

## 第一包参数

**要求：前端设备过车及抓拍数据传至交管大队后台（新建），并分别与旗局平台、交管支队实战一体化平台、集成指挥平台对接。大队后台整合原电警、测速、礼让行人、闯禁行等相关违法数据。平台免费提供升级迭代服务**

| 序号 | 名称            | 参数                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 数量 | 单位 | 备注：        |
|----|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|------------|
| 1  | △900万环保电警摄像单元 | ★1、传感器类型：内置≥1英寸高性能图像传感器；<br>★2、图像分辨率：≥4096×2160；<br>★3、视频分辨率：≥4096×2160；<br>4、视频帧率：应至少满足1~25fps可调；<br>5、视频码率：应至少满足32Kbps~16Mbps；<br>6、视频压缩标准：H. 265；H. 264；MJPEG；<br>7、图片编码格式：JPEG；<br>8、图片合成：支持1、2、3、4张图片合成；国密功能：支持国密GB35114-A级功能；镜头接口：C；<br>9、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；<br>10、存储接口：≥1个，支持256GBTF卡本地存储；<br>11、RS-485接口：≥2个，可用于连接车检器、补光灯；<br>12、I/O接口：≥2个，用于I/O触发抓拍信号输入，与报警输入复用；<br>13、供电方式：AC220V；<br>14、工作温度：-40℃~+65℃；<br>15、工作湿度：10%~90%；<br>16、应支持机动车过车记录、违法抓拍、车牌识别、车辆类型识别、车身颜色识别、图片合成、OSD信息叠加；<br>17、支持区分机动车、非机动车、行人；<br>18、日间机动车捕获率≥95%，夜间机动车捕获率≥90%；<br>19、车牌识别种类满足GA 36标准。识别率：日间车牌号识别准确率≥95%，夜间车牌号识别准确率≥90%；<br>20、机动车违法抓拍：应支持闯红灯抓拍、逆行抓拍、变道/压线抓拍、占道抓拍、闯禁行抓拍等；<br>21、应为行业内环保电警，有效解决夜间光污染；<br>▲22、需满足GA/T 496-2014 《闯红灯自动记录系统通用技术条件》、GA/T 832-2014 《道路交通安全违法行为图像取证技术规范》要求并提供检测报告；<br>▲23、需满足GB/T 28181-2022 《公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》要求并提供检测报告；<br>▲24、需满足GA/T 1400.4-2017 《公安视频图像信息应用系统 第4部分：接口协议要求》要求并提供检测报告；<br>▲25、需满足GA/T 995-2020 《道路交通安全违法行为视频取证设备技术规范》要求并提供检测报告；<br>26、含电源、支架、镜头、防护罩、防雷装置。 | 14 | 只  | 包含施工、安装、调试 |
| 2  | LED频闪灯        | 1. 色温：≤3200K<br>2. 最大补光照度：瞬时<80Lux（20m处）平均≤5Lux（20m处）<br>3. 功耗：≤5w<br>4. 频闪功率≥70Hz<br>5. 工作电压：AC220V±20%<br>6. 工作温度：-40° C~+70℃<br>7. 含安装支架。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 42 | 只  | 包含施工、安装、调试 |

|   |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |   |                             |
|---|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|-----------------------------|
| 3 | 抱杆机柜       | 1、材质（箱体）：镀锌板，板材厚1.2mm<br>2、尺寸（箱体）：500mm（L）×399mm（W）×602mm（H）<br>3、工作温度（整箱）：-40℃~70℃<br>4、防护等级（箱体）：≥IP65（内堵通孔）<br>5、安装方式（箱体）：抱杆安装（配合预固定安装支架及抱箍）、壁挂安装（需单独选配壁挂支架）<br>6、温湿度测量范围（箱内）：温度：-40℃~125℃；湿度：0~100%RH<br>7、温湿度测量精度（箱内）：温度：±0.5℃；湿度：±3% RH<br>8、支持检测功能：温湿度、箱门状态、箱内光照度、防雷器状态、电压电流、漏水监测、网络状态、风扇状态<br>8、支持控制功能：风扇、箱内照明灯、交流/直流输出控制<br>9、空开额定电流：10A<br>10、空开极数：2极<br>11、最大放电电流（防雷器）：40kA<br>12、标称放电电流（防雷器）：20kA<br>13、接口形式（AC220V）：新国标≥5口插座*1<br>14、供电输出（AC220V）：最大负载8A<br>15、供电管理（AC220V）：支持用电可控；支持电压/电流监测及保护<br>16、防护等级（AC220V）：接触6KV，空气8KV<br>17、供电输入（DC48V100W）：AC100V~AC264V<br>18、供电输出（DC48V100W）：DC48V@2.1A<br>19、防护等级（DC48V100W）：接触6KV，空气8KV<br>20、输出能力（AC220V板卡）：AC220V≥5路；单路最大负载8A<br>21、输出控制（AC220V板卡）：支持每路可控<br>22、防护等级（AC220V板卡）：接触6KV，空气8KV<br>23、整机电压：AC176V~AC264V（市电低于176V告警，并关断220Vac输出）<br>24、工作湿度（整箱）：5%~90% RH（无冷凝）<br>25、DC12V输出：输出路数：≥5路，每路可控；<br>26、DC48V输出：输出路数：≥4路，每路可控；<br>27、千兆光口个≥2，千兆电口≥8个。 | 4 | 个 | 包含施工、安装、调试                  |
| 4 | 终端录像主机     | 1、支持接入不少于12路的摄像机；<br>2、支持将摄像机上传的2张或3张或4张或6张图片合成一张图片；<br>3、支持将网络断开时间段内的数据实现断点续传，当网络恢复后可将此时间段内的数据进行传输并存储；<br>4、支持查看所接入摄像机IP地址、车道号、过车时间、违法行为、车牌号码、车速、图片、视频状态、平台上传状态；<br>5、支持连接信息屏，并对接发布过车信息和违法信息；<br>6、支持硬盘记录信息自动循环覆盖；<br>7、支持设置视图库参数；<br>8、支持设置可进行图片查询操作的IP地址。<br>9、支持在温度范围为-40℃~+70℃的环境下正常工作；<br>10、内置不少于8T存储                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 4 | 台 | 包含施工、安装、调试、100M传输链路专线（3年费用） |
| 5 | 16路红灯信号检测器 | 1. 支持红灯信号输入、识别<br>2. 输入信号电压范围AC145V~AC300V<br>3. 温度范围：-40℃~+70℃<br>4. 硬件接口：不少于1个RJ45网口，不少于16路信号输入接口                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 4 | 台 | 包含施工、安装、调试                  |
| 6 | 千兆工业交换机    | 1、提供8个千兆电口，2个千兆光口。<br>2、支持IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x。<br>3、支持6 KV防浪涌。<br>4、室外宽温设计（-40℃~75℃）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 4 | 台 | 包含施工、安装、调试                  |
| 7 | 宽温电源       | 1、具备短路保护、过流保护、输出过压保护等多种保护功能<br>2、输入规格：AC200V~240V，50Hz，最大1.0A<br>3、输出规格：DC12V/3.33A<br>4、输出功率：40W Max                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 4 | 个 | 包含施工、安装、调试                  |

|    |           |                                                                                                                                                                                                                                                      |   |   |                             |
|----|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|-----------------------------|
| 8  | 千兆光模块     | 1、传输专用<br>2、单模/双纤/双向<br>3、发射光功率:-6~-1dBm                                                                                                                                                                                                             | 4 | 对 | 包含施工、安装、调试                  |
| 9  | 交通诱导屏     | 1、点间距:≤8mm<br>2、单元分辨率(W*H):120*120<br>3、单元尺寸(W*H*D)(mm):960*960*140.0±0.5<br>4、屏幕组成:≥2.88m*1.92m<br>5、亮度(nits):≥5000<br>6、像素密度(点/m²):≥15625<br>7、刷新频率(Hz):≥3840<br>8、最大功耗(W/m²):≤900<br>9、平均功耗(W/m²):≤300<br>10、维护方式:后维护<br>11、采用钣金箱体,精度高、平整度好、导热效果佳 | 5 | 块 | 包含施工、安装、调试、100M传输链路专线(3年费用) |
| 10 | 交通诱导屏焊接支架 | 安装(含钢结构,包边采用不锈钢材质装饰);<br>内部框架采用镀锌钢管焊接,材料厚度≥4mm;<br>钢管焊点喷涂防锈油漆防止生锈<br>焊接支架要求根据交通诱导屏尺寸进行现场制作,根据现场结构进行支架焊接,满足现场杆件承重要求                                                                                                                                   | 5 | 套 | 包含施工、安装、调试                  |
| 11 | LED视频处理器  | 1、支持最大带载面积不小于65万点;最宽4096像素,最高3840像素,尺寸可灵活设置<br>2、支持系统权限认证,数据通道加密<br>3、支持播放内容实时监测,运行状态及时反馈<br>4、支持自动调节显示屏亮度<br>5、支持多窗口,可自由设定窗口大小和位置,并支持窗口叠加<br>6、支持丰富的媒体素材,如图片、视频、文本、时钟等<br>7、内置发送卡,支持图片、文本、视频等数据发送到交通诱导屏<br>8、包含HDMI高清线                              | 5 | 套 | 包含施工、安装、调试                  |
| 12 | 交通诱导屏配电柜  | 1、内部线材均采用4平方厘米国标纯铜导线;<br>2、双重开关控制 具备自动/手动控制设备供电的开启和关闭;<br>3、多组输出回路 每组可独立控制,如照明输出、显示屏输出分路分开控制<br>4、上电保护功能 具有延时启动、浪涌保护、防雷、过流、短路等保护功能;<br>5、功能性检测 具有电源状态指示、运行状态指示、检修多功能插座及检修照明开关;<br>6、额定工作电压 380V/220V                                                 | 5 | 个 | 包含施工、安装、调试                  |
| 13 | 交通诱导屏杆件   | 1、颜色:白色<br>2、表面处理:热镀锌喷塑<br>3、结构样式:悬臂式F型<br>4、横臂:3500mm,间距2000mm厚度8mm<br>5、立柱厚度:10mm<br>6、立柱高度:8000mm                                                                                                                                                 | 5 | 套 | 包含施工、安装、调试                  |
| 14 | 交通诱导屏杆件基础 | C30商砼;基础尺寸:2000mm*2000mm*3000mm;包含预埋件;基础开挖;含接地                                                                                                                                                                                                       | 5 | 套 | 包含施工、安装、调试                  |

|    |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |                                    |
|----|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|------------------------------------|
| 15 | 违停球      | 1、传感器靶面:≥1/1.8"<br>2、最高分辨率: ≥2592×1520<br>★3、像素: ≥400万<br>4、倍率: ≥30X<br>5、补光模式:红外补光<br>6、补光距离: ≥200m<br>7、最低照度:0.0002 lx(彩色); 0.0001 lx(黑白)<br>8、具备监控范围内违法停车、违法掉头、逆行、压线行驶、不按规定车道行驶交通安全违法行为的抓拍功能<br>9、支持违法检测场景按计划巡航、轮询检测<br>10、机动车属性识别:号牌识别、号牌颜色识别、车身颜色识别、车型识别<br>11、支持违法证据图片数目、类型、抓拍时间间隔等信息自定义设置 | 21 | 台 | 包含施工、安装、调试、配套提示标牌、100M传输链路专线（3年费用） |
| 16 | 室外防水音柱   | 1. 功率: 120W<br>2. 灵敏度: 91dB±3dB<br>3. 频率响应: 40-18000Hz<br>4. 喇叭单元: 6 x 6.5" +2.5"高音<br>5. 包含连接音频信号线                                                                                                                                                                                              | 21 | 只 | 包含施工、安装、调试                         |
| 17 | 信息发布屏    | 点间距:≤10mm<br>单元尺寸（W*H*D）（mm）:1280*640*139<br>单元分辨率（W*H）:128*64<br>亮度（nits）:≥6500<br>像素密度（点/m²）:10000<br>刷新频率（Hz）:1920<br>平均功耗（W/m²）:<325<br>最大功耗（W/m²）:<800                                                                                                                                      | 21 | 块 | 包含施工、安装、调试、通过传输链路实时显示违停球抓拍的违停车辆信息  |
| 18 | LED视频处理器 | 1、支持最大带载面积不小于65万点;最宽4096像素,最高3840像素,尺寸可灵活设置<br>2、支持系统权限认证,数据通道加密<br>3、支持播放内容实时监测,运行状态及时反馈<br>4、支持运行环境温度、湿度、亮度等参数监测,自动调节显示屏亮度<br>5、支持多窗口,可自由设定窗口大小和位置,并支持窗口叠加<br>6、支持丰富的媒体素材,如图片、视频、文本、时钟等<br>7、内置发送卡,支持图片、文本、视频等数据发送到信息发布屏<br>8、包含HDMI高清线                                                        | 21 | 套 | 包含施工、安装、调试                         |
| 19 | 信息发布屏抱杆箱 | 尺寸:400mm(宽)×500mm(高)×330mm(深);<br>含双路220V防雷;双路空气开关1个;单路空气开关8个;三芯维护插座1个;<br>安装基于19英寸标准结构设计;有18U安装空间;具有良好的安装通用性;<br>防护等级IP65                                                                                                                                                                       | 21 | 台 | 包含施工、安装、调试                         |

|    |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |   |   |                             |
|----|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|-----------------------------|
| 20 | 900万环保卡口摄像机 | <p>★1、传感器类型：内置≥1英寸高性能图像传感器；</p> <p>★2、图像分辨率：≥4096×2160；</p> <p>★3、视频分辨率：≥4096×2160；</p> <p>4、视频帧率：应至少满足1~25fps可调；</p> <p>5、视频码率：应至少满足32Kbps~16Mbps</p> <p>6、视频压缩标准：H. 265;H. 264;MJPEG；</p> <p>7、图片编码格式：JPEG；</p> <p>8、图片合成：支持1、2、3、4张图片合成；国密功能：支持国密GB35114-A级功能；镜头接口：C；</p> <p>9、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；</p> <p>10、存储接口：≥1个，支持256GBTF卡本地存储；</p> <p>11、RS-485接口：≥2个，可用于连接车检器、补光灯、多合一补光灯；</p> <p>12、I/O接口：≥2个，用于I/O触发抓拍信号输入，与报警输入复用；</p> <p>13、供电方式：AC220V；</p> <p>14、工作温度：-40℃~+65℃；</p> <p>15、工作湿度：10%~90%；</p> <p>16、应支持机动车过车记录、违法抓拍、车牌识别、车辆类型识别、车内人脸抠图、车身颜色识别、图片合成、OSD 信息叠加；</p> <p>17、支持区分机动车、非机动车、行人</p> <p>18、日间机动车捕获率≥95%，夜间机动车捕获率≥90%</p> <p>19、车牌识别种类满足GA 36标准。识别率：日间车牌号识别准确率≥95%，夜间车牌号识别准确率≥90%</p> <p>20、机动车违法抓拍：应支持超速抓拍、逆行抓拍、变道/压线抓拍、占道抓拍、闯禁行抓拍、主副驾驶员未系安全带抓拍等</p> <p>▲21、应为行业内环保卡口，有效解决夜间光污染，支持在夜间低照度环境下进行过车及违法抓拍（投标人提供环保卡口抓拍技术路线说明文件并提供检测报告配合佐证）</p> <p>▲22、需满足GA/T 497-2016 《道路车辆智能监测记录系统通用技术条件》、GA/T 832-2014 《道路交通安全违法行为图像取证技术规范》及GA/T 833-2016 《机动车号牌图像自动识别技术规范》要求并提供检测报告；</p> <p>▲23、需满足GB/T 28181-2022 《公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》要求并提供检测报告；</p> <p>▲24、需满足GA/T 1400.4-2017《公安视频图像信息应用系统 第4部分，接口协议要求》要求并提供检测报告。</p> | 2 | 台 | 包含施工、安装、调试、配套提示标牌           |
| 21 | LED多合一补光灯   | <p>1、在支持LED频闪补光模式的同时，还应支持LED爆闪或白光气体爆闪或红外气体爆闪补光模式；</p> <p>2、气体闪光色温≤7000K，LED色温：2800K-5500K；</p> <p>3、中心光照度：LED：≤5lx（20m平均光照度），≤20lx（20m有效光照度），≤80lx（20m频爆光照度）；</p> <p>4、触发方式：开关量触发或短接触发或电平量触发；</p> <p>5、光斑覆盖范围：1车道；</p> <p>6、补光距离：16m~26m；</p> <p>7、回电时间：&lt;70ms；</p> <p>8、爆闪计数：支持统计爆闪次数或触发次数；</p> <p>9、闪光灯寿命：≥1000万次；</p> <p>10、频率：≥100Hz；</p> <p>11、亮度调节：应支持气体闪光亮度调节或LED频闪亮度调节；</p> <p>12、供电方式：AC220V±20%、50HZ±2；</p> <p>▲13、需提供符合GA/T1202-2022《交通技术监控成像补光装置通用技术规范》的检测报告；</p> <p>14、含安装支架。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 6 | 台 | 包含施工、安装、调试                  |
| 22 | 终端录像主机      | <p>1、支持接入不少于12路的摄像机；</p> <p>2、支持将摄像机上传的2张或3张或4张或6张图片合成一张图片；</p> <p>3、支持将网络断开时间段内的数据实现断点续传，当网络恢复后可将此时间段内的数据进行传输并存储；</p> <p>4、支持查看所接入摄像机IP地址、车道号、过车时间、违法行为、车牌号码、车速、图片、视频状态、平台上传状态；</p> <p>5、支持连接信息屏，并对接发布过车信息和违法信息；</p> <p>6、支持硬盘记录信息自动循环覆盖；</p> <p>7、支持设置视图库参数；</p> <p>8、支持设置可进行图片查询操作的IP地址。</p> <p>9、支持在温度范围为-40℃~+70℃的环境下正常工作；</p> <p>10、内置不少于8T存储</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2 | 台 | 包含施工、安装、调试、100M传输链路专线（3年费用） |

|    |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |   |            |
|----|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|------------|
| 23 | 抱杆机柜       | 1、材质（箱体）：镀锌板，板材厚1.2mm<br>2、尺寸（箱体）：500mm（L）×399mm（W）×602mm（H）<br>3、工作温度（整箱）：-40℃~70℃<br>4、防护等级（箱体）：≥IP65（内堵通孔）<br>5、安装方式（箱体）：抱杆安装（配合预固定安装支架及抱箍）、壁挂安装（需单独选配壁挂支架）<br>6、温湿度测量范围（箱内）：温度：-40℃~125℃；湿度：0~100%RH<br>7、温湿度测量精度（箱内）：温度：±0.5℃；湿度：±3% RH<br>8、支持检测功能：温湿度、箱门状态、箱内光照度、防雷器状态、电压电流、漏水监测、网络状态、风扇状态<br>8、支持控制功能：风扇、箱内照明灯、交流/直流输出控制<br>10、空开额定电流：10A<br>11、空开极数：2极<br>12、最大放电电流（防雷器）：40kA<br>13、标称放电电流（防雷器）：20kA<br>14、接口形式（AC220V）：新国标≥5口插座*1<br>15、供电输出（AC220V）：最大负载8A<br>16、供电管理（AC220V）：支持用电可控；支持电压/电流监测及保护<br>17、防护等级（AC220V）：接触6KV，空气8KV<br>18、供电输入（DC48V100W）：AC100V~AC264V<br>19、供电输出（DC48V100W）：DC48V@2.1A<br>20、防护等级（DC48V100W）：接触6KV，空气8KV<br>21、输出能力（AC220V板卡）：AC220V≥5路；单路最大负载8A<br>22、输出控制（AC220V板卡）：支持每路可控<br>23、防护等级（AC220V板卡）：接触6KV，空气8KV<br>24、整机电压：AC176V~AC264V（市电低于176V告警，并关断220Vac输出）<br>25、工作湿度（整箱）：5%~90% RH（无冷凝）<br>26、DC12V输出：输出路数，≥5路，每路可控。 | 2 | 台 | 包含施工、安装、调试 |
| 24 | 应用服务器      | 1、配置双路处理器，处理器采用国产化芯片，主频不低于2.0GHz；<br>2、不小于128GB内存；<br>3、2块480GB SSD系统盘；2*万兆SFP+光口，2个RJ45千兆以太网电口；支持不少于36个硬盘插槽。1+1冗余电源；<br>4、支持不同容量硬盘混合使用，支持企业级和监控级硬盘混合使用<br>5、支持硬盘热插拔，硬盘热插拔过程中，数据不会丢失，也不会由于热插拔而重建<br>6、支持N+M数据块冗余、副本冗余、多副本冗余模式<br>7、支持单数据文件切分成数据块，由多台存储节点并发完成读、写<br>8、当系统中一个节点异常时，可切换到另一个节点上继续进行业务操作；支持块存储<br>9、单个存储节点可独立配置为控制节点或存储节点，也可配置为控制和存储一体节点，支持单存储节点工作模式<br>10、支持视频业务的负载均衡和容错，存储节点或硬盘故障时自动处理，业务不中断<br>11、支持显示节点的相关信息，包括在线状态、资源信息及使用情况、注册时间等<br>★12、含不少于144T容量硬盘                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2 | 套 | 包含施工、安装、调试 |
| 25 | 智能交通基础管理平台 | ▲1. 平台应支持将多业务系统集成于同一主页，应支持B/S架构（应提供以下材料中至少一项进行佐证：如软件界面功能截图或功能设计原型图或彩页或第三方机构出具的检测报告等）；<br>2. 平台应支持查看请求、指令、布控告警，布控审核，线索审核，串并审核、关注反馈等最新消息通知；<br>3. 平台应支持提供页面水印，并能配置水印内容、删除水印；<br>4. 平台应支持展示卡口设备总数、在线数、离线数、故障（脱机）数；<br>5. 平台应支持组织机构树的增、删、改、查，支持设置多层次组织机构；<br>6. 平台应支持对用户进行增、删、改、查，一个用户可关联多个角色，用户与角色关联后获得该角色的访问权限；支持指定用户可使用的有效期限，支持用户绑定IP,支持设置用户登录成功后的业务主页，支持设置用户登录成功后同时播放的实时视频路数；<br>7. 平台应支持角色管理，对角色进行增、删、改、查，设定角色访问权限，当角色与用户(或组织机构)关联时，用户(或组织机构)获得该角色的访问权限。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1 | 套 | 包含施工、安装、调试 |

|    |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |   |            |
|----|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|------------|
| 26 | 微服务管理模块    | <p>▲1. 系统应支持发布服务后平台自动部署（应提供以下材料中至少一项进行佐证：如软件界面功能截图或功能设计原型图或彩页或第三方机构出具的检测报告等）；</p> <p>2. 系统应支持服务监控及告警服务，支持对监控内容进行可视化展示，包括主机监控(主机状态、内存使用、CPU使用、磁盘空间、主机负载、网络流量、TCP连接数、磁盘读写速度、磁盘利用率)、组件监控、集群监控；</p> <p>3. 系统应支持版本配置、变更、发布、历史版本管理、版本回滚；</p> <p>4. 系统应支持查询、查看集群日志、业务日志、主机日志、事件日志、操作日志、统一日志；</p> <p>▲5. 系统应支持微应用增、删、改、查（应提供以下材料中至少一项进行佐证：如软件界面功能截图或功能设计原型图或彩页或第三方机构出具的检测报告等）；</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1 | 套 | 包含施工、安装、调试 |
| 27 | 卡口管理模块     | <p>1. 系统应支持将点位收藏至收藏夹，并可在收藏夹中快速选看卡口点；</p> <p>2. 系统应支持通过关键字检索卡口设备，支持通过设备标签、设备名称、设备状态对卡口设备进一步筛选；</p> <p>▲3. 系统应支持卡口实时过车监控，支持三窗口、四窗口、五窗口模式，支持单断面(车道)、多断面的展示方式，支持浏览过车现场图放大窗口（应提供以下材料中至少一项进行佐证：如软件界面功能截图或功能设计原型图或彩页或第三方机构出具的检测报告等）；</p> <p>▲4. 系统应支持在展示实时过车图片的同时浏览实时视频，支持视频窗口和图片窗口切换（应提供以下材料中至少一项进行佐证：如软件界面功能截图或功能设计原型图或彩页或第三方机构出具的检测报告等）；</p> <p>5. 系统应支持卡口过车信息简易查询，包括卡口设备、车牌号码、过车时间、车牌颜色、车身颜色、车道编号、车道方向等，支持列表模式和缩略图模式，支持按时间升序和降序展示；</p> <p>6. 系统应支持卡口多条件复合查询，支持多时间段检索，支持某一段日期中的某一时段检索，支持列表模式和缩略图模式，支持按时间升序或降序展示；</p> <p>7. 在检索的车牌中有模糊或有易识别错误的号码时，系统应支持自动推荐可能相似的字母与数字，将相似字样的号牌一同检索；</p> <p>▲8. 系统应支持对卡口图片进行一键增强，支持对图片进行去雾增强、低照度增强、过度曝光增强、去挡风玻璃增强、亮度矫正增强、对比度矫正增强、去模糊增强等，支持全局增强和区域增强（应提供以下材料中至少一项进行佐证：如软件界面功能截图或功能设计原型图或彩页或第三方机构出具的检测报告等）；</p> <p>9. 系统应支持对卡口查询结果进行下载，下载方式至少支持选中下载、本页下载，数据下载、全部下载、单张下载</p> | 1 | 套 | 包含施工、安装、调试 |
| 28 | 违法管理模块     | <p>1. 系统应支持将车辆闯红灯、逆行、不按规定车道行驶、压黄线等违法行为录入到系统，并进行检索；</p> <p>2. 系统应支持将车辆禁行等违法数据接入到系统中，并进行检索；</p> <p>3. 系统应支持将违停检测违法数据接入到系统中，并进行检索；</p> <p>4. 系统应支持根据号牌号码、号牌颜色、违法类型、时间、地点等条件对违法数据进行查询，支持下载违法数据和图片，并支持车牌号码模糊查询；</p> <p>5. 系统应支持根据车辆信息(车牌号码、车牌颜色、车辆类型、违法类型、违法行为)对违法数据进行校验；对于未审核通过的违法信息可进行多次校验</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1 | 套 | 包含施工、安装、调试 |
| 29 | 缉查布控管理模块   | <p>1. 系统应支持在查询卡口过车数据时对嫌疑车辆一键快捷布控；</p> <p>2. 系统应支持车辆黑名单布控，支持批量布控车辆导入，在检测到黑名单指定的车辆时，使用指定的方案发出报警信息，包括本地报警、指定终端报警、或向指定业务系统推送报警消息，指定业务系统支持弹出框提醒；</p> <p>3. 系统应支持根据预设报警分类，进行分类报警，包括违法犯罪嫌疑、未年检、套牌等；</p> <p>4. 系统应支持对布控信息新增、编辑、撤控；</p> <p>▲5. 系统应支持全网布控、区域布控、无牌车布控、车牌号码模糊布控，根据指定的时间段、区域、车牌进行布控，布控类型包括套牌/假牌、未年检、交通违法等（应提供以下材料中至少一项进行佐证：如软件界面功能截图或功能设计原型图或彩页或第三方机构出具的检测报告等）；</p> <p>6. 系统应支持查询布控报警历史信息</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1 | 套 | 包含施工、安装、调试 |
| 30 | 移动设备应用管理模块 | <p>1. 提供对移动监控设备的汇聚、存储、转发；提供移动过车信息展示、监控和检索功能；</p> <p>2. 提供车辆布控、布控审核、布控信息检索和布控报警信息检索功能。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1 | 套 | 包含施工、安装、调试 |
| 31 | 统一设备管理模块   | <p>1. 应支持提供设备的全项信息记录功能，提供设备全向信息增删改查、审核、导出等功能；</p> <p>2. 应支持密码控制；</p> <p>3. 应支持初始化设置，初始化设置内容包括但不限于：操作日志、配置项管理、字典项维护、授权引导设置、首页设置；</p> <p>4. 应支持权限设置，权限设置内容包括但不限于：组织机构管理、用户管理、角色管理、数据权限管理；</p> <p>5. 应支持统一告警，告警内容包括但不限于：消息订阅、统一告警设置、告警消息推送配置；</p> <p>▲6. 应支持资源管理，属性包括摄像机所属部门、监控区域类型、位置类型、联网属性、摄像机ID号、地点信息、摄像机安装位置、摄像机补光属性、摄像机分辨率、摄像机朝向、编码格式、启用状态、厂商、立杆编号等信息（应提供以下材料中至少一项进行佐证：如软件界面功能截图或功能设计原型图或彩页或第三方机构出具的检测报告等）</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1 | 套 | 包含施工、安装、调试 |

|    |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |   |            |
|----|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|------------|
| 32 | 统一媒体管理模块   | 1. 系统应支持对视频资源进行统一的设备管理，支持对视频资源进行增、删、改、查；<br>2. 系统应支持无插件播放视频；<br>3. 系统应支持对收藏夹进行增、删、改操作，展示每个收藏夹中被收藏的设备列表，并支持从收藏夹中删除设备，将设备转移至其他收藏夹，系统支持快捷播放收藏夹中设备的实时和历史视频；<br>4. 系统应支持1、4、6、8、9、16窗口视频浏览模式，当一次选择的视频资源超过分屏数量时支持进行翻页操作来切换视频源；<br>5. 系统应支持在视频播放画面下方展示时间轴，包括日期和时间；<br>6. 系统应支持通过拖动时间轴、选择日期以及直接修改日期 时间的方式从实时视频无缝切换至历史视频，时间可精确定位到某个时间点的视频画面，并支持一键切换回实时视频；<br>7. 系统应支持在视频实时播放时音量调节、拍照截图、录像数字放大、PTZ控制、全屏操作；<br>8. 系统应支持在历史视频回放时音量调节、截图、录像、数字放大、倍速播放(调整范围为1/16倍速-16倍速)、倒播、 帧退、暂停、帧进、视频剪辑、下载、循环播放、全屏操作；<br>9. 系统应支持对一段历史视频分段切片，按照时间分段，通过四分屏方式同时播放各个时间段的历史视频                      | 1 | 套 | 包含施工、安装、调试 |
| 33 | 交管平台接入网关   | ★1. 应支持接入前端电子警察、卡口及违停抓拍设备数据并进行转发（采购人负责协调接口协议，投标人提供对接承诺函并负责承担对接所产生费用）；<br>★2. 应按照市交管支队实战一体化平台数据对接标准，主动完成平台适配对接（采购人负责协调接口协议，投标人提供对接承诺函并负责承担对接所产生费用）；<br>3. 支持主动向市交管支队实战一体化平台推送过车数据，满足公安交通集成指挥平台车辆比对分析、布控、预警等相关业务要求；<br>4. 支持主动向市交管支队实战一体化平台推送违法数据，满足公安交通集成指挥平台车辆比对分析、布控、预警等相关业务要求。                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1 | 套 | 包含施工、安装、调试 |
| 34 | 交通视频图像数据库  | 1. 支持对视图库对象的采集、落库、查询、布控告警、订阅推送等功能<br>2. 支持与市交管支队在用视图库进行级联，满足过车数据传输需求<br>3. 应提供符合视图库标准的采集接口、数据服务接口以及级联接口，可按照视图库标准协议和接收视频图像信息采集设备/系统以及视频图像分析设备/系统的视频图像信息数据；满足GA/T 1400.4—2017《公安视频图像信息应用系统第4部分：接口协议要求》；<br>4. 应支持视频图像数据的订阅和推送，既可进行选择性的订阅和推送，也可全量数据的推送                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1 | 套 | 包含施工、安装、调试 |
| 35 | 区间测速管理模块   | 1. 支持配置测速区间、各车型限速值、处罚阈值等。<br>2. 支持车辆区间超速计算。<br>3. 支持违法记录存储及违法证据合成。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1 | 套 | 包含施工、安装、调试 |
| 36 | 交通综合管理平台硬件 | 1. 单节点配置不少于一个国产化处理器，≤16nm工艺，集成不少于64个处理器核，工作主频2.2GHz~2.4GHz，集成不少于8个DDR4存储控制器；<br>2. 不少于4个DDR4 DIMM内存插槽，本次配置不小于128GB内存；<br>3. 配置不少于1个M.2 240GB SSD；<br>4. 标配不少于2个千兆RJ45电口，可选配至少2个10Gb万兆SFP+光口；<br>5. 支持设备的远程状态监控和管理，集成不少于1个独立的1000Mbps网络接口，用于远程管理<br>6. 配置2块容量不少于960GB SSD盘，2.5吋规格，SATA接口<br>7. 配置1块容量不少于8TB 512GB缓存固态硬盘，2.5吋规格，SATA接口                                                                                                                                                                                                                                | 3 | 台 | 包含施工、安装、调试 |
| 37 | 信息发布管理终端   | 1、支持交通诱导屏资源按权限进行划归及管控；<br>2、支持交通诱导屏状态实时更新显示，并支持诱导屏绑定相机，可联动实况确认诱导屏真实的现场发布效果；<br>3、支持路网发布，路网图编辑灵活、呈现美观，并支持实况截图进行拥堵状态的比对确认<br>4、支持自定义信息立即发布，系统提供了丰富的预设素材并支持模板自定义；<br>5、支持视频监控系统接入，接收违法、布控、告警等信息自动进行联动发布；<br>6、支持预案发布，可根据应用场景，按日期、星期、播放时段等设置不同的发布计划；<br>7、支持交通诱导屏在电子地图上定位显示，及支持基于地图的路况信息发布；<br>8、支持按时间计划自动控制交通诱导屏开机或关机；<br>9、支持按时间预案自动调节显示亮度；<br>10、支持过车信息、告警、事件等信息列表式滚动发布；<br>11、支持园区内违停、超速信息发布；<br>12、支持日志记录，方便事后备查；<br>13、管理播放盒数量：≥ 64<br>14、硬盘：≥1TB<br>15、内存：≥32GB<br>16、HDMI输出：≥1个； VGA输出：≥1个； USB接口：≥4个USB 3.0；网络接口：≥3个以太网电口；串口：≥1个RS-232接口、≥1个RS-232/ RS-485复用接口 | 1 | 台 | 包含施工、安装、调试 |

|    |             |                                                                                                                                                                                                                                                    |      |   |            |
|----|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---|------------|
| 38 | 信息发布管理授权    | 终端授权的License数量不少于30个                                                                                                                                                                                                                               | 1    | 套 | 包含施工、安装、调试 |
| 39 | 诱导屏图像编辑软件   | 基于互联网实时路况能力对诱导屏底版编辑进行实时渲染，整个底版生成过程都可以在前端平台编辑渲染，支持对城市主干、次干、支路路段的编辑功能，实现路况展示，适用于各种规格、尺寸的室外全彩交通诱导 LED 显示屏，功能支持通过地图搜索真实坐标来新建诱导屏，可自定义各种规格尺寸，支持选择诱导屏道路显示覆盖区域，支持诱导底版编辑道路，支持诱导底版编辑文字，支持诱导底版编辑各种箭头图案，支持诱导底版编辑结束点信息，支持诱导底版编辑通行时间选择，支持天气、空气质量、天气等数据的展示和编辑。左侧诱 | 1    | 套 | 包含施工、安装、调试 |
| 40 | 诱导屏图像合成发布软件 | 本软件可根据编辑内容生成诱导屏可实时发布的图片，诱导发布系统支持可以发送图片JPG/BMP/PNG 格式，可快速应用本产品完成底版渲染，可通过预览实时查看编辑效果，预览底版与发布版本一致复杂的路网环节，如主辅路不好区分，可直接调取软件内地图上的全景摄像头查看真实道路情况。                                                                                                           | 1    | 套 | 包含施工、安装、调试 |
| 41 | 互联网地图诱导屏图片  | 部署此图像拉取软件，能够对编辑后生成的诱导屏图片进行拉取到专网侧，提供给专网侧的诱导屏发布服务器                                                                                                                                                                                                   | 1    | 套 | 包含施工、安装、调试 |
| 42 | 互联网地图路况数据推送 | 提供实时交通路况信息给新建诱导屏，支持配置鄂尔多斯达拉特旗内所有主要道路，可任意导出至任一诱导屏上进行显示，通过红黄绿三色描绘道路的方法输出给诱导屏，也可以提供到指定场所或道路的通行时长文字数据给诱导屏。还能提供实时天气、空气指数给诱导屏。                                                                                                                           | 1    | 项 | 包含施工、安装、调试 |
| 43 | 数据审核服务      | 编辑后的文字和图像，由厂商对图像和文字的合理合规性进行人工后台数据审核，审核通过后自动采集互联网地图的路况信息。                                                                                                                                                                                           | 1    | 项 | 包含施工、安装、调试 |
| 44 | 系统平台对接集成应用  | 实时路况数据跨网发布，数据对接上级信息发布平台；包含3年平台服务                                                                                                                                                                                                                   | 1    | 项 | 包含施工、安装、调试 |
| 45 | 监控立杆        | 杆件基础1.5*1.5*1.8米；C30混凝土含接地<br>立杆 180-240*4mm*6000<br>横臂 100-150*4mm*3000<br>底法兰 450*16mm<br>横臂法兰 320*14mm<br>镀锌喷塑                                                                                                                                  | 3    | 个 | 包含施工、安装、调试 |
| 46 | 8米电子警察杆件    | 杆件基础1.8*1.8*2米；C30混凝土含接地<br>立杆 260-320*8mm*6500<br>横臂 110-240*6mm*8000<br>底法兰 550*18mm<br>横臂法兰 420*18mm<br>镀锌喷塑                                                                                                                                    | 6    | 套 | 包含施工、安装、调试 |
| 47 | 12米电子警察杆件   | 杆件基础1.8*1.8*2米；C30混凝土含接地<br>立杆 300-360*10mm*6500<br>横臂 110-280*6mm*12000<br>底法兰 600*18mm<br>横臂法兰 450*18mm<br>镀锌喷塑                                                                                                                                  | 8    | 套 | 包含施工、安装、调试 |
| 48 | 配套电源线       | YJV-3*10mm²                                                                                                                                                                                                                                        | 900  | 米 | 包含施工、安装、调试 |
| 49 | 配套控制线       | 8*1.5mm²                                                                                                                                                                                                                                           | 1100 | 米 | 包含施工、安装、调试 |
| 50 | 检查井         | 砖混结构，直径400*深400，加强型井具                                                                                                                                                                                                                              | 26   | 套 | 包含施工、安装、调试 |
| 51 | 过街管道        | PE110                                                                                                                                                                                                                                              | 550  | 米 | 包含施工、安装、调试 |
| 52 | 室外超五类双绞线    | 室外超五类，屏蔽                                                                                                                                                                                                                                           | 620  | 米 | 包含施工、安装、调试 |
| 53 | 光纤          | 单模单纤，四芯                                                                                                                                                                                                                                            | 1095 | 米 | 包含施工、安装、调试 |
| 54 | 核心交换机       | 不少于4个万兆SFP, 不少于48个100/1000base以太网口，包转发性能不小于2000MPPS，支持业务插槽大于4个，内置电源，智能网管功能，                                                                                                                                                                        | 1    | 台 | 包含施工、安装、调试 |

|    |        |                                                                                                                                                                                                      |    |   |                     |
|----|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|---------------------|
| 55 | 抱杆箱    | 大约尺寸：400mm（宽）× 500mm（高）× 330mm（深）；<br>含双路220V防雷；双路空气开关1个；单路空气开关8个；三芯维护插座1个；<br>安装基于 19 英寸标准结构设计；有18U 安装空间；具有良好的安装通用性；<br>防护等级IP65，具有100M网络接口大于4个。                                                    | 31 | 台 | 包含施工、安装、调试          |
| 56 | 视频安全网关 | 具备从接入发现、用户注册、认证授权、安全检查、隔离修复、访问控制一站式全部控制接入准入流程，≥4个千兆电口、内置存储≥2T，并发连接≥500万，TCP吞吐≥5G，udp视频吞吐≥8G，串行部署视频路数≥500，旁路部署视频路数≥1000，支持网络终端如信号灯等接入，支持GB/T28181, GA/T1400和GB35114等协议识别，对不符合格式的信令、数据流数据进行拦截丢弃，并进行告警。 | 1  | 台 | 包含安装、调试、接入授权500路    |
| 57 | 防火墙    | 标准2U设备，冗余电源，≥4个千兆光口、≥4个万兆光口，内置256GSSD硬盘，4T硬盘，整机吞吐≥35000Mbps，授权开通防病毒、入侵防御、上网行为管理功能                                                                                                                    | 1  | 台 | 包含安装、调试、3年病毒库、特征库升级 |