

## 投标分项报价表

项目编号：常采公[2021]0173号

序号	设备名称	品牌	规格型号	技术参数	数量	单位	投标价格(元)	
							单价	合价
1	路侧单元(RSU)天线	万集	WER09-01i	路侧单元(RSU)需符合“电子收费专用短程通信”(GB/T20851.1、GB/T20851.2、GB/T20851.3、GB/T20851.4、GB/T20851.5)等相关标准; 路侧单元至应支持以太网通信方式; RSU应支持与多个OBU并发通信,发射功率(e.i.r.p)≤+33dBm; 使用寿命不低于15年; 平均无故障时间≥70000h; RSU天线和控制器均应采用三级防雷防静电技术,可耐4kV雷击浪涌、8kV静电干扰,保证设备抗电磁干扰能力; 车道天线和天线控制器采用专用线缆进行数据传输,以保证恶劣电磁环境下高速稳定的通讯需求; 工作温度:-20℃~+80℃,寒区使用时应具备耐低温性能; 存储温度:-40℃~+85℃; 相对工作湿度:5%~95%; 振动:符合GB/T2423.13相关规定; 冲击:符合GB/T2423.6试验Eb和导则; 盐雾:符合GB/T2423.18相关规定; 防护等级:IP67。	3	台	43000	129000



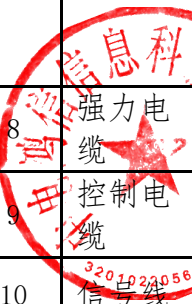
2	RSU 控制器	万集	WEKK23 1C	<p>路侧单元 (RSU) 需符合“电子收费专用短程通信”(GB/T20851.1、GB/T20851.2、GB/T20851.3、GB/T20851.4、GB/T20851.5)等相关标准;</p> <p>路侧单元至应支持以太网通信方式;</p> <p>RSU 应支持与多个 OBU 并发通信, 发射功率 (e. i. r. p) <math>\leq +33\text{dBm}</math>;</p> <p>使用寿命不低于 15 年;</p> <p>平均无故障时间 <math>\geq 70000\text{h}</math>;</p> <p>RSU 天线和控制器均应采用三级防雷防静电技术, 可耐 4kV 雷击浪涌、8kV 静电干扰, 保证设备抗电磁干扰能力;</p> <p>车道天线和天线控制器采用专用线缆进行数据传输, 以保证恶劣电磁环境下高速稳定的通讯需求;</p> <p>工作温度: <math>-20^{\circ}\text{C} \sim +80^{\circ}\text{C}</math>, 寒区使用时应具备耐低温性能;</p> <p>存储温度: <math>-40^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}</math>;</p> <p>相对工作湿度: 5%~95%;</p> <p>振动: 符合 GB/T2423.13 相关规定;</p> <p>冲击: 符合 GB/T2423.6 试验 Eb 和导则;</p> <p>盐雾: 符合 GB/T2423.18 相关规定;</p> <p>防护等级: IP67。</p>	1	台	20000	20000
3	千兆交换机	H3C	S1208V	8 个 10M/100M/1000M 自适应电口	1	台	800	800
4	标线文字	国产优质	定制	<p>标线的布设原则</p> <p>标线的布设应确保车流分道行驶, 起导流作用, 保证视线诱导良好, 车道分界清晰, 线形清楚, 轮廓分明。</p> <p>标线的平面布设</p> <p>根据标线的布设原则, 本路段布设的标线类型为车行道分隔线、震荡线。车行道中心线共分为白色虚线、白色实线两种。</p> <p>标线材料的选择</p> <p>为了使标线在黑夜具备较好的清晰度, 需要使用寿命长, 反光效果好的材料做标线, 使用的标线涂料, 应具备与路面粘结力强, 干燥迅速, 以及良好的耐磨性, 持久性, 抗滑性等特点, 做出的标线应具有良好的视认性, 宽度一致, 间隔相等, 边缘等齐, 线形规则, 线条流畅。标线材料采用双组份型反光材料。</p> <p>(1) 新施划标线的初始逆反射亮度系数应符合现行国家标准《新划路面标线初始逆反射亮度系数及测试方法》GB/T 21383 的规定, 白色反光标线的</p>	1	项	5000	5000



				<p>逆反射亮度系数不应低于 <math>150\text{mcd} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{lx}^{-1}</math>，黄色反光标线的逆反射亮度系数不应低于 <math>100\text{mcd} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{lx}^{-1}</math>。</p> <p>(2) 标线在正常使用期间，反射标线的逆反射系数应满足夜间水下视认要求，白色反光标线的逆反射亮度系数不应低于 <math>80\text{mcd} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{lx}^{-1}</math>，黄色反光标线的逆反射亮度系数不应低于 <math>50\text{mcd} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{lx}^{-1}</math>。</p> <p>(3) 标线应使用抗滑材料，抗滑值应不小于 45BPN。</p>				
5	其它辅材	国产优质	定制	按需定制	1	项	1000	1000
6	网线	西贝	CAT.6	<p>六类非屏蔽双绞线：用于计算机通信，传输距离<math>&lt;100\text{m}</math>；</p> <p>用于连接光纤收发器和各个车道控制机的 RJ-45 口；</p> <p>用于连接以太网交换机和各个计算机的 RJ-45 口；</p>	300	米	4	1200



7	光缆	国产优质	GYTA-12	<p>光纤类型：GYTA-12；          工作波长：1310nm，1550nm 双窗口；          几何特征：符合 ITU-TG652 要求，其中：          模场直径：标称值 <math>9\sim 10\mu\text{m}\pm 10\%</math>；          包层直径：标称值 <math>125\mu\text{m}\pm 2\%</math>；          包层表面不圆度：<math>&lt; 2\%</math>；          模场/包层同心偏差：<math>\leq 1\mu\text{m}</math>；          总色散系数<math>\leq 3.5\text{Ps/nm}\cdot\text{Km}</math>（1285~1330nm）；          光纤色谱：每根光纤整个长度标色；          承包人应提供本工程所需光缆纤束中光纤颜色及扎束方法；          衰减特征：衰减常数<math>\leq 0.36\text{dB/Km}</math>（1310nm）；          衰减常数<math>\leq 0.25\text{dB/Km}</math>（1550nm）；          接头损耗：单个接头的平均接头损耗<math>\leq 0.1\text{dB}</math>；          单个接头的最大接头损耗<math>\leq 0.4\text{dB}</math>；          衰减温度特征：在<math>-30^{\circ}\text{C}\sim 60^{\circ}\text{C}</math>范围内附加衰减<math>\leq 0.05\text{dB/Km}</math>；          允许拉伸力：当光缆的伸长量为 0.2% 时，允许拉伸力不小于 2500N；          允许侧压力：允许侧压力不小于 2000N/100mm；          护套：达到一定的机械强度、防水、防震、防腐、防微生物侵蚀及啮齿动物咬伤；          光缆浸水试验 24 小时后，光缆外护套对地绝缘电阻在直流 500 伏电压下，不小于 <math>2000\Omega\cdot\text{Km}</math>；          浸水 24 小时后，护套耐压强度不小于直流 20KV，持续时间不小于 2 分钟；          光缆允许弯曲半径；          安装时：<math>\geq</math>光缆外径的 20 倍；          固定时：<math>\geq</math>光缆外径的 15 倍；          制造长度：盘长 2000m，误差<math>\pm 50\text{m}</math> 不计价，非标准长度按工程需要在合同中规定；          长度标志：外护套上带有间隔不大于 1 米的长度标志；          使用寿命：正常使用不小于 25 年；          其他有关指标符合 ITU-T、ICE 及 YD/T901-2001 的规定。</p>	500	米	8	4000
8	强力电缆	国产优质	RVV3*2.5	RVV3*2.5	300	米	11	3300
9	控制电缆	国产优质	RVVP2*1.0	RVVP2*1.0	400	米	7	2800
10	信号线	国产优质	RVVP2*0.5	RVVP2*0.5	300	米	5	1500



11	PE 穿线管	国产优质	DN32	DN32 增强型	500	米	40	20000
12	手井	国产优质	定制	<p>手井应具有良好的密封性能和排水性能；</p> <p>手井的深度至少大于电缆管深度 10cm；</p> <p>手井的设置原则：每 50 米管道至少设置 1 个窨井；在管道出现转弯角度大于管材直径的 10%时必须设置窨井； 2 个手井之间的管道不得多余 2 个转弯；管道两端必须设置窨井。</p> <p>井盖应采用标识明确的钢筋水泥井盖，为保证井盖的牢固性，要求采用中型井盖。</p> <p>手井的开口大小确定以便于线缆敷设、杆件穿线及系统检测维修为依据。推荐规格 500*500*600 (L*W*H)。</p> <p>为保障手工井排水性，手工井底部敷设 10cm 黄沙。</p>	7	个	800	5600
13	其它辅材	国产优质	定制	按需定制	1	项	2000	2000
14	车头抓拍摄像机	海康威视	iDS-TCV900-CEFM-V2/50	<p>1、抓拍单元由高清一体化嵌入式摄像机、高清镜头、室外防护罩、电源适配器等组成。</p> <p>2、采用采用 1 英寸 GMOS，最大图像尺寸：<math>\geq 4096 \times 2160</math> 像素；字符叠加时最大可支持 <math>4096 \times 2800</math>。</p> <p>3、视频压缩支持 H.265、H.264、M-JPEG。</p> <p>4、输出图片格式：JPEG；同步输入：SYNC 信号灯电源同步输入；触发输出：7 路 F+ F-输出接口，作为补光灯同步输出控制；一路继电器输出；通讯接口：4 个 RS-485 接口,1 个 RS-232 接口；2 个 RJ45 10M/100M/1000M 自适。</p> <p>5、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。</p> <p>6、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。</p> <p>7、支持对机动车、非机动车、行人等混合目标进行检测，样机能同时检测不少于 100 个混合的静态目标并对这些目标进行绿框跟踪、优选、抓拍及属性分析。</p> <p>8、支持主副驾驶人脸抠图功能，单车道场景下，主副驾驶员人脸抠图像素点</p>	1	套	12000	12000



			<p>不小于 120 像素点×120 像素点；支持对行人和非机动车的人脸进行检测与抠图，高像素状态下，抓拍人脸像素点约为 150*150；可对人脸抠图的像素大小、亮度、边框放大倍数进行调节，抠图准确率≥99%。</p> <p>9、防护等级：IP67</p> <p>10、工作温度：温度-30℃~70℃；电源：100VAC~240VAC；频率：48Hz~52Hz</p>				
15	车尾、侧面抓拍摄像机	海康威视	<p>iDS-TCV500-CEFM-V2/50</p> <p>图像传感器：采用 2/3 英寸全局曝光 CMOS 传感器  最大图像尺寸：2448×2048 像素  视频压缩支持 H. 265、H. 264、M-JPEG  支持车辆捕获抓拍功能，在天气晴朗无雾，号牌无遮挡、无污损，白天环境光照度不低于 200lx，晚上辅助光照度不高于 301x 的条件下测试，白天和晚上的捕获率均≥99%  支持车牌识别功能（含新能源），在白天环境光照度不低于 200lx，晚上辅助光照度不高于 301x 的条件下测试，白天和晚上的识别率均≥99%  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  支持选择设置自定义、普通、客观、频爆一体灯、室内和室外六个场景；支持可视域信息配置功能，支持配置水平距离、安装方向和架设高度  支持设置普通道路、高速路、园区、隧道卡口、人车混行道路、高速票卡口多种道路场景抓拍模式；支持对视频画面中车道线自动识别，无需手动画线  支持设定以位置、车速、车型、行驶方向和车牌类型等为触发条件进行抓拍  支持 10 块感兴趣区域(ROI)增强编码功能，ROI 区域压缩比 0-100 可设  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%  支持设置多帧识别功能开启/关闭  支持识别背光、高速运动、雾（雨）天等场景，并能在开启状态下自动对背光及高速运动自适应调整相应的图像参数，对雾（雨）天场景可在 20s 内识别并调整参数  可设置省份和城市简称区分本地车牌和外地车牌，支持节假日/工作日按时间段或者全天方式限行；支持限行车辆抓拍和抓拍图片查看，限行车辆捕获率</p>	2	套	9500	19000



≥99%，识别准确率≥98%

支持对机动车、非机动车、行人等混合目标进行检测，样机能同时检测不少于100个混合的静态目标并对这些目标进行绿框跟踪、优选、抓拍及属性分析  
支持人体检测、跟踪、抓拍，支持正面、背面抓拍，抓拍率≥99%；在同一个视频画面中，最多可同时检测100个运动人体目标；在同一个视频画面中，可检测、跟踪、抓拍≥60运动人体目标

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、重型牵引力车、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，轮式挖掘机械，轮式装载机，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

支持检出两眼瞳距13像素点以上的人脸图片

支持检测并跟踪指定区域内160个目标（机动车、非机动车及行人）

宽动态能力≥120dB

支持车标识别功能，数据库中包含410种车标信息，白天和晚上的识别率均不低于99%

支持重瞳设置选项，开启后可自动调节优化画面中人脸和车牌区域的曝光

支持不少于14种车身颜色识别，包括黑、白、灰、红、绿、蓝、黄、粉、紫、棕、青、金、橙、银灰

支持直流5V-24V电源输入，支持交流20V-320V电源

图像传感器：采用2/3英寸全局曝光CMOS传感器

最大图像尺寸：2448×2048像素

视频压缩支持H.265、H.264、M-JPEG

支持车辆捕获抓拍功能，在天气晴朗无雾，号牌无遮挡、无污损，白天环境光



照度不低于 200lx，晚上辅助光照度不高于 30lx 的条件下测试，白天和晚上的捕获率均 $\geq 99\%$

支持车牌识别功能（含新能源），在白天环境光照度不低于 200lx，晚上辅助光照度不高于 30lx 的条件下测试，白天和晚上的识别率均 $\geq 99\%$

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

支持选择设置自定义、普通、客观、频爆一体灯、室内和室外六个场景；支持可视域信息配置功能，支持配置水平距离、安装方向和架设高度

支持设置普通道路、高速路、园区、隧道卡口、人车混行道路、高速票停卡口多种道路场景抓拍模式；支持对视频画面中车道线自动识别，无需手动画线

支持设定以位置、车速、车型、行驶方向和车牌类型等为触发条件进行抓拍

支持 10 块感兴趣区域(ROI)增强编码功能，ROI 区域压缩比 0-100 可设

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%

支持设置多帧识别功能开启/关闭

支持识别背光、高速运动、雾（雨）天等场景，并能在开启状态下自动对背光及高速运动自适应调整相应的图像参数，对雾（雨）天场景可在 20s 内识别并调整参数

可设置省份和城市简称区分本地车牌和外地车牌，支持节假日/工作日按时间段或者全天方式限行；支持限行车辆抓拍和抓拍图片查看，限行车辆捕获率 $\geq 99\%$ ，识别准确率 $\geq 98\%$


支持对机动车、非机动车、行人等混合目标进行检测，样机能同时检测不少于 100 个混合的静态目标并对这些目标进行绿框跟踪、优选、抓拍及属性分析

支持人体检测、跟踪、抓拍，支持正面、背面抓拍，抓拍率 $\geq 99\%$ ；在同一个视频画面中，最多可同时检测 100 个运动人体目标；在同一个视频画面中，可检测、跟踪、抓拍 $\geq 60$  运动人体目标

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





				<p>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、重型牵引力车、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，轮式挖掘机械，轮式装载机，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</p> <p>支持检出两眼瞳距 13 像素点以上的人脸图片</p> <p>支持检测并跟踪指定区域内 160 个目标（机动车、非机动车及行人）</p> <p>宽动态能力<math>\geq 120\text{dB}</math></p> <p>支持车标识别功能，数据库中包含 410 种车标信息，白天和晚上的识别率均不低于 99%</p> <p>支持重瞳设置选项，开启后可自动调节优化画面中人脸和车牌区域的曝光</p> <p>支持不少于 14 种车身颜色识别，包括黑、白、灰、红、绿、蓝、黄、粉、紫、棕、青、金、橙、银灰</p> <p>支持直流 5V-24V 电源输入，支持交流 20V-320V 电源</p>				
16	<p>车辆外廓尺寸自动检测设备</p> 	万集	WLR-711	<p>满足《汽车外廓尺寸检测仪》（JT/T 1012-2015）的相关要求；</p> <p>速度检测范围：0~40km/h；</p> <p>扫描角度：180°；</p> <p>扫描频率：100Hz；</p> <p>角度分辨率：0.25°</p> <p>测距范围：0.5 米~30 米（10%反射率物体）</p> <p>测距误差：<math>\leq 3\text{CM}</math></p> <p>车速<math>\leq 40\text{km/h}</math> 测量参数最大允许误差达到：长度<math>\leq \pm 150\text{mm}</math>，宽度<math>\leq \pm 50\text{mm}</math>，高度<math>\leq \pm 50\text{mm}</math>；</p> <p>尺寸测量范围：2~30 米（长度）、1.5~4 米（宽度）、1.2~6 米（高度）</p> <p>工作电源：AC220V<math>\pm 15\%</math>，50HZ<math>\pm 4\%</math></p> <p>系统功耗：<math>\leq 20\text{W}</math>，加热时<math>\leq 80\text{W}</math>（5℃以下启动加热）</p> <p>工作温度：<math>-40^\circ\text{C} \sim 70^\circ\text{C}</math></p> <p>结构稳定性：最大抗风能力 40m/s；</p> <p>光源波长：905nm，不可见；</p> <p>激光等级：I 级（人眼安全）；</p>	3	台	17000	51000

				防护等级 IP68。				
17	轮廓检测控制器	万集	WLS-A-001	<p>满足《汽车外廓尺寸检测仪》（JT/T 1012-2015）的相关要求；</p> <p>速度检测范围：0~40km/h；</p> <p>扫描角度：180°；</p> <p>扫描频率：100Hz；</p> <p>角度分辨率：0.25°</p> <p>测距范围：0.5米~30米（10%反射率物体）</p> <p>测距误差：≤3CM</p> <p>车速≤40km/h 测量参数最大允许误差达到：长度≤±150mm，宽度≤±50mm，高度≤±50mm；</p> <p>尺寸测量范围：2~30米（长度）、1.5~4米（宽度）、1.2~6米（高度）</p> <p>工作电源：AC220V±15%，50HZ±4%</p> <p>系统功耗：≤20W，加热时≤80W（5℃以下启动加热）</p> <p>工作温度：-40℃~70℃</p> <p>结构稳定性：最大抗风能力 40m/s；</p> <p>光源波长：905nm，不可见；</p> <p>激光等级：I级（人眼安全）；</p> <p>防护等级 IP68。</p>	1	台	15000	15000
18	信息显示设备	国产优质	定制	<p>室外使用，尺寸:640*640*120mm；</p> <p>四排显示：车牌、重量、超限率等；</p> <p>含立柱和支架；</p> <p>接口方式：标准 RS232/485；</p> <p>可视距离：20m；</p> <p>工作温度：-40℃~+50℃；</p> <p>防护等级：IP65；</p>	1	套	18000	18000



19	复检抓拍、轮廓检测L杆	国产优质	定制	<p>1、监控杆按抗风力12级，抗震8级设计</p> <p>2、符合国家标准 GB/T13912-92，镀锌附着力符合 GB2694-88 标准</p> <p>3、监控杆的立柱、挑臂采用 Q235A 优质钢管，测量误差 0.5%。</p> <p>4、焊接光滑平整，不得有影响强度的裂纹、夹渣和针状气孔，并且无外观明显缺陷。</p> <p>5、杆件整体热镀锌防腐处理。热镀锌锌层厚不低于 85 μm，浸锌件的锌层应均匀、光滑、无毛刺、滴瘤和多余结块，用硫酸铜液做侵蚀实验时，四次不露铁，锌层应与金属基件结合牢固，经锤击实验，锌层不剥离、不凸起。</p> <p>6、杆件表面喷塑应用优质品牌的户外纯聚酯塑粉，喷塑层厚度不低于 65 μm，施工时应严格按照规范要求进行。喷塑层应抗强烈的紫外线，均匀光滑、无肉眼可分辨的小孔、空间、孔隙、裂缝、脱皮及其它有害缺陷。喷塑层应附着良好，对聚酯喷层，经划格试验后，刻痕光滑，喷塑层无剥离脱落。经冲击试验，喷塑层无碎裂、开裂或脱落现象</p> <p>7、杆件高度不低于 6.5m，挑臂长度不小于 5m，壁厚不小于 5mm</p>	2	套	12000	24000
20	复检抓拍、轮廓检测L杆基础	国产优质	定制	<p>基础采用 C25 钢筋混凝土基础，基坑规格 1000*1000*1500mm，浇注混凝土可一次性进行，但必须保证基础法兰盘安装的水平度及垂直度。混凝土浇注完成后，法兰盘表面应擦试干净，不得有混凝土或其它异物。基础法兰以上的螺栓部分涂上黄油后包扎好，防止碰坏丝扣。基础预埋件规格为 8-M30，70+1300</p>	2	套	8000	16000
21	16口交换机	H3C	H3C S5120v2-28P-LI	<p>千兆 RJ45 自适应交换机；</p> <p>不少于 16 个 100/1000 以太网端口；</p> <p>交换容量（全双工）不低于 192Gbps</p>	1	台	2500	2500



22	信号、数据防雷模块	国产优质	定制	6	套	500	3000
----	-----------	------	----	---	---	-----	------

1. 首级（B 级）电源防雷器技术要求：  
最大持续工作电压：240V；  
峰值电流： $I_{imp} \geq 25KA$ ；  
保护水平： $\leq 4KV$ ；  
绝缘电阻： $>100M\Omega$ ；  
安装方式：模块化结构，标准导轨安装。

2. 次级（B 级）电源防雷器技术要求：  
峰值电流（8/20） $I_{max} \geq 30KA$ ；  
20KA（8/20）下的残压水平： $< 2KV$ ；  
响应时间  $T_a \leq 100ns$ ；  
安装方式：模块化结构，标准导轨安装；  
告警方式：声光告警。

3. 末级（C 级）电源防雷器技术要求：  
单模块额定放电电流（8/20）  
 $I_N: 10KA$ ；  
单模块最大放电电流（8/20） $I_{max} \geq 20KA$ ；  
响应时间  $T_a \leq 25ns$ ；  
安装方式：模块化结构，标准导轨安装；  
告警方式：声光告警。

4. 视频信号防雷器  
额定电压：5V；  
最大放电电流：5KA；  
结构：屏蔽金属铝，支持 BNC 接口。

5. 控制线信号防雷器  
额定电压：12V；  
最大放电电流：5KA；  
安装方式：模块化结构，标准导轨安装。

6. 数据线信号防雷器  
额定电压：12V；  
最大放电电流：0.3KA；  
接口 D-sub（九针）。



23	电源防雷器	国产优质	定制	<p>1. 首级（B 级）电源防雷器技术要求：  最大持续工作电压：240V；  峰值电流：I<sub>imp</sub>：≥25KA；  保护水平：≤4KV；  绝缘电阻：&gt;100MΩ；  安装方式：模块化结构，标准导轨安装。</p> <p>2. 次级（B 级）电源防雷器技术要求：  峰值电流（8/20）I<sub>max</sub>：≥30KA；  20KA（8/20）下的残压水平：&lt;2KV；  响应时间 T<sub>a</sub>：≤100ns；  安装方式：模块化结构，标准导轨安装；  告警方式：声光告警。</p> <p>3. 末级（C 级）电源防雷器技术要求：  单模块额定放电电流（8/20）  I<sub>N</sub>：10KA；  单模块最大放电电流（8/20）I<sub>max</sub>：  20KA；  响应时间 T<sub>a</sub>：≤25ns；  安装方式：模块化结构，标准导轨安装；  告警方式：声光告警。</p> <p>4. 视频信号防雷器  额定电压：5V；  最大放电电流：5KA；  结构：屏蔽金属铝，支持 BNC 接口。</p> <p>5. 控制线信号防雷器  额定电压：12V；  最大放电电流：5KA；  安装方式：模块化结构，标准导轨安装。</p> <p>6. 数据线信号防雷器  额定电压：12V；  最大放电电流：0.3KA；  接口 D-sub（九针）。</p>	1	个	700	700
24	其它辅材	国产优质	定制	按需定制	1	项	2000	2000



25	半球监控摄像机	海康威视	DS-2CD2145FV3-IS	<p>具有 400 万像素 CMOS 传感器；</p> <p>最低照度彩色：0.07 lx，黑白：0.007 lx，最大亮度鉴别等级（灰度等级）不小于 11 级。</p> <p>支持 H.264、H.265、MJPEG 视频编码格式，其中 H.264 支持 Baseline/Main/High Profile。</p> <p>采用 ROI、SVC 等视频压缩技术，压缩比高，且处理非常灵活，超低码率；码流平滑设置，适应不同场景下对图像质量、流畅性的不同要求；</p> <p>支持 GBK 字库，支持更多汉字及生僻字叠加；</p> <p>支持 OSD 颜色自选；</p> <p>高效阵列红外灯，使用寿命长，照射距离可达 30 米(I3)/50 米(I5)/80 米(I8)；</p> <p>支持 smart IR，防止夜间红外过曝；</p> <p>ICR 红外滤片式自动切换，实现真正的日夜监控；</p> <p>支持日夜两套参数独立配置。</p>	1	套	3800	3800
26	球形监控摄像机	海康威视	iDS-2DE7423MW-A/S5	<p>内置 GPU 芯片</p> <p>视频输出支持 2560×1440@25fps，分辨率不小于 1400TVL，红外距离可达 300 米</p> <p>对人或车辆进入警戒区域后，设备可发出白光警示、声音警示，并启动智能跟踪功能</p> <p>支持最低照度可达彩色 0.0003Lux，黑白 0.0001Lux</p> <p>支持水平手控速度不小于 550° /S，垂直速度不小于 120° /S，云台定位精度为±0.1°</p> <p>水平旋转范围为 360° 连续旋转，垂直旋转范围为-20° ~90°</p> <p>支持对镜头前盖玻璃加热，去除玻璃上的冰状和水状附着物。</p> <p>支持人脸抓拍设置，具有最佳抓拍和快速抓拍两种模式设置选项</p> <p>具备智能分析抗干扰功能，当篮球、小狗、树叶等非人或车辆目标经过检测区域时，不会触发报警。</p> <p>支持快捷配置功能，可在预览画面开启/关闭“快捷配置”页面，对曝光参数、OSD、智能资源分配模式等参数进行配置，并可一键恢复为默认设置。</p> <p>支持像素显示功能，可实时显示监控画面上选定区域的水平像素大小和垂直像素大小。</p> <p>支持 300 个预置位，可按照所设置的预置位完成不小于 8 条巡航路径，支持不</p>	1	套	8000	8000



				<p>小于 4 条模式路径设置，支持预置位视频冻结功能；可实现 RS485 接口优先或 RJ45 网络接口优先控制功能</p> <p>支持智能红外、透雾、强光抑制、电子防抖、数字降噪、防红外过曝功能</p> <p>支持区域遮盖功能，支持设置不少于 24 个不规则四边形区域，可设置不同颜色；支持 3D 定位、断电记忆功能；支持 IP 地址访问控制功能，支持定时抓拍或报警联动抓图上传 ftp 功能</p> <p>具备本机存储功能，支持 SD 卡热插拔，最大支持 256GB</p> <p>支持采用 H. 265、H. 264 视频编码标准，H. 264 编码支持</p> <p>Baseline/Main/High Profile，音频编码支持</p> <p>G. 711ulaw/G. 711alaw/G. 726/G. 722. 1</p> <p>支持区域入侵、越界入侵、徘徊、物品移除、物品遗留、人员聚集、停车、快速移动，并联动报警</p> <p>具备较好的防护性能环境适应性，支持 IP67，6kV 防浪涌，工作温度范围可达-40℃-70℃</p> <p>具备较好的电源适应性，电压在 AC24V ±30%范围内变化时，设备可正常工作</p>				
27	原车头 抓拍摄 像机移	国产优质	定制	迁移至磅房	1	项	2000	2000
28	其它辅 材	国产优质	定制	按需定制	1	项	2000	2000
29	服务器 机柜	图腾	G36042	<p>42U；</p> <p>SPCC 优质冷扎钢板制作；</p> <p>表面处理:方孔条镀蓝锌；其余:脱脂、磷化、静电喷塑。</p> <p>防护等级:IP20</p>	1	台	4800	4800



30	站端服务器	H3C	UIS-Cell-3010-G3	<p>CPU: CPU 数量<math>\geq</math>1 颗, 单颗<math>\geq</math>10 物理核心, <math>\geq</math>2.4GHz 主频, 支持扩展至 2 颗 CPU;</p> <p>性能要求: 最大支持 24 根 DDR4 内存, 最高速率 2933MT/s, 支持 RDIMM 或 LRDIMM, 最大容量 3.0TB</p> <p>支持 12 根英特尔®傲腾™数据中心级持久内存 (DCPMM)</p> <p>内存: <math>\geq</math>32GB (DDR4 ECC 校验); 1G 缓存</p> <p>硬盘: 10K, 6*600GB, 支持 7*24 工作;</p> <p>网口: 以太网 RJ45 网口, 千兆自适应*4;</p> <p>阵列: 支持 Raid0, 1, 5, 6, 10;</p> <p>电源: 550W*2;</p> <p>外形: 标准机架式 (含导轨);</p> <p>工作温度: 5°C~50°C</p> <p>电源: 双电源, 单电源额定功率<math>\geq</math>550W</p> <p>支持机箱入侵检测, TCM/TPM 安全模块, 可选配置 PCIe 防护模块提供防火墙、IPS、防病毒和 QoS 等防护功能。</p> <p>扩展插槽: 支持<math>\geq</math>10 个 PCIe 3.0 可用插槽</p>	1	台	39500	39500
31	16 口交换机	H3C	H3C S5120v2-28P-LI	<p>千兆 RJ45 自适应交换机;</p> <p>不少于 16 个 100/1000 以太网端口;</p> <p>交换容量 (全双工) 不低于 192Gbps</p>	1	台	2500	2500

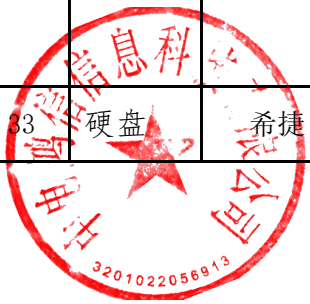




32	硬盘录像机	海康威视	<p>iDS-9632NX-18/S</p> <p>音、视频输入：不少于 32 路；显示/录像速度：不小于 25 帧/秒/路；可全屏、4、9、16 画面显示；录像分辨率：不小于 1080P；视频压缩方式：H. 265、H. 264、MJPEG；具有千兆网口；硬盘容量：不少于 8 个盘位；：可接入 1T、2T、3T、4T、6T、8T、10T、12T、14T、16T 容量的 SATA 接口硬盘；可接入 AI 硬盘；可接入 SSD 固态硬盘；可接入加密硬盘；开启视频流智能分析，NVR 网络发送带宽不会降低 开启视频流智能分析，NVR 解码性能不会降低 支持在视频预览画面查看实时预警面板，包括：事件名称、事件触发时间、人脸抓拍图，针对人脸比对同时显示姓名、相似度，针对车辆报警同时显示车牌。针对人体和车辆目标，可分别显示出“人体”、“车辆”。 支持从其他设备接入设定时间的录像文件，并对录像文件进行人脸检测和识别，实时显示识别结果。支持人脸戴眼镜检出率不低于 99% 设备的视频输出口 HDMI1、HDMI2 和 VGA1、VGA2 均可以显示系统主菜单 同屏预览：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。 可获取样机网卡吞吐量、MTU（最大传输单元）、网络接入带宽、网络输出带宽等信息，并支持图形化显示发送速率、接收速率。 网络资源统计：可实时查看设备 IP 通道接入、远程预览、远程回放及下载、网络接收剩余、网络发送剩余带宽。 网络状态检测：支持网络延时、丢包测试，支持网络抓包备份。 支持本地预览权限的配置，设置权限后的通道只有登录后才会出现预览画面；支持远程预览加密，只有输入密钥才能解开视频；并支持码流 AES 加密。 支持接入双目、三目、球型鹰眼、环型鹰眼相机，鱼眼等拼接摄像机，并可在拼接摄像机的多屏模式下，可将视频画面以多画面分割方式显示，且可自定</p>	1	台	11500	11500
----	-------	------	---	---	---	-------	-------



			<p>义画面布局。</p> <p>100 万人脸抓拍库（存储于硬盘中）下，以图搜图检索响应时间不大于 3 秒。</p> <p>正脸单人单次通过检测区域，100 人次人脸正确检出数不少于 99 次，支持陌生人报警，人脸比对报警推送消息至手机 APP，可通过手机 APP 查看陌生人抓拍图片并回放报警关联录像。支持人脸签到、考勤，可导出指定时间段的签到、考勤报表，报表包含所有注册人员出勤、签到状态（正常、迟到、早退、旷工、已签到、未签到）以及签到、考勤时间点；人脸签到、考勤支持实时动态展示，可以自定义展示界面的主题，预览视频和签到动态同屏显示，预览视频支持 1 分屏、2 分屏、4 分屏，签到动态支持 1 视图、4 视图、9 视图，签到动态包括：姓名、注册库名称、监控点名称、签到时间，可分类显示比对成功人员、比对失败人员、陌生人、高频人员并显示不同的图标提示，支持自定义提示语；支持自动统计总人数、已签到人数、未签到人数；可查询所有注册人员签到、考勤记录，记录支持列表、月历两种展示方式。</p> <p>支持人脸比对报警功能，同时开启人脸比对报警和陌生人报警，可选择关联多个人脸库，并针对每个人脸库设置不同的阈值，阈值范围为 0~100；客户端软件可实时展示人脸比对结果，比对成功人员可查看人脸抓拍图、人脸库图片、相似度、姓名、性别、联系方式、证件类型、证件号、生日、省份、城市、年龄段、戴眼镜等信息；比对失败人员可查看实时抓拍人脸图片、性别、年龄段、戴眼镜、表情等信息；支持统计并倒序显示 24h 人脸检测记录；支持根据人脸瞳距、角度进行人脸照片评分。支持设置人脸比对失败和陌生人报警提示语、支持报警布防联动、报警信息到客户端支持识别人脸抓拍图属性，包括性别、年龄段、戴眼镜、帽子、表情、口罩、胡子、发型等；</p>					
33	硬盘	希捷	ST6000 VX001	监控级，不小于 6T	6	块	2200	13200



34	监控显示屏	小米	4A60	<p>工作温度：0-60℃；          工作湿度 15-85%；          供电 180-240VAV. 50Hz；          支持 RGB、VIDEO、HDMI、VGA 等信号输入；          支持标准格式；          尺寸不低于 1.28*0.64m。</p>	1	台	6000	6000
35	日志审计系统	绿盟	LASNX3 - HDB604	<p>日志审计系统：          硬件指标：          1U 设备；包含 2*USB 接口，4*GE 电口，3 个接口扩展槽位，冗余交流电源，硬盘不低于 2TB；不少于 40 个日志源接入系统架构：          系统应基于大数据平台架构，具备海量数据收集与快速检索能力          系统应支持内置采集器，不依赖其他设备即可进行日志采集          日志采集：          支持采集网络安全设备、交换设备、路由设备、操作系统、应用系统等日志，支持 SYSLOG、RSYSLOG、SNMP Trap、FTP、ODBC、JDBC、Net flow、WMI、二进制数据、专用 Agent 等方式采集          日志管理：          系统应能实现海量日志数据的采集并保存原始日志数据          系统应支持界面配置即可完成未识别日志接入，无需编写 xml          系统应支持正则、KV、格式串等多种灵活的提取方式          系统应能够实现范式化日志的枚举值管理，实现对范式化日志字段的灵活翻译          日志转发：          系统应提供日志转发功能，应支持日志转发多个目标地址，可实现原始日志、范式化日志的转发，且不丢失原始日志源 IP 信息          日志查询：          系统应支持实时日志查询、历史日志查询，能够实现对海量日志数据快速查询          事件告警：          系统应内置丰富的事件规则，应支持自定义事件规则          系统应支持告警抑制          资产管理：          系统应支持从日志进行资产发现          系统应支持资产以拓扑图形式展示，鼠标移动至资产图标可展示对应的资产信息          产品资质：          产品具备公安部销售许可证-日志分析</p>	1	套	60000	60000



				<p>三级 产品具备国家信息技术产品安全测评证书（EAL3+） 厂商资质： 厂商为微软 MAPP 成员，并有 48 小时内发布产品版本响应微软紧急安全公告能力。</p>				
--	--	--	--	--	--	--	--	--



36	防病毒软件	绿盟	<p>防病毒软件</p> <p>基本要求：网络版杀毒软件 60 套</p> <p>系统支持： Windows XP_SP3 及以上/Windows Vista/Windows 7/Windows 8/Windows 10/Windows Server 2003_SP2/Windows Server 2008/Windows Server 2012/Windows Server 2016/中标麒麟/银河麒麟/Deepin/中科方德/SUSE Linux/Red Hat Linux/centOS/Ubuntu 12 以上版本</p> <p>系统部署管理： 采用 B/S 架构管理端，具备设备分组管理、策略制定下发、全网健康状况监测、统一杀毒、统一漏洞修复、网络流量管理、终端软件管理、硬件资产管理以及各种报表和查询等功能。</p> <p>支持虚拟分级管理，可以实现终端都部署在一台服务器上，但不同管理员分别管理所属客户端，且不影响同一台服务器上的其他终端</p> <p>病毒、恶意代码、木马防护： 支持内存实时监控查毒，能够自动隔离感染而暂时无法修复的文件； 支持抢先加载防毒，在系统未加载前启动文件监控，通常情况下不必重启到安全模式也能清除病毒； 可以提供对各类即时通讯工具、邮件、网络下载工具、文件等保存到本地文件的查杀功能，并进行文件审计，可查看文件审计列表，并可对任意审计文件进行追溯。</p> <p>对勒索者病毒提供防护机制，采用虚拟钓饵方式有效拦截勒索者病毒；并提供解密工具。</p> <p>要求支持客户端升级时对网络带宽的保护，可以设定客户端最大升级带宽。</p> <p>补丁修复： 支持大数据 AI 智能补丁验证功能，全面升级前对补丁进行验证，记录补丁验证状态，减少升级异常机率；</p> <p>资产管理： 展示全网终端健康状态、报警信息；可方便的查看不健康、亚健康终端列表；windows 服务器客户端具备包括硬件资产管理，软件资产管理，远程管理，流量管理，外设管理等终端安全管理功能。</p> <p>移动介质： 支持管理员对入网的移动存储介质进行注册，可以对已注册的移动介质进行管</p>	1	套	36000	36000
----	-------	----	---	---	---	-------	-------



				理，包括学习注册、授权、启用、停用、删除、取消注册、导出注册列表等设备联动： 支持与边界恶意代码检测设备联动，达到网关边界联动防御效果。 产品资质： 产品具备公安部颁发的销售许可证 产品须通过 AV-Comparatives 国际独立杀毒软件测试机构认证 产商资质： 厂商为微软 MAPP 成员，并有 48 小时内发布产品版本响应微软紧急安全公告能力。				
37	机房线缆整理	国产优质	定制	按需定制	1	项	5000	5000
38	其它辅材	国产优质	定制	按需定制	1	项	2000	2000
39	网线	西贝	CAT. 6	六类非屏蔽双绞线：用于计算机通信，传输距离<100m； 用于连接光纤收发器和各个车道控制机的 RJ-45 口； 用于连接以太网交换机和各个计算机的 RJ-45 口；	200	米	4	800
40	电力电缆（设备供电）	国产优质	RVV3*2.5	RVV3*2.5	200	米	11	2200
41	信号线（设备控制线）	国产优质	RVVP2*0.5	RVVP2*0.5	200	米	5	1000

42	pvc 线槽	国产优质	宽 100mm	PVC, 宽 100mm	10	米	10	100
43	手井	国产优质	定制	手井应具有良好的密封性能和排水性能; 手井的深度至少大于电缆管深度 10cm; 手井的设置原则: 每 50 米管道至少设置 1 个窨井; 在管道出现转弯角度大于管材直径的 10%时必须设置窨井; 2 个手井之间的管道不得多余 2 个转弯; 管道两端必须设置窨井。 井盖应采用标识明确的钢筋水泥井盖, 为保证井盖的牢固性, 要求采用中型井盖。 手井的开口大小确定以便于线缆敷设、杆件穿线及系统检测维修为依据。推荐规格 500*500*600 (L*W*H)。 为保障手工井排水性, 手工井底部敷设 10cm 黄沙。	4	个	800	3200
44	其它辅材	国产优质	定制	按需定制	1	项	2000	2000
45	手写板	汉王	ESP560	压感手写板, 3.7 寸 LCD 手写屏, 512 级压感	1	台	6800	6800
46	治超手持终端	国产优质	定制	屏幕尺寸不小于 6.5 英寸, 分辨率不低于 2048*1080; 支持 Type-C 接口; 内存容量不小于 8GB, 机身存储容量不小于 128GB; CPU 数量不少于 8 核, 其中最高频不低于 2.58GHz; 具备专网操作系统和互联网操作系统双操作系统设计。	5	台	6000	30000
47	激光打印机	HP	136A	黑白打印速度: 不小于 21ppm; 最高分辨率: 600×600dpi; 纸张大小: A4 支持有线网络打印。	1	台	2500	2500



48	站内引导标线绘制	国产优质	定制	<p>标线的布设原则</p> <p>标线的布设应确保车流分道行驶，起导流作用，保证视线诱导良好，车道分界清晰，线形清楚，轮廓分明。</p> <p>标线的平面布设</p> <p>根据标线的布设原则，本路段布设的标线类型为车行道分隔线、震荡线。车行道中心线共分为白色虚线、白色实线两种。</p> <p>标线材料的选择</p> <p>为了使标线在黑夜具备较好的清晰度，需要使用寿命长，反光效果好的材料做标线，使用的标线涂料，应具备与路面粘结力强，干燥迅速，以及良好的耐磨性，持久性，抗滑性等特点，做出的标线应具有良好的视认性，宽度一致，间隔相等，边缘等齐，线形规则，线条流畅。标线材料采用双组份型反光材料。</p> <p>(1) 新施划标线的初始逆反射亮度系数应符合现行国家标准《新划路面标线初始逆反射亮度系数及测试方法》GB/T 21383 的规定，白色反光标线的逆反射亮度系数不应低于 <math>150\text{mcd} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{lx}^{-1}</math>，黄色反光标线的逆反射亮度系数不应低于 <math>100\text{mcd} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{lx}^{-1}</math>。</p> <p>(2) 标线在正常使用期间，反射标线的逆反射系数应满足夜间水下视认要求，白色反光标线的逆反射亮度系数不应低于 <math>80\text{mcd} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{lx}^{-1}</math>，黄色反光标线的逆反射亮度系数不应低于 <math>50\text{mcd} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{lx}^{-1}</math>。</p> <p>(3) 标线应使用抗滑材料，抗滑值应不小于 45BPN。</p>	1	项	12000	12000
49	其它辅材	国产优质	定制	按需定制	1	项	2000	2000
50	安装调试费	国产优质	定制	含安装、接线、调试、集成、配置、交付、培训、免费维保、故障件无条件更换、税金等全部费用。	1	项	60000	60000
51	站端管理软件	国产优质	定制	含软件开发、系统规划、软件安装、调试、集成、面向第三方的接口定制开发和开放、系统配置、测试、交付、培训、免费维保、税金、保险等全部费用。	1	项	50000	50000
52	合计							728300

供应商名称 (公章) :

法定代表人 (或单位负责人) 签字或盖电子章

