# 技术标准和要求

**1、货物需求一览表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **单位** | **数量** |
| 1 | 计算机 | 台 | 55 |
| 2 | 交换机 | 台 | 6 |
| 3 | 实验中心管理网络平台 | 套 | 1 |
| 4 | 实验教学管理综合软件 | 套 | 1 |
| 5 | 投影仪 | 台 | 2 |
| 6 | solidworks软件 | 套 | 1 |

**2、技术标准和要求**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **技术指标及规格** |
| 1 | 计算机 | 不低于配置：第四代酷睿I3 CPU 3.7GHz,500g硬盘，23寸显示器；8G DDR3内存；预装WIN7；NVIDIA® GeForce® 705 2GB DDR3 |
| 2 | 交换机 | 型号：24端口10/100/1000Base-T自适应以太网电口，4个非复用的SFP接口，1个USB 2.0接口 交换容量：256G，应用层级：三级 |
| 3 | 实验中心管理网络平台 | 管理网络平台服务器：支持整套管理系统顺利运行， 能保证1000人同时使用流畅， 能维护运营5～10年， 能保障网络数据安全。大于4TB热插拔硬盘。用于存储教师学生报告，实验基本资料，实验影像资料。冗余阵列，带有内置磁盘镜像，安全存储文件系统。附带UPS系统（不间断供电系统）其他配置：高速网络及存储接口，支持光纤、以太网。管理员平台：带有安全接入和防黑客安全系统的管理型电脑。最大硬盘容量 CPU主频2.27GHz，标配CPU数目4个，最大CPU数目4个，主板插槽扩展槽11个，三级缓存24M，内存类型DDR3，标配内存DDR3，标配内存65G，最大内存容量1024G，内存插槽数64个，最大硬盘容量4TB，硬盘热插拔支持硬盘热插拔，售后服务3年保修，电源4个1200瓦热插拔冗余电源，网卡1GbE NC375i 多功能4端口 |
| 4 | 实验教学管理综合软件 | 1、教学实验学生预约平台：发布实验教学时间、地点。教学实验课程及实验内容，授权实验管理教师可进入网页中发布教学实验课名称、地点、时间、实验内容等。学生网上预约教学实验，在预约前先进入安全知识必读及必答合格后才能进入实验教学预约。预约学生填写姓名、班级、学号、手机号码。预约学生实验教学前一天手机提醒学生教学实验课名称、实验地点及时间。授权教师用手机或网上查阅教学实验学生预约情况。学生提交报告前首先报告进行查重，若查重大于60%重复不能提交（百分数可修改）。教师线上或离线批阅报告，展示优秀实验报告。 2、学生对实验教师评价软件。示范中心大型设备功能简介及手机或网上实验预约。师生手机及网上交流平台，实验经验和心得交流的BBS平台。现场管理软件及现场管理移动设备。 3、个性化实验、工程实践和SRTP项目发布学生及教师双选。预约实验时间、地点，确认后手机接收短信通知。个性化、工程实践和 SRTP项目优秀成果展示。优秀实验报告学生名单展示和公告。科研实践（个性化、SRTP、工程实践）报名及实验预约。 4、展示发表论文、专利、获奖证书、优秀作品等。录像视频或动画方式展示实验教学示范中心现状。展示优秀实验教学报告及个性化、工程实践和 SRTP项目优秀报告等。 5、材料学院设备展示及大型设备预约实验平台：教师预约大型设备实验，到您预约前一天手机提醒您实验地点及时间。 6、学生选课系统。7、实现现场管理软件及现场管理移动设备。8、实验教学成果及竟赛优秀者展示、公告。9、课件及实验教学视频和动画展示。10、实验教学成果及竟赛优秀者展示、公告。 |
| 5 | 投影仪 | 投影机特性：短焦；投影技术：3LCD 显示芯片：3×0.59英寸芯片；亮度：3000流明；对比度：3000:1；标准分辨率：WXGA（1280\*800）；扫描频率水平：15-92kHz；垂直：48-92Hz；灯泡参数：灯泡功率210W;灯泡寿命正常模式：6000小时，经济模式：10000小时 投影参数：投影比：0.46:1;投影尺寸：57-103英寸 电脑兼容性NTSC，PAL，SECAM，480/60i，576/50i，480/60p，576/50p，720/60p，720/50p，1080/60i，1080/50i，1080/60p，1080/50p 60p，576/50p，720/60p，720/50p，1080/60i，1080/50i，1080/60p，1080/50p 视频兼容性：NTSC3.58，PAL，SECAM，NTSC4.43，PAL-M，PAL-N 接口参数：输入接口：1×输入A：15芯RGB/Y Pb Pr输入接口 音频输入接口：立体声迷你型插孔,1×输入B：15芯RGB/Y Pb Pr输入接口 音频输入接口：立体声迷你型插孔;1×输入C：HDMI（数字RGB/Y Pb Pr，数字音频）（HDCP支持）;2×S视频输入：迷你DIN 4针 拾音插孔 1×视频输入：听筒插孔 音频：与S视频共享;输出接口1×15芯RGB/Y Pb Pr输入接口;1×音频输入接口：立体声迷你型插孔;控制接口1×网络接口：RJ45，USB：A型 B型;1×控制接口：RS232，麦克风输入：迷你插孔 另加配：灯泡2支，翻页笔，三脚架及支架幕布 质保3年 |
| 6 | solidworks软件 | Solidworks2015版本（教育版） 包含以下软件包模块： 1.Solidworks Premium； 2.Solidworks Simulation Premium 3.Solidworks Flow Simulation 不少于50个工作节点 一年内24\*7售后相应 提供不少于5人的技术培训一次（不少于20小时） |

**3、质保及售后服务要求**

3.1 所有硬件2年免费保修；

3.2 接到报修电话24小时上门服务；

3.3 需提供详细的售后服务方案。

上述技术要求和其他要求，仅作为报价人编制报价文件和参加谈判时之参考。通过谈判，最终确定符合采购需求的技术指标及相关要求。