

干部网络培训平台数据规范

Platform data specification of online training for leadership

2017 - 12 - 27 发布

2018 - 01 - 01 实施

中共中央组织部 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 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.....	2
6.1 概述.....	2
6.2 基本属性.....	2
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.....	7
9 课程信息.....	9
9.1 概述.....	9
9.2 基本属性.....	9
9.3 统计信息.....	11
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.....	14
11 学习档案信息.....	14
11.1 概述.....	14
11.2 基本属性.....	14
11.3 扩展属性.....	16

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。

本标准由中国干部网络学院提出并归口。

本标准起草单位：华东师范大学、北京邮电大学、中国电信集团公司、中国浦东干部学院。

本标准主要起草人：钱冬明、李青、李璿东、汪源、吴战杰、马兆钦、邹迪、刘勇。

干部网络培训平台数据规范

1 范围

本标准规定了中国干部网络学院（以下简称“中网院”）及各分院学员、组织机构、平台运行统计、课程、专题班、学习档案信息的基本属性，以及这些数据的扩展方法。

本标准适用于中国干部网络学院及各分院平台的设计、开发和管理，以及业务数据交换。

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 7408-2005 数据元和交换格式 信息交换 日期和时间表示法

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

ZWY 001-2017 干部网络培训业务管理规范

ZWY 002-2017 干部网络培训课程设计和制作规范

3 术语和定义

ZWY 001-2017、ZWY 002-2017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

要求学员必须要完成的课程。

3.2

选修课 optional 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。

F2F:面对面 (Face to Face)

ID: 标识符 (Identifier)

UUID: 通用唯一识别码 (Universally Unique Identifier)

USCID:统一社会信用代码(Unified Social Credit Identifier)

TBTP:专题班 (Theme-based Training Project)

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	以字符包括字母、数字、汉字和其他字符形式表达的数据元值的类型
数值型(numeric)	N	用任意实数表达的数据元值的类型
日期型(date)	D	通过 YYYYMMDD 的形式表达的值的类型, 符合 GB/T 7408-2005
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:

- 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/T 13000-2010), 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。

5.3 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或含义;
- 通过规则间接给出;
- 一段。

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

学员信息用于描述中网院平台中学员基本信息, 包括基本属性和扩展属性两个部分。

6.2 基本属性

基本属性包括了标识符、账号、密码、姓名、单位标识符、手机号、职级、人员状态、账号状态等属性。学员的基本属性应符合表2中规定。

表2 学员基本属性

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	中网院平台中参加学习的干部			S	
1.1	学员标识符	traineeID	每个学员具有唯一的标识符,该标识符也是中网院及各分院平台中识别学员的依据	O		C a32	以 UUID 的方式给出
1.2	账号	userName	学员的用户名	M		C a..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
1.3	密码	password	学员的登录密码	M		C a..20	
1.4	学员姓名	traineeName	学员的真实姓名	M		C a..50	人事档案中记载的、正在使用的该人姓名全称
1.5	出生年月	birthDate	学员的出生年月	O		D	数据格式为YYYYMM
1.6	性别	gender	学员的性别	O	包含以下几种: 1:男 2:女	C a1	
1.7	民族	nationality	学员所在的民族	O	采用 GB/T 3304-1991 中规定的民族名称对应的数字代码	C a2	

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
1.8	职务	position	学员在所属机构中担任的职务	O		C a..50	
1.9	所属单位标识符	traineeOrgID	学员所属单位的组织机构标识符	M		C a18	组织机构标识符的编码应遵守本标准中的规则
1.10	手机号	mobileNumber	学员登记在系统中的手机号	M		C a11	手机号码录入系统时需要校验,必须真实有效
1.11	职级	positionClass	学员的职级	M	《国家公务员法》规定 职级: 03: 省部级正职 04: 省部级副职 05: 厅局级正职 06: 厅局级副职 07: 县处级正职 08: 县处级副职 09: 乡科级正职 10: 乡科级副职 11: 科员、办事员级	C a2	
1.12	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	C a1	

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
1.13	干部类别	userAdminCat	干部培训对象的类别	M	包含以下几种： 1: 党政干部 2: 企业经营管理人员 3: 专业技术人员	C a1	
1.14	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，学员还未登录过中网院平台； 2: 正常，学员已经登录过中网院平台，并完成激活流程； 3: 冻结，学员暂时没有中网院平台的操作权限	C a1	
1.15	激活时间	registerTime	学员账号的首次激活时间	M		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。

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中网院平台中所有机构实体的基本信息。组织机构既包括中国干部网络学院的各个分院，也包括了各类学员所属机构，以及委托办学的机构。

中网院平台中的组织机构信息包括基本属性和扩展属性两个部分。

7.2 基本属性

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、上级组织机构名称、统一社会信用代码等属性。组织机构的基本属性应符合表3的规定。

表3 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
2	组织机构	organization	中网院平台中所有机构实体，既包括培训机构，也包括了各类学员所属机构，以及委托办学的机构。			S	

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
2.1	组织机构标识符	organizationID	每个机构具有唯一的标识符，该标识符是中网院平台中识别机构的依据。	M		C a..18	本系统中该组织机构的唯一标识符
2.2	组织机构名称	organizationName	该机构的正式全称	M		C a..50	
2.3	组织机构简称	organizationShortName	该机构的正式简称	M		C a..30	
2.4	上级组织机构标识符	superOrgID	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”
2.5	统一社会信用代码	USCID	机构法人的统一社会信用代码	O		C a18	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。

7.2.1 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：

- a) 根据现行国家相关文件及中组部要求命名组织机构类型，即干教、中央国家部委、省区市、中管金融企业、中管企业、中管高校、人民团体和国资委管理企业。根据拼音首字母命名组织机构类型编码，即GJ/ZYGJBW/SQS/ZGJRQY/ZGQY/ZGGX/RMTT/GZWGLQY。
- b) 根据现行国家相关文件命名组织机构简称。
- c) 根据组织机构类型编码及顺序编码法命名组织机构编码。

7.2.2 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：

- a) 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代码。当一个机构曾分级，现又合并的，启用分设前的代码。
- b) 原取消的机构恢复对外挂牌的，启用原代码。

7.3 扩展属性

本标准中定义的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各培训机构向综合管理平台报送的平台运行统计数据。平台运行统计信息的基本属性描述包含平台名称、激活学员数、课程总数、课程总学时、专题班数、专题班总人次、专题班结业证书数、首页访问人次等。平台运行统计信息应符合表4的规定。

表4 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
3	平台	platform	各网络学院提供学员学习的网络学习平台	-		S	
3.1	培训机构标识符	trainingOrgID	培训机构使用的组织机构标识符	M		Ca18	
3.2	激活学员数	registerSum	处于激活状态，可以在平台上进行学习的学员总数	M		N	
3.3	课程总数	courseSum	在平台上可以供学员学习的课程总数	M		N	
3.4	学时总数	learningHourSum	本平台所有学员获取的学时总数	M		N	
3.5	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
3.6	专题班学时总数	TBTPLearningHourSum	本平台所有已发布专题班学时的累加总数	M		N	
3.7	专题班报名总人次	totalEnrollment	报名参加专题班的所有学员总人次	M		N	

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
3.8	中组部主办专题班结业总人次	planTBTPGraduateSum	中组部主办的专题班结业学员总数	M		N	
3.9	其他专题班结业总人次	nonPlanTBTPGraduateSum	其他专题班结业学员总数	M		N	
3.9	平台首页访问总人次	PV	平台首页面的浏览数	O		N	
3.10	登录总人次	loginCount	登录平台的总人次	M		N	
3.11	平台访问总人次	PVCount	平台的总页面浏览数	M		N	课程浏览数不计算在内
3.12	当日信息	todayStatistics	当日的统计信息	M		S	
3.12.1	日期	currentDate	统计数据日期	M	GB/T 7408-20 05	D	数据格式为 YYYYMMDD
3.12.2	当日激活学员数	currentRegisterSum	平台当日新激活学员总数	M		N	
3.12.2	当日激活学员数	currentRegisterSum	平台当日新激活学员总数	M		N	
3.12.3	当日课程总数	currentCourseSum	平台当日新上线课程总数	M		N	
3.12.4	当日课程学习总学时	currentLearningHourSum	平台当日课程学习的总学时	M		N	
3.12.5	当日专题班总数	currentTBTPSum	平台当日新开班的专题班总数	M		N	
3.12.6	当日专题班报名总人次	currentTBTPEnrollmentSum	平台当日参加专题班的学员总人次	M		N	
3.12.7	当日中组部主办专题班结业总人次	currentPlanTBTPGraduateSum	平台当日中组部主办的专题班结业学员总人次	M		N	

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
3.12.8	当日其他专题班结业总人次	currentNonPlanTBTPGraduateSum	平台当日其他专题班结业学员中人次	M		N	
3.12.9	当日首页访问总人次	currentPVCount	平台当日首页面的浏览数	M		N	
3.12.10	当日登录总人次	currentLoginCount	平台当日登录平台的总人次	M		N	
3.12.11	当日平台访问总人次	currentVisitorCount	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编号、名称、分类、关键字、简介、课程提供单位、主讲教师、上线时间、课程点击数、课程学时等。课程基本属性应符合表6的规定。

表5 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
4	课程	course	有关课程的属性	-		S	
4.1	课程编号	courseID	课程的唯一标识符	M		C a32	课程编号在平台中具有唯一性。
4.2	课程名称	courseName	课程的全称	M		C a..50	
4.3	课程分类	courseCategory	按照某种分类方法确定的课程所属类目	O		C a..200	

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
4.4	课程关键字	courseKeywords	课程关键字字符串	M		C a..1000	关键字间以半角逗号分隔
4.5	课程简介	courseIntroduction	课程的简单介绍	O		C a..1000	
4.6	课程提供单位	courseProvider	提供课程的单位名称	O		C a..100	
4.7	培训机构编码	trainingOrgID	培训机构的组织机构标识符	M		C a18	
4.8	培训机构名称	trainingOrgName	培训机构的全称	M		C a..50	
4.9	主讲教师	lecturer	课程的主讲教师	M		C a..50	
4.10	教师简介	lecturerIntroduction	关于主讲教师的简单介绍	O		C a..500	
4.11	上线日期	onlineDate	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
4.12	下线日期	offlineDate	课程从网络上删除或者课程被下线的日期	M	GB/T 7408-2005	D	数据格式为 YYYYMMDD
4.13	预计失效日期	ExpireDate	对于某些时效性强的课程,可预先设定的课程失效日期。	O	GB/T 7408-2005	D	数据格式为 YYYYMMDD
4.14	课程形式	courseType	课程的基本呈现形式	O		C a..20	如直播、音频、三分屏课程等
4.15	课程学时	courseLearningHour	课程经认定的学时	M		N	
4.16	课程时长	courseDuration	预计学员为完成课程学习需要投入的时间	O		N	
4.17	课程考核方式	courseAssesmentType	课程考试的类型	O	包含以下几种: 0: 无考核 1: 有考核	C a1	

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编号、选课总人次、学习总人次、课程学习总时长、课程通过人次等。课程统计信息应符合表6的规定。

表6 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
5	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	
4.1	课程编号	courseID	同表 5 中的 4.1	M			
4.2	课程名称	courseName	同表 5 中的 4.2	M			
5.1	课程选课总人次	courseRegisterSum	选择本门课程的所有学员总数	M		N	
5.2	课程学习总人次	courseTraineeSum	所有完成课程的学员总数	M		N	
5.3	课程学习总时长	courseTotalLearningDuration	所有的学习本课程的学习时长累计数	M		N	
5.4	课程总通过人次	courseCompleteSum	通过本课程的所有学员总人次	M		N	
5.5	当日课程使用信息	currentCourseInfo	当日课程的相关使用统计信息	M		S	
3.12.1	日期	currentDate	见表 4 中的 3.12.1	M		D	
5.5.2	课程选课人数	currentCourseTraineeSum	课程当日选课人数	M		N	
5.5.3	课程访问人次	currentCourseVisitor	课程当日访问人次	M		N	
5.5.4	课程学习时长	currentCourseUsetime	课程当日所有学员学习的时长累积	M		N	
5.5.5	课程总通过人次	currentPassedTrainees	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、O 表示可选数据元素。

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两个部分。

10.2 基本属性

专题班基本属性描述专题班除了专题班组件外的基本信息。专题班基本属性包含专题班标识符、编号、名称、简介、主办单位、承办单位、开始时间、结束时间、必修课、选修课、专题班状态、报名人数、结业人数、专题班学习情况、结业证书发放单位等。专题班基本属性应符合表7的规定。

表7 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
6	专题班	TBTP	关于专题班的基本信息	-		S	
6.1	专题班编号	TBTPID	专题班的唯一标识符	M		Ca32	
6.2	专题班名称	TBTPName	专题班的名称	M		Ca..100	
6.3	专题班简介	TBTPIntroduction	关于专题班的简要介绍	M		Ca..200	
6.4	专题班适用对象	TBTPTraineeType	专题班所适用的学员的类型	O		Ca..100	
6.5	专题班开始日期	openTime	本专题班的开始时间点	M	GB/T 7408-2005	D	数据格式为YYYYMMDD
6.6	专题班结束日期	closeTime	本专题班结束时间点	M	GB/T 7408-2005	D	数据格式为YYYYMMDD
6.7	专题班状态	TBTPStatus	专题班在系统中的状态，如是否已发布	M	包含以下几种： 1:未发布 2:已发布 3:取消发布 4:已过期	Ca1	
6.8	必修课数量	compulsoryCourseSum	本专题班内所有必修课的课程数量	M		N	
6.9	必修课列表	compulsoryCourseList	本专题班内所有必修课的课程集合	M		S	包括课程编号、课程名称、课程时长
6.10	选修课数量	optionalCourseSum	本专题班内所有选修课的课程数量	M		N	
6.11	选修课课程列表	optionalCourseList	本专题班内所有选修课的课程集合	O		S	包括课程编号、课程名称、课程时长
6.12	面授课程数量	F2FCourseSum	本专题班内所有面对面课程的总数	M		N	

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
6.13	面授课程列表	F2FCourseList	本专题班内所有面对面课程的集合	0		C a..1000	包括课程编号、课程名称、课程时长
6.14	计划人数	planNumber	专题班计划招生人数	0		N	
6.15	计划人员列表	planList	专题班计划招生人员姓名列表	0		C a..1000	
6.16	报名人数	enrollmentNumber	实际报名参加专题班的人数	M		N	
6.17	报名人员列表	enrollmentList	实际报名参加专题班的学员列表	0		S	包括学员标识符, 学员姓名
6.18	结业人数	completerSum	完成专题班并顺利获得证明的人数	M		N	
6.19	专题班学时数	TBTPLearningHour	为了完成专题班的要求所预设的学时	M		N	
6.20	专题班学习情况	TBTPStatus	专题班学习情况信息汇总	0		C a..100	包括学员总学时, 总学习次数, 总选课数, 总通过课程数
6.21	结业学员列表	completersList	所有结业人的列表	M		C a..1000	包括学员标识符, 学员姓名, 证书编号
6.22	结业证书状态	certificateStatus	专题班是否发放结业证书	M	包括以下几种: 1: 发放 2: 不发放	C a1	
6.23	证书发放单位	certificateOrgID	专题班证书发放单位的组织机构标识符	0		C a18	

注：“约束”栏内 M 表示必备数据元素、O 表示可选数据元素。

专题班编号命名规则：数据格式为分院标识符+专题班开班日期+数字序列（3位数字）；

证书编号命名规则：专题班编号+通过该专题班的人次序列（5位数）；

示例：

分院标识符：为3位编码，中网院为000，行政学院分院为001，浦东分院为002。

2017年第一个在浦东分院的举办的专题班编号为002-2017-01-01-001。

参加并通过该专题班的第123个学员，该证书编号为002-2017-01-01-001-00123。

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

学习档案描述了中网院平台中需要提交到管理系统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。各分院平台在具体实现时应该记录教与学过程中的学习时间，学习活动，以及形成性评价结果等信息。

学习档案信息包含基本属性和扩展属性两个部分。

11.2 基本属性

中网院平台中的学习档案分成两类：

a) 课程学习档案，是学员参加课程学习产生的档案记录；记录了学员学习课程的最终结果，以一个学员学习一门课程作为最小单位进行统计，见表8；

b) 专题班学习档案，是学员以“专题班”的方式学习课程产生的档案记录。记录学员在一个专题班中所有课程的学习情况。以一个学员参加一个专题班学习作为最小单位进行统计，见表9。

表8 课程学习档案基本属性

编号	中文名称	英文名称	定义	约束	值域	数据类型	说明
7	课程学习档案	coursePortfolio	学员参加课程学习产生的档案记录；记录了学员学习课程的最终结果。	-		S	
7.1	课程学习档案编号	coursePortfolioID	每条课程学习档案记录具有唯一的标识符	M		C a32	
1.1	学员标识符	traineeID	见表2中的1.1	M			
1.4	学员姓名	traineeName	见表2中的1.4	M			
1.9	所属单位标识符	traineeOrgID	见表2中的1.9	M		C a18	
7.2	所属单位名称	traineeOrgName	学员所属单位的全称	O		C a..50	
7.3	培训机构标识	trainingOrgID	培训承担单位的组织机构标识符	M		C a18	

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
4.1	课程编号	courseID	见表 5 中的 4.1	M			
4.2	课程名称	courseName	见表 5 中的 4.2	M			
4.14	课程学时	courseLearningHour	见表 5 中的 4.14	M			
7.4	开始学习时间	startTime	学员首次进入课程学习时间	M	GB/T 7408-2005	D	数据格式为 YYYYMMDD
7.5	结束学习时间	finishTime	学员学完课程获得学时时间	M	GB/T 7408-2005	D	数据格式为 YYYYMMDD
7.6	学习时长	courseDuration	学员实际学习课程时长的小时数	O		N	

注：“约束”栏内 M 表示必备数据元素、O 表示可选数据元素。

表9 专题班学习档案基本属性

编号	中文名称	英文名称	定义	约束	值域	数据类型	说明
8	专题班学习档案	TBTPPortfolio	学员参加专题班学习产生的档案记录；记录了学员专题班学习的最终结果	-		S	
8.1	专题班学习档案编号	TBTPPortfolioID	每条专题班学习档案记录具有唯一的标识符	M		C a32	
1.1	学员标识符	traineeID	见表 2 中的 1.1	M			
1.4	学员姓名	traineeName	见表 2 中的 1.4	M			
1.9	所属单位标识符	traineeOrgID	见表 2 中的 1.9	M		C a18	
7.2	所属单位名称	traineeOrgName	见表 8 中的 7.2	O		C a. .50	
7.3	培训机构标识	trainingOrgID	见表 8 中的 7.3	M			
6.19	专题班学时数	TBTPLearningHour	见表 7 中的 6.19	M		N	
8.2	专题班开始学习时间	TBTPStartLearningTime	学员首次进入专题班学习时间	M	GB/T 7408-2005	D	数据格式为 YYYYMMDD

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
8.3	专题班结束学习时间	TBTPFinishLearningTime	学员通过专题班考核获得学时的时间	M	GB/T 7408-2005	D	数据格式为YYYYMMDD
8.4	学习时长	TBTPLearningDuration	学员在专题班中实际学习时长的小时数	O		N	
8.5	已完成课程列表	TBTPCourseList	专题班内已完成学习课程的列表	M		C a. . 500	已完成课程的课程标识符集合,以逗号隔开
8.6	专题班结业证书编号	TBTPCertNumber	专题班结业证书的编号	M		C a. . 18	
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

本标准中定义的学档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。