# 货物需求及技术要求

**为鼓励不同品牌的充分竞争，如某设备的某技术参数或要求属于个别品牌专有，则该技术参数及要求不具有限制性，谈判响应人可对该参数或要求进行适当调整，但这种调整整体上要优于或相当于竞争性谈判文件的相关要求，并说明调整理由，且该调整须经谈判小组审核认可。**

**一、货物需求一览表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称 | 竞争性谈判技术参数 | 单位 | 数量 | 备注 |
| **一：407教室** | | | | | |
| 1 | 陶瓷静电地板 | 机房长宽约7.8米\*18.7米，面积约146平方米：  1、国标钢制防静电地板，防火面板（或1.0pvc），规格约 600×600×35mm；  2、高耐磨贴面，须具备高承载、铺装美观、脚感舒适等特点；  3、材质为 SPCC 硬质钢板（宝钢等钢材），填充为高强度发泡水泥；  4、钢板厚度为上层 0.5mm，下层 0.4mm，集中荷载 185KG，均布荷载 950KG。  5、地板上开网线、电源线等入线孔。 | 平方米 | 146 |  |
| 2 | 学生桌 | 桌子规格：约110mmW\*600mD\*750mmH；  材质：桌面采用木纹色25mm厚E1级环保双饰面三胺板，PVC同色同步封边处理，桌面前沿上翻5cm；桌架采用（50\*25）mm国标壁厚≥1.2mm，桌架前部采用挡板；主机框采用E1级环保白色三胺板，背板中间配塑料散热孔。 | 张 | 66 | 具体尺寸规格根据场地实际情况确定，成交后根据现场大小和摆放布局确定。 |
| 3 | 480G固态硬盘 | 480G SATA（含安装），适配407机房的主机安装 | 个 | 63 |  |
| 4 | 学生电脑软件安装及调试 | 安装操作系统、教学软件、相关大赛软件和还原软件等及大赛软件环境调试 | 台 | 63 |  |
| 5 | 数字显示终端 | 与407机房的主机匹配的23.8英寸显示单元，1920 x 1080分辨率，3000:1对比度，VGA+DP接口，标配DP线缆，支持VESA支架。三年原厂高级更换（只换不修）服务，供应商在响应文件中提供承诺函，承诺所投产品的三年原厂高级更换（只换不修）服务。 | 台 | 63 |  |
| 6 | 网络布点 | 铜缆符合ISO/IEC 11801-1、IEC 61156-5标准中6类要求  铜缆护套印有厂商品牌logo，易于品质追溯  产品结构：U/UTP非屏蔽，线对十字骨架隔离  导体规格：4\*2\*23AWG实心裸铜  绝缘材料：HDPE  护套材料：PVC  护套直径：6.1±0.4mm  最高工作频率：250MHz  传输延迟：≤45ns/100m  直流电阻：≤9.38Ω  直流电阻不平衡：≤5%  工作温度：-20~60℃  线缆提供数字通信电缆带有CNAS标识的第三方检测报告并加盖供应商公章。  铜缆支持ISO/IEC 11801-1标准中6类非屏蔽4连接信道应用，提供加盖供应商公章的第三方检测报告。 | 个 | 66 |  |
| 7 | 强电布点 | 国标，电源插座，主线6平方国标单股线，分支2.5平方国标单股线 | 个 | 66 |  |
| 8 | 24口千兆交换机 | 1.固化千兆电接口≥24个，独立千兆SFP光接口≥4个；  2.交换容量≥3.3Tbps，包转发率≥125Mpps；  3.支持IPv4、IPv6静态路由、RIP、RIPng、OSPFv2、OSPFv3等三层路由和组播功能；  4.为保证设备稳定运行、设备防浪涌≥10kv，提供第三方权威机构检验报告复印件证明并加盖供应商公章；  5.设备采用无风扇静音节能设计，支持IEEE 802.3az 标准的 EEE节能技术，最低功耗≤24W；  6.支持openflow 1.3协议；支持零配置，支持CWMP(TR069)协议；  7.支持专门基础网络保护机制，能够限制用户向网络中发送数据包的速率，对有攻击行为的用户进行隔离，保证设备和整网的安全稳定运行，提供第三方检验报告复印件并加盖供应商公章；  8.支持设备虚拟化功能，能够将9台物理设备虚拟成1台逻辑设备，同时虚拟化故障恢复时间小于30ms，提供投标虚拟化网络操作系统软件著作权证书。 | 台 | 1 |  |
| 9 | 防窥膜 | 防窥视，防眩光，防挂花，侧面45度外不可见。  其中：≥63张27寸，≥250张23.8寸 | 张 | 320 |  |
| 10 | 原设备拆除搬运 | 电脑桌、地板、弱电、强电等 | 平方米 | 146 |  |
| 11 | 墙面出新 | 现场施工，材料环保、无异味 | 项 | 1 |  |
| 12 | 安装辅材及系统集成 | PVC管等安装辅材，根据项目的实际配电功率需要更换空开，则必须更换空开。布线符合国家规范要求。 | 项 | 1 |  |
| **二：411教室** | | | | | |
| 1 | 数字显示终端 | 与411机房的主机匹配的23.8英寸显示单元，1920 x 1080分辨率，3000:1对比度，VGA+DP接口，标配DP线缆，支持VESA支架，三年原厂高级更换（只换不修）服务，供应商在响应文件中提供承诺函，承诺所投产品的三年原厂高级更换（只换不修）服务。 | 台 | 20 |  |
| 2 | 插排 | 插孔数量：9孔  适用标准：国标  全长：1.8-2.0米  插孔电流：10A  开关方式：总控  额定功率：2500W | 个 | 15 |  |
| **说明：**  1、谈判响应人的谈判响应文件必须标明所投货物的品牌与参数，保证原厂正品供货。  2、本次采购最高限价：人民币贰拾陆万叁仟柒佰伍拾元整（￥263750.00元）。  3、所有技术参数及要求采购人验收时将逐条核对，如发现与实际情况不符、虚假响应等，采购人有权报监管部门并追究违约责任。  4、响应人应按照谈判文件要求提供证明材料。若响应人提供了竞争性谈判文件未要求的证明材料，谈判小组将不予评审。  5、响应人提供的证明材料须清晰的反映评审内容，如因材料模期不清，导致谈判小组无法辨认的，谈判小组可以不予认可，一切后果由响应人自行承担。  6、如参数中要求提供检测报告等证明材料的，响应人可在响应文件中提供检测报告等证明材料，如未在响应文件中提供检测报告等证明材料，响应人须在成交通知书发放后合同签订前提供检测报告等证明材料供采购人查验。  7、采购人在成交通知书发放后合同签订前提供的检测报告等证明材料不满足竞争性谈判文件要求，或未按期限提供检测报告等证明材料的，视为虚假响应。 | | | | | |

**二、人员培训要求**

货物安装、调试、验收合格后，成交人应对采购人的相关人员进行免费现场培训。培训内容包括基本操作、保养维修、常见故障及解决办法等。

**三、货物质量及售后服务要求**

1、货物质量：成交人提供的货物必须是全新、原装、合格正品，完全符合国家规定的质量标准和厂方的标准。货物完好，配件齐全。货物包装要求：除另有约定外,供应商交付全部货物的包装要求严格按照国家强制标准执行。

2、保修及售后服务：依据商品的保修条款及售后服务条款，提供原厂质保，质保期按照国家规定，且不低于所供品牌向用户承诺的质保期限，竞争性谈判文件另有约定的从其约定。质保期从货物验收合格后算起。

**四、验收**

成交人和采购人双方共同实施验收工作，结果和验收报告经双方确认后生效。