

思南县城市智慧交通服务项目

项目编号: FJS-ZB-2022-021

净
山
2022.11.2

招标文件

采购方式: 公开招标

项目类别: 服务类

采购人: 思南县公安局

代理机构: 贵州梵净山工程管理咨询有限公司

日期: 2022年11月2日



目 录

第一章 采购公告	3
第二章 投标人须知	6
投标人须知前附表	6
投标人须知正文	12
附件一：开标记录表	23
附件二：问题澄清通知	24
附件三：问题的澄清	25
附件四：中标通知书	26
第三章 评标办法（综合评分法）	27
评标办法前附表	27
评标办法正文	31
无效标及废标条款	34
第四章 合同条款及格式	35
第五章 服务内容及要求	38
第六章 投标文件格式	96

第一章 采购公告

思南县城市智慧交通服务项目采购公告

项目概况

思南县城市智慧交通服务项目的潜在投标人应在全国公共资源交易平台（贵州省·铜仁市）获取招标文件，并于 2022 年 12 月 06 日 09 时 30 分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：FJS-ZB-2022-021

项目名称：思南县城市智慧交通服务项目

采购方式：公开招标

预算金额：24863045.00 元。

最高限价：24863045.00 元。

采购需求：指挥中心新建升级改造服务、新增城区交通电子执法信息化服务、老旧交通电子执法信息化升级改造服务，详见招标文件。

合同履行期限：服务期限 5 年。

本项目（☐是/☒否）接受联合体投标。

二、申请人的资格要求：

1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条之规定：

（1）具有独立承担民事责任的能力：提供有效的营业执照或事业单位法人证书其他证明文件；
（2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：提供 2021 年度的财务报表或审计报告（新成立不满一年的企业可提供基本开户银行出具的资信证明）；

（3）具有履行合同所必须的设备和专业技术能力：提供具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明（格式自拟）；

（4）具有依法缴纳税收及社会保障资金的良好记录：提供 2022 年任意 3 个月依法缴纳税收和社会保障资金的有效证明材料。

（5）参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有违法违规记录：提供中国政府采购网没有严重违法失信行为查询截图。

（6）法律、行政法规规定的其他条件：①未被依法暂停或者取消投标资格；②未被责令停产停业、暂扣或者吊销许可证、暂扣或者吊销执照；③未进入清算程序，或被宣告破产，或其他丧失履约能力的情形；④最近三年内未发生重大质量问题（①至④项以投标人承诺或相关行业主管部门的行政处罚决定或司法机关出具的有关法律文书为准）；⑤未被工商行政管理机关在全国企业信用信息公示系统中列入严重违法失信企业名单（提供网站查询截图）；⑥投标人及其法定代表人、拟派项目负责人未被最高人民法院在信用中国网站列入失信被执行人名单（提供网站查询

截图)；⑦近三年内投标人及其法定代表人无行贿犯罪行为(提供在“中国裁判文书网”查询的行贿犯罪档案查询结果截图)。

2、落实政府采购政策需满足的资格要求：无。

3、本项目的特定资格要求：投标人需具备中国网络安全审查技术与认证中心颁发的信息系统安全集成服务及信息系统安全运维服务三级或以上资质。

三、获取招标文件

时间：2022年11月11日09:00:00至2022年11月18日17:00:00(北京时间)

地点：全国公共资源交易平台(贵州省·铜仁市)(<http://jyzx.trs.gov.cn>)

方式：网上下载。

售价：0元。

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

时间：2022年12月06日09时30分

地点：铜仁市公共资源交易中心思南分中心

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

投标保证金：450000.00元人民币

(1)投标保证金交纳时间：2022年12月06日09时30分前

(2)开户银行及账号：

单位名称：铜仁市公共资源交易中心思南分中心

开户银行：贵州银行股份有限公司思南支行

账号：0611001200000065

(3)投标保证金交纳方式：

采用银行转账、电汇形式提交具体交退流程见铜仁市公共资源交易中心网站，点击首页-办事指南-保证金交退，自行交纳保证金；或者采用《投标保证金保函》(电子保函)提交(具体操作方式见铜仁市公共资源交易中心首页——办事指南——政府采购——常见问题解答——《投标电子保函申请操作步骤》)

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：思南县公安交通管理局

地址：思南县双塘街道桃园社区五峰小区

联系人：罗杰

联系方式：15985619777

2、采购代理机构信息（如有）

名 称：贵州梵净山工程管理咨询有限公司

地 址：贵州省铜仁市碧江区南长城路9号（商业休闲港B区）

联系人：杨鹏飞

联系方式：13708561155

第二章 投标人须知

投标人须知前附表

条款号	条款名称	编列内容
1.1.2	采购人	招标人：思南县公安局 地 址：思南县 联系人：罗杰 电 话：15985619777
1.1.3	采购代理机构	名 称：贵州梵净山工程管理咨询有限责任公司 地 址：贵州省铜仁市碧江区南长城路9号（商业休闲港B区） 联系人：杨鹏飞 电 话：13708561155
1.1.4	招标项目名称	思南县城市智慧交通服务项目
1.2.1	资金来源	财政资金。
1.2.2	资金落实情况	已落实。
1.3.1	采购内容	指挥中心新建升级改造服务、新增城区交通电子执法信息化服务、老旧交通电子执法信息化升级改造服务，详见招标文件第五章。
1.3.2	服务期	5 年。
1.3.3	服务地点	采购人指定的地点。
1.3.4	技术性能指标	详见招标文件第五章。
1.4.1	投标人资质条件、能力、信誉	1、资质条件：①投标人须具有独立承担民事责任的能力：提供有效的营业执照或事业单位法人证书其他证明文件；②投标人需具备中国网络安全审查技术与认证中心颁发的信息系统安全集成服务及信息系统安全运维服务三级或以上资质。 2、财务要求：提供 2021 年度的财务报表或审计报告（新成立不满一年的企业可提供基本开户银行出具的资信证明）； 3、信誉要求：①未被依法暂停或者取消投标资格；②未被责令停产停业、暂扣或者吊销许可证、暂扣或者吊销执照；③未进入清算程序，或被宣告破产，或其他丧失履约能力的情形；④最近三年内未发生重大质量问题（①至④项以投标人承诺或相关行业主管部门的行政处罚决定或司法机关出具的有关法律文书为准）；⑤未被工商行政管理机关在全国企业信用信息公示系统（www.gsxt.gov.cn）中列入严重违法失信企业名单（提供网站查询截图）；⑥投标人及其法定代表人、拟派项目负责人未被最高人民法院在信用中国网站（www.creditchina.gov.cn）列入失信被执行人名单（提供

		网站查询截图)；⑦近三年内投标人及其法定代表人无行贿犯罪行为（提供在“中国裁判文书网”查询的行贿犯罪档案查询结果截图）。 4、其他要求：①提供 2022 年任意 3 个月依法缴纳税收和社会保障资金的有效证明材料（新成立不足 3 个月的公司，按实际情况提供）。②提供具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明（格式自拟）；③提供中国政府采购网没有严重违法失信行为查询截图。
1.4.2	是否接受联合体投标	☒ 不接受 ☐ 接受，应满足下列要求：
1.4.3	投标人不得存在的其他情形	无
1.9.1	分包	☒ 不允许 ☐ 允许，分包内容要求： 分包金额要求： 对分包人的资质要求：
1.10.1	实质性要求和条件	详见评标办法形式、资格及响应性评审标准。
1.10.4	偏差	☐ 不允许 ☒ 允许，偏差范围：非实质性要求允许出现偏差。
2.1	构成招标文件的其他资料	采购人通过全国公共资源交易平台网（贵州省.铜仁市）(http://jyzx.tr s.gov.cn)发出的澄清及补遗资料。
2.2.1	招标文件澄清与修改	招标文件澄清与修改通过全国公共资源交易平台网（贵州省.铜仁市）(http://jyzx.tr s.gov.cn)发出，投标人自行查看下载，如投标人未及时登录网站查看，对投标造成的影响由投标人自行承担。
3.1.1	构成投标文件的其他资料	投标人的书面澄清、说明和补正（但不得改变投标文件的实质性内容）
3.2.1	增值税税金的计算方法	按一般计税方法计算。
3.2.4	最高投标限价	本项目最高投标限价为：24863045.00 元。
3.2.5	投标报价的其他要求	1、投标人的投标报价不得超过最高投标限价。 2、投标报价应包括：完成本项目所要求提供的服务所需要的全部费用（包含投标人的成本、利润、税金等所有费用）。 3、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；如果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。

3.3.1	投标有效期	投标截止之日起 60 日历天。
3.4.1	投标保证金	一、投标保证金的交纳 投标保证金的形式：可以采用银行转账、电汇或《投标保证金保函》（电子保函）形式缴交。 （一）投标保证金采用银行转账、电汇须从投标人基本账户转出。 投标保证金的金额：肆拾伍万元（人民币）； 递交时间：投标截止时间前（以到账时间为准）； 单位名称：铜仁市公共资源交易中心思南分中心； 开户银行：贵州银行股份有限公司思南支行； 账 号：0611001200000065； 备注（填写）：保证金缴纳随机码； 联系电话：0856-4193605。 投标保证金缴纳后，根据网上缴退保证金程序要求在全国公共资源交易平台（贵州省.铜仁市）上操作打印相应的保证金缴纳凭证。 （二）电子保函： 1、按照优化营商环境相关工作要求，有效降低投标人负担，改进和完善投标担保机制，推进全流程电子化交易，投标人可自主选择在省、市金融服务平台申请开具电子保函替代现金保证金； 2、请投标人注意把握出具保函时间，至少于递交投标文件截止时间前 3 日提交电子保函申请。 3、操作申请方式 （1）省综合金融服务平台 具体操作方式见全国公共资源交易平台（贵州省.铜仁市）首页——办事指南——《投标电子保函申请操作步骤》（省综合金融服务平台） 电子保函咨询电话：0851-85971629 电子保函登陆： http://103.3.152.89:8081/jr/none/guarantee.do （2）铜仁市金融保证平台 具体操作方式见全国公共资源交易平台（贵州省.铜仁市）首页——办事指南——《投标电子保函申请操作步骤》（铜仁市金融保证平台） 电子保函咨询电话：4001757828 电子保函登陆： http://222.87.41.199/TPBidder_TR/login.aspx 二、投标保证金的退还 在中标结果公告发出后 1 个工作日，代理机构提交退款申请，网上自动退还未中标人的投标保证金；成交供应商的保证金在采购人与中标人签

		订合同、并上传合同后 2 个工作日内退还。
3.5	资格审查资料的特殊要求	无
3.5.3	近年发生的诉讼及仲裁情况的时间要求	2019 年 11 月至 2022 年 11 月。
3.6.1	是否允许递交备选投标方案	☒ 不允许 ☐ 允许
3.7.3 (1)	签字、盖章要求	1、电子版要求： 投标文件按格式要求盖章、签字（或盖章）。 （1）所有要求签章的地方都应按照招标文件要求签署 CA 印章。 （2）所有要求盖章的地方都应加盖投标人单位的 CA 印章。 （3）投标文件格式无要求的，应逐页加盖投标人单位的 CA 印章。 2、纸质版要求： 投标文件按格式要求盖章、签字（或盖章），所有复印件都应加盖投标人单位印章；涂改处加盖投标人单位章或法定代表人印章。 注：联合体投标的，除联合体协议书外，其余资料可以只加盖联合体牵头单位公章，签字处由联合体牵头单位的法定代表人或委托代理人签字即可。
3.7.3 (2)	投标文件份数	（1）加密的电子投标文件壹份（.TRTF 格式，在全国公共资源交易平台（贵州省.铜仁市）指定位置上传）。 （2）非加密的电子投标文件（.nTRTF 格式）U 盘壹份（此 U 盘只针对投标人在全国公共资源交易平台（贵州省.铜仁市）上传了投标文件后，但在开标时其投标文件解密失败的情况下使用，不得提前送达招标人或其他相关主体），要求 U 盘中电子投标文件的内容、数据与上传的电子投标文件必须一致，否则该投标文件将被否决。 备注：若投标人未按本项目招标文件要求提供非加密的电子投标文件（.nTRTF 格式）U 盘，或格式不正确的，一切后果由投标人自行承担。 （3）要求提交纸质投标文件正本壹份副本叁份。备注：纸质文件作为备份文件。
3.7.3 (3)	投标文件是否需分册装订	纸质投标文件需采用胶装，投标人根据投标文件页数，自行决定是否需要分册装订。如分册装订，需在封面上注明“第几册，共几册”。
4.1.2	封套上应载明的信息	投标文件必须密封，纸质投标文件密封在一个包封套内，非加密的电子投标文件（.nTRTF 格式）U 盘单独密封在一个包封套内。 共二个包封套，并在包封套的封口处加盖投标人单位章（原始封口处可加盖也可不加盖投标人单位章）。 封套标记：

		项目名称：_____ 招标人名称：_____ 投标人名称：_____（盖单位章） 投标文件内容：_____（纸质投标文件；电子投标文件）
4.2.1	投标截止时间	2022 年 12 月 06 日 09 时 30 分。
4.2.2	递交投标文件地点	1、加密的电子版投标文件（.TRTF 格式）递交地址：全国公共资源交易平台（贵州省.铜仁市）网址：（ http://jyzx.trrs.gov.cn ）。投标人因全国公共资源交易平台（贵州省.铜仁市）系统问题无法上传电子投标文件时，请在工作时间与江苏国泰新点软件有限公司铜仁现场技术部联系。联系电话：0856-3960513。 2、非加密的电子版投标文件（.nTRTF 格式）U 盘、纸质版文件递交地址：铜仁市公共资源交易中心思南分中心。
4.2.3	投标文件是否退还	☒ 否 ☐ 是，退还时间：
5.1	开标时间和地点	开标时间：同投标截止时间 开标地点：铜仁市公共资源交易中心思南分中心（注：电子投标文件必须凭制作投标文件所使用的 CA 锁在开标现场完成解密）
5.2	开标程序	主持人按下列程序进行开标： （1）宣布开标纪律； （2）宣布开标人、唱标人、记录人、监督人等有关人员姓名； （3）公布在投标截止时间前递交投标文件的投标人名称； （4）投标人的法定代表人参加开标会议的,应出示本人身份证原件及其复印件、法定代表人身份证明原件。委托代理人参加开标会议的,应出示授权委托书原件、本人身份证原件及其复印件、法定代表人身份证复印件、法定代表人身份证明原件。 投标人还应提交营业执照副本复印件、信息系统安全集成服务及信息系统安全运维服务资质证书复印件（复印件需加盖投标人单位公章）。 （5）对各投标文件进行解密； （6）重申最高投标限价； （7）对投标文件进行解密，导入解密成功的电子投标文件，对投标文件的以下内容进行唱标：投标人名称、投标保证金的递交情况、投标报价、服务期、项目负责人姓名及其他内容，并记录在案； （8）投标人代表、采购人代表、监督人、记录人等有关人员在开标记录上签字确认； （9）开标结束。

6.1.1	评标委员会的组建	评标委员会构成：7人，其中采购人代表2人，省综合评标专家库专家5人（专家库随机抽取）；其中技术、经济等方面的专家不得少于成员总数的2/3。
6.3.2	评标委员会推荐中标候选人的人数	推荐三名中标候选人。
7.1	中标候选人公示媒介	公示媒介：全国公共资源交易平台网（贵州省·铜仁市）及贵州省政府采购网。
7.2	是否授权评标委员会确定中标人	☐ 是 ☒ 否，推荐经评审得分由高到低排名前三名为中标候选人。
7.6.1	履约保证金	是否要求中标人提交履约保证金： ☒ 要求，履约保证金的形式：现金或银行保函。 履约保证金的金额：合同金额的5%。 ☐ 不要求
8	是否采用电子招标投标	☐ 否 ☒ 是，相关要求如下：
8.1	1、本次招标采用电子招标，但是各投标单位仍需提供纸质版投标文件。 2、纸质版投标文件应与电子版投标文件一致，不一致的，以电子版投标文件内容为准；投标人在铜仁市公共资源交易中心电子招投标平台上传了投标文件后，但在开标时其投标文件解密失败的情况下，以非加密的电子投标文件U盘（.nTRTF格式）为准。	
8.2	开标、评标时如出现导致系统无法正常运行或者无法保证招投标过程的公平、公正和信息安全或出现其他软件专业人员不能现场处理的技术性问题时，采用以下方式解决： 1、对未开标的电子投标文件暂停开标，并在监督部门监督下采用纸质版投标文件开标、评标； 2、已在系统内开标、评标的，立即停止。经监督部门确认后，改用纸质投标文件进行评审。 3、远程评标时如遇上述情形，经监督部门确认后，在本市抽取专家，按纸质投标文件进行进行评审。 4、若故障解除后专家未完成评审，则改为电子评审；若已完成评审，但发现投标人上传的电子投标文件与评审使用纸质版投标文件不一致，或未上传电子投标文件，则取消其中标候选人资格。	
9	需要补充的其他内容	1、招标文件中划双横线文字部分表示删除 2、招标文件中要求的复印件可以采用扫描件。 3、招标代理费：按黔招协通[2017]08号文件计算后下浮20%收取，由中标单位在领取中标通知书时一次性支付。 4、本项目论证文件及评标时的专家评审费由中标单位承担。 5、付款方式签订合同时约定。 6、招标文件中与投标人须知前附表不一致之处以投标人须知前附表为准。

投标人须知正文

1. 总则

1.1 招标项目概况

1.1.1 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》等有关法律、法规和规章的规定，本招标项目已具备招标条件，现对设备采购进行招标。

1.1.2 采购人：见投标人须知前附表。

1.1.3 采购代理机构：见投标人须知前附表。

1.1.4 招标项目名称：见投标人须知前附表。

1.2 招标项目的资金来源和落实情况

1.2.1 资金来源：见投标人须知前附表。

1.2.2 资金落实情况：见投标人须知前附表。

1.3 采购内容、服务期、服务地点和技术性能指标

1.3.1 采购内容：见投标人须知前附表。

1.3.2 服务期：见投标人须知前附表。

1.3.3 服务地点：见投标人须知前附表。

1.3.4 技术性能指标：见投标人须知前附表。

1.4 投标人资格要求

1.4.1 投标人应具备承担本招标项目资质条件、能力和信誉：

- (1) 资质要求：见投标人须知前附表；
- (2) 财务要求：见投标人须知前附表；
- (3) 信誉要求：见投标人须知前附表；
- (4) 其他要求：见投标人须知前附表。

1.4.2 投标人须知前附表规定接受联合体投标的，联合体除应符合本章第 1.4.1 项和投标人须知前附表的要求外，还应遵守以下规定：

(1) 联合体各方应按招标文件提供的格式签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方权利义务，并承诺就中标项目向采购人承担连带责任；

(2) 由同一专业的单位组成的联合体，按照资质等级较低的单位确定资质等级；

(3) 联合体各方不得再以自己名义单独或参加其他联合体在本招标项目中投标，否则各相关投标均无效。

1.4.3 投标人不得存在下列情形之一：

- (1) 与采购人存在利害关系且可能影响招标公正性；
- (2) 与本招标项目的其他投标人为同一个单位负责人；

- (3) 与本招标项目的其他投标人存在控股、管理关系；
- ~~(4) 与本招标项目其他投标人代理同一个制造商同一品牌同一型号的设备投标；~~
- (5) 为本招标项目提供过设计、编制技术规范和其他文件的咨询服务；
- (6) 为本工程项目的相关监理人，或者与本工程项目的相关监理人存在隶属关系或者其他利害关系；
- (7) 为本招标项目的代建人；
- (8) 为本招标项目的招标代理机构；
- (9) 与本招标项目的监理人或代建人或招标代理机构同为一个法定代表人；
- (10) 与本招标项目的监理人或代建人或招标代理机构存在控股或参股关系；
- (11) 被依法暂停或者取消投标资格；
- (12) 被责令停产停业、暂扣或者吊销许可证、暂扣或者吊销执照；
- (13) 进入清算程序，或被宣告破产，或其他丧失履约能力的情形；
- (14) 在最近三年内发生重大产品质量问题（以相关行业主管部门的行政处罚决定或司法机关出具的有关法律文书为准）；
- (15) 被工商行政管理机关在全国企业信用信息公示系统（www.gsxt.gov.cn）中列入严重违法失信企业名单；
- (16) 被最高人民法院在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）或各级信用信息共享平台中列入失信被执行人名单；
- (17) 近三年内投标人或其法定代表人有行贿犯罪行为；
- (18) 法律法规或投标人须知前附表规定的其他情形。

1.5 费用承担

投标人准备和参加投标活动发生的费用自理。

1.6 保密

参与招标投标活动的各方应对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，否则应承担相应的法律责任。

1.7 语言文字

招标投标文件使用的语言文字为中文。专用术语使用外文的，应附有中文注释。

1.8 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

1.9 分包

1.9.1 投标人拟在中标后将中标项目的非主体设备进行分包的，应符合投标人须知前附表规定的分包内容、分包金额和资质要求等限制性条件，除投标人须知前附表规定的非主体设备外，其他工作不得分包。

1.9.2 中标人不得向他人转让中标项目，接受分包的人不得再次分包。中标人应当就分包项

目向采购人负责，接受分包的人就分包项目承担连带责任。

1.10 响应和偏差

1.10.1 投标文件应当对招标文件的实质性要求和条件作出满足性或更有利于采购人的响应，否则，投标人的投标将被否决。实质性要求和条件见投标人须知前附表。

1.10.2 投标人应根据招标文件的要求提供投标设备技术性能指标的详细描述、技术支持资料及技术服务和质保期服务计划等内容以对招标文件作出响应。

1.10.3 投标文件中应针对实质性要求和条件中列明的技术要求提供技术支持资料。技术支持资料以制造商公开发布的印刷资料，或检测机构出具的检测报告或投标人须知前附表允许的其他形式为准，不符合前述要求的，视为无技术支持资料，其投标将被否决。

1.10.4 投标人须知前附表规定了可以偏差的范围和最高偏差项数的，偏差应当符合投标人须知前附表规定的偏差范围和最高项数，超出偏差范围和最高偏差项数的投标将被否决。

1.10.5 投标文件对招标文件的全部偏差，均应在投标文件的商务和技术偏差表中列明，除列明的内容外，视为投标人响应招标文件的全部要求。

2. 招标文件

2.1 招标文件的组成

本招标文件包括：

- (1) 招标公告（或投标邀请书）；
- (2) 投标人须知；
- (3) 评标办法；
- (4) 合同条款及格式；
- (5) 服务要求；
- (6) 投标文件格式；
- (7) 投标人须知前附表规定的其他资料。

根据本章第 1.9 款、第 2.2 款和第 2.3 款对招标文件所作的澄清、修改，构成招标文件的组成部分。

2.2 招标文件的澄清与修改

2.2.1 采购人或者采购代理机构对招标文件进行必要的澄清或者修改的，在采购信息发布网站上发布更正公告。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，更正公告在投标截止时间至少 15 日前发出；不足 15 日的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件截止时间。

2.2.2 更正公告及其所发布的内容或信息（包括但不限于：招标文件的澄清或修改、现场考察或答疑会的有关事宜等）作为招标文件的组成部分，对投标人具有约束力。一经在指定媒体上发布后，更正公告将作为通知所有招标文件收受人的书面形式。投标人应随时登录贵州省政府采购或全国公共资源交易平台（贵州省·铜仁市）查看、处理采购人发出的文件澄清、补充、更正等通知内容，如因投标人未及时上网查询导致的后果，由投标人自己承担。如更正公告有重新发布电

子招标文件的，供应商应下载最新发布的电子招标文件制作投标文件。

2.2.3 投标人在规定的时间内未对招标文件提出疑问、质疑或要求澄清的，将视其为无异议。对招标文件中描述有歧义或前后不一致的地方，评标委员会有权进行评判，但对同一条款的评判应适用于每个投标人。

3. 投标文件

3.1 投标文件的组成

3.1.1 投标文件应包括下列内容：

- (1) 投标函及开标一览表；
- (2) 法定代表人（单位负责人）身份证明或授权委托书；
- (3) 投标保证金；
- (4) 商务和技术偏差表；
- (5) 分项报价表；
- (6) 资格审查资料；
- (7) 拟投入项目管理人员情况表；
- (8) 投标设备技术性能指标的详细描述及相关证明材料
- (9) 技术方案；
- (10) 投标人须知前附表及评分办法要求的其他资料。

投标人在评标过程中作出的符合法律法规和招标文件规定的澄清确认，构成投标文件的组成部分。

3.1.2 投标人须知前附表规定不接受联合体投标的，或投标人没有组成联合体的，投标文件不包括本章第 3.1.1（3）目所指的联合体协议书。

3.1.3 投标人须知前附表未要求提交投标保证金的，投标文件不包括本章第 3.1.1（4）目所指的投标保证金。

3.2 投标报价

3.2.1 投标报价应包括国家规定的增值税税金，除投标人须知前附表另有规定外，增值税税金按一般计税方法计算。投标人应按第六章“投标文件格式”的要求在投标函中进行报价并填写分项报价表。

3.2.2 投标人应充分了解该项目的总体情况以及影响投标报价的其他要素。

3.2.3 投标报价为各分项报价金额之和，投标报价与分项报价的合价不一致的，应以各分项合价累计数为准，修正投标报价；如分项报价中存在缺漏项，则视为缺漏项价格已包含在其他分项报价之中。投标人在投标截止时间前修改投标函中的投标报价总额，应同时修改投标文件“分项报价表”中的相应报价。此修改须符合本章第 4.3 款的有关要求。

3.2.4 采购人设有最高投标限价的，投标人的投标报价不得超过最高投标限价，最高投标限价在投标人须知前附表中载明。

3.2.5 投标报价的其他要求见投标人须知前附表。

3.3 投标有效期

3.3.1 除投标人须知前附表另有规定外，投标有效期为 60 天。

3.3.2 在投标有效期内，投标人撤销投标文件的，应承担招标文件和法律规定的责任。

3.3.3 出现特殊情况需要延长投标有效期的，采购人以书面形式通知所有投标人延长投标有效期。投标人应予以书面答复，同意延长的，应相应延长其投标保证金的有效期，但不得要求或被允许修改其投标文件；投标人拒绝延长的，其投标失效，但投标人有权收回其投标保证金及以现金或者支票形式递交的投标保证金的银行同期存款利息。

3.4 投标保证金

3.4.1 投标人在递交投标文件的同时，应按投标人须知前附表规定的金额、形式和第六章“投标文件格式”规定的投标保证金格式递交投标保证金，并作为其投标文件的组成部分。境内投标人以现金或者支票形式提交的投标保证金，应当从其基本账户转出并在投标文件中附上基本账户开户证明。联合体投标的，其投标保证金可以由牵头人递交，并应符合投标人须知前附表的规定。

3.4.2 投标人不按本章第 3.4.1 项要求提交投标保证金的，评标委员会将否决其投标。

3.4.3 在中标结果公告发出后 1 个工作日，代理机构提交退款申请，网上自动退还未中标人的投标保证金；成交供应商在采购人与中标人签订合同、并上传合同后 2 个工作日内退还保证金。

3.4.4 有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

（1）投标人在投标有效期内撤销投标文件；

（2）中标人在收到中标通知书后，无正当理由不与采购人订立合同，在签订合同时向采购人提出附加条件，或者不按照招标文件要求提交履约保证金；

（3）发生投标人须知前附表规定的其他可以不予退还投标保证金的情形。

3.5 资格审查资料（适用于未进行资格预审的）

除投标人须知前附表另有规定外，投标人应按下列规定提供资格审查资料，以证明其满足本章第 1.4 款规定的资质、财务、信誉等要求。

3.5.1 “投标人基本情况表”应附投标人资格或者资质证书副本以及：

（1）投标人为企业的，应提交营业执照和组织机构代码证的复印件（按照“三证合一”或“五证合一”登记制度进行登记的，可仅提供营业执照复印件）；

（2）投标人为依法允许经营的事业单位的，应提交事业单位法人证书和组织机构代码证的复印件。

3.5.2 “近年财务状况表”提供财务报表或审计报告，包括资产负债表、现金流量表、利润表和财务情况说明的复印件或扫描件，具体年份要求见投标人须知前附表。（新成立不满一年的企业可提供基本开户银行出具的资信证明）。

3.5.3 “近年发生的诉讼及仲裁情况”应说明投标人败诉的设备买卖合同的相关情况，并附法院或仲裁机构作出的判决、裁决等有关法律文书复印件，具体时间要求见投标人须知前附表。

3.5.4 投标人须知前附表规定接受联合体投标的，本章第 3.5.1 项至第 3.5.3 项规定的表格和资料应包括联合体各方相关情况。

3.6 备选投标方案

3.6.1 除投标人须知前附表规定允许外，投标人不得递交备选投标方案，否则其投标将被否决。

3.6.2 允许投标人递交备选投标方案的，只有中标人所递交的备选投标方案方可予以考虑。评标委员会认为中标人的备选投标方案优于其按照招标文件要求编制的投标方案的，采购人可以接受该备选投标方案。

3.6.3 投标人提供两个或两个以上投标报价，或者在投标文件中提供一个报价，但同时提供两个或两个以上服务方案的，视为提供备选方案。

3.7 投标文件的编制

3.7.1 投标文件应按第六章“投标文件格式”进行编写，如有必要，可以增加附页，作为投标文件的组成部分。

3.7.2 投标文件应当对招标文件有关服务期、投标有效期、服务要求、采购内容等实质性内容作出响应。投标文件在满足招标文件实质性要求的基础上，可以提出比招标文件要求更有利于采购人的承诺。

3.7.3 (1) **投标文件电子文档**，除投标人须知前附表另有规定外，投标文件所附证书证件均为原件扫描件，并采用单位和个人数字证书，按招标文件要求在相应位置加盖电子印章。由投标人的法定代表人（单位负责人）签字或加盖电子印章的，应附法定代表人（单位负责人）身份证明，由代理人签字或加盖电子印章的，应附由法定代表人（单位负责人）签署的授权委托书。签字或盖章的具体要求见投标人须知前附表。**纸质投标文件**应用不褪色的材料书写或打印，投标函及对投标文件的澄清、说明和补正应由投标人的法定代表人（单位负责人）或其授权的代理人签字或盖单位章。由投标人的法定代表人（单位负责人）签字的，应附法定代表人（单位负责人）身份证明，由代理人签字的，应附授权委托书，身份证明或授权委托书应符合第六章“投标文件格式”的要求。投标文件应尽量避免涂改、行间插字或删除。如果出现上述情况，改动之处应由投标人的法定代表人（单位负责人）或其授权的代理人签字或盖单位章。

(2) 纸质投标文件正本一份，副本份数见投标人须知前附表。正本和副本的封面右上角上应清楚地标记“正本”或“副本”的字样。投标人应根据投标人须知前附表要求提供电子版文件。当电子版文件和纸质投标文件正本不一致时，以电子版文件为准。

(3) 纸质投标文件的正本与副本应分别装订，并编制目录，投标文件需分册装订的，具体分册装订要求见投标人须知前附表规定。

4. 投标

4.1 投标文件的密封和标记

4.1.1 (A) 纸质投标文件应密封包装，并在封套的封口处加盖投标人单位章或由投标人的法定代表人（单位负责人）或其授权的代理人签字。

4.1.1 (B) 投标人应当按照招标文件和电子招标投标交易平台的要求加密投标文件，具体要求见投标人须知前附表。

4.1.2 投标文件封套上应写明的内容见投标人须知前附表。

4.1.3 未按本章第 4.1.1 项要求密封的投标文件，采购人将予以拒收。

4.2 投标文件的递交

4.2.1 投标人应在投标人须知前附表规定的投标截止时间前递交投标文件。

4.2.2 (A) 投标人递交投标文件的地点：见投标人须知前附表。

4.2.2 (B) 投标人通过下载招标文件的电子招标投标交易平台递交电子投标文件。

4.2.3 除投标人须知前附表另有规定外，投标人所递交的投标文件不予退还。

4.2.4 (A) 采购人收到投标文件后，向投标人出具签收凭证。

4.2.4 (B) 投标人完成电子投标文件上传后，电子招标投标交易平台即时向投标人发出递交回执通知。递交时间以递交回执通知载明的传输完成时间为准。

4.2.5 (A) 逾期送达的投标文件，采购人将予以拒收。

4.2.5 (B) 逾期送达的投标文件，电子招标投标交易平台将予以拒收。

4.3 投标文件的修改与撤回

4.3.1 在本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间前，投标人可以修改或撤回已递交的投标文件，但应以书面形式通知采购人。

4.3.2 (A) 投标人修改或撤回已递交投标文件的书面通知应按照本章第 3.7.3 (A) 项的要求签字或盖章。采购人收到书面通知后，向投标人出具签收凭证。

4.3.2 (B) 投标人修改或撤回已递交投标文件的通知，应按照本章第 3.7.3 (B) 项的要求加盖电子印章。电子招标投标交易平台收到通知后，即时向投标人发出确认回执通知。

4.3.3 投标人撤回投标文件的，采购人自收到投标人书面撤回通知之日起 5 日内退还已收取的投标保证金。

4.3.4 修改的内容为投标文件的组成部分。修改的投标文件应按照本章第 3 条、第 4 条的规定进行编制、密封、标记和递交，并标明“修改”字样。

5. 开标

5.1 开标时间和地点 (A)

采购人在本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间（开标时间）和投标人须知前附表规定的地点公开开标，并邀请所有投标人的法定代表人（单位负责人）或其委托代理人准时参加。

5.1 开标时间和地点 (B)

采购人在本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间（开标时间），通过电子招标投标交易平台公开开标，所有投标人的法定代表人（单位负责人）或其委托代理人应当准时参加。

5.2 开标程序

见投标人须知前附表。

5.3 开标异议

投标人对开标有异议的，应当在开标现场提出，采购人当场作出答复，并制作记录。

6. 评标

6.1 评标委员会

6.1.1 评标由采购人依法组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人或其委托的招标代理机构熟悉相关业务的代表，以及有关技术、经济等方面的专家组成。评标委员会成员人数以及技术、经济等方面专家的确定方式见投标人须知前附表。

6.1.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

- (1) 投标人或投标人主要负责人的近亲属；
- (2) 项目主管部门或者行政监督部门的人员；
- (3) 与投标人有经济利益关系，可能影响对投标公正评审的；
- (4) 曾因在招标、评标以及其他与招标投标有关活动中从事违法行为而受过行政处罚或刑事处罚的；
- (5) 与投标人有其他利害关系。

6.1.3 评标过程中，评标委员会成员有回避事由、擅离职守或者因健康等原因不能继续评标的，采购人有权更换。被更换的评标委员会成员作出的评审结论无效，由更换后的评标委员会成员重新进行评审。

6.2 评标原则

评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

6.3 评标

6.3.1 评标委员会按照第三章“评标办法”规定的方法、评审因素、标准和程序对投标文件进行评审。第三章“评标办法”没有规定的方法、评审因素和标准，不作为评标依据。

6.3.2 评标完成后，评标委员会应当向采购人提交书面评标报告和中标候选人名单。评标委员会推荐中标候选人的人数见投标人须知前附表。

7. 合同授予

7.1 定标

采购代理机构应当自评审结束之日起2个工作日内将评审报告送交采购人。采购人应当自收到评审报告之日起5个工作日内在评审报告推荐的中标候选人中按顺序确定中标人。采购人在收到评标报告5个工作日内未按评标报告推荐的中标候选人顺序确定中标人，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标人。

7.2 中标公示

采购人或者采购代理机构应当自中标人确定之日起2个工作日内，在省级以上财政部门指定的媒体上公告中标结果。中标公告期限为1个工作日。

7.3 中标通知

采购人或者采购代理机构应当自中标人确定之日起2个工作日内，发出中标通知书。

7.4 签订合同

7.4.1 采购人应当自《中标通知书》发出之日起三十日内，按照招标文件和中标供应商投标文件的约定，与中标供应商签订合同。所签订的合同不得对招标文件和中标供应商投标文件作实质性修改。超过 30 天尚未完成政府采购合同签订的政府采购项目，采购人应当登录贵州省政府采购网，填报未能依法签订政府采购合同的具体原因、整改措施和预计签订合同时间等信息。

7.4.2 采购人不得提出试用合格等任何不合理的要求作为签订合同的条件，且不得与中标供应商私下订立背离合同实质性内容的协议。

7.4.3 采购人应当自政府采购合同签订之日起 2 个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

7.4.4 采购人应当自政府采购合同签订之日起 2 个工作日内，登录贵州省政府采购网上传政府采购合同扫描版，如实填报政府采购合同的签订时间。依法签订的补充合同，也应在补充合同签订之日起 2 个工作日内公开并备案采购合同。

8. 纪律和监督

8.1 对采购人的纪律要求

采购人不得泄露招标投标活动中应当保密的情况和资料，不得与投标人串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益。

8.2 对投标人的纪律要求

投标人不得相互串通投标或者与采购人串通投标，不得向采购人或者评标委员会成员行贿谋取中标，不得以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假骗取中标；投标人不得以任何方式干扰、影响评标工作。

8.3 对评标委员会成员的纪律要求

评标委员会成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透露对投标文件的评审和比较、中标候选人推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，评标委员会成员应当客观、公正地履行职责，遵守职业道德，不得擅离职守，影响评标程序正常进行，不得使用第三章“评标办法”没有规定的评审因素和标准进行评标。

8.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

与评标活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透露对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，与评标活动有关的工作人员不得擅离职守，影响评标程序正常进行。

8.5 质疑与投诉

8.5.1 供应商认为招标文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面原件形式向采购人或代理机构一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，逾期质疑无效。供应商应知其权益受到损害之日是指：

- (1) 对招标文件提出质疑的，为获取招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日；
- (2) 对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

(3) 对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。

8.5.2 质疑函应当包括下列主要内容：

- (1) 质疑供应商和相关供应商的名称、地址、邮编、联系人及联系电话等；
- (2) 质疑项目名称及编号、具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- (3) 认为采购文件、采购过程、中标和成交结果使自己的合法权益受到损害的法律依据、事实依据、相关证明材料及证据来源；
- (4) 提出质疑的日期。

8.5.3 质疑函应当署名。质疑供应商为自然人的，应当由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

8.5.4 以联合体形式参加政府采购活动的，其质疑应当由组成联合体的所有供应商共同提出。

8.5.5 供应商质疑应当有明确的请求和必要的证明材料。质疑内容不得含有虚假、恶意成份。依照谁主张谁举证的原则，提出质疑者必须同时提交相关确凿的证据材料和注明证据的确切来源，证据来源必须合法，代理机构有权将质疑函转发质疑事项各关联方，请其作出解释说明。对捏造事实、滥用维权扰乱采购秩序的恶意质疑者，将上报政府采购监督管理部门依法处理，同时交易中心将在企业信用档案中予以记录，对综合信用评价得分予以扣除。

8.5.6 质疑供应商对采购人、代理机构的质疑答复不满意，或者采购人、代理机构未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内向采购人的同级政府采购监督管理部门提起诉讼。

8.5.7 质疑受理部门：采购人或采购代理机构。

8.5.8 提交质疑函地点：采购人或采购代理机构（交易电子交易平台或代理机构）。投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。

(1) 纸质质疑函范本请自行在“交易中心主页-办事指南-政府采购—常见问题解答”下载。
(提出质疑时须同时提交授权委托书)

(2) 网上质疑，供应商可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，凭本单位 CA 电子锁登录全国公共资源交易平台（贵州省·铜仁市）电子招投标服务平台，向采购人、招标代理机构提出质疑，提交的质疑函必须按照财政部公布的质疑函模板制作。代理机构或招标人收到质疑起 7 个工作日内作出答复，作出答复前应当暂停招标投标活动。

(3) 本次采购活动中，代理机构或招标人对质疑回复等文件的送达方式为网上答复或现场取件、邮寄（到付方式）或电子邮件。

9. 是否采用电子招标投标

本招标项目是否采用电子招标投标方式，见投标人须知前附表。

10. 需要补充的其他内容

10.1 关于中小企业投标

中小企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、

管理关系的除外。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。

中小企业划分见《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）。

根据财库〔2014〕68号《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》，监狱企业视同小微企业。监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。监狱企业投标时，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，不再提供《中小企业声明函》。

根据财库〔2017〕141号《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》，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足《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》所列条件。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。

附件一：开标记录表

开标记录表

开标时间：____年__月__日__时__分 开标地点：_____

序号	投标人	密封情况	投标保证金	投标报价 (万元)	服务期	服务地点	项目负责人	投标人代表 签名
最高投标限价：								

采购人代表：_____ 记录人：_____ 监督人：_____

_____年_____月_____日

附件二：问题澄清通知

问题澄清通知

(编号: _____)

_____ (投标人名称):

评标委员会对你方的投标文件进行了仔细的审查，现需你方对下列问题以书面形式予以澄清、说明或补正:

- 1.
- 2.
-

请将上述问题的澄清、说明或补正于_____年_____月_____日_____时前递交至
_____ (详细地址) 或传真至_____ (传真号码) 或
通过下载招标文件的电子招标交易平台上传。采用传真方式的，应在_____年_____月
_____日_____时前将原件递交至_____ (详细地址)。

评标委员会授权的采购人或采购代理机构: _____ (签字或盖章)

_____年_____月_____日

附件三：问题的澄清

问题的澄清
(编号: _____)

评标委员会:

问题澄清通知(编号: _____)已收悉,现澄清、说明或补正如下:

- 1.
- 2.
-

上述问题澄清、说明或补正,不改变我方投标文件的实质性内容,构成我方投标文件的组 成
部分。

投标人: _____ (盖单位章)

法定代表人(单位负责人)或其委托代理人: _____ (签字)

_____年_____月_____日

附件四：中标通知书

中标通知书

_____（中标人名称）：

你方于_____（投标日期）所递交的_____（项目名称）（项目编号：_____）的投标文件已被我方接受，被确定为中标人。

中标价：_____

服务期：_____

服务地点：_____

项目负责人：_____（姓名）_____（身份证号）_____（联系电话）

请你方在接到本通知书后的 30 日内到_____（指定地点）与我方签订合同，并按招标文件第二章“投标人须知”第 7.6 款规定向我方提交履约保证金。

特此通知。

采购人：_____（盖单位章）

采购代理机构：_____（盖单位章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

_____年_____月_____日

第三章 评标办法（综合评分法）

评标办法前附表

条款号		评审因素	评审标准
1	评标方法	中标候选人排序方法	按评审后得分由高到低顺序排列。
2.1.1	形式评审标准	投标人名称	与营业执照、资质证书一致
		投标函签字盖章	有法定代表人（单位负责人）或其委托代理人签字或加盖单位章。由法定代表人（单位负责人）签字的，应附法定代表人（单位负责人）身份证明，由代理人签字的，应附授权委托书，身份证明或授权委托书应符合第六章“投标文件格式”的规定。
		投标文件格式	符合第六章“投标文件格式”的规定
		联合体投标人	提交联合体协议书，并明确联合体牵头人（如有）
		备选投标方案	除招标文件明确允许提交备选投标方案外，投标人不得提交备选投标方案
			
2.1.2	资格评审标准	资质要求	符合第二章“投标人须知”第 1.4.1 项规定
		财务要求	符合第二章“投标人须知”第 1.4.1 项规定
		信誉要求	符合第二章“投标人须知”第 1.4.1 项规定
		其他要求	符合第二章“投标人须知”第 1.4.1 项规定
		联合体投标人	符合第二章“投标人须知”第 1.4.2 项规定
		不存在禁止投标的情形	不存在第二章“投标人须知”第 1.4.3 项规定的任何一种情形
			
2.1.3	响应性评审标准	投标报价	符合第二章“投标人须知”第 3.2 款规定
		投标内容	符合第二章“投标人须知”第 1.3.1 项规定
		服务期	符合第二章“投标人须知”第 1.3.2 项规定
		服务地点	符合第二章“投标人须知”第 1.3.3 项规定
		技术性能指标	符合第二章“投标人须知”第 1.3.4 项规定
		投标有效期	符合第二章“投标人须知”第 3.3.1 项规定

		投标保证金	符合第二章“投标人须知”第 3.4.1 项规定
		权利义务	符合第二章“投标人须知”第 1.10.1 项规定和第四章“合同条款及格式”中的实质性要求和条件
			
条款号		条款内容	编列内容
2.2.1		分值构成 (总分 100 分)	商务部分： <u>45</u> 分； 技术部分： <u>40</u> 分； 投标报价： <u>15</u> 分； 其他评分因素： <u>0</u> 分。
2.2.2		评标基准价计算方法	以有效的最低投标报价作为评标基准价。
条款号		评分因素	评分标准
2.2.4 (1)	商务 评分 标准 (45 分)	产品竞争力 (20 分)	1、为保证项目产品、技术具备较高的先进性，可达到领先水平，投标人所投电警卡口抓拍系统产品制造商应具备较强的新技术研发实力，可提供高水平技术支撑，具备国家科学技术部颁发的国家新一代人工智能开放创新平台的，得 3 分，提供有限证明复印件并加盖公章。不提供不得分。
			2、投标人所投主要产品制造商应具备良好的节能环保意识，积极响应国家促进节能环保发展的倡导并在其产品或服务的使用寿命中贯彻落实绿色供应链管理理念，可提供由权威认证机构颁发的绿色供应链评价证书的，五星认证的得 4 分，四星级的得 2 分，三星级的得 1 分，提供证书复印件并加盖公章。不提供不得分。
			3、投标人所投信号控制系统产品制造商应具备较好的系统集成能力、系统服务能力、研发创新能力，可提供关键性技术支撑，能提供发展和改革委员会印发的国家地方联合工程研究中心或国家地方联合工程实验室的证明复印件并加盖公章的，得 3 分，不提供不得分。
			4、投标人所投违停监控产品制造商，应具有高水平的科技创新实力与制造能力、强大的产业链和创新链资源整合能力、完善的专业化研究开发和产业化条件，能入选国家科学技术部发布的“国家专业众创空间示范名单”的，得 3 分，提供相关证明复印件并加盖公章。不提供不得分。

			5、投标人所投电警卡口抓拍系统产品制造商应具备较强的技术研发实力，获得过国家级科学技术奖励的，每一项得 2 分，最高得 4 分，提供相关证明复印件并加盖单位公章。不提供不得分。 6、为体现企业科研技术、自主创新及知识产权运用能力等核心竞争力，投标人所投电警卡口抓拍系统产品厂家获得由国家工信部认定的“工业企业知识产权运用能力培育工程试点单位”的，得 3 分。提供有效证明材料复印件并加盖公章。不提供不得分。
		企业实力 (6 分)	投标人或投标人所投的投标产品厂商提供以下认证： 1、ISO9001 质量管理体系认证，得 2 分； 2、ISO28000 供应商安全管理体系评价证书，得 2 分； 3、知识产权管理体系认证证书 GB/T29490-2013，得 2 分。 注：提供相关证明复印件并加盖公章，不提供不得分。
		类似业绩 (6 分)	为保证中标人的专业服务能力，保障项目实施，要求投标人提供近三年内同类信息化项目合同或是中标通知书证明，一个得 2 分，满分 6 分，不提供不得分。（提供合同或中标通知书复印件并加盖公章）
		售后服务能力 (5 分)	提供本地的详细售后服务服务方案（内容包含但不限于售后服务人员名单，售后服务电话，售后服务网点）： 1、售后服务方案符合采购人需求，售后服务方案完整，有服务网点。售后服务能力强的得 3-5 分。 2、售后服务方案符合采购人需求，售后服务方案较完整，售后服务能力一般的得 1-3 分。 3、售后服务方案不符合采购人需求，售后服务方案不完整的，售后服务能力差的得 0-1 分。
		解决方案能力 (8 分)	评标专家根据投标人提供的本项目设计方案、项目实施方案、培训方案、售后服务承诺进行横向比较，由评标委员会进行比较打分 1、项目实施方案、培训方案、售后服务承诺符合采购人需求，有提供详细实施方案、培训方案、售后服务承诺。实施方案、培训方案、售后服务能力强的得 6-8 分。 2、项目实施方案、培训方案、售后服务承诺符合采购人需求，有提供较完整实施方案、培训方案、售后服务承诺。实施方案、

			培训方案、售后服务能力一般的得 2-6 分。 3、项目实施方案、培训方案、售后服务承诺不符合采购人需求，有提供不完整实施方案、培训方案、售后服务承诺。实施方案、培训方案、售后服务能力差的得 0-2 分。
2.2.4 (2)	技术 评分 标准 (40 分)	技术要求 (40 分)	所投产品需全部满足技术参数要求，带“★”号参数项需提供公安部检测报告复印件或公安部授权的检测报告复印件并加盖公章，缺 1 项扣 5 分，扣完为止。不带“★”号项参数不满足 1 项扣 1 分，扣完为止。
2.2.4 (3)	投标报价 (15 分)		(1) 投标报价得分 = (评标基准价/有效投标报价) × 价格权值 × 100% (2) 报价得分按四舍五入法取小数点后两位。 (3) 有效投标报价界定为：有效投标总价 ≤ 最高投标限价； (4) 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；如果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。 (5) 小微企业：根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46 号）及《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库[2022]19 号）文件规定，投标人如为小微企业报价给予 10%的扣除，用扣除后的价格作为评标价参与评审。投标人需提供《中小企业声明函》。 注：签订合同时各项单价按总价的下浮比例下浮计算。
2.2.4 (4)	其他因素 评分标准 (0 分)	无	无

评标办法正文

1. 评标方法

本次评标采用综合评分法。评标委员会对满足招标文件实质性要求的投标文件，按照本章第2.2款规定的评分标准进行打分，并按得分由高到低顺序推荐中标候选人，或根据采购人授权直接确定中标人，但投标报价低于其成本的除外。综合评分相等时，以投标报价低的优先；投标报价也相等，以技术得分高的优先；如果技术得分也相等，按照评标办法前附表的规定确定中标候选人顺序。

2. 评审标准

2.1 初步评审标准

2.1.1 形式评审标准：见评标办法前附表。

2.1.2 资格评审标准：见评标办法前附表。

2.1.3 响应性评审标准：见评标办法前附表。

2.2 分值构成与评分标准

2.2.1 分值构成

(1) 商务部分：见评标办法前附表；

(2) 技术部分：见评标办法前附表；

(3) 投标报价：见评标办法前附表；

(4) 其他评分因素：见评标办法前附表。 2.2.2 评标基准价计算评标基准价计算方法：见评标办法前附表。

~~2.2.3 投标报价的偏差率计算~~

~~投标报价的偏差率计算公式：见评标办法前附表。~~

2.2.4 评分标准

(1) 商务评分标准：见评标办法前附表；

(2) 技术评分标准：见评标办法前附表；

(3) 投标报价评分标准：见评标办法前附表；

(4) 其他因素评分标准：见评标办法前附表。

3. 评标程序

3.1 初步评审

3.1.1 评标委员会可以要求投标人提交第二章“投标人须知”规定的有关证明和证件的原件，

以便核验。评标委员会依据本章第 2.1 款规定的标准对投标文件进行初步评审。有一项不符合评审标准的，评标委员会应当否决其投标。

3.1.2 投标人有以下情形之一的，评标委员会应当否决其投标：

(1) 投标文件没有对招标文件的实质性要求和条件作出响应，或者对招标文件的偏差超出招标文件规定的偏差范围或最高项数；

(2) 有串通投标、弄虚作假、行贿等违法行为。

3.1.3 投标报价有算术错误及其他错误的，评标委员会按以下原则要求投标人对投标报价进行修正，并要求投标人书面澄清确认。投标人拒不澄清确认的，评标委员会应当否决其投标：

(1) 投标文件中的大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；

(2) 总价金额与单价金额不一致的，以单价金额为准，但单价金额小数点有明显错误的除外；

(3) 投标报价为各分项报价金额之和，投标报价与分项报价的合价不一致的，应以各分项合价累计数为准，修正投标报价；

(4) 如果分项报价中存在缺漏项，则视为缺漏项价格已包含在其他分项报价之中。

3.2 详细评审

3.2.1 评标委员会按本章第 2.2 款规定的量化因素和分值进行打分，并计算出综合评估得分。

(1) 按本章第 2.2.4 (1) 目规定的评审因素和分值对商务部分计算出得分 A；

(2) 按本章第 2.2.4 (2) 目规定的评审因素和分值对技术部分计算出得分 B；

(3) 按本章第 2.2.4 (3) 目规定的评审因素和分值对投标报价计算出得分 C；

(4) 按本章第 2.2.4 (4) 目规定的评审因素和分值对其他部分计算出得分 D。

3.2.2 评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

3.2.3 投标人得分=A+B+C+D。

3.2.4 评标委员会发现投标人的报价明显低于其他投标报价，使得其投标报价可能低于其个别成本的，应当要求该投标人作出书面说明并提供相应的证明材料。投标人不能合理说明或者不能提供相应证明材料的，评标委员会应当认定该投标人以低于成本报价竞标，并否决其投标。

3.3 投标文件的澄清

3.3.1 在评标过程中，评标委员会可以书面形式要求投标人对投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容作必要的澄清、说明或补正。澄清、说明或补正应以书面方式进行。评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

3.3.2 澄清、说明或补正不得超出投标文件的范围且不得改变投标文件的实质性内容，并构成投标文件的组成部分。

3.3.3 评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标人进一步澄清、说明或补正，直至满足评标委员会的要求。

3.4 评标结果

3.4.1 除第二章“投标人须知”前附表授权直接确定中标人外，评标委员会按照得分由高到低的顺序推荐中标候选人，并标明排序。

3.4.2 评标委员会完成评标后，应当向采购人提交书面评标报告和中标候选人名单。

无效标及废标条款

一、投标人或其投标文件有下列情形之一的，其投标为无效标：

- 1、投标文件未按本招标文件要求送达的；
- 2、投标人的法定代表人或委托代理人未按本招标文件规定时间参加开标会议的；
- 3、投标文件、包封套未按招标文件要求密封、标识和签署的（重复标记和签署的除外）；
- 4、投标人参会代表应出示的证件不齐或证件无效的；
- 5、投标人的投标总价超过已公布的最高投标限价（招标控制价）的；

6、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；如果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。

7、投标函的投标价格采用手写或作修改的；

8、在符合性评审、资格评审中，评标委员会认定投标人的投标不符合评标办法中规定的任何一项评审标准的（非实质性内容可以作为细微偏差扣分处理）；

9、投标文件对本招标文件需承诺内容未作出承诺的；

10、评标委员会认定投标文件异常一致或投标报价呈规律性差异的；

11、评标委员会认定投标人串通投标或弄虚作假或有其他违法行为的；

12、违反法律法规规章相关规定的；

二、有下列情形之一的，本项目废标：

- 1、符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足三家的；
- 2、出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- 3、投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- 4、因重大变故，采购任务取消的。

第四章 合同条款及格式

铜仁市市级政府采购合同（参考文本）

合同号：

甲方(采购人)：

签定地点：

乙方(中标人)：

签定日期： 年 月 日

根据 项目 的采购结果，按照《中华人民共和国政府采购法》，《中华人民共和国民法典(合同编)》的规定，经双方协商，本着平等互利和诚实信用的原则，一致同意遵守本合同如下。

一、合同金额

合同金额为(大写)：_____元(¥_____元)人民币。

二、服务范围

甲方聘请乙方提供以下服务：

1. _____。
2. _____。

.....

三、甲方乙方的权利和义务

1. 甲方的权利和义务
2. 乙方的权利和义务

四、服务期间(项目完成期限)

1. 委托服务期间自_____年_____月至_____年_____月止。

五、付款方式

由甲方按下列程序在_____内付款：

1. 在合同实施及服务人员到达服务地后__天内，甲方应将第一次付款总服务费的__(%)付给乙方。

2. 第二次付款额应为总服务费的__(%)，甲方应在乙方已经准备好，并递交了服务报告及其它相关文件，而这些报告和文件符合合同附件上的要求并被甲方验收后付给乙方。

3. 最后一次付款额应为总服务费的__(%)，甲方应在乙方递交了服务总结报告和说明并完全履行合同完毕_____日内付给乙方。

4. 对于满足合同约定支付条件的，甲方应当自收到发票后 30 日内将资金支付到合同约定的乙方账户，不得以机构变动、人员更替、政策调整等为由延迟付款，不得将采购文件和合同中未规定的义务作为向乙方付款的条件。

六、知识产权归属

七、保密

八、违约责任与赔偿损失

1. 乙方提供的服务不符合本合同规定的，甲方有权拒收，并且乙方须向

甲方方支付本合同总价 5%的违约金。

2. 乙方未能按本合同规定的交货时间提供服务，从逾期之日起每日按本合同总价 3%的数额向甲方支付违约金；逾期半个月以上的，甲方有权终止合同，由此造成的甲方经济损失由乙方承担。

3. 甲方无正当理由拒收接受服务，到期拒付服务款项的，甲方向乙方偿付本合同总的 5%的违约金。甲方人逾期付款，则每日按本合同总价的 3%向乙方偿付违约金。

4. 对于因甲方原因导致变更、中止或者终止政府采购合同的，甲方应当依照以下合同约定对供应商受到的损失予以赔偿或者补偿：

5. 其它违约责任按《中华人民共和国民法典(合同编)》处理。

九、争议的解决

合同执行过程中发生的任何争议，如双方不能通过友好协商解决，按相关法律法规处理。

十、不可抗力

任何一方由于不可抗力原因不能履行合同时，应在不可抗力事件结束后 1 日内向对方通报，以减轻可能给对方造成的损失，在取得有关机构的不可抗力证明或双方谅解确认后，允许延期履行或修订合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

十一、税费

在中国境内、外发生的与本合同执行有关的一切税费均由乙方负担。

十二、其它

1. 本合同所有附件、招标文件、投标文件、中标通知书均为合同的有效组成部分，与本合同具有同等法律效力。

2. 在执行本合同的过程中，所有经双方签署确认的文件（包括会议纪要、补充协议、往来信函）即成为本合同的有效组成部分。

3. 如一方地址、电话、传真号码有变更，应在变更当日内书面通知对方，否则，应承担相应责任。

4. 除甲方事先书面同意外，乙方不得部分或全部转让其应履行的合同项下的义务。

十三、合同生效

1. 本合同在甲乙双方代表或其授权代表签字盖章后生效。

2. 合同一式 份。

甲方：(盖章) 乙方：(盖章)

签约代表： 签约代表：

地 址： 地 址：

电 话： 电 话：

传 真： 传 真：

签约日期： 年 月 日 签约日期： 年 月 日

第五章 服务内容及要求

一、指挥中心新建升级改造服务

序号	分项名称	服务要求（服务内容及项目保障）	单位	数量
一、综合管控平台系统云定制化服务				
1	一、综合管控平台系统服务	交通综合管控基础模块 系统基础信息管理： 系统基础信息管理提供了系统业务应用依赖的基础资源，包括用户管理、权限管理、部门管理、目录管理、物联设备管理、门户管理，统一管理了组织、权限、用户、物联设备等资源，并提供门户、录像计划等配置能力 一、目录资源管理 1、支持目录基础信息的增删改查、导入、导出等功能； 2、支持配置多个业务目录。 二、部门管理 1、支持用户所在部门基础信息的增删改查、导入、导出等功能。 三、用户信息管理 1、支持用户信息的增删改查、导入、导出； 2、支持用户安全管理，可绑定用户 mac 地址及 IP，可自行修改用户密码或者管理员重置密码； 四、设备信息管理 1、提供设备统一接入管理，包括：视频设备、卡口设备、报警设备 五、平台门户 1、支持用户自定义快捷入口；支持支持自定义菜单内容； 2、支持页面元素设置，支持上传页面 logo 图标、修改网站标题、设置并添加网站外部链接； 六、核心参数配置 1、支持所有设备统一校时； 2、提供账户安全设置，支持账户密码有效期设置。 3、支持登录类型（Web 端、PC 客户端、移动端）和认证方式（密码、PKI）的配置。 七、感知数据应用服务基础管理 1、支持人脸、车辆感知数据的采集、存储； 2、支持人员、车辆名单信息管理能力，支持车辆红名单管理； 3、支持名单下发到前端或者后端比对设备； 4、支持名单标签管理，支持名单按照关联的标签自动分类归档到对应名单库中。	项	1

		需要 1 套；		
2		本级监控通道数 对视频设备的接入通道数进行管理 需要 2000 路；	项	1
3		本级车道接入数 对卡口、电警、违停球等设备的接入车道数进行管理 需要 2000 路；	项	1
4		智能车辆应用 车辆数据应用提供了车辆属性查询、以图搜图、车辆数据统计、车辆研判、红名单过车查询、区间测速等功能。 一、车辆属性查询：支持根据过车类型、车辆颜色、车辆类型等属性查询匹配的过车数据。 二、以车搜车：支持通过车辆图片为条件，在过车数据中根据车辆外形特征检索出与其最相似的车辆，同时支持分析结果按照车牌分组展示。支持查询结果与目标查询车辆对比功能。 三、车辆数据统计：支持按卡口、时间、归属地、车型、品牌、区域分析某个卡口某段时间的车流量数据，并可以以日报表，月报表的形式提供分析结果。 四、车辆研判：支持昼伏夜出、区域碰撞、初次入城、车辆落脚点、频繁过车、行车规律分析、同行车辆、夜间面部遮挡、隐匿车、一车一档等车辆研判技战法 五、区间测速：支持区间配置、字符叠加，以及以车辆区间属性（车牌号码、车牌颜色、违法时间、区间名称、超速比）搜索区间违法超速数据，查询区间违法超速数据的超速比、平均速度等超速信息。 六、红名单过车查询：支持在用户选择的时段、点位范围、方向及车道，根据车牌号码、结果关联、车辆颜色、车辆品牌、车辆类型、车牌类型、车牌颜色进行红名单过车记录检索。 需要 1 套；	项	1
5		车辆非现场执法 应用于交警对车辆在行驶过程中违反交通规则的行为进行取证，对取证数据进行审核并上传集成指挥平台或六合一，进行非现场处罚的场景，提供了非现场执法配置、违法数据检索、违法数据初审、违法数据复审、违法数据录入、违法数据分析、工作量统计等功能。违法数据接入： 一、违法数据汇聚：支持前端电警卡口抓拍机、终端设备、违停球识别的违法数据接入；支持深思进行二次识别违法分析（不系安全带、开车打手机）；支持非机动车违法、区间测速、道路限行管控等应用产生的违法数据接入；支持手动录入违法信息、多张图片合成，符合 GA/T 832 标准；支持第三方平台通过 webservice 接口进行违法数据接入； 二、违法数据审核：支持违法初审、违法复审、审核工作量统计；支持按违法地点或违法行为自动分配审核任务；支持过滤无牌车和重复违法数据；支持违法数据审核时进行相邻卡口/特征抠图进行图片合成； 三、违法数据统计：支持违法总数概览、违法地点排行、违法类型排行、违法趋势、违法车辆归属地分布情况的图表展示； 四、违法数据上传：支持根据卡口、违法类型条件过滤配置对违法数据上传集成指挥平台或六合一，以及对违法	项	1

	数据上传违法处罚平台进行异常检测； 五、违法录像备份：支持按卡口、违法类型条件对相关违法数据对应过车录像自动备份到指定中心存储（cvr、云存储）； 六、违法数据过滤：支持过滤无牌车、重复违法数据过滤、特殊车辆过滤、卡口\车道、违法类型过滤规则； 七、违法代码管理：支持违法代码统一管理，并支持违法代码转换配置、以及违法地点配置管理。 需要 1 套；		
6	交通事件参数 交通事件采集应用提供了交通事件查询、交通事件统计、交通状态查询、交通参数统计等功能。 一、交通事件查询：支持按卡口、方向、事件类型（拥堵、变道、机占非、烟雾、黑名单数据、超速、交通事故检测、侧方位停车检测、浓雾检测、路障、施工、停车、压线、掉头、逆行、行人、抛撒物）、时间段进行交通事件查询。 二、交通事件统计：支持按事件类型，包括交通事故检测、侧方位停车检测、停车、压线、变道、抛洒物、拥堵、掉头、施工、机占非、浓雾检测、烟雾、行人、超速、路障、逆行和黑名单数据，统计生成交通事件年报表、月报表、日报表，支持以柱状图或表格展示统计结果，并支持数据导出。 三、交通状态查询：支持按卡口、方向、交通状态（拥挤、堵塞、无状态、畅通）和时间段进行查询。 四、交通参数统计：交通参数统计支持按卡口、统计类型（车道速度、车头时距、车头间距、空间占有率、时间占有率、小型车数量、中型车数量、大型车数量、重型车数量、车辆总数量）、时间段进行统计并生成年报表、月报表、日报表。 需要 1 套；	项	1
7	车辆缉查布控 应用于交警对其关注的逾期未年检、多次违章未处理、被盗车等车辆进行布控，路面民警接收布控报警进行现场拦截处罚的场景，提供了车辆布控、布控审核、布控撤销、布控比对、报警查询及推送等功能。 一、车辆布控：支持模型布控（图片布控）、名单库布控、车牌布控等多种布控方式； 二、报警推送：支持移动端 App、客户端等方式接收布控报警；支持报警按卡口推送和按布控任务订阅推送两种模式 三、报警查询：支持对于布控任务产生的报警，可以通过列表上的报警记录进行查看，也可以在布控报警查询页面进行明细查询，报警详情结合电子地图展示。 四、数据对接：支持将实时过车数据通过 webservice 协议接口对集成指挥平台，以及提供数据对接情况检测分析。 需要 1 套；	项	1
8	视频监控应用 视频监控应用提供视频管理服务，支持编码设备通过设备网络 SDK 协议、Ehome 协议、ISUP5.0 协议、GB28181 协议、ONVIF 协议、大华设备网络 SDK 协议、协议接入平台，实现视频预览、录像回放、视频上墙、视频事件监控服务能力，并且在网络带宽不足、有流量限制的网络环境下可以通过以图片替代视频的模式提供监控服务。 一、视频预览	项	1

	1、支持视频实时预览能力，实现预览窗口布局切换、预览画面自适应及全屏切换； 2、支持云台控制、实时抓图、紧急录像、即时回放、主子码流切换、声音开启\关闭、辅屏预览（1个辅屏）、对讲、广播、报警输出控制的能力； 3、支持智能规则展示的能力（如：针对热成像设备温度信息实时展示）； 4、支持资源视图管理能力，以视图形式管理监控点、视频预览轮巡等自定义资源组，其中视图类型包含公有视图和私有视图； 5、支持全景视频监控预览能力，支持球型鹰眼、全景摄像机的全景模式； 二、录像回放 1、支持录像计划管理能力，支持实时录像计划、录像回传计划； 2、支持录像回放能力，支持多画面同步回放和异步回放切换、超高倍速回放、分段回放、录像下载、录像剪辑、录像标签、录像锁定、录像抓图； 三、图片监控 1、支持视频预览与图片实时监控模式切换能力，实现图片监控模式； 2、支持图片查询回放能力，实现按监控点、时间段展示抓拍图片； 3、支持图片自动播放能力，支持图片自动播放速度可设置； 4、支持图片下载能力； 四、视频上墙 1、支持电视墙场景管理能力，实现场景窗口配置、场景切换计划配置以及轮巡计划的管理； 2、支持上墙控制能力，实现场景一键上墙、场景切换、电视墙切换、监控点上下墙、轮巡控制操作； 需要1套；		
9	视频级联通道数 视频级联应用主要为视频监控业务提供级联服务，专注于平台域间视频联网，基于视频通用标准协议（GB/T28181-2011, GB/T28181-2016）与外域平台互联互通，实现上级平台对下级平台视频资源点的操作控制。 需要500路；	项	1
10	视频级联网关 视频级联应用主要为视频监控业务提供级联服务，专注于平台域间视频联网，基于视频通用标准协议（GB/T28181-2011, GB/T28181-2016）与外域平台互联互通，实现上级平台对下级平台视频资源点的操作控制。 1、支持上下级域注册管理能力，实现平台数据级联； 2、支持资源同步能力； 3、支持级联视频点位实时预览、录像回放、录像下载、语音对讲能力； 4、支持级联视频点位设备操作控制能力； 5、支持下级平台推送到本级平台视频点位路数控制能力，通过级联点位授权路数控制； 其中第3、4点需要基于视频监控应用特性提供业务应用。 需要1套；	项	1

11	地图应用 电子地图提供了业务资源图上展示、业务资源检索、GPS 定位、GPS 轨迹等功能。 一、业务资源图上展示：支持监控点、卡口资源、单兵、车载、无人机、探针、报警设备及报警输入/输出在地图上的显示与隐藏。 二、GPS 定位：支持查看选中目标的 GPS 详情（编号、速度、方向及经纬度），可进行视频预览。 三、GPS 轨迹：按时间查询单兵、车载、无人机等在地图上的经过的 GPS 位置，将轨迹展示在地图上。 需要 1 套；	项	1
12	地图引擎 1、提供浏览器端二次开发接口，支持矢量切片地图，三维实景地图、BIM 模型的快速渲染，支持三维模型拾取、标绘，兼容 echarts 和 three.js，并提供简单的空间运算功能。 2、支持符合 TMS、WMTS、WMS 标准的地图服务，其中 TMS 地图包含在线（高德、天地图、arcgis、pgis）、离线 GIS 地图（高德、天地图、arcgis） 3、支持基础地理资源的全图搜索、路径分析，矢量切片的切图和配图。 需要 1 套；	项	1
13	信号机接入数 按接入信号机数量：接入信号机台数 需要 50 路；	项	1
14	平台接口开放 1、提供人脸应用、人体应用、车辆应用等服务供第三方使用； 2、提供图像识别及图像比对等服务供第三方使用； 3、提供取流解码、视频预览、录像回放的能力供第三方使用； 4、提供区域信息、视频监控点信息、车辆卡口信息的获取服务供第三方使用； 5、提供用户服务、事件订阅、数据字典服务供第三方使用。 需要 1 套；	项	1
15	交通信号控制 智慧信控应用提供了信号机联网、状态查看、方案配置、信号机状态控制等功能。 1、支持针对多个信控路口的运行状态进行监控，可以支持 1, 4, 9, 16 分割画面预览； 2、支持信号机路口和监控设备的关联，实现同时查看实时信号灯放行状态和路口运行情况的需求； 3、支持对信号机进行批量分组控制和历史运行方案查询功能 4、路口运行监测（检测器故障、灯控板故障、通道故障、数据诊断故障）进行查询导出。 1) 操作日志查询：支持对信号机的操作记录查询导出。 2) 步进记录查询：支持对信号机的步进操作进行查询导出。 3) 历史状态查询：支持对信号机的历史在线离线状态进行查询导出。 4) 历史状态统计：支持对信号机的离线异常次数和离线时间统计导出。	项	1

	5、支持手机端监控信号机在线状态和方案灯态、支持流量查询 需要 1 套；		
16	单点自适应路口个数 针对单点自适应功能对第三方信号机的赋能 1、对信号机的单点自适应模式进行配置 2、自动生成优化方案对信号机进行实时优化 3、对单点自适应的效果指标进行监控 需要 20 个；	项	1
17	绿波带应用 绿波带管理：支持绿波带的增删改及列表展示（自动规划干线不允许增删改）。 绿波带监控：支持展示实时干线指标和时距图。 绿波故障监测：对平台配置的以及算法引擎自动规划的绿波进行故障监测，展示绿波的状态（方案生成成功、失败、方案下发成功、失败、降级）。 绿波带演练 APP：支持对绿波带的效果通过 APP 进行跟踪演练得到指标，观察绿波带的效果 需要 1 套；	项	1
18	门户展现模块定制 运用可视化、交互软件技术，实现定制图数据门户展现，支持地图、拟物图（机柜、交换机、服务器等）、表格、柱状图、折线图、饼图等多种图形样式，直观展现各种数据信息和统计信息。 需要 1 套；	项	1
19	视频设备监控管理模块定制 支持主流品牌视频监控和视频存储设备的性能与故障监控管理，实现主要指标参数：在线状态、丢包率、磁盘容量、磁盘剩余空间等的监控，并结合阈值策略向告警模块推送相应等级的告警；同时支持设备的分级、分类管理及可视化展现。 需要 1 套；	项	1
20	网络设备监控管理模块定制 支持网络设备的性能与故障监控管理，实现主要指标参数：在线状态等的监控，并结合阈值策略向告警模块推送相应等级的告警； 需要 1 套；	项	1
21	机房动环监控管理模块定制 对接机房动环系统，实现对机房供配电、UPS 电源、环境监测、空调新风、安全监控等系统的实时集中监控和管理； 需要 1 套；	项	1
22	一机一档管理模块定制 对每个联网设备建立独立档案，包含设备基本信息、设备归属信息、设备运行信息、维修保养信息、备品备件管	项	1

	理及数据统计分析，实现资产的完整生命周期管理；支持资产信息的添加、编辑、审核、查询、导入、导出；支持按辖区及设备类型进行总览查看； 需要 1 套；		
23	告警管理模块定制 提供统一的告警接入能力，通过整合各个模块的告警推送，按照类别、状态对告警集中展现；支持告警的统计、查询、处理，支持和运维工单模块的关联对告警进行人工派单和自动派单处理； 需要 1 套；	项	1
24	运维工单模块定制 提供了面向 ITSM，运维事件管理流程，可自定义修改流程流向,可进行工单新建、受理、改派、延期、挂起、关闭等操作，实现工单的管理、申告受理、工单查询和工单设置，同时关联告警管理模块并处理其推送的工单； 需要 1 套；	项	1
25	统计报表模块定制 实现各种基础信息、采集信息、告警信息、运维信息等的可视化呈现，主要包括：视频统计、运行统计、告警统计、资产配置统计、运维统计的统计分析，生成相应的图形图表，并支持打印和导出； 需要 1 套；	项	1
26	智能巡检模块定制 支持自定义巡检模版，设置巡检设备类型及对应指标；一键运维功能对系统资源的健康情况进行快速诊断，巡检报告可导出为 EXCEL 并推送指定人员的平台端及 APP 端；支持定时巡检和自定义巡检； 需要 1 套；	项	1
27	系统管理模块定制 支持用户管理、基础设置、日志管理：实现用户、部门、角色、权限等的管理设置，以及值班、工单告警提醒、阈值策略设置、系统日志的功能；支持 APP 版本管理及意见反馈查看； 需要 1 套；	项	1
28	知识库模块定制 提供了面向 ITSM 的知识维护能力，整合运维工作中知识经验的积累，支持音频、视频、图片、文档等知识的录入、审核、查询、编辑等功能，提供完善的知识库管理机制；支持根据告警类型智能匹配推送相关知识； 需要 1 套；	项	1
29	温湿度监测模块定制 需要 1 套；	项	1
30	AR 高点场景数 1、AR 实景地图应用以增强现实技术为核心，提供实景地图配置与展示服务，基于增强现实技术，支持在高点视频画面中配置基础标签，并以画中画的方式呈现标签详情； 2、提供 5 大类基础配置与呈现能力，包括标签增删改、云台随动、列表聚合、分类过滤、收藏关注、形状、颜色自定义等，标签类型包括:视频监控标签、公共场所标签、道路设施标签、安保资源标签；	项	1

	3、支持包括高高联动、低高联动、预置点联动等； 4、提供第三方系统集成 AR 实景地图应用能力。 5、支持高点轮巡、低点轮巡、场景回放等； 需要 1 路；		
31	AR 实景地图高级包 通过对接通用业务组件，如结构化数据、实时监测数据、业务数据、统计分析数据、报警数据等，在实景地图中进行标签化展示和联动；一、标签自定义扩展管理： 1、提供自定义标签类型扩展的能力，支持对标签内文本、视频、图片、超链接等控件进行自定义排版并发布； 二、通用业务标签管理 1、人员管控标签类：人脸标签、人体标签、人员密度标签、客流量标签等； 2、车辆管控标签类：道路卡口、园区卡口点、停车场、出入口； 3、一卡通标签类：门禁点标签； 4、报警检测标签类：紧急报警标签（关联报警柱、报警盒等）、报警防区标签（关联报警主机防区） 三、动态数据标签管理： 平台通过接收 GPS 设备（如单兵、执法记录仪、车载等）上报的位置信息，结合前端 AR 鹰眼设备时空重构算法，将其实时位置以移动标签的形式展示在实景地图中，可用于应急预案场景中，安保警力资源的实时调度； 1、支持在实景地图中展示移动 GPS 设备的位置，支持实时视频预览、对讲等能力； 需要 1 套；	项	1
32	AR 实景地图行业扩展_交通管理 交通行业数据标签管理，主要用于交警、交通行业项目： 1）、信号机标签：支持展示信号机渠化图、控制信号机状态，支持步进、锁灯等操作 2）、诱导屏标签：支持展示前端诱导屏设备上实时展示的内容 3）、车辆追踪标签：支持在高点视频中展示车辆跟踪标签，支持高点视频跨境头跟踪切换，要与 车辆视频接力应用配合使用。 需要 1 套；	项	1
33	AR 实景地图行业扩展_车辆视频接力应用 【业务场景】 应用于特定线路的跨境头车辆视频接力追踪场景 【功能描述】 基于 DT 感知设备上传的车辆识别信息及车辆实时 GPS 信息,实现安保线路上的车辆跨境头视频接力和跟踪的业务： 1、支持警员、警车信息管理 2、支持安保任务、安保线路管理 3、支持安保线路周边 DT 感知设备配置、布控预置点配置管理 4、支持通过 DT 设备上传的车辆 GPS 实现跟踪视频自动切换、电子地图展示实时轨迹等功能；	项	1

		需要 1 套;		
二、信息化展示系统服务				
1	2.1 显示支撑服务	室内全彩显示屏 1) 产品 LED 像素点间距 $<1.88\text{mm}$;像素密度 ≥ 284000 点/ m^2 。(提供第三方检测报告复印件并加盖厂家公章) 2) 像素间距: 1.875mm ; 3) 封装品牌: 国产铜线; 4) 屏幕宽高比: 8:9, 压铸铝底壳模组; 5) 像素结构: LED 表贴三合一; 6) 单元分辨率: 128×144 , 模组尺寸 (mm): $240(\text{W})\times 270(\text{H})\times 14(\text{D})$ 7) 像素密度: $284\ 444$ 点/ m^2 ; 8) 光学参数: 显示屏亮度 0-600nits, 色温 3200K—9300K 可调, 水平、垂直视角 160° , 亮度均匀性 $\geq 97\%$, 色度均匀性 $\pm 0.003\text{Cx,Cy}$ 之内, 最大对比度 $\geq 5000:1$; 刷新率: 3840Hz 9) 电气参数: 峰值功耗 25W/块, 平均功耗 17W/块, 供电要求 $110\sim 220\text{VAC}\pm 15\%$; 10) 寿命: ≥ 10 万小时, 工作温度范围 $-10\sim 45^\circ\text{C}$, 存储温度范围 $-20\sim 60^\circ\text{C}$, 工作湿度范围 (RH) 无结露 10-90%, 存储湿度范围 (RH) 无结露 10-90%。 11) 功能特性: 支持任意方向、任意尺寸、任意造型拼接, 画面均匀一致, 无黑线, 实现真正无缝拼接。 12) 维护方式: 磁吸, 前安装, 前维护 13) 产品采用恒流驱动, 同步或异步控制方式。(提供第三方检测报告复印件并加盖厂家公章) 14) 产品需提供 CCC 认证证书, 中国环保产品 (II 型) 认证证书, 中国节能产品认证证书。 需要 $18.5\ \text{m}^2$;	项	1
2		LED 发送卡 LED 全彩显示屏控制器, 配合全彩 LED 显示屏使用, 可实现任意尺寸大屏无缝拼接显示, 适用于会议室、演播厅、体育场、机场车站、银行、广告、家庭影院等多种场合。 4 个千兆网口输出, 单个网口最大带载 65 万个像素点; 带载分辨率: $2048\times 1152@60\text{Hz}$ 或 $1920\times 1200@60\text{Hz}$; DVI、DP、HDMI 多信号输入, 支持信源自动检测, 无需手动切换信源; 16bit 处理深度, 低亮高灰, 真实还原图像色彩; 3840Hz 高刷新率, 纳秒级响应时间, 视频画面更细腻流畅; 支持屏幕亮度自动调整, 自适应环境光亮度 (配合多功能卡使用); 图像色温调节, 标准、冷、暖三色可调; 需要 6 台;	项	1
3		LED 支架 1) 一般用于箱体产品 2) 落地安装	项	1

	3) 屏表面离后墙 70cm 4) 地面需考虑承重 需要 20 m²;		
4	智能大屏管理平台 需要 1 套;	项	1
5	配电柜 1) 类型: 20KW 配电柜 2) 控制: 欧姆龙 PLC 控制器, 网络远程控制 3) 元器件: 德力西断路器, 施耐德接触器 4) 输入电压: 380V, 三相五线 5) 输出电压: 220V 6) 输出回路: 6 个单相回路 需要 1 台;	项	1
6	电源线 RVV2*1.5, 中心供电, 长度约等于周界长度。 需要 1 卷;	项	1
7	视频线 DVI-D 电缆, 单通道, 28AWG, 7m, 黑色 端子镀金, 抗氧化, 阻抗小, 信号传输更稳定。 双磁环设计, 抗干扰, 信号高效传输。 即插即用, 无需驱动程序。 环保加厚外被, 耐磨抗弯折, 不易断裂, 经久耐用。 内置均衡器, 信号传输距离更长, 满足长距离使用场景。 对于穿管场景, 采用航空头设计, 施工更方便。 产品经过多项专业测试, 有品质保证。 自带螺柱, 可以固定在设备上, 使用稳定可靠。 产品特性 接口类型: DVI 视频版本: DVI 支持最大分辨率: 1080P 60Hz 线缆类型 (音视频线): 铜缆 需要 6 条;	项	1
8	网线 CAT6	项	1

		需要 1 项;		
9		视频综合平台 8U 标准机箱, 满足各种规模的监控需求; 标准机架式设计, 运营级 ATCA 机箱系统; 插拔式模块化设计, 可根据需求灵活扩展; 5 槽位机箱, 双电源适配器, 单主控板; 业务模块支持热插拔、双电源冗余、智能风扇自动调温, 确保系统稳定可靠; 双高速无阻塞背板设计, 满足大容量视频数据高速交换的需求。 ★多设备之间的视频数据通过光纤级联传输延时$\leq 100\text{ms}$。(提供公安部出具的型式检验报告复印件加盖原厂商公章) ★投标产品应支持超高分辨率输入能力须满足或超过以下分辨率: 支持接入 4096x4320、8192x2160、15360x6480、15360x8460、16384x6480 等分辨率图像信号。(提供公安部出具的封面具有 CNAS 标志的报告复印件加盖原厂商公章) ★投标产品支持手动视频切换功能, 支持将选定的视频输入切换到选定的视频输出, 支持视音频同步切换、异步切换, 画面切换时不出现黑屏。(提供公安部出具的型式检验报告复印件加盖原厂商公章) ★投标产品支持视频输入通道参数设置功能, 可对单个视频输入通道进行分辨率、帧率、码率、亮度、对比度、饱和度、色调、去噪等参数设置, 图像显示模式可设定标准、室内、室外、弱光等显示模式进行设置。(提供公安部出具的型式检验报告复印件加盖原厂商公章) ★输出分辨率应具备但不限于 1024x768、1280x720、1280x1024、1280x800、1280x960、1366x768、1440x900、1400x1050、1680x1050、1920x1080、1600x1200、1920x1200、3840x2160、7680x1080、5760x1080、3840x1080、1920x2160、1920x3240、1920x4320 等输出分辨率信号(提供公安部出具的封面具有 CNAS 标志的报告复印件加盖原厂商公章) 需要 1 台;	项	1
10		输出板 8 个 DVI 输出口, 支持小间距全彩显示屏, 分辨率适应性更佳; 支持 16 路 800W/64 路 1080P/128 路 720P/256 路 4CIF 解码 H.264/H.265 解码; 支持大屏拼接漫游; 1 个 DB15 转 8 路音频输出; 需要 1 台;	项	1
11		输入板 视频输入口: 8 路视频输入, 4 个 VGA 和 4 个 DVI; 输入分辨率: 1024×768@60Hz、1280×1024@60Hz、1280×800@60Hz、1366×768@60Hz、1440×900@60Hz、1680×1050@60Hz、1280×960@60Hz、1600×1200@60Hz、1280×720P@50Hz、1280×720P@60Hz、1920×1080I@50Hz、1920×1080I@60Hz、1920×1080P@50Hz、1920×1080P@60Hz; 音频输入口: 8 路音频输入, 1 个 DB15 转 BNC 接口; 编码标准: 标准 H.264; 编码能力: 8 路, 支持的编码分辨率为: 1080P/720P/4CIF/CIF/QCIF; 需要 2 台;	项	1
12		高清解码输出板(连接大屏)	项	1

		支持 4 路 DP 输入，4096*2160 分辨率无编码功能，支持输入拼接，最大 12 个输入拼接为 1 个输入源 标准：DP1.2 标准 需要 2 台；		
13		电源线 RVV3*2.5, 中心供电 需要 1 卷；	项	1
14		地面地砖铺贴 175.2 m²; 地砖 750*1500mm, 175.2 m²; 踢脚线铺贴 67 m²; 踢脚线砖 80*350mm, 67 m²; 水泥、砂石 175.2 m²; 轻钢龙骨石膏板吊顶（壮象石膏板），175.2 m²; 墙顶面批灰（腻子）187 m²; 墙顶面乳胶漆 187 m²; 拆除门 1.6 m²; 玻璃门 4.6 m²; 拆除铝合金窗户 27.35 m²; 铝合金窗户，双层钢化玻璃推拉窗 18.5 m²; 地砖拆除 175.2 m²; 机房隔墙 10 m²;	项	1
15		指挥中心大厅 5 工位操控台; 1、基材：采用 E1 级环保中密度纤维板。符合国家标准。不易变形或开裂，强度大，平整度好。 2、饰面：采用优质天然木皮贴面，木皮厚度≥0.6mm, 木皮纹理颜色一致，无结疤，无瑕疵。经防虫防腐处理, 具有很好的油漆与染料的保持能力及尺寸稳定性。 3、油漆：采用优质 PU 环保型哑光面漆和 PU 低气味透明底漆，符合国家标准。表面光滑柔和，无颗粒，无气泡，无渣点，颜色均匀，硬度大，耐磨度高，漆膜度丰满，漆膜坚硬耐磨、光泽高，有优异的耐化学性、耐热性。五道底漆，三道面漆，八道喷漆工艺。 4、五金件：采用优质五金配件，五金配件结合紧密，牢固，间隙细小且均匀，平整无毛刺。 需要 2 套; 指挥中心大厅 10 把办公椅 1、框架：选用橡木木方，材质坚硬，钢性强，符合国际标准，防腐、防虫永不变形。 2、饰面：采用优质西皮，皮面光泽度好，纹理细腻，透气强，柔软且富有韧性，厚度适中，具有冬暖夏凉的效果且手感良好。	项	1

		3、海绵：采用高密发泡海棉、高回弹海绵，软硬适中，回弹性能好，不变形。海绵的形状既具现代美感又符合人体工学原理。 需要 10 套；		
16		办公电脑 I7-10700/8G 内存/256G SSD/1TB HDD/2G 独显 R7 430/DVD 刻录光驱/键鼠套件/21.5 英寸显示器/WIN10 IoT（含授权）/11L 机箱/350W 电源 需要 10 台；	项	1
1	2.2 扩声系统及会议系统服务	专业音箱 1. 频率响应 100 Hz~20 KHz ★2. 单元数量 低音 4 x 4 3. 高音钹磁 1 x 4 4. 标准阻抗 8 Ω 5. 额定功率 150 W 6. 峰值功率 300 W 7. 灵敏度 93 dB(1 W/1 m) 8. 最大声压级 117 dB ★9. 辐射角 120 Hx60 V 度 10. 音箱尺寸 510 x 135 x 175 mm (H x W x D) ★11. 输入接口 凤凰头 4 J 12. 重量 5.5 KG (单个) 需要 4 只 (含支架)；	项	1
2		专业功放 1. 额定功率 2×150W/8Ω ★2. 频率响应(8Ω 半功率) 20Hz-20KHz ±1dB 3. 额定输入灵敏度 -4dB/0dB/ ±0.5dB 4. 输入阻抗 平衡 20KΩ，非平衡 10KΩ 5. 失真度 ≤0.5% 6. 信噪比 (0dB, A 计权) ≥94dB ★7. 串音衰减 (1KHZ) ≥60 dB 8. 额定电源电压 交流 220V /50Hz ★9. 最大功率消耗 450W 10. 整机尺寸 480×335×103 11, 重量 10.5kg 需要 2 只；	项	1

3	调音台 1. 电路板采用双面 SMT 贴片技术，使性能稳定可靠 2. 两组 AUX 辅助输出，可选择为推子前（返送） 3. 配备高阶调音台才具有的信号输入点，可外接信号处理器 ★4. 采用 16 种数字显示延时数码效果器，声音特别动听 ★5. 最大输出电平 19 dB(1 KHZ, THD=0.5%) 信噪比 71 dB ★6. 等效噪声源输入电动势 -120 dBm 耳机输出功率 40 MW(17. KHZ, THD=0.5%, 200 Ω) 8. 均衡 低频: 80 Hz±15 dB 9. 中频: 2.5 KHz±15 dB 10. 高频: 12 KHz±15 dB 11. 增益控制 单声道: 50 dB 12. 立体声: +4 dB~-10 dB 13. 频率响应 20 Hz~20 KHz(+1 dB, -3 dB) 14. 总谐波失真+噪声 ≤0.05%(1 KHz, 0.775 V) 需要 1 台；	项	1
4	音频处理器 1. 采样频率：48kHz 2. 输入到输出动态范围: 106dB 3. 幻像供电: DC 48V 输入共模抑制: 75dBu @ +20dBu, 60Hz ★4. 通道隔离度: 106dB 5. 频率响应: 20Hz~20kHz (±0.5dB) 6. 本底噪(A-计权): -90dBu 7. 等效输入噪声 EIN: ≤-125dBu 8. 总谐波失真(THD+N): ≤0.0025% @1kHz, +4dBu ★9. 最大输入增益: 42dB 输入阻抗: 10KΩ balance 输出阻抗: 100 ohm 10. 最大输出电平: 20dBu ★11. 工作电压: 220VAC/50Hz 功率: 60W 12. 尺寸大小(宽 x 深 x 高) 44mmx488mm×260mm	项	1

		重量: 3.0kg 需要 1 台 (含软件);		
5		抑制器 1. 带宽 22 KHz 2. 输出功率 5 W ★3. 总谐波失真+ 噪声 典型值 0.003% 4. 频率响应特性 20 Hz-20 KHz, ± 0.5 dB ★5, 输出电平 +4 dBu, 1 KHz 6, 通道间交叉话音 典型值 >80 dB 7. 输出端交叉话音 典型值 >80 dB 8. 电源电压 交流 50/60 Hz, 100 V; 120 V, 60 Hz 和 230 V, 50/60 Hz 电力消耗 9 W 需要 1 台;	项	1
6		无线话筒 1. 射频范围 520-830 MHz 2. 调制方式 FM 调频 3. 可用带宽 每通道 30 MHz 4. 信道数目 红外线自动对频 200 信道 5, 频率稳定度 $\pm 0.005\%$ 动态范围 >95 dB 峰值频偏 ± 45 KHz ★6. 音频响应 50 Hz-18 KHz (± 3 dB) 综合信噪比 >95 dB 综合失真 <0.3% 7. 接收机方式 二次变频超外差, 真分集接收 8. 中频频率 第一中频: 110 MHz 第二中频: 10.7 MHz ★9. 天线接口 BNC 座 灵敏度 12 dB(80 dBS/N) 10. 静噪门限 0-40 dB ★11. 杂散抑制 >80 dB 音频输出 非平衡: +4 dB(1.25 V)/5 K Ω 12. 平衡 +10 dB(2.5 V)/600 Ω 供电电压 DC 12-16 V(rated 12 V) 需要 2 套;	项	1

7	会议系统主机 ★1. 可配摄像跟踪 配合摄像跟踪主机，使用电脑预设后，可 2. 进行摄像机自动跟踪 电源输入 POE+, DC 24 V 150 W 音频输出方式 AoIP 6.35 平衡输出 3. 话筒输入方式 RJ 45 连接方式 手拉手，支持环形接法 控制方式 (RJ45) TCP/IP ★4. 静态功耗 外部供电 4 W，POE 供电 8 W 频率响应 20 Hz-20 kHz 墙控屏接口 电压 24 V, 距离$\leq$100 M 5. POE: 10BASE-T 3、4、5 类非屏蔽双绞线 ($\leq$100 米) 100BASE-TX 5 类及以上非屏蔽双绞线 ($\leq$100 米) 6. POE 标准 IEEE 802.3 af, IEEE 802.3 at POE 功率 60 W 非隔离 AoIP 2 通道、即插即用、自动发现设备 7, 速率 100 M/1000 M bps 采样率 48 K 散热方式 自然对流散热 信噪比 (S/N) >80 dB 8. 谐波失真 <0.5% 重量 1 Kg 体积 252 x 161 x 30 mm 需要 1 台;	项	1
8	会议主席单元 1. 可配摄像跟踪 配合摄像跟踪主机，使用电脑预设后，可进行摄像机运动跟踪 2. 电源 DC 24 V 主机供电 3. 连接方式 网线 4. 功率消耗 2 W ★5. 指向特性 全指向性、心型指向性、超心型指向性、锐心型指向性、8 字型 6. 传声器类型 心型电容式 7. 失真 <1% 8. 频率响应 40 Hz-20 KHz	项	1

	9. 灵敏度 -32 dBV 需要 2 台；		
9	会议代表单元 1. 电源 DC 24 V 主机供电 2. 连接方式 网线 功率消耗 2 W ★3. 指向特性 全指向性、心型指向性、超心型指向性、锐心型指向性、8 字型 4. 传声器类型 心型电容式 失真 <1% 5, 频率响应 40 Hz-20 KHz 灵敏度 -32 dBV 6, 尺寸 138 x 99 x 260 mm 重量 0.93 KG 需要 8 台；	项	1
10	音频连接线 5 米音频连接线：莲花（RCA）-6.35 话筒插头 需要 4 条；	项	1
11	音频连接线 5 米音频连接线：6.35 话筒插头-卡侬头（公） 需要 2 条；	项	1
12	音频连接线 5 米音频连接线：卡侬头（母）-卡侬头（公） 需要 8 条；	项	1
13	音频连接线 5 米音频连接线：3.5（耳机插头）-双 6.35 话筒插头 需要 2 条；	项	1
14	音箱地插盒 弹起式/2 个欧姆头 需要 2 个；	项	1
15	音频线 RVPE2*0.5, 100 米/卷 需要 1 卷；	项	1
16	音箱线 纯铜 EVJV2x2.5 平方喇叭线专用音响线 灰色护套两芯双绞音箱线	项	1

		需要 300 米;		
17		HDMI 线/15 米; HDMI 线材质: 纯铜长度:15 米; 需要 2 条;	项	1
18		六类网线; 六类千兆网线【0.57 无氧铜芯】305 米; 需要 1 箱;	项	1
19		水晶头; 六类水晶头工程级 50U 镀金 100 个装 RJ45 千兆网线接头 CAT6; 需要 1 盒;	项	1
20		电源线 RVV3*1.5; 电源线 RVVP 电线电缆 国标纯铜环保 RVV3*1.5 200 米; 需要 1 卷;	项	1
21		PVC25 管材, 需要 300 批;	项	1
22		接插件 (VGA 头、6.35 单插头、卡侬头、音箱插头、BNC 头等); 需要 1 批;	项	1
23		含指挥中心大屏、会议室设备安装调试	项	1
三、云存储分析系统云定制化服务				
1	三、云存储分析系统云定制化服务	IoT-视频云存储 服务器配置: ≥ 2 颗 64 位多核处理器, $\geq 8\text{GB}$ 内存, 内存支持扩展到 $\geq 256\text{GB}$, 内置 SSD 固态硬盘 (可以扩展到 4 个 SSD 作为缓存盘), 配置 ≥ 6 个风扇, 支持风扇热插拔冗余温控调速风扇; 支持热插拔 1+1AC220V 或 1+1 直流冗余金牌电源供电, 机箱具备防尘滤网, 采用双立柱防震设计; 接入 48 块 8T 硬盘; ★具有 48 块硬盘热插拔插槽; 支持硬盘热插拔设备在读写数据时, 热插拔设备内的任意块硬盘, 设备正常运行不宕机, 硬盘不损坏, 数据不丢失, 业务不中断 (提供公安部检测报告证明) ★一套云存储系统, 同时提供 7 类数据存储服务, 15 种存储协议, 构建统一数据湖。存储服务包含: 流式存储-视频存储 (GB/T 28181、RTSP、Onvif)、流式存储-图片存储 (GA/T 1400.4、REST)、NAS 文件存储 (NFS、CIFS、FTP)、对象存储 (S3、OSS)、块存储 (iSCSI、FC)、大数据存储 (HDFS)、结构化数据存储 (REST、原生 Elasticsearch http 接口协议); 同时系统支持 HDFS 文件数据存储服务, 支持大数据组件 MapReduce、Hive、Spark、Flink、ElasticSearch、Hbase 接入, HDFS 数据存储可同时提供多副本、Erasure Code 数据保护机制; 支持 Cinder 插件, 为第三方云计算提供云硬盘服务; 支持 CSI 容器存储接口标准, 通过标准 NFS、iscsi 协议兼容容器编排平台, CSI (容器存储接口) 插件将块存储资源、文件存储资源作为持久化数据服务提供给容器应用。支持多协议间数据互通 (以对象协议上传的数据通过 NAS 协议提取, 支持以 NAS 协议上传的数据通过对象协议获取) (提供公安部检测报告证明); ★支持超融合架构服务模式, 利用云原生架构与容器技术, 将设备内的计算、网络、存储资源进行虚拟化, 对外可同时提供虚拟机、容器、流式存储-视频存储 (GB/T 28181、RTSP、Onvif)、流式存储-图片存储 (GA/T 1400.4)、NAS 文件存储 (NFS、CIFS、FTP)、对象存储 (S3、OSS)、块存储 (iSCSI、FC)、大数据存储 (HDFS)、结构化数据存储 (REST、原生 Elasticsearch http 接口) 服务 (提供公安部检测报告证明); ★系统支持媒体数据智能处理能力, 其中视频文件数据支持在线点播、格式转换 (支持将 ps 流转换为 MP4 前置/后置索引、TS、ASF、ES、FLV、AVI 格式; 支持将 AVI、3gpp、MP4、es、ts、rtp、hik、svac 等视频文件格式转换为 PS 封装的 H.264、H.265 编码格式)、视频文件封面。支持多画面合成, 对多路 (4 路、6 路、8 路) 视频画面按时间同步合成显示到同一画面 (一路码流)。图片数据支持在线裁减、压缩、马赛克、缩放、水印等处理能力, 处理后图片数据格式不变 (提供公安部检测报告证明);	项	1

	★支持对集群资源池的容量进行实时监控与趋势分析的前检测，对资源池可用的剩余天数和提前覆盖时间进行预测和预警提示；支持对存储数据视频质量进行后检测，如图像清晰度异常，亮度异常等，支持对录像数据中音频异常，音频中无人声的检测（提供公安部检测报告证明）； ★一套云存储系统同时支持 iSCSI 协议（IP-SAN）、FC 协议（FC-SAN）、NFS/CIFS 协议（NAS）、亚马逊 S3 协议、阿里 OSS 协议等异构接入第三方存储，通过虚拟化功能将存储资源统一管理和分配、流直存方式实现视音频数据直写、存储资源池生命周期自主管理。同时支持对存储资源自动分配，当异构服务器宕机，业务和异构存储资源漂移到集群内正常异构服务器，业务不中断、数据不丢失；（提供公安部检测报告证明） ★系统同时提供多副本、Erasure Code 数据保护机制，其中 Erasure Code 安全级别可支持设置 4+4，安全级别可在线动态修改，系统根据当前节点状态使用相应的容错算法。支持数据冗余 N+M 模式下，当损坏节点数量超过 M 台（或数据块超过 M）时，系统内的正常存储节点不少于 1 台，业务仍可持续写入，且存留的视频数据仍可进行回放，回放数据无马赛克。当故障存储或者硬盘上线后，损坏数据可自动恢复；（提供公安部检测报告证明） ★系统支持数据智能重构，可根据不同场景设定重构优先级及重构策略，其中策略包含：1 级：即时读取时重构；2 级：自定义点位与时间段重构；3 级：用户锁定数据优先重构；4 级：存储池安全级别，重构优先级级别依次递减；同时重构系统根据当前负载情况自动调整数据恢复速度，在整个数据恢复过程中，业务不中断（提供公安部检测报告证明） 采用分布式云架构对多区域、多套云存储系统资源进行统一接入、管理和监控告警运维（监控、远程升级、远程部署），全局的唯一入口访问模式，统一的用户权限管控、存储资源虚拟化管理、业务管理与调度；支持云系统间视频业务和图片业务的故障容灾，系统间容灾策略包含主备、互备、一主多备模式。视频业务容灾可按前端点位设置容灾策略、回迁策略，支持对故障期间的视频数据按照策略进行自动回迁，包含指定监控点点位，指定回迁时间段，按自动回迁、手动回迁，指定回迁任务的优先级；图片业务支持按资源池设置容灾策略，自动调度到备云进行数据存储； 支持全对称部署模式，集群所有节点服务角色对等，无需独立元数据服务器，且单集群可同时管理 3EB 存储空间、1024 台存储节点；系统支持单机（1 台）、HA（2 台）、集群（3 台及以上）部署模式。支持在线扩容、升级，且扩容、升级过程中实时读写业务不中断、数据不丢失，扩容后历史数据无需迁移；支持分布式对称架构与非对称架构相互自由切换 系统以流直存模式进行录像、图片数据存储。系统中的实时视频流、抓拍图片无需经过任何转发服务器/虚拟机即可实现数据流直存，视频与图片数据直存后可即存即取； ★支持查看硬盘体检报告、硬盘深度体检和磁盘档案；支持下载单个硬盘或批量硬盘的报告，支持按时间显示硬盘的坏扇区、温度、振动变化趋势的曲线图；可对系统中的磁盘进行周期性体检、对有风险的磁盘做深度体检，并给出处理意见，对有损坏风险的磁盘，可使用 RAID 技术进行数据处理（提供公安部检测报告证明）； 支持磁盘故障预测，通过对硬盘 SMART 信息进行周期性检测，监测会导致硬盘故障的关键指标，通过分析关键指标的变化趋势实现硬盘故障预测； ★支持慢盘检测，通过硬盘 IO 检测机制检测慢 IO 识别慢盘，并自动隔离慢盘（提供公安部检测报告证明） 设备可对硬盘进行加密解密；支持录像加密功能，当前端相机不支持加密功能时，支持在数据落盘前进行加密；	
--	--	--

	支持从存储出去的数据均为加密后的数据，下载的录像无法通过普通播放器播放，且使用专用播放器播放时，也必须经过授权才可正常解码播放； 存储节点具有防偶发死机的措施（如硬件或软件 SNMP、或定时自动起启动等），死机后的自愈恢复时间应≤3min； 存储节点支持双系统、双 SSD，系统支持 RAID1 模式； ★提供国家密码管理局商用密码检测中心出具“云存储平台系统密码安全功能和性能检测报告” 需要 5 台；		
2	千兆交换机 全网管三层交换机，机架式，24 个千兆电口，8 个复用的千兆 SFP 光口，4 个万兆 SFP+光口；1 个业务扩展槽，2 个电源模块槽位，2 个风扇模块槽位，交换容量 598Gbps，包转发率 222Mpps，1U 高度，19 英寸宽，工作温度：0℃～45℃，支持交直流供电，满负荷功耗 87W（单交流电源情况下）；支持 RIP/OSPF/BGP/IS-IS/VRRP，IPv6，VLAN，流量控制，ACL，QoS，端口镜像，环网 RRPP/ERPS、支持 SNMP V1/V2c/V3 网管。 需要 1 台；	项	1
3	万兆光模块 万兆多模双纤光模块 TX850nm/10G RX850nm/10G LC 多模双纤双向 距离 300m 0～70℃ SFP 需要 4 台；	项	1
4	视频云存储软件 1、云存储基础管理软件，含基础运行模块，集群管理、计划管理、索引管理、负载均衡等功能。 2、支持视频、图片、对象数据存储，支持跨节点数据安全。 需要 1 套；	项	1
5	超高分服务器 CPU：INTEL 至强 W-2150(10 核心 20 线程，睿频 4.5GHz) 内存：32G DDR4 RECC 纠错内存 硬盘：M.2 Nvme 2048G 固态硬盘 NVIDIA RTX A4000 16GB 专业显卡*2 NVIADIA SYNCII 同步卡 4U 热插拔机箱 1000W 服务器电源	项	1

	水冷散热系统 8 路 DP1.2 输出 接口配置： 输出接口：DP1.2*8（可选配为 DVI 或 HDMI 接口） 其它接口：USB3.2*6(前 2 后 4) 音频：标准 3.5 mm输出*1； 标准 3.5 mm麦克风输入*1； 网络：1GB RJ45*1； 5G RJ45*1 操作系统：Windwos 10 企业版长期服务版 搭载播控软件：支持播放动态网页、PPT 文档，、支持 TCP/UDP 中控协议控制。支持对素材添加设置权限密码，防止未经审核素材播放到大屏。支持视频、图片、采集卡、网络流、本机屏幕、NDI 视频播放。支持 IP 流输入任意电脑桌面、多屏电脑指定输出端口、电脑桌面上任意文件框、任意分辨率播放窗口，不限制同时输入数量，不需要使用音视频编解码器。支持播控软件 LOGO 自定义、支持生成素材播放统计报表。 需要 1 台；		
6	大数据通用服务器 产品应用： 1、集成人脸算法模型比对库，为下面的上层应用提供能力支撑： 属性检索、以图搜图、区域碰撞、频繁过人分析、落脚点分析、同行分析、数据统计、人员布控等。 2、集成人体算法模型比对库，为下面的上层应用提供能力支撑： 属性检索、统计分析、以图搜图等。 3、集成车辆算法模型比对库，为下面的上层应用提供能力支撑： 过车查询、轨迹查询、夜间面部遮挡、卡口流量预测、初次入城、频繁出入、区域碰撞、跟车关联、落脚点、隐匿车、昼伏夜出、空降车、车辆分组统计、以图搜图、套牌车分析、一车一档、模型布控、红名单等。 内含软件组件： 1、大数据基础组件 2、感知数据支撑组件 硬件规格： 处理器：4210R*2（10C，2.4GHz），2 颗 10 核 X86 架构 CPU 内存：256G 硬盘：240G SSD*1（系统）+240G SSD*1 + 480G*6 SSD + 4T*4 SATA 热插拔：支持 HBA：支持 网络接口：OCP 万兆光口（2 个）+ 千兆电口（2 个） USB：4 个；VGA：1 个 PCI 扩展：最大支持 6 个 PCIE 扩展，含 2 个专用	项	1

	机箱规格：2U 机架式服务器机箱 电源模块：高效能 550W 铂金 1+1 CRPS 冗余电源 工作温度：工作 5℃~40℃ (41°F~104°F) 储藏温度：储藏-40℃~70℃ (-40°F~158°F) 工作湿度：35%~80% RH 需要 1 台；		
7	服务器 4210×1/64G DDR4/1.2T 10K SAS×2(RAID_1)/SAS_HBA/1GbE×2/550W(1+1)/2U/16DIMM 2U 双路标准机架式服务器 CPU：1 颗 intel 至强系列处理器，核数≥10 核，主频≥2.2GHz 内存：32G*2 DDR4，16 根内存插槽，最大支持扩展至 2TB 内存 硬盘：2 块 1.2T 10K 2.5 寸 SAS 硬盘 阵列卡：可选 SAS_HBA 卡，支持 RAID 0/1/10 ;可选 RAID 卡，支持 0/1/5/6/10/50/60，可选支持断电保护 PCIE 扩展：最大可支持 6 个 PCIE 扩展插槽 网口：2 个千兆电口 其他接口：1 个 RJ45 管理接口，后置 2 个 USB 3.0 接口，前置 2 个 USB2.0 接口，1 个 VGA 接口 电源：标配 550W (1+1) 高效铂金 CRPS 冗余电源 需要 3 台；	项	1
8	视频云智能分析 支持对人脸图片在人脸被遮挡住半边脸的情况下，可正确检测人脸，检出率不小于 99% 检出率=正检/（正检+漏检） 单台服务器，大数据写入情况下，人脸图片建模速度不低于 1200 张/s ★支持一个画面中两眼瞳距 15 像素点以上的 102 张人脸同时进行检测；单个人脸识别平均时间不超过 0.5 秒；光线正常，人脸图片的检出率不低于 99%；人脸检测后台响应时间不超过 1 秒；支持检测两眼瞳距不小于 10 像素点的人脸图片；支持比对水平转动不超过 60 度，俯仰角度不超过 45 度的人脸；（提供公安部检测报告证明） 支持不同表情条件下人脸检出（微笑、大笑、瞪眼、闭眼、张嘴、歪嘴、吐舌头等） 支持检出长刘海、披肩长发、齐刘海遮挡眉毛、头发遮挡眼睛、胡须、戴普通眼镜、戴墨镜、戴彩色眼镜、戴棒球帽、戴雷锋帽、戴普通帽子、戴头戴式耳机等遮挡方式的人脸 单个人脸检测结果，系统存储的人像特征数据大小不大于 1K 字节；支持不同光照条件下人脸检出（过曝、欠曝、阴阳脸、逆光下等） 支持识别 102×126~1600 万像素人脸图片；支持识别图片大小小于等于 8MB 的人脸图片；支持比对两眼瞳距不小于 18 像素点的人脸图片；支持比对水平偏转不超过 60 度，俯仰角度不超过 45 度的人脸图片 ★支持对人脸图片识别人脸性别；人脸性别检出率不低于 99%；人脸性别识别准确率不低于 99% 准确率=正检/（正检+误检）（提供公安部检测报告证明）	项	1

		支持对人脸图片识别人脸年龄段(童年、少年、青年、中年、老年) 支持对人脸图片识别人脸是否戴眼镜;人脸图片戴眼镜检出率不低于 99%;人脸图片戴眼镜识别准确率不低于 99% 支持对人脸图片识别人脸是否微笑;人脸图片人脸是否微笑检出率不低于 99% 实时报警误报率不超过 1% 误报率=误报/(正确报警+误报) 实时报警漏报率不超过 1% 漏报率=漏报/(正确报警+漏报) 单台服务器,支持对抓拍图片进行分析(检测、结构化、建模、与人脸库做比对),速度不少于 1200 张/s 车辆图片处理速度不低于 1.8 万张/min,人体图片处理速度不低于 3.0 万张/min,活动目标处理速度不低于 2.4 万张/min 支持 900 万像素及以下图片的结构化处理 视频识别支持包括民用车、警用车、军用车、武警车、2002 式号牌车的车牌识别 支持对视频和图片中的车辆进行车牌号码识别;图片车牌号码识别白天(光线正常)准确率不低于 99%,夜晚(补光正常)准确率不低于 99% 白天光照正常、夜间补光正常、车辆特征可辨识的情况下 1、车头方向:支持不少于 6000 种车辆子品牌及年款的识别 2、车尾方向:支持不少于 4400 种车辆子品牌及年款的识别 支持视频中人体目标大小、方向、速度、年龄段(少年、青年、中年、老年)、性别、发型(长发、短发)、是否戴眼镜、是否骑车、是否背包、是否拎东西、是否戴帽子、是否戴口罩、上衣颜色、下衣颜色、上衣类型(短袖、长袖)、下衣类型(短裤、长裤、裙子)、骑车类型(自行车、二轮摩托车/电动车、三轮车)、骑车人数(单人、多人)的识别 ★支持通过卷积神经网络模型检测和识别摄像机抓拍画面中的车辆图片,实现对车辆的品牌、车型、颜色、车牌、挂件等属性信息的识别(提供公安部检测报告证明) ★支持通过卷积神经网络模型检测和识别摄像机抓拍画面中的非机动车图片,实现非机动车(二轮车、三轮车)的识别(提供公安部检测报告证明) 支持通过卷积神经网络模型检测和识别摄像机抓拍画面中的人体图片,实现对人员的年龄段、性别、携带物、上下衣颜色、上下衣款式、发型等属性信息的识别 支持通过卷积神经网络检测和识别摄像机抓拍画面中的人脸,识别图片中是否有人脸存在,并针对人脸图像进行跟踪 支持通过深度学习算法模型将检测到的人脸进行进行多种类型的属性识别,包括性别、年龄段(老年、中年、少年)、表情、是否戴眼镜、墨镜(普通眼镜、墨镜、彩色眼镜)、是否戴口罩、发型(长发、短发、马尾、盘头、光头)、是否戴帽子(头盔、连衣帽、头巾、渔夫帽、套头帽、鸭舌帽)、是否戴围巾、齐刘海遮眉毛、头发遮眼睛 支持按姓名、性别、生日、身份证号等对注册库成员进行查询		
--	--	---	--	--

	支持对已存储的人脸抓拍库进行历史过人记录查询, 用于对历史的人脸抓拍记录进行回溯 通过深度学习算法模型将检测到的人脸进行特征值提取, 支持 512 维的人脸特征向量提取, 用于比对分析 ★支持最小 50×13 个像素车牌识别 (提供公安部检测报告证明) 支持戴口罩人脸识别, 准确率不低于 99.9% 准确率=正检/ (正检+误检) ★最高支持识别 8192x8192 像素人脸图片 (提供公安部检测报告证明) ★支持将不少于 10000 个黑名单库分别管理, 每个库设置不同报警阈值和关联像机 (提供公安部检测报告证明) 对人脸可见, 人体有遮挡且遮挡范围不大于 1/2 的人体图片进行人员 (人脸+人体) 检出, 检出率不低于 95% 检出率=正检/目标数 ★本地存储视频和离线视频支持不少于 700 倍加速解析 (提供公安部检测报告证明) 需要 1 台;		
9	交通事件检测服务器 ★设备采用嵌入式 linux 实时操作系统, 内存不低于 12GB。 (提供公安部检测报告证明) 设备具有 10 个千兆网络接口、2 个 SFP 千兆光纤接口、2 个 RS485 接口、2 个 RS-232 接口、2 个 IO 报警输入、2 个 IO 报警输出、1 个音频输入、1 个音频输出、1 个 USB 3.0 接口、4 个 SATA 接口。 ★支持事件检测功能, 能够自动检测事件并产生一条事件报警记录, 记录信息包含通道号、方向、事件类型、触发方式、违法时间 (精确到毫秒) 以及一张图片数据和片段录像。支持的事件包含违停、逆行、变道、压线、机占非、占用应急车道、违法掉头、抛洒、行人、路障、施工、拥堵、大货车占用超车道、拥堵加塞、速度骤降、超速、车辆缓行、烟雾、火灾等事件。 (提供公安部检测报告证明) ★可对选中的事件项目, 可配置持续时间 (1-180 秒可选)、抓拍灵敏度 (1-100 可调)、可关联不同车道 (不低于 6 个)。 (提供公安部检测报告证明) ★当检测区域出现违法停车行为时能够自动进行检测与取证, 最短可设置为 1s 内检测到该事件。当检测到违法停车行为时, 能够自动进行车牌识别和图片取证 (不少于 4 张图片), 并生成一条取证记录, 图片远景、近景、特征可配置, 记录信息包括通道号、方向、违法类型、取证类型、违法时间 (精确到毫秒)、车牌号码、车牌颜色、车牌类型、防伪码; 生成的图片可合成为 1 张图片并通过字符叠加相关的记录信息。 (提供公安部检测报告证明) ★在开启手动停车取证功能的情况下, 用户可通过 IE 浏览器或者客户端, 在视频预览界面选择任何可疑目标, 触发违法停车自动取证功能, 系统自动产生一条取证记录, 记录信息包含事件描述、违法时间、监测点信息、车牌号码以及一组图片数据。 (提供公安部检测报告证明) ★当检测区域出现违停、逆行、变道、压线、机占非、占用应急车道、违章掉头等行为时能够自动进行检测与报警, 能够自动进行车牌识别和图片取证, 并生成一条取证记录, 记录信息包括通道号、方向、违法类型、取证方式、违法时间 (精确到毫秒)、车牌号码、车牌颜色、车牌类型、防伪码; 每种违法行为抓拍的多张图片可合成为 1 张图片并通过字符叠加相关的记录信息。 (提供公安部检测报告证明) 可根据交通参数采集和统计数据, 分析交通道路通行状态, 包含畅通、缓慢及拥堵三种状态。 当道路能见度过低时, 具备自动报警功能, 输出内容可设置薄雾、大雾、浓雾。	项	1

		高低温可分别支持+85℃、-45℃。 首次登录时，需要进行设备激活，提示用户修改密码，后续登录需要通过正确的用户名密码才可以登录设备。 支持 4 块 3.5 英寸硬盘，最大支持 24T 硬盘存储。 支持通过 RTSP 模式从平台取流进行分析，支持通过 onvif 协议接入摄像机视频流进行分析。 基于数字成像设备的图片分辨率不低于 1280*720 像素点。 可通过 IE 浏览器根据指定的条件下载相应的交通数据（停车、逆行、行人等），包括录像、图片、分析结果数据，其中命名和路径可进行设置。 可对接入的每个球机，设置不低于 16 个预置违法检测场景，每个场景可设置 10 条以上违法规则；每天可设置 16 个时间段，每个时间段可任意绑定多个违法检测预置场景，可按照设定的时间段，对违法预置场景巡航检测。 可对检测区域内经过断面的车流量、平均车速、车头时距、车头间距、车道时间占有率、车道空间占有率、排队长度进行统计。 支持按机动车类型区分大型汽车、中型汽车、小型汽车。 采用视频图像处理技术对输入的道路车辆动态信息进行采集、处理，并且能够检测并输出目标区域的车流量、平均速度、时间占有率等道路车辆信息的检测设备。 需要 1 台；		
10		云空间 8T（5 年服务）；	项	1
11		含云存储设备安装调试	项	1
四、网络传输服务				
1	四、网络传输服务	数据专线，2G，1 条，五年服务期；免费	项	1
五、设备维护维修				
1	五、设备维护维修	五年服务期；免费	项	1

二、新增城区交通电子执法信息化服务

序号	分项名称	服务要求（服务内容及项目保障）	单位	数量
一、电子警察系统服务（5个路口）				
1	一、电子警察系统服务（5个路口）	900 万电警抓拍单元 包含高清一体化嵌入式摄像机、高清镜头、室外防护罩、相机内置网络信号防雷器、电源适配器等 图像传感器：采用 1 英寸 GMOS 支持主码流同时输出不少于 30 路 4096×2160、2Mbps 的 25 帧/s 图像以提供客户端浏览 最大图像尺寸：≥4096×2160 像素；字符叠加时最大可支持 4096×2800 视频帧率：在 1~25fps 可调 视频压缩支持 H.265、H.264、M-JPEG 外壳防护等级应不低于 IP66 支持机动车、二轮车（摩托车、自行车、电动二轮车）、三轮车和行人分类检测 支持车辆捕获抓拍功能，在天气晴朗无雾，号牌无遮挡、无污损，白天环境光照度不低于 200lx，晚上辅助光照度不高于 30lx 的条件下测试，白天和晚上的捕获率均≥99% 支持车牌识别功能，在天气晴朗无雾，号牌无遮挡、无污损，白天环境光照度不低于 200lx，晚上辅助光照度不高于 30lx 的条件下测试，白天和晚上的识别准确率均≥99% 支持异常车牌检测功能，可对故意遮挡及污损车牌进行判断和识别 支持对不按导向行驶的车辆进行违法检测抓拍，在天气晴朗无雾，号牌无遮挡、无污损，白天环境光照度不低于 200lx，晚上辅助光照度不高于 30lx 的条件下测试，白天和晚上的捕获率准确均≥98%，白天和晚上的识别准确率均≥98% 支持闯红灯抓拍功能，在天气晴朗无雾，号牌无遮挡、无污损，白天环境光照度不低于 200lx，晚上辅助光照度不高于 30lx 的条件下测试，白天和晚上闯红灯的捕获率均≥99% 支持民用车牌，警用车牌，军牌和武警车牌及 2002 式新车民用车双行尾牌、使馆车牌、农用车牌；民航、SPIA 等特殊车牌；福鼎电动车牌等车牌进行识别 支持禁左、禁右、禁止掉头违章抓拍；支持禁货、禁拖拉机、禁农用车、禁大客车、禁拖/挂车通行等违章抓拍 支持非机动车不戴头盔，载人，逆行，闯红灯，越线停车等检测抓拍 支持摩托车闯红灯、不按导向、闯禁令等违法行为抓拍 支持压线（压实线、压单黄线、压双黄线）、逆行、占用应急车道、黄网格违停、加塞等违章检测 ★支持车辆子品牌识别功能，通过车头可识别 7100 种，通过车尾可识别 3800 种，全天识别准确率不低于 99%（提供公安部检测报告证明） ★支持识别 43 种车型，包括轻型普通货车、轻型厢式货车、轻型平板货车、微型轿车、小型轿车、小型客车、小型越野客车、小型面包车、中型罐式货车、中型仓栅式货车、中型普通货车、中型普通半挂车、中型普通客车、中型平板货车、中型牵引车、中型厢式货车、中型厢式半挂车、中型特殊结构货车、中型平板半挂车、重型特殊结构货车、重型罐式挂车、重型普通货车、重型牵引力车、重型多结构货车、重型厢式挂车、重型车辆运输车，重型集装箱车，重型集装	项	1

	箱车挂车、重型普通全挂车、重型厢式货车、大型无轨电车、大型普通客车、大型双层客车、大型专用校车、专用客车、大型专项作业车、轮式平地机械，轮式挖掘机械，轮式装载机械，普通二轮摩托车，轻便侧三轮摩托车，轻便正三轮载货摩托车，轻便正三轮载客摩托车（提供公安部检测报告证明） 支持 14 种车身颜色识别，包括黑、白、灰、红、绿、蓝、黄、粉、紫、棕、青、金、橙、银灰 支持大型货车闯红灯抓拍功能，包括拖车、挂车、罐车、平板货车、集装箱牵引车、渣土车等货车类型 支持检测并跟踪指定区域内不少于 200 个目标，目标包括机动车、非机动车以及行人等。 支持 1~6 张图片合成一张图片 未叠加字符信息抓拍分辨率：4096 像素×2160 像素；叠加字符信息抓拍分辨率：4096 像素×4312 像素 支持根据现场违章抓拍需求通过 web 界面设置事件优先度，事件优先度 1~16 可设，设置后可按事件优先度进行违章抓拍及图片存储 ★感兴趣区域增强编码功能检查：支持 24 块感兴趣区域(ROI)增强编码功能，ROI 区域压缩比 0~100 可设置（提供公安部检测报告证明） ★具有抓拍黄牌车、蓝牌车、绿牌车、渐变绿牌车、黑牌车、白牌车、黄绿双拼牌车和不启用抓拍八个设置选项。可对蓝色、黄色、绿色、渐变绿色、黑色、白色、黄绿双拼色以及其他不同颜色车牌的车辆进行选择抓拍。（提供公安部检测报告证明） ★支持分别对 9 种车型（大货车、中货车、小货车、客车、小轿车、中客车、危险品运输车、校车、其他车型等）进行不同超速比设置，可设置 12 个超速比区间。在相同道路上，设备支持根据不同的超速比设置对不同车型进行超速抓拍，并输出不同的超速抓拍结果及违法代码（提供公安部检测报告证明） ★支持识别车标类型≥450 种；在天气晴朗无雾，车辆无遮挡，白天环境光照度不低于 200lx，夜晚辅助光照度不高于 301x 的情况下进行测试；白天车标识别准确率≥99%；晚上车标识别准确率≥99%。（提供公安部检测报告证明） 需要 16 套；		
2	900 万卡口抓拍单元 包含高清一体化嵌入式摄像机、高清镜头、室外防护罩、相机内置网络信号防雷器、电源适配器等 图像传感器：采用 1 英寸 GMOS 设备应采用深度学习芯片 支持主码流同时输出不少于 30 路 4096×2160、2Mbps 的 25 帧/s 图像以提供客户端浏览 最大图像尺寸：≥4096×2160 像素；字符叠加时最大可支持 4096×2800 视频帧率：在 1~25fps 可调 支持在 25%丢包率的网络环境下，正常显示监控画面 视频压缩支持 H.265、H.264、M-JPEG 支持机动车、二轮车（摩托车、自行车、电动二轮车）、三轮车和行人分类检测 支持车前窗挂坠、年检标识、抽烟、驾驶员人脸识别、驾驶室人脸抠图、遮阳板识别等检测功能 外壳防护等级应不低于 IP66 支持车辆捕获抓拍功能，在天气晴朗无雾，号牌无遮挡、无污损，白天环境光照度不低于 200lx，晚上辅助光照度不高	项	1

	于 30lx 的条件下测试，白天和晚上的捕获率均$\geq 99\%$ 支持车牌识别功能，在天气晴朗无雾，号牌无遮挡、无污损，白天环境光照度不低于 200lx，晚上辅助光照度不高于 30lx 的条件下测试，白天和晚上的识别准确率均$\geq 99\%$ 支持异常车牌检测功能，可对故意遮挡及污损车牌进行判断和识别 ★支持车辆子品牌识别功能，通过车头可识别 7100 种，通过车尾可识别 3800 种，全天识别准确率不低于 99%（提供公安部检测报告证明） ★支持识别 43 种车型，包括轻型普通货车、轻型厢式货车、轻型平板货车、微型轿车、小型轿车、小型客车、小型越野客车、小型面包车、中型罐式货车、中型仓栅式货车、中型普通货车、中型普通半挂车、中型普通客车、中型平板货车、中型牵引车、中型厢式货车、中型厢式半挂车、中型特殊结构货车、中型平板半挂车、重型特殊结构货车、重型罐式挂车、重型普通货车、重型牵引力车、重型多结构货车、重型厢式挂车、重型车辆运输车，重型集装箱车，重型集装箱车挂车、重型普通全挂车、重型厢式货车、大型无轨电车、大型普通客车、大型双层客车、大型专用校车、专用客车、大型专项作业车、轮式平地机械，轮式挖掘机械，轮式装载机械，普通二轮摩托车，轻便侧三轮摩托车，轻便正三轮载货摩托车，轻便正三轮载客摩托车（提供公安部检测报告证明） 支持不少于 14 种车身颜色识别，包括黑、白、灰、红、绿、蓝、黄、粉、紫、棕、青、金、橙、银灰 支持检测并跟踪指定区域内不少于 200 个目标，目标包括机动车、非机动车以及行人等。 支持 1~6 张图片合成一张图片 ★未叠加字符信息抓拍分辨率：4096 像素$\times$2160 像素；叠加字符信息抓拍分辨率：4096 像素$\times$4312 像素（提供公安部检测报告证明） ★支持根据现场违章抓拍需求通过 web 界面设置事件优先度，事件优先度 1~16 可设，设置后可按事件优先度进行违章抓拍及图片存储（提供公安部检测报告证明） ★感兴趣区域增强编码功能检查：支持 24 块感兴趣区域(ROI)增强编码功能，ROI 区域压缩比 0~100 可设置（提供公安部检测报告证明） ★具有抓拍黄牌车、蓝牌车、绿牌车、渐变绿牌车、黑牌车、白牌车、黄绿双拼牌车和不启用抓拍八个设置选项。可对蓝色、黄色、绿色、渐变绿色、黑色、白色、黄绿双拼色以及其他不同颜色车牌的车辆进行选择抓拍。（提供公安部检测报告证明） ★支持分别对 9 种车型（大货车、中货车、小货车、客车、小轿车、中客车、危险品运输车、校车、其他车型等）进行不同超速比设置，可设置 12 个超速比区间。在相同道路上，设备支持根据不同的超速比设置对不同车型进行超速抓拍，并输出不同的超速抓拍结果及违法代码（提供公安部检测报告证明） ★支持识别车标类型≥ 450 种；在天气晴朗无雾，车辆无遮挡，白天环境光照度不低于 200lx，夜晚辅助光照度不高于 30lx 的情况下进行测试；白天车标识别准确率$\geq 99\%$；晚上车标识别准确率$\geq 99\%$。（提供公安部检测报告证明） 需要 17 套；		
3	闪光灯 【白光】【爆闪】【60 颗】 色温 5000K~7000K；	项	1

	单车道补光，具有低常亮功能(可通过外部信号关闭或开启)； 响应时间$\leq 20\mu s$；支持 5V 电平量触发(可选开关量)； 有效补光距离 16m~25m； 工作环境-40~+70℃； 瞬间功率 550W； 金属铝结构，防护等级 IP66；具有故障检测功能(选配)；可外配光栅可有效减少周边光污染。 需要 33 套；		
4	补光灯 光源类型：原装进口大功率 LED，单车道环境补光 LED 灯珠数量：16 颗 发光角度：10° 最佳补光距离：16 米-25 米 触发方式：电平量触发(可选配开关量触发) 响应时间：小于 20μs 日夜功能：支持环境亮度监测, 低照度下自动开启(可选配) 触发信号电平：4V-6V 防护等级：IP66 需要 64 套；	项	1
5	全景高清监控球机 【支持声光警戒功能，全景 4Mp 红外 4mm;细节 2Mp 红外 23 倍】 支持深度学习算法，提供精准的人车分类侦测、报警、联动跟踪 支持声光警戒：报警联动白光闪烁报警和声音报警，声音内容可选。 支持同时检测 5 张人脸，支持对运动人脸进行检测、跟踪、抓拍、评分、筛选，输出最优的人脸抓图 支持双路区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测和离开区域侦等智能侦测并联动跟踪 内置加热玻璃，有效除雾 传感器类型：【全景】1/2.8 " Progressive Scan CMOS；【细节】1/2.8 " progressive scan CMOS 最低照度： 【细节】彩色：0.005 Lux @ (F1.6, AGC ON)，黑白：0.001 Lux @ (F1.6, AGC ON)，0 Lux with IR 【全景】0.005 Lux @ (F1.6, AGC ON)，0 Lux with IR 宽动态：120dB 超宽动态 焦距：【全景】4 mm；【细节】4.8 mm~110 mm，23 倍光学变焦 视场角：【全景】水平视场角：79°，垂直视场角：42.4°，【细节】水平视场角：57.6°~2.7°（广角~望远） 水平范围：360° 垂直范围：-15° -90°（自动翻转）	项	1

	水平速度:水平键控速度: 0.1° -160° /s, 速度可设;水平预置点速度: 240° /s 垂直速度: 垂直键控速度: 0.1° -120° /s, 速度可设;垂直预置点速度: 200° /s 主码流帧率分辨率: 【全景】 50 Hz: 25 fps (2560 × 1440);60 Hz: 30fps (2560 × 1440) 【细节】 50 Hz: 25 fps (1920 × 1080);60 Hz: 30 fps (1920 × 1080) 视频压缩标准: H. 265,H. 264,MJPEG 网络存储: NAS (NFS, SMB/ CIFS), ANR 支持接入 网络接口:RJ45 网口, 自适应 10M/100M 网络数据 SD 卡扩展: 内置 Micro SD 卡插槽, 支持 Micro SD(即 TF 卡)/Micro SDHC/Micro SDXC 卡, 最大支持 256G 报警输入: 2 路报警输入 报警输出:1 路报警输出 音频输入:1 路音频输入 音频输出: 1 路音频输出 红外照射距离: 【全景】 30 m, 【细节】 150 m 报警灯: 30 m 供电方式:DC36V±25% 设备功耗: 最大功耗: 60 W 工作温湿度: -30℃-65℃; 湿度小于 90% 恢复出厂设置: 支持 除雾: 加热玻璃除雾 防护: IP66 需要 6 台;		
6	复合控制单元 复合控制单元抱杆空机柜, 含强电模板 防护等级 IP55 需要 17 套;	项	1
7	终端服务器 【常规】【12 路 IPC 接入】【2T】 嵌入式操作系统, 内置 1 块 2T 硬盘; 双网卡, 具备 8 个 100M 以太网接口及 2 个 1000M 以太网接口、2 个 1000M SFP 光纤接口; 坚固紧凑无风扇设计, 体积小巧, 适合在路边机柜及抱杆机柜使用, 单面接口设计, 更便于施工操作; 最大支持 2TB 硬盘存储, 图片与录像可设置配额; 支持对通行车辆的信息 (记录和图片、录像) 存储;	项	1

	可配置多种字符叠加、图片合成模式； 支持区间测速功能； 需要 5 套；		
8	室外机柜(含风扇、防雷、强电模块) 材质：热镀锌板； 结构：整体结构采用拼焊结构，牢固、钢性好、牢固可靠；在侧面开散热百叶窗，百叶窗处设计防尘网； 具备电源防雷和网络防雷功能； 工作环境温度：-30℃~+60℃； 工作环境湿度：5%~95%@40℃，无凝结； 防护等级：IP55； 需要 5 套；	项	1
9	光纤收发器（发送端） • 1 个 10/100BaseT（X）自适应 RJ45 接口； • 1 个 100BaseFX 以太网光纤接口，FC 和 SC 可选； • 单模单纤，传输距离可达 20、40、80 公里； • 支持 IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3x 网络标准； • 存储转发交换方式； • 广播风暴防护； • 支持 QoS 技术； • 平均无故障时间 MTBF≥10 万小时； • 全金属封闭结构，工作温度范围可以达到-30~70 ℃； • 工业级设计,安装简便、即插即用。 需要 5 台；	项	1
10	光纤收发器（接收端） • 1 个 10/100BaseT（X）自适应 RJ45 接口； • 1 个 100BaseFX 以太网光纤接口，FC 和 SC 可选； • 单模单纤，传输距离可达 20、40、80 公里； • 支持 IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3x 网络标准； • 存储转发交换方式； • 广播风暴防护； • 支持 QoS 技术； • 平均无故障时间 MTBF≥10 万小时； • 全金属封闭结构，工作温度范围可以达到-30~70 ℃； • 工业级设计,安装简便、即插即用。	项	1

	需要 5 台;		
11	电子警察灯杆安装 H6.5mL8m (单臂) 1. 电子警察灯杆安装 H6.5mL8m (单臂);八角杆、热镀锌、喷塑 2. 人工挖沟槽、基坑土方 坚土深度在 2m 以内; 3. 混凝土基础 C25 路灯基础制作 C20 钢筋混凝土基础~换:现浇及现场砼.砾石最大粒径 40mmC25 水泥 32.5; 4. 自卸汽车运土方、淤泥 运土方 载重 8t 以内 运距 1km 内~5; 5. 人工 填土夯实 槽、坑; 6. 填土碾压 振动压路机; 需要 16 根;	项	1
12	监控杆地笼 底板 600mm*600mm, 6 根 $\Phi 25$ 钢筋螺杆, 展开长度 800mm, 顶部螺纹 100mm, 三层定位箍筋; 定位板壁厚 6mm; 每根螺杆配套 2 个不锈钢螺母. 需要 16 个;	项	1
13	监控杆基础 基础尺寸 1.8m*1.6m*1.6; C25 商砼, 浇筑振捣, 7 天养生; 含基础开挖、回填、垃圾外运, 原有道路结构层拆除、恢复等。 需要 16 个;	项	1
14	监控杆接地 50mm*50mm*5mm 角钢 1500mm*3 根; 40mm ² 4mm 扁铁与角钢、地锚进行焊接 含接地螺母; 含接地测试, 接地电阻 $V10Q$ 。 需要 16 处;	项	1
15	8 口工业交换机 8 口千兆级联型工业以太网交换机;光口: 2 个千兆光口;单模单纤; 电口: 1 个千兆网口, 7 个百兆电口; 安装方式: 工业导轨式; 需要 5 台;	项	1
16	过街管道 机动车断面过街管需外套 $\Phi 90$ mm 合格镀锌钢管保护; 布放数量为: 4 $\times$ 75mmPE 管 X2; 管线转弯角度不得低于 120 度, 小于 120 度时需增设检查井; 管沟开槽宽度 $\sim$ 600mm; 镀锌钢管顶面距离路面距离 M500mm, 槽底敷设 80mm 砂砾石底层, c25 商碎回填、振捣、养生 7 天, 路面原样恢复。 需要 250 米;	项	1
17	手孔井 1. 名称: 手孔井; 2. 砌筑材料品种、规格、强度等级: 120 砖; 3. 井盖材质: 防盗球墨铸铁井盖 400*400; 4. 外孔: 640*640*600;	项	1

	5. 内孔：400*400*500； 6. 垫层:C15 砼 15cm 7. 挖土方、回填、外运、运距 5KM 需要 16 座；		
18	检查井 1. 名称：接线井； 2. 砌筑材料品种、规格、强度等级：240 砖； 3. 井盖材质：防盗球墨铸铁井盖 500*500； 4. 外孔：1080*1080*900； 5. 内孔：600*600*900； 6. 垫层:C15 砼 15cm 7. 挖土方、回填、外运、运距 5KM 需要 20 座；	项	1
19	避雷器 网络电源二合一防雷器 需要 38 组；	项	1
20	六类双绞线缆 1. 穿放、布放双绞线 ； 需要 1950m；	项	1
21	网络跳线 3 米六类非屏蔽网络跳线 1. 制作和卡接双绞线跳线线缆 跳线卡接(对)； 需要 32 条；	项	1
22	电源线 RVV3*1.5m ² 电缆； 需要 500m；	项	1
23	电源线 1. 电源线 3*2.5m ² ； 需要 400m；	项	1
24	控制电缆 1. 控制电缆 RVVP2*1.0 敷设； 需要 1800m；	项	1
25	配套辅材 万向节、插电板、电胶布、水晶头、扎带，标签、水晶头、线卡、软管等辅材。 需要 16 套；	项	1

26		PVC25 管材 Ø25 需要 1800 米;	项	1
27		PE 管 Φ75mmPEX1 需要 2100 米;	项	1
28		含电子警察系统设备安装调试	项	1
二、信号控制系统服务				
1	二、信号控制系统服务	信号控制机 信号机应符合《道路交通信号控制机》GB25280-2016 要求，产品类别为 C 类，耐温等级为 A 级； 信号机通信协议应符合 GB 25280-2016《道路交通信号控制机》中附录 A 的要求； 信号机应满足 NTCIP 通讯协议的体系结构，对 NTCIP 协议通讯方式的主要协议提供支持； 信号机软件应符合国家标准 GB/T 20999-2017《交通信号控制机与上位机间的数据通信协议》的体系结构，支持标准所定义的通讯方式及相关对象； 支持接入电子警察，实时接收电子警察采集到的到达离开时间、车型、车牌、统计车道级和转向级交通流量数据，并应用于信号机协调控制； 支持接入视频车检器并接收数据，可按固定间隔或信控周期获取每个车道的流量、平均车速、平均车头时距、时间占有率、排队长度数据； 支持无缆线绿波协调控制功能，可利用信号机自身的时钟、通过设定相位差实现不同路口之间的离线协调，且支持自动按照时间段切换协调方案； 支持公交车辆优先功能，可接入 RFID 设备并检测相应的公交车辆，当公交车接近路口时信号机通过红灯早断、绿灯延长、插入相位的方式执行公交优先，支持用户自定义优先方式； ★支持自适应感应控制，在自适应感应控制方案中，动态调整最大绿时长；（提供公安部检测报告证明） ★支持潮汐车道控制功能，可按参数配置（执行时段、潮汐车道通行方向、清空时间）完成潮汐车道方向定时切换，支持人工实时切换方案，支持进行潮汐车道状态监控；（提供公安部检测报告证明） ★支持通过平台软件图形化配置路口方案、检测器、信号灯连接关系、配时方案与时段信息等；（提供公安部检测报告证明） ★支持行人过街自适应控制，可接入行人检测器，根据行人检测器的数据动态调整行人等待时间，支持配置过街人数及对应的通行时间；（提供公安部检测报告证明） 需要 3 台；	项	1
2		右转箭头灯 【右转箭头灯】【竖装】 包含：灯具、帽檐、装饰边、背杆支架、U 型抱箍 面罩材质：玻璃	项	1

	外壳材质：铝压铸 表面处理：黑色喷塑哑光 LED 数量：红 90，黄 90，绿 90 LED 波长：红：625nm；黄：590nm；绿：505nm LED 直径：Φ 5mm 单管电流：<18mA LED 寿命：≥70000 小时 绝缘电阻：≥500MΩ 介电强度：≥1440V 中心亮度：5000 ~15000 cd/m2 可视距离：>450m 可视角度：>30° 工作电压：AC 220V±44V，50HZ 功率：功率≤20W 工作温度：-40 ~ +80℃ 相对湿度：≤93% 防护等级：IP53 需要 7 组；		
3	直行箭头灯 【直行箭头灯】【竖装】 包含：灯具、帽檐、装饰边、背杆支架、U 型抱箍 面罩材质：玻璃 外壳材质：铝压铸 表面处理：黑色喷塑哑光 LED 数量：红 90，黄 90，绿 90 LED 波长：红：625nm；黄：590nm；绿：505nm LED 直径：Φ 5mm 单管电流：<18mA LED 寿命：≥70000 小时 绝缘电阻：≥500MΩ 介电强度：≥1440V 中心亮度：5000 ~15000 cd/m2 可视距离：>450m 可视角度：>30°	项	1

	工作电压: AC 220V±44V, 50HZ 功率: 功率≤20W 工作温度: -40 ~ +80℃ 相对湿度: ≤93% 防护等级: IP53 需要 6 组;		
4	左转箭头灯 【左转箭头灯】【竖装】 包含: 灯具、帽檐、装饰边、背杆支架、U 型抱箍 面罩材质: 玻璃 外壳材质: 铝压铸 表面处理: 黑色喷塑哑光 LED 数量: 红 90, 黄 90, 绿 90 LED 波长: 红: 625nm; 黄: 590nm; 绿: 505nm LED 直径: Φ 5mm 单管电流: <18mA LED 寿命: ≥70000 小时 绝缘电阻: ≥500MΩ 介电强度: ≥1440V 中心亮度: 5000 ~15000 cd/m2 可视距离: >450m 可视角度: >30° 工作电压: AC 220V±44V, 50HZ 功率: 功率≤20W 工作温度: -40 ~ +80℃ 相对湿度: ≤93% 防护等级: IP53 需要 6 组;	项	1
5	倒计时 【七线制双 8 通讯式倒计时器】 包含: 灯具、帽檐、装饰边、横连杆抱箍 (直径: 140mm) 数字尺寸: 500×260mm 计时方式: 跟随/触发/RS485 通信 显示数值: 红 99~1; 绿 99~1; 黄 9~1	项	1

	面罩材质: PC 外壳材质: 铝、黑色喷塑 LED 数量: 红 420, 黄 210, 绿 420 LED 波长: 红: 625nm; 黄: 590nm; 绿: 505nm LED 直径: ϕ 5mm 单管电流: $<18\text{mA}$ LED 寿命: ≥ 70000 小时 中心亮度: 红 $>5000\text{ cd/m}^2$; 黄 $>5000\text{ cd/m}^2$; 绿 $>5000\text{ cd/m}^2$ 可视距离: $>500\text{m}$ 可视角度: $>30^\circ$ 工作电压: AC 220V $\pm$ 44V, 50HZ 功率: $\leq 25\text{W}$ 工作温度: $-40 \sim +80^\circ\text{C}$ 相对湿度: $\leq 93\%$ 防护等级: IP53 需要 10 组;		
6	人行横道灯 【双 8 静态人行灯】【竖装】 包含: 灯具、帽檐、装饰边、横连杆抱箍 面罩材质: 玻璃 外壳材质: 铝压铸 表面处理: 黑色喷塑哑光 LED 数量: 红 60, 绿 56; 倒计时: 红 140, 绿 140 LED 波长: 红: 625nm; 绿: 505nm LED 直径: ϕ 5mm 单管电流: $<18\text{mA}$ LED 寿命: ≥ 70000 小时 绝缘电阻: $\geq 500\text{M}\Omega$ 介电强度: $\geq 1440\text{V}$ 中心光强: $150 \sim 400\text{ cd}$ 可视距离: $>300\text{m}$ 可视角度: $>30^\circ$ 工作电压: AC 220V $\pm$ 44V, 50HZ 功率: 功率 $\leq 15\text{W}$	项	1

	工作温度: -40 ~ +80℃ 相对湿度: ≤93% 防护等级: IP53 需要 30 个;		
7	车行红绿灯信号灯杆件 H6.5mL8m(悬臂) 立杆高约 6.5m, 八棱型, 主杆钢材壁厚 MM, 下内径 250MM, 上内径 210mm; 悬臂长 8m, 钢材壁厚 N3mm, 近端内径 150mm, 远端内径 90mm; 含配套避雷针、弯脖、法兰盘、不锈钢螺丝; 杆件内外热浸锌, 表面喷塑处理, 颜色: RAL7046 灰。 需要 10 根;	项	1
8	监控杆地笼 底板 600mm*600mm, 6 根 Φ25 钢筋螺杆, 展开长度 800mm, 顶部螺纹 100mm, 三层定位箍筋; 定位板壁厚 6mm; 每根螺杆配套 2 个不锈钢螺母。 需要 10 套;	项	1
9	监控杆基础 基础尺寸为 1.6m* 1.6m* 1.6m ; C25 商砼, 浇筑振捣, 7 天养生; 含基础开挖、回填、垃圾外运, 原有道路结构层拆除、恢复等。 需要 10 个;	项	1
10	监控杆接地 50mm*50mm*5mm 角钢 1500mm*3 根; 40mm^4mm 扁铁与角钢、地锚进行焊接 含接地螺母; 含接地测试, 接地屯阻 V10Q。 需要 10 处;	项	1
11	手孔井 1. 名称: 手孔井; 2. 砌筑材料品种、规格、强度等级: 120 砖; 3. 井盖材质: 防盗球墨铸铁井盖 400*400; 4. 外孔: 640*640*600; 5. 内孔: 400*400*500; 6. 垫层:C15 砼 15cm 7. 挖土方、回填、外运、运距 5KM 需要 15 座;	项	1
12	检查井 1. 名称: 接线井; 2. 砌筑材料品种、规格、强度等级: 240 砖; 3. 井盖材质: 防盗球墨铸铁井盖 500*500; 4. 外孔: 1080*1080*900; 5. 内孔: 600*600*900;	项	1

		6. 垫层:C15 砼 15cm 7. 挖土方、回填、外运、运距 5KM 需要 12 座;		
13		控制电缆 KVV8*1.5m ² 1. 名称: 控制电缆; 2. 型号: RVVP; 3. 规格: 4*1.0; 4. 材质: 纯铜; 5. 敷设方式、部位: 管道内敷设; 需要 1100m;	项	1
14		配套辅材 插电板、电胶布、水晶头、扎带等 需要 5 套;	项	1
15		PVC25 管材 Ø25 需要 700 米;	项	1
16		含信号控制系统设备安装调试	项	1
17		交通灯信号检测器 交通灯信号检测器, 支持 16 路 AC220V 信号接入; 6 路 RS485 接口; 一个 5 位拨码开关, 用于设置设备地址、数据上传模式及波特率; 一个电源开关, AC220V 供电。 需要 5 套;	项	1
三、违停抓拍系统服务				
1	三、违停抓拍系统服务	交通智能球机 摄像机靶面尺寸不小于 1/1.8 英寸 内置 GPU 芯片 摄像机内置镜头, 支持 32 倍光学变焦, 镜头最大焦距不小于 192mm ★视频输出支持 2560×1520、25fps (提供公安部检验报告证明) 红外距离不小于 250 米 ★支持最低照度可达彩色 0.0002Lux, 黑白 0.0001Lux (提供公安部检验报告证明) 水平旋转范围为 360° 连续旋转, 垂直旋转范围为-20°~90° (以公安部检验报告为准) ★支持快速聚焦功能, 当设备跟踪行人或机动车等移动目标并录像时, 单帧回放录像文件, 每 1 帧画面均应清晰可见。 (提供公安部检验报告证明)	项	1

	支持 7 路报警输入接口，2 路报警输出接口，支持 1 路音频输入和 1 路输出接口。最大支持 256GB 的 SD 卡。 ★支持违法停车抓拍功能，且白天和晚上违法停车捕获率、捕获有效率均大于 99%（提供公安部检验报告证明） ★设备进行违法停车检测时，镜头倍率为 1 倍，白天有效检测距离最大为 150 米，其他倍率下，白天有效检测距离最大为 300 米（提供公安部检验报告证明） ★可识别不低于 300 种车辆品牌，车辆品牌识别白天准确率大于 99%，晚上准确率大于 99%。（提供公安部检验报告证明） ★可识别不低于 5000 种车辆子品牌，车辆子品牌识别白天准确率大于 99%，晚上准确率大于 99%（提供公安部检验报告证明） ★可识别 15 种车辆颜色，车辆车身颜色识别准确率大于 99%（提供公安部检验报告证明） ★可识别 18 种车型，包括两厢轿车、三厢轿车、微型轿车、SUV、MPV、大型货车、小型货车、皮卡车、面包车、大型客车、小型客车、集装箱卡车、微卡、栏板卡、渣土卡、油罐车、混凝土搅拌车、轿跑。车型识别白天准确率大于 99%，晚上准确率大于 99%（公安部检验报告证明）（提供公安部检验报告证明） 符合《GB/T 28181-2016 公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》中的相关规定。 需要 36 台；		
2	球机支架 立杆装/白色/铝合金 需要 36 个；	项	1
3	终端服务器 【常规】【12 路 IPC 接入】【2T】 嵌入式操作系统，内置 1 块 2T 硬盘； 双网卡，具备 8 个 100M 以太网接口及 2 个 1000M 以太网接口、2 个 1000M SFP 光纤接口； 坚固紧凑无风扇设计，体积小巧，适合在路边机柜及抱杆机柜使用，单面接口设计，更便于施工操作； 最大支持 2TB 硬盘存储，图片与录像可设置配额； 支持对通行车辆的信息（记录和图片、录像）存储； 可配置多种字符叠加、图片合成模式； 支持区间测速功能； 需要 10 套；	项	1
4	立杆安装 H6.5mL2m（单臂） 1. 电子警察灯杆安装 H6.5mL2m（单臂）；热镀锌、喷塑 2. 人工挖沟槽、基坑土方 坚土深度在以内 600m*600mm*800m； 3. 混凝土基础 C25 基础制作 C20 钢筋混凝土基础~换：现浇及现场砼。砾石最大粒径 40mmC25 水泥 32.5； 4. 自卸汽车运土方、淤泥 运土方 载重 8t 以内 运距 1km 内~5； 5. 人工 填土夯实 槽、坑； 需要 36 根；	项	1

5	挂杆机箱 1、材料采用钢板加工，厚度不小于 1mm； 2、运维箱内部采用人性化设计，配有盘纤盒和线缆固定配件，设备接线标识明确方便施工； 3、带不锈钢防水锁具，内侧四周采用发泡胶条，具有防水缓冲作用； 4、箱体符合 IP55 防水、防尘等级要求。 需要 36 台；	项	1
6	避雷器 网络电源二合一防雷器 需要 36 组；	项	1
7	手孔井 1. 名称：手孔井； 2. 砌筑材料品种、规格、强度等级：120 砖； 3. 井盖材质：防盗球墨铸铁井盖 400*400； 4. 外孔：640*640*600； 5. 内孔：400*400*500； 6. 垫层：C15 砼 15cm 7. 挖土方、回填、外运、运距 5KM 需要 36 座；	项	1
8	光纤收发器（发送端） • 1 个 10/100BaseT（X）自适应 RJ45 接口； • 1 个 100BaseFX 以太网光纤接口，FC 和 SC 可选； • 单模单纤，传输距离可达 20、40、80 公里； • 支持 IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3x 网络标准； • 存储转发交换方式； • 广播风暴防护； • 支持 QoS 技术； • 平均无故障时间 MTBF≥10 万小时； • 全金属封闭结构，工作温度范围可以达到-30~70 ℃； • 工业级设计, 安装简便、即插即用。 需要 36 台；	项	1
9	光纤收发器（接收端） • 1 个 10/100BaseT（X）自适应 RJ45 接口； • 1 个 100BaseFX 以太网光纤接口，FC 和 SC 可选； • 单模单纤，传输距离可达 20、40、80 公里；	项	1

	• 支持 IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3x 网络标准； • 存储转发交换方式； • 广播风暴防护； • 支持 QoS 技术； • 平均无故障时间 MTBF ≥ 10 万小时； • 全金属封闭结构，工作温度范围可以达到 -30~70 ℃； • 工业级设计, 安装简便、即插即用。 需要 36 台；		
10	接地母线 1. 接地母线敷设 户内接地母线敷设~换:镀锌扁钢 -40×4; 需要 220m;	项	1
11	接地极 1. 接地极(板)制作、安装 角钢接地极 坚土; 需要 220 根/块;	项	1
12	接地装置 1. 母线、避雷器、电容器、接地装置调试 独立接地装置 6 根接地极以内; 需要 36 项;	项	1
13	六类双绞线缆 1. 穿放、布放双绞线 ; 需要 2000m;	项	1
14	网络跳线 3 米六类非屏蔽网络跳线 1. 制作和卡接双绞线跳线线缆 跳线卡接(对); 需要 76 条;	项	1
15	电源线 3*1.5m ² 含电源线 3*1.5m ² 敷设 需要 2000m;	项	1
16	电源线 3*2.5m ² 含电源线 3*2.5m ² 敷设; 需要 2800m;	项	1
17	违停抓拍调试 调试; 需要 36 个;	项	1
18	PVC25 管材 Ø25	项	1

		需要 5600 米;		
19		含违停抓拍系统设备安装调试;	项	1
四、行人闯红灯系统服务				
1	四、行人闯红灯系统服务	行人闯红灯一体化设备 【一体化智能信号灯】【行人闯红灯】 采用一体化设计，模块组成包括一体化人行横道信号灯、行人闯红灯相机、LCD 显示屏、音柱、四面光带倒计时 详细技术规格： ①一体化信号灯： 面罩规格：φ 300mm 面罩材质：PC 外壳材质：镀锌钢板 图案：静态红人、动态绿人、双 8 倒计时 计时方式：学习/触发/RS485 通信 LED 数量：人行灯：红 90，绿 90；倒计时：红 168，绿 168 LED 波长：红：625nm；绿：505nm 可视距离：>300m 可视角度：>30° ②行人闯红灯相机： 像素：900W 像素 分辨率：4096*2160 镜头：30mm，可根据现场场景更换 存储：最大支持 64G TF 卡 ③LCD 显示屏： 尺寸：37 英寸 分辨率：1920*540 显示区域：904*254mm ④音柱： 功率：15W MAX 播报内容：可自定义 需要 2 台；	项	1
2		终端服务器 【常规】【12 路 IPC 接入】【2T】 嵌入式操作系统，内置 1 块 2T 硬盘； 双网卡，具备 8 个 100M 以太网接口及 2 个 1000M 以太网接口、2 个 1000M SFP 光纤接口；	项	1

	坚固紧凑无风扇设计，体积小巧，适合在路边机柜及抱杆机柜使用，单面接口设计，更便于施工操作； 最大支持 2TB 硬盘存储，图片与录像可设置配额； 支持对通行车辆的信息（记录和图片、录像）存储； 可配置多种字符叠加、图片合成模式； 支持区间测速功能； 需要 1 台；		
3	室外机柜 材质：热镀锌板； 结构：整体结构采用拼焊结构，牢固、钢性好、牢固可靠；在侧面开散热百叶窗，百叶窗处设计防尘网； 具备电源防雷和网络防雷功能； 工作环境温度：-30℃~+60℃； 工作环境湿度：5%~95%@40℃，无凝结； 防护等级：IP55； 需要 1 台；	项	1
4	立杆安装 H4.5m 1. 立杆安装 H4.5m;热镀锌、喷塑 2. 人工挖沟槽、基坑土方 坚土深度在以内 600m*600mm*800m; 3. 混凝土基础 C25 基础制作 C20 钢筋混凝土基础~换:现浇及现场砼. 砾石最大粒径 40mmC25 水泥 32.5; 4. 自卸汽车运土方、淤泥 运土方 载重 8t 以内 运距 1km 内~5; 5. 人工 填土夯实 槽、坑; 需要 2 根；	项	1
5	信息发布系统 【全彩】行人闯红灯专用屏 【点间距】P3.81，纯点阵屏 【灯珠类型】国产灯珠，不支持盲点检测 【模组尺寸】3.27 平方米 【屏体】包含接收卡及监控卡、发送卡及支架 需要 1 块；	项	1
6	信息发布系统 交通诱导屏纯点阵屏配电控制系统，20kW，含配电箱，远程上电、防雷、交通诱导屏发送卡 需要 1 台；	项	1
7	全彩屏立柱 1. 立杆安装 H3.5m;热镀锌、喷塑 2. 人工挖沟槽、基坑土方 坚土深度在以内 600m*600mm*800m;	项	1

	3. 混凝土基础 C25 基础制作 C20 钢筋混凝土基础~换:现浇及现场砼. 砾石最大粒径 40mmC25 水泥 32.5; 4. 自卸汽车运土方、淤泥 运土方 载重 8t 以内 运距 1km 内~5; 5. 人工 填土夯实 槽、坑; 需要 2 根;		
8	室外音柱、功放 音柱, 485 信号播放音柱内置音频文件, 功率 20w, 音频信息自定义, 音量大小可调节 需要 2 台;	项	1
9	接地母线 1. 接地母线敷设 户内接地母线敷设~换:镀锌扁钢 -40×4; 需要 10m;	项	1
10	接地极 镀锌角钢 50*50*5*2500 1. 接地极(板)制作、安装 角钢接地极 坚土; 需要 4 根/块;	项	1
11	顶管(暂估) 1. 地下定向水平钻孔敷管 管道公称直径 100mm 单次穿越长度; 需要 20m;	项	1
12	混凝土开挖埋管(暂估) 1. 电缆沟挖填、机械开挖路面厚 300mm, 宽 500mm 2. 室外管道安装 PE 电力管安装 50 管 2 条; 3. 路面恢复 4. 沟尺寸 0.5*0.7M 5. 详见图纸 6. 垫砂 100mm 厚 7. 余土外运, 运距 5km 需要 120m;	项	1
13	手孔井 1. 名称: 手孔井; 2. 砌筑材料品种、规格、强度等级: 120 砖; 3. 井盖材质: 防盗球墨铸铁井盖 400*400; 4. 外孔: 640*640*600; 5. 内孔: 400*400*500; 6. 垫层:C15 砼 15cm 7. 挖土方、回填、外运、运距 5KM 需要 1 座;	项	1

14	检查井 1. 名称：接线井； 2. 砌筑材料品种、规格、强度等级：240 砖； 3. 井盖材质：防盗球墨铸铁井盖 500*500； 4. 外孔：1080*1080*900； 5. 内孔：600*600*900； 6. 垫层:C15 砼 15cm 7. 挖土方、回填、外运、运距 5KM 需要 2 座；	项	1
15	避雷器 网络电源二合一防雷器 需要 2 组；	项	1
16	六类双绞线缆 1. 穿放、布放双绞线 ； 需要 30m；	项	1
17	网络跳线 3 米六类非屏蔽网络跳线 含制作和卡接双绞线跳线线缆 跳线卡接(对)； 需要 4 条；	项	1
18	电源线 3*1.5m ² 含电源线 3*1.5m ² 敷设 需要 80m；	项	1
19	电源线 3*2.5m ² 含电源线 3*2.5m ² 敷设 需要 120m；	项	1
20	控制电缆 RVVP2*1.0 含控制电缆 RVVP2*1.0 敷设； 需要 100m；	项	1
21	配套辅材 插电板、电胶布、水晶头、扎带等 需要 2 套；	项	1
22	PVC25 管材 Ø25 需要 400 米；	项	1
23	含行人闯红灯系统设备安装调试	项	1

五、5G 移动执法服务				
1	五、5G 移动执法服务	单兵 包含：单兵主机、锂电池（可拆卸）、电源适配器、数据线； CPU：八核 2.0 Ghz 操作系统：安卓 8.0 RAM：3GB ROM：32GB 外置存储：micro SD(TF)卡 最大支持 128G 触摸屏：4.7 寸 1280*720 康宁大猩猩 III 代，支持多点电容触摸屏 网络类型：4G 双网双待单通 网路制式：全网通 录像分辨率：1080P 帧率：25 帧 音频编码：AAC, AMR, OGG, ADPCM 视频编码：H. 264 蓝牙：BT V4.0 WAPI/WIFI：802.11a/b/g/n 支持 2.4/5GHz 双频 定位：北斗+GPS 定位 相机：后置 1300 万像素防抖相机，前置 800 万相机 耳机接口：支持 3.5mm 耳机接口 闪光灯：单 LED 电池容量：5200mAh 指纹识别：支持 传感器：重力加速/光距感应/陀螺仪/地磁/气压 NFC：支持 NXP PN548 芯片 13.56MHz USB 接口：USB 2.0 底座：支持（整机与电池可同充） 工作温度：温度：-15℃~+55℃ 工作湿度：湿度：10%~90% 三防等级：IP68，防水、防尘、防摔（1.2 米跌落） 需要 3 台；	项	1
2		单兵电池 电池规格：3.8V/5200mAh/19.76Wh 需要 3 块；	项	1

3	高清纽扣相机 【高清纽扣相机】【拍摄隐蔽】【广角镜头】【单兵需使用定制程序】 图像传感器：彩色 CMOS 1/3" 200 万像素 分辨率：1920*1080 帧率：25fps 动态范围：≥69.5dB 最低照度：0.5LUX at F1.2 视场角：120° 工作温度和湿度：-20~70℃，/0~90%RH 电源：5V±5% 需要 1 个；	项	1
4	单兵五代专用座充 可以同时给一台单兵 5 和一块单兵 5 电池充电 需要 3 个；	项	1
5	铁骑专用分离式主机 200 万 1/2.8" CMOS 铁骑专用分离式摄像机 支持一路车辆抓拍，支持车牌识别、车辆属性等结果数据输出 支持动抓动，动抓静，静抓动等情况下的车辆抓拍。 符合车载震动二级标准，可适用于摩托车等震动环境下使用 支持 Wi-Fi 热点功能，可对接手机、警用 PDA 等，有配套的平台和 APP 内置 64GB 存储，可按需存储录像，图片等数据 支持 LTE-TDD/LTE-FDD/TD-SCDMA/EVDO 4G 无线网络传输(全网通) 内置 GPS 北斗双模模块 最低照度：彩色：0.009Lux @ (F1.6, AGC ON), 黑白：0.0004Lux @ (F1.6, AGC ON), 0 Lux with IR 视频压缩标准：H.265 /H.264 / MJPEG 最大图像尺寸：1920×1080 存储功能：支持 Micro SD(即 TF 卡)/Micro SDHC /Micro SDXC 卡(256G)断网本地存储及断网续传, NAS(NFS, SMB/CIFS 均支持) 4G 参数： 支持无线制式：LTE-TDD/LTE-FDD/TD-SCDMA/UMTS/EVDO/EDGE/GPRS/GSM/CDMA 支持无线频段：LTE-TDD Quad-band Band 38/39/40/41; LTE-FDD Dual-band Band 1/3/5/8; TD-SCDMA Dual-band Band 34/39; UMTS Double-band Band 1/8; CDMA1x EVDO Single band BC0; GSM Quad-band Band 3/5/8 通讯接口：1 个 10M/100M 自适应网口（航空头），RS485 音频接口：1 input (line in), 1 output (line out)	项	1

	报警输入：2 路 报警输出：1 路 视频输出：1Vp-p Composite Output(75Ω/BNC) 工作温度和湿度：-30℃~60℃，湿度小于 95%(无凝结) 供电方式：PoE/DC8-36V 电源接口类型：2 芯航空头(配有航空头转Φ5.5mm 圆口转接线) 防护等级：主机不防水 红外波长范围：850nm 电流及功耗：DC8-36V 2.5A-0.6A；POE(802.3at 42.5V-57V 0.5A-0.4A) 20W MAX 需要 3 台；		
6	铁骑专用分离式镜头 分离式镜头，配合主机使用 需要 6 台；	项	1
7	含移动执法设备安装调试；	项	1
8	5G 物联网卡 150G 定向流量 需要 3 套；	项	1
9	一体化电警抓拍单元 包含高清一体化嵌入式摄像机、高清镜头、室外防护罩、相机内置网络信号防雷器、电源适配器等 图像传感器：采用 1 英寸 GMOS 支持主码流同时输出不少于 30 路 4096×2160、2Mbps 的 25 帧/s 图像以提供客户端浏览 最大图像尺寸：≥4096×2160 像素；字符叠加时最大可支持 4096×2800 视频帧率：在 1~25fps 可调 视频压缩支持 H.265、H.264、M-JPEG 外壳防护等级应不低于 IP66 支持机动车、二轮车（摩托车、自行车、电动二轮车）、三轮车和行人分类检测 支持车辆捕获抓拍功能，在天气晴朗无雾，号牌无遮挡、无污损，白天环境光照度不低于 200lx，晚上辅助光照度不高于 30lx 的条件下测试，白天和晚上的捕获率均≥99% 支持车牌识别功能，在天气晴朗无雾，号牌无遮挡、无污损，白天环境光照度不低于 200lx，晚上辅助光照度不高于 30lx 的条件下测试，白天和晚上的识别准确率均≥99% 支持异常车牌检测功能，可对故意遮挡及污损车牌进行判断和识别 支持对不按导向行驶的车辆进行违法检测抓拍，在天气晴朗无雾，号牌无遮挡、无污损，白天环境光照度不低于 200lx，晚上辅助光照度不高于 30lx 的条件下测试，白天和晚上的捕获率准确均≥98%，白天和晚上的识别准确率均≥98% 支持闯红灯抓拍功能，在天气晴朗无雾，号牌无遮挡、无污损，白天环境光照度不低于 200lx，晚上辅助光照度不高于	项	1

	301x 的条件下测试，白天和晚上闯红灯的捕获率均$\geq 99\%$ 支持民用车牌，警用车牌，军牌和武警车牌及 2002 式新车民用车双行尾牌、使馆车牌、农用车牌；民航、SPIA 等特殊车牌；福鼎电动车牌等车牌进行识别 支持禁左、禁右、禁止掉头违章抓拍；支持禁货、禁拖拉机、禁农用车、禁大客车、禁拖/挂车通行等违章抓拍 支持非机动车不戴头盔，载人，逆行，闯红灯，越线停车等检测抓拍 支持摩托车闯红灯、不按导向、闯禁令等违法行为抓拍 支持压线（压实线、压单黄线、压双黄线）、逆行、占用应急车道、黄网格违停、加塞等违章检测 ★支持车辆子品牌识别功能，通过车头可识别 7100 种，通过车尾可识别 3800 种，全天识别准确率不低于 99%（提供公安部检测报告证明） ★支持识别 43 种车型，包括轻型普通货车、轻型厢式货车、轻型平板货车、微型轿车、小型轿车、小型客车、小型越野客车、小型面包车、中型罐式货车、中型仓栅式货车、中型普通货车、中型普通半挂车、中型普通客车、中型平板货车、中型牵引车、中型厢式货车、中型厢式半挂车、中型特殊结构货车、中型平板半挂车、重型特殊结构货车、重型罐式挂车、重型普通货车、重型牵引力车、重型多结构货车、重型厢式挂车、重型车辆运输车，重型集装箱车，重型集装箱车挂车、重型普通全挂车、重型厢式货车、大型无轨电车、大型普通客车、大型双层客车、大型专用校车、专用客车、大型专项作业车、轮式平地机械，轮式挖掘机械，轮式装载机械，普通二轮摩托车，轻便侧三轮摩托车，轻便正三轮载货摩托车，轻便正三轮载客摩托车（提供公安部检测报告证明） 支持 14 种车身颜色识别，包括黑、白、灰、红、绿、蓝、黄、粉、紫、棕、青、金、橙、银灰 支持大型货车闯红灯抓拍功能，包括拖车、挂车、罐车、平板货车、集装箱牵引车、渣土车等货车类型 支持检测并跟踪指定区域内不少于 200 个目标，目标包括机动车、非机动车以及行人等。 支持 1~6 张图片合成一张图片 未叠加字符信息抓图分辨率：4096 像素$\times$2160 像素；叠加字符信息抓图分辨率：4096 像素$\times$4312 像素 支持根据现场违章抓拍需求通过 web 界面设置事件优先度，事件优先度 1~16 可设，设置后可按事件优先度进行违章抓拍及图片存储 ★感兴趣区域增强编码功能检查：支持 24 块感兴趣区域(ROI)增强编码功能，ROI 区域压缩比 0~100 可设置（提供公安部检测报告证明） ★具有抓拍黄牌车、蓝牌车、绿牌车、渐变绿牌车、黑牌车、白牌车、黄绿双拼牌车和不启用抓拍八个设置选项。可对蓝色、黄色、绿色、渐变绿色、黑色、白色、黄绿双拼色以及其他不同颜色车牌的车辆进行选择抓拍。（提供公安部检测报告证明） ★支持分别对 9 种车型（大货车、中货车、小货车、客车、小轿车、中客车、危险品运输车、校车、其他车型等）进行不同超速比设置，可设置 12 个超速比区间。在相同道路上，设备支持根据不同的超速比设置对不同车型进行超速抓拍，并输出不同的超速抓拍结果及违法代码（提供公安部检测报告证明） ★支持识别车标类型≥ 450 种；在天气晴朗无雾，车辆无遮挡，白天环境光照度不低于 200lx，夜晚辅助光照度不高于 301x 的情况下进行测试；白天车标识别准确率$\geq 99\%$；晚上车标识别准确率$\geq 99\%$。（提供公安部检测报告证明） 需要 8 套；		
--	---	--	--

10	补光灯 16 颗原装进口大功率暖光 LED 频闪灯, 单车道环境补光灯; 最佳补光距离 16m~25m; 支持 5V 电平量触发 (可选开关量), 最大功率 30W 需要 16 台;	项	1
11	终端服务器 【常规】【12 路 IPC 接入】【2T】 嵌入式操作系统, 内置 1 块 2T 硬盘; 双网卡, 具备 8 个 100M 以太网接口及 2 个 1000M 以太网接口、2 个 1000M SFP 光纤接口; 坚固紧凑无风扇设计, 体积小巧, 适合在路边机柜及抱杆机柜使用, 单面接口设计, 更便于施工操作; 最大支持 2TB 硬盘存储, 图片与录像可设置配额; 支持对通行车辆的信息 (记录和图片、录像) 存储; 可配置多种字符叠加、图片合成模式; 支持区间测速功能; 需要 4 台;	项	1
12	立杆安装 H6.5mL6m (单臂) 1. 立杆安装 H6.5mL6m (单臂); 八角杆、热镀锌、喷塑 2. 人工挖沟槽、基坑土方 坚土深度在 2m 以内; 3. 混凝土基础 C25 路灯基础制作 C20 钢筋混凝土基础~换: 现浇及现场砼. 砾石最大粒径 40mmC25 水泥 32.5; 4. 自卸汽车运土方、淤泥 运土方 载重 8t 以内 运距 1km 内~5; 5. 人工 填土夯实 槽、坑; 6. 填土碾压 振动压路机; 需要 8 根;	项	1
13	室外机柜 材质: 热镀锌板; 结构: 整体结构采用拼焊结构, 牢固、钢性好、牢固可靠; 在侧面开散热百叶窗, 百叶窗处设计防尘网; 具备电源防雷和网络防雷功能; 工作环境温度: -30℃~+60℃; 工作环境湿度: 5%~95%@40℃, 无凝结; 防护等级: IP55; 需要 8 台;	项	1
14	监控杆地笼 底板 600mm*600mm, 6 根 Φ25 钢筋螺杆, 展开长度 800mm, 顶部螺纹 100mm, 三层定位箍筋; 定位板壁厚 6mm; 每根螺杆配套 2 个不锈钢螺母. 需要 8 套;	项	1

15	监控杆基础 基础尺寸为 1.6m* 1.6m* 1.6m ; C25 商砼, 浇筑振捣, 7 天养生; 含基础开挖、回填、垃圾外运, 原有道路结构层拆除、恢复等。 需要 8 个;	项	1
16	监控杆接地 50mm*50mm*5mm 角钢 1500mm*3 根; 40mm² 扁铁与角钢、地锚进行焊接 含接地螺母; 含接地测试, 接地电阻 V10Q。 需要 8 处;	项	1
17	手孔井 1. 名称: 手孔井; 2. 砌筑材料品种、规格、强度等级: 120 砖; 3. 井盖材质: 防盗球墨铸铁井盖 400*400; 4. 外孔: 640*640*600; 5. 内孔: 400*400*500; 6. 垫层:C15 砼 15cm 7. 挖土方、回填、外运、运距 5KM 需要 8 座;	项	1
18	管道 机动车断面过街管需外套 Φ90mm 合格镀锌钢管保护; 布放数量为: 4>75mmPE 管 X1; 管线转弯角度不得低于 120 度, 小于 120 度时需增设检查井; 管沟开槽宽度²600mm; 镀锌钢管顶面距离路面距离 M500mm, 槽底敷设 80mm 砂砾石底层, c25 商砼回填、振捣、养生 7 天, 路面原样恢复。 需要 120 米;	项	1
19	检查井 1. 名称: 接线井; 2. 砌筑材料品种、规格、强度等级: 240 砖; 3. 井盖材质: 防盗球墨铸铁井盖 500*500; 4. 外孔: 1080*1080*900; 5. 内孔: 600*600*900; 6. 垫层:C15 砼 15cm 7. 挖土方、回填、外运、运距 5KM 需要 8 座;	项	1
20	避雷器 网络电源二合一防雷器 需要 8 组;	项	1
21	六类双绞线缆	项	1

		含穿放、布放双绞线； 需要 250m；		
22		网络跳线 3 米六类非屏蔽网络跳线 含制作和卡接双绞线跳线线缆 跳线卡接(对)； 需要 16 条；	项	1
23		电源线 3*1.5m ² 含电源线 3*1.5m ² 敷设； 需要 350m；	项	1
24		电源线 3*2.5m ² 含电源线 3*2.5m ² 敷设； 需要 600m；	项	1
25		控制电缆 RVVP2*1.0 含控制电缆 RVVP2*1.0 敷设； 需要 600m；	项	1
26		配套辅材 插电板、电胶布、水晶头、扎带等 需要 8 套；	项	1
27		PVC25 管材 Ø25 需要 1300 米；	项	1
28		含不礼让行人系统设备安装调试；	项	1
六、5G 无人机巡航执法系统服务				
1	六、5G 无人机 巡航执法系 统服务	无人机（含 300G 流量/月，五年） 包含下述物料： 4 轴机体 1 台/星光@23 倍 3 轴自稳云台 1 套/地面站：S11HA*1 台/电池：MX4080A 电池*2 个/电池充电器：AC6S050B*1 块/包装箱：1 套 技术参数： 无人机：对角线轴距 800mm/续航时间：>35 分钟/最大平飞速度：80km/h/控制模式：手动操控，自动飞行/机身自重：约 3.6kg；抗风能力：6 级 相机：最大分辨率 1080P/25 帧每秒/23 倍光学变倍/压缩标准：H. 264、H. 265、3D 降噪/支持 TF 存储/俯仰-90° ~+30°、横滚±45°、航向 360° /云台工作模式：跟随模式，独立模式 地面站：支持自动飞行控制、手动飞行控制、云台操控/支持接收显示飞行数据和图像/内置 8"触控显示屏/最大传输控制距离 3-5km/视频接口：Micro HDMI/支持移动，联通，电信 4G、5G、RJ45、Wi-fi AP/存储：支持 TF 存储/内置电池/尺寸：360mm*170mm*70mm（尺寸不包括天线和把手）	项	1

		包含下述保险： 产品责任险：累计共 3500 万/年。 需要 1 套；		
七、网络传输服务				
1	七、网络传输 服务	数据专线，50M，5 条，五年服务期；免费	项	1
2		数据专线，10M，44 条，五年服务期；免费	项	1
八、设备维护维修				
1	八、设备维护 维修	五年服务期；免费	项	1

三、老旧交通电子执法信息化升级改造服务

序号	分项名称	服务要求（服务内容及项目保障）	单位	数量
一、信号控制系统改造服务				
1	一、信号控制系统改造服务	信号控制机 信号机应符合《道路交通信号控制机》GB25280-2016 要求，产品类别为 C 类，耐温等级为 A 级； 信号机通信协议应符合 GB 25280-2016《道路交通信号控制机》中附录 A 的要求； 信号机应满足 NTCIP 通讯协议的体系结构，对 NTCIP 协议通讯方式的主要协议提供支持； 信号机软件应符合国家标准 GB/T 20999-2017《交通信号控制机与上位机间的数据通信协议》的体系结构，支持标准所定义的通讯方式及相关对象； 支持接入电子警察，实时接收电子警察采集到的到达离开时间、车型、车牌、统计车道级和转向级交通流量数据，并应用于信号机协调控制； 支持接入视频车检器并接收数据，可按固定间隔或信控周期获取每个车道的流量、平均车速、平均车头时距、时间占有率、排队长度数据； 支持无缆线绿波协调控制功能，可利用信号机自身的时钟、通过设定相位差实现不同路口之间的离线协调，且支持自动按照时间段切换协调方案； 支持公交车辆优先功能，可接入 RFID 设备并检测相应的公交车辆，当公交车接近路口时信号机通过红灯早断、绿灯延长、插入相位的方式执行公交优先，支持用户自定义优先方式； ★支持自适应感应控制，在自适应感应控制方案中，动态调整最大绿时长；（提供公安部检测报告证明） ★支持潮汐车道控制功能，可按参数配置（执行时段、潮汐车道通行方向、清空时间）完成潮汐车道方向定时切换，支持人工实时切换方案，支持进行潮汐车道状态监控；（提供公安部检测报告证明） ★支持通过平台软件图形化配置路口方案、检测器、信号灯连接关系、配时方案与时段信息等；（提供公安部检测报告证明） ★支持行人过街自适应控制，可接入行人检测器，根据行人检测器的数据动态调整行人等待时间，支持配置过街人数及对应的通行时间；（提供公安部检测报告证明） 需要 6 台；	项	1
2		交通灯信号检测器 交通灯信号检测器，支持 16 路 AC220V 信号接入； 6 路 RS485 接口； 一个 5 位拨码开关，用于设置设备地址、数据上传模式及波特率； 一个电源开关，AC220V 供电。 需要 6 套；	项	1
3		配套辅材	项	1

		插电板、电胶布、水晶头、扎带等 需要 6 套；		
4		含信号控制系统改造设备安装调试；	项	1
二、违停抓拍系统改造服务				
1	二、违停 抓拍系统 改造服务	交通智能球机 摄像机靶面尺寸不小于 1/1.8 英寸 内置 GPU 芯片 摄像机内置镜头，支持 32 倍光学变倍，镜头最大焦距不小于 192mm ★视频输出支持 2560×1520、25fps（提供公安部检验报告证明） 红外距离不小于 250 米 ★支持最低照度可达彩色 0.0002Lux，黑白 0.0001Lux（提供公安部检验报告证明） 水平旋转范围为 360° 连续旋转，垂直旋转范围为-20°~90°（以公安部检验报告为准） ★支持快速聚焦功能，当设备跟踪行人或机动车等移动目标并录像时，单帧回放录像文件，每 1 帧画面均应清晰可见。（提供公安部检验报告证明） 支持 7 路报警输入接口，2 路报警输出接口，支持 1 路音频输入和 1 路输出接口。最大支持 256GB 的 SD 卡。 ★支持违法停车抓拍功能，且白天和晚上违法停车捕获率、捕获有效率均大于 99%（提供公安部检验报告证明） ★设备进行违法停车检测时，镜头倍率为 1 倍，白天有效检测距离最大为 150 米，其他倍率下，白天有效检测距离最大为 300 米（提供公安部检验报告证明） ★可识别不低于 300 种车辆品牌，车辆品牌识别白天准确率大于 99%，晚上准确率大于 99%。（提供公安部检验报告证明） ★可识别不低于 5000 种车辆子品牌，车辆子品牌识别白天准确率大于 99%，晚上准确率大于 99%（提供公安部检验报告证明） ★可识别 15 种车辆颜色，车辆车身颜色识别准确率大于 99%（提供公安部检验报告证明） ★可识别 18 种车型，包括两厢轿车、三厢轿车、微型轿车、SUV、MPV、大型货车、小型货车、皮卡车、面包车、大型客车、小型客车、集装箱卡车、微卡、栏板卡、渣土卡、油罐车、混凝土搅拌车、轿跑。车型识别白天准确率大于 99%，晚上准确率大于 99%（公安部检验报告证明）（提供公安部检验报告证明） 符合《GB/T 28181-2016 公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》中的相关规定。 需要 61 台；	项	1
2		球机支架 立杆装/白色/铝合金 需要 61 个；	项	1
3		终端服务器 【12 路 IPC 接入】【2T】 嵌入式操作系统，内置 1 块 2T 硬盘；	项	1

	双网卡，具备 8 个 100M 以太网接口及 2 个 1000M 以太网接口、2 个 1000M SFP 光纤接口； 坚固紧凑无风扇设计，体积小巧，适合在路边机柜及抱杆机柜使用，单面接口设计，更便于施工操作； 最大支持 2TB 硬盘存储，图片与录像可设置配额； 支持对通行车辆的信息（记录和图片、录像）存储； 可配置多种字符叠加、图片合成模式； 支持区间测速功能。 需要 4 套；		
4	光纤收发器（发送端） • 1 个 10/100BaseT（X）自适应 RJ45 接口； • 1 个 100BaseFX 以太网光纤接口，FC 和 SC 可选； • 单模单纤，传输距离可达 20、40、80 公里； • 支持 IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3x 网络标准； • 存储转发交换方式； • 广播风暴防护； • 支持 QoS 技术； • 平均无故障时间 MTBF$\geq$10 万小时； • 全金属封闭结构，工作温度范围可以达到-30~70℃； • 工业级设计, 安装简便、即插即用。 需要 61 台；	项	1
5	光纤收发器（接收端） • 1 个 10/100BaseT（X）自适应 RJ45 接口； • 1 个 100BaseFX 以太网光纤接口，FC 和 SC 可选； • 单模单纤，传输距离可达 20、40、80 公里； • 支持 IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3x 网络标准； • 存储转发交换方式； • 广播风暴防护； • 支持 QoS 技术； • 平均无故障时间 MTBF$\geq$10 万小时； • 全金属封闭结构，工作温度范围可以达到-30~70℃； • 工业级设计, 安装简便、即插即用。 需要 61 台；	项	1
6	接地装置 1. 母线、避雷器、电容器、接地装置调试 独立接地装置 6 根接地极以内； 需要 61 项；	项	1

7		六类双绞线缆 含穿放、布放双绞线 ; 需要 2000m;	项	1
8		网络跳线 3 米六类非屏蔽网络跳线 1. 制作和卡接双绞线跳线线缆 跳线卡接(对); 需要 184 条;	项	1
9		电源线 3*1.5m ² 1. 3*1.5m ² 电缆; 需要 1500m;	项	1
10		违停抓拍系统调试 需要 61 项;	项	1
11		含违停抓拍系统改造设备安装调试;	项	1
三、网络传输服务				
1	三、网络 传输服务	数据专线, 10M, 67 条, 五年服务期; 免费。	项	1
四、设备维护维修				
1	四、设备 维护维修	五年服务期; 免费。	项	1

第六章 投标文件格式

正本或副本

(项目名称)

投 标 文 件

投 标 人：_____（盖单位章）

法定代表人（单位负责人）

或其委托代理人：_____（签字或盖章）

_____年____月____日

目录

- 一、投标函及开标一览表
- 二、法定代表人（单位负责人）身份证明（适用于无委托代理人的情况）
- 二、授权委托书（适用于有委托代理人的情况）
- 三、投标保证金
- 四、商务和技术偏差表
- 五、分项报价表
- 六、资格审查资料
- 七、拟投入项目管理人员情况表
- 八、投标设备技术性能指标的详细描述及相关证明材料
- 九、技术方案
- 十、其他资料

一、投标函及开标一览表

（一）投标函

_____（采购人名称）：

1. 我方已仔细研究了_____（项目名称）招标文件的全部内容，愿意以人民币（大写）_____（¥_____）的投标总报价，提供招标文件要求的货物及服务，并按合同约定履行义务。

2. 我方拟派的项目负责人_____（姓名）_____（联系电话）。

3. 我方的投标文件包括下列内容：

- （1）投标函及开标一览表；
- （2）法定代表人（单位负责人）身份证明或授权委托书；
- （3）投标保证金（如有）；
- （4）商务和技术偏差表；
- （5）分项报价表；
- （6）资格审查资料；
- （7）拟投入项目管理人员情况表；
- （8）投标设备技术性能指标的详细描述及相关证明材料；
- （9）技术方案；

.....

投标文件的上述组成部分如存在内容不一致的，以投标函为准。

4. 我方承诺除商务和技术偏差表列出的偏差外，我方响应招标文件的全部要求。

5. 我方承诺在招标文件规定的投标有效期内不撤销投标文件。

6. 递交的投标保证金金额一份，为人民币（大写）：_____元。

7. 如我方中标，我方承诺：

- （1）在收到中标通知书后，在中标通知书规定的期限内与你方签订合同；
- （2）在签订合同时不向你方提出附加条件；
- （3）按照招标文件要求提交履约保证金；

(4) 在合同约定的期限内完成合同规定的全部义务。

8. 我方在此声明，所递交的投标文件及有关资料内容完整、真实和准确，且不存在第二章“投标人须知”第 1.4.3 项规定的任何一种情形。

9. _____（其他补充说明）。

投 标 人：_____（盖单位章）

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人：_____（签字或盖章）

地 址：_____

网 址：_____

电 话：_____

传 真：_____

邮政编码：_____

_____年____月____日

(二) 开标一览表

项目名称：

投标人名称	
投标保证金	_____元。
服务期	
服务地点	
项目负责人	姓名_____身份证号_____联系电话_____
投标报价（大写）：_____元（¥_____元）。	
投标人详细地址： 联系人： 联系电话：	

投标人：_____（盖单位章）

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人：_____（签字或盖章）

日 期：_____年____月____日

二、法定代表人（单位负责人）身份证明

投标人名称：_____

姓名：_____性别：_____年龄：_____职务：_____

系_____（投标人名称）的法定代表人（单位负责人）。

特此证明。

附：法定代表人（单位负责人）身份证复印件。

注：本身份证明需由投标人加盖单位公章。

投标人：_____（单位公章）

_____年____月____日

二、授权委托书

本人_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人（单位负责人），现委托_____（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清确认、递交、撤回、修改_____（项目名称）投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：_____。

代理人无转委托权。

附：法定代表人（单位负责人）身份证复印件及委托代理人身份证复印件

注：本授权委托书需由投标人加盖单位公章并由其法定代表人（单位负责人）和委托代理人签字或盖章。

投标人：_____（单位公章）

法定代表人（单位负责人）：_____（签字或盖章）

身份证号码：_____

委托代理人：_____（签字或盖章）

身份证号码：_____

_____年____月____日

三、投标保证金

（附交易中心电子缴费回执单或电子保函）

四、商务和技术偏差表

序号	招标文件章节或条款号或内容	投标文件章节或条款号或内容	偏差说明（正偏离、负偏离、无偏离）
1			
2			
3			
4			
5			
.....			

投标人承诺：除商务和技术偏差表列出的偏差外，投标人响应招标文件的全部要求。

五、分项报价表

(格式自拟)

六、资格审查资料

（一）基本情况表

投标人名称				
注册资金			成立时间	
注册地址				
邮政编码			员工总数	
联系方式	联系人		电话	
	网址		传真	
法定代表人 (单位负责人)	姓名		电话	
基本账户开户银行				
基本账户银行账号				
近三年营业额				
备注				

注：本表后应附有效的营业执照副本复印件。

（二）近年财务状况表

投标人应根据投标人须知第 3.5.2 项的要求在本表后附相关证明材料。

（三）近年发生的诉讼及仲裁情况（如有）

注：投标人应根据投标人须知第 3.5.3 项的要求附相关证明材料。

七、拟投入项目管理人员情况表

序号	职务	姓名	执业资格或职称 (如有)	身份证号	缴纳养老保险	备注
1	项目负责人					
2						
3						
4						
5						

附：人员身份证及缴纳养老保险复印件或扫描件，其他执业资格或职称相关证件（如有）；

八、投标设备技术性能指标的详细描述及相关证明材料

九、技术方案

（格式自拟）

十、其他资料

(一) 近年完成的类似项目情况表

项目名称	
采购人名称	
采购人联系人及电话	
合同价格	
项目概况	
备注	

注：应附中标通知书（如有）、合同协议书的复印件或扫描件。

（二）中小企业声明函

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）采购活动，服务全部由符合政策要求的中小企业承接。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：

本项目招标内容属于（物业管理）行业；承接企业为（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。

（注：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。）

企业名称（盖章）：

日 期：

投标人须知前附表及评标办法要求的其他资料（格式自拟）