

舞钢市公安交通警察大队河南质量工程学院舞  
钢校区路口等建设红绿灯电子警察系统项目

招 标 文 件

项目编号：舞采招标-2024-9

采 购 人：舞钢市公安交通警察大队

采购代理机构：平顶山市正丰招标代理有限公司

日 期：二〇二四年十二月

# 目 录

第一章 招标公告 .....	1
第二章 供应商须知 .....	6
第三章 评分办法 .....	30
第四章 合同条款及格式 .....	36
第五章 项目需求 .....	40
第六章 投标文件格式 .....	86
附件 告知供应商的政府采购相关政策 .....	99

# 第一章 招标公告

## 项目概况

舞钢市公安交通警察大队河南质量工程学院舞钢校区路口等建设红绿灯电子警察系统项目招标项目的潜在投标人应在全国公共资源交易平台（河南省·舞钢市）网站下载获取招标文件，并于 2025 年 1 月 9 日 9 时 00 分（北京时间）前递交投标文件。

### 一、项目基本情况

1、项目编号：舞采招标-2024-9

2、项目名称：舞钢市公安交通警察大队河南质量工程学院舞钢校区路口等建设红绿灯电子警察系统项目

3、采购方式：公开招标

4、预算金额：5465996.00 元

最高限价：5465996.00 元

序号	包号	包名称	包预算（元）	包最高限价（元）
1	E4104815144D00341001001	舞钢市公安交通警察大队河南质量工程学院舞钢校区路口等建设红绿灯电子警察系统项目	5465996.00	5465996.00

5、采购需求（包括但不限于标的的名称、数量、简要技术需求或服务要求等）

5.1 采购内容：舞钢市质量工程学院路口、建设路与韦河路等七个路口红绿灯及电子警察系统；配套光纤、标志标牌等设备，具体内容详见招标文件。

5.2 资金来源：财政资金，已落实。

5.3 供货及安装期：合同签订后 90 日历天。

5.4 质保期：设备投入使用之日起 1 年。

5.5 质量要求：合格。

5.6 标包划分：本项目共分为一个标包。

6、合同履行期限：同供货及安装期。

7、本项目是否接受联合体投标：否

8、是否接受进口产品：否

9、是否专门面向中小企业：否

二、申请人资格要求：

1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2、落实政府采购政策满足的资格要求：本项目非专门面向中小企业采购，落实中小企业发展，支持节能环保政策，扶持监狱、残疾人福利性单位等政府采购政策。中小企业划型标准请依据工信部联企业〔2011〕300号文件之规定；

3、本项目的特定资格要求

3.1 供应商需作出自身符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的信用承诺函，按约定提交相关材料的承诺，以及违背承诺自愿承担相关责任的约定，不再需要提供以下证明材料：

1. 具有良好的商业信誉的证明材料；

2. 符合国家相关规定的财务状况报告；

3. 具备履行政府采购合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料；

4. 依法缴纳税收和社会保障资金的证明材料；

5. 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的证明材料；

6. 未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的证明材料。

供应商在投标时，需按照规定提交相关承诺函（格式见招标文件）。同时，采购人有权在签订合同前要求中标供应商提供相关证明材料以核实中标供应商承诺事项的真实性。

3.2、供应商须具有独立法人资格，持有有效的营业执照（或电子营业执照）；

3.3 据财政部《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）的规定，被列入中国执行信息公开网“失信被执行人”、信用中国网站“重大税收违法失信主体”和中国政府采购网“政府采购严重违法失信行为记录名单”的供应商，不得参加政府采购活动。

法失信行为记录名单”栏目中有失信等负面信息的潜在供应商，将拒绝其参加本项目；

3.4 本项目不接受联合体投标，本项目采用资格后审。

### 三、获取招标文件

1. 时间：2024年12月18日至2025年1月8日，每天上午00:00至12:00，下午12:00至23:59（北京时间，法定节假日除外。）

2. 地点：全国公共资源交易平台（河南省·舞钢市）网站下载。

3. 方式：(1)凡有意参加投标者在投标之前须在“全国公共资源交易平台（河南省·舞钢市）”完成企业注册和办理CA数字证书，于公告规定时间内在“舞钢市政府采购/工程建设电子交易系统”下载招标文件、图纸（如有）、工程量清单（如有）等，方可参加投标。凡未按本公告规定下载招标文件的，投标无效。

“企业注册和办理CA数字证书”请参考全国公共资源交易平台（河南省·舞钢市）“办事服务”的相关说明。

4. 售价：0元

### 四、投标截止时间及地点

1. 时间：2025年1月9日9时00分（北京时间）

2. 地点：网上递交，投标人应当在递交投标文件截止时间前，通过互联网使用CA数字证书登录“舞钢市政府采购电子交易系统”，将已加密电子投标文件上传，并确定已加密投标文件保存上传成功。逾期上传的或者未上传指定地点的响应文件，采购人不予受理。

### 五、开标时间及地点

1. 时间：2025年1月9日9时00分（北京时间）

2. 地点：舞钢市公共资源交易中心系统平台。实行在线“不见面”开标，投标单位不再到开标现场。

### 六、发布公告的媒介及招标公告期限

本次招标公告在《河南省政府采购网》、《平顶山市政府采购网》、《舞钢市政府采购网》、《全国公共资源交易平台（河南省·舞钢市）》上发布。招标

公告期限为五个工作日。

七、其他补充事宜

监督部门：舞钢市政府采购服务中心

统一信用代码：12410481798222576K

联系电话：0375-7063079

各投标人如有异议可通过舞钢市公共资源交易平台向招标人（代理机构）、行政监督部门在线 提出质疑（异议）、投诉。

八、凡对本次招标提出询问，请按照以下方式联系

1. 采购人信息

名称：舞钢市公安交通警察大队

地址：舞钢市钢城路中段路东

联系人：魏先生

联系方式：0375-3641045

2. 采购代理机构信息（如有）

名称：平顶山市正丰招标代理有限公司

地址：河南省平顶山市新华区矿工路街道矿工西路 266 号院 1 号楼 4 号

联系人：郑女士

联系方式：0375-6161526 18103909934

3. 项目联系方式

项目联系人：郑女士

联系方式：0375-6161526 18103909934

### 温馨提示:

本项目为全流程电子化交易项目，请认真阅读招标文件，并注意以下事项。

1. 投标人应按招标文件规定编制、提交电子投标文件。

2. 本项目投标人不用再提供纸质投标文件。

3. 电子文件制作和开标（电子投标文件的解密）环节，投标人须使用 CA 数字证书（证书须在有效期内）。

4. 电子投标文件的制作

4.1 投标人登录《全国公共资源交易平台(河南省·舞钢市)》下载“投标人工具箱”，按招标文件要求制作电子投标文件。电子投标文件的制作，参考《全国公共资源交易平台(河南省·舞钢市)》——办事服务——系统操作指南。

4.2 投标人须将招标文件要求的资质、业绩、荣誉及相关人员证明材料等资料原件扫描件（或图片）制作到所提交的电子投标文件中。

4.3 投标人对同一项目多个标段进行投标的，应分别下载所投标段的招标文件，按标段制作电子投标文件，并按招标文件要求在相应位置加盖投标人电子印章和法人电子印章。

5. 加密电子投标文件的提交

5.1 加密电子投标文件应在招标文件规定的投标截止时间（开标时间）之前成功提交至《舞钢市政府采购/工程建设电子交易系统》。投标人应充分考虑并预留技术处理和上传数据所需时间。

5.2 投标人对同一项目多个标段进行投标的，加密电子投标文件应按标段分别提交。

## 第二章 供应商须知

供应商须知前附表

条款号	条款名称	编列内容
1.1.2	采购人	名称：舞钢市公安交通警察大队 地址：舞钢市钢城路中段路东 联系人：魏先生 联系方式：0375-3641045
1.1.3	采购代理机构	名称：平顶山市正丰招标代理有限公司 地址：河南省平顶山市新华区矿工路街道矿工西路 266 号院 1 号楼 4 号 联系人：郑女士 联系方式：0375-6161526 18103909934
1.1.4	项目名称	舞钢市公安交通警察大队河南质量工程学院舞钢校区路口等建设红绿灯电子警察系统项目
1.1.5	地点	舞钢市
1.2.3	资金落实情况	财政资金，已落实；
1.3.1	采购内容	舞钢市质量工程学院路口、建设路与韦河路等七个路口红绿灯及电子警察系统；配套光纤、标志标牌等设备，具体内容详见招标文件。
1.3.2	供货及安装期	合同签订后 90 日历天。
1.3.3	质量要求	合格。
1.3.4	质保期	设备投入使用之日起 1 年
1.4.1	供应商资质条件、能力和信誉	同招标公告：“二、申请人资格要求”
1.9.1	踏勘现场	供应商自行踏勘，费用自理。
1.10.1	投标预备会	不召开
1.10.2	供应商提出问题的截止时间	距投标截止日期 10 日前在电子交易系统中提出
1.10.3	采购人澄清招标文件的时间	距投标截止日期 15 日前在电子交易系统中答复
1.11	分包	不允许
1.12	偏离	投标文件对招标文件的全部技术偏差，均应在投标文件的技术参

		数响应/偏离表中列明
2.1	构成招标文件的其他材料	招标文件的修改, 澄清, 工程量清单, 图纸。
2.2.1	供应商要求澄清招标文件的截止时间	距投标截止日期 15 日前
2.2.2	投标截止时间	2025 年 1 月 9 日 9 时 00 分 (北京时间)
2.2.3	供应商确认收到招标文件澄清的时间	收到招标文件澄清后 24 小时内
2.3.2	供应商确认收到招标文件修改的时间	收到招标文件修改后 24 小时内
3.3.1	投标有效期	60 日历天 (投标截止之日起)
3.4.1	投标保证金	不收取。
	质量保证金	不收取。
	招标文件费用	不收取。
	履约保证金	不收取。
3.5.3	近年完成的类似项目的年份要求	2021 年 1 月 1 日以来
3.6	是否允许递交备选投标方案	不允许
3.7.3	签字或盖章要求	(1) 供应商在生成电子化投标文件后, 应对电子化投标文件进行签章, 未进行签章的视为无效投标。 (2) 招标文件中要求法定代表人或授权委托人签字或盖章的, 投标人在进行电子化投标文件签章时, 以签盖法定代表人签章为准。电子投标文件的制作, 参考《全国公共资源交易平台(河南省·舞钢市)》——办事服务——系统操作指南。
3.7.4	电子投标文件递交	电子化投标文件应在投标截止时间前成功上传至舞钢市市公共资源电子化交易系统。至投标截止时间止, 仍未上传成功的电子化投标文件将不予接收。(如按照电子化投标操作教材制作完成的电子化投标文件无法上传的, 供应商应在投标截止时间前尽早的联系中心技术人员, 以便有充分的时间进行处理。供应商应充分考虑到处理技术问题

		和上传数据等工作所需的时间问题,投标文件未在投标截止时间前成功上传的,其投标文件不予接收。)
4.2.2	递交投标文件地点	《全国公共资源交易平台(河南省·舞钢市)》网站
4.2.3	是否退还投标文件	否
5.1	开标时间和地点	开标时间:同投标截止时间; 开标地点:同递交投标文件地点;
5.2	开标程序	(1) 电子化投标文件采用双重加密方式。开标时,首先由投标人使用 CA 证书,在规定时间内对其电子化投标文件进行首次解密,投标人解密完成后,再由中介服务机构使用 CA 证书对投标文件进行再次解密。 (2) 待所有投标人投标文件解密完成后,由中介服务机构操作,对所有已解密投标文件进行唱标。
6.1.1	评标委员会的组建	评标委员会构成:评标委员会由采购人代表和评审专家组成,成员人数应当为 5 人及以上单数,其中评审专家不得少于成员总人数的三分之二。 评标专家确定方式:由招标人从相关评标专家库中随机抽取。上述规定为一组评标专家组成方式,根据项目标段数量和评标工作量,可由多组专家完成评审,但一个标段只能由一组专家评审。
7.1	是否授权评标委员会确定中标人	否,由评标委员会按供应商最后得分高低推荐前 3 名为中标候选人。若排名第一的中标候选人放弃中标、因不可抗力提出不能履行合同,采购人可以确定第二中标候选人为中标人;以此类推。当所有中标候选人因上述原因不能签订合同的,采购人将依法重新招标。
9.1	接收质疑函的方式和联系方式	质疑函应在舞钢市公共资源交易系统中提出,质疑函的格式和内容应当符合《政府采购质疑和投诉办法》的要求。 联系人:郑女士 联系电话:18103909934 对供应商提出的质疑,采购人、采购代理机构应当依法及时答复和处理,不得推诿扯皮故意刁难,须进行实质性回应。
10	需要补充的其他内容	
10.1	招标代理服务费:参考《河南省招标代理服务收费指导意见》豫招协【2023】	

	002 号文的货物类收费标准，由中标人支付。	
10.2	招标控制价：小写：5465996.00 元 大写：伍佰肆拾陆万伍仟玖佰玖拾陆元整 注：投标报价高于招标控制价的投标文件作废标处理。	
10.3	所有供应商请时刻关注《全国公共资源交易平台（河南省·舞钢市）》，招标文件的澄清、答疑、变更均在《全国公共资源交易平台（河南省·舞钢市）》发布，不再另行通知。如未及时查看影响其投标，后果自负。	
10.4	1、招标文件中凡涉及的资格审查的证件和评审标准中的证件及证明材料，不再提供原件，全部以投标单位提供的投标文件中 加盖电子签章的原件扫描件（或图片）为准，未按要求提供的，不予认可，扫描件（或图片）不清晰、无法辨认、无法识别的不予认可。 2、若发现提供虚假材料，采购人有权取消其中标资格，并上报相关行政监督部门，给予相应处罚或处分。	
10.5	合同价款的支付方式：1、合同签订后甲方应在 7 个工作日内向乙方支付合同价款的 30%预付款。 2、项目设备安装完毕后，甲方 7 个工作日内向乙方支付至合同总价款的 100%。	
10.6	本招标文件未尽事宜，参照国家及省市相关规定执行。	
10.7	招标文件的解释权	构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；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；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；同一组成文件不同版本之间有不一致的，已形成时间在后者为准。按本款前述规定仍不能形成结论的，由采购人负责解释。
10.8	本项目所属行业	工业（行业属性划分参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））
11.1	河南省政府采购合同融资政策告知函	各供应商： 欢迎贵公司参与河南省政府采购活动！ 政府采购合同融资是河南省财政厅支持中小微企业发展，针对参与政府采购活动的供应商融资难、融资贵问题推出的一项融资政策。贵公司若成为本次政府采购项目的中标成交供应商，可持政府采购合同向金融机构申请贷款，无

		<p>需抵押、担保，融资机构将根据《河南省政府采购合同融资工作实施方案》（豫财购〔2017〕10号），按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。</p> <p>贷款渠道和提供贷款的金融机构，可在河南省政府采购网“河南省政府采购合同融资平台”查询联系。</p>
11.2	<p>电子化注意事项（仅供投标企业参考，不作为评审依据，以招标文件评审要求为准）</p>	<p>备注：（仅供投标企业参考，不作为评审依据）</p> <p>软件技术服务电话：技术服务电话：18237501770 温工</p> <p>1、供应商在开标结束后，应实时保持交易系统处于登录状态，确保能及时收到评标评审专家的澄清、说明或者补正的要求。同时供应商应打开 IE 浏览器，通过账户口令或数字证书登录澄清页面并保持实时登录状态，以确保能及时收到评审专家要求澄清的信息。即供应商应保持两个页面都实时处于登录状态。因网络安全的需要，登录后长时间不操作将自动退出登录状态，建议供应商 5 分钟刷新一次。</p> <p>无论是澄清、说明需要上传交易系统的文件，必须是 PDF 格式并且加盖有投标人（供应商）电子签章。如果文件是用 word 编辑的，投标人（供应商）可点击文件左上角文件选择“输出为PDF”，将word文件转变为 PDF 格式后加盖电子签章上传。</p> <p>5、供应商在开标结束后，应实时保持交易系统处于登录状态，确保能及时收到评审专家的澄清、说明或者补正的要求。</p> <p>6、评审过程中评审专家可通过评审系统在线提出问题供应商可使用自带的笔记本电脑通过交易平台中的澄清答疑在专家规定时间内做出答复。供应商应实时保持交易系统处于登录状态。</p> <p>7、评审专家对供应商进行澄清的要求均有时间限制，并且在投标人（供应商）澄清页面有倒计时提示，投标人（供</p>

		<p>应商)应在评标(评审)专家规定时间内完成所有操作。</p> <p>8、评审专家要求投标人(供应商)作出澄清、说明或补正均采用网上方式进行;</p> <p>9、本项目实行不见面开评标,投标人不需要再到现场(需要现场演示或样品展示的除外),投标人签到、投标文件线上解密、供应商在开评标过程中应保持系统登录状态。</p> <p>10、投标文件的固化和加密电子投标文件需依照舞钢市公共资源交易中心相关操作规范及要求进行固化和加密。GEF格式电子投标文件的制作具体参考参阅全国公共资源交易平台(河南省·舞钢市)下载专区投标文件生成器的操作说明。</p> <p>11、供应商登录交易平台下载招标文件时同时下载响应性文件和加密程序,投标文件制作完成固化后,将企业数字证书插入电脑,打开加密程序,按照提示选择固化后的投标文件进行加密。应急密码是数字证书无法正常使用时对投标文件进行解密的唯一途径,请务必牢记。</p>
11.3	政采领域优化营商环境相关政策	<p>一、落实四个“一日办”精神:</p> <p>按照《平顶山市财政局关于压减政府采购各环节时限进一步优化政府采购营商环境的通知》(平财购〔2021〕34号)通知,落实四个“一日办”精神:</p> <p>(1)在评审结束后1日内确定采购结果,同时对中标单位发出中标或成交通知书,并在网上进行公告;</p> <p>(2)中标或成交通知书发出后,1日内与中标或成交供应商签订合同,合同签订当日完成合同备案工作;</p> <p>(3)政府采购项目供应商履约完成后,采购人应在供应商提出验收申请1个工作日内完成验收,同时在平顶山市政府采购网发布验收结果公告;</p> <p>(4)验收合格具备付款条件的项目,采购人要在1个工</p>

		<p>作日内按照合同约定支付项目资金。</p> <p>注：签合同需法定代表人携带本人身份证（如为授权委托人，则携带法定代表人授权委托书及本人身份证）、单位公章、合同纸质版本一式六份及合同电子版。同时需在线签订合同</p> <p>二、维护企业在政府采购活动中的知情权</p> <p>采用公开招标采购方式的政府采购项目，在公告中标结果的同时，对未通过资格审查的投标人，采购人或者采购代理机构应告知其未通过的原因；采用综合评分法评审的，还应当告知未中标人本人的评审得分与排序。采用竞争性谈判、竞争性磋商、询价、单一来源采购方式的政府采购项目，对供应商未实质性响应的文件按无效响应处理的，采购人或者采购代理机构应当告知供应商原因。</p> <p>三、提供中小企业声明函格式</p> <p>见采购文件“第七章 附件”</p> <p>四、推广政府采购合同融资</p> <p>见采购文件“第七章 附件”</p> <p>五、落实预留采购份额</p> <p>无，预留采购份额无法确保充分供应、充分竞争，或者存在可能影响政府采购目标实现的情形。</p> <p>六、落实价格评审优惠政策</p> <p>（1）根据财政部、工信部关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知（财库〔2020〕46号文件）及《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》的通知（财库〔2022〕19号文件），对小型和微型企业给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与报价评审。残疾人福利性单位、监狱企业视同小型、微型企业。</p> <p>（2）参加政府采购活动的中小企业应当提供财库</p>
--	--	--

		<p>（2020）46号文件规定的《中小企业声明函》。未按规定提供《中小企业声明函》的以及大、中型企业均不予价格扣除。</p> <p>（3）《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），监狱企业参加政府采购活动时，应当提供省级及以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）提供属于监狱企业的证明文件。</p> <p>（4）依据《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）在政府采购活动中，符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。任何单位或者个人在政府采购活动中均不得要求残疾人福利性单位提供其他证明声明函内容的材料</p> <p>（5）残疾人福利性单位、监狱企业属于小型、微型企业的，不重复享受政策。</p>
--	--	--

## **(一) 总则**

### **1. 项目说明**

1.1 根据《中华人民共和国政府采购法》及《政府采购货物和服务招标投标管理办法》等有关法律法规和规章的规定，本招标项目已具备招标条件，现通过公开招标方式选定供应商。

1.2 本招标项目采购人：见供应商须知前附表第 1.1.2 项。

1.3 本项目采购代理机构：见供应商须知前附表第 1.1.3 项。

1.4 本招标项目名称：见供应商须知前附表第 1.1.4 项。

1.5 本项目供货及安装期：见供应商须知前附表第 1.3.2 项。

### **2. 有关定义**

2.1 采购人：采购人系指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。本次招标的采购人是舞钢市公安交通警察大队。

2.2 采购代理机构：采购代理机构系指根据采购人委托依法办理招标事宜的中介机构。本次招标的代理机构是指受采购人委托组织招标的平顶山市正丰招标代理有限公司。

2.3 合格的供应商

2.3.1 具备供应商资格要求条件，见供应商须知前附表第 1.4.1 项；

2.3.2 下载了招标文件拟参加投标和向采购人提供货物及相应服务的供应商；

2.3.3 遵守国家有关的法律法规和条例。

### **3. 招投标费用**

3.1 供应商准备和参加投标活动发生的费用，无论中标与否，均由供应商自负。

### **4. 语言文字**

除专用术语外，与招标投标有关的语言均使用中文。专用术语应附有中文注释。

## **(二) 招标文件**

## 5. 招标文件的组成

本招标文件包括：

- (1) 招标公告；
- (2) 供应商须知；
- (3) 评标办法（综合评分法）；
- (4) 合同条款及格式；
- (5) 项目需求；
- (6) 投标文件格式；

根据本须知对招标文件所做的澄清、修改，构成招标文件的组成部分。

## 6. 招标文件的澄清和修改

6.1 供应商应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时在电子交易系统中（下同）向采购人提出，以便补齐。如有疑问，应在供应商须知前附表规定的时间前，要求采购人对招标文件予以澄清。

6.2 招标文件的澄清将在供应商须知前附表规定的投标截止时间 15 天前在电子交易系统中发给所有供应商，但不指明澄清问题的来源。如果澄清发出的时间距投标截止时间不足 15 天，相应延长投标截止时间。

6.3 所有供应商请关注《全国公共资源交易平台（河南省·舞钢市）》，招标文件的澄清、答疑、变更均在《全国公共资源交易平台（河南省·舞钢市）》发布，不再另行通知，如未及时查看影响其投标，后果自负。

6.4 在投标截止时间 15 天前，采购人可在舞钢市公共资源交易中心电子交易系统中发出公告修改招标文件。如果修改招标文件的时间距投标截止时间不足 15 天，相应延长投标截止时间。

## 7. 答疑会

不召开答疑会，供应商将需答疑的问题在电子交易系统中向采购人提出澄清要求。

### （三）投标文件

## 8. 投标文件的编制

8.1 供应商应认真阅读招标文件的所有内容,按招标文件的要求提供投标文件,并保证提供的全部资料的真实性,以使其投标对招标文件作出实质性响应,否则,其投标将被拒绝。

8.2 投标文件的构成:(应包括下列内容,但不局限于此)。

8.2.1 供应商编写的投标文件,应包括下列各项内容:

- 一、投标函及投标函附录
- 二、法定代表人身份证明及授权委托书
- 三、投标货物分项报价表
- 四、技术参数响应/偏离表
- 五、服务方案
- 六、服务承诺
- 七、资格证明文件
- 八、招标代理费支付承诺
- 九、舞钢市政府采购供应商信用承诺函
- 十、供应商认为需提交的其他材料

## 9. 投标文件的澄清和补正

9.1 在评标过程中,评标委员会可以要求供应商对所提交投标文件中不明确的内容进行澄清或说明,或者对细微偏差进行补正。评标委员会不接受供应商主动提出的澄清、说明或补正。

9.2 澄清、说明和补正不得改变投标文件的实质性内容(算术性错误修正的除外)。供应商的澄清、说明和补正属于投标文件的组成部分。

9.3 评标委员会对供应商提交的澄清、说明或补正有疑问的,可以要求供应商进一步澄清、说明或补正,直至满足评标委员会的要求。

## 10. 投标报价

10.1 供应商应在投标函附录上标明本合同拟提供货物或服务的价格。

10.2 供应商所提供的货物和服务均应以人民币元为计算单位。投标价格应该已经扣除所有同业折扣以及现金折扣。

10.3 投标报价在合同执行过程中是固定不变的,供应商不得以任何理由予以变更。任何包含价格调整的要求的投标,将被认为是非响应性投标而被拒绝。

10.4 此项目不保证最低价中标，供应商不得以低于成本的报价参加投标。当评标委员会认为某个供应商的投标价明显不合理或者低于成本，有可能影响商品质量和不能诚信履约的，可要求该供应商在规定的期限内予以解释说明，并提交相关证明材料；否则，评标委员会可以拒绝该供应商的投标。

## 11. 投标有效期

11.1 在供应商须知前附表规定的投标有效期内，供应商不得要求撤销或修改其投标文件。

11.2 出现特殊情况需要延长投标有效期的，采购人通知所有供应商延长投标有效期。但不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；供应商拒绝延长的，其投标失效。

## 12. 电子投标文件的编制

12.1 供应商登录《全国公共资源交易平台（河南省·舞钢市）》公共资源交易系统，按招标文件要求制作电子投标文件。

12.2 供应商须将招标文件要求的资质、业绩及相关人员证明材料等资料原件扫描件（或图片）制作到所提交的电子投标文件中。

12.3 供应商对同一项目多个标段进行投标的，应分别下载所投标段的招标文件，按标段制作电子投标文件，并按招标文件要求在相应位置加盖供应商电子印章和法人电子印章。

12.4 投标文件电子版的编制、密封和标记、提交的具体要求，见供应商须知前附表。

## 13. 投标文件格式

13.1 供应商应严格按照招标文件中提供的“投标文件格式”填写相关内容。否则，将影响投标文件得分。“投标文件格式”规定之外允许供应商可以自行编写。

13.2 对于没有格式要求的投标文件由供应商自行编写。

## 14. 投标有效期

14.1 投标有效期见供应商须知前附表。投标有效期短于此规定期限的投标，将被拒绝。

14.2 特殊情况下，采购人可于投标有效期满之前要求供应商同意延长有效期，要求与答复均在电子交易系统中进行。拒绝延长投标有效期的供应商不得再参与该项目后续采购活动。同意延长投标有效期的供应商不能修改其投标文件。

#### **（四）投标文件的递交**

##### **15. 投标文件的递交**

15.1 加密电子投标文件的提交：见“供应商须知前附表”。上传时必须得到电脑“上传成功”的确认。请供应商在上传时认真检查上传投标文件是否完整、正确。供应商因交易中心投标系统问题无法上传电子投标文件时，请在工作时间与舞钢市公共资源交易中心联系。供应商应充分考虑并预留技术处理和上传数据所需时间。

15.2 供应商对同一项目多个标段进行投标的，加密电子投标文件应按标段分别提交。

##### **16. 投标文件的修改与撤回**

在投标须知前附表规定的投标截止时间前，供应商可以修改或撤回已提交的投标文件，但需在电子交易系统中提交法定代表人或授权委托人签署的申请。

#### **（五）开标**

##### **17. 开标**

17.1 开标时，投标人采用网上远程异地解密时，请用CA证书登录舞钢市公共资源交易中心业务系统，进入本项目开标大厅点击解密来完成投标文件的解密工作。每位投标人的解密时间从开标时间起30分钟内完成，超过规定时间解密的投标文件不予接收。

17.2 如出现投标人的电子投标文件无法解密的情况，投标人应及时联系采购人（代理机构）进行说明。投标文件解密异常，按以下步骤进行处理：

（1）如果是投标文件自身问题导致投标文件无法解密的，该投标文件将不予接收、解密。

（2）如果是电子化交易系统问题造成投标文件无法解密的，将由技术人员进行排查处理。如短时间内问题无法解决的，将由采购人（代理机构）联系监督部门申请暂停开标，待问题解决后继续开标。

17.3 所有投标文件解密完成后，由采购人（代理机构）操作，对开标结果进行公示。

17.4 投标人应保证在开标期间电话、电脑、网络等能够正常使用，投标人因停电、电脑病毒、网络堵塞等原因，未在规定的解密时间内对投标文件进行解密的，其投标文件不予接收。

17.5 解密完成后，投标人可登录到交易系统查看自己的投标报价。如对自己的报价内容有异议的，应在报价内容显示后联系采购人（代理机构）进行质疑，投标人未在规定时间内提出质疑的，视为认可开标结果显示内容。

## 17.6 开标异议

供应商对开标有异议的，应当在系统中提出，方便采购人作出答复。

## 18 资格审查

18.1 开标结束后，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，对供应商的资格进行审查。未通过资格审查的供应商不能进入评标，其投标将被认定为无效投标；通过资格审查的供应商不足 3 家的，不得评标。

18.2 采购人或采购代理机构将按招标文件的规定查询供应商的信用记录。

## （六）评标

### 18. 评标委员会

18.1 评标由依法组建的评标委员会负责。本项目评标委员会组成见供应商须知前附表。

18.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

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

### 19. 评标原则

评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

### 20. 评标

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

## 21. 投标文件的初步评审

21.1 评标时，评标委员会将首先评定每份文件是否实质上响应了招标文件的要求。所谓实质上响应，是指投标文件应与招标文件的所有实质性条款、条件和要求相符，无显著差异或保留，或者对合同中约定的采购人的权利和供应商的义务方面造成重大的限制，纠正这些显著差异或保留将会对其他实质上响应招标文件要求的投标文件的供应商的竞争地位产生不公正的影响。

21.2 实质上没有响应招标文件要求的投标将被拒绝。供应商不得通过修正或撤销不合要求的偏离或保留从而使其投标成为实质上响应的投标。

## 22. 评标

(1) 评标时，评标委员会对电子化投标文件有质疑的，将通过电子化交易系统对供应商发起质疑。质疑回复内容确认后，供应商的回复文件必须以经过供应商和其法定代表人签章的PDF格式文件为准，并通过电子化交易系统提交至评标委员会。

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

(3) 如评标委员会对需要回复的供应商回复内容有异议的，经过几次回复仍不清楚的，需在监督下进行免提电话进行质疑。

(4) 评标时如因系统异常、停电、电脑病毒、网络堵塞等原因无法正常进行的，由技术人员排查解决，短时间无法解决的，经监督部门同意后，暂停评标活动，待问题解决后继续评标。

## 23. 投标文件的评价与比较

23.1 评标委员会依据本招标文件的“评分标准和方法”对通过初审的投标文件进行评价和比较。

23.2 评标委员会向采购人提交书面评标报告，并依次推荐综合得分排名1-3名的合格供应商为中标候选人。

## **24. 评标过程的保密**

24.1 开标后，直至授予中标供应商合同为止，评标委员会成员和与评标工作有关的工作人员不得透露对投标文件的评审和比较、中标候选人供应商的推荐情况以及与评标有关的其他情况。

24.2 在投标文件的评审和比较、中标候选人供应商推荐以及授予合同的过程中，供应商向采购人和评标委员会施加影响的任何行为，都将会导致其投标被拒绝。

24.3 中标供应商确定后，采购人不对未中标供应商就评标过程以及未能中标做出任何解释。未中标供应商不得向评标委员会组成人员或其他有关人员询问评标过程的情况和材料。

## **25. 合同授予**

25.1 定标方式：采购人根据评标委员会推荐的中标候选人确定中标人。

25.2 招标方保留在授标之前任何时候接受或拒绝任何投标，宣布招标程序无效或拒绝所有投标的权力，对受影响的供应商不承担任何责任，也无义务向受影响的供应商解释采取这一行动的理由；在授予合同时有权根据具体情况对招标文件规定的数量和服务予以增加或减少，但不得对单价或其他条款做任何改变。

25.3 中标通知：在规定的投标有效期内，采购人以书面形式向中标人发出中标通知书，同时将中标结果通知未中标的供应商。中标人在收到通知书后24小时内，应予以书面确认。中标通知书将成为合同的组成部分。

## **26. 签订合同**

26.1 采购人和中标供应商应当自中标通知书发出之日起15天内，根据招标文件和中标供应商的投标文件订立书面合同。中标供应商无正当理由拒签合同的，采购人取消其中标资格；给采购人造成损失的，中标供应商应当予以赔偿，同时依法承担相应法律责任。

26.2 发出中标通知书后，采购人无正当理由拒签合同的，给中标供应商造成损失的，还应当赔偿损失。

## 27. 中标服务费

参照《河南省招标代理服务收费指导意见》（豫招协【2023】002号）等规定计算招标代理服务费，该费用向中标人收取，供应商中标后向采购代理机构支付招标代理服务费。

## 28. 纪律和监督

28.1 对采购人的纪律要求：采购人不得泄露招标投标活动中应当保密的情况和资料，不得与供应商串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益。

28.2 对供应商的纪律要求：供应商不得相互串通投标或者与采购人串通投标，不得向采购人或者评标委员会成员行贿谋取中标，不得以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假骗取中标；供应商不得以任何方式干扰、影响评标工作。如发现供应商有上述不正当行为，将取消其投标资格或中标资格。

28.3 对评标委员会成员的纪律要求：评标委员会成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透露对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，评标委员会成员不得擅离职守，影响评标程序正常进行，不得使用评标办法没有规定的评审因素和标准进行评标。

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

## 29. 质疑与投诉

29.1 供应商认为采购文件、采购过程、中标或者成交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 7 个工作日内，以书面形式一次性向采购人、采购代理机构提出质疑。供应商应知其权益受到损害之日，是指：

(1) 对可以质疑的采购文件提出质疑的，为收到采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日；

(2) 对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

(3)对中标或者成交结果提出质疑的，为中标或者成交结果公告期限届满之日。 供应商在法定质疑期内针对同一采购程序环节的质疑须一次性提出。

29.2 提出质疑的供应商（以下简称质疑供应商）应当是参与所质疑项目采购活动的供应商。潜在供应商已依法获取其可质疑的采购文件的，可以对该文件提出质疑。

29.3 供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函的内容应当按《政府采购质疑和投诉办法》（中华人民共和国财政部令第 94 号）的规定提供，应当包括下列内容：

- （1）供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- （2）质疑项目的名称、编号；
- （3）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- （4）事实依据；
- （5）必要的法律依据；
- （6）提出质疑的日期。

供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。质疑函内容有缺失的，采购代理机构、采购人应当一次性告知质疑人需补全的材料及补交的截止时间。补交的截止时间与法定质疑期的截止时间一致。质疑人于截止时间后提交补充材料的，将被拒绝。

29.4 质疑函的内容应当按《政府采购质疑和投诉办法》（中华人民共和国财政部令第 94 号）的规定提供（格式详见附件 1）。质疑函的接收：详见供应商须知前附表。

29.5 采购人、采购代理机构不得拒收质疑供应商在法定质疑期内发出的质疑函，应当在收到质疑函后 7 个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑供应商和其他有关供应商。

29.6 质疑人对采购人、采购代理机构的答复不满意，或者采购人、采购代理机构未在规定时间内作出答复的，质疑人可以在答复期满后 15 个工作日内依法向相关财政部门提起投诉。

### **30. 需要补充的其他内容**

需要补充的其他内容：见供应商须知前附表。

### 30. 政府采购政策

为优化政采领域营商环境，促进中小企业发展，在进行采购活动中落实以下政策：

#### （一）保障市场主体自由平等参与政府采购活动

各单位应严格落实《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规的要求，依法保障各类市场主体平等参与政府采购活动的权利。在开展采购活动时禁止出现下列情形：

1. 以供应商的所有制形式、组织形式或者股权结构，对供应商实施差别待遇或者歧视待遇，对民营企业设置不平等条款，对内资企业和外资企业在中国境内生产的产品、提供的服务区别对待；

2. 通过入围方式设置备选库、名录库、资格库作为参与政府采购活动的资格条件，妨碍供应商进入政府采购市场；

3. 要求供应商在政府采购活动前进行不必要的登记、注册，或者要求设立分支机构，设置或者变相设置进入政府采购市场的障碍；

4. 设置或者变相设置供应商规模、成立年限等门槛，限制供应商参与政府采购活动；

5. 要求供应商购买指定软件，作为参加电子化政府采购活动的条件；

6. 不依法及时、有效、完整发布或者提供采购项目信息，妨碍供应商参与政府采购活动；

7. 强制要求采购人采用抓阄、摇号等随机方式或者比选方式选择采购代理机构，干预采购人自主选择采购代理机构；

8. 设置没有法律法规依据的审批、备案、监管、处罚、收费等事项；

9. 除《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第六十八条规定的情形外，要求采购人采用随机方式确定中标、成交供应商；

10. 各公共资源交易平台通过信息化系统建设变相设置门槛、限制供应商自由参与政府采购活动；

11. 各级财政部门 and 公共资源交易中心通过备案、审核等方式限制其在本地从事政府采购业务代理，强制要求代理机构在本地设立分支机构；

12. 违反法律法规规定的其他妨碍公平竞争的情形。

## （二）落实预留采购份额

采购人应当按照财政部、工信部印发的《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知精神（财库〔2020〕46号）组织评估本部门及所属单位政府采购项目，统筹制定面向中小企业预留采购份额的具体方案，对适宜由中小企业提供的采购项目和采购包，预留采购份额专门面向中小企业采购，并在政府采购预算中单独列示。

采购限额标准以上，200万元以下的货物和服务采购项目、400万元以下的工程采购项目，适宜由中小企业提供的，采购单位应当专门面向中小企业采购。超过200万元的货物和服务采购项目、超过400万元的工程采购项目中适宜由中小企业提供的，预留该部分采购项目预算总额的30%以上专门面向中小企业采购，其中预留给小微企业的比例不低于60%。

确实不适宜由中小企业提供的，应当参照《政府采购促进中小企业发展管理办法》第六条在采购文件中说明理由。

按照平顶山市财政局出台的《平顶山市财政局关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（平财购〔2022〕8号）的规定：超过400万元的工程采购项目中适宜由中小企业提供的，采购人在坚持公开公正、公平竞争原则和统一质量标准的前提下，2022年下半年面向中小企业的预留份额由30%以上阶段性提高至40%以上，其中预留给小微企业的比例不低于60%。上述政策应当在采购文件中注明。

## （三）落实价格评审优惠政策

### 一、落实四个“一日办”精神：

按照《平顶山市财政局关于压减政府采购各环节时限 进一步优化政府采购营商环境的通知》（平财购〔2021〕34号）通知，落实四个“一日办”精神：

（1）在评审结束后1日内确定采购结果，同时对中标单位发出中标或成交通知书，并在网上进行公告；

（2）中标或成交通知书发出后，1日内与中标或成交供应商签订合同，合同签订当日完成合同备案工作；

（3）政府采购项目供应商履约完成后，采购人应在供应商提出验收申请1个工作日内完成验收，同时在平顶山市政府采购网发布验收结果公告；

(4) 验收合格具备付款条件的项目，采购人要在 1 个工作日内按照合同约定支付项目资金。

注：签合同需法定代表人携带本人身份证（如为授权委托人，则携带法定代表人授权委托书及本人身份证）、单位公章、合同纸质版本一式六份及合同电子版。同时需在线签订合同

## 二、维护企业在政府采购活动中的知情权

采用公开招标采购方式的政府采购项目，在公告中标结果的同时，对未通过资格审查的投标人，采购人或者采购代理机构应告知其未通过的原因；采用综合评分法评审的，还应当告知未中标人本人的评审得分与排序。采用竞争性谈判、竞争性磋商、询价、单一来源采购方式的政府采购项目，对供应商未实质性响应的文件按无效响应处理的，采购人或者采购代理机构应当告知供应商原因。

## 三、提供中小企业声明函格式

见采购文件“第七章 附件”

## 四、推广政府采购合同融资

见采购文件“第七章 附件”

## 五、落实预留采购份额

无，预留采购份额无法确保充分供应、充分竞争，或者存在可能影响政府采购目标实现的情形。

## 六、落实价格评审优惠政策

(1) 根据财政部、工信部关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知（财库〔2020〕46 号文件）及《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》的通知（财库〔2022〕19 号文件），对小型和微型企业给予 20% 的价格扣除，用扣除后的价格参与报价评审。残疾人福利性单位、监狱企业视同小型、微型企业。

(2) 参加政府采购活动的中小企业应当提供财库〔2020〕46 号文件规定的《中小企业声明函》。未按规定提供《中小企业声明函》的以及大、中型企业均不给予价格扣除。

(3) 《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), 监狱企业参加政府采购活动时, 应当提供省级及以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)提供属于监狱企业的证明文件。

(4) 依据《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)在政府采购活动中, 符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时, 应当提供《残疾人福利性单位声明函》, 并对声明的真实性负责。任何单位或者个人在政府采购活动中均不得要求残疾人福利性单位提供其他证明声明函内容的材料

(5) 残疾人福利性单位、监狱企业属于小型、微型企业的, 不重复享受政策。

#### (四) 持续实施涉企收费减免

对参与平顶山市政府采购项目的单位免收投标保证金、免除履约保证金, 在政府采购货物和服务项目时不得收取供应商质量保证金, 或者在政府采购合同中预留资金作为质量保证金; 实行电子化政府采购, 要求不得以任何形式收取招标文件费用, 并在采购文件中注明上述政策, 切实减轻企业负担。

**注: 本项目免收招标文件费、投标保证金、履约保证金和质量保证金。**

#### (五) 鼓励实行预付款保函

采购人可在政府采购合同履行前向中标成交供应商预付一部分合同资金, 进一步缓解中标成交供应商运营压力和交易成本。预付款原则上不超过合同金额的30%, 采购人向供应商支付预付款的, 可要求供应商提交预付款保函。预付款比例、保函提交要求等要在采购文件和合同中约定。

#### (六) 提高政府采购首付款比例

政府采购合同约定首付款支付方式的, 首付款比例原则上不低于合同金额的30%; 对于中小企业, 首付款支付比例原则上不低于合同金额的50%, 并在采购文件和合同中约定。

#### (七) 推广政府采购合同融资

要求采购人和代理机构将“政府采购合同融资告知函”写入招标文件, 鼓励中标供应商凭借采购合同申请贷款, 助力解决中小企业融资难、融资贵的问题。

（八）在采购文件中，采购代理机构应按照财政部、工信部印发的《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知精神（财库〔2020〕46号）提供中小企业声明函格式。

#### （九）增强政府采购透明度

采购人、采购代理机构要按照政府采购全过程信息公开的目标导向，依法公开政府采购项目信息，并按照政务信息公开的要求，帮助采购人实现从采购预算、采购意向、采购公告、中标（成交）公告、采购文件公告、采购合同公告、履约验收公告等全过程信息公开。采购人、采购代理机构要严格落实《政府采购公告和公示信息格式规范（2020年版）》（财办库〔2020〕50号）文件精神，确保政府采购信息公开的完整性和及时性，方便市场主体免费获取查询。

（十）在采购活动执行中采购人、采购代理机构应做到：（1）对于供应商法定代表人已经出具委托书的，不得要求供应商法定代表人亲自领购采购文件或者到场参加开标、谈判等；（2）对于采购人、采购代理机构可以通过互联网或者相关信息系统查询的信息，不得要求供应商提供；（3）除必要的原件核对外，对于供应商能够在线提供的材料，不得要求供应商同时提供纸质材料；（4）对于供应商依照规定提交各类声明函、承诺函的，不得要求其再提供有关部门出具的相关证明文件；（5）采购人允许采用分包方式履行合同的，应当在采购文件中明确可以分包履行的具体内容、金额或者比例；（6）采购人、采购代理机构对投标（响应）文件的格式、形式要求应当简化明确，不得因装订、纸张、文件排序等非实质性的格式、形式问题限制和影响供应商投标（响应）。

#### （十一）维护企业在政府采购活动中的知情权

采用公开招标采购方式的政府采购项目，在公告中标结果的同时，对未通过资格审查的供应商，采购人或者采购代理机构应告知其未通过的原因；采用综合评分法评审的，还应当告知未中标人本人的评审得分与排序。采用竞争性谈判、竞争性磋商、询价、单一来源采购方式的政府采购项目，对供应商未实质性响应的文件按无效响应处理的，采购人或者采购代理机构应当告知供应商原因。

#### （十二）维护投标（响应）供应商质疑和投诉的权利

一是畅通质疑投诉渠道。采购人、采购代理机构应在采购文件中载明接收质疑函的方式、联系部门、联系电话和通讯地址等信息。财政部门应当在省级以上

财政部门指定的政府采购信息发布媒体公布受理投诉的方式、联系部门、联系电话和通讯地址等信息。二是依法进行答复和处理。对供应商提出的质疑和投诉，采购人、采购代理机构和各级财政部门应当依法及时答复和处理，不得推诿扯皮故意刁难，必须进行实质性回应。

（十三）落实绿色产品（节能产品、环境标志产品）优先采购政策。采购人、采购代理机构在编制采购文件制定评审规则时，采用综合评分法的项目，对技术和价格给予一定幅度的加分：一是在价格项中，可以对绿色产品给予价格总分值3%—5%幅度不等的加分；二是在技术中，可以对绿色产品给予技术总分值3%—5%幅度不等的价格。采用最低评标价法，最低成交价的采购项目，对绿色产品可以在评审时对其投标价格给予2%—5%不等的价格扣除。一个产品，既属于优先采购的节能产品，又列入环境标志产品清单中，在评审规则中可以设置重复加分，也可以只算其中一个，这个权力由采购人掌握。

（十四）本项目落实绿色产品（节能产品、环境标志产品）优先采购政策：  
1、产品具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品的证明材料的得1分，如没有不得分。产品具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书的证明材料的得1分，如没有不得分。

（十五）压减政府采购各环节时限，加快资金支付进度

按照《平顶山市财政局关于压减政府采购各环节时限进一步优化政府采购营商环境的通知》（平财购〔2021〕34号）通知精神，落实四个“一日办”，内容是：（1）在评审结束后1日内确定采购结果，同时对中标单位发出中标或成交通知书，并在网上进行公告；（2）中标或成交通知书发出后，1日内与中标或成交供应商签订合同；在合同签订当日完成合同备案工作；（3）政府采购项目供应商履约完成后，采购人应在供应商提出验收申请1个工作日内完成验收，同时平顶山市舞钢市政府采购网发布验收结果公告；（4）验收合格具备付款条件的项目，采购人要在1个工作日内按照合同约定支付项目资金。

# 第三章 评分办法

## (综合评估法)

条款号		评审因素	评审标准
2.1.1	资格性评审标准	政府采购法第二十二条规定	符合第二章“投标人须知前附表”规定
		资格要求	符合第二章“供应商须知前附表”第1.4.1项规定
		其他要求	符合第二章“供应商须知前附表”第1.4.1项规定
2.1.2	符合性评审标准	供应商名称	与营业执照一致
		投标文件签字盖章	符合招标文件规定
		投标文件格式	符合第六章“投标文件格式”规定
		报价唯一	只能有一个有效报价
		投标内容	符合第二章“供应商须知前附表”第1.3.1项规定
		供货及安装期	符合第二章“供应商须知前附表”第1.3.2项规定
		质量要求	符合第二章“供应商须知前附表”第1.3.3项规定
		质保期	符合第二章“供应商须知前附表”第1.3.4项规定
		投标有效期	符合第二章“供应商须知前附表”第3.3.1项规定
		投标报价	不超过招标控制价
2.2.1 分值构成 (总分 100 分)		<b>商务部分：30 分</b> <b>综合部分：36 分</b> <b>技术部分：34 分</b>	
2.2.2	评审项目	分值构成	评分标准
1	商务部分 30 分	投标 报价 (30 分)	1.综合评分法中的价格分统一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报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按以下公式计算：  其他有效供应商的报价得分=（评标基准价/最终报

			<p>价) × 30</p> <p>2.投标人的报价超出招标控制价的, 按无效标处理。</p> <p>3.评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价, 有可能影响产品质量或者不能诚信履约的, 应当要求其在电子交易系统中合理的时间内提供书面说明, 必要时提交相关证明材料; 投标人不能证明其报价合理性的, 评标委员会应当将其作为无效投标处理。</p> <p>4、根据政府采购相关政策, 给予小型或微型企业产品(所有采购标的均为小微企业制造的) 价格 20%的扣除, 用扣除后的价格参与评审, 参与评审的小型(微型) 企业产品投标报价=小型(微型) 企业产品报价 × (1-20%)。</p> <p>5、残疾人福利性单位视同小型或微型企业, 价格给予 20%的扣除, 用扣除后的价格参与评审。</p> <p>6、在政府采购活动中, 监狱企业视同小型、微型企业, 价格给予 20%的扣除, 用扣除后的价格参与评审。</p> <p>注: (1) 若投标人所有采购标的均为小微企业制造的, 须自行提供中小企业声明函(见投标文件格式部分), 并对其真实性负责;</p> <p>(2) 投标人若为残疾人福利性单位, 须按规定提供《残疾人福利性单位声明函》(见投标文件格式部分), 并对其真实性负责;</p> <p>(3) 投标人若为监狱企业参加政府采购活动, 应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件。</p> <p>(4) 投标人为小型或微型企业的, 同时又为残疾人福利性单位或监狱企业的, 不重复享受政策。</p>
--	--	--	--

2	技术部分 34分	技术部分 (30分)	<p>供应商所投产品参数全部符合招标文件要求得 30 分，技术参数每负偏离一项扣 2 分，扣完为止。</p> <p>注：加★项需提供权威机构出具的检测报告复印件并加盖原厂公章有效</p>
		类似业绩 (4分)	<p>提供 2021 年 1 月 1 日（投标文件中需提供合同、中标通知书、中标公示截图，时间以合同签订日期为准）以来的类似业绩，每提供一份类似业绩得 2 分，最多得 4 分。</p>
3	综合部分 36分	产品设备先进性, 稳定性 (10分)	<p>根据各供应商提供的产品设备先进性，稳定性情况打分：</p> <p>(1) 所投设备的技术先进性、可靠性、安全性高，功能完善、货物与部件的制造技术、生产工艺达到行业内高水平、高质量标准，得 10 分；</p> <p>(2) 所投设备的在同类中技术属于较先进、技术成熟性、设备可靠性较强，功能较完善的，得 6 分；</p> <p>(3) 所投设备在同类中技术先进性、可靠性、安全性一般，货物及部件的制造技术、生产工艺等方面一般的，得 1 分；</p> <p>未提供或缺项不得分。</p>
		产品质量保证与措施 (8分)	<p>根据各供应商提供的产品质量保证与措施情况打分：</p> <p>(1) 投标人的质量保证体系明确、完备，措施合理得 8 分；</p> <p>(2) 质量保证体系基本明确、完备，措施基本合理得 4 分；</p> <p>(3) 质量保证体系基本明确、完备，措施不够合理得 1 分；</p> <p>未提供或缺项不得分。</p>
		交货、验收、安装调试方案 (8分)	<p>根据各供应商提供的交货、验收、安装调试方案打分：</p> <p>(1) 交货、验收、安装调试方案内容全面、合理、详细、保障措施具体明确，得 8 分；</p> <p>(2) 交货、验收、安装调试方案内容较全面合理、保障措施较具体明确，得 4 分；</p> <p>(3) 交货、验收、安装调试方案内容不够合理、保障措施不够具体明确，得 1 分；</p> <p>未提供或缺项不得分。</p>

		<p><b>售后服务方案及服务承诺 (6分)</b></p>	<p>根据售后服务的内容、形式、免费维修时间、解决质量或操作问题的响应时间、解决方案（含应急突发事件）、维修技术人员、维修单位地点进行打分：</p> <p>（1）售后服务方案及服务承诺内容非常详实、服务承诺条理清晰、步骤具体，响应时间极快，解决方案合理可行，维修技术人员配备及维修单位地点分布合理，得6分；</p> <p>（2）售后服务方案内容及服务承诺较详实、服务承诺条理基本清晰，响应时间快、解决方案基本合理，维修技术人员配备及维修单位地点分布较合理，得3分；</p> <p>（3）售后服务方案内容及服务承诺较粗略、服务承诺条理不够清晰、步骤不够具体，响应速度慢、解决方案不够合理，维修技术人员配备及维修单位地点分布不够合理，得1分；</p> <p>未提供或缺项不得分。</p>
		<p><b>备品备件提供情况 (2分)</b></p>	<p>供应商承诺所配备的易损件及备品备件种类数量齐全，能够及时供应、且能较好的满足实际使用需求的得2分，未提供不得分。</p>
		<p><b>落实绿色产品 (2分)</b></p>	<p>1、具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品的证明材料的得1分，如没有不得分。</p> <p>2、具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书的证明材料的得1分，如没有不得分。</p>

注：多家投标人提供的核心产品品牌相同的，通过资格性审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格。评审得分相同的，按照投标报价低的获得中标人推荐资格。投标报价也相同的，采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

## 1. 评标方法

本次评标采用综合评估法，技术标、综合标缺项不得分，评标委员会对满足招标文件实质性要求的投标文件，按照本章第2.2款规定的评分标准进行打分，并按得分由高到低顺序推荐三位中标候选人，评分总分相同时，技术标得分高者优先；技术标得分相同时，商务标报价低者优先。

## 2. 评审标准

### 2.1 初步评审标准

2.1.1 资格性评审标准：见评标办法前附表。

2.1.2 符合性评审标准：见评标办法前附表。

### 2.2 分值构成与评分标准

2.2.1 分值构成：见评标办法前附表。

2.2.2 评分标准：见评标办法前附表。

## 3. 评标程序

### 3.1 初步评审

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

3.1.2 供应商有以下情形之一的，评标委员会应当否决其投标：

- (1) 串通投标或弄虚作假或有其他违法行为的；
- (2) 不按评标委员会要求澄清、说明或补正的。
- (3) 被责令停业的；
- (4) 被暂停或取消投标资格的；
- (5) 财产被接管或冻结的；
- (6) 在最近三年内有骗取中标或严重违约或重大工程质量问题的。

3.1.3 投标报价有算术错误的，评标委员会按以下原则对投标报价进行修正，修正的价格经供应商书面确认后具有约束力。供应商不接受修正价格的，评标委员会应当否决其投标。

(1) 投标文件中的大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；

(2) 总价金额与依据单价计算出的结果不一致的，以单价金额为准修正总价，但单价金额小数点有明显错误的除外。

### 3.2 详细评审

评标委员会按本章第2.2款规定的量化因素和分值进行打分，并计算出总得分，保留两位小数，第三位四舍五入。

### 3.3 投标文件的澄清和补正

3.3.1 在评标过程中，评标委员会可以要求供应商对所提交投标文件中不明确的内容进行澄清或说明，或者对细微偏差进行补正。评标委员会不接受供应商主动提出的澄清、说明或补正。

3.3.2 澄清、说明和补正不得改变投标文件的实质性内容。供应商的澄清、说明和补正属于投标文件的组成部分。

3.3.3 评标委员会对供应商提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求供应商进一步澄清、说明或补正，直至满足评标委员会的要求。

#### 3.4 评标结果

3.4.1 评标委员会按第二章“供应商须知”前附表规定提供。

3.4.2 评分总分相同时，技术标得分高者优先；技术标得分相同时，商务标报价低者优先。

3.4.2 评标委员会完成评标后，应当向招标人提交书面评标报告。

# 第四章 合同条款及格式

## 合同书

甲方（需方）：\_\_\_\_\_

乙方（供方）：\_\_\_\_\_

经公开招标，根据《中华人民共和国民法典》及其他有关法律、行政法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就该项目事项协商一致，订立本合同。

### 一、设备基本情况（详见附件合同清单）、交货期限

合同总价：人民币大写\_\_\_\_\_元整。（含 %增值税）

交换期限：开工之日起 \_\_\_\_\_ 日历天。

### 二、交货地点

甲方仓库或甲方指定地点，同时乙方应提供全套设备清单并进行安装调试、免费提供技术培训等服务。

### 三、运输方式、费用

乙方自行选择合理运输方式并承担运输费用、保险费用及货物到达甲方指定地点并经甲方验收合格之前的一切损失及风险。

### 四、付款方式

遵守《平顶山市财政局关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》[平财购〔2022〕8号]的内容和精神，具体支付方式如下：

- 1、合同签订后甲方应在 7 个工作日内向乙方支付合同价款的 30%预付款。
- 2、验收合格后：该项目验收合格后，双方进行项目结算，根据结算报告金额甲方 7 个工作日内向乙方支付至合同总价款的 100%。
- 3、本项目因不可抗拒因素或其他原因未能实施完毕，经双方协商后可对该项目进行阶段性验收并根据实施情况支付相关款项。同时工期顺延。

## 五、验收、安装调试

1. 验收标准以国家标准、行业标准、甲方提供的图纸、技术要求、招标文件为准；

2. 发货前，乙方应通知甲方验收（如经甲方初步验收发现质量问题，乙方要求推迟交货日期，视为乙方逾期交货）；

3、乙方交付、安装及系统集成服务完成后，乙方向甲方提交书面验收申请，甲方应依照双方在本合同中约定的质量要求和技术标准，对项目的质量进行最终验收（项目因不可抗拒因素未能全部实施完毕，可对该项目进行阶段性验收）。自甲方接到乙方提交的书面验收申请 7 个工作日内，因甲方原因未能及时验收，乙方视同甲方验收通过。

## 六、保修和售后服务

1. 质保期为自设备安装并投入使用之日起一年；

2. 在质保期内，如货物设备非因甲方的人为原因而出现质量问题，甲方有权向乙方提出质量异议，乙方应负责包修、包换或包退，承担修理、调换或退货的实际费用；乙方保证在接到故障电话后12小时内响应用户要求，24小时内派员上门现场维护，并在48小时内排除故障，如在规定时间内不能修复解决，则免费提供相同功能档次的货物设备给甲方作为代替使用，确保货物设备的正常运作和使用；

3. 无论是质保期内还是质保期外，当甲方通知乙方设备使用中出现故障急需乙方派人修理时，乙方在接到通知后应当立即派出技术人员并在24小时内赶到甲方设备使用现场。

## 七、保密条款

1. 未经甲方书面同意，乙方不得将甲方提供的资料向任何第三方出示、泄露或提供，也不得将上述资料用于非本合同的其它领域。

2. 不论本合同是否变更、解除或终止，合同保密条款不受其限制而继续有效，各方均应继续承担保密义务。

## 八、质量要求

1、乙方须提供全新的、符合国家有关质量标准和规范要求货物，其质量、规格及技术特征符合合同的要求。

2、货物制造质量出现问题，乙方应负责三包（包修、包换、包退），费用由乙方负责，人为原因除外。

3、货到现场后由于甲方保管不当造成的质量问题，乙方亦应负责修理，但费用由甲方负担。

4、乙方必须按合同货物清单中内容及其要求组织供货，按时交付使用，并负责安装、调试、培训。

5、保质期内乙方应对项目全部质量负责，包括设备因工艺或材料等缺陷引起的任何不足或故障，费用由乙方负担。

6、乙方应保证甲方在使用该系统的任何一部分时不受第三方提出侵犯专利权、商标权和工业设计权的起诉，一旦出现侵权行为，由乙方负全部责任。

7、安装调试和施工过程中的人身和财物安全造成的事故由乙方负责，甲方不承担任何责任。

## 九、违约责任

1. 乙方提供的设备不符合规定的标准，甲方有权要求乙方承担因设备维修造成的一切损失及费用，甲方有权从乙方的合同总价中直接扣除，扣除后仍不能弥补甲方损失，甲方有权向乙方索赔；

2. 非经甲方同意乙方不得将货物转包、分包，否则甲方有权解除合同。

3、甲方无正当理由拒收货物、拒付货物款的，由甲方向乙方偿付合同总价的5%违约金。

4、甲方应在合同规定时间内向乙方支付货款，每逾期 1 天甲方向乙方偿付欠款总额的 5%滞纳金，累计滞纳金总额不超过欠款总额的 5%。

## 十、不可抗力

乙方因为不可抗力(包括战争、罢工、自然灾害等中国法律规定的不能预见、不能避免和不能克服的情形)而造成供货延迟,乙方应在不可抗力事由发生之日起 24 小时内以书面形式通知甲方,并在不可抗力事由发生之日起 7 日内提交不可抗力事由的书面证明。经甲方要求,不可抗力事由解除后乙方应尽可能采取措施履行交货义务。

### 十一、解决争议的方式

本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,甲乙双方均应向甲乙双方任意一方所在地人民法院起诉。

### 十二、其它约定

1. 在本合同履行过程中,甲、乙双方协商签订的补充条款及协议与原合同具有同等法律效力;
2. 本合同自双方签字盖章之日起生效,代表人签名之外的手写部分无效;
3. 本合同原件一式六份,甲方执三份,乙方执三份。

甲方(章)

乙方(章)

法定或授权代表:

法定或授权代表:

## 第五章 项目需求

舞钢市质量工程学院等路口道路信号灯、电子警察升级改造项目					
一、质量工程学院门口					
1. 智能信号灯系统					
序号	货物名称	性能参数	数量	单位	备注
1	国标三色联体灯	400LED 铝壳三联体红黄绿箭头信号灯:由三个单色(红、黄、绿)单元信号灯组合而成, 波长: 红色(620-625), 绿色(504-508), 黄色(590-595); 光源使用寿命:>50000 小时; 平均无故障时间: MTBF>10000 小时; 可维护性: MTTR ≤ 0.5 小时; 光源采用进口超高亮度 LED, 光强高、衰减少、寿命长, 可靠性高、稳定性强、耐稳性好, 电压适应范围宽; 灯壳采用一次性铝压铸成型, 双重密封, 外观超薄形设计, 永不变形, 重量极轻; 灯盘发光面直径 400mm, 灯体可任意组合和横竖安装;	1	套	
2	国标三联体红黄绿圆灯	:400LED 铝壳三联体红黄绿满屏信号灯:由三个单色(红、黄、绿)单元信号灯组合而成, 波长: 红色(620-625), 绿色(504-508), 黄色(590-595); 光源使用寿命:>50000 小时; 平均无故障时间: MTBF>10000 小时; 可维护性: MTTR ≤ 0.5 小时; 光源采用进口超高亮度 LED, 光强高、衰减少、寿命长, 可靠性高、稳定性强、耐稳性好, 电压适应范围宽; 灯壳采用一次性铝压铸成型, 双重密封, 外观超薄形设计, 永不变形, 重量极轻; 灯盘发光面直径 400mm, 灯体可任意组合和横竖安装;	3	套	
3	信号灯 L 杆	<八角对角>立杆: 口径 180-240-厚 5-高 6500mm, <八角对角>横杆: 口径 100-180-厚 4-长 6000mm, 底法兰: Φ450-厚 16mm, 螺栓对角中心距 Φ350-6 个 M24mm, 横臂方向对应 1 颗螺栓。杆件热镀锌喷白色, 含地笼。注: 横杆尺寸根据现场需求上下浮动 1 米。	3	套	
4	土建及基础	1.2*1.2*1.5 米, C30 混凝土; 含土建及材料	3	套	
5	人行信号灯	300LED 铝壳三联人行信号灯, 红人+动态绿人+倒计时, 波长: 红色(620-625), 绿色(504-508)	6	套	

6	PE管	φ75, 与多方向破复人行便道配套使用	378	米	
7	接线手井	长<600mm>*宽<600mm>*深<800mm>; 含土建及材料	16	套	
8	顶管	顶管直径φ110MM 使用PE管,	210	米	
9	破复人行便道	0.3*0.5米	220	米	
10	铠装电缆	kvv1.5*19芯	472	米	
11	RVV护套线	RVV0.75*4芯	542	米	
<b>2. 智能电警抓拍系统（丁字路口，东2西2北3）</b>					
序号	货物名称	性能参数	数量	单位	备注
1	智能路口管理平台	<p>1 设备具有8个10M/100M/1000M自适应RJ45接口</p> <p>2 ★可设置图片的存储空间, 在规定的空间内自动循环覆盖, 剩余空间为录像存储空间。</p> <p>3 对于在记录过程中出现的系统死机或意外故障, 设备能够在规定的时间内自动恢复其正常工作状态并使故障前的信息不丢失。</p> <p>4 ★设备内的录像、图片文件无法直接删除或者修改, 只能通过循环覆盖和硬盘格式化操作。</p> <p>5 可实时显示接入的摄像机、线圈、车检器、红绿灯检测器等前端设备的工作状态、样机内部温度、工作时间等信息; 外接机柜门时具有有机柜门状态实时显示与查询功能。</p> <p>6 支持数据直存, 可将视频流直接写入存储; 采用自动分段记录格式时, 相邻两段间最大记录间隔时间应≤0.4s; 对于记录在存储介质上的视频信息, 取出的存储介质应能在同型号的其他设备上正常回放, 以保证设备发生故障后记录资料的留存(或复制)。</p> <p>以上加★项需提供权威机构出具的检测报告复印件并加盖原厂公章有效</p>	1	套	

2	多车道智能终端电警抓拍特写单元	<p>1 整体组成包含高清智能摄像机、高清镜头、单元防护罩、内置 LED 补光灯、相机内置网络防雷器、电源适配器等</p> <p>2 图像传感器：采用 1 英寸 GMOS</p> <p>3 支持车辆捕获抓拍功能，在天气晴朗无雾，号牌无遮挡、无污损，白天环境光照度不低于 200lx，晚上辅助光照度不高于 30lx 的条件下测试，白天和晚上的捕获率均≥99%</p> <p>4 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>5 支持按车道和时间段配置机动车违法检测抓拍规则，包括压线、违法变道、不按导向行驶、占用非机动车道、倒车、闯红灯、不按规定车道行驶、占用公交车道、逆行、违反禁止左/右转、违法掉头、违反禁货车通行。</p> <p>6 支持车辆抓拍，支持抓拍输出车牌局部照片、车窗局部照片、非机动车局部照片、场景全景图片。</p>	3	套	
3	智能频闪灯	<p>1 光源类型：16 颗优质大功率 LED</p> <p>2 发光角度 10°</p> <p>3 覆盖范围：单车道环境补光灯</p> <p>4 最佳补光范围 16 米~25 米</p> <p>5 触发信号：频率 15~250HZ，占空比 1%~39%，响应时间小于 20US</p> <p>6 符合 GA/T 1202-2022《交通技术监控成像补光装置通用技术条件》中的二级补光装置要求</p> <p>7 补光装置光辐射安全性能符合 GB/T 37958-2019 规定的 1 类危险要求；</p> <p>8 防护等级 IP66；</p>	7	台	
4	多车道智能终端反向卡口抓拍特写单元	<p>1 整体组成包含高清智能摄像机、高清镜头、单元防护罩、内置 LED 补光灯、相机内置网络防雷器、电源适配器等</p> <p>2 设备的镜头和两个 sensor 一体化设计，具有独立三角分光棱镜分光结构装置，分别接收可见光和红外光。</p> <p>3 抓拍支持输出三张同时时刻目标图片，包括可见光路图片（全彩），红外路图片（黑白）和融合图片（全彩），三张图片抓拍时间为同一时刻，抓拍运动目标，三张图片中目标位置相同无位移。</p> <p>4 支持同时预览两路 sensor 视频，设备场景中放置红外 LED 常亮灯，朝向摄像机镜头，可见光路视频图像中补光灯灯珠完全无光，同时红外路视频图像补光灯可清晰看到灯珠亮光。</p> <p>5 在车辆结构化属性清晰、无遮挡的情况下，客户端设备与受检设备直连进行测试，从抓拍图片到输出车牌信息的时间 &lt;18ms。</p> <p>6 支持车辆抓拍，支持抓拍输出车牌局部照片、车窗局部照片、非机动车局部照片、场景全景图片。</p>	3	套	

5	环保爆闪灯	<p>1 符合 GA/T 1202-2022 《交通技术监控成像补光装置通用技术条件》</p> <p>2 补光装置光源包括 LED 光源（一级频闪）、气体放电光源（二级脉冲）和红外光源</p> <p>3 采用 LED 光源和气灯放电两种光源，LED 光源呈圆形排布，气体放电光源前置转轴叶片，支持红外和白光补光切换</p> <p>4 支持 LED 频闪、LED 爆闪、白光气体爆闪及红外气体爆闪四种补光方式，可通过远程控制切换</p> <p>5 触发信号异常时，爆闪灯进入自动保护，触发信号输入正常，爆闪灯自动恢复正常</p> <p>6 1 路 RS485 接口、1 路气体脉冲爆闪输入接口，一路光源切换接口，1 路频闪输入接口、1 路 LED 爆闪输入接口</p> <p>7 防护等级 IP66</p>	7	台	
6	高清一体化网络球机	<p>1 主码流支持 2560x1440，子码流支持 704x576，第三码流支持 1920x1080</p> <p>2 设备靶面尺寸为 1/2.8 英寸</p> <p>3 最低照度彩色不大于 0.005 lx，黑白不大于 0.001 lx；</p> <p>4 支持水平 0° ~ 360°，连续旋转；垂直 -15° ~ 90°。</p> <p>5 支持 300 个预置位，可按照所设置的预置位完成大于 8 条巡航路径。支持预置位视频冻结功能。</p> <p>6 具有 H.264、H.265、MJPEG 设置选项，可将 H.264、H.265 格式设置为 High Profile/Main/Baseline。</p>	2	台	
7	信号检测器	<p>1 具有 6 路 RS485、16 路 AC220V 信号灯输入接口、16 路信号状态指示灯，1 路 RS485 数据收发状态指示灯、1 个 5 位拨码开关、1 路 5V 电源输出接口</p> <p>2 检测信号灯电压范围 AC110V~274V；信号灯输入端口有信号输入时，RS485 端口会上传该端口的状态信息</p> <p>3 当有电压信号输入时，对应通道的状态指示灯点亮</p> <p>4 设备功耗小于 3W</p> <p>5 设备在正常工作条件下，连续工作 168h 不应出现电、机械或操作系统的故障</p>	1	套	
8	终端控制柜	机柜尺寸：1150mm×宽 600mm×深 550mm，外壳采用防雨、防尘、防盗、喷塑处理；内置电源空气开关、内置 PDU、散热风扇、避雷器；	1	台	
9	终端控制柜基础	0.7*0.8*0.5 米，含土建基础材料	1	套	
10	路口防水箱	机柜具有防雨、防尘、防盗、散热；空气开关等电器，带散热百叶窗，防尘网，箱子具有隔板，热镀锌，纯白色	3	台	

11	万向节、不锈钢扎带	可上下左右水平六个方向调节角度，室外防锈处理	1	批	
12	光端机	双纤、千兆 1 光 4 电光端机，含 485 接口	6	台	
13	防雷接地系统	避雷器、接地体、接地馈线、铜鼻等	1	套	
14	网线	超五类网线	496	米	
15	光纤	单模 12 芯光纤	386	米	
16	控制线	RVVP2*0.75 控制线	398	米	
17	电源线	rvv3*1.5 电源线	326	米	
18	电力接入	路口设备供电配套	1	项	
19	稳压器	输入电压范围 160V~250V，最大负载功率 700W	1	台	
<b>二、安寨路口</b>					
<b>1. 智能信号灯系统</b>					
序号	货物名称	性能参数	数量	单位	备注
1	国标三色联体灯	400LED 铝壳三联体红黄绿箭头信号灯:由三个单色(红、黄、绿)单元信号灯组合而成，波长：红色(620-625),绿色(504-508),黄色(590-595);光源使用寿命:>50000 小时;平均无故障时间:MTBF>10000 小时;可维护性:MTTR ≤ 0.5 小时;光源采用进口超高亮度 LED,光强高、衰减少、寿命长,可靠性高、稳定性强、耐稳性好,电压适应范围宽;灯壳采用一次性铝压铸成型,双重密封,外观超薄形设计,永不变形,重量极轻;灯盘发光面直径 400mm,灯体可任意组合和横竖安装;	1	套	

2	国标三联体红黄绿圆灯	:400LED 铝壳三联体红黄绿满屏信号灯:由三个单色(红、黄、绿)单元信号灯组合而成, 波长: 红色(620-625), 绿色(504-508), 黄色(590-595); 光源使用寿命:>50000 小时; 平均无故障时间: MTBF>10000 小时; 可维护性: MTTR ≤ 0.5 小时; 光源采用进口超高亮度 LED, 光强度高、衰减少、寿命长, 可靠性高、稳定性强、耐稳性好, 电压适应范围宽; 灯壳采用一次性铝压铸成型, 双重密封, 外观超薄形设计, 永不变形, 重量极轻; 灯盘发光面直径 400mm, 灯体可任意组合和横竖安装;	3	套	
3	信号灯 L 杆	<八角对角>立杆: 口径 180-240-厚 5-高 6500mm, <八角对角>横杆: 口径 100-180-厚 4-长 6000mm, 底法兰: Φ450-厚 16mm, 螺栓对角中心距Φ350-6 个 M24mm, 横臂方向对应 1 颗螺栓。杆件热镀锌喷白色, 含地笼。注: 横杆尺寸根据现场需求上下浮动 1 米。	3	套	
4	土建及基础	1.2*1.2*1.5 米, C30 混凝土; 含土建及材料	3	套	
5	联网型道路交通信号机	1 信号机应符合《道路交通信号控制机》GB25280-2016 要求, 产品类别为 C 类, 耐温等级为 A 级; 2 信号机通信协议应符合 GB 25280-2016《道路交通信号控制机》中附录 A 的要求; 3 信号机应满足 NTCIP 通讯协议的体系结构, 对 NTCIP 协议通讯方式的主要协议提供支持; 4 信号机软件应符合国家标准 GB/T 20999-2017《交通信号控制机与上位机间的数据通信协议》的体系结构, 支持标准所定义的通讯方式及相关对象; 5 ★相域控制: 信号机支持同一时段表中环模式方案和相位阶段模式方案的切换, 该功能下控制模式支持定周期控制、协调控制和感应控制。 6 ★可编程相位控制: 信号机可以对当前周期中正在放行和未放行的阶段执行延长时间、缩减时间、插入阶段等操作。 7、支持与现有信控平台无缝对接 以上加★项需提供权威机构出具的检测报告复印件并加盖原厂公章有效	1	台	
6	信号机基础	0.7*0.8*0.5 米, 含土建基础材料	1	套	
7	人行信号灯	300LED 铝壳三联人行信号灯, 红人+动态绿人+倒计时, 波长: 红色(620-625), 绿色(504-508)	6	套	
8	人行灯杆	热镀锌, 立杆高度高不低于 3.45m, 直径 114mm。	6	套	

9	人行灯杆基础	含地笼及土建基础材料	6	套	
10	PE管	φ75, 与多方向破复人行便道配套使用	350	米	
11	接线手井	长<600mm>*宽<600mm>*深<800mm>; 含土建及材料	12	套	
12	顶管	顶管直径φ110MM 使用PE管,	150	米	
13	破复人行便道	0.3*0.5米	322	米	
14	铠装电缆	kvv1.5*19芯	280	米	
15	RVV护套线	RVV0.75*4芯	495	米	
<b>2. 智能电警抓拍系统（丁十字路口，东2北3南3）</b>					
<b>序号</b>	<b>货物名称</b>	<b>性能参数</b>	<b>数量</b>	<b>单位</b>	<b>备注</b>
1	智能路口管理平台	<p>1 设备具有8个10M/100M/1000M自适应RJ45接口</p> <p>2 可设置图片的存储空间, 在规定的空间内自动循环覆盖, 剩余空间为录像存储空间。</p> <p>3 对于在记录过程中出现的系统死机或意外故障, 设备能够在规定的时间内自动恢复其正常工作状态并使故障前的信息不丢失。</p> <p>4 设备内的录像、图片文件无法直接删除或者修改, 只能通过循环覆盖和硬盘格式化操作。</p> <p>5 可实时显示接入的摄像机、线圈、车检器、红绿灯检测器等前端设备的工作状态、样机内部温度、工作时间等信息; 外接机柜门时具有机柜门状态实时显示与查询功能。</p> <p>6 支持数据直存, 可将视频流直接写入存储; 采用自动分段记录格式时, 相邻两段间最大记录间隔时间应≤0.4s; 对于记录在存储介质上的视频信息, 取出的存储介质应能在同型号的其他设备上正常回放, 以保证设备发生故障后记录资料</p>	1	套	

		的留存(或复制)。			
2	多车道智能终端电警抓拍特写单元	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 整体组成包含高清智能摄像机、高清镜头、单元防护罩、内置 LED 补光灯、相机内置网络防雷器、电源适配器等</li> <li>2 图像传感器：采用 1 英寸 GMOS</li> <li>3 支持车辆捕获抓拍功能，在天气晴朗无雾，号牌无遮挡、无污损，白天环境光照度不低于 200lx，晚上辅助光照度不高于 30lx 的条件下测试，白天和晚上的捕获率均≥99%</li> <li>4 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</li> <li>5 支持按车道和时间段配置机动车违法检测抓拍规则，包括压线、违法变道、不按导向行驶、占用非机动车道、倒车、闯红灯、未按规定车道行驶、占用公交车道、逆行、违反禁止左/右转、违法掉头、违反禁货车通行。</li> <li>6 支持车辆抓拍，支持抓拍输出车牌局部照片、车窗局部照片、非机动车局部照片、场景全景图片。</li> </ol>	3	套	
3	智能频闪灯	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 光源类型：16 颗优质大功率 LED</li> <li>2 发光角度 10°</li> <li>3 覆盖范围：单车道环境补光灯</li> <li>4 最佳补光范围 16 米~25 米</li> <li>5 触发信号：频率 15~250HZ，占空比 1%~39%，响应时间小于 20US</li> <li>6 符合 GA/T 1202-2022《交通技术监控成像补光装置通用技术条件》中的二级补光装置要求</li> <li>7 补光装置光辐射安全性能符合 GB/T 37958-2019 规定的 1 类危险要求；</li> <li>8 防护等级 IP66；</li> </ol>	8	台	
4	多车道智能终端反向卡口抓拍特写单元	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 整体组成包含高清智能摄像机、高清镜头、单元防护罩、内置 LED 补光灯、相机内置网络防雷器、电源适配器等</li> <li>2 设备的镜头和两个 sensor 一体化设计，具有独立三角分光棱镜分光结构装置，分别接收可见光和红外光。</li> <li>3 抓拍支持输出三张同时刻目标图片，包括可见光路图片（全彩），红外路图片（黑白）和融合图片（全彩），三张图片抓拍时间为同一时刻，抓拍运动目标，三张图片中目标位置相同无位移。</li> <li>4 支持同时预览两路 sensor 视频，设备场景中放置红外 LED 常亮灯，朝向摄像机镜头，可见光路视频图像中补光灯灯珠完全无光，同时红外路视频图像补光灯可清晰看到灯珠亮光。</li> <li>5 在车辆结构化属性清晰、无遮挡的情况下，客户端设备与受检设备直连进行测试，从抓拍图片到输出车牌信息的时间 &lt;18ms。</li> </ol>	3	套	

		6 支持车辆抓拍，支持抓拍输出车牌局部照片、车窗局部照片、非机动车局部照片、场景全景图片。			
5	环保爆闪灯	<p>1 符合 GA/T 1202-2022《交通技术监控成像补光装置通用技术条件》</p> <p>2 补光装置光源包括 LED 光源（一级频闪）、气体放电光源（二级脉冲）和红外光源</p> <p>3 采用 LED 光源和气灯放电两种光源，LED 光源呈圆形排布，气体放电光源前置转轴叶片，支持红外和白光补光切换</p> <p>4 支持 LED 频闪、LED 爆闪、白光气体爆闪及红外气体爆闪四种补光方式，可通过远程控制切换</p> <p>5 触发信号异常时，爆闪灯进入自动保护，触发信号输入正常，爆闪灯自动恢复正常</p> <p>6 1 路 RS485 接口、1 路气体脉冲爆闪输入接口，一路光源切换接口，1 路频闪输入接口、1 路 LED 爆闪输入接口</p> <p>7 防护等级 IP66</p>	8	台	
6	高清一体化网络球机	<p>1 主码流支持 2560x1440，子码流支持 704x576，第三码流支持 1920x1080</p> <p>2 设备靶面尺寸为 1/2.8 英寸</p> <p>3 最低照度彩色不大于 0.005 lx，黑白不大于 0.001 lx；</p> <p>4 支持水平 0° ~ 360°，连续旋转；垂直 -15° ~ 90°。</p> <p>5 支持 300 个预置位，可按照所设置的预置位完成大于 8 条巡航路径。支持预置位视频冻结功能。</p> <p>6 具有 H.264、H.265、MJPEG 设置选项，可将 H.264、H.265 格式设置为 High Profile/Main/Baseline。</p>	2	台	
7	电警悬臂杆	<p>&lt;八角对角&gt;立杆：口径 220-280-厚 5-高 6500mm，横杆需现场确认尺寸。</p> <p>底法兰：Φ500-厚 18mm，螺栓对角中心距 Φ400-8 个 M27mm，横臂方向对应 1 颗螺栓。杆件热镀锌喷白色，含地笼。注：横杆尺寸根据现场需求上下浮动 1 米。</p>	3	套	
8	土建及基础	1.8*1.8*2.0 米，C30 混凝土；含土建及材料	3	套	
9	信号检测器	<p>1 具有 6 路 RS485、16 路 AC220V 信号灯输入接口、16 路信号状态指示灯，1 路 RS485 数据收发状态指示灯、1 个 5 位拨码开关、1 路 5V 电源输出接口</p> <p>2 检测信号灯电压范围 AC110V~274V；信号灯输入端口有信号输入时，RS485 端口会上传该端口的状态信息</p> <p>3 当有电压信号输入时，对应通道的状态指示灯点亮</p> <p>4 设备功耗小于 3W</p> <p>5 设备在正常工作条件下，连续工作 168h 不应出现电、机械或操作系统的故障</p>	1	套	

10	终端控制柜	机柜尺寸：1150mm×宽 600mm×深 550mm，外壳采用防雨、防尘、防盗、喷塑处理；内置电源空气开关、内置 PDU、散热风扇、避雷器；	1	台	
11	终端控制柜基础	0.7*0.8*0.5 米，含土建基础材料	1	套	
12	路口防水箱	机柜具有防雨、防尘、防盗、散热；空气开关等电器，带散热百叶窗，防尘网，箱子具有隔板，热镀锌，纯白色	3	台	
13	万向节、不锈钢扎带	可上下左右水平六个方向调节角度，室外防锈处理	1	批	
14	光端机	双纤、千兆 1 光 4 电光端机，含 485 接口	6	台	
15	防雷接地系统	避雷器、接地体、接地馈线、铜鼻等	1	套	
16	网线	超五类网线	180	米	
17	光纤	单模 12 芯光纤	377	米	
18	控制线	RVVSP2*0.75 控制线	447	米	
19	电源线	rvv3*1.5 电源线	286	米	
20	电力接入	路口设备供电配套	1	项	
21	稳压器	输入电压范围 160V~250V，最大负载功率 700W	1	台	
<b>三、商南高速尹集引线 with G345 交叉口</b>					
<b>1. 智能信号灯系统</b>					
序号	货物名称	性能参数	数量	单位	备注

1	国标三色联体灯	400LED 铝壳三联体红黄绿箭头信号灯:由三个单色(红、黄、绿)单元信号灯组合而成, 波长: 红色(620-625), 绿色(504-508), 黄色(590-595); 光源使用寿命:>50000 小时; 平均无故障时间: MTBF>10000 小时; 可维护性: MTTR ≤ 0.5 小时; 光源采用进口超高亮度 LED, 光强度高、衰减少、寿命长, 可靠性高、稳定性强、耐稳性好, 电压适应范围宽; 灯壳采用一次性铝压铸成型, 双重密封, 外观超薄形设计, 永不变形, 重量极轻; 灯盘发光面直径 400mm, 灯体可任意组合和横竖安装;	4	套	
2	国标三联体红黄绿圆灯	:400LED 铝壳三联体红黄绿满屏信号灯:由三个单色(红、黄、绿)单元信号灯组合而成, 波长: 红色(620-625), 绿色(504-508), 黄色(590-595); 光源使用寿命:>50000 小时; 平均无故障时间: MTBF>10000 小时; 可维护性: MTTR ≤ 0.5 小时; 光源采用进口超高亮度 LED, 光强度高、衰减少、寿命长, 可靠性高、稳定性强、耐稳性好, 电压适应范围宽; 灯壳采用一次性铝压铸成型, 双重密封, 外观超薄形设计, 永不变形, 重量极轻; 灯盘发光面直径 400mm, 灯体可任意组合和横竖安装;	4	套	
3	信号灯 L 杆	<八角对角>立杆: 口径 180-240-厚 5-高 6500mm, <八角对角>横杆: 口径 100-180-厚 4-长 6000mm, 底法兰: Φ450-厚 16mm, 螺栓对角中心距 Φ350-6 个 M24mm, 横臂方向对应 1 颗螺栓。杆件热镀锌喷白色, 含地笼。注: 横杆尺寸根据现场需求上下浮动 1 米。	4	套	
4	土建及基础	1.2*1.2*1.5 米, C30 混凝土; 含土建及材料	4	套	
5	联网型道路交通信号机	1 信号机应符合《道路交通信号控制机》GB25280-2016 要求, 产品类别为 C 类, 耐高温等级为 A 级; 2 信号机通信协议应符合 GB 25280-2016《道路交通信号控制机》中附录 A 的要求; 3 信号机应满足 NTCIP 通讯协议的体系结构, 对 NTCIP 协议通讯方式的主要协议提供支持; 4 信号机软件应符合国家标准 GB/T 20999-2017《交通信号控制机与上位机间的数据通信协议》的体系结构, 支持标准所定义的通讯方式及相关对象; 5 相域控制: 信号机支持同一时段表中环模式方案和相位阶段模式方案的切换, 该功能下控制模式支持定周期控制、协调控制和感应控制。 6 可编程相位控制: 信号机可以对当前周期中正在放行和未放行的阶段执行延长时间、缩减时间、插入阶段等操作。 7、支持与现有信控平台无缝对接	1	台	

6	信号机基础	0.7*0.8*0.5 米, 含土建基础材料	1	套	
7	人行信号灯	300LED 铝壳三联人行信号灯, 红人+动态绿人+倒计时, 波长: 红色(620-625), 绿色(504-508)	8	套	
8	人行灯杆	热镀锌, 立杆高度高不低于 3.45m, 直径 114mm。	8	套	
9	人行灯杆基础	含地笼及土建基础材料	8	套	
10	PE 管	Φ 75, 与多方向破复人行便道配套使用	350	米	
11	接线手井	长<600mm>*宽<600mm>*深<800mm>; 含土建及材料	12	套	
12	顶管	顶管直径 Φ 110MM 使用 PE 管,	150	米	
13	破复人行便道	0.3*0.5 米	322	米	
14	铠装电缆	kvv1.5*19 芯	392	米	
15	RVV 护套线	RVV0.75*4 芯	482	米	
16	小计				
<b>2. 智能电警抓拍系统 (十字路口, 东 2 西 2 北 3 南 3)</b>					
序号	货物名称	性能参数	数量	单位	备注
1	智能路口管理平台	1 设备具有 8 个 10M/100M/1000M 自适应 RJ45 接口 2 可设置图片的存储空间, 在规定的空间内自动循环覆盖, 剩余空间为录像存储空间。 3 对于在记录过程中出现的系统死机或意外故障, 设备能够在规定的时间内自动恢复其正常工作状态并使故障前的信息不丢失。	1	套	

		<p>4 设备内的录像、图片文件无法直接删除或者修改，只能通过循环覆盖和硬盘格式化操作。</p> <p>5 可实时显示接入的摄像机、线圈、车检器、红绿灯检测器等前端设备的工作状态、样机内部温度、工作时间等信息；外接机柜门时具有机柜门状态实时显示与查询功能。</p> <p>6 支持数据直存，可将视频流直接写入存储；采用自动分段记录格式时，相邻两段间最大记录间隔时间应<math>\leq 0.4s</math>；对于记录在存储介质上的视频信息，取出的存储介质应能在同型号的其他设备上正常回放，以保证设备发生故障后记录资料的留存(或复制)。</p>			
2	多车道智能终端电警抓拍特写单元	<p>1 整体组成包含高清智能摄像机、高清镜头、单元防护罩、内置 LED 补光灯、相机内置网络防雷器、电源适配器等</p> <p>2 图像传感器：采用 1 英寸 GMOS</p> <p>3 支持车辆捕获抓拍功能，在天气晴朗无雾，号牌无遮挡、无污染，白天环境光照度不低于 200lx，晚上辅助光照度不高于 30lx 的条件下测试，白天和晚上的捕获率均<math>\geq 99\%</math></p> <p>4 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>5 支持按车道和时间段配置机动车违法检测抓拍规则，包括压线、违法变道、不按导向行驶、占用非机动车道、倒车、闯红灯、不按规定车道行驶、占用公交车道、逆行、违反禁止左/右转、违法掉头、违反禁货车通行。</p> <p>6 支持车辆抓拍，支持抓拍输出车牌局部照片、车窗局部照片、非机动车局部照片、场景全景图片。</p>	4	套	
3	智能频闪灯	<p>1 光源类型：16 颗优质大功率 LED</p> <p>2 发光角度 10°</p> <p>3 覆盖范围：单车道环境补光灯</p> <p>4 最佳补光范围 16 米~25 米</p> <p>5 触发信号：频率 15~250HZ，占空比 1%~39%，响应时间小于 20US</p> <p>6 符合 GA/T 1202-2022《交通技术监控成像补光装置通用技术条件》中的二级补光装置要求</p> <p>7 补光装置光辐射安全性能符合 GB/T 37958-2019 规定的 1 类危险要求；</p> <p>8 防护等级 IP66；</p>	12	台	
4	多车道智能终端反向卡口抓拍特写	<p>1 整体组成包含高清智能摄像机、高清镜头、单元防护罩、内置 LED 补光灯、相机内置网络防雷器、电源适配器等</p> <p>2 设备的镜头和两个 sensor 一体化设计，具有独立三角分光棱镜分光结构装置，分别接收可见光和红外光。</p> <p>3 抓拍支持输出三张同时时刻目标图片，包括可见光路图片（全彩），红外路图片（黑白）和融合图片（全彩），三张图</p>	4	套	

	单元	<p>片抓拍时间为同一时刻，抓拍运动目标，三张图片中目标位置相同无位移。</p> <p>4 支持同时预览两路 sensor 视频，设备场景中放置红外 LED 常亮灯，朝向摄像机镜头，可见光路视频图像中补光灯灯珠完全无光，同时红外路视频图像补光灯可清晰看到灯珠亮光。</p> <p>5 在车辆结构化属性清晰、无遮挡的情况下，客户端设备与受检设备直连进行测试，从抓拍图片到输出车牌信息的时间 &lt;18ms。</p> <p>6 支持车辆抓拍，支持抓拍输出车牌局部照片、车窗局部照片、非机动车局部照片、场景全景图片。</p>			
5	环保爆闪灯	<p>1 符合 GA/T 1202-2022《交通技术监控成像补光装置通用技术条件》</p> <p>2 补光装置光源包括 LED 光源（一级频闪）、气体放电光源（二级脉冲）和红外光源</p> <p>3 采用 LED 光源和气灯放电两种光源，LED 光源呈圆形排布，气体放电光源前置转轴叶片，支持红外和白光补光切换</p> <p>4 支持 LED 频闪、LED 爆闪、白光气体爆闪及红外气体爆闪四种补光方式，可通过远程控制切换</p> <p>5 触发信号异常时，爆闪灯进入自动保护，触发信号输入正常，爆闪灯自动恢复正常</p> <p>6 1 路 RS485 接口、1 路气体脉冲爆闪输入接口，一路光源切换接口，1 路频闪输入接口、1 路 LED 爆闪输入接口</p> <p>7 防护等级 IP66</p>	12	台	
6	高清一体化网络球机	<p>1 主码流支持 2560x1440，子码流支持 704x576，第三码流支持 1920x1080</p> <p>2 设备靶面尺寸为 1/2.8 英寸</p> <p>3 最低照度彩色不大于 0.005 lx，黑白不大于 0.001 lx；</p> <p>4 支持水平 0° ~ 360°，连续旋转；垂直 -15° ~ 90°。</p> <p>5 支持 300 个预置位，可按照所设置的预置位完成大于 8 条巡航路径。支持预置位视频冻结功能。</p> <p>6 具有 H.264、H.265、MJPEG 设置选项，可将 H.264、H.265 格式设置为 High Profile/Main/Baseline。</p>	2	台	
7	电警悬臂杆	<p>&lt;八角对角&gt;立杆：口径 220-280-厚 5-高 6500mm，横杆需现场确认尺寸。</p> <p>底法兰：Φ500-厚 18mm，螺栓对角中心距 Φ400-8 个 M27mm，横臂方向对应 1 颗螺栓。杆件热镀锌喷白色，含地笼。注：横杆尺寸根据现场需求上下浮动 1 米。</p>	4	套	
8	土建及基础	1.8*1.8*2.0 米，C30 混凝土；含土建及材料	4	套	
9	信号检测器	1 具有 6 路 RS485、16 路 AC220V 信号灯输入接口、16 路信号状态指示灯，1 路 RS485 数据收发状态指示灯、1 个 5 位拨码开关、1 路 5V 电源输出接口	1	套	

		<p>2 检测信号灯电压范围 AC110V~274V；信号灯输入端口有信号输入时，RS485 端口会上传该端口的状态信息</p> <p>3 当有电压信号输入时，对应通道的状态指示灯点亮</p> <p>4 设备功耗小于 3W</p> <p>5 设备在正常工作条件下，连续工作 168h 不应出现电、机械或操作系统的故障</p>			
10	终端控制柜	机柜尺寸：1150mm×宽 600mm×深 550mm，外壳采用防雨、防尘、防盗、喷塑处理；内置电源空气开关、内置 PDU、散热风扇、避雷器；	1	台	
11	终端控制柜基础	0.7*0.8*0.5 米，含土建基础材料	1	套	
12	路口防水箱	机柜具有防雨、防尘、防盗、散热；空气开关等电器，带散热百叶窗，防尘网，箱子具有隔板，热镀锌，纯白色	4	台	
13	万向节、不锈钢扎带	可上下左右水平六个方向调节角度，室外防锈处理	1	批	
14	光端机	双纤、千兆 1 光 4 电光端机，含 485 接口	8	台	
15	防雷接地系统	避雷器、接地体、接地馈线、铜鼻等	1	套	
16	网线	超五类网线	200	米	
17	光纤	单模 12 芯光纤	420	米	
18	控制线	RVVSP2*0.75 控制线	240	米	
19	电源线	rvv3*1.5 电源线	332	米	
20	电力接入	路口设备供电配套	1	项	
21	稳压器	输入电压范围 160V~250V，最大负载功率 700W	1	台	

四、S241 与尹集镇连庄村新桥交叉口					
1. 智能信号灯系统					
序号	货物名称	性能参数	数量	单位	备注
1	国标三色联体灯	400LED 铝壳三联体红黄绿箭头信号灯:由三个单色(红、黄、绿)单元信号灯组合而成, 波长: 红色(620-625), 绿色(504-508), 黄色(590-595); 光源使用寿命:>50000 小时; 平均无故障时间: MTBF>10000 小时; 可维护性: MTTR ≤ 0.5 小时; 光源采用进口超高亮度 LED, 光强度高、衰减少、寿命长, 可靠性高、稳定性强、耐稳性好, 电压适应范围宽; 灯壳采用一次性铝压铸成型, 双重密封, 外观超薄形设计, 永不变形, 重量极轻; 灯盘发光面直径 400mm, 灯体可任意组合和横竖安装;	4	套	
2	国标三联体红黄绿圆灯	:400LED 铝壳三联体红黄绿满屏信号灯:由三个单色(红、黄、绿)单元信号灯组合而成, 波长: 红色(620-625), 绿色(504-508), 黄色(590-595); 光源使用寿命:>50000 小时; 平均无故障时间: MTBF>10000 小时; 可维护性: MTTR ≤ 0.5 小时; 光源采用进口超高亮度 LED, 光强度高、衰减少、寿命长, 可靠性高、稳定性强、耐稳性好, 电压适应范围宽; 灯壳采用一次性铝压铸成型, 双重密封, 外观超薄形设计, 永不变形, 重量极轻; 灯盘发光面直径 400mm, 灯体可任意组合和横竖安装;	4	套	
3	信号灯 L 杆	<八角对角>立杆: 口径 180-240-厚 5-高 6500mm, <八角对角>横杆: 口径 100-180-厚 4-长 6000mm, 底法兰: Φ450-厚 16mm, 螺栓对角中心距 Φ350-6 个 M24mm, 横臂方向对应 1 颗螺栓。杆件热镀锌喷白色, 含地笼。注: 横杆尺寸根据现场需求上下浮动 1 米。	4	套	
4	土建及基础	1.2*1.2*1.5 米, C30 混凝土; 含土建及材料	4	套	
5	联网型道路交通信号机	1 信号机应符合《道路交通信号控制机》GB25280-2016 要求, 产品类别为 C 类, 耐温等级为 A 级; 2 信号机通信协议应符合 GB 25280-2016《道路交通信号控制机》中附录 A 的要求; 3 信号机应满足 NTCIP 通讯协议的体系结构, 对 NTCIP 协议通讯方式的主要协议提供支持; 4 信号机软件应符合国家标准 GB/T 20999-2017《交通信号控制机与上位机间的数据通信协议》的体系结构, 支持标准所定义的通讯方式及相关对象;	1	台	

		5 相域控制:信号机支持同一时段表中环模式方案和相位阶段模式方案的切换, 该功能下控制模式支持定周期控制、协调控制和感应控制。 6 可编程相位控制:信号机可以对当前周期中正在放行和未放行的阶段执行延长时间、缩减时间、插入阶段等操作。 7、支持与现有信控平台无缝对接			
6	信号机基础	0.7*0.8*0.5 米, 含土建基础材料	1	套	
7	人行信号灯	300LED 铝壳三联人行信号灯, 红人+动态绿人+倒计时, 波长: 红色(620-625), 绿色(504-508)	8	套	
8	人行灯杆	热镀锌, 立杆高度高不低于 3.45m, 直径 114mm。	8	套	
9	人行灯杆基础	含地笼及土建基础材料	8	套	
10	PE 管	φ 75, 与多方向破复人行便道配套使用	382	米	
11	接线手井	长<600mm>*宽<600mm>*深<800mm>; 含土建及材料	14	套	
12	顶管	顶管直径 φ 110MM 使用 PE 管,	180	米	
13	破复人行便道	0.3*0.5 米	320	米	
14	铠装电缆	kvv1.5*19 芯	258	米	
15	RVV 护套线	RVV0.75*4 芯	386	米	
<b>2. 智能电警抓拍系统 (十字路口, 东 1 西 2 北 2 南 2)</b>					
<b>序号</b>	<b>货物名称</b>	<b>性能参数</b>	<b>数量</b>	<b>单位</b>	<b>备注</b>

1	智能路口管理平台	<p>1 设备具有 8 个 10M/100M/1000M 自适应 RJ45 接口</p> <p>2 可设置图片的存储空间，在规定的空间内自动循环覆盖，剩余空间为录像存储空间。</p> <p>3 对于在记录过程中出现的系统死机或意外故障，设备能够在规定的时间内自动恢复其正常工作状态并使故障前的信息不丢失。</p> <p>4 设备内的录像、图片文件无法直接删除或者修改，只能通过循环覆盖和硬盘格式化操作。</p> <p>5 可实时显示接入的摄像机、线圈、车检器、红绿灯检测器等前端设备的工作状态、样机内部温度、工作时间等信息；外接机柜门时具有有机柜门状态实时显示与查询功能。</p> <p>6 支持数据直存，可将视频流直接写入存储；采用自动分段记录格式时，相邻两段间最大记录间隔时间应<math>\leq 0.4s</math>；对于记录在存储介质上的视频信息，取出的存储介质应在同型号的其他设备上正常回放，以保证设备发生故障后记录资料的留存(或复制)。</p>	1	套	
2	多车道智能终端电警抓拍特写单元	<p>1 整体组成包含高清智能摄像机、高清镜头、单元防护罩、内置 LED 补光灯、相机内置网络防雷器、电源适配器等</p> <p>2 图像传感器：采用 1 英寸 CMOS</p> <p>3 支持车辆捕获抓拍功能，在天气晴朗无雾，号牌无遮挡、无污损，白天环境光照度不低于 200lx，晚上辅助光照度不高于 30lx 的条件下测试，白天和晚上的捕获率均<math>\geq 99\%</math></p> <p>4 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>5 支持按车道和时间段配置机动车违法检测抓拍规则，包括压线、违法变道、不按导向行驶、占用非机动车道、倒车、闯红灯、未按规定车道行驶、占用公交车道、逆行、违反禁止左/右转、违法掉头、违反禁货车通行。</p> <p>6 支持车辆抓拍，支持抓拍输出车牌局部照片、车窗局部照片、非机动车局部照片、场景全景图片。</p>	4	套	
3	智能频闪灯	<p>1 光源类型：16 颗优质大功率 LED</p> <p>2 发光角度 10°</p> <p>3 覆盖范围：单车道环境补光灯</p> <p>4 最佳补光范围 16 米~25 米</p> <p>5 触发信号：频率 15~250HZ，占空比 1%~39%，响应时间小于 20US</p> <p>6 符合 GA/T 1202-2022 《交通技术监控成像补光装置通用技术条件》中的二级补光装置要求</p> <p>7 补光装置光辐射安全性能符合 GB/T 37958-2019 规定的 1 类危险要求；</p>	7	台	

		8 防护等级 IP66;			
4	多车道智能终端反向卡口抓拍特写单元	<p>1 整体组成包含高清智能摄像机、高清镜头、单元防护罩、内置 LED 补光灯、相机内置网络防雷器、电源适配器等</p> <p>2 设备的镜头和两个 sensor 一体化设计，具有独立三角分光棱镜分光结构装置，分别接收可见光和红外光。</p> <p>3 抓拍支持输出三张同时时刻目标图片，包括可见光路图片（全彩），红外路图片（黑白）和融合图片（全彩），三张图片抓拍时间为同一时刻，抓拍运动目标，三张图片中目标位置相同无位移。</p> <p>4 支持同时预览两路 sensor 视频，设备场景中放置红外 LED 常亮灯，朝向摄像机镜头，可见光路视频图像中补光灯灯珠完全无光，同时红外路视频图像补光灯可清晰看到灯珠亮光。</p> <p>5 在车辆结构化属性清晰、无遮挡的情况下，客户端设备与受检设备直连进行测试，从抓拍图片到输出车牌信息的时间 &lt;18ms。</p> <p>6 支持车辆抓拍，支持抓拍输出车牌局部照片、车窗局部照片、非机动车局部照片、场景全景图片。</p>	4	套	
5	环保爆闪灯	<p>1 符合 GA/T 1202-2022 《交通技术监控成像补光装置通用技术条件》</p> <p>2 补光装置光源包括 LED 光源（一级频闪）、气体放电光源（二级脉冲）和红外光源</p> <p>3 采用 LED 光源和气灯放电两种光源，LED 光源呈圆形排布，气体放电光源前置转轴叶片，支持红外和白光补光切换</p> <p>4 支持 LED 频闪、LED 爆闪、白光气体爆闪及红外气体爆闪四种补光方式，可通过远程控制切换</p> <p>5 触发信号异常时，爆闪灯进入自动保护，触发信号输入正常，爆闪灯自动恢复正常</p> <p>6 1 路 RS485 接口、1 路气体脉冲爆闪输入接口，一路光源切换接口，1 路频闪输入接口、1 路 LED 爆闪输入接口</p> <p>7 防护等级 IP66</p>	7	台	
6	高清一体化网络球机	<p>1 主码流支持 2560x1440，子码流支持 704x576，第三码流支持 1920x1080</p> <p>2 设备靶面尺寸为 1/2.8 英寸</p> <p>3 最低照度彩色不大于 0.005 lx，黑白不大于 0.001 lx；</p> <p>4 支持水平 0° ~ 360°，连续旋转；垂直 -15° ~ 90°。</p> <p>5 支持 300 个预置位，可按照所设置的预置位完成大于 8 条巡航路径。支持预置位视频冻结功能。</p> <p>6 具有 H.264、H.265、MJPEG 设置选项，可将 H.264、H.265 格式设置为 High Profile/Main/Baseline。</p>	2	台	
7	电警悬臂杆	<p>&lt;八角对角&gt;立杆：口径 220-280-厚 5-高 6500mm，横杆需现场确认尺寸。</p> <p>底法兰：Φ500-厚 18mm，螺栓对角中心距 Φ400-8 个 M27mm，横臂方向对应 1 颗螺栓。杆件热镀锌喷白色，含地笼。注：</p>	4	套	

		横杆尺寸根据现场需求上下浮动 1 米。			
8	土建及基础	1.8*1.8*2.0 米, C30 混凝土; 含土建及材料	4	套	
9	信号检测器	1 具有 6 路 RS485、16 路 AC220V 信号灯输入接口、16 路信号状态指示灯, 1 路 RS485 数据收发状态指示灯、1 个 5 位拨码开关、1 路 5V 电源输出接口 2 检测信号灯电压范围 AC110V~274V; 信号灯输入端口有信号输入时, RS485 端口会上传该端口的状态信息 3 当有电压信号输入时, 对应通道的状态指示灯点亮 4 设备功耗小于 3W 5 设备在正常工作条件下, 连续工作 168h 不应出现电、机械或操作系统的故障	1	套	
10	终端控制柜	机柜尺寸: 1150mm×宽 600mm×深 550mm, 外壳采用防雨、防尘、防盗、喷塑处理; 内置电源空气开关、内置 PDU、散热风扇、避雷器;	1	台	
11	终端控制柜基础	0.7*0.8*0.5 米, 含土建基础材料	1	套	
12	路口防水箱	机柜具有防雨、防尘、防盗、散热; 空气开关等电器, 带散热百叶窗, 防尘网, 箱子具有隔板, 热镀锌, 纯白色	4	台	
13	万向节、不锈钢扎带	可上下左右水平六个方向调节角度, 室外防锈处理	1	批	
14	光端机	双纤、千兆 1 光 4 电光端机, 含 485 接口	8	台	
15	防雷接地系统	避雷器、接地体、接地馈线、铜鼻等	1	套	
16	网线	超五类网线	170	米	
17	光纤	单模 12 芯光纤	376	米	
18	控制线	RVVSP2*0.75 控制线	180	米	

19	电源线	rvv3*1.5 电源线	288	米	
20	电力接入	路口设备供电配套	1	项	
21	稳压器	输入电压范围 160V~250V, 最大负载功率 700W	1	台	
<b>五、水袁线褚庄桥与环湖南路交叉口</b>					
<b>1. 智能信号灯系统</b>					
序号	货物名称	性能参数	数量	单位	备注
1	国标三色联体灯	400LED 铝壳三联体红黄绿箭头信号灯:由三个单色(红、黄、绿)单元信号灯组合而成, 波长: 红色(620-625), 绿色(504-508), 黄色(590-595); 光源使用寿命:>50000 小时; 平均无故障时间: MTBF>10000 小时; 可维护性: MTTR ≤ 0.5 小时; 光源采用进口超高亮度 LED, 光强高、衰减少、寿命长, 可靠性高、稳定性强、耐稳性好, 电压适应范围宽; 灯壳采用一次性铝压铸成型, 双重密封, 外观超薄形设计, 永不变形, 重量极轻; 灯盘发光面直径 400mm, 灯体可任意组合和横竖安装;	4	套	
2	国标三联体红黄绿圆灯	:400LED 铝壳三联体红黄绿满屏信号灯:由三个单色(红、黄、绿)单元信号灯组合而成, 波长: 红色(620-625), 绿色(504-508), 黄色(590-595); 光源使用寿命:>50000 小时; 平均无故障时间: MTBF>10000 小时; 可维护性: MTTR ≤ 0.5 小时; 光源采用进口超高亮度 LED, 光强高、衰减少、寿命长, 可靠性高、稳定性强、耐稳性好, 电压适应范围宽; 灯壳采用一次性铝压铸成型, 双重密封, 外观超薄形设计, 永不变形, 重量极轻; 灯盘发光面直径 400mm, 灯体可任意组合和横竖安装;	4	套	
3	信号灯 L 杆	<八角对角>立杆: 口径 180-240-厚 5-高 6500mm, <八角对角>横杆: 口径 100-180-厚 4-长 6000mm, 底法兰: Φ450-厚 16mm, 螺栓对角中心距 Φ350-6 个 M24mm, 横臂方向对应 1 颗螺栓。杆件热镀锌喷白色, 含地笼。注: 横杆尺寸根据现场需求上下浮动 1 米。	4	套	
4	土建及基础	1.2*1.2*1.5 米, C30 混凝土; 含土建及材料	4	套	

5	联网型道路交通信号机	<p>1 信号机应符合《道路交通信号控制机》GB25280-2016 要求，产品类别为 C 类，耐温等级为 A 级；</p> <p>2 信号机通信协议应符合 GB 25280-2016《道路交通信号控制机》中附录 A 的要求；</p> <p>3 信号机应满足 NTCIP 通讯协议的体系结构，对 NTCIP 协议通讯方式的主要协议提供支持；</p> <p>4 信号机软件应符合国家标准 GB/T 20999-2017《交通信号控制机与上位机间的数据通信协议》的体系结构，支持标准所定义的通讯方式及相关对象；</p> <p>5 相域控制:信号机支持同一时段表中环模式方案和相位阶段模式方案的切换，该功能下控制模式支持定周期控制、协调控制和感应控制。</p> <p>6 可编程相位控制:信号机可以对当前周期中正在放行和未放行的阶段执行延长时间、缩减时间、插入阶段等操作。</p> <p>7、支持与现有信控平台无缝对接</p>	1	台	
6	信号机基础	0.7*0.8*0.5 米，含土建基础材料	1	套	
7	人行信号灯	300LED 铝壳三联人行信号灯，红人+动态绿人+倒计时，波长：红色(620-625),绿色(504-508)	8	套	
8	人行灯杆	热镀锌，立杆高度高不低于 3.45m，直径 114mm。	8	套	
9	人行灯杆基础	含地笼及土建基础材料	8	套	
10	PE 管	φ 75，与多方向破复人行便道配套使用	350	米	
11	接线手井	长<600mm>*宽<600mm>*深<800mm>；含土建及材料	12	套	
12	顶管	顶管直径 φ 110MM 使用 PE 管，	150	米	
13	破复人行便道	0.3*0.5 米	322	米	
14	铠装电缆	kvv1.5*19 芯	364	米	

15	RVV 护套线	RVV0.75*4 芯	482	米	
<b>2. 智能电警抓拍系统（十字路口，东 2 西 2 北 2 南 2）</b>					
序号	货物名称	性能参数	数量	单位	备注
1	智能路口管理平台	<p>1 设备具有 8 个 10M/100M/1000M 自适应 RJ45 接口</p> <p>2 可设置图片的存储空间，在规定的空间内自动循环覆盖，剩余空间为录像存储空间。</p> <p>3 对于在记录过程中出现的系统死机或意外故障，设备能够在规定的时间内自动恢复其正常工作状态并使故障前的信息不丢失。</p> <p>4 设备内的录像、图片文件无法直接删除或者修改，只能通过循环覆盖和硬盘格式化操作。</p> <p>5 可实时显示接入的摄像机、线圈、车检器、红绿灯检测器等前端设备的工作状态、样机内部温度、工作时间等信息；外接机柜门时具有有机柜门状态实时显示与查询功能。</p> <p>6 支持数据直存，可将视频流直接写入存储；采用自动分段记录格式时，相邻两段间最大记录间隔时间应<math>\leq 0.4s</math>；对于记录在存储介质上的视频信息，取出的存储介质应能在同型号的其他设备上正常回放，以保证设备发生故障后记录资料的留存(或复制)。</p>	1	套	
2	多车道智能终端电警抓拍特写单元	<p>1 整体组成包含高清智能摄像机、高清镜头、单元防护罩、内置 LED 补光灯、相机内置网络防雷器、电源适配器等</p> <p>2 图像传感器：采用 1 英寸 GMOS</p> <p>3 支持车辆捕获抓拍功能，在天气晴朗无雾，号牌无遮挡、无污损，白天环境光照度不低于 200lx，晚上辅助光照度不高于 30lx 的条件下测试，白天和晚上的捕获率均<math>\geq 99\%</math></p> <p>4 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>5 支持按车道和时间段配置机动车违法检测抓拍规则，包括压线、违法变道、不按导向行驶、占用非机动车道、倒车、闯红灯、未按规定车道行驶、占用公交车道、逆行、违反禁止左/右转、违法掉头、违反禁货车通行。</p> <p>6 支持车辆抓拍，支持抓拍输出车牌局部照片、车窗局部照片、非机动车局部照片、场景全景图片。</p>	4	套	
3	智能频闪灯	<p>1 光源类型：16 颗优质大功率 LED</p> <p>2 发光角度 10°</p>	8	台	

		<p>3 覆盖范围：单车道环境补光灯</p> <p>4 最佳补光范围 16 米~25 米</p> <p>5 触发信号：频率 15~250HZ，占空比 1%~39%，响应时间小于 20US</p> <p>6 符合 GA/T 1202-2022《交通技术监控成像补光装置通用技术条件》中的二级补光装置要求</p> <p>7 补光装置光辐射安全性能符合 GB/T 37958-2019 规定的 1 类危险要求；</p> <p>8 防护等级 IP66；</p>			
4	多车道智能终端反向卡口抓拍特写单元	<p>1 整体组成包含高清智能摄像机、高清镜头、单元防护罩、内置 LED 补光灯、相机内置网络防雷器、电源适配器等</p> <p>2 设备的镜头和两个 sensor 一体化设计，具有独立三角分光棱镜分光结构装置，分别接收可见光和红外光。</p> <p>3 抓拍支持输出三张同时时刻目标图片，包括可见光路图片（全彩），红外路图片（黑白）和融合图片（全彩），三张图片抓拍时间为同一时刻，抓拍运动目标，三张图片中目标位置相同无位移。</p> <p>4 支持同时预览两路 sensor 视频，设备场景中放置红外 LED 常亮灯，朝向摄像机镜头，可见光路视频图像中补光灯灯珠完全无光，同时红外路视频图像补光灯可清晰看到灯珠亮光。</p> <p>5 在车辆结构化属性清晰、无遮挡的情况下，客户端设备与受检设备直连进行测试，从抓拍图片到输出车牌信息的时间 &lt;18ms。</p> <p>6 支持车辆抓拍，支持抓拍输出车牌局部照片、车窗局部照片、非机动车局部照片、场景全景图片。</p>	4	套	
5	环保爆闪灯	<p>1 符合 GA/T 1202-2022《交通技术监控成像补光装置通用技术条件》</p> <p>2 补光装置光源包括 LED 光源（一级频闪）、气体放电光源（二级脉冲）和红外光源</p> <p>3 采用 LED 光源和气灯放电两种光源，LED 光源呈圆形排布，气体放电光源前置转轴叶片，支持红外和白光补光切换</p> <p>4 支持 LED 频闪、LED 爆闪、白光气体爆闪及红外气体爆闪四种补光方式，可通过远程控制切换</p> <p>5 触发信号异常时，爆闪灯进入自动保护，触发信号输入正常，爆闪灯自动恢复正常</p> <p>6 1 路 RS485 接口、1 路气体脉冲爆闪输入接口，一路光源切换接口，1 路频闪输入接口、1 路 LED 爆闪输入接口</p> <p>7 防护等级 IP66</p>	8	台	
6	高清一体化网络球机	<p>1 主码流支持 2560x1440，子码流支持 704x576，第三码流支持 1920x1080</p> <p>2 设备靶面尺寸为 1/2.8 英寸</p> <p>3 最低照度彩色不大于 0.005 lx，黑白不大于 0.001 lx；</p> <p>4 支持水平 0° ~ 360°，连续旋转；垂直 -15° ~ 90°。</p>	2	台	

		5 支持 300 个预置位，可按照所设置的预置位完成大于 8 条巡航路径。支持预置位视频冻结功能。 6 具有 H.264、H.265、MJPEG 设置选项，可将 H.264、H.265 格式设置为 High Profile/Main/Baseline。			
7	电警悬臂杆	<八角对角>立杆：口径 220-280-厚 5-高 6500mm，横杆需现场确认尺寸。 底法兰：Φ500-厚 18mm，螺栓对角中心距 Φ400-8 个 M27mm，横臂方向对应 1 颗螺栓。杆件热镀锌喷白色，含地笼。注：横杆尺寸根据现场需求上下浮动 1 米。	4	套	
8	土建及基础	1.8*1.8*2.0 米，C30 混凝土；含土建及材料	4	套	
9	信号检测器	1 具有 6 路 RS485、16 路 AC220V 信号灯输入接口、16 路信号状态指示灯，1 路 RS485 数据收发状态指示灯、1 个 5 位拨码开关、1 路 5V 电源输出接口 2 检测信号灯电压范围 AC110V~274V；信号灯输入端口有信号输入时，RS485 端口会上传该端口的状态信息 3 当有电压信号输入时，对应通道的状态指示灯点亮 4 设备功耗小于 3W 5 设备在正常工作条件下，连续工作 168h 不应出现电、机械或操作系统的故障	1	套	
10	终端控制柜	机柜尺寸：1150mm×宽 600mm×深 550mm，外壳采用防雨、防尘、防盗、喷塑处理；内置电源空气开关、内置 PDU、散热风扇、避雷器；	1	台	
11	终端控制柜基础	0.7*0.8*0.5 米，含土建基础材料	1	套	
12	路口防水箱	机柜具有防雨、防尘、防盗、散热；空气开关等电器，带散热百叶窗，防尘网，箱子具有隔板，热镀锌，纯白色	4	台	
13	万向节、不锈钢扎带	可上下左右水平六个方向调节角度，室外防锈处理	1	批	
14	光端机	双纤、千兆 1 光 4 电光端机，含 485 接口	8	台	
15	防雷接地系统	避雷器、接地体、接地馈线、铜鼻等	1	套	
16	网线	超五类网线	200	米	

17	光纤	单模 12 芯光纤	388	米	
18	控制线	RVVSP2*0.75 控制线	230	米	
19	电源线	rvv3*1.5 电源线	312	米	
20	电力接入	路口设备供电配套	1	项	
21	稳压器	输入电压范围 160V~250V, 最大负载功率 700W	1	台	
<b>六、铁山大道与政通路交叉口</b>					
<b>1. 智能信号灯系统</b>					
序号	货物名称	性能参数	数量	单位	备注
1	国标三色联体灯	400LED 铝壳三联体红黄绿箭头信号灯:由三个单色(红、黄、绿)单元信号灯组合而成, 波长: 红色(620-625), 绿色(504-508), 黄色(590-595); 光源使用寿命:>50000 小时; 平均无故障时间: MTBF>10000 小时; 可维护性: MTTR ≤ 0.5 小时; 光源采用进口超高亮度 LED, 光强度高、衰减少、寿命长, 可靠性高、稳定性强、耐稳性好, 电压适应范围宽; 灯壳采用一次性铝压铸成型, 双重密封, 外观超薄形设计, 永不变形, 重量极轻; 灯盘发光面直径 400mm, 灯体可任意组合和横竖安装;	4	套	
2	国标三联体红黄绿圆灯	:400LED 铝壳三联体红黄绿满屏信号灯:由三个单色(红、黄、绿)单元信号灯组合而成, 波长: 红色(620-625), 绿色(504-508), 黄色(590-595); 光源使用寿命:>50000 小时; 平均无故障时间: MTBF>10000 小时; 可维护性: MTTR ≤ 0.5 小时; 光源采用进口超高亮度 LED, 光强度高、衰减少、寿命长, 可靠性高、稳定性强、耐稳性好, 电压适应范围宽; 灯壳采用一次性铝压铸成型, 双重密封, 外观超薄形设计, 永不变形, 重量极轻; 灯盘发光面直径 400mm, 灯体可任意组合和横竖安装;	4	套	
3	信号灯 L 杆	<八角对角>立杆: 口径 180-240-厚 5-高 6500mm, <八角对角>横杆: 口径 100-180-厚 4-长 6000mm, 底法兰: Φ450-厚 16mm, 螺栓对角中心距 Φ350-6 个 M24mm, 横臂方向对应 1 颗螺栓。杆件热镀锌喷白色, 含地笼。注:	4	套	

		横杆尺寸根据现场需求上下浮动 1 米。			
4	土建及基础	1.2*1.2*1.5 米, C30 混凝土; 含土建及材料	4	套	
5	联网型道路交通信号机	1 信号机应符合《道路交通信号控制机》GB25280-2016 要求, 产品类别为 C 类, 耐温等级为 A 级; 2 信号机通信协议应符合 GB 25280-2016《道路交通信号控制机》中附录 A 的要求; 3 信号机应满足 NTCIP 通讯协议的体系结构, 对 NTCIP 协议通讯方式的主要协议提供支持; 4 信号机软件应符合国家标准 GB/T 20999-2017《交通信号控制机与上位机间的数据通信协议》的体系结构, 支持标准所定义的通讯方式及相关对象; 5 相域控制: 信号机支持同一时段中环模式方案和相位阶段模式方案的切换, 该功能下控制模式支持定周期控制、协调控制和感应控制。 6 可编程相位控制: 信号机可以对当前周期中正在放行和未放行的阶段执行延长时间、缩减时间、插入阶段等操作。 7、支持与现有信控平台无缝对接	1	台	
6	信号机基础	0.7*0.8*0.5 米, 含土建基础材料	1	套	
7	人行信号灯	300LED 铝壳三联人行信号灯, 红人+动态绿人+倒计时, 波长: 红色(620-625), 绿色(504-508)	8	套	
8	人行灯杆	热镀锌, 立杆高度高不低于 3.45m, 直径 114mm。	8	套	
9	人行灯杆基础	含地笼及土建基础材料	8	套	
10	PE 管	Φ75, 与多方向破复人行便道配套使用	350	米	
11	接线手井	长<600mm>*宽<600mm>*深<800mm>; 含土建及材料	14	套	
12	顶管	顶管直径 Φ110MM 使用 PE 管,	150	米	
13	破复人行便	0.3*0.5 米	322	米	

	道				
14	铠装电缆	kvv1.5*19 芯	387	米	
15	RVV 护套线	RVV0.75*4 芯	472	米	
<b>2. 智能电警抓拍系统（十字路口，东 4 西 4 北 2 南 1）</b>					
序号	货物名称	性能参数	数量	单位	备注
1	智能路口管理平台	<p>1 设备具有 8 个 10M/100M/1000M 自适应 RJ45 接口</p> <p>2 可设置图片的存储空间，在规定的空间内自动循环覆盖，剩余空间为录像存储空间。</p> <p>3 对于在记录过程中出现的系统死机或意外故障，设备能够在规定的时间内自动恢复其正常工作状态并使故障前的信息不丢失。</p> <p>4 设备内的录像、图片文件无法直接删除或者修改，只能通过循环覆盖和硬盘格式化操作。</p> <p>5 可实时显示接入的摄像机、线圈、车检器、红绿灯检测器等前端设备的工作状态、样机内部温度、工作时间等信息；外接机柜门时具有有机柜门状态实时显示与查询功能。</p> <p>6 支持数据直存，可将视频流直接写入存储；采用自动分段记录格式时，相邻两段间最大记录间隔时间应≤0.4s；对于记录在存储介质上的视频信息，取出的存储介质应能在同型号的其他设备上正常回放，以保证设备发生故障后记录资料的留存(或复制)。</p>	1	套	
2	多车道智能终端电警抓拍特写单元	<p>1 整体组成包含高清智能摄像机、高清镜头、单元防护罩、内置 LED 补光灯、相机内置网络防雷器、电源适配器等</p> <p>2 图像传感器：采用 1 英寸 GMOS</p> <p>3 支持车辆捕获抓拍功能，在天气晴朗无雾，号牌无遮挡、无污损，白天环境光照度不低于 200lx，晚上辅助光照度不高于 30lx 的条件下测试，白天和晚上的捕获率均≥99%</p> <p>4 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>5 支持按车道和时间段配置机动车违法检测抓拍规则，包括压线、违法变道、不按导向行驶、占用非机动车道、倒车、闯红灯、不按规定车道行驶、占用公交车道、逆行、违反禁止左/右转、违法掉头、违反禁货车通行。</p>	6	套	

		6 支持车辆抓拍，支持抓拍输出车牌局部照片、车窗局部照片、非机动车局部照片、场景全景图片。			
3	智能频闪灯	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 光源类型：16 颗优质大功率 LED</li> <li>2 发光角度 10°</li> <li>3 覆盖范围：单车道环境补光灯</li> <li>4 最佳补光范围 16 米~25 米</li> <li>5 触发信号：频率 15~250HZ，占空比 1%~39%，响应时间小于 20US</li> <li>6 符合 GA/T 1202-2022《交通技术监控成像补光装置通用技术条件》中的二级补光装置要求</li> <li>7 补光装置光辐射安全性能符合 GB/T 37958-2019 规定的 1 类危险要求；</li> <li>8 防护等级 IP66；</li> </ul>	11	台	
4	多车道智能终端反向卡口抓拍特写单元	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 整体组成包含高清智能摄像机、高清镜头、单元防护罩、内置 LED 补光灯、相机内置网络防雷器、电源适配器等</li> <li>2 设备的镜头和两个 sensor 一体化设计，具有独立三角分光棱镜分光结构装置，分别接收可见光和红外光。</li> <li>3 抓拍支持输出三张同时时刻目标图片，包括可见光路图片（全彩），红外路图片（黑白）和融合图片（全彩），三张图片抓拍时间为同一时刻，抓拍运动目标，三张图片中目标位置相同无位移。</li> <li>4 支持同时预览两路 sensor 视频，设备场景中放置红外 LED 常亮灯，朝向摄像机镜头，可见光路视频图像中补光灯灯珠完全无光，同时红外路视频图像补光灯可清晰看到灯珠亮光。</li> <li>5 在车辆结构化属性清晰、无遮挡的情况下，客户端设备与受检设备直连进行测试，从抓拍图片到输出车牌信息的时间 &lt;18ms。</li> <li>6 支持车辆抓拍，支持抓拍输出车牌局部照片、车窗局部照片、非机动车局部照片、场景全景图片。</li> </ul>	6	套	
5	环保爆闪灯	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 符合 GA/T 1202-2022《交通技术监控成像补光装置通用技术条件》</li> <li>2 补光装置光源包括 LED 光源（一级频闪）、气体放电光源（二级脉冲）和红外光源</li> <li>3 采用 LED 光源和气灯放电两种光源，LED 光源呈圆形排布，气体放电光源前置转轴叶片，支持红外和白光补光切换</li> <li>4 支持 LED 频闪、LED 爆闪、白光气体爆闪及红外气体爆闪四种补光方式，可通过远程控制切换</li> <li>5 触发信号异常时，爆闪灯进入自动保护，触发信号输入正常，爆闪灯自动恢复正常</li> <li>6 1 路 RS485 接口、1 路气体脉冲爆闪输入接口，一路光源切换接口，1 路频闪输入接口、1 路 LED 爆闪输入接口</li> <li>7 防护等级 IP66</li> </ul>	11	台	

6	高清一体化网络球机	<p>1 主码流支持 2560x1440，子码流支持 704x576，第三码流支持 1920x1080</p> <p>2 设备靶面尺寸为 1/2.8 英寸</p> <p>3 最低照度彩色不大于 0.005 lx，黑白不大于 0.001 lx；</p> <p>4 支持水平 0° ~ 360°，连续旋转；垂直 -15° ~ 90°。</p> <p>5 支持 300 个预置位，可按照所设置的预置位完成大于 8 条巡航路径。支持预置位视频冻结功能。</p> <p>6 具有 H.264、H.265、MJPEG 设置选项，可将 H.264、H.265 格式设置为 High Profile/Main/Baseline。</p>	2	台	
7	电警悬臂杆	<p>&lt;八角对角&gt;立杆：口径 220-280-厚 5-高 6500mm，横杆需现场确认尺寸。</p> <p>底法兰：Φ500-厚 18mm，螺栓对角中心距 Φ400-8 个 M27mm，横臂方向对应 1 颗螺栓。杆件热镀锌喷白色，含地笼。注：横杆尺寸根据现场需求上下浮动 1 米。</p>	4	套	
8	土建及基础	1.8*1.8*2.0 米，C30 混凝土；含土建及材料	4	套	
9	信号检测器	<p>1 具有 6 路 RS485、16 路 AC220V 信号灯输入接口、16 路信号状态指示灯，1 路 RS485 数据收发状态指示灯、1 个 5 位拨码开关、1 路 5V 电源输出接口</p> <p>2 检测信号灯电压范围 AC110V~274V；信号灯输入端口有信号输入时，RS485 端口会上传该端口的状态信息</p> <p>3 当有电压信号输入时，对应通道的状态指示灯点亮</p> <p>4 设备功耗小于 3W</p> <p>5 设备在正常工作条件下，连续工作 168h 不应出现电、机械或操作系统的故障</p>	1	套	
10	终端控制柜	机柜尺寸：1150mm×宽 600mm×深 550mm，外壳采用防雨、防尘、防盗、喷塑处理；内置电源空气开关、内置 PDU、散热风扇、避雷器；	1	台	
11	终端控制柜基础	0.7*0.8*0.5 米，含土建基础材料	1	套	
12	路口防水箱	机柜具有防雨、防尘、防盗、散热；空气开关等电器，带散热百叶窗，防尘网，箱子具有隔板，热镀锌，纯白色	4	台	
13	万向节、不锈钢扎带	可上下左右水平六个方向调节角度，室外防锈处理	1	批	

14	光端机	双纤、千兆 1 光 4 电光端机, 含 485 接口	8	台	
15	防雷接地系统	避雷器、接地体、接地馈线、铜鼻等	1	套	
16	网线	超五类网线	290	米	
17	光纤	单模 12 芯光纤	428	米	
18	控制线	RVVSP2*0.75 控制线	300	米	
19	电源线	rvv3*1.5 电源线	328	米	
20	电力接入	路口设备供电配套	1	项	
21	稳压器	输入电压范围 160V~250V, 最大负载功率 700W	1	台	
<b>七、武功 G345 路口</b>					
<b>1. 智能信号灯系统</b>					
序号	货物名称	性能参数	数量	单位	备注
1	国标三色联体灯	400LED 铝壳三联体红黄绿箭头信号灯:由三个单色(红、黄、绿)单元信号灯组合而成, 波长: 红色(620-625), 绿色(504-508), 黄色(590-595); 光源使用寿命:>50000 小时; 平均无故障时间: MTBF>10000 小时; 可维护性: MTTR ≤ 0.5 小时; 光源采用进口超高亮度 LED, 光强度高、衰减少、寿命长, 可靠性高、稳定性强、耐稳性好, 电压适应范围宽; 灯壳采用一次性铝压铸成型, 双重密封, 外观超薄形设计, 永不变形, 重量极轻; 灯盘发光面直径 400mm, 灯体可任意组合和横竖安装;	1	套	
2	国标三联体红黄绿圆灯	:400LED 铝壳三联体红黄绿满屏信号灯:由三个单色(红、黄、绿)单元信号灯组合而成, 波长: 红色(620-625), 绿色(504-508), 黄色(590-595); 光源使用寿命:>50000 小时; 平均无故障时间: MTBF>10000 小时; 可维护性: MTTR ≤ 0.5	3	套	

		小时；光源采用进口超高亮度 LED，光强高、衰减少、寿命长，可靠性高、稳定性强、耐稳性好，电压适应范围宽；灯壳采用一次性铝压铸成型，双重密封，外观超薄形设计，永不变形，重量极轻；灯盘发光面直径 400mm，灯体可任意组合和横竖安装；			
3	慢黄闪灯	Ø400mm 慢黄闪灯	1	台	
4	信号灯 L 杆	<八角对角>立杆：口径 180-240-厚 5-高 6500mm， <八角对角>横杆：口径 100-180-厚 4-长 6000mm， 底法兰：Φ450-厚 16mm，螺栓对角中心距Φ350-6 个 M24mm，横臂方向对应 1 颗螺栓。杆件热镀锌喷白色，含地笼。注：横杆尺寸根据现场需求上下浮动 1 米。	3	套	
5	土建及基础	1.2*1.2*1.5 米，C30 混凝土；含土建及材料	3	套	
6	慢黄闪灯立杆	立杆：159*4*6500mm，横臂：76*4*2800mm，底法兰：Φ450-厚 16mm，螺栓对角中心距Φ350-6 个 M24mm，横臂方向对应 1 颗螺栓，镀锌喷塑。	1	套	
7	土建及基础	1.0*1.0*1.3 米，C30 混凝土；含土建及材料	1	套	
8	联网型道路交通信号机	1 信号机应符合《道路交通信号控制机》GB25280-2016 要求，产品类别为 C 类，耐温等级为 A 级； 2 信号机通信协议应符合 GB 25280-2016《道路交通信号控制机》中附录 A 的要求； 3 信号机应满足 NTCIP 通讯协议的体系结构，对 NTCIP 协议通讯方式的主要协议提供支持； 4 信号机软件应符合国家标准 GB/T 20999-2017《交通信号控制机与上位机间的数据通信协议》的体系结构，支持标准所定义的通讯方式及相关对象； 5 相域控制:信号机支持同一时段中环模式方案和相位阶段模式方案的切换，该功能下控制模式支持定周期控制、协调控制和感应控制。 6 可编程相位控制:信号机可以对当前周期中正在放行和未放行的阶段执行延长时间、缩减时间、插入阶段等操作。 7、支持与现有信控平台无缝对接	1	台	
9	信号机基础	0.7*0.8*0.5 米，含土建基础材料	1	套	

10	人行信号灯	300LED 铝壳三联人行信号灯, 红人+动态绿人+倒计时, 波长: 红色(620-625), 绿色(504-508)	6	套	
11	人行灯杆	热镀锌, 立杆高度高不低于 3.45m, 直径 114mm。	6	套	
12	人行灯杆基础	含地笼及土建基础材料	6	套	
13	PE 管	φ 75, 与多方向破复人行便道配套使用	350	米	
14	接线手井	长<600mm>*宽<600mm>*深<800mm>; 含土建及材料	12	套	
15	顶管	顶管直径 φ 110MM 使用 PE 管,	150	米	
16	破复人行便道	0.3*0.5 米	322	米	
17	铠装电缆	kvv1.5*19 芯	280	米	
18	RVV 护套线	RVV0.75*4 芯	476	米	
<b>2. 智能电警抓拍系统 (丁字路口, 东 3 西 3 南 2)</b>					
<b>序号</b>	<b>货物名称</b>	<b>性能参数</b>	<b>数量</b>	<b>单位</b>	<b>备注</b>
1	智能路口管理平台	<p>1 设备具有 8 个 10M/100M/1000M 自适应 RJ45 接口</p> <p>2 可设置图片的存储空间, 在规定的空间内自动循环覆盖, 剩余空间为录像存储空间。</p> <p>3 对于在记录过程中出现的系统死机或意外故障, 设备能够在规定的时间内自动恢复其正常工作状态并使故障前的信息不丢失。</p> <p>4 设备内的录像、图片文件无法直接删除或者修改, 只能通过循环覆盖和硬盘格式化操作。</p> <p>5 可实时显示接入的摄像机、线圈、车检器、红绿灯检测器等前端设备的工作状态、样机内部温度、工作时间等信息; 外接机柜门时具有有机柜门状态实时显示与查询功能。</p>	1	套	

		6 支持数据直存,可将视频流直接写入存储;采用自动分段记录格式时,相邻两段间最大记录间隔时间应 $\leq 0.4s$ ;对于记录在存储介质上的视频信息,取出的存储介质应能在同型号的其他设备上正常回放,以保证设备发生故障后记录资料的留存(或复制)。			
2	多车道智能终端电警抓拍特写单元	<p>1 整体组成包含高清智能摄像机、高清镜头、单元防护罩、内置 LED 补光灯、相机内置网络防雷器、电源适配器等</p> <p>2 图像传感器:采用 1 英寸 GMOS</p> <p>3 支持车辆捕获抓拍功能,在天气晴朗无雾,号牌无遮挡、无污染,白天环境光照度不低于 200lx,晚上辅助光照度不高于 30lx 的条件下测试,白天和晚上的捕获率均<math>\geq 99\%</math></p> <p>4 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>5 支持按车道和时间段配置机动车违法检测抓拍规则,包括压线、违法变道、不按导向行驶、占用非机动车道、倒车、闯红灯、不按规定车道行驶、占用公交车道、逆行、违反禁止左/右转、违法掉头、违反禁货车通行。</p> <p>6 支持车辆抓拍,支持抓拍输出车牌局部照片、车窗局部照片、非机动车局部照片、场景全景图片。</p>	3	套	
3	智能频闪灯	<p>1 光源类型:16 颗优质大功率 LED</p> <p>2 发光角度 <math>10^\circ</math></p> <p>3 覆盖范围:单车道环境补光灯</p> <p>4 最佳补光范围 16 米~25 米</p> <p>5 触发信号:频率 15~250HZ,占空比 1%~39%,响应时间小于 20US</p> <p>6 符合 GA/T 1202-2022《交通技术监控成像补光装置通用技术条件》中的二级补光装置要求</p> <p>7 补光装置光辐射安全性能符合 GB/T 37958-2019 规定的 1 类危险要求;</p> <p>8 防护等级 IP66;</p>	8	台	
4	多车道智能终端反向卡口抓拍特写单元	<p>1 整体组成包含高清智能摄像机、高清镜头、单元防护罩、内置 LED 补光灯、相机内置网络防雷器、电源适配器等</p> <p>2 设备的镜头和两个 sensor 一体化设计,具有独立三角分光棱镜分光结构装置,分别接收可见光和红外光。</p> <p>3 抓拍支持输出三张同时时刻目标图片,包括可见光路图片(全彩),红外路图片(黑白)和融合图片(全彩),三张图片抓拍时间为同一时刻,抓拍运动目标,三张图片中目标位置相同无位移。</p> <p>4 支持同时预览两路 sensor 视频,设备场景中放置红外 LED 常亮灯,朝向摄像机镜头,可见光路视频图像中补光灯灯珠完全无光,同时红外路视频图像补光灯可清晰看到灯珠亮光。</p>	3	套	

		<p>5 在车辆结构化属性清晰、无遮挡的情况下，客户端设备与受检设备直连进行测试，从抓拍图片到输出车牌信息的时间 &lt;18ms。</p> <p>6 支持车辆抓拍，支持抓拍输出车牌局部照片、车窗局部照片、非机动车局部照片、场景全景图片。</p>			
5	环保爆闪灯	<p>1 符合 GA/T 1202-2022 《交通技术监控成像补光装置通用技术条件》</p> <p>2 补光装置光源包括 LED 光源（一级频闪）、气体放电光源（二级脉冲）和红外光源</p> <p>3 采用 LED 光源和气灯放电两种光源，LED 光源呈圆形排布，气体放电光源前置转轴叶片，支持红外和白光补光切换</p> <p>4 支持 LED 频闪、LED 爆闪、白光气体爆闪及红外气体爆闪四种补光方式，可通过远程控制切换</p> <p>5 触发信号异常时，爆闪灯进入自动保护，触发信号输入正常，爆闪灯自动恢复正常</p> <p>6 1 路 RS485 接口、1 路气体脉冲爆闪输入接口，一路光源切换接口，1 路频闪输入接口、1 路 LED 爆闪输入接口</p> <p>7 防护等级 IP66</p>	8	台	
6	高清一体化网络球机	<p>1 主码流支持 2560x1440，子码流支持 704x576，第三码流支持 1920x1080</p> <p>2 设备靶面尺寸为 1/2.8 英寸</p> <p>3 最低照度彩色不大于 0.005 lx，黑白不大于 0.001 lx；</p> <p>4 支持水平 0° ~ 360°，连续旋转；垂直 -15° ~ 90°。</p> <p>5 支持 300 个预置位，可按照所设置的预置位完成大于 8 条巡航路径。支持预置位视频冻结功能。</p> <p>6 具有 H.264、H.265、MJPEG 设置选项，可将 H.264、H.265 格式设置为 High Profile/Main/Baseline。</p>	2	台	
7	电警悬臂杆	<p>&lt;八角对角&gt;立杆：口径 220-280-厚 5-高 6500mm，横杆需现场确认尺寸。</p> <p>底法兰：Φ500-厚 18mm，螺栓对角中心距 Φ400-8 个 M27mm，横臂方向对应 1 颗螺栓。杆件热镀锌喷白色，含地笼。注：横杆尺寸根据现场需求上下浮动 1 米。</p>	3	套	
8	土建及基础	1.8*1.8*2.0 米，C30 混凝土；含土建及材料	3	套	
9	信号检测器	<p>1 具有 6 路 RS485、16 路 AC220V 信号灯输入接口、16 路信号状态指示灯，1 路 RS485 数据收发状态指示灯、1 个 5 位拨码开关、1 路 5V 电源输出接口</p> <p>2 检测信号灯电压范围 AC110V~274V；信号灯输入端口有信号输入时，RS485 端口会上传该端口的状态信息</p> <p>3 当有电压信号输入时，对应通道的状态指示灯点亮</p> <p>4 设备功耗小于 3W</p>	1	套	

		5 设备在正常工作条件下，连续工作 168h 不应出现电、机械或操作系统的故障			
10	终端控制柜	机柜尺寸：1150mm×宽 600mm×深 550mm，外壳采用防雨、防尘、防盗、喷塑处理；内置电源空气开关、内置 PDU、散热风扇、避雷器；	1	台	
11	终端控制柜基础	0.7*0.8*0.5 米，含土建基础材料	1	套	
12	路口防水箱	机柜具有防雨、防尘、防盗、散热；空气开关等电器，带散热百叶窗，防尘网，箱子具有隔板，热镀锌，纯白色	3	台	
13	万向节、不锈钢扎带	可上下左右水平六个方向调节角度，室外防锈处理	1	批	
14	光端机	双纤、千兆 1 光 4 电光端机，含 485 接口	6	台	
15	防雷接地系统	避雷器、接地体、接地馈线、铜鼻等	1	套	
16	网线	超五类网线	220	米	
17	光纤	单模 12 芯光纤	382	米	
18	控制线	RVSP2*0.75 控制线	452	米	
19	电源线	rvv3*1.5 电源线	282	米	
20	电力接入	路口设备供电配套	1	项	
21	稳压器	输入电压范围 160V~250V，最大负载功率 700W	1	台	
<b>八、标识标牌、标线</b>					
1	导向路牌	定制，铝板厚 3mm，国产高强级，尺寸：1.8m*3.75m 面板。	25	套	

2	悬臂标志杆	7.6*5.2米2F标志杆：<热扩管>立杆：Φ273-厚8-高7600mm，<焊管>横杆：Φ140-厚5-长5200+696mm-2支，底法兰：600*600-厚18mm，螺栓中心距450*450-8套M27mm，横臂方向对应1颗螺栓，杆件热镀锌喷白色。	25	套	
3	土建及基础	1.5*1.5*1.8米悬臂杆基础、C25混凝土，地笼：螺栓中心距450*450-8套M27mm，工程附件等土建及材料。	25	项	
4	违法抓拍提示标牌	电警违法抓拍提示标牌，安装与电警抓拍杆，抱杆安装，尺寸不低于1.2m*0.8m	45	套	
5	限速牌	限速标牌不低于800mm直径，采用铝板+反光膜	20	套	
6	人行牌	礼让行人提示标牌，尺寸不低于400mm*800mm，采用铝板+反光膜	20	套	
7	立杆	行人提示标牌配套立杆，高度不低于2m，直径60mm	40	套	
8	基础	行人提示标牌配套地笼，C25混凝土	40	套	
9	道路导流牌	道路倒流牌，用于提示车辆按规定车道行驶。	1	项	
10	标线清除	道路原有标线清除	2200	平方米	
11	标线	热熔标线，按国标或行业标准制作	2250	平方米	
<b>九、大屏显示及音响系统</b>					
<b>序号</b>	<b>名称</b>	<b>参数</b>	<b>数量</b>	<b>单位</b>	<b>备注</b>
	大屏显示(2套)				
1	户外全彩屏	点间距：4mm 密度62500点/m <sup>2</sup>	11.06	m <sup>2</sup>	

		<p>亮度：5500cd/m<sup>2</sup></p> <p>驱动方式：恒流驱动</p> <p>刷新率（Hz）：1920</p> <p>模组尺寸：320mm*160mm</p> <p>模组分辨率：80*40</p> <p>亮度均匀性（校正后）：≥97%</p> <p>对比度：5000:1</p> <p>寿命：10 万小时</p> <p>色温（K）：3000-10000 可调</p> <p>峰值功耗（w/m<sup>2</sup>）：800</p> <p>平均功耗（w/m<sup>2</sup>）：265</p> <p>供电要求：AC100-240V(50/60Hz)</p> <p>换帧频率（Hz）：50-60</p>			
2	全彩控制系统	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 单卡支持 16 组和 24 组数据输出模式；</li> <li>2. 单卡自带 12 个 HUB75 16P 接口；</li> <li>3. 单卡带载像素 128*1024/256*512。</li> <li>4. 支持逐点亮色度校正、多批次、亮暗线调节和显示屏效果调节等功能，与 3D 控制器搭配支持 3D 效果；</li> <li>5. 支持灯板 flash 管理；</li> <li>6. 支持 5pin 液晶模块；</li> <li>7. 支持接收卡参数及程序包回读；</li> <li>8. 接收卡具有与灯板一致的电源接口；</li> </ol>	18	张	
3	LED 播放软件	信息发布播放软件	2	套	
4	处理器	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 4 核处理器，主频 1.2GHz，支持 1080P 的视频硬解码</li> <li>2. 1GB 运行内存 ●板载 32GB 内部存储空间，用户可用 28GB</li> <li>3. 支持 65 万像素点带载能力，最宽 1920 像素，最高 1080 像素。 ●</li> </ol>	2	台	

		4. 支持百兆有线网络, 支持立体音频输出, 支持 U 盘节目导入播放 5. 支持 HDMI 输入模式及全屏自适应播放。 6. 支持 4G 模块, 可以通过 4G 网络连接互联网。			
5	配电箱	室外防水箱, 防尘防雨, 含时序电源, 漏电保护, 交流接触器, 空开等	2	台	
6	立柱结构	宽 2.98 米*高 2.02 米. 防水箱体;特殊造型及材质, 安全牢固	12.04	m <sup>2</sup>	
7	土建及基础	1.2*1.2*1.5 米, C30 混凝土; 含土建及材料	2	套	
8	电源线	rvv3*1.5 电源线	282	米	
9	网线	超五类网线	256	米	
10	电力接入	路口设备供电配套, 电源线采用 2*10 平方铝线	2	项	
11	控制线	rvv3*0.75 线缆	276	米	
	<b>音响系统</b>				
1	音箱	1. 系统类型: 双 15"二分频全频专业音箱设计; 2. 喇叭规格: 双 15 寸 $\phi$ 190 磁铸铝架 75mm 音圈低音, 单 3 寸 $\phi$ 170 磁 75mm 音圈钛膜高音单元; 3. 频率响应: 35Hz-20KHz; 4. 灵敏度: (1W/1M) $\pm$ 2/100dB; 5. 阻抗负载: 4 $\Omega$ ; 6. 额定功率: 800WATTS; 7. 峰值功率: 3200WATTS;	2	只	
2	纯后级功放	1、电源软启动防冲击功能; 具有直流短路、过载过热、开机延时保护功能 2、频率响应: 15Hz-25KHz (+0/-1dB); 3、输入阻抗: 20 千欧平衡输入;	1	台	

		<p>4、输入接口：XLR 卡侬 x2；</p> <p>5、8Ω 立体声功率：2x1000W</p> <p>6、4Ω 立体声功率：2x1400W；</p>			
3	8 路调音台	<p>1. 八路单声道输入，支持平衡 MIC/非平衡 LINE 接口；</p> <p>2. 两路立体声输出，支持平衡 MIC/非平衡 LINE 接口；</p> <p>3. 输入通道具有高中低音调节；</p> <p>4. 立体声输出具有 7 段 2/3 倍频程均衡调节；</p> <p>5. USB 接口可接 U 盘 MP3 歌曲播放，显示歌曲播放内容，支持蓝牙链接歌曲播放功能；</p>	1	台	
4	效果器	<p>1. 线路 IN1 IN2 LINK 输入：立体声 2 组 RCA 接口；</p> <p>2. 线路输入信噪比：&gt;90dB；</p> <p>3. 麦克风 MIC 输入：三路 TRS 接口；</p> <p>4. 麦克风输入阻抗：600Ω；</p> <p>5. 频率响应 20Hz-50KHz±0.5dB；</p> <p>6. 输出阻抗 500Ω；</p> <p>7. 最大输出电平：+20dBu；</p> <p>8. 电源电压：AC 240V 50/60Hz</p>	1	台	
5	一拖四手持 麦克风	<p>四通道一拖四无线麦克风</p> <p>1. 频率范围：610-760MHz</p> <p>2. 调制方式：100×2CH</p> <p>3. 最大频偏：±45KHz</p> <p>4. 信噪比 (S/N)：&gt;105dB (A)</p> <p>5. 频率响应：50Hz-15KHz</p> <p>接收机：</p> <p>1. 振荡模式：PLL</p> <p>2. 话筒拾音头：动圈式</p> <p>3. 供电电压：2 节 (1.5V) /1.5V AA 型碱性电池</p>	1	套	

6	一拖四头戴 麦克风	1、本机自带十组预设频率，一键调用，让调试更方便； 2、组合键式自动搜频，快速搜频干净频率； 3、一键锁屏，一键飞梳式音量调节，避免误操，让工程更有保障； 4、由于采用四通道相同的工作频率，使得发射器之间可以随时互换，极大地增强了操作的灵活性； 5、供电方式：接收机 DC 12V / 310mA；话筒电池 AA5 号，话筒 RF 功率输出 50mW	1	台	
7	电源管理器	1、电力输入条件(单相 3 线)：AC90-260V ； 2、通道数量：8 路万用插座继电器受控与 2 路万用插座直接输出； 3、继电器受控输出最大承受单路功率/总功率(无功功率)：5000W/8000W 最大承受无功功率； 4、输出电源插座规格：阻燃 ABS 材料，最大可承受 13A 电流，黄铜材质，标准万用插座； 5、功能特点：支持 8 路独立开关； 5、供电规格：内置开关电源，适用全球电压 AC90-260V 50-60HZ； 6、主电缆线规格：3*4 平方电缆线，总长度为 1.5 米带 3C 插头；	1	台	
8	电源线	rvv3*1.5 电源线	150	米	
9	音箱线	音箱专用线，300 编	182	米	
	<b>光纤接入、 配套电费</b>				
1	光纤接入	前端光纤线路接入，带宽满足现场实际需求	5	年	
2	配套电费	前端设备配套电费	5	年	
<b>十、配套设备</b>					
1	管理平台升 级	平台升级、扩容，接入、管理电警、卡口抓拍系统设备、红绿灯主机接入	1	项	
2	云存储节点	1 服务器配置：≥2 颗 64 位多核处理器，≥16GB 内存，内存支持扩展到≥256GB，内置 SSD 固态硬盘（ 2 可接入 2T/3T/4T/6T/8T/10T/12T/14T/16T/18T/20T/25T/26T SATA/SAS 硬盘；	1	套	

		<p>3 具有 48 块硬盘热插拔插槽；支持硬盘热插拔设备在读写数据时，热插拔设备内的任意块硬盘，设备正常运行不宕机，硬盘不损坏，数据不丢失，业务不中断。</p> <p>4 ★系统支持按照 24/36/48 等盘位、不同性能、不同 CPU 架构的存储节点混合组网，当出现磁盘或节点故障时，系统可根据 CPU 利用率、节点连接数、节点吞吐量、节点综合负载等策略提供最优重构速度，最高重构速度可达 4TB/h</p> <p>5 ★支持存储实时视频、视频片段、图片及伴生的智能结构化数据，支持根据结构化数据的类型检索视频，检索条件包括前Endpoint ID、时间段、视频目标类型（包含人、机动车、非机动车等）</p> <p>6 系统支持手动、自动对智能事件关联的多个录像片段设置录像标签。支持标签与其关联的录像片段同生命周期管理；支持通过按标签内容查询、回放、下载录像片段数据；支持对标签关联的录像片段进行锁定、备份</p> <p>7 ★支持图形化页面对图片数据进行处理，包括图片预览、压缩、裁剪、旋转、缩放、格式转换、马赛克、归一化及打文字水印，并支持通过图形化页面下载处理成功的图片数据</p> <p>8 系统以流直存模式进行录像、图片数据存储。系统中的实时视频流、抓拍图片无需经过任何转发服务器/虚拟机即可实现数据流直存，视频与图片数据直存后可即存即取</p> <p>9 支持延迟踢盘，防止误拔硬盘导致数据破坏</p> <p>10 存储节点具有防偶发死机的措施（如硬件或软件 SNMP、或定时自动起启动等），死机后的自愈恢复时间应≤3min</p> <p>11 支持集群管理功能，包括集群单元弹性扩容、负载均衡、故障迁移等；支持集群节点生命周期管理，支持集群节点服务组建、扩展、删除</p> <p>以上加★项需提供权威机构出具的检测报告复印件并加盖原厂公章有效</p>			
3	服务器专用硬盘	服务器专用硬盘，8T	48	块	
4	集中式综合业务平台	集中式综合业务平台，2U 机架式设备，内含电源，自动温控，对外有两个千兆网络接口，提供 8 个业务扩展槽位，各槽位与机箱千兆网络交换，可以装配编码模块、解码模块、网关模块、控制键盘模块等,可以混合装配。	1	台	
5	单路高清编码模块	H. 265/H. 264, 1920*1200/1080P/720P/D1/CIF，支持 1 路 DVI-I 或 BNC（CVBS 或 SDI 信号）输入，1 路 HDMI 环通输出 1×RS232, 1×RS485, 2×音频输入，1×音频输出，2×告警输入，1 路告警输出	1	块	
6	拼接解码模块	支持拼接、漫游功能； 支持开窗（单拼接解码模块支持开 16 窗，多块拼接解码模块合计最大支持 64 窗） 支持解码第三方厂商视频码流，支持 H. 265/H. 264	6	块	

		输出接口 2×HDMI（最高分辨率 4k 即 3840*2160，2 路 HDMI 不同源显示）， 1×VGA（与其中 1 路 HDMI 同源） 针对同品牌前端摄像机解码性能为：2×4K（3840×2160）、4×400 万（2592×1520）、8 路×1080P、16×720P 针对第三方摄像机非标码流，解码性能为 2 路×1080P、4×720P			
7	酒精检测仪	快速排查模式不用吹嘴，使用方便 仪器采用双硬件系统设计，排查模式和 模式时，使用不同的传感器和气泵，确保检测结果的可靠性 测量模式：主动、被动及快速 量 程：0~ 550mg/100ml BAC(血液酒精浓度) 测量误差：0~ 100mg/100ml ± 5mg/100ml 100~ 200mg/100ml ± 5 % 测量值 电池：大容量锂电池或 4 节 1.5VAA 碱性电池 输出接口：USB 接口或无线	20	台	
8	手持执法终端	1. 执法信息自动关联记录仪； 2. 内置热敏打印机——现场打印罚单； 3. IPS 全视角屏； 4. 内置新一代身份证模块 5. 4G 全网通：支持中国移动、联通、电信网络； 6. 卫星&北斗定位：实时定位，可追踪执法人员、执法信息的地理位置多种佩戴方式 7. 处理器：高通八核，64 位操作系统 8. 符合公安部行业标准	20	台	
9	执法办公终端	I5 8G 1T+512G 固态，含显示器，键盘鼠标。	20	台	
10	UPS 不间断电源	输入相数 单相三线 输入额定电压 220Vac 输入电压可变范围（162Vac~295Vac）±5Vac 输入频率变化范围 45~65Hz	10	套	

		<p>输出额定电压 220Vac</p> <p>输出频率精度 50Hz/60Hz±1Hz（电池逆变）</p> <p>输出功率因数 ≥0.6</p> <p>保护功能 快速熔断器、过载提示、关机及短路保护</p>			
11	手持电台	<p>模式：5G/4G 全网通</p> <p>操作系统：RTOS 系统</p> <p>语言：中文</p> <p>天线：固定天线</p> <p>屏幕尺寸：128*64 黑白点阵</p> <p>电池容量：≥3000mA</p>	100	台	
12	执法记录仪	<p>设备表面为黑色，表面光洁、平整，机身有警徽标志；</p> <p>拍照最高输出像素：3400 万像素，保存为 JPEG 格式，具有连拍功能，支持大于等于 10 张连拍；</p> <p>含 2304x1296（30 帧）、2560x1080（30 帧）、1920x1080（45 帧）、1280x720（60 帧）、848x480（30 帧）多种分辨率可选；镜头角度 145° 广角镜头；</p> <p>执法记录仪具备红外滤镜切换功能，可以切换滤光片，通过拨动按钮，可解决色差问题，能切换红外、日夜模式，保证日光下不偏色，配置 6 颗红外灯补光光源，手动感光开合，支持夜晚拍照录影，可在 15 米内辨清人体轮廓 设备具有防水、防雨等功能，级别 IP68</p>	20	台	
13	机房空调	<p>制冷量(W)：3510(200-4200)</p> <p>制热量(W)：4650(200-5720)</p> <p>制热功率(W)：1300(80~1920)</p> <p>能效等级：3 级</p> <p>室内机噪音：18-36-42 (低-高-较高)dB(A)</p> <p>循环风量(m/h)：650</p>	2	台	
14	便捷式操作终端	I7 16G 1T SSD WIN11 系统 16 寸显示屏	2	台	

15	手持端酒驾测试仪	<ul style="list-style-type: none"> <li>1、无接触式、泵吸式无需吹气，更环保、更卫生安全</li> <li>2、仪器采用先进的超低功耗 16 位微处理控制器</li> <li>3、LCD 彩色液晶显示，美观清晰</li> <li>4、提供实时时间、温度显示功能</li> <li>5、两级声光报警信息，屏幕显示报警类别</li> <li>6、测试信息存储量大，能存储不少于 100 次存储结果，便于查询</li> <li>7、采用大容量锂电池，外置独立充电器</li> </ul>	50	套	
16	4G 执法记录仪	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. 清晰度高，录像分辨率最高可达 2560x1440（1440P），MP4 格式。</li> <li>2. 支持无线图传，内置 4G 通信模块，支持电信、移动、联通，传输图像清晰流畅，分辨率支持 720P 和 1080P。</li> <li>3. 照片最高输出像素 5800 万，JPG 文件格式保存。</li> <li>4. 续航能力强，选配最大容量电池 4200mAh 时，可连续 1080P 录像约 20 个小时，4G 图传并录像约 10 个小时。</li> <li>5. 内置 wifi 模块，可实现无线网络实时传输，wifi 和 4G 连网支持自动切换。</li> <li>6. 设备防护等级高，防水防摔。</li> </ul>	30	台	
17	反光锥	70 公分 EVA 路锥，尺寸：900×420×420（高×底座尺寸）	500	套	
18	警示灯	工作电压:12V 蓄电池:6V/5AH*2 铅酸电池 太阳能板:6W	10	套	
19	行车记录仪	行车记录仪采用高清摄像头，前后双录 LCD 显示屏;高清 IPS 屏 默认光源:50Hz 存储卡:32GTF(最大支持 128GB) USB 功能:USB 充电接口 充电输入:5V/2A	20	套	
20	光纤接入	红绿灯电警系统，前段光纤线路接入，带宽满足现场实际需求，每条包含 5 年	7	条/年	

21	配套电费	红绿灯电警系统，前端设备配套电费，每个点位包含 5 年	7	点	
----	------	-----------------------------	---	---	--

## 第六章 投标文件格式

\_\_\_\_\_  
(项目名称)

# 投标文件

项目编号:

供应商名称: \_\_\_\_\_ (电子签章)

法定代表人: \_\_\_\_\_ (电子签章)

日期: \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日

# 一、投标函及投标函附录

## (一)、投标函

\_\_\_\_\_ (采购人名称)：

1. 我方已仔细研究了\_\_\_\_\_ (项目名称) 招标文件的全部内容，愿意以人民币(大写)\_\_\_\_\_ (¥\_\_\_\_\_元)的投标报价，供货及安装期\_\_\_\_\_，质保期\_\_\_\_\_，质量要求\_\_\_\_\_，按合同约定完成全部合同内容。
2. 我方承诺在投标有效期内不修改、撤销投标文件。
3. 如我方中标：
  - (1) 我方承诺在收到中标通知书后，在中标通知书规定的期限内与你方签订合同。
  - (2) 随同本报价函递交的报价函附录属于合同文件的组成部分。
  - (3) 我方承诺在合同约定的期限内完成全部合同内容。
4. 我方在此声明，所递交的投标文件及有关资料内容完整、真实和准确。
5. 其他补充说明在“十、供应商认为需提交的其他材料”中列明。

供应商名称：\_\_\_\_\_ (电子签章)

法定代表人或委托代理人：\_\_\_\_\_ (电子签章)

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## (二)、投标函附录

项目名称	
供应商名称	
投标报价	大写： 小写：           元
供货及安装期	
质量	
质保期	
授权委托人姓名、联系电话及邮箱	
其他承诺及需要说明的事项	

供应商名称： \_\_\_\_\_（电子签章）

法定代表人或委托代理人： \_\_\_\_\_（电子签章）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 二、法定代表人身份证明和授权委托书

### (一) 法定代表人身份证明

供应商名称：\_\_\_\_\_

单位性质：\_\_\_\_\_

地址：\_\_\_\_\_

成立时间：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

经营期限：\_\_\_\_\_

姓名：\_\_\_\_\_性别：\_\_\_\_\_年龄：\_\_\_\_\_职务：\_\_\_\_\_

系\_\_\_\_\_（供应商名称）的法定代表人。

特此证明。

供应商名称：\_\_\_\_\_（电子签章）

法定代表人或委托代理人：\_\_\_\_\_（电子签章）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## (二) 授权委托书

本人\_\_\_\_\_（姓名）系\_\_\_\_\_（供应商名称）的法定代表人，现委托  
\_\_\_\_\_（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、  
说明、补正、递交、撤回、修改\_\_\_\_\_（项目名称）响应文件、签订合同和  
处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：\_\_\_\_\_。

代理人无转委托权。

附：法定代表人身份证及委托代理人身份证复印件

供应商名称：\_\_\_\_\_（电子签章）

法定代表人或委托代理人：\_\_\_\_\_（电子签章）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

### 三、投标货物分项报价表

序号	货物名称	品牌	规格 型号	数量	单位	单价	合计	备注
投标总价（大写）： _____ ￥ _____								

供应商名称： \_\_\_\_\_ （电子签章）

法定代表人或委托代理人： \_\_\_\_\_ （电子签章）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

#### 四、技术参数响应/偏离表

序号	产品名称	招标文件技术参数要求	投标文件响应内容	偏离情况说明

备注：1、本表应按照招标文件第五章项目需求主要设备参数填写。

2、填写此表时以招标文件具体主要设备参数要求为基本投标要求，满足采购需求的指标需在“偏离情况说明”中列出“0”；超出、不满足招标需求的指标需列出“+”、“-”偏差，并做出详细说明；如果只注明“+”、“-”或未填写，将视为该项指标不响应。

3、投标人响应采购需求应具体、明确，含糊不清、不确切或伪造、编造证明材料的，按照实质性不响应处理。对伪造、编造证明材料的，将报送采购监管部门查处。

4、本表后可附技术参数说明文件或证明文件等（如有）。

供应商名称：\_\_\_\_\_（电子签章）

法定代表人或委托代理人：\_\_\_\_\_（电子签章）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 五、服务方案

(格式自拟)

供应商名称: \_\_\_\_\_ (电子签章)

法定代表人或委托代理人: \_\_\_\_\_ (电子签章)

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 六、服务承诺

(格式自拟)

供应商名称：\_\_\_\_\_ (电子签章)

法定代表人或委托代理人：\_\_\_\_\_ (电子签章)

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 七、资格证明文件

## 八、招标代理费支付承诺

采购代理机构：

\_\_\_\_\_（供应商）郑重承诺，我方参加\_\_\_\_\_（项目名称）的采购活动如有幸成为中标人，我公司将严格按照该项目约定的招标代理费金额在中标结果公示后以现金或转账方式足额、及时支付。如未按要求支付费用所产生的一切后果，均由我公司自行负责。

特此承诺。

供应商名称：\_\_\_\_\_（电子签章）

法定代表人或委托代理人：\_\_\_\_\_（电子签章）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 九、舞钢市政府采购供应商信用承诺函

致：（采购人或代理机构）

单位名称：

统一社会信用代码：

法定代表人：

联系地址和电话：

我单位自愿参加本次政府采购活动，严格遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规，依法诚信经营，无条件遵守本次政府采购活动的各项规定，我单位郑重承诺，本公司符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件：

- （一）具有独立承担民事责任的能力；
- （二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （五）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；
- （六）法律、行政法规规定的其他条件。

我单位保证上述承诺事项的真实性，如有弄虚作假或其他违法违规行为，愿意承担一切法律责任，并承担因此所造成的一切损失。

供应商（电子签章）：

法定代表人或授权代表（电子签章）：

日期： 年 月 日

注：1. 供应商须在投标文件中按此模板提供承诺函，未提供视为未实质性响应招标文件要求，按无效投标处理。

2. 供应商的法定代表人或者授权代表的签字或盖章应真实、有效，如由授权代表签字或盖章的，应提供“法定代表人授权书”。

3. 采购人有权在签订合同前要求中标供应商提供相关证明材料以核实中标供应商承诺事项的真实性。

## 十、供应商认为需提交的其他材料

## 附件 告知供应商的政府采购相关政策

### 一、中小企业声明函（货物）

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

1. (标的名称),属于(其他未列明行业)行业;制造商为(企业名称),从业人员\_\_人,营业收入为\_\_万元,资产总额为\_\_万元,属于(中型企业、小型企业、微型企业);

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假,将依法承担相应责任。

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

企业名称(盖章): \_\_\_\_\_

日期: \_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 二、关于监狱企业（如有）

### 1、政府采购政策

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）

### 2、附证明材料

提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

### 三、关于促进残疾人就业的政府采购政策（如有）

#### 1、政府采购政策

关于促进残疾人就业政府采购政策的通知（财库〔2017〕141号）

#### 2、附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。

供应商名称：\_\_\_\_\_（盖单位公章）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 附表

## 统计上大中小微型企业划分标准

行业名称	指标名称	计量	大型	中型	小型	微型
农、林、牧、渔业	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 20000$	$500 \leq Y < 20000$	$50 \leq Y < 500$	$Y < 50$
工业 *	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 40000$	$2000 \leq Y < 40000$	$300 \leq Y < 2000$	$Y < 300$
建筑业	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 80000$	$6000 \leq Y < 80000$	$300 \leq Y < 6000$	$Y < 300$
	资产总额(Z)	万元	$Z \geq 80000$	$5000 \leq Z < 80000$	$300 \leq Z < 5000$	$Z < 300$
批发业	从业人员(X)	人	$X \geq 200$	$20 \leq X < 200$	$5 \leq X < 20$	$X < 5$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 40000$	$5000 \leq Y < 40000$	$1000 \leq Y < 5000$	$Y < 1000$
零售业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$50 \leq X < 300$	$10 \leq X < 50$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 20000$	$500 \leq Y < 20000$	$100 \leq Y < 500$	$Y < 100$
交通运输业 *	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 30000$	$3000 \leq Y < 30000$	$200 \leq Y < 3000$	$Y < 200$
仓储业*	从业人员(X)	人	$X \geq 200$	$100 \leq X < 200$	$20 \leq X < 100$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 30000$	$1000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
邮政业	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 30000$	$2000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
住宿业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 10000$	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
餐饮业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 10000$	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
信息传输业 *	从业人员(X)	人	$X \geq 2000$	$100 \leq X < 2000$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 100000$	$1000 \leq Y < 100000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
软件和信息技术服务业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 10000$	$1000 \leq Y < 10000$	$50 \leq Y < 1000$	$Y < 50$
房地产开发经营	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 200000$	$1000 \leq Y < 200000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
	资产总额(Z)	万元	$Z \geq 10000$	$5000 \leq Z < 10000$	$2000 \leq Z < 5000$	$Z < 2000$
物业管理	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$100 \leq X < 300$	$X < 100$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 5000$	$1000 \leq Y < 5000$	$500 \leq Y < 1000$	$Y < 500$
租赁和商务服务业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	资产总额(Z)	万元	$Z \geq 120000$	$8000 \leq Z < 120000$	$100 \leq Z < 8000$	$Z < 100$
其他未列明行业 *	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$

说明：

1. 大型、中型和小型企业须同时满足所列指标的下限，否则下划一档；微型企业只须满足所列指标中的一项即可。

2. 附表中各行业的范围以《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）为准。带\*的项为行业组合类别，其中，工业包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业；交通运输业包括道路运输业，水上运输业，航空运输业，管道运输业，多式联运和运输代理业、装卸搬运，不包括铁路运输业；仓储业包括通用仓储，低温仓储，危险品仓储，谷物、棉花等农产品仓储，中药材仓储和其他仓储业；信息传输业包括电信、广播电视和卫星传输服务，互联网和相关服务；其他未列明行业包括科学研究和技术服务业，水利、环境和公共设施管理业，居民服务、修理和其他服务业，社会工作，文化、体育和娱乐业，以及房地产中介服务，其他房地产业等，不包括自有房地产经营活动。

3. 企业划分指标以现行统计制度为准。（1）从业人员，是指期末从业人员数，没有期末从业人员数的，采用全年平均人员数代替。（2）营业收入，工业、建筑业、限额以上批发和零售业、限额以上住宿和餐饮业以及其他设置主营业务收入指标的行业，采用主营业务收入；限额以下批发与零售业企业采用商品销售额代替；限额以下住宿与餐饮业企业采用营业额代替；农、林、牧、渔业企业采用营业总收入代替；其他未设置主营业务收入的行业，采用营业收入指标。（3）资产总额，采用资产总计代替。

根据本项目实际情况，符合中华人民共和国国家标准国民经济行业分类。

## 河南省政府采购合同融资政策告知函

各供应商：

欢迎贵公司参与河南省政府采购活动！

政府采购合同融资是河南省财政厅支持中小微企业发展，针对参与政府采购活动的供应商融资难、融资贵问题推出的一项融资政策。贵公司若成为本次政府采购项目的中标成交供应商，可持政府采购合同向金融机构申请贷款，无需抵押、担保，融资机构将根据《河南省政府采购合同融资工作实施方案》（豫财购〔2017〕10号），按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。

贷款渠道和提供贷款的金融机构，可在河南省政府采购网“河南省政府采购合同融资平台”查询联系。

河南省财政厅办公室

2020年9月15日

## 供应商主要信息汇总

供应商名称:

地址:

投标报价:

质量标准:

供货及安装期:

投标有效期:

邮箱:

投报业绩:

业绩一:

项目名称:

合同金额:

合同签订日期: 年 月 日

中标公示查询媒体:

验收日期:

业绩二:

.....