



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 38858—2020

---

## 干部网络培训 平台数据要求

Online training for leadership—Requirements for platform data

2020-07-21 发布

2021-02-01 实施

国家市场监督管理总局  
国家标准化管理委员会 发布

## 目 次

前言 .....	I
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 缩略语 .....	1
5 数据类型 .....	2
5.1 基本数据类型 .....	2
5.2 数据格式 .....	2
5.3 值域 .....	2
5.4 自定义数据类型 .....	2
6 学员信息 .....	3
6.1 概述 .....	3
6.2 基本属性 .....	3
6.3 扩展属性 .....	5
7 组织机构信息 .....	5
7.1 概述 .....	5
7.2 基本属性 .....	5
7.3 扩展属性 .....	6
8 平台运行统计信息 .....	6
9 课程信息 .....	8
9.1 概述 .....	8
9.2 基本属性 .....	8
9.3 统计信息 .....	10
9.4 扩展属性 .....	11
10 专题班信息 .....	11
10.1 概述 .....	11
10.2 基本属性 .....	11
10.3 扩展属性 .....	16
11 学习档案信息 .....	16
11.1 概述 .....	16
11.2 基本属性 .....	16
11.3 扩展属性 .....	19

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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这些专利的责任。

本标准由中共中央组织部提出并归口。

本标准起草单位：华东师范大学、北京邮电大学、中国电信集团有限公司、中国浦东干部学院、中国电子技术标准化研究院。

本标准主要起草人：钱冬明、李青、李璿东、汪源、吴战杰、李欢冬、马兆钦、刘勇、于翠波、余云涛、史戈、宋汝良。

# 干部网络培训 平台数据要求

## 1 范围

本标准规定了干部网络培训平台系统中的学员、组织机构、平台运行统计、课程、专题班、学习档案的基本属性及扩展属性。

本标准适用于干部网络培训平台的开发和管理。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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—1991 中国各民族名称的罗马字母拼写法和代码
- GB/T 4762—1984 政治面貌代码
- GB/T 7408—2005 数据元和交换格式 信息交换 日期和时间表示法
- GB/T 12407—2008 职务级别代码
- GB/T 13000—2010 信息技术 通用多八位编码字符集(UCS)
- GB 32100—2015 法人和其他组织统一社会信用代码编码规则
- GB/T 38856—2020 干部网络培训 业务管理通用要求
- GB/T 38857—2020 干部网络培训 课程信息模型
- GB/T 38865—2020 干部网络培训 专题班规范

## 3 术语和定义

GB/T 38856—2020、GB/T 38857—2020、GB/T 38865—2020 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**必修课 compulsory course**

规定学员必须要完成的课程。

### 3.2

**选修课 elective course**

学员可以选择性学习的课程。

## 4 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

AR:增强现实(Augmented Reality)

ID:标识符(Identifier)

MR:混合现实(Mixed Reality)

PV:页面浏览量(Page View)

TBTP:专题班(Theme-based Training Project)  
 URL:统一资源定位符(Uniform Resource Locator)  
 USCID:统一社会信用代码(Unified Social Credit Identifier)  
 VR:虚拟现实(Virtual Reality)

## 5 数据类型

### 5.1 基本数据类型

本标准中使用的数据类型及可取值见表 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
数值(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,符合 GB/T 7408—2005,以 YYYYMMDDhhmm 的形式表达
集合(set)	S	用于存放其他数据的容器,集合中可包含属性和其他集合

### 5.2 数据格式

指从业务的角度规定的的数据元值的格式需求,包括所允许的最大和(或)最小字符长度、数据元值的表示格式等。数据格式中使用的字符含义如下:

- 字母“a”表示字符;
- 字母“n”表示数值;
- 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/T 13000—2010),或数值的十进制最大位数;
- 字符串“..ul”表示长度不确定;
- 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;
- 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;
- 字符串“YYYYMMDDhhmm”中的“YYYY”表示年份,“MM”表示月份,“DD”表示日期,“hh”表示小时,“mm”表示分钟,可以视实际情况组合使用。

### 5.3 值域

值域是根据相应属性中规定的数据类型、长度而决定的数据元的允许值的集合。该集合可通过以下方式给出:

- 通过参考和引用相关标准;
- 通过文字描述给出值域的限制;
- 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;
- 通过规则间接给出。

### 5.4 自定义数据类型

用户可根据需要自行扩展和定义数据类型。

## 6 学员信息

### 6.1 概述

学员信息包括基本属性和扩展属性,用于描述干部网络培训平台中学员的基本信息和账号信息。

### 6.2 基本属性

学员的基本属性包括学员信息基本属性和学员账号基本属性。

学员信息基本属性包括了学员标识符、学员姓名、出生年月、性别、民族、政治面貌、职务、所属单位标识符、职级、人员状态和干部类别。学员信息基本属性应符合表 2 中规定。

学员账号基本属性包括了学员标识符、账号、密码、手机号、账号状态和激活时间。学员账号基本属性应符合表 3 中规定。

表 2 学员信息基本属性

编号	中文名称	英文名称	定义	约束	值域	数据类型	说明
1	学员	trainee	学员的基本信息	—		S	
1.1	学员标识符	traineeID	每个学员具有唯一的标识符,该标识符也是各平台中识别学员的依据	M		C a..32	
1.2	学员姓名	traineeName	学员的真实姓名	M		C a..50	人事档案中记载的、正在使用的学员姓名全称
1.3	出生年月	birthDate	学员的出生年月	O	GB/T 7408—2005	D	数据格式为YYYYMM
1.4	性别	gender	学员的性别	O	包含以下几种: 1:男 2:女	C a1	
1.5	民族	nationality	学员所属的民族	O	GB/T 3304—1991	C a2	
1.6	政治面貌	politicalAffiliation	学员的政治面貌	M	GB/T 4762—1984	C a2	
1.7	职务	position	学员在所属机构中担任的职务	O		C a..50	
1.8	所属单位标识符	traineeOrganizationID	学员所属单位的组织机构标识符	M		C a..18	组织机构标识符的编码应遵守本标准中的规则

表 2 (续)

编号	中文名称	英文名称	定义	约束	值域	数据类型	说明
1.9	职级	positionClass	学员的职级	O	职务级别代码应遵循 GB/T 12407—2008, 若不在规定的范围内, 则: 610: 高层 620: 中层 630: 基层	Ca3	
1.10	人员状态	userStatus	学员目前在单位中所处的状态	O	包含以下几种: 1: 现职人员, 学员处于工作状态 2: 离退人员, 学员处于离退休状态 3: 调出人员, 学员已从本单位调出 9: 其他人员	Ca1	
1.11	干部类别	userCategory	干部培训对象的类别	M	包含以下几种: 1: 党政干部(县处级以上) 2: 党政干部(科级以下) 3: 企业领导人员 4: 事业单位领导人员 5: 村(社区)基层干部 6: 专业技术人员 7: 其他	Ca1	
注: “约束”栏内 M 表示“必备”数据元素, O 表示“可选”数据元素。							

表 3 学员账号基本属性

编号	中文名称	英文名称	定义	约束	值域	数据类型	说明
2	学员	trainee	学员的基本信息	—		S	
1.1	学员标识符	traineeID	定义见表 2 中的 1.1	M			
2.1	账号	username	学员的登录账号	M		Ca..20	账号具有唯一性。账号的命名可以包含大小写字母、数字, 不可使用特殊字符
2.2	密码	password	学员的登录密码	M		Ca..20	

表 3（续）

编号	中文名称	英文名称	定义	约束	值域	数据类型	说明
2.3	手机号	mobileNumber	学员登记在系统中的手机号	O		C a11	手机号码录入系统时需要校验,应真实有效
2.4	账号状态	accountStatus	学员账号的当前状态	M	包含以下几种: 1:未激活 2:正常 3:冻结	C a1	
2.5	激活时间	registerTime	学员账号的首次激活时间	O	GB/T 7408—2005	D	数据格式为 YYYYMMDD- hhmm
注：“约束”栏内 M 表示“必备”数据元素,O 表示“可选”数据元素。							

6.3 扩展属性

本标准中定义的学员信息属性可根据实际业务需要进行扩展,在扩展属性中定义。

7 组织机构信息

7.1 概述

组织机构信息定义了干部网络培训平台中所有机构实体的基本信息。

组织机构信息包括基本属性和扩展属性。

7.2 基本属性

7.2.1 基本属性构成

组织机构信息的基本属性包括了组织机构标识符、组织机构名称、组织机构简称、上级组织机构标识符、统一社会信用代码。组织机构基本属性应符合表 4 的规定。

表 4 组织机构基本属性

编号	中文名称	英文名称	定义	约束	值域	数据类型	说明
3	组织机构	organization	平台中所有机构实体,既包括培训机构,也包括各类学员所属单位,以及委托办学的机构	—		S	
3.1	组织机构标识符	organizationID	机构具有的唯一标识符	M		C a..18	本系统中该组织机构的唯一标识符



表 4 (续)

编号	中文名称	英文名称	定义	约束	值域	数据类型	说明
3.2	组织机构名称	organizationName	该机构的正式全称	M		C a..100	
3.3	组织机构简称	organizationShortName	该机构的正式简称	M		C a..50	
3.4	上级组织机构标识符	superOrganizationID	该机构上级单位的组织机构标识符	O		C a..18	上级组织机构标识符,如果是一级机构则为“NULL”
3.5	统一社会信用代码	USCID	机构法人的统一社会信用代码	O		C a..18	统一社会信用代码遵循 GB 32100—2015,若本机构非法人机构,则填写上级机构法人的统一社会信用代码
注:“约束”栏内 M 表示“必备”数据元素,O 表示“可选”数据元素。							

### 7.2.2 组织机构标识符的编码规则

本标准中,组织机构标识符的编码规则如下:

- 根据现行国家相关文件命名组织机构简称;
- 根据组织机构类型编码及顺序编码法命名组织机构编码。

### 7.2.3 组织机构标识符的变更规则

组织机构本身发生变化时,若要变更标识符,应遵守如下规则:

- 当几个机构合并为一个新设机构时,在不破坏分类结构的前提下,新设机构可使用合并前的一个机构的原标识符。当一个机构曾分级,现又合并的,启用分设前的标识符。
- 原取消的机构恢复对外挂牌的,启用原标识符。

### 7.3 扩展属性

本标准中定义的组织机构信息属性可根据实际业务需要进行扩展,在扩展属性中定义。

## 8 平台运行统计信息

平台运行统计信息为干部网络培训平台运行统计数据。平台运行统计信息的基本属性描述包含培训机构标识符、激活学员数、课程总数、学时总数、必修课总数、必修课学时总数、选修课总数、选修课学时总数、专题班总数、专题班学时总数、专题班报名总人数、专题班结业总人数、平台首页访问总人次、登录总人次、平台访问总人次、当日信息等。平台运行统计信息应符合表 5 的规定。

表 5 平台运行统计信息基本属性

编号	中文名称	英文名称	定义	约束	值域	数据类型	说明
4	平台	platform	供学员学习的网络学习平台	—		S	
4.1	培训机构标识符	trainingOrganizationID	培训机构使用的组织机构标识符	M		Ca..18	
4.2	激活学员数	registerSum	在平台上激活后处于正常状态的学员总数	M		N	
4.3	课程总数	courseSum	在平台上可以供学员学习的课程总数	M		N	
4.4	学时总数	creditHourSum	平台所有学员获取的学时总数	M		N	
4.5	必修课总数	compulsoryCourseSum	在平台上可以供学员学习的必修课课程总数	O		N	
4.6	必修课学时总数	compulsoryCreditHourSum	平台所有学员获取的必修课学时总数	O		N	
4.7	选修课总数	electiveCourseSum	在平台上可以供学员学习的选修课课程总数	O		N	
4.8	选修课学时总数	electiveCreditHourSum	平台所有学员获取的选修课学时总数	O		N	
4.9	专题班总数	TBTPsum	在平台上可以供学员学习的专题班总数	M		N	仅涉及已发布的专题班
4.10	专题班学时总数	TBTPcreditHourSum	平台所有已发布的专题班的学时累加总数	M		N	
4.11	专题班报名总人数	enrollmentSum	专题班报名学员总数	M		N	
4.12	专题班结业总人数	TBTPgraduateSum	专题班结业学员总数	M		N	
4.13	平台首页访问总人次	PV	平台首页面的浏览数	O		N	
4.14	登录总人次	loginCountSum	平台登录的总人次	M		N	
4.15	平台访问总人次	PVcountSum	平台的总页面浏览数	M		N	课程浏览数不计算在内

表 5 (续)

编号	中文名称	英文名称	定义	约束	值域	数据类型	说明
4.16	当日信息	currentStatistics	当日的统计信息	M		S	
4.16.1	日期	currentDate	统计数据的日期	M	GB/T 7408—2005	D	数据格式为 YYYYMMDD
4.16.2	当日激活学员数	currentRegisterSum	平台当日新激活学员总数	M		N	
4.16.3	当日课程总数	currentCourseSum	平台当日新发布课程总数	M		N	
4.16.4	当日课程学习总学时	currentCreditHourSum	平台当日课程学习的总学时	M		N	
4.16.5	当日专题班总数	TBTPcurrentSum	平台当日新开班的专题班总数	M		N	
4.16.6	当日专题班报名总人数	TBTPcurrentEnrollmentSum	平台当日参加专题班的学员总人数	M		N	
4.16.7	当日专题班结业总人数	TBTPcurrentGraduateSum	平台当日专题班结业学员总人数	M		N	
4.16.8	当日首页访问总人次	PVcurrent	平台当日首页面的浏览数	O		N	
4.16.9	当日登录总人次	PVcurrentLoginCountSum	平台当日登录的总人次	M		N	
4.16.10	当日平台访问总人次	PVcurrentCountSum	平台当日的总页面浏览数	M		N	
注：“约束”栏内 M 表示“必备”数据元素，O 表示“可选”数据元素。							

## 9 课程信息



### 9.1 概述

课程信息包括基本属性、统计信息和扩展属性三个部分。

### 9.2 基本属性

课程基本属性描述包括课程编号、课程名称、课程类别、课程关键字、课程简介、课程提供机构、培训机构标识符、培训机构名称、授课教师、教师简介、发布日期、停用日期、预计停用日期、课程形式、学时、课程时长和课程考核方式。课程基本属性应符合表 6 的规定。

表 6 课程基本属性

编号	中文名称	英文名称	定义	约束	值域	数据类型	说明
5	课程	course	有关课程的属性	—		S	
5.1	课程编号	courseID	课程的唯一标识符	M		C a..32	
5.2	课程名称	courseName	课程的全称	M		C a..200	
5.3	课程类别	courseCategory	按照某种分类方法确定的课程所属类别	M		C a..1000	
5.4	课程关键字	courseKeyword	课程关键字字符串	M		C a..1000	关键字间以半角逗号分隔
5.5	课程简介	courseIntroduction	课程的简单介绍	M		C a..2000	
5.6	课程提供机构	courseProvider	提供课程的机构名称	M		C a..200	
4.1	培训机构标识符	trainingOrganizationID	定义见表 5 中的 4.1	O			
5.7	培训机构名称	trainingOrganizationName	培训机构的全称	O		C a..1000	
5.8	授课教师	lecturers	包括课程的主讲教师、其他授课教师等主要信息列表	M		C a..100	
5.9	教师简介	lecturerIntroduction	关于授课教师的简单介绍	O		C a..500	
5.10	发布日期	publishDate	课程上传到网络并激活的日期	M	GB/T 7408—2005	D	数据格式为 YYYYMMDD
5.11	停用日期	offlineDate	课程从网络上删除或者课程被停用的日期	O	GB/T 7408—2005	D	数据格式为 YYYYMMDD
5.12	预计停用日期	expireDate	对于某些时效性强的课程,所预先设定的课程失效日期	O	GB/T 7408—2005	D	数据格式为 YYYYMMDD
5.13	课程形式	courseForm	课程的基本呈现形式	O	包含但不限于以下几种: 01:视频 02:音频 03:多媒体 04:VR/AR/MR 99:其他	C a2	

表 6 (续)

编号	中文名称	英文名称	定义	约束	值域	数据类型	说明
5.14	学时	creditHour	课程经认定的学时	M		N	
5.15	课程时长	courseDuration	预计学员完成课程学习所需要投入的时间	O		N	以分为单位,如:音视频的播放时间,课程资源学习阅读的时间
5.16	课程考核方式	courseAssesmentType	课程的考核类型	O	包含以下几种: 0:无考核 1:有考核	Cal	
注:“约束”栏内 M 表示“必备”数据元素,O 表示“可选”数据元素。							

### 9.3 统计信息

课程统计信息描述包含课程编号、课程名称、课程选课总人数、课程学习总人次、课程学习总时长、课程通过总人数、当日课程使用信息、日期、课程选课人数、课程访问人次、当日课程学习时长、课程通过总人数等。课程统计信息应符合表 7 的规定。

表 7 课程统计信息

编号	中文名称	英文名称	定义	约束	值域	数据类型	说明
6	课程统计信息	courseStatisticalInfo	一定时间内课程的相关统计信息的汇总	—		S	
5.1	课程编号	courseID	定义见表 6 中的 5.1	M			
5.2	课程名称	courseName	定义见表 6 中的 5.2	M			
6.1	课程选课总人数	courseRegisterSum	选择本门课程的所有学员总数	M		N	
6.2	课程学习总人次	courseTraineeSum	所有学习课程的学员总人次	M		N	
6.3	课程学习总时长	courseLearningDurationSum	所有的学习本课程的学习时长累计数	M		N	
6.4	课程通过总人数	courseCompleteTraineeSum	通过本课程的所有学员总人数	M		N	
6.5	当日课程使用信息	currentCourseInfo	当日课程的相关使用统计信息	M		S	
4.16.1	日期	currentDate	见表 5 中的 4.16.1	M			

表 7（续）

编号	中文名称	英文名称	定义	约束	值域	数据类型	说明
6.5.1	课程选课人数	currentCourseTraineeSum	课程当日选课人数	M		N	
6.5.2	课程访问人次	currentCourseVisitor	课程当日访问人次	M		N	
6.5.3	当日课程学习时长	currentCourseLearningDuration	课程当日所有学员学习的时长累积	M		N	
6.5.4	课程通过总人数	currentCompleteTraineeSum	课程当日完成学习的学员总数	M		N	
注：“约束”栏内 M 表示“必备”数据元素。							

9.4 扩展属性

本标准中定义的课程信息属性可根据实际业务需要进行扩展,在扩展属性中定义。

10 专题班信息

10.1 概述

专题班信息包含基本属性和扩展属性。

10.2 基本属性

专题班基本属性包含专题班计划、专题班教学要求、专题班组织实施、专题班报名、专题班结业、专题班统计等。专题班基本属性应符合表 8 的规定。

表 8 专题班基本属性

编号	中文名称	英文名称	定义	约束	值域	数据类型	说明
7	专题班	TBTP	关于专题班的基本信息	—		S	
7.1	专题班计划	TBTPplan	有关专题班计划的属性	M		S	
7.1.1	专题班计划编号	TBTPplanID	专题班计划的唯一标识符	M		C a..32	
7.1.2	专题班名称	TBTPname	专题班的全称	M		C a..200	
7.1.3	主办单位列表	hostList	专题班主办单位的组织机构列表	M		C a..500	列表格式为{[主办单位标识符 1, 主办单位名称 1], ..., [主办单位标识符 n, 主办单位名称 n]}

表 8 (续)

编号	中文名称	英文名称	定义	约束	值域	数据类型	说明
7.1.4	承办单位列表	organizerList	专题班承办单位的组织机构列表	M		C a..500	列表格式为{[承办单位标识符 1, 承办单位名称 1], ..., [承办单位标识符 n, 承办单位名称 n]}
7.1.5	协办单位列表	co-organizerList	专题班协办单位的组织机构列表	O		C a..500	列表格式为{[协办单位标识符 1, 协办单位名称 1], ..., [协办单位标识符 n, 协办单位名称 n]}
7.1.6	年度	year	学员参加干部网络培训学习的年度	M	GB/T 7408—2005	D	数据格式为 YYYY
7.1.7	学习开始日期	startDate	专题班的开始时间点	M	GB/T 7408—2005	D	数据格式为 YYYYMMDD
7.1.8	学习截止日期	dueDate	专题班的结束时间点	M	GB/T 7408—2005	D	数据格式为 YYYYMMDD
7.1.9	培训类型	trainingType	专题班的培训类型	M	包含但不限于以下几种: 1:轮训 2:初任培训 3:任职培训 4:岗位培训 5:专门业务培训 6:其他培训	C a1	
7.1.10	培训方式	trainingMode	培训开展的方式	M	包含但不限于以下几种: 1:在线 2:线上线下 3:其他	C a1	专题班开展的方式
7.1.11	内容简介	briefIntroduction	专题班的介绍	M		C a..1000	
7.1.12	培训对象	TBTPObject	允许参加专题班培训的学员范围	M		C a..500	
7.1.13	计划学员人数	planTraineeCount	专题班计划培训的人数,一般为培训对象人员的总数	M		N	

表 8 (续)

编号	中文名称	英文名称	定义	约束	值域	数据类型	说明
7.1.14	指定学员名单文件	designatedTraineeListFile	名单文件所在路径	O		C a..1000	
7.1.15	专题班关键字	TBTPkeyword	专题班的关键字	M		C a..1000	多个关键字之间以半角逗号分隔
7.2	专题班教学要求	TBTPteachingRequirement	有关专题班教学要求的属性	M		S	
7.2.1	专题班编号	TBTPID	专题班的唯一标识符	M		C a..32	
7.2.2	专题班课程列表	TBTPcourseList	学员在专题班要求完成的课程列表	O		C a..5000	列表格式为{[课程编号 1, 课程名称 1], ..., [课程编号 n, 课程名称 n]}
7.1.6	年度	year	见表 8 中的 7.1.6	M			
7.2.3	报名开始日期	enrollmentStartDate	专题班报名的开始时间点	M	GB/T 7408—2005	D	数据格式为 YYYYMMDD
7.2.4	报名结束日期	enrollmentFinishDate	专题班报名的结束时间点	M	GB/T 7408—2005	D	数据格式为 YYYYMMDD
7.2.5	学时要求	creditHourRequirement	专题班对于学员完成学时数量的要求	M		N	
7.2.6	考核方式	assessmentMethod	专题班的考核方式	M		C a..500	
7.2.7	必修课考核要求	compulsoryCondition	专题班关于必修课完成数量和学时的要求	M		C a..100	
7.2.8	选修课考核要求	electiveCondition	专题班关于选修课完成数量和学时的要求	M		C a..100	
7.2.9	考试要求	examCondition	专题班关于考试的要求	M	包含以下几种： 1:有考试 2:无考试	C a1	
7.3	专题班组织实施	TBTPimplement	有关专题班组织实施的属性	M		S	
7.1.4	承办单位列表	organizerList	定义见表 8 中的 7.1.4	M			
7.1.5	协办单位列表	co-organizerList	定义见表 8 中的 7.1.5	O			



表 8 (续)


编号	中文名称	英文名称	定义	约束	值域	数据类型	说明
7.3.1	教务管理人员列表	teachingAffairStaffList	专题班的教务人员列表	M		Ca..500	列表格式为{[用户名 1, 姓名 1], ..., [用户名 n, 姓名 n]}
7.3.2	专题班班主任列表	TBTPadminList	专题班的管理员	M		Ca..100	列表格式为{[用户名 1, 姓名 1], ..., [用户名 n, 姓名 n]}
7.3.3	学习支持人员列表	learningSupportStaffList	专题班的学习支持人员列表	O		Ca..500	列表格式为{[用户名 1, 姓名 1], ..., [用户名 n, 姓名 n]}
7.3.4	专题班状态	TBTPstatus	专题班的状态	M	包含但不限于以下几种: 1:未开始 2:进行中 3:已结束	Ca1	
7.3.5	报名人数	enrollmentCount	专题班已报名人数	M		N	
7.3.6	结业人数	completionCount	专题班已结业人数	M		N	
7.4	专题班报名	TBTPenrollment	有关专题班报名的属性	M		S	
1.1	学员标识符	traineeID	定义见表 2 中的 1.1	M			
1.2	学员姓名	traineeName	定义见表 2 中的 1.2	M			
7.4.1	学员所属单位标识符	traineeOrganizationID	学员报名时所属单位的组织机构标识符	M		Ca..18	
7.4.2	学员所属单位名称	traineeOrganizationName	学员报名时所属单位的组织机构名称	M		Ca..100	
7.4.3	报名时间	enrollmentTime	报名专题班的具体时间	M	GB/T 7408—2005	 D	数据格式为 YYYYMMDD-hhmm
7.5	专题班结业	TBTPcompletion	有关专题班结业的属性	M		S	
1.1	学员标识符	traineeID	定义见表 2 中的 1.1	M			

表 8 (续)

编号	中文名称	英文名称	定义	约束	值域	数据类型	说明
1.2	学员姓名	traineeName	定义见表 2 中的 1.2	M			
7.2.1	专题班编号	TBTPID	定义见表 8 中的 7.2.1	M			
7.1.2	专题班名称	TBTPname	定义见表 8 中的 7.1.2	M			
7.5.1	专题班结业证书	TBTPcertificate	有关专题班结业证书的属性	M		S	
7.5.1.1	证书编号	certificateNO	专题班结业证书的编号	M		Ca..100	
7.5.1.2	证书电子版	e-certificate	专题班结业证书文件所在的 URL	O		Ca..2048	
7.5.1.3	专题班考核结果	TBTPassessmentResult	专题班的学习结果	M	包含但不限于以下几种： 1:不合格 2:合格	Ca1	
7.1.6	年度	year	见表 8 中的 7.1.6	M			
7.5.1.4	发证日期	issuedDate	签发专题班证书的时间	M	GB/T 7408—2005	D	数据格式为 YYYYMMDD
7.5.1.5	发证单位列表	certificateOrganizationList	颁发专题班证书的单位列表	M		Ca..500	列表格式为 {[发证单位标识符 1, 发证单位名称 1], ..., [发证单位标识符 n, 发证单位名称 n]}
7.5.1.6	专题班学时	TBTPcreditHour	完成专题班学习后所获得的学时	M		N	
7.6	专题班统计	TBTPstatistics	有关专题班统计的属性	M		S	
7.2.1	专题班编号	TBTPID	定义见表 8 中的 7.2.1	M			
7.1.2	专题班名称	TBTPname	定义见表 8 中的 7.1.2	M			
7.1.13	计划学员人数	planTraineeCount	定义见表 8 中的 7.1.13	M			
7.3.5	报名人数	enrollmentCount	定义见表 8 中的 7.3.5	M			
7.3.6	结业人数	completionCount	定义见表 8 中的 7.3.6	M			

表 8 (续)

编号	中文名称	英文名称	定义	约束	值域	数据类型	说明
7.6.1	参训率	enrollmentRatio	专题班参训报名的比例,一般为报名人数占计划培训人数的比例	M		N	
7.6.2	结业率	completionRatio	专题班结业的比例,一般为结业人数占报名人数的比例	M		N	
7.6.3	专题班评分	TBTPrating	对专题班教学的评分	O		N	
7.6.4	班主任评分	adminrating	对班主任教学管理工作的评分	O		N	
7.1.6	年度	year	见表 8 中的 7.1.6	M			
注:“约束”栏内 M 表示“必备”数据元素,O 表示“可选”数据元素。							

### 10.3 扩展属性

本标准中定义的专题班信息属性可根据实际业务需要进行扩展,在扩展属性中定义。

## 11 学习档案信息

### 11.1 概述

学习档案描述了干部网络培训中存档和备案的学习结果记录,包含了学员在何时何地参加了什么内容的学习的相关信息。学员完成课程或专题班学习并通过后,方产生相应的学习档案记录,未完成完整的学习过程则不产生记录。

注:学习档案不记录课程考核的成绩、学习所用时间等信息。

学习档案信息包含基本属性和扩展属性。

### 11.2 基本属性

学习档案分成两类学习结果记录:

- 课程学习结果记录,是学员学习课程产生的档案记录,记录了学员学习课程的最终结果,以一个学员一个课程作为最小单位进行统计,见表 9;
- 专题班学习结果记录,是学员专题班学习产生的档案记录,记录学员在一个专题班中学习的最终结果,以一个学员一个专题班作为最小单位进行统计,见表 10。

表 9 课程学习结果记录基本属性

编号	中文名称	英文名称	定义	约束	值域	数据类型	说明
8	课程学习结果记录	courseLearningRecord	由课程生成的学习结果记录	—		S	

表 9 (续)

编号	中文名称	英文名称	定义	约束	值域	数据类型	说明
3.1	培训机构标识符	trainingOrganizationID	定义见表 4 中的 3.1	M			
5.7	培训机构名称	trainingOrganizationName	定义见表 6 中的 5.7	M			
5.1	课程编号	courseID	定义见表 6 中的 5.1	M			
5.2	课程名称	courseName	定义见表 6 中的 5.2	M			
7.2.1	专题班编号	TBTPID	定义见表 8 中的 7.2.1	O			若课程归属于某一专题班,则需同时记录专题班编号
5.14	学时	creditHour	定义见表 6 中的 5.14	M			
7.1.10	培训方式	trainingMode	定义见表 8 中的 7.1.10	O			课程开展的方式
5.3	课程类别	courseCategory	定义见表 6 中的 5.3	O			
8.1	学习类型	learningType	课程是否是选修课	O	类型如下: 1:选修课 2:必修课	C a l	
8.2	课程学习时长	CourseLearningDuration	学员学完该课程所用时长	M		N	
8.3	课程学习完成日期	courseFinishDate	学员学完课程,获得学时时间	M	GB/T 7408—2005	D	数据格式为 YYYYMMDD
注:“约束”栏内 M 表示“必备”数据元素,O 表示“可选”数据元素。							

表 10 专题班学习结果记录基本属性

编号	中文名称	英文名称	定义	约束	值域	数据类型	说明
9	专题班学习结果记录	TBTPlearningRecord	由专题班结业后生成的学习结果记录	—		S	
7.2.1	专题班编号	TBTPID	定义见表 8 中的 7.2.1	M			
7.1.2	专题班名称	TBTPname	定义见表 8 中的 7.1.2	M			
1.1	学员标识符	traineeID	定义见表 2 中的 1.1	M			

表 10 (续)

编号	中文名称	英文名称	定义	约束	值域	数据类型	说明
1.2	学员姓名	traineeName	定义见表 2 中的 1.2	M			
7.4.1	学员所属单位标识符	traineeOrganizationID	定义见表 8 中的 7.4.1	M			
7.4.2	学员所属单位名称	traineeOrganizationName	定义见表 8 中的 7.4.2	M			
7.1.3	主办单位列表	hostList	定义见表 8 中的 7.1.3	M			
7.1.4	承办单位列表	organizerList	定义见表 8 中的 7.1.4	M			
7.1.5	协办单位列表	co-organizerList	定义见表 8 中的 7.1.5	O			
7.5.1	专题班结业证书	TBTPcertificate	定义见表 8 中的 7.5.1	M		S	
7.5.1.1	证书编号	certificateNO	定义见表 8 中的 7.5.1.1	M			
7.5.1.2	证书电子版	e-certificate	定义见表 8 中的 7.5.1.2	O			
7.5.1.3	专题班考核结果	TBTPassessmentResult	定义见表 8 中的 7.5.1.3	M			
7.5.1.5	发证单位列表	certificateOrganizationList	定义见表 8 中的 7.5.1.5	M			
7.5.1.6	专题班学时	TBTPcreditHour	定义见表 8 中的 7.5.1.6	M			
9.1	专题班学习开始日期	TBTPstartDate	学员首次进入专题班学习的时间	M	GB/T 7408—2005	D	数据格式为 YYYYMMDD
9.2	专题班学习完成日期	TBTPfinishDate	学员学完专题班获得学时时间	M	GB/T 7408—2005	D	数据格式为 YYYYMMDD
9.3	学员完成的专题班课程列表	TBTPtraineeCourseList	学员在专题班学习中所完成的课程的列表	O		C a..5000	列表格式为{[课程标识符 1, 课程名称 1], ..., [课程标识符 n, 课程名称 n]}
7.1.10	培训方式	trainingMode	定义见表 8 中的 7.1.10	M			
注：“约束”栏内 M 表示必备数据元素，O 表示可选数据元素。							

### 11.3 扩展属性

本标准中定义的学习档案信息属性可根据实际业务需要进行扩展,在扩展属性中定义。

---