

JY

中华人民共和国教育行业标准

JY/T 0637—2022

教育系统人员基础数据

General personnel data in education system

2022 - 11 - 30 发布

2022 - 11 - 30 实施

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 信息模型	1
5 数据元素结构	1
5.1 数据元素组成	1
5.2 数据类型	2
5.3 数据格式	2
5.4 值域	2
6 数据集	2
6.1 概述	3
6.2 人员基本数据类	3
6.3 家庭成员数据类	3
6.4 联系方式数据类	3
6.5 学习经历数据类	4
6.6 工作经历数据类	4
6.7 扩展数据	5
附录 A（规范性）教育系统人员基础数据代码集	6

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：教育部教育管理信息中心、华东师范大学、北京邮电大学、上海市教育科学研究院、清华大学、湖南省教育厅信息中心。

本文件主要起草人：李建聪、石凌、刘臻、康世联、于冰、罗兰、王祎平、魏鹏、李天宇、刘江涛、钱冬明、李青、李欢冬、吴战杰、夏彧、顾云峰、赵莹莹、葛子刚、于翠波、杜婧、谢峰。

教育系统人员基础数据

1 范围

本文件规定了教育系统中人员基础数据模型及其包含的数据元素。
本文件适用于教育管理信息系统及相关平台的设计、教育管理数据的汇聚、交换和互操作。

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（包括所有的修改单）适用于本文件。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（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB/T 3304 中国各民族名称罗马字母拼写法和代码
GB/T 4658 学历代码
GB/T 4761 家庭关系代码
GB/T 7408 数据元和交换格式 信息交换 日期和时间表示法
GB/T 8561 专业技术职务代码
GB/T 12403 干部职务名称代码
GB/T 12407 职务级别代码
GB 18030 信息技术 中文编码字符集
GB/T 29808—2013 信息技术 学习、教育和培训 高等学校管理信息
GB/T 33782—2017 信息技术 学习、教育和培训 教育管理基础代码
GB 32100 法人和其他组织统一社会信用代码编码规则
JY/T 0633—2022 教育基础数据

3 术语和定义

GB/T 29808—2013, GB/T 33782—2017和GB/T 35298—2017界定的术语和定义适用于本文件。

4 信息模型

在教育系统人员数据中，人员的基础数据元素使用以下5个数据类描述：

- 人员基本数据类：人员的基本信息；
- 家庭成员数据类：人员的家庭成员信息；
- 联系方式数据类：人员的联系方式信息；
- 学习经历数据类：人员正在或以往在不同教育机构学习的情况；
- 工作经历数据类：人员当前或以往不同工作的情况。

5 数据元素结构

5.1 数据元素组成

数据元素是通过数据项进行描述和规范的，本文件规定了数据元素的元数据结构。元数据结构如下：

- a) 编号：数据元素的唯一标识；
- b) 中文名称：数据元素的中文指称；

c) 约束：数据元素约束状态的描述，字母“M”表示“必备”数据元素、字母“O”表示“可选”数据元素；

d) 数据类型：数据元素的数据类型要求；

e) 数据格式：数据元素的格式要求；

f) 值域：数据元素的允许值集合；

g) 说明：数据元素的解释、举例。

5.2 数据类型

本文件中使用的数据类型和可能的取值见表1。

表1 数据类型的取值

类型	表示	说明
字符型(string)	C	以字符表达的数据元值的类型，可用于表达字母、数字、汉字和其他字符形式，采用GB 18030中规定的字符
数值型(numeric)	N	以任意实数表达的数据元值的类型
日期型(date)	D	以日期表达的数据元值的类型，形式符合GB/T 7408的规定
二进制类(binary)	B	以二进制编码表达的数据元值的类型
集合(set)	S	用于存放其他数据的容器，集合中可嵌套其他集合

5.3 数据格式

从业务角度规定的的数据元素值格式需求，包括所允许的最大或（和）最小字符长度、数据元素值的表示格式等。数据格式中使用的字符含义如下：

a) 字母“a”表示字符；

b) 字母“n”表示数值；

c) 字母“a”或“n”之后的自然数表示定长个字符(字符集默认为GB 18030)，或数值的十进制最大位数；

d) 字符串“..ul”表示长度不确定；

e) 逗号“,”隔开的两个自然数“p,q”表示数值最大p个十进制位数，小数点后q位；

f) 双点号“..”表示从最小长度到最大长度，前面附加最小长度，后面附加最大长度；

g) 字符串“YYYYMMDD”中的“YYYY”表示年份，“MM”表示月份，“DD”表示日期，可以视实际情况组合使用。

5.4 值域

根据相应属性中规定的的数据类型、长度而决定的数据元素的允许值集合。值域可不作要求或通过以下方式给出：

a) 通过参考和引用相关标准；

b) 通过文字描述给出值域的限制；

c) 通过一一列举的方式给出所有可能的取值，以及每一个值对应的实例或含义；

d) 通过规则间接给出；

e) 无要求。

6 数据集

6.1 概述

本文件定义了教育管理中人员对象所涉及的基本属性，包括：人员基本信息，如，姓名、性别、民族等；学习经历信息，如，各阶段学习所在学校或院校、时间阶段等；工作经历信息，如，任职机构、时间阶段等；家庭成员信息，如，家庭成员姓名，家庭关系等；联系方式信息，如，电话号码、通讯地址等。具体如下。

6.2 人员基本数据类

人员最基本的数据元素，其组成应符合JY/T 0633—2022，表3的规定。

6.3 家庭成员数据类

人员家庭成员的数据元素，其组成应符合表2的规定。

表 2 家庭成员数据类

编号	中文名称	约束	数据类型 数据格式	值域	说明
2.1	家庭关系码	M	C a2	GB/T 4761	家庭成员关系代码
2.2	姓名	M	C a..50		家庭成员姓名全称
2.3	民族码	0	C a2	GB/T 3304	该家庭成员的民族代码，可以填写0，表示未知或者隐私信息不填写
2.4	工作单位	0	C a..100		家庭成员工作单位的名称
2.5	通信地址	0	C a..180		该家庭成员的通信地址，指包括省（自治区、直辖市、特别行政区）/市（地区、自治州、盟及区）/县（市辖区、县级市、旗）/乡（镇、街道）/路（村）的具体地址
2.6	电话号码	0	C a..30		该家庭成员的联系电话号码
2.7	电子邮箱	0	C a..100		该家庭成员的电子邮箱

6.4 联系方式数据类

人员的联系方式相关数据元素，其组成应符合表3的规定。

表 3 联系方式数据类

编号	中文名称	约束	数据类型 数据格式	值域	说明
3.1	电话号码	M	C a..30		人员的联系电话号码
3.2	电子邮箱	0	C a..100		人员的电子邮箱地址
3.3	通信地址	M	C a..180		指包括省（自治区、直辖市、特别行政区）/市（地区、自治州、盟及区）/县（市辖区、县级市、旗）/乡（镇、街道）/路（村）的具体地址
3.4	邮政编码	0	C a6		通信地址的邮政编码
3.5	户籍地址	0	C a..180		人员户口档案记载的地址
3.6	常住地址	0	C a..180		人员现居住地的地址

表3 联系方式数据类（续）

编号	中文名称	约束	数据类型 数据格式	值域	说明
3.7	即时通讯号	0	C a..500		格式为：类型1：通讯号1；类型2：通讯号2...。如：微信：ABC123；QQ：1234
3.8	联系人姓名	M	C a..50		人员的联系人姓名
3.9	联系人关系码	M	C a2	GB/T 4761	人员与联系人关系代码
3.10	联系人通信地址	0	C a..180		
3.11	联系人电话号码	M	C a..30		
3.12	联系人电子邮箱	0	C a..100		

6.5 学习经历数据类

人员学习经历相关的数据元素，其组成应符合表4的规定。

表4 学习经历数据类

编号	中文名称	约束	数据类型 数据格式	值域	说明
4.1	起始年月	M	D YYYYMM	GB/T 7408	该学习阶段的起始时间
4.2	终止年月	M	D YYYYMM	GB/T 7408	该学习阶段的结束时间
4.3	学段	M	C a1	A.1	该阶段学习所处的教育阶段
4.4	学校（机构）名称	M	C a..100		人员接受该阶段学习时所在学校（机构）的名称
4.5	学校（机构）标识码	M	C a10	GB/T 33782-2017, 4.1	
4.6	所学专业码	0	C a6	JY/T 0633—2022	该阶段学习所学专业的代码
4.7	学历代码	0	C a2	GB/T 4658	由国家认可的在国内、外各类教育机构接受正式教育并取得学历证书证的学历代码
4.8	学位代码	0	C a3	JY/T 0633—2022	人员该阶段学习取得的学位代码
4.9	境外获得学历学位	0	C a..500		格式为：学校（机构）名，学历，所学专业，获得学位
4.10	学习概况	0	C a..1000		本学习阶段的基本情况，包括学习的主要内容，考核情况等

6.6 工作经历数据类

人员工作经历相关数据元素，其组成应符合表5的规定。

表 5 工作经历数据类

编号	中文名称	约束	数据类型 数据格式	值域	说明
5.1	起始年月	M	D YYYYMM	GB/T 7408	该段工作经历开始的时间
5.2	终止年月	M	D YYYYMM	GB/T 7408	该段工作经历结束的时间
5.3	工作单位	M	C a. . 100		在某一时期内具体工作单位的名称
5.4	工作单位代码	M	C a18	GB 32100	工作单位的统一社会信用代码，若无统一社会信用代码，则全部填写“0”
5.5	单位所在国家 (地区)码	M	C a3	GB/T 2659	
5.6	单位性质	M	C a3	A. 2	该段工作经历所在单位的性质
5.7	工作概况	0	C a. . 1000		本阶段工作经历的基本情况
5.8	职务代码	0	C a4. . 5	GB/T 12403	该段工作经历时人员担任干部职务的代码
5.9	职级代码	0	C a3	GB/T 12407	该段工作经历时人员的行政职级
5.10	职称代码	0	C a3	GB/T 8561	该段工作经历时人员的专业技术职务

6.7 扩展数据

本文件中规定的教育系统人员数据的数据元素可根据实际业务需要进行扩展。

附 录 A
(规范性)
教育系统人员基础数据代码集

A.1 学段代码

人员学习所处教育阶段的代码，具体见表A.1。

表A.1 学段代码表

代码	名称
1	高等教育
11	普通高等教育
111	研究生
112	本科
113	专科
12	高等职业教育
121	研究生
122	本科
123	专科
2	高中阶段教育
21	高中
22	中等职业教育
3	初中阶段教育
31	初中
32	成人初中
4	小学阶段教育
5	学前教育
6	工读学校
7	特殊教育
99	其他

A.2 单位性质代码

人员所在单位的性质代码，具体见表A.2。

表A.2 单位性质代码表

代码	名称
10	机关
11	省级以上党政机关
12	省级以下党政机关
20	事业单位
21	科研设计单位
22	高等学校
221	普通本科学校
222	本科层次职业学校
223	高职（专科）学校
224	成人高等学校
229	其他普通高机构
23	其他教育单位
231	普通高中

表A.2 单位性质代码表（续）

代码	名称
2311	完全中学
2312	高级中学
2313	十二年一贯制学校
232	中等职业教育
2321	普通中专
2322	成人中专
2323	职业高中
2324	技工学校
2325	其他中职机构
233	初中学校
2331	初级中学
2332	九年一贯制学校
2333	职业初中
234	普通小学
2341	小学
2342	小学教学点
235	幼儿园
236	工读学校
237	特殊教育学校（专门学校）
238	成人中小学
24	医疗卫生单位
25	体育文化单位
29	其他事业单位
30	企业
31	国有企业
32	中外合资企业
33	民营（私营）企业
34	外资企业
35	集体企业
39	其他企业
40	部队
50	社会组织机构
60	国际组织机构
70	国防科工机构
80	财政金融机构
99	其他