**汕头职业技术学院东墩校区监控系统用户需求书**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **分项名称** | **主要技术参数** | **单位** | **数量** | **单价** | **金额** |
| **一、前端设备** |
|  | 监控摄像机 | 1、200万 1/2.7”CMOS ICR红外阵列筒型网络摄像机2、最低照度: 彩色：0.01 Lux @（F1.2, AGC ON），0 Lux with IR3、宽动态: 数字宽动态4、补光灯类型: 红外光，最远可达30 m（详细参数见附件1） | 台 | 25 |  |  |
|  | 支架 | 摄像机支架 | 个 | 25 |  |  |
|  | 防水箱 | 室外防水箱 600\*400 | 个 | 4 |  |  |
|  | POE交换机 | 8口全千兆，含单模千兆光纤模块（详细参数见附件2） | 台 | 3 |  |  |
|  | 光纤配件 | 跳纤、尾纤、耦合器、光纤盒 | 项 | 1 |  |  |
|  | 光纤熔接 | 光纤熔接 | 芯 | 28 |  |  |
|  | 配电辅料 | 排插及空开 | 项 | 1 |  |  |
| **二、后端管理设备** |
|  | 硬盘录像机 | 32路硬盘录像机（详细参数见附件3） | 台 | 1 |  |  |
|  | 汇聚交换机 | 1.10/100/1000M以太网电口≥16个，100/1000M SFP千兆光接口≥2个2.交换容量≥256Gbps，包转发率≥42Mpps3.支持POE和POE+远程供电，POE供电功率≥125W（详细参数见附件4） | 台 | 1 |  |  |
|  | 显示器 | 利旧 | 个 | 1 |  |  |
|  | 存储硬盘 | 8TB SATA | 个 | 2 |  |  |
| **三、综合布线** |
|  | 网线 | 超五类（305米/箱） | 箱 | 5 |  |  |
|  | 电源线 | 3\*1.0mm² | 米 | 80 |  |  |
|  | 光纤 | 4芯室外单模 | 米 | 500 |  |  |
|  | PVC线管 | 联塑 | 米 | 850 |  |  |
|  | 镀锌钢管 | 25 | 米 | 60 |  |  |
|  | 开挖 | 机械切缝，凿岩机拆除混凝土路面；开挖尺寸深≥600mm；埋管后将路面还原 | 米 | 60 |  |  |
|  | 辅材辅料 | 辅材辅料 | 项 | 1 |  |  |
| **二、施工及税费** |
|  | 安装施工 | 监控、布线及配套安装施工 | 项 | 1 |  |  |
|  | 税费 | 9% | 项 | 1 |  |  |
| **总计金额** |  |

**附件1：监控摄像机详细参数**

1、▲200万 1/2.7”CMOS ICR红外阵列筒型网络摄像机

2、最低照度: 彩色：0.01 Lux @（F1.2, AGC ON），0 Lux with IR

3、宽动态: 数字宽动态

4、补光灯类型: 红外光，最远可达30 m

5、波长范围: 850 nm

6、最大图像尺寸: 1920 × 1080

7、视频压缩标准: 主码流：H.265/H.264 子码流：H.265/H.264/MJPEG

8、网络: 1 个RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口

9、存储温湿度: -30 ℃~60 ℃，湿度小于95%（无凝结）

10、启动及工作温湿度: -30 ℃~60 ℃，湿度小于95%（无凝结）

11、▲供电方式: DC：12 V ± 25%，支持防反接保护; PoE ：802.3af，Class 3

12、▲技术认证：具备国家工信部颁布的两化融合管理体系贯标试点企业，具备工业信息安全应急服务支撑单位证书（提供证书复印件加盖制造商印章）

13、▲制造商资质：具备国家工信部认定的工业企业知识产权运用能力培育工程试点单位证书（提供证书复印件加盖制造商印章）

15、▲服务：按照国家标准《商品售后服务评价体系》（GB/T 27922-2011）具备完善、成熟的商品售后服务工作体系，具备CNCA批准的第三方认证机构出具的售后服务认证证书（提供证书复印件加盖制造商印章）

16、▲报价时需提供原厂出具本项目的售后服务承诺书原件及中文参数证明函原件

**附件2：POE交换机详细参数**

1、支持千兆电口≥8个，千兆光口≥2个，桌面型设备;

2、支持PoE供电口≥8个，整机输出功率≥125W, 单口最大输出功率≥30W

3、支持智能PoE，智能调度功率分配，实现充分利用POE的有效功率，用多少给多少，不再浪费；

4、支持PoE保障口，满足重要设备的供电需求和稳定性；

5、支持PoE过流保护，保障端口或设备不被烧毁

6、支持远程管理PoE，支持远程重启PoE端口

7、交换缓存≥4.1Mbit

8、内存≥256MB，交换容量≥64Gbps，包转发率≥4.2Mpps

9、支持 MAC地址容量≥8K；支持ACL条目≥1200

10、支持生成树 STP / RSTP ; 提高容错能力，保证网络的稳定运行和链路的负载均衡，合理使用网络通道，提供冗余链路利用率。

11、▲制造商应具有完善的售后服务体系，专业的售后服务队伍，健全的售后服务制度，通过CTEAS售后服务体系完善程度认证（七星级）（提供证书复印件加盖制造商印章）。

12、▲报价时需提供原厂出具本项目的售后服务承诺书原件及中文参数证明函原件。

**附件3：硬盘录像机详细参数**

1、32路硬盘录像机

2、**▲**支持接入带有越界报警、区域入侵、进入区域、离开区域、人员聚集、快速移动、徘徊报警、场景变更报警、虚焦报警、人脸识别报警功能的网络摄像机，当触发报警时可联动录像、抓拍、报警输出，提供公安部检测报告并加盖公章

3、**▲**支持接入具有断网续传功能的网络摄像机,当设备与摄像机之间网络中断并恢复后,可自动接收摄像机内存储的视频图像，提供公安部检测报告并加盖公章

4、可设置36/25/16/9/8/6/4/1等多种预览模式

5、支持2个SATA接口

6、支持对任一录像文件打标签，单个文件最大支持1024个标签；NVR设备可添加的标签个数不少于8192，支持对任一录像文件加锁、解锁，只有解锁后才可被覆盖

7、支持设置图案密码，用户通过绘制图案来解锁并登录；支持密码复杂度登记显示功能；

8、支持客户端与设备端进行实时双向对讲；支持客户端与设备的IP通道进行实时双向对讲

9、支持任一通道接入有客流统计功能的IPC，可检索客流数量并按日、周、月、年报表方式展现

10、支持远程管理IPC功能，支持对前端IPC远程升级；支持远程对IPC的编码配置修改

11、▲技术认证：具备国家工信部颁布的两化融合管理体系贯标试点企业，具备工业信息安全应急服务支撑单位证书（提供证书复印件加盖制造商印章）

12、▲制造商资质：具备国家工信部认定的工业企业知识产权运用能力培育工程试点单位证书（提供证书复印件加盖制造商印章）

13、▲服务：按照国家标准《商品售后服务评价体系》（GB/T 27922-2011）具备完善、成熟的商品售后服务工作体系，具备CNCA批准的第三方认证机构出具的售后服务认证证书（提供证书复印件加盖制造商印章）

14、▲报价时需提供原厂出具本项目的售后服务承诺书原件及中文参数证明函原件。

**附件4：汇聚交换机详细参数**

1、10/100/1000M以太网电口≥16个，100/1000M SFP千兆光接口≥2个

2、交换容量≥256Gbps，包转发率≥42Mpps

3、支持POE和POE+远程供电，POE供电功率≥125W

4、面板自带一键查看PoE供电状态功能的PoE按钮，轻按即可查看设备当前的通信状态和供电状态

5、设备采用静音无风扇节能设计

6、设备采用金属外壳和金属网口设计

7、长期工作温度-5°-55°

8、支持端口浪涌抗扰度≥8KV（即具备8KV的防雷能力）

9、▲支持专门针对CPU的保护机制，能够针对发往CPU处理的各种报文进行流区分和优先级队列分级处理，保护交换机在各种环境下稳定工作，提供官网截图，并厂家盖章确认

10、符合国家低碳环保等政策要求，支持IEEE 802.3az标准的EEE节能技术

11、▲设备硬件稳定，满足外壳机械碰撞试验（IK05）标准，提供第三方权威测试报告，（提供报告复印件加盖制造商印章）

12、▲支持端口下的环路检测功能，网络环路故障告警功能，提供第三方权威测试报告，（提供报告复印件加盖制造商印章）

13、▲产品支持交换机即插即用，支持按功能区域零配置上线，提供第三方权威测试报告（提供报告复印件加盖制造商印章）

14、支持SNMP、CLI(Telnet/Console)、Syslog、NTP、TFTP、Web

15、▲报价时需提供原厂出具本项目的售后服务承诺书原件及中文参数证明函原件。

保卫处

2021年12月8日