航空工程学院维修执照考点远程监控建设项目的比选内容及要求

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目内容与要求** | **技术规格** | **单位** | **数量** | **备注** |
| **第一部分：实作评估考场监控部分** |
| 1 | 网络摄像机 | 400万星光级1/2.7”CMOS ICR红外阵列筒型网络摄像机最小照度:彩色: 0.005 Lux @(F1.2,AGC ON), 0 Lux with IR镜头:4 mm@ F1.6,水平视场角：79°,垂直视场角：42.4°,对角线视场角：93.3°(2.8mm,6mm,8mm可选)宽动态范围:120dB视频压缩标准:H.265/H.264/ MJPEG最大图像尺寸:2560 × 1440存储功能:支持Micro SD(即TF卡)/Micro SDHC/Micro SDXC卡(256G)断网本地存储及断网续传,NAS(NFS,SMB/CIFS均支持) ,配合海康黑卡支持SD卡加密及SD状态检测功能通讯接口:1个RJ45 10M / 100M自适应以太网口音频接口:1路音频输入(Line in),1路音频输出(Line out)接口(插线式接口) ,内置麦克风报警接口 :1路报警输入,1路报警输出（三极管:超过30毫安建议加继电器）电源输出接口:支持1路DC12V 100mA电源输出,用于给拾音器供电工作温度和湿度:-30℃~60℃,湿度小于95%(无凝结)电源供应:DC12V±25% / PoE(802.3af)电源接口类型:Φ5.5mm圆头电源接口功耗:DC12V: 6.5W Max;PoE:8W Max红外照射距离:最远30米防护等级:IP66 | 台 | 12 | 实作现场室内 |
| 2 | 网络摄像机 | 400万星光级1/2.7”CMOS ICR日夜型半球型网络摄像机 最小照度:彩色:0.005 Lux @(F1.2,AGC ON), 0 Lux with IR镜头:4 mm@ F1.6, 水平视场角：79°，垂直视场角：42.4°，对角线视场角：93.3° (2.8mm,6mm,8mm可选) 调整角度:水平:0°~360°;垂直:0°~ 75°;旋转:0°~360° 宽动态范围:120dB视频压缩标准:H.265/H.264/ MJPEG 最大图像尺寸:2560 × 1440存储功能:支持Micro SD(即TF卡)/Micro SDHC/Micro SDXC卡(256G)断网本 地存储及断网续传,NAS(NFS,SMB/CIFS均支持) ,配合海康黑卡支持SD卡加密 及SD状态检测功能通讯接口:1个RJ45 10M / 100M自适应以太网口音频接口:1路音频输入(Line in),1路音频输出(Line out)接口(插线式接口),内置 麦克风 报警接口:1路报警输入,1路报警输出（三极管:超过30毫安建议加继电器） 电源输出接口:支持1路DC12V 100mA电源输出,用于给拾音器供电 工作温度和湿度:-10℃~40℃,湿度小于95%(无凝结)电源供应:DC12V±25% / PoE(802.3af) 电源接口类型:Φ5.5mm圆头电源接口 功耗:DC12V:7W Max PoE:8.5W Max 红外照射距离:最远可达30米 防护等级:IP66尺寸(mm):Φ127.3\*95.9 重量:裸机:490g; 带包装:650g | 台 | 6 | C102/C202/C203/走廊/实训基地房间内 |
| 3 | 拾音器 | 高保真拾音器拾音范围 5-50平方米 指向特性 全指向性动态范围 74dB(1KHz at Max dB SPL) 输出阻抗 最大600欧姆非平衡麦克风 全向麦克风 麦克风数量 单咪头保护电路 8KV Air contact ESD、雷击保护、电源极性反接保护 驱动能力 内置前置放大电路连接方式 3条引线（电源、音频、公共地） 传输线缆 3芯0.5mm² RVVP屏蔽电缆 | 台 | 8 | 　 |
| 4 | 移动监控 | 【大按键执法记录仪】【4G】【GPS】【带WIFI功能】显示屏：2.0英寸TFT；320\*240；非触摸屏；触摸按键；操作系统：嵌入式系统；内存：2GB；视频输入：主机内置摄像机录像分辨率1920\*1080;视频录像：视频分辨率最高为1080P/25帧，1280×720、720x576可选；双码流：录像1080P25，同时网传1080P25；视频编码格式：H.264,H.265；拍照：主相机支持3000万像素；快门：电子快门；红外夜视：自动红外夜视灯开/关，滤光片自动切换；白平衡：自动；闪光灯：支持；激光定位：支持；存储容量：内置存储，不可拆卸，存储芯片容量32GB；卫星定位：内置GPS和北斗二代组合定位功能；网络传输：支持4G全网通；WIFI：支持WIFI功能，802.11b/g/n；蓝牙：BT4.0；NFC:不支持；传感器：加速度；电池：不可拆卸，3220mAH，1080P录像不低于11小时；适用环境：适用于-20~55℃、湿度小于90%的工作环境；尺寸：82.6\*58\*29mm（不含背夹）；重量：159.5g（不含背夹)；按键：电源、录像、拍照、录音、对讲、报警、标记、菜单、上、下、确认；充电方式：Mini USB接口；触点式USB接口。 | 台 | 4 | 实作现场室外飞机维修监控 |
| 5 | 采集站 | 【8口双系统智能采集站】材质：主体黑色；尺寸：长\*宽\*厚＝635\*604.6\*73；接入数量：支持8台执法终端同时接入；显示屏：13.3寸液晶显示屏，分辨率1920\*1080；内存：2G内存；系统：嵌入式、安卓双系统设计；安装方式：默认标配壁挂式支架，可选配桌面式或移动式支架；存储硬盘：自带 2T 硬盘,可扩展至 6 块硬盘,单盘最大支持 8T，支持 RAID 功能；功率：120WUSB接口：1个USB 3.0 ，1个USB2.0数据线：4P USB数据线8根（Mini B型USB）网络线：RJ45后置，千兆用于本地网络通讯和调试。电源线：1.8M 标准电源线工作电源：智能温控电源、额定电压AC100V—240V~50/60HZ（宽电压）喇叭：1个按键：电源键串口：1个RS232串口， DB9接口工作温度：-10~55℃工作时间：7\*24不间断工作指示灯：每个仓位正面有条形3色指示灯，红、绿、蓝 | 台 | 1 | 　 |
| 6 | 硬盘录像机 | 可支持最大接入总带宽640Mbps的32路H.265编码、1080p格式的视频图像。支持即时存储和回放功能，可回放设备断电、断网前一秒的录像。★支持重要录像片段秒级检测，秒级检索录像文件中的人员、车辆、人体等活动目标，并以可视化的形式来展示活动目标关联的录像片段（以公安部检测报告为准）。支持对重要的数据能够进行备份，可按移动侦测、外部输入报警、智能侦测等事件类型进行数据备份，将录像文件或者图片保存至USB设备（U盘、移动硬盘）、eSATA盘、DVD刻录机等存储设备（以公安部检测报告为准）。支持将选中通道24小时内的录像文件按时间平均分配至多个窗口进行分时回放，窗口数量可配置，最大16分屏。支持整机热备份功能，设置一台备份硬盘录像机，当主设备异常离线时，备份设备替换主设备进行录像，当主设备正常时，备份设备可回传录像文件至主设备。支持16个SATA接口，1个eSATA接口，至少支持2个USB2.0，2个USB3.0接口；支持16路报警输入，8路报警输出接口。内置8块10TB AI监控级存储硬盘，后期须支持至少16块10TB AI监控级存储硬盘的能力。★支持报警输入触发一键撤防功能，撤防的报警类型可选（弹出报警画面、声音警告上传中心发送邮件触发报警输出）（以公安部检测报告为准） | 台 | 1 | 　 |
| 7 | 综合安防管理平台 | 1. 教育综合安防管理平台软件适用于教育行业，它面向学校用户，依托视频智能，通过对物联数据的多维度分析处理，解决智慧安防领域下的人、车、地、物管理问题 。目前有校园应用、综合管控、视频监控、一卡通、车辆管控、报警检测、网络管理等七大业务包。基于统一软件技术架构，通过对应用功能模块进行整合，集预警、查询、定位、管理、分析为一体，从多个业务维度对校园工作进行管理。2. 管理平台服务器不低于8核以上中央处理器,64GB ECC,256GB SSD+2TB SATA,2GB GPU独立显卡,内置扬声器,500W白金认证电源,23"LED监视器 | 套 | 1 | 　 |
| 8 | 网络机柜 | 22U 1200\*600\*600高宽深，落地式网络机柜、内置托盘、电源 | 台 | 1 | 　 |
| 9 | 壁挂式机柜 | 12U 600\*550\*400高宽深，壁挂式网络机柜、内置托盘、电源 | 台 | 1 | 　 |
| 10 | POE交换机 | 48口千兆电口，固化4个SFP+万兆光口，支持POE/POE+（POE功率370W），交换容量336Gps，包转发率144Mpps | 台 | 1 | 　 |
| 11 | POE交换机 | 8个10/100/1000Mbps自适应电口，固化2个SFP+千兆光口，支持POE/POE+（POE功率370W），交换容量336Gps，包转发率144Mpps | 台 | 1 | 　 |
| 12 | 光纤模块 | 单模光纤模块 | 套 | 2 | 　 |
| 13 | 安装辅材与集成安装费 | 实作评估考场中心监控主机及前端监控信息点、定制加长监控吊架、监控布线施工、PVC管材与屏蔽布线工程主辅材材料及软硬件调试综合集成 | 批 | 1 | 　 |
| 14 | 室外光缆 | 室外、带铠、6芯单模 | 米 | 200 | 　 |
| 15 | ODF子柜 | 12芯ODF 满配法兰尾纤 | 台 | 2 | 　 |
| 16 | 一体化托盘 | 一体化托盘 | 台 | 2 | 　 |
| 17 | 光纤跳线 | 5米 FC-LC | 对 | 2 | 　 |
| 18 | 光纤熔接与测试 | 光纤熔接与测试 | 项 | 1 | 　 |
| 19 | 室外光缆敷设施工 | 室外靠墙、常规敷设方式，常规敷设标准：常规靠墙隐蔽埋入式敷设，暗埋光缆并回填土石并做好室外光缆敷设警示标识。 | 米 | 200 | 　 |
| **第二部分：理论考场改造部分** |
| 20 | 考场席位改造 | 1. 变更考场席位布局，由6列10行共计60套席位布局变更为5列11行共计55套席位布局，2. 考场布局由60席位变更为55席位后，所有席位的强、弱电须敷设部署就位，3. 考场席位家具、考务电脑、静电地板不能因布局变更而造成损坏，4. 考场席位改造包含所有施工强弱电材料费、防静电地板调整、换新与开孔、人工费、集成部署费等全部费用。 | 席位 | 55 | 　 |
| 21 | 考场监控改造 | 1. 由于考场席位布局发生变动，原有考场10个监控点位需要重新做调整部署，2. 因考场新增一行考试席位，需增加2个400万像素监控点位，3. 监控机房、候考室、考场入口均新增监控点，即需增加3个400万像素监控点位，4. 完成考场视频存储图像备份、视频存储主机系统升级更新与集成部署，5. 考场监控改造包括所有施工强弱电材料费、人工费、集成部署费等全部费用。 | 点 | 15 | 　 |
| 22 | 网络摄像机 | 400万星光级1/2.7”CMOS ICR日夜型半球型网络摄像机 最小照度:彩色:0.005 Lux @(F1.2,AGC ON), 0 Lux with IR镜头:4 mm@ F1.6, 水平视场角：79°，垂直视场角：42.4°，对角线视场角：93.3° (2.8mm,6mm,8mm可选) 调整角度:水平:0°~360°;垂直:0°~ 75°;旋转:0°~360° 宽动态范围:120dB视频压缩标准:H.265/H.264/ MJPEG 最大图像尺寸:2560 × 1440存储功能:支持Micro SD(即TF卡)/Micro SDHC/Micro SDXC卡(256G)断网本 地存储及断网续传,NAS(NFS,SMB/CIFS均支持) ,配合海康黑卡支持SD卡加密 及SD状态检测功能通讯接口:1个RJ45 10M / 100M自适应以太网口音频接口:1路音频输入(Line in),1路音频输出(Line out)接口(插线式接口),内置 麦克风 报警接口:1路报警输入,1路报警输出（三极管:超过30毫安建议加继电器） 电源输出接口:支持1路DC12V 100mA电源输出,用于给拾音器供电 工作温度和湿度:-10℃~40℃,湿度小于95%(无凝结)电源供应:DC12V±25% / PoE(802.3af) 电源接口类型:Φ5.5mm圆头电源接口 功耗:DC12V:7W Max PoE:8.5W Max 红外照射距离:最远可达30米 防护等级:IP66尺寸(mm):Φ127.3\*95.9 重量:裸机:490g; 带包装:650g | 台 | 5 | 　 |
| **第三部分：核心产品、施工工期、施工资质与售后服务要求** |
| 23 | 1. 核心产品：A、为保障远程监控系统质量和设备兼容性，要求所投网络摄像机、拾音器、移动监控、采集站、硬盘录相机、综合安防管理平台为同一品牌； B、须提供原厂针对此次项目的3年售后服务承诺函；2. 施工工期：30个日历日，必须于2021年2月20日完成所有设备交付、调试与工程部署，经试运行后，于2021年2月28日交付使用；3. 施工资质：供应商需具备《电子与智能化工程专业承包贰级》及《安全生产许可证》资质、参与本项目施工人员（不低于2人）应为供应商在册员工且须具备《海康威视认证工程师》认证证书；4. 售后服务：A、免费上门安装、调试及提供培训服务； B、提供3年免费保修3年免费上门服务，每月免费提供不少于1次上门巡检和驻场服务、故障响应时间小于4小时，并提供备机服务。 |