**集美工业学校教学私有云大数据同步服务项目报价**

一、总体技术要求

智能云教学校园私有云节点主要实现学校智能云教学大数据的本地化存储、管理、应用和数据对接，实现公共云和私有云之间的教学大数据的实时/准实时同步，实现数据的本地化展示、检索、管理和与学校数据中心的数据对接；智能云教学校园私有云节点是学校未来建设校园大数据中心的重要组成部分，也是教学大数据服务的重要服务项目，并提供完备的管理员手册与详细的数据库表描述文件。

1、要求结构化数据同步时间达到秒级实时同步，非结构化数据同步有自动排队机制，依据校园网入口带宽达到准实时同步。

2、要求提供结构数据库表文件。

3、要求必须采用智能教学工具平台产生的教学大数据部署。

4、智能教学工具平台要求具有采用人工智能技术的智能助学和智能助教功能。智能助学功能可以通过学生学习行为观察，可以在学校效果、学习态度、学习习惯方面提醒学生，帮助学生个性化成长；智能助教为老师提供个性化教学的支持，提醒老师需要关注的学生。老师和学生在班课界面通过摇一摇就可以呼唤出智能机器人。

二、具体功能要求

1、云教学私有云数据同步功能

数据同步功能主要用于实现云端与本地私有云节点之间数据的实时/准实时同步，该系统采用阿里云底层技术，在带宽允许的情况下，实现大规模数据异地实时/准实时同步，主要功能包括：

1）云教学资源文件的同步设置

2）云教学数据的同步设置

3）同步日志管理

4）同步异常的数据恢复

2、本地数据库表查询功能

实现对本地数据库及库表的数据显示，查询以及集成第三方的库表工具，可以实现基于库表的自定义数据展示。

3、提供全套管理员配置操作手册，以及全部数据库表及表结的详细描述文件。

三：报价要求 （项目控制价≤5万元）

1、工期15日内完成，保质期一年。

1、报价： 元/项（含税等）

2、报价密封盖章后有效期内送到总务处嘉庚楼812（或北门门岗但需提前电话确定联系），报价有效期至2020年11月06日上午9点，

报价单位：

联系人：

联系电话：

 集美工业学校总务处

 联系人：方维钦 7790922

 技术联系人：孙老师 135 9951 1069

 2020年11月02日