

陕西省建设领域施工现场专业人员信息管理系统
数据共享交换标准

2022 年 5 月

修改记录

版本	变更内容	变更人	变更日期
1.0	初始编写	司磊、王汉昭	
1.1	新增 3.8, 3.9	王汉昭	2022-05-23
1.2	3.2 新增 3 个字段；新增 3.10, 3.11, 3.12；取消 3.9 的 FPicUrl 字段；	王汉昭	2022-05-29

目 录

1. 概述	3
2. 数据共享要求	3
2.1. 数据提供方式	3
2.2. 数据更新周期	3
2.3. 数据共享安全	3
2.4. 数据交换清单	3
3. 学习系统到管理系统数据交换清单	4
3.1. 管理系统课件信息接口	4
3.2. 管理系统完成网授时学员信息接口	5
3.3. 管理系统培训计划信息接口	6
3.4. 管理系统培训计划学员信息接口	7
3.5. 管理系统培训计划课程信息接口	8
3.6. 管理系统测试计划信息接口	9
3.7. 管理系统测试计划学员信息接口	9
3.8. 管理系统继续教育网授学员信息接口	10
3.9. 管理系统网授学习过程信息接口	11
4. 管理系统到学习系统数据交换清单	12
4.1. 证书信息查询接口	12
4.2. 状态查询接口	12

5. 字典	13
5.1. 课件类型.....	13
5.2. 岗位名称.....	13
5.3. 性别	13
5.4. 培训方式.....	14
5.5. 学历	14
6. 监管功能对接要求.....	14

1. 概述

为进一步规范陕西省建设领域施工现场专业人员信息管理系统（以下简称“管理系统”）和网络技术服务平台（以下简称“学习系统”）数据交换内容、交换频次等内容，结合管理系统和学习系统实际业务需求，编写数据交换清单。

2. 数据共享要求

2.1. 数据提供方式

管理系统提供服务接口交换方式，服务接口是由资源提供方将数据服务封装成接口，供需求方调用。

接口统一为 POST 请求方式，请求头参数统一为：

uid:api 用户帐号

t:yyyyMMddHHmmss 格式时间戳

key:32 位 MD5(密钥+ “|” +时间戳)

2.2. 数据更新周期

为保障业务协同，实时、增量数据共享交换。定期全量、对账方式防范业务风险。

2.3. 数据共享安全

数据资源提供方、资源需求方须加强并明确数据采集、传输、存储、使用、共享等环节安全保障措施，依法做好共享重要数据安全、个人信息和商业秘密保护。

2.4. 数据交换清单

序号	提供方	数据资源名称	交换频率	交换方式	使用方
1	学习系统	课件信息	实时	接口	管理系统

2		完成网授学时学员信息			
3		培训计划信息			
4		培训计划学员信息			
5		培训计划课程信息			
6		测试计划信息			
7		测试计划学员信息			
8		继续教育网授学员信息			
9		网授学习过程信息			
10	管理系统	学员证书信息	实时	接口	学习系统
11		计划状态信息			

3. 学习系统到管理系统数据交换清单

3.1. 管理系统课件信息接口

接口地址：api/SubjectInfo

传参内容：

序号	指标项	字段名	字段类型	备注	约束 M：非空 0：可空
1	删除标记	FIsDeleted	int	1：删除 0：正常	M
2	课件名称	FTitle	VC(80)		M
3	课件唯一标识	FSubFID	VC(50)	机构该课程唯一性约束	M
4	课件类型	FSubType	int	字典 5.1	M
5	岗位名称	FSpecial	int	字典 5.2	M
6	学时数	FClassHour	int		M

		s			
7	课件年份	FYear	int		M
8	培训机构	FOrgName	VC(80)		M
9	机构代码	FOrgNo	VC(50)		M
10	价格	FPrice	Decimal		M
11	购买人次	FBuyCount	int		M
12	状态	FState	int	1: 上架 0: 下架	M

注：课件唯一标识为更新条件

请求参数示例：

```
{
  "FIsDeleted":0,
  "FTitle":"资料员课程信息",
  "FSubFID":"6DC2FEA6-2735-4BDF-9C7F-6F73358B28A5",
  "FSubType":1003,
  "FSpecial":114,
  "FClassHours":32,
  "FYear":2022,
  "FOrgName":"延安建筑（集团）有限责任公司",
  "FOrgNo":"911101087809785436",
  "FPrice":185.5,
  "FBuyCount":188,
  "FState":1
}
```

返回参数示例：

```
{
  "Code": 1,
  "Message": "成功",
  "ts": "2020-12-22 14:43:31:532"
}
```

3.2. 管理系统完成网授时学员信息接口

接口地址：api/StuWSPXFinish

传参内容：

序号	指标项	字段名	字段类型	备注	约束 M: 非空 0: 可空
1	姓名	FName	VC(20)		M
2	性别	FSex	int	1: 男 0: 女	M
3	身份证号	FIDCard	VC(18)		M
4	课件唯一标识	FSubFID	VC(50)		M
5	课件类型	FsubType	int	字典 5.1	M
6	岗位名称	FSpecial	int	字典 5.2	M
7	要求学时	FMastHours	int		M
8	已完成学时	FFinishHours	int		M
9	完成时间	FFinishTime	datetime		M
10	年份	FYear	int		M
11	删除标记	FIsDeleted	int	1: 删除 0: 正常	M
12	学员证件照	FPic		base64 文件流	M
13	手机号	FMobile	VC(20)		M
14	学历	FEducation	int	字典 5.5	M
15	工作单位	FWorkEntName	VC (100)		M

注：身份证号+课件唯一编码为更新条件，一个学员一个课件只能学习一次，只有一条记录，审核不通过则可以再次上传

3.3. 管理系统培训计划信息接口

接口地址: api/PXJH0therPlat

传参内容:

序号	指标项	字段名	字段类型	备注	约束 M: 非空 0: 可空
1	培训计划名称	FPxName	VC(80)		M
2	培训计划唯一标识	FPxjhFID	VC(50)		M
3	岗位名称	FSpecial	int	字典 5.2	M
4	培训方式	FPxType	int	字典 5.4	M
5	网授学时数	FWSHours	int		M
6	面授学时数	FMSHours	int		M
7	培训开始时间	FBeginTime	datetime		M
8	培训结束时间	FEndTime	datetime		M
9	删除标记	FIsDeleted	int	1: 删除 0: 正常	M

注: 培训计划唯一标识为更新条件

3.4. 管理系统培训计划学员信息接口

接口地址: api/PXJHPlatStuInfo

传参内容:

序号	指标项	字段名	字段类型	备注	约束 M: 非空 0: 可空
1	姓名	FName	VC(20)		M
2	性别	FSex	int	字典 5.3	M
3	身份证号	FIDCard	VC(20)		M
4	手机号	FMobile	VC(11)		M

5	学历	FEducation	int	字典 5.5	M
6	学员证件照片	FPic		base64 文件流	M
7	培训计划唯一标识	FPxjhFID	VC(50)		M
8	删除标记	FIsDeleted	int	1: 删除 0: 正常	M
9	岗位名称	FSpecial	int	字典 5.2	M
10	完成学时数	FFinishHours	decimal		M

注：身份证号+培训计划唯一标识为更新条件

3.5. 管理系统培训计划课程信息接口

接口地址：api/PXJHPlatSubInfo

传参内容：

序号	指标项	字段名	字段类型	备注	约束 M：非空 0：可空
1	课程名称	FSubName	VC(50)		M
2	课程唯一标识	FSubFID	VC(50)		M
3	课程数	FSubCount	int		M
4	开始日期	FBeginTime	datetime		M
5	结束日期	FEndTime	datetime		M
6	教师姓名	FTeacherName	VC(20)		M
7	教室地址	FRoomAdd	VC(200)	网授标记“网授”	M
8	培训计划唯一标识	FPxjhFID	VC(50)		M

9	删除标记	FIsDeleted	int	1: 删除 0: 正常	M
---	------	------------	-----	----------------	---

注：课程唯一标识+培训计划唯一标识为更新条件

3.6. 管理系统测试计划信息接口

接口地址：api/CSJHInfo

传参内容：

序号	指标项	字段名	字段类型	备注	约束 M: 非空 0: 可空
1	测试计划名称	FPlatName	VC(50)		M
2	测试计划唯一标识	FCSJHFID	VC(50)		M
3	开始时间	FBeginTime	datetime		M
4	结束时间	FEndTime	datetime		M
5	测试地址	FPlatAddress	VC(100)		M
6	删除标记	FIsDeleted	int	1: 删除 0: 正常	M
7	岗位名称	FSpecial	int	字典 5.2	M
8	学时数	FPlatHours	int		

注：测试计划唯一标识为更新条件

3.7. 管理系统测试计划学员信息接口

接口地址：api/CSJHStuInfo

传参内容：

序号	指标项	字段名	字段类型	备注	约束 M: 非空 0: 可空
----	-----	-----	------	----	----------------------

1	姓名	FName	VC(20)		M
2	性别	FSex	int	字典 5.3	M
3	身份证号	FIDCard	VC(20)		M
4	手机号	FMobile	VC(11)		M
5	学历	FEducation	int	字典 5.5	M
6	学员证件照 片	FPic		base64 文件 流	M
7	培训计划唯一标识	FPxjhFID	VC(50)		M
8	测试计划唯一标识	FCSJHFID	VC(50)		M
9	删除标记	FIsDeleted	int	1: 删除 0: 正常	M
10	岗位名称	FSpecial	int	字典 5.2	M
11	完成学时数	FFinishHours	int		M

注：身份证号+培训计划唯一标识+测试计划唯一标识为更新条件

3.8. 管理系统继续教育网授学员信息接口

接口地址：api/JXJYStuInfo

传参内容：

序号	指标项	字段名	字段类型	备注	约束 M: 非空 0: 可空
1	姓名	FName	VC(20)		M
2	性别	FSex	int	字典 5.3	M
3	身份证号	FIDCard	VC(20)		M
4	手机号	FMobile	VC(11)		M
5	学历	FEducation	int	字典 5.5	M

6	学员证件照片	FPic		base64 文件流	M
7	岗位名称	FSpecial	int	字典 5.2	M
8	课程名称	FSubName	VC(50)		M
9	课件唯一标识	FSubFID	VC(50)	机构该课程唯一性约束	M
10	完成学时数	FFinishHours	Decimal		M
11	购买课件时间	FBuyTime	datetime		M
12	删除标记	FIsDeleted	int	1: 删除 0: 正常	M

注：身份证号+课件唯一标识为更新条件

3.9. 管理系统网授学习过程信息接口

接口地址：api/NetStuProInfo

传参内容：

序号	指标项	字段名	字段类型	备注	约束 M：非空 0：可空
1	姓名	FName	VC(20)		M
2	身份证号	FIDCard	VC(20)		M
3	岗位名称	FSpecial	int	字典 5.2	M
4	课程名称	FSubName	VC(50)		M
5	课件唯一标识	FSubFID	VC(50)	机构该课程唯一性约束	M
6	学习开始时间	FStartTime	datetime		M
7	学习结束时	FEndTime	datetime		M

	间				
8	完成学时数	FFinishHours	Decimal		M
9	抓拍照片	FPicUrl	VC(5000)	废弃	M
10	学习章节名称	FSectionName	VC(500)	记录学时的章节名称	
11	该学时唯一标识	FHoursID	VC(50)	标识该学员该学时记录的唯一性	

注：学习过程信息不能更新及删除，完成一个学时，推送一次记录。

3.10. 管理系统网授学习过程抓拍照片接口

接口地址：api/NetStuProPicInfo

传参内容：

序号	指标项	字段名	字段类型	备注	约束 M：非空 0：可空
1	学时唯一标识	FHoursID	VC(50)		M
2	抓拍照片	FPicUrl	VC(500)	照片互联网地址	M
3	抓拍时间	FCaptureTime	datetime		M
4	照片唯一标识	FPicID	VC(50)		M
5	删除标记	FIsDeleted	int	1：删除 0：正常	M

注：学时唯一标识+照片唯一标识为更新条件

3.11. 获取网授学习过程信息审批状态

接口地址：api/GetNetStuProInfo

传参内容：

序号	指标项	字段名	字段类型	备注	约束 M：非空 0：可空
1	学时唯一标识	FHoursID	VC(50)		M

返回结果示例：

Result 为 2，则审核不通过，为 6 则审核通过，为 0，则未审核

```
{
  "Code": 1,
  "Message": "该学时不予认可",
  "Result": "2",
  "ts": "2022-05-27 09:19:15:892"
}
{
  "Code": 1,
  "Message": null,
  "Result": "6",
  "ts": "2022-05-27 09:19:15:892"
}
```

3.12. 获取完成网授学时学员审核状态

接口地址：api/GetStuWSPXFinish

传参内容：

序号	指标项	字段名	字段类型	备注	约束 M：非空 0：可空
1	身份证号	FIDCard	VC(18)		M
2	课件唯一标识	FSubFID	VC(50)		M

返回结果示例：

Result 为 2，则审核不通过，为 6 则审核通过，为 0，则未审核

```

{
  "Code": 1,
  "Message": "学员学时不足",
  "Result": "2",
  "ts": "2022-05-27 09:19:15:892"
}
{
  "Code": 1,
  "Message": null,
  "Result": "6",
  "ts": "2022-05-27 09:19:15:892"
}

```

4. 管理系统到学习系统数据交换清单

4.1. 证书信息查询接口

接口地址: api/GetStuCertiInfo

传参内容:

序号	指标项	字段名	字段类型	备注	约束 M: 非空 0: 可空
1	身份证号	FIDCard	VC(5000)	多个身份证号以英文逗号(,)隔开	M

4.2. 状态查询接口

接口地址: api/GetPlatFStateInfo

传参内容:

序号	指标项	字段名	字段类型	备注	约束 M: 非空
----	-----	-----	------	----	-------------

					0: 可空
1	查询类别	FType	int	1:查询培训计划 状态; 2: 查询测试计 划状态	M
2	培训计划唯一标识	FPxjhFID	VC(50)		查询类别为 1 时, 非空
3	测试计划唯一标识	FCSJHFID	VC(50)		查询类别为 2 时, 非空

5. 字典

5.1. 课件类型

编码	名称
1001	继续教育
1003	取证培训

5.2. 岗位名称

编码	名称
101	土建施工员
102	装饰装修施工员
103	设备安装施工员
104	市政工程施工员
106	土建质量员
107	装饰装修质量员
108	设备安装质量员
109	市政工程质量员

111	材料员
112	机械员
113	劳务员
114	资料员
115	标准员

5.3. 性别

编码	名称
1	男
0	女

5.4. 培训方式

编码	名称
601	网授
602	网授+面授

5.5. 学历

编码	名称
5101	本科及以上
5103	专科（含高职和技师学院）
5105	中职（含技工学校）

6. 监管功能对接要求

管理系统需要查看机构课程、学员信息、学员学习记录、学员在线学习时间、学习内容、学时数等信息，可以通过学习系统提供的监管功能页面，了解机构及学员的全部信息。

机构课程：提供机构名称，课程名称，课件类型，岗位名称，课件年份，

学时，价格，购买人次等信息汇总；

学员信息：提供姓名，性别，身份证号，岗位名称，证书编号，有效期等信息汇总；

学员学习记录：提供姓名，身份证号，岗位名称，课程名称，课件类型，学习开始时间，学习结束时间，完成学时数，抓拍照片等信息汇总。