**天津轻工职业技术学院**

**教学楼监控摄像头升级改造项目需求书**

总预（概）算：877000.00元

（1）技术要求

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **产品名称** | **参数** | **计量**  **单位** | **数量** |
| 1 | 视频存储设备 | 1、不高于3U机架式设备，单设备配置≥64位多核处理器，≥8GB内存，内存支持扩展到≥128GB，单台存储内置不少于400TB企业级硬盘；  2、支持可对视音频、图片、智能数据流进行混合直存，无须存储服务器和图片服务器的参与，平台服务器宕机时，存储业务正常，存储时长符合公安机关要求不少于90天；  3、支持在RAID内丢失2块（含）以上硬盘但至少有1块正常磁盘时，无需等待丢失盘恢复，保留的硬盘中的数据可正常读出，且新数据可正常写入；  4、标配≥2个千兆网口，2个USB3.0接口；  5、支持报警预录功能，应能预录报警触发前1-40min的视频录像；  6、支持MPEG4、H.264、H.265、SVAC编码格式和分辨率为4096×2160的前端设备并存储录像文件；  7、可支持视频质量诊断功能，对图像的亮度、偏色、对比度、清晰度、视频丢失、条纹干扰、视频噪声、视频虚焦等特征进行实时分析，并以日志、报表和图形化方式显示结果；  8、支持对指定的录像段或指定事件的1个或多个前端的不同时间段的录像段添加标签，并自动备份到存档卷中，使之不会被覆盖删除； | 套 | 5 |
| 2 | ▲网络半球摄像头 | 1、分辨率不低于400万，传感器尺寸不小于1/1.8"；  2、在白光灯关闭的情况下最低照度≤0.0005lx，能基本分辨被摄目标的轮廓特征和色彩；  3、具有补光灯，白光补光不低于30米；  4、内置麦克风，不少于1对报警输入输出；  5、不少于1路DC12V 100mA电源输出，可用于拾音器供电；  6、调节角度不小于水平：0°~360°，垂直：0°~75°，旋转：0°~360°；  7、最大可支持不小于256 GB MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC卡本地存储；  8、防护等级不低于IP66；  9、支持DC12V±25%和POE供电； | 路 | 395 |
| 3 | 交换机1 | 1.配置：可用千兆电口数≥12,千兆光口数≥12  2.交换容量：≥48Gbps  3.包转发率：≥35.7Mbps  4.支持IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3x  5.支持线-地防浪涌等级≥2KV  6.支持接触放电≥4KV，支持空气放电≥8KV  7.交换方式：支持存储转发 | 台 | 2 |
| 4 | 交换机2 | 1. 可用千兆PoE电接口数量≥24，千兆电口数量≥1，千兆光口数≥1； 2. 交换容量≥52 Gbps，转发性能≥38.688 Mpps； 3. 支持自适应802.3af/at供电标准，支持PoE最大输出功率≥370 W； 4. 支持6KV防浪涌（PoE口）；   支持IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE802.3ab、IEEE802.3z； | 台 | 20 |
| 5 | 交换机3 | 1、可用千兆POE电口数≥8，非复用千兆光口数≥2  2、支持802.3af/at PoE标准，支持整机POE最大输出功率≥110W  3、支持IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x网络标准  4、交换方式支持存储转发  5、交换容量≥20Gbps  6、包转发率≥14.88Mpps | 台 | 4 |
| 6 | 光模块 | 千兆20公里单模单纤光模块 | 个 | 28 |
| 7 | 光纤 | 8芯单模  波长 1310nm≤0.36  标准YD/T158.4-2005 | 米 | 4700 |
| 8 | 网线 | 名称：超五类数据通信电缆  环路电阻（20摄氏度时）<176Ω | 米 | 33600 |
| 9 | 机柜 | 尺寸≥600mm\*1000mm\*2055mm  标准：符合ANSI/EIA RS-310-D、IEC297-2、DIN41494；PART1、DIN41494；PART7、GB/T3047.2-92；兼容ETSI标准  承载：静载800KG(带支架）  PDU≥3个（10A、含防雷、防浪涌装置）  托板≥5块  主要材料：方孔条与安装梁：耐指纹敷铝锌板其余SPCC优质冷扎板。 | 套 | 1 |
| 10 | 集成安装 | （1）对天津轻工职业技术学院现有视频监控固含量平台进行扩容，无缝接入本次新建及原有全部设备，平台扩容过程应平滑有序进行，不得导致现有业务中断。  （2）中标人负责设备的包装及运输，运输至指定安装地点；  （3）中标人负责现场原有显示设备及其他附件的拆除、清理、回收、运输及善后清理工作；  （4）中标人负责系统集成、调试及所有的材料、辅料，保证系统正常运行。 | 批 | 1 |

（2）商务要求

1、（1）货到：签订合同之日起5日内（特殊情况以合同为准）

（2）安装（施工）完成：货到之日起20个工作日内（特殊情况以合同为准）

2、交货地点：天津轻工职业技术学院（特殊情况以合同为准）。

3、付款方式：签订合同15个工作日内支付合同总额的30%，所有货物提供完毕且经采购人验收合格后15个工作日内支付合同总额的60%。自设备验收合格之日起一年后的15个工作日内支付合同总额的10%（特殊情况以合同为准）

4、包装和运输：货物的包装和发运必须符合货物特性要求。为了保证货物在长途运输和装卸过程中的安全，货物包装应符合国家或行业标准规定。由于包装不善导致货物锈蚀、失缺或损坏，由供货商承担一切责任。

5、售后服务：提供 3年的免费上门保修。保修期内免费更换零配件，7×24小时技术响应，24小时内维修工程师到达维修现场。保修期自验收合格之日起计算。

6、本项目为交钥匙工程，价格应为含税全包价，包括货物制造、运输、装卸、包装、保险、安装、旧设备的更换、调试、验收、培训、保修售后服务等全部费用。