## 采购需求

## 一、 项目概述

为做好学院安防保卫工作，提高安防监控系统有效管控，保障我院师生的人身及财产安全，现我校安防系统存在以下问题：设备老旧，分辨率低；监控覆盖不全，存在一定死角；系统建设不足，厂家较多，管理不便。拟对学院安防监控系统提升改造，提升改造项目包含以下内容：天府校区安防提升；天府校区100KVA后备电源；财贸校区安防提升；财贸校区后备电源；存储更换等五部分。

本项目所属行业：工业。具体内容如下：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | | 标的名称 | 数量 | 单位 | 备注 |
| 一 天府校区安防提升 | | | | | |
| 1 | 全彩网络一体化摄像机 | | 324 | 台 | 增加监控设备共421个点位，其中更换（模拟/数字）120个点,存储不低于60天；公共区域盲区增补301个点,存储不低于60天）； |
| 2 | 全彩网络半球摄像机 | | 94 | 台 |
| 3 | 高速球机 | | 3 | 台 |
| 4 | 支架 | | 324 | 只 |  |
| 5 | 128路网络监控一体机 | | 4 | 台 | 内置24块8T(AI)盘 |
| 6 | 超高清解码器 | | 1 | 台 |  |
| 7 | 4口PoE交换机 | | 32 | 台 |  |
| 8 | 8口PoE交换机 | | 37 | 台 |  |
| 9 | 16口PoE交换机 | | 13 | 台 |  |
| 10 | 汇聚万兆交换机 | | 4 | 台 | 机房1台,其余安装在建筑 |
| 11 | 安防系统控制终端 | | 2 | 套 |  |
| 12 | 防水盒 | | 541 | 个 |  |
| 13 | 水晶头 | | 10 | 盒 |  |
| 14 | 电源线 | | 2100 | 米 |  |
| 15 | 万兆光模块 | | 6 | 张 |  |
| 16 | 光模块 | | 108 | 张 |  |
| 17 | 监控立杆 | | 18 | 套 |  |
| 18 | 室外防水箱 | | 10 | 台 |  |
| 19 | 6U墙柜 | | 42 | 台 |  |
| 20 | 网线 | | 145 | 箱 | 含拆机点安装至其他区域 |
| 21 | 六类网线 | | 37 | 箱 | 交换机上行用六类 |
| 22 | 8芯光缆 | | 5300 | 米 |  |
| 23 | 终端盒 | | 11 | 套 |  |
| 24 | 尾纤 | | 66 | 根 |  |
| 25 | ODF子框 | | 1 | 个 |  |
| 26 | 光纤一体化熔接盘 | | 11 | 盘 |  |
| 27 | 破路及布管 | | 550 | 米 |  |
| 28 | 管材及辅材 | | 1 | 套 |  |
| 二 天府校区滤波（后备）供电主机 | | | | | |
| 1 | 滤波（后备）供电主机1 | | 1 | 台 |  |
| 2 | 蓄电池 | | 160 | 组 |  |
| 3 | 电池柜 | | 4 | 套 |  |
| 4 | 汇流柜 | | 1 | 套 |  |
| 5 | 智能控制系统 | | 2 | 套 | 天府校1套，财贸校1套 |
| 6 | 电池连接线 | | 200 | 米 |  |
| 7 | 散力架 | | 4 | 套 |  |
| 三 财贸校区安防提升 | | | | | |
| 1 | LCD显示单元 | | 6 | 面 |  |
| 2 | 一体化机柜 | | 1 | 套 |  |
| 3 | 8显超高清解码器 | | 1 | 台 |  |
| 4 | 控制软件 | | 1 | 套 |  |
| 5 | 连接线 | | 6 | 组 |  |
| 6 | 全彩网络一体化摄像机 | | 133 | 台 |  |
| 2 | 全彩网络半球摄像机 | | 16 | 台 |  |
| 3 | 高速球机 | | 1 | 台 |  |
| 7 | 支架 | | 133 | 只 |  |
| 8 | 256路网络监控一体机 | | 1 | 台 | 内置24块10T（AI）盘 |
| 9 | 4口PoE交换机 | | 20 | 台 |  |
| 10 | 8口PoE交换机 | | 8 | 台 |  |
| 11 | 16口PoE交换机 | | 3 | 台 |  |
| 12 | 汇聚万兆交换机 | | 3 | 台 | 机房1台,一二教各1台 |
| 13 | 防水盒 | | 133 | 个 |  |
| 14 | 水晶头 | | 3 | 盒 |  |
| 15 | 主干电源线 | | 1600 | 米 |  |
| 16 | 电源线 | | 2750 | 米 |  |
| 17 | 万兆光模块 | | 4 | 张 |  |
| 18 | 光模块 | | 28 | 张 |  |
| 19 | 监控立杆 | | 5 | 套 |  |
| 20 | 室外防水箱 | | 11 | 台 |  |
| 21 | 6U墙柜 | | 21 | 台 |  |
| 22 | 网线 | | 51 | 箱 |  |
| 23 | 六类网线 | | 11 | 箱 | 交换机上行用六类 |
| 24 | 8芯光缆 | | 5100 | 米 |  |
| 25 | 终端盒 | | 8 | 套 |  |
| 26 | 尾纤 | | 48 | 根 |  |
| 27 | ODF子框 | | 1 | 个 |  |
| 28 | 光纤一体化熔接盘 | | 8 | 盘 |  |
| 29 | 破路及布管 | | 635 | 米 |  |
| 30 | 管材及辅材 | | 1 | 套 |  |
| 四 财贸校区滤波（后备）供电主机 | | | | | |
| 1 | | 滤波（后备）供电主机2 | 1 | 台 |  |
| 2 | | 蓄电池 | 32 | 组 |  |
| 3 | | 电池柜 | 2 | 套 |  |
| 4 | | 电池连接线 | 50 | 米 |  |
| 5 | | 散力架 | 2 | 套 |  |
| 五 存储更换 | | | | | |
| 1 | | 128路硬盘录像机 | 1 | 台 |  |
| 2 | | 128路硬盘录像机（16盘位） | 1 | 台 |  |
| 3 | | 6T监控硬盘 | 10 | 张 |  |

## \*（二）. 商务要求

1．交货期及地点

1.1 交货期：合同签订生效后，2022年6月30日前完成全部交货、整体安装调试及操作保养培训，验收合格并交付使用。

1.2 交货地点: 采购人指定地点（成都工业职业技术学院天府校区、财贸校区）

2．付款方法和条件：

合同签订后5个工作日内采购人支付合同金额30%的预付款（中标供应商为中小企业的预付款为40%），全部货物安装调试完毕并初步验收合格后，采购人接到中标人通知与票据凭证资料后，按照财政性资金支付有关规定，向中标人支付余下的合同货款。每笔资金支付前，中标供应商应提供与采购项目一致的增值税普通发票。

3. 合同价款：

投标人报价应是采购人最终验收合格后的总价，包括但不限于货物设计、材料、生产制造、包装、运输、安装、调试、人工劳务、检测、保险、培训、风险、利润、所有税费验收合格交付使用之前及保修期内保修服务与备用物件和招标文件规定的其它全部费用。

4.验收标准：

中标人与采购人应严格按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》(财库〔2016〕205 号) 和《政府采购需求管理办法》（财库〔2021〕22 号）的要求进行验收。

5. 质量保修范围及质量保修期：

1）质量保修期：所有产品质保期24个月。

2）质量保修范围：中标人提供每月定期巡回保养服务。在质保期内，同一设备、同一质量问题连续两次维修仍无法正常使用的，须更换新设备， 并对产品质量实行原厂“三包”服务。在质保期外,提供设备的更换、维修只收取成本费用,不收取人工技术费用。

6.其他服务要求：

1）供货渠道：所有产品均由投标人提供，保证其货物质量并提供售后服务保障。

2）货物安装：室内安装高度2.5米以上，室外3.5米以上，安装稳固安全；摄像头对准监控区域；图像清晰。

3）交付方式：交付使用首次开展工作时供应商派工程师现场操作培训。

4）所有设备、材料必须是全新并符合指定技术要求，若设备验收时发现设备性能或功能不符合投标文件、招标文件技术规格及采购合同要求，将被视为性能不合格，采购人有权拒收并要求赔偿。

5）投标人所提供的货物开箱后，发现有质量问题（包括外观损伤），必须在7日内换新。

6）为设备提供终身升级技术支持。

7）响应时间：接到故障通知后 30 分钟内答复，5 小时内到达现场，24 小时内排除故障。

8）提供完整的培训计划，为采购人培训 1 至 2 名维护、操作人员，直至能独立操作维护设备。

9）在设备的设计使用寿命期内，投标人应保证为采购人更换零部件，确保设备正常使用。

10）若项目中涉及商品包装和快递包装的产品应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》以及 《快递包装政府采购需求标准（试行）》的通知要求

## 三、技术、服务要求

（一）总体要求

1、增加监控点位数量，符合《普通高等学校安全技术防范系统要求》，提升校园安防覆盖标准。

2、存储提升，满足成都市专项督查对学校安全风险隐患排查整治专项督查要求，响应公安机关对监控存储的要求。

3、原模拟监控改造，符合GB/T28181《安全防范视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》，将原有400TVL以下安防图像，提升至400万像素（实际可达1080P以上）。

4、绘制本次监控安装线路及点位图，IP地址图，设备架构拓扑图。

5、采购人信息中心能够访问该设备平台数据或读取摄像头数据。

6、确保本次安装设备平台数据能够转发到四川省应急管理中心、四川省教育厅、成都市教育局、成都市公安局安防平台。

（二）主要产品参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 品名 | 主要参数 |
| 1 | 全彩网络一体化摄像机 | 1. 全彩枪型网络摄像机，传感器靶面尺寸≥1/1.9英寸，视频分辨率和帧率≥2560x1440、25帧/秒，视频压缩标准支持H.265、H.264，镜头光圈≥F1.0（即F值≤1.0）；  2. ▲最低照度需满足彩色≤0.0005 lx，在彩色模式下，当照度降低至一定值时，可自动开启白光灯补光，在白天、夜晚均可输出彩色视频图像；支持记录系统操作、配置操作、数据操作、事件操作、异常状态、用户管理、清空日志等多种类型的日志信息；（提供国家认可的第三方检测机构出具的完整检测报告复印件，加盖投标人公章。）  3. 支持POE供电，内置≥1个麦克风，≥2颗暖色白光补光灯，白光补光距离≥30米，防护等级不低于IP66。 |
| 2 | 全彩网络半球摄像机 | 1.高清网络半球摄像机，视频分辨率和帧率≥2560x1440、25帧/秒，支持≥120 dB宽动态，支持水平、垂直角度调节，最低照度彩色≤0.01 lx，视频压缩标准支持H.265和H.264；  2.▲支持记录系统操作、配置操作、数据操作、事件操作、异常状态、用户管理、清空日志八种类型的日志信息。可按照主类型、次类型、开始时间、结束时间搜索日志，主类型至少有：全部类型、报警、异常、操作、信息五种类型；次类型可在主类型限定范围内按功能细分搜索的日志范围；字符叠加(OSD)功能支持在视频图像上叠加18行字符，字符可选择项包括通道名称、时间、日期等，字体、颜色、位置、闪烁、滚动效果可设置；（提供国家认可的第三方检测机构出具的完整检测报告复印件，加盖投标人公章。）  3.具有≥1个存储卡接口，≥1对音频输入/输出接口、≥1对报警输入/输出接口，支持≥25米红外补光；防护等级不低于IP66、IK10。 |
| 3 | 高速球机 | 1.网络高清球型摄像机，最大分辨率和帧率≥2560×1440@25fps，支持H.265、H.264编码；最低照度需满足彩色≤0.005lx，黑白≤0.001lx；需支持≥22倍光学变倍，最大焦距≥110mm；  2.支持水平360°连续旋转，垂直旋转范围≥-15°-90°，支持≥300个预置位，支持定时任务、一键守望、一键巡航功能；水平键控速度≥0.1°-160°/s，垂直键控速度≥0.1°-120°/s，速度可设；  3. ▲支持行为分析触发后联动聚焦、联动目标跟踪、报警上传，上传FTP，发送邮件，联动录像，辅助输出等多种报警触发方式；具有账号隔离功能，在Web端登录和在关键业务入口登录可使用不同的账号和密码；支持码流加密，具有KMC密钥和AES256加密设置选项；（提供国家认可的第三方检测机构出具的完整检测报告复印件，加盖投标人公章。）  4.需具有≥1个RJ4510M/100M自适应以太网口、≥1对音频输入/输出接口、≥2路报警输入、≥1路报警输出，支持≥150m红外补光；设备外形不小于φ200，防护等级≥IP66。 |
| 4 | 支架 | 1.壁装支架；适用枪型、筒型、一体型摄像机壁装；材料：铝合金；支持调整角度：水平：360°，垂直：-45°~45° |
| 5 | 128路网络监控一体机 | 1.采用嵌入式设计，19英寸机箱；采用翻盖前面板、硬盘前插拔设计；支持≥128路H.264、H.265视频流混合接入，输入带宽≥500M，支持4K高清网络视频的接入、存储、预览和回放；具备≥24盘位，内置24块8TB监控级硬盘，需支持硬盘热插拔，支持RAID0、1、5、6、10，支持全局热备盘；需支持≥20路1080P或5路4K H.265、H.264混合解码；  2.支持3-16台设备组成集群，集群支持1024台IPC接入；支持查看集群内各工作机的工作状态，各IP通道的在线状态；支持添加IPC、删除IPC、添加工作机、删除工作机、工作机宕机时集群自动负载均衡，业务迁移；支持通过集群IP远程预览实时视频，远程回放、下载录像文件；支持缩略图浏览，在回放时间进度条上移动鼠标，可自动显示相应时间点前后不低于9张缩略图；  3. ▲支持将硬盘划分为重要录像和普通录像两个存储区（可设置两个存储区的配额比例），系统可自动计算并显示重要录像和普通录像的保存期限；普通录像文件超过保存期限后，系统自动分析普通录像中含有人员目标、车辆目标或者报警触发的录像片断并将其迁移保存至重要录像区实现对重要录像片断的保存；（提供国家认可的第三方检测机构出具的完整检测报告复印件，加盖投标人公章。）  4.支持根据机箱内温度调节机箱风扇转速，支持≥3级风扇转速； 需支持≥2个HDMI和≥1个VGA组内同源输出，需支持双4K异源输出；需支持≥4个千兆网口、≥2个USB3.0接口、≥1个eSATA接口；需支持≥16路报警IO输入、≥8路报警IO输出； 电源支持AC 100V~240V。 |
| 6 | 超高清解码器 | 1.解码设备采用嵌入式架构，专用Linux系统，机架式设计，高度≤2U；设备具有≥1个HDMI视频输入接口，≥1个DVI-I视频输入接口、≥4个HDMI输出接口、≥4个音频输出，视频输出分辨率支持1920×1080、3840×2160；支持ONVIF、GB28181协议接入设备，支持RTP\RTSP协议进行预览；支持H.265、H.264、MPEG4、MJPEG等视频编码格式，支持TS、PS、RTPTS等封装格式，支持AAC、G.722、G.711A、G.726、G.711U等音频格式；  2.支持开窗、窗口漫游功能，支持1、2、4、6、8、9、10、12、16画面分割显示，可通过客户端软件将显示窗口在多个显示屏间进行拖动或跨屏显示，并可调节显示窗口大小；每个输出接口支持任意开窗、漫游，任意一路信号显示画面可进行任意漫游、缩放，可在单屏或者多屏的任意位置上叠加显示，图层最大不少于64层；  3. ▲解码能力支持≥2路8000×3000（25fps）、或≥8路3840×2160（25fps）、或≥12路为2592×1944（30fps）、或≥32路1920×1080（30fps）分辨率的H.264、H.265、MPEG4视频图像解码输出；支持回字形拼接，支持对解码的IPC输出的画面进行旋转，支持90°、180°左旋和90°、180°右旋；（提供国家认可的第三方检测机构出具的完整检测报告复印件，加盖投标人公章。）  4.支持通过设备抓屏软件，将远程电脑桌面实时解码上墙显示，画面帧率应支持≥30fps，支持同时抓取≥8个任务上墙、≥8个4K信号，不消耗CPU性能，支持在电视墙进行8画面分割同时显示，支持对桌面进行整屏、单窗口、自定义区域抓屏上墙；支持前端接入智能摄像机，直连前端人脸检测设备，可实时展示人脸检测结果，包括年龄、性别、是否戴眼镜等人脸属性信息，属性可直接叠加画面显示。 |
| 7 | 4口PoE交换机 | 1.千兆PoE电接口数量≥4，千兆电口数量≥1；交换容量≥10Gbps；转发性能≥7.44 Mpps；支持自适应802.3af/at供电标准，支持IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE802.3ab、IEEE802.3z;支持PoE最大输出功率≥60W;支持6KV防浪涌（PoE口）。 |
| 8 | 8口PoE交换机 | 1.千兆PoE电接口数量≥8，千兆光口数≥1；交换容量≥20Gbps；转发性能≥14.88Mpps；支持自适应802.3af/at供电标准;支持IEEE802.3，IEEE802.3u，IEEE802.3x，IEEE802.3ab，IEEE802.3z;支持PoE最大输出功率≥110 W；支持6KV防浪涌（PoE口）。 |
| 9 | 16口PoE交换机 | 1.千兆PoE电接口数量≥16；交换容量≥40Gbps；转发性能≥29.76 Mpps；支持自适应802.3af/at供电标准;支持IEEE 802.3，IEEE 802.3u，IEEE 802.3x，IEEE802.3ab，IEEE802.3z;支持PoE最大输出功率≥300 W；支持6KV防浪涌（PoE口）。 |
| 10 | 汇聚万兆交换机 | 1.转发性能≥108Mpps，整机交换容量≥336Gbps；接口类型：24个千兆POE+电口；4个1G/10G SFP+端口；  2.支持黑洞MAC地址，支持设置端口MAC地址学习最大个数，支持Voice/协议/MAC的VLAN，最大VLAN数(不是VLANID)≥4094；支持GE端口聚合，支持静态/动态/跨设备的聚合；支持本地端口镜像和远程端口镜像RSPAN，同时支持N：M的端口镜像（M大于1）；支持IPv4静态路由、RIPV1/V2、OSPFV1/V2/V3；支持RRPP（快速环网保护协议），支持Smartlink，支持RSTP/MSTP/PVST功能;支持基于第二层、第三层和第四层的ACL，支持基于端口和VLAN的ACL；支持SNMPV1/V2/V3、RMON、SSHV2，支持iMC网管系统;  3.支持云平台管理和运维服务。  说明：以上参数提供国家认可的第三方检测机构出具的完整检测报告复印件或产品彩页扫描件或产品白皮书，加盖投标人公章。 |
| 11 | 安防系统控制终端 | 1.配置高于等于：处理器：45纳米制程的四个核心，L2缓存：每核心独立256KB，L3缓存：6MB，主频≥1.8GHz；配置≥16GB DDR4内存；配置≥4GB独立显卡；配置≥256GB固态+1T机械硬盘；显示器：≥23寸；无线键鼠。 |
| 12 | 防水盒 | 1.尺寸≥110\*100\*45mm，ABS塑料材质，安装锚点\*2,无需工具即可拆除预留的多点虚接过线孔，平推防滑盖。 |
| 13 | 水晶头 | 1.RJ45,8P纯铜。 |
| 14 | 电源线 | 1.RVV 3\*2.5 纯铜。 |
| 15 | 万兆光模块 | 1.LC光接口，10G SFP+模块，支持≥20KM,兼容华为、新华三、锐捷和中兴等交换机及路由器。 |
| 16 | 光模块 | 1.LC光接口，1G SFP模块，支持≥20KM,兼容华为、新华三、锐捷和中兴等交换机及路由器。 |
| 17 | 监控立杆 | 1.支持杆型定制，常用杆形：大小头监控立杆、锥形杆、八角杆、六角杆(可选）；高度3.5-6米可选；产品材质：镀锌钢管。 |
| 18 | 室外防水箱 | 1.尺寸不小于：200\*300\*150mm，室外金属防水箱。 |
| 19 | 6U墙柜 | 1.6U标准网络机柜。 |
| 20 | 网线 | 1.UTP Cat.5e，8\*0.51芯纯无氧铜,传输距离≥100m，聚氯乙烯护套，保用不低于15年。 |
| 21 | 六类网线 | 1.UTP Cat.6，8\*0.63芯纯无氧铜,传输距离≥100m，聚氯乙烯护套，保用不低于15年。 |
| 22 | 8芯光缆 | 1.室外铠装单模8芯光缆。 |
| 23 | 终端盒 | 1.12芯满配，SC接口。 |
| 24 | 尾纤 | 1.SC-SC 单模 3m。 |
| 25 | ODF子框 | 1.≥132芯,SC接口。 |
| 26 | 光纤一体化熔接盘 | 1.SC12芯，高度1U。 |
| 27 | 破路及布管 | 1.过汽车道路下铺φ50，壁厚≥3mm镀锌管。 |
| 28 | 管材及辅材 | 1.安装所需的五金件,配接件；穿线管及周边辅材。 |
| 29 | 滤波（后备）供电主机1 | 1.技术参数要求：输入电压范围（Vac）：285~475VAC；相数：三相五线；输入频率范围（Hz）：45～55/ 55～65；输入功率因数：≥0.99；输出电压（Vac）：380(或400/415)±1%；输入电流谐波成分：≤4.5% ；输出功因：≥0.9 ；切换时间（ms）：0 ；整机效率：50%负载，≥95%，100%负载，≥95%；过载能力：负载≤110%，60min；≤125%，10min；≤150%，1min；视在功率≥100KVA；  2.支持不少于6台的直接并机方式，无须配置并机柜；  3.电池管理：具备电池单体浮充电压、均充电压、放电终止电压最高和最低点可设置功能；电池组最大充电电流、最大电池放电时间及最大均充时间可设置功能；并可根据设置的值实现告警；  4.架构须由功率模块单元﹑输入开关、旁路开关﹑手动维修旁路开关、控制单元、输出开关等构成﹔完全切断输入干扰, 电池转换时间为0ms；  5.具备蓄电池标称电源360-600VDC（30-50节12V蓄电池）可调节功能；  6.旁路开关：具有自动静态旁路开关和手动维护旁路开关。自动静态旁路开关切换时不产生任何间断。旁路开关的容量应与机组额定容量相匹配，并具过载能力，自动跟踪电网频率和电压，超过额定值时自动与电网解列，  7.恢复正常后自动与电网并列。转换时间要求为0ms，静态旁路具有状态控制功能,旁路故障时系统避免由逆变器向旁路的转换。  8.由于空间问题，产品尺寸不得大于 400mm\*850mm\*900mm。  9. 监控与通信系统要求 ：1）显示面板为LCD 液晶加LED，液晶屏尺寸不小于 45.4\*45.4mm。显示内容至少包括：当前日期、时间、有关运行参数、及历史事件记录等。2）监控系统应包括但不局限于以下保护和报警功能：输入三相交流电源断电报警；主电路过流保护，浪涌电流抑止保护；限流、过载的快速保护；过压、欠压保护；故障报警和信号指示；3）通信系统：系统配置标准USB/RS232/RS485 通信接口，提供开放的通信协议及配套软件，通过机房动力监控系统能够将运行状态、主要运行参数采集。  说明：以上参数提供国家认可的第三方检测机构出具的完整检测报告复印件或产品彩页扫描件或产品白皮书，加盖投标人公章。 |
| 30 | 滤波（后备）供电主机2 | 1.技术参数要求：输入电压范围（Vac）：285~475VAC；相数：三相五线；输入频率范围（Hz）：45～55/ 55～65；输入功率因数：≥0.99；输出电压（Vac）：380(或400/415)±1%；输入电流谐波成分：≤4.5% ；输出功因：≥0.9 ；切换时间（ms）：0 ；整机效率：50%负载，≥95%，100%负载，≥95%；过载能力：负载≤110%，60min；≤125%，10min；≤150%，1min；支持不少于6台的直接并机方式，无须配置并机柜；具备蓄电池标称电源360-600VDC（30-50节12V蓄电池）可调节功能；视在功率≥20KVA。 |
| 31 | 蓄电池 | 1.完全的密封，终身免维护，无需补水；额定电压：12V（在25℃室温下12V可达6—8年。）；容量：100Ah(20小时率、25℃恒定电流)；阻燃材ABS槽壳，降低壳体燃烧可能，在正常充电过程中遇明火内部不会引爆。 |
| 32 | 电池柜 | 1.单柜放置不低于40节电池，承重≥2000KG。 |
| 33 | 汇流柜 | 1.直流转交流输出供电至各机柜。 |
| 34 | 智能控制系统 | 1. ▲支持串口透传功能的路由，支持4G户外高速联网功能；≥1个LAN口，≥1个WAN/LAN口，有线网口均支持10/100Mbps速率；支持PPTP、L2TP、GRE、IPSEC、OPENVPN、SSTP等VPN Client；支持DHCP、静态IP等联网方式；支持软硬件看门狗、定时重启、注册包/心跳包发送功能；带彩屏显示，支持手机 APP 远程控制，一台手机可以管理不低于500台设备。支持物联网软件即服务(SaaS)云平台管理、监测、权限管理；支持物联网接入协议(MQTT)通讯；可提供Socket编程源代码,供其他平台接入；（提供国家认可的第三方检测机构出具的完整检测报告复印件，加盖投标人公章。）  2.内置功率计，电压、电流、功率、功率因数实时显示并且实时，上传手机远程监控,带有过压保护,过流保护；电压保护:当电压超过260V不启动，使用中超过260V自动跳开(断开后可手动和APP开启)；电流保护: 当电流超过35A自动断电(断电后可手动和APP开启) ；一键配网:在同一WiFi局域网下即可通过APP 配网，匹配完成后自动连接网络；WIFI传输距离30m无遮挡(2.4G WIFI 网络)；掉电记忆:当设备突然断电数据自动储存；  3.中控系统:支持 RS232(DR9)接口，支持“超级终端”、 SecureCRT、Cmder等连接，波特率可设置(4800-128000，默认 9600)；网络测量终端设备金属外壳与地线之间的接触电流为：＜0.092mAPeak。 |
| 35 | 电池连接线 | 1.BVR50mm2 |
| 36 | 散力架 | 1.钢结构焊接，安放电池柜后，每平方静载荷量不大于6KN。 |
| 37 | LCD显示单元 | 1.55寸A+级液晶面板，具有HDMI接口，分辨率：≥1920(h)x1080(v)，60HZ；  2.尺寸：不大于1213.50(W)×684.30(H)×67.69(D)mm；接口：1路HDMI，1路DVI,1路VGA,1路USB，2路控制串口；  3.亮度：≤500cd/m2；LED背光（直下式）；双边物理缝隙：不大于3.5mm，2.3mm(左/上)，1.2mm（右/下）；显示色彩：全彩16.7M色，响应时间：≤8ms；可视角度：178°(横向和纵向)。 |
| 38 | 一体化机柜 | 1.一体化机柜支架，含侧封板；可安装6面55寸LCD显示单元，下设不低于60cm高，整套支架全长度，设备放置柜。 |
| 39 | 8显超高清解码器 | 1.解码设备采用嵌入式架构，专用Linux系统，机架式设计，高度≤2U；具有≥8个HDMI输出接口、≥1个VGA输入接口、≥1个DVI-I输入接口、≥2个千兆网口、≥2个光口、≥1路语音输入、≥1路语音输出接口，≥1个RS232接口，≥1个RS485接口，≥6路报警输入、≥6路报警输出接口；  2.输出分辨率支持1920×1080、3840×2160；支持画面分割、拼接、开窗漫游功能，支持1、2、4、6、8、9、10、12、16、25、36等画面分割显示，支持将显示窗口在多个显示屏间进行拖动或跨屏显示，支持调节显示窗口大小；  3.支持ONVIF、GB28181协议接入设备，支持RTP\RTSP协议进行预览；支持H.265、H.264、MPEG4、MJPEG等视频编码格式，支持TS、PS、RTPTS等封装格式，支持AAC、G.722、G.711A、G.726、G.711U等音频格式；  4.解码能力支持≥8路4000×3000（20fps）、或≥16路4096×2160（25fps）、或≥16路3840×2160（25fps）、或≥24路为2592×1944（30fps）、或≥64路1920×1080（30fps）、或≥128路1280×720（30fps）分辨率的H.264、H.265、MPEG4视频图像解码输出；  5.支持通过设备抓屏软件，将远程电脑桌面实时解码上墙显示，画面帧率应支持≥30fps，支持同时抓取≥8个任务上墙、≥8个4K信号，不消耗CPU性能，支持在电视墙进行8画面分割同时显示，支持对桌面进行整屏、单窗口、自定义区域抓屏上墙；  6.▲支持黑白名单功能，可设置≥256个黑白名单；当设置白名单时，只允许白名单IP访问设备；当设置黑名单时，黑名单内IP无法访问设备；支持对输入的视频画面进行90°、180°、270°旋转显示；支持回字形拼接，支持对解码的IPC输出的画面进行旋转，支持90°、180°左旋和90°、180°右旋；（提供国家认可的第三方检测机构出具的完整检测报告复印件，加盖投标人公章。）  7.支持前端接入智能摄像机，直连前端人脸检测设备，可实时展示人脸检测结果，包括年龄、性别、是否戴眼镜等人脸属性信息，属性可直接叠加画面显示；  8.支持PC软件客户端、WEB 浏览器客户端、平台客户端、IPAD、可视化触控平台方式访问管理。 |
| 40 | 控制软件 | 1. 支持H.265、H.264、MPEG4、MJPEG等多种编码码流解码；支持开窗、窗口漫游、窗口分屏功能；支持Web方式访问、配置和管理。 |
| 41 | 连接线 | 1.图像信号连接线（10米内视频线、HDMI、VGA线、网线）。 |
| 42 | 256路网络监控一体机 | 1. 采用嵌入式设计，19英寸机箱；采用翻盖前面板、硬盘前插拔设计；支持≥256路H.264、H.265视频流混合接入，输入带宽≥768M，支持4K高清网络视频的接入、存储、预览和回放；具备≥24盘位，支持满配8TB/10TB硬盘运行，需支持硬盘热插拔，支持RAID0、1、5、6、10，支持全局热备盘，已内置24块10T AI盘；需支持≥20路1080P或5路4K H.265、H.264混合解码；需支持≥2个HDMI和≥1个VGA组内同源输出，需支持双4K异源输出；需支持≥4个千兆网口、≥2个USB3.0接口；需支持≥16路报警IO输入、≥8路报警IO输出；  2. ▲支持活动目标与实时预览同屏显示。实时预览的同时可以提取视频画面中的活动目标，可显示人脸、人体、车辆等目标图片，点击图片可即时回放相关录像；可对IP通道进行图像虚焦、亮度异常、图像偏色、雪花干扰、条纹干扰等类型视频质量诊断，可生成诊断信息并导出查看；具有存储安全保障功能，当存储压力过高或硬盘出现性能不足时，可优先录像业务存储。（提供国家认可的第三方检测机构出具的完整检测报告复印件，加盖投标人公章。） |
| 43 | 主干电源线 | 1.RVV 3\*4 纯铜阻燃。 |
| 44 | 128路硬盘录像机 | 1.采用嵌入式设计，19英寸机箱；采用翻盖前面板、硬盘前插拔设计；支持≥128路H.264、H.265视频流混合接入，输入带宽≥500M，支持4K高清网络视频的接入、存储、预览和回放；具备≥24盘位，支持满配8TB/10TB硬盘运行，需支持硬盘热插拔，支持RAID0、1、5、6、10，支持全局热备盘；  2.需支持≥20路1080P或5路4K H.265、H.264混合解码；支持3-16台设备组成集群，集群支持1024台IPC接入；支持查看集群内各工作机的工作状态，各IP通道的在线状态；  3.需支持≥2个HDMI和≥1个VGA组内同源输出，需支持双4K异源输出；需支持≥4个千兆网口、≥2个USB3.0接口、≥1个eSATA接口；需支持≥16路报警IO输入、≥8路报警IO输出；工作温度范围≥0℃～50℃， 电源支持AC 100V~240V；  4.▲支持添加IPC、删除IPC、添加工作机、删除工作机、工作机宕机时集群自动负载均衡，业务迁移；支持通过集群IP远程预览实时视频，远程回放、下载录像文件；支持根据机箱内温度调节机箱风扇转速，支持≥3级风扇转速；（提供国家认可的第三方检测机构出具的完整检测报告复印件，加盖投标人公章。）  5.支持将硬盘划分为重要录像和普通录像两个存储区（可设置两个存储区的配额比例），系统可自动计算并显示重要录像和普通录像的保存期限；普通录像文件超过保存期限后，系统自动分析普通录像中含有人员目标、车辆目标或者报警触发的录像片断并将其迁移保存至重要录像区实现对重要录像片断的保存；支持缩略图浏览，在回放时间进度条上移动鼠标，可自动显示相应时间点前后不低于9张缩略图。 |
| 45 | 128路硬盘录像机（16盘位） | 1.采用嵌入式设计，19英寸机箱；采用翻盖前面板、硬盘前插拔设计；支持≥128路H.264、H.265视频流混合接入，输入带宽≥500M，支持4K高清网络视频的接入、存储、预览和回放；具备≥16盘位，支持满配8TB/10TB硬盘运行，需支持硬盘热插拔，支持RAID0、1、5、6、10，支持全局热备盘。 |
| 46 | 6T监控硬盘 | 1. 6TB,256MB,SATA 6Gb/s。 |