

西安市公安局交通警察支队 2023-2024 主  
城区交通信号灯及交通技术监控统一维护  
购买服务项目

协议书

采购人：西安市公安局交通警察支队

供应商：陕西时代深蓝视讯工程有限公司

二〇二三年十一月



# 第一部分协议书

采购人(甲方): 西安市公安局交通警察支队

供应商(乙方): 陕西时代深蓝视讯工程有限公司

根据《中华人民共和国民法典》及其他有关法律、法规,遵循平等、自愿、公平和诚信的原则,双方就下述项目范围与相关服务事项协商一致,订立本合同。

## 一、项目概况

项目名称: 西安市公安局交通警察支队 2023-2024 主城区交通信号灯及交通技术监控统一维护购买服务项目 (二标段)

运维范围:

序号	标段	服务范围	运维期限
1	一标段	一标段维护 592 处信号灯,负责长安、曲江及国省道 480 套卡警,视频 240 套,诱导屏 9 套	1-5 标段运维期限为 12 个月,同时巡查共 8 处电台基站; 6 标段运维期限为 15 个月
2	二标段	二标段维护 464 处信号灯,负责城三区及国省道 317 套卡口电警,637 套视频,53 套诱导屏	
3	三标段	三标段维护 616 处信号灯,负责高新及国省道辖区内 229 套卡口电警,412 套视频监控,9 套诱导屏	
4	四标段	四标段维护 529 处信号灯,负责灞桥、港沪及国省道 390 套卡口电警,283 套视频监控,6 套诱导屏	
5	五标段	五标段维护 536 处信号灯,负责新城、经开、未央、泾渭新城及国省道 239 套卡口电警,518 套视频监控,18 套诱导屏	
6	六标段	六标段维护高交大队辖区 243 套卡口电警视频监控设备	

## 二、组成本合同的文件

1. 协议书;
2. 中标通知书、投标文件、招标文件、澄清、招标补充文件;
3. 相关技术资料;

本合同签订后,双方依法签订的补充协议,补充协议需经监管部门备案,也是本合同文件的组成部分。

### 三、合同价款

1. 最高合同金额为: (大写)柒佰陆拾肆万陆仟玖佰元元整; 小写: ¥7646900.00 元。

2. 本合同为最高合同金额限制下的综合单价合同,各综合单价为一次性报价,不受市场价格变化及其他影响,各综合单价为含税价,包括乙方为完成合同全部义务应承担的一切成本、费用和支出以及乙方的合理利润。

3. 本合同各综合单价明细表以中标通知书所列为准。最终以实际发生量在合同最高金额内根据中标价格据实结算。

### 四、付款方式

付款方式按照据实结算,经监理单位核算,至合同金额使用完毕。如项目服务期结束但合同金额未使用完毕,按照实际发生量结算。

本项目实行按月考核结算、按计划支付。以每个月产生的日常维护巡查及检修服务费与本月实际发生的材料及施工费为基础,扣减考核罚款、未维护点位运维费用,得出当月结算金额。本项目实行分月初验收、分月结算,最终结算金额为 12 个月结算总额。具体计算方式如下:

月度结算额= 每月日常维护服务结算金额\*考核分值%+本月实际产生材料、施工费等

最终结算额=第 1 月结算额+第 2 月结算额+……+第 12 月结算额-其他应当扣除的费用

具体支付方式见如下所列:

1. 进度结款: 二标段签订合同后,一个月内支付预付款 38 万,其余按月结算,

2024年3月底最高支付至合同总金额的25%，2024年6月底最高支付至合同总金额的50%，2024年9月底最高支付至合同总金额的80%，剩余部分终验合格后支付。每次支付前，乙方需提供与支付金额相等的发票或者收据。

2. 本合同采购的设备质量及施工质量，乙方需承诺符合各项国家标准及施工规范，并承诺终身负责。质保服务期内乙方应在24小时内响应甲方合理质保要求，如未按时响应，甲方有权指定第三方单位开展相关服务要求，所需费用由乙方无条件承担。质保服务期结束后，如发现违反国家标准及施工规范的质量问题，乙方需无条件负责整改。

3. 履约保证金：合同签订前，乙方须向甲方提供银行开具合同总价款3%的履约保函。

4. 履约保函退还：乙方合同主要义务履行完毕后，未出现违约行为、无质量问题等，双方无异议，乙方向甲方提出书面申请后，甲方向乙方返还本项目履约保函。

## 五、服务期

2 标段自合同签订之日起12个月。

## 六、质保服务期：

①施工工程质保期为三年，安全责任终身负责。以验收合格时间起开始计算质保期。

②乙方应对隐蔽工程及产品在正常使用期限内的质量和安全负责。

③若由于施工质量引起灯杆倾倒、路面塌陷等情况造成人员伤亡、财产损失等经济责任及法律责任均由乙方承担。

④质保期内安装发生质量问题，由甲方通知乙方负责维修与整改，乙方应在24小时内进行处置，由此产生的各项费用由乙方承担，且质保期应延长6个月。

⑤乙方应按国家标准或行业标准规定以及本合同的要求提供服务，主要材料、设备进场前，应提供主要产品合格证书、检测报告、产品质量证明书等相关资料，由监理审核合格后填报《材料进场申报表》方可投入使用。

⑥乙方应保证所提供的产品、材料是全新的，并完全符合技术参数中规定的质量、规格和性能要求。乙方应保证其产品、材料在正确安装、正常使用期限内均具有合格的性能。在合同规定的质量保证期内，乙方应对由于工艺、材料或安装缺陷而引发的故障，无条件进行免费维修。

## 七、服务地点

采购人指定地点

乙方应自行选择适宜的运输工具及线路安排合同货物运输，并负责运输费用和承担送达验收前的风险责任。

## 八、质量验收标准和规范

### 1、验收

#### 1.1 验收方法

验收分为工程设备完工初验收和维护考核初验收。初验收由监理单位组织实施，甲方、乙方共同参加。

##### 1.1.1 工程设备完工初验收

乙方必须在工程任务或设备改造完工后 5 个工作日内向监理单位提出已完工验收申请并上报验收资料。监理单位须在接到验收申请后 2 个工作日内安排验收。

##### 1.1.2 维护考核初验收

- ①每周将通过监理单位初验收后的验收资料交甲方，对不按时上报验收资料的纳入考核。
- ②每月 20 日汇总当月已上报的验收资料情况。
- ③新移交乙方的信号灯或交通技术监控路口，以移交单日期或甲方确定的日期起开始计算。
- ④每月甲方会同监理对乙方上报的完工验收资料、考核验收资料、人员车辆考勤情况等资料进行初验。

整体项目履约结束后的 5 个工作日内，乙方须向甲方及监控提交终验申请，两个月内甲方会同监理对通过初验的资料再次核对，确定无误后完成终验，支付剩余款项。

### 2、验收标准

#### 2.1 交通信号灯验收标准

验收依据主要为设计文件、国家行业标准、招投标文件等。

- (1) 设计图、竣工图、现场交安设施是否一致。
- (2) 灯具部分
  - ①灯具图案是否符合国标灯标准；对于采用发光二极管（LED）光源和透明面罩的无图案信号灯，其发光二极管（LED）应排列成同心圆形；
  - ②灯具几何位置分布是否正确；
  - ③灯盘有无缺色、目视灯盘有无频闪等；

④灯具正面是否与地面垂直；

⑤信号灯设置点位是否便于交通参与者观察：在机动车停车线看机动车灯、在非机动车停车线看非机动车灯、在行人等待区看人行横道灯，高速公路除外；

⑥信号灯是否存在遮挡；

⑦信号灯设置是否与标线或标志存在矛盾冲突；

⑧灯具红、黄、绿三个灯色的排列顺序是否符合国家标准。

### (3) 杆件部分

①杆件高度和净空高度是否符合设计：悬臂安装机动车灯具净空高度须在 5.5-7 米、立柱式安装机动车灯具（含倒计时器）净空高度须在 3 米以上、非机动车灯具（含倒计时器）净空高度须在 2.5-3 米、人行横道灯具（含倒计时器）净空高度须在 2-2.5 米，高速公路除外；

②悬臂的长度是否符合设计标准；

③灯杆的直径是否符合设计标准；

④杆件立杆是否与地面保持垂直，横杆是否与地面保持平行；

⑤设计为无缝钢管、不允许拼接的杆件是否存在焊缝的问题；

⑥杆件颜色是否符合标准；

⑦杆件是否有锈蚀。

### (4) 基础部分

基础是否按设计标准将杆件加筋肋预埋在地平面以下。

### (5) 窨井部分

①井盖与地面有无高差（井与边缘路面高差不能大于 5 毫米，井盖与井圈之间不能大于 5 毫米）、井盖有无跛跳，有无响动等；

②井盖型号是否与设计图、工程建设资料上的检测报告、合格证一致；

③井的直径、深度是否符合设计标准，井底是否设有渗水孔；

④井周是否为砖砌或混凝土浇筑、井内壁是否光滑；

⑤井内是否有建渣等异物；

⑥窨井须达到市政维护要求。

### (6) 管道部分

①管道的埋深是否达到设计标准；

②井内的钢管、内套 PVC 管、PE 管的直径和壁厚是否符合设计标准；

③管件探出窨井或检查井内壁部分是否过长（不超过 5 公分）；

④管道是否有效贯通，通过拖动线缆、穿管器检查；

⑤管道数量、长度是否按要求埋设。

#### (7) 线缆部分

①是否为一根灯杆对应一根电缆线；

②线缆芯数和横截面积是否符合设计标准；

③窨井或检查井内的线缆有无接头（不能有接头）；

④线缆涉及的窨井是否进行有效清掏，窨井内的管道口是否进行有效封堵；

⑤线缆长度是否与竣工文件一致；

⑥线缆的计量办法：

A. 更换、新增线缆路径中，

管道线缆部分：机箱内按 1.6 米计量；第一口窨井和最后一口窨井按照每口井 2 米预留计量，其余井按 0.5 米计量（每个井中至少盘留 0.3m，低于 0.3 米工程属质量不合格，多出部分不计量）；在灯杆接线孔内连接线端按预留 0.5 米计量。

上杆线部分：在灯杆接线孔内连接线端各按预留 0.5 米计量；在上杆线灯具接线端按 1 米计量。

架空线缆部分：按现场实际架空长度计量。

B. 相邻窨井之间的距离从窨井中心进行测量；信号机机柜与就近窨井之间的距离从机柜中心至窨井中心进行测量；灯杆与窨井之间的距离从灯杆中心至窨井中心进行测量；上杆线按实际上杆长度计量。

C. 计算公式：

线缆总长=管道长度+上杆线长度+架空线长度

管道长度=1.6 米（机箱线缆计量长度）+管道距离（井中心到井中心距离）+4 米（第一口井和最后一口井的计量长度）+中间井的个数×0.5 米（每个井计量长度）+0.5 米（灯杆接线孔连接线两端各预留计量长度）上杆线长度=0.5 米（灯杆接线孔连接线两端各预留计量长度）+1 米（上杆灯具连接线计量长度）+现场实际线缆杆内长度

架空线长度按现场实际架空长度计算

计量范围外的部分由承建方自行承担

⑦线缆品牌、型号、规格是否与检测报告一致。

(8) 信号机部分






## 十、合同当事人(甲乙双方)的权利和义务

### 1. 甲方的权利和义务

- (1) 甲方有权享有乙方按照上述约定提供的货物和服务。
- (2) 乙方未能按时交付合同约定的货物时，甲方有权要求乙方赔偿违约金。
- (3) 质保期内货物出现质量问题，接到甲方通知，乙方未能及时作出响应，则甲方有权自行解决相关问题，乙方应承担由此发生的全部费用。
- (4) 乙方货物交付时，甲方应提供必要的便利条件协助乙方完成交付，并由监理及时组织相关人员对货物进行验收。
- (5) 乙方按照合同完成履约后，甲方应按照合同约定及时支付合同价款。

### 2. 乙方的权利和义务

- (1) 乙方应按照合同约定及时交付合同货物。
- (2) 乙方应随同每套货物提供相应的中文的技术文件。例如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册或服务指南等。
- (3) 乙方应向甲方任务操作人员提供必要的、免费的技术培训，保证采购商任务操作人员能顺利完成操作。
- (4) 乙方有权要求甲方按照合同约定支付合同价款。

## 十一、违约责任：

乙方参与项目投标，视同完全认同“西安市公安局交通警察支队 2023-2024 主城区交通信号灯及交通技术监控统一维护购买服务项目” 1-6 标段考核办法。具体

办法如下：

### 考核方式（维护费）

维护期内确保信号灯及交通技术监控每天通电率 98%以上，交通技术监控设备正常工作率 98%以上（单点工作每周计算），交通技术监控设备应备尽备（按照交办工作下发），布控球视频设备满足使用需求，诱导屏正常工作率 85%以上，联网联控国省道点位根据需要运行维护，第三方原因除外（平台非维护方造成的故障、大面积停电等不可抗力原因）。通讯故障须当天上报。及时报修、报停。老旧设备、拆除迁移、无取电位置、第三方破坏等确实无法维护的点位只巡查，并从考核点位基数中扣除。

甲方及监理负责考核乙方。履约过程实行三单制考核，视发现问题的轻重对应下达提示单、整改单和督办单。每张提示单扣减当月绩效考核 1 分，每张整改单扣减当月绩效考核 3 分，每张督办单扣减当月绩效考核 5 分。三单制使用原则如下：

1、提示单：考核内容所列问题被甲方发现，未造成舆情等后果，未造成甲方资产流失，经提示立即整改到位得情形。任意一项指标低于维护要求的，一个百分点考核一分。

2、整改单：一是因维护工作不力，被媒体舆情关注，造成影响较小得，经发整改单立即整改到位的。二是维护工作不实不细，经发提示单，整体工作没有改观得。

3、督办单：一是因维护工作不力，被媒体舆情关注或网络炒作影响较大得；二是维护工作被上级通报批评得；三是因维护工作产生交通安全或安全生产隐患；四是经发整改单，整体工作没有改观的。

### 4、考核内容

以招标文件与合同条款为依据，对维护工作进行监督考核，主要内容有：

#### 4.1 工作数据上报情况

每月按时上报工作数据，当月工作小结，节假日重大活动及其他相关工作数据。

#### 4.2 交办工作完成情况(设备接入，备案、数据应用绩效等工作)

按任务单内容要求办理，按交办期限保质保量完成工作。

#### 4.3 维修时效考核

对维修及改造设备时效要求进行考核，甲方根据实际需求。

#### 4.4 指令性工作考核

因重大交通事故预防及不可抗力等特殊原因，甲方可指定乙方超出维护范围进行维护维修更换及迁移外场设备，供应方不得拒绝。

满分 100 分，扣分连续三个月低于 80 分（不含 80 分），视为该项目不合格。单月低于

80分视为本月不合格。

考核时同时扣除无法维护点位数。迁移、拆除、围挡等原因无法维护的点位需经甲方及监理确认。无法维护点位乙方须正常巡检。

1-5 标段维护费交通信号灯（处）占比 50%，交通技术监控（相机）占比 40%，诱导屏占比 10%。六标段维护费交通技术监控（相机）占比 100%。

甲方每月核对设备类及施工类的质量及完工时效情况，对符合验收标准的据实结算。

甲方每月对维护部分不符合要求的进行扣分；设备、施工等交付部分不符合要求的同时追究违约责任。

## 十二、保密

1. 合同双方应对因履行合同而取得的另一方当事人的信息、资料等予以保密。未经另一方当事人书面同意，任何一方均不得为与履行合同无关的目的使用或向第三方披露另一方当事人提供的信息、资料。

2. 合同当事人的保密义务不适用于下列信息：

- (1) 非因接受信息一方的过失现在或以后进入公共领域的信息；
- (2) 接受信息一方当事人合法地从第三方获得并且据其善意了解第三方也不对此承担保密义务的信息；
- (3) 法律或法律的执行要求披露的信息。

3. 履行前述保密义务，不受本合同期满终止、中止或解除等任何情形的影响而被限制或取消，直至相关保密信息通过合法途径为公众所知，或对方书面同意解除此项义务时止。

## 十三、知识产权

乙方应对所供服务具有或已取得合法知识产权，乙方应保证所供服务不会出现因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引发法律或经济纠纷，否则由乙方负责解决并承担全部责任；如因此影响到甲方的正常使用，甲方有权单方解除本合同，乙方应无条件向甲方退回已收取的全部合同价款，给甲方造成损失的，由乙方一并赔偿。

#### 十四、合同争议的解决

合同执行中发生争议的，当事人双方应协商解决。协商达不成一致时，应向甲方所在地人民法院提请诉讼。

#### 十五、合同变更、解除及终止：

1、针对以下情况，甲方有权单方面终止合同，并直接进入结算程序，并立刻对其负责的服务内容启动招标采购工作：

1.1 维护过程中，乙方实际投入距投标时承诺的服务人员、机具、设备、车辆、办公及场地服务水平等，差距较大，经引发督办单 7 日内无明显提升的；

1.2 在维护过程中，甲方发现实际维护工人与乙方人员不符的情况，累计三次以上，视为乙方非法分包，甲方可以直接终止合同，并安排其他维护单位接管违规中标人维护区域；

1.3 考核结果不合格（每个月考核一次，连续 3 个月平均考核成绩低于 80 分（不含）。

2、在乙方违约的情况下，甲方报告政府采购管理部门后，有权终止合同，并依法向乙方进行索赔实际损失（包括但不限于维权所支出的律师费、诉讼费、交通费等）。

3、如乙方事先未征得甲方书面同意而单方面延迟完成项目的，每逾期一日按照合同总额的万分之五承担违约责任；乙方逾期累计 15 天以上的，甲方有权解除合同，并承担合同价款 30%的违约金。

4、部分服务不合格的，甲方有权要求乙方在指定期间内更换服务人员。

5、因乙方提供的服务侵害他人权利或者造成甲方损害的，乙方承担全部赔偿责任。

6、乙方未按照招标文件、投标文件规定及合同约定提供服务的，要求乙方承担合同价款 30%的违约金并要求乙方承担损害赔偿责任。为了保证甲方的权益，甲方有权要求乙方提供优于原产品的产品或服务，或指定第三方提供服务，但第三方维修费、交通费、人工费等合理费用由乙方承担。

7、因乙方单位自身原因未能处理好自身内部的劳动纠纷导致甲方受损，甲方有权要求乙方单位中止履行合同，乙方单位仍应承担逾期等违约责任，如在甲方获知

---

该违约事项后 30 日内乙方单位仍不能处理完毕的，甲方有权解除合同，并要求乙方单位按照合同总价款 10%的标准承担违约责任并承担损害赔偿责任。

8、乙方单位应在提供服务验收合格后提供质量保证责任，质保期内乙方单位应在质量问题出现后 24 个小时处理完毕，否则乙方单位构成违约；甲方有权要求乙方单位承担合同总价款 10%的违约金，对于维修维护等服务甲方委托第三人处理产生的费用乙方单位应全部予以承担。

9、乙方单位应在收到解除通知后 7 天内退还已收取的款项。上述约定的违约条款可合并适用，合并适用后仍不能弥补甲方损失的，甲方有权继续追偿。

10、甲方应当将乙方违约的情况以及拟采取的措施以书面形式报政府采购监管部门，根据政府采购监管部门的处理意见，甲方有权要求乙方单位承担违约责任。同时，政府采购监管部门有权依据《政府采购法》及相关法律法规对供应商的违法行为进行相应的处罚。

#### 十六、不可抗力情况下的免责约定

1. 如果任何一方当事人受到不能预见、不能避免且不能克服的不可抗力事件的影响，例如战争、严重的火灾、台风、地震、洪水等情形，而无法履行合同项下的任何义务，则受影响的一方当事人应立即将此类事件的发生通知另一方当事人，并应在不可抗力事件发生后 28 日内将有关当局或机构出具的证明文件提交给另一方当事人。

2. 受不可抗力事件影响的一方当事人对于不可抗力事件导致的任何合同义务的迟延履行或不能履行不承担违约责任。但该方当事人应尽快将不可抗力事件结束或消除的情况通知另一方当事人。

3. 双方当事人应在不可抗力事件结束或其影响消除后立即继续履行其合同义务，合同期限也应相应顺延。如果不可抗力事件的影响持续超过 90 日，则任何一方当事人均有权以书面通知解除合同。

#### 十七、其他

1 服务人员：乙方拟投入服务人员共计 18 名。服务人员必须工作责任心强并具备扎实的专业技能，能胜任现场技术服务保障。

具体人员类别如下：

1.1 项目经理 1 人：具备本项目包含运维内容的工作经验，负责项目的整体管理和协调对接；

1.2 技术主管 3 人：具备的联网信号灯建设、卡警监控维护项目工作经验。一是可

以熟练掌握信号灯及交通技术监控各类故障原因并给出处理意见；二是熟悉公安外场设备组网方式，可以熟练配置公安外场设施网络设备，快速处置各类外场设备网络故障。

1.3 技术电工 11 人：具备丰富的信号灯及交通技术监控接电维修工作及维护的工作经验及具备相应的电工证，进场后能够立即开展相关操作及维护工作，确保系统能够安全稳定运行；

1.4 资料员 2 人：负责项目运维过程资料的对接整理工作；

1.5 随车吊司机 1 人：负责车辆的操作、维护保养工作；。

2 专业运维车辆及拟投入设备

在服务期间，乙方配备 4 辆运维巡检车、1 辆工程抢险随车吊货车、1 辆举升车。

乙方提供 8 台发电机、6 台太阳能信号灯、专用笔记本电脑。

上述车辆及设备的所有权归乙方所有。

3 本合同附件是本合同不可分割的一部分，与本合同具有同等的法律效力。合同设备清单附件：

附件 1：设备清单（综合单价明细表）。

## 十八、合同订立

1. 订立时间：2023 年 11 月 20 日。

2. 订立地点：西安市公安局交通警察支队。


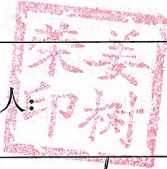

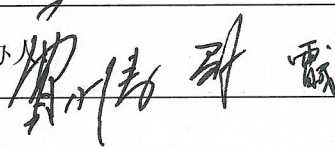
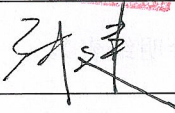
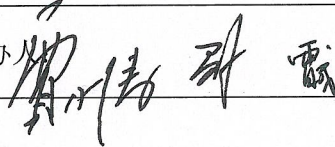
3. 本合同一式 捌 份，具有同等法律效力，双方各执 叁 份，监管部门备案 壹 份、

采购代理机构存档 壹 份。各方签字盖章后生效，合同执行完毕自动失效。（合同的服务

承诺则长期有效）。

（以下无正文）

签章页：

甲方	乙方	见证方
西安市公安局交通警察支队 (公章)	陕西时代深蓝视讯工程有 限公司 (公章)	(公章)
地址：陕西省西安市雁塔区太白 南路 222 号	地址：西安市碑林区东开 发区火炬路企图时代大厦 7 楼 C 区	地址：西安市雁塔区南二 环西段 58 号成长大厦
邮编：710000	邮编：	邮编：710000
法定或委托代理人： 	法定代表人： 	负责人： 
项目负责人： 	负责人： 	
经办人： 	电话：029-82256921	电话：029-85592866
电话：	开户银行：中国农业发展 银行陕西分行营业部营业 室	
	账 号： 20361999900100000914321	
日期： 年 月 日	日期： 年 月 日	日期： 年 月 日



## 附：设备清单

序号	项目	单位	服务要求	要求	品牌及型号	单价(元)
<b>第一部分：道路交通信号灯及交通技术监控等外场设备日常维护服务清单（全费用包干）</b>						
1	信号机控制路口及交通技术监控等设施（监控、卡警、诱导屏等）日常维护服务	合同包/月	<p>A 前端硬件设施日常维护包括但不限于：</p> <p>1、常态化开展信号灯日常巡查及检修工作，排查信号灯运行情况（每 7 天 1 次），7*24 小时响应信号灯故障，并按时限到场在规定时间内完成故障维修及故障保障工作；常态化开展交通技术监控等设施日常巡查及检修工作，排查运行情况，7*24 小时响应故障，并按时限到场在规定时间内完成故障维修及保障工作。</p> <p>2、信号灯及其附属设施的按需保洁工作；交通技术监控等设施清洁按需清理。</p> <p>3、信号灯设施及其所有附属设施的安全性检查（每 7 天 1 次）。交通技术监控网、电、设备、平台正常的每天检查通电率、备案率、视频图片质量（随机）、违法数据，接入情况等；电、设备正常的每周前端检查数据、视频、图片，显示质量；无数据的老旧设备（达到报废年限）、被围挡、确实无法取电设备，每月巡查一次。保证设备无安全隐患，不丢失。每季度对所有设备进行外场巡查，保证不丢失。主动拆除设备 2 月内迁移完毕。被动迁移设备 3 月内完成验收并重新计入运维（第三方原因除外）。</p> <p>4、信号灯及其附属设施档案及数据更新（每月 1 次）。</p> <p>5、信号灯及交通技术监控等设施用电手续的办理、电费缴纳、票据整理。</p> <p>6、应急维护如（警卫任务、特殊节日、重大活动、恶劣天气）等应按照采购人要求，加强人员车辆配备及维护区域交通设施全面检查工作。</p> <p>7、新改扩建道路信号灯及交通技术监控等设施（含附属设施）接收及施工路口的移交工作。</p> <p>8、单次维修材料费（未在清单内）在 200 元以下的维护、维修，所需维护费包含在日常维护服务中，不再另计材料费。</p> <p>9、采购人交办的其它维护任务。</p> <p>B 资料员相关服务，包括但不限于以下工作：</p> <p>1、项目实施过程中的资料报送及管理。</p> <p>2、维护设备及交通护栏的故障、损毁、舆情的接警、派发、跟踪、回复、记录等工作；</p> <p>3、维护设备的资产基础数据后台更新及录入工作；</p> <p>4、日常工作日志及报送工作。</p> <p>5、交通技术监控需协助的工作。</p>	维护服务具体要求（详见工作内容及要求，以及国标和行业标准）		250880
<b>第二部分：道路交通信号灯和交通技术监控等外场设备维修、改造或新增材料清单</b>						
序号	项目	单位	服务要求	要求	品牌及型号	单价(元)

1	智能信号机	台		采购及安装	海信 XHJ-CW-GA -SC6101	42674.48
					杰瑞 XHJ-CW-GA -JRT300	42614.64
2	智能抱杆信号机	台		采购及安装	海信 XHJ-CW-GA -SC1101	20493.09
					杰瑞 XHJ-CW-GA -JRT100	21228.84
3	信号机配件—信号机柜	个	1. 包括整套机柜柜体及其附件(含柜体内部布线及电器元件、空开、连接卡槽等, 不含信号主机及控制主板) 机柜的运输及安装、信号机接线、调试、底部封堵等; 2. 符合 GB25280-2016 的相关要求, 机柜采用的材料应当坚固耐用, 并具备良好的防锈蚀性能, 正常使用的情况下五年内不得发生锈蚀现象; 3. 信号机柜外观须与现有机柜保持一致。	采购及安装	品牌: 国产 型号: 定制	10945.38
4	信号机配件—电源板	块	电源供电和硬黄闪两部分。电源输入为交流 220V, 输出直流 5V 和 12V 电压, DC5V 主要作为各板卡的供电电源以及 CAN 通信部分电源, DC12V 主要给机柜监控供电及外部设备用; 硬黄闪部分在信号机出现灯 熄灭、红绿冲突、绿冲突等严重故障时启动硬黄闪控制功能, 控制路口信号灯黄闪警示, 保证路口通行安全。	采购及安装	海信、杰瑞	4329.38
5	信号机配件—主控板	块	主控单元是整个信号机的核心, 是主要的控制及通信中心, 完成各项数据的采集、计算、通信、控制等功能。主控板具有实时时钟功能、存储功能、CAN 总线通信功能、RS232 串行总线通信功能、以太网通信功能、状态指示功能、看门狗功能、掉电保护等功能。	采购及安装	海信、杰瑞	7600.12
6	信号机配件—相位板	块	输出模块, 共可提供 4 个通道, 12 路输出, 相位板上每一路信号灯对应一个保险丝, 驱动交通信号灯按照预定的方案运行, 同时对信号灯的电流和相位板输出电压进行监控。在主控板或通信发生故障时, 第一块相位板能够降级接管, 控制信号机按上一周期进行信号灯亮灭控制。	采购及安装	海信、杰瑞	1557.42
7	信号机配件—信号灯机柜锁	套	能适用于现有我市信号机柜锁更换, 按需定制	采购及安装	品牌: 国产 型号: 定制	223.85

8	各类饰板定制	平方米	1. 各类现有信号机柜（或框架灯杆）的门板及其附件、门板的运输及安装等； 2. 符合 GB25280-2016 的相关要求	采购及安装	品牌：国产 型号：定制	287.30
9	KVV4× 1.5mm <sup>2</sup> 控制电缆	米	KVV4×1.5mm <sup>2</sup> 分组分色，带字和号；包括线缆采购、运输、敷设、接线工作；电缆线采用铜芯、聚氯乙烯绝缘、聚氯乙烯护套，符合《额定电压 450/750V 及以下聚氯乙烯绝缘电缆》GB/T5023-2008 标准；投标时需明确产品品牌，中标后提供三证（生产许可证、产品合格证、质量保证书）及具有相应资质的检测中心出具的检测报告；	采购及敷设、接线	品牌：国产 型号：定制	7.16
10	KVV8× 1.5mm <sup>2</sup> 控制电缆	米	KVV8×1.5mm <sup>2</sup> 分组分色，带字和号；包括线缆采购、运输、敷设、接线工作；电缆线采用铜芯、聚氯乙烯绝缘、聚氯乙烯护套，符合《额定电压 450/750V 及以下聚氯乙烯绝缘电缆》GB/T5023-2008 标准；投标时需明确产品品牌，中标后提供三证（生产许可证、产品合格证、质量保证书）及具有相应资质的检测中心出具的检测报告；	采购及敷设、接线	品牌：国产 型号：定制	12.34
11	KVV12× 1.5mm <sup>2</sup> 控制电缆	米	KVV12×1.5mm <sup>2</sup> 分组分色，带字和号；包括线缆采购、运输、敷设、接线工作；电缆线采用铜芯、聚氯乙烯绝缘、聚氯乙烯护套，符合《额定电压 450/750V 及以下聚氯乙烯绝缘电缆》GB/T5023-2008 标准；投标时需明确产品品牌，中标后提供三证（生产许可证、产品合格证、质量保证书）及具有相应资质的检测中心出具的检测报告；	采购及敷设、接线	品牌：国产 型号：定制	17.28
12	KVV2216× 1.5mm <sup>2</sup> 控制电缆	米	KVV2216×1.5mm <sup>2</sup> 分组分色，带字和号；包括线缆采购、运输、敷设、接线工作；电缆线采用铜芯、聚氯乙烯绝缘、聚氯乙烯护套，钢带铠装符合《额定电压 450/750V 及以下聚氯乙烯绝缘电缆》GB/T5023-2008 标准；投标时需明确产品品牌，中标后提供三证（生产许可证、产品合格证、质量保证书）及具有相应资质的检测中心出具的检测报告；	采购及敷设、接线	品牌：国产 型号：定制	26.34
13	RVV3× 2.5mm <sup>2</sup> 铜芯软电缆	米	RVV3×2.5mm <sup>2</sup> 包括线缆采购、运输、敷设、接线工作；电缆线采用铜芯、聚氯乙烯绝缘、聚氯乙烯护套，符合《额定电压 450/750V 及以下聚氯乙烯绝缘电缆》GB/T5023-2008 标准；投标时需明确产品品牌，中标后提供三证（生产许可证、产品合格证、质量保证书）及具有相应资质的检测中心出具的检测报告；适用于雷视、交通技术监控或 LED 信息发布屏取电。	采购及敷设、接线	品牌：国产 型号：定制	11.52
14	RVV3× 4mm <sup>2</sup> 铜芯软电缆	米	中标后提供三证（生产许可证、产品合格证、质量保证书）及具有相应资质的检测中心出具的检测报告；适用于雷视、交通技术监控或 LED 信息发布屏	采购及敷设、接线	品牌：国产 型号：定制	15.22

			取电。			
15	RVVSP2*1.0mm2 485 通讯线缆	米	RVVSP2*1.0mm2 包括线缆采购、运输、敷设、接线工作；电缆线采用铜芯、聚氯乙烯绝缘、聚氯乙烯护套，符合《额定电压 450/750V 及以下聚氯乙烯绝缘电缆》GB/T5023-2008 标准；投标时需明确产品品牌，中标后提供三证（生产许可证、产品合格证、质量保证书）及具有相应资质的检测中心出具的检测报告；适用于触摸式人行灯按钮使用。	采购及敷设、接线	品牌：国产 型号：定制	9.06
16	光缆	米	室外单模 4 芯光纤	采购及敷设、接线	品牌：国产 型号：定制	1.96
17	电缆	米	ZR-YJV 3*10 平方毫米	采购及敷设、接线	品牌：国产 型号：定制	33.35
18	超六类网线	米	HSYV6E 包括线缆采购、运输、敷设、接线工作。	采购及敷设、接线	品牌：国产 型号：定制	4.37
19	4 芯单模光纤	米	4 芯单模光纤 包括线缆采购、运输、敷设、接线工作。	采购及敷设、接线	品牌：国产 型号：定制	7.12
20	8 芯单模光纤	米	8 芯单模光纤 包括线缆采购、运输、敷设、接线工作	采购及敷设、接线	品牌：国产 型号：定制	10.32
21	光纤熔纤	芯	纤芯连接、测试、包封护套、盘绕、固定光纤等	采购及敷设、接线	品牌：国产 型号：定制	112.00
22	尾纤	根	光纤尾纤，单模，单纤，低烟无卤，1.5 米，LC/SC/ST	采购及敷设、接线	品牌：国产 型号：定制	53.46
23	光模块	个	SFP 光模块，百兆/千兆，单模双纤，中心波长 1310nm，传输距离 10KM，LC 接口，	采购及敷设、接线	品牌：国产 型号：定制	165.86
24	YJV223×4mm2 交联铠装铜电缆	米	YJV223×4mm2 包括线缆采购、运输、敷设、接线工作；电缆线采用铜芯、聚氯乙烯绝缘、聚氯乙烯护套，钢带铠装符合《额定电压 450/750V 及以下聚氯乙烯绝缘电缆》GB/T5023-2008 标准；投标时需明确产品品牌，中标后提供三证（生产许可证、产品合格证、质量保证书）及具有相应资质的检测中心出具的检测报告；适用于信号机取电。	采购及敷设、接线	品牌：国产 型号：定制	22.49
25	YJV223×6mm2 交联铠装铜电缆	米	YJV223×6mm2 包括线缆采购、运输、敷设、接线工作；电缆线采用铜芯、聚氯乙烯绝缘、聚氯乙烯护套，钢带铠装符合《额定电压 450/750V 及以下聚氯乙烯绝缘电缆》GB/T5023-2008 标准；投标时需明确产品品牌，中标后提供三证（生产许可证、产品合格证、质量保证书）及具有相应资质的检测中心出具的检测报告；适用于信号机取电。	采购及敷设、接线	品牌：国产 型号：定制	29.76

26	ZR-YJLV22 -3×16mm2 交联铠装铝电缆	米	ZR-YJLV22-3×16mm2 包括线缆采购、运输、敷设、接线工作；电缆线采用铝芯、聚氯乙烯绝缘、聚氯乙烯护套，钢带铠装符合《额定电压 450/750V 及以下聚氯乙烯绝缘电缆》GB/T5023-2008 标准；投标时需明确产品品牌，中标后提供三证（生产许可证、产品合格证、质量保证书）及具有相应资质的检测中心出具的检测报告；适用于信号机取电。	采购及敷设、接线	品牌：国产 型号：定制	23.98
27	满屏信号 灯具 3 联 Φ400mm(黄灯内 嵌方形倒计时)	组	发光直径 Φ400mm，红、黄、绿 3 联（黄灯内嵌方形 400mm*400mm 倒计时）指标符合 GB14887-2011 标准。含安装支架。	采购及安装	品牌：国产 型号：定制	1950.12
28	满屏信号 灯具 3 联 Φ400mm	组	发光直径 Φ400mm，红、黄、绿 3 联机动车指示信号灯额定功率：符合 GB14887-2011 标准。含安装支架。	采购及安装	品牌：国产 型号：定制	1517.81
29	满屏信号 灯具 3 联 Φ300mm	组	发光直径 Φ300mm，红、黄、绿 3 联机动车指示信号灯。额定电压：AC175~264V，50HZ ±2HZ；符合 GB14887-2011 标准。含安装支架	采购及安装	品牌：国产 型号：定制	1084.12
30	机动车方向指示或 非机动车信号灯灯 具 3 联 Φ 400mm (黄灯内嵌方形倒 计时)	组	发光直径 Φ400mm，红、黄、绿 3 联（黄灯内嵌方形倒计时 400mm*400mm）符合 GB14887-2011 标准。含安装支架。	采购及安装	品牌：国产 型号：定制	1895.21
31	机动车方向指示或 非机动车信号灯灯 具 3 联 Φ 400mm	组	发光直径 Φ400mm，红、黄、绿 3 联机动车方向指示或非机动车信号灯指标符合 GB14887-2011 标准。含安装支架	采购及安装	品牌：国产 型号：定制	1483.49
32	机动车方向指示或 非机动车信号灯灯 具 3 联 Φ 300mm	组	发光直径 Φ300mm，红、黄、绿 3 联机动车方向指示或非机动车信号灯。符合 GB14887-2011 标准。含安装支架。	采购及安装	品牌：国产 型号：定制	1250.19
33	人行信号 灯具 2 联 Φ300mm	组	发光直径 Φ300mm，红、绿 2 联，行人、非机动车指示信号灯，符合 GB14887-2011 标准。含安装支架。	采购及安装	品牌：国产 型号：定制	845.23
34	信号灯发 光单元 (满屏 Φ 400mm)	组	发光直径 Φ400mm，用于信号灯几何位置分立的某个或几个发光单元损坏的情况。包括安装及接线调试，符合 GB14887-2011 标准。	采购及安装	品牌：国产 型号：定制	1229.31
35	信号灯发 光单元 (满屏单联 Φ300mm)	组	发光直径 Φ300mm，用于信号灯几何位置分立的某个或几个发光单元损坏的情况。包括安装及接线调试，指标符合 GB14887-2011 标准。	采购及安装	品牌：国产 型号：定制	1043.97
36	信号灯发 光单元(机 动车方向 指示或非 机动车灯 单联 Φ400mm)	组	发光直径 Φ400mm，用于信号灯几何位置分立的某个或几个发光单元损坏的情况。包括安装及接线调试，指标符合 GB14887-2011 标准。	采购及安装	品牌：国产 型号：定制	1202.06

37	信号灯发光单元 (机动车方向指示 或非机动车灯单 联Φ300mm)	组	发光直径Φ300mm,用于信号灯几何位置分立的某 个或多个发光单元损坏的情况。包括安装及接线调 试,指标符合GB14887-2011标准。	采购及安装	品牌:国产 型号:定制	1016.71
38	信号灯发光单元 (单联黄灯内 嵌倒计时 400*400mm)	组	发光直径Φ400*400mm,倒计时具备通讯式及脉冲 式功能,用于信号灯几何位置分立的 个或多个发光单元损坏的情况。包括安装及接线 调试,指标符合GB14887-2011标准。	采购及安装	品牌:国产 型号:定制	1563.80
39	信号灯发光单 元(人行单联Φ 300mm)	组	发光直径Φ300mm,用于红人、绿人或独立倒计时 个或多个发光单元损坏的情况。包括安装及接线 调试符合GB14887-2011标准。	采购及安装	品牌:国产 型号:定制	765.95
40	机动车倒计时数 码显示器	组	发光尺寸(800*600mm):二位数倒计时数码显示器 (多相位),显示红、黄、绿三色符合GA/T508-2014 标准。倒计时控制器具备通讯式和脉冲式,能够实 现有线、无线和电力载波等信号传输方式。含安装 支架。	采购及安装	品牌:国产 型号:定制	1338.64
41	触摸式行人过街 请求按钮	组	防护等级:IP65;LED背光源感应按钮与机械按钮2 合1通讯式红色双位倒计时,红绿信号下实时显示 时间;LED背光源灯箱式提示文字跟随功能实时切 换;多种语音提示功能;	采购及安装	品牌:国产 型号:定制	947.76
42	雷达视频一体机	套		采购及安装	海康 IDS-TC40 2-FAM	10300.50
					杰瑞 JR-JCQ-W5	9810.00
					大华 DH-CP435- SU1F-G QE-BC4R4	9891.42
43	地磁中继器	个		采购及安装	迈锐数据 MPD032R	1598.67
44	地磁检测器	个		采购及安装	迈锐数据 MPD032S	1762.72
45	地磁接收器	个		采购及安装	迈锐数据 MPD032A	2747.03
46	地磁主控器	个		采购及安装	迈锐数据 MPD032N1	3107.96
47	LED信息发布屏	m <sup>2</sup>	规格:显示点阵:24*192,点间距:16mm,显示颜 色:双基色(2R1G),亮度:≥8000cd/ m <sup>2</sup> ,LED灯珠采用高品质的LEDLamps芯片,像素 型号:红色LED采用四元素管,绿色LED采用氮 化镓管,可视角度:大于等于70°,箱体材料:冷 轧钢板。文字可更改,含安装调试	采购及安装	品牌:国产 型号:定制	6140.31

48	LED 信息发布屏	m2	规格：显示点阵：24*192，点间距：16mm，显示颜色：双基色（2R1G），亮度：≥8000cd/m <sup>2</sup> ，LED 灯珠采用高品质的 LED Lamps 芯片，像素型号：红色 LED 采用四元素管，绿色 LED 采用氮化镓管，可视角度：大于等于 70°，箱体材料：冷轧钢板。文字不可更改，含安装调试	采购及安装	品牌：国产 型号：定制	6140.31
49	LED 信息发布屏 安装支架	个	规格：符合框架杆及八棱杆横装或竖装要求。含安装调试。	采购及安装	品牌：国产 型号：定制	872.89
50	LED 信息发布屏 部件——主板	个	符合相关电气性能要求，与现有 LED 信息发布屏匹配。	采购及安装	品牌：国产 型号：定制	1407.52
51	LED 信息发布屏 部件——模组	组	尺寸 128mm*128mm，显示点阵：24*192，点间距：16mm，显示颜色：双基色（2R1G），亮度：≥8000cd/m <sup>2</sup> ，亮度：≥8000cd/m <sup>2</sup> ，LED 灯珠采用高品质的 LED Lamps 芯片，像素型号：红色 LED 采用四元素管，绿色 LED 采用氮化镓管，可视角度：大于等于 70°，符合相关电气性能要求，与现有 LED 信息发布屏匹配。	采购及安装	品牌：国产 型号：定制	150.95
52	串口协议转换器	个	1.型号：RS232 转 RS485 接口协议转换器 2.规格两端 DB9 免焊接母头接线头，双向传输。含安装调试。	采购及安装	品牌：国产 型号：定制	269.57
53	铸铁井盖	套	1.铸铁，600mm*600mm，承重 10T，标注：公安专用字样含安装运输； 2.一般用于人行道及绿化带，具备防盗、防沉降、防响动性能； 3、材质、外观、尺寸、构造、承载能力、外观标识等应满足《西安市城市道路桥梁检查井盖监督管理技术规定》的要求。	采购及安装	品牌：国产 型号：定制	494.96
54	三防球磨 铸铁 井框 井盖（按市政道路标准）	套	1.包括井框井盖、井框井盖运输安装；Φ700mm 2.一般用于车行道及有车辆停放的道路。要求承载能力不低于 D400，符合国标 GB/T23858-2009 标准，具备防盗、防沉降、防坠、防响动性能； 3.材质、外观、尺寸、构造、承载能力、外观标识等应满足《西安市城市道路桥梁检查井盖监督管理技术规定》的要求。	采购及安装	品牌：国产 型号：定制	619.25
55	人行灯固定字电源 60W	个	电源符合 GB14887-2011 标准。	采购及安装	品牌：国产 型号：定制	110.75
56	人行灯固定字灯板	个	每个固定字灯板单元符合 GB14887-2011 标准。	采购及安装	品牌：国产 型号：定制	102.03
57	电警设备-抱杆 机箱	个	参数要求：≥W500*H400*D300，防护等级不低于 IP55。	采购及安装	品牌：国产 型号：定制	602.13

58	配电柜	台	1、10KW, 户外防水箱体, 抱箍式安装设计 2、标配总断路器、交流接触器、延时继电器、电源避雷器、网络避雷器、风扇等 3、标配多功能卡, 预留控制卡、光探头的安装位置	采购及安装	品牌: 国产 型号: 定制	1962.00
59	防雷器	台	供电系统防雷设备, 适配于交通技术监控及红绿灯	采购及安装	品牌: 国产 型号: 定制	490.50
60	电警设备-落地机柜	个	参数要求: $\geq 900\text{mm} \times 600\text{mm} \times 410\text{mm}$ 含安装, 防护等级不低于 IP55。	采购及安装	品牌: 国产 型号: 定制	1313.05
61	网管型光纤收发器	个	参数要求: 网管型一光一电, IP40 防护等级, 含采购及安装、调试。	采购及安装	品牌: 国产 型号: 定制	289.58
62	8 口网络交换机	台	工业交换机最大支持 8 个千兆电口 (支持 10/100/1000BaseT (X) 自适应和 MDI/MDI-X 自动侦测), 支持多模 2KM、单模 20/40/60/80/100KM), 用户可根据工业应用现场的实际需要, 灵活选择合适的光纤接口类型及光纤接口的传输距离。含采购及安装、调试	采购及安装	品牌: 国产 型号: 定制	1259.69
63	8 口网络交换机	台	交换机支持 8 个千兆电口 (支持 10/100/1000BaseT (X) 自适应)	采购及安装	品牌: 国产 型号: 定制	555.69
64	稳压电源	台	1KVA, 含采购及安装	采购及安装	品牌: 国产 型号: 定制	678.58
65	DC12V 电源	台	工作电源 AC22V/DC12V, 含采购及安装	采购及安装	品牌: 国产 型号: 定制	42.75
66	电源开关箱	个	挂箱, 达到供电局规范要求, 玻璃钢材料, 采购及安装	采购及安装	品牌: 国产 型号: 定制	120.65
67	电表	个	电表 (10A), 含采购及安装	采购及安装	品牌: 国产 型号: 定制	224.56
68	可变导向车道电子指示标志	m <sup>2</sup>		采购及安装	品牌: 国产 型号: 定制	1861.96
69	有源发光道钉	个		采购及安装	品牌: 国产 型号: 定制	173.55
70	主动发光提示标志牌 (附着式)	m <sup>2</sup>	采用半透式面板显示主动发光标志, 符合 (GA/T1548-2019) 国标设置规范要求, 供电方式为: 常规市电。含采购、运输、安装。	采购及安装	品牌: 国产 型号: 定制	2284.82



71	一体式人行信号灯杆	套	多边形一体式铝型材人行灯杆, 杆高 3.5m, 不含灯具, 预留(发光直径 300mm)人行灯灯具安装槽位, 含表面喷塑防腐处理, 颜色与安装区域一致, 含安装、运输、地锚、接地, 杆件混凝土配重不小于 0.3m <sup>3</sup>	采购及安装	品牌: 国产 型号: 定制	3375.71
72	一体式带显示屏人行信号灯杆	套	多边形一体式铝型材人行灯杆, 杆高 3.5m 不含灯具, 预留(发光直径 300mm)人行灯灯具安装槽位, 含显示屏, 发光尺寸 1640mm*255mm, 含表面喷塑防腐处理, 颜色与安装区域一致, 含安装、运输、地锚、接地, 杆件混凝土配重不小于 0.3m <sup>3</sup>	采购及安装	品牌: 国产 型号: 定制	4040.76
73	镂空景观一体化框架车行灯杆	套	杆高 6.21 米, 立杆横截面尺寸: 580mm*450mm, 立杆每面做网格装饰+钟楼图案装饰, (具体样式详见图纸) 预留车行灯及人行灯灯具安装槽位, 不含灯具, 含安装、运输、地锚、接地, 杆件混凝土配重不小于 2m <sup>3</sup>	采购及安装	品牌: 国产 型号: 定制	23121.74
74	镂空景观一体化框架人行灯杆	套	杆高 3.5 米, 立杆横截面尺寸: 450mm*450mm, 立杆每面做网格装饰+钟楼图案装饰, (具体样式详见图纸) 预留人行灯灯具安装槽位, 不含灯具, 含安装、运输、地锚、接地, 杆件混凝土配重不小于 1.5m <sup>3</sup>	采购及安装	品牌: 国产 型号: 定制	15488.34
75	H3.5 米人行信号灯灯杆	套	Φ89mm*4mm*3500mm 钢管, 热镀锌喷塑后处理防腐工艺, 含地笼立杆直径: Φ89mm, 厚度 4mm, 高度 3500mm; 底法兰: 300×300mm, 厚度 12mm; 地笼规格: 4-M16×600mm, 定位法兰: 300×300×4mm 建议基础大小: 600mmX600mmX800mm	采购及安装	品牌: 国产 型号: 定制	879.04
76	H5.5 米机动信号灯灯杆	套	Φ114*4.5*5500 钢管, 热镀锌喷塑后处理防腐工艺, 含地笼立杆直径: Φ114mm, 厚度 4.5mm, 高度 5500mm; 底法兰: 400×400mm, 厚度 16mm; 地笼规格: 4-M20×800mm, 定位法兰: 400×400×4mm 建议基础大小: 800mmX800mmX1000mm	采购及安装	品牌: 国产 型号: 定制	1448.02
77	H6.75-L5 米八棱型灯杆	套	H=6.75m, L=5M 整体热镀锌喷塑后处理防腐工艺, 含地笼 立杆口径: 大端口径对角 260mm 小端口径对角 200mm, 厚度 6mm, 高度 6750mm; 横杆口径: 大端口径对角 180mm 小端口径对角 90mm, 厚度 5mm, 长度 5000mm; 底法兰: Φ500mm, 厚度 20mm; 横杆连接法兰: 400×400mm, 厚度 18mm; 地笼规格: 8-M24×1200mm, 定位法兰: Φ500×5mm 建议基础大小: 1200mmX1200mmX1500mm	采购及安装	品牌: 国产 型号: 定制	6826.01

78	H6.75-L7 米八棱型灯杆	套	H=6.75m, L=7M 整体热镀锌喷塑后处理防腐工艺, 含地笼立杆口径:大端口径对角 330mm 小端口径对角 270mm, 厚度 8mm, 高度 6750mm; 横杆口径: 大端口径对角 240mm 小端口径对角 100mm, 厚度 6mm, 长度 7000mm; 底法兰: $\phi 550$ mm, 厚度 20mm; 横杆连接法兰: 400 $\times$ 400mm, 厚度 18mm; 地笼规格: 8-M27 $\times$ 1500mm, 定位法兰: $\phi 550 \times 5$ mm 建议基础大小: 1500mm $\times$ 1500mm $\times$ 1800mm	采购及安装	品牌: 国产 型号: 定制	9122.78
79	H6.75-L9 米八棱型灯杆	套	H=6.75m, L=9M 整体热镀锌喷塑后处理防腐工艺, 含地笼立杆口径:大端口径对角 330mm 小端口径对角 270mm, 厚度 8mm, 高度 6750mm; 横杆口径: 大端口径对角 260mm 小端口径对角 110mm, 厚度 6mm, 长度 9000mm; 底法兰: $\phi 550$ mm, 厚度 20mm; 横杆连接法兰: 450 $\times$ 450mm, 厚度 20mm; 地笼规格: 8-M27 $\times$ 1500mm, 定位法兰: $\phi 550 \times 5$ mm 建议基础大小: 1500mm $\times$ 1500mm $\times$ 1800mm	采购及安装	品牌: 国产 型号: 定制	10872.73
80	H6.75-L11 米八棱型灯杆	套	H=6.75m, L=11M 整体热镀锌喷塑后处理防腐工艺, 含地笼立杆口径:大端口径对角 360mm 小端口径对角 300mm, 厚度 8mm, 高度 6750mm; 横杆口径: 大端口径对角 280mm 小端口径对角 110mm, 厚度 6mm, 长度 11000mm; 底法兰: $\phi 550$ mm, 厚度 20mm; 横杆连接法兰: 450 $\times$ 450mm, 厚度 20mm; 地笼规格: 8-M27 $\times$ 1800mm, 定位法兰: $\phi 550 \times 5$ mm 建议基础大小: 1500mm $\times$ 1500mm $\times$ 2000mm	采购及安装	品牌: 国产 型号: 定制	13214.55
81	H6.75T5+3 米八棱 T 型灯杆	套	H=6.75m, L=5+3M 整体热镀锌喷塑后处理防腐工艺, 含地笼立杆口径:大端口径对角 260mm 小端口径对角 200mm, 厚度 6mm, 高度 6750mm; 横杆 1 口径: 大端口径对角 180mm 小端口径对角 90mm, 厚度 5mm, 长度 5000mm; 横杆 2 口径: 大端口径对角 180mm 小端口径 90mm, 厚度 5mm, 长度 3000mm; 底法兰: $\phi 500$ mm, 厚度 20mm; 横杆连接法兰: 400 $\times$ 400mm, 厚度 18mm; 地笼规格: 8-M24 $\times$ 1500mm, 定位法兰: $\phi 500 \times 5$ mm 建议基础大小: 1200mm $\times$ 1200mm $\times$ 1800mm	采购及安装	品牌: 国产 型号: 定制	10906.74

82	H6.75T7+3 米八棱 T 型灯杆	套	H=6.75m, L=7+3M 整体热镀锌喷塑后处理防腐工艺, 含地笼立杆口径: 大端口径对角 330mm 小端口径对角 270mm, 厚度 8mm, 高度 6750mm; 横杆 1 口径: 大端口径对角 240mm 小端口径对角 100mm, 厚度 6mm, 长度 7000mm; 横杆 2 口径: 大端口径对角 180mm 小端口径对角 90mm, 厚度 5mm, 长度 3000mm; 底法兰: $\phi 550$ mm, 厚度 20mm; 横杆连接法兰: 400 $\times$ 400mm, 厚度 18mm; 地笼规格: 8-M27 $\times$ 1500mm, 定位法兰: $\phi 550 \times 5$ mm 建议基础大小 1500mm $\times$ 1500mm $\times$ 1800mm	采购及安装	品牌: 国产 型号: 定制	12886.45
83	H6.75T9+3 米八棱 T 型灯杆	套	H=6.75m, L=9+3M 整体热镀锌喷塑后处理防腐工艺, 含地笼立杆口径: 大端口径对角 330mm 小端口径对角 270mm, 厚度 8mm, 高度 6750mm; 横杆 1 口径: 大端口径对角 260mm 小端口径对角 110mm, 厚度 6mm, 长度 9000mm; 横杆 2 口径: 大端口径对角 180mm 小端口径对角 90mm, 厚度 5mm, 长度 3000mm; 底法兰: $\phi 550$ mm, 厚度 20mm; 横杆连接法兰: 450 $\times$ 450mm, 厚度 20mm; 地笼规格: 8-M27 $\times$ 1500mm, 定位法兰: $\phi 550 \times 5$ mm 建议基础大小 1500mm $\times$ 1500mm $\times$ 1800mm	采购及安装	品牌: 国产 型号: 定制	14745.73
84	H6.75T11+ 3 米八棱 T 型灯杆	套	H=6.75m, L=11+3M 整体热镀锌喷塑后处理防腐工艺, 含地笼立杆口径: 大端口径对角 400mm 小端口径对角 340mm, 厚度 10mm, 高度 6750mm; 横杆 1 口径: 大端口径对角 280mm 小端口径对角 110mm, 厚度 6mm, 长度 11000mm; 横杆 2 口径: 大端口径对角 180mm 小端口径对角 90mm, 厚度 5mm, 长度 3000mm; 底法兰: $\phi 650$ mm, 厚度 20mm; 横杆连接法兰: 450 $\times$ 450mm, 厚度 20mm; 地笼规格: 8-M27 $\times$ 1800mm, 定位法兰: $\phi 550 \times 5$ mm 建议基础大小: 1500mm $\times$ 1500mm $\times$ 2000mm	采购及安装	品牌: 国产 型号: 定制	17370.63
85	H6.75L13 米八棱型挑杆	套	H=6.75m, L=13M 整体热镀锌喷塑后处理防腐工艺, 含地笼立杆口径: 大端口径对角 360mm 小端口径对角 300mm, 厚度 10mm, 高度 6750mm; 横杆口径: 大端口径对角 280mm 小端口径对角 120mm, 厚度 6mm, 长度 13000mm; 底法兰: $\phi 600$ mm, 厚度 20mm; 横杆连接法兰: 450 $\times$ 450mm, 厚度 20mm; 地笼规格: 8-M30 $\times$ 2000mm, 定位法兰: $\phi 600 \times 5$ mm 建议基础 1500mm $\times$ 1500mm $\times$ 2200mm	采购及安装	品牌: 国产 型号: 定制	15073.84

86	方形灯杆 H=7.5m, L=5M	套	H=7.5m, L=5M 整体热镀锌喷塑后处理防腐工艺, 含地笼立杆口径: 矩形方管 400×400mm, 厚度 8mm, 高度 7500mm; 横杆口径: 矩形方管 150×100mm×2, 厚度 5mm, 长度 5000mm; 底法兰: 800×800mm, 厚度 20mm; 横杆连接法兰: 400×900mm, 厚度 20mm; 地笼规格: 10-M30×1500mm, 定位法兰: 800×800×5mm 建议基础大 1500mmX1500mmX1800mm	采购及安装	品牌: 国产 型号: 定制	19184.86
87	方形灯杆 H=7.5m, L=7M	套	H=7.5m, L=7M 整体热镀锌喷塑后处理防腐工艺, 含地笼立杆口径: 矩形方管 400×400mm, 厚度 8mm, 高度 7500mm; 横杆口径: 矩形方管 150×100mm×2, 厚度 5mm, 长度 7000mm; 底法兰: 800×800mm, 厚度 20mm; 横杆连接法兰: 400×900mm, 厚度 20mm; 地笼规格: 10-M30×1500mm, 定位法兰: 800×800×5mm 建议基础大 1500mmX1500mmX1800mm	采购及安装	品牌: 国产 型号: 定制	20387.94
88	方形灯杆 H=7.5m, L=9M	套	H=7.5m, L=9M 整体热镀锌喷塑后处理防腐工艺, 含地笼立杆口径: 矩形方管 400×400mm, 厚度 10mm, 高度 7500mm; 横杆口径: 矩形方管 150×100mm×2, 厚度 6mm, 长度 9000mm; 底法兰: 800×800mm, 厚度 20mm; 横杆连接法兰: 400×900mm, 厚度 20mm; 地笼规格: 10-M30×1800mm, 定位法兰: 800×800×5mm 建议基础大 1500mmX1500mmX2000mm	采购及安装	品牌: 国产 型号: 定制	26512.66
89	杆件 (10-12 平方米屏)	根	F 杆, 立柱: $\phi 406*12*9750$ 横臂: 方管 250-200*10*5796, 方管 250-200*10*3472	采购及安装	品牌: 国产 型号: 定制	24904.41
90	杆件 (8-10 平方米屏)	根	F 杆, 立柱: $\phi 406*10*8730$ 横臂: 方管 250-200*6*5016 方管 250-200*6*2448	采购及安装	品牌: 国产 型号: 定制	19263.14
91	监控横杆	根	定制	采购及安装	品牌: 国产 型号: 定制	225.63
92	标志杆横臂	根	$\phi 219 \times 8$ mm, 长度 5000-6500mm, 热浸镀锌、含法兰	采购及安装	品牌: 国产 型号: 定制	4698.99
		根	$\phi 180 \times 8$ mm, 长度 5000-6500mm, 热浸镀锌、含法兰	采购及安装	品牌: 国产 型号: 定制	3914.19
		根	$\phi 159 \times 5$ mm, 长度 5000-6500mm, 热浸镀锌、含法兰	采购及安装	品牌: 国产 型号: 定制	2177.82
		根	$\phi 140 \times 5$ mm, 长度 5000-6000mm, 热浸镀锌、含法兰	采购及安装	品牌: 国产 型号: 定制	1520.55
93	标志杆横臂	根	$\phi 114 \times 4$ mm, 长度 4000-5500mm, 热浸镀锌、含法兰	采购及安装	品牌: 国产 型号: 定制	1079.10

94	硬盘录像机	个	1U 系列机箱 4 路 H. 265、H. 264 混合接入支持 8TB 硬盘 1 个 HDMI 接口, 1 个 VGA 接口, HDMI 与 VGA 同源高清输出; HDMI 支持最大 4 (K 4096x2160) /30Hz 输出 2 个百兆网口 (含调试)	采购及安装	品牌: 国产 型号: 定制	590.59
95	专用无线 路由器	个	适用于红绿灯、卡警无线传输	采购及安装	才茂 CM520-86F	983.94
					四信 F3A26-LSZ	981.00
96	无线数据传输模 块 (路由器)	个	适用于诱导屏	采购及安 装	华飞 HF-IROUTER	1446.98
					瑞斯康达 GAZELLE R203L-A-GE4	1451.88
97	硬盘 (4T)	个	容量: 4T 尺寸: 3.5 英寸 接 口: SATA 接口 缓存: 256M	采购及安装	品牌: 国产 型号: 定制	656.21
98	球体支架	个	根据现场安装环境设计定制。	采购及安装	品牌: 国产 型号: 定制	100.28
99	诱导屏监管摄像 头	个	200 万像素含一年网费。(含调试)	采购、安装 及调试	品牌: 国产 型号: 定制	1094.18
100	空气开关	个	级数: 2P 电流: 16A 电压: 230AC 功能: 短路/ 过载保护认证: 3C	采购及安装	品牌: 国产 型号: 定制	68.22
101	时控开关	个	走时误差: 2S/日 电流: 30A 电压: AC220/380V 控 制时间: $1\text{min} \leq t \leq 168\text{H}$ 开关循环: 开关时间可按 天/周循环	采购及安装	品牌: 国产 型号: 定制	130.18
102	机柜锁具	个	更换现有机柜损坏的锁具, 能 对原机柜门具有防盗功能。	采购及 安装	品牌: 国产 型号: 定制	147.15
103	杆体反光 贴膜	个	黄黑相间反光膜 规格尺寸: 1.5-2 米	采购及 安装	品牌: 国产 型号: 定制	78.48
104	智能高清球机	个		采购及安装	大华 DH-SD-8A1 440XA- HNT-E	9244.94
					宇视 HIC6814-IR @L-X40-IT	8829.00
					海康 DS-2VS435- F8ZAM	9123.30
105	900 万抓拍单元 (环保)	个		采购及安装	大华 DH-CP902-Y G	11846.56
					华为 X2391-20-T L-C	10791.00

					海康 iDS-TCV90 0-FHB/ HB	11772.00
					宇视 HC191@GHN F-2C32S	10594.80
106	500 万抓拍单元 (环保)	个		采购及安装	大华 DH-CP502- YG	10919.51
					华为 X2351-20- TL	8829.00
					海康 iDS-TCV50 0-FHB/ HB	10908.72
					宇视 HC151@GHN -2C32S	9319.50
107	卡口环保闪光灯 (频闪、爆闪)	个		采购及安装	大华 DH-ITALF- 300AG- F	2901.80
					华为 CXBG-1-1- PS-A-A CC5718 (CXBG-2- 2-MC-A-AC C5718)	2746.80
					海康 CXBG-1-1- PS-A-3 B/AM	2893.95
					宇视 LAMP-H25@G	2599.65
108	900 万电警抓拍 机单元	个		采购及安装	大华 DH-CP902-Y G-HL	11853.42
					华为 M2391-10-T L	9417.60
					海康 iDS-TCE900 -DAM/ YW	11835.77

					宇视 HC191@GHNF -2C32S-EP	9613.80
109	500 万型电警抓拍机单元	个		采购及安装	大华 DH-CP502-Y G-HL	10577.14
					华为 X2351-20-T L	7798.95
					海康 iDS-TCE500 -DAM/YW	10510.43
					宇视 HC151@GHN- 2C32S	8338.50
110	电警补光灯	个		采购及安装	大华 DH-ITALE- 060AA- PW3515	1383.21
					华为 CXBG-1-PS -ACC54 18	1226.25
					海康 CXBG-1-PS -DS-TL 2000A-LI- N/AM	1330.24
					宇视 LAMP-S16@ A07-T3 0	1275.30
111	主机	台		采购及安装	大华 DH-ITSE20 00-TA- N04	8191.35
					华为 MV3500	8103.06
					海康 DS-TP50-1 2E/FAM	8202.14
					宇视 IVT2600@A -A12-D4	8107.97
112	红绿灯检测器	个		采购及安装	大华 DH-ITASD-0 20RA	2481.93

					英普瑞 GITS-EPRL- 16	1765.80
					宇视 AE-DT-L16- B-NB	2109.15
					海康 TLD-2016-6	2746.80
113	测速雷达	个		采购及安装	大华 DH-ITARD-0 24SA- ST	5053.13
					华为 ACC7310	3811.19
					宇视 MPR-MU1	3727.80
					海康 STJ1-12	5047.25
114	车辆检测器	个		采购及安装	海康 LVD-6008	1610.46
115	电警立杆	套	H=6.75m L=11+5m (壁厚10mm) 含地笼 1. 电子警察立杆为八边形钢管(Q235C)灯杆,壁厚=10mm,灯杆表面酸洗除锈后,再进行热镀锌处理,锌层厚不低于88微米,最后喷塑,塑层厚度不小于100微米,塑层硬度不低于2H,钢杆颜色深灰色(参考色卡RAL7016)。生产厂家须有类似电子警察立杆加工经验及检验报告,对杆体强度进行复核计算,保证灯杆在安装地点结构安全。 2. 立杆检修门内配熔断器型接线端子两组(40个),检修门需专用工具打开,门上喷“有电危险”红色警示文字。检修门处立杆加固处理,检修门内立杆内壁预留接地不锈钢端子。 3. 电子警察摄像机、闪光灯、补光灯安装根据需要设置。电子警察横臂上设备总重量不应超过100公斤,总风阻面积不应超过2平方米(包含摄像灯、闪光灯等风阻面积)。	采购及安装	品牌: 国产 型号: 定制	15354.70
116	电警立杆	套	H=6.75m L=15+5m (壁厚10mm) 含地笼 1. 电子警察立杆为八边形钢管(Q235C)灯杆,壁厚=10mm,灯杆表面酸洗除锈后,再进行热镀锌处理,锌层厚不低于88微米,最后喷塑,塑层厚度不小于100微米,塑层硬度不低于2H,钢杆颜色深灰色(参考色卡RAL7016)。生产厂家须有类似电子警察立杆加工经验及检验报告,对杆体强度进行复核计算,保证灯杆在安装地点结构安全。 2. 立杆检修门内配熔断器型接线端子两组(40个),	采购及安装	品牌: 国产 型号: 定制	19710.30



			<p>检修门需专用工具打开，门上喷“有电危险”红色警示文字。检修门处立杆加固处理，检修门内立杆内壁预留接地不锈钢端子。</p> <p>3. 电子警察摄像机、闪光灯、补光灯安装根据需要设置。电子警察横臂上设备总重量不应超过 100 公斤，总风阻面积不应超过 2 平方米(包含摄像灯、闪光灯等风阻面积)。</p>			
117	电警立杆	套	<p>H=6.75m L=18m 含地笼</p> <p>1. 电子警察立杆为八边形钢管(Q235C)灯杆，壁厚=10mm,灯杆表面酸洗除锈后,再进行热镀锌处理,锌层厚不低于 88 微米,最后喷塑,塑层厚度不小于 100 微米,塑层硬度不低于 2H,钢杆颜色深灰色(参考色卡 RAL7016)。生产厂家须有类似电子警察立杆加工经验及检验报告,对杆体强度进行复核计算,保证灯杆在安装地点结构安全。</p> <p>2. 立杆检修门内配熔断器型 接线端子两组(40 个),检修门需专用工具打开,门上喷“有电危险”红色警示文字。检修门处立杆加固处理,检修门内立杆内壁预留接地不锈钢端子。</p> <p>3. 电子警察摄像机、闪光灯、补光灯安装根据需要设置。电子警察横臂上设备总重量不应超过 100 公斤,总风阻面积不应超过 2 平方米(包含摄像灯、闪光灯等风阻面积)。</p>	采购及安装	品牌: 国产 型号: 定制	20659.18
118	屏体结构 (含检修通道)	m2	屏体结构,固定屏幕和 F 杆件连接,固定设备同时保持设备美观性,含设备维修通道		品牌: 国产 型号: 定制	1177.20
119	信息发布屏屏体 模块	m2	<p>全点阵式室外信息发布屏技术参数及指标</p> <p>像素点间距 P10mm;单元板尺寸 320mm*160mm 允许有≤5 的误差;驱动方式 1/4 扫描;维护方式 后维护;亮度 白平衡亮度≥4500cd/m<sup>2</sup> ;</p> <p>视角 水平 140°,垂直 120°;对比度 ≥3000:1;发光均匀性 像素、模块亮度均匀性&gt;90%;</p> <p>驱动电源 显示屏专用电源,能适配现有屏体;色彩处理能力 16bit;</p> <p>全彩屏色温 3500K ≤ TC ≤ 10000K 可调;</p> <p>亮度调节级数 通过软件逐级连续可调、自动、手动,定时三种调节模式;</p> <p>图像调节 白平衡/对比度/色调调节/单点亮度调节;图像处理 图像有降噪/增强/运动补偿/色坐标变换处理/钝化处理;屏体模块能适配现有诱导屏。</p>	采购及安装	品牌: 国产 型号: 定制	5050.07
120	信息发布屏屏体 模块	m2	<p>全点阵式室外信息发布屏技术参数及指标</p> <p>像素点间距 P6mm;</p> <p>单元板尺寸 190mm*192mm 允许有≤3 的误差;</p> <p>单元板分辨率 32*32;维护方式 后维护;</p> <p>亮度 白平衡亮度≥4500cd/m<sup>2</sup> ;视角 水平</p>	采购及安装	品牌: 国产 型号: 定制	5268.12

			<p>140°，垂直 120°；对比度 ≥3000: 1；          发光均匀性 像素、模块亮度均匀性&gt;90%；          电源要求 电源采用高可靠 PFC 冗余的开关电源系统，保证供电稳定；开关电源采用无          风扇开关电源，电源效率≥80%；          驱动电源 显示屏专用电源，能适配现有屏体；          保护功能 过压、欠压过流、短路、断路保护等；          显示接口 VIDEO/S-VIDEO/VGA DVI/ HDMI ；          屏体模块能适配现有诱导屏。</p>			
121	信息发布屏屏体 模块	m2	<p>全点阵式室外信息发布屏技术参数及指标          像素点间距 3.81mm；单元板尺寸 244mm*122mm 允          许有≤3 的误差；单元板分辨率 64*32=2048 像素；          物理密度 68798 点/m²；驱动方式 1/16；          维护方式 后维护；亮度 白色时测量轴方向上的亮          度≥6500cd/m²；视角 水平 140°，垂直          1200°；对比度 ≥3000: 1；电源要求 电源采用          n+1 高可靠并机冗余的开关电源系 统，保证供电          稳定；开关电源采用无风扇开关电源，电源效率          ≥90%回传功能要求 诱导标志具有前端显示信息回          传功能，用于确认发送信息和显示信息是 否一致及          查询当前显示内容；存储空间要求 显示屏本地具有          不小于 8G 的存储空间，用于存储视频等播放节目，          通信断开时，显示不中断；功耗 ≤800 W/m2；保护          功能 过压、欠压过流、短路、断路保护等；显示接          口 VIDEO/S-          VIDEO/VGA DVI/ HDMI；亮度调节级数 通过软件逐          级连续可调；图像调节 白平衡/对比度/色调调节/          单点亮度调节；图像处理 图像有降噪/增强/运动补          偿/色坐标变换处理/钝化处理；屏体模块能适配现          有诱导屏。</p>	采购及安 装	品牌：国产 型号：定制	7993.90
122	交通 LED 屏控制 卡 (含)	台	<p>1、选用高性能 8 核处理器          2、65 万像素点带载能力          3、三种 WIFI 模式 (WIFI AP、WIFI STA、WIFI          AP+STA)          4、网络冗余备份和网口冗余备份          5、USB*1, AUDIO OUT*1, RESET*1          6、工作状态 LED 灯显示，直观易用          7、标配户外宽压宽温 5V5A 电源</p>	采购及安 装	品牌：国产 型号：定制	2599.65
123	电源模块	个	<p>驱动电源：显示屏专用电源，          能适配现有屏体</p>	采购及安 装	品牌：国产 型号：定制	414.30
124	智能网络交换机	个	<p>智能网络交换机（应用层级三级，背板带宽不得小          于 256Gbps）；固定端口：48 个 10/100/1000BASE-T          以太网端口，4 个 10000Base-X SFP 光口。电源类          型：60W AC 电源 180W DC 电源 1000W DC 电源交</p>	采购及安 装	品牌：国产 型号：定制	11662.89

			<p>流输入 (60W AC): 额定电压 100-240V AC; 50/60Hz, 直流输入 (180W DC): -48~ -60VDC, 直流输入 (1000W DC): -48~ -60V DC。安全管理: 支持用户分级管理和口令保护, 支持 Radius 认证, 支持 SSH2.0, 支持端口隔离, 支持 802.1X, 支持 MAC 地址认证, 支持 IP Source Guard, 支持 HTTPS, 支持 PKI (Public Key Infrastructure, 公钥基础设施), 支持 EAD。VLAN 功能: 支持基于端口的 VLAN, 支持基于 MAC 的 VLAN, 基于协议的 VLAN, 支持 QinQ, 灵活 QinQ, 支持 VLAN Mapping, 支持 Voice VLAN, 支持 GVRP, MACVLAN 用户 3000 以上。QOS: 支持 802.1p/DSCP 优先级标记, 支持包过滤功能, 支持 SP/WRR/SP+WRR 队列调度, 支持基于端口的限速, 支持基于流的重定向, 支持时间段。网管功能: 支持命令行接口 (CLI) 配置, 支持 Telnet 远程配置, 支持通过 Console 口配置, 支持 SNMP (EImple Network Management Protocol), 支持 RMON。(RemoteMonitoring) 告警、事件、历史记录, 支持 iMC 网管系统, 支持 WEB 网管, 支持系统日志, 支持分级告警, 支持 IRF, 支持 NTP, 支持电源、风扇、温度告警。</p>			
125	接入服务器	台	<p>通用服务器参数: CPU: 2 颗 intel 至强系列处理器, 核数≥10 核, 主频≥2.2GHz; 内存: 64G DDR4, 16 根内存插槽, 支持扩展至 2TB 内存; 硬盘: 4 块 600G SAS 硬盘; 阵列卡: SAS_HBA 卡, 支持 RAID 0/1/10; PCIE 扩展: 可支持 6 个 PCIE 扩展插槽; 电源: 标配 550W (1+1) 高效冗余电源; 含操作系统 (含调试)</p>	采购及安装	品牌: 国产 型号: 定制	30321.19
126	大数据服务器	台	<p>参数: 硬件规格: CPU : 2 颗 16 核 CPU, 2.4GHz; 内存: 256GB DDR4; 硬盘: 240G M.2*1 (系统)+240G SSD*1 + 480G SSD*6 + 2T 7.2KSATA *4 + RAID 卡; 热插拔 支持; 外部接口: OCP 万兆光口 (2 个)+ 千兆电口 (2 个); USB2 个; VGA1 个; 电源模块: 高效能冗余电源;</p>	采购及安装	品牌: 国产 型号: 定制	76376.68
127	存储主机	台	<p>单设备应配置≥两颗 64 位多核处理器, ≥8GB 内存, 内存支持扩展到≥256GB, 需配置冗余金牌电源; 单设备应标配≥4 个千兆网口, 可接入硬盘≥48 块 SATA/SAS 硬盘; 支持 JBOD、RAID、0、1、5、6、10、50; RAID 阵列即建即用支持对视音频、图片、智能分析录像的混合直存; 支 iSCSI、CIFS、NFS、FTP、HTTP、AFP RSYNC 等存储协议全冗余架构设计,</p>	采购及安装	品牌: 国产 型号: 定制	84131.40

128	硬盘	个	企业级 3.5 HDD, 8TB, 7200RPM, 256MB, SAS 12Gb/s	采购及安装	品牌: 国产 型号: 定制	1518.82
129	管理服务器	台	2 颗处理器 (核数≥24); 主频≥2.2GHZ 标配 128GB DDR4 内存, 最大可扩展至 3TB, 内置不少于 960G SSD 硬盘; 8T SATA 硬盘; 网口: 2 个千兆网口, 2 个万兆口; 其它接口: 4 个 USB3.0 接口, 1 个 VGA 接口 电源: 高效能冗余电源; 操作系统: CentOS7 64 位; (含调试), 阵列卡; 支持 RAID 0/1/10/5/50/6/60, 2G 缓存。支持 10 个 PCIE.	采购及安装	品牌: 国产 型号: 定制	59477.86
130	高空鹰眼	台	外壳防护等级≥IP67 具备全景细节监控画面联动功能; 具备视频画面添加标签功能; 具备 AR 标签联动功能等符合《公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》(GB/T 28181-2016) 中的相关规定视频压缩标准: 支持 H.265、H.264、M-JPEG 内置 GPU 芯片摄像机自带镜头, 可输出不少于两路视频图像, 球机视频 ≥800 万像素, 全景视频≥1300 万像素	采购及安装	品牌: 国产 型号: 定制	36867.86
131	车载云台视频	台	产品支持不少于两块硬盘, 单块最大容量不少于 4T 硬盘容量, 通过 eSata 接口进行扩展, 本次项目配置不少于 1T 硬盘; 支持 4K 视频输入; 设备需支持 H.264、H.265 编码方式; 视频图像传输至车载主机及本地显示延时≤100ms; 产品需支持 VGA 及 AVOUT 非同源输出视频图像, 支持 VGA 和 HDMI 同源进行预览、回放、配置等操作; 设备需具有路名叠加功能, 可将 GPS 坐标与路名关联, 并根据 GPS 信息自动叠加路名; 具备 GPS、北斗定位功能。可在录像文件中保存定位信息; 产品需能支持手动录像、自动录像, 并可对录像过程中对直接进行标记功能; 产品需支持 4G 网络或 5G 网络 传感器类型: 1/1.8 英寸 CMOS; 像素: 大于等于 200 万; 补光类型: 红外; 雨刷功能: 雨刷; 镜头焦距: 5.5mm-220mm; 光学变倍: 40 倍; 防抖功能: 电子防抖; 透雾功能: 光学透雾; 供电方式: DC10.8 ~ 18V;	采购及安装	品牌: 国产 型号: 定制	17897.58
132	违停抓拍设备 (可车载)	台	5G 高清智能布控球套包, 支持 4G/5G 全网通, 支持国标 GB/T28181-2016 协议, 支持 GA/T1400 视图库协议, 内置大容量电池, 可满足 10h 以上续航, 内置 128G TF 卡, IP67 防护等级。支持机动车违法停车自动记录, 违停须具备公安部交通管理科学研究所检测报告。	采购及安装	品牌: 国产 型号: 定制	22967.78
133	移动测速	台	包含便携式测速仪、三脚架; 区分车道号, 内置车牌识别功能。支持雷达触发抓拍(测速仪内置雷达); 支持违章连续抓拍功能; 支持图片合成功能, 可以	采购及安装	品牌: 国产 型号: 定制	77337.66

			把多张违章图片合成一张图片，合成方式可灵活配置；支持 USB3.0 进行数据导出；内置锂电池供电，携带方便；镜头角度可以通过旋钮调整；防护等级 IP54；分辨率可达 4096*2160 支持限速范围 10km/h-250km/h 内任意设定支持 WIFI、4G 无线接入、支持定位功能支持 H.265 编码支持 500G 固态硬盘，按需调试及维护。			
134	人脸打卡机	台		采购及安装	海康 DS-K1T673M	3227.49
135	200 万像素行车记录仪	台	无线通信：内置 Wi-Fi 模块，支持 Wi-Fi 热点，手机 APP 接入 4G 通讯；支持 4G 模块国内全网通，Micro SIM 卡插槽卫星定位；支持 GPS/BD 平台对接；支持 JT/T 808、JT/T 1078 音视频协议；支持 JT/T905 协议；实时上传视频、录像回放、经纬度和速度等信息支持 ISUP5.0、GB28181 等协议	采购及安装	品牌：国产 型号：定制	1958.17
136	预防超载称重系统	台	满足 GB/T 21296.1-2020《动态公路车辆自动衡器 第 1 部分：通用技术规范》的要求，车辆总质量的准确度等级：5 级，运行速度范围：在道路限速允许的情况下，速度范围不小于 1-80km/h；称量范围：单轴载荷称量范围 0.5~40t；尺寸规格：单车道按照车道实际宽度定制承载器尺寸，行车方向有效检测区不小于 899mm，采用完全轮载力测量方式，提高称重稳定性和精度；满铺检测道路横断面，无检测死角；使用不低于 5 年。	采购及安装，每车道 1 台。	品牌：国产 型号：定制	109675.80
137		台	传感器类型：电阻应变式传感器； 灵敏度 $\geq 1.55\text{mv/v}$ ，绝缘等级 $\geq 5000\text{M}\Omega$ (50 VDC)；防护等级：IP68；量程： $\geq 8\text{t}$ ，可承受 150%过载；	采购及安装，根据平板主体配置，标准型配置 1 只，宽型配置 16 只，窄型配置 8 只	品牌：国产 型号：定制	6768.90
138		套	①专用地感线圈电缆，具有耐磨、防水、耐寒、耐油耐汽油混合物，不易燃烧，不易老化，环保等特点；含施工、线圈槽切割敷设、回补。③导体：绞合镀锡铜线； ④绝缘：聚氯乙烯 (PVC)；	采购及安装，平板称重系统专用，含施工，标准型及宽型每车道配置 4 套，窄型车道每车道 2 套	品牌：国产 型号：定制	1962.00
139		台	全速度段称重满足动态衡器 5 级标准；自动匹配车辆重量数据和车牌、抓拍数据，检测视频，形成完整检测数据；自动检测司机作弊行驶行为，包括各种变速行驶和变道行驶方式；包含摄像机、可变情报板、后台数据平台等所有配套系统外部接口和传输控制功能；包含远程维护模块及远程管理系统（可关闭）；断网数据缓存不小于 30 天；⑦包含称重系统封印装置；处理器：不低于 Intel I5；内存：不低于 4G；存储：采用双硬盘，配置不低于 500G 机械硬盘 (7200 转) +120G 固态硬盘；网络：10/100M/1000M 自适应网卡 $\times 2$ ；	采购及安装，1 台工控机最多支持 4 个车道，包含。	品牌：国产 型号：定制	26487.00

140		套	跨道精检型, AD 转换, 数据采集, 轴数识别; 24 位分辨率, ADC 具有 114dB 动态范围; 输入信号的范围从±1V 至 10V 时, 可设置 2 种增益设置, 高达+20dB; 交流/直流可选; 8 路通道提供的通道密度适宜大多数 NVH; 高可靠性。	采购及安装, 一个车道配置 1 套 (含 计量检定、称重系统调试)	品牌: 国产 型号: 定制	65727.00
141		台	4 个 SATA 接口, 16 个 1000M 以太网接口, 1 个内部和 1 个外部 10/100/1000M 自适应以太网接口; 1 个音频输入接口, 1 个音频输出接口; 2 个开关量报警输入接口, 2 个开关量报警输出接口; 2 个 RS232 接口, 2 个 RS485 接口, 1 个 USB3.0 接口; 电源: DC12V/12.5A; 与现场工控机数量一致, 用于轮廓数据匹配与数据上传	采购及安装	品牌: 国产 型号: 定制	6474.60
142	行人过街安全防范系统	套	采用一体化设计, 设备包含雷达视频检测一体机、LED 屏幕、无线通信模块。 视频分辨率不低于 2688*1520, 最小照度不低于彩色 0.1Lux, 黑白 0.01Lux; 视频压缩标准: H.264、H.265、 MJPEG; 可在视频预览画面中实时显示雷达检测车辆的目标跟踪框、雷达测速信息、每个目标的运动轨迹, 并在目标跟踪框上显示目标的实时速度; 可在视频预览画面中叠加目标跟踪框; 可在目标列表中显示目标的编号(ID)、速度、车型、位置坐标、车道号可设置显示屏的显示模式显示时间、刷新频率、显示内容和字体颜色, 显示屏字体颜色最少可设置为红色、绿色、黄色, 可远程配置显示内容; 无线通信模块: 可实现多预警屏之间的预警信息联动,, 通信距离不小于 500m; 机动车、非机动车、行人的捕获率均不低于 99%; 设备满足 GB 16796 《安全防范报警设备安全要求和试验方法》, 且具备对应检测报告。	采购及安装	品牌: 国产 型号: 定制	35316.00

### 第三部分 道路交通信号灯和交通技术监控等外场设备维修、改造或新增施工清单

序号	项目	单位	规格型号及要求	要求		
1	各类悬臂杆件拆除 (除诱导屏)	套	用于交警支队现有安装各类悬臂杆件的拆除, 包含运输、吊装、垃圾清理、路面恢复等;	按要求完成 所有工序	品牌: 国产 型号: 定制	717.36
2	诱导屏杆件拆除	套	原诱导屏的立杆及横臂 及路面恢复、垃圾清理运输、吊装等工作	按要求完成 所有工序	品牌: 国产 型号: 定制	2058.00
3	诱导屏屏体拆除	套	原诱导屏框架 模组 电源、吊装、运输等工作	按要求完成 所有工序	品牌: 国产 型号: 定制	3430.00
4	各类悬臂杆件安装 (除诱导屏)	套	用于交警支队现有安装各类悬臂杆件的旧杆安装, 包含运输、吊装、垃圾清理、路面恢复等;	按要求完成 所有工序	品牌: 国产 型号: 定制	931.00
5	诱导屏杆件安装	套	原有杆体的立杆及横臂	按要求完成 所有工序	品牌: 国产 型号: 定制	2058.00

6	诱导屏屏体安装	套	原诱导屏重新拼装, 安装	按要求完成 所有工序	品牌: 国产 型号: 定制	5390.00
7	各类悬臂杆件拆除(高交)	套	用于交警支队现有安装各类悬臂杆件的拆除, 包含运输、吊装、垃圾清理、路面恢复等;	按要求完成 所有工序	品牌: 国产 型号: 定制	980.00
8	各类悬臂杆件安装(高交)	套	用于交警支队现有安装各类悬臂杆件的旧杆安装, 包含运输、吊装、垃圾清理、路面恢复等;	按要求完成 所有工序	品牌: 国产 型号: 定制	1274.00
9	各类柱式杆件(高度6米以内)拆除	套	用于交警支队现有安装各类高度6米以内立杆的拆除, 包含运输、吊装、垃圾清理、路面恢复等;	按要求完成 所有工序	品牌: 国产 型号: 定制	242.06
10	各类柱式杆件(高度6米以内)安装	套	用于交警支队现有安装各类高度6米以内立杆的旧杆安装的情况, 包含运输、吊装、垃圾清理、路面恢复等;	按要求完成 所有工序	品牌: 国产 型号: 定制	357.70
11	各类柱式杆件(高度6米以内)拆除(高交)	套	用于交警支队现有安装各类高度6米以内立杆的拆除, 包含运输、吊装、垃圾清理、路面恢复等;	按要求完成 所有工序	品牌: 国产 型号: 定制	485.10
12	各类柱式杆件(高度6米以内)安装(高交)	套	用于交警支队现有安装各类高度6米以内立杆的旧杆安装的情况, 包含运输、吊装、垃圾清理、路面恢复等;	按要求完成 所有工序	品牌: 国产 型号: 定制	715.40
13	各类控制机柜拆除	台 ( 个 )	用于交警支队现有安装各类控制机柜及卡警监控设备的拆除, 包含运输、吊装、垃圾清理、路面恢复等。	按要求完成 所有工序	品牌: 国产 型号: 定制	240.10
14	各类控制机柜=安装	台	用于交警支队现有安装各类控制机柜的旧机柜安装, 包含运输、吊装、垃圾清理、路面恢复等。	按要求完成 所有工序	品牌: 国产 型号: 定制	360.64
15	电缆穿线井砌筑	座	含基坑开挖施工, 24 墙砌砖, 内粉, 净空规格: 60cm*60cm*80cm, 渣土外运(不含井盖);	按要求完成 所有工序	品牌: 国产 型号: 定制	1025.82
16	各类灯杆、机柜基础土方开挖	m 3	含开挖、渣土清运; 施工期间严格按照西安市相关规定围挡、降尘、防噪、渣土青训、安全保障工作; 在道路恢复前, 应围挡或铺设钢板保障安全; 遇水煤气国防光缆等管网时, 人工开挖, 并对原管道进行保护; 按开挖立方(米 3) 报价计费;	按要求完成 所有工序	品牌: 国产 型号: 定制	235.19
17	各类灯杆、机柜管道等混凝土浇筑	m 3	包括基础、过街镀锌钢管包封、商品混凝土的浇筑养护、基础回填、螺栓混凝土包封、钢丝网等工作; 灯杆地脚连接加劲肋以及地脚螺栓应安装在地平面以下, 外露的地脚螺栓需进行混凝土包封处理; 管道包封浇筑时一般需浇筑至距路面 10cm 处, 遇特殊情况按照设计与监理确定方案执行; 混凝土浇筑后养护期间, 车行道用钢板(3cm 厚) 覆盖, 保证车辆安全通过, 并做好防尘、降噪及安全保障工作, 人行道、绿化带用围板打围, 并及时巡查防止倒伏。混凝土标号不低于 C25; 按基础浇筑方量(米 3) 报价计费;	按要求完成 所有工序	品牌: 国产 型号: 定制	843.75

18	接地极制作安装	根	安装、材料费、测量费(含接地线);	按要求完成 所有工序	品牌: 国产 型号: 定制	226.18
19	水平定向钻施工	米	道路非开挖施工, 含 2 根 $\Phi$ 110PE 厚度 5.4mm 电缆保护管埋设, 含管材费, 含渣土外运, 路面恢复;	按要求完成 所有工序	品牌: 国产 型号: 定制	313.60
20	桥梁线盒(桥架)布设施工	米	桥架采用镀锌方管, 喷塑处理, 桥架断面规格 5cm*5cm, 壁厚不少于 1.2 毫米, 含材料、运输、布设施工;	按要求完成 所有工序	品牌: 国产 型号: 定制	86.17
21	沥青(水泥)路破除开挖	m 3	适用于过街管施工, 沥青(水泥)路机械切割、铣刨、开挖、破除; 开挖宽度 60cm, 深度 70cm, 人工配合;	按要求完成 所有工序	品牌: 国产 型号: 定制	199.21
22	废料弃置	m 3	适用于过街管施工, 废料装卸、运输、弃置;	按要求完成 所有工序	品牌: 国产 型号: 定制	147.00
23	过街镀锌钢管铺设	每 延 米	适用于过街管施工, 2 孔 $\Phi$ 100mm 厚度 2mm 镀锌钢管埋设, 含材料采购、运输、安装;	按要求完成 所有工序	品牌: 国产 型号: 定制	168.06
24	38cm 厚二灰碎石	m 2	适用于过街管施工, 二灰碎石回填、铺筑、人工压实、达到市政道路规范强度标准。	按要求完成 所有工序	品牌: 国产 型号: 定制	90.57
25	12 厚 AC-13 沥青混凝土	m 2	适用于过街管施工, AC-13 沥青混凝土铺筑、机械压实, 达到市政道路规范强度标准。	按要求完成 所有工序	品牌: 国产 型号: 定制	178.34
26	人行道(隔离带)管线敷设(自行车恢复)	米	人行道沟槽开挖、回填、恢复, 达到市政人行道设计强度标准, 宽度 40cm, 深度 50cm, 含 2 根 $\Phi$ 90PE 厚度 5.4mm 电缆保护管埋设, 含材料费及渣土外运。	按要求完成 所有工序	品牌: 国产 型号: 定制	134.46
27	人行道(隔离带)管线敷设(市政恢复)	米	人行道沟槽开挖、回填、恢复, 达到市政人行道设计强度标准, 宽度 40cm, 深度 50cm, 含 1 根 $\Phi$ 50PE 厚度 4.3mm 电缆保护管埋设, 含材料费及渣土外运。	按要求完成 所有工序	品牌: 国产 型号: 定制	79.67
28	绿化管道铺设	米	绿化沟槽开挖、回填、恢复, 达到市政人行道设计强度标准, 宽度 40cm, 深度 50cm, 含 1 根 $\Phi$ 50PE 厚度 4.3mm 电缆保护管埋设, 含材料费及渣土外运。	按要求完成 所有工序	品牌: 国产 型号: 定制	79.67
29	喷涂氟碳漆	m 2	1. 用于灯杆、信号机机柜、灯具的表面喷涂。颜色按西安市规定执行, 喷涂应均匀, 不得有流淌、褶皱、针孔、起皮等现象。氟碳漆覆盖层必须结构紧密、表面均匀、完整无孔, 出现返锈情况必须及时返工; 2. 进行喷涂前需对锈蚀部分进行除锈工作, 要求需将锈蚀部分打磨至光亮无锈, 钢材表面应无可见的油脂和污垢, 并且没有附着不牢的氧化皮, 底材显露部分的表面应具有金属光泽; 3. 含材料、喷涂及除锈工作; 4. 按喷涂面积 (m <sup>2</sup> ) 报价计费;	按要求完成 所有工序	品牌: 国产 型号: 定制	78.70
30	钢筋笼	K g	钢筋笼制作、安装, 含材料费、制作费、安装费、运输费等。	按要求完成 所有工序	品牌: 国产 型号: 定制	7.98



31	城市(高速)道路挖掘修复费	不参与报价	1. 向市政部门或相关单位缴纳 2. 按照陕西省住房和城乡建设厅《关于调整全省城市道路挖掘修复收费标准的通知》(陕建发[2015]194号)执行,如有新发布文件,按照新文件执行或高速公路施工收费文件. 3. 根据实际缴费情况据实结算	不参与报价,根据实际缴费情况据实结算		
32	标定费用	不参与报价	用于区间测速向计量院缴纳每个车道缴纳	不参与报价,根据实际缴费情况据实结算		
33	标牌	块	尺寸≥80CM*80CM,符合国标。	据实结算	品牌:国产 型号:定制	560.19
34	标牌杆体	根	高≥3.5米 直径≥50mm,镀锌 厚度≥2mm	据实	品牌:国产 型号:定制	294.00
35	三角支架	个	三棱角铁,使用桥架的固定及安装	据实	品牌:国产 型号:定制	29.40
36	电费			含历史欠费 据实结算,不参与报价		
37	仓储		满足建设方废旧物品存放要求负责其他仓储物资的转移及运输及项目移交的搬运(第3标段供应商提供)	不参与报价,由供应商自行提供		
38	设备维修费		原厂维修	不参与报价,根据实际缴费情况据实结算		
39	技术监控接入授权	路	接入平台需要的厂家授权	据实结算	品牌:国产 型号:定制	98.00

