

Phần 2. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT

Chương V. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT

1. Yêu cầu kỹ thuật

1. Giới thiệu chung về dự án, gói thầu

- Bên mời thầu: Trường phổ thông DTNT THCS và THPT Văn Bàn
- Tên gói thầu: Gói thầu 01: Mua sắm thiết bị dạy học thực hiện Chương trình mục tiêu quốc gia PTKT-XH vùng đồng bào DTTS và miền núi năm 2025 cho Trường phổ thông DTNT THCS và THPT Văn Bàn.
- Dự toán: Mua sắm thiết bị dạy học thực hiện Chương trình mục tiêu quốc gia PTKT-XH vùng đồng bào DTTS và miền núi năm 2025 cho Trường phổ thông DTNT THCS và THPT Văn Bàn.
- Phương thức lựa chọn nhà thầu: Một giai đoạn, một túi hồ sơ.
- Hình thức lựa chọn nhà thầu: Chào hàng cạnh tranh qua mạng.
- Thời gian thực hiện hợp đồng: 15 ngày.
- Nguồn vốn: Ngân sách nhà nước 2025.
- Loại hợp đồng: Trọn gói.
- Địa điểm thực hiện: Trường phổ thông DTNT THCS và THPT Văn Bàn.

2. Yêu cầu về kỹ thuật

2.1) Yêu cầu về kỹ thuật chung:

Hàng hóa là thiết bị mới 100%. Hàng hóa phải nguyên đai, nguyên kiện, đóng gói và nhãn mác theo tiêu chuẩn của nhà sản xuất.

Hàng hóa sản xuất tại chính hãng, thông số kỹ thuật đầy đủ.

Các thiết bị chào thầu cần kèm theo catalogue/bản vẽ bằng tiếng Việt, nếu là tiếng nước ngoài cần được dịch ra tiếng Việt.

Hàng hóa đảm bảo tính đồng bộ, chất lượng, mẫu mã... được làm bằng các chất liệu đảm bảo tiêu chuẩn Việt Nam và Quốc tế.

2.2) Yêu cầu về kỹ thuật cụ thể:

- Yêu cầu nhà thầu tóm tắt thông số kỹ thuật của hàng hóa và các dịch vụ liên quan chứng minh hàng hóa do nhà thầu chào đáp ứng các nội dung yêu cầu kỹ thuật dưới đây hoặc đáp ứng tốt hơn. Bất kỳ thương hiệu, nhãn hiệu nào nếu có trong bảng yêu cầu kỹ thuật đều mang tính chất minh họa các tiêu chuẩn chất lượng, tính năng kỹ thuật yêu cầu. Nhà thầu có thể lựa chọn dự thầu hàng hóa có nguồn gốc, xuất xứ, nhà sản xuất, thương hiệu phù hợp với điều kiện cung cấp nhưng phải đảm bảo yêu cầu có thông số kỹ thuật, tính năng sử dụng, tiêu chuẩn “tương đương” hoặc tốt hơn so với các yêu cầu cụ thể ở dưới và cung cấp tài liệu

chứng minh sự đáp ứng tốt hơn của hàng hóa chào thầu so với yêu cầu của bản HSMT. Nhà thầu phải cung cấp kèm theo E-HSDT các tài liệu, hồ sơ kỹ thuật của tất cả các sản phẩm hàng hóa dự thầu do nhà thầu đề xuất và có bảng so sánh thông số kỹ thuật của hàng hoá do nhà thầu chào với thông số kỹ thuật yêu cầu tại Chương V. E-HSMT.

STT	Tên danh mục	Thông số kỹ thuật	Đơn vị	Số lượng
I	MÔN NGỮ VĂN			
1	Bộ tranh điện tử minh họa hình ảnh một số truyện tiêu biểu	<p>Bộ tranh điện tử được xây dựng theo Chương trình Giáo dục 2018</p> <p>Bao gồm các tranh điện tử:</p> <p>*Bộ tranh minh họa hình ảnh một số truyện tiêu biểu gồm: truyện hiện đại, truyện truyền thuyết, truyện cổ tích, truyện đồng thoại được quy định theo Thông tư 38/2021/TT-BGDĐT:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 01 tranh minh họa về một số nhân vật nổi tiếng trong các truyện truyền thuyết và cổ tích (Thánh Gióng; Thạch Sanh); - 01 tranh minh họa một số nhân vật truyện đồng thoại như: Dế Mèn, Bọ Ngựa, Rùa Đá; hoặc tranh minh họa cho các truyện hiện đại như: Bức tranh em gái tôi, Điều không tính trước. <p>Sản phẩm được chứa trong USB, đóng gói trong hộp có kích thước 9 x 9 x 2 cm, giấy Ivory 300gsm, có mã QRCode có thể tra cứu đầy đủ thông tin sản phẩm chỉ cần 1 lần quét, có 1 lớp pp chất liệu ngoài trời chống thấm nước, tăng độ bền đạt tiêu chuẩn QCVN 3:2019/BKHCN, TCVN 6238-3:2011</p> <p>Bộ tranh điện tử có hỗ trợ đa ngôn ngữ</p> <p>Bộ tranh điện tử có thể sử dụng trên cả môi trường không có kết nối internet lẫn có kết nối internet.</p> <p>Nhà sản xuất được cấp chứng nhận doanh nghiệp khoa học và công nghệ</p> <p>Nhà sản xuất được cấp giấy xác nhận đăng ký xuất bản phẩm</p> <p>Đội ngũ sản xuất được cấp chứng chỉ lãnh đạo và quản lý xuất bản; chứng chỉ biên tập</p> <p>Các tranh được cấp Quyết định xuất bản có hiệu lực năm 2025 theo đúng Luật xuất bản và các quy định liên quan, thể hiện rõ các thông tin về Số xác nhận đăng ký xuất bản, Quyết định xuất bản và số ISBN riêng biệt đúng theo môn.</p> <p>Sản phẩm được sản xuất theo tiêu chuẩn về hệ thống quản lý đạt chứng nhận: ISO 9001:2015, ISO 45001:2018, ISO 14001: 2015, ISO/IEC 27001:2022.</p> <p>Sản phẩm có nhãn hiệu đã được cấp phép và bảo hộ theo đúng quy định của Luật Sở hữu trí tuệ 2005, được Cơ quan nhà nước có thẩm quyền chứng nhận</p>	Bộ	2

STT	Tên danh mục	Thông số kỹ thuật	Đơn vị	Số lượng
		Xuất xứ: Việt Nam. Bảo hành: 24 tháng		
2	Bộ tranh điện tử mô hình hóa các thành tố của các loại văn bản	<p>*Bộ tranh mô hình hóa các thành tố của văn bản truyện: mô hình cốt truyện và các thành tố của truyện đề tài, chủ đề, chi tiết, nhân vật); mô hình đặc điểm nhân vật (hình dáng, cử chỉ, hành động, ngôn ngữ, ý nghĩ); mô hình lời người kể chuyện (kể theo ngôi thứ nhất và kể theo ngôi thứ ba) và lời nhân vật, được quy định theo Thông tư 38/2021/TT-BGDĐT :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 01 tranh vẽ các thành phần của một cốt truyện thông thường; - 01 tranh vẽ mô hình đặc điểm nhân vật (hình dáng, cử chỉ, hành động, ngôn ngữ, ý nghĩ); - 01 tranh minh họa ngôi kể thứ nhất và ngôi kể thứ 3; lời nhân vật và lời người kể chuyện. <p>Sản phẩm được chứa trong USB, đóng gói trong hộp có kích thước 9 x 9 x 2 cm, giấy Ivory 300gsm, có mã barcode tra cứu thông tin xuất bản, có 1 lớp pp chất liệu ngoài trời chống thấm nước, tăng độ bền đạt tiêu chuẩn QCVN 3:2019/BKHHCN, TCVN 6238-3:2011</p> <p>Gồm các chức năng chính:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Có thể thay đổi màu sắc tùy ý, có thể tô lại màu trên tranh. - Chức năng xem trực tiếp, có thể di chuyển qua lại giữa các tranh. - Chức năng phóng to, thu nhỏ tranh, xem tranh dưới dạng toàn màn hình. - Tính năng trình chiếu bằng slide tự động di chuyển qua tranh tiếp theo sau một khoảng thời gian. - Tranh điện tử có thể xem trực tiếp không cần cài đặt. - Có popup thông tin hỗ trợ giúp người dùng dễ dàng liên hệ hướng dẫn trong suốt quá trình sử dụng. - Bộ tranh điện tử có trí tuệ nhân tạo giúp cho giáo viên có thể tìm kiếm thông tin hoặc nghiên cứu trong giảng dạy. - Có popup tích hợp video và trình hướng dẫn sử dụng dễ dàng tìm hiểu khi sử dụng - Trình vẽ biểu đồ tự duy: Vẽ sơ đồ, biểu đồ, hình minh họa; chèn hình khối, đường thẳng, văn bản; vẽ đồ thị, sơ đồ tư duy; chỉnh sửa file PDF; xuất file SVG, PDF, JPG, PNG. <p>Các tranh được cấp Quyết định xuất bản có hiệu lực năm 2025 theo đúng Luật xuất bản và các quy định liên quan, thể hiện rõ các thông tin về Số xác nhận đăng ký xuất bản, Quyết định xuất bản và số ISBN riêng biệt đúng theo môn.</p> <p>Xuất xứ: Việt Nam</p>	Bộ	2
3	Bộ tranh điện tử mô	<p>*Bộ tranh dạy các tác phẩm thơ, thơ lục bát, thơ có yếu tố tự sự và miêu tả (số tiếng, số dòng, vần, nhịp của thơ lục bát), được quy định theo Thông tư 38/2021/TT-BGDĐT:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 01 tranh mô hình hóa các yếu tố tạo nên bài thơ nói 	Bộ	2

STT	Tên danh mục	Thông số kỹ thuật	Đơn vị	Số lượng
	hình hóa các thành tố của các loại văn bản thơ	<p>chung: số tiếng, vần, nhịp, khổ, dòng thơ; - 01 tranh minh họa cho mô hình bài thơ lục bát và bài thơ có yếu tố tự sự và miêu tả (có thể tích hợp tranh đầu luôn cho 1 trong 2 loại bài thơ này).</p> <p>Sản phẩm được chứa trong USB, đóng gói trong hộp có kích thước 9 x 9 x 2 cm, giấy Ivory 300gsm, có mã barcode tra cứu thông tin xuất bản, có 1 lớp pp chất liệu ngoài trời chống thấm nước, tăng độ bền đạt tiêu chuẩn QCVN 3:2019/BKHCN, TCVN 6238-3:2011</p> <p>Gồm các chức năng chính:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Có thể thay đổi màu sắc tùy ý, có thể tô lại màu trên tranh. - Chức năng xem trực tiếp, có thể di chuyển qua lại giữa các tranh. - Chức năng phóng to, thu nhỏ tranh, xem tranh dưới dạng toàn màn hình. - Tính năng trình chiếu bằng slide tự động di chuyển qua tranh tiếp theo sau một khoảng thời gian. - Tranh điện tử có thể xem trực tiếp không cần cài đặt. - Có popup thông tin hỗ trợ giúp người dùng dễ dàng liên hệ hướng dẫn trong suốt quá trình sử dụng. - Bộ tranh điện tử có trí tuệ nhân tạo giúp cho giáo viên có thể tìm kiếm thông tin hoặc nghiên cứu trong giảng dạy. - Có popup tích hợp video và trình hướng dẫn sử dụng dễ dàng tìm hiểu khi sử dụng - Trình vẽ biểu đồ tư duy: Vẽ sơ đồ, biểu đồ, hình minh họa; chèn hình khối, đường thẳng, văn bản; vẽ đồ thị, sơ đồ tư duy; chỉnh sửa file PDF; xuất file SVG, PDF, JPG, PNG. <p>Các tranh được cấp Quyết định xuất bản có hiệu lực năm 2025 theo đúng Luật xuất bản và các quy định liên quan, thể hiện rõ các thông tin về Số xác nhận đăng ký xuất bản, Quyết định xuất bản và số ISBN riêng biệt đúng theo môn. Xuất xứ: Việt Nam</p>		
4	Bộ tranh điện tử bìa sách một số cuốn Hồi kí và Du kí nổi tiếng	<p>*Bộ tranh bìa sách một số cuốn Hồi kí và Du kí nổi tiếng, được quy định theo Thông tư 38/2021/TT-BGDĐT:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 01 tranh minh họa bìa sách một số cuốn Hồi kí và Du kí nổi tiếng và tiêu biểu; - 01 tranh minh họa cho các hình thức ghi chép, cách kể sự việc, người kể chuyện ngôi thứ nhất của tác phẩm kí. <p>Sản phẩm được chứa trong USB, đóng gói trong hộp có kích thước 9 x 9 x 2 cm, giấy Ivory 300gsm, có mã barcode tra cứu thông tin xuất bản, có 1 lớp pp chất liệu ngoài trời chống thấm nước, tăng độ bền đạt tiêu chuẩn QCVN 3:2019/BKHCN, TCVN 6238-3:2011</p> <p>Gồm các chức năng chính:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Có thể thay đổi màu sắc tùy ý, có thể tô lại màu trên tranh. - Chức năng xem trực tiếp, có thể di chuyển qua lại giữa 	Bộ	2

STT	Tên danh mục	Thông số kỹ thuật	Đơn vị	Số lượng
		<p>các tranh.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Chức năng phóng to, thu nhỏ tranh, xem tranh dưới dạng toàn màn hình. - Tính năng trình chiếu bằng slide tự động di chuyển qua tranh tiếp theo sau một khoảng thời gian. - Tranh điện tử có thể xem trực tiếp không cần cài đặt. - Có popup thông tin hỗ trợ giúp người dùng dễ dàng liên hệ hướng dẫn trong suốt quá trình sử dụng. - Bộ tranh điện tử có trí tuệ nhân tạo giúp cho giáo viên có thể tìm kiếm thông tin hoặc nghiên cứu trong giảng dạy. - Có popup tích hợp video và trình hướng dẫn sử dụng dễ dàng tìm hiểu khi sử dụng - Trình vẽ biểu đồ tư duy: Vẽ sơ đồ, biểu đồ, hình minh họa; chèn hình khối, đường thẳng, văn bản; vẽ đồ thị, sơ đồ tư duy; chỉnh sửa file PDF; xuất file SVG, PDF, JPG, PNG. <p>Các tranh được cấp Quyết định xuất bản có hiệu lực năm 2025 theo đúng Luật xuất bản và các quy định liên quan, thể hiện rõ các thông tin về Số xác nhận đăng ký xuất bản, Quyết định xuất bản và số ISBN riêng biệt đúng theo môn. Xuất xứ: Việt Nam</p>		
5	Tranh điện tử mô hình hóa các yếu tố hình thức của văn bản nghị luận: mở bài, thân bài, kết bài; ý kiến, lí lẽ, bằng chứng	<p>*Tranh mô hình hóa các yếu tố hình thức của văn bản nghị luận: mở bài, thân bài, kết bài; Bảng nêu ý kiến, lí lẽ, bằng chứng (kiểm chứng được và không kiểm chứng được) và mối liên hệ giữa các ý kiến, lí lẽ, bằng chứng được quy định theo Thông tư 38/2021/TT-BGDĐT:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 01 tranh minh họa bố cục bài văn nghị luận (mở bài, thân bài, kết bài, các ý lớn); - 01 tranh minh họa cho ý kiến, lí lẽ, bằng chứng và mối quan hệ của các yếu tố đó. <p>Sản phẩm được chứa trong USB, đóng gói trong hộp có kích thước 9 x 9 x 2 cm, giấy Ivory 300gsm, có mã barcode tra cứu thông tin xuất bản, có 1 lớp pp chất liệu ngoài trời chống thấm nước, tăng độ bền đạt tiêu chuẩn QCVN 3:2019/BKHCN, TCVN 6238-3:2011</p> <p>Gồm các chức năng chính:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Có thể thay đổi màu sắc tùy ý, có thể tô lại màu trên tranh. - Chức năng xem trực tiếp, có thể di chuyển qua lại giữa các tranh. - Chức năng phóng to, thu nhỏ tranh, xem tranh dưới dạng toàn màn hình. - Tính năng trình chiếu bằng slide tự động di chuyển qua tranh tiếp theo sau một khoảng thời gian. - Tranh điện tử có thể xem trực tiếp không cần cài đặt. - Có popup thông tin hỗ trợ giúp người dùng dễ dàng liên hệ hướng dẫn trong suốt quá trình sử dụng. - Bộ tranh điện tử có trí tuệ nhân tạo giúp cho giáo viên có thể tìm kiếm thông tin hoặc nghiên cứu trong giảng dạy. 	Bộ	2

STT	Tên danh mục	Thông số kỹ thuật	Đơn vị	Số lượng
		<p>- Có popup tích hợp video và trình hướng dẫn sử dụng dễ dàng tìm hiểu khi sử dụng</p> <p>- Trình vẽ biểu đồ tư duy: Vẽ sơ đồ, biểu đồ, hình minh họa; chèn hình khối, đường thẳng, văn bản; vẽ đồ thị, sơ đồ tư duy; chỉnh sửa file PDF; xuất file SVG, PDF, JPG, PNG.</p> <p>Các tranh được cấp Quyết định xuất bản có hiệu lực năm 2025 theo đúng Luật xuất bản và các quy định liên quan, thể hiện rõ các thông tin về Số xác nhận đăng ký xuất bản, Quyết định xuất bản và số ISBN riêng biệt đúng theo môn. Xuất xứ: Việt Nam</p>		
6	Tranh điện tử mô hình hóa các yếu tố hình thức của văn bản thông tin	<p>*Tranh một số dạng/loại văn bản thông tin thông dụng. Tranh mô hình hóa các yếu tố hình thức của văn bản thông tin được quy định theo Thông tư 38/2021/TT-BGDĐT:</p> <p>- 01 tranh minh họa một số dạng/loại văn bản thông tin thông dụng;</p> <p>- 01 tranh minh họa các yếu tố hình thức của văn bản thông tin như: nhan đề, sa pô, đề mục, chữ đậm, số thứ tự và dấu đầu dòng trong văn bản.</p> <p>Sản phẩm được chứa trong USB, đóng gói trong hộp có kích thước 9 x 9 x 2 cm, giấy Ivory 300gsm, có mã barcode tra cứu thông tin xuất bản, có 1 lớp pp chất liệu ngoài trời chống thấm nước, tăng độ bền đạt tiêu chuẩn QCVN 3:2019/BKHCN, TCVN 6238-3:2011</p> <p>Gồm các chức năng chính:</p> <p>- Có thể thay đổi màu sắc tùy ý, có thể tô lại màu trên tranh.</p> <p>- Chức năng xem trực tiếp, có thể di chuyển qua lại giữa các tranh.</p> <p>- Chức năng phóng to, thu nhỏ tranh, xem tranh dưới dạng toàn màn hình.</p> <p>- Tính năng trình chiếu bằng slide tự động di chuyển qua tranh tiếp theo sau một khoảng thời gian.</p> <p>- Tranh điện tử có thể xem trực tiếp không cần cài đặt.</p> <p>- Có popup thông tin hỗ trợ giúp người dùng dễ dàng liên hệ hướng dẫn trong suốt quá trình sử dụng.</p> <p>- Bộ tranh điện tử có trí tuệ nhân tạo giúp cho giáo viên có thể tìm kiếm thông tin hoặc nghiên cứu trong giảng dạy.</p> <p>- Có popup tích hợp video và trình hướng dẫn sử dụng dễ dàng tìm hiểu khi sử dụng</p> <p>- Trình vẽ biểu đồ tư duy: Vẽ sơ đồ, biểu đồ, hình minh họa; chèn hình khối, đường thẳng, văn bản; vẽ đồ thị, sơ đồ tư duy; chỉnh sửa file PDF; xuất file SVG, PDF, JPG, PNG.</p> <p>Các tranh được cấp Quyết định xuất bản có hiệu lực năm 2025 theo đúng Luật xuất bản và các quy định liên quan, thể hiện rõ các thông tin về Số xác nhận đăng ký xuất bản, Quyết định xuất bản và số ISBN riêng biệt đúng theo môn. Xuất xứ: Việt Nam</p>	Bộ	2

STT	Tên danh mục	Thông số kỹ thuật	Đơn vị	Số lượng
7	Tranh điện tử minh họa: Mô hình hóa quy trình viết 1 văn bản và Sơ đồ tóm tắt nội dung chính của một số văn bản đơn giản	<p>*Nội dung tranh thể hiện được quy định theo Thông tư 38/2021/TT-BGDĐT:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mô hình hóa quy trình viết 1 văn bản: chuẩn bị trước khi viết; tìm ý và lập dàn ý; viết bài; xem lại và chỉnh sửa, rút kinh nghiệm; - Sơ đồ tóm tắt nội dung chính của một số văn bản đơn giản dưới dạng sơ đồ tư duy. - Tranh được cơ quan chức năng cấp Quyết định xuất bản theo đúng Luật xuất bản và các quy định liên quan. <p>Sản phẩm được chứa trong USB, đóng gói trong hộp có kích thước 9 x 9 x 2 cm, giấy Ivory 300gsm, có mã barcode tra cứu thông tin xuất bản, có 1 lớp pp chất liệu ngoài trời chống thấm nước, tăng độ bền đạt tiêu chuẩn QCVN 3:2019/BKHCN, TCVN 6238-3:2011</p> <p>Gồm các chức năng chính:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Có thể thay đổi màu sắc tùy ý, có thể tô lại màu trên tranh. - Chức năng xem trực tiếp, có thể di chuyển qua lại giữa các tranh. - Chức năng phóng to, thu nhỏ tranh, xem tranh dưới dạng toàn màn hình. - Tính năng trình chiếu bằng slide tự động di chuyển qua tranh tiếp theo sau một khoảng thời gian. - Tranh điện tử có thể xem trực tiếp không cần cài đặt. - Có popup thông tin hỗ trợ giúp người dùng dễ dàng liên hệ hướng dẫn trong suốt quá trình sử dụng. - Bộ tranh điện tử có trí tuệ nhân tạo giúp cho giáo viên có thể tìm kiếm thông tin hoặc nghiên cứu trong giảng dạy. - Có popup tích hợp video và trình hướng dẫn sử dụng dễ dàng tìm hiểu khi sử dụng - Trình vẽ biểu đồ tư duy: Vẽ sơ đồ, biểu đồ, hình minh họa; chèn hình khối, đường thẳng, văn bản; vẽ đồ thị, sơ đồ tư duy; chỉnh sửa file PDF; xuất file SVG, PDF, JPG, PNG. <p>Các tranh được cấp Quyết định xuất bản có hiệu lực năm 2025 theo đúng Luật xuất bản và các quy định liên quan, thể hiện rõ các thông tin về Số xác nhận đăng ký xuất bản, Quyết định xuất bản và số ISBN riêng biệt đúng theo môn. Xuất xứ: Việt Nam</p>	Bộ	2
8	Bộ sơ đồ điện tử: Sơ đồ mô hình một số kiểu văn bản có trong	<p>*Bộ tranh minh họa về Sơ đồ mô hình một số kiểu văn bản tiêu biểu có trong chương trình gồm: văn bản tự sự, văn bản miêu tả, văn bản biểu cảm, văn bản nghị luận, văn bản thuyết minh; Biên bản cuộc họp được quy định theo Thông tư 38/2021/TT-BGDĐT:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 01 tranh minh họa mô hình bố cục bài văn tự sự kể lại một trải nghiệm hoặc kể lại một truyện truyền thuyết, cổ tích; - 01 tranh minh họa mô hình bố cục bài văn miêu tả một cảnh sinh hoạt; 	Bộ	2

STT	Tên danh mục	Thông số kỹ thuật	Đơn vị	Số lượng
	Chương trình	<ul style="list-style-type: none"> - 01 tranh minh họa mô hình bố cục bài văn trình bày ý kiến về một hiện tượng; - 01 tranh minh họa mô hình bố cục bài văn thuyết minh thuật lại một sự kiện; - 01 tranh minh họa mô hình bố cục một biên bản cuộc họp. <p>Sản phẩm được chứa trong USB, đóng gói trong hộp có kích thước 9 x 9 x 2 cm, giấy Ivory 300gsm, có mã barcode tra cứu thông tin xuất bản, có 1 lớp pp chất liệu ngoài trời chống thấm nước, tăng độ bền đạt tiêu chuẩn QCVN 3:2019/BKHHCN, TCVN 6238-3:2011</p> <p>Gồm các chức năng chính:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Có thể thay đổi màu sắc tùy ý, có thể tô lại màu trên tranh. - Chức năng xem trực tiếp, có thể di chuyển qua lại giữa các tranh. - Chức năng phóng to, thu nhỏ tranh, xem tranh dưới dạng toàn màn hình. - Tính năng trình chiếu bằng slide tự động di chuyển qua tranh tiếp theo sau một khoảng thời gian. - Tranh điện tử có thể xem trực tiếp không cần cài đặt. - Có popup thông tin hỗ trợ giúp người dùng dễ dàng liên hệ hướng dẫn trong suốt quá trình sử dụng. - Bộ tranh điện tử có trí tuệ nhân tạo giúp cho giáo viên có thể tìm kiếm thông tin hoặc nghiên cứu trong giảng dạy. - Có popup tích hợp video và trình hướng dẫn sử dụng dễ dàng tìm hiểu khi sử dụng - Trình vẽ biểu đồ tư duy: Vẽ sơ đồ, biểu đồ, hình minh họa; chèn hình khối, đường thẳng, văn bản; vẽ đồ thị, sơ đồ tư duy; chỉnh sửa file PDF; xuất file SVG, PDF, JPG, PNG. <p>Các tranh được cấp Quyết định xuất bản có hiệu lực năm 2025 theo đúng Luật xuất bản và các quy định liên quan, thể hiện rõ các thông tin về Số xác nhận đăng ký xuất bản, Quyết định xuất bản và số ISBN riêng biệt đúng theo môn.</p> <p>Xuất xứ: Việt Nam</p>		
9	Bộ học liệu điện tử hỗ trợ giáo viên	<p>Cung cấp tư liệu dạy học đọc hiểu thơ Nôm của Hồ Xuân Hương:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tư liệu về bối cảnh thời đại (cuối thế kỉ XVIII - đầu thế kỉ XIX kết hợp phụ đề hoặc giọng đọc/bình luận một số bài thơ Nôm của Hồ Xuân Hương phản ánh thời cuộc và thân phận người phụ nữ; - Ý kiến của một số nhà nghiên cứu, phê bình văn học về nghệ thuật thơ Nôm của Hồ Xuân Hương. <p>Sản phẩm được chứa trong USB, đóng gói trong hộp có kích thước 9 x 9 x 2 cm, giấy Ivory 300gsm, có mã barcode tra cứu thông tin xuất bản, có 1 lớp pp chất liệu ngoài trời chống thấm nước, tăng độ bền đạt tiêu chuẩn QCVN 3:2019/BKHHCN, TCVN 6238-3:2011</p>	Bộ	2

STT	Tên danh mục	Thông số kỹ thuật	Đơn vị	Số lượng
		<ul style="list-style-type: none"> - Có thời lượng không quá 03 phút, độ phân giải HD (tối thiểu 1280x720), hình ảnh và âm thanh rõ nét, có thuyết minh (hoặc phụ đề) bằng tiếng Việt. - Trình phát video hỗ trợ các tính năng như: <ul style="list-style-type: none"> + Cho phép tua nhanh video về thời điểm trước sau hoặc thời điểm bất kỳ trong video. + Tự động phát lặp lại video, phát video tiếp theo hoặc phát video ngẫu nhiên khi kết thúc. + Tính năng bảo vệ mắt, điều chỉnh sáng tối và độ tương phản của video phù hợp nhu cầu người dùng. + Chuyển đổi chất lượng video, độ phân giải nâng cao trải nghiệm người dùng. + Điều chỉnh tốc độ phát của video theo các mức 0.5, 0.75, 1, 1.25, 1.5, 1.75. + Khóa màn hình video khi phát để tránh thao tác nhầm nút chức năng. + Tính năng hình trong hình (Picture on picture) cho phép video chạy ở chế độ cửa sổ nhỏ. - Cho phép trích xuất video học liệu để sử dụng vào các mục đích dạy học khác của giáo viên. - Tích hợp công cụ ghi chú cá nhân để giáo viên ghi chú các thông tin về từ khoá, câu hỏi, ý nghĩa, tóm tắt trong video. - Tích hợp trí tuệ nhân tạo AI - Video được cấp Quyết định xuất bản có hiệu lực năm 2025 theo đúng Luật xuất bản và các quy định liên quan, thể hiện rõ các thông tin về Số xác nhận đăng ký xuất bản, Quyết định xuất bản và số ISBN theo đúng tên Video. - Sản phẩm được sản xuất theo tiêu chuẩn về hệ thống quản lý đạt chứng nhận: ISO 9001:2015, ISO 45001:2018, ISO 14001: 2015, ISO/IEC 27001:2022. 		
10	Video/clip/ phim tư liệu về tác phẩm Nam quốc sơn hà	<p>Cung cấp tư liệu dạy học đọc hiểu tác phẩm Nam quốc sơn hà, gồm:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Giới thiệu triều đại nhà Lý, đặc biệt là công cuộc chống quân Tống, bảo vệ chủ quyền đất nước; - Hình ảnh trang sách có in bài thơ Nam quốc sơn hà (nguyên tác và bản dịch) có kèm giọng đọc bài thơ (cả phiên âm chữ Hán và bản dịch thơ) kèm lời bình luận về tác phẩm; - Ý kiến phát biểu của một số nhà phê bình văn học về ý nghĩa và giá trị của bài thơ trong lịch sử Việt Nam. <p>Video/Clip/Phim (tài liệu/tư liệu/mô phỏng) có thời lượng không quá 3 phút, độ phân giải full HD (1920x1080) hình ảnh và âm thanh rõ nét, có thuyết minh (hoặc phụ đề) bằng tiếng Việt</p> <ul style="list-style-type: none"> - Được đóng hộp có kích thước 8 x 8 x 2 cm, chất liệu I300 - Video được chứa trong 1 USB: + Kết nối: USB 2.0/ USB 3.0 	Bộ	2

STT	Tên danh mục	Thông số kỹ thuật	Đơn vị	Số lượng
		<ul style="list-style-type: none"> + Chứa bộ cài, dữ liệu và mã key kích hoạt sử dụng video + Bảo mật dữ liệu, chống sao chép - Nhà Xuất bản cấp phép xuất bản đạt tiêu chuẩn về Hệ thống quản lý chất lượng phù hợp Tiêu chuẩn quốc gia TCVN ISO 9001:2015. - Bảo hành: 01 năm - Đạt chứng nhận ISO 9001:2015, ISO 45001:2018, ISO 14001: 2015, ISO/IEC 27001:2013. - Xuất xứ: Việt Nam 		
11	Video/clip/ phim tư liệu về tác phẩm Hịch tướng sĩ	<p>Cung cấp tư liệu dạy học đọc hiểu tác phẩm Hịch tướng sĩ, bao gồm:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Giới thiệu về triều đại nhà Trần và 3 lần chống giặc Nguyên Mông; - Giới thiệu về tác giả Trần Quốc Tuấn (danh tướng kiệt xuất của dân tộc, chỉ huy quân đội đánh tan 2 cuộc xâm lược của quân Nguyên - Mông); - Ý kiến phát biểu của một số nhà phê bình văn học nói về tác phẩm Hịch tướng sĩ (hoàn cảnh sáng tác, thể loại, giá trị nội dung và nghệ thuật); - Giọng đọc diễn cảm một số trích đoạn tiêu biểu trong bài Hịch tướng sĩ và lời bình luận tác phẩm. <p>Video/Clip/Phim (tài liệu/tư liệu/mô phỏng) có thời lượng không quá 3 phút, độ phân giải full HD (1920x1080) hình ảnh và âm thanh rõ nét, có thuyết minh (hoặc phụ đề) bằng tiếng Việt</p> <ul style="list-style-type: none"> - Được đóng hộp có kích thước 8 x 8 x 2 cm, chất liệu I300 - Video được chứa trong 1 USB: + Kết nối: USB 2.0/ USB 3.0 + Chứa bộ cài, dữ liệu và mã key kích hoạt sử dụng video + Bảo mật dữ liệu, chống sao chép - Nhà Xuất bản cấp phép xuất bản đạt tiêu chuẩn về Hệ thống quản lý chất lượng phù hợp Tiêu chuẩn quốc gia TCVN ISO 9001:2015. - Bảo hành: 01 năm - Đạt chứng nhận ISO 9001:2015, ISO 45001:2018, ISO 14001: 2015, ISO/IEC 27001:2013. - Xuất xứ: Việt Nam 	Bộ	2
12	Video/clip/ phim tư liệu về các tác phẩm Bình Ngô đại cáo và thơ Nguyễn Trãi;	<p>Cung cấp tư liệu dạy học đọc hiểu tác phẩm Bình Ngô đại cáo, bao gồm:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Giới thiệu về vai trò của Nguyễn Trãi trong cuộc khởi nghĩa Lam Sơn; - Giới thiệu về tác giả Nguyễn Trãi (nhà chính trị, nhà thơ, nhà văn lớn nhất ở triều đại nhà Lê); - Ý kiến phát biểu của một số nhà phê bình văn học nhận định, đánh giá về và tác phẩm Bình Ngô đại cáo (hoàn cảnh sáng tác, thể loại, giá trị nội dung và nghệ thuật); - Ý kiến phát biểu của một số nhà phê bình văn học về thơ Nguyễn Trãi; 	Bộ	2

STT	Tên danh mục	Thông số kỹ thuật	Đơn vị	Số lượng
	Nôm của Nguyễn Trãi	<ul style="list-style-type: none"> - Giọng đọc diễn cảm một số trích đoạn tiêu biểu trong bài Bình Ngô đại cáo; giọng đọc/lời bình luận một số bài thơ Nôm tiêu biểu. Video/Clip/Phim (tài liệu/tư liệu/mô phỏng) có thời lượng không quá 3 phút, độ phân giải full HD (1920x1080) hình ảnh và âm thanh rõ nét, có thuyết minh (hoặc phụ đề) bằng tiếng Việt - Được đóng hộp có kích thước 8 x 8 x 2 cm, chất liệu I300 - Video được chứa trong 1 USB: <ul style="list-style-type: none"> + Kết nối: USB 2.0/ USB 3.0 + Chứa bộ cài, dữ liệu và mã key kích hoạt sử dụng video + Bảo mật dữ liệu, chống sao chép - Được thẩm định nội dung và cấp quyết định xuất bản điện tử bởi Nhà Xuất bản có chức năng xuất bản điện tử theo quy định của Luật Xuất bản. - Nhà sản xuất được cấp giấy xác nhận đăng ký hoạt động phát hành xuất bản phẩm. - Giấy xác nhận Đăng ký hoạt động xuất bản/phát hành xuất bản phẩm điện tử của Nhà Xuất bản. - Nhà Xuất bản cấp phép xuất bản đạt tiêu chuẩn về Hệ thống quản lý chất lượng phù hợp Tiêu chuẩn quốc gia TCVN ISO 9001:2015. - Người đứng đầu cơ quan, đơn vị sản xuất được cấp chứng chỉ Bồi dưỡng nghiệp vụ kinh doanh xuất bản phẩm theo Điểm a Khoản 3 Điều 36 Luật Xuất bản. - Người quản lý bộ phận sản xuất xuất bản phẩm có chứng chỉ nghiệp vụ biên tập xuất bản, lãnh đạo và quản lý xuất bản. - Bảo hành: 01 năm - Đạt chứng nhận ISO 9001:2015, ISO 45001:2018, ISO 14001: 2015, ISO/IEC 27001:2013. - Xuất xứ: Việt Nam 		
13	Video/clip/ phim tư liệu về Văn học dân gian Việt Nam	<p>Cung cấp tư liệu dạy học đọc hiểu các thể loại truyện dân gian:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Lời thuyết minh hoặc ý kiến phân tích của các nhà nghiên cứu văn học dân gian về một số yếu tố của truyện truyền thuyết, cổ tích, như: cốt truyện, nhân vật, lời người kể chuyện và lời nhân vật (có xen hình ảnh Minh họa từ các truyện tranh hoặc các trích đoạn phim hoạt hình được chuyển thể từ: <ul style="list-style-type: none"> + Truyện truyền thuyết; + Truyện cổ tích; + Truyện ngụ ngôn; + Truyện cười; - Một số ý kiến đánh giá chung của các nhà nghiên cứu, phê bình văn học về kho tàng truyện dân gian Việt Nam. <p>Video/Clip/Phim (tài liệu/tư liệu/mô phỏng) có thời lượng không quá 3 phút, độ phân giải full HD (1920x1080) hình</p>	Bộ	2

STT	Tên danh mục	Thông số kỹ thuật	Đơn vị	Số lượng
		<p>ảnh và âm thanh rõ nét, có thuyết minh (hoặc phụ đề) bằng tiếng Việt</p> <ul style="list-style-type: none"> - Được đóng hộp có kích thước 8 x 8 x 2 cm, chất liệu I300 - Video được chứa trong 1 USB: <ul style="list-style-type: none"> + Kết nối: USB 2.0/ USB 3.0 + Chứa bộ cài, dữ liệu và mã key kích hoạt sử dụng video + Bảo mật dữ liệu, chống sao chép - Được thẩm định nội dung và cấp quyết định xuất bản điện tử bởi Nhà Xuất bản có chức năng xuất bản điện tử theo quy định của Luật Xuất bản. - Nhà sản xuất được cấp giấy xác nhận đăng ký hoạt động phát hành xuất bản phẩm. - Giấy xác nhận Đăng ký hoạt động xuất bản/phát hành xuất bản phẩm điện tử của Nhà Xuất bản. - Nhà Xuất bản cấp phép xuất bản đạt tiêu chuẩn về Hệ thống quản lý chất lượng phù hợp Tiêu chuẩn quốc gia TCVN ISO 9001:2015. - Người đứng đầu cơ quan, đơn vị sản xuất được cấp chứng chỉ Bồi dưỡng nghiệp vụ kinh doanh xuất bản phẩm theo Điểm a Khoản 3 Điều 36 Luật Xuất bản. - Người quản lý bộ phận sản xuất xuất bản phẩm có chứng chỉ nghiệp vụ biên tập xuất bản, lãnh đạo và quản lý xuất bản. - Bảo hành: 01 năm - Đạt chứng nhận ISO 9001:2015, ISO 45001:2018, ISO 14001: 2015, ISO/IEC 27001:2013. - Xuất xứ: Việt Nam 		
14	<p>Video/clip/ phim tư liệu về tác phẩm Truyện Kiều của Nguyễn Du</p>	<p>Cung cấp tư liệu dạy học đọc hiểu tác phẩm Truyện Kiều, bao gồm:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Giới thiệu về bối cảnh xã hội ở triều đại cuối nhà Hậu Lê - đầu nhà Tây Sơn (hoặc triều đại Gia Long); - Giới thiệu khái quát cuộc đời, sự nghiệp, tài năng của đại thi hào dân tộc Nguyễn Du; - Ý kiến phát biểu của một số nhà phê bình văn học nhận định giá trị nội dung và nghệ thuật của Truyện Kiều. <p>Video/Clip/Phim (tài liệu/tư liệu/mô phỏng) có thời lượng không quá 3 phút, độ phân giải full HD (1920x1080) hình ảnh và âm thanh rõ nét, có thuyết minh (hoặc phụ đề) bằng tiếng Việt</p> <ul style="list-style-type: none"> - Được đóng hộp có kích thước 8 x 8 x 2 cm, chất liệu I300 - Video được chứa trong 1 USB: <ul style="list-style-type: none"> + Kết nối: USB 2.0/ USB 3.0 + Chứa bộ cài, dữ liệu và mã key kích hoạt sử dụng video + Bảo mật dữ liệu, chống sao chép - Được thẩm định nội dung và cấp quyết định xuất bản điện tử bởi Nhà Xuất bản có chức năng xuất bản điện tử theo quy định của Luật Xuất bản. 	Bộ	2

STT	Tên danh mục	Thông số kỹ thuật	Đơn vị	Số lượng
		<ul style="list-style-type: none"> - Nhà sản xuất được cấp giấy xác nhận đăng ký hoạt động phát hành xuất bản phẩm. - Giấy xác nhận Đăng ký hoạt động xuất bản/phát hành xuất bản phẩm điện tử của Nhà Xuất bản. - Nhà Xuất bản cấp phép xuất bản đạt tiêu chuẩn về Hệ thống quản lý chất lượng phù hợp Tiêu chuẩn quốc gia TCVN ISO 9001:2015. - Người đứng đầu cơ quan, đơn vị sản xuất được cấp chứng chỉ Bồi dưỡng nghiệp vụ kinh doanh xuất bản phẩm theo Điểm a Khoản 3 Điều 36 Luật Xuất bản. - Người quản lý bộ phận sản xuất xuất bản phẩm có chứng chỉ nghiệp vụ biên tập xuất bản, lãnh đạo và quản lý xuất bản. - Bảo hành: 01 năm - Đạt chứng nhận ISO 9001:2015, ISO 45001:2018, ISO 14001: 2015, ISO/IEC 27001:2013. - Xuất xứ: Việt Nam 		
15	Video/clip/ phim tư liệu về thơ Nôm của Hồ Xuân Hương	<p>Cung cấp tư liệu dạy học đọc hiểu thơ Nôm của Hồ Xuân Hương:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tư liệu về bối cảnh thời đại (cuối thế kỉ XVIII - đầu thế kỉ XIX) kết hợp phụ đề hoặc giọng đọc/bình luận một số bài thơ Nôm của Hồ Xuân Hương phản ánh thời cuộc và thân phận người phụ nữ; - Ý kiến của một số nhà nghiên cứu, phê bình văn học về nghệ thuật thơ Nôm của Hồ Xuân Hương. <p>Video/Clip/Phim (tài liệu/tư liệu/mô phỏng) có thời lượng không quá 3 phút, độ phân giải full HD (1920x1080) hình ảnh và âm thanh rõ nét, có thuyết minh (hoặc phụ đề) bằng tiếng Việt</p> <ul style="list-style-type: none"> - Được đóng hộp có kích thước 8 x 8 x 2 cm, chất liệu I300 - Video được chứa trong 1 USB: <ul style="list-style-type: none"> + Kết nối: USB 2.0/ USB 3.0 + Chứa bộ cài, dữ liệu và mã key kích hoạt sử dụng video + Bảo mật dữ liệu, chống sao chép - Được thẩm định nội dung và cấp quyết định xuất bản điện tử bởi Nhà Xuất bản có chức năng xuất bản điện tử theo quy định của Luật Xuất bản. - Nhà sản xuất được cấp giấy xác nhận đăng ký hoạt động phát hành xuất bản phẩm. - Giấy xác nhận Đăng ký hoạt động xuất bản/phát hành xuất bản phẩm điện tử của Nhà Xuất bản. - Nhà Xuất bản cấp phép xuất bản đạt tiêu chuẩn về Hệ thống quản lý chất lượng phù hợp Tiêu chuẩn quốc gia TCVN ISO 9001:2015. - Người đứng đầu cơ quan, đơn vị sản xuất được cấp chứng chỉ Bồi dưỡng nghiệp vụ kinh doanh xuất bản phẩm theo Điểm a Khoản 3 Điều 36 Luật Xuất bản. - Người quản lý bộ phận sản xuất xuất bản phẩm có chứng 	Bộ	2

STT	Tên danh mục	Thông số kỹ thuật	Đơn vị	Số lượng
		<p>chỉ nghiệp vụ biên tập xuất bản, lãnh đạo và quản lý xuất bản.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bảo hành: 01 năm - Đạt chứng nhận ISO 9001:2015, ISO 45001:2018, ISO 14001: 2015, ISO/IEC 27001:2013. - Xuất xứ: Việt Nam 		
16	Video/clip/ phim tư liệu về thơ Nôm của Nguyễn Đình Chiểu	<p>Cung cấp tư liệu dạy học đọc hiểu thơ Nôm của Nguyễn Đình Chiểu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tư liệu về bối cảnh thời đại xã hội Việt Nam nửa cuối thế kỉ XIX; - Tư liệu về quê hương Nguyễn Đình Chiểu, về thân thế và sự nghiệp Nguyễn Đình Chiểu, kết hợp phụ đề hoặc giọng đọc/bình luận một số bài thơ phản ánh thời cuộc, cốt cách Nguyễn Đình Chiểu ở mỗi chặng đường đời; - Ý kiến của một số nhà nghiên cứu, phê bình văn học về giá trị nội dung và đặc sắc nghệ thuật thơ Nôm của Nguyễn Đình Chiểu. <p>Video/Clip/Phim (tài liệu/tư liệu/mô phỏng) có thời lượng không quá 3 phút, độ phân giải full HD (1920x1080) hình ảnh và âm thanh rõ nét, có thuyết minh (hoặc phụ đề) bằng tiếng Việt</p> <ul style="list-style-type: none"> - Được đóng hộp có kích thước 8 x 8 x 2 cm, chất liệu I300 - Video được chứa trong 1 USB: <ul style="list-style-type: none"> + Kết nối: USB 2.0/ USB 3.0 + Chứa bộ cài, dữ liệu và mã key kích hoạt sử dụng video + Bảo mật dữ liệu, chống sao chép - Được thẩm định nội dung và cấp quyết định xuất bản điện tử bởi Nhà Xuất bản có chức năng xuất bản điện tử theo quy định của Luật Xuất bản. - Nhà sản xuất được cấp giấy xác nhận đăng ký hoạt động phát hành xuất bản phẩm. - Giấy xác nhận Đăng ký hoạt động xuất bản/phát hành xuất bản phẩm điện tử của Nhà Xuất bản. - Nhà Xuất bản cấp phép xuất bản đạt tiêu chuẩn về Hệ thống quản lý chất lượng phù hợp Tiêu chuẩn quốc gia TCVN ISO 9001:2015. - Người đứng đầu cơ quan, đơn vị sản xuất được cấp chứng chỉ Bồi dưỡng nghiệp vụ kinh doanh xuất bản phẩm theo Điểm a Khoản 3 Điều 36 Luật Xuất bản. - Người quản lý bộ phận sản xuất xuất bản phẩm có chứng chỉ nghiệp vụ biên tập xuất bản, lãnh đạo và quản lý xuất bản. - Bảo hành: 01 năm - Đạt chứng nhận ISO 9001:2015, ISO 45001:2018, ISO 14001: 2015, ISO/IEC 27001:2013. - Xuất xứ: Việt Nam 	Bộ	2
17	Video/clip/	<p>Cung cấp tư liệu dạy học đọc hiểu thơ Nôm của Nguyễn Khuyến:</p>	Bộ	2

STT	Tên danh mục	Thông số kỹ thuật	Đơn vị	Số lượng
	phim tư liệu về thơ Nôm của Nguyễn Khuyên	<ul style="list-style-type: none"> - Tư liệu về bối cảnh thời đại xã Việt Nam nửa cuối thế kỉ XIX đầu thế kỉ XX; - Tư liệu về quê hương Hà Nam của Nguyễn Khuyên, về thân thế và sự nghiệp Nguyễn Khuyên, kết hợp phụ đề hoặc giọng đọc/bình luận một số bài thơ Nôm phản ánh cảnh vật làng quê Bắc bộ, cảnh nước mất nhà tan, cốt cách, tâm sự của Nguyễn Khuyên; - Ý kiến của một số nhà nghiên cứu, phê bình văn học về giá trị nội dung và đặc sắc nghệ thuật thơ Nôm của Nguyễn Khuyên. <p>Video/Clip/Phim (tài liệu/tư liệu/mô phỏng) có thời lượng không quá 3 phút, độ phân giải full HD (1920x1080) hình ảnh và âm thanh rõ nét, có thuyết minh (hoặc phụ đề) bằng tiếng Việt</p> <ul style="list-style-type: none"> - Được đóng hộp có kích thước 8 x 8 x 2 cm, chất liệu I300 - Video được chứa trong 1 USB: <ul style="list-style-type: none"> + Kết nối: USB 2.0/ USB 3.0 + Chứa bộ cài, dữ liệu và mã key kích hoạt sử dụng video + Bảo mật dữ liệu, chống sao chép - Được thẩm định nội dung và cấp quyết định xuất bản điện tử bởi Nhà Xuất bản có chức năng xuất bản điện tử theo quy định của Luật Xuất bản. - Nhà sản xuất được cấp giấy xác nhận đăng ký hoạt động phát hành xuất bản phẩm. - Giấy xác nhận Đăng ký hoạt động xuất bản/phát hành xuất bản phẩm điện tử của Nhà Xuất bản. - Nhà Xuất bản cấp phép xuất bản đạt tiêu chuẩn về Hệ thống quản lý chất lượng phù hợp Tiêu chuẩn quốc gia TCVN ISO 9001:2015. - Người đứng đầu cơ quan, đơn vị sản xuất được cấp chứng chỉ Bồi dưỡng nghiệp vụ kinh doanh xuất bản phẩm theo Điểm a Khoản 3 Điều 36 Luật Xuất bản. - Người quản lí bộ phận sản xuất xuất bản phẩm có chứng chỉ nghiệp vụ biên tập xuất bản, lãnh đạo và quản lý xuất bản. - Bảo hành: 01 năm - Đạt chứng nhận ISO 9001:2015, ISO 45001:2018, ISO 14001: 2015, ISO/IEC 27001:2013. - Xuất xứ: Việt Nam 		
18	Video/clip/ phim tư liệu về thơ văn của Chủ tịch Hồ	<p>Cung cấp tư liệu dạy học đọc hiểu thơ văn Nguyễn Ái Quốc - Hồ Chí Minh:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tư liệu về thời đại, cuộc đời, thân thế, sự nghiệp của Chủ tịch Hồ Chí Minh; - Tư liệu về sự nghiệp sáng tác thơ văn của Nguyễn Ái Quốc - Hồ Chí Minh; - Ý kiến của một số nhà nghiên cứu, phê bình văn học về thơ văn Nguyễn Ái Quốc - Hồ Chí Minh (quan điểm sáng tác, thể loại, tư tưởng và nghệ thuật), kết hợp phụ đề hoặc 	Bộ	2

STT	Tên danh mục	Thông số kỹ thuật	Đơn vị	Số lượng
	Chí Minh	<p>giọng đọc/bình luận một số bài thơ, đoạn văn trong các tác phẩm của Nguyễn Ái Quốc - Hồ Chí Minh.</p> <p>Video/Clip/Phim (tài liệu/tư liệu/mô phỏng) có thời lượng không quá 3 phút, độ phân giải full HD (1920x1080) hình ảnh và âm thanh rõ nét, có thuyết minh (hoặc phụ đề) bằng tiếng Việt</p> <ul style="list-style-type: none"> - Được đóng hộp có kích thước 8 x 8 x 2 cm, chất liệu I300 - Video được chứa trong 1 USB: <ul style="list-style-type: none"> + Kết nối: USB 2.0/ USB 3.0 + Chứa bộ cài, dữ liệu và mã key kích hoạt sử dụng video + Bảo mật dữ liệu, chống sao chép - Được thẩm định nội dung và cấp quyết định xuất bản điện tử bởi Nhà Xuất bản có chức năng xuất bản điện tử theo quy định của Luật Xuất bản. - Nhà sản xuất được cấp giấy xác nhận đăng ký hoạt động phát hành xuất bản phẩm. - Giấy xác nhận Đăng ký hoạt động xuất bản/phát hành xuất bản phẩm điện tử của Nhà Xuất bản. - Nhà Xuất bản cấp phép xuất bản đạt tiêu chuẩn về Hệ thống quản lý chất lượng phù hợp Tiêu chuẩn quốc gia TCVN ISO 9001:2015. - Người đứng đầu cơ quan, đơn vị sản xuất được cấp chứng chỉ Bồi dưỡng nghiệp vụ kinh doanh xuất bản phẩm theo Điểm a Khoản 3 Điều 36 Luật Xuất bản. - Người quản lý bộ phận sản xuất xuất bản phẩm có chứng chỉ nghiệp vụ biên tập xuất bản, lãnh đạo và quản lý xuất bản. - Bảo hành: 01 năm - Đạt chứng nhận ISO 9001:2015, ISO 45001:2018, ISO 14001: 2015, ISO/IEC 27001:2013. - Xuất xứ: Việt Nam 		
19	Video/clip/ phim tư liệu tìm hiểu truyện ngắn của Nam Cao	<p>Cung cấp tư liệu dạy học đọc hiểu truyện ngắn Nam Cao:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tư liệu về bối cảnh xã hội Việt Nam giai đoạn trước Cách mạng tháng Tám và dòng văn học hiện thực giai đoạn 1930-1945; - Ý kiến của một số nhà nghiên cứu, phê bình văn học về nhà văn Nam Cao (một trong những cây bút hiện thực xuất sắc nhất của văn học hiện thực trước Cách mạng), ý kiến bình luận về giá trị nội dung và đặc sắc nghệ thuật của truyện ngắn Nam Cao; - Tư liệu/trích đoạn một số bộ phim chuyển thể từ truyện ngắn Nam Cao. <p>Video/Clip/Phim (tài liệu/tư liệu/mô phỏng) có thời lượng không quá 3 phút, độ phân giải full HD (1920x1080) hình ảnh và âm thanh rõ nét, có thuyết minh (hoặc phụ đề) bằng tiếng Việt</p> <ul style="list-style-type: none"> - Được đóng hộp có kích thước 8 x 8 x 2 cm, chất liệu I300 	Bộ	2

STT	Tên danh mục	Thông số kỹ thuật	Đơn vị	Số lượng
		<ul style="list-style-type: none"> - Video được chứa trong 1 USB: + Kết nối: USB 2.0/ USB 3.0 + Chứa bộ cài, dữ liệu và mã key kích hoạt sử dụng video + Bảo mật dữ liệu, chống sao chép - Được thẩm định nội dung và cấp quyết định xuất bản điện tử bởi Nhà Xuất bản có chức năng xuất bản điện tử theo quy định của Luật Xuất bản. - Nhà sản xuất được cấp giấy xác nhận đăng ký hoạt động phát hành xuất bản phẩm. - Giấy xác nhận Đăng ký hoạt động xuất bản/phát hành xuất bản phẩm điện tử của Nhà Xuất bản. - Nhà Xuất bản cấp phép xuất bản đạt tiêu chuẩn về Hệ thống quản lý chất lượng phù hợp Tiêu chuẩn quốc gia TCVN ISO 9001:2015. - Người đứng đầu cơ quan, đơn vị sản xuất được cấp chứng chỉ Bồi dưỡng nghiệp vụ kinh doanh xuất bản phẩm theo Điểm a Khoản 3 Điều 36 Luật Xuất bản. - Người quản lý bộ phận sản xuất xuất bản phẩm có chứng chỉ nghiệp vụ biên tập xuất bản, lãnh đạo và quản lý xuất bản. - Bảo hành: 01 năm - Đạt chứng nhận ISO 9001:2015, ISO 45001:2018, ISO 14001: 2015, ISO/IEC 27001:2013. - Xuất xứ: Việt Nam 		
20	<p>Video/clip/ phim tư liệu về thơ của Xuân Diệu trước Cách mạng tháng Tám</p>	<p>Cung cấp tư liệu dạy học đọc hiểu thơ Xuân Diệu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tư liệu về bối cảnh xã hội Việt Nam giai đoạn trước Cách mạng tháng Tám và phong trào Thơ mới; - Ý kiến của một số nhà nghiên cứu, phê bình văn học về thơ Xuân Diệu trước Cách mạng tháng Tám; kết hợp phụ đề hoặc giọng đọc/ bình luận một số câu thơ/bài thơ đặc trưng cho phong cách thơ Xuân Diệu. <p>Video/Clip/Phim (tài liệu/tư liệu/mô phỏng) có thời lượng không quá 3 phút, độ phân giải full HD (1920x1080) hình ảnh và âm thanh rõ nét, có thuyết minh (hoặc phụ đề) bằng tiếng Việt</p> <ul style="list-style-type: none"> - Được đóng hộp có kích thước 8 x 8 x 2 cm, chất liệu I300 - Video được chứa trong 1 USB: + Kết nối: USB 2.0/ USB 3.0 + Chứa bộ cài, dữ liệu và mã key kích hoạt sử dụng video + Bảo mật dữ liệu, chống sao chép - Được thẩm định nội dung và cấp quyết định xuất bản điện tử bởi Nhà Xuất bản có chức năng xuất bản điện tử theo quy định của Luật Xuất bản. - Nhà sản xuất được cấp giấy xác nhận đăng ký hoạt động phát hành xuất bản phẩm. - Giấy xác nhận Đăng ký hoạt động xuất bản/phát hành xuất bản phẩm điện tử của Nhà Xuất bản. - Nhà Xuất bản cấp phép xuất bản đạt tiêu chuẩn về Hệ 	Bộ	2

STT	Tên danh mục	Thông số kỹ thuật	Đơn vị	Số lượng
		<p>thống quản lý chất lượng phù hợp Tiêu chuẩn quốc gia TCVN ISO 9001:2015.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Người đứng đầu cơ quan, đơn vị sản xuất được cấp chứng chỉ Bồi dưỡng nghiệp vụ kinh doanh xuất bản phẩm theo Điểm a Khoản 3 Điều 36 Luật Xuất bản. - Người quản lý bộ phận sản xuất xuất bản phẩm có chứng chỉ nghiệp vụ biên tập xuất bản, lãnh đạo và quản lý xuất bản. - Bảo hành: 01 năm - Đạt chứng nhận ISO 9001:2015, ISO 45001:2018, ISO 14001: 2015, ISO/IEC 27001:2013. - Xuất xứ: Việt Nam 		
21	<p>Video/clip/ phim tư liệu về thơ của Tố Hữu trước và sau Cách mạng tháng Tám</p>	<p>Cung cấp tư liệu dạy học đọc hiểu thơ Tố Hữu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tư liệu về bối cảnh xã hội Việt Nam giai đoạn trước và sau Cách mạng tháng Tám và thơ văn Cách mạng; - Ý kiến của một số nhà nghiên cứu, phê bình văn học về thơ Tố Hữu; kết hợp phụ đề hoặc giọng đọc/bình luận một số câu thơ/bài thơ đặc trưng cho phong cách thơ Tố Hữu. <p>Video/Clip/Phim (tài liệu/tư liệu/mô phỏng) có thời lượng không quá 3 phút, độ phân giải full HD (1920x1080) hình ảnh và âm thanh rõ nét, có thuyết minh (hoặc phụ đề) bằng tiếng Việt</p> <ul style="list-style-type: none"> - Được đóng hộp có kích thước 8 x 8 x 2 cm, chất liệu I300 - Video được chứa trong 1 USB: <ul style="list-style-type: none"> + Kết nối: USB 2.0/ USB 3.0 + Chứa bộ cài, dữ liệu và mã key kích hoạt sử dụng video + Bảo mật dữ liệu, chống sao chép - Được thẩm định nội dung và cấp quyết định xuất bản điện tử bởi Nhà Xuất bản có chức năng xuất bản điện tử theo quy định của Luật Xuất bản. - Nhà sản xuất được cấp giấy xác nhận đăng ký hoạt động phát hành xuất bản phẩm. - Giấy xác nhận Đăng ký hoạt động xuất bản/phát hành xuất bản phẩm điện tử của Nhà Xuất bản. - Nhà Xuất bản cấp phép xuất bản đạt tiêu chuẩn về Hệ thống quản lý chất lượng phù hợp Tiêu chuẩn quốc gia TCVN ISO 9001:2015. - Người đứng đầu cơ quan, đơn vị sản xuất được cấp chứng chỉ Bồi dưỡng nghiệp vụ kinh doanh xuất bản phẩm theo Điểm a Khoản 3 Điều 36 Luật Xuất bản. - Người quản lý bộ phận sản xuất xuất bản phẩm có chứng chỉ nghiệp vụ biên tập xuất bản, lãnh đạo và quản lý xuất bản. - Bảo hành: 01 năm - Đạt chứng nhận ISO 9001:2015, ISO 45001:2018, ISO 14001: 2015, ISO/IEC 27001:2013. - Xuất xứ: Việt Nam 	Bộ	2

STT	Tên danh mục	Thông số kỹ thuật	Đơn vị	Số lượng
22	Video/clip/phim tư liệu về tác giả Nguyễn Tuân	<p>Cung cấp tư liệu dạy học đọc hiểu tác phẩm (kí) của Nguyễn Tuân:- Ý kiến của một số nhà nghiên cứu, phê bình văn học về một số nét đặc sắc trong tác phẩm ký của nhà văn Nguyễn Tuân; kết hợp phụ đề hoặc giọng đọc một số trích đoạn kí;- Tư liệu những hình ảnh về địa danh, sự vật xuất hiện trong kí của Nguyễn Tuân kèm lời thuyết minh.Video/Clip/Phim (tài liệu/tư liệu/mô phỏng) có thời lượng không quá 3 phút, độ phân giải full HD (1920x1080) hình ảnh và âm thanh rõ nét, có thuyết minh (hoặc phụ đề) bằng tiếng Việt- Được đóng hộp có kích thước 8 x 8 x 2 cm, chất liệu I300- Video được chứa trong 1 USB:+ Kết nối: USB 2.0/ USB 3.0+ Chứa bộ cài, dữ liệu và mã key kích hoạt sử dụng video + Bảo mật dữ liệu, chống sao chép- Được thẩm định nội dung và cấp quyết định xuất bản điện tử bởi Nhà Xuất bản có chức năng xuất bản điện tử theo quy định của Luật Xuất bản.- Nhà sản xuất được cấp giấy xác nhận đăng ký hoạt động phát hành xuất bản phẩm.- Giấy xác nhận Đăng ký hoạt động xuất bản/phát hành xuất bản phẩm điện tử của Nhà Xuất bản.- Nhà Xuất bản cấp phép xuất bản đạt tiêu chuẩn về Hệ thống quản lý chất lượng phù hợp Tiêu chuẩn quốc gia TCVN ISO 9001:2015.- Người đứng đầu cơ quan, đơn vị sản xuất được cấp chứng chỉ Bồi dưỡng nghiệp vụ kinh doanh xuất bản phẩm theo Điểm a Khoản 3 Điều 36 Luật Xuất bản.- Người quản lý bộ phận sản xuất xuất bản phẩm có chứng chỉ nghiệp vụ biên tập xuất bản, lãnh đạo và quản lý xuất bản.- Bảo hành: 01 năm - Đạt chứng nhận ISO 9001:2015, ISO 45001:2018, ISO 14001: 2015, ISO/IEC 27001:2013.- Xuất xứ: Việt Nam</p>	Bộ	2
23	Video/clip/phim tư liệu về tác giả Nguyễn Huy Tưởng	<p>Những đoạn phim tư liệu về tác giả, hoàn cảnh sáng tác và những vấn đề được nêu ra trong kịch của Nguyễn Huy Tưởng. Video/Clip/Phim (tài liệu/tư liệu/mô phỏng) có thời lượng không quá 3 phút, độ phân giải full HD (1920x1080) hình ảnh và âm thanh rõ nét, có thuyết minh (hoặc phụ đề) bằng tiếng Việt - Được đóng hộp có kích thước 8 x 8 x 2 cm, chất liệu I300 - Video được chứa trong 1 USB: + Kết nối: USB 2.0/ USB 3.0 + Chứa bộ cài, dữ liệu và mã key kích hoạt sử dụng video + Bảo mật dữ liệu, chống sao chép - Được thẩm định nội dung và cấp quyết định xuất bản điện tử bởi Nhà Xuất bản có chức năng xuất bản điện tử theo quy định của Luật Xuất bản. - Nhà sản xuất được cấp giấy xác nhận đăng ký hoạt động phát hành xuất bản phẩm. - Giấy xác nhận Đăng ký hoạt động xuất bản/phát hành xuất bản phẩm điện tử của Nhà Xuất bản.</p>	Bộ	2

STT	Tên danh mục	Thông số kỹ thuật	Đơn vị	Số lượng
		<ul style="list-style-type: none"> - Nhà Xuất bản cấp phép xuất bản đạt tiêu chuẩn về Hệ thống quản lý chất lượng phù hợp Tiêu chuẩn quốc gia TCVN ISO 9001:2015. - Người đứng đầu cơ quan, đơn vị sản xuất được cấp chứng chỉ Bồi dưỡng nghiệp vụ kinh doanh xuất bản phẩm theo Điểm a Khoản 3 Điều 36 Luật Xuất bản. - Người quản lý bộ phận sản xuất xuất bản phẩm có chứng chỉ nghiệp vụ biên tập xuất bản, lãnh đạo và quản lý xuất bản. - Bảo hành: 01 năm - Đạt chứng nhận ISO 9001:2015, ISO 45001:2018, ISO 14001: 2015, ISO/IEC 27001:2013. - Xuất xứ: Việt Nam 		
II	MÔN TOÁN			
1	Bộ thiết bị để vẽ trên bảng trong dạy học toán	<p>Bộ thiết bị để vẽ trên bảng gồm:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 01 chiếc thước thẳng dài tối thiểu 500mm, độ chia nhỏ nhất là 1mm; - 01 chiếc compa dài 400mm với đầu được thiết kế thuận lợi khi vẽ trên bảng bằng phấn, bút dạ, một đầu thuận lợi cho việc cố định trên mặt bảng. <p>Tất cả các thiết bị trên được làm bằng nhựa có độ cứng tương đương, không cong vênh, màu sắc tươi sáng, an toàn với người sử dụng.</p>	Bộ	2
2	Bộ thước thực hành đo khoảng cách, đo chiều cao ngoài trời	<p>Bộ thiết bị gồm:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 01 thước cuộn, có độ dài tối thiểu 10m; - Chân cọc tiêu, gồm: <ul style="list-style-type: none"> + 01 ống trụ bằng nhựa màu đen có đường kính 20mm, độ dày của vật liệu là 04mm; + 03 chân bằng thép CT3 đường kính 07mm, cao 250mm. Sơn tĩnh điện. - 01 cọc tiêu: Ống vuông kích thước (12x12)mm, độ dày của vật liệu là 0,8mm, dài 1200mm, được sơn liên tiếp màu trắng, đỏ (chiều dài của vạch sơn là 100mm), hai đầu có bịt nhựa; - 01 quả dọi bằng đồng đường kính 14mm, dài 20mm; - 01 cuộn dây đo có đường kính 2mm, chiều dài tối thiểu 25m. Được quấn xung quanh ống trụ đường kính 80mm, dài 50mm (2 đầu ống có gờ để không tuột dây); - Chân chữ H bằng thép có đường kính 19mm, độ dày của vật liệu là 0,9mm, gồm: <ul style="list-style-type: none"> + 02 thanh dài 800mm sơn tĩnh điện màu đen; + 01 thanh 600mm sơn tĩnh điện màu đen; + 02 thanh dài 250mm sơn tĩnh điện màu đen; + 04 khớp nối chữ T bằng nhựa; 	Bộ	2

STT	Tên danh mục	Thông số kỹ thuật	Đơn vị	Số lượng
		<ul style="list-style-type: none"> + 02 cái cút nối thẳng bằng nhựa; + 04 đầu bịt bằng nhựa; - Eke đặc bằng nhôm, có kích thước (12x12x750)mm, độ dày của vật liệu là 0,8mm. Liên kết góc vuông bằng hai má nhựa; 2 thanh giằng bằng thép có kích thước (12x2)mm (trong đó 1 thanh dài 330mm, một thanh dài 430mm); - Giác kê: mặt giác kê có đường kính 140mm, độ dày của vật liệu là 2mm. Trên mặt giác kê được chia độ và đánh số (khắc chìm), có gá hình chữ nhật L kích thước (30x10x2)mm. Tất cả được gắn trên chân đế có thể điều chỉnh được thẳng bằng và điều chỉnh độ cao từ 400mm đến 1200mm; - Ống nối bằng nhựa màu ghi sáng đường kính 22mm, dài 38mm trong có ren M16; - Ống ngắm bằng ống nhựa đường kính 27mm, dài 140mm, hai đầu có gắn thủy tinh hữu cơ độ dày 1,3mm, có vạch chữ thập bôi đen ¼. 		
3	Bộ thiết bị dạy Thống kê và Xác suất	<p>Bộ thiết bị dạy học về Thống kê và Xác suất gồm:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 01 quân xúc xắc có độ dài cạnh là 20mm; có 6 mặt, số chấm xuất hiện ở mỗi mặt là một trong các số 1; 2; 3; 4; 5; 6 (mặt 1 chấm; mặt 2 chấm;...; mặt 6 chấm). - 01 hộp nhựa trong để tung quân xúc xắc (Kích thước phù hợp với quân xúc xắc). - 02 đồng xu gồm một đồng xu to có đường kính 25mm và một đồng xu nhỏ có đường kính 20mm; dày 1mm; làm bằng hợp kim (nhôm, đồng). Trên mỗi đồng xu, một mặt khắc nổi chữ N, mặt kia khắc nổi chữ S. - 01 hộp bóng có 3 quả, trong đó có 1 quả bóng xanh, 1 quả bóng đỏ và 1 quả bóng vàng, các quả bóng có kích thước và trọng lượng như nhau với đường kính 35mm (giống quả bóng bàn). 	Bộ	2
4	Bộ thiết bị dạy hình học phẳng	<p>Bộ thiết bị dạy hình học phẳng gồm:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mô hình tam giác có kích thước cạnh lớn nhất là 100mm; - Mô hình hình tròn có đường kính là 100mm, có gắn thước đo độ; - 04 chiếc que có kích thước bằng nhau và bằng (2x5x100)mm, ghim lại ở một đầu (để mô tả các loại góc nhọn, vuông, tù, góc kề bù, tia phân giác của một góc, góc đối đỉnh) (gắn được trên bảng từ). <p>Tất cả các thiết bị trên được làm bằng nhựa, màu sắc tươi sáng, không cong vênh, an toàn với người sử dụng.</p>	Bộ	2
5	Bộ thiết bị dạy học hình học trực quan	<p>1. Bộ thiết bị dạy học hình học trực quan (các hình khối trong thực tiễn) lớp 7</p> <ul style="list-style-type: none"> - 01 hình hộp chữ nhật có kích thước (120x150x210)mm, các mặt đều là những tấm nhựa trong và có thể mở ra thành hình khai triển của hình hộp chữ nhật (gắn được trên bảng từ). - 01 hình lập phương có kích thước (200x200x200)mm, 	Bộ	2

STT	Tên danh mục	Thông số kỹ thuật	Đơn vị	Số lượng
	(các hình khối trong thực tiễn)	<p>các mặt đều là những tấm nhựa trong và có thể mở ra thành hình khai triển của hình lập phương (gắn được trên bảng từ).</p> <p>- 01 hình lăng trụ đứng tam giác có kích thước đáy (120x150x180)mm, chiều cao 210mm, các mặt đều là những tấm nhựa trong và có thể mở ra thành hình khai triển của hình lăng trụ đứng tam giác (gắn được trên bảng từ).</p> <p>- 01 hình hộp chữ nhật biểu diễn cách tính thể tích, kích thước trong hộp (200x160x100)mm, trong suốt. Bên trong chứa 1 tấm đáy (200x160x10)mm và 1 cột (10x10x90)mm, sơn ô vuông (10x10)mm bằng hai màu trắng, đỏ.</p> <p>2. Bộ thiết bị dạy học hình học trực quan (các hình khối trong thực tiễn) lớp 8</p> <p>- 01 hình chóp tam giác đều có kích thước cạnh đáy 200 mm, cạnh bên 150 mm, các mặt đều là những tấm nhựa trong và có thể mở ra thành hình khai triển theo đáy của hình chóp tam giác đều (gắn được trên bảng từ).</p> <p>- 01 hình chóp tứ giác đều có kích thước cạnh đáy 200 mm, cạnh bên 150 mm, các mặt đều là những tấm nhựa trong và có thể mở ra thành hình khai triển theo đáy của hình chóp tứ giác đều (gắn được trên bảng từ).</p> <p>3. Bộ thiết bị dạy học hình học trực quan (các hình khối trong thực tiễn) lớp 9</p> <p>Gồm:</p> <p>- 01 hình trụ đường kính đáy 100mm, cao 150mm, vật liệu bằng nhựa có độ dày 2mm.</p> <p>- 01 hình nón đường kính đáy 100mm, cao 150mm, vật liệu bằng nhựa có độ dày 2mm.</p> <p>- 01 hình cầu đường kính ngoài 100mm, vật liệu bằng nhựa có độ dày 2mm</p> <p>- 01 hình trụ đường kính trong 100mm, cao 110mm, vật liệu bằng nhựa có độ dày 2mm.</p> <p>- 01 phễu có đường kính miệng phễu 60mm, cao 50mm.</p> <p>- 01 mô hình động dạng khối tròn xoay gồm: + Đế bằng nhựa có kích thước 200 x 200 , bên dưới gắn 4 chân cao su chống rung, chống trượt. Trên đế có gắn khung nhôm màu trắng kích thước 240 x 200. + Bộ nguồn cho động cơ được gắn phía dưới đế vuông. Điều chỉnh tốc độ nhanh chậm bằng núm xoay. Sử dụng nguồn điện AC 220V hoặc DC 4,5 Vol. + Mảnh hình tròn màu đỏ bằng nhựa màu có đường kính 100mm dày 2mm. + Mảnh hình tam giác cân bằng nhựa màu vàng có kích thước đáy 100mm, chiều cao 150mm, dày 2mm. + Mảnh hình chữ nhật bằng nhựa màu dương có kích thước 100x150mm , dày 2mm.</p> <p>Ngoài ra có kèm theo hình khối và hình phẳng của nón cụt</p>		

STT	Tên danh mục	Thông số kỹ thuật	Đơn vị	Số lượng
		Tất cả các thiết bị trên có màu sắc tươi sáng, không cong vênh, an toàn với người sử dụng.		
6	Phần mềm toán học hỗ trợ học sinh khám phá, hình thành, thực hành, luyện tập các kiến thức hình học.	<p>Phần mềm được xây dựng và phát triển bám sát thông tư số 39/2021/TT-BGDĐT:</p> <p>Phần mềm Toán học Hình Học và Đo Lường</p> <ul style="list-style-type: none"> -Phần mềm toán học đảm bảo hỗ trợ GV thực hành vẽ hình và thiết kế đồ họa liên quan đến: tam giác đều, hình vuông, hình chữ nhật, hình thoi, hình bình hành, hình thang cân, hình đối xứng; tia phân giác của một góc, đường trung trực của một đoạn thẳng, các đường đặc biệt trong tam giác; hình đồng dạng; đường tròn, tam giác vuông, đa giác đều. -Phần mềm toán học đảm bảo biểu thị được điểm, vector, các phép toán vector trong hệ trục tọa độ Oxy; vẽ đường thẳng, đường tròn, các đường conic trên mặt phẳng tọa độ; tạo được sự thay đổi hình dạng của các hình khi thay đổi các yếu tố trong phương trình xác định chúng; thiết kế đồ họa liên quan đến đường tròn và các đường conic; vẽ đường thẳng, mặt phẳng, giao điểm, giao tuyến, tạo hình trong không gian, xác định hình biểu diễn; tạo mô hình khối tròn xoay trong một số bài toán ứng dụng tích phân xác định; vẽ đường thẳng, mặt phẳng, mặt cầu trong hệ trục tọa độ Oxyz; xem xét sự thay đổi hình dạng khi thay đổi các yếu tố trong phương trình của chúng - Được đóng hộp có kích thước 8 x 8 x 2 cm, chất liệu I300 - Phần mềm được chứa trong 1 USB: <ul style="list-style-type: none"> + Kết nối: USB 2.0/ USB 3.0 + Chứa bộ cài, dữ liệu và mã key kích hoạt sử dụng phần mềm. + Bảo mật dữ liệu, chống sao chép - Bảo hành: 02 năm - Đạt chứng nhận ISO 9001:2015, ISO 45001:2018, ISO 14001: 2015, ISO/IEC 27001:2013. - Xuất xứ: Việt Nam 	Bộ	2
7	Phần mềm toán học hỗ trợ học sinh khám phá, hình thành, thực hành, luyện tập các kiến thức Thống kê và Xác suất		Bộ	2
III	MÔN GIÁO DỤC CÔNG DÂN			
1	Bộ tranh điện tử về truyền thống gia	<p>*Nội dung tranh thể hiện được quy định theo Thông tư 38/2021/TT-BGDĐT:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Hình ảnh gia đình tứ đại đồng đường; - Hình ảnh sum vầy, đoàn tụ gia đình dịp Tết cổ truyền; - Hình ảnh về truyền thống hiếu học của dòng họ. - Truyền thống giữ nước: hình ảnh chiến sĩ đang bảo vệ biên cương, hải đảo; 	Bộ	2

STT	Tên danh mục	Thông số kỹ thuật	Đơn vị	Số lượng
	đình, dòng họ	<ul style="list-style-type: none"> - Truyền thống văn hóa: Lễ hội đền Hùng; - Truyền thống hiếu học: Hình ảnh Văn miếu Quốc Tử Giám. <p>Sản phẩm được chứa trong USB, đóng gói trong hộp có kích thước 9 x 9 x 2 cm, giấy Ivory 300gsm, có mã barcode tra cứu thông tin xuất bản, có 1 lớp pp chất liệu ngoài trời chống thấm nước, tăng độ bền đạt tiêu chuẩn QCVN 3:2019/BKHCN, TCVN 6238-3:2011</p> <p>Gồm các chức năng chính:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Có thể thay đổi màu sắc tùy ý, có thể tô lại màu trên tranh. - Chức năng xem trực tiếp, có thể di chuyển qua lại giữa các tranh. - Chức năng phóng to, thu nhỏ tranh, xem tranh dưới dạng toàn màn hình. - Tính năng trình chiếu bằng slide tự động di chuyển qua tranh tiếp theo sau một khoảng thời gian. - Tranh điện tử có thể xem trực tiếp không cần cài đặt. - Có popup thông tin hỗ trợ giúp người dùng dễ dàng liên hệ hướng dẫn trong suốt quá trình sử dụng. - Bộ tranh điện tử có trí tuệ nhân tạo giúp cho giáo viên có thể tìm kiếm thông tin hoặc nghiên cứu trong giảng dạy. - Có popup tích hợp video và trình hướng dẫn sử dụng dễ dàng tìm hiểu khi sử dụng - Trình vẽ biểu đồ tư duy: Vẽ sơ đồ, biểu đồ, hình minh họa; chèn hình khối, đường thẳng, văn bản; vẽ đồ thị, sơ đồ tư duy; chỉnh sửa file PDF; xuất file SVG, PDF, JPG, PNG. <p>Các tranh được cấp Quyết định xuất bản có hiệu lực năm 2025 theo đúng Luật xuất bản và các quy định liên quan, thể hiện rõ các thông tin về Số xác nhận đăng ký xuất bản, Quyết định xuất bản và số ISBN riêng biệt đúng theo môn.</p>		
2	Bộ tranh điện tử về truyền thống dân tộc Việt Nam	<p>*Nội dung tranh thể hiện được quy định theo Thông tư 38/2021/TT-BGDĐT:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Truyền thống giữ nước: hình ảnh chiến sĩ đang bảo vệ biên cương, hải đảo; - Truyền thống văn hóa: Lễ hội đền Hùng; - Truyền thống hiếu học: Hình ảnh Văn miếu Quốc Tử Giám. <p>Sản phẩm được chứa trong USB, đóng gói trong hộp có kích thước 9 x 9 x 2 cm, giấy Ivory 300gsm, có mã barcode tra cứu thông tin xuất bản, có 1 lớp pp chất liệu ngoài trời chống thấm nước, tăng độ bền đạt tiêu chuẩn QCVN 3:2019/BKHCN, TCVN 6238-3:2011</p> <p>Gồm các chức năng chính:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Có thể thay đổi màu sắc tùy ý, có thể tô lại màu trên tranh. - Chức năng xem trực tiếp, có thể di chuyển qua lại giữa các tranh. 	Bộ	2

STT	Tên danh mục	Thông số kỹ thuật	Đơn vị	Số lượng
		<ul style="list-style-type: none"> - Chức năng phóng to, thu nhỏ tranh, xem tranh dưới dạng toàn màn hình. - Tính năng trình chiếu bằng slide tự động di chuyển qua tranh tiếp theo sau một khoảng thời gian. - Tranh điện tử có thể xem trực tiếp không cần cài đặt. - Có popup thông tin hỗ trợ giúp người dùng dễ dàng liên hệ hướng dẫn trong suốt quá trình sử dụng. - Bộ tranh điện tử có trí tuệ nhân tạo giúp cho giáo viên có thể tìm kiếm thông tin hoặc nghiên cứu trong giảng dạy. - Có popup tích hợp video và trình hướng dẫn sử dụng dễ dàng tìm hiểu khi sử dụng - Trình vẽ biểu đồ tư duy: Vẽ sơ đồ, biểu đồ, hình minh họa; chèn hình khối, đường thẳng, văn bản; vẽ đồ thị, sơ đồ tư duy; chỉnh sửa file PDF; xuất file SVG, PDF, JPG, PNG. <p>Các tranh được cấp Quyết định xuất bản có hiệu lực năm 2025 theo đúng Luật xuất bản và các quy định liên quan, thể hiện rõ các thông tin về Số xác nhận đăng ký xuất bản, Quyết định xuất bản và số ISBN riêng biệt đúng theo môn.</p>		
3	Bộ tranh điện tử về tình yêu thương con người	<p>*Nội dung tranh thể hiện được quy định theo Thông tư 38/2021/TT-BGDĐT:</p> <p>Bộ tranh gồm 05 minh họa:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Giúp đỡ đồng bào lũ lụt; - Chăm sóc người già/tàn tật; - Hiến máu nhân đạo; - Trao nhà tình nghĩa; - Chăm sóc trẻ mồ côi. <p>Sản phẩm được chứa trong USB, đóng gói trong hộp có kích thước 9 x 9 x 2 cm, giấy Ivory 300gsm, có mã barcode tra cứu thông tin xuất bản, có 1 lớp pp chất liệu ngoài trời chống thấm nước, tăng độ bền đạt tiêu chuẩn QCVN 3:2019/BKHCN, TCVN 6238-3:2011</p> <p>Gồm các chức năng chính:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Có thể thay đổi màu sắc tùy ý, có thể tô lại màu trên tranh. - Chức năng xem trực tiếp, có thể di chuyển qua lại giữa các tranh. - Chức năng phóng to, thu nhỏ tranh, xem tranh dưới dạng toàn màn hình. - Tính năng trình chiếu bằng slide tự động di chuyển qua tranh tiếp theo sau một khoảng thời gian. - Tranh điện tử có thể xem trực tiếp không cần cài đặt. - Có popup thông tin hỗ trợ giúp người dùng dễ dàng liên hệ hướng dẫn trong suốt quá trình sử dụng. - Bộ tranh điện tử có trí tuệ nhân tạo giúp cho giáo viên có thể tìm kiếm thông tin hoặc nghiên cứu trong giảng dạy. - Có popup tích hợp video và trình hướng dẫn sử dụng dễ dàng tìm hiểu khi sử dụng - Trình vẽ biểu đồ tư duy: Vẽ sơ đồ, biểu đồ, hình minh 	Bộ	2

STT	Tên danh mục	Thông số kỹ thuật	Đơn vị	Số lượng
		<p>họa; chèn hình khối, đường thẳng, văn bản; vẽ đồ thị, sơ đồ tư duy; chỉnh sửa file PDF; xuất file SVG, PDF, JPG, PNG.</p> <p>Các tranh được cấp Quyết định xuất bản có hiệu lực năm 2025 theo đúng Luật xuất bản và các quy định liên quan, thể hiện rõ các thông tin về Số xác nhận đăng ký xuất bản, Quyết định xuất bản và số ISBN riêng biệt đúng theo môn.</p>		
4	Bộ tranh điện tử về sự siêng năng, kiên trì	<p>*Nội dung tranh thể hiện được quy định theo Thông tư 38/2021/TT-BGDĐT:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Một người đang siêng năng làm việc, đối nghịch là 1 người lười nhác nhưng mơ tưởng đến cuộc sống tốt đẹp; - Hình ảnh Bác Hồ đang ngồi làm việc trên máy chữ hoặc đang viết <p>Sản phẩm được chứa trong USB, đóng gói trong hộp có kích thước 9 x 9 x 2 cm, giấy Ivory 300gsm, có mã barcode tra cứu thông tin xuất bản, có 1 lớp pp chất liệu ngoài trời chống thấm nước, tăng độ bền đạt tiêu chuẩn QCVN 3:2019/BKHCN, TCVN 6238-3:2011</p> <p>Gồm các chức năng chính:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Có thể thay đổi màu sắc tùy ý, có thể tô lại màu trên tranh. - Chức năng xem trực tiếp, có thể di chuyển qua lại giữa các tranh. - Chức năng phóng to, thu nhỏ tranh, xem tranh dưới dạng toàn màn hình. - Tính năng trình chiếu bằng slide tự động di chuyển qua tranh tiếp theo sau một khoảng thời gian. - Tranh điện tử có thể xem trực tiếp không cần cài đặt. - Có popup thông tin hỗ trợ giúp người dùng dễ dàng liên hệ hướng dẫn trong suốt quá trình sử dụng. - Bộ tranh điện tử có trí tuệ nhân tạo giúp cho giáo viên có thể tìm kiếm thông tin hoặc nghiên cứu trong giảng dạy. - Có popup tích hợp video và trình hướng dẫn sử dụng dễ dàng tìm hiểu khi sử dụng - Trình vẽ biểu đồ tư duy: Vẽ sơ đồ, biểu đồ, hình minh họa; chèn hình khối, đường thẳng, văn bản; vẽ đồ thị, sơ đồ tư duy; chỉnh sửa file PDF; xuất file SVG, PDF, JPG, PNG. <p>Các tranh được cấp Quyết định xuất bản có hiệu lực năm 2025 theo đúng Luật xuất bản và các quy định liên quan, thể hiện rõ các thông tin về Số xác nhận đăng ký xuất bản, Quyết định xuất bản và số ISBN riêng biệt đúng theo môn.</p>	Bộ	2
5	Bộ tranh điện tử về bảo vệ môi trường và tài	<p>*Nội dung tranh thể hiện được quy định theo Thông tư 38/2021/TT-BGDĐT:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Hành vi đúng: Mọi người tham gia tết trồng cây. - Hành vi chưa đúng trong bảo vệ môi trường: chặt phá cây, săn bắt động vật hoang dã. <p>Sản phẩm được chứa trong USB, đóng gói trong hộp có kích thước 9 x 9 x 2 cm, giấy Ivory 300gsm, có mã</p>	Bộ	2

STT	Tên danh mục	Thông số kỹ thuật	Đơn vị	Số lượng
	nguyên thiên nhiên	<p>barcode tra cứu thông tin xuất bản, có 1 lớp pp chất liệu ngoài trời chống thấm nước, tăng độ bền đạt tiêu chuẩn QCVN 3:2019/BKHCN, TCVN 6238-3:2011</p> <p>Gồm các chức năng chính:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Có thể thay đổi màu sắc tùy ý, có thể tô lại màu trên tranh. - Chức năng xem trực tiếp, có thể di chuyển qua lại giữa các tranh. - Chức năng phóng to, thu nhỏ tranh, xem tranh dưới dạng toàn màn hình. - Tính năng trình chiếu bằng slide tự động di chuyển qua tranh tiếp theo sau một khoảng thời gian. - Tranh điện tử có thể xem trực tiếp không cần cài đặt. - Có popup thông tin hỗ trợ giúp người dùng dễ dàng liên hệ hướng dẫn trong suốt quá trình sử dụng. - Bộ tranh điện tử có trí tuệ nhân tạo giúp cho giáo viên có thể tìm kiếm thông tin hoặc nghiên cứu trong giảng dạy. - Có popup tích hợp video và trình hướng dẫn sử dụng dễ dàng tìm hiểu khi sử dụng - Trình vẽ biểu đồ tư duy: Vẽ sơ đồ, biểu đồ, hình minh họa; chèn hình khối, đường thẳng, văn bản; vẽ đồ thị, sơ đồ tư duy; chỉnh sửa file PDF; xuất file SVG, PDF, JPG, PNG. <p>Các tranh được cấp Quyết định xuất bản có hiệu lực năm 2025 theo đúng Luật xuất bản và các quy định liên quan, thể hiện rõ các thông tin về Số xác nhận đăng ký xuất bản, Quyết định xuất bản và số ISBN riêng biệt đúng theo môn.</p>		
6	Bộ tranh điện tử về xác định mục tiêu cá nhân của HS	<p>*Nội dung tranh thể hiện được quy định theo Thông tư 38/2021/TT-BGDĐT:</p> <p>Bộ tranh gồm 02 tờ. Nội dung tranh thể hiện:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sơ đồ cách xác định mục tiêu cá nhân gồm các bước: <ul style="list-style-type: none"> + Tầm quan trọng của mục tiêu; + Đo lường mục tiêu; + Các yếu tố đảm bảo mục tiêu: nguồn lực, phương tiện, nhân lực; + Dự đoán rủi ro có thể gặp và cách khắc phục; + Thời gian thực hiện. - Sơ đồ cách lập kế hoạch để thực hiện mục tiêu: <ul style="list-style-type: none"> + Xác định khối lượng công việc cụ thể cần làm, phương tiện cần thiết, nhân lực thực hiện; + Mốc thời gian phải hoàn thành; + Đánh giá và điều chỉnh kế hoạch. <p>Sản phẩm được chứa trong USB, đóng gói trong hộp có kích thước 9 x 9 x 2 cm, giấy Ivory 300gsm, có mã barcode tra cứu thông tin xuất bản, có 1 lớp pp chất liệu ngoài trời chống thấm nước, tăng độ bền đạt tiêu chuẩn QCVN 3:2019/BKHCN, TCVN 6238-3:2011</p> <p>Gồm các chức năng chính:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Có thể thay đổi màu sắc tùy ý, có thể tô lại màu trên 	Bộ	2

STT	Tên danh mục	Thông số kỹ thuật	Đơn vị	Số lượng
		<p>tranh.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Chức năng xem trực tiếp, có thể di chuyển qua lại giữa các tranh. - Chức năng phóng to, thu nhỏ tranh, xem tranh dưới dạng toàn màn hình. - Tính năng trình chiếu bằng slide tự động di chuyển qua tranh tiếp theo sau một khoảng thời gian. - Tranh điện tử có thể xem trực tiếp không cần cài đặt. - Có popup thông tin hỗ trợ giúp người dùng dễ dàng liên hệ hướng dẫn trong suốt quá trình sử dụng. - Bộ tranh điện tử có trí tuệ nhân tạo giúp cho giáo viên có thể tìm kiếm thông tin hoặc nghiên cứu trong giảng dạy. - Có popup tích hợp video và trình hướng dẫn sử dụng dễ dàng tìm hiểu khi sử dụng - Trình vẽ biểu đồ tư duy: Vẽ sơ đồ, biểu đồ, hình minh họa; chèn hình khối, đường thẳng, văn bản; vẽ đồ thị, sơ đồ tư duy; chỉnh sửa file PDF; xuất file SVG, PDF, JPG, PNG. <p>Các tranh được cấp Quyết định xuất bản có hiệu lực năm 2025 theo đúng Luật xuất bản và các quy định liên quan, thể hiện rõ các thông tin về Số xác nhận đăng ký xuất bản, Quyết định xuất bản và số ISBN riêng biệt đúng theo môn.</p>		
7	<p>Bộ tranh hướng dẫn phòng tránh và ứng phó với các tình huống nguy hiểm</p>	<p>Bộ tranh gồm 03 tờ, mô tả kỹ năng, các bước hoặc sơ đồ/quy trình về:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Hướng dẫn kỹ năng thoát khỏi đám cháy khi xảy ra cháy, hỏa hoạn trong nhà; - Hướng dẫn về phòng chống đuối nước và kỹ năng sơ cấp cứu nạn nhân; - Hướng dẫn kỹ năng phòng chống thiên tai (bão, lũ, sạt lở đất). <p>Tranh có kích thước 720x1020 mm, in offset 4 màu, trên giấy couché định lượng 200g/m², cán láng OPP mờ, dung sai 10mm.</p> <p>Tất cả tranh được đóng gói trong túi nhựa PE dày 3,5 zem, phù hợp với kích thước tranh, đảm bảo an toàn trong quá trình vận chuyển, sử dụng và bảo quản.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Được thẩm định nội dung và cấp quyết định xuất bản theo quy định của Luật Xuất bản. - Nhà sản xuất được cấp giấy xác nhận đăng ký hoạt động phát hành xuất bản phẩm. - Người quản lý bộ phận sản xuất xuất bản phẩm có chứng chỉ nghiệp vụ biên tập xuất bản, lãnh đạo và quản lý xuất bản. - Người đứng đầu cơ quan, đơn vị sản xuất được cấp chứng chỉ Bồi dưỡng nghiệp vụ kinh doanh xuất bản phẩm theo Điểm a Khoản 3 Điều 36 Luật Xuất bản. <p>Đạt chứng nhận ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018, QCVN 3: 2019/BKHCN, TCVN 6238-</p>	Bộ	2

STT	Tên danh mục	Thông số kỹ thuật	Đơn vị	Số lượng
		3:2011.. Xuất xứ: Việt Nam		
8	Bộ tranh về thực hiện lối sống tiết kiệm	<p>Bộ tranh thực hành gồm 02 tờ, minh họa:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Hình ảnh hướng dẫn một số biện pháp tiết kiệm nước của Tổng công ty nước; - Hình ảnh hướng dẫn một số biện pháp tiết kiệm điện của EVN. <p>Tranh có kích thước 720x1020 mm, in offset 4 màu, trên giấy couché định lượng 200g/m², cán láng OPP mờ, dung sai 10mm.</p> <p>Tất cả tranh được đóng gói trong túi nhựa PE dày 3,5 zem, phù hợp với kích thước tranh, đảm bảo an toàn trong quá trình vận chuyển, sử dụng và bảo quản.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Được thẩm định nội dung và cấp quyết định xuất bản theo quy định của Luật Xuất bản. - Nhà sản xuất được cấp giấy xác nhận đăng ký hoạt động phát hành xuất bản phẩm. - Người quản lý bộ phận sản xuất xuất bản phẩm có chứng chỉ nghiệp vụ biên tập xuất bản, lãnh đạo và quản lý xuất bản. - Người đứng đầu cơ quan, đơn vị sản xuất được cấp chứng chỉ Bồi dưỡng nghiệp vụ kinh doanh xuất bản phẩm theo Điểm a Khoản 3 Điều 36 Luật Xuất bản. <p>Đạt chứng nhận ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018, QCVN 3: 2019/BKHCN, TCVN 6238-3:2011.. Xuất xứ: Việt Nam</p>	Bộ	2
9	Bộ tranh thể hiện các nhóm quyền trẻ em	<p>Bộ tranh gồm 04 tờ, thể hiện các quyền trẻ em gồm:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Quyền được sống; - Quyền được phát triển; - Quyền được bảo vệ; - Quyền được tham gia. <p>Tranh có kích thước 720x1020 mm, in offset 4 màu, trên giấy couché định lượng 200g/m², cán láng OPP mờ, dung sai 10mm.</p> <p>Tất cả tranh được đóng gói trong túi nhựa PE dày 3,5 zem, phù hợp với kích thước tranh, đảm bảo an toàn trong quá trình vận chuyển, sử dụng và bảo quản.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Được thẩm định nội dung và cấp quyết định xuất bản theo quy định của Luật Xuất bản. - Nhà sản xuất được cấp giấy xác nhận đăng ký hoạt động phát hành xuất bản phẩm. - Người quản lý bộ phận sản xuất xuất bản phẩm có chứng chỉ nghiệp vụ biên tập xuất bản, lãnh đạo và quản lý xuất bản. - Người đứng đầu cơ quan, đơn vị sản xuất được cấp chứng chỉ Bồi dưỡng nghiệp vụ kinh doanh xuất bản phẩm theo Điểm a Khoản 3 Điều 36 Luật Xuất bản. <p>Đạt chứng nhận ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO</p>	Bộ	2

STT	Tên danh mục	Thông số kỹ thuật	Đơn vị	Số lượng
		45001:2018. Xuất xứ: Việt Nam Đạt chứng nhận ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018.		
10	Video/clip về HS tham gia các hoạt động cộng đồng	Minh họa: - Tham gia gói bánh chưng cùng các bạn trong lớp làm quà tặng các bạn có hoàn cảnh khó khăn. - Các bạn trong chi đội tổ chức đi thăm hỏi gia đình thương binh liệt sĩ nhân ngày 27-2 nhưng 2 bạn trong chi đội rủ nhau đi chơi không tham gia. Video/Clip/Phim (tài liệu/tư liệu/mô phỏng) có thời lượng không quá 3 phút, độ phân giải full HD (1920x1080) hình ảnh và âm thanh rõ nét, có thuyết minh (hoặc phụ đề) bằng tiếng Việt - Được đóng hộp có kích thước 8 x 8 x 2 cm, chất liệu I300 - Video được chứa trong 1 USB: + Kết nối: USB 2.0/ USB 3.0 + Chứa bộ cài, dữ liệu và mã key kích hoạt sử dụng video + Bảo mật dữ liệu, chống sao chép - Được thẩm định nội dung và cấp quyết định xuất bản điện tử bởi Nhà Xuất bản có chức năng xuất bản điện tử theo quy định của Luật Xuất bản. - Nhà sản xuất được cấp giấy xác nhận đăng ký hoạt động phát hành xuất bản phẩm. - Giấy xác nhận Đăng ký hoạt động xuất bản/phát hành xuất bản phẩm điện tử của Nhà Xuất bản. - Nhà Xuất bản cấp phép xuất bản đạt tiêu chuẩn về Hệ thống quản lý chất lượng phù hợp Tiêu chuẩn quốc gia TCVN ISO 9001:2015. - Người đứng đầu cơ quan, đơn vị sản xuất được cấp chứng chỉ Bồi dưỡng nghiệp vụ kinh doanh xuất bản phẩm theo Điểm a Khoản 3 Điều 36 Luật Xuất bản. - Người quản lý bộ phận sản xuất xuất bản phẩm có chứng chỉ nghiệp vụ biên tập xuất bản, lãnh đạo và quản lý xuất bản. - Bảo hành: 01 năm - Đạt chứng nhận ISO 9001:2015, ISO 45001:2018, ISO 14001: 2015, ISO/IEC 27001:2013. - Xuất xứ: Việt Nam	Bộ	2
11	Video/clip về tôn trọng sự thật	Thể hiện tình huống thực tế về việc trung thực với thầy giáo, trung thực với bạn bè. Video/Clip/Phim (tài liệu/tư liệu/mô phỏng) có thời lượng không quá 3 phút, độ phân giải full HD (1920x1080) hình ảnh và âm thanh rõ nét, có thuyết minh (hoặc phụ đề) bằng tiếng Việt - Được đóng hộp có kích thước 8 x 8 x 2 cm, chất liệu I300 - Video được chứa trong 1 USB:	Bộ	2

STT	Tên danh mục	Thông số kỹ thuật	Đơn vị	Số lượng
		<ul style="list-style-type: none"> + Kết nối: USB 2.0/ USB 3.0 + Chứa bộ cài, dữ liệu và mã key kích hoạt sử dụng video + Bảo mật dữ liệu, chống sao chép - Được thẩm định nội dung và cấp quyết định xuất bản điện tử bởi Nhà Xuất bản có chức năng xuất bản điện tử theo quy định của Luật Xuất bản. - Nhà sản xuất được cấp giấy xác nhận đăng ký hoạt động phát hành xuất bản phẩm. - Giấy xác nhận Đăng ký hoạt động xuất bản/phát hành xuất bản phẩm điện tử của Nhà Xuất bản. - Nhà Xuất bản cấp phép xuất bản đạt tiêu chuẩn về Hệ thống quản lý chất lượng phù hợp Tiêu chuẩn quốc gia TCVN ISO 9001:2015. - Người đứng đầu cơ quan, đơn vị sản xuất được cấp chứng chỉ Bồi dưỡng nghiệp vụ kinh doanh xuất bản phẩm theo Điểm a Khoản 3 Điều 36 Luật Xuất bản. - Người quản lý bộ phận sản xuất xuất bản phẩm có chứng chỉ nghiệp vụ biên tập xuất bản, lãnh đạo và quản lý xuất bản. - Bảo hành: 01 năm - Đạt chứng nhận ISO 9001:2015, ISO 45001:2018, ISO 14001: 2015, ISO/IEC 27001:2013. - Xuất xứ: Việt Nam 		
12	Video/clip về bảo vệ lễ phải	<p>Thể hiện tình huống thực tế:</p> <ul style="list-style-type: none"> - HS bệnh vực cho hành vi giở vờ chép bài của bạn trong giờ kiểm tra; - Một HS nam chạy đến bệnh vực bạn nhỏ đang đi trên đường bị một nhóm bạn trêu ghẹo, bắt nạt. <p>Video/Clip/Phim (tài liệu/tư liệu/mô phỏng) có thời lượng không quá 3 phút, độ phân giải full HD (1920x1080) hình ảnh và âm thanh rõ nét, có thuyết minh (hoặc phụ đề) bằng tiếng Việt</p> <ul style="list-style-type: none"> - Được đóng hộp có kích thước 8 x 8 x 2 cm, chất liệu I300 - Video được chứa trong 1 USB: + Kết nối: USB 2.0/ USB 3.0 + Chứa bộ cài, dữ liệu và mã key kích hoạt sử dụng video + Bảo mật dữ liệu, chống sao chép - Được thẩm định nội dung và cấp quyết định xuất bản điện tử bởi Nhà Xuất bản có chức năng xuất bản điện tử theo quy định của Luật Xuất bản. - Nhà sản xuất được cấp giấy xác nhận đăng ký hoạt động phát hành xuất bản phẩm. - Giấy xác nhận Đăng ký hoạt động xuất bản/phát hành xuất bản phẩm điện tử của Nhà Xuất bản. - Nhà Xuất bản cấp phép xuất bản đạt tiêu chuẩn về Hệ thống quản lý chất lượng phù hợp Tiêu chuẩn quốc gia TCVN ISO 9001:2015. - Người đứng đầu cơ quan, đơn vị sản xuất được cấp 	Bộ	2

STT	Tên danh mục	Thông số kỹ thuật	Đơn vị	Số lượng
		<p>chứng chỉ Bồi dưỡng nghiệp vụ kinh doanh xuất bản phẩm theo Điểm a Khoản 3 Điều 36 Luật Xuất bản.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Người quản lý bộ phận sản xuất xuất bản phẩm có chứng chỉ nghiệp vụ biên tập xuất bản, lãnh đạo và quản lý xuất bản. - Bảo hành: 01 năm - Đạt chứng nhận ISO 9001:2015, ISO 45001:2018, ISO 14001: 2015, ISO/IEC 27001:2013. - Xuất xứ: Việt Nam 		
13	Video/clip về tình huống tự lập	<p>Minh họa việc HS giúp cha mẹ công việc gia đình, rèn luyện tính ngăn nắp, gọn gàng, tự giác học và làm bài đúng giờ.</p> <p>Video/Clip/Phim (tài liệu/tư liệu/mô phỏng) có thời lượng không quá 3 phút, độ phân giải full HD (1920x1080) hình ảnh và âm thanh rõ nét, có thuyết minh (hoặc phụ đề) bằng tiếng Việt</p> <ul style="list-style-type: none"> - Được đóng hộp có kích thước 8 x 8 x 2 cm, chất liệu I300 - Video được chứa trong 1 USB: <ul style="list-style-type: none"> + Kết nối: USB 2.0/ USB 3.0 + Chứa bộ cài, dữ liệu và mã key kích hoạt sử dụng video + Bảo mật dữ liệu, chống sao chép - Được thẩm định nội dung và cấp quyết định xuất bản điện tử bởi Nhà Xuất bản có chức năng xuất bản điện tử theo quy định của Luật Xuất bản. - Nhà sản xuất được cấp giấy xác nhận đăng ký hoạt động phát hành xuất bản phẩm. - Giấy xác nhận Đăng ký hoạt động xuất bản/phát hành xuất bản phẩm điện tử của Nhà Xuất bản. - Nhà Xuất bản cấp phép xuất bản đạt tiêu chuẩn về Hệ thống quản lý chất lượng phù hợp Tiêu chuẩn quốc gia TCVN ISO 9001:2015. - Người đứng đầu cơ quan, đơn vị sản xuất được cấp chứng chỉ Bồi dưỡng nghiệp vụ kinh doanh xuất bản phẩm theo Điểm a Khoản 3 Điều 36 Luật Xuất bản. - Người quản lý bộ phận sản xuất xuất bản phẩm có chứng chỉ nghiệp vụ biên tập xuất bản, lãnh đạo và quản lý xuất bản. - Bảo hành: 01 năm - Đạt chứng nhận ISO 9001:2015, ISO 45001:2018, ISO 14001: 2015, ISO/IEC 27001:2013. - Xuất xứ: Việt Nam 	Bộ	2
14	Video/clip về tình huống giữ chữ tín	<p>Thể hiện tình huống thực tế: bán hàng online không giữ chữ tín (giao hàng không đúng như quảng cáo) khiến khách hàng bất bình dẫn đến việc kinh doanh thất bại. Video/Clip/Phim (tài liệu/tư liệu/mô phỏng) có thời lượng không quá 3 phút, độ phân giải full HD (1920x1080) hình ảnh và âm thanh rõ nét, có thuyết minh (hoặc phụ đề) bằng tiếng Việt- Được đóng hộp có kích</p>	Bộ	2

STT	Tên danh mục	Thông số kỹ thuật	Đơn vị	Số lượng
		<p>thước 8 x 8 x 2 cm, chất liệu I300- Video được chứa trong 1 USB;+ Kết nối: USB 2.0/ USB 3.0+ Chứa bộ cài, dữ liệu và mã key kích hoạt sử dụng video + Bảo mật dữ liệu, chống sao chép- Được thẩm định nội dung và cấp quyết định xuất bản điện tử bởi Nhà Xuất bản có chức năng xuất bản điện tử theo quy định của Luật Xuất bản.- Nhà sản xuất được cấp giấy xác nhận đăng ký hoạt động phát hành xuất bản phẩm.- Giấy xác nhận Đăng ký hoạt động xuất bản/phát hành xuất bản phẩm điện tử của Nhà Xuất bản.- Nhà Xuất bản cấp phép xuất bản đạt tiêu chuẩn về Hệ thống quản lý chất lượng phù hợp Tiêu chuẩn quốc gia TCVN ISO 9001:2015.- Người đứng đầu cơ quan, đơn vị sản xuất được cấp chứng chỉ Bồi dưỡng nghiệp vụ kinh doanh xuất bản phẩm theo Điểm a Khoản 3 Điều 36 Luật Xuất bản.- Người quản lý bộ phận sản xuất xuất bản phẩm có chứng chỉ nghiệp vụ biên tập xuất bản, lãnh đạo và quản lý xuất bản.- Bảo hành: 01 năm - Đạt chứng nhận ISO 9001:2015, ISO 45001:2018, ISO 14001: 2015, ISO/IEC 27001:2013.- Xuất xứ: Việt Nam</p>		
15	<p>Video/clip về bảo tồn di sản văn hóa</p>	<p>Minh họa: giới thiệu di sản văn hóa vật thể thế giới ở Việt Nam (Phố cổ Hội An, Hoàng thành Thăng Long, thành nhà Hồ) và các di sản văn hóa phi vật thể thế giới ở Việt Nam (Nhã nhạc cung đình, ca trù, quan họ) được UNESCO công nhận. Đồng thời cũng thể hiện những việc cần làm (tu bổ, tôn tạo, bảo vệ di sản) và những việc không nên làm trong bảo tồn các di sản (viết, vẽ lên bia đá, hái hoa, dẫm đạp vào vườn hoa để chụp ảnh).</p> <p>Video/Clip/Phim (tài liệu/tư liệu/mô phỏng) có thời lượng không quá 3 phút, độ phân giải full HD (1920x1080) hình ảnh và âm thanh rõ nét, có thuyết minh (hoặc phụ đề) bằng tiếng Việt</p> <ul style="list-style-type: none"> - Được đóng hộp có kích thước 8 x 8 x 2 cm, chất liệu I300 - Video được chứa trong 1 USB: + Kết nối: USB 2.0/ USB 3.0 + Chứa bộ cài, dữ liệu và mã key kích hoạt sử dụng video + Bảo mật dữ liệu, chống sao chép - Được thẩm định nội dung và cấp quyết định xuất bản điện tử bởi Nhà Xuất bản có chức năng xuất bản điện tử theo quy định của Luật Xuất bản. - Nhà sản xuất được cấp giấy xác nhận đăng ký hoạt động phát hành xuất bản phẩm. - Giấy xác nhận Đăng ký hoạt động xuất bản/phát hành xuất bản phẩm điện tử của Nhà Xuất bản. - Nhà Xuất bản cấp phép xuất bản đạt tiêu chuẩn về Hệ thống quản lý chất lượng phù hợp Tiêu chuẩn quốc gia TCVN ISO 9001:2015. - Người đứng đầu cơ quan, đơn vị sản xuất được cấp chứng chỉ Bồi dưỡng nghiệp vụ kinh doanh xuất bản phẩm 	Bộ	2

STT	Tên danh mục	Thông số kỹ thuật	Đơn vị	Số lượng
		<p>theo Điểm a Khoản 3 Điều 36 Luật Xuất bản.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Người quản lý bộ phận sản xuất xuất bản phẩm có chứng chỉ nghiệp vụ biên tập xuất bản, lãnh đạo và quản lý xuất bản. - Bảo hành: 01 năm - Đạt chứng nhận ISO 9001:2015, ISO 45001:2018, ISO 14001: 2015, ISO/IEC 27001:2013. - Xuất xứ: Việt Nam 		
16	Video/clip về bảo vệ hòa bình	<p>Minh họa: đất nước bị tàn phá do chiến tranh và được xây dựng phát triển trong hòa bình.</p> <p>Video/Clip/Phim (tài liệu/tư liệu/mô phỏng) có thời lượng không quá 3 phút, độ phân giải full HD (1920x1080) hình ảnh và âm thanh rõ nét, có thuyết minh (hoặc phụ đề) bằng tiếng Việt</p> <ul style="list-style-type: none"> - Được đóng hộp có kích thước 8 x 8 x 2 cm, chất liệu I300 - Video được chứa trong 1 USB: <ul style="list-style-type: none"> + Kết nối: USB 2.0/ USB 3.0 + Chứa bộ cài, dữ liệu và mã key kích hoạt sử dụng video + Bảo mật dữ liệu, chống sao chép - Được thẩm định nội dung và cấp quyết định xuất bản điện tử bởi Nhà Xuất bản có chức năng xuất bản điện tử theo quy định của Luật Xuất bản. - Nhà sản xuất được cấp giấy xác nhận đăng ký hoạt động phát hành xuất bản phẩm. - Giấy xác nhận Đăng ký hoạt động xuất bản/phát hành xuất bản phẩm điện tử của Nhà Xuất bản. - Nhà Xuất bản cấp phép xuất bản đạt tiêu chuẩn về Hệ thống quản lý chất lượng phù hợp Tiêu chuẩn quốc gia TCVN ISO 9001:2015. - Người đứng đầu cơ quan, đơn vị sản xuất được cấp chứng chỉ Bồi dưỡng nghiệp vụ kinh doanh xuất bản phẩm theo Điểm a Khoản 3 Điều 36 Luật Xuất bản. - Người quản lý bộ phận sản xuất xuất bản phẩm có chứng chỉ nghiệp vụ biên tập xuất bản, lãnh đạo và quản lý xuất bản. - Bảo hành: 01 năm - Đạt chứng nhận ISO 9001:2015, ISO 45001:2018, ISO 14001: 2015, ISO/IEC 27001:2013. - Xuất xứ: Việt Nam 	Bộ	2
17	Video/clip về tiết kiệm	<p>Minh họa: tình huống thực tế về tiết kiệm điện, tiết kiệm tài nguyên nước.</p> <p>Video/Clip/Phim (tài liệu/tư liệu/mô phỏng) có thời lượng không quá 3 phút, độ phân giải full HD (1920x1080) hình ảnh và âm thanh rõ nét, có thuyết minh (hoặc phụ đề) bằng tiếng Việt</p> <ul style="list-style-type: none"> - Được đóng hộp có kích thước 8 x 8 x 2 cm, chất liệu I300 - Video được chứa trong 1 USB: 	Bộ	2

STT	Tên danh mục	Thông số kỹ thuật	Đơn vị	Số lượng
		<ul style="list-style-type: none"> + Kết nối: USB 2.0/ USB 3.0 + Chứa bộ cài, dữ liệu và mã key kích hoạt sử dụng video + Bảo mật dữ liệu, chống sao chép - Được thẩm định nội dung và cấp quyết định xuất bản điện tử bởi Nhà Xuất bản có chức năng xuất bản điện tử theo quy định của Luật Xuất bản. - Nhà sản xuất được cấp giấy xác nhận đăng ký hoạt động phát hành xuất bản phẩm. - Giấy xác nhận Đăng ký hoạt động xuất bản/phát hành xuất bản phẩm điện tử của Nhà Xuất bản. - Nhà Xuất bản cấp phép xuất bản đạt tiêu chuẩn về Hệ thống quản lý chất lượng phù hợp Tiêu chuẩn quốc gia TCVN ISO 9001:2015. - Người đứng đầu cơ quan, đơn vị sản xuất được cấp chứng chỉ Bồi dưỡng nghiệp vụ kinh doanh xuất bản phẩm theo Điểm a Khoản 3 Điều 36 Luật Xuất bản. - Người quản lý bộ phận sản xuất xuất bản phẩm có chứng chỉ nghiệp vụ biên tập xuất bản, lãnh đạo và quản lý xuất bản. - Bảo hành: 01 năm - Đạt chứng nhận ISO 9001:2015, ISO 45001:2018, ISO 14001: 2015, ISO/IEC 27001:2013. - Xuất xứ: Việt Nam 		
18	Video/clip về đăng kí khai sinh	<p>Thể hiện ngắn gọn qui trình các bước đăng kí khai sinh cho trẻ em tại Việt Nam.</p> <p>Video/Clip/Phim (tài liệu/tư liệu/mô phỏng) có thời lượng không quá 3 phút, độ phân giải full HD (1920x1080) hình ảnh và âm thanh rõ nét, có thuyết minh (hoặc phụ đề) bằng tiếng Việt</p> <ul style="list-style-type: none"> - Được đóng hộp có kích thước 8 x 8 x 2 cm, chất liệu I300 - Video được chứa trong 1 USB: + Kết nối: USB 2.0/ USB 3.0 + Chứa bộ cài, dữ liệu và mã key kích hoạt sử dụng video + Bảo mật dữ liệu, chống sao chép - Được thẩm định nội dung và cấp quyết định xuất bản điện tử bởi Nhà Xuất bản có chức năng xuất bản điện tử theo quy định của Luật Xuất bản. - Nhà sản xuất được cấp giấy xác nhận đăng ký hoạt động phát hành xuất bản phẩm. - Giấy xác nhận Đăng ký hoạt động xuất bản/phát hành xuất bản phẩm điện tử của Nhà Xuất bản. - Nhà Xuất bản cấp phép xuất bản đạt tiêu chuẩn về Hệ thống quản lý chất lượng phù hợp Tiêu chuẩn quốc gia TCVN ISO 9001:2015. - Người đứng đầu cơ quan, đơn vị sản xuất được cấp chứng chỉ Bồi dưỡng nghiệp vụ kinh doanh xuất bản phẩm theo Điểm a Khoản 3 Điều 36 Luật Xuất bản. - Người quản lý bộ phận sản xuất xuất bản phẩm có chứng 	Bộ	2

STT	Tên danh mục	Thông số kỹ thuật	Đơn vị	Số lượng
		<p>chỉ nghiệp vụ biên tập xuất bản, lãnh đạo và quản lý xuất bản.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bảo hành: 01 năm - Đạt chứng nhận ISO 9001:2015, ISO 45001:2018, ISO 14001: 2015, ISO/IEC 27001:2013. - Xuất xứ: Việt Nam 		
19	Bộ dụng cụ thực hành tự nhận thức bản thân	<p>Dụng cụ thực hành: Gương méo, gương lồi để phục vụ cho việc mô phỏng các tình huống nhận thức bản thân.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bộ thẻ màu hình chữ nhật kích thước (200x600)mm theo mô hình 4 cửa sổ Ohenri với những nội dung khác nhau được in chữ và có thẻ bóc/dán vào tấm thẻ như sau: - Màu vàng: những điều bạn đã biết về bản thân và người khác biết về bạn; - Màu xanh: điều bạn không biết về mình nhưng người khác lại biết rõ; - Màu đỏ: điều bạn biết về mình nhưng người khác lại không biết, những điều bạn chưa muốn bộc lộ; - Màu xám: những dữ kiện mà bạn và người khác đều không nhận biết qua vẻ bề ngoài. 	Bộ	6
20	Bộ dụng cụ cho HS thực hành ứng phó với các tình huống nguy hiểm	<p>Bộ dụng cụ thực hành các tình huống nguy hiểm sau:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Thoát khỏi đám cháy khi xảy ra cháy, hỏa hoạn; - Phòng tránh tai nạn đuối nước; - Phòng tránh thiên tai; - Sơ cấp cứu ban đầu. <p>Bộ dụng cụ gồm:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bình cứu hỏa, bao tay, mũ bảo hộ, vòi phun nước, phao; - Bộ thiết bị mô phỏng dụng cụ y tế sơ cấp cứu cơ bản. 	Bộ	4
21	Bộ dụng cụ thực hành tiết kiệm	<p>Bộ dụng cụ gồm: 6 chiếc lọ bằng nhựa có kích thước 50mm, cao 80mm có ghi hình và dán chữ lên thành lọ với nội dung thể hiện nhu cầu chi tiêu của bản thân như: nhu cầu thiết yếu 55%, giáo dục 10%, hưởng thụ 10%, tự do tài chính 10%, tiết kiệm dài hạn 10%, giúp đỡ người khác 5%.</p>	Bộ	6
IV	MÔN LỊCH SỬ VÀ ĐỊA LÝ			
IV.1	MÔN ĐỊA LÝ			
1	Quả địa cầu	<ul style="list-style-type: none"> - Kích thước: Quả địa cầu đường kính F=30cm. Chất liệu: Đế quả cầu được làm bằng gỗ có đường kính 	Quả	3

STT	Tên danh mục	Thông số kỹ thuật	Đơn vị	Số lượng
	hành chính	F190mm dày 18mm, màu sắc được in rõ nét bền bỉ với thời gian		
2	Quả địa cầu tự nhiên	- Kích thước: Quả địa cầu đường kính F=30cm. Chất liệu: Đế quả cầu được làm bằng gỗ có đường kính F190mm dày 18mm, màu sắc được in rõ nét bền bỉ với thời gian	Quả	3
3	La bàn	La bàn thông dụng. Kích thước tối thiểu D = 10cm; có mặt kính, vật liệu cứng.	Chiếc	2
4	Hộp quặng và khoáng sản chính ở Việt Nam	Mẫu quặng và khoáng sản gồm có: than đá, sắt, đồng, đá vôi, sỏi, được đựng vào hộp có kích thước: (17x11x2.3)cm	Hộp	2
5	Nhiệt - ẩm kế treo tường	Các thông số của sản phẩm - Thiết bị hình tròn Ø 12,8cm - Độ dày 1.9cm - Cân nặng 150g - Nhiệt độ: -30°C – 50°C - Độ ẩm: 20% - 100% - Độ chính xác nhiệt độ: ±1°C - Độ chính xác độ ẩm: ±5% - Vạch chia: 1°C và 2%	chiếc	2
	LỚP 6			
1	Mô phỏng động về ngày đêm luân phiên và ngày đêm dài ngắn theo mùa.	Vi deo Mô phỏng về: - Chuyển động của Trái Đất quanh Mặt Trời; - Ngày đêm luân phiên và ngày đêm dài ngắn theo mùa. Video/Clip/Phim (tài liệu/tư liệu/mô phỏng) có thời lượng không quá 3 phút, độ phân giải full HD (1920x1080) hình ảnh và âm thanh rõ nét, có thuyết minh (hoặc phụ đề) bằng tiếng Việt - Được đóng hộp có kích thước 8 x 8 x 2 cm, chất liệu I300 - Video được chứa trong 1 USB: + Kết nối: USB 2.0/ USB 3.0 + Chứa bộ cài, dữ liệu và mã key kích hoạt sử dụng video + Bảo mật dữ liệu, chống sao chép - Được thẩm định nội dung và cấp quyết định xuất bản điện tử bởi Nhà Xuất bản có chức năng xuất bản điện tử theo quy định của Luật Xuất bản. - Nhà sản xuất được cấp giấy xác nhận đăng ký hoạt động phát hành xuất bản phẩm. - Giấy xác nhận Đăng ký hoạt động xuất bản/phát hành xuất bản phẩm điện tử của Nhà Xuất bản. - Nhà Xuất bản cấp phép xuất bản đạt tiêu chuẩn về Hệ thống quản lý chất lượng phù hợp Tiêu chuẩn quốc gia TCVN ISO 9001:2015.	Bộ	2

STT	Tên danh mục	Thông số kỹ thuật	Đơn vị	Số lượng
		<ul style="list-style-type: none"> - Người đứng đầu cơ quan, đơn vị sản xuất được cấp chứng chỉ Bồi dưỡng nghiệp vụ kinh doanh xuất bản phẩm theo Điểm a Khoản 3 Điều 36 Luật Xuất bản. - Người quản lý bộ phận sản xuất xuất bản phẩm có chứng chỉ nghiệp vụ biên tập xuất bản, lãnh đạo và quản lý xuất bản. - Bảo hành: 01 năm - Đạt chứng nhận ISO 9001:2015, ISO 45001:2018, ISO 14001: 2015, ISO/IEC 27001:2013. - Xuất xứ: Việt Nam 		
2	Mô phỏng động về các địa mảng xô vào nhau	<p>Video Mô tả về sự chuyển động của dòng vật chất bên trong manti, làm cho các mảng đại dương và lục địa xô vào nhau. Kết quả là tạo núi, hiện tượng núi lửa phun, bình thành trũng đại dương.</p> <p>Video/Clip/Phim (tài liệu/tư liệu/mô phỏng) có thời lượng không quá 3 phút, độ phân giải full HD (1920x1080) hình ảnh và âm thanh rõ nét, có thuyết minh (hoặc phụ đề) bằng tiếng Việt</p> <ul style="list-style-type: none"> - Được đóng hộp có kích thước 8 x 8 x 2 cm, chất liệu I300 - Video được chứa trong 1 USB: <ul style="list-style-type: none"> + Kết nối: USB 2.0/ USB 3.0 + Chứa bộ cài, dữ liệu và mã key kích hoạt sử dụng video + Bảo mật dữ liệu, chống sao chép - Được thẩm định nội dung và cấp quyết định xuất bản điện tử bởi Nhà Xuất bản có chức năng xuất bản điện tử theo quy định của Luật Xuất bản. - Nhà sản xuất được cấp giấy xác nhận đăng ký hoạt động phát hành xuất bản phẩm. - Giấy xác nhận Đăng ký hoạt động xuất bản/phát hành xuất bản phẩm điện tử của Nhà Xuất bản. - Nhà Xuất bản cấp phép xuất bản đạt tiêu chuẩn về Hệ thống quản lý chất lượng phù hợp Tiêu chuẩn quốc gia TCVN ISO 9001:2015. - Người đứng đầu cơ quan, đơn vị sản xuất được cấp chứng chỉ Bồi dưỡng nghiệp vụ kinh doanh xuất bản phẩm theo Điểm a Khoản 3 Điều 36 Luật Xuất bản. - Người quản lý bộ phận sản xuất xuất bản phẩm có chứng chỉ nghiệp vụ biên tập xuất bản, lãnh đạo và quản lý xuất bản. - Bảo hành: 01 năm - Đạt chứng nhận ISO 9001:2015, ISO 45001:2018, ISO 14001: 2015, ISO/IEC 27001:2013. - Xuất xứ: Việt Nam 	Bộ	2
3	Hoạt động phun trào của núi	<p>Video Bao gồm track về núi lửa phun trào và các track về cảnh quan núi lửa (thu hút con người đến sinh sống và hoạt động kinh tế).</p> <p>Video/Clip/Phim (tài liệu/tư liệu/mô phỏng) có thời lượng không quá 3 phút, độ phân giải full HD (1920x1080) hình</p>	Bộ	2

STT	Tên danh mục	Thông số kỹ thuật	Đơn vị	Số lượng
	lửa. Cảnh quan vùng núi lửa.	<p>ảnh và âm thanh rõ nét, có thuyết minh (hoặc phụ đề) bằng tiếng Việt</p> <ul style="list-style-type: none"> - Được đóng hộp có kích thước 8 x 8 x 2 cm, chất liệu I300 - Video được chứa trong 1 USB: <ul style="list-style-type: none"> + Kết nối: USB 2.0/ USB 3.0 + Chứa bộ cài, dữ liệu và mã key kích hoạt sử dụng video + Bảo mật dữ liệu, chống sao chép - Được thẩm định nội dung và cấp quyết định xuất bản điện tử bởi Nhà Xuất bản có chức năng xuất bản điện tử theo quy định của Luật Xuất bản. - Nhà sản xuất được cấp giấy xác nhận đăng ký hoạt động phát hành xuất bản phẩm. - Giấy xác nhận Đăng ký hoạt động xuất bản/phát hành xuất bản phẩm điện tử của Nhà Xuất bản. - Nhà Xuất bản cấp phép xuất bản đạt tiêu chuẩn về Hệ thống quản lý chất lượng phù hợp Tiêu chuẩn quốc gia TCVN ISO 9001:2015. - Người đứng đầu cơ quan, đơn vị sản xuất được cấp chứng chỉ Bồi dưỡng nghiệp vụ kinh doanh xuất bản phẩm theo Điểm a Khoản 3 Điều 36 Luật Xuất bản. - Người quản lý bộ phận sản xuất xuất bản phẩm có chứng chỉ nghiệp vụ biên tập xuất bản, lãnh đạo và quản lý xuất bản. - Bảo hành: 01 năm - Đạt chứng nhận ISO 9001:2015, ISO 45001:2018, ISO 14001: 2015, ISO/IEC 27001:2013. - Xuất xứ: Việt Nam 		
4	Sự nóng lên toàn cầu (Global warming)	<p>Video về sự nóng lên toàn cầu từ cuối thế kỷ XIX đến nay Video/Clip/Phim (tài liệu/tư liệu/mô phỏng) có thời lượng không quá 3 phút, độ phân giải full HD (1920x1080) hình ảnh và âm thanh rõ nét, có thuyết minh (hoặc phụ đề) bằng tiếng Việt</p> <ul style="list-style-type: none"> - Được đóng hộp có kích thước 8 x 8 x 2 cm, chất liệu I300 - Video được chứa trong 1 USB: <ul style="list-style-type: none"> + Kết nối: USB 2.0/ USB 3.0 + Chứa bộ cài, dữ liệu và mã key kích hoạt sử dụng video + Bảo mật dữ liệu, chống sao chép - Được thẩm định nội dung và cấp quyết định xuất bản điện tử bởi Nhà Xuất bản có chức năng xuất bản điện tử theo quy định của Luật Xuất bản. - Nhà sản xuất được cấp giấy xác nhận đăng ký hoạt động phát hành xuất bản phẩm. - Giấy xác nhận Đăng ký hoạt động xuất bản/phát hành xuất bản phẩm điện tử của Nhà Xuất bản. - Nhà Xuất bản cấp phép xuất bản đạt tiêu chuẩn về Hệ thống quản lý chất lượng phù hợp Tiêu chuẩn quốc gia TCVN ISO 9001:2015. 	Bộ	2

STT	Tên danh mục	Thông số kỹ thuật	Đơn vị	Số lượng
		<ul style="list-style-type: none"> - Người đứng đầu cơ quan, đơn vị sản xuất được cấp chứng chỉ Bồi dưỡng nghiệp vụ kinh doanh xuất bản phẩm theo Điểm a Khoản 3 Điều 36 Luật Xuất bản. - Người quản lý bộ phận sản xuất xuất bản phẩm có chứng chỉ nghiệp vụ biên tập xuất bản, lãnh đạo và quản lý xuất bản. - Bảo hành: 01 năm - Đạt chứng nhận ISO 9001:2015, ISO 45001:2018, ISO 14001: 2015, ISO/IEC 27001:2013. - Xuất xứ: Việt Nam 		
5	Tác động của nước biển dâng	<p>Video về tác động của nước biển dâng đến đồng bằng sông Cửu Long, nội dung dựa trên kịch bản biến đổi khí hậu mới nhất mà Chính phủ Việt Nam công bố.</p> <p>Video/Clip/Phim (tài liệu/tư liệu/mô phỏng) có thời lượng không quá 3 phút, độ phân giải full HD (1920x1080) hình ảnh và âm thanh rõ nét, có thuyết minh (hoặc phụ đề) bằng tiếng Việt</p> <ul style="list-style-type: none"> - Được đóng hộp có kích thước 8 x 8 x 2 cm, chất liệu I300 - Video được chứa trong 1 USB: <ul style="list-style-type: none"> + Kết nối: USB 2.0/ USB 3.0 + Chứa bộ cài, dữ liệu và mã key kích hoạt sử dụng video + Bảo mật dữ liệu, chống sao chép - Được thẩm định nội dung và cấp quyết định xuất bản điện tử bởi Nhà Xuất bản có chức năng xuất bản điện tử theo quy định của Luật Xuất bản. - Nhà sản xuất được cấp giấy xác nhận đăng ký hoạt động phát hành xuất bản phẩm. - Giấy xác nhận Đăng ký hoạt động xuất bản/phát hành xuất bản phẩm điện tử của Nhà Xuất bản. - Nhà Xuất bản cấp phép xuất bản đạt tiêu chuẩn về Hệ thống quản lý chất lượng phù hợp Tiêu chuẩn quốc gia TCVN ISO 9001:2015. - Người đứng đầu cơ quan, đơn vị sản xuất được cấp chứng chỉ Bồi dưỡng nghiệp vụ kinh doanh xuất bản phẩm theo Điểm a Khoản 3 Điều 36 Luật Xuất bản. - Người quản lý bộ phận sản xuất xuất bản phẩm có chứng chỉ nghiệp vụ biên tập xuất bản, lãnh đạo và quản lý xuất bản. - Bảo hành: 01 năm - Đạt chứng nhận ISO 9001:2015, ISO 45001:2018, ISO 14001: 2015, ISO/IEC 27001:2013. - Xuất xứ: Việt Nam 	Bộ	2
6	Thiên tai và ứng phó với thiên tai ở	<p>Video về thiên tai và ứng phó thiên tai ở Việt Nam, lựa chọn các thiên tai có liên quan đến thời tiết, khí hậu như bão, lụt, lũ quét, lũ ống, sạt lở đất ở miền núi, sạt lở bờ sông, xâm nhập mặn, hạn hán.</p> <p>Video/Clip/Phim (tài liệu/tư liệu/mô phỏng) có thời lượng không quá 3 phút, độ phân giải full HD (1920x1080) hình</p>	Bộ	2

STT	Tên danh mục	Thông số kỹ thuật	Đơn vị	Số lượng
	Việt Nam	<p>ảnh và âm thanh rõ nét, có thuyết minh (hoặc phụ đề) bằng tiếng Việt</p> <ul style="list-style-type: none"> - Được đóng hộp có kích thước 8 x 8 x 2 cm, chất liệu I300 - Video được chứa trong 1 USB: + Kết nối: USB 2.0/ USB 3.0 + Chứa bộ cài, dữ liệu và mã key kích hoạt sử dụng video + Bảo mật dữ liệu, chống sao chép - Được thẩm định nội dung và cấp quyết định xuất bản điện tử bởi Nhà Xuất bản có chức năng xuất bản điện tử theo quy định của Luật Xuất bản. - Nhà sản xuất được cấp giấy xác nhận đăng ký hoạt động phát hành xuất bản phẩm. - Giấy xác nhận Đăng ký hoạt động xuất bản/phát hành xuất bản phẩm điện tử của Nhà Xuất bản. - Nhà Xuất bản cấp phép xuất bản đạt tiêu chuẩn về Hệ thống quản lý chất lượng phù hợp Tiêu chuẩn quốc gia TCVN ISO 9001:2015. - Người đứng đầu cơ quan, đơn vị sản xuất được cấp chứng chỉ Bồi dưỡng nghiệp vụ kinh doanh xuất bản phẩm theo Điểm a Khoản 3 Điều 36 Luật Xuất bản. - Người quản lý bộ phận sản xuất xuất bản phẩm có chứng chỉ nghiệp vụ biên tập xuất bản, lãnh đạo và quản lý xuất bản. - Bảo hành: 01 năm - Đạt chứng nhận ISO 9001:2015, ISO 45001:2018, ISO 14001: 2015, ISO/IEC 27001:2013. - Xuất xứ: Việt Nam 		
7	Sự đa dạng của thế giới sinh vật trên lục địa và đại dương	<p>Video chọn giới thiệu một số loài sinh vật ở trên lục địa và đại dương. Trên lục địa, sinh vật có sự thay đổi theo vĩ độ từ xích đạo về hai cực; dưới đại dương có sự thay đổi theo độ sâu.Video/Clip/Phim (tài liệu/tư liệu/mô phỏng) có thời lượng không quá 3 phút, độ phân giải full HD (1920x1080) hình ảnh và âm thanh rõ nét, có thuyết minh (hoặc phụ đề) bằng tiếng Việt- Được đóng hộp có kích thước 8 x 8 x 2 cm, chất liệu I300- Video được chứa trong 1 USB:+ Kết nối: USB 2.0/ USB 3.0+ Chứa bộ cài, dữ liệu và mã key kích hoạt sử dụng video + Bảo mật dữ liệu, chống sao chép- Được thẩm định nội dung và cấp quyết định xuất bản điện tử bởi Nhà Xuất bản có chức năng xuất bản điện tử theo quy định của Luật Xuất bản.- Nhà sản xuất được cấp giấy xác nhận đăng ký hoạt động phát hành xuất bản phẩm.- Giấy xác nhận Đăng ký hoạt động xuất bản/phát hành xuất bản phẩm điện tử của Nhà Xuất bản.- Nhà Xuất bản cấp phép xuất bản đạt tiêu chuẩn về Hệ thống quản lý chất lượng phù hợp Tiêu chuẩn quốc gia TCVN ISO 9001:2015.- Người đứng đầu cơ quan, đơn vị sản xuất được cấp chứng chỉ Bồi dưỡng nghiệp vụ kinh doanh xuất bản phẩm theo Điểm a Khoản 3 Điều 36 Luật</p>	Bộ	2

STT	Tên danh mục	Thông số kỹ thuật	Đơn vị	Số lượng
		<p>Xuất bản.- Người quản lý bộ phận sản xuất xuất bản phẩm có chứng chỉ nghiệp vụ biên tập xuất bản, lãnh đạo và quản lý xuất bản.- Bảo hành: 01 năm - Đạt chứng nhận ISO 9001:2015, ISO 45001:2018, ISO 14001: 2015, ISO/IEC 27001:2013.- Xuất xứ: Việt Nam</p>		
	LỚP 7			
1	Rừng Amazon	<p>Video giới thiệu về rừng Amazon. Rừng nhiều tầng tán, xanh quanh năm, trong rừng có nhiều động, thực vật; vai trò của rừng Amazon; sự thu hẹp diện tích rừng Amazon (nguyên nhân, hậu quả); sự cần thiết phải bảo vệ rừng Amazon.</p> <p>Video/Clip/Phim (tài liệu/tư liệu/mô phỏng) có thời lượng không quá 3 phút, độ phân giải full HD (1920x1080) hình ảnh và âm thanh rõ nét, có thuyết minh (hoặc phụ đề) bằng tiếng Việt</p> <ul style="list-style-type: none"> - Được đóng hộp có kích thước 8 x 8 x 2 cm, chất liệu I300 - Video được chứa trong 1 USB: <ul style="list-style-type: none"> + Kết nối: USB 2.0/ USB 3.0 + Chứa bộ cài, dữ liệu và mã key kích hoạt sử dụng video + Bảo mật dữ liệu, chống sao chép - Được thẩm định nội dung và cấp quyết định xuất bản điện tử bởi Nhà Xuất bản có chức năng xuất bản điện tử theo quy định của Luật Xuất bản. - Nhà sản xuất được cấp giấy xác nhận đăng ký hoạt động phát hành xuất bản phẩm. - Giấy xác nhận Đăng ký hoạt động xuất bản/phát hành xuất bản phẩm điện tử của Nhà Xuất bản. - Nhà Xuất bản cấp phép xuất bản đạt tiêu chuẩn về Hệ thống quản lý chất lượng phù hợp Tiêu chuẩn quốc gia TCVN ISO 9001:2015. - Người đứng đầu cơ quan, đơn vị sản xuất được cấp chứng chỉ Bồi dưỡng nghiệp vụ kinh doanh xuất bản phẩm theo Điểm a Khoản 3 Điều 36 Luật Xuất bản. - Người quản lý bộ phận sản xuất xuất bản phẩm có chứng chỉ nghiệp vụ biên tập xuất bản, lãnh đạo và quản lý xuất bản. - Bảo hành: 01 năm - Đạt chứng nhận ISO 9001:2015, ISO 45001:2018, ISO 14001: 2015, ISO/IEC 27001:2013. - Xuất xứ: Việt Nam 	Bộ	2
2	Kịch bản tác động của biến đổi khí hậu tới thiên	<p>Video mô tả được kịch bản về sự thay đổi của thiên nhiên châu Nam Cực khi có biến đổi khí hậu toàn cầu.</p> <p>Video/Clip/Phim (tài liệu/tư liệu/mô phỏng) có thời lượng không quá 3 phút, độ phân giải full HD (1920x1080) hình ảnh và âm thanh rõ nét, có thuyết minh (hoặc phụ đề) bằng tiếng Việt</p> <ul style="list-style-type: none"> - Được đóng hộp có kích thước 8 x 8 x 2 cm, chất liệu I300 	Bộ	2

STT	Tên danh mục	Thông số kỹ thuật	Đơn vị	Số lượng
	nhiên châu Nam Cực	<ul style="list-style-type: none"> - Video được chứa trong 1 USB: + Kết nối: USB 2.0/ USB 3.0 + Chứa bộ cài, dữ liệu và mã key kích hoạt sử dụng video + Bảo mật dữ liệu, chống sao chép - Được thẩm định nội dung và cấp quyết định xuất bản điện tử bởi Nhà Xuất bản có chức năng xuất bản điện tử theo quy định của Luật Xuất bản. - Nhà sản xuất được cấp giấy xác nhận đăng ký hoạt động phát hành xuất bản phẩm. - Giấy xác nhận Đăng ký hoạt động xuất bản/phát hành xuất bản phẩm điện tử của Nhà Xuất bản. - Nhà Xuất bản cấp phép xuất bản đạt tiêu chuẩn về Hệ thống quản lý chất lượng phù hợp Tiêu chuẩn quốc gia TCVN ISO 9001:2015. - Người đứng đầu cơ quan, đơn vị sản xuất được cấp chứng chỉ Bồi dưỡng nghiệp vụ kinh doanh xuất bản phẩm theo Điểm a Khoản 3 Điều 36 Luật Xuất bản. - Người quản lý bộ phận sản xuất xuất bản phẩm có chứng chỉ nghiệp vụ biên tập xuất bản, lãnh đạo và quản lý xuất bản. - Bảo hành: 01 năm - Đạt chứng nhận ISO 9001:2015, ISO 45001:2018, ISO 14001: 2015, ISO/IEC 27001:2013. - Xuất xứ: Việt Nam 		
	LỚP 8			
1	Bảo tồn đa dạng sinh học ở Việt Nam	<p>Video thể hiện thực trạng về đa dạng sinh học ở Việt Nam đang bị suy giảm, nguyên nhân, hậu quả, sự cần thiết/ những hành động bảo tồn đa dạng sinh học.</p> <p>Video/Clip/Phim (tài liệu/tư liệu/mô phỏng) có thời lượng không quá 3 phút, độ phân giải full HD (1920x1080) hình ảnh và âm thanh rõ nét, có thuyết minh (hoặc phụ đề) bằng tiếng Việt</p> <ul style="list-style-type: none"> - Được đóng hộp có kích thước 8 x 8 x 2 cm, chất liệu I300 - Video được chứa trong 1 USB: + Kết nối: USB 2.0/ USB 3.0 + Chứa bộ cài, dữ liệu và mã key kích hoạt sử dụng video + Bảo mật dữ liệu, chống sao chép - Được thẩm định nội dung và cấp quyết định xuất bản điện tử bởi Nhà Xuất bản có chức năng xuất bản điện tử theo quy định của Luật Xuất bản. - Nhà sản xuất được cấp giấy xác nhận đăng ký hoạt động phát hành xuất bản phẩm. - Giấy xác nhận Đăng ký hoạt động xuất bản/phát hành xuất bản phẩm điện tử của Nhà Xuất bản. - Nhà Xuất bản cấp phép xuất bản đạt tiêu chuẩn về Hệ thống quản lý chất lượng phù hợp Tiêu chuẩn quốc gia TCVN ISO 9001:2015. - Người đứng đầu cơ quan, đơn vị sản xuất được cấp 	Bộ	2

STT	Tên danh mục	Thông số kỹ thuật	Đơn vị	Số lượng
		<p>chứng chỉ Bồi dưỡng nghiệp vụ kinh doanh xuất bản phẩm theo Điểm a Khoản 3 Điều 36 Luật Xuất bản.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Người quản lý bộ phận sản xuất xuất bản phẩm có chứng chỉ nghiệp vụ biên tập xuất bản, lãnh đạo và quản lý xuất bản. - Bảo hành: 01 năm - Đạt chứng nhận ISO 9001:2015, ISO 45001:2018, ISO 14001: 2015, ISO/IEC 27001:2013. - Xuất xứ: Việt Nam 		
2	Bảo vệ môi trường biển đảo Việt Nam	<p>Video thể hiện Việt Nam có nhiều tiềm năng về biển đảo; thực trạng về giảm sút tài nguyên và ô nhiễm môi trường biển đảo; sự cần thiết/những hành động để bảo vệ môi trường biển đảo.</p> <p>Video/Clip/Phim (tài liệu/tư liệu/mô phỏng) có thời lượng không quá 3 phút, độ phân giải full HD (1920x1080) hình ảnh và âm thanh rõ nét, có thuyết minh (hoặc phụ đề) bằng tiếng Việt</p> <ul style="list-style-type: none"> - Được đóng hộp có kích thước 8 x 8 x 2 cm, chất liệu I300 - Video được chứa trong 1 USB: <ul style="list-style-type: none"> + Kết nối: USB 2.0/ USB 3.0 + Chứa bộ cài, dữ liệu và mã key kích hoạt sử dụng video + Bảo mật dữ liệu, chống sao chép - Được thẩm định nội dung và cấp quyết định xuất bản điện tử bởi Nhà Xuất bản có chức năng xuất bản điện tử theo quy định của Luật Xuất bản. - Nhà sản xuất được cấp giấy xác nhận đăng ký hoạt động phát hành xuất bản phẩm. - Giấy xác nhận Đăng ký hoạt động xuất bản/phát hành xuất bản phẩm điện tử của Nhà Xuất bản. - Nhà Xuất bản cấp phép xuất bản đạt tiêu chuẩn về Hệ thống quản lý chất lượng phù hợp Tiêu chuẩn quốc gia TCVN ISO 9001:2015. - Người đứng đầu cơ quan, đơn vị sản xuất được cấp chứng chỉ Bồi dưỡng nghiệp vụ kinh doanh xuất bản phẩm theo Điểm a Khoản 3 Điều 36 Luật Xuất bản. - Người quản lý bộ phận sản xuất xuất bản phẩm có chứng chỉ nghiệp vụ biên tập xuất bản, lãnh đạo và quản lý xuất bản. - Bảo hành: 01 năm - Đạt chứng nhận ISO 9001:2015, ISO 45001:2018, ISO 14001: 2015, ISO/IEC 27001:2013. - Xuất xứ: Việt Nam 	Bộ	2
3	Bộ học liệu điện tử hỗ trợ GV	<p>Bộ học liệu điện tử được xây dựng theo Chương trình môn học Địa lý cấp THCS (CTGDPT 2018), có hệ thống học liệu điện tử (hình ảnh, bản đồ, lược đồ, sơ đồ, âm thanh, video/clip, các câu hỏi, đề kiểm tra) đi kèm và được tổ chức, quản lý thành hệ thống thư viện điện tử, thuận lợi cho tra cứu và sử dụng. Bộ học liệu sử dụng được trên</p>	Bộ	1

STT	Tên danh mục	Thông số kỹ thuật	Đơn vị	Số lượng
		<p>máy tính trong môi trường không kết nối internet. Phải đảm bảo tối thiểu các chức năng;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Chức năng hỗ trợ soạn kế hoạch bài dạy (giáo án) điện tử. - Chức năng hướng dẫn chuẩn bị bài giảng điện tử; - Chức năng hướng dẫn và chuẩn bị và sử dụng học liệu điện tử (hình ảnh, bản đồ, sơ đồ, lược đồ, âm thanh, hình ảnh). - Chức năng hướng dẫn và chuẩn bị các bài tập. - Chức năng hỗ trợ chuẩn bị công tác kiểm tra, đánh giá. <p>Các chức năng tối thiểu được Cơ quan có thẩm quyền liên quan thẩm định và chứng nhận phù hợp với Thông tư 38/2021/TT-BGDĐT của Bộ Giáo dục và Đào tạo.</p> <p>Sản phẩm được chứa trong USB, đóng gói trong hộp có kích thước 9 x 9 x 2 cm, giấy Ivory 300gsm, có mã barcode tra cứu thông tin xuất bản, có 1 lớp pp chất liệu ngoài trời chống thấm nước, tăng độ bền đạt tiêu chuẩn QCVN 3:2019/BKHCN, TCVN 6238-3:2011</p> <p>Có các học liệu như sau:</p> <p>* Sách tham khảo:</p> <ul style="list-style-type: none"> + Tìm hiểu về vùng trung du và miền núi Bắc Bộ môn Địa Lý lớp 9 - Tác giả Phạm Khánh Duy. Sách đã được cấp Quyết định xuất bản theo đúng Luật xuất bản và các quy định liên quan, thể hiện rõ các thông tin về Số xác nhận đăng ký xuất bản, Quyết định xuất bản năm 2025 và số ISBN theo đúng tên Sách. - 162 Bộ giáo án mẫu, trong đó có 52 giáo án theo SGK Chân trời sáng tạo, 55 giáo án theo SGK Kết nối tri thức, 55 giáo án theo SGK Cánh diều. Bộ giáo án được cấp Quyết định xuất bản theo đúng Luật xuất bản và các quy định liên quan, thể hiện rõ các thông tin về Số xác nhận đăng ký xuất bản, Quyết định xuất bản năm 2025 và số ISBN. - 315 Bộ đề kiểm tra, trong đó có 105 bộ đề theo SGK Chân trời sáng tạo, 105 bộ đề theo SGK Kết nối tri thức, 105 bộ đề theo SGK Cánh diều. Bộ giáo án được cấp Quyết định xuất bản theo đúng Luật xuất bản và các quy định liên quan, thể hiện rõ các thông tin về Số xác nhận đăng ký xuất bản, Quyết định xuất bản năm 2025 và số ISBN. - Được cấp tài khoản vào kho học liệu. <p>* Tranh ảnh: 13 tranh ảnh được quy định theo Thông tư 38/2021/TT-BGDĐT và 24 tranh bám sát SGK theo CTGD 2018, được cấp Quyết định xuất bản theo đúng Luật xuất bản và các quy định liên quan, thể hiện rõ các thông tin về Số xác nhận đăng ký xuất bản, Quyết định xuất bản năm 2025 và số ISBN, bao gồm:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bản đồ địa hình, Bản đồ hành chính, Bản đồ giao thông, Bản đồ du lịch: 		

STT	Tên danh mục	Thông số kỹ thuật	Đơn vị	Số lượng
		<ul style="list-style-type: none"> + Bản đồ hành chính + Bản đồ giao thông + Bản đồ du lịch - Sơ đồ chuyển động của Trái Đất quanh Mặt Trời: <ul style="list-style-type: none"> + Sơ đồ chuyển động của Trái Đất quanh trục và quanh Mặt Trời - Cấu tạo bên trong Trái Đất: <ul style="list-style-type: none"> + Thạch quyển thể hiện độ dày mỏng khác nhau giữa lục địa và đại dương; + Hai mảng xô vào nhau; + Hai mảng tách xa nhau. - Các dạng địa hình trên Trái Đất: <ul style="list-style-type: none"> + Tranh thể hiện các dạng địa hình chính: núi, cao nguyên, đồng bằng, đồi. - Lát cắt địa hình: <ul style="list-style-type: none"> + Lát cắt chạy qua các dạng địa hình núi, cao nguyên, đồng bằng, một vài thung lũng sông. - Hiện tượng tạo núi: <ul style="list-style-type: none"> + Sơ đồ khối (3D) mô tả các quá trình nội sinh: uốn nếp và đứt gãy. + Các hình ảnh mô tả các quá trình ngoại sinh, thành tạo địa hình do gió, do nước chảy, do hòa tan (karst), do sóng biển. - Sơ đồ các tầng khí quyển: <ul style="list-style-type: none"> + Sơ đồ các tầng khí quyển bao gồm tầng đối lưu, tầng bình lưu, tầng giữa, tầng i-on (tầng nhiệt), tầng ngoài; thể hiện độ cao của từng tầng. - Sơ đồ vòng tuần hoàn lớn của nước: <ul style="list-style-type: none"> + Sơ đồ khối, trên đó thể hiện sự tuần hoàn của nước từ đại dương, ngưng kết (mây), chuyển vận do gió, giáng thủy (tuyết và mưa), các nguồn trữ nước (băng tuyết vĩnh viễn, nước ngầm, sông hồ, thực vật) và trở lại biển; + Biểu đồ thành phần của thủy quyển. - Phẫu diện một số loại đất chính: <ul style="list-style-type: none"> + Tranh mô tả phẫu diện tiêu biểu cho các loại đất chính, đại diện cho các đới cảnh quan chính trên thế giới. - Hệ sinh thái rừng nhiệt đới: <ul style="list-style-type: none"> + Tranh thể hiện những nét đặc trưng tiêu biểu của cấu trúc hệ sinh thái rừng nhiệt đới (rừng mưa); có kèm ảnh về rừng nhiệt đới. - Thảm thực vật ở dãy Andes: <ul style="list-style-type: none"> + Tranh thể hiện sự phân hóa của thảm thực vật theo độ cao ở sườn đông và sườn tây dãy Andes (cắt qua lãnh thổ Pê-ru) - Sơ đồ lát cắt ngang các vùng biển Việt Nam: Tờ tranh gồm các bộ phận hợp thành vùng biển Việt Nam theo Luật biển quốc tế năm 1982, bao gồm các vùng: nội thủy, lãnh hải, vùng tiếp giáp lãnh hải, vùng đặc quyền về kinh tế và thềm lục địa 		

STT	Tên danh mục	Thông số kỹ thuật	Đơn vị	Số lượng
		<p>- 12 tranh hỗ trợ giảng dạy theo SGK Chân trời sáng tạo, 6 tranh theo SGK Kết nối tri thức, 6 tranh theo SGK Cánh diều Địa lý</p> <p>* Video: 11 video được quy định theo Thông tư 38/2021/TT-BGDĐT và 6 video bám sát SGK theo CTGD 2018, được cấp Quyết định xuất bản theo đúng Luật xuất bản và các quy định liên quan, thể hiện rõ các thông tin về Số xác nhận đăng ký xuất bản, Quyết định xuất bản năm 2025 và số ISBN, bao gồm:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mô phỏng động về ngày đêm luân phiên và ngày đêm dài ngắn theo mùa. (Có thể lựa chọn thuyết minh và phụ đề tùy ý, video có ngữ âm Bắc, Trung, Nam, có thêm lồng tiếng và phụ đề dân tộc thiểu số để hỗ trợ giảng dạy) - Mô phỏng động về các địa mảng xô vào nhau (Có thể lựa chọn thuyết minh và phụ đề tùy ý, video có ngữ âm Bắc, Trung, Nam, có thêm lồng tiếng và phụ đề dân tộc thiểu số để hỗ trợ giảng dạy) - Hoạt động phun trào của núi lửa. Cảnh quan vùng núi lửa. (Có thể lựa chọn thuyết minh và phụ đề tùy ý, video có ngữ âm Bắc, Trung, Nam, có thêm lồng tiếng và phụ đề dân tộc thiểu số để hỗ trợ giảng dạy) - Sự nóng lên toàn cầu (Global warming) (Có thể lựa chọn thuyết minh và phụ đề tùy ý, video có ngữ âm Bắc, Trung, Nam, có thêm lồng tiếng và phụ đề dân tộc thiểu số để hỗ trợ giảng dạy) - Tác động của nước biển dâng (Có thể lựa chọn thuyết minh và phụ đề tùy ý, video có ngữ âm Bắc, Trung, Nam, có thêm lồng tiếng và phụ đề dân tộc thiểu số để hỗ trợ giảng dạy) - Thiên tai và ứng phó với thiên tai ở Việt Nam (Có thể lựa chọn thuyết minh và phụ đề tùy ý, video có ngữ âm Bắc, Trung, Nam, có thêm lồng tiếng và phụ đề dân tộc thiểu số để hỗ trợ giảng dạy) - Sự đa dạng của thế giới sinh vật trên lục địa và đại dương (Có thể lựa chọn thuyết minh và phụ đề tùy ý, video có ngữ âm Bắc, Trung, Nam, có thêm lồng tiếng và phụ đề dân tộc thiểu số để hỗ trợ giảng dạy) - Rừng Amazon (Có thể lựa chọn thuyết minh và phụ đề tùy ý, video có ngữ âm Bắc, Trung, Nam, có thêm lồng tiếng và phụ đề dân tộc thiểu số để hỗ trợ giảng dạy) - Kịch bản tác động của biến đổi khí hậu tới thiên nhiên châu Nam Cực (Có thể lựa chọn thuyết minh và phụ đề tùy ý, video có ngữ âm Bắc, Trung, Nam, có thêm lồng tiếng và phụ đề dân tộc thiểu số để hỗ trợ giảng dạy) - Video Bảo tồn đa dạng sinh học ở Việt Nam (Có thể lựa chọn thuyết minh và phụ đề tùy ý, video có ngữ âm Bắc, Trung, Nam, có thêm lồng tiếng và phụ đề dân tộc thiểu số để hỗ trợ giảng dạy) - Video Bảo vệ môi trường biển đảo Việt Nam (Có thể 		

STT	Tên danh mục	Thông số kỹ thuật	Đơn vị	Số lượng
		<p>lựa chọn thuyết minh và phụ đề tùy ý, video có ngữ âm Bắc, Trung, Nam, có thêm lồng tiếng và phụ đề dân tộc thiểu số để hỗ trợ giảng dạy)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 video hỗ trợ giảng dạy theo SGK Chân trời sáng tạo, 2 video theo SGK Kết nối tri thức, 2 video theo SGK Cảnh điều Địa lý - Có hệ thống tự động hóa cài đặt, chỉ cần nhấp chuột duy nhất 1 lần để cài đặt. - Bộ học liệu điện tử có video hướng dẫn sử dụng. <p>Gồm các chức năng mở rộng:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Có popup thông tin hỗ trợ giúp người dùng dễ dàng liên hệ hướng dẫn trong suốt quá trình sử dụng. - Chức năng hỗ trợ soạn giáo án điện tử có 2 phiên bản trực tuyến và ngoại tuyến, 2 phiên bản này được liên kết hỗ trợ các chức năng như sau: <ul style="list-style-type: none"> + Phiên bản trực tuyến: nhập liệu văn bản bằng giọng nói, cho phép bạn tạo, chỉnh sửa và định dạng văn bản dễ dàng, tài liệu của bạn được lưu trên đám mây, giúp bạn truy cập từ bất kỳ thiết bị nào có kết nối internet, chia sẻ tài liệu, kiểm tra lịch sử phiên bản chỉnh sửa, tự động lưu tài liệu của bạn khi bạn làm việc, đánh số trang và chú thích chân trang, tạo bảng biểu và hình ảnh, kiểm tra chính tả và ngữ pháp, thêm phông chữ và màu sắc, tích hợp với Google Drive, tạo mẫu văn bản, chế độ xem trình bày, xuất tài liệu. Tích hợp với các ứng dụng khác, gửi phản hồi và chú thích, gửi tập tin qua email một cách nhanh chóng. + Phiên bản ngoại tuyến: tạo và chỉnh sửa văn bản, định dạng văn bản, chèn hình ảnh và đối tượng, tạo bảng biểu, sử dụng biểu đồ và đồ thị, tạo danh sách và đối tượng liệt kê, chia cột và bố cục trang, chèn liên kết và vị trí đánh số trang, tạo hình nền tùy chỉnh, xuất bài thuyết trình. <p>Kết hợp tốt với các phần mềm Canva, Sketchpad, Photoshop, Corel Draw, Excel... trong quá trình xây dựng và sử dụng tư liệu minh họa bài giảng. Ví dụ giáo viên có thể vẽ hình bằng Canva, Sketchpad rồi đưa vào bài giảng, tạo các Word Art hoặc Chart trong word và Excel và cắt dán vào bài giảng.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Thư viện tổng hợp các tài liệu mẫu được cung cấp sẵn và có thể tải lên tài liệu riêng; phân loại tài liệu theo chủ đề, môn học, nhóm, lớp. - Tích hợp ghi âm chuyển giọng nói thành văn bản. Từ văn bản phát thành âm thanh. - Quản lý các thông tin trường, lớp, bộ môn, khối lớp, niên khóa, lớp học, học sinh. - Quản lý các thông tin lịch biểu, thời gian lên lớp, số tiết học, lịch dạy học. - Quản lý, tạo các câu hỏi, bài thi trong từng môn học - Quản lý danh sách điểm, kết quả của học sinh - Quét nhanh phiếu trả lời trắc nghiệm để tính điểm học 		

STT	Tên danh mục	Thông số kỹ thuật	Đơn vị	Số lượng
		<p>sinh</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tạo bài thi trực tuyến, chấm điểm và lưu điểm ngay sau khi thi xong - Tính năng trò chuyện thông minh, giải đáp các yêu cầu khác nhau - Trò chơi ô chữ: GV có thể thiết lập các từng gợi ý và đáp án theo hàng dọc và ngang, học sinh sẽ tìm ra đáp án và nhập từng chữ cái vào. - Chức năng dạy học trực tuyến theo Thông tư số 09/2021/TT-BGDĐT ngày 30 tháng 03 năm 2021, tạo phòng học/họp, trao đổi tương tác trực tiếp giữa nhiều người, ghi lại và lưu trữ buổi học/họp, chia sẻ màn hình, tài liệu trong khi học/họp trực tuyến. - Tích hợp phần mềm Sơ đồ tư duy được chứng nhận sở hữu bản quyền tác giả, tạo sơ đồ logic từ các chữ cái, chữ số, phép toán học, có thể kéo thả, tạo liên kết để kết nối các nút trong sơ đồ. <p>Các chức năng trên được Cơ quan có thẩm quyền liên quan thẩm định và cấp giấy chứng nhận theo đúng từng chức năng.</p> <p>Các chức năng nâng cao như:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tích hợp các ứng dụng hỗ trợ soạn thảo, bảng tính, trình chiếu trong giảng dạy: <ul style="list-style-type: none"> + Trình soạn thảo văn bản: Soạn thảo và chỉnh sửa văn bản; định dạng văn bản; chèn hình ảnh, bảng, đồ thị, liên kết; kiểm tra chính tả, ngữ pháp; xuất file PDF, DOCX, ODT, TXT, RTF; tạo mục lục, tiêu đề, đánh số trang; theo dõi thay đổi và nhận xét; chèn và quản lý macro. + Trình bảng tính: Tạo và xử lý bảng tính; sử dụng hơn 300 hàm tính toán; định dạng ô, bảng dữ liệu; vẽ biểu đồ; lọc và sắp xếp dữ liệu; hỗ trợ macro với Basic/Python; chèn hình ảnh, đồ thị; nhập và xuất file XLSX, XLS, CSV, ODS, PDF. + Trình soạn thảo trình chiếu: Tạo và chỉnh sửa slide; chèn văn bản, hình ảnh, video, âm thanh, đồ thị; hiệu ứng chuyển slide, hiệu ứng động; chế độ trình bày với ghi chú; xuất file PPTX, ODP, PDF, hình ảnh; tích hợp sơ đồ và biểu đồ. + Trình vẽ biểu đồ tư duy: Vẽ sơ đồ, biểu đồ, hình minh họa; chèn hình khối, đường thẳng, văn bản; vẽ đồ thị, sơ đồ tư duy; chỉnh sửa file PDF; xuất file SVG, PDF, JPG, PNG. + Trình soạn thảo toán học: Viết công thức toán học bằng LaTeX; chèn công thức vào Writer, Calc, Impress; xuất công thức sang MathML, PDF, ODF. - Theo dõi biểu đồ điểm số, qua đó giáo viên có thể đánh giá chất lượng bài giảng và sự tiến bộ của học sinh qua từng mốc thời gian. - Trò chơi Tic-tac-toe: Đặt các dấu X hoặc O để tạo thành 		

STT	Tên danh mục	Thông số kỹ thuật	Đơn vị	Số lượng
		<p>3 điểm liên tiếp theo đường thẳng, ngang hoặc chéo giúp cải thiện khả năng tư duy, giải quyết vấn đề.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Chia sẻ tài liệu giữa các giáo viên: các giáo viên có thể tải lên tài liệu cá nhân của mình dưới dạng công khai để các giáo viên khác có thể xem và tham khảo. - Học tập và cung cấp khoá học trực tuyến: giáo viên đăng tải các nội dung khoá học và chia sẻ cho học sinh trong lớp học cùng xem, học sinh có thể tham gia trao đổi, bình luận, đánh giá khoá học của giáo viên. - Công cụ đo lường và theo dõi tiến độ học tập: báo cáo tiến độ học tập, quá trình học tập và kết quả học tập dựa theo số lượng bài tập, bài giảng học sinh đã thực hiện, sử dụng trí tuệ nhân tạo để phân tích tình hình học tập của học sinh và đưa ra giải pháp kịp thời. - Tích hợp dịch thuật: hỗ trợ chuyển đổi đa ngôn ngữ với hơn 110+ ngôn ngữ quốc tế cùng công nghệ dịch thuật sử dụng trí tuệ nhân tạo giúp chuyển đổi các từ ngữ, câu, bài văn sang các ngôn ngữ khác nhau dễ dàng. - Tạo câu hỏi nhanh, tạo đề kiểm tra gồm 4 mức độ theo Thông tư 22/2016/TT-BGDĐT, có chức năng thời gian đếm ngược để đóng và chuyển câu hỏi. - Hỗ trợ thi trực tuyến theo Thông tư số 09/2021/TT-BGDĐT ngày 30 tháng 03 năm 2021. - Chức năng giao nhiệm vụ học tập và kiểm tra, đánh giá kết quả học tập của học sinh theo Thông tư số 09/2021/TT-BGDĐT ngày 30 tháng 03 năm 2021: giáo viên tải lên các bài tập cho phép học sinh truy cập xem trực tuyến bằng tài khoản học sinh, học sinh có thể tải về và làm bài tập sau đó tải lên cho giáo viên xem và chấm điểm. - Chức năng tư vấn, hỗ trợ, trả lời câu hỏi và giải đáp thắc mắc của học sinh theo Thông tư số 09/2021/TT-BGDĐT ngày 30 tháng 03 năm 2021. <p>Bộ học liệu được triển khai và hoạt động trên hệ điều hành Window 10, MacOS, bộ học liệu điện tử có thể sử dụng trên màn hình tương tác, tivi thông qua kho ứng dụng. Ngoài ra, ứng dụng học liệu điện tử này đã được phê duyệt sử dụng trên kho ứng dụng ở hệ điều hành Tizen và WebOs.</p> <p>Cấu hình triển khai:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Máy vi tính, laptop: dung lượng ổ cứng khả dụng 15GB, ram 4GB hoặc cao hơn - Màn hình tương tác: dung lượng ổ cứng khả dụng 2GB, ram 4GB hoặc cao hơn - Tivi: dung lượng ổ cứng khả dụng 1GB <p>Nhà sản xuất được cấp chứng nhận doanh nghiệp khoa học và công nghệ</p> <p>Nhà sản xuất đáp ứng đủ các điều kiện về hoạt động phát hành xuất bản phẩm theo quy định của pháp luật, do cơ</p>		

STT	Tên danh mục	Thông số kỹ thuật	Đơn vị	Số lượng
		<p>quản có thẩm quyền thẩm định và cấp phép; Đội ngũ sản xuất được cấp chứng chỉ lãnh đạo và quản lý xuất bản; chứng chỉ biên tập Sản phẩm được thẩm định và công nhận là sản phẩm được hình thành từ kết quả nghiên cứu Khoa học công nghệ. Sản phẩm được cấp quyết định xuất bản điện tử do Nhà xuất bản có chức năng xuất bản điện tử, thể hiện rõ các thông tin về Số xác nhận đăng ký xuất bản, Quyết định xuất bản năm 2025 và số ISBN riêng của từng môn Sản phẩm được chứng nhận là sản phẩm khoa học và công nghệ. Sản phẩm được chứng nhận sở hữu bản quyền tác giả. Sản phẩm được sản xuất theo tiêu chuẩn về hệ thống quản lý đạt chứng nhận: ISO 9001:2015, ISO 45001:2018, ISO 14001: 2015, ISO/IEC 27001:2022. Xuất xứ: Việt Nam. Bảo hành: 24 tháng.</p>		
IV.2	MÔN LỊCH SỬ			
	LỚP 6			
1	Phim tư liệu mô tả việc khai quật một di chỉ khảo cổ học	<p>Bộ phim gồm một số đoạn phim tài liệu giới thiệu quá trình khai quật một số địa điểm trong khu di tích Hoàng thành Thăng Long. Video/Clip/Phim (tài liệu/tư liệu/mô phỏng) có thời lượng không quá 3 phút, độ phân giải full HD (1920x1080) hình ảnh và âm thanh rõ nét, có thuyết minh (hoặc phụ đề) bằng tiếng Việt - Được đóng hộp có kích thước 8 x 8 x 2 cm, chất liệu I300 - Video được chứa trong 1 USB: + Kết nối: USB 2.0/ USB 3.0 + Chứa bộ cài, dữ liệu và mã key kích hoạt sử dụng video + Bảo mật dữ liệu, chống sao chép - Được thẩm định nội dung và cấp quyết định xuất bản điện tử bởi Nhà Xuất bản có chức năng xuất bản điện tử theo quy định của Luật Xuất bản. - Nhà sản xuất được cấp giấy xác nhận đăng ký hoạt động phát hành xuất bản phẩm. - Giấy xác nhận Đăng ký hoạt động xuất bản/phát hành xuất bản phẩm điện tử của Nhà Xuất bản. - Nhà Xuất bản cấp phép xuất bản đạt tiêu chuẩn về Hệ thống quản lý chất lượng phù hợp Tiêu chuẩn quốc gia TCVN ISO 9001:2015. - Người đứng đầu cơ quan, đơn vị sản xuất được cấp chứng chỉ Bồi dưỡng nghiệp vụ kinh doanh xuất bản phẩm theo Điểm a Khoản 3 Điều 36 Luật Xuất bản. - Người quản lý bộ phận sản xuất xuất bản phẩm có chứng chỉ nghiệp vụ biên tập xuất bản, lãnh đạo và quản lý xuất</p>	Bộ	2

STT	Tên danh mục	Thông số kỹ thuật	Đơn vị	Số lượng
		bản. - Bảo hành: 01 năm - Đạt chứng nhận ISO 9001:2015, ISO 45001:2018, ISO 14001: 2015, ISO/IEC 27001:2013. - Xuất xứ: Việt Nam		
2	Phim mô phỏng đời sống loài người thời nguyên thủy	Một đoạn phim ngắn mô phỏng về đời sống con người thời nguyên thủy. Video/Clip/Phim (tài liệu/tư liệu/mô phỏng) có thời lượng không quá 3 phút, độ phân giải full HD (1920x1080) hình ảnh và âm thanh rõ nét, có thuyết minh (hoặc phụ đề) bằng tiếng Việt - Được đóng hộp có kích thước 8 x 8 x 2 cm, chất liệu I300 - Video được chứa trong 1 USB: + Kết nối: USB 2.0/ USB 3.0 + Chứa bộ cài, dữ liệu và mã key kích hoạt sử dụng video + Bảo mật dữ liệu, chống sao chép - Được thẩm định nội dung và cấp quyết định xuất bản điện tử bởi Nhà Xuất bản có chức năng xuất bản điện tử theo quy định của Luật Xuất bản. - Nhà sản xuất được cấp giấy xác nhận đăng ký hoạt động phát hành xuất bản phẩm. - Giấy xác nhận Đăng ký hoạt động xuất bản/phát hành xuất bản phẩm điện tử của Nhà Xuất bản. - Nhà Xuất bản cấp phép xuất bản đạt tiêu chuẩn về Hệ thống quản lý chất lượng phù hợp Tiêu chuẩn quốc gia TCVN ISO 9001:2015. - Người đứng đầu cơ quan, đơn vị sản xuất được cấp chứng chỉ Bồi dưỡng nghiệp vụ kinh doanh xuất bản phẩm theo Điểm a Khoản 3 Điều 36 Luật Xuất bản. - Người quản lý bộ phận sản xuất xuất bản phẩm có chứng chỉ nghiệp vụ biên tập xuất bản, lãnh đạo và quản lý xuất bản. - Bảo hành: 01 năm - Đạt chứng nhận ISO 9001:2015, ISO 45001:2018, ISO 14001: 2015, ISO/IEC 27001:2013. - Xuất xứ: Việt Nam	Bộ	2
3	Lược đồ thế giới cổ đại	Bộ tranh điện tử được xây dựng theo Chương trình Giáo dục 2018 Bao gồm tranh điện tử: * Tranh ảnh được quy định theo Thông tư 38/2021/TT-BGDĐT: Bộ lược đồ thế giới cổ đại, vị trí địa lý của các quốc gia cổ đại và các trung tâm văn minh lớn, như Trung Quốc, Ấn Độ, La Mã, Hy Lạp, Lưỡng Hà, Ai Cập. Mỗi quốc gia cổ đại có một lược đồ. Sản phẩm được chứa trong USB, đóng gói trong hộp có kích thước 9 x 9 x 2 cm, giấy Ivory 300gsm, có mã barcode tra cứu thông tin xuất bản, có 1 lớp pp chất liệu	Bộ	2

STT	Tên danh mục	Thông số kỹ thuật	Đơn vị	Số lượng
		<p>ngoài trời chống thấm nước, tăng độ bền đạt tiêu chuẩn QCVN 3:2019/BKHCN, TCVN 6238-3:2011</p> <p>Bộ tranh điện tử có hỗ trợ đa ngôn ngữ</p> <p>Bộ tranh điện tử có thể sử dụng trên cả môi trường không có kết nối internet lẫn có kết nối internet.</p> <p>Gồm các chức năng chính:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Có thể thay đổi màu sắc tùy ý, có thể tô lại màu trên tranh. - Chức năng xem trực tiếp, có thể di chuyển qua lại giữa các tranh. - Chức năng phóng to, thu nhỏ tranh, xem tranh dưới dạng toàn màn hình. - Tính năng trình chiếu bằng slide tự động di chuyển qua tranh tiếp theo sau một khoảng thời gian. - Tranh điện tử có thể xem trực tiếp không cần cài đặt. - Có popup thông tin hỗ trợ giúp người dùng dễ dàng liên hệ hướng dẫn trong suốt quá trình sử dụng. - Bộ tranh điện tử có trí tuệ nhân tạo giúp cho giáo viên có thể tìm kiếm thông tin hoặc nghiên cứu trong giảng dạy. - Có popup tích hợp video và trình hướng dẫn sử dụng dễ dàng tìm hiểu khi sử dụng - Trình vẽ biểu đồ tư duy: Vẽ sơ đồ, biểu đồ, hình minh họa; chèn hình khối, đường thẳng, văn bản; vẽ đồ thị, sơ đồ tư duy; chỉnh sửa file PDF; xuất file SVG, PDF, JPG, PNG. <p>Nhà sản xuất được cấp chứng nhận doanh nghiệp khoa học và công nghệ</p> <p>Nhà sản xuất được cấp giấy xác nhận đăng ký xuất bản phẩm</p> <p>Đội ngũ sản xuất được cấp chứng chỉ lãnh đạo và quản lý xuất bản; chứng chỉ biên tập</p> <p>Các tranh được cấp Quyết định xuất bản có hiệu lực năm 2025 theo đúng Luật xuất bản và các quy định liên quan, thể hiện rõ các thông tin về Số xác nhận đăng ký xuất bản, Quyết định xuất bản và số ISBN riêng biệt đúng theo môn.</p> <p>Sản phẩm được sản xuất theo tiêu chuẩn về hệ thống quản lý đạt chứng nhận: ISO 9001:2015, ISO 45001:2018, ISO 14001: 2015, ISO/IEC 27001:2022.</p> <p>Sản phẩm có nhãn hiệu đã được cấp phép và bảo hộ theo đúng quy định của Luật Sở hữu trí tuệ 2005, được Cơ quan nhà nước có thẩm quyền chứng nhận</p> <p>Xuất xứ: Việt Nam.</p> <p>Bảo hành: 24 tháng.</p>		
4	Phim tài liệu về một số thành tựu văn	<p>Bộ phim gồm hai đoạn phim tài liệu về một số thành tựu văn minh Đông Nam Á: Barabodur (Indonesia), Óc Eo (Việt Nam).</p> <p>Video/Clip/Phim (tài liệu/tư liệu/mô phỏng) có thời lượng không quá 3 phút, độ phân giải full HD (1920x1080) hình ảnh và âm thanh rõ nét, có thuyết minh (hoặc phụ đề) bằng</p>	Bộ	2

STT	Tên danh mục	Thông số kỹ thuật	Đơn vị	Số lượng
	minh Đông Nam Á	<p>tiếng Việt</p> <ul style="list-style-type: none"> - Được đóng hộp có kích thước 8 x 8 x 2 cm, chất liệu I300 - Video được chứa trong 1 USB: + Kết nối: USB 2.0/ USB 3.0 + Chứa bộ cài, dữ liệu và mã key kích hoạt sử dụng video + Bảo mật dữ liệu, chống sao chép - Được thẩm định nội dung và cấp quyết định xuất bản điện tử bởi Nhà Xuất bản có chức năng xuất bản điện tử theo quy định của Luật Xuất bản. - Nhà sản xuất được cấp giấy xác nhận đăng ký hoạt động phát hành xuất bản phẩm. - Giấy xác nhận Đăng ký hoạt động xuất bản/phát hành xuất bản phẩm điện tử của Nhà Xuất bản. - Nhà Xuất bản cấp phép xuất bản đạt tiêu chuẩn về Hệ thống quản lý chất lượng phù hợp Tiêu chuẩn quốc gia TCVN ISO 9001:2015. - Người đứng đầu cơ quan, đơn vị sản xuất được cấp chứng chỉ Bồi dưỡng nghiệp vụ kinh doanh xuất bản phẩm theo Điểm a Khoản 3 Điều 36 Luật Xuất bản. - Người quản lý bộ phận sản xuất xuất bản phẩm có chứng chỉ nghiệp vụ biên tập xuất bản, lãnh đạo và quản lý xuất bản. - Bảo hành: 01 năm - Đạt chứng nhận ISO 9001:2015, ISO 45001:2018, ISO 14001: 2015, ISO/IEC 27001:2013. - Xuất xứ: Việt Nam 		
5	Phim thể hiện đời sống xã hội và phong tục của người Văn Lang, Âu Lạc.	<p>Bộ phim thể hiện đời sống cư dân, xã hội thời Văn Lang, Âu Lạc gồm 3 phim:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 01 phim ngắn giới thiệu về đời sống xã hội và phong tục của người Văn Lang, Âu Lạc; - 01 phim tài liệu giới thiệu hiện vật lịch sử liên quan đến Văn Lang, Âu Lạc: Trống đồng và hiện vật khảo cổ học thuộc các văn hóa Xóm Rền và Đông Sơn; Thành Cổ Loa; - 01 phim về đời sống cư dân Văn Lang, Âu Lạc cách xác định thời gian của người Việt cổ, tổ chức nhà nước Văn Lang, phong tục, truyền thống (có thể dựa trên chất liệu của các truyền thuyết) công cuộc trị thủy, tục xăm mình của người Việt cổ, tín ngưỡng tổ tiên, tục ăn trầu, múa hát của người Việt cổ. <p>Video/Clip/Phim (tài liệu/tư liệu/mô phỏng) có thời lượng không quá 3 phút, độ phân giải full HD (1920x1080) hình ảnh và âm thanh rõ nét, có thuyết minh (hoặc phụ đề) bằng tiếng Việt</p> <ul style="list-style-type: none"> - Được đóng hộp có kích thước 8 x 8 x 2 cm, chất liệu I300 - Video được chứa trong 1 USB: + Kết nối: USB 2.0/ USB 3.0 + Chứa bộ cài, dữ liệu và mã key kích hoạt sử dụng video 	Bộ	2

STT	Tên danh mục	Thông số kỹ thuật	Đơn vị	Số lượng
		<ul style="list-style-type: none"> + Bảo mật dữ liệu, chống sao chép - Được thẩm định nội dung và cấp quyết định xuất bản điện tử bởi Nhà Xuất bản có chức năng xuất bản điện tử theo quy định của Luật Xuất bản. - Nhà sản xuất được cấp giấy xác nhận đăng ký hoạt động phát hành xuất bản phẩm. - Giấy xác nhận Đăng ký hoạt động xuất bản/phát hành xuất bản phẩm điện tử của Nhà Xuất bản. - Nhà Xuất bản cấp phép xuất bản đạt tiêu chuẩn về Hệ thống quản lý chất lượng phù hợp Tiêu chuẩn quốc gia TCVN ISO 9001:2015. - Người đứng đầu cơ quan, đơn vị sản xuất được cấp chứng chỉ Bồi dưỡng nghiệp vụ kinh doanh xuất bản phẩm theo Điểm a Khoản 3 Điều 36 Luật Xuất bản. - Người quản lý bộ phận sản xuất xuất bản phẩm có chứng chỉ nghiệp vụ biên tập xuất bản, lãnh đạo và quản lý xuất bản. - Bảo hành: 01 năm - Đạt chứng nhận ISO 9001:2015, ISO 45001:2018, ISO 14001: 2015, ISO/IEC 27001:2013. - Xuất xứ: Việt Nam 		
6	Phim thể hiện một số cuộc khởi nghĩa tiêu biểu trong thời kỳ Bắc thuộc và về Chiến thắng Bạch Đằng năm 938.	<p>Các phim thể hiện diễn biến, tầm vóc, ý nghĩa của một số cuộc khởi nghĩa tiêu biểu trong thời kỳ Bắc thuộc và Chiến thắng Bạch Đằng năm 938.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Các đoạn phim ngắn thể hiện diễn biến cơ bản, tầm vóc, ý nghĩa của các cuộc khởi nghĩa tiêu biểu: Khởi nghĩa Hai Bà Trưng, Khởi nghĩa Bà Triệu; khởi nghĩa Lý Bí và nước Vạn Xuân, Khởi nghĩa Mai Thúc Loan, Khởi nghĩa Phùng Hưng; Họ Khúc và công cuộc vận động tự chủ; - Một phim ngắn thể hiện công cuộc vận động tự chủ của Dương Đình Nghệ, về Ngô Quyền và Chiến thắng Bạch Đằng năm 938. <p>Video/Clip/Phim (tài liệu/tư liệu/mô phỏng) có thời lượng không quá 3 phút, độ phân giải full HD (1920x1080) hình ảnh và âm thanh rõ nét, có thuyết minh (hoặc phụ đề) bằng tiếng Việt</p> <ul style="list-style-type: none"> - Được đóng hộp có kích thước 8 x 8 x 2 cm, chất liệu I300 - Video được chứa trong 1 USB: <ul style="list-style-type: none"> + Kết nối: USB 2.0/ USB 3.0 + Chứa bộ cài, dữ liệu và mã key kích hoạt sử dụng video + Bảo mật dữ liệu, chống sao chép - Được thẩm định nội dung và cấp quyết định xuất bản điện tử bởi Nhà Xuất bản có chức năng xuất bản điện tử theo quy định của Luật Xuất bản. - Nhà sản xuất được cấp giấy xác nhận đăng ký hoạt động phát hành xuất bản phẩm. - Giấy xác nhận Đăng ký hoạt động xuất bản/phát hành xuất bản phẩm điện tử của Nhà Xuất bản. 	Bộ	2

STT	Tên danh mục	Thông số kỹ thuật	Đơn vị	Số lượng
		<ul style="list-style-type: none"> - Nhà Xuất bản cấp phép xuất bản đạt tiêu chuẩn về Hệ thống quản lý chất lượng phù hợp Tiêu chuẩn quốc gia TCVN ISO 9001:2015. - Người đứng đầu cơ quan, đơn vị sản xuất được cấp chứng chỉ Bồi dưỡng nghiệp vụ kinh doanh xuất bản phẩm theo Điểm a Khoản 3 Điều 36 Luật Xuất bản. - Người quản lí bộ phận sản xuất xuất bản phẩm có chứng chỉ nghiệp vụ biên tập xuất bản, lãnh đạo và quản lý xuất bản. - Bảo hành: 01 năm - Đạt chứng nhận ISO 9001:2015, ISO 45001:2018, ISO 14001:2015, ISO/IEC 27001:2013. - Xuất xứ: Việt Nam 		
7	Phim về đời sống cư dân, phong tục, văn hóa của các vương quốc cổ đại Champa và Phù Nam	<p>Một số phim ngắn, bao gồm:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 01 phim về đời sống của cư dân, các di tích, di sản văn hóa Champa; - 01 phim ngắn về đời sống của cư dân, các di tích, di sản văn hóa Phù Nam. <p>Video/Clip/Phim (tài liệu/tư liệu/mô phỏng) có thời lượng không quá 3 phút, độ phân giải full HD (1920x1080) hình ảnh và âm thanh rõ nét, có thuyết minh (hoặc phụ đề) bằng tiếng Việt</p> <p>Được đóng hộp có kích thước 8 x 8 x 2 cm, chất liệu I300</p> <ul style="list-style-type: none"> - Video được chứa trong 1 USB: + Kết nối: USB 2.0/ USB 3.0 + Chứa bộ cài, dữ liệu và mã key kích hoạt sử dụng video + Bảo mật dữ liệu, chống sao chép - Được thẩm định nội dung và cấp quyết định xuất bản điện tử bởi Nhà Xuất bản có chức năng xuất bản điện tử theo quy định của Luật Xuất bản. - Nhà sản xuất được cấp giấy xác nhận đăng ký hoạt động phát hành xuất bản phẩm. - Giấy xác nhận Đăng ký hoạt động xuất bản/phát hành xuất bản phẩm điện tử của Nhà Xuất bản. - Nhà Xuất bản cấp phép xuất bản đạt tiêu chuẩn về Hệ thống quản lý chất lượng phù hợp Tiêu chuẩn quốc gia TCVN ISO 9001:2015. - Người đứng đầu cơ quan, đơn vị sản xuất được cấp chứng chỉ Bồi dưỡng nghiệp vụ kinh doanh xuất bản phẩm theo Điểm a Khoản 3 Điều 36 Luật Xuất bản. - Người quản lí bộ phận sản xuất xuất bản phẩm có chứng chỉ nghiệp vụ biên tập xuất bản, lãnh đạo và quản lý xuất bản. - Bảo hành: 01 năm - Đạt chứng nhận ISO 9001:2015, ISO 45001:2018, ISO 14001:2015, ISO/IEC 27001:2013. - Xuất xứ: Việt Nam 		2
	LỚP 7			

STT	Tên danh mục	Thông số kỹ thuật	Đơn vị	Số lượng
1	Phim tư liệu về Văn hóa Phục hưng	<p>Gồm một số đoạn phim tài liệu giới thiệu một số thành tựu tiêu biểu của Văn hóa Phục hưng.</p> <p>Video/Clip/Phim (tài liệu/tư liệu/mô phỏng) có thời lượng không quá 3 phút, độ phân giải full HD (1920x1080) hình ảnh và âm thanh rõ nét, có thuyết minh (hoặc phụ đề) bằng tiếng Việt</p> <ul style="list-style-type: none"> - Được đóng hộp có kích thước 8 x 8 x 2 cm, chất liệu I300 - Video được chứa trong 1 USB: <ul style="list-style-type: none"> + Kết nối: USB 2.0/ USB 3.0 + Chứa bộ cài, dữ liệu và mã key kích hoạt sử dụng video + Bảo mật dữ liệu, chống sao chép - Được thẩm định nội dung và cấp quyết định xuất bản điện tử bởi Nhà Xuất bản có chức năng xuất bản điện tử theo quy định của Luật Xuất bản. - Nhà sản xuất được cấp giấy xác nhận đăng ký hoạt động phát hành xuất bản phẩm. - Giấy xác nhận Đăng ký hoạt động xuất bản/phát hành xuất bản phẩm điện tử của Nhà Xuất bản. - Nhà Xuất bản cấp phép xuất bản đạt tiêu chuẩn về Hệ thống quản lý chất lượng phù hợp Tiêu chuẩn quốc gia TCVN ISO 9001:2015. - Người đứng đầu cơ quan, đơn vị sản xuất được cấp chứng chỉ Bồi dưỡng nghiệp vụ kinh doanh xuất bản phẩm theo Điểm a Khoản 3 Điều 36 Luật Xuất bản. - Người quản lý bộ phận sản xuất xuất bản phẩm có chứng chỉ nghiệp vụ biên tập xuất bản, lãnh đạo và quản lý xuất bản. - Bảo hành: 01 năm - Đạt chứng nhận ISO 9001:2015, ISO 45001:2018, ISO 14001: 2015, ISO/IEC 27001:2013. - Xuất xứ: Việt Nam 	Bộ	2
2	Phim tài liệu về một số thành tựu văn hóa tiêu biểu của Trung Quốc từ thế kỷ VII đến giữa	<p>01 phim tài liệu thể hiện một số thành tựu văn hóa tiêu biểu của Trung Quốc trong thời gian từ thế kỷ VII đến giữa thế kỷ XIX.</p> <p>Video/Clip/Phim (tài liệu/tư liệu/mô phỏng) có thời lượng không quá 3 phút, độ phân giải full HD (1920x1080) hình ảnh và âm thanh rõ nét, có thuyết minh (hoặc phụ đề) bằng tiếng Việt</p> <ul style="list-style-type: none"> - Được đóng hộp có kích thước 8 x 8 x 2 cm, chất liệu I300 - Video được chứa trong 1 USB: <ul style="list-style-type: none"> + Kết nối: USB 2.0/ USB 3.0 + Chứa bộ cài, dữ liệu và mã key kích hoạt sử dụng video + Bảo mật dữ liệu, chống sao chép - Được thẩm định nội dung và cấp quyết định xuất bản điện tử bởi Nhà Xuất bản có chức năng xuất bản điện tử theo quy định của Luật Xuất bản. - Nhà sản xuất được cấp giấy xác nhận đăng ký hoạt động 	Bộ	2

STT	Tên danh mục	Thông số kỹ thuật	Đơn vị	Số lượng
	thế kỷ XIX	<p>phát hành xuất bản phẩm.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Giấy xác nhận Đăng ký hoạt động xuất bản/phát hành xuất bản phẩm điện tử của Nhà Xuất bản. - Nhà Xuất bản cấp phép xuất bản đạt tiêu chuẩn về Hệ thống quản lý chất lượng phù hợp Tiêu chuẩn quốc gia TCVN ISO 9001:2015. - Người đứng đầu cơ quan, đơn vị sản xuất được cấp chứng chỉ Bồi dưỡng nghiệp vụ kinh doanh xuất bản phẩm theo Điểm a Khoản 3 Điều 36 Luật Xuất bản. - Người quản lý bộ phận sản xuất xuất bản phẩm có chứng chỉ nghiệp vụ biên tập xuất bản, lãnh đạo và quản lý xuất bản. - Bảo hành: 01 năm - Đạt chứng nhận ISO 9001:2015, ISO 45001:2018, ISO 14001: 2015, ISO/IEC 27001:2013. - Xuất xứ: Việt Nam 		
3	Phim tài liệu giới thiệu về Luang Prabang và về vương quốc Lan Xang	<p>Bộ gồm 02 phim tài liệu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Phim về Luang Prabang, cố đô của Lào, đã được UNESCO công nhận là di sản văn hóa thế giới (1995); - Phim về Phạ Ngừm và vương quốc Lan Xang. <p>Video/Clip/Phim (tài liệu/tư liệu/mô phỏng) có thời lượng không quá 3 phút, độ phân giải full HD (1920x1080) hình ảnh và âm thanh rõ nét, có thuyết minh (hoặc phụ đề) bằng tiếng Việt</p> <ul style="list-style-type: none"> - Được đóng hộp có kích thước 8 x 8 x 2 cm, chất liệu I300 - Video được chứa trong 1 USB: <ul style="list-style-type: none"> + Kết nối: USB 2.0/ USB 3.0 + Chứa bộ cài, dữ liệu và mã key kích hoạt sử dụng video + Bảo mật dữ liệu, chống sao chép - Được thẩm định nội dung và cấp quyết định xuất bản điện tử bởi Nhà Xuất bản có chức năng xuất bản điện tử theo quy định của Luật Xuất bản. - Nhà sản xuất được cấp giấy xác nhận đăng ký hoạt động phát hành xuất bản phẩm. - Giấy xác nhận Đăng ký hoạt động xuất bản/phát hành xuất bản phẩm điện tử của Nhà Xuất bản. - Nhà Xuất bản cấp phép xuất bản đạt tiêu chuẩn về Hệ thống quản lý chất lượng phù hợp Tiêu chuẩn quốc gia TCVN ISO 9001:2015. - Người đứng đầu cơ quan, đơn vị sản xuất được cấp chứng chỉ Bồi dưỡng nghiệp vụ kinh doanh xuất bản phẩm theo Điểm a Khoản 3 Điều 36 Luật Xuất bản. - Người quản lý bộ phận sản xuất xuất bản phẩm có chứng chỉ nghiệp vụ biên tập xuất bản, lãnh đạo và quản lý xuất bản. - Bảo hành: 01 năm - Đạt chứng nhận ISO 9001:2015, ISO 45001:2018, ISO 14001: 2015, ISO/IEC 27001:2013. 	Bộ	2

STT	Tên danh mục	Thông số kỹ thuật	Đơn vị	Số lượng
		- Xuất xứ: Việt Nam		
4	Phim tài liệu thể hiện một số cuộc kháng chiến chống ngoại xâm trong lịch sử Việt Nam trong thời gian từ thế kỷ X đến giữa thế kỷ XVI	<p>Một bộ gồm 3 phim thể hiện một số cuộc kháng chiến chống ngoại xâm trong lịch sử Việt Nam từ thế kỷ X đến giữa thế kỷ XVI.</p> <ul style="list-style-type: none"> - 01 phim thể hiện các cuộc kháng chiến chống Tống của Đại Cồ Việt Nam 981 và 1075-1076; - 01 phim thể hiện các cuộc kháng chiến chống Mông Nguyên của nước Đại Việt, thế kỷ XIII; - 01 phim thể hiện cuộc Khởi nghĩa Lam Sơn (1418-1428). <p>Video/Clip/Phim (tài liệu/tư liệu/mô phỏng) có thời lượng không quá 3 phút, độ phân giải full HD (1920x1080) hình ảnh và âm thanh rõ nét, có thuyết minh (hoặc phụ đề) bằng tiếng Việt</p> <ul style="list-style-type: none"> - Được đóng hộp có kích thước 8 x 8 x 2 cm, chất liệu I300 - Video được chứa trong 1 USB: <ul style="list-style-type: none"> + Kết nối: USB 2.0/ USB 3.0 + Chứa bộ cài, dữ liệu và mã key kích hoạt sử dụng video + Bảo mật dữ liệu, chống sao chép - Được thẩm định nội dung và cấp quyết định xuất bản điện tử bởi Nhà Xuất bản có chức năng xuất bản điện tử theo quy định của Luật Xuất bản. - Nhà sản xuất được cấp giấy xác nhận đăng ký hoạt động phát hành xuất bản phẩm. - Giấy xác nhận Đăng ký hoạt động xuất bản/phát hành xuất bản phẩm điện tử của Nhà Xuất bản. - Nhà Xuất bản cấp phép xuất bản đạt tiêu chuẩn về Hệ thống quản lý chất lượng phù hợp Tiêu chuẩn quốc gia TCVN ISO 9001:2015. - Người đứng đầu cơ quan, đơn vị sản xuất được cấp chứng chỉ Bồi dưỡng nghiệp vụ kinh doanh xuất bản phẩm theo Điểm a Khoản 3 Điều 36 Luật Xuất bản. - Người quản lý bộ phận sản xuất xuất bản phẩm có chứng chỉ nghiệp vụ biên tập xuất bản, lãnh đạo và quản lý xuất bản. - Bảo hành: 01 năm - Đạt chứng nhận ISO 9001:2015, ISO 45001:2018, ISO 14001: 2015, ISO/IEC 27001:2013. - Xuất xứ: Việt Nam 	Bộ	2
	LỚP 8			
1	Phim tư liệu số sự kiện tiêu biểu của cuộc	<p>Gồm một số đoạn phim giới thiệu tư liệu về diễn biến của một số sự kiện tiêu biểu của lịch sử cuộc cách mạng tư sản Anh (thế kỉ XVII).</p> <p>Video/Clip/Phim (tài liệu/tư liệu/mô phỏng) có thời lượng không quá 3 phút, độ phân giải full HD (1920x1080) hình ảnh và âm thanh rõ nét, có thuyết minh (hoặc phụ đề) bằng tiếng Việt</p> <ul style="list-style-type: none"> - Được đóng hộp có kích thước 8 x 8 x 2 cm, chất liệu 	Bộ	2

STT	Tên danh mục	Thông số kỹ thuật	Đơn vị	Số lượng
	cách mạng tư sản Anh (thế kỉ XVII)	<p>I300</p> <ul style="list-style-type: none"> - Video được chứa trong 1 USB: + Kết nối: USB 2.0/ USB 3.0 + Chứa bộ cài, dữ liệu và mã key kích hoạt sử dụng video + Bảo mật dữ liệu, chống sao chép - Được thẩm định nội dung và cấp quyết định xuất bản điện tử bởi Nhà Xuất bản có chức năng xuất bản điện tử theo quy định của Luật Xuất bản. - Nhà sản xuất được cấp giấy xác nhận đăng ký hoạt động phát hành xuất bản phẩm. - Giấy xác nhận Đăng ký hoạt động xuất bản/phát hành xuất bản phẩm điện tử của Nhà Xuất bản. - Nhà Xuất bản cấp phép xuất bản đạt tiêu chuẩn về Hệ thống quản lý chất lượng phù hợp Tiêu chuẩn quốc gia TCVN ISO 9001:2015. - Người đứng đầu cơ quan, đơn vị sản xuất được cấp chứng chỉ Bồi dưỡng nghiệp vụ kinh doanh xuất bản phẩm theo Điểm a Khoản 3 Điều 36 Luật Xuất bản. - Người quản lý bộ phận sản xuất xuất bản phẩm có chứng chỉ nghiệp vụ biên tập xuất bản, lãnh đạo và quản lý xuất bản. - Bảo hành: 01 năm - Đạt chứng nhận ISO 9001:2015, ISO 45001:2018, ISO 14001: 2015, ISO/IEC 27001:2013. - Xuất xứ: Việt Nam 		
2	Phim tư liệu về cuộc cách mạng tư sản Pháp (thế kỉ XVIII)	<p>Gồm một số đoạn phim tài liệu giới thiệu một số sự kiện tiêu biểu của cuộc cách mạng tư sản Pháp (thế kỉ XVIII). Video/Clip/Phim (tài liệu/tư liệu/mô phỏng) có thời lượng không quá 3 phút, độ phân giải full HD (1920x1080) hình ảnh và âm thanh rõ nét, có thuyết minh (hoặc phụ đề) bằng tiếng Việt</p> <ul style="list-style-type: none"> - Được đóng hộp có kích thước 8 x 8 x 2 cm, chất liệu I300 - Video được chứa trong 1 USB: + Kết nối: USB 2.0/ USB 3.0 + Chứa bộ cài, dữ liệu và mã key kích hoạt sử dụng video + Bảo mật dữ liệu, chống sao chép - Được thẩm định nội dung và cấp quyết định xuất bản điện tử bởi Nhà Xuất bản có chức năng xuất bản điện tử theo quy định của Luật Xuất bản. - Nhà sản xuất được cấp giấy xác nhận đăng ký hoạt động phát hành xuất bản phẩm. - Giấy xác nhận Đăng ký hoạt động xuất bản/phát hành xuất bản phẩm điện tử của Nhà Xuất bản. - Nhà Xuất bản cấp phép xuất bản đạt tiêu chuẩn về Hệ thống quản lý chất lượng phù hợp Tiêu chuẩn quốc gia TCVN ISO 9001:2015. - Người đứng đầu cơ quan, đơn vị sản xuất được cấp chứng chỉ Bồi dưỡng nghiệp vụ kinh doanh xuất bản phẩm 	Bộ	2

STT	Tên danh mục	Thông số kỹ thuật	Đơn vị	Số lượng
		<p>theo Điểm a Khoản 3 Điều 36 Luật Xuất bản.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Người quản lý bộ phận sản xuất xuất bản phẩm có chứng chỉ nghiệp vụ biên tập xuất bản, lãnh đạo và quản lý xuất bản. - Bảo hành: 01 năm - Đạt chứng nhận ISO 9001:2015, ISO 45001:2018, ISO 14001: 2015, ISO/IEC 27001:2013. - Xuất xứ: Việt Nam 		
3	Phim tư liệu về cuộc cách mạng công nghiệp lần thứ I	<p>Một số đoạn phim tài liệu giới thiệu một số nhân vật và thành tựu tiêu biểu của cuộc cách mạng công nghiệp lần I. Video/Clip/Phim (tài liệu/tư liệu/mô phỏng) có thời lượng không quá 3 phút, độ phân giải full HD (1920x1080) hình ảnh và âm thanh rõ nét, có thuyết minh (hoặc phụ đề) bằng tiếng Việt- Được đóng hộp có kích thước 8 x 8 x 2 cm, chất liệu I300- Video được chứa trong 1 USB: + Kết nối: USB 2.0/ USB 3.0 + Chứa bộ cài, dữ liệu và mã key kích hoạt sử dụng video + Bảo mật dữ liệu, chống sao chép - Được thẩm định nội dung và cấp quyết định xuất bản điện tử bởi Nhà Xuất bản có chức năng xuất bản điện tử theo quy định của Luật Xuất bản.- Nhà sản xuất được cấp giấy xác nhận đăng ký hoạt động phát hành xuất bản phẩm.- Giấy xác nhận Đăng ký hoạt động xuất bản/phát hành xuất bản phẩm điện tử của Nhà Xuất bản.- Nhà Xuất bản cấp phép xuất bản đạt tiêu chuẩn về Hệ thống quản lý chất lượng phù hợp Tiêu chuẩn quốc gia TCVN ISO 9001:2015.- Người đứng đầu cơ quan, đơn vị sản xuất được cấp chứng chỉ Bồi dưỡng nghiệp vụ kinh doanh xuất bản phẩm theo Điểm a Khoản 3 Điều 36 Luật Xuất bản.- Người quản lý bộ phận sản xuất xuất bản phẩm có chứng chỉ nghiệp vụ biên tập xuất bản, lãnh đạo và quản lý xuất bản.- Bảo hành: 01 năm - Đạt chứng nhận ISO 9001:2015, ISO 45001:2018, ISO 14001: 2015, ISO/IEC 27001:2013. - Xuất xứ: Việt Nam</p>	Bộ	2
4	Phim tài liệu về các cuộc kháng chiến chống thực dân phương Tây xâm lược của nhân dân	<p>03 phim tài liệu thể hiện một số cuộc kháng chiến của nhân dân Đông Nam Á chống thực dân phương Tây xâm lược từ XVI đến thế kỉ XIX, bao gồm:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 01 phim về cuộc kháng chiến của nhân dân quần đảo Nam Dương (Indonesia) chống thực dân Hà Lan; - 01 phim về cuộc kháng chiến của nhân dân Myanmar chống thực dân Anh; - 01 phim về cuộc kháng chiến của nhân dân Việt Nam chống thực dân Pháp. <p>Video/Clip/Phim (tài liệu/tư liệu/mô phỏng) có thời lượng không quá 3 phút, độ phân giải full HD (1920x1080) hình ảnh và âm thanh rõ nét, có thuyết minh (hoặc phụ đề) bằng tiếng Việt</p> <ul style="list-style-type: none"> - Được đóng hộp có kích thước 8 x 8 x 2 cm, chất liệu I300 - Video được chứa trong 1 USB: 	Bộ	2

STT	Tên danh mục	Thông số kỹ thuật	Đơn vị	Số lượng
	Đông Nam Á từ thế kỉ XVI đến thế kỉ XIX	<ul style="list-style-type: none"> + Kết nối: USB 2.0/ USB 3.0 + Chứa bộ cài, dữ liệu và mã key kích hoạt sử dụng video + Bảo mật dữ liệu, chống sao chép - Được thẩm định nội dung và cấp quyết định xuất bản điện tử bởi Nhà Xuất bản có chức năng xuất bản điện tử theo quy định của Luật Xuất bản. - Nhà sản xuất được cấp giấy xác nhận đăng ký hoạt động phát hành xuất bản phẩm. - Giấy xác nhận Đăng ký hoạt động xuất bản/phát hành xuất bản phẩm điện tử của Nhà Xuất bản. - Nhà Xuất bản cấp phép xuất bản đạt tiêu chuẩn về Hệ thống quản lý chất lượng phù hợp Tiêu chuẩn quốc gia TCVN ISO 9001:2015. - Người đứng đầu cơ quan, đơn vị sản xuất được cấp chứng chỉ Bồi dưỡng nghiệp vụ kinh doanh xuất bản phẩm theo Điểm a Khoản 3 Điều 36 Luật Xuất bản. - Người quản lý bộ phận sản xuất xuất bản phẩm có chứng chỉ nghiệp vụ biên tập xuất bản, lãnh đạo và quản lý xuất bản. - Bảo hành: 01 năm - Đạt chứng nhận ISO 9001:2015, ISO 45001:2018, ISO 14001: 2015, ISO/IEC 27001:2013. - Xuất xứ: Việt Nam 		
5	Phim tài liệu về một số chuyển biến chính trị, kinh tế, xã hội, văn hóa Đông Nam Á từ thế kỉ XVI đến thế kỉ XIX	<p>03 phim tài liệu thể hiện tình hình chính trị, kinh tế, xã hội, văn hóa ở các nước và khu vực thuộc địa ở Đông Nam Á từ thế kỉ XVI đến thế kỉ XIX, bao gồm:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 01 phim về tình hình quần đảo Nam Dương (Indonesia) dưới ách thống trị của thực dân Hà Lan; - 01 phim về tình hình vương quốc Xiêm dưới thời vua Rama V (Chulalongkorn); - 01 phim về tình hình Việt Nam thời Pháp thuộc. <p>Video/Clip/Phim (tài liệu/tư liệu/mô phỏng) có thời lượng không quá 3 phút, độ phân giải full HD (1920x1080) hình ảnh và âm thanh rõ nét, có thuyết minh (hoặc phụ đề) bằng tiếng Việt</p> <ul style="list-style-type: none"> - Được đóng hộp có kích thước 8 x 8 x 2 cm, chất liệu I300 - Video được chứa trong 1 USB: + Kết nối: USB 2.0/ USB 3.0 + Chứa bộ cài, dữ liệu và mã key kích hoạt sử dụng video + Bảo mật dữ liệu, chống sao chép - Được thẩm định nội dung và cấp quyết định xuất bản điện tử bởi Nhà Xuất bản có chức năng xuất bản điện tử theo quy định của Luật Xuất bản. - Nhà sản xuất được cấp giấy xác nhận đăng ký hoạt động phát hành xuất bản phẩm. - Giấy xác nhận Đăng ký hoạt động xuất bản/phát hành xuất bản phẩm điện tử của Nhà Xuất bản. - Nhà Xuất bản cấp phép xuất bản đạt tiêu chuẩn về Hệ 	Bộ	2

STT	Tên danh mục	Thông số kỹ thuật	Đơn vị	Số lượng
		<p>thống quản lý chất lượng phù hợp Tiêu chuẩn quốc gia TCVN ISO 9001:2015.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Người đứng đầu cơ quan, đơn vị sản xuất được cấp chứng chỉ Bồi dưỡng nghiệp vụ kinh doanh xuất bản phẩm theo Điểm a Khoản 3 Điều 36 Luật Xuất bản. - Người quản lý bộ phận sản xuất xuất bản phẩm có chứng chỉ nghiệp vụ biên tập xuất bản, lãnh đạo và quản lý xuất bản. - Bảo hành: 01 năm - Đạt chứng nhận ISO 9001:2015, ISO 45001:2018, ISO 14001: 2015, ISO/IEC 27001:2013. - Xuất xứ: Việt Nam 		
6	<p>Phim tài liệu về một số cuộc đấu tranh tiêu biểu của nhân dân Đông Nam Á chống thực dân phương Tây từ thế kỉ XVI đến thế kỉ XIX</p>	<p>02 phim tài liệu thể hiện phong trào đấu tranh chống thực dân phương Tây ở Đông Nam Á từ thế kỉ XVI đến thế kỉ XIX bao gồm:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 01 phim về cuộc đấu tranh chống thực dân Tây Ban Nha của nhân dân Philippines; - 01 phim về cuộc đấu tranh của nhân dân Việt Nam chống thực dân Pháp. <p>Video/Clip/Phim (tài liệu/tư liệu/mô phỏng) có thời lượng không quá 3 phút, độ phân giải full HD (1920x1080) hình ảnh và âm thanh rõ nét, có thuyết minh (hoặc phụ đề) bằng tiếng Việt</p> <ul style="list-style-type: none"> - Được đóng hộp có kích thước 8 x 8 x 2 cm, chất liệu I300 - Video được chứa trong 1 USB: <ul style="list-style-type: none"> + Kết nối: USB 2.0/ USB 3.0 + Chứa bộ cài, dữ liệu và mã key kích hoạt sử dụng video + Bảo mật dữ liệu, chống sao chép - Được thẩm định nội dung và cấp quyết định xuất bản điện tử bởi Nhà Xuất bản có chức năng xuất bản điện tử theo quy định của Luật Xuất bản. - Nhà sản xuất được cấp giấy xác nhận đăng ký hoạt động phát hành xuất bản phẩm. - Giấy xác nhận Đăng ký hoạt động xuất bản/phát hành xuất bản phẩm điện tử của Nhà Xuất bản. - Nhà Xuất bản cấp phép xuất bản đạt tiêu chuẩn về Hệ thống quản lý chất lượng phù hợp Tiêu chuẩn quốc gia TCVN ISO 9001:2015. - Người đứng đầu cơ quan, đơn vị sản xuất được cấp chứng chỉ Bồi dưỡng nghiệp vụ kinh doanh xuất bản phẩm theo Điểm a Khoản 3 Điều 36 Luật Xuất bản. - Người quản lý bộ phận sản xuất xuất bản phẩm có chứng chỉ nghiệp vụ biên tập xuất bản, lãnh đạo và quản lý xuất bản. - Bảo hành: 01 năm - Đạt chứng nhận ISO 9001:2015, ISO 45001:2018, ISO 14001: 2015, ISO/IEC 27001:2013. - Xuất xứ: Việt Nam 	Bộ	2

STT	Tên danh mục	Thông số kỹ thuật	Đơn vị	Số lượng
7	Phim tài liệu về cuộc đại phá quân Thanh xâm lược.	<p>01 phim tài liệu thể hiện cuộc đại phá quân Thanh xâm lược năm 1789 của Việt Nam thời Tây Sơn.</p> <p>Video/Clip/Phim (tài liệu/tư liệu/mô phỏng) có thời lượng không quá 3 phút, độ phân giải full HD (1920x1080) hình ảnh và âm thanh rõ nét, có thuyết minh (hoặc phụ đề) bằng tiếng Việt</p> <ul style="list-style-type: none"> - Được đóng hộp có kích thước 8 x 8 x 2 cm, chất liệu I300 - Video được chứa trong 1 USB: <ul style="list-style-type: none"> + Kết nối: USB 2.0/ USB 3.0 + Chứa bộ cài, dữ liệu và mã key kích hoạt sử dụng video + Bảo mật dữ liệu, chống sao chép - Được thẩm định nội dung và cấp quyết định xuất bản điện tử bởi Nhà Xuất bản có chức năng xuất bản điện tử theo quy định của Luật Xuất bản. - Nhà sản xuất được cấp giấy xác nhận đăng ký hoạt động phát hành xuất bản phẩm. - Giấy xác nhận Đăng ký hoạt động xuất bản/phát hành xuất bản phẩm điện tử của Nhà Xuất bản. - Nhà Xuất bản cấp phép xuất bản đạt tiêu chuẩn về Hệ thống quản lý chất lượng phù hợp Tiêu chuẩn quốc gia TCVN ISO 9001:2015. - Người đứng đầu cơ quan, đơn vị sản xuất được cấp chứng chỉ Bồi dưỡng nghiệp vụ kinh doanh xuất bản phẩm theo Điểm a Khoản 3 Điều 36 Luật Xuất bản. - Người quản lý bộ phận sản xuất xuất bản phẩm có chứng chỉ nghiệp vụ biên tập xuất bản, lãnh đạo và quản lý xuất bản. - Bảo hành: 01 năm - Đạt chứng nhận ISO 9001:2015, ISO 45001:2018, ISO 14001: 2015, ISO/IEC 27001:2013. - Xuất xứ: Việt Nam 	Bộ	2
8	Phim tài liệu giới thiệu về cuộc đời và sự nghiệp của Karl Marx và Friedrich Engels	<p>01 phim tài liệu giới thiệu về cuộc đời và sự nghiệp của Karl Marx và Friedrich Engels.</p> <p>Video/Clip/Phim (tài liệu/tư liệu/mô phỏng) có thời lượng không quá 3 phút, độ phân giải full HD (1920x1080) hình ảnh và âm thanh rõ nét, có thuyết minh (hoặc phụ đề) bằng tiếng Việt</p> <ul style="list-style-type: none"> - Được đóng hộp có kích thước 8 x 8 x 2 cm, chất liệu I300 - Video được chứa trong 1 USB: <ul style="list-style-type: none"> + Kết nối: USB 2.0/ USB 3.0 + Chứa bộ cài, dữ liệu và mã key kích hoạt sử dụng video + Bảo mật dữ liệu, chống sao chép - Được thẩm định nội dung và cấp quyết định xuất bản điện tử bởi Nhà Xuất bản có chức năng xuất bản điện tử theo quy định của Luật Xuất bản. - Nhà sản xuất được cấp giấy xác nhận đăng ký hoạt động phát hành xuất bản phẩm. 	Bộ	2

STT	Tên danh mục	Thông số kỹ thuật	Đơn vị	Số lượng
		<ul style="list-style-type: none"> - Giấy xác nhận Đăng ký hoạt động xuất bản/phát hành xuất bản phẩm điện tử của Nhà Xuất bản. - Nhà Xuất bản cấp phép xuất bản đạt tiêu chuẩn về Hệ thống quản lý chất lượng phù hợp Tiêu chuẩn quốc gia TCVN ISO 9001:2015. - Người đứng đầu cơ quan, đơn vị sản xuất được cấp chứng chỉ Bồi dưỡng nghiệp vụ kinh doanh xuất bản phẩm theo Điểm a Khoản 3 Điều 36 Luật Xuất bản. - Người quản lý bộ phận sản xuất xuất bản phẩm có chứng chỉ nghiệp vụ biên tập xuất bản, lãnh đạo và quản lý xuất bản. - Bảo hành: 01 năm - Đạt chứng nhận ISO 9001:2015, ISO 45001:2018, ISO 14001: 2015, ISO/IEC 27001:2013. - Xuất xứ: Việt Nam 		
9	Phim thể hiện diễn biến chính của cuộc Chiến tranh thế giới I	<p>01 phim tài liệu giới thiệu về diễn biến chính của cuộc Chiến tranh thế giới I.</p> <p>Video/Clip/Phim (tài liệu/tư liệu/mô phỏng) có thời lượng không quá 3 phút, độ phân giải full HD (1920x1080) hình ảnh và âm thanh rõ nét, có thuyết minh (hoặc phụ đề) bằng tiếng Việt</p> <ul style="list-style-type: none"> - Được đóng hộp có kích thước 8 x 8 x 2 cm, chất liệu I300 - Video được chứa trong 1 USB: <ul style="list-style-type: none"> + Kết nối: USB 2.0/ USB 3.0 + Chứa bộ cài, dữ liệu và mã key kích hoạt sử dụng video + Bảo mật dữ liệu, chống sao chép - Được thẩm định nội dung và cấp quyết định xuất bản điện tử bởi Nhà Xuất bản có chức năng xuất bản điện tử theo quy định của Luật Xuất bản. - Nhà sản xuất được cấp giấy xác nhận đăng ký hoạt động phát hành xuất bản phẩm. - Giấy xác nhận Đăng ký hoạt động xuất bản/phát hành xuất bản phẩm điện tử của Nhà Xuất bản. - Nhà Xuất bản cấp phép xuất bản đạt tiêu chuẩn về Hệ thống quản lý chất lượng phù hợp Tiêu chuẩn quốc gia TCVN ISO 9001:2015. - Người đứng đầu cơ quan, đơn vị sản xuất được cấp chứng chỉ Bồi dưỡng nghiệp vụ kinh doanh xuất bản phẩm theo Điểm a Khoản 3 Điều 36 Luật Xuất bản. - Người quản lý bộ phận sản xuất xuất bản phẩm có chứng chỉ nghiệp vụ biên tập xuất bản, lãnh đạo và quản lý xuất bản. - Bảo hành: 01 năm - Đạt chứng nhận ISO 9001:2015, ISO 45001:2018, ISO 14001: 2015, ISO/IEC 27001:2013. - Xuất xứ: Việt Nam 	Bộ	2
10	Phim tài liệu	<p>01 phim thể hiện một số sự kiện, diễn biến chính của cuộc Cách mạng tháng Mười Nga.</p>	Bộ	2

STT	Tên danh mục	Thông số kỹ thuật	Đơn vị	Số lượng
	thể hiện một số sự kiện, diễn biến chính của cuộc Cách mạng tháng Mười Nga	<p>Video/Clip/Phim (tài liệu/tư liệu/mô phỏng) có thời lượng không quá 3 phút, độ phân giải full HD (1920x1080) hình ảnh và âm thanh rõ nét, có thuyết minh (hoặc phụ đề) bằng tiếng Việt</p> <ul style="list-style-type: none"> - Được đóng hộp có kích thước 8 x 8 x 2 cm, chất liệu I300 - Video được chứa trong 1 USB: + Kết nối: USB 2.0/ USB 3.0 + Chứa bộ cài, dữ liệu và mã key kích hoạt sử dụng video + Bảo mật dữ liệu, chống sao chép - Được thẩm định nội dung và cấp quyết định xuất bản điện tử bởi Nhà Xuất bản có chức năng xuất bản điện tử theo quy định của Luật Xuất bản. - Nhà sản xuất được cấp giấy xác nhận đăng ký hoạt động phát hành xuất bản phẩm. - Giấy xác nhận Đăng ký hoạt động xuất bản/phát hành xuất bản phẩm điện tử của Nhà Xuất bản. - Nhà Xuất bản cấp phép xuất bản đạt tiêu chuẩn về Hệ thống quản lý chất lượng phù hợp Tiêu chuẩn quốc gia TCVN ISO 9001:2015. - Người đứng đầu cơ quan, đơn vị sản xuất được cấp chứng chỉ Bồi dưỡng nghiệp vụ kinh doanh xuất bản phẩm theo Điểm a Khoản 3 Điều 36 Luật Xuất bản. - Người quản lý bộ phận sản xuất xuất bản phẩm có chứng chỉ nghiệp vụ biên tập xuất bản, lãnh đạo và quản lý xuất bản. - Bảo hành: 01 năm - Đạt chứng nhận ISO 9001:2015, ISO 45001:2018, ISO 14001: 2015, ISO/IEC 27001:2013. - Xuất xứ: Việt Nam 		
11	Phim tài liệu về khoa học, kỹ thuật, văn học và nghệ thuật của nhân loại trong thời gian từ thế kỉ XVIII-XIX	<p>Một phim về thành tựu tiêu biểu về khoa học, kỹ thuật, văn học và nghệ thuật của nhân loại trong thời gian từ thế kỉ XVIII-XIX.</p> <p>Video/Clip/Phim (tài liệu/tư liệu/mô phỏng) có thời lượng không quá 3 phút, độ phân giải full HD (1920x1080) hình ảnh và âm thanh rõ nét, có thuyết minh (hoặc phụ đề) bằng tiếng Việt</p> <ul style="list-style-type: none"> - Được đóng hộp có kích thước 8 x 8 x 2 cm, chất liệu I300 - Video được chứa trong 1 USB: + Kết nối: USB 2.0/ USB 3.0 + Chứa bộ cài, dữ liệu và mã key kích hoạt sử dụng video + Bảo mật dữ liệu, chống sao chép - Được thẩm định nội dung và cấp quyết định xuất bản điện tử bởi Nhà Xuất bản có chức năng xuất bản điện tử theo quy định của Luật Xuất bản. - Nhà sản xuất được cấp giấy xác nhận đăng ký hoạt động phát hành xuất bản phẩm. - Giấy xác nhận Đăng ký hoạt động xuất bản/phát hành 	Bộ	2

STT	Tên danh mục	Thông số kỹ thuật	Đơn vị	Số lượng
		<p>xuất bản phẩm điện tử của Nhà Xuất bản.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nhà Xuất bản cấp phép xuất bản đạt tiêu chuẩn về Hệ thống quản lý chất lượng phù hợp Tiêu chuẩn quốc gia TCVN ISO 9001:2015. - Người đứng đầu cơ quan, đơn vị sản xuất được cấp chứng chỉ Bồi dưỡng nghiệp vụ kinh doanh xuất bản phẩm theo Điểm a Khoản 3 Điều 36 Luật Xuất bản. - Người quản lý bộ phận sản xuất xuất bản phẩm có chứng chỉ nghiệp vụ biên tập xuất bản, lãnh đạo và quản lý xuất bản. - Bảo hành: 01 năm - Đạt chứng nhận ISO 9001:2015, ISO 45001:2018, ISO 14001: 2015, ISO/IEC 27001:2013. - Xuất xứ: Việt Nam 		
12	<p>Phim tài liệu về cuộc Minh tri duy tân ở Nhật Bản nửa sau thế kỉ XIX</p>	<p>01 phim về cuộc Minh Tri duy tân ở Nhật Bản.Video/Clip/Phim (tài liệu/tư liệu/mô phỏng) có thời lượng không quá 3 phút, độ phân giải full HD (1920x1080) hình ảnh và âm thanh rõ nét, có thuyết minh (hoặc phụ đề) bằng tiếng Việt- Được đóng hộp có kích thước 8 x 8 x 2 cm, chất liệu I300- Video được chứa trong 1 USB: + Kết nối: USB 2.0/ USB 3.0 + Chứa bộ cài, dữ liệu và mã key kích hoạt sử dụng video + Bảo mật dữ liệu, chống sao chép - Được thẩm định nội dung và cấp quyết định xuất bản điện tử bởi Nhà Xuất bản có chức năng xuất bản điện tử theo quy định của Luật Xuất bản.- Nhà sản xuất được cấp giấy xác nhận đăng ký hoạt động phát hành xuất bản phẩm.- Giấy xác nhận Đăng ký hoạt động xuất bản/phát hành xuất bản phẩm điện tử của Nhà Xuất bản.- Nhà Xuất bản cấp phép xuất bản đạt tiêu chuẩn về Hệ thống quản lý chất lượng phù hợp Tiêu chuẩn quốc gia TCVN ISO 9001:2015.- Người đứng đầu cơ quan, đơn vị sản xuất được cấp chứng chỉ Bồi dưỡng nghiệp vụ kinh doanh xuất bản phẩm theo Điểm a Khoản 3 Điều 36 Luật Xuất bản.- Người quản lý bộ phận sản xuất xuất bản phẩm có chứng chỉ nghiệp vụ biên tập xuất bản, lãnh đạo và quản lý xuất bản.- Bảo hành: 01 năm - Đạt chứng nhận ISO 9001:2015, ISO 45001:2018, ISO 14001: 2015, ISO/IEC 27001:2013. - Xuất xứ: Việt Nam</p>	Bộ	2
13	<p>Lược đồ khu vực Đông Nam Á nửa cuối thế kỉ XIX, đầu thế kỉ XX</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Lược đồ phong trào đấu tranh chống thực dân phương Tây ở Đông Nam Á cuối thế kỷ XIX, đầu thế kỷ XX. - Kích thước (720x1020)mm. 	Bộ	2

STT	Tên danh mục	Thông số kỹ thuật	Đơn vị	Số lượng
14	Phim tư liệu về một số nhân vật, sự kiện tiêu biểu trong lịch sử Việt Nam nửa sau thế kỉ XIX	<p>Bộ phim tư liệu lịch sử gồm 02 phim:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cuộc khởi nghĩa của Nguyễn Trung Trực; - Phong trào Cần Vương. <p>Video/Clip/Phim (tài liệu/tư liệu/mô phỏng) có thời lượng không quá 3 phút, độ phân giải full HD (1920x1080) hình ảnh và âm thanh rõ nét, có thuyết minh (hoặc phụ đề) bằng tiếng Việt</p> <ul style="list-style-type: none"> - Được đóng hộp có kích thước 8 x 8 x 2 cm, chất liệu I300 - Video được chứa trong 1 USB: + Kết nối: USB 2.0/ USB 3.0 + Chứa bộ cài, dữ liệu và mã key kích hoạt sử dụng video + Bảo mật dữ liệu, chống sao chép - Được thẩm định nội dung và cấp quyết định xuất bản điện tử bởi Nhà Xuất bản có chức năng xuất bản điện tử theo quy định của Luật Xuất bản. - Nhà sản xuất được cấp giấy xác nhận đăng ký hoạt động phát hành xuất bản phẩm. - Giấy xác nhận Đăng ký hoạt động xuất bản/phát hành xuất bản phẩm điện tử của Nhà Xuất bản. - Nhà Xuất bản cấp phép xuất bản đạt tiêu chuẩn về Hệ thống quản lý chất lượng phù hợp Tiêu chuẩn quốc gia TCVN ISO 9001:2015. - Người đứng đầu cơ quan, đơn vị sản xuất được cấp chứng chỉ Bồi dưỡng nghiệp vụ kinh doanh xuất bản phẩm theo Điểm a Khoản 3 Điều 36 Luật Xuất bản. - Người quản lý bộ phận sản xuất xuất bản phẩm có chứng chỉ nghiệp vụ biên tập xuất bản, lãnh đạo và quản lý xuất bản. - Bảo hành: 01 năm - Đạt chứng nhận ISO 9001:2015, ISO 45001:2018, ISO 14001: 2015, ISO/IEC 27001:2013. - Xuất xứ: Việt Nam 	Bộ	2
15	Phim tư liệu về một số, sự kiện tiêu biểu trong lịch sử Việt Nam đầu thế kỉ XX	<p>Bộ gồm 03 phim, gồm:- 01 phim về việc người Pháp kiến tạo cơ sở hạ tầng thuộc địa;- 01 Phim về phong trào Đông Du;- 01 Phim về phong trào Duy tân và Đông Kinh Nghĩa thực.Video/Clip/Phim (tài liệu/tư liệu/mô phỏng) có thời lượng không quá 3 phút, độ phân giải full HD (1920x1080) hình ảnh và âm thanh rõ nét, có thuyết minh (hoặc phụ đề) bằng tiếng Việt- Được đóng hộp có kích thước 8 x 8 x 2 cm, chất liệu I300- Video được chứa trong 1 USB: + Kết nối: USB 2.0/ USB 3.0 + Chứa bộ cài, dữ liệu và mã key kích hoạt sử dụng video + Bảo mật dữ liệu, chống sao chép - Được thẩm định nội dung và cấp quyết định xuất bản điện tử bởi Nhà Xuất bản có chức năng xuất bản điện tử theo quy định của Luật Xuất bản.- Nhà sản xuất được cấp giấy xác nhận đăng ký hoạt động phát hành xuất bản phẩm.- Giấy xác nhận Đăng ký hoạt động xuất bản/phát hành xuất bản phẩm điện tử của Nhà Xuất bản.-</p>	Bộ	2

STT	Tên danh mục	Thông số kỹ thuật	Đơn vị	Số lượng
		<p>Nhà Xuất bản cấp phép xuất bản đạt tiêu chuẩn về Hệ thống quản lý chất lượng phù hợp Tiêu chuẩn quốc gia TCVN ISO 9001:2015.- Người đứng đầu cơ quan, đơn vị sản xuất được cấp chứng chỉ Bồi dưỡng nghiệp vụ kinh doanh xuất bản phẩm theo Điểm a Khoản 3 Điều 36 Luật Xuất bản.- Người quản lý bộ phận sản xuất xuất bản phẩm có chứng chỉ nghiệp vụ biên tập xuất bản, lãnh đạo và quản lý xuất bản.- Bảo hành: 01 năm - Đạt chứng nhận ISO 9001:2015, ISO 45001:2018, ISO 14001: 2015, ISO/IEC 27001:2013. - Xuất xứ: Việt Nam</p>		
16	<p>Phim thể hiện một số quá trình tự nhiên, kinh tế, xã hội, văn hóa ở châu thổ sông Hồng và châu thổ sông Cửu Long</p>	<p>Bộ gồm 02 phim; - 01 phim về quá trình tự nhiên (thủy văn, đa dạng sinh học) ở ở châu thổ sông Hồng và châu thổ sông Cửu Long; - 01 phim thể hiện đời sống văn hóa điển hình của cư dân ở ở châu thổ sông Hồng và châu thổ sông Cửu Long. Video/Clip/Phim (tài liệu/tư liệu/mô phỏng) có thời lượng không quá 3 phút, độ phân giải full HD (1920x1080) hình ảnh và âm thanh rõ nét, có thuyết minh (hoặc phụ đề) bằng tiếng Việt - Được đóng hộp có kích thước 8 x 8 x 2 cm, chất liệu I300 - Video được chứa trong 1 USB: + Kết nối: USB 2.0/ USB 3.0 + Chứa bộ cài, dữ liệu và mã key kích hoạt sử dụng video + Bảo mật dữ liệu, chống sao chép - Được thẩm định nội dung và cấp quyết định xuất bản điện tử bởi Nhà Xuất bản có chức năng xuất bản điện tử theo quy định của Luật Xuất bản. - Nhà sản xuất được cấp giấy xác nhận đăng ký hoạt động phát hành xuất bản phẩm. - Giấy xác nhận Đăng ký hoạt động xuất bản/phát hành xuất bản phẩm điện tử của Nhà Xuất bản. - Nhà Xuất bản cấp phép xuất bản đạt tiêu chuẩn về Hệ thống quản lý chất lượng phù hợp Tiêu chuẩn quốc gia TCVN ISO 9001:2015. - Người đứng đầu cơ quan, đơn vị sản xuất được cấp chứng chỉ Bồi dưỡng nghiệp vụ kinh doanh xuất bản phẩm theo Điểm a Khoản 3 Điều 36 Luật Xuất bản. - Người quản lý bộ phận sản xuất xuất bản phẩm có chứng chỉ nghiệp vụ biên tập xuất bản, lãnh đạo và quản lý xuất bản. - Bảo hành: 01 năm - Đạt chứng nhận ISO 9001:2015, ISO 45001:2018, ISO 14001: 2015, ISO/IEC 27001:2013. - Xuất xứ: Việt Nam</p>	Bộ	2
17	<p>Phim thể hiện lịch sử</p>	<p>01 phim thể hiện lịch sử chủ quyền của Việt Nam đối với các khu vực biển, đảo. Video/Clip/Phim (tài liệu/tư liệu/mô phỏng) có thời lượng không quá 3 phút, độ phân giải full HD (1920x1080) hình</p>	Bộ	2

STT	Tên danh mục	Thông số kỹ thuật	Đơn vị	Số lượng
	chủ quyền của Việt Nam đối với các khu vực biển, đảo	ảnh và âm thanh rõ nét, có thuyết minh (hoặc phụ đề) bằng tiếng Việt - Được đóng hộp có kích thước 8 x 8 x 2 cm, chất liệu I300 - Video được chứa trong 1 USB: + Kết nối: USB 2.0/ USB 3.0 + Chứa bộ cài, dữ liệu và mã key kích hoạt sử dụng video + Bảo mật dữ liệu, chống sao chép - Được thẩm định nội dung và cấp quyết định xuất bản điện tử bởi Nhà Xuất bản có chức năng xuất bản điện tử theo quy định của Luật Xuất bản. - Nhà sản xuất được cấp giấy xác nhận đăng ký hoạt động phát hành xuất bản phẩm. - Giấy xác nhận Đăng ký hoạt động xuất bản/phát hành xuất bản phẩm điện tử của Nhà Xuất bản. - Nhà Xuất bản cấp phép xuất bản đạt tiêu chuẩn về Hệ thống quản lý chất lượng phù hợp Tiêu chuẩn quốc gia TCVN ISO 9001:2015. - Người đứng đầu cơ quan, đơn vị sản xuất được cấp chứng chỉ Bồi dưỡng nghiệp vụ kinh doanh xuất bản phẩm theo Điểm a Khoản 3 Điều 36 Luật Xuất bản. - Người quản lý bộ phận sản xuất xuất bản phẩm có chứng chỉ nghiệp vụ biên tập xuất bản, lãnh đạo và quản lý xuất bản. - Bảo hành: 01 năm - Đạt chứng nhận ISO 9001:2015, ISO 45001:2018, ISO 14001: 2015, ISO/IEC 27001:2013. - Xuất xứ: Việt Nam		
	LỚP 9			
1	Phim tư liệu thể hiện công cuộc xây dựng CNXH và cuộc chiến tranh chống Phát xít từ năm 1918 - 1945	Bộ phim tài liệu gồm 2 phim ngắn thể hiện công cuộc xây dựng CNXH và cuộc chiến tranh chống Phát xít từ năm 1918 - 1945. - 01 phim thể hiện công cuộc xây dựng CNXH ở Liên Xô trước năm 1939; - 01 phim thể hiện cuộc chiến tranh vệ quốc vĩ đại và cuộc chiến tranh đánh bại phát xít Đức, Nhật Bản của Liên Xô và Đồng Minh. Video/Clip/Phim (tài liệu/tư liệu/mô phỏng) có thời lượng không quá 3 phút, độ phân giải full HD (1920x1080) hình ảnh và âm thanh rõ nét, có thuyết minh (hoặc phụ đề) bằng tiếng Việt - Được đóng hộp có kích thước 8 x 8 x 2 cm, chất liệu I300 - Video được chứa trong 1 USB: + Kết nối: USB 2.0/ USB 3.0 + Chứa bộ cài, dữ liệu và mã key kích hoạt sử dụng video + Bảo mật dữ liệu, chống sao chép - Được thẩm định nội dung và cấp quyết định xuất bản điện tử bởi Nhà Xuất bản có chức năng xuất bản điện tử	Bộ	2

STT	Tên danh mục	Thông số kỹ thuật	Đơn vị	Số lượng
		<p>theo quy định của Luật Xuất bản.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nhà sản xuất được cấp giấy xác nhận đăng ký hoạt động phát hành xuất bản phẩm. - Giấy xác nhận Đăng ký hoạt động xuất bản/phát hành xuất bản phẩm điện tử của Nhà Xuất bản. - Nhà Xuất bản cấp phép xuất bản đạt tiêu chuẩn về Hệ thống quản lý chất lượng phù hợp Tiêu chuẩn quốc gia TCVN ISO 9001:2015. - Người đứng đầu cơ quan, đơn vị sản xuất được cấp chứng chỉ Bồi dưỡng nghiệp vụ kinh doanh xuất bản phẩm theo Điểm a Khoản 3 Điều 36 Luật Xuất bản. - Người quản lý bộ phận sản xuất xuất bản phẩm có chứng chỉ nghiệp vụ biên tập xuất bản, lãnh đạo và quản lý xuất bản. - Bảo hành: 01 năm - Đạt chứng nhận ISO 9001:2015, ISO 45001:2018, ISO 14001: 2015, ISO/IEC 27001:2013. - Xuất xứ: Việt Nam 		
2	<p>Phim tài liệu về một số sự kiện quan trọng của cuộc Chiến tranh thế giới II</p>	<p>Bộ gồm 02 phim tài liệu về một số sự kiện quan trọng của cuộc Chiến tranh thế giới II:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 01 phim về cuộc chiến tranh tiêu diệt phát xít Đức; - 01 phim về diễn biến của cuộc chiến tranh ở châu Á - Thái Bình Dương. <p>Video/Clip/Phim (tài liệu/tư liệu/mô phỏng) có thời lượng không quá 3 phút, độ phân giải full HD (1920x1080) hình ảnh và âm thanh rõ nét, có thuyết minh (hoặc phụ đề) bằng tiếng Việt</p> <ul style="list-style-type: none"> - Được đóng hộp có kích thước 8 x 8 x 2 cm, chất liệu I300 - Video được chứa trong 1 USB: + Kết nối: USB 2.0/ USB 3.0 + Chứa bộ cài, dữ liệu và mã key kích hoạt sử dụng video + Bảo mật dữ liệu, chống sao chép - Được thẩm định nội dung và cấp quyết định xuất bản điện tử bởi Nhà Xuất bản có chức năng xuất bản điện tử theo quy định của Luật Xuất bản. - Nhà sản xuất được cấp giấy xác nhận đăng ký hoạt động phát hành xuất bản phẩm. - Giấy xác nhận Đăng ký hoạt động xuất bản/phát hành xuất bản phẩm điện tử của Nhà Xuất bản. - Nhà Xuất bản cấp phép xuất bản đạt tiêu chuẩn về Hệ thống quản lý chất lượng phù hợp Tiêu chuẩn quốc gia TCVN ISO 9001:2015. - Người đứng đầu cơ quan, đơn vị sản xuất được cấp chứng chỉ Bồi dưỡng nghiệp vụ kinh doanh xuất bản phẩm theo Điểm a Khoản 3 Điều 36 Luật Xuất bản. - Người quản lý bộ phận sản xuất xuất bản phẩm có chứng chỉ nghiệp vụ biên tập xuất bản, lãnh đạo và quản lý xuất bản. 	Bộ	2

STT	Tên danh mục	Thông số kỹ thuật	Đơn vị	Số lượng
		<ul style="list-style-type: none"> - Bảo hành: 01 năm - Đạt chứng nhận ISO 9001:2015, ISO 45001:2018, ISO 14001: 2015, ISO/IEC 27001:2013. - Xuất xứ: Việt Nam 		
3	Phim tài liệu thể hiện những nhân vật, sự kiện tiêu biểu của lịch sử cách mạng Việt Nam từ năm 1918 đến năm 1945	<p>Bộ phim tài liệu thể hiện những nhân vật, sự kiện tiêu biểu của lịch sử cách mạng Việt Nam từ năm 1918 đến năm 1945, gồm 2 phim:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 01 phim thể hiện được nhân vật và sự kiện tiêu biểu liên quan đến hoạt động của Nguyễn Ái Quốc và sự ra đời của Đảng Cộng sản Việt Nam; - 01 phim thể hiện được nhân vật và sự kiện tiêu biểu của cuộc Cách mạng tháng Tám năm 1945. <p>Video/Clip/Phim (tài liệu/tư liệu/mô phỏng) có thời lượng không quá 3 phút, độ phân giải full HD (1920x1080) hình ảnh và âm thanh rõ nét, có thuyết minh (hoặc phụ đề) bằng tiếng Việt</p> <ul style="list-style-type: none"> - Được đóng hộp có kích thước 8 x 8 x 2 cm, chất liệu I300 - Video được chứa trong 1 USB: <ul style="list-style-type: none"> + Kết nối: USB 2.0/ USB 3.0 + Chứa bộ cài, dữ liệu và mã key kích hoạt sử dụng video + Bảo mật dữ liệu, chống sao chép - Được thẩm định nội dung và cấp quyết định xuất bản điện tử bởi Nhà Xuất bản có chức năng xuất bản điện tử theo quy định của Luật Xuất bản. - Nhà sản xuất được cấp giấy xác nhận đăng ký hoạt động phát hành xuất bản phẩm. - Giấy xác nhận Đăng ký hoạt động xuất bản/phát hành xuất bản phẩm điện tử của Nhà Xuất bản. - Nhà Xuất bản cấp phép xuất bản đạt tiêu chuẩn về Hệ thống quản lý chất lượng phù hợp Tiêu chuẩn quốc gia TCVN ISO 9001:2015. - Người đứng đầu cơ quan, đơn vị sản xuất được cấp chứng chỉ Bồi dưỡng nghiệp vụ kinh doanh xuất bản phẩm theo Điểm a Khoản 3 Điều 36 Luật Xuất bản. - Người quản lý bộ phận sản xuất xuất bản phẩm có chứng chỉ nghiệp vụ biên tập xuất bản, lãnh đạo và quản lý xuất bản. <ul style="list-style-type: none"> - Bảo hành: 01 năm - Đạt chứng nhận ISO 9001:2015, ISO 45001:2018, ISO 14001: 2015, ISO/IEC 27001:2013. - Xuất xứ: Việt Nam 	Bộ	2
4	Phim tài liệu về thành tựu xây dựng công	<p>01 phim tài liệu về thành tựu xây dựng công nghiệp nguyên tử và về cuộc chinh phục vũ trụ của Liên Xô.</p> <p>Video/Clip/Phim (tài liệu/tư liệu/mô phỏng) có thời lượng không quá 3 phút, độ phân giải full HD (1920x1080) hình ảnh và âm thanh rõ nét, có thuyết minh (hoặc phụ đề) bằng tiếng Việt</p> <ul style="list-style-type: none"> - Được đóng hộp có kích thước 8 x 8 x 2 cm, chất liệu 	Bộ	2

STT	Tên danh mục	Thông số kỹ thuật	Đơn vị	Số lượng
	nghiệp nguyên tử và về cuộc chinh phục vũ trụ của Liên Xô	I300 - Video được chứa trong 1 USB: + Kết nối: USB 2.0/ USB 3.0 + Chứa bộ cài, dữ liệu và mã key kích hoạt sử dụng video + Bảo mật dữ liệu, chống sao chép - Được thẩm định nội dung và cấp quyết định xuất bản điện tử bởi Nhà Xuất bản có chức năng xuất bản điện tử theo quy định của Luật Xuất bản. - Nhà sản xuất được cấp giấy xác nhận đăng ký hoạt động phát hành xuất bản phẩm. - Giấy xác nhận Đăng ký hoạt động xuất bản/phát hành xuất bản phẩm điện tử của Nhà Xuất bản. - Nhà Xuất bản cấp phép xuất bản đạt tiêu chuẩn về Hệ thống quản lý chất lượng phù hợp Tiêu chuẩn quốc gia TCVN ISO 9001:2015. - Người đứng đầu cơ quan, đơn vị sản xuất được cấp chứng chỉ Bồi dưỡng nghiệp vụ kinh doanh xuất bản phẩm theo Điểm a Khoản 3 Điều 36 Luật Xuất bản. - Người quản lý bộ phận sản xuất xuất bản phẩm có chứng chỉ nghiệp vụ biên tập xuất bản, lãnh đạo và quản lý xuất bản. - Bảo hành: 01 năm - Đạt chứng nhận ISO 9001:2015, ISO 45001:2018, ISO 14001: 2015, ISO/IEC 27001:2013. - Xuất xứ: Việt Nam		
5	Phim tài liệu về lịch sử cuộc Cách mạng Cuba.	Phim về lịch sử cuộc Cách mạng Cuba. Video/Clip/Phim (tài liệu/tư liệu/mô phỏng) có thời lượng không quá 3 phút, độ phân giải full HD (1920x1080) hình ảnh và âm thanh rõ nét, có thuyết minh (hoặc phụ đề) bằng tiếng Việt - Được đóng hộp có kích thước 8 x 8 x 2 cm, chất liệu I300 - Video được chứa trong 1 USB: + Kết nối: USB 2.0/ USB 3.0 + Chứa bộ cài, dữ liệu và mã key kích hoạt sử dụng video + Bảo mật dữ liệu, chống sao chép - Được thẩm định nội dung và cấp quyết định xuất bản điện tử bởi Nhà Xuất bản có chức năng xuất bản điện tử theo quy định của Luật Xuất bản. - Nhà sản xuất được cấp giấy xác nhận đăng ký hoạt động phát hành xuất bản phẩm. - Giấy xác nhận Đăng ký hoạt động xuất bản/phát hành xuất bản phẩm điện tử của Nhà Xuất bản. - Nhà Xuất bản cấp phép xuất bản đạt tiêu chuẩn về Hệ thống quản lý chất lượng phù hợp Tiêu chuẩn quốc gia TCVN ISO 9001:2015. - Người đứng đầu cơ quan, đơn vị sản xuất được cấp chứng chỉ Bồi dưỡng nghiệp vụ kinh doanh xuất bản phẩm theo Điểm a Khoản 3 Điều 36 Luật Xuất bản.		2

STT	Tên danh mục	Thông số kỹ thuật	Đơn vị	Số lượng
		<ul style="list-style-type: none"> - Người quản lý bộ phận sản xuất xuất bản phẩm có chứng chỉ nghiệp vụ biên tập xuất bản, lãnh đạo và quản lý xuất bản. - Bảo hành: 01 năm - Đạt chứng nhận ISO 9001:2015, ISO 45001:2018, ISO 14001: 2015, ISO/IEC 27001:2013. - Xuất xứ: Việt Nam 		
6	Phim tài liệu về một số sự kiện quan trọng trong lịch sử khu vực Đông Nam Á từ năm 1945 đến năm 1991.	<p>01 phim thể hiện một số sự kiện quan trọng trong lịch sử khu vực Đông Nam Á từ năm 1945 đến năm 1991.</p> <p>Video/Clip/Phim (tài liệu/tư liệu/mô phỏng) có thời lượng không quá 3 phút, độ phân giải full HD (1920x1080) hình ảnh và âm thanh rõ nét, có thuyết minh (hoặc phụ đề) bằng tiếng Việt</p> <ul style="list-style-type: none"> - Được đóng hộp có kích thước 8 x 8 x 2 cm, chất liệu I300 - Video được chứa trong 1 USB: <ul style="list-style-type: none"> + Kết nối: USB 2.0/ USB 3.0 + Chứa bộ cài, dữ liệu và mã key kích hoạt sử dụng video + Bảo mật dữ liệu, chống sao chép - Được thẩm định nội dung và cấp quyết định xuất bản điện tử bởi Nhà Xuất bản có chức năng xuất bản điện tử theo quy định của Luật Xuất bản. - Nhà sản xuất được cấp giấy xác nhận đăng ký hoạt động phát hành xuất bản phẩm. - Giấy xác nhận Đăng ký hoạt động xuất bản/phát hành xuất bản phẩm điện tử của Nhà Xuất bản. - Nhà Xuất bản cấp phép xuất bản đạt tiêu chuẩn về Hệ thống quản lý chất lượng phù hợp Tiêu chuẩn quốc gia TCVN ISO 9001:2015. - Người đứng đầu cơ quan, đơn vị sản xuất được cấp chứng chỉ Bồi dưỡng nghiệp vụ kinh doanh xuất bản phẩm theo Điểm a Khoản 3 Điều 36 Luật Xuất bản. - Người quản lý bộ phận sản xuất xuất bản phẩm có chứng chỉ nghiệp vụ biên tập xuất bản, lãnh đạo và quản lý xuất bản. - Bảo hành: 01 năm - Đạt chứng nhận ISO 9001:2015, ISO 45001:2018, ISO 14001: 2015, ISO/IEC 27001:2013. - Xuất xứ: Việt Nam 	Bộ	2
7	Phim tài liệu thể hiện một số sự kiện quan trọng trong lịch sử	<p>Bộ phim gồm 02 phim tài liệu thể hiện được một số sự kiện quan trọng trong lịch sử Việt Nam từ tháng 9 năm 1945 đến tháng 12 năm 1946:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 01 phim về cuộc đấu tranh chống “giặc đói, giặc dốt” và giặc ngoại xâm của nhân dân Việt Nam; - 01 phim về cuộc bầu cử Quốc hội khóa I của nước Việt Nam Dân chủ Cộng hòa. <p>Video/Clip/Phim (tài liệu/tư liệu/mô phỏng) có thời lượng không quá 3 phút, độ phân giải full HD (1920x1080) hình ảnh và âm thanh rõ nét, có thuyết minh (hoặc phụ đề) bằng</p>	Bộ	2

STT	Tên danh mục	Thông số kỹ thuật	Đơn vị	Số lượng
	Việt Nam từ tháng 9 năm 1945 đến tháng 12 năm 1946	tiếng Việt - Được đóng hộp có kích thước 8 x 8 x 2 cm, chất liệu I300 - Video được chứa trong 1 USB: + Kết nối: USB 2.0/ USB 3.0 + Chứa bộ cài, dữ liệu và mã key kích hoạt sử dụng video + Bảo mật dữ liệu, chống sao chép - Được thẩm định nội dung và cấp quyết định xuất bản điện tử bởi Nhà Xuất bản có chức năng xuất bản điện tử theo quy định của Luật Xuất bản. - Nhà sản xuất được cấp giấy xác nhận đăng ký hoạt động phát hành xuất bản phẩm. - Giấy xác nhận Đăng ký hoạt động xuất bản/phát hành xuất bản phẩm điện tử của Nhà Xuất bản. - Nhà Xuất bản cấp phép xuất bản đạt tiêu chuẩn về Hệ thống quản lý chất lượng phù hợp Tiêu chuẩn quốc gia TCVN ISO 9001:2015. - Người đứng đầu cơ quan, đơn vị sản xuất được cấp chứng chỉ Bồi dưỡng nghiệp vụ kinh doanh xuất bản phẩm theo Điểm a Khoản 3 Điều 36 Luật Xuất bản. - Người quản lý bộ phận sản xuất xuất bản phẩm có chứng chỉ nghiệp vụ biên tập xuất bản, lãnh đạo và quản lý xuất bản. - Bảo hành: 01 năm - Đạt chứng nhận ISO 9001:2015, ISO 45001:2018, ISO 14001: 2015, ISO/IEC 27001:2013. - Xuất xứ: Việt Nam		
8	Phim tài liệu về Chiến dịch Điện Biên Phủ năm 1954.	01 phim thể hiện được Chiến dịch Điện Biên Phủ năm 1954. Video/Clip/Phim (tài liệu/tư liệu/mô phỏng) có thời lượng không quá 3 phút, độ phân giải full HD (1920x1080) hình ảnh và âm thanh rõ nét, có thuyết minh (hoặc phụ đề) bằng tiếng Việt - Được đóng hộp có kích thước 8 x 8 x 2 cm, chất liệu I300 - Video được chứa trong 1 USB: + Kết nối: USB 2.0/ USB 3.0 + Chứa bộ cài, dữ liệu và mã key kích hoạt sử dụng video + Bảo mật dữ liệu, chống sao chép - Được thẩm định nội dung và cấp quyết định xuất bản điện tử bởi Nhà Xuất bản có chức năng xuất bản điện tử theo quy định của Luật Xuất bản. - Nhà sản xuất được cấp giấy xác nhận đăng ký hoạt động phát hành xuất bản phẩm. - Giấy xác nhận Đăng ký hoạt động xuất bản/phát hành xuất bản phẩm điện tử của Nhà Xuất bản. - Nhà Xuất bản cấp phép xuất bản đạt tiêu chuẩn về Hệ thống quản lý chất lượng phù hợp Tiêu chuẩn quốc gia TCVN ISO 9001:2015.	Bộ	2

STT	Tên danh mục	Thông số kỹ thuật	Đơn vị	Số lượng
		<ul style="list-style-type: none"> - Người đứng đầu cơ quan, đơn vị sản xuất được cấp chứng chỉ Bồi dưỡng nghiệp vụ kinh doanh xuất bản phẩm theo Điểm a Khoản 3 Điều 36 Luật Xuất bản. - Người quản lý bộ phận sản xuất xuất bản phẩm có chứng chỉ nghiệp vụ biên tập xuất bản, lãnh đạo và quản lý xuất bản. - Bảo hành: 01 năm - Đạt chứng nhận ISO 9001:2015, ISO 45001:2018, ISO 14001: 2015, ISO/IEC 27001:2013. - Xuất xứ: Việt Nam 		
9	Phim tài liệu về một số sự kiện quan trọng trong lịch sử Việt Nam từ tháng 7 năm 1954 đến tháng 5 năm 1975	<p>Bộ phim gồm 05 phim thể hiện một số sự kiện quan trọng lịch sử Việt Nam từ tháng 9 năm 1954 đến tháng 5 năm 1975:</p> <ul style="list-style-type: none"> 01 phim thể hiện công cuộc xây dựng miền Bắc từ 1954 đến 1975 01 phim thể hiện Phong trào Đồng Khởi 01 phim thể hiện sự Tổng tấn công và nổi dậy Xuân 1968 01 phim thể hiện trận Chiến dịch Điện Biên Phủ trên không năm 1972 01 phim thể hiện trận Chiến dịch Hồ Chí Minh 1975. <p>Video/Clip/Phim (tài liệu/tư liệu/mô phỏng) có thời lượng không quá 3 phút, độ phân giải full HD (1920x1080) hình ảnh và âm thanh rõ nét, có thuyết minh (hoặc phụ đề) bằng tiếng Việt</p> <ul style="list-style-type: none"> - Được đóng hộp có kích thước 8 x 8 x 2 cm, chất liệu I300 - Video được chứa trong 1 USB: <ul style="list-style-type: none"> + Kết nối: USB 2.0/ USB 3.0 + Chứa bộ cài, dữ liệu và mã key kích hoạt sử dụng video + Bảo mật dữ liệu, chống sao chép - Được thẩm định nội dung và cấp quyết định xuất bản điện tử bởi Nhà Xuất bản có chức năng xuất bản điện tử theo quy định của Luật Xuất bản. - Nhà sản xuất được cấp giấy xác nhận đăng ký hoạt động phát hành xuất bản phẩm. - Giấy xác nhận Đăng ký hoạt động xuất bản/phát hành xuất bản phẩm điện tử của Nhà Xuất bản. - Nhà Xuất bản cấp phép xuất bản đạt tiêu chuẩn về Hệ thống quản lý chất lượng phù hợp Tiêu chuẩn quốc gia TCVN ISO 9001:2015. - Người đứng đầu cơ quan, đơn vị sản xuất được cấp chứng chỉ Bồi dưỡng nghiệp vụ kinh doanh xuất bản phẩm theo Điểm a Khoản 3 Điều 36 Luật Xuất bản. - Người quản lý bộ phận sản xuất xuất bản phẩm có chứng chỉ nghiệp vụ biên tập xuất bản, lãnh đạo và quản lý xuất bản. - Bảo hành: 01 năm - Đạt chứng nhận ISO 9001:2015, ISO 45001:2018, ISO 14001: 2015, ISO/IEC 27001:2013. 	Bộ	2

STT	Tên danh mục	Thông số kỹ thuật	Đơn vị	Số lượng
		- Xuất xứ: Việt Nam		
10	Phim tài liệu thể hiện một số sự kiện quan trọng trong lịch sử Việt Nam từ năm 1986 đến năm 1991	<p>Bộ phim tài liệu, gồm 3 phim thể hiện một số sự kiện quan trọng trong lịch sử Việt Nam từ năm 1986 đến năm 1991.</p> <p>Gợi ý:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 01 phim thể hiện tiêu biểu của đổi mới đất nước từ năm 1986 đến năm 1991; - 01 phim thể hiện cuộc chiến tranh bảo vệ Tổ quốc của nhân dân Việt Nam tại khu vực biên giới Tây Nam, 1976 - 1979; - 01 phim thể hiện được cuộc chiến tranh bảo vệ Tổ quốc của nhân dân Việt Nam tại khu vực biên giới phía Bắc, 1979-1988. <p>Video/Clip/Phim (tài liệu/tư liệu/mô phỏng) có thời lượng không quá 3 phút, độ phân giải full HD (1920x1080) hình ảnh và âm thanh rõ nét, có thuyết minh (hoặc phụ đề) bằng tiếng Việt</p> <ul style="list-style-type: none"> - Được đóng hộp có kích thước 8 x 8 x 2 cm, chất liệu I300 - Video được chứa trong 1 USB: <ul style="list-style-type: none"> + Kết nối: USB 2.0/ USB 3.0 + Chứa bộ cài, dữ liệu và mã key kích hoạt sử dụng video + Bảo mật dữ liệu, chống sao chép - Được thẩm định nội dung và cấp quyết định xuất bản điện tử bởi Nhà Xuất bản có chức năng xuất bản điện tử theo quy định của Luật Xuất bản. - Nhà sản xuất được cấp giấy xác nhận đăng ký hoạt động phát hành xuất bản phẩm. - Giấy xác nhận Đăng ký hoạt động xuất bản/phát hành xuất bản phẩm điện tử của Nhà Xuất bản. - Nhà Xuất bản cấp phép xuất bản đạt tiêu chuẩn về Hệ thống quản lý chất lượng phù hợp Tiêu chuẩn quốc gia TCVN ISO 9001:2015. - Người đứng đầu cơ quan, đơn vị sản xuất được cấp chứng chỉ Bồi dưỡng nghiệp vụ kinh doanh xuất bản phẩm theo Điểm a Khoản 3 Điều 36 Luật Xuất bản. - Người quản lý bộ phận sản xuất xuất bản phẩm có chứng chỉ nghiệp vụ biên tập xuất bản, lãnh đạo và quản lý xuất bản. - Bảo hành: 01 năm - Đạt chứng nhận ISO 9001:2015, ISO 45001:2018, ISO 14001: 2015, ISO/IEC 27001:2013. - Xuất xứ: Việt Nam 	Bộ	2
11	Phim tài liệu về một số sự kiện quan trọng	<p>01 phim thể hiện một số sự kiện quan trọng trong lịch sử khu vực Đông Nam Á từ năm 1991 đến nay (2021).</p> <p>Video/Clip/Phim (tài liệu/tư liệu/mô phỏng) có thời lượng không quá 3 phút, độ phân giải full HD (1920x1080) hình ảnh và âm thanh rõ nét, có thuyết minh (hoặc phụ đề) bằng tiếng Việt</p> <ul style="list-style-type: none"> - Được đóng hộp có kích thước 8 x 8 x 2 cm, chất liệu 	Bộ	2

STT	Tên danh mục	Thông số kỹ thuật	Đơn vị	Số lượng
	trong lịch sử khu vực Đông Nam Á từ năm 1991 đến nay (2021).	I300 - Video được chứa trong 1 USB: + Kết nối: USB 2.0/ USB 3.0 + Chứa bộ cài, dữ liệu và mã key kích hoạt sử dụng video + Bảo mật dữ liệu, chống sao chép - Được thẩm định nội dung và cấp quyết định xuất bản điện tử bởi Nhà Xuất bản có chức năng xuất bản điện tử theo quy định của Luật Xuất bản. - Nhà sản xuất được cấp giấy xác nhận đăng ký hoạt động phát hành xuất bản phẩm. - Giấy xác nhận Đăng ký hoạt động xuất bản/phát hành xuất bản phẩm điện tử của Nhà Xuất bản. - Nhà Xuất bản cấp phép xuất bản đạt tiêu chuẩn về Hệ thống quản lý chất lượng phù hợp Tiêu chuẩn quốc gia TCVN ISO 9001:2015. - Người đứng đầu cơ quan, đơn vị sản xuất được cấp chứng chỉ Bồi dưỡng nghiệp vụ kinh doanh xuất bản phẩm theo Điểm a Khoản 3 Điều 36 Luật Xuất bản. - Người quản lý bộ phận sản xuất xuất bản phẩm có chứng chỉ nghiệp vụ biên tập xuất bản, lãnh đạo và quản lý xuất bản. - Bảo hành: 01 năm - Đạt chứng nhận ISO 9001:2015, ISO 45001:2018, ISO 14001: 2015, ISO/IEC 27001:2013. - Xuất xứ: Việt Nam		
12	Phim tài liệu thể hiện một số sự kiện quan trọng trong lịch sử Việt Nam từ năm 1991 đến nay	Bộ phim tài liệu gồm 3 phim thể hiện được những sự kiện lịch sử quan trọng tiêu biểu cho thành tựu của công cuộc đổi mới và hội nhập quốc tế, bảo vệ Tổ quốc của nhân dân Việt Nam từ năm 1991 đến nay. Gợi ý: - 01 phim thể hiện quá trình chủ động hội nhập quốc tế của Việt Nam từ năm 1991 đến nay; - 01 phim thể hiện những thành tựu đổi mới trong lĩnh vực kinh tế - xã hội của Việt Nam từ năm 1991 đến nay; - 01 phim thể hiện những thành tựu về giáo dục, văn hóa, khoa học và công nghệ của Việt Nam từ năm 1991 đến nay. Video/Clip/Phim (tài liệu/tư liệu/mô phỏng) có thời lượng không quá 3 phút, độ phân giải full HD (1920x1080) hình ảnh và âm thanh rõ nét, có thuyết minh (hoặc phụ đề) bằng tiếng Việt - Được đóng hộp có kích thước 8 x 8 x 2 cm, chất liệu I300 - Video được chứa trong 1 USB: + Kết nối: USB 2.0/ USB 3.0 + Chứa bộ cài, dữ liệu và mã key kích hoạt sử dụng video + Bảo mật dữ liệu, chống sao chép - Được thẩm định nội dung và cấp quyết định xuất bản điện tử bởi Nhà Xuất bản có chức năng xuất bản điện tử theo quy định của Luật Xuất bản.	Bộ	2

STT	Tên danh mục	Thông số kỹ thuật	Đơn vị	Số lượng
		<ul style="list-style-type: none"> - Nhà sản xuất được cấp giấy xác nhận đăng ký hoạt động phát hành xuất bản phẩm. - Giấy xác nhận Đăng ký hoạt động xuất bản/phát hành xuất bản phẩm điện tử của Nhà Xuất bản. - Nhà Xuất bản cấp phép xuất bản đạt tiêu chuẩn về Hệ thống quản lý chất lượng phù hợp Tiêu chuẩn quốc gia TCVN ISO 9001:2015. - Người đứng đầu cơ quan, đơn vị sản xuất được cấp chứng chỉ Bồi dưỡng nghiệp vụ kinh doanh xuất bản phẩm theo Điểm a Khoản 3 Điều 36 Luật Xuất bản. - Người quản lý bộ phận sản xuất xuất bản phẩm có chứng chỉ nghiệp vụ biên tập xuất bản, lãnh đạo và quản lý xuất bản. - Bảo hành: 01 năm - Đạt chứng nhận ISO 9001:2015, ISO 45001:2018, ISO 14001: 2015, ISO/IEC 27001:2013. - Xuất xứ: Việt Nam 		
13	Bộ học liệu điện tử hỗ trợ GV	<p>Bộ học liệu điện tử được xây dựng theo Chương trình môn học Địa lý cấp THCS (CTGDPT 2018), có hệ thống học liệu điện tử (hình ảnh, bản đồ, lược đồ, sơ đồ, âm thanh, video/clip, các câu hỏi, đề kiểm tra) đi kèm và được tổ chức, quản lý thành hệ thống thư viện điện tử, thuận lợi cho tra cứu và sử dụng. Bộ học liệu sử dụng được trên máy tính trong môi trường không kết nối internet. Phải đảm bảo tối thiểu các chức năng;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Chức năng hỗ trợ soạn kế hoạch bài dạy (giáo án) điện tử. - Chức năng hướng dẫn chuẩn bị bài giảng điện tử; - Chức năng hướng dẫn và chuẩn bị và sử dụng học liệu điện tử (hình ảnh, bản đồ, sơ đồ, lược đồ, âm thanh, hình ảnh). - Chức năng hướng dẫn và chuẩn bị các bài tập. - Chức năng hỗ trợ chuẩn bị công tác kiểm tra, đánh giá. <p>Các chức năng tối thiểu được Cơ quan có thẩm quyền liên quan thẩm định và chứng nhận phù hợp với Thông tư 38/2021/TT-BGDĐT của Bộ Giáo dục và Đào tạo. Sản phẩm được chứa trong USB, đóng gói trong hộp có kích thước 9 x 9 x 2 cm, giấy Ivory 300gsm, có mã barcode tra cứu thông tin xuất bản, có 1 lớp pp chất liệu ngoài trời chống thấm nước, tăng độ bền đạt tiêu chuẩn QCVN 3:2019/BKHCN, TCVN 6238-3:2011</p> <p>Có các học liệu như sau: * Sách tham khảo: + Tìm hiểu về vùng trung du và miền núi Bắc Bộ môn Địa Lý lớp 9 - Tác giả Phạm Khánh Duy. Sách đã được cấp Quyết định xuất bản theo đúng Luật xuất bản và các quy định liên quan, thể hiện rõ các thông tin về Số xác nhận đăng ký xuất bản, Quyết định xuất bản năm 2025 và số ISBN theo đúng tên Sách.</p>	Bộ	2

STT	Tên danh mục	Thông số kỹ thuật	Đơn vị	Số lượng
		<p>- 162 Bộ giáo án mẫu, trong đó có 52 giáo án theo SGK Chân trời sáng tạo, 55 giáo án theo SGK Kết nối tri thức, 55 giáo án theo SGK Cánh diều. Bộ giáo án được cấp Quyết định xuất bản theo đúng Luật xuất bản và các quy định liên quan, thể hiện rõ các thông tin về Số xác nhận đăng ký xuất bản, Quyết định xuất bản năm 2025 và số ISBN.</p> <p>- 315 Bộ đề kiểm tra, trong đó có 105 bộ đề theo SGK Chân trời sáng tạo, 105 bộ đề theo SGK Kết nối tri thức, 105 bộ đề theo SGK Cánh diều. Bộ giáo án được cấp Quyết định xuất bản theo đúng Luật xuất bản và các quy định liên quan, thể hiện rõ các thông tin về Số xác nhận đăng ký xuất bản, Quyết định xuất bản năm 2025 và số ISBN.</p> <p>- Được cấp tài khoản vào kho học liệu.</p> <p>* Tranh ảnh: 13 tranh ảnh được quy định theo Thông tư 38/2021/TT-BGDĐT và 24 tranh bảm sát SGK theo CTGD 2018, được cấp Quyết định xuất bản theo đúng Luật xuất bản và các quy định liên quan, thể hiện rõ các thông tin về Số xác nhận đăng ký xuất bản, Quyết định xuất bản năm 2025 và số ISBN, bao gồm:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bản đồ địa hình, Bản đồ hành chính, Bản đồ giao thông, Bản đồ du lịch: <ul style="list-style-type: none"> + Bản đồ hành chính + Bản đồ giao thông + Bản đồ du lịch - Sơ đồ chuyển động của Trái Đất quanh Mặt Trời: <ul style="list-style-type: none"> + Sơ đồ chuyển động của Trái Đất quanh trục và quanh Mặt Trời - Cấu tạo bên trong Trái Đất: <ul style="list-style-type: none"> + Thạch quyển thể hiện độ dày mỏng khác nhau giữa lục địa và đại dương; <ul style="list-style-type: none"> + Hai mảng xô vào nhau; + Hai mảng tách xa nhau. - Các dạng địa hình trên Trái Đất: <ul style="list-style-type: none"> + Tranh thể hiện các dạng địa hình chính: núi, cao nguyên, đồng bằng, đồi. - Lát cắt địa hình: <ul style="list-style-type: none"> + Lát cắt chạy qua các dạng địa hình núi, cao nguyên, đồng bằng, một vài thung lũng sông. - Hiện tượng tạo núi: <ul style="list-style-type: none"> + Sơ đồ khô (3D) mô tả các quá hình nội sinh: uốn nếp và đứt gãy. + Các hình ảnh mô tả các quá trình ngoại sinh, thành tạo địa hình do gió, do nước chảy, do hòa tan (karst), do sóng biển. - Sơ đồ các tầng khí quyển: <ul style="list-style-type: none"> + Sơ đồ các tầng khí quyển bao gồm tầng đối lưu, tầng bình lưu, tầng giữa, tầng i-on (tầng nhiệt), tầng ngoài; thể 		

STT	Tên danh mục	Thông số kỹ thuật	Đơn vị	Số lượng
		<p>hiện độ cao của tầng tầng.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sơ đồ vòng tuần hoàn lớn của nước: <ul style="list-style-type: none"> + Sơ đồ khối, trên đó thể hiện sự tuần hoàn của nước từ đại dương, ngưng kết (mây), chuyển vận do gió, giáng thủy (tuyết và mưa), các nguồn trữ nước (băng tuyết vĩnh viễn, nước ngầm, sông hồ, thực vật) và trở lại biển; + Biểu đồ thành phần của thủy quyển. - Phân diện một số loại đất chính: <ul style="list-style-type: none"> + Tranh mô tả phân diện tiêu biểu cho các loại đất chính, đại diện cho các đới cảnh quan chính trên thế giới. - Hệ sinh thái rừng nhiệt đới: <ul style="list-style-type: none"> + Tranh thể hiện những nét đặc trưng tiêu biểu của cấu trúc hệ sinh thái rừng nhiệt đới (rừng mưa); có kèm ảnh về rừng nhiệt đới. - Thảm thực vật ở dãy Andes: <ul style="list-style-type: none"> + Tranh thể hiện sự phân hóa của thảm thực vật theo độ cao ở sườn đông và sườn tây dãy Andes (cắt qua lãnh thổ Pê-ru) - Sơ đồ lát cắt ngang các vùng biển Việt Nam: Tờ tranh gồm các bộ phận hợp thành vùng biển Việt Nam theo Luật biển quốc tế năm 1982, bao gồm các vùng: nội thủy, lãnh hải, vùng tiếp giáp lãnh hải, vùng đặc quyền về kinh tế và thềm lục địa - 12 tranh hỗ trợ giảng dạy theo SGK Chân trời sáng tạo, 6 tranh theo SGK Kết nối tri thức, 6 tranh theo SGK Cánh diều Địa lý * Video: 11 video được quy định theo Thông tư 38/2021/TT-BGDĐT và 6 video bám sát SGK theo CTGD 2018, được cấp Quyết định xuất bản theo đúng Luật xuất bản và các quy định liên quan, thể hiện rõ các thông tin về Số xác nhận đăng ký xuất bản, Quyết định xuất bản năm 2025 và số ISBN, bao gồm: <ul style="list-style-type: none"> - Mô phỏng động về ngày đêm luân phiên và ngày đêm dài ngắn theo mùa. (Có thể lựa chọn thuyết minh và phụ đề tùy ý, video có ngữ âm Bắc, Trung, Nam, có thêm lồng tiếng và phụ đề dân tộc thiểu số để hỗ trợ giảng dạy) - Mô phỏng động về các địa mảng xô vào nhau (Có thể lựa chọn thuyết minh và phụ đề tùy ý, video có ngữ âm Bắc, Trung, Nam, có thêm lồng tiếng và phụ đề dân tộc thiểu số để hỗ trợ giảng dạy) - Hoạt động phun trào của núi lửa. Cảnh quan vùng núi lửa. (Có thể lựa chọn thuyết minh và phụ đề tùy ý, video có ngữ âm Bắc, Trung, Nam, có thêm lồng tiếng và phụ đề dân tộc thiểu số để hỗ trợ giảng dạy) - Sự nóng lên toàn cầu (Global warming) (Có thể lựa chọn thuyết minh và phụ đề tùy ý, video có ngữ âm Bắc, Trung, Nam, có thêm lồng tiếng và phụ đề dân tộc thiểu số để hỗ trợ giảng dạy) - Tác động của nước biển dâng (Có thể lựa chọn thuyết 		

STT	Tên danh mục	Thông số kỹ thuật	Đơn vị	Số lượng
		<p>minh và phụ đề tùy ý, video có ngữ âm Bắc, Trung, Nam, có thêm lồng tiếng và phụ đề dân tộc thiểu số để hỗ trợ giảng dạy)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Thiên tai và ứng phó với thiên tai ở Việt Nam (Có thể lựa chọn thuyết minh và phụ đề tùy ý, video có ngữ âm Bắc, Trung, Nam, có thêm lồng tiếng và phụ đề dân tộc thiểu số để hỗ trợ giảng dạy) - Sự đa dạng của thế giới sinh vật trên lục địa và đại dương (Có thể lựa chọn thuyết minh và phụ đề tùy ý, video có ngữ âm Bắc, Trung, Nam, có thêm lồng tiếng và phụ đề dân tộc thiểu số để hỗ trợ giảng dạy) - Rừng Amazon (Có thể lựa chọn thuyết minh và phụ đề tùy ý, video có ngữ âm Bắc, Trung, Nam, có thêm lồng tiếng và phụ đề dân tộc thiểu số để hỗ trợ giảng dạy) - Kịch bản tác động của biến đổi khí hậu tới thiên nhiên châu Nam Cực (Có thể lựa chọn thuyết minh và phụ đề tùy ý, video có ngữ âm Bắc, Trung, Nam, có thêm lồng tiếng và phụ đề dân tộc thiểu số để hỗ trợ giảng dạy) - Video Bảo tồn đa dạng sinh học ở Việt Nam (Có thể lựa chọn thuyết minh và phụ đề tùy ý, video có ngữ âm Bắc, Trung, Nam, có thêm lồng tiếng và phụ đề dân tộc thiểu số để hỗ trợ giảng dạy) - Video Bảo vệ môi trường biển đảo Việt Nam (Có thể lựa chọn thuyết minh và phụ đề tùy ý, video có ngữ âm Bắc, Trung, Nam, có thêm lồng tiếng và phụ đề dân tộc thiểu số để hỗ trợ giảng dạy) - 2 video hỗ trợ giảng dạy theo SGK Chân trời sáng tạo, 2 video theo SGK Kết nối tri thức, 2 video theo SGK Cảnh đẹp Địa lý - Có hệ thống tự động hóa cài đặt, chỉ cần nhấp chuột duy nhất 1 lần để cài đặt. - Bộ học liệu điện tử có video hướng dẫn sử dụng. <p>Gồm các chức năng mở rộng:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Có popup thông tin hỗ trợ giúp người dùng dễ dàng liên hệ hướng dẫn trong suốt quá trình sử dụng. - Chức năng hỗ trợ soạn giáo án điện tử có 2 phiên bản trực tuyến và ngoại tuyến, 2 phiên bản này được liên kết hỗ trợ các chức năng như sau: <p>+ Phiên bản trực tuyến: nhập liệu văn bản bằng giọng nói, cho phép bạn tạo, chỉnh sửa và định dạng văn bản dễ dàng, tài liệu của bạn được lưu trên đám mây, giúp bạn truy cập từ bất kỳ thiết bị nào có kết nối internet, chia sẻ tài liệu, kiểm tra lịch sử phiên bản chỉnh sửa, tự động lưu tài liệu của bạn khi bạn làm việc, đánh số trang và chú thích chân trang, tạo bảng biểu và hình ảnh, kiểm tra chính tả và ngữ pháp, thêm phong chữ và màu sắc, tích hợp với Google Drive, tạo mẫu văn bản, chế độ xem trình bày, xuất tài liệu. Tích hợp với các ứng dụng khác, gửi phản hồi và chú thích, gửi tập tin qua email một cách nhanh chóng.</p>		

STT	Tên danh mục	Thông số kỹ thuật	Đơn vị	Số lượng
		<p>+ Phiên bản ngoại tuyến: tạo và chỉnh sửa văn bản, định dạng văn bản, chèn hình ảnh và đối tượng, tạo bảng biểu, sử dụng biểu đồ và đồ thị, tạo danh sách và đối tượng liệt kê, chia cột và bố cục trang, chèn liên kết và vị trí đánh số trang, tạo hình nền tùy chỉnh, xuất bài thuyết trình.</p> <p>Kết hợp tốt với các phần mềm Canva, Sketchpad, Photoshop, Corel Draw, Excel... trong quá trình xây dựng và sử dụng tư liệu minh họa bài giảng. Ví dụ giáo viên có thể vẽ hình bằng Canva, Sketchpad rồi đưa vào bài giảng, tạo các Word Art hoặc Chart trong word và Excel và cắt dán vào bài giảng.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Thư viện tổng hợp các tài liệu mẫu được cung cấp sẵn và có thể tải lên tài liệu riêng; phân loại tài liệu theo chủ đề, môn học, nhóm, lớp. - Tích hợp ghi âm chuyên giọng nói thành văn bản. Từ văn bản phát thành âm thanh. - Quản lý các thông tin trường, lớp, bộ môn, khối lớp, niên khóa, lớp học, học sinh. - Quản lý các thông tin lịch biểu, thời gian lên lớp, số tiết học, lịch dạy học. - Quản lý, tạo các câu hỏi, bài thi trong từng môn học - Quản lý danh sách điểm, kết quả của học sinh - Quét nhanh phiếu trả lời trắc nghiệm để tính điểm học sinh - Tạo bài thi trực tuyến, chấm điểm và lưu điểm ngay sau khi thi xong - Tính năng trò chuyện thông minh, giải đáp các yêu cầu khác nhau - Trò chơi ô chữ: GV có thể thiết lập các từng gợi ý và đáp án theo hàng dọc và ngang, học sinh sẽ tìm ra đáp án và nhập từng chữ cái vào. - Chức năng dạy học trực tuyến theo Thông tư số 09/2021/TT-BGDĐT ngày 30 tháng 03 năm 2021, tạo phòng học/họp, trao đổi tương tác trực tiếp giữa nhiều người, ghi lại và lưu trữ buổi học/họp, chia sẻ màn hình, tài liệu trong khi học/họp trực tuyến. - Tích hợp phần mềm Sơ đồ tư duy được chứng nhận sở hữu bản quyền tác giả, tạo sơ đồ logic từ các chữ cái, chữ số, phép toán học, có thể kéo thả, tạo liên kết để kết nối các nút trong sơ đồ. <p>Các chức năng trên được Cơ quan có thẩm quyền liên quan thẩm định và cấp giấy chứng nhận theo đúng từng chức năng.</p> <p>Các chức năng nâng cao như:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tích hợp các ứng dụng hỗ trợ soạn thảo, bảng tính, trình chiếu trong giảng dạy: <p>+ Trình soạn thảo văn bản: Soạn thảo và chỉnh sửa văn bản; định dạng văn bản; chèn hình ảnh, bảng, đồ thị, liên kết; kiểm tra chính tả, ngữ pháp; xuất file PDF, DOCX,</p>		

STT	Tên danh mục	Thông số kỹ thuật	Đơn vị	Số lượng
		<p>ODT, TXT, RTF; tạo mục lục, tiêu đề, đánh số trang; theo dõi thay đổi và nhận xét; chèn và quản lý macro.</p> <p>+ Trình bảng tính: Tạo và xử lý bảng tính; sử dụng hơn 300 hàm tính toán; định dạng ô, bảng dữ liệu; vẽ biểu đồ; lọc và sắp xếp dữ liệu; hỗ trợ macro với Basic/Python; chèn hình ảnh, đồ thị; nhập và xuất file XLSX, XLS, CSV, ODS, PDF.</p> <p>+ Trình soạn thảo trình chiếu: Tạo và chỉnh sửa slide; chèn văn bản, hình ảnh, video, âm thanh, đồ thị; hiệu ứng chuyển slide, hiệu ứng động; chế độ trình bày với ghi chú; xuất file PPTX, ODP, PDF, hình ảnh; tích hợp sơ đồ và biểu đồ.</p> <p>+ Trình vẽ biểu đồ tư duy: Vẽ sơ đồ, biểu đồ, hình minh họa; chèn hình khối, đường thẳng, văn bản; vẽ đồ thị, sơ đồ tư duy; chỉnh sửa file PDF; xuất file SVG, PDF, JPG, PNG.</p> <p>+ Trình soạn thảo toán học: Viết công thức toán học bằng LaTeX; chèn công thức vào Writer, Calc, Impress; xuất công thức sang MathML, PDF, ODF.</p> <p>- Theo dõi biểu đồ điểm số, qua đó giáo viên có thể đánh giá chất lượng bài giảng và sự tiến bộ của học sinh qua từng mốc thời gian.</p> <p>- Trò chơi Tic-tac-toe: Đặt các dấu X hoặc O để tạo thành 3 điểm liên tiếp theo đường thẳng, ngang hoặc chéo giúp cải thiện khả năng tư duy, giải quyết vấn đề.</p> <p>- Chia sẻ tài liệu giữa các giáo viên: các giáo viên có thể tải lên tài liệu cá nhân của mình dưới dạng công khai để các giáo viên khác có thể xem và tham khảo.</p> <p>- Học tập và cung cấp khoá học trực tuyến: giáo viên đăng tải các nội dung khoá học và chia sẻ cho học sinh trong lớp học cùng xem, học sinh có thể tham gia trao đổi, bình luận, đánh giá khoá học của giáo viên.</p> <p>- Công cụ đo lường và theo dõi tiến độ học tập: báo cáo tiến độ học tập, quá trình học tập và kết quả học tập dựa theo số lượng bài tập, bài giảng học sinh đã thực hiện, sử dụng trí tuệ nhân tạo để phân tích tình hình học tập của học sinh và đưa ra giải pháp kịp thời.</p> <p>- Tích hợp dịch thuật: hỗ trợ chuyển đổi đa ngôn ngữ với hơn 110+ ngôn ngữ quốc tế cùng công nghệ dịch thuật sử dụng trí tuệ nhân tạo giúp chuyển đổi các từ ngữ, câu, bài văn sang các ngôn ngữ khác nhau dễ dàng.</p> <p>- Tạo câu hỏi nhanh, tạo đề kiểm tra gồm 4 mức độ theo Thông tư 22/2016/TT-BGDĐT, có chức năng thời gian đếm ngược để đóng và chuyển câu hỏi.</p> <p>- Hỗ trợ thi trực tuyến theo Thông tư số 09/2021/TT-BGDĐT ngày 30 tháng 03 năm 2021.</p> <p>- Chức năng giao nhiệm vụ học tập và kiểm tra, đánh giá kết quả học tập của học sinh theo Thông tư số 09/2021/TT-BGDĐT ngày 30 tháng 03 năm 2021: giáo</p>		

STT	Tên danh mục	Thông số kỹ thuật	Đơn vị	Số lượng
		<p>viên tải lên các bài tập cho phép học sinh truy cập xem trực tuyến bằng tài khoản học sinh, học sinh có thể tải về và làm bài tập sau đó tải lên cho giáo viên xem và chấm điểm.</p> <p>- Chức năng tư vấn, hỗ trợ, trả lời câu hỏi và giải đáp thắc mắc của học sinh theo Thông tư số 09/2021/TT-BGDĐT ngày 30 tháng 03 năm 2021.</p> <p>Bộ học liệu được triển khai và hoạt động trên hệ điều hành Window 10, MacOS, bộ học liệu điện tử có thể sử dụng trên màn hình tương tác, tivi thông qua kho ứng dụng. Ngoài ra, ứng dụng học liệu điện tử này đã được phê duyệt sử dụng trên kho ứng dụng ở hệ điều hành Tizen và WebOs.</p> <p>Cấu hình triển khai:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Máy vi tính, laptop: dung lượng ổ cứng khả dụng 15GB, ram 4GB hoặc cao hơn - Màn hình tương tác: dung lượng ổ cứng khả dụng 2GB, ram 4GB hoặc cao hơn - Tivi: dung lượng ổ cứng khả dụng 1GB <p>Nhà sản xuất được cấp chứng nhận doanh nghiệp khoa học và công nghệ</p> <p>Nhà sản xuất đáp ứng đủ các điều kiện về hoạt động phát hành xuất bản phẩm theo quy định của pháp luật, do cơ quan có thẩm quyền thẩm định và cấp phép;</p> <p>Đội ngũ sản xuất được cấp chứng chỉ lãnh đạo và quản lý xuất bản; chứng chỉ biên tập</p> <p>Sản phẩm được thẩm định và công nhận là sản phẩm được hình thành từ kết quả nghiên cứu Khoa học công nghệ.</p> <p>Sản phẩm được cấp quyết định xuất bản điện tử do Nhà xuất bản có chức năng xuất bản điện tử, thể hiện rõ các thông tin về Số xác nhận đăng ký xuất bản, Quyết định xuất bản năm 2025 và số ISBN riêng của từng môn</p> <p>Sản phẩm được chứng nhận là sản phẩm khoa học và công nghệ.</p> <p>Sản phẩm được chứng nhận sở hữu bản quyền tác giả.</p> <p>Sản phẩm được sản xuất theo tiêu chuẩn về hệ thống quản lý đạt chứng nhận: ISO 9001:2015, ISO 45001:2018, ISO 14001: 2015, ISO/IEC 27001:2022.</p> <p>Xuất xứ: Việt Nam.</p> <p>Bảo hành: 24 tháng.</p>		
V	MÔN KHOA HỌC TỰ NHIÊN			
1	Biến áp nguồn	<p>Điện áp vào 220V - 50Hz.</p> <p>Điện áp ra:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Điện áp xoay chiều (5A): (3, 6, 9, 12, 15, 24)V; 	Cái	1

STT	Tên danh mục	Thông số kỹ thuật	Đơn vị	Số lượng
		<ul style="list-style-type: none"> - Điện áp một chiều (3A): điều chỉnh từ 0 đến 24V. - Công tắc xoay (bằng sứ cách điện chống cháy) cho chỉnh từng mức điện áp mong muốn với từng loại bài thí nghiệm khác nhau, nhằm tránh học sinh xoay chỉnh điện áp tăng đột ngột (trượt) làm hỏng thiết bị thí nghiệm. - Có biến trở xoay tinh chỉnh điện áp để đưa về mức điện áp chuẩn. - Có đồng hồ chỉ thị điện áp ra (LED); - Có mạch tự động đóng ngắt và bảo vệ quá dòng, tự động ổn định điện áp ra, để có kết quả tính toán của thí nghiệm được chính xác. Đảm bảo an toàn về độ cách điện và độ bền điện trong quá trình sử dụng. - Vỏ tole sơn tĩnh điện, kích thước: (195x160x125)mm 		
2	Đồng hồ đo thời gian hiện số	<ul style="list-style-type: none"> - Đồng hồ đo thời gian hiện số, có hai thang đo 9,999s và 99,99s, ĐCNN 0,001s. Có 5 kiểu hoạt động: A, B, A+B, A<-->B, T, thay đổi bằng chuyển mạch. Có 2 ổ cắm 5 chân A, B dùng nối với cổng quang điện, hoặc nam châm điện, 1 ổ cắm 5 chân C chỉ dùng cấp điện cho nam châm, số đo thời gian được hiển thị đếm liên tục trong quá trình đo; - Một hộp công tắc: nút nhấn kép lắp trong hộp bảo vệ, một đầu có ổ cắm, đầu kia ra dây tín hiệu dài 1m có phích cắm 5 chân. 	Cái	1
3	Bảng thép	Bảng thép có độ dày > 0.5mm, kích thước (400x550)mm, sơn tĩnh điện màu trắng, nẹp bằng nhôm viền xung quanh; hai vít M4x40mm lắp vòng đệm Φ12mm để treo lò xo. Mặt sau có gắn 2 khớp nối bằng nhôm (30x20x18)mm có vít hãm bằng thép bọc nhựa ở mặt sau để lắp vào giá. Đảm bảo cứng và phẳng.	Cái	1
4	Quả kim loại	Gồm 12 quả bằng inox loại 50g, có 2 móc treo, được đựng trong hộp nhựa.	Hộp	1
5	Đồng hồ đo điện đa năng	Hiển thị đến 4 chữ số. Giới hạn đo: <ul style="list-style-type: none"> - Dòng điện một chiều: 10 A, các thang đo μA, mA, và A; - Dòng điện xoay chiều: 10A, các thang đo μA, mA, và A; - Điện áp một chiều: 600V, các thang đo mV và V; - Điện áp xoay chiều: 600V, các thang đo mV và V. 	Cái	1
6	Dây nối	Bộ gồm 20 dây nối, tiết diện 0,75 mm ² , có phích cắm đàn hồi tương thích với đầu nối mạch điện, dài tối thiểu 500mm.	Bộ	3
7	Dây điện trở	<ul style="list-style-type: none"> - Dây điện trở F 0,3x150mm, gắn vào 02 chốt trên thanh đỡ nhựa Φ 9,4mm dài 200 mm - 1 thanh đỡ nhựa Φ 9,4mm dài 200 mm - 1 khớp nối làm bằng nhôm/hộp kim, có vít hãm đầu bọc nhựa. Tất cả được đựng trong hộp nhựa.	Dây	3
8	Giá quang học	- Kích thước: (750x59x31)mm bằng hợp kim nhôm được bọc 2 đầu bằng nhựa bảo vệ, có thước đo từ 0 - 740mm với độ chia nhỏ nhất 1mm, 02 chân đế bằng nhôm dài	Cái	1

STT	Tên danh mục	Thông số kỹ thuật	Đơn vị	Số lượng
		100mm rộng 30mm, trên giá có 5 con trượt bằng nhôm có vis khóa cho phép gắn các thấu kính, vật và màn hứng ảnh.		
9	Máy phát âm tần	Phát tín hiệu hình sin, hiển thị được tần số (4 chữ số), dải tần từ 0,1Hz đến 1000Hz, điện áp vào 220V, điện áp ra cao nhất 15Vpp, công suất tối thiểu 20w.	Cái	1
10	Cổng quang	Cổng quang điện lắp trên khung nhôm hợp kim, dày 1mm, sơn tĩnh điện màu đen. Dây tín hiệu 4 lõi dài 1,5 m, có đầu phích 5 chân nối cổng quang điện với ổ A hoặc B của đồng hồ đo thời gian hiện số.	Cái	1
11	Đồng hồ bấm giây	<ul style="list-style-type: none"> - Loại điện tử hiện số, 60 LAP - Chế độ đếm thời gian - Chế độ đồng hồ đếm ngược - Độ chính xác 1/100 giây - Màn hình LCD hiển thị thông tin thời gian - Hỗ trợ hiển thị chế độ 12 giờ hoặc 24 giờ - Chế độ báo giờ hằng ngày, hằng giờ - Chế độ chống sốc khi bị rơi, chống nước an toàn. - Có dây đeo đính kèm. - Kích thước: (72x64x19)mm - Khối lượng: 66g 	Cái	1
12	Bộ lực kế	<ul style="list-style-type: none"> - Loại 0 - 2,5N, độ chia 0,05 N; - Loại 0 - 5 N, độ chia 0,1 N; - Loại 0 - 1N, độ chia 0,02 N. Bộ lực kế hình trụ (159x23x22)mm, đầu có móc treo làm bằng inox. Hiệu chỉnh được hai chiều khi treo hoặc kéo.	Bộ	3
13	Cốc đốt	Thủy tinh trong suốt, chịu nhiệt, dung tích 500ml; kèm giá đỡ cốc.	Cái	3
14	Bộ thanh nam châm	Kích thước (7x15x120)mm và (10x20x170)mm; bằng thép hợp kim, màu sơn 2 cực khác nhau.	Cái	3
15	Biến trở con chạy	Loại 20W-2A; Dây điện trở $\Phi 0,5$ mm quấn trên lõi tròn $\Phi 19,8$ mm, dài 20 - 25 cm; Con chạy có tiếp điểm trượt trên trục inox $\Phi 3,7$ mm và tiếp xúc tốt bằng 2 chân thép; đế bằng gỗ kích thước (22x5x1)cm. Có 3 lỗ giắc cắm bằng đồng $\Phi 4$ mm tương thích với dây nối.	Cái	3
16	Ampe kế một chiều	Thang 1A nội trở 0,17 Ω/V ; thang 3A nội trở 0,05 Ω/V ; độ chia nhỏ nhất 0,1 A; Đầu ra dạng ổ cắm bằng đồng tương thích với dây nối. Độ chính xác 2,5.	Cái	3
17	Vôn kế một chiều	Thang đo 6V và 12V; nội trở >1000 Ω/V . Độ chia nhỏ nhất 0,1V; độ chính xác 2,5; Đầu ra dạng ổ cắm bằng đồng tương thích với dây nối. Ghi đầy đủ các kí hiệu theo quy định.	Cái	3
18	Nguồn sáng	Một bộ gồm: <ul style="list-style-type: none"> - Bộ gồm 4 đèn laser tạo các chùm tia song song và đồng phẳng, một chùm tia có thể thay đổi độ nghiêng mà vẫn đồng phẳng với các chùm tia còn lại điện áp hoạt động 6 V một chiều; kích thước điểm sáng từ 1,2 mm đến 1,5 	Bộ	2

STT	Tên danh mục	Thông số kỹ thuật	Đơn vị	Số lượng
		mm; có công tắc tắt mở cho từng đèn. Đèn đảm bảo an toàn với thời gian thực hành; - Đèn 12V - 21W có bộ phận để tạo chùm tia song song, vỏ bằng nhôm hợp kim, có khe cài bản chắn sáng chữ L có 1 mặt 1 khe và 1 mặt 3 khe, có các vít điều chỉnh và hãm đèn, có trụ nhôm đường kính Ø10mm dài 80mm, Đèn được đặt trong hộp bằng nhôm kích thước (160x38x38)mm.		
19	Bút thử điện thông mạch	- Vật liệu : Sản phẩm được làm từ nhựa và kim loại cao cấp. - Có thể kiểm tra cả nguồn AC / DC - Đo cả dòng điện một chiều và dòng điện AC / DC từ 12-220V. - Kích thước : Φ3 x 130mm - Màn hình hiển thị kỹ thuật số dễ đọc, hiển thị chính xác với đèn nền LED	Cái	3
20	Nhiệt kế (lồng)	Chia từ 0°C đến 100°C; độ chia nhỏ nhất 1°C	Cái	3
21	Thấu kính hội tụ	Bằng thủy tinh quang học, có tiêu cự $f = 50$ mm và $f = 100$ mm, có giá và lỗ khoan giữa đáy để gắn trục inox Φ6mm, dài 80mm.	Cái	3
22	Thấu kính phân kì	Bằng thủy tinh quang học $f = -100$ mm, có giá và lỗ khoan giữa đáy để gắn trục inox Φ6mm, dài 80mm.	Cái	3
23	Giá đỡ ống nghiệm	Bằng nhựa hai tầng, chịu được hoá chất, có kích thước (180x110x56) mm, độ dày của vật liệu là 2,5 mm có gân cứng, khoan 5 lỗ, Φ19mm và 5 cọc cắm hình côn từ Φ7mm xuống Φ10mm, có 4 lỗ Φ12mm.	Cái	3
24	Đèn cồn	Thủy tinh không bọt, nắp thủy tinh kín, nút xoá bắc bằng sứ. Thân (75mm, cao 84mm, cổ 22mm).	Cái	3
25	Lưới thép tản nhiệt	Bằng inox, kích thước (100x100) mm có hàn ép các góc.	Cái	3
26	Găng tay cao su	Cao su chịu đàn hồi cao, chịu hoá chất.	Đôi	10
27	Áo choàng	Bằng vải trắng.	Cái	1
28	Kính bảo hộ	Nhựa trong suốt, không màu, chịu hoá chất.	Cái	10
29	Chổi rửa ống nghiệm	Cán inox, dài 30 cm, lông chổi dài, rửa được các ống nghiệm đường kính từ 16mm - 24mm.	Cái	3
30	Khay mang dụng	- Kích thước: (420x330x80)mm; bằng gỗ dày 10mm; - Chia làm 5 ngăn, trong đó 4 ngăn xung quanh có kích thước (170x160)mm, ngăn ở giữa có kích thước	Cái	3

STT	Tên danh mục	Thông số kỹ thuật	Đơn vị	Số lượng
	cụ và hóa chất	(330x120)mm có khoét lỗ tròn để đựng lọ hoá chất (đường kính 60mm); Có quai xách bằng gỗ/inox		
31	Bình chia độ	Hình trụ $\Phi 30$ mm có đế; giới hạn đo 250ml; độ chia nhỏ nhất 2ml; thủy tinh trung tính, chịu nhiệt.	Cái	3
32	Cốc thủy tinh loại 250 ml	Thủy tinh trung tính, chịu nhiệt, hình trụ $\Phi 72$ mm, chiều cao 95mm có vạch chia độ.	Cái	2
33	Cốc thủy tinh 100 ml	Thủy tinh trung tính, chịu nhiệt, hình trụ $\Phi 50$ mm, chiều cao 73 mm.	Cái	2
34	Chậu thủy tinh	Thủy tinh thường, có đường kính miệng $\Phi 200$ mm và chiều cao 100mm, độ dày 2.5mm	Cái	2
35	Ống nghiệm	Thủy tinh trung tính, chịu nhiệt, $\Phi 16$ mm, chiều cao 160mm, bo miệng, đảm bảo độ bền cơ học.	Cái	5
36	Ống đong hình trụ 100 ml	Thủy tinh trung tính, chịu nhiệt, có đế thủy tinh, độ chia nhỏ nhất 1ml. Dung tích 100ml. Đảm bảo độ bền cơ học.	Cái	2
37	Bình tam giác 250ml	Thủy tinh trung tính, chịu nhiệt, đường kính đáy $\Phi 86$ mm, chiều cao bình 140mm (trong đó cổ bình dài 32mm, kích thước $\Phi 28$ mm).	Cái	2
38	Bình tam giác 100ml	Thủy tinh trung tính, chịu nhiệt, đường kính đáy $\Phi 63$ mm, chiều cao bình 93mm (trong đó cổ bình dài 25mm, kích thước $\Phi 22$ mm).	Cái	2
39	Bộ ống dẫn thủy tinh các loại	Ống dẫn các loại bằng thủy tinh trung tính trong suốt, chịu nhiệt, có đường kính ngoài 6mm và đường kính trong 3mm, có đầu vuốt nhọn. Gồm: -1 ống hình chữ L (60,180) mm; -1 ống hình chữ L (40,50) mm; -1 ống thẳng, dài 70mm; -1 ống thẳng, dài 120mm; -1 ống hình chữ z (một đầu góc vuông và một đầu góc nhọn 60°) có kích thước các đoạn tương ứng (50, 140, 30) mm; - 1 ống hình chữ z (một đầu góc vuông và một đầu uốn cong vuốt nhọn) có kích thước các đoạn tương ứng (50, 140,30) mm.	Bộ	2
40	Bộ nút cao su có lỗ và không	Cao su chịu hoá chất, có độ đàn hồi cao, không có lỗ và có lỗ ở giữa có đường kính $\Phi 6$ mm, gồm: - Loại có đáy lớn $\Phi 22$ mm, đáy nhỏ $\Phi 15$ mm, cao 25mm; - Loại có đáy lớn $\Phi 28$ mm, đáy nhỏ $\Phi 23$ mm, cao 25mm;	Bộ	2

STT	Tên danh mục	Thông số kỹ thuật	Đơn vị	Số lượng
	có lỗ các loại	- Loại có đáy lớn $\Phi 19\text{mm}$, đáy nhỏ $\Phi 14\text{mm}$, cao 25mm; - Loại có đáy lớn $\Phi 42\text{mm}$, đáy nhỏ $\Phi 37\text{mm}$, cao 30mm.		
41	Bát sứ	Men trắng, nhẵn, kích thước $\Phi 80\text{mm}$ cao 40mm.	Cái	2
42	Lọ thủy tinh miệng hẹp kèm ống hút nhỏ giọt	Gồm: - 01 Lọ màu nâu và 04 lọ màu trắng, thủy tinh trung tính, chịu nhiệt, dung tích 100ml. Kích thước: Tổng chiều cao 95mm (thân lọ 70mm, cổ lọ 20mm); Đường kính (thân lọ $\Phi 45\text{mm}$, miệng lọ $\Phi 18\text{mm}$); Nút nhám kèm công tơ hút (phần nhám cao 20mm, Φ nhỏ 15mm, Φ lớn 18mm); - Ống hút nhỏ giọt: Quả bóp cao su được lưu hóa tốt, độ đàn hồi cao. ống thủy tinh $\Phi 8\text{mm}$, dài 120mm, vuốt nhọn đầu.	Bộ	2
43	Thìa xúc hóa chất	Thủy tinh dài 160mm, thân $\Phi 5\text{mm}$.	Cái	2
44	Đũa thủy tinh	Thủy tinh trung tính, chịu nhiệt, hình trụ $\Phi 6\text{ mm}$ dài 300 mm.	Cái	2
45	Pipet (ống hút nhỏ giọt)	Loại thủy tinh 10 ml, dài 240mm, $\Phi 13\text{ mm}$, đầu có quả bóp cao su $\Phi 35\text{ mm}$	Cái	2
46	Cân điện tử	Cân kỹ thuật, độ chính xác đến 0,01g. Khả năng cân từ 2 gam đến tối đa 240g. Độ chia kiểm (e) 0.1g. Kích thước đĩa cân 76x100mm. Cấp chính xác 3.	Cái	1
47	Giấy lọc	Kích thước $\Phi 125\text{mm}$ độ thấm hút cao.	Hộp	3
48	Nhiệt kế y tế	Loại thông dụng, độ chia nhỏ nhất 0,1 °C.	Cái	3
49	Kính hiển vi một chất	Kính hiển vi dành cho học sinh LMI-305 '- Gồm 2 chức năng soi nổi vật thể và soi phẳng tế bào trên lam kính - Độ phóng đại: Tối đa 1600 lần. - Đầu kính: Đầu kính 1 mắt xoay 360 độ, góc nghiêng 30 độ. - Thị kính: Gồm 2 loại thị kính 10X và thị kính 16X, trong đó thị kính 10x/18mm có vạch chỉ giúp dễ dàng căn chỉnh điểm quan sát. - Vật kính: Cụm vật kính xoay 360 độ với mâm xoay chứa 4 vật kính: vật kính 4X; vật kính 10X; vật kính 40X; vật kính 100X (soi dầu). - Bàn kính: Kích thước 110x120mm - Kẹp tiêu bản di chuyển theo trục X-Y có tọa độ kèm theo, vùng điều chỉnh bàn di mẫu có độ chính xác 0,1mm, kẹp tiêu bản bằng nhôm. - Hệ thống ốc điều chỉnh tiêu cự: Gồm 2 loại ốc chỉnh thô và chỉnh tinh đồng trục. Chức năng điều chỉnh thô và điều chỉnh tinh với độ chính xác 0,1mm giúp việc soi mẫu dễ dàng. Độ lấy nét 0.02mm	Cái	1

STT	Tên danh mục	Thông số kỹ thuật	Đơn vị	Số lượng
		<p>- Tụ quang: Abbe N.A=1.25. Màn chắn hỗ trợ chắn sáng</p> <p>- Nguồn sáng: Gồm 2 nguồn sáng sử dụng chung 1 hệ thống công tắc đóng/mở:</p> <p>Nguồn sáng từ dưới lên dùng để soi phẳng tế bào: Đèn led 1W, điều chỉnh bằng biến trở, tuổi thọ trung bình 50.000 giờ.</p> <p>Nguồn sáng từ trên xuống dùng để soi nổi vật thể: Đèn LED gắn cố định trên thân kính.</p> <p>- Nguồn điện: Gồm 2 nguồn điện</p> <p>Nguồn 1: Dùng nguồn chân USB type C với adapter chuyển đổi nguồn điện an toàn cho người sử dụng, điện áp vào: 110-240V/50Hz, điện áp ra: 5V/1A.</p> <p>Nguồn 2: Dùng pin sử dụng trong trường hợp mất điện.</p> <p>Sản xuất theo tiêu chuẩn ISO 9001:2015</p>		
50	Kẹp ống nghiệm	Loại bằng gỗ có chiều dài 18-20cm kẹp được ống nghiệm 16 đến 24mm, cơ cấu kẹp bằng lò xo.	Cái	2
	Hóa chất dùng chung			
1	Bột lưu huỳnh (S)	Bột lưu huỳnh (S) - 100gr	gam	20
2	Iodine (I₂)	Iodine (I ₂) - 5gr	gam	2
3	Đồng phoi bào (Cu)	Đồng phoi bào (Cu) - 100gr	gam	20
4	Bột sắt	Bột sắt - 100gr	gam	20
5	Đinh sắt (Fe)	Đinh sắt (Fe) - 100gr	gam	20
6	Zn (viên)	Zn (viên) - 100gr	gam	20
7	Sodium (Na)	Sodium (Na) - 50gr	gam	20
8	Magnesium (Mg) dạng mảnh	Magnesium (Mg) dạng mảnh - 50gr	gam	20
9	Copper (II) oxide (CuO),	Copper (II) oxide (CuO) - 50gr	gam	20
10	Đá vôi cục	Đá vôi cục - 50gr	gam	20

STT	Tên danh mục	Thông số kỹ thuật	Đơn vị	Số lượng
11	Manganese (II) oxide (MnO₂)	Manganese (II) oxide (MnO ₂) - 10gr	gam	5
12	Sodium hydroxide (NaOH)	Sodium hydroxide (NaOH) - 100gr	gam	20
13	Copper sulfate (CuSO₄)	Copper sulfate (CuSO ₄) - 50gr	gam	20
14	Hydrochloric acid (HCl) 37%	Hydrochloric acid (HCl) 37% - 500ml	lít	0,5
15	Sulfuric acid 98% (H₂SO₄)	Sulfuric acid 98% (H ₂ SO ₄) - 200ml	lít	0,2
16	Dung dịch ammonia (NH₃) đặc	Dung dịch ammonia (NH ₃) đặc - 200ml	lít	0,2
17	Magnesium sulfate (MgSO₄) rắn	Magnesium sulfate (MgSO ₄) rắn - 10gr	gam	5
18	Barium chloride (BaCl₂) rắn	Barium chloride (BaCl ₂) rắn - 10gr	gam	5
19	Sodium chloride (NaCl)	Sodium chloride (NaCl) - 100gr	gam	20
20	Sodium sulfate	Sodium sulfate (Na ₂ SO ₄) dung dịch - 200ml	lít	0,2

STT	Tên danh mục	Thông số kỹ thuật	Đơn vị	Số lượng
	(Na ₂ SO ₄) dung dịch			
21	Silve nitrate (AgNO ₃)	Silve nitrate (AgNO ₃) - 200ml	lít	0,2
22	Ethylic alcohol 96° (C ₂ H ₅ OH)	Ethylic alcohol 96° (C ₂ H ₅ OH) - 200ml	lít	0,2
23	Glucosơ (kết tinh) (C ₆ H ₁₂ O ₆)	Glucosơ (kết tinh) (C ₆ H ₁₂ O ₆) - 100gr	gam	20
24	Nén (Parafin) rắn	Nén (Parafin) rắn - 100gr	gam	20
25	Giấy phenolphthalein	Giấy phenolphthalein - 01 hộp	hộp	1
26	Nước oxi già y tế (3%)	Nước oxi già y tế (3%) - 200ml	lít	0,2
27	Cồn đốt	Cồn đốt - 2000ml	lít	1
28	Nước cất	Nước cất - 1000ml	lít	1
29	Al (Bột)	Al (Bột) - 100gr	gam	20
30	Kali permanganat (KMnO ₄)	Kali permanganat (KMnO ₄) - 50gr	gam	20
31	Kali chlorrat (KClO ₃)	Kali chlorrat (KClO ₃) - 50gr	gam	20
32	Calci oxide (CaO)	Calcium oxide (CaO) - 100gr	gam	20
	Lớp 6			

STT	Tên danh mục	Thông số kỹ thuật	Đơn vị	Số lượng
1	Video mô tả đa dạng thực vật	<p>Video mô tả các đại diện các nhóm thực vật (rêu, dương xỉ, hạt trần, hạt kín) (mô tả rõ hình thái và môi trường sống của thực vật).</p> <p>Video/Clip/Phim (tài liệu/tư liệu/mô phỏng) có thời lượng không quá 3 phút, độ phân giải full HD (1920x1080) hình ảnh và âm thanh rõ nét, có thuyết minh (hoặc phụ đề) bằng tiếng Việt</p> <ul style="list-style-type: none"> - Được đóng hộp có kích thước 8 x 8 x 2 cm, chất liệu I300 - Video được chứa trong 1 USB: <ul style="list-style-type: none"> + Kết nối: USB 2.0/ USB 3.0 + Chứa bộ cài, dữ liệu và mã key kích hoạt sử dụng video + Bảo mật dữ liệu, chống sao chép - Được thẩm định nội dung và cấp quyết định xuất bản điện tử bởi Nhà Xuất bản có chức năng xuất bản điện tử theo quy định của Luật Xuất bản. - Nhà sản xuất được cấp giấy xác nhận đăng ký hoạt động phát hành xuất bản phẩm. - Giấy xác nhận Đăng ký hoạt động xuất bản/phát hành xuất bản phẩm điện tử của Nhà Xuất bản. - Nhà Xuất bản cấp phép xuất bản đạt tiêu chuẩn về Hệ thống quản lý chất lượng phù hợp Tiêu chuẩn quốc gia TCVN ISO 9001:2015. - Người đứng đầu cơ quan, đơn vị sản xuất được cấp chứng chỉ Bồi dưỡng nghiệp vụ kinh doanh xuất bản phẩm theo Điểm a Khoản 3 Điều 36 Luật Xuất bản. - Người quản lý bộ phận sản xuất xuất bản phẩm có chứng chỉ nghiệp vụ biên tập xuất bản, lãnh đạo và quản lý xuất bản. - Bảo hành: 01 năm - Đạt chứng nhận ISO 9001:2015, ISO 45001:2018, ISO 14001: 2015, ISO/IEC 27001:2013. - Xuất xứ: Việt Nam 	Bộ	2
2	Video mô tả đa dạng cá	<p>Video mô tả một số đại diện của lớp cá (cá xương, cá sụn) (mô tả rõ hình thái và môi trường sống của cá).</p> <p>Video/Clip/Phim (tài liệu/tư liệu/mô phỏng) có thời lượng không quá 3 phút, độ phân giải full HD (1920x1080) hình ảnh và âm thanh rõ nét, có thuyết minh (hoặc phụ đề) bằng tiếng Việt</p> <ul style="list-style-type: none"> - Được đóng hộp có kích thước 8 x 8 x 2 cm, chất liệu I300 - Video được chứa trong 1 USB: <ul style="list-style-type: none"> + Kết nối: USB 2.0/ USB 3.0 + Chứa bộ cài, dữ liệu và mã key kích hoạt sử dụng video + Bảo mật dữ liệu, chống sao chép - Được thẩm định nội dung và cấp quyết định xuất bản điện tử bởi Nhà Xuất bản có chức năng xuất bản điện tử theo quy định của Luật Xuất bản. - Nhà sản xuất được cấp giấy xác nhận đăng ký hoạt động 	Bộ	2

STT	Tên danh mục	Thông số kỹ thuật	Đơn vị	Số lượng
		<p>phát hành xuất bản phẩm.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Giấy xác nhận Đăng ký hoạt động xuất bản/phát hành xuất bản phẩm điện tử của Nhà Xuất bản. - Nhà Xuất bản cấp phép xuất bản đạt tiêu chuẩn về Hệ thống quản lý chất lượng phù hợp Tiêu chuẩn quốc gia TCVN ISO 9001:2015. - Người đứng đầu cơ quan, đơn vị sản xuất được cấp chứng chỉ Bồi dưỡng nghiệp vụ kinh doanh xuất bản phẩm theo Điểm a Khoản 3 Điều 36 Luật Xuất bản. - Người quản lý bộ phận sản xuất xuất bản phẩm có chứng chỉ nghiệp vụ biên tập xuất bản, lãnh đạo và quản lý xuất bản. - Bảo hành: 01 năm - Đạt chứng nhận ISO 9001:2015, ISO 45001:2018, ISO 14001: 2015, ISO/IEC 27001:2013. - Xuất xứ: Việt Nam 		
3	<p>Video mô tả đa dạng lưỡng cư</p>	<p>Video mô tả một số đại diện của lớp lưỡng cư (mô tả rõ hình thái và môi trường sống của lưỡng cư).</p> <p>Video/Clip/Phim (tài liệu/tư liệu/mô phỏng) có thời lượng không quá 3 phút, độ phân giải full HD (1920x1080) hình ảnh và âm thanh rõ nét, có thuyết minh (hoặc phụ đề) bằng tiếng Việt</p> <ul style="list-style-type: none"> - Được đóng hộp có kích thước 8 x 8 x 2 cm, chất liệu I300 - Video được chứa trong 1 USB: <ul style="list-style-type: none"> + Kết nối: USB 2.0/ USB 3.0 + Chứa bộ cài, dữ liệu và mã key kích hoạt sử dụng video + Bảo mật dữ liệu, chống sao chép - Được thẩm định nội dung và cấp quyết định xuất bản điện tử bởi Nhà Xuất bản có chức năng xuất bản điện tử theo quy định của Luật Xuất bản. - Nhà sản xuất được cấp giấy xác nhận đăng ký hoạt động phát hành xuất bản phẩm. - Giấy xác nhận Đăng ký hoạt động xuất bản/phát hành xuất bản phẩm điện tử của Nhà Xuất bản. - Nhà Xuất bản cấp phép xuất bản đạt tiêu chuẩn về Hệ thống quản lý chất lượng phù hợp Tiêu chuẩn quốc gia TCVN ISO 9001:2015. - Người đứng đầu cơ quan, đơn vị sản xuất được cấp chứng chỉ Bồi dưỡng nghiệp vụ kinh doanh xuất bản phẩm theo Điểm a Khoản 3 Điều 36 Luật Xuất bản. - Người quản lý bộ phận sản xuất xuất bản phẩm có chứng chỉ nghiệp vụ biên tập xuất bản, lãnh đạo và quản lý xuất bản. - Bảo hành: 01 năm - Đạt chứng nhận ISO 9001:2015, ISO 45001:2018, ISO 14001: 2015, ISO/IEC 27001:2013. - Xuất xứ: Việt Nam 	Bộ	2

STT	Tên danh mục	Thông số kỹ thuật	Đơn vị	Số lượng
4	Video mô tả đa dạng bò sát	<p>Video mô tả một số đại diện của lớp bò sát (mô tả rõ hình thái và môi trường sống của bò sát).</p> <p>Video/Clip/Phim (tài liệu/tư liệu/mô phỏng) có thời lượng không quá 3 phút, độ phân giải full HD (1920x1080) hình ảnh và âm thanh rõ nét, có thuyết minh (hoặc phụ đề) bằng tiếng Việt</p> <ul style="list-style-type: none"> - Được đóng hộp có kích thước 8 x 8 x 2 cm, chất liệu I300 - Video được chứa trong 1 USB: <ul style="list-style-type: none"> + Kết nối: USB 2.0/ USB 3.0 + Chứa bộ cài, dữ liệu và mã key kích hoạt sử dụng video + Bảo mật dữ liệu, chống sao chép - Được thẩm định nội dung và cấp quyết định xuất bản điện tử bởi Nhà Xuất bản có chức năng xuất bản điện tử theo quy định của Luật Xuất bản. - Nhà sản xuất được cấp giấy xác nhận đăng ký hoạt động phát hành xuất bản phẩm. - Giấy xác nhận Đăng ký hoạt động xuất bản/phát hành xuất bản phẩm điện tử của Nhà Xuất bản. - Nhà Xuất bản cấp phép xuất bản đạt tiêu chuẩn về Hệ thống quản lý chất lượng phù hợp Tiêu chuẩn quốc gia TCVN ISO 9001:2015. - Người đứng đầu cơ quan, đơn vị sản xuất được cấp chứng chỉ Bồi dưỡng nghiệp vụ kinh doanh xuất bản phẩm theo Điểm a Khoản 3 Điều 36 Luật Xuất bản. - Người quản lý bộ phận sản xuất xuất bản phẩm có chứng chỉ nghiệp vụ biên tập xuất bản, lãnh đạo và quản lý xuất bản. - Bảo hành: 01 năm - Đạt chứng nhận ISO 9001:2015, ISO 45001:2018, ISO 14001: 2015, ISO/IEC 27001:2013. - Xuất xứ: Việt Nam 	Bộ	2
5	Video mô tả đa dạng chim	<p>Video mô tả một số đại diện của lớp chim (mô tả rõ hình thái và môi trường sống của chim).</p> <p>Video/Clip/Phim (tài liệu/tư liệu/mô phỏng) có thời lượng không quá 3 phút, độ phân giải full HD (1920x1080) hình ảnh và âm thanh rõ nét, có thuyết minh (hoặc phụ đề) bằng tiếng Việt</p> <ul style="list-style-type: none"> - Được đóng hộp có kích thước 8 x 8 x 2 cm, chất liệu I300 - Video được chứa trong 1 USB: <ul style="list-style-type: none"> + Kết nối: USB 2.0/ USB 3.0 + Chứa bộ cài, dữ liệu và mã key kích hoạt sử dụng video + Bảo mật dữ liệu, chống sao chép - Được thẩm định nội dung và cấp quyết định xuất bản điện tử bởi Nhà Xuất bản có chức năng xuất bản điện tử theo quy định của Luật Xuất bản. - Nhà sản xuất được cấp giấy xác nhận đăng ký hoạt động phát hành xuất bản phẩm. 	Bộ	2

STT	Tên danh mục	Thông số kỹ thuật	Đơn vị	Số lượng
		<ul style="list-style-type: none"> - Giấy xác nhận Đăng ký hoạt động xuất bản/phát hành xuất bản phẩm điện tử của Nhà Xuất bản. - Nhà Xuất bản cấp phép xuất bản đạt tiêu chuẩn về Hệ thống quản lý chất lượng phù hợp Tiêu chuẩn quốc gia TCVN ISO 9001:2015. - Người đứng đầu cơ quan, đơn vị sản xuất được cấp chứng chỉ Bồi dưỡng nghiệp vụ kinh doanh xuất bản phẩm theo Điểm a Khoản 3 Điều 36 Luật Xuất bản. - Người quản lý bộ phận sản xuất xuất bản phẩm có chứng chỉ nghiệp vụ biên tập xuất bản, lãnh đạo và quản lý xuất bản. - Bảo hành: 01 năm - Đạt chứng nhận ISO 9001:2015, ISO 45001:2018, ISO 14001: 2015, ISO/IEC 27001:2013. - Xuất xứ: Việt Nam 		
6	Video mô tả đa dạng thú	<p>Video mô tả một số đại diện của lớp thú (mô tả rõ hình thái và môi trường sống của thú).</p> <p>Video/Clip/Phim (tài liệu/tư liệu/mô phỏng) có thời lượng không quá 3 phút, độ phân giải full HD (1920x1080) hình ảnh và âm thanh rõ nét, có thuyết minh (hoặc phụ đề) bằng tiếng Việt</p> <ul style="list-style-type: none"> - Được đóng hộp có kích thước 8 x 8 x 2 cm, chất liệu I300 - Video được chứa trong 1 USB: <ul style="list-style-type: none"> + Kết nối: USB 2.0/ USB 3.0 + Chứa bộ cài, dữ liệu và mã key kích hoạt sử dụng video + Bảo mật dữ liệu, chống sao chép - Được thẩm định nội dung và cấp quyết định xuất bản điện tử bởi Nhà Xuất bản có chức năng xuất bản điện tử theo quy định của Luật Xuất bản. - Nhà sản xuất được cấp giấy xác nhận đăng ký hoạt động phát hành xuất bản phẩm. - Giấy xác nhận Đăng ký hoạt động xuất bản/phát hành xuất bản phẩm điện tử của Nhà Xuất bản. - Nhà Xuất bản cấp phép xuất bản đạt tiêu chuẩn về Hệ thống quản lý chất lượng phù hợp Tiêu chuẩn quốc gia TCVN ISO 9001:2015. - Người đứng đầu cơ quan, đơn vị sản xuất được cấp chứng chỉ Bồi dưỡng nghiệp vụ kinh doanh xuất bản phẩm theo Điểm a Khoản 3 Điều 36 Luật Xuất bản. - Người quản lý bộ phận sản xuất xuất bản phẩm có chứng chỉ nghiệp vụ biên tập xuất bản, lãnh đạo và quản lý xuất bản. - Bảo hành: 01 năm - Đạt chứng nhận ISO 9001:2015, ISO 45001:2018, ISO 14001: 2015, ISO/IEC 27001:2013. - Xuất xứ: Việt Nam 	Bộ	2
7	Video mô tả	Video mô tả đa dạng sinh học ở một số khu vực có độ đa dạng sinh học thấp và một số khu vực có độ đa dạng sinh	Bộ	2

STT	Tên danh mục	Thông số kỹ thuật	Đơn vị	Số lượng
	đa dạng sinh học	<p>học cao.</p> <p>Video/Clip/Phim (tài liệu/tư liệu/mô phỏng) có thời lượng không quá 3 phút, độ phân giải full HD (1920x1080) hình ảnh và âm thanh rõ nét, có thuyết minh (hoặc phụ đề) bằng tiếng Việt</p> <ul style="list-style-type: none"> - Được đóng hộp có kích thước 8 x 8 x 2 cm, chất liệu I300 - Video được chứa trong 1 USB: + Kết nối: USB 2.0/ USB 3.0 + Chứa bộ cài, dữ liệu và mã key kích hoạt sử dụng video + Bảo mật dữ liệu, chống sao chép - Được thẩm định nội dung và cấp quyết định xuất bản điện tử bởi Nhà Xuất bản có chức năng xuất bản điện tử theo quy định của Luật Xuất bản. - Nhà sản xuất được cấp giấy xác nhận đăng ký hoạt động phát hành xuất bản phẩm. - Giấy xác nhận Đăng ký hoạt động xuất bản/phát hành xuất bản phẩm điện tử của Nhà Xuất bản. - Nhà Xuất bản cấp phép xuất bản đạt tiêu chuẩn về Hệ thống quản lý chất lượng phù hợp Tiêu chuẩn quốc gia TCVN ISO 9001:2015. - Người đứng đầu cơ quan, đơn vị sản xuất được cấp chứng chỉ Bồi dưỡng nghiệp vụ kinh doanh xuất bản phẩm theo Điểm a Khoản 3 Điều 36 Luật Xuất bản. - Người quản lý bộ phận sản xuất xuất bản phẩm có chứng chỉ nghiệp vụ biên tập xuất bản, lãnh đạo và quản lý xuất bản. - Bảo hành: 01 năm - Đạt chứng nhận ISO 9001:2015, ISO 45001:2018, ISO 14001: 2015, ISO/IEC 27001:2013. - Xuất xứ: Việt Nam 		
8	Video mô tả các nguyên nhân làm suy giảm đa dạng sinh học	<p>Video mô tả một số nguyên nhân làm giảm đa dạng sinh học (cháy rừng, chặt phá rừng).</p> <p>Video/Clip/Phim (tài liệu/tư liệu/mô phỏng) có thời lượng không quá 3 phút, độ phân giải full HD (1920x1080) hình ảnh và âm thanh rõ nét, có thuyết minh (hoặc phụ đề) bằng tiếng Việt</p> <ul style="list-style-type: none"> Được đóng hộp có kích thước 8 x 8 x 2 cm, chất liệu I300 - Video được chứa trong 1 USB: + Kết nối: USB 2.0/ USB 3.0 + Chứa bộ cài, dữ liệu và mã key kích hoạt sử dụng video + Bảo mật dữ liệu, chống sao chép - Được thẩm định nội dung và cấp quyết định xuất bản điện tử bởi Nhà Xuất bản có chức năng xuất bản điện tử theo quy định của Luật Xuất bản. - Nhà sản xuất được cấp giấy xác nhận đăng ký hoạt động phát hành xuất bản phẩm. - Giấy xác nhận Đăng ký hoạt động xuất bản/phát hành xuất bản phẩm điện tử của Nhà Xuất bản. 	Bộ	2

STT	Tên danh mục	Thông số kỹ thuật	Đơn vị	Số lượng
		<ul style="list-style-type: none"> - Nhà Xuất bản cấp phép xuất bản đạt tiêu chuẩn về Hệ thống quản lý chất lượng phù hợp Tiêu chuẩn quốc gia TCVN ISO 9001:2015. - Người đứng đầu cơ quan, đơn vị sản xuất được cấp chứng chỉ Bồi dưỡng nghiệp vụ kinh doanh xuất bản phẩm theo Điểm a Khoản 3 Điều 36 Luật Xuất bản. - Người quản lý bộ phận sản xuất xuất bản phẩm có chứng chỉ nghiệp vụ biên tập xuất bản, lãnh đạo và quản lý xuất bản. - Bảo hành: 01 năm - Đạt chứng nhận ISO 9001:2015, ISO 45001:2018, ISO 14001: 2015, ISO/IEC 27001:2013. - Xuất xứ: Việt Nam 		
	Lớp 7			
1	Phần mềm mô phỏng 3D về mô hình nguyên tử của Rutherford-Bohr	<p>Phần mềm cho phép:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Thấy sự chênh lệch gần chính xác kích thước giữa các hạt; - Quan sát được sự sắp xếp theo lớp và di chuyển của electron. - Được đóng hộp có kích thước 8 x 8 x 2 cm, chất liệu I300 - Phần mềm được chứa trong 1 USB: <ul style="list-style-type: none"> + Kết nối: USB 2.0/ USB 3.0 + Chứa bộ cài, dữ liệu và mã key kích hoạt sử dụng phần mềm + Bảo mật dữ liệu, chống sao chép - Được thẩm định nội dung và cấp quyết định xuất bản điện tử bởi Nhà Xuất bản có chức năng xuất bản điện tử theo quy định của Luật Xuất bản. - Nhà sản xuất được cấp giấy xác nhận đăng ký hoạt động phát hành xuất bản phẩm. - Giấy xác nhận Đăng ký hoạt động xuất bản/phát hành xuất bản phẩm điện tử của Nhà Xuất bản. - Nhà Xuất bản cấp phép xuất bản đạt tiêu chuẩn về Hệ thống quản lý chất lượng phù hợp Tiêu chuẩn quốc gia TCVN ISO 9001:2015. - Giấy chứng nhận đăng ký bản quyền tác giả. - Người quản lý bộ phận sản xuất xuất bản phẩm có chứng chỉ nghiệp vụ biên tập xuất bản, lãnh đạo và quản lý xuất bản. - Người đứng đầu cơ quan, đơn vị sản xuất được cấp chứng chỉ Bồi dưỡng nghiệp vụ kinh doanh xuất bản phẩm theo Điểm a Khoản 3 Điều 36 Luật Xuất bản. - Bảo hành: 02 năm - Đạt chứng nhận ISO 9001:2015, ISO 45001:2018, ISO 14001: 2015, ISO/IEC 27001:2013. - Xuất xứ: Việt Nam 	Bộ	2
2	Phần mềm	Phần mềm 3D mô phỏng mô hình một số mẫu đơn chất và hợp chất (mẫu kim loại đồng; mẫu khí H2 và khí O2; mẫu	Bộ	2

STT	Tên danh mục	Thông số kỹ thuật	Đơn vị	Số lượng
	mô phỏng 3D: Mô hình một số mẫu đơn chất và hợp chất	<p>nước và mẫu muối ăn) cho phép:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tương tác phóng đại với các mẫu vật để nhìn thấy đơn chất/hợp chất ở kích thước phân tử/nguyên tử; - Thấy được sự khác nhau cơ bản giữa hợp chất (các nguyên tử khác nhau) và đơn chất (nguyên tử giống nhau); - Mô tả liên kết hóa học, sự hình thành liên kết hóa học (liên kết cộng hóa trị của một số phân tử H₂; Cl₂, NH₃, H₂O, CO₂, N₂). <p>+ Giải phóng thời gian học tập, hỗ trợ và phát triển các kỹ năng cao hơn mà chính học sinh chưa khám phá ra được từ giới hạn bản thân. Nâng cao năng lực số của giáo viên, học sinh sinh viên</p> <ul style="list-style-type: none"> - Được đóng hộp có kích thước 8 x 8 x 2 cm, chất liệu I300 - Phần mềm được chứa trong 1 USB: <p>+ Kết nối: USB 2.0/ USB 3.0</p> <p>+ Chứa bộ cài, dữ liệu và mã key kích hoạt sử dụng phần mềm</p> <p>+ Bảo mật dữ liệu, chống sao chép</p> <ul style="list-style-type: none"> - Được thẩm định nội dung và cấp quyết định xuất bản điện tử bởi Nhà Xuất bản có chức năng xuất bản điện tử theo quy định của Luật Xuất bản. - Nhà sản xuất được cấp giấy xác nhận đăng ký hoạt động phát hành xuất bản phẩm. - Giấy xác nhận Đăng ký hoạt động xuất bản/phát hành xuất bản phẩm điện tử của Nhà Xuất bản. - Nhà Xuất bản cấp phép xuất bản đạt tiêu chuẩn về Hệ thống quản lý chất lượng phù hợp Tiêu chuẩn quốc gia TCVN ISO 9001:2015. - Giấy chứng nhận đăng ký bản quyền tác giả. - Người quản lý bộ phận sản xuất xuất bản phẩm có chứng chỉ nghiệp vụ biên tập xuất bản, lãnh đạo và quản lý xuất bản. - Người đứng đầu cơ quan, đơn vị sản xuất được cấp chứng chỉ Bồi dưỡng nghiệp vụ kinh doanh xuất bản phẩm theo Điểm a Khoản 3 Điều 36 Luật Xuất bản. - Bảo hành: 02 năm - Đạt chứng nhận ISO 9001:2015, ISO 45001:2018, ISO 14001: 2015, ISO/IEC 27001:2013. - Xuất xứ: Việt Nam 		
3	Video mô tả ảnh hưởng của tốc độ trong an toàn	<p>Mô tả được khoảng cách phanh xe (ô tô con, ô tô tải, xe gắn máy) với các tốc độ khác nhau đủ để giúp HS thảo luận về ảnh hưởng của tốc độ trong an toàn giao thông. Video/Clip/Phim (tài liệu/tư liệu/mô phỏng) có thời lượng không quá 3 phút, độ phân giải full HD (1920x1080) hình ảnh và âm thanh rõ nét, có thuyết minh (hoặc phụ đề) bằng tiếng Việt</p> <ul style="list-style-type: none"> - Được đóng hộp có kích thước 8 x 8 x 2 cm, chất liệu I300 	Bộ	2

STT	Tên danh mục	Thông số kỹ thuật	Đơn vị	Số lượng
	giao thông.	<ul style="list-style-type: none"> - Video được chứa trong 1 USB: + Kết nối: USB 2.0/ USB 3.0 + Chứa bộ cài, dữ liệu và mã key kích hoạt sử dụng video + Bảo mật dữ liệu, chống sao chép - Được thẩm định nội dung và cấp quyết định xuất bản điện tử bởi Nhà Xuất bản có chức năng xuất bản điện tử theo quy định của Luật Xuất bản. - Nhà sản xuất được cấp giấy xác nhận đăng ký hoạt động phát hành xuất bản phẩm. - Giấy xác nhận Đăng ký hoạt động xuất bản/phát hành xuất bản phẩm điện tử của Nhà Xuất bản. - Nhà Xuất bản cấp phép xuất bản đạt tiêu chuẩn về Hệ thống quản lý chất lượng phù hợp Tiêu chuẩn quốc gia TCVN ISO 9001:2015. - Người đứng đầu cơ quan, đơn vị sản xuất được cấp chứng chỉ Bồi dưỡng nghiệp vụ kinh doanh xuất bản phẩm theo Điểm a Khoản 3 Điều 36 Luật Xuất bản. - Người quản lý bộ phận sản xuất xuất bản phẩm có chứng chỉ nghiệp vụ biên tập xuất bản, lãnh đạo và quản lý xuất bản. - Bảo hành: 01 năm - Đạt chứng nhận ISO 9001:2015, ISO 45001:2018, ISO 14001: 2015, ISO/IEC 27001:2013. - Xuất xứ: Việt Nam 		
4	Video mô tả độ cao và tần số âm thanh	<p>Mô tả tả sự liên hệ độ cao của âm với tần số âm. Video/Clip/Phim (tài liệu/tư liệu/mô phỏng) có thời lượng không quá 3 phút, độ phân giải full HD (1920x1080) hình ảnh và âm thanh rõ nét, có thuyết minh (hoặc phụ đề) bằng tiếng Việt</p> <ul style="list-style-type: none"> - Được đóng hộp có kích thước 8 x 8 x 2 cm, chất liệu I300 - Video được chứa trong 1 USB: + Kết nối: USB 2.0/ USB 3.0 + Chứa bộ cài, dữ liệu và mã key kích hoạt sử dụng video + Bảo mật dữ liệu, chống sao chép - Được thẩm định nội dung và cấp quyết định xuất bản điện tử bởi Nhà Xuất bản có chức năng xuất bản điện tử theo quy định của Luật Xuất bản. - Nhà sản xuất được cấp giấy xác nhận đăng ký hoạt động phát hành xuất bản phẩm. - Giấy xác nhận Đăng ký hoạt động xuất bản/phát hành xuất bản phẩm điện tử của Nhà Xuất bản. - Nhà Xuất bản cấp phép xuất bản đạt tiêu chuẩn về Hệ thống quản lý chất lượng phù hợp Tiêu chuẩn quốc gia TCVN ISO 9001:2015. - Người đứng đầu cơ quan, đơn vị sản xuất được cấp chứng chỉ Bồi dưỡng nghiệp vụ kinh doanh xuất bản phẩm theo Điểm a Khoản 3 Điều 36 Luật Xuất bản. - Người quản lý bộ phận sản xuất xuất bản phẩm có chứng 	Bộ	2

STT	Tên danh mục	Thông số kỹ thuật	Đơn vị	Số lượng
		<p>chỉ nghiệp vụ biên tập xuất bản, lãnh đạo và quản lý xuất bản.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bảo hành: 01 năm - Đạt chứng nhận ISO 9001:2015, ISO 45001:2018, ISO 14001: 2015, ISO/IEC 27001:2013. - Xuất xứ: Việt Nam 		
5	<p>Phần mềm 3D mô phỏng cách âm thanh truyền đi trong các môi trường khác nhau.</p>	<p>Cho phép: - Quan sát được sự thay đổi chuyển động của các hạt khi tạo ra/truyền âm thanh (có tương tác với các mẫu vật trong mô hình để tạo tiếng động);</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kết luận được môi trường nào truyền âm thanh tốt/kém hơn. - Được đóng hộp có kích thước 8 x 8 x 2 cm, chất liệu I300 - Phần mềm được chứa trong 1 USB: <ul style="list-style-type: none"> + Kết nối: USB 2.0/ USB 3.0 + Chứa bộ cài, dữ liệu và mã key kích hoạt sử dụng phần mềm + Bảo mật dữ liệu, chống sao chép - Được thẩm định nội dung và cấp quyết định xuất bản điện tử bởi Nhà Xuất bản có chức năng xuất bản điện tử theo quy định của Luật Xuất bản. - Nhà sản xuất được cấp giấy xác nhận đăng ký hoạt động phát hành xuất bản phẩm. - Giấy xác nhận Đăng ký hoạt động xuất bản/phát hành xuất bản phẩm điện tử của Nhà Xuất bản. - Nhà Xuất bản cấp phép xuất bản đạt tiêu chuẩn về Hệ thống quản lý chất lượng phù hợp Tiêu chuẩn quốc gia TCVN ISO 9001:2015. - Giấy chứng nhận đăng ký bản quyền tác giả. - Người quản lý bộ phận sản xuất xuất bản phẩm có chứng chỉ nghiệp vụ biên tập xuất bản, lãnh đạo và quản lý xuất bản. - Người đứng đầu cơ quan, đơn vị sản xuất được cấp chứng chỉ Bồi dưỡng nghiệp vụ kinh doanh xuất bản phẩm theo Điểm a Khoản 3 Điều 36 Luật Xuất bản. - Bảo hành: 02 năm - Đạt chứng nhận ISO 9001:2015, ISO 45001:2018, ISO 14001: 2015, ISO/IEC 27001:2013. - Xuất xứ: Việt Nam 	Bộ	2
6	<p>Phần mềm 3D mô phỏng sự phản xạ.</p>	<p>Cho phép:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Quan sát hiện tượng phản xạ ánh sáng; - Thao tác thay đổi góc tới dẫn đến thay đổi góc phản xạ. - Được đóng hộp có kích thước 8 x 8 x 2 cm, chất liệu I300 - Phần mềm được chứa trong 1 USB: <ul style="list-style-type: none"> + Kết nối: USB 2.0/ USB 3.0 + Chứa bộ cài, dữ liệu và mã key kích hoạt sử dụng phần mềm + Bảo mật dữ liệu, chống sao chép 	Bộ	2

STT	Tên danh mục	Thông số kỹ thuật	Đơn vị	Số lượng
		<ul style="list-style-type: none"> - Được thẩm định nội dung và cấp quyết định xuất bản điện tử bởi Nhà Xuất bản có chức năng xuất bản điện tử theo quy định của Luật Xuất bản. - Nhà sản xuất được cấp giấy xác nhận đăng ký hoạt động phát hành xuất bản phẩm. - Giấy xác nhận Đăng ký hoạt động xuất bản/phát hành xuất bản phẩm điện tử của Nhà Xuất bản. - Nhà Xuất bản cấp phép xuất bản đạt tiêu chuẩn về Hệ thống quản lý chất lượng phù hợp Tiêu chuẩn quốc gia TCVN ISO 9001:2015. - Giấy chứng nhận đăng ký bản quyền tác giả. - Người quản lý bộ phận sản xuất xuất bản phẩm có chứng chỉ nghiệp vụ biên tập xuất bản, lãnh đạo và quản lý xuất bản. - Người đứng đầu cơ quan, đơn vị sản xuất được cấp chứng chỉ Bồi dưỡng nghiệp vụ kinh doanh xuất bản phẩm theo Điểm a Khoản 3 Điều 36 Luật Xuất bản. - Bảo hành: 02 năm - Đạt chứng nhận ISO 9001:2015, ISO 45001:2018, ISO 14001: 2015, ISO/IEC 27001:2013. - Xuất xứ: Việt Nam 		
7	Phần mềm 3D mô phỏng từ trường Trái Đất	<p>Cho phép:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Quan sát trực quan từ trường Trái Đất; - Phân biệt cực từ và cực địa lí. - Được đóng hộp có kích thước 8 x 8 x 2 cm, chất liệu I300 - Phần mềm được chứa trong 1 USB: <ul style="list-style-type: none"> + Kết nối: USB 2.0/ USB 3.0 + Chứa bộ cài, dữ liệu và mã key kích hoạt sử dụng phần mềm + Bảo mật dữ liệu, chống sao chép - Được thẩm định nội dung và cấp quyết định xuất bản điện tử bởi Nhà Xuất bản có chức năng xuất bản điện tử theo quy định của Luật Xuất bản. - Nhà sản xuất được cấp giấy xác nhận đăng ký hoạt động phát hành xuất bản phẩm. - Giấy xác nhận Đăng ký hoạt động xuất bản/phát hành xuất bản phẩm điện tử của Nhà Xuất bản. - Nhà Xuất bản cấp phép xuất bản đạt tiêu chuẩn về Hệ thống quản lý chất lượng phù hợp Tiêu chuẩn quốc gia TCVN ISO 9001:2015. - Giấy chứng nhận đăng ký bản quyền tác giả. - Người quản lý bộ phận sản xuất xuất bản phẩm có chứng chỉ nghiệp vụ biên tập xuất bản, lãnh đạo và quản lý xuất bản. - Người đứng đầu cơ quan, đơn vị sản xuất được cấp chứng chỉ Bồi dưỡng nghiệp vụ kinh doanh xuất bản phẩm theo Điểm a Khoản 3 Điều 36 Luật Xuất bản. - Bảo hành: 02 năm 	Bộ	2

STT	Tên danh mục	Thông số kỹ thuật	Đơn vị	Số lượng
		<ul style="list-style-type: none"> - Đạt chứng nhận ISO 9001:2015, ISO 45001:2018, ISO 14001: 2015, ISO/IEC 27001:2013. - Xuất xứ: Việt Nam 		
8	Phần mềm 3D từ phổ, đường sức từ của nam châm	<p>Phần mềm miêu tả đủ để giúp HS nhận biết được đường sức từ của nam châm trong không gian.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Được đóng hộp có kích thước 8 x 8 x 2 cm, chất liệu I300 - Phần mềm được chứa trong 1 USB: <ul style="list-style-type: none"> + Kết nối: USB 2.0/ USB 3.0 + Chứa bộ cài, dữ liệu và mã key kích hoạt sử dụng phần mềm + Bảo mật dữ liệu, chống sao chép - Được thẩm định nội dung và cấp quyết định xuất bản điện tử bởi Nhà Xuất bản có chức năng xuất bản điện tử theo quy định của Luật Xuất bản. - Nhà sản xuất được cấp giấy xác nhận đăng ký hoạt động phát hành xuất bản phẩm. - Giấy xác nhận Đăng ký hoạt động xuất bản/phát hành xuất bản phẩm điện tử của Nhà Xuất bản. - Nhà Xuất bản cấp phép xuất bản đạt tiêu chuẩn về Hệ thống quản lý chất lượng phù hợp Tiêu chuẩn quốc gia TCVN ISO 9001:2015. - Giấy chứng nhận đăng ký bản quyền tác giả. - Người quản lý bộ phận sản xuất xuất bản phẩm có chứng chỉ nghiệp vụ biên tập xuất bản, lãnh đạo và quản lý xuất bản. - Người đứng đầu cơ quan, đơn vị sản xuất được cấp chứng chỉ Bồi dưỡng nghiệp vụ kinh doanh xuất bản phẩm theo Điểm a Khoản 3 Điều 36 Luật Xuất bản. - Bảo hành: 02 năm - Đạt chứng nhận ISO 9001:2015, ISO 45001:2018, ISO 14001: 2015, ISO/IEC 27001:2013. - Xuất xứ: Việt Nam 	Bộ	2
9	Phần mềm 3D mô phỏng con đường trao đổi nước ở thực vật	<p>Cho phép:</p> <p>Quan sát con đường hấp thụ, vận chuyển nước và khoáng của cây từ môi trường ngoài vào miền lông hút, vào rễ, lên thân cây và lá cây.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Được đóng hộp có kích thước 8 x 8 x 2 cm, chất liệu I300 - Phần mềm được chứa trong 1 USB: <ul style="list-style-type: none"> + Kết nối: USB 2.0/ USB 3.0 + Chứa bộ cài, dữ liệu và mã key kích hoạt sử dụng phần mềm + Bảo mật dữ liệu, chống sao chép - Được thẩm định nội dung và cấp quyết định xuất bản điện tử bởi Nhà Xuất bản có chức năng xuất bản điện tử theo quy định của Luật Xuất bản. - Nhà sản xuất được cấp giấy xác nhận đăng ký hoạt động phát hành xuất bản phẩm. 	Bộ	2

STT	Tên danh mục	Thông số kỹ thuật	Đơn vị	Số lượng
		<ul style="list-style-type: none"> - Giấy xác nhận Đăng ký hoạt động xuất bản/phát hành xuất bản phẩm điện tử của Nhà Xuất bản. - Nhà Xuất bản cấp phép xuất bản đạt tiêu chuẩn về Hệ thống quản lý chất lượng phù hợp Tiêu chuẩn quốc gia TCVN ISO 9001:2015. - Giấy chứng nhận đăng ký bản quyền tác giả. - Người quản lý bộ phận sản xuất xuất bản phẩm có chứng chỉ nghiệp vụ biên tập xuất bản, lãnh đạo và quản lý xuất bản. - Người đứng đầu cơ quan, đơn vị sản xuất được cấp chứng chỉ Bồi dưỡng nghiệp vụ kinh doanh xuất bản phẩm theo Điểm a Khoản 3 Điều 36 Luật Xuất bản. - Bảo hành: 02 năm - Đạt chứng nhận ISO 9001:2015, ISO 45001:2018, ISO 14001: 2015, ISO/IEC 27001:2013. - Xuất xứ: Việt Nam 		
10	Video về cảm ứng ở thực vật	<p>Video về một số hiện tượng cảm ứng ở thực vật, sự vận động lá cây trinh nữ khi chạm vào; vận động nở hoa.</p> <p>Video/Clip/Phim (tài liệu/tư liệu/mô phỏng) có thời lượng không quá 3 phút, độ phân giải full HD (1920x1080) hình ảnh và âm thanh rõ nét, có thuyết minh (hoặc phụ đề) bằng tiếng Việt</p> <ul style="list-style-type: none"> - Được đóng hộp có kích thước 8 x 8 x 2 cm, chất liệu I300 - Video được chứa trong 1 USB: <ul style="list-style-type: none"> + Kết nối: USB 2.0/ USB 3.0 + Chứa bộ cài, dữ liệu và mã key kích hoạt sử dụng video + Bảo mật dữ liệu, chống sao chép - Được thẩm định nội dung và cấp quyết định xuất bản điện tử bởi Nhà Xuất bản có chức năng xuất bản điện tử theo quy định của Luật Xuất bản. - Nhà sản xuất được cấp giấy xác nhận đăng ký hoạt động phát hành xuất bản phẩm. - Giấy xác nhận Đăng ký hoạt động xuất bản/phát hành xuất bản phẩm điện tử của Nhà Xuất bản. - Nhà Xuất bản cấp phép xuất bản đạt tiêu chuẩn về Hệ thống quản lý chất lượng phù hợp Tiêu chuẩn quốc gia TCVN ISO 9001:2015. - Người đứng đầu cơ quan, đơn vị sản xuất được cấp chứng chỉ Bồi dưỡng nghiệp vụ kinh doanh xuất bản phẩm theo Điểm a Khoản 3 Điều 36 Luật Xuất bản. - Người quản lý bộ phận sản xuất xuất bản phẩm có chứng chỉ nghiệp vụ biên tập xuất bản, lãnh đạo và quản lý xuất bản. - Bảo hành: 01 năm - Đạt chứng nhận ISO 9001:2015, ISO 45001:2018, ISO 14001: 2015, ISO/IEC 27001:2013. - Xuất xứ: Việt Nam 	Bộ	2

STT	Tên danh mục	Thông số kỹ thuật	Đơn vị	Số lượng
11	Video về tập tính ở động vật	<p>Video mô tả một số tập tính ở các loài động vật khác nhau. Video/Clip/Phim (tài liệu/tư liệu/mô phỏng) có thời lượng không quá 3 phút, độ phân giải full HD (1920x1080) hình ảnh và âm thanh rõ nét, có thuyết minh (hoặc phụ đề) bằng tiếng Việt</p> <ul style="list-style-type: none"> - Được đóng hộp có kích thước 8 x 8 x 2 cm, chất liệu I300 - Video được chứa trong 1 USB: + Kết nối: USB 2.0/ USB 3.0 + Chứa bộ cài, dữ liệu và mã key kích hoạt sử dụng video + Bảo mật dữ liệu, chống sao chép - Được thẩm định nội dung và cấp quyết định xuất bản điện tử bởi Nhà Xuất bản có chức năng xuất bản điện tử theo quy định của Luật Xuất bản. - Nhà sản xuất được cấp giấy xác nhận đăng ký hoạt động phát hành xuất bản phẩm. - Giấy xác nhận Đăng ký hoạt động xuất bản/phát hành xuất bản phẩm điện tử của Nhà Xuất bản. - Nhà Xuất bản cấp phép xuất bản đạt tiêu chuẩn về Hệ thống quản lý chất lượng phù hợp Tiêu chuẩn quốc gia TCVN ISO 9001:2015. - Người đứng đầu cơ quan, đơn vị sản xuất được cấp chứng chỉ Bồi dưỡng nghiệp vụ kinh doanh xuất bản phẩm theo Điểm a Khoản 3 Điều 36 Luật Xuất bản. - Người quản lý bộ phận sản xuất xuất bản phẩm có chứng chỉ nghiệp vụ biên tập xuất bản, lãnh đạo và quản lý xuất bản. - Bảo hành: 01 năm - Đạt chứng nhận ISO 9001:2015, ISO 45001:2018, ISO 14001: 2015, ISO/IEC 27001:2013. - Xuất xứ: Việt Nam 	Bộ	2
12	Video về sự sinh trưởng và phát triển ở thực vật	<p>Video quá trình sinh trưởng ở thực vật có hoa từ hạt - cây ra hoa kết trái - hạt.</p> <p>Video/Clip/Phim (tài liệu/tư liệu/mô phỏng) có thời lượng không quá 3 phút, độ phân giải full HD (1920x1080) hình ảnh và âm thanh rõ nét, có thuyết minh (hoặc phụ đề) bằng tiếng Việt</p> <ul style="list-style-type: none"> - Được đóng hộp có kích thước 8 x 8 x 2 cm, chất liệu I300 - Video được chứa trong 1 USB: + Kết nối: USB 2.0/ USB 3.0 + Chứa bộ cài, dữ liệu và mã key kích hoạt sử dụng video + Bảo mật dữ liệu, chống sao chép - Được thẩm định nội dung và cấp quyết định xuất bản điện tử bởi Nhà Xuất bản có chức năng xuất bản điện tử theo quy định của Luật Xuất bản. - Nhà sản xuất được cấp giấy xác nhận đăng ký hoạt động phát hành xuất bản phẩm. - Giấy xác nhận Đăng ký hoạt động xuất bản/phát hành 	Bộ	2

STT	Tên danh mục	Thông số kỹ thuật	Đơn vị	Số lượng
		<p>xuất bản phẩm điện tử của Nhà Xuất bản.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nhà Xuất bản cấp phép xuất bản đạt tiêu chuẩn về Hệ thống quản lý chất lượng phù hợp Tiêu chuẩn quốc gia TCVN ISO 9001:2015. - Người đứng đầu cơ quan, đơn vị sản xuất được cấp chứng chỉ Bồi dưỡng nghiệp vụ kinh doanh xuất bản phẩm theo Điểm a Khoản 3 Điều 36 Luật Xuất bản. - Người quản lý bộ phận sản xuất xuất bản phẩm có chứng chỉ nghiệp vụ biên tập xuất bản, lãnh đạo và quản lý xuất bản. - Bảo hành: 01 năm - Đạt chứng nhận ISO 9001:2015, ISO 45001:2018, ISO 14001: 2015, ISO/IEC 27001:2013. - Xuất xứ: Việt Nam 		
13	Video về các vòng đời của động vật	<p>Vòng đời của đại diện các nhóm động vật khác nhau (không biến thái, biến thái hoàn toàn, biến thái không hoàn toàn). Video/Clip/Phim (tài liệu/tư liệu/mô phỏng) có thời lượng không quá 3 phút, độ phân giải full HD (1920x1080) hình ảnh và âm thanh rõ nét, có thuyết minh (hoặc phụ đề) bằng tiếng Việt- Được đóng hộp có kích thước 8 x 8 x 2 cm, chất liệu I300- Video được chứa trong 1 USB;+ Kết nối: USB 2.0/ USB 3.0+ Chứa bộ cài, dữ liệu và mã key kích hoạt sử dụng video + Bảo mật dữ liệu, chống sao chép- Được thẩm định nội dung và cấp quyết định xuất bản điện tử bởi Nhà Xuất bản có chức năng xuất bản điện tử theo quy định của Luật Xuất bản.- Nhà sản xuất được cấp giấy xác nhận đăng ký hoạt động phát hành xuất bản phẩm.- Giấy xác nhận Đăng ký hoạt động xuất bản/phát hành xuất bản phẩm điện tử của Nhà Xuất bản.- Nhà Xuất bản cấp phép xuất bản đạt tiêu chuẩn về Hệ thống quản lý chất lượng phù hợp Tiêu chuẩn quốc gia TCVN ISO 9001:2015.- Người đứng đầu cơ quan, đơn vị sản xuất được cấp chứng chỉ Bồi dưỡng nghiệp vụ kinh doanh xuất bản phẩm theo Điểm a Khoản 3 Điều 36 Luật Xuất bản.- Người quản lý bộ phận sản xuất xuất bản phẩm có chứng chỉ nghiệp vụ biên tập xuất bản, lãnh đạo và quản lý xuất bản.- Bảo hành: 01 năm - Đạt chứng nhận ISO 9001:2015, ISO 45001:2018, ISO 14001: 2015, ISO/IEC 27001:2013.- Xuất xứ: Việt Nam</p>	Bộ	2
14	Video về giâm, chiết, ghép cây	<p>Video về các thao tác giâm cành, chiết cành, ghép cành/ ghép mắt</p> <p>Video/Clip/Phim (tài liệu/tư liệu/mô phỏng) có thời lượng không quá 3 phút, độ phân giải full HD (1920x1080) hình ảnh và âm thanh rõ nét, có thuyết minh (hoặc phụ đề) bằng tiếng Việt</p> <ul style="list-style-type: none"> - Được đóng hộp có kích thước 8 x 8 x 2 cm, chất liệu I300 - Video được chứa trong 1 USB: + Kết nối: USB 2.0/ USB 3.0 	Bộ	2

STT	Tên danh mục	Thông số kỹ thuật	Đơn vị	Số lượng
		<ul style="list-style-type: none"> + Chứa bộ cài, dữ liệu và mã key kích hoạt sử dụng video + Bảo mật dữ liệu, chống sao chép - Được thẩm định nội dung và cấp quyết định xuất bản điện tử bởi Nhà Xuất bản có chức năng xuất bản điện tử theo quy định của Luật Xuất bản. - Nhà sản xuất được cấp giấy xác nhận đăng ký hoạt động phát hành xuất bản phẩm. - Giấy xác nhận Đăng ký hoạt động xuất bản/phát hành xuất bản phẩm điện tử của Nhà Xuất bản. - Nhà Xuất bản cấp phép xuất bản đạt tiêu chuẩn về Hệ thống quản lý chất lượng phù hợp Tiêu chuẩn quốc gia TCVN ISO 9001:2015. - Người đứng đầu cơ quan, đơn vị sản xuất được cấp chứng chỉ Bồi dưỡng nghiệp vụ kinh doanh xuất bản phẩm theo Điểm a Khoản 3 Điều 36 Luật Xuất bản. - Người quản lý bộ phận sản xuất xuất bản phẩm có chứng chỉ nghiệp vụ biên tập xuất bản, lãnh đạo và quản lý xuất bản. - Bảo hành: 01 năm - Đạt chứng nhận ISO 9001:2015, ISO 45001:2018, ISO 14001: 2015, ISO/IEC 27001:2013. - Xuất xứ: Việt Nam 		
	Lớp 8			
1	Phần mềm mô phỏng 3D cấu tạo tai người	<p>Cho phép:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mô phỏng cấu tạo tai người (các thao tác chỉ vào bộ phận cụ thể để thấy thông tin); - Quan sát cách âm thanh truyền đến các bộ phận trong tai. - Được đóng hộp có kích thước 8 x 8 x 2 cm, chất liệu I300 - Phần mềm được chứa trong 1 USB: <ul style="list-style-type: none"> + Kết nối: USB 2.0/ USB 3.0 + Chứa bộ cài, dữ liệu và mã key kích hoạt sử dụng phần mềm + Bảo mật dữ liệu, chống sao chép - Được thẩm định nội dung và cấp quyết định xuất bản điện tử bởi Nhà Xuất bản có chức năng xuất bản điện tử theo quy định của Luật Xuất bản. - Nhà sản xuất được cấp giấy xác nhận đăng ký hoạt động phát hành xuất bản phẩm. - Giấy xác nhận Đăng ký hoạt động xuất bản/phát hành xuất bản phẩm điện tử của Nhà Xuất bản. - Nhà Xuất bản cấp phép xuất bản đạt tiêu chuẩn về Hệ thống quản lý chất lượng phù hợp Tiêu chuẩn quốc gia TCVN ISO 9001:2015. - Giấy chứng nhận đăng ký bản quyền tác giả. - Người quản lý bộ phận sản xuất xuất bản phẩm có chứng chỉ nghiệp vụ biên tập xuất bản, lãnh đạo và quản lý xuất bản. 	Bộ	2

STT	Tên danh mục	Thông số kỹ thuật	Đơn vị	Số lượng
		<ul style="list-style-type: none"> - Người đứng đầu cơ quan, đơn vị sản xuất được cấp chứng chỉ Bồi dưỡng nghiệp vụ kinh doanh xuất bản phẩm theo Điểm a Khoản 3 Điều 36 Luật Xuất bản. - Bảo hành: 02 năm - Đạt chứng nhận ISO 9001:2015, ISO 45001:2018, ISO 14001: 2015, ISO/IEC 27001:2013. - Xuất xứ: Việt Nam 		
2	Video hiệu ứng nhà kính	<p>Mô tả sơ lược sự truyền năng lượng trong hiệu ứng nhà kính.</p> <p>Video/Clip/Phim (tài liệu/tư liệu/mô phỏng) có thời lượng không quá 3 phút, độ phân giải full HD (1920x1080) hình ảnh và âm thanh rõ nét, có thuyết minh (hoặc phụ đề) bằng tiếng Việt</p> <ul style="list-style-type: none"> - Được đóng hộp có kích thước 8 x 8 x 2 cm, chất liệu I300 - Video được chứa trong 1 USB: <ul style="list-style-type: none"> + Kết nối: USB 2.0/ USB 3.0 + Chứa bộ cài, dữ liệu và mã key kích hoạt sử dụng video + Bảo mật dữ liệu, chống sao chép - Được thẩm định nội dung và cấp quyết định xuất bản điện tử bởi Nhà Xuất bản có chức năng xuất bản điện tử theo quy định của Luật Xuất bản. - Nhà sản xuất được cấp giấy xác nhận đăng ký hoạt động phát hành xuất bản phẩm. - Giấy xác nhận Đăng ký hoạt động xuất bản/phát hành xuất bản phẩm điện tử của Nhà Xuất bản. - Nhà Xuất bản cấp phép xuất bản đạt tiêu chuẩn về Hệ thống quản lý chất lượng phù hợp Tiêu chuẩn quốc gia TCVN ISO 9001:2015. - Người đứng đầu cơ quan, đơn vị sản xuất được cấp chứng chỉ Bồi dưỡng nghiệp vụ kinh doanh xuất bản phẩm theo Điểm a Khoản 3 Điều 36 Luật Xuất bản. - Người quản lý bộ phận sản xuất xuất bản phẩm có chứng chỉ nghiệp vụ biên tập xuất bản, lãnh đạo và quản lý xuất bản. - Bảo hành: 01 năm - Đạt chứng nhận ISO 9001:2015, ISO 45001:2018, ISO 14001: 2015, ISO/IEC 27001:2013. - Xuất xứ: Việt Nam 	Bộ	2
3	Video về các thao tác mẫu về tập sơ cứu băng bó cho người		Bộ	2

STT	Tên danh mục	Thông số kỹ thuật	Đơn vị	Số lượng
	gãy xương			
4	Phần mềm mô phỏng 3D hệ tiêu hóa ở người	<p>Phần mềm cho phép quan sát các cơ quan của hệ tiêu hoá.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Được đóng hộp có kích thước 8 x 8 x 2 cm, chất liệu I300 - Phần mềm được chứa trong 1 USB: <ul style="list-style-type: none"> + Kết nối: USB 2.0/ USB 3.0 + Chứa bộ cài, dữ liệu và mã key kích hoạt sử dụng phần mềm + Bảo mật dữ liệu, chống sao chép - Được thẩm định nội dung và cấp quyết định xuất bản điện tử bởi Nhà Xuất bản có chức năng xuất bản điện tử theo quy định của Luật Xuất bản. - Nhà sản xuất được cấp giấy xác nhận đăng ký hoạt động phát hành xuất bản phẩm. - Giấy xác nhận Đăng ký hoạt động xuất bản/phát hành xuất bản phẩm điện tử của Nhà Xuất bản. - Nhà Xuất bản cấp phép xuất bản đạt tiêu chuẩn về Hệ thống quản lý chất lượng phù hợp Tiêu chuẩn quốc gia TCVN ISO 9001:2015. - Giấy chứng nhận đăng ký bản quyền tác giả. - Người quản lý bộ phận sản xuất xuất bản phẩm có chứng chỉ nghiệp vụ biên tập xuất bản, lãnh đạo và quản lý xuất bản. - Người đứng đầu cơ quan, đơn vị sản xuất được cấp chứng chỉ Bồi dưỡng nghiệp vụ kinh doanh xuất bản phẩm theo Điểm a Khoản 3 Điều 36 Luật Xuất bản. - Bảo hành: 02 năm - Đạt chứng nhận ISO 9001:2015, ISO 45001:2018, ISO 14001: 2015, ISO/IEC 27001:2013. - Xuất xứ: Việt Nam 	Bộ	2
5	Phần mềm 3D mô phỏng hệ tuần hoàn ở người	<p>Phần mềm cho phép quan sát các cơ quan của hệ tuần hoàn.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Được đóng hộp có kích thước 8 x 8 x 2 cm, chất liệu I300 - Phần mềm được chứa trong 1 USB: <ul style="list-style-type: none"> + Kết nối: USB 2.0/ USB 3.0 + Chứa bộ cài, dữ liệu và mã key kích hoạt sử dụng phần mềm + Bảo mật dữ liệu, chống sao chép - Được thẩm định nội dung và cấp quyết định xuất bản điện tử bởi Nhà Xuất bản có chức năng xuất bản điện tử theo quy định của Luật Xuất bản. - Nhà sản xuất được cấp giấy xác nhận đăng ký hoạt động phát hành xuất bản phẩm. - Giấy xác nhận Đăng ký hoạt động xuất bản/phát hành xuất bản phẩm điện tử của Nhà Xuất bản. - Nhà Xuất bản cấp phép xuất bản đạt tiêu chuẩn về Hệ thống quản lý chất lượng phù hợp Tiêu chuẩn quốc gia 	Bộ	2

STT	Tên danh mục	Thông số kỹ thuật	Đơn vị	Số lượng
		TCVN ISO 9001:2015. - Giấy chứng nhận đăng ký bản quyền tác giả. - Người quản lý bộ phận sản xuất xuất bản phẩm có chứng chỉ nghiệp vụ biên tập xuất bản, lãnh đạo và quản lý xuất bản. - Người đứng đầu cơ quan, đơn vị sản xuất được cấp chứng chỉ Bồi dưỡng nghiệp vụ kinh doanh xuất bản phẩm theo Điểm a Khoản 3 Điều 36 Luật Xuất bản. - Bảo hành: 02 năm - Đạt chứng nhận ISO 9001:2015, ISO 45001:2018, ISO 14001: 2015, ISO/IEC 27001:2013. - Xuất xứ: Việt Nam		
6	Video về các thao tác mẫu băng bó cầm máu khi chảy máu	Thể hiện được các thao tác mẫu băng bó cầm máu khi chảy máu. Video/Clip/Phim (tài liệu/tư liệu/mô phỏng) có thời lượng không quá 3 phút, độ phân giải full HD (1920x1080) hình ảnh và âm thanh rõ nét, có thuyết minh (hoặc phụ đề) bằng tiếng Việt - Được đóng hộp có kích thước 8 x 8 x 2 cm, chất liệu I300 - Video được chứa trong 1 USB: + Kết nối: USB 2.0/ USB 3.0 + Chứa bộ cài, dữ liệu và mã key kích hoạt sử dụng video + Bảo mật dữ liệu, chống sao chép - Được thẩm định nội dung và cấp quyết định xuất bản điện tử bởi Nhà Xuất bản có chức năng xuất bản điện tử theo quy định của Luật Xuất bản. - Nhà sản xuất được cấp giấy xác nhận đăng ký hoạt động phát hành xuất bản phẩm. - Giấy xác nhận Đăng ký hoạt động xuất bản/phát hành xuất bản phẩm điện tử của Nhà Xuất bản. - Nhà Xuất bản cấp phép xuất bản đạt tiêu chuẩn về Hệ thống quản lý chất lượng phù hợp Tiêu chuẩn quốc gia TCVN ISO 9001:2015. - Người đứng đầu cơ quan, đơn vị sản xuất được cấp chứng chỉ Bồi dưỡng nghiệp vụ kinh doanh xuất bản phẩm theo Điểm a Khoản 3 Điều 36 Luật Xuất bản. - Người quản lý bộ phận sản xuất xuất bản phẩm có chứng chỉ nghiệp vụ biên tập xuất bản, lãnh đạo và quản lý xuất bản. - Bảo hành: 01 năm - Đạt chứng nhận ISO 9001:2015, ISO 45001:2018, ISO 14001: 2015, ISO/IEC 27001:2013. - Xuất xứ: Việt Nam	Bộ	2
7	Phần mềm 3D mô phỏng hệ hô	Phần mềm cho phép quan sát các cơ quan của hệ hô hấp ở người. - Được đóng hộp có kích thước 8 x 8 x 2 cm, chất liệu I300 - Phần mềm được chứa trong 1 USB:	Bộ	2

STT	Tên danh mục	Thông số kỹ thuật	Đơn vị	Số lượng
	hấp ở người	<ul style="list-style-type: none"> + Kết nối: USB 2.0/ USB 3.0 + Chứa bộ cài, dữ liệu và mã key kích hoạt sử dụng phần mềm + Bảo mật dữ liệu, chống sao chép - Được thẩm định nội dung và cấp quyết định xuất bản điện tử bởi Nhà Xuất bản có chức năng xuất bản điện tử theo quy định của Luật Xuất bản. - Nhà sản xuất được cấp giấy xác nhận đăng ký hoạt động phát hành xuất bản phẩm. - Giấy xác nhận Đăng ký hoạt động xuất bản/phát hành xuất bản phẩm điện tử của Nhà Xuất bản. - Nhà Xuất bản cấp phép xuất bản đạt tiêu chuẩn về Hệ thống quản lý chất lượng phù hợp Tiêu chuẩn quốc gia TCVN ISO 9001:2015. - Giấy chứng nhận đăng ký bản quyền tác giả. - Người quản lý bộ phận sản xuất xuất bản phẩm có chứng chỉ nghiệp vụ biên tập xuất bản, lãnh đạo và quản lý xuất bản. - Người đứng đầu cơ quan, đơn vị sản xuất được cấp chứng chỉ Bồi dưỡng nghiệp vụ kinh doanh xuất bản phẩm theo Điểm a Khoản 3 Điều 36 Luật Xuất bản. - Bảo hành: 02 năm - Đạt chứng nhận ISO 9001:2015, ISO 45001:2018, ISO 14001: 2015, ISO/IEC 27001:2013. - Xuất xứ: Việt Nam 		
8	Video về các thao tác mẫu hồ hấp nhân tạo	<p>Mô tả các thao tác mẫu hồ hấp nhân tạo. Video/Clip/Phim (tài liệu/tư liệu/mô phỏng) có thời lượng không quá 3 phút, độ phân giải full HD (1920x1080) hình ảnh và âm thanh rõ nét, có thuyết minh (hoặc phụ đề) bằng tiếng Việt</p> <ul style="list-style-type: none"> - Được đóng hộp có kích thước 8 x 8 x 2 cm, chất liệu I300 - Video được chứa trong 1 USB: + Kết nối: USB 2.0/ USB 3.0 + Chứa bộ cài, dữ liệu và mã key kích hoạt sử dụng video + Bảo mật dữ liệu, chống sao chép - Được thẩm định nội dung và cấp quyết định xuất bản điện tử bởi Nhà Xuất bản có chức năng xuất bản điện tử theo quy định của Luật Xuất bản. - Nhà sản xuất được cấp giấy xác nhận đăng ký hoạt động phát hành xuất bản phẩm. - Giấy xác nhận Đăng ký hoạt động xuất bản/phát hành xuất bản phẩm điện tử của Nhà Xuất bản. - Nhà Xuất bản cấp phép xuất bản đạt tiêu chuẩn về Hệ thống quản lý chất lượng phù hợp Tiêu chuẩn quốc gia TCVN ISO 9001:2015. - Người đứng đầu cơ quan, đơn vị sản xuất được cấp chứng chỉ Bồi dưỡng nghiệp vụ kinh doanh xuất bản phẩm theo Điểm a Khoản 3 Điều 36 Luật Xuất bản. 	Bộ	2

STT	Tên danh mục	Thông số kỹ thuật	Đơn vị	Số lượng
		<ul style="list-style-type: none"> - Người quản lý bộ phận sản xuất xuất bản phẩm có chứng chỉ nghiệp vụ biên tập xuất bản, lãnh đạo và quản lý xuất bản. - Bảo hành: 01 năm - Đạt chứng nhận ISO 9001:2015, ISO 45001:2018, ISO 14001: 2015, ISO/IEC 27001:2013. - Xuất xứ: Việt Nam 		
9	Phần mềm 3D mô phỏng hệ thần kinh ở người	<p>Phần mềm cho phép quan sát hai bộ phận của hệ thần kinh là bộ phận trung ương (não, tủy sống) và bộ phận ngoại biên (các dây thần kinh, hạch thần kinh).</p> <ul style="list-style-type: none"> - Được đóng hộp có kích thước 8 x 8 x 2 cm, chất liệu I300 - Phần mềm được chứa trong 1 USB: <ul style="list-style-type: none"> + Kết nối: USB 2.0/ USB 3.0 + Chứa bộ cài, dữ liệu và mã key kích hoạt sử dụng phần mềm + Bảo mật dữ liệu, chống sao chép - Được thẩm định nội dung và cấp quyết định xuất bản điện tử bởi Nhà Xuất bản có chức năng xuất bản điện tử theo quy định của Luật Xuất bản. - Nhà sản xuất được cấp giấy xác nhận đăng ký hoạt động phát hành xuất bản phẩm. - Giấy xác nhận Đăng ký hoạt động xuất bản/phát hành xuất bản phẩm điện tử của Nhà Xuất bản. - Nhà Xuất bản cấp phép xuất bản đạt tiêu chuẩn về Hệ thống quản lý chất lượng phù hợp Tiêu chuẩn quốc gia TCVN ISO 9001:2015. - Giấy chứng nhận đăng ký bản quyền tác giả. - Người quản lý bộ phận sản xuất xuất bản phẩm có chứng chỉ nghiệp vụ biên tập xuất bản, lãnh đạo và quản lý xuất bản. - Người đứng đầu cơ quan, đơn vị sản xuất được cấp chứng chỉ Bồi dưỡng nghiệp vụ kinh doanh xuất bản phẩm theo Điểm a Khoản 3 Điều 36 Luật Xuất bản. - Bảo hành: 02 năm - Đạt chứng nhận ISO 9001:2015, ISO 45001:2018, ISO 14001: 2015, ISO/IEC 27001:2013. - Xuất xứ: Việt Nam 	Bộ	2
	Lớp 9			
1	Phần mềm 3D mô phỏng sự phản xạ.	<p>Cho phép:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Quan sát hiện tượng phản xạ ánh sáng; - Thao tác thay đổi góc tới dẫn đến thay đổi góc phản xạ. - Được đóng hộp có kích thước 8 x 8 x 2 cm, chất liệu I300 - Phần mềm được chứa trong 1 USB: <ul style="list-style-type: none"> + Kết nối: USB 2.0/ USB 3.0 + Chứa bộ cài, dữ liệu và mã key kích hoạt sử dụng phần mềm + Bảo mật dữ liệu, chống sao chép 	Bộ	2

STT	Tên danh mục	Thông số kỹ thuật	Đơn vị	Số lượng
		<ul style="list-style-type: none"> - Được thẩm định nội dung và cấp quyết định xuất bản điện tử bởi Nhà Xuất bản có chức năng xuất bản điện tử theo quy định của Luật Xuất bản. - Nhà sản xuất được cấp giấy xác nhận đăng ký hoạt động phát hành xuất bản phẩm. - Giấy xác nhận Đăng ký hoạt động xuất bản/phát hành xuất bản phẩm điện tử của Nhà Xuất bản. - Nhà Xuất bản cấp phép xuất bản đạt tiêu chuẩn về Hệ thống quản lý chất lượng phù hợp Tiêu chuẩn quốc gia TCVN ISO 9001:2015. - Giấy chứng nhận đăng ký bản quyền tác giả. - Người quản lý bộ phận sản xuất xuất bản phẩm có chứng chỉ nghiệp vụ biên tập xuất bản, lãnh đạo và quản lý xuất bản. - Người đứng đầu cơ quan, đơn vị sản xuất được cấp chứng chỉ Bồi dưỡng nghiệp vụ kinh doanh xuất bản phẩm theo Điểm a Khoản 3 Điều 36 Luật Xuất bản. - Bảo hành: 02 năm - Đạt chứng nhận ISO 9001:2015, ISO 45001:2018, ISO 14001: 2015, ISO/IEC 27001:2013. - Xuất xứ: Việt Nam 		
2	Phần mềm 3D mô phỏng sự khúc xạ ánh sáng	<p>Cho phép:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Quan sát hiện tượng khúc xạ ánh sáng từ môi trường không khí sang môi trường nước; - Thực hiện thao tác thay đổi góc tới dẫn đến thay đổi góc khúc xạ. - Được đóng hộp có kích thước 8 x 8 x 2 cm, chất liệu I300 - Phần mềm được chứa trong 1 USB: <ul style="list-style-type: none"> + Kết nối: USB 2.0/ USB 3.0 + Chứa bộ cài, dữ liệu và mã key kích hoạt sử dụng phần mềm + Bảo mật dữ liệu, chống sao chép - Được thẩm định nội dung và cấp quyết định xuất bản điện tử bởi Nhà Xuất bản có chức năng xuất bản điện tử theo quy định của Luật Xuất bản. - Nhà sản xuất được cấp giấy xác nhận đăng ký hoạt động phát hành xuất bản phẩm. - Giấy xác nhận Đăng ký hoạt động xuất bản/phát hành xuất bản phẩm điện tử của Nhà Xuất bản. - Nhà Xuất bản cấp phép xuất bản đạt tiêu chuẩn về Hệ thống quản lý chất lượng phù hợp Tiêu chuẩn quốc gia TCVN ISO 9001:2015. - Giấy chứng nhận đăng ký bản quyền tác giả. - Người quản lý bộ phận sản xuất xuất bản phẩm có chứng chỉ nghiệp vụ biên tập xuất bản, lãnh đạo và quản lý xuất bản. - Người đứng đầu cơ quan, đơn vị sản xuất được cấp chứng chỉ Bồi dưỡng nghiệp vụ kinh doanh xuất bản phẩm 	Bộ	2

STT	Tên danh mục	Thông số kỹ thuật	Đơn vị	Số lượng
		<p>theo Điểm a Khoản 3 Điều 36 Luật Xuất bản.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bảo hành: 02 năm - Đạt chứng nhận ISO 9001:2015, ISO 45001:2018, ISO 14001: 2015, ISO/IEC 27001:2013. - Xuất xứ: Việt Nam 		
3	Phần mềm 3D mô phỏng sự tán sắc	<p>Cho phép:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Quan sát sự tán sắc ánh sáng khi chiếu tia sáng trắng vào lăng kính; - Thực hiện thao tác thay đổi màu tia sáng để thu được dải tán sắc khác nhau. <ul style="list-style-type: none"> - Được đóng hộp có kích thước 8 x 8 x 2 cm, chất liệu I300 - Phần mềm được chứa trong 1 USB: <ul style="list-style-type: none"> + Kết nối: USB 2.0/ USB 3.0 + Chứa bộ cài, dữ liệu và mã key kích hoạt sử dụng phần mềm + Bảo mật dữ liệu, chống sao chép - Được thẩm định nội dung và cấp quyết định xuất bản điện tử bởi Nhà Xuất bản có chức năng xuất bản điện tử theo quy định của Luật Xuất bản. - Nhà sản xuất được cấp giấy xác nhận đăng ký hoạt động phát hành xuất bản phẩm. - Giấy xác nhận Đăng ký hoạt động xuất bản/phát hành xuất bản phẩm điện tử của Nhà Xuất bản. - Nhà Xuất bản cấp phép xuất bản đạt tiêu chuẩn về Hệ thống quản lý chất lượng phù hợp Tiêu chuẩn quốc gia TCVN ISO 9001:2015. - Giấy chứng nhận đăng ký bản quyền tác giả. - Người quản lý bộ phận sản xuất xuất bản phẩm có chứng chỉ nghiệp vụ biên tập xuất bản, lãnh đạo và quản lý xuất bản. - Người đứng đầu cơ quan, đơn vị sản xuất được cấp chứng chỉ Bồi dưỡng nghiệp vụ kinh doanh xuất bản phẩm theo Điểm a Khoản 3 Điều 36 Luật Xuất bản. - Bảo hành: 02 năm - Đạt chứng nhận ISO 9001:2015, ISO 45001:2018, ISO 14001: 2015, ISO/IEC 27001:2013. - Xuất xứ: Việt Nam 	Bộ	2
4	Mô phỏng 3D quá trình sản xuất xi măng	<p>Phần mềm mô phỏng 3D về mô hình sản xuất xi măng:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Quan sát sơ đồ cấu tạo lò quay sản xuất clanhke; - Quan sát theo dõi các quá trình phản ứng diễn ra trong lò quay; - Thực hiện các thao tác thu phóng hiển thị chú thích, phương trình hóa học của phản ứng cho từng bộ phận, quá trình. - Được đóng hộp có kích thước 8 x 8 x 2 cm, chất liệu I300 - Phần mềm được chứa trong 1 USB: 	Bộ	2

STT	Tên danh mục	Thông số kỹ thuật	Đơn vị	Số lượng
		<ul style="list-style-type: none"> + Kết nối: USB 2.0/ USB 3.0 + Chứa bộ cài, dữ liệu và mã key kích hoạt sử dụng phần mềm + Bảo mật dữ liệu, chống sao chép - Được thẩm định nội dung và cấp quyết định xuất bản điện tử bởi Nhà Xuất bản có chức năng xuất bản điện tử theo quy định của Luật Xuất bản. - Nhà sản xuất được cấp giấy xác nhận đăng ký hoạt động phát hành xuất bản phẩm. - Giấy xác nhận Đăng ký hoạt động xuất bản/phát hành xuất bản phẩm điện tử của Nhà Xuất bản. - Nhà Xuất bản cấp phép xuất bản đạt tiêu chuẩn về Hệ thống quản lý chất lượng phù hợp Tiêu chuẩn quốc gia TCVN ISO 9001:2015. - Giấy chứng nhận đăng ký bản quyền tác giả. - Người quản lý bộ phận sản xuất xuất bản phẩm có chứng chỉ nghiệp vụ biên tập xuất bản, lãnh đạo và quản lý xuất bản. - Người đứng đầu cơ quan, đơn vị sản xuất được cấp chứng chỉ Bồi dưỡng nghiệp vụ kinh doanh xuất bản phẩm theo Điểm a Khoản 3 Điều 36 Luật Xuất bản. - Bảo hành: 02 năm - Đạt chứng nhận ISO 9001:2015, ISO 45001:2018, ISO 14001: 2015, ISO/IEC 27001:2013. - Xuất xứ: Việt Nam 		
5	Phần mềm mô 3D cấu trúc một số phân tử chất hữu cơ.	<p>Phần mềm cho phép:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mô phỏng phân tử ethane; - Mô phỏng phân tử ethylene; - Mô phỏng phân tử ethylic alcohol; - Mô phỏng phân tử acetic acid; - Mô phỏng phân tử glucose và fructose. <p>- Được đóng hộp có kích thước 8 x 8 x 2 cm, chất liệu I300</p> <p>- Phần mềm được chứa trong 1 USB:</p> <ul style="list-style-type: none"> + Kết nối: USB 2.0/ USB 3.0 + Chứa bộ cài, dữ liệu và mã key kích hoạt sử dụng phần mềm + Bảo mật dữ liệu, chống sao chép - Được thẩm định nội dung và cấp quyết định xuất bản điện tử bởi Nhà Xuất bản có chức năng xuất bản điện tử theo quy định của Luật Xuất bản. - Nhà sản xuất được cấp giấy xác nhận đăng ký hoạt động phát hành xuất bản phẩm. - Giấy xác nhận Đăng ký hoạt động xuất bản/phát hành xuất bản phẩm điện tử của Nhà Xuất bản. - Nhà Xuất bản cấp phép xuất bản đạt tiêu chuẩn về Hệ thống quản lý chất lượng phù hợp Tiêu chuẩn quốc gia TCVN ISO 9001:2015. - Giấy chứng nhận đăng ký bản quyền tác giả. 	Bộ	2

STT	Tên danh mục	Thông số kỹ thuật	Đơn vị	Số lượng
		<ul style="list-style-type: none"> - Người quản lý bộ phận sản xuất xuất bản phẩm có chứng chỉ nghiệp vụ biên tập xuất bản, lãnh đạo và quản lý xuất bản. - Người đứng đầu cơ quan, đơn vị sản xuất được cấp chứng chỉ Bồi dưỡng nghiệp vụ kinh doanh xuất bản phẩm theo Điểm a Khoản 3 Điều 36 Luật Xuất bản. - Bảo hành: 02 năm - Đạt chứng nhận ISO 9001:2015, ISO 45001:2018, ISO 14001: 2015, ISO/IEC 27001:2013. - Xuất xứ: Việt Nam 		
6	Phần mềm mô phỏng 3D lò luyện gang	<p>Phần mềm cho phép:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Quan sát sơ đồ cấu tạo lò gang; - Quan sát theo dõi các quá trình phản ứng diễn ra trong lò luyện; - Thực hiện các thao tác thu phóng hiển thị chú thích, phương trình phản ứng cho từng bộ phận, quá trình. - Được đóng hộp có kích thước 8 x 8 x 2 cm, chất liệu I300 - Phần mềm được chứa trong 1 USB: <ul style="list-style-type: none"> + Kết nối: USB 2.0/ USB 3.0 + Chứa bộ cài, dữ liệu và mã key kích hoạt sử dụng phần mềm + Bảo mật dữ liệu, chống sao chép - Được thẩm định nội dung và cấp quyết định xuất bản điện tử bởi Nhà Xuất bản có chức năng xuất bản điện tử theo quy định của Luật Xuất bản. - Nhà sản xuất được cấp giấy xác nhận đăng ký hoạt động phát hành xuất bản phẩm. - Giấy xác nhận Đăng ký hoạt động xuất bản/phát hành xuất bản phẩm điện tử của Nhà Xuất bản. - Nhà Xuất bản cấp phép xuất bản đạt tiêu chuẩn về Hệ thống quản lý chất lượng phù hợp Tiêu chuẩn quốc gia TCVN ISO 9001:2015. - Giấy chứng nhận đăng ký bản quyền tác giả. - Người quản lý bộ phận sản xuất xuất bản phẩm có chứng chỉ nghiệp vụ biên tập xuất bản, lãnh đạo và quản lý xuất bản. - Người đứng đầu cơ quan, đơn vị sản xuất được cấp chứng chỉ Bồi dưỡng nghiệp vụ kinh doanh xuất bản phẩm theo Điểm a Khoản 3 Điều 36 Luật Xuất bản. - Bảo hành: 02 năm - Đạt chứng nhận ISO 9001:2015, ISO 45001:2018, ISO 14001: 2015, ISO/IEC 27001:2013. - Xuất xứ: Việt Nam 	Bộ	2
7	Video về cấu trúc DNA		Bộ	2

STT	Tên danh mục	Thông số kỹ thuật	Đơn vị	Số lượng
8	Video về quá trình tái bản DNA	<p>Video mô tả quá trình tái bản DNA. Video/Clip/Phim (tài liệu/tư liệu/mô phỏng) có thời lượng không quá 3 phút, độ phân giải full HD (1920x1080) hình ảnh và âm thanh rõ nét, có thuyết minh (hoặc phụ đề) bằng tiếng Việt</p> <ul style="list-style-type: none"> - Được đóng hộp có kích thước 8 x 8 x 2 cm, chất liệu I300 - Video được chứa trong 1 USB: + Kết nối: USB 2.0/ USB 3.0 + Chứa bộ cài, dữ liệu và mã key kích hoạt sử dụng video + Bảo mật dữ liệu, chống sao chép - Được thẩm định nội dung và cấp quyết định xuất bản điện tử bởi Nhà Xuất bản có chức năng xuất bản điện tử theo quy định của Luật Xuất bản. - Nhà sản xuất được cấp giấy xác nhận đăng ký hoạt động phát hành xuất bản phẩm. - Giấy xác nhận Đăng ký hoạt động xuất bản/phát hành xuất bản phẩm điện tử của Nhà Xuất bản. - Nhà Xuất bản cấp phép xuất bản đạt tiêu chuẩn về Hệ thống quản lý chất lượng phù hợp Tiêu chuẩn quốc gia TCVN ISO 9001:2015. - Người đứng đầu cơ quan, đơn vị sản xuất được cấp chứng chỉ Bồi dưỡng nghiệp vụ kinh doanh xuất bản phẩm theo Điểm a Khoản 3 Điều 36 Luật Xuất bản. - Người quản lý bộ phận sản xuất xuất bản phẩm có chứng chỉ nghiệp vụ biên tập xuất bản, lãnh đạo và quản lý xuất bản. - Bảo hành: 01 năm - Đạt chứng nhận ISO 9001:2015, ISO 45001:2018, ISO 14001: 2015, ISO/IEC 27001:2013. - Xuất xứ: Việt Nam 	Bộ	2
9	Video về quá trình phiên mã	<p>Video mô tả quá trình phiên mã. Video/Clip/Phim (tài liệu/tư liệu/mô phỏng) có thời lượng không quá 3 phút, độ phân giải full HD (1920x1080) hình ảnh và âm thanh rõ nét, có thuyết minh (hoặc phụ đề) bằng tiếng Việt-</p> <ul style="list-style-type: none"> - Được đóng hộp có kích thước 8 x 8 x 2 cm, chất liệu I300- - Video được chứa trong 1 USB: + Kết nối: USB 2.0/ USB 3.0+ Chứa bộ cài, dữ liệu và mã key kích hoạt sử dụng video + Bảo mật dữ liệu, chống sao chép- - Được thẩm định nội dung và cấp quyết định xuất bản điện tử bởi Nhà Xuất bản có chức năng xuất bản điện tử theo quy định của Luật Xuất bản.- Nhà sản xuất được cấp giấy xác nhận đăng ký hoạt động phát hành xuất bản phẩm.- Giấy xác nhận Đăng ký hoạt động xuất bản/phát hành xuất bản phẩm điện tử của Nhà Xuất bản.- Nhà Xuất bản cấp phép xuất bản đạt tiêu chuẩn về Hệ thống quản lý chất lượng phù hợp Tiêu chuẩn quốc gia TCVN ISO 9001:2015.- Người đứng đầu cơ quan, đơn vị sản xuất được cấp chứng chỉ Bồi dưỡng nghiệp vụ kinh doanh xuất bản phẩm theo Điểm a Khoản 	Bộ	2

STT	Tên danh mục	Thông số kỹ thuật	Đơn vị	Số lượng
		3 Điều 36 Luật Xuất bản.- Người quản lý bộ phận sản xuất xuất bản phẩm có chứng chỉ nghiệp vụ biên tập xuất bản, lãnh đạo và quản lý xuất bản.- Bảo hành: 01 năm - Đạt chứng nhận ISO 9001:2015, ISO 45001:2018, ISO 14001:2015, ISO/IEC 27001:2013. - Xuất xứ: Việt Nam		
10	Video về quá trình giải mã	<p>Video mô tả quá trình giải mã. Video/Clip/Phim (tài liệu/tư liệu/mô phỏng) có thời lượng không quá 3 phút, độ phân giải full HD (1920x1080) hình ảnh và âm thanh rõ nét, có thuyết minh (hoặc phụ đề) bằng tiếng Việt</p> <ul style="list-style-type: none"> - Được đóng hộp có kích thước 8 x 8 x 2 cm, chất liệu I300 - Video được chứa trong 1 USB: <ul style="list-style-type: none"> + Kết nối: USB 2.0/ USB 3.0 + Chứa bộ cài, dữ liệu và mã key kích hoạt sử dụng video + Bảo mật dữ liệu, chống sao chép - Được thẩm định nội dung và cấp quyết định xuất bản điện tử bởi Nhà Xuất bản có chức năng xuất bản điện tử theo quy định của Luật Xuất bản. - Nhà sản xuất được cấp giấy xác nhận đăng ký hoạt động phát hành xuất bản phẩm. - Giấy xác nhận Đăng ký hoạt động xuất bản/phát hành xuất bản phẩm điện tử của Nhà Xuất bản. - Nhà Xuất bản cấp phép xuất bản đạt tiêu chuẩn về Hệ thống quản lý chất lượng phù hợp Tiêu chuẩn quốc gia TCVN ISO 9001:2015. - Người đứng đầu cơ quan, đơn vị sản xuất được cấp chứng chỉ Bồi dưỡng nghiệp vụ kinh doanh xuất bản phẩm theo Điểm a Khoản 3 Điều 36 Luật Xuất bản. - Người quản lý bộ phận sản xuất xuất bản phẩm có chứng chỉ nghiệp vụ biên tập xuất bản, lãnh đạo và quản lý xuất bản. - Bảo hành: 01 năm - Đạt chứng nhận ISO 9001:2015, ISO 45001:2018, ISO 14001: 2015, ISO/IEC 27001:2013. - Xuất xứ: Việt Nam 	Bộ	2
VI	HOẠT ĐỘNG TRẢI NGHIỆM, HƯỚNG NGHIỆP			
1	Bộ học liệu điện tử hỗ trợ	Bộ học liệu điện tử được xây dựng theo Chương trình. Hoạt động trải nghiệm, hướng nghiệp cấp THCS (CTGDPT 2018), có hệ thống học liệu điện tử (hình ảnh, sơ đồ, video, các câu hỏi) đi kèm và được tổ chức, quản lý	Bộ	1

STT	Tên danh mục	Thông số kỹ thuật	Đơn vị	Số lượng
	giáo viên	<p>thành hệ thống thư viện điện tử, thuận lợi cho tra cứu và sử dụng. Bộ học liệu sử dụng được trên máy tính trong môi trường không kết nối internet. Phải đảm bảo tối thiểu các chức năng:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Chức năng hỗ trợ soạn giáo án điện tử; - Chức năng hướng dẫn chuẩn bị bài giảng điện tử; - Chức năng hướng dẫn và chuẩn bị, chỉnh sửa sử dụng học liệu điện tử (hình ảnh, sơ đồ, video); - Chức năng tương tác giữa giáo viên và HS; - Chức năng hướng dẫn và chuẩn bị các bài tập; - Chức năng hỗ trợ chuẩn bị công tác đánh giá. <p>Bộ học liệu điện tử bao gồm các video, hình ảnh minh họa, hướng dẫn tổ chức các hoạt động trải nghiệm - hướng nghiệp như: Hoạt động tham quan, cắm trại, thực địa; diễn đàn, sân khấu hóa, hội thảo, hội thi, trò chơi; các hoạt động tình nguyện nhân đạo, lao động công ích, tuyên truyền; hoạt động khảo sát, điều tra, làm dự án nghiên cứu, sáng tạo công nghệ, nghệ thuật.</p> <p>Các chức năng tối thiểu được Cơ quan có thẩm quyền liên quan thẩm định và chứng nhận phù hợp với Thông tư 38/2021/TT-BGDĐT của Bộ Giáo dục và Đào tạo.</p> <p>Sản phẩm được chứa trong USB, đóng gói trong hộp có kích thước 9 x 9 x 2 cm, giấy Ivory 300gsm, có mã barcode tra cứu thông tin xuất bản, có 1 lớp pp chất liệu ngoài trời chống thấm nước, tăng độ bền đạt tiêu chuẩn QCVN 3:2019/BKHCN, TCVN 6238-3:2011</p> <p>Có các học liệu như sau:</p> <p>*Sách tham khảo:</p> <ul style="list-style-type: none"> + Kết nối cuộc sống - Khám phá và rèn luyện bản thân - Tác giả Nguyễn Quốc Cường. Sách đã được cấp Quyết định xuất bản theo đúng Luật xuất bản và các quy định liên quan, thể hiện rõ các thông tin về Số xác nhận đăng ký xuất bản, Quyết định xuất bản năm 2025 và số ISBN theo đúng tên Sách. + Kết nối cuộc sống - Tham gia xây dựng gia đình, nhà trường và cộng đồng - Tác giả Nguyễn Quốc Cường. Sách đã được cấp Quyết định xuất bản theo đúng Luật xuất bản và các quy định liên quan, thể hiện rõ các thông tin về Số xác nhận đăng ký xuất bản, Quyết định xuất bản năm 2025 và số ISBN theo đúng tên Sách. + Kết nối cuộc sống - Thiên nhiên và hành động của chúng ta - Tác giả Nguyễn Quốc Cường. Sách đã được cấp Quyết định xuất bản theo đúng Luật xuất bản và các quy định liên quan, thể hiện rõ các thông tin về Số xác nhận đăng ký xuất bản, Quyết định xuất bản năm 2025 và số ISBN theo đúng tên Sách. - 100 câu hỏi trắc nghiệm hay môn Hoạt Động Trải Nghiệm Hướng Nghiệp lớp 9 - Tác giả Nguyễn Quốc Cường. Sách đã được cấp Quyết định xuất bản theo đúng 		

STT	Tên danh mục	Thông số kỹ thuật	Đơn vị	Số lượng
		<p>Luật xuất bản và các quy định liên quan, thể hiện rõ các thông tin về Số xác nhận đăng ký xuất bản, Quyết định xuất bản năm 2025 và số ISBN theo đúng tên Sách.</p> <ul style="list-style-type: none"> - 162 Bộ giáo án mẫu, trong đó có 52 giáo án theo SGK Chân trời sáng tạo, 55 giáo án theo SGK Kết nối tri thức, 55 giáo án theo SGK Cánh diều. Bộ giáo án được cấp Quyết định xuất bản theo đúng Luật xuất bản và các quy định liên quan, thể hiện rõ các thông tin về Số xác nhận đăng ký xuất bản, Quyết định xuất bản năm 2025 và số ISBN. - 315 Bộ đề kiểm tra, trong đó có 105 bộ đề theo SGK Chân trời sáng tạo, 105 bộ đề theo SGK Kết nối tri thức, 105 bộ đề theo SGK Cánh diều. Bộ giáo án được cấp Quyết định xuất bản theo đúng Luật xuất bản và các quy định liên quan, thể hiện rõ các thông tin về Số xác nhận đăng ký xuất bản, Quyết định xuất bản năm 2025 và số ISBN. - Được cấp tài khoản vào kho học liệu. <p>* Tranh ảnh: 64 tranh ảnh được quy định theo Thông tư 38/2021/TT-BGDĐT và 23 tranh bảm sát SGK theo CTGD 2018, được cấp Quyết định xuất bản theo đúng Luật xuất bản và các quy định liên quan, thể hiện rõ các thông tin về Số xác nhận đăng ký xuất bản, Quyết định xuất bản năm 2025 và số ISBN bao gồm:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bộ thẻ về thiên tai, biến đổi khí hậu: <ul style="list-style-type: none"> + Minh họa một nội dung: Mưa bão; Mưa đá; Giông lốc, gió xoáy; Mây đen đầng Đông; Mây đen đầng Tây; Lũ lụt; Đất sạt lở ở vùng núi; Sạt lở ven sông; Băng tan; Tuyết lở; Động đất; Sóng thần; Vòi rồng; Núi lửa phun trào; Hạn hán; Ngập mặn. - Bộ tranh về các hoạt động thiện nguyện, nhân đạo: <ul style="list-style-type: none"> + Hình ảnh HS dọn dẹp nghĩa trang liệt sỹ; + Hình ảnh HS chăm sóc giúp đỡ người già; + Hình ảnh tình nguyện viên hướng dẫn giao thông; + Hình ảnh tặng quà từ thiện; + Hình ảnh cứu trợ bão lũ; + Hình ảnh dạy học tại lớp học tình thương - Bộ thẻ nghề truyền thống: <ul style="list-style-type: none"> + Làng Gốm sứ Bát Tràng (Hà Nội); + Làng nghề khảm trai Chuôn Ngọ (Hà Nội); + Làng Lụa Vạn Phúc (Hà Đông - Hà Nội); + Làng Tranh dân gian Đông Hồ (Bắc Ninh); + Làng Trống Đọi Tam (Hà Nam); + Làng Đá mỹ nghệ Non Nước (Đà Nẵng); + Làng Thúng chai Phú Yên; + Làng nghề làm muối Tuyết Diêm; + Làng Cói Kim Sơn; + Làng nghề đồ gỗ mỹ nghệ La Xuyên (Nam Định); + Làng Gốm Chu Đậu (Hải Dương); 		

STT	Tên danh mục	Thông số kỹ thuật	Đơn vị	Số lượng
		<ul style="list-style-type: none"> + Nghề Thêu ren Văn Lâm (Ninh Bình); + Làng Chạm bạc Đồng Xâm (Thái Bình); + Làng nghề Kim hoàn Ké Môn (Thừa Thiên - Huế); + Làng Nón Tây Hồ - Phú Vang (Thừa Thiên Huế); + Làng nghề đúc đồng Phước Kiều (Quảng Nam); + Làng nghề gốm Bàu Trúc (Ninh Thuận); + Làng nghề gốm sứ Lái Thiêu (Bình Dương); + Làng Tranh sơn mài Tương Bình Hiệp (Bình Dương); + Làng Dệt thổ cẩm Châu Giang (An Giang). - Bộ thẻ về thiên tai, biến đổi khí hậu: <ul style="list-style-type: none"> + Minh họa một nội dung: Mưa bão; Mưa đá; Giông lốc, gió xoáy; Mây đen đầng Đông; Mây đen đầng Tây; Lũ lụt; Đất sạt lở ở vùng núi; Sạt lở ven sông; Băng tan; Tuyết lở; Động đất; Sóng thần; Vòi rồng; Núi lửa phun trào; Hạn hán; Ngập mặn. + Bộ tranh về các hoạt động thiện nguyện, nhân đạo: <ul style="list-style-type: none"> + Hình ảnh HS dọn dẹp nghĩa trang liệt sỹ; + Hình ảnh HS chăm sóc giúp đỡ người già; + Hình ảnh tình nguyện viên hướng dẫn giao thông; + Hình ảnh tặng quà từ thiện; + Hình ảnh cứu trợ bão lũ; + Hình ảnh dạy học tại lớp học tình thương - Bộ thẻ về thiên tai, biến đổi khí hậu: <ul style="list-style-type: none"> + Minh họa một nội dung: Mưa bão; Mưa đá; Giông lốc, gió xoáy; Mây đen đầng Đông; Mây đen đầng Tây; Lũ lụt; Đất sạt lở ở vùng núi; Sạt lở ven sông; Băng tan; Tuyết lở; Động đất; Sóng thần; Vòi rồng; Núi lửa phun trào; Hạn hán; Ngập mặn. - Bộ tranh về các hoạt động thiện nguyện, nhân đạo: <ul style="list-style-type: none"> + Hình ảnh HS dọn dẹp nghĩa trang liệt sỹ; + Hình ảnh HS chăm sóc giúp đỡ người già; + Hình ảnh tình nguyện viên hướng dẫn giao thông; + Hình ảnh tặng quà từ thiện; + Hình ảnh cứu trợ bão lũ; + Hình ảnh dạy học tại lớp học tình thương - Bộ tranh về ô nhiễm môi trường: <ul style="list-style-type: none"> + Ô nhiễm môi trường nước (ao, hồ, sông, biển); + Ô nhiễm môi trường đất (rác thải, túi ni lông, đồ thải); + Ô nhiễm môi trường không khí (mùi, khói bụi). - Bộ thẻ nghề truyền thống: <ul style="list-style-type: none"> + Làng Gốm sứ Bát Tràng (Hà Nội); + Làng nghề khảm trai Chuôn Ngọ (Hà Nội); + Làng Lụa Vạn Phúc (Hà Đông - Hà Nội); + Làng Tranh dân gian Đông Hồ (Bắc Ninh); + Làng Trống Đọi Tam (Hà Nam); + Làng Đá mỹ nghệ Non Nước (Đà Nẵng); + Làng Thúng chai Phú Yên; + Làng nghề làm muối Tuyết Diêm; + Làng Cối Kim Sơn; 		

STT	Tên danh mục	Thông số kỹ thuật	Đơn vị	Số lượng
		<ul style="list-style-type: none"> + Làng nghề đồ gỗ mỹ nghệ La Xuyên (Nam Định); + Làng Gốm Chu Đậu (Hải Dương); + Nghề Thêu ren Văn Lâm (Ninh Bình); + Làng Chạm bạc Đồng Xâm (Thái Bình); + Làng nghề Kim hoàn Kế Môn (Thừa Thiên - Huế); + Làng Nón Tây Hồ - Phú Vang (Thừa Thiên Huế); + Làng nghề đúc đồng Phước Kiều (Quảng Nam); + Làng nghề gốm Bầu Trúc (Ninh Thuận); + Làng nghề gốm sứ Lái Thiêu (Bình Dương); + Làng Tranh sơn mài Trương Bình Hiệp (Bình Dương); + Làng Dệt thổ cẩm Châu Giang (An Giang). <p>- 6 tranh hỗ trợ giảng dạy theo SGK Chân trời sáng tạo, 12 tranh theo SGK Kết nối tri thức, 5 tranh theo SGK Cánh diều Hoạt Động Trải Nghiệm, Hướng Nghiệp</p> <p>* Video: 08 video được quy định theo Thông tư 38/2021/TT-BGDĐT và 6 video bám sát SGK theo CTGD 2018, được cấp Quyết định xuất bản theo đúng Luật xuất bản và các quy định liên quan, thể hiện rõ các thông tin về Số xác nhận đăng ký xuất bản, Quyết định xuất bản năm 2025 và số ISBN bao gồm:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Video về Giao tiếp ứng xử (Có thể lựa chọn thuyết minh và phụ đề tùy ý, video có ngữ âm Bắc, Trung, Nam, có thêm lồng tiếng và phụ đề dân tộc thiểu số để hỗ trợ giảng dạy) - Video về cảnh quan thiên nhiên Việt Nam (Có thể lựa chọn thuyết minh và phụ đề tùy ý, video có ngữ âm Bắc, Trung, Nam, có thêm lồng tiếng và phụ đề dân tộc thiểu số để hỗ trợ giảng dạy) - Video về một số nghề truyền thống điển hình ở một vài địa phương (Có thể lựa chọn thuyết minh và phụ đề tùy ý, video có ngữ âm Bắc, Trung, Nam, có thêm lồng tiếng và phụ đề dân tộc thiểu số để hỗ trợ giảng dạy) - Video về một số tình huống nguy hiểm (Có thể lựa chọn thuyết minh và phụ đề tùy ý, video có ngữ âm Bắc, Trung, Nam, có thêm lồng tiếng và phụ đề dân tộc thiểu số để hỗ trợ giảng dạy) - Video về một số hành vi giao tiếp ứng xử có văn hóa khi tham gia các hoạt động trong cộng đồng (Có thể lựa chọn thuyết minh và phụ đề tùy ý, video có ngữ âm Bắc, Trung, Nam, có thêm lồng tiếng và phụ đề dân tộc thiểu số để hỗ trợ giảng dạy) - Video về bắt nạt học đường (Có thể lựa chọn thuyết minh và phụ đề tùy ý, video có ngữ âm Bắc, Trung, Nam, có thêm lồng tiếng và phụ đề dân tộc thiểu số để hỗ trợ giảng dạy) - Video về thiên tai và thiệt hại do thiên tai gây ra. (Có thể lựa chọn thuyết minh và phụ đề tùy ý, video có ngữ âm Bắc, Trung, Nam, có thêm lồng tiếng và phụ đề dân tộc thiểu số để hỗ trợ giảng dạy) 		

STT	Tên danh mục	Thông số kỹ thuật	Đơn vị	Số lượng
		<ul style="list-style-type: none"> - Video về một số áp lực trong cuộc sống (Có thể lựa chọn thuyết minh và phụ đề tùy ý, video có ngữ âm Bắc, Trung, Nam, có thêm lồng tiếng và phụ đề dân tộc thiểu số để hỗ trợ giảng dạy) - 2 video hỗ trợ giảng dạy theo SGK Chân trời sáng tạo, 2 video theo SGK Kết nối tri thức, 2 video theo SGK Cánh diều Công nghệ - Có hệ thống tự động hóa cài đặt, chỉ cần nhấp chuột duy nhất 1 lần để cài đặt. - Bộ học liệu điện tử có video hướng dẫn sử dụng. <p>Gồm các chức năng mở rộng:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Có popup thông tin hỗ trợ giúp người dùng dễ dàng liên hệ hướng dẫn trong suốt quá trình sử dụng. - Chức năng hỗ trợ soạn giáo án điện tử có 2 phiên bản trực tuyến và ngoại tuyến, 2 phiên bản này được liên kết hỗ trợ các chức năng như sau: <ul style="list-style-type: none"> + Phiên bản trực tuyến: nhập liệu văn bản bằng giọng nói, cho phép bạn tạo, chỉnh sửa và định dạng văn bản dễ dàng, tài liệu của bạn được lưu trên đám mây, giúp bạn truy cập từ bất kỳ thiết bị nào có kết nối internet, chia sẻ tài liệu, kiểm tra lịch sử phiên bản chỉnh sửa, tự động lưu tài liệu của bạn khi bạn làm việc, đánh số trang và chú thích chân trang, tạo bảng biểu và hình ảnh, kiểm tra chính tả và ngữ pháp, thêm phông chữ và màu sắc, tích hợp với Google Drive, tạo mẫu văn bản, chế độ xem trình bày, xuất tài liệu. Tích hợp với các ứng dụng khác, gửi phản hồi và chú thích, gửi tập tin qua email một cách nhanh chóng. + Phiên bản ngoại tuyến: tạo và chỉnh sửa văn bản, định dạng văn bản, chèn hình ảnh và đối tượng, tạo bảng biểu, sử dụng biểu đồ và đồ thị, tạo danh sách và đối tượng liệt kê, chia cột và bố cục trang, chèn liên kết và vị trí đánh số trang, tạo hình nền tùy chỉnh, xuất bài thuyết trình. <p>Kết hợp tốt với các phần mềm Canva, Sketchpad, Photoshop, Corel Draw, Excel... trong quá trình xây dựng và sử dụng tư liệu minh họa bài giảng. Ví dụ giáo viên có thể vẽ hình bằng Canva, Sketchpad rồi đưa vào bài giảng, tạo các Word Art hoặc Chart trong word và Excel và cắt dán vào bài giảng.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Thư viện tổng hợp các tài liệu mẫu được cung cấp sẵn và có thể tải lên tài liệu riêng; phân loại tài liệu theo chủ đề, môn học, nhóm, lớp. - Tích hợp ghi âm chuyển giọng nói thành văn bản. Từ văn bản phát thành âm thanh. - Quản lý các thông tin trường, lớp, bộ môn, khối lớp, niên khóa, lớp học, học sinh. - Quản lý các thông tin lịch biểu, thời gian lên lớp, số tiết học, lịch dạy học. - Quản lý, tạo các câu hỏi, bài thi trong từng môn học - Quản lý danh sách điểm, kết quả của học sinh 		

STT	Tên danh mục	Thông số kỹ thuật	Đơn vị	Số lượng
		<ul style="list-style-type: none"> - Quét nhanh phiếu trả lời trắc nghiệm để tính điểm học sinh - Tạo bài thi trực tuyến, chấm điểm và lưu điểm ngay sau khi thi xong - Tính năng trò chuyện thông minh, giải đáp các yêu cầu khác nhau - Trò chơi ô chữ: GV có thể thiết lập các từng gợi ý và đáp án theo hàng dọc và ngang, học sinh sẽ tìm ra đáp án và nhập từng chữ cái vào. - Chức năng dạy học trực tuyến theo Thông tư số 09/2021/TT-BGDĐT ngày 30 tháng 03 năm 2021, tạo phòng học/họp, trao đổi tương tác trực tiếp giữa nhiều người, ghi lại và lưu trữ buổi học/họp, chia sẻ màn hình, tài liệu trong khi học/họp trực tuyến. - Tích hợp phần mềm Sơ đồ tư duy được chứng nhận sở hữu bản quyền tác giả, tạo sơ đồ logic từ các chữ cái, chữ số, phép toán học, có thể kéo thả, tạo liên kết để kết nối các nút trong sơ đồ. <p>Các chức năng trên được Cơ quan có thẩm quyền liên quan thẩm định và cấp giấy chứng nhận theo đúng từng chức năng.</p> <p>Các chức năng nâng cao như:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tích hợp các ứng dụng hỗ trợ soạn thảo, bảng tính, trình chiếu trong giảng dạy: <ul style="list-style-type: none"> + Trình soạn thảo văn bản: Soạn thảo và chỉnh sửa văn bản; định dạng văn bản; chèn hình ảnh, bảng, đồ thị, liên kết; kiểm tra chính tả, ngữ pháp; xuất file PDF, DOCX, ODT, TXT, RTF; tạo mục lục, tiêu đề, đánh số trang; theo dõi thay đổi và nhận xét; chèn và quản lý macro. + Trình bảng tính: Tạo và xử lý bảng tính; sử dụng hơn 300 hàm tính toán; định dạng ô, bảng dữ liệu; vẽ biểu đồ; lọc và sắp xếp dữ liệu; hỗ trợ macro với Basic/Python; chèn hình ảnh, đồ thị; nhập và xuất file XLSX, XLS, CSV, ODS, PDF. + Trình soạn thảo trình chiếu: Tạo và chỉnh sửa slide; chèn văn bản, hình ảnh, video, âm thanh, đồ thị; hiệu ứng chuyển slide, hiệu ứng động; chế độ trình bày với ghi chú; xuất file PPTX, ODP, PDF, hình ảnh; tích hợp sơ đồ và biểu đồ. + Trình vẽ biểu đồ tư duy: Vẽ sơ đồ, biểu đồ, hình minh họa; chèn hình khối, đường thẳng, văn bản; vẽ đồ thị, sơ đồ tư duy; chỉnh sửa file PDF; xuất file SVG, PDF, JPG, PNG. + Trình soạn thảo toán học: Viết công thức toán học bằng LaTeX; chèn công thức vào Writer, Calc, Impress; xuất công thức sang MathML, PDF, ODF. - Theo dõi biểu đồ điểm số, qua đó giáo viên có thể đánh giá chất lượng bài giảng và sự tiến bộ của học sinh qua từng mốc thời gian. 		

STT	Tên danh mục	Thông số kỹ thuật	Đơn vị	Số lượng
		<ul style="list-style-type: none"> - Trò chơi Tic-tac-toe: Đặt các dấu X hoặc O để tạo thành 3 điểm liên tiếp theo đường thẳng, ngang hoặc chéo giúp cải thiện khả năng tư duy, giải quyết vấn đề. - Chia sẻ tài liệu giữa các giáo viên: các giáo viên có thể tải lên tài liệu cá nhân của mình dưới dạng công khai để các giáo viên khác có thể xem và tham khảo. - Học tập và cung cấp khoá học trực tuyến: giáo viên đăng tải các nội dung khoá học và chia sẻ cho học sinh trong lớp học cùng xem, học sinh có thể tham gia trao đổi, bình luận, đánh giá khoá học của giáo viên. - Công cụ đo lường và theo dõi tiến độ học tập: báo cáo tiến độ học tập, quá trình học tập và kết quả học tập dựa theo số lượng bài tập, bài giảng học sinh đã thực hiện, sử dụng trí tuệ nhân tạo để phân tích tình hình học tập của học sinh và đưa ra giải pháp kịp thời. - Tích hợp dịch thuật: hỗ trợ chuyển đổi đa ngôn ngữ với hơn 110+ ngôn ngữ quốc tế cùng công nghệ dịch thuật sử dụng trí tuệ nhân tạo giúp chuyển đổi các từ ngữ, câu, bài văn sang các ngôn ngữ khác nhau dễ dàng. - Tạo câu hỏi nhanh, tạo đề kiểm tra gồm 4 mức độ theo Thông tư 22/2016/TT-BGDĐT, có chức năng thời gian đếm ngược để đóng và chuyển câu hỏi. - Hỗ trợ thi trực tuyến theo Thông tư số 09/2021/TT-BGDĐT ngày 30 tháng 03 năm 2021. - Chức năng giao nhiệm vụ học tập và kiểm tra, đánh giá kết quả học tập của học sinh theo Thông tư số 09/2021/TT-BGDĐT ngày 30 tháng 03 năm 2021: giáo viên tải lên các bài tập cho phép học sinh truy cập xem trực tuyến bằng tài khoản học sinh, học sinh có thể tải về và làm bài tập sau đó tải lên cho giáo viên xem và chấm điểm. - Chức năng tư vấn, hỗ trợ, trả lời câu hỏi và giải đáp thắc mắc của học sinh theo Thông tư số 09/2021/TT-BGDĐT ngày 30 tháng 03 năm 2021. <p>Bộ học liệu được triển khai và hoạt động trên hệ điều hành Window 10, MacOS, bộ học liệu điện tử có thể sử dụng trên màn hình tương tác, tivi thông qua kho ứng dụng. Ngoài ra, ứng dụng học liệu điện tử này đã được phê duyệt sử dụng trên kho ứng dụng ở hệ điều hành Tizen và WebOs.</p> <p>Cấu hình triển khai:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Máy vi tính, laptop: dung lượng ổ cứng khả dụng 15GB, ram 4GB hoặc cao hơn - Màn hình tương tác: dung lượng ổ cứng khả dụng 2GB, ram 4GB hoặc cao hơn - Tivi: dung lượng ổ cứng khả dụng 1GB <p>Nhà sản xuất được cấp chứng nhận doanh nghiệp khoa học và công nghệ Nhà sản xuất đáp ứng đủ các điều kiện về hoạt động phát</p>		

STT	Tên danh mục	Thông số kỹ thuật	Đơn vị	Số lượng
		<p>hành xuất bản phẩm theo quy định của pháp luật, do cơ quan có thẩm quyền thẩm định và cấp phép; Đội ngũ sản xuất được cấp chứng chỉ lãnh đạo và quản lý xuất bản; chứng chỉ biên tập Sản phẩm được thẩm định và công nhận là sản phẩm được hình thành từ kết quả nghiên cứu Khoa học công nghệ. Sản phẩm được cấp quyết định xuất bản điện tử do Nhà xuất bản có chức năng xuất bản điện tử, thể hiện rõ các thông tin về Số xác nhận đăng ký xuất bản, Quyết định xuất bản năm 2025 và số ISBN riêng của từng môn Sản phẩm được chứng nhận là sản phẩm khoa học và công nghệ. Sản phẩm được chứng nhận sở hữu bản quyền tác giả. Sản phẩm được sản xuất theo tiêu chuẩn về hệ thống quản lý đạt chứng nhận: ISO 9001:2015, ISO 45001:2018, ISO 14001: 2015, ISO/IEC 27001:2022.</p>		
2	Video về một số tình huống nguy hiểm	<p>Minh họa: - Tình huống nguy hiểm khi tham gia giao thông; - Tình huống nguy hiểm khi sử dụng điện, điện thoại; - Tình huống nguy hiểm khi hỏa hoạn; - Tình huống nguy hiểm khi mưa bão; - Tình huống nguy hiểm khi kẹt trong thang máy; - Tình huống nguy hiểm khi bị xâm hại. Video/Clip/Phim (tài liệu/tư liệu/mô phỏng) có thời lượng không quá 3 phút, độ phân giải full HD (1920x1080) hình ảnh và âm thanh rõ nét, có thuyết minh (hoặc phụ đề) bằng tiếng Việt - Được đóng hộp có kích thước 8 x 8 x 2 cm, chất liệu I300 - Video được chứa trong 1 USB: + Kết nối: USB 2.0/ USB 3.0 + Chứa bộ cài, dữ liệu và mã key kích hoạt sử dụng video + Bảo mật dữ liệu, chống sao chép - Được thẩm định nội dung và cấp quyết định xuất bản điện tử bởi Nhà Xuất bản có chức năng xuất bản điện tử theo quy định của Luật Xuất bản. - Nhà sản xuất được cấp giấy xác nhận đăng ký hoạt động phát hành xuất bản phẩm. - Giấy xác nhận Đăng ký hoạt động xuất bản/phát hành xuất bản phẩm điện tử của Nhà Xuất bản. - Nhà Xuất bản cấp phép xuất bản đạt tiêu chuẩn về Hệ thống quản lý chất lượng phù hợp Tiêu chuẩn quốc gia TCVN ISO 9001:2015. - Người đứng đầu cơ quan, đơn vị sản xuất được cấp chứng chỉ Bồi dưỡng nghiệp vụ kinh doanh xuất bản phẩm theo Điểm a Khoản 3 Điều 36 Luật Xuất bản. - Người quản lý bộ phận sản xuất xuất bản phẩm có chứng chỉ nghiệp vụ biên tập xuất bản, lãnh đạo và quản lý xuất bản.</p>	Bộ	2

STT	Tên danh mục	Thông số kỹ thuật	Đơn vị	Số lượng
		<ul style="list-style-type: none"> - Bảo hành: 01 năm - Đạt chứng nhận ISO 9001:2015, ISO 45001:2018, ISO 14001: 2015, ISO/IEC 27001:2013. - Xuất xứ: Việt Nam 		
3	Video về Giao tiếp ứng xử	<p>Minh họa:</p> <ul style="list-style-type: none"> - HS giao tiếp ứng xử với bạn bè (tích cực: tôn trọng, đồng cảm, khen ngợi; chưa tích cực: nói xấu, trêu chọc, đố lỏi, bạo lực học đường); - HS giao tiếp ứng xử với những người trong gia đình (tích cực: chia sẻ, đồng viên, thấu hiểu, đồng cảm, quan tâm, chăm sóc; chưa tích cực: khép mình, ít cởi mở, ít giao tiếp, không lắng nghe); - HS giao tiếp với thầy cô (tích cực: lễ phép, hợp tác, thẳng thắn; chưa tích cực: nói dối, nói xấu, trêu chọc). <p>Video/Clip/Phim (tài liệu/tư liệu/mô phỏng) có thời lượng không quá 3 phút, độ phân giải full HD (1920x1080) hình ảnh và âm thanh rõ nét, có thuyết minh (hoặc phụ đề) bằng tiếng Việt</p> <ul style="list-style-type: none"> - Được đóng hộp có kích thước 8 x 8 x 2 cm, chất liệu I300 - Video được chứa trong 1 USB: + Kết nối: USB 2.0/ USB 3.0 + Chứa bộ cài, dữ liệu và mã key kích hoạt sử dụng video + Bảo mật dữ liệu, chống sao chép - Được thẩm định nội dung và cấp quyết định xuất bản điện tử bởi Nhà Xuất bản có chức năng xuất bản điện tử theo quy định của Luật Xuất bản. - Nhà sản xuất được cấp giấy xác nhận đăng ký hoạt động phát hành xuất bản phẩm. - Giấy xác nhận Đăng ký hoạt động xuất bản/phát hành xuất bản phẩm điện tử của Nhà Xuất bản. - Nhà Xuất bản cấp phép xuất bản đạt tiêu chuẩn về Hệ thống quản lý chất lượng phù hợp Tiêu chuẩn quốc gia TCVN ISO 9001:2015. - Người đứng đầu cơ quan, đơn vị sản xuất được cấp chứng chỉ Bồi dưỡng nghiệp vụ kinh doanh xuất bản phẩm theo Điểm a Khoản 3 Điều 36 Luật Xuất bản. - Người quản lý bộ phận sản xuất xuất bản phẩm có chứng chỉ nghiệp vụ biên tập xuất bản, lãnh đạo và quản lý xuất bản. - Bảo hành: 01 năm - Đạt chứng nhận ISO 9001:2015, ISO 45001:2018, ISO 14001: 2015, ISO/IEC 27001:2013. - Xuất xứ: Việt Nam 	Bộ	2
4	Video về một số hành vi giao tiếp	<p>Video về một số hành vi giao tiếp ứng xử có văn hóa khi tham gia các hoạt động trong cộng đồng</p> <p>Minh họa:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Hành vi giao tiếp, ứng xử khi tham gia vệ sinh đường làng, ngõ phố; 	Bộ	2

STT	Tên danh mục	Thông số kỹ thuật	Đơn vị	Số lượng
	ứng xử có văn hóa khi tham gia các hoạt động trong cộng đồng	<ul style="list-style-type: none"> - Hành vi giao tiếp ứng xử khi tham gia lễ hội ở địa phương; - Hành vi giao tiếp, ứng xử khi tham gia hoạt động sinh hoạt tại cộng đồng. Video/Clip/Phim (tài liệu/tư liệu/mô phỏng) có thời lượng không quá 3 phút, độ phân giải full HD (1920x1080) hình ảnh và âm thanh rõ nét, có thuyết minh (hoặc phụ đề) bằng tiếng Việt - Được đóng hộp có kích thước 8 x 8 x 2 cm, chất liệu I300 - Video được chứa trong 1 USB: <ul style="list-style-type: none"> + Kết nối: USB 2.0/ USB 3.0 + Chứa bộ cài, dữ liệu và mã key kích hoạt sử dụng video + Bảo mật dữ liệu, chống sao chép - Được thẩm định nội dung và cấp quyết định xuất bản điện tử bởi Nhà Xuất bản có chức năng xuất bản điện tử theo quy định của Luật Xuất bản. - Nhà sản xuất được cấp giấy xác nhận đăng ký hoạt động phát hành xuất bản phẩm. - Giấy xác nhận Đăng ký hoạt động xuất bản/phát hành xuất bản phẩm điện tử của Nhà Xuất bản. - Nhà Xuất bản cấp phép xuất bản đạt tiêu chuẩn về Hệ thống quản lý chất lượng phù hợp Tiêu chuẩn quốc gia TCVN ISO 9001:2015. - Người đứng đầu cơ quan, đơn vị sản xuất được cấp chứng chỉ Bồi dưỡng nghiệp vụ kinh doanh xuất bản phẩm theo Điểm a Khoản 3 Điều 36 Luật Xuất bản. - Người quản lý bộ phận sản xuất xuất bản phẩm có chứng chỉ nghiệp vụ biên tập xuất bản, lãnh đạo và quản lý xuất bản. - Bảo hành: 01 năm - Đạt chứng nhận ISO 9001:2015, ISO 45001:2018, ISO 14001: 2015, ISO/IEC 27001:2013. - Xuất xứ: Việt Nam 		
5	Video về bắt nạt học đường	<p>Mình họa:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bắt nạt bằng lời nói (đe dọa, gán nhãn, đặt biệt hiệu, nói xấu); - Bắt nạt bằng hành động (giật tóc, ngáng chân, đánh, đấm); - Bắt nạt trên mạng (nhắn tin đe dọa, bình phẩm thiếu tôn trọng, khiêu khích, thách thức). <p>Video/Clip/Phim (tài liệu/tư liệu/mô phỏng) có thời lượng không quá 3 phút, độ phân giải full HD (1920x1080) hình ảnh và âm thanh rõ nét, có thuyết minh (hoặc phụ đề) bằng tiếng Việt</p> <ul style="list-style-type: none"> - Được đóng hộp có kích thước 8 x 8 x 2 cm, chất liệu I300 - Video được chứa trong 1 USB: <ul style="list-style-type: none"> + Kết nối: USB 2.0/ USB 3.0 	Bộ	2

STT	Tên danh mục	Thông số kỹ thuật	Đơn vị	Số lượng
		<ul style="list-style-type: none"> + Chứa bộ cài, dữ liệu và mã key kích hoạt sử dụng video + Bảo mật dữ liệu, chống sao chép - Được thẩm định nội dung và cấp quyết định xuất bản điện tử bởi Nhà Xuất bản có chức năng xuất bản điện tử theo quy định của Luật Xuất bản. - Nhà sản xuất được cấp giấy xác nhận đăng ký hoạt động phát hành xuất bản phẩm. - Giấy xác nhận Đăng ký hoạt động xuất bản/phát hành xuất bản phẩm điện tử của Nhà Xuất bản. - Nhà Xuất bản cấp phép xuất bản đạt tiêu chuẩn về Hệ thống quản lý chất lượng phù hợp Tiêu chuẩn quốc gia TCVN ISO 9001:2015. - Người đứng đầu cơ quan, đơn vị sản xuất được cấp chứng chỉ Bồi dưỡng nghiệp vụ kinh doanh xuất bản phẩm theo Điểm a Khoản 3 Điều 36 Luật Xuất bản. - Người quản lý bộ phận sản xuất xuất bản phẩm có chứng chỉ nghiệp vụ biên tập xuất bản, lãnh đạo và quản lý xuất bản. - Bảo hành: 01 năm - Đạt chứng nhận ISO 9001:2015, ISO 45001:2018, ISO 14001: 2015, ISO/IEC 27001:2013. - Xuất xứ: Việt Nam 		
6	Video về một số áp lực trong cuộc sống	<p>Minh họa:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Áp lực điểm số; - Áp lực trường học; - Áp lực gia đình. <p>Video/Clip/Phim (tài liệu/tư liệu/mô phỏng) có thời lượng không quá 3 phút, độ phân giải full HD (1920x1080) hình ảnh và âm thanh rõ nét, có thuyết minh (hoặc phụ đề) bằng tiếng Việt</p> <ul style="list-style-type: none"> - Được đóng hộp có kích thước 8 x 8 x 2 cm, chất liệu I300 - Video được chứa trong 1 USB: + Kết nối: USB 2.0/ USB 3.0 + Chứa bộ cài, dữ liệu và mã key kích hoạt sử dụng video + Bảo mật dữ liệu, chống sao chép - Được thẩm định nội dung và cấp quyết định xuất bản điện tử bởi Nhà Xuất bản có chức năng xuất bản điện tử theo quy định của Luật Xuất bản. - Nhà sản xuất được cấp giấy xác nhận đăng ký hoạt động phát hành xuất bản phẩm. - Giấy xác nhận Đăng ký hoạt động xuất bản/phát hành xuất bản phẩm điện tử của Nhà Xuất bản. - Nhà Xuất bản cấp phép xuất bản đạt tiêu chuẩn về Hệ thống quản lý chất lượng phù hợp Tiêu chuẩn quốc gia TCVN ISO 9001:2015. - Người đứng đầu cơ quan, đơn vị sản xuất được cấp chứng chỉ Bồi dưỡng nghiệp vụ kinh doanh xuất bản phẩm theo Điểm a Khoản 3 Điều 36 Luật Xuất bản. 	Bộ	2

STT	Tên danh mục	Thông số kỹ thuật	Đơn vị	Số lượng
		<ul style="list-style-type: none"> - Người quản lý bộ phận sản xuất xuất bản phẩm có chứng chỉ nghiệp vụ biên tập xuất bản, lãnh đạo và quản lý xuất bản. - Bảo hành: 01 năm - Đạt chứng nhận ISO 9001:2015, ISO 45001:2018, ISO 14001: 2015, ISO/IEC 27001:2013. - Xuất xứ: Việt Nam 		
7	Video về cảnh quan thiên nhiên Việt Nam	<p>Minh họa các cảnh đẹp sau:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vịnh Hạ Long; - Ruộng bậc thang (lúa xanh và lúa vàng) ở các vùng cao phía Bắc; - Quần thể danh thắng Tràng An (Ninh Bình); - Phong Nha Kẻ Bàng; - San hô, cá bơi đủ màu sắc ở Nha Trang; - Bãi cát Mũi Né; - Đồng bằng Sông Cửu Long; - Các loài hoa, cánh đồng hoa, đường hoa (ví dụ: mùa hoa bằng lăng tím Đà Lạt); - Rừng thông Đà Lạt; - Dãy núi Trường Sơn; - Quần đảo Trường Sa, Hoàng Sa. <p>Video/Clip/Phim (tài liệu/tư liệu/mô phỏng) có thời lượng không quá 3 phút, độ phân giải full HD (1920x1080) hình ảnh và âm thanh rõ nét, có thuyết minh (hoặc phụ đề) bằng tiếng Việt</p> <ul style="list-style-type: none"> - Được đóng hộp có kích thước 8 x 8 x 2 cm, chất liệu I300 - Video được chứa trong 1 USB: + Kết nối: USB 2.0/ USB 3.0 + Chứa bộ cài, dữ liệu và mã key kích hoạt sử dụng video + Bảo mật dữ liệu, chống sao chép <ul style="list-style-type: none"> - Được thẩm định nội dung và cấp quyết định xuất bản điện tử bởi Nhà Xuất bản có chức năng xuất bản điện tử theo quy định của Luật Xuất bản. - Nhà sản xuất được cấp giấy xác nhận đăng ký hoạt động phát hành xuất bản phẩm. - Giấy xác nhận Đăng ký hoạt động xuất bản/phát hành xuất bản phẩm điện tử của Nhà Xuất bản. - Nhà Xuất bản cấp phép xuất bản đạt tiêu chuẩn về Hệ thống quản lý chất lượng phù hợp Tiêu chuẩn quốc gia TCVN ISO 9001:2015. - Người đứng đầu cơ quan, đơn vị sản xuất được cấp chứng chỉ Bồi dưỡng nghiệp vụ kinh doanh xuất bản phẩm theo Điểm a Khoản 3 Điều 36 Luật Xuất bản. - Người quản lý bộ phận sản xuất xuất bản phẩm có chứng chỉ nghiệp vụ biên tập xuất bản, lãnh đạo và quản lý xuất bản. - Bảo hành: 01 năm - Đạt chứng nhận ISO 9001:2015, ISO 45001:2018, ISO 14001: 2015, ISO/IEC 27001:2013. - Xuất xứ: Việt Nam 	Bộ	2

STT	Tên danh mục	Thông số kỹ thuật	Đơn vị	Số lượng
8	Video về thiên tai và thiệt hại do thiên tai gây ra	<p>Minh họa các cảnh: Bão; lốc; sét; mưa lớn; lũ quét; sạt lở đất.</p> <p>Video/Clip/Phim (tài liệu/tư liệu/mô phỏng) có thời lượng không quá 3 phút, độ phân giải full HD (1920x1080) hình ảnh và âm thanh rõ nét, có thuyết minh (hoặc phụ đề) bằng tiếng Việt</p> <ul style="list-style-type: none"> - Được đóng hộp có kích thước 8 x 8 x 2 cm, chất liệu I300 - Video được chứa trong 1 USB: + Kết nối: USB 2.0/ USB 3.0 + Chứa bộ cài, dữ liệu và mã key kích hoạt sử dụng video + Bảo mật dữ liệu, chống sao chép - Được thẩm định nội dung và cấp quyết định xuất bản điện tử bởi Nhà Xuất bản có chức năng xuất bản điện tử theo quy định của Luật Xuất bản. - Nhà sản xuất được cấp giấy xác nhận đăng ký hoạt động phát hành xuất bản phẩm. - Giấy xác nhận Đăng ký hoạt động xuất bản/phát hành xuất bản phẩm điện tử của Nhà Xuất bản. - Nhà Xuất bản cấp phép xuất bản đạt tiêu chuẩn về Hệ thống quản lý chất lượng phù hợp Tiêu chuẩn quốc gia TCVN ISO 9001:2015. - Người đứng đầu cơ quan, đơn vị sản xuất được cấp chứng chỉ Bồi dưỡng nghiệp vụ kinh doanh xuất bản phẩm theo Điểm a Khoản 3 Điều 36 Luật Xuất bản. - Người quản lý bộ phận sản xuất xuất bản phẩm có chứng chỉ nghiệp vụ biên tập xuất bản, lãnh đạo và quản lý xuất bản. - Bảo hành: 01 năm - Đạt chứng nhận ISO 9001:2015, ISO 45001:2018, ISO 14001: 2015, ISO/IEC 27001:2013. - Xuất xứ: Việt Nam 	Bộ	2
9	Video về một số nghề truyền thống điển hình ở một vài địa phương	<p>- Minh họa quy trình triển khai và một số sản phẩm cụ thể của một số nghề truyền thống ở một vài địa phương như:</p> <ul style="list-style-type: none"> + Làng Gốm sứ Bát Tràng (Hà Nội); + Làng nghề khảm trai Chuôn Ngọ (Hà Nội); + Làng Lụa Vạn Phúc (Hà Đông - Hà Nội); + Làng Tranh dân gian Đông Hồ (Bắc Ninh); + Làng Trống Đọi Tam (Hà Nam); + Làng Đá mỹ nghệ Non Nước (Đà Nẵng); + Làng Thúng chai Phú Yên; + Làng nghề làm muối Tuyết Diêm; + Làng Cối Kim Sơn; + Làng nghề đồ gỗ mỹ nghệ La Xuyên (Nam Định); + Làng Gốm Chu Đậu (Hải Dương); + Nghề Thêu ren Văn Lâm (Ninh Bình); + Làng Chạm bạc Đồng Xâm (Thái Bình); + Làng nghề Kim hoàn Kế Môn (Thừa Thiên - Huế); + Làng Nón Tây Hồ - Phú Vang (Thừa Thiên Huế); + Làng nghề đúc đồng Phước Kiều (Quảng Nam); + Làng nghề gốm Bàu Trúc (Ninh Thuận); + Làng nghề gốm sứ Lái Thiêu (Bình Dương); 	Bộ	2

STT	Tên danh mục	Thông số kỹ thuật	Đơn vị	Số lượng
		<ul style="list-style-type: none"> + Làng Tranh sơn mài Tương Bình Hiệp (Bình Dương); + Làng Dệt thổ cẩm Châu Giang (An Giang). - Có thời lượng không quá 03 phút, độ phân giải HD (tối thiểu 1280x720), hình ảnh và âm thanh rõ nét, có thuyết minh (hoặc phụ đề) bằng tiếng Việt; - Video có ngữ âm Bắc, Trung, Nam - Tương tích với tất cả thiết bị, video được phát trên trình phát video hỗ trợ luân chuyển giọng một cách dễ dàng, có thể phóng to thu nhỏ video, tăng giảm âm thanh, tạm ngừng và phát tiếp tục, video được mã hóa bảo vệ chống sao chép, giúp người xem trải nghiệm chế độ xem tốt nhất. Trình phát video được đăng ký bản quyền tác giả. - Trình phát video hỗ trợ các tính năng như: <ul style="list-style-type: none"> + Bảo vệ mắt + Tự động phát lại khi kết thúc video + Chuyển đổi chất lượng video, nâng cao trải nghiệm người dùng + Điều chỉnh tốc độ phát + Khoá màn hình - Sản phẩm được chứa trong USB, đóng gói trong hộp có kích thước 9 x 9 x 2 cm, giấy Ivory 300gsm. Dữ liệu được mã hoá bảo mật bởi công nghệ AES với khoá bảo mật riêng biệt do IIT thiết kế. - Giấy phép bán hàng và sử dụng hình ảnh sản phẩm từ nhà sản xuất - Nhà sản xuất được cấp chứng nhận doanh nghiệp khoa học và công nghệ - Nhà sản xuất được cấp giấy xác nhận đăng ký xuất bản phẩm - Đội ngũ sản xuất được cấp chứng chỉ lãnh đạo và quản lý xuất bản; chứng chỉ biên tập - Video được cơ quan chức năng cấp Quyết định xuất bản theo đúng Luật xuất bản và các quy định liên quan. - Hàng hóa được sản xuất theo tiêu chuẩn: ISO 9001:2015, ISO 45001:2018, ISO 14001: 2015, ISO/IEC 27001:2022. - Xuất xứ: Việt Nam - Bảo hành: 12 tháng 		
10	Bàn ghế học sinh (1 bàn, 2 ghế)	<p>Bàn ghế học sinh (1 bàn, 2 ghế) KT bàn: 1200 x 450 x 750 mm KT ghế: 360 x 340 x 450 mm; tựa 170 x 340 mm</p> <ul style="list-style-type: none"> - Khung bằng thép hộp (25x25, 20x20) sơn tĩnh điện dày 1 ly - Mặt bàn, mặt ghế bằng gỗ cao su tự nhiên dày 18mm sơn PU, ngăn bàn bằng gỗ tự nhiên nhóm VII dày 12 mm. <p>Xuất xứ: Việt Nam</p>	Bộ	60
11	Giường tầng học sinh	<p>Giường tầng cho học sinh Kích thước 1950x1800x830, khung thép, sơn tĩnh điện; Khung thép hộp (30 x30, 25x50, 20x20, 20 x 40) dày 1 ly sơn tĩnh điện màu ghi. Giường có bàn lật viết bằng gỗ melamine dày 18mm đặt đầu giường, giáat giường bằng gỗ công nghiệp.</p>	Chiếc	20

STT	Tên danh mục	Thông số kỹ thuật	Đơn vị	Số lượng
12	Tủ để đồ dùng học sinh	Kích thước chiều rộng(W): 1000mm, chiều sâu(D): 450mm, chiều cao(H): 1830mm (Kích thước mỗi ngăn mỗi ngăn có kích thước W500xD450xH900). Tủ sử dụng thép sơn tĩnh điện cao cấp, có khả năng chống han gỉ, độ bền cao. Tủ 4 khoang, cánh mở Trên mỗi cánh có 1 khóa locker, núm tay nắm và tai khóa móc.	Chiếc	30
13	Bộ âm thanh	<p>- Bàn Mixer: 01 cái Model: MG12 Số kênh: 12 kênh, 01Bus, 24 hiệu ứng Đầu vào: 6 Mic / 12 Line (4 mono + 4 stereo) Dải tần số: 20 Hz ~ 48 kHz Nguồn điện AC: 100 V ~ 240 V, 50/ 60 Hz Công suất tiêu thụ: 22 W Kích thước: 308 x 118 x 422 mm, Trọng lượng: 4,2 kg</p> <p>- Loa thùng bass 15 inch: 2 chiếc Thiết bị âm thanh Đạt tiêu chuẩn: GB/T 45001-2020/ISO 45001:2018; GB/T 24001-2016/ISO 14001:2015; GB/T19001-2016/ISO 9001:2015 Thiết bị âm thanh được đăng ký nhãn hiệu tại Việt Nam Dải tần số: 40Hz-18kHz (± 3dB) Đáp ứng tần số: 55Hz-16kHz Độ nhạy: 99dB SPL 1w/1m Trở kháng đầu vào: 8 ohm Công suất định mức: 600 W Mức áp suất âm thanh tối đa: 130dB SPL, 136dB đỉnh Góc âm: 70 ° x70 ° Âm cao: coil Ø75mm Âm trầm: nam châm Ø190mm / coil Ø75mm Giao diện đầu vào: 2x Neutrik® NL4MP Kích thước hộp/cao/rộng/sâu: 712mm x438mm x420mm Trọng lượng : 32 kg</p> <p>- Bộ tăng âm (Cục đẩy): 01 bộ, Mã sp: S2950 hoặc tương đương Công suất S-2950, Vỏ được làm từ nhôm kim loại chuyên nghiệp cho thấy sự ổn định, độ tin cậy và sự chắc chắn của cục công suất GT S-2950 Mạch Công suất 8Ω stereo: 900W/ CH Trở Kháng: 8Ohm THD+N: ≤0.5%, 1KHz, 1/3Rrte Power, 8Ω Tần số: 20Hz-20KHz, ± 0.5dB Công suất 8Ω bridge: 3000W Công suất 4Ω stereo: 1500W/ CH</p> <p>- Mic không dây: 02 bộ Thiết bị âm thanh được đăng ký nhãn hiệu tại Việt Nam Hệ thống không dây tần số UHF có thể điều chỉnh 200 kênh Màn hình tinh thể lỏng động LCD có đèn nền hai màu, hiển thị trực quan trạng thái làm việc, giúp trạng thái làm việc của hệ thống rõ ràng hơn, Phím tăng giảm điều chỉnh độ âm lượng Mic-A và Mic-B Bộ Thu có 02 ăng-ten cho khả năng kết nối Micro ổn định và truyền xa tốt hơn</p>	Bộ	1

STT	Tên danh mục	Thông số kỹ thuật	Đơn vị	Số lượng
		<p>Màn hình LED có đèn nền cho biết trạng thái làm việc của cường độ tín hiệu RF và AF, trạng thái pin, chỉ báo kênh (A/B), tần số, nhóm tần số/kênh, v.v.</p> <p>Dải Tần số hoạt động có thể hiện trên màn hình của thiết bị: 625.00 ~ 674.75 MHz ,</p> <p>Tay cầm bằng kim loại và được trang bị vỏ lưới thép gia cố, linh hoạt và thuận tiện khi sử dụng.</p> <p>Công nghệ tổng hợp tần số vòng lặp khóa pha PLL 2*100 kênh đa chức năng có thể tự do lựa chọn</p> <p>Bán kính hoạt động môi trường lý tưởng lớn hơn 40-60m;</p> <p>Hai pin aa-5 được sử dụng để cấp nguồn</p> <p>Độ ổn định tần số: $\pm 0,005\%$</p> <p>Dải tần đáp ứng: 60hz-16khz</p> <p>Độ méo toàn diện: $\leq 0,5\%$</p> <p>SNR toàn diện: $\geq 75\text{db}$</p> <p>Ức chế giả: - 60dB</p> <p>Nguồn điện: 2 pin AA</p> <p>Thời gian sử dụng: hơn 8 giờ ở 30MW</p> <p>Dải tần số truyền RF: 625.00 ~ 674.75 MHz</p> <p>Thiết bị chia nguồn bảo vệ điện - 1 chiếc</p> <p>Thiết bị âm thanh Đạt tiêu chuẩn: GB/T 45001-2020/ISO 45001:2018; GB/T 24001-2016/ISO 14001:2015; GB/T19001-2016/ISO 9001:2015</p> <p>Thiết bị âm thanh được đăng ký nhãn hiệu tại Việt Nam</p> <p>Số lượng kênh: Điều khiển role ổ cắm đa năng 8 chiều</p> <p>Công suất đơn/tổng công suất/dòng điện đầu ra: 2000W/6000W/30A 277VAC</p> <p>Thông số ổ cắm điện đầu ra: Chất liệu ABS chống cháy, chất liệu đồng photphor có thể chịu được dòng điện tối đa 15A, ổ cắm đa năng tiêu chuẩn</p> <p>Thông số kỹ thuật của nguồn điện: nguồn điện chuyển mạch tích hợp, phù hợp với điện áp toàn cầu AC90-260V 50-60HZ</p> <p>Kiểu mở: công tắc</p> <p>Kích thước : dài 480MM* rộng 185MM* cao 48MM</p> <p>Mỗi khoảng thời gian chuyển đổi/thời gian định giờ: 1 giây</p> <p>Cổng điện áp ra chuẩn BNC 12V</p> <p>- Dây cáp tín hiệu âm thanh - 100 mét</p> <p>Quy cách: Cu/PVC/PVC</p> <p>Ruột dẫn: Đồng ủ mềm.</p> <p>Số lõi: 2, tiết diện: 2 x 1,5mm</p> <p>Kiểu ruột dẫn: Nhiều sợi bện tròn</p> <p>Mặt cắt danh định: 1.5 mm²</p> <p>Điện áp danh định: 300/500 V</p> <p>Nhiệt độ làm việc của ruột dẫn: 70 độ</p> <p>- Dây line 2 đầu: 4 cái</p> <p>Dây tín hiệu lõi đầu, chất liệu mềm dẻo</p> <p>Dài: 1m/ dây</p> <p>- Giá treo loa - 2 cái</p> <p>Loại: giá gập gù</p> <p>Màu sắc: Màu đen</p> <p>Khả năng chịu tải tối đa: 35kg/chiếc</p>		

STT	Tên danh mục	Thông số kỹ thuật	Đơn vị	Số lượng
		<p>Kiểu dáng trang nhã và chắc chắn Thích hợp lắp phòng khách, phòng ngủ, karaoke,...</p> <p>Phụ kiện đầy đủ: Giúp bạn lắp đặt dễ dàng và nhanh chóng Phủ sơn tĩnh điện 100% Độ dài tay đòn: 24 - 40 (cm) - Tủ sắt 12U Kích thước: Rộng 550 x Cao 600 x Sâu 600 mm, Trọng lượng: 25Kg Tủ được sơn tĩnh điện, độ dày thép 1,2 đến 1,5mm, Thân tủ thiết kế dạng khung có kết cấu hàn liền chịu tải cao, Kết cấu mặt trước tủ cửa dạng lưới thoáng để hỗ trợ sự lưu thông không khí làm mát cho cho thiết bị, Hệ thống làm mát tủ mạng gồm 1 quạt gắn nóc tủ, Thiết kế rack linh hoạt với lỗ chò đi dây tinh tế và thuận tiện gồm 2 lỗ trên nóc và 2 lỗ dưới đáy tủ, hạn chế tối đa sự xâm nhập của côn trùng, Phụ kiện đi kèm bao gồm: 01 bộ bánh xe, 16 bộ ốc, 1 quạt hút, 1 thanh nguồn Port</p>		
14	Bàn ghế nhà ăn (1 bàn 8 ghế inoxx)	<p>Kích thước Bàn: D140 x R80 x C75 cm. Toàn bộ làm bằng inox 304 chắc chắn, bền đẹp, chân bàn gập nghiêng. Kích thước Ghế: C45 x R28 cm. Toàn bộ làm bằng inox 304, chắc chắn, bền đẹp, mặt ghế sần</p>	Bộ	15
15	Máy tính cây	<p>Moden: MCC-M22P10182 D55W - CPU Intel Core i3-10105 Socket LGA1200 (3.7GHz turbo 4.4Ghz 4 Nhân 8 Luồng 6MB Cache 65W) Chipset Intel® H510, Supports 10th, 11th Gen Intel® Core™, Pentium® Gold and Celeron® Processors socket LGA1200, Supports Dual Channel DDR4 1866/ 2133/ 2400/ 2666/ 2933/ 3200 2 x DDR4 DIMM Memory Slot, Max. Supports up to 64 GB Memory Each DIMM supports non-ECC 4/8/16/32GB DDR4 module - Bios khi khởi động đồng bộ với thương hiệu. - Setting Backup: Cấu hình các vị trí, các loại file, các hành vi giám sát giám sát - mặc định là Foder Documents của mỗi user, Word, Excel PowerPoint, sửa xóa, cho phép cấu hình File folder không thực hiện giám sát. - Application control. Chủ động chặn các website, ác ứng dụng bị cấm và thực hiện hành vi đó theo khoảng thời gian nhất định. Cổng kết nối phía sau: 1 x PS/2 Port, 1 x HDMI™, 1 x D-SUB, 4 x USB 2.0, 2 x USB 3.0, 1 x LAN (RJ45), 1 x Line-out, 1 x Mic, Cổng kết nối bên trong: 4 x Sata 6Gb/s, 2 x USB 2.0, 1 x USB 3.0, 1 x F -AUDIO Intel® UHD Graphics 630 (Onboard) 8GB DDR4 Buss 3200 SSD 256GB sata Realtek 7.1 Surround Sound High Definition Audio Gigabit LAN 10/100/1000 Mb/s VGA/ HDMI/ Audio In/Out Case - ATX-650, 1 x Power, 1 x Reset, 2 x USB 2.0, 1 x Audio IN, 1 x Audio OUT (đồng bộ với thương hiệu) MCC 21.5" LED Full HD Kích thước màn hình: 21.5 inch - Công nghệ màn hình: Less Blue Light (chống chói, chống mỏi mắt)</p>	Bộ	10

STT	Tên danh mục	Thông số kỹ thuật	Đơn vị	Số lượng
		<ul style="list-style-type: none"> - Loại màn: VA (góc nhìn rộng hơn, màu sắc trung thực hơn) - Panel Voltage: 5V (Typ.) - Độ sáng: 250 cd/m² (Typ.) - Tỷ lệ tương phản: 3000:1 (Typ.) (transillumination) - Thời gian đáp ứng: 5ms - Góc nhìn: 89/89/89/89(Typ.) (CR ≥ 10) - Độ phân giải: 1920*1080 @100Hz - Hỗ trợ màu (Display Color): 16.7M (8-bit) - Loại giao diện (Interface type): LVDS (2 ch, 8-bit) - Xử lý bề mặt (Surface treatment): Haze (Haze 25%), Hard coating (3H) - VESA: 75 x 75 - Cổng kết nối: VGA+HDMI - Kích thước: 493×283×369mm (Screen width×Screen height×Overall height) - Nguồn điện: Đầu vào 100-240VAC 1A 50-60Hz - Đầu ra: 12V - 3A (Đồng bộ với thương hiệu) - Bàn phím & Chuột quang có dây cổng giao tiếp USB 2.0 - Bố cục: 3 cụm phím với tổng 104 phím & Windows - Các phím chỉ số: Num Lock, Caps Lock & Scroll Lock - Tuổi thọ: 5 triệu lượt nhấn - Chiều cao chân phím: 4.0 +/-2mm - Chuột: cảm biến 1000 Dpi, kháng khuẩn - Đồng bộ với thương hiệu Win 11 Pro + Chứng nhận PTN mang số hiệu VILAS đáp ứng yêu cầu của ISO/IEC 17025:2017 + Chuẩn hiệu suất năng lượng TCVN 9508:2012 + Tiêu chuẩn TCVN 13371:2021, TCVN 11847:2017 + Tiêu chuẩn QCVN 118:2018/BTTTT + Tiêu chuẩn QCVN 132:2022/BTTTT + An toàn thông tin: Theo tiêu chuẩn quốc tế OWASP 2021 - Bảo hành Chính hãng: 24 tháng 		
	Thiết bị phòng Ngoại ngữ			
17	Phần mềm Ngoại ngữ	<p>Bộ học liệu điện tử được xây dựng theo chương hình môn Ngoại ngữ cấp THCS (CTGDPT 2018), không vi phạm các quy định về bản quyền, pháp luật, chủ quyền, văn hóa, dân tộc, giới, các đối tượng dễ tổn thương, có hệ thống học liệu điện tử (bài nghe, video, hình ảnh, bài giảng điện tử để dạy học và luyện các kỹ năng giao tiếp cho học sinh, hệ thống câu hỏi, đề kiểm tra) đi kèm và được tổ chức, quản lý thành hệ thống thư viện điện tử, thuận tiện cho tra cứu và sử dụng. Bộ học liệu sử dụng trên máy tính trong môi trường không có kết nối internet. Đảm bảo các chức năng:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Chức năng hỗ trợ soạn giáo án điện tử; - Chức năng chuẩn bị bài giảng điện tử; 	Bộ	1

STT	Tên danh mục	Thông số kỹ thuật	Đơn vị	Số lượng
		<p>- Chức năng chèn các học liệu điện tử (hình ảnh, video, âm thanh) vào giáo án điện tử;</p> <p>- Chức năng tạo câu hỏi, bài tập;</p> <p>- Chức năng kiểm tra đánh giá.</p> <p>Bộ học liệu điện tử gồm các bài nghe, video, hình ảnh, bài giảng điện tử để dạy luyện: nghe, nói cho học sinh. Các nội dung phải phù hợp với chương trình.</p> <p>Các chức năng tối thiểu được Cơ quan có thẩm quyền liên quan thẩm định và chứng nhận phù hợp với Thông tư 38/2021/TT-BGDĐT của Bộ Giáo dục và Đào tạo.</p> <p>Sản phẩm được chứa trong USB, đóng gói trong hộp có kích thước 9 x 9 x 2 cm, giấy Ivory 300gsm, có mã barcode tra cứu thông tin xuất bản, có 1 lớp pp chất liệu ngoài trời chống thấm nước, tăng độ bền đạt tiêu chuẩn QCVN 3:2019/BKHCN, TCVN 6238-3:2011</p> <p>Có các học liệu như sau:</p> <ul style="list-style-type: none"> * Sách tham khảo + Rèn luyện kỹ năng đọc hiểu tiếng Anh 7 - Tác giả Phạm Công Phú. Sách đã được cấp Quyết định xuất bản theo đúng Luật xuất bản và các quy định liên quan, thể hiện rõ các thông tin về Số xác nhận đăng ký xuất bản, Quyết định xuất bản năm 2025 và số ISBN theo đúng tên Sách. + Trắc nghiệm ngữ pháp tiếng Anh 7 - Tác giả Huỳnh Văn Lý. Sách đã được cấp Quyết định xuất bản theo đúng Luật xuất bản và các quy định liên quan, thể hiện rõ các thông tin về Số xác nhận đăng ký xuất bản, Quyết định xuất bản năm 2025 và số ISBN theo đúng tên Sách. + Bí quyết Rèn luyện từ vựng tiếng Anh 7, 8, 9 - Tác giả Nguyễn Thị Ngọc Phương. Sách đã được cấp Quyết định xuất bản theo đúng Luật xuất bản và các quy định liên quan, thể hiện rõ các thông tin về Số xác nhận đăng ký xuất bản, Quyết định xuất bản năm 2025 và số ISBN theo đúng tên Sách. - Vui học từ vựng và bài tập thực hành môn Ngoại Ngữ lớp 9 - Tác giả Huỳnh Văn Lý. Sách đã được cấp Quyết định xuất bản theo đúng Luật xuất bản và các quy định liên quan, thể hiện rõ các thông tin về Số xác nhận đăng ký xuất bản, Quyết định xuất bản năm 2025 và số ISBN theo đúng tên Sách. - 162 Bộ giáo án mẫu, trong đó có 52 giáo án theo SGK Chân trời sáng tạo, 55 giáo án theo SGK Kết nối tri thức, 55 giáo án theo SGK Cánh diều. Bộ giáo án được cấp Quyết định xuất bản theo đúng Luật xuất bản và các quy định liên quan, thể hiện rõ các thông tin về Số xác nhận đăng ký xuất bản, Quyết định xuất bản năm 2025 và số ISBN. - 315 Bộ đề kiểm tra, trong đó có 105 bộ đề theo SGK Chân trời sáng tạo, 105 bộ đề theo SGK Kết nối tri thức, 105 bộ đề theo SGK Cánh diều. Bộ giáo án được cấp 		

STT	Tên danh mục	Thông số kỹ thuật	Đơn vị	Số lượng
		<p>Quyết định xuất bản theo đúng Luật xuất bản và các quy định liên quan, thể hiện rõ các thông tin về Số xác nhận đăng ký xuất bản, Quyết định xuất bản năm 2025 và số ISBN.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Được cấp tài khoản vào kho học liệu. * Tranh ảnh: 23 tranh bám sát SGK theo CTGD 2018, được cấp Quyết định xuất bản theo đúng Luật xuất bản và các quy định liên quan, thể hiện rõ các thông tin về Số xác nhận đăng ký xuất bản, Quyết định xuất bản năm 2025 và số ISBN bao gồm: <ul style="list-style-type: none"> - 7 tranh hỗ trợ giảng dạy theo SGK Chân trời sáng tạo, 6 tranh theo SGK Kết nối tri thức, 10 tranh theo SGK Cánh diều Ngoại ngữ * Video: 6 video bám sát SGK theo CTGD 2018, được cấp Quyết định xuất bản theo đúng Luật xuất bản và các quy định liên quan, thể hiện rõ các thông tin về Số xác nhận đăng ký xuất bản, Quyết định xuất bản năm 2025 và số ISBN bao gồm: <ul style="list-style-type: none"> - 02 video hỗ trợ giảng dạy theo SGK Chân trời sáng tạo, 02 video theo SGK Kết nối tri thức, 02 video theo SGK Cánh diều Ngoại ngữ - Có hệ thống tự động hóa cài đặt, chỉ cần nhấp chuột duy nhất 1 lần để cài đặt. - Bộ học liệu điện tử có video hướng dẫn sử dụng. <p>Gồm các chức năng mở rộng:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Có popup thông tin hỗ trợ giúp người dùng dễ dàng liên hệ hướng dẫn trong suốt quá trình sử dụng. - Chức năng hỗ trợ soạn giáo án điện tử có 2 phiên bản trực tuyến và ngoại tuyến, 2 phiên bản này được liên kết hỗ trợ các chức năng như sau: <ul style="list-style-type: none"> + Phiên bản trực tuyến: nhập liệu văn bản bằng giọng nói, cho phép bạn tạo, chỉnh sửa và định dạng văn bản dễ dàng, tài liệu của bạn được lưu trên đám mây, giúp bạn truy cập từ bất kỳ thiết bị nào có kết nối internet, chia sẻ tài liệu, kiểm tra lịch sử phiên bản chỉnh sửa, tự động lưu tài liệu của bạn khi bạn làm việc, đánh số trang và chú thích chân trang, tạo bảng biểu và hình ảnh, kiểm tra chính tả và ngữ pháp, thêm phông chữ và màu sắc, tích hợp với Google Drive, tạo mẫu văn bản, chế độ xem trình bày, xuất tài liệu. Tích hợp với các ứng dụng khác, gửi phản hồi và chú thích, gửi tập tin qua email một cách nhanh chóng. + Phiên bản ngoại tuyến: tạo và chỉnh sửa văn bản, định dạng văn bản, chèn hình ảnh và đối tượng, tạo bảng biểu, sử dụng biểu đồ và đồ thị, tạo danh sách và đối tượng liệt kê, chia cột và bố cục trang, chèn liên kết và vị trí đánh số trang, tạo hình nền tùy chỉnh, xuất bài thuyết trình. <p>Kết hợp tốt với các phần mềm Canva, Sketchpad, Photoshop, Corel Draw, Excel... trong quá trình xây dựng và sử dụng tư liệu minh họa bài giảng. Ví dụ giáo viên có</p>		

STT	Tên danh mục	Thông số kỹ thuật	Đơn vị	Số lượng
		<p>thể vẽ hình bằng Canva, Sketchpad rồi đưa vào bài giảng, tạo các Word Art hoặc Chart trong word và Excel và cắt dán vào bài giảng.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Thư viện tổng hợp các tài liệu mẫu được cung cấp sẵn và có thể tải lên tài liệu riêng; phân loại tài liệu theo chủ đề, môn học, nhóm, lớp. - Tích hợp ghi âm chuyển giọng nói thành văn bản. Từ văn bản phát thành âm thanh. - Quản lý các thông tin trường, lớp, bộ môn, khối lớp, niên khóa, lớp học, học sinh. - Quản lý các thông tin lịch biểu, thời gian lên lớp, số tiết học, lịch dạy học. - Quản lý, tạo các câu hỏi, bài thi trong từng môn học - Quản lý danh sách điểm, kết quả của học sinh - Quét nhanh phiếu trả lời trắc nghiệm để tính điểm học sinh - Tạo bài thi trực tuyến, chấm điểm và lưu điểm ngay sau khi thi xong - Tính năng trò chuyện thông minh, giải đáp các yêu cầu khác nhau - Trò chơi ô chữ: GV có thể thiết lập các từng gợi ý và đáp án theo hàng dọc và ngang, học sinh sẽ tìm ra đáp án và nhập từng chữ cái vào. - Chức năng dạy học trực tuyến theo Thông tư số 09/2021/TT-BGDĐT ngày 30 tháng 03 năm 2021, tạo phòng học/họp, trao đổi tương tác trực tiếp giữa nhiều người, ghi lại và lưu trữ buổi học/họp, chia sẻ màn hình, tài liệu trong khi học/họp trực tuyến. - Tích hợp phần mềm Sơ đồ tư duy được chứng nhận sở hữu bản quyền tác giả, tạo sơ đồ logic từ các chữ cái, chữ số, phép toán học, có thể kéo thả, tạo liên kết để kết nối các nút trong sơ đồ. <p>Các chức năng trên được Cơ quan có thẩm quyền liên quan thẩm định và cấp giấy chứng nhận theo đúng từng chức năng.</p> <p>Các chức năng nâng cao như:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tích hợp các ứng dụng hỗ trợ soạn thảo, bảng tính, trình chiếu trong giảng dạy: <ul style="list-style-type: none"> + Trình soạn thảo văn bản: Soạn thảo và chỉnh sửa văn bản; định dạng văn bản; chèn hình ảnh, bảng, đồ thị, liên kết; kiểm tra chính tả, ngữ pháp; xuất file PDF, DOCX, ODT, TXT, RTF; tạo mục lục, tiêu đề, đánh số trang; theo dõi thay đổi và nhận xét; chèn và quản lý macro. + Trình bảng tính: Tạo và xử lý bảng tính; sử dụng hơn 300 hàm tính toán; định dạng ô, bảng dữ liệu; vẽ biểu đồ; lọc và sắp xếp dữ liệu; hỗ trợ macro với Basic/Python; chèn hình ảnh, đồ thị; nhập và xuất file XLSX, XLS, CSV, ODS, PDF. + Trình soạn thảo trình chiếu: Tạo và chỉnh sửa slide; chèn 		

STT	Tên danh mục	Thông số kỹ thuật	Đơn vị	Số lượng
		<p>văn bản, hình ảnh, video, âm thanh, đồ thị; hiệu ứng chuyển slide, hiệu ứng động; chế độ trình bày với ghi chú; xuất file PPTX, ODP, PDF, hình ảnh; tích hợp sơ đồ và biểu đồ.</p> <p>+ Trình vẽ biểu đồ tư duy: Vẽ sơ đồ, biểu đồ, hình minh họa; chèn hình khối, đường thẳng, văn bản; vẽ đồ thị, sơ đồ tư duy; chỉnh sửa file PDF; xuất file SVG, PDF, JPG, PNG.</p> <p>+ Trình soạn thảo toán học: Viết công thức toán học bằng LaTeX; chèn công thức vào Writer, Calc, Impress; xuất công thức sang MathML, PDF, ODF.</p> <p>- Theo dõi biểu đồ điểm số, qua đó giáo viên có thể đánh giá chất lượng bài giảng và sự tiến bộ của học sinh qua từng mốc thời gian.</p> <p>- Trò chơi Tic-tac-toe: Đặt các dấu X hoặc O để tạo thành 3 điểm liên tiếp theo đường thẳng, ngang hoặc chéo giúp cải thiện khả năng tư duy, giải quyết vấn đề.</p> <p>- Chia sẻ tài liệu giữa các giáo viên: các giáo viên có thể tải lên tài liệu cá nhân của mình dưới dạng công khai để các giáo viên khác có thể xem và tham khảo.</p> <p>- Học tập và cung cấp khoá học trực tuyến: giáo viên đăng tải các nội dung khoá học và chia sẻ cho học sinh trong lớp học cùng xem, học sinh có thể tham gia trao đổi, bình luận, đánh giá khoá học của giáo viên.</p> <p>- Công cụ đo lường và theo dõi tiến độ học tập: báo cáo tiến độ học tập, quá trình học tập và kết quả học tập dựa theo số lượng bài tập, bài giảng học sinh đã thực hiện, sử dụng trí tuệ nhân tạo để phân tích tình hình học tập của học sinh và đưa ra giải pháp kịp thời.</p> <p>- Tích hợp dịch thuật: hỗ trợ chuyển đổi đa ngôn ngữ với hơn 110+ ngôn ngữ quốc tế cùng công nghệ dịch thuật sử dụng trí tuệ nhân tạo giúp chuyển đổi các từ ngữ, câu, bài văn sang các ngôn ngữ khác nhau dễ dàng.</p> <p>- Tạo câu hỏi nhanh, tạo đề kiểm tra gồm 4 mức độ theo Thông tư 22/2016/TT-BGDĐT, có chức năng thời gian đếm ngược để đóng và chuyển câu hỏi.</p> <p>- Hỗ trợ thi trực tuyến theo Thông tư số 09/2021/TT-BGDĐT ngày 30 tháng 03 năm 2021.</p> <p>- Chức năng giao nhiệm vụ học tập và kiểm tra, đánh giá kết quả học tập của học sinh theo Thông tư số 09/2021/TT-BGDĐT ngày 30 tháng 03 năm 2021: giáo viên tải lên các bài tập cho phép học sinh truy cập xem trực tuyến bằng tài khoản học sinh, học sinh có thể tải về và làm bài tập sau đó tải lên cho giáo viên xem và chấm điểm.</p> <p>- Chức năng tư vấn, hỗ trợ, trả lời câu hỏi và giải đáp thắc mắc của học sinh theo Thông tư số 09/2021/TT-BGDĐT ngày 30 tháng 03 năm 2021.</p> <p>Bộ học liệu được triển khai và hoạt động trên hệ điều hành</p>		

STT	Tên danh mục	Thông số kỹ thuật	Đơn vị	Số lượng
		<p>Window 10, MacOS, bộ học liệu điện tử có thể sử dụng trên màn hình tương tác, tivi thông qua kho ứng dụng. Ngoài ra, ứng dụng học liệu điện tử này đã được phê duyệt sử dụng trên kho ứng dụng ở hệ điều hành Tizen và WebOs.</p> <p>Cấu hình triển khai:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Máy vi tính, laptop: dung lượng ổ cứng khả dụng 15GB, ram 4GB hoặc cao hơn - Màn hình tương tác: dung lượng ổ cứng khả dụng 2GB, ram 4GB hoặc cao hơn - Tivi: dung lượng ổ cứng khả dụng 1GB <p>Nhà sản xuất được cấp chứng nhận doanh nghiệp khoa học và công nghệ</p> <p>Nhà sản xuất đáp ứng đủ các điều kiện về hoạt động phát hành xuất bản phẩm theo quy định của pháp luật, do cơ quan có thẩm quyền thẩm định và cấp phép;</p> <p>Đội ngũ sản xuất được cấp chứng chỉ lãnh đạo và quản lý xuất bản; chứng chỉ biên tập</p> <p>Sản phẩm được thẩm định và công nhận là sản phẩm được hình thành từ kết quả nghiên cứu Khoa học công nghệ.</p> <p>Sản phẩm được cấp quyết định xuất bản điện tử do Nhà xuất bản có chức năng xuất bản điện tử, thể hiện rõ các thông tin về Số xác nhận đăng ký xuất bản, Quyết định xuất bản năm 2025 và số ISBN riêng của từng môn</p> <p>Sản phẩm được chứng nhận là sản phẩm khoa học và công nghệ.</p> <p>Sản phẩm được chứng nhận sở hữu bản quyền tác giả.</p> <p>Sản phẩm được sản xuất theo tiêu chuẩn về hệ thống quản lý đạt chứng nhận: ISO 9001:2015, ISO 45001:2018, ISO 14001: 2015, ISO/IEC 27001:2022.</p>		
18	Thiết bị môn Văn học			
19	Bộ học liệu điện tử hỗ trợ giáo viên	<p>Bộ học liệu điện tử được xây dựng theo Chương trình môn Ngữ văn cấp THPT(CTGDPT 2018), có hệ thống học liệu điện tử (hình ảnh, sơ đồ, video, các câu hỏi) đi kèm và được tổ chức, quản lý thành hệ thống thư viện điện tử, thuận lợi cho tra cứu và sử dụng. Bộ học liệu sử dụng được trên máy tính trong môi trường không kết nối internet. Phải đảm bảo tối thiểu các chức năng:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Chức năng hỗ trợ soạn giáo án điện tử; - Chức năng hướng dẫn chuẩn bị bài giảng điện tử; - Chức năng hướng, dẫn và chuẩn bị, chỉnh sửa sử dụng học liệu điện tử (hình ảnh, sơ đồ, video); - Chức năng tương tác giữa giáo viên và học sinh. - Chức năng hướng dẫn và chuẩn bị các bài tập; - Chức năng hỗ trợ chuẩn bị công tác đánh giá. <p>Các chức năng tối thiểu được Cơ quan có thẩm quyền liên</p>	Bộ	1

STT	Tên danh mục	Thông số kỹ thuật	Đơn vị	Số lượng
		<p>quan thẩm định và chứng nhận phù hợp với Thông tư 39/2021/TT-BGDĐT của Bộ Giáo dục và Đào tạo.</p> <p>Sản phẩm được chứa trong USB, đóng gói trong hộp có kích thước 9 x 9 x 2 cm, giấy Ivory 300gsm, có mã barcode tra cứu thông tin xuất bản, có 1 lớp pp chất liệu ngoài trời chống thấm nước, tăng độ bền đạt tiêu chuẩn QCVN 3:2019/BKHCN, TCVN 6238-3:2011</p> <p>Có các học liệu như sau:</p> <p>*Sách tham khảo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sách tham khảo: Chiến thuật đọc hiểu văn bản văn học môn Ngữ Văn 12 - Tác giả Phạm Khánh Duy. Sách đã được cấp Quyết định xuất bản theo đúng Luật xuất bản và các quy định liên quan, thể hiện rõ các thông tin về Số xác nhận đăng ký xuất bản, Quyết định xuất bản năm 2025 và số ISBN theo đúng tên Sách - Sách tham khảo: Mạch Kiến Thức Tiếng Việt 10, 11, 12: Thực Hành Tiếng Việt - Tác giả Lê Hoàng Toàn. Sách đã được cấp Quyết định xuất bản theo đúng Luật xuất bản và các quy định liên quan, thể hiện rõ các thông tin về Số xác nhận đăng ký xuất bản, Quyết định xuất bản năm 2025 và số ISBN theo đúng tên Sách - Sách tham khảo: Mạch Kiến Thức Tiếng Việt 10, 11, 12: Thực Hành Viết Văn Bản - Tác giả Lê Hoàng Toàn. Sách đã được cấp Quyết định xuất bản theo đúng Luật xuất bản và các quy định liên quan, thể hiện rõ các thông tin về Số xác nhận đăng ký xuất bản, Quyết định xuất bản năm 2025 và số ISBN theo đúng tên Sách - 162 Bộ giáo án mẫu, trong đó có 52 giáo án theo SGK Chân trời sáng tạo, 55 giáo án theo SGK Kết nối tri thức, 55 giáo án theo SGK Cánh diều. Bộ giáo án được cấp Quyết định xuất bản theo đúng Luật xuất bản và các quy định liên quan, thể hiện rõ các thông tin về Số xác nhận đăng ký xuất bản, Quyết định xuất bản năm 2025 và số ISBN. - 315 Bộ đề kiểm tra, trong đó có 105 bộ đề theo SGK Chân trời sáng tạo, 105 bộ đề theo SGK Kết nối tri thức, 105 bộ đề theo SGK Cánh diều. Bộ giáo án được cấp Quyết định xuất bản theo đúng Luật xuất bản và các quy định liên quan, thể hiện rõ các thông tin về Số xác nhận đăng ký xuất bản, Quyết định xuất bản năm 2025 và số ISBN - Được cấp tài khoản vào kho học liệu. <p>* Tranh ảnh: 02 tranh ảnh được quy định theo Thông tư 39/2021/TT-BGDĐT và 33 tranh bám sát SGK theo CTGD 2018, được cấp Quyết định xuất bản theo đúng Luật xuất bản và các quy định liên quan, thể hiện rõ các thông tin về Số xác nhận đăng ký xuất bản, Quyết định xuất bản năm 2025 và số ISBN, bao gồm:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sơ đồ quy trình và cấu trúc một báo cáo nghiên cứu khoa 		

STT	Tên danh mục	Thông số kỹ thuật	Đơn vị	Số lượng
		<p>học:</p> <ul style="list-style-type: none"> + Sơ đồ hoá quy trình viết 1 báo cáo khoa học; + Sơ đồ tóm tắt cấu trúc báo cáo khoa học dưới dạng sơ đồ tư duy. - Sơ đồ quy trình tiên hành sân khấu hoá một tác phẩm văn học: + Sơ đồ hoá quy trình sân khấu hoá một tác phẩm văn học; - 11 tranh hỗ trợ giảng dạy theo SGK Chân trời sáng tạo, 11 tranh theo SGK Kết nối tri thức, 11 tranh theo SGK Cánh diều Ngữ văn <p>* Video: 28 video được quy định theo Thông tư 39/2021/TT-BGDĐT và 6 video bám sát SGK theo CTGD 2018, được cấp Quyết định xuất bản theo đúng Luật xuất bản và các quy định liên quan, thể hiện rõ các thông tin về Số xác nhận đăng ký xuất bản, Quyết định xuất bản năm 2025 và số ISBN, bao gồm:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Video/clip/ phim tư liệu về truyện cổ dân gian Việt Nam. (Có thể lựa chọn thuyết minh và phụ đề tùy ý, video có ngữ âm Bắc, Trung, Nam, , có thêm lồng tiếng và phụ đề dân tộc thiểu số để hỗ trợ giảng dạy) - Video/clip/ phim tư liệu về ca dao con người và xã hội. (Có thể lựa chọn thuyết minh và phụ đề tùy ý, video có ngữ âm Bắc, Trung, Nam, , có thêm lồng tiếng và phụ đề dân tộc thiểu số để hỗ trợ giảng dạy) - Video/clip/ phim tư liệu về chèo, tuồng dân gian. (Có thể lựa chọn thuyết minh và phụ đề tùy ý, video có ngữ âm Bắc, Trung, Nam, , có thêm lồng tiếng và phụ đề dân tộc thiểu số để hỗ trợ giảng dạy) - Video/clip/ phim tư liệu về thơ Nôm của Hồ Xuân Hương. (Có thể lựa chọn thuyết minh và phụ đề tùy ý, video có ngữ âm Bắc, Trung, Nam, , có thêm lồng tiếng và phụ đề dân tộc thiểu số để hỗ trợ giảng dạy) - Video/clip/ phim tư liệu về thơ của Nguyễn Khuyến. (Có thể lựa chọn thuyết minh và phụ đề tùy ý, video có ngữ âm Bắc, Trung, Nam, , có thêm lồng tiếng và phụ đề dân tộc thiểu số để hỗ trợ giảng dạy) - Video/clip/ phim tư liệu về tác giả Nguyễn Du. (Có thể lựa chọn thuyết minh và phụ đề tùy ý, video có ngữ âm Bắc, Trung, Nam, , có thêm lồng tiếng và phụ đề dân tộc thiểu số để hỗ trợ giảng dạy) - Video/clip/ phim tư liệu về Truyện Kiều (Có thể lựa chọn thuyết minh và phụ đề tùy ý, video có ngữ âm Bắc, Trung, Nam, , có thêm lồng tiếng và phụ đề dân tộc thiểu số để hỗ trợ giảng dạy) - Video/clip/ phim tư liệu về thơ chữ Hán của Nguyễn Du. (Có thể lựa chọn thuyết minh và phụ đề tùy ý, video có ngữ âm Bắc, Trung, Nam, , có thêm lồng tiếng và phụ đề dân tộc thiểu số để hỗ trợ giảng dạy) 		

STT	Tên danh mục	Thông số kỹ thuật	Đơn vị	Số lượng
		<ul style="list-style-type: none"> - Video/clip/ phim tư liệu về Nguyễn Đình Chiểu và các tác phẩm của Nguyễn Đình Chiểu: (Có thể lựa chọn thuyết minh và phụ đề tùy ý, video có ngữ âm Bắc, Trung, Nam, , có thêm lồng tiếng và phụ đề dân tộc thiểu số để hỗ trợ giảng dạy) <ul style="list-style-type: none"> + Phim tư liệu thời kì thực dân Pháp xâm lược Việt Nam: cuộc sống của nhân dân, các cuộc khởi nghĩa nông dân. + Phim tư liệu về cuộc đời, sự nghiệp thơ văn của Nguyễn Đình Chiểu. - Video/clip/ phim tư liệu về thơ Nôm của Nguyễn Đình Chiểu. (Có thể lựa chọn thuyết minh và phụ đề tùy ý, video có ngữ âm Bắc, Trung, Nam, , có thêm lồng tiếng và phụ đề dân tộc thiểu số để hỗ trợ giảng dạy) - Video/clip/ phim tư liệu về sự nghiệp văn chương của Nam Cao: (Có thể lựa chọn thuyết minh và phụ đề tùy ý, video có ngữ âm Bắc, Trung, Nam, , có thêm lồng tiếng và phụ đề dân tộc thiểu số để hỗ trợ giảng dạy) <ul style="list-style-type: none"> + Phim tư liệu về bối cảnh thời đại, cuộc đời, sự nghiệp văn học của Nam Cao; + Ý kiến phát biểu của một số nhà phê bình văn học nhận định, đánh giá về truyện ngắn, tiểu thuyết của Nam Cao (giá trị nội dung và nghệ thuật). - Video/clip/ phim tư liệu tiểu thuyết, phóng sự của Vũ Trọng Phụng: (Có thể lựa chọn thuyết minh và phụ đề tùy ý, video có ngữ âm Bắc, Trung, Nam, , có thêm lồng tiếng và phụ đề dân tộc thiểu số để hỗ trợ giảng dạy) <ul style="list-style-type: none"> + Phim tư liệu về cuộc đời, sự nghiệp văn học của Vũ Trọng Phụng. + Ý kiến phát biểu của một số nhà phê bình văn học nhận định, đánh giá về tiểu thuyết, phóng sự của Vũ Trọng Phụng (giá trị nội dung và nghệ thuật). - Video/clip/ phim tư liệu về thơ của Xuân Diệu trước Cách mạng tháng Tám: (Có thể lựa chọn thuyết minh và phụ đề tùy ý, video có ngữ âm Bắc, Trung, Nam, , có thêm lồng tiếng và phụ đề dân tộc thiểu số để hỗ trợ giảng dạy) <ul style="list-style-type: none"> + Phim tư liệu về bối cảnh thời đại trước Cách mạng tháng Tám, về phong trào Thơ mới; + Phim tư liệu về cuộc đời, sự nghiệp văn học của Xuân Diệu; + Ý kiến phát biểu của một số nhà phê bình văn học nhận định, đánh giá về thơ của Xuân Diệu (giá trị nội dung và nghệ thuật). - Video/clip/ phim tư liệu về thơ của Tố Hữu trước và sau Cách mạng tháng Tám: (Có thể lựa chọn thuyết minh và phụ đề tùy ý, video có ngữ âm Bắc, Trung, Nam, , có thêm lồng tiếng và phụ đề dân tộc thiểu số để hỗ trợ giảng dạy) <ul style="list-style-type: none"> + Phim tư liệu về cuộc đời, sự nghiệp văn học của tác giả Tố Hữu; + Ý kiến phát biểu của một số nhà phê bình văn học nhận 		

STT	Tên danh mục	Thông số kỹ thuật	Đơn vị	Số lượng
		<p>định, đánh giá về thơ của Tố Hữu (giá trị nội dung và nghệ thuật).</p> <ul style="list-style-type: none"> - Video/clip/ phim tư liệu về truyện ngắn, kí của Nguyễn Tuân: (Có thể lựa chọn thuyết minh và phụ đề tùy ý, video có ngữ âm Bắc, Trung, Nam, , có thêm lồng tiếng và phụ đề dân tộc thiểu số để hỗ trợ giảng dạy) + Phim tư liệu về cuộc đời, sự nghiệp văn học của tác giả Nguyễn Tuân. + Ý kiến phát biểu của một số nhà phê bình văn học nhận định, đánh giá về truyện ngắn, kí của Nguyễn Tuân (giá trị nội dung và nghệ thuật). - Video/clip/ phim tư liệu về kịch của Nguyễn Huy Tưởng: (Có thể lựa chọn thuyết minh và phụ đề tùy ý, video có ngữ âm Bắc, Trung, Nam, , có thêm lồng tiếng và phụ đề dân tộc thiểu số để hỗ trợ giảng dạy) + Phim tư liệu về cuộc đời, sự nghiệp văn học của tác giả Nguyễn Huy Tưởng; + Ý kiến phát biểu của một số nhà phê bình văn học nhận định, đánh giá về kịch của Nguyễn Huy Tưởng (giá trị nội dung và nghệ thuật); + Trích đoạn tác phẩm kịch của Nguyễn Huy Tưởng được chuyển thể. - Video/clip/ phim tư liệu về kịch của Lưu Quang Vũ: (Có thể lựa chọn thuyết minh và phụ đề tùy ý, video có ngữ âm Bắc, Trung, Nam, , có thêm lồng tiếng và phụ đề dân tộc thiểu số để hỗ trợ giảng dạy) + Phim tư liệu về cuộc đời, sự nghiệp văn học của tác giả Lưu Quang Vũ; (Có thể lựa chọn thuyết minh và phụ đề tùy ý, video có ngữ âm Bắc, Trung, Nam, , có thêm lồng tiếng và phụ đề dân tộc thiểu số để hỗ trợ giảng dạy) + Ý kiến phát biểu của một số nhà phê bình văn học nhận định, đánh giá về kịch của Lưu Quang Vũ (giá trị nội dung và nghệ thuật). + Trích đoạn tác phẩm kịch Lưu Quang Vũ được chuyển thể. - Video về Hồ Chí Minh và tác phẩm Tuyên ngôn Độc lập của Hồ Chí Minh (Có thể lựa chọn thuyết minh và phụ đề tùy ý, video có ngữ âm Bắc, Trung, Nam, có thêm lồng tiếng và phụ đề dân tộc thiểu số để hỗ trợ giảng dạy) + Phim tư liệu về cuộc đời, sự nghiệp văn học của Chủ tịch Hồ Chí Minh; + Phim tư liệu ghi lại quang cảnh, giọng đọc Bác Hồ đọc Tuyên ngôn Độc lập; - 2 video hỗ trợ giảng dạy theo SGK Chân trời sáng tạo, 2 video theo SGK Kết nối tri thức, 2 video theo SGK Cánh diều Ngữ văn - Có hệ thống tự động hóa cài đặt, chỉ cần nhấp chuột duy nhất 1 lần để cài đặt. - Bộ học liệu điện tử có video hướng dẫn sử dụng. 		

STT	Tên danh mục	Thông số kỹ thuật	Đơn vị	Số lượng
		<p>Gồm các chức năng mở rộng:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Có popup thông tin hỗ trợ giúp người dùng dễ dàng liên hệ hướng dẫn trong suốt quá trình sử dụng. - Chức năng hỗ trợ soạn giáo án điện tử có 2 phiên bản trực tuyến và ngoại tuyến, 2 phiên bản này được liên kết hỗ trợ các chức năng như sau: <ul style="list-style-type: none"> + Phiên bản trực tuyến: nhập liệu văn bản bằng giọng nói, cho phép bạn tạo, chỉnh sửa và định dạng văn bản dễ dàng, tài liệu của bạn được lưu trên đám mây, giúp bạn truy cập từ bất kỳ thiết bị nào có kết nối internet, chia sẻ tài liệu, kiểm tra lịch sử phiên bản chỉnh sửa, tự động lưu tài liệu của bạn khi bạn làm việc, đánh số trang và chú thích chân trang, tạo bảng biểu và hình ảnh, kiểm tra chính tả và ngữ pháp, thêm phông chữ và màu sắc, tích hợp với Google Drive, tạo mẫu văn bản, chế độ xem trình bày, xuất tài liệu. Tích hợp với các ứng dụng khác, gửi phản hồi và chú thích, gửi tập tin qua email một cách nhanh chóng. + Phiên bản ngoại tuyến: tạo và chỉnh sửa văn bản, định dạng văn bản, chèn hình ảnh và đối tượng, tạo bảng biểu, sử dụng biểu đồ và đồ thị, tạo danh sách và đối tượng liệt kê, chia cột và bố cục trang, chèn liên kết và vị trí đánh số trang, tạo hình nền tùy chỉnh, xuất bài thuyết trình. <p>Kết hợp tốt với các phần mềm Canva, Sketchpad, Photoshop, Corel Draw, Excel... trong quá trình xây dựng và sử dụng tư liệu minh họa bài giảng. Ví dụ giáo viên có thể vẽ hình bằng Canva, Sketchpad rồi đưa vào bài giảng, tạo các Word Art hoặc Chart trong word và Excel và cắt dán vào bài giảng.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Thư viện tổng hợp các tài liệu mẫu được cung cấp sẵn và có thể tải lên tài liệu riêng; phân loại tài liệu theo chủ đề, môn học, nhóm, lớp. - Tích hợp ghi âm chuyên giọng nói thành văn bản. Từ văn bản phát thành âm thanh. - Quản lý các thông tin trường, lớp, bộ môn, khối lớp, niên khóa, lớp học, học sinh. - Quản lý các thông tin lịch biểu, thời gian lên lớp, số tiết học, lịch dạy học. - Quản lý, tạo các câu hỏi, bài thi trong từng môn học - Quản lý danh sách điểm, kết quả của học sinh - Quét nhanh phiếu trả lời trắc nghiệm để tính điểm học sinh - Tạo bài thi trực tuyến, chấm điểm và lưu điểm ngay sau khi thi xong - Tính năng trò chuyện thông minh, giải đáp các yêu cầu khác nhau - Trò chơi ô chữ: GV có thể thiết lập các từng gợi ý và đáp án theo hàng dọc và ngang, học sinh sẽ tìm ra đáp án và nhập từng chữ cái vào. - Chức năng dạy học trực tuyến theo Thông tư số 		

STT	Tên danh mục	Thông số kỹ thuật	Đơn vị	Số lượng
		<p>09/2021/TT-BGDĐT ngày 30 tháng 03 năm 2021, tạo phòng học/họp, trao đổi tương tác trực tiếp giữa nhiều người, ghi lại và lưu trữ buổi học/họp, chia sẻ màn hình, tài liệu trong khi học/họp trực tuyến.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tích hợp phần mềm Sơ đồ tư duy được chứng nhận sở hữu bản quyền tác giả, tạo sơ đồ logic từ các chữ cái, chữ số, phép toán học, có thể kéo thả, tạo liên kết để kết nối các nút trong sơ đồ. <p>Các chức năng trên được Cơ quan có thẩm quyền liên quan thẩm định và cấp giấy chứng nhận theo đúng từng chức năng.</p> <p>Các chức năng nâng cao như:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tích hợp các ứng dụng hỗ trợ soạn thảo, bảng tính, trình chiếu trong giảng dạy: <ul style="list-style-type: none"> + Trình soạn thảo văn bản: Soạn thảo và chỉnh sửa văn bản; định dạng văn bản; chèn hình ảnh, bảng, đồ thị, liên kết; kiểm tra chính tả, ngữ pháp; xuất file PDF, DOCX, ODT, TXT, RTF; tạo mục lục, tiêu đề, đánh số trang; theo dõi thay đổi và nhận xét; chèn và quản lý macro. + Trình bảng tính: Tạo và xử lý bảng tính; sử dụng hơn 300 hàm tính toán; định dạng ô, bảng dữ liệu; vẽ biểu đồ; lọc và sắp xếp dữ liệu; hỗ trợ macro với Basic/Python; chèn hình ảnh, đồ thị; nhập và xuất file XLSX, XLS, CSV, ODS, PDF. + Trình soạn thảo trình chiếu: Tạo và chỉnh sửa slide; chèn văn bản, hình ảnh, video, âm thanh, đồ thị; hiệu ứng chuyển slide, hiệu ứng động; chế độ trình bày với ghi chú; xuất file PPTX, ODP, PDF, hình ảnh; tích hợp sơ đồ và biểu đồ. + Trình vẽ biểu đồ tư duy: Vẽ sơ đồ, biểu đồ, hình minh họa; chèn hình khối, đường thẳng, văn bản; vẽ đồ thị, sơ đồ tư duy; chỉnh sửa file PDF; xuất file SVG, PDF, JPG, PNG. + Trình soạn thảo toán học: Viết công thức toán học bằng LaTeX; chèn công thức vào Writer, Calc, Impress; xuất công thức sang MathML, PDF, ODF. - Theo dõi biểu đồ điểm số, qua đó giáo viên có thể đánh giá chất lượng bài giảng và sự tiến bộ của học sinh qua từng mốc thời gian. - Trò chơi Tic-tac-toe: Đặt các dấu X hoặc O để tạo thành 3 điểm liên tiếp theo đường thẳng, ngang hoặc chéo giúp cải thiện khả năng tư duy, giải quyết vấn đề. - Chia sẻ tài liệu giữa các giáo viên: các giáo viên có thể tải lên tài liệu cá nhân của mình dưới dạng công khai để các giáo viên khác có thể xem và tham khảo. - Học tập và cung cấp khoá học trực tuyến: giáo viên đăng tải các nội dung khoá học và chia sẻ cho học sinh trong lớp học cùng xem, học sinh có thể tham gia trao đổi, bình luận, đánh giá khoá học của giáo viên. 		

STT	Tên danh mục	Thông số kỹ thuật	Đơn vị	Số lượng
		<p>- Công cụ đo lường và theo dõi tiến độ học tập: báo cáo tiến độ học tập, quá trình học tập và kết quả học tập dựa theo số lượng bài tập, bài giảng học sinh đã thực hiện, sử dụng trí tuệ nhân tạo để phân tích tình hình học tập của học sinh và đưa ra giải pháp kịp thời.</p> <p>- Tích hợp dịch thuật: hỗ trợ chuyển đổi đa ngôn ngữ với hơn 110+ ngôn ngữ quốc tế cùng công nghệ dịch thuật sử dụng trí tuệ nhân tạo giúp chuyển đổi các từ ngữ, câu, bài văn sang các ngôn ngữ khác nhau dễ dàng.</p> <p>- Tạo câu hỏi nhanh, tạo đề kiểm tra gồm 4 mức độ theo Thông tư 22/2016/TT-BGDĐT, có chức năng thời gian đếm ngược để đóng và chuyển câu hỏi.</p> <p>- Hỗ trợ thi trực tuyến theo Thông tư số 09/2021/TT-BGDĐT ngày 30 tháng 03 năm 2021.</p> <p>- Chức năng giao nhiệm vụ học tập và kiểm tra, đánh giá kết quả học tập của học sinh theo Thông tư số 09/2021/TT-BGDĐT ngày 30 tháng 03 năm 2021: giáo viên tải lên các bài tập cho phép học sinh truy cập xem trực tuyến bằng tài khoản học sinh, học sinh có thể tải về và làm bài tập sau đó tải lên cho giáo viên xem và chấm điểm.</p> <p>- Chức năng tư vấn, hỗ trợ, trả lời câu hỏi và giải đáp thắc mắc của học sinh theo Thông tư số 09/2021/TT-BGDĐT ngày 30 tháng 03 năm 2021.</p> <p>Bộ học liệu được triển khai và hoạt động trên hệ điều hành Window 10, MacOS, bộ học liệu điện tử có thể sử dụng trên màn hình tương tác, tivi thông qua kho ứng dụng. Ngoài ra, ứng dụng học liệu điện tử này đã được phê duyệt sử dụng trên kho ứng dụng ở hệ điều hành Tizen và WebOs.</p> <p>Cấu hình triển khai:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Máy vi tính, laptop: dung lượng ổ cứng khả dụng 15GB, ram 4GB hoặc cao hơn - Màn hình tương tác: dung lượng ổ cứng khả dụng 2GB, ram 4GB hoặc cao hơn - Tivi: dung lượng ổ cứng khả dụng 1GB <p>Nhà sản xuất được cấp chứng nhận doanh nghiệp khoa học và công nghệ</p> <p>Nhà sản xuất đáp ứng đủ các điều kiện về hoạt động phát hành xuất bản phẩm theo quy định của pháp luật, do cơ quan có thẩm quyền thẩm định và cấp phép;</p> <p>Đội ngũ sản xuất được cấp chứng chỉ lãnh đạo và quản lý xuất bản; chứng chỉ biên tập</p> <p>Sản phẩm được thẩm định và công nhận là sản phẩm được hình thành từ kết quả nghiên cứu Khoa học công nghệ.</p> <p>Sản phẩm được cấp quyết định xuất bản điện tử do Nhà xuất bản có chức năng xuất bản điện tử, thể hiện rõ các thông tin về Số xác nhận đăng ký xuất bản, Quyết định xuất bản năm 2025 và số ISBN riêng của từng môn</p>		

STT	Tên danh mục	Thông số kỹ thuật	Đơn vị	Số lượng
		<p>Sản phẩm được chứng nhận là sản phẩm khoa học và công nghệ.</p> <p>Sản phẩm được chứng nhận sở hữu bản quyền tác giả.</p> <p>Sản phẩm được sản xuất theo tiêu chuẩn về hệ thống quản lý đạt chứng nhận: ISO 9001:2015, ISO 45001:2018, ISO 14001: 2015, ISO/IEC 27001:2022.</p>		
20	<p>Video/c lip/phi m từ liệu về tác giả Nguyễn Đình Chiểu</p>	<p>Bộ học liệu điện tử được xây dựng và phát triển bám sát dựa theo thông tư số 39/2021/TT-BGDĐT .</p> <p>Có hệ thống học liệu điện tử (hình ảnh, sơ đồ, lược đồ, âm thanh video, câu hỏi, đề kiểm tra,...) đi kèm và được tổ chức quản lý thành hệ thống thư viện điện tử, thuận lợi tra cứu và sử dụng.</p> <p>Bộ học liệu điện tử sử dụng được trên tất cả các môn trên môi trường không có kết nối internet.</p> <p>Gồm các chức năng chính:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Chức năng quản lý kế hoạch bài dạy và bài giảng điện tử + Sắp xếp và phân loại kế hoạch bài dạy và bài giảng điện tử theo các bộ SGK hiện hành. + Chức năng hỗ trợ soạn giáo án điện tử/kế hoạch bài dạy. + Hỗ trợ tải kế hoạch bài dạy từ máy cá nhân lên bộ học liệu điện tử theo định dạng file quy định + Hỗ trợ tạo mẫu kế hoạch bài dạy có sẵn theo Công văn 5512/BGDĐT-GDTrH ngày 18 tháng 12 năm 2020. + Hỗ trợ điều chỉnh kế hoạch bài dạy trực tiếp + Hỗ trợ sử dụng học liệu trong việc soạn bài giảng điện tử - Chức năng quản lý học liệu + Hỗ trợ tải 1 hoặc nhiều học liệu từ máy cá nhân lên bộ học liệu điện tử theo định dạng file quy định + Chức năng hướng dẫn, chuẩn bị và sử dụng học liệu điện tử (hình ảnh, sơ đồ, lược đồ, âm thanh video, câu hỏi, đề kiểm tra,...). + Chức năng phân loại học liệu theo chủ đề, theo loại học liệu. + Chức năng hỗ trợ tìm kiếm học liệu theo từ khóa tương đối - Chức năng quản lý học sinh + Chức năng quản lý thông tin học sinh + Chức năng quản lý thêm lớp theo khối lớp, năm học + Chức năng nhập/xuất thông tin học sinh từ tập tin, có hỗ trợ tải tập tin từ hệ thống + Chức năng phân chia, luân chuyển lớp cho học sinh + Chức năng lên lớp nhanh chóng cho học sinh + Chức năng quản lý điểm nhập/xuất bảng điểm, tính trung bình điểm học kỳ cho học sinh theo quy định của BGD. + Chức năng thống kê điểm học kỳ của học sinh theo biểu đồ trực quan 	Bộ	1

STT	Tên danh mục	Thông số kỹ thuật	Đơn vị	Số lượng
		<ul style="list-style-type: none"> + Hỗ trợ báo cáo thống kê kết quả điểm thi học sinh + Chức năng quản lý điểm theo hệ số, học kỳ + Chức năng hỗ trợ tìm kiếm dữ liệu học sinh theo từ khóa tương đối - Chức năng quản lý kiểm tra, đánh giá + Chức năng thêm, quản lý câu hỏi theo môn học, chủ đề, phân loại câu hỏi và độ khó trong ngân hàng câu hỏi. + Chức năng hướng dẫn và chuẩn bị các bài tập, câu hỏi + Chức năng hỗ trợ chuẩn bị công tác kiểm tra, đánh giá + Chức năng hỗ trợ nhập câu hỏi từ tập tin theo mẫu nhanh chóng + Chức năng tạo bộ đề, tự động tạo bộ đề con từ bộ đề gốc theo cách trộn ngẫu nhiên câu hỏi từ ngân hàng câu hỏi có sẵn. + Đề thi/kiểm tra theo hai định dạng trắc nghiệm và tự luận. + Chức năng tạo bộ đề theo cấu trúc đề thi mới từ ngân hàng theo câu hỏi với 3 cấp độ tư duy (Nhận thức, tìm hiểu và vận dụng) gồm 3 phần: <ul style="list-style-type: none"> • Phần I: Câu hỏi trắc nghiệm với 4 phương án. • Phần II: Câu hỏi trắc nghiệm dạng đúng/sai. • Phần III: Câu hỏi trắc nghiệm yêu cầu trả lời ngắn + Chức năng quản lý loại câu hỏi phục vụ cho công việc soạn câu hỏi - Trò chơi ô chữ kiến thức tùy chỉnh nội dung theo mong muốn <p>Bộ học liệu ngữ văn THPT gồm các học liệu như:</p> <p>NGỮ VĂN lớp 10:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 02 tranh ảnh được quy định theo Thông tư 39/2021/TT-BGDĐT: <ul style="list-style-type: none"> + Sơ đồ quy trình và cấu trúc một báo cáo nghiên cứu khoa học. + Sơ đồ quy trình tiến hành sân khấu hoá một tác phẩm văn học. - 08 video được quy định theo Thông tư 39/2021/TT-BGDĐT. <ul style="list-style-type: none"> + Video/clip/ phim tư liệu về tác giả Nguyễn Trãi. + Video/clip/ phim tư liệu về tác phẩm Bình Ngô đại cáo. + Video/clip/ phim tư liệu về thơ Nôm của Nguyễn Trãi. + Video/clip/ phim tư liệu về truyện cổ dân gian Việt Nam. + Video/clip/ phim tư liệu về ca dao con người và xã hội. + Video/clip/ phim tư liệu về chèo, tuồng dân gian. + Video/clip/ phim tư liệu về thơ Nôm của Hồ Xuân Hương. + Video/clip/ phim tư liệu về thơ của Nguyễn Khuyến. - Tài liệu tham khảo môn Ngữ Văn gồm: <ul style="list-style-type: none"> + Mạch Kiến Thức Tiếng Việt 10: Thực Hành Tiếng Việt + Mạch Kiến Thức Tiếng Việt 10: Thực Hành Viết Văn 		

STT	Tên danh mục	Thông số kỹ thuật	Đơn vị	Số lượng
		<p>Bản + Hướng dẫn học tốt Ngữ văn 10 (tập 1). NGŨ VĂN lớp 11: - 17 video được quy định theo Thông tư 39/2021/TT-BGDĐT. + Video/clip/ phim tư liệu về truyện cổ dân gian Việt Nam. + Video/clip/ phim tư liệu về ca dao con người và xã hội. + Video/clip/ phim tư liệu về chèo, tuồng dân gian. + Video/clip/ phim tư liệu về thơ Nôm của Hồ Xuân Hương. + Video/clip/ phim tư liệu về thơ của Nguyễn Khuyến. + Video/clip/ phim tư liệu về tác giả Nguyễn Du. + Video/clip/ phim tư liệu về Truyện Kiều. + Video/clip/ phim tư liệu về thơ chữ Hán của Nguyễn Du. + Video/clip/ phim tư liệu về Nguyễn Đình Chiểu và các tác phẩm của Nguyễn Đình Chiểu. + Video/clip/ phim tư liệu về thơ Nôm của Nguyễn Đình Chiểu. + Video/clip/ phim tư liệu về sự nghiệp văn chương của Nam Cao. + Video/clip/ phim tư liệu tiểu thuyết, phóng sự của Vũ Trọng Phụng. + Video/clip/ phim tư liệu về thơ của Xuân Diệu trước Cách mạng tháng Tám. + Video/clip/ phim tư liệu về thơ của Tố Hữu trước và sau Cách mạng tháng Tám. + Video/clip/ phim tư liệu về truyện ngắn, kí của Nguyễn Tuân. + Video/clip/ phim tư liệu về kịch của Nguyễn Huy Tưởng. + Video/clip/ phim tư liệu về kịch của Lưu Quang Vũ. - Tài liệu tham khảo môn Ngữ Văn lớp 11 gồm: + Thực hành Tiếng Việt 11 (tập 1) + Thực hành Tiếng Việt 11 (tập 2) NGŨ VĂN lớp 12: 08 video được quy định theo thông tư số 39/2021/TT-BGDĐT: - Video về sự nghiệp văn chương của Nam Cao - Video tiểu thuyết, phóng sự của Vũ Trọng Phụng - Video về thơ của Xuân Diệu trước Cách mạng tháng Tám - Video về thơ của Tố Hữu trước và sau Cách mạng tháng Tám - Video về truyện ngắn, kí của Nguyễn Tuân - Video về kịch của Nguyễn Huy Tưởng - Video về kịch của Lưu Quang Vũ - Video/clip /phim tư liệu về Hồ Chí Minh và tác phẩm</p>		

STT	Tên danh mục	Thông số kỹ thuật	Đơn vị	Số lượng
		<p>Tuyên ngôn Độc lập của Hồ Chí Minh</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tài liệu tham khảo môn Ngữ văn lớp 12 bao gồm: <ul style="list-style-type: none"> + Những bài luyện tiếng Việt 12 (tập 1) + Những bài luyện tiếng Việt (tập 2) + Mạch Kiến thức tiếng Việt 12: Thực hành tiếng Việt - Được đóng hộp có kích thước 8 x 8 x 2 cm, chất liệu I300 - Bộ học liệu điện tử được chứa trong 1 USB: <ul style="list-style-type: none"> + Kết nối: USB 2.0/ USB 3.0 + Chứa bộ cài, dữ liệu và mã key kích hoạt sử dụng bộ học liệu + Bảo mật dữ liệu, chống sao chép - Môi trường triển khai: <ul style="list-style-type: none"> + CPU Core I3 hoặc cao hơn + RAM 4GB hoặc cao hơn + Ổ cứng máy tính cá nhân: Trông ít nhất 20 GB + Hệ điều hành windows 10 trở lên. - Được thẩm định nội dung và cấp quyết định xuất bản điện tử bởi Nhà Xuất bản có chức năng xuất bản điện tử theo quy định của Luật Xuất bản. - Nhà sản xuất được cấp giấy xác nhận đăng ký hoạt động phát hành xuất bản phẩm. - Giấy xác nhận Đăng ký hoạt động xuất bản/phát hành xuất bản phẩm điện tử của Nhà Xuất bản. - Nhà Xuất bản cấp phép xuất bản đạt tiêu chuẩn về Hệ thống quản lý chất lượng phù hợp Tiêu chuẩn quốc gia TCVN ISO 9001:2015. - Tài liệu chứng minh tài liệu tham khảo sử dụng trong Bộ học liệu điện tử không vi phạm bản quyền. - Giấy chứng nhận đăng ký bản quyền tác giả. - Người quản lý bộ phận sản xuất xuất bản phẩm có chứng chỉ nghiệp vụ biên tập xuất bản, lãnh đạo và quản lý xuất bản. - Người đứng đầu cơ quan, đơn vị sản xuất được cấp chứng chỉ Bồi dưỡng nghiệp vụ kinh doanh xuất bản phẩm theo Điểm a Khoản 3 Điều 36 Luật Xuất bản. - Bảo hành: 02 năm - Đạt chứng nhận ISO 9001:2015, ISO 45001:2018, ISO 14001: 2015, ISO/IEC 27001:2013. - Xuất xứ: Việt Nam 		
21	Video/c lip/phi m tư liệu về tác giả Hồ Chí Minh		Bộ	1
22	Video/c lip/phi		Bộ	1

STT	Tên danh mục	Thông số kỹ thuật	Đơn vị	Số lượng
	m tư liệu về tác giả Nam Cao			
23	Video/c lip/phi m tư liệu về tác giả Vũ Trọng Phụng		Bộ	1
24	Video/c lip/phi m tư liệu về tác giả Xuân Diệu		Bộ	1
25	Video/c lip/phi m tư liệu về tác giả Tố Hữu		Bộ	1
	Môn thể dục			
1	Quả cầu lông	Hình nón ngược, chất liệu tán cầu bằng lông vũ, đường kính đế cầu 26 -27mm, trọng lượng 4.74-55 g.	quả	22
2	Lưới cầu lông	Lưới: Hình chữ nhật dài, chất liệu bằng sợi vải dù hoặc tương đương. Kích thước (6000x760) mm, viền lưới rộng 20 mm, kích thước mắt lưới 20-23 mm.	Chiếc	2
3	Quả bóng rổ	Hình tròn, chất liệu bằng da hoặc tương đương, có chia các rãnh tạo ma sát. Size số 7 dành cho HS Nam (chu vi 750-780mm; trọng lượng: 600-650g). Size số 6 dành cho HS Nữ (chu vi 720-740mm; trọng lượng: 500-540g). (Theo tiêu chuẩn quy định, loại dùng cho tập luyện).	quả	4
4	Lưới bóng rổ	Hình tròn, chất liệu bằng sợi vải dù hoặc tương đương, được đan vuông với chiều rộng mắt 100 mm, lưới có viền trên và viền dưới khác màu lưới. Vành rổ 450mm, làm bằng sợi PP, sợi lưới to 6mm, số tại lưới 12 tại	cái	2

STT	Tên danh mục	Thông số kỹ thuật	Đơn vị	Số lượng
5	Quả bóng chuyên	Hình tròn, chất liệu bằng da hoặc tương đương, có chia các múi theo đường khâu, chu vi 650- 670mm, trọng lượng 260-280g (Theo tiêu chuẩn quy định, loại dùng cho tập luyện).	Quả	20
6	Lưới bóng chuyên	Hình chữ nhật dài, chất liệu bằng sợi vải dù hoặc tương đương, được đan vuông với chiều rộng mắt 100 mm, lưới có viền trên và viền dưới khác màu lưới. Dài 9500 - 10.000 mm, rộng 1000 mm.	Cái	10
7	Quả bóng đá	Hình tròn, chất liệu bằng da hoặc giả da, size số 5, đường kính 216-226 mm, chu vi 680-700 mm.	Quả	2
8	Lưới bóng đá	Dạng sợi, chất liệu bằng sợi dù hoặc tương đương, đan mắt cá, mắt lưới nhỏ hơn kích thước của bóng, được gắn và phủ toàn bộ phía sau cầu môn.	Cái	2
9	Bơm bóng	Loại thông dụng, chất liệu chính bằng kim loại, có đồng hồ đo áp lực, vòi bơm bằng ống nhựa dẻo, van bơm có đầu cải thiện lợi.	Cái	1
	Môn Lịch sử			
1	Bộ học liệu điện tử hỗ trợ giáo viên	<p>Bộ học liệu điện tử được xây dựng theo Chương trình môn Lịch sử cấp THPT (CTGDPT 2018), có hệ thống học liệu điện tử (hình ảnh, bản đồ, sơ đồ, lược đồ, âm thanh, video, các câu hỏi, đề kiểm tra) đi kèm và được tổ chức, quản lý thành hệ thống thư viện điện tử, thuận lợi cho tra cứu và sử dụng. Bộ học liệu sử dụng được trên PC trong môi trường không kết nối internet. Phải đảm bảo tối thiểu các chức năng:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Chức năng hỗ trợ soạn kế hoạch bài học (giáo án) điện tử; - Chức năng hướng dẫn chuẩn bị bài giảng điện tử; - Chức năng hướng dẫn, chuẩn bị và sử dụng học liệu điện tử (hình ảnh, bản đồ, sơ đồ, lược đồ, âm thanh); - Chức năng hướng dẫn và chuẩn bị các bài tập; - Chức năng hỗ trợ chuẩn bị công tác đánh giá. <p>Các chức năng tối thiểu được Cơ quan có thẩm quyền liên quan thẩm định và chứng nhận phù hợp với Thông tư 39/2021/TT-BGDĐT của Bộ Giáo dục và Đào tạo.</p> <p>Sản phẩm được chứa trong USB, đóng gói trong hộp có kích thước 9 x 9 x 2 cm, giấy Ivory 300gsm, có mã barcode tra cứu thông tin xuất bản, có 1 lớp pp chất liệu ngoài trời chống thấm nước, tăng độ bền đạt tiêu chuẩn QCVN 3:2019/BKHCN, TCVN 6238-3:2011</p> <p>Có các học liệu như sau:</p> <p>*Sách tham khảo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sách tham khảo: Cùng tìm hiểu lịch sử nghệ thuật truyền thống Việt Nam - Tác giả Bùi Nhật Khoa. Sách đã được cấp Quyết định xuất bản theo đúng Luật xuất bản và các quy định liên quan, thể hiện rõ các thông tin về Số xác 	Bộ	1

STT	Tên danh mục	Thông số kỹ thuật	Đơn vị	Số lượng
		<p>nhận đăng ký xuất bản, Quyết định xuất bản năm 2025 và số ISBN theo đúng tên Sách</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sách tham khảo: Cùng tìm hiểu cộng đồng các dân tộc Việt Nam - Tác giả Bùi Nhật Khoa. Sách đã được cấp Quyết định xuất bản theo đúng Luật xuất bản và các quy định liên quan, thể hiện rõ các thông tin về Số xác nhận đăng ký xuất bản, Quyết định xuất bản năm 2025 và số ISBN theo đúng tên Sách - Sách tham khảo: Tài liệu ôn thi đánh giá năng lực môn Lịch sử lớp 12 - Tác giả Đặng Văn Duy. Sách đã được cấp Quyết định xuất bản theo đúng Luật xuất bản và các quy định liên quan, thể hiện rõ các thông tin về Số xác nhận đăng ký xuất bản, Quyết định xuất bản năm 2025 và số ISBN theo đúng tên Sách - 162 Bộ giáo án mẫu, trong đó có 52 giáo án theo SGK Chân trời sáng tạo, 55 giáo án theo SGK Kết nối tri thức, 55 giáo án theo SGK Cánh diều. Bộ giáo án được cấp Quyết định xuất bản theo đúng Luật xuất bản và các quy định liên quan, thể hiện rõ các thông tin về Số xác nhận đăng ký xuất bản, Quyết định xuất bản năm 2025 và số ISBN. - 315 Bộ đề kiểm tra, trong đó có 105 bộ đề theo SGK Chân trời sáng tạo, 105 bộ đề theo SGK Kết nối tri thức, 105 bộ đề theo SGK Cánh diều. Bộ giáo án được cấp Quyết định xuất bản theo đúng Luật xuất bản và các quy định liên quan, thể hiện rõ các thông tin về Số xác nhận đăng ký xuất bản, Quyết định xuất bản năm 2025 và số ISBN - Được cấp tài khoản vào kho học liệu. * Tranh: 27 tranh bám sát SGK theo CTGD 2018, được cấp Quyết định xuất bản theo đúng Luật xuất bản và các quy định liên quan, thể hiện rõ các thông tin về Số xác nhận đăng ký xuất bản, Quyết định xuất bản năm 2025 và số ISBN, bao gồm: <ul style="list-style-type: none"> - 05 tranh hỗ trợ giảng dạy theo SGK Chân trời sáng tạo, 11 tranh theo SGK Kết nối tri thức, 11 tranh theo SGK Cánh diều Lịch sử * Video: 43 video được quy định theo Thông tư 39/2021/TT-BGDĐT và 6 video bám sát SGK theo CTGD 2018, được cấp Quyết định xuất bản theo đúng Luật xuất bản và các quy định liên quan, thể hiện rõ các thông tin về Số xác nhận đăng ký xuất bản, Quyết định xuất bản năm 2025 và số ISBN, bao gồm: <ul style="list-style-type: none"> - Phim tài liệu: Một số hiện vật tiêu biểu của nền văn minh sông Hồng và văn minh Đại Việt: (Có thể lựa chọn thuyết minh và phụ đề tùy ý, video có ngữ âm Bắc, Trung, Nam, có thêm lồng tiếng dân tộc thiểu số để hỗ trợ giảng dạy) + 01 phim giới thiệu hiện vật khảo cổ học Hoàng thành Thăng Long; 		

STT	Tên danh mục	Thông số kỹ thuật	Đơn vị	Số lượng
		<p>+ 01 phim giới thiệu hiện vật gồm một số hiện vật như Trống đồng Đông Sơn, các công cụ khai hoang (riêu, dao), công cụ làm đất (lưỡi cày, mai, thuổng), công cụ gặt hái (liềm, nhíp, hái);</p> <p>+ 01 phim giới thiệu hiện vật gồm một số hiện vật như đầu rồng, lá đề hình rồng, phượng, gạch, ngói.</p> <p>- Phim tài liệu: Thành tựu tiêu biểu của một số nền văn minh phương Đông: (Có thể lựa chọn thuyết minh và phụ đề tùy ý, video có ngữ âm Bắc, Trung, Nam, có thêm lồng tiếng dân tộc thiểu số để hỗ trợ giảng dạy)</p> <p>+ 01 phim giới thiệu về thành tựu của văn minh Ai Cập (chữ viết, khoa học tự nhiên, kiến trúc, điêu khắc);</p> <p>+ 01 phim giới thiệu về thành tựu của văn minh Trung Hoa (chữ viết, văn học nghệ thuật, sử học, khoa học tự nhiên, y học, thiên văn học, lịch pháp, tư tưởng);</p> <p>+ 01 phim giới thiệu về thành tựu của văn minh Ấn Độ (chữ viết, văn học nghệ thuật, khoa học tự nhiên, tư tưởng).</p> <p>- Phim tài liệu: Thành tựu tiêu biểu của một số nền văn minh phương Tây: (Có thể lựa chọn thuyết minh và phụ đề tùy ý, video có ngữ âm Bắc, Trung, Nam, có thêm lồng tiếng dân tộc thiểu số để hỗ trợ giảng dạy)</p> <p>+ 01 phim giới thiệu về thành tựu của văn minh Hy Lạp-La Mã (chữ viết, thiên văn học, lịch pháp, văn học, nghệ thuật, khoa học tự nhiên, tư tưởng, thể thao);</p> <p>+ 01 phim giới thiệu về thành tựu của văn minh thời Phục Hưng (tư tưởng, văn học, nghệ thuật, khoa học kỹ thuật, thiên văn học). học, thiên văn học, lịch pháp, tư tưởng);</p> <p>+ 01 phim giới thiệu về thành tựu của văn minh Ấn Độ (chữ viết, văn học nghệ thuật, khoa học tự nhiên, tư tưởng).</p> <p>- Phim tài liệu: Thành tựu của cuộc cách mạng công nghiệp lần thứ nhất: (Có thể lựa chọn thuyết minh và phụ đề tùy ý, video có ngữ âm Bắc, Trung, Nam, có thêm lồng tiếng dân tộc thiểu số để hỗ trợ giảng dạy)</p> <p>+ 01 phim giới thiệu những nét chính về bối cảnh lịch sử diễn ra Cách mạng công nghiệp lần thứ nhất (nửa sau thế kỉ XVIII - nửa đầu thế kỉ XIX);</p> <p>+ 01 phim giới thiệu thành tựu cơ bản của Cách mạng công nghiệp lần thứ nhất (phát minh và sử dụng máy hơi nước, động cơ đốt trong).</p> <p>- Phim tài liệu: Thành tựu của cuộc cách mạng công nghiệp lần thứ hai: (Có thể lựa chọn thuyết minh và phụ đề tùy ý, video có ngữ âm Bắc, Trung, Nam, có thêm lồng tiếng dân tộc thiểu số để hỗ trợ giảng dạy)</p> <p>+ 01 phim giới thiệu những nét chính về bối cảnh lịch sử diễn ra Cách mạng công nghiệp lần thứ hai (nửa sau thế kỉ XIX - đầu thế kỉ XX);</p> <p>+ 01 phim giới thiệu thành tựu cơ bản của Cách mạng</p>		

STT	Tên danh mục	Thông số kỹ thuật	Đơn vị	Số lượng
		<p>công nghiệp lần thứ hai (sử dụng điện năng, động cơ điện gắn với quá trình điện khí hoá, sản xuất dây chuyền, sự phát triển của các ngành công nghiệp hóa chất, dầu mỏ, thép, điện lực, in ấn)</p> <p>- Phim tài liệu: Thành tựu của cuộc cách mạng công nghiệp lần thứ ba: (Có thể lựa chọn thuyết minh và phụ đề tùy ý, video có ngữ âm Bắc, Trung, Nam, có thêm lồng tiếng dân tộc thiểu số để hỗ trợ giảng dạy)</p> <p>+ 01 phim giới thiệu những nét chính về bối cảnh lịch sử diễn ra Cách mạng công nghiệp lần thứ ba (nửa sau thế kỉ XX);</p> <p>+ 01 phim giới thiệu thành tựu cơ bản của Cách mạng công nghiệp lần thứ ba (tự động hoá dựa vào máy tính, sử dụng thiết bị điện tử, công nghệ thông tin, internet).</p> <p>- Phim tài liệu: Thành tựu của cuộc cách mạng công nghiệp lần thứ tư: (Có thể lựa chọn thuyết minh và phụ đề tùy ý, video có ngữ âm Bắc, Trung, Nam, có thêm lồng tiếng dân tộc thiểu số để hỗ trợ giảng dạy)</p> <p>+ 01 phim giới thiệu những nét chính về bối cảnh lịch sử diễn ra Cách mạng công nghiệp lần thứ tư (những năm đầu thế kỉ XXI);</p> <p>+ 01 phim giới thiệu thành tựu cơ bản của Cách mạng công nghiệp lần thứ tư (sự phát triển kỹ thuật số, trí tuệ nhân tạo, công nghệ sinh học và sự phát triển của các công nghệ liên ngành, đa ngành).</p> <p>- Phim tư liệu: Thành tựu của văn minh Đông Nam Á. (Có thể lựa chọn thuyết minh và phụ đề tùy ý, video có ngữ âm Bắc, Trung, Nam, có thêm lồng tiếng dân tộc thiểu số để hỗ trợ giảng dạy)</p> <p>- Phim mô phỏng: Thành tựu của các nền văn minh trên đất nước Việt Nam (trước năm 1858): (Có thể lựa chọn thuyết minh và phụ đề tùy ý, video có ngữ âm Bắc, Trung, Nam, có thêm lồng tiếng dân tộc thiểu số để hỗ trợ giảng dạy)</p> <p>+ 01 phim về cơ sở hình thành (điều kiện tự nhiên, cơ sở xã hội) và thành tựu tiêu biểu (đời sống vật chất, đời sống tinh thần, tổ chức xã hội, nhà nước) của văn minh sông Hồng.</p> <p>+ 01 phim về cơ sở hình thành và thành tựu (đời sống vật chất, đời sống tinh thần, tổ chức xã hội, nhà nước) của Văn minh Champa.</p> <p>+ 01 phim về cơ sở hình thành và thành tựu (đời sống vật chất, đời sống tinh thần, tổ chức xã hội, nhà nước) của Văn minh Phù Nam.</p> <p>+ 01 phim giới thiệu được cơ sở hình thành, quá trình phát triển và thành tựu cơ bản về (kinh tế, chính trị, tư tưởng, văn hóa, giáo dục, văn học, nghệ thuật) của văn minh Đại Việt.</p> <p>- Phim tư liệu: Đời sống vật chất và tinh thần của cộng</p>		

STT	Tên danh mục	Thông số kỹ thuật	Đơn vị	Số lượng
		<p>đồng các dân tộc Việt Nam. (Có thể lựa chọn thuyết minh và phụ đề tùy ý, video có ngữ âm Bắc, Trung, Nam, có thêm lồng tiếng dân tộc thiểu số để hỗ trợ giảng dạy)</p> <p>- Video Di sản văn hóa ở Việt Nam: (Có thể lựa chọn thuyết minh và phụ đề tùy ý, video có ngữ âm Bắc, Trung, Nam, có thêm lồng tiếng dân tộc thiểu số để hỗ trợ giảng dạy)</p> <p>+ 01 Video giới thiệu những nét cơ bản về di sản văn hóa phi vật thể tiêu biểu (dân ca quan họ Bắc Ninh, ca trù, không gian văn hóa công chiêng Tây Nguyên, nhã nhạc cung đình Huế, đờn ca tài tử Nam Bộ);</p> <p>+ 01 Video/clip giới thiệu những nét cơ bản về di sản văn hóa vật thể tiêu biểu (trống đồng Đông Sơn, thành Cổ Loa, Hoàng thành Thăng Long, Văn Miếu- Quốc Tử Giám, Quảng trường Ba Đình và Di tích lịch sử Khu lưu niệm Chủ tịch Hồ Chí Minh, thành nhà Hồ, cố đô Huế, tháp Chăm).</p> <p>+ 01 Video giới thiệu những nét cơ bản về di sản văn hóa thiên nhiên tiêu biểu (Cao nguyên đá Đồng Văn, Non nước Cao Bằng, Vịnh Hạ Long, vườn quốc gia Cát Tiên);</p> <p>+ 01 Video giới thiệu những nét cơ bản về di sản văn hóa phức hợp tiêu biểu (Khu di tích - danh thắng Tràng An (Ninh Bình), khu di tích - danh thắng Yên Tử (Quảng Ninh)).</p> <p>- Phim mô phỏng: Một số cuộc chiến tranh bảo vệ Tổ quốc và chiến tranh giải phóng dân tộc trong lịch sử Việt Nam: (Có thể lựa chọn thuyết minh và phụ đề tùy ý, video có ngữ âm Bắc, Trung, Nam, có thêm lồng tiếng và phụ đề dân tộc thiểu số để hỗ trợ giảng dạy)</p> <p>+ 01 phim giới thiệu về bối cảnh lịch sử, diễn biến, kết quả của chiến thắng Bạch Đằng năm 938;</p> <p>+ 01 phim giới thiệu về bối cảnh lịch sử, diễn biến, kết quả của cuộc kháng chiến lần thứ ba chống xâm lược Nguyên (1287-1288);</p> <p>+ 01 phim giới thiệu về bối cảnh lịch sử, diễn biến, kết quả của khởi nghĩa Lam Sơn (1418 - 1427).</p> <p>- Phim tư liệu: Chủ quyền biển đảo của Việt Nam (Có thể lựa chọn thuyết minh và phụ đề tùy ý, video có ngữ âm Bắc, Trung, Nam, có thêm lồng tiếng và phụ đề dân tộc thiểu số để hỗ trợ giảng dạy)</p> <p>- Video Sự ra đời và phát triển của Hiệp hội các quốc gia Đông Nam Á (ASEAN) (Có thể lựa chọn thuyết minh và phụ đề tùy ý, video có ngữ âm Bắc, Trung, Nam, có thêm lồng tiếng và phụ đề dân tộc thiểu số để hỗ trợ giảng dạy)</p> <p>- Video Tổng tiến công xuân 1975 (Có thể lựa chọn thuyết minh và phụ đề tùy ý, video có ngữ âm Bắc, Trung, Nam, có thêm lồng tiếng và phụ đề dân tộc thiểu số để hỗ trợ giảng dạy)</p> <p>- Video Cách mạng tháng Tám 1945 (Có thể lựa chọn</p>		

STT	Tên danh mục	Thông số kỹ thuật	Đơn vị	Số lượng
		<p>thuyết minh và phụ đề tùy ý, video có ngữ âm Bắc, Trung, Nam, có thêm lồng tiếng và phụ đề dân tộc thiểu số để hỗ trợ giảng dạy)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Video Thành tựu tiêu biểu trong công cuộc xây dựng chủ nghĩa xã hội ở miền Bắc thời kì 1954-1973 (Có thể lựa chọn thuyết minh và phụ đề tùy ý, video có ngữ âm Bắc, Trung, Nam, có thêm lồng tiếng và phụ đề dân tộc thiểu số để hỗ trợ giảng dạy) - Video Thành tựu của Việt Nam trong thời kì đổi mới đất nước (Có thể lựa chọn thuyết minh và phụ đề tùy ý, video có ngữ âm Bắc, Trung, Nam, có thêm lồng tiếng và phụ đề dân tộc thiểu số để hỗ trợ giảng dạy) <ul style="list-style-type: none"> + Giai đoạn 1986 -1995: khởi đầu công cuộc đổi mới; + Giai đoạn 1996 - 2006: đẩy mạnh công nghiệp hoá, hiện đại hóa, hội nhập kinh tế quốc tế; + Giai đoạn từ năm 2007 đến nay: tiếp tục đẩy mạnh công nghiệp hoá, hiện đại hoá, hội nhập quốc tế sâu rộng. - Phim tư liệu: Hồ Chí Minh - Anh hùng giải phóng dân tộc (Có thể lựa chọn thuyết minh và phụ đề tùy ý, video có ngữ âm Bắc, Trung, Nam, có thêm lồng tiếng và phụ đề dân tộc thiểu số để hỗ trợ giảng dạy) <ul style="list-style-type: none"> + 01 phim về hành trình đi tìm đường cứu nước của Hồ Chí Minh; + 01 phim về quá trình chuẩn bị về chính trị, tư tưởng, tổ chức của Hồ Chí Minh cho sự ra đời của Đảng Cộng sản Việt Nam; + 01 phim về vai trò của Hồ Chí Minh đối với việc lãnh đạo Cách mạng tháng Tám 1945 (triệu tập Hội nghị Ban chấp hành Trung ương lần thứ 8 (tháng 5 năm 1941); thành lập Mặt trận Việt Minh; + 01 phim về vai trò của Hồ Chí Minh trong kháng chiến chống Pháp (1946 -1954); + 01 phim về vai trò của Hồ Chí Minh trong kháng chiến chống Mỹ (1954 - 1969). - Phim tư liệu: Dấu ấn Hồ Chí Minh trong lòng nhân dân thế giới và Việt Nam (Có thể lựa chọn thuyết minh và phụ đề tùy ý, video có ngữ âm Bắc, Trung, Nam, có thêm lồng tiếng và phụ đề dân tộc thiểu số để hỗ trợ giảng dạy) <ul style="list-style-type: none"> + 01 phim giới thiệu dấu ấn của Hồ Chí Minh trong lòng nhân dân thế giới (Năm 1987, UNESCO công nhận Hồ Chí Minh là anh hùng giải phóng dân tộc, nhà văn hoá lớn; những cống hiến về giá trị tư tưởng, văn hoá; Hình ảnh một số công trình tưởng niệm: Nhà lưu niệm, Đài kỉ niệm); + 01 phim giới thiệu về dấu ấn của Hồ Chí Minh trong lòng nhân dân Việt Nam (Bảo tàng, Nhà lưu niệm; Hình tượng văn học, nghệ thuật; Phong trào học tập và làm theo tư tưởng, đạo đức và phong cách Hồ Chí Minh). <p>- 2 video hỗ trợ giảng dạy theo SGK Chân trời sáng tạo, 2</p>		

STT	Tên danh mục	Thông số kỹ thuật	Đơn vị	Số lượng
		<p>video theo SGK Kết nối tri thức, 2 video theo SGK Cánh diều Lịch sử</p> <ul style="list-style-type: none"> - Có hệ thống tự động hóa cài đặt, chỉ cần nhấp chuột duy nhất 1 lần để cài đặt. - Bộ học liệu điện tử có video hướng dẫn sử dụng. <p>Gồm các chức năng mở rộng:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Có popup thông tin hỗ trợ giúp người dùng dễ dàng liên hệ hướng dẫn trong suốt quá trình sử dụng. - Chức năng hỗ trợ soạn giáo án điện tử có 2 phiên bản trực tuyến và ngoại tuyến, 2 phiên bản này được liên kết hỗ trợ các chức năng như sau: <p>+ Phiên bản trực tuyến: nhập liệu văn bản bằng giọng nói, cho phép bạn tạo, chỉnh sửa và định dạng văn bản dễ dàng, tài liệu của bạn được lưu trên đám mây, giúp bạn truy cập từ bất kỳ thiết bị nào có kết nối internet, chia sẻ tài liệu, kiểm tra lịch sử phiên bản chỉnh sửa, tự động lưu tài liệu của bạn khi bạn làm việc, đánh số trang và chú thích chân trang, tạo bảng biểu và hình ảnh, kiểm tra chính tả và ngữ pháp, thêm phong chữ và màu sắc, tích hợp với Google Drive, tạo mẫu văn bản, chế độ xem trình bày, xuất tài liệu. Tích hợp với các ứng dụng khác, gửi phản hồi và chú thích, gửi tập tin qua email một cách nhanh chóng.</p> <p>+ Phiên bản ngoại tuyến: tạo và chỉnh sửa văn bản, định dạng văn bản, chèn hình ảnh và đối tượng, tạo bảng biểu, sử dụng biểu đồ và đồ thị, tạo danh sách và đối tượng liệt kê, chia cột và bố cục trang, chèn liên kết và vị trí đánh số trang, tạo hình nền tùy chỉnh, xuất bài thuyết trình.</p> <p>Kết hợp tốt với các phần mềm Canva, Sketchpad, Photoshop, Corel Draw, Excel... trong quá trình xây dựng và sử dụng tư liệu minh họa bài giảng. Ví dụ giáo viên có thể vẽ hình bằng Canva, Sketchpad rồi đưa vào bài giảng, tạo các Word Art hoặc Chart trong word và Excel và cắt dán vào bài giảng.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Thư viện tổng hợp các tài liệu mẫu được cung cấp sẵn và có thể tải lên tài liệu riêng; phân loại tài liệu theo chủ đề, môn học, nhóm, lớp. - Tích hợp ghi âm chuyên giọng nói thành văn bản. Từ văn bản phát thành âm thanh. - Quản lý các thông tin trường, lớp, bộ môn, khối lớp, niên khóa, lớp học, học sinh. - Quản lý các thông tin lịch biểu, thời gian lên lớp, số tiết học, lịch dạy học. - Quản lý, tạo các câu hỏi, bài thi trong từng môn học - Quản lý danh sách điểm, kết quả của học sinh - Quét nhanh phiếu trả lời trắc nghiệm để tính điểm học sinh - Tạo bài thi trực tuyến, chấm điểm và lưu điểm ngay sau khi thi xong - Tính năng trò chuyện thông minh, giải đáp các yêu cầu 		

STT	Tên danh mục	Thông số kỹ thuật	Đơn vị	Số lượng
		<p>khác nhau</p> <ul style="list-style-type: none"> - Trò chơi ô chữ: GV có thể thiết lập các từng gợi ý và đáp án theo hàng dọc và ngang, học sinh sẽ tìm ra đáp án và nhập từng chữ cái vào. - Chức năng dạy học trực tuyến theo Thông tư số 09/2021/TT-BGDĐT ngày 30 tháng 03 năm 2021, tạo phòng học/họp, trao đổi tương tác trực tiếp giữa nhiều người, ghi lại và lưu trữ buổi học/họp, chia sẻ màn hình, tài liệu trong khi học/họp trực tuyến. - Tích hợp phần mềm Sơ đồ tư duy được chứng nhận sở hữu bản quyền tác giả, tạo sơ đồ logic từ các chữ cái, chữ số, phép toán học, có thể kéo thả, tạo liên kết để kết nối các nút trong sơ đồ. <p>Các chức năng trên được Cơ quan có thẩm quyền liên quan thẩm định và cấp giấy chứng nhận theo đúng từng chức năng.</p> <p>Các chức năng nâng cao như:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tích hợp các ứng dụng hỗ trợ soạn thảo, bảng tính, trình chiếu trong giảng dạy: <ul style="list-style-type: none"> + Trình soạn thảo văn bản: Soạn thảo và chỉnh sửa văn bản; định dạng văn bản; chèn hình ảnh, bảng, đồ thị, liên kết; kiểm tra chính tả, ngữ pháp; xuất file PDF, DOCX, ODT, TXT, RTF; tạo mục lục, tiêu đề, đánh số trang; theo dõi thay đổi và nhận xét; chèn và quản lý macro. + Trình bảng tính: Tạo và xử lý bảng tính; sử dụng hơn 300 hàm tính toán; định dạng ô, bảng dữ liệu; vẽ biểu đồ; lọc và sắp xếp dữ liệu; hỗ trợ macro với Basic/Python; chèn hình ảnh, đồ thị; nhập và xuất file XLSX, XLS, CSV, ODS, PDF. + Trình soạn thảo trình chiếu: Tạo và chỉnh sửa slide; chèn văn bản, hình ảnh, video, âm thanh, đồ thị; hiệu ứng chuyển slide, hiệu ứng động; chế độ trình bày với ghi chú; xuất file PPTX, ODP, PDF, hình ảnh; tích hợp sơ đồ và biểu đồ. + Trình vẽ biểu đồ tư duy: Vẽ sơ đồ, biểu đồ, hình minh họa; chèn hình khối, đường thẳng, văn bản; vẽ đồ thị, sơ đồ tư duy; chỉnh sửa file PDF; xuất file SVG, PDF, JPG, PNG. + Trình soạn thảo toán học: Viết công thức toán học bằng LaTeX; chèn công thức vào Writer, Calc, Impress; xuất công thức sang MathML, PDF, ODF. - Theo dõi biểu đồ điểm số, qua đó giáo viên có thể đánh giá chất lượng bài giảng và sự tiến bộ của học sinh qua từng mốc thời gian. - Trò chơi Tic-tac-toe: Đặt các dấu X hoặc O để tạo thành 3 điểm liên tiếp theo đường thẳng, ngang hoặc chéo giúp cải thiện khả năng tư duy, giải quyết vấn đề. - Chia sẻ tài liệu giữa các giáo viên: các giáo viên có thể tải lên tài liệu cá nhân của mình dưới dạng công khai để 		

STT	Tên danh mục	Thông số kỹ thuật	Đơn vị	Số lượng
		<p>các giáo viên khác có thể xem và tham khảo.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Học tập và cung cấp khoá học trực tuyến: giáo viên đăng tải các nội dung khoá học và chia sẻ cho học sinh trong lớp học cùng xem, học sinh có thể tham gia trao đổi, bình luận, đánh giá khoá học của giáo viên. - Công cụ đo lường và theo dõi tiến độ học tập: báo cáo tiến độ học tập, quá trình học tập và kết quả học tập dựa theo số lượng bài tập, bài giảng học sinh đã thực hiện, sử dụng trí tuệ nhân tạo để phân tích tình hình học tập của học sinh và đưa ra giải pháp kịp thời. - Tích hợp dịch thuật: hỗ trợ chuyển đổi đa ngôn ngữ với hơn 110+ ngôn ngữ quốc tế cùng công nghệ dịch thuật sử dụng trí tuệ nhân tạo giúp chuyển đổi các từ ngữ, câu, bài văn sang các ngôn ngữ khác nhau dễ dàng. - Tạo câu hỏi nhanh, tạo đề kiểm tra gồm 4 mức độ theo Thông tư 22/2016/TT-BGDĐT, có chức năng thời gian đếm ngược để đóng và chuyển câu hỏi. - Hỗ trợ thi trực tuyến theo Thông tư số 09/2021/TT-BGDĐT ngày 30 tháng 03 năm 2021. - Chức năng giao nhiệm vụ học tập và kiểm tra, đánh giá kết quả học tập của học sinh theo Thông tư số 09/2021/TT-BGDĐT ngày 30 tháng 03 năm 2021: giáo viên tải lên các bài tập cho phép học sinh truy cập xem trực tuyến bằng tài khoản học sinh, học sinh có thể tải về và làm bài tập sau đó tải lên cho giáo viên xem và chấm điểm. - Chức năng tư vấn, hỗ trợ, trả lời câu hỏi và giải đáp thắc mắc của học sinh theo Thông tư số 09/2021/TT-BGDĐT ngày 30 tháng 03 năm 2021. <p>Bộ học liệu được triển khai và hoạt động trên hệ điều hành Window 10, MacOS, bộ học liệu điện tử có thể sử dụng trên màn hình tương tác, tivi thông qua kho ứng dụng. Ngoài ra, ứng dụng học liệu điện tử này đã được phê duyệt sử dụng trên kho ứng dụng ở hệ điều hành Tizen và WebOs.</p> <p>Cấu hình triển khai:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Máy vi tính, laptop: dung lượng ổ cứng khả dụng 15GB, ram 4GB hoặc cao hơn - Màn hình tương tác: dung lượng ổ cứng khả dụng 2GB, ram 4GB hoặc cao hơn - Tivi: dung lượng ổ cứng khả dụng 1GB <p>Nhà sản xuất được cấp chứng nhận doanh nghiệp khoa học và công nghệ</p> <p>Nhà sản xuất đáp ứng đủ các điều kiện về hoạt động phát hành xuất bản phẩm theo quy định của pháp luật, do cơ quan có thẩm quyền thẩm định và cấp phép;</p> <p>Đội ngũ sản xuất được cấp chứng chỉ lãnh đạo và quản lý xuất bản; chứng chỉ biên tập</p> <p>Sản phẩm được thẩm định và công nhận là sản phẩm được</p>		

STT	Tên danh mục	Thông số kỹ thuật	Đơn vị	Số lượng
		<p>hình thành từ kết quả nghiên cứu Khoa học công nghệ. Sản phẩm được cấp quyết định xuất bản điện tử do Nhà xuất bản có chức năng xuất bản điện tử, thể hiện rõ các thông tin về Số xác nhận đăng ký xuất bản, Quyết định xuất bản năm 2025 và số ISBN riêng của từng môn Sản phẩm được chứng nhận là sản phẩm khoa học và công nghệ.</p> <p>Sản phẩm được chứng nhận sở hữu bản quyền tác giả. Sản phẩm được sản xuất theo tiêu chuẩn về hệ thống quản lý đạt chứng nhận: ISO 9001:2015, ISO 45001:2018, ISO 14001: 2015, ISO/IEC 27001:2022.</p>		
2	<p>Video/clip/lớp 11: Sự ra đời và phát triển của hiệp hội các quốc gia Đông Nam Á (ASEAN)</p>	<p>Video/clip gồm một số đoạn tư liệu giới thiệu sự ra đời và phát triển của ASEAN</p> <p>Video/Clip/Phim (tài liệu/tư liệu/mô phỏng) có thời lượng không quá 3 phút, độ phân giải full HD (1920x1080) hình ảnh và âm thanh rõ nét, có thuyết minh (hoặc phụ đề) bằng tiếng Việt</p> <ul style="list-style-type: none"> - Được đóng hộp có kích thước 8 x 8 x 2 cm, chất liệu I300 - Video được chứa trong 1 USB: + Kết nối: USB 2.0/ USB 3.0 + Chứa bộ cài, dữ liệu và mã key kích hoạt sử dụng video + Bảo mật dữ liệu, chống sao chép - Được thẩm định nội dung và cấp quyết định xuất bản điện tử bởi Nhà Xuất bản có chức năng xuất bản điện tử theo quy định của Luật Xuất bản. - Nhà sản xuất được cấp giấy xác nhận đăng ký hoạt động phát hành xuất bản phẩm. - Giấy xác nhận Đăng ký hoạt động xuất bản/phát hành xuất bản phẩm điện tử của Nhà Xuất bản. - Nhà Xuất bản cấp phép xuất bản đạt tiêu chuẩn về Hệ thống quản lý chất lượng phù hợp Tiêu chuẩn quốc gia TCVN ISO 9001:2015. - Người đứng đầu cơ quan, đơn vị sản xuất được cấp chứng chỉ Bồi dưỡng nghiệp vụ kinh doanh xuất bản phẩm theo Điểm a Khoản 3 Điều 36 Luật Xuất bản. - Người quản lý bộ phận sản xuất xuất bản phẩm có chứng chỉ nghiệp vụ biên tập xuất bản, lãnh đạo và quản lý xuất bản. - Bảo hành: 01 năm - Đạt chứng nhận ISO 9001:2015, ISO 45001:2018, ISO 14001: 2015, ISO/IEC 27001:2013. - Xuất xứ: Việt Nam 	Bộ	1
3	<p>Video/clip/lớp 11: Cách mạng tháng 8</p>	<p>Video/clip gồm một số đoạn phim minh họa về quá trình chuẩn bị và diễn biến của cuộc Cách mạng tháng Tám 1945.</p> <p>Video/Clip/Phim (tài liệu/tư liệu/mô phỏng) có thời lượng không quá 3 phút, độ phân giải full HD (1920x1080) hình ảnh và âm thanh rõ nét, có thuyết minh (hoặc phụ đề) bằng</p>	Bộ	1

STT	Tên danh mục	Thông số kỹ thuật	Đơn vị	Số lượng
	năm 1945	<p>tiếng Việt</p> <ul style="list-style-type: none"> - Được đóng hộp có kích thước 8 x 8 x 2 cm, chất liệu I300 - Video được chứa trong 1 USB: + Kết nối: USB 2.0/ USB 3.0 + Chứa bộ cài, dữ liệu và mã key kích hoạt sử dụng video + Bảo mật dữ liệu, chống sao chép - Được thẩm định nội dung và cấp quyết định xuất bản điện tử bởi Nhà Xuất bản có chức năng xuất bản điện tử theo quy định của Luật Xuất bản. - Nhà sản xuất được cấp giấy xác nhận đăng ký hoạt động phát hành xuất bản phẩm. - Giấy xác nhận Đăng ký hoạt động xuất bản/phát hành xuất bản phẩm điện tử của Nhà Xuất bản. - Nhà Xuất bản cấp phép xuất bản đạt tiêu chuẩn về Hệ thống quản lý chất lượng phù hợp Tiêu chuẩn quốc gia TCVN ISO 9001:2015. - Người đứng đầu cơ quan, đơn vị sản xuất được cấp chứng chỉ Bồi dưỡng nghiệp vụ kinh doanh xuất bản phẩm theo Điểm a Khoản 3 Điều 36 Luật Xuất bản. - Người quản lý bộ phận sản xuất xuất bản phẩm có chứng chỉ nghiệp vụ biên tập xuất bản, lãnh đạo và quản lý xuất bản. - Bảo hành: 01 năm - Đạt chứng nhận ISO 9001:2015, ISO 45001:2018, ISO 14001: 2015, ISO/IEC 27001:2013. - Xuất xứ: Việt Nam 		
4	<p>Video/clip/lớp 11: Thành tựu tiêu biểu trong công cuộc xây dựng XHCN ở miền bắc thời kỳ 1954-1973</p>	<p>Video/clip gồm một số đoạn phim minh họa thành tựu tiêu biểu trong cuộc xây dựng chủ nghĩa xã hội ở miền Bắc thời kì 1954-1973.</p> <p>Video/Clip/Phim (tài liệu/tư liệu/mô phỏng) có thời lượng không quá 3 phút, độ phân giải full HD (1920x1080) hình ảnh và âm thanh rõ nét, có thuyết minh (hoặc phụ đề) bằng tiếng Việt</p> <ul style="list-style-type: none"> - Được đóng hộp có kích thước 8 x 8 x 2 cm, chất liệu I300 - Video được chứa trong 1 USB: + Kết nối: USB 2.0/ USB 3.0 + Chứa bộ cài, dữ liệu và mã key kích hoạt sử dụng video + Bảo mật dữ liệu, chống sao chép - Được thẩm định nội dung và cấp quyết định xuất bản điện tử bởi Nhà Xuất bản có chức năng xuất bản điện tử theo quy định của Luật Xuất bản. - Nhà sản xuất được cấp giấy xác nhận đăng ký hoạt động phát hành xuất bản phẩm. - Giấy xác nhận Đăng ký hoạt động xuất bản/phát hành xuất bản phẩm điện tử của Nhà Xuất bản. - Nhà Xuất bản cấp phép xuất bản đạt tiêu chuẩn về Hệ thống quản lý chất lượng phù hợp Tiêu chuẩn quốc gia 	Bộ	1

STT	Tên danh mục	Thông số kỹ thuật	Đơn vị	Số lượng
		<p>TCVN ISO 9001:2015.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Người đứng đầu cơ quan, đơn vị sản xuất được cấp chứng chỉ Bồi dưỡng nghiệp vụ kinh doanh xuất bản phẩm theo Điểm a Khoản 3 Điều 36 Luật Xuất bản. - Người quản lý bộ phận sản xuất xuất bản phẩm có chứng chỉ nghiệp vụ biên tập xuất bản, lãnh đạo và quản lý xuất bản. - Bảo hành: 01 năm - Đạt chứng nhận ISO 9001:2015, ISO 45001:2018, ISO 14001: 2015, ISO/IEC 27001:2013. - Xuất xứ: Việt Nam 		
5	<p>Video/clip/lớp 11: Thành tựu của VN trong thời kỳ đổi mới đất nước</p>	<p>Video/clip gồm một số đoạn tư liệu giới thiệu về bối cảnh lịch sử, thành tựu của Việt Nam trong thời kỳ đổi mới đất nước qua các giai đoạn chính:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Giai đoạn 1986 -1995: khởi đầu công cuộc đổi mới; - Giai đoạn 1996 - 2006: đẩy mạnh công nghiệp hoá, hiện đại hóa, hội nhập kinh tế quốc tế; - Giai đoạn từ năm 2007 đến nay: tiếp tục đẩy mạnh công nghiệp hoá, hiện đại hoá, hội nhập quốc tế sâu rộng. <p>Video/Clip/Phim (tài liệu/tư liệu/mô phỏng) có thời lượng không quá 3 phút, độ phân giải full HD (1920x1080) hình ảnh và âm thanh rõ nét, có thuyết minh (hoặc phụ đề) bằng tiếng Việt</p> <ul style="list-style-type: none"> - Được đóng hộp có kích thước 8 x 8 x 2 cm, chất liệu I300 - Video được chứa trong 1 USB: <ul style="list-style-type: none"> + Kết nối: USB 2.0/ USB 3.0 + Chứa bộ cài, dữ liệu và mã key kích hoạt sử dụng video + Bảo mật dữ liệu, chống sao chép - Được thẩm định nội dung và cấp quyết định xuất bản điện tử bởi Nhà Xuất bản có chức năng xuất bản điện tử theo quy định của Luật Xuất bản. - Nhà sản xuất được cấp giấy xác nhận đăng ký hoạt động phát hành xuất bản phẩm. - Giấy xác nhận Đăng ký hoạt động xuất bản/phát hành xuất bản phẩm điện tử của Nhà Xuất bản. - Nhà Xuất bản cấp phép xuất bản đạt tiêu chuẩn về Hệ thống quản lý chất lượng phù hợp Tiêu chuẩn quốc gia TCVN ISO 9001:2015. - Người đứng đầu cơ quan, đơn vị sản xuất được cấp chứng chỉ Bồi dưỡng nghiệp vụ kinh doanh xuất bản phẩm theo Điểm a Khoản 3 Điều 36 Luật Xuất bản. - Người quản lý bộ phận sản xuất xuất bản phẩm có chứng chỉ nghiệp vụ biên tập xuất bản, lãnh đạo và quản lý xuất bản. - Bảo hành: 01 năm - Đạt chứng nhận ISO 9001:2015, ISO 45001:2018, ISO 14001: 2015, ISO/IEC 27001:2013. - Xuất xứ: Việt Nam 	Bộ	1

STT	Tên danh mục	Thông số kỹ thuật	Đơn vị	Số lượng
6	Phim tư liệu lớp 11: Hồ Chí Minh - anh hùng giải phóng dân tộc	<p>6 phim tư liệu có nội dung về hành trình tìm đường cứu nước; vai trò sáng lập Đảng Cộng sản Việt Nam, lãnh đạo Cách mạng tháng Tám 1945, kháng chiến chống Pháp (1945 - 1954) và chống Mỹ (1954 - 1969):</p> <ul style="list-style-type: none"> - 01 phim về hành trình đi tìm đường cứu nước của Hồ 忠 	Bộ	1
7	Phim tư liệu lớp 11: Hồ Chí Minh - trong lòng nhân dân thế giới và VN	<p>02 phim tư liệu có nội dung về dấu ấn Hồ Chí Minh trong lòng nhân dân thế giới và Việt Nam:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 01 phim giới thiệu dấu ấn của Hồ Chí Minh trong lòng nhân dân thế giới (Năm 1987, UNESCO công nhận Hồ Chí Minh là anh hùng giải phóng dân tộc, nhà văn hoá lớn; những cống hiến về giá trị tư tưởng, văn hoá; Hình ảnh một số công trình tưởng niệm: Nhà lưu niệm, Đài kỉ niệm); - 01 phim giới thiệu về dấu ấn của Hồ Chí Minh trong lòng nhân dân Việt Nam (Bảo tàng, Nhà lưu niệm; Hình tượng văn học, nghệ thuật; Phong trào học tập và làm theo tư tưởng, đạo đức và phong cách Hồ Chí Minh). - Sản phẩm được chứa trong USB, đóng gói trong hộp có kích thước 9 x 9 x 2 cm, giấy Ivory 300gsm, có mã barcode tra cứu thông tin xuất bản, có 1 lớp pp chất liệu ngoài trời chống thấm nước, tăng độ bền đạt tiêu chuẩn QCVN 3:2019/BKHCN, TCVN 6238-3:2011. - Có thời lượng không quá 03 phút, độ phân giải HD (tối thiểu 1280x720), hình ảnh và âm thanh rõ nét, có thuyết minh (hoặc phụ đề) bằng tiếng Việt. - Trình phát video hỗ trợ các tính năng như: <ul style="list-style-type: none"> + Cho phép tua nhanh video về thời điểm trước sau hoặc thời điểm bất kỳ trong video. + Tự động phát lặp lại video, phát video tiếp theo hoặc phát video ngẫu nhiên khi kết thúc. + Tính năng bảo vệ mắt, điều chỉnh sáng tối và độ tương phản của video phù hợp nhu cầu người dùng. + Chuyển đổi chất lượng video, độ phân giải nâng cao trải nghiệm người dùng. + Điều chỉnh tốc độ phát của video theo các mức 0.5, 0.75, 1, 1.25, 1.5, 1.75. + Khoá màn hình video khi phát để tránh thao tác nhầm nút chức năng. + Tính năng hình trong hình (Picture on picture) cho phép video chạy ở chế độ cửa sổ nhỏ. - Cho phép trích xuất video học liệu để sử dụng vào các mục đích dạy học khác của giáo viên. - Tích hợp công cụ ghi chú cá nhân để giáo viên ghi chú các thông tin về từ khoá, câu hỏi, ý nghĩa, tóm tắt trong 	Bộ	1

STT	Tên danh mục	Thông số kỹ thuật	Đơn vị	Số lượng
		video. - Tích hợp trí tuệ nhân tạo AI - Video được cấp Quyết định xuất bản có hiệu lực năm 2025 theo đúng Luật xuất bản và các quy định liên quan, thể hiện rõ các thông tin về Số xác nhận đăng ký xuất bản, Quyết định xuất bản và số ISBN theo đúng tên Video. - Sản phẩm được sản xuất theo tiêu chuẩn về hệ thống quản lý đạt chứng nhận: ISO 9001:2015, ISO 45001:2018, ISO 14001: 2015, ISO/IEC 27001:2022.		
	Môn địa lý			
1	Video/clip: Về trái đất	Video mô phỏng các nội dung sau: - Nguồn gốc hình thành Trái Đất, đặc điểm của vỏ Trái Đất và cấu tạo vỏ Trái Đất; - Các chuyển động chính của Trái Đất: chuyển động tự quay (luân phiên ngày đêm, giờ trên Trái Đất); chuyển động quanh Mặt Trời (các mùa trong năm, ngày đêm dài ngắn theo vĩ độ); Biểu hiện của quy luật thống nhất và hoàn chỉnh của vỏ địa lí; quy luật địa đới và phi địa đới. Video/Clip/Phim (tài liệu/tư liệu/mô phỏng) có thời lượng không quá 3 phút, độ phân giải full HD (1920x1080) hình ảnh và âm thanh rõ nét, có thuyết minh (hoặc phụ đề) bằng tiếng Việt- Được đóng hộp có kích thước 8 x 8 x 2 cm, chất liệu I300 - Video được chứa trong 1 USB: + Kết nối: USB 2.0/ USB 3.0 + Chứa bộ cài, dữ liệu và mã key kích hoạt sử dụng video + Bảo mật dữ liệu, chống sao chép - Được thẩm định nội dung và cấp quyết định xuất bản điện tử bởi Nhà Xuất bản có chức năng xuất bản điện tử theo quy định của Luật Xuất bản. - Nhà sản xuất được cấp giấy xác nhận đăng ký hoạt động phát hành xuất bản phẩm. - Giấy xác nhận Đăng ký hoạt động xuất bản/phát hành xuất bản phẩm điện tử của Nhà Xuất bản. - Nhà Xuất bản cấp phép xuất bản đạt tiêu chuẩn về Hệ thống quản lý chất lượng phù hợp Tiêu chuẩn quốc gia TCVN ISO 9001:2015. - Người đứng đầu cơ quan, đơn vị sản xuất được cấp chứng chỉ Bồi dưỡng nghiệp vụ kinh doanh xuất bản phẩm theo Điểm a Khoản 3 Điều 36 Luật Xuất bản. - Người quản lý bộ phận sản xuất xuất bản phẩm có chứng chỉ nghiệp vụ biên tập xuất bản, lãnh đạo và quản lý xuất bản. - Bảo hành: 01 năm - Đạt chứng nhận ISO 9001:2015, ISO 45001:2018, ISO 14001: 2015, ISO/IEC 27001:2013. - Xuất xứ: Việt Nam	Bộ	1

STT	Tên danh mục	Thông số kỹ thuật	Đơn vị	Số lượng
2	Video/clip: Về biến đổi khí hậu trên thế giới	<p>Video thể hiện các nội dung: Các biểu hiện của biến đổi khí hậu (nhiệt độ Trái Đất ấm lên, băng tan, nước biển dâng, gia tăng thiên tai); Nguyên nhân và hậu quả trên phạm vi toàn cầu; Một số giải pháp ứng phó với biến đổi khí hậu. Video/Clip/Phim (tài liệu/tư liệu/mô phỏng) có thời lượng không quá 3 phút, độ phân giải full HD (1920x1080) hình ảnh và âm thanh rõ nét, có thuyết minh (hoặc phụ đề) bằng tiếng Việt- Được đóng hộp có kích thước 8 x 8 x 2 cm, chất liệu I300</p> <ul style="list-style-type: none"> - Video được chứa trong 1 USB: + Kết nối: USB 2.0/ USB 3.0 + Chứa bộ cài, dữ liệu và mã key kích hoạt sử dụng video + Bảo mật dữ liệu, chống sao chép - Được thẩm định nội dung và cấp quyết định xuất bản điện tử bởi Nhà Xuất bản có chức năng xuất bản điện tử theo quy định của Luật Xuất bản. - Nhà sản xuất được cấp giấy xác nhận đăng ký hoạt động phát hành xuất bản phẩm. - Giấy xác nhận Đăng ký hoạt động xuất bản/phát hành xuất bản phẩm điện tử của Nhà Xuất bản. - Nhà Xuất bản cấp phép xuất bản đạt tiêu chuẩn về Hệ thống quản lý chất lượng phù hợp Tiêu chuẩn quốc gia TCVN ISO 9001:2015. - Người đứng đầu cơ quan, đơn vị sản xuất được cấp chứng chỉ Bồi dưỡng nghiệp vụ kinh doanh xuất bản phẩm theo Điểm a Khoản 3 Điều 36 Luật Xuất bản. - Người quản lý bộ phận sản xuất xuất bản phẩm có chứng chỉ nghiệp vụ biên tập xuất bản, lãnh đạo và quản lý xuất bản. - Bảo hành: 01 năm - Đạt chứng nhận ISO 9001:2015, ISO 45001:2018, ISO 14001: 2015, ISO/IEC 27001:2013. - Xuất xứ: Việt Nam 	Bộ	1
3	Video/clip: Về du lịch thế giới và Việt Nam	<p>Video thể hiện các nội dung: - Một số loại hình du lịch phổ biến hiện nay trên thế giới (có liên hệ với Việt Nam); - Một số điểm du lịch nổi tiếng trên thế giới. Video/Clip/Phim (tài liệu/tư liệu/mô phỏng) có thời lượng không quá 3 phút, độ phân giải full HD (1920x1080) hình ảnh và âm thanh rõ nét, có thuyết minh (hoặc phụ đề) bằng tiếng Việt</p> <ul style="list-style-type: none"> - Được đóng hộp có kích thước 8 x 8 x 2 cm, chất liệu I300 - Video được chứa trong 1 USB: + Kết nối: USB 2.0/ USB 3.0 + Chứa bộ cài, dữ liệu và mã key kích hoạt sử dụng video + Bảo mật dữ liệu, chống sao chép - Được thẩm định nội dung và cấp quyết định xuất bản 	Bộ	1

STT	Tên danh mục	Thông số kỹ thuật	Đơn vị	Số lượng
		<p>điện tử bởi Nhà Xuất bản có chức năng xuất bản điện tử theo quy định của Luật Xuất bản.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nhà sản xuất được cấp giấy xác nhận đăng ký hoạt động phát hành xuất bản phẩm. - Giấy xác nhận Đăng ký hoạt động xuất bản/phát hành xuất bản phẩm điện tử của Nhà Xuất bản. - Nhà Xuất bản cấp phép xuất bản đạt tiêu chuẩn về Hệ thống quản lý chất lượng phù hợp Tiêu chuẩn quốc gia TCVN ISO 9001:2015. - Người đứng đầu cơ quan, đơn vị sản xuất được cấp chứng chỉ Bồi dưỡng nghiệp vụ kinh doanh xuất bản phẩm theo Điểm a Khoản 3 Điều 36 Luật Xuất bản. - Người quản lý bộ phận sản xuất xuất bản phẩm có chứng chỉ nghiệp vụ biên tập xuất bản, lãnh đạo và quản lý xuất bản. - Bảo hành: 01 năm - Đạt chứng nhận ISO 9001:2015, ISO 45001:2018, ISO 14001: 2015, ISO/IEC 27001:2013. - Xuất xứ: Việt Nam 		
4	<p>Video/clip: Về khai thác tổng hợp tài nguyên biển đảo Việt nam</p>	<p>Video/clip thể hiện các nội dung:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Các bộ phận của vùng biển Việt Nam, các đảo và quần đảo, trong đó có quần đảo Hoàng Sa và Trường Sa; - Các hoạt động khai thác sinh vật, khai thác khoáng sản, giao thông vận tải và du lịch biển - đảo. <p>Video/Clip/Phim (tài liệu/tư liệu/mô phỏng) có thời lượng không quá 3 phút, độ phân giải full HD (1920x1080) hình ảnh và âm thanh rõ nét, có thuyết minh (hoặc phụ đề) bằng tiếng Việt</p> <ul style="list-style-type: none"> - Được đóng hộp có kích thước 8 x 8 x 2 cm, chất liệu I300 - Video được chứa trong 1 USB: <ul style="list-style-type: none"> + Kết nối: USB 2.0/ USB 3.0 + Chứa bộ cài, dữ liệu và mã key kích hoạt sử dụng video + Bảo mật dữ liệu, chống sao chép - Được thẩm định nội dung và cấp quyết định xuất bản điện tử bởi Nhà Xuất bản có chức năng xuất bản điện tử theo quy định của Luật Xuất bản. - Nhà sản xuất được cấp giấy xác nhận đăng ký hoạt động phát hành xuất bản phẩm. - Giấy xác nhận Đăng ký hoạt động xuất bản/phát hành xuất bản phẩm điện tử của Nhà Xuất bản. - Nhà Xuất bản cấp phép xuất bản đạt tiêu chuẩn về Hệ thống quản lý chất lượng phù hợp Tiêu chuẩn quốc gia TCVN ISO 9001:2015. - Người đứng đầu cơ quan, đơn vị sản xuất được cấp chứng chỉ Bồi dưỡng nghiệp vụ kinh doanh xuất bản phẩm theo Điểm a Khoản 3 Điều 36 Luật Xuất bản. - Người quản lý bộ phận sản xuất xuất bản phẩm có chứng chỉ nghiệp vụ biên tập xuất bản, lãnh đạo và quản lý xuất 	Bộ	1

STT	Tên danh mục	Thông số kỹ thuật	Đơn vị	Số lượng
		bản. - Bảo hành: 01 năm - Đạt chứng nhận ISO 9001:2015, ISO 45001:2018, ISO 14001: 2015, ISO/IEC 27001:2013. - Xuất xứ: Việt Nam		
5	Video/clip: Về thiên tai và biện pháp phòng chống	Video/clip thể hiện các nội dung: - Một số thiên tai và nơi thường xảy ra (bão, hạn hán, lũ quét, lũ ống, xâm nhập mặn, triều cường, sạt lở đất); - Nguyên nhân, hậu quả của một số thiên tai và các biện pháp phòng chống. Video/Clip/Phim (tài liệu/tư liệu/mô phỏng) có thời lượng không quá 3 phút, độ phân giải full HD (1920x1080) hình ảnh và âm thanh rõ nét, có thuyết minh (hoặc phụ đề) bằng tiếng Việt - Được đóng hộp có kích thước 8 x 8 x 2 cm, chất liệu I300 - Video được chứa trong 1 USB: + Kết nối: USB 2.0/ USB 3.0 + Chứa bộ cài, dữ liệu và mã key kích hoạt sử dụng video + Bảo mật dữ liệu, chống sao chép - Được thẩm định nội dung và cấp quyết định xuất bản điện tử bởi Nhà Xuất bản có chức năng xuất bản điện tử theo quy định của Luật Xuất bản. - Nhà sản xuất được cấp giấy xác nhận đăng ký hoạt động phát hành xuất bản phẩm. - Giấy xác nhận Đăng ký hoạt động xuất bản/phát hành xuất bản phẩm điện tử của Nhà Xuất bản. - Nhà Xuất bản cấp phép xuất bản đạt tiêu chuẩn về Hệ thống quản lý chất lượng phù hợp Tiêu chuẩn quốc gia TCVN ISO 9001:2015. - Người đứng đầu cơ quan, đơn vị sản xuất được cấp chứng chỉ Bồi dưỡng nghiệp vụ kinh doanh xuất bản phẩm theo Điểm a Khoản 3 Điều 36 Luật Xuất bản. - Người quản lý bộ phận sản xuất xuất bản phẩm có chứng chỉ nghiệp vụ biên tập xuất bản, lãnh đạo và quản lý xuất bản. - Bảo hành: 01 năm - Đạt chứng nhận ISO 9001:2015, ISO 45001:2018, ISO 14001: 2015, ISO/IEC 27001:2013. - Xuất xứ: Việt Nam	Bộ	1
6	Bộ học liệu điện tử hỗ trợ giáo viên	Bộ học liệu điện tử được xây dựng theo Chương trình môn Địa lý cấp THPT (CTGDPT 2018), có hệ thống học liệu điện tử (hình ảnh, bản đồ, sơ đồ, video/clip, các câu hỏi, đề kiểm tra...) đi kèm và được tổ chức, quản lý thành hệ thống thư viện điện tử, thuận lợi cho tra cứu và sử dụng. Bộ học liệu sử dụng được trên máy tính trong môi trường không kết nối internet. Phải đảm bảo tối thiểu các chức năng: - Chức năng hỗ trợ soạn giáo án điện tử;	Bộ	1

STT	Tên danh mục	Thông số kỹ thuật	Đơn vị	Số lượng
		<p>- Chức năng hướng dẫn chuẩn bị bài giảng điện tử; - Chức năng hướng dẫn chuẩn bị và sử dụng học liệu điện tử (hình ảnh, bản đồ, sơ đồ, video/clip...); - Chức năng hướng dẫn và chuẩn bị các bài tập; - Chức năng hỗ trợ chuẩn bị công tác kiểm tra, đánh giá. Các chức năng tối thiểu được Cơ quan có thẩm quyền liên quan thẩm định và chứng nhận phù hợp với Thông tư 39/2021/TT-BGDĐT của Bộ Giáo dục và Đào tạo. Sản phẩm được chứa trong USB, đóng gói trong hộp có kích thước 9 x 9 x 2 cm, giấy Ivory 300gsm, có mã barcode tra cứu thông tin xuất bản, có 1 lớp pp chất liệu ngoài trời chống thấm nước, tăng độ bền đạt tiêu chuẩn QCVN 3:2019/BKHCN, TCVN 6238-3:2011 Có các học liệu như sau: *Sách tham khảo: - Sách tham khảo: Cùng tìm hiểu lịch sử nghệ thuật truyền thống Việt Nam - Tác giả Bùi Nhật Khoa. Sách đã được cấp Quyết định xuất bản theo đúng Luật xuất bản và các quy định liên quan, thể hiện rõ các thông tin về Số xác nhận đăng ký xuất bản, Quyết định xuất bản năm 2025 và số ISBN theo đúng tên Sách - Sách tham khảo: Cùng tìm hiểu cộng đồng các dân tộc Việt Nam - Tác giả Bùi Nhật Khoa. Sách đã được cấp Quyết định xuất bản theo đúng Luật xuất bản và các quy định liên quan, thể hiện rõ các thông tin về Số xác nhận đăng ký xuất bản, Quyết định xuất bản năm 2025 và số ISBN theo đúng tên Sách - Sách tham khảo: Chúng ta cùng tìm hiểu về đô thị hoá - Tác giả Quan Văn Út. Sách đã được cấp Quyết định xuất bản theo đúng Luật xuất bản và các quy định liên quan, thể hiện rõ các thông tin về Số xác nhận đăng ký xuất bản, Quyết định xuất bản năm 2025 và số ISBN theo đúng tên Sách - Sách tham khảo: 200 câu trắc nghiệm hay môn Địa Lý lớp 12 - Tác giả Phạm Khánh Duy. Sách đã được cấp Quyết định xuất bản theo đúng Luật xuất bản và các quy định liên quan, thể hiện rõ các thông tin về Số xác nhận đăng ký xuất bản, Quyết định xuất bản năm 2025 và số ISBN theo đúng tên Sách - 162 Bộ giáo án mẫu, trong đó có 52 giáo án theo SGK Chân trời sáng tạo, 55 giáo án theo SGK Kết nối tri thức, 55 giáo án theo SGK Cánh diều. Bộ giáo án được cấp Quyết định xuất bản theo đúng Luật xuất bản và các quy định liên quan, thể hiện rõ các thông tin về Số xác nhận đăng ký xuất bản, Quyết định xuất bản năm 2025 và số ISBN. - 315 Bộ đề kiểm tra, trong đó có 105 bộ đề theo SGK Chân trời sáng tạo, 105 bộ đề theo SGK Kết nối tri thức, 105 bộ đề theo SGK Cánh diều. Bộ giáo án được cấp</p>		

STT	Tên danh mục	Thông số kỹ thuật	Đơn vị	Số lượng
		<p>Quyết định xuất bản theo đúng Luật xuất bản và các quy định liên quan, thể hiện rõ các thông tin về Số xác nhận đăng ký xuất bản, Quyết định xuất bản năm 2025 và số ISBN</p> <ul style="list-style-type: none"> - Được cấp tài khoản vào kho học liệu. * Tranh: 04 tranh được quy định theo Thông tư 39/2021/TT-BGDĐT và 27 tranh bám sát SGK theo CTGD 2018, được cấp Quyết định xuất bản theo đúng Luật xuất bản và các quy định liên quan, thể hiện rõ các thông tin về Số xác nhận đăng ký xuất bản, Quyết định xuất bản năm 2025 và số ISBN, bao gồm: <ul style="list-style-type: none"> - Tranh cấu trúc của Trái Đất: <ul style="list-style-type: none"> + Nội dung tranh thể hiện cấu trúc của Trái Đất, gồm có: lớp vỏ Trái Đất, lớp Manti, nhân Trái Đất; - Tranh cấu tạo vỏ Trái Đất và vỏ địa lí: <ul style="list-style-type: none"> + Cấu tạo của vỏ Trái Đất ở lục địa và đại dương; + Giới hạn của vỏ địa lí ở lục địa và đại dương. Giới hạn trên: phía dưới lớp ô zôn; giới hạn dưới: đáy vực thẳm ở đại dương và đáy lớp vỏ phong hóa ở lục địa; chiều dày vỏ địa lí khoảng 30-35 km; - Tranh một số dạng địa hình được tạo thành do nội lực và ngoại lực: <ul style="list-style-type: none"> + Một số dạng địa hình được tạo thành do nội lực như: núi, hẻm vực, thung lũng, núi lửa; + Một số dạng địa hình được tạo thành do ngoại lực như: bậc thềm sóng vỗ, cồn cát, bãi bồi, hang động. - Sơ đồ giới hạn của sinh quyển: <ul style="list-style-type: none"> + Sơ đồ thể hiện nội dung: giới hạn của sinh quyển bao gồm toàn bộ thủy quyển, phần thấp của khí quyển, lớp phủ thổ nhưỡng và lớp vỏ phong hóa (Giới hạn phía trên: Là nơi tiếp giáp lớp ô dôn của khí quyển; Giới hạn phía dưới: ở đại dương > 11km và ở lục địa là lớp vỏ phong hóa); + 11 tranh hỗ trợ giảng dạy theo SGK Chân trời sáng tạo, 8 tranh theo SGK Kết nối tri thức, 8 tranh theo SGK Cánh diều Địa lý * Video: 06 video được quy định theo Thông tư 39/2021/TT-BGDĐT và 6 video bám sát SGK theo CTGD 2018, được cấp Quyết định xuất bản theo đúng Luật xuất bản và các quy định liên quan, thể hiện rõ các thông tin về Số xác nhận đăng ký xuất bản, Quyết định xuất bản năm 2025 và số ISBN, bao gồm: <ul style="list-style-type: none"> - Video/clip về Trái Đất. (Có thể lựa chọn thuyết minh và phụ đề tùy ý, video có ngữ âm Bắc, Trung, Nam, , có thêm lồng tiếng và phụ đề dân tộc thiểu số để hỗ trợ giảng dạy) - Video/clip về biến đổi khí hậu trên thế giới.(Có thể lựa chọn thuyết minh và phụ đề tùy ý, video có ngữ âm Bắc, Trung, Nam, , có thêm lồng tiếng và phụ đề dân tộc thiểu số để hỗ trợ giảng dạy) - Video/clip về du lịch thế giới và Việt Nam (Có thể lựa 		

STT	Tên danh mục	Thông số kỹ thuật	Đơn vị	Số lượng
		<p>chọn thuyết minh và phụ đề tùy ý, video có ngữ âm Bắc, Trung, Nam, , có thêm lồng tiếng và phụ đề dân tộc thiểu số để hỗ trợ giảng dạy)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Video về bảo vệ môi trường (Có thể lựa chọn thuyết minh và phụ đề tùy ý, video có ngữ âm Bắc, Trung, Nam, , có thêm lồng tiếng và phụ đề dân tộc thiểu số để hỗ trợ giảng dạy) - Video về khai thác tổng hợp tài nguyên biển - đảo Việt Nam (Có thể lựa chọn thuyết minh và phụ đề tùy ý, video có ngữ âm Bắc, Trung, Nam, , có thêm lồng tiếng và phụ đề dân tộc thiểu số để hỗ trợ giảng dạy) - Video về thiên tai và biện pháp phòng chống (Có thể lựa chọn thuyết minh và phụ đề tùy ý, video có ngữ âm Bắc, Trung, Nam, , có thêm lồng tiếng và phụ đề dân tộc thiểu số để hỗ trợ giảng dạy) - 2 video hỗ trợ giảng dạy theo SGK Chân trời sáng tạo, 2 video theo SGK Kết nối tri thức, 2 video theo SGK Cánh diều Địa lý - Có hệ thống tự động hóa cài đặt, chỉ cần nhấp chuột duy nhất 1 lần để cài đặt. - Bộ học liệu điện tử có video hướng dẫn sử dụng. <p>Gồm các chức năng mở rộng:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Có popup thông tin hỗ trợ giúp người dùng dễ dàng liên hệ hướng dẫn trong suốt quá trình sử dụng. - Chức năng hỗ trợ soạn giáo án điện tử có 2 phiên bản trực tuyến và ngoại tuyến, 2 phiên bản này được liên kết hỗ trợ các chức năng như sau: <ul style="list-style-type: none"> + Phiên bản trực tuyến: nhập liệu văn bản bằng giọng nói, cho phép bạn tạo, chỉnh sửa và định dạng văn bản dễ dàng, tài liệu của bạn được lưu trên đám mây, giúp bạn truy cập từ bất kỳ thiết bị nào có kết nối internet, chia sẻ tài liệu, kiểm tra lịch sử phiên bản chỉnh sửa, tự động lưu tài liệu của bạn khi bạn làm việc, đánh số trang và chú thích chân trang, tạo bảng biểu và hình ảnh, kiểm tra chính tả và ngữ pháp, thêm phong chữ và màu sắc, tích hợp với Google Drive, tạo mẫu văn bản, chế độ xem trình bày, xuất tài liệu. Tích hợp với các ứng dụng khác, gửi phản hồi và chú thích, gửi tập tin qua email một cách nhanh chóng. + Phiên bản ngoại tuyến: tạo và chỉnh sửa văn bản, định dạng văn bản, chèn hình ảnh và đối tượng, tạo bảng biểu, sử dụng biểu đồ và đồ thị, tạo danh sách và đối tượng liệt kê, chia cột và bố cục trang, chèn liên kết và vị trí đánh số trang, tạo hình nền tùy chỉnh, xuất bài thuyết trình. <p>Kết hợp tốt với các phần mềm Canva, Sketchpad, Photoshop, Corel Draw, Excel... trong quá trình xây dựng và sử dụng tư liệu minh họa bài giảng. Ví dụ giáo viên có thể vẽ hình bằng Canva, Sketchpad rồi đưa vào bài giảng, tạo các Word Art hoặc Chart trong word và Excel và cắt dán vào bài giảng.</p>		

STT	Tên danh mục	Thông số kỹ thuật	Đơn vị	Số lượng
		<ul style="list-style-type: none"> - Thư viện tổng hợp các tài liệu mẫu được cung cấp sẵn và có thể tải lên tài liệu riêng; phân loại tài liệu theo chủ đề, môn học, nhóm, lớp. - Tích hợp ghi âm chuyên giọng nói thành văn bản. Từ văn bản phát thành âm thanh. - Quản lý các thông tin trường, lớp, bộ môn, khối lớp, niên khóa, lớp học, học sinh. - Quản lý các thông tin lịch biểu, thời gian lên lớp, số tiết học, lịch dạy học. - Quản lý, tạo các câu hỏi, bài thi trong từng môn học - Quản lý danh sách điểm, kết quả của học sinh - Quét nhanh phiếu trả lời trắc nghiệm để tính điểm học sinh - Tạo bài thi trực tuyến, chấm điểm và lưu điểm ngay sau khi thi xong - Tính năng trò chuyện thông minh, giải đáp các yêu cầu khác nhau - Trò chơi ô chữ: GV có thể thiết lập các từng gợi ý và đáp án theo hàng dọc và ngang, học sinh sẽ tìm ra đáp án và nhập từng chữ cái vào. - Chức năng dạy học trực tuyến theo Thông tư số 09/2021/TT-BGDĐT ngày 30 tháng 03 năm 2021, tạo phòng học/họp, trao đổi tương tác trực tiếp giữa nhiều người, ghi lại và lưu trữ buổi học/họp, chia sẻ màn hình, tài liệu trong khi học/họp trực tuyến. - Tích hợp phần mềm Sơ đồ tư duy được chứng nhận sở hữu bản quyền tác giả, tạo sơ đồ logic từ các chữ cái, chữ số, phép toán học, có thể kéo thả, tạo liên kết để kết nối các nút trong sơ đồ. <p>Các chức năng trên được Cơ quan có thẩm quyền liên quan thẩm định và cấp giấy chứng nhận theo đúng từng chức năng.</p> <p>Các chức năng nâng cao như:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tích hợp các ứng dụng hỗ trợ soạn thảo, bảng tính, trình chiếu trong giảng dạy: <ul style="list-style-type: none"> + Trình soạn thảo văn bản: Soạn thảo và chỉnh sửa văn bản; định dạng văn bản; chèn hình ảnh, bảng, đồ thị, liên kết; kiểm tra chính tả, ngữ pháp; xuất file PDF, DOCX, ODT, TXT, RTF; tạo mục lục, tiêu đề, đánh số trang; theo dõi thay đổi và nhận xét; chèn và quản lý macro. + Trình bảng tính: Tạo và xử lý bảng tính; sử dụng hơn 300 hàm tính toán; định dạng ô, bảng dữ liệu; vẽ biểu đồ; lọc và sắp xếp dữ liệu; hỗ trợ macro với Basic/Python; chèn hình ảnh, đồ thị; nhập và xuất file XLSX, XLS, CSV, ODS, PDF. + Trình soạn thảo trình chiếu: Tạo và chỉnh sửa slide; chèn văn bản, hình ảnh, video, âm thanh, đồ thị; hiệu ứng chuyển slide, hiệu ứng động; chế độ trình bày với ghi chú; xuất file PPTX, ODP, PDF, hình ảnh; tích hợp sơ đồ và 		

STT	Tên danh mục	Thông số kỹ thuật	Đơn vị	Số lượng
		<p>biểu đồ.</p> <ul style="list-style-type: none"> + Trình vẽ biểu đồ tư duy: Vẽ sơ đồ, biểu đồ, hình minh họa; chèn hình khối, đường thẳng, văn bản; vẽ đồ thị, sơ đồ tư duy; chỉnh sửa file PDF; xuất file SVG, PDF, JPG, PNG. + Trình soạn thảo toán học: Viết công thức toán học bằng LaTeX; chèn công thức vào Writer, Calc, Impress; xuất công thức sang MathML, PDF, ODF. - Theo dõi biểu đồ điểm số, qua đó giáo viên có thể đánh giá chất lượng bài giảng và sự tiến bộ của học sinh qua từng mốc thời gian. - Trò chơi Tic-tac-toe: Đặt các dấu X hoặc O để tạo thành 3 điểm liên tiếp theo đường thẳng, ngang hoặc chéo giúp cải thiện khả năng tư duy, giải quyết vấn đề. - Chia sẻ tài liệu giữa các giáo viên: các giáo viên có thể tải lên tài liệu cá nhân của mình dưới dạng công khai để các giáo viên khác có thể xem và tham khảo. - Học tập và cung cấp khoá học trực tuyến: giáo viên đăng tải các nội dung khoá học và chia sẻ cho học sinh trong lớp học cùng xem, học sinh có thể tham gia trao đổi, bình luận, đánh giá khoá học của giáo viên. - Công cụ đo lường và theo dõi tiến độ học tập: báo cáo tiến độ học tập, quá trình học tập và kết quả học tập dựa theo số lượng bài tập, bài giảng học sinh đã thực hiện, sử dụng trí tuệ nhân tạo để phân tích tình hình học tập của học sinh và đưa ra giải pháp kịp thời. - Tích hợp dịch thuật: hỗ trợ chuyển đổi đa ngôn ngữ với hơn 110+ ngôn ngữ quốc tế cùng công nghệ dịch thuật sử dụng trí tuệ nhân tạo giúp chuyển đổi các từ ngữ, câu, bài văn sang các ngôn ngữ khác nhau dễ dàng. - Tạo câu hỏi nhanh, tạo đề kiểm tra gồm 4 mức độ theo Thông tư 22/2016/TT-BGDĐT, có chức năng thời gian đếm ngược để đóng và chuyển câu hỏi. - Hỗ trợ thi trực tuyến theo Thông tư số 09/2021/TT-BGDĐT ngày 30 tháng 03 năm 2021. - Chức năng giao nhiệm vụ học tập và kiểm tra, đánh giá kết quả học tập của học sinh theo Thông tư số 09/2021/TT-BGDĐT ngày 30 tháng 03 năm 2021: giáo viên tải lên các bài tập cho phép học sinh truy cập xem trực tuyến bằng tài khoản học sinh, học sinh có thể tải về và làm bài tập sau đó tải lên cho giáo viên xem và chấm điểm. - Chức năng tư vấn, hỗ trợ, trả lời câu hỏi và giải đáp thắc mắc của học sinh theo Thông tư số 09/2021/TT-BGDĐT ngày 30 tháng 03 năm 2021. <p>Bộ học liệu được triển khai và hoạt động trên hệ điều hành Window 10, MacOS, bộ học liệu điện tử có thể sử dụng trên màn hình tương tác, tivi thông qua kho ứng dụng.</p> <p>Ngoài ra, ứng dụng học liệu điện tử này đã được phê duyệt</p>		

STT	Tên danh mục	Thông số kỹ thuật	Đơn vị	Số lượng
		<p>sử dụng trên kho ứng dụng ở hệ điều hành Tizen và WebOs.</p> <p>Cấu hình triển khai:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Máy vi tính, laptop: dung lượng ổ cứng khả dụng 15GB, ram 4GB hoặc cao hơn - Màn hình tương tác: dung lượng ổ cứng khả dụng 2GB, ram 4GB hoặc cao hơn - Tivi: dung lượng ổ cứng khả dụng 1GB <p>Nhà sản xuất được cấp chứng nhận doanh nghiệp khoa học và công nghệ</p> <p>Nhà sản xuất đáp ứng đủ các điều kiện về hoạt động phát hành xuất bản phẩm theo quy định của pháp luật, do cơ quan có thẩm quyền thẩm định và cấp phép;</p> <p>Đội ngũ sản xuất được cấp chứng chỉ lãnh đạo và quản lý xuất bản; chứng chỉ biên tập</p> <p>Sản phẩm được thẩm định và công nhận là sản phẩm được hình thành từ kết quả nghiên cứu Khoa học công nghệ.</p> <p>Sản phẩm được cấp quyết định xuất bản điện tử do Nhà xuất bản có chức năng xuất bản điện tử, thể hiện rõ các thông tin về Số xác nhận đăng ký xuất bản, Quyết định xuất bản năm 2025 và số ISBN riêng của từng môn</p> <p>Sản phẩm được chứng nhận là sản phẩm khoa học và công nghệ.</p> <p>Sản phẩm được chứng nhận sở hữu bản quyền tác giả.</p> <p>Sản phẩm được sản xuất theo tiêu chuẩn về hệ thống quản lý đạt chứng nhận: ISO 9001:2015, ISO 45001:2018, ISO 14001: 2015, ISO/IEC 27001:2022.</p>		
7	Thiết bị môn Hóa học			
8	Tủ hút khí thải độc hại, sưng và hơi hóa chất tại vùng làm việc của tủ	<p>- Đảm bảo 5 hệ thống chính:+ Thân tủ chính. Gồm cấu trúc bên trong: Thép không gỉ 304; Mặt bàn làm việc bằng tấm Phenonic HPL chống hoá chất dày 18mm, cao 800mm; Cấu trúc bên ngoài: Thép mạ kẽm phủ sơn tĩnh điện.Cửa sổ phía trước: Kính trắng cường lực dày 5mm; thay đổi tùy chỉnh chiều cao có đôi trọng giúp nâng hạ kính dễ dàng.Hộc tủ đựng dụng cụ, vật tư hóa chất, thiết kế với 02 cánh cửa mở bằng thép sơn tĩnh điện như thân tủ.Chân tủ có 4 bánh xe dễ dàng di chuyển, 2 bánh trước có thể khoá cố định.+ Quạt hút (đặt trên đỉnh tủ): Tốc độ 2600 vòng/phút, độ ồn: 50 dBA, công suất 75W+ Đèn chiếu sáng: Có công tắc bật tắt đèn và quạt riêng biệt, có đèn cảnh báo khi tủ đang hoạt động.+ Hệ thống nước: Chậu rửa hình bằng nhựa PP có thể kháng hầu hết các loại hoá chất kích thước ngoài ≥ 250x148x120mm (DXRx C), kích thước trong ≥ 225x115x117mm (DXRx C); vòi cấp nước; bộ xả đáy bằng vật liệu tổng hợp chịu hóa chất+ Bộ phận lọc không khí đặt trên nóc tủ được thiết kế với cấu</p>	Cái	1

STT	Tên danh mục	Thông số kỹ thuật	Đơn vị	Số lượng
		trúc kín hoàn toàn. Bên trong có than hoạt tính dạng viên được đặt trong vỉ dễ dàng thay thế, nhằm tối ưu hóa bảo vệ người dùng và môi trường khi hoạt động với các hóa chất bay hơi gây hại như axit, chất ăn mòn, dung dịch hoạt tính cao...- Kích thước tủ: 1200 x 800 x 2000 mm (DxRxC)- Nguồn điện cung cấp: 220/240V/ 50-60Hz, một pha Sản xuất theo tiêu chuẩn ISO 9001:2015, 14001;2015, 45001:2018		
	Thiết bị môn Sinh học			
1	Ống nghiệm phi 16	Thủy tinh trung tính, chịu nhiệt, Φ16mm, chiều cao 160mm, bo miệng, đảm bảo độ bền cơ học.	Ống	16
2	Giá để ống nghiệm	Bằng nhựa hai tầng, chịu được hoá chất, có kích thước (180x110x56) mm, độ dày của vật liệu là 2,5 mm có gân cứng, khoan 5 lỗ, Φ19mm và 5 cọc cắm hình côn từ Φ7mm xuống Φ10mm, có 4 lỗ Φ12mm.	Cái	4
3	Cốc thủy tinh 250ml	Thủy tinh trung tính, chịu nhiệt, hình trụ Φ72mm. chiều cao 95mm, dung tích 250ml, độ chia nhỏ nhất 50ml, có miệng rót. Đảm bảo độ bền cơ học.	Cái	5
4	Chổi rửa ống nghiệm	Cán Inox, dài 300mm, lông chổi dài rửa được các ống nghiệm đường kính từ 16mm - 24mm.	Cái	3
5	Kính hiển vi	<ul style="list-style-type: none"> - Gồm 2 chức năng soi nổi vật thể và soi phẳng tế bào trên lam kính - Độ phóng đại: Tối đa 1600 lần. - Đầu kính: Đầu kính 1 mắt xoay 360 độ, góc nghiêng 30 độ. - Thị kính: Gồm 2 loại thị kính 10X và thị kính 16X, trong đó thị kính 10x/18mm có vạch chỉ giúp dễ dàng căn chỉnh điểm quan sát. - Vật kính: Cụm vật kính xoay 360 độ với mâm xoay chứa 4 vật kính: vật kính 4X; vật kính 10X; vật kính 40X; vật kính 100X (soi dầu). - Bàn kính: Kích thước 110x120mm - Kẹp tiêu bản di chuyển theo trục X-Y có tọa độ kèm theo, vùng điều chỉnh bàn di mẫu có độ chính xác 0,1mm, kẹp tiêu bản bằng nhôm. - Hệ thống ốc điều chỉnh tiêu cự: Gồm 2 loại ốc chỉnh thô và chỉnh tinh đồng trục. Chức năng điều chỉnh thô và điều chỉnh tinh với độ chính xác 0,1mm giúp việc soi mẫu dễ dàng. Độ lấy nét 0.02mm - Tụ quang: Abbe N.A=1.25. Màn chắn hỗ trợ chắn sáng - Nguồn sáng: Gồm 2 nguồn sáng sử dụng chung 1 hệ thống công tắc đóng/mở: 	Cái	3

STT	Tên danh mục	Thông số kỹ thuật	Đơn vị	Số lượng
		<p>Nguồn sáng từ dưới lên dùng để soi phẳng tế bào: Đèn led 1W, điều chỉnh bằng biến trở, tuổi thọ trung bình 50.000 giờ.</p> <p>Nguồn sáng từ trên xuống dùng để soi nổi vật thể: Đèn LED gắn cố định trên thân kính.</p> <p>- Nguồn điện: Gồm 2 nguồn điện</p> <p>Nguồn 1: Dùng nguồn chân USB type C với adapter chuyển đổi nguồn điện an toàn cho người sử dụng, điện áp vào: 110-240V/50Hz, điện áp ra: 5V/1A.</p> <p>Nguồn 2: Dùng pin sử dụng trong trường hợp mất điện.</p> <p>Sản xuất theo tiêu chuẩn ISO 9001:2015</p>		
6	Dao cắt tiêu bản	Dao bằng sắt dài 140mm	Cái	4
7	Ethanol 96° (C₂H₅OH) làm thí nghiệm	Ethanol 96° (C ₂ H ₅ OH) - 1000ml chai nhựa	Lọ 1000ml	1
8	Lam kính	Loại thông dụng, bằng thủy tinh (25x76)mm	Hộp	1
9	Lam men	Loại thông dụng, bằng thủy tinh (22x22)mm	Hộp	1
10	Kim mũi mác	Loại thông dụng, bằng inox dài 14cm	Cái	4
11	Pipét	Loại thủy tinh 10 ml	Cái	4
12	Đũa thủy tinh	Thủy tinh trung tính, chịu nhiệt, hình trụ Φ6mm dài 300mm.	Cái	4
13	Giấy thấm	Kích thước Φ125mm độ thấm hút cao.	Cuộn	2
14	Bộ đồ mổ	Gồm 1 kéo to, 1 kéo nhỏ, 1 bộ dao mổ, 1 panh, 1 dùi, 1 mũi mác, 1 bộ đinh ghim, khay mổ bằng nhựa kích thước (29x19x4)cm, tấm kê ghim vật mổ bằng cao su kích thước (25x17x0,5)cm	Bộ	4
15	Video về kỹ thuật làm NST tạm thời ở Châu Âu	<p>Mô tả các bước minh họa kỹ thuật làm tiêu bản NST tạm thời ở châu châu.</p> <p>Video/Clip/Phim (tài liệu/tư liệu/mô phỏng) có thời lượng không quá 3 phút, độ phân giải full HD (1920x1080) hình ảnh và âm thanh rõ nét, có thuyết minh (hoặc phụ đề) bằng tiếng Việt</p> <p>- Được đóng hộp có kích thước 8 x 8 x 2 cm, chất liệu I300</p> <p>- Video được chứa trong 1 USB:</p> <p>+ Kết nối: USB 2.0/ USB 3.0</p> <p>+ Chứa bộ cài, dữ liệu và mã key kích hoạt sử dụng video</p> <p>+ Bảo mật dữ liệu, chống sao chép</p>	Bộ	1

STT	Tên danh mục	Thông số kỹ thuật	Đơn vị	Số lượng
		<ul style="list-style-type: none"> - Giấy phép bán hàng và sử dụng hình ảnh sản phẩm từ nhà sản xuất. - Được thẩm định nội dung phù hợp với các quy định hiện hành. - Bảo hành: 01 năm - Đạt chứng nhận ISO 9001:2015, ISO 45001:2018, ISO 14001: 2015, ISO/IEC 27001:2013. - Xuất xứ: Việt Nam 		
16	Bình tia nước	Bình bằng nhựa có Φ 79mm cao 180mm, dung tích 500ml	Cái	2
17	Pipet nhựa	Bằng nhựa loại 3 ml, có vạch chia đến 0,5 ml	Cái	4
18	Đồng hồ số	Thủy tinh trung tính, có đường kính F80mm, dày 1.7mm	Cái	2
19	Kẹp ống nghiệm	Bằng gỗ dài 200mm, kẹp được ống nghiệm Φ 16mm đến Φ 24mm.	Cái	4
20	Lọ kèm ống nhỏ giọt	Bằng thủy tinh màu trắng, 100 ml	Cái	4
21	Lọ có nút nhám	Bằng thủy tinh màu trắng, 100 ml	Cái	4
22	Quả bóp cao su	Bằng cao su	Cái	2
	Môn công nghệ			
1	Bộ vật liệu cơ khí	<p>Bộ vật liệu cơ khí gồm:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tấm nhựa Formex (khổ A3, dày 3 và 5mm), số lượng 10 tấm mỗi loại; - Tấm nhựa Acrylic (khổ A4, trong suốt, dày 3mm), số lượng 10 tấm; - Thanh keo nhiệt (đường kính 10mm), số lượng 10 thanh; - Vít ren và đai ốc M3, 100 cái; - Vít gỗ các loại, 100 cái; - Mũi khoan (đường kính 3mm), 5 mũi; - Bánh xe (đường kính 65mm, trục 5mm), 10 cái. - Hộp đựng dụng cụ làm bằng vật liệu nhựa cứng có độ bền cao, có tay xách, kích thước: (51x36x21)cm. 	Bộ	3
2	Bộ cụ cơ khí	<p>Bộ dụng cụ cơ khí gồm:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Thước lá (dài 300mm); - Thước cặp cơ (vật liệu: hợp kim thép, kích thước: 150mm, thang đo từ 0 đến 150mm; dung sai: 0,02mm); - Đầu vạch dầu (vật liệu: hợp kim thép HSS Độ cứng 	Bộ	4

STT	Tên danh mục	Thông số kỹ thuật	Đơn vị	Số lượng
		<p>HRC58°~65; kích thước: 130mm, đường kính lỗ: 13mm);</p> <ul style="list-style-type: none"> - Thước đo góc (vật liệu: thép không gỉ; Khoảng đo: 0-180°/145mm; Độ chia: 1°, Độ chính xác: +/- 20'); - Thước đo mặt phẳng (loại thông dụng); - Dao dọc giấy (loại thông dụng); - Dao cắt nhựa Acrylic (loại thông dụng); - Ê tô nhỏ (Kích thước tổng thể 195x163mm; Ngàm mở rộng tối đa: 50mm; Vật liệu: Gang, thép); - Dũa (dẹt, tròn)-mỗi loại một chiếc; - Cưa tay (vật liệu thép không gỉ, cán làm bằng nhựa hoặc bằng gỗ, lưỡi cưa làm bằng thép hợp kim carbon, chiều dài lưỡi cưa và tay cầm: 300mm); - Tuốc nơ vít mũi dẹt (cán làm bằng vật liệu cách điện, phần thân làm bằng vật liệu thép không gỉ, chiều dài: 250mm); - Tuốc nơ vít bốn cạnh (Cán làm bằng vật liệu cách điện, mũi và thân tròn làm bằng thép không gỉ, chiều dài: 250mm); - Mỏ lết cỡ nhỏ (vật liệu hợp kim thép cứng không gỉ, chiều dài 200mm); - Kim mỏ vuông (mũi kim làm bằng thép hợp kim cứng không gỉ, phần tay cầm làm bằng vật liệu cách điện, kích thước chiều dài: 180mm); - Búa cỡ nhỏ (Đầu búa làm bằng hợp kim cứng, cán búa làm bằng vật liệu cách điện chống trượt, chiều dài búa: 320mm); - Súng bắn keo (loại 10mm, công suất 60W). 		
3	Bộ thiết bị cơ khí cỡ nhỏ	<p>Bộ thiết bị cơ khí cỡ nhỏ gồm:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Máy in 3D cỡ nhỏ <p>Công nghệ:FDM In được các vật liệu: PLA / TPU / PETG / ABS / ASA / Nylon Khổ in: 225*225*265 (mm) Độ dày lớp cắt: 0.05-0.3 (mm) Kích thước đầu in: 0.4 mm (OUT) 1.75 mm (IN) Cân nặng:8,3kg Nhiệt độ đầu in có thể lên đến 300°C Bàn nhiệt 250W có thể lên tới 110°C Màn hình cảm ứng 4.3 inch có thể tháo rời Tính năng cân bằng giường tự động 121 điểm (11×11) Bộ đèn sử dụng bánh răng kim loại kép 2 quạt làm mát mô hình 4015 Quạt thổi ổ bi 4*4020 phía sau Tốc độ in 30-500mm/s Tiếp tục in khi mất điện Phát hiện sợi nhựa: Cảm biến hết nhựa Tốc độ tối đa của đầu công cụ: 500 mm/giây Gia tốc tối đa của đầu công cụ: 20000 mm/giây² Nguồn điện: 115/230V 50/60Hz</p>	Bộ	1

STT	Tên danh mục	Thông số kỹ thuật	Đơn vị	Số lượng
		Kết nối: LAN, USB Bàn nhiệt 250W có thể lên tới 100°C Kích thước máy in: 475*445*515mm - Khoan điện cầm tay (sử dụng pin): 03 chiếc. Điện thế pin: 12v - Loại pin: li-ion - Chức năng: Khoan, bắt vít - Chức năng khoan: 2 cấp độ - Chức năng bắt vít: 25 cấp trượt (chống trơn) - Đèn LED chiếu sáng: có - Các chức năng khác: điều tốc, đảo chiều - Kích thước đầu kẹp: 0.8 - 10mm - Các thiết lập mô-men xoắn 30Nm - Tốc độ không tải: 0 - 350/1350 r/min - Màu sắc: đen - Trọng lượng: ~1.2kg (cả pin) - Quy cách đóng gói: hộp giấy - Bộ sản phẩm bao gồm: 01 thân máy khoan pin, bắt vít cầm tay 12v 01 pin li-ion 12v 01 sạc pin adapter		
4	Bộ vật liệu điện	Bộ vật liệu điện gồm: - Pin lithium (loại 3.7V, 1200 maH), 9 cục; - Đế pin Lithium (loại đế ba), 03 cái; - Dây điện màu đen, màu đỏ (đường kính 0.3mm), 20 m cho mỗi màu; - Dây kẹp cá sấu 2 đầu (dài 300mm), 30 sợi; - Gen co nhiệt (đường kính 2 và 3mm), mỗi loại 2m; - Băng dính cách điện 05 cuộn; - Phíp đồng một mặt (A4, dày 1,2mm), 5 tấm; - Muối FeCl ₃ , 500g; - Thiếc hàn cuộn (loại 100 g), 03 cuộn; - Nhựa thông 300g; - Hộp đựng dụng cụ làm bằng vật liệu nhựa cứng có độ bền cao, có tay xách, kích thước: (430x230x200)mm.	Bộ	4
5	Bộ dụng cụ điện	Bộ dụng cụ điện gồm: - Sạc pin Lithium (khay sạc đôi, dòng sạc 600mA); - Đồng hồ vạn năng số (Độ phân giải hiển thị: 19.999 chữ số, Dải đo điện áp AC/DC/AC rms: 0 - 1000V; Sai số cơ bản: 0,5%, Dải đo dòng điện AC/DC: 0 -10A; Sai số cơ bản: 1,5%, Tần số đo đến 1 MHz, Dải đo điện trở: 0-40 MΩ); - Bút thử điện (loại thông dụng); - Kim tuốt dây điện (đầu kim làm bằng hợp kim thép không gỉ, cán làm bằng vật liệu cách điện, Kích thước dây tuốt:0.6;0.8;1.0, 1.3; 1.6; 2.0; 2.6mm, Kích thước chiều dài: 180x60mm); - Kim mỏ nhọn (đầu kim làm bằng hợp kim thép không gỉ, cán làm bằng vật liệu cách điện);	Bộ	4

STT	Tên danh mục	Thông số kỹ thuật	Đơn vị	Số lượng
		- Kìm cắt (đầu kìm làm bằng hợp kim thép không gỉ, cán làm bằng vật liệu cách điện, Kích thước: (150x55x15)mm; - Mỏ hàn thiếc (AC 220V, 60W), kèm đế mỏ hàn (loại thông dụng); - Hộp đựng dụng cụ làm bằng vật liệu nhựa cứng có độ bền cao, có tay xách, kích thước: (43x23x20)cm.		
6	Thiết bị đo pH	- Loại thông dụng, cầm tay; - Dải đo từ 0 - 14 độ pH; - Độ phân giải: 0,01pH; - Độ chính xác: $\pm 0.01\%$; - Điều kiện làm việc: 0 ~ 50°C; - Hiển thị: số trên màn hình LCD	Cái	2
7	Cân kỹ thuật	Cân kỹ thuật dùng pin, độ chính xác đến 0,01g. Khả năng cân tối đa 250g.	Cái	1
8	Thiết bị đo nồng độ Oxy hòa tan trong nước	- Loại thông dụng, cầm tay; - Phạm vi đo: 0-19,9 mg/l; - Độ phân giải: 0.1 mg/l; - Độ chính xác tương đối: +/- 0,5 mg/l; - Tự động bù nhiệt: 5 ~ 45°C; - Điều kiện làm việc: 5 ~ 45°C; - Nhiệt độ đo: 5 ~99,9°C;	Cái	2
9	Thiết bị đo hàm lượng Amoni trong nước	- Loại thông dụng, cầm tay; - Thang đo: 0.00 - 9.99 ppm (mg/L) NH3-N (amoni-nito); - Độ phân giải: 0.01 ppm; - Độ chính xác: ± 0.05 ppm; - Môi trường đo: 0 đến 50°C; - Tự động tắt: sau 10 phút không sử dụng	Cái	2
10	Máy hút chân không mini	- Điện áp: 220 v/50hz; - Công suất: 220W; - Công suất hút: 0,12 Mpa; - Mức độ hàn: ≥ 6 mức; - Kích thước hàn: 50mm ~ 300mm.	Cái	2
11	Thiết bị đo độ mặn	- Loại thông dụng, cầm tay; - Phạm vi đo: 0.00ppt-50.00ppt (chỉ số ppt số gam muối /1kg nước biển tương đương 1/1000); - Độ chính xác: $\pm 0,2\%$; - Phạm vi nhiệt độ đo: 0 ~ 60°C; - Hiển thị: số trên màn hình LCD	Cái	2
12	Bếp từ	Bếp từ đơn Elmich ICE-8903OV 1800W - Bếp đơn. Chất liệu mặt bếp: Kính chịu nhiệt; - Tính năng an toàn: Tự ngắt khi bếp nóng quá tải, khóa bảng điều khiển, cảnh báo dụng cụ nấu không phù hợp.	Cái	1
13	Kính lúp cầm tay	Loại thông dụng, độ phóng đại tối đa 10 lần.	Cái	5

2.3. Các yêu cầu khác

- Nhà thầu phải cam kết cung cấp Catalogue hoặc tài liệu kỹ thuật, trong đó thể hiện đầy đủ đặc tính, thông số kỹ thuật của tất cả hàng hoá (trường hợp cần thiết, Bên mời thầu yêu cầu nhà thầu cung cấp bản gốc tài liệu để chứng minh).

- Tất cả hàng hoá cung cấp phải đáp ứng các yêu cầu kỹ thuật thì mới được coi là đáp ứng yêu cầu của E-HSMT và được xem xét đánh giá ở bước tiếp theo.

- Hàng hoá do nhà thầu cung cấp phải đáp ứng chính xác các tiêu chuẩn kỹ thuật, yêu cầu chức năng theo nội dung của HSMT, không vi phạm bản quyền, nguồn gốc xuất xứ rõ ràng, chính hãng, có đầy đủ tài liệu hướng dẫn đi kèm theo đúng tiêu chuẩn của nhà sản xuất.

- Hàng hoá chào thầu phải được bảo hành tối thiểu 12 tháng và theo tiêu chuẩn của nhà sản xuất. Nhà thầu phải cam kết cung cấp dịch vụ bảo trì, sửa chữa vòng 02 năm kể từ ngày sử dụng.

- Nhà thầu phải có kế hoạch khắc phục sự cố, sửa chữa hàng hoá tối đa trong thời gian 12 giờ kể từ thời điểm Nhà thầu nhận được thông báo của Chủ đầu tư và chịu mọi chi phí liên quan đến việc kiểm tra, khắc phục sự cố, sửa chữa khi không cử cán bộ kỹ thuật trong thời gian 12 giờ kể từ thời điểm Nhà thầu nhận được thông báo của Chủ đầu tư trong thời gian hàng hoá còn bảo hành.

3. Kiểm tra và thử nghiệm

Các kiểm tra và thử nghiệm cần tiến hành gồm có

- Kiểm tra kiểu dáng, nhãn mác, hình thức hàng hóa.

- Kiểm tra thông số so với các yêu cầu của HSMT và bàn giao, nghiệm thu đưa vào sử dụng.

- Toàn bộ hàng hóa phải được thử nghiệm nếu có, kiểm tra để chứng tỏ rằng hàng hóa thỏa mãn toàn bộ các yêu cầu của điều kiện kỹ thuật này. Nhà thầu phải cung cấp toàn bộ các hàng hóa, dụng cụ cần thiết, lao động và các phí tổ chức thử nghiệm cần thiết khác để tiến hành thử nghiệm hàng hóa bằng chi phí của mình, kể cả chi phí thay thế mới các chi tiết bị hư hỏng hay buộc phải hư hỏng sau sử dụng, kể cả chi phí điện thử nghiệm. Các chi phí này cần đưa vào ngay đề xuất tài chính của nhà thầu khi chào hàng. Nếu trong E-HSDT không chỉ rõ chi phí này thì được hiểu là đã bao gồm trong giá các thiết bị có liên quan.

- Toàn bộ các thử nghiệm phải tiến hành với sự có mặt của đại diện bên mời thầu và bên chào thầu

- Chủ đầu tư có quyền tiến hành các kiểm tra bổ sung. Nếu có kết quả không đúng theo E-HSMT thì chi phí kiểm tra bổ sung nhà thầu phải chịu, cũng như mọi chi phí sửa chữa cho tới khi hoàn chỉnh.