

高交大队深化交通技术安全防控体系  
建设项目

合  
同  
书



甲 方：安康市公安局交通警察支队高速公路交警大队

乙 方：西安翔迅科技有限责任公司

日 期：二〇二五年十二月

# 高交大队深化交通技术安全防控体系

## 建设项目

甲方名称：安康市公安局交通警察支队高速公路交警大队

乙方名称：西安翔迅科技有限责任公司

关于高交大队深化交通技术安全防控体系（高速公路交通安全智能管理系统）建设项目，确定西安翔迅科技有限责任公司为建设施工单位。

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》及有关规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就安康市公安局交警支队高交大队关于深化交通技术安全防控体系（高速公路交通安全智能管理系统）建设项目项目及有关事项协商一致，共同达成如下协议：

### 第一条 项目概况

- 1、项目名称：安康市公安局交警支队高交大队深化交通技术安全防控体系建设项目
- 2、项目地点：安康市
- 3、项目完工期：60 日历天
- 4、质保期：工程的设备质保期为终验合格后一年，软件质保三年。
- 5、质量标准：合格

### 第二条 合同价款

- 1、合同价：人民币：（小写）2,973,213.72 元¥ 元（大写）：贰佰玖拾柒万陆仟贰佰壹拾叁元柒角贰分。
- 2、发票类型及税率
  - 设备类：1,006,034.15 元，乙方提供 13%的增值税发票；
  - 成品软件购置类：35,000.00，乙方提供 13%的增值税发票；
  - 技术服务类：1,836,648.8 元，乙方提供 6%的增值税发票；
  - 设备调试维护类：95,530.77 元，乙方提供 6%的增值税发票；
- 3、支付方式：合同签订之日起 15 日内，乙方向甲方开具符合中国法律相应金额的正式增值税发票，甲方收到发票后支付合同金额的 35 %（人民币：1,040,624.8 元）；

经甲方验收合格之日起 15 日内，乙方向甲方开具发票，甲方收到发票后支付合同金额 60 %（人民币：1,783,928.24 元）；预留合同金额的 5 %（人民币：148,660.68 元）待项目竣工结算审计完成后，甲方向乙方一次性无息付清。

#### 4、乙方信息

名称：西安翔迅科技有限责任公司

开户银行：中国银行西安边家村支行

地址：西安市锦业二路 18 号中行工业西安计算技术研究所 1 号厂房 112 室 029-88151310

账号：102407335160

乙方应保证账户信息的真实准确，因乙方账户信息提供错误导致的付款延迟及付款错误，由此造成的一切损失和后果由乙方承担。

### 第三条 服务内容及标准

具体内容以招标文件“第四部分采购内容及技术要求”以及乙方“投标文件”为准。本合同的各项条款与招标文件和投标文件的内容及要求相互补充，一起构成一份完整的法律文件，共同约束合同双方当事人的权利和义务，各份文件的内容相互抵触的，以本合同为准。本合同未做明确规定的，以投标文件为准。如果本合同的约定内容与招投标文件的要求形成实质性背离，则以招投标文件的要求为准。

#### 1. 技术目标：

以投标文件为准；

#### 2. 技术内容：

以投标文件为准；

#### 3. 实施计划

乙方应按下列进度完成相关技术工作：

以投标文件为准；

### 第四条 合同期限

1、本合同自双方代表签字、盖章之日起生效。

2、本合同到期后，如仍然存在甲乙双方未履行完毕的各项义务，则该义务继续履行；未行使完毕的各项权利，由权利方继续行使。

## 第五条 技术成果及知识产权归属

1. 双方确定，因履行本合同所产生的研究开发成果及其相关知识产权权利，自产生之日起归双方所有。

2. 乙方利用研究开发经费所购置与研究开发工作有关的设备、器材、资料等财产，归乙方所有。

3. 乙方不得在向甲方交付研究开发成果之前，自行将研究开发成果转让给第三人。

4. 乙方完成本合同项目的研究开发人员享有在有关技术成果文件上写明技术成果完成者的权利和取得有关荣誉证书、奖励的权利。

5. 乙方交付技术成果的同时还应移交技术开发项目的过程记录，例如：技术报告、检验报告、测试结果等。甲方拥有技术开发项目所产生的所有数据和信息的永久所有权和使用权。未经甲方同意，除为本合同目的外，乙方不得保留、展示、使用、加工这些数据和信息，否则由此产生的技术成果及所得经济利益全部归甲方享有，且甲方有权追究乙方造成的一切损失，包括但不限于直接经济损失、预期可得利益、诉讼费、公证费、代理费等。

6. 乙方完成本合同项目的研究开发人员享有在有关技术成果文件上写明技术成果完成者的权利和取得有关荣誉证书、奖励的权利。

## 第六条 双方权利及义务

1. 未经甲方同意，乙方不得将本合同项目部分或全部工作转让第三人承担。

2. 甲乙双方必须遵守本合同并执行合同中的各项规定，保证本合同的正常履行。

3. 本合同签订后甲乙双方不得单方终止合同，如乙方违约，应赔偿给甲方实际造成的损失；如甲方违约，乙方收取的项目建设费按甲方已实际支付的10%计算违约金。

4. 如因乙方未全面履行合同义务或者发生违约，甲方有权终止合同，依法向乙方进行经济索赔，并报请政府采购监督管理机关进行相应的行政处罚。甲方违约的，应当赔偿给乙方造成的直接经济损失。

5. 本合同未经双方同意，任何一方不得以任何形式公开本合同及附件内容，以确保双方的商业机密。

6. 乙方工作人员在履行职务过程中的疏忽、失职、过错等故意或者过失原因给甲方造成损失或侵害，包括但不限于甲方本身的财产损失、由此而导致的甲方对任何第三方的法律责任等，乙方对此均应承担全部的赔偿责任。

7. 乙方在收到甲方的整改单后，需在整改单时间要求内完成整改，直至甲方验收合格。

8. 缺陷责任期：在缺陷责任期内因为施工单位原因导致工程存在瑕疵时由施工单位进行修复并承担相应费用，缺陷责任期为 12 个月。

## 第七条 竣工验收

### 1、试运行

试运行：项目完成工程全部完工后乙方应 3 日内向甲方提出试运行申请，甲方收到上述资料后，开展为期 30 日的试运行。

### 5、项目验收

试运行结束后，乙方应 3 日内提请甲方组织验收，在提请验收前，乙方应按国家工程竣工验收有关规定，将工程验收的所有相关资料一式二份报送甲方。甲方收到上述资料后 28 日内组织有关人员验收，验收合格后，双方在《验收单》上签字确认。

### 3、验收标准：

- a、前端设备通电后运行正常。
- b、前端设备数据正常回传至指挥中心平台。
- C、平台功能与投标文件一致，且运行正常。
- D、试运行状态正常。

4、在工程全部验收合格后，乙方与甲方办理工程移交手续，乙方在工程移交前负责工程的安全和损毁责任，并根据甲方的要求清理施工垃圾。工程移交甲方后，工程自移交后毁损风险由甲方承担。

5、若不能通过验收，甲方以书面方式告知乙方工程所存在的具体问题。乙方必须在甲方指定的合理期限内完成整改并通过验收，对由此造成的甲方的一切损失均由乙方负责。

6、甲方应在乙方验收申请要求的期间内组织验收，非因乙方原因未组织验收且未提出任何异议的，期满视为验收合格。

7、如双方对验收结果有争议，共聘请第三方权威检测机构出具检测意见，检测费用由不同于第三方权威检测机构检测意见或者与第三方权威检测机构检测意见差异较大的一方承担。

## 第八条 保密要求

1. 乙方对甲方提供的技术资料、图纸、数据、技术报告等文件、样品、材料及乙方在本合

同商谈、签订、履行过程中知悉的甲方内部信息和资料（包括但不限于国家秘密、商业秘密、专有信息等一切相关信息）承担保密义务，应当妥善保管有关图纸、数据、技术资料及其他应保密的信息，不得泄露给任何第三方。

2. 未经甲方书面同意，乙方不得以任何方式留存、转让、复制、传播技术资料或向第三方披露；不得超出工作范围使用甲方的技术资料或技术；不得将甲方的技术资料或技术用于自身技术、设备升级、研发等，否则乙方承担给甲方造成的全部损失，包括但不限于直接经济损失、预期可得利益、诉讼费、公证费、代理费等。

3. 本保密条款不论合同是否解除或终止，长期有效。

## 第九条 背景知识产权

1. 乙方为本项目投入已有的背景知识产权详见《背景知识产权清单》（如有，作为附件）。

2. 乙方投入已有的背景知识产权，经双方约定，乙方许可甲方在本项目中永久免费使用，乙方有义务配合甲方在项目执行过程中使用。

## 第十条 后续改进

1. 甲方有权利用本合同产生的研究开发成果及其相关知识产权进行后续改进，由此产生的新的技术成果及其权利归属于甲方。

## 第十一条 技术指导和培训

双方确定，乙方应在向甲方交付研究开发成果后，根据甲方的请求，为甲方指定的人员提供技术指导和培训，或提供与使用该研究开发成果相关的技术服务。

1. 技术服务和指导内容：高速公路交通安全智能管理系统使用以及日常维护
2. 地点和方式：安康市公安局交管支队高速公路交警大队
3. 费用及支付方式：无

## 第十二条 违约责任

1. 乙方逾期交付研究开发成果的，每逾期一日，按照合同金额的 0.01% 的标准向甲方支付违约金，逾期交付超过 60 日的，甲方有权解除合同，同时要求乙方立即交付技术成果，返还甲方已支付的合同款，并赔偿由此给甲方造成的全部损失。

2. 乙方在向甲方交付研究开发成果之前，自行将研究开发成果转让给第三方的，甲方无需支付合同价款，已支付的乙方应当全部退回，且甲方有权解除合同，并要求乙方按照合同金

额的5%的标准支付违约金，同时赔偿由此给甲方造成的全部损失。

3. 双方约定本合同所产生的研究开发成果及相关知识产权全部归属于双方，乙方不得以自己名义申请专利权、著作权等知识产权权利，否则，甲方有权追究乙方法律责任，由此产生的技术成果及所得经济利益全部归甲方享有，且甲方有权追究乙方造成的一切损失。

### 第十三条 联系人

1. 双方确定，在本合同有效期内，甲方指定陈华文为甲方联系人，乙方指定高林为乙方联系人。

2. 联系人专门负责与本协议相关的所有事项，包括但不限于订单确认、对账、货物接收、发票收取、诉讼文件接收等工作，联系人的所有行为均视为各方行为，产生的任何后果由各方承担。如联系人、电话发生变更，变更方应提前告知对方并出具加盖公章的联系人信息变更书面文件，否则按照原地址送达的通知文书等仍视为有效送达。

### 第十四条 不可抗力

1. 本条所称“不可抗力”系指不能预见、不能避免或不能克服的客观事件，包括但不限于疫情、自然灾害以及社会事件如战争、动乱、政府行为、国家政策的变动等。

2. 任何一方遇有不可抗力而全部或部分不能履行本协议或迟延履行本协议，不可抗力事件发生之日起五日内，将事件情况以书面形式通知另一方，并于事件发生之日起二十日内，向另一方提交导致其全部或部分不能履行或迟延履行的证明。发生不可抗力的一方在不可抗力影响的范围内免除其相应的责任，若任何一方未能依据本条款约定及时将不可抗力的情况通知对方或者未能及时提交相关证明的，应当依照本协议约定承担相应的违约责任。

3. 遭受不可抗力的一方应采取一切必要措施减少损失，并在事件消除后立即恢复本协议的履行，除非此等履行已不可能或不必要。如果一方由于不可抗力事件无法履行其在本协议项下的义务，则另一方有权终止本协议，双方互不追究违约责任。

### 第十五条 质量保证

1. 工程的设备质保期为终验合格后1年，软件质保三年；

2. 乙方须提供全新的、未使用过的合格正品货物（含零部件、配件等），完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。

3. 质量标准按照最新颁布的国家标准、行业标准或制造商企业标准确定，上述标准不一致的，以严格标准为准。

4. 达到国家相关规范标准，满足本次采购要求。

## 第十六条 其他约定

1、乙方应自行与其服务人员签订劳动合同、建立合法的劳动合同关系，并按照法律法规规定支付劳动报酬，按国家规定缴纳社保；采购方与乙方服务人员之间无劳动合同关系，不承担任何劳动合同义务，亦不对乙方与其服务人员之间的劳动合同纠纷承担任何连带责任。一旦采购方基于法律规定、生效仲裁裁决、法院判决而承担劳动合同纠纷连带责任的，乙方应赔偿采购方因此而受到的损失，包括但不限于违约金、赔偿金、行政处罚、仲裁费、诉讼费、律师费等。

2、乙方服务人员在服务过程中受到人身损害或财产损失的，由乙方或乙方服务人员自行负责，采购方对此不承担任何责任。

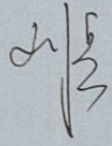
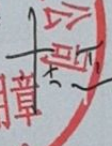


3、执行本合同过程中发生争议，由当事人双方协商解决。协商不成，可向采购方所在地人民法院提起诉讼。

4、合同执行期内，非法定或合同约定，甲乙双方均不得随意变更或解除合同。未尽事宜，经双方共同协商作出补充规定，补充规定签字盖章后与本合同具有同等效力。其他未尽事宜，按《中华人民共和国民法典》的有关规定执行。

5、如因不可抗力致使双方不能履行本合同中的部分或全部义务时，双方均不负违约责任。但不能履行义务一方应在合理的时间内，向对方报告所发生的不可抗力并提供有关部门的证明文件。本条所称“不可抗力”是指自然灾害、重大疫情、恶劣天气条件、政府行为、社会异常事件（包括罢工、政变、骚乱、游行等）或新颁布的法律、法规等不能预见、不能避免并不能克服的客观情况。

第十七条 本合同一式肆份，甲方执贰份，乙方执贰份，具有同等法律效力。本合同经双方签字盖章后生效。

签字盖章页：

甲方：安康市公安局交管支队高速公路交警大队	乙方：西安翔进科技有限责任公司
甲方代表（签字）： 	乙方代表（签字）：  
地址：	地址：
邮编：	邮编：
电话：	电话：
开户行：	开户行：
帐号：	帐号：
甲方（盖章）： 	己方（盖章）：
日期：2025年12月15日	日期：2025年12月25日

附件：项目清单

序号	项目	功能描述	单价	数量	单位	小计金额		
一、高交大队高交大队深化交通技术安全防控体系（高速公路交通安全智能管理系统）								
1	高速公路交通安全智能管理系统	预案管理	日常预案	日常宣传预案编制以及自动发布，满足触发条件的执行预案，将预案内容发布至情报板	10231.20	1	项	10231.20
2			应急预案	编制突发事件应急预案，按预案流程制作，满足触发条件的执行预案，将预案内容发布至情报板	15170.40	1	项	15170.40
3			通用预案编制	提供预案编制工具，支持文字、图片、视频等多种形式的编辑，如预案类型、预案触发条件	11289.60	1	项	11289.60
4			天气预案编制	针对雨、雪、雾、冰等恶劣天气，编制特定的情报板发布模板和策略	1058.40	1	项	1058.40
5			交通预案编制	针对拥堵、事故、交通管制等实时事件，预设情报板的发布内容和触发规则	1058.40	1	项	1058.40
6			定时预案编制	针对节假日、日常宣传等固定需求，允许用户预设发布内容并设定精确的发布时间表（如每日、每周或特定日期）	2646.00	1	项	2646.00
7			预案配置	为每个需要自动执行的预案配置具体的触发阈值和条件，根据预案的类型不同配置不同的参数	2646.00	1	项	2646.00
8			预案审核	案编制完成后可提交预案内容审核，根据系统菜单权限配置，具有权限的相关角色可以做出审核，确保预案的质量与合规性	7408.80	1	项	7408.80
9			预案发布	预案一旦审核通过，系统自动发布预案	15170.40	1	项	15170.40
10			事件监控	系统实时监测来自检测系统的事件信息（如天气数据、交通流数据、事件上报数据），并自动分析其级别。将监测到的事件与预设的预案触发条件进行比对，一旦满足条件，则自动将该事件与对应预案进行关联，并生成待执行任务	8820.00	1	项	8820.00
11	发布查询	系统需记录每次自动发布的日志，包括预案名称、触发事件、发布时间、发布对象等，以供审计和查询	1234.80	1	项	1234.80		
12	勤务管理	排班查询	根据不同岗位性质查询排班信息、根据日期查询排班信息，并展示	3528.00	1	项	3528.00	
13		排班计划管理	通过手动“添加”或“复制”已有排班来快速生成新计划，支持“根据不同岗位性质”和“根据日期”等多种维度查询排班信息，	5292.00	1	项	5292.00	

			提供“忽略排班”等特殊操作，以应对临时变更				
14		排班计划导入导出	支持通过 Excel 等文件导入排班信息，实现批量维护，根据已选择或查询条件，导出符合条件的排班计划，生成 Excel 文件存储	3528.00	1	项	3528.00
15		排班计划分析	将排班数据从表格转化为图形化视图，并提供数据分析能力，以 Echarts 图标形式，统计不同岗位、不同时段的人力排班情况	5292.00	1	项	5292.00
16		移动端考勤报备	为外勤或现场人员提供通过移动端 APP 进行上岗、下岗报备的功能。这是动态考勤数据的来源，确保状态的实时性和准确性	8820.00	1	项	8820.00
17		岗状态实时监控	与“移动端考勤报备”联动，负责处理和显示动态数据，系统接收移动端的报备信息后，实时更新人员的在岗状态，在系统的电子地图或监控大屏上，以图标、颜色变化等形式，“实时显示出勤人力的状态”，使指挥调度中心能够一目了然地掌握现场人力分布	3528.00	1	项	3528.00
18		岗位查询	根据部门 ID 查询岗位信息、根据岗位名称查询岗位信息，并展示	3528.00	1	项	3528.00
19		岗位信息管理	负责岗位数据的增删改操作，包括新建岗位、添加岗位任务、修改岗位信息和删除岗位信息，提供多条件查询功能，支持根据部门 ID、岗位名称等快速检索岗位信息	5292.00	1	项	5292.00
20		岗位地图标注	基于岗位性质，在地图上进行岗位标注，并支持标注位置居中高亮显示，便于可视化管	3528.00	1	项	3528.00
21		岗位信息导入导出	支持通过 Excel 等文件导入岗位信息，实现批量维护，根据已选择或查询条件，导出符合条件的岗位信息，生成 Excel 文件存储	3528.00	1	项	3528.00
22		排班预览	1、根据日期查询排班情况 2、展示当前排班进度	9172.80	1	项	9172.80
23		人员档案	人员档案查询，根据部门，名称、岗位名称查询人员档案	1764.00	1	项	1764.00
24		人员足迹档案	记录和存储人员的到岗、脱岗、执勤等历史数据，形成完整的足迹档案	1764.00	1	项	1764.00
25		工作效能评估	基于足迹数据，对人员在道路通行秩序、违法查处、交通拥堵、交通事故等方面的工作效能进行科学量化评估	8820.00	1	项	8820.00
26		绩效综合	综合分析人员工作绩效优劣和勤务运行整体效能，生成评估报告	3528.00	1	项	3528.00

		分析					
27		成长足迹展示	综合分析测算人员工作绩效优劣和勤务运行整体效能高低，直观呈现人员个人的工作效能成长足迹，推动勤务落实到位	3528.00	1	项	3528.00
28		勤务匹配度分析	匹配度分析通过显示辖区内匹配度的发展趋势，包括拥堵与人力匹配度、事故与人力匹配度、违法与人力匹配度，捕捉与发现人力匹配存在问题的预警点，及时告知相关业务管理者，对勤务排班进行调整	14641.20	1	项	14641.20
29		预警通知	将分析结果及时通过消息或邮件等方式告知相关业务管理者预警信息，自动生成对勤务排班的调整建议，辅助决策	3528.00	1	项	3528.00
30		勤务考核	上月勤务考核统计，在岗情况、请假等条件统计分析	8820.00	1	项	8820.00
31		勤务考核查询	收集和汇总上月勤务数据，包括在岗情况、请假等条件	1764.00	1	项	1764.00
32		勤务考核分析	对统计数据进行分类、计算和分析，生成考核结果报告	5292.00	1	项	5292.00
33		勤务优化分析	综合分析辖区各勤务路线的健康指数及关键参数，评估勤务运行状态，基于健康指数分析，遵循优化策略，自动生成对勤务排班的优化建议方案	5292.00	1	项	5292.00
34		勤务报告导出	基于辖区各勤务路线综合分析情况，定期生成勤务优化报告，支持导出为 PDF、Word 等格式，报告内容可针对突出勤务问题提出改进建议	1764.00	1	项	1764.00
35		勤务优化报告	基于辖区各勤务路线综合分析情况，定期提供勤务优化报告。根据勤务健康指数及参数的分析，遵循相关优化策略，对勤务排班提出相应的优化建议方案，并可导出形成报告文件，报告可根据各类突出勤务问题提出相应的优化改进建议，实现信息主导下警务效能的提升	10407.60	1	项	10407.60
36	宣传管理	宣传任务编制	按月编制各科室宣传任务，支持对任务信息的“新增”、“编辑”、“修改”	7056.00	1	项	7056.00
37		宣传任务下发	将已编制完成的任务派发给指定的执行者（科室内勤），并通知接收方	7056.00	1	项	7056.00
38		宣传信息	按条件查询系统已录入的警宣信息	5292.00	1	项	5292.00

39		宣传内容申请	为所属部门提供入口, 将其开展的“七进七出”宣传活动内容整理并提交至上级进行审核采纳	6174.00	1	项	6174.00	
40		宣传内容审核	根据系统菜单权限配置, 具有权限的相关角色可以做出审核, 做出“采纳”或“不采纳”的决定	7056.00	1	项	7056.00	
41	案卷管理	案卷信息查询	查询案件信息	3528.00	1	项	3528.00	
42		案卷签收	科室录入案卷提交期限信息后, 所属部门签收按要求提交案卷	6879.60	1	项	6879.60	
43		案卷配置下发	科室为案卷任务设定明确的提交截止日期, 并下发至其他部门	3528.00	1	项	3528.00	
44		案卷签收	所属部门接收到下发的案卷任务进行签收确认, 表示已接受任务。	3528.00	1	项	3528.00	
45		案卷提料提交	所属部门根据案卷任务的要求, 在系统中上传或填写需要提交的案卷材料	3528.00	1	项	3528.00	
46		案卷导出	按科室模板要求数据分类压缩导出	6879.60	1	项	6879.60	
47		案卷统计	按提交效率、案卷质量等标准统计考核	8820.00	1	项	8820.00	
48		案卷考核标准配置	定义和配置用于统计考核的关键指标, 如提交效率、案卷质量等	3528.00	1	项	3528.00	
49		案卷统计分析	基于设定的考核标准, 系统自动对案卷数据进行统计分析, 生成考核报表或可视化图表	3528.00	1	项	3528.00	
50		案卷确认	所属部门提交纸质案卷后, 先确认案卷是否相符。将纸质案卷与系统内记录的电子案卷信息进行比对, 确认二者是否相符, 如果不相符, 则可将案卷退回或发起更正流程	5821.20	1	项	5821.20	
51		事件管理	事故多发路段预警	系统将事故多发路段提示信息, 根据其所属管辖单位, 将预警信息精准发送至对应的负责部门或人员, 系统自动生成或附带一条安全提示, 明确要求接收方对预警路段进行安全隐患排查	12348.00	1	项	12348.00
52			交通安全隐患排查	事故多发路段或者日常安全隐患排查数据录入功能	11289.60	1	项	11289.60

53		事件统计	按条件统计事件数据并可导出	6879.60	1	项	6879.60
54		事件统计结果导出	根据报表模板, 将统计结果或原始查询数据导出为指定格式的文件	5292.00	1	项	5292.00
55		隐患排查统计报表	按科室要求模板导出当月、上月未完成、已完成的安全隐患排查治理报表数据	9878.40	1	项	9878.40
56	统计分析	违法统计	可按类型、车型等条件统计违法数据并可导出 1. 提供按违法类型、车型、时间、地点等多条件组合查询违法数据 2. 对筛选后的数据进行统计分析, 并以图表形式展示统计结果	7761.60	1	项	7761.60
57		违法统计导出	根据提供导出模板, 将违法统计分析结果导出并下载至用户本地存储, 支持图标下载为图片格式	2646.00	1	项	2646.00
58		过车统计	按通行点位、时间、车辆类型、号牌颜色等条件统计数据 1. 提供按通行点位、时间范围、车辆类型、号牌颜色等条件筛选过车数据 2. 对筛选后的数据进行统计分析, 并以图表形式展示统计结果	9172.80	1	项	9172.80
59		过车统计导出	根据提供导出模板, 将过车统计分析结果导出并下载至用户本地存储, 支持图标下载为图片格式	2646.00	1	项	2646.00
60		不按规定行驶统计	按地点、时间、拦截状态等条件统计分析 1. 提供按地点、时间、拦截状态等条件查询相关违法数据 2. 对筛选后的不按规定行驶行为进行专项统计, 并以图表形式展示统计结果	9172.80	1	项	9172.80
61		不按规定行驶统计导出	根据提供导出模板, 将不按规定行驶统计分析结果导出并下载至用户本地存储, 支持图标下载为图片格式	2646.00	1	项	2646.00
62		设备运行质量分析	系统设备运行情况统计分析, 离线时长、处理及时性、异常问题等条件 1. 实时监测设备在线状态、离线时长、异常问题等运行指标 2. 统计分析设备处理及时性、故障率、可用性等运维效能指标	9172.80	1	项	9172.80
63		设备运行质量	生成统计分析报告, 并支持结果的保存、查看和导出	6174.00	1	项	6174.00

		分析报告					
64		安全隐患分析	分析系统安全隐患相同路段、相同地点的隐患统计分析 1. 识别相同路段、相同地点的隐患重复出现模式,发现隐患热点区域 2. 分析隐患的时间分布规律,预测隐患发展趋势	9172.80	1	项	9172.80
65		安全隐患分析报告	生成统计分析报告,并支持结果的保存、查看和导出	6174.00	1	项	6174.00
66		道路运行质量分析	系统记录的拥堵、事故、施工等道路标签数据分析道路运行质量 1. 整合拥堵、事故、施工等道路标签数据,建立完整的道路运行数据集 2. 基于多维度数据,建立评估模型,计算道路运行质量指数 3. 将分析结果通过报表等形式直观展示各路段运行质量状况	12524.40	1	项	12524.40
67		道路运行质量分析报告	生成统计分析报告,并支持结果的保存、查看和导出	6174.00	1	项	6174.00
68		数据传输分析	上传情况、传输时差、抓拍时间、入库时间分析数据链路运行分析 1. 实时监控数据上传情况、传输成功率等基本状态指标 2. 分析传输时差、抓拍到入库的时间延迟等时效性指标 3. 将分析结果通过报表等形式直观展示数据传输状况	9172.80	1	项	9172.80
69		数据传输分析报告	生成统计分析报告,并支持结果的保存、查看和导出	6174.00	1	项	6174.00
70		事故成因分析	针对单个事故事件进行全方位统计分析,结合事故发生所在路段交通流量、隐患记录、路段平均车速、天气状况、路况信息、路段违法量以及事故车辆的类型、辖区内近期违法数据,进行多维度分析研判,自动生成事故成因分析报告	11818.80	1	项	11818.80
71		实时路况监测	在地图上,展示交通路况颜色,同时展示各项指标(这些指标是利用静态数据、动态数据综合计算得到),用户通过查看各项指标,联动视频资源,了解城市、区域、路段、路口的实时运行情况	8820.00	1	项	8820.00

72		拥堵预测分析	<p>在地图上，展示交通路况颜色，同时展示各项指标（这些指标是利用静态数据、动态数据综合计算得到），用户通过查看各项指标，联动视频资源，了解城市、区域、路段、路口的实时运行情况，由于运行情况的描述不直观，因此需要通过建立指标体系进行评估，通过指标展示运行情况，并为路段、路口交通问题报警提供基础数据</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 建立涵盖城市、区域、路段、路口的多层次交通运行评估指标体系</li> <li>2. 基于历史数据和实时数据，构建拥堵预测模型，预测短期交通态势</li> <li>3. 将分析结果通过报表等形式直观展示数据传输状况</li> </ol>	9702.00	1	项	9702.00
73		交通事故预防分析	<p>实施监测并分析辖区道路通行流量、通行车速、天气状况、通行车辆类型占比、交通安全隐患、交通违法、交通事故、拥堵等特征标签，进行事故预防研判预警</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 实时监测辖区道路通行流量、通行车速、天气状况、通行车辆类型占比、交通安全隐患、交通违法、交通事故、拥堵等事故风险因子</li> <li>2. 基于多因子数据，综合评估各路段事故风险等级</li> <li>3. 对高风险路段和时段，发布事故预防预警</li> </ol>	13935.60	1	项	13935.60
74		事件统计	<p>按地点、时间、未处理、已处理状态分类统计分析</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 提供按地点、时间、处理状态等多条件组合查询事件数据</li> <li>2. 对筛选后的数据进行统计分析，并以图表形式展示统计结果</li> </ol>	10936.80	1	项	10936.80
75		事件统计导出	<p>根据提供导出模板，将不按规定行驶统计分析结果导出并下载至用户本地存储，支持图标下载为图片格式</p>	2646.00	1	项	2646.00
76	不按规定停放	违法合成	<p>分析 A、B 两点过车数据，是否满足货运车辆长时间占用超车道的违法行为，满足两点过车图片合成一张，生成违法数据上传</p>	5821.20	1	项	5821.20
77		违法上传	<p>将违法行为记录（含合成后的图片、时间、地点、车牌等信息）生成结构化的违法数据，并上传至违法处理数据库</p>	5292.00	1	项	5292.00
78		图片合成规则配置	<p>根据违法行为配置不同的合成方式，支持双排合并、田字格等方式</p>	5292.00	1	项	5292.00

79		预警推送	占用超车道违法车辆信息实时推送至辖区人员终端将占用超车道违法车辆信息（包含车辆号牌、违法地点、时间等）通过消息队列等技术，实时推送至违法发生辖区相关人员的移动终端	3704.40	1	项	3704.40
80		预警推送规则配置	根据违法地点配置预警接收的管辖区人员信息，使用的终端信息	5292.00	1	项	5292.00
81		预警预览	预警信息预览功能升级，查询条件：预警时间、预警地点、违法点位、状态等	8643.60	1	项	8643.60
82		数据预览	提供数据检索功能，支持按抓拍时间、号牌号码、号牌种类、违法点位、数据状态等条件进行查询预览数据信息	6350.40	1	项	6350.40
83		数据分析	数据统计分析，按天、月、点位等信息统计违法量，生成统计报表	7408.80	1	项	7408.80
84		数据导出	根据提供导出模板，将数据分析结果导出并下载至用户本地存储，支持图标下载为图片格式	2646.00	1	项	2646.00
85		违法趋势	基于历史统计数据，分析特定点位、路线或整个辖区的违法趋势变化	5292.00	1	项	5292.00
86	道路管理	道路信息	满足道路精细化管理要求，将道路按上下行分段维护，方便点位设备信息维护、事故多发路段分析、道路路况分析等	11289.60	1	项	11289.60
87		重点路段管理	重点路段维护，创建、编辑、删除重点路段，并设置路段属性，方便危化品、客运车辆禁行等数据分析	11289.60	1	项	11289.60
88		道路桩号	道路桩号、经纬度、道路编号等信息的关联和维护	13406.40	1	项	13406.40
89		道路信息查询	道路信息的查询查看	3528.00	1	项	3528.00
90		道路信息导出	道路信息导出 excel	2646.00	1	项	2646.00
91		系统管理	设备运行质量	实时分析设备运行情况，记录设备故障、故障状态、故障时长、故障原因	14112.00	1	项
92	设备故障信息查询		支持按时间范围、设备编号、故障类型、处理状态等条件组合查询设备故障，根据提供导出模板，将不按规定行驶统计分析结果导出并下载至用户本地存储	5292.00	1	项	5292.00

93		设备异常信息查询	支持按时间范围、设备编号、故障类型、处理状态等条件组合查询设备异常，根据提供导出模板，将不按规定行驶统计分析结果导出并下载至用户本地存储	5292.00	1	项	5292.00
94		设备运行质量导出	设备运行质量报表导出	2646.00	1	项	2646.00
95		小计 1					612460.80
96	基础数据	设备类型	设备类型数据字典维护，如调度终端、执法记录仪等，新增、编辑、删除设备类型，包括类型名称、类型编码、描述信息等字段	9172.80	1	项	9172.80
97		设备管理	设备信息添加、修改、删除、查询，如设备名称、使用人、所属部门、设备类型	9172.80	1	项	9172.80
98		事件类型	事件类型维护，如拥堵、事故、道路施工、交通管制、安全隐患、恶劣天气等	10760.40	1	项	10760.40
99		地图定位	终端用户、执法记录仪、车辆定位数据接入	12348.00	1	项	12348.00
100		定位数据接入	接入各类定位设备（终端用户 APP、执法记录仪、车辆 GPS 等）的原始定位数据，并解析为标准格式	14112.00	1	项	14112.00
101		地图定位	在地图上实时显示各类移动目标的当前位置	12348.00	1	项	12348.00
102		指挥调度系统	人力关联	系统可自动关联事件周边人力（包括人员、铁骑、车辆等）并展示实时位置。可实时通过音视频方式呼叫人员，方便事件巡查岗核实事件、调派人力及实时跟进事件处置过程。	12348.00	1	项
103	手动任务指派		管理员通过界面手动选择事件任务和目标终端用户，支持批量指派	14112.00	1	项	14112.00
104	任务自动下发		系统根据任务优先级、辖区范围等规则，自动将事件任务下发至所有相关终端用户，并支持下发规则配置	21168.00	1	项	21168.00
105	指派查询		提供指派任务查询，根据条件组合搜索，实时跟踪任务指派状态（如已指派、已接收、处理中、已完成），并提供状态更新	3528.00	1	项	3528.00
106	任务优先级配置		事件按事件类型配置优先级，为不同事件类型配置优先级等级，并设置优先级参数，包括规则的添加、编辑、删除和启用/禁用	6879.60	1	项	6879.60
107	事件调度		事件总览	事件总览，按处理中、已签收、已处理等状态	21873.60	1	项
108		事件管理	负责事件信息的增删改查，包括事件的创建、详情编辑、信息更正以及无效事件的删除	16581.60	1	项	16581.60

109		事件 下发	核心的调度操作，包括将事件“下发”至相关辖区，或直接“指派”给具体的终端用户或班组，并记录指派日志	8820.00	1	项	8820.00	
110		事件 调度	在事件信息中可见事件所属辖区、发生时间、发生地点和事件简述。下方的事件档案中可见事件上报、人力到达、事故撤离和拥堵消散等关键过程以及时间，并可关联对应场景的图片进行详情查看。事件处理进入新的阶段时，可通过该界面快速形成新的档案内容，并按照时间顺序列在档案列表中；在线用户实时语音下发事件任务	30517.20	1	项	30517.20	
111		综合 展示	集中展示事件的核心信息，包括所属辖区、发生时间、精确地点、事件类型与详细描述，为调度决策提供完整依据	17640.00	1	项	17640.00	
112		事件 流转	为调度员提供快捷操作入口，当事件进入新阶段（如人员到场、处理完成）时，可一键更新状态并自动生成新的档案记录，保证信息的及时性与连续性	8820.00	1	项	8820.00	
113		统 计 分 析	事件调度按时效、处理情况、状态等条件统计分析调度质量按事件调度按时效、处理情况、状态等维度，统计分析调度质量，生成统计报表，根据提供导出模板，将数据分析结果导出并下载至用户本地存储，支持图标下载为图片格式	17463.60	1	项	17463.60	
114		小计 2						247665.60
115	可 视 化 系 统	路 网 总 览	过车 趋势 图	过车数据按时统计、同步昨日统计曲线图按小时或自定义时段统计过车数量，生成基础统计数据，以图表形式同步展示今日与昨日的过车趋势曲线	5292.00	1	项	5292.00
116			违 法 趋势 图	违法数据按时统计、同步昨日统计曲线图按小时或自定义时段统计各类违法行为的数量，以折线图形式同步展示今日与昨日的违法趋势，支持按违法类型筛选查看	5292.00	1	项	5292.00
117			设 备 运 行 质 量	展示当前系统在线、离线状态信息，点击某类型可查看设备离线情况以图表形式展示系统设备的总体在线率、离线率等关键指标，支持点击具体设备类型后，具体展示该类型下所有离线设备的详细信息列表	10231.20	1	项	10231.20
118			人 力 部 署	展示当日系统人力部署情况数据展示当日总上岗人数、各岗位类型人数分布、在岗率等总体数据，在地图或组织架构图上展示人力的具体分布情况	5821.20	1	项	5821.20
119			事 件 数 据	当日事件数据总量，已处理、待处理、已签收等展示事件总览	4762.80	1	项	4762.80

120		道路质量	当日辖区道路运行情况数据，展示拥堵、事故、施工等路段信息基于拥堵指数、事故密度等指标，评估各路段运行质量，生成质量等级，展示道路质量的整体信息，点击某段道路后弹出显示拥堵、事故、施工等问题的具体路段信息	4762.80	1	项	4762.80
121		不按规定数据	当日不按规定违法数据总览、已拦截数量、已预警数量统计当日不按规定违法的总数量、各子类型的分布情况，集中展示对比分析后的已拦截数量与已预警数量	4762.80	1	项	4762.80
122		流量	当日违法、过车、人力、事件等数据总量经过后台数据分析后，集中展示当日违法总量、过车总量、人力总量、事件总量等关键指标，支持数据的自动定时刷新，确保大屏展示信息的实时性和准确性	4762.80	1	项	4762.80
123		数据展示	根据甲方要求,对路网总览数据定制化展示	35280.00	1	项	35280.00
124	交通态势	辖区静态概况	大队人力、服务区数量、收费站数量等静态基础设施数据，将数据展示页面	7056.00	1	项	7056.00
125		辖区动态概况	后台实时分析辖区内动态数据信息，包括大队人力、过车量、违法量、拥堵里程等数据实时推送至交通态势页面	7056.00	1	项	7056.00
126		交通监测	实时监测并识别当前路网中的拥堵点位，包括道路名称、当前位置行驶速度等，将数据展示页面	5292.00	1	项	5292.00
127		路网标识	根据行驶速度等参数，对拥堵状态进行分级（如严重拥堵、拥堵、缓行），并以不同颜色或图标展示	5292.00	1	项	5292.00
128		非现场违法	展示非现场违法数据趋势图，今日、前三周均值 1.统计今日非现场违法数据，并计算前三周的平均值作为基准 2.以图表形式展示今日数据与前三周均值的对比趋势	5821.20	1	项	5821.20
129		设备异常告警	实时同时分析，展示前端设备的异常状态和故障信息	5292.00	1	项	5292.00
130		系统异常告警	实时统计分析，展示后台系统运行过程中的异常告警	5292.00	1	项	5292.00
131		系统异常告警	实时统计分析，展示后台系统运行过程中的异常告警	5821.20	1	项	5821.20
132		勤务工作	查询并展示当前用户今日的排班计划、上岗时间和岗位信息	2646.00	1	项	2646.00

133	人力部署	列表展示各个部门人力部署信息，实时执勤人力、在线人力、固定岗、巡逻岗、日常岗、专项岗等信息	4762.80	1	项	4762.80
134	人力统计	按部门统计实时执勤人力、在线人力等总体数据	3528.00	1	项	3528.00
135	岗位分布	统计并展示固定岗、巡逻岗、日常岗、专项岗等不同类型岗位的人力分布情况	3528.00	1	项	3528.00
136	事件处置	列表展示各个部门事件统计数据，部门名称、事件总数、出警中(出警中的数据总量)、处置中(处置中的数据总量)	4762.80	1	项	4762.80
137	事件统计	统计并展示各部门负责的事件总数，便于工作量评估	3528.00	1	项	3528.00
138	事件处置	统计并展示各部门出警中、处置中等不同状态的事件数量，反映处置效率	5292.00	1	项	5292.00
139	资源检索定位	搜索框输入高速桩号，地图平移至桩号中心位置，同时自动关联事件、周边人力、协同部门、分流点等信息	4762.80	1	项	4762.80
140	桩号检索定位	通过输入桩号实现地图快速定位，自动将地图视角以平移、拖拽、放大等方式移动到指定位置	10584.00	1	项	10584.00
141	资源关联	自动关联显示该位置周边的事件、人力、协同部门、分流点等相关信息	5292.00	1	项	5292.00
142	实时路况	后台持续采集各路段的车流速度、密度等数据，分析计算拥堵指数	4762.80	1	项	4762.80
143	路况渲染	根据拥堵程度，在 GIS 地图上用红（拥堵）、黄（缓行）、蓝（畅通）三色实时渲染道路状态	8820.00	1	项	8820.00
144	事件概况	以列表形式实时展示系统中所有待处置的事件数据，支持按紧急程度、事件类型等排序	8820.00	1	项	8820.00
145	资源关联	点击具体事件后，系统自动搜索并关联显示事件周边可用的人力资源（民警、铁骑、车辆等）	8820.00	1	项	8820.00
146	指挥调度	选择具体人力后弹出调度面板，显示事件详情，并提供任务发送、语音对讲、视频对讲等指挥功能，平台到终端的单向音视频通信调度，确保指挥指令的准确下达	52920.00	1	项	52920.00
147	人力列表	以列表形式展示当日所有在线人力的基本信息，包括姓名、岗位、所属部门。	7056.00	1	项	7056.00
148	资源监测	实时显示人力的当前状态（待命、处置中、休息等），支持按状态筛选和排序。	5292.00	1	项	5292.00
149	任务下发	点击列表中的某一条事件数据，地图平移至当前事件位置，同时自动关联事件周边人力（包括民警、铁骑、车辆等），点击地图上在线人力弹框事件发送或者音视频调度	6879.60	1	项	6879.60

150	任务查询	支持按时间范围、处理人等条件组合查询任务信息, 根据提供导出模板, 将任务信息导出并下载至用户本地存储	5292.00	1	项	5292.00	
151	行 督 管 理	警宣信息	外场宣传列表数据	5821.20	1	项	5821.20
152		巡逻勤务	日常巡逻勤务工作列表数据	4762.80	1	项	4762.80
153		在岗情况	当日各勤务组在岗情况	4762.80	1	项	4762.80
154	小计 3					300585.60	
155	统 一 数 据 汇 聚	数据接入	提供标准化的设备接入接口, 支持海康、大华、宇视等主流厂商设备的协议适配和数据采集	8820.00	1	项	8820.00
156		数据分发	将接入的设备数据进行格式标准化处理后, 统一分发至消息中间件, 供后续服务消费	7056.00	1	项	7056.00
157		非结构化数据存储	对图片、视频等非结构化数据, 提供本地存储或分布式存储的存储能力, 并建立索引管理	3528.00	1	项	3528.00
158		实时数据接收	从消息中间件实时获取数据, 根据数据类型进行分流处理	5292.00	1	项	5292.00
159		数据校验规则配置	根据数据类型配置校验规则, 后续实时数据处理会根据配置解析, 校验并修正数据的正确性	4057.20	1	项	4057.20
160		实时数据处理	验证数据中的设备编号是否在系统维护的设备列表中, 无效数据存入异常表供运维处理, 基于设备编号、时间、地点等信息进行实时去重, 重复数据存入重复表, 确保数据唯一性	7056.00	1	项	7056.00
161		实时数据入库	将验证通过的标准化数据按类型存入对应的数据库表中	3528.00	1	项	3528.00
162		区间数据识别	实时识别过车数据中的区间终点设备数据, 触发区间测速计算流程	5292.00	1	项	5292.00
163		区间配置	配置区间的起点设备、终点设备、区间长度、区间限速, 根据大小车区分区间的限速标准	3528.00	1	项	3528.00
164		区间违法数据生成	比对计算出的平均速度与道路限速值, 判定是否构成超速违法行为	4410.00	1	项	4410.00

165		区间 违法 图片 合成	对超速车辆，将其起点和终点图片合成为一张证据图片，并添加完整的水印信息	4410.00	1	项	4410.00
166		数据 上传	1. 从消息中间件数据区实时获取数据，根据稽查布控接口规则将数据上传至缉查布控。同时将上传结果根据设备编号、抓拍时间、号牌号码实时更新数据状态，上传失败的数据详情记录失败原因。2. 检测重点点位过车数据，排查是否有超过 N 分钟的无数据情况	7056.00	1	项	7056.00
167		不按 规定 行驶 比对	从消息中间件数据区实时获取数据，判断是否大车，根据车道判断是否符合大车占用超车违法。	9172.80	1	项	9172.80
168		预警 发布	对满足条件的违法行为，生成预警信息并实时分发至所属勤务组的终端设备	7056.00	1	项	7056.00
169	通行 车辆 研判	通行 车辆 数据 清洗 规则 配置	建立多条数据清洗规则，每条数据到达后都会按照规则校验，确保数据的完整性，合法性，提高数据质量	9702.00	1	项	9702.00
170		通行 车辆 数据 入库	将清洗后的数据存储至数据库过车数据表中，为后续查询与统计分析支撑	4410.00	1	项	4410.00
171		通行 车辆 记录 查询	根据条件组合搜索查询通行车辆记录，包括行驶时间、通行卡口、通行地点、速度、车牌号等	4410.00	1	项	4410.00
172		车辆 档案	为每辆车建立完整的电子档案，整合车辆基本信息、异常记录、违法历史、车管库信息等	14112.00	1	项	14112.00
173		分析 挖掘	统计分析车辆的违法行为分布、活跃卡口、高频区域、出现时段等行为特征，基于档案和统计数据，提供涉案车辆的深度分析工具和线索挖掘功能	21168.00	1	项	21168.00
174		初次 进入 辖区 记录	初次进入辖区记录分析研判是平台利用所管辖的卡口在城市边际道路进行管理，从而判断外地车辆首次入城的地点和时间	7408.80	1	项	7408.80

175	多点数据碰撞	多点数据碰撞分析是分析某时间段内经过不同卡口的过车信息，以搜索出具备相同特征要素的机动车。支持以多个卡口为基点，按照时间段为条件，自动梳理符合多个条件的车辆信息。支持以列表的形式展示分析结果	7408.80	1	项	7408.80
176	频繁过车记录	根据设定的频度阈值，分析在一段时间内通过某路口次数超过设定阈值的车辆，并对出入的频度值进行统计汇总，支持统计报表保存及数据导出。研判结果一方面用作交通信息采集，另一方面可用于对活动异常的车辆进行预警	7408.80	1	项	7408.80
177	频繁过车数据导出	支持按时间范围、车牌号等条件组合查询频繁过车分析记录信息，根据提供导出模板，将分析记录导出并下载至用户本地存储，研判结果一方面用作交通信息采集，另一方面可用于对活动异常的车辆进行预警	2646.00	1	项	2646.00
178	昼伏夜出记录	昼伏夜出记录功能提供对于夜间频繁出现，白天很少出现的车辆进行自动记录，支持查询经过指定卡口、车辆品牌、开始时间、结束时间、车辆类型条件的昼伏时段在5点~21点，夜出时段为21点~次日5点的过车数据，支持排除指定车牌、支持双击查看详情	7408.80	1	项	7408.80
179	行车规律分析	分析车辆在指定时段内的过车规律，以过车数量的方式在地图呈现	7408.80	1	项	7408.80
180	同行车辆记录	同行车辆针对刑侦时犯罪团伙车辆经常结伴出来活动的特点，对犯罪嫌疑车辆进行信息查询时，快速研判出和嫌疑车同时活动的车辆，为破案提供线索	7408.80	1	项	7408.80
181	车辆落脚点分析	车辆落脚点分析是指平台根据交通数据清洗系统，根据犯罪嫌疑车辆的车牌号码、车牌种类、车辆通行时间等，利用在系统所管辖的卡口、电警的视频抓拍设备中的出没频率，分析嫌疑车辆在某些时间段范围内的落脚点规律，从而进一步指导人力有针对性地进行卡口布控	12877.20	1	项	12877.20
182	异常号牌分析	基于卡口的高清抓拍图像，通过车辆特征智能分析能力和大数据研判能力，分析涉嫌故意遮挡、污损或者不按规定安装机动车号牌违法行为的机动车，主要管控目标是大货车在前部车牌位置加装强光灯躲避相机抓拍，以及通过安装翻牌器、弯折车牌、污损号牌、遮挡号牌等方式逃避执法	4762.80	1	项	4762.80

183		预警数据推送	对识别出的异常数据车辆号牌生成预警并推送给执法人员，进行拦截	5292.00	1	项	5292.00
184		套牌行为分析	实时监测通行车辆过车记录，基于时空不可达原理（同一车牌在不可能的时间内出现在相距很远的地点）和车辆特征不一致原则，自动监测套牌嫌疑，将嫌疑车辆生成套牌车数据记录，并提交人工审核流程	5292.00	1	项	5292.00
185		套牌车辆查询	提供多条件组合的套牌车辆查询功能，包括车牌号、车辆颜色等信息	2646.00	1	项	2646.00
186		套牌车辆审核	建立套牌嫌疑车辆的审核确认流程，确保识别准确性，人工审核后进入预警库	5292.00	1	项	5292.00
187	交通态势分析研判	路况指标配置	建立城市、区域、路段、路口不同层级的指标体系，动态计算并展示关键运行指标	8820.00	1	项	8820.00
188		实时路况监测	根据配置指标体系动态计算分析，将结果展示在 GIS 地图中，在地图上，展示交通路况颜色，同时展示各项指标	8820.00	1	项	8820.00
189		实况验证	支持从地图或列表中选择交通单元，一键调取并查看其关联的实时视频监控画面，实现“从数据到现场”的闭环验证	8820.00	1	项	8820.00
190		预测模型配置	建立预测模型算法参数配置，包括路段、区域的短期和长期路况预测	10584.00	1	项	10584.00
191		路况预测	基于配置模型参数，建立并运行预测算法，基于历史同期交通运行数据，实现对城市交通路段、区域不同尺度的短期路况预测和长期路况预测	21168.00	1	项	21168.00
192		路况展示	通过在地图上叠加不同颜色的区块，直观图示描述车流分布、密度和变化趋势，建立热力图，展示基于预测路况数据，实现对未来短期内热力分布情况的播放，其中红色密集为路况拥堵最严重的区域	8820.00	1	项	8820.00
193		预测结果发布	将预测结果推送到情报板，实时反映当前道路车流分布，并为交通诱导、警力部署等管控措施提供决策依据	5292.00	1	项	5292.00

194	历史路况回溯	针对历史时段对区域、路段、路口的路况情况进行回溯回放，同时展示历史指标波动情况，历史评价分为三个部分，一部分是对历史交通路况的回溯，有助于管理者清晰直观的了解一段时间内控制区域的交通变化趋势；一部分是不同控制对象（区域/道路/路段）历史指标及变化趋势，有助于交通管理者实现历史交通运行现状分析，为交通问题点位研判提供依据	4762.80	1	项	4762.80
195	路段指标配置	配置各路段的指标、路口指示信息、是否自动推送等参数，生成报警内容会根据指标与指示信息格式自动填写	5292.00	1	项	5292.00
196	历史报警研判	对城市持续性的严重拥堵路段，以及有失衡、溢流、空放现象的交叉口进行研判分析后报警，根据配置信息填写内容，并选择是否推送给指挥平台	14112.00	1	项	14112.00
197	历史报警研判查询	可以分时段查询并统计路段拥堵及路口拥堵报警的历史情况，通过报警发生的频次研判常发性拥堵路段及交叉口，根据报警频次生成路段和路口的拥堵排名榜单，锁定重点治理对象，对后续重点治理对象提供决策基础	5292.00	1	项	5292.00
198	事件分析	根据日期、时段、天气、辖区分析事件黑点，并分析事件指数，展示各辖区勤务负荷情况；支持根据历史数据预测分析日期、时段下的事件高发路段、预测事件数	11289.60	1	项	11289.60
199	车流分析	支持按区域、道路、路口、天气、时间等条件组合查询拥堵历史和现状，以列表和地图形式展示拥堵情况及分布，并针对区域和道路提供深度的拥堵成因诊断信息	5292.00	1	项	5292.00
200	堵点预测	根据近期每条路段的实时状况，基于地图展示明日预测拥堵点，包括预计拥堵路段名称、预计拥堵方向、预计拥堵时段、预计拥堵程度	10584.00	1	项	10584.00
201	违法趋势分析	根据近期各路段的违法数量与违法类型，分析违法行为的趋势走向，以图表的方式清晰直观展示	10584.00	1	项	10584.00
202	违法时段分析	分析违法行为在长期（月、年）的趋势变化以及在一天24小时内的分布规律，以图表的方式清晰直观展示	10584.00	1	项	10584.00
203	违法高发点位分析	根据违法类型、车辆类型等维度，分析识别违法行为高发的具体点位、路段	10584.00	1	项	10584.00

204	违法排行榜分析	根据违法类型、车辆类型等维度，分析近期违法类型与车辆类型排行榜	5292.00	1	项	5292.00
205	违法预警分析	基于违法实时预警数据，分析各辖区的违法预警数量	10584.00	1	项	10584.00
206	违法查处工作分析	统计分析各辖区、警员的违法查处工作量、效率和重点，评估工作成效	5292.00	1	项	5292.00
207	重点车辆配置	配置重点车辆库，或选择某一类车辆为重点车辆	5292.00	1	项	5292.00
208	重点车型出行分析	分析重点车型的出行频次规律，自动检测其出行次数的突增、突减等异常情况	8820.00	1	项	8820.00
209	重点车辆区域分析	支持按辖区、道路对比分析重点车辆通行次数的变化，以车型为对象，对比分析各重点车型车辆通行次数变化，并支持查看新增出行车辆清单	14112.00	1	项	14112.00
210	重点事故车辆配置	用户可将某些车辆或事故高发车型标记为重点打击车型，导出格式配置	5292.00	1	项	5292.00
211	重点事故分析查询	支持结合预警等级、车辆标签等多条件，对重点车型车辆进行精准筛查	5292.00	1	项	5292.00
212	重点事故导出	将筛查出的高危车辆列表与标签按照给定格式导出，用于线下布控和精准执法	3528.00	1	项	3528.00
213	事件监测配置	支持对各类事件的检测灵敏度、规则参数进行配置和调整、报警内容格式配置	5292.00	1	项	5292.00
214	交通事件分析	基于过车数据与各类事件检测分析当前事件类型，将分析的事件第一时间，自动生成报警信息。	8820.00	1	项	8820.00
215	事故数据查询	针对单个事故事件进行全方位数据搜索，自动关联并整合事故相关的流量、隐患、车速、天气、违法记录等多维度数据	2646.00	1	项	2646.00

216		事故成因分析	基于融合的数据, 从人、车、路、环境、管理等多个角度进行深度关联分析, 进行多维度分析研判, 并生成一份完整的事故成因分析报告	8820.00	1	项	8820.00	
217		事故搜索	搜索来自接处警以及各中队分控中心日常事故信息	5292.00	1	项	5292.00	
218		事故多发路段分析	通过接处警以及各中队分控中心日常事故信息录入内容, 对安康辖区高速公路按照“一路一策”方针进行公里桩号分段, 根据事故数量、事故发生时间范围、事故所在公里数(范围)进行事故多发路段自动监测以及事件生成基于搜索到的事故数据, 根据事故数量、事故发生时间范围、事故所在公里数(范围)进行事故多发路段自动监测以及事件生成	17640.00	1	项	17640.00	
219		事故预防分析	实施监测并分析辖区道路通行流量、通行车速、天气状况、通行车辆类型占比、交通安全隐患、交通违法、交通事故、拥堵等特征标签, 进行事故预防研判预警	4762.80	1	项	4762.80	
220		风险因子配置	配置流量、车速、天气、拥堵等参数阈值, 用于实时监测分析	5292.00	1	项	5292.00	
221		特征标签配置	配置事故的特征标签, 用于实时监测分析	5292.00	1	项	5292.00	
222		事故查询	查询事故多发路段近期事故数量, 并生成趋势曲线报表	5292.00	1	项	5292.00	
223		事故多发路段治理成效分析	设置治理时间节点, 依托事故多发路段近期事故趋势分析, 对事故多发路段隐患排查整改后的治理成效进行定性定量分析, 并生成事故多发路段治理成效分析报告	10584.00	1	项	10584.00	
224		小计 4						521262.00
225	统一认证系统	登录认证	通过用户名和密码登录系统, 登录认证通过后可访问所有授权的系统资源	4762.80	1	项	4762.80	
226		用户管理	统一存储和管理用户基本信息、联系方式、部门职位等属性	3528.00	1	项	3528.00	
227		协议支持	支持 OAuth 2.0、OpenID Connect、SAML 等标准协议, 兼容各类应用系统接入	1764.00	1	项	1764.00	
228		三方配置	集成第三方通用社会化登录的配置和管理	1764.00	1	项	1764.00	
229		权限认证	用户登录成功后, 验证当前用户可访问的子系统权限	5821.20	1	项	5821.20	

230		角色权限	基于角色的访问控制，管理角色与权限的映射关系，支持角色层级继承	1764.00	1	项	1764.00	
231		权限控制	包括 API 级别、菜单级别、数据级别的细粒度权限控制策略	1764.00	1	项	1764.00	
232		会话管理	用户登录系统后，管理用户当前会话时效、跳转子系统验证登录状态	5821.20	1	项	5821.20	
233		单点登出	用户在一个系统登出后，自动在所有关联系统中完成登出，确保账号安全	1764.00	1	项	1764.00	
234		会话监控	实时监控当前所有活跃会话，支持管理员强制终止异常或风险会话	1764.00	1	项	1764.00	
235		应用注册	注册新的客户端应用，配置应用基本信息、回调地址、认证方式等	1764.00	1	项	1764.00	
236		权限配置	为不同客户端配置不同的访问权限和资源范围	1764.00	1	项	1764.00	
237		凭证管理	管理客户端的密钥、证书等凭证信息，支持定期轮换	1764.00	1	项	1764.00	
238		小计 5						35809.20
239	PDA应用	数字看板	图形图表展示当前过车流量、违法量、交通事件、流量统计、勤务等信息	4762.80	1	项	4762.80	
240		事件采集	现场民警通过警务终端录入相关事件信息等，提交后指挥中心平台端显示事件信息，定位地图并预警	5821.20	1	项	5821.20	
241		事件接收	接收指挥中心的调度，如文字，并以签收的方式回复报告	14112.00	1	项	14112.00	
242		事件反馈	根据指挥中心下发的事件，进行现场处置并反馈，可上传文字、图片；预留视频上传接口；	15170.40	1	项	15170.40	
243		人员记录	实时回传人员记录信息	4762.80	1	项	4762.80	
244		人员调度	情智行系统事件调度，通过下发任务实时调度	4762.80	1	项	4762.80	
245		日常勤务	日常勤务上报、内勤、警容警帽上报	5821.20	1	项	5821.20	
246		事件管理	查看负责的事件列表以及相关内容	7408.80	1	项	7408.80	
247		预警管理	大车占用超车道、交通事故、事件等预警信息接收及处理	5821.20	1	项	5821.20	
248		预警上报	警员将处理结果、现场图片、处理方式等信息填入提交给平台端存储	14112.00	1	项	14112.00	
249		排班查询	查看所属勤务组勤务排班信息，根据权限不同查询，只可以查询自己与下级部门的排班信息	5821.20	1	项	5821.20	
250		宣传管理	宣传任务签收、外场宣传信息提交、查看已提交的宣传信息	5821.20	1	项	5821.20	

251		问题反馈	如系统异常、违法代码缺失等信息上报运维人员处理选择问题类型, 如系统异常、违法代码缺失等信息, 附加说明与图片证明, 上报运维人员处理	4762.80	1	项	4762.80
252		信息查询	辖区联动部门联系方式、法律条文等内容查询	5821.20	1	项	5821.20
253		部门查询	调用平台端提供的接口, 查询自己所属辖区内所有部门与下级部门的详细信息	5292.00	1	项	5292.00
254		条文查询	调用平台端提供的接口, 查询所有的法律条文或根据关键字模糊匹配法律条文, 支持法律条文详细信息查看	5292.00	1	项	5292.00
255	小计 6						115365.60
256	合计 1						1833148.80
二、硬件装调及维护							
1	服务器安装部署及维护	服务: 1、操作系统安装部署 2、设备上架调试 3、硬件 3 年原厂免费上门服务及 Linux 操作系统 3 年免费服务	4512.50	5	套		22562.50
2	数据库备份服务器安装部署及维护	服务: 1、操作系统安装部署 2、设备上架调试 3、硬件 3 年原厂免费上门服务及 Linux 操作系统 3 年免费服务	4512.50	1	套		4512.50
3	数据存储部署及维护	服务: 1、操作系统安装部署 2、设备上架调试 3、硬件 3 年原厂免费上门服务及 Linux 操作系统 3 年免费服务	25124.65	1	套		25124.65
4	台式机部署及维护	服务: 1、操作系统安装部署 2、设备部署 3、硬件 3 年原厂免费上门服务及操作系统 3 年免费服务	484.41	20	套		9688.10
5	彩喷打印机装调	服务: 装调	151.91	13	套		1974.77
6	双面激光打印机装调	服务: 装调	133.00	21	套		2793.00
7	管理平板装调	服务: 1、软件部署 2、网络联调	282.15	35	套		9875.25
8	分控中心大屏装调	安装调试费, 设备部署到高速公路 8 个中队	1900.00	8	套		15200.00

		设备转运费，转运至高速公路 8 个中队	475.00	8	套	3800.00
10	合计 2					95530.77
三、硬件采购						
1	web 服务器/数据清洗分析平台	品牌/型号：宝德/PR210K 1. 2U 标准机架式服务器，国产品牌； 2. 2 颗 CPU，主频：2.2GHz，核数：16 核； 3. 128G 内存，支持 32 个内存插槽； 4. 2 块 460GSSD，2 块 4TB SAS 7.2K 3.5in HDD 硬盘； 5. 1 块 SAS RAID 卡，支持 RAID0、1、10； 6. 4 个 10/100/1000M-BaseT 以太网接口、2 个万兆光接口（带模块）； 7. 8 个 PCIe 可用插槽； 8. 配置冗余热插拔高效能电源； 服务；3 年原厂免费上门服务	47025.00	5	台	235125.00
2	数据库备份服务器	品牌/型号：宝德/PR210K 1. 2U 标准机架式服务器，国产品牌； 2. 2 颗国产 CPU，主频：2.2GHz，核数：16 核； 3. 128G 内存，支持 32 个内存插槽； 4. 2 块 460GSSD, 2 块 4TB SAS 7.2K 3.5in HDD 硬盘； 5. 1 块 SAS RAID 卡，支持 RAID0、1、10； 6. 4 个 10/100/1000M-BaseT 以太网接口、2 个万兆光接口（带模块）； 7. 8 个 PCIe 可用插槽； 8. 配置冗余热插拔高效能电源； 服务；3 年原厂免费上门服务	47025.00	1	台	47025.00
3	数据存储	品牌/型号：宏杉科技/MS2500G2-24A。 本次投标产品品牌：宏杉科技，属于国产品牌。 本次投标产品体系架构：存储系统为统一存储架构（SAN-NAS 一体化），同时支持 SAN、NAS，NAS 功能为非网关实现方式；硬件采用全模块架构冗余设计，无单一故障点； 本次投标产品控制器结构：多控制器架构，最大支持 16 个控制器，控制器之间支持缓存镜像；本次配置两个存储控制器 本次投标产品 Cache 容量：双控制器配置 128GB Cache（缓存不包含 SSD 磁盘、高速 Flash 及 NAS 控制器缓存） 本次投标产品 SSD 缓存加速：支持 SSD 二级缓存技术，加速数据读取速度，降低应用延	251246.50	1	台	251246.50

迟，并非通过存储分层方式实现，提供 SSD 缓存加速功能管理界面截图

本次投标产品主机接口：配置接口 10GbE 4 个，1GbE 14 个，16Gb FC 8 个，双控最大支持 34 个接口；

本次投标产品后端接口：配置 4 个 12Gb SAS3.0 4X 扩展接口。

本次投标产品实配容量：本次配置 16TB 3.5 吋 7.2K 12Gb SAS 硬盘\*13，1.92T 2.5 SAS 12GR SSD\*4 硬盘；单机最大支持 24 个盘位

本次投标产品快照功能：配置快照功能：单个 LUN 支持快照数 2048 个，提供存储管理界面截图；支持系统定时自动创建快照，且定时快照策略可通过存储自身管理软件配置，定时快照最小时间间隔≤1 分钟

本次投标产品精简配置：配置自动精简功能，实现存储设备的容量按需动态扩展

本次投标产品存储系统双活功能：支持存储级双活容灾功能，四控制器集群可以跨地域进行部署，实现关键数据自动实时双写到两个存储系统中，保证两份数据严格的物理隔离，同时保证两份数据自动实时同步；具备故障自动切换功能，减少人工干预，提升业务连续性；为了双活方案架构简单，同时保证可靠性及性能，双活方案无需借助额外的存储虚拟化网关实现

本次投标产品远程数据复制功能：支持基于 IP 的远程复制功能，不需要引入存储阵列之外的任何软件或硬件，能够提供 1:2、连跳、64 对 1 点的复制功能，且无须额外的协议转换设备；

本次投标产品服务：3 年原厂免费上门服务。

4	台式机	<p>1、品牌：清华同方/超翔 H880-T1；</p> <p>2、机型：微塔式机箱；</p> <p>3、处理器：海光 C86-3G(8核 3.0GHz)，支持超线程技术,三级缓存 16MB；</p> <p>4、国产处理器证明：国产处理器原厂证明函，证明函中包含了芯片内置安全 Boot ROM，采用国密算法等内容，已通过安全可靠测评；</p> <p>5、内存：8GB 内存，4 个内存插槽；</p> <p>6、硬盘：1 块 256GB SSD，主板集成 1 个 PCIe/SATA M.2，3 块硬盘；</p> <p>7、显卡：2G 显存独立显卡；</p> <p>8、PCI-E 扩展：4 个 PCI-E 插槽，其中 2 个 PCI-E3.0*16，1 个 PCI-E 3.0*8,1 个 PCI-E 3.0*1；</p> <p>9、接口：6 个 3.0USB 接口,4 个 2.0USB 接口；1 个 RS232 串口；2 组音频接口（耳机、麦克风）；</p> <p>10、网口：1 个千兆网口；光驱：无；</p> <p>11、键盘鼠标：原厂 USB 键盘鼠标；</p> <p>12、显示器：23.8 寸清华同方品牌显示器；</p> <p>13、电源及其他：180W 的静音电源及故障诊断指示灯</p> <p>14、系统：支持麒麟、统信等国产系统。</p>	4844.05	20	台	96881.00
---	-----	--	---------	----	---	----------

5	彩喷打印机	<p>品牌：惠普/型号：HP OfficeJet Pro 8120          功能：打印 扫描 复印（喷墨）          黑白打印速度（ISO）：高达 20 页/分钟          彩色打印速度（ISO）：高达 10 页/分钟          打印速度（黑白，草稿，A4）：高达 29 页/分钟          彩印速度（草稿、A4）：高达 25 页/分钟          打印速度：打印速度高达 20 份/分钟（黑色）和 10 份/分钟（彩色）          带内置双频 Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac 和一个自修复解决方案          标配端口：1 个以太网端口；1 个高速 USB 2.0（设备端口）；1 个 Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac 端口（双频）          移动打印功能：Chrome 操作系统；HP Smart 应用；Apple AirPrint™；Wi-Fi 直连打印；Mopria™ 认证          显示屏：2.7"（6.86 cm）Capacitive Touchscreen CGD          处理器速度：1.2 GHz          支持的介质尺寸：A4、A5、A6、B5（JIS）、卡片（A4、Hagaki）；照片（13 x 18 厘米、10 x 15 厘米）；信封（A2、C5、C6、DL、Chou #3、Chou #4）；8.5 x 13 英寸纸张处理）自动双面打印</p>	1519.05	13	台	19747.65
6	双面激光打印机	<p>品牌：惠普/型号：323dnw          功能：打印 复印 扫描          打印技术：激光打印          内存：256 MB（打印机和扫描仪共享）；          处理器速度：600 MHz          移动打印功能：惠普应用程序；Wi-Fi® 直连打印；已认证的 Mopria™；Apple AirPrint™          支持的介质尺寸：A4、A5、B5、oficio、信封；76 x 127 至 216 x 356 mm          自动双面打印          端口：1 个高速 USB 2.0（设备端口）；以太网 10/100 Base-TX；无线 802.11b/g/n 2.4GHz          扫描速度（标准，A4）：20 面/分钟（黑白），7 面/分钟（彩色）</p>	1330.00	21	台	27930.00

7	管理平板	品牌/型号: 翔迅/定制 2.5K 超清分辨率分辨率: 1920 × 1600 120Hz 多挡可变刷新率 支持 4G/5G + WIFI 6/ WIFI 5 内存: 6G 存储: 128G CPU: 八核处理器, 最高主频 2.4GHz 屏幕尺寸: 10.1 英寸三防平板	1881.00	35	台	65835.00
8	流量卡	管理平板 5G 流量卡	1100.00	35	个	38500.00
9	分控中心大屏	LED 屏体: 屏体分辨率: 1456*624, 显示尺寸: 长 2.24m* 高 0.96m=2.15 m <sup>2</sup> , 像素间距 1.53mm, 模组分辨率 208×104, 模组尺寸 320 (W) ×160 (H)	12160.00	8	套	97280.00
		LED 播控软件: 可进行节目制作, 设定节目播放窗口大小播放, 可制作文字、图片、动画、表格、主页、数据库、外部程序等多样式节目	760.00	8	套	6080.00
		钢结构: 支架采用国标优质钢材, 尺寸: 长 2.24m*高 0.96m	1900.00	8	套	15200.00
		接收卡: 单卡支持 128×1024 像素点	807.50	64	张	51680.00
		电源: 5V 40A	361.00	64	台	23104.00
		专业主控: 支持 HDMI 和 DVI, 最大带载 130 万像素	3325.00	8	套	26600.00
		辅材	475.00	8	套	3800.00
合计 3						1006034.15
四、信创系统软件清单						
1	桌面操作系统	台式机麒麟、UOS、中科方德等国产操作系统	650.00	20	套	13000.00
2	流式软件(PC)	wps	700.00	20	套	14000.00
3	版式软件(PC)	数科	400.00	20	套	8000.00
4	服务费	软件安装部署	175.00	20	套	3500.00
合计 4						38500.00
总计 (人民币元)			2973213.72			