**学生机房方案征集需求**

**一、概述**

我校仓山校区计算机机房承担着全校计算机公共课程课的教学实训，其中学生机房3、机房4的计算机共120台，及配套的功放、交换机、强弱电布线等多媒体和网络设备，均购买于2013年，已达报废年限且无法满足正常教学，现拟于机房原址按照标准计算机教室的要求建设2间学生机房，采购内容包括122台计算机、配套的多媒体设备（含投影机2台、120寸电动幕2套，以及功放、音响、话筒等各2套）以及其他配套设备及强弱电综合布线改造（含千兆交换机4台，机柜、讲台各2套等）。

**二、电脑设备基本需求**

1．CPU核心数量≥6（要求大于或等于酷睿I5或锐龙R5档次CPU，CPU核心数量≥6,能满足全国计算机等级考试考场硬件基本要求，能满足C、C++、PHOTOSHOP、VB、JAVA等主流开发软件的硬件基本要求）。

2．配置大于或等于512GB固态硬盘，必须具有硬盘同传功能和硬盘数据保护功能

3．配置大于或等于8GB的内存。

4．显示器大于或等于21.5寸IPS液晶屏显示器，配置HDMI接口，与主机同一品牌。

5．安装正版windows 10 64位操作系统。

6．提供原厂整机六年保修，六年免费上门服务的售后服务。

7. 投影仪、电动屏幕、功放，音箱，话筒等多媒体设备要购买优质品牌。

**三、网络要求**

1．每个机房配备1台带机量300以上的优质品牌千兆路由器（具有远程管理，Web网管功能）和1台优质双频无线路由器。

2.每间机房的主干线更换成6类网络线，连接的交换机更换成千兆交换机。

3．交换机：优质品牌全千兆Web网管交换机，支持环回保护等功能，设备应选购优质品牌。

4．网络线：主流优质品牌6类网络线，带水晶头（水晶头必需厂家机器制作，非手工制作）。

5．铺设静电地板并对弱电重新改造。

**四、机房环境要求**

1．基于教学用途结合实际场地情况设计桌椅的摆放方式及尺寸。

2．对机房进行环境装修，装修材料需具备消防、不起尘、易清洁、抗静电、环保、耐用免维护且温湿度变化下变形小等特点。

3．所选施工的辅材应选购优质品牌。

**五、机房用电要求**

1. 对机房电源线路重新改造，机房内必须安装两个配电箱，总开关和分路开关安装在不同的配电箱内，平时只要关闭分路开关，每个分路开关控制不超过20台电脑。

2. 电脑属于电容性负载，启动电流比较大，因此要使用D型（动力型）空开。

3．每台电脑用电约1A，每匹空调用电约5A，电源线的选择要大于用电总负荷要求。

4．所选设备及辅材应选购优质品牌。