

## 1、基本要求

本次项目建设的平台要求采用 B/S 结构，采用 Java 编程语言和服务端 Java 技术进行开发，同时满足《常州机电职业技术学院信息系统建设规范》最新版本要求。

## 2、部署架构要求

为保证系统的高可靠性、可扩展性、可运维性，降低系统资源占用，系统在部署架构上应符合以下要求：

(1) 需使用 Docker 技术，采用容器方式部署。

(2) 使用高可用集群的部署方式，各功能的服务节点可横向扩展，任何单一节点的故障，不影响整个系统的正常运行。

## 3、应用架构要求

(1) 开发技术应采用 Spring Cloud 框架，提供 Spring Security 服务 Auth2 认证接口和 JWT 认证接口，同时系统须对接学校现有统一身份认证 CAS 平台。

(2) 系统前后端分离，前端使用 VUE 框架。

(3) 系统架构应充分考虑可升级性，招标方特有的定制性需求不可影响系统的升级。在服务期内，中标方应提供必要的系统升级以解决可能出现的安全性、稳定性问题以及功能 Bug 修复。

## 4、运行环境适配要求

为保证系统运行的稳定性与安全性，本次项目所建设的服务器端系统，须支持如下运行环境：

(1) 服务器端系统使用 Linux 部署，支持 Ubuntu 或 Cent OS。

(2) 数据库需适配 Mysql8 数据库。中标方需在中标后三日内到学校演示适配部署环境，经学校认定如果无法演示，则视为虚假应标。

(3) 建设内容如需使用商业中间件产品，需采用主流的、成熟的商用中间件产品，由中标方提供。

(4) 智汇融平台每秒并发（TPS）不低于 3000，系统在试运行和验收前进行两次压力测试，出具测试报告。

(5) 学校后期要采购云平台及国产化数据库，投标方根据学校要求支持云平台对接，后期数据库需根据学校要求进行国产化支持，并将数据库迁移至学校采购的国产化数据库，同时本期建设的门户需符合学校现有 API 规范。

(6) 系统使用集群部署，保障学校的数据安全和业务安全。

## 5、安全要求

(1) 认证授权：保证用户的合法性和用户使用信息资源的权力，避免内部敏感信息泄漏和服务所提供的信息资源被非法访问，造成严重的安全事件。

(2) 信息保密：充分利用密码技术，对于需要保密的信息，采用密码技术进行加解密处理，防止信息的非授权泄漏，确保涉密信息在产生、存储、传递和

处理过程中的保密。

(3) 数据完整性：建立数据完整性检验机制，保证收发双方数据的一致性，防止信息被非授权修改。

(4) 安全审计：记录应用日志，对事件进行分析，并能提供预警信息。

(5) 数据备份：提供备份功能将建设的平台和系统数据备份到指定的服务器或存储系统上。

(6) 要求磋商供应商从物理安全、网络安全、系统安全、应用软件安全、用户安全、数据安全等几个方面提出配套的安全体系完善方案，以便防范安全风险。

(7) 投标方交付的产品需符合三级等保要求。

## **6、接口技术要求**

(1) 项目建设技术接口要求需符合《常州机电职业技术学院信息系统建设规范》。

(2) 《常州机电职业技术学院信息系统建设规范》请自行下载：

下载地址：<http://www.czimt.edu.cn/s/22/t/348/a/116852/info.jspy>