**汕头职业技术学院本部监控一、二期修复及维护需求**

**第一部分：校园监控一、二期的修复**

**一、故障监控摄像机汇总**

经初步勘查，校园监控一、二两期故障摄像机情况汇总如下

校园监控一期：

 校园监控一期在本部共建设24支摄像机，根据学院提供的2014年12月监测汇总，已有16支出现故障，其他摄像机也不同程度有图像显示异常问题，目前已基本无法使用。

校园监控二期：

 校园监控二期在本部共建设149支摄像机，经初步检测其中66支故障，以及部分相连传输设备故障。

**二、修复方案**

**1、修复方式**

校园监控一、二期，部分设备存在一定程度物理损坏，传输及供电线路存在老化或者断线等问题。将摄像机及线路进行同时更换，使用与校园监控三期相同设备，采用网络摄像机、PoE供电技术，并重新敷设线路。

**2、修复数量**

**1）监控摄像机**

校园监控一期本部需修复摄像机共24支，其中有14支摄像机的修复已包含在校园监控三期建设中，余下监控摄像机10支修修复。

校园监控二期在本部需修复66支。

一、二期共76支摄像机需修复。使用130W像素PoE供电监控摄像机。

**2）网络传输设备**

6号宿舍楼DEF座交换机损坏光纤收发器，增加。教学二区光纤收发器故障进行更换。原二期使用普通塑壳交换机，环境适用性较差，更换的摄像机的同时更换原有二期4口交换机，为PoE交换机既满足新摄像机供电需求也提高设备稳定性。

**3）需求材料清单**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **产品/设备** | **型号/描述** | **品牌** | **单位** | **数量** |
| **一、监控设备** |
| 1 | 红外防水枪型网络摄像机 | DH-IPC-HFW5121D-Z1 图像传感器：优于或相当于1/3英寸CMOS2 分辨率/帧率（PAL 50Hz）：分辨率≥1280×960，帧率≥25fps3 水平分辨力：≥950TVL4 镜头：≤2.7mm～≥12mm电动变焦镜头5 日夜切换方式：自动红外滤光片切换彩转黑6 最低照度：彩色：≤0.001Lx，黑白：≤0.0001Lx7 图像灰度等级≥11级8 视频压缩：H.264；音频压缩：MPEG2-Layer2/G.711/G.722/G.726/AAC/PCM9 三码流：支持；10 宽动态≥90dB11 支持强光抑制、9:16走廊模式、透雾、电子防抖，须公安部检验报告证明12 智能功能：支持SVC、感兴趣区域（ROI）、客流统计、热度图等智能功能，提供公安部检验报告证明13 智能报警功能：支持场景变更、人脸检测、区域入侵、绊线入侵、声强突变、虚焦侦测、联动聚焦、人员聚集、快速移动、物品遗留/消失、徘徊、停车等智能报警功能14 红外补光：红外补光距离≥80米，支持智能红外补光，防止红外过曝15 升级断电保护：软件升级过程中断电，重新加电后可恢复到升级前的软件版本，提供公安部检验报告证明16 电源：DC12V±26％电源，POE17 工作温度和湿度：-40℃～+60℃，≤95%RH18 防护等级：不低于IP66，6000V防雷、防浪涌和防突波保护19 具有公安部型式检测报告、国标GB/T 28181-2011检测报告,在投标文件中提供证明材料复印件加盖公章 | 大华 | 支 | 76 |
| 2 | 枪型监控摄像机支架 | 30cm，摄像机壁挂支架 | 国产 | 个 | 30 |
| 3 | 枪型监控摄像机抱箍支架 | 金属摄像机抱箍支架，605带抱圈，铝制 | 国产 | 个 | 46 |
| **二、网络设备** |
| 2 | 接入交换机 | S2700-26TP-SI-AC24个10/100Base-TX，2个100/1000Base-X SFP，2个千兆Combo口 交流供电；包转发率：6.6Mpps；交换容量：32Gbps； | 华为 | 台 | 1 |
| 2 | 光纤收发器 | HTB-1100S 单电口，100M数据传输率，支持全双工：单模 | NET-LINK | 台 | 4 |
| 3 | PoE交换机 | TL-SF1009PE 整机功耗≥60W，单个端口最大供电功率大于等于15W；至少8个10/100M自适应POE端口，1个10/100M自适应上联口；兼容符合IEEE802.3af标准的受点设备(PD)；端口供电优先级功能；IEEE802.3X全双工流控与Backpressure半双工流控；MAC自动学习与老化，线速转发 | TP-LINK | 台 | 11 |
| **三、线材** |
| 1 | 网络线 | 室外超五类非屏蔽双绞线 | 大唐电信 | 米 | 4500 |

**第二部分：校园监控一、二期的维护**

一、维保设备概况：

1、监控传输设备

校园监控二期在学院各建筑中的设备机柜有交换机、光纤收发器等设备。

校园监控一、二期在三期建设中并入三期新建设的系统，机房设备不包括在该维保范围内。

2、前端摄像机

校园监控一、二期监控修复中更换一期摄像机24支，更换二期摄像机66支，二期余下仍可使用摄像机83支，共需维护监控摄像机173支。

二、维保内容

维保内容包含线路维护、网络远程监控维护、硬盘录像机设备及其附属设备维护。维保服务内容如下：

1、 视频传输线路 传输线路分为视频线路传输、供电系统传输、控制线路传输。

2、 所有接口、线路接口的焊点的检测、视频连接头的更换。

3、 监控系统前端摄像机的镜头受遮挡的清理、拍摄角度的调整、故障排查。

三、维保服务方式

1、现场技术服务

 1.1 及时处理用户报修的摄像机，排除故障

 1.2 在维保期限内，监控系统所有设备（如摄像机、交换机、光纤收发器等）新跟换部分在正常使用下发生损坏进行正常质保。

1）校园监控二期在修复项目中正常使用的摄像机由于建设时间较长，在出现故障后如排除后端设备、线路及接头问题后无法修复，由用户进行付费更换处理。

2）线路故障按实际长度向用户报价，后进行敷设。

2、定期上门巡检服务

2.1 每个月对摄像机画面进行一次巡检，去除遮挡摄像机镜头异物、灰尘，及时向用户报告被绿化遮挡的摄像机。

2.2 根据安防监控系统各部分设备的使用说明，每两个季度检测其各项技术参数及监控系统传输线路质量，处理故障隐患，协助监控主管设定使用级别等各种数据，确保各部份设备各项功能良好，能够正常运行

2.3对容易老化的安防监控部件每个季度一次进行检查，一旦发现老化现象及时更换、维修，如视频插头、电源插头等连接件。

2.4根据用户的监控报警系统经常出现的情况或者有可能出现的地方及时提出日常维护和日常使用建议。

3、电话支持服务

对于临时出现的使用、操作或其他非故障的简单问题可直接电话联系服务工程师，寻求问题的解决方案、操作方法及技术指导。

四、响应时间及承诺

 服务公司应提供响应时间：≤1小时，若电话中无法解决，2小时内到达现场进行维护。如非设备或线路问题，应在24小时内进行修复，如在24内无法修复应及时向用户提供备件。