# 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 | 学生实习用笔记本电脑 | 台 | 57 |
| 2 | 人脸、指纹一体门禁 | 套 | 18 |
| 3 | UPS电源 | 套 | 2 |
| 4 | 高清视频监控设备套装 | 套 | 11 |
| 5 | 摄影测量相机 | 套 | 1 |
| 6 | 数字摄影测量投影机 | 台 | 1 |

**2、技术标准和要求**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **详细技术指标及功能需求** |
| 1 | 学生实习用笔记本电脑 | CPU：i7-4510U 内存：8G 硬盘：1T 显卡：2G独显；15英寸屏幕；数字小键盘 Windows操作系统，每台笔记本电脑配电脑包1个、插线板1个、鼠标1个、电脑锁1个。 |
| 2 | 人脸、指纹一体门禁 | 1、双高清彩色红外摄像头+双透镜红外灯设计，人脸识别速度快，可设置500张以上人脸；2、人脸、指纹、刷卡、密码等多种组合的三种开锁方式，可设置5000枚以上指纹/用户卡及密码；3、通讯方式TCP/IP、U盘上传下载与电脑连接，可保存10万条刷卡记录；4、考勤软件功能强大，自定义考勤规则及班次设定等；考勤结果可打印成报表或按EXCEL格式输出；5、无需连接电脑，可脱机进行所有功能设置；6、数据断电保护功能，断电数据永不丢失；7、采用全铜线圈门禁电源控制，功率大，运行稳定，寿命长；8、电插锁采用防断磁设计；9、磁力锁采用全铜线圈制作；10、门铃由门禁电源供电，无需更换电池；11、包含现场安装调试及所需配件。 |
| 3 | UPS电源 | UPS要求全新智能工频不间断电源，系统集高性能全数字化控制，双变换在线式结构，具有输入功因校正，先进的DSP控制技术，完善的保护措施，超强的网络管理，合理的人机对话界面等一系列精密成熟的设计，集可靠性、安全性、可维护性等一身的新一代工频不间断电源。一、UPS技术要求1、工频纯在线UPS，带输入输出隔离变压器，具有完整且独立的整流电路、逆变电路、电池、静态旁路、控制电路等部分；2、大于10KVA；3、输入电压：单相三线 AC 220V±25%；4、输入频率：50Hz±10%；5、输入功率因数：≥0.98；6、输出电压：单相三线AC 220V±1%；7、输出频率：50Hz±2%；8、晶振运行（输出频率精度）：±0.05%；9、动态电压瞬变范围: ±5%（100%阶跃负载）；10、瞬变响应恢复时间＜10ms；11、负载功率因数≥0.8；12、输出电流峰值系数≥3:1 ；13、过载能力;负载150%时≥1 min ；负载125%时≥10 min；14、具有RS232/RS485接口；15、支持TCP/IP、Modbus或SNMP协议，允许通过网络监控卡及监控软件实现网络监控功能；16、中文显示监控面板；17、具有扩容并机功能，并机数≥2台；18、效率≥92%19、电池配置应保证10KVA UPS满负荷供电6小时或以上。二、蓄电池要求1、蓄电池应采用12V阀控式密封铅酸蓄电池，要求与主机同一品牌，其性能指标不低于《固定型阀控密封式铅酸蓄电池》GB/T19638.2-2005的要求。所提供的品牌蓄电池厂家必须具备ISO9000质量体系认证，原厂原产地出厂证明书。2、在环境温度－10℃～＋45℃条件下能正常使用；3、正、负极端子有明显标志，便于连接；4、额定电压12V，20小时率额定容量在100Ah以上，5小时率额定容量在80Ah以上，1小时率额定容量在60Ah以上；5、蓄电池使用寿命不少于8年；6、蓄电池在充电过程中遇有明火，内部应不引燃、不引爆；7、蓄电池在正常浮充工作过程中应无酸雾逸出；8、提供电池的恒功率放电特性表和电池配置计算方法。三、电池柜1、电池柜应满足以上UPS对应的电池配置；2、电池柜必须具有出厂合格证明；四、现场安装调试。 |
| 4 | 高清视频监控设备套装 | 1. 摄像机：高清摄像机必须采用二百万像素级别CCD传感器，帧率应达到25帧/秒。实现高清视频图像采集功能，支持1600\*1200以上分辨率，支持模拟光纤输出。
2. 图像编码器：视频编码器支持HD1080P(1920\*1080P)，HD720P(1280\*720P)，UXGA(1600\*1200)，SVGA（800\*600），VGA（640\*480）等多种分辨率编码；支持HD-SDI/OPT光传输接口视频输入；压缩标准H.264。
3. 图像解码器：高清网络视频信号解码设备，支持解码1080P(1920\*1080P)，720P(1280\*720P)，UXGA(1600\*1200)，SVGA（800\*600），VGA（640\*480）等多种分辨率视频图像；解压缩标准：H.264/AVC Baseline/Main/High Profile可配置；可根据前端编码参数自适应解码参数；高清解码设备必需支持高清视频图像和标清视频图像双码流输出，可兼容现有的标清显示系统。
4. 高清视频存储：数字高清视频码流应≥8M，存储时间应≥30天。
5. 包含监控软件，以及现场安装调试。
 |
| 5 | 摄影测量相机 | 摄影测量相机：全画幅数码单反相机，约2230万像素，传感器类型CMOS，传感器尺寸约36x24mm，图像处理系统DIGIC 5+，液晶屏尺寸3.2英寸，取景器类型眼平五棱镜，镜头类型EF 24-105mm f/4L IS USM标准变焦镜头，程序自动曝光（场景智能自动、程序）、快门优先自动曝光、光圈优先自动曝光、手动曝光、B门曝光，单拍、高速连拍、低速连拍、静音单拍、静音连拍、高速连拍：最高约6张/秒低速连拍：最高约3张/秒静音连拍：最高约3张/秒，存储卡CF卡;SD卡，LP-E6电池。镜头：EF 50mm f/1.2L USM 标准定焦镜头，定焦/微距镜头，镜头结构6组8枚镜片,包括1枚非球面镜片，焦距50mm。相机三脚架： MT055CXPRO4 新055系列碳纤维四节三脚架，脚管节数4，管径29.2-16mm，工作高度9-170cm,承重9kg。含（EF 24-105mm f/4L IS USM 镜头）。EXCERIA Pro CF存储卡 32GB 读160M写150M 1066倍速/VPG-65；双肩背单反相机摄影包；肯高（KENKO） PRO1 Digital 72mm保护镜 |
| 6 | 数字摄影测量投影机 | 数字投影仪：5000流明双数字高清接口，一键校正，U盘文件直读，HDMI高清，3LCD无线投影；#镜头1:EF 24MM F/1.4 L II USM 广角定焦,镜头结构10组13枚镜片,焦距24mm；#镜头2：EF 85mm f/1.2L II USM 远摄定焦镜头，长焦镜头，镜头结构7组8枚镜片,焦距85mm |

**3、质保及售后服务要求**

3.1 自交货验收后3年免费质保；

3.2 设备使用过程中出现的技术问题24小时之内响应；

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。