

中华人民共和国教育行业标准

JY/T XXXXX—XXXX

数字教育资源基础分类代码

Digital Education Resource Basic Classification code

(征求意见稿)

在提交反馈意见时，请将您知道的相关专利连同支持性文件一并附上。

XXXX-XX-XX 发布

XXXX-XX-XX 实施

中华人民共和国教育部 发布



## 目 次

前 言.....	III
1 范围.....	1
2 规范性引用文件.....	1
3 术语和定义.....	1
4 资源格式分类代码.....	2
5 交互类型分类代码.....	5
6 教学资源类型分类代码.....	5
7 用户类型分类代码.....	5
8 适用对象分类代码.....	6
9 学科分类代码.....	7
10 关联类型分类代码.....	10
参 考 文 献.....	11



## 前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件由中华人民共和国教育部科学技术与信息化司提出并归口。

本文件起草单位：华中师范大学、教育部教育技术与资源发展中心。

本文件主要起草人：吴砥、杨非、张钢、王莹、吴晨、李亚婷、徐建、尉小荣。



# 数字教育资源基础分类代码

## 1 范围

本文件给出了数字教育资源基础分类代码规范，规定了资源格式分类代码、交互类型分类代码、资源教学类型分类代码、用户类型分类代码、适用对象分类代码、学科分类代码、关联类型分类代码。

本文件适用于数字教育资源的整理、建库、汇编、发布、搜索和查询。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件。不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修订单）适用于本文件。

GB/T 28825-2012 信息技术 学习、教育和培训 学习对象分类代码

GB/T 13745-2009 学科分类与代码

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**数字教育资源** digital education resource

经过数字化处理,可以在多媒体教学设备、计算机等终端设备及网络环境下，面向广大师生与学习者提供使用的，包括但不限于网络课程、数字教材、数字图书、教学课件、教学案例、虚拟实验等类型的教育资源。

### 3.2

**分类** classification

按照选定的属性（或特性）区分分类对象，将具有某种共同属性（或特征）的分类对象集合在一起的过程。

[GB/T 10113-2003,定义 2.1.2]

### 3.3

**代码** code

表示特定事物或概念的一个或一组字符。

注：这些字符可以是阿拉伯数字、拉丁字母或便于人和机器识别与处理的其他符号。

[GB/T 10113-2003,定义 2.1.5]

### 3.4

**资源格式** resource format

资源所包含数据的呈现形式，如“视频”“音频”、“文本”等。

[GB/T 28825-2012,定义 2.4]

### 3.5

**交互类型** interaction type

资源所适用的主要交互类型。

### 3.6

**资源类型** learning resource type

描述该资源的一般范畴、功能、种属或聚类层次。越主要的类型越先列出。

### 3.7

**用户类型** audience

资源的主要使用者，最重要的优先列出。

### 3.8

**适用对象** applicable object

资源所针对的受用者。

[GB/T 28825-2012,定义 2.3]

### 3.9

**学科** subject

教育教学中按逻辑程序组织的一定知识和技能范围的单位，如小学的数学、物理、语文、音乐等；高等学校心理学系的普通心理学、儿童心理学、教育心理学等。

[GB/T 28825-2012,定义 2.2]

### 3.10

**关联类型** relationship

资源与关联资源之间的关系。

## 4 资源格式分类代码

资源格式分类代码部分引用 GB/T 28825-2012 中媒体格式分类代码，见表 1。

表 1 资源格式分类代码

代码	资源格式	说明
F0	文本	
F001	TXT	
F002	DOC	
F003	PDF	
F004	PPT	
F005	WPS	
F006	XLS	
F007	UMD	
F008	HTML 或 HTM	
F009	XML	



F010	XPS	
F011	RTF	
F012	UOF	
F013	WPD	
F014	EIO	
F015	ODF	
F016	CLL	
F017	Postscript	
F018	WordPerfect	
F019	DOCX	
F020	XLSX	
F021	EPub	
F022	CAJ	
F023	PPTX	
F099	其他文本格式	
F1	音频	
F101	WAV	
F102	PCM	
F103	MP3	
F104	RA	
F105	MIDI	
F106	AAC	
F107	AMR	
F108	WMA	
F109	WAM	
F110	OGG	
F111	AIFF	
F112	FLAC	
F113	SND	
F114	ALAC	
F115	VOC	
F116	MOD	
F117	S3M	
F118	XM	
F119	MTM	
F120	FAR	
F121	KAR	
F122	CD	
F123	VQF	
F124	ASF	
F125	APE	
F126	AVS	
F199	其他音频格式	
F2	视频	
F201	MP4	
F202	AVI	
F203	RV (Real Video)	

F204	RM	
F205	MPEG	
F206	RMVB	
F207	WMV	
F208	ASF	
F209	MOV	
F210	DIV	
F211	DIVX	
F212	FLV	
F213	DVD	
F214	VCD	
F215	3GP	
F216	DAT	
F217	WebM	
F218	RAM	
F219	AVCHD	
F299	其他视频格式	
F3	图形图像	
F301	JPEG	
F302	GIF	
F303	BMP	
F304	TIFF	
F305	PNG	
F306	WMF	
F307	RAW	
F308	PSD	
F309	PCD	
F310	PCX	
F311	EPS	
F312	CGM	
F313	EXIF	
F314	TGA	
F315	FPX	
F316	SVG	
F317	CDR	
F318	DXF	
F319	EPG	
F399	其他图形/图像格式	
F4	动画	
F401	SWF	
F402	GIF	
F403	MKV	
F404	AVI	
F405	FLIC	
F406	MOV	
F499	其他动画格式	
F5	虚拟仿真	

F501	WRL	
F599	其它虚拟仿真格式	

## 5 交互类型分类代码

交互类型分类代码见表 2。

表 2 交互类型分类代码

代码	交互类型	说明
I01	解说型	
I02	主动型	
I03	混合型	
I99	其他	

## 6 教学资源类型分类代码

教学资源类型分类代码见表 3。

表 3 教学资源类型分类代码

代码	资源类型	说明
N01	学习网站	
N02	网络课程	
N021	微课	
N022	慕课	
N029	其他网络课程	
N03	数字教材	
N04	教育游戏	
N05	教学工具软件	
N06	虚拟仿真系统	
N07	教学案例	
N071	教学设计	
N072	课堂实录	
N073	教学课件	
N074	任务工单	
N079	其他教学案例	
N08	习题（试题）及测评系统	
N09	数字图书馆资源	
N10	数字化场馆资源	
N11	教学素材	
N99	其他	

## 7 用户类型分类代码

用户类型分类代码见表 4。

表 4 用户类型分类代码

代码	用户类型	说明
U01	教师	
U02	学生	
U03	社会学习者	
U04	教学管理者	
U99	其他	

## 8 适用对象分类代码

适用对象分类代码部分引用 GB/T 28825-2012 中适用对象分类代码，见表 5。

表 5 适用对象分类代码

代码	名称	说明
ON	正规教育	
ON01	学前	
ON010100	0-2 岁	
ON010200	2-6 岁	
ON02	小学	
ON020100	小学一年级	
ON020200	小学二年级	
ON020300	小学三年级	
ON020400	小学四年级	
ON020500	小学五年级	
ON020600	小学六年级	
ON03	初中	
ON030100	初中一年级	
ON030200	初中二年级	
ON030300	初中三年级	
ON030400	初中四年级	
ON04	高中	
ON040100	高中一年级	
ON040200	高中二年级	
ON040300	高中三年级	
ON05	技校	
ON050100	技校一年级	
ON050200	技校二年级	
ON050300	技校三年级	
ON06	职高	
ON060100	职高一年级	
ON060200	职高二年级	
ON060300	职高三年级	
ON07	中专	
ON070100	中专一年级	
ON070200	中专二年级	
ON070300	中专三年级	
ON070400	中专四年级	

ON08	高职	
ON080100	高职一年级	
ON080200	高职二年级	
ON080300	高职三年级	
ON09	职业教育本科	
ON090100	职业教育本科一年级	
ON090200	职业教育本科二年级	
ON090300	职业教育本科三年级	
ON090400	职业教育本科四年级	
ON10	培训	
ON100100	职业培训	
ON100200	取证培训	
ON100300	岗前培训	
ON11	本科	
ON110100	本科一年级	
ON110200	本科二年级	
ON110300	本科三年级	
ON110400	本科四年级	
ON12	硕士	
ON120100	硕士一年级	
ON120200	硕士二年级	
ON120300	硕士三年级	
ON13	博士	
ON130100	博士一年级	
ON130200	博士二年级	
ON130300	博士三年级	
ON130400	博士四年级	
ON14	通用	
ON99	其他	

## 9 学科分类代码

学科分类代码参考 GB/T 13745-2009 学科分类与代码、GB/T 28825-2012 中学科分类代码、《义务教育课程方案（2022年版）》、《普通高中课程方案（2017年版 2020年修订）》形成，见表 6。

表 6 学科分类代码

代码	名称	说明
SB	基础教育	
SB01	语言与文字	
SB0101	语文	
SB0102	英语	
SB0103	俄语	
SB0104	日语	
SB0105	德语	
SB0106	法语	
SB0107	西班牙语	

SB0108	其他外语	
SB0109	中国少数民族语文	
SB02	数学	
SB0201	数学	
SB03	人文与社会科学	
SB0301	政治	
SB0302	思想品德	
SB0303	品德	
SB0304	品德与社会	
SB0305	社会	
SB0306	历史与社会	
SB0307	历史	
SB0308	地理	
SB0309	道德与法治	
SB0310	思想政治	
SB04	自然科学	
SB0401	物理	
SB0402	化学	
SB0403	生物学	
SB0404	科学	
SB05	技术	
SB0501	劳动与技术	
SB0502	信息技术	
SB0503	职业技术	
SB0504	通用技术	
SB0505	劳动	
SB0506	信息科技	
SB06	艺术	
SB0601	艺术	
SB0602	音乐	
SB0603	美术	
SB07	体育与健康	
SB0701	体育	
SB0702	体育与健康	
SB08	综合实践活动	
SB0801	综合实践活动	
SB0802	研究性学习	
SB0803	社区服务与社会实践	
SB09	跨区域的学习活动	
SB0901	其他课程	
SH	高等学科	
SH01	数学	
SH02	信息科学与系统科学	
SH03	力学	
SH04	物理学	
SH05	化学	

SH06	天文学	
SH07	地球科学	
SH08	生物学	
SH09	农学	
SH10	林学	
SH11	畜牧、兽医科学	
SH12	水产学	
SH13	基础医学	
SH14	临床医学	
SH15	预防医学与公共卫生学	
SH16	军事医学与特种医学	
SH17	药学	
SH18	中医学与中药学	
SH19	工程与技术科学基础学科	
SH20	测绘科学技术	
SH21	材料科学	
SH22	矿山工程技术	
SH23	冶金工程技术	
SH24	机械工程	
SH25	动力与电气工程	
SH26	能源科学技术	
SH27	核科学技术	
SH28	电子与通信技术	
SH29	计算机科学技术	
SH30	化学工程	
SH31	纺织科学技术	
SH32	食品科学技术	
SH33	土木建筑工程	
SH34	水利工程	
SH35	交通运输工程	
SH36	航空、航天科学技术	
SH37	环境科学技术及资源科学技术	
SH38	安全科学技术	
SH39	管理学	
SH40	马克思主义	
SH41	哲学	
SH42	宗教学	
SH43	语言学	
SH44	文学	
SH45	艺术学	
SH46	历史学	
SH47	考古学	
SH48	经济学	
SH49	政治学	
SH50	法学	
SH51	军事学	

SH52	社会学	
SH53	民族学与文化学	
SH54	新闻学与传播学	
SH55	图书馆、情报与文献学	
SH56	教育学	
SH57	体育科学	
SH58	统计学	
SH59	心理学	
SH60	信息与系统科学相关工程与技术	
SH61	自然科学相关工程与技术	
SH62	产品应用相关工程与技术	
SK	……	

## 10 关联类型分类代码

关联类型分类代码见表 7。

表 7 关联类型分类代码

代码	关联类型	说明
K01	A 是 B 的一部分	
K02	B 是 A 的一部分	
K03	A 是 B 的某个版本	
K04	B 是 A 的某个版本	
K05	A 与 B 有相同的格式，B 先于 A	
K01	B 与 A 有相同的格式，A 先于 B	
K06	B 与 A 有相同的格式，A 先于 B	
K07	A 参考引用了 B	
K08	B 参考引用了 A	
K09	A 的来源是 B	
K10	B 的来源是 A	
K11	A 需要 B（指在物理上或逻辑上）	
K12	B 需要 A（指在物理上或逻辑上）	
K13	A 被 B 所替代	
K14	B 被 A 所替代	
K99	其他	



参 考 文 献

- [1] 《义务教育课程方案（2022年版）》
  - [2] 《普通高中课程方案（2017年版 2020年修订）》
-