

第三部分 技术标文件

(格式)

一、开标一览表

标题	内 容
投标单位名称：	辉县市联尚商贸有限公司
项目名称：	辉县市道路交通基础设施及智能交通平台升级维护项目
分包编号：	(县区)2024ZBDL103号
报价金额（小写）：	12984500.75元
报价金额（大写）：	壹仟贰佰玖拾捌万肆仟伍佰元柒角伍分
交货及完工期：	合同签订之日起 12 个月。

投标人（电子签章）：辉县市联尚商贸有限公司
法定代表人（电子签章）：
日期：2024年07月26日

填写说明：开标一览表中的“投标报价”应包括招标文件所规定的采购全部内容

二、投标报价明细表

价格单位：人民币元

序号	投标货物名称	品牌/规格/型号	单位	数量	单价	小计	免费质保期
一	指挥中心 LED 屏及无人机						
1	LED 显示屏	海康威视 DS-D4015B W-2FC RGB 全倒装集成封装； 表面采用新型膜+热压工艺，防水防潮，防尘防磕碰； 表面覆膜，对 LED 发光形成折射，柔和； 小间距 LED 室内全彩显示屏 像素结构：1R1G1B 封装方式：倒装 COB 像素间距：≤1.5625 像素密度：≥409600 点/m² 箱体分辨率：≥384*216 箱体材质：压铸铝箱体 维护方式：完全前维护 白平衡亮度：0-1200 cd/m² 可调 色温：3000-10000 K 可调 可视角：不低于 160° (H)/160° (V) 对比度：10000:1 色度均匀性：± 0.003Cx, Cy 亮度均匀性：≥ 97% 驱动方式：恒流驱动 换帧频率：不低于 60 Hz 刷新率：不低于 3840 Hz 灰度等级：不低于 16bit 峰值功耗：≤350W/m² (600 nits) 平均功耗：≤120W/m² 供电要求：100~240 VAC ± 15%	m²	32.805	25700.00	843088.50	3 年
2	LED 控制器	海康威视 DS-D40C06 -N LED 全彩显示屏控制器，1 路 DVI 输入，1 路 HDMI 输入；6 路网口输出 带载分辨率 1920x1200 60Hz 极限带载分辨率：极限宽度（3840*600@60Hz），极限高度（548*3840@60Hz）	台	8	7998.00	63984.00	3 年
3	LED 定制支架	海康威视 LED 一体化（弧形）支架 全封闭防尘； 前封板后开门； 厚度：≤600mm 开门及封板：前封板后开门，含侧封板、	m²	41.445	3450.00	142985.25	3 年

			顶盖板 后拉杆长度：600-900mm 可调 颜色：黑色 材料：SPCC 高强度钢板 表面处理：静电喷塑					
4	拼控一体机	海康威视 DS-B31-06 H12H	≥6 路 HDMI 输入 ≥12 路 HDMI 输出 ★所投产品采用嵌入式架构,无需要操作系统,支持 GB28181-2022 标准 业务模块支持智能风扇自动调速,确保系统稳定可靠 支持 HDMI 信号输入输出 支持 H.264/H.265 编码,默认 H.265 H.265 解码支持 H.265、H.264、MPEG 等主流的编码格式 支持 6 路高清视频编码能力 支持 96 路高清视频解码能力 视频输出最大的 LED 承载能力为单口 230 W 支持 3200 W 高清视频解码 支持 12 个显示屏的任意大屏拼接 单输出支持 1/4/6/8/9/16/25 画面分割显示 支持 WEB 方式、Android 和 IOS 客户端访问和操作 支持 ONVIF 协议接入设备解码 支持 GB28181 协议接入平台实现管理和操作 总线类型：千兆网交换 整机解码能力：≥96 路 1080P30 整机编码能力：≥6 路 1080P60 整机拼接能力：≥12 路 网口：≥2 个, RJ45, 10M/100M/1000M 自适应以太网口 USB 接口：≥2 个, USB 2.0 串行接口：4 个, 1 个 Console 控制口 (RJ45 接口) + 1 个 reserve 口 (调试预留) + 2 个 RS485/232 复用口 (RJ45 接口) 电视墙数量：≥8 个 电视墙规模：≤12 开窗数量：≥192 单口画面分割数：1/4/6/8/9/16/25	套	1	56700.00	56700.00	3 年

		输入源复制能力：支持 音频输入接口数：≥6 音频输入接口类型：HDMI 内嵌 视频编码格式：支持 H265/H264，默认 H264 视频编码通道数：≥6 视频解码格式：H264, H265, Smart264, Smart265, MJPEG 视频解码通道：≥192 MJPEG 格式，支持≥12路1080P解码 音频输出接口数：≥12 音频输出接口类型：HDMI 内嵌 音频解码格式：G711-A, G711-U, G722.1, G722.16/U/A, MPEG, AAC-LC。 ★可在客户端软件中进行用户添加、删除、修改、密码设置等操作，可为不同用户设置不同管理权限（资源权限、配置权限、操作权限），最多可设置 64 个用户。 ★通过抓屏软件可将远程笔记本桌面实时解码上墙显示，实时画面帧率≥30fps；可同时抓取 8 个 4K 信号上墙显示，且上墙前后 CPU 占用率无明显变化；支持在电视墙进行 8 画面分割显示；可对远程笔记本桌面进行整屏、单窗口、自定义区域抓屏上墙。 ★可将一路输入视频图像发送至多个输出接口进行拼接显示；可将多路输入视频图像发送至多个输出接口拼接显示；支持拼接不少于 32 路分辨率为 1920×1080 的视频图像；拼接时不同输出之间画面应同步、无撕裂感、无错位；支持多块屏幕图像的拼接，可将显示单元拼接成一个高分辨率的单一逻辑屏；全屏刷新时间≤20ms。						
5	拼控软件	海康威视 InfoCom ShowOS	实现统一设备管理、内容上墙、远程操控功能	套	1	15200.00	15200.00	3 年
6	高清解码器	海康威视 DS-6A12UD	超高清解码器 支持电脑、视频会议终端等视频输入信号源，支持 2 路 1080P@50/60 或 1 路 4K@30，通过 HDMI 1.4 本地输入，HDMI 可内嵌音频。	台	1	29020.00	29020.00	3 年

		支持网络 IPC、NVR 等设备类型作为网络信号源输入。 支持两种音频输出方式：HDMI 内嵌音频和外置音频输出。 采用 H.264/H.265 编码标准，默认采用 H.265，支持子码流及主码流编码。 最大支持 3200w 分辨率解码，具有 96 个解码通道，支持 96 路 200W 视频同时解码上墙。 支持加密码流、多轨码流、智能流解码；支持码流修改和切换；支持解码异常提示。 支持单面电视墙拼接、开窗、窗口漫游、场景轮巡和窗口轮巡功能，单屏支持 3 个 1080P 或 2 个 4K 图层，单窗口支持 1/4/6/8/9/16/25 窗口分屏功能，整机最大支持 64 个场景，整机支持 256 个平台预案轮巡组。 支持电视墙界面面对网络信号源云台八个方向、自动扫描、光圈、调焦、聚焦、调用预置点等操作。 支持电视墙窗口开始/停止预览、开始/停止解码、开始/停止轮巡、打开/关闭声音、置顶/置底等操作。 ★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。 ★可通过设备抓屏软件，将远程电脑桌面实时解码上墙显示，画面帧率可达 30fps。 ★可通过客户端软件导入和导出设备配置参数。					
7	PLC 智能配电柜	海康威视 DS-D40D40 输入电压：380V，三相五线 输出电压：220V 额定功率：40KW 输出回路：≥9 个单相回路（AC220V） 每路输出最大带载功率：≤4.5KW 回路状态监测：三回路 远程控制：有 计划任务上电：有 分步逐级上电：有 温度检测：有 逻辑联动控制：有	台	1	21995.00	21995.00	3 年

8	视音频线缆	海康威视 DS-1HD1PB	端子镀金,耐氧化,阻抗小,信号传输更稳定。; 端子内部特殊设计,增强端子和线缆连接强度。; 环保加厚外被,耐磨不易破裂,经久耐用。; 支持 HDMI 1080P60Hz 型号稳定传输。; 即插即用,无需驱动程序。; 线缆类型(音视频线):铜缆 视频版本: HDMI 1.3 支持最大分辨率: 1080P60Hz 接口类型: HDMI	根	8	580.00	4640.00	3 年
9	交换机	海康威视 DS-3E0508-S(B)	提供 8 个千兆电口。 支持 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x。 千兆网络接入设计。 线速转发、无阻塞设计。 存储转发交换方式。 坚固式高强度金属外壳,无风扇设计,高可靠性。	台	1	305.00	305.00	3 年
10	电源线	国产	无氧铜线芯,电阻低,导电性强,传输损耗低,发热小,更省电。; 环保绝缘、护被,耐磨耐拉伸,抗潮防冰,抵抗各种恶劣气候,可靠耐用。; 导体类型:无氧铜 护套类型:PVC 线缆芯数:3 芯 线缆类型(电源线):RVV 屏蔽性能:非屏蔽 标称截面积:2.5mm ²	卷	1	2560.00	2560.00	3 年
11	铜缆双绞线	国产	超 5 类网线 Cat5e 非屏蔽双绞线 有撕裂绳;	项	1	1105.00	1105.00	3 年
12	装修	定制	LED 包边装修	项	1	22850.00	22850.00	3 年
13	无人机	大疆 M350RTK	无人机:对角线轴距≥885mm; 续航时间:≥50 分钟(无负载,无风,低海拔); 最大平飞速度:≥70km/h(≥20m/s) 控制模式:手动操控,自动飞行(按航线飞行); 抗风能力:≥6 级 相机:视频最大分辨率≥2688x1512; ≥128 倍变焦倍数;激光测量距离:≥	套	1	337600.00	337600.00	3 年

		1000m; 支持 TF 存储; 俯仰-120° ~+60°、横滚±60°、平移±320°; 云台工作模式: 跟随模式, 独立模式。 地面站: 支持自动飞行控制、手动飞行控制、云台操控; 支持接收显示飞行数据和图像; 遥控器屏幕尺寸: ≥7.2 英寸触控显示屏; 最大传输控制距离: ≥15km (FCC); 视频接口: Micro HDMI; 支持移动, 联通, 电信 4G, 3G, Wi-fi AP; 存储: 支持 TF 存储/内置电池。 应具备飞行参数记录单元, 记录应包括地面端软件能够实时显示飞行器的速度、高度、飞行器朝向、云台朝向等信息。地面端软件能够实时显示风速和风向; 地面端软件能够实时显示飞行器前、后、左、右的障碍物地图, 并能够设置避障提醒距离, 当距离内有障碍物时进行语音提醒。 无人机应具有禁飞区设置和执行功能: 系统内置有民用机场净空保护禁飞区; 能够接收民航客机的 ADS-B 广播信息, 并能通过地面端软件向用户发出附近民航客机预警信息。在飞行过程中无法进入禁飞区执行任务, 在禁飞区边缘, 自动设置警告区, 当飞机接近禁飞区时, 发出警告并限速。 地面站发出告警时, 对应图标变为红色, 单击图标可查看具体告警信息; 地面站告警信息包括: 遥控器 APP 实时显示当前飞行器电池电量及可飞行时间, 并将低电量警示信息通知用户。 无人机系统在正常工作条件下应能安全工作, 不应起火; 支持双电池并联供电, 当一块电池出现故障时, 飞行器应仍能正常工作; 操作人员接触到可触及件时不应有烫伤的危险。每套无人机赠送 2 个厂家培训名额。					
二	智能交通平台系统扩容						
1	平台支撑服务器	海康威视 DS-VE22S-机架式服务器 CPU: 配置 ≥2 颗 intel 至强 4210R 处	台	4	45703.00	182812.00	3 年

		B 处理器：核数≥10核，主频≥2.4GHz 内存：配置≥64G DDR4，16根内存插槽，最大支持扩展至2TB内存 硬盘：配置≥4块600G 10K SAS硬盘；最高支持12块3.5寸(兼容2.5寸)热插拔SAS/SATA硬盘。 阵列卡：配置SAS+HBA卡，支持RAID 0/1/10； PCIE扩展：支持≥6个PCIE扩展插槽 网口：板载≥2个千兆电口，配置≥2个万兆光口。 其他接口：≥1个RJ45管理接口，配置≥2个USB 3.0接口，前置≥1个USB2.0接口，≥1个VGA接口 标配550W (1+1) 高效铂金CPS冗余电源					
2	平台存储扩容	海康威视 DS-A72048 RI-ICVS 服务器配置：≥2颗64位多核处理器，≥16GB内存，内存支持扩展到≥256GB，内置SSD固态硬盘，配置≥6个风扇，支持风扇热插拔冗余温控调速风扇；支持热插拔1+1AC220V。 ★可接入2T/3T/4T/6T/8T/10T/12T/14T/16T/18T/20T/25T/26T SATA/SAS硬盘。 内置48块8T企业级SATA磁盘。 ★支持存储实时视频、视频片段、图片及伴生的智能结构化数据，支持根据结构化数据的类型检索视频，检索条件包括前端点位ID、时间段、视频目标类型（包含人、机动车、非机动车等）。 ★系统支持手动、自动对智能事件关联的多个录像片段设置录像标签。支持标签与其关联的录像片段同生命周期管理；支持通过按标签内容查询、回放、下载录像片段数据；支持对标签关联的录像片段进行锁定、备份。 ★支持图形化页面对图片数据进行处理，包括图片预览、压缩、裁剪、旋转、缩放、格式转换、马赛克、归一化及打文字水印，并支持通过图形化页面下载处理成功的图片数据。 按需弹性扩容，仅需添加新增存储节点IP地址，无需配置RAID，扩容过程无需RAID、LVM等配置，一分钟之内完成，	套	6	266606.00	1599636.00	3年

			节点扩容后,无须任何配置,新写入数据便可自动被分配到新节点上,节点扩容,无需数据迁移,容量变可用,系统支持横向扩展,可提供EB级容量空间。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。系统支持多级加速:支持对不同规格图片数据分级加速存储,小图支持SSD缓存加速,大图支持内存加速;系统支持自定义设置内存加速缓存大小、SSD缓存加速池容量大小,每最高针对4096 KB 图片加速提取。					
3	数据交换机	海康威视 DS-3E3728-HI	全网管三层交换机,机架式,≥24个千兆电口,≥8个复用的千兆SFP光口,≥4个万兆SFP+光口;≥1个业务扩展槽,≥2个电源模块槽位,≥2个风扇模块槽位,交换容量不低于756Gbps/7.56Tbps,包转发率不低于222Mpps/396Mpps,支持交流供电;支持RIP/OSPF/BGP/IS-IS/VRP,IPv6,VLAN,流量控制,ACL,QoS,端口镜像,环网RPP/ERPS、支持SNMP V1/V2c/V3网管,采用专业的内置防雷技术,支持10KV业务端口防雷能力。	台	2	11425.00	22850.00	3年
4	交通综合管控平台扩容	海康威视 Infovision TPC	电警、卡口及取证等设备扩容接入原交通综合管控平台内。	套	1	476070.00	476070.00	3年
5	云存储平台扩容	海康威视 HikCloud Storage VCS	视频云存储可提供视频存储、图片存储、文件存储、对象存储和智能结构化数据融合存储服务。通过集群应用、网络技术或分布式文件系统等,将网络中不同类型的存储设备通过应用软件集合起来协同工作,共同对外提供音视频、图片及其伴生的结构化数据的存储和业务访问功能的系统。	套	1	380860.00	380860.00	3年
6	公安网图片服务器	海康威视 DS-VE22S-B	机架式服务器 CPU: 配置≥2颗intel至强4210R处理器,核数≥10核,主频≥2.4GHz。 内存: 配置≥64G DDR4, ≥16根内存插槽,最大支持扩展至2TB内存。 硬盘: 配置≥4块600G 10K 2.5寸SAS硬盘。 阵列卡: 配置SAS_HBA卡,支持RAID	台	1	45700.00	45700.00	3年

		0/1/10 ; PCIE 扩展:支持≥6个PCIE扩展插槽。 网口:板载≥2个千兆电口, ≥2个万兆光口; 其他接口: ≥1个RJ45管理接口, 后置≥2个USB 3.0接口, 前置≥2个USB2.0接口, ≥1个VGA接口。 电源: 标配550W (1+1) 高效铂金CRPS冗余电源。					
7	公安图片存储设备	海康威视 DS-A72048R 机架式; ≥48 盘位; 2048Mbps 接入带宽; 内置 48 块 6T 企业级 SATA 硬盘; 双颗 64 位多核处理器; ≥8GB 缓存 (可扩展至 256GB); ≥4 个千兆数据网口; ≥1 个千兆管理网口; 冗余电源; VRAID2.0; 网络协议: RTSP/ONVIF/PSIA/(GB/T28181);	1	205667.00	205667.00	3 年	张书涵
三	高清测速卡口及警用装备						
1	900 万环保卡口抓拍单元	海康威视 iDS-TCV900-FEM/XS/25 包含高清一体化嵌入式摄像机、高清镜头、室外防护罩、电源适配器等 ★设备的镜头和两个 sensor 一体化设计,具有独立三角分光棱镜分光结构装置,分别接收可见光和红外光。 ★抓拍支持输出三张同时刻目标图片,包括可见光路图片(全彩),红外路图片(黑白)和融合图片(全彩),三张图片抓拍时间为同一时刻,抓拍运动目标,三张图片中目标位置相同无位移。 ★支持同时预览两路 sensor 视频,设备场景中放置红外 LED 常亮灯,朝向摄像机镜头,可见光路视频图像中补光灯灯珠完全无光,同时红外路视频图像补光灯可清晰看到灯珠亮光。 设备应采用深度学习芯片 支持主码流同时输出不少于 30 路 4096×2160、2Mbps 的 25 帧/s 图像以提供客户端浏览 最大图像尺寸: ≥4096×2160 像素; 字符叠加时最大可支持 4096×2800	台	6	18590.00	111540.00	3 年

		★网络直连情况下，在只输出主码流、分辨率设置为 1920 × 1080、帧率设置为 25fps、码率设置为 1Mbps，网络协议为 UDP、最短延时、智能分析关闭时，视频图像传输至客户端的延时时间小于等于 70ms 视频帧率：在 1~25fps 可调 护罩玻璃透光率≥99% 视频压缩支持 H.265、H.264、M-JPEG 支持机动车、二轮车（摩托车、电动自行车）、三轮车和行人目标检测 支持车前窗挂坠、年检标识、抽烟、驾驶员人脸识别、驾驶室人脸抠图、车牌识别等检测功能 外壳防护等级应不低于 IP66 ★支持车辆抓拍，支持抓拍输出车辆局部照片、车窗局部照片、非机动车局部照片、场景全景图片。 支持车辆子品牌识别功能，通过车头可识别 7100 种，通过车尾可识别 3800 种，全天识别准确率不低于 99% 支持识别 43 种车型，包括轻型普通货车、轻型厢式货车、轻型平板货车、微型轿车、小型轿车、小型客车、小型越野客车、小型面包车、中型罐式货车、中型仓栅式货车、中型普通货车、中型普通半挂车、中型普通客车、中型平板货车、中型牵引车、中型厢式货车、中型厢式半挂车、中型特殊结构货车、中型平板半挂车、重型特殊结构货车、重型罐式挂车、重型普通货车、重型牵引车、重型多结构货车、重型厢式挂车、重型车辆运输车，重型集装箱车，重型集装箱车挂车、重型普通全挂车、重型厢式货车、大型无轨电车、大型普通客车、大型双层客车、大型专用校车、专用客车、大型专项作业车、轮式平地机械，轮式挖据机械，轮式装载机械，普通二轮摩托车，轻便侧三轮摩托车，轻便正三轮载货摩托车，轻便正三轮载客摩托车 具有抓拍黄牌车、蓝牌车、绿牌车、渐变绿牌车、黑牌车、白牌车、黄绿双拼牌车和不启用抓拍八个设置选项。可对				
--	--	---	--	--	--	--

		蓝色、黄色、绿色、渐变绿色、黑色、白色、黄绿双拼色以及其他不同颜色车牌的车辆进行选择抓拍。 具有车灯去红光设置选项,开启后可去除车灯附近产生的红光。 具有去鬼影设置选项,开启后可消除画面中的鬼影现象。 具有光晕消除设置选项,开启后可消除交通灯周边的光晕效果。 配合爆闪灯,样机可穿透车窗显示驾驶员头部画面。 ★支持识别改装牛眼灯的大货车的车牌。 可识别通过监视画面中的机动车车牌号码,包括大型汽车号牌、轿车号牌、大型新能源汽车号牌、小型汽车号牌、小型新能源汽车号牌、武警车牌、军牌、港澳入出境车号牌、使馆汽车号牌、教练汽车号牌、民航车牌。样机可识别并抓拍垂直倾斜角度$\leq 55^{\circ}$、水平倾斜角度$\leq 35^{\circ}$、俯仰角度$\leq 35^{\circ}$的机动车车牌号码。样机可对80×25至1200×380像素的机动车车牌进行抓拍并识别号码。 ★支持检测并跟踪指定区域内不少于245个目标,目标包括机动车、非机动车以及行人。 ★支持分别对11种车型(大货车、中货车、小货车、客车、小轿车、中客车、危险品运输车、校车、面包车、环卫车、其他车型)进行不同超速比设置,可设置18个超速比区间。在相同道路上,设备支持根据不同的超速比设置对不同车型进行超速抓拍,并输出不同的超速抓拍结果及违法代码。 ★支持对25×10像素~1100×3000像素的机动车车牌进行抓拍并识别。支持识别并抓拍垂直倾斜角度$\leq 55^{\circ}$、水平倾斜角度$\leq 35^{\circ}$、俯仰角度$\leq 40^{\circ}$的机动车车牌。					
2	红外爆闪补光一体灯	海康威视 CXBG-1-1-PS-A-3B-I (CXBG-2-II) 产品应符合 GA/T 1202-2022《交通技术监控成像补光装置通用技术条件》 产品包含 LED 光源(一级频闪)、气体放电光源(二级脉冲)和红外光源,其中脉	台	10	4280.00	42800.00	3 年

		/2-MC-A-3 B-1) 冲补光方式仅适用于日间补光,在环境光照度小于 500lx 能自动关闭。 匹配相机程序算法,实现跟随外部信号频闪的延时小于 20us,实现与相机同步 采用补光灯与摄像机成像控制模块之间的反馈控制技术,适配双图像传感器融合算法补光,保证最优图像效果 ★支持 LED 频闪、LED 爆闪、白光气体爆闪及红外气体爆闪四种补光方式,可通过远程控制切换。 ★触发信号异常时,爆闪灯进入自动保护,触发信号输入正常,爆闪灯自动恢复正常。 采用 24 颗优质高亮度 LED 芯片,寿命长,稳定性好,发光效率高 带 LED 格栅,有效减少周边光污染 气体灯管采用优质高性能氙气灯管,质量可靠,寿命长 用步进电机功能,实现红外滤片的切换 LED 控制采用先进的恒流驱动技术,电流控制准确、稳定,产品稳定性好、可靠性高,有效减少光衰 气体光源回电时间小于 67ms,支持超速连拍。 气体补光控制具有峰值抑制功能 支持相机误触发保护功能,触发信号输入异常时自动保护、且自动恢复 工作温度:温度-30℃~70℃ 电源:220VAC±10% 工作湿度:湿度 5%~95%RH40℃,无凝结					
3	测速雷达	森思泰克 STJ1-12 单车道测速雷达 测速距离:单车道 18~28m(可调整) 测速范围:10km/h~250km/h WIFI 功能:可通过雷达 WIFI 进行雷达各项参数设置,调试简单快捷 工作电压:9~12V DC 工作功耗:≤2W 采用 24GHz MMIC 技术,性能更优越; 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; 进行高精度定点抓拍,拍照位置误差在	台	10	7640.00	76400.00	3 年

		1 米之内,抓拍率达到 99%以上; 先进的信号处理技术,性能稳定,虚警率低; 安装方便,免调试,维护简单; 环境适应性强,检测性能不受光照、灰尘、雨雪等外界环境干扰; 防护等级不低于 IP66;					
4	智能球型摄像机	400 万 32 倍全结构化球 宽动态不低于 120dB 超宽动态 焦距: 6.0~192 mm, 32 倍光学变焦 视场角: 56.62°~3.3° (广角/望远) 红外照射距离: ≥ 200 m 红外补光过曝: 支持 水平范围: 360° 垂直范围: -20°~90° (自动翻转) ★在丢包率设置为 20%且网络丢包率 20%的环境下,网络延时设置为 200ms,带宽限制为 1Mbps 情况下,画面预览正常不卡顿,且云台响应客户端控制命令的延时时间不大于 200ms ★摄像机通过标定校准可检测当前镜头方向与地平面夹角,并根据夹角变化自动调整倍率 电子罗盘: 支持 网络接口: RJ45 网口;自适应 10M/100M 网络数据 SD 卡扩展: 内置 Micro SD 卡插槽;支持 Micro SD/Micro SDHC/Micro SDXC 卡;最大支持 256G 报警输入: ≥ 7 路报警输入 报警输出: ≥ 2 路报警输出 音频输入: ≥ 1 路音频输入,音频峰值: 2~2.4V [p-p], 输入阻抗: 1 kΩ $\pm$ 10% 音频输出: ≥ 1 路音频输出,线性电平,阻抗: 600Ω 防护: IP67; 6000V 防雷、防浪涌、防突波。 海康威视 IDS-2DF84 32IX-ZP(T 5)(B)	台	3	9140.00	27420.00	3 年
5	交通终端服务器	18 个 10M/100M/1000M 自适应 RJ45 接口 (其中 P1~P16 与 G1 处于同一网段、G2 处于另一网段)、2 个 1000M SFP 光端接口 (分别与 G1、G2 处于同一网段) 具有 2 个 RS-232 接口、2 个 RS-485 接口、1 个 USB 3.0 接口、2 路报警输入 海康威视 DS-TP50	台	3	11045.00	33135.00	3 年

		接口、2路报警输出接口、1个音频输入接口、1个音频输出接口、4个SATA接口、4个状态指示灯、1个接地端子支持双网卡，可配置双IP进行双网隔离，支持IPv4、IPv6组网配置。 支持TCP/IP、HTTP、HTTPS、SFTP、FTP、DNS、RTP、RTSP、UDP、NTP、DHCP、802.1X等网络协议设置选项 ★支持内置GPS/北斗模块，实现GPS和北斗校时、定位功能，同时支持将经纬度信息叠加在图片或视频上，定位校时模块可插拔更换。 ★样机可添加不少于1路4路IP摄像头，总码率不小于350Mbps，支持对接入摄像机进行实时预览与录像存储，支持对图片进行实时预览和存储，并可对摄像机的视频图像通过网络传输至客户端。 ★支持将原始图片、特写图片、合成图片、车牌抠图、关联录像、主驾驶人脸图片、副驾驶人脸图片、行人人脸图片、非机动车人脸图片上传至FTP服务器。 ★支持设置最大速度阈值，控制最大显示速度；支持开启速度控制，设置安全速度阈值、告警速度阈值、超速速度阈值及对应的字体颜色，按速度区分显示字体颜色；支持仅超速显示车速、卡口合成上传、违法合成上传、无牌车上传、警牌上传、车牌隐私保护等多种个性发布方式；支持按图片类型区分设置显示内容和字体颜色、是否启用语音播报及播报内容，支持的图片类型有超速、违法变道、违法停车、预违停、违法倒车、逆行、卡口、未礼让行人、闯红灯、不按导向箭头行驶、车辆拥堵禁入、压白线、机占非、占用应急车道、右转不礼让行人、大弯小转、禁货等。 支持IP地址过滤、SSH开关自定义、ARP防攻击、视频水印等安全防护功能，具备强密码管理功能。支持WEB会话Session ID、数据传输加密、固件完整性等安全检验。 设备均应具备权限管理、数据加密、运行日志功能。					
--	--	--	--	--	--	--	--

证书

			设备应设置操作口令，宜有图像加密，防篡改、防非法复制等措施，以保证原始数据的完整性。重要的图像应加以保护，不被删除和覆盖。设备应有防偶发死机的措施（如硬件看门狗或软件、硬件看门狗或定时自动启动等），死机后的自动恢复时间应满足 GB20815 中的 8.12 的要求。 可接入 H.265、H.264、MPEG4、MPEG Smart265、Smart264、SVAC 视频编码格式的 IPC 可显示连接在设备网络上的前端设备的 IP、设备名称、MAC 地址、上行及下行流量等信息 内置 8T 硬盘大小，支持 4 块 8、5 或 2.5 英寸硬盘接入，每块盘位最大支持 12TB 硬盘，支持硬盘自动切换，当一块硬盘损坏后，能自动切换至其它硬盘进行存储。 支持 SSD，机械硬盘和 SSD 可以混合使用。 支持将同一辆经过多个相机的抓拍图片按照时间范围进行匹配合成 可以将前拍后拍通道关联，并将无车牌或者车牌未识别的同一辆进行匹配合成 具备数据直存功能，支持视频流直接写入存储；					
6	光纤收发器	海康威视 DS-3D01T-A	1 口百兆光纤收发器工业导轨式接收机；光口：1 个百兆光口 距离 20 公里 FC 口 单模单纤；电口：1 个百兆网口；安装方式：工业导轨式；	对	3	500.00	1500.00	3 年
7	室外工业以太网交换机	海康威视 DS-3D408	8 口百兆工业以太网交换机 电口：8 个百兆电口；安装方式：工业导轨式；	台	3	555.00	1665.00	3 年
8	卡口立杆及基础	定制	竖杆离地面不少于 6 米高，横臂根据现场定制； 含基础和预埋件； 材质采用 Q235B，整体热镀锌处理； 钢构件所采用的钢材应不低于 GB/T 700-2006 国家标准的要求； 所有构件的焊接满足国家行业标准 GB	套	4	17140.00	68560.00	3 年

			50661-2011《钢结构焊接规范》的技术要求； 包括基础地笼，混凝土等施工；					
9	落地机柜及基础	定制	1. 机柜采用室外落地，外尺寸≥W660*H1000*D510，厚度≥1.2mm 不锈钢 201 材质，静电喷塑，≥IP65 防尘防水等级； 2. 根据需要配置相应空开和电源防雷器；	套	3	2840.00	8520.00	3 年
10	顶管	定制	过路顶管含 75mm 管		150	135.00	20250.00	3 年
11	配套辅材	定制	穿线金属管，金属软管，接头，镀锌膨胀丝，自攻丝，胶圈，胶带，扎带，辅材、线缆	套	3	182.00	2865.00	3 年
12	车载移动式动态取证设备	海康威视 DS-MI9605-Q36-GA/4M/C/GLE/1T	系统主要由取证主机、手控器、高清触摸显示屏组成，可实现本地高清录像存储、3G/4G/WIFI 无线网络传输、网络模块可方便插拔、支持双卡传输、卫星定位、远程指挥操控、车牌稽查、移动布控、标记取证、集群对讲、夜间补光拍摄等功能，完全满足各种行车状况下全天候执法取证工作的需求，功能全面、操作简单，可应用于警用执法、安全保卫、应急指挥等。 全景通道和特征通道都包含三种码流方式，以及多种不同分辨率。 云台亮度鉴别等级≥10 级。 ★云台具备三码流功能，具体内容包含分辨率、码率、帧率可配置。 ★支持图片字符叠加功能，可叠加信息包括检测点信息、设备编号、方向描述、抓拍时间、车牌号、违法代码、违法行为、防伪码、抓拍编号、经纬度信息等；支持字符叠加在图片上方、图片下方、图片上三种叠加位置，字符大小可设置为 16×16/32×32/48×48/64×64/128×128；字体颜色可设；字符叠加图片上方或下方时背景颜色可设；字符叠加在图片上时，叠加位置可设。 支持 VGA 和 AV OUT 非同源输出显示；支持 VGA 和 HDMI 同源输出显示，进行预览、回放、配置等操作，HDMI 分辨率支持 1280*800、1920*1080、1024*768。	套	2	76175.00	152350.00	3 年

		★主机可将视频图像的帧率可设为1/2/4/6/8/10/12/15/16/18/20/22/25帧。 支持实时预览或切换预览画面,可支持显示1/4/9路画面。 主机应具有权限管理、数据保密、运行日志功能。宜有图像加密、防篡改、防非法复制等措施,以保证原始数据的完整性。 支持断电保护,具有8秒延时断电。 ★同步能力应满足使用需求,回放时,与原始现场的声音相比,相对于视频图像不应存在明显的滞后和超前,视音频信号的同步方式可有多种选择,视音频信号的多步时间应≤1s。 ★可将GPS坐标与路名关联,并能把GPS信息自动叠加路名。 产品操作系统要求嵌入式系统,图像界面。 ★主机支持1路AVOUT接口、1路HDMI接口、2个USB3.0接口、1个eSATA接口、1个SD卡接口、4个IPC接口、1个RS232接口、8路报警输入、2路报警输出接口、1个2.4Gwifi/蓝牙接口、2个5.8Gwifi天线接口; 产品需支持两块硬盘,最大支持4T硬盘容量。通过eSata可扩展至6T; 设备需支持≥8路IPC,1路1080P云台接入,支持4K视频输入; 设备需支持H.264、H.265编码方式; 视频图像传输至车载主机及本地显示延时≤100ms; 可接入图像分辨率支持1080P、960P、720P、4CIF、CIF格式; 产品需支持VGA及AVOUT非同源输出视频图像,支持VGA和HDMI同源进行预览、回放、配置等操作,HDMI分辨率支持1920x1080。 液晶屏尺寸≥7英寸,分辨率1024×600,电容触摸屏。					
13	交警警用摩托车一体化勤务终端	海康威视 iDS-MI370 4-KK/F/GL E/128G/ZJ 设备由视频图像采集单元、数据存储处理单元等组成。 ★具有1根4G天线、1根Wi-Fi天线、1根定位天线、1个can口、2个RS232	套	10	14285.00	142850.00	3年

		接口、1个RS485接口、1个RJ45百兆网口、1个USB接口、TF卡卡槽等。 支持接入4路USB相机。 支持在移动过程中,对违停车辆进行自动抓拍。 ★支持同时开启三个通道算法,可同时进行卡口抓拍和违停抓拍。 视频分辨率为1920×1080,视频帧率为25fps; 视频应流畅,具备昼夜光线及环境背景变化的适应能力,且能在逆光、强光、路灯照明、汽车前照灯照明等光照条件下清晰成像,清晰度应能满足人工识别动车车型、车身颜色、号牌号码以及现场状况认定的要求。 支持在录制的视频流、抓拍图片中自动叠加日期、时间、设备编号、防伪码、定位信息、监测点信息、车牌号、违法代码、违法类型等。 视频流具有原始防伪信息,可查看防伪信息。 每幅交通违法行为图片应包含原始防伪信息,防止原始图片在传输、存储和校对过程中被人为篡改。 最大可接入512GB的TF卡,支持同时进行四路录像。 支持通过web、安卓APP查询、导出、回放录像。 支持GPS、北斗卫星导航定位,在取证时,能将所在地的卫星定位信息(经度、纬度等)记录并叠加到视频和图片上。 定位模块确定的地理位置与实际位置的偏差不大于5m,位置更新频率不低于1Hz。 支持机动车黑名单比对功能,比对时间≤0.1s。 支持通过路名地图工具绘制路段信息,并可将路段信息导入样机。样机经过绘制路段时,可叠加路名信息,实现路名定位功能。 支持一键抓拍功能,手动触发后可自动录像,录像支持预录延录时长15秒。 支持通过路名地图工具绘制路段,配置各个路段是否进行停车抓拍,当设备行				
--	--	---	--	--	--	--

冯书涵

		驶到指定路段时,可通过设备自带定位信息判断是否需要启停停车抓拍。 ★机动车抓拍性能试验,在天气晴朗无雾、车辆无遮挡条件下进行测试,日间环境光照度不低于200lx。 白天捕获率≥99%,白天车牌号识别准确率≥99%。 ★机动车违停抓拍性能试验,在天气晴朗无雾、车辆无遮挡条件下进行测试,日间环境光照度不低于200lx。 白天捕获率≥99%,白天车牌号识别准确率≥99%。 应能在DC5V~DC17V范围内正常工作。 (60±2)℃、2h,试验期间功能应正常。 (-20±3)℃、2h,试验期间功能应正常。 非工作状态:(40±2)℃、RH(93±2)%、24h; 工作状态:(40±2)℃、RH(93±2)%、24h; 试验期间功能应正常。 相机部件不低于IP67。					
14	车载单兵设备	海康威视 DS-MDT006 /64G/GLE 基本参数 CPU 八核 2.0Ghz 操作系统 安卓 10.0 RAM+ROM: ≥4GB+64GB 外置存储 micro SD(TF)卡 最大支持 512GB 触摸屏 ≥5.5 寸 ,屏幕分辨率 ≥720*1440 ,支持多点电容触摸屏 ★支持单机人脸识别、人脸比对功能,支持检出瞳距 20 像素点以上的人脸,支持≥10 万张人脸库 ★具备 OCR 识别功能,支持身份证、银行卡、生产日期、货物重量、车架号等识别 ★支持群组语音对讲,群组文字消息;单对单语音对讲 网络类型 4G 双网双待 录像分辨率: ≥1080P 蓝牙 5.0 WAPI/WIFI 802.11a/b/g/n /ac 定位: 北斗+GPS 定位 相机: 后置≥1300 万像素相机,前置 ≥500 万相机 闪光灯: 支持	台	10	6665.00	66650.00	3 年

			电池容量: $\geq 4900\text{mAh}$ 传感器: 重力加速/光距感应/陀螺仪/地磁 NFC: 支持 USB 接口: Type-C 三防等级 IP68, 防水、防尘、防摔(1.5米跌落) ★ 支持群组语音对讲, 群组文字消息; 单对单语音对讲。					
四	道路护栏和车道导向标志、标线	规划						
1	道路护栏	中心防撞护栏	定制防撞护栏 1、护栏整体采用优质热镀锌钢材制作, 表面采用白色高耐候性粉末静电喷塑, 整体尺寸为 $3080*1200\text{mm}$; 2、立柱截面尺寸 $80*80*2.0\text{mm}$, 上下横管截面尺寸 $65*38*1.4$, 防眩板尺寸 $78*1.0\text{mm}$, 与横管采用 45° 角冲孔穿插后焊接, 底座尺寸 $400*300*170\text{mm}$ 钢板填砂底座, 护栏片安装离地距离 250mm ; 3、柱帽采用冲压成型, 护栏立柱单侧安装反光轮廓标, 防眩板上贴蓝色优质反光膜; 4、详见图纸。	m	5341	278.00	1484798.00	3 年
		中心防撞护栏 (渐变护栏 H1200 至 H800)	定制防撞渐变护栏 1、护栏整体采用优质热镀锌钢材制作, 表面采用白色高耐候性粉末静电喷塑, 渐变单片长度为 3080 , 斜片两端高度分别是 1200mm 和 800mm ; 矮片高度为 800mm ; 2、立柱截面尺寸 $80*80*2.0\text{mm}$, 上下横管截面尺寸 $65*38*1.4$, 防眩板尺寸 $78*1.0\text{mm}$, 与横管采用 45° 角冲孔穿插后焊接, 底座尺寸 $400*300*170\text{mm}$ 钢板填砂底座, 护栏片安装离地距离 250mm ; 3、柱帽采用冲压成型, 护栏立柱单侧安装反光轮廓标, 防眩板上贴蓝色优质反光膜, 渐变安装采用一斜一矮组合; 4、详见图纸。	m	1815	247.00	448305.00	3 年
		中心防撞护栏 (矮)	定制防撞护栏 (矮) $H800*W3000\text{mm}$	m	1815	233.00	422895.00	3 年

2	标志	定制	标牌 3000*1500*2mm 铝板 III 类高强度反光膜 国标 立柱 219*6*7300mm 镀锌无缝钢管 国 标 含基础及安装	套	307	11910.00	3656370.00	3 年
3	热熔标线施划	定制	国标	m ²	32000	55.00	1760000.00	3 年
投标总价		人民币大写：壹仟贰佰玖拾捌万肆仟伍佰元柒角伍分 小写：12984500.75 元						



冯书涵



投标人 辉县市联尚商贸有限公司(电子签章)

法定代表人 冯书涵 (电子签章)

日期: 2024 年 07 月 26 日

- 注：1. 以上表中各项可进一步细分，栏数不够可自加或附表；
2. “投标报价明细表”中的“投标总价”应当与“开标一览表”中的“投标总价”一致；
3. 投标人应按招标文件中《采购项目清单》所列货物填写本表。
4. 对于质保期未填写部分，视同投标人承诺完全满足招标文件要求。