

项目编号：GHZC2025-11-027

2025 年公安交管信息系统扩建项目

合 同

甲 方： 陕西省公安厅交通管理总队

乙 方： 陕西金合信息科技股份有限公司

二〇二五年

甲方（采购人）：陕西省公安厅交通管理总队

乙方（供应商）：陕西金合信息科技股份有限公司

依据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国政府采购法》有关规定和2025年公安交管信息系统扩建项目(项目编号:GHZC2025-11-027)招标文件、投标文件，经甲乙双方协商，签订本合同，共同信守。

第一条 本合同研究开发项目的要求如下：

1. 技术目标：以公安交管情指行一体化实战指挥平台为核心，在已建设的重点车辆服务系统和情指行一体化实战平台的整体框架下持续完善系统功能，持续做好数据服务支撑工作，不断深化交管科技信息化建设，推进全省公安交管科技赋能业务。

2. 技术内容：本项目建设内容包括硬件设备资源建设、成品软件建设、定制软件建设、数据资源建设、第三方软件测评服务、培训服务、驻场人员服务及售后服务。

- 硬件设备资源建设：现网存储扩容 1 套、超融合服务器 2 套、驾乘人员特征识别 GPU 服务器 1 套、数字中继语音线路租赁 2 条/年、通信服务费 1 年、互联网会议终端设备 200 套。
- 成品软件建设：车载定位终端语音消息下发通道 1 套、即时调度系统 1 套、即时联动系统、视频专网-视频联网汇聚系统扩容 1 套。
- 定制软件建设：大货车交通安全智能管理服务系统扩建 1 套、互联网实战指挥系统 1 套、实战指挥平台扩建 1 套、电动自行车违法采集 1 套。
- 数据资源建设：12 吨以上部分货运车动态数据 1 套、全省矢量地图数据更新服务 1 套、全省互联网实时路况服务 1 套、全省交通事件服务 1 套、全省拥堵预警服务 1 套、全省道路拥堵指数服务 1 套、全省三急一速服务 1 套、全省高速里程桩服务 1 套、信息发布 1 套、云上高速视频监控接入服务 1 套、道研中心异常停车数据接入服务 1 套、驾乘人员人脸识别接口服务 1 套、数据治理服务 1 套。
- 第三方软件测评服务：第三方软件测评服务。
- 其他：培训服务、驻场人员服务及售后服务。

3. 技术方法和路线：以公安交管情指行一体化实战指挥平台及重点车辆服务平台为核心，对交管在视频专网、公安网和互联网的各类业务应用进行聚合，构建统一的应用系统。主要实现技术包括前端展示层基于 VUE3 开发框架，结合 HTML5、LESS、TypeScript 等技术开发，后端接口服务层基于 JAVA 语言开发，运用 SpringBoot、SpringCloud 等中间件构建微服务框架。

第二条 乙方应在本合同生效后 10 个工作 日内向甲方提交研究开发计划。甲方收到乙方提交的研发计划后 3 个工作 日内予以书面确认，甲方未在上述期限内确认，由此导致的期限延误责任由甲方自行承担。研究开发计划应包括以下主要内容：

1. 硬件设备资源购置：现网存储扩容 1 套、超融合服务器 2 套、驾乘人员特征识别 GPU 服务器 1 套、数字中继语音线路租赁 2 条/年、通信服务费 1 年、互联网会议终端设备 200 套；
2. 成品软件购置：车载定位终端语音消息下发通道 1 套、即时调度系统 1 套、即时联动系统、视频专网-视频联网汇聚系统扩容 1 套；
3. 定制软件购置：大货车交通安全智能管理服务系统扩建 1 套、互联网实战指挥系统 1 套、实战指挥平台扩建 1 套、电动自行车违法采集 1 套；
4. 数据资源购置：12 吨以上部分货运车动静态数据 1 套、全省矢量地图数据更新服务 1 套、全省互联网实时路况服务 1 套、全省交通事件服务 1 套、全省拥堵预警服务 1 套、全省道路拥堵指数服务 1 套、全省三急一速服务 1 套、全省高速里程桩服务 1 套、信息发布 1 套、云上高速视频监控接入服务 1 套、道研中心异常停车数据接入服务 1 套、驾乘人员人脸识别接口服务 1 套、数据治理服务 1 套；
5. 第三方软件测评服务购置：第三方软件测评服务。
6. 其他：培训服务、驻场人员服务及售后服务。

第三条 乙方应按下列进度完成研究开发工作：

项目交货时间为 8 个月，7 个月完成建设，试运行 1 个月。详细的项目实施计划如下：

1. 合同签订时间 T+1 个月，需求调研：软件定制开发需求调研，总队及各地市支队业务需求收集、网络、数据等现状梳理；硬件设备资源采购及安装上架；成

品软件采购及部署；数据资源采购及系统对接；第三方人员驻场服务；

2. 合同签订时间 T+2 个月，软件定制设计：大货车交通安全智能管理服务系统、互联网实战指挥系统、实战指挥平台扩建内容、电动自行车违法采集的产品原型设计及评审、产品 UI 设计及评审、软件架构设计及评审，平台所需数据/业务平台梳理、协调及对接；

3. 合同签订时间 T+4 个月，开展大货车交通安全智能管理服务系统、电动自行车违法采集 APP、人脸识别服务的部署、调试及测试；

4. 合同签订时间 T+5 个月，开展互联网实战指挥系统的部署、调试及测试；

5. 合同签订时间 T+6 个月，开展实战指挥平台扩建内容的部署、调试及测试；

6. 合同签订时间 T+7 个月，整体联调测试；开展培训工作；开展第三方测评；

7. 合同签订时间 T+8 个月，项目试运行；项目终验，完成合同所有建设内容交付，开展项目合同建设与交付核对，组织专家进行验收，终验通过；

8. 项目终验通过时间 T+1 年（1 年自然日）售后服务及技术支持。

第四条 甲方应向乙方提供的技术资料及协作事项如下：

1. 技术资料清单：

(1) 乙方在项目开发过程中所需要的电子文件及相关资料。甲方应在乙方要求的时间及时向乙方提供，并应当保证其提供的信息、数据、资料等均为合法的、有效的、正当的、及时的，不存在虚假或隐瞒真实内容的情形，亦不存在侵犯其他第三方的合法权益。否则，甲方应当自行承担由此造成的一切损失。给乙方造成损失的，乙方有权单方解除本合同并有权要求甲方赔偿所有损失。

2. 提供方式：以电子邮件的方式发给乙方项目联系人（40573872@qq.com）。

3. 其他协作事项：甲方在项目周期内应指定专人负责与乙方进行沟通协调。本合同履行完毕后，上述技术资料按以下方式处理：甲乙双方协商处理。

第五条 付款方式：

1. 总额为人民币：玖佰贰拾陆万捌仟柒佰元整（RMB¥9268700.00 元）。

2. 甲方分期（一次、分期或提成）支付乙方。具体支付方式和时间如下：

付款条件说明：在合同签订后，达到付款条件起 7 日内，支付合同总金额

40%的首付款；

付款条件说明：提交成果物，达到付款条件起 7 日内，支付合同总金额 50% 的进度款；

付款条件说明：项目验收通过后，达到付款条件起 7 日内，经甲方确认同意，支付剩余合同款。

上述款项由甲方在收到乙方出具的金额相符的发票后按期汇至本合同乙方指定账户。

乙方开户银行名称、地址和账号为：

公司名称：陕西金合信息科技股份有限公司

公司账号：611301032015003213880

开户银行：交通银行股份有限公司西安西五路支行

第六条 本合同的研究开发经费由乙方以自由合理支配使用的方式使用。

第七条 本合同的变更必须由双方协商一致，并以书面形式确定。

第八条 定制软件知识产权归属

(1) 本项目定制开发软件的所有权和知识产权归甲方所有。

(2) 涉及的源代码（含质保期内的后续升级版本）必须遵循相关标准和规范，并无条件提交给甲方。

(3) 涉及接口的必须遵循相关标准和规范，向下部署的，必须无条件开放所有接口且满足国家共享相关规定要求，项目承建单位（施工单位、实施单位）有义务配合甲方做好有关信息共享工作。

(4) 本项目在开发、使用和维护过程中接触到的甲方的所有资料，未经甲方授权代表书面许可，不得留存，私自查阅及向任何第三方泄露。

第九条 未经甲方同意，乙方不得将本合同项目部分或全部研究开发工作转让第三人承担。但有下列情况之一的，乙方可以不经甲方同意，将本合同项目部分或全部研究开发工作转让第三人承担：

1. 无。

第十条 在本合同履行中，因作为研究开发标的的技术已经由他人公开（包

括以专利权方式公开），一方应在7日内通知另一方。逾期未通知并致使另一方产生损失的，另一方有权要求予以赔偿。

第十一条 双方确定因履行本合同应遵守的保密义务如下：

甲方：

1. 保密内容（包括技术信息和经营信息）：乙方的业务经营信息、内部管理方法、内部规章制度、本次技术开发成果（含源代码）以及其他与企业经营相关的信息，甲方及和甲方签约的本项目的最终采购方应当负有保密义务。未经许可，甲方以及和甲方签约的本项目最终采购方不得向任何第三方透露，除推广销售本项目软件产品以及对源代码进行优化外，甲方以及和甲方签约的本项目最终采购方不得将前述信息用于任何商业目的。

2. 涉密人员范围：全体项目相关人员。

3. 保密期限：密期限自合同生效之日起至相关保密信息非因甲方泄密而进入公众领域。

4. 泄密责任：出现泄密问题，乙方保留向甲方索赔的权利。

乙方：

1. 保密内容（包括技术信息和经营信息）：甲方的业务经营信息、内部管理方法、内部规章制度和涉及到的相关甲方其他系统技术信息以及其他与企业经营相关的信息，乙方应当负有保密义务。未经许可，不得向任何第三方透露，不得将前述信息用于任何商业目的。

2. 涉密人员范围：全体项目相关人员。

3. 保密期限：保密期限自合同生效之日起至相关保密信息进入公众领域。

4. 泄密责任：如出现泄密问题，甲方保留向乙方索赔的权利。

第十二条 乙方应当按以下方式向甲方交付研究开发成果：

1. 研究开发成果交付的形式及数量：现网存储扩容 1 套、超融合服务器 2 套、GPU 服务器 1 套、数字中继语音线路租赁 2 条、通信服务费 1 年、互联网会议终端设备 200 套、成品软件建设 4 套、定制化软件建设 4 套、12 吨以上部分货运车动静态数据 1 套、全省矢量地图数据更新服务 1 套、全省互联网实时路况服务 1 套、全省交通事件服务 1 套、全省拥堵预警服务 1 套、全省道路拥堵指数服务

1套、全省三急一速服务1套、全省高速里程桩服务1套、信息发布1套、云上高速视频监控接入服务1套、道研中心异常停车数据接入服务1套、驾乘人员人脸识别接口服务1套、数据治理服务1套、第三方软件测评服务1套及监理方所要求全部项目资料1套。

2. 研究开发成果交付的时间及地点：甲方指定地点。

第十三条 双方确定，按以下标准及方法对乙方完成的研究开发成果进行验收：以合同双方约定的技术参数为准。

项目完成后，验收合格条件为：符合国家标准和技术规格书及合同要求，符合招标文件、乙方的投标文件、澄清文件和中标通知书的要求等，乙方应严格按照上述及采购人要求实施项目服务。注：乙方应保证交付的成果文件已参照已有的相关规划，并遵循中华人民共和国及地方的有关法律规范，并符合本项目服务要求。

第十四条 乙方应当保证其交付给甲方的研究开发成果不侵犯任何第三人的合法权益。如发生第三人指控甲方实施的技术侵权，乙方应当全部承担由乙方技术中涉及到的第三方技术所引起的一切法律责任，但因甲方提供的技术资料、原始数据等存在侵权或差错等非乙方原因导致侵犯第三人合法权益的，乙方无需承担法律责任。

第十五条 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归属：双（甲、乙、双）方享有申请专利的权利。

第十六条 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。

第十七条 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。

第十八条 双方确定，乙方应在向甲方交付研究开发成果后，根据甲方的要求，经甲乙双方协商确定后，由乙方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：乙方应在向甲方移交该系统后，根据甲方的要求，

经甲乙双方协商确定后，由乙方为甲方指定的人员提供技术指导和培训，使参加受训的人员理解并掌握系统的操作和维护。

2: 地点和方式: 乙方需安排人员来甲方进行培训辅导和操作维护。

第十九条 双方确定，甲方有权利用乙方按照本合同约定提供的研究开发成果，进行后续改进。由此产生的具有实质性或创造性技术进步特征的新的技术成果及其权属，由甲（甲、乙、双）方享有。具体相关利益的分配办如下：全部归甲方所有。

乙方有权在完成本合同约定的研究开发工作后，利用该项研究开发成果进行后续改进。由此产生的具有实质性或创造性技术进步特征的新的技术成果，归乙（甲、乙、双）方所有。具体相关利益的分配办法如下：全部归乙方所有。

第二十条 双方确定，在本合同有效期内，甲方指定王远为甲方项目联系人，乙方指定江茜为乙方项目联系人。项目联系人承担以下责任：

1. 协调双方工作；
2. 就工作中的问题进行沟通；
3. 负责项目进程；

一方变更项目联系人的，应当于变更前5日以书面形式通知另一方。未及时通知并影响本合同履行或造成损失的，应承担相应的责任。

第二十一条 双方确定，出现下列情形，致使本合同的履行成为不必要或不可能的，一方可以通知另一方解除本合同；

1. 因发生不可抗力；
2. 本合同签订时无法预料的重大技术障碍，且该技术障碍难以克服的。

第二十二条 违约责任

1. 按《中华人民共和国民法典》中的相关条款执行。
2. 未按合同或招标文件要求提供服务，质量不能满足采购方技术要求，甲方有权终止合同，甚至对乙方违约行为进行追究。
3. 乙方由于自身过错，延误按本合同规定的服务成果交付时间，每延误一天，应减收本合同总额的2%作为延误违约金。

第二十三条： 双方因履行本合同而发生的争议，应协商、调解解决。协商、调解不成的，确定按以下第 2 种方式处理：

1. 提交 西安 仲裁委员会仲裁；
2. 依法向甲方所在地人民法院起诉。

第二十四条 双方确定：本合同及相关附件中所涉及的相关名词和技术术语，其定义和解释如下： 1. 无

第二十五条 与履行本合同有关的下列技术文件，经双方确认后，附件一：《2025年公安交管信息系统扩建项目-重点车辆监管与指挥调度功能扩建及数据资源服务采购》内容清单 为本合同的组成部分：

第二十六条 双方约定本合同其他相关事项为：无。

第二十七条 本合同一式 四 份，甲乙各 二 份，具有同等法律效力。

第二十八条 本合同经双方签字盖章后生效。

第二十九条 双方就本合同项下需要发出或确认的内容，可以采取书面或电子邮件形式发送至本合同载明的对方地址或电子信箱。任何一方需向对方发出解除通知的，应采取书面形式，按照本合同载明的对方地址及联系方式以当面或专人快递（EMS、顺丰）方式送达对方。电子邮件自送达对方系统后即视为送达。当面交付或快递自签收、代收、拒收、退回或发出五日后即视为送达（以时间在先者为准），送达后生效。如一方欲改变通知地址、联系人等，应提前五日以前书面方式通知另一方。否则变更方应对此造成的一切后果承担责任，且不影响已发出的通知发生法律效力。一方未在合同中填写地址的，视为默认其工商营业执照登记地址为其有效的送达地址。

甲方：_____（盖章）

乙方：陕西金合信息科技股份有限公司（盖章）

法定代表人/委托代理人：_____

（签名）

法定代表人/委托代理人：_____（签名）

2025 年 12 月 26 日

2025 年 12 月 26 日

附件一：《2025 年公安交管信息系统扩建项目-重点车辆监管与指挥调度功能扩建及数据资源服务采购》内容清单：

序号	名称	品牌	规格型号	产地	数量	单位	单价 (元)	总价 (元)	备注
1	硬件设备资源建设-现网存储扩容	华为	OceanStor 18500F&OceanStor 18500F V5 高端全闪存存储系统 1、硬盘框：扩容 1 台 OceanStor 18500F V5-硬盘框 (2U, 交流\240V 高压直流, 2.5", 级联模块, 25 盘位, 不包含硬盘单元); 2、SSD 盘：扩容 8 块 OceanStor 18500F V5-3.84TB SSD SAS 硬盘单元 (2.5"); 3、服务：供应商提供现网存储资源池扩容规划设计与实施服务与 3 年维保服务;	中国	1	套	135000.00	135000.00	
2	硬件设备资源建设-超融合服务器	华为	华为 FusionCube 1000 1、2U 国产品牌机架式服务器; 2、CPU: 配置 2 颗国产 ARM 架构 CPU, 单颗 CPU 物理核心数 32 核心, 主频≥ 2.6Ghz (基准频率, 非超频); 3、内存: 配置 512GB 2933MHz DDR4 内存; 4、硬盘: 配置 2*960GB SSD, 1*3.2TB NVME SSD, 12*4TB SATA; 5、网卡: 配置 4*GE	中国	2	套	125000.00	250000.00	

			千兆电口, 4*10GE 光口 (4*10G-光模块、4*光跳线); 6、Raid 卡: 配置独立 Raid 卡, 支持 Raid 0/1/5/6/10/50/60, 2G 缓存; 7、电源: 配置 2 块 (1+1 冗余) 电源, 单电源功率 900W; 8、安全: 服务器管理系统采用国产自研管理芯片, 支持客户端证书和证书密码双因素认证方式登录管理系统。 9、含超融合软件, 提供 4 个物理 CPU 的虚拟化 license 授权, 支持在统一图形界面上一键式或定期自动输出系统健康巡检报告, 包括 CPU、内存、HDD、SSD、RAID 卡等硬件状态, 虚拟化平台, 存储软件, 管理软件等部件的健康状态, 便于主动识别潜在的风险。 10、支持虚拟机 HA, 允许配置集群内 HA 预留的主机数量, 以保证在虚拟机故障时有足够的资源进行切换。 11、支持根据精简配置卷的实际使用情况动态分配空间, 提供存储资源利用率。 12、服务: 提供 3 年原厂维保服务、介质保留服务。						
3	硬件设备	华启	华启 DH-GS2298 系列	中国	1	套	125000.00	125000.00	

	资源建设-驾乘人员特征识别 GPU 服务器		CPU:配置 2 颗国产处理器, 单颗处理器 32 核, 单颗处理器 2.6GHz 主频; 内存:配置 512G DDR4 内存;系统盘:配置 2 块 960GSATASSD 硬盘;数据盘:配置 8 块 1.92T SATA SSD 硬盘;GPU:配置 4 块国产芯片视频解析卡, 解码单卡支持≥128 路 1080P 30FPS 高清视频实时分析;网卡:配置 2 个万兆网卡(含模块);电源:2 个热插拔冗余电源;服务:提供三年原厂质保服务, 质保期内硬盘免回收。						
4	硬件设备资源建设-数字中继语音线路租赁	金合	租赁运营商 2M 语音中继线路来实现 12123 号码外呼, 支持 30 路并发语音呼叫, 与云哨风险预警系统进行对接, 实现对风险违法车辆进行预警提醒, 对车辆警示教育, 降低交通安全风险。。	西安	2	条 / 年	4000.00	8000.00	
5	硬件设备资源建设-通信服务费	金合	利用租赁的数字中继线路, 以 12123 号码外呼对车辆进行违法警示提醒, 每辆车预警文字播报时长约为 12 秒, 每天计划外呼 3.5 万次, 1 年按 365 天计算(总量 $3.5 \text{ 万} \times 365 \approx 1277.5 \text{ 万次/年}$)。	西安	1	年	380000.00	380000.00	
6	硬件设备资源	海康	海康 DS-2UCDV158-S 云台摄像机 全功能 USB2.0 接口,	中国	200	套	2200.00	440000.00	

	建设-互联网会议终端设备		支持音频，支持编码输出，支持 UVC 1.1 和 UAC 1.0 协议。 采用 CMOS 类型图像传感器，靶面尺寸不小于 1/2.8 英寸，有效像素≥207 万（即≥1920×1080 有效分辨率）。 图像信噪比≥55dB 以上。 水平视场角：30° ~ 90°。 垂直视场角：18° ~ 52.4° 数字变焦：≥16X 音频输入接口：内置双麦 信号系统：1080P30，1080P25，720P30，720P25 最低照度：在光圈 F1.8、自动增益控制（AGC）开启的条件下，摄像机应能输出可用图像的最低照度为 ≤0.5Lx。1x 快门范围： 1/30s ~ 1/10000s 水平转动范围：±170° 垂直转动范围：-30° ~ +90° 水平转动速度范围：2.7° ~ 47° /s 垂直转动速度范围：2.7° ~ 30° /s						
7	成品软件建设-语音消息下发通	金合	语音消息下发通道 采购 12 吨以上重型货运车载定位终端的语音消息下发通道，对超速和疲劳驾驶违法重型货车自动下发提示信息，提	西安	1	套	1200000.00	1200000.00	

	道		供为期1年的消息下发通道服务。					
8	成品 软件 建设-即 时调 度系 统	金 合	即时调度系统 建设一套高效的即时调度系统，服务平台基于私有化部署。 1. 账号管理，支持个人账号和会议室账号两种类型，支持修改、删除账号，支持批量增加账号，批量导出账号数据。 2. 通讯录管理，支持账号、设备类型通讯录管理功能，支持按照区域组织架构显示账号协议类型、状态、所属区域等信息查看 3. 创建会议，会议类型支持一次性会议、永久会议，会议号支持随机生成。 4. 录播，录制会议中的内容。 5. 会议控制，支持对单个成员进行关闭成员麦克风、关闭成员共享、将成员设为主席、将成员移出会议、查看成员网络质量、关闭当前的白板共享； 6. 批量成员管理，对多名成员进行管理，呼叫离线会议成员上线、关闭所有麦克风、批量移除选中的成员 7. 画面布局，支持演讲者模式、画廊模式和自定义模式的快速切换。 8. 点名轮巡，支持会	西安	1	套	300000.00	300000.00

		议点名，主会场（即点名会场）可以依次与各个被点名会场一对一沟通，确认是否正常入会。 9. 广播，选择某会场开启广播后，所有与会成员将被强制观看被广播成员的画面。 10. 会前控制：待开始的会议支持立即开始会议、编辑会议信息、删除会议； 11. 会议查询，支持查询我的会议和所有会议，支持输入会议名称/会议号，选择会议状态和会议时间查询，列表中将显示所有符合条件的会议信息。支持查询会议详情，支持观看录播文件及其录制状态，或云存储文件的上传状态；支持编辑、删除会议信息，支持多个会议信息批量删除。 12. 直播查询，支持查询直播列表和观看记录信息。 13. 区域管理，支持以区域的方式来分组管理所添加的设备资源，包括编码设备等。可以根据资源所在的位置或者关联性将资源进行分组，支持对区域内的资源进行预览、回放以及其他操作。 14. 用户与角色管理，支持创建用户并						
--	--	---	--	--	--	--	--	--

			为用户定义角色，为不同角色分配不同权限去访问和管理系统，根据用户角色开放系统上的不同操作权限。创建角色后，配置该角色的权限，再进行创建用户，将用户关联角色。系统管理员具有全部的配置和管理权限。 15. 设备管理，支持终端设备统一管理、分区管理功能。会前功能:服务服务器地址设置。						
9	即时联动系统	金合	即时联动系统 1. 即时通讯 即时消息支持文字消息、图片消息、语音消息、视频消息、定位消息、文件传输。 2. 通讯录管理 (1) 支持在通讯录中结合用户、固定联系人、对讲设备、对讲频道、视频监控等多类资源情况，建立多个资源组。 (2) 支持在通讯录中添加或取消添加常用联系人，常用联系人单独建立群组，支持快速查找；支持在通讯录中添加或取消添加常用的视频监控、对讲等设备，常用设备单独建立群组，支持快速查找。 (3) 支持在通讯录中通过选择用户、外	西安	1	套	400000.00	400000.00	

		部联系人、对讲设备、对讲频道、视频监控等多类资源，建立临时沟通群组。 （4）支持在通讯录中设置常用群组，常用群组单独建立组织，支持快速查找。 （5）支持在通讯录中创建公共群组，公共群组平台所有用户可见。 （6）支持通讯录中的群组名称设置、群组收藏收藏或取消收藏、群组解散。 （7）支持通讯录中的群组添加、删除成员，并支持群组成员退群，并成员加入、退出群组消息提示。 （8）支持固定联系人按组织目录结构展示。 （9）支持固定联系人按用户配置权限。 3. 音视频通话 （1）支持各类接入的具备音视频通话能力的资源，进行一对一音频通话、视频通话，或群组混合音频通话、视频通话。 （2）支持群组语音通话过程中，成员加入、退出、新增邀请成员，以及加入，退出消息通知。 （3）支持参与音视频通话的成员自主设置静音。 （4）支持群组音视频通话过程中提示当前发言人。						
--	--	---	--	--	--	--	--	--

			(5) 支持在音视频通话过程中录音。 (6) 支持音视频通话过程中，群主对成员的单个或全体的禁言、禁视频管理。 (7) 支持音视频通话过程中，群主新踢出成员。 (8) 支持音视频通话窗格全屏显示。 4. 消息 (1) 支持一对一或群组间，进行文字、图片、文件、语音消息、视频消息的收发。 (2) 支持沟通消息内容的转发、收藏、复制 / 粘贴、撤回 / 删除，支持消息的已读 / 未读查看、搜索，支历史消息查看。 (3) 支持沟通消息中，群组新进成员查看当前天窗口的历史聊天消息。						
10	视频专网-视频联网汇聚系统扩容	海康	视频联网汇聚系统 对既有视频联网汇聚管理平台进行视频监控接入授权扩容，使平台级联接入授权总容量 20 万路（即在现有基础上增加 10 万路授权），满足大规模视频监控资源接入与统一管理需求。 授权可为永久授权或长期有效订阅授权，具体模式由投标方提出，须保证扩容授权与既有平台授	中国	1	套	150000.00	150000.00	

			权体系兼容。 支持集中式或分布式授权管理，可在平台授权管理中心统一分配、回收、查询各下级节点接入路数。 接入协议与兼容性 支持 GB/T 28181、ONVIF、RTSP 等主流视频监控联网协议，确保新增授权路数可接入各类前端设备（IPC、DVR、NVR、平台等）。 兼容既有平台版本及数据库结构，扩容过程不得影响现有接入设备的正常运行。 级联能力 支持多级级联架构，单级联节点可管理 ≥ 1 万路视频，整体平台支持跨层级资源统一调度与权限控制。 汇聚接入雪亮、云上高速等省内各地市重点视频点位资源，服务于公安交管情指行一体化实战指挥应用。						
11	定制软件建设-大货车交通安全智能管理服务系统	金合	定制化软件开发-大货车交通安全智能管理服务系统扩建 1、两客一危数据融合-两客一危运行态势： （1）融入“两客一危”车辆数据至运行态势功能，实现全省“两客一危”车辆实时运行状态展示，对	西安	1	套	300000.00	300000.00	

	扩建 (核 心产 品)	全省、全市、大队辖区的“两客一危”车辆运行数据进行统计。 (2) 在线运行量统计: 统计实时境内在线行驶“两客一危”车辆数量。 (3) 出入境、过境统计: 根据车辆的行驶轨迹, 系统可判断“两客一危”车辆是否出境、入境或过境, 并统计相应的车辆数量。 (4) 本籍、非本籍车辆统计: 系统能根据车辆的注册信息, 区分本籍“两客一危”车辆和非本籍车辆, 并统计其数量。 (5) 热力图展示: 在地图上使用热力图来展示“两客一危”车辆的分布密度, 密度越高, 颜色越深。 (6) 各辖区“两客一危”车辆数据量: 根据“两客一危”车辆的实时位置信息, 判断“两客一危”车辆所属辖区, 并统计各辖区的“两客一危”车辆数量。 (7) 各辖区“两客一危”车辆违法数: 根据结合“两客一危”车辆的违法记录信息, 统计各辖区的“两客一危”车辆违法数量。 2、两客一危数据融合-实时监测功能:						
--	--------------------------------	---	--	--	--	--	--	--

		实时监测全省、市、区县范围内所有违法“两客一危”车辆的实时位置、并定时更新最新位置，将辖区内预警车辆在地图上实时呈现，为总队、支队和大队领导和指挥中心提供“两客一危”车辆查缉实战面板，通过预警车辆的位置和行驶趋势，调派民警线下拦截。 3、两客一危数据融合-两客一危违法研判： （1）企业违法分析：建立“两客一危”车辆企业违法数据库，根据企业名称进行分类统计，通过数据可视化展示违法高发企业及其违法类型，可按照车辆归属大队、车籍范围、所属企业、报警类型、开始时间和结束时间进行查询，查询完成后对违法预警车辆归属企业进行排名，并统计企业的违法预警车辆数、预警占比、预警总次数等，识别高危企业，另外可查询对应企业的所有车辆及车辆预警信息，并进行数据导出。 （2）车辆违法分析：建立“两客一危”车辆违法记录数据库，对车辆进行个体分析，对“两客一危”						
--	--	--	--	--	--	--	--	--

		车辆违法数据进行汇总和分析，根据违法行为的频率、类型，识别出违法高发车辆，通过“两客一危”车辆统计功能，可按照所属企业、车牌号、车辆类型及时间维度进行车辆的违法数据筛选，查询完成后对违法预警车辆的预警次数进行排名，识别高危车辆，另外可查询对应车辆的预警信息，并可数据导出。 （3）预警类型分析：根据预警类型（超速、疲劳驾驶、禁行、禁停、夜间行驶、区间超速）统计各类违法的“两客一危”车辆，并可查看车辆的运行轨迹。通过预警统计功能，可按照预警大队、处置大队、车牌号、车辆类型及时间维度进行车辆的违法数据筛选，查询“两客一危”车辆的预警信息，并可数据导出。 （4）研判分析：通过分析历史违法数据，利用北斗微信定位和大数据分析，将违法预警数据与地图相结合，通过密度分析、聚类分析，绘制违法高发路段地图，将违法预警数据在地图上通过热力渲染方式呈现，分析各路段违法行为的						
--	--	---	--	--	--	--	--	--

		时空分布特征；统计各时段的违法数量，找出违法高发时段。 4、两客一危数据融合-两客一危流量监测： （1）“两客一危”车辆出入监测：全省行政区划可作为省级的“两客一危”车辆出入监测面，对驶入、驶出、过境陕西的“两客一危”车辆进行实时监测，通过该功能可掌握全省“两客一危”车辆的出入境情况，并且可查看过车数据，另外通过该功能监测形成的结果数据也将体现到平台的运行态势功能中，实时呈现全省“两客一危”车辆运行情况。各地市行政区划可作为地市的“两客一危”车辆出入监测面，对驶入、驶出、过境地市的“两客一危”车辆进行实时监测，通过该功能可掌握地市两客一危车辆的出入境情况，并且可查看过车数据，另外通过该功能监测形成的结果数据也将体现到平台地市账号的运行态势功能中，实时呈现地市车辆运行情况。 （2）辖区“两客一危”流量监测：统计各地市、区县支队大队的辖区“两客一						
--	--	--	--	--	--	--	--	--

		危”车辆流量，可根据时间、车辆类型、组织机构查询该日辖区内车流量数据。 （3）虚拟卡口监测：各地市、区县大队根据历史“两客一危”车辆违法及事故多发路段，结合路段勤务布防的便捷性，在具备拦截条件的路段提前设置虚拟卡口，对“两客一危”车辆进行实时监测。通过功能可以查看任意虚拟口、不同时间段的卡口过车数量及卡口监测的明细过车数据。 5、两客一危数据融合-调查取证： （1）“两客一危”车辆搜索：在地图上绘制自定义的空间区域，在划定的区域内，平台可搜索经过该区域的车辆，涉及对车辆位置数据的检索和筛选。 （2）“两客一危”车辆速度曲线查询：系统支持速度曲线的查询，以展示车辆在不同时间点的速度变化。曲线绘制：以曲线图的形式展示车辆的速度变化，横轴为时间，纵轴为速度。数据解读：提供对速度曲线的解读功能，如计算平均速度、最高速度等，以辅助调查人员进行分析。							
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--

		6、区间测速：可在地图划定测速区间，对区间内速度超过预警值的车辆预警。当车辆进入设定好的测速区间后，系统便实时计算车辆平均速度，一旦车辆在该区间内的平均速度超过预先设定的预警值，则预警车辆区间超速。 7、警用 APP： （1）“两客一危”虚拟卡口车辆查看：利用虚拟卡口配置功能，将所有经过该虚拟卡口的“两客一危”车辆实时位置、轨迹数据和违法预警数据（超速、疲劳驾驶、闯禁行、闯禁停、夜间行驶、区间超速）推送至陕西交警 APP 货运监管中。 （2）“两客一危”处置反馈：平台将“两客一危”车辆预警逐级下发至大队，大队通过虚拟卡口实时监测违法车辆，现场查处后，可通过陕西交警 APP 货运监管模块反馈违法处置结果，回传处罚文书及现场照片等信息，形成管理闭环。 （3）“两客一危”运行态势：分总队、支队账号查看全省和地市的违法预警“两客一危”车辆地图分布热力图和点位图，整体掌握全省						
--	--	---	--	--	--	--	--	--

			和地市违法车辆运行情况。 8、外部数据接入： 对接两客一危数据 轨迹数据、两客一危 报警数据接入。						
12	定制 软件 建设 -互 联网 实战 指挥 系统	金 合	定制化软件开发-互 联网实战指挥系统 1、互联网资源汇聚： 汇聚互联网路况，以 红黄绿等颜色实时 展示高速、国省干道 的交通通行情况； 互联网拥堵警情，基 于采购的地图数据 服务-交通拥堵预警 服务中的预警数据， 实现拥堵警情的接 入，可在系统上查询 拥堵预警时间、预警 位置、拥堵距离和拥 堵时间等； AI 视频路检数据，支 持接入重点路段的 AI 视频检测设备的 路检巡查事件数据， 查看事件详情并可 进行处置下派。 2、为满足交安委成 员单位在交通事件 应急处置过程中对 高效信息共享与协 同处置，建设一套安 全可靠、灵活高效的 即时调度和即时联 动系统，互联网实战 平台将集成即时调 度功能、即时联动成 品软件功能，基于软 件功能可直接进行 视频会议调度和即 时通话，建立指挥调 度人员及通信资源 的专业通讯录，通过	西安	1	套	200000. 00	200000.00	

			web 端，实现多方的即时通讯沟通，即时消息支持文字消息、图片消息、语音消息、视频消息、定位消息、文件传输。					
13	定制软件建设-实战指挥平台扩建（核心产品）	金合	定制化软件开发-实战指挥平台扩建 1、对接省公安厅接口，实现用户认证及统一登录。 2、雪亮数据接入：通过 GB/T 28181 等标准协议，接入雪亮监控数据，实现平台间的信令互通与视频流推送，可根据交管管理辖区进行归类、展示及调用查看实时视频流。 3、社会面监控数据接入：通过 GB/T 28181 等标准协议，接入社会面监控数据，实现平台间的信令互通与视频流推送，可根据交管管理辖区进行归类、展示及调用查看实时视频流。 4、交通部门数据接入：通过 GB/T 28181 等标准协议，接入省交通运输局收费中心共享云上高速监控数据，实现平台间的信令互通与视频流推送，可根据交管管理辖区进行归类、展示及调用查看实时视频流。 5、公安部交管局道研中心数据接入及处置：对接部交管局	西安	1	套	150000.00	150000.00

			道研中心的高速异常停车数据，进行异常停车预警，处置。						
14	定制软件建设-电动自行车违法采集建设	金合	定制化软件采购-电动自行车违法采集 基于已建设的陕西交警 APP 实现警用版的“两三轮违法采集”，实现违法信息采集、违法信息上传、违法人员人脸识别、历史违法记录查询、安全教育二维码生成、电动自行车登记查询、现场执法记录查询、违法录入统计考核。	西安	1	套	250000.00	250000.00	
15	数据资源建设-12吨以上部分货运车动静态数据	金合	数据资源建设-12吨以上部分货运车动静态数据 采购1年交通部信息中心部分入陕车辆数据，包括在陕疲劳驾驶预警数据，对应车辆的省外轨迹数据，支撑对12吨以上货运车动静态特征及入陕车辆的疲劳驾驶风险与省外轨迹的监测分析能力。轨迹信息日均在1.95亿条左右，报警信息日均预估在3万条左右。	西安	1	套	3000000.00	3000000.00	
16	数据资源建设-全省矢量地图数据更新服务	金合	数据资源建设-全省矢量地图数据更新服务 采购陕西省行政区域地图数据更新服务用于对政务外网（互联网）、视频专网和公安信息网的地图数据进行更新，并基于地图引擎实	西安	1	套	400000.00	400000.00	

			现基础地理信息图层加载；数据比例尺1：2000 基础矢量地图数据；坐标系采取GCJ-02 坐标系，保障多网络环境下陕西省基础地理信息数据的时效性，支撑基础地理信息图层的可视化加载与应用能力。数据覆盖范围：陕西全省地图数据，含兴趣点数据（学校、医院、重点场所等）；道路路网数据；行政区划数据；建筑物数据；功能区；河流水系、绿地数据；导航属性信息。					
17	数据资源建设-全省互联网实时路况服务	金合	数据资源建设-全省互联网实时路况服务 采购互联网实时路况动态信息服务，路况实时更新频率≤2分钟；基于主流互联网地图产品导航软件采集的浮动车数据进行路况计算生成的结果数据；数据输出以互联网接口服务，提供压缩后路况文件；路况拥堵程度以数值表示，能够区分畅通、缓行、拥堵、严重拥堵等交通状态。	西安	1	套	350000.00	350000.00
18	数据资源建设-全省交通事	金合	数据资源建设-全省交通事件服务 采购全省交通事件信息服务，其中数据的事件类型包括道路阻断、交通管制、	西安	1	套	150000.00	150000.00

	件服务		占道施工、突发交通事故、事故高发提醒、违章高发提醒、恶劣天气提醒等。根据交通事件信息查询接口，可查询获取来源交警及地图用户上传有效事件及事件详情信息。						
19	数据资源建设-全省拥堵预警服务	金合	数据资源建设-全省拥堵预警服务 采购全省拥堵预警信息服务，数据包括辖区的实时拥堵预警列表，支持按高疑似拥堵、异常拥堵、常规拥堵分类提取列表信息。数据包括拥堵信息类型、拥堵排队方向起点、拥堵概率、拥堵信息编码、拥堵距离、拥堵持续时间、道路名称、拥堵报出时间、拥堵发生的起点位置、拥堵发生结束终点位置、拥堵长度。支持获取指定时长的拥堵信息、获取指定道路等级等信息。	西安	1	套	200000.00	200000.00	
20	数据资源建设-全省道路拥堵指数服务	金合	数据资源建设-全省道路拥堵指数服务 采购全省道路拥堵指数服务，提供根据路况数据已计算得到的交通拥堵指数数据，支持主要道路、核心区、行政区，更新频率≤10 分钟。	西安	1	套	200000.00	200000.00	
21	数据资源建设-全省三	金合	数据资源建设-全省三急一速服务 采购全省三急一速信息服务，按照天、月度为单位，获取道	西安	1	套	60000.00	60000.00	

	急一速服务		路中可能存在的急加速、急刹车、急并线、超速行为多发的安全隐患点。数据作为参考输入，用于道路交通安全隐患的预防整治。每日 24 点前需更新前一天数据三急一速时空数据。						
22	数据资源建设-全省高速里程桩服务	金合	数据资源建设-全省高速里程桩服务 采购全省高速里程桩信息服务，提供高速公路带方向的里程桩号数据，支撑高速公路的位置确定。	西安	1	套	50000.00	50000.00	
23	数据资源建设-信息发布	金合	数据资源建设-信息发布 采购信息发布接口服务，利用提供的接口进行数据推送，根据日常交管工作的信息发布提醒需要提供交通事故、故障车、道路施工、交通管制、道路关闭、匝道关闭、路面障碍等类别的交通事件实时同步至互联网导航平台服务。	西安	1	套	50000.00	50000.00	
24	数据资源建设-云上高速视频监控接入服务	金合	数据资源建设-云上高速视频监控接入服务 通过与交通厅收费中心对接，提供接入云上高速视频监控的基础点位数据和视频监控画面数据，实现在总队实战指挥平台上图点播。	西安	1	套	40000.00	40000.00	
25	数据资源	金合	数据资源建设-道研中心异常停车数据	西安	1	套	30000.00	30000.00	

	建设一道研中心异常停车数据接入服务		接入服务 通过与公安部交管局道研中心，提供接入高速异常停车数据，实现对违法停车进行预警，提前感知干预。						
26	数据资源建设-驾乘人员人脸识别接口服务	金合	数据资源建设-驾乘人员人脸识别接口服务 采购驾乘人员人脸识别接口服务，提供人脸 1: 1, 1: N 比对。支持通过人脸库、相似度、姓名、证件号码、性别、年龄、民族进行检索范围筛选。	西安	1	套	100000.00	100000.00	
27	数据资源建设-数据治理服务	金合	数据资源建设-数据治理服务 对已接入的数据和本期持续接入的数据进行治理，大货车交通安全智能管理服务系统治理数据包括 12 吨以上重型货车轨迹数据、两客一危车辆轨迹数据；地图数据接入应用数据治理包括全省交通事件数据、全省拥堵预警数据、全省道路拥堵指数数据、全省三急一速数据、全省高速里程桩数据、云上高速视频监控接入数据、道研中心异常停车数据；实战指挥平台数据治理包括。实战指挥平台数据治理包括警力资源数据（执法记	西安	1	套	300000.00	300000.00	

		录仪、警车终端、铁骑终端、警务通、PDT电台、凝冰设备）、执法阵地数据（执法阵地登记、执法阵地视频监控和执法记录仪绑定、勤务排班的数据统计）、视频监控数据（交警自建监控、雪亮视频监控、社会面监控、云上高速监控）、警情数据（人工警情、路况警情、122 警情、云哨警情）、事故位置录入数据、大队中队辖区数据等，各类业务系统的原始接入数据按照业务需求进行数据调研、数据匹配、数据落库、数据应用、数据统计分析。以现有数据中台为基础，进一步完善交管领域的数据建设成果，构建并优化数据主题/专题库，形成体系化的交管数据资产矩阵，提供日常数据服务、数据报告等支撑。 1、大货车交通安全智能管理服务系统接入的 12 吨以上重型货车轨迹数据、两客一危车辆轨迹数据治理。要对原始位置数据数据清洗、数据抽取、轨迹数据补齐、轨迹纠偏等步骤处理，将回传轨迹的速度值过大、位置偏离道路远、轨迹后补数据等进行处理，确						
--	--	---	--	--	--	--	--	--

		保数据按照业务需求处理得完整、准确、易读，并提供底层接口，供前端应用查询使用。 2、地图数据接入应用数据治理，信息内容主要包括：全省交通事件数据、全省拥堵预警数据、全省道路拥堵指数数据、全省三急一速数据、全省高速里程桩数据、云上高速视频监控接入数据、道研中心异常停车数据。对多源异构的地图相关原始数据进行格式转换与语义统一，使不同来源的事件类型、拥堵等级、指数算法、行为分类等字段遵循一致的业务定义；通过空间配准与坐标归一化，纠正因采集设备或坐标系差异造成的位置偏移；利用逻辑验证与异常检测，发现并修复事件重复上报、拥堵指数时间滞后、三急一速行为频次统计口径不一等问题；对缺失的里程桩号、视频点位信息进行实地或影像资料补录，并与道路网进行拓扑关联；对异常停车数据执行时空聚类与可信度评估，剔除误报及定位漂移点。经上述标准化、融合关联与质量提升，形成结构化、						
--	--	--	--	--	--	--	--	--

		时空一致的地图数据资源，并提供底层接口供前端地图展示、预警分析和路径规划调用。 3、实战指挥平台数据治理包括警力资源数据、执法阵地数据、视频监控数据、警情数据、事故位置录入数据、大队中队辖区数据等。对不同来源的实战数据进行格式归一与编码统一，使设备编号、执法阵地、监控点位编码等在跨系统间可互认；通过空间拓扑校验与边界重绘，解决辖区重叠、监控点位归属错误问题；对警力资源数据进行状态监测与可用性评估，剔除长期离线或失效终端记录；对执法阵地数据执行关联绑定修复与勤务统计口径标准化，确保阵地-移动终端-监控关系准确；对视频监控数据开展在线监测与位置严重错误识别，点位与真实辖区位置匹配，提示错误；对警情数据支队、大队辖区归属进行匹配，确保警情可落到对应的支队大队、对不关注的警情类型进行筛选展示；对事故位置录入数据的规范化进行数据统计通报，提高数据质						
--	--	--	--	--	--	--	--	--

			量；结合业务需求进行去重归并与增量融合，形成统一、权威、时效性强的指挥调度数据底座，并提供底层接口供勤务管理、视频巡查、警情处置和辖区分析等业务模块调用。 4、基于已有的治理数据提供日常数据服务、数据报告等支撑，包括每周、每月的数据研判报告、执法阵地执勤数据统计报告、业务应用系统使用报告等。																																				
28	其他建设-第三方软件测评	第三方	第三方软件测评服务	中国	1	套	50700.00	50700.00																															
29	其他	金合	驻场人员 5 名 <table><tr><th>序号</th><th>姓名</th><th>身份证号</th><th>联系电话</th><th>备注</th></tr><tr><td>1</td><td>张三</td><td>110101199001010001</td><td>13910101234</td><td>驻场人员</td></tr><tr><td>2</td><td>李四</td><td>110101199001010002</td><td>13910101235</td><td>驻场人员</td></tr><tr><td>3</td><td>王五</td><td>110101199001010003</td><td>13910101236</td><td>驻场人员</td></tr><tr><td>4</td><td>赵六</td><td>110101199001010004</td><td>13910101237</td><td>驻场人员</td></tr><tr><td>5</td><td>孙七</td><td>110101199001010005</td><td>13910101238</td><td>驻场人员</td></tr></table>	序号	姓名	身份证号	联系电话	备注	1	张三	110101199001010001	13910101234	驻场人员	2	李四	110101199001010002	13910101235	驻场人员	3	王五	110101199001010003	13910101236	驻场人员	4	赵六	110101199001010004	13910101237	驻场人员	5	孙七	110101199001010005	13910101238	驻场人员	中国	5	名	\	\	
序号	姓名	身份证号	联系电话	备注																																			
1	张三	110101199001010001	13910101234	驻场人员																																			
2	李四	110101199001010002	13910101235	驻场人员																																			
3	王五	110101199001010003	13910101236	驻场人员																																			
4	赵六	110101199001010004	13910101237	驻场人员																																			
5	孙七	110101199001010005	13910101238	驻场人员																																			
30	其他	金合	培训服务：开展培训工作，整个培训工作按照投标文件要求提供培训方案、培训计划、培训执行、开培训考核、收集培训反馈等工作	中国	1	套	\	\																															
31	其他	金合	售后服务：承诺向客户提供技术支持服务。自项目验收通过之日起应提供一年免费质量保证期；质保开始时间，自双方代表在验收单上签字之日计算。质保期内，负责对应用软件进行免费升级和维	中国	1	套	\	\																															

		护服务，同时我方提供的技术支持与服务、故障响应时间将满足投标中关于技术支持和售后服务的全部要求，并力求超过该要求。							
...	合计	人民币（大写）： 玖佰贰拾陆万捌仟柒佰元整 小写（¥9268700.00 元）							
	备注	表内报价内容以元为单位，保留小数点后两位。							

