单点登录系统升级改造项目技术指标

现状

现有的单点登录系统仅有一台服务器运行，并发能力约在1000人左右。在教务系统选课时，存在响应慢甚至于停顿的现象；同时在运维该服务时，系统会中断服务，影响到所有基于该登录系统的业务。为了改善此问题，特对该系统进行升级改造。

改造目标

1. 实现双机运行登录服务；
2. 实现双机运行状态的实时监控；
3. 实现双机状态下的邮件通知；
4. 实现无感知升级，对用户是透明操作；
5. 实现升级后系统并发处理能力提高到9000人以上。

技术要求

1. 对所有涉及到的操作系统、应用服务等只能选择扩容现有系统，而非改变系统；升级后系统并发处理能力提高到9000人以上。
2. 单点登录系统为企业版Apereo CAS 4.2.2，只能升级不能更改系统；
3. 操作系统为CentOS 7.x，只能升级不能更改系统；
4. Web服务容器为Tomcat 7.x，只能升级不能更改系统；
5. 要求使用haproxy 1.6以上版本进行负载分发；

其他要求

1. 与单点登录系统相关但未在需求中列出的工作事项，中标方亦应完成但不再追加费用；
2. 系统需经过压力测试，对压力承载能力截图取证；
3. 系统免费运维期为应不少于一年，后续运维费用另行商议；
4. 系统部署文档齐全；
5. 系统部署、管理等内容培训一次；
6. 鉴于该系统为学校信息化架构的核心基础，若中标方实施未能满足甲方需求，甲方有权单方面无偿中止合同；
7. 鉴于该系统为学校信息化架构的核心基础，中标方需在上海市内有办公地点，遇有停止服务的故障时，中标方需在4小时内上门解决问题；
8. 涉及服务器为甲供。