

**济源产城融合示范区交通事业发展中心河南省  
“一轴一廊”交通基础设施数字化转型升级示范  
通道及网络（普通公路-济源）项目（包二）**

**招标文件**

**项目编号：济源采购-2025-218**

**入场交易编号：JGZJ-采购-2025218**

**采购人：济源产城融合示范区交通事业发展中心**

**采购代理机构：济源市公共资源交易中心**

**二〇二五年十一月**

## 目 录

第一章 招标公告 .....	1
第二章 供应商须知 .....	7
第三章 项目要求 .....	34
第四章 合同（格式） .....	76
第五章 投标文件格式 .....	84

# 第一章 招标公告

## 济源产城融合示范区交通事业发展中心河南省“一轴一廊”交通基础设施 数字化转型升级示范通道及网络（普通公路-济源）项目 公开招标公告

### 项目概况

济源产城融合示范区交通事业发展中心河南省“一轴一廊”交通基础设施数字化转型升级示范通道及网络（普通公路-济源）项目的潜在投标人应在全国公共资源交易平台（河南省·济源市）获取招标文件，并于2025年12月9日08时30分（北京时间）前递交投标文件。

### 一、项目基本情况

- 1.项目编号：济源采购-2025-218
- 2.项目名称：济源产城融合示范区交通事业发展中心河南省“一轴一廊”交通基础设施数字化转型升级示范通道及网络(普通公路-济源)项目
- 3.采购方式：公开招标
- 4.预算金额：8485343.00元；最高限价：8485343.00元

序号	包号	包名称	包预算（元）	包最高限价（元）
1	JGZJ-采 购 -2025263 001001	济源产城融合示范区交通事 业发展中心河南省“一轴一 廊”交通基础设施数字化转 型升级示范通道及网络（普 通公路-济源）项目（包一）	5513708.00	5513708.00
2	JGZJ-采 购 -2025263 001002	济源产城融合示范区交通事 业发展中心河南省“一轴一 廊”交通基础设施数字化转 型升级示范通道及网络（普 通公路-济源）项目（包二）	2971635.00	2971635.00

- 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）

包一：普通国道自动化交调站建设：包含500万抓拍单元、900万抓拍单元、交通

终端服务器、补光灯、智能维运机箱等设备；

包二：普通公路智慧服务区建设：包含全景摄像机、全景摄像机杆件、热成像摄像机、热成像摄像机杆件、监控球形摄像机等设备。

（因采购类别较多，具体内容详见招标文件。）

6.合同履行期限：合同签订后3个月

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：无

3.本项目的特定资格要求：

3.1 具有建设行政主管部门颁发的电子与智能化工程专业承包二级及以上资质，具有有效的企业安全生产许可证。

3.2 拟派项目经理须具备机电工程专业或通信与广电专业贰级及以上注册建造师资格证书和有效的安全生产考核合格证书（B证），且未担任其他在施建设工程项目项目经理；拟派项目总工须具备计算机相关专业高级及以上职称；项目总工与项目经理不能为同一人。

3.3 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本项目采购活动。

3.4 根据《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，对列入失信行为记录名单的供应商，拒绝参与本项目政府采购活动；【查询渠道：信用中国、中国政府采购网】，信用信息查询的时间期限为参加政府采购活动近三年内。

## 三、获取招标文件

1. 时间：2025年11月19日至2025年12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·济源市）

3. 方式：本项目只接受网上获取，不接受其他获取方式。

凡有意参加本项目投标的供应商通过全国公共资源交易平台（河南省·济源市）“交易主体登录”后获取招标文件。如果是初次参加采购活动的，需先在全国公共资源交易平台（河南省·济源市）点击“交易主体登录”界面进行会员注册（详见网站首页→下载中心→交易主体新系统入库操作手册）。

4. 售价：0元。

#### 四、投标截止时间及地点

1. 时间：2025年12月9日08时30分（北京时间）

2. 地点：济源市电子招投标交易平台

#### 五、开标时间及地点

1. 时间：2025年12月9日08时30分（北京时间）

2. 地点：济源市电子招投标交易平台

#### 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》和《全国公共资源交易平台（河南省·济源市）》上发布，公告期限为五个工作日。

#### 七、其他补充事宜

##### 1. 电子投标文件递交

本项目采用电子开评标，采用“远程不见面”交易模式，供应商可自行选择采用电子营业执照或CA数字证书或标证通方式参与采购活动，投标文件的递交方式详见招标文件供应商须知前附表。

##### 2. 相关软件下载及操作手册

2.1 电子标操作手册请到全国公共资源交易平台（河南省·济源市）网站→下载中心→招标代理投标单位操作手册→交易乙方（投标单位）操作手册；

2.2 投标文件制作工具请到全国公共资源交易平台（河南省·济源市）网站→下载中心→电子标相关软件下载；

2.3 CA锁及标证通办理方式及价格详见：全国公共资源交易平台（河南省·济源市）网站→公共服务→办事指南→济源市公共资源交易平台CA证书办理方式及费用公示；

2.4 电子营业执照使用手册详见：全国公共资源交易平台（河南省·济源市）网站→

下载中心→电子营业执照→电子投标支撑服务相关功能使用手册；

2.5 标证通操作手册详见：全国公共资源交易平台（河南省·济源市）网站→下载中心→移动 CA 证书操作手册[注册+绑定+使用]及操作视频；

### 3.技术支持联系方式如下：

3.1 CA 锁及标证通技术支持请联系：4009980000；

3.2 电子营业执照技术支持联系：电子营业执照下载和扫码认证请联系：17269580661；印章制作和下载客服：17269580657；标书加密、标书解密和签章：15921122887；

3.3 保函类金融服务技术支持 QQ 群：365436464。

### 4.变更

本项目如有变更，将在《河南省政府采购网》和《全国公共资源交易平台（河南省·济源市）》相应栏目同时发布，不再另行通知，请供应商注意随时关注。

### 5.本项目执行的政府采购政策：

财库〔2020〕46号文件、财库〔2022〕19号、财库〔2024〕36号、财办库〔2023〕52号、财库〔2019〕9号文件、国办发〔2007〕51号文件、财库〔2014〕68号文件、财库〔2017〕141号、豫政办〔2019〕13号文件、豫政〔2015〕60号文件、豫财购〔2016〕10号文件及其他相关政策功能。

### 6. 招标文件获取时间说明

根据《关于进一步优化公共资源交易活动营商环境的通知》，招标文件的获取时间为招标公告发布之日起至投标文件提交截止时间前，供应商均可登陆全国公共资源交易平台（河南省·济源市）后自行下载招标文件。

### 7. “技术标”暗标评审

本项目采用“双盲”评审，评审专家随机抽取实现评审专家盲抽，投标文件的技术标暗标实现盲评。供应商应按照招标文件要求将商务标和技术标分开编制。

### 8. 代理费：0元。

## 八、凡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：济源产城融合示范区交通事业发展中心

地址：济源市天坛中路 736 号

联系人：石岩鹏

联系方式：15239752929

## 2.采购代理机构信息

名称：济源市公共资源交易中心

地址：济源市民之家 A 区 5 楼

联系人：刘贵平

联系方式：0391-6969612

## 3.项目联系方式

项目联系人：石岩鹏

联系方式：15239752929

## 第二章 供应商须知

## 供应商须知前附表

序号	内容
1	采购人名称：济源产城融合示范区交通事业发展中心 地址：济源市天坛中路 736 号 联系人：石岩鹏 联系方式：15239752929
2	采购代理机构名称：济源市公共资源交易中心 地址：济源市民之家 A 区 5 楼 联系人：刘贵平 联系电话：0391-6969612
3	项目包名称：济源产城融合示范区交通事业发展中心河南省“一轴一廊”交通基础设施数字化转型升级示范通道及网络（普通公路-济源）项目（包二） 包二预算：2971635.00；包二最高限价：2971635.00 采购内容：详见“第三章项目要求” 质保期：自验收合格之日起五年质保； 交货期：合同签订后 3 个月内完成所有产品的供应、安装，并调试合格； 质量标准：符合国家相关规定及行业标准； 交货地点：采购人指定地点； 保险、运费支付：由中标供应商办理并承担相关费用。
4	<b>投标报价：</b> 1. 投标报价应包含供应商中标后为完成合同规定的全部工作需支付的一切费用。 2. 供应商的投标报价高于招标文件规定的政府采购预算价或者最高限价的按无效投标处理。
5	资金来源：财政资金
6	招标方式：公开招标

**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：无

3.本项目的特定资格要求：

3.1 具有建设行政主管部门颁发的电子与智能化工程专业承包二级及以上资质，具有有效的企业安全生产许可证。

3.2 拟派项目经理须具备机电工程专业或通信与广电专业贰级及以上注册建造师资格证书和有效的安全生产考核合格证书（B 证），且未担任其他在施建设工程项目项目经理；拟派项目总工须具备计算机相关专业高级及以上职称；项目总工与项目经理不能为同一人。

3.3 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本项目采购活动。

3.4 根据《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，对列入失信行为记录名单的供应商，拒绝参与本项目政府采购活动；【查询渠道：信用中国、政府采购网】，信用信息查询的时间期限为参加政府采购活动近三年内。

**资格审查说明：**

1.根据济源产城融合示范区财政金融局《关于推行政府采购资格审查环节信用承诺制的通知》的规定，在采购活动中，供应商只需在资格审查环节提供满足相应条件的书面承诺书，不再需要提供以下证明材料：

(1) 具有独立承担民事责任的能力；

(2) 符合国家相关规定的财务状况报告；

(3) 依法缴纳税收的证明材料；

(4) 依法缴纳社会保障资金的证明材料；

(5) 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；

(6) 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；

(7) 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资料；

	<p>2.供应商在投标时，按照规定提供《供应商信用承诺书》，无需再提交上述证明材料。承诺书内容详见投标文件格式《供应商信用承诺书》，未按照规定提供承诺书的按无效投标处理。</p> <p>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供应商承诺事项的真实性。</p>
8	投标有效期：提交投标文件截止之日起 <b>60</b> 日历天。
9	<p><b>投标承诺函：</b>本项目须按照招标文件要求提交投标承诺函，内容详见投标文件格式《投标承诺函》，不提供或者提供不全的视为无效投标；不能按照投标承诺函履行的，视为放弃中标资格，并承担相关法律责任。</p>
10	<p><b>投标文件制作及递交：</b></p> <p><b>一、投标文件制作</b></p> <p>1.加密的电子投标文件（*.jytf 格式，在会员系统指定位置上传），除加密的电子投标文件外，投标时不再接受非必要的纸质文件、资料等。</p> <p>2.供应商应按照本招标文件中投标文件格式的要求制作投标文件。如有漏项或评标委员会、采购人认为其投标文件有明显缺陷的，造成的后果由供应商自己承担。</p> <p>3.电子投标文件应使用电子营业执照或 CA 数字证书或标证通方式认证并加密。否则视为无效投标文件，其投标文件将被电子交易系统拒绝。</p> <p>4.电子投标文件中的图片等资料应清晰可辨，否则因无法辨认所导致的一切后果由供应商自行承担。复印件、扫描件、影印件均视为复印件。</p> <p><b>5.签章要求：</b></p> <p>5.1 第五章投标文件格式中供应商单位全称（电子签章）处均应盖供应商单位电子公章（暗标除外）；</p> <p>5.2 第五章投标文件格式中法定代表人（电子签章）处均应盖法定代表人电子签名或电子印章（暗标除外）。</p> <p><b>二、投标文件递交及解密</b></p> <p>1.加密的电子投标文件应在投标截止时间前通过全国公共资源交易平台（河</p>

	<p>南省.济源市)电子交易平台加密上传，逾期无法上传或未在指定位置上传视为未在规定时间内提交投标文件。</p> <p>2.为防止网络拥堵等不可控因素影响投标文件的上传，请各供应商尽量提前一至两天上传投标文件，因投标文件未及时上传导致投标失败的责任由供应商自行承担。</p> <p>3.本项目采用电子开评标系统，采用远程不见面交易的模式，投标人应当在投标截止时间前，登录到济源市电子招投标交易平台，点击【不见面开标大厅】按钮进入，在线准时参加开标活动并进行投标文件解密等。请供应商提前调试并学习不见面开标大厅操作系统，开标前前提前登陆进入开标大厅等待开标。</p> <p>4.投标文件制作、加密、解密必须使用同一种登录方式（电子营业执照、CA数字证书、标证通），不按规定操作造成的后果由供应商自己承担。</p> <p>5.因投标人原因未能解密、解密失败或解密超时的投标文件将被拒绝，其后果由投标人自己承担。</p>
11	<p>本项目采用“双盲”评审，供应商应按照招标文件要求编制投标文件，将商务标和技术标分开编制，商务标（明标）上传到“投标文件正文”模块，技术标（暗标）上传到“技术标”模块。</p> <p><b>暗标(技术标)制作要求：</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. 版面要求：A4 纸张大小，纸张方向纵向。</li><li>2. 颜色要求：所有文字、图表、符号等全部内容均应黑色，不允许有彩色内容。</li><li>3. 字体要求：标题及正文部分所用文字均采用“宋体”四号“常规”字；全部使用中文标点；所有字体均不得出现加粗、加色、倾斜、下划线等标记。</li><li>4. 排版要求：不得设置目录；正文行间距为 28 磅；页边距上下左右均为 2.5 厘米；文字内容(含正文标题、正文)统一设为两端对齐，首行缩进 2 字符，不得有空格；段落前后不得设置空行；不得设置页眉、页脚和页码。</li><li>5. 图表要求：不允许提供图片、截图、表格、电脑绘制图、图框、插入图片图表（形状）、彩色图文、彩色字体等。</li></ol>

	<p>6. 内容要求：不得明示的部分以“***”代替。任何情况下，技术暗标中不得出现任何涂改、行间插字或删除痕迹；除满足上述各项要求外，构成投标文件的“技术暗标”的正文中均不得出现投标人的名称和其它可识别投标人身份的字符、徽标、人员名称以及其他特殊标记等。</p> <p>7. “技术标”不签章，且不能出现任何投标单位、法人等签章。</p> <p>8. “技术标”不能传入“投标文件正文”模块。</p> <p>9. “技术标”中不能出现涉及投标供应商信息、投标产品信息、产品厂家信息及其他能够识别到投标供应商的任何信息(技术标中信息处理：单位名称必须隐去，一律采用本公司、我公司来表示；技术标中如有相关证明材料、企业制度等，必须遮盖投标单位的名称、标志及相关可识别信息)；</p> <p>备注：投标人“技术标”不按照上述要求编制的，“技术标”计0分；评标委员会赋予0分时应详细说明原因。</p>
12	<p>投标文件递交截止时间：2025年12月9日08时30分（北京时间）</p> <p>投标文件递交地点：济源市电子招投标交易平台</p>
13	开标时间及地点：同投标截止时间及地点
14	<p>评标委员会的组建：</p> <p>评标委员会构成：由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为5人以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。</p> <p>评标专家确定方式：从财政部门建立的专家库中随机抽取</p>
15	评标办法及评分标准：综合评分法
16	中标公告：在《河南省政府采购网》和《全国公共资源交易平台（河南省·济源市）》上发布。
17	履约保证金：本项目不收取履约保证金。
18	付款方式：合同签订后支付合同金额的30%，同时供应商须向采购人提供等额的保函；剩余70%在项目验收合格后一年内进行支付。

19	<p><b>1.采购项目属性：货物</b></p> <p><b>2.本项目采购内容所属行业：工业（制造业）</b></p> <p>3.中小企业划型标准规定：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）、关于印发统计上大中小微型企业划分办法（2017）的通知（国统字〔2017〕213号）。</p> <p>4.根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）第四条的规定，在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本办法规定的中小企业扶持政策。</p> <p>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。</p> <p>5.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。</p>																				
20	<table border="1" data-bbox="298 1170 1335 1657"><thead><tr><th>行业名称</th><th>指标名称</th><th>计量单位</th><th>大型</th><th>中型</th><th>小型</th><th>微型</th></tr></thead><tbody><tr><td rowspan="2">工业*</td><td>从业人员(X)</td><td>人</td><td>X≥1000</td><td>300≤X&lt;1000</td><td>20≤X&lt;300</td><td>X&lt;20</td></tr><tr><td>营业收入(Y)</td><td>万元</td><td>Y≥40000</td><td>2000≤Y&lt;40000</td><td>300≤Y&lt;2000</td><td>Y&lt;300</td></tr></tbody></table> <p><b>信用记录查询：</b>根据《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，采购人或采购代理机构将通过“信用中国”网站、中国政府采购网、国家企业信用信息公示系统等渠道查询供应商信用记录，对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法</p>	行业名称	指标名称	计量单位	大型	中型	小型	微型	工业*	从业人员(X)	人	X≥1000	300≤X<1000	20≤X<300	X<20	营业收入(Y)	万元	Y≥40000	2000≤Y<40000	300≤Y<2000	Y<300
行业名称	指标名称	计量单位	大型	中型	小型	微型															
工业*	从业人员(X)	人	X≥1000	300≤X<1000	20≤X<300	X<20															
	营业收入(Y)	万元	Y≥40000	2000≤Y<40000	300≤Y<2000	Y<300															

	<p>失信行为记录名单的供应商，将拒绝其参与本项目政府采购活动。</p> <p>（1）信用信息查询渠道及查询内容：“中国执行信息公开网（信用中国跳转网站）”查询：失信被执行人；“信用中国网”查询：重大税收违法失信主体；“中国政府采购网”查询：政府采购严重违法失信行为记录名单。</p> <p>（2）截止时点：投标文件提交截止时间。</p>
21	<p><b>政府采购合同融资告知：</b>供应商中标后可以持政府采购合同向融资机构申请贷款，详见附件“河南省政府采购合同融资政策告知函”。</p>
22	<p>除政府采购法律法规规定的恶意串通、视同串通投标情形外，参与同一个标段（包）的供应商存在下列情形之一的，其投标文件做无效投标处理：</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. 不同供应商的电子投标文件上传计算机的网卡 MAC 地址、CPU 序列号和硬盘序列号等硬件信息相同的；</li><li>2. 不同供应商的投标文件由同一电子设备编制、打印加密或者上传；</li><li>3. 不同供应商的投标文件由同一电子设备打印、复印；</li><li>4. 不同供应商的投标文件由同一人送达或者分发，或者不同供应商联系人为同一人或不同联系人的联系电话一致的；</li><li>5. 不同供应商的投标文件的内容存在两处以上细节错误一致；</li><li>6. 不同供应商的法定代表人、委托代理人、项目经理、项目负责人等由同一个单位缴纳社会保险或者领取报酬的；</li><li>7. 不同供应商投标文件中法定代表人或者负责人签字出自同一人之手；</li><li>8. 其它涉嫌串通的情形。</li></ol>
23	<p><b>解释：</b>本招标文件的解释权属于招标采购单位</p>

## 供应商须知

### 一、说明

#### 1.适用范围

1.1 本招标文件仅适用于济源产城融合示范区交通事业发展中心河南省“一轴一廊”交通基础设施数字化转型升级示范通道及网络（普通公路-济源）项目（包二）。

#### 2.定义

2.1 采购人：供应商须知前附表中所述的、依法进行政府采购的行政事业单位、乡镇办事处等（简称各采购单位）。

2.2 供应商：根据政府采购合同，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。

2.3 中标供应商：接到并接受中标通知书的供应商。

2.4 投标文件：指供应商根据招标文件要求提交的文件。

#### 3.保证

供应商应保证在投标文件中所提交的资料和数据是真实的，否则应当承担相应的法律责任。

#### 4.投标费用承担

4.1 供应商参加投标活动发生的一切费用自理。采购人和代理机构对上述费用均不承担任何责任。

4.2 在采购活动中因重大变故，采购任务取消的，采购人或者采购代理机构应当终止采购活动，通知所有参加采购活动的供应商，不承担其他损失及费用。

4.3 中标服务费收取：无。

### 二、招标文件

#### 5.招标文件的构成

招标文件用以阐明本次招标的服务要求、采购程序和合同条件。

招标文件由下述部分组成：

第一章 招标公告

第二章 供应商须知

第三章 项目要求

第四章 合同（格式）

第五章 投标文件格式

## 6. 招标文件的澄清及修改

采购人、采购代理机构可以对已发出的招标文件进行必要澄清或者修改，但不得改变采购标的和资格条件。澄清或者修改在原公告发布媒体上发布澄清公告，该澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人、采购代理机构应当在招标文件规定的投标截止时间至少 15 日前，在原公告发布媒体上发布更正公告，不足 15 日的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。本项目如有变更的，不再另行通知，各潜在投标人注意随时关注《河南省政府采购网》和《全国公共资源交易平台（河南省·济源市）》。

## 三、投标文件的编制

### 7. 报价语言

投标文件以及供应商与采购人就报价来往的函电均使用简体中文。供应商提供的外文资料应附有相应的中文译本，并以中文译本为准。

### 8. 计量单位

除在招标文件中另有规定外，计量单位均使用公制计量单位。

### 9. 投标文件的组成

#### 9.1 投标文件包括下列部分：

商务标

技术标

#### 9.2 投标文件的真实性

供应商应仔细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，并保证所提供全部资料的真实性，且使其投标对招标文件做出实质性响应；否则，其投标按无效投标处理。

## 10. 报价要求

10.1 报价中包含设备费、包装费、运杂费、二次搬运费、安装调试费、检测费、保险费、税金、随机备件及专用工具费、售后服务费、培训费、利润及税费等一切费用。

10.2 供应商应当按照招标文件的规定一次报出不得更改的价格。供应商不得以任何理由在开标后对报价予以修改。投标报价在投标有效期内是固定的，不因任何原因而改变。任何包含价格调整要求和条件的投标，将被视为无效投标报价而予以拒绝。

10.3 供应商对货物（服务）只允许有一个报价，采购人不接受有任何选择报价的投标。

**10.4 供应商的投标报价高于招标文件设定的政府采购预算金额或最高限价的，按无效投标处理。**

10.5 除非另有规定，供应商提供的所有供货项目用人民币报价。

## 11. 投标有效期

11.1 投标有效期为提交投标文件截止之日起 **60** 日历天。投标有效期不足的将被视为无效投标而予以拒绝；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，采购代理机构以书面形式通知所有供应商延长投标有效期。供应商同意延长的，应相应延长其投标资料的有效期，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. 投标承诺函

12.1 供应商应按供应商须知前附表中规定递交投标承诺函，并作为投标文件的组成部分。不提供或者提供不全的视为无效投标处理。

12.2 投标承诺函内容详见“第五章 投标文件格式”。

12.3 按照投标承诺函规定，供应商有以下违法行为的，采购人有权取消其中标资格，并按法律法规及招标文件规定视情况对其进行相应处罚：如由财政部门列入不良行为记录名单，禁止参加政府采购活动、承担相应法律责任等，并纳入统一的信用信息平台。

- (1) 在招标文件规定的投标有效期内未经采购人书面许可撤回投标文件的；
- (2) 中标后未在招标文件规定的时间内领取中标通知书或领取中标通知书后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同的；
- (3) 在诚信库入库、参与投标过程中提供虚假材料、恶意串通、捏造事实或者以

非法手段取得证明材料进行质疑、投诉的；

（4）违反法律法规及招标文件规定的其他情形。

### **13.投标文件的格式和文件签署**

**13.1** 供应商应准备加密的电子投标文件（\*jytf 格式，在会员系统指定位置上传）。

**13.2** 电子投标文件中的图片等资料应清晰可辨，否则因无法辨认所导致的一切后果由供应商自行承担。

**13.3** “第五章 投标文件格式”中供应商单位电子签章处均应盖供应商单位电子公章。“第五章 投标文件格式”中所有法定代表人电子签章处均应盖法定代表人电子签名或电子印章。否则将作为无效投标文件处理。投标文件格式技术部分文件中不得有任何签章，否则技术标计 0 分。

## **四、投标**

### **14.投标文件递交**

**14.1** 投标文件递交截止时间：见供应商须知前附表

**14.2** 供应商递交投标文件的地点：见供应商须知前附表

**14.3** 供应商所递交的投标文件不予退还。

**14.4** 投标人应当在招标文件要求提交投标文件的截止时间前，将投标文件递交至指定位置。任何单位和个人不得在开标前开启投标文件。

### **15.投标文件的修改和撤回**

**15.1** 投标人在投标截止时间前，可以对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回。投标人对加密的投标文件进行撤回的，应在“电子交易平台”直接进行撤回操作；投标人对加密的投标文件进行修改的，应在投标截止时间前完成上传。

**15.2** 供应商在提交投标文件截止时间后不得对投标文件做任何修改。

**15.3** 投标有效期内，供应商不得撤回其报价，否则将根据供应商须知第 12 条的规定，对其进行相应处罚。

## **五、开标**

### **16.开标时间、地点和参会人员**

16.1 采购人在规定的投标截止时间（开标时间）和供应商须知前附表规定的地点公开开标。

16.2 开标过程应当由采购人或者采购代理机构负责记录。投标人代表对开标过程和开标记录有异议，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，应通过不见面开标大厅在线提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。

### 16.3 投标人不足 3 家的，不得开标。

## 17.开标会议

按下列程序进行开标：

(1) 等待开标：本项目采用电子开评标程序，供应商应当在开标时间前，登录到济源市电子招投标交易平台→点击进入“不见面开标大厅”→找到相应的项目→在线准时参加开标活动；

(2) 查看供应商：公布在投标截止时间前提交投标文件的供应商名单；

(3) 标书解密：由供应商远程对上传的加密电子投标文件进行解密；

(4) 标书导入：系统导入电子投标文件；

(5) 唱标：通过“电子开标系统”公布供应商名称、投标报价和招标文件规定的需要公布的其他内容；

(6) 开标情况有无异议：供应商代表对开标过程和开标记录有异议，应通过不见面开标大厅在线提出询问，由监督人代表现场核查并及时处理；否则视为认可开标过程及开标记录；供应商未参加开标的，视为认可开标结果。

(7) 有关人员在开标记录上签字确认；

(8) 开标结束。

## 六、评标

## 18.评标委员会

18.1 评标委员会组成：按照《中华人民共和国政府采购法》和相关法律的规定，评标由依法组建的评审委员会负责。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 人以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二；参加评标的专家从

财政部门建立的专家库中随机抽取，评标委员会成员不得参加开标活动。

18.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

- (1) 参加采购活动前3年内与供应商存在劳动关系；
- (2) 参加采购活动前3年内担任供应商的董事、监事；
- (3) 参加采购活动前3年内是供应商的控股股东或者实际控制人；
- (4) 与供应商的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；
- (5) 与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

## 19.评标原则

19.1 评标活动遵循公平、公正、科学、择优的原则。

19.2 严格保密。

19.3 独立评审，并对评审意见承担个人责任。

19.4 严格遵守评标方法。

## 20.投标文件的澄清、修正

20.1 对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会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。

20.2 投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

20.3 投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外，按照下列规定修正：

- (1) 投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；
- (2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- (3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；
- (4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照招标文件供应商须知规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。并按照

供应商须知第 12 条的规定，对其进行相应处罚。

## 21.评标办法

**21.1** 本次评标采用综合评分法。评标委员会对满足招标文件实质性要求的投标文件，按照本章规定的评分标准进行打分，并按得分由高到低顺序推荐中标候选人。最终得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。投标报价也相等的，由招标人自行确定。

**21.2** 提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同供应商参加同一合同项下投标的，按一家供应商计算，评审后得分最高的同品牌供应商获得中标人候选人推荐资格；非单一产品采购项目，采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，并在招标文件中载明。多家供应商提供的核心产品品牌相同的，按前款规定处理。

**21.3** 评标委员会将向采购人提交评标报告，并按得分高低按顺序向采购人推荐 3 名中标候选人；中标候选供应商数量应当根据采购需要确定，但必须按顺序排列中标候选供应商。

**21.4** 评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

## 22.资格性审查

**22.1** 根据《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第 87 号）第 44 条的规定，公开招标采购项目开标结束后，采购人或者采购代理机构应当依法对供应商的资格进行审查，不符合招标文件资格要求的投标人，其投标按无效投标处理。

**22.2 资格审查标准：须符合招标文件“供应商须知前附表”第 7 项的要求；**

**22.3 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。**

**22.4 供应商应对承诺内容的真实性、合法性、有效性负责。如作出虚假信用承诺，视同为“提供虚假材料谋取中标、成交”的违法行为。经调查核实后，按照《中华人民共和国政府采购法》第七十七、七十九条规定，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，由市场监管部门吊销营业执照；构成犯罪的，依**

法追究刑事责任；给他人造成损失的，并应依照有关民事法律规定承担民事责任。

#### 22.5 不适用信用承诺的情形（供应商有下列情形的不能提交信用承诺书）：

- (1) 供应商被列入严重违法失信名单、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；
- (2) 被相关监管部门作出行政处罚且尚在处罚有效期内；
- (3) 曾作出采购虚假承诺；
- (4) 其他法律、行政法规、行政规章或者各级政策文件规定的不适用信用承诺的情形。

#### 22.6 资格性审查表

评审因素	评审标准
《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定	按要求提供供应商信用承诺书
落实政府采购政策满足的资格要求	符合招标文件规定
特定资格要求	符合招标文件规定

1.采购人或者采购代理机构依据本表的评审标准对投标文件进行资格性评审；  
2.以上各项如有一项不符合要求，将作无效投标处理。  
3.未通过资格性评审的供应商，不再参与符合性评审。

#### 23. 符合性审查

23.1 评标委员会依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和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作出响应。其中供应商存在下列情形的，视为无效投标：(1) 投标文件未提供投标承诺函的；(2) 投标有效期不满足招标文件要求的；(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) 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；(5) 采购产品数量不满足招标文件要求的；(6) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形；

23.2 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面

说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

### 23.3 符合性审查表

评审因素	评审标准
投标报价	报价不超过招标文件规定的预算金额或者最高限价
质保期	符合招标文件规定
交货期	符合招标文件规定
质量标准	符合招标文件规定
产品数量	符合招标文件规定
投标有效期	符合招标文件规定
投标承诺函	符合招标文件规定
投标文件的签署、盖章	符合招标文件规定
其他	不存在招标文件规定的其他无效投标情形

1.以上各项如有一项不符合要求，将作无效投标处理。

2.未通过符合性评审的供应商，不再参与详细评审。

### 24.详细评审表

本次评标采用综合评分法，评标委员会对满足招标文件实质性要求的投标文件，按照详细评审表的评分标准进行打分。

		分值构成	报价部分（明标）: <u>30 分</u> 商务标部分（明标）: <u>40 分</u> 技术标部分（暗标）: <u>30 分</u>
序号		评审因素	评审标准
1	报价部分 (明标) (30 分)	报价得分 (30 分)	1. 评标委员会根据政府采购政策相关规定，对有效投标、符合价格折扣条件的供应商给予报价优惠，按照价格调整因素及比例进行报价调整，以调整后的价格作为供应

			<p>商的评审价，具体调整方法如下：</p> <p><b>评审价=供应商报价×（1-价格折扣幅度）</b></p> <p>(注：供应商所投产品或服务出自残疾人福利性单位或小型或微型企业（监狱企业视同小型微型企业）的，给予投标报价 12%的扣除，用扣除后的价格参与评审，残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。)</p> <p>2. 供应商的投标报价经修正后，计算出评审价，评标委员会将按下列方法计算合格供应商的报价部分得分。</p> <p><b>评标基准价即合格供应商中的最低评审价：</b></p> <p>供应商的投标总价得分=（评标基准价/各合格供应商报价（即经修正后的投标总价））×30%×100</p>
2	商务标部分(明标) (40 分)	技术要求符合情况 (36 分)	评标委员会将综合考虑各供应商对所投产品的说明情况，对所投产品的参数是否偏离做出评价，技术参数全部满足招标文件要求的得基本分 36 分； <b>带★参数</b> 每有一项负偏离招标文件要求的，在基本分的基础上扣 2 分； <b>非★参数</b> 每有一项负偏离招标文件要求的，在基本分的基础上扣 1 分； <b>技术参数扣完为止，不作无效投标处理。</b> <p>(注：项目要求中“带★”技术参数需按招标文件要求提供有效的证明资料，不提供或者未按要求提供证明资料视为负偏离，证明资料投标文件中附复印件加盖供应商公章。)</p>
		业绩 (4 分)	投标人 2021 年 01 月 01 日以来具有类似项目业绩的，每提供一份业绩合同得 2 分，最多得 4 分。（提业绩合同，证明材料投标文件中附复印件并加盖供应商公章，未提供或提供不全不得分。）
3	技术标部分(暗标)	安装、施工及调试方	评标委员会根据各供应商提供的安装、施工及调试方案（不限于安装步骤、调试流程、测试方案、施工工艺等

<p>(30 分)</p>	<p>案 (5 分)</p>	<p>内容), 参照以下量化因素进行评价:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>a. 方案内容详细、完整、科学合理, 层次结构分明, 措施方法齐全, 工作流程清晰、规范, 切实可行, 得 5 分;</li><li>b. 方案内容基本详细、完整, 层次结构基本合理, 措施方法相对齐全, 工作流程简单、清晰, 计划切实可行、细节需要完善, 得 3 分;</li><li>c. 方案内容简单、完整、层次结构一般, 措施方法一般, 思路简单, 对具体工作流程分析一般, 方案相对可行, 具有一定操作性, 得 2 分;</li><li>d. 方案内容简单、有明显缺失, 考虑不够周全, 措施方法简单、针对性差, 对项目具体工作流程分析少, 对项目情况缺乏了解, 可操作性差, 得 1 分;</li><li>e. 方案内容简单、空洞、欠缺考虑, 措施方法无针对性, 无工作流程分析, 不具备操作性, 得 0.5 分;</li><li>f. 未提供方案, 得 0 分。</li></ul>
	<p>安全交通 疏导方案 及文明环 保施工措 施 (5 分)</p>	<p>评标委员会根据各供应商提供的安全交通疏导方案及文明环保施工措施（不限于安全检查、安装防护、安全培训、交通疏导方案、文明环保施工措施等内容），参照以下量化因素进行评价:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>a. 方案清晰完整, 安全目标明确, 保障能力强, 安全交通疏导方案科学合理, 文明环保施工措施有效可行, 整体方案针对性强, 得 5 分;</li><li>b. 方案基本完整, 安全目标基本明确, 具有一定的安全保障能力, 安全交通疏导方案基本合理, 文明环保施工措施基本可行, 整体方案具有针对性, 得 3 分;</li><li>c. 方案较完整, 有安全目标, 具有一定的安全保障能力, 安全交通疏导方案较合理, 具有文明环保施工措施, 整体方案针对性一般, 得 2 分;</li></ul>

		<p>d. 方案粗略，内容简单空洞，安全目标不明确，安全交通疏导方案合理性一般，文明环保施工措施一般，整体方案针对性一般，得 1 分；</p> <p>e. 方案不完整，无安全目标，安全交通疏导方案合理性差，文明环保施工措施差，整体方案针对性差，得 0.5 分；</p> <p>f. 未提供方案，得 0 分。</p>
	<p><b>项目进度计划与保障措施（5分）</b></p>	<p>评标委员会根据供应商提供的项目进度计划与保障措施（不限于进度目标、进度计划、项目各阶段实施安排、人员分配、拟投入资源配置、进度保障措施等内容），参照以下评审因素进行评价：</p> <p>a. 计划合理且量化可控，完全针对本项目需求，各阶段时间节点清晰；各阶段进度保障措施全面得当、各阶段人员分工安排科学，完全符合且能够保障本项目交货期得 5 分；</p> <p>b. 计划较为合理可控基本针对本项目需求，各阶段时间节点基本明确；各阶段均具备进度保障措施、各阶段人员分工安排较合理，基本符合并能够保障本项目交货期得 3 分；</p> <p>c. 计划基本合理，重要阶段时间节点相对明确；有基本的进度保障措施和各阶段人员分工安排，基本符合本项目交货期得 2 分；</p> <p>d. 计划较为简略，各阶段时间节点模糊；进度保障措施和各阶段人员分工安排没有针对性，不确定是否符合本项目交货期得 1 分；</p> <p>e. 计划粗略，各阶段时间节点模糊或缺乏明确时间节点，进度保障措施和各阶段人员分工有所欠缺或不符合实际情况，无法满足本项目交货期得 0.5 分；</p>

		f. 未提供，得 0 分。
	<b>售后服务 方案 (5 分)</b>	评标委员会根据各供应商提供的售后服务方案（不限于质保期内及质保期外售后服务内容、服务承诺、故障维修进度与保障措施、应急解决方案、违约处罚措施、配备专人专项服务等内容），参照以下量化因素进行评价： a. 方案内容完整详实、考虑全面周到，服务形式灵活、多样，响应迅速高效，服务保障措施安排科学合理，完全满足或优于采购人需求，得 5 分； b. 方案内容基本详细、完整，考虑基本周到，服务形式多种多样，响应及时，服务保障措施安排基本合理，基本满足或优于采购人需求，得 3 分； c. 方案内容简单、相对齐全，服务形式简单，解决时间较长，服务保障措施安排相对合理，可以满足采购人需求，得 2 分； d. 方案内容不够完整，针对性一般，服务形式死板，解决时间拖延，服务保障措施安排一般，勉强满足采购人需求，得 1 分； e. 方案内容空泛、完整性差，针对性差，服务形式不够灵活，多样性差，响应性不够及时，服务保障措施安排差，不能满足采购人基本需求，得 0.5 分； f. 未提供方案，得 0 分。
	<b>技术培训 方案 (5 分)</b>	评标委员会根据各供应商提供的技术培训方案（不限于技术指导、课程内容、培训方法、培训时间、师资团队安排、培训效果保证及措施等内容），参照以下量化因素进行评价： a. 有详细、完整的教学计划和技术指导，有覆盖全面的课程内容、培训方案，培训时间安排充足，师资力量强

		<p>硬、培训保障措施齐全，整体方案全面、详实、具有很强的针对性，能有很好的培训效果，得 5 分；</p> <p>b. 教学计划和技术指导基本详细、完整，课程内容、培训方案基本全面，有灵活的培训时间，师资团队及培训保障措施基本完善，整体方案基本完整全面，针对性强，培训效果良好，得 3 分；</p> <p>c. 教学计划、技术指导内容一般，课程内容、培训方案相对全面，合理安排培训时间，师资团队及培训保障措施相对完备，整体方案相对全面，针对性一般，培训效果一般，得 2 分；</p> <p>d. 教学计划、技术指导内容有偏离，课程内容、培训方案简单，培训时间安排紧张，师资团队及培训保障措施内容简单，方案整体内容空泛、针对性少，培训效果差，得 1 分；</p> <p>e. 方案内容简单、空洞、欠缺考虑、针对性差，培训时间安排不合理，无具体、实质性的培训团队，落实的保障措施不可行，得 0.5 分；</p> <p>f. 未提供方案，得 0 分。</p>
	<p>运行维护 服务方案 (5 分)</p>	<p>评标委员会根据各供应商提供的运行维护服务方案（不限于设备定期巡查与维护、日常维护保养计划、故障响应及处理措施等内容），参照以下量化因素进行评价：</p> <p>a. 方案内容完整详实、考虑全面周到，服务形式灵活、多样，响应迅速高效，服务保障措施安排科学合理，具有很强的可操作性和针对性，得 5 分；</p> <p>b. 方案内容基本详细、完整，考虑基本周到，服务形式多种多样，响应及时，服务保障措施安排基本合理，具有一定的可操作性和针对性，得 3 分；</p> <p>c. 方案内容简单、相对齐全，服务形式简单，解决时间</p>

		<p>较长，服务保障措施安排相对合理，可操作性和针对性一般，得 2 分；</p> <p>d. 方案内容不够完整，针对性一般，服务形式死板，解决时间拖延，服务保障措施安排一般，可操作性和针对性差，得 1 分；</p> <p>e. 方案内容空泛、完整性差，针对性差，服务形式不够灵活，多样性差，响应性不够及时，服务保障措施安排差，不具备可操作性和针对性，得 0.5 分；</p> <p>f. 未提供方案，得 0 分。</p>
<p>1. 评标委员会按照量化因素和分值进行打分，并计算出综合评估得分。</p> <p>2. 评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。</p>		

## 七、授予合同

### 25.定标方式

25.1 评标委员会将向采购人提交评标报告，并按得分高低按顺序向采购人推荐 3 名中标候选人。

25.2 依法必须进行招标的项目，采购人应当自收到评标报告之日起 1 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。

采购人在收到评标报告后未按评标报告推荐的中标候选人顺序确定中标人，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标人。

25.3 采购人或者采购代理机构不得通过对样品进行检测、对投标人进行考察等方式改变评审结果。

### 26.中标通知

26.1 采购人或者采购代理机构应当自中标人确定 1 个工作日内，在省级以上财政部门指定的媒体上公告中标结果，招标文件应当随中标结果同时公告。

26.2 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，中标公告期限以及评审专家名单。中标公告期限为1个工作日。

在公告中标结果的同时，采购人或者采购代理机构应当向中标人发出中标通知书；对未通过资格审查的投标人，应当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。

## **27.接受和拒绝任何或所有报价的权利**

如出现重大变故、采购任务取消的情况，采购人保留因此原因在授予合同之前任何时候接受或拒绝任何报价、以及宣布招标无效或拒绝所有报价的权力，对受影响的供应商不承担任何责任。

## **28.签订合同**

28.1 采购人应当自中标通知书发出之日起1个工作日内，按照招标文件和中标人投标文件的规定，与中标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。

28.2 中标通知书发出后，采购人不得违法改变中标结果，中标人无正当理由不得放弃中标。采购人不得向中标人提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。发出中标通知书后，如因采购人无正当理由拒签合同给中标供应商造成损失的，还应当赔偿损失。

28.3 中标人无正当理由拒签合同的，采购人取消其中标资格，并按照规定对其进行相应处罚；给采购人造成损失的，中标人还应当予以赔偿。

28.4 中标或者成交供应商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或者成交候选人名单排序，确定下一候选人为中标或者成交供应商，也可以重新开展政府采购活动。

## **29.合同公告**

采购人应当自政府采购合同签订当日将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外，并按照有关规定备案。

# **八、废标条件和招标方式变更**

## 30 废标条件

### 30.1 在招标采购中，出现下列情形之一的，将予以废标：

- (一) 符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质投标的供应商不足三家的；
- (二) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (三) 供应商的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- (四) 因重大变故，采购任务取消的。

### 30.2 采购方式变更

废标后，除采购任务取消情形外，将重新组织招标；或在采购活动开始前获得设区的市、自治州以上人民政府采购监督管理部门或者政府有关部门批准，采取其他方式采购。

## 九、质疑投诉

### 31. 质疑

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七个工作日内，以书面形式向采购人提出质疑。供应商对采购文件提出质疑的应在获取采购文件之日起七个工作日内提出。

供应商应在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

采购人应当在收到供应商的书面质疑后七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，但答复的内容不得涉及商业秘密。

采购人委托采购代理机构采购的，供应商可以向采购代理机构提出询问或者质疑，采购代理机构应当依照《中华人民共和国政府采购法》第五十一条、第五十三条的规定就采购人委托授权范围内的事项作出答复。

### 32. 投诉

质疑供应商对采购人、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，可以在答复期满后 15 个工作日内向财政部门提起投诉。

### 33. 其他

本招标文件未尽事宜按现行政府采购有关法律法规和规定执行。如供应商在本次招标活动中违反相关法律法规的将根据相关法律法规和规定对其进行处罚。

## 十、其他

### 34.执行国家采购政策:

财库〔2024〕36号文件《关于进一步扩大政府采购支持绿色建材促进建筑品质提升政策实施范围的通知》；财库〔2022〕19号文件《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》；财库〔2020〕46号文件《政府采购促进中小企业发展管理办法》；财库〔2019〕18号文件《财政部生态环境部关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》；豫政办〔2019〕13号文件《河南省财政支持生态环境保护若干政策》；财库〔2019〕9号文件《财政部发展改革委生态环境部市场监管总局关于调整优化节能产品环境标志产品政府采购执行机制的通知》；豫财购〔2019〕4号文件《河南省财政厅关于优化政府采购营商环境有关问题的通知》；财库〔2017〕141号文件《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》；豫财购〔2016〕10号文件《河南省财政厅、河南省司法厅关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》；豫政〔2015〕60号文件《河南省人民政府关于加快推进残疾人小康进程的实施意见》；财库〔2014〕68号文件《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》；国办发〔2007〕51号文件《国务院办公厅关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》；财库〔2006〕90号文件《财政部、国家环境保护总局关于环境标志产品政府采购实施的意见》；财库〔2004〕185号文件《财政部、国家发展和改革委员会关于印发〈节能产品政府采购实施意见〉的通知》；

**附件：**

**河南省政府采购合同融资政策告知函**

\_\_\_\_\_：

欢迎贵公司参与\_\_\_\_\_（项目）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。

### 第三章 项目要求

## 项目要求

### 一、采购内容技术参数要求

序号	设备名称	单位	数量	参数
1	全景摄像机	个	1	<ul style="list-style-type: none"><li>1. 全景通道最高分辨率不小于 6072x2640, 细节通道最高分辨率不小于 2688 × 1520。</li><li>2. 全景通道内置 4 个镜头、靶面尺寸不小于 1/1.8 英寸的 CMOS 传感器，细节通道内置 1 个镜头，靶面尺寸不小于 1/1.8 英寸的 CMOS 传感器。</li><li>3. ★设备在全景拼接模式下，垂直视场角不小于 110°，水平视场角不小于 180°。可将 4 个全景视频图像进行拼接，实现不小于 180° 拼接画面显示，并抓拍拼接后的图片。（提供具有 CMA 标识的第三方检测报告）</li><li>4. 内置细节镜头，支持不小于 40 倍光学变倍，镜头最大焦距不小于 240mm。</li><li>5. 设备具备双安装接口，一个为快速旋转安装接口，一个为多孔稳定安装接口。</li><li>6. 支持不小于 300 个预置位，支持预置位冻结功能。</li><li>7. 内置不少于 3 个 GPU 芯片。</li><li>8. 支持智能行为分析功能，智能分析行为类型为区域入侵、越界入侵、进入区域、离开区域等，支持行为分析触发后联动聚焦、联动目标跟踪、报警上传等多种报警触发方式。</li><li>9. 在全景视频图像中点击或框选移动目标至设备开始转动的时间小于 0.3s，全景图像检测到且框选出移动目标至设备开始转动时间小于 0.3s。</li></ul>

序号	设备名称	单位	数量	参数
				<p>10. ★设备支持画中画功能，可通过 IE 浏览器在细节图像中叠加全景视频图像进行预览。（提供具有 CMA 标识的第三方检测报告）</p> <p>11. 开启补光灯，可识别距设备不小于 300m 处的人体轮廓。</p> <p>12. 设备具有 1 个北斗模块、1 个 RJ45 网络接口、1 个光纤接口、1 个 SD 卡槽、7 路报警输入、2 路报警输出、1 路音频输入、1 路音频输出、1 个 RS485 接口。</p> <p>13. 设备防护等级不低于 IP67。</p>
2	全景摄像机杆件	根	1	<p>1. 全景摄像机杆件，18m 立杆，含避雷针（1.5m 高）、基础、接地；</p> <p>2. 立柱规格：八棱杆（450/200）*12mm/8mm*18 米；</p> <p>3. 立柱法兰：700*700*25；</p> <p>4. 预埋法兰：700*700*20；</p> <p>5. 地脚螺栓：M38*1665*12 根。</p>
3	热成像摄像机	个	1	<p>1. 补光灯：内置混合补光灯，每颗补光灯由红外灯和白光灯组成，支持红外和白光补光模式。</p> <p>2. ★测温防火功能：支持测温、火点检测、烟雾检测、吸烟检测 4 个算法功能同时开启，并可分别上传报警事件。（提供具有 CMA 标识的第三方检测报告）</p> <p>3. ★智能应用功能：可根据检测场景选择以下智能应用并联动报警：防火：检测高温、火点、烟雾；测温：检测实时温度；吸烟检测：检测人员吸烟行为；其他：测温、火点检测、烟雾检测、吸烟检测。（提供</p>

序号	设备名称	单位	数量	参数
				<p>具有 CMA 标识的第三方检测报告)</p> <p>4. 重复报警过滤功能：可对测温、火点检测、烟雾检测等重复报警进行过滤，过滤时间(1s~60h)可设置。</p> <p>5. 可见光抓拍图片分辨率(像素数)：有效像素不小于 500 万像素，分辨率不低于 2688x1944。</p> <p>6. 摄像机内置不少于 1 个，且算力不低于 2TOPS 的 GPU 芯片。</p> <p>7. 可见光视频分辨率：视频分辨率最大为 2688x1944。</p> <p>8. ★目标报警过滤功能：可对触发高温报警的目标进行识别和过滤可过滤的目标类型包括卡车、吊车、挖掘机、推土机、汽车尾气等。（提供具有 CMA 标识的第三方检测报告。）</p> <p>9. 文字转语音设置检验：在 IE 浏览器下，具有文字转语音设置选项。</p> <p>10. 可通过 IE 浏览器开启或关闭畸变校正功能，开启后样机视场角应减小，开启畸变校正功能后，样机几何失真率应≤2%。</p> <p>11. 可对监控画面中由目标发生镜面反射而产生的报警进行过滤。</p> <p>12. 画面分割功能检验：可通过 IE 浏览器开启或关闭画面分割功能，开启后会将画面平分为 12 宫格，每个宫格均可输出最高温、最低温及平均温数值。</p> <p>13. 双光融合显示功能检验：可将热成像视频图像与可见光视频图像进行融合预览，并可在可见光视频</p>

序号	设备名称	单位	数量	参数
				图像上的相同比例位置处叠加热成像测温信息。
4	热成像摄像机杆件	根	1	1. 热成像摄像机杆件，12m 立杆，含避雷针（1.5m 高）、基础、接地。 2. 立柱规格：八棱杆（320/150）*8mm 厚*12 米。 3. 立柱法兰：600*600*20。 4. 预埋法兰：600*600*20。 5. 地脚螺栓：M27*1300*8 根。
5	监控球形摄像机	个	8	1. 视频分辨率与帧率不小于 2560×1440、25 帧/秒。 2. 摄像机靶面尺寸不小于 1/2.8 英寸。 3. 最低照度：彩色≤0.005 lx，黑白≤0.001 lx。 4. 摄像机内置镜头，支持不小于 25 倍光学变倍，镜头最大焦距不小于 120mm。 5. 支持水平旋转范围 360° 连续旋转，垂直旋转范围 -15° ~90° 。 6. 支持 300 个预置点，可设置 8 条巡航路径。支持预置位视频冻结功能。 7. 设备具有 H.265、H.264、MJPEG 设置选项 内置 GPU 芯片。 8. 设备可对监视画面中不少于 15 个人脸进行检测、跟踪和抓拍。 9. 设备支持车牌颜色识别。 10. 设备可同时对行人、非机动车、机动车进行检测、跟踪及抓拍。 11. 设备支持玻璃加热功能，可对镜头前盖玻璃加热，去除镜头玻璃上的冰状和水状附着物。 12. 红外球机作用距离：可识别距设备 150 米出的人

序号	设备名称	单位	数量	参数
				<p>体轮廓。</p> <p>13. 支持 2 路报警输入接口，1 路报警输出接口，支持 1 路音频输入和输出接口。</p> <p>14. 支持不低于 IP66 防尘防水等级。</p> <p>15. 支持在-30° C~65 ° C 范围内正常工作。</p>
6	监控球形摄像机杆件	根	8	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 监控球形摄像机杆件，12m 立杆，含避雷针（1.5m 高）、基础、接地</li><li>2. 立柱规格：八棱杆（320/150）*8mm 厚*12 米。</li><li>3 立柱法兰：600*600*20。</li><li>4. 预埋法兰：600*600*20。</li><li>5. 地脚螺栓：M27*1300*8 根。</li></ol>
7	900 万像素抓拍单元	套	2	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 采用全局曝光 CMOS 传感器。</li><li>2. 设备组成：高清抓拍单元由摄像机、高清镜头、室外防护罩、风扇、补光灯、电源适配器、安装万向节等组成。</li><li>3. 接口：具有 2 个 RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网接口（具备双网口双网卡，支持双网隔离）、3 个 RS485 接口、1 个 RS232 串行接口、1 个 TF 卡接口、1 个 USB 接口、1 个触发/报警输入口、7 路 F+/F-输出接口（可作为补光灯同步输出控制）、1 个 SYNC 信号灯电源同步输入口。</li><li>4. 双路 sensor 图像融合功能：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；抓拍支持输出三张同时刻同目标图片，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</li></ol>

序号	设备名称	单位	数量	参数
				<p>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。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. ★支持同时输出不少于 5 路视频流, 其中 1 路不低于 16M 码率, 1 路不低于 8M 码率, 同时摄像机时延低于 65ms (包括图像采样、视频编码、网络传输等过程)。(提供具有 CMA 标识的第三方检测报告。)</p> <p>6. 视频检测识别功能: 支持车牌识别、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>7. 车辆子品牌识别功能: 支持车辆子品牌识别, 对车头图片进行分析抓拍, 可分析输出 OSD 叠加 7200 种车辆子品牌并显示相应的年款, 对车尾图片进行分析抓拍, 可分析输出 OSD 叠加 3900 种车辆子品牌并显示相应的年款。</p> <p>8. 司乘人员抓拍: 支持前排人脸检测, 并识别主驾驶员的性别、是否戴眼镜结构化属性信息, 可在抓拍图上叠加主/副驾驶人脸小图和主驾驶员的结构化属性信息。</p> <p>9. 人脸增强功能: 具有 AI 人脸增强设置选项, 开启后可去除白天车窗反光和彩条纹。</p> <p>支持人脸区域自动曝光, 可根据人脸区域光照变化自动调节人脸区域曝光参数。</p> <p>10. 支持前排主副驾驶人员的人脸检测功能, 白天和</p>

序号	设备名称	单位	数量	参数
				<p>夜晚图片中人脸信息清晰可辨，白天前排人脸抓拍率<math>\geq 99\%</math>；夜晚前排人脸抓拍率<math>\geq 99\%</math>。</p> <p>11. 目标捕获率：在混合抓拍模式下，人体、非机动车和机动车目标捕获率不低于 99%。</p> <p>12. 目标跟踪功能：支持检测并跟踪指定区域内不少于 230 个目标，目标包括机动车、非机动车以及行人等。</p> <p>13. 超速设置功能：支持分别对 11 种车型(大货车、中货车、小货车、客车、小轿车、中客车、危险品运输车、校车、面包车、环卫车其他 车型等)进行不同超速比设置，可设置 12 个超速比区间。在相同道路上，设备支持 根据不同的超速比设置对不同车型进行超速抓拍，并输出不同的超速抓拍结果及违法代码。</p> <p>14. 车型识别功能：支持识别 43 种车型，包括轻型普通货车、轻型厢式货车、轻型平板货车、微型轿车、小型轿车、小型客车、小型越野客车、小型面包车、中型罐式货车、中型仓栅式货车、中型普通货车、中型普通半挂车、中型普通客车、中型平板货车、中型牵引车、中型厢式货车、中型厢式半挂车、中型特殊结构货车、中型平板半挂车、重型特殊结构货车、重型罐式挂车、重型普通货车、重型牵引力车、重型多结构货车、重型厢式挂车、重型车辆运输车、重型集装箱车、重型集装箱车挂车、重型普通全挂车、重型厢式货车、大型无轨电车、大型普通客车、大型双层客车、大型专用校车、专用客车、</p>

序号	设备名称	单位	数量	参数
				<p>大型专项作业车、轮式平地机械、轮式挖掘机械、轮式装载机械、普通二轮摩托车、轻便侧三轮摩托车、轻便正三轮载货摩托车、轻便正三轮载客摩托车。</p> <p>15. 违法行为检测功能：具有超速、压线、禁止大货车、逆向行驶、闯红灯、不按车道行驶、违法变道、违法掉头、不礼让行人、闯禁令、占用非机动车道、接打电话、不系安全带、货车禁行、外地车未办理进京证的违法行为检测及抓拍功能。</p> <p>16. 在白天视频光照正常、夜间视频补光正常情况下，白天违法行为捕获率&gt;99%；夜间违法行为捕获率&gt;99%；白天违法行为记录有效率&gt;99%；夜间违法行为记录有效率&gt;99%。</p> <p>17. 监控摄像机图像画面信息不应有明显的缺损，图像画面应连贯，物体移动时图像不应有前冲现象、图像边缘不应有明显的锯齿状、拉毛、断裂、拖尾等现象。</p> <p>18. 抓拍的车牌图片支持配置放大倍数（1倍/2倍/3倍）。</p> <p>19. 支持对无人驾驶的车辆进行车牌识别。</p> <p>20. 当识别到不同的非机动车目标（行人/二轮车/四轮车）时，可实现不同的提醒方式，包括联动外接的红蓝爆闪灯、蜂鸣器、或语音报警器。</p> <p>21. 支持对改装的牛眼灯进行检测。</p> <p>22. ★支持视频测速功能，视频测速误差不大于 5%（车速 30km/h~65km/h 范围内）；支持外接雷达实</p>

序号	设备名称	单位	数量	参数
				<p>现测速，并支持视频测速校正雷达测速结果输出。            (提供具有 CMA 标识的第三方检测报告。)</p> <p>23. 支持图片编码质量配置，车牌小图的图片质量(大/中/小)可配。</p> <p>24. 支持车牌遮挡检查功能，在检测到车牌被遮挡的情况下可给出提示。</p> <p>25. 支持渣土车/大货车喷涂车牌识别。</p> <p>26. 支持同时输出不少于 5 路视频流，其中 1 路不低于 16Mbps 码率，1 路不低于 8Mbps 码率。</p>
8	补光灯	个	4	<ol style="list-style-type: none"> <li>光源类型：LED 灯珠、气体灯管。</li> <li>发光角度：LED：10°；气体灯：10°。</li> <li>色温：LED&lt;4000K，气体灯&lt;7000K。</li> <li>补光距离：16~25m。</li> <li>光栅：内置 LED 光栅。</li> <li>采用 24 颗高性能大功率高亮度 LED 光源。</li> </ol>
9	终端服务器	套	1	<ol style="list-style-type: none"> <li>具有 18 个 10M/100M/1000M 自适应 RJ45 接口，其中 P1~P16 与 G1 处于同一网段、G2 处于另一网段；2 个 1000M SFP 光端接口，分别与 G1、G2 处于同一网段。</li> <li>具有 2 个 RS-232 接口、2 个 RS-485 接口、1 个 USB 3.0 接口、2 路报警输入接口、2 路报警输出接口、1 个音频输入接口、1 个音频输出接口、4 个 SATA 接口、4 个状态指示灯、1 个接地端子、1 个 GPS 天线接口、1 个 4G/5G 全网通天线接口。</li> <li>支持 IP 地址过滤、SSH 开关自定义、视频水印等安全防护功能，具有 ARP 防攻击设置选项、具备强</li> </ol>

序号	设备名称	单位	数量	参数
				<p>密码管理功能；支持 WEB 回话 Session ID、数据传输加密、固件完整性等安全检验。</p> <p>4. 支持将 1 张、2 张、3 张、4 张、5 张、6 张图片合成，支持选择图片形状，修改顺序，支持原始图片去黑边。</p> <p>5. 支持 4 块 3.5 或 2.5 英寸硬盘接入，每块盘位最大兼容 12TB 硬盘，支持硬盘自动切换，当一块硬盘损坏后，能自动切换至其它硬盘进行存储。支持 SSD，机械硬盘和 SSD 可以混合使用。配置 4 块 4T 硬盘。</p> <p>6. 外接机柜门时，通过连接开关量信号及相应的设置，当机柜门打开后，联动声音报警。</p> <p>7. ★支持不少于 4 块 3.5 或 2.5 英寸硬盘接入，每块盘位兼容硬盘容量不低于 12TB，支持硬盘自动切换，当一块硬盘损坏后，能自动切换至其它硬盘进行存储。支持 SSD，机械硬盘和 SSD 可以混合使用（提供具有 CMA 标识的第三方检测报告。）</p> <p>8. 支持相同车牌号去重功能，多相机抓拍同一车牌号仅上传一条该车牌条记录到平台。</p> <p>9. 可对 IP 通道进行图像虚焦、亮度异常、图像偏色、雪花干扰、条纹干扰等类型视频质量进行诊断，可生成诊断信息并导出查看。</p> <p>10. ★支持设置最大速度阈值，控制最大显示速度；支持开启速度控制，设置安全速度阈值、告警速度阈值、超速速度阈值及对应的字体颜色，按速度区段区分显示字体颜色；支持仅超速显示车速、卡口合成上传、违法合成上传、无牌车上传、警牌上传、</p>

序号	设备名称	单位	数量	参数
				车牌隐私保护等多种个性发布方式；支持按图片类型区分设置显示内容和字体颜色、是否启用语音播报及播报内容，支持的图片类型有超速、违法变道、违法停车、预违停、违法倒车、逆行、卡口、未礼让行人、闯红灯、不按导向箭头行驶、车辆拥堵禁入、压白线、机占非、占用应急车道、右转不礼让行人、大弯小转、禁货等。（提供具有CMA标识的第三方检测报告。）
10	RVSP 2*1. 0	米	200	配套屏蔽电缆 RVSP2*1.0
11	客流 统计 摄像 机	套	6	1. 最低照度彩色不大于 0.0005 lx，黑白不大于 0.0001 lx。 2. 设备水平中心分辨率不小于 1500TVL。 3. 支持 H.264、H.265、MJPEG 视频编码格式，且具有 High Profile 编码能力。 4. 主码流分辨率不小于 2560x1440@25fps，子码流不小于 704x576@25fps。 5. ★设备内置鳞镜式补光灯，灯珠朝向与设备照射方向不同，灯杯为半弧形网格鳞片状；补光灯开启后正面不可见补光灯灯珠，灯光应均匀无波纹、圆环状、麻点状、条纹状和不规则亮斑。（提供具有CMA标识的第三方检测报告。） 6. 同一静止场景相同图像质量下，设备在 H.265 编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约 80%。

序号	设备名称	单位	数量	参数
				<p>7. 具有倾斜客流统计和人员密度检测两种设置选项。</p> <p>8. 支持倾斜客流统计，可设置最多 3 个允许交叉的多边形客流统计区域，每个区域均可设置统计方式为：进入、离开、进入和离开，可在预览画面实时叠加统计结果。</p> <p>9. 支持人员密度检测功能，可设置最多 8 个多边形人员密度检测区域，并支持在 OSD 上叠加每个区域的人数/等级/占空比信息。</p> <p>10. 支持设置 3 个人员密度等级，当人员数量或区域占空比达到设定阈值时，可触发报警。</p> <p>支持人员统计、行为分析、区域关注度和热度图功能。</p> <p>11. 人员数量统计可设置最多 8 个人数统计区域，支持设置每个区域的人员密度报警阈值和统计周期，当人员数量达到设定级别时，可触发报警。</p> <p>12. ★支持区域人数检测报警功能，可设置报警阈值人数，当检测区域内的人员数量大于阈值、小于阈值、等于阈值或不等于阈值时，可触发报警功能。 (提供具有 CMA 标识的第三方检测报告。)</p> <p>13. 支持区域人员停留时长报警功能，当检测区域内的人员停留时长大于设定的阈值时长时，可触发报警功能。</p> <p>14. 支持 IP67 防尘防水。</p> <p>15. 支持 DC12V 和 POE 供电，且在不小于 DC12V±20% 范围内变化时可以正常工作。</p>

序号	设备名称	单位	数量	参数
				16. 设备内置 2 个麦克风，1 个扬声器，1 个 RJ45 网络接口，1 个音频输入接口，1 个音频输出接口，1 个报警输入接口，1 个报警输出接口。
12	客流统计雷达	套	2	卫生间等重点部位进行安装，含安装支架，通过对监测区域内移动目标人员进行计算分析，可判断统计并输出各区域内监测到的目标人员数量。
13	加油站排队检测摄像机	套	1	1. 400 万像素高清摄像机，最大分辨率可达 2688*1520，帧率高达 25fps。 2. 超低照度，1/1.8"逐行扫描 CMOS，成像效果好，0.0001Lux 低照度监控效果。 3. 内置 3 颗 LED 补光灯，集摄像机、护罩、LED 补光灯、镜头于一体，电动变焦镜头，一键远程调试。 4. 支持排队检测。 5. 最低照度：彩色：0.001 Lux @ (F1.2, AGC ON)。 5. 黑白：0.0001 Lux @ (F1.2, AGC ON)。 6. 快门：1/30 秒至 1/100,000 秒。 7. 传感器类型：1/1.8" Progressive Scan CMOS。 8. 镜头：8~32mm 电动变焦镜头。 9. 数字降噪：3D 数字降噪。
14	加油站排队检测摄像机杆件	根	1	1. 加油站排队检测摄像机杆件，8m 立杆，含避雷针（1.5m 高）、基础、接地。 2. 立柱规格：八棱杆 (320/150) *8mm 厚*8 米。 3. 立柱法兰：600*600*20。 4. 预埋法兰：600*600*20。 5. 地脚螺栓：M27*1300*8 根。
15	充电	套	1	1. 400 万像素高清摄像机，最大分辨率可达

序号	设备名称	单位	数量	参数
	站排队检测摄像机			<p>2688*1520, 帧率高达 25fps。</p> <p>2. 超低照度, 1/1.8"逐行扫描 CMOS, 成像效果好, 0.0001Lux 低照度监控效果。</p> <p>3. 内置 3 颗 LED 补光灯, 集摄像机、护罩、LED 补光灯、镜头于一体, 电动变焦镜头, 一键远程调试。</p> <p>4. 支持排队检测。</p> <p>5. 最低照度: 彩色: 0.001 Lux @ (F1.2, AGC ON) 。</p> <p>6. 黑白: 0.0001 Lux @ (F1.2, AGC ON) 。</p> <p>7. 快门: 1/30 秒至 1/100,000 秒。</p> <p>8. 传感器类型: 1/1.8"Progressive Scan CMOS。</p> <p>9. 镜头: 8~32mm 电动变焦镜头。</p> <p>10. 数字降噪: 3D 数字降噪</p>
16	充电站排队检测摄像机杆件	根	1	<p>1. 充电站排队检测摄像机杆件, 12m 立杆, 含避雷针 (1.5m 高) 、基础、接地。</p> <p>2. 立柱规格: 八棱杆 (320/150) *8mm 厚*12 米。</p> <p>3. 立柱法兰: 600*600*20。</p> <p>4. 预埋法兰: 600*600*20。</p> <p>2. 5. 地脚螺栓: M27*1300*8 根。</p>
17	F型情报板	套	2	<p>1. 显示面积: 1.6m (高) × 3.2m (宽), 汉字点阵 32×32, 并可显示中文、英文、图形等。2. 每个像素点由红色、纯绿色两种 LED 组成, 配比为 2 红 1 纯绿。</p> <p>3. 驱动方式: 采用静态驱动。</p> <p>4. 像素点间距: 20mm。</p> <p>5. 显示板每平方米亮度: ≥8000cd/m<sup>2</sup>。</p> <p>6. 图文信息发布 LED 屏的静态视认距离不小于 250</p>

序号	设备名称	单位	数量	参数
				<p>米，动态视认距离不小于 210 米。每屏刷新频率不小于 100Hz，在汽车高速行驶时，标志的内容应清晰、稳定。</p> <p>7. 平均功耗≤100W/m<sup>2</sup>。</p> <p>8. 环境温度：-40℃～+70℃。</p> <p>9. 工作湿度：0%～95%无冷凝。</p> <p>10. 平均无故障工作时间：大于 100000 小时。</p> <p>11. 计算机接口：25 针或 9 针 RS—232/485、以太网 RJ45。</p> <p>12. 亮度调节功能：32 级可调。</p> <p>13. 传输距离：0~10000m。</p> <p>14. 输入电压：AC220V±10%，50HZ。</p> <p>15. 电源开关：可远程控制。</p> <p>16. 屏体防水、通风、散热，符合 IP66 规范要求</p> <p>17. 支持联网可控功能，实现情报板与路段监控分中心、地市监控中心、省级监控中心联网。</p>
18	F型情报板杆件	套	2	<p>1. F型情报板杆件，含基础、接地。</p> <p>2. F屏尺寸：1600*3200。</p> <p>3 立柱规格：325*10*8300。</p> <p>4. 横梁规格：矩形管 100*200*5.0 厚。</p> <p>5. 立柱法兰：1000*1000*20。</p> <p>6. 预埋法兰：1000*1000*20。</p> <p>7. 地脚螺栓：M30*1500*12 根。</p>
19	栏杆机	套	3	<p>一进一出，直杆 6 米</p> <p>1. 工作电压:DC 24V±10%/6A。</p> <p>2. 供电电压:220V+10%. 50Hz. ,</p>

序号	设备名称	单位	数量	参数
20	固定枪机	台	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. 在 2560x1440@25fps 下分辨力可达到 1400TVL。</li> <li>2. 靶面尺寸 1/2.7 英寸。</li> <li>3. 信噪比不小于 55dB。</li> <li>4. 支持红外补光、白光补光，有效补光距离均能达到 30m。</li> <li>5. 摄像机应能在额定电源电压 DC12V 的±25%范围内正常工作。</li> <li>6. 内置 1 个麦克风，1 个 RJ45 网络接口。</li> <li>7. 支持 IP66 防尘防水。</li> </ul>
21	室内广播音箱	套	4	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. 无边框，网罩磁铁吸附式安装，带后罩，带高低音。</li> <li>2. 扬声器单元 4 寸纸盆/13 芯高音。</li> </ul>
22	室外广播音柱	套	4	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. 防水音柱，扬声器单元 5 寸低音×2/23 芯驱动高音。</li> <li>2. 整体铝型材成型，防水防锈防腐蚀。</li> <li>3. 额定功率 (PHC) 60W。</li> <li>4. 额定电压 100V。</li> </ul>
23	网络功率放大器	套	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. 2U 机架式设计，高性能的网络定压功放，启动时间≤1 秒。</li> <li>2. 内置 360 W 高效率数字功放，定压 100 V 输出，效率高达 90%以上。</li> <li>3. 带前置信号输入功能(1 路话筒输入、1 路 RCA 输入、1 路网络音频)。</li> <li>4. 内置大容量存储器，支持接收通过管理机或平台远程下发的音频文件、定时广播任务和报警触发任务。</li> </ul>

序号	设备名称	单位	数量	参数
				<p>5. 支持中心下发报警联动信息、或检测到本地报警输入时，联动输出报警信号、或联动播放指定的音频文件。</p> <p>6. 内置完备的保护电路，支持短路、超负载线路保护等多种保护功能。</p> <p>7. 支持本地音量调节。</p> <p>8. 音频采样率：16K。</p> <p>9. 音频输入：6.5 mm MIC 输入接口×1，莲花头输入×1，网络音频输入×1。</p> <p>10. 音频输出：单通道 100 V 输出。</p>
24	IP 网络广播主控服务器	套	1	<p>1. 支持实时广播、定时广播、文字广播、移动广播、广播对讲、广播监听、消防联动广播；</p> <p>2. 频响范围 (-3 dB) : 20Hz-20KHz</p> <p>3. 信噪比：LINE: <math>\geq 70</math>dB, MIC: <math>\geq 70</math>dB</p> <p>4. 处理器类型：I5 主频 3.2 四核四线程</p> <p>5. 内存大小：运行内存 8GB 、存储内存 256G (固态硬盘)</p> <p>6. 支持手机移动端广播应用，可支持喊话广播、文件播报、分区广播、紧急广播、广播喊话录音。</p> <p>7. 设备接入能力：支持 500 路广播点接入。20 路报警盒子接入。</p> <p>8. 网络协议：TCP/IP、UDP、ARP、ICMP、IGMP 网络：10/100/1000Mbps</p> <p>9. USB: 4*USB3.0, 4*USB2.0</p> <p>10. RS232: 6*RS232 (COM3, COM4 可选 RS232/485)</p> <p>11. 屏幕：<math>\geq 17.3</math> 寸电容式(十点触控)触控屏</p>

序号	设备名称	单位	数量	参数
				12. 功耗: ≤300W
25	调音台	套	1	<p>1. 配置: 输入(16ch): 10 路 Mic/ Line( XLR 母插头和¼" TRS 组合输入接口 ), 3 路立体声线路输入, 1 路 USB Media( U 盘播音或蓝牙音频 ) 和 CD 立体声; 输出(12ch): 1 路 Main L/ R、4 路编组、5 路 AUX, 1 路立体声监听。</p> <p>2. 所有 Mic / Line 输入通道均采用专业级别的高品质话放: 高动态、低失真, 模拟增益, 可连接平衡式 XLR 型话筒输入插口和平衡式 TRS 耳机型乐器输入插口。</p> <p>3. 所有 Mic / Line 输入通道均配置: 48V 幻象电源 (1-2 路带有独立控制 48V 幻象电源开关)、三段频率均衡、低切滤波器; 3-6 路带有压限器( Comp )、1-2/3-4 编组开关、监听开关、静音开关。</p> <p>4. 输出通道配置: 图示频率均衡( GEQ )、电平监测指示灯。</p> <p>5. 3.2 寸 lcd 液晶显示屏, 实时提供 DSP 效果器参数和 USB Media 播音 信息。</p> <p>6. 配置 1 个专业 DSP 效果器( FX ), 14 种效果类型, 共 120 种的效果预置。</p> <p>7. USB Media 播音, 支持 MP3、AAC、WAV、AIFF、APE 或 FLAC 文件格式, 直接使用外部 U 盘录音。或外接电脑 Media 播音和录音。</p> <p>8. 配置蓝牙功能, 可以连接手机等蓝牙设备, 实现无线音乐播放。</p>
26	广播	套	1	1. 前面板≥7 寸彩色 IPS 触摸屏, 分辨率: ≥1024

序号	设备名称	单位	数量	参数
	寻呼话筒			<p>× 600。</p> <p>2. 支持对指定的分区或终端进行实时广播。</p> <p>3. 可选择一个或者多个终端, 设定快捷键对外。</p> <p>4. 进行广播; 最多可定义 F1-F6 六种快捷选择。</p> <p>5. ≥1 路鹅颈喊话输入、内置麦输入和≥1 路 4 段式 3.5 mm 输入。</p> <p>6. ≥1 路本地扬声器输出。</p> <p>7. 支持参数配置、系统维护等操作。</p> <p>8. 支持一键紧急呼叫指定终端或者所有终端进行紧急喊话。</p>
27	调谐器	套	1	<p>1. 采用石英锁相环路频率合成器式调节回路, 接收频率精确稳定。</p> <p>2. 设有高亮度动态 VFD 荧光显示, 清晰醒眼; 支持调频、调幅 (FM/AM)。</p> <p>3. 立体声二波段接收选择, 电台频率记忆存储≥80 个。</p> <p>4. 两组接收天线输入: AM 接收天线输入, FM 接收天线 <math>70\Omega</math> 输入。</p> <p>5. 具有电台频率自搜索存储功能, 且有断电记忆功能; 2 路音频信号左右声道输出。</p> <p>6. 设有轻触式按键操作, 可直接输入频率电台播放。</p>
28	数据采集仪	套	3	<p>1. 支持 5G、无线、lora 等无线传输。</p> <p>2. 支持接入电表、水表等设备。</p> <p>3. 防护等级 IP66。</p>
29	智能电表	套	6	支持 450 或网络接口, 额定电压 380V, 频率 50-60HZ, 支持智能用电统计, 上传用电数据, 可实时监测异

序号	设备名称	单位	数量	参数
				常告警。
30	智能水表	套	6	25 接口，支持支持 450 或网络接口，支持远程抄表，定时，上报等功能。
31	智能运维机箱	套	3	<p>1. 箱体采用优质冷轧钢板材料，表面喷塑处理，防水、防尘、耐腐蚀。</p> <p>2. 内置嵌入式 CPU 和智能板，集成智能软件，支持摄像机、补光灯、网络设备等设备的远程实时控制和定时控制，监测这些设备运行状态，数据上传到平台，超过限制时平台上告警。</p> <p>3. 实时监测市电电压和电流，上报平台。</p> <p>4. 智能控制箱有防雷保护措施。</p> <p>5. 支持断电、断网告警。具有实时监控网络运行的功能，异常时自动启停，配置光纤熔纤盘和固定座。</p> <p>6. 配置温湿度传感器，实时检测箱体内温湿度，根据设置的阀值，智能运行风扇。</p> <p>7. 智能监控箱配置自动重合闸，具有交流电源的过压、欠压、过流、漏电等保护措施，支持带自动开闸和合闸，远程开闸和合闸。</p>
32	电力电缆 (YJV-2*6)	m	870	国标、纯铜、YJV-2*6。
33	电力电缆 (YJLV22-4*16)	m	3800	国标、纯铜、YJHLV22-4*16。

序号	设备名称	单位	数量	参数
	HLV2 2-4* 16)			
34	镀锌钢管 Φ89	m	280	镀锌钢管 Φ89，含固定管道支架。
35	镀锌钢管 Φ40	m	2280	镀锌钢管 Φ40。
36	路面开挖与恢复	m <sup>2</sup>	240	路面开挖与恢复，废渣外运 16km。
37	电力手孔井	个	19	1.19m*1.19m*1.1m，满足施工需求。
38	接地引线 BV-4 mm <sup>2</sup>	m	200	国标 纯铜、接地引线 BV-4mm <sup>2</sup> 。
39	配电箱	个	2	800*615 不锈钢配电箱，含基础、接地。
40	40-6 5KA 的过	个	2	40-65KA 过电压保护器。

序号	设备名称	单位	数量	参数
	电压保护器			
41	15-40KA的过电压保护器	个	2	15-40KA 过电压保护器。
42	二合一网络防雷器	个	32	二合一网络防雷器。
43	光纤收发器	对	28	1. 导轨式百兆光纤收发器。 2. 光纤类型：单模单纤，9/125um。 3. 传输距离：0~20 公里。
44	工业以太网交换机	个	4	至少 2 个 1000Base-X，8 个 10/100/1000Base-T，以太网。
45	三层以太网交换机(48)	个	1	1. 配置：可用千兆电接口数量≥48，非复用千兆光接口数量≥4。 2. 交换容量≥758Gbps, 包转发率≥166Mpps。 支持 802.3ad 链路聚合功能，支持 OSPF 协议、BGP 协议。

序号	设备名称	单位	数量	参数
	口)			<p>3. 支持 IPv6 协议，OSPFv3 协议。</p> <p>4. 支持收到源地址为 IPv6 组播地址的包的处理，符合测试被测设备收到源地址为 IPv6 组播地址的包后，不发送 ICMPv6 错误消息的要求。</p> <p>5. 支持通过平台进行区域分组管理，支持设备名称同步、设备名称下发、固件升级、一键免密远程跳转到设备 web 端、定位到拓扑图显示等操作。</p> <p>6. 支持通过平台进行整网 VLAN 配置，支持基于拓扑可视化选择划分 VLAN 的设备端口，支持自动识别网络设备端口对端的物联设备业务类型。</p> <p>7. 支持通过平台进行拓扑可视化配置业务优先；支持在拓扑图上直接选择任意两个设备配置为业务优先保障，系统自动完成相关配置的下发。</p> <p>8. 支持通过平台只允许已授权设备接入使用；支持设置禁用名单，当禁用名单的终端设备接入时应产生告警；支持禁用名单防护，启用之后当有禁用名单设备接入时，会自动关闭对应端口。</p> <p>9. 支持通过平台进行拓扑图链路提供运行信息。</p>
46	三层 以太 网交 换机 (24 口)	个	1	<p>1. 配置：可用千兆电接口数量<math>\geq 24</math>，非复用千兆光接口数量<math>\geq 4</math>。</p> <p>2. 交换容量<math>\geq 396 \text{ Gbps}</math>；包转发率<math>\geq 144 \text{Mpps}</math>。</p> <p>3. 支持 802.3ad 链路聚合功能，支持 OSPF 协议、BGP 协议。</p> <p>4. 支持通过平台只允许已授权设备接入使用；支持设置禁用名单，当禁用名单的终端设备接入时应产生告警；支持禁用名单防护，启用之后当有禁用名</p>

序号	设备名称	单位	数量	参数
				单设备接入时，会自动关闭对应端口。 5. 支持通过平台进行拓扑图链路提供运行信息。
47	广播音频线(RVSP-2*1.5)	m	2400	国标 纯铜、RVVSP-2*1.5。
48	六类UTP双绞线	m	1600	国标 纯铜、六类。
49	四芯单模光缆	m	2280	四芯、单模。
50	1孔硅芯管	m	2280	40-33 毫米、高密度聚乙烯。。
51	单模尾纤	个	64	单模。
52	光缆终端盒、接头	个	32	48 芯光缆终端盒。

序号	设备名称	单位	数量	参数
	盒和接续附件			
53	19 英寸标准机柜	个	1	42U，网孔门，落地机柜，承重：1000KG。
54	NVR 录像机	台	1	<p>1. 具有 2 个 HDMI 接口、2 个 VGA 接口、2 个 RJ45 千兆网络接口、2 个 USB2.0 接口、2 个 USB3.0 接口、1 个 RS232 接口、1 个 RS485 接口（可接入 RS485 键盘）；具有 1 路音频输入接口、2 路音频输出接口，16 路报警输入接口、4 路报警输出接口；可内置 16 个 SATA 接口硬盘，配置 16 块 8T 硬盘。</p> <p>2. 支持最大接入带宽 320Mbps，最大存储带宽 320Mbps，最大转发带宽 256Mbps。</p> <p>3. HDMI1 和 HDMI2 支持最大单路 8K (7680×4320) 和 1080P (1920×1080) 异源输出。</p> <p>4. ★设备支持分组管理，支持将接入的视频通道按分组管理；支持以分组方式进行预览、回放和检索；自定义视图支持以分组方式拖动通道进行配置。（提供具有 CMA 标识的第三方检测报告。）</p> <p>5. ★支持网络广播绑定视频通道，支持以通道方式对绑定后的视频通道和网络广播进行对讲。（提供具有 CMA 标识的第三方检测报告。）</p> <p>6. 切片回放功能，支持按月、日、小时维度进行切片展示，按月最大支持 30 个切片，按日最大支持 24</p>

序号	设备名称	单位	数量	参数
				<p>个切片，按时最大支持 60 个切片。</p> <p>7. 支持预览时对实时视频流进行手动打标签，通过标签检索可以检索到相关的录像片段。</p> <p>8. 支持预览的单窗口轮巡，设备支持在多画面的固定窗口上进行轮巡预览，其他预览窗口不轮巡。</p> <p>9. 支持前端 IPC 证书二次校验机制，未通过证书校验的 IPC 不允许添加到 NVR。</p> <p>10. ★支持网络端口扫描行为预警，可自动封禁 IP，并上报预警，支持远程下发 IP 拦截。（提供具有 CMA 标识的第三方检测报告。）</p>
55	视频监控客户端	套	1	<p>1. 处理器：国产处理器 <math>\geq 8</math> 核/16 线程/2.6 GHz。</p> <p>2. 内存：8GB, 2666MHz 频率，DDR4。</p> <p>3. SSD 硬盘：1 个 256GB SSD。</p> <p>4. 显卡：集显，板载显示接口，1 个 HDMI, 1 个 DP, 1 个 VGA。</p> <p>5. 解码卡：2G。</p> <p>6. 显示器：21.5 英寸，分辨率 1920 × 1080，刷新率 60 Hz，1 个 HDMI, 1 个 VGA 显示接口。</p>
56	图像管理计算机	台	3	<p>1. CPU：核数 <math>\geq 12</math> 核，主频 <math>\geq 2.6</math> GHz。</p> <p>2. 内存：32GB；硬盘：不小于 1TB。</p> <p>3. 国产信创操作系统。</p>
57	下一代防火墙	台	1	<p>1. 网络层吞吐量 <math>\geq 12</math> Gbps；IPS 吞吐量 <math>\geq 8.3</math> Gbps；AV 吞吐量 <math>\geq 3.6</math> Gbps；IPSec 吞吐量 <math>\geq 1</math> Gbps；IPSec 隧道数 <math>\geq 10000</math>；并发连接数 <math>\geq 300</math> 万；每秒新建连接数 <math>\geq 10</math> 万。</p>

序号	设备名称	单位	数量	参数
				<p>2. 采用国产化操作系统及国产化处理器；设备为 1U 标准机箱，配置网络接口<math>\geq 4</math> 个千兆电口(1 对 bypass)，<math>\geq 1</math> 个接口扩展槽，<math>\geq 1</math> 个 Console 口，<math>\geq 1</math> 个 MGT 口，<math>\geq 1</math> 个 HA 口；<math>\geq 2</math> 个 USB 口；交流双电源</p> <p>3. 支持 NAT 扩展和端口复用，可实现 NAT 地址的单个端口上建立多条会话。</p> <p>4. ★支持 GB/T 28181 协议准入、GB35114 协议准入、支持 RTSP 协议准入、支持 SIP 协议准入、支持 ONVIF 协议准入、支持 HIKSDK 协议准入、支持 DAHUASDK 协议准入、支持 SSH 协议准入、支持 GA/T1400 协议准入控制。（提供具有 CMA 标识的第三方检测报告。）</p> <p>5. 支持 SSL VPN 客户端硬件特征码绑定认证，支持对登录的用户端系统进行端点安全检查，至少包括指定文件、指定进程、系统补丁、浏览器版本、杀毒软件等。</p> <p>6. 支持入站 SmartDNS，能自动判断访问者的 IP 地址并解析出对应的 IP 地址，提升网站访问速度。（提供第三方权威机构检测报告证明）</p> <p>7. 支持“多对一”的 SNAT；支持“一对多”的 DNAT；支持“多对多”的动态 SNAT。</p>
58	主机 安全 及防 病毒 系统	套	1	<p>1. 适配国产化 CPU 和国产化操作系统授权要求：<math>\geq 20</math> 个 PC 客户端，<math>\geq 5</math> 个服务器的防护授权三年质保和升级服务。</p> <p>2. 功能指标支持显示终端在线数、离线数、终端类型、终端名称、授权状态、IP 地址等信息。</p>

序号	设备名称	单位	数量	参数
				<p>3. 包含管理中心服务器及客户端软件，管理方式采用 B/S 架构。</p> <p>4. ★支持病毒查杀，防病毒模块支持多种扫描模式，包括极速模式、低资源占用模式设置，且低资源占用模式可自定义 CPU 使用率；支持多引擎设置，包括默认引擎、深度扫描引擎；支持对压缩包扫描及深度进行设置；（提供功能截图证明）</p> <p>5. ★支持对无线网卡、光驱、软驱、打印机、调制解调器、红外设备、蓝牙设备、摄像头、鼠标、键盘、手机/数码设备的权限管理；支持对 USB 接口、串口/并口等接口的控制。（提供功能截图证明）</p>
59	日志审计系统	套	1	<p>1. 国产化 CPU 和国产化操作系统。</p> <p>2. 内存：16G 硬盘：4T 双电源网口：≥4 个千兆电口，1 个 console 口。</p> <p>3. 授权资产数：30 个日志综合处理能力：≥3000EPS。</p> <p>4. 支持基于 TCP 和 UDP 的 syslog 协议、snmp、ftp 等采集协议格式的模式解析。</p> <p>5. 可以以图形化的方式展示，显示多维事件分析图。</p> <p>6. 支持采集视频设备、网络设备、安全设备、服务器等日志数据源。</p> <p>7. ★支持按日志存储策略（存储天数）对视频专网的操作行为、流量数据、告警事件、安全事件等日志进行存储。（提供权威机构第三方检测报告。）</p> <p>8. ★支持按源 IP 地址、目的 IP 地址、类型、名称等属性对视频专网的操作行为、流量数据、告警事件、安全事件等进行统计分析，形成访问分析、行</p>

序号	设备名称	单位	数量	参数
				为分析、告警聚合分析统计结果。（提供权威机构第三方检测报告。）
60	边缘计算服务器	台	1	<p>1. 引擎状态界面可显示引擎工作温度，可查看引擎配置及利用率。</p> <p>2. ★支持同一个算法的大小模型嵌入在同一个算法包中，绑定引擎时，在一个界面分配好引擎选择模式后即可自动关联大小模型，无须重复配置，并且规则配置只要配置一次即可实现大小模型协同分析。（提供具有 CMA 标识的第三方检测报告。）</p> <p>3. 支持离线模型和在线模型两种模型导入方式，支持第三方算法插件的导入和管理。</p> <p>4. 可显示模型名称、有效期、模型标签及模型版本。</p> <p>5. AI 规则类型支持区域目标异常状态检测、跨线目标检测、区域交叠比异常检测、组合规则、全分析规则、跨线目标统计、区域目标数统计、区域交叠比统计。AI 规则参数支持持续时间、报警间隔，最大报警数量、尺寸过滤、静止过滤、运动过滤、灵敏度、置信度。</p> <p>6. 支持离线模型和在线模型两种模型导入方式，支持第三方算法插件的导入和管理；可显示模型名称、有效期、模型标签及模型版本。支持对不同的模型进行切换，支持手动删除已导入模型库中的模型；支持展示已经添加的模型包数和总模型包数；支持自定义编辑导入的模型名称。</p> <p>7. ★当平台接收到支持 AI 算法摄像机给出的报警后，平台会将报警结果发送给具备大模型算法的设</p>

序号	设备名称	单位	数量	参数
				备进行二次分析；并将二次分析结果上报给平台。 （提供具有 CMA 标识的第三方检测报告。）
61	应用管理服务器	台	2	<p>1. CPU：配置 2 颗 C86 架构处理器，单处理器物理核心数<math>\geqslant</math>8 核，主频<math>\geqslant</math>3.0 GHz，末级缓存容量<math>\geqslant</math>16MB，线程数<math>\geqslant</math>16 线程，支持内存的最高速率<math>\geqslant</math>3200 MHz，通道数<math>\geqslant</math>2，位宽<math>\geqslant</math>64。</p> <p>2. 内存：配置 64G DDR4，8 根内存插槽。</p> <p>3. 硬盘：2 块 600G 10K SAS 硬盘（Raid1），前置最大可选支持 12 块 3.5 寸(兼容 2.5 寸)热插拔 SATA/SAS 硬盘，后置最大可选支持 2 块 2.5 寸热插拔 SATA/SAS 硬盘，内置最大可选支持 2 块 2.5 寸非热插拔 SATA SSD 硬盘，板载最大可选支持 1 个 SATA M.2 硬盘。</p> <p>4. 阵列卡：配置 SAS_HBA 卡（支持 RAID 0/1/10）。</p> <p>5. PCIE 扩展：最大支持 4 个标准 PCIE 插槽。</p> <p>6. 网口：标配板载 2 个千兆电口和 2 个 PCIE 千兆电口，可选配置 2 个万兆网口，支持选配 10GbE SFP+ 等多种网络接口。</p>
62	数据库服务器	台	1	<p>1. CPU：配置 1 颗 C86 架构处理器，核数<math>\geqslant</math>8 核，频率<math>\geqslant</math>3.0GHz。</p> <p>2. 内存：配置 32G DDR4，4 根内存插槽，最大支持扩展至 128GB。</p> <p>3. 硬盘：配置 1 块 960G SSD 盘，最高支持 4 块 3.5 寸(兼容 2.5 寸)热插拔 SATA/SAS 硬盘。</p> <p>4. PCIE 扩展：支持 2 个 PCIE 插槽。</p> <p>5. 网口：板载 2 个千兆电口，支持选配 10GbE、25GbE</p>

序号	设备名称	单位	数量	参数
				SFP+等多种网络接口。 6. 其他接口：1个千兆 RJ-45 管理接口，4个 USB 3.0 接口，2个位于机箱后部，2个位于机箱前部。 7. 1个 VGA 口，位于机箱后部。 8. 所投设备符合国家级 GB/T 9813.3-2017、GB/T 5080.7-1986 标准中的可靠性检验要求，MTBF≥35 万小时。
63	管理软件	项	1	公路智慧服务区级管理系统功能建设内容包括首页工作台、顶部导航条功能区、服务区基础数据管理、服务区状态监测与工单调度、服务质量评定、出行服务管理、统计分析、通知公告、统一权限管理、支撑能力、省-服务区数据汇聚接入。
64	数据对接	项	1	整合各类感知系统数据，实现多维数据统一接入和处理。
65	服务区数据汇聚接入	项	1	承担服务区各类设备数据的统一接入、规范管理、高效处理和多维展示等功能。通过建立统一的设备接入与数据处理体系，将不同服务区不同类型、不同品牌的设备进行规范化管理，将设备与服务区建立关联关系。为接口配置提供支持，以满足多样化设备的接入需求。实现服务区多源异构设备的规范化接入与智能化管理，为服务区数字化运营提供有力支撑。
66	UPS	台	1	1. 额定容量≥ 10KVA。 2. 电池后备时间≥ 60 分钟。 3. 交流输入 380V+10%—15%，50Hz±6%。 4. 交流输出 220V±2%，50Hz±0.5%。

序号	设备名称	单位	数量	参数
				<ul style="list-style-type: none"><li>5. 有欠压、过压、过载保护、声光告警功能。</li><li>6. 具有网络控制接口。</li><li>7. 采用 12V 阀控式密封铅蓄电池。</li><li>8. 蓄电池的浮充设计寿命在环境温度 20℃ 不小于 12 年。</li><li>9. 80% 放电深度的循环次数大于 1200 次。</li><li>10. 蓄电池密封反应效率不低于 95%。</li><li>11. 蓄电池组采用相互隔离输出方式工作，可多组并联输出，无电流环流。</li></ul>
67	32 路视频事件检测服务器	台	1	<ul style="list-style-type: none"><li>1. 支持断电恢复自启动功能。</li><li>2. 支持 NTP 校时配置，可配置 NTP 服务器 IP 地址、端口、校时间隔，可选择功能是否启用。支持通过浏览器设置系统时间进行手动校时。</li><li>3. 支持对接入的网络摄像机进行事件检测和交通参数采集，单路视频可同时进行事件检测和参数采集。</li><li>4. 支持接入支持 GB/T28181 协议的下级平台，从下级平台取流进行事件检测。</li><li>5. 支持球机巡航功能，可通过 IE 浏览器对接入的球机进行巡航设置；支持设置时间段和检测场景，每个时间段可设置多个检测场景，每个检测场景可设置多条检测规则。每天最大支持设置 16 个时间段，单路球机最大支持设置 16 个预置检测场景。</li><li>6. 支持向电脑客户端上传事件报警数据，客户端接收报警数据后可实时弹窗。</li><li>7. 支持图片字符叠加功能，字符叠加位置、大小和颜色可设置。字符叠加内容包括路口编号、车道号、</li></ul>

序号	设备名称	单位	数量	参数
				<p>抓拍时间、事件类型、目标类型、车牌号、相机编号、监测点信息、防伪码、场景方向、场景编号和场景名称等。</p> <p>8. 当设定区域内出现事故、单车抛锚、烟雾、火灾、机动车超速、机动车低速事件时，可进行事件抓拍并报警输出。</p> <p>9. ★当画面中出现团雾时，可输出大雾、浓雾、和薄雾信息和对应的能见度距离。（提供具有 CMA 标识的第三方检测报告。）</p> <p>10. 当接入球机时，支持对违停车辆抓拍 4 张图片并进行车牌识别。每张图片类型支持配置为远景、近景和特写中的一种。</p> <p>11. 当设定枪型网络摄像机触发抓拍事件时，支持联动球机抓取一张近景图片，实现合成图片输出。</p> <p>12. 当抓拍到行人事件时，能够显示目标类型并识别出目标是否驾驶非机动车。目标类型包括社会人员和管理人员。</p> <p>13. 输出的检测信息应包括：预先设定时间间隔的机动车车型、车流量、平均车速、车头时距、车头间距、时间占有率和空间占有率数据。</p> <p>14. ★支持停车检测、行人检测、非机动车检测、拥堵检测、车流统计、抛洒物检测、区域入侵、变道检测、逆行检测、倒车检测、施工检测、路障检测、事故检测、能见度检测、烟雾检测、火焰检测、压线检测、超速检测、低速检测、车牌识别。同一通道，可设置同时运行不少于 20 种算法。（提供具有</p>

序号	设备名称	单位	数量	参数
				CMA 标识的第三方检测报告。)
68	高清视频解码器	台	1	<ul style="list-style-type: none"><li>1. 采用嵌入式架构, Linux 系统, 使用 DSP 解码。</li><li>2. 支持 8 路 3200W、或 8 路 2400W、或 16 路 1200W、或 32 路 800W、或 40 路分辨率为 600W、或 64 路 400W、或 128 路 200W、或 256 路 100W 像素的视频图像同时解码上墙, 支持对主/子码流区分取流和解码显示。</li><li>3. 支持接入 MPEG4、MPEG2、H.264、MJPEG、H.265、SVAC 等编码格式视频, 并解码输出。</li><li>4. 支持客户端软件将电脑投屏后, 通过设备对电脑进行远程操作。</li><li>5. 支持全部输出口同时输出 3840×2160 分辨率的图像。</li><li>6. 每个输出口支持任意开窗、漫游; 任意 1 路信号显示画面可进行任意漫游、缩放; 可在单屏或多屏的任意位置上叠加显示, 图层最大不少于 64 层。</li><li>7. 支持 1、2、4、6、8、9、10、12、16、25、36、64 画面分割显示, 支持 M×N≤64 的任意分割。</li><li>8. 支持不通过 IP 网络, 通过红外遥控器实现解码图像切换、场景切换、屏幕亮度调节。</li><li>9. 显控系统支持远程开关机控制, 实现拼接墙整墙的开关机, 定时开关机操作。</li><li>10. 支持跨屏同步显示功能, 所有跨屏信号源可同时发送至各个屏幕显示, 时差小于 1ms。</li><li>11. 单个 HDMI 输出接口可实现 40 个画面分割显示, 每个视频流的分辨率为 1920×1080、帧率为 30fps。</li><li>12. 支持文件投屏, 支持 word、excel、ppt、pdf 文</li></ul>

序号	设备名称	单位	数量	参数
				<p>件投屏上墙。</p> <p>13. ★支持客户端软件将电脑投屏后，通过设备对电脑进行远程操作。（提供具有 CMA 标识的第三方检测报告。）</p> <p>14. ★支持全部输出口同时输出 <math>3840 \times 2160</math> 分辨率的图像。（提供具有 CMA 标识的第三方检测报告。）</p> <p>15. ★为保证产品兼容性，需提供设备支持 GB/T 28181-2022 的证明。（提供具有 CMA 标识的第三方检测报告。）</p>
69	55 寸液晶拼接屏（含拼控软件）	台	4	<p>1. LCD 显示单元为：55 “超窄边液晶屏；单元物理拼缝 <math>\leq 0.88\text{mm}</math>，物理分辨率达到 <math>1920 \times 1080</math>，响应时间 <math>\leq 8\text{ms}</math>。</p> <p>2. LCD 显示单元亮度达到 <math>500\text{cd}/\text{m}^2</math>，对比度达到 <math>1200:1</math>，图像显示清晰度 <math>\geq 950\text{TVL}</math>，亮度均匀性大于等于 99%。</p> <p>3. 内置 MPEG、JPEG 和 Real media 解码器，支持点播 U 盘、移动硬盘中的视频、图片、音频或文本资源。</p> <p>4. 用户通过客户端设置开机延时时间，设备在开机的时候延时该段时间后执行开机关机动作。延时时间以 ms 为单位，范围 <math>0\text{--}3000\text{ms}</math>。</p> <p>设备支持节能模式，打开节能模式后，对应拼接单元上会依次显示实时百分比功率、实时功率、累计功率等直观显示项目；液晶拼接屏正常运行的平均功耗最高可以降低 60%。</p> <p>5. 支持图像冻结（静止）功能，可将某一帧图像持</p>

序号	设备名称	单位	数量	参数
				<p>续显示。图像冻结（静止）打开时，持续显示某一帧；图像冻结（静止）关闭时，恢复正常显示。</p> <p>6. 支持边缘屏蔽功能，符合去黑边功能，可消除显示终端上存在的黑边及因拼缝带来的图像变形。</p> <p>7. 设备具有不断电待机功能，待机功耗低于 0.5W；当无任何信号输入时，设备在规定时内自动待机节能，当有信号接入时，设备能够快速开机，正常显示。</p> <p>8. 液晶拼接显示单元具有信号自动检测功能，当有新信号输入时，自动转到相应信源；当前接入的信号接口无信号输入时，可自动切换到其他有信号输入的接口。</p> <p>9. 内置智能系统可快速读取显示屏信息，包括屏幕背光源、亮度、对比度、分辨率等基本信息，向用户呈现本产品实际配置参数信息。</p> <p>10. 自有控制软件，可读取和调整显示屏信息。通过网络或者串口控制显示屏，不需要遥控器的介入，实现遥控器的所有功能。</p> <p>11. 可通过客户端或菜单设置屏幕 ID，ID 属性包含行、列，实现自动分配 ID。</p> <p>12. ★屏幕支持防灼烧功能，能够有效改善液晶长时间显示静态画面时造成的残影现象。（提供具有 CMA 标识的第三方检测报告。）</p> <p>13. 当 LCD 显示单元无信号接入时，具备蓝屏、logo、黑屏三种背景模式可供选择。</p> <p>14. 液晶显示单元支持 U 盘自动播放功能，开启状态</p>

序号	设备名称	单位	数量	参数
				下，自动读取 U 盘中的视频、图片或文本资源并播放，视频间衔接时长≤30ms。
70	综合控制台(3工位)	台	1	三联控制台
71	统一物联网关	台	1	1U 机架式，吞吐量:三层 5Gbps/七层 800Mbps 并发连接数:120 万:每秒新建连接数:不小于 7 万。
72	网络租赁费	项	1	100M 互联网线路，含 1 个固定 IP，5 年。
73	配电箱	套	1	监控室用，定制
74	室内电缆(NH-YJY-4×25)	m	300	国标 纯铜、NH-YJY-4×25
75	室内电缆(NH-YJY)	m	200	国标 纯铜、NH-YJY-4×10

序号	设备名称	单位	数量	参数
	-4×10)			
76	强电 电力 线槽	m	200	金属规格弱电信号线槽 250*150*2mm
77	弱电 信号 线槽	m	100	金属规格弱电信号线槽 150*100*2mm
78	接地 导线	m	60	纯铜、截面积≥25mm <sup>2</sup>
79	螺纹 管	m	100	PP 阻燃 AD25/5 米
80	金属 蛇皮 管	m	80	304 材质，内径内径≥100mm
81	接地 汇流 排	个	6	400*100 接地铜排
82	强电 插座	个	12	国标 250V, 10A, 安全型
83	电脑 插座	个	3	六类，二位电脑插座。
84	电话 插座	个	2	额定电流 10A/16A, 额定电压 220V/380V。
85	大功	个	2	国标定制

序号	设备名称	单位	数量	参数
	率插座			
86	六类网线	m	500	国标、无氧铜
87	安全配套设施	批	1	施工距离标志、施工结束标志、限速 30km/h、限速 40km/h，导向标志、路栏、交通锥、警示频闪灯等施工配套安全警示标志标牌。
88	系统集成	项	1	项目现场施工及设备安装调试。
89	驻场服务	项	1	提供不少于 1 人的 5 年驻场服务。

## 二、技术要求说明

1. 技术参数注明的规格型号如出现指向某品牌参数或型号，仅作为货物说明，等同或优于技术规范要求的产品，采购人均可接受。
2. 以下产品属于政府采购节能清单强制采购产品，供应商投标产品应属于节能产品。（56. 图像管理计算机）
  3. 技术参数如涉及国家强制性标准（GB）的条款，不符合视为无效投标；供应商所投产品质量应完全符合国家强制性标准（GB），提供的产品不符合其公开标准的技术要求的，将依法承担民事责任。
  4. 供应商根据投标产品技术参数情况，自行提供相关证明资料以证明所投产品技术性能真实性供应商对所提供的产品的证明资料的真实性负责，并承担相应的法律责任。  
(注：项目要求中“带★”技术参数需按招标文件要求提供有效的证明资料，不提供或者未按要求提供证明资料视为负偏离，证明资料投标文件中附复印件加盖供应商公章。)
  5. 建议供应商在技术规格偏差表（详见投标文件格式）备注栏中注明相关证明资料的查找索引页码，方便评标委员会查询。
  6. 本项目为非单一产品采购项目，根据采购项目技术构成、产品价格比重现确定核

心产品： 32 路视频事件检测服务器。

### 三、供货要求

1. 交货期：合同签订后 3 个月内完成所有产品的供应、安装，并调试合格。
2. 质量标准：符合国家相关规定及行业标准。
3. 交货地点：采购人指定地点。
4. 包装要求：产品包装均应有良好的防湿、防锈、防潮、防雨、防腐及防碰撞的措施。凡由于包装不良造成的损失和由此产生的费用均由中标人承担。
5. 供应商所提供产品应是技术先进、配置合理、质量可靠，进货渠道正常，运行安全可靠、高效、灵活，能够满足使用需求的全新原装正品，且应符合国际、国家相关标准及国家环保政策标准。供货时供应商须提供产品的供货配置清单、使用说明书等相关资料，如出现质量问题或系假冒伪劣产品，供应商负责包退、包换，发生的费用由供应商承担。

### 四、项目验收

1. 产品安装调试结束后，采购人应当按照政府采购合同规定的技、服务、安全标准组织对供应商履约情况进行验收，并出具验收书。验收书应当包括每一项技术、服务、安全标准的履约情况。
2. 验收由采购人（包含委托的第三方验收机构）和中标人共同参与下完成，按国家有关的规定、规范进行。
3. 中标人负责合同项目产品的运输、安装及调试，一切费用由中标人负责。
4. 中标人安装时必须对各安装场地内的其它产品、设施有良好保护措施。在安装过程中，由于中标人安装、调试失误所造成的产品损坏，一切修复费用由中标人负责。
5. 若在验收时产品有关技术参数不能满足招标文件要求和投标文件响应的，采购人有权要求更换，同时有权要求索赔，所产生的一切费用由中标人全部承担。
6. 验收标准：符合国家相关标准并满足招标文件要求。

### 五、售后服务

1. 质保期：自验收合格之日起五年质保。
2. 供应商中标后应派有经验的技术人员到现场负责安装和调试，并向采购单位操作人员提供现场技术培训，保证采购人熟练无误运行相关仪器；培训内容包含仪器的基本

原理、操作、日常维护及基础分析仪器理论课程和相关的应用，并提供全套操作、运行、维护、保养手册等技术资料。

3.在质量保证期内，因质量问题、安装问题，供应商负责免费维修或更换，并承担与维修和更换相关的运费、安装、调试等一切费用。超过质保期后只收取更换部件成本费用，不收取服务费。

4.供应商须有专职的维修工程师有效保证售后维修的及时、快捷，并负责提供技术支持，质保时间内，凡出现故障，0.5小时内响应，1小时内到达现场，12小时内解决问题，24小时如不能及时解决问题，供应商提供备机服务，直到原设备修复。

5.质保期外，免费上门服务，凡出现故障，1小时内响应，6小时内到达现场并解决问题。对于硬件方面的故障，派专业工程师现场维修，如需更换零配件，只收取零配件费用；对于软件方面的故障，现场处理。

## 六、其他要求

供应商根据自身情况结合项目技术要求，提供技术方案，包含但不仅限于安装、施工及调试方案、安全交通疏导方案及文明环保施工措施、项目进度计划与保障措施案、售后服务方案、技术培训方案、运行维护服务方案等内容。

## 第四章 合同（格式）

**济源产城融合示范区交通事业发展中心河南省“一轴一廊”  
交通基础设施数字化转型升级示范通道及网络（普通公路-  
济源）项目（包二）**

**政府采购合同**

合同编号: \_\_\_\_\_

甲方（采购人）: \_\_\_\_\_

乙方（中标人）: \_\_\_\_\_

本合同□是/□否中小企业预留合同

## 政府采购合同

合同编号: \_\_\_\_\_

甲方(采购人): \_\_\_\_\_

住所地: \_\_\_\_\_

乙方(中标人): \_\_\_\_\_

住所地: \_\_\_\_\_

乙方于\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日参加了\_\_(采购代理机构)组织的“\_\_(项目包名称及项目编号)”政府采购活动,经评审小组评审确定乙方为中标人,按照《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国政府采购法》和相关的法律法规规定,以及采购文件规定,经甲乙双方协商一致,签订采购合同。

### 第一条 货物条款

乙方向甲方提供以下货物

序号	产品名称	品牌	规格型号	数量	计量单位	单价(元)	合计(元)	生产厂家全称	生产厂商地址	属于环保产品(是/否)	属于节能节水产品(是/否)

注:如上述表格不适用相关货物的,具体品牌、数量、规格型号、技术参数及质保期等可用附件形式列明,作为本合同组成部分。

## 第二条 合同总金额

合同总金额为人民币（大写）：\_\_\_\_\_（¥\_\_\_\_\_）

此价格为固定总价，不因国家政策变化而变化，该价款包括了货物及与之配套的设计、制造、正版软件、检验、包装、运输、保险、税费以及安装、组织验收、培训、技术服务（包括技术资料、图纸提供等）、质保期服务等全部价款，除此之外，甲方不再向乙方支付其他任何费用。

## 第三条 质量要求及技术标准

1. 货物原产地：\_\_\_\_\_
2. 货物的质量要求：\_\_\_\_\_
3. 货物的技术标准：\_\_\_\_\_

## 第四条 交货

1. 交货日期：\_\_\_\_\_
2. 交货地点：\_\_\_\_\_

## 第五条 包装、装运及运输

1. 乙方负责包装、装运和运输，由于不适当的包装、装运和运输造成货物有任何损坏均由乙方负责。
2. 包装费、运费及相关费用已包含在合同总金额内。
3. 根据财政部等三部门《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》的规定，对乙方提出的具体包装要求：\_\_\_\_\_

## 第六条 贷款支付

1. 货物运到交货地点，经甲乙双方共同验收合格后由甲方负责办理货款支付手续。
2. 付款方式：\_\_\_\_\_
3. 乙方银行账户信息：  
开户银行：\_\_\_\_\_  
开户名称：\_\_\_\_\_  
开户账号：\_\_\_\_\_

## 第七条 售后服务及承诺

1. 乙方有完善的服务体系，有能力提供持续的、本地化售后服务。

2. 乙方负责系统安装和调试以及操作人员培训，并制定详细的培训计划，使操作人员能独立进行管理、操作、维护和故障处理等工作，做好相关记录及技术文档收集整理，待验收合格后移交给甲方。

3. 供货及服务范围：乙方负责货物的供应、运输、安装调试、免费培训、售后服务。

4. 乙方指定项目联系人：\_\_\_\_\_ 联系方式（必须为手机号）：\_\_\_\_\_。

5. 质保期（服务期限）：\_\_\_\_\_

## 第八条 验收

1. 货物运抵现场后，甲方将对货物数量、质量、规格等进行检验。如发现货物和规格或者两者都与合同不符，甲方有权根据检验结果要求乙方立即更换或者提出索赔要求。

2. 开箱检查设备外观，如有损伤或质量缺陷，乙方应及时更换。

3. 依据合同设备清单，对设备品牌、规格型号（技术参数）、数量、质保书等必备附件进行检查。

4. 货物由乙方进行安装，完毕后，甲方应对货物的数量、质量、规格、性能等进行详细而全面的检验。在收到乙方项目验收申请之日起 5 个工作日内，对采购项目进行实质性验收。

5. 根据财政部等三部门《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》的规定的规定，采购文件对商品包装和快递包装提出具体要求的，对乙方所提供包装的履约验收要求（必要时要求乙方在履约验收环节出具检测报告）：\_\_\_\_\_

## 第九条 知识产权

乙方保证，甲方在使用该货物或者货物的任何一部分时，免受第三方提出的侵犯其专利权、商标权或其他知识产权的起诉。如发生此类纠纷，由乙方承担一切责任；如因此给甲方造成损失的，乙方负责全额赔偿。

## 第十条 甲方责任

1. 及时办理付款手续。

2. 负责提供工作场地，协助乙方办理有关事宜。

3. 对合同条款及所知悉的乙方商业秘密负有保密义务。

## 第十一条 乙方责任

1. 保证所供货物均为投标文件承诺的货物，符合相关质量检测标准，具有该产品的出厂标准或国家鉴定证书，保证其全部部件为全新的未使用的且符合相关质量要求。
2. 保证货物的售后服务，严格依据投标文件及相关承诺，对货物及系统进行保修、维护等服务。
3. 保证其所供货物不存在侵犯第三方知识产权的行为，否则由此产生的损失由乙方承担。

## 第十二条 违约责任

1. 甲乙双方任意一方无故终止合同的，违约方应当按照合同总金额的 20% 向守约方支付违约金。
2. 乙方逾期交付货物时，每逾 1 日乙方向甲方支付合同总金额 0.5% 的违约金。逾期交货超过 30 日的，甲方有权决定是否继续履行合同，如甲方决定终止履行合同的，乙方应按照第 1 款的规定赔偿甲方违约金。
3. 乙方所供货物品牌、规格型号、质量等不符合合同约定标准，甲方有权拒收，以及甲方收货后，发现产品出现质量问题不能使用的，甲方有权终止合同，同时，乙方向甲方支付合同总金额 20% 的违约金，如果违约金不足以支付甲方所受损失的，甲方有权要求其赔偿。
4. 在质保期内产品出现质量问题，乙方必须在接到甲方通知后 \_\_\_\_\_ 小时内到达现场解决，否则甲方有权另请单位解决，由此产生的费用由乙方承担，甲方有权要求乙方赔偿损失。
5. 甲乙双方违背其他合同条款，违约方赔偿对方损失。

## 第十三条 不可抗力

甲乙双方的任何一方由于不可抗力不能履行合同时，应当及时通知对方不能履行或不能完全履行的情况和理由；在取得监管部门同意后，允许延期履行、部分履行或者终止履行合同的，根据情况可部分或全部免予承担违约责任。

## 第十四条 保密

乙方在合同履行期间知悉甲方的工作秘密（包括相关业务信息），不得透露或以其他方式提供给合同双方以外的其他方（包括乙方内部与本合同无关的任何人员），乙方

的保密责任不因本合同的终止而终止。

乙方违反本合同所规定的保密义务，应按照本合同总金额的 10%支付违约金。

#### 第十五条 争议解决

甲乙双方在合同履行中发生争议，应通过协商解决。如协商不成，向甲方所在地法院提起诉讼。

#### 第十六条 合同生效及其它

1. 除招标文件规定且甲方事先书面同意外，乙方不得部分或者全部转让、分包履行其应履行的合同项下的义务。
2. 合同由甲、乙双方法定代表人（或者授权代表）签字并加盖单位公章，以最后一方签字日期为合同生效日期。
3. 本合同一式\_\_\_\_份，甲方\_\_\_\_份，乙方\_\_\_\_份。

#### 第十七条 本合同附件

1. 中标通知书；
2. 政府采购招标文件（含招标文件的澄清、修改等）；
3. 乙方投标文件；
4. 中标人在评标过程中做出的有关澄清、说明、承诺或者补正文件（材料）；

甲 方：

单位名称（盖章）：

法定代表人（被授权代表）签字或盖章：

电 话：

签订时间： 年 月 日

乙 方：

单位名称（盖章）：

法定代表人（被授权代表）签字或盖章：

电 话：

签订时间 年 月 日

**特别说明：**各供应商按照以上采购合同版本和各自投标文件内容提前准备采购合同，在中标公告和中标通知书发出后与采购人签订采购合同，最终合同范本以甲乙双方认定的统一格式为准。

附件：

**政府采购供应商质量保证承诺函**

致：\_\_\_\_\_（采购人名称）

单位名称（自然人姓名）：\_\_\_\_\_

统一社会信用代码（身份证号码）：\_\_\_\_\_

法定代表人（负责人）：\_\_\_\_\_

联系地址和电话：\_\_\_\_\_

为维护规范、有序的政府采购市场秩序，树立诚实守信的政府采购供应商形象，我单位（本人）自愿作出以下承诺：

我单位（本人）自愿参加本次政府采购活动，严格按照招标采购文件及投标响应文件的相关要求及时响应提供货物或服务，并根据质量保证的响应期限内提供如下承诺：

1. 若在质量保证的响应期限内由于采购人的原因造成的货物质量问题，采购人只承担更换货物的直接材料费用；

2. 若在质量保证的响应期限内非采购人的原因造成的货物或服务出现质量问题，我单位（本人）承担货物更换、维修或整改的全部费用，直至采购人满意为止；

3. 货物经三次维修或更换，或服务经三次整改，仍不能满足采购人需求的，采购人有权解除采购合同，除已付款项全额返还外，另外按已付款的30%向采购人支付违约金。

本承诺函系采购合同的组成部分，与采购合同约定不一致的，优先适用本承诺函。

供应商（盖章）：\_\_\_\_\_

法定代表人、负责人、本人，或授权代表（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

日期： 年 月 日

## 第五章 投标文件格式

## 济源市政府采购

# 济源产城融合示范区交通事业发展中心河南省“一轴一廊”交通基础设施数字化转型升级示范通道及网络 (普通公路-济源)项目(包二)

## 投标文件

采购编号：济源采购-2025-218

入场交易编号：JGZJ-采购-2025263

投标人名称：(盖章)

法定代表人或其委托代理人：(签字或盖章)

年   月   日

## 商务标部分（明标）

### 目录

一、投标函

二、报价部分

（一）开标一览表

（二）报价明细表

三、法定代表人身份证明书、法定代表人授权委托书

四、资格证明文件部分

（一）供应商信用承诺书

（二）政府采购政策的相关证明材料

（三）特定资格要求

五、实质性要求符合情况偏差表

六、投标承诺函

七、投标（保证金）承诺函

八、政府采购供应商质量保证承诺函

九、业绩

十、供应商认为有必要的其他材料

## 一、投标函

致：济源产城融合示范区交通事业发展中心

经研究，我决定参加项目编号为：济源采购-2025-218 的\_\_\_\_\_（项目包名称）采购活动并提交投标文件。为此，我方郑重声明以下诸点，并负法律责任。

1、按招标文件规定的各项要求，我单位经研究招标文件后，愿以人民币\_\_\_\_\_（大写）（¥\_\_\_\_\_）的总报价，按招标文件的要求提供本次采购范围内的全部货物及服务。

2、投标有效期为提交投标文件截止之日起 60 日历天，我方承诺在投标有效期内不修改、撤销投标文件。

3、如果我们的投标文件被接受，我们将履行招标文件中规定的每一项要求，并按我方投标文件中的承诺按期、按质、按量提供货物和服务。

4、我方已详细审查全部招标文件，包括修改文件（如有）以及全部参考资料和有关附件。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权利；对评标委员会根据招标文件相关规定判定我方为非实质性响应投标无任何异议，我方完全理解并接受采购单位不解释未中标原因。

5、我方愿按《中华人民共和国民法典》履行自己的全部责任。

6、我方同意提供按照贵方可能要求的与其投标有关的一切数据或资料，理解贵方不一定要接受最低价的投标。

7、我们同意按招标文件规定遵守贵单位有关采购的各项规定。

地    址：

电    话：

电子邮箱：

开户银行：

开户名称：

开户账号：

投标人名称：（盖章）

法定代表人或其委托代理人：（签字或盖章）

年 月 日

## 二、报价部分

### (一) 开标一览表

项目包名称: \_\_\_\_\_

项目编号: \_\_\_\_\_

单位: 元

供应商名称	
投标报价	小写:
	大写:
数量	完全满足招标文件要求
质保期	
交货期	
质量标准	
价格扣除	符合或视为小微企业价格折扣: 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 符合残疾人福利性单位价格折扣: 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
备注	

注: 1. 小微企业是指视为或符合财库〔2020〕46号文件规定条件的企业。

2. 残疾人福利性单位是指符合财库〔2017〕141号文件规定条件的企业。

投标人名称: (盖章)

法定代表人或其委托代理人: (签字或盖章)

年 月 日

## (二) 报价明细表

项目包名称: \_\_\_\_\_

项目编号: \_\_\_\_\_

单位: 元

序号	产品名称	品牌	规格型号	数量	单价	合计	备注
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
合计	大写:			小写:			

注：供应商根据实际情况自行调整表格。

投标人名称：（盖章）

法定代表人或其委托代理人：（签字或盖章）

年   月   日

### 三、法定代表人身份证明书

姓名：\_\_\_\_\_（法定代表人姓名） 职务：\_\_\_\_\_  
系\_\_\_\_\_（供应商单位名称）的法定代表人。

特此证明。

投标人名称：（盖章）

法定代表人或其委托代理人：（签字或盖章）

年 月 日

附：法定代表人身份证正反面复印件

## 法定代表人授权委托书（如有）

本授权书声明：注册于\_\_\_\_\_（注册地址）的\_\_\_\_\_（公司名称）的在下面电签章（或签字）的\_\_\_\_\_（法定代表人姓名、职务）代表本公司授权在\_\_\_\_\_（被授权人的姓名、职务）为本公司的合法代理人，负责参加本项目的采购活动、澄清及合同的协商、签订、履行等所有事项，被授权人没有转委托权，我单位对该代理行为承担法律责任。

本授权书于\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日签章后生效，特此声明。

投标人名称：（盖章）

法定代表人：（签字或盖章）

年   月   日

附：法定代表人身份证正反面复印件、授权代理人身份证正反面复印件

## 四、资格证明文件部分

### （一）供应商信用承诺书

致：济源产城融合示范区交通事业发展中心

单位名称（自然人姓名）：\_\_\_\_\_

统一社会信用代码（身份证号码）：\_\_\_\_\_

法定代表人（负责人）：\_\_\_\_\_

联系地址和电话：\_\_\_\_\_

为维护公平竞争、规范有序的市场秩序，营造诚实守信的信用环境，共同推进社会信用体系建设，树立企业诚信守法形象，本企业对\_\_\_\_\_（项目包名称）政府采购活动郑重承诺如下：

1.我单位（本人）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（本人）郑重承诺，我单位（本人）符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定和采购文件、本人承诺书的条件：

- (1) 具有独立承担民事责任的能力；
- (2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- (3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- (4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- (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；
- (6) 未被列入严重违法失信名单、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；
- (7) 未被相关监管部门作出行政处罚且尚在处罚有效期内；
- (8) 未曾作出虚假采购承诺；
- (9) 符合法律、行政法规规定的其他条件。

2.我单位（本人）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，自愿按照规定将违背承诺行为作为失信行为记录到社会信用信息平台，并视同为“提供虚假材料谋取中标、成交”自愿接受政府采购监督管理部门处罚。

投标人名称：（盖章）

法定代表人或其委托代理人：（签字或盖章）

年   月   日

**备注：**投标人（供应商）须在投标文件中按此模板提供《供应商信用承诺书》，未提供视为未实质性响应招标采购文件要求，按无效投标处理。

## （二）政府采购政策的相关证明材料

享受政府采购政策的相关证明材料：

- 1.财库〔2020〕46号文件：中小企业声明函（见附件1）；
- 2.财库〔2014〕68号文件：视同小微企业享受价格折扣的监狱企业提供省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件；
- 3.财库〔2017〕141号文件：残疾人福利性单位声明函（见附件2）；
- 4.国办发〔2007〕51号文件、财库〔2019〕9号文件：

附件 1:

## 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（项目包名称）采购活动，服务全部由符合政策要求的中小企业承接：

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）；（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。）

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）；（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。）

3. .....

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。

投标人名称：（盖章）

年   月   日

注：

1. 上述采购文件中明确的所属行业详见供应商须知前附表。
2. 不填写或不提交本函的，视为不适用相关政策。
3. 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。

4.供应商须对《中小企业声明函》的真实性负责，如果存在虚假，将依照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款的规定，处以罚款、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等非常严厉的处罚。

附件 2:

## 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。

投标人名称：（盖章）

年   月   日

**注：**1、供应商须对声明的真实性负责，如供应商提供的《残疾人福利性单位声明函》与事实不符的，依照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。

2、不填写或不提交本函的，视为不适用相关政策。

### （三）特定资格要求

- 1.具有建设行政主管部门颁发的电子与智能化工程专业承包二级及以上资质，具有有效的企业安全生产许可证。
- 2.拟派项目经理须具备机电工程专业或通信与广电专业贰级及以上注册建造师资格证书和有效的安全生产考核合格证书（B 证），且未担任其他在施建设工程项目经理；拟派项目总工须具备计算机相关专业高级及以上职称；项目总工与项目经理不能为同一人。
- 3.单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本项目采购活动。
- 4.根据《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，对列入失信行为记录名单的供应商，拒绝参与本项目政府采购活动；【查询渠道：信用中国、中国政府采购网】，信用信息查询的时间期限为参加政府采购活动近三年内。

## 九、技术要求符合情况

### （一）技术规格偏差表

序号	名称	技术参数及要求		对招标文件偏差	描述	备注
		招标文件	投标文件			
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						

注明：1.供应商所投产品参数应对照招标文件“第三章 项目要求”的产品技术参数，逐条填写本表，存在偏差的必须如实填写，如提供虚假材料按无效投标处理，并承担相关法律责任；供应商可根据实际情况自行调整表格。

2.建议供应商在技术规格偏差表备注栏中注明相关证明资料的查尔斯引页码，方便评标委员会查询。

供应商单位全称（盖章）：\_\_\_\_\_

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

日期： 年 月 日

## （二）产品说明资料

供应商根据投标产品技术参数情况，自行提供相关证明资料以证明所投产品技术性能真实性供应商对所提供的产品的证明资料的真实性负责，并承担相应的法律责任。

（注：项目要求中“带★”技术参数需按招标文件要求提供有效的证明资料，不提供或者未按要求提供证明资料视为负偏离，证明资料投标文件中附复印件加盖供应商公章。）

## 六、投标承诺函

致：济源产城融合示范区交通事业发展中心

根据法律法规及招标文件相关规定，我单位参加\_\_\_\_\_（项目包名称）（项目编号：\_\_\_\_\_）的采购活动中，以投标承诺函的方式向贵方提供如下承诺：

- (1) 承诺严格遵守《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规规定；
- (2) 承诺在诚信库入库及参与政府采购活动中所提供的全部资料真实有效，如有虚假资料情况，将主动放弃中标权利，并承担由此给采购人造成的法律责任及经济损失。如有违反，采购人有权随时单方面提出解除合同，且不需做任何经济补偿、赔偿；
- (3) 承诺如我方中标，保证严格按照招标文件、投标文件、附件等资料内容履行相关义务，保证中标产品（服务）符合贵单位的采购需求，否则，将承担相应法律责任并无条件接受退货且不需要任何经济补偿、赔偿。

我方有以下违法行为的，采购人有权取消我方中标资格，且我方自愿接受采购人按法律法规及招标文件规定给予的相应处罚：如由财政部门列入不良行为记录名单，禁止参加政府采购活动、承担相应法律责任等，并纳入统一的信用信息平台。

- (1) 在招标文件规定的投标有效期内未经采购人书面许可撤回投标文件的；
- (2) 中标后未在招标文件规定的时间内领取中标通知书或领取中标通知书后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同的；
- (3) 在诚信库入库、参与投标过程中提供虚假材料、恶意串通、捏造事实或者以非法手段取得证明材料进行质疑、投诉的；
- (4) 违反法律法规及招标文件规定的其他情形。

投标人名称：（盖章）

法定代表人或其委托代理人：（签字或盖章）

年   月   日

## 七、投标（保证金）承诺函

致：济源产城融合示范区交通事业发展中心

我单位参加\_\_\_\_\_（项目包名称）（项目编号：\_\_\_\_\_）的采购活动中，根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第三十三条、《河南省财政厅关于优化政府采购营商环境有关问题的通知》（豫财购[2019]4号）、本项目招标文件的规定，现自愿做出如下承诺：

### 一、承诺事项：

1. 我单位在投标截止时间后不得补充、修改、撤销、撤回投标文件；
2. 若我单位被确定为中标供应商，保证按采购文件规定，领取中标通知书；
3. 若我单位被确定为中标供应商，无正当理由不得拒绝与采购人订立政府采购合同；
4. 在签订政府采购合同时，严格按照采购文件确定的事项签订政府采购合同；
5. 在参加本项目活动中，所提交的响应文件等材料全部真实有效；
6. 严格按照政府采购法及其相关规定参加本项目采购活动。

### 二、违背承诺的责任追究措施：

1. 我单位如违背以上承诺，招标人有权取消我方中标资格、追究由我方造成的经济损失、按项目投资金额2%的比例缴纳投标保证金。
2. 《中华人民共和国政府采购法》及其相关规定对以上承诺事项有规定的，除支付违约金外，并按照相关规定对我单位追究法律责任。

本投标（保证金）承诺函有效期同投标有效期一致。

投标人名称：（盖章）

法定代表人或其委托代理人：（签字或盖章）

年   月   日

## 八、政府采购供应商质量保证承诺函

致：济源产城融合示范区交通事业发展中心

单位名称（自然人姓名）：\_\_\_\_\_

统一社会信用代码（身份证号码）：\_\_\_\_\_

法定代表人（负责人）：\_\_\_\_\_

联系地址和电话：\_\_\_\_\_

为维护规范、有序的政府采购市场秩序，树立诚实守信的政府采购供应商形象，我单位（本人）自愿作出以下承诺：

我单位（本人）自愿参加本次政府采购活动，严格按照招标采购文件及投标文件的相关要求提供货物或服务，并根据质量保证的响应期限内提供如下承诺：

1. 若在质量保证的响应期限内由于采购人的原因造成的货物质量问题，采购人只承担更换货物的直接材料费用；
2. 若在质量保证的响应期限内非采购人的原因造成的货物或服务出现质量问题，我单位（本人）承担货物更换、维修或整改的全部费用，直至采购人满意为止；
3. 货物经三次维修或更换，或服务经三次整改，仍不能满足采购人需求的，采购人有权解除采购合同，除已付款项全额返还外，另外按已付款的30%向采购人支付违约金。

本承诺函系采购合同的组成部分，与采购合同约定不一致的，优先适用本承诺函。

投标人名称：（盖章）

法定代表人或其委托代理人：（签字或盖章）

年   月   日

注：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。

## 九、业绩

## 十、供应商认为有必要的其他材料

请各供应商根据招标文件，结合自身实际情况，补充其他认为有必要提供的材料。

## 技术标部分（暗标）

供应商可参照评审因素进行编制。

### 暗标(技术标)制作要求:

1. 版面要求: A4 纸张大小, 纸张方向纵向。
2. 颜色要求: 所有文字、图表、符号等全部内容均应黑色, 不允许有彩色内容。
3. 字体要求: 标题及正文部分所用文字均采用“宋体”四号“常规”字; 全部使用中文标点; 所有字体均不得出现加粗、加色、倾斜、下划线等标记。
4. 排版要求: 不得设置目录; 正文行间距为 28 磅; 页边距上下左右均为 2.5 厘米; 文字内容(含正文标题、正文)统一设为两端对齐, 首行缩进 2 字符, 不得有空格; 段落前后不得设置空行; 不得设置页眉、页脚和页码。
5. 图表要求: 严格按照招标文件给定格式附相应章节中; 所有图、表、一律采用电脑绘制, 不允许用彩色字体和彩色图文。(注: 本次招标文件要求不允许提供图片、截图、表格、电脑绘制图、图框、插入图片图表(形状)、彩色图文、彩色字体等。)
6. 内容要求: 不得明示的部分以“\*\*\*”代替。任何情况下, 技术暗标中不得出现任何涂改、行间插字或删除痕迹; 除满足上述各项要求外, 构成投标文件的“技术暗标”的正文中均不得出现投标人的名称和其它可识别投标人身份的字符、徽标、人员名称以及其他特殊标记等。
7. “技术标”不签章, 且不能出现任何投标单位、法人等签章。
8. “技术标”不能传入“投标文件正文”模块。
9. “技术标”中不能出现涉及投标供应商信息、投标产品信息、产品厂家信息及其他能够识别到投标供应商的任何信息(技术标中信息处理: 单位名称必须隐去, 一律采用本公司、我公司来表示; 技术标中如有相关证明材料、企业制度等, 必须遮盖投标单位的名称、标志及相关可识别信息);

备注: 投标人“技术标”不按照上述要求编制的, “技术标”计 0 分。