1.1概况：

上海电力大学杨浦、临港校区安防主要系统如下：

* 监控系统：临港校区监控摄像机2215个、杨浦校区监控摄像机615个。
* 出入口人员管理系统：两校区人员通道闸机24套，人脸认证设备24台。
* 出入口车辆管理系统：两校区车辆管理设备8套，杨浦校区地库车位引导系统1套。
* 门禁系统：门禁主机、读卡器20套。
* 电子巡更系统：巡更主机巡更棒2套。
* 中心设备：核心网络交换机、管理服务器、解码器、存储主机、大屏、管理电脑。
* 其他设备：辅助灯光、接入网络交换机、电源等。

1.2维修保养范围：

校园内的全部安防系统和设施都在本项目的维修保养范围内，包括但不限于下列系统：监控录像系统、实时监控、摄像监控设备、传输系统、门禁系统、电子巡更系统等。

1.3维修保养方式和内容：

1.3.1监控录像系统：

（1）存储主机：每周对存储主机进行校时、故障检查等，确保所有硬盘录像机正常工作。有损坏的硬盘应及时报修更换。

（2）回放电脑：进行录像回放下载等功能检查，每周对回放电脑整体系统进行检查。

（3）网络硬盘录像机：每周对硬盘录像机进行校时、故障检查，每月检查所有硬盘录像机硬盘是否损坏。

（4）每周对解码主机设备进行一次检查，确保监视器实时图像稳定正常。每月对所有可控高速球机进行检测及故障排除。

（5）每周对管理实战平台进行一次检查，确保各项回放功能、实时预览等功能的正常。

1.3.2摄像监控设备

（1）每周对所有摄像机进行检测，对无图像或图像异常的监控设备进行及时修理或更换。

（2）每季度对所有室外摄像机防护罩、镜头进行保养清理。

1.3.3传输系统

（1）每月检查传输控制线路（视频线、网线、光缆、控制线等）是否有故障，如有故障及时排除。

（2）每月对传输光纤收发器、网络交换机进行至少一次检查，确保图像数据传输流畅。

1.3.4门禁系统

（1）门禁系统硬件设备的日常维护、设备维修、部件更换。

（2）门禁系统软件的日常维护。

（3）门禁系统软件培训、应用、咨询及问题解答。

（4）门禁系统开卡服务。

1.3.5电子巡更系统

（1）巡更点：每个巡更点除尘及无菌防锈保养。

（2）巡更棒：测试巡更棒的灵敏度、电池使用状态。

（3）主机软件：检查巡更记录是否丢失，软件的日常更新。

1.3.6车辆、人员道闸系统数据维护更新。

1.4突发故障突击抢修：

当校园安防系统设施设备突发故障，维保单位接到学校通知后，紧急情况应在6小时内排除故障，一般故障应在2天内修复，修复时间超过2天时应书面通知学校。学校安排管理人员配合做好维修期间的安全防范，协助保障故障的尽快修复。

1.5其他要求：

1.5.1维修保养坚持以修为主的原则，确需更换设备或零部件时，维保单位应书面说明，经双方确认后方可实施。按照设备材料与零配件清单费用结算。不在报价清单中的，须经双方认可后实施。

1.5.2维保单位须至少指定1名熟悉学校安防系统的专业技术人员，按照服务要求负责学校安防设施设备的维保工作。

1.5.3维保单位应做好安防设施的资料建档工作，以及相关资料与信息的及时更新（原始资料由学校提供）。

1.5.4维保单位有责任和义务配合做好学校及上级主管部门组织的安防检查、培训宣传及其他安防相关工作。

1.5.5维保单位有责任和义务为学校提供整个安防系统的整改方案或建设性方案，以满足学校不断提升的安全管理要求。

1.5.6维保单位应全面认真执行国家的有关规定，并承担相应责任，认真服从上级安防管理部门的技术指导。

1.5.7在上海市杨浦区、浦东新区临港新片区必须有固定服务场所及人员，要求持有上海市技防办培训合格证的技防从业人员提供1周不少于40个小时的驻场服务，并提供驻场人员的社保证明文件。；

1.5.8投标单位应具备视频监控设备原厂商备品备件授权，和原厂商技术服务支持承诺函。

1.5.9投标单位应出具学校安保信息库原厂家系统维护支持承诺函。

1.6杨浦、临港校区主要设备清单：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **位置** | **设备** | **品牌型号** |
| 机房设备 | 服务器 | UNIVIEW VM8500-E |
| UNIVIEW ISC6500-E |
| UNIVIEW ISC6000-E |
| 存储柜 | H3C VX1500 |
| UNIVIEW DE1124 |
| 解码器 | H3C VS-SDC RPC-600C |
| 拼接控制器 | TCL F2C |
| 监控大屏 | TCL-KX46-L |
| 核心交换机 | H3C 5120 series |
| 汇聚交换机 | H3C S5024PV2-EI H3C S3100V2 HUAWEI S2700 |
| LED屏 |  |
| 电脑主机 | SAMSUNG S19A300B |
| DELL E1709WC |
| HP HPQ-HSTNP-3151-C |
| 前端设备 | 摄像机 | UNVIEW 5401S-C 5421S-C S5421 |
| HIKVISION DS-2CD8631-FE DS-2CD8212-SH |
| HEDACOM IPC2110-AN-IR IPC2131-AN-L2 |
| 门禁设备 | 门禁主机 | DDS |
| 读卡器 | DDS |
| 电子巡更设备 | 巡更棒 | 兰德华 |
| 巡更主机 |  |
| 道闸系统 | 车辆闸机 | 海康DS-TMG140 |
| 抓拍机 | 海康 DS-TCG225 |
| LED显示屏 | 海康 DS-TVL224 |
| 速通门系统 | 人行通道闸机左边机 | 宇视 FG8221@L-A |
| 人行通道闸机右边机 | 宇视FG8221@R-A |
| 人脸识别终端 | 宇视 EG131-HF |

1.7备品备件清单：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **备件使用描述** | **品牌** | **数量** |
| 一、前端设备备品备件 |
| 1 | IPC-配件 | 支架损坏更换 | UNV | 5套 |
| 2 | IPC-配件 | 15寸室外型枪机护罩损坏更换 | UNV | 5套 |
| 3 | IPC-配件 | 替换故障镜头，故障镜头返厂维修 | UNV | 5套 |
| 4 | IPC-高清半球 | 替换无法当场修复的摄像机，故障摄像机返厂维修 | UNV | 5台 |
| 5 | IPC-高清枪机 | 替换无法当场修复的摄像机，故障摄像机返厂维修 | UNV | 5台 |
| 二、传输设备备品备件 |
| 6 | 接入交换机 | 替换无法当场修复的摄像机，故障摄像机返厂维修 | H3C | 2台 |
| 三、存储及综合平台部分备品备件 |
| 7 | 一体化SATA硬盘（4TB） | 替换无法当场修复的硬盘，故障硬盘返厂维修 | 希捷 | 5块 |
| 四、辅材部分备品备件 |
| 8 | 供电电源 | 电源故障更换 | 安兴诺 | 2个 |
| 9 |  | 电源故障更换 | 安兴诺 | 2个 |
| 10 |  | 电源故障更换 | 安兴诺 | 2个 |
| 11 | 光纤跳线 | 跳线故障更换 | 迅达 | 10根 |

1.8工具清单：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **数量** | **使用范围** |
| 1 | 兆欧表 | 1台 | 调试、维修 |
| 2 | 接地电阻测试仪 | 1台 | 设备安装 |
| 3 | 对讲机 | 2台 | 安装设备 |
| 4 | 压线钳 | 1把 | 安装设备 |
| 5 | 电钻 | 1把 | 安装设备 |
| 6 | 冲击钻 | 1把 | 安装设备 |
| 7 | 高清数字工程宝 | 1部 | 调试 |
| 8 | 3米折叠楼梯 | 1把 | 调试、维修 |
| 9 | 笔记本电脑 | 1台 |  |

注：供应商须同时列明上述所有设备的维修成本单价，但此报价不计入总价。