

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）

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）	86
第五章 投标文件格式	94

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

- 项目编号：济源采购-2025-218
- 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
- 采购方式：公开招标
- 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

- 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府采购政策功能。

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（包一） 包一预算：5513708.00；包一最高限价：5513708.00 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	投标报价： 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、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 60 日历天。
9	<p>投标承诺函：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>投标文件制作及递交：</p> <p>一、投标文件制作</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>5.签章要求：</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>二、投标文件递交及解密</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>暗标(技术标)制作要求:</p> <ol style="list-style-type: none">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: 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。

	<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>1.采购项目属性：货物</p> <p>2.本项目采购内容所属行业：工业（制造业）</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；</p> <p>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>$X \geq 1000$</td><td>$300 \leq X < 1000$</td><td>$20 \leq X < 300$</td><td>$X < 20$</td></tr><tr><td>营业收入(Y)</td><td>万元</td><td>$Y \geq 40000$</td><td>$2000 \leq Y < 40000$</td><td>$300 \leq Y < 2000$</td><td>$Y < 300$</td></tr></tbody></table> <p>信用记录查询：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	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 40000$	$2000 \leq Y < 40000$	$300 \leq Y < 2000$	$Y < 300$
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	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$															
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 40000$	$2000 \leq Y < 40000$	$300 \leq Y < 2000$	$Y < 300$															

	<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>政府采购合同融资告知：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">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；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；3. 不同供应商的投标文件由同一电子设备打印、复印；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；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；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；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；8. 其它涉嫌串通的情形。
23	<p>解释：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（包一）。

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>评审价=供应商报价×（1-价格折扣幅度）</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>评标基准价即合格供应商中的最低评审价：</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； 带★参数 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； 非★参数 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； 技术参数扣完为止，不作无效投标处理。 <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。）
3	技术标部分(暗标) (30 分)	安装、施工及调试方案	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、施工工艺等内容），参照以下量化因素进行评价：

	(5 分)	<p>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； 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； 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； 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； 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； f. 未提供方案，得 0 分。</p>
	安全交通 疏导方案 及文明环 保施工措 施 (5 分)	<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> <p>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； 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； 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； d. 方案粗略，内容简单空洞，安全目标不明确，安全交</p>

		<p>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>项目进度计划与保障措施 (5 分)</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> <p>f. 未提供，得 0 分。</p>

	<p>售后服务 方案 (5分)</p>	<p>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：</p> <ul style="list-style-type: none">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。
		<p>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：</p> <ul style="list-style-type: none">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，师资力量强硬、培训保障措施齐全，整体方案全面、详实、具有很

		<p>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，解决时间较长，服务保障措施安排相对合理，可操作性和针对性</p>

		<p>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	名称	单位	数量	参数要求
1	500 万 抓拍单 元	套	8	<ol style="list-style-type: none">采用 ≥ 500 万像素高帧率彩色高清智能摄像机，配置识别可见光和红外光的全局曝光 CMOS，最大分辨率 $\geq 2448(H) \times 2048(V)$，帧率 25 帧；镜头规格：$\geq 25$ 毫米；通讯接口：≥ 2 个 RS-485 接口，≥ 1 个 RS-232 接口，≥ 2 个 RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网口；图片分辨率：$\geq 2448(H) \times 2048(V)$；图片格式：JPEG；传输接口：RJ45，100M/1000M 自适应，以太网；网络协议：IPv4；IPv6；HTTP；HTTPS；TCP；UDP；ARP；RTP；RTSP；RTCP；FTP；SFTP；DHCP；等平均无故障时间：MTBF $\geq 30000h$；防护等级：IP66 及以上；功耗：$\leq 30W$（含温控模块）；具备较好的电源适应性，电压在 100VAC~240VAC 范围内变化时，设备可正常工作；工作环境温度：$-40^{\circ}C \sim 70^{\circ}C$；工作环境相对湿度：$<95\%$；支持在线升级，动态加载，期间业务不中断；支持上电自动开机和远程硬重启；智能报警功能：IP 地址冲突、存储卡满；★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

序号	名称	单位	数量	参数要求
2	900 万抓拍单 元	套	20	<p>相应的年款。(提供具有 CMA 标识的第三方检测报告)</p> <p>18. 安装角度可调, 含必要的支架、万向节等安装附属材;</p> <p>19. 包含≥ 5 年的数据校准和固件免费升级费用。</p> <p>1. 采用 ≥900 万像素高帧率彩色高清智能摄像机, 配置识别可见光和红外光的全局曝光 CMOS, 最大分辨率≥ 4096(H) × 2160(V), 帧率 25 帧。</p> <p>2. 镜头规格: ≥25 毫米</p> <p>3. 通讯接口: ≥ 2 个 RS-485 接口, ≥1 个 RS-232 接口, ≥2 个 RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网口。</p> <p>4. 图片分辨率: 4096(H) × 2160(V)</p> <p>5. 图片格式: JPEG</p> <p>6. 传输接口: RJ45, 100M/1000M 自适应, 以太网;</p> <p>7. 网络协议: IPv4; IPv6; HTTP; HTTPS; TCP; UDP; ARP; RTP ; RTSP; RTCP; FTP; SFTP; DHCP 等</p> <p>8. 平均无故障时间: MTBF ≥ 30000h;</p> <p>9. 防护等级: IP65 及以上</p> <p>10. 功耗: ≤ 30W (含温控模块)</p> <p>11. 具备较好的电源适应性, 电压在 100VAC~240VAC 范围内变化时, 设备可正常工作;</p> <p>12. 工作环境温度: -40°C~70°C;</p> <p>13. 工作环境相对湿度: <95%。</p> <p>14. 支持在线升级, 动态加载, 期间业务不中断;</p> <p>15. 支持上电自动开机和远程硬重启;</p> <p>16. 智能报警功能: IP 地址冲突、存储卡满;</p> <p>17. ★支持车辆子品牌识别, 对车头图片进行分析抓</p>

序号	名称	单位	数量	参数要求
3	交通终端服务 器	套	14	<p>拍, 可分析输出 OSD 叠加≥ 7200 种车辆子品牌并显示相应的年款。(提供具有 CMA 标识的第三方检测报告)</p> <p>18. 安装角度可调, 含必要的支架、万向节等安装附属材。</p> <p>19. 包含 ≥ 5 年的数据校准和固件免费升级费用。</p> <p>1. 具备多传感器检测目标融合功能, 同个站点具备车牌与称重、车辆、气象监测数据关联功能;</p> <p>2. 具备按照《公路交通情况调查设备第 2 部分: 通信协议》(JT/T 1008. 2-2015) 单车数据和图像上传的要求上传数据;</p> <p>3. 多功能交通调查站应按照行驶方向、分车道采集单个机动车车牌数据, 能够按 5 分钟周期自动汇、实时回传总交通流量, 功能, 支持有线或无线方式传输。</p> <p>4. 依据《公路交通情况调查设备 第 1 部分: 技术条件》(JT/T 1008. 1—2015), 自动汇总交通量准确率$\geq 95\%$。</p> <p>5. 具备交通量调查数据的整合、存储、上传功能; 交通量数据实时上传数据服务中心, 且具备断网续传功能;</p> <p>6. 通信异常时, 应能将未及时上传的数据进行存储。通信恢复后, 将通信中断期间保存的数据顺序传输至数据平台。</p> <p>7. 当断电后恢复至正常供电时, 设备应能自行恢复至正常工作状态, 设备内存储的数据应无丢失。</p> <p>8. 具备自动校时功能。</p> <p>9. ★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、具备强密</p>

序号	名称	单位	数量	参数要求
				<p>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。（提供具有 CMA 标识的第三方检测报告）</p> <p>10. 可配置多种字符叠加、图片合成模式；</p> <p>11. 硬盘存储不少于 3 个 SATA 接口，单 SATA 接口可支持不低于 6TB 容量硬盘；</p> <p>12. 内置不少于 4 个 100M 网口，可方便接入 IP 摄像机与激光单元；</p> <p>13. 内置 2 个 10/100/1000M 自适应以太网接口，2 个千兆 SFP 光纤接口；</p> <p>14. 支持不少于 8 路视频相机或抓拍设备接入；</p> <p>15. 视频录像 支持录像存储功能，存储时长根据设定的码流大小和配置的硬盘容量确定上传支持交通数据断点续传和手动重传功能；</p> <p>16. 网络设置 支持设置双网段 IP ；</p> <p>17. 工作环境温度：-40℃～70℃；</p> <p>18. 工作湿度 10%～90%。</p>
4	补光灯	个	72	<p>1. 具备 LED 光源(一级频闪)和红外光源（脉冲型），抓拍补光不炫目，亮度、色温应符合 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. LED 频闪支持 PWM 跟随触发，具有频率及占空比保护功能，发光角度 10°；红外爆闪具有防误触发功能；</p> <p>3. 可覆盖 1 个车道；</p> <p>4. 采用步进电机功能，实现红外滤片的切换；</p> <p>5. 支持超速连拍；</p> <p>6. 气体补光控制具有峰值抑制功能；</p> <p>7. 支持相机误触发保护功能，触发信号输入异常时自</p>

序号	名称	单位	数量	参数要求
				<p>动保护、且自动恢复；</p> <p>8. 结构采用 IP66 设计，增加透气孔，保持内外压强均衡，可靠防水、防尘；</p> <p>9. 支持亮度等级可设置；</p> <p>10. 抓拍补光同步：支持抓拍同步补光功能；</p> <p>11. 平均无故障时间：MTBF $\geq 30000h$；</p> <p>12. 防护等级：$\geq IP66$；</p> <p>13. 供电电压及适应范围：AC220V$\pm 20\%$；</p> <p>14. 功耗：$\leq 48W$；</p> <p>15. 工作环境温度：-40°C ~ 70°C；</p> <p>16. 工作环境相对湿度：$< 95\%$，无凝结；</p> <p>17. 安装角度可调，含必要的支架、万向节等安装附属材料。</p>
5	智能维运机箱	个	14	<p>1. 箱体采用优质冷轧钢板，厚度不小于 1.2mm，具备抵抗腐蚀及电化学反应的能力；</p> <p>2. 应有可控电源输出接口：5 组 AC220V 输出电源，4 组 DC12V 电源输出；</p> <p>3. 市电供电异常时，具备断路保护功能；电源输出具有过流、短路保护功能；</p> <p>4. 支持对网络故障或供电故障进行区分并上报，并可区分供电故障类型（市电掉电、漏电掉电、短路掉电）；</p> <p>5. 采用 TCP/IP 等网络协议，实现平台管理系统对多台设备箱的远程实时管理，应支持 ICMP、ARP、UDP、TCP 等多种协议 WEB 远程访问；</p> <p>6. 内置嵌入式软件，采集设备运行参数和环境状态参数，并能定时上报管理系统，支持 WEB 远程访问，对智能化设备箱相关参数进行修改及远程程序升级更</p>

序号	名称	单位	数量	参数要求
				<p>新；</p> <p>7. 具备自动重合闸功能、具备断电重启能力；</p> <p>8. 具备设备工况自检能力；</p> <p>9. 具备故障采集光纤传输模块：嵌入工业以太网交换机，支持 2 个 SFP 光接口（不含 SFP 光模块），8 个下行 10/100/1000Base-Tx，具有状态信息采集及故障自动诊断功能；</p> <p>10. 网口具有防雷装置；</p> <p>11. 智能设备箱应内置死机监控功能，当监测到设备箱死机，应具有自动重启、远程复位操作功能。重启时间段并可以设定；</p> <p>12. 智能设备箱应具有报警功能：当设备箱内温度过高、输入输出电压异常、风扇开启、断网、箱门打开的情况下，可通过管理软件以语音和弹出界面方式进行报警提示；</p> <p>13. 具备 4G/5G 路由器及局域网穿透功能，便于远程运维；</p> <p>14. 具备微信状态推送功能；</p> <p>15. 应具有照明灯功能：打开设备箱箱门照明灯应自动开启；</p> <p>16. 支持一键解除报警功能、水浸监测、烟雾监测、雷击监测及三色工作状态指示灯等；</p> <p>17. 工作温度：-20℃～75℃；</p> <p>18. 箱体防护等级：≥IP65。</p>
6	网关	套	14	<p>1. 配置≥4 个电口；支持 IPSEC VPN 功能；</p> <p>2. 工作温度：-20～70℃；</p> <p>3. 配置≥10 个资产管理授权；</p>

序号	名称	单位	数量	参数要求
				<ul style="list-style-type: none">4. 吞吐量$\geq 400\text{Mbps}$, 最大并发 50 万, 每秒新建 6000; 最大终端接入管控数量≥ 10 个, 纯视频终端 (4M) 管控数量≥ 10 个。5. 支持资产管理, 资产识别;6. 支持资产准入控制、支持防护弱口令、高危漏洞、高危端口;7. 支持资产仿冒控制, 非法外联功能;8. 支持信息统计, 对网络流量的异常特征检测结果的图表展示, 告警统计等;9. 支持物联网资产多维度统计分析展示;10. 支持 5 元组访问控制;11. ★支持对扫描行为的识别与阻断功能, 可对存在扫描行为的终端进行阻断并告警。 (提供第三方权威机构检测报告证明)12. ★支持基于历史数据重放检测功能, 可对存在历史数据重放攻击的终端进行阻断。 (提供第三方权威机构检测报告证明)
7	400 万星光级一体机	套	14	<ul style="list-style-type: none">1. 星光级图像传感器;2. 分辨率不低于 400 万像素;3. 摄像机靶面尺寸不小于 1/1.8 英寸;4. 内置 GPU 芯片, 支持 AI 深度学习算法;5. 摄像机内置镜头, 支持不低于 32 倍光学变倍, 镜头最大焦距不小于 192mm;6. 视频输出支持 $2592 \times 1520 @ 30\text{fps}$, $2048 \times 1536 @ 30\text{fps}$, 分辨力不小于 1600 线;7. 红外距离不小于 300 米;8. 支持最低照度可达彩色 0.0002Lux, 黑白

序号	名称	单位	数量	参数要求
				<p>0.0001Lux；</p> <p>9. 支持采用 H.264、MJPEG、H.265 视频编码标准；</p> <p>10. 具备字符、标签叠加功能；</p> <p>11. 具备北斗校时功能，支持远程校时功能；</p> <p>12. 支持设置预置位，可按照所设置的预置位完成自动巡航路径，每条巡航路径可设置预置点；</p> <p>13. 具备较好防护性能，支持 IP67；具备较好的电磁兼容性，支持空气放电 20KV，接触放电 10KV,15KV 防浪涌；</p> <p>14. 具备较好的电源适应性，电压在 AC24V±47% 或 DC24V±47% 范围内变化时，设备可正常工作；</p> <p>15. 具备较好的环境适应性，工作温度范围可达-45℃ 到 70℃。</p> <p>16. ★设备具有 AI-ISP 图像质量提升功能，在低照度环境下，可自动调节预览场景视频画面中人脸、人体、车辆等目标及预览场景视频画面的区域曝光、亮度、色彩饱和度、对比度、锐度等。（提供公安部检验报告证明）</p> <p>17. ★设备可通过平台叠加属性信息（人员属性、车辆属性、报警事件、设备属性等）至全景图中，并可进行场景漫游、标记标绘、视频投影及视图联动。（提供公安部检验报告证明）</p> <p>18. 交通参数采集功能：可直接分析路段各车道占有率、平均车头时距、平均排队长度、道路状态等指标，可生成图表。指标要求：各项交通参数相对误差不大于 10%。</p> <p>19. 事件检测功能：具备视频事件检测功能，包括：</p>

序号	名称	单位	数量	参数要求
				<p>车辆驶出道路、停车、车辆超速、车头时距过小、车辆异常慢行、车辆逆行、交通拥堵、交通事故、抛撒物、路面破损、养护施工等；并且在多种事件并发情况下，能够根据优先级的设置分级处理和报警，防止对同一事件重复报警。指标要求：各类事件识别准确率不低于 80%。</p> <p>20. 字符叠加功能</p> <p>(1) 参照《国家综合交通运输信息平台视频资源编码与命名规范》要求，视频图像应叠加显示前端设备信息，命名规划为“市级行政区划简称—路段名称—交调站名称—具体部位—视频监视方向(上/下行)—摄像机类型—视频图像产生时间”。</p> <p>(2) 市级行政区划简称。</p> <p>(3) 路段名称：由路线编号、路线简称组成，如 G310 连共线。</p> <p>(4) 具体部位：视频资源所处里程桩号，如 K670+421。</p> <p>(5) 摄像机类型：带云台摄像机的类型标识为“云”，其他非云台类摄像机不标识类型。</p> <p>(6) 视频图像产生时间：应转换为北京时间，24 小时时间信息格式为“YYYY-MM-DD hh:mm:ss”。</p> <p>21. 支持远程校时功能，从省中心时钟同步服务器获取时钟同步信息；</p> <p>22. 视频摄像机内嵌实时时钟，作为备用时钟。</p>
8	硬盘 (2*8T)	块	14	<ol style="list-style-type: none">1. 8TB 容量，3.5 英寸，SATA3.0 接口，5400RPM2. 空气盘，CMR 传统磁记录3. 传输速率≥215MB/s，流畅存储视频有效防止丢帧4. 高级格式 (AF) 512e 扇区技术，保障硬盘扇区 4K

序号	名称	单位	数量	参数要求
				对齐 5. 满足数据严苛的 7*24 小时运行可靠性、安全性的需求 6. 支持 ≥ 5 年有限质保服务 7. 适用海拔高度范围-305m 至 3050m
9	网络租赁	项	14	20M 带宽，含 5 年服务费。
10	视频管理服务器	台	1	1. 处理器：C86 架构，主频 ≥ 2.4 GHz，核心数 ≥ 24 核 64 位； 2. 内存：配置 ≥ 256 GB ECC DDR5 内存，支持 ≥ 16 个内存插槽，最大支持扩展至 2TB 内存； 3. 硬盘：配置 ≥ 12 个 3.5 寸(兼容 2.5 寸)热插拔 SATA/SAS 硬盘槽位，配置可利用存储空间不少于 1T； 4. 提供 ≥ 5 个标准 PCIe 插槽； 5. 网卡：至少配置 2 个万兆光口、2 个千兆电口； 6. 电源风扇：配置冗余风扇，配置 1+1 热插拔冗余电源； 7. 客户端应用软件：包含国产化系统所需要的客户端应用软件。 8. 软件系统：含符合“中国信息安全测评中心的安全可靠测评”的国产化服务器操作系统、数据库平台软件等软件。 9. ★BMC 管理软件：自带 BMC 管理软件，BMC 管理软件符合 GB/T 25000.51-2016《系统与软件工程系统与软件质量要求和评价 (SQuaRE) 第 51 部分：就绪可用软件产品 (RUSP) 的质量要求和测试细则》。（提供具有 CMA 标识的第三方检测报告）

序号	名称	单位	数量	参数要求
				10. ★MTBF 可靠性：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。（提供可靠性证书证明）
11	流媒体服务器	台	1	1. 处理器：C86 架构，主频≥2.4GHz，核心数≥24 核 64 位； 2. 内存：配置≥128GB ECC DDR5 内存，支持≥16 个内存插槽，最大支持扩展至 2TB 内存； 3. 硬盘：配置≥12 个 3.5 寸(兼容 2.5 寸)热插拔 SATA/SAS 硬盘槽位，配置可利用存储空间不少于 1T； 4. 提供≥5 个标准 PCIe 插槽； 5. 网卡：至少配置 2 个万兆光口、2 个千兆电口； 6. 电源风扇：配置冗余风扇，配置 1+1 热插拔冗余电源； 7. 软件系统：含符合“中国信息安全测评中心的安全可靠测评”的国产化服务器操作系统、数据库平台软件等软件； ★8. BMC 管理软件：自带 BMC 管理软件，BMC 管理软件符合 GB/T 25000.51-2016《系统与软件工程系统与软件质量要求和评价（SQuaRE）第 51 部分：就绪可用软件产品（RUSP）的质量要求和测试细则》。（提供具有 CMA 标识的第三方检测报告） 9. ★MTBF 可靠性：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。（提供可靠性证书证明）
12	应用服务器	台	1	1. 处理器：C86 架构，主频≥2.4GHz，核心数≥24 核 64 位； 2. 内存：配置≥128GB ECC DDR5 内存，支持≥16 个

序号	名称	单位	数量	参数要求
				<p>内存插槽, 最大支持扩展至 2TB 内存;</p> <p>3. 硬盘: 配置≥ 12 个 3.5 寸(兼容 2.5 寸)热插拔 SATA/SAS 硬盘槽位, 配置可利用存储空间不少于 1T;</p> <p>4. 提供≥ 5 个标准 PCIe 插槽;</p> <p>5. 网卡: 至少配置 2 个万兆光口、2 个千兆电口;</p> <p>6. 电源风扇: 配置冗余风扇, 配置 1+1 热插拔冗余电源;</p> <p>7. 软件系统: 含符合“中国信息安全测评中心的安全可靠测评”的国产化服务器操作系统、数据库平台软件等软件;</p> <p>8. ★BMC 管理软件: 自带 BMC 管理软件, BMC 管理软件符合 GB/T 25000.51-2016《系统与软件工程系统与软件质量要求和评价(SQuaRE)第 51 部分: 就绪可用软件产品(RUSP)的质量要求和测试细则》。(提供具有 CMA 标识的第三方检测报告)</p> <p>9. ★MTBF 可靠性: 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。(提供可靠性证书证明)</p>
13	交通监控管理计算机	台	2	<p>1. CPU: 核数≥ 8 核, 主频≥ 2.6GHz</p> <p>2. 内存: 32GB;</p> <p>3. 硬盘: 不小于 1TB;</p> <p>4. 含国产信创操作系统</p>
14	图像管理计算机	台	1	<p>1. CPU: 核数≥ 8 核, 主频≥ 2.6GHz</p> <p>2. 内存: 32GB;</p> <p>3. 硬盘: 不小于 1TB;</p> <p>4. 含国产信创操作系统</p>
15	情报板	台	1	1. CPU: 核数 ≥ 8 核, 主频 ≥ 2.6 GHz

序号	名称	单位	数量	参数要求
	管理计算机			2. 内存: 32GB; 3. 硬盘: 不小于 1TB; 4. 含国产信创操作系统
16	通信计算机	台	1	1. CPU: 核数 ≥ 8 核, 主频 ≥ 2.6 GHz 2. 内存: 32GB; 3. 硬盘: 不小于 1TB; 4. 含国产信创操作系统
17	机电运维工作站(含智能运维机箱管理软件)	台	1	1. CPU: 核数 ≥ 12 核, 主频 ≥ 2.6 GHz 2. 内存: 32GB; 3. 硬盘: 不小于 1TB; 4. 含国产信创操作系统; 5. 含智能运维机箱管理软件
18	高清视频解码器	台	1	1. ★支持 16 路 HDMI 信号输出, 其中 16 路支持 4K 高清信号输出; (提供具有 CMA 标识的第三方检测报告) 2. 单路支持 1/2/4/6/8/9/12/16/25 画面分割; 3. 显示分辨率 1080P/960P/720P/960H/D1; 4. 2 个 RJ45 100 M/1000 Mbps 自适应以太网接口; 5. 不低于 1 路 HDMI 或者 DVI 输入口; 6. 支持 H.265、H.264、MJPEG 等主流的编码格式; 7. 支持 RS485 协议/支持多种云台控制协议; 8. 支持 TCP/IP、UDP、RTSP 等多种网络协议; 9. 支持 HDMI、VGA 视频输出, 分辨率 1920x1080; 10. 支持视频图像巡回切换/支持通过 USB 调节菜单。
19	主监视器	套	1	1. $\geq 1920 \times 1080$ 高清显示 2. 采用 3-D 数字梳状滤波器, 采用 3-D 降噪技术

序号	名称	单位	数量	参数要求
				<ul style="list-style-type: none">3. 自动彩色，改善图像的对比度，细节，边缘等4. 具有自动消除残影功能，保护液晶屏的长期使用5. 支持软件展频技术可降低 EMI 辐射6. ≥显示尺寸：32 寸
20	接入以太网交换机	台	1	<ul style="list-style-type: none">1. 具有三层交换功能的交换机；2. 至少 24 个千兆以太网电口、至少 4 个万兆光口；3. 具备工作状态显示功能；4. 背板交换容量不小于 128Gbps, 包转发能力不小于 96Mpps；5. 单电源配置；6. 支持全端口线速转发；7. 支持 aNAC 统一管理、统一查看状态、VLAN 等配置管理；8. 支持终端识别、终端准入、安全防护及安全画像可视。
21	三层以太网交换机	台	1	<ul style="list-style-type: none">1. 具有三层交换功能的交换机，具备双工和半双工转换及 SMON 全局网管监控；2. 至少 48 个千兆以太网电口、4 个万兆单模光接口；3. 工作状态显示；4. 背板交换容量不小于 176Gbps, 包转发能力不小于 131Mpps；5. 双电源配置；6. 交换机的大小尺寸符合 19” 标准机柜的安装尺寸要求。
22	网络存储服务器	台	1	<ul style="list-style-type: none">1. 64 位六核处理器（可扩展双处理器），16GB 高速缓存（可扩展至 64G）；2. 磁盘数量 48 盘位，含硬盘：8T（48 块），磁盘接

序号	名称	单位	数量	参数要求
				<p>口：企业级 SAS /1T, 2T, 3T, 4T, 6T, 8T, 10T (SSD 可选)；</p> <p>3. 支持：热插拔磁盘，RAID0、1、3、5、6、10、50；</p> <p>4. 双控制器，支持控制器切换，并在 30 秒内接管另一控制器业务；</p> <p>5. 支持不低于 16 个 GE 和 4 个万兆接口，支持端口链路聚合、负载均衡及多网络 IP 设定等应用；</p> <p>6. 电池、风扇、电源模块、硬盘 RAID 等关键部件为双冗余结构设计，支持电源自动故障切换和在线故障电源的更换；</p> <p>7. 支持磁盘热插拔及在线更换故障磁盘，启动时磁盘顺序加电和磁盘电源短路保护；</p> <p>8. 系统内部磁盘可以任意的更换位置，而磁盘内部的阵列配置信息和数据完全不会改变或丢失，可避免由于磁盘被错误插拔而导致的数据丢失；</p> <p>9. 在一个 RAID 出现异常情况下，整机性能不衰减还能提供：并发存储不小于 512 路 2M 或 256 路 4M 或 128 路 8M；</p> <p>10. 支持 RAID 0、1、5、6、10 等 RAID 级别；</p> <p>11. 通过标准 ONVIF 协议，并支持基于 ONVIF 协议进行 iSCSI 块直存；</p> <p>12. 通过时间轴进行录像检索，可精确到秒；</p> <p>13. 支持网口链路聚合和故障自动切换功能；</p> <p>14. 支持录像空间的无缝扩容；</p> <p>15. 支持录像的本地或异地备份；</p> <p>16. 路段监控视频存储要求采用 H.264/H.265 编码、D1 格式、25 帧/s、定码流 (1.5~2M 带宽)、存储</p>

序号	名称	单位	数量	参数要求
				<p>时间为 30 天；磁盘的富余容量不小于磁盘总容量的 20%；</p> <p>17. 存储磁盘可根据实际情况选用选用 4TB、6T、8T 等多种型号的 SAS 企业级视频专用磁盘；</p> <p>18. 当磁盘阵列内置磁盘配置无法满足要求时, 需配置磁盘扩展柜, 磁盘扩展柜及其联接线缆的费用包含在磁盘阵列主机中；</p> <p>19. ★设备支持版本回退功能, 在当前版本出现故障或操作失误后, 可进行回退到历史版本, 回退后录像正常回放, 且历史录像完整。 (提供具有 CMA 标识的第三方检测报告)</p> <p>20. ★支持网络 RAID 纠删码技术, 多台存储设备组建网络 RAID, 设置为负载均衡; 单台或多台存储设备组建网络 RAID, 允许每组 RAID 中任意 1-12 个磁盘发生故障, 数据不丢失, 存储服务不中断; 允许每组 RAID 中任意 18 块硬盘发生故障, 业务不中断。 (提供具有 CMA 标识的第三方检测报告)</p>
23	网络摄像机控制键盘	台	1	<ol style="list-style-type: none">具有 1 个 RJ45、1 个 RS232 接口、1 个 RS485 接口、1 个 USB、1 路音频输入、1 路音频输出、电源等接口；支持两级用户权限；最多可添加 16 个用户，1 个 admin 管理员用户和 15 个操作员用户；最大支持 6000 台设备的管理容量，并支持 excel 文件批量导入；支持上下、左右、变倍和抓图四维控制功能；控屏实现对云台设备的控制；支持预置位、自动巡航、模式路径、光圈调节、变焦、变倍、雨刷、灯光等控制功能；具有回放控制键，支持回放控制功能；

序号	名称	单位	数量	参数要求
				<p>6. 可切换前端输入通道或输入组到解码器、视频综合平台等设备, 支持画面分割、场景切换等功能;</p> <p>7. 支持抓图和录像; 文件可保存至外接 U 盘或上传至 FTP 服务器。</p>
24	系统软件	套	1	<p>1. 服务器软件、工作站软件、数据库管理系统、开发及维护软件、网络管理软件、防病毒软件等;</p> <p>2. 包含数据库管理系统宜采用数据库管理系统。人机界面要友好, 要求中文显示, 并且提供完成本系统功能的相应实用与支持软件;</p> <p>3. 开发及维护软件可采用 C++、java、C#、PHP 等。网络管理软件;</p> <p>4. 防病毒软件选用主流正版杀毒软件。5. 数据库管理系统: 需具备强大的数据存储、查询、更新、备份与恢复功能。应提供完善的安全机制, 包括用户权限管理、数据加密、审计跟踪等, 保障数据安全。</p> <p>6. 开发及维护软件: 开发环境应提供丰富的开发工具和组件, 如代码编辑器、调试器、编译器等, 提升开发效率。</p> <p>7. 网络管理软件: 具备网络设备管理、网络性能监控等功能, 能实时掌握网络运行状态。</p> <p>8. 防病毒软件: 具备实时病毒查杀、病毒库自动更新、恶意软件拦截等功能。</p>
25	应用软件	套	1	<p>应用软件应采用模块化结构, 模块高内聚、松耦合。</p> <p>应用软件应满足高可靠、实时响应快、安全性好、开放性好, 系统应易于操作、易于维护、可扩展性好。</p> <p>1. 数据采集软件</p> <p>数据采集软件负责监控分中心与外场设备通讯联络职</p>

序号	名称	单位	数量	参数要求
				<p>能，其功能包括数据采集功能、数据预处理功能、系统设置功能。</p> <p>2. 信息显示软件</p> <p>显示最新采集的交通量参数及外场设备工作状态数据，信息显示方式可以是文本或图形方式。系统收到或自动检测到异常情况报警后，根据报警信息的位置、级别的差异产生不同的报警组合显示方案。</p> <p>3. 数据处理软件</p> <p>可显示和打印各种报表。报表包括：交通报表、气象报表、各种事件事故报表、发布命令报表、设备工作状态报表、系统日志报表。可任意查询五年内运转的详细数据，包括任一时刻的交通、设备状态、事故输入、命令发布记录并以报表形式打印出来。</p> <p>4. 交通事件管理软件</p> <p>提供交通事件及其处理过程的操作接口，包括交通事件自动检测和人工录入两种方式。</p> <p>(1) 交通事件的过程管理。</p> <p>(2) 交通事件的统计分析。</p> <p>5. 交通诱导控制软件</p> <p>提供外场可变情报板编辑控制显示功能，提供信息编写接口，并将所编辑的信息下发到指定的可变情报板；具有诱导控制方案预案的编辑的能力。可实现控制预案人工确认，自动下发，减少值机员的工作量。</p> <p>6. 大屏控制软件</p> <p>通过控制软件，实现各种信号的切换、拼接成全屏显示、任意组合显示、图像拉伸显示、图像漫游显示、图像叠加显示等。</p>

序号	名称	单位	数量	参数要求
				<p>7. 监控设备及网络监测软件</p> <p>实现对监控系统计算机网络的管理及监控系统外场设备、监控分中心设备工作状态的检测和记录。可以检查系统相关设备的历史运行状态，了解设备的维护状况。</p> <p>8. 视频监控平台软件</p> <p>8.1 实时预览</p> <p>① 支持画面抓图、录像、电子放大、3D 放大。</p> <p>② 支持多画面保存为预案，支持多画面同时抓图、同时录像、全部关闭、批量收藏等功能。</p> <p>③ 支持多屏播放，支持切换画面及自定义屏幕分屏，支持画面以 4:3 或 16:9 展示，支持全屏播放。</p> <p>8.2 视频巡逻</p> <p>① 资源以资源树形式展示。</p> <p>② 支持点击查看下层资源及点位，双击、拖拽或右键单击点位选择播放，可查看点位实时预览画面。</p> <p>③ 右键单击点位，可查看点位录像回放。</p> <p>④ 同时支持删除点位，支持查看点位详细信息。</p> <p>8.3 视频巡逻预案</p> <p>① 支持视频巡逻预案制定。</p> <p>② 支持修改预案轮巡时间、预案类型以及添加点位及点位设置等，可修改点位顺序。</p> <p>③ 支持设置预案点位资源关联预置点。</p> <p>④ 支持调整点位顺序。支持预案播放、停止、暂停或恢复控制。</p> <p>⑤ 支持查看预案创建者及创建时间。</p> <p>8.4 录像回放</p>

序号	名称	单位	数量	参数要求
				<p>① 支持按时间和存储方式分类查询录像片段；</p> <p>② 具有即时回放功能；</p> <p>③ 支持开始、暂停、继续录像回放；</p> <p>④ 通过拖拽时间播放进度条，控制播放时间；</p> <p>⑤ 支持对回放画面进行抓图、录像。支持把最近回放成功的监控点录像保存在最近浏览中，方便下次重新回放。</p> <p>8.5 云台控制</p> <p>①支持对球机进行云台转动控制；</p> <p>②支持通过鼠标滚轮控制焦距，视频画面转动及缩放时，标签同步调整坐标位置；</p> <p>③支持云台锁定与解锁；支持自动解锁，支持设置锁定时间；</p> <p>④云台移动速度支持调节。</p> <p>8.6 报警联动</p> <p>①支持联动报警弹窗、大屏电视墙切换、实时视频显示、语音报警播报等功能；</p> <p>②支持展示报警消息，包括设备类型、设备名称、报警类型、报警时间；</p> <p>③支持按设备类型、设备名称、设备编号、报警类型及报警时间进行任务查看。支持查看报警详情，查看报警基本信息和抓拍图片；支持查看背景图；</p> <p>④ 支持危化品车辆超温报警弹窗联动。</p> <p>8.7 交通事件接入</p> <p>① 支持通过算法进行事件复核；</p> <p>② 对事件检测服务器产生的事件，通过复核算法对抛洒物、停车、事故、拥堵事件进行自动智能复核，过</p>

序号	名称	单位	数量	参数要求
				<p>滤误报告警数据后, 呈现准确率更高的交通事件告警, 提升事件检测系统的整体准确率;</p> <p>8.8 交通事件应急处置</p> <p>①支持多种渠道汇入的事件, 包括事件检测设备上报、web 端人工录入等;</p> <p>②支持应急预案自动关联对应事件类型, 当事件发生后需要应急处置时, 自动联动定位视频, 自动获取事件附近视频、单兵、移动车辆等资源, 快速查看及联动调度;</p> <p>③ 支持以事件为单位开展联勤联动、情报板发布、短信报送处置;</p> <p>④支持路段监控员对事件的首报、续报、终报;</p> <p>⑤支持事件处置全过程的处置记录查看;</p> <p>⑥支持对已确认的事件进行历史记录的查询及统计;</p> <p>⑦支持短信管理, 包括通讯录管理、短信模板管理、短信记录查询、新建</p> <p>⑧ 支持信息发布管理, 包括发布管理、发布查看。</p>
26	宽带联网	项	1	当地运营商 500M 宽带 VPN, 含 5 年资费
27	数据对接网关	项	1	协议转换网关能够进行数据的处理和转换, 将视频、情报板、广播、雷视一体机、车牌抓拍单元、桥梁监测传感器、边坡监测传感器等设备的原始的数据格式转化为适合其他设备接入的格式, 实现外场数据接入省中心
28	小间距 LED 拼接屏	m ²	20.79	<p>一、小间距 LED 屏</p> <p>1. 点间距 1.5 毫米;</p> <p>2. 像素点组成 1R1G1B;</p>

序号	名称	单位	数量	参数要求
	P1.5(含 拼接控 制器)			<p>3. COB 封装工艺；</p> <p>4. 平整度≤0.1 毫米；</p> <p>5. 亮度值 50–600cd/平方米；</p> <p>6. 亮度均匀性≥97%；</p> <p>7. 水平视角 170 度/垂直视角 170 度；</p> <p>8. 屏体色温 3200~9300K 可调；</p> <p>9. 平均功耗（不含电源冗余）150–200 瓦/平米；</p> <p>10. 灰度等级 16bit；刷新频率≥3840 Hz；工作电压 AC：110~220V、50/60Hz；</p> <p>11. 连续工作时间≥7×24hrs，支持连续不间断显示；</p> <p>12. 平均无故障工作时间≥100000 小时；</p> <p>13. LED 寿命 100000 小时；像素点失效率≤5/1000000。</p> <p>二、发送卡</p> <p>1. 输入接口：≥1 个 HDMI1.4 接口、≥1 个 USB2.0 接口、≥1 个 DEBUG 接口、≥2 个控制网口、≥1 个 RS485 接口、≥1 个 IR IN 接口；</p> <p>2. 输出接口：≥1 个 Audio OUT 接口，≥4 个带载网口，≥1 个开关按键、≥3 个功能按键；</p> <p>3. ★支持亮度调节，可通过 LED 显示屏客户端、遥控器、物理按键进行亮度调节。（提供具有 CMA 标识的第三方检测报告）</p> <p>4. ★设备支持通过客户端、物理按键、Web 浏览器对屏幕红、绿、蓝、白、条纹逐行扫描进行自检操作。（提供具有 CMA 标识的第三方检测报告）</p> <p>5. ★支持手动校时，支持 NTP 校时。（提供具有 CMA 标识的第三方检测报告）</p> <p>6. ★具有除湿模式，可让显示屏亮度逐渐提升，除湿</p>

序号	名称	单位	数量	参数要求
				<p>功能开启后可手动关。（提供具有 CMA 标识的第三方检测报告）</p> <p>三、控制器</p> <p>1. 采用嵌入式架构，专用 Linux 系统，使用 DSP 解码。为了设备稳定可靠运行，不得采用工控机或者 PC 机的 X86 架构。</p> <p>2. 支持 2 路 3200W、或 2 路 2400W、或 4 路 1200W、或 8 路 800W、或 10 路分辨率为 600W、或 16 路 400W、或 32 路 200W、或 64 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。</p> <p>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。</p> <p>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，设备支持 GB/T 28181-2022。（提供具有 CMA 标识的第三方检测报告）</p> <p>5. 支持全部输出口同时输出 3840×2160 分辨率的图像。</p> <p>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。</p> <p>7. 支持 1、2、4、6、8、9、10、12、16、25、36、64 画面分割显示，支持 $M \times N \leq 64$ 的任意分割。</p> <p>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。（提供具有 CMA 标识的第三方检测报告）</p> <p>9. 显控系统设备间支持信息交互功能，通过平台/客户端界面能够查看屏幕运维信息，包括使用时长、序列</p>

序号	名称	单位	数量	参数要求
				号、温度、亮度、显示模式，支持下发配置屏幕参数。 10. 显控系统支持通过自动识别屏幕的行列号信息，并能根据行列号信息，自动生成对应的电视墙规模和绑定输出口关系，避免手动一对一设置输出口和 LCD 屏幕的对应关系；显控系统支持自动检测输入源的信号类型，根据信号源类型和显示位置，自动配置信号源所在屏幕的显示场景模式。 11. 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。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。
29	大屏安装支架	套	1	满足大屏安装条件。
30	大屏供电电缆及通讯线	项	1	满足大屏安装条件。
31	综合控制台（6工位）	套	1	1. 结构设计：钢木拼装式结构，前后设活动开启门，台面为木质材料。 2. 外观涂装：电脑白色亚光漆(两种相近色整体布局)，表面美观易清洁。 3. 尺寸规格：高度 700mm，宽度 1200mm；安放显示器后总高≤1150mm 4. 布局设计：按人体工程学及美学要求布置设备与控制器件，功能按键分块安装且留足间距，主操作键配防误触装置

序号	名称	单位	数量	参数要求
				<p>5. 布线方式：线缆经防静电地板下部引入，电源与信号电缆分开铺设并加屏蔽保护</p> <p>6. 功能：安全美观放置监控系统设备，适配操作需求且便于维护。</p>
32	UPS	台	1	<p>1. 额定容量$\geq 20\text{KVA}$；</p> <p>2. 电池后备时间≥ 60分钟；</p> <p>3. 交流输入 $380\text{V}+10\%-15\%$, $50\text{Hz} \pm 6\%$;</p> <p>4. 交流输出 $220\text{V} \pm 2\%$, $50\text{Hz} \pm 0.5\%$;</p> <p>5. 有欠压、过压、过载保护、声光告警功能；</p> <p>6. 具有网络控制接口。</p> <p>7. 采用 12V 阀控式密封铅蓄电池；</p> <p>8. 蓄电池的浮充设计寿命在环境温度 20°C 不小于 12 年；</p> <p>9. 蓄电池外观应干净，不得有变形、漏液，电池壳体无裂纹、壳盖之间错位，标志要清晰，电池极性与极性标示正确；</p> <p>10. 蓄电池应能承受 50KPa 的正压或负压不破裂、不开胶，压力释放后壳体无残余变形；</p> <p>11. 80%放电深度的循环次数大于 1200 次；</p> <p>12. 蓄电池在正常工作过程中应无酸雾溢出；</p> <p>13. 蓄电池用 $0.3\text{I}_{10\text{A}}$ 电流连续充电 160h 后，其外观应无明显变形及渗液；</p> <p>14. 蓄电池密封反应效率不低于 95%；</p> <p>15. 蓄电池要便于存储，自放电率每月不大于 3%；</p> <p>16. 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。</p>
33	嵌入式	套	1	1. 嵌入式平台，不低于 32 位 ARM 处理器、Linux 操作

序号	名称	单位	数量	参数要求
	监控主机			<p>系统。</p> <p>2. 内置多种设备（精密空调、UPS 等）的插件包（可扩充）。</p> <p>3. 内置数据库，可对设备状态、监测点数据进行存储，支持数据备份。</p> <p>4. 液晶显示可查看 IP 地址、设备信息、事件记录等功能。</p> <p>5. 内置 WEB 服务器，支持 B/S 架构，无需安装客户端，支持 3D 展示。</p> <p>6. AI 接口：不少于 8 路模拟量输入。</p> <p>7. DI 接口：不少于 16 路开关量输入，光电隔离干接点接口。</p> <p>8. DO 接口：不少于 8 路继电器输出，支持联动输出。</p> <p>9. 网络接口：不少于 2 路，RJ4510M/100M 自适应以太网口。</p> <p>10. 串行口：不少于 8 路标准 RS485/RS232 复用串行接口，支持接入智能设备。</p> <p>11. 电源接口：提供 DC12V 电源输出接口，可为监测传感器供电。</p> <p>12. 调试接口：1 路调试接口。</p> <p>13. 无线通信：支持 2G/3G/4G/5G/WiFi/NB-IoT/Lora。</p> <p>14. 内置：报警蜂鸣器，SD 存储卡，双重看门狗。</p> <p>15. 供电方式：交流或直流供电，交流供电电压范围：100~260VAC (47~63Hz) ,</p> <p>16. 直流供电电压范围：36~72VDC 或 12VDC±5%。</p> <p>17. ★模块具有采集模块、存储模块、主控模块、智能</p>

序号	名称	单位	数量	参数要求
				<p>模块。（提供具有 CMA 标识的第三方检测报告）</p> <p>18. ★数据支持上报 3 个不同网段平台，支持设置 8 个不同网段工控系统，具有 GB/T 28181 平台接入协议设置选项。（提供具有 CMA 标识的第三方检测报告）</p> <p>19. ★支持以折线图/饼状图方式展示报警数据的走势分析和分布统计。（提供具有 CMA 标识的第三方检测报告）</p>
34	温湿度传感器	套	1	<p>1. 精密网络型温湿度传感器，通讯地址 0~255，波特率 1200~19200bps 可调。</p> <p>2. 经可溯源标准检验，具备程序校准精度功能。</p> <p>3. 继电器：2 路，分别控制温度报警器、湿度报警器。用户可设置为超限报警或故障报警；额定值：40VDC。</p> <p>4. 通信方式：支持 RS485、WiFi；</p> <p>5. 通信协议：TPC/IP、UDP、Modbus 等；</p> <p>6. 供电电源：12VDC。</p> <p>7. 电流：<100mA。</p> <p>8. 测湿范围：0~100%RH。</p> <p>9. 精度：±3%RH (25°C 时)。</p> <p>10. 测温范围：-20~+60°C。</p> <p>11. 精度：±0.5°C (全量程内)。</p> <p>12. 安装方式：支持墙面安装与天花板吸顶安装。</p>
35	48V 直流电源监测	套	1	支持通过 485 协议对接主机。
36	水浸检测器	套	1	<p>1. 漏水控制器检测距离：≥200 米。</p> <p>2. 电源要求：12V 直流，3W。</p> <p>3. 网络配置：RS-485 双线网络，波特率可选，地址范</p>

序号	名称	单位	数量	参数要求
				<p>围 0 到 255。</p> <p>4. 继电器特点：常态通电或常态断电，可自由选择泄漏报警或泄漏与传感器故障报警。</p> <p>5. 漏水感应线与漏水控制器配套使用。当有水接触时，两根感应线便会短接，发生电流变化，控制器通过快速处理，给出具体的泄漏位置。</p>
37	UPS 监测模块	套	1	<p>1. 监控系统支持实时地监控 UPS 整流器、逆变器、电池（电池健康检测，含电压电流等数值）、旁路、负载等各部分的运行状态与参数。</p> <p>2. 系统支持全面诊断 UPS 运行状况，实时监控 UPS 的各种参数。一旦 UPS 报警，将自动切换到相应 UPS 监控子系统的运行画面。</p> <p>3. 支持对于重要的参数，可作曲线记录，系统可查询一年内相应参数的运行曲线，并可显示查询选定具体时间相应时间的参数值，当天（以天为单位）该参数的最大值，最小值，方便管理员全面了解 UPS 的运行状况，及时地发现并解决 UPS 运行中出现的各种问题。</p>
38	蓄电池转换器	台	1	支持通过 485 协议对接主机
39	蓄电池单体监测	项	1	支持通过 485 协议对接主机
40	监控摄像机	套	1	<p>1. 水平清晰度： $\geq 1080\text{PTVL}$;</p> <p>2. 最低照度： $\leq 0.001\text{Lux}$;</p> <p>3. 视频编码： H. 265;</p> <p>4. 协议： 支持主流网络视频协议；</p> <p>5. 传感器： 不小于 200 万像素，1/2.7 英寸 Progressive</p>

序号	名称	单位	数量	参数要求
				<p>Scan CMOS;</p> <p>6. 镜头参数：镜头 4mm(2.8, 6mm, 8, 12mm 可调)；</p> <p>7. 智能报警；具有电子防抖、ROI 感兴趣区域、SVC 可伸缩编码、自动增益、背光补偿、数字降噪、强光抑制、防红外过曝等功能；</p> <p>8. 支持移动跟踪；</p> <p>9. 红外夜视。</p> <p>★10. 内置≥3 个双半弧形鳞片状镜面反射式补光灯，补光灯开启后正面不可见补光灯灯珠。(提供具有 CMA 标识的第三方检测报告)</p>
41	机房动力环境监控系统管理平台	套	1	<p>1. 含管理工作站及配套软件，兼容 ETC 门架机房、通信站机房动环主机。</p> <p>2. 动环监测软件模块</p> <p>可监测输入频率、相电压、线电压、电流、有功电度、无功电度，输出电压、电流、无功电度、有功电度，有功功率、无功功率、功率因数、零序电压等参数；</p> <p>3. 空调监测软件模块</p> <p>①实时监测精密空调的回风温度、回风湿度、冷却水泵工作电流等参数。</p> <p>②监测工作状态包括压缩机状态。</p> <p>③显示和记录各种参数变化曲线，并对各种报警状态进行实时的记录和报警处理。</p> <p>4. 视频联动监控模块</p> <p>①可以实现实时、有效的视频监视、视频传输、显示和记录。</p> <p>②可以对突发事件进行视频录像、抓拍，支持视屏回放。</p>

序号	名称	单位	数量	参数要求
				<p>③可以同防火报警及门禁系统联动运行。</p> <p>5. 门禁控制模块：可以对卡和事件进行控制。</p> <p>6. ★支持创建虚拟机时，同时创建云硬盘，系统自动进行云硬盘的格式化和目录挂载操作，无需手动进入操作系统后台操作。（提供具有 CMA 标识的第三方检测报告）</p> <p>7. ★支持定时运维，自定义创建定时器，可设定按天/周/月的定时策略，同时可提供个性化的任务间隔执行策略。支持创建多种定时任务，包括对指定资源的开机、关机、重启、快照。（提供具有 CMA 标识的第三方检测报告）</p> <p>8. 可远程开关门系统。</p> <p>9. 可以查看记录、对记录进行分析处理。</p>
42	下一代防火墙	台	1	<p>1. 适配国产化 CPU 和国产化操作系统；</p> <p>1. 吞吐量$\geq 12\text{Gbps}$，最大并发连接数≥ 350 万，新建连接数≥ 9 万。</p> <p>2. 含不少于三年入侵防御、病毒检测规则库升级服务，三年硬件质保服务。</p> <p>3. 双电源，≥ 6 个千兆电口，≥ 2 个千兆光口。</p> <p>4. 支持传统防火墙的包过滤、状态检测、网络地址转换（NAT）、入侵防御、防病毒等功能。</p> <p>5. 支持应用控制、URL 过滤、病毒防护、入侵防御、威胁情报检测等高级功能。</p> <p>6. 支持一体化安全策略配置，可以通过一条策略实现五元组、应用、服务、时间、IP 限速、IPS、AV、URL 过滤、行为审计等功能配置，简化用户管理。</p> <p>7. ★支持自动生成安全策略。统一管理平台可通过对</p>

序号	名称	单位	数量	参数要求
43	主机安全及防病毒系统	台	1	<p>流量日志的统计整理，自动生成安全策略，并下发给防火墙设备，提高运维人员工作效率。（提供第三方权威机构检测报告证明）</p> <p>8. ★支持通过命令行的方式对设备内部数据流进行分析，可快速定位造成故障的防火墙内部功能模块，便于进行故障排查。（提供第三方权威机构检测报告证明）</p> <p>9. 支持日志外发功能，支持 syslog 协议自动外发。</p> <p>10. 支持第三方平台策略下发管控。</p> <p>1. 适配国产化 CPU 和国产化操作系统；授权要求：≥30 个 PC 客户端，≥20 个服务器的防护授权；三年质保和升级服务。</p> <p>2. 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> <p>3. 产品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。包含防病毒、补丁管理、终端管控、主机防护、资产管理、响应处置、漏洞扫描、软件下发、非法外联能力，提供系统加固等立体防御体系。支持按照 IP 五元组配置访问控制规则，包括 IP、端口、协议、入站、出站等细粒度权限控制。支持 TCP、UDP、ICMP 协议。</p> <p>4. 支持对进程防护、U 盘安全防护、文件防护。</p> <p>5. 支持终端进程黑名单、白名单功能，可保护核心进程不被结束；支持对违规外联发现、审计或者断开网络处理。</p> <p>6. 具有高级威胁防护功能，支持勒索病毒防护，预防勒索病毒变种。支持僵尸网络攻击和网络入侵拦截对</p>

序号	名称	单位	数量	参数要求
44	数据库 防火墙	套	1	<p>流入本机的网络包数据和行为进行检测，在网络层拦截漏洞攻击、黑客入侵等威胁。</p> <p>7. 支持 Powershell 和 VBScript 脚本防御，支持 Office、PDF、浏览器和视频播放器应用加固，防范无文件攻击和溢出攻击。</p> <p>8. 提供自身安全防护能力，防止恶意程序攻击，无法终止进程、修改文件、更改注册表内容。</p> <p>1. 国产化 CPU 和国产化操作系统；内存\geqslant16GB；硬盘\geqslant4TB；内置双电源。</p> <p>2. \geqslant6 个千兆电口，\geqslant4 个千兆光口，2 个接口扩展槽位。</p> <p>3. SQL 处理能力（速率）\geqslant20000SQL/S, 并发会话数\geqslant5000，数据库实例 \geqslant10 个，不少于三年质保和升级服务。</p> <p>4. 支持关系型数据库，如：SQL Server、MySQL、Oracle、Sybase、DB2、Informix、PostgreSQL、MariaDB、Caché、DM（达梦）、GaussDB、GBase 的安全防护。</p> <p>5. 支持对操作时间、SQL 语句、执行结果、执行时长、数据库用户名、实例名、源/目的 IP、目的端口、源 MAC 等条件进行审计防护。</p> <p>6. 支持扫描网络中的开放的服务，主动发现网络中存在的数据库系统，能够对这些数据库系统进行安全审计。</p> <p>7. 支持针对单个数据库进行安全状况分析，以分值的形式动态展现数据库当前状态。</p> <p>8. 支持自定义安全防护策略，防护策略的条件包括不限于操作类型、关键字、访问工具、客户端 IP、客户</p>

序号	名称	单位	数量	参数要求
45	态势感知平台	套	1	<p>端 MAC、数据库账号、数据库名、表名、字段名、语句长度、语句执行回应、语句执行时间、返回行数、返回内容、正则表达式、规则生效时间。</p> <p>9. 系统内置敏感数据类型，支持敏感数据自定义。</p> <p>10. 内置安全特征库和审计规则库，无需单独配置，直接调用。</p> <p>1. 国产化 CPU 和国产化操作系统；硬盘$\geq 4\text{TB}$。</p> <p>2. 内置双电源；≥ 4 个千兆电口，≥ 4 个千兆光口；全流量采集分析$\geq 1\text{Gbps}$，不少于三年质保和特征库升级服务。</p> <p>3. 支持常见协议识别，支持：tcp、udp、icmp、http、dns、dhcp、smtp、pop3、imap。</p> <p>4. 支持常见攻击行为检测，支持流量动态检测，检测类型包括：SQL 注入，命令执行，代码执行，跨站脚本攻击，权限绕过，暴力破解，扫描工具，数据库攻击，敏感信息泄露，挖矿检测，蠕虫传播等。</p> <p>5. 支持隐秘信道检测，检测类型包括：ICMP、DNS 协议等攻击检测，恶意软件通信的检测，web 应用的流量检测，非法应用通信的检测，漏洞与攻击的检测，攻击行为检测。</p> <p>6. 支持 XSS 攻击检测，命令注入检测，WEBshell 上传，PHP 检测，TLS 加密流量检测。</p> <p>7. 支持设备状态监控，包括 CPU 使用率，内存使用率，硬盘使用率；果更加直观地展示。</p> <p>8. ★可自定义弱口令规则，低、中、高三种密码规则，结合预定义弱口令字典，对弱口令威胁的检测更准确。</p> <p>（提供第三方权威机构检测报告证明）</p>

序号	名称	单位	数量	参数要求
46	日志审计系统	套	1	<p>1. 国产化 CPU 和国产化操作系统; 标准机架式, 内存: 16G, 硬盘: 4T, 电源: 双电源, 网口: ≥ 6 个千兆电口, ≥ 4 个千兆光口, 1 个 console 口, 授权资产数: 100 个, 日志综合处理能力: ≥ 3000EPS, 三年质保和升级服务。</p> <p>2. 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>3. 可以以图形化的方式展示, 显示多维事件分析图。</p> <p>4. 支持将采集到的日志进行过滤, 可以根据自身业务需求定制过滤策略, 做到将无关日志进行丢弃; 支持将采集到的日志进行归并, 可以根据自身业务需求定制归并策略, 做到在一定条件下将接收到的相同日志归并为一条, 并且显示该日志的接收次数, 使日志信息简明易看。</p> <p>5. 内置审计分析策略, 包含常见攻击日志。</p> <p>6. 支持同一资产多种采集策略; 支持从不同类型系统采集到的日志进行标准化分析, 将不同格式日志映射到固定的解析字段中。</p> <p>7. 能够按照预定义的策略对指定日志源的日志进行收集、转换和筛选, 支持日志查询、统计报表, 可对潜在危害、异常行为、关联事件进行分析, 可针对日志数据进行分析挖掘, 展示日志信息中的风险状况。</p>
47	设备安全接入网关(含软件)	项	1	<p>1. 国产化 CPU 及操作系统, 1 个 RJ-45 Console 口, ≥ 6 个 10/100/1000M 自适应电口, ≥ 4 个千兆 SFP 光口, 2 个 USB 口; 交流冗余电源; 配置 ≥ 1000 个资产管理授权。</p> <p>2. 吞吐量 ≥ 20G, 最大并发 ≥ 600 万, 每秒新建 ≥ 8 万;</p>

序号	名称	单位	数量	参数要求
				<p>最大终端接入管控数量≥ 2000 个, 纯视频终端 (4M) 管控数量≥ 1000 个; 三年质保和升级服务。</p> <p>3. 支持资产管理, 资产识别。</p> <p>4. 支持资产准入控制。</p> <p>5. 支持资产仿冒控制, 非法外联功能。</p> <p>6. 支持信息统计, 对网络流量的异常特征检测结果的图表展示, 告警统计等。</p> <p>7. 支持物联网资产多维度统计分析展示。</p> <p>8. 支持网络访问行为学习功能, 支持境外访问关系识别。</p> <p>9. 支持 5 元组访问控制。</p> <p>10. ★支持对扫描行为的识别与阻断功能, 可对存在扫描行为的终端进行阻断并告警。 (提供第三方权威机构检测报告证明)</p> <p>11. ★支持基于历史数据重放检测功能, 可对存在历史数据重放攻击的终端进行阻断。 (提供第三方权威机构检测报告证明)</p> <p>12. 支持一机一档信息双平台上报功能, 可进行一机一档远程同步配置, 上报成功后, 可在其他平台查看一机一档信息。</p>
48	80 路视频事件分析服务器(含软件)	台	1	<p>1. 至少具有 4 个 RJ45/1000M 自适应网络接口、VGA 接口(1 个)、USB 接口(2 个 USB2.0, 4 个 USB3.0);</p> <p>2. 可接入不低于 80 路高清网络摄像机 (400W 像素) 进行事件检测和交通参数采集, 可对接入的每一路视频同时进行多个事件检测和交通参数采集。</p> <p>3. 设备具有热插拔 1+1 冗余电源模块, 更换电源不影响设备正常运行。</p>

序号	名称	单位	数量	参数要求
				<p>4. 可在视频中叠加通道名称、时间、日期等信息，且信息的叠加位置可设置。</p> <p>5. 可实现对前端设备的跨网段访问功能。</p> <p>6. 能够通过 web 或客户端软件对设备各个通道的视频图像进行预览。</p> <p>7. 支持交通事件发生后记录对应的事件信息、抓拍图片数据和相关录像片段。</p> <p>8. 可对行人、停车、抛洒物、拥堵、逆行、压线、变道、团雾能见度、占用应急车道、事故检测、抛锚检测等事件进行检测。</p> <p>9. 支持多预置点事件检测，可设置预置点巡航计划，最大支持 16 个预置点。</p> <p>10. 支持路障、施工检测。</p> <p>11. 可对检测区域中经过断面的车流量进行统计，支持按照机动车类型区分大中型货车、小型货车和轿车。</p> <p>12. 支持平均速度、车头时距、车头间距、车道占有率、排队长度统计。</p> <p>13. 根据交通参数采集和统计数据，分析交通道路通行状态，包含畅通、缓慢及拥堵三种状态。</p> <p>14. ★车辆异常停车、车辆拥堵、逆行、占用应急车道事件的检出率：白天$\geq 95\%$，夜晚$\geq 95\%$；准确率：白天$\geq 95\%$，夜晚$\geq 95\%$。（提供具有 CMA 标识的第三方检测报告）</p> <p>15. ★施工、路障、抛洒物事件的检出率：白天$\geq 96\%$，夜晚$\geq 96\%$；准确率：白天$\geq 96\%$，夜晚$\geq 96\%$。（提供具有 CMA 标识的第三方检测报告）</p> <p>15. 具备根据实际使用场景选择事件类别进行复核功</p>

序号	名称	单位	数量	参数要求
				能，并对各复核参数进行精细化配置。结合事件检测复核规则，过滤误报事件；结合历史事件，对短时间内的重复报警进行过滤，提升报警的精准度。
49	存储服务器	台	1	1. 配置不低于 10 块 10T 硬盘； 2. 处理器： ≥ 1 颗 64 位多核处理器； 3. 系统内存： $\geq 8\text{GB}$ （可扩展至 256GB）； 4. 系统盘： ≥ 1 颗 SATA SSD； 5. 存储接口： ≥ 24 个 SATA 接口，支持硬盘热插拔； 6. 网络接口： ≥ 2 个千兆数据网口，1 个千兆管理口，1 个 IPMI 接口； 7. 扩展性： ≥ 3 个扩展槽位，支持 1GE 和 10GE 扩展，系统最多 8 个数据网口； 8. 整机电源：1+1 冗余电源； 9. NAS 聚合：支持将一台或者多台的存储空间池化为一个统一空间； 10. Raid 级别：Raid0、1、3、5、6、10 等多种模式； 11. 热备模式：支持磁盘专属热备、全局热备等多种模式； 12. 磁盘管理：支持磁盘交错启动、磁盘漫游、磁盘定位等功能； 13. 远程复制：NAS 支持基于 IP 的异步远程复制备份功能； 14. 配额管理：提供基于目录的配额管控等措施； 15. 管理界面：提供全面中文图形化界面，支持图形化管理、告警和系统监测功能； 16. 操作系统：Windows、Linux、Unix、统信 UOS，麒麟、凝思等；

序号	名称	单位	数量	参数要求
				<p>17. ★设备支持版本回退功能,在当前版本出现故障或操作失误后,可进行回退到历史版本,回退后录像正常回放,且历史录像完整。(提供具有CMA标识的第三方检测报告)</p> <p>18. ★支持网络RAID纠删码技术,多台存储设备组建网络RAID,设置为负载均衡;单台或多台存储设备组建网络RAID,允许每组RAID中任意1-12个磁盘发生故障,数据不丢失,存储服务不中断;允许每组RAID中任意18块硬盘发生故障,业务不中断。(提供具有CMA标识的第三方检测报告)</p>
50	前摄像机	套	1	<p>1. 传感器类型: 1/1.8" Progressive Scan CMOS。</p> <p>2. 最低照度: 彩色为 0.002lux@ (F1.2, AGC on), 支持 0lux with light (补光开启时)。</p> <p>3. 快门: 1/3s~1/100,000s。</p> <p>4. 宽动态: 120dB, 能在光线对比强烈的环境中清晰成像。</p> <p>5. 焦距&视场角: 4 毫米 (水平视场角: 79°, 垂直视场角: 43.3°, 对角视场角: 92°)。</p> <p>6. 最大光圈数: F1.6。</p> <p>7. 补光灯类型: 红外、白光。</p> <p>8. 补光距离: 红外光最远可达 50 米, 白光最远可达 30 米。</p> <p>9. 防补光过曝: 支持, 可避免补光过强导致画面过曝。</p> <p>10. 红外波长范围: 850nm。</p> <p>11. 最大图像尺寸: 3840×2160, 可呈现超高清画质。</p> <p>12. 主码流帧率分辨率: 50Hz 时为 20fps (3840×2160, 3200×1800, 2688×1520, 1920×1080, 1280</p>

序号	名称	单位	数量	参数要求
51	后摄像头	套	1	<p>×720)。</p> <p>13. 子码流帧率分辨率: 50Hz 时为 20fps(1280×720, 640×480, 640×360)。</p> <p>14. 视频压缩标准: 主码流为 H.265/H.264, 子码流为 H.265/H.264/MJPEG。</p> <p>15. 启动和工作温湿度: -30°C~60°C, 湿度小于 95% (无凝结)。</p> <p>16. 电流及功耗: DC 为 12V, 1.0A, 最大功耗: 12.0W。</p> <p>17. 供电方式: DC 为 12V±25%, 支持防反接保护。</p>

序号	名称	单位	数量	参数要求
				<p>H. 265/H. 264/MJPEG。</p> <p>13. 视频压缩码率: 32kbps~16Mbps。</p> <p>14. 启动和工作温湿度: -30℃~60℃, 湿度小于 95% (无凝结)。</p> <p>15. 电流及功耗: DC 为 12V, 1.0A, 最大功耗: 12.0W。</p> <p>16. 供电方式: DC 为 12V±25%, 支持防反接保护。</p>
52	平整度采集单元	套	1	<p>1. 主控模块;</p> <p>2. GNSS 定位精度: ≤1 米 ;</p> <p>3. 里程计测量误差: ≤0.05% ;</p> <p>4. 检测时速: 0~80 公里/小时 ;</p> <p>5. 环境温度: -20℃~50℃ ;</p> <p>6. 报表输出间隔: 10 米间隔, 可自行设置平整度 ;</p> <p>7. 相关性: ≥95% ;</p> <p>8. 重复性: ≥95% ;</p> <p>9. 测量误差: ≤5% ;</p> <p>10. 防护等级: IP65 ;</p> <p>11. 激光传感器;</p> <p>12. 采样频率: 5kHz;</p> <p>13. 采样间隔: ≤100 毫米 ;</p> <p>14. 加速度传感器 ;</p> <p>15. 测量范围: ±20g ;</p> <p>16. 频率响应: >300Hz ;</p> <p>17. 检测速度影响误差: ≤5% ;</p> <p>18. 纵向距离传感器示值相对误差: 不大于 0.05%。</p>
53	车载边缘计算终端	套	1	<p>1. AI 性能: ≥70TOPS (INT8);</p> <p>2. 存储: ≥128GB, 外部扩展 2TB 固态移动硬盘;</p> <p>3. 外部接口: 2 路航空插头, 信号自定义;</p>

序号	名称	单位	数量	参数要求
				<p>4. 显示: 1 个 HDMI 2.1 接口, 最大 6Gbps, 36bpp, 支持 $3840 \times 2160 @ 60Hz$;</p> <p>5. USB: 2 个 USB3.0 TypeA 端口, 支持 USB2.0、USB3.0/USB3.1 信号, 提供 1.5A 输出电流;</p> <p>6. 网络: 2 个 RJ45 千兆以太网, 10/100/1000Mbps 自适应, 半双工/全双工自适应;</p> <p>7. 电源: DC 9~20V;</p> <p>8. 工作温度: $-40^{\circ}C \sim +85^{\circ}C$;</p> <p>9. 功耗: 20W。</p>
54	车载显示终端	套	1	<p>1. 屏幕类型: ≥ 11 英寸 LCD;</p> <p>2. 分辨率: $\geq 1920 \times 1200$;</p> <p>3. 刷新率: $\geq 90Hz$;</p> <p>4. 扬声器: 四扬声器, 支持杜比全景声;</p> <p>5. 麦克风: 内置双麦克风;</p> <p>6. WiFi: 双频 (2.4GHz + 5GHz)。</p>
55	车载移动电源	套	1	<p>1. 电池类型: 磷酸铁锂电池;</p> <p>2. 电池容量: $\geq 512Wh$;</p> <p>3. 其他充电方式: 支持车载点烟器充电、燃油发电机充电等;</p> <p>4. 交流输出接口: 2 个;</p> <p>5. USB 快充接口: 3 个 USB-A 接口和 1 个 USB-C 接口, 支持 100W PD 快充;</p> <p>6. 其他接口: 1 个点烟器接口和 2 个 DC5521 直流电输出口。</p>
56	网络租赁费	项	1	VPN, 5 年, 500G 流量 SIM 卡 (无人机、车载监控、巡检车、AI 超脑)
57	前方施	个	2	1. 版面尺寸: 宽 2.00m \times 高 3.00m, 面积 6.00 m ²

序号	名称	单位	数量	参数要求
	工、请减速慢行标志			2. 采用 3mm 厚铝合金板，选用 III 类及以上高反光，支架采用 Q235 钢材，表面热镀锌处理。 3. 文字图案采用国家标准字体，颜色醒目，清晰无偏差。 4. 内容：前方施工，请减速慢行
58	警告：前方施工（含距离）标志	个	6	1. 内容：警告：前方施工（含距离） 2. 版面尺寸：三角标识：△1.3m（边长），面积 0.56 m ² ；矩形标识：宽 0.36m×高 1.02m，面积 0.37 m ² 。 3. 采用 3mm 厚铝合金板，选用 III 类及以上高反光，支架采用 Q235 钢材，表面热镀锌处理。 4. 文字图案采用国家标准字体，颜色醒目，清晰无偏差。
59	禁：限制速度标志	个	6	1. 内容：禁：限制速度 2. 版面尺寸：直径 1.2m，面积 0.79 m ² 。 3. 采用 3mm 厚铝合金板，选用 III 类及以上高反光，支架采用 Q235 钢材，表面热镀锌处理。 4. 文字图案采用国家标准字体，颜色醒目，清晰无偏差。
60	警告：慢行标志	个	2	1. 内容：警告：慢行 2. 版面尺寸：△1.3m（边长），面积 0.48 m ² 3. 材质要求：面板：3mm 厚铝合金板，性能同上。 5. 反光膜：III 类及以上高反光膜，逆反射系数（黄色）符合标准。
61	车辆减少标志	个	2	1. 车道减少标志； 2. 版面尺寸：宽 1.20m×高 2.00m，面积 2.40 m ² ； 3. 材质要求：3mm 厚铝合金板，性能同“前方施工，请减速慢行”面板要求。

序号	名称	单位	数量	参数要求
				4. 反光膜: III 类及以上高反光膜, 逆反射系数符合标准。 5. 支架: Q235 钢材, 热镀锌处理, 镀锌层厚度 $\geq 85 \mu\text{m}$ 。
62	爆闪灯	个	12	1. 光源: 采用 LED 光源, 亮度 $\geq 5000\text{mcd}$, 闪光频率 $1\sim20\text{Hz}$ 可调。 2. 外壳: 工程塑料材质, 防水等级 IP65, 耐冲击、耐腐蚀。 3. 电源: 适配施工现场供电条件, 具备过压、过流保护。 4. 闪光效果: 能在白天、夜间清晰可见, 有效警示距离 $\geq 500\text{m}$
63	锥形标	个	600	1. 主体: 采用 PE 或 PVC 材质, 壁厚 $\geq 3\text{mm}$, 具有良好的柔韧性和抗冲击性。 2. 反光膜: III 类及以上高反光膜, 逆反射系数符合标准, 保证夜间可见性。
64	L型杆件 (H6.5m+10m, 含杆件、基础)	套	8	一、杆件 1. L型杆, 杆体为八棱锥行杆, 主杆高度 6.5m, 横臂长度 10m; 2. 内外热浸锌, 应符合 GB/T13912—2002 国家标准; 3. 表层喷塑, 喷塑层附着力要求达到 GB9286—880 级; 4. 钢结构构件采用的钢材符合 GB/T700—2006 国家标准; 5. 监控杆主体各连接部位必须全满焊, 禁止出现漏焊、假焊等不良现象, 焊接时, 所有焊接需均匀饱满。 二、基础 1. 做法: C30 混凝土基础;

序号	名称	单位	数量	参数要求
				<p>2. 地笼：基础地笼、法兰盘等构件所配钢筋符合行业及受风要求：预埋件地脚螺栓法兰盘以上螺纹包扎良好以防损坏螺纹。根据预埋件安装图正确放置监控立杆预埋件，保证支臂杆的伸出。</p> <p>3. 其他：土方开挖回填。</p>
65	L型杆件 (H6.5m+12m, 含杆件、基础)	套	14	<p>一、杆件</p> <p>1. L型杆，杆体为八棱锥形杆，主杆高度6.5m，横臂长度12m；</p> <p>2. 内外热浸锌，应符合 GB/T13912—2002 国家标准；</p> <p>3. 表层喷塑，喷塑层附着力要求达到 GB9286—880 级；</p> <p>4. 钢结构构件采用的钢材符合 GB/T700—2006 国家标准；</p> <p>5. 监控杆主体各连接部位必须全满焊，禁止出现漏焊、假焊等不良现象，焊接时，所有焊接需均匀饱满。</p> <p>二、基础</p> <p>1. 做法：C30 混凝土基础；</p> <p>2. 地笼：基础地笼、法兰盘等构件所配钢筋符合行业及受风要求：预埋件地脚螺栓法兰盘以上螺纹包扎良好以防损坏螺纹。根据预埋件安装图正确放置监控立杆预埋件，保证支臂杆的伸出。</p> <p>3. 其他：土方开挖回填。</p>
66	L型杆件 (H6.5m+18m, 含杆件、基础)	套	2	<p>一、杆件</p> <p>1. L型杆，杆体为八棱锥形杆，主杆高度6.5m，横臂长度18m；</p> <p>2. 内外热浸锌，应符合 GB/T13912—2002 国家标准；</p> <p>3. 表层喷塑，喷塑层附着力要求达到 GB9286—880 级；</p> <p>4. 钢结构构件采用的钢材符合 GB/T700—2006 国家标</p>

序号	名称	单位	数量	参数要求
				<p>准；</p> <p>5. 监控杆主体各连接部位必须全满焊，禁止出现漏焊、假焊等不良现象，焊接时，所有焊接需均匀饱满。</p> <p>二、基础</p> <p>1. 做法：C30 混凝土基础；</p> <p>2. 地笼：基础地笼、法兰盘等构件所配钢筋符合行业及受风要求：预埋件地脚螺栓法兰盘以上螺纹包扎良好以防损坏螺纹。根据预埋件安装图正确放置监控立杆预埋件，保证支臂杆的伸出。</p> <p>3. 其他：土方开挖回填。</p>
67	供电电缆 YJV2*10	m	6990	交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套电力电缆（YJV），导体规格 2 芯 $\times 10\text{mm}^2$ ，符合 GB/T 12706.1-2020 标准要求。
68	电缆保护管 PE Φ 50	m	6990	材质：高密度聚乙烯。
69	供电电线 RVV3*2.5	m	720	$\geq 2.5\text{mm}^2$ ；3 芯；无氧铜；PVC；非屏蔽；
70	控制线 RVVSP2*1	m	360	$\geq 1\text{mm}^2$ ；2 芯；无氧铜；屏蔽。
71	网线	m	720	$\geq 0.5\text{mm}^2$ 24AWG；无氧铜； ≥ 8 芯；非屏蔽。
72	线缆井	个	48	<p>一、井盖及井框</p> <p>1. 材质：球墨铸铁；</p>

序号	名称	单位	数量	参数要求
				<p>2. 工艺要求：井盖与井框需适配，安装后密封稳固，采用球墨铸铁材质确保承载及耐腐蚀性能。</p> <p>二、井体砌筑</p> <p>1. 砖块：MU10 机砖，采用 M5 水泥砂浆砌筑；</p> <p>2. 抹灰：井体内侧采用 1:2.5 水泥砂浆抹灰，厚度 15mm。</p>
73	接地系统	项	14	接地极采用热镀锌角钢，接地极垂直打入地下，并与接地带用热镀锌扁钢焊接连通，焊接部位须进行防腐处理。
74	标志 0.9*0.6 m	套	28	<p>1. 标志板：900×600×3mm；3003 铝；</p> <p>2. 标志附着于立柱横臂安装，标志正面面向来车方向，与公路走向基本成直角布置，所有构件安装牢固、位置准确，满足交通标志使用的安全性和规范性要求。</p>
75	激光打印机	台	1	<p>1. 幅面：A3/A4；</p> <p>2. 打印速度：A4≥16ppm，A3≥9ppm。</p>
76	彩色激光打印机	台	1	<p>1. A4 幅面；</p> <p>2. 最高分辨率 600×600dpi。</p>
77	机柜	套	3	42U 标准安装空间。
78	配电箱	台	1	监控分中心定制使用
79	室内电缆 (NH-YJ Y-4*25)	m	300	用于引入配电箱，NH-YJY-4×25mm ² 。
80	室内电缆	m	200	用于计算机、服务器等，NH-YJY-4×10mm ² 。

序号	名称	单位	数量	参数要求
	(NH-YJ Y-4*10)			
81	强电电力线槽	m	200	金属线槽规格 250*150*2mm。
82	弱电信号线槽	m	200	金属线槽规格 150*100*2mm。
83	接地导线	m	60	截面积 $\geq 25\text{mm}^2$
84	螺纹管	m	100	穿线缆；PP 阻燃 AD25/5 米
85	金属蛇皮管	m	80	穿导线：304 材质，内径 $\geq 100\text{mm}$
86	接地汇流排	个	6	400*100 接地铜排
87	强电插座	个	20	每个工位预留 2 个强电插座，机房预留 4 个插座，显示屏预留 4 个插座，规格：250V, 10A, 安全型。
88	电脑插座	个	6	六类，二位电脑插座。
89	电话插座	个	6	额定电流 10A/16A，额定电压 220V/380V。
90	大功率插座	个	1	国标定制
91	六类网线	m	500	无氧铜；PVC；8 芯；非屏蔽。
92	声光报警器	套	1	1. 支持 256 路语音自定义配置，编号防区 1-256（用于报警主机对接）； 2. 支持 1 路本机语音配置，自定义语音/警号/门铃音

序号	名称	单位	数量	参数要求
				<p>(用于本地 I0-A 输入)；</p> <p>3. 支持 1 路本机消警播报, 消音(用于本地 I0-B 输入);</p> <p>4. 支持系统故障和操作事件语音配置 (用于报警主机对接)；</p> <p>5. 支持所有事件日志记录, 记录条数 1 万条, 支持轮询覆盖, 以及 EXCEL 导出功能;</p> <p>6. 支持 NTP 自动校时和手动校时;</p> <p>7. 音量支持 WEB 调节 0-10 档;</p> <p>8. 防护等级: IP54, 室外防水。</p>
93	烟雾传感器	套	2	<p>1. 报警声音: $\geq 80\text{dB}$。</p> <p>2. 供电电源: DC9V-35V。</p> <p>3. 输出形式: 声光报警/无源触点输出。</p> <p>4. 抗 RF 干扰: 10MHz-1GHz 20V/m。支持吸顶式安装。</p>
94	门禁系统	套	2	<p>1. 门禁控制器: 兼容主流读卡器和生物识别设备; 存储注册卡 ≥ 1 万; 支持主流数据库。</p> <p>2. ★读卡器: 支持横屏或竖屏安装, 且具备对应两套 UI 界面, 可根据安装方式自行切换。 (提供具有 CMA 标识的第三方检测报告)</p> <p>3. 单门磁力锁: $\geq 280\text{kg}$ 直线拉力。</p> <p>4. IC 卡片: mifareone 卡 IC 白卡。</p>
95	空调控制器	个	1	<p>1. 安装形式: 不用拆装原空调与供电线路 (不检测电流)；</p> <p>2. 控制空调形式: 红外;</p> <p>3. 节能性: 可定时开关机、双机自动轮询工作、达到温度下限自动关机和温度自动调节功能, 如客户调低空调的温度, 空调控制器可自动恢复设定的温度;</p> <p>4. 故障检测功能: 可检测制冷系统存在的故障, 并发</p>

序号	名称	单位	数量	参数要求
				出报警，如雪种不足、过滤网脏、机组脏、压缩机损坏、冷凝风机损坏等影响制冷效果的关键元器件； 5. 联网管理：RS485 接口进行远程组网管理，亦可单独使用； 6. 温度监控：支持送风温度监控，回风温度监控，标配温度探测器； 7. 来电启动：支持来电 1 分钟启动空调功能； 8. 自动控制：可自动控制空调的开启时间、温度、模式设置，可离线单独工作。
96	RVVP (4*0.2 mm ²)	m	600	≥0.2mm ² ； 4 芯；无氧铜；屏蔽。
97	建设辅 材	批	1	包含项目建设过程中所涉及到未列出的一切辅材。
98	安装调 试服务	批	1	提供项目涉及软硬件安装调试服务
99	驻场服 务	项	1	提供不少于 1 人的五年驻场服务。

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。（13. 交通监控管理计算机；14. 图像管理计算机；15. 情报板管理计算机；16. 通信计算机；19. 主监视器；76. 激光打印机；77. 彩色激光打印机。）
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尔斯引页码，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：500 万抓拍单元。

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标准、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（包一）**

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	生产地址	属于环保产品（是/否）	属于节能产品（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 货款支付

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(包一)

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。