



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 38863—2020

---

## 干部网络培训 平台数据接口技术要求

Online training for leadership—Technical requirements for platform data interface

2020-07-21 发布

2021-02-01 实施

---

国家市场监督管理总局 发布  
国家标准化管理委员会

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 ..... 1

    5.1 基本数据类型 ..... 1

    5.2 数据格式 ..... 1

    5.3 值域 ..... 2

    5.4 自定义数据类型 ..... 2

6 概述 ..... 2

7 数据参数 ..... 3

    7.1 请求报文 ..... 3

    7.2 响应报文 ..... 4

    7.3 平台基本数据 ..... 4

    7.4 系统事件类别 ..... 4

    7.5 数据类别 ..... 5

8 接口服务 ..... 6

    8.1 接口管理服务 ..... 6

    8.2 数据推送同步接口服务 ..... 7

    8.3 数据查询接口服务 ..... 27

附录 A（资料性附录） 接口样例 ..... 33

附录 B（规范性附录） 平台数据接口清单 ..... 38

附录 C（规范性附录） 异常状态码 ..... 40

## 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：华中师范大学、华东师范大学、北京邮电大学、中国电信集团有限公司、中国电子技术标准化研究院。

本标准主要起草人：吴砥、吴晨、钱冬明、饶景阳、李青、李璿东、李欢冬、马兆钦、余云涛、史戈。



# 干部网络培训 平台数据接口技术要求

## 1 范围

本标准规定了干部网络培训机构平台之间的接口服务及接口数据参数。  
本标准适用于干部网络培训机构平台之间的数据传输和交换。

## 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 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 38858—2020 干部网络培训 平台数据要求

## 3 术语和定义

GB/T 38856—2020、GB/T 38858—2020 界定的术语和定义适用于本文件。

## 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和可取值见表 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	以日期和时间表达的数据元值的类型,符合 GB/T 7408—2005,以 YYYYMM-DDhhmm 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,包括所允许的最大或/和最小字符长度、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“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或含义;
- 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 概述

干部网络培训机构平台之间通过接口服务进行数据传输。接口服务分为三大类:接口管理服务、数据推送同步接口服务和数据查询接口服务,如图 1 所示。

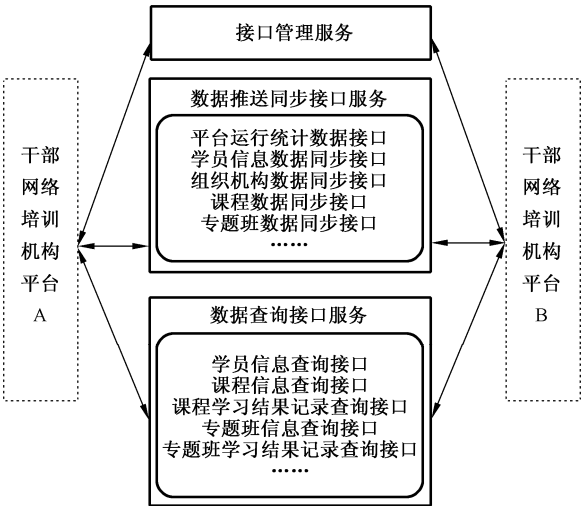


图 1 干部网络培训机构平台数据接口

干部网络培训机构平台是数据服务交互过程的参与实体,所提供的服务包括管理服务和学习服务,服务请求的发起者为“服务发起方”,服务请求的提供者者为“服务提供方”。干部网络培训机构平台之间的数据服务主要包括:

- 接口管理服务:处理服务发起方和服务提供方之间的应用请求;
- 数据推送同步接口服务:处理参与实体间的数据同步请求;
- 数据查询接口服务:处理服务发起方的查询请求,并由服务提供方返回结果。

报文样例参见附录 A。

平台数据接口服务清单见附录 B。

系统异常状态码见附录 C。

7 数据参数

7.1 请求报文

请求报文的数据参数见表 2,请求报文样例参见 A.1。

表 2 请求报文的数据参数

数据块	中文名称	英文名称	定义	说明
head (数据头)	平台编号	platformID	干部网络培训平台的唯一标识	
	平台私钥	platformKey	干部网络培训平台所拥有的私钥	
	自定义扩展信息	extension	数据头的可扩展的自定义信息	
body (数据体)	推送数据类别	type	接口推送的数据内容分类类别	参见 7.5
	数据体哈希值	hashcode	数据流的哈希值	用于请求报文数据一致性校验
	数据偏移值	offset	读取数据时的偏移值	
	数据长度	length	读取数据体内容的长度	
	数据体内容	content	报文中所包含的业务数据	数据体全部采用数组形式

## 7.2 响应报文

响应报文以加密数据的形式传输,数据参数见表 3,响应报文样例参见 A.2。

表 3 响应报文的数据参数

中文名称	英文名称	定 义	说 明
响应结果	response	请求是否成功响应的状态标识	
出错信息	errorMessage	响应不成功时反馈的消息字符串	
哈希值	hashCode	加密数据的校验码	
数组数量	count	加密数据如果是数组时的数组数量	
返回值	hasData	加密数据是否有返回值	
返回值是否是数组	isArray	加密数据的数据结构是否是数组	
加密数据	encryptData	数据加密后的内容	
扩展数据	extension	可扩展的自定义信息	

## 7.3 平台基本数据

接口传输所涉及的平台基本数据内容见表 4。

表 4 平台基本数据表

编号	中文名称	英文名称	定义	约束	值域	数据类型	说 明
1.1	平台标识符	platformID	干部网络培训平台的唯一标识符	M		C a..18	
1.2	域名	domainName	用于在数据传输时标识计算机的电子方位	M		C a..100	
1.3	平台名称	platformName	干部网络培训平台的名称	M		C a..200	
1.4	组织机构标识符	organizationID	机构具有的唯一标识符	M		C a..18	
1.5	平台地址	platformURL	服务平台接口地址	M		C a..2048	
1.6	管理员编号	managerID	平台管理员的唯一标识符	M		C a..32	管理员编码(平台生成的唯一用户编码)
1.7	状态	status	平台状态	M		C a32	状态标识

注：“约束”栏内 M 表示“必备”数据元素。

## 7.4 系统事件类别

系统事件类别见表 5。

表 5 系统事件类别

枚举值	说 明
dataOfUserCreated	学员信息新建
dataOfUserModified	学员信息变更
trainingInfoCreated	培训信息新建
trainingInfoUpdated	培训信息变更

可根据需要自行扩展和定义事件类别。

7.5 数据类别

数据类别是接口报文数据体中推送数据内容的类别，见表 6。

表 6 数据类别

枚举值	说 明
loginStat	登录人次统计数据
visitStat	页面浏览量统计数据
PVstat	首页访问量统计数据
registerStat	激活学员统计数据
courseStat	课程统计数据
creditHourStat	学时统计数据
TBTPstat	专题班统计数据
TBTPcreditHourStat	专题班学时统计数据
TBTPregisterStat	专题班报名人数统计数据
TBTPgraduateStat	专题班结业人数统计数据
userInfo	学员基本信息数据
userAccountInfo	学员账号信息数据
organizationInfo	组织机构数据
courseInfo	课程信息数据
courseLearningRecord	课程学习结果记录
TBTPinfo	专题班信息数据
TBTPcourseInfo	专题班课程数据
TBTPcourseLearningRecord	专题班课程学员学习记录
TBTPcertificateInfo	专题班学习结果记录

## 8 接口服务

## 8.1 接口管理服务

## 8.1.1 注册服务请求

注册服务请求接口的基本信息包括：

- 接口说明：服务发起方向服务提供方请求事件通知的回调地址，用于动态注册，支持批量操作；
- 实时性要求：即时同步；
- 接口参数：注册服务请求接口参数见表 7；
- 接口请求：注册服务请求的接口请求见表 8，请求样例参见 A.3；
- 接口响应：注册服务请求的接口响应见表 9，响应样例参见 A.4。

表 7 注册服务请求接口参数表

参 数	值
接口地址	https://{HOST}/ notify/register
方法	POST
body.type	N/A

表 8 注册服务请求接口请求表

中文名称	英文名称	定义	约束	值域	数据类型	说明
事件	event	系统事件类别	M		C a..30	事件类别，何种事件触发时回调枚举值，参见表 5
地址	URL	回调服务器的地址	M		C a..2048	

注：“约束”栏内 M 表示“必备”数据元素。

表 9 注册服务请求接口响应表

中文名称	英文名称	定义	约束	值域	数据类型	说明
响应结果	response	响应是否成功的结果代码	M	1:成功 2:失败	C a1	响应是否成功
消息	message		M		C a3	响应如果不成功，返回失败信息，异常状态码见表 C.1
扩展服务	extensionService	可扩展的自定义服务信息	O		C a..100	

注：“约束”栏内 M 表示“必备”数据元素，O 表示“可选”数据元素。

## 8.1.2 取消注册请求

取消注册请求接口的基本信息包括：

- 接口说明:服务发起方向服务提供方请求取消事件通知服务的回调地址,用于取消注册,支持批量操作;
- 实时性要求:即时同步;
- 接口参数:取消注册请求接口参数见表 10;
- 接口请求:取消注册请求的接口请求见表 11,请求样例参见 A.5;
- 接口响应:取消注册请求的接口响应见表 3。

表 10 取消注册请求接口参数表

参 数	值
接口地址	https://{HOST}/notify/unregister
方法	POST
body.type	N/A

表 11 取消注册请求接口请求表

中文名称	英文名称	定义	约束	值域	数据类型	说 明
事件	event	系统事件类别	O		C a..30	需要取消的事件类别,参见表 5
注:“约束”栏内 O 表示“可选”数据元素。						

8.2 数据推送同步接口服务

8.2.1 平台运行统计数据接口

8.2.1.1 登录人次统计数据接口

- 登录人次统计数据接口的基本信息包括:
- 接口说明:服务提供方向服务发起方推送本平台学员登录统计数据;
  - 实时性要求:无;
  - 接口参数:登录人次统计数据接口参数见表 12;
  - 接口请求:登录人次统计数据的接口请求见表 13,请求样例参见 A.6;
  - 接口响应:登录人次统计数据的接口响应见表 3,响应样例参见 A.7。

表 12 登录人次统计数据接口参数表

参 数	值
接口地址	https://{HOST}/data/push
方法	POST
body.type	loginStat

表 13 登录人次统计数据接口请求表

编号	中文名称	英文名称	定义	约束	值域	数据类型	说 明
2.1	培训机构标识符	trainingOrganization-ID	培训机构使用的组织机构标识符	M		C a..18	
2.2	日期	currentDate	统计数据的日期	M	GB/T 7408—2005	D	数据格式为 YYYYMMDD
2.3	当日前累计登录人次	yesterdayLogin-CountSum	平台当日的前一天累计的登录人次	M		N	含移动端
2.4	当日登录总人次	PVcurrentLogin-CountSum	平台当日登录的总人次	M		N	含移动端
2.5	登录总人次	loginCountSum	平台登录的总人次	M		N	含移动端
2.6	当日前累计移动终端登录人次	yesterdayMobile-LoginCountSum	平台当日的前一天累计的登录人次	M		N	
2.7	当日移动终端登录总人次	mobilePVcurrent-LoginCountSum	平台当日登录的总人次	M		N	
2.8	移动终端登录总人次	mobileLoginCount-Sum	移动终端登录平台的总人次	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。							

## 8.2.1.2 页面浏览量统计数据接口

页面浏览量统计数据接口的基本信息包括：

- 接口说明：服务提供方向服务发起方上传本平台页面浏览量统计数据；
- 实时性要求：无；
- 接口参数：页面浏览量统计数据接口参数见表 14；
- 接口请求：页面浏览量统计数据的接口请求见表 15，请求样例参见 A.6；
- 接口响应：页面浏览量统计数据的接口响应见表 3，响应样例参见 A.7。

表 14 页面浏览量统计数据接口参数表

参 数	值
接口地址	https://{HOST}/data/push
方法	POST
body.type	visitStat

表 15 页面浏览量统计数据接口请求表

编号	中文名称	英文名称	定 义	约束	值域	数据类型	说 明
2.1	培训机构标识符	trainingOrganizationID	见表 13 的 2.1	M			
2.2	日期	currentDate	见表 13 的 2.2	M			
3.1	当日前累计平台访问总人次	yesterdayPVCountSum	干部网络培训平台当日的前一天累计的总页面浏览量	M		N	
3.2	当日平台访问总人次	PVcurrentCountSum	平台当日的总页面浏览数	M		N	
3.3	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
注：“约束”栏内 M 表示“必备”数据元素。							

## 8.2.1.3 首页访问量统计数据接口

首页访问量统计数据接口的基本信息包括：

- 接口说明：服务提供方服务发起方上传本平台首页访问量统计数据；
- 实时性要求：无；
- 接口参数：首页访问量统计数据接口参数见表 16；
- 接口请求：首页访问量统计数据的接口请求见表 17，请求样例参见 A.6；
- 接口响应：首页访问量统计数据的接口响应见表 3，响应样例参见 A.7。

表 16 首页访问量统计数据接口参数表

参 数	值
接口地址	https://{HOST}/data/push
方法	POST
body.type	PVstat

表 17 首页访问量统计数据接口请求表

编号	中文名称	英文名称	定义	约束	值域	数据类型	说明
2.1	培训机构标识符	trainingOrganizationID	见表 13 的 2.1	M			
2.2	日期	currentDate	见表 13 的 2.2	M			
4.1	当日前累计平台首页访问总人次	yesterdayPV	本平台当日的前一天累计的首页访问量	M		N	
4.2	当日首页访问总人次	PVcurrent	平台当日首页面的浏览数	O		N	
4.3	平台首页访问总人次	PV	平台首页面的浏览数	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。							

## 8.2.1.4 激活学员统计数据接口

激活学员统计数据接口的基本信息包括：

- 接口说明：服务提供方服务发起方推送本平台学员已激活账户的统计数据；
- 实时性要求：无；
- 接口参数：激活学员统计数据接口参数见表 18；
- 接口请求：激活学员统计数据的接口请求见表 19，请求样例参见 A.6；
- 接口响应：激活学员统计数据的接口响应见表 3，响应样例参见 A.7。

表 18 激活学员统计数据接口参数表

参 数	值
接口地址	https://{HOST}/data/push
方法	POST
body.type	registerStat

表 19 激活学员统计数据接口请求表

编号	中文名称	英文名称	定义	约束	值域	数据类型	说明
2.1	培训机构标识符	trainingOrganizationID	见表 13 的 2.1	M			
2.2	日期	currentDate	见表 13 的 2.2	M			
5.1	当日前累计激活人数	yesterdayRegisterSum	该培训机构当日的前一天累计的激活的人数	M		N	
5.2	当日激活学员数	currentRegisterSum	平台当日新激活学员总数	M		N	
5.3	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	
注：“约束”栏内 M 表示“必备”数据元素。							

## 8.2.1.5 课程统计数据接口

课程统计数据接口的基本信息包括：

- 接口说明：服务提供方服务发起方推送本平台拥有的课程统计数据；
- 实时性要求：无；
- 接口参数：课程统计数据接口参数见表 20；
- 接口请求：课程统计数据的接口请求见表 21，请求样例参见 A.6；
- 接口响应：课程统计数据的接口响应见表 3，响应样例参见 A.7。

表 20 课程统计数据接口参数表

参 数	值
接口地址	https://{HOST}/data/push
方法	POST
body.type	courseStat

表 21 课程统计数据接口请求表

编号	中文名称	英文名称	定义	约束	值域	数据类型	说明
2.1	培训机构标识符	trainingOrganizationID	见表 13 的 2.1	M			
2.2	日期	currentDate	见表 13 的 2.2	M			
6.1	当日前累计课程总数	yesterdayCourseSum	平台当日的前一天累计的可供学员学习的课程总数	M		N	
6.2	当日课程总数	currentCourseSum	平台当日新发布课程总数	M		N	
6.3	课程总数	courseSum	在平台上可供学员学习的课程总数	M		N	
注：“约束”栏内 M 表示“必备”数据元素。							

8.2.1.6 学时统计数据接口

- 学时统计数据接口的基本信息包括：
- 接口说明：服务提供方推送本平台学员获取的学时总数统计数据；
  - 实时性要求：无；
  - 接口参数：学时统计数据接口参数见表 22；
  - 接口请求：学时统计数据的接口请求见表 23，请求样例参见 A.6；
  - 接口响应：学时统计数据的接口响应见表 3，响应样例参见 A.7。

表 22 学时统计数据接口参数表

参 数	值
接口地址	https://{HOST}/data/push
方法	POST
body.type	creditHourStat

表 23 学时统计数据接口请求表

编号	中文名称	英文名称	定义	约束	值域	数据类型	说明
2.1	培训机构标识符	trainingOrganizationID	见表 13 的 2.1	M			

表 23 (续)

编号	中文名称	英文名称	定义	约束	值域	数据类型	说明
2.2	日期	currentDate	见表 13 的 2.2	M			
7.1	当日前累计课程学习总学时	yesterdayCreditHourSum	本平台当日的前一天累计的所有学员获取的学时总数	M		N	
7.2	当日课程学习总学时	currentCreditHourSum	平台当日课程学习的总学时	M		N	
7.3	学时总数	creditHourSum	平台所有学员获取的学时总数	M		N	
注：“约束”栏内 M 表示“必备”数据元素。							

## 8.2.1.7 专题班统计数据接口

专题班统计数据接口的基本信息包括：

- 接口说明：服务提供方向服务发起方推送本平台专题班统计数据；
- 实时性要求：即时同步；
- 接口参数：专题班统计数据接口参数见表 24；
- 接口请求：专题班统计数据的接口请求见表 25，请求样例参见 A.6；
- 接口响应：专题班统计数据的接口响应见表 3，响应样例参见 A.7。

表 24 专题班统计数据接口参数表

参 数	值
接口地址	https://{HOST}/data/push
方法	POST
body.type	TBTPStat

表 25 专题班统计数据接口请求表

编号	中文名称	英文名称	定义	约束	值域	数据类型	说明
2.1	培训机构标识符	trainingOrganizationID	见表 13 的 2.1	M			
2.2	日期	currentDate	见表 13 的 2.2	M			
8.1	当日前累计专题班总数	yesterdayTBTPsum	在平台上当日的前一天累积的可供学员学习的专题班总数	M		N	
8.2	当日专题班总数	TBTPcurrentSum	平台当日新开班专题班总数	M		N	
8.3	专题班总数	TBTPsum	在平台上可供学员学习的专题班总数	M		N	仅涉及已发布的专题班
注：“约束”栏内 M 表示“必备”数据元素。							

8.2.1.8 专题班学时统计数据接口

- 专题班学时统计数据接口的基本信息包括：
- 接口说明：服务提供方推送本平台专题班所有学员学时统计数据；
  - 实时性要求：即时同步；
  - 接口参数：专题班学时统计数据接口参数见表 26；
  - 接口请求：专题班学时统计数据的接口请求见表 27，请求样例参见 A.6；
  - 接口响应：专题班学时统计数据的接口响应见表 3，响应样例参见 A.7。

表 26 专题班学时统计数据接口参数表

参 数	值
接口地址	https://{HOST}/data/push
方法	POST
body.type	TBTPcreditHourStat

表 27 专题班学时统计数据接口请求表

编号	中文名称	英文名称	定义	约束	值域	数据类型	说明
2.1	培训机构标识符	trainingOrganizationID	见表 13 的 2.1	M			
2.2	日期	currentDate	见表 13 的 2.2	M			
9.1	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	
注：“约束”栏内 M 表示“必备”数据元素。							

8.2.1.9 专题班报名人数统计数据接口

- 专题班报名人数统计数据接口的基本信息包括：
- 接口说明：服务提供方推送本平台专题班报名人数统计数据；
  - 实时性要求：即时同步；
  - 接口参数：专题班报名人数统计数据接口参数见表 28；
  - 接口请求：专题班报名人数统计数据的接口请求见表 29，请求样例参见 A.6；
  - 接口响应：专题班报名人数统计数据的接口响应见表 3，响应样例参见 A.7。

表 28 专题班报名人数统计数据接口参数表


参 数	值
接口地址	https://{HOST}/data/push
方法 	POST
body.type	TBTPregisterStat

表 29 专题班报名人数统计数据接口请求表

编号	中文名称	英文名称	定义	约束	值域	数据类型	说明
2.1	培训机构标识符	trainingOrganizationID	见表 13 的 2.1	M			
2.2	日期	currentDate	见表 13 的 2.2	M			
10.1	当日前累计专题班 报名总人数	yesterdayEnrollmentSum	当日的前一天平台累计报名参加专题班的所有学员总人数	M		N	
10.2	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	
10.3	专题班报名总人数	enrollmentSum	专题班报名学员总数	M		N	
注：“约束”栏内 M 表示“必备”数据元素。							

## 8.2.1.10 专题班结业人数统计数据接口

专题班结业人数统计数据接口的基本信息包括：

- 接口说明：服务提供方服务发起方推送本平台专题班结业人数统计数据；
- 实时性要求：即时同步；
- 接口参数：专题班结业人数统计数据接口参数见表 30；
- 接口请求：专题班结业人数统计数据的接口请求见表 31，请求样例参见 A.6；
- 接口响应：专题班结业人次统计数据的接口响应见表 3，响应样例参见 A.7。

表 30 专题班结业人数统计数据接口参数表

参 数	值
接口地址	https://{HOST}/data/push
方法	POST
body.type	TBTPgraduateStat

表 31 专题班结业人数统计数据接口请求表

编号	中文名称	英文名称	定义	约束	值域	数据类型	说明
2.1	培训机构标识符	trainingOrganizationID	见表 13 的 2.1	M			
2.2	日期	currentDate	见表 13 的 2.2	M			
11.1	当日前累计专题班 结业人数	yesterdayTBTPgraduateSum	本平台当日的前一天 专题班结业累计人数	M		N	
11.2	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	
11.3	专题班结业总人数	TBTPGraduateSum	专题班结业学员总数	M		N	
注：“约束”栏内 M 表示“必备”数据元素。							

8.2.2 学员信息数据同步接口

8.2.2.1 学员基本信息数据同步接口

- 学员基本信息数据同步接口的基本信息包括：
- 接口说明：服务提供方向服务发起方推送学员基本信息数据；
  - 实时性要求：即时同步；
  - 接口参数：学员基本信息数据同步接口参数见表 32；
  - 接口请求：学员基本信息数据同步的接口请求见表 33，请求样例参见 A.6；
  - 接口响应：学员基本信息数据同步的接口响应见表 3，响应样例参见 A.7。

表 32 学员基本信息数据同步接口参数表

参 数	值
接口地址	https://{HOST}/data/push
方法	POST
body.type	userInfo

表 33 学员基本信息数据同步接口请求表

编号	中文名称	英文名称	定义	约束	值域	数据类型	说明
12.1	操作类型	operationType	本次数据同步操作的类型	M	操作类型可选： ADD:新建； UPDATE:变更； DELETE:删除	C a6	
12.2	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	
12.3	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
12.4	出生年月	birthDate	学员的出生年月	O	GB/T 7408—2005	D	数据格式为YYYYMM
12.5	性别	gender	学员的性别	O	包含以下几种： 1:男 2:女	C a1	
12.6	民族	nationality	学员所属的民族	O	GB/T 3304—1991	C a2	
12.7	政治面貌	politicalAffiliation	学员的政治面貌	M	GB/T 4762—1984	C a2	



表 33 (续)

编号	中文名称	英文名称	定义	约束	值域	数据类型	说明
12.8	职务	position	学员在所属机构中担任的职务	O		C a..50	
12.9	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
12.10	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	C a3	
12.11	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	
12.12	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	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。

## 8.2.2.2 学员账号信息数据同步接口

学员账号信息数据同步接口的基本信息包括：

- 接口说明：服务提供方向服务发起方推送学员账号信息数据；
- 实时性要求：即时同步；

- 接口参数:学员账号信息数据同步接口参数见表 34;
- 接口请求:学员账号信息数据同步的接口请求见表 35,请求样例参见 A.6;
- 接口响应:学员账号信息数据同步的接口响应见表 3,响应样例参见 A.7。

表 34 学员账号信息数据同步接口参数表

参 数	值
接口地址	https://{HOST}/data/push
方法	POST
body.type	userAccountInfo

表 35 学员账号信息数据同步接口请求表

编号	中文名称	英文名称	定义	约束	值域	数据类型	说明
12.1	操作类型	operationType	见表 33 的 12.1	M			
12.2	学员标识符	traineeID	见表 33 的 12.2	M			
13.1	账号	username	学员的登录账号	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
13.2	密码	password	学员的登录密码	O		C a..20	根据实际情况慎重确定
13.3	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
13.4	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	
13.5	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 YYYY-MMDDhhmm
注:“约束”栏内 M 表示“必备”数据元素,O 表示“可选”数据元素。							

8.2.3 组织机构数据同步接口

- 组织机构数据同步接口的基本信息包括:
- 接口说明:服务提供方推送已有组织机构数据,接收方比对双方数据,并发回增量数据以实现同步;
  - 实时性要求:即时同步;
  - 接口参数:组织机构数据同步接口参数见表 36;
  - 接口请求:组织机构数据同步的接口请求见表 37,请求样例参见 A.6;
  - 接口响应:组织机构数据同步的接口响应见表 3,响应样例参见 A.7。

表 36 组织机构数据同步接口参数表

参 数	值
接口地址	https://{HOST}/data/sync
方法	POST
body.type	organizationInfo

表 37 组织机构数据同步接口请求表

编号	中文名称	英文名称	定义	约束	值域	数据类型	说明
12.1	操作类型	operationType	见表 33 的 12.1	M			
1.4	组 织 机 构 标 识 符	organizationID	见表 4 的 1.4	M			
14.1	组织机构名称	organizationName	该机构的正式全称	M		C a..100	
14.2	组织机构简称	organizationShortName	该机构的正式简称	M		C a..50	
14.3	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”
14.4	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。							

## 8.2.4 课程数据同步接口

### 8.2.4.1 课程信息数据同步接口

课程信息数据同步接口的基本信息包括:

- 接口说明:服务提供方推送本平台课程信息数据;
- 实时性要求:即时同步;
- 接口参数:课程信息数据同步接口参数见表 38;
- 接口请求:课程信息数据同步的接口请求见表 39,请求样例参见 A.6;
- 接口响应:课程信息数据同步的接口响应见表 3,响应样例参见 A.7。

表 38 课程信息数据同步接口参数表

参 数	值
接口地址	https://{HOST}/data/push
方法	POST
body.type	courseInfo

表 39 课程信息数据同步接口请求表

编号	中文名称	英文名称	定义	约束	值域	数据类型	说明
12.1	操作类型	operationType	见表 33 的 12.1	M			
15.1	课程编号	courseID	课程的唯一标识符	M		C a..32	
15.2	课程名称	courseName	课程的全称	M		C a..200	
15.3	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	
15.4	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
15.5	课程简介	courseIntroduction	课程的简单介绍	M		C a..2000	
15.6	课程提供机构	courseProvider	提供课程的单位名称	M		C a..200	
2.1	培训机构标识符	trainingOrganizationID	见表 13 的 2.1	M			
15.7	培训机构名称	trainingOrganizationName	培训机构的全称	M		C a..1000	
15.8	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	
15.9	教师简介	lecturerIntroduction	关于授课教师的简单介绍	O		C a..500	
15.10	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
15.11	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

表 39 (续)

编号	中文名称	英文名称	定义	约束	值域	数据类型	说明
15.12	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
15.13	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	Ca2	
15.14	学时	creditHour	课程经认定的学时	M		N	
15.15	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
15.16	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	Ca1	
注:“约束”栏内 M 表示“必备”数据元素,O 表示“可选”数据元素。							

## 8.2.4.2 课程学习结果记录同步接口

课程学习结果记录同步接口的基本信息包括:

- 接口说明:服务提供方服务发起方推送本平台在线选学课程学习结果记录信息;
- 实时性要求:即时同步;
- 接口参数:课程学习结果记录同步接口参数见表 40;
- 接口请求:课程学习结果记录同步的接口请求见表 41,请求样例参见 A.6;
- 接口响应:课程学习结果记录同步的接口响应见表 3,响应样例参见 A.7。

表 40 课程学习结果记录同步接口参数表

参 数	值
接口地址	https://{HOST}/data/push
方法	POST
body.type	courseLearningRecord

表 41 课程学习结果记录同步接口请求表

编号	中文名称	英文名称	定义	约束	值域	数据类型	说明
12.1	操作类型	operationType	见表 33 的 12.1	M			
2.1	培训机构标识符	trainingOrganizationID	见表 13 的 2.1	M			
15.7	培训机构名称	trainingOrganizationName	见表 39 的 15.7	M			
15.1	课程编号	courseID	见表 39 的 15.1	M			
15.2	课程名称	courseName	见表 39 的 15.2	M			
16.1	专题班编号	TBTPID	专题班的唯一标识符	M		Ca..32	若课程归属于某一专题班,则需同时记录专题班编号
15.14	学时	creditHour	见表 39 的 15.14	M			
16.2	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	Ca1	专题班开展的方式
15.3	课程类别	courseCategory	见表 39 的 15.3	O			
16.3	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	Ca1	
16.4	课程学习时长	currentCourseLearningDuration	课程当日所有学员学习的时长累积	M		N	
16.5	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,O 表示“可选”数据元素。							

## 8.2.5 专题班数据同步接口

### 8.2.5.1 专题班信息数据同步接口

专题班信息数据同步接口的基本信息包括:

- 接口说明:服务提供方向服务发起方推送专题班信息数据;
- 实时性要求:即时同步;
- 接口参数:专题班信息数据同步接口参数见表 42;
- 接口请求:专题班信息数据同步的接口请求见表 43,请求样例参见 A.6;
- 接口响应:专题班信息数据同步的接口响应见表 3,响应样例参见 A.7。

表 42 专题班信息数据同步接口参数表

参 数	值
接口地址	https://{HOST}/data/push
方法	POST
body.type	TBTPinfo

表 43 专题班信息数据同步接口请求表

编号	中文名称	英文名称	定义	约束	值域	数据类型	说明
12.1	操作类型	operationType	见表 33 的 12.1	M			
17.1	专题班计划编号	TBTPplanID	专题班计划的唯一标识符	M		C a..32	
16.1	专题班编号	TBTPID	见表 41 的 16.1	M			
17.2	专题班名称	TBTPname	专题班的全称	M		C a..200	
17.3	内容简介	briefIntroduction	专题班的介绍	M		C a..1000	
17.4	培训对象	TBTPobject	允许参加专题班培训的学员范围	M		C a..500	
17.5	学习开始时间	startDate	专题班的开始时间点	M	GB/T 7408—2005	D	数据格式为 YYYYMMDD
17.6	学习截止时间	dueDate	专题班的结束时间点	M	GB/T 7408—2005	D	数据格式为 YYYYMMDD
17.7	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	C a1	
17.8	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]}
17.9	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	
17.10	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	

表 43 (续)

编号	中文名称	英文名称	定义	约束	值域	数据类型	说明
17.11	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	
17.12	学时要求	creditHourRequirement	专题班对于学员完成学时数量的要求	M		N	
17.13	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]}
17.14	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]}
17.15	协办单位列表	coOrganizerList	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]}
17.16	指定学员名单列表	designatedTraineeList	指定学员名单列表	O		C a..5000	
17.17	报名人数	enrollmentCount	专题班已报名人数	O		N	
17.18	报名人员列表	enrollmentList	专题班已报名人员列表	O		C a..5000	
17.19	结业人数	completionCount	专题班已结业人数	M		N	
17.20	专题班统计	TBTPstatistics	有关专题班统计的属性	M		S	

表 43 (续)

编号	中文名称	英文名称	定义	约束	值域	数据类型	说明
17.21	结业学员列表	completersList	所有结业人员的列表	O		C a..10000	包括学员标识符、学员姓名、证书编号
17.22	发证单位列表	certificateOrganizationList	颁发专题班证书的单位列表	M		C a..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] }

注：“约束”栏内 M 表示“必备”数据元素，O 表示“可选”数据元素。

## 8.2.5.2 专题班课程数据同步接口

专题班课程数据同步接口的基本信息包括：

- 接口说明：服务提供方服务发起方推送专题班课程数据；
- 实时性要求：即时同步；
- 接口参数：专题班课程数据同步接口参数见表 44；
- 接口请求：专题班课程数据同步的接口请求见表 45，请求样例参见 A.6；
- 接口响应：专题班课程数据同步的接口响应见表 3，响应样例参见 A.7。

表 44 专题班课程数据同步接口参数表

参 数	值
接口地址	https://{HOST}/data/push
方法	POST
body.type	TBTPcourseInfo

表 45 专题班课程数据同步接口请求表

编号	中文名称	英文名称	定义	约束	值域	数据类型	说明
12.1	操作类型	operationType	见表 33 的 12.1	M			
16.1	专题班编号	TBTPID	见表 41 的 16.1	M			
17.7	专题班状态	TBTPstatus	见表 43 的 17.7	M			
15.1	课程编号	courseID	见表 39 的 15.1	M			
15.2	课程名称	courseName	见表 39 的 15.2	M			
15.3	课程类别	courseCategory	见表 39 的 15.3	O			

表 45（续）

编号	中文名称	英文名称	定义	约束	值域	数据类型	说明
18.1	课程类型	courseType	专题班课程是选修课或必选课	O	类型如下： 1:必修课 2:选修课	C a1	
15.4	课程关键字	courseKeyword	见表 39 的 15.4	M			
15.5	课程简介	courseIntroduction	见表 39 的 15.5	M			
15.6	课程提供机构	courseProvider	见表 39 的 15.6	M			
15.14	学时	creditHour	见表 39 的 15.14	M			
15.15	课程时长	courseDuration	见表 39 的 15.15	O			
15.16	课程考核方式	courseAssesmentType	见表 39 的 15.16	O			
15.10	发布日期	publishDate	见表 39 的 15.10	M			
15.11	停用日期	offlineDate	见表 39 的 15.11	O			
15.12	预计停用日期	expireDate	见表 39 的 15.12	O			
15.13	课程形式	courseForm	见表 39 的 15.13	O			
15.8	授课教师	lecturers	见表 39 的 15.8	M			
15.9	教师简介	lecturerIntroduction	见表 39 的 15.9	O			
注：“约束”栏内 M 表示“必备”数据元素，O 表示“可选”数据元素。							

8.2.5.3 专题班课程学员学习记录同步接口

- 专题班课程学员学习记录同步接口的基本信息包括：
- 接口说明：服务提供方推送专题班课程学员学习进度的记录；
  - 实时性要求：即时同步；
  - 接口参数：专题班课程学员学习记录同步接口参数见表 46；
  - 接口请求：专题班课程学员学习记录同步的接口请求见表 47，请求样例参见 A.6；
  - 接口响应：专题班课程学员学习记录同步的接口响应见表 3，响应样例参见 A.7。

表 46 专题班课程学员学习记录同步接口参数表

参 数	值
接口地址	https://{HOST}/data/push
方法	POST
body.type	TBTPcourseLearningRecord

表 47 专题班课程学员学习记录同步接口请求表

编号	中文名称	英文名称	定义	约束	值域	数据类型	说明
12.1	操作类型	operationType	见表 33 的 12.1	M			
2.1	培训机构标识符	trainingOrganizationID	见表 13 的 2.1	M			
16.1	专题班编号	TBTPID	见表 41 的 16.1	M			
19.1	课程编号和名称列表	courseIDandNameList	课程唯一标识符及对应名称的信息列表	M		C a..5000	
12.2	学员标识符	traineeID	见表 33 的 12.2	M			
19.2	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
19.3	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
注：“约束”栏内 M 表示“必备”数据元素。							

## 8.2.5.4 专题班学习结果记录同步接口

专题班学习结果记录同步接口的基本信息包括：

- 接口说明：服务提供方服务发起方推送学员专题班学习结果记录的信息；
- 实时性要求：即时同步；
- 接口参数：专题班学习结果记录同步接口参数见表 48；
- 接口请求：专题班学习结果记录同步的接口请求见表 49，请求样例参见 A.6；
- 接口响应：专题班学习结果记录同步的接口响应见表 3，响应样例参见 A.7。

表 48 专题班学习结果记录同步接口参数表

参 数	值
接口地址	https://{HOST}/data/push
方法	POST
body.type	TBTPcertificateInfo

表 49 专题班学习结果记录同步接口请求表

编号	中文名称	英文名称	定义	约束	值域	数据类型	说明
12.1	操作类型	operationType	见表 33 的 12.1	M			
16.1	专题班编号	TBTPID	见表 41 的 16.1	M			
12.2	学员标识符	traineeID	见表 33 的 12.2	M			
12.3	学员姓名	traineeName	见表 33 的 12.3	M			
20.1	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		C a..100	

表 49（续）

编号	中文名称	英文名称	定义	约束	值域	数据类型	说明
20.2	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		Ca18	
19.2	专题班学习开始日期	TBTPstartDate	见表 47 的 19.2	M			
19.3	专题班学习完成日期	TBTPfinishDate	见表 47 的 19.3	M			
20.3	专题班学时	TBTPcreditHour	完成专题班学习后所获得的学时	M		N	
20.4	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		Ca..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] }
20.5	证书编号	certificateNO	专题班结业证书的编号	M		Ca..100	
20.6	证书电子版	eCertificate	专题班结业证书文件所在的 URL	O		Ca..2048	
20.7	发证日期	issuedDate	签发专题班证书 的日期	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。							

8.3 数据查询接口服务

8.3.1 支持查询的数据类别

支持查询的数据类别见表 50。

表 50 查询接口服务支持查询的数据类别表

枚举值	说 明
userInfo	学员信息
courseSharedInfo	课程信息
courseLearningRecord	课程学习结果记录
TBTPsharedInfo	专题班信息
TBTPlearningRecord	专题班学习结果记录

## 8.3.2 学员信息查询接口

学员信息查询接口的基本信息包括：

- 接口说明：服务发起方向服务提供方查询学员信息数据，供学员在平台首次激活使用；
- 实时性要求：即时响应；
- 接口参数：学员信息查询接口参数见表 51；
- 接口请求：学员信息查询的接口请求参数见表 52，请求样例参见 A.8；
- 接口响应：学员信息查询的接口响应参数见表 53，响应样例参见 A.9。

表 51 学员信息查询接口参数表

参 数	值
接口地址	https://{HOST}/data/query
方法	POST
body.type	userInfo

表 52 学员信息查询接口请求表

编号	中文名称	英文名称	定义	约束	值域	数据类型	说明
12.3	学员姓名	traineeName	见表 33 的 12.3	M			
13.1	账号	userName	见表 35 的 13.1	O			
13.3	手机号	mobileNumber	见表 35 的 13.3	O			
注：“约束”栏内 M 表示“必备”数据元素，O 表示“可选”数据元素。							

表 53 学员信息查询接口响应表

编号	中文名称	英文名称	定义	约束	值域	数据类型	说明
12.2	学员标识符	traineeID	见表 33 的 12.2	M			
13.1	账号	userName	见表 35 的 13.1	M			
12.3	学员姓名	traineeName	见表 33 的 12.3	M			
13.3	手机号	mobileNumber	见表 35 的 13.3	O			
12.9	所属单位标识符	traineeOrganizationID	见表 33 的 12.9	M			
13.4	账号状态	accountStatus	见表 35 的 13.4	M			
13.5	激活时间	registerTime	见表 35 的 13.5	O			
注：“约束”栏内 M 表示“必备”数据元素，O 表示“可选”数据元素。							

## 8.3.3 课程信息查询接口

课程信息查询接口的基本信息包括：

- 接口说明：服务发起方向服务提供方查询课程信息数据；
- 实时性要求：即时响应；

- 接口参数:课程信息查询接口参数见表 54;
- 接口请求:课程信息查询的接口请求参数见表 55,请求样例参见 A.8;
- 接口响应:课程信息查询的接口响应参数见表 56,响应样例参见 A.9。

表 54 课程信息查询接口参数表

参 数	值
接口地址	https://{HOST}/data/query
方法	POST
body.type	courseSharedInfo

表 55 课程信息查询接口请求表

编号	中文名称	英文名称	定义	约束	值域	数据类型	说明
15.1	课程编号	courseID	见表 39 中的 15.1	M			
15.2	课程名称	courseName	见表 39 中的 15.2	M			
注：“约束”栏内 M 表示“必备”数据元素。							

表 56 课程信息查询接口响应表

编号	中文名称	英文名称	定义	约束	值域	数据类型	说明
15.1	课程编号	courseID	见表 39 的 15.1	M			
15.2	课程名称	courseName	见表 39 的 15.2	M			
15.8	授课教师	lecturers	见表 39 的 15.8	M			
15.9	教师简介	lecturerIntroduction	见表 39 的 15.9	O			
15.6	课程提供机构	courseProvider	见表 39 的 15.6	M			
2.1	培训机构标识符	trainingOrganizationID	见表 13 的 2.1	M			
15.5	课程简介	courseIntroduction	见表 39 的 15.5	M			
15.15	课程时长	courseDuration	见表 39 的 15.15	O			
15.14	学时	creditHour	见表 39 的 15.14	M			
注：“约束”栏内 M 表示“必备”数据元素,O 表示“可选”数据元素。							

8.3.4 课程学习结果记录查询接口

- 课程学习结果记录查询接口的基本信息包括:
- 接口说明:服务发起方向服务提供方查询在线选学课程学习结果记录数据;
  - 实时性要求:即时响应;
  - 接口参数:课程学习结果记录查询接口参数见表 57;
  - 接口请求:课程学习结果记录查询的接口请求参数见表 58,请求样例参见 A.8;
  - 接口响应:课程学习结果记录查询的接口响应参数见表 59,响应样例参见 A.9。

表 57 课程学习结果记录查询接口参数表

参 数	值
接口地址	https://{HOST}/data/query
方法	POST
body.type	courseLearningRecord

表 58 课程学习结果记录查询接口请求表

编号	中文名称	英文名称	定义	约束	值域	数据类型	说明
12.2	学员标识符	traineeID	见表 33 中的 12.2	M			
21.1	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
2.1	培训机构标识符	trainingOrganizationID	见表 13 的 2.1	M			

注：“约束”栏内 M 表示“必备”数据元素。

表 59 课程学习结果记录查询接口响应表

编号	中文名称	英文名称	定义	约束	值域	数据类型	说明
12.2	学员标识符	traineeID	见表 33 的 12.2	M			
12.3	学员姓名	traineeName	见表 33 的 12.3	M			
12.9	所属单位标识符	traineeOrganizationID	见表 33 的 12.9	M			
2.1	培训机构标识符	trainingOrganizationID	见表 13 的 2.1	M			
19.1	课程编号和名称列表	courseIDandNameList	见表 47 的 19.1	M			
15.14	学时	creditHour	见表 39 的 15.14	M			
22.1	课程学习完成日期	courseFinishDate	学员学完课程,获得学时的时间	M	GB/T 7408—2005	D	数据格式为 YYYYMMDD
22.2	学习时长	learningDuration	学员学习课程实际投入的学习时长,以分为单位	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。

### 8.3.5 专题班信息查询接口

专题班信息查询接口的基本信息包括：

- 接口说明：服务发起方向服务提供方查询专题班信息数据；
- 实时性要求：即时响应；

- 接口参数:专题班信息查询接口参数见表 60;
- 接口请求:专题班信息查询的接口请求参数见表 61,请求样例参见 A.8;
- 接口响应:专题班信息查询的接口响应参数见表 62,响应样例参见 A.9。

表 60 专题班信息查询接口参数表

参 数	值
接口地址	https://{HOST}/data/query
方法	POST
body.type	TBTPsharedInfo

表 61 专题班信息查询接口请求表

编号	中文名称	英文名称	定义	约束	值域	数据类型	说明
16.1	专题班编号	TBTPID	见表 41 的 16.1	M			
注:“约束”栏内 M 表示“必备”数据元素。							

表 62 专题班信息查询接口响应表

编号	中文名称	英文名称	定义	约束	值域	数据类型	说明
17.1	专题班计划编号	TBTPplanID	见表 43 的 17.1	M			
16.1	专题班编号	TBTPID	见表 41 的 16.1	M			
17.2	专题班名称	TBTPname	见表 43 的 17.2	M			
17.3	内容简介	briefIntroduction	见表 43 的 17.3	M			
17.4	培训对象	TBTPobject	见表 43 的 17.4	M			
17.5	学习开始时间	startDate	见表 43 的 17.5	M			
17.6	学习截止时间	dueTime	见表 43 的 17.6	M			
17.7	专题班状态	TBTPstatus	见表 43 的 17.7	M			
17.8	专题班课程列表	TBTPcourseList	见表 43 的 17.8	O			
17.9	必修课考核要求	compulsoryCondition	见表 43 的 17.9	M			
17.10	选修课考核要求	electiveCondition	见表 43 的 17.10	M			
17.11	计划学员人数	planTraineeCount	见表 43 的 17.11	M			
17.12	学时要求	creditHourRequirement	见表 43 的 17.12	M			
17.13	主办单位列表	hostList	见表 43 的 17.13	M			
17.14	承办单位列表	organizerList	见表 43 的 17.14	M			
17.15	协办单位列表	coOrganizerList	见表 43 的 17.15	O			
注:“约束”栏内 M 表示“必备”数据元素,O 表示“可选”数据元素。							

8.3.6 专题班学习结果记录查询接口

- 专题班学习结果记录查询接口的基本信息包括:
- 接口说明:服务发起方向服务提供方查询学员的专题班学习结果记录;

- 实时性要求:即时响应;
- 接口参数:专题班学习结果记录查询接口参数见表 63;
- 接口请求:专题班学习结果记录查询的接口请求参数见表 64,请求样例参见 A.8;
- 接口响应:专题班学习结果记录查询的接口响应参数见表 65,响应样例参见 A.9。

表 63 专题班学习结果记录查询接口参数表

参 数	值
接口地址	https://{HOST}/data/query
方法	POST
body.type	TBTPlearningRecord

表 64 专题班学习结果记录查询接口请求表

编号	中文名称	英文名称	定义	约束	值域	数据类型	说明
16.1	专题班编号	TBTPID	见表 41 的 16.1	O			
21.1	年度	year	见表 58 中的 21.1	M			
注:“约束”栏内 M 表示“必备”数据元素,O 表示“可选”数据元素。							

表 65 专题班学习结果记录查询接口响应表

编号	中文名称	英文名称	定义	约束	值域	数据类型	说明
16.1	专题班编号	TBTPID	见表 41 的 16.1	M			
23.1	学员标识符和姓名列表	traineeIDandNameList		M		C a..10000	
20.3	专题班学时	TBTPcreditHour	见表 49 的 20.3	M			
23.2	证书编号列表	certificateNOlist	专题班结业证书的编号	M		C a..10000	
注:“约束”栏内 M 表示“必备”数据元素。							

附 录 A  
(资料性附录)  
接口样例

A.1 请求报文样例

```
{
  "head": {
    "platformID": "平台编码",
    "extension": "自定义信息"
  },
  "body": {
    "type": "数据类别",
    "hashCode": "数据体哈希值",
    "offset": "读取数据时的偏移值",
    "length": "读取数据内容的长度",
    "content": "数据内容加密后的字符串"
  }
}
```

A.2 响应报文样例

```
{
  "response": true,
  "errorMessage": "",
  "hashCode": "",
  "count": 0,
  "hasData": false,
  "isArray": false,
  "encryptData": "加密后的数据内容",
  "extension": {}
}
```

A.3 推送服务器注册接口请求样例

```
{
  "head": {
    "platformID": "平台 id",
    "platformKey": "平台私钥",
    "extension": "客户端的自定义信息"
  },
}
```

```

"body": {
  "type": "数据包的数据类别",
  "hashCode": "content 的校验码",
  "offset": 0,
  "length": 0,
  "content": "
    { # 数据的 json 字符串
      {
        "event": "dataOfUserModified",
        "url": "https://xxxx"
      }
    } # 数据的 json 字符串
  "
}
}

```

#### A.4 推送服务器注册接口响应样例

```

{
  "response": true,
  "hashCode": "data 的校验码",
  "count": 0,
  "hasData": true,
  "isArray": false,
  "encryptData": "
    { # 数据的 json 字符串
      {
        "event": "dataOfUserModified",
        "url": "https://xxxx",
        "extension.service": ""
      }
    } # 数据的 json 字符串
  "
}

```

#### A.5 推送服务器取消注册接口请求样例

```

{
  "head": {
    "platformID": "平台 id",
    "platformKey": "平台私钥",
    "extension": "客户端的自定义信息"
  },

```

```
"body": {
  "type": "数据包的数据类别",
  "hashCode": "content 的校验码",
  "offset": 0,
  "length": 0,
  "content": "
    { #数据的 json 字符串
      {
        "event": "dataOfUserModified"
      }
    } #数据的 json 字符串
  "
}
```

A.6 数据推送同步请求样例

```
{
  "head": {
    "platformID": "平台 id",
    "platformKey": "平台私钥",
    "extension": "客户端的自定义信息"
  },
  "body": {
    "type": "数据包的数据类别",
    "hashCode": "content 的校验码",
    "offset": 0,
    "length": 0,
    "content": "
      { #推送同步数据的 json 字符串,数据内容为各推送同步接口请求表数据项,例如
        {
          "trainingOrganizationID": "培训机构标识符的代码",
          ...
          "loginCountSum": "100"
        }
      } #数据的 json 字符串
    "
  }
}
```



## A.7 数据推送同步响应接口样例

```
{
  "response": true,
  "count": 0,
  "hasData": false,
  "isArray": false
}
```

## A.8 数据查询接口请求样例

```
{
  "head": {
    "platformID": "平台 id",
    "platformKey": "平台私钥",
    "extension": "客户端设定的任意数据档批次编码"
  },
  "body": {
    "type": "数据包的数据类别",
    "hashcode": "content 的校验码",
    "offset": 0,
    "length": 0,
    "content": "
    { # 查询数据的 json 字符串, 数据内容为各查询接口请求参数表数据项, 例如
      {
        "traineeID": "学员标识符的字符串",
        "userName": "学员的账号"
      }
    } # 数据的 json 字符串
  "
  }
}
```

## A.9 数据查询接口响应样例

```
{
  "response": true,
  "hashcode": "data 的校验值",
  "count": 1,
  "hasData": true,
  "isArray": false,
  "data": "
  36
```

```
{ #数据的 json 字符串,数据内容为各查询接口响应表数据项,例如
  {
    " traineeID ": "学员标识符的字符串",
    ...
    "accountStatus": "学员账号状态如:normal"
  }
#数据的 json 字符串}
}
```



**附 录 B**  
(规范性附录)  
**平台数据接口清单**

干部网络培训平台之间的数据接口清单见表 B.1。

**表 B.1 平台数据接口清单**

接口类型	接口功能	接口名称	接口说明
管理服务接口	处理服务发起方和服务提供方之间的应用请求	注册服务请求	服务发起方向服务提供方请求事件通知的回调地址,用于动态注册
		取消注册请求	服务发起方向服务提供方请求取消事件通知服务的回调地址,用于取消注册
数据推送同步接口	同步平台运行统计数据	登录人次统计数据接口	服务提供方向服务发起方推送本平台学员登录统计数据
		页面浏览量统计数据接口	服务提供方向服务发起方上传本平台页面浏览量统计数据
		首页访问量统计数据接口	服务提供方向服务发起方上传本平台首页访问量统计数据
		激活学员统计数据接口	服务提供方向服务发起方推送本平台学员激活账户的统计数据
		课程统计数据接口	服务提供方向服务发起方推送本平台拥有的课程统计数据
		学时统计数据接口	服务提供方向服务发起方推送本平台学员获取的学时总数统计数据
		专题班统计数据接口	服务提供方向服务发起方推送本平台专题班统计数据
		专题班学时统计数据接口	服务提供方向服务发起方推送本平台专题班所有学员学时统计数据
		专题班报名人数统计数据接口	服务提供方向服务发起方推送本平台专题班报名人数统计数据
		专题班结业人数统计数据接口	服务提供方向服务发起方推送本平台专题班结业人数统计数据
	同步学员信息数据	学员基本信息数据同步接口	服务提供方向服务发起方推送学员基本信息数据
		学员账号信息数据同步接口	服务提供方向服务发起方推送学员账号信息数据

表 B.1 (续)

接口类型	接口功能	接口名称	接口说明
数据推送 同步接口	同步组织机构数据	组织机构数据同步接口	服务提供方向服务发起方推送已有组织机构数据,接收方比对双方数据,并发回增量数据以实现同步
	同步课程数据	课程信息数据同步接口	服务提供方向服务发起方推送本平台课程信息数据
		课程学习结果记录同步接口	服务提供方向服务发起方推送本平台在线选学课程学习结果记录信息
	同步专题班数据	专题班信息数据同步接口	服务提供方向服务发起方推送专题班信息数据
		专题班课程数据同步接口	服务提供方向服务发起方推送专题班课程数据
		专题班学员报名数据同步接口	服务提供方向服务发起方推送专题班学员报名数据
		专题班课程学员学习记录同步接口	服务提供方向服务发起方推送专题班学员课程学习进度的记录
		专题班学习结果记录同步接口	服务提供方向服务发起方推送学员专题班学习结果记录的信息
数据查询 接口	处理服务发起方的 查询请求,并由服务 提供方返回结果	学员信息查询接口	服务发起方向服务提供方查询学员信息数据,供学员在平台首次激活使用
		课程信息查询接口	服务发起方向服务提供方查询课程信息数据
		课程学习结果记录查询接口	服务发起方向服务提供方查询在线选学课程学习结果记录数据
		专题班信息查询接口	服务发起方向服务提供方查询专题班信息数据
		专题班学习结果记录查询接口	服务发起方向服务提供方查询学员的专题班学习结果记录

附 录 C  
(规范性附录)  
异常状态码

干部网络培训平台与其他干部网络培训平台之间的互调用发生异常时,系统异常状态码见表 C.1。

表 C.1 系统异常状态码

异常状态码	响应数据包	处理策略	说 明
400	无	联系调用方开发者解决	错误请求
401	无	联系平台管理员解决	认证错误
500	无	间隔 24 h 后重试,并通知平台	服务器端错误
502	无	联系服务调用方和 平台运维解决	网关错误
503			服务不可用
504			网关超时
200	success=false	间隔 3 h 后重试	应用错误

