

项目编号: XJZB-2025-08003

安康市公安局交警支队公安交管指挥调度 实战平台项目

(包 1: 安康市公安局交警支队公安交管指挥调度实战平台项目信息
化及基础配套建设)

招标文件



采购单位: 安康市公安局交通警察支队

采购代理机构: 陕西雄建工程造价咨询有限责任公司

日期: 二〇二五年九月



特别提醒：

1、本项目采用电子化投标及远程不见面开标方式。供应商须使用数字认证证书（CA 锁）对电子投标文件进行签章、加密、递交及开标时解密等相关招投标事宜。开标前，供应商需登录网络开标大厅。开标时，按照工作人员要求进行远程解密，如因供应商自身原因造成无法在规定时间内解密投标文件的，按无效响应对待。

2、制作电子投标文件。供应商须在“全国公共资源交易中心平台（陕西省）（<http://www.sxggzyjy.cn/>）”的“服务指南”栏目“下载专区”中，免费下载“陕西省公共资源交易平台政府采购电子标书制作工具”，并升级至最新版本，使用该客户端制作电子投标文件，制作扩展名为“.SXSTF”的电子投标文件。”

3、递交电子投标文件。登录全国公共资源交易中心平台（陕西省安康市）（<http://www.sxggzyjy.cn/>），选择“电子交易平台—陕西政府采购交易系统—企业端”进行登录，登录后选择“交易乙方”身份进入，进入菜单“采购业务—我的项目—项目流程—上传响应文件”，上传加密的电子投标文件。上传成功后，电子化平台将予以记录。

4、为了保证远程不见面开标顺利进行，供应商需使用配备音响和拾音设备的电脑提前一个小时登录网络开标大厅（陕西省·安康市）自行调试。并按照工作人员要求进行响应文件解密，远程观看开标直播。及时加入网络开标大厅公布的腾讯 QQ 号，以便澄清等情况处理。如遇困难，请拨打系统平台技术支持电话：4009980000。

5、投标供应商需安装新点播放器，以便观看远程不见面开标直播画面（播放器下载链接为：

<https://download.bqpoint.com/download/downloaddetail.html?SourceFrom=Down&SoftGuid=55aa4e06-c384-4005-bcb9-48932d410fd4>）。

6、相关操作流程详见全国公共资源交易平台（陕西省）网站〔首页·〉服务指南·〉下载专区〕中的《陕西省公共资源交易中心政府采购项目远程不见面开标操作手册（供应商版）》。

目 录

第一部分	投标邀请	4
第二部分	供应商须知前附表	10
第三部分	供应商须知	14
第四部分	采购内容及技术要求	27
第五部分	商务要求	100
第六部分	合同条款	104
第七部分	投标文件格式	113
第八部分	评标办法	133

第一部分 投标邀请

项目概况

安康市公安局交警支队公安交管指挥调度实战平台项目的潜在投标人应在全国公共资源交易平台（陕西省 安康市）获取招标文件，并于 2025 年 10 月 20 日 09 时 00 分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况：

项目编号：XJZB-2025-08003

项目名称：安康市公安局交警支队公安交管指挥调度实战平台项目

采购方式：公开招标

预算金额：14,982,650.00 元

采购需求：

合同包 1(安康市公安局交警支队公安交管指挥调度实战平台项目信息化及基础配套设施)：

合同包预算金额：14,511,050.00 元

合同包最高限价：14,511,050.00 元

品目号	品目名称	采购标的	数量（单位）	技术规格、参数及要求	品目预算(元)
1-1	其他信息化设备	信息化及基础配套设施建设	1(批)	详见采购文件	14,511,050.00

本合同包不接受联合体投标

合同履行期限：自合同签订之日起 180 天内完成交货、安装、调试、初验。

合同包 2(安康市公安局交警支队公安交管指挥调度实战平台项目监理)：

合同包预算金额：152,800.00 元

合同包最高限价：152,800.00 元

品目号	品目名称	采购标的	数量（单位）	技术规格、参数及要求	品目预算(元)
2-1	其他信息化设备	信息化工程监理服务	1(项)	详见采购文件	152,800.00

本合同包不接受联合体投标

合同履行期限：签订监理合同之日起至项目交付验收试运行测评合格，竣工结算完成。

合同包 3(安康市公安局交警支队公安交管指挥调度实战平台项目边界及安全等级测评)：

合同包预算金额：318,800.00 元

合同包最高限价：318,800.00 元

品目号	品目名称	采购标的	数量(单位)	技术规格、参数及要求	品目预算(元)
3-1	其他信息化设备	测试评估认证服务	1(项)	详见采购文件	318,800.00

本合同包不接受联合体投标

合同履行期限：自合同签订之日起 90 天内完成。

二、申请人的资格要求

1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2、落实政府采购政策需满足的资格要求：

合同包 1(安康市公安局交警支队公安交管指挥调度实战平台项目信息化及基础配套建设)落实政府采购政策需满足的资格要求如下：

(1) 本项目为非专门面向中小型企业采购项目，需落实的政府采购政策为：

1) 《政府采购促进中小企业发展办法》(财库〔2020〕46 号)、《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》(财库〔2014〕68 号)、《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》(财库〔2017〕141 号)；

2) 《关于印发〈节能产品政府采购实施意见〉的通知》(财库〔2004〕185 号)、《关于环境标志产品政府采购实施的意见》(财库〔2006〕90 号)、《关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》(国办发〔2007〕51 号)、《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》(财库〔2019〕9 号)；

3) 《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》(财库〔2016〕125 号)；

4) 《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》(陕财办采〔2018〕23 号)；

5) 其他需要落实的政府采购政策，按国家相关规定执行。

合同包 2(安康市公安局交警支队公安交管指挥调度实战平台项目监理)落实政府采购政策需满足的资格要求如下:

(1) 本项目为非专门面向中小型企业采购项目,需落实的政府采购政策为:

1) 《政府采购促进中小企业发展办法》(财库〔2020〕46号)、《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》(财库〔2014〕68号)、《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》(财库〔2017〕141号);

2) 《关于印发〈节能产品政府采购实施意见〉的通知》(财库〔2004〕185号)、《关于环境标志产品政府采购实施的意见》(财库〔2006〕90号)、《关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》(国办发〔2007〕51号)、《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》(财库〔2019〕9号);

3) 《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》(财库〔2016〕125号);

4) 《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》(陕财办采〔2018〕23号);

5) 其他需要落实的政府采购政策,按国家相关规定执行。

合同包 3(安康市公安局交警支队公安交管指挥调度实战平台项目边界及安全等级测评)落实政府采购政策需满足的资格要求如下:

(1) 本项目为非专门面向中小型企业采购项目,需落实的政府采购政策为:

1) 《政府采购促进中小企业发展办法》(财库〔2020〕46号)、《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》(财库〔2014〕68号)、《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》(财库〔2017〕141号);

2) 《关于印发〈节能产品政府采购实施意见〉的通知》(财库〔2004〕185号)、《关于环境标志产品政府采购实施的意见》(财库〔2006〕90号)、《关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》(国办发〔2007〕51号)、《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》(财库〔2019〕9号);

3) 《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》(财库〔2016〕125号);

4) 《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》(陕财办采〔2018〕23号);

5) 其他需要落实的政府采购政策,按国家相关规定执行。

3、本项目的特定资格要求:

合同包 1(安康市公安局交警支队公安交管指挥调度实战平台项目信息化及基础配套建设)特定资格要求如下:无。

合同包 2(安康市公安局交警支队公安交管指挥调度实战平台项目监理)特定资格要求如下:

投标人须提供建设行政主管部门核发的工程监理综合资质甲级或通信工程监理乙级及以上资质。

合同包 3(安康市公安局交警支队公安交管指挥调度实战平台项目边界及安全等级测评)特定资格要求如下:

投标人须具备网络安全等级保护测评机构推荐证书。

三、获取招标文件

时间: 2025 年 09 月 28 日至 2025 年 10 月 10 日, 每天上午 08:00:00 至 12:00:00, 下午 14:00:00 至 18:00:00 (北京时间)

途径: 全国公共资源交易平台 (陕西省 安康市)

方式: 在线获取

售价: 0 元

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

时间: 2025 年 10 月 20 日 09 时 00 分 00 秒 (北京时间)

提交投标文件地点: 全国公共资源交易平台 (陕西省 安康市)

开标地点: 本项目采用电子化投标及远程不见面开标, “不见面开标大厅” 登录网址: <http://219.145.206.209/BidOpeningHall/bidopeninghallaction/hall/login>

五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

六、其他补充事宜

1. 投标须知: 使用捆绑省交易平台的 CA 锁登录电子交易平台, 通过政府采购系统企业端进入, 点击我要投标, 完善相关投标信息。

2. 投标人须在招标文件获取时间下载扩展名为 (*.SXSZF) 的招标文件, 电子招标文件获取截止时间为 2025 年 10 月 10 日 18 时 00 分, 未在获取时间内下载电子招标文件将导致投标被拒绝。

3. 未完成网上投标成功的或未在规定时间内在平台上下载文件的, 导致无法完成后续流程的责任自负。

4. 本项目采用电子化投标、远程不见面开标，相关操作流程详见全国公共资源交易平台（陕西省）网站[服务指南-下载专区]中的《陕西省公共资源交易中心政府采购项目投标指南》、《陕西省公共资源交易中心政府采购项目远程不见面开标操作手册（供应商版）》，如遇困难，请拨打系统平台技术支持电话：4009280095、4009980000。

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1、采购人信息

名称：安康市公安局交通警察支队

地址：安康市汉滨区安康大道

联系方式：0915-8170280

2、采购代理机构信息

名称：陕西雄建工程造价咨询有限责任公司

地址：陕西省安康市高新技术产业开发区万达安康之眼 2-8 幢 1 单元 18 层 1820 室

联系方式：18291543570

3、项目联系方式

项目联系人：张女士

电话：18291543570

陕西雄建工程造价咨询有限责任公司

2025 年 09 月 26 日

本项目中标服务费：

中标单位应在领取成交通知书时参照《关于降低部分建设项目收费标准规范收费行为等有关问题的通知》（发改价格〔2011〕534号）的规定，向陕西雄建工程造价咨询有限责任公司安康分公司缴纳中标服务费。

中标服务费缴纳账户：

开户名称：陕西雄建工程造价咨询有限责任公司安康分公司

银行账号：2607066109200217569

开 户 行：中国工商银行股份有限公司安康高新学府支行

第二部分 供应商须知前附表

序号	内 容	说明与要求
1	采购人	安康市公安局交通警察支队
2	采购内容	安康市公安局交警支队公安交管指挥调度实战平台项目信息化及基础配套建设；具体参数内容详见招标文件“第四部分采购内容及技术要求”。
3	最高限价	合同包 1(安康市公安局交警支队公安交管指挥调度实战平台项目信息化及基础配套建设)，最高限价： 14,511,050.00 元。投标人所报投标报价不得高于本项目最高限价，否则按无效文件处理。
4	建设期限	自合同签订之日起 180 天内完成交货、安装、调试、初验。
5	项目属性	合同包 1 属性确定为：货物。
6	质保期	自终验合格之日起软硬件质保不少于 3 年，并免费提供不少于 3 年的软件升级维护服务。
7	资格审查方式	资格后审
8	供应商 资质要求	（一）满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定： （1）具有独立承担民事责任的能力：提供登载有统一社会信用代码的营业执照（或《事业单位法人证书》或其他合法组织登记证书、自然人只须提交身份证）； （2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：提供承诺书； （3）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力：提供承诺书； （4）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：提供承诺书； （5）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录：提供承诺书。 （二）落实政府采购政策需满足的资格要求： （1）本项目为非专门面向中小型企业采购项目，需落实的政府采购政策为： 1）《政府采购促进中小企业发展办法》（财库〔2020〕46 号）、《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68 号）、《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕

		141 号)； 2)《关于印发〈节能产品政府采购实施意见〉的通知》(财库(2004)185 号)、《关于环境标志产品政府采购实施的意见》(财库(2006)90 号)、《关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》(国办发(2007)51 号)、《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》(财库(2019)9 号)； 3)《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》(财库(2016)125 号)； 4)《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》(陕财办采(2018)23 号)； 5) 其他需要落实的政府采购政策，按国家相关规定执行。 (三) 本项目的特定资格要求：无。
9	是否接受联合体投标	否
10	投标时间和地点	投标时间:2025 年 10 月 20 日 09 时 00 分 00 秒(同投标截止时间) 提交投标文件地点: 全国公共资源交易平台(陕西省 安康市) 开标地点: 本项目采用电子化投标及远程不见面开标,“不见面开标大厅”登录网址: http://219.145.206.209/BidOpeningHall/bidopeninghallaction/hall/login
11	投标截止时间	<u>电子投标文件 (*.SXSTF) 可于 2025 年 10 月 20 日 09 时 00 分前任意时间段登录全国公共资源交易平台(陕西省 安康市)网站进行提交,逾期系统将拒绝接收。</u>
12	投标文件有效期	90 日历天(从提交投标文件日起计算)
13	投标文件份数	<u>电子投标文件壹份 (*.SXSTF)。</u>
14	评分办法	综合评分法,具体内容详见第八部分“评标办法”。
15	评标委员会构成	根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》等有关法律规定组建评标委员会。
16	答疑	如有疑问,投标人需书面提出,经采购人收集问题后,统一答疑。
17	现场踏勘	自行踏勘,未踏勘现场造成的一切后果由投标人自行承担(一切

		费用自理)。
18	知识产权	构成本招标文件各个组成部分的文件, 未经采购人书面同意, 投标人不得擅自复印和用于非本招标项目所需的其他目的。采购人全部或者部分使用未中标单位投标文件中的技术成果或技术方案时, 需征得其书面同意, 并不得擅自复印或提供给第三人。 中标单位须保障采购人在使用文件或其任何一部分时不受到第三方关于侵犯专利权、商标权或工业设计权等知识产权的指控。如果任何第三方提出侵权指控与采购人无关, 中标单位须与第三方交涉并承担可能发生的责任与一切费用。如采购人因此而遭致损失的, 中标单位应赔偿该损失。
19	特别提醒	1. 本项目采用电子化投标、远程不见面开标方式。供应商须使用数字认证证书(CA 锁)对电子投标文件进行签章、加密、递交及开标时解密等相关招投标事宜。开标前, 供应商需登录网络开标大厅。开标时, 按照工作人员要求进行远程解密, 如因供应商自身原因造成无法在规定时间内解密投标文件的, 按无效投标对待。 2. 开标评标过程中, 投标单位应全程参加开评标会议, 积极响应采购人或采购代理机构的指令和操作要求, 不擅离职守, 始终保持通讯顺畅, 因投标单位原因导致 15 分钟内无法与其建立起联系的, 即视为放弃交互的权利, 投标单位认可采购人任意处置决定, 接受包括终止投标资格在内的任何处理结果。 3. 开评标全过程中, 各投标人必须确保参与远程不见面开标的人为投标文件中的被授权代理人或法定代表人, 并保持始终为同一个人, 中途不得更换。在进行废标、澄清、答疑、传送文件等特殊情况下需要交互时, 投标人一端参与交互的人员将被视为是投标人的被授权代理人或法定代表人, 投标人自行承担随意更换人员所导致的一切后果。 4. 制作电子投标文件。供应商须在“全国公共资源交易中心平台(陕西省)(http://www.sxggzyjy.cn/)”的“服务指南”栏目“下载专区”中, 免费下载“陕西省公共资源交易平台政府采购电子标书制作工具(8.0.1.10)”, 并升级至最新版本, 使用该客户端制作电子投标文件, 制作扩展名为“.SXSTF”的电子投标文件。

	5. 递交电子投标文件。登录全国公共资源交易中心平台（陕西省安康市）（http://www.sxggzyjy.cn/），选择“电子交易平台—陕西政府采购交易系统—企业端”进行登录，登录后选择“交易乙方”身份进入，进入菜单“采购业务—我的项目—项目流程—上传响应文件”，上传加密的电子投标文件。上传成功后，电子化平台将予以记录。 6. 为了保证远程不见面开标顺利进行，供应商需使用配备音响和拾音设备的电脑提前一个小时登录网络开标大厅（陕西省安康市）自行调试（“不见面开标大厅”登录网址：http://219.145.206.209/BidOpeningHall/bidopeninghallaction/hall/login）。并按照工作人员要求进行投标文件解密。及时加入网络开标大厅聊天窗口，以便进行澄清等事宜。如遇困难，请拨打系统平台技术支持电话：4009980000。 7. 投标供应商需安装新点播放器，以便观看远程不见面开标直播画面（播放器下载链接为：https://download.bqpoint.com/download/downloadprodetail.html?SourceFrom=Down&SoftGuid=55aa4e06-c384-4005-bcb9-48932d410fd4）。 8. 相关操作培训请关注（陕西省公共资源交易中心）通知公告栏目，相关操作流程详见全国公共资源交易平台（陕西省）网站【首页. 服务指南. 下载专区】中的《陕西省公共资源交易政府采购项目远程不见面开标操作手册（供应商版）》。 注：若为联合体投标，由联合体牵头单位使用数字认证证书对电子投标文件进行加密、递交、远程不见面开标及开标时解密等相关操作。
--	---

注：本表内容与供应商须知内容不一致的，以本表内容为准。

第三部分 供应商须知

一、总则

1、采购依据

本次采购依据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》及国家现行有关法律法规执行。

2、适用范围

本招标文件适用于本次招标活动的全过程。

3、合格供应商的资格条件

3.1 依照《中华人民共和国公司法》注册、符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条要求具备的条件、并具备国家规定的相关该行业必备资质，具有本项目实施能力，符合、承认并承诺履行本招标文件各项规定的国内投标人均可参加报价。

3.2 投标人必须是已在中国境内依法登记注册并仍有效存续的投标人。

3.3 资格要求

（一）满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：

（1）具有独立承担民事责任的能力：提供登载有统一社会信用代码的营业执照（或《事业单位法人证书》或其他合法组织登记证书、自然人只须提交身份证）；

（2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：提供承诺书；

（3）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力：提供承诺书；

（4）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：提供承诺书；

（5）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录：提供承诺书。

（二）落实政府采购政策需满足的资格要求：

（1）本项目为非专门面向中小型企业采购项目，需落实的政府采购政策为：

1）《政府采购促进中小企业发展办法》（财库〔2020〕46号）、《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）、《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）；

2）《关于印发〈节能产品政府采购实施意见〉的通知》（财库〔2004〕185号）、《关于环境标志产品政府采购实施的意见》（财库〔2006〕90号）、《关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》（国办发〔2007〕51号）、《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）；

3) 《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》(财库〔2016〕125号)；

4) 《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》(陕财办采〔2018〕23号)；

5) 其他需要落实的政府采购政策，按国家相关规定执行。

(三) 本项目的特定资格要求：无。

3.4 供应商如有下列情形之一的按废标处理：

- (1) 为招标人不具有独立法人资格的附属机构(单位)；
- (2) 为本招标项目提供采购代理服务的；
- (3) 与本招标项目的采购代理机构同为一个法定代表人的；
- (4) 与本招标项目采购代理机构相互控股或参股的；
- (5) 与本招标项目采购代理机构相互任职或工作的；
- (6) 被责令停业的；
- (7) 被暂停或取消投标资格的；
- (8) 被省级或招标项目备案地司法部门或财政监管部门作行政处罚(或不良行为记录)，但不在其行政处罚期(或不良行为记录期)内的除外。

4、**报价费用** 供应商应当承担参与本次投标活动发生的相关费用，代理机构和采购人在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

5、**通知** 对与本项目有关的通知，代理机构将以书面(包括书面材料、信函、传真、电子邮件等，下同)或在本次招标公告刊登的媒体上发布公告的形式送达所有已登记备案并领取了招标文件的供应商，联系方式以供应商的登记为准。收到通知的供应商应书面方式立即予以回复确认。因登记有误或传真线路故障导致通知延迟送达或无法送达，代理机构不承担责任。

6、**其他** 招标文件的解释权归采购代理机构。如发现招标文件内容中与现行的法律法规不相符合的情况，以现行的法律法规为准。

二、招标文件及要求

7、招标文件的内容

招标文件由下列八部分内容组成：

第一部分：投标邀请；

第二部分：供应商须知前附表；

第三部分：供应商须知；

第四部分：采购内容及技术要求；

第五部分：商务要求；

第六部分：合同条款；

第七部分：投标文件格式；

第八部分：评标办法。

8、招标文件的获取

8.1 招标采购公告发布后，有意向的供应商应从全国公共资源交易平台（陕西省 安康市）在规定的招标文件获取时间内获取招标文件，招标文件仅作为本次招标使用。

8.2 供应商应详细阅读招标文件所有的事项、格式、条款和规范要求等，在投标文件中对招标文件的各方面都做出实质性的响应，按照招标文件的要求提交全部资料。若供应商的投标文件未按招标文件要求提交全部资料，或没有对招标文件做出实质性响应，将导致投标被拒绝。

9、招标文件的澄清或修改：

9.1 采购人在投标截止时间 15 日前，可以以书面形式对招标文件进行必要的澄清或修改，其内容均为招标文件的组成部分，并对采购人及供应商起约束作用。

9.2 供应商对招标文件如有疑问要求澄清，或认为有必要与采购人进行技术交流，应于投标文件递交截止 15 日前，以书面形式通知采购代理机构，采购代理机构以书面形式予以答复。

9.3 无论是采购代理机构主动对招标文件进行必要的修改，或根据供应商的要求对招标文件做出的澄清，都将于投标截止时间 15 日前以书面形式发送给所有合格的供应商。

9.4 招标文件的澄清或修改内容均以书面形式明确的内容为准。当招标文件的澄清、修改、补充等在同一内容的表述上不一致时，以最后发出的书面文件为准。所有补充文件将作为招标文件的组成部分，对所有供应商具有约束力。

9.5 根据招标工作进展实际情况，采购人可酌情延长递交投标文件的截止时间，若延长将另行以书面形式通知各供应商。

三、投标文件及编制要求

10、投标文件的语言和计量单位

10.1 供应商提交的资格证明文件、商务技术文件，包括技术资料等中的说明以及供应商与代理机构就有关报价的所有来往函电，均应使用中文简体字。

10.2 投标文件所使用的计量单位，必须使用国家法定计量单位。

11、编制要求

11.1 供应商应认真阅读招标文件的所有内容，严格按照招标文件的要求编制提供投标文件，并保证所提供的全部资料的真实性，使投标文件对招标文件作出实质性响应。如果供应商在投标文件中没有按照招标文件要求提交全部资料或者投标文件没有对招标文件在各方面都做出实质性响应，其投标将被拒绝。

11.2 供应商提交的投标文件（包括产品资料）以及供应商与采购代理机构就有关投标的所有来往函电均应以中文书写。

12、投标文件构成和格式

12.1 文件的制作和签名

12.1.1 为确保采购项目顺利开展，本项目采用电子投标文件不见面开标的方式。投标人在投标时须提供电子投标文件。如果供应商在投标文件中没有按照招标文件要求提交全部资料或者投标文件没有对招标文件在各方面都做出实质性响应，评标委员会将按最不利于投标人的原则对投标文件做出评判，因此导致废标或未中标，投标人自行承担责任。

12.1.2 编制电子投标文件时，应使用最新发布的电子招标文件及专用制作工具进行编制。并使用数字认证证书（CA）对电子投标文件进行签署、加密、递交及开标时解密等相关操作。投标文件中需要加盖法定代表人私章的地方，请使用“法人CA”进行签章；需要加盖供应商公章的地方，请使用“企业CA”进行盖章。加密和解密应当使用同一CA，否则将会导致解密失败。

（1）电子招标文件下载

投标人登录全国公共资源交易平台（陕西省 安康市）网站[电子交易平台-企业端]后，在[我的项目]中点击“项目流程-交易文件下载”下载电子招标文件（*.SXSZF）；

注意：该项目如有变更文件，则应点击“项目流程>答疑文件下载”下载更新后的电子招标文件（*.SXSCF），使用旧版电子招标文件制作的电子投标文件，系统将拒绝接收。

（2）电子投标文件需要使用专用软件打开、浏览

投标人登录全国公共资源交易平台（陕西省）网站[服务指南-下载专区]免费下载《陕西省公共资源交易平台政府采购电子标书制作工具(8.0.1.10)》，下载网址：<http://www.sxggzyjy.cn/fwzn/004003/20180827/c8c8fb15-a7cc-4011-a244-806289d7cf3b.html>，并升级至最新版本，使用该客户端可以打开电子招标文件。软件操作手册详见全国公共资源交易平台（陕西省）网站[服务指南-下载专区]中的《陕西省公共资源交易（政府采购类）投标文件制作软件操作手册》，下载网址：

<http://www.sxggzyjy.cn/fwzn/004003/20170821/c3afa05b-f5e6-4e64-9fb0-e397ef73413d.html>;

(3) 制作电子投标文件

电子投标文件同样需要使用上述专用软件进行编制。若投标文件签章后，导出的 PDF 文件里看不到签章，请尝试使用查看投标文件工具打开未加密的投标文件重新导出。在编制过程中，如有技术性问题，请先翻阅操作手册或致电软件开发商，技术支持热线：4009280095、4009980000。

12.2 投标人应按照本须知第 12 条的内容及第七部分提供的格式编写投标文件，不得缺少招标文件要求填写的表格或提交的资料，因字迹潦草或编排混乱导致的不利后果，由投标人自行承担。

13、投标报价

13.1*本项目报价包括完成本次招标所要求的货物且验收合格的所有费用，包括但不限于标的设备（产品）价、辅材费、备件费、专用工具费、运输费、搬运费、安装费、调试费、培训费、售后服务费、运维服务费、保险费、税费、代理服务费等其他伴随等费用。合同总价一次性包死，不受市场价格变化因素的影响。投标人报价总价不得高于本项目最高限价，否则按无效标处理。供应商在报价时应充分考虑所有可能发生的费用，招标文件未列明，而供应商认为应当计取的费用均应列入报价中。报价时不论是否计取，采购人均按已计取对待。

13.2 供应商须对《采购内容及技术要求》中任何货物需求和服务要求进行完整报价，采购代理机构拒绝只对部分货物进行报价的投标。供应商应在投标文件中的投标分项报价表上标明对本次招标拟提供货物的单价和总价。任何有选择的报价将不予接受，每种货物只允许有一个报价。

13.3 投标分项报价表上的价格投标人应根据实际情况进行填写，所有根据合同或其它原因应由供应商支付的税款和其它应交纳的费用都要包括在供应商提交的投标价格中。

13.4 供应商所报的报价在合同执行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。任何包含价格调整要求的投标，将被认为是非响应性投标而予以拒绝。

13.5 最低报价不是中标的唯一依据。

13.6*供应商不得以低于成本的报价参加投标。当评标委员会认为某个供应商的投标价或者某些分项报价明显不合理或者低于成本，有可能影响货物、服务或工程质量和不能诚信履约的，可要求该供应商在规定的期限内提供书面文件予以解释说明，并提交相关证明材料；否则，评标委员会认定该供应商以低于成本报价竞标，其投标应作废标处理。

14、投标货币

供应商提供报价以人民币为货币单位。

15、如投标发生下列情况之一时，供应商的失信行为将被纳入诚信记录。给采购人、采购代理机构造成损失的，由供应商承担赔偿责任：

- (1) 供应商有围标、串标现象，经查证属实；
- (2) 供应商在该项目招投标期间擅自退出投标活动；
- (3) 供应商因自身原因未能在规定的时间内参加开标；
- (4) 供应商无理取闹，影响开标会议纪律的；
- (5) 中标单位不在规定的时效内领取《中标通知书》；
- (6) 中标人不按规定支付招标服务费；
- (7) 中标人因自身原因未能在规定期限内与使用单位签订合同；
- (8) 中标人在与使用单位签订合同后未能按规定期限供货；
- (9) 在与使用单位签订合同后所供货物与投标文件不符。

16、投标文件填写说明

16.1 供应商应详细阅读招标文件的全部内容。投标文件应对招标文件中的内容做出实质性和完整性的响应。

16.2 供应商未提供技术资料或提供资料不详的，评标委员会有权决定是否通知供应商限期进行书面解释或提供相关证明材料。该供应商在规定时间内未做出解释、作出的解释不合理或不能提供证明材料的，评标委员会有权作无效报价处理。

16.3 供应商必须保证投标文件所提供的全部资料真实可靠，并接受评标委员会对其中任何资料进一步审查的要求。

16.4 投标文件应字迹清楚、内容齐全、不得涂改或增删。如有修改和增删，必须加盖供应商公章及法定代表人或其授权代表签字或盖章。因投标文件字迹模糊或表达不清所引起的不利后果由供应商自行承担。

16.5 供应商之间不得相互串通报价，不得妨碍其他供应商的公平竞争，不得损害采购单位或者其他供应商的合法权益。

17、投标文件的有效期

17.1 投标文件有效期为投标之日起 90 个日历日（中标单位的投标文件有效期与合同有效期一致）。供应商的投标文件有效期比招标文件规定短的将被视为非响应性而予以拒绝。

17.2 在特殊情况下，在原投标文件有效期期满之前，采购单位可征得供应商同意延长

投标文件有效期。这种要求与答复均应以书面形式提交。

18、投标文件的签署及其他规定

18.1 投标人应提交电子投标文件壹份（*.SXSTF）。如果供应商在投标文件中没有按照招标文件要求提交全部资料或者投标文件没有对招标文件在各方面都做出实质性响应，评标委员会将按最不利于投标人的原则对投标文件做出评判，因此导致废标或未中标，投标人自行承担责任。

18.2 投标文件按要求由法定代表人或其委托代理人签字或盖章，由委托代理人签字或盖章的，须在投标文件中同时提交法定代表人授权委托书。

18.3 电子投标文件中需要签字的地方应使用不褪色的蓝、黑墨水笔书写，字迹应清晰易于辨认。

18.4 除供应商对投标文件错处做必要修改外，投标文件不得行间插字、涂改和增删，如有修改错漏处，必须由供应商的法定代表人或其授权代表在修改处签字或盖章后才有效。

18.5 投标文件因表述不清所引起的后果由供应商负责。

四、投标文件的提交

19、电子投标文件递交与解密

19.1 文件递交

（1）电子投标文件可于提交投标文件截止时间前任意时段登录全国公共资源交易平台（陕西省 安康市）网站[电子交易平台-企业端]进行提交，逾期系统将拒绝接收。提交时，供应商应登录全国公共资源交易中心平台（陕西省 安康市），选择[“首页>电子交易平台>企业端>我的项目”]，点击[项目流程]，在打开的[项目管理]对话框中选择[上传响应文件]，上传加密的电子投标文件（*.SXSTF），上传成功后，电子化平台将予以记录。逾期上传的将被拒绝接收。

（2）投标文件递交截止时间系统将自动关闭上传通道；

（3）代理机构不接受邮寄的投标文件或现场递交的纸质投标文件。

19.2 文件开启与解密

开标时，供应商须使用电子投标文件加密时所用的数字认证证书（CA 锁）在不见面开标大厅中，根据主持人的要求在规定的时间内自行解密电子投标文件（超过系统默认解密时间未解密成功的视为解密失败，其投标文件按无效文件处理），投标单位在解密时间规定内完成标书解密。所有投标单位解密完成后由开标人员将投标文件导入开评标系统。

20、提交投标文件截止时间、签到、密封核实

20.1 电子投标文件须按照招标文件规定的时间、地点上传。在递交投标文件截止时间以

后上传的投标文件，系统将拒绝接收。

20.2 参加报价的投标人代表应在开标前，在不见面开标大厅中完成签到。

20.3 采购代理机构可以按本须知第 9 条规定，通知因修改招标文件而适当延长投标截止时间。在此情况下，招标采购单位和投标人受投标截止时间制约的所有权利和义务均应延长至新的截止期。

21、投标文件有效性

21.1 投标文件有下列情况之一者将视为无效：

- (1) 供应商未经过正常渠道购买招标文件的；
- (2) 投标函、开标一览表、法定代表人授权书未加盖供应商公章，或未经法定代表人或其授权代表签字或盖章的；
- (3) 投标文件没有法定代表人授权书（法定代表人直接投标除外）或授权书的合法性或有效性不符合招标文件规定的；
- (4) 无投标有效期或有效期达不到招标文件要求的；
- (5) 投标文件不具备招标文件中规定的资格要求的；
- (6) 投标文件的关键内容字迹模糊、无法辨认的；
- (7) 供应商名称或组织机构与投标时审查内容时不一致的；
- (8) 提供虚假证明（包括第三方提供的虚假证明），开具虚假资质，出现虚假应答，除按无效投标文件处理外，并进行相应的处罚；
- (9) 投标单位未按照招标文件格式及内容（付款方式、质量要求、交货期限、验收条件、售后服务等）要求填写的或附加了采购人难以接受的条件或款项的；
- (10) 对招标文件未做实质性响应或有重大缺项漏项，明显不符合技术规格、技术标准的要求的；
- (11) 投标单位针对同一项目递交两份或多份内容不同的投标文件，未书面声明哪一份是有效的或出现选择性报价的；
- (12) 投标报价大于预算或与市场价偏离较大，低于成本，形成不正当竞争的；
- (13) 供应商有围标、串标现象（不同供应商的投标文件错漏之处一致的、不同供应商的投标报价或者报价组成异常一致的或者成规律性变化的），经查证属实的；
- (14) 在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn) 查询到相关主体失信记录的（截止时间为投标截止时间，对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，采购代理机构将拒绝其参与政府采购活动）；

(15) 不符合现行法律法规和招标文件规定的其他实质性要求的。

22、有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

- (1) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- (2) 不同投标人委托同一单位或个人办理投标事宜；
- (3) 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- (4) 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- (5) 不同投标人的投标文件互相混传；

23、投标文件的修改和撤回

24.1 供应商在递交投标文件后，投标截止时间前，可以修改或撤回其投标文件。

24.2 在投标截止日期之后，供应商不得对其投标文件做任何修改。从投标截止期始至招标文件确定的投标文件有效期期满这段时间内，供应商不得撤回其投标文件，否则供应商的失信行为将被纳入诚信记录。

五、开标、评标和定标

24、开标

24.1 开标程序

(1) 开标会议由采购代理机构主持。

(2) 供应商应提前 30 分钟登录远程不见面开标大厅，调试设备至正常状态，并在远程不见面开标大厅中进行远程签到。安康市公共资源交易不见面开标大厅操作手册链接：

<http://ak.sxggzyjy.cn/fwzn/004003/20220621/cb8eaa28-2d20-424a-805c-d2f788a61adf.html>

(3) 开标时，由供应商在规定时间内进行远程解密。开标系统将自动记录供应商的名称、项目名称、投标价格等。

(4) 电子唱标，在远程不见面开标大厅中公布供应商的名称、项目名称、投标价格等，在远程不见面开标大厅中公布供应商的名称、项目名称、投标价格等若因系统故障导致供应商无法查看或供应商对公布的相关信息有异议的，应在不见面开标大厅中提出，未现场提出的视为默认确认开标信息（若开标大厅中公布的投标报价等信息与投标文件不一致的，以投标文件为准）。

(5) 由采购人查验投标人必备资格文件，未通过审查的按废标处理。

(6) 采购代理机构对开标过程进行摄像、文字记录，并存档备查。

(7) 评审时，由采购人或采购代理机构对递交投标文件的各供应商在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）等信用主体网站进

行信用查询（截止时间点为投标截止时间），并将查询结果进行截图或拍照，作为证据留存。查询到相关主体失信记录的（对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的）供应商，招标人将拒绝其参与政府采购活动。

24.2 在开标环节出现下列情况之一的，其电子及投标文件视为无效文件：

- （1）供应商拒绝对电子投标文件进行解密的；
- （2）因供应商自身原因（如未带 CA 锁、或所带 CA 锁与制作电子投标文件使用的 CA 锁不一致、或沿用旧版招标文件编制投标文件等情形），导致在规定时间内无法解密投标文件的；
- （3）上传的电子投标文件无法打开的；
- （4）政府采购法律法规规定的其他无效情形。

24.3 特殊情形下的应急处置

（1）在开标、评审过程中，如因停电、断网、电子化系统故障等特殊原因导致电子化开、评标无法正常进行时，将按照《安康市公共资源交易平台电子化交易应急处置管理办法（试行）》执行。

《安康市公共资源交易平台电子化交易应急处置管理办法（试行）》链接：

<http://ak.sxggzyjy.cn/xwzx/002002/20210730/71d9e716-cb77-45ad-b689-f7d151fb8a85.html>

（2）因投标人（含供应商、投标人、竞买人等）自身问题，电脑遭遇网络堵塞、病毒入侵、硬件故障或者数字证书遗失、遗忘等原因导致不能正常参与电子交易活动的，后果由投标人承担。

25、评标

25.1 采购单位将按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》等有关规定组建评标委员会。评标委员会由采购人代表及评审专家组成，评审专家从政府采购专家库中随机抽取产生。评标委员会专家人数应占总人数的 2/3 以上。评标委员会负责对具备实质性响应的投标文件进行评估和比较。

25.2 评标委员会成员应当遵守并履行下列职责义务：

- （1）遵纪守法，客观、公正、认真负责地履行职责，审查投标文件是否符合招标文件的要求，并做出评价；
- （2）评标委员会可要求供应商就投标文件中含义不明确的内容进行书面说明并提供相

关材料；

(3) 依据招标文件的要求和评审标准进行评审，推荐中标候选人名单，对评标意见承担个人责任；

(4) 对评标过程及各供应商的商业机密予以保密；

(5) 拟定评标结果；

(6) 配合采购人、采购代理机构答复各供应商提出的质疑；

(7) 配合各部门处理投诉工作。

25.3 评标委员会将按照评标办法，对有实质性响应的投标文件进行评审、比较。

26、定标

26.1 评标委员会依据评标办法，对投标文件进行评审和比较，向招标人提出书面评标报告并依据综合评审得分结果由高到低的顺序推荐合格的中标候选人。招标人根据评标委员会提交的评标报告和采购代理机构的《报送评审结果的函》，按照最高分确定中标人，并出具《定标复函》。

六、中标通知

27、确定中标人

27.1 采购代理机构在接到招标人的“定标复函”通知之日起2个工作日内，在指定媒体上发布中标公告，同时向中标人发出“中标通知书”。公告质疑期内，其他投标人若有异议，按《中华人民共和国政府采购法》第52条执行。

27.2 采购代理机构不做未中标原因的解释。

27.3 中标人应在接到采购代理机构通知之日起七日内领取中标通知书。未在规定时间内领取中标通知书的，将中标人的失信行为纳入诚信记录。给招标单位或采购代理机构造成损失的，由中标人予以赔偿，并依法承担相应法律责任。

27.4 中标后，中标人应按照合同约定履行义务，完成招标项目。中标人因自身原因不按规定与招标人签订合同，或未能按照规定的提供履约担保，则招标人将废除授标，并将中标人的失信行为纳入诚信记录。给招标单位造成损失的，由中标人予以赔偿，并依法承担相应法律责任。

七、合同授予

28、合同

28.1 中标通知书是合同的重要组成部分。

28.2 招标文件、中标人的投标文件及评议过程中有关的澄清文件均作为合同附件。

28.3 授予合同时更改采购货物数量的权力

使用单位在授予合同时有权在 10% 的幅度内对招标文件规定的工程量、货物数量和服务予以增加或减少，但不得对单价或其它的条款和条件做任何改变。

29、签订合同

29.1 中标人应在接到中标通知书之日起 25 日历日内，按招标文件的要求与采购方、使用单位签订合同。

八、招标服务费

30、招标服务费的收取

30.1 中标单位应在领取中标通知书时向采购代理机构缴纳中标服务费。（缴纳账户信息详见第一部分）。

30.2 招标服务费应按招标文件要求的方式缴纳。

30.3 中标人如未按上述第 31.1 条规定办理，采购代理机构将依法向中标人提出赔偿，并将中标人的失信行为纳入诚信记录。

九、其他

31. 如果发生下列情况采购代理机构将报请监督管理机构批准变更招标方式或重新组织招标：

- (1) 有效供应商不足三家；
- (2) 评标委员会三分之二以上的评委认定所有投标报价存在价格不实现象；
- (3) 有证据证明有围标现象的发生。
- (4) 因重大变故，招标任务取消的。

32、供应商有下列情况之一的，其投标文件按废标处理。

- (1) 投标函、开标一览表、法定代表人授权书未加盖供应商公章，或未经法定代表人或其授权代表签字或盖章的；
- (2) 投标文件逾期上传的；
- (3) 不具备招标文件规定的资格证明要求的；
- (4) 投标报价超过项目最高限价的；
- (5) 不符合法律、法规和招标文件中规定的其他实质性要求的。

33、拒绝商业贿赂

33.1 遵照陕西省财政厅的规定，采购人、采购代理机构、供应商和评审专家在招投标活动中，都要签订相应的《拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书》，并对违反承诺的行为承担全部责任。

33.2 投标文件中必须填写一份《拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书》（附件）。

34、质疑与投诉

34.1 质疑。供应商对本次招标采购活动有疑问的，应在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。供应商提出的质疑应按照《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第94号）的规定处理。《政府采购供应商质疑函范本》链接地址：

✓ http://www.mof.gov.cn/gp/xxgkml/gks/201802/t20180201_2804587.htm

接收质疑函的方式：书面形式

联系人：张女士

联系电话：18291543570

联系地址：陕西省安康市高新技术产业开发区万达安康之眼2-8幢1单元18层1820室

34.2 投诉。供应商和其他利害关系人认为本次招标采购活动违反法律、法规和规章规定的，有权向有关行政监督机构投诉。

第四部分 采购内容及技术要求

一、项目名称：安康市公安局交警支队公安交管指挥调度实战平台项目

二、合同包名称：合同包 1(安康市公安局交警支队公安交管指挥调度实战平台项目信息化及基础配套建设)

三、最高限价：

合同包 1(安康市公安局交警支队公安交管指挥调度实战平台项目信息化及基础配套建设)

合同包最高限价：14,511,050.00 元

四、项目实施地点：安康市公安局交通警察支队指定地点

五、建设规模

本项目建设交管数据汇聚、统一媒体底座，汇聚安康市全量交通感知数据打通安康市调度通道，利用总队道路交通数字空间资源提供地图信息服务，建设基础地图底座。建设一体化指挥调度系统，通过建设一体化指挥调度、勤务管理、指令流转等，构建扁平化、实战化、合成化安康交警统一指挥体系。建设交管数据分析系统接入全量交管业务数据，形成“数据池”，支撑安康市交警交通事故预防、交通秩序管理、重点路段管控等。扩容云平台，提供云计算需求资源。

本项目建设范围包括：安康市交警支队及各下属大队，项目建成后通过平台下发等方式供全市交通警察使用。

六、建设内容

(1) 软件部分

本次软件部分主要设计 7 大系统，分别为：统一媒体系统、一体化指挥调度、交管数据分析系统、交通事故预防系统、交通秩序管理系统、重点路段管控系统、交管数据汇聚系统。

(2) 硬件部分

配套建设计算资源、存储资源、网络资源、安全资源，支撑本次建设系统的硬件需求。

(3) 基础配套

配套建设指挥中心、机房，支撑本次系统部署的场地需求。同时补充规范前端采集设备建设要求、标准，支撑数据采集需求。

七、建设要求

(1) 软件部分

1.1 统一媒体系统

基于多媒体软交换技术，融合视频监控、移动视频（车载、铁骑）、视频会议、350M集群对讲、语音电话等通信资源，作为支队的媒体通信基础能力底座。在资源整合汇聚后，面向支队、大队、中队、民警提供通信支撑能力，实现音视频、通信媒体的融合汇聚、四级联动。

1.2 一体化指挥调度

建设领导驾驶舱，通过自定义驾驶舱页面，对安康市交通情况可以一览无余。通过对接市局接处警平台，获取警情数据；通过视频监控巡逻、民警上报、交通预警等，获取交通事件；通过对接互联网拥堵数据、拥堵预警数据等，获取拥堵事件；对各类警情、事件进行联动指挥。提前创建好的各项应急处置预案，对重大警情进行匹配。通过建设勤务管理、指令流转等系统，支撑勤务、指令、督查等业务。建设统一门户，实现信息系统单点登录。建设辅警APP实现辅警信息采集、违法采集、勤务录入等功能。

1.3 交管数据分析系统

建设一套自动化和标准化的数据集成工具，打通多系统之间的数据壁垒。支持感知类、关系型数据库、中间件、文件类等各类型数据的抽取，形成交管的源数据。对获取的多源异构的源数据，进行分类计算，根据不同的上层应用需求，进行数据调度、推送。同时具备开放性和可扩展性，支持三方应用开发人员，在系统上进行数据开发。

1.4 交通事故预防系统

使用交管数据分析系统数据，建设“一人一档”“一车一档”“一企一档”建设，提供全市人、车、企交通事故、违法等数据的快捷查询。建设驾驶人“交安码”，按照规则对驾驶者进行交通安全风险等级记分，按照分值由高到低，分别赋予“黑码、红码、黄码、绿码”，通过风险区分，分档监管，提升监管精准性，实现一人一码的科学评价、直观展示、靶向治理和动态管理。建设“组织五色图”，按照规则对街道、社区（村）、黄牌货车及工程车运输企业、公路客运企业、旅游客运企业、危化品运输企业、出租客运等交通安全管理主体进行积分赋色，使用黑色、红色、橙色、黄色、绿色五种赋色，助力交警联合其他政府职能部门进行联合挂牌整治。

1.5 交通秩序管理系统

建设统一信控系统，具备统一基础管控，单点、路线、区域优化，交通运行问诊等功能。针对已建设系统的大队，直接系统对接，实现统一信控；针对未建设平台的大队，直接设备对接，实现统一信控。

1.6 重点路段管控系统

通过分析重点区域、节假日、恶劣天气的实时流量、排队长度、占有率、过车量等交

通数据，结合交通事件、警情等事件数据，采用大数据建模构建重点路口、重点路段、重点区域交通态势感知模型，预测未来交通流量、拥堵情况、事故率等关键指标。通过推送相关指标到一体化指挥调度平台，下发给大队、民警，实现业务闭环。

1.7 交管数据汇聚系统

设计交管资源的汇聚系统。在公安视频专网汇聚视频、卡口、电警、信号机、雷视等数据。在公安信息接入 PDT 等设备，同时接入车驾管、过车、违法、接处警等数据。在互联网接入互联网路况、互联网视图、停车场数据等。在电子政务网融合城管、运管、交通、天气等行业数据。利旧总队已建设图层相关数据。

(2) 硬件部分

2.1 计算资源

在公安视频专网配套建设计算资源，建设基础服务器 7 台；在公安信息网配套建设计算资源，建设基础服务器 9 台进行虚拟化部署，其他服务器 3 台。VPDN 专网、PDT 专网等配套建设服务器 3 台。

2.2 存储资源

本次配置基础服务器，由基础服务器提供相关存储功能。

公安视频专网：提供高速存储 51.84TB，提供普通存储 96TB。

公安信息网：提供高速存储 93.31TB，提供普通存储 172.8TB。

2.3 网络资源

本次在公安视频专网配套建设核心路由器 1 台、核心交换机 1 台、接入交换机 1 台。

在公安信息网配套建设接入交换机 3 台。

在指挥中心配套接入交换机 3 台。

2.4 安全资源

本次安全参照等保三级建设。在公安视频专网配套日志审计系统、数据库审计系统、漏洞扫描、运维审计系统等；在公安信息网配套日志审计系统、数据库审计系统、漏洞扫描、运维审计系统等。

(3) 基础配套

3.1 指挥中心配套

本次在考虑充分利旧的前提下，对指挥中心进行配套建设。重新规划指挥中心功能区划分，配套建设互联网服务区、融媒体编采区等。

3.2 机房配套

考虑本次新建服务器设备、网络设备、安全设备部署，本次扩容配套部署微模块单排机柜1组，提供6个标准机柜。同步扩容UPS功率模块和电池，保障机房供电。

3.3 前端配套

由各大队建设前端设备，需要满足各类国标。

八、采购清单及技术要求

采购清单			
序号	名称	数量	单位
一	软件部分	1	项
二	硬件部分	1	项
三	基础配套	1	项

一、软件部分

序号	系统名称	主要功能参数	单位	数量
一	统一媒体系统			
(一)	功能应用	公安信息网		
1	系统底座	1、具备容器化应用的生命周期管理； 2、具备多节点高可用集群部署；具备弹性伸缩，通过控制台一键垂直扩缩容来快速应对业务波动，同时具备服务级别的亲和性策略和横向扩展； 3、具备存储插件，具备 NFS 存储插件； 4、具备容器网络，具备路由 Ingress，具备服务发现 DNS； 5、具备集群、节点、应用、容器实例层面的监控；具备集群日志查看；具备应用日志采集；具备容器实例日志查看；具备可视化集群资源使用量及成本分布； 6、具备运行监测、统一日志、统一配置、性能管理、服务鉴权、消息中心等； 7、具备平台 PC 端采用 BS 架构，同时配置 PC 客户端、APP 端的情况下，共用一套后台服务与数据库，确保多屏数据同步联动。	套	1
2	基础服务	1、具备集群对讲、电话等单、双向音频能力的设备通过微服务接入；具备 G. 711a (PCMA)、G. 711u (PCMU)、ADPCM、G. 722、G. 728、G. 722. 1C、AACLC、MP3、opus 等格式； 2、具备视频监控、视频会议、移动 APP 等视频资源的接入；具备 H. 264、H. 265、MJPEG 等视频编解码格式； 3、具备实时媒体资源的调度，具备视频预调计划； 4、具备基于历史媒体资源进行录像点播、下载等功能； 5、具备双向音视频能力；发送文字、图片、文件等资源的即时通信功能； 6、具有对复杂的媒体资源调度逻辑进行封装的能力，包括会议类调度逻辑、监控类调度逻辑、混合类调度逻辑等； 7、具备一机三屏的操作模式，系统登录后自动生成三个窗口并且全屏显示在三个显示器上，分别是地图屏、操作屏、播放屏； 8、具备基于平台发起的参会终端进行强插、强拆操作； 9、具备对参会设备的音量进行控制、主席轮巡、窗口轮巡、配置画面合成等； 10、具备多网级联调度，通过多网多平台架构，将分布在多个物理网络中的音视频资源多网整合，通过安全边界，级联汇聚到中心网络中统一调度； 11、具备将各类数据通信协议（基于 TCP/UDP）汇聚后穿越网络隔离设备；具备对接网闸、数据隔离边界、可信授权边界等设备；具备文件摆渡方式、TCP 传输方式。	套	1

3	媒体处理	1、具备媒体交换、媒体转码、画面合成、音频混音、媒体接口、媒体广播、录音录像等功能； 2、具备将多路调度资源进行画面合成，投放大屏或广播到各分会场； 3、具备将多路调度资源进行混音，并广播到各分会场； 4、具备对每路调度资源进行单独的静音、哑音、云镜控制等操作。	套	1
4	设备管理	1、具备各类设备信息同步，包括设备名称、设备类型、定位信息、在线状态等，具备一机一档管理功能； 2、具备各类设备统一管理，包括对集群对讲机、移动警务终端、视频会议等设备赋予统一国标 ID； 3、具备对每种设备类型具有的设备能力进行配置，以满足调度的需求，能力包含：地图操作、即时消息功能、图层展示、呼叫方式、调度入会方式、大屏显示模式等； 4、具备各类接入资源的组会故障检测功能，系统具备通过此功能实现对全网已接入系统的音视频资源进行轮询故障检测； 5、具备设备、通信录以分类列表形式展示，并具备搜索功能。	套	1
5	视频管理	1、具备通过 GB/T 28181 国标协议对接各类下级平台，实现监控点位（包含符合国标协议的车载、铁骑、布控球等）的设备集中管理； 2、具备通过一机一档系统管理设备资源； 3、具备视频浏览、音频对讲、PTZ 控制、录像管理、电视墙、报警管理等视频监控功能； 4、可实现浏览器无插件浏览； 5、可实现视频监控系统的级联组网、用户管理、权限管理、日志管理等系统管理功能； 6、具备音视频单播流的转发分发；具备音视频组播流转单播流的分发； 7、具备 WebRTC/RTSP/RTMP/HLS/HTTP-FLV 协议调用音视频媒体流； 8、具备基于 HTTP 协议传输 MP4 等文件格式的视频。	套	1
(二)	授权管理	公安信息网		
6	并发调度授权	1、具备语音媒体业务并发调度数 ≥ 50 路； 2、具备视频媒体业务并发调度数 ≥ 50 路（含语音调度业务）； 3、单会场画面合成数或混音数 ≥ 25 路； 4、具备扩容实现 ≥ 512 路音视频终端并发调度，用于满足全市交警指挥调度业务发展需要。	套	1
7	视频监控接入	1、具备管理 1 万路监控点位（包含符合国标协议的车载、执法仪、铁骑、布控球等）； 2、包括对接服务，通过对接视频监控国标平台提供。	套	1
8	视频会议接入	1、具备通过 H.323 协议对接现有视频会议系统（支队、大队、中队等）； 2、具备会议终端接入数 ≥ 100 路； 3、具备视频浏览、语音控制、PTZ 控制、呼叫入会等功能； 4、包括对接服务，对接支队会议终端。	套	1

9	语音电话接入	1、具备通过语音网关对接电话语音系统； 2、具备≥2000 个电话簿。	套	1
10	集群对讲接入	1、具备≥1000 个数字集群设备的接入与调度； 2、对接市局 PDT 专网的集群系统。	套	1
(三)	业务对接	公安信息网		
11	API 开放平台	1、具备平台 API 统一注册和对外发布； 2、具备鉴权认证、监控统计、安全防护、流量控制等手段多维度管理服务调用； 3、具备接口调用监控日志功能，检测接口的实际调用情况； 4、具备对第三方系统的调度账号进行注册、查询、注销等操作； 5、具备对所有用户访问进行统一认证与授权； 6、具备对所有用户访问进行管控、黑白名单过滤、访问时间控制； 7、具备接口调用错误统计、接口状态统计、接口调用次数统计。	套	1
12	服务端开放能力	1、提供基于 Restful Api 接口，为第三方应用提供音视频媒体调度、视频会商等各类业务调度接口； 2、具备 URL 接入和 JS 接入两种接口模式； 3、具备自定义 API 接口，提供会议调度、监控调度、即时通信调度、数字集群调度、电话调度、车载调度等能力； 4、具备浏览器与某一设备双向音频通话（浏览器需使用麦克风）； 5、具备浏览器与某一设备双向音视频通话（浏览器需使用麦克风+摄像头）； 6、具备平台接入的不同类型资源多方组会； 7、具备最多 25 路音视频资源的融合组会； 8、具备对单个音视频资源进行录音录像； 9、具备对整个音视频组会过程进行录音录像； 10、具备对录音录像内容进行查询； 11、具备对每路调度资源进行单独的静音、哑音等操作； 12、具备在组会过程中添加新的设备终端参会； 13、具备在组会过程中移除某个已经参会的设备终端； 14、具备对会议全局一键静音、哑音。	套	1
(四)	集群对讲	PDT 专网		
13	集群管理	1、具备基于市局现有集群对讲系统实现定位管理； 2、具备图上调度，在地图上展示手台、车载台实时位置。	套	1
序号	系统名称	主要功能参数	单位	数量
二	指挥调度系			

	统			
(一)	交通驾驶舱	公安信息网		
1	可视化渲染系统	1、具备超高分辨率设置检查：支持 99999*99999 以下任意分辨率制作； 2、场景编辑器具备：具备零编码场景构建，使用拖拽方式可快速进行场景制作，可实时对场景样式、交互逻辑进行编排发布； 3、交互控制具备：大屏展示端与控制端分离设计，具备显控分离，远程控制能力，大屏展示端可不使用鼠标键盘操作，控制端进行交互操作后大屏端显示相应信息； 4、模块化组件：场景中展示元素实现组件化、模块化，可以一次设计多次使用； 5、数据接入：支持从静态数据、excel 文件、接口及数据库四种数据源获取数据。	套	1
2	二维场景组件	1、页面场景元素由二维组件组成，主要包括：支持柱状图、饼图、折线图、散点图、雷达图、仪表盘、表格、文字、图片、实景地图等丰富多样的图表组件工具； 2、具备简单的拖拉拽即可设计出高质量的图形化报表； 3、具备二维场景与数据联动、多维度组合筛选、钻取等强大的交互式数据分析能力。	套	1
3	二维地图集成	1、对接地图数据，用于不同可视化场景渲染加工，实现个性展示。	套	1
4	领导驾驶舱设计	1、根据用户业务特性，交流制作场景化主题，如一图展示、指挥调度、交通态势、勤务管理等主题库，用于数据可视化展示分析； 2、场景定制化输出，实现与大屏点对点展示； 3、展示数据由本次建设和支队已经建设的其他系统提供，展示界面具备按照用户需求调整； 4、本项目定制不低于 2 个领导驾驶舱设计。	套	1
(二)	警情处置反馈	公安信息网		
5	警情处置反馈	1、建立“警情研判、警力管理、警情监测、实时警力调度、检查督导”的闭环指挥调度工作机制。基于 GIS 的指挥调度信息的统一管理与集成，为指挥调度提供信息支持，进行信息交互、设备联动，完成指挥调度流程，为快速处理交通突发事件、交通拥堵、事故处理提供科学手段，为领导科学决策提供有效依据； 2、使用总队统一部署软件。	套	0
6	交管信息上报	1、重大警情上报、调度文件上报、巡逻任务上报、上报管理查询； 2、使用总队统一部署软件。	套	0
7	高速应急管理	1、应急响应驻点上报、应急管制分流上报、应急跨区联动申请； 2、使用总队统一部署软件。	套	0
(三)	特勤护航	公安信息网		

8	特勤护航	1、根据特勤安保方案支持通过地图选点方式按顺序选择添加起点、途经点、终点路口绘制任务路线，路线配置完成并保存后纳入路线库。支持根据线路沿线路口连通性自动选定放行相位，支持关联路口视频监控设备，可配置预置位； 2、支持关联任务路线并添加任务基本信息，如任务级别、名称、等级、优先级、车牌号、预计开始时间、车速。支持根据不同车队长度，选择相应控制模式，如头车控制、头尾车联合控制。支持通过列表形式查看所有特勤任务详情，显示内容包含任务名称、任务级别、优先级、任务状态、预计开始时间、预计到达时间、总长度、执行进度等； 3、支持对任务的创建、删除、编辑、查询等操作。支持根据前导车车载主机实时上报北斗定位信息，车队抵近、驶离路口时自动控制信号机锁定和解锁，支持切换手动锁定，解锁模式。	套	1
(四)	重大活动交通安保	公安信息网		
9	重大活动交通安保	1、根据车辆实时位置和任务线路数据，判断车队可能出现冲突时，可实时产生预警提醒指挥员介入处置； 2、通过点击冲突预警进入处置模式，该模式下平台仅显示预警所关联的任务及车辆，并可根据任务车辆定位信息实时显示距冲突路口距离、预计到达时间，当有车辆通过冲突路口后可标记该车辆已通过冲突路口，直至冲突预警所有车辆都通过冲突路口后，完成处置； 3、支持根据任务出行计划安排设置各车队出发时间、行驶速度，通过可视化电子推演页面模拟任务执行情况，并可自动计算每个任务的预计完成时间、冲突时间/地点。支持通过拖拽时间轴查看任意时刻车队在电子地图上的准确位置。支持通过播放组件提供开始/暂停、快进/快退、倍速播放等操作。	套	1
(五)	应急指挥调度			
10	重大情报应急指挥	1、应急预案管理：预案增删改查，启动预案，根据不同的事件类型具备自定义创建预案，配置专家和物资； 2、预案审核：具备预案创建后进入审核，审核层级可自定义； 3、具备重点警情报联动预案执行； 4、预案执行：执行预案流程，具备下发指令、汇报请示、信息记录、状态变更操作，实现多部门联动，执行结束生成历史记录； 5、预案执行报告：记录预案执行过程中的数据及上传的图像附件信息，具备生成及导出报告； 6、预案执行结果评价，对预案执行情况进行打分评价，便于预案优化； 7、具备突发事件快速发起应急处置流程； 8、具备关联专家；物资资源调用。	套	1

11	知识库管理	1、专家库管理：对专家名单信息的增加、删除、修改、查找等功能； 2、专家类别维护：具备将专家根据交通管理过程所涉及的领域进行分类； 3、专家数据编辑：具备对不同专家类别和专业领域信息的添加录入、删除、修改等； 4、物资库管理：具备对物资信息的增加、删除、修改、查找等功能； 5、物资类别维护：具备对交通管理过程所需的物资种类对物资进行分类； 6、物资数据编辑：平台具备对不同物资类别等物资信息的添加录入、删除、修改等。	套	1
12	沙盘元素	1、电子沙盘制作工具，提供自定义元素功能，支持电子沙盘元素的上传、添加、删除及编辑操作。支持 SVG 格式图标导入及在电子地图上编辑元素。元素支持符号库和制作工具两大类管理，符号库包括业务资源符号：如气象、施工、事故、标志标线、警戒反光带、减速慢行标识、消防车、救护车、巡逻车等。制作工具支持制作路线、区域、行军箭头、矢量文字等。	套	1
13	电子沙盘	1、电子沙盘提供制作日常预案、勤务预案、处突预案、疏导预案、重大活动预案、恶劣天气预案、重大交通事故、“两客一危”重点车辆事故、冰雪雾霾等恶劣天气信息各类型复杂公安交通预案；在地图上进行事件范围、控制区域、疏散线路、警力配置、装备要求等图上作业与标注；地图支持设备、点位、警车、岗位、警员等图层展示，可快速定位消防站点、公安局点、医院、路政等协作单位，支持预案地图的高保真输出。支持从制作、编辑、推演、执行全过程管理。	套	1
14	预案管理	1、提供日常预案、勤务预案、处突预案、疏导预案、重大活动预案、恶劣天气预案、重大交通事故、“两客一危”重点车辆事故、冰雪雾霾等恶劣天气信息各类型复杂公安交通预案的制作，满足多种场景的可视化演练。支持响应时间级别、影响范围、严重程度、危害程度等基本信息填写，形成应急处置工作方案。提供应急预案的录入查询管理和相应预案维护，支持应急预案流程的可视化管理可关联电子沙盘。	套	1
15	执行记录	1、记录关联警情启动应急预案的时间、执行过程以及指挥调度记录。提供预案执行回顾功能，提高对重大警情的响应速度和处置水平，为后期优化警情处置流程和勤务机制提供数据支撑。	套	1
(六)	勤务管理	公安信息网		

16	派勤部署管理	1、派勤部署：具备“按人员”、“按岗位”、“按日期”多个维度对内勤值班、外勤民警的工作展开部署，针对长期班次规律重复的，可“按周期”的方式进行派勤； 2、我的派勤：民警可查看自己的收到的派勤信息，包含：执勤日期时间、执勤岗位、执勤岗点等详细信息，方便民警进一步明确当前勤务岗位工作管理要求； 3、勤务报备：针对民警请假、接处警等情况需离开岗位的情况，具备对进行勤务报备，避免影响个人和部门的勤务考勤数据。上级领导审核后，系统会记录整个报备流程，形成报备档案，方便进行信息回溯； 4、值班管理：具备维护导入值班数据后，在平台展示呈现。一旦发生重大事件，指挥中心指挥员能第一时间获取值班人员信息，有效提高调度效率； 5、基础数据管理：具备通过数据导入或人工录入的方式，实现管理部门组织架构及民警信息数据的维护，具备增、删、改、查等功能； 6、派勤设置：具备岗位类型设置、岗位区域预置、岗点类型设置、班次信息预置、派勤周期设置。	套	1
17	任务执行监督	1、任务功能：预先设定需要安排下发的任务内容及要求完成的数量，设置参与任务的部门和参与的岗位范围； 2、任务启用：正式启用设定好的任务模板，设置任务的开始时间和结束时间，正式启动任务； 3、任务分配：具备将正式启动的任务落实到每个警员进行任务执行； 4、任务进展监督：监督启用的任务，每个部门和部门下每个人员的完成情况，突出展示任务的进度，执法数据能够实现系统自动计算完成量，针对系统不可计算的任务，可手动维护完成数量； 5、任务滞后预警：任务进度滞后将会进行预警提示，预警提示滞后的部门和部门中任务滞后的警员； 6、任务可视化：页面展示全部进行中的任务，基于GIS地图，展示任务限定的地理范围，展示实时警力，选中任务展示进度饼图。	套	1

18	执勤监督管理	1、异常预警监督：按照设定的异常判断策略，实时监测民警执勤期间定位信息，对异常定位信息进行预警； 2、个人异常预警：平台识别异常后，会将异常预警信息自动下发给对应民警。民警如果由于合理原因导致的异常，可申请消除异常预警，提供给上级进行审核； 3、异常审核：具备对民警提交的异常预警消除申请信息审核，根据提报的申请信息采取审核通过或审核不通过的决定； 4、人工巡查监督：管理人员可通过视频监控、执法记录仪、警务通等方式，对在岗外勤民警进行抽查，监督民警是否正常在岗，同时具备将查勤结果录入平台，信息同步到异常告警； 5、民警工作监督：勤务管理员可对民警当日工作数据进行监督，并可基于工作数据，展开查看详细的数据明细情况，同时可导出当日工作数据用于监督分析； 6、民警班次监督：针对每个班次期间的数据，系统自动记录班次信息包括：民警姓名、民警所在岗位、执勤时长、巡逻里程、异常次数、执勤班次等，并可对民警班次期间的巡逻轨迹进行历史回放； 7、一警一档：勤务管理员可查看单个民警基于当日的的数据，包括：今日安排班次、勤务热力图、执勤轨迹轴，个人执勤战果； 8、部门工作监督：可查看下属部门的实时数据和当日的工作数据，并查看各项工作数据的详细情况。	套	1
19	执勤考核管理	1、民警效能考核：基于民警个人派勤时长、执勤时长、警容风纪等数据，同时结合疏导拥堵、事故处理、查酒驾、特勤安保、文明劝导、违法查处等数据资源，实现日常警力勤务效能评价和勤务工作评价； 2、部门效能考核：通过统计派勤率、执勤率、见警率、警容风纪等数据，同时结合疏导拥堵、事故处理、查酒驾、特勤安保、文明劝导、违法查处等数据资源，分析评价部门勤务运行效能； 3、自定义考核项：可自定义考核项的名称、分值、规则说明，并通过录入或者导入的方式，维护部门和民警考核项分值，系统自动将考核项纳入民警和部门的考核总分； 4、民警考核设置：针对民警考核的指标，可灵活定义各项指标的上限分值、获取规则、扣除规则； 5、部门考核设置：针对部门的指标，可灵活定义各项指标的上限分值、获取规则、扣除规则； 6、工作统计排名：具备实时统计警员移动警务设备的执勤数据（值班时长、巡逻里程），并基于勤务统计数据对指定时间段内各部门、警员进行排名。	套	1
20	派勤部署审核	1、审核预览：提交人员具备派勤信息预览，方便查阅派勤信息，对不足的地方进行调整和完善； 2、审核提交：提交人员和管理人员审核提报的派勤信息； 3、审核记录：具备提交人员查看派勤信息的审核进展及结果查询； 4、派勤审核：上级领导审核派勤信息，对不符合部署要求的派勤信息，具备将反馈意见下发给创建人员进行完善后重新提报； 5、审核配置：基于当地勤务审批流程，管理员可灵活配置审核的层级和负责人员。	套	1

21	勤务可视化	1、警力基础数据：具备按照选中部门，展示民、辅警总数、在线情况、离线情况； 2、当日值班信息：根据部署情况，呈现当日值班的信息； 3、派勤部署情况：部门可查阅对应的总人数、排班人数、排班率，并可按照不同的部门维度、日期维度查询，分析部门的派勤工作质态； 4、警员出勤情况：部门可查阅对应的排班人数、出勤人数、出勤率； 5、装备设备状态：具备查看警员便携设备的总数量、在线数量、离线数量； 6、异常自动预警：通过定位数据，实时监测警员在执勤中的异常活动； 7、实时在线人员：以人员列表的形式，在地图上展示当班在岗、当班离线的人员信息，可按照警员姓名和岗位类型，查询当班在线警员的实时位置和巡逻轨迹； 8、勤务岗位分布：系统具备联动派勤管理，具备查看指定日期的岗位一张图分布情况。 9、组织结构树查询：具备根据组织树对支队、大队、中队查看相应辖区范围内的警情、警力以及各项业务数据，直观展示交管部门勤务质态分布。 10、图层展示：基于 GIS 地图具备多种图层，具备的图层：警员、辖区、岗位、警车，可点击图层信息后，查看详细情况。	套	1
(七)	统一门户	公安信息网		
22	客户端统一门户	1、登录认证管理：口令认证单点登录；具备与统一认证平台对接，实现系统的统一认证与登录； 2、统一消息中心：警情消息通知，协同消息通知，指令消息通知，告警消息通知，反馈消息通知等； 3、个人管理中心：个人登录信息，个人密码修改，个人账号登出； 4、门户数据呈现：警情统计分析，勤务消息通告，业务功能跳转； 5、采用 B/S 架构，在 Chrome 模式下加载，用户工作界面通过浏览器来实现； 6、提供功能模块的快捷跳转功能，具备警情调度、指挥调度、勤务管理、指令流转以及其他应用页面的快捷跳转。	套	1
23	应用集成对接	1、具备通过 URL 链接的方式嵌入各类应用≥20 个，通过适配对接≥5 套平台应用实现单点登录。	项	1
(八)	系统对接	公安信息网		
24	系统对接	1、对接统一媒体系统、重点路段管控系统、交管数据分析系统、地理信息系统、资源汇聚系统； 2、对接接处警系统，获取警情数据； 3、对接组织架构获取警员信息； 4、对接现有勤务管理，获取勤务历史数据； 5、预留接口，对接省总队指挥调度系统，实现上传； 6、预留接口，对接大队警令系统，实现下发； 7、预留接口，实现交警支队需求的其他系统对接。	项	1
(九)	辅警 APP	VPDN 网		

25	辅警 APP	1、项目定制开发辅警 APP； 2、辅警在路面勤务中可依托移动终端开展事件采集（拥堵、事故、施工等）、违法采集、勤务录入等； 3、满足≥800 用户注册使用。	套	1
序号	系统名称	主要功能参数	单位	数量
三	交管数据分析系统	公安信息网		
(一)	基础功能	1、具备统一认证、服务注册、消息通知、任务调度等功能； 2、具备对于传统关系型数据库、消息队列、Nosql 数据库、文件等不同类型原始数据的快速抽取能力； 3、具备制定数据元字段标准、数据字典标准、限定词管理、标准数据集等，供后续数据集成、数据开发过程中进行引用； 4、具备离线数据仓和在线数据集市的管理功能，包含表的创建、打标、分类、生命周期、预览等功能； 5、具备 HiveSql、Spark、Flink、Python、Shell、Http、MapReduce、事件、流程控制等不同类型的离线节点，具备节点的 DAG 编排，具备依赖调度、定时调度、事件调度、手动调度等多种调度策略，具备 YARN 任务的资源调优，具备函数管理，资源管理等；具备 Python 和 Flink 节点的交互式编程； 6、具备 Spark、Flink 的实时节点开发和调试，具备函数管理、资源管理等。	套	1

(二)	任务调度功能	1、具备多种调度模式：自动调度、手动调度、依赖调度、事件调度； 2、自动调度：按照配置的时间周期自动触发调度；具备配置调度周期和触发时间； 3、手动调度：手动点击触发调度； 4、依赖调度：需要配置依赖业务流程，在依赖业务流程运行完毕后，触发本业务流程的调度； 5、事件调度：在收到触发事件后触发调度执行； 6、调度触发：按照调度配置定时按照周期触发任务； 7、调度执行：具备多种任务的执行，包含 HiveSql、Spark、Flink、Python、Shell、Http、MapReduce 等任务； 8、数据处理：具备不低于 15 种源、不低于 13 种目的类型的数据接入、数据导出、流式计算、数据类型转换； 9、具备指定位置消费：从头消费、从尾消费、从上一次消费位置进行消费； 10、数据拉取方式具备：增量拉取、全量拉取； 11、具备并发拉取； 12、具备配置限流、最大丢弃数； 13、任务调度：具备调度数据处理任务，计算任务所需资源，接入 kubernetes 弹性分配资源，提升数据处理任务的计算能力； 14、任务运维：具备订阅单任务、多任务的运维数据，含写入成功、丢弃、任务状态等数据； 15、具备将订阅数据推送到 http 或 kafka 中； 16、支持数据实时写入 Elasticsearch，写入速度不低于 30MB/s； ★17、业务流支持智能编排，手动编排，智能布局：智能编排支持根据数据血缘关系连接存在血缘关系的节点。手动编排支持多个节点进行快速连线。支持将节点自定义为上游节点、中心节点或下游节点。智能布局支持自动布局当前业务流程画布。	套	1
-----	--------	--	---	---

(三)	任务存储功能	1、提供大数据离线分析组件能力，需采用分布式架构，具有高可靠性、高扩展性、高性能以及高容错性； 2、提供大数据的实时计算组件能力，需采用分布式架构，具有高性能、低延迟，具备根据性能要求弹性扩展； 3、提供高性能的海量数据实时组件在线查询能力，需具备精确查询、模糊查询、碰撞查询等； 4、存储计算引擎需具备线性扩容，扩容后具备 Web 化管理节点间数据负载均衡； 5、需具备异构算力融合调度，cpu/内存/gpu；需具备任务申请 GPU 资源并根据申请能正确调度； 6、需具备多任务并行运行且任务间资源隔离运行； 7、需具备任务驱逐策略； 8、兼容原生的所有功能（包括 NM 的重启任务恢复、任务自身的重试、任务的日志查看）； 9、具备按队列维度进行计算资源隔离，队列调度模式具备按百分比与绝对值方式； 10、具备队列任务按优先级调度，具备多用户提交任务至同一队列且资源弹性可调度； 11、具备队列资源多层级划分，具备队列任务间的资源抢占策略； 12、具备计算资源动态扩容； 13、支持异构硬件（含不同盘位数，不同容量节点）集群部署，基于容器化技术服务部署，支持同一服务多实例部署，提升异构环境的资源利用率，有效解决集群异构硬件环境的混合部署或升级，实现最大化利用集群存储资源。	套	1
(四)	数据治理功能			

1	数据汇聚	一、进行各类交管数据的接入。 二、包括但不限于以下数据接入（具备根据安康市交警支队实际业务需求进行定制化交管数据接入）： 1、驾驶证登记数据接入，具备通过数据库视图方式接入六合一分发库的驾驶证登记数据； 2、机动车登记数据接入，具备通过数据库视图方式接入六合一分发库的机动车登记数据； 3、驾校信息数据接入，具备通过数据库视图方式接入六合一分发库的驾校数据； 4、驾考成绩数据接入，具备通过数据库视图方式接入六合一分发库的驾考成绩数据； 5、简易事故数据接入，具备通过数据库视图方式接入六合一分发库的简易事故数据； 6、一般事故数据接入，具备通过数据库视图方式接入六合一分发库的一般事故数据； 7、违法记录数据接入，具备通过数据库视图方式接入六合一分发库的违法数据； 8、非现场违法数据接入，具备通过数据库视图方式接入六合一分发库的非现场违法数据； 9、六合一路段数据接入，具备通过数据库视图方式接入六合一分发库的路段数据； 10、六合一道路数据接入，具备通过数据库视图方式接入六合一分发库的道路数据； 11、辖区路口关系数据接入，具备通过数据库对接方式接入辖区路口关系数据； 12、道路转向数据接入，具备通过数据库对接方式接入道路转向数据； 13、设备类型数据接入，具备通过数据库对接方式接入设备类型数据； 14、路口设备关系数据接入，具备通过数据库对接方式接入路口设备关系数据； 15、道路路口数据接入，具备通过数据库对接方式接入道路路口数据； 16、道路路段数据接入，具备通过数据库对接方式接入道路路段数据； 17、辖区数据接入，具备通过数据库对接方式接入辖区数据； 18、其他交管数据接入，具备其他交管数据接入。	套	1
2	数据清洗	一、进行各类交管数据的清洗。 二、包括但不限于以下数据清洗（具备根据安康市交警支队实际业务需求进行定制化交管数据清洗）： 1、车辆档案清洗：具备从机动车登记表、一般事故当事人、事故人表、简易事故当事人表、非现场、现场违法表以及页面新增档案中，融合清洗车辆档案； 2、人员档案清洗：具备从驾驶证登记表、一般事故当事人、事故人表、简易事故当事人表、非现场、现场违法表以及页面新增档案中，融合清洗人员档案； 3、道路-路口档案清洗：具备从六合一道路数据、道路路口数据融合清洗道路-路口档案； 4、道路-路段档案清洗：具备从六合一路段数据、道路路段数据融合清洗道路-路段档案； 5、道路档案清洗：具备从六合一道路数据、道路路段、道路路口数据融合清洗道路档案； 6、事故档案清洗：具备从六合一般事故、简易事故、事故警情中，融合清洗事故档案； 7、其他数据清洗：具备其他交管数据清洗。	套	1

3	数据关联	一、进行各类交管数据的关联。 二、包括但不限于以下数据关联（具备根据安康市交警支队实际业务需求进行定制化交管数据关联）： 1、人车关系清洗：具备从机动车登记表、驾驶证登记表、现场违法、非现场违法、一般事故当事人、简易事故当事人表中，融合清洗人车关系； 2、人违法关系清洗：具备从驾驶证登记表、现场违法、非现场违法表中，融合清洗人违法关系； 3、人事故关系清洗：具备从驾驶证登记表、一般事故当事人、简易事故当事人表中，融合清洗人事故关系； 4、车事故关系清洗：具备从机动车登记表、一般事故当事人、简易事故当事人表中，融合清洗车事故关系； 5、车违法关系清洗：具备从机动车登记表、现场违法、非现场违法表中，融合清洗车违法关系； 6、辖区路口关系清洗：具备从辖区路口关系表中清洗出路口关系； 7、路口违法关系清洗：具备从现场违法、非现场违法、道路路口表中清洗出路口违法关系； 8、路口事故关系清洗：具备从一般事故表、简易事故表、道路路口表中清洗出路口事故关系； 9、路段违法关系清洗：具备从现场违法、非现场违法、道路路段表中清洗出路段违法关系； 10、路段事故关系清洗：具备从一般事故表、简易事故、道路路段表中清洗出路段事故关系； 11、道路违法关系清洗：具备从现场违法、非现场违法、道路表中清洗出道路违法关系； 12、道路事故关系清洗：具备从一般事故表、简易事故、道路表中清洗出道路事故关系； 13、道路隐患治理清洗：具备从路口、路段、道路档案、道路隐患治理信息表中，融合清洗出道路隐患治理关系。	套	1
(五)	交通安全模型			

1	数据分层	一、进行各类交管数据的分层。 二、包括但不限于以下数据分层（具备根据安康市交警支队实际业务需求进行定制化交管数据分层）： 1、具备基于卡口过车数据和事故数据，定期从事故库中提取近 1 个月的事故车辆信息，将超过 2 次事故记录的机动车认定为撞车群体机动车； 2、具备基于卡口过车数据和违法记录数据，统计一次记 12 分违法未处理的车辆，将某些车辆定义为一次记 12 分违法未处理的重点车辆； 3、具备基于卡口过车数据和事故数据，分析比对卡口过往车辆信息中的事故逃逸车辆； 4、具备基于卡口过车数据和事故数据，分析比对卡口过往车辆信息中的事故未处理车辆； 5、具备基于卡口过车数据和违法数据，分析比对卡口过往车辆信息中的违法未处理次数>2 的车辆； 6、具备基于卡口过车数据和机动车登记数据，分析比对卡口过往车辆信息中的强制注销车辆； 7、具备车辆基于卡口过车数据和机动车登记数据，分析比对卡口过往车辆信息中的逾期未年检车辆； 8、具备基于卡口过车数据和机动车登记数据，分析比对卡口过往车辆信息中的逾期未报废车辆； 9、具备基于卡口过车数据和机动车登记数据，分析比对卡口过往车辆信息中的已报废车辆； 10、具备判定逾期未换证八类重点车辆驾驶人，判定逾期未换证的公路客车、旅游客车、危化品车、校车、大货车、重型挂车、营转非车辆、面包车驾驶人； 11、具备判定逾期未审验八类重点车辆驾驶人，判定逾期未审验的公路客车、旅游客车、危化品车、校车、大货车、重型挂车、营转非车辆、面包车驾驶人； 12、具备判定违法买分卖分，基于数据筛选判定最近 365 天内处理车辆违法记录扣分≥ 3 辆，不包含非机动车的违法记录；最新 365 天，1 辆车使用 3 个驾驶证以上处理违法； 13、具备判定违法高发人员，基于数据筛选出 3 月内发生违法超过 3 起的驾驶人； 14、具备判定事故高发人员，基于数据筛选出 1 年内发生事故超过 3 起的驾驶人； 15、具备判定重点违法高发路口，基于数据筛选出近 6 月，重点违法次数排名前 20%的路口； 16、具备判定重点违法高发路段，基于数据筛选出近 6 月，重点违法次数排名前 20%的路段； 17、具备判定事故高发路口，基于数据筛选出 1 年内，事故发生次数超过 10 起； 18、具备判定事故高发路段，基于数据筛选出 1 年内，事故发生次数超过 10 起； 19、具备判定醉酒醉驾高发路口，基于数据筛选出酒驾、醉驾违法的次数>3，且违法出现次数在所有路口路段中排名前 5%，前 5； 20、具备判定事故黑点路口，基于数据筛选出事故发生数量多，严重程度高的事故黑点路口； 21、具备判定事故黑点路段，基于数据筛选出事故发生数量多，严重程度高的事故黑点路段； 22、具备判定亡人事故路口，基于数据筛选出近 12 月内发生 1 起及以上亡人事故的路口； 23、具备判定亡人事故路段，基于数据筛选出近 12 月内发生 1 起及以上亡人事故的路段。	套	1
---	------	---	---	---

2	数据打标	一、进行各类交管数据的打标。 二、包括但不限于以下数据打标（具备根据安康市交警支队实际业务需求进行定制化交管数据打标）： 1、具备车辆标签清洗：可利用历史过车数据、车辆违法、车辆事故、车辆登记信息、集成指挥平台预警等数据，配置与风险管理相关的车辆基本信息、车辆状态信息、车辆属性、危险属性、交通违法行为、交通事故行为、时空活跃状态等标签； 2、具备人员标签清洗：可利用驾驶人基本信息、驾驶人状态信息、驾驶人属性、驾驶人违法、驾驶人事故等数据，挖掘出驾驶人属性、交通违法行为、交通事故行为等标签； 3、具备道路标签清洗：可利用道路基本信息、事故、违法等数据，挖掘出道路属性、交通管理、运行状态、交通违法行为、交通事故行为等标签； 4、具备事故标签清洗：可利用事故、事故警情数据，采用自然语言识别和规则匹配方法，挖掘事故中的事故特征、事故当事人、事故车辆、事故处置等标签； 5、具备辖区标签清洗：可利用辖区的驾驶人、车辆、道路、违法、事故等数据，挖掘出辖区指标。	套	1
3	数据计算	一、进行各类交管数据的计算。 二、包括但不限于以下数据计算（具备根据安康市交警支队实际业务需求进行定制化交管数据计算）： 1、具备车辆积分清洗：可利用多维度的标签数据以及标签的关注程度，为标签赋予分值。基于权重和积分计算方式，构建车辆积分体系，形成车辆的积分模型； 2、具备驾驶人积分清洗：可利用多维度的标签数据以及标签的关注程度，为标签赋予分值。基于权重和积分计算方式，构建驾驶人积分体系，形成驾驶人的积分模型； 3、具备道路积分清洗：可模型利用多维度的标签数据以及标签的关注程度，为标签赋予分值。基于权重和积分计算方式，构建道路积分体系，形成道路的积分模型； 4、具备辖区安全指数：可利用安全指数评分指标标签，对辖区的安全状态进行综合评价，得到辖区综合安全指数。	套	1
六	数据对接服务	1、对接资源汇聚平台、对接六合一平台、对接集指平台、对接市局大数据等资源平台； 2、预留接口对接行业系统数据：城管、交通、气象、城建等； 3、具备其他系统数据对接，各系统对接由业主进行协调，实施单位进行对接； 4、本项目需与陕西省公安厅交通警察总队数据中台融合互联，实现数据的共享和互通，增强总队－支队之间的协作与联动，数据治理标准须遵循《公安大数据规范性文件汇编 第2部分：公安大数据处理》及总队数据扩展标准； 5、安康交警研判分析数据、结果推送至陕西省公安厅交通警察总队数据中台。	项	1
序号	系统名称	主要功能参数	单位	数量
四	交通事故预防系统	公安信息网		

	交通安全画像			
1	人员档案	1、具备统计截至今日档案总量，相比昨日档案总量增加量，分人员类型的档案数量； 2、具备通过姓名、证件号码、车牌号码、标签、安全码等信息检索； 3、具备通过列表、卡片视图展示人员档案。具备展示姓名、证件号码、联系方式、名下车、安全积分、标签信息、操作（安全画像、打标、关注）； 4、具备通过模板导入、人员车辆档案具备单条、批量人员档案的导入、导出； 5、具备新建人员档案；具备新增的档案数据更新；具备已有的档案数据融合更新； 6、具备对批量导入的档案一键打标；具备对单个、批量人员新增、删除标签。	套	1
2	人员画像	1、具备展示人员的基本属性信息，包括姓名、性别、证件号码、出生日期、驾驶证状态、准驾车型、登记照片、联系方式（联系电话、联系地址、居住地址）。具备查看和编辑人员图片、姓名、出生日期、性别、居住地址、民族、联系地址、联系电话等；驾驶证信息（驾驶证号码、准驾车型、初次领证日期、有效期起始日期、有效期结束日期、累计记分）、属地信息（管辖大队、管辖中队、所在街道、所在社区、所在小区）； 2、具备展示名下车辆信息和车辆照片，展示信息包含：号牌号码、号牌种类、车辆状态，并且能具备点击号牌号码跳转对应的名下车辆档案； 3、具备分类展示人员的标签信息，包括人员的基础属性标签、危险属性标签、违法行为标签、事故行为标签、交治属性标签等； 4、具备按照近三月、近一年、近三年、自定义形式展示人员历史违法信息。具备按照违法代码、违法类型进行检索。展示违法编号、违法时间、违法地点、违法代码、违法类型信息。具备展示人员的历史违法高发类型 top5； 5、具备按照近三月、近一年、近三年、自定义形式展示人员历史事故信息。具备按照事故类型、事故责任进行检索。展示事故编号、事故时间、事故地点、事故类型、事故责任等信息； 6、具备展示人员的历史事故高发类型。具备跳转到对应的事故档案； 7、具备按照近三月、近一年、近三年、自定义形式展示人员历史治理信息。具备按照治理方式进行检索。展示治理编号、治理时间、治理方式、治理类型、治理原因等信息。具备展示人员的治理方式 top5。	套	1

3	车辆档案	1、具备统计截至今日档案总量，相比昨日档案总量增加量，分车辆类型的档案数量； 2、具备通过车牌号码、号牌种类、标签、车主姓名等信息检索； 3、具备通过列表、卡片视图展示车辆档案，具备展示车辆号牌号码、号牌种类、车辆类型、车主、车辆积分、标签信息、操作（安全画像、布控、打标、关注）； 4、具备通过模板导入、导出车辆档案，具备单条、批量车辆档案的导入、导出； 5、具备新建车辆档案，具备新增的档案数据更新，具备已有的档案数据融合更新； 6、具备对批量导入的档案一键打标，具备对单个、批量车辆新增、删除标签； 7、具备对单个、批量车辆进行布控。	套	1
4	车辆画像	1、具备展示车辆的基本属性信息，包括号牌号码、号牌种类、车辆类型、车辆品牌、车身颜色、使用性质、登记照片（或抓拍照片）； 2、具备查看和编辑车辆图片、登记信息（发证机关、车辆品牌、车辆型号、车辆类型、车身颜色、使用性质、初次登记时间、检验有效期止、报废有效期止、核定载重量、核定载客、机动车状态），扩展信息（国产进口、制造国、车辆识别代码、发动机号、燃油种类、排量、功率、保险状态、轴数、轴距、环保达标情况、排放标准），所有人信息（所有人、证件号码、证件类型、所有权、联系电话、当前联系电话、登记暂住地址、当前住所地址），属地信息（管辖大队、管辖中队、所在街道、所在社区、所在小区）； 3、具备展示车辆车主信息和车主照片，展示信息包含：姓名、证件号码、联系方式、登记时间，并且能具备点击姓名跳转对应车主的人员档案； 4、具备通过号牌号码、号码种类对车辆的生命周期各个变更状态进行区分，包括所有人、所有权、车辆状态等变更； 5、具备分类展示车辆的标签信息，包括车辆的默认车型标签、基础属性标签、机动车状态标签、危险属性标签、违法行为标签、事故行为标签、时空标签、交治属性标签等； 6、具备按照近三月、近一年、近三年、自定义形式展示车辆历史违法信息，具备按照违法代码、违法类型进行检索； 7、具备按照近三月、近一年、近三年、自定义形式展示车辆历史事故信息，具备按照事故类型、事故责任进行检索； 8、具备按照近三月、近一年、近三年、自定义形式展示车辆历史治理信息。具备按照治理方式进行检索。展示治理编号、治理时间、治理方式、治理类型、治理原因等信息具备展示车辆的治理方式 top5； 9、具备展示车辆近一周活跃情况，按照星期、小时展示抓拍次数。具备按照今日、近一周、近一月、自定义形式展示车辆历史轨迹信息。展示抓拍时间、地点。具备在地图上展示轨迹。	套	1

5	企业档案	1、企业档案统计，统计截至今日档案总量，相比昨日档案总量增加量，分企业类型的档案数量； 2、企业档案检索，具备通过企业名称、社会信用代码、法人代表、标签、安全码等信息检索； 3、企业档案展示，具备通过列表、卡片视图展示企业档案。具备展示企业名称、法人代表、企业类型、社会信用代码、企业地址、安全积分标签信息、操作（安全画像、打标、关注）； 4、企业档案导入导出，具备通过模板导入企业档案。具备单条、批量企业档案的导入、导出； 5、企业档案更新，具备新建企业档案。具备新增的档案数据更新。具备已有的档案数据融合更新； 6、企业标签，具备对批量导入的档案一键打标。具备对单个、批量企业档案新增和删除标签。	套	1
6	企业画像	1、企业基础信息，企业基础信息展示企业的基本属性信息，包括企业名称、法人代表、企业性质、企业类型、社会信用代码、企业位置、企业照片。具备查看和编辑企业基础信息，包括企业基本信息（企业图片、企业名称、社会信用代码、法人代表、企业性质、企业类型、企业位置）、企业工商信息（成立日期、注册资本、登记机关、经营范围）、企业联系人信息（法人代表、安全员、管理民警）、属地信息（管辖大队、管辖中队、所在街道、所在社区、所在小区）； 2、企业积分信息，具备展示积分项、积分分值、计算方式、对象类别、积分类别； 3、企业标签信息，具备分类展示企业的标签信息，包括企业的基础属性标签、危险属性标签、违法行为标签、事故行为标签、宣教整改标签等； 4、车辆信息，展示企业名下车辆信息，展示信息包含号牌号码、号牌种类、使用性质、安全码，并且能具备点击号牌号码跳转对应的车辆档案； 5、人员信息，展示企业名下驾驶人信息，展示信息包括人员姓名、性别、年龄、身份证号码、准驾车型、联系方式，并且能具备点击人员姓名跳转对应的人员档案； 6、交通违法行为 具备按照近三月、近一年、近三年、自定义形式展示企业历史违法信息。具备按照违法代码、违法类型进行检索。展示违法编号、违法时间、违法地点、违法代码、违法类型信息。具备展示企业的历史违法高发类型 top5； 7、交通事故信息，具备按照近三月、近一年、近三年、自定义形式展示企业历史事故信息。具备按照事故类型、事故责任进行检索。展示事故编号、事故时间、事故地点、事故类型、事故责任等信息。具备展示企业的历史事故高发类型。具备点击事故编号跳转到对应的事故档案； 8、交通治理信息，具备按照近三月、近一年、近三年、自定义形式展示企业历史治理信息。具备按照治理方式进行检索。展示治理编号、治理时间、治理方式、治理原因等信息。具备展示企业的治理方式 top5。	套	1

7	道路档案	1、具备统计截至今日档案总量，相比昨日档案总量增加量，道路、路口、路段类型的档案数量； 2、具备通过路口名称、路段名称、道路名称、标签、安全码等信息检索； 3、具备通过列表、地图视图展示道路档案。列表模式具备展示路口信息（路口名称，路口编码）、路段信息（路段名称、路段编码、起点路口、终点路口）、道路信息（道路名称、起点、终点）、安全积分、安全码、标签信息、操作（安全画像、打标、关注）。地图模式具备将路口、路段、道路的地理信息绘制到地图上，具备点击地图上路口、路段、道路的图层信息展示详细信息； 4、具备单条、批量道路（道路、路口、路段）档案的导出； 5、具备对单个、批量道路（道路、路口、路段）档案新增和删除标签； ★6、基于地图路网数据，构建出路口档案、路段档案和道路之间的点段关系，并聚合归属同名道路的路段，形成道路档案；支持碰撞路口的设备配置信息和设备上传感知数据，补全道路档案中的设备挂载信息和车流量信息。	套	1
8	道路画像	1、具备展示内容包括道路 GIS 信息、道路名称、道路起点、道路终点、道路设备信息。路口基础信息，展示内容包括路口 GIS 信息、路口名称、路口编码、路口设备信息。路段基础信息，展示内容； 2、包括路段 GIS 信息、路段名称、路段编码、起点路口、终点路口、路段设备信息； 3、具备分类展示道路、路口、路段的标签信息，包括的基础属性标签、违法行为标签、事故行为标签、模型标签、隐患治理标签、复红复黄标签等； 4、具备按照近三月、近一年、近三年、自定义形式道路、路口、路段历史违法信息。具备按照违法代码、违法类型进行检索。展示违法编号、违法时间、违法代码、违法类型信息。具备展示道路、路口、路段的历史违法高发类型 top5； 5、具备按照近三月、近一年、近三年、自定义形式展示道路、路口、路段历史事故信息。具备按照事故类型进行检索。展示事故编号、事故时间、事故类型等信息。具备展示道路的历史事故高发类型。具备点击事故编号跳转到对应的事故档案； 6、具备展示近 7 天道路、路口、路段流量统计。具备展示流量高发时段 top5； 7、具备按照近三月、近一年、近三年、自定义形式展示路口、路段历史治理信息。具备按照治理类型进行检索。展示治理编号、治理时间、治理方式、治理原因。具备展示道路的治理原因 top5； 8、具备展示道路关联的路口路段信息。具备安全码异常（红、黄）和安全码正常（绿）进行分类展示路口、路段。展示路口/路段名称、类型、安全码，并且能具备点击名称跳转对应的路口/路段档案。	套	1
9	标签中心	1、具备对标签信息进行定向查询，查询条件包括：场景类别、对象类别、业务类别、标签名称、标签状态。具备列表展示检索结果，包括标签名称、业务场景、对象类别、业务类别、阈值、单位、有效期、标签状态（启用）、操作（编辑）； 2、具备用户自定义新增标签数据，新增信息包括：标签名称、使用场景、对象类别、业务类别、阈值、单位、有效期。具备对标签的信息进行修改和更新。具备对新增标签数据进行删除，系统默认的标签数据不具备删除。具备标签启用、停用。具备批量导入标签模板信息，批量生成标签。具备导出全部标签	套	1

		信息。		
10	分级分色管理	1、具备对积分数据进行定向查找，查询条件包括：积分对象、积分类别、启用状态和积分项关键字搜索。具备列表展示积分的配置信息，包括：积分项编码、积分对象、积分类别、积分项、计算方式、基础值、最大值、计算公式、启用状态、操作； 2、具备编辑和删除积分项。具备对积分的配置信息进行修改和更新，具备编辑的信息包括：计算方式、积数、基础值、最大值、是否启用；具备新增配置积分项，配置数据来源于没有配置为积分规则的标签；具备批量新增积分项配置。具备批量导入标签模板信息，批量生成标签。具备导出全部标签信息。具备对车辆、人员、企业、路口、路段、道路进行积分测算，展示详细的积分计算规则和测算结果； 3、具备对车辆、人员、路口、路段、道路选择赋码方式为自动、人工、融合三种模式；具备配置人工模式下的分数线。	套	1
11	辖区管理	1、具备手动导入辖区的 GPS 数据，自动在地图上生成对应的辖区名称和所属区域；具备手动绘制辖区，辖区绘制工具具备：框选、圈选、线选； 2、具备查看每个区域的路口的数量。具备列表展示每个区域路口的明细。辖区设置：具备用户手动在地图上绘制生成所属组织下的辖区范围，配置信息包括：区域类型、所属部门、区域名称、防控等级、区域配色。默认包含的区域类型：辖区、防区、巡区、交通单元。绘制的辖区，具备编辑和修改。路网绑定：具备自动关联区域范围内的路口和路段数据，用户可以手动增加或删减； 3、具备辖区管理，针对部门可展示用户所属部门及下级所有部门。针对辖区可展示用户所属部门下的辖区及所有下属一级辖区； 4、可根据组织管辖区域内红、黄码交通对象的数量占比计算安全分值，按安全风险等级从高到低，采用红、橙、黄、绿、蓝五种颜色结合地图上的 3D 区域模型，对各辖区进行赋色管控；支持点击图上的辖区模型查看各辖区名称、安全指数、排名、五色图颜色等信息，以及辖区内车辆、驾驶人、企业、道路的红黄码和灰码的数量。	套	1

12	安全画像	1、权限控制：支队用户登录时，统计支队数据，辖区为大队；大队用户登录时，统计该大队数据，辖区为中队； 2、安全指数：基于重点车辆、重点驾驶人、重点道路、重点企业等维度，展示总的安全指数（安全指数：1-100 分，颜色和辖区五色图的颜色对应）； 3、数据概况：具备展示车辆档案数量、今日新增档案数量、红码车辆数量、黄码车辆数量、绿码车辆数量、灰码车辆数量，今日降码车辆数量。具备展示驾驶人档案数量、今日新增档案数量、红码驾驶人数量、黄码驾驶人数量、绿码驾驶人数量、灰码驾驶人数量，今日降码人员数量。具备展示企业档案数量，今日新增档案数量、红码企业数量、黄码企业数量、绿码企业数量。具备展示道路档案数量、今日新增档案数量、红码道路数量、黄码道路数量、绿码道路数量，今日降码道路数量； 4、安全码预警：具备按照交通对象类型（车辆、驾驶人、企业、路口、路段）、所属辖区展示安全码异常的交通对象。具备展示交通对象、所属辖区、积分、安全码； 5、标签体系：具备按照交通对象类型展示各个标签，以及对应的档案数量； 6、安全码排行：具备根据辖区内不同类别交通对象的红码、黄码数量，对辖区进行排行。展示辖区名称、类别（车辆、驾驶人、企业、路口、路段）红码、黄码数量； 7、安全指数排行：按照安全指数对辖区进行排行，展示辖区名称、安全指数、五色图、趋势； 8、安全码变化追踪：具备按照周、日统计车辆、驾驶人、企业、路口、路段的累计降码数量。具备展示交通对象类型、升码数量、降码数量、总趋势； 9、辖区五色图：根据辖区内红黄码交通对象数量占比等设置对应的五色图颜色。具备查看对应辖区名称、安全指数、排名、五色图颜色，以及的车辆、驾驶人、企业、道路的红黄码灰码的数量； 10、一图一码图上展示，隐患企业展示：具备在地图上展示红黄码企业的位置，点击地图中的红黄码企业图标，显示企业的名称、积分、排名、标签、隐患人车名单等。隐患道路展示：具备在地图上展示红黄码道路的位置，点击地图中的红黄码道路图标，显示道路的名称、积分、标签等； 11、根据人、车、企、路等交通对象的安全码色变化情况分析，筛选出统计周期内从红码变为黄绿码再变为红码的复红群体数量，以及从黄码变为绿码再变为黄码的复黄群体数量，通过复红复黄群体数量的变化情况考察交警管辖区域的隐患治理工作成效。	套	1
(二)	定制数据分析服务	1、不少于 1 人长期驻点 3 年免费服务，提供定制数据分析服务； 2、提供内部数据、行业数据等数据零星接入服务； 3、提供数据应用分析模型定制开发服务； 4、费用参照安康市软件信息服务行业 2024 年人均工资计算（9000 元）。	项	1
序号	系统名称	主要功能参数	单位	数量
五	交通秩序管理系统	公安视频专网		
(一)	统一信控			

1	信号机统一接入	1、具备对接第三方信控平台； 2、具备按照国家标准协议通过级联接入的信号机； 3、提供不低于 300 台信号机的接入能力。	套	1
2	单点自适应功能	1、单点自适应控制是根据交通流的状况，基于复杂算法模型在线实时地自动调整信号控制参数以适应交通流变化的控制方式。单点自适应控制根据当前周期的交通流量和排队长度，优化下一个周期的配时方案，保持相位相序不变，优化周期和相位时长； 2、单点自适应控制配合信号机端即可实现，通过信号机 Web 端进行参数配置，主要配置参数包括最小绿、启动损失时间、静态因子等； 3、单点自适应控制最大特点是根据实时交通状态情况自动调整信号配时方案，提升路口整体通行能力。 4、针对单点自适应功能对第三方信号机的赋能，在接入第三方信号控制系统之后，可结合路口的雷视或者电警，实时计算该路口应该运行的自适应方案并进行下发； ★5、支持选择路口历史下发的单点优化方案和分析日期范围，对下发方案的预期效果和实际效果进行前后对比，包括：周方案划分、日方案划分、方案生成的下发预期和实际运行效果的对比。	套	1
3	系统开放接口	1、具备第三方平台作为上级平台需要调用平台能力或第三方信控平台协议开发； 2、可提供 openapi 供第三方调用。	套	1
4	系统对接	1、对接资源汇聚平台，获取交通感知数据；对接道路地理信息系统获取路况信息；对接重点路段管控系统，实现系统联动； 2、对接高新信控系统、对接汉滨信控系统（需要提供国标接口），实现系统对接； 3、对接其他区县满足国标的联网信号机（联网由大队解决），实现前端设备对接； 4、预留接口，实现上级信控平台对接。	套	1
(二)	路网智能调控			

1	信控基础功能	1、系统需对信号机进行配置和统一管理，包括信号机配置、渠化配置、信控厂商配置等功能，还可以对信号机进行批量升级； 2、信号控制状态监控。具备信号机地图监控：系统需对各路口的信号机状态进行监控，信号机的位置在地图上展示，可按照路口名称搜索信号机，或组织树进行选择。通过对信号机状态监控，可以查看信号机当前运行状态，进行手动控制等功能。对于每个信号机能够显示在线和离线状态，能够监控在线信号机当前放行状态渠化图，并可以对不同方向进行手动步进控制和查看关联的前端视频检测设备的实时监控画面。可同时针对多个信控路口的运行状态进行监控，可以具备 1，4，9，16 分割画面预览； 3、视频画面接入，在信号机状态监控的同时，系统需具备从关联路口的视频监控设备，将实时的监控视频画面接入； 4、信号机远程控制，在对信号机进行监控的同时，具备对信号机进行通道锁定和解锁，阶段锁定和解锁，下发临时方案等控制功能； ★5、支持在页面中同时展示多个路口的信号监控渠化图，展示路口车道信息，实时倒计时信息，通过平铺的方式分别展示两个路口的渠化图和灯态倒计时信息，支持四分屏和六分屏查看路口信号运行情况。	套	1
2	单点信控优化	1、需具备单点定时控制：根据单个交叉口通行条件及交通运行特征，预先设定好交叉口信号控制相位相序、信号配时等，形成固定的信号控制方案，由系统在特定时段调用并运行； 2、需具备单点经典智能控制：包括单点感应控制、单点自适应控制功能。单点感应控制通过雷视车检器检测的过车数据进行控制，利用了车道排队长度、车道拥堵状态等数据进一步优化感应控制算法。单点自适应控制根据当前周期的交通流量和排队长度，优化下一个周期的配时方案，保持相位相序不变，优化周期和相位时长； 3、需具备单点拥堵优化控制：包括全局感应控制、交通流量预测控制功能。使用实时流量过车数据以及区域车辆数信息，以路口全局最优放行为优化目的计算得出此刻最优放行相位的控制模式。交通流量预测控制基于深度学习算法，利用历史车道级交通流量数据和近 1 小时的交通流量数据组成时间序列，对未来小时流量值进行预测，并以该预测值作为单点自适应算法输入对路口进行每周 4、需具备单点方案智能计算：具备在进行信号机方案计划配置时，利用所接入的该路口的历史流量，生成合理的时段划分，并进行路口方案智能计算； 6、需具备单点优化控制效果监测：实时展现了路口执行单点自适应控制的情况，包括路口渠化及各个方向信号灯的状态，方案相位相序的运行状态等。同时能够查看算法生成的单点自适应方案详情，包括单点方案的周期、相位相序、相位时长信息等； 6、需具备路口交通评价：对各种感知设备采集的车辆识别数据、交通统计数据进行分析，对交通路口进行多时间多空间维度的实时评价和历史对比，呈现出路口运行健康情况。	套	1

3	干线协调优化	1、需具备干线静态绿波控制：提供绿波方案配置和辅助计算绿波方案的能力，可配置静态绿波； 2、需具备干线动态绿波控制：提供绿波方案配置和辅助计算绿波方案的能力，可配置动态绿波； 3、需具备干线红波控制：具备对红波进行配置、监控； 4、需具备干线交通评价：结合各种感知设备采集的车辆识别数据、交通统计数据及信号实时灯态数据进行计算分析，对交通干线进行多时间多空间维度的进行实时评价和历史对比，呈现出交通干线运行健康情况； 5、需具备绿波方案智能计算：在进行绿波带/红波带方案计划配置时，能够利用该路段所关联的各路口流量情况； 6、需具备绿波故障监测：对绿波的故障状态进行监控，通过故障树的方式对绿波存在的具体故障进行展示，帮助用户第一时间发现该绿波运行所存在的问题； 7、需具备绿波路测演练：具备绿波功能演练测试，展示绿波路测演练结果以及演练过程指标展示，展示绿波名称、行驶距离、延误时间、行驶时间、平均车速、测试完成时间等信息。	套	1
4	区域协调优化	1、需具备静态区域协调控制：通过前端设备采集或调研获取的交通数据进行分析加上人工经验辅助，按照上述的流程也可以制定区域静态协调控制方案。考虑子区内部协调疏导、外围需求控制，根据交通流规律确定路口是单点、干线或其他控制策略，形成区域控制方案； 2、需具备动态区域控制：区域控制根据前端雷视车检器采集的车流量数据，结合一些路网静态基础信息，分析区域内路口的交通状态和关联度，通过空间划分、时间划分、策略选择、控制优化等步骤，结合人工经验和决策，实现对区域内路口信号控制方案的优化。	套	1
5	交通信号预案控制	1、针对特殊节假日等临时管控的场景，系统需要具备制定临时管控预案，包括特勤路线设定、多套道路交通组织策略、多套信号控制策略方案，以便响应分区域精细化管控要求。同时，管理者还应做好临时预案的管理、配置与执行工作，保证在恰当的时刻执行恰当的方案； 2、交通预案控制应用，系统需具备智能化协助用户配置类型交通控制预案，包括预案名称、预案用途、相关路口群、控制方案、预案生效时间等参数。同时，系统应具备快速切换方案能力，人工一键调取切换，或通过系统智能感知或认知能力自动预警切换方案。系统还应具备预案管理能力，辅助管理人员快速准确地完成预案的增删改查，形成预案台账。	套	1
6	特殊勤务应用	1、具备将日常需要关注的信号机或者执行特勤时可能经过的信号机配置在一个分组中，快速查看分组中信号机的信号机状态，快速完成该分组中所有信号机的批量控制； 2、具备配置出路线已提前确定的特勤任务，可在执行时按照顺序自动执行各路口锁定方案，也可手动执行各路口的方案； 3、具备手持终端方式来实现特勤路线的配置和监控； 4、基于智能检测相机的特勤路线控制。	套	1

7	交通决策模型	1、交通决策服务用于区域信号控制的策略制定，根据交通流的时空规律，划分控制子区、控制时段，并在此基础上完成场景控制目标的制定； 2、交通流模式识别能对区域交通流的时变规律进行识别（以区域为对象的早晚高峰、平峰、午低峰等的识别）； 3、交通控制场景识别能根据历史交通流特点，对区域中各路口的控制场景模式进行分类划分（瓶颈子区、单点、干线、交叉干线）。	套	1
(三)	交通运行问诊分析			
1	诊治决策应用	一、实时问题诊断 1、问题总览：现阶段对目标路口进行诊断，一是结合地图实时展示（5分钟更新一次）路口问题类型和严重等级；二是展示今日报警统计详情，包括6类问题报警次数、今日路口流量、服务水平环比、与历史数据的同比变化情况；三是展示系统接入路口数、路口报警比率、报警路口数； 2、路口诊断详情：现阶段对目标路口进行诊断，实时展示（5分钟更新一次）路口问题类型、严重等级、问题指数（路口/转向/进口）、问题车流，并给出周期级信控配时优化方案； 3、路段诊断详情：路段诊断中的“拥堵、溢出、方向不均衡”指标主要是反映路段运行低效的问题，可以由此得出干线控制调整、组织优化方面的建议实时展现路段拥堵程度（5分钟更新一次）、路段溢出事件（5分钟更新一次）、道路不同方向交通需求的不均衡程度（30分钟更新一次）； 二、智能诊断研判 1. 历史问题报警分析：展示近1天/1周/1月/1年的问题路口比例。选择统计日期和路口，展示空放、溢流、失衡、车流不均、流量异常、服务水平异常等问题指数、持续时长、报警次数比例和变化趋势； 2. 研判图表分析：具备根据不同时间粒度（周期/分钟/小时/日）展示路口各类问题指标变化趋势，包括路口级别、方向级别、转向级别、车道级别； 3. 优化措施建议：系统根据选定时段交通流量生成多时段定时控制方案。在定位了路口及路段实时诊断和历史诊断的问题后，系统可以提出更有针对性的优化建议。展示实时优化方案和原方案对比。	套	1

2	交通认知引擎	一、交通评价算法模型 1、具备单点诊断模型、干线诊断模型、交通状态分析模型、信控控制评价模型、多时域行程时间滚动预测模型、交通溯源模型等交通态势算法模型； 2、提供多种算法模型给应用提供诊断、评价、预测、溯源的能力； 二、交通控制模型 1、具备单点信控优化模型、干线信控优化模型、多干线交叉控制模型等信号控制算法模型； 2、提供多种算法模型给应用提供单点、干线、交叉干线的信号方案优化能力； 三、交通仿真模型 1、通过外部准实时的过车数据和信号灯态数据（信号机原始方案或智能诊断研判得到的优化方案），还原路口的排队和过车情况。仿真过程中能够实时输出仿真指标和仿真结束评价指标，以便进行不同方案在同一种交通流情况下的对比效果展示； 四、交通仿真推演 1、具备信控方案仿真推演模型、交通事件仿真推演模型、公交线网仿真模型等交通仿真推演模型； 2、提供多种算法模型给应用提供信控方案、公交线网、交通事件的仿真推演能力。	套	1
3	数字路口应用	一、数字路口基础应用 1、通过路口车辆运行位置、车辆牌识数据、信号灯状态、交通事件数据，实现路口交通管理的数字化展示，通过交通运行指标和事件分析，直观掌握路口交通系统的运行规律，辅助用户开展路口精细化治理工作； 2、具备路网实时监测，具备对数字路口、事件高发路口、大流量路口、排队过长路口进行统计。具备在地图高亮显示所有数字路口所在位置。具备按照流量、事件数、排队长度等维度对数字路口做排序，展示所有数字路口的交通流量、今日发生事件数和实时排队长度，用户可根据排名及指标变化情况实时监测路口运行状态，快速定位关键问题路口； 3、具备展示路口的服务水平和路口实时车辆数，可在渠化图中展示 5 分钟/1 小时/今日的交通流量。具备展示交通流量、平均车速、车头时距、排队长度、平均延误、今日事件数等指标，具备查看今日和昨日指标的对比； 4、具备路口指标分析，具备对路口的运行指标（交通流量、平均速度、车头时距、车头间距、空间占有率、时间占有率、平均延误、排队长度、平均停车次数）按照不同空间维度（按路口、按进口道、按转向、车道）进行统计和趋势分析。具备从空间维度（路口、进口道、转向、车道）和时间维度（5 分钟、1 小时、天）对路口历史运行指标进行查询展示，具备进行图表和列表的切换展示； 5、具备展示路口采集的交通事件，具备通过事件类型和事件方向对事件进行筛选，交通事件具备展示事件类型、发生事件和事件方向。具备展示路口雷视的实际视频，可点击雷视详情查看雷视的具体信息； 6、具备两侧面板进行隐藏和展示状态切换，对雷视的实时视频画面进行隐藏和展示状态的切换，可通过切换，展示车辆指标、交通事件、路口指标和路口设备，具备对车道状态进行隐藏和展示状态的切换，	套	1

		具备对信号灯灯态进行隐藏和展示状态的切换； 7、支持在路口高精度地图上叠加实时车辆轨迹；支持叠加车牌、车速和路口信号机灯态。支持点击车辆弹出车辆详情，包括：车牌、实时速度、车辆类型、车辆颜色，支持查询路口车辆历史轨迹，可暂停播放；支持点击车辆后查看车辆详情； 二、车流拟合进阶应用 1、最大具备 1500 个路口的车流拟合应用； 三、全景路口进阶应用 1、具备通过视频的方式查看路口情况，具备拖动鼠标对视频画面进行旋转，查看各个角度的实时视频画面； 2、具备显示路口设备的运行状态，包括信号机、雷视、电子警察和球机。具备显示各种设备总量和在线数。具备显示信号机的运行模式和运行方案。具备显示路口实时的交通事件，具备通过事件类型、事件方向进行交通事件的筛选。交通事件具备展示事件类型、发生事件和事件方向； 3、具备对视频两侧的面板进行隐藏，具备在图层中对路口设备、路口指标等资源是否展示在视频画面中进行调整。具备在视频画面中展示监控点视频，播放画面时具备对云台进行转动。具备在视频画面中展示信号机图标，点击信号机能够查看路口信号机运行的方案情况。具备在视频画面中展示信号灯和地面通行方向箭头，通过红色和绿色区分，展示实时放行情况。具备在视频画面中展示各车道的流量和排队长度。		
序号	系统名称	主要功能参数	单位	数量
六	重点路段管控系统	公安信息网		
(一)	交通态势感知			
1	路网监测融合引擎	1、路网监测引擎：通过对多元数据的融合分析和深度挖掘，实现对城市全息路监测分析模型，提供路口、道路、区域交通运行指标的能力，包括路口的流量、饱和度、排队长度、延误、停车次数等指标，道路的平均速度、拥堵指数、自由流等指标以及区域拥堵指数、区域速度、区域自由流速度，为全息路网监测及研判提供数据支撑； 2、拥堵研判引擎：提供路口、路段拥堵研判模型，具备按照拥堵、失衡、溢流、空放拥堵研判报警；具备按照报警天数、报警时长以及饱和度、失衡指数、溢流指数、空放指数拥堵分析； 3、路口评价引擎：提供路口评价模型，具备对路口的运行状态、路口安全、信号控制、交通组织多维度评价；具备路口运行状态的流量、延误、停车次数和车均延误等指标对比评价；具备对路口安全等级进行评级，违法抓拍、危险驾驶、行人非机动车事件评价； 4、路网评价引擎：提供路网评价模型，具备对全城、区域、道路多维度指标评价；具备按日、周、月对整体交通状态拥堵指数、平均速度指标评价； ★5、支持配置路口不少于 4000 个，支持配置路段不少于 10000 个，支持存储历史数据记录，时间跨度	套	1

		至少 2 年。		
2	路网监测路口监测	1、交通组织评价：具备设置分析日期和对比日期；具备查看全各时段转向不均衡系数，并对路口交通组织进行综合评价，展示路口流量、路口不均衡系数指标折线图；时间粒度具备：5min、15min、30min、60min； 2、路口安全评价：具备设置分析日期和对比日期；具备查看全天违法抓拍、危险驾驶、疑似事故、行人非机动车事件总数；具备查看全天各时段危险驾驶总数；具备对路口安全等级进行评级；展示违法抓拍、危险驾驶、疑似事故、行人非机动车事件数量全天统计指标和变化趋势折线，具备选择事件小类，具备统计事件总数，统计粒度具备：路口、方向、转向、车道；时间粒度具备：5min、15min、30min、60min； 3、运行状态评价：具备设置分析日期和对比日期；展示路口运行状态指标趋势图，空间粒度具备：路口、方向、转向、车道；时间粒度具备：5min、15min、30min、60min；指标类型具备：流量、排队长度、饱和度、延误、停车次数、空间占有率、时间占有率、车头时距、车头空距、平均速度等； 4、历史查看：具备查看历史路口拥堵事件范围内的路口运行情况。具备拖动时间轴回放历史时刻的路口运行指标和对应车道级指标。具备查看设备录像； 5、视频查看：具备查看设备实时视频；具备自动推荐路口设备；具备记录用户打开的设备列表，下次打开时可自动还原； 6、趋势分析：具备展示路口当天及历史指标趋势变化，包括：流量、排队长度、饱和度、停车次数、拥堵指数、通行能力、服务水平、空间占有率、时间占有率、车头时距、车头空距等，具备路口、进口道、转向、车道粒度；具备查看路口拥堵状态变化趋势图。具备查看实时和历史数据； 7、地图渠化：具备在路口渠化图上叠加展示车道级指标；展示路口各车道绑定的设备，具备点击设备查看设备视频； 8、运行指标：展示路口流量、饱和度、排队长度、绿灯空放、失衡指数、延误指标；并对异常指标进行研判，上报路口交通流运行异常现象，包括：流量较大、过饱和、排队较长、失衡、延误较大、空放较大； 9、路口标签：具备展示路口基础配置、设备运行状态、拥堵相关标签和自定义标签；其中，基础配置标签包括：雷视覆盖、雷视绑定；设备运行类标签包括：雷视状态；拥堵类标签包括：拥堵等级、拥堵原因、拥堵时段、拥堵类型；帮助用户快速发现路口基础设施和车流运行的问题；具备点击标签查看详情，引导用户进行处置； 10、路口列表：具备筛选全部、推荐和关注路口；列表展示路口拥堵状态、路口名称、路口指标及指标变化率；路口指标包括：流量、饱和度、排队长度、延误、停车次数等；具备根据拥堵状态、路口指标、变化率排序；具备根据名称搜索路口；具备点击查看路口监测详情； 11、支持展示路口流量、饱和度、排队长度、绿灯空放、失衡指数、延误指标；并对异常指标进行研判，上报路口交通流运行异常现象，包括：流量较大、过饱和、排队较长、失衡、延误较大、空放较大	套	1

3	路网监测路段监测	1、视频查看：具备查看路段的设备实时视频；根据路段下游路口进口道方向上绑定的设备，自动推荐查看的视频；具备记录用户打开的设备列表，具备视频弹框移动、放大、恢复，设备列表切换视频查看； 2、趋势分析：具备展示路段当天及历史指标趋势变化，包括行程时间、清空时间、拥堵指数、平均速度、停车率、路段流量、通行能力、路段承载力、路段承载度、在途车辆数、饱和度； 3、路段指标：具备展示路段指标，包括行程时间、清空时间，路段流量、拥堵指数、平均速度、停车率；并对异常指标进行研判，上报路口交通流运行异常现象，包括：流量较大、速度较小、行程时间较长、清空时间较长等； 4、路段标签：具备展示路段标签，包括基础配置、拥堵相关标签和自定义标签；其中，基础配置标签包括：道路等级；拥堵类标签包括：拥堵等级、拥堵时段、拥堵类型； 5、自定义道路：列表展示自定义道路拥堵状态、名称、指标及指标变化率；指标包括：拥堵指数、速度、自由流、拥堵里程；具备根据拥堵状态、道路指标、变化率排序；具备根据名称搜索自定义道路；具备点击查看自定义通道监测详情； 6、道路列表：列表展示道路拥堵状态、道路名称、道路指标及指标变化率；道路指标包括：拥堵指数、速度、自由流、拥堵里程；具备根据拥堵状态、道路指标、变化率排序；具备根据名称搜索道路；具备点击查看道路监测详情； 7、路段列表：列表展示路段拥堵状态、路段名称、路段指标及指标变化率；道路指标包括：拥堵指数、速度、自由流、拥堵里程；具备根据路段状态、路段指标、变化率排序；具备根据名称搜索路段；具备点击查看路段监测详情； 8、支持展示路段当天及历史趋势变化，包括行程时间、清空时间、拥堵指数、平均速度、停车率、路段流量、通行能力、路段承载力、在途车辆数、饱和度。	套	1
4	路网监测区域监测	1、具备切换全部区域、行政区域和自定义区域；列表展示区域拥堵状态、区域名称、区域指标及指标变化率；区域指标包括：区域拥堵指数、区域速度、区域自由流速度、区域拥堵里程；具备根据拥堵状态、区域指标、变化率排序；具备根据名称搜索区域；具备点击查看区域监测详情； 2、具备查看区域实时指标，包括：拥堵指数、速度、自由流速度、拥堵里程、拥堵时长； 3、具备查看区域运行指标的折线图，包括：拥堵指数、速度、自由流速度、拥堵里程。具备查看实时和历史数据。具备展示区域的常发拥堵时段； 4、具备按日、周、月生成评价报告。报告内容包括：全城整体交通状态（拥堵指数、平均速度）、路口异常拥堵排名（拥堵次数、拥堵时长 Top10）、路口异常报警排名（失衡、溢出、大流量次数 Top10）；具备导出分析结果 excel； 5、具备选择评价区域、分析日期和评价日期；报告内容包括：区域交通状态（拥堵指数、平均速度、自由流速度）、路口异常拥堵排名、道路异常拥堵排名；具备导出分析结果 excel；	套	1

5	路网监测拥堵研判	1、历史报警查询：具备查询路段历史报警列表；列表展示：路段名称、报警时间、持续时长、报警等级；具备按照路段对列表分组；具备根据路段名称搜索列表； 2、路段排名：具备展示近1周/月/年的拥堵路段列表；列表展示：路段名称、拥堵天数、拥堵时长和拥堵指数；具备按照报警天数、报警时长、拥堵指数排序； 3、概况统计：具备统计近1周/月/年的路段平均拥堵时长和平均拥堵里程； 4、历史报警统计：展示路口历史报警统计折线图；具备按天展示路口不同报警类型的日均报警次数和日均报警时长的变化趋势； 5、历史报警查询：具备查询路口历史报警列表；具备按照报警类型筛选列表（拥堵、失衡、溢流、空放）；列表展示：路口名称、报警类型、报警时间、持续时长、报警等级；具备按照路口对列表分组；具备根据路口名称搜索列表； 6、路口排名：具备展示近1周/月/年的问题路口列表；具备按照不同报警类型切换列表，包括：拥堵、失衡、溢流、空放；列表展示路口名称、报警天数、报警时长和对应的指标（饱和度、失衡指数、溢流指数、空放指数）；具备按照报警天数、报警时长、报警指标排序； 7、概况统计：具备统计近1周/月/年的问题路口及占比。	套	1
6	路网监测可视化	1、分类统计：具备按照日、周、月统计各事件大类中，各事件小类的事件数量； 2、总体统计：具备按照日、周、月统计各类事件的总数和违法抓拍、危险驾驶、疑似事故、行人非机动车等事件的数量及同比变化率； 3、车辆统计：按照车型展示各类型车辆的今日累计过车；包括大中小的客车、货车；具备展示在途车辆、本外地等不同类型车辆的当日变化曲线； 4、整体概况：展示全城今日累计过车数量、当前在途量、今日累计活跃车辆； 5、路段排名：具备按照日、周、月统计重点关注路段排名；具备按照拥堵时长展示TOP5路段列表； 6、路口排名：具备按照日、周、月统计重点关注路口排名；具备按照路口拥堵时长、路口车流量、路口违法数量展示TOP5路口列表； 7、拥堵统计：展示拥堵路口总数、各拥堵等级路口数量、占比和饱和度；展示路段总里程，各拥堵等级路段里程、占比及速度； 8、指标趋势：展示全城拥堵指数、平均速度、饱和度的实时、历史均值、预测折线图； 9、全城指标：展示全城拥堵指数、平均速度、饱和度、设备总数、平均延误、大流量路口、失衡路口、溢出路口。	套	1
7	重点区域专题	1、接入前端建设雷视流量属于以及支队同步的路况数据，端云数据融合研判重点区域拥堵指数，结合路况数据以及流量数据按需设立拥堵阈值判断重点区域道路交通状态； 2、本次结合安康市支队关注重点路段如汉滨高新交界处、4A级以上景区、政府单位、学校、医院等场所建立拥堵研判专题模型，专题模型数量不低于20个。	套	1

8	系统对接	1、对接资源汇聚系统，获取交通感知数据；对接道路地理信息系统获取路况信息；对接统一信控，实现预警联动；对接指挥系统实现预警下发； 2、预留对接行业数据接口，包括：天气、城建等。	套	1
序号	系统名称	主要功能参数	单位	数量
七	交管资源汇聚系统			
(一)	公安视频专网			
1	基础视频应用	1、具有组织管理、设备管理、录像管理、电视墙管理等基础功能，提供预览、回放、云台控制、上墙、语音对讲等基础视频类业务； 2、具备用户将当前预览窗格的播放情况保存为一个视图，视图具备三级目录； 3、具备实时视频播放：具备分享点位至指定用户，并具备设置点位分享有效时间。具备显示码流信息，可显示单个和多个实时监控图像的实时码流数据； 4、存储资源管理：具备在统一运维配置云存储资源或 IPSAN 存储资源； 5、资源绑定：具备将卡口通道和视频通道进行绑定； 6、具备设备的自动发现，包括设备 ip、端口、型号信息、MAC 地址；具备刷新搜索信息，刷新后重新搜索设备；具备批量添加设备到平台。	套	1
2	基础地图应用	1、提供地图配置、地图打点、地图缩放、点位聚散、地图资源查询、资源图层过滤、资源信息查看、地图点位的视频预览和回放等基础地图业务； 2、地图设备管理：具备视频设备、卡口设备、RFID 设备的地图位置查看、设备详情查看；具备设备列表的模糊搜索、显示设备是否已上图，点击设备可在地图定位，具备拖拽移动位置，具备删除通道的位置信息； 3、地图服务管理：具备地图服务类型、服务名称、底图、投影类型、加偏类型的配置；具备系统图标的查看/下载、自定义图标的新增/删除/查看/下载； 4、地图参数：具备地图皮肤、缩放层级、默认倾斜角、当前区划、默认经纬度等参数的配置； 5、资源一张图：具备地图资源自适应地图比例进行聚散展示，即地图层级大于初始值时，通道散化形式显示，否则以聚化形式显示。	套	1
3	设备授权管理	1、提供设备管理能力扩容能力，含本级和级联通道接入，提供通道的能力管理、组织管理、设备状态管理、录像管理等功能； 2、本次接入授权路数不低于 10000 路视频接入能力。	路	10000

4	数据转发存储	1、提供接入视频以及图片的流媒体的转发存储能力和扩容能力，提供通道的视频转发和存储回放、RTMP 和 HLS 码流转换等功能； 2、本次流媒体接入转发存储能力需提供不低于 256 路 4M 码流接入存储转发的并发能力； 3、单节点支持不小于 1100w/天的卡口图片接入，平台接口响应时延小于等于 1 秒。	套	1
5	视频国标对接	建设完成后替代现有平台，实现大队到支队、支队到市局、支队到集指平台等各类对接； 1、提供基于 GB/T 28181 等联网标准实现视频监控平台间的级联、互联功能，具备多平台多层次级联，实现平台之间的跨域互联互通与资源共享等业务； 2、目录推送和接收：具备 GB/T28181 方式的目录推送和接收；具备 GB/T28181 方式的业务分组、虚拟组织方式推送和接收； 3、目录订阅：具备目录首次订阅后推送和接收所有离线设备处理；具备目录订阅后推送和接收目录及通道增删改；具备目录订阅后级推送和接收通道状态的变更； 4、实时预览：具备标准国标码流协商方式；具备 PS 封装的视频码流；具备信令 TCP 或者 UDP 方式点播实时视频；具备码流 TCP 或者 UDP 方式点播实时视频； 5、录像检索：具备设备录像检索、具备中心录像检索、具备模糊检索方式； 6、录像回放/下载：具备标准国标码流协商方式、具备 PS 封装的视频码流、具备信令 TCP 或者 UDP 方式点播和下载历史视频、具备码流 TCP 或者 UDP 方式点播和下载历史视频； 7、具备不低于 16 个外域的接入，上级平台、下级平台； 8、本次提供不低于 10000 路的国标级联推送能力。	套	1

6	数据对接服务	建设完成后替代现有平台，实现大队到支队、支队到市局、支队到集指平台等各类对接； 1、具有结构化数据和图片的对接能力，与三方平台间的图片和视图结构化数据协议转换、数据摆渡及规则过滤功能等业务； 2、具备感知类数据（如卡口过车、人脸分析、RFID、人脸告警等）同网接入汇聚或共享分发； 3、具备感知类数据（如卡口过车、人脸分析、RFID、人脸告警等）HTTP 方式跨网或 FTP 跨网； 4、以任务方式进行数据处理过程管理，包括任务的创建、修改、删除及运行状态的可查看等能力； 5、具备多种任务运行方式切换，任务运行频率可动态调整； 6、任务处理数据速率可调配，实现限流； 7、具备配置化方式实现对接接入汇聚和共享推送数据范围的管理； 8、具备差异化协议适配及默认值补充； 9、具备任务处理过程各数据状态的记录及统计； 10、具备协议双方字段值的不停服模式下配置化方式实现匹配转换； 11、具备通过特性化参数值控制任务执行过程的多样化处理能力； 12、具备视图结构化数据和图片 Base64 流接入与传输； 13、具备调用 PaaS 域存储服务存储图片，并重新组合视图结构化数据推送平台消息服务平台； 14、具备对图片相对路径二次拼接固定图片网关代理地址功能，并重新组合视图结构化数据推送平台消息服务平台； 15、具备跨双网及跨三网能力； 16、具备接入和推送的数据源，包括但不限于：DB 类（MySQL、Oracle、PostgreSQL、高斯等）、中间件类（RabbitMQ、RocketMQ、kafka、华为 kafka、ActiveMQ、Redis 等）、文本类（xls、TXT、BCP、CSV、ZIP、Json、xlsx 等）、API 接口（HTTP、https、webservice、Datahub 等）； 17、对接能力不低于 120 条/s（一大图（500K）+一小图（50K））或 500 条/s（一小图（50K））或 1000 条/s（无图（5K））（注：可以为单套系统实现，或者多套系统累加实现）。	套	1
---	--------	---	---	---

7	感知数据存储	1、提供结构化数据存储、并行计算等能力，用于满足交警支队各类数据日益增大的数据查询、复杂场景统计、挖掘分析等业务； 2、数据生命周期管理：具备接入的数据提供生命周期的管理； 3、数据接入：针对实时流数据提供安全，可靠，可弹性扩展的数据传输平台，以消息流方式接入其他结构化数据； 4、数据备份：具备对数据进行远程的备份功能； 5、数据流量统计：具备对接入的数据进行流量统计，包括正常入库数据和异常入库数据等； 6、数据实时接入：具备车辆、人像、Mac、RFID、交通业务等数据实时接入，具备数据入库前运维上自动建表； 7、数据查询：数据查询服务是为上层服务提供统一 REST 接口，具备车辆、人像、Mac、RFID、交通业务的抓拍记录模糊查询、精确查询、关联查询； 8、具备接入不低于 25 亿条数据，日增数据写入能力不低于 1500 万条/天（单条数据平均 2K）。	套	1
8	系统运维应用	一、运维数据展示 1、具备设定资产类型，可查看选定资产类型的资产统计数、在线数、离线数、在线率； 2、具备查看在线率、视频/录像点播通畅率、图像完好率、录像完整率、保存天数完整率、清晰度分布； 3、具备滚动刷新查看最新报警，包括报警等级、报警源、资产类型、报警内容、报警时间，并可点击更多查看报警详情； 4、具备对系统报警数据按照报警资源类型进行分类统计； 5、具备对系统报警数据按照报警等级进行统计； 6、具备统计近一周每日新增报警数和每日新增紧急报警数并展示报警增长趋势； 7、展示选定区域的地图，并具备依据客户自身业务，上传背景图并关联资产； 8、具备在主图中展示存在报警的区域，并具备展示报警总数、紧急报警数、重要报警数、次要报警数、提示报警数及最新报警信息； 9、每间隔 10 分钟刷新一次页面数据，间隔时间用户可配置； 二、设备运维模块： 1、具备展示视频通道的通道名称、所属组织、IP 地址、端口号、清晰度、唯一标识、通道编码、所属资产、资产编码、制造厂商、通道添加时间； 2、具备统计视频通道的通道总数、在线数、离线数、今日离线时长、在线率，统计数据可联动查看监控列表； 3、具备查看通道的资产状态、通道状态、通道状态改变时间、今日离线时长、今日离线次数，并可按照资产状态、通道状态、通道状态改变时间、今日离线时长、今日离线次数进行排序； 4、具备统计视频通道点播状态的巡检总数、点播正常数、点播异常数、未巡检数、点播通畅率，统计数据可联动查看监控列表； 5、具备查看通道的视频点播状态、巡检时间、视频画面截图，并可按照视频点播状态进行排序；	套	1

	6、具备查看视频点播网络时延，包括信令时延、码流时延、关键帧时延； 7、具备对实时视频和历史录像分别进行视频点播巡检； 8、提供点播失败（异常）根因分析，异常原因可细分为：前端设备离线、拉流失败、解码失败、抓图失败、获取码流超时，并具备依据各异常原因进行搜索； 9、提供实时视频、历史录像视频失败根因分析，可完整呈现拉流业务整个完整链路、涉及到的底层服务与其依托服务器的核心运行指标、拉流网络与时延情况，以及拉流时转发节点的视频调阅情况整个取流业务链路图，在图中可直观展示异常源、异常原因、错误码，并可针对异常原因给予处理建议； 10、具备在一个页面中，完整展示视频通道的基础信息、各项监测指标，以及各项指标的统计数据，其中各项监测指标包含：包含在线状态、视频点播状态与延时、录像点播状态与延时、昨日录像完整性、保存天数完整性、实时录像状态、编码规范性、报警状态等； 三、深度运维： 1、具备前端采集设备、物联网设备、IT 基础设施、软件应用、非物联网设备、备品备件及耗材等资产的统一接入，可对资产进行分类管理； 2、具备按照上级下发的模板，对资产进行质量校验，进而发现数据不完整、不规范、不准确的资产，校验检测项包含但不限于：具备检测国标编码不符合 GB28181 编码规则的点位，如编码为空、编码不符合规范等；具备经纬度检测，可找出经纬度缺失、不在辖区、经纬度经度过低的点位；具备检测 IP 地址为空、IP 不符合规范的点位；具备检测 MAC 地址为空、MAC 不规范的点位等； 3、具备对已完善点位做资产建档，建档后资产属性将不再发生变更，如需变更则需发起资产改造流程； 4、具备按照资产类型、项目、运营商、维护单位、监控点位类型等维度对资产进行全方位关联； 5、具备记录资产配置变更数据功能，可记录资产的当前状态信息，当配置项属性发生变化时，能够自动记录、更新并保存原始版本信息，确保数据变更有记录可查询； 6、具备统计存储设备的深度监控数、存储异常数，统计数据可联动查看监控列表； 7、具备查看服务器的 CPU 使用率、内存使用率、硬盘容量信息、磁盘读写速率、网口信息（网口名称、通断状态、MAC 地址、网口带宽、带宽利用率、上行速率、下行速率、上行利用率、下行利用率、上行丢包率、下行丢包率）、进程信息等信息，并可查看运行历史； 8、具备查看交换机的网口信息（网口名称、通断状态、MAC 地址、网口带宽、带宽利用率、上行速率、下行速率、上行利用率、下行利用率、上行丢包率、下行丢包率）、网络延时等信息，并可查看运行历史； 9、具备查看国标网关的本域信息、外域信息、外域状态、本域状态。 10、具备服务器设备离线报警、CPU 使用率过高报警、内存使用率过高报警、硬盘使用率过高报警、硬盘读写异常报警、网口异常报警； 11、具备交换机网口异常报警、网络延时报警； 12、具备网关设备离线报警、本域离线报警、外域离线报警； 四、运维工单：	
--	---	--

		1、具有报修事件工单、报修事件工单模板； 2、具备复制、编辑、删除工单模板，可自定义模板名称、各流程节点名称、提交工单的表单字段，具备对工单模板所有流程节点配置和表单字段配置信息进行导入和导出操作； 3、具备配置工单模板各节点的操作用户组，工单将按照设置的用户组进行自动流转，同时可具备对同一节点按照不同条件进行动态人员分配； 4、具备自定义流转条件，系统进行工单自动流转，无需人工处理单据； 5、具备自定义提交表单字段，字段类型包括单行文本、多行文本、单选、多选、下拉单选、下拉多选、树单选、树多选、日期选择、日期范围、上传图片、上传附件、上传语音、打分、获取定位； 6、具备上传视频，电话号码、车牌号、邮箱地址、日期范围等业务字段类型，具备对数字、IP 地址、MAC 地址、文本字符长度、经纬度等字段类型的填写规则校验；具备对表单字段分组展示；具备对视频通道实时视频预览； 7、具备工单转派、催办、审核、驳回、申请延期、验收等节点操作，具备抢单、召回、指派用户等个性化操作； 8、具备自定义流程节点，各个节点均可自定义表单字段和字段排序，可设置表单字段名称、是否必填、是否可搜索、是否展示在工单列表； 9、具备在工单模板配置节点操作用户所属部门，在单据处理时可根据用户所属部门选择对应下一节点流程处理人员； 10、具备针对提交事件进行流程化管理，具备地图定位、上传语音、上传图片、在线编辑图片功能，实现快速派单，灵活的转派、催办、审核、驳回等操作满足复杂业务场景需要； 11、具备工单模板自定义，可根据实际应用场景绘制工单模板流程图，具备流程节点自定义表单，自定义操作，工单流转多任务节点可视化，处理结果全生命周期记录。		
(二)	公安信息网			
1	基础视频应用	1、具有组织管理、设备管理、录像管理、电视墙管理等基础功能，提供预览、回放、云台控制、上墙、语音对讲等基础视频类业务； 2、具备用户将当前预览窗格的播放情况保存为一个视图，视图具备三级目录； 3、具备实时视频播放：具备分享点位至指定用户，并具备设置点位分享有效时间。具备显示码流信息，可显示单个和多个实时监控图像的实时码流数据； 4、存储资源管理：具备在统一运维配置云存储资源或 IPSAN 存储资源； 5、资源绑定：具备将卡口通道和视频通道进行绑定； 6、具备设备的自动发现，包括设备 ip、端口、型号信息、MAC 地址；具备刷新搜索信息，刷新后重新搜索设备；具备批量添加设备到平台。	套	1

2	基础地图应用	1、提供地图配置、地图打点、地图缩放、点位聚散、地图资源查询、资源图层过滤、资源信息查看、地图点位的视频预览和回放等基础地图业务； 2、地图设备管理：具备视频设备、卡口设备、RFID 设备的地图位置查看、设备详情查看；具备设备列表的模糊搜索、显示设备是否已上图，点击设备可在地图定位，具备拖拽移动位置，具备删除通道的位置信息； 3、地图服务管理：具备地图服务类型、服务名称、底图、投影类型、加偏类型的配置；具备系统图标的查看/下载、自定义图标的新增/删除/查看/下载； 4、地图参数：具备地图皮肤、缩放层级、默认倾斜角、当前区划、默认经纬度等参数的配置； 5、资源一张图：具备地图资源自适应地图比例进行聚散展示，即地图层级大于初始值时，通道散化形式显示，否则以聚化形式显示。	套	1
3	设备授权管理	1、提供设备管理能力扩容能力，含本级和级联通道接入，提供通道的能力管理、组织管理、设备状态管理、录像管理等功能； 2、本次接入授权路数不低于 10000 路视频接入能力。	路	10000
4	数据转发存储	1、提供接入视频以及图片的流媒体的转发存储能力和扩容能力，提供通道的视频转发和存储回放、RTMP 和 HLS 码流转换等功能； 2、本次流媒体接入转发存储能力需提供不低于 256 路 4M 码流接入存储转发的并发能力； 3、单节点支持不小于 1100w/天的卡口图片接入，平台接口响应时延小于等于 1 秒。	套	1
5	视频国标对接	1、提供基于 GB/T 28181 等联网标准实现视频监控平台间的级联、互联功能，具备多平台多层次级联，实现平台之间的跨域互联互通与资源共享等业务； 2、目录推送和接收：具备 GB/T28181 方式的目录推送和接收；具备 GB/T28181 方式的业务分组、虚拟组织方式推送和接收； 3、目录订阅：具备目录首次订阅后推送和接收所有离线设备处理；具备目录订阅后推送和接收目录及通道增删改；具备目录订阅后级推送和接收通道状态的变更； 4、实时预览：具备标准国标码流协商方式；具备 PS 封装的视频码流；具备信令 TCP 或者 UDP 方式点播实时视频；具备码流 TCP 或者 UDP 方式点播实时视频； 5、录像检索：具备设备录像检索、具备中心录像检索、具备模糊检索方式； 6、录像回放/下载：具备标准国标码流协商方式、具备 PS 封装的视频码流、具备信令 TCP 或者 UDP 方式点播和下载历史视频、具备码流 TCP 或者 UDP 方式点播和下载历史视频； 7、具备不低于 16 个外域的接入，上级平台、下级平台； 8、本次提供不低于 10000 路的国标级联推送能力。	套	1

6	数据对接服务	1、具有结构化数据和图片的对接能力，与三方平台间的图片和视图结构化数据协议转换、数据摆渡及规则过滤功能等业务； 2、具备感知类数据（如卡口过车、人脸分析、RFID、人脸告警等）同网接入汇聚或共享分发； 3、具备感知类数据（如卡口过车、人脸分析、RFID、人脸告警等）HTTP 方式跨网或 FTP 跨网； 4、以任务方式进行数据处理过程管理，包括任务的创建、修改、删除及运行状态的可查看等能力； 5、具备多种任务运行方式切换，任务运行频率可动态调整； 6、任务处理数据速率可调配，实现限流； 7、具备配置化方式实现对接接入汇聚和共享推送数据范围的管理； 8、具备差异化协议适配及默认值补充； 9、具备任务处理过程各数据状态的记录及统计； 10、具备协议双方字段值的不停服模式下配置化方式实现匹配转换； 11、具备通过特性化参数值控制任务执行过程的多样化处理能力； 12、具备视图结构化数据和图片 Base64 流接入与传输； 13、具备调用 PaaS 域存储服务存储图片，并重新组合视图结构化数据推送平台消息服务平台； 14、具备对图片相对路径二次拼接固定图片网关代理地址功能，并重新组合视图结构化数据推送平台消息服务平台； 15、具备跨双网及跨三网能力； 16、具备接入和推送的数据源，包括但不限于：DB 类（MySQL、Oracle、PostgreSQL、高斯等）、中间件类（RabbitMQ、RocketMQ、kafka、华为 kafka、ActiveMQ、Redis 等）、文本类（xls、TXT、BCP、CSV、ZIP、Json、xlsx 等）、API 接口（HTTP、https、webservice、Datahub 等）； 17、对接能力不低于 120 条/s（一大图（500K）+一小图（50K））或 500 条/s（一小图（50K））或 1000 条/s（无图（5K））（注：可以为单套系统实现，或者多套系统累加实现）。	套	1
7	感知数据存储	1、提供结构化数据存储、并行计算等能力，用于满足交警支队各类数据日益增大的数据查询、复杂场景统计、挖掘分析等业务； 2、数据生命周期管理：具备接入的数据提供生命周期的管理； 3、数据接入：针对实时流数据提供安全，可靠，可弹性扩展的数据传输平台，以消息流方式接入其他结构化数据； 4、数据备份：具备对数据进行远程的备份功能； 5、数据流量统计：具备对接入的数据进行流量统计，包括正常入库数据和异常入库数据等； 6、数据实时接入：具备车辆、人像、Mac、RFID、交通业务等数据实时接入，具备数据入库前运维上自动建表； 7、数据查询：数据查询服务是为上层服务提供统一 REST 接口，具备车辆、人像、Mac、RFID、交通业务的抓拍记录模糊查询、精确查询、关联查询；	套	1

		8、具备接入不低于 25 亿条数据，日增数据写入能力不低于 1500 万条/天（单条数据平均 2K）。		
(三)	VPDN 专网			
1	系统基础功能	1、具备通过 GB/T 28181 国标协议对接各类上下级平台，实现监控点位（包含符合国标协议的车载、执法仪、铁骑、布控球等）的设备集中管理； 2、具备视频浏览、音频对讲、PTZ 控制、录像管理、电视墙、报警管理等视频监控功能； 3、可实现视频监控系统的级联组网、用户管理、权限管理、日志管理等系统管理功能； 4、具备音视频单播流的转发分发；具备音视频组播流转单播流的分发； 5、具备 WebRTC/RTSP/RTMP/HLS/HTTP-FLV 协议调用音视频媒体流； 6、具备基于 HTTP 协议传输 MP4 等文件格式的视频。	套	1
2	设备授权管理	1、具备管理 1000 路监控点位（包含符合国标协议的车载、铁骑、布控球等）； 2、本次配置 1000 路直连接入许可，配置 100 路媒体并发转发许可。	路	1000
3	系统对接	1、具备系统数据按照业务应用接口协议和数据信令，将视图数据从 VPDN 专网传输至公安视频专网； 2、具备视频数据按照国标 GB/T 28181 从 VPDN 专网传输至公安视频专网。	套	1
序号	系统名称	主要功能参数	单位	数量
八	道路地理信息系统	视频专网、公安信息网		
1	第三方地图数据对接	1、总队地图数据接口对接； 2、获取总队实图层数据。	项	1

二、硬件部分

序号	软硬件名称	设备规格/参数	单位	数量
—	计算资源			
(一)	公安视频专网			
1	硬件服务器 1	配置不低于： 1、品牌：国产信创知名品牌，CPU 必须是中国信息安全测评中心目录产品； 2、规格：2U 机架式服务器； 3、处理器：国产化架构，≥2 颗处理器，核心数 ≥24 核；主频≥2.4GHz (非超频)； 4、内存：≥512GB 内存； 5、硬盘：≥2 块 480G SSD 硬盘，≥6 个 3.84TB SSD，≥4 块 16T 7.2K SATA 硬盘；7.2K SATA 硬盘； 6、RAID 卡：独立≥4 通道高性能 4GB 缓存 RAID 卡，支持 RAID0/1/5/6/10/50/60 等； 7、网卡：≥4 个千兆电口，≥4 个万兆光口（含模块）； 8、电源及其他：1+1 冗余电源，机架安装导轨及电源线； 9、具备根据建设单位要求进行虚拟化部署，免费提供虚拟化软件及授权，包含正版操作系统； 10、BMC 芯片：采用中国自研管理芯片； 11、BMC 安全：BMC 管理软件通过信息安全测试和渗透测试。	台	5
2	硬件服务器 2	配置不低于： 1、品牌：国产信创知名品牌，CPU 必须是中国信息安全测评中心目录产品； 2、规格：2U 机架式服务器； 3、处理器：国产化架构，≥2 颗处理器，核心数≥24 核；主频≥2.4GHz (非超频)； 4、内存：≥256GB 内存； 5、硬盘：≥6 块 480G SSD 硬盘，≥4 块 2T SATA 硬盘； 6、网卡：≥8 个千兆电口； 8、电源及其他：冗余电源； 9、包含正版操作系统； 10、BMC 芯片：采用中国自研管理芯片； ★11、BMC 安全：BMC 管理软件通过信息安全测试和渗透测试。	台	2
(二)	公安信息网			

1	虚拟化软件	一、超融合管理平台（本次实配 18 CPU 节点） 1、国产品牌，要求超融合硬件服务器、计算虚拟化软件、存储虚拟化软件、同一品牌且完全自主研发，以保证功能的可靠性和安全性； 2、软件要求自主可控，应为完全自主研发品牌； 3、虚拟化平台内置虚拟化系统健康度评价模型，基于多维度的性能监控指标及告警等信息，具备对虚拟化系统及主机进行健康评测，并能够以直观的数字呈现系统及主机健康程度； 4、具备使用一键鼠标按钮分析虚拟机、主机历史资源使用情况，提供规划决策数据支撑； 5、具备使用一键鼠标按钮分析后端存储上的无效镜像文件，并提供一键清理和释放存储空间能力，提升资源利用率，保障投资； 6、具备使用一键鼠标按钮导出 Excel 和 PDF 格式的集群、主机和虚拟机配置与状态信息； 7、具备使用一键鼠标按钮快速查看、启动、删除、批量启动和批量删除长时间未使用且处于关闭状态的虚拟机，进行资源利用率统计，降低运维工作量与难度，保障投资； 8、具备使用一键鼠标按钮还原虚拟机到指定还原点状态，基于备份功能，虚机误删不影响还原功能，降低人为误操作带来的损失； 9、具备对整个平台实现网络拓扑管理，具备在网络拓扑页面查看当前网络配置、增删虚拟交换机、增删虚拟网卡、增删虚拟防火墙、操作虚拟机、防火墙关联虚拟机网卡； 10、超融合管理平台内置在线 p2v、v2v 迁移工具，具备业界主流的操作系统、公有云平台、虚拟化平台。包括但不限于 VMware、华为、深信服、H3C 等平台的迁移功能，提升被迁移业务平台的普适性、降低业务上云的难度，降低运维工作量； 11、对超融合一体机的硬件平台进行监控，包括电源，风扇，温感，CPU、内存、硬盘等硬件平台信息； 12、具备不限数量的 VMware 虚拟机纳管、新建、删除、修改、快照、克隆模板、重置、终止、安全关闭、强制关闭、控制台、性能监控等全生命周期管理操作，以及对 VMware 集群和主机概览和性能监控管理； 13、具备虚拟机在本资源池和 VMware 之间双向迁移，可以设置周期性增量迁移、加密传输、并行加速以及迁移限速等迁移设置，无需安装迁移客户端，满足集群维护； 14、提供应用级别的 HA 功能，无需在虚拟机内部安装代理即可自动检测并可自动修复虚拟机内运行的应用故障，包括但不限于 Apache Tomcat、JDK、Apache HTTP Server、MySQL、SQL Server、SharePoint 等应用，并具备用户自定义脚本进行应用状态的监控； 二、计算虚拟化 1、在超融合管理平台管理界面上提供虚拟机启动、休眠、恢复、重启、关闭、迁移、删除、快照等功能的批量操作； 提供虚拟机回收站功能，统一管理被删除的虚拟机，防止因虚拟机误删除导致数据丢失，具备设置回收站文件保存周期，超期的文件将被自动删除；	节点	18
---	-------	--	----	----

		2、虚拟机具备跨虚拟化管理平台在线迁移，迁移过程中对业务运行无影响； 3、具备虚拟机的入方向、出方向、出入方向安全访问控制功能，可基于 IP、MAC、端口号、时间段等设置访问规则； 4、具备集群动态资源调度功能，可基于主机的 CPU 利用率、内存利用率、磁盘 I/O、存储利用率、磁盘请求、网络流量等资源对虚拟机进行动态资源调度，实现自动化的存储资源分配和负载均衡功能，主动确保云环境的服务水平； 5、具备虚拟机迁移历史记录功能，记录中包含迁移的操作员、迁移方式、源主机、目的主机、开始时间、迁移耗时等信息，便于对虚拟机的迁移路径进行回溯； 6、具备虚拟机桌面预览功能，无需登录虚拟机即可在虚拟化管理平台上看到虚拟机当前桌面的状态； 7、具备对资源扩展和收缩策略的灵活配置，能够根据虚拟机 CPU、内存、连接数、磁盘 IO 等参数动态的克隆虚拟机或删除虚拟机以满足业务量大时使用多个虚拟机提供服务、业务量少时使用少量虚拟机提供服务的业务需求，整个过程不需要人工干预，同时具备对业务虚拟机组的统一负载监控和负载状态展示； 三、存储虚拟化 1、采用分布式的软件定义存储架构，在通用服务器部署，把所有服务器硬盘组织成一个虚拟存储资源池，提供分布式存储服务，无需独立的元数据及控制器节点，使用超融合管理平台统一管理，无需在计算虚拟化平台上部署存储控制器； 2、同一节点同时具备虚拟化和 3 种存储功能，最少只需 3 个节点集群即可同时提供虚拟化、分布式块、对象、文件存储服务； 3、具备厚/精简配置；厚配置根据业务需求分配固定的物理存储空间、精简配置根据应用实际需要时才分配相应的物理存储空间； 4、对系统中的盘磨损度进行检测，当盘达到设计的磨损度后增大到该盘的 IO 数量，使其提前磨损并重构，避免系统中多个盘寿命同时到达后同时故障； 5、具备多种块存储协议，包括 iSCSI、RBD 块存储协议； 6、具备存储 QoS 策略，根据业务压力，指定服务优先级；具备卷 QOS、数据恢复 QOS，具备以硬盘池为粒度设置数据恢复策略。		
--	--	--	--	--

2	硬件服务器 1	配置不低于： 1、品牌：国产信创知名品牌，CPU 必须是中国信息安全测评中心目录产品； 2、规格：2U 机架式服务器； 3、处理器：国产化架构，≥2 颗处理器，核心数 ≥24 核；主频≥2.4GHz(非超频)； 4、内存：≥512GB 内存； 5、硬盘：≥2 块 480G SSD 硬盘，≥6 个 3.84TB SSD，≥4 块 16T 7.2K SATA 硬盘；7.2K SATA 硬盘； 6、RAID 卡：独立≥4 通道高性能 4GB 缓存 RAID 卡，支持 RAID0/1/5/6/10/50/60 等； 7、网卡：≥4 个千兆电口，≥4 个万兆光口（含模块）； 8、电源及其他：1+1 冗余电源，机架安装导轨及电源线； 9、具备根据建设单位要求进行虚拟化部署，免费提供虚拟化软件及授权，包含正版操作系统； 10、BMC 芯片：采用中国自研管理芯片； 11、BMC 安全：BMC 管理软件通过信息安全测试和渗透测试。	台	9
3	硬件服务器 2	配置不低于： 1、品牌：国产信创知名品牌，CPU 必须是中国信息安全测评中心目录产品； 2、规格：2U 机架式服务器； 3、处理器：国产化架构，≥2 颗处理器，核心数≥24 核；主频≥2.4GHz(非超频)； 4、内存：≥256GB 内存； 5、硬盘：≥6 块 480G SSD 硬盘，≥4 块 2T SATA 硬盘； 6、网卡：≥8 个千兆电口； 8、电源及其他：冗余电源； 9、包含正版操作系统； 10、BMC 芯片：采用中国自研管理芯片； 11、BMC 安全：BMC 管理软件通过信息安全测试和渗透测试。	台	2

4	硬件服务器 3	配置不低于： 1、品牌：国产信创知名品牌，CPU 必须是中国信息安全测评中心目录产品； 2、规格：机架式服务器； 3、处理器：国产化架构，≥2 颗处理器，核心数 ≥24 核；主频≥2.4GHz(非超频)； 4、内存：≥256GB 内存，内存插槽≥32 个； 5、硬盘：≥2 块 1.2TB 10K SAS HDD 硬盘，≥1 块 960G SSD 硬盘，≥12 块 4T 7.2K SATA 硬盘； 6、RAID 卡：2 块独立≥4 通道 2GB 高性能 RAID 卡，具备 RAID0/1/5 等； 7、网卡：≥2 个千兆电口，≥2 个 10G 光口（含模块）； 8、电源及其他：1+1 冗余电源，机架安装导轨及电源线； 9、I/O 插槽：≥10 个 PCIe 插槽；≥1 个 200Gb/s OCP3.0 网卡，≥1 个 Raid Mezz 卡，≥4 个双宽 GPU 或 8 个单宽 GPU； 10、包含正版操作系统； 11、管理芯片：具备 BMC flash 硬件冗余，升级失败后可自动回退或切换至另一片 Flash 启动。	台	1
(三)	VPDN 专网			
1	辅警 APP 服务器	配置不低于： 1、品牌：国产信创知名品牌，CPU 必须是中国信息安全测评中心目录产品； 2、规格：2U 机架式服务器； 3、CPU：国产化架构，2 颗，主频≥2.5GHz，核数≥16 核；≥128G 内存；≥2 块 960GB ；SSD：≥2 块 4TB 企业级硬盘；4 个 RJ45 千兆电口；1+1 冗余 电源； 4、包含正版操作系统； 5、BMC 芯片：采用中国自研管理芯片； ★6、BMC 安全：BMC 管理软件通过信息安全测试和渗透测试。	台	1
2	移动视频汇聚服务器	配置不低于： 1、品牌：国产信创知名品牌，CPU 必须是中国信息安全测评中心目录产品； 2、规格：2U 机架式服务器； 3、CPU：国产化架构，2 颗，主频≥2.5GHz，核数≥16 核；≥128G 内存；≥2 块 960GB ；SSD：≥2 块 4TB 企业级硬盘；4 个 RJ45 千兆电口；1+1 冗余 电源； 4、包含正版操作系统； 5、BMC 芯片：采用中国自研管理芯片； ★6、BMC 安全：BMC 管理软件通过信息安全测试和渗透测试。	台	1
(四)	PDT 专网			

1	统一媒体接入服务器	配置不低于： 1、品牌：国产信创知名品牌，CPU 必须是中国信息安全测评中心目录产品； 2、规格：2U 机架式服务器； 3、CPU：国产化架构，2 颗，主频≥2.5GHz，核数≥16 核；≥128G 内存；≥2 块 960GB ；SSD：≥2 块 4TB 企业级硬盘；4 个 RJ45 千兆电口；1+1 冗余 电源； 4、包含正版操作系统； 5、BMC 芯片：采用中国自研管理芯片； ★6、BMC 安全：BMC 管理软件通过信息安全测试和渗透测试。	台	1
序号	软硬件名称	设备规格/参数	单位	数量
二	网络资源			
(一)	公安视频专网			
1	核心路由器	1、交换架构：集中式框式； 2、交换容量：大于等于 670Gbps； 3、包转发率：大于等于 360Mpps； 4、IPsec 吞吐量：大于等于 4.8Gbps； 5、主控冗余，主控板、转发板物理分离； 6、冗余电源，后出风设计； 7、实际配置≥4 个 10G 光接口，≥4 个千兆电接口；配置≥2 个 1G 多模光模块，≥2 个 1G 单模 10km 光模块。	台	1
2	核心交换机	1、交换容量≥30Tbps；包转发率≥5600Mpps； 2、具备独立的主控引擎槽位≥2 个，独立的交换网板槽位≥1 个，独立业务板卡槽位数≥6 个； 3、具备 VxLAN 网关，具备基于 IPv4/IPv6 的 VxLAN 二层互通； 4、本次实配配置双主控，双电源，千兆以太网电口≥48 个，万兆 SFP+光口≥48 个。	台	1
3	24 口万兆交换机	1、交换容量：≥2.4Tbps，包转发率≥700Mpps； 2、接口配置要求：固定 24 个 1G/10Gbps SFP+端口和 QSFP+端口≥2 个； 3、二层功能：具备 4K VLAN，具备 QinQ、具备 STP/RSTP/MSTP，具备端口镜像，流镜像及远程镜像； 4、三层功能：具备 IPv4 静态路由，RIPv1&v2，OSPF，BGP，ECMP，PBR；具备 IPv6 静态路由，OSPF V3，RIPng，ICMPv6，NDP，PMTU；具备 VRF 功能； 5、组播协议：具备 IGMP，PIM-DM，PIM-SM，PIM-SSM； 6、安全：具备 dot1X 认证、AAA 认证 7、电源：实配可热插拔的冗余电源，实现 1：1 冗余； 8、Vxlan：具备 VxLAN 二层/三层网关，具备 VXLAN tunnel，具备 VXLAN 路由。	台	1

4 (二)	万兆多模模块	光模块-SFP+-10G-多模模块（850nm，0.3km，LC）。	块	24
1	公安信息网			
1	24口万兆交换机	1、交换容量：≥2.4Tbps，包转发率≥700Mpps； 2、接口配置要求：固定24个1G/10Gbps SFP+端口和QSFP+端口≥2个； 3、二层功能：具备4K VLAN，具备 QinQ、具备 STP/RSTP/MSTP，具备端口镜像，流镜像及远程镜像； 4、三层功能：具备 IPv4 静态路由，RIPv1&v2，OSPF，BGP，ECMP，PBR；具备 IPv6 静态路由，OSPF V3，RIPng，ICMPv6，NDP，PMTU；具备 VRF 功能； 5、组播协议：具备 IGMP，PIM-DM，PIM-SM，PIM-SSM； 6、安全：具备 dot1X 认证、AAA 认证； 7、电源：实配可热插拔的冗余电源，实现 1：1 冗余； 8、Vxlan：具备 VxLAN 二层/三层网关，具备 VXLAN tunnel，具备 VXLAN 路由。	台	2
2	48口千兆交换机	1、交换容量：≥2.4Tbps，包转发率≥600Mpps； 2、接口配置要求：固定48个10/100/1000M电口，4个1/10G SFP+光口，≥2个扩展插槽，可具备40G端口； 3、二层功能：具备4K VLAN，具备 QinQ、具备 STP/RSTP/MSTP，具备端口镜像，流镜像及远程镜像； 4、三层功能：具备 IPv4 静态路由，RIPv1&v2，OSPF，BGP，ECMP，PBR；具备 IPv6 静态路由，OSPF V3，RIPng，ICMPv6，NDP，PMTU；具备 VRF 功能； 5、组播协议：具备 IGMP，PIM-DM，PIM-SM，PIM-SSM； 6、安全：具备 dot1X 认证、AAA 认证； 7、电源：实配可热插拔的冗余电源，实现 1：1 冗余； 8、Vxlan：具备 VxLAN 二层/三层网关，具备 VXLAN tunnel，具备 VXLAN 路由。	台	1
3 (三)	万兆多模模块	光模块-SFP+-10G-多模模块（850nm，0.3km，LC）。	块	48
	其他网			
1	48口千兆交换机	1、交换容量：≥2.4Tbps，包转发率≥600Mpps； 2、接口配置要求：固定48个10/100/1000M电口，4个1/10G SFP+光口，≥2个扩展插槽，可具备40G端口； 3、二层功能：具备4K VLAN，具备 QinQ、具备 STP/RSTP/MSTP，具备端口镜像，流镜像及远程镜像； 4、三层功能：具备 IPv4 静态路由，RIPv1&v2，OSPF，BGP，ECMP，PBR；具备 IPv6 静态路由，OSPF V3，RIPng，ICMPv6，NDP，PMTU；具备 VRF 功能； 5、组播协议：具备 IGMP，PIM-DM，PIM-SM，PIM-SSM； 6、安全：具备 dot1X 认证、AAA 认证； 7、电源：实配可热插拔的冗余电源，实现 1：1 冗余；	台	3

		8、Vxlan: 具备 VxLAN 二层/三层网关, 具备 VXLAN tunnel, 具备 VXLAN 路由。		
序号	软硬件名称	设备规格/参数	单位	数量
三	安全资源			
(一)	公安视频专网			
1	前端接入区			
2	纵向边界区			
2.1	下一代防火墙	性能参数: 网络层吞吐量 $\geq 20G$, 应用层吞吐量 $\geq 15G$; 硬件参数: 规格: 1U, 内存大小 $\geq 16G$, 硬盘容量 $\geq 128G$ SSD, 电源: 冗余电源, 接口: ≥ 6 千兆电口; 功能参数: 1、具备路由、透明、交换以及混合模式接入, 具备旁路模式, 具备双机模式部署; 2、具备独立的入侵防护规则特征库, 规则库具备根据漏洞 ID、漏洞名称、危险等级、漏洞 CVE 标识、漏洞描述等进行分类, 特征总数在 10000 条以上, 能对常见漏洞进行安全防护; 3、具备独立的 WAF 防护, 具备针对地址、应用设置 WAF 白名单, 具备攻击规则搜索以及自定义; 4、具备服务器抗恶意扫描功能; 5、具备基于信誉的僵尸网络防护能力, 具备可以持续升级的信誉库; 6、具备链路聚合功能, 可以将多个物理链路组合成一个性能更高的逻辑链路接口; 7、实配 ≥ 3 年 WAF、IPS、AV 及 URL 特征库升级服务授权。	台	1
3	安全管理区安全			
3.1	日志审计	性能参数: 主机审计许可证书数量 ≥ 100 , 最大可扩展审计主机许可数 ≥ 500 , 可用存储量 $\geq 4TB$ (RAID0 模式); 硬件参数: 规格 $\geq 2U$, 内存大小 $\geq 16G$, 硬盘容量 $\geq 128G$ SSD+4T SATA, 电源: 冗余电源, 接口: ≥ 6 千兆电口+2 万兆光口 SFP+; 功能参数: 1、具备 Syslog、SNMP Trap、HTTP、ODBC/JDBC、WMI、FTP、SFTP 协议日志收集, 具备使用代理 (Agent) 方式提取日志并收集; 具备目前主流的网络安全设备、交换设备、路由设备、操作系统、应用系统等; 2、具备对收集的设备类型日志进行解析 (标准化、归一化), 具备通过正则、xml 的可视方式进行自定义规则解析, 具备对解析结果字段的新增、合并、映射; 3、具备基于主机异常的关联分析和跨设备的多事件关联分析; 具备定制关联分析规则; 4、具备按设备类型、日志类型、日志来源、源地址、目的地址、事件名称、技术动作、登录用户名、攻击类型、地理城市等参数进行过滤查询; 5、具备查看日志存储合规情况及存储天数与可存天数, 实时监控日志传输量和日志留存的合规情况;	台	1

		6、具备自动识别发现资产。		
3.2	数据库审计	性能参数：最大硬件吞吐量$\geq 2\text{Gbps}$，最大数据库纯 SQL 流量$\geq 400\text{Mb/s}$，数据库实例个数≥ 30 个，SQL 处理性能≥ 30000 条 SQL/s，日志检索性能≥ 400000 条/秒； 硬件参数：规格$\geq 2\text{U}$，内存大小$\geq 8\text{G}$，硬盘容量$\geq 128\text{G SSD}+4\text{T SATA}$，电源：单电源，接口：$\geq 6$ 千兆电口； 功能参数： 1、具备主流数据库 Oracle、SQL-Server、DB2、MySQL、Informix、Postgresql、Cache、达梦、人大金仓、MongoDB，完整记录用户数据库会话细节，包括发生时间、源 IP、源端口、源 MAC、目的 IP、目的端口、数据库用户、数据库类型、操作类型、SQL 语句、SQL 模版、客户端程序名、SQL 预计响应时间； 2、TB 级日志秒级查询、具备指定源 IP、时间日期、客户端程序、业务系统、数据库用户； 3、具备自定义数据库安全策略，可根据业务需要自定义各种场景的安全规则，对于违规的数据库访问可进行实时警告和阻断； 4、可以对 SQL 语句进行安全检测，并识别当前的 SQL 操作是否有暴库、撞库等严重性安全问题，如果命中了安全风险规则，那么可根据动作进行阻断、告警、记录等操作，可提示管理员做出相应的防御措施。	台	1
3.3	漏洞扫描	授权：系统漏扫授权 IP 数≥ 1000，WEB 漏扫授权 URL 数≥ 200；性能指标：主机漏扫最大并发 IP 数≥ 450，WEB 漏扫最大并发 URL 数≥ 15； 硬件参数：规格：$\geq 1\text{U}$，内存大小：$\geq 32\text{G}$，硬盘容量：$\geq 128\text{G SSD}+4\text{TB}$，电源：冗余电源，接口：$\geq 4$ 千兆电口+2 万兆光口 SFP+； 功能参数： 1、具备扫描识别出运行的服务和端口； 2、具备漏洞扫描、WEB 扫描、弱口令、安全基线检查； 3、具备一次性任务、立即任务、周期任务等多种调度方式； 4、可自定义扫描时间段； 5、具备对周期任务的多次任务执行结果进行比对，比对结果中详细展示报告间的异同之处。	台	1
3.4	堡垒机	性能参数：运维授权数≥ 50，最大可扩展资产数≥ 150，图形运维最大并发数≥ 100，字符运维最大并发数≥ 200； 硬件参数：规格：1U，内存大小$\geq 8\text{G}$，硬盘容量$\geq 1.92\text{T SSD}$，电源：单电源，接口：≥ 6 千兆电口+4 千兆光口 SFP； 功能参数： 1、用户登录认证方式具备手机动态口令认证、静态口令认证、Usbkey（数字证书）认证、AD 域认证、Radius 认证等认证方式；并具备各种认证方式和静态口令组合认证；	台	1

		2、具备三员角色的同时具备角色的管理范畴划分，可自定义角色，可根据用户实际来管理组织架构； 3、具备密码策略设置，可自定义密码复杂程度，可设置密码中包含数字、字母、符号及禁用关键字等内容。		
3.5	视频网络安全监测系统	协调使用市局系统，进行授权扩容，应具备以下功能： 1、应采用主动式远程网络空间测绘技术实现； 2、应具备分级管理及分布式部署等方式； 3、能够对网络内部的资产进行自动识别和分类，能够自动区分视频监控设备、终端 PC、应用服务器、网络设备、网络打印机、安全运维类设备等类别，并能够识别 IP 电话、WIFI 监听设备、门禁系统等设备，具备资产类别、操作系统类型及品牌的识别；能够通过主动扫描方式对资产特征进行自动聚类，具备人工设定某一类特征的设备指定设备的资产类型、品牌等信息； 4、能够在不影响业务正常运行的前提下检测视频监控设备（包括 IPC、DVR、NVR 等设备类型的网页登录、RTSP、ONVIF 等）的简单口令或出厂默认口令，并能够检测数据库、SSH、TELNET、FTP、RDP 等常见应用的弱口令检测； 5、能够对视频监控设备漏洞（如海康、大华、宇视、科达、天地伟业等）、常见应用漏洞（例如 OpenSSH、OpenSSL、Apache Struts2、数据库等）、重大安全漏洞（例如永恒之蓝、RDP、心脏滴血等）进行检测； 6、能够检测网络中私自接入的无线 AP（包括桥接模式或 NAT 模式）设备，能够对双网卡之间的共享网络行为进行扫描检测，能够通过扫描方式对终端通过智能手机进行的非法外联行为进行检测； 7、具备 B 类 IP 地址范围的扫描； 8、软件扫描时网络带宽平均占用<5Mbps； 9、软件内含 IP 检测授权数 1000 个。	套	1
(二)	公安信息网			
1	前端接入区			
2	纵向边界区			
2.1	下一代防火墙			
3	安全管理区安全			

3.1	日志审计	性能参数：主机审计许可证书数量≥ 100，最大可扩展审计主机许可数≥ 500，可用存储量$\geq 4\text{TB}$（RAID0 模式）； 硬件参数：规格$\geq 2\text{U}$，内存大小$\geq 16\text{G}$，硬盘容量$\geq 128\text{G SSD}+4\text{T SATA}$，电源：冗余电源，接口：$\geq 6$ 千兆电口+2 万兆光口 SFP+； 功能参数： 1、具备 Syslog、SNMP Trap、HTTP、ODBC/JDBC、WMI、FTP、SFTP 协议日志收集，具备使用代理（Agent）方式提取日志并收集；具备目前主流的网络安全设备、交换设备、路由设备、操作系统、应用系统等； 2、具备对收集的设备类型日志进行解析（标准化、归一化），具备通过正则、xml 的可视方式进行自定义规则解析，具备对解析结果字段的新增、合并、映射； 3、具备基于主机异常的关联分析和跨设备的多事件关联分析；具备定制关联分析规则； 4、具备按设备类型、日志类型、日志来源、源地址、目的地址、事件名称、技术动作、登录用户名、攻击类型、地理城市等参数进行过滤查询； 5、具备查看日志存储合规情况及存储天数与可存天数，实时监控日志传输量和日志留存的合规情况； 6、具备自动识别发现资产。	台	1
3.2	数据库审计	性能参数：最大硬件吞吐量$\geq 2\text{Gbps}$，最大数据库纯 SQL 流量$\geq 400\text{Mb/s}$，数据库实例个数≥ 30 个，SQL 处理性能≥ 30000 条 SQL/s，日志检索性能≥ 400000 条/秒； 硬件参数：规格$\geq 2\text{U}$，内存大小$\geq 8\text{G}$，硬盘容量$\geq 128\text{G SSD}+4\text{T SATA}$，电源：单电源，接口：$\geq 6$ 千兆电口； 功能参数： 1、具备主流数据库 Oracle、SQL-Server、DB2、MySQL、Informix、Postgresql、Cache、达梦、人大金仓、MongoDB、完整记录用户数据库会话细节，包括发生时间、源 IP、源端口、源 MAC、目的 IP、目的端口、数据库用户、数据库类型、操作类型、SQL 语句、SQL 模版、客户端程序名、SQL 预计响应时间； 2、TB 级日志秒级查询，具备指定源 IP、时间日期、客户端程序、业务系统、数据库用户。 3、具备自定义数据库安全策略，可根据业务需要自定义各种场景的安全规则，对于违规的数据库访问可进行实时警告和阻断； 4、可以对 SQL 语句进行安全检测，并识别当前的 SQL 操作是否有暴库、撞库等严重性安全问题，如果命中了安全风险规则，那么可根据动作进行阻断、告警、记录等操作，可提示管理员做出相应的防御措施。	台	1

3.3	漏洞扫描	授权：系统漏扫授权 IP 数≥ 1000，WEB 漏扫授权 URL 数≥ 200；性能指标：主机漏扫最大并发 IP 数≥ 450，WEB 漏扫最大并发 URL 数≥ 15； 硬件参数：规格：$\geq 1U$，内存大小：$\geq 32G$，硬盘容量：$\geq 128G$ SSD+4TB，电源：冗余电源，接口：≥ 4 千兆电口+2 万兆光口 SFP+； 功能参数： 1、具备扫描识别出运行的服务和端口； 2、具备漏洞扫描、WEB 扫描、弱口令、安全基线检查； 3、具备一次性任务、立即任务、周期任务等多种调度方式； 4、可自定义扫描时间段； 5、具备对周期任务的多次任务执行结果进行比对，比对结果中详细展示报告间的异同之处。	台	1
3.4	堡垒机	性能参数：运维授权数≥ 50，最大可扩展资产数≥ 150，图形运维最大并发数≥ 100，字符运维最大并发数≥ 200； 硬件参数：规格：1U，内存大小$\geq 8G$，硬盘容量$\geq 1.92T$ SSD，电源：单电源，接口：≥ 6 千兆电口+4 千兆光口 SFP； 功能参数： 1、用户登录认证方式具备手机动态口令认证、静态口令认证、usbkey（数字证书）认证、AD 域认证、Radius 认证等认证方式；并具备各种认证方式和静态口令组合认证； 2、具备三员角色的同时具备角色的管理范畴划分，可自定义角色，可根据用户实际来管理组织架构； 3、具备密码策略设置，可自定义密码复杂程度，可设置密码中包含数字、字母、符号及禁用关键字等内容。	台	1
《三》	视频边界	VPDN 网到公安视频专网		
1	下一代防火墙	1、配置不低于：6 个 10/100M/1000M 自适应千兆电接口，硬盘 256G SSD； 2、具备下一代防火墙访问控制、入侵防御、网络防病毒、上网行为及 URL 分类管理、流控、IPSec VPN 等，提供 IPS 特征库，防病毒特征库； 3、整机吞吐$\geq 6G$； 4、提供三年维保及安装服务。	台	1

2	准入设备	1、实现对终端的资产的发现与识别；通过多种准入控制技术的复用，主动监听与被动监听方式相结合，实现对终端的入网控制； 2、通过与第三方认源的联动，实现对终端入网的用户认证，并提供用户、IP 地址、MAC 地址等多元素绑定； 3、提供终端入网流程化管理，包括终端入网认证、注册、安检、授权，并基于角色进行访问控制； 4、通过客户端管理功能，对终端入网进行合规检查，提供 20 种安全检查策略； 5、具备包括 802.1x、策略路由、VLAN 隔离、DHCP 等多种先进准入控制技术，提供多场景的准入控制应用； 6、配置不低于：1 个 RJ-45 Console 口，6 个 10/100/1000M 自适应电口，2 个万兆 SFP+接口，2 个网络接口扩展槽位，冗余电源； 7、整机最大吞吐量≥12Gbps，具备管理 2000 个终端设备包含授权； 8、提供边界测评相关报告。	台	1
(四)	数据边界	VPDN 网到公安视频专网		
1	下一代防火墙	1、配置不低于：6 个 10/100M/1000M 自适应千兆电接口，硬盘 256G SSD； 2、具备下一代防火墙访问控制、入侵防御、网络防病毒、上网行为及 URL 分类管理、流控、IPSec VPN 等，提供 IPS 特征库，防病毒特征库； 3、整机吞吐≥6G； 4、提供三年维保及安装服务。	台	1
2	准入设备	1、实现对终端的资产的发现与识别；通过多种准入控制技术的复用，主动监听与被动监听方式相结合，实现对终端的入网控制； 2、通过与第三方认源的联动，实现对终端入网的用户认证，并提供用户、IP 地址、MAC 地址等多元素绑定； 3、提供终端入网流程化管理，包括终端入网认证、注册、安检、授权，并基于角色进行访问控制； 4、通过客户端管理功能，对终端入网进行合规检查，提供 20 种安全检查策略； 5、具备包括 802.1x、策略路由、VLAN 隔离、DHCP 等多种先进准入控制技术，提供多场景的准入控制应用； 6、配置不低于：1 个 RJ-45 Console 口，6 个 10/100/1000M 自适应电口，2 个万兆 SFP+接口，2 个网络接口扩展槽位，冗余电源； 7、整机最大吞吐量≥12Gbps，具备管理 2000 个终端设备包含授权； 8、提供边界测评相关报告。	台	1
(五)	数据边界 2	企业事业单位到公安信息网		

1	请求服务系统主机	配置不低于： 1、内外网主机分别≥4个100/1000M Base-TX网络接口； 2、USB口：内外网主机分别≥6个USB口； 3、性能指标：并发会话≥500个；最大具备服务个数≥30个；最大传输延时<1s； 主要功能： 1、与请求服务系统内主机配套使用； 2、具备Soap、xml-rpc、restful等协议的请求响应服务； 3、具备请求转文件（XML文件）和应答转文件（XML文件）； 4、系统具备对SOAP协议的格式检查及内容过滤；同时具备数据加密防止数据被窃听、被篡改； 5、具备安全可靠的Agent-2请求响应服务。同时可以进行服务发布； 6、具备用户管理，不同用户可以分配管理不同的业务权限； 7、本次配置2台主机，一同组成安全数据交换系统外主机。	台	2
序号	软硬件名称	设备规格/参数	单位	数量
四	配套硬件			
1	声码器	1、具备多路NVOC音频编解码并发，包括Linux环境下NVOC软件库和USB加密狗。	个	1
2	模拟语音网关	1、16个模拟环路中继接口，168个IP分机数，16路并发； 2、具备通过模拟方式接入固话、手机； 3、具备IP电话注册； 4、具备SIP协议和MGCP协议。	台	1
3	高清编码器	1、4K高清视频编码器，H.265/H.264/MJPEG，最大具备3840×2160； 2、具备自适应分辨率； 3、视频输入接口1xHDMI，1xSDI，视频本地输出接口1xHDMI，1xSDI，1×Line IN，1×Line OUT； 4、视频联网具备GB-28181、ONVIF、RTMP、RTSP流。	台	1
4	图形渲染工作站	配置不低于： 1、CPU：16核24线程； 2、内存：64GB（32G×2）； 3、显卡：RTX3090，24GB； 4、操作系统：64位正版操作系统； 5、硬盘：固态1T硬盘； 6、其他：含显示器、光驱/含键鼠套装。	台	1

三、基础配套

1.指挥中心

序号	软硬件名称	设备规格/参数	单位	数量
一	大屏显示控制			
(一)	主大屏			
1	小间距 LED 大屏	1、点间距： $\leq 1.58\text{mm}$ ，像素密度： ≥ 409600 点 / m^2 ，屏幕：长 13.2*高 5.06； 2、压铸铝材质箱体，具备 XYZ 六轴拼缝微调节机构，保证整屏平整度 $\leq 0.04\text{mm}$ ，箱体拼接间隙 $\leq 0.03\text{mm}$ ，箱体间相对错位 $C_c/CS \leq 2\%$ ； 3、自带校正功能，带 flash 芯片，flash 芯片容量大于 8M；具备数据断电保存，具备数据存储及回读； 4、像素构成：红、绿、蓝三颗发光芯片集成三合一实像素，封装方式全倒装 COB； 5、可视水平 $\geq 175^\circ$ ，垂直 $\geq 175^\circ$ ； 6、亮度鉴别等级 ≥ 24 级； 7、电源、信号采用一体化传输；模组与主板采用浮动式接插对插设计； 8、具备防信号远程窃密技术：可满足防信号远程窃密，具有良好的抗还原性能；传导抑制大于 35dB； 9、LED 屏供电电源功率因数 $\geq 95\%$ ，转换效率 $\geq 89\%$ ； 10、最大对比度 $\geq 15000:1$ ； 12、防护等级：IP $\geq$ IP65； 13、含接收卡、电源及线材（排线、网线以及电源线）。	m^2	66.53
3	发送卡	1、输入分辨率： $\geq 1920*1200$ ，具备分辨率任意设置单卡最大带载面积： ≥ 230 万点； 2、具备 HDMI 和 DVI 视频信号输入及 DVI 和 HDMI 信号 LOOP 输出； 3、具备 6 路千兆网口输出。	个	15
4	配电箱	1、50 千瓦，远程开关机功能，过载保护功能； 2、包括项目定制空开等配件。	个	1
5	大屏支架	1、项目定制大屏支架，配套侧屏使用； 2、含钢结构，包边采用不锈钢材质装饰； 3、内部框架采用镀锌钢管焊接，材料厚度 $\geq 2\text{mm}$ ； 4、钢管焊点喷涂防锈油漆防止生锈。	m^2	66.53
6	HDMI 线	1、配套 HDMI 线缆； 2、长度不低于 20 米。	个	15
序号	软硬件名称	设备规格/参数	单位	数量

二	扩声系统			
(一)	指挥大厅			
1	主扩音箱	1、有效频率范围（-10dB）：110Hz-18kHz； 2、喇叭单元：8×3"永磁体 full（72mm）/0.75"（19mm）Voice-coil； 3、额定阻抗（±20%）：4 Ω； 4、音箱功率：≥200W（AES），≥800W（PEAK）； 5、特性灵敏度级（±2dB）：95dB/w/m； 6、指定频带内的声压级：≥118dB、峰值：≥124dB； 7、总谐波失真：≤3%； 8、覆盖角度（水平/垂直）：100° x18°。	只	2
2	辅助音箱	1、有效频率范围（-10dB）：118Hz-18kHz； 2、喇叭单元：6×3"永磁体 full（72mm）/0.75"（19mm）Voice-coil； 3、额定阻抗（±20%）：12 Ω； 4、音箱功率：≥150W（AES），≥600W（PEAK）； 5、特性灵敏度级（±2dB）：94dB/w/m； 6、指定频带内的声压级：≥115dB、峰值：≥121dB； 7、总谐波失真：≤1%； 8、覆盖角度（水平/垂直）：100° x20°。	只	4
3	专业功放	1、额定功率 1kHz：立体声 8 Ω 2*300W，立体声 4 Ω 2*420W，桥接：840W； 2、频率响应（1W/8 Ω）：20Hz-20kHz，±1dB； 3、总谐波失真：≤0.1%； 4、阻尼系数：≥100：1； 5、转换速率：10V/us； 6、电压增益：×49； 7、信噪比（A 计权）：≥95dB，分离度：≥50dB，输入共模抑制比：≥50dB； 8、保护功能：直流保护、过载保护、短路保护、过热保护、压限保护等。	台	3

4	音频处理器	1、8 路平衡式话筒\线路输入，8 路平衡式音频输出，采用凤凰插接口； 2、自定义操作软件，可控制不同规格的 DSP； 3、内置 USB 声卡，连接电脑可实现音频信号的传输，具备录播和远程会议； 4、提供终端用户界面，实现多台设备集中控制，可通过本机的 UDP、RS232、RS485 控制第三方设备； 5、拥有 AFC（反馈抑制）、AEC 回声消除、ANS（噪声抑制）、AGC（自动增益）增益共享门限自动混音、闪避器等； 6、每通道拥有独立的自适应反馈抑制，自动发现反馈点，并自动抑制； 7、全功能矩阵混音，输入混音电平可调节； 8、8 个 GPIO 可独立配置输入输出，配置输入时可用作独立 ADC； 9、具备通道贝、LINK 和分组功能； 10、具备 R232&UDP 中控，UDP 端口可自由设定； 11、多种控制方式，可通过网页、手机、平板、按键面板、触摸面板等方式管理。	台	1
5	抑制器	1、具备双频道或单声道模式； 2、具备 RAM 记忆体参数数据存储； 3、具备远程 PC 软件监测和控制 PC 直接通讯； 4、配置前面板交互式液晶显示屏，具备本地访问和配置功能； 5、最大输入电平 不低于 15 dBu，最大输出电平 不低于 10 dBu； 6、THD+N <0.01%@-6dBFS； 7、S/N 比 >102 dBA； 8、频率响应不低于 20Hz-20KHz +/-0.5dB； 9、A/D 和 D/A 的解析度不低于 24 比特，处理解析度 不低于 24 x 32 比特。	台	1
序号	软硬件名称	设备规格/参数	单位	数量
三	分布式系统			
1	分布式中控主机	1. 64 位内嵌式处理器，主频≥1.8GHz；内存≥4G；存储内存≥32G； ★2、支持可视化，支持视频可视化预监，支持音频音量可视化显示，支持环境状态参数可视化显示，支持数据信息可视化显示，支持外接设备状态可视化显示； 3. 支持多用户，同时支持多套相互独立的用户控制界面，支持多用户、跨平台、分布式控制，适用于多用户集群控制场景； 4. 支持设置四种自动化触发方式，包括时间触发、设备触发、自动化触发以及条件触发。用户可根据需要设定设备触发方式、执行动作以及动作顺序，在需要时一键调用；	个	1

		5. 支持在项目中创建多个空间，每个空间均可映射到实际使用场景中，空间中包含设备、界面、自动化设计，支持针对场景的实际使用情况进行控制端界面的编排，空间管理一目了然； 6. 支持为用户控制的前、中、后期提供实时效果反馈，控制前可展示当前设备状态，控制中可展示变化过程，控制后可实时反馈最终状态； 7. 支持嵌入项目工程界面或第三方网页界面，可自由、无障碍地与第三方系统协作，实现项目工程的无缝交互； 8. 系统提供星空蓝、碧海蓝、极夜黑、朗月白、简约白五种主题，可适配多种使用场景，提升用户视觉展示效果，支持根据项目需求定制界面主题； 9. 信号源列表支持关键词筛选，在列表搜索框中输入关键词，即可筛选所需信号源，支持模糊搜索筛选。		
2	分布式综合管理软件	1、配套解码器、视频综合平台、拼接处理器、分布式拼控及KVM座席管理系统、中控等设备； 2、具备可视化拼接交互管理； 3、具备一键搜索； 4、具备控制多个电视墙，包括LCD和LED电视墙（需本身设备具备接入LED电视墙）； 5、具备同步解码拼控设备上现有的电视墙布局信息，包括窗口布局和实况业务； 6、具备一键开窗、分屏、漫游、缩放操作； 7、具备设置多种分屏； 8、具备场景设置、切换、保存； 9、具备设置虚拟LED，包括设置字体、字号、颜色、位置、背景色等（需本身设备具备虚拟LED功能）； 10、具备云台控制，包括方向控制、配置转速、变倍、聚焦等功能； 11、具备轮巡启动上墙、暂停、切换上一轮巡、下一轮巡； 12、具备可视化运维管理系统； 13、具备对大屏进行手动/定时/延迟开关机； 14、具备分布式座席控制，包括座席管理、实况预览及上墙、场景等； 15、全流程可视化操作，中控界面图形化直观形象，具备定制，实现远程控制中控设备，对灯光、窗帘等进行统一管理。	个	1

3	视频编码服务器	1、视频输入：不少于1路HDMI视频输入接口； 2、设备具备跨屏隔离功能； 3、音频输入：不少于1路音频输入； 4、音频输出：不少于1路音频输出； 5、视频输入分辨率：1920*1200@60 Hz，1920*1080@50 Hz，1920*1080@60 Hz，1600*1200@60 Hz，1440*900@60 Hz，1280*1024@60 Hz，1280*720@60 Hz，1280*720@50 Hz，1024x768@60 Hz； 6、编码方式：H.265或H.264； 7、网络接口：不少于1路RJ45接口； 8、USB接口：不少于1个USB2.0接口。	个	7
4	分布式终端嵌入软件	1、分布式系统具备虚拟LED、预发布、预览、回显、场景、轮巡、大屏开关机等多种大屏显示功能； 2、操作员可推送座席画面至大屏实现信息共享，也可推送座席画面至其他座席进行协同办公； 3、一个操作员，一套键鼠，多个显示器，同时显示和控制多台不同系统电脑，并可自由切换（鼠标划屏），简化操作台桌面； 4、所有信息跟账号绑定，不跟设备绑定，所以可以登录任意的座席节点，不局限固定的座席。	个	7
5	视频解码服务器	1、视频输出：不少于1路HDMI视频输出接口； 2、音频输入：不少于1路音频输入； 3、音频输出：不少于1路音频输出； 4、视频输出分辨率：1920*1200@60 Hz，1920*1080@60 Hz，1600*1200@60 Hz，1440*900@60 Hz，1280*1024@60 Hz，1280*720@60 Hz，1024*768@60 Hz； 5、网络接口：不少于1路RJ45接口； 6、SFP以太网光口：不少于1个千兆光口； 7、USB接口：不少于3个USB 3.0接口。	个	16
6	分布式终端嵌入软件	1、分布式系统具备虚拟LED、预发布、预览、回显、场景、轮巡、大屏开关机等多种大屏显示功能； 2、操作员可推送座席画面至大屏实现信息共享，也可推送座席画面至其他座席进行协同办公； 3、一个操作员，一套键鼠，多个显示器，同时显示和控制多台不同系统电脑，并可自由切换（鼠标划屏），简化操作台桌面； 4、所有信息跟账号绑定，不跟设备绑定，所以可以登录任意的座席节点，不局限固定的座席。	个	16
序号	软硬件名称	设备规格/参数	单位	数量
四	电子沙盘系统			

1	电子沙盘设备	一、大屏配置不低于 1、面板尺寸：≥98 寸； 2、显示面积：≥2158*1215mm； 3、显示模式：≥16：9； 4、分辨率：≥3840*2160； 5、最大分辨率：≥16.7M ； 6、显示色彩：≥350 cd/m²； 7、触摸方式：红外触摸； 8、触摸点数：≥20 点； 9、输入方式：手指、触摸笔等； 10、输出形式：坐标输出； 11、响应速度：单点模式：点击 8ms 连续 3ms； 多点模式：点击 8ms 连续 5-8ms； 12、触摸精度： ≤2mm； 二、15.6 寸互动屏 7 个，配置不低于 1、显示面积：≥344.16*193.59mm； 2、显示模式：≥16：9； 3、最大分辨率：≥1920*1080； 4、显示色彩：≥16.2M ； 5、亮度：≥250 cd/m²； 6、触摸方式：电容触摸； 7、触摸点数：≥10 点； 8、输入方式：手指、触摸笔等不透光物体； 9、输出形式：坐标输出； 10、响应速度 ：<18ms； 11、触摸精度： ≤2mm； 三、主机配置不低于： 1、CPU：≥1 颗 CPU； 2、内存：≥16GB*1； 3、硬盘：≥M.2_256G SSD*1+SATA_2T HDD*1； 4、操作系统：具备国产正版操作系统； 四、机体 1、机壳材质：铝合金氧化拉丝型材，外面柜体钣金； 2、机身尺寸：项目定制； 3、机身颜色：项目定制。	套	1
---	--------	---	---	---

2	工位座椅	1、成品座椅；项目定制。	个	7
序号	软硬件名称	设备规格/参数	单位	数量
五	安防系统			
1	半球摄像机	1、内置 GPU 芯片，具备深度学习算法； 2、具备通用行为分析智能，具备绊线入侵，区域入侵，快速移动，物品遗留，物品搬移，徘徊检测，人员聚集； 3、具备三码流功能，采用不低于星光级 400 万像素 1/2.8 英寸 CMOS 图像传感器； 4、最大可输出≥400 万（2688×1520）@25fps； 5、具备 H.265 编码，压缩比高，可实现超低码流传输； 6、内置高效红外补光灯，最大红外监控距离 60 米； 7、具备走廊模式，宽动态，3D 降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印； 8、可同时对 2 个具备 28181 协议的设备进行注册； 9、具备 ROI，H.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境； 10、报警接口不少于 3 进 2 出，音频接口不少于 1 进 1 出，最大具备 256G Micro SD 卡； 11、具备 DC12V 供电，POE 供电，内置 MIC； 12、不低于 IP67，IK10 防护等级。	台	4
序号	软硬件名称	设备规格/参数	单位	数量
六	基础装修			
(一)	指挥大厅			
1	大屏包边	1、拉丝不锈钢包边，含材料人工。	项	1
2	大厅工位	1、成品操作台（长 2 米，宽 0.8 米，2 工位）。项目定制。	个	8
3	工位座椅	1、成品座椅。项目定制	个	16
(二)	封装阳台			
1	红砖砌墙	90mm 多孔红砖砌筑 200mm 墙体，含材料人工。	m²	125
2	墙面抹灰	使用水泥砂浆找平墙面，含材料人工。	m²	250
3	混凝土屋顶	钢筋混凝土浇筑 100mm 厚屋面，含材料人工。	m²	108
4	屋顶防水	6mm 防水卷材，含材料人工。	m²	108
5	断桥铝门窗	断桥铝窗框，双层真空玻璃，含材料人工。	m²	18.6
6	外墙真石漆	真石漆专用腻子批刮 2 遍，真石漆喷涂，照面漆喷涂，含材料人工。	m²	95
7	拆除	阳台原有塑木地板及玻璃房拆除。	项	1
8	空调移位	阳台原有空调外机移位。	个	3
9	地面铺砖	水泥砂浆铺贴 800*800 瓷砖，含材料人工。	m²	86

10	瓷砖美缝	瓷砖同色美缝剂内封处理，含材料人工。	m	86
11	刮腻子	墙面滚涂界面剂，轻质石膏找平墙面，腻子批刮 2 遍，打磨平整，含材料人工。	m²	289
12	乳胶漆	环保乳胶漆，含材料人工。	m²	86
13	矿棉板吊顶	轻钢龙骨框架 12mm 矿棉板饰面，含材料人工。	樘	2
14	室内门	室内木门（2.1*0.9 米），含人工。	项	2
15	窗帘	成品布艺窗帘含纱帘，含材料人工。	个	4
16	工位	成品操作台（长 1 米，宽 0.8 米，2 工位）。项目定制，带隔板。	个	6
17	工位座椅	成品座椅；项目定制。	个	6
18	立式空调	3 匹新一级能效节能变频空调立式，含安装、辅材等。	台	2
19	其他配套	其他零星的施工如开槽、打孔等。	项	1
序号	软硬件名称	设备规格/参数	单位	数量
七	基础配套			
(一)	供电系统	利旧原有配电系统，本次仅考虑新建席位配电改造。		
1	电线	1、RVV2.5*2 电线； 2、按照每个点位 30 米测算； 3、席位 32 个每个部署一个点位；阳台预留 8 个。	米	1200
2	配电箱	1、具备过载和短路保护功能； 2、定制配电箱。	台	1
3	辅材	线卡、软管、插座、开关等。	项	1
(二)	消防系统			
1	利旧	1、利旧原有消防系统。		
(三)	空调新风			
1	利旧	1、利旧原有空调系统。		
(四)	综合布线	利旧原有布线系统，本次仅考虑新建席位布线改造。		
1	六类非屏蔽双绞线	1、符合 YD/T 1019-2023《数字通信用聚烯烃绝缘水平对绞电缆》标准； 2、传输带宽：250MHz； 3、线缆阻抗：100±15Ω； 4、按照每个点位 100 米测算（双网，每网 50 米）；席位 32 个每个部署一个点位；阳台预留 8 个。	箱	13
2	辅材	1、辅材，包含水晶头、固线器等。	项	1
3	其他布线	1、包括电话线；音响箱线等。	项	1

2.机房配套

序号	软硬件名称	设备规格/参数	单位	数量
一	机柜系统			
1	机柜主柜	1、42U 高强度密闭、防尘、可级联扩展式机柜； 2、前门：单开有机玻璃门，后门：双开钣金密封门，机柜尺寸（宽*深*高）：600*1400*2000mm； 3、其他配套：智能监控屏1个（动环加显示功能）；含前后 LED 照明组件 2 个及三色氛围灯组件（蓝光/红光/绿光）；含弹门系统；机柜侧边门板；含烟雾传感器*1 个；四合一门禁一体机*1 个；含 5 张 IC 卡。	台	1
2	机柜辅柜	1、42U 高强度密闭、防尘、可级联扩展式机柜； 2、前门：单开有机玻璃门，后门：双开钣金密封门，机柜尺寸（宽*深*高）：600*1400*2000mm； 3、配套：含前后 LED 照明灯 2 个及三色氛围灯组件（蓝光/红光/绿光）；含弹门系统。	台	5
3	L 型导轨	1、L 型导轨，长度 635mm。	对	6
4	1U 盲板	1、1U 塑胶盲板，免工具安装。	块	60
5	层板	1、固定层板，载重不低于 120KG。	块	6
6	1U 水平理线器	1、1U 水平理线器。	条	1
7	封板	1、钣金零件，IW100 线槽封板。	个	2
8	线槽	1、钣金零件，IW100 线槽，600mm 长。	个	18
9	PDU	1、输入电流 32A ，输出 16 口（13*10A+3*16A）； 2、国标接口，背部竖装式，高度 1U。	台	12
10	PDU 线缆	1、BVR 5*6mm ² ，专用线。	米	200
11	承重支架	1、项目定制，用作 6 个柜位承重。	项	1
二	空调系统			
1	机架式空调	1、机架式精密空调（含内外机）； 2、总制冷量≥7.5kW，风量≥1350m ³ /h，恒温恒湿，三侧送风，EC 风机； 3、内机上架安装高度≤7U，供电方式：单相 220V~/50Hz； 4、包括配套辅件，空调延长组件等。	台	2
2	空调铜管等辅材	1、专用铜管（60 米）、排水管、保温棉等配套。	项	2
3	空调线缆	1、BVR 5*6mm ² ，空调专用线。	米	50
三	动环监控系统			

1	智能监控一体	配置不低于： 1、动环监控主机及显示一体； 2、显示屏尺寸≥10.1 英寸，显示分辨率≥1024*600； 3、支持≥1 路 LAN 局域网接口，10/100M 通讯速率； 4、RJ 形态 RS485 串口，提供 4 路 RS485 接口； 5、支持≥1 路 USB2.0 设备接入； 6、支持≥1 路短信报警器设备接入； 7、支持最大≥32GB 存储空间（含：32GTF 卡 1 张），用以存储历史记录等数据； 8、支持非动环品牌的智能设备协议开发； 9、具有时间一键同步功能； 10、告警事件、操作日志和数据历史记录等信息存储时间不低于 6 年； 11、支持声光、短信、电话和邮件等告警方式； 12、具有多用户管理权限，避免人员误操作； 13、支持 APP。	台	1
2	单柜控制模块	配置不低于： 1、电源输入：两路交流输入电源（分别从市电和 UPS 输出取电，两者互为备份）； 2、LCD/扩展接口：≥4 个 RJ45 接口，用于连接智能监控屏的 RS485 通讯接口以及并接下一个扩展模块，并通过该接口给智能监控屏供电； 3、RS485 通讯接口：≥3 路 RS485 可配置接口，每 1 路提供上下两个接口便于接线，接口形式为 RJ45，默认通讯速度 9600bps； 4、ID 设置：以拨码形式设置模块 ID； 5、输出干接点：≥9 路输出干接点接口，其中≥6 路支持 NC 或 NO 信号，其余≥3 路支持 NO 信号； 6、输入干接点：≥7 路输入干接点接口。	台	1
3	单排辅柜控制模块	配置不低于： 1、电源输入：单路交流电源输入（UPS 输出取电）； 2、LCD/扩展接口：≥4 个 RJ45 接口，用于连接智能监控屏的 RS485 通讯接口以及并接下一个扩展模块； 3、RS485 通讯接口：≥3 路 RS485 可配置接口，每≥1 路提供上下两个接口便于接线，接口形式为 RJ45，默认通讯速度 9600bps； 4、ID 设置：以拨码形式设置模块 ID； 5、输出干接点：≥9 路输出干接点接口，其中≥6 路支持 NC 或 NO 信号，其余≥3 路支持 NO 信号； 6、输入干接点：≥7 路输入干接点接口。	台	5

4	声光报警器	1、磁吸式、LED 灯珠、模拟旋转、有声、红色。	个	1
5	温湿度传感器	1、支持温湿度监测，精度 $\leq \pm 0.1^{\circ}\text{C}$ ，抗干扰性强。	个	2
6	烟雾传感器	1、点型光电感烟火灾探测器，继电器干接点输出； 2、供电电压：24VDC； 3、监控电流： $< 4\text{mA}$ （24V） 火警电流： $< 30\text{mA}$ （24V）； 4、工作环境温度： $-10^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$ ； 5、工作环境湿度： $< 95\%$ ； 6、指示灯：绿色正常，红色火警。	个	2
7	水浸控制器	1、RS485 通讯； 2、可设漏水感应线缆灵敏级别，响应时间小于 5s。	个	2
8	不定位漏水感应线	1、长度为 5 米，两芯线； 2、含引出线和固定胶贴。	条	2
9	红外网络半球摄像机（200 万）	1、分辨率 ≥ 200 万（ 1920×1080 ）@25fps； 2、支持 H. 265 编码； 3、内置高效红外补光灯，最大红外监控距离 ≥ 50 米； 4、配套摄像机安装件。	套	1
10	24 口千兆 POE 交换机	1、24 个 10/100/1000Base-T RJ45 端口（支持标准 PoE+供电）； 2、整机最大 PoE 供电功率为 $\geq 190\text{W}$ ，单端口最大 PoE 供电功率为 30W ； 3、符合 IEEE 802.3af/at PoE 供电标准，端口支持供电优先级 ； 4、支持 802.1Q VLAN、Port VLAN、QoS、带宽控制、风暴抑制； 5、支持端口汇聚、端口镜像、端口监控、线缆检测、环回保护 ； 6、支持 Web 管理、VLAN 隔离、标准交换三种工作模式。	个	1
11	平台对接	1、动环与原有平台对接； 2、实现安康交警支队机房动环统一监控。	项	1
四	UPS 系统			
1	功率模块	1、 $\geq 25\text{KVA}$ ，三进三出，高度 $\leq 2\text{U}$ ，重量 $\leq 18\text{kg}$ 。	个	2
2	免维护铅酸蓄电池	1、12V120AH 电池。	只	40
3	电池柜	1、项目定制，可装 120AH/40 只，4 层 2 列。	个	1
4	电池柜内部电池之间连接线	1、项目定制，电池柜内部电池之间连接线，BVR70mm ² 。	套	1

5	电池开关箱改造	1、项目定制，满足项目要求。	项	1
6	UPS 连接线缆	1、BVR 70mm ² ，电池柜与 UPS 主机之间连接线缆。	米	45
7	承重支架	1、1 个电池柜，项目定制。	项	1
五	综合布线			
1	六类非屏蔽双绞线	1、符合 YD/T 1019-2023《数字通信用聚烯烃绝缘水平对绞电缆》标准； 2、传输带宽：250MHz； 3、线缆阻抗：100±15Ω； 4、每箱长度不低于 305 米。	箱	2
2	室内 24 芯 OM3 光缆	1、模场直径为 50um±3um，包层直径为 125um±2um； 2、芯不圆度和每条光纤的包层分别小于 6%和 2%；光纤的芯/包层同心度误差小于 3um； 3、性能参数：衰减：850nm≤3.0dB/km1300nm≤1.0dB/km； 4、线缆的最小允许弯曲半径为 10D（安装时）和 20D（安装后），其中 D 代表线缆外径。	米	300
3	48 芯光纤配线架	1、互换式功能条式设计； 2、内置熔纤盘； 3、功能条和箱体间采用活动卡扣连接； 4、含 LC 功能条、尾纤等。	套	6
4	48 口模块式网络配线架	1、含 SPCC 金属理线托盘，用于捆扎、管理线缆； 2、含托架带接地端子，地接电阻小于 1Ω； 3、含分组标签区，提供书写标签管理； 4、直接使用于 19“标准机柜、机架、挂墙柜等； 5、含模块。	套	6
5	RJ45 跳线	1、项目定制；2 米，六类非屏蔽 RJ45 跳线。	条	30
6	光纤跳线	1、项目定制；2 米，LC-LC 双芯万兆多模 OM3 光纤跳线。	条	12
7	光纤尾纤	1、项目定制；2 米，LC 万兆多模 OM3 尾纤。	条	60
8	弱电桥架	1、400*50mm 镀锌桥架。	m	20
9	辅材	1、辅材，包含水晶头、固线器等。	批	1

九、其它

1、采购设备清单中的（任务调度功能、道路档案、单点自适应功能、信控基础功能、路网监测融合引擎、硬件服务器 2、辅警 APP 服务器、移动视频汇聚服务器、统一媒体接入服务器、分布式中控主机）为主要产品；清单中的★项代表主要参数。

2、本次采购设备的参数为采购人根据实际应用需求制定，投标人应仔细阅读采购内容及要求中规定的所有条款，包括各项技术规格。采购需求中并未对一切技术细节和所需辅材做出规定和说明，也未充分引述有关标准和规范的条文，投标人所投产品报价应包含所有所需辅材价格，同时所投产品应符合国家或行业有关标准和规范。

3、投标人所投标产品型号及规格参数描述要清楚、准确，不得出现“三无”产品(无生产日期、无质量合格证以及无生产厂家)，投标人所投标产品型号及规格参数与制造厂商的产品介绍（宣传）彩页或厂家产品规格参数证明等相关材料描述要一致，如果出现不一致或“三无”产品的现象，视为弄虚作假行为，按无效投标处理。如果中标后，采购人发现中标单位所供产品为“三无”产品，将按照政府采购管理规定，给予相应的处罚，并将中标单位的行为递交财政部门和企业信用管理部门。

4、所有货物由中标单位负责运输、调试以及所有耗材的准备。

5、由投标人负责在用户安装地进行免费安装调试及应用培训，培训期限为操作人员独立操作为止。且确保有售后服务人员定期检查并及时解决故障。

6、售后服务：中标单位应按照国家有关法律法规和“三包”规定以及相关服务承诺，为甲方提供售后服务。在质保期内，中标方应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。在质保期内，中标单位应为采购人提供驻厂技术人员不少于 3 人，提供 7*12 小时（早上 8 点 30 分至晚上 8 点 30 分）技术支持，其它时间段提供技术支持和热线电话咨询服务，为用户解决系统升级、系统故障、设备故障、系统操作疑问、辖下站点断数故障研判等问题，主要提供电话、QQ 在线、邮件等技术支持。咨询服务无法解决的技术问题，4 小时内派出合格的维修人员到达现场进行维修服务，并承担相应费用，若需将产品送回生产厂家，应提供备用机、承担维修产品所需的往返费用。质保期外，维修保养只收取成本费用。

7、投标人所提供的所有技术文件除非在技术规格中另作规定外，还必须符合以下三种标准中的一种标准的要求：

现行的中国国家标准；

部颁标准；

通用国际标准。

8、投标人所提供货物的设计、制造、性能、材料的选择和材料的检验及货物的测试等，都应按国内外通用的现行标准和相应的技术规范执行。而这些标准和技术规范应为合同签订日为止最新公布发行的标准和技术规范。

9、投标人必须提供投标货物的详细技术资料，以方便采购人评标、定标。投标人提供的货物必须是全新的，未使用的。

10、凡涉及专利权、专利技术、生产许可证、特许经营权、商标权、版权、计算机软件等无形资产的，应是投标人或投标人授权单位所有。产品若需特殊的工作条件(如：水、电源、磁场强度、特殊温度、湿度、震动强度等)，投标人应在投标文件中加以说明。

(1) 投标人提供的所有技术文件、资料、图样都应优先使用中文，字迹清楚，内容完整，采用 ISO 标准和国家标准规定的通用图形的符号。

(2) 投标人所提供的货物的技术规格应与每一品目所要求的相符。投标人应根据投标产品的正式出版样本如实逐项填写技术规格响应偏离表。若未根据正式出版样本如实填写，则有可能导致标书作为非响应投标处理。若投标人未如实填报技术规格响应偏离表或有弄虚作假行为，该投标书将作为无效投标处理。投标人未填写技术规格响应偏离表的，将被视为非响应性投标而被拒绝。

11、其他要求（以下内容不作为废标条件，仅作为评分参考）

(1) 投标人须提供所投主要产品来源渠道合法的证明文件（包括但不限于销售协议、代理协议、原厂授权等）。

(2) 投标人须提供所投产品的相关文字说明及认证资料或产品彩页或功能截图或产品说明书等佐证资料，并符合国家规范。

(3) 投标人需提供所投产品的环保性、耐用性、安全可靠、使用性能等技术资料，提供相关证明文件（包括但不限于检测报告、环保、质量认证等资料）。

(4) 其他要求：为保证产品质量，投标人可根据自身所投产品实际情况，提供相关证明文件或自述材料（可根据实际情况提供国家强制 CCC 认证证书或第三方检测报告）。

第五部分 商务要求

一、建设期限及质保期：

- 1、建设期限：自合同签订之日起 180 天内完成交货、安装、调试、初验。
- 2、质保期：自终验合格之日起软硬件质保不少于 3 年，并免费提供不少于 3 年的软件升级维护服务。

二、项目实施地点：安康市公安局交通警察支队指定地点。

三、付款方式：

1. 合同签订之日起 30 日内支付合同总金额的 30%；
2. 项目建设进度完成 50%后，支付合同总金额的 20%；
3. 项目完工，终验合格后支付合同总金额的 20%；
4. 项目竣工，试运行及测评结束 2 年后，按照审定金额支付至审定总金额的 100%。

四、验收：

（一）履约验收时间：中标单位供货安装调试完毕后 10 个工作日内。

（二）履约验收方式和程序

包括但不限于以下要求：

1. 设备到货验收要求：

1.1 货物到货后，由双方监理（必要时可聘请相应专家或委托相应部门验收）共同根据招标文件上的要求对全部设备、产品、型号、规格、数量、外型、外观、包装及资料、文件（如装箱单、保修单、随箱介质等）进行验收。

1.2 拆箱后，应对其全部产品、零件、配件、用户许可证书、资料、介质造册登记，并与装箱单对比，如有出入应立即书面记录，由中标单位联络厂家解决，如影响安装则按合同有关条款处理。

1.3 完成全部设备及配件的安装与连接后，应严格按照测试计划进行设备通电测试，并做好各项测试的原始记录。

1.4 系统测试中如发现设备性能指标或功能上不符合招标文件和合同时，将被视为性能不合格，采购人有权拒收并要求赔偿。

1.5 验收按国家有关的规定、规范进行。如果合同设备运输和安装调试过程中因中标单位原因发现设备有短缺、次品、损坏或其它不符合本合同规定或质量要求，中标单位应在 10 个工作日内安排换货到指定地点，以保证合同设备成功完整交付。换货的全部费用由

中标单位承担，若超过合同期限的，应承担迟延履行违约责任。

1.6 合同设备到货、安装、验收合格后，采购人、用户单位出具书面确认材料视为合同设备已经交付。出具书面确认材料并不能视为免除中标单位对交付标的的质量保证责任。

2. 项目初验

2.1 项目完成期限内到货、建设和系统调试，中标单位必须依照招标文件的要求和投标文件的承诺，将设备、系统安装并调试至正常运行的最佳状态。

2.2 项目初验标准依次序对照适用标准为：

- ①符合中华人民共和国国家安全质量标准、环保标准或行业标准；
- ②符合招标文件和投标文件承诺中采购人认可的合理最佳配置、参数及各项要求。

2.3 设备安装调试完毕，中标单位安装调试合格后提出验收申请，采购人接到中标单位验收申请后组织验收（必要时可聘请相应专家或委托相应部门验收），验收合格后，出具使用验收合格证明，视为通过项目初验。

3. 整体验收要求

3.1 完成本项目试运行后，由采购人（邀请第三方国家认可的专业检测机构验收）组织项目的整体验收。

3.2 要求对全部设备、产品、型号、规格、数量、外型、外观、包装及资料、文件（如装箱单、保修单、随箱介质等）的验收。

3.3 中标单位应根据所提交的验收方案和实施办法，自行组织设备和人员，并在采购人监查下现场进行测试和验收。

3.4 凡列入《中华人民共和国实施强制性产品认证的产品目录》的产品在验收时出具CCC认证证书复印件，并以在产品外部加施认证标志作为验收依据之一。

3.5 中标单位应负责在项目验收时将系统的全部有关产品说明书、安装手册、技术文件、资料及安装、验收报告等文档汇集成册交付采购人。

3.6 最终验收结果作为付款依据，中标单位填写验收单，并向采购人提交实施过程中的所有资料，以便采购人日后管理和维护。

4. 质保期满后：由中标单位出具质保期内运行质量报告，若存在质量问题，应按相应规定协商处理。

备注：验收标准按招标文件、投标文件等技术指标进行验收。各项指标均应符合验收标准及要求。

5. 验收依据

(1) 合同文本及合同补充文件（条款）。

(2) 生产厂家授权书及售后服务承诺函。

(3) 招标文件。

(4) 中标人的投标文件。

(5) 合同货物清单。

(6) 生产厂家的企业资质、检验报告、货物的执行标准。

五、质量保证

1、产品终验合格后按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，所供产品（不含零配件及耗材）质保期有国家强制要求的按国家强制要求执行，整体质保期不少于3年。中标人承诺的质保时间超过招标文件要求的，按其承诺时间质保。

2、中标单位承诺的质保期起始时间为终验合格之日。

3、所有产品质量必须符合国家有关规范和相关政策。所有产品及辅材必须是未使用过的新产品，质量优良、渠道正当，配置合理。

4、质保期出现的质量问题由中标单位负责解决并承担所有费用。质保期后如需更换零部件，中标单位应以优惠价提供。

六、运输及方式

运杂费：一次包死，已包含在合同总价内，包括从产品供应地点到交货地点所包含的运输费、保险费、搬运费等。

七、技术服务

1、技术资料：

(1) 产品合格证；

(2) 产品使用说明书；

(3) 厂家对该产品的出厂配置清单；

(4) 其它相关资料。

2、服务承诺：投标人应遵照国家规范规定的技术服务内容及要求作出明确承诺。

八、合同实施

1、中标单位应在合同签订后5个日历日内安排人员（项目组成人员简历表所列）与使用单位就送货、安装、调试、培训等工作进行安排、部署。

2、若未能在建设期限内完成合同规定的义务，由此对采购人造成的延误和一切损失，由中标人承担和赔偿。

九、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、未按合同要求提供货物或货物质量不能满足采购人要求，采购人有权终止合同，同时报请政府采购管理部门对其违约行为进行追究。

第六部分 合同条款

安康市公安局交警支队公安交管指挥调度实战平台项目 信息化及基础配套建设合同

合同编号：_____

甲方：安康市公安局交通警察支队

乙方：_____

根据《中华人民共和国政府采购法》等法律、法规规定，按照招标文件规定条款和中标单位承诺，甲乙双方签订本合同。

第一条 合同标的

1、设备名称、型号及数量：

名称	型号	数量	单位	单价（元）	总价（元）
合计：大写					

2、合同合计金额包括货物价款，辅材、备件、专用工具、安装、调试、检验及技术资料和包装、运输等全部费用。

第二条 质量保证

1、乙方所提供的产品尺寸、技术参数等质量必须达到国家相关要求及质量标准，且须与投标文件和承诺相一致。

2、乙方所提供的货物是全新、未使用的原装产品，且在正常安装、使用和保养条件下，其使用寿命期内各项指标均达到质量要求。

第三条 权力保证

1、乙方应保证所提供货物在使用时不会侵犯任何第三方的专利权、商标权、工业设计权或其他权利。

2、乙方应按招标文件规定的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。

3、没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

4、乙方保证所交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、质押、查封等产权瑕疵。

第四条 包装和运输

1、乙方提供的货物均应按招标文件要求的包装材料、包装标准、包装方式进行包装，每一包装单元内应附详细的装箱单和质量合格证。

2、货物的运输方式：_____。

3、乙方负责货物运输，货物运输合理损耗及计算方法：免费。

第五条 交付和验收

（一）交付：

1、交货时间：_____地点：（客户指定的地址）。

2、乙方提供不符合投标文件和本合同规定的货物，甲方有权拒绝接受。

3、乙方应将所提供货物的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料、工具和备品、备件等交付给甲方，如有缺失应及时补齐，否则视为逾期交货。

4、甲方应当在到货（安装、调试完）后_____个工作日内进行验收，逾期不验收的，乙方可视同验收合格。验收合格后由甲乙双方签署货物验收单并加盖采购单位公章，甲乙双方各执一份。

5、甲方对验收有异议的，在验收后五个工作日内以书面形式向乙方提出，乙方应自收到甲方书面异议后七日内及时予以解决。

（二）验收

1、设备到货验收要求：

1.1 货物到货后，由双方监理（必要时可聘请相应专家或委托相应部门验收）共同根据招标文件上的要求对全部设备、产品、型号、规格、数量、外型、外观、包装及资料、文件（如装箱单、保修单、随箱介质等）进行验收。

1.2 拆箱后，应对其全部产品、零件、配件、用户许可证书、资料、介质造册登记，并与装箱单对比，如有出入应立即书面记录，由乙方联络厂家解决，如影响安装则按合同有关条款处理。

1.3 完成全部设备及配件的安装与连接后，应严格按照测试计划进行设备通电测试，并做好各项测试的原始记录。

1.4 系统测试中如发现设备性能指标或功能上不符合招标文件和合同时，将被视为性能不合格，甲方有权拒收并要求赔偿。

1.5 验收按国家有关的规定、规范进行。如果合同设备运输和安装调试过程中因乙方原因发现设备有短缺、次品、损坏或其它不符合本合同规定或质量要求，乙方应在10个工作日内安排换货到指定地点，以保证合同设备成功完整交付。换货的全部费用由乙方承担，若超过合同期限的，应承担迟延履行违约责任。

1.6 合同设备到货、安装、验收合格后，甲方、用户单位出具书面确认材料视为合同设备已经交付。出具书面确认材料并不能视为免除乙方对交付标的的质量保证责任。

2、项目初验

2.1 项目完成期限内到货、建设和系统调试，乙方必须依照招标文件的要求和投标文件的承诺，将设备、系统安装并调试至正常运行的最佳状态。

2.2 项目初验标准依次序对照适用标准为：

①符合中华人民共和国国家安全质量标准、环保标准或行业标准；

②符合招标文件和响应承诺中甲方认可的合理最佳配置、参数及各项要求。

2.3 设备安装调试完毕，乙方安装调试合格后提出验收申请，甲方接到乙方验收申请后组织验收（必要时可聘请相应专家或委托相应部门验收），验收合格后，出具使用验收合格证明，视为通过项目初验。

3、整体验收要求

3.1 完成本项目试运行后，由甲方（邀请第三方国家认可的专业检测机构验收）组织项目的整体验收。

3.2 要求对全部设备、产品、型号、规格、数量、外型、外观、包装及资料、文件（如装箱单、保修单、随箱介质等）的验收。

3.3 乙方应根据所提交的验收方案和实施办法，自行组织设备和人员，并在甲方监查下现场进行测试和验收。

3.4 凡列入《中华人民共和国实施强制性产品认证的产品目录》的产品在验收时出具 CCC 认证证书复印件，并以在产品外部加施认证标志作为验收依据之一。

3.5 乙方应负责在项目验收时将系统的全部有关产品说明书、安装手册、技术文件、资料及安装、验收报告等文档汇集成册交付甲方。

3.6 最终验收结果作为付款依据，乙方填写验收单，并向甲方提交实施过程中的所有资料，以便甲方日后管理和维护。

4、质保期满后：由乙方出具质保期内运行质量报告，若存在质量问题，应按相应规定协商处理。

5. 验收依据

5.1 合同文本及合同补充文件（条款）。

5.2 生产厂家授权书及售后服务承诺函。

5.3 招标文件。

5.4 中标单位的投标文件。

5.5 合同货物清单。

5.6 生产厂家的企业资质、检验报告、货物的执行标准。

第六条 安装

1、甲方应提供必要安装条件（如场地、电源、水源、图纸等）。

2、在施工安装调试过程中，若发生安全事故，责任由乙方承担。

第七条 售后服务、保修期

1、乙方应按照国家有关法律法规和“三包”规定以及报价文件和本合同所附的《服务承诺》，为甲方提供售后服务。

2、质保期：自终验合格之日起软硬件质保不少于 3 年，并免费提供不少于 3 年的软件升级维护服务（乙方承诺的质保时间超过上述要求的，按其承诺时间质保）。

第八条 付款方式和保证金

1、资金性质：人民币。

2、付款方式：1. 含签订之日起 30 日内支付合同总金额的 30%；2. 项目建设进度完成 50%后，支付合同总金额的 20%；3. 项目完工，终验合格后支付合同总金额的 20%；4. 项目竣工，试运行及测评结束 2 年后，按照审定金额支付至审定总金额的 100%。

第九条 质量保证及售后服务

1、乙方应按报价文件规定的货物性能、技术要求、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品。不符合要求者，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：

(1)、更换：由乙方承担所发生的全部费用。

(2)、贬值处理：由甲乙双方协议定价。

(3)、退货处理：乙方应退还甲方支付的合同款，同时应承担该货物的直接费用（运输、保险、检验、货款利息及银行手续费等）。

2、如在使用过程中发生质量问题，乙方在接到甲方通知后在____小时内响应，给出处理方案。

3、在质保期内，乙方应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。在质保期内，乙方应为甲方提供驻厂技术人员不少于 3 人，提供 7*12 小时（早上 8 点 30 分至晚上 8 点 30 分）技术支持，其它时间段提供技术支持和热线电话咨询服务，为用户解决系统升级、系统故障、设备故障、系统操作疑问、辖下站点断数故障研判等问题，主要提供电话、QQ 在线、邮件等技术支持。咨询服务无法解决的技术问题，4 小时内派出合

格的维修人员到达现场进行维修服务，并承担相应费用，若需将产品送回生产厂家，应提供备用机、承担维修产品所需的往返费用。质保期外，维修保养只收取成本费用。

4、货物免费保修期以外因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。超过保修期的机器设备，终生维修，维修时只收部件成本费。

第十条 调试和验收

1、甲方对乙方提交的货物依据招标文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行验收，外观、说明书符合招标文件技术要求的，给予签收，验收不合格的不予签收。

2、乙方交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为甲方收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交甲方。

3、对技术复杂的货物，甲方可请国家认可的专业检测机构参与初步验收及最终验收，或由乙方出具质量检测报告作为检测依据。

第十一条 货物包装、发运及运输

1、乙方应在货物发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装，以保证货物安全运达甲方指定地点。

2、使用说明书、质量检验证明书、随配附件一并附于货物内。

3、乙方在货物发运手续办理完毕后二十四小时内或货到甲方四十八小时前通知甲方，以准备接货。

4、货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。

5、货物在规定的交付期限内由乙方送达甲方指定的地点视为交付，乙方同时需通知甲方货物已送达。

第十二条 违约责任

1、乙方所提供的货物规格、技术标准、材料等质量不合格的，应及时更换，更换不及时或按逾期交货处罚。

2、因包装、运输引起的货物损坏，应及时给予更换。

3、乙方提供的货物在质量保证期内，因设计、工艺或材料的缺陷和其它质量原因造成的问题，由乙方负责给予处理。

4、依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》的相关条款和本合同约定，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对其违约行为进行追究。甲方违约的，应当赔偿给乙方造成的经济损失。

第十三条 不可抗力事件处理

1、在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

2、不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

3、不可抗力事件延续 120 天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

第十四条 合同争议解决

1、因货物质量问题发生争议的，应邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合标准的，鉴定费由乙方承担。

2、因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决，可向仲裁委员会申请仲裁或向人民法院提起诉讼。

3、诉讼期间，本合同继续履行。

第十五条 诉讼

双方在执行合同中所发生的一切争议，由双方当事人协商解决，如协商不成的按下列 2 种方式解决：

1. 提交仲裁委员会仲裁；

2. 依法向人民法院起诉。

第十六条 合同生效及其它

1、合同经双方法定代表人或授权代表签字并加盖单位公章后生效。

2、合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或补充的，须经财政部门审批，并签书面补充协议报财政部门备案，方可作为主合同不可分割的一部分。

3、本合同未尽事宜，遵照《中华人民共和国民法典》有关条文执行。

第十七条 合同的变更、终止与转让

1、除《中华人民共和国政府采购法》第五十条规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止。

2、乙方不得擅自转让（无优质资格的投标人委托优质货物除外）其应履行的合同义务。

第十八条 合同生效及其它

1、合同未尽事宜、由甲、乙双方协商，作为合同补充，与原合同具有同等法律效力。

2、本合同一式四份，具有同等法律效力，甲乙双方各两份。本合同甲乙双方签字盖章后生效。

甲方：

乙方：

单位名称(公章)：

单位名称(公章)：

法定代表人或其授权代表（签字）：

法定代表人或其授权代表（签字）：

联系电话：

联系电话：

签订日期：

签订日期：

注：中标单位需根据实际情况和采购人签订相应的合同，但不得与招标文件、中标人的投标文件及采购相关法律法规相违背。

第七部分 投标文件格式

投标文件编制说明

1、投标人编制投标文件前，请仔细阅读招标文件，根据陕西雄建工程造价咨询有限责任公司提供的投标文件格式，理解文件中的每一项要求。

2、投标文件的编制应按照样本格式提供的内容，做出逐一明确的答复；投标人认为有必要，还可以做其它补充说明。

3、全部编制后，按招标文件要求加盖印章并及时将电子投标文件（*.SXSTF）于投标截止时间前任意时间段登录全国公共资源交易平台（陕西省·安康市）网站进行提交，逾期系统将拒绝接收。

4、未按招标文件提供的投标文件格式制作投标文件的或投标文件中没有按照招标文件要求提交全部资料或者投标文件没有对招标文件在各方面都做出实质性响应的，评标委员会将按最不利于投标人的原则对投标文件做出评判，因此导致废标或未中标，投标人自行承担 responsibility。

项目编号：XJZB-2025-08003

安康市公安局交警支队公安交管指挥调度 实战平台项目

合同包 1 (安康市公安局交警支队公安交管指挥调度实战平台项目
信息化及基础配套建设)

投标文件

供应商：（公章）

法定代表人：（盖法定代表人私章）

地址：

时间：

一、投标函

投 标 函

陕西雄建工程造价咨询有限责任公司：

根据贵方为_____（采购项目名称、合同包名称）（项目编号）招标采购的招标文件，
（姓名、职务）_____经正式授权并代表投标人_____（投标人名称、地址），提交
电子投标文件（.SXSTF）壹份。

在此，盖章代表宣布同意如下：

- 1、所附报价表中规定的应提交和交付的总报价为_____，大
写：（_____）。
- 2、我们将按招标文件的规定履行合同责任和义务。
- 3、我们已详细审查全部招标文件。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的
权力。
- 4、本投标有效期为自投标文件递交截止之日起 90 个日历日（中标单位的投标文件有
效期延长为与合同有效期一致）。
- 5、我们完全理解并同意贵方在招标文件中的有关拒绝投标的条款。
- 6、我们同意提供按照贵方可能要求的与其投标有关的一切数据或资料，完全理解贵方
不一定接受最低投标报价的投标文件或收到的任何投标文件。
- 7、若我方获得中标，我方保证按有关规定向贵方支付招标服务费。
- 8、我们完全理解并完全响应贵方在招标文件中的有关合同条款的内容及要求。
- 9、与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

投标人名称（公章）：

法定代表人（盖法定代表人私章）：

详 细 地 址：

邮 政 编 码：

电 话：

传 真：

电 子 邮 件 地 址：

开 户 银 行：

帐 号：

年 月 日

二、开标一览表（格式）

2.1 开标一览表

项目名称：

项目编号：

合同包：

合同包名称：

投标人名称	投标报价（人民币：元）	建设期限	质保期
投标总价 （人民币：元）	大写：		

注：1、本表价格应按投标总价填写。

2、报价精确到小数点后两位。

3、投标人所报投标报价不得高于本项目最高限价，否则按无效文件处理。

法定代表人：（盖法定代表人私章）

投标人单位：（公章）

日 期：

2.2 投标分项报价表（格式）

项目名称：
项目编号：
合同包：
合同包名称：

分项报价汇总表

序号	项目类别	数量	单位	小计 (人民币元)
一	软件部分	1	项	
二	硬件部分	1	项	
三	基础配套	1	项	
投标总价（元）		大写：		
		小写：		

注：报价精确到小数点后两位。

法定代表人：（盖法定代表人私章）

投标人单位：（公章）

日 期：

投标分项报价表

项目名称：

项目编号：

合同包：

合同包名称：

序号	名 称	品牌/型号	制造厂家	规格和说明	单位/数量	单价 (人民币元)	总价 (人民币元)	备注
投标总价（元）								¥：

- 注：
1. 本表应按“投标人须知”规定的要求填写。
 2. 如果按单价计算的结果与总价不一致，以单价为准修正总价。
 3. 如果不提供详细分项报价将视为没有实质性响应招标文件。
 4. 报价精确到小数点后两位。
 5. 根据实际情况对具体附属服务项目进行说明。

法定代表人（盖法定代表人私章）：

投标人单位：（公章）

日 期：

2.3 选配件报价表（格式）

选配件报价表（若有）

项目名称：

项目编号：

合同包：

合同包名称：

序号	名 称	品牌/型号	制造厂家	规格和说明	单位/数量	单价 (人民币元)	总价 (人民币元)	备 注

注：1. 报价精确到小数点后两位。

2. 选配件是投标产品的附件，仅作为采购人后期选择购买，其报价不包含在本次投标总价内。

法定代表人（盖法定代表人私章）：

投标人单位：（公章）

日 期：

三、具有独立承担民事责任的能力

提供登载有统一社会信用代码的营业执照（或《事业单位法人证书》或其他合法组织登记证书、自然人只须提交身份证）。

四、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度

提供承诺书。（格式自拟）

五、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力

提供承诺书。（格式自拟）

六、有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录

提供承诺书。（格式自拟）

七、参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录声明：提供承诺书。

供应商参加政府采购活动承诺书

致：安康市公安局交通警察支队、陕西雄建工程造价咨询有限责任公司

我公司____（投标人名称），就参加____（项目名称、合同包名称）____（采购项目编号：____）投标事宜，在此郑重声明：

- 1、我公司所提交的投标文件全部真实有效；
- 2、我公司近3年来无因安全事故、质量事故、投标违规等不良记录被政府有关部门处罚或仍在处罚期限内的情形存在；
- 3、我公司近3年来无违法违规经营受到责令停产(或停止经营)、吊销生产许可证(或经营许可证)、较大数额罚款等行政处罚的情形存在；
- 4、我公司无企业财产被查封、冻结或处于破产状态或严重亏损状态等情形存在；
- 5、我公司承诺在投标过程中，保证不予其他单位围标、串标，不出让投标资格，不采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人，不向采购人、评标委员会成员行贿。

以上声明若有违反，一经查实，本公司愿意接受政府有关部门的相应处罚，并愿意承担由此带来的法律后果。

特此声明！

声明人：（投标人名称、公章）

法定代表人（盖法定代表人私章）：

日期：

八、法定代表人授权书

(1) 法定代表人身份证明

单位名称：

单位性质：

成立时间：年 月 日

经营期限：

姓名： 性别： 年龄： 职务：

系（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

投标人：

（盖单位章）

年 月 日

（附法定代表人身份证复印件）

(2) 法定代表人授权委托书（法定代表人参加的只须提交法定代表人身份证明）

本授权书声明：注册于中华人民共和国的_____（投标人名称）_____的法定代表人（法定代表人姓名、职务）_____代表本公司授权的_____（被授权人的姓名、职务、联系方式）_____为本公司的合法代理人，以本公司名义参加项目编号为_____（项目编号）_____的_____（项目名称、合同包名称）_____的公开招标，并以本公司名义处理一切与之有关的事务。

本授权书于_____年_____月_____日盖章生效，有效期为自开标之日起 90 个日历日。代理人无权委托，特此声明。

法定代表人（法定代表人私章）：_____ （公章）：_____ 年 月 日	（法定代表人身份证正反面复印件）
代理人（被授权人）：_____ 职务：_____ 联系方式：_____ 年 月 日	（被授权人身份证正反面复印件）

九、供应商的概况

投标人全称			
主要业务范围			
法定代表人名称		职 务	
投标人地址		邮政编码	
电 话		传 真	
成立日期		现有职工人数	
资质证书	等级：	证书号：	
质量管理体系证书	等级：	证书号：	
投标单位组织机构简介： 部室划分、各部室人数： 技术人员总数： 人 中级职称： 人 高级职称： 人			

十、实施方案

十一、技术指标及功能要求

附表：产品技术规格偏离表
项目名称：

合同包名称：

序号	招标文件 技术需求	投标文件配置、规格及主 要技术参数	偏离情况	说 明
		1. 品牌/型号： 2. 制造厂家： 3. 规格和说明：		
		...		

注：如有漏报、瞒报招标文件所要求的性能指标等将视为没有实质性响应招标文件。

法定代表人（盖法定代表人私章）：

投标人单位：（公章）

日 期：

十二、系统对接保证

十三、产品来源

十四、运维实施方案

十五、履约能力

十六、业绩

以合同形式提供投标人近三年（2022 年 09 月至今）类似业绩。（以合同签订时间为准，投标文件中应附中标通知书及合同复印件加盖投标人公章）

十七、售后服务

十八、应急响应

十九、培训计划

二十、商务偏离表（格式）

商务偏离表

投标人名称：

项目编号：

合同包名称：

序号	招标文件商务要求	投标文件商务响应	偏离情况	说明

注：商务偏离表应按照招标文件“第五部分 商务要求”中逐条响应，“偏离情况”应根据实际响应情况注明：正偏离或无偏离。商务偏离不得出现负偏离，否则按无效文件处理。

法定代表人（盖法定代表人私章）：

投标人单位：（公章）

日期：

二十一、《拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书》（格式）

陕西省政府采购投标人

拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书

为响应党中央、国务院关于治理政府采购领域商业贿赂行为的号召，我单位在此庄严承诺：

- 1、在参与政府采购活动中遵纪守法、诚信经营、公平竞标。
- 2、不向采购人、采购代理机构和政府采购评审专家进行任何形式的商业贿赂以谋取交易机会。
- 3、不向政府采购代理机构和采购人提供虚假资质文件或采用虚假应标方式参与政府采购市场竞争并谋取中标、中标。
- 4、不采取“围标、陪标”等商业欺诈手段获得政府采购定单。
- 5、不采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人。
- 6、不在提供商品和服务时“偷梁换柱、以次充好”损害采购人的合法权益。
- 7、不与采购人、采购代理机构政府采购评审专家或其它投标人恶意串通，进行质疑和投诉，维护政府采购市场秩序。
- 8、尊重和接受政府采购监督管理部门的监督和政府采购代理机构招标要求，承担因违约行为给采购人造成的损失。
- 9、不发生其他有悖于政府采购公开、公平、公正和诚信原则的行为。

承诺单位：_____（盖章）

法定代表人：_____（盖法定代表人私章）

地 址：_____

邮 编：_____

电 话：_____

年 月 日

二十二、投标人认为有必要补充说明的事宜

1. 中小企业声明函（货物）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称、合同包名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员____人，营业收入为____万元，资产总额为____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员____人，营业收入为____万元，资产总额为____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

注：（1）从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报；

（2）本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业为：工业；

（3）《残疾人福利性单位声明函》格式详见财政部、民政部、中国残疾人联合会《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）。

2. 非联合体声明（格式）

致：安康市公安局交通警察支队、陕西雄建工程造价咨询有限责任公司

我公司作为本次公开招标项目的投标人，根据招标文件要求，现郑重声明如下：

我公司参加本次公开招标项目为非联合体。

本公司对上述承诺的内容事项真实性负责。如经查实上述承诺的内容事项存在虚假，我公司愿意接受因提供虚假材料谋取成交应负的法律責任。

特此声明！

声明人：（投标人名称、公章）

法定代表人：（法定代表人私章）

日期： 年 月 日

3. 投标人认为有必要提供的其他证明资料

第八部分 评标办法

一、评标原则

坚持公平、公正、科学、择优；供货及时；合理低价；禁止不正当竞争。

二、评标办法

本次招标采用综合评分法（详见本部分评分标准）。

三、评标内容

1、投标文件符合性评审：包括商务符合性和技术符合性鉴定。投标文件在实质上响应招标文件的必备要求，无显著的差异或保留。

2、商务部分投标内容：包括投标报价完整、合理、有效、分析报价构成的合理性（分项报价表）、投标产品的供货范围、交货地点、交货时间、付款条件、质量保证和售后服务承诺及措施、经营信誉、对招标文件的响应等商务评审内容。

3、技术部分投标内容：包括所投产品的制造、技术方案质量保证及措施、所报内容的先进性、安全性和可靠性，技术要求偏离等技术评审内容。

四、评标须知

1、凡属于对投标文件的审查、澄清、比较和评标的有关资料、中标候选人的有关情况以及与评标有关的其他任何情况均应严格保密。

2、在投标文件的评审和比较、中标人的确定以及合同的签订过程中，供应商向评标委员会施加压力的任何行为，都将会导致其投标被拒绝。

3、为了有助于投标文件的审查、评价和比较，评标委员会可要求供应商对投标文件含义不明确的内容作必要的澄清或说明。供应商应采用书面形式进行澄清或说明，并不得超出投标文件的范围或改变投标文件的实质性内容。但不得寻求或建议对投标价格和投标文件的实质进行变更。

4、中标人确定后，采购人和采购代理机构对未中标原因不做任何解释，投标文件不予退还。

五、评标工作程序

1、资格审查

本次公开招标所要求的必备资质证明文件，缺其中一项或某项达不到公开招标要求，均按无效文件处理。

附：资格审查标准

序号	必备资质证明文件	评审标准
1	具有独立承担民事责任的能力	提供登载有统一社会信用代码的营业执照

		(或《事业单位法人证书》或其他合法组织 登记证书, 自然人只须提交身份证)
2	具有良好的商业信誉和健全的财 务会计制度	提供承诺书
3	具有履行合同所必需的设备和专 业技术能力	提供承诺书
4	有依法缴纳税收和社会保障资金 的良好记录	提供承诺书
5	参加政府采购活动前三年内, 在 经营活动中没有重大违法记录	提供承诺书

资格审查由采购人进行评审。

2、凡未通过符合性评审的投标文件按无效文件处理, 不得进入后续评审工作, 内容如下:

附: 符合性审查标准

序号	评审因素	评审标准
1	投标人名称	与营业执照一致
2	投标文件盖章和标记	符合第三部分“供应商须知”规定
3	投标文件格式	符合第七部分“投标文件格式”的要求
4	法定代表人授权书	提供法定代表人授权书(附法定代表人身份证复印件)及 被授权代理人身份证复印件(法定代表人直接参加只须提供 法定代表人身份证复印件)
5	投标报价	同时满足以下条款: (1) 投标报价符合唯一性要求; (2) 未超出采购预算或招标文件规定的最高限价; (3) 投标价和分项报价合理、不低于成本, 能保证服务、 货物、工程质量和诚信履约。
6	投标有效期	90 日历天(从提交投标文件日起计算)
7	投标内容	符合第四部分“采购内容及技术要求”
8	合同条款	完全理解并接受招标文件合同基本条款的要求
9	商务响应	符合第五部分“商务要求”规定

10	信用记录	在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)查询主体失信记录(截止时间为投标文件递交截止时间), 供应商未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单【以评审现场查询结果为准】
----	------	--

3、评标委员会对投标文件中的内容有疑问的部分, 可以向供应商质询并要求该供应商做出书面澄清, 但不得对投标文件做实质性修改, 质询工作应当由全体评标委员会成员参加。对于实质性不符合招标文件的, 评标委员会有权予以拒绝。质询工作应做书面记录, 采购人代表、评标委员会成员及供应商应在记录上签字确认。

六、评分标准

评分标准满分: 100 分, 综合评分法。各分项分值分配如下:

评审因素	评审分值	评审标准
投标报价	30 分	价格分采用低价优先法计算, 即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评审基准价, 其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算: 投标报价得分 = (评审基准价 / 投标报价) × 30
商务响应	3 分	经过有效性和符合性审核合格的投标人, 对商务要求完全响应招标文件要求的计 2 分。商务偏离表中有优于情况的计 3 分。无响应或部分响应的不计分。
实施方案	6 分	方案要求: 有详尽的组织方案, 具有系统性、完整性、科学性, 能充分体现采购人实际情况、实现项目采购目标, 能够保证供货、安装调试、试运行及时, 有具体的管理制度, 组织结构合理, 规范可行。有详细的进度保障计划, 能够保证项目全面高效按期完成。 (1) 方案全面合理、完整详尽、符合本项目实际情况的计 4-6 分; (2) 实施方案基本完善、基本合理可行的计 2-3.99 分; (3) 实施方案存在部分缺陷和不足的计 0-1.99 分。
		1、主要产品 (10 分): (任务调度功能、道路档案、单点自适应功能、信控基础功能、路网监测融合引擎、硬件服务器 2、辅警 APP 服务器、移动视频汇聚服务器、统一媒体接入服务器、分布式中控主机) 的技术指标、性能、参数、数量的准确性等描述须完全满足第四部分

技术指标及功能要求	主要产品 (15分)	“采购内容及技术要求”规定的技术参数，包括但不限于相关文字说明及认证资料或产品彩页或功能截图或产品说明书等佐证资料。 (1)技术参数、产品说明详细且提供的认证资料完全满足第四部分“采购内容及技术要求”规定的计 7-10 分； (2) 技术参数、产品说明基本满足第四部分 “采购内容及技术要求”规定，提供部分佐证资料的计 3-6.99 分； (3) 完全复制招标文件技术参数，未提供任何证明资料的计 0-2.99 分。 2、主要参数（5分）：主要产品中的★项主要参数（共 10 项）能够满足第四部分“采购内容及技术要求”规定且能够提供第三方检测机构出具的检测报告佐证的，每提供一项计 0.5 分；能够提供主要参数功能截图或说明书等其他认证资料佐证的，每提供一项计 0.25 分；不能满足招标文件要求或未提供任何认证资料的不得分。
	其他产品 (5分)	其它产品的技术指标及功能要求符合第四部分“采购内容及技术要求”规定，投标人所投产品的技术指标、性能、参数、数量的准确性等描述需满足第四部分“采购内容及技术要求”规定的技术参数。提供货物主要技术指标和性能的详细说明，包括但不限于相关文字说明及认证资料或产品彩页或功能截图或产品说明书等佐证资料。 (1)技术参数、产品说明详细且提供的佐证资料完全满足第四部分“采购内容及技术要求”规定的计 4-5 分； (2) 技术参数、产品说明基本满足第四部分 “采购内容及技术要求”规定，提供部分佐证资料的计 2-3.99 分； (3) 完全复制招标文件技术参数，未提供任何证明资料的计 0-1.99 分。
系统对接保证	5分	针对本项目提供确保系统安全可靠及数据传输对接稳定的技术方案，提供确保与相关系统对接完整性、兼容性与信息传输安全性的相关证明资料或自述资料。 (1) 方案完整，证明资料齐全或自述材料详细并保证其兼容性、安全性、完整性要求的计 4-5 分； (2) 方案完整，证明资料不齐全或自述材料不详细，无法完全保证其兼容性、安全性、完整性要求的计 2-3.99 分；

		(3)方案不完整、证明资料不齐全或自述资料不完善，部分残缺或未提供相关说明的计 0-1.99 分。
产品来源	6 分	1、所投产品及配件货源渠道正常，提供主要产品（任务调度功能、道路档案、单点自适应功能、信控基础功能、路网监测融合引擎、硬件服务器 2、辅警 APP 服务器、移动视频汇聚服务器、统一媒体接入服务器、分布式中控主机）来源渠道合法的证明文件（根据实际情况提供销售协议或代理协议或生产厂家授权书等且加盖生产厂家公章）。每提供一个计 0.4 分，计满 4 分为止。 2、所投软件系统（任务调度功能、道路档案、单点自适应功能、信控基础功能、路网监测融合引擎）需提供软件著作权证书复印件加盖投标人公章。每提供一个计 0.4 分，计满 2 分为止。
运维实施方案	7 分	针对本项目提供运维服务实施方案，运维实施方案要求详实、符合国家政策规定、符合本项目采购内容要求，包括但不限于系统的日常运行维护措施、设备维护及维修措施、软件数据质量管理措施等。 （1）运维实施方案及措施合理可行且具有较强的实施性、内容全面准确，思路清晰，逻辑严密，符合本项目实际情况及国家、地方相关规范法规要求的计 6-7 分； （2）运维实施方案及措施基本合理可行、内容基本全面但细节待完善，基本符合本项目实际情况及国家、地方相关规范法规要求的计 3-5.99 分； （3）运维实施方案及措施不全面，欠合理，存在缺陷和不足，所描述的内容与项目实际情况不符的计 0-2.99 分。
履约能力	7 分	1、为确保项目顺利实施，供应商或所投产品的生产厂商需具有承接计算机网络或信息综合业务或智能化集成系统及信息化应用系统等项目的的能力，且需具有一定的安全集成或安全技术防范或信息安全等的的能力，提供相关证明资料。 （1）证明资料能够充分证明供应商或所投产品的生产厂商履约能力的计 3-4 分； （2）提供的资料无法充分证明履约能力的计 1-2.99 分； （3）无法证明或未提供的不得分。 2、针对本项目的技术团队，分工明确，岗位责任制强（应有具体成员名单，包括姓名、工作职责等），拟投入项目负责人应具有相关专业

		中级及以上职称并具有一定工作经验（需提供投标人或设备制造商人员职称证、联系方式及相关工作经验证明文件并加盖投标人公章）。 （1）技术团队分工明确，岗位责任制强，项目负责人配备符合要求的计 2-3 分； （2）技术团队分工不清晰，项目负责人配备不符合要求计 0-1.99 分。
业绩	3 分	以合同形式提供投标人近三年（2022 年 09 月至今）类似业绩，每一份计 1 分，计满 3 分为止。（以合同签订时间为准，投标文件中应附中标通知书及合同复印件加盖投标人公章，否则不予计分）。
售后服务	5 分	售后服务能力：投标人售后服务体制健全，提供详细售后保障团队名单、联系电话等，同时具备硬件及软件产品售后服务能力，针对本项目备品、配件供应有保障，备品配件有充足的库存，且货源渠道正规，提供相关证明文件，并提供生产厂家售后服务承诺函。 （1）售后服务体制健全、硬件及软件产品售后服务能力满足本项目售后要求且针对本项目备品、配件供应有保障货源渠道正规，提供证明材料齐全，提供生产厂家售后服务承诺函齐全的得 4-5 分。 （2）售后服务体制健全、硬件及软件产品售后服务能力无法充分服务于本项目、备品配件证明文件不齐全，提供生产厂家售后服务承诺函有所欠缺的计 2-3.99 分； （3）售后服务能力无法满足本项目售后服务需求，无备品配件保障充足证明文件的计 0-1 分。
应急响应	4 分	质保期内对产品系统发生故障后有科学可行的应急预案及补救措施，有明确的应急响应时间和应急响应计划。 （1）方案计划具体得当、可操作性强，应急响应时间及时的计 3-4 分； （2）方案计划可行、操作性一般，应急响应时间及时的计 1-2.99 分； （3）方案计划无法充分满足项目实际或应急响应时间不及时的计 0 分。
培训计划	4 分	有切实可行的人员培训计划，免费为采购人培训 1 至 2 名系统维护、操作人员，直至能独立操作。 （1）有系统的培训方案，列出详细的培训内容、培训讲师、培训计划、培训方式等，培训计划详细完善、可操作性强，符合本项目实际情况的计 3-4 分；

		(2) 有系统的培训方案，但内容不全面，培训方式欠缺或培训方案存在不足的计 1-2.99 分； (3) 未提供不得分。
注：投标人须根据自身实际情况将上述评分标准中涉及的需要提供证明文件的资料复印件加盖投标人公章附在投标文件中。若投标人提供虚假资料，一经查实，如若中标，取消其中标资格，并报主管部门予以通报并进行相应处罚。		

注：(1) 评委打分超过得分界限或未按以上规定的办法赋分时，该评委的打分按废票处理。

(2) 各种计算数字均保留两位小数，第三位“四舍五入”。

(3) 评标委员会根据以上内容打分，汇总得分后按照由高到低的顺序推荐出中标候选人。评标委员会依据评审结果写出评审结论报告，送采购人审定。

(4) 采购代理机构在整个评标工作结束后，将把售标、开标、评标及推荐中标全过程的情况以书面形式（评标报告）报送采购人审核，同时报监督管理机构审核备案。

7. 本项目需要落实的政府采购政策

7.1 投标企业政府采购政策

1) 中小企业落实政府采购政策

①中小企业划分标准参照《中小企业划型标准规定》（工信部联企业〔2011〕300 号）执行。采购活动执行《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）的有关规定。

②在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的（符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业），享受中小企业扶持政策：

A. 在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；

B. 在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

C. 在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

其中在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受中小企业扶持政策。

以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

③投标人应同时出具财库【2020】46 号文件规定的《中小企业声明函》，由评委会审

定，符合条件的企业享受政府采购政策。

2) 监狱企业应符合《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》(财库〔2014〕68号)文件规定，并提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件，监狱和戒毒企业视同小型、微型企业。

3) 根据财政部、民政部、中国残疾人联合会下发的《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》(财库〔2017〕141号)的规定，残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务(以下简称产品)，或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物(不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物)参与政府采购活动时，视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。投标人应如实提供以上证明文件，如存在虚假应标，将取消其投标资格。

7.2 投标产品政府采购政策

1) 节能产品依据《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》(财库【2019】19号)的规定为准。

2) 环境标志产品依据《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》(财库【2019】18号)的规定为准。

3) 投标人在投标文件中对所投标产品列入节能、环保、环境标志品目清单中的产品，在投标报价时必须对此类产品单独分项报价，计算出小计及占投标报价总金额的百分比，并提供属于品目清单内产品的证明资料(提供节能环保环境标志产品认证机构出具的证明文件，节能环保环境标志产品认证机构参照国家市场监督管理总局发布的《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》)，未在投标报价时必须对此类产品单独分项报价，计算出小计及占投标报价总金额的百分比的或未提供节能、环保、环境标志产品的证明资料的不给予优惠。

4) 若节能、环保、环境标志品目清单内的产品仅是构成投标产品的部件、组件或零件的，则该投标产品不享受鼓励优惠政策。

5) 同一地段的节能、环保、环境标志产品部分优惠只对属于品目清单内的非强制类产品进行优惠，强制类产品不给予优惠。

6) 节能、环保、环境标志产品不重复优惠；同时列入国家级清单和省级清单的产品不重复优惠。

7) 获得上述认证的产品在投标时应提供有效证明材料。以上所有证明文件复印件须加

盖投标人公章并注明“与原件一致”，否则不予优惠。

7.3 价格优惠比例

1) 投标企业优惠比例

①未预留份额专门面向中小企业的货物、服务采购项目：符合招标文件规定的小微企业优惠条件的投标人，价格给予 10%的扣除（不重复优惠，最高为 10%），用扣除后的价格参与评审。

②未预留份额专门面向中小企业的工程采购项目：符合招标文件规定的小微企业优惠条件的投标人，价格给予 3%的扣除（不重复优惠，最高为 3%），用扣除后的价格参与评审。

③接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的，货物和服务项目可给予联合体或者大中型企业的报价 4%（工程项目为 1%）的扣除（不重复优惠，货物和服务最高为 4%，工程项目为 1%），用扣除后的价格参加评审。联合体各方均为小型、微型企业的，联合体视同为小型、微型企业。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

④适用招标投标法的政府采购工程建设项目，采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的，评标时在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的 1%作为其价格分。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

注：①专门面向中小企业的项目不享受上述价格优惠政策；

②享受中小企业政府采购扶持政策（专门面向中小企业采购的项目或小微企业享受上述价格优惠政策）获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。

2) 投标产品优惠比例

投标产品为节能、环保、环境标志品目清单中的产品，符合招标文件要求的，价格给予 3%的扣除（不重复优惠，最高为 3%），用扣除后的价格参与评审。

3) 同时为节能产品、环境标志产品和两型产品的，由供应商选择其一享受评审优惠；只有同时又符合国家促进中小企业发展政策的，可以重复享受评审优惠。同一项目中只有部分产品属于评审优惠政策范围的，评审时指对该部分产品实行优惠。

7.4 为支持和促进中小企业发展，进一步发挥政府采购政策功能作用，有效缓解中小

企业融资难等问题，根据财政部财库【2011】124号文件的精神，陕西省财政厅制订了《陕西省政府采购信用担保试点工作实施方案（试行）》，为参与陕西省政府采购项目的投标人提供政府采购信用担保，并按照程序确定了合作的担保机构。中标（成交）投标人缴纳履约保证金时可自愿选择通过担保机构保函的形式缴纳；投标人如果需要融资贷款服务的，可凭中标（成交）通知书、政府采购合同等相关资料，按照文件规定的程序申请办理，具体规定可登陆陕西省政府采购网（www.ccgp-shaanxi.gov.cn/）重要通知专栏中查询了解。

7.5 供应商为中小企业的，可依据《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》（陕财办采〔2018〕23号）申请信用融资，供应商获得政府采购合同后，凭政府采购合同向银行提出融资申请。并根据各银行提供的方案，自行选择符合自身情况的金融产品，银行根据供应商的申请开展尽职调查，合理确定融资授信额度。如融资金额未超过政府采购合同金额的，银行原则上不得要求供应商提供财产抵押或第三方担保，或附加其他任何形式的担保条件。银行为参与政府采购融资的供应商提供的产品，应以信用贷款为主，贷款利率应当优于一般中小企业的贷款利率水平，并将产品信息（包括贷款发放条件、利率优惠、贷款金额）等在陕西政府采购网予以展示。具体可登陆<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/zcdservice/zcd/shaanxi>（陕西省政府采购信用融资平台）查看办理。

八、特殊情况处理

1、评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

2、若出现综合得分并列时，投标报价得分高者为第一中标候选人，若投标报价的得分相同，技术得分高者为第一中标候选人，若上述两项得分相同，则由全体评标委员会成员无记名投票，得票高者为第一中标候选人。

3、投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外，按照下列规定修正：

①投标文件中开标一览表(报价表)内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表(报价表)为准；

②大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

③单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准,并修改单价；

④总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标按无效处理。

4、当投标人某分项出现未报、漏报或零报价时，该分项得零分，并不参与投标报价分的计算。

5、评标过程中，若出现本评标方法以外的特殊情况时，将暂停评标，待评委商榷后再进行复会。

6、评标过程中，若出现合格投标人少于三家时，采购人将依法报请监督管理机构批准变更招标方式或重新组织招标。

(1) 投标截止时间结束后，参加投标的投标人不足三家或在评标期间，出现符合专业条件的投标人不足三家或对招标文件实质响应的投标人不足三家，由采购人提出申请，经请示监督机构同意后，严格按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》等相关法律法规规定处理。

(2) 采用竞争性谈判的方式，在投标过程中采取二次报价的形式，即各投标人的开报价为第一次报价，投标后再给各参与竞争性谈判的单位一次最终报价的机会。

(3) 采用竞争性谈判方式，评标委员会将转为竞争性谈判小组，投标文件以招标文件为基础，若有重大变动的，以书面形式通知参加投标的全体投标人。评标委员会在资质审核和标书有效性审核合格后，以低价优先的方式确定投标结果，推荐中标候选人。

(4) 若出现投标报价相同时，由全体评标委员会成员根据技术总体优势高低进行无记名投票，得票高者为第一中标候选人。

(5) 采取竞争性谈判方式，在投标过程中，投标单位可就技术、商务按投标要求进行修改、完善，评标委员会以修改、完善后的技术、商务内容作为评审依据。

7、排名第一的中标候选人放弃中标、因不可抗力不能履行合同，或者被查实存在影响中标结果的违法行为等情形，不符合中标条件的，招标人可以按照评标委员会提出的中标候选人名单排序依次确定其他中标候选人为中标人，也可以根据实际情况需要，依法重新招标，属于自身原因放弃中标者其失信行为将纳入诚信记录。

陕西雄建工程造价咨询有限公司

本页以下无内容