****

**（系统名称）**

**数据集成方案**

年 月

# 引言

## 目的

为了推进昆明学院数据治理项目全量数据中心平台项目建设，实现（系统名称）所需要的数据通过数据中心实现数据流通、规范管理。支持学校其他业务系统的数据共享需求，需要将（系统名称）的数据抽取到数据中心，为学校提供数据资产和共享数据。

## 适用对象

本集成方案适用对象：

1. 联奕科技股份有限公司（以下简称联奕科技）；
2. 昆明学院信息技术中心；
3. （应用系统产商名称）。

## 参考资料

本系统的集成效果及集成内容严格按照招、投标文件及用户的实际需求，具体参照下表所述：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **资料名称** | **资料来源** |
| 1 | 昆明学院数据管理文件  数据中心平台项目招投标文件、合同文件 | 昆明学院  联奕科技股份有限公司 |
| 2 | （系统名称） | （应用系统产商名称） |

# 集成预期目标

## 数据说明

以下信息表中，如有主键设置不合适，请自行设置主键，保证每条数据的唯一性。

数据要求中，无法提供的数据，将该字段置空（NULL）即可。

如有字段引用了代码对照表，该字段数据应显示代码数值，代码对照表应单独提供出来。

例如：人的性别->1男2女

数据表提供的数据，男性应以1表示，女性以2表示。

另外须单独提供性别的代码对照表，便于我们知道代码数值的含义。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| DM | MC | BZ |
| 1 | 男 |  |
| 2 | 女 |  |

DM：代码，MC名称，BZ：备注

## 共享数据的详细信息

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 字段注释 | 数据类型 | 是否主键 | 备注 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

# 集成实现与计划

## 3.1集成方式

应用系统厂商根据本集成方案选择第 种方式进行集成。

1、提供对应数据库访问账户及数据库字典；

2、提供中间数据库及访问账户，并实现上行数据提取到中间表；

3、提供数据接口及开发者文档

在上述任何一种集成方式的基础上，由联奕科技进行数据推送和抽取流程配置，应用系统厂商人员提供配合，接口完成后双方进行联合测试。

## 3.2 数据集成安全

1、（系统名称）共享至数据中心的数据已确认由系统厂商（联奕科技）以提供中间数据库及访问账户方式共享。对于（系统名称）上行的共享数据，数据管理中心只进行读取操作，不进行回写、修改等任何可能对业务原始数据产生变更的操作。

2、按照“一数一源”原则，（系统名称）提供的上行共享数据将作为全校唯一的数据源头，若源数据发生异动，则共享数据将同步发生变化。

3、数据使用审批制度：其他部门使用特殊数据时须经数据产生部门审批同意后，方可使用。

4、系统集成完成后的数据安全责任：联奕科技需对中间数据库中涉及教师、学生及学校相关涉密数据信息承担保密责任，如有数据泄密造成的任何不良后果，应由泄密方负责。

## 3.3任务安排

系统集成属于整个项目中的一个子项，有清晰的项目实施计划，才能更有条理并如需完成工作。整体工作计划如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **任务项** | **任务描述** | **时间计划** |
| 1 | 集成方案编写与评审 | 联奕科技提供集成方案集成资料至厂商 | 一周内 |
| 2 | 应用系统厂商集成准备 | 厂商完成数据交换中间表和交换代码开发，并提交至联奕 | 一周内 |
| 3 | 数据集成与测试 | 联奕科技完成数据推送和抽取，并与联合厂商进行数据交换测试 | 任务2后一周内 |
| 4 | 联调测试与确认 | 三方进行系统集成内容检查及最终确认 | 任务3后 |

## 3.4集成任务分配及维护原则

**系统集成过程任务分配**：整个系统集成需要联奕科技、学校、应用系统厂商的紧密配合，最终通过三方共同测试成功才能说明集成工作完成。三方配合权责说明如下表：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **涉及各方** | **权责说明** |
| 1 | 联奕科技 | 1、组织讨论、编写集成方案；  2、提供集成技术支持；  3、按集成方案规定，承担数据集成的实施工作；  4、集成协调工作。 |
| 2 | 昆明学院 | 1、参与集成方案的讨论并签字确认；  2、校方保障系统运行的软、硬件环境，并且要逐步接管相关系统的日常维护；  3、对集成工作进行验证和确认。 |
| 3 | （应用系统产商名称） | 1、参与讨论并确认集成方案；  2、配合集成实施工作；  3、按集成方案规定需承担的任务，实现系统数据的读取以及提供数据；  4、按照三方确认后的文档，进行实施工作。 |

**系统集成完成后接口维护原则：**应用系统厂商对应用系统升级或者维护时，必须保留应用系统原有数据集成接口，如接口发生变化，需提前联系学校及联奕科技确认并通过才可执行，如未经学校及联奕科技同意，私自变更接口，造成任何不良影响，由应用系统厂商全面负责。

本文档一式三份，各方各执一份。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **联奕科技股份有限公司** | **昆明学院信息技术中心** | **（应用系统产商名称）** |
| **项目负责人：** | **主管领导：** | **负责人：** |
| **日 期：** | **日 期：** | **日 期：** |