教学辅助系统自制与外购分析

本系统有如下服务指标：

* 支持人脸签到，在学期末能够将签到信息直接导出来
* 远程监控，能够支持至少15台学生端同时连接教师端
* 老师能够发布小测，系统直接帮助老师判卷。
* 学生端会帮助我们学生在学期末给学生提供学习复习计划

针对如上需求，硬件平台和网络通道必须外部采购，满足此需求的方案有如下两种：

* 方案一是单独采购硬件服务器，并将服务器托管至网络运营商机房。
* 方案二是更换架构，使用性能更好的系统。

两种方案的成本及方案特点如下

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **方案** | **成本** | **成本细则** | **方案特点** |
| 采购 | 7.5万 | 服务器1.5万/台\*3+磁盘阵列2万/个  高品质双线机房托管1万/年 | 设备和网络性能优良  设备拥有权，自主控制度高  初次投入成本高，以后主要集中在托管和维护成本上 |
| 更换 | 0元 | 需要我们更换框架，开发工程师需要充分了解框架 | 能够支持性能的情况下节省费用。 |

结合项目实际情况，最终选择方案二，更换更适合的框架。