采购需求公示

一、基本情况

1、项目名称：安龙县交通智能卡口建设项目

2、采购预算及最高限价：4753333.01元

3、采购内容：根据实际需要和初步勘察，新建21套路段卡口抓拍系统、11套违停抓拍系统；3套高清鹰眼监控系统；在栖凤-六美红绿灯路口增设1套红绿灯信号控制及电警系统；1项综合管控平台升级扩容及配套硬件设备。本次项目通过租用营运商数据专线实现网络接入，规划的点位覆盖全安龙县11个乡镇及街道办。

4、采购预算确定依据：政府采购计划书

5、公示期限（不少于2个工作日）：2023 年 8 月 9 日至 2023 年 8 月 11 日

6、采购单位：安龙县公安局

联 系 人：陈主任

联系电话：0859-5210136

7、采购代理机构：贵州君和招标代理有限责任公司

联 系 人：张女士

联系电话：18788746396、0859-8607127

二、资格条件

**（一）一般资格要求：**

1、投标供应商应满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的基本条件，提供《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十七条规定资料：

（1）具有独立承担民事责任的能力：具有合格有效的“统一社会信用代码 ”的营业执照；

（2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：提供具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的承诺函；

（3）具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：提供具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的承诺函；

（4）具备履行合同所必需的设备和专业技术能力：提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函为证明材料；

（5）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中无重大违法记录：在信用中国网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）等渠道查询中未被列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。（提供承诺函）

2、需落实的政府采购政策：已落实，详见招标文件；

3、本项目 不 接受联合体投标。

（二）特殊资格要求：无。

三、采购清单及技术参数

**采购清单**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **单位** | **数量** | **备注** |
| **一** | **信号控制及电子警察** |  |  |  |
| 1 | 信号控制机 | 台 | 1 |  |
| 2 | 满屏信号灯 | 台 | 4 |  |
| 3 | 左转箭头灯 | 台 | 2 |  |
| 4 | 倒计时 | 台 | 4 |  |
| 5 | 一体化行人信号灯 | 台 | 4 |  |
| 6 | 盲钟 | 台 | 4 |  |
| 7 | 900万电子警察抓拍单元 | 台 | 6 |  |
| 8 | 频闪灯 | 台 | 8 |  |
| 9 | 交通信号灯检测器 | 台 | 1 |  |
| 10 | 抱杆机柜 | 台 | 2 |  |
| 11 | 落地机柜 | 台 | 1 |  |
| 12 | 16路终端服务器 | 台 | 1 |  |
| 13 | 二合一防雷器（220V） | 套 | 6 |  |
| 14 | 光纤收发器发送端（含485） | 台 | 2 |  |
| 15 | 光纤收发器接收端（含485） | 台 | 2 |  |
| 16 | 信号机基础 | 套 | 1 |  |
| 17 | 落地机柜基础 | 套 | 1 |  |
| 18 | 10m信号灯杆 | 根 | 2 |  |
| 19 | 5m信号灯直杆 | 根 | 2 |  |
| 20 | 倒L型立杆（14m） | 根 | 2 |  |
| 21 | 倒L型立杆（4m） | 根 | 2 |  |
| 22 | 10m信号灯杆基础 | 套 | 2 |  |
| 23 | 5m直杆基础 | 套 | 2 |  |
| 24 | 杆件基础（14m) | 套 | 2 |  |
| 25 | 杆件基础（4m) | 套 | 2 |  |
| 26 | 一体化行人信号灯基础 | 套 | 4 |  |
| 27 | 手孔井 | 座 | 16 |  |
| 28 | 检查井 | 座 | 1 |  |
| 29 | 过街管道1 | 米 | 100 |  |
| 30 | 非过街管道 | 米 | 240 |  |
| 31 | 电源线3\*2.5mm² | 米 | 500 |  |
| 32 | 信号灯控制线缆 | 米 | 1200 |  |
| 33 | 倒计时牌通讯线 | 米 | 240 |  |
| 34 | 电源线3\*1.5mm² | 米 | 300 |  |
| 35 | 网线 | 米 | 150 |  |
| 36 | 光纤 | 米 | 600 |  |
| 37 | 光纤终端盒 | 个 | 8 |  |
| 38 | 线缆敷设 | 米 | 2990 |  |
| 39 | 配套辅材 | 项 | 1 |  |
| **二** | **违停抓拍** |  |  |  |
| 1 | 400万违停抓拍球型摄像机 | 台 | 11 |  |
| 2 | 4路终端服务器 | 台 | 11 |  |
| 3 | 抱杆机柜 | 台 | 11 |  |
| 4 | 二合一防雷器（36V） | 套 | 11 |  |
| 5 | 倒L型立杆（4m） | 根 | 10 |  |
| 6 | 杆件基础（4m) | 套 | 10 |  |
| 7 | 手孔井 | 座 | 10 |  |
| 8 | 非过街管道 | 米 | 105 |  |
| 9 | 电源线3\*2.5mm² | 米 | 315 |  |
| 10 | 电源线3\*1.5mm² | 米 | 165 |  |
| 11 | 网线 | 米 | 165 |  |
| 12 | 线缆敷设 | 米 | 645 |  |
| 13 | 配套辅材 | 项 | 10 |  |
| **三** | **卡扣抓拍** |  |  |  |
| 1 | 900万车辆人脸卡口抓拍单元 | 台 | 49 |  |
| 2 | 500万车辆人脸卡口抓拍单元 | 台 | 6 |  |
| 3 | 多合一补光灯 | 台 | 92 |  |
| 4 | 4路终端服务器 | 台 | 17 |  |
| 5 | 16路终端服务器 | 台 | 3 |  |
| 6 | 抱杆机柜 | 台 | 16 |  |
| 7 | 二合一防雷器（220V） | 套 | 55 |  |
| 8 | 光纤收发器发送端 | 台 | 9 |  |
| 9 | 光纤收发器接收端 | 台 | 9 |  |
| 10 | 倒L型立杆（4m） | 根 | 2 |  |
| 11 | 倒L型立杆（5m） | 根 | 4 |  |
| 12 | 倒L型立杆（6m） | 根 | 4 |  |
| 13 | 倒L型立杆（8m） | 根 | 4 |  |
| 14 | 倒L型立杆（9m） | 根 | 2 |  |
| 15 | 倒L型立杆（14m） | 根 | 1 |  |
| 16 | 杆件基础（4m) | 套 | 2 |  |
| 17 | 杆件基础（5m) | 套 | 4 |  |
| 18 | 杆件基础（6m) | 套 | 4 |  |
| 19 | 杆件基础（8m) | 套 | 4 |  |
| 20 | 杆件基础（9m) | 套 | 2 |  |
| 21 | 杆件基础（14m) | 套 | 1 |  |
| 22 | 手孔井 | 座 | 17 |  |
| 23 | 非过街管道 | 米 | 470 |  |
| 24 | 过街管道2 | 米 | 40 |  |
| 25 | 电源线3\*2.5mm² | 米 | 980 |  |
| 26 | 电源线3\*1.5mm² | 米 | 1800 |  |
| 27 | 网线 | 米 | 900 |  |
| 28 | 光纤 | 米 | 1600 |  |
| 29 | 光纤终端盒 | 个 | 20 |  |
| 30 | 线缆敷设 | 米 | 5280 |  |
| 31 | 配套辅材 | 项 | 21 |  |
| **四** | **制高点全景监控** |  |  |  |
| 1 | 制高点AR全景球型摄像机 | 套 | 3 |  |
| 2 | 壁装支架 | 个 | 3 |  |
| 3 | 抱杆机柜 | 台 | 3 |  |
| 4 | 二合一防雷器（220V） | 套 | 3 |  |
| 5 | 立杆安装 H4m L1m | 根 | 1 |  |
| 6 | 杆件基础 | 套 | 1 |  |
| 7 | 电源线3\*2.5mm² | 米 | 150 |  |
| 8 | 电源线3\*1.5mm² | 米 | 75 |  |
| 9 | 网线 | 米 | 75 |  |
| 10 | 线缆敷设 | 米 | 300 |  |
| 11 | 配套辅材 | 项 | 3 |  |
| **五** | **后端综合管控** |  |  |  |
| 1 | AR高空点位场景数 | 个 | 3 |  |
| 2 | 视图库网关扩容 | 套 | 1 |  |
| 3 | 违停提醒劝离 | 套 | 1 |  |
| 4 | 信号机接入数量 | 路 | 1 |  |
| 5 | 视图库网关服务器扩容 | 台 | 1 |  |
| 6 | 大数据服务器升级 | 套 | 1 |  |
| 7 | 硬盘更换升级 | 块 | 48 |  |

技术参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **技术规格及要求** | **单位** | **数量** | **备注** |
| 1 | 信号控制机 | 1. 道路交通信号控制机，包含控制主机、配电单元、机柜、无线遥控器、GPS；
2. 相位：支持16主相位+16跟随相位；
3. 灯控输出：44路输出，单通道负载800W；
4. 灯控板：4块，每块支持11路；
5. 网络接口：1个RJ45接口；
6. 其他接口：1个RS232接口，2个RS485接口，1个USB接口；
7. 外部输入：8路行人按钮输入；
8. 无线遥控：支持；
9. 工作电压： AC220V±44V，50Hz±2Hz；
10. 温度：-40℃～+70℃；
11. 功耗：35W；
12. 绝缘强度：＞500 MΩ；
13. 防护等级：IP54；
14. ★支持自适应感应控制，在自适应感应控制方案中，动态调整最大绿时长；（需提供公安部检测报告复印件证明）
15. ★信号机软件应符合国家标准GB/T 20999-2017《交通信号控制机与上位机间的数据通信协议》的体系结构，支持标准所定义的通讯方式及相关对象。（需提供公安部检测报告复印件证明）
 | 台 | 1 |  |
| 2 | 满屏信号灯 | 1. 竖装满屏信号灯，包含灯具、帽檐、装饰边、背杆支架（直径：100-300mm）；
2. 产品尺寸：1380×455×130mm（铝壳灯体）；
3. 面罩规格：φ400mm ；
4. 面罩材质：玻璃；
5. 外壳材质：铝压铸；
6. 表面处理：黑色喷塑哑光；
7. LED数量：红156，黄156，绿156；
8. LED波长：红：625nm；黄：590nm；绿：505nm；
9. LED直径：φ5mm ；
10. 单管电流：＜18mA；
11. LED寿命：≥70000小时；
12. 绝缘电阻：≥500MΩ；
13. 介电强度：≥1440V；
14. 中心光强：400 ~1000 cd；
15. 可视距离：＞450m；
16. 可视角度：＞30°；
17. 工作电压：AC 220V±44V，50HZ；
18. 功率：≤20W；
19. 工作温度：-40 ~ +80℃ ；
20. 相对湿度：≤93%；
21. 防护等级：IP53。
 | 台 | 4 |  |
| 3 | 左转箭头灯 | 1. 竖装左转箭头灯，包含灯具、帽檐、装饰边、背杆支架、U型抱箍（直径：120mm）；
2. 产品尺寸：约1380×455×130mm（铝壳灯体）；
3. 面罩规格：约φ400mm；
4. 面罩材质：玻璃；
5. 外壳材质：铝压铸；
6. 表面处理：黑色喷塑哑光；
7. LED数量：红90，黄90，绿90；
8. LED波长：红：625nm；黄：590nm；绿：505nm；
9. LED直径：φ5mm；
10. 单管电流：＜18mA；
11. LED寿命：≥70000小时；
12. 绝缘电阻：≥500MΩ；
13. 介电强度：≥1440V；
14. 中心亮度：5000 ~15000 cd/m2；
15. 可视距离：＞450m；
16. 可视角度：＞30°；
17. 工作电压：AC 220V±44V，50HZ；
18. 功率：≤20W；
19. 工作温度：-40 ~ +80℃；
20. 相对湿度：≤93%；
21. 防护等级：IP53。
 | 台 | 2 |  |
| 4 | 倒计时 | 1. 七线制双8通讯式倒计时器，包含灯具、帽檐、装饰边、横连杆抱箍（直径：140mm）；
2. 面罩规格：约800×600×420mm（带帽檐）；
3. 产品尺寸：约770×581×120mm；
4. 数字尺寸：约500×260mm；
5. 计时方式：跟随/触发/RS485通信；
6. 显示数值：红99~1；绿99~1；黄9~1；
7. 面罩材质：PC；
8. 外壳材质：铝、黑色喷塑；
9. LED数量：红420，黄210，绿420；
10. LED波长：红：625nm；黄：590nm；绿：505nm；
11. LED直径：φ5mm；
12. 单管电流：＜18mA；
13. LED寿命：≥70000小时；
14. 中心亮度：红＞5000 cd/m2；黄＞5000 cd/m2；绿＞5000 cd/m2；
15. 可视距离：＞500m；
16. 可视角度：＞30°；
17. 工作电压：AC 220V±44V，50HZ；
18. 功率：≤25W；
19. 工作温度：-40 ~ +80℃；
20. 相对湿度：≤93%；
21. 防护等级：IP53。
 | 台 | 4 |  |
| 5 | 一体化行人信号灯 | 1、3米一体化不锈钢铝制303双8静态人行灯；1. 产品尺寸：约3000×420×150 mm；
2. 面罩规格：约φ300mm；
3. 面罩材质：玻璃；
4. 信号灯：RX300-3-3910；
5. 外壳材质：铝槽、不锈钢板、底座镀锌钢板；
6. 计时方式：学习/触发/RS485通信；
7. LED数量：人行灯：红60，绿56；倒计时：红140，绿140；
8. LED波长：红：625nm；绿：505nm；
9. LED直径：φ5mm；
10. 单管电流：＜18mA；
11. LED寿命：≥70000小时；
12. 绝缘电阻：≥500MΩ；
13. 介电强度：≥1440V；
14. 中心光强：150~400 cd；
15. 可视距离：＞300m；
16. 可视角度：＞30°；
17. 工作电压：AC 220V±44V，50HZ；
18. 功率：≤15W；
19. 工作温度：-40 ~ +80℃；
20. 相对湿度：≤93%；
21. 防护等级：IP53。
 | 台 | 4 |  |
| 6 | 盲钟 | 1. 工作电压：AC220V±10%，50Hz；
2. 最大功率：10W；
3. 声音分贝：0-105dB可调；
4. 红灯音效播放频率：1HZ；
5. 绿灯音效播放频率：700HZ；
6. 红绿灯语音采样频率：16000HZ；
7. 防水，防尘，抗静电干扰；
8. 防护等级：IP53；
9. 工作温度：液晶LCD（时钟模块）-25℃～+80℃，其它部件温度范围在-40℃～+80℃；
10. 机箱采用冷轧钢喷塑工艺处理。
 | 台 | 4 |  |
| 7 | 900万电子警察抓拍单元 | 1. 包含高清一体化嵌入式摄像机、高清镜头、室外防护罩、LED车牌补光灯、相机内置网络信号防雷器、电源适配器、万向节等；
2. 采用1英寸900万像素全局曝光CMOS高清智能摄像机，最大分辨率可达4096×2160，帧率高达25帧；
3. 支持压线、逆行、闯红灯、不按导向行驶、违法变道、路口停止、绿灯停止、斑马线掉头、左转不让直行、右转不让直行、掉头不让直行、大弯小转、机占非、闯禁令（禁左、禁右、禁止大车、公交专用道）、不礼让行人、闯绿灯等违法检测功能；
4. 支持民用车牌（除5小车辆）、警用车牌、2012式新军用车牌、2012式武警车牌、新能源车牌识别功能；
5. 支持9种常见颜色（白、灰、黄、红、紫、绿、蓝、棕、黑）识别功能；
6. 支持大客车、小客车、大货车、小货车、面包车/轻型客车、皮卡、轿车及SUV/MPV等8种车型识别功能；
7. 支持远程数据上传，可将抓拍的图片上传给终端服务器、FTP服务器或者后端平台等；
8. 具有防尘、防水、网络防雷、防浪涌等功能；
9. 通讯接口：3个RS-485接口，1个RS-232接口，2个RJ45 10M/100M/1000M自适应以太网口；
10. 同步输入：SYNC信号灯电源同步输入；
11. 触发输入：1个触发/报警输入；
12. 触发输出：7路F+F-输出接口，可作为补光灯同步输出控制；
13. 图片分辨率：4096(H)×2160(V)；
14. 图片格式：JPEG；
15. 视频压缩标准：H.264；H.265；MJPEG；
16. 功耗：20W MAX；
17. 电源：100VAC～240VAC；
18. 频率：48Hz～52Hz；
19. 工作湿度：湿度5%～95%@40℃，无凝结；
20. 工作温度：温度-30℃～60℃；
21. ★宽动态功能有开启、关闭、自动三种设置，当设置为自动时，摄像机可根据环境照度自动开启或关闭宽动态功能；（需提供公安部检测报告复印件证明）
22. ★摄像机可在左右45°范围内识别机动车车辆特征，包括车牌号码、车身颜色、车辆类型；（需提供公安部检测报告复印件证明）
23. ★可通过IE浏览器设置室内、室外、白天、夜晚、普通、背光、顺光、低照度、高速运动、高度、超级夜景、自定义1-8场景模式的参数。（需提供公安部检测报告复印件证明）
 | 台 | 6 |  |
| 8 | 频闪灯 | 1. 光源类型：16颗原装大功率LED，发光角度10°；
2. 覆盖范围：单车道环境补光灯，最佳补光范围16米～25米；
3. 触发方式： 4V~6V电平量触发（高电平有效）；
4. 触发信号：频率15~250HZ，占空比1%~39%，响应时间小于20US；
5. 外壳材质：金属铝，含万向节；
6. 工作温度：温度-30℃~70℃；
7. 电源：220VAC±10%；
8. 工作湿度：湿度5%~95%@40℃，无凝结；
9. 功耗：35W MAX；
10. 防护等级：IP66。
 | 台 | 8 |  |
| 9 | 交通信号灯检测器 | 1. 交通灯信号检测器，支持16路AC220V信号接入，6路RS485接口；
2. 一个5位拨码开关，用于设置设备地址、数据上传模式及波特率；
3. 一个电源开关，AC220V供电。
 | 台 | 1 |  |
| 10 | 抱杆机柜 | 1. 尺寸480mm（宽）×579mm（高）×215mm（深）；
2. 含双路220V防雷，双路空气开关1个，单路空气开关1个，三芯、二芯插座1个；
3. 结构：整体结构采用拼焊结构，牢固、钢性好、牢固可靠；
4. 防护等级IP55，保护内部设备不受外界恶劣环境的干扰；
5. 机柜采用主体焊接、部分拼装的结构，保证了防护性；
6. 采用的是专用户外柜锁，具有良好的防水、防盗性能；
7. 环境适应性好，能最大限度地降低设备对环境的要求接地系统安全可靠；
8. 机柜底部进出线缆，有效实现防水、防尘；
9. 机柜采用抱杆安装方式，安装高度距离地面2.5m~3.5m（安装抱箍需定制），具有防虫、防鼠功效；
10. 柜门采用防风结构（即门限位装置）；
11. 工作湿度：湿度5%~95%@40℃，无凝结；
12. 工作温度：温度-40℃~70℃。
 | 台 | 32 |  |
| 11 | 落地机柜 | 1. 尺寸：600mm（宽）× 800mm（高）× 450mm（深）（不含帽檐和基座）；
2. 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；
3. 防护等级IP55。
 | 台 | 1 |  |
| 12 | 16路终端服务器 | 1. 支持16路H.265、H.264编码混合自适应接入；
2. 支持SDK、RTSP、ONVIF和GB28181添加相机通道；
3. 支持图片存储展示，包括车辆卡口、违法、人脸、人体以及其他事件结构化图片数据；
4. 支持视频预览、录像和回放，可配置录像计划，录像和图片存储空间可配置；
5. 支持本地浏览器查询数据，可设置多种筛选条件；查询结果可关联对应事件短录像；
6. 支持新国标电警应用，有反向卡口需要图片六合一时，最大支持8个电警相机六合一；
7. 支持区间测速、区间限停和区间变道功能；
8. 支持多个相机抓拍数据匹配合成，三种匹配策略可选；
9. 支持多种字符叠加、图片合成模式；
10. 支持车牌黑白名单布防比对，黑白名单是否上传平台可配；
11. 支持双网隔离应用，可向两个隔离网络分别上传图片和视频数据；
12. 支持LED屏（默认交通诱导屏和出入口LED显示屏），音柱对接发布，发布条件和内容可自定义；
13. 网络接口：2个10/100/1000M自适应以太网接口，双网卡，物理隔离；具备16个1000M以太网接口；具备2个光口（SFP）；
14. 硬盘接口：4个SATA接口；
15. 音频接口：1个音频输入接口、1个音频输出接口；
16. IO报警接口：2路报警输入接口、2路报警输出接口；
17. 指示灯：电源/报警/硬盘/就绪，共4个状态指示灯；
18. 其他接口：2个RS-232接口、2个RS-485接口、1个USB3.0接口；
19. 运行功耗：≤50W；
20. 工作温度-40℃～70℃、工作湿度10%～90%，无风扇设计，适合多种场景下应用。
 | 台 | 4 |  |
| 13 | 二合一防雷器（220V） | 1. 网络（RJ45）+电源（220V）二合一防雷器；
2. 最大持续工作电压Uc：网络：6V DC /电源：250V AC；
3. 试验类别及冲击电压：网络：C2：5kV/2.5kA/电源： C2：20kV/10kA；
4. 电压保护水平Up：网络：30V/电源：780V；
5. 传输速率：1000Mbps；
6. 插入损耗：≤0.5dB；
7. 响应时间：1ns；
8. 接口型式：网络：RJ45 /电源：485接线柱。
 | 套 | 64 |  |
| 14 | 光纤收发器发送端（含485） | 百兆带485光纤收发器工业导轨式发送机；1个百兆光口，距离20公里，FC口，单模单纤；4个百兆网口；1路485。 | 台 | 2 |  |
| 15 | 光纤收发器接收端（含485） | 百兆带485光纤收发器工业导轨式接收机；1个百兆光口，距离20公里，FC口，单模单纤；1个百兆网口；1路485。 | 台 | 2 |  |
| 16 | 400万违停抓拍球型摄像机 | 1、400万8寸星光违停球，支持6-240mm变焦镜头，40倍光学变倍，16倍数字变倍；1. 城市道路违章取证：违停、逆行、压线、变道、机占非、掉头；
2. 交通数据采集：车流量、车道平均速度、车头时距、车头间距、车道时间占有率、车道空间占有率；
3. 道路事件检测：拥堵检测、路障检测、施工检测、交通事故检测；
4. 多场景巡航下，违停有效检测距离300m，并可配置场景巡航自适应功能；
5. 支持对静止或运动车辆的手动取证功能；
6. 支持违法数据的断点续传功能；
7. 可配置多种字符叠加、图片合成模式，并支持违法图片叠加防伪水印；
8. 支持违法数据上传FTP服务器、交通终端服务器、中心管理系统平台；
9. 支持最大2560×1440@30fps高清画面输出；
10. 支持H.265高效压缩算法，可较大节省存储空间；
11. 采用高效红外阵列，低功耗，照射距离最远可达250m；
12. 支持宽动态范围达120dB，适合逆光环境监控；
13. 支持3D数字降噪、强光抑制、混合防抖、SmartIR；
14. 支持360°水平旋转，垂直方向-20°-90°（自动翻转）；
15. 支持300个预置位，8条巡航扫描；
16. 支持3D定位功能，可通过鼠标框选目标以实现目标的快速定位与捕捉；
17. 支持定时任务、守望、一键巡航；
18. 支持雨刷功能；
19. 同时支持1路音频输入和1路音频输出；
20. 内置7路报警输入和2路报警输出，支持报警联动功能；
21. 支持最大256G的 Micro SD/Micro SDHC/Micro SDXC卡存储；
22. 防雷、防浪涌、防突波，IP67防护等级；
23. 支持GB35114安全加密；
24. 传感器类型：1/1.8 progressive scan CMOS；
25. 最低照度：彩色：0.0005Lux@(F1.2，AGC ON)；黑白：0.0001Lux@(F1.2，AGC ON)；0Lux with IR ；
26. 供电方式：DC36V 1.67A/AC24V 3A；
27. 电流及功耗：62W max (其中红外灯15W max，加热 6W max)；
28. 工作温湿度：-40℃-70℃；湿度小于95%；
29. ★具有三种滤光片，在白天、夜晚及有雾情况下可自动切换不同的滤光片进行成像，滤光片透过率不小于95%；（需提供公安部检测报告复印件证明）
30. ★可识别不低于170种车辆品牌，车辆品牌识别白天准确率大于98%，晚上准确率大于97%。（需提供公安部检测报告复印件证明）
 | 台 | 11 |  |
| 17 | 4路终端服务器 | 1. 嵌入式操作系统，内置1块2T硬盘；
2. 双网卡，具备4个100M以太网接口及2个1000M以太网接口、2个1000M SFP光纤接口；
3. 坚固紧凑无风扇设计，体积小巧，适合在路边机柜及抱杆机柜使用，单面接口设计，更便于施工操作；
4. 最大支持2TB硬盘存储，图片与录像可设置配额；
5. 支持对通行车辆的信息（记录和图片、录像）存储；
6. 可配置多种字符叠加、图片合成模式；
7. 支持区间测速功能。
 | 台 | 28 |  |
| 18 | 二合一防雷器（36V） | 1. 网络（RJ45）+电源（36V）二合一防雷器；
2. 最大持续工作电压Uc：网络：6V DC /电源：65V AC；
3. 试验类别及冲击电压：网络：C2：5kV/2.5kA/电源： C2：20kV/10kA；
4. 电压保护水平Up：网络：30V/电源：150V；
5. 传输速率：1000Mbps；
6. 插入损耗： ≤0.5dB；
7. 响应时间：1ns；
8. 接口型式：网络：RJ45 /电源： 485接线柱。
 | 套 | 11 |  |
| 19 | 900万车辆人脸卡口抓拍单元 | 1. 包含高清一体化嵌入式摄像机、高清镜头、室外防护罩、LED车牌补光灯、相机内置网络信号防雷器、电源适配器、万向节等；
2. 内置摄像机采用双高清全局曝光CMOS，具有清晰度高、照度低、帧率高、色彩还原度好等特点；
3. 采用多光谱融合技术，可以在晚间使用内置LED灯结合红外爆闪灯的情况下，仍得到全彩的图片；
4. 采用两个1英寸900万像素全局曝光CMOS智能高清摄像机，最大分辨率可达4096×2160，帧率25帧；
5. 支持白天用白光爆闪，晚上用内置灯加红外爆闪同步补光；
6. 抓拍图片可看清前排司乘人员人脸，并可用于后端人脸比对；
7. 支持车牌、车型、车身颜色、车辆主品牌及子品牌、挂坠、安全带、遮阳板等信息识别；
8. 支持多种车牌种类识别：民用车牌，警用车牌，2012式新军用车牌，2012式武警车牌，新能源车牌；
9. 支持多种常见颜色（白、灰、黄、红、紫、绿、蓝、棕、黑）识别；
10. 支持多种车型识别：大客车、中型客车、大货车、小货车、面包车、小轿车及SUV；
11. 支持车辆检测处理器（RS-485协议）、雷达、补光灯的接入；
12. 支持远程数据上传，可将抓拍的图片上传给终端服务器、FTP服务器或者后端平台等。
13. 具有防尘、防水滴、防浪涌等功能；
14. 同步输入：SYNC信号灯电源同步输入；
15. 触发输出：7路F+ F-输出接口，作为补光灯同步输出控制；一路继电器输出口；
16. 通讯接口：4个RS-485接口，1个RS-232接口；2个RJ45 10M/100M/1000M自适应以太网口；
17. 图片分辨率：4096(H)×2160(V)；
18. 图片格式：JPEG；
19. 支持协议：ISAPI，GB28181，GB35114；
20. 压缩输出码率：32 Kbps～16 Mbps；
21. 工作温度：-30°C～70°C；
22. 电源：100VAC～240VAC；频率：48Hz～52Hz；
23. 工作湿度：5%～95%@40°C，无凝结；
24. ★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；（需提供公安部检测报告复印件证明）
25. ★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；（需提供公安部检测报告复印件证明）
26. ★支持驾驶人脸部特征信息大于50×50个像素点、夜间环境照度在10Lux～30Lux范围的情况下，配合LED补光与红外爆闪补光，输出高清人脸抠图。（需提供公安部检测报告复印件证明）
 | 台 | 49 |  |
| 20 | 500万车辆人脸卡口抓拍单元 | 1. 包含高清一体化嵌入式摄像机、高清镜头、室外防护罩、LED车牌补光灯、相机内置网络信号防雷器、电源适配器、万向节等；
2. 内置摄像机采用双高清全局曝光CMOS，具有清晰度高、照度低、帧率高、色彩还原度好等特点；
3. 采用多光谱融合技术，可以在晚间使用内置LED灯结合红外爆闪灯的情况下，仍得到全彩的图片；
4. 采用双2/3英寸500万像素高帧率彩色全局曝光CMOS高清智能摄像机，最大分辨率可达2448×2048，帧率25帧；
5. 支持白天用白光爆闪，晚上用内置灯加红外爆闪同步补光；
6. 抓拍图片可看清前排司乘人员人脸，并可用于后端人脸比对；
7. 支持车牌、车型、车身颜色、车辆主品牌及子品牌、挂坠、安全带、遮阳板等信息识别；
8. 支持多种车牌种类识别：民用车牌，警用车牌，2012式新军用车牌，2012式武警车牌，新能源车牌；
9. 支持多种常见颜色（白、灰、黄、红、紫、绿、蓝、棕、黑）识别；
10. 支持多种车型识别：大客车、中型客车、大货车、小货车、面包车、小轿车及SUV；
11. 支持车辆检测处理器（RS-485协议）、雷达、补光灯的接入；
12. 支持远程数据上传，可将抓拍的图片上传给终端服务器、FTP服务器或者后端平台等。
13. 具有防尘、防水滴、防浪涌等功能；
14. 同步输入：SYNC信号灯电源同步输入；
15. 触发输出：7路F+ F-输出接口，作为补光灯同步输出控制；一路继电器输出口；
16. 通讯接口：4个RS-485接口，1个RS-232接口；2个RJ45 10M/100M/1000M自适应以太网口；
17. 图片分辨率：2448(H)×2048(V)；
18. 图片格式：JPEG；
19. 支持协议：ISAPI ，GB28181，GB35114；
20. 压缩输出码率：32 Kbps～16 Mbps；
21. 工作温度：-30°C～70°C；
22. 电源：100VAC～240VAC；频率：48Hz～52Hz；
23. 工作湿度：5%～95%@40°C，无凝结；
24. ★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；（需提供公安部检测报告复印件证明）
25. ★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；（需提供公安部检测报告复印件证明）
26. ★支持驾驶人脸部特征信息大于50×50个像素点、夜间环境照度在10Lux～30Lux范围的情况下，配合LED补光与红外爆闪补光，输出高清人脸抠图。（需提供公安部检测报告复印件证明）
 | 台 | 6 |  |
| 21 | 多合一补光灯 | 1. 铝合金灯体，鳍片式散热结构，面罩采用特殊工艺的耐高温的PC材料，透光效果好；
2. 采用24颗原装进口高亮度LED芯片，寿命长，稳定性好，发光效率高；
3. 带LED格栅，有效减少周边光污染；
4. 气体灯管采用德国海鳗灯管，质量可靠，寿命长；
5. 经专业光学设计，发光均匀，目标光斑显明，有效减少光污；
6. 采用步进电机功能，实现红外滤片的切换；
7. 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；
8. 气体光源回电时间小于67ms，支持超速连拍；
9. 气体补光控制具有峰值抑制功能；
10. 支持LED灯频闪、白光气体爆闪，红外气体爆闪；
11. 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；
12. 灯体具有专利设，计新颖别致、适应性强，安装简单，调节方便；
13. 工作温度：温度-30℃~70℃；
14. 电源：220VAC±10%；
15. 工作湿度：湿度5%~95%@40℃，无凝结。
 | 台 | 92 |  |
| 22 | 光纤收发器发送端 | 百兆带485光纤收发器工业导轨式发送机；1个百兆光口，距离20公里，FC口，单模单纤；4个百兆网口。 | 台 | 9 |  |
| 23 | 光纤收发器接收端 | 百兆带485光纤收发器工业导轨式接收机；1个百兆光口，距离20公里，FC口，单模单纤；1个百兆网口。 | 台 | 9 |  |
| 24 | 制高点AR全景球型摄像机 | 1、2400万270度AR全景球型摄像机，支持基于应用平台实现AR立体防控；1. 支持移动标签相关功能，包括但不限于单兵、稽查车辆、低空布控车辆等具有GPS信号的目标，可以在监控画面上实时显示并展开业务应用；
2. 支持全景和细节的标签映射，同一目标只需标定一次；
3. 全景摄像机4.1 6个1/1.84 MP Progressive Scan CMOS，最高分辨率及帧率可达8160×2400@30fps；4.2 视场角：水平270°，垂直85°；4.3 星光级超低照度，0.0005 Lux/F1.0（彩色），0.0001 Lux/F1.0（黑白）。
4. 细节摄像机5.1 1/1.84 MP Progressive Scan CMOS，最高分辨率及帧率可达2560×1440@30fps；5.2 星光级超低照度，0.0005 Lux/F1.2（彩色），0.0001 Lux/F1.2（黑白），0 Lux with IR； 5.3 40倍光学变倍，16倍数字变倍；5.4 水平360°连续旋转，垂直-15°～90°（自动翻转）。
5. 采用高效红外阵列，低功耗，照射距离最远可达250 m；
6. 支持区域入侵、越界、进入区域、离开区域事件侦测功能；
7. 支持点击联动功能，通过在客户端点击或者框选全景摄像机画面任意位置，细节跟踪摄像机可自动通过云台调整与变焦，将该区域置于画面中心；
8. 支持目标自动跟踪功能，通过设置智能事件规则，对设定区域内触发事件的运动目标在设定的跟踪时间内进行持续稳定跟踪。并可在跟踪过程中手动切换跟踪目标；
9. 支持多目标自动切换跟踪，目标切换时间小于1秒；
10. 支持手动选择跟踪目标，在设定跟踪时间内进行持续稳定跟踪；
11. 支持软件集成的开放式API、ISAPI、SDK、第三方管理平台接入、GB/T28181协议、视图库、开放型网络视频接口；
12. 内置7路报警输入、2路报警输出、1路音频输入、1路音频输出光口（FC）+电口（RJ-45）网络接口设计；
13. 支持GB35114安全加密；
14. 星光级全景网络智能球机的种种特性使之可广泛适用于机场、车站、体育馆、操场、景区、广场等需要大范围监控和细节捕捉的场景；
15. 传感器类型：【全景】1/1.8 progressive scan CMOS，【细节】1/1.8 progressive scan CMOS；
16. 最低照度：【全景】0.0005 Lux/F1.0（彩色），0.0001 Lux/F1.0（黑白）；【细节】星光级超低照度，0.0005 Lux/F1.2（彩色），0.0001 Lux/F1.2（黑白），0 Lux with IR；
17. 宽动态：【全景】支持数字宽动态，【细节】支持120 dB超宽动态；
18. 数字变倍：【全景】不支持；【细节】16倍；
19. 焦距：【全景】2.8 mm；【细节】6~240 mm；
20. 视场角：水平视场角：56.6~1.8°（广角~望远）；
21. 垂直视场角：33.7~1.0°（广角~望远）；
22. 对角线视场角：63.4~2.0°（广角~望远） ；
23. 防补光过曝：支持 ；
24. 水平范围：360°；
25. 垂直范围：-15°-90°(自动翻转)
26. 水平速度： 水平键控速度：0.1°-210°/s，速度可设；水平预置点速度：240°/s；
27. 垂直速度：垂直键控速度：0.1°-150°/s，速度可设；垂直预置点速度：200°/s ；
28. 主码流帧率分辨率：

29.1 【全景】50 Hz：25 fps（8160 × 2400，6120 × 1800，5760 × 1696，3840 × 1080）60 Hz：30 fps（8160 × 2400，6120 × 1800，5760 × 1696，3840 × 1080）29.2 【细节】50 Hz：25 fps（2560 × 1440，1920 × 1080，1280 × 960，1280 × 720）60 Hz：30 fps（2560 × 1440，1920 × 1080，1280 × 960，1280 × 720）30、视频压缩标准：H.265；H.264；MJPEG； 31、GPS：支持GPS、北斗卫星定位模块；32、电子罗盘：支持； 33、网络接口：RJ45网口；自适应10M/100M/1000M网络数据；34、光纤接口：FC接口；内置光纤模块；波长TX1310/RX1550nm；20km传输距离；单模单纤；1000M网络数据；35、SD卡扩展：支持Micro SD/Micro SDHC/Micro SDXC卡，最大支持256G；36、报警输入：7路报警输入；37、报警输出：2路报警输出；38、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±10%；39、音频输出：1路音频输出，线性电平，阻抗：600Ω；40、RS485接口：采用半双工模式，支持自适应HIKVISION，PELCO-P和PELCO-D(可添加)协议； 41、供电方式：DC 36V；42、设备功耗：135W max（其中红外灯12W max）；43、工作温湿度：-40℃-70℃；湿度小于90%；44、恢复出厂设置：支持；45、除雾：支持；46、防护：IP67；6000 V防雷、防浪涌、防突波，符合GB/T17626.2/3/4/5/6四级标准；47、★摄像机全景镜头光圈均不小于F1.0；（需提供公安部检测报告复印件证明）48、★摄像机内置除湿器，可对样机内部进行除湿，除去玻璃罩上的水状附着物；（需提供公安部检测报告复印件证明）49、★设备镜头需具备良好的防刮性能，应采用蓝宝石单晶透光片，在使用淬硬的钢针以不小于10牛的作用力，不小于20毫米每秒的速度划痕，钢针移动距离不小于15厘米的情况下，设备透光片无明显划痕且不被刺透；（需提供公安部检测报告复印件证明）50、★支持撞击报警功能，当摄像机外壳受到外力撞击时，可给出语音报警提示。（需提供公安部检测报告复印件证明） | 套 | 3 |  |
| 25 | 壁装支架 | 长壁装/铂晶灰/铝合金 | 个 | 3 |  |
| 26 | AR高空点位场景数 | 一、本模块是高空点位的授权个数，包含高空鹰眼、高空云台、高空球机的设备个数。（360度鹰眼算2个场景，其他设备算1个）二、功能规格：（1）高点视频预览和回溯：1、高点视频预览：支持预览高点视频，视频流畅，高点视频画面以画中画及点、线、面、图标的形式展示标签信息，可查看标签的详细信息，画面自适应和原始比例调整，标签位置根据比例自动调整；2、低点视频预览：支持在高点视频中以画中画形式展示低点视频画面，可同时播放多个标签的关联视频，可查看标签的详情信息；3、云台控制：支持对高点云台设备进行云台方向控制，视频画面转动及缩放时，标签跟随视频画面调整显示位置，支持对标签关联的低点视频点位进行云台方向控制；4、云台变倍：支持在视频预览过程中通过鼠标滚轮控制设备进行变倍控制，倍率变动时，标签跟随视频画面调整显示位置；5、3D定位：支持高点云台/球机设备、高点全景设备的特写球机进行3D缩放，由左上到右下框选时视频画面进行放大居中显示，由右下到左上框选时进行缩小居中显示；6、手动跟踪目标：支持高点全景特写球机手动跟踪功能，支持框选移动的目标，特写球机将目标放置在画面中心并变倍放大，通过云台自动跟随移动目标对象转动；7、全景和特写球机视频预览：支持同时预览全景画面和特写球机的画面，球机预览窗口支持缩放；8、全景和特写球机视频切换：支持高点全景设备的全景视频预览画面与特写球机预览画面进行切换显示，全景和特写球机画面都可以作为主画面显示，并且全景视频预览画面与特写球机预览画面中均可展示标签；9、视频抓图：支持视频预览过程中进行视频抓图，图像保存至本地磁盘目录，并可打开图片库进行图片预览；10、视频录像：支持视频预览过程中进行视频录像，录像保存至本地磁盘目录，并可打开录像存储库进行录像文件播放；11、视频预览窗口调整：支持双击高点视频预览窗口标题栏，拖动改变主界面位置，可拖动至辅屏显示；★12、视频回放检索：支持按照高点点位、日期、时间段检索高点及标签关联的历史视频；（需提供公安部检测报告复印件证明）★13、历史视频回放：支持回放检索出的历史视频，并进行开始、停止、暂停、快进、慢进操作；（需提供公安部检测报告复印件证明）14、回放速度控制：支持1/8、1/4、1/2、2、4、8倍速的回放，支持通过点击或拖动操作改变回放视频进度；15、时间条放大和缩小：支持通过加减按钮来放大和缩小时间条显示范围，调整回放时间条精度；16、高低点视频同步回放：支持高点视频回放时高点视频中关联的标签展示，已关联视频监控的标签支持以画中画的方式同步进行视频回放。（2）标签管理：1、视频标签：支持在高点视频中管理视频标签，标签包含名称和关联视频定位，可预览关联视频，双击视频可以放大视频窗口，支持拖动视频窗口标题移动窗口位置，支持在视频边框位置控制云台；★2、矢量标签：支持在高点视频添加、删除和修改带方向指向的矢量线段标签，支持在高点视频中绘制线形矢量标签，可关联视频、人脸、卡口、景区、建筑物等类型的标签，用于标注画面中道路、疏散线路、管道或者其他物体的方向，可配置矢量标签的线条颜色（包括：蓝色、绿色、橙色、紫色、红色、黄色，也支持自定义扩展新的标签颜色。（需提供公安部检测报告复印件证明） | 个 | 3 |  |
| 27 | 视图库网关扩容 | 1、支持基于视图库标准协议（GA/T 1400）进行人脸、车辆、人体数据的采集、级联和共享；2、支持人脸、人体、车辆等结构化数据、图片的跨网摆渡；3、单台网关在千兆网络环境下支持并发处理70条/秒大图+小图（大图500K，小图30K）；小图300条/秒；无图2000条/秒；支持多节点扩容。 | 套 | 1 |  |
| 28 | 违停提醒劝离 | 实现对机动车违法停车的车主进行提醒劝离的功能，满足城市交警用户查处机动车违法停车的违法行为需先行提醒通知后处罚的需求，主要功能如下：1、支持配置集成指挥平台对接信息；2、支持上传参数配置，包括图片大小限制、接口重试次数、提醒方式、是否开启多张图片上传等；3、支持非严管路段的违停取证，接收到违停事件后先调用集成指挥平台接口进行提醒，10分钟后车辆未驶离接收到设备上传的违停取证后再调用集成指挥平台接口上传违停数据；4、支持严管路的违停取证，接收到设备上传的违停取证数据后先调用集成指挥平台接口进行提醒，再调用集成指挥平台接口上传违停数据；5、支持对违停数据进行查询，并支持展示违停数据详情包括违停结构化数据、图片数据、调用接口结果。 | 套 | 1 |  |
| 29 | 信号机接入数量 | 按接入数收费：接入信号机路口数，包括第三方信号机数量。 | 路 | 1 |  |
| 30 | 视图库网关服务器扩容 | 1、2U双路标准机架式服务器；1. CPU：配置1颗intel至强4210R处理器，核数≥10核，主频≥2.4GHz；
2. 内存：配置64G DDR4，16根内存插槽，最大支持扩展至2TB内存；
3. 硬盘：配置2块1.2T 10K 2.5寸 SAS硬盘；最高支持12块3.5寸(兼容2.5寸)热插拔SAS/SATA硬盘，支持可选2块后置热插拔2.5寸硬盘；
4. 阵列卡：配置SAS\_HBA卡，支持RAID 0/1/10；
5. PCIE扩展：支持6个PCIE扩展插槽；
6. 网口：板载2个千兆电口；支持选配10GbE、25GbE SFP+等多种网络接口；
7. 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；
8. 电源：标配550W（1+1）高效铂金CRPS冗余电源 ；
9. 机箱规格：87.8mm(高)x 448mm(宽)x729.8mm(深)。
 | 台 | 1 |  |
| 31 | 大数据服务器升级 | 1、集成人脸算法模型比对库，为下面的上层应用提供能力支撑：属性检索、以图搜图、区域碰撞、频繁过人分析、落脚点分析、同行人分析、数据统计、人员布控等；2、集成人体算法模型比对库，为下面的上层应用提供能力支撑：属性检索、统计分析、以图搜图等；3、集成车辆算法模型比对库，为下面的上层应用提供能力支撑：过车查询、轨迹查询、夜间面部遮挡、卡口流量预测、初次入城、频繁出入、区域碰撞、跟车关联、落脚点、隐匿车、昼伏夜出、空降车、车辆分组统计、以图搜图、套牌车分析、一车一档、模型布控、红名单等；4、内含软件组件：大数据基础组件，感知数据支撑组件；5、硬件规格：5.1 处理器：4210R\*2（10C，2.4GHz），2颗10核 X86架构CPU；5.2 内存：256G；5.3 硬盘：240G SSD\*1（系统）+240G SSD\*1 + 480G\*6 SSD + 4T\*4 SATA； 5.4 热插拔：支持；5.5 HBA：支持；5.6 网络接口：OCP 万兆光口（2个）+ 千兆电口（2个）；5.7 USB：4个 ；VGA ：1个；5.8 PCI扩展：最大支持6个PCIE扩展，含2个专用；5.9 机箱规格：2U 机架式服务器机箱；5.10 电源模块：高效能550W铂金1+1 CRPS冗余电源；5.11 工作温度：工作5℃～40℃(41℉～104℉)； 5.12 储藏温度：储藏-40℃～70℃(-40℉～158℉)；5.13 工作湿度：35％～80％ RH；5.14 机箱尺寸：87.8mm(高)x 482mm(宽)x 729.8mm(深)。 | 套 | 1 |  |
| 32 | 硬盘更换升级 | 8T,7200RPM,3.5寸,SATA。 | 块 | 48 |  |
| 33 | 信号机基础 | 尺寸约700mm\*600mm\*600mm，瓷砖贴面，接地电阻小于4欧。 | 套 | 1 |  |
| 34 | 落地机柜基础 | 尺寸约700mm\*600mm\*600mm，瓷砖贴面，接地电阻小于4欧。 | 套 | 1 |  |
| 35 | 10m信号灯杆 | 立杆高约6.75m；八棱型；含避雷针；悬臂长10m；件内外热镀锌，表面喷塑处理，灰/白。 | 根 | 2 |  |
| 36 | 5m信号灯直杆 | 立杆高约5m；含避雷针；件内外热镀锌，表面喷塑处理，灰/白。 | 根 | 2 |  |
| 37 | 倒L型立杆（4m） | 立杆高约6.5m；八棱型；含避雷针；悬臂长4m；件内外热镀锌，表面喷塑处理，灰/白。 | 根 | 14 |  |
| 38 | 倒L型立杆（5m） | 立杆高约6.5m；八棱型；含避雷针；悬臂长5m；件内外热镀锌，表面喷塑处理，灰/白。 | 根 | 4 |  |
| 39 | 倒L型立杆（6m） | 立杆高约6.5m；八棱型；含避雷针；悬臂长6m；件内外热镀锌，表面喷塑处理，灰/白。 | 根 | 4 |  |
| 40 | 倒L型立杆（8m） | 立杆高约6.5m；八棱型；含避雷针；悬臂长8m；件内外热镀锌，表面喷塑处理，灰/白。 | 根 | 4 |  |
| 41 | 倒L型立杆（9m） | 立杆高约6.5m；八棱型；含避雷针；悬臂长9m；件内外热镀锌，表面喷塑处理，灰/白。 | 根 | 2 |  |
| 42 | 倒L型立杆（14m） | 立杆高约6.5m；八棱型；含避雷针；悬臂长14m；件内外热镀锌，表面喷塑处理，灰/白。 | 根 | 3 |  |
| 43 | 10m信号灯杆基础 | 立杆地锚等基础结构件，基础约1.8m\*1.8m\*1.8m，混凝土C25浇筑，接地小于4欧姆。 | 套 | 2 |  |
| 44 | 5m直杆基础 | 立杆地锚等基础结构件，基础约1m\*1m\*1m，混凝土C25浇筑，接地小于4欧姆。 | 套 | 2 |  |
| 45 | 杆件基础 | 立杆地锚等基础结构件，基础约1m\*1m\*1m，混凝土C25浇筑，接地小于4欧姆。 | 套 | 1 |  |
| 46 | 杆件基础（4m) | 立杆地锚等基础结构件，基础约1m\*1m\*1.2m，混凝土C25浇筑，接地小于4欧姆。 | 套 | 14 |  |
| 47 | 杆件基础（5m) | 立杆地锚等基础结构件，基础约1m\*1m\*1.2m，混凝土C25浇筑，接地小于4欧姆。 | 套 | 4 |  |
| 48 | 杆件基础（6m) | 立杆地锚等基础结构件，基础约1m\*1m\*1.4m，混凝土C25浇筑，接地小于4欧姆。 | 套 | 4 |  |
| 49 | 杆件基础（8m) | 立杆地锚等基础结构件，基础约1.2m\*1.2m\*1.5m，混凝土C25浇筑，接地小于4欧姆。 | 套 | 4 |  |
| 50 | 杆件基础（9m) | 立杆地锚等基础结构件，基础约1.2m\*1.2m\*1.5m，混凝土C25浇筑，接地小于4欧姆。 | 套 | 2 |  |
| 51 | 杆件基础（14m) | 立杆地锚等基础结构件，基础约1.8m\*1.8m\*1.8m，混凝土C25浇筑，接地小于4欧姆。 | 套 | 4 |  |
| 52 | 立杆安装 H4m L1m | 立杆高约4m；悬臂约1m；含避雷针；件内外热镀锌，表面喷塑处理，灰/白。 | 根 | 1 |  |
| 53 | 一体化行人信号灯基础 | 立杆地锚等基础结构件，基础约600mm\*600mm\*800mm，混凝土C25浇筑，接地小于4欧姆。 | 套 | 4 |  |
| 54 | 手孔井 | 450mm\*450mm方井、深约800mm，100mm砂砾石底层，复合材料井盖、井圈。 | 座 | 33 |  |
| 55 | 检查井 | 直径700圆井、深约800mm，100mm砂砾石底层，复合材料井盖、井圈。 | 座 | 1 |  |
| 56 | 过街管道1 | 机动车断面过街管需外套Φ90mm合格镀锌钢管保护；布放数量为：75mmPE管X2；管线转弯角度不得低于120度，小于120度时需增设检査井，管沟开槽宽度约400mm，镀倖钢管顶面距离路面距离约700mm，糟底敷设80mm砂砾石底层，C25商砼回填、振捣、养护7天，路面原样恢复。 | 米 | 100 |  |
| 57 | 过街管道2 | 机动车断面过街管需外套Φ80mm合格镀锌钢管保护；布放数量为：50mmPE管；管线转弯角度不得低于120度，小于120度时需增设检査井，管沟开槽宽度约200mm，覆土深度不低于500mm，槽底敷设80mm砂砾石底层，C25商砼回填、振捣、养护7天，路面原样恢复。 | 米 | 40 |  |
| 58 | 非过街管道 | 路口须实现闭合管线结构，布放数量为：Ø75mmPE管ⅹ2；所有管线转弯角度不得低于120度，小于120度时须增设检查井；检查井之间的PE管不得有接头，均通过检查井连接为闭合管线；管沟开槽宽度为：400mm-600mm，管沟开槽深度为：覆土深度不低于500mm，不能满足时须水泥包封。 | 米 | 815 |  |
| 59 | 电源线3\*2.5mm² | 电源线，铜芯聚氯乙烯护套软电缆RVV3\*2.5mm²。 | 米 | 1945 |  |
| 60 | 信号灯控制线缆 | 聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套RVV5\*1.0mm²。 | 米 | 1200 |  |
| 61 | 倒计时牌通讯线 | 铜芯聚氯乙烯绝缘护套绞型屏蔽软电缆RVVSP2\*1.0mm²。 | 米 | 240 |  |
| 62 | 电源线3\*1.5mm² | 电源线，铜芯聚氯乙烯护套软电缆RVV3\*1.5mm²。 | 米 | 4285 |  |
| 63 | 网线 | 室外超5类网线 | 米 | 1290 |  |
| 64 | 光纤 | 室外单模4芯 | 米 | 2200 |  |
| 65 | 光纤终端盒 | 4口铁盒，SC，含尾纤、耦合器、跳线、光缆成端熔接。 | 个 | 28 |  |
| 66 | 线缆敷设 | 管内穿线 | 米 | 9215 |  |
| 67 | 配套辅材 | 万向节、插电板、电胶布、扎带，标签、线卡、软管、水晶头等辅材。 | 项 | 35 |  |

四、商务要求

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 商务条款 | 商务要求 |
| 1 | 交货时间及地点 | 交货时间：合同签订后90个日历日内完成供货、安装调试并交付使用。交货地点：采购人指定具体地点。 |
| 2 | 付款方式 | 本项目不付预付款。货物到达指定地点后, 中标人提供质检 报告进行检测，如技术指标不符合招标要求，中标人将承担退 货产生的费用，检测合格后供应商将所采购货物送至各项目点安 装调试，并免费对使用人进行使用注意事项的培训。项目经验收合格后，中标人按合同及税务部门出具的完税发票后，采购方向中标人支付结算资金。 |
| 3 | 履约保证金 | 中标人在签订合同前向采购方交纳中标价总额5%的履约保证金（或同等银行保函），待所采购的货物按时完成供货并经验收合格后，采购人将履约保证金无息足额退还给中标人，或退还银行保函。若中标人不按期供货或所供货物验收不合格将不退还中标人的履约保证金，或要求银行按保函付款，不足以赔偿损失的，由中标人补足并承担相关法律责任。 |
| 4 | 质保期 | 3 年，质保期内免费包退包换，并能及时响应维护要求。 |
| 5 | 投标有效期 | 90日历天（从投标截止之日算起）； |
| 6 | 质量标准、安装调试 | 1、中标人应保证合同设备是全新未曾使用过的，其质量、规格及技术要求特征必须符合国家规范、行业标准及招标文件的要求，与投标货物一致；2、货物的包装均有良好的防湿、防锈、防潮、防雨、防腐、及防碰撞的措施，凡由于包装不良造成的损失和由此产生的费用均由中标人承担；3、中标人根据实际情况，完成现场勘测、现场安装调试等工作，一切费用由中标人负责。 |
| 7 | 验收要求 | 1、按照国家现行的相关标准、根据招标文件、中标人投标文件及采购合同等要求组织验收；2、对个别不符合质量要求和技术要求的产品，当场退换，换货的相关费用由中标人承担；如果发现大批产品存在技术或质量问题，采购人有权拒绝支付货款；3、验收所产生的验收费用由中标人承担，验收若达不到相关要求，对采购人造成一定的影响，由中标人承担一切责任，并赔偿所造成的损失。 |
| 8 | 其他要求 | 其他未尽事宜由供需双方在采购合同中详细约定。 |

五、评标方法

本次评标采用综合评标法，评标因素包括：投标报价、技术、商务要求等。将评标因素量化，其评标结果以分值标识，投标供应商综合得分的高低，即表示该投标供应商综合实力的强弱，得分越高，中标的可能越大。

六、实质性响应

实质性响应是指无实质性偏离、反对、设定条件或提出保留。

实质性偏离是指：

1、实质性影响合同的范围、质量和履行。

2、实质性违背招标文件，限制采购人的权利和中标人合同项下的义务。

3、不公正地影响了其他做出实质响应的投标供应商的竞争地位。

4、评委员会决定评标的响应性只根据投标文件本身的内容，而不寻求外部的证据。

5、实质上没有响应招标文件要求的投标将被拒绝。投标供应商不得通过修正或撤销不合要求的偏离或保留从而使其投标成为实质上响应的投标。

七、无效标条款

1、投标文件未按招标文件要求签字、盖章的；

2、投标报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；

3、电子投标文件未按本招标文件要求按时上传的，或未按规定上传至指定位置的；

4、投标供应商法定代表人或委托代理人未按本招标文件规定时间完成签到或参加开标会议的；

5、投标供应商在涂改处未加盖公章和法定代表人或其授权委托人签字的；

6、投标供应商提交两份（含两份）以上内容不同的投标文件未说明哪一个有效，或者在一份投标文件中对同一采购项目有两个（含两个）以上报价未说明哪一个有效的；

7、投标供应商以他人名义投标、串通投标、以行贿手段谋取中标或以虚假资料投标的；

8、由于投标供应商自身原因导致电子投标文件无法解密或者解密失败的。

9、投标报价明显低于成本的，且投标供应商不能合理说明或者不能提供相关证明材料的；

10、投标文件未能对招标文件提出的要求和条件作出实质性响应的；

11、投标供应商未按招标文件要求提交投标保证金的。

12、投标供应商提供资格审查文件不符招标文件要求的，或者拒不按照要求对投标文件进行澄清、说明或者补正的；

13、投标文件技术要求分值为零分的；

14、投标文件未能对招标文件第四章商务要求作出实质性响应的；

15、投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

16、投标供应商报名 IP 地址一致的；

17、投标文件制作机器码、文件创建标识码一致，即认定为是在同一台电脑上编制生成了两份或以上的投标文件，作无效标处理；

18、不同投标供应商上传投标文件的特征码异常，即硬盘序列号、计价软件加密锁号、CPU 序列号、网卡 MAC 地址任一项异常一致的；

19、法律、法规规定的其他无效情形。

八、废标条款

1、符合专业条件的或对招标文件作实质响应的有效投标供应商不足三家的；

2、出现影响采购公正的违法、违规行为的；

3、在采购预算或最高限价内的有效报价不足三家的；

4、因重大变故，采购任务取消的。