

## 1、清单参数

序号	项目名称	产品名称	参数要求	单位	数量	备注
1	范蠡大道一体化抓拍单元、多目标雷达、补光灯以及终端管理等设备	900万生态一体化抓拍单元	<ul style="list-style-type: none"> <li>●1、传感器类型：1.1 英寸 GS-CMOS；</li> <li>●2、电子快门：1/50s~1/100000s（可手动或自动调节）；</li> <li>●3、图像分辨率：4096×2820（不包含 OSD 黑边）；</li> <li>●4、视频分辨率：4096×2820；</li> <li>●5、视频压缩标准：H. 265;H. 264;MJPEG；</li> <li>●6、图片合成：支持 1/2/3/4 张图片合成；</li> <li>●7、国密功能：支持国密 GB 35114-A 级功能；</li> <li>●8、镜头接口：C；</li> <li>●9、光圈控制接口：1 个，P-IRIS 自动光圈；</li> <li>●10、外置灯接口：7 个，光耦信号输出（可配置为闪光灯或者 LED 频闪灯同步输出接口，频率可设置）；</li> <li>●11、网络接口：2 个独立 MAC、物理隔离的 RJ-45 以太网口，支持 10/100/1000M 网络数据传输；</li> <li>●12、USB 接口：2 个，USB 3.0 接口；</li> <li>●13、GPS 接口：1 个，GPS/北斗接口；</li> <li>●14、存储接口：1 个，最大支持 256GB TF 卡本地存储；</li> <li>●15、RS-485 接口：2 个，可用于连接红绿灯信号检测器、车检器、补光灯、多合一补光灯；</li> <li>●16、RS-232 接口：4 个，其中 RTG 用于串口调试；R1T1G、R2T2G、R3T3G 连接雷达；</li> </ul>	台	8	

		<p>●17、I/O 接口：4 个，用于 I/O 触发抓拍信号输入，与报警输入复用；</p> <p>●18、报警输入：4 路，与 I/O 接口复用；</p> <p>●19、供电方式：100 - 240VAC（50Hz）；</p> <p>20、功耗：≤15W；</p> <p>●21、工作温度：- 40℃~+65℃；</p> <p>●22、工作湿度：10%~90%RH（无凝结）；</p> <p>23、毛重：6.0kg；</p> <p>24、电源：标配；</p> <p>25、镜头：标配，10-40mm 变焦</p>			
2	四合一 环保补 光灯	<p>●1、灯型：多功能一体型：支持暖光 LED 频闪、暖光 LED 爆闪、白光氙气爆闪、红外氙气爆闪四种模式；</p> <p>2、光源：可见光（波长 350nm~780nm）；</p> <p>3、色温：氙气：5800K±200K，</p> <p>●4、LED：3500K；</p> <p>5、中心光照度：LED：≤51x（20m 平均光照度），≤201x（20m 有效光照度），≤801x（20m 频爆光照度）；氙气：≤4000lx；</p> <p>●6、触发方式：开关量；</p> <p>7、光斑覆盖范围：1 车道；</p> <p>●8、补光距离：16m~26m；</p> <p>9、回电时间：&lt;70ms；</p> <p>10、闪光持续时间：180 μs~500 μs；</p> <p>●11、爆闪计数：支持统计爆闪次数和触发次数；</p> <p>12、闪光灯寿命：≥1000 万次；</p> <p>13、频率：100Hz；</p> <p>14、灯珠数量：24 颗（高亮 LED）；</p> <p>15、光通量：1000lm；</p> <p>16、频闪时间统计：支持统计频闪持续时间；</p> <p>●17、红外白光切换：支持；</p> <p>18、亮度调节：氙气：1~16 级亮度可调</p> <p>19、LED：1~20 级亮度可调；</p>	台	16	

		<ul style="list-style-type: none"> <li>●20、供电方式：AC220V±20%、50HZ±2；</li> </ul>			
3	多目标雷达	<ul style="list-style-type: none"> <li>●1、测速范围：(10~250) Km/h；</li> <li>●2、测速精度：(-4~0) Km/h；</li> <li>3、监控车道数：单车道；</li> <li>4、探测范围：(18~28) 米（安装高度 6m）；</li> <li>5、距离精度：± 1 米；</li> <li>●6、供电方式：12V DC；</li> <li>7、功耗：2W；</li> <li>●8、工作温度：-40℃~70℃；</li> </ul>	个	16	
4	智能交通终端管理设备	<ul style="list-style-type: none"> <li>●1、操作系统：Linux；</li> <li>●2、操作界面：WEB 方式；</li> <li>●3、网络协议：TCP/IP、HTTP、HTTPS、SFTP、FTP、DNS、RTP、RTSP、RTC、NTP、DHCP、IEEE802.1X；</li> <li>4、图片编码格式：JPEG；</li> <li>●5、存储功能：硬盘（标配 1 个 2T 硬盘）；FTP；SFTP；</li> <li>●6、定位功能：支持北斗；</li> <li>7、图片合成：支持单通道 1/2/3/4/5/6 张图片合成；支持合成顺序和特写图序号选择；</li> <li>●8、断网续传：支持平台断网续传、FTP 断网续传；支持手动上传；</li> <li>●9、硬盘接口：最大支持 1 个 SATA 接口硬盘，标配 2T 容量 3.5” 硬盘；</li> <li>●10、RS-232 接口：1 个（用于调试串口数据）；</li> <li>●11、RS-485 接口：2 个；</li> <li>●12、USB 接口：1 个，USB 3.0 接口；</li> </ul>	台	4	

		<p>●13、网络接口：10 个，8 个 10M/100M 自适应以太网口（RJ-45），2 个 1000M 接口（RJ-45）；</p> <p>●14、视频输入：视频接入模式支持 12 路网络压缩高清视频输入，卡口合成模式支持 4 路网络压缩高清视频输入；</p> <p>●15、报警输入：3 路；</p> <p>●16、报警输出：3 路（光耦输出）；</p> <p>●17、供电方式：DC12V（适配器标配）；</p> <p>18、功耗：&lt;20W；</p> <p>19、工作温度：-30℃~+65℃；</p>			
5	设备机箱	<p>1、采用优质冷轧钢材质，厚度 1.0mm；可调节层板，设备可灵活安放；</p> <p>2、防护等级 IP54，有效防水防尘；</p> <p>3、尺寸：根据设备需要自行确定；</p> <p>4、内部配置：1 个双路电源防雷器，电源空开模块（1 个 2P 30A、3 个单 P 10A），1 个 3 芯插座。</p>	台	4	
6	工业级交换机	<p>1、交换容量：128Gbps；</p> <p>2、包转发率：20Mpps；</p> <p>3、安装方式：导轨式安装；</p> <p>4、电源接口：凤凰端子和 DC 端口；</p> <p>5、防护等级：IP40、IK06；</p> <p>6、业务端口：具备 8 个 10/100Base-T 电口、1 个 10/100/1000Base-T 电口、1 个 1000Base-X SFP 光口；</p> <p>7、拨码开关：管理开关/端口隔离/风暴抑制；</p> <p>8、供电方式：支持双电源输入，供电电压 12VDC；</p> <p>9、空载功耗：≤1.2W；</p> <p>10、满载功耗：≤2.9W；</p> <p>11、PoE：不涉及；</p> <p>12、散热方式：无风扇，自然散热；</p> <p>13、工作湿度：10%~90%RH（无凝结）；</p> <p>●14、工作温度：-30℃~75℃；</p>	台	4	
7	网线	室外超 5 类网线	m	160	
8	设备电源线	国标纯铜 RVV-3*1.5	m	160	
9	主电源线	国标铜芯电缆线 YJV- 3*6	m	1420	

10	其他辅材	其他辅材（包括胶布、水晶头、扎带等）	项	4	
11	埋管 (含开挖及回填)	开挖土方及回填埋管 PE 50 管	m	1420	
12	手井	尺寸：500mm*500mm；盖板材质：复合树脂盖板	个	12	

序号	项目名称	产品名称	参数要求	单位	数量	备注
1	范蠡大道制高点鹰眼设备	制高点球机	<p>●1、传感器类型：1/1.8 英寸 CMOS；</p> <p>●2、像素：全景：1600 万；球机：200 万；</p> <p>●3、最大分辨率：8192×1800；</p> <p>●4、最低照度：全景：0.0005Lux（彩色模式）；0.0001Lux（黑白模式）球机：0.001Lux F1.6（彩色模式）；0.0005Lux F1.6（黑白模式）；0Lux（红外灯开启）；</p> <p>5、镜头焦距：全景：2.8mm；球机：5.5mm~220mm；</p> <p>●6、视场角：全景：水平：360°；垂直：103°球机：水平：2.1°~63.9°；垂直：1.2°~37.3°；对角：2.4°~71.2°；</p> <p>●7、智能说明：全景：周界防范，人群分布图，车辆密度球机：周界防范，视频结构化，人脸检测；</p> <p>●8、周界防范：全景：绊线入侵；区域入侵；停车检测球机：绊线入侵；区域入侵；停车检测；穿越围栏；快速移动；物品遗留；物品搬移；人员聚集；徘徊检测；</p> <p>●9、人群分布图：全景：人群分布效果图、全局人数统计、区域人数统计 球机：NA；</p> <p>●10、网络接口：1 个（RJ-45 网口，支持 10M/100M/1000M 网络数据）；</p> <p>11、接入标准：ONVIF（Profile S &amp; Profile G &amp; Profile T）；CGI；GB/T28181-2022（双国标）；GA/T1400；GB/35114A；</p>	个	2	

		<p>●12、最大 Micro SD 卡： 512GB；</p> <p>13、低照等级： 超星光；</p> <p>●14、RS-485 接口：1 个(波特率范围：1200bps~115200bps)；</p> <p>●15、模拟输出接口： 1 路（CVBS 输出 BNC 接口）；</p> <p>●16、供电方式： DC36V；</p> <p>17、防护等级： IP66；</p>			
2	网线	室外超 5 类网线	m	80	
3	球机电源线	国标纯铜 RVV-3*1.5	m	80	
4	设备机箱	<p>1、采用优质冷轧钢材质，厚度 1.0mm；可调节层板，设备可灵活安放；</p> <p>2、防护等级 IP54，有效防水防尘；</p> <p>3、尺寸：根据设备需要自行确定；</p> <p>4、内部配置：1 个双路电源防雷器，电源空开模块（1 个 2P 30A、3 个单 P 10A），1 个 3 芯插座。</p>	台	2	
5	工业级交换机	<p>1、交换容量：128Gbps；</p> <p>2、包转发率：20Mpps；</p> <p>3、安装方式：导轨式安装；</p> <p>4、电源接口：凤凰端子和 DC 端口；</p> <p>5、防护等级：IP40、IK06；</p> <p>6、业务端口：具备 8 个 10/100Base-T 电口、1 个 10/100/1000Base-T 电口、1 个 1000Base-X SFP 光口；</p> <p>7、拨码开关：管理开关/端口隔离/风暴抑制；</p> <p>8、供电方式：支持双电源输入，供电电压 12VDC；</p> <p>9、空载功耗：≤1.2W；</p> <p>10、满载功耗：≤2.9W；</p> <p>11、PoE：不涉及；</p> <p>12、散热方式：无风扇，自然散热；</p> <p>13、工作湿度：10%~90%RH（无凝结）；</p> <p>14、工作温度：-30℃~75℃；</p>	台	2	
6	主电源线	国标铜芯电缆线 YJV- 3*6	m	100	
7	其他辅材	其他辅材（包括胶布、水晶头、扎带等）	项	2	
8	铁塔租赁费	通讯铁塔租赁	个	2	

序号	项目名称	产品名称	参数要求	单位	数量	备注
1	范蠡大道违停抓拍设备	违停球	<p>●1、传感器类型：1/1.8 英寸 CMOS；</p> <p>●2、像素：400 万；</p> <p>●3、最大分辨率：2560×1440；</p> <p>●4、最低照度：彩色：0.001Lux@F1.4 黑白：0.0001Lux@F1.4 0Lux（红外灯开启）；</p> <p>●5、最大补光距离：250m（红外）；</p> <p>●6、补光类型：红外；</p> <p>●7、雨刷功能：雨刷；</p> <p>8、镜头焦距：5.5mm~220mm；</p> <p>9、镜头光圈：F1.4~F4.5；</p> <p>10、视场角：水平：62.3°~2.1°（近焦到远焦）垂直：36.9~1.16° 对角线：70.1°~2.4°；</p> <p>11、光学变倍：40 倍；</p> <p>12、定时任务：预置点；巡迹；巡航；线扫；</p> <p>●13、可视域功能：支持；</p> <p>14、智能分类：融智能；</p> <p>15、违法停车：抓拍距离半径：165m（多场景）、70m（单场景）支持 A\B\C\D 类违法停车抓拍；</p> <p>●支持可自适应的多场景巡航检测；支持车辆类型、车身颜色、车标、车系、车牌、车牌颜色等多种机动车属性识别；</p> <p>●16、智能说明：违停抓拍、卡口抓拍、电子警察，这三个智能互斥，支持智能多场景巡航进行分时复用；</p> <p>●17、防抖功能：电子防抖；</p> <p>●18、透雾功能：光学透雾；</p> <p>●19、网络接口：1 个（RJ-45 网口，支持 10M/100M 网络数据）；</p>	个	9	

		<p>●20、供电方式：AC24V/3A±25%（标配）；</p> <p>●21、防护等级：IP67；</p> <p>●22、球机尺寸：8寸</p>			
2	网线	室外超5类网线	m	108	
3	球机电源线	国标纯铜RVV-3*1.5	m	108	
4	设备机箱	<p>1、采用优质冷轧钢材质，厚度1.0mm；可调节层板，设备可灵活安放；</p> <p>2、防护等级IP54，有效防水防尘；</p> <p>3、尺寸：根据设备需要自行确定；</p> <p>4、内部配置：1个双路电源防雷器，电源空开模块（1个2P 30A、3个单P 10A），1个3芯插座。</p>	台	9	
5	工业级交换机	<p>1、交换容量：128Gbps；</p> <p>2、包转发率：20Mpps；</p> <p>3、安装方式：导轨式安装；</p> <p>4、电源接口：凤凰端子和DC端口；</p> <p>5、防护等级：IP40、IK06；</p> <p>6、业务端口：具备8个10/100Base-T电口、1个10/100/1000Base-T电口、1个1000Base-X SFP光口；</p> <p>7、拨码开关：管理开关/端口隔离/风暴抑制；</p> <p>8、供电方式：支持双电源输入，供电电压12VDC；</p> <p>9、空载功耗：≤1.2W；</p> <p>10、满载功耗：≤2.9W；</p> <p>11、PoE：不涉及；</p> <p>12、散热方式：无风扇，自然散热；</p> <p>13、工作湿度：10%~90%RH（无凝结）；</p> <p>14、工作温度：-30℃~75℃；</p>	台	6	
6	主电源线	国标铜芯电缆线YJV-3*6	m	1415	
7	光纤	4芯单模	m	825	
8	光纤收发器	1光4电千兆	对	4	
9	其他辅材	其他辅材（包括胶布、水晶头、扎带等）	项	9	
10	电源防雷器		个	9	
11	SD卡	<p>1、TLC晶元，擦写次数不少于500次</p> <p>2、标称容量不少于256GB</p>	套	9	

			3、读写速度不低于：读 95MB/s，写 30MB/s 4、系统文件格式：FAT32			
12		顶管	牵引管 2 $\phi$ PE63 管	m	150	
13		埋管 (含开挖及回填)	开挖土方及回填埋管 PE 50 管	m	1035	
14		手井	尺寸：500mm*500mm；盖板材质：复合树脂盖板	个	10	

序号	项目名称	产品名称	相关要求	单位	数量	备注
1	范蠡大道（包含 3 套电子警察路口）及周杨公路（光纤租赁、后端接入平台费用）	光纤租赁费用		条	21	
2		平台接入费用		条	36	
1	范蠡大道标志牌	标牌（区间测速、货车禁行）	铝板 10 平方以下，版面铝板厚度 2mm；铝板 10 平方以上，版面铝板厚度 3mm	块	8	
2		标牌（严禁超速牌、配分一百合）		块	4	
3		标牌（黄牌货车禁行、匝道前 500 米）不要外圈、白底		块	8	
4		标牌（闯禁区牌）		块	8	





序号	项目名称	项目内容	参数要求	单位	范蠡大道 - 宜浦路	范蠡大道 - 太湖大道	范蠡大道 - 宜兴东	范蠡大道 - 庆源大道	范蠡大道 - 百合大道	范蠡大道 - 岷分公路	合计数量	备注
			网络远程即可更新、方便快捷； 7、支持模拟任务、网络任务等级的高低决策； 8、网络接口：RJ45、10M/100M； 9、网络协议：TCP、IP、UDP、RTSP、SIP、MQQT、THHP； 10、音频格式：MP3/MP2； 11、供电方式：AC220V(配套电源适配器) 50-60Hz/DC12-24V； 12、输出功率：100W； 13、尺寸：100*150*705MM。									
4		设备机箱	2、采用优质冷轧钢材质，厚度1.0mm；可调节层板，设备可灵活安放； 3、防护等级IP54，有效防水防尘； 4、尺寸：根据设备需要自行确定； 5、内部配置：1个双路电源防雷器，电源空开模块（1个2P 30A、3个单P 10A），1个3芯插座。	只	2	2	2	2	2	2	12	
5		横臂支架	定制横臂支架，热镀锌喷塑	只	2	2	2	2	2	2	12	
6		顶管	牵引管 2φPE63管	m	0	70	0	0	0	0	70	
7		埋管（含开挖及回填）	开挖土方及回填埋管 PE 50管	m	186	220	111	82	265	455	1319	
8		取电电源	国标铜芯电缆线 YJV- 2*4	米	196	225	52	153	280	510	1416	

序号	项目名称	项目内容	参数要求	单位	范蠡大道 - 宜浦路	范蠡大道 - 太湖大道	范蠡大道 - 宜兴东	范蠡大道 - 庆源大道	范蠡大道 - 百合大道	范蠡大道 - 屺分公路	合计数量	备注
9		设备电源	国标纯铜 RVV-3*1.5	米	12	12	12	12	12	12	72	
10		网线	室外超 5 类网线	米	12	12	250	318	152	12	756	
11		光纤	4 芯单模	米	206	189	0	0	217	525	1137	
12		光纤收发器	1 光 4 电千兆	对	2	1	0	0	1	2	6	
13		交换机	工业级 5 口交换机	只	1	1	1	1	1	1	6	
15		其他辅材	其他辅材(包括胶布、水晶头、扎带等)	项	1	1	1	1	1	1	6	
16		设备调试、系统前端接入中心平台联调	抓拍系统调试、平台接入联调。通过相关安全设备接入设备管理平台、公安交警智能交通综合管控平台,实现违法数据短信推送。	路口	1	1	1	1	1	1	6	
17		工业级交换机	1、交换容量: 128Gbps; 2、包转发率: 20Mpps; 3、安装方式: 导轨式安装; 4、电源接口: 凤凰端子和 DC 端口; 5、防护等级: IP40、IK06; 6、业务端口: 具备 8 个 10/100Base-T 电口、1 个 10/100/1000Base-T 电口、1 个 1000Base-X SFP 光口; 7、拨码开关: 管理开关/端口隔离/风暴抑制; 8、供电方式: 支持双电源输	台	0	1	0	0	0	0	1	

序号	项目名称	项目内容	参数要求	单位	范蠡大道 - 宜浦路	范蠡大道 - 太湖大道	范蠡大道 - 宜兴东	范蠡大道 - 庆源大道	范蠡大道 - 百合大道	范蠡大道 - 岷分公路	合计数量	备注
			入, 供电电压 12VDC; 9、空载功耗: ≤1.2W; 10、满载功耗: ≤2.9W; 11、PoE: 不涉及; 12、散热方式: 无风扇, 自然散热; 13、工作湿度: 10%~90%RH(无凝结); 14、工作温度: -30℃~75℃;									

序号	项目名称	产品名称	参数要求	单位	数量	备注
1	宜浦路南侧一体化抓拍单元、补光灯以及终端管理设备	900万生态一体化抓拍单元	1、传感器类型: 1.1英寸GS-CMOS; 2、电子快门: 1/50s~1/100000s(可手动或自动调节); 3、图像分辨率: 4096×2820(不包含OSD黑边); 4、视频分辨率: 4096×2820; 5、视频压缩标准: H.265;H.264;MJPEG; 6、图片合成: 支持1/2/3/4张图片合成; 7、国密功能: 支持国密GB35114-A级功能; 8、镜头接口: C; 9、光圈控制接口: 1个, P-IRIS自动光圈; 10、外置灯接口: 7个, 光耦信号输出(可配置为闪光灯或者LED频闪灯同步输出接口, 频率可设置); 11、网络接口: 2个独立MAC、物理隔离的RJ-45以太网口, 支持10/100/1000M网络数据传输; 12、USB接口: 2个, USB 3.0接口; 13、GPS接口: 1个, GPS/北斗接口; 14、存储接口: 1个, 最大支持256GB TF卡	台	2	

		<p>本地存储；</p> <p>15、RS-485 接口：2 个，可用于连接红绿灯信号检测器、车检器、补光灯、多合一补光灯；</p> <p>16、RS-232 接口：4 个，其中 RTG 用于串口调试；R1T1G、R2T2G、R3T3G 连接雷达；</p> <p>17、I/O 接口：4 个，用于 I/O 触发抓拍信号输入，与报警输入复用；</p> <p>18、报警输入：4 路，与 I/O 接口复用；</p> <p>19、供电方式：100 - 240VAC (50Hz)；</p> <p>20、功耗：≤15W；</p> <p>21、工作温度：- 40℃~+65℃；</p> <p>22、工作湿度：10%~90%RH (无凝结)；</p> <p>23、毛重：6.0kg；</p> <p>24、电源：标配；</p> <p>25、镜头：标配，10-40mm 变焦。</p>			
2	四合一补光灯	<p>1、灯型：多功能一体型：支持暖光 LED 频闪、暖光 LED 爆闪、白光氙气爆闪、红外氙气爆闪四种模式；</p> <p>2、光源：可见光（波长 350nm~780nm）；</p> <p>3、色温：氙气：5800K±200K，LED：3500K；中心光照度：LED：≤51x（20m 平均光照度），≤201x（20m 有效光照度），≤801x（20m 频爆光照度）；</p> <p>4、氙气：≤4000lx；</p> <p>5、触发方式：开关量；</p> <p>6、光斑覆盖范围：1 车道；</p> <p>7、补光距离：16m~26m；</p> <p>8、回电时间：&lt;70ms；</p> <p>9、闪光持续时间：180 μs~500 μs；</p> <p>10、爆闪计数：支持统计爆闪次数和触发次数；</p> <p>11、闪光灯寿命：≥1000 万次；</p> <p>12、频率：100Hz；</p> <p>13、灯珠数量：24 颗（高亮 LED）；</p> <p>14、光通量：1000lm；</p> <p>15、频闪时间统计：支持统计频闪持续时间；</p> <p>16、红外白光切换：支持；</p> <p>17、亮度调节：氙气：1~16 级亮度可调 LED：1~20 级亮度可调；</p> <p>18、供电方式：AC220V±20%、50HZ±2；</p>	台	3	

3	智能交通终端管理设备	<p>1、操作系统：Linux；</p> <p>2、操作界面：WEB 方式；</p> <p>3、网络协议：TCP/IP、HTTP、HTTPS、SFTP、FTP、DNS、RTP、RTSP、RTC、NTP、DHCP、IEEE802.1X；</p> <p>图片编码格式：JPEG；</p> <p>4、存储功能：硬盘（标配 1 个 2T 硬盘）；FTP；SFTP；</p> <p>5、定位功能：支持北斗；</p> <p>图片合成：支持单通道 1/2/3/4/5/6 张图片合成；支持合成顺序和特写图序号选择；</p> <p>6、断网续传：支持平台断网续传、FTP 断网续传；支持手动上传；</p> <p>7、硬盘接口：最大支持 1 个 SATA 接口硬盘，标配 2T 容量 3.5” 硬盘；</p> <p>8、RS-232 接口：1 个（用于调试串口数据）；</p> <p>9、RS-485 接口：2 个；</p> <p>10、USB 接口：1 个，USB 3.0 接口；</p> <p>11、网络接口：10 个，8 个 10M/100M 自适应以太网口（RJ-45），2 个 1000M 接口（RJ-45）；</p> <p>12、视频输入：视频接入模式支持 12 路网络压缩高清视频输入，卡口合成模式支持 4 路网络压缩高清视频输入；</p> <p>13、报警输入：3 路；</p> <p>14、报警输出：3 路（光耦输出）；</p> <p>15、供电方式：DC12V（适配器标配）；</p> <p>16、功耗：&lt;20W；</p> <p>17、工作温度：-30℃~+65℃；</p>	台	1	
4	设备机箱	<p>1、采用优质冷轧钢材质，厚度 1.0mm；可调节层板，设备可灵活安放；</p> <p>2、防护等级 IP54，有效防水防尘；</p> <p>3、尺寸：根据设备需要自行确定</p> <p>4、内部配置：1 个双路电源防雷器，电源空开模块（1 个 2P 30A、3 个单 P 10A），1 个 3 芯插座。</p>	台	1	
5	网线	室外超 5 类网线	m	50	
6	工业级交换机	<p>1、交换容量：128Gbps；</p> <p>2、包转发率：20Mpps；</p> <p>3、安装方式：导轨式安装；</p> <p>4、电源接口：凤凰端子和 DC 端口；</p> <p>5、防护等级：IP40、IK06；</p>	台	1	

		6、业务端口：具备 8 个 10/100Base-T 电口、1 个 10/100/1000Base-T 电口、1 个 1000Base-X SFP 光口； 7、拨码开关：管理开关/端口隔离/风暴抑制； 8、供电方式：支持双电源输入，供电电压 12VDC； 9、空载功耗：≤1.2W； 10、满载功耗：≤2.9W； 11、PoE：不涉及； 12、散热方式：无风扇，自然散热； 13、工作湿度：10%~90%RH（无凝结）； 14、工作温度：-30℃~75℃；			
7	设备电源线	国标纯铜 RVV-3*1.5	m	50	
8	主电源线	国标铜芯电缆线 YJV- 3*6	m	280	
9	其他辅材	其他辅材（包括胶布、水晶头、扎带等）	项	1	
10	埋管（含开挖及回填）	开挖土方及回填埋管 PE 50 管	m	275	
11	手井	尺寸：500mm*500mm；盖板材质：复合树脂盖板	个	2	
12	货车禁行标志	1、规格尺寸：1000*2000mm 2、板面反光膜等级：贴IV类反光膜	块	2	
13	交通违法监控标志牌	1、规格尺寸：600*800mm 2、板面反光膜等级：贴IV类反光膜	块	1	

序号	项目名称	产品名称	参数要求	单位	数量	备注
1	周杨公路雷达测速仪设备情报板设备	1600W 侧装测速仪	1、传感器类型：1.1 英寸 GS-CMOS； 2、电子快门：1/25s~1/100000s（可手动或自动调节）； 3、图像分辨率：5320×3032（不包含 OSD 黑边）； 4、视频分辨率：5320×3032； 5、视频压缩标准：H.265； H.264B；H.264M；H.264H；MJPEG； 6、图片编码格式：JPEG； 7、图片合成：支持 1/2/3/4 张图片合成，支持固定标志标牌合成； 8、镜头接口：C； 9、外置灯接口：3 个开关量输出，	个	2	

			<p>可分别配置输出闪光灯和频闪灯信号；</p> <p>10、网络接口：1 个，100/1000M 以太网口；</p> <p>11、USB 接口：1 个，USB 3.0 接口；</p> <p>12、RS-485 接口：1 个（用于连接信号检测器）；</p> <p>13、供电方式：AC100 - 240V（50Hz/60Hz），适配器供电 DC24V；</p> <p>14、功耗：≤25W（屏保状态）；</p> <p>15、工作温度：-40℃~+65℃（不带锂电池）-20℃~+60℃（带锂电池）；</p> <p>16、工作湿度：10%~90%RH（无凝结）；</p> <p>17、毛重：9.0kg；</p> <p>18、镜头：标配；</p> <p>19、测速范围：20~250km/h；</p> <p>20、测速误差：模拟测速误差：-2~0；实际路测误差：车速 &lt; 100km/h，误差-4km/h~0 车速 ≥ 100km/h，误差-4%~0</p>			
2	闪光灯	<p>1、灯型：氙气灯；</p> <p>2、光源：可见光（波长 350nm~780nm）；</p> <p>3、色温：5800K±200K；</p> <p>4、中心光照度：≤4000lx；</p> <p>5、触发方式：开关量；</p> <p>6、光斑覆盖范围：1 车道；</p> <p>7、补光距离：16m~26m；</p> <p>8、回电时间：&lt;60ms；</p> <p>9、闪光持续时间：180 μs~500 μs；</p> <p>10、爆闪计数：支持统计爆闪次数和触发次数；</p> <p>11、闪光灯寿命：≥1000 万次；</p> <p>12、远程故障显示：支持远程显示补光灯故障、正常状态；</p> <p>13、防眩目处理：支持，外置光栅；</p> <p>14、供电方式：AC220V±10%；</p> <p>15、功耗：&lt;65J；</p>	台	2		

		16、净重：4.0kg			
3	爆闪灯支架	国产优质，立柱Φ114*2000mm，杆件镀锌喷塑	套	2	
4	三维万向节支架	立柱Φ114*2000mm，杆件镀锌喷塑。含三维万向节，可配套交通一体化抓拍单元、补光灯、雷达安装	套	2	
5	测速抓拍仪防暴机箱	1、功耗：30W（带测速仪）； 2、工作温度：-40℃~+70℃； 3、工作湿度：20%~90%RH（无凝结）； 4、防护等级：IP55； 5、产品尺寸：494mm×480mm×761.5mm（长×宽×高）	台	2	
6	电缆线	国标铜芯电缆线 YJV- 3*6	米	78	
7	网线	室外超五类网线	米	37	
8	顶管	牵引管 2ΦPE63 管	米	50	
9	埋管（含开挖及回填）	开挖土方及回填埋管 PE 50 管	米	40	
10	工业级交换机	1、交换容量：128Gbps； 2、包转发率：20Mpps； 3、安装方式：导轨式安装； 4、电源接口：凤凰端子和 DC 端口； 5、防护等级：IP40、IK06； 6、业务端口：具备 8 个 10/100Base-T 电口、1 个 10/100/1000Base-T 电口、1 个 1000Base-X SFP 光口； 7、拨码开关：管理开关/端口隔离/风暴抑制； 8、供电方式：支持双电源输入，供电电压 12VDC； 9、空载功耗：≤1.2W； 10、满载功耗：≤2.9W； 11、PoE：不涉及； 12、散热方式：无风扇，自然散热； 13、工作湿度：10%~90%RH（无凝结）； 14、工作温度：-30℃~75℃；	台	1	
11	基础（含开挖浇筑）		方	1.6	

序号	项目名称	产品名称	参数要求	单位	数量	备注
1	屏体部分： 全彩 LED 大屏幕显示系统	P4 户外 LED 显示屏	<p>1、像素结构 SMD1921 三合一 LED</p> <p>2、像素间距 (mm) 4.0mm</p> <p>3、模组尺寸 (mm) 320×160×16.6</p> <p>4、模组重量 (kg) 0.43</p> <p>5、模组输入电压 (V) 4.5±0.1</p> <p>6、模组最大电流 (A) ≤106.0</p> <p>7、模组最大功耗 (W) ≤50</p> <p>8、模组分辨率 80×40 =3200</p> <p>9、高刷新、高灰阶刷新率可达 3840Hz 以上，灰度 14Bit 以上，显示画面细腻真实，亮度稳定均匀，无闪烁，无颗粒感。</p> <p>10、驱动方案具有列上、列下消隐功能，高刷新率，首行偏暗改善，低灰偏色、麻点改善灯功能。</p> <p>11、高视角、高对比度</p> <p>12、采用 SMD1921 灯珠，内由红色、绿色、蓝色芯片组成，外由哑光黑支架封装而成，墨色均匀，一致性好，对比度可达 5000:1，视角可达 160° 以上，可靠性高，使用寿命长。</p> <p>13、含电源接收卡，防水箱体。</p>	m <sup>2</sup>	24.576	
1	主控部分： 控制器	异步二合一视频处理器	<p>1、支持 4 核 A55 处理器，主频 1.8GHz：支持 1GB 运行内存、板载 16GB 内部存储空间，用户可用 7GB，可 U 盘扩展 128G</p> <p>2、支持 H.264、H.265、VP9@60Hz 高清视频硬解码播放，支持 1080P 的视频硬解码</p> <p>3、支持 2 路输出网口，支持 130 万像素点带载能力，最宽 4096 像素，最高 4096 像素</p> <p>4、支持千兆有线网络、支持立体音频输出</p> <p>5、支持 1 路 USB3.0 接口，支持 U 盘节目导入播放</p> <p>6、支持 4G 联网功能</p> <p>7、支持 5G 联网功能</p> <p>8、支持板载亮度传感器接口，支持自</p>	台	2	

			动和定时的智能亮度调节 9、支持 PC 节目发布和显示屏控制、局域网节目发布和显示屏控制、手机节目发布和显示屏控制 10、支持集群远程节目发布和显示屏控制、集群远程监控			
2		LED 显示屏控制客户端	需配置独立显卡,支持 HDMI 输出,支持分辨率自定义,双屏显示	台	2	
1	基座及辅材	屏内线材	屏内电源线引线、电源电缆跳线、排线、网线、耐高温网络跳线、4KHDMI 高清线等附件	m <sup>2</sup>	26.068	
2		钢结构制作	定制,采用防水一体箱,后维护	m <sup>2</sup>	26.068	
			立柱、预埋件	根	2	
3		基座	浇制预埋件的水泥 C30	立方	16	
4		散热风扇	120*120 220V 交流蜗流异步风扇,主动散热	只	60	
5		安装附料	安装所需要的耗材、附材、扎带、胶布、螺丝、线管、线槽等	套	2	
6		室外防水智能配电柜	功率 20KW/1 组 3 路输出 (1P)/手、自动(预留远程控制接口)控制/电源、运行指示灯/检修插座/壁挂单开门 (400*300*150) 可定制抗浪涌型、定时器,远程控制器	台	2	
7		开挖、吊车	吊车吊装、开挖,回填,渣土处理,运输费用。	项	2	
8		安装调试服务费	打板,安装调试	项	2	
1	屏外布线部分	主线缆		m	2960	
2		铜芯导线		m	240	
3		网线	室外超 5 类网线	m	240	
4		埋管(含开挖及回填)	开挖土方及回填埋管 PE 50 管	米	2940	
5		手井	尺寸: 500mm*500mm; 盖板材质: 复合树脂盖板	个	20	
6		交换机	工业级 5 口交换机	个	4	

序号	项目名称	产品名称	相关要求	单位	数量	备注
1	周杨公路标志牌	标牌(限速牌)	铝板 10 平方以下,版面铝板厚度 2mm;	块	4	

2		标牌（测速牌）	铝板 10 平方以上， 版面铝板厚度 3mm	块	2	
1		标牌（右进右出牌）		块	2	
2		标牌（严禁超速牌）		块	2	
3		标牌（闯禁区牌）		块	2	
4		标牌（货车禁行）		块	2	

注：合同签订前，供应商提供以上带“●”符号设备参数的公安部检测报告等证明材料，否则视为自动放弃中标权利，采购人有权拒绝签订合同，相关责任均由供应商承担。