

**兰州石化职业技术学院数字化校园项目**

**业务系统集成**

**说明书**

**信息技术与教育中心**

**文档标识**

|  |  |
| --- | --- |
| **项目名称** | 兰州石化职业技术学院数字化校园平台 |
| **文档名称** | 兰州石化职业技术学院系统集成需求说明书 |
| **版本号** |  |
| **状况** |  |

**文档修订历史**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **版本** | **日期** | **描述** | **文档所有者** |
|  |  |  |  |

**此版本文档的正式核准**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **姓名** | **签字** | **日期** |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

**目 录**

[1. 概述 1](#_Toc511116346)

[2. 需求 1](#_Toc511116347)

[2.1. 统一身份认证 1](#_Toc511116348)

[2.1.1. 登录接口 1](#_Toc511116349)

[2.2. 数据推送/采集 2](#_Toc511116350)

[2.2.1. 数据推送 2](#_Toc511116351)

[2.2.2. 数据采集（厂商提供） 3](#_Toc511116352)

[2.3. 应用服务集成 3](#_Toc511116353)

[2.4. 数据清洗 4](#_Toc511116354)

[3. 配合事项及约束 5](#_Toc511116355)

[3.1. 厂商配合事项 5](#_Toc511116356)

[3.2. 学校信息中心部门配合事项 5](#_Toc511116357)

[3.3. 约束 5](#_Toc511116358)

[兰州石化职业技术学院信息数据使用申请表 7](#_Toc511116359)

# 概述

本文为需求文档。用于描述兰州石化职业技术学院数字化校园平台与该校xx系统对接所需相关需求。

# 需求

## 统一身份认证

需要xx系统厂商配合认证集成，使用信息技术与教育中心提供的统一身份认证接口进行系统改造（包括单点登陆、单点注销、本地认证），本地认证及不影响原有系统登陆的情况下为单点登陆提供新的登陆地址，信息技术与教育中心提供技术支持，将xx系统Web应用接入统一门户。

### 登录接口

请求地址：http://59.76.156.37:8008/cas/login

请求方式：页面重定向

请求参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **请求参数** | **参数说明** | **参数值示例** |
| service | 传递到认证系统，用于标识哪个业务系统发起的认证请求 | http://app.xxx.edu.cn/ssoProsessPage?targetUrl={base64}afasdfabagahjafsdf  参数值须进行Url编码  其中targetUrl还须进行base64编码 |

请求响应：302，重定向。

响应说明：认证系统认证成功后，会重新跳转回到service参数值的url；同时，带上票据ticket，即：

[http://app.xxx.edu.cn/ssoProsessPage?targetUrl={base64}afasdfabagahjafsdf&ticket=ST-adfasdfasdfasdf](http://app.xxx.edu.cn/ssoProsessPage?targetUrl=%7bbase64%7dafasdfabagahjafsdf&ticket=ST-adfasdfasdfasdf)

## 数据推送/采集

### 数据推送

#### 推送数据一览

xx系统需要从信息技术与教育中心数据中心接教工数据和组织机构数据数据，信息技术与教育中心根据标准数据信息项在xx系统数据库中建立数据中间表，xx系统厂商需完成数据同步工作。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **推送数据** | **来源系统** | **更新频率** | **数据范围** |
|  | 教师基本信息 | 数据中心🡪xx系统 | 一天一次 | 全部 |
|  | 学生基本信息 | 数据中心🡪xx系统 | 一天一次 | 全部 |
|  | 组织机构信息 | 数据中心🡪xx系统 | 一天一次 | 全部 |

* 用户信息同步说明
* 用户范围：
* 用户管理过程：

按工号匹配，存在时更新用户，不存在新增用户

* + 新增：
  + 修改：

#### 中间表结构

### 数据采集（厂商提供）

#### 采集数据一览

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **所需数据** | **更新频率** | **备注** |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| 3 |  |  |  |

#### 采集数据视图

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 可为空 | 默认 | 注释 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

## 应用服务集成

* IFRAME集成

根据校方要求，业务系统中常用功能页面会通过iframe嵌入的方式集成到信息门户，方便用户直接点击访问功能页，需要xx系统厂商配合提供对应功能页面的URL且该URL要支持单点登录访问。如果有需要传递参数的功能页URL，请详细说明参数名及参数值。

## 数据清洗

此操作旨在发现并纠正数据文件中可识别字段中所存在的错误，包括检查数据一致性，处理无效值和[缺失值](https://baike.so.com/doc/1017622-1076262.html)等。

以财务系统为例：

* 1. 由于教职工工号与人事处工号不一致，需要根据姓名批量更新工号信息。
  2. 学生信息中学号为学生的录取号，需要与现在校内使用的学生学号保持一致。

# 配合事项及约束

## 厂商配合事项

1. 系统厂商须根据学校信息技术与教育中心提供的统一认证接口对业务系统进行改造。
2. 系统厂商须按信息技术与教育中心要求完成数据同步。
3. 系统厂商须按信息技术与教育中心要求提供接口，并配合测试。
4. 系统厂商须按信息技术与教育中心要求调用数字化校园统一认证接口，并配合测试。
5. 系统厂商须按信息技术与教育中心实施进度配合实施测试。

## 学校信息中心部门配合事项

1. 提供xx系统数据连接信息和帐号密码
2. 配合平台项目进行教学相关信息标准建设
3. 对xx系统集成成果进行测试和确认

## 约束

1. 如果因为技术和数据原因而无法实现的功能，双方协商解决。
2. 如果门户需要采集数据则xx系统厂商需要配合信息技术与教育中心提供相关数据。
3. 此文档作为兰州石化职业技术学院数字化校园项目验收依据。

各方签字：

日 期：

## 兰州石化职业技术学院信息数据使用申请表

**日期： 年 月 日**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **申请信息** | | | |
| 单位\部门名称 |  | | |
| 数据类型 |  | | |
| 基本信息项 |  | | |
| 申请用途 |  | | |
| **申请部门联系人** | | | |
| 姓名 |  | 单位 |  |
| 电子邮箱 |  | 联系电话 |  |
| 申请部门意见：  单位公章： 负责人（签字）： 日期： 年 月 日 | | | |
| 信息技术与教育中心领导审核意见：  单位公章： 负责人（签字）： 日期： 年 月 日 | | | |
| 说明：   1. 信息技术与教育中心提供的数据信息均为来源于各业务系统的权威数据，例如,本科生数据来源于教务处，教职工数据来源于人事处。 2. 信息技术与教育中心为我校各单位提供统一的数据交换接口，申请数据使用单位或部门不得将获取数据传播给其他单位或个人使用。 3. 学校数据信息主要用于教学、科研、管理与服务等，申请数据使用的单位或部门不得将数据信息用于申请用途之外的活动。 4. 违反上述约定，申请单位将负相关法律责任。 | | | |