

JY

中华人民共和国教育行业标准

JY/T 0644—2022

数字教育资源基础分类代码

Basic classification codes of digital education resources

2022 - 11 - 30 发布

2022 - 11 - 30 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 分类体系	1
5 资源格式分类代码	1
5.1 资源格式分类代码结构	1
5.2 资源格式分类代码表	2
6 交互类型分类代码	5
6.1 交互类型分类代码结构	5
6.2 交互类型分类代码表	5
7 资源类型分类代码	5
7.1 资源类型分类代码结构	5
7.2 资源类型分类代码表	5
8 用户类型分类代码	6
8.1 用户类型分类代码结构	6
8.2 用户类型分类代码表	7
9 适用学习者分类代码	7
9.1 适用学习者分类代码结构	7
9.2 适用学习者分类代码表	7
10 所属学科分类代码	10
10.1 所属学科分类代码结构	10
10.2 所属学科分类代码表	11
11 扩展原则	14
参考文献	15

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。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

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：中华人民共和国教育部科学技术与信息化司、华中师范大学、华东师范大学、人教数字出版有限公司、清华大学、北京邮电大学、教育部教育技术与资源发展中心、北京信息职业技术学院。

本文件主要起草人：雷朝滋、舒华、任昌山、潘润恺、李琳娜、吴砥、吴晨、李亚婷、吴永和、沙沙、杜婧、李青、徐建、卢春、尉小荣、成秀丽、耿秀华。

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的基础分类，规定了资源格式、交互类型、资源类型、用户类型、适用学习者、所属学科的分类代码。

本文件适用于对数字教育资源的整理、汇编、发布、检索和查询。

2 规范性引用文件

本文件没有规范性引用文件。

3 术语和定义

GB/T 10113—2003、GB/T 28825—2012界定的术语和定义适用于本文件。

4 分类体系

按资源格式、交互类型、资源类型、用户类型、适用学习者、所属学科六个维度分类，见图 1。

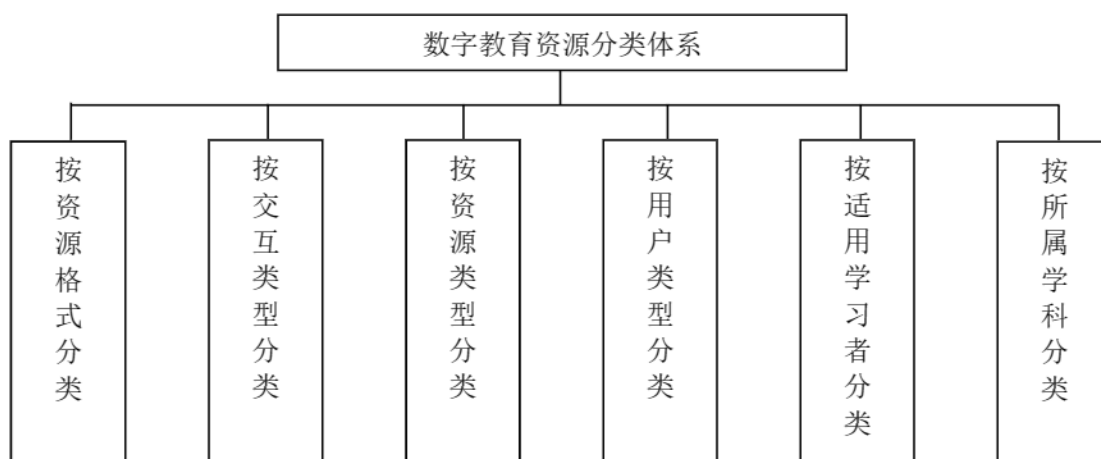


图 1 数字教育资源分类体系

每个数字教育资源可从 6 个维度分别进行分类与描述，并拥有 6 个完全独立的代码，即资源格式分类代码、交互类型分类代码、资源类型分类代码、用户类型分类代码、适用学习者分类代码、所属学科分类代码。

5 资源格式分类代码

5.1 资源格式分类代码结构

资源格式分类代码结构如图 2 所示。



图 2 资源格式分类代码结构

资源格式分类代码采用层次码结构，由 3 部分 4 位标识码组成。

第 1 层：分类类别，用 1 位大写英文字母“F”表示，代表资源格式分类代码。

第 2 层：一级类目代码，用 1 位阿拉伯数字表示，代表资源的基本格式，其中“0”表示“文本”，“1”表示“音频”，“2”表示“视频”，“3”表示“图形图像”，“4”表示“动画”，“5”表示“虚拟仿真”。

第 3 层：二级类目代码，用 2 位阿拉伯数字表示，表示资源的具体格式。

5.2 资源格式分类代码表

资源格式分类代码参考 GB/T 28825—2012 中媒体格式分类代码，见表 1。

表 1 资源格式分类代码表

代码	名称	说明
F0	文本	-
F001	TXT	-
F002	RTF	-
F003	DOC	-
F004	ODF	-
F005	UOF	-
F006	PDF	-
F007	UMD	-
F008	HTML 或 HTM	-
F009	XML	-
F010	XPS	-
F011	PPT	-
F012	WPS	-
F013	EIO	-
F014	XLS	-
F015	CLL	-
F016	Postscript	-
F017	WordPerfect	-
F018	WPD	-
F019	DOCX	-
F020	XLSX	-
F021	EPub	-
F022	CAJ	-
F023	PPTX	-
F024	OFD	-
F025	ET	-
F026	DPS	-

表1 资源格式分类代码表（续）

代码	名称	说明
F027	CEBX	-
F028	MEB	-
F099	其他文本格式	-
F1	音频	-
F101	WAV	-
F102	MP3	-
F103	RA	-
F104	MIDI	-
F105	WMA	-
F106	WAM	-
F107	OGG	-
F108	AIFF	-
F109	FLAC	-
F110	SND	-
F111	VOC	-
F112	MOD	-
F113	S3M	-
F114	XM	-
F115	MTM	-
F116	FAR	-
F117	KAR	-
F118	CD	-
F119	VQF	-
F120	ASF	-
F121	RM	-
F122	APE	-
F123	AVS	-
F124	MP4	-
F125	PCM	-
F126	AAC	-
F127	AMR	-
F128	M4A	-
F199	其他音频格式	-
F2	视频	-
F201	MPEG	-
F202	AVI	-
F203	RV	-
F204	RM	-
F205	RMVB	-
F206	WMV	-
F207	ASF	-
F208	MOV	-
F209	DIV	-
F210	DIVX	-
F211	FLV	-

表1 资源格式分类代码表（续）

代码	名称	说明
F212	DVD	-
F213	VCD	-
F214	3GP	-
F215	DAT	-
F216	RA	-
F217	RAM	-
F218	MP4	-
F219	WebM	-
F220	AVCHD	-
F221	MKV	-
F299	其他视频格式	-
F3	图形图像	-
F301	JPEG/JPG	-
F302	GIF	-
F303	BMP	-
F304	TIFF	-
F305	PNG	-
F306	WMF	-
F307	PSD	-
F308	PCD	-
F309	PCX	-
F310	EPS	-
F311	CGM	-
F312	EXIF	-
F313	TGA	-
F314	FPX	-
F315	SVG	-
F316	CDR	-
F317	DXF	-
F318	EPG	-
F319	RAW	-
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	-
F9	其他	-

6 交互类型分类代码

6.1 交互类型分类代码结构

交互类型分类代码结构如图 3 所示。



图 3 交互类型分类代码结构

交互类型分类代码采用层次码结构，由 2 部分 3 位标识码组成。

第 1 层：分类类别，用 1 位大写英文字母“I”表示，代表交互类型分类代码。

第 2 层：一级类目代码，用 2 位阿拉伯数字表示，表示具体交互类型。

6.2 交互类型分类代码表

交互类型分类代码见表 2。

表 2 交互类型分类代码表

代码	名称	说明
I01	演示型	适用于内容展示
I02	对话型	适用于回答问题
I03	互操作型	适用于操作互动
I04	混合型	适用于内容展示、回答问题、操作互动中的两种及以上需求
I99	其他	-

7 资源类型分类代码

7.1 资源类型分类代码结构

资源类型分类代码结构如图 4 所示。



图 4 资源类型分类代码结构

资源类型分类代码采用层次码结构，由 3 部分 4 位标识码组成。

第 1 层：分类类别，用 1 位大写英文字母“N”表示，代表资源类型分类代码。

第 2 层：一级类目代码，用 2 位阿拉伯数字表示，表示资源的具体类型。

第 3 层：二级类目代码，用 1 位阿拉伯数字表示，表示资源的具体类型的子类型。

7.2 资源类型分类代码表

资源类型分类代码见表 3。

表 3 资源类型分类代码表

代码	名称	说明
N01	学习网站	学习网站及相关应用
N02	在线课程	-
N021	微课	-
N022	慕课	-
N023	网校课程	-
N029	其他在线课程	-
N03	数字教材	含电子书
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	任务工单	-
N074	例题	-
N079	其他教学案例	-
N08	教学课件	-
N09	习题（试题）及测评系统	-
N091	在线作业	-
N092	在线试题	-
N093	试卷	-
N099	其他习题（试题）及测评系统	-
N10	数字图书馆资源	-
N11	数字化场馆资源	数字博物馆、科技馆等资源
N12	教学素材	多媒体素材
N13	教学参考资料和教辅材料	-
N99	其他	-

8 用户类型分类代码

8.1 用户类型分类代码结构

用户类型分类代码结构如图 5 所示。



图 5 用户类型分类代码结构

用户类型分类代码采用层次码结构，由 2 部分 3 位标识码组成。

第 1 层：分类类别，用 1 位大写英文字母“U”表示，代表用户类型分类代码。

第 2 层：一级类目代码，用 2 位阿拉伯数字表示，表示具体用户类型。

8.2 用户类型分类代码表

用户类型分类代码见表 4。

表 4 用户类型分类代码表

代码	名称	说明
U01	教师	-
U02	学生	在校学生
U03	社会学习者	-
U04	管理者	-
U99	其他	-

9 适用学习者分类代码

9.1 适用学习者分类代码结构

适用学习者分类代码结构如图 6 所示。



图 6 适用学习者分类代码结构

适用学习者分类代码采用层次码结构，由 4 部分 6 位标识码组成。

第 1 层：分类类别，用 1 位大写英文字母“0”表示，代表适用学习者分类代码。

第 2 层：一级类目代码，用 1 位大写英文字母表示，其中“B”表示“基础教育适用学习者”，“V”表示“职业教育适用学习者”，“H”表示“高等教育适用学习者”，“K”表示自定义拓展适用学习者分类。

第 3 层：二级类目代码，用 2 位阿拉伯数字表示，表示适用学习者的第二层分类。

第 4 层：三级类目代码，用 2 位阿拉伯数字表示，表示适用学习者的第三层分类。

9.2 适用学习者分类代码表

9.2.1 基础教育适用学习者分类代码表

基础教育适用学习者分类代码见表 5。

表5 基础教育适用学习者分类代码表

代码	名称	说明
OB	基础教育适用学习者	-
OB01	学前	-
OB0101	0-2岁	-
OB0102	3-6岁	-
OB02	小学	-
OB0201	一年级	-
OB0202	二年级	-
OB0203	三年级	-
OB0204	四年级	-
OB0205	五年级	-
OB0206	六年级	-
OB03	初中	-
OB0301	七年级	-
OB0302	八年级	-
OB0303	九年级	-
OB04	小学（五·四学制）	-
OB0401	一年级	-
OB0402	二年级	-
OB0403	三年级	-
OB0404	四年级	-
OB0405	五年级	-
OB05	初中（五·四学制）	-
OB0501	六年级	-
OB0502	七年级	-
OB0503	八年级	-
OB0504	九年级	-
OB06	高中	-
OB0601	高中一年级	-
OB0602	高中二年级	-
OB0603	高中三年级	-
OB99	其他	-

9.2.2 职业教育适用学习者分类代码表

职业教育适用学习者分类代码见表6。

表 6 职业教育适用学习者分类代码表

代码	名称	说明
0V	职业教育适用学习者	-
0V01	技校	-
0V0101	技校一年级	-
0V0102	技校二年级	-
0V0103	技校三年级	-
0V02	职高	-
0V0201	职高一年级	-
0V0202	职高二年级	-
0V0203	职高三年级	-
0V03	中专	-
0V0301	中专一年级	-
0V0302	中专二年级	-
0V0303	中专三年级	-
0V0304	中专四年级	-
0V04	高职专科	-
0V0401	高职一年级	-
0V0402	高职二年级	-
0V0403	高职三年级	-
0V05	本科层次职业教育	-
0V0501	本科层次职业教育一年级	-
0V0502	本科层次职业教育二年级	-
0V0503	本科层次职业教育三年级	-
0V0504	本科层次职业教育四年级	-
0V06	培训	-
0V0601	职业培训	-
0V0602	取证培训	-
0V0603	岗前培训	-
0V07	成人教育	-
0V08	老年教育	-
0V99	其他	-

9.2.3 高等教育适用学习者分类代码表

高等教育适用学习者分类代码见表 7。

第2层：一级类目代码，用1位大写英文字母表示，其中“B”表示“基础教育学科”，“V”表示“职业教育学科”，“H”表示“高等教育学科”，“K”表示自定义拓展所属学科分类。

第3层：二级类目代码，用2位阿拉伯数字表示，表示所属学科类目。

第4层：三级类目代码，用2位阿拉伯数字表示，表示具体所属学科。

10.2 所属学科分类代码表

10.2.1 基础教育所属学科分类代码表

基础教育所属学科分类代码参考 GB/T 28825—2012，《3—6岁儿童学习与发展指南》，《义务教育课程方案（2022年版）》和《普通高中课程方案（2017年版2020年修订）》，见表8。

表8 基础教育所属学科分类代码表

代码	名称	说明
SB	基础教育学科	-
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	其他外语	-
SB0108	中国少数民族语言	-
SB0109	语言	来源：《3—6岁儿童学习与发展指南》
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	来源：《义务教育课程方案(2022年版)》
SB0310	思想政治	来源：《普通高中课程方案（2017年版2020年修订）》
SB0399	其他人文与社会科学学科	-
SB04	自然科学	-
SB0401	物理	-
SB0402	化学	-
SB0403	生物学	-

表8 基础教育所属学科分类代码表（续）

代码	名称	说明
SB0404	科学	-
SB0499	其他自然科学学科	-
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	来源：《义务教育课程方案（2022年版）》
SB0506	信息科技	来源：《义务教育课程方案（2022年版）》
SB0599	其他技术学科	-
SB06	艺术	-
SB0601	艺术	-
SB0602	音乐	-
SB0603	美术	-
SB0699	其他艺术学科	-
SB07	体育与健康	-
SB0701	体育	-
SB0702	体育与健康	-
SB0703	健康	来源：《3—6岁儿童学习与发展指南》
SB0799	其他体育与健康学科	-
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	-

10.2.2 职业教育所属学科分类代码表

职业教育所属学科分类代码参考《职业教育专业目录（2021年）》和最新版专业简介，见表9。

表9 职业教育所属学科分类代码表

代码	名称	说明
SV	职业教育学科	-
SV01	农林牧渔大类	-
SV02	资源环境与安全大类	-
SV03	能源动力与材料大类	-
SV04	土木建筑大类	-
SV05	水利大类	-

表9 职业教育所属学科分类代码表（续）

代码	名称	说明
SV06	装备制造大类	-
SV07	生物与化工大类	-
SV08	轻工纺织大类	-
SV09	食品药品与粮食大类	-
SV10	交通运输大类	-
SV11	电子与信息大类	-
SV12	医药卫生大类	-
SV13	财经商贸大类	-
SV14	旅游大类	-
SV15	文化艺术大类	-
SV16	新闻传播大类	-
SV17	教育与体育大类	-
SV18	公安与司法大类	-
SV19	公共管理与服务大类	-
SV20	公共基础与通识教育大类	-

10.2.3 高等教育所属学科分类代码表

高等教育所属学科分类代码参考《普通高等学校本科专业目录（2020年版）》和《研究生教育学科专业目录（2022年）》，见表10。

表10 高等教育所属学科分类代码表

代码	名称	说明
SH	高等教育学科	-
SH01	哲学	-
SH02	经济学	-
SH03	法学	-
SH04	教育学	-
SH05	文学	-
SH06	历史学	-
SH07	理学	-
SH08	工学	-
SH09	农学	-
SH10	医学	-
SH11	军事学	-
SH12	管理学	-
SH13	艺术学	-
SH14	交叉学科	-

11 扩展原则

11.1 本文件中确定的分类代码不含拟扩充的类型。

11.2 分类及代码中给出的代码结构保持稳定，不宜扩展。新增的类目应归入相应的上级类目和分类类别。

11.3 扩充类型与编码规则应符合代码结构的规定。已有的代码不应重新定义。

参 考 文 献

- [1] GB/T 10113—2003 分类与编码通用术语
 - [2] GB/T 28825—2012 信息技术 学习、教育和培训 学习对象分类代码
 - [3] JY/T 0607—2017 基础教育教学资源元数据 信息模型
 - [4] 3—6岁儿童学习与发展指南
 - [5] 义务教育课程方案（2022年版）
 - [6] 普通高中课程方案（2017年版2020年修订）
 - [7] 职业教育专业目录（2021年）
 - [8] 职业教育专业简介（2022年修订）
 - [9] 普通高等学校本科专业目录（2020年版）
 - [10] 研究生教育学科专业目录（2022年）
-