**“长葛市智慧交通项目（一期）”技术参数及要求**

|  |
| --- |
| **1、新建道路违法行为取证系统** |
| **序号** | **设备名称** | **设备参数** | **单位** | **数量** |
| **一、电警及反向卡口系统（33个路口）** |
| 1 | 300万卡口抓拍单元 | 包含摄像机(带内置偏振镜)、高清镜头、室外防护罩、内置补光灯、摄像机内置偏振镜、风扇、电源适配器、安装万向节等像素：不低于300W分辨率：支持2064\*1544帧率：25fps图像传感器：采用1/1.8" 英寸全局曝光传感器ICR：支持镜头：25mm镜头偏振镜：相机内置偏振镜照度：彩色:0.01Lux @(F1.2，AGC ON)视频压缩标准：H.265/H.264/MJPEG图像输出格式：JPEG输出：电平量信号通讯接口：2个RJ45 100M/1000M自适应网口，3个RS485接口，1个RS232接口外部接口：4路外部触发输入，6路输出，可作为闪光灯同步输出控制，SYNC信号灯电源同步输入存储支持：支持64G TF卡自动光圈镜头：支持工作电压：100VAC~240VAC；频率：48Hz~52Hz；功耗：＜20W支持智能识别功能：内置视频识别功能，支持车牌识别、视频触发、车身颜色识别、车型识别、车标识别和通行车辆信息捕获视频帧率在1～50fps可调，宽动态范围可达不低于107dB；支持非机动车、行人人体和人脸抠取；车辆捕获率不低于95%，车牌识别率不低于95%，车身颜色识别率不低于90%，车型识别率不低于90%，车辆品牌识别率不低于90%； 开启混合抓拍模式后，设备支持正面/侧面/背面行人（包括成年人和儿童）的抓拍；支持对骑自行车、骑三轮车、骑电动车、踩平衡车、骑车带人等非机动车的抓拍；支持对轿车、客车、面包车、货车、卡车、摩托车等机动车的抓拍； 支持多拍过滤功能，可设置多拍过滤时间段为0-320000ms，在此时间段内多次经过的车辆只抓拍一次； | 台 | 69 |
| 2 | 900万卡口抓拍单元 | 包含摄像机（内置偏振镜）、高清镜头、室外防护罩、风扇、内置补光灯、电源适配器、相机内置防雷模块、安装万向节等像素：不低于900W分辨率：支持4096\*2160帧率：25fps图像传感器：采用1" 英寸全局曝光传感器镜头：25mm镜头照度：彩色:0.01Lux视频压缩标准：H.265/H.264/MJPEG图像输出格式：JPEG输出：电平量信号通讯接口：2个RJ45 100M/1000M自适应网口，3个RS485接口，1个RS232接口外部接口：4路外部触发输入，6路输出，可作为闪光灯同步输出控制，SYNC信号灯电源同步输入存储支持：最大支持64G TF卡自动光圈镜头：支持工作电压：100VAC～240VAC；频率：48Hz～52Hz；功耗：＜20W支持智能识别功能：内置视频识别功能，支持车牌识别、视频触发、车身颜色识别、车型识别，通行车辆信息捕获和违章检测功能；支持包括上身和下身衣服颜色、性别、背包、戴帽子、戴口罩、戴眼镜、年龄段、拎东西等人体特征的识别；支持非机动车、行人人体和人脸抠取；车辆捕获率不低于95%，车牌识别率不低于95%，车身颜色识别率不低于90%，车型识别率不低于90%，车辆品牌识别率不低于90%； 设备可识别不低于350种机动车品牌标志，白天识别准确率≥99%，夜晚识别准确率≥99%； 支持固定OSD叠加功能，支持在屏幕左上、左中、左下、中上、中下、右上、右中、右下位置进行叠加，位置可调；叠加字体大小不受视频主、副码流影响，支持除固定OSD叠加外，还可叠加设备点位标注的独立OSD、以及设备调试状态的滚动OSD； | 台 | 73 |
| 3 | 300万电警抓拍单元 | 包含摄像机、高清镜头、室外防护罩、风扇、内置补光灯、电源适配器、相机内置防雷模块、安装万向节等像素：不低于300W分辨率：支持2064\*1544帧率：25fps图像传感器：采用1/1.8" 英寸全局曝光传感器镜头：16mm镜头照度：彩色:0.01Lux @(F1.2，AGC ON)视频压缩标准：H.265/H.264/MJPEG图像输出格式：JPEG输出：电平量信号通讯接口：2个RJ45 100M/1000M自适应网口，3个RS485接口外部接口：4路外部触发输入，6路(光耦隔离2500VAC输出，可作为闪光灯同步输出控制，SYNC信号灯电源同步输入存储支持：支持64G TF卡自动光圈镜头：支持工作电压：100VAC～240VAC；频率：48Hz～52Hz；功耗：＜20W支持智能识别功能：内置视频识别功能，支持车牌识别、视频触发、车身颜色识别、车型识别，通行车辆信息捕获和违章检测功能；支持信号灯颜色增强功能；支持检测两车相撞事故，并可上传设备位置信息及事故图片至平台；车辆捕获率不低于95%，车牌识别率不低于95%，车身颜色识别率不低于90%，车型识别率不低于90%，车辆品牌识别率不低于90%； 支持smart JPEG编码，能够有效减小抓拍图片大小，压缩比0-100可设置，压缩区域个数1-6可配置，当开启智能编码功能后，码流最多可降低至未开启功能时的1/5； 支持禁左、禁右、禁止掉头违章抓拍；支持禁货、禁拖拉机、禁农用车、禁大客车、禁拖/挂车通行等违章抓拍； | 台 | 69 |
| 4 | 900万电警抓拍单元 | 包含摄像机、高清镜头、室外防护罩、风扇、内置补光灯、电源适配器、相机内置防雷模块、安装万向节等像素：900W分辨率：最大支持4096\*2160帧率：25fps图像传感器：采用1" 英寸全局曝光传感器镜头：20mm镜头照度：彩色:0.01Lux 黑色:0.008Lux 视频压缩标准：H.265/H.264/MJPEG图像输出格式：JPEG输出：电平量信号通讯接口：2个RJ45 100M/1000M自适应网口，3个RS485接口，1个RS232接口外部接口：4路外部触发输入，6路(光耦隔离2500VAC)输出，可作为闪光灯同步输出控制，SYNC信号灯电源同步输入存储支持：支持128G TF卡自动光圈镜头：支持工作电压：100VAC~240VAC；频率：48Hz~52Hz；功耗：＜20W支持智能识别功能：内置视频识别功能，支持车牌识别、视频触发、车身颜色识别、车型识别，通行车辆信息捕获和违章检测功能支持车流量检测功能，可以区分车辆是直行还是左转；车辆捕获率不低于95%，车牌识别率不低于95%，车身颜色识别率不低于90%，车型识别率不低于90%，车辆品牌识别率不低于90%； 车辆在转弯不让直行，会车，超车，掉头不让直行，停车时借道驶入其他道路，包括机动车变更车道、驶入非机动车道或人行道、非机动车驶入机动车道或人行道等车辆妨碍正常行驶车辆或行人的行为进行抓拍； 支持安全接入功能，开启此功能后，设备只能被管理平台控制，不能通过其他方式登录或者控制设备； | 台 | 73 |
| 5 | 车流量检测摄像机 | 包含摄像机、高清镜头、室外防护罩、风扇、相机内置防雷模块、电源适配器、安装万向节等像素：不低于200W分辨率：最大支持1920×1200帧率：25fps感光器件：1/1.8" CMOS 镜头：11～40mm变焦镜头照度：彩色:0.001 Lux @(F1.2，AGC ON)黑白:0.0001 Lux @(F1.2，AGC ON)视频压缩标准：H.264/H.265/MJPEG图像输出格式：JPEG输出：电平量信号接口：通讯接口：1个RJ45 10M/100M/1000M 自适应网口，1个RS485接口，1个RS232接口外部接口：4路IO输入接口，3对IO输出接口(可以作为报警输入、输出，闪光灯控制接口)，同步电源接口SYNC存储支持：支持64G TF卡自动光圈镜头：支持ICR：支持工作电压：100VAC～240VAC；频率：48Hz～52Hz；功耗：＜20W防护等级IP65支持以下类型的智能检测：车流量、车道平均速度、车头时距、车头间距、车道时间占有率、车道空间占有率、车辆类型、车辆排队长度、交通状态电源电压在AC55V~310V范围内变化时，设备能正常工作能正常工作 | 台 | 142 |
| 6 | 道路环境监控摄像机 | 在3072x2048 @ 25fps下，清晰度不小于2000TVL；最低照度彩色：0.001 lx，黑白:0.0001 lx，灰度等级不小于11级；支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式，且具有High Profile编码能力；摄像机能够在-40~70摄氏度环境下稳定工作；需具有透雾、强光抑制、背光补偿、数字降噪、走廊模式、电子防抖、ROI感兴趣区域、SVC可伸缩编码、视频水印等功能；不低于IP67防尘防水、IK10防暴等级；在丢包率设置为20%的网络环境下，可正常显示监视画面；GPS信息侦测:支持设备所在位置的经纬度查询，支持GPS/北斗校时；不低于1个RJ45 10M / 100M/1000M自适应以太网口；具有不低于2对报警输入/输出接口(报警输出最大支持DC24V 1A 或 AC30V 500mA)和1个RS-485接口 电源供应:AC24V；内置GPU芯片；支持混合抓拍模式，可同时对行人、非机动车、机动车进行检测、跟踪及抓拍；摄像机能够在-40~70摄氏度环境下稳定工作需支持本地SD卡存储，可支持256G需具有1个RJ45接口、1路RS485、2路RS232、1个CVBS接口、2路报警输入、2路报警输出、1个SD卡卡槽。 | 台 | 124 |
| 7 | 智能球型摄像机 | 2560×1440@30fps；彩色：0.0005Lux @ (F1.5，AGC ON)；黑白：0.0001Lux @ (F1.5，AGC ON)；0 Lux with IR；150米红外照射距离；焦距：6-192mm，不低于32倍光学；支持深度学习算法，提升Smart功能和跟踪功能，并支持去误报和目标分类；支持音频、报警；支持3D数字降噪、SmartIR、120dB超宽动态、光学透雾、强光抑制、电子防抖；支持人脸抓拍、区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测、离开区域侦测、徘徊侦测、人员聚集侦测、快速移动侦测、停车侦测、物品遗留侦测、物品拿取侦测、音频异常侦测、移动侦测、视频遮挡侦测；车牌捕获及检索、混行检测、多场景巡航检测、云存储服务；内置GPU芯片；水平键控速度最大210°/s，垂直键控速度最大150°/s，垂直范围-20°~90°；H.265/H.264/MJPEG；最大支持256GB Micro SD卡；支持快速聚焦功能，当设备跟踪行人或机动车等移动目标并录像时，单帧回放录像文件，每1帧画面均应清晰可见；电源：AC24V，60W max；支持IP67；工作温度：-40℃-70℃。 设备具备偏移自动校正功能，设备运动结束静止时，其水平和垂直角度方向受到外力作用发生偏移时，水平和垂直角度方向均可以自动恢复到偏移前的位置。 具备较好防护性能，支持IP67；具备较好的电磁兼容性，支持空气放电20KV，接触放电10KV，15KV防浪涌； | 台 | 66 |
| 8 | 终端服务器 | 终端服务器，高性能数字媒体处理器；内置1块3.5寸4T硬盘；双网卡，内置16个100M以太网接口及2个1000M网络接口、1个1000M独立SFP光纤接口；支持2路HD-TVI输入；支持VGA输出、HDMI输出、CVBS输出；4个RS485、2个RS232、2个USB2.0、4路报警输入\报警输出、1个eSATA接口；电源:DC12V；可接入不低于16路IP摄像机(单路码率8M)录像和图片含有数字水印信息，可通过专用工具检测图片数据是否被篡改设备采用嵌入式Linux实时操作系统，内存容量不低于1GB工作温度-45℃~75℃ 可设置图片的存储空间，在规定的空间内自动循环覆盖，剩余空间为录像存储空间，设备内的录像、图片文件无法直接删除或者修改，只能通过循环覆盖和硬盘格式化操作。 | 台 | 41 |
| 9 | 频闪灯 | 补光灯自带光敏控制，在低照度下自动开启，低照度阀值可设；最佳补光距离16m～25m；频率0-250HZ可调；支持通过调整占空比1%~39%进行亮度调节；支持频率及占空比保护功能；支持通过RS485远程控制补光灯的亮度、开启/关闭；支持远程显示补光灯故障、正常、开启、关闭等工作状态；频闪响应时间≤20微秒；防护等级IP66；电源电压在AC80V~264V范围内变化时，能正常工作；不低于16颗大功率白光LED频闪灯； | 台 | 456 |
| 10 | 爆闪灯 | 色温＞4000K；1路RS485接口、1路爆闪输入接口、1个照度传感器；补光灯自带光敏控制，可根据环境亮度自动调节闪光强度；回电时间应≤50ms；防护等级IP66；在-30℃~70℃温度范围内均能正常工作 | 台 | 330 |
| 11 | 交通灯信号检测器 | 具有6路RS485、16路AC220V信号灯输入接口、16路信号状态指示灯，1路RS485数据收发状态指示灯、1个5位拨码开关、1路5V电源输出接口检测信号灯电压范围AC110V~274V；信号灯输入端口有信号输入时，RS485端口会上传该端口的状态信息当有电压信号输入时，对应通道的状态指示灯点亮工作温度－40℃～75℃ | 台 | 33 |
| 12 | 8口工业级交换机 | 8口千兆工业以太网交换机 | 台 | 124 |
| 13 | 光纤收发器（发送） | 1口千兆光纤收发器光口：1个千兆光口，距离20公里，FC口，单模单纤;电口：1个千兆网口； | 台 | 91 |
| 14 | 光纤收发器（接收） | 1口千兆光纤收发器光口：1个千兆光口，距离20公里，FC口，单模单纤;电口：1个千兆网口；安装方式：工业导轨式； | 台 | 91 |
| 15 | 光纤 | 4芯 | 米 | 13800 |
| 16 | 电警卡口立杆 | 高度6米，横臂长度5米，八棱杆，抗8级以上大风钢材材质为国际标准低硅低碳高强度q235,壁厚度8mm,底法兰厚度14mm;采用电焊接,整个杆体无漏焊,焊缝平整,无焊接缺陷;镀锌后钝化处理,喷塑附着力好,厚度65μm。喷塑采用进口优质塑粉;监控立杆直立后,使用经纬仪对杆的两向垂直度作检验,垂直度偏差1.0≤% 横臂长度根据个路口情况定制 | 套 | 8 |
| 17 | 电警卡口立杆 | 高度6米，横臂长度6米，八棱杆，抗8级以上大风钢材材质为国际标准低硅低碳高强度q235,壁厚度8mm,底法兰厚度14mm;采用电焊接,整个杆体无漏焊,焊缝平整,无焊接缺陷;镀锌后钝化处理,喷塑附着力好,厚度65μm。喷塑采用进口优质塑粉;监控立杆直立后,使用经纬仪对杆的两向垂直度作检验,垂直度偏差1.0≤% 横臂长度根据个路口情况定制 | 套 | 12 |
| 18 | 电警卡口立杆 | 高度6米，横臂长度7米，八棱杆，抗8级以上大风钢材材质为国际标准低硅低碳高强度q235,壁厚度8mm,底法兰厚度14mm;采用电焊接,整个杆体无漏焊,焊缝平整,无焊接缺陷;镀锌后钝化处理,喷塑附着力好,厚度65μm。喷塑采用进口优质塑粉;监控立杆直立后,使用经纬仪对杆的两向垂直度作检验,垂直度偏差1.0≤% 横臂长度根据个路口情况定制 | 套 | 12 |
| 19 | 电警卡口立杆 | 高度6米，横臂长度8米，八棱杆，抗8级以上大风钢材材质为国际标准低硅低碳高强度q235,壁厚度8mm,底法兰厚度14mm;采用电焊接,整个杆体无漏焊,焊缝平整,无焊接缺陷;镀锌后钝化处理,喷塑附着力好,厚度65μm。喷塑采用进口优质塑粉;监控立杆直立后,使用经纬仪对杆的两向垂直度作检验,垂直度偏差1.0≤% 横臂长度根据个路口情况定制 | 套 | 63 |
| 20 | 电警卡口立杆 | 高度6米，横臂长度9米，八棱杆，抗8级以上大风钢材材质为国际标准低硅低碳高强度q235,壁厚度8mm,底法兰厚度14mm;采用电焊接,整个杆体无漏焊,焊缝平整,无焊接缺陷;镀锌后钝化处理,喷塑附着力好,厚度65μm。喷塑采用进口优质塑粉;监控立杆直立后,使用经纬仪对杆的两向垂直度作检验,垂直度偏差1.0≤% 横臂长度根据个路口情况定制 | 套 | 8 |
| 21 | 电警卡口立杆 | 高度6米，横臂长度13米，八棱杆，抗8级以上大风钢材材质为国际标准低硅低碳高强度q235,壁厚度8mm,底法兰厚度14mm;采用电焊接,整个杆体无漏焊,焊缝平整,无焊接缺陷;镀锌后钝化处理,喷塑附着力好,厚度65μm。喷塑采用进口优质塑粉;监控立杆直立后,使用经纬仪对杆的两向垂直度作检验,垂直度偏差1.0≤% 横臂长度根据个路口情况定制 | 套 | 17 |
| 22 | 电警卡口立杆 | 高度6米，横臂长度16米，八棱杆，抗8级以上大风钢材材质为国际标准低硅低碳高强度q235,壁厚度8mm,底法兰厚度14mm;采用电焊接,整个杆体无漏焊,焊缝平整,无焊接缺陷;镀锌后钝化处理,喷塑附着力好,厚度65μm。喷塑采用进口优质塑粉;监控立杆直立后,使用经纬仪对杆的两向垂直度作检验,垂直度偏差1.0≤% 横臂长度根据个路口情况定制 | 套 | 4 |
| 23 | 抱杆机柜 | 内含空气开关、电源、电源防雷模块 | 台 | 91 |
| 24 | 抱杆主机柜 | 点位控制和通信中心机箱，每个点位配置一个（电警一个十字路口为一个点位；卡口一个双向断面为一个点位），内含空气开关、电源、电源防雷模块和防盗报警模块，不含车检器 | 台 | 33 |
| 25 | 网线 | 超五类网线 | 米 | 21850 |
| 26 | 电源线 | 电源线,RVV3\*1黑-红-黑-黄绿，双护套防水线缆 | 米 | 13800 |
| 27 | 立杆地笼 | 27钢筋八根，长1.6米 | 个 | 124 |
| 28 | 立杆基础 | 1.5\*1.5\*1.8，人工开挖，清运垃圾 | m³ | 502.2 |
| 29 | 手口井开挖制作 | 手口井开挖及制作，手井盖等。尺寸为500mm（宽）×500mm（长）×500mm（深） | 套 | 124 |
| 30 | 顶管 | PE管材、管径80mm  | 米 | 9070 |
| 31 | 基础施工费用 | 开挖花砖路电缆沟、路面恢复，开挖绿化带电缆沟、绿化破坏补偿及恢复，开挖宽度不大于50CM | 米 | 3250 |
| 32 | 辅材 | 金属软管，接头，焊接，膨胀丝，自攻丝，胶栓，光纤终端盒，胶带，光纤跳线及熔接附件，扎带等辅材、线缆 | 套 | 33 |
| **二、信号控制系统（15个路口）** |
| 1 | 交通信号控制机 | 道路交通信号控制机包含：控制主机、配电单元、机柜、无线遥控器、GPS。相位：支持16主相位+16跟随相位；灯控输出：44路输出，单通道负载800W；灯控板：4块，每块支持11路；通讯协议：支持NTCIP协议；网络接口：1个RJ45接口其他接口：1个RS232接口，2个RS485接口，1个USB接口外部输入：8路行人按钮输入无线遥控：支持工作电压： AC220V±44V，50Hz±2Hz温度：-40℃～+70℃功耗：35W绝缘强度：＞500 MΩ防护等级：IP54结构尺寸（含机柜）：600mm（宽）×1084mm(高)×450mm（深）支持接入视频车检器并接收数据，可按固定间隔或信控周期获取每个车道的流量、平均车速、平均车头时距、时间占有率、排队长度数据。 支持自适应感应控制，在自适应感应控制方案中，动态调整最大绿时长。 支持通过平台软件图形化配置路口方案、检测器、信号灯连接关系、配时方案与时段信息等 | 台 | 15 |
| 2 | 左转箭头信号灯 | 面罩规格：φ400mm 面罩材质：玻璃LED数量：红90，黄90，绿90LED波长：红：625nm；黄：590nm；绿：505nmLED直径：φ5mm 单管电流：＜18mALED寿命：≥70000小时绝缘电阻：≥500MΩ介电强度：≥1440V中心亮度：5000 ~15000 cd/m2可视距离：＞450m可视角度：＞30°工作电压：AC 220V±44V，50HZ 功率：功率≤20W工作温度：-40 ~ +80℃ 相对湿度：≤93%防护等级：IP53重量：≤20kg | 台 | 54 |
| 3 | 直行圆饼信号灯 | 产品尺寸：1380×455×130mm（铝壳灯体）面罩规格：φ400mm LED数量：红156，黄156，绿156LED波长：红：625nm；黄：590nm；绿：505nmLED直径：φ5mm 单管电流：＜18mALED寿命：≥70000小时绝缘电阻：≥500MΩ介电强度：≥1440V中心光强：400 ~1000 cd可视距离：＞450m可视角度：＞30°工作电压：AC 220V±44V，50HZ 功率：功率≤20W工作温度：-40 ~ +80℃ 相对湿度：≤93%防护等级：IP53重量：≤20kg | 台 | 64 |
| 4 | 直行箭头信号灯 | 面罩规格：φ400mm LED数量：红90，黄90，绿90LED波长：红：625nm；黄：590nm；绿：505nmLED直径：φ5mm 单管电流：＜18mALED寿命：≥70000小时绝缘电阻：≥500MΩ介电强度：≥1440V中心亮度：5000 ~15000 cd/m2可视距离：＞450m可视角度：＞30°工作电压：AC 220V±44V，50HZ 功率：功率≤20W工作温度：-40 ~ +80℃ 相对湿度：≤93%防护等级：IP53重量：≤20kg | 台 | 10 |
| 5 | 右转箭头信号灯 | 面罩规格：φ400mm LED数量：红90，黄90，绿90LED波长：红：625nm；黄：590nm；绿：505nmLED直径：φ5mm 单管电流：＜18mALED寿命：≥70000小时绝缘电阻：≥500MΩ介电强度：≥1440V中心亮度：5000 ~15000 cd/m2可视距离：＞450m可视角度：＞30°工作电压：AC 220V±44V，50HZ 功率：功率≤20W工作温度：-40 ~ +80℃ 相对湿度：≤93%防护等级：IP53重量：≤20kg | 台 | 8 |
| 6 | 非机动车信号灯 | 面罩规格：φ400mm LED数量：红90，黄90，绿90LED波长：红：625nm；黄：590nm；绿：505nmLED直径：φ5mm 单管电流：＜18mALED寿命：≥70000小时绝缘电阻：≥500MΩ介电强度：≥1440V中心光强：150~400 cd可视距离：＞450m可视角度：＞30°工作电压：AC 220V±44V，50HZ 功率：功率≤15W工作温度：-40 ~ +80℃ 相对湿度：≤93%防护等级：IP53重量：≤20kg | 台 | 57 |
| 7 | 人行信号灯 | 面罩规格：φ300mm LED数量：红60，绿56LED波长：红：625nm；绿：505nmLED直径：φ5mm 单管电流：＜18mALED寿命：≥70000小时绝缘电阻：≥500MΩ介电强度：≥1440V中心光强：150~400 cd可视距离：＞300m可视角度：＞30°工作电压：AC 220V±44V，50HZ 功率：功率≤10W工作温度：-40 ~ +80℃ 相对湿度：≤93%防护等级：IP53重量：≤10kg | 台 | 104 |
| 8 | 多相位倒计时器 | 面罩规格：800×600×420mm（带帽檐）产品尺寸：770×581×120mm数字尺寸：500×260mm计时方式：跟随/触发/RS485通信显示数值：红99~1；绿99~1；黄9~1面罩材质：PC外壳材质：铝、黑色喷塑LED数量：红420，黄420，绿420LED波长：红：625nm；黄：590nm；绿：505nmLED直径：φ5mm 单管电流：＜18mALED寿命：≥70000小时中心亮度：红＞5000 cd/m2；黄＞5000 cd/m2；绿＞5000 cd/m2可视距离：＞500m可视角度：＞30°工作电压：AC 220V±44V，50HZ 功率：≤25W工作温度：-40 ~ +80℃ 相对湿度：≤93%防护等级：IP53重量：≤15kg | 台 | 95 |
| 9 | 机动车信号灯立杆 | 高6.5米八棱，热镀锌，喷塑，上白下蓝，抗八级风，横臂长度5米 | 套 | 43 |
| 10 | 机动车信号灯立杆 | 高6.5米八棱，热镀锌，喷塑，上白下蓝，抗八级风，横臂长度6米 | 套 | 10 |
| 11 | 机动车信号灯立杆 | 高6.5米八棱，热镀锌，喷塑，上白下蓝，抗八级风，横臂长度7米 | 套 | 4 |
| 12 | 人行横道信号灯立杆 | 高4米 | 套 | 104 |
| 13 | 信号灯控制线 | RVV18\*1.0 | 米 | 8860 |
| 14 | 机动车灯立杆地笼 | 27钢筋八根，长1.6米 | 个 | 57 |
| 15 | 机动车灯立杆基础 | 1.5\*1.5\*1.8，人工开挖，清运垃圾 | m³ | 230.85 |
| 16 | 人行灯立杆地笼 | 27钢筋四根，长0.7米 | 个 | 104 |
| 17 | 人行灯立杆基础 | 0.5\*0.5\*0.5，人工开挖，清运垃圾 | m³ | 13 |
| 18 | 手口井开挖制作 | 手口井开挖及制作，手井盖等。尺寸为500mm（宽）×500mm（长）×500mm（深） | 套 | 145 |
| 19 | 顶管 | PE管材、管径80mm  | 米 | 7110 |
| 20 | 基础施工费用 | 开挖花砖路电缆沟、路面恢复，开挖绿化带电缆沟、绿化破坏补偿及恢复，开挖宽度不大于50CM | 米 | 1970 |
| 21 | 辅材 | 金属软管，接头，焊接，膨胀丝，自攻丝，胶栓，光纤终端盒，胶带，光纤跳线及熔接附件，扎带等辅材、线缆 | 套 | 15 |
| **三、违停取证系统** |
| 1 | 400万星光级违停检测摄像机 | 400万8寸星光级红外违章检测一体球；分辨率支持2560×1440@30fps；焦距：5.6-208mm，不低于37倍光学变倍；不低于200米红外照射距离；支持光学透雾；支持道路违章取证：违停、逆行、压线、变道、机占非、掉头取证以及断网续传；支持音频、报警；彩色：0.0005Lux @ (F1.5，AGC ON)；黑白：0.0001Lux @ (F1.5，AGC ON)；0 Lux with IR；支持3D数字降噪、SmartIR、120dB超宽动态、强光抑制、电子防抖；水平键控速度最大210°/s，垂直键控速度最大150°/s，垂直范围-20°~90°；H.265/H.264/MJPEG；最大支持256GB Micro SD卡；电源：AC24V，62W max自带AC24V电源适配器具有三种滤光片，在白天、夜晚及有雾情况下可自动切换不同的滤光片进行成像。滤光片透过率不小于95%；支持不低于1路报警输入接口，1路报警输出接口，支持1路音频输入和输出接口，具备不低于有2个SD卡槽，可支持512GB的SD卡；支持违法停车抓拍功能，且白天和晚上违法停车捕获率、捕获有效率均大于98%；具备较好防护性能，支持IP67；具备较好的电磁兼容性，支持空气放电20KV，接触放电10KV，15KV防浪涌； 设备运动结束静止在某个位置，当水平和垂直方向受到外力发生偏移时，设备能够检测角度改变并产生报警信息，并可在OSD上叠加报警信息，水平和垂直角度均可自动恢复到偏移前的位置。 设备进行违法停车检测时，镜头倍率为1倍，白天有效检测距离不低于100米，其他倍率下，白天有效检测距离不低于380米。 | 台 | 30 |
| 2 | 立杆 | 视现场情况而定 | 套 | 30 |
| 3 | 抱杆机柜 | 定制 | 台 | 30 |
| 4 | 网线 | 超五类网线 | 米 | 3000 |
| 5 | 电源线 | 电源线,RVV3\*1黑-红-黑-黄绿，双护套防水线缆 | 米 | 3000 |
| 6 | 人行灯立杆地笼 | 27钢筋四根，长0.7米 | 个 | 30 |
| 7 | 人行灯立杆基础 | 0.5\*0.5\*0.5，人工开挖，清运垃圾 | m³ | 3.75 |
| 8 | 手口井开挖制作 | 手口井开挖及制作，手井盖等。尺寸为500mm（宽）×500mm（长）×500mm（深） | 套 | 30 |
| 9 | 基础施工费用 | 开挖花砖路电缆沟、路面恢复，开挖绿化带电缆沟、绿化破坏补偿及恢复，开挖宽度不大于50CM | 米 | 600 |
| 10 | 辅材 | 金属软管，接头，焊接，膨胀丝，自攻丝，胶栓，光纤终端盒，胶带，光纤跳线及熔接附件，扎带等辅材、线缆 | 套 | 30 |
| **四、移动取证系统** |
| 1 | 全景移动车载取证系统 | 包含配件：1台全景取证主机（内置北斗&GPS、1T固态硬盘、4G全网通模块）、1台全景云台、1个7寸触摸高清屏、1个手控器、1个三防PAD全景云台支持开机自检，垂直180度、水平360度转动，支持设置和调用预制位，支持SD卡接入，支持360度全景预览视频通道：全景云台3路（2路前后180°拼接后的图像和1路云台摄像机）存储容量：标配1T硬盘；通信模块：全网通；定位模块：内置，GPS和北斗双模；电源输入：DC+8V～+36V；云台参数：全景：6个摄像头前后两画面各覆盖180°机芯：200万像素，不低于30倍光学变倍全景通道分辨率：4096\*1080 特征通道分辨率：1920\*1080 显示屏：标配7寸LED显示屏，分辨率1280X800 RGB，支持触摸屏操作；三防平板：Android操作系统，具备视音频编解码、4G、WIFI无线网络传输、卫星定位等功能；产品需同时支持H.264、H.265编码；需支持车辆抓拍功能，白天抓拍率≥90%， 夜间抓拍率≥70%；云台防护等级不低于IP67支持多个系统间的多媒体对讲，点对点对讲，点对点双向视频对讲，多人视频对讲；支持USB升级、恢复设置、硬盘格式化、密码设置等支持双卡拨号上网，无线网络模块组件支持热插拔支持网络通信模式GSM、CDMA、WCDMA、TS-SCDMA、TDD-LTE、FDD-LTE制式 设备特征通道镜头焦距范围5.7mm~205mm，光圈F1.5~F4.5，支持30倍光学变倍。 设备支持多路拼接功能：支持6路视频图像拼接为2路180°全景图像，可覆盖360°视场。 | 套 | 15 |
| 2 | 智能移动取证摄像机 | 包含：布控球主机、平板电脑备用电池、电池充电底座、220V电源适配器、10芯航插转接线、车充电源线、定位天线、平板适配器、金属手提箱；传感器：不低于200W像素，1/2.8" Progressive Scan CMOS最小照度：彩色：0.05Lux @ (F1.6，AGC ON)，黑白：0.01Lux @(F1.6，AGC ON)焦距：4.5-135mm电子快门：1/1秒 ~ 1/30,000秒变倍：不低于30倍光学变倍，16倍数字变倍；水平旋转角度：360°垂直旋转角度：-15°~90°存储：支持双SD卡存储，单卡最大支持128GB网络：全网通定位：支持GPS/北斗双模定位蓝牙：BT4.0WiFi：802.11a/b/g/n，支持WIFI热点，可通过平板/手机控制视频编码：H.264、H.265支持对压线、逆行、违停车辆进行抓拍，抓拍图片数量可设;防护等级：IP66具备背光补偿、自动增益、白平衡、宽动态功能  具有电子防抖功能，能通过浏览器设置电子防抖功能开启/关闭，使用内置锂电池供电时，设备正常运行不低于10小时； 支持2.4G/5G，可通过WiFi接入无线网络，也可将自身设置为WiFi热点，支持通过手机或PAD直连访问操作； | 套 | 5 |
| 3 | 智能后视镜 | CPU 高通骁龙，4核A7，1.1GHzRAM 2GBROM 16GBLCD 7.84寸，1280\*400,IPS云镜基础功能：导航、行车记录、紧急录像、无线通信、远程监控等智能相关应用：车牌识别、黑名单比对等应用前视摄像头 最大不低于1080p@30fps；传感器 G-sensor定位 GPS/GLNASS/BEIDOU移动网络 移动、联通、电信4G全网通WIFI 支持热点共享和WIFI Client蓝牙 BT4.0系统 安卓5.1MIC x3喇叭 x1接口USB x1，USB2.0（4P宝马头，接入内视摄像机）SD卡 x1. TF卡槽SIM卡 x1，micro sim卡槽主线束 x1 12V，ACC，GND，USB2.0（分支5P宝马头，接入内视摄像机） | 套 | 20 |
| 4 | 执法取证终端 | 包含：主机、锂电池（可拆卸）、电源适配器、数据线；处理器：八核1.5 Ghz运行内存：2G内置存储：32G扩展存储：TF卡，可支持128G屏幕：5.5寸触摸屏 1920\*1080 支持多点电容触摸屏，阳光下可视网络类型：全网通，双卡双待相机：后置1300 万像素防抖相机，前置500万相机定位：GPS/北斗双模定位电池容量：4000mAh扩展坞：支持扩展高清外置摄像头，三合一背夹（指纹、身份证阅读器、打印机），无线相机NFC：支持快捷按键：对讲（PTT），报警（SOS），开关机，拍照，音量（+、-）接口：Micro USB接口，3.5mm耳机接口三防等级：IP67，防水、防尘、防摔（1.5米跌落） | 台 | 45 |
| 5 | 取证终端配件 | 支持二代身份证识别，可读取二代身份证内信息；支持指纹识别；支持打印功能，打印纸张尺寸 57mm(长) x 25mm(直径) | 台 | 45 |
| 6 | 执法车 | 2.0T国V级以上，5座紧凑型SUV，双离合变速箱 | 台 | 3 |
| 7 | 施工 | 需要至汽修厂进行综合布线 | 套 | 15 |
| 8 | 辅材 | 视车辆而定，定做相应固定支架 | 套 | 15 |
| **五、AR实景指挥** |
| 1 | AR实景指挥摄像机 | 不低于800万180°全景摄像机，光学透镜采用蓝宝石玻璃；全景摄像机有4个1/1.8" 2MP Progressive Scan CMOS，最高分辨率及帧率可达4096×1800@30fps，星光级超低照度，0.005Lux/F2.2（彩色），0.0005Lux/F2.2（黑白）；特写摄像机支持4K，3840×2160@30fps，水平连续360°旋转。垂直旋转范围为-20°~90°；星光级超低照度：0.002Lux/F1.5(彩色),0.0002Lux/F1.5(黑白)，0 Lux with IR；焦距：7.5 -277mm，37倍光学，200m红外照射距离；内置GPU芯片；支持区域入侵、越界、进入区域、离开区域事件侦测功能；系统支持检测直径300米180°半圆形范围内运动目标，可同时检测30个目标；系统支持点击联动功能、目标自动跟踪功能、手动跟踪功能；全景画面中检测到且框出移动目标至智能球型摄像机开始转动的时间小于0.3秒支持强光抑制、3D数字降噪；具备AR视频标签管理功能，支持视频画面中添加最多500个标签；系统内置7路报警输入、2路报警输出、1路音频输入、1路音频输出，支持光口（FC）+电口(RJ-45)网络接口设计，采用一体化设计，可快捷安装；H.265/H.264/MJPEG；支持防雷、防浪涌、防突波，IP66防护等级。 具备在预览画面添加定点标签，区域标签，矢量标签以及方向标签的功能；且支持点击标签，联动预览关联画，预览画面大小可调； 当设备检测到雾的浓度达到设定的阈值时，可自动在算法透雾和光学透雾之间进行切换，具有三种滤光片，在白天、夜晚及有雾情况下可自动切换不同的滤光片进行成像，三片滤光片透过率均不小于95%； | 台 | 5 |
| 2 | 支架 | 视现场情况而定 | 套 | 5 |
| 3 | 抱杆机柜 | 内含空气开关、电源、电源防雷模块 | 台 | 5 |
| 4 | 网线 | 超五类网线 | 米 | 500 |
| 5 | 电源线 | 电源线,RVV3\*1黑-红-黑-黄绿，双护套防水线缆 | 米 | 500 |
| 6 | 配套辅材 | 含托盘、光纤终端盒、光纤跳线及熔接附件，各种接头、玻璃胶、防水胶带、尼龙扎带、安装固定丝等 | 套 | 5 |
| 7 | 施工 | 高层户外施工 | 套 | 5 |
| **六、区间测速（两个区间双方向）** |
| 1 | 900万卡口抓拍单元 | 包含摄像机（内置偏振镜）、高清镜头、室外防护罩、风扇、内置补光灯、电源适配器、相机内置防雷模块、安装万向节等像素：不低于900W分辨率：支持4096\*2160帧率：25fps图像传感器：采用1" 英寸全局曝光传感器镜头：25mm镜头照度：彩色:0.01Lux视频压缩标准：H.265/H.264/MJPEG图像输出格式：JPEG输出：电平量信号通讯接口：2个RJ45 100M/1000M自适应网口，3个RS485接口，1个RS232接口外部接口：4路外部触发输入，6路输出，可作为闪光灯同步输出控制，SYNC信号灯电源同步输入存储支持：最大支持64G TF卡自动光圈镜头：支持工作电压：100VAC～240VAC；频率：48Hz～52Hz；功耗：＜20W支持智能识别功能：内置视频识别功能，支持车牌识别、视频触发、车身颜色识别、车型识别，通行车辆信息捕获和违章检测功能；支持包括上身和下身衣服颜色、性别、背包、戴帽子、戴口罩、戴眼镜、年龄段、拎东西等人体特征的识别；支持非机动车、行人人体和人脸抠取；车辆捕获率不低于95%，车牌识别率不低于95%，车身颜色识别率不低于90%，车型识别率不低于90%，车辆品牌识别率不低于90%；设备可识别不低于350种机动车品牌标志，白天识别准确率≥99%，夜晚识别准确率≥99%；支持固定OSD叠加功能，支持在屏幕左上、左中、左下、中上、中下、右上、右中、右下位置进行叠加，位置可调；叠加字体大小不受视频主、副码流影响，支持除固定OSD叠加外，还可叠加设备点位标注的独立OSD、以及设备调试状态的滚动OSD； | 台 | 4 |
| 2 | 300万卡口抓拍单元 | 包含摄像机(带内置偏振镜)、高清镜头、室外防护罩、内置补光灯、摄像机内置偏振镜、风扇、电源适配器、安装万向节等像素：不低于300W分辨率：支持2064\*1544帧率：25fps图像传感器：采用1/1.8" 英寸全局曝光传感器ICR：支持镜头：25mm镜头偏振镜：相机内置偏振镜照度：彩色:0.01Lux @(F1.2，AGC ON)视频压缩标准：H.265/H.264/MJPEG图像输出格式：JPEG输出：电平量信号通讯接口：2个RJ45 100M/1000M自适应网口，3个RS485接口，1个RS232接口外部接口：4路外部触发输入，6路输出，可作为闪光灯同步输出控制，SYNC信号灯电源同步输入存储支持：支持64G TF卡自动光圈镜头：支持工作电压：100VAC~240VAC；频率：48Hz~52Hz；功耗：＜20W支持智能识别功能：内置视频识别功能，支持车牌识别、视频触发、车身颜色识别、车型识别、车标识别和通行车辆信息捕获视频帧率在1～50fps可调，宽动态范围可达不低于107dB；支持非机动车、行人人体和人脸抠取；车辆捕获率不低于95%，车牌识别率不低于95%，车身颜色识别率不低于90%，车型识别率不低于90%，车辆品牌识别率不低于90%；开启混合抓拍模式后，设备支持正面/侧面/背面行人（包括成年人和儿童）的抓拍；支持对骑自行车、骑三轮车、骑电动车、踩平衡车、骑车带人等非机动车的抓拍；支持对轿车、客车、面包车、货车、卡车、摩托车等机动车的抓拍；支持多拍过滤功能，可设置多拍过滤时间段为0-320000ms，在此时间段内多次经过的车辆只抓拍一次； | 台 | 8 |
| 3 | 道路环境监控摄像机 | 在3072x2048 @ 25fps下，清晰度不小于2000TVL；最低照度彩色：0.001 lx，黑白:0.0001 lx，灰度等级不小于11级；支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式，且具有High Profile编码能力；摄像机能够在-40~70摄氏度环境下稳定工作；需具有透雾、强光抑制、背光补偿、数字降噪、走廊模式、电子防抖、ROI感兴趣区域、SVC可伸缩编码、视频水印等功能；不低于IP67防尘防水、IK10防暴等级；在丢包率设置为20%的网络环境下，可正常显示监视画面；GPS信息侦测:支持设备所在位置的经纬度查询，支持GPS/北斗校时；不低于1个RJ45 10M / 100M/1000M自适应以太网口；具有不低于2对报警输入/输出接口(报警输出最大支持DC24V 1A 或 AC30V 500mA)和1个RS-485接口 电源供应:AC24V；内置GPU芯片；支持混合抓拍模式，可同时对行人、非机动车、机动车进行检测、跟踪及抓拍；摄像机能够在-40~70摄氏度环境下稳定工作需支持本地SD卡存储，可支持256G需具有1个RJ45接口、1路RS485、2路RS232、1个CVBS接口、2路报警输入、2路报警输出、1个SD卡卡槽。 | 台 | 8 |
| 4 | 智能球型摄像机 | 2560×1440@30fps；彩色：0.0005Lux @ (F1.5，AGC ON)；黑白：0.0001Lux @ (F1.5，AGC ON)；0 Lux with IR；150米红外照射距离；焦距：6-192mm，不低于32倍光学；支持深度学习算法，提升Smart功能和跟踪功能，并支持去误报和目标分类；支持音频、报警；支持3D数字降噪、SmartIR、120dB超宽动态、光学透雾、强光抑制、电子防抖；支持人脸抓拍、区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测、离开区域侦测、徘徊侦测、人员聚集侦测、快速移动侦测、停车侦测、物品遗留侦测、物品拿取侦测、音频异常侦测、移动侦测、视频遮挡侦测；车牌捕获及检索、混行检测、多场景巡航检测、云存储服务；内置GPU芯片；水平键控速度最大210°/s，垂直键控速度最大150°/s，垂直范围-20°~90°；H.265/H.264/MJPEG；最大支持256GB Micro SD卡；支持快速聚焦功能，当设备跟踪行人或机动车等移动目标并录像时，单帧回放录像文件，每1帧画面均应清晰可见；电源：AC24V，60W max；支持IP67；工作温度：-40℃-70℃。设备具备偏移自动校正功能，设备运动结束静止时，其水平和垂直角度方向受到外力作用发生偏移时，水平和垂直角度方向均可以自动恢复到偏移前的位置。具备较好防护性能，支持IP67；具备较好的电磁兼容性，支持空气放电20KV，接触放电10KV，15KV防浪涌； | 台 | 4 |
| 5 | 终端服务器 | 终端服务器，高性能数字媒体处理器；内置1块3.5寸4T硬盘；双网卡，内置16个100M以太网接口及2个1000M网络接口、1个1000M独立SFP光纤接口；支持2路HD-TVI输入；支持VGA输出、HDMI输出、CVBS输出；4个RS485、2个RS232、2个USB2.0、4路报警输入\报警输出、1个eSATA接口；电源:DC12V；可接入不低于16路IP摄像机(单路码率8M)录像和图片含有数字水印信息，可通过专用工具检测图片数据是否被篡改设备采用嵌入式Linux实时操作系统，内存容量不低于1GB工作温度-45℃~75℃可设置图片的存储空间，在规定的空间内自动循环覆盖，剩余空间为录像存储空间，设备内的录像、图片文件无法直接删除或者修改，只能通过循环覆盖和硬盘格式化操作。 | 台 | 4 |
| 6 | 雷达 | 单车道测速雷达，频率24.15G；采用24GHz MMIC技术高增益、低副瓣微带天线设计技术，有效避免邻道目标干扰；可对多目标进行精确测距测速，精确定位； | 台 | 28 |
| 7 | 爆闪灯 | 色温＞4000K；1路RS485接口、1路爆闪输入接口、1个照度传感器；补光灯自带光敏控制，可根据环境亮度自动调节闪光强度；回电时间应≤50ms；防护等级IP66；在-30℃~70℃温度范围内均能正常工作 | 台 | 28 |
| 8 | 频闪灯 | 补光灯自带光敏控制，在低照度下自动开启，低照度阀值可设；最佳补光距离16m～25m；频率0-250HZ可调；支持通过调整占空比1%~39%进行亮度调节；支持频率及占空比保护功能；支持通过RS485远程控制补光灯的亮度、开启/关闭；支持远程显示补光灯故障、正常、开启、关闭等工作状态；频闪响应时间≤20微秒；防护等级IP66；电源电压在AC80V~264V范围内变化时，能正常工作；不低于16颗大功率白光LED频闪灯； | 台 | 8 |
| 9 | 8口工业级交换机 | 8口千兆工业以太网交换机 | 台 | 8 |
| 10 | 光纤收发器（发送） | 1口千兆光纤收发器光口：1个千兆光口，距离20公里，FC口，单模单纤;电口：1个千兆网口； | 台 | 2 |
| 11 | 光纤收发器（接收） | 1口千兆光纤收发器光口：1个千兆光口，距离20公里，FC口，单模单纤;电口：1个千兆网口；安装方式：工业导轨式； | 台 | 2 |
| 12 | 光纤 | 4芯 | 米 | 400 |
| 13 | 卡口立杆 | 离地高度6米，八棱杆，抗8级以上大风,悬臂长度10米;钢材材质为国际标准低硅低碳高强度q235,壁厚度8mm,底法兰厚度14mm;采用电焊接,整个杆体无漏焊,焊缝平整,无焊接缺陷;镀锌后钝化处理,喷塑附着力好,厚度65μm。喷塑采用进口优质塑粉;监控立杆直立后,使用经纬仪对杆的两向垂直度作检验,垂直度偏差1.0≤%含基础地笼、混凝土、接地 | 根 | 4 |
| 14 | 卡口立杆 | 离地高度6米，八棱杆，抗8级以上大风,悬臂长度13米;钢材材质为国际标准低硅低碳高强度q235,壁厚度8mm,底法兰厚度14mm;采用电焊接,整个杆体无漏焊,焊缝平整,无焊接缺陷;镀锌后钝化处理,喷塑附着力好,厚度65μm。喷塑采用进口优质塑粉;监控立杆直立后,使用经纬仪对杆的两向垂直度作检验,垂直度偏差1.0≤%含基础地笼、混凝土、接地 | 根 | 4 |
| 15 | 抱杆机柜 | 内含空气开关、电源、电源防雷模块 | 台 | 4 |
| 16 | 抱杆主机柜 | 点位控制和通信中心机箱，每个点位配置一个（电警一个十字路口为一个点位；卡口一个双向断面为一个点位），内含空气开关、电源、电源防雷模块和防盗报警模块，不含车检器 | 台 | 4 |
| 17 | 网线 | 超五类网线 | 米 | 1200 |
| 18 | 电源线 | 电源线,RVV3\*1黑-红-黑-黄绿，双护套防水线缆 | 米 | 1200 |
| 19 | 立杆地笼 | 27钢筋八根，长1.6米 | 个 | 8 |
| 20 | 立杆基础 | 1.5\*1.5\*1.8，人工开挖，清运垃圾 | m³ | 32.4 |
| 21 | 顶管 | PE管材、管径80mm  | 米 | 320 |
| 22 | 基础施工费用 | 开挖花砖路电缆沟、路面恢复，开挖绿化带电缆沟、绿化破坏补偿及恢复，开挖宽度不大于50CM | 米 | 320 |
| 23 | 标识标牌 | 配套标识标牌1.5\*3米（含配套立杆） | 套 | 16 |
| 标识牌立杆地笼 | 27钢筋八根，长1.6米 | 个 | 16 |
| 标识牌立杆基础 | 1.2\*1.2\*1.5，人工开挖，清运垃圾 | m³ | 34.56  |
| 24 | 辅材 | 金属软管，接头，焊接，膨胀丝，自攻丝，胶栓，光纤终端盒，胶带，光纤跳线及熔接附件，扎带等辅材、线缆 | 套 | 8 |
| **2、改造道路违法行为取证系统** |
| **序号** | **设备名称** | **设备参数** | **单位** | **数量** |
| **一、电警及反向卡口系统（21个路口）** |
| 1 | 300万卡口抓拍单元 | 包含摄像机(带内置偏振镜)、高清镜头、室外防护罩、内置补光灯、摄像机内置偏振镜、风扇、电源适配器、安装万向节等像素：不低于300W分辨率：支持2064\*1544帧率：25fps图像传感器：采用1/1.8" 英寸全局曝光传感器ICR：支持镜头：25mm镜头偏振镜：相机内置偏振镜照度：彩色:0.01Lux @(F1.2，AGC ON)视频压缩标准：H.265/H.264/MJPEG图像输出格式：JPEG输出：电平量信号通讯接口：2个RJ45 100M/1000M自适应网口，3个RS485接口，1个RS232接口外部接口：4路外部触发输入，6路输出，可作为闪光灯同步输出控制，SYNC信号灯电源同步输入存储支持：支持64G TF卡自动光圈镜头：支持工作电压：100VAC~240VAC；频率：48Hz~52Hz；功耗：＜20W支持智能识别功能：内置视频识别功能，支持车牌识别、视频触发、车身颜色识别、车型识别、车标识别和通行车辆信息捕获视频帧率在1～50fps可调，宽动态范围可达不低于107dB；支持非机动车、行人人体和人脸抠取；车辆捕获率不低于95%，车牌识别率不低于95%，车身颜色识别率不低于90%，车型识别率不低于90%，车辆品牌识别率不低于90%；开启混合抓拍模式后，设备支持正面/侧面/背面行人（包括成年人和儿童）的抓拍；支持对骑自行车、骑三轮车、骑电动车、踩平衡车、骑车带人等非机动车的抓拍；支持对轿车、客车、面包车、货车、卡车、摩托车等机动车的抓拍；支持多拍过滤功能，可设置多拍过滤时间段为0-320000ms，在此时间段内多次经过的车辆只抓拍一次； | 台 | 60 |
| 2 | 900万卡口抓拍单元 | 包含摄像机（内置偏振镜）、高清镜头、室外防护罩、风扇、内置补光灯、电源适配器、相机内置防雷模块、安装万向节等像素：不低于900W分辨率：支持4096\*2160帧率：25fps图像传感器：采用1" 英寸全局曝光传感器镜头：25mm镜头照度：彩色:0.01Lux视频压缩标准：H.265/H.264/MJPEG图像输出格式：JPEG输出：电平量信号通讯接口：2个RJ45 100M/1000M自适应网口，3个RS485接口，1个RS232接口外部接口：4路外部触发输入，6路输出，可作为闪光灯同步输出控制，SYNC信号灯电源同步输入存储支持：最大支持64G TF卡自动光圈镜头：支持工作电压：100VAC～240VAC；频率：48Hz～52Hz；功耗：＜20W支持智能识别功能：内置视频识别功能，支持车牌识别、视频触发、车身颜色识别、车型识别，通行车辆信息捕获和违章检测功能；支持包括上身和下身衣服颜色、性别、背包、戴帽子、戴口罩、戴眼镜、年龄段、拎东西等人体特征的识别；支持非机动车、行人人体和人脸抠取；车辆捕获率不低于95%，车牌识别率不低于95%，车身颜色识别率不低于90%，车型识别率不低于90%，车辆品牌识别率不低于90%；设备可识别不低于350种机动车品牌标志，白天识别准确率≥99%，夜晚识别准确率≥99%；支持固定OSD叠加功能，支持在屏幕左上、左中、左下、中上、中下、右上、右中、右下位置进行叠加，位置可调；叠加字体大小不受视频主、副码流影响，支持除固定OSD叠加外，还可叠加设备点位标注的独立OSD、以及设备调试状态的滚动OSD； | 台 | 35 |
| 3 | 300万电警抓拍单元 | 包含摄像机、高清镜头、室外防护罩、风扇、内置补光灯、电源适配器、相机内置防雷模块、安装万向节等像素：不低于300W分辨率：支持2064\*1544帧率：25fps图像传感器：采用1/1.8" 英寸全局曝光传感器镜头：16mm镜头照度：彩色:0.01Lux @(F1.2，AGC ON)视频压缩标准：H.265/H.264/MJPEG图像输出格式：JPEG输出：电平量信号通讯接口：2个RJ45 100M/1000M自适应网口，3个RS485接口外部接口：4路外部触发输入，6路(光耦隔离2500VAC输出，可作为闪光灯同步输出控制，SYNC信号灯电源同步输入存储支持：支持64G TF卡自动光圈镜头：支持工作电压：100VAC～240VAC；频率：48Hz～52Hz；功耗：＜20W支持智能识别功能：内置视频识别功能，支持车牌识别、视频触发、车身颜色识别、车型识别，通行车辆信息捕获和违章检测功能；支持信号灯颜色增强功能；支持检测两车相撞事故，并可上传设备位置信息及事故图片至平台；车辆捕获率不低于95%，车牌识别率不低于95%，车身颜色识别率不低于90%，车型识别率不低于90%，车辆品牌识别率不低于90%；支持smart JPEG编码，能够有效减小抓拍图片大小，压缩比0-100可设置，压缩区域个数1-6可配置，当开启智能编码功能后，码流最多可降低至未开启功能时的1/5；支持禁左、禁右、禁止掉头违章抓拍；支持禁货、禁拖拉机、禁农用车、禁大客车、禁拖/挂车通行等违章抓拍； | 台 | 60 |
| 4 | 900万电警抓拍单元 | 包含摄像机、高清镜头、室外防护罩、风扇、内置补光灯、电源适配器、相机内置防雷模块、安装万向节等像素：900W分辨率：最大支持4096\*2160帧率：25fps图像传感器：采用1" 英寸全局曝光传感器镜头：20mm镜头照度：彩色:0.01Lux 黑色:0.008Lux 视频压缩标准：H.265/H.264/MJPEG图像输出格式：JPEG输出：电平量信号通讯接口：2个RJ45 100M/1000M自适应网口，3个RS485接口，1个RS232接口外部接口：4路外部触发输入，6路(光耦隔离2500VAC)输出，可作为闪光灯同步输出控制，SYNC信号灯电源同步输入存储支持：支持128G TF卡自动光圈镜头：支持工作电压：100VAC~240VAC；频率：48Hz~52Hz；功耗：＜20W支持智能识别功能：内置视频识别功能，支持车牌识别、视频触发、车身颜色识别、车型识别，通行车辆信息捕获和违章检测功能支持车流量检测功能，可以区分车辆是直行还是左转；车辆捕获率不低于95%，车牌识别率不低于95%，车身颜色识别率不低于90%，车型识别率不低于90%，车辆品牌识别率不低于90%；车辆在转弯不让直行，会车，超车，掉头不让直行，停车时借道驶入其他道路，包括机动车变更车道、驶入非机动车道或人行道、非机动车驶入机动车道或人行道等车辆妨碍正常行驶车辆或行人的行为进行抓拍；支持安全接入功能，开启此功能后，设备只能被管理平台控制，不能通过其他方式登录或者控制设备； | 台 | 30 |
| 5 | 车流量检测摄像机 | 包含摄像机、高清镜头、室外防护罩、风扇、相机内置防雷模块、电源适配器、安装万向节等像素：不低于200W分辨率：最大支持1920×1200帧率：25fps感光器件：1/1.8" CMOS 镜头：11～40mm变焦镜头照度：彩色:0.001 Lux @(F1.2，AGC ON)黑白:0.0001 Lux @(F1.2，AGC ON)视频压缩标准：H.264/H.265/MJPEG图像输出格式：JPEG输出：电平量信号接口：通讯接口：1个RJ45 10M/100M/1000M 自适应网口，1个RS485接口，1个RS232接口外部接口：4路IO输入接口，3对IO输出接口(可以作为报警输入、输出，闪光灯控制接口)，同步电源接口SYNC存储支持：支持64G TF卡自动光圈镜头：支持ICR：支持工作电压：100VAC～240VAC；频率：48Hz～52Hz；功耗：＜20W防护等级IP65支持以下类型的智能检测：车流量、车道平均速度、车头时距、车头间距、车道时间占有率、车道空间占有率、车辆类型、车辆排队长度、交通状态电源电压在AC55V~310V范围内变化时，设备能正常工作能正常工作 | 台 | 97 |
| 6 | 道路环境监控摄像机 | 在3072x2048 @ 25fps下，清晰度不小于2000TVL；最低照度彩色：0.001 lx，黑白:0.0001 lx，灰度等级不小于11级；支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式，且具有High Profile编码能力；摄像机能够在-40~70摄氏度环境下稳定工作；需具有透雾、强光抑制、背光补偿、数字降噪、走廊模式、电子防抖、ROI感兴趣区域、SVC可伸缩编码、视频水印等功能；不低于IP67防尘防水、IK10防暴等级；在丢包率设置为20%的网络环境下，可正常显示监视画面；GPS信息侦测:支持设备所在位置的经纬度查询，支持GPS/北斗校时；不低于1个RJ45 10M / 100M/1000M自适应以太网口；具有不低于2对报警输入/输出接口(报警输出最大支持DC24V 1A 或 AC30V 500mA)和1个RS-485接口 电源供应:AC24V；内置GPU芯片；支持混合抓拍模式，可同时对行人、非机动车、机动车进行检测、跟踪及抓拍；摄像机能够在-40~70摄氏度环境下稳定工作需支持本地SD卡存储，可支持256G需具有1个RJ45接口、1路RS485、2路RS232、1个CVBS接口、2路报警输入、2路报警输出、1个SD卡卡槽。 | 台 | 81 |
| 7 | 智能球型摄像机 | 2560×1440@30fps；彩色：0.0005Lux @ (F1.5，AGC ON)；黑白：0.0001Lux @ (F1.5，AGC ON)；0 Lux with IR；150米红外照射距离；焦距：6-192mm，不低于32倍光学；支持深度学习算法，提升Smart功能和跟踪功能，并支持去误报和目标分类；支持音频、报警；支持3D数字降噪、SmartIR、120dB超宽动态、光学透雾、强光抑制、电子防抖；支持人脸抓拍、区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测、离开区域侦测、徘徊侦测、人员聚集侦测、快速移动侦测、停车侦测、物品遗留侦测、物品拿取侦测、音频异常侦测、移动侦测、视频遮挡侦测；车牌捕获及检索、混行检测、多场景巡航检测、云存储服务；内置GPU芯片；水平键控速度最大210°/s，垂直键控速度最大150°/s，垂直范围-20°~90°；H.265/H.264/MJPEG；最大支持256GB Micro SD卡；支持快速聚焦功能，当设备跟踪行人或机动车等移动目标并录像时，单帧回放录像文件，每1帧画面均应清晰可见；电源：AC24V，60W max；支持IP67；工作温度：-40℃-70℃。设备具备偏移自动校正功能，设备运动结束静止时，其水平和垂直角度方向受到外力作用发生偏移时，水平和垂直角度方向均可以自动恢复到偏移前的位置。具备较好防护性能，支持IP67；具备较好的电磁兼容性，支持空气放电20KV，接触放电10KV，15KV防浪涌； | 台 | 41 |
| 8 | 终端服务器 | 终端服务器，高性能数字媒体处理器；内置1块3.5寸4T硬盘；双网卡，内置16个100M以太网接口及2个1000M网络接口、1个1000M独立SFP光纤接口；支持2路HD-TVI输入；支持VGA输出、HDMI输出、CVBS输出；4个RS485、2个RS232、2个USB2.0、4路报警输入\报警输出、1个eSATA接口；电源:DC12V；可接入不低于16路IP摄像机(单路码率8M)录像和图片含有数字水印信息，可通过专用工具检测图片数据是否被篡改设备采用嵌入式Linux实时操作系统，内存容量不低于1GB工作温度-45℃~75℃可设置图片的存储空间，在规定的空间内自动循环覆盖，剩余空间为录像存储空间，设备内的录像、图片文件无法直接删除或者修改，只能通过循环覆盖和硬盘格式化操作。 | 台 | 29 |
| 9 | 频闪灯 | 补光灯自带光敏控制，在低照度下自动开启，低照度阀值可设；最佳补光距离16m～25m；频率0-250HZ可调；支持通过调整占空比1%~39%进行亮度调节；支持频率及占空比保护功能；支持通过RS485远程控制补光灯的亮度、开启/关闭；支持远程显示补光灯故障、正常、开启、关闭等工作状态；频闪响应时间≤20微秒；防护等级IP66；电源电压在AC80V~264V范围内变化时，能正常工作；不低于16颗大功率白光LED频闪灯； | 台 | 269 |
| 10 | 爆闪灯 | 色温＞4000K；1路RS485接口、1路爆闪输入接口、1个照度传感器；补光灯自带光敏控制，可根据环境亮度自动调节闪光强度；回电时间应≤50ms；防护等级IP66；在-30℃~70℃温度范围内均能正常工作 | 台 | 199 |
| 11 | 交通灯信号检测器 | 具有6路RS485、16路AC220V信号灯输入接口、16路信号状态指示灯，1路RS485数据收发状态指示灯、1个5位拨码开关、1路5V电源输出接口检测信号灯电压范围AC110V~274V；信号灯输入端口有信号输入时，RS485端口会上传该端口的状态信息当有电压信号输入时，对应通道的状态指示灯点亮工作温度－40℃～75℃ | 台 | 21 |
| 12 | 8口工业级交换机 | 8口千兆工业以太网交换机 | 台 | 81 |
| 13 | 光纤收发器（发送） | 1口千兆光纤收发器光口：1个千兆光口，距离20公里，FC口，单模单纤;电口：1个千兆网口； | 台 | 60 |
| 14 | 光纤收发器（接收） | 1口千兆光纤收发器光口：1个千兆光口，距离20公里，FC口，单模单纤;电口：1个千兆网口；安装方式：工业导轨式； | 台 | 60 |
| 15 | 光纤 | 4芯 | 米 | 10075 |
| 16 | 电警卡口立杆 | 高度6米，横臂长度5米，八棱杆，抗8级以上大风钢材材质为国际标准低硅低碳高强度q235,壁厚度8mm,底法兰厚度14mm;采用电焊接,整个杆体无漏焊,焊缝平整,无焊接缺陷;镀锌后钝化处理,喷塑附着力好,厚度65μm。喷塑采用进口优质塑粉;监控立杆直立后,使用经纬仪对杆的两向垂直度作检验,垂直度偏差1.0≤% 横臂长度根据个路口情况定制 | 套 | 5 |
| 17 | 抱杆机柜 | 内含空气开关、电源、电源防雷模块 | 台 | 60 |
| 18 | 抱杆主机柜 | 点位控制和通信中心机箱，每个点位配置一个（电警一个十字路口为一个点位；卡口一个双向断面为一个点位），内含空气开关、电源、电源防雷模块和防盗报警模块，不含车检器 | 台 | 21 |
| 19 | 网线 | 超五类网线 | 米 | 10075 |
| 20 | 电源线 | 电源线,RVV3\*1黑-红-黑-黄绿，双护套防水线缆 | 米 | 10075 |
| 21 | 立杆地笼 | 27钢筋八根，长1.6米 | 个 | 5 |
| 22 | 立杆基础 | 1.5\*1.5\*1.8，人工开挖，清运垃圾 | m³ | 20.25 |
| 23 | 手口井开挖制作 | 手口井开挖及制作，手井盖等。尺寸为500mm（宽）×500mm（长）×500mm（深） | 套 | 80 |
| 24 | 顶管 | PE管材、管径80mm  | 米 | 5830 |
| 25 | 基础施工费用 | 开挖花砖路电缆沟、路面恢复，开挖绿化带电缆沟、绿化破坏补偿及恢复，开挖宽度不大于50CM | 米 | 1880 |
| 26 | 辅材 | 金属软管，接头，焊接，膨胀丝，自攻丝，胶栓，光纤终端盒，胶带，光纤跳线及熔接附件，扎带等辅材、线缆 | 套 | 21 |
| **二、信号控制系统（15个路口）** |  |  |
| 1 | 交通信号控制机 | 道路交通信号控制机包含：控制主机、配电单元、机柜、无线遥控器、GPS。相位：支持16主相位+16跟随相位；灯控输出：44路输出，单通道负载800W；灯控板：4块，每块支持11路；通讯协议：支持NTCIP协议；网络接口：1个RJ45接口其他接口：1个RS232接口，2个RS485接口，1个USB接口外部输入：8路行人按钮输入无线遥控：支持工作电压： AC220V±44V，50Hz±2Hz温度：-40℃～+70℃功耗：35W绝缘强度：＞500 MΩ防护等级：IP54结构尺寸（含机柜）：600mm（宽）×1084mm(高)×450mm（深）支持接入视频车检器并接收数据，可按固定间隔或信控周期获取每个车道的流量、平均车速、平均车头时距、时间占有率、排队长度数据。支持自适应感应控制，在自适应感应控制方案中，动态调整最大绿时长。支持通过平台软件图形化配置路口方案、检测器、信号灯连接关系、配时方案与时段信息等 | 台 | 15 |
| 2 | 机柜基础 | 450\*600，带地笼 | 套 | 15 |
| 3 | 安装费用 | 信号机安装调试，信号灯调试 | 套 | 15 |
| 4 | 管道开挖 | 管道开挖 | 米 | 1500 |
| 5 | 辅材 | 金属软管，信号线 | 套 | 15 |
| **3、斑马线不礼让行人&行人闯红灯抓拍系统** |
| **序号** | **设备名称** | **设备参数** | **单位** | **数量** |
| **一、不礼让行人抓拍系统（3个路口）** |
| 1 | 900万电警抓拍单元 | 包含摄像机、高清镜头、室外防护罩、风扇、内置补光灯、电源适配器、相机内置防雷模块、安装万向节等像素：900W分辨率：最大支持4096\*2160帧率：25fps图像传感器：采用1" 英寸全局曝光传感器镜头：20mm镜头照度：彩色:0.01Lux 黑色:0.008Lux 视频压缩标准：H.265/H.264/MJPEG图像输出格式：JPEG输出：电平量信号通讯接口：2个RJ45 100M/1000M自适应网口，3个RS485接口，1个RS232接口外部接口：4路外部触发输入，6路(光耦隔离2500VAC)输出，可作为闪光灯同步输出控制，SYNC信号灯电源同步输入存储支持：支持128G TF卡自动光圈镜头：支持工作电压：100VAC~240VAC；频率：48Hz~52Hz；功耗：＜20W支持智能识别功能：内置视频识别功能，支持车牌识别、视频触发、车身颜色识别、车型识别，通行车辆信息捕获和违章检测功能支持机动车斑马线不礼让行人检测、抓拍，并按照设置好的顺序进行图片合成；车辆捕获率不低于95%，车牌识别率不低于95%，车身颜色识别率不低于90%，车型识别率不低于90%，车辆品牌识别率不低于90%； | 台 | 12 |
| 2 | 终端服务器 | 终端服务器，高性能数字媒体处理器；内置1块3.5寸2T硬盘；双网卡，内置16个100M以太网接口及2个1000M网络接口、1个1000M独立SFP光纤接口；支持2路HD-TVI输入；支持VGA输出、HDMI输出、CVBS输出；4个RS485、2个RS232、2个USB2.0、4路报警输入\报警输出、1个eSATA接口；电源:DC12V；可接入不低于16路IP摄像机(单路码率8M)录像和图片含有数字水印信息，可通过专用工具检测图片数据是否被篡改设备采用嵌入式Linux实时操作系统，内存容量不低于1GB工作温度-45℃~75℃ | 台 | 3 |
| 3 | 频闪灯 | 补光灯自带光敏控制，在低照度下自动开启，低照度阀值可设；最佳补光距离16m～25m；频率0-250HZ可调；支持通过调整占空比1%~39%进行亮度调节；支持频率及占空比保护功能；支持通过RS485远程控制补光灯的亮度、开启/关闭；支持远程显示补光灯故障、正常、开启、关闭等工作状态；频闪响应时间≤20微秒；防护等级IP66；电源电压在AC80V~264V范围内变化时，能正常工作；不低于16颗大功率白光LED频闪灯； | 台 | 36 |
| 4 | 交通灯信号检测器 | 具有6路RS485、16路AC220V信号灯输入接口、16路信号状态指示灯，1路RS485数据收发状态指示灯、1个5位拨码开关、1路5V电源输出接口检测信号灯电压范围AC110V~274V；信号灯输入端口有信号输入时，RS485端口会上传该端口的状态信息当有电压信号输入时，对应通道的状态指示灯点亮工作温度－40℃～75℃ | 台 | 3 |
| 6 | 光纤收发器（发送） | 1口千兆光纤收发器光口：1个千兆光口，距离20公里，FC口，单模单纤;电口：1个千兆网口； | 台 | 12 |
| 7 | 光纤收发器（接收） | 1口千兆光纤收发器光口：1个千兆光口，距离20公里，FC口，单模单纤;电口：1个千兆网口；安装方式：工业导轨式； | 台 | 12 |
| 8 | 8口工业级交换机 | 工业以太网交换机不低于8个千兆电口 | 台 | 12 |
| 9 | 光纤 | 4芯 | 米 | 900 |
| 10 | 立杆 | 离地高度6米，八棱杆，抗8级以上大风钢材材质为国际标准低硅低碳高强度q235,壁厚度8mm,底法兰厚度14mm;采用电焊接,整个杆体无漏焊,焊缝平整,无焊接缺陷;镀锌后钝化处理,喷塑附着力好,厚度65μm。喷塑采用进口优质塑粉;监控立杆直立后,使用经纬仪对杆的两向垂直度作检验,垂直度偏差1.0≤% 横臂长度根据个路口情况定制 | 套 | 12 |
| 11 | 抱杆机柜 | 内含空气开关、电源、电源防雷模块 | 台 | 12 |
| 12 | 抱杆主机柜 | 点位控制和通信中心机箱，每个点位配置一个（电警一个十字路口为一个点位；卡口一个双向断面为一个点位），内含空气开关、电源、电源防雷模块和防盗报警模块，不含车检器 | 台 | 3 |
| 13 | 网线 | 超五类网线 | 米 | 1000 |
| 14 | 电源线 | 电源线,RVV3\*1黑-红-黑-黄绿，双护套防水线缆 | 米 | 1000 |
| 15 | 立杆地笼 | 27钢筋八根，长1.6米 | 个 | 12 |
| 16 | 立杆基础 | 1.5\*1.5\*1.8，人工开挖，清运垃圾 | m³ | 48.6 |
| 17 | 手口井开挖制作 | 手口井开挖及制作，手井盖等。尺寸为500mm（宽）×500mm（长）×500mm（深） | 套 | 12 |
| 18 | 顶管 | PE管材、管径80mm  | 米 | 900 |
| 19 | 基础施工费用 | 开挖花砖路电缆沟、路面恢复，开挖绿化带电缆沟、绿化破坏补偿及恢复，开挖宽度不大于50CM | 米 | 300 |
| 20 | 辅材 | 金属软管，接头，焊接，膨胀丝，自攻丝，胶栓，光纤终端盒，胶带，光纤跳线及熔接附件，扎带等辅材、线缆 | 套 | 3 |
| **二、行人闯红灯记录系统（2个路口）** |
| 1 | 行人闯红灯抓拍单元 | 支持行人闯红灯运动过程抓拍，闯红灯人脸抠图，报警信息输出等功能。包含摄像机、高清镜头、室外防护罩、风扇、内置补光灯、电源适配器、相机内置防雷模块、安装万向节等像素：不低于900W分辨率：支持4096\*2160帧率：25fps感光器件：采用1" 英寸全局曝光传感器镜头：30mm镜头照度：彩色:0.01Lux @(F1.2，AGC ON) 视频压缩标准：H.265/H.264/MJPEG图像输出格式：JPEG输出：电平量信号通讯接口：2个RJ45 100M/1000M自适应网口，3个RS485接口，1个RS232接口外部接口：4路外部触发输入，6路(5V TTL电平量)输出，可作为闪光灯同步输出控制，SYNC信号灯电源同步输入存储支持：最大支持64G TF卡自动光圈镜头：支持工作电压：100VAC～240VAC；频率：48Hz～52Hz功耗：＜20W行人闯红灯识别率及捕获率均不低于85%； | 台 | 16 |
| 2 | 终端服务器 | 终端服务器，高性能数字媒体处理器；内置1块3.5寸2T硬盘；双网卡，内置16个100M以太网接口及2个1000M网络接口、1个1000M独立SFP光纤接口；支持2路HD-TVI输入；支持VGA输出、HDMI输出、CVBS输出；4个RS485、2个RS232、2个USB2.0、4路报警输入\报警输出、1个eSATA接口；电源:DC12V；可接入不低于16路IP摄像机(单路码率8M)录像和图片含有数字水印信息，可通过专用工具检测图片数据是否被篡改设备采用嵌入式Linux实时操作系统，内存容量不低于1GB工作温度-45℃~75℃ | 台 | 2 |
| 5 | 光纤收发器（发送） | 1口千兆光纤收发器光口：1个千兆光口，距离20公里，FC口，单模单纤;电口：1个千兆网口； | 台 | 8 |
| 6 | 光纤收发器（接收） | 1口千兆光纤收发器光口：1个千兆光口，距离20公里，FC口，单模单纤;电口：1个千兆网口；安装方式：工业导轨式； | 台 | 8 |
| 7 | 8口工业级交换机 | 8口千兆工业以太网交换机 | 台 | 8 |
| 8 | 交通诱导屏音柱 | 音柱，485信号播放音柱内置音频文件，功率20w，音频信息自定义，音量大小可调节 | 台 | 2 |
| 9 | 户外LED信息发布屏 | 1、显示屏:户外全彩LED信息发布屏，屏幕面积2.95㎡，显示屏净尺寸（L×H）2.304\*1.28m，点间距4mm，亮度不小于5500cd/m2，色温6500-8000K可调，箱体平整度小于0.4mm，盲点率小于万分之一；2、控制器参数：灰度等级支持红、绿、蓝各12-16bits，显示颜色16777216种，支持与计算机同步控制，支持五类线最远100米传输，单模光纤传输最远30km;5、平均无故障时间（小时）：大于1万小时；6、衰减率（工作3年）：小于15%；7、离散失控点：<0.0001，出厂时为0；8、使用寿命：大于10万小时；9、工作温度：-20 至 50℃，工作湿度范围（RH）：10 - 90%；10、电源：直流：2\*DC12V、交流：110~220VAC±15%11、功耗：屏体峰值功耗小于2.5KW，平均功耗1KW。 | 台 | 2 |
| 10 | 户外LED信息发布屏支架 | 1、离地高度2m2、支架宽高W2408mm\*H3383mm(含离地高度)3、默认颜色黑色4、双立柱，不带雨棚遮帽5、可与地笼配合使用，地笼中心间距1600mm6、2.304\*1.28m | 台 | 2 |
| 11 | 信息发布盒 | CPU：4核Cortex-A7@1.2GHz 存储参数：内存1G,内置SD卡32G网络：有线、无线WIFI、3G/4G可选接口：HDMI OUT×1,HDMI IN×1,AUDIO IN×1,AUDIO OUT×1,RJ45 IN×1,USB2.0×1,USB3.0×1,SD×1 | 台 | 2 |
| 12 | 信息发布服务器 | 支持文本、图片、视频文件、PDF等多种信息的发布支持按日/按周/自定义/轮播等多种节目日程播放方式支持终端状态查看、远程定时开关机管理支持紧急文本信息的插播 | 台 | 1 |
| 13 | 网线 | 超五类网线 | 米 | 1000 |
| 14 | 电源线 | 电源线,RVV3\*1黑-红-黑-黄绿，双护套防水线缆 | 米 | 1000 |
| 15 | 立杆 | 高4米横臂1米 | 套 | 16 |
| 16 | 立杆地笼 | 27钢筋四根，长0.7米 | 个 | 16 |
| 17 | 立杆基础 | 0.5\*0.5\*0.5，人工开挖，清运垃圾 | m³ | 2 |
| 18 | 手口井开挖制作 | 手口井开挖及制作，手井盖等。尺寸为500mm（宽）×500mm（长）×500mm（深） | 套 | 16 |
| 19 | 顶管 | PE管材、管径80mm  | 米 | 600 |
| 20 | 基础施工费用 | 开挖花砖路电缆沟、路面恢复，开挖绿化带电缆沟、绿化破坏补偿及恢复，开挖宽度不大于50CM | 米 | 200 |
| 21 | 辅材 | 金属软管，接头，焊接，膨胀丝，自攻丝，胶栓，光纤终端盒，胶带，光纤跳线及熔接附件，扎带等辅材、线缆 | 套 | 2 |
| **4、智慧交通中心设备** |
| **序号** | **设备名称** | **设备参数** | **单位** | **数量** |
| **一、存储系统** |
| 1 | 存储设备主机 | 可接入硬盘≥48块SATA/SAS硬盘，并支持≥12级扩展柜级联扩展；单设备应配置≥两颗64位多核处理器，≥8GB内存，内存支持扩展到≥256GB，需配置冗余金牌电源；单设备应标配≥4个千兆网口，可增扩≥2个万兆口或≥4个光纤接口，并可增扩2个SSD固态硬盘；支持FCSAN、IPSAN、NAS存储功能；支持RAID0、1、3、5、6功能，支持坏盘自动重构；应能对视音频、图片、智能分析录像的混合直存，无需存储服务器和图片服务器参与；应能接入并存储不低于2448Mbps视频图像，同时转发不低于2448Mbps的视频图像；同时回放384Mbps的视频图像；可根据数据对象的重要性、访问频率等属性对数据进行自动分层存储；可对指定的录像段或指定事件的1个或多个前端的不同时间段的录像段添加标签，并自动备份到存档卷中，使之不会被覆盖删除；可根据事件名称查询所有相关联的不同前端或时间的录像段并进行回放和下载；可通过IE浏览器对一台、多台样机或扩展柜中的磁盘进行定位，使对应的磁盘指示灯闪烁，闪烁的时长可设；支持不低于600MBps图片并发输入，同时不低于600MBps图片并发输出；当RAID中某块工作正常的硬盘被误拔出后，60分钟内插回，该硬盘能恢复到原RAID中，系统自动恢复工作，而且会对拔掉的硬盘进行增量数据恢复；在RAID内丢失2块（含）以上硬盘但至少有1块正常磁盘时，无需等待丢失盘恢复，保留的硬盘中的数据可正常读出，且新数据可正常写入；具备冗余电源；含安装支架或者导轨； 支持云存储系统一键部署，一键部署标准云环境，一键部署包含组建集群、创建域、自动创建资源池等； 支持按照设备可用容量实现负载均衡，各存储节点上存储的数据量在稳定状态下保持均衡，差距小于5%；支持按照接入任务数实现自动负载均衡，支持前端设备自动分配到存储节点。各节点间读写任务数差距±1； 支持在管理节点全部故障、存储节点出现批量故障时，只要存在一台有效的存储，业务就不会中断； 存储设备根据自身业务量，自适应重构速度，如当前设备空间资源较为充裕时，重构速度较高，若存储设备读写压力上来后，重构速度自动降低； | 台 | 14 |
| 2 | 企业级硬盘 | 3.5英寸 6000G 7200 128M SATA3 | 块 | 672 |
| 3 | 视频云存储软件 | 功能说明：集成容量虚拟化管理功能、集群化管理功能；负责视频录像资源分配、计划管理、索引管理，负载均衡调度；提供数据查询、回放、下载、锁定等功能。支持录像计划从前端取流直存到虚拟化容量空间，提供视频、图片的统一存储。模块列表：1)视频录像基础模块；2)图片存储基础模块3）国标模块；4）抽帧转存模块；5）Smart前端支持；统一命名空间，将所有物理存储资源虚拟化成统一的存储空间，以唯一业务IP地址对外提供存储服务；支持存储空间虚拟化管理。支持多存储设备容量整合，形成录像池；可根据用户业务分配通用、文件、视频、图片等类型存储空间；支持在线弹性伸缩录像池的容量空间，不影响业务继续读写；数据分散存储到存储节点上，数据呈离散式分布。；视音频流能直接在云系统上进行存储，支持采用流媒体直存转发方式，由云存储服务器本机直接对流媒体进行存储转发，无需配置存储转发/流媒体服务器；支持按毫秒级自定义时间段进行视频精准检索、回放、下载，回放支持豪秒级定位回放、关键帧回放、回放暂停、倍速快放、慢放等；支持采用RESTful协议直存图片到云存储系统中。支持图片写入后1s内回显及下载； | 套 | 1 |
| 4 | 视频云存储运维软件 | 云存储运维软件可对软件、硬件、系统进行运维管理，实现风险预警。 | 套 | 1 |
| 5 | 视频云存储运维服务器 | 2颗E5-2620 V3/16GB DDR4 ECC/1T SATAx2 磁盘/热插拔/以太网口1Gx2/冗余电源/2U,注：操作系统：CentOS7 64位 | 台 | 1 |
| 6 | 视频云存储管理服务器 | 2颗E5-2620 V3/32GB DDR4 ECC/480G SSD x3 + 150G SSD x1/热插拔/以太网口1Gx2/冗余电源/2U注：操作系统：CentOS7 64位 | 台 | 3 |
| **二、平台服务器及软件** |
| 1 | 公安交通集成指挥平台 | 1、平台应能支持多级组织机构的管理，支持组织的批量导入；2、平台应能支持拥有管理权限的用户可对组织机构进行添加、删除、修改操作；3、平台应能支持配置日志的保存周期；4、平台应能在电子地图上显示视频监控、卡口、电警等抓拍点资源；5、平台应能支持接收交通流信息，并在地图上显示交通道路拥堵信息；6、支持视频预览、回放、录像下载功能；7、支持查询过车数据，违章数据并能将这些数据进行导出；8、平台应能支持违法行为类型统计、违法车辆类型统计、违法时段分析统计展示；9、平台应能支持对路口拥堵分布、车辆类型分布、本外地车辆、违法行为类型、违法次数、违法车辆类型进行统计分析，并以图表的方式展现；10、平台支持对车辆进行布控；11、平台应能支持选择一个或多个卡口/路口，对其过车数据进行查询，查询条件应支持选择路口、车辆品牌、车辆子品牌、车辆类型、车牌类型、车牌号码、查询时间段、车辆颜色；12、平台应能支持根据车辆主品牌、车辆子品牌，对其过车数据进行查询。查询条件应包括路口、车牌品牌、查询时间段；13、平台应能支持根据车辆子品牌，对其过车数据进行查询。查询条件应包括路口、车牌子品牌、查询时间段；14、平台应能支持在指定的时间范围内，根据车牌号码，在地图上按照时间先后顺序显示车辆的所有行车轨迹；15、平台支持以图搜车、特征搜车等功能； | 套 | 1 |
| 2 | 信号控制联网系统 | 1、平台应能支持在GIS地图上显示路口信号机位置；2、平台应能支持查看信号机状态，实时调看信号机控制机的工作状态、控制方式、周期、相位变化等；3、平台应能支持配置绿波带方案；4、平台应能支持配置区域协调方案；5、平台应能支持配置信号灯与车道的关联属性；6、平台应能支持对信号机进行配置；7、平台应能支持对路口配时模板进行选择；8、平台应能支持配置区域协调方案；9、平台应能查看区域协调状态，展示路段的时距图；10、平台应能支持对信号灯进行手动控制，包括路口信号机的全红、黄闪、延迟步进、选择步进、临时手动控制后可支持恢复路口信号机按照原配时方案自动执行； | 套 | 1 |
| 3 | 云网智慧执法平台 | 需要与公安内网系统对接，进行车辆信息比对，具便于交警进行现场处罚、车辆布控、车辆信息查询，实现移动执法应用，备违停信息采集，非现场开具违停罚单，事故处理（开具相关文书），车辆查询（逾期未年检、事故车等）驾驶证查询，预警查询（可根据布控类型、号牌号码、过车时间查询布控数据历史），实时布控，轨迹查询、落脚点分析、报警信息接收等。系统可接收公安交通集成指挥平台下发的实时车辆布控信息，通过选定单个或多个路口范围，可查看当前辖区范围内近10分钟出现的布控车辆预警信息，可查看所选择卡口的上一个卡口经过的预警车辆数据列表。统计可本月份开具处罚文书等情况以图形报表进行呈现，可根据月份进行统计查看。可查看历史反馈的布控数据，可按车辆号牌、过车时间等条件进行筛选，并可对预警详情进行预览，进而执行简易处罚、强制处罚或其他反馈。支持依据车辆号牌对机动车车辆信息进行查询，可采用手动输入或OCR自动识别方式进行车牌录入，系统依据车牌信息在车管系统中进行车辆信息查询并做信息导入。支持依据驾驶证号/档案编号进行信息查询，可采用手动输入驾驶证号/档案编号或通过扫描驾驶证上条形码自动识别录入，系统依据证号信息查询驾驶员信息，如驾驶人电话号码，联系地址等详细信息。支持简易程序处罚功能，可依据现场情况录入违法信息，包括违法时间，行政区域，违法地址（违法地址可以根据代码或者名称模糊搜索），违法代码（违法代码可以根据违法代码搜索），并选择处罚结果。处理结果预览信息无误后可进行提交，同时支持现场打印简易程序决定书。 | 套 | 1 |
| 4 | 平台服务器 | 4110(8核2.1GHz)×2/64GB DDR4/600G 10K SAS×2（raid1）+ 4T SAS 7.2K×2（raid1）/SAS\_HBA/1GbE×2+10GbE×2/2U | 台 | 2 |
| 5 | 数据库服务器 | 本地存储方式4114(10核2.2GHz)×2/128GB DDR4/600G 10K SAS×2（raid1）/1.2T 10K SAS×8（raid 10）/SAS\_HBA/1GbE×2+10GbE×2/2U | 台 | 1 |
| 6 | 图片接入服务器 | 本地存储方式4114(10核2.2GHz)×2/128GB DDR4/600G 10K SAS×2（raid1）/1.2T 10K SAS×8（raid 10）/SAS\_HBA/1GbE×2+10GbE×2/2U | 台 | 2 |
| 7 | 设备接入服务器 | 本地存储方式4114(10核2.2GHz)×2/128GB DDR4/600G 10K SAS×2（raid1）/1.2T 10K SAS×8（raid 10）/SAS\_HBA/1GbE×2+10GbE×2/2U | 台 | 2 |
| 8 | 流媒体服务器 | 本地存储方式4114(10核2.2GHz)×2/128GB DDR4/600G 10K SAS×2（raid1）/1.2T 10K SAS×8（raid 10）/SAS\_HBA/1GbE×2+10GbE×2/2U | 台 | 2 |
| 9 | 数据备份服务器 | 3U30盘位，2.5寸，冗电；双控，配置单颗6核处理器，配置32GB内存、4\*10GbISCSI光口、2个12G SAS口；配置快照、精简配置等，支持数据分层等；配置10块 1.2TB 10K SAS盘用于服务器所有数据信息冷备份，保证服务器损坏时，数据不丢失，内置智能管控软件 | 台 | 1 |
| 10 | 服务器管理软件 | 系统概况、虚拟机管理、物理服务器管理、网络管理；VDC管理、计算资源池管理、存储资源池管理、网络资源池管理；监控告警功能、操作日志功能、用户管理功能；多云分区接入，物理服务器接入，IP-SAN存储接入功能 | 套 | 1 |
| 11 | 云网智慧执法平台服务器 | E5-2650 V4(12核2.2GHz)×2/16GB DDR4×8/600GB SAS×2/SAS\_HBA/DVD/1GbE×4/冗电 | 台 | 2 |
| 12 | 大数据服务器 | 支持每日增量数据不低于300万条支持不低于20亿条车辆结构化数据存储、查询单机支持不低于5000万条车辆结构化数据加速以车搜车CPU：不低于2\*E5-2630 V4 CPU内存：不低于256G硬盘：不低于7\*480G SSD，2\*4T SATA内置卡口大数据程序 单台设备支持不少于20亿数据的存储、查询、搜图。50个用户并发，查询检索效率不低于4.5亿条数据/s，以图搜图效率不低于2000万条模型/s；支持在正常提供服务的情况下进行集群扩容，即增加集群服务器数量。当集群中任意节点发生故障时，集群可保持正常工作且数据不会丢失； 一车一档信息包含车牌号码、车牌颜色、车牌归属地、车牌类型、车牌状态、车辆类型、品牌、型号、年款、车辆颜色、颜色深度、黄标车、危化品、是否有装饰、过车记录、落脚点卡口、套牌次数、活跃区域、活跃卡口、危险行为统计等； | 台 | 4 |
| 13 | 图片云结构化服务器 | 支持两块硬盘接口、4个千兆自适应网络接口、1个VGA接口、4个USB3.0接口和2个USB2.0接口；背向车辆识别：支持背向车辆颜色、车辆类型、车辆子品牌识别；车牌号码识别准确率：车牌号码识别白天准确率不低于98%，车牌号码识别晚上准确率不低于95%；车牌颜色识别：支持黑、白、蓝、黄、绿五种车牌颜色的识别；车牌颜色识别准确率：车牌颜色识别白天准确率不低于97%；车牌颜色识别晚上准确率不低于95%；无牌车识别准确率：无牌车识别白天准确率不低于95%；无牌车识别晚上准确率不低于90%；车辆颜色识别准确率：车辆颜色识别白天正向准确率不低于95%，车辆颜色识别白天背向准确率不低于92%，车辆颜色识别晚上正向准确率不低于93%，车辆颜色识别晚上背向准确率不低于90%；车辆类型识别：支持客车、大货车、轿车、面包车、小货车、SUV/MPV、中型客车、二轮车/三轮车8种车型的识别；车辆品牌识别准确率：车辆品牌识别白天正向准确率不低于98%，车辆品牌识别白天背向准确率不低于97%，车辆品牌识别晚上正向准确率不低于95%，车辆品牌识别晚上背向准确率不低于95%；车辆子品牌识别准确率：车辆品牌识别白天正向准确率不低于95%，车辆品牌识别白天背向准确率不低于93%，车辆品牌识别晚上正向准确率不低于92%，车辆品牌识别晚上背向准确率不低于92%；车辆子品牌识别：支持不少于5300种车辆子品牌和年款的识别（正向），支持不少于2800种车辆子品牌和年款的识别（背向）；主驾驶安全带检测准确率：主驾驶未系安全带检测白天准确率不低于90%，主驾驶未系安全带检测晚上准确率不低于90%；主驾驶遮阳板检测准确率：主遮阳板打开检测准确率不低于93%；打手机检测准确率：打手机检测准确率不低于94%；黄标车检测准确率：黄标车检测准确率不低于95%；车辆建模功能：支持对图片中的正向车辆进行以图搜图建模功能，支持对图片中的背向车辆进行以图搜图建模功能；以图搜图功能：支持以图搜车功能，上传车辆的图片，比对后可输出达到设定相似度的过车图片；车辆以图搜图：支持车辆图片以图搜图功能，正向车辆以图搜图前5个出现目标车辆的命中率不低于97%，正向车辆以图搜图前10个出现目标车辆的命中率不低于98%，背向车辆以图搜图前5个出现目标车辆的命中率不低于94%，背向车辆以图搜图前10个出现目标车辆的命中率不低于97%；特征搜车功能：支持特征搜车功能，上传车辆的图片并选定特征区域，比对后可输出达到设定相似度的过车图片；图片处理速度不低于16万张/小时，支持900万像素及以下图片的结构化处理；支持集群功能：支持设备集群运行； 支持车辆中挂件摆件的检测识别(支持对车辆上挂件、摆件的检测识别，能够检测出挂件、摆件的相对坐标位置及个数)，挂件检测检出率不低于95%，摆件检测检出率不低于95%； | 台 | 3 |
| 14 | 校时服务器 | 根据授时信号的强度，支持GPS/北斗/CDMA自动切换校时守时能力：精度24小时＜28us授时容量：单端口≥7000次/秒高授时精度：＜5 us授时频段：GPS授时中心频率1575MHz北斗授时中心频率2491MHzCDMA授时中心频率800MHz | 台 | 1 |
| 15 | 天线 | 内导体材料：裸铜丝；结构：1/1.40±0.02mm；标称截面：1.54 mm2绝缘材料：聚乙烯；平均厚度：1.7mm；外导体：材料铜丝 | 根 | 1 |
| 16 | 汇聚交换机 | 全网管三层交换机，机架式，24个千兆电口，4个万兆SFP+光口，2个QSFP+堆叠口，交换容量598Gbps,包转发率216Mpps,支持通过console口管理。1U高度，19英寸宽，工作温度：0℃～40℃，支持220v交流，48V直流供电，满负荷功耗52瓦；支持路由，IPV6，VLAN,流量控制，ACL，QOS，支持SNMP V1/V2c/V3网管。 | 台 | 10 |
| 17 | 核心交换机 | 支持交换容量不低于256Tbps，包转发率不低于67500Mpps，支持通过console口管理。19英寸宽，工作温度：0℃～45℃，支持220v交流，48V直流供电，重量≤115kg；支持动态路由，IPv6，VLAN，流量控制，ACL，QoS，支持SNMP V1/V2c/V3网管 | 台 | 1 |
| 18 | 主控板 | 单板功耗81W～145W；1 个Console 口 ；1 个USB Console 接口； 4 个网管口（2 个RJ-45接口和 2 个SFP 接口）； 1 个RS485接口； 1 个主USB接口； | 个 | 2 |
| 19 | 电源板 | 交流电源模块，1200W | 个 | 2 |
| 20 | 交换板 | 交换网板，单板功耗69W~136W | 个 | 1 |
| 21 | 业务板（光） | 16万兆SFP+单板功耗54W~96W | 台 | 3 |
| 22 | 业务板（电） | 48千兆电单板功耗37W~51W | 台 | 2 |
| 23 | 万兆光模块 | 万兆20公里单模双纤模块 | 台 | 40 |
| 24 | 万兆光模块 | 万兆多模双纤光模块TX850nm/10GRX850nm/10GLC多模双纤双向距离300m0～70℃SFP | 台 | 32 |
| 25 | 光纤跳线 | LC-LC多模跳线,OM4,双工,5米,符合ISO60332-1的LSZH防火等级 | 根 | 26 |
| 26 | 万兆光口交换机 | 全网管三层交换机24个SFP+万兆光口2个QSFP+光口机架式 | 台 | 2 |
| 27 | 机房辅材 | 机房用千兆网线、水晶头、护套、理线架等网络工程配件 | 套 | 1 |
| **三、视频会议终端** |
| 1 | 视频会议终端 | 高清机顶盒终端(8M,1080p收720p发,1个10/100M,内置PTZ摄像机,VGA输入/输出,HDMI输出,数字麦克风) | 台 | 1 |
| **5、指挥中心** |
| 序号 | 名称 | 参数 | 单位 | 数量 |
| 1 | 平整场地 | 1.土壤类别:一、二类土2.弃土运距:自行考虑3.取土运距:自行考虑 | m2 | 365.4 |
| 2 | 挖一般土方 | 1.土壤类别:一、二类土2.挖土深度:2m 内3.弃土运距:自行考虑 | m3 | 550.15 |
| 3 | 回填方 | 1.密实度要求:夯填2.填方材料品种:素土3.填方来源、运距:自行考虑 | m3 | 440.52 |
| 4 | 余方弃置 | 1.废弃料品种:余土外运2.运距:自行考虑 | m3 | 109.63 |
| 5 | 砖基础 | 1.砖品种、规格、强度等级:MU20混凝土实心砖2.基础类型:砖基础3.砂浆强度等级:水泥砂浆M7.5 预拌砂浆 | m3 | 50.64 |
| 6 | 砌块墙 | 1.砌块品种、规格、强度等级:加气混凝土砌块A3.5级2.砂浆强度等级:M5混合砂浆 预拌砂浆 | m3 | 142.38 |
| 7 | 垫层 | 1.垫层材料种类、配合比、厚度:预拌砼C15、泵送2.商混运距自行考虑 | m3 | 16.94 |
| 8 | 带形基础 | 1.混凝土种类:商品砼、泵送2.混凝土强度等级:C303.商混运距自行考虑 | m3 | 11.27 |
| 9 | 独立基础 | 1.混凝土种类:商品砼、泵送2.混凝土强度等级:C303.商混运距自行考虑 | m3 | 33.99 |
| 10 | 矩形柱 | 1.混凝土种类:商品砼、泵送2.混凝土强度等级:C303.商混运距自行考虑 | m3 | 6.31 |
| 11 | 构造柱 | 1.混凝土种类:商品砼、泵送2.混凝土强度等级:C253.商品砼、运距自行考虑 | m3 | 10.31 |
| 12 | 圈梁 | 1.混凝土种类:商品砼、泵送2.混凝土强度等级:C253.商混运距自行考虑 | m3 | 4.19 |
| 13 | 过梁 | 1.混凝土种类:商品砼、泵送2.混凝土强度等级:C253.商混运距自行考虑 | m3 | 2.67 |
| 14 | 平板 | 1.混凝土种类:商品砼、泵送2.混凝土强度等级:C303.商混运距自行考虑 | m3 | 54.32 |
| 15 | 散水 | 1.垫层材料种类、厚度:150厚3：7灰土2.面层厚度:60厚C20混凝土，上撒1：1水泥沙子压实赶光3.混凝土种类:商品砼、泵送 运距自行考虑4.素土夯实向外坡4%5.详见12YJ1 P152 散1 | m2 | 71.82 |
| 16 | 扶手、压顶 | 1.断面尺寸:400\*150mm2.混凝土种类:商品砼、泵送3.混凝土强度等级:C254.商混运距自行考虑 | m3 | 4.73 |
| 17 | 现浇构件钢筋 | 1.钢筋种类、规格:现浇构件圆钢筋 钢筋HPB300 直径 ≤10mm | t | 0.213 |
| 18 | 现浇构件钢筋 | 1.钢筋种类、规格:现浇构件带肋钢筋 带肋钢筋HRB400以内 直径 ≤10mm | t | 5.873 |
| 19 | 现浇构件钢筋 | 1.钢筋种类、规格:现浇构件带肋钢筋 带肋钢筋HRB400以内 直径 ≤18mm | t | 2.793 |
| 20 | 现浇构件钢筋 | 1.钢筋种类、规格:箍筋 圆钢HPB300 直径 ≤10mm | t | 0.348 |
| 21 | 现浇构件钢筋 | 1.钢筋种类、规格:箍筋 带肋钢筋HRB400以内 直径 ≤10mm | t | 0.348 |
| 22 | 现浇构件钢筋 | 1.钢筋种类、规格:砌体内加固钢筋 | t | 0.791 |
| 23 | 现浇构件钢筋 | 1.钢筋种类、规格:铁件制作、安装 | t | 0.263 |
| 24 | 现浇构件钢筋 | 1.钢筋种类、规格:现浇构件带肋钢筋 带肋钢筋HRB400以内 直径 ≤25mm | t | 1.192 |
| 25 | 预埋铁件 | 1.钢材种类:屋面上人梯2.规格:详见12YJ8 P94 | t | 0.096 |
| 26 | 钢管柱 | 1.钢材品种、规格:Q345B 钢管柱2.单根柱质量:3t内3.喷砂除锈、除锈等级Sa2.54.防火要求:厚型防火涂料 耐火极限不小于2.5小时5.运距自行考虑 | t | 17.778 |
| 27 | 钢梁 | 1.钢材品种、规格:Q345B H型钢梁2.单根柱质量:1.5t内3.喷砂除锈、除锈等级Sa2.54.防火要求:厚型防火涂料 耐火极限不小于1.5小时5.运距自行考虑 | t | 28.015 |
| 28 | 钢板楼板 | 1.钢材品种、规格:镀锌钢板 双面镀锌量不少于120g/m22.钢板厚度:0.5mm厚 | m2 | 505.28 |
| 29 | 钢梯 | 1.钢梯形式:踏步式2.喷砂除锈、除锈等级Sa2.53.防火要求:厚型防火涂料 耐火极限不小于1.5小时 | t | 1.336 |
| 30 | 零星钢构件 | 1.构件名称:柱脚锚栓2.钢材品种、规格:M42 | 套 | 56 |
| 31 | 零星钢构件 | 1.构件名称:柱脚锚栓2.钢材品种、规格:M45 | 套 | 56 |
| 32 | 零星钢构件 | 1.构件名称:M202.钢材品种、规格:高强螺栓 | 套 | 600 |
| 33 | 屋面卷材防水 | 1.不上人平屋面2.详12YJ1 屋105-2F1-60B120厚M15水泥砂浆保护层隔离层防水层：4.0厚SBS改性沥青防水卷材30厚C20细石混凝土找平层、商品砼、泵送保温层：60mm厚挤塑聚苯乙烯泡沫塑料板20厚1:2.5水泥砂浆找平层最薄处30厚找坡2%找坡层 | m2 | 348.92 |
| 34 | 保温隔热墙面 | 1.保温隔热部位:墙体2.保温隔热方式:外保温3.保温隔热材料品种、规格及厚度:50厚岩棉板 | m2 | 618.17 |
| 35 | 综合脚手架 | 综合脚手架 | m2 | 530.32 |
| 36 | 满堂脚手架 | 满堂脚手架 | m2 | 200.9 |
| 37 | 基础 | 1.基础类型:垫层模板 | m2 | 28.75 |
| 38 | 基础 | 1.基础类型:带形基础 | m2 | 36.2 |
| 39 | 基础 | 1.基础类型:独立基础 | m2 | 35.64 |
| 40 | 矩形柱 | 现浇混凝土模板 矩形柱 | m2 | 32.76 |
| 41 | 构造柱 | 现浇混凝土模板 构造柱 | m2 | 102.44 |
| 42 | 圈梁 | 现浇混凝土模板 圈梁 | m2 | 59.92 |
| 43 | 过梁 | 现浇混凝土模板 过梁 | m2 | 38.77 |
| 44 | 其他现浇构件 | 1.构件类型:女儿墙压顶 | m2 | 23.76 |
| 45 | 台阶 | 现浇混凝土模板 台阶 | m2 | 4.9 |
| 46 | 垂直运输 | 1.建筑物建筑类型及结构形式:现浇框架2.建筑物檐口高度、层数:20m(6层)以内 | m2 | 530.32 |
| 47 | 大型机械设备进出场及安拆 | 1.机械设备名称:挖掘机 | 台·次 | 1 |
| 48 | 配电箱 | 1.名称:配电箱ALZ2.安装方式:距地1.5m挂墙安装 | 台 | 1 |
| 49 | 配电箱 | 1.名称:配电箱AL1、AL22.安装方式:嵌墙暗装，距地1.5米 | 台 | 2 |
| 50 | 配电箱 | 1.名称:配电箱AL32.安装方式:嵌墙暗装，距地1.5米 | 台 | 1 |
| 51 | 电力电缆 | 1.名称:电力电缆2.型号:YJV-3X103.规格:10mm2以下4.敷设方式、部位:管道敷设5.压铜接线端子 | m | 33.7 |
| 52 | 电力电缆 | 1.名称:电力电缆2.型号:YJV-3X163.规格:35mm2以下4.敷设方式、部位:管道敷设5.压铜接线端子 | m | 35.1 |
| 53 | 配线 | 1.名称:管内穿线2.配线形式:照明线路3.型号:BV-2.54.材质:铜芯5.无端子外部接线 | m | 1020.44 |
| 54 | 配线 | 1.名称:管内穿线2.配线形式:照明线路3.型号:BV-44.材质:铜芯5.无端子外部接线 | m | 386.16 |
| 55 | 配管 | 1.名称:塑料管2.规格:PC16 | m | 321.48 |
| 56 | 配管 | 1.名称:塑料管2.规格:PC203.配置形式:暗配 | m | 111.22 |
| 57 | 配管 | 1.名称:焊接钢管2.规格:SC503.配置形式:暗配 | m | 62.8 |
| 58 | 配管 | 1.名称:焊接钢管2.规格:SC803.配置形式:暗配 | m | 2.3 |
| 59 | 凿（压)槽 | 1.名称:剔槽2.规格:70\*703.类型:砖砌墙4.说明:包含开槽、封堵和墙面修复等完成配管施工全部内容 | m | 144.07 |
| 60 | 插座 | 1.名称:带保护接点暗装插座2.安装方式:距地0.35m | 个 | 38 |
| 61 | 照明开关 | 1.名称:暗装单联单控开关2.安装方式:距地1.3m | 个 | 7 |
| 62 | 照明开关 | 1.名称:暗装双联单控开关2.安装方式:距地1.3m | 个 | 5 |
| 63 | 装饰灯 | 1.名称:安全出口灯2.规格:3W LED光源 | 套 | 2 |
| 64 | 装饰灯 | 1.名称:单向疏散指示灯2.规格：3W LED光源 | 套 | 1 |
| 65 | 装饰灯 | 1.名称:应急照明灯2.规格：2\*3W LED光源 | 套 | 5 |
| 66 | 工厂灯 | 1.名称:广照型灯2.规格：80W LED光源 | 套 | 20 |
| 67 | 普通灯具 | 1.名称:双管荧光灯2.规格：2\*20W LED光源 | 套 | 5 |
| 68 | 荧光灯 | 1、名称:荧光灯 | 套 | 24 |
| 69 | 接线盒 | 1.名称:接线盒2.材质:塑料3.规格:86型4.安装形式:暗装 | 个 | 64 |
| 70 | 接线盒 | 1.名称:开关盒2.材质:塑料 | 个 | 50 |
| 71 | 送配电装置系统 | 输配电系统调试 | 系统 | 1 |
| 72 | 配电箱 | 名称:总等电位箱MEB | 台 | 1 |
| 73 | 避雷网 | 1.名称:避雷网2.材质:镀锌圆钢3.规格:Φ10 | m | 86.44 |
| 74 | 避雷引下线 | 名称:避雷引下线 | m | 117.6 |
| 75 | 接地母线 | 1.材质:40\*4热镀锌扁钢2.部位：室内 | m | 33.2 |
| 76 | 接地母线 | 材质:25\*4热镀锌扁钢 | m | 82.4 |
| 77 | 接地装置 | 名称:接地网调试 | 系统 | 1 |
| 78 | 脚手架搭拆 | 强电脚手架搭拆 | 项 | 1 |
| 79 | 风机盘管 | 1.名称:室内机低静压风管机2.型号:RPI-36FSN9AQL3.每台室内机吊装时应使用4根吊杆(螺纹杆),安装需要部件为:4-M10、螺母8-M10、垫圈8-M10. | 台 | 4 |
| 80 | 风机盘管 | 1.名称:单元机2.型号:RPI-125HNAQH3.每台室内机吊装时应使用4根吊杆(螺纹杆),安装需要部件为:4-M10、螺母8-M10、垫圈8-M10. | 台 | 4 |
| 81 | 风机盘管 | 1.名称:室内机低静压风管机2.型号:RPI-100FSN9AQL3.每台室内机吊装时应使用4根吊杆(螺纹杆),安装需要部件为:4-M10、螺母8-M10、垫圈8-M10. | 台 | 2 |
| 82 | 风机盘管 | 1.名称:室内机低静压风管机2.型号:RPI-160FSN9AQH3.每台室内机吊装时应使用4根吊杆(螺纹杆),安装需要部件为:4-M10、螺母8-M10、垫圈8-M10. | 台 | 4 |
| 83 | 风机盘管 | 1.名称：1600风量全热交换新风机2.规格：0.25\*2kw额定功率;220/380v3.每台室内机吊装时应使用4根吊杆(螺纹杆),安装需要部件为:4-M10、螺母8-M10、垫圈8-M10. | 台 | 3 |
| 84 | 空调器 | 1.名称：室外机2.型号：RAS-900FSNY9AQ3.室外机基础为钢筋混凝土基础 | 台 | 1 |
| 85 | 铜管 | 1.安装部位:室内2.介质:冷媒管，TP2铜管3.规格、压力等级:Φ6.354.连接形式:钎焊 | m | 8.08 |
| 86 | 铜管 | 1.安装部位:室内2.介质:冷媒管，TP2铜管3.规格、压力等级:Φ9.534.连接形式:钎焊 | m | 43.01 |
| 87 | 铜管 | 1.安装部位:室内2.介质:冷媒管，TP2铜管3.规格、压力等级:Φ12.74.连接形式:钎焊 | m | 10.03 |
| 88 | 铜管 | 1.安装部位:室内2.介质:冷媒管，TP2铜管3.规格、压力等级:Φ15.884.连接形式:钎焊 | m | 41.52 |
| 89 | 铜管 | 1.安装部位:室内2.介质:冷媒管，TP2铜管3.规格、压力等级:Φ19.054.连接形式:钎焊 | m | 13.21 |
| 90 | 铜管 | 1.安装部位:室内2.介质:冷媒管，TP2铜管3.规格、压力等级:Φ22.24.连接形式:钎焊 | m | 3.42 |
| 91 | 铜管 | 1.安装部位:室内2.介质:冷媒管，TP2铜管3.规格、压力等级:Φ28.64.连接形式:钎焊 | m | 3.88 |
| 92 | 铜管 | 1.安装部位:室内2.介质:冷媒管，TP2铜管3.规格、压力等级:Φ31.754.连接形式:钎焊 | m | 13.21 |
| 93 | 塑料管 | 1.安装部位:室内2.介质:冷凝水，UPVC管3.材质、规格:DE254.连接形式:粘接5.管道穿砖墙凿洞及封堵 | m | 21.69 |
| 94 | 塑料管 | 1.安装部位:室内2.介质:冷凝水，UPVC管3.材质、规格:DE324.连接形式:粘接5.管道穿砖墙凿洞及封堵 | m | 18.05 |
| 95 | 塑料管 | 1.安装部位:室内2.介质:冷凝水，UPVC管3.材质、规格:DE404.连接形式:粘接5.管道穿砖墙凿洞及封堵 | m | 12.53 |
| 96 | 复合型风管 | 1.名称:风管2.材质:单面彩钢酚醛复合风道3.形状:矩形4.规格:2730\*2005.板材厚度:2cm | m2 | 30.6 |
| 97 | 复合型风管 | 1.名称:风管2.材质:单面彩钢酚醛复合风道3.形状:矩形4.规格:1200\*2005.板材厚度:2cm | m2 | 38.37 |
| 98 | 复合型风管 | 1.名称:风管2.材质:单面彩钢酚醛复合风道3.形状:矩形4.规格:1200\*3005.板材厚度:2cm | m2 | 22.45 |
| 99 | 复合型风管 | 1.名称:风管2.材质:单面彩钢酚醛复合风道3.形状:矩形4.规格:400\*2005.板材厚度:2cm | m2 | 5.15 |
| 100 | 复合型风管 | 1.名称:风管2.材质:单面彩钢酚醛复合风道3.形状:矩形4.规格:550\*2005.板材厚度:2cm | m2 | 10.05 |
| 101 | 复合型风管 | 1.名称:风管2.材质:单面彩钢酚醛复合风道3.形状:矩形4.规格:800\*2005.板材厚度:2cm | m2 | 7.01 |
| 102 | 铝及铝合金风口、散流器 | 1.名称:铝合金风口2.规格:300\*300 | 个 | 2 |
| 103 | 铝及铝合金风口、散流器 | 1.名称:铝合金风口2.规格:350\*350 | 个 | 2 |
| 104 | 铝及铝合金风口、散流器 | 1.名称:铝合金风口2.规格:400\*400 | 个 | 12 |
| 105 | 铝及铝合金风口、散流器 | 1.名称:铝合金风口2.规格:1050\*260 | 个 | 2 |
| 106 | 铝及铝合金风口、散流器 | 1.名称:铝合金风口2.规格:1350\*260 | 个 | 8 |
| 107 | 铝及铝合金风口、散流器 | 1.名称:铝合金风口2.规格:610\*230 | 个 | 4 |
| 108 | 铝及铝合金风口、散流器 | 1.名称:铝合金风口2.规格:300\*1200 | 个 | 2 |
| 109 | 碳钢风口、散流器、百叶窗 | 1.名称:旋流风口2.规格:Φ350 | 个 | 8 |
| 110 | 管道支架 | 1.管道支架 | Kg | 40.11 |
| 111 | 柔性软风管 | 1.柔性软风管 | m2 | 1.99 |
| 112 | 管道绝热 | 1.制冷剂管道绝热2.绝热材料燃烧性能应为难燃B1级或以上等级橡塑绝热制品 | m3 | 0.26 |
| 113 | 塑料通风管道 | 1.名称:塑料风道2.形状:圆形3.规格:PVC160 | m2 | 28.08 |
| 114 | 塑料通风管道 | 1.名称:塑料风道2.形状:圆形3.规格:PVC200 | m2 | 7.7 |
| 115 | 复合型风管 | 1.名称:风管2.材质:单面彩钢酚醛复合风道3.形状:矩形4.规格:350\*4005.板材厚度:2cm | m2 | 8.4 |
| 116 | 复合型风管 | 1.名称:风管2.材质:单面彩钢酚醛复合风道3.形状:矩形4.规格:400\*4005.板材厚度:2cm | m2 | 7.32 |
| 117 | 复合型风管 | 1.名称:风管2.材质:单面彩钢酚醛复合风道3.形状:矩形4.规格:450\*4005.板材厚度:2cm | m2 | 10.57 |
| 118 | 复合型风管 | 1.名称:风管2.材质:单面彩钢酚醛复合风道3.形状:矩形4.规格:500\*4005.板材厚度:2cm | m2 | 26.38 |
| 119 | 不锈钢风帽 | 1.名称:不锈钢风帽2.规格:Φ200 | 个 | 2 |
| 120 | 铝及铝合金风口、散流器 | 1.名称:铝合金防水百叶2.规格:500\*400 | 个 | 2 |
| 121 | 铝及铝合金风口、散流器 | 1.名称:铝合金风口2.规格:300\*500 | 个 | 4 |
| 122 | 塑料风口、散流器、百叶窗 | 1.名称:塑料风口2.规格:PVCΦ160 | 个 | 16 |
| 123 | 通风工程检测、调试 | 通风工程检测、调试 | 系统 | 1 |
| 124 | 系统调整费 | 系统调整费 | 项 | 1 |
| 125 | 空调水工程系统调试 | 空调水工程系统调试 | 系统 | 1 |
| 126 | 脚手架搭拆 | 通风空调脚手架搭拆 | 项 | 1 |
| 127 | 双绞线缆 | 1.名称:超五类非屏蔽双绞线缆2.规格:UTP1061-Category5e | m | 116.48 |
| 128 | 双绞线缆 | 1.名称:双绞线缆2.规格:RVS-1(2X0.5）3.敷设方式:穿管敷设 | m | 116.48 |
| 129 | 配管 | 1.名称:塑料管2.规格:PC203.配置形式:暗配 | m | 116.48 |
| 130 | 配管 | 1.名称:焊接钢管2.规格:SC323.配置形式:暗配 | m | 4.5 |
| 131 | 凿（压)槽 | 1.名称:凿（压)槽 | m | 60.6 |
| 132 | 信息插座 | 1.名称:电话电脑插座2.安装方式:暗装、距地0.35m | 个 | 5 |
| 133 | 信息插座 | 1.名称:电脑插座2.安装方式:暗装、距地0.35m | 个 | 5 |
| 134 | 接线盒 | 1.名称:接线盒 | 个 | 36 |
| 135 | 配线架 | 名称:光纤配线架 | 个 | 2 |
| 136 | 脚手架搭拆 | 弱电脚手架搭拆 | 项 | 1 |
| 137 | 木质门 | 1.门代号及洞口尺寸:M10242.成品平开镶板门，含锁具 | 樘 | 5 |
| 138 | 全玻自由门 | 1.门代号及洞口尺寸:BLM15242.玻璃品种、厚度:成品钢化玻璃门 含地弹簧、拉手 | 樘 | 2 |
| 139 | 金属（塑钢、断桥）窗 | 1.推拉窗2.框、扇材质:断桥铝框3.玻璃品种、厚度:5+9A+5中空玻璃 | m2 | 40.77 |
| 140 | 金属（塑钢、断桥）窗 | 1.固定窗2.框、扇材质:断桥铝框3.玻璃品种、厚度:5+9A+5中空玻璃 | m2 | 64.8 |
| 141 | 金属（塑钢、断桥）窗 | 1.平开窗开启扇2.框、扇材质:断桥铝框3.玻璃品种、厚度:5+9A+5中空玻璃 | m2 | 14.4 |
| 142 | 防静电活动地板 | 一层地面：250高架空地板全钢防静电地板CT-01面层刷涂地板漆20厚1：2.5水泥砂浆一道1.5厚聚氨酯防水层（二道）20厚1：3水泥砂浆一道水泥浆一道（内掺建筑胶）60厚C15混凝土垫层、商品砼、150厚3：7灰土素土夯实 | m2 | 320.54 |
| 143 | 块料楼地面 | 1.粘结层厚度、材料种类:20厚1：3干硬性水泥砂浆 预拌砂浆2.面层材料品种、规格、颜色:8~10厚地砖铺实拍平、稀水泥浆擦缝3.二层楼面 楼201 | m2 | 122.82 |
| 144 | 块料楼地面 | CT02地砖地面（一层楼梯间）1.面层材料品种、规格、颜色:8~10厚地砖铺实拍平、稀水泥浆擦缝2.结合层厚度、砂浆配合比:20厚1：3干硬性水泥砂浆 预拌砂浆3.素水泥浆一道4、60厚C15混凝土垫层5、150mm厚3:7灰土素土夯实12YJ1地201 | m2 | 15.85 |
| 145 | 块料楼梯面层 | 1.粘结层厚度、材料种类:20厚1：3干硬性水泥砂浆 预拌砂浆2.面层材料品种、规格、颜色:8~10厚地砖铺实拍平、稀水泥浆擦缝 | m2 | 15.85 |
| 146 | 石材零星项目 | 1.工程部位:过门石2.贴结合层厚度、材料种类:20厚1：3干硬性水泥砂浆 预拌砂浆3.面层材料品种、规格、颜色:大理石20mm厚 | m2 | 0.6 |
| 147 | 块料台阶面 | 1.8~12厚防滑地砖2.20厚1：3干硬性水泥砂浆3.素水泥浆一道4.60厚C15混凝土台阶5.300厚3：7灰土6.素土夯实7.预拌砂浆、商品砼8.详见12YJ1P155-台5 | m2 | 9.6 |
| 148 | 木质踢脚线 | 木踢脚线 成品 | m2 | 3.32 |
| 149 | 墙面一般抹灰 | 1.外墙抹灰2.2厚配套专用界面砂浆批刮3.9厚2:1:8水泥石灰砂浆4.6厚1:2.5水泥砂浆找平5.5厚干粉类聚合物水泥防水砂浆，中间压入一层乃建玻璃纤维网布6.详见12YJ1外墙9c 7.预拌砂浆 | m2 | 633.61 |
| 150 | 玻璃隔断 | 1.玻璃品种、规格、颜色:12厚钢化夹胶安全玻璃墙 | m2 | 26.88 |
| 151 | 墙面一般抹灰 | 1.墙体类型:内墙PT012.底层厚度、砂浆配合比:2厚配套专用界面砂浆批刮、7厚2：1：8水泥石灰砂浆3.面层厚度、砂浆配合比:6厚1：2水泥砂浆抹平4.装饰面材料种类:乳胶漆两遍5.详见12YJ1 内墙1 | m2 | 718.42 |
| 152 | 墙面装饰板 | WD01木饰面1.穿孔五合板吸声墙面2.12YJ7-1P52 | m2 | 149.55 |
| 153 | 采光天棚 | 雨棚1.固定类型、固定材料品种、规格:不锈钢点支件2.面层材料品种、规格:夹胶玻璃3.详见12YJ6 P40-1 | m2 | 8.7 |
| 154 | 吊顶天棚 | 12YJ7-3 P131.双层U型轻钢龙骨2.基层纸面石膏板3.面层贴矿棉吸音板 | m2 | 200.9 |
| 155 | 吊顶天棚 | 12YJ1棚151.单层轻钢龙骨2.铝合金方形板吊顶 | m2 | 159.83 |
| 156 | 天棚抹灰 | 12YJ1顶61.5厚1：3水泥砂浆打底2.3厚1：2水泥砂浆抹平3.刷乳胶漆两遍 | m2 | 81.22 |
| 157 | 抹灰面油漆 | 1.基层类型:一般抹灰面2.油漆品种、刷漆遍数:外墙真石漆3.部位:详见12YJ1外墙9C | m2 | 633.61 |
| 158 | 金属扶手、栏杆、栏板 | 1.栏杆高度1.1m2.扶手材料种类、规格:不锈钢管 Φ50\*1.53.栏杆材料种类、规格:不锈钢管 Φ25\*1.2 | m | 12.91 |
| 159 | 金属扶手、栏杆、栏板 | 1.栏杆高度0.9m2.扶手材料种类、规格:不锈钢管 Φ50\*1.53.栏杆材料种类、规格:不锈钢管 Φ25\*1.2 | m | 12.8 |
| **6、指挥中心显示系统** |
| **序号** | **设备名称** | **设备参数** | **单位** | **数量** |
| **LCD屏** |
| 1 | LCD屏 | LCD液晶显示单元；尺寸：不低于55英寸；分辨率：不低于1920x1080；视角：178°(水平)/ 178°(垂直)；响应时间：不大于8ms；对比度：不低于4000:1；亮度：不低于700cd/㎡；物理拼缝：不大于1.8mm；输入接口：VGA×1，DVI×1，BNC×1，YPbPr×1，HDMI×1，USB×1控制接口：RJ45 for RS-232（输入×1，输出×2）功耗：≤192W；电源要求：AC 100-240V～, 50/60Hz；寿命：≥60000 小时；工作温度和湿度：0℃--50℃，10%--90%支持U盘点播，内置MPEG、JPEG和RealMedia解码器，支持点播U盘、移动硬盘中的视频、图片、音频或文本资源；支持7色独立调整、精确色彩控制、肤色校正功能。内置图像处理引擎支持、RGBCMYF七种颜色亮度(IBC)、色调(IHC)、饱和度(ICC)独立调整；采用双CPU+多个协处理器核的构架；双CPU负责通讯、色彩调整及模块控制等控制功能；LCD显示单元支持自动镜像功能，可以实现显示内容（视频、文本等）镜像、OSD菜单的自定义0-360°旋转； | 台 | 60 |
| 2 | 电视墙支架 | LCD屏配套落地支架 | 套 | 1 |
| 3 | 视频频编解码机箱系统 | 14U标准机箱，满足各种规模的监控需求；标准机架式设计，运营级ATCA机箱系统；插拔式模块化设计，可根据需求灵活扩展；不低于10槽位机箱，双电源适配器，双主控板；业务模块支持热插拔、双电源冗余、智能风扇自动调温，确保系统稳定可靠；双高速无阻塞背板设计，满足大容量视频数据高速交换的需求；主控板具有16个串口支持挂载128个RS485控制设备，可将IP数据发送至串口。主控板具有7个RJ45网络接口、6个光纤接口、1个USB接口；具备三码流编码功能：支持主码流、子码流、第三码流编码输出功能；支持超高分辨率输入能力须满足或超过以下分辨率：支持接入4096x4320、8192x2160、15360x6480、15360x8460、16384x6480等分辨率图像信号； 产品支持1、2、4、6、8、9、12、16、25、32、36、48、64画面分割显示； 支持手动视频切换功能，支持将选定的视频输入切换到选定的视频输出，支持视音频同步切换、异步切换，画面切换时不出现黑屏；支持视音频同步输出，支持多组轮巡同步切换；支持产品音频编码功能：具备G.722、G.711u、G.711A、PCM格式编码选项；支持视频输入通道参数设置功能，可对单个视频输入通道进行分辨率、帧率、码率、亮度、对比度、饱和度、色调、去噪等参数设置，图像显示模式可设定标准、室内、室外、弱光等显示模式进行设置；输出分辨率应具备但不限于1024x768、1280x720、1280x1024、1280x800、1280x960、1366x768、1440x900、1400x1050、1680x1050、1920x1080、1600x1200、1920x1200、3840x2160、7680x1080、5760x1080、3840x1080、1920x2160、1920x3240、1920x4320等输出分辨率信号；可在视频输出通道叠加图片LOGO，且LOGO位置可以调整；支持多个视频输出拼接画面上编辑字符信息功能； | 台 | 1 |
| 4 | 主控板 | 视音频编解码一体机主控板 | 台 | 1 |
| 5 | 输出解码板 | 1、8路HDMI显示接口输出，支持4K输出；2、单板支持不低于16路800W/64路1080P/128路720P/256路4CIF解码H.264/H.265解码3、支持大屏拼接漫游；4、1个DB15转8路音频输出； | 块 | 8 |
| 6 | 输入编码板 | 视频输入口：8路视频输入，4个VGA和4个DVI；输入分辨率：1024×768@60Hz、1280×1024@60Hz、1280×800@60Hz、1366×768@60Hz、1440×900@60Hz、1680×1050@60Hz、1280×960@60Hz、1600×1200@60Hz、1280×720P@50Hz、1280×720P@60Hz、1920×1080I@50Hz、1920×1080I@60Hz、1920×1080P@50Hz、1920×1080P@60Hz；音频输入口：8路音频输入支持的编码分辨率为：1080P/720P/4CIF/CIF/QCIF； | 块 | 1 |
| 7 | 辅材 | 安装配套辅材 | 套 | 1 |
| 8 | 施工 | 施工含大屏及支架安装 | 套 | 1 |
| 9 | LED屏 | 室内LED屏 高度50cm 宽度与电视墙持平 | 套 | 1 |
| **7、指挥中心弱电系统和中心配套设备** |
| **一、配电系统配置清单** |
| 序号 | 设备名称 | 数量 | 单位 | 规格 |
| **A** | **供配电** |  |  |  |
| 1 | 市电配电箱PD-1 | 2 | 台 | GGD：宽600\*深250\*高600 |
| 2 | 市电主线缆 | 200 | 米 | ZR-YJV-4\*35+1\*25 |
| 3 | 电源线缆 | 200 | 米 | ZR-BV-3\*6 |
| 4 | 电源线缆 | 200 | 米 | ZR-BV-3\*4 |
| 5 | 维修插座线缆 | 500 | 米 | ZR-BVR-3\*2.5 |
| **B** | **防雷接地** |  |  |  |
| 1 | 二级电源防雷器（ 模块式） | 1 | 套 | 标称电压Un230V～ 最大持续运行工作电压Uc385V～最大放电电流 Imax(8/20us)40KA 标称放电电流In(8/20us)40KA 电压保水平Up≤1.5KV 响应时间≤25ns IP等级 IP20 |
| 2 | 三级电源防雷器 | 4 | 套 | 标称电压Un230V～ 最大持续运行工作电压Uc385V～最大放电电流 Imax(8/20us)20KA 标称放电电流In(8/20us)40KA 电压保水平Up≤1.5KV响应时间≤25ns IP等级 IP20 |
| 3 | 接地铜箔 | 800 | 米 | 50\*0.1mm |
| 4 | 铜排　 | 150 | 米 | 40mm\*4mm |
| 5 | 等电位端子箱 | 2 | 套 | 200\*300\*100 |
| 6 | 绝缘子 | 300 | 个 | 等电位端子箱配套绝缘子 |
| 7 | 地网接地线 | 1 | 项 | ZR-BVR 6mm2 |
| 8 | 设备接地线 | 1 | 项 | ZR-BVR 16mm2 |
| 9 | 与大楼接地线 | 50 | 米 | ZR-BV 1\*50 |
| 10 | 附件 | 1 | 批 | 膨胀螺栓、扎带、空开等 |
| 　 | **合计** | 　 | 　 | 　 |
| **二、弱电系统配置清单** |
| 序号 | 设备名称 | 数量 | 单位 | 规格 |
| **A** | **综合布线系统** |  |  |  |
| 1 | 六类非屏蔽模块  | 50 | 个 | 六类非屏蔽模块(180°卡接 H-JACK) |
| 2 | 双口面板 | 50 | 只 | 英式双孔斜口带透明防尘盖面板（斜口 象牙白） |
| 3 | 单口面板 | 20 | 只 | 英式单孔斜口带透明防尘盖面板（斜口 象牙白） |
| 4 | 六类非屏蔽跳线（3米） | 50 | 根 | 六类非屏蔽跳线(3米) |
| 5 | 六类非屏蔽跳线（2米） | 50 | 条 | 六类非屏蔽跳线(2米) |
| 6 | 六类非屏蔽双绞线 | 10 | 箱 | 6类室内非屏蔽网线，一箱305米，0.565mm无氧铜，PVC护套，阻燃等级CM，橙色 |
| 7 | 六类非屏蔽24口配线架 | 3 | 个 | 六类24口配线架(满配模块) |
| 8 | 1U水平前式线缆管理架 | 3 | 个 | 带盖理线架( 1HU) |
| 9 | 配件 | 1 | 项 | 标签、水晶头等配件 |
| 10 | 线管 | 300 | 米 | KBG20 |
| 11 | 辅材 | 1 | 批 | 扎带、胶带等 |
| **B** | **布线交换机系统** |  |  |  |
| 1 | 汇聚交换机（千兆48口） | 1 | 台 | 48口万兆全网管三层交换机，48个千兆电口，4个万兆SFP+光口，2个QSFP+堆叠口，交换容量598Gbps,包转发率252Mpps,支持通过console口管理。1U高度，19英寸宽，工作温度：0℃～40℃，支持220v交流，48V直流供电，满负荷功耗90瓦；支持路由，IPV6，VLAN,流量控制，ACL，QOS，支持SNMP V1/V2c/V3网管。 |
| 2 | 接入交换机（千兆48口） | 4 | 台 | 48口千兆全网管三层交换机，48个千兆电口，4个千兆光口，2个QSFP+堆叠口，支持通过console口管理。交换容量598Gbps,包转发率198Mpps,1U高度，19英寸宽，工作温度：0℃～40℃，支持220v交流，48V直流供电，满负荷功耗90瓦；支持路由，IPV6，VLAN，流量控制，ACL，QOS，支持SNMP V1/V2c/V3网管。 |
| 3 | 接入交换机（百兆24口） | 2 | 台 | 24口百兆全网管二层交换机，24个百兆电口，2个千兆电口，2个复用的千兆光口，支持通过console口管理。交换容量64Gbps,包转发率6.6Mpps,1U高度，19英寸宽，工作温度：0℃～40℃，支持220v交流，满负荷功耗12瓦；支持VLAN,流量控制，ACL，QOS，支持SNMP V1/V2c/V3网管。 |
| 7 | 万兆多模光模块 | 4 | 个 | 万兆多模双纤光模块，TX850nm/10G,RX850nm/10G,LC,多模双纤双向,距离300m,0～70℃,SFP |
| 8 | 万兆多模跳线 | 4 | 条 | 多模2LC-2LC跳线 2米 (OM3 LSZH) |
| **C** | **综合安防系统** |  |  |  |
| 1 | 人脸识别一体机 | 4 | 个 | 35英寸LCD触摸显示屏，200万像素广角摄像头，面部识别距离0.3m-1m，支持照片视频防假；采用深度学习算法，支持3000张人脸白名单；1：N人脸比对时间≤1S/人，人脸验证准确率>99%；设备支持有线网络、Wifi，支持公网传输；工作电压 DC 12V/2A |
| 2 | 开关电源 | 4 | 个 | 输入电压：100-240VAC；输出电压：12VDC；输出电流：4.17A；输出功率：50W；支持蓄电池（0T7-12）接入（设备本身不含蓄电池）；工作温度：-10℃-+70℃；工作湿度：＜95%；带机箱，机箱尺寸：237\*285\*85mm；用于给一体机和电锁供电使用。 |
| 3 | 双门磁力锁 | 2 | 把 | 最大拉力600kg/锁体480x49x25mm/吸板180x38x11mm/DC12V或DC24V/工作电流12V/500mAx2, 24V/250mAx2/门锁状态输出/延时0/3/6/9秒可调 |
| 4 | 磁力锁支架 | 4 | 把 | 250kg磁力锁LZ支架，高强铝合金/90度内开式门L型支架250x47x28.5mm/Z型支架180x50x50mm |
| 5 | 单门磁力锁 | 2 | 把 | 最大拉力180kg/锁体183x41.4x20.5mm/吸板130x33x9.3mm/DC12V或DC24V/工作电流 12V/300mA 24V/150mA/ 锁状态信号输出 |
| 6 | 磁力锁支架 | 2 | 把 | 250kg磁力锁LZ支架，高强铝合金/90度内开式门L型支架250x47x28.5mm/Z型支架180x50x50mm |
| 7 | 人像采集摄像机 | 1 | 台 | 采用200万高性能逐行扫描CMOS，图像清晰、细腻,分辨率达1080p，低照度,0.1Lux @(F1.2,AGC ON) ，支持自动电子快门功能,适应不同监控环境，支持自动电子增益功能,亮度自适应，支持标准USB 2.0接口，免驱设计，即插即用， 搭配海康智能SDK，实现人脸捕捉、人证比对等智能功能，带音频 |
| 8 | 门禁卡 | 200 | 张 | 标准白卡外形；mifare1卡，感应频率为13.56MHZ，PVC材质 |
| 9 | 网络半球摄像机 | 6 | 个 | 200万1/2.7”CMOS ICR日夜型半球型网络摄像机；最小照度 0.01 Lux @(F1.2,AGC ON), 0 Lux with IR；0.014 Lux @(F1.4,AGC ON), 0 Lux with IR；；快门 1/3秒至1/100,000秒；镜头 2.0mm, 水平视场角:134.4°(2.8mm,4mm,6mm,8mm,12mm可选)；宽动态范围 120dB；视频压缩标准 H.265 / H.264；帧率 50Hz: 25fps (1920 × 1080,1280 × 960,1280 × 720)；ROI支持三码流分别设置1个固定区域；支持Micro SD/SDHC /SDXC卡(128G)断网本地存储,NAS(NFS,SMB/CIFS均支持)；支持智能后检索，配合NVR支持事件的二次检索分析；智能功能：越界侦测,区域入侵侦测,场景变更侦测,人脸侦测,虚焦侦测,物品遗留侦测,物品拾取侦测,非法停车侦测,人员聚集侦测,徘徊侦测,快速移动侦测,进入区域侦测,离开区域侦测；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)；功耗 5.5W MAX；红外照射距离 20-30米；防护等级 IP67；防暴等级 防暴等级支持IK10 |
| 10 | 网络快球摄像机 | 3 | 个 | 400万2.5寸miniPTZ红外；2560×1440@30fps；2.8-6mm，2倍光学变倍；0.05Lux/F2.0(彩色),0.005Lux/F2.0(黑白) ,0 Lux with IR；音频、报警；内置麦克风；H.265/H.264/MJPEG，萤石云，低码率，3D数字降噪，宽动态，Smart IR；支持区域入侵、越界、音频异常、移动侦测；红外距离30米；最大支持128GB Micro SD卡。DC12V ；9W max |
| 11 | 16路网络硬盘录像机 | 1 | 台 | 2U标准机架式IP存储，嵌入式处理器，嵌入式软硬件设计；支持16路高清，160M带宽网络视频接入，160M网络带宽输出；支持关键视频添加标签和加锁保护、断网续传、SMART 2.0等功能；2个千兆以太网口，充分满足网络预览、回放以及备份应用。 |
| 12 | 专用硬盘 | 4 | 块 | 3.5英寸 4TB IntelliPower 64M SATA3 |
| 13 | 24口POE监控交换机 | 1 | 台 | 24口百兆全网管二层POE交换机，24个百兆POE电口，2个千兆电口，2个复用的千兆光口，支持通过console口管理。交换容量64Gbps,包转发率6.6Mpps,1U高度，宽330mm，工作温度：0℃～40℃，支持220v交流，功耗470瓦，支持AF,AT双标准POE，POE功率385瓦；支持VLAN,流量控制，ACL，QOS，支持SNMP V1/V2c/V3网管 |
| 14 | 管理主机 | 1 | 台 | E5-2620 V3(6核2.4GHz)×1/16GB DDR4/300GB SAS×2/热插拔/SAS3008/DVD/1GbE×4/冗电/导轨/2U/Windows Server 2008 R2简体中文标准版激活码 电源：高效能550W铂金1+1 冗余电源； |
| 15 | 综合安防管理平台软件 | 1 | 套 | 集中管理、视频监控、门禁管理、考勤管理、在线巡查、车辆管理、信息发布等功能。 |
| **E** | **机柜系统** |  |  |  |
| 1 | 机房机柜  | 2 | 个 | 600\*1000\*2000颜色为黑色,前后门网孔 |
| 2 | 托板 | 8 | 块 | 机柜配套托板 |
| 3 | 机柜钢架 | 1 | 项 | 1000\*600\*300 50MM角钢 |
| **F** | **线槽桥架** |  |  |  |
| 1 | 强电金属线槽 | 100 | 米 | 截面积规格：200\*100 |
| 2 | 强电金属线槽 | 100 | 米 | 截面积规格：100\*50 |
| 3 | 弱电金属线槽 | 100 | 米 | 截面积规格：400\*100 |
| 4 | 弱电金属线槽 | 100 | 米 | 截面积规格：200\*100 |
| 5 | 金属软管 | 100 | 米 | 外有塑套 |
| 6 | KBG25 | 100 | 米 | 1.2mm |
| 7 | KBG20 | 100 | 米 | 1.0mm |
| 8 | 附件 | 1 | 批 | 钻头、扎带等 |
|  | **合计** | 　 | 　 | 　 |
| 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |
| **三、UPS系统配置清单** |
| **序号** | **设备名称** | **数量** | **单位** | **规格** |
| 1 | UPS不间断电源主机 | 1 | 台 | 60KVA/48KW |
| 2 | UPS蓄电池 | 240 | 个 | 12V/100AH |
| 3 | UPS电池架（含电池配电箱） | 6 | 项 | 定制，放100AH-40节，UPS电池连接铜排 |
| 4 | UPS支架 | 1 | 个 | 80MM槽钢,承重散力架 |
| 5 | 电池柜支架 | 1 | 套 | 80MM槽钢,承重散力架 |
| 6 | 辅材 | 1 | 项 | 钻头、扎带等 |
| 　 | **合计** | 　 |  | 　 |
| 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |
| **四、控制台配置清单** |
| 序号 | 设备名称 | 数量 | 单位 | 规格 |
| **A** | **指挥中心** |  |  |  |
| 1 | 开放式工作台 | 8 | 组 | 长度约3000mm，深度约900mm,台面高度约740mm，背墙高度约185mm，每席位支持3台22寸显示器摆放。面板为进口高压耐磨板，整体厚度不低于25mm。含PDU、键盘托盘、显示器支臂等设备。 |
| 2 | 工作椅 | 30 | 把 | 黑色，尺寸640\*610\*980mm，含气压棒，网面，人体工程学设计，使用同步倾仰机构，可自由调节头靠、腰靠及扶手位置，椅座能久坐而不变形，调度座椅要求头靠、腰靠位置可动态调整，座椅扶手可同步调整。 |
| 3 | 操作电脑 | 30 | 套 | I5处理器，8G内存，2G独立显卡，1T硬盘，含24寸高清显示器配套鼠标键盘。 |
| 4 | 打印机 | 7 | 台 | 黑白激光三合一多功能一体机 (打印 复印 扫描) |
| 5 | 大型多功能打印机 | 1 | 台 | 激光无线网络大型彩色复印机扫描多功能一体机打印机打印 扫描 复印打印幅面A3和A3以上幅面类型彩色激光平板式扫描分辨率600\*600dpi扫描速度55页/分钟分辨率1200\*1200dpi打印速度20页/分钟首页打印时间5.9秒复印功能复印分辨率600\*600dpi复印速度30页/分钟网络功能有线网络接口WiFi（无线）接口双纸盒+传输稿+传真 |
| 6 | 简易办公桌 | 7 | 台 | 长1.6m，宽0.8m，高0.8m，带三个抽屉 |
| 7 | 沙发 | 2 | 套 | 一个三人位，两个单人位，真皮沙发，铁艺框架，三人尺寸不低于180\*75\*80cm，单人位不低于88\*75\*80cm |
| 8 | 档案柜 | 4 | 套 | 5门铁质档案柜，尺寸不低于180\*240\*50cm |
| 9 | 茶几 | 2 | 套 | 实木框架，大理石桌面 150\*75\*45cm |
| **B** | **会商决策室** |  |  |  |
| 1 | 会议桌 | 1 | 项 | 长7m，宽2.2m，带14台可升降高清显示器22寸，一台主控电脑配置不低于i5处理器，8G内存，2G独立显卡，1T硬盘 |
| 2 | 会议椅 | 16 | 把 | 黑色，尺寸665\*715\*1185mm，含气压棒，真皮，优质实木框架；内板采用多层实木板加压而成厚约 12mm（±2mm），木质材料须经过严格的杀菌、杀虫处理，干燥率低于9%含水率，采用优质真皮饰面；皮厚度1.0mm以上；表面带有保护面，具防氧化作用；座垫内芯物料采用低燃高密泡棉，软硬适当，坐感舒适，回弹性好，永不变形，功能全部根据力学，人体学原理设计。 |
| 3 | 投影仪 | 2 | 套 | 高清投影仪外壳树脂成型件30-300英寸中心亮度4300流明1024X768dpi三片LCD10001-20000:1超高压汞灯泡变焦1.2倍屏幕宽高比例4:3投影方式正投梯形矫正垂直±30°(自动，手动);水平 ±15°(手动)调整功能手动投影镜头手动1.2倍变焦, 手动对焦镜头照度均匀度80%对焦手动投射比例1.48–1.78：1缩放比例1.2:1左右梯形校正手动支持U盘直播JPEG/BMP/PNG等静态图片VGA接口USB接口HDMI接口网络接口音频接口各一个 |
|  | **合计** |  |  |  |
| 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |
| **五、会议系统配置清单** |
| **序号** | **设备名称** | **数量** | **单位** | **规格** |
| **一** | **指挥大厅** |  |  |  |
| **A** | **功放、扬声器设备** |  |  |  |
| 1 | 主扬声器 | 2 | 只 | 类型：2路可旋转式波导号角，多角度投射全频音箱驱动单元：12""+2""+Horn阻抗：8Ω功率：500W(连续)/1000W(节目)/2000W(峰值)频率响应：55Hz-20KHz灵敏度(1W/1M)：102dB最大声压级：135dB覆盖角：50°-100°(H)×55°V号角直径：1""(25mm)音圈直径：2""(44mm)分频点：1.77KHz |
| 2 | 辅助扬声器 | 6 | 只 | 类型：2路可旋转式波导号角，多角度投射全频音箱驱动单元：8"+1.5"+ Horn阻抗：8Ω功率：300W(连续)/600W(节目)/1200W(峰值)频率响应：60Hz-20KHz灵敏度(1W/1M)：99dB最大声压级：130dB覆盖角：50°-100°(H)×55°V号角直径：1"(25mm)音圈直径：2"(44mm)分频点：1.8KHz |
| 3 | 主扬声器功放 | 1 | 台 | 立体声功率:8Ω 500W;4Ω 750W桥接功率: 8Ω 1550W;4Ω 2025W1kHz, 0.1%THD+N功率指数是w每通道，以120/240VAC二通道驱动总谐波失真（8Ω/立体声/10%额定功率）: THD%＜0.1% 频率响应: +0，-1dB@1w RMS, 4Ω 20Hz-20KHz 输入阻抗（平衡/不平衡）:平衡20k/不平衡10K阻尼系数:(典型数值) 8Ω,1kHz:>300转换速率（8Ω/立体声/额定功率）＞15 V/μs输入灵敏度（8Ω/立体声/1kHz）:0.775 V信号噪声比≥96dB电源要求:AC-230V,50Hz-60Hz保护:限幅,热保护,短路散热:前面板到后面板 |
| 4 | 辅助扬声器功放 | 3 | 台 | 立体声功率:8Ω 400W;4Ω 600W桥接功率: 8Ω 1364W;4Ω 1860W1kHz, 0.1%THD+N功率指数是w每通道，以120/240VAC二通道驱动总谐波失真（8Ω/立体声/10%额定功率）: THD%＜0.1% 频率响应: +0，-1dB@1w RMS, 4Ω 20Hz-20KHz 输入阻抗（平衡/不平衡）:平衡20k/不平衡10K阻尼系数:(典型数值) 8Ω,1kHz:>300转换速率（8Ω/立体声/额定功率）＞15 V/μs输入灵敏度（8Ω/立体声/1kHz :0.775 V信号噪声比≥96dB电源要求:AC-230V,50Hz-60Hz保护:限幅,热保护,短路散热:前面板到后面板 |
| **B** | **音频控制及处理设备** |  |  |  |
| 1 | 数字音频处理器 | 1 | 台 | 4x4端口配置开放式可编程架构高品质的 THAT 麦克风前置放大有可选的触摸板和无线控制TCP/IP 协议提供第三方控制能力24分贝转换器、48KHz，40bit 浮点运算DSP 引擎包括：均衡器、反馈抑制均衡器、分频器、延迟器、增益共享和门控自动混音器、矩阵混音器、标准混音器、滤波器、真值表、信号器、压缩器、扩展器、限幅器、淡入淡出效果器等数十种处理功能和各种逻辑控制元件用来扩展系统控制能力、远程控制入墙式面板、输入信号指示 LED 灯、外置电源、可选用(TSD-RMK)的机架式设备、尺寸38mmx140mmx70mm |
| **C** | **音源及拾音设备** |  |  |  |
| 1 | DVD机 | 1 | 台 | DVD/VCD/CD兼容机 |
| 2 | 无线手持话筒 | 1 | 套 | 无线一拖二手持话筒工作频率：650-850MHz调制方式：宽带FM信道数目：200信道间隔：250KHz频率稳定度：±0.005%动态范围：100dB最大偏移：±45KHz音频频率响应：80Hz-18KHz(±3dB)综合信噪比：＞105dB综合失真：≤0.5%工作距离：80m(在理想环境的情况下)工作环境温度：-10℃~+50℃ |
| 3 | 无线数字会议系统主机 | 1 | 台 | 6芯电缆连接话筒单元，可采用环形串接或并接，支持“热插拔”功能，整个系统安装迅速、维修容易；4组输出端子，每路可连接30只话筒单元，使用扩展器可以管理最多带有5000个代表单元、150个主席单元的会议系统；主机具有2.8英寸LCD屏，可显示会议管理模式，设定话筒输出音量大小等状态，有中、英文两种菜单显示（出厂定制）；可执行开放/声控/轮替/主席专用/同时发言数量（6支）等设定等多种形式会议；主机及主席单体都具备中止列席发言之功能；具有平衡及非平衡音频输入、非平衡音频输出接口，可对系统输入、输出的信号进行数字化调节；具有2个RS-232数字通讯接口，使用同品牌摄像机可独立实现摄像跟踪，其他品牌摄像机也可配合中控系统完成；具备开机自动测试麦克风联机正常与否之功能；过载和过热保护；2U国际标准设计，可安装于19英寸的标准机柜中； |
| 4 | 无线会议系统主席单元 | 1 | 支 | 精巧时尚的人机工程学设计；6芯电缆连接话筒单元，可采用环形串接或并接，支持“热插拔”功能，整个系统安装迅速、维修容易；具抗手机及电磁波干扰功能；拥有自动增益调整及单独调整麦克风灵敏度的功能；每个会议单元具备全球唯一的ID号，可方便安装并避免ID号重复；可执行开放/声控/轮替/主席专用/同时发言数量（6支）等设定等多种形式会议；具主席优先控制按键，可暂时终止所有发言中之列席麦克风动作；系统可同时连接100个主席单元，并可指定其中一个为执行主席；全数字音频传输技术，支持150米远距离传输；配合会议管理软件可实现更多功能； |
| 5 | 无线会议系统代表单元 | 16 | 支 | 精巧时尚的人机工程学设计；6芯电缆连接话筒单元，可采用环形串接或并接，支持“热插拔”功能，整个系统安装迅速、维修容易；具抗手机及电磁波干扰功能；拥有自动增益调整及单独调整麦克风灵敏度的功能；每个会议单元具备全球唯一的ID号，可方便安装并避免ID号重复；可执行开放/声控/轮替/主席专用/同时发言数量（6支）等设定等多种形式会议；系统可同时连接100个主席单元，并可指定其中一个为执行主席；全数字音频传输技术，支持150米远距离传输；配合会议管理软件可实现更多功能； |
| **G** | **中控系统** |  |  |  |
| 1 | 中控主机(网络型) | 1 | 台 | 4个双向RS-232串行端口4个双向RS-232/422/485串行端口8个弱电继电器8个数字I/O端口8个红外/单向RS-232串行端口1个RJ45以太网接口1个RS-485专用控制网络(E-Net)256M DDR2 RAM100M存储空间，1G NAND闪存可编程以太网，控制网络E-Net，iPad/iPhone/PC/Android浏览器控制系统配置复位按钮LED系统状态指示灯电源 1A@24VDC实物尺寸(W×D×H)：430×192×45mm净重：3Kg |
| 2 | 中控软件 | 1 | 套 | 基于IOS5系统开发的IPAD触屏界面软件，使用Cococa和OBjective C技术实现优秀的界面显示效果和超酷的用户触控体验。产品特点：使用国际通行的XML工程文件存储方式；通过WEB方式进行工程文件的传输；支持多个用户文件，有方便的添加和删除功能；防止客户误操作功能；支持跳页，子页等页面显示效果。支持页面和子页的上下滑动效果。 按键可以支持模拟显示效果以及和主机的实时反馈显示效果。（模拟反馈是可以在不连接主机的情况下做出按钮的按下和弹起的显示效果）支持IPHNE,ITOUCH,IPAD；使用TCP/IP可靠连接的方式和主机实现实时双向通讯；支持远程动态域名（本地路由器绑定花生壳等动态域名服务即可）；支持视频流实时显示；按钮声音可选；支持PNG,JPG等常用图片格式；单个主机可以连接多个IPAD设备，互相之间可以联动； |
| 3 | 无线路由器 | 1 | 台 | 千兆双频 |
| **H** | **辅助器材** |  |  |  |
| 1 | 电源时序器 | 1 | 台 | 单路额定输出电流 13A；彩色液晶智能显示屏，可实时显示当前电压，日期时间，通道开关状态；内置时钟芯片，可根据日期时间定时设置自动开关机；支持多台设备级联顺序控制，级联自动检测设置；支持232控制；每台设备自带设备编码ID检测和设置，可实现远程集中控制； |
| 2 | 多媒体插座 | 2 | 只 | 86型 |
| 3 | 专业机柜 | 1 | 个 | 22U 600\*600mm |
| 4 | 两芯音箱线 | 1 | 批 | EVJV2×2.5 |
| 5 | 屏蔽音频信号线 | 1 | 批 | RVPE2×0.3 |
| 6 | 安装辅料及接插件 | 1 | 批 | 接插件、吊挂配件其他辅料 |
| **二** | **二楼会商决策室** |  |  |  |
| **A** | **功放、扬声器设备** |  |  |  |
| 1 | 主扬声器 | 2 | 只 | 类型：2路可旋转式波导号角，多角度投射全频音箱驱动单元：8"+1.5"+ Horn阻抗：8Ω功率：300W(连续)/600W(节目)/1200W(峰值)频率响应：60Hz-20KHz灵敏度(1W/1M)：99dB最大声压级：130dB覆盖角：50°-100°(H)×55°V号角直径：1"(25mm)音圈直径：2"(44mm)分频点：1.8KHz |
| 2 | 主扬声器功放 | 1 | 台 | 立体声功率:8Ω 400W;4Ω 600W桥接功率: 8Ω 1364W;4Ω 1860W1kHz, 0.1%THD+N功率指数是w每通道，以120/240VAC二通道驱动总谐波失真（8Ω/立体声/10%额定功率）: THD%＜0.1% 频率响应: +0，-1dB@1w RMS, 4Ω 20Hz-20KHz 输入阻抗（平衡/不平衡）:平衡20k/不平衡10K阻尼系数:(典型数值) 8Ω,1kHz:>300转换速率（8Ω/立体声/额定功率）＞15 V/μs输入灵敏度（8Ω/立体声/1kHz :0.775 V信号噪声比≥96dB电源要求:AC-230V,50Hz-60Hz保护:限幅,热保护,短路散热:前面板到后面板 |
| **B** | **音频控制及处理设备** |  |  |  |
| 1 | 数字音频处理器 | 　 | 台 | 共用指挥中心数字音频处理器 |
| **C** | **音源及拾音设备** |  |  |  |
| 1 | 无线数字会议系统主机 | 　 | 台 | 共用指挥中心无线数字会议系统主机 |
| 2 | 无线会议系统主席单元 | 　 | 支 | 共用指挥中心无线数字会议系统主席单元 |
| 3 | 无线会议系统代表单元 | 16 | 支 | 精巧时尚的人机工程学设计；6芯电缆连接话筒单元，可采用环形串接或并接，支持“热插拔”功能，整个系统安装迅速、维修容易；具抗手机及电磁波干扰功能；拥有自动增益调整及单独调整麦克风灵敏度的功能；每个会议单元具备全球唯一的ID号，可方便安装并避免ID号重复；可执行开放/声控/轮替/主席专用/同时发言数量（6支）等设定等多种形式会议；系统可同时连接100个主席单元，并可指定其中一个为执行主席；全数字音频传输技术，支持150米远距离传输；配合会议管理软件可实现更多功能； |
| **E** | **二楼显示** |  |  |  |
| 1 | 98寸智能交互触控一体机 | 1 | 台 | 显示：LED背光源，16:9，分辨率3840\*2160，亮度≥500cd/㎡，对比度≥6000:1，色彩度10bit，视角垂直水平均为178°，色彩饱和度92%；触控参数：十点红外光学触控，手指或专用笔输入方式，4mm全钢化玻璃、防眩光、防撞击、防划；系统平台：Android5.0.1/ Cortex-A53 1.4GHz四核/ GPU Mali-450MP4/ DDR3 2GB/ ROM 8GB/内置喇叭：15w\*2 ；接口：视频输入接口包含TV\*1，HDMI\*3，UHD\*2，VGA\*1，YPbPr/YCbCr\*1，OPS接口\*1，CVBS(RCA)输入\*1，视频输出接口包含AV输出\*1，HDMI\*1，音频输入接口PC-Audio\*1，TV-MIC\*1，CVBS 音频(L/R，RCA) \*1，音频输出接口包含EARPHONE\*1，TV-Audio\*1, COAXIAL\*1，CVBS 音频(L/R , RCA)\*1，存储控制接口包含10M/100M/1000M网口 RJ45\*1，Media-USB\*2，TOUCH-USB\*2，PC-USB\*2，RS232-IN\*1，RS232-OUT\*1；功能：内置高保真音响；内置Wifi（选配，需定制）采用Windows和Android双系统设计，均可独立实现白板书写、图片演示、视频播放，为应用提供双重保障；通过无线网络可以实现与PAD互动，可以在PAD上对触控屏幕上的内容点评，并且可以点评内容保存；采用OPS设计接口，无需外接视频线连接，超强CPU配置可以满足平台软件运行，可应用在各个行业实现触控显示；支持遥控器控制，可一键实现信号源切换、系统切换，并且支持屏幕图像的抓图功能，关闭窗口或者翻页等功能；支持手势自定义，定义个性化手势操作，可实现平移、缩放、旋转、点击、手势翻页等多点操作。 |
| **F** | **二楼无纸化系统** |  |  |  |
| 1 | 无纸化智能会议文件管理服务器 | 1 | 台 | 本软件含：服务器端、管理端、用户端、大屏演示端四组程序，具体无纸化会议系统软件功能1、 电脑一键开关机（后台管理端可控制所有电脑主机一键开启和一键关机）2、 软件重启和关闭（在会议使用过程中，可选择在会议结束后，对软件进行关闭和重启管理）3、 座位编排（在管理端座位编排界面，预先设定好每个参会人员的名字等相关信息）4、 参会人员（在管理端参会人员界面，可对进行会议的所有参会人员：姓名、单位、职务等）5、 议题管理（会议主题、logo设置，会议议程，相关会议资料进行选择并上传）6、 会议安排（可在会议管理界面选定事先设置好的会议议题，设置会议开始的时间）7、 会议签到（会议界面，设置好会议开始时间，点击开始按钮，每台终端会出现签到界面）8、 会议表决（记名投票和不记名投票，会以图表或以表格方式记录9、 信息交流（在客户端进入信息交流界面，可以与管理端进行文字交流）10、监视管理（通过后台管理端，进入监视器界面。对会议所有终端进行实时动态监控管理）11、允许发言（当客户端人员需要发言，点击我要发言按钮，经管理人员允许方可发言）12、会议通知（可在会议开始前设定好在参会时需要主要的事项以及相关的重要会议通知等）13、强制同屏（在所有客户端中选定一台，实现其他客户端的画面与已选定的客户端保持一致）14、会议保密（会议结束后，所有会议资料不允许保存、下载，所有资料自动删除）15、会议批注（可在会议文件上进行批注、圈划，批 注内容可保存）16、会议服务（参会人员可依据自己的需要向会议管理人员发出请求服务）17、同屏管理（功能升级，会议端所有电脑可与管理端的画面一致，会议端且不可操控）18、表决投票19、更换背景（结合个人喜爱，更换背景）20、在大屏演示端可编辑欢迎词，例如在会前大屏端可显示“欢迎XX会议” |
| 2 | 无纸化会议终端 | 16 | 台 | CPU型号: Intel 酷睿i5 3317U 双核心 四线程 1.7GB 三级缓存3MB 最大睿频2.6GHz内存容量：1\* SO-DDR3 1333M内存4GB硬盘容量: 固态硬盘64GB标配网络接口: 1000M LAN（Realtek 8111E可选） 数据接口: 6\*USB2.0 1\*HDMI，1\*LAN(千兆) 操作系统：预装WIN7 （32位） MINI电脑小主机尺寸：197X197X40mm  |
| 3 | 15.6寸台式全高清超薄型电容式智能会议终端（带电子桌牌） | 16 | 台 | 产品主要适用于高端的会议厅、演播厅、办公家私、多媒体教室等，具有收放自如、超薄美观、高清信号、铝合金一体、传动低噪、强弱电分离设计，电机、线路板防水罩，集成双屏，集成触摸，集成嵌入式话筒，自动供电断电等特点，产品输入接口有HDMI、VGA 二接口可任选其一。前显屏自身分辨率1920X1080，后显屏为分辨率1024X600的10.1寸液晶屏，前屏为15.6寸10点投射式触摸电容屏，只需插上超薄升降器电源线，既可以手动或遥控升降，银、黑色面板超薄机身，使会议室大气高档。产品参数：显示屏尺寸：380 X248 X 10mm面板尺寸 ：630X80X5mm箱体尺寸 ：462×69×600mm 显示屏材料：15.6寸10点投射式触摸电容屏贴屏环境：无尘操作台专业贴合屏框工艺：CNC数控一体成型、铝合金拉丝、喷砂、阳极氧化、A级无亮点框的硬度：韦氏硬度（HBW）=9.0kg/mm²面板材料：铝合金银白拉丝、高光黑拉丝面板材质：铝合金 面板工艺：铝合金拉丝阳极氧化一体成型工艺箱体钢材：碳钢1.5 mm厚度、喷砂烤漆电机材质：全铜芯钢制齿轮、全钢防水外壳传动：采用直线轴承与三轴定位（轴承钢材质）的方式、平稳转动、低噪音升降行程时间：35‘显示分辨率：1920\*1080  电源220V，50/60Hz 1A功率为30W的经过中国强制认证的电机 功率N=30W 接口部分 :1路DB15 (母头)VGA接口1路HDMI（母头）1路USB（母头）4PIN电脑开关连接线RS-485或RS-232/控制接口 AC 220V电源接口技术指标 控制方式：手控、遥控、中控、集控无线信号：315MHZ无线射频信号遥控距离：30米显示器倾仰角度：≤15°颜 色：拉丝尊贵黑、拉丝优雅银 储藏温度： -40℃-85℃ 工作温度： -26℃-60℃ 净重：18Kg 电源范围： AC：198—242V 1A |
| 4 | 接入交换机（千兆24口） | 1 | 台 | 交换容量≥256Gbps；包转发率≥96Mpps；支持通过标准以太网接口等方式进行堆叠,支持本地堆叠和远程堆叠,支持STP/MSTP/RSTP协议；支持基于端口的VLAN，支持基于MAC的VLAN，基于协议的VLAN，支持QinQ，灵活QinQ，支持VLAN Mapping支持Voice VLAN，支持GVRP；支持SNMPv1/v2/v3；支持802.1X认证/集中式MAC地址认证，支持Triple认证，支持Guest VLAN支持RADIUS认证；千兆以太网电接口≥24、4个复用的1000Base-X千兆SFP端口； |

**★二、采购标的执行标准**

1、国家标准：

（1）强制性产品认证

如投标人所投产品属于“中国强制性产品认证”（3C认证）范围内,则必须承诺采用《中华人民共和国实施强制性产品认证的产品目录》并在有效期内的产品，应在投标文件中提供“所投产品符合国家强制性要求承诺函”并加盖投标人公章，否则将承担其投标被视为非实质性响应投标的风险。

**三、其它要求**

1、本项目为交钥匙工程，如果有招标文件中没有明确，而本项目必须的各种费用均应包括在本项目中，采购人不再另行进行支付有关款项。

2、招标文件中涉及设备证明材料或测试报告或认证证书或原厂家、第三方机构材料的，投标人提供原件扫描件或图片即可。

3、中标人有提供虚假材料的，取消其中标资格，并按政府采购有关规定严肃处理。

# 以上技术参数均为最低配置参数要求，产品性能指标只要达到或超过该要求，均视为满足采购需求。