

安徽省政府采购项目
公开招标文件示范文本（服务类）
（2026年版）

项目名称：宣城市道路交通科技设施运维项目
（二次）

项目编号：XCS-CG-GK-2026007

采购人：宣城市公安局交通管理支队

采购代理机构：宣城市公共资源交易有限公司

2026年4月

使用说明

为促进政府采购活动的公开、公平和公正进行，进一步优化安徽省政府采购营商环境，提高招标文件编制质量和采购工作效率，根据政府采购有关法律法规及政策要求，制定《安徽省政府采购文件示范文本》（以下简称《示范文本》），并在安徽省政府采购项目中推广使用。

一、适用范围

《示范文本》适用于安徽省的政府采购项目。

二、落实世行营商环境指标情况

1.《示范文本》引导电子化方式提供和获取材料，无需提供纸质材料。对于投标人依照规定提交各类声明函、承诺函的，采购人或采购代理机构不得要求其再提供有关部门出具的相关证明文件。

2.《示范文本》提供《拟分包情况说明及分包意向协议》《联合协议》等格式，帮助采购人更好落实政府采购政策，方便市场主体制定更有竞争力的投标策略。

3.《示范文本》便于采购人、采购代理机构落实投标人自主选择以支票、汇票、本票、保函等非现金形式缴纳或提交履约保证金。对于收取的履约保证金，采购合同中约定逾期退还履约保证金的违约责任，提醒采购人不应逾期退回。

4.《示范文本》在政府采购合同中明确约定双方的违约责任。对于因采购人原因导致中止或者终止政府采购合同的，采购人应当依照合同约定对投标人受到的损失予以赔偿或者补偿。

5.《示范文本》提供《政府采购供应商询问函和质疑函范本》，便于投标人通过网上询问、质疑等多种途径反馈诉求，保障当事人的合法权利。

6.采购人在制定采购需求时应充分考虑世行营商环境指标中的性别平等指标，如市场准入、获得经营场所、市政设施接入、劳动力、获得金融服务、国际贸易、税收、市场竞争、化解商业纠纷等方面的性别平等。

三、填写规则

1.条款中以空格和下划横线“__”形式标记的部分，为采购人或采购代理机构需要填写的内容。采购人或采购代理机构应根据国家和安徽省有关法律法规的规定、采购项目具体特点和实际需要进行具体化填写，确实没有需要填写的，在

空格或下划横线“_”中用“/”标记。

2.条款中以“□”形式标记的内容，为采购人或采购代理机构需要确定的选项。编制招标文件时，适用于本项目的选项标记为“☑”，不适用于本项目的选项标记为“□”。

四、提示条款

《示范文本》中“（）”形式标记的红色斜体内容，属于提示编制采购文件的注意事项，采购文件发出前，有关提示内容应予以删除。

五、合同文本

采购人或采购代理机构应当依据《中华人民共和国民法典》等有关法律法规和政策要求，结合采购项目合同类型和特点，完善项目采购合同。

六、投标文件格式的统一与简化

1.为便于投标人制作投标文件，便于评标委员会评审时统一标准，《示范文本》对适宜的内容提供了统一的投标文件参考格式，尽可能对格式中需要填列的内容进行了简化，尽可能减少了格式中需要签字、盖章的要求。

2.《示范文本》第二章中“投标人须知前附表”所列条款号与“投标人须知正文”的序号一一对应。

七、实施及修改

请各采购代理机构认真组织好《示范文本》的推广使用，使用中有任何意见建议，请及时与安徽省财政厅采购处联系。我们将及时总结经验，以进一步修订完善《示范文本》并协同推进其规范运用。

采购人或采购代理机构可根据法律法规、政府采购政策文件等更新情况或项目具体特点，对示范文本适当进行更新或调整。

目 录

第一章	投标邀请	5
第二章	投标人须知	9
第三章	采购需求	26
第四章	评标方法和标准（综合评分法）	84
第五章	政府采购合同	91
第六章	投标文件格式	101
第七章	政府采购供应商询问函和质疑函范本	117

第一章 投标邀请

宣城市道路交通科技设施运维项目（二次）

招标公告

项目概况

宣城市道路交通科技设施运维项目（二次）的潜在投标人应在宣城市公共资源交易中心网（ggzyjy.xuancheng.gov.cn）获取招标文件，并于2026年5月13日9时00分（北京时间）前递交投标文件。本项目实行全流程电子化采购、网上不见面开标。

一、项目基本情况

项目编号：XCS-CG-GK-2026007

项目名称：宣城市道路交通科技设施运维项目（二次）

采购方式：公开招标

预算金额：1118.62234 万元

最高限价：1118.62234 万元

采购需求：本项目是对宣城市公安局交管支队负责管理的宣州区、经开区、高新区、产业园、市辖高速公路范围内交通科技设备及相关设施、系统运行维护，详见采购需求及招标文件。

合同履行期限：本项目运维期自合同签订之日起一年。在项目预算资金落实的前提下，经采购人年度考核合格，年内未发生重大安保、消防事故、较大经济损失的，可续签下一年合同，最多续签两次（累计最长不超过三年），合同一年一签，服务价格不变。

本项目不接受联合体投标。

二、申请人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目专门面向中小企业；

企业划型标准按照《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）规定执行。

3. 本项目的特定资格要求：无。

三、获取招标文件

1. 时间：2026年4月21日17时至2026年5月13日9时（注：不少于5个工作日），每天上午8:00至12:00，下午14:30至17:30（北京时间，法定节假日除外）

2. 地点：宣城市公共资源交易

（<http://ggzyjy.xuancheng.gov.cn>，以下不再赘述）

3. 方式：本项目在线下载招标文件，潜在投标人须登录宣城市公共资源交易中心网点击“主体登录”根据相关操作提示下载招标文件。招标文件获取过程中如有疑问，请在工作时间（8:00-12:00，14:30-17:30）拨打服务热线（非项目咨询）：0563-2616639。

4. 售价：免费获取

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

1. 截止时间：2026 年 5 月 13 日 9 时 00 分（北京时间）（自招标文件开始发出之日起至投标人提交投标文件截止之日止，不得少于 20 日）

2. 地点：宣城市公共资源交易中心网——不见面开标大厅。

本项目采用不见面开标，不见面开标大厅登录方式：宣城市公共资源交易中心网，选择不见面开标大厅登录。

五、公告期限

自本项目公告发布之日起 5 个工作日。

六、其他补充事宜

1. 标段（包别）划分：1 个包。

2. 本项目所属行业：其他未列明行业。

3. 投标保证金：本项目无需缴纳投标保证金。

4. 本项目需落实节能环保、中小微型企业扶持等相关政府采购政策。

5. 采购项目的项目介绍、数量、规格描述或服务要求等详见采购需求。

6. 投标人关于电子招投标的相关操作详见宣城市公共资源交易中心网-服务指南-服务规范-《投标人操作手册》；投标人关于不见面开标的相关操作详见宣城市公共资源交易中心网-服务指南-服务规范-《宣城市不见面开标大厅-投标人操作手册》。

7. 本公告同时在宣城市公共资源交易中心网、宣城市人民政府网、安徽省政府采购网、安徽省公共资源交易监管网、安徽省招标投标信息网、中国采购与招标网上发布。

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：宣城市公安局交通管理支队

地址：宣城市鳌峰东路 180 号

联系方式：18365370277

2. 采购代理机构信息

名称：宣城市公共资源交易有限公司

地址：宣城市梅园路香江金郡东区 12 栋 3 楼

联系方式：0563-3032652

3. 项目联系方式

项目联系人：余工、张工

电话：18365370277、0563-3032652

4. 政府采购监督管理部门信息

名称：宣城市财政局

地址：宣城市状元南路 36 号

联系方式：0563-3036073

邮箱：xcccgk@163.com

第二章 投标人须知

一、投标人须知前附表

注：本表是本项目的具体要求，是对投标人须知的具体补充和修改，如有不一致，以本表为准。

条款号	条款名称	内容、说明与要求
5.2	现场考察或标前答疑会	<input checked="" type="checkbox"/> 不组织或不召开 <input type="checkbox"/> 统一组织或统一召开 时间：____年__月__日__时__分 地点：_____ 联系人及联系电话：_____ 注：如投标人未参加采购人统一组织的现场考察或采购人统一召开的标前答疑会，视同放弃现场考察或标前答疑会，由此引起的一切责任由投标人自行承担。
6.1	网上询问截止时间	2026年5月11日17时00分
7.1	包别划分	<input checked="" type="checkbox"/> 不分包 <input type="checkbox"/> 分为 个包 投标人对多个包进行投标的中标包数规定：_____
10.1	投标保证金	不收取
11.1	投标有效期	90 日历日
13.1	投标文件解密时间	投标截止时间后 30 分钟内
14.1	资格审查	<input checked="" type="checkbox"/> 采购人审查 <input type="checkbox"/> 采购人出具委托函委托采购代理机构进行审查
17.2	评标方法	<input type="checkbox"/> 最低评标价法 <input checked="" type="checkbox"/> 综合评分法
17.3	报价扣除 (非专门面向中小企业采购项目适用)	(1) 小型和微型企业价格扣除：___/___。 (2) 监狱企业价格扣除：同小型和微型企业。 (3) 残疾人福利性单位价格扣除：同小型和微型企业。 (4) 符合条件的联合体价格扣除：___/___。 (5) 符合条件的向小微企业分包的大中型企业价格扣除：

		/_____。（允许大中型企业向小微企业分包的项目适用）
17.4	本国产品价格扣除 （适用于服务项目 中涉及的既有本国 产品又有非本国产 品参与竞争的货 物）	（1）项目或者采购包中采购内容为单一产品的，既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，对本国产品给予价格扣除 <u>20%</u> 。 （2）项目或者采购包中含有多种产品的，符合本国产品标准的产品成本之和占该投标人提供的全部产品成本之和的比例 $\geq 80\%$ ，所有产品价格扣除 <u>20%</u> 。
21.1	评标委员会推荐中标候选人数量	评标委员会推荐中标候选人的数量：3 家以上 注：法律法规另有规定的，从其规定
21.2	确定中标人	<input checked="" type="checkbox"/> 采购人委托评标委员会确定 <input type="checkbox"/> 采购人确定
23.3	随中标结果公告同时公告的内容	（1）中小企业声明函；（如有） （2）残疾人福利性单位声明函；（如有） （3）因落实政府采购政策等原因进行价格扣除后中标（成交）供应商的评审报价（适用最低评标价法） （4）中标（成交）供应商的评审总得分（适用综合评分法） （5）符合本国产品标准的声明函；（如有）
24.1	中标通知书发出的形式	<input checked="" type="checkbox"/> 书面 <input checked="" type="checkbox"/> 数据电文
25.1	告知招标结果的形式	<input checked="" type="checkbox"/> 投标人自行登录电子交易系统查看 <input type="checkbox"/> 评标现场告知

26.1	履约保证金	<p>(1) 金额：</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>免收</p> <p><input type="checkbox"/>合同价的____%</p> <p><input type="checkbox"/>定额收取：人民币_____元</p> <p>(2) 支付方式：</p> <p><input type="checkbox"/>转账/电汇 <input type="checkbox"/>支票 <input type="checkbox"/>汇票 <input type="checkbox"/>本票 <input type="checkbox"/>保险 <input type="checkbox"/>保函</p> <p>(3) 收取单位：_____</p> <p>(4) 收取账号：_____</p> <p>(5) 退还时间：_____</p> <p>注意事项：</p> <p>(1) 以上各类机构出具的以担保函、保证保险承担责任的方式均须满足无条件见索即付条件。</p> <p>(2) 以担保函、保证保险形式缴纳履约保证金的，受益人和收取单位须为采购人。</p>
27.1	签订合同和合同公告时间	<p>(1) 采购人与中标人应当自发出中标通知书之日起 7 个工作日内签订合同，采购合同签订之日起 2 个工作日内完成政府采购合同公开。</p> <p>(2) 采购人与中标人不得擅自变更合同，依照政府采购法确需变更政府采购合同内容的，采购人应当自合同变更之日起 2 个工作日内在安徽省政府采购网发布政府采购合同变更公告，但涉及国家秘密、商业秘密的信息和其他依法不得公开的信息除外。</p>
28.1	代理费用	<p>(1) 收费对象：<input type="checkbox"/>采购人 <input checked="" type="checkbox"/>中标人</p> <p>(2) 收取方式：电汇或转账</p> <p>(3) 收费标准：本项目一次性收取代理费用 102717.34 元，具体收取金额为附件 1 对应表格相应类别收费标准的 80%计取代理费用（计算后的代理费不满 5000 元，按 5000 元计）；费用由成交供应商，并在领取中标通知书之前向代理机构缴纳。</p>

		<p>附件 1:</p> <p>链接:https://pan.baidu.com/s/105TJpKK-EaWS4zL54KH3yg</p> <p>提取码: jppp</p> <p>账号:</p> <p>名 称: 宣城市公共资源交易有限公司</p> <p>开户行: 中国建设银行宣城状元路支行</p> <p>账 号: 34050175860800000600</p> <p>联系人: 吴会计 0563-3013177</p> <p>无论项目因何种原因发生调整（如范围变更、服务期（工期）调整、成本波动等），代理费用均不作增减调整。</p>
31.3	<p>质疑函递交方式、接收部门、联系电话和通讯地址</p>	<p>递交方式: 投标人以书面形式（如传真、信件、电报等）向采购人和采购代理机构提出质疑的, 同时发送一份与书面质疑内容一致的质疑电子版至采购人和采购代理机构邮箱（805083566@qq.com）; 为保证质疑的及时处理, 请质疑人在发出质疑后及时与采购人或代理机构电话确认; 通过宣城市公共资源电子交易系统方式提出质疑的, 具体操作步骤和程序请参见服务指南—政府采购在线质疑操作手册;</p> <p>接收部门: 宣城市公共资源交易有限公司/宣城市公安局交通管理支队</p> <p>联系电话: 0563-3032652/18365370277</p> <p>通讯地址: 宣城市梅园路香江金郡东区 12 栋 3 楼/宣城市鳌峰东路 180 号</p>
32	<p>其他内容</p>	<p>1、解释权:</p> <p>（1）构成本招标文件的各个组成文件应互为解释, 互为说明;</p> <p>（2）同一组成文件中就同一事项的规定或约定不一致的, 以编排顺序在后者为准;</p>

		<p>(3) 如有不明确或不一致，构成合同文件组成内容的，以合同文件约定内容为准，且以专用合同条款约定的合同文件优先顺序解释；</p> <p>(4) 除招标文件中有特别规定外，仅适用于招标投标阶段的规定，按招标公告、投标邀请、投标人须知、评标方法和标准、投标文件格式的先后顺序解释；</p> <p>(5) 按本款前述规定仍不能形成结论的，由采购人负责解释。</p> <p>2、“政采贷”融资指引：有融资需求的中标人在取得政府采购中标或成交通知书后，可访问安徽省政府采购网“政采贷”栏目，查看和联系第三方平台或者金融机构，商洽融资事项，确定融资意向。中标人签署政府采购中标（成交）合同后，登录“徽采云”金融服务模块，选择意向产品进行申请，并填写相关信息，“徽采云”金融服务模块将中标人融资申请信息推送第三方平台、意向金融机构。</p> <p>3、电子保函指引：中标人可访问安徽省政府采购网“融资/保函”栏目，申请办理电子保函（包括：履约保函、预付款保函）。</p>
33	特别提醒	<p>(1) 本项目评审时将查询投标文件制作机器码，如不同投标文件的响应文件制作机器码相同，相关投标文件将被认定为投标无效，并报政府采购监督管理部门处理。</p> <p>(2) 因电子服务系统或电子交易系统出现软件设计或功能缺陷、运行异常等情况，影响政府采购活动正常进行的，政府采购各方当事人免责。</p>

二、投标人须知正文

1. 采购人、采购代理机构及投标人

1.1 采购人：是指依法开展政府采购活动的国家机关、事业单位、团体组织。

1.2 采购代理机构：是指集中采购机构或从事采购代理业务的社会中介机构。

1.3 政府采购监督管理部门：各级人民政府指定的有关部门依法履行与政府采购活动有关的监督管理职责。

1.4 投标人：是指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。分支机构不得参加政府采购活动，但银行、保险、石油石化、电力、电信等特殊行业除外。本项目的投标人须满足以下条件：

1.4.1 具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条关于供应商条件的规定，遵守本项目采购人本级和上级财政部门政府采购的有关规定。

1.4.2 以采购代理机构认可的方式获得了本项目的招标文件。

1.4.3 若采购需求中写明允许采购进口产品，投标人应保证所投产品可履行合法报通关手续进入中国关境内。

若采购需求中未写明允许采购进口产品，如投标人所投产品为进口产品，其投标将被认定为**投标无效**。

1.5 若招标公告中允许联合体投标，对联合体规定如下：

1.5.1 两个以上供应商可以组成一个投标联合体，以一个投标人的身份投标。联合体投标的，招标文件获取手续由联合体中任一成员单位办理均可。

1.5.2 联合体各方均应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。

1.5.3 采购人根据采购项目对投标人的特殊要求，联合体中至少应当有一方符合相关规定。

1.5.4 联合体各方应签订联合协议，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任，并将联合协议作为投标文件的一部分提交。

1.5.5 大中型企业、其他自然人、法人或者非法人组织与小型、微型企业组成联合体共同参加投标，联合协议中应写明小型、微型企业的协议合同金额占到联合协议投标总金额的比例。

1.5.6 联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当

按照资质等级较低的供应商确定资质等级。

1.5.7 以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加本项目投标，否则相关投标将被认定为**投标无效**。

1.5.8 对联合体投标的其他资格要求见申请人的资格要求。

2. 资金落实情况

2.1 本项目的采购人已获得足以支付本次招标后所签订的合同项下的资金。

3. 投标费用

不论投标的结果如何，投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。

4. 适用法律

本项目采购人、采购代理机构、投标人、评标委员会的相关行为均受《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》及本项目本级和上级财政部门、政府采购监督管理部门的政府采购有关规定的约束，其权利受到上述法律法规的保护。

5. 招标文件构成

5.1 招标文件包括下列内容：

第一章 投标邀请

第二章 投标人须知

第三章 采购需求

第四章 评标方法和标准

第五章 政府采购合同

第六章 投标文件格式

第七章 政府采购询问函和质疑函范本

5.2 现场考察（标前答疑会）及相关事项见**投标人须知前附表**。

5.3 投标人应认真阅读招标文件所有的事项、格式、条款和技术规范等。

6. 招标文件的澄清与修改

6.1 投标人如对招标文件内容有疑问，必须在**投标人须知前附表**规定的网上询问截止时间前以网上提问形式（电子交易系统）提交给采购代理机构。

6.2 采购人可主动地或在答复投标人提出的询问时对招标文件进行澄清与修

改。采购代理机构将在安徽省政府采购网以发布更正公告的方式，澄清或修改招标文件，更正公告的内容作为招标文件的组成部分，对投标人起约束作用。投标人应主动上网查询。采购代理机构不承担投标人未及时关注相关信息引发的相关责任。

6.3 任何人或任何组织向投标人提供的任何书面或口头资料，未经采购代理机构在网上发布或书面通知，均作无效处理，不得作为招标文件的组成部分。采购代理机构对投标人由此而做出的推论、理解和结论概不负责。

6.4 对于没有提出疑问又参与了本项目投标的投标人将被视为完全认同本招标文件（含更正公告的内容）。

7. 投标范围及投标文件中标准和计量单位的使用

7.1 项目有分包的，投标人可对招标文件其中某一个或几个分包进行投标，除非在投标人须知前附表中另有规定。

7.2 投标人应当对所投分包招标文件中“采购需求”所列的所有内容进行投标，如仅响应所投包别中的部分内容，其所投包别的投标将被认定为**投标无效**。

7.3 无论招标文件中是否要求，投标人所投货物、服务及工程（如有）均应符合国家强制性标准。

7.4 投标人与采购代理机构之间与投标有关的所有往来通知、函件和投标文件均用中文表述。投标人随投标文件提供的证明文件和资料可以为其它语言，但必须附中文译文。翻译的中文资料与外文资料出现差异时，以中文为准。

7.5 除招标文件中有特殊要求外，投标文件中所使用的计量单位，应采用中华人民共和国法定计量单位。

8. 投标文件构成

8.1 投标人应完整地按招标文件提供的投标文件格式及要求编写投标文件，具体内容详见本项目投标文件格式的相关内容。

8.2 投标人应提交招标文件要求的证明文件，证明其投标内容符合招标文件规定，该证明文件是投标文件的一部分。证明文件形式可以是文字资料、图纸和数据等。

8.3 为保证公平公正，除非另有规定或说明，投标人对同一项目投标时，不得同时提供备选投标方案。

9. 投标报价

12.1 投标人的报价应当包括满足本次招标全部采购需求。除招标文件另有规定外，所有投标均应以人民币报价。投标人的投标报价应遵守《中华人民共和国价格法》。

9.2 投标人报价超过招标文件规定的预算金额或者分项、分包最高限价，其投标将被认定为**投标无效**。

9.3 投标报价在合同履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，其投标将被认定为**投标无效**。

9.4 采购人不接受具有附加条件的报价。

10. 投标保证金

10.1 本项目不收取投标保证金。

11. 投标有效期

11.1 投标有效期为从投标截止之日算起的日历天数，投标有效期详见投标人须知前附表。

11.2 在投标有效期内，投标人的投标保持有效，投标人不得要求撤销或修改其投标文件。投标有效期不满足要求的投标，其投标将被认定为**投标无效**。

11.3 因特殊原因，采购人或采购代理机构可在原投标有效期截止之前，要求投标人延长投标文件的有效期。接受该要求的投标人将不会被要求和允许修正其投标。投标人也可以拒绝延长投标有效期的要求，且不承担任何责任。上述要求和答复都应以书面形式提交。

12. 投标文件的递交、修改与撤回

12.1 投标人应当在招标公告规定的投标截止时间前，将加密的投标文件在电子交易系统上传。

12.2 投标人应当在投标截止时间前完成投标文件的传输递交（以接收到电子签收凭证为准），并可以补充、修改或者撤回投标文件。投标截止时间前未完成投标文件传输的，视为撤回投标文件。未按规定加密或投标截止时间后送达的投标文件，电子交易系统应当拒收。

13. 开标

13.1 开标时，各投标人应在投标人须知前附表规定的解密时间前对其投标文

件进行解密。

13.2 开标时，采购代理机构将通过网上开标系统公布开标结果，公布内容包括投标人名称、投标价格及招标文件规定的内容。

13.3 采购人或采购代理机构将对开标过程进行记录，由参加开标的各投标人代表和相关工作人员签字确认，并存档备查。

投标人未派代表参加开标的，视同投标人认可开标结果。

13.4 投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。

14. 资格审查及组建评标委员会

14.1 采购人或采购代理机构依据法律法规和招标文件中规定的内容，对投标人资格进行审查，未通过资格审查的投标人不进入评标。

14.2 采购人或采购代理机构将在投标截止时间后至评审结束前通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)查询相关投标人信用记录，并对投标人信用记录进行甄别，对列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)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，其投标将被认定为**投标无效**。

以联合体形式参加投标的，联合体成员存在以上不良信用记录的，联合体投标将被认定为**投标无效**。

以上信用查询记录，采购人或采购代理机构将下载查询结果页面后与其他采购文件一并保存。投标人不良信用记录以采购人或采购代理机构查询结果为准。在本招标文件规定的查询时间之外，网站信息发生的任何变更均不作为资格审查依据。投标人自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为资格审查依据。

14.3 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》及本项目本级和上级财政部门、政府采购监督管理部门的有关规定依法组建的评标委员会，负责本项目评标工作。

15. 投标文件符合性审查与澄清

15.1 符合性审查是指依据招标文件的规定，从投标文件的有效性和完整性对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求做出响应。

15.2 投标文件的澄清

15.2.1 为有助于投标文件的审查、评价和比较，在评标期间，评标委员会将以书面方式（询标）要求投标人对其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等作必要的澄清、说明或补正。投标人的澄清、说明或补正应在评标委员会规定的时间内以书面方式进行，并不得超出投标文件范围或者改变投标文件的实质性内容。

如有询标，投标人授权代表（或法定代表人）可通过远程登录的方式接受网上询标，也可凭本人有效身份证明参加询标。因投标人授权代表联系不上、没有及时登录系统等情形而无法接受评标委员会询标的，投标人自行承担相关风险。

15.2.2 投标人的澄清、说明或补正将作为投标文件的一部分。

15.2.3 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。

15.3 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

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

（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。修正后的报价按照第 15.4 条的规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标将被认定为**投标无效**。

对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

16. 投标无效

16.1 根据本招标文件的规定，评标委员会要审查每份投标文件是否实质上响应了招标文件的要求。投标人不得通过修正或撤销不符合要求的偏离，从而使其投标成为实质上响应的投标。

评标委员会决定投标的响应性只根据招标文件要求和投标文件内容。

无论何种原因，即使投标人投标时携带了证书材料的原件，但投标文件中未提供与之内容完全一致的扫描件的，评标委员会视同其未提供。

16.2 如发现下列情况之一的，其投标将被认定为**投标无效**：

- （1）投标文件未按照招标文件规定要求签署、盖章的；
- （2）不具备招标文件中规定的资格要求的；
- （3）报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；
- （4）投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- （5）法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

17. 比较与评价

17.1 经符合性审查合格并通过异常低价投标审查的投标文件，评标委员会将根据招标文件确定的评标方法和标准，对其投标文件作进一步的比较与评价。

17.2 评标严格按照招标文件的要求和条件进行。根据实际情况，在投标人须知前附表中规定采用下列一种评标方法，详细评标方法和标准见招标文件第四章：

（1）最低评标价法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且投标报价最低的投标人为中标候选人的评标方法。

（2）综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。

17.3 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）和《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）的规定，对满足价格扣除条件且在投标文件中提交了《中小企业声明函》、《残疾人福利性单位声明函》或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的投标人，其投标报价按照投标人须知前附表中规定的标准扣除后的价格参与评审。对于同时属于小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位的，不重复进行投标报价扣除。

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，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，可给予联合体或者大中型企业的投标报价按照投标人

须知前附表中规定的标准扣除后的价格参与评审。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。

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。

17.4 根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）和财政部工业和信息化部关于贯彻落实《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》的意见（财库〔2025〕30号），政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。当采购项目或者采购包中含有多种产品，投标人为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该投标人提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该投标人提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该投标人提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

评标委员会应当对投标人所出具的《关于符合本国产品标准的声明函》（以下简称《声明函》）的完整性、准确性进行审查，评审中发现《声明函》内容含义不明确、同类事项与投标文件表述不一致或者有明显文字错误等情况的，应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。经澄清、说明或者补正的《声明函》仍然不符合规定要求的，投标人提供的相关产品视为不符合本国产品标准。

注：本项目所称的本国产品是指在中国境内生产的产品，即在中华人民共和国关境内实现从原材料、组件到产品的属性改变。在国内保税区、综合保税区等海关特殊监管区域生产的产品，属于在中国境内生产的产品；对医疗器械产品，取得药品监督管理部门授予的准字号医疗器械注册证的，属于在中国境内生产的产品；其他产品，根据实际情况判断是否在中国境内生产。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产。

17.5 同时符合 17.3 和 17.4 的价格评审优惠时，评标价为投标报价分别扣除促进中小企业发展政策的价格评审优惠和本国产品支持政策的价格评审优惠后的价格。

18. 废标、重新招标与变更采购方式

18.1 出现下列情形之一，将导致项目废标：

（1）符合专业条件的供应商或者对招标文件做实质性响应的供应商不足规定数量的；

（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。

18.2 公开招标数额标准以上的采购项目，投标截止后投标人不足 3 家或者通过资格审查或符合性审查或异常低价投标审查的投标人不足 3 家的，除采购任务取消情形外，按照以下方式处理：

（1）招标文件存在不合理条款或者招标程序不符合规定的，采购人、采购代理机构改正后依法重新招标；

（2）招标文件没有不合理条款、招标程序符合规定，需要采用其他采购方式采购的，采购人应当依法报政府采购监督管理部门批准。

19. 保密要求

19.1 评标将在严格保密的情况下进行。

19.2 有关人员应当遵守评标工作纪律，不得泄露评标文件、评标情况和评标中获悉的国家秘密、商业秘密。

20. 中标候选人的确定原则及标准

20.1 评标委员会依据本项目招标文件所约定的评标方法，对实质上响应招标文件的投标人按下列方法进行排序，确定中标候选人：

（1）采用最低评标价法的，除了算术修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除外，不对投标人的投标价格进行任何调整。评标结果按修正和扣除后的投标报价由低到高顺序排列。修正和扣除后的投标报价出现两家或两家以上相同者，采取评标委员会随机抽取的方式确定中标候选顺序。

（2）采用综合评分法的，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分

相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分与投标报价均相同的，则采取评标委员会随机抽取的方式确定中标候选人顺序。

21. 确定中标候选人和中标人

21.1 评标委员会将根据评标标准，按投标人须知前附表中规定数量推荐中标候选人。

21.2 按投标人须知前附表中规定，由评标委员会或采购人确定中标人。

21.3 因重大变故采购任务取消时，采购人有权拒绝任何投标人中标，且对受影响的投标人不承担任何责任。

22. 编写评标报告

评标报告是根据全体评标委员会成员签字的原始评标记录和评标结果编写的报告，评标报告由评标委员会全体成员签字。对评标结论持有异议的评标委员会成员可以书面方式阐述其不同意见和理由。评标委员会成员拒绝在评标报告上签字且不陈述其不同意见和理由的，视为同意评标结论。

23. 中标结果公告

23.1 除投标人须知前附表规定由评标委员会直接确定中标人外，在评标结束后2个工作日内，采购代理机构将评标报告送采购人。采购人应当自收到评标报告之日起5个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。中标候选人并列的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定中标人；招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。

23.2 自中标人确定之日起2个工作日内，采购代理机构将在安徽省政府采购网（www.ccgp-anhui.gov.cn）上发布中标结果公告。

23.3 中标结果公告内容应当包括采购人及其委托的采购代理机构的名称、地址、联系方式，项目名称和项目编号，中标人名称、地址和中标金额，主要中标标的的名称、规格型号、数量、单价、服务要求，中标公告期限、评审专家名单以及投标人须知前附表中约定进行公告的内容。中标公告期限为1个工作日。

24. 中标通知书

24.1 采购代理机构发布中标结果公告的同时以投标人须知前附表规定的形式向中标人发出中标通知书。

24.2 中标通知书对采购人和中标人具有同等法律效力。中标通知书发出以后，

采购人改变中标结果或者中标人放弃中标，应当承担相应的法律责任。

24.3 中标通知书是合同的组成部分。

25. 告知中标结果

25.1 在公告中标结果的同时，采购代理机构同时以投标人须知前附表规定的形式告知未通过资格审查的投标人未通过的原因；采用综合评分法评审的，还将告知未中标人本人的评审得分和排序。

26. 履约保证金

26.1 中标人应按照投标人须知前附表规定缴纳履约保证金。

26.2 如果中标人没有按照上述履约保证金的规定执行，将视为放弃中标资格。在此情况下，采购人可确定下一中标候选人为中标人，也可以重新开展采购活动。

27. 签订合同

27.1 采购人与中标人应当按照投标人须知前附表规定的时间内完成政府采购合同签订及合同公告。

27.2 招标文件、中标人的投标文件及其澄清文件等，均为签订合同的依据。

27.3 中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一中标候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。

27.4 依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定享受扶持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。

28. 代理费用

28.1 本项目代理费用的收取按投标人须知前附表的规定执行。

29. 廉洁自律规定

29.1 采购代理机构工作人员不得以不正当手段获取政府采购代理业务，不得与采购人、供应商恶意串通。

29.2 采购代理机构工作人员不得接受采购人或者供应商组织的宴请、旅游、娱乐，不得收受礼品、现金、有价证券等，不得向采购人或者供应商报销应当由个人承担的费用。

30. 人员回避

投标人认为采购人员及其相关人员有法律法规所列与其他供应商有利害关

系的，可以向采购人或采购代理机构书面提出回避申请，并说明理由。

31. 质疑的提出与接收

31.1 投标人认为招标文件、招标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，以书面形式向采购人或其委托的采购代理机构提出质疑。

31.2 质疑供应商应按照财政部制定的《政府采购供应商质疑函范本》格式（详见招标文件）和《政府采购质疑和投诉办法》的要求，在法定质疑期内以书面形式提出质疑，超出法定质疑期提交的质疑将被拒绝。针对同一采购程序环节的质疑应一次性提出。

31.3 采购代理机构质疑函接收部门、联系电话和通讯地址，见投标人须知前附表。

注：上述条款中所要求的书面形式包含通过电子交易系统递交方式。

32. 需要补充的其他内容

需要补充的其他内容，见投标人须知前附表。

第三章 采购需求

前注：

1. 本采购需求中提出的服务方案仅为参考，如无明确限制，投标人可以进行优化，提供满足采购人实际需要的更优（或者性能实质上不低于的）服务方案，且此方案须经评标委员会评审认可。

2. 政府采购政策（包括但不限于下列具体政策要求）：

（1）如属于《节能产品政府采购品目清单》中政府强制采购的节能产品，则投标人所投产品须具有市场监管总局公布的《参与实施政府采购节能产品认证机构目录》中的认证机构出具的、处于有效期内的节能产品认证证书。

（2）如涉及商品包装和快递包装，投标人应当执行《关于印发〈商品包装政府采购需求标准（试行）〉、〈快递包装政府采购需求标准（试行）〉的通知》（财办库〔2020〕123号）、《安徽省财政厅关于贯彻落实政府绿色采购有关政策的通知》（皖财购〔2023〕853号）的要求，提供符合需求标准的绿色包装、绿色运输，同时，采购人将对包装材料和运输环节作为履约验收条款进行验收。

3. 如采购人允许采用分包方式履行合同的，应当明确可以分包履行的相关内容。

4. ★条款须满足或优于采购文件要求，否则响应无效。

一、采购需求前附表

序号	条款名称	内容、说明与要求
1	付款方式	1. 根据《安徽省财政厅关于进一步优化政府采购营商环境的通知（皖财购[2022]556号）》设置40%的项目预付款，合同签订后一个月内采购人支付预付款，中标人需提供预付款保函或其他担保措施；2. 采购人与中标人共同制定“维护服务考核细则”，考核结果作为基础运维费用和配套服务与后台设备费用结算依据，按以下公式计算：每月基础运维费=中标年度基础运维费/12*（每月得分/总分），每月配套服务与后台设备费=中标年度配套服务与后台设备费/12*（每月得分/总分）；3. 每月常

		用设备与材料、暂列金费用根据实际发生量据实结算； 4. 最终结算费用以审核单位出具的结算审核报告为准； 5. 各建设主体单位单独与中标人结算费用。
2	服务地点	宣城市
3	运维期限	1. 本项目运维期自合同签订之日起一年，运维期内，每年1月中下旬组织召开上年度考核会，中标人绩效考核得分大于等于90分的，可在合同到期时续签一年合同，最多续签两次（累计最长不超过三年）；2. 中标人绩效考核得分低于90分的，采购人有权提前终止合同，本次招标维护时间到期后，在未完成新一轮维护招标和合同签订前，中标人应根据采购人要求继续按本招标文件要求承担维护工作，其间产生的费用按本年度合同价格据实结算。
4	本项目采购标的名称及所属行业	标的名称：宣城市道路交通科技设施运维项目 所属行业：其他未列明行业

二、项目概况

为进一步提高宣城市道路交通管理水平，充分发挥各类道路交通科技设施的作用，确保各类道路交通科技设施的稳定运行，现采用服务外包的方式，引进有实力的专业化维护服务提供商，承担宣城市宣州区、宣城市辖高速公路范围内所有道路交通科技设施和相关配套设备、设施、系统的维护保障工作。

项目预算：1118.62234 万元/年，其中基础运维部分限价 476.56 万元/年，常用设备与材料部分限价 458.26234 万元/年，配套服务与后台设备部分限价 133.8 万元/年，暂列金限价 50 万元/年。

运维包含：宣城市公安局交管支队负责管理的宣州区、经开区、高新区、产业园、市辖高速公路范围内交通科技设备及相关设施、系统运行维护，主要包含但不限于以下内容：道路交通科技设备（道路交通信号控制设备 427 套、电子

警察和卡口设备 3460 台、测速设备 146 套、监控类设备 617 套、不礼让行人设备 23 套、诱导屏以及其他各类道路交通科技设备等）、道路交通相关业务信息系统软硬件（公安交通管理综合应用平台、公安交通集成指挥平台、机动车驾驶人考试监管软件系统等）运维、网络及网络设备（视频专网、公安网和互联网）运维、办公网络设备运维、中心机房和指挥中心相关软硬件设备运维、视频会议设备运维、支队各类显示屏运维等；对支队在建项目、质保期内项目的应急响应、设施设备运行检查、维护派单和修复全过程监督。

以上维护服务范围内的设施、设备等的安装、调试、拆装、搬迁、迁改、转移、移位、运输、改造均已包含于本项目内容，包括并不局限于相应配套的杆件、混凝土基础施工、地下管网埋设、下穿线缆、机械顶管、接线工作井等施工。

在运维过程中，各类设备、软硬件数量以及机房等不局限于以上内容，会随现实情况和年限不断增加，增加的部分也在运维服务范围内。

三、运维服务要求

（一）外场运维要求

1. 设施运维平台升级改造要求

1.1 升级改造总体要求

根据采购人需求，对现有宣城市公安局交管支队设施运维平台进行升级改造，以满足本轮维护需求。中标人如无法在现有平台基础上升级改造，应部署新的设施运维平台，相关功能模块应符合采购人要求。

1.2 升级改造时限要求与功能模块完善要求

首次升级改造（或部署新的设施运维平台）应在合同签订后 30 个日历日内完成，后续根据平台运行情况和采购人需求不定期完善相关功能模块。

1.3 资产录入要求

中标人应在设施运维平台升级改造（或部署新的设施运维平台）完成后 180 个日历日内完成全部资产录入工作。录入完成后，采购人组织核查与抽查，发现

错误和缺漏的纳入绩效考核。

2. 外场设备资产管理要求

2.1 外场设备档案资料建立

2.1.1 针对道路交通信号控制设备（含信号灯、信号机、红灯信号检测器）、电子警察（含闯红灯抓拍设备、不避让行人设备、违规使用远光灯设备、行人闯红灯设备）、卡口、监控（含逆行抓拍、违停抓拍）、诱导屏、测速设备、网络设备、终端设备等不同类型设备，建立外场设备档案库，档案内容至少应包含：基础位置信息（路口名称、安装地点、经纬度、路口类型、道路代码、路口代码、道路公里数和米数、各进口车道数等）、设备及安装信息（品牌、型号、数量、杆件参数等）。

2.1.2 建立点位信息基础档案库，档案内容至少应包含：供电信息（取电点位置、取电路由、电费缴纳责任主体、用电账户名称、账户号码、所属供电所、供电维护人员、联系电话）、联网信息（IP 地址信息、带宽、月租费、运营商名称、维护人员、联系电话、上游光交箱名称、ODF 配线架编号、机房光收信息）、维护信息（所属项目、产权单位、建设单位、维护责任单位、验收时间、维护责任期起止、维护人员、联系电话）、关联信息（与设备发生关联关系的设备编号和附加信息）、电子及影像化资料（位置平面图、招标文件、投标文件、合同、验收文件、移交文档）等。

2.1.3 实时更新维护道路交通信号控制设备、电子警察、卡口、监控、诱导屏、测速设备等所有外场设备的基础信息，并将相关信息录入设施运维平台。

2.2 外场设备巡查

2.2.1 对外场设备实行网格化巡查，至少应保证每季度一次的全覆盖外观巡检，每次巡检均应制作巡检记录，采购人不定期核查抽查并纳入绩效考核。

2.2.2 对设备外观锈蚀、涂装层剥离脱落、紧固件松旷、绿化树木遮挡、杆件倾斜等情况时，应及时处理，消除安全隐患，确保设备功能正常，不得影响市

容市貌。

2.2.3 高速公路里程长、设备分散，为确保设备稳定运行，中标人应每月开展一次设备使用状况巡查，巡查方式可为现场巡查和后台巡查（至少每季度开展一次现场巡查），重点对卡口、测速等设备的使用状况进行检测，发现问题及时修复，巡查应形成台账资料备查。

2.3 外场设备的拆除与归还

2.3.1 因修路、改造等原因须拆除现有设备时，中标人应提供现有设备清单，经采购人确认后移交施工方，由采购人督促施工方拆除并归还，归还设备由中标人负责清点接收并登记造册，交采购人确认。

2.3.2 归还的设备有使用价值的应及时利旧继续使用，无使用价值的经采购人确认后统一报废处理。

2.4 考核要求

2.4.1 采购人以及监理单位不定期开展抽查，抽查发现的问题纳入每月绩效考核。

2.4.2 每月发现问题数超过 5 个的视为当月考核不合格，每年有两个月考核不合格的视为年度考核不合格。

3. 外场设备故障修复要求

3.1 故障修复时限要求

3.1.1 管井井盖更换以及摄像机、补光灯、终端设备、交换机、信号机、信号灯等电器化设备维修时限不超过 24 小时，特殊情况下无法完成维修的，中标人应书面说明情况，经采购人和监理单位确认后不纳入考核。

3.1.2 基础浇筑施工时限不超过 12 天，利旧杆件施工时限不超过 7 天，新建杆件施工时限不超过 15 天，光纤、电缆等非电器化设备维修时限不超过 6 天，特殊情况下无法完成维修的，中标人应书面说明情况，经采购人和监理单位确认后不纳入考核。

3.1.3 采购人要求立即修复的故障，应在接到通知后立即开展维修，修复后报采购人确认。

3.1.4 使用暂列金支出维修费用的，应在完成暂列金使用审批流程后按照“3.2 故障修复时限要求”完成修复。

3.2 考核要求

3.2.1 每日未按时修复故障数达 3 个的视为当日考核不合格，每月有 3 日考核不合格的视为当月考核不合格，每年有 2 个月考核不合格的视为年度考核不合格。

3.2.2 故障原因为停电、修路、其他单位破坏、恶劣天气等外因或因建设施工质量不合格造成的，中标人应提交情况说明，经监理单位核实后报采购人确认，确认后不纳入考核。

3.2.3 未移交支队维保的道路交通科技设施建设项目或尚在质保期内的道路交通科技设施建设项目，中标人应提交情况说明，经监理单位核实后报采购人确认，确认后不纳入考核。

4. 交通事故造成的故障维修要求

4.1 因交通事故造成的故障，中标人应第一时间报警并通知采购人，按“3. 外场设备故障修复要求”在规定时间内完成维修。

4.2 维修所产生的费用，由中标人根据交通事故责任认定书划分的责任向肇事方或保险公司追偿，存在争议的，中标人依照法定程序处理，采购人予以配合。

4.3 交通事故肇事逃逸的，由辖区大队出具相关证明材料，维修所产生的费用按照本合同清单在本项目内由采购人支出。

5. 外场设备备件与更换要求

5.1 中标人应按合同清单准备一定数量的常用备品备件，常用备品备件不足不能作为维修不及时的原因。

5.2 备品备件生产日期至使用日期不得超过两年。

5.3 合同清单内设备如已停产，中标人须提供同等档次或更高档次的设备，由生产厂家出具证明并报采购人确认。

5.4 合同清单范围外的设备更换按程序使用暂列金支出，由中标人负责采购。

5.5 设备维修、更换、安装后应及时进行调试，功能、性能应不低于更换前，需要进行重新计量检定的，由中标人负责，费用在本项目内支出。

5.6 更换的主要设备由中标人负责质保，质保期自更换之日起3年。

6、非现场执法取证设备维护要求

6.1 中标人应及时处理违法采集过程中发现的各类问题。

6.2 中标人每季度完成一次集成指挥平台执法取证设备的全量梳理，梳理停用设备和应备案但未备案设备，查明原因并形成清单。

6.3 中标人每半年完成一次执法取证设备的全量排查，梳理不抓拍设备和配置错误设备，查明原因并形成清单，每周出具报告。

6.4 中标人每半年对设备运行状态及与交通标志、标线匹配情况进行检查，发现问题时，应及时处理，每周出具相关报告。

6.5 中标人负责被投诉设备、故障设备等的诊断与测试工作，发现问题的及时汇报并维修。

6.6 中标人负责完成运维项目更换的执法取证设备的调试、字符叠加等工作。

6.7 中标人负责配合采购人完成特定要求的设备检查和计量检定工作。

7. 其他工作要求

7.1 中标人应根据采购人要求，完成前端点位迁改工程，迁改后应完成调试、接入等配套工作。

7.2 中标人应配合采购人完成项目验收工作，主要职责有以下几点：一是配合完成执法取证设备的违法测试；二是核查设备抓拍效果并制作相关清单；三是在移交时核查设备清单和施工情况等；四是将所有设备录入设施运维平台。

7.3 中标人应根据采购人要求，完成其他与道路交通科技设施运维相关的工

作，包括公安交通集成指挥平台的管理、维护、整改、备案等各项工作。

7.4 周末、节假日期间中标人应安排充足人员值班，确保各项工作正常开展。

8. 道路交通信号控制系统维护要求

8.1 中标人应对服务器设备、操作系统、信号控制平台、辅助软件及链路接口的运行进行日常检查，对服务器硬件设备、操作系统、信号控制平台、辅助软件及链路接口的故障进行诊断和排除，每周提交维护报告。

8.2 中标人每半年应完成一次所有路口的交通流调查、统计与分析，出具纸质报告材料，内容包括：交叉口涉及机动车饱和通行能力、路口机动车通行需求总量、等待周期、延误时间、排队长度及占有率等。

8.3 中标人根据前述报告内容，安排具有信号组织优化设计经验的人员优化信号配时方案，针对工作日与非工作日、高峰、平峰与夜间制定不同的信号控制方案，并能够运用仿真软件（必须为正版软件）对优化方案进行仿真评估，生成评估报告。

8.4 每季度不少于一次对现有实行自适应控制、干线协调控制方案的信号灯路口进行跟踪优化，针对区域交通流特点发生的变化，及时对方案进行优化调整。

8.5 中标人应根据采购人要求，完成紧急任务及特勤保障信号控制，在此期间应保证通信畅通并随叫随到，保障线路沿线信号设备的完好及回联，对于设备无法回联的路口应提供相应的应急保障措施。

8.6 节假日、开学日、放假日、特殊天气、中考、高考、研究生考试、公务员考试以及其他重要时间节点，中标人应根据采购人要求，安排充足人员对信号灯进行特别管控。

8.7 中标人应完成采购人交办的其他有关信号控制的任務，包括舆情调研处理、信号控制经验做法总结提炼以及其他相关工作等。

（二）内场运维要求

1. 内场设备资产管理要求

1.1 内场档案资料建立

1.1.1 内场硬件设备涉及机房设备（含 UPS 主机、电池、小型机、服务器、存储、交换机、监控录像机等）、办公设备（含警务通、对讲机、酒精检测仪、采集站、执法记录仪、办公电脑、打印机、复印机、监控大屏等）、安全设备（含防火墙、防毒墙、数据库审计、漏洞扫描、堡垒机、安全管理系统、边界平台等）、视频会议设备（含光端机、高清混合矩阵、调音台、专业音箱功放、会议终端、大屏等）等不同类型设备。建立内场设备档案库，档案内容至少应包含：设备名称、位置、ip 地址、品牌型号、数量、时间等。

1.1.2 内场软件设备涉及统建系统（含综合应用平台、集成指挥平台、社会化服务专网系统、安全监管平台、互联网平台、驾驶人理论考试系统、酒精检测数据管理平台、执法记录仪管理系统等）和自建系统（含网站、数据魔方、交通大脑、设施运维管理平台、对讲机管理平台、交通信号控制平台等）等各公安业务系统。建立内场设备档案库，档案内容至少应包含：名称、链接地址、ip 地址、位置、时间等。

1.1.3 内场办公网络涉及公安网、视频网、互联网、业务专网等各公安网络。编制内场办公网络拓扑图及建立设备档案库，档案内容至少应包含：网络名称、位置、品牌型号、数量、时间等。

1.2 档案更新

1.2.1 实时更新维护所有内场设备的基础信息，并将相关信息录入设施运维平台。

1.3 内场设备巡查

1.3.1 每日巡查一次采购人各主要业务系统、核心网络设备运行状态、视频会议系统运行情况并记录。

1.3.2 每日巡查两次机房并记录，内容包括温度、湿度、电力系统、网络设备、各服务器系统等。

1.3.3 每日巡查“一机两用”软件注册情况，发现未注册或注册不规范设备及时通知整改。

2. 内场故障维护要求

2.1 内场维护响应时间要求

2.1.1 一般故障点恢复时间要求。中标人需协调相关责任单位，确保如下维护时效性要求：提供现场服务和 7*24 小时响应服务。内场故障要求 15 分钟之内响应，30 分钟到达现场，2 小时内排查并解决故障，如 2 小时内无法恢复，应给出解决方案提交采购人确认。

2.1.2 核心硬件故障诊断要求。核心硬件系统出现故障时，除提供零距离技术服务外，还应协调其它相关资源提供现场、远程诊断等支持。远程诊断支持包括电话、网络等方式，必要时提供现场服务。根据诊断结果提供进一步的处理方案，涉及硬件更换的，需向采购人提交解决方案和预计完成时间。

2.2 内场应急处置

2.2.1 制定应急预案和实施方案，对突发事件进行预测分析，根据事件类型、紧急程度制定、完善各类应急处置预案和处置流程。

2.2.2 根据应急预案每季度开展一次应急演练，制定演练方案、脚本，演练结束后及时开展复盘总结，提升处置质效。

2.2.3 对应急处置工作进行实时评估和跟踪，及时调整应急方案和处置措施，确保应急工作高效进行。

3. 机房运维要求

3.1 每日对机房进行系统巡检，对设备的运行状况进行全面检查，检查内容包括机房环境、硬件运行情况等。巡检完成后提供设备巡检报告，对巡检中发现的问题，如能立即处理的应当及时处理，无法处理的，提供解决方案并报采购人确认。

3.2 一旦设备硬件出现故障暂时无法修复的，由中标人提供替换件并进行更

换，若替换件暂无备品备件的，需由中标人协调厂家解决。

3.3 根据采购人要求和机房设备实际情况，对设备进行定期清除灰尘等，保障设备正常工作。

3.4 每季度对采购人及下属单位各机房 UPS 电源、电池、精密空调等进行检查，并记录检查维护情况。

3.5 当维保范围内的硬件设备需要进行机房迁移或设备更换时，需要提供全面技术支持，包括设备开关机、上下架及设备配置调整等操作。

3.6 根据采购人要求定期修改各服务器等设备密码，且密码须符合规范。

4. 内场软件维护要求

4.1 公安交通管理综合应用平台维护要求

4.1.1 中标人需维护、升级、优化业务系统，对出现的问题及时排查确定具体原因，属于软件系统故障的，定位故障范围并梳理故障情况，及时反馈并跟踪解决；非系统软件本身故障的，需立即着手或协调解决，暂时无法解决的，立即报告采购人，并提出解决方法或建议。

4.1.2 中标人受理采购人反映的各种系统问题，负责提供咨询或技术指导，确定平台软件本身故障，需尽快反馈上级公安交管部门并跟踪处理情况，直至问题解决。暂时无法解决的，需立即报告采购人，并提出解决方法或建议。

4.1.3 中标人根据要求进行数据统计和数据分析，根据业务逻辑对各方面数据进行研究，找出异常情况及其原因，并协助采购人提出整改措施。

4.1.4 中标人协助采购人完成平台软件其他相关工作，包括与其他第三方单位系统的对接、协调等。

4.2 公安交通集成指挥平台维护要求

4.2.1 负责系统的日常升级、维护、巡检等工作，包括升级中出现的故障分析、判断、解决。

4.2.2 负责解决采购人定期需要开展的本市嫌疑车辆的布控问题，以及后

续查缉处置情况的反馈统计，包括预警数量、拦截情况、查处情况的分析汇总。

4.2.3 根据采购人需求定期梳理统计各考评及通报数据等。

4.2.4 负责集成指挥平台的系统问题、业务问题、系统使用等其他的相关问题的技术支持和指导。

4.2.5 集成指挥平台要求每天上下班前各巡查一次，巡查内容为接入点数据上传的稳定性，有无延迟，数据质量等，并做巡查台账，发现问题及时联系各施工单位，督促按时恢复，并及时向采购人通报处理结果。

4.3 其他软件维护要求

4.3.1 向采购人及所属单位提供 7*24 小时各种技术维护咨询电话、微信群等服务。

4.3.2 配合采购人完成软件扩充需求的修改完善、系统升级、系统备份等工作。

5. 网络运维要求

5.1 配合采购人制定网络建设和网络发展总体规划，以及相应规章制度，负责实施和监督执行；规划网络 IP 分配策略及负责网络 IP 地址分配；监视网络运行，调整网络参数，调度网络资源，保持网络安全、稳定、畅通；密切关注计算机病毒发展动态，提出切实可行的预防措施。

5.2 掌握各种网络设备和交换设备的施工技能，要求能够独立完成网络综合布线、电子设备安装、线路优化等。

5.3 做好核心网络资料的整理和归档；编制网络拓扑图、网络接线表、设备规格及配置单、网络管理记录、网络运行记录、网络检修记录等网络资料；每年对采购人计算机网络的效能进行评价，提出网络结构、网络技术和网络管理的改进措施。

5.4 若发生网络故障，及时定位解决，若设备硬件出现故障暂时无法修复的，由中标人提供替换件并进行更换，若替换件暂无备品备件的，需由中标人协调厂

家解决。

5.5 配合完成新增点位的网络部署，以及网络开通工作。

6. 办公网络及设备维护要求

6.1 负责采购人方办公网络及终端设备的维修保养，负责基础应用系统的安装配置、操作指导、故障排除和技术服务响应。

6.2 提供专人接听的热线支持服务，进行故障报修的记录、跟踪、处理、分派故障处理请求，定期提供故障请求管理的相关统计报告。

6.3 定期对酒检仪进行巡检，对于需要定期检定的设备，中标人要在检定期内配合提供相关信息，并配合计量院所对设备进行检定。

6.4 定期对对讲机进行巡检，并做好日常人员调整，群组调整的管理工作。

6.5 定期对警务通进行巡检，核查使用情况，联系上级部门进行用户绑定、打印机配对调试等工作。

6.6 定期对执法记录仪及采集站进行巡检，配合厂家进行执法记录仪及采集站的升级、调试等工作。

7. 会议系统维护要求

7.1 每日对各个会场会议设备，音视频线路，网络线路开展常规性巡查，遇到无法现场解决的故障及时联系厂家予以支持解决，并做好记录。

7.2 每次会议开始前，需提前 1 小时进行设备的调试工作，确保在会议召开前 30 分钟内，完成各项前期准备工作。

7.3 对日常会议保障过程中出现的故障，第一时间进行响应，并做好诊断和排除工作。

7.4 提供涉及视频会议设备的零配件更换服务，保障故障及时解决。涉及核心部件故障的，及时提出解决方案和建议，并协调厂家解决。

8. 保密要求

8.1 维保服务期间，中标人所接触的采购人方各种文件、数据、系统资料

及进行的系统操作等须严格遵守采购人方的保密制度，不得向第三方透露。

8.2 公安各业务系统属于公安警务秘密，中标人应当严格遵守相关规定，严禁对外泄漏，未经采购人方授权确认，不得对采购人方业务系统作任何操作。

8.3 按照公安保密相关规定，中标人与采购人需签订安全保密协议，落实公安保密的各项规定。中标人需与具体维护人员签订保密协议，维护人员亦需与采购人签订保密协议。

9. 其他要求

9.1 为确保各类公安交管系统高效、稳定、可靠运行，按照专业化、精细化管理要求，中标人应当为本项目提供具备相应资质和能力的维护团队。所有维护团队成员需经采购人审核同意，方可入职开展维保工作，当维护团队技术人员因个人素质和能力无法满足维保要求的，采购人有权要求中标人重新派遣技术人员。

9.2 中标人派遣的维护团队应保持稳定，人员调整前须征得采购人同意。当系统发生故障，中标人常驻工程师无法解决且远程技术支持无效时，应采购人要求，中标人将派遣有专业经验的技术人员现场进行故障会诊。这些技术人员可以是中标人技术人员，也可以是中标人聘请的原厂商或其它单位专业的技术人员，由此产生的一切费用由中标人自行承担。

9.3 中标人还需完成一些辅助性工作，包括陪同采购人相关人员出差、业务培训、工作检查等临时性工作，配合上级机关考核、系统升级、检查及其他工作，所产生的费用由采购人承担。

9.4 中标人要严格遵守采购人的各项管理规定，按照采购人的工作模式打卡考勤，工作时间参照采购人正常工作时间，每日安排值班人员在支队值班至晚22 时后，可回家备勤。软硬件巡检维护、故障处理严格按照运维服务要求进行维护，未按要求维护的将进行考核，每日\月\季要形成运维记录，定期提交完整详尽的运维报告。

（三）智能交通创新工作要求

1. 开展项目与模型创新

1.1 配合采购人开展智能交通项目创新工作，包括提供思路、共同研发、专业技术支持等。

1.2 配合采购人搭建交通科技相关应用模型，包括提供建模思路、搭建相应模块等。

2. 开展智能交通相关培训

定期组织开展智能交通领域相关业务培训，包括前沿科技理论、科技创新以及其他城市创新经验做法等。

四、报价要求

（一）基础运维部分清单（运维人员和车辆）

此部分限价为 476.56 万元/年，派驻的驻点人员、车辆要求和数量，具体如下表：

序号	人员类型	人员要求	单位	数量
1	管理人员	职位：服务站站长。 要求：1. 计算机、通信相关专业专科或以上学历，具备从事交通行业维护工作经验 10 年以上，具有较强的协调组织能力，熟悉智能交通运维管理工作； 2. 负责整个项目所有板块运维工作，统筹、协调、管理各运维小组的人员、运维资源，跟踪指导各运维小组的日常监控、现场巡检、系统升级及优化、咨询评估、技术支持及相关的结果汇报工作。	人/年	1
2	管理人员	职位：内、外场负责人。 要求：1. 计算机、通信相关专业专科或以上学历，具备从事交通行业工作经验 8 年，具有较强的协调组织能力，熟悉智能交通运维管理工作； 2. 内场负责人需具备类似智能交通运维项目内场主管工作经验，熟悉运维团队主要维护工作内容，具有较强的组织协调能力和实操能力；熟悉机房、系统、数据、网络安全运维方面等相关工作； 3. 外场负责人需具备类似智能交通运维项目外场主管工作经验，熟悉运维团队主要维护工作内容，具有较强的组织协调能力和实操能力；熟悉外场智能交通设施设备、通信网络、工程维保施工、应急抢修、重大活动保障等相关工作。	人/年	2
3	管理人员	职位：行政人员。 要求：大学专科及以上学历，熟练使用办公软件，具有良好的沟通协调能力。	人/年	2
4	内外场巡查	职位：文员。	人/年	3

	人员	要求：专科及以上学历，熟练使用办公软件；熟练操作视频巡查软件、熟悉舆情监管处理流程。		
5	外场设施维护人员	男性，45 周岁以下，专科以上学历，具备相关工作经验。 1. 要求外场设施维护人员精通交通信号系统、非现场执法系统、交通诱导系统、信息系统集成等智能交通外场业务知识；相关行业（如：计算机、电子通信、智能交通、安防监控、楼宇智能化等）工作经历的人员不低于 10 人；持 C1 驾照且驾龄两年以上人员不少于 10 人； 2. 持高处安装、维护、拆除作业证的至少 1 人； 3. 外场设施维护人员负责前端设施设备的日常监控、巡检、设备维护及清洁，进行故障及突发情况处理、解决、反馈工作，重大活动保障，临时外场任务等工作。	人/年	10
6	外场基础施工人员	男性，60 周岁以下，具备 5 年以上基础施工、管线施工工作经验，能够熟练排查各管井走向。	人/年	6
7	专业技术(交管类)辅助人员	熟悉交通工程、交通组织、交管科技信息化应用，具备交通工程图纸审查、交通组织方案审查、道路隐患排查、非现场图片证据规范审查等交通管理技术能力。	人/年	2
8	平台维护人员	1. 计算机类本科或以上学历，专科学历的必须具有 5 年软件维护、数据库维护相关工作经验；其中，具备在地市级及以上公安交通管理部门维护公安交通管理综合信息平台两年以上经历的不得少于 2 人； 2. 熟悉操作系统知识，如 Windows、Linux 等常见操作系统的安装、配置和管理。了解数据库管理知识，能够进行数据库的备份、恢复和日常维护管理； 能提供系统的故障分析、诊断并解决故障，在系统运行出现相关的异常现象时，按照故障现象收集、故障现象分析、定位故障关键点、提出解决方案、排除故障、提出防范措施相关步骤对出现的故障进行诊断及处理； 制定系统维护和故障恢复的实施计划；按照制定的计划实施系统维护工作，并根据系统维护实施的各个阶段提交维护工作报告； 3. 具备掌握日常使用的 Oracle、MySQL、SqlServer 等数据库语句，日常维护 oracle 数据库的能力；熟练使用网络及 web 部署软件，如 secureCRT、Xshell、websphere、Tomcat、docker 等；熟知六合一、集成平台、考试监管等系统业务操作；熟知公安机关各单警装备的使用和配置； 4. 熟知网络安全要求规范，Linux 服务器常见操作、secureCRT、Xshell 远程工具的使用等；Redis 服务安装配置，RedisDesktopManager 工具的使用，集成平台流处理相关问题的排查办法。集成平台二次识别服务配置； 5. 熟知各类系统软件的搭建原理、操作手册、牢记部署清单里的文档；服务器软硬件、储存软硬件的部署维护。	人/年	3
9	机房网络维护人员	1. 男性，计算机类大专或以上学历，持 C1 驾驶证且驾龄两年以上，具有 3 年及以上网络机房工作经验， 持有网络工程师认证 ； 2. 具备扎实的计算机硬件知识，熟悉服务器、存储设备、网络设备等各种机房设备的结构、性能和维护方法。掌握网络基础知识，了解网络拓扑结构、IP 地址分配、子网划分等，能够进行基本的网络故障排查和维护； 熟悉 winserver、liunx、centos 等操作系统的硬件维护、网络和服务配置； 3. 熟悉 VM 和相关虚拟化技术；熟悉存储技术，熟悉存储光纤交换机的配置； 熟悉各类交换机和接入网络设备的基本配置和命令；熟悉边界交换系统的原理以及日常故障排查。	人/年	2

10	会议保障人员	1. 计算机相关专业专科或以上学历；熟知公安机关网络安全要求规范，熟知公安视频会议传输设备的操作，熟知交管支队会议系统操作日常规范，能够开展视频会议召开的服务保障工作； 2. 熟悉支队网络架构；熟知会议室大屏使用、故障判断及设备简单调试；熟练掌握办公设备（计算机、打印机、网络线路、各日常系统故障）日常维护维修；熟练掌握会议科达终端连接调试；熟练掌握会议周边设备（调音台、数字矩阵、功放音响及话筒等设备）调试维护。	人/年	3
11	计算机网络维护人员	1. 计算机相关专业专科或以上学历；熟知掌握支队网络安全要求规范，熟知掌握支队机房日常管理要求规范，熟练掌握交警业务配套桌面设备安装维护，熟知车驾管业务内容； 2. 熟练掌握 Windows（XP、Win7、Win10）、Linux 等操作系统安装、使用，熟练掌握网络弱电工程的布置、搭建，网络拓扑图的绘画； 3. 熟练掌握机房设备（服务器、存储、交换机）日常部署维护； 4. 熟悉包括网络交换机、防火墙、入侵防御、视频边界、数据边界等网络安全系统，能独立完成支队网络安全的日常巡检、系统检测、功能排查、配置管理、日常运行维护、故障排除、数据备份与恢复、性能优化、软件更新、漏洞修复、应急保障、安全保障等运维保障服务。	人/年	4
12	指挥大厅驻点技术人员	1. 计算机相关专业专科或以上学历 2. 具备掌握集成平台应用、接入点、redis、集成平台 app、二次识别服务、视频网关、流处理、Oracle 数据库等等。具备掌握集成平台和集成平台 app 缉查布控、非现场执法、研判分析等各项业务； 3. 能够解答各大、中队用户在使用集成平台、集成平台 app 时各种业务问题。	人/年	3
13	交通运输工具、维修作业工具和器械	高空作业车，距车辆生产日期不超过 5 年（含年度油费、保养费、折旧费、保险费、过路费等）	辆/年	2
14	交通运输工具、维修作业工具和器械	皮卡车，距车辆生产日期不超过 6 年（含年度油费、保养费、折旧费、保险费、过路费等）	辆/年	5
15	交通运输工具、维修作业工具	普通轿车，距车辆生产日期不超过 8 年（含年度油费、保养费、折旧费、保险费、过路费等）	辆/年	4

注：1. 以上人员和车辆为满足运维工作的最低要求，当现有人员无法满足工作需求时，供应商要按照采购人要求，增加人员和车辆。

2. 投标人在投标时须承诺能够在中标后完全满足上述人员和车辆的要求，承诺格式自拟并加盖公章。

（二）常用设备与材料部分清单

此部分限价为 458.26234 万元/年，在限价范围内据实结算，结算时以审核单位审定价格为准。

序号	名称	规格参数要求	单位	数量
1	道路交通信号控制机	<p>集中协调式信号机,与宣城市公安局交管支队现有道路交通信号控制系统兼容。</p> <p>一、技术指标</p> <p>1、最大日计划数: ≥128个;</p> <p>2、日最大时段数: ≥48个;</p> <p>3、最大配时方案数: ≥64个;</p> <p>4、最大相位数: ≥64个;</p> <p>5、灯组数: ≥16个,最大支持20灯组;</p> <p>6、行人过街接口: ≥4个;</p> <p>7、标配输出接口: 1个RJ45网口、2个USB接口、4个RS232串口、1个RS485接口。</p> <p>8、支持检测器数量: ≥64路机动车检测器。</p> <p>二、性能指标</p> <p>1、供电电源: AC220V±44V, 50Hz±2Hz;</p> <p>2、驱动功率: 单路输出的最大驱动功率≥300W;</p> <p>3、整机功耗: <60W;</p> <p>4、绝缘电阻: 常温条件下>2000MΩ; 温度40℃±2℃、湿度为(90~95)%条件下>155MΩ;</p> <p>5、电磁抗干扰度: 符合国标A类判定要求;</p> <p>6、耐压: 1500V、50Hz电压,无击穿现象;</p> <p>7、工作温度: 温度-40~+85℃。</p> <p>三、功能指标</p> <p>1、信号机具备多时段控制、协调控制、感应控制功能、行人过街请求控制、黄闪/全红/关灯控制、管制控制(VIP路线管控)、检测器故障降级功能、遥控控制功能;</p> <p>2、支持右转黄闪功能: 具有独立的右转黄闪模块,可实现对右转信号灯进行黄闪控制。</p> <p>3、支持流量分析功能: 通过网络接入监控视频图像进行流量检测和分析,支持电警和卡口两种模式的视频图像接入;</p> <p>4、支持手动控制防护功能: 手动面板操控支持U盾授权方式;</p> <p>5、通讯式、触发式倒计时功能: 支持外接触发式、通讯式倒计时显示器,实现全程和半程数字显示;</p> <p>6、支持卫星校时功能,通过内置卫星定位模块进行自动校时。</p>	台	1
2	信号机配件(主控底板)	与道路交通信号控制机同品牌,与宣城市区现有主流信号机兼容	套	1
3	信号机配件(CPU模块)	同上	套	1
4	信号机配件(驱动板)	同上	套	1
5	信号机配件(独立黄闪板)	同上	套	1

6	信号机配件(通讯板)	同上	套	1
7	信号机配件(驱动背板)	同上	套	1
8	信号机配件(倒计时转换板)	同上	套	1
9	信号机配件(液晶屏及底板)	同上	套	1
10	信号机配件(开关电源)	同上	套	1
11	信号机配件(外机柜)	同上	套	1
12	信号机配件(机柜门)	同上	套	1
13	信号机配件(机柜门锁)	同上	套	1
14	信号机配件(接线端子排(44路))	同上	套	1
15	信号机配件(GPS模块)	同上	套	1
16	信号机配件(遥控器)	同上	套	1
17	信号机配件(遥控器接收模块)	同上	套	1
18	信号机配件(专用通讯排线)	同上	套	1
19	信号机配件(侧门手动面板)	同上	套	1
20	LED 箭头信号灯组	<p>1、由红黄绿三个箭头灯组成，发光单元透光面尺寸为 $\phi 400\text{mm}$，LED 光源芯片采用四元素技术制造的超高亮度管芯。</p> <p>2、每个发光灯具应包括用高分子材料制作的外壳及用阻燃材料制作的印刷电路板。</p> <p>3、LED 色度性能：红、黄、绿三种颜色符合国标应符合 GB14887-2011《道路交通信号灯》要求。</p> <p>4、发光单元使用的 LED 峰值波长：红色$625\pm 5\text{nm}$；黄色$590\pm 5\text{nm}$；绿色$505\pm 2\text{nm}$</p>	套	10

		<p>5、光强：应符合 GB14887-2011《道路交通信号灯》对宽角度信号灯的光强标准。</p> <p>6、LED 机动车信号灯具发光单元应采用先进合理的光学配光设计原理，使灯面呈面发光特性，没有明显的光点；灯面亮度均匀，灯色目视明亮、清晰、不刺眼，两条相邻车道安装灯具无视觉差异。</p> <p>7、工作电压：AC 220V±20%，50Hz±2；在工作电压下，通过每只 LED 的电流应符合 LED 厂商要求的正常工作电流范围。</p> <p>8、功率：每个灯头≤20VA。</p> <p>9、外壳防护等级不低于 IP53。</p> <p>10、采用恒流电源，在工作电压 AC220V±20%范围内，通过每个 LED 发光管的电流变化小于1毫安。</p> <p>11、每个发光单元的引线，应采用符合国家电工标准的导线，线径不小于 0.75平方毫米，红、黄、绿色的三种发光单元除回路线外应分别用红、黄、绿色的导线。</p> <p>12、工作温度：-30℃~+70℃</p> <p>13、工作湿度：<90%rh</p> <p>14、灯具发光单元凸置，设遮光罩。由于信号灯所用的 LED 发光管直接裸露在外面，因此需要特殊的防水措施，对每个独立的发光单元需要特制的成型塑料外框，再通过树脂密封胶，保证信号灯在使用寿命内不漏水、不变形。</p> <p>15、壳体材质要求：采用信号灯专用铝型材，四角采用配套塑料弯脚拼接，成圆弧形。遮阳帽：采用1mm厚铝板，要求包住整个箱体上部，要求外观圆润，与壳体贴合紧密。颜色为亮光警蓝色。</p>		
21	LED 箭头灯芯 左/直/右	400红/黄，与 LED 箭头信号灯组同品牌	套	10
22	LED 箭头灯芯 左/直/右	400绿，与 LED 箭头信号灯组同品牌	套	10
23	LED 满盘信号 灯组	<p>1、额定功率：Φ400mm 单灯额定功率≤25W</p> <p>2、额定电压：AC175-264V，50HZ</p> <p>3、发光强度：红 928cd，黄 714cd，绿 989cd</p> <p>4、色度：红 630nm，黄 590nm，绿 505nm</p> <p>5、光源寿命：≥10万小时</p> <p>6、可视角度：≥300</p> <p>7、可视距离：Φ400mm 信号灯≥400m</p> <p>8、外壳防护等级：≥IP53</p> <p>9、耐温：-40C--+750C</p> <p>10 湿热性能：温度为400C 时，空气相对湿度≤93%±2%</p> <p>11、绝缘电阻：500MΩ</p> <p>12、介电强度：耐压 1440VAC</p> <p>13、抗风压：≥145KM/h</p> <p>14、要求采用铝铸压外壳，每个光学单元须装上遮阳板，由红黄绿满盘灯组成。</p> <p>15、灯具前盖与壳体的连接要求在借助其它工具的情况下用手操作既能开启方便又可快速拆卸，利于维修。</p>	套	10

24	LED 圆盘灯芯	400红/黄，与 LED 满盘信号灯组同品牌	套	10
25	LED 圆盘灯芯	400绿，与 LED 满盘信号灯组同品牌	套	10
26	单色红绿人行灯组	1、人行灯采用二联结构，红人和绿人分别为独立发光单元，规格 $\Phi 300\text{mm}$ 。 2、 $\Phi 300\text{mm}$ 人行灯发光单元最小发光管数量：红 84 颗，绿 64 颗 3、发光单元的壳体与面罩应能防止水汽与灰尘的进入，允许在任何天气情况下使用。 4、LED 发光管技术参数同满盘灯。	套	10
27	单色红绿人行灯芯	1、规格 $\Phi 300\text{mm}$ 。 2、 $\Phi 300\text{mm}$ 人行灯发光单元最小发光管数量：红 84 颗，绿 64 颗 3、LED 发光管技术参数同满盘灯。	套	10
28	非机动车信号灯组	1、由红、黄、绿三个自行车几何单元组成， $\Phi 400\text{mm}$ 单灯额定功率 $\leq 15\text{W}$ ； 2、灯体外壳颜色为黑色，底壳、前门盖、透光罩及密封圈表面平滑，无缺料、开裂、银丝、变形和毛刺等缺陷，表面有牢固的防锈、防腐蚀层； 3、发光单元与前门盖，前门盖和底壳都采用卡扣式连接方式，方便徒手开启和关闭。 4、双重密封，外壳防护等级：IP55； 5、工作环境温度： $-40\sim 80^{\circ}\text{C}$ ； 6、发光强度 $>5000\text{cd}/\text{m}^2$ 。	套	10
29	非机动车信号灯芯	1、 $\Phi 400\text{mm}$ 单灯额定功率 $\leq 15\text{W}$ ； 2、工作环境温度： $-40\sim 80^{\circ}\text{C}$ ； 3、发光强度 $>5000\text{cd}/\text{m}^2$ 。	套	10
30	非机动车左转信号灯组	1、由红、黄、绿三个自行车和左转箭头几何单元组成， $\Phi 400\text{mm}$ ，单灯额定功率 $\leq 15\text{W}$ ； 2、灯体外壳颜色为黑色，底壳、前门盖、透光罩及密封圈表面平滑，无缺料、开裂、银丝、变形和毛刺等缺陷，表面有牢固的防锈、防腐蚀层； 3、发光单元与前门盖，前门盖和底壳都采用卡扣式连接方式，方便徒手开启和关闭； 4、双重密封，外壳防护等级：IP55； 5、工作环境温度： $-40\sim 80^{\circ}\text{C}$ ； 6、发光强度 $>5000\text{cd}/\text{m}^2$ 。	套	10
31	多相位太阳能移动式信号灯	1、外形尺寸：高度 $2100\sim 2700\text{mm}$ 可调； 2、壳体材质：金属； 3、信号灯规格：灯头为四面结构，每面两单元，分别为三合一左转箭头单元和三合一满盘单元，单元规格 $\Phi 300\text{mm}$ 。 4、输出信号灯数量：12路，两个方向分别输出左转、满盘红黄绿灯。 5、运行方式：定周期、黄闪、关灯、多时段、手动。 6、最大可设时段数量：8个。 7、可设相位方案：8套，每套相位方案最大可设相位数量：8步。 8、配置蓄电池容量：不低于 $12\text{V}/65\text{AH}$ 。 9、蓄电池充满后连续工作时间：大于5天。 10、连接杆：采用可升降方式，升降范围不低于 60cm 。 11、底座：内部放置控制器、蓄电池以及充电器。	套	1

32	二相位太阳能移动信号灯	1、外形尺寸：高度2100~2700mm 可调； 2、壳体材质：金属； 3、信号灯规格：灯头为四面结构，每面为三合一满盘单元，单元规格 $\Phi 300\text{mm}$ 。 4、运行方式：定周期、黄闪、关灯、多时段、手动。 5、配置蓄电池容量：不低于12V/65AH。 6、蓄电池充满后连续工作时间：大于5天。 7、连接杆：采用可升降方式，升降范围不低于60cm。 8、底座：内部放置控制器、蓄电池以及充电器。	套	1
33	太阳能移动信号灯电池	12V/100AH	台	1
34	900万一体化雷达测速仪	1、像素：900万； 2、感光器件：1"全局曝光 CMOS 传感器； 3、支持智能识别功能，区分车道号，内置车牌识别功能； 4、支持雷达触发抓拍（测速仪内置雷达）； 5、支持违章连续抓拍功能； 6、支持图片合成功能，可以把多张违章图片合成一张图片，合成方式可灵活配置； 7、支持720P 触摸屏控制； 8、支持 USB3.0进行数据导出； 9、内置锂电池供电，携带方便； 10、分辨率可达4096*2160； 11、支持限速范围10km/h-250km/h 内任意设定； 12、白天车辆号牌识别准确率不小于95%，夜晚车辆号牌识别准确率不小于90%； 13、支持 WIFI、4G 无线接入、支持定位功能； 14、在同一个 IE 浏览器上，可最多同时开启30个视频窗口进行预览； 15、支持500G 固态硬盘。	台	5
35	900万一体化雷达测速仪闪光灯	1、触发方式：电平量或开关量； 2、色温： $\geq 4000\text{K}$ ； 3、闪光持续时间： $\leq 2\text{ms}$ ； 4、回电时间： $\leq 100\text{ms}$ ； 5、有效补光距离：25-32米； 6、寿命： ≥ 300 万次； 7、电源：220V \pm 44V，50Hz \pm 2Hz； 8、工作温度： $-20^{\circ}\text{C}\sim+60^{\circ}\text{C}$ 。	套	5
36	测速标牌(含杆件、基础)	尺寸800*1200，采用高强度反光膜，底膜不得低于4类，字样不得低于5类。	块	1
37	便携式测速仪侧装机箱	便携式测速仪侧装机箱，内置强电模块，能够容纳交换机、光纤收发器等，防护等级：IP55。	只	5
38	1200万高清电警抓拍摄像机	电警抓拍单元由防护罩组件及高清智能摄像机组成，抓拍单元防护罩前面板具有防尘、防水功能，单元内置 LED 暖光灯，单元支持网络防雷、防浪涌，宽温宽压等。 内置摄像机采用1.1英寸高帧率全局曝光 CMOS 传感器，分辨率可达4112 \times 3072，帧率高达25帧，具有清晰度高、照度低、帧率高、色彩还原度好等特点。	台	8

	<p>视频采用 H.265、H.264 或 MJPEG 编码，低延时，低码率，压缩比高，处理灵活。</p> <p>支持 LED 频闪灯同步补光，防护罩内置 LED 车牌补光灯。</p> <p>支持机动车辆、非机动车、行人抓拍。</p> <p>支持车牌、车型、车身颜色（环境光有要求）、车标、子品牌等信息识别功能，支持压线、逆行、闯红灯、不按导向行驶等违法检测功能。</p> <p>红绿灯信号检测方式支持：IO 信号，红绿灯检测器，视频检测。</p> <p>支持远程数据上传，GB/T 28181 视频联网标准、GA/T 1400 视图库标准、FTP 协议，可将抓拍的图片上传给终端服务器、FTP 服务器或者后端平台。</p> <p>可支持 TF 插卡本地存储，可支持至 256G，抓拍图片可断网续传。</p> <p>传感器类型：1.1" Global shutter CMOS</p> <p>图像控制：曝光速度、AGC 控制、白平衡方式控制等</p> <p>视频压缩标准：H.264, H.265, MJPEG</p> <p>视频分辨率：4112(H) × 3072(V)</p> <p>压缩输出码率：32 Kbps~16 Mbps</p> <p>帧率：25fps</p> <p>多码流：支持 3 码流：</p> <p>主码流：4112×3072（默认）；</p> <p>子码流：1920×1080（默认）；</p> <p>三码流：1920×1080（默认）</p> <p>抓拍图片格式：JPEG</p> <p>抓拍图片分辨率：4112(H) × 3072(V)</p> <p>存储功能：TF, USB</p> <p>光圈类型：手动光圈</p> <p>通讯接口：3 个 RS-485 接口，1 个 RS-232 接口；2 个 RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网口</p> <p>触发输入：1 个触发/报警输入</p> <p>触发输出：7 路 F+/F- 输出接口，可作为补光灯同步输出控制</p> <p>同步输入：SYNC 信号灯电源同步输入</p> <p>违章检测：超速、压车道线、违章变道、未系安全带、未戴头盔、非机动车载人、不礼让行人、逆行、低速、机动车闯禁令、打电话、占用机动车道、摩托车闯禁令、加塞等违法行为</p> <p>机动车：车牌识别：支持识别符合 GA 36《中华人民共和国机动车号牌》标准的车牌类型；</p> <p>车身颜色识别：白、灰、黄、红、紫、绿、蓝、棕、黑；</p> <p>车型识别：大客车、中型客车、大货车、小货车、面包车、皮卡、轿车、SUV/MPV、二轮车、三轮车；</p> <p>车辆品牌，子品牌识别</p> <p>非机动车：车型识别、特征识别</p> <p>行人：人体识别、特征识别</p> <p>整体组成：防尘、防水面板，内置 LED 补光灯，摄像机，单元防护罩，电源适配器（AC220 转 DC12）</p> <p>工作温度：-30℃~+70℃</p> <p>工作湿度：5%~95%@40℃，无凝结</p> <p>电源：100 VAC~240 VAC；频率：48 Hz~52 Hz</p> <p>功耗：Max. 30 W</p>	
--	---	--

39	900万高清电警 抓拍摄像机	<p>1. 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；</p> <p>2. 图像传感器：采用1英寸 GMOS，视频帧率：在1~25fps 可调</p> <p>3. 最大图像尺寸：≥4096×2160像素；字符叠加时最大可支持4096×2800，有效像素不低于900万；</p> <p>4. 视频压缩支持 H.265、H.264、M-JPEG</p> <p>5. 支持对行人和非机动车的人脸检测功能；可对扣取的人脸图片的像素大小、亮度、边框放大倍数进行调节</p> <p>6. 支持前车窗是否有摆件物检测功能，支持识别前车窗前设定区域内是否贴有年检标识</p> <p>7. 支持检测主驾驶员男女功能，主驾驶员人脸抠图率≥98%，副驾驶员人脸抠图率≥95%</p> <p>8. 支持未系安全带检测功能，驾驶人未系安全带识别准确率≥98%，系安全带误检率≤5%</p> <p>9. 支持驾驶员行车时打电话动作的检测，是否打电话检测准确率≥80%</p> <p>10. 支持机动车、二轮车、三轮车和行人自动区分，区分准确率≥92%</p> <p>11. 支持按车道属性设置，判定车辆行驶方向，车辆行驶方向包含：东、西、南、北、东南、西南、东北、西北；可判断来向、去向、左转、右转等</p> <p>12. 支持对污损车牌进行判断和识别，并支持污损车牌还原功能</p> <p>13. 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</p> <p>14. 支持三轮车载人检测功能，并可以统计载人人数量</p> <p>15. 支持非机动车、行人人体和人脸抠取，支持机动车闯导流鱼腹线违章抓拍</p> <p>16. 支持车流量检测功能，可以区分车辆是直行还是左转</p>	台	8
40	500万高清电警 抓拍摄像机	<p>1、采用2/3英寸全局曝光 CMOS 技术图像传感器；视频帧率在1~50fps 可调，最大图像尺寸支持2448×2048像素；</p> <p>2、通讯接口：不低于1个 RJ45100M/1000M 自适应网口，不低于1个 RS485接口，不低于1个 RS232接口；</p> <p>3、视频压缩标准：支持 H.265、H.264(Main Profile, High Profile, Base Profile), M-JPEG；</p> <p>4、内置视频识别功能，支持车牌识别、视频触发、车身颜色识别、车型识别，通行车辆信息捕获和违章检测功能；</p> <p>5、相机支持存储卡容量最大512G；防护等级 IP67。</p>	台	8
41	1200万环保卡 口高清一体化 抓拍摄像机	<p>传感器类型：1.1” Global shutter CMOS (*2)</p> <p>图像控制：曝光速度、AGC 控制、白平衡方式控制等</p> <p>视频压缩标准：H.264, H.265, MJPEG</p> <p>视频分辨率：4112(H) × 3072(V)</p> <p>压缩输出码率：32 Kbps~16 Mbps</p> <p>帧率：25fps</p> <p>多码流：支持3码流： 主码流：4112×3072（默认）； 子码流：1920×1080（默认）； 三码流：1920×1080（默认）</p> <p>抓拍图片格式：JPEG</p> <p>抓拍图片分辨率：4112(H) × 3072(V)</p> <p>存储功能：TF, USB</p>	台	8

		<p>光圈类型：手动光圈</p> <p>通讯接口：3个 RS-485接口，1个 RS-232接口；2个 RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网口</p> <p>触发输入：1个触发/报警输入</p> <p>触发输出：7路 F+/F-输出接口，可作为补光灯同步输出控制</p> <p>同步输入：SYNC 信号灯电源同步输入</p> <p>违章检测：超速、压车道线、违章变道、未系安全带、未戴头盔、非机动车载人、不礼让行人、逆行、低速、机动车闯禁令、打电话、占用机动车道、摩托车闯禁令、加塞等违法行为</p> <p>机动车：车牌识别：民用车牌，新能源车牌；</p> <p>车身颜色识别：白、灰、黄、红、紫、绿、蓝、棕、黑；</p> <p>车型识别：大客车、中型客车、大货车、小货车、面包车、皮卡、轿车、SUV/MPV、二轮车、三轮车；</p> <p>车辆品牌，子品牌识别</p> <p>非机动车：车型识别、特征识别</p> <p>行人：人体识别、特征识别</p> <p>整体组成：防尘、防水面板，内置 LED 补光灯，摄像机，单元防护罩，电源适配器（AC220转 DC12）</p> <p>工作温度：-30℃~+70℃</p> <p>工作湿度：5%~95%@40℃，无凝结</p> <p>电源：180 VAC~240 VAC；频率：48 Hz~52 Hz</p> <p>功耗：Max. 40 W</p>		
42	900万环保卡口 高清一体化抓拍摄像机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 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 2. 内置两个图像传感器，可分别输出黑白及彩色图像，并可对视频图像和抓拍图片融合输出 3. 最大图像尺寸：≥4096×2160像素；字符叠加时最大可支持4096×2800 4. 视频帧率：在1~25fps 可调 5. 支持有雾情况能见度检测，能见度等级：无雾，薄雾，大雾和浓雾 6. 支持驾驶员打电话、抽烟、未系安全带检测，支持车前窗香水盒、遮阳板等检测功能 7. 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 8. 支持黄标车、危险品车、超速、低速、压线、逆行、占用应急车道、黄网格违停、加塞等检测功能 9. 支持驾驶员打手机检测，夜间补光正常情况下，白天和晚上的检出率和识别准确率均≥95% 10. 支持通过手机 APP 对视频画面进行预览，支持对视频画面中高度超过设定阈值的车辆进行检测并抓拍图片 11. 可显示设定区域内各像素点的 RGB 分量值，样机抓拍 JPEG 格式的图片后，可查看抓拍图片的压缩因子 12. 支持对设定区域内的机动车、非机动车是否悬挂车牌的情况进行检测并显示 13. 支持检测机动车是否打开远光灯功能 14. 支持根据黄牌、蓝牌、危化品车辆分别设置限速值 15. 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、 	台	8

		遮阳板识别等检测功能 16. 支持三轮车/二轮车载人、非机动车逆行、摩托车/非机动车不带头盔等功能检测 17. 支持非机动车/行人人体和人脸扣取上传 18. 支持检测两车相撞事故，并可上传设备位置信息及事故图片至平台		
43	500万环保卡口 高清一体化抓拍摄像机	1、采用2/3英寸全局曝光 CMOS 技术图像传感器；视频帧率在1~50fps 可调，最大图像尺寸不低于2448×2048像素；内置两个图像传感器，爆闪灯支持白天、夜晚两种模式 2、通讯接口：不低于1个 RJ45100M/1000M 自适应网口，不低于1个 RS485接口，不低于1个 RS232接口 3、视频压缩标准：支持 H. 265、H. 264 (Main Profile, High Profile, Base Profile), M-JPEG 4、内置视频识别功能，支持车牌识别、视频触发、车身颜色识别、车型识别，通行车辆信息捕获和违章检测功能 5、相机支持存储卡容量最大512G	台	8
44	400万黑光级视频球机(含防护罩、镜头、支架)	(1) ≥400万像素红外网络摄像机，视频输出支持不低于2560×1440@25fps； (2) 红外距离不低于280米； (3) 支持≥30倍光学变倍； (4) 支持最低照度可达彩色0.005Lux，黑白0.001Lux； (5) 设备支持可见光或红外光补光； (6) 支持水平手控速度不小于300° /S； (7) 水平旋转范围为360° 连续旋转，垂直旋转范围为-20° ~90° ； (8) 支持300个预置位，支持16条巡航路径，支持7条以上的模式路径设置； (9) 支持智能红外、透雾、强光抑制、电子防抖、数字降噪、防红外过曝功能； (10) 支持采用 H. 265、H. 264视频编码标准； (11) 防护等级不低于 IP66，工作温度-30℃~+70℃	台	8
45	400万违法停车自动抓拍视频球机（含防护罩、镜头、支架）	(1) 不低于400万违停检测一体球，摄像机靶面尺寸不小于1/1.8英寸； (2) 摄像机内置镜头，支持不低于30倍光学变倍； (3) 视频输出支持2592×1520@25fps，2048×1536@25fps； (4) 摄像机有效检测半径范围不低于150m； (5) 支持最低照度可达彩色0.002Lux，黑白0.001Lux； (6) 支持3D 降噪、背光补偿、宽动态、透雾、支持强光抑制、支持电子防抖； (7) 补光功能：当环境照度低于100lx 条件下，设备应能自动开启补光功能； (8) 设备内置计时功能模块，24小时内计时误差超过1.0s，并具备自动校时功能； (9) 支持不低于2路报警输入接口，不低于1路报警输出接口，支持不低于1路音频输入和输出接口； (10) 水平旋转范围为360° 连续旋转，垂直旋转范围为-20° ~90° ； (11) 支持不低于300个预置位，可按照所设置的预置位完成不小于8条巡航路径； (12) 相机内置存储容量不小于相机内置存储容量不小于相机内置存储容量不小于相机内置存储容量不小于128G； (13) 支持采用 H. 264、MJPEG、H. 265视频编码标准； (14) 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90%；	台	8

		(15) 具备较好的环境适应性，工作温度范围可达-30℃~+70℃； (16) 防护等级：不低于 IP66		
46	爆闪灯	光源类型：气体灯管 发光角度：10° 色温：≤7000K 补光距离：16~25m 光栅：内置光栅，可选配外置光栅 覆盖范围：单车道 电源：220V±20% 瞬时功率：1000W 回电时间：小于67ms 响应时间：≤47us 亮度调节：通过光敏切换白天和晚上两档亮度，可通过 RS485调节亮度值	套	20
47	多功能补光灯	1. 防护等级 IP66 2. 可通过软件记录记录闪光灯闪光次数 3. 可通过 RS485进行远程升级 4. 闪光指数 GN≥64m 5. 支持通过485接口对补光灯亮度进行调节，可设置为1—255级 6. 最小回电时间小于等于50ms 7. 支持气体脉冲补光、LED 频闪补光闪方式，可通过远程控制切换补光方式 8. 具有 LED 和气体灯管两种光源，支持可见光补光，红外补光 9. 1路 RS485接口、1路爆闪输入接口，一路光源切换接口 10. 符合 GA/T 1202-2022《交通技术监控成像补光装置通用技术条件》的要求。	套	20
48	单车道单目标测速雷达	1、单车道测速雷达； 2、微波参数，K 波段：24.150GHz±45MHz； 3、测速范围20km/h~400km/h，误差-1km/h~0km/h； 4、波束范围6° x6°； 5、测速距离：单车道18~28米； 6、车辆捕获率不小于99.5%； 7、工作温度-40℃~80℃； 8、全工作温度范围内工作频率漂移量：≤±45MHz； 9、距雷达地面投影距离25±1m 范围内，捕获率不低于99.5%，距雷达地面投影距离25±0.5m 范围内96%；	台	1
49	标配8T 硬盘终端服务器	1、嵌入式 Linux，无风扇设计，适合室外环境使用； 2、标配硬盘8TB，3.5" SATA 硬盘接口≥4个，每个 SATA 接口可支持最大8TB 容量硬盘； 3、支持硬盘切换功能，当一块硬盘损坏后能自动切换到其他硬盘进行存储； 10M/100M 自适应 RJ45接口≥16个、10M/100M/1000M 自适应 RJ45接口≥2个； RS232接口≥2个，RS485接口≥4个，VGA 接口≥1个，HDMI 接口≥1个，CVBS 输出接口≥1个，USB 接口≥2个，报警输入接口≥4个，报警数据接口≥4个，音频输入接口≥1个，音频输出接口≥1个，DC 12V 输出接口≥1个，DC 5V	台	10

		输出接口≥1个， eSATA 接口≥1个； 4、最多可添加 IP 摄像机（单路码率8M）≥16路，支持网络高清视频和图片同时接入录像； 5、设备带有 LCD 显示屏，用于显示与设置日期、时间，显示设备内部温度，显示四块硬盘的工作状态； 6、支持 web、NTP、客户端软件、外置 GPS 模块方式校时；具备录像功能，可按时间设置定时录像、报警录像等多种录像模式，并能进行回放；功耗≤20瓦（不含硬盘）；工作电压：直流12V；工作环境温度：-40℃~+70℃		
50	抱杆机箱	(1)满足使用功能，外形尺寸为650×450×190mm（容许误差3~5cm）；(2)规格、型号：室外用，含遮阳，机体结构：镀锌钢板（厚度不低于1.5mm），工作温度：-30℃~+70℃，防护等级：IP55以上。 含空开、插线板、线缆等	只	1
51	室外落地机箱	一、名称：落地机柜（含防雷器） 二、技术参数：1)技术要求①柜前门：主控机箱镶嵌在平面宽度、高度及深度均符合布板标准的面板中；电气开关、防盗抓拍及各项显示合理集成，即电气面板一体化，满足设备使用环境，防盗抓拍功能，温度、湿度、电压等参数显示功能；②机柜后门：在原机柜结构上加装电子警察接线端子，市电电源插座、抓拍摄像头等；隔板结构满足电警、交换机、信号机等外设的放置。2)技术指标①机柜整体外观尺寸长 x 宽 x 高不得小于700*450*1300mm，并应满足信号机和相关设备的存放需求。②安装方式为地面安装，机柜基础尺寸为长 x 宽 x 高800*600*500mm、其中地面以上250mm 高，中间孔径不小于300mm，孔深500mm。3) ①满足存放交换机等相关设备的要求，外形尺寸与交叉口信号机保持一致（容许误差3~5cm）；②规格、型号：室外用，含遮阳，机体结构：镀锌钢板（厚度不低于1.5mm），工作温度：-30℃~+70℃，防护等级：IP55以上。3) 机箱正面警徽、印有宣城交警字样，箱体编号的颜色鲜艳、清晰，保证5年内雨淋、日晒不脱落、不会明显褪色。	台	1
52	16路硬盘录像机（含6T 硬盘满配）	1、标配硬盘6TB，3.5" SATA 硬盘接口≥4个，每个 SATA 接口可支持最大6TB容量硬盘；2个千兆网口。 2、支持硬盘切换功能，当一块硬盘损坏后能自动切换到其他硬盘进行存储； 3、可添加 IP 摄像机（单路码率8M）≥16路，支持网络高清视频和图片同时接入录像； 4、设备带有 LCD 显示屏，用于显示与设置日期、时间，显示设备内部温度，显示四块硬盘的工作状态； 5、支持 web、NTP、客户端软件、外置 GPS 模块方式校时；具备录像功能，可按时间设置定时录像、报警录像等多种录像模式，并能进行回放；功耗≤20瓦（不含硬盘）；工作电压：直流12V；	套	1
53	32路硬盘录像机（含8T 硬盘满配）	1、名称：2U 标准机架式2个 HDMI，2个 VGA，HDMI+VGA 组内同源8盘位，可满配8T 硬盘2个千兆网口2个 USB2.0接口、1个 USB3.0接口1个 eSATA 接口支持RAIDO、1、5、10，支持全局热备盘	套	1
54	红绿灯信号检测器	1、最多可接入4个方向16个红绿灯（每个方向最多4个）； 2、检测、通讯单元采用微控制器设计，稳定可靠； 3、信号灯交流信号输入接口≥16路，同时配置16路交通灯状态指示；RS485输出接口≥6个；+5VDC 输出接口≥1个；交通灯信号的检测电压范围：130VAC~270VAC； 4、5路拨码开关设置波特率、地址和上传模式；输入接口采用压电保护、光电隔离等防护措施。	套	10

		5、功耗：≤3瓦； 6、工作环境温度：-30℃~+70℃。		
55	补光灯（LED 频闪）	1、色温≥4000K； 2、光学性能：在20m位置基准轴上，峰值照度≤300lx； 3、支持电平量触发方式； 4、支持 IP65防护等级； 5、工作电压：AC220V±44V、50HZ±2Hz； 6、工作寿命：不少于50000小时； 7、工作温度：适用-30~70℃温度环境气候工作。	套	1
56	1600万雷达测速仪	传感器类型：1.1英寸 GS-CMOS； 电子快门：1/25s~1/10000s（可手动或自动调节）； 图像分辨率：5320×3032（不包含 OSD 黑边）； 视频分辨率：5320×3032； 视频帧率：最大支持 25fps；默认双快门半帧率，默认主码流（4096×2160@25fps），辅码流（704×576@25fps）； 视频码率：H.264: 32 kbps - 32768kbps H.265: 32 kbps - 32768kbps MJPEG: 512 kbps - 32768kbps； 视频压缩标准：H.265; H.264B; H.264M; H.264H; MJPEG； 图片编码格式：JPEG； 图片合成：支持1/2/3/4张图片合成，支持固定标志标牌合成； 镜头接口：C； 外置灯接口：3个开关量输出，可分别配置输出闪光灯和频闪灯信号； 网络接口：1个，100/1000M 以太网口； USB 接口：1个，USB 3.0接口； RS-485接口：1个（用于连接信号检测器）； 电源返送：DC12V±10%电压输出；≤1A 电流输出； 供电方式：AC100 - 240V（50Hz/60Hz），适配器供电 DC24V； 功耗：≤25W（屏保状态）； 工作温度：-40℃~+65℃（不带锂电池）-20℃~+60℃（带锂电池）； 工作湿度：10%~90%RH（无凝结）； 测速范围：20~250km/h； 测速误差：模拟测速误差：-2~0；实际路测误差：车速<100km/h，误差-4km/h~0 车速≥100km/h，误差-4~0	台	5
57	闪光灯	灯型：氙气灯； 光源：可见光（波长350nm~780nm）； 色温：5800K±200K； 中心光照度：≤4000lx； 触发方式：开关量； 光斑覆盖范围：1车道； 补光距离：16m~26m； 回电时间：<60ms； 闪光持续时间：180 μs~500 μs； 爆闪计数：支持统计爆闪次数和触发次数； 闪光灯寿命：≥1000万次； 远程故障显示：支持远程显示补光灯故障、正常状态；	台	10

		防眩目处理：支持，外置光栅； 供电方式：AC220V±10%； 功耗：<65J		
58	测速抓拍仪防暴机箱	功耗：30W（带测速仪）； 工作温度：-40℃~+70℃； 工作湿度：20%~90%RH（无凝结）； 防护等级：IP55	台	5
59	暖光LED常亮灯	灯型：LED灯； 光源：可见光（波长350nm~780nm）； 色温：3500K； 中心光照度：<40lx（20m光照度）； 光斑覆盖范围：3车道； 补光距离：16m~26m； 频率：常亮； 灯珠数量：16颗； 光通量：1800lm； 远程故障显示：支持远程显示补光灯故障、正常状态； 亮度调节：1~20级亮度可调； 防眩目处理：支持，外置光栅； 供电方式：AC100-240V； 功耗：<40W	个	1
60	900万抓拍单元（含防护罩、镜头、支架）	传感器类型：1.1英寸GS-CMOS； 电子快门：1/50s~1/100000s（可手动或自动调节）； 图像分辨率：4096×2336（不包含OSD黑边）； 视频分辨率：4096×2336/3392×2008/UXGA（1600×1200）/1080P（1920×1080）/720P（1280×720）/D1（704×576）/CIF（352×288）； 视频帧率：最大支持50fps，默认主码流（4096×2336@25fps），辅码流（1600×1200@25fps）； 视频码率：H.264：32kbps~32767kbpsH.265：32kbps~32767kbpsMJPEG：512kbps~32767kbps； 视频压缩标准：H.265；H.264；MJPEG； 图片编码格式：JPEG； 图片合成：支持1/2/3/4张图片合成； 国密功能：支持国密GB 35114-A级功能； 镜头接口：C； 光圈控制接口：1个，P-IRIS自动光圈； 外置灯接口：7个，光耦开关量信号输出（可配置为闪光灯、多合一灯、LED频闪灯同步输出接口，频率可设置）； 网络接口：2个独立MAC、物理隔离的RJ-45以太网口，支持10/100/1000M网络数据传输； USB接口：2个，USB 3.0接口； 存储接口：1个，最大支持256GB TF卡本地存储； RS-485接口：2个，可用于连接信号检器、红绿灯信号检测器、外接灯； RS-232接口：4个，其中RTG用于串口调试；R1T1G、R2T2G、R3T3G连接雷达； I/O接口：4个，用于I/O触发抓拍信号输入，与报警输入复用； 报警输入：4路，与I/O接口复用；	台	10

		报警输出：2路开关量信号，A01为继电器，A02为光耦； 电源返送：DC12V±10%电压输出，≤1.5A 电流输出； 供电方式：100 - 240VAC（50Hz）； 功耗：≤15W； 工作温度：-40℃~+65℃； 工作湿度：10%~90%RH（无凝结）； 电源：标配； 镜头：选配		
61	500万抓拍单元 (含防护罩、镜头、支架)	传感器类型：1/1.2英寸 GS-CMOS； 电子快门：1/50s~1/100000s（可手动或自动调节）； 图像分辨率：2112×2816（不包含 OSD 黑边）； 视频分辨率： 2112×2816/1200×1600/1080×1920/720×1280/576×704/288×352； 视频帧率：最大支持50fps，默认主码流（2112×2816@25fps），辅码流（1200×1600@25fps）； 视频码率：H.264：32kbps~32767kbpsH.265：32kbps~32767kbpsMJPEG：512kbps~32767kbps； 视频压缩标准：H.265；H.264；MJPEG； 图片编码格式：JPEG； 图片合成：支持1/2/3/4张图片合成； 国密功能：支持国密 GB 35114-A 级功能； 镜头接口：C； 光圈控制接口：1个，P-IRIS 自动光圈； 外置灯接口：7个，光耦信号输出（可配置为闪光灯或者 LED 频闪灯同步输出接口，频率可设置）； 网络接口：2个独立 MAC、物理隔离的 RJ-45以太网口，支持10/100/1000M 网络数据传输； USB 接口：2个，USB 3.0接口； 存储接口：1个，最大支持256GB TF 卡本地存储； RS-485接口：2个，可用于连接红绿灯信号检测器、信号检测器、补光灯； RS-232接口：4个，其中 RTG 用于串口调试； I/O 接口：4个，用于 I/O 触发抓拍信号输入，与报警输入复用； 报警输入：4路，与 I/O 接口复用； 报警输出：2路，A01为继电器，A02为光耦； 电源返送：DC12V±10%电压输出，≤1.5A 电流输出； 供电方式：100 - 240VAC（50Hz）； 功耗：≤15W； 工作温度：-40℃~+65℃； 工作湿度：10%~90%RH（无凝结）； 电源：标配； 镜头：选配	台	10
62	暖光 LED 频闪灯（含支架）	灯型：LED 灯； 光源：可见光（波长350nm~780nm）； 色温：3500K； 中心光照度：≤51lx（20m 平均光照度），≤201lx（20m 有效光照度）； 触发方式：开关量；	个	1

		<p>光斑覆盖范围：1车道； 补光距离：16m~26m； 频率：100Hz； 灯珠数量：16颗； 光通量：800lm； 红外白光切换：支持； 远程故障显示：支持在摄像机 WEB 上远程显示补光灯故障、正常状态（仅针对大华交通摄像机）； 亮度调节：1~20级亮度可调； 供电方式：AC100 - 240V； 功耗：<40W</p>		
63	900万环保卡口抓拍单元(含防护罩、镜头、支架)	<p>传感器类型：1.1英寸 GS-CMOS； 电子快门：1/50s~1/100000s（可手动或自动调节）； 图像分辨率：4096×2336（不包含 OSD 黑边）； 视频分辨率： 4096×2336/3392×2008/UXGA(1600×1200)/1080P(1920×1080)/720P(1280×720)； 视频帧率：最大支持50fps，默认主码流（4096×2336@25fps），辅码流（1600×1200@25fps）； 视频码率：H.264：32kbps~32767kbpsH.265：32kbps~32767kbpsMJPEG：512kbps~32767kbps； 视频压缩标准：H.265；H.264；MJPEG； 图片编码格式：JPEG； 图片合成：支持1/2/3/4张图片合成； 国密功能：支持国密 GB 35114-A 级功能； 镜头接口：C； 光圈控制接口：1个，P-IRIS 自动光圈； 外置灯接口：7个，光耦信号输出（可配置为闪光灯或者 LED 频闪灯同步输出接口，频率可设置）； 网络接口：2个独立 MAC、物理隔离的 RJ-45以太网口，支持10/100/1000M 网络数据传输； USB 接口：2个，USB 3.0接口； 存储接口：1个，最大支持256GB TF 卡本地存储； RS-485接口：2个，可用于连接红绿灯信号检测器、车检器、补光灯、多合一补光灯； RS-232接口：4个，其中 RTG 用于串口调试；R1T1G、R2T2G、R3T3G 连接雷达； I/O 接口：4个，用于 I/O 触发抓拍信号输入，与报警输入复用； 报警输入：4路，与 I/O 接口复用； 报警输出：2路，A01为继电器，A02为光耦； 音频输入：1路（3.5mmJACK 头）； 音频输出：1路（3.5mmJACK 头）； 电源返送：DC12V±10%电压输出，≤1.5A 电流输出； 供电方式：100 - 240VAC（50Hz）； 功耗：≤15W； 工作温度：-40℃~+65℃； 工作湿度：10%~90%RH（无凝结）；</p>	台	10

		<p>电源：标配； 镜头：选配</p>		
64	500万环保卡口抓拍单元(含防护罩、镜头、支架)	<p>传感器类型：1/1.2英寸 GS-CMOS； 电子快门：1/50s~1/100000s（可手动或自动调节）； 图像分辨率：2816×2112（不包含 OSD 黑边）； 视频分辨率：2816×2112/UXGA（1600×1200）/1080P（1920×1080）/720P（1280×720）/D1（704×576）/CIF（352×288）； 视频帧率：最大支持50fps，默认主码流（2816×2112@25fps），辅码流（1600×1200@25fps）； 视频码率：H.264：32kbps~32767kbpsH.265：32kbps~32767kbpsMJPEG：512kbps~32767kbps； 视频压缩标准：H.265；H.264；MJPEG； 图片编码格式：JPEG； 图片合成：支持1/2/3/4张图片合成； 国密功能：支持国密 GB 35114-A 级功能； 镜头接口：C； 光圈控制接口：1个，P-IRIS 自动光圈； 外置灯接口：7个，光耦信号输出（可配置为闪光灯或者 LED 频闪灯同步输出接口，频率可设置）； 网络接口：2个独立 MAC、物理隔离的 RJ-45以太网口，支持10/100/1000M 网络数据传输； USB 接口：2个，USB 3.0接口； 存储接口：1个，最大支持256GB TF 卡本地存储； RS-485接口：2个，可用于连接车检器、补光灯； RS-232接口：4个，其中 RTG 用于串口调试；R1T1G、R2T2G、R3T3G 连接雷达； I/O 接口：4个，用于 I/O 触发抓拍信号输入，与报警输入复用； 报警输入：4路，与 I/O 接口复用； 报警输出：2路，A01为继电器，A02为光耦； 音频输入：1路（3.5mmJACK 头）； 音频输出：1路（3.5mmJACK 头）； 电源返送：DC12V±10%电压输出，≤1.5A 电流输出； 供电方式：100 - 240VAC（50Hz）； 功耗：≤15W； 工作温度：-40℃~+65℃； 工作湿度：10%~90%RH（无凝结）； 电源：标配； 镜头：选配</p>	台	10
65	四合一补光灯（含支架）	<p>灯型：多功能一体型：支持暖光 LED 频闪、暖光 LED 爆闪、白光氙气爆闪、红外氙气爆闪四种模式； 光源：可见光（波长350nm~780nm）； 色温：氙气：5800K±200K，LED：3500K； 中心光照度：LED：≤51lx（20m 平均光照度），≤201lx（20m 有效光照度），≤801lx（20m 频爆光照度）；氙气：≤4000lx； 触发方式：开关量； 光斑覆盖范围：1车道；</p>	个	1

		<p>补光距离：16m~26m； 回电时间：≤70ms； 闪光持续时间：180 μ s~500 μ s； 爆闪计数：支持统计爆闪次数和触发次数； 闪光灯寿命：≥1000万次； 频率：100Hz； 灯珠数量：24颗（高亮LED）； 光通量：1000lm； 频闪时间统计：支持统计频闪持续时间； 红外白光切换：支持； 亮度调节：氙气：1~16级亮度可调；LED：1~20级亮度可调； 供电方式：AC220V±20%，50Hz±2Hz； 功耗：≤65J</p>		
66	400万违停球	<p>传感器类型：1/1.8英寸 CMOS； 像素：400万； 最大分辨率：2560×1440； 最低照度：彩色：0.001lux@F1.6黑白：0.0001lux@F1.60lux（红外灯开启）； 最大补光距离：250m（红外）； 补光类型：红外； 雨刷功能：雨刷； 镜头焦距：5.8mm~192mm； 镜头光圈：F1.6~F5.0； 视场角：水平：61.6° ~3.6° 垂直：35.2° ~2° 对角：66.6° ~4° ； 光学变倍：33倍； 定时任务：预置点；巡迹；巡航；线扫； 可视域功能：支持； 智能分类：专智能； 违法停车：抓拍距离半径：160m（多场景巡航）、70m（单预置点）；支持A\B\C\D类违法停车抓拍；支持预违停和伏击式抓拍模式；支持可自适应的多场景巡航检测；支持车辆类型、车身颜色、车标、车系、车牌、车牌颜色等多种机动车属性识别； 卡口抓拍：支持覆盖2车道范围；可实现多种行为检测抓拍：过车卡口、压白线、压黄线、逆行、违法变道、车辆排队加塞、有车占道、黄牌占道、不按车道行驶、超速、禁货、欠速、主驾驶员不系安全带、交通拥堵；支持以下车辆特征识别：车牌、车牌颜色、车身颜色、车辆类型、车标、车系、车速、年检标志、纸巾盒、香水盒、挂件、安全带状态、遮阳板状态、人脸抠图、主驾驶抽烟状态、主驾驶打电话状态； 电子警察：支持覆盖2车道范围；可实现多种行为检测抓拍：过车卡口、压白线、压黄线、逆行、违法变道、车辆排队加塞、有车占道、黄牌占道、不按车道行驶、超速、禁货、违法掉头、违法倒车、未礼让行人、不按导向箭头行驶；支持以下车辆特征识别：车牌、车牌颜色、车身颜色、车辆类型、车标、车系、车速； 智能说明：违停抓拍、卡口抓拍、电子警察彼此互斥使用，但可在不同预置点分别开启； 防抖功能：电子防抖； 透雾功能：光学透雾；</p>	台	10

		<p>网络接口：1个（RJ-45母头网口，支持10M/100M网络数据）；</p> <p>音频输入：1路（LINE IN；裸线）；</p> <p>音频输出：1路（LINE OUT；裸线）；</p> <p>语音对讲：支持；</p> <p>报警输入：7路，开关量输入（0~5V DC）；</p> <p>报警输出：2路；</p> <p>供电方式：DC36V/2.23A±25%；</p> <p>防护等级：IP67；TVS 6000V 防雷、防浪涌和防突波保护；</p> <p>球机尺寸：8寸；</p> <p>接口类型：RJ45接口；RS485接口</p>		
67	400万红外网络球机	<p>传感器类型：1/2.8英寸 CMOS；</p> <p>像素：400万；</p> <p>最大分辨率：2560×1440；</p> <p>最低照度：彩色：0.005lux@F1.6；黑白：0.0005lux@F1.6；0lux（红外灯开启）；</p> <p>最大补光距离：150m（红外）；</p> <p>补光类型：红外；</p> <p>镜头焦距：5mm~115mm；</p> <p>镜头光圈：F1.6；</p> <p>视场角：水平：54.6°~3.2°；垂直：31.7°~1.8°；对角：61.6°~3.7°；</p> <p>光学变焦：23倍；</p> <p>定时任务：预置点；巡迹；巡航；线扫；</p> <p>可视域功能：支持；</p> <p>智能分类：易智能；</p> <p>周界防范：支持绊线入侵；支持区域入侵；支持穿越围栏；支持徘徊检测；支持物品遗留；支持物品搬移；支持快速移动；支持停车检测；支持人员聚集；支持人车分类报警；</p> <p>人脸检测：支持人脸检测；支持抓拍；支持人脸增强；支持人脸抠图区域可设；人脸，单寸照；支持实时抓拍，质量优先二种抓拍策略；</p> <p>智能说明：人脸检测、周界互斥使用；</p> <p>防抖功能：电子防抖；</p> <p>透雾功能：电子透雾；</p> <p>网络接口：1个（内置RJ-45网口，支持10M/100M网络数据）；</p> <p>供电方式：DC24V/2.5A±25%（标配）；</p> <p>防护等级：IP66；TVS 6000V 防雷、防浪涌和防突波保护；</p> <p>球机尺寸：6寸；</p> <p>接口类型：RJ45接口</p>	台	1
68	单车道单目标测速雷达	<p>测速范围：（10~250）Km/h；</p> <p>测速精度：（-4~0）Km/h；</p> <p>监控车道数：单车道；</p> <p>探测范围：18m~28m（安装高度6m）；</p> <p>距离精度：±1米；</p> <p>供电方式：DC12V；</p> <p>功耗：2W；</p> <p>工作温度：-40℃~+70℃；</p>	个	1

69	12路智能终端管理盒（8T）	<p>操作系统：Linux；</p> <p>操作界面：WEB 方式；</p> <p>网络协议：HTTP；HTTPS；TCP/IP；RTSP；UDP；NTP；DNS；802.1x；FTP；SFTP；</p> <p>图片编码格式：JPEG；</p> <p>存储功能：硬盘；FTP；SFTP；；</p> <p>定位功能：支持北斗；</p> <p>图片合成：支持1/2/3/4/5/6张原始图片普通合成和关联合成；支持两通道、三通道、多通道关联匹配并将图片合成或编组；支持 ID 匹配、车牌匹配、先 ID 后车牌匹配方式；支持以车型、车道、车牌颜色、车身颜色进行模糊匹配；支持合成顺序和特写图序号选择；</p> <p>断网续传：支持平台断网续传、FTP 断网续传；支持手动上传；</p> <p>硬盘接口：4个，SATA 接口；</p> <p>RS-232接口：3个（其中1个用于调试串口数据）；</p> <p>RS-485接口：4个；</p> <p>USB 接口：2个，USB 3.0接口；</p> <p>网络接口：18个，2个10M/100M/1000M 自适应以太网口（RJ-45），16个10M/100M 自适应以太网口（RJ-45）；</p> <p>视频输入：视频接入模式支持16路网络压缩高清视频输入；卡口合成模式支持12路网络压缩高清视频输入；</p> <p>报警输入：4路；</p> <p>报警输出：4路（光耦输出）；</p> <p>供电方式：DC12V；</p> <p>功耗：<40W；</p> <p>工作温度：-30℃~+65℃；</p> <p>工作湿度：10%~90%RH（无凝结）；</p>	台	1
70	12路智能终端管理盒（16T）	<p>操作系统：Linux；</p> <p>操作界面：WEB 方式；</p> <p>网络协议：HTTP；HTTPS；TCP/IP；RTSP；UDP；NTP；DNS；802.1x；FTP；SFTP；</p> <p>图片编码格式：JPEG；</p> <p>存储功能：硬盘；FTP；SFTP；；</p> <p>定位功能：支持北斗；</p> <p>图片合成：支持1/2/3/4/5/6张原始图片普通合成和关联合成；支持两通道、三通道、多通道关联匹配并将图片合成或编组；支持 ID 匹配、车牌匹配、先 ID 后车牌匹配方式；支持以车型、车道、车牌颜色、车身颜色进行模糊匹配；支持合成顺序和特写图序号选择；</p> <p>断网续传：支持平台断网续传、FTP 断网续传；支持手动上传；</p> <p>硬盘接口：4个，SATA 接口；</p> <p>RS-232接口：3个（其中1个用于调试串口数据）；</p> <p>RS-485接口：4个；</p> <p>USB 接口：2个，USB 3.0接口；</p> <p>网络接口：18个，2个10M/100M/1000M 自适应以太网口（RJ-45），16个10M/100M 自适应以太网口（RJ-45）；</p> <p>视频输入：视频接入模式支持16路网络压缩高清视频输入；卡口合成模式支持12路网络压缩高清视频输入；</p>	台	1

		<p>报警输入：4路；</p> <p>报警输出：4路（光耦输出）；</p> <p>供电方式：DC12V；</p> <p>功耗：<40W；</p> <p>工作温度：-30℃~+65℃；</p> <p>工作湿度：10%~90%RH（无凝结）</p>		
71	20路智能终端管理盒（24T）	<p>操作系统：Linux；</p> <p>操作界面：WEB方式；</p> <p>网络协议：HTTP；HTTPS；TCP/IP；RTSP；UDP；NTP；DNS；802.1x；FTP；SFTP；</p> <p>图片编码格式：JPEG；</p> <p>存储功能：硬盘；FTP；SFTP；；</p> <p>定位功能：支持北斗；</p> <p>图片合成：支持1/2/3/4/5/6张原始图片普通合成和关联合成，支持两通道、三通道、多通道关联匹配并将图片合成或编组；支持ID匹配、车牌匹配、先ID后车牌匹配方式，支持以车型、车道、车牌颜色、车身颜色进行模糊匹配；支持合成顺序和特写图序号选择；</p> <p>断网续传：支持平台断网续传、FTP断网续传；支持手动上传；</p> <p>硬盘接口：4个，SATA接口；</p> <p>RS-232接口：3个（其中1个用于调试串口数据）；</p> <p>RS-485接口：4个；</p> <p>USB接口：2个，USB 3.0接口；</p> <p>网络接口：26个，2个10M/100M/1000M自适应以太网口（RJ-45），24个10M/100M自适应以太网口（RJ-45）；</p> <p>报警输入：4路；</p> <p>报警输出：4路（光耦输出）；</p> <p>供电方式：DC12V；</p> <p>功耗：<60W；</p> <p>工作温度：-30℃~+65℃；</p> <p>工作湿度：10%~90%RH（无凝结）</p>	台	1
72	16路5盘位硬盘录像机	<p>主处理器：工业级微控制器；</p> <p>操作系统：嵌入式Linux操作系统；</p> <p>后智能分析：支持后智能智能动检；</p> <p>前智能分析：支持前智能人脸检测、人脸识别、周界防范、智能动检、立体行为分析、人群分布、人数统计、车牌识别；</p> <p>周界前智能性能（路数）：全通道（最大处理6个事件/秒）；</p> <p>人脸识别前智能性能（路数）：全通道（最大处理6个事件/秒）；</p> <p>接入路数：16路；</p> <p>分辨率：12MP；8MP；6MP；5MP；4MP；3MP；1080p；720p；960p；D1；CIF；QCIF；</p> <p>解码能力：不开智能：1路12MP@25fps；2路8MP@25fps；3路6MP@25fps；3路5MP@25fps；4路4MP@25fps；10路1080p@25fps 开智能：1路12MP@25fps；2路8MP@25fps；3路6MP@25fps；3路5MP@25fps；4路4MP@25fps；9路1080p@25fps；</p> <p>报警输入：16路；</p> <p>报警输出：4路；</p>	台	1

		<p>硬盘接口：5个 SATA，单盘最大20T；</p> <p>RS-485接口：1个；</p> <p>网络接口：2个（10M/100M/1000M 以太网口，RJ-45）</p>		
73	16路9盘位硬盘录像机	<p>主处理器：工业级微控制器；</p> <p>操作系统：嵌入式 Linux 操作系统；</p> <p>后智能分析：支持后智能智能动检；</p> <p>前智能分析：支持前智能人脸检测、人脸识别、周界防范、智能动检、立体行为分析、人群分布、人数统计、车牌识别；</p> <p>周界前智能性能（路数）：全通道（最大处理6个事件/秒）；</p> <p>人脸识别前智能性能（路数）：全通道（最大处理6个事件/秒）；</p> <p>接入路数：16路；</p> <p>分辨率：12MP；8MP；6MP；5MP；4MP；3MP；1080p；720p；960p；D1；CIF；QCIF；</p> <p>解码能力：不开智能：1路12MP@25fps；2路8MP@25fps；3路6MP@25fps；3路5MP@25fps；4路4MP@25fps；10路1080p@25fps 开智能：1路12MP@25fps；2路8MP@25fps；3路6MP@25fps；3路5MP@25fps；4路4MP@25fps；9路1080p@25fps；</p> <p>报警输入：16路；</p> <p>报警输出：4路；</p> <p>硬盘接口：9个 SATA，单盘最大20T；</p> <p>RS-485接口：1个；</p> <p>网络接口：2个（10M/100M/1000M 以太网口，RJ-45）</p>	台	1
74	希捷机械硬盘	<p>单盘容量：6TB；</p> <p>缓存：256MB；</p> <p>转速：7200RPM；</p> <p>硬盘接口：SATA</p>	块	1
75	红绿灯信号检测器	<p>指示灯：1个 RUN 指示灯，1个 LAN 指示灯，20个输入状态指示灯；</p> <p>参数配置：支持（20路相机参数和通道参数）；</p> <p>状态检测：支持（相机及红/绿灯状态检测）；</p> <p>检测模式切换：支持（红/绿灯检测模式切换）；</p> <p>输入异常检测：支持（红/绿灯输入信号异常检测，判断时长1~300秒范围可设）；</p> <p>校时功能：支持，NTP 校时/同步 PC；</p> <p>网络状态监测：支持；</p> <p>日志记录：支持记录1700条日志；</p> <p>升级功能：支持（网络升级）；</p> <p>信号输入：20路，AC220V 红/绿灯信号；</p> <p>RS-485接口：1个（调试串口）；</p> <p>网络接口：1个 RJ-45以太网口，支持100M 网络数据传输；</p> <p>硬件复位：支持；</p> <p>供电方式：DC12V，标配适配器；</p> <p>功耗：<3W；</p> <p>工作温度：-40℃~+65℃；</p> <p>工作湿度：10%~95%RH（无凝结）</p>	台	1

76	路口光纤收发器	1、名称：工业级光纤收发器 2、技术参数：单模单纤，4*1000M 以太网电口，2路千兆光接口；低功耗无风扇设计，工业级产品，适用于不同应用环境；工作温度：-30℃~+70℃，湿度5%~95%（无凝露）；防护等级 IP40及以上；功耗低，即插即用；支持传统光纤点到点、链型及星型连接；传输距离≥40km。	台	1
77	千兆1光1电带1路485	1、工业级光纤收发器，具有1个10/100/1000Base-TX 自适应电口及1个千兆 SFP 光口； 2、低功耗无风扇设计，提供包括壁挂、导轨和集中式在内的多种结构形式，非 POE DC12~52V，POE DC48V~57V 供电，电源支持反接保护； 3、端子式双电源冗余供电，支持冗余电源间的无缝切换； 4、工作温度：-40℃~85℃，相对湿度：95%±5%（无凝露）； 5、金属材质外壳，符合工业 IP40防护等级要求； 6、支持 AI 网络管理，通过 AI 网管平台可实现设备运行状态的实时监测和简单管理，包括：光口在线状态、电口在线状态、一键拯救等； 7、具备较强的工业雷击浪涌冲击防护能力，电源及网口雷击浪涌冲击防护不低于5000A(8/20 μs)（不低于4KV）； 8、耐盐雾、抗腐蚀，可长期运行于室外道路交通环境； 9、丢包率：以端口能力100%发送数据，丢包率为0； 10、接触放电：8KV，空气放电：15KV； 11、超低功耗，整机功耗≤3.5W。	台	1
78	5口百兆交换机	非网管工业级，百兆5口交换机，导轨式-DC12~52V 供电-宽温（-40℃~85℃）	台(套)	1
79	8口百兆交换机	非网管工业级，百兆8口交换机，导轨式-DC12~52V 供电-宽温（-40℃~85℃）	台(套)	1
80	8口千兆交换机	非网管工业级，千兆8口交换机，导轨式-DC12~52V 供电-宽温（-40℃~85℃）。	台(套)	1
81	24口千兆交换机	非网管工业级，24个千兆电，机架式-DC36~72V 供电-AC/DC110V-240V-宽温（-40℃~80℃）。	台(套)	1
82	16位机房收发器电源机架	适配现有机房插卡式收发器。	台(套)	1
83	光纤收发器5V电源	适配现有光纤收发器。	台	1
84	电子警察专用12V电源	适配现有电子警察抓拍相机。	台	1
85	监控球机专用24V电源	适配现有监控摄像机。	台	1
86	楼宇监控12V电源	适配现有楼宇监控摄像机。	台	1

87	室外落地机箱	一、名称：落地机柜（含防雷器） 二、技术参数：1）技术要求①柜前门：主控机箱镶嵌在平面宽度、高度及深度均符合布板标准的面板中；电气开关、防盗抓拍及各项显示合理集成，即电气面板一体化，满足设备使用环境，防盗抓拍功能，温度、湿度、电压等参数显示功能；②机柜后门：在原机柜结构上加装电子警察接线端子，市电电源插座、抓拍摄像头等；隔板结构满足电警、交换机、信号机等外设的放置。2）技术指标①机柜整体外观尺寸长 x 宽 x 高不得小于700*450*1300mm，并应满足信号机和相关设备的存放需求。②安装方式为地面安装，机柜基础尺寸为长 x 宽 x 高800*600*500mm、其中地面以上250mm高，中间孔径不小于300mm，孔深500mm。3）①满足存放交换机等相关设备的要求，外形尺寸与交叉口信号机保持一致（容许误差3~5cm）；②规格、型号：室外用，含遮阳，机体结构：镀锌钢板（厚度不低于1.5mm），工作温度：-30° C~+70° C，防护等级：IP55以上。3）机箱正面警徽、印有宣城交警字样，箱体编号的颜色鲜艳、清晰，保证5年内雨淋、日晒不脱落、不会明显褪色。	台	1
88	机房服务器硬盘	适配现有机房服务器硬盘。300G（适配浪潮、IBM、华为、DELL 服务器）	台	1
89	机房服务器硬盘	适配现有机房服务器硬盘。480G（适配联想、华为服务器）	台	1
90	机房服务器硬盘	适配现有机房服务器硬盘。600G（适配浪潮、IBM、华为、DELL、富士通服务器）	台	1
91	机房服务器硬盘	适配现有机房服务器硬盘。900G（适配 DELL 服务器）	台	1
92	机房服务器硬盘	适配现有机房服务器硬盘。1T（适配浪潮、DELL 服务器）	台	1
93	机房服务器硬盘	适配现有机房服务器硬盘。1.2T（适配 IBM、华为服务器）	台	1
94	机房服务器硬盘	适配现有机房服务器硬盘。1.8T（适配 IBM、联想服务器）	台	1
95	机房服务器硬盘	适配现有机房服务器硬盘。2T（适配华为、海康、富士通服务器）	台	1
96	机房服务器硬盘	适配现有机房服务器硬盘。2.4T（适配联想服务器）	台	1
97	机房服务器硬盘	适配现有机房服务器硬盘。3T（适配联想服务器）	台	1
98	机房服务器硬盘	适配现有机房服务器硬盘。4T（适配浪潮、联想、华为、海康、富士通服务器）	台	1
99	机房服务器硬盘	适配现有机房服务器硬盘。6T（适配浪潮、联想、华为、海康服务器）	台	1

100	机房服务器硬盘	适配现有有机房服务器硬盘。10T（适配华为服务器）	台	1
101	机房服务器14T硬盘	适配现有有机房服务器硬盘，14TB 7.2K RPM NL SAS 硬盘单元(3.5") 华为存储硬盘	台	1
102	服务器800W电源	适配现有有机房服务器。	台	1
103	存储硬盘	适配现有前端终端服务器和硬盘录像机硬盘。4TB 容量，3.5 英寸，SATA3.0 接口，5400RPM 空气盘，CMR 传统磁记录；传输速率 180MB/s，流畅存储视频有效防止丢帧；高级格式（AF）512e 扇区技术，保障硬盘扇区 4K 对齐；满足数据严苛的 7*24 小时运行可靠性、安全性的需求，支持 3 年质保服务	台	1
104	存储硬盘	适配现有前端终端服务器和硬盘录像机硬盘。6TB 容量，3.5 英寸，SATA3.0 接口，5400RPM 空气盘，CMR 传统磁记录；传输速率 180MB/s，流畅存储视频有效防止丢帧；高级格式（AF）512e 扇区技术，保障硬盘扇区 4K 对齐；满足数据严苛的 7*24 小时运行可靠性、安全性的需求，支持 3 年质保服务	台	1
105	存储硬盘	适配现有前端终端服务器和硬盘录像机硬盘。8TB 容量，3.5 英寸，SATA3.0 接口，5400RPM 空气盘，CMR 传统磁记录；传输速率 180MB/s，流畅存储视频有效防止丢帧；高级格式（AF）512e 扇区技术，保障硬盘扇区 4K 对齐；满足数据严苛的 7*24 小时运行可靠性、安全性的需求，支持 3 年质保服务	台	1
106	球机吊装支架	球机吊装支架	套	1
107	杆件	3M 抱箍横臂直径、横杆采用优质 Q235 材料加工成型、采用气体保护焊、杆件整体热镀锌喷塑处理，喷塑颜色	套	1
108	杆件	1、类型：3.5 米人行灯杆 2、材质：上白下蓝圆柱型，规格：φ 114*3*3500，法兰规格：300*300*12(4-M20)，地笼规格：4-M20*600；300*4 3、含基础开挖、恢复，杆件吊装费用	套	1
109	杆件	1、类型：6.5 米单立柱 2、材质：上白下蓝圆柱型，规格：φ 160-140*4*6500，法兰规格：400*400*16(4-M20)，地笼规格：4-M20*1000；400*4 3、含基础开挖、恢复，杆件吊装费用	套	1
110	杆件	1、类型：H6.5 米*L3 米 2、材质：上白下蓝正八角立杆：φ 180-240*5*6500，横臂：φ 90-160*4*3000，法兰规格：350-450*16（8-M24），地笼规格：8-M24*1200；450*4 3、含基础开挖、恢复，杆件吊装费用	套	1
111	杆件	1、类型：H6.5 米*L4 米 2、材质：上白下蓝正八角立杆：φ 180-240*5*6500，横臂：φ 90-180*4*4000，法兰规格：350-450*16（8-M24），地笼规格：8-M24*1200；450*4 3、含基础开挖、恢复，杆件吊装费用	套	1

112	杆件	1、类型：H6.5米*L5米 2、材质：上白下蓝正八角立杆： ϕ 180-240*5*6500，横臂： ϕ 90-180*4*5000，法兰规格：350-450*16（8-M24），地笼规格：8-M24*1200；450*4 3、含基础开挖、恢复，杆件吊装费用	套	1
113	杆件	1、类型：H6.5米*L6米 2、材质：上白下蓝正八角立杆： ϕ 180-240*5*6500，横臂： ϕ 90-180*4*6000，法兰规格：400-500*18（8-M27），地笼规格：8-M27*1200；500*4 3、含基础开挖、恢复，杆件吊装费用	套	1
114	杆件	1、类型：H6.5米*L7米 2、材质：上白下蓝正八角立杆： ϕ 180-240*6*6500，横臂： ϕ 90-180*4*7000，法兰规格：400-500*18（8-M27），地笼规格：8-M27*1200；500*4 3、含基础开挖、恢复，杆件吊装费用	套	1
115	杆件	1、类型：H6.5米*L8米 2、材质：上白下蓝正八角立杆： ϕ 200-260*8*6500，横臂： ϕ 90-200*4*8000，法兰规格：400-500*18（8-M27），地笼规格：8-M27*1200；500*4 3、含基础开挖、恢复，杆件吊装费用	套	1
116	杆件	1、类型：H6.5米*L9米 2、材质：上白下蓝正八角立杆： ϕ 220-280*8*6500，横臂： ϕ 90-220*4*9000，法兰规格：450-550*20（8-M27），地笼规格：8-M27*1500；550*4 3、含基础开挖、恢复，杆件吊装费用	套	1
117	杆件	1、类型：H6.5米*L10米 2、材质：上白下蓝正八角立杆： ϕ 260-320*8*6500，横臂： ϕ 90-230*5*10000，法兰规格：450-550*20（8-M27），地笼规格：8-M27*1500；550*4 3、含基础开挖、恢复，杆件吊装费用	套	1
118	杆件	1、类型：H6.5米*L11米 2、材质：上白下蓝正八角立杆： ϕ 280-330*8*6500，横臂： ϕ 100-240*5*11000，法兰规格：450-550*20（8-M27），地笼规格：8-M27*1500；550*4 3、含基础开挖、恢复，杆件吊装费用	套	1
119	杆件	1、类型：H6.5米*L12米 2、材质：上白下蓝正八角立杆： ϕ 280-330*8*6500，横臂： ϕ 100-260*5*12000，法兰规格：450-550*20（8-M27），地笼规格：8-M27*1500；550*4	套	1
120	杆件	1、类型：H6.5米*L13米 2、材质：上白下蓝正八角立杆： ϕ 280-330*8*6500，横臂： ϕ 100-260*5*13000，法兰规格：500-600*20（8-M30），地笼规格：8-M30*1800；600*4 3、含基础开挖、恢复，杆件吊装费用	套	1
121	杆件	1、类型：H6.5米*L14米 2、材质：上白下蓝正八角立杆： ϕ 280-330*10*6500，横臂： ϕ 100-280*（6+4）*14000，法兰规格：500-600*20（8-M30），地笼规格：8-M30*1800；600*4 3、含基础开挖、恢复，杆件吊装费用	套	1
122	杆件	1、类型：H6.5米*L15米 2、材质：上白下蓝正八角立杆： ϕ 300-360*10*6500，横臂： ϕ 100-280*（6+4）*15000，法兰规格：500-600*20（8-M30），地笼规格：8-M30*1800；600*4 3、含基础开挖、恢复，杆件吊装费用	套	1

123	杆件	1、类型：H6.5米*L16米 2、材质：上白下蓝正八角立杆：φ300-360*10*6500，横臂：φ100-280*(6+4)*16000，法兰规格：500-600*20(8-M30)，地笼规格：8-M30*1800；600*4 3、含基础开挖、恢复，杆件吊装费用	套	1
124	管内配线	电源线线缆（2*4mm ² ）	m	1
125	控制电缆	信号灯线缆（KVVR12×1.5mm ² ）	m	1
126	控制电缆	信号灯线缆（KVVR5×1.5mm ² ）	m	1
127	光缆	4芯光缆	m	1
128	光缆	12芯光缆	m	1
129	光缆	24芯光缆	m	1
130	光缆	36芯光缆	m	1
131	光缆	72芯光缆	m	1
132	光缆	144芯光缆	m	1
133	控制电缆	信号灯线缆 KVVR10×1.5mm ²	m	1
134	配线	RVV 3*1.5mm ²	m	1
135	配线	RVV 2*2.5mm ²	m	1
136	配线	RVVP2*1.0mm ²	m	1
137	配线	超五类网线	m	1
138	配线	室外超五类网线	m	1

139	独立基础(路面恢复等)	混凝土强度等级: C25	m3	1
140	电缆保护管	PE32, 壁厚4mm	m	1
141	电缆保护管	PE20, 壁厚4mm	m	1
142	电缆保护管	PE75, 壁厚4mm	m	1
143	盖板	井盖600*600	个	1
144	盖板	井盖500*500	个	1
145	盖板	井盖400*400	个	1
146	砌筑检查井	砌筑材料品种、规格、强度等级: 手孔井的内围尺寸要求为500(长)×500(宽)×500(深)MM	座	1
147	挖沟槽土方	1、土壤类别: 自行勘查 2、挖土深度: 按实际发生的量计算, 含开挖、填、路面恢复、余方弃运等	m3	1
148	网络半球摄像机(含防护罩、镜头、支架)	传感器类型: 1/1.8" Progressive Scan CMOS; 最低照度: 彩色: 0.0005 Lux @ (F1.0, AGC ON), 0 Lux with Light; 宽动态: 120 dB; 补光灯类型: 柔光灯; 补光距离: 最远可达50 m; 防补光过曝: 支持; 最大图像尺寸: 2560×1440; 视频压缩标准: 主码流: H.265/H.264; 子码流: H.265/H.264/MJPEG; 第三码流: H.265/H.264; 网络: 1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口; 音频: 1个内置麦克风; 启动及工作温湿度: -30 °C~60 °C, 湿度小于95%(无凝结); 电流及功耗: DC: 12 V, 0.54 A, 最大功率: 6.5 W; 供电方式: DC: 12 V ± 25%, 支持防反接保护; 电源接口类型: Ø5.5 mm 圆口; 防护: IP66。	台	1
149	网络枪机(含防护罩、镜头、支架)	传感器类型: 1/1.8" Progressive Scan CMOS; 最低照度: 彩色: 0.0005 Lux @ (F1.0, AGC ON), 0 Lux with Light; 宽动态: 120 dB; 补光灯类型: 柔光灯; 补光距离: 最远可达30 m; 防补光过曝: 支持; 最大图像尺寸: 2560×1440; 视频压缩标准: 主码流: H.265/H.264; 子码流: H.265/H.264/MJPEG; 第三码流: H.265/H.264; 网络: 1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口; 音频: 1个内置麦克风; 启动及工作温湿度: -30 °C~60 °C, 湿度小于95%(无凝结); 电流及功耗: DC: 12 V, 0.42 A, 最大型号: 5 W; PoE: 802.3af, 36 V~57 V, 0.18 A~0.12 A, 最大功率: 6.5 W; 供电方式: DC: 12 V ± 25%, 支持防反接保护; PoE: 802.3af, Class 3; 电源接口类型: Ø5.5 mm 圆口 防护: IP66。	台	1
150	接入交换机	支持4K个VLAN; 支持 Guest VLAN、Voice VLAN; 支持 GVRP 协议; 支持 MUX VLAN 功能; 支持基于 MAC/协议/IP 子网/策略/端口的 VLAN; 支持 1:1和 N:1 VLAN Mapping 功能; QOS 支持对端口入方向、出方向进行速率限	台(套)	1

		<p>制；支持报文重定向。支持基于端口的流量监管，支持双速三色 CAR 功能。每端口支持8个队列；支持 WRR、DRR、SP、WRR+SP、DRR+SP 队列调度算法；支持报文的802.1p 和 DSCP 优先级重新标记；支持 L2（Layer 2）~L4（Layer 4）包过滤功能，提供基于源 MAC 地址、目的 MAC 地址、源 IP 地址、目的 IP 地址、TCP/UDP 协议源/目的端口号、协议、VLAN 的包过滤功能</p> <p>支持基于队列限速和端口整形的功能；组播管理支持 IGMP v1/v2/v3 Snooping 和快速离开机制；支持 VLAN 内组播转发和组播多 VLAN 复制；支持捆绑端口的组播负载分担；支持可控组播</p> <p>支持基于端口的组播流量统计；网络管理支持虚拟电缆检测 (Virtual Cable Test)；支持 Telnet 远程配置、维护；支持 SNMPv1/v2c/v3；支持 RMON；支持 eSight 网管系统、支持 WEB 网管特性；支持 HTTPS；支持系统日志、分级告警；</p> <p>支持802.3az 能效以太网 EEE；支持断电告警 Dying gasp 功能（电池交换机系列除外）；支持整机休眠；安全管理用户分级管理和口令保护；</p> <p>支持防止 DOS、ARP 攻击功能、ICMP 防攻击；支持 IP、MAC、端口、VLAN 的组合绑定；支持端口隔离、端口安全、Sticky MAC；支持 MFF；支持黑洞 MAC 地址；支持 MAC 地址学习数目限制；支持 IEEE 802.1X 认证，支持单端口最大用户数限制；支持 AAA 认证，支持 Radius、HWTACACS、NAC 等多种方式；支持 SSH V2.0；支持 HTTPS</p> <p>支持 CPU 保护功能；支持黑名单和白名单。</p>		
151	汇聚交换机	<p>支持4K 个 VLAN；支持 Guest VLAN、Voice VLAN；支持 GVRP 协议</p> <p>支持 MUX VLAN 功能；支持基于 MAC/协议/IP 子网/策略/端口的 VLAN；支持 1:1和 N:1 VLAN Mapping 功能；支持协议透明 VLAN</p> <p>QOS 支持对端口接收和发送报文的速率进行限制；支持报文重定向；支持基于端口的流量监管，支持双速三色 CAR 功能，每端口支持8个队列；支持 WRR、DRR、SP、WRR+SP、DRR+SP 队列调度算法；支持 WRED；支持报文的802.1p 和 DSCP 优先级重新标记；支持 L2（Layer 2）~L4（Layer 4）包过滤功能，提供基于源 MAC 地址、目的 MAC 地址、源 IP 地址、目的 IP 地址、TCP/IP 协议源/目的端口号、协议、VLAN 的包过滤功能；支持基于队列限速和端口整形功能；支持1:1、N:1、N:4端口镜像；组播管理支持 IGMP v1/v2/v3 Snooping 和快速离开机制；支持 VLAN 内组播转发和组播多 VLAN 复制；支持捆绑端口的组播负载分担；支持可控组播；</p> <p>支持基于端口的组播流量统计；支持 IGMP v1/v2/v3、PIM-SM、PIM-DM、PIM-SSM；支持 MSDP；网络管理支持智能 iStack 堆叠</p> <p>支持虚拟电缆检测 (Virtual Cable Test)；支持 SNMPv1/v2/v3</p> <p>支持 RMON/RMON2；支持网管系统、支持 WEB 网管特性；支持系统日志、分级告警；支持 sFlow；支持802.3az 能效以太网 EEE；安全管理用户分级管理和口令保护；支持防止 DOS、ARP 攻击功能、ICMP 防攻击；支持 IP、MAC、端口、VLAN 的组合绑定；支持端口隔离、端口安全、Sticky MAC；支持 MFF；支持黑洞 MAC 地址；</p> <p>支持 MAC 地址学习数目限制；支持 IEEE 802.1X 认证，支持单端口最大用户数限制；支持 AAA 认证，支持 Radius、TACACS+、NAC 等多种方式；支持 NAC 功能；支持 SSH V2.0；</p> <p>支持 HTTPS；支持 CPU 保护功能；支持黑名单和白名单；支持 MACSec 纠错。</p>	台(套)	1

152	核心交换机板卡	无缝接入宣城市公安局交管支队核心交换机华为 S12708，32光口。	台(套)	1
153	会议摄像机(含防护罩、镜头、支架)	会议摄像机（含防护罩、镜头、支架）： 1、支持壁装、三脚架正装或吊顶倒装等多种安装方式，且支持图像自动翻转； 2、镜头采用不小于1/2.8' CMOS 镜头； 3、支持1080P、720p 等高清信号输出； 4、支持不小于12倍光学变焦，水平视角不小于72°； 5、支持只通过网线即可实现图像、供电、控制传输，实现信号传输达到100m； 6、视频输出支持 SDI、DVI、HDBaseT 接口； 7、支持 RS422控制接口，支持标准 VISCA 协议的菊花链控制； 8、水平转动范围：≥±160°，垂直转动范围：≥-90°~50°； 9、自带显示屏，可方便显示视频输出分辨率； 10、支持保存不少于254个预置位； 11、支持 ZigBee 控制，支持360°控制，有遮挡物不影响； 12、支持反向控制，支持终端遥控器通过摄像机控制终端，方便调试； 13、需与高清视频会议终端无缝对接。	台	1
154	一体化会议终端	无缝接入宣城市公安局交管支队视频会议系统， 1、终端内置摄像头； 2、支持 H. 323和 SIP 通信标准。会议速率支持128Kbps—8Mbps； 3、支持 H. 263、H. 264、H. 264 High Profile、MPEG4等视频编解码协议； 4、支持 G. 711、G. 722、G. 722.1AnnexC、MP3、G. 719、MPEG4-AAALC/LD 等音频协议； 5、内置高清 PTZ 摄像机，至少支持5倍光学变焦，支持不小于72°水平广角视野，水平转动角度不小于±100°、垂直不小于±30°； 6、除内置摄像机外，还需独立提供不少于1路视频输入、2路视频输出接口、1路10/100M 以太网接口； 7、支持1080P 高清视频解码、支持720p60fps 高清视频编码，并向下兼容4CIF、CIF 标清图像格式； 8、支持动态图像双流和 PC 图像双流两种功能，在保证主流视频720p60前提下，第二路视频流不低于720p60； 9、支持申请发言、申请主席等功能，主席终端可广播发言会场、视频选看、控制远端摄像机、邀请终端入会、强制终端退会、结束会议等功能； 10、支持在终端控制软件对本地和远端会场图像进行实时监控及预览； 11、终端注册后，可实时获取当前已建的会议室列表及状态，可以直接选择需要参加的虚拟会议室参加入会； 12、终端支持通过云端模板创建会议，支持修改、保存成定制模板； 13、在空闲状态下，与外置的数字录像点播服务器配合，支持终端点播功能； 14、具有基本的系统检测诊断功能，包括呼叫状态显示、网络信息统计、本端音视频自环测试、日志、远程升级维护等功能； 15、具备较强的网络抗丢包能力，在 IP 网络达到不低于12%丢包时声音清晰、图像流畅、无马赛克，25%的丢包率情况下会议仍可进行；	套	1
155	视频会议光端机	1. 全数字，无压缩，无延时，实时无损传输，广播级指标； 2. 符合 HDMI1.3标准，支持 HDCP1.2；支持手动学习 EDID； 3. 4路 HDMI 接口，可配置2进2出双向传输，最高支持1920x1200/60HZ 向下兼	套	1

		容，完美兼容1080P/60Hz，输入分辨率自适应，无需设置； 4. 发射端本地环出功能，实现本地预览，接收端双路输出，实现多屏显示，无须信号分配器； 5. 标配单模单纤传输20km，多模300m，0-100km 更远距离可定制，支持单模多模兼容； 6. 内置 ESD 静电保护电路，支持带电热拔插； 7. 自动识别和配置各种显示模式； 8. 内置自动均衡，画面清晰稳定； 9. LED 状态指示灯对关键的参数进行监视； 10. 和各大品牌拼接处理器、矩阵对接，输出图像无雪花、无噪点、无闪屏、无裂屏等现象，兼容性强； 11. 工业级设计，防尘防冻防雷，耐高温； 12. 无缝接入宣城市公安局交管支队视频会议系统		
156	HDMI 延长线	30m 加芯片 HDMI 电缆	条	1
157	区间测速计量 检定服务	由安徽省计量科学研究院出具检定证书	车道	1
158	流节点服务器	2U2节点机架式服务器，每个节点配置：CPU：单节点配置2颗16核心32线程以上，主频不低于2.3GHz；内存：8*32GB DDR4 RDIMM 2666MT/s 或以上；RAID卡：硬件 RAID 卡，支持 RAID 0、1；硬盘：2*600G SAS 2.5寸10K RPM 硬盘 (RAID 1)；4*600G SAS 2.5寸10K RPM 硬盘(RAID 0)；网卡：板载2个千兆网口；质保：三年。 大数据节点服务器必须满足与支队现网集指平台大数据软件配套使用。	台	1
159	分布式节点服务器	2U2 节点机架式服务器，每个节点配置：CPU：单节点配置 2 颗 16 核心 32 线程以上，主频不低于 2.3GHz；；内存：8*32GB DDR4 RDIMM 2666MT/s 或以上；RAID 卡：硬件 RAID 卡，支持 RAID 0、1；硬盘：1*M.2 Nvme 企业级 960G SSD，6*4T SATA 7200RPM 3.5 寸企业级硬盘；网卡：板载 2 个千兆网口；质保：三年。 大数据节点服务器必须满足与支队现网集指平台大数据软件配套使用。	台	1
160	流处理软件	包含 Kafka 分布式消息队列，支持 StreamSQL 执行引擎，支持 SQL2003语法，时间序列事件管理支持，HA 高可用等安全性支持，支持滑动时间窗口及区间时间窗口数据采集的能力。 大数据软件必须满足与支队现网大数据集群软硬件配套应用，且与公安交通集成指挥平台无缝对接，完全满足过车数据为集成指挥平台业务应用提供实时分析计算的要求。	节点	1
161	分布式存储软件	NoSQL 分布式数据库，常用于构建存储结构化、半结构化（例如文本）等数据的数据湖。 包含全局/局部索引和 SQL2003支持。大数据软件必须满足与支队现网大数据集群软硬件配套应用，且与公安交通集成指挥平台无缝对接，完全满足过车数据为集成指挥平台业务应用提供实时分析计算的要求。	节点	1
162	应用服务器	机架式，2U 高度 CPU：2颗 Xeon 4510 内存：128G 硬盘：4块600G 阵列卡：独立阵列卡，支持 RAID 5 网口：四口千兆	台	1

		电源：双电		
163	数据库服务器	机架式，4U 高度 CPU：2颗 Xeon 6530 内存：256G 硬盘：4块1.2T 阵列卡：独立阵列卡2G 缓存带电保护，支持 RAID 5，支持10张多类型，多品牌 AI 加速卡 网口：四口千兆 电源：双电	台	1
164	交换机	背板带宽：336Gbps/3.36Tbps； 包转发率：126/144Mpps； MAC 地址表：支持32k MAC 地址； 端口描述：24个10/100/1000BASE-T 电口，支持4个1G/10G BASE-X SFP+端口； 控制端口：1个 CONSOLE 口； 网络标准：支持802.1X 认证； 网络协议：支持 DHCP Client、DHCP Snooping、DHCP Relay、DHCP Server、DHCP Option82、静态域名解析、动态域名解析客户端、IPv4和 IPv6地址、IPv4/IPv6静态路由、RIP/RIPng、OSPF v2/v3、STP/RSTP/MSTP 协议、STP Root Protection 等； VLAN：支持基于端口的 VLAN、QinQ、灵活 QinQ、Voice VLAN、协议 VLAN、MAC VLAN； QoS：支持802.1p/DSCP 优先级标记、包过滤功能、SP/WRR/SP+WRR 队列调度、基于端口的限速、基于流的重定向、时间段管理； 组播管理：支持 IGMP Snooping、MLD Snooping、组播 VLAN、基于端口速率百分比的风暴抑制、基于 PPS 的风暴抑制、基于 bps 的风暴抑制； 安全管理：支持命令行接口 (CLI) 配置、Telnet。	台	1
165	交换机	端口配置：48个10/100/1000BASE-T 电口，支持4个1G/10G BASE-X SFP+端口； 背板带宽：336Gbps/3.36Tbps； 包转发率：144/166Mpps； MAC 地址表：支持32k MAC 地址，支持黑洞 MAC 地址和端口 MAC 地址学习； 功能特性：支持802.1X 认证、基于端口的认证和基于 MAC 的认证、Guest VLAN、TRUNK 端口认证、QoS/ACL/VLAN； 网络协议支：DHCP Client、DHCP Snooping、DHCP Relay、DHCP Server、DHCP Option82、静态域名解析、动态域名解析客户端、IPv4和 IPv6地址、RIP/RIPng、OSPF v2/v3、STP/RSTP/MSTP 协议等； VLAN 支持：基于端口的 VLAN、QinQ、灵活 QinQ、Voice VLAN、协议 VLAN、MAC VLAN 等； QOS 支持：802.1p/DSCP 优先级标记、包过滤功能、SP/WRR/SP+WRR 队列调度、基于端口的限速、基于流的重定向等； 组播管理：支持 IGMP Snooping。	台	1
166	交换机	千兆无管理交换机，包转发率 ≥ 35 Mpps，交换容量 ≥ 48 Gbps，24个千兆电，MAC:8K，机架式，金属外壳，国标交流适配器。	台	1

167	万兆防火墙	<p>1、标准2U 机架式设备，冗余电源，提供≥16个千兆电口，≥4个千兆光口，≥4个万兆光口，另外具备不少于2个扩展插槽，支持液晶屏，网络层吞吐量≥20G，并发连接≥500万，每秒新建连接数≥15万。</p> <p>2、支持虚拟防火墙逻辑接口，可以不占用物理网口的情况下实现虚拟系统之间的相互连接、访问。</p> <p>3、支持支持通过802.3ad 协议、轮询、热备等方式将多个物理口绑定为一个逻辑接口，实现接口级的冗余，并可根据：源目的 MAC 组合、MAC 和 IP 组合或 TCP/UDP 端口组合等方式实现负载和备份。</p> <p>★4、支持包含木马后门、勒索软件通信防护、异常流量检测、间谍软件功能防护、高危行为动态黑 IP、Flood 攻击防护等功能，需提供具有 CMA、CNAS 标识的第三方检验检测报告。</p> <p>★5、产品支持对设备准入控制、协议识别、内容过滤、统一威胁防护功能，支持对 GB/T 28181、GA/T 1400、GB 35114协议的信令基于安全策略进行格式检查，提供第三方出具的检测报告。</p> <p>6、提供关联分析面板，可将 Top 应用、Top 威胁、Top URL 分类、Top 源地址、Top 目的地址等信息关联，并支持以任意元素于为过滤条件多个维度进行数据钻取。</p> <p>7、支持对 HTTP/FTP/POP3/SMTP/IMAP/SMB/IPTUX 等多种协议进行病毒查杀，支持对压缩文件进行解压查杀。</p> <p>8、支持漏洞防护功能，具备独立的漏洞防护特征库及间谍软件库，包含高危漏洞攻击特征，至少包括“永恒之蓝”、“震网三代”、“Struts”、“Struts2”、“Xshell 后门代码”以及对应的攻击的名称、CVEID、CNNVDID、CWEID、严重性、影响的平台、类型、描述、解决方案建议等（CVEID、CNNVDID、CWEID 等信息在漏洞攻击特征中体现）详细信息；</p> <p>9、支持基于不同安全区域防御 SYN Flood、UDP Flood、ICMP Flood、IP Flood、Frag Flood、DNS Flood、HTTP Flood、NTP Query Flood 、NTP Reply Flood 和 SIP Flood 攻击，并支持警告、丢弃、普通防护、增强防护、授权服务器防护等多种防护措施；</p> <p>10、支持基于源安全域、目的安全域、源用户、源地址、源地区、目的地址、目的地区、服务、应用、隧道、时间、VLAN 等多种方式进行访问控制，并支持地理区域对象的导入以及重复策略的检查。</p> <p>★11、支持配置安全解密策略，数据可以正常通信，通过 SSL 加密的数据会进入到高级功能中进行扫描，需提供具有 CMA、CNAS 标识的第三方检验检测报告。</p> <p>12、提供三年维保服务，三年入侵防御、病毒查杀和威胁情报特征库升级服务。</p> <p>13、数据链路边界：含外部防护功能模块、反病毒、入侵防御、抗 DDOS、威胁检测等功能，并提供三年特征库升级服务；或视频链路边界：含 WEB 应用防护、反病毒、入侵防御、抗 DDOS、威胁检测等功能，并提供三年特征库升级服务。</p>	台	1
168	万兆安全交换系统	<p>1、产品形态：由前、后置机两个独立主机组成，每个主机均采用标准机架式机箱。</p> <p>2、前置服务器：提供≥6个千兆电口，≥2个万兆光口，另外具备1个扩展槽；</p> <p>3、后置服务器：提供≥6个千兆电口，≥2个万兆光口，另外具备1个扩展槽；</p> <p>4、最大吞吐量≥10Gbps；数据库交换数量（100Kb/条）≥3000条/秒；数据库交换最大并发数无限制；文件数据处理数量（100Kb/个）≥5000个/秒；</p>	套	1

		<p>要求前后置服务器与单向光闸为同一品牌。</p> <p>功能要求：</p> <p>1、文件交换：支持 FTP、SFTP、SMB、NFS 等协议，具备文件断点续传，同时支持文件并发数量设置，大幅度提升文件传输性能，充分利用硬件资源。</p> <p>2、数据库同步：支持 MySQL、ORACLE、ORACLE_RAC、SQLServer、DB2、SYBASE、POSTGRESQL 等常见数据库，支持神通、达梦、人大金仓、南大通用等国产数据库同步，支持一对一、一对多、多对一数据库同步；支持异构数据库同步，实现不同表结构和不同数据库类型之间的转化。</p> <p>3、数据库访问：支持数据库访问用户名过滤、数据库名、表控制等策略，数据库库名控制、数据库表控制，可以根据用户与数据库表对应关系，进行相应数据库操作过滤。</p> <p>4、安全 FTP：支持 FTP 用户在线情况查看，包含但不限于用户地址、登陆日期、登陆时间等信息，全 FTP 模块支持病毒扫描文件大小限制、文件类型大小限制、关键字过滤文件大小限制。</p> <p>5、安全浏览：安全浏览支持域名控制、源端控制、URL 过滤、命令过滤、文件大小限制、用户认证。</p> <p>6、TCP/UDP 访问：支持 TCP、UDP 定制服务；支持源地址绑定、网络接口地址绑定功能，支持源地址、源端口、目的地址、目的端口过滤功能、任务运行时间控制。</p> <p>7、加密通道：支持 SSL 隧道访问模式，通过网闸实现访问客户端认证、授权及访问链路加密，保证客户端访问合法性及访问链路的安全性。</p> <p>8、安全审计：支持安全审计能力，可通过自定义时间、任务名称、文件名称、文件类型、文件大小类型、源目的文件路径、源目 IP 等详细字段追溯业务数据流向，可自定义配置查询条件，查询条件策略可以自定义设置。</p> <p>9、病毒防护：支持异构双引擎病毒模块，可根据用户需求选择需要的病毒引擎，支持云查杀模式，可联动云端文件鉴定中心，预判文件安全风险，防止恶意文件通过网闸进入内网，提供高中低不同级别阻断策略。</p> <p>10、安全防护：支持 tcp flood、udp flood 攻击防护。</p> <p>★11、具备文件断点续传，同时支持文件并发数量设置，大幅度提升文件传输性能，充分利用硬件资源，文件摆渡过程中，支持国密 SM3和 SM4加密算法，提供第三方出具的检测报告。</p> <p>12、万兆视频安全交换系统另满足：产品可直接配置平台类型为 GB/T 28181、GB 35114、GA/T 1788、DB 33等类型。</p> <p>★13、具备文件未传输完成时，增加文件指定前缀、后缀，传输完成以后自动删除该前后缀，以此来判断文件完整性，提供第三方出具的检测报告。</p> <p>14、提供三年维保服务。</p>		
169	单向光闸	<p>1、标准2U 机架式设备，冗余电源；具备液晶面板，内网接口：提供≥6个千兆电口，≥2个万兆光口，另外具备不少于2个扩展槽；外网接口：提供≥6个千兆电口，≥2个万兆光口，另外具备不少于2个扩展槽；单向协议吞吐量≥8Gbps。</p> <p>2、文件交换：支持 FTP、SFTP、SMB、NFS 等协议，为保障文件完整性，可将未传输完成的文件指定文件前缀、后缀、或放置到临时文件夹，等文件传输完成以后恢复文件相关名称和存储位置；支持文件重构技术，可自动剔除文件中夹带的危险程序，可执行代码、以及图片中危险元素等。</p> <p>3、数据库导入：支持 MySQL、ORACLE、ORACLE_RAC、SQLServer、SYBASE、POSTGRESQL 等常见数据库，支持神通、达梦、人大金仓、南大通用等国产数</p>	台	1

		<p>据库同步；具备数据库数据防泄漏能力，可对数据库字段进行敏感信息脱敏过滤，支持正则表达式、关键字、枚举、数值区间、时间区间等方式来匹配关键字段内容，替换成指定内容进行数据脱敏。</p> <p>4、安全浏览：支持 FTP 用户在线情况查看，包含但不限于用户地址、登陆日期、登陆时间等信息。</p> <p>5、单向访问：具备单向 TCP、单向 UDP、单向组播、单向探针、单向视频流传输等功、</p> <p>6、安全审计：支持安全审计能力，可通过自定义时间、任务名称、文件名称、文件类型、文件大小类型、源目的文件路径、源目 IP 等详细字段追溯业务数据流向，可自定义配置查询条件，查询条件策略可以自定义设置。</p> <p>7、病毒防护：支持异构双引擎病毒模块，可根据用户需求选择需要的病毒引擎，支持云查杀模式，可联动云端文件鉴定中心，预判文件安全风险，防止恶意文件通过网闸进入内网，提供高中低不同级别阻断策略。</p> <p>8、安全防护：支持入侵检测功能，可对网页攻击、缓冲区溢出攻击、后门/木马、P2P、病毒/蠕虫、拒绝服务攻击、扫描类攻击等多种攻击类型进行实时检测并记录日志。</p> <p>9、提供三年维保。</p>		
170	集控探针	<p>1、标准机架式设备，提供≥6个千兆电口，具备1个扩展槽；稳定性运行时间(MTBF) >50,000小时</p> <p>2、支持采集交换机、路由器、防火墙、入侵检测、可信边界网关等边界接入链路外网侧常用设备的运行状态信息；</p> <p>3、支持标准 Syslog 协议；</p> <p>4、支持 SNMP v2/SNMP v3协议；</p> <p>5、支持与同品牌边界接入平台外主机安全联动，以私有协议方式转发从外网采集到的设备和业务日志信息；</p> <p>★6、提供三年维保，产品应支持对边界安全交互系统内核心关键设备运行状态进行检测和展现；支持对业务运行状态进行统计；支持依据业务审批信息设置业务监控报警阈值；支持流量和流速异常告警、违规业务告警和应用访问异常告警等业务监控报警功能，提供第三方出具的检测报告。</p>	台	1
171	集控监控平台	<p>1、标准机架式设备，提供≥2个千兆电口，2个万兆光口，另外具备不少于2个扩展槽，冗余电源；稳定性运行时间(MTBF) >50,000小时，数据库容量≥200GB，最大支持业务数量≥1,000个，最大监控设备数≥1,000个，最大监控最大链路数≥50个，最大业务审计记录数≥10,000,000条。</p> <p>2、产品满足公安部安全规范要求，能够提供边界接入不同层次的信息注册和管理，包括接入平台基本信息、平台建设信息、平台运维信息等。</p> <p>3、具备级联上报功能，可将本平台信息进行逐级上报或者跨级上报，上报方式支持 FTP 和 API 接口方式进行上报；</p> <p>4、能够以拓扑图的形式直观展现当前链路状态、链路上安全设备、网络设备运行状态等信息</p> <p>5、具备链路注册能力，可将外部链路和内部链路进行关联，及时记录内部链路和外部链路设备信息、带宽信息、业务信息等</p> <p>6、具备业务注册能力，包括业务名称、主管部门、业务类型、内部链路、交换系统、联系方式、使用单位等信息，同时平台可对当前业务进行数据量预估、拓扑上传等操作；</p> <p>7、具备灵活的统计分析能力，可以平台视角、链路视角、业务视角来灵活统计和分析流量流入流出情况、文件向内向外交换情况等；</p>	套	1

		<p>8、具备灵活的告警处理能力，提供病毒告警、攻击告警、硬件异常、系统异常、资源异常、配置变化、日志告警、策略告警等，可针对不同的告警设置不同的告警方式，包括但不限于邮件告警、日志告警、SNMP 告警等方式；</p> <p>9、针对告警可灵活设置告警重置时间、告警合并间隔时间、状态异同限制次数、状态相同限制次数等；</p> <p>10、具备硬件资源灵活设置资源阈值，针对硬盘、CPU、内存等资源分别设置三级告警阈值，每级告警阈值设置不同的处理措施；</p> <p>11、具备独立的审计员账号，可对管理日志、系统日志、业务日志、告警日志、上报日志、设备日志、系统日志等进行独立审计；</p> <p>12、平台日志具备外发能力，可将日志通过 Syslog、FTP、SFTP、SMB、NFS 等方式和协议外发到指定系统或系统中，进行日志留档备份；</p> <p>13、支持与同品牌集控探针设备安全联动，完成链路外网设备运行状态日志采集与集中监控；</p> <p>14、提供三年维保服务。</p>		
172	杀毒墙	<p>1. 准机架式设备，网络处理能力≥6Gbps，并发连接≥180万，标准配置≥8个10/100/1000M 自适应电、≥2个 SFP 光接口，≥2个 SFP+光接口，≥2个扩展插槽，双电源。</p> <p>2、基于源安全域、目的安全域、源用户、源地址/地区、目的地址/地区、服务、应用、隧道、时间、VLAN 等多种方式进行访问控制；</p> <p>3、支持路由、透明等接入模式，支持静态 IP，3G 等多线路失效备份；支持双系统备份，且在系统切换中可实现配置的自动迁移；</p> <p>★4、提供关联分析功能，可将 Top 应用、Top 威胁、Top URL 分类、Top 源地址、Top 目的地址等信息关联，并支持以任意元素于为过滤条件多维度进行数据钻取，采用语境关联分析技术，提供语境关联分析软件著作权证书，基于网络活动，威胁活动、阻止活动等多维关联统计及分析，发现异常行为；</p> <p>★5、支持基于主机或威胁情报视图，统计网络中确认被入侵、攻破的主机数量及网络中存在安全风险的主机数量以及对应的风险等级，并对威胁情报发现的恶意主机执行自动阻断，并支持一键跳转处置，提供第三方出具的检测报告；</p> <p>6、病毒防护能力：能够对 HTTP/FTP/POP3/SMTP/IMAP/SMB 六种协议进行病毒查杀，支持对最多6级的压缩文件进行解压查杀，能够防范“勒索”蠕虫病毒、“暗云”病毒等，可对流行病毒、木马、APT 高级威胁等进行失陷检测；</p> <p>7、病毒库特征库数量≥1200万，支持库定时更新、在线\离线\指向三种更新途径，威胁库数量≥3万条，支持库定时更新、在线\离线\指向三种更新途径，支持单引擎应用，双引擎同时应用，支持协议层引擎选择应用。</p> <p>8、支持蠕虫传播、木马通讯、勒索活动、APT 通讯、WEB 攻击、安全漏洞、恶意 IP、可疑 URL、恶意域名威胁类型；</p> <p>9、支持病毒引擎参数设定，默认扫描文件尺寸至少为64M，最大支持2G 文件尺寸设定，压缩层数至少5层，最大支持35层；</p> <p>10. 威胁情报：提供基于主机或威胁情报视图，统计网络中确认被入侵、攻破的主机数量，提供针对“应急响应消息”的手动或自动处置，处置方法至少包括基于漏洞、威胁情报的处置方式；</p> <p>11、支持恶意网络攻击行为阻断、告警策略，及针对多种威胁类型的时长自动阻断抑制，并针对阻断参数进行设定。过滤策略支持破坏、阻断、隔离、告警、放行。</p>	台	1

173	漏洞扫描	<p>1、标准机架式，≥4TB 硬盘，≥6个10/100/1000M 自适应电口，≥2个 SFP 插槽，≥2个扩展插槽， Web 扫描域名无限制， Web 扫描任务并发数为5个域名。系统扫描 IP 地址最大支持1024个，支持扫描 A 类、B 类、C 类地址，系统扫描支持150个 IP 地址并行扫描。能够提供系统扫描、WEB 扫描、数据库扫描、弱口令扫描等功能模块；</p> <p>2、支持同时下发系统扫描、Web 扫描、弱口令扫描任务，无需单独下发扫描任务，扫描目标可以是 IP、域名、URL 的任一格式；</p> <p>3、支持检测的漏洞数大于190000 条以上，涵盖漏洞标准包含 CVE、CVSS、CNVD、CNNVD、CNCVE、Bugtraq 等；</p> <p>4、支持通过 SSH、SMB、TELNET、RDP、POP、POP3、IMAP、FTP、WMI、RSH、REXEC、WINRM、SNMP 等协议对目标主机进行登录扫描；</p> <p>5、支持目前主流协议和数据库弱口令检测，包括：TELNET、FTP、SSH、POP3、SMB、SNMP、RDP、SMTP、Tomcat 、Oracle、REDIS、MySQL、PostgreSQL、MsSQL、DB2、MongoDB、Sybase 、Informix；</p> <p>6、支持自动探测指定网段中的 Web 站点，并可一键转为 Web 资产或一键下发 Web 扫描任务；支持以树形结构展示网站目录结构，并在网站目录上关联显示相应漏洞，便于直观确定漏洞位置；</p> <p>7、支持 Web 登录扫描，支持 Cookie 认证、Form 认证、Basic 认证、NTLM 认证、Session 认证、Digest 认证、SSL，并支持 Web 登陆验证，确保 Web 登录成功；</p> <p>★8、为保障产品的漏洞发掘能力，产品厂商需具有独立运营的漏洞响应平台，投标文件中提供漏洞响应平台网站 URL 链接、计算机软件著作权证书复印件；</p> <p>9、支持资产历史扫描结果变化趋势展示，并可对比任意两次扫描结果，查看新增漏洞和减少漏洞；</p> <p>10、支持导出同时包含系统扫描、Web 扫描、弱口令扫描结果的报表，可以统一分析网站漏洞、网站所在主机漏洞以及主机弱口令。</p> <p>★11、产品厂商具备满足数据安全建设需求，产品厂商需具备数据安全能力成熟度认证三级认证资质。</p>	台	1
174	数据库审计	<p>1、标准机架式设备，面板具有液晶显示屏，提供≥6个千兆电口，≥2个万兆 SFP 接口，提供≥4TB 磁盘存储空间。SQL 审计处理能力（速率）≥10000SQL/S。</p> <p>2、可通过端口镜像（SPAN）或者分流器（TAP）模式旁路部署或 Agent 插件方式部署；支持通过 Agent 审计回环地址的流量。</p> <p>3、支持的数据库：Oracle、SQL-Server、DB2、Informix、Sybase、MySQL、PostgreSQL、达梦、人大金仓、南大通用 Gbase、神舟通用、Caché、虚谷数据库等。</p> <p>4、支持 C/S 架构 COM、COM+、DCOM 组件的审计，可提取应用层工号（账号）的身份信息，精确定位到人；支持白名单管理，根据白名单支持数据库操作命令（包括 select、create、delete 等40种以上命令）；语句长度、语句执行回应、语句执行时间、返回内容、返回行数、数据库名、应用账户、服务器端口、客户端操作系统主机名、客户端操作系统用户名、客户端 MAC、客户端 IP、客户端端口、客户端进程名、时间、数据库表、包、存储过程、函数、视图、字段、索引等二十四种以上条件。</p> <p>5、具备系统内置敏感数据类型，可自动发现业务环境中数据库对象中包含敏感数据类型，进行敏感数据级别的定义；支持敏感数据自定义，支持同步</p>	台	1

		<p>敏感数据扫描结果中的敏感数据，支持自定义敏感规则，可根据配置字段包括操作类型、敏感配置（保护对象所属的敏感数据）主体信息（访问工具、访问 IP、客户端 MAC、操作系统主机名、操作系统用户名）、规则生效时间进行敏感字段的操作行为监控与审计。</p> <p>6、具备疑似 SQL 注入、跨站脚本攻击、字段猜测、代码更改、等近500种风险审计规则库，无需单独配置，直接调用；支持重复操作的统计审计规则，可根据在一定的时间内，重复某项操作达到设定的统计次数进行规则审计告警。</p> <p>7、支持全库检索、条件检索和关键字检索，检索效率达到1亿条数据二十秒内检索出结果，快速定位相应的审计会话内容。</p> <p>8、支持 Hadoop 架构下的大数据库 Hbase 审计；支持 solr（全文检索数据库）审计；支持 HIVE(数据仓库工具)的审计。</p> <p>9、支持三权分立，系统提供了审计管理员、系统管理员、安全管理员分权的用户体。</p>		
175	防火墙	<p>1、标准机架式设备，提供≥16个千兆电口、≥4个 SFP 插槽、≥4 个 SFP+ 插槽，另外具备≥2个扩展插槽，用于扩展接口使用。网络处 理能力≥20Gbps，并发连接≥500万，每秒新建连接≥15万/秒，本 次项目提供 sslvpn 授权25个。</p> <p>2、基于源安全域、目的安全域、源用户、源地址/地区、目的地址/ 地区、服务、应用、隧道、时间、VLAN 等多种方式进行访问控制；支 持路由、透明等接入模式；支持 NAT 转换配置，包括一对一，一对多， 多对一的源、目的地址转换；支持 IPv4的 DNS 代理功能。</p> <p>3、支持手工指定、802.3ad 协议等方式将多个物理口绑定为一个逻辑 接口，实现接口级的冗余，支持高性能 IPv6功能。</p> <p>4、支持将特定用户、应用、URL 分类标记为重点关注，支持单独呈现 重点关注对象的流量、访问次数等统计信息；并可基于用户/IP 地址、 应用、URL 分类执行筛选、关联式分析，快速挖掘异常用户及异常网 络行为。</p> <p>5、支持关联分析面板，可将 Top 应用、Top 威胁、TopURL 分类、Top 源地址、Top 目的地址等信息关联，并支持以任意元素于为过滤条件 多个维度进行数据钻取；</p> <p>6、支持对 HTTP/FTP/POP3/SMTP/IMAP/SMB 六种协议进行病毒查杀； 支持对最多6级的压缩文件进行解压查杀；支持基于 MD5的自定义病 毒签名，支持设置例外特征，对特定的病毒特征不进行查杀。</p> <p>7、产品具备漏洞防护特征库及间谍软件库包含高危漏洞攻击特征， 至少包括“永恒之蓝”、“震网三代”、“暗3”、“Struts”、“Struts2”、“Xshell 后门代码”以及对应的攻击的名称、CVEID、CNNVDID、CWEID、严重性、影响的平台、类型、描述、解决方案建议 等（CVEID、CNNDID、CWEID 等信息在漏洞攻击特征中体现）详细信息。</p> <p>★8、支持基于受害主机的一键式阻断链接、记录日志等处置动作， 处置周期至少包括1天、7天、30天、90天、永久等，提供第三方出具的检测报告。</p> <p>9、支持 IPv4和 IPv6流量的 HTTPS、POP3S、SMTPS、IMAPS 协议进行 解密，支持配置基于源安全域、目的安全域、源地址、目的地址、SSL 协议服务的解密策略；</p> <p>★10、具备威胁情报检测、威胁情报库升级、失陷主机展示及处置功能，提供第三方出具的检测报告。</p>	台	1

176	存储	<p>1、国际知名存储品牌，企业级中高端磁盘阵列产品，不接受 OEM 和联合生产产品，必须支持端到端 NVMe 技术；</p> <p>2、控制器：配置控制器≥2，实配 CPU Core≥16, Active/Active 工作模式，可以热切换，具备自动化 I/O 路径故障转移功能；支持≥8 控制器集群</p> <p>3、缓存：实际配置≥256GB 缓存（非 SSD 扩展），缓存需具有断电保护能力，断电后数据不丢失；双控制器缓存扩展能力≥512GB（非 SSD 扩展）；集群模式缓存扩展能力≥2.04TB（非 SSD 扩展）；</p> <p>4、磁盘类型：支持 SAS 硬盘，固态硬盘，存储级内存（SCM），行业标准 Nvme，支持基于硬件的压缩和加密的 Nvme；</p> <p>5、实配磁盘：配置12块 Nvme 固态硬盘，需要每块 Nvme 盘支持基于硬件的压缩和加密，实现性能无损的在线硬件压缩，压缩比大于等于2:1。每块容量不小于4.8TB；</p> <p>6、扩展能力：单控制柜支持磁盘数≥700，系统最大支持磁盘数≥2900；</p> <p>7、前端接口：配置4个32Gbps 用于对外主机的 FC 接口；配置4个10Gb 以太网接口用于存储日常管理及主机 iSCSI IO 处理；支持25GB iWARP, RoCE 接口，支持 iSER 协议；</p> <p>8、RAID：支持分布式 DRAID5、DRAID6 DRAID 10；</p> <p>9、最大延迟要求：提升应用性能和业务生产效率，产品实现低至 70 微秒的延迟 < 70 μs（4K 读取命中）；</p> <p>10、无损压缩功能：支持压缩功能，基于闪存模块在线实时数据压缩，实现性能无损，压缩比≥2:1；</p> <p>11、高性能要求：投标设备需具备较高的性能，1U 单控制柜≥1,500,000 IOPS，和21GB/s 的吞吐量；</p> <p>12、阵列管理软件：提供一套完整的存储管理软件，盘阵可根据需要灵活划分存储空间，具备性能管理、性能分析功能。</p> <p>13、IO 路径管理和负载均衡：如果 IO 路径管理和负载均衡需要厂家软件许可，则须配置阵列厂家50套主机数量的多通道软件许可。实现对主机的多通道路径访问以及对应用透明的自动故障通道切换及负载均衡，具备在 SAN 环境中的负载均衡功能；</p> <p>14、高级复制功能：支持并配置同系列存储系统之间基于 FC 或 IP 进行同步或异步数据复制功能</p> <p>15、重复数据删除功能：支持重复数据删除功能，实现数据块去重，最大去重比5:1；</p> <p>16、虚拟化支持：支持外置存储虚拟化功能，具备广泛的兼容性，可虚拟化管理 IBM、HP、EMC、HDS，华为等主流存储厂商的主流存储产品。需提供官方兼容性列表。</p> <p>17、存储分层功能：配置存储自动分层功能；</p> <p>18、双活功能：支持并配置存储双活，实现单个站点故障时，业务访问自动切换至另一站点，无需中断业务和数据零丢失；</p> <p>19、平台支持：支持 Unix、Linux 及 Windows 等主流操作系统，支持大型数据库管理系统（Oracle, DB2等）；</p> <p>必须能满足与支队现有集成平台数据库数据存储配套使用。</p>	台	1
-----	----	--	---	---

（三）配套服务与后台设备部分清单

此部分限价为 133.8 万元/年，结算时以审核单位审核定价为准。

序号	名称	要求	单位	数量
1	交通综合管控平台及配套软硬件原厂服务	<p>原厂工程师服务：</p> <p>1. 原厂驻场工程师提供7*24小时原厂服务响应，遇到紧急情况，一小时内到场处理；</p> <p>2. 每周驻场工作不少于4天，每天工作不少于8小时；</p> <p>3. 对宣城市公安局交管支队交通综合管控平台（海康威视）所涉及的软件平台、服务器、存储、总队数据考核汇总及转发等进行原厂运维服务；</p> <p>4. 定期巡检并处理平台出现的各种问题（不含不可抗力因素、人为损坏造成的故障），并对问题进行记录和跟踪；</p> <p>5. 对于复杂问题、重大问题、疑难问题等问题处理后要形成问题处理报告，用于经验总结和汇报客户；</p> <p>6. 负责对接和解答甲方的技术咨询工作，并提供相关技术资料；</p> <p>7. 指导甲方指定的人员进行平台的日常操作和使用，保证业务正常开展。</p>	项/年	1
2	分布式软件原厂服务	公安交通集成指挥平台分布式软件原厂技术服务（包括定期巡检、远程运维以及现场故障处置，应确保集成指挥平台各项业务能够稳定运行）；每年提供不少于两次的现场巡检和业务培训服务。	项/年	1
3	视频网关原厂服务	公安交通集成指挥平台视频网关软件原厂技术服务（包括定期巡检、远程运维以及现场故障处置，应确保集成指挥平台各项业务能够稳定运行）。	项/年	1
4	会议系统专业技术服务	交管支队会议系统设备专业技术维保服务（包括定期巡检以及现场故障处置，应确保会议系统能够稳定运行）。	项/年	1
5	机房 UPS 及空调专业技术服务	支队及车管所机房 UPS 及空调专业技术维保服务（包括定期巡检以及现场故障处置，应确保系统能够稳定运行）。	项/年	1
6	数据库备份与容灾服务	交通管理综合应用平台、交通管理集成指挥平台、科目一考试系统、考试监管系统及专网服务系统等数据库备份与容灾服务。	项/年	1
7	机房动环系统专业技术服务	支队机房动环专业技术服务（包括定期巡检以及现场故障处置，应确保会议系统能够稳定运行）。	项/年	1
8	特征库升级专业技术服务	防火墙、入侵检测系统、网络审计系统、安全管理平台、防毒墙等网络安全设备专业技术特征库升级服务。	项/年	1
9	边界厂商专业技术服务	宣城市公安局交管支队边界接入平台厂商专业技术服务（包括定期巡检、远程运维以及参数配置、现场故障处置等，应确保边界接入平台能够稳定运行，不包括硬件更换）。	项/年	1
10	LED 屏幕系统维保服务	宣城市公安局交管支队 LED 屏幕系统共四处大屏，分别为一层指挥大厅（M1.2C）共126块单元板、二层作战指挥室（M1.2C）共24块单元板、六层案管中心（M2.0C）共24块单元板、八层党委会议室（M1.2C）共18块单元板的维护，含硬件更换。	项/年	1

11	信号配时优化专业技术服务	<p>1. 提供不少于3人驻点服务（人员要求：交通工程或通信工程专业本科或以上学历。熟悉城市交通组织和交通信号配时方案制定和优化。具备3年以上的交通信号配时基础理论知识及实际配时工作经验；熟练使用 office 办公软件，auto cad 软件；具备信号组织优化设计经验，能够设计交通组织优化信号配时方案。具备能够运用仿真软件（必须为正版软件），对优化方案进行仿真评估能力。持 C1 驾驶证且驾龄两年以上。）</p> <p>2. 交通信号配时优化服务包括各区域、道路及交叉口信号控制策略的确定、交通信号优化方案的设计及实施工作，特勤保障，根据流量变化对信号方案的再优化、施工或活动下的临时方案设计以及舆情的反馈等。</p> <p>3. 承担其他与交通信号配时相关的工作。</p> <p>4. 具体工作要求根据双方制定的运维考核办法执行。</p>	项/年	1
----	--------------	--	-----	---

注：在签订合同时，中标方应将相关厂商出具的承诺函作为合同附件，承诺函内容应包含以上要求；如不能提供的视为虚假响应，采购方将上报财政部门对中标方进行处罚，如影响项目工期将向中标方追偿。

（四）暂列金

此部分限价为 50 万元/年（投标时报价不得下浮，下浮以无效标处理），最终按照实际发生量据实结算，结算时以审核单位审核审定价格为准。

序号	名称	要求	单位	数量
1	暂列金	用于采购需求无法考虑到的维护内容，如应对不可抗力抢修，特殊设备采购，紧急情况下系统和设备升级、改造等。	项/年	1

五、其他要求

（一）合同签订：宣城市公安局交管支队、宣城经济技术开发区管理委员会、宣城现代服务业产业园区管委会、安徽宣城高新技术产业开发区管理委员会（合同费用占比为 6:2:1:1）将共同作为甲方与中标方签订合同。

（二）付款方式：1. 根据《安徽省财政厅关于进一步优化政府采购营商环境的通知（皖财购[2022]556号）》设置 40% 的项目预付款，合同签订后一个月内采购人支付预付款，中标人需提供预付款保函或其他担保措施；2. 采购人与中标人共同制定“维护服务考核细则”，考核结果作为基础运维费用和配套服务与后台设备费用结算依据，按以下公式计算：每月基础运维费=中标年度基础运维

费/12*（每月得分/总分），每月配套服务与后台设备费=中标年度配套服务与后台设备费/12*（每月得分/总分）；3. 每月常用设备与材料、暂列金费用根据实际发生量据实结算；4. 最终结算费用以审核单位出具的结算审核报告为准；5. 各建设主体单位单独与中标人结算费用。

（三）运维期限：本项目运维期自合同签订之日起一年，运维期内，每年1月中下旬组织召开上年度考核会，中标人绩效考核得分大于等于90分的，可在合同到期时续签一年合同，最多续签两次（累计最长不超过三年）；2. 中标人绩效考核得分低于90分的，采购人有权提前终止合同，本次招标维护时间到期后，在未完成新一轮维护招标和合同签订前，中标人应根据采购人要求继续按本招标文件要求承担维护工作，其间产生的费用按本年度合同价格据实结算。

（四）合同争议处理：采购合同在履行过程中发生的争议，由双方当事人协商解决，协商不成的，向宣城市宣州区人民法院提出诉讼。

（五）其他要求：1. 生产、运输、安装、调试费用由中标人负责承担；2. 商检费用由中标人承担；3. 交货地点为采购人指定的地点。

（六）其它事项说明：1. 各参与供应商还应对本项目要求的人员、车辆等其它发生费用的部分做详细的报价清单（制作电子投标文件时，报价清单可上传至其它资料中）；2. 项目参与方应当保持单项价格的合理性，严禁出现不平衡报价的情况，项目采购结束后，项目建设单位有权对各单项价格进行核查，对于严重超过或低于市场价格的单价，将在正式合同中明确：对于认定为不平衡报价的单项，如果发生数量变动，将按照有利于项目建设单位的单价进行认价；3. 为防止投标人以次充好，在签订合同前，中标人报价的主要电子类产品均需提供权威检测报告，供采购人备查，对于投标产品参数与实际不符的，采购人将严肃追究中标人法律责任。

第四章 评标方法和标准（综合评分法）

一、总则

本项目将按照招标文件第二章 投标人须知的相关要求及本章的规定评标。

二、评标方法

2.1 资格审查

资格审查表			
序号	审查因素	审查内容	格式要求
1	营业执照等证明文件	<p>(1) 投标人为企业（包括合伙企业）的，应提供有效的营业执照；</p> <p>(2) 投标人为事业单位的，应提供有效的事业单位法人证书；</p> <p>(3) 投标人是非企业机构的，应提供有效的执业许可证或登记证书等证明文件；</p> <p>(4) 投标人是个体工商户的，应提供有效的个体工商户营业执照；</p> <p>(5) 投标人是自然人的，应提供有效的自然人身份证明。</p>	提供材料扫描件或电子证照，应完整的体现出材料或电子证照全部内容。联合体投标的联合体各方均须提供。
2	投标人资格声明书	提供符合招标文件要求的《投标人资格声明书》。	详见第六章投标文件格式。
3	投标人信用记录	投标人不得存在投标人须知正文第 14.2 条中的不良信用记录情形	无须投标人提供，由采购人或采购代理机构查询。
4	中小企业证明文件	<p>符合申请人的资格要求中落实政府采购政策需满足的资格要求：</p> <p>(1) 专门面向中小企业采购的，投标人应提供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或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</p>	详见第六章投标文件格式。

		企业的证明文件。 (2) 如招标文件要求以联合体形式参加或者要求合同分包的，且投标人为联合体或拟进行合同分包的，则联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业具体情况须在《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或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中如实填报，且满足招标文件关于预留份额的要求。	
5	其它落实政府采购政策的资格要求	如有，见第一章《投标邀请》	提供材料扫描件或电子证照，应完整的体现出材料或电子证照全部内容。
6	本项目的特定资格要求	如有，见第一章《投标邀请》	提供材料扫描件或电子证照，应完整的体现出材料或电子证照全部内容。
7	响应文件制作机器码查询	不同供应商的响应文件制作机器码不得相同	

资格审查指标通过标准：投标人必须通过资格审查表中的全部评审指标。

2.2 符合性审查

评标委员会对通过资格审查的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。符合性审查表如下：

符合性审查表

序号	审查指标	审查标准	格式要求
1	开标一览表	格式、填写要求符合招标文件规定并加盖投标人电子签章	详见第六章投标文件格式。
2	投标函	格式、填写要求符合招标文件规定并加盖投标人电子签章	详见第六章投标文件格式。
3	授权书	格式、填写要求符合招标文件规定并加盖投标人电子签章	法定代表人参加投标的无需此件，提供身份证明即可。详见第六章投标文件格式。
4	投标报价	符合招标文件投标人须知正文第9条要求	详见第六章投标文件格式。
5	商务响应情况	符合招标文件采购需求中对付款方式、服务地点、服务期限等实质性要求	详见第六章投标文件格式。
6	技术响应情况	符合招标文件采购需求中货物技术参数等实质性要求	详见第六章投标文件格式。
7	其他要求	符合法律、行政法规规定的其他条件或招标文件列明的其他实质性要求	

符合性审查指标通过标准：投标人必须通过符合性审查表中的全部评审指标。

2.3 异常低价投标审查

异常低价投标审查表			
序号	评审指标	评审标准	格式及材料要求
1	异常低价投标审查	(1) 投标报价 < 全部通过符合性审查投标人投标报价平均值 × 50%； (2) 投标报价 < 通过符合性审查的次低报价投标人投标报价 × 50%；	投标人在评审现场合理的时间对投标价格作出解释，提供项目具体成本测算等

		<p>(3) 投标报价 < 采购项目最高限价（如采购项目未设定最高限价的，以采购项目预算金额作为最高限价）\times <u>45%</u>；</p> <p>(4) 评标委员会基于专业判断，认为投标人报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。</p> <p>提醒：</p> <p>上述第（1）项数值计算：涉及总价、单价的精确到“分”并四舍五入，涉及费率的精确到小数点后两位，第三位四舍五入（例：如平均值为 123.456 元，即为 123.46 元；如平均值为 80.126%，即为 80.13%）。</p>	与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等。
--	--	--	---

注：

根据《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号），采购人可以结合具体项目实际情况，提高上述评审标准第（1）项至第（3）项中的数值标准，但是最高不得超过 65%。

评标委员会启动异常低价投标审查后，属于评审标准中第（1）项至第（4）项情形的，应当要求相关投标人在评审现场合理的时间内（不少于 30 分钟）对投标价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等。其中，属于第（3）项情形，投标人已随投标文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。

评标委员会依据专业经验，参考同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。投标人不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料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。

评标委员会借助互联网等渠道查询相关信息的，应当严格遵守评审工作纪律，不得实施影响评审公正的行为。异常低价响应审查的启动原因、审查意见和审查

结果应当在评审报告中记录，并随投标人提供的相关书面说明及证明材料，以及评标委员会有关互联网浏览、查询历史一并归档。

2.4 详细审查

2.4.1 评标委员会按照下表对投标文件进行详细审查和评分。

2.4.2 本项目综合评分满分为 100 分，其中：技术资信分值占总分值的权重为 90%，价格分值占总分值的权重为 10%。具体评分细则如下：

评分项目	分项	评标要点及说明
投标报价 (10分)	报价 (10分)	<p>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标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分按照下列公式计算（小数点保留两位）。</p> <p>投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×10%×100</p>
技术资信(90分)	项目背景及需求分析(3分)	<p>根据投标人提供的针对本项目的背景及目标需求分析进行综合评分，背景及需求分析包括但不限于①项目背景分析（包括维护现状、维护范围、维护要求等）、②重难点分析及应对措施（包括项目实施的重难点、可能遇到的问题、如何应对等）、③项目执行过程中的关键点分析（包括项目实施的关键环节、维护工作如何更好的开展等）。</p> <p>1. 投标人对以上三点分项分析，单项分析准确，指出重难点及关键点分析到位，且方案切实可行的，每项得 1 分；</p> <p>2. 投标人对以上三点分项分析，单项分析较准确，指出重难点及关键点分析基本到位，且方案基本可行的，每项得 0.5 分；</p> <p>3. 投标人对以上三点分项分析，单项分析错误或表述混乱或未提供的，每项得 0 分。</p>
	技术服务及运维方案(32分)	<p>根据投标人提供的针对本项目的机房、设备、系统、网络、存储现状分析报告进行综合评分，机房、设备、系统、网络、存储现状分析报告包括但不限于①机房总体情况分析（包括机房设备、环境、动环系统运行情况等）、②业务系统总体情况分析（包括现有业务情况、现有业务运行情况等）、③存储系统总体情况分析（包括现有存储系统情况、现有存储系统运行情况等）、④网络情况总体分析、⑤执法取证设备运行情况总体分析、⑥监控、卡口设备总体情况分析、⑦交管指挥中心业务现状分析。</p> <p>1. 投标人对以上七点分项分析，单项分析准确、指出问题具体准确的，每项得 2 分；</p> <p>2. 投标人对以上七点分项分析，单项分析不全面的，每项得 1 分；</p> <p>3. 投标人对以上七点分项分析，单项分析错误或表述混乱或未提供的，每项得 0 分。</p>
		<p>根据投标人提供的针对本项目的技术服务及运维方案进行综合评分，技术服务及运维方案包括但不限于①项目总体运维方案、②维护人员配备、③维护工具配备、④外场设施运维方案、⑤配套内场机房、设备、系统运维方案、⑥运维服务保障措施。</p> <p>1. 投标人对以上六点分项分析，单项分析准确、方案切实可行的，</p>

		<p>每项得 2 分；</p> <p>2. 投标人对以上六点分项分析，单项分析不全面的，每项得 1 分；</p> <p>3. 投标人对以上六点分项分析，单项分析错误或表述混乱或未提供的，每项得 0 分。</p> <p>根据投标人提供的针对本项目的应急保障方案进行综合评分，应急保障方案包括但不限于①应急保障预案、②外场应急保障措施、③内场应急保障措施。</p> <p>1. 投标人对以上三点分项分析，提供的应急保障预案全面、具体、实用，应急保障措施具体、可操作性强的，每项得 2 分；</p> <p>2. 投标人对以上三点分项分析，提供的应急保障预案不够全面的或应急保障措施不够具体、可操作性不够强的，每项得 1 分；</p> <p>3. 投标人对以上三点分项分析，应急保障预案不全面、不具体、不实用或应急保障措施不具体、无可操作性或未提供的，每项得 0 分。</p>
	<p>道路交通信号配时优化专业技术服务方案(5分)</p>	<p>根据投标人提供的针对本项目的宣城市道路交通信号配时优化专业技术服务方案进行评审，交通信号配时优化专业技术服务方案包括但不限于①现状分析（包括交通信号配时、交通信号优化等）、②道路交通流特征分析（包括转向流量分析、道路条件分析、仿真分析等）、③拥堵点分析（包括拥堵路口、拥堵路段分析等）、④信号控制优化服务方案、⑤信号控制应急保障方案（包括节假日、重要节点、大型安保、恶劣天气、特勤安保等）。</p> <p>1. 投标人对以上五点分项分析，专业技术服务分析准确、内容详实、方案切实可行的，每项得 1 分；</p> <p>2. 投标人对以上五点分项分析，专业技术服务和保障方案每有一项分析不准或可行性不高的，每项得 0.5 分；</p> <p>3. 投标人对以上五点分项分析，专业技术服务和保障方案每有一项分析错误或表述混乱或未提供的，每项得 0 分。</p>
	<p>企业实力（22分）</p>	<p>1. 投标人具有质量管理体系认证、信息技术服务管理体系认证、信息安全管理体系统认证、环境管理体系认证、职业健康安全管理体系认证的，每提供一项得 1 分，最高得 5 分。</p> <p>2. 投标人具有本项目运维内容相关有效的计算机软件著作权登记证书：设施智能运维管理、城市交通信号优化与评估、智能交通信号控制系统或平台，每提供一个证书得 2 分，最高得 4 分。</p> <p>3. 投标人具有 ITSS 信息技术服务标准（运行维护）符合性证书二级及以上的得 5 分，三级的得 4 分，四级的得 3 分。</p> <p>4. 投标人具有 CCRC 信息安全服务资质认证证书（认证覆盖的业务范围：信息系统安全运维服务资质、灾难备份与恢复服务资质、信息系统安全集成服务资质），有以上任意两个服务资质的得 8 分，有以上任意一个服务资质的得 6 分，无以上服务资质的不得分。</p> <p>投标人需提供以上证书（有效期内）扫描件并加盖投标人公章上传至投标文件中，未按要求提供的不得分。</p>
	<p>运维团队人员能力（22分）</p>	<p>1. 拟派项目负责人：具有信息系统项目管理师证书（国家软考）或机电专业一级建造师证书的，得 4 分。</p> <p>2. 拟派技术人员：①具有机电专业建造师证书或国家软考证书（网络、安全、系统、数据库类中级及以上证书）得 2 分；②具有注册信息</p>

		<p>安全专业人员 CISP 证书或安全运维工程师证书得 2 分；③具有行业协会、企业认证的网络工程师证书或数据库工程师证书的，每证得 1 分，最高得 2 分；④信号配时优化专业技术服务人员每提供一名交通工程或通信工程专业本科学历人员得 2 分，最高得 4 分。</p> <p>若同一人持有多项证书，仅按一项参与本条评分。</p> <p>3. 拟派外场服务人员：外场服务人员具有特种作业低压电工作业和高处安装维护拆除作业证书，每提供一人得 1 分，最高得 8 分。</p> <p>投标人需提供以上人员身份证扫描件、开标前三个月中任意一个月的社保证明、证书扫描件，加盖投标单位公章。</p>
	<p>投标人业绩（6 分）</p>	<p>投标人 2022 年 1 月 1 日以来（合同签订时间为准，含在管/已履约完毕），承担过类似维护项目业绩（需包括外场和内场维护，其中外场维护包括交通信号、电警、卡口、监控系统中任意 3 项内容；内场维护包括机房、服务器、集成指挥平台、交通综合应用平台中任意 3 项内容，需在合同中体现）。</p> <p>投标人需提供项目中标通知书和合同扫描件关键页，每提供一个项目得 3 分，最高得 6 分。</p>

2.4.3 分值汇总

（1）评标委员会各成员应当独立对每个有效投标人的投标文件进行评分，并汇总每个投标人的得分。取各位评委评分之平均值，四舍五入保留至小数点后两位数，得到该投标人的技术资信分。

（2）将投标人的技术资信分加上根据上述标准计算出的价格分，即为该投标人的综合总得分。

第五章 政府采购合同

政府采购合同参考范本 (服务类)

第一部分 合同书

项目名称：宣城市道路交通科技设施运维项目（二次）

项目编号：_____

甲方（采购人）：_____

乙方（中标人）：_____

签订地：_____

签订日期：_____年____月____日

_____（以下简称：甲方）通过_____组织的公开招标方式采购活动，经评标委员会评定，_____（以下简称：乙方）为本项目中标人，现按照采购文件确定的事项签订本合同。

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规之规定，按照平等、自愿、公平和诚实信用的原则，经甲方和乙方协商一致，约定以下合同条款，以兹共同遵守、全面履行。

1.1 合同组成部分

下列文件为本合同的组成部分，并构成一个整体，需综合解释、相互补充。如果下列文件内容出现不一致的情形，那么在保证按照采购文件确定的事项前提下，组成本合同的多个文件的优先适用顺序如下：

- 1.1.1 本合同及其补充合同、变更协议；
- 1.1.2 中标通知书；
- 1.1.3 投标文件（含澄清或者说明文件）；
- 1.1.4 招标文件（含澄清或者修改文件）；
- 1.1.5 其他相关采购文件。

1.2 服务

- 1.2.1 服务名称： 宣城市道路交通科技设施运维项目（二次）；
- 1.2.2 服务内容： _____；
- 1.2.3 服务质量： _____。

1.3 价款

本合同总价为：¥ _____元（大写：人民币_____元）。

分项价格：

序号	分项名称	分项价格
1		
2		
3		
.....		
总价		

1.4 付款方式和发票开具方式

- 1.4.1 付款方式： 1. 根据《安徽省财政厅关于进一步优化政府采购营商环境

的通知（皖财购[2022]556号）》设置40%的项目预付款，合同签订后一个月内采购人支付预付款，中标人需提供预付款保函或其他担保措施；2. 采购人与中标人共同制定“维护服务考核细则”，考核结果作为基础运维费用和配套服务与后台设备费用结算依据，按以下公式计算：每月基础运维费=中标年度基础运维费/12*（每月得分/总分），每月配套服务与后台设备费=中标年度配套服务与后台设备费/12*（每月得分/总分）；3. 每月常用设备与材料、暂列金费用根据实际发生量据实结算；4. 最终结算费用以审核单位出具的结算审核报告为准；5. 各建设主体单位单独与中标人结算费用；

1.4.2 发票开具方式：____ 增值税普通发票 _____。

1.5 服务期限、地点和方式

1.5.1 服务期限：本项目运维期自合同签订之日起一年。在项目预算资金落实的前提下，经采购人年度考核合格，年内未发生重大安保、消防事故、较大经济损失的，可续签下一年合同，最多续签两次（累计最长不超过三年），合同一年一签，服务价格不变。

1.5.2 服务地点：____ 宣城市 _____；

1.5.3 服务方式：____ 根据采购人需求 _____。

1.6 违约责任

1.6.1 除不可抗力外，如果乙方没有按照本合同约定的期限、地点和方式履行，那么甲方可要求乙方支付违约金，违约金按每迟延履行一日的应提供而未提供服务价格的____%计算，最高限额为本合同总价的____%；迟延履行的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，甲方有权在要求乙方支付违约金的同时，书面通知乙方解除本合同；

1.6.2 除不可抗力外，如果甲方没有按照本合同约定的付款方式付款，那么乙方可要求甲方支付违约金，违约金按每迟延付款一日的应付而未付款的____%计算，最高限额为本合同总价的____%；迟延付款的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，乙方有权在要求甲方支付违约金的同时，书面通知甲方解除本合同；

1.6.3 除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的其他主要义务，经催

告后在合理期限内仍未履行的，或者任何一方有其他违约行为致使不能实现合同目的的，或者任何一方有腐败行为（即：提供或给予或接受或索取任何财物或其他好处或者采取其他不正当手段影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）或者欺诈行为（即：以谎报事实或者隐瞒真相的方法来影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）的，对方当事人可以书面通知违约方解除本合同；

1.6.4 任何一方按照前述约定要求违约方支付违约金的同时，仍有权要求违约方继续履行合同、采取补救措施，并有权按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；任何一方按照前述约定要求解除本合同的同时，仍有权要求违约方支付违约金和按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；且守约方行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

1.6.5 除前述约定外，除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的义务，对方当事人均有权要求继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等，且对方当事人行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

1.6.6 如果出现政府采购监督管理部门在处理投诉事项期间，书面通知甲方暂停采购活动的情形，或者询问或质疑事项可能影响中标结果的，导致甲方中止履行合同的情形，均不视为甲方违约。

1.6.7 因甲方未按合同约定支付价款、未按合同约定受领标的物、擅自解除合同、逾期退还履约保证金导致乙方遭受的直接损失，乙方可向甲方申请赔偿，赔偿金额由双方协商一致；针对因政策变化等原因不能签订合同或解除合同时，造成乙方合法利益受损的情形，可以给予乙方合理补偿，补偿金额不得超过乙方的直接损失。

1.7 合同争议的解决

本合同履行过程中发生的任何争议，双方当事人均可通过和解或者调解解决；不愿和解、调解或者和解、调解不成的，可以选择下列第2种方式解决：

1.7.1 将争议提交宣城市仲裁委员会依申请仲裁时其现行有效的仲裁规则裁决；

1.7.2 向宣城市人民法院起诉。

1.8 合同生效

本合同自双方当事人盖章时生效。

甲 方：_____（单位盖章）

法定代表人

或授权代表（签字）：

时间：_____年____月____日

乙 方：_____（单位盖章）

法定代表人

或授权代表（签字）：

时间：_____年____月____日

乙方账户信息

户名：_____

账号：_____

开户银行：_____

第二部分 合同一般条款

2.1 定义

本合同中的下列词语应按以下内容进行解释：

2.1.1 “合同”系指采购人和中标人签订的载明双方当事人所达成的协议，并包括所有的附件、附录和构成合同的其他文件。

2.1.2 “合同价”系指根据合同约定，中标人在完全履行合同义务后，采购人应支付给中标人的价格。

2.1.3 “服务”系指中标人根据合同约定应向采购人履行的除货物和工程以外的其他政府采购对象，包括采购人自身需要的服务和向社会公众提供的公共服务。

2.1.4 “甲方”系指与中标人签署合同的采购人；采购人委托采购代理机构代表其与乙方签订合同的，采购人的授权委托书作为合同附件。

2.1.5 “乙方”系指根据合同约定提供服务的中标人；两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购的，联合体各方均应为乙方或者与乙方相同地位的合同当事人，并就合同约定的事项对甲方承担连带责任。

2.1.6 “现场”系指合同约定提供服务的地点。

2.2 技术规范

货物所应遵守的技术规范应与采购文件规定的技术规范和技术规范附件(如果有的话)及其技术规范偏差表(如果被甲方接受的话)相一致；如果采购文件中没有技术规范的相应说明，那么应以国家有关部门最新颁布的相应标准和规范为准。

2.3 知识产权

2.3.1 乙方应保证其提供的服务不受任何第三方提出的侵犯其著作权、商标权、专利权等知识产权方面的起诉；如果任何第三方提出侵权指控，那么乙方须与该第三方交涉并承担由此发生的一切责任、费用和赔偿；

2.3.2 具有知识产权的计算机软件等货物的知识产权归属，详见合同专用条款。

2.4 履约检查和问题反馈

2.4.1 甲方有权在其认为必要时，对乙方是否能够按照合同约定提供服务进行履约检查，以确保乙方所提供的服务能够依约满足甲方项目需求，但不得因履约检查妨碍乙方的正常工作，乙方应予积极配合；

2.4.2 合同履行期间，甲方有权将履行过程中出现的问题反馈给乙方，双方当事人应以书面形式约定需要完善和改进的内容。

2.5 结算方式和付款条件

详见合同专用条款。

2.6 技术资料和保密义务

2.6.1 乙方有权依据合同约定和项目需要，向甲方了解有关情况，调阅有关资料等，甲方应予积极配合；

2.6.2 乙方有义务妥善保管和保护由甲方提供的前款信息和资料等；

2.6.3 除非依照法律规定或者对方当事人的书面同意，任何一方均应保证不向任何第三方提供或披露有关合同的或者履行合同过程中知悉的对方当事人任何未公开的信息和资料，包括但不限于技术情报、技术资料、商业秘密和商业信息等，并采取一切合理和必要措施和方式防止任何第三方接触到对方当事人的上述保密信息和资料。

2.7 质量保证

2.7.1 乙方应建立和完善履行合同的内部质量保证体系，并提供相关内部规章制度给甲方，以便甲方进行监督检查；

2.7.2 乙方应保证履行合同的人员数量和素质、软件和硬件设备的配置、场地、环境和设施等满足全面履行合同的要求，并应接受甲方的监督检查。

2.8 延迟履行

在合同履行过程中，如果乙方遇到不能按时提供服务的情况，应及时以书面形式将不能按时提供服务的理由、预期延误时间通知甲方；甲方收到乙方通知后，认为其理由正当的，可以书面形式酌情同意乙方可以延长履行的具体时间。

2.9 合同变更

2.9.1 双方当事人协商一致，可以签订书面补充合同的形式变更合同，但不得违背采购文件确定的事项；

2.9.2 合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当以

书面形式变更合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，各自承担相应的责任。

2.10 合同转让和分包

合同的权利义务依法不得转让，但经甲方同意，乙方可以依法采取分包方式履行合同，即：依法可以将合同项下的部分非主体、非关键性工作分包给他人完成，接受分包的人应当具备相应的资格条件，并不得再次分包，且乙方应就分包项目向甲方负责，并与分包供应商就分包项目向甲方承担连带责任。

2.11 不可抗力

2.11.1 如果任何一方遭遇法律规定的不可抗力，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予延长，延长的期限应相当于不可抗力所影响的时间；

2.11.2 因不可抗力致使不能实现合同目的的，当事人可以解除合同；

2.11.3 因不可抗力致使合同有变更必要的，双方当事人应在合同专用条款约定时间内以书面形式变更合同；

2.11.4 受不可抗力影响的一方在不可抗力发生后，应在合同专用条款约定时间内以书面形式通知对方当事人，并在合同专用条款约定时间内，将有关部门出具的证明文件送达对方当事人。

2.12 税费

与合同有关的一切税费，均按照中华人民共和国法律的相关规定缴纳。

2.13 乙方破产

如果乙方破产导致合同无法履行时，甲方可以书面形式通知乙方终止合同且不给予乙方任何补偿和赔偿，但合同的终止不损害或不影响甲方已经采取或将要采取的任何要求乙方支付违约金、赔偿损失等的行动或补救措施的权利。

2.14 合同中止、终止

2.14.1 双方当事人不得擅自中止或者终止合同；

2.14.2 合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，各自承担相应的责任。

2.15 检验和验收

2.15.1 乙方按照合同专用条款的约定，定期提交服务报告，甲方按照合同专

用条款的约定进行定期验收；

2.15.2 合同期满或者履行完毕后，甲方有权组织（包括依法邀请国家认可的质量检测机构参加）对乙方履约的验收，即：按照合同约定的标准，组织对乙方履约情况的验收，并出具验收书；向社会公众提供的公共服务项目，验收时应当邀请服务对象参与并出具意见，验收结果应当向社会公告；

2.15.3 检验和验收标准、程序等具体内容以及前述验收书的效力详见**合同专用条款**。

2.16 合同使用的文字和适用的法律

2.16.1 合同使用汉语书就、变更和解释；

2.16.2 合同适用中华人民共和国法律。

2.17 履约保证金

2.17.1 采购文件要求乙方提交履约保证金的，乙方应按**合同专用条款**约定的方式，以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交；

2.17.2 履约保证金在**合同专用条款**约定期间内不予退还或者应完全有效，前述约定期间届满之日起__个工作日内，甲方应将履约保证金退还乙方，甲方逾期退还履约保证金应承担违约责任。

2.17.3 如果乙方不履行合同，履约保证金不予退还；如果乙方未能按合同约定全面履行义务，那么甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，同时不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

2.18 合同份数

合同份数按**合同专用条款**规定，每份均具有同等法律效力。

第六章 投标文件格式

投 标 文 件

项目名称：_____

项目编号：_____

投 标 人：_____

__年__月__日

一、开标一览表

项目名称	
投标人全称	
投标范围	全部/第__包
投标报价	大写： _____ 小写： _____
其他	

投标人电子签章： _____

日 期： _____

注：

1. 此表用于开标唱标之用。
2. 表中投标报价即为优惠后报价，并作为评审及定标依据。任何有选择或有条件的投标报价，或者表中某一包别填写多个报价，均为无效报价。
3. 表中大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准。

二、投标函

致：采购人

根据贵方的招标公告和投标邀请，我方兹宣布同意如下：

1. 我方根据招标文件的规定，严格履行合同的责任和义务，并保证于买方要求的日期内完成，并通过买方验收。

2. 我方已详细审核全部招标文件，包括招标文件附件及更正公告（如有），我方正式认可并遵守本次招标文件，并对招标文件各项条款、规定及要求均无异议。

3. 我方同意从招标文件规定的开标日期起遵循本招标文件，并在招标文件规定的投标有效期之前均具有约束力。

4. 我方声明投标文件所提供的一切资料均真实无误、及时、有效，企业运营正常。由于我方提供资料不实而造成的责任和后果由我方承担。我方同意按照贵方提出的要求，提供与投标有关的任何证据、数据或资料。

投标人电子签章：_____

日 期：_____

三. 投标人资格声明书

致：采购人

在参与本次项目投标中，我单位承诺：

- （一）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （二）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （三）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （四）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（重大违法记录指因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚，不包括因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动，但期限已经届满的情形）；
- （五）我单位不属于政府采购法律、行政法规规定的公益一类事业单位、或使用事业编制且由财政拨款保障的群团组织（仅适用于政府购买服务项目）；
- （六）我单位不存在为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务后，再参加该项目的其他采购活动的情形（单一来源采购项目除外）；
- （七）与我单位存在单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的其他法人单位信息如下（如有，不论其是否参加同一合同项下的政府采购活动均须填写）：

序号	单位名称	相互关系
1		
2		

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人电子签章：_____

日 期：_____

四、授权书

本授权书声明：_____（投标人名称）授权_____（投标人授权代表姓名）代表我方参加本项目采购活动，全权代表我方处理投标过程的一切事宜，包括但不限于：投标、参与开标、谈判、签约等。投标人授权代表在投标过程中所签署的一切文件和处理与之有关的一切事务，我方均予以认可并对此承担责任。投标人授权代表无转委托权。特此授权。

本授权书自出具之日起生效。

授权代表身份证明扫描件：

授权代表联系方式：_____（请填写手机号码）

特此声明。

投标人电子签章：_____

日 期：_____

注：

1. 本项目只允许有唯一的投标人授权代表，提供身份证明扫描件；
2. 法定代表人参加投标的无需提供授权书，提供身份证明扫描件。

五、投标分项报价表

5-1 货物部分

序号	货物名称	品牌、型号规格	原产地及生产厂商	单位	数量	单价(元)	小计(元)	备注
1								
2								
3								
...								
合计金额(元)								

5-2 服务部分（仅供参考，投标人可自行制作格式）

序号	服务内容	项	单价	小计(元)
1				
2				
3				
...				
合计金额(元)				

5-3 符合本国产品标准的产品成本之和占比

本公司（单位）提供的符合本国产品标准的产品成本之和占提供的全部产品成本之和的比例	_____ %
<p>提醒：</p> <p>1. 投标人为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该投标人提供的全部产品成本之和的比例达到 80%以上时，对该投标人提供的全部产品给予价格评审优惠。</p> <p>2. 投标人应当根据“投标分项报价表-货物部分”的内容对符合本国产品标准的产品成本进行测算（比例未达到 80%或未进行比例测算的，对该投标人提供的全部产品不予价格评审优惠），如有虚假响应，投标人承担全部责任。</p> <p>3. 上表中全部产品成本之和是指表 5-1 和表 5-2 包含的全部货物、服务产品成本之和。</p>	

投标人电子签章：_____

日 期：_____

注：

1. 表 5-1 中须明确列出所投产品的货物名称、品牌、型号规格、原产地及生产厂商，否则可能导致**投标无效**。
2. 上述报价为投标人完成本项目内容的全部费用(总报价为表 5-1 和表 5-2 合计金额之和)，如有漏项或缺项，自行承担全部责任。

六、投标响应表

6.1 商务响应表

序号	商务条款	招标文件要求	投标人承诺	偏离说明
1	付款方式			
2	服务地点			
3	服务期限			
...				

6.2 技术响应表（本条可编辑，适用于含货物采购的服务项目，如无需，请删去本条）

序号	货物名称	招标文件规定的技术参数要求	所投产品的品牌、型号及技术参数	偏离说明
1				
2				
3				
4				
...				

投标人电子签章：_____

日 期：_____

七、中小企业声明函

（非中小企业投标，不需此件，请删去“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：

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）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）；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）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。

投标人电子签章：_____

日 期：_____

注：

1. 从业人员、营业收入、资产总额填报上一年数据，无上一年数据的新成立企业可不填报。
2. 投标人应根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）和《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）相关规定，如实填写中小企业声明函。如有虚假，将依法承担相应责任。投标人自行登录工业和信息化部官网进

行中小企业规模类型自测（查询网址 <https://www.miit.gov.cn/>）。

3. 上述“标的名称”，详见第三章采购需求前附表中明确的“标的名称”。

4. 上述“采购文件中明确的所属行业”，详见第三章采购需求前附表中明确的“所属行业”。

5. 填写示例：某标的名称（填写第三章采购需求前附表中明确的“标的名称”），属于（填写第三章采购需求前附表中明确的“所属行业”，如软件和信息技术服务业）行业；承接企业为某企业，从业人员 100 人，营业收入为 10000 万元，资产总额为 5000 万元，属于中型企业 [投标人自行登录工业和信息化部官网进行中小企业规模类型自测（查询网址 <https://www.miit.gov.cn/>）]。

八、残疾人福利性单位声明函

（非残疾人福利性单位投标，请删去“残疾人福利性单位声明函”）

本单位郑重声明，根据《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）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），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）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人电子签章：_____

日 期：_____

九、关于符合本国产品标准的声明函

（不符合本国产品扶持政策，不需此件）

本公司（单位）郑重声明，根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）的规定，本公司（单位）提供的以下产品属于本国产品。具体情况如下：

1. （产品名称1）¹，生产厂为（厂名）²，厂址为（生产厂址）。 / 的中国境内生产的组件成本占比 \geq / 。 / 的 / 在中国境内生产。 / 的 / 在中国境内完成。

2. （产品名称2），生产厂为（厂名），厂址为（生产厂址）。 / 的中国境内生产的组件成本占比 \geq / 。 / 的 / 在中国境内生产。 / 的 / 在中国境内完成。

.....

本公司（单位）对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

投标人电子签章：_____

日 期：_____

注：

1. 产品如有型号，请在“产品名称”栏一并填写。
2. 生产厂名与厂址应与生产厂营业执照载明的相关信息保持一致。
3. 上述声明函中标注 / 的，无需填写。
4. 投标人应当结合“五、投标分项报价表-货物部分”相关信息进行填写。
5. 根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）和财政部工业和信息化部关于贯彻落实《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》的意见（财库〔2025〕30号），本项目所称的本国产品是指在中国境内生产的产品，即在中华人民共和国关境内实现从原材料、组件到产品的属性改变。在国内保税区、综合保税区等海关特殊监管区域生产的产品，属于在中国境内生产的产品；对医疗器械产品，取得药品监督管理部门授予的准字号医疗器械注册证的，属于在中国境内生产的产品；其他产品，根据实际情况判断是否在中国境内生产。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市

燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产。

十、诚信履约承诺函

致：采购人

如我单位被确定为本项目中标人，我单位承诺在合同签订及履约过程中将严格执行《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》及本项目采购文件中关于合同签订及履约的相关规定，不出现以下情形：

- （1）中标或者成交后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同；
- （2）未按照采购文件确定的事项签订政府采购合同；
- （3）将政府采购合同转包；
- （4）提供假冒伪劣产品；
- （5）擅自变更、中止或者终止政府采购合同。

本单位知悉如出现上述情形，将会被依法追究法律责任，可能的处理结果有：处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任。

投标人电子签章：_____

日 期：_____

十一、其他相关证明材料

提供符合投标邀请、采购需求及评标方法和标准规定的相关证明文件。

特别提示：

投标人在投标文件制作时可在此栏内上传招标文件要求上传的证明资料，如营业执照、证书等，应将上述证明材料制作成扫描件上传。

十二、主要成交标的承诺函

我方同意成交结果公告中公示以下主要成交标的并承诺：响应文件中所提供的主要成交标的均真实有效。若被发现存在任何虚假、隐瞒情况，我方承担由此产生的一切后果。

序号	名称	服务范围	服务要求	服务时间	服务标准	备注
1						
2						
3						
4						
5						
...						
...						

备注：

- 1、表中所列内容为满足本项目要求的主要成交标的；
- 2、以上承诺情况（名称、服务范围、服务要求、服务时间、服务标准等），将按约定随成交公告公示。
- 3、本页《主要成交标的承诺函》由供应商准确填写。

供应商公章：

第七章 政府采购供应商询问函和质疑函范本

询问函范本

（如为对采购文件或采购程序的询问或疑问，请按询问函范本或电子交易系统中网上询问格式附件进行提交）

致：采购人

我单位拟参与_____（项目名称、编号）的采购活动，现有以下内容(或条款)存在疑问(或无法理解)，特提出询问。

一、（事项一）

1、（内容或条款）

2、（说明疑问或无法理解原因）

3、（建议）

二、（事项二）

...

随附相关证明材料如下：

联系人：_____

联系电话：_____

日期：_____

质疑函范本

一、质疑供应商基本信息

质疑供应商：

地址： 邮编：

联系人： 联系电话：

授权代表：

联系电话：

地址： 邮编：

二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称：

质疑项目的编号： 包号：

采购人名称：

采购文件获取日期：

三、质疑事项具体内容

质疑事项 1：

事实依据：

.....
法律依据：

.....
质疑事项 2

.....

四、与质疑事项相关的质疑请求

请求：

签字(签章)：

公章：

日期：

质疑函制作说明：

1. 供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。
2. 质疑供应商若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。
3. 质疑供应商若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体分包号。
4. 质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。
5. 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。
6. 质疑供应商为自然人的，质疑函应由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。