

# 修武县城镇生活垃圾设备更新及改造提升项目

## 招标文件

采购编号：修财招标采购-2025-11

交易编号：修交易【2025】CG 13号

采 购 人：修武县城市综合服务中心

采购代理机构：河南星光工程管理有限公司

日 期：二〇二五年四月

# 优化和提升政府采购营商环境政策

一、免收采购文件费，全面取消投标保证金。

二、履约保证金。结合项目性质和特点决定是否收取，原则上不收取履约保证金，确需收取的不超3%，且不得收取现金，应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。

三、质量保证金。政府采购货物和服务项目，不得收取质量保证金或将未支付款项作为质量保证金。工程项目收取不得超3%，且不得以现金形式收取。

四、落实政府采购促进中小企业发展政策。200 万元以下的货物、服务采购项目，400 万元以下的工程采购项目，适宜由中小企业提供的，原则上全部预留给中小企业；对于超过前述金额的采购项目，预留该部分采购项目预算总额的40%以上专门面向中小企业采购。预留份额通过下列措施进行：

（一）将采购项目整体或者设置采购包专门面向中小企业采购；

（二）要求供应商以联合体形式参加采购活动，且联合体中中小企业承担的部分达到一定比例；

（三）要求获得采购合同的供应商将采购项目中的一定比例分包给一家或者多家中小企业。

对非专门面向中小企业采购的项目，实施评审价格扣除支持小微企业。货物服务类项目的价格扣除提高至 20%，大中型企业与小微企业组成联合体或者大中型企业向小微企业分包的，价格扣除提高至 6%。

五、落实政府采购支持创新产品政策，加大首台（套）重大技术装备、首批次重点新材料、首版次软件等创新产品和服务的采购支持力度，采购人可依法采用单一来源采购方式。

六、落实促进中小企业、监狱企业、残疾人福利性单位发展等政府采购政策；节能环保产品优先采购和强制采购；支持绿色建材和绿色建筑发展；优化高校和科研院所科研仪器设备采购流程。

七、严格执行政府采购负面清单制度，供应商资格、采购需求及商务条款、评审因素等不得有影响公平、公正和充分竞争的行为。

八、评标结果确认时限。自评标（评审）结束后应 2 个工作日内确定中标（成交） 供应商，1 个工作日内公告结果，同时发送中标（成交）通知书。

九、合同签订时限。自中标（成交）通知书发出之日起 10 日内，按照采购文件和投标（响应性）文件确定的事项签订政府采购合同。

十、合同公告和备案时限。自合同签订之日起 2 个工作日内。

十一、项目验收。自收到供应商项目验收建议之日起 5 个工作日内组织验收；验收结束后 2 个工作日内出具《验收报告》，并在焦作市政府采购网公告验收结果。

十二、资金支付。按照合同约定的条件及时支付资金，不得因机构变更、人员更替、政策调整等原因拒绝或延迟资金支付。在政府采购活动中，若发现采购人或采购代理机构未按以上政策执行的，可向监督部门举报反映。

监督单位：修武县财政局政府采购监督管理办公室

监督电话：0391-7188950



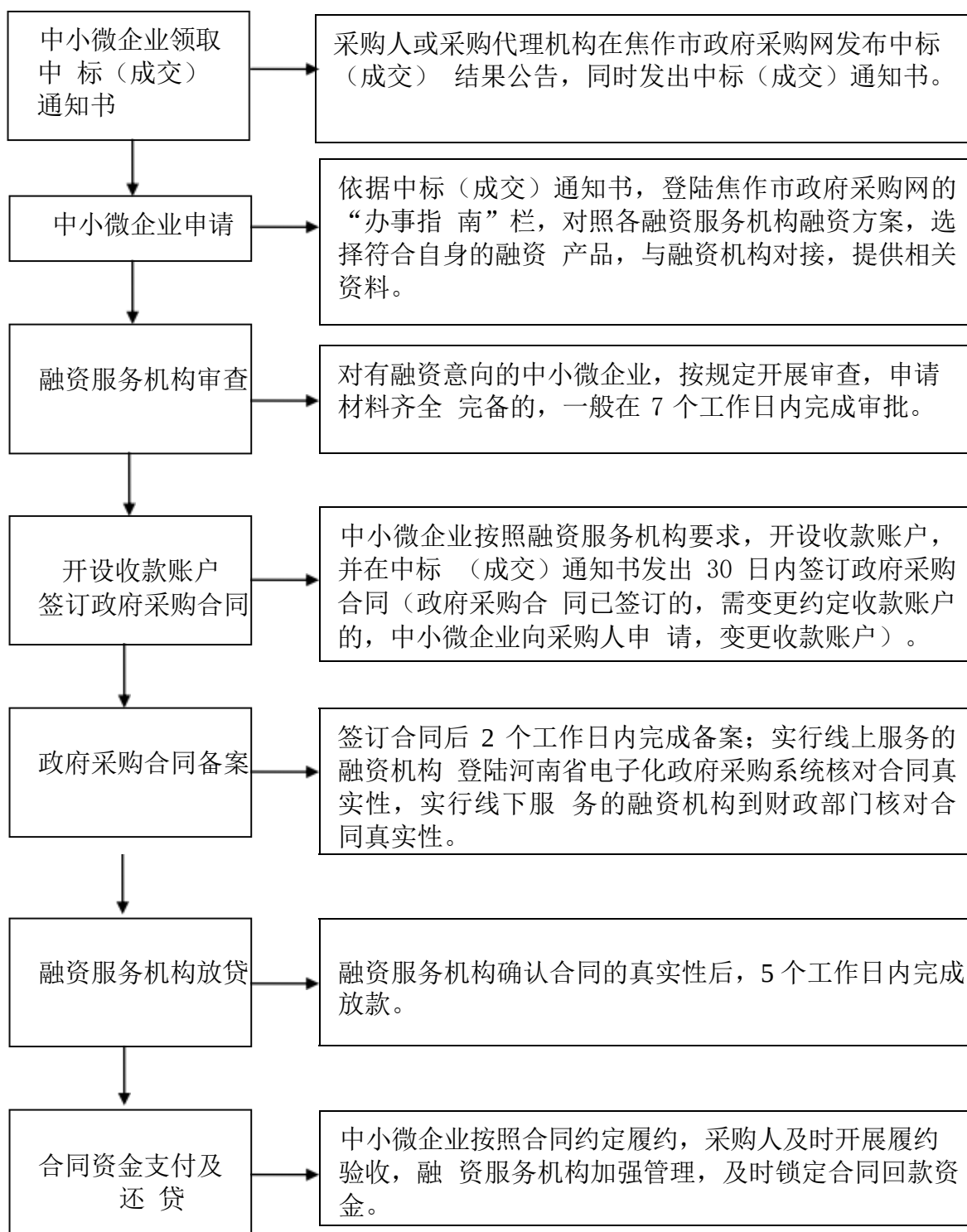
# 政府采购合同融资政策

为充分发挥政府采购合同资金支付有保障的优势，进一步优化我市营商环境，针对中小微企业融资难、融资贵问题，焦作市财政局联合有关部门推出了以政府采购合同预期支付能力为信用的融资政策。

政府采购合同融资，是指参与政府采购并中标（成交）的中小微企业供应商，凭借政府采购合同向开展融资业务的服务机构申请融资贷款，融资服务机构以信贷政策为基础提供无抵押、免担保、低利率的融资产品。

政府采购项目中标（成交）的供应商，有融资意向的，可登陆“焦作市政府采购网”（网址：<http://jiaozuo.hngp.gov.cn>）的政府采购合同融资平台，查看各融资服务机构的融资产品，同时可在线向融资服务机构申请贷款，融资服务机构按照程序向您提供便捷、高效、优惠的贷款服务。

## 政府采购合同融资操作流程



## 融资服务机构名单

| 名称                  | 联系人 | 联系电话                        | 地址                  |
|---------------------|-----|-----------------------------|---------------------|
| 中国农业银行股份有限公司焦作分行    | 周文静 | 0391-2878135                | 焦作市民主南路 88 号        |
| 中国银行股份有限公司焦作分行      | 申长平 | 0391-8825171<br>13938195906 | 焦作市丰收路 159 号        |
| 中国建设银行股份有限公司焦作分行    | 黄炳杰 | 0391-3294113<br>18317269875 | 焦作市建设东路 152 号       |
| 中国邮政储蓄银行股份有限公司焦作市分行 | 于 洋 | 15903910344                 | 焦作市火车站北广场售票厅西邻      |
| 中原银行股份有限公司焦作分行      | 周建林 | 15893053027                 | 焦作市山阳区迎宾路 1 号       |
| 中信银行股份有限公司焦作分行      | 刘建刚 | 15993782727                 | 焦作市人民路 669 号锦江现代城   |
| 中国光大银行股份有限公司焦作分行    | 张继峰 | 0391-8787962<br>15225817285 | 焦作市塔南路 1736 号       |
| 广发银行股份有限公司焦作分行      | 张嘉强 | 0391-8653785<br>13203910032 | 焦作市塔南路 1736 号嘉隆金融中心 |

备注：融资服务机构名单和人员联系方式会随时变化。具体情况可登录“焦作市政府采购网”政府采购合同融资平台查询。

# 目录

|                       |    |
|-----------------------|----|
| 第一部分 招标公告 .....       | 8  |
| 第二部分 投标人须知 .....      | 11 |
| 第三部分 招标项目内容及要求 .....  | 35 |
| 第四部分 投标文件内容及格式 .....  | 58 |
| 第五部分 合同主要条款（参考） ..... | 76 |

## 第一部分 招标公告

### 项目概况：

修武县城镇生活垃圾设备更新及改造提升项目的潜在投标人应焦作市公共资源交易中心网站获取招标文件，并于2025年5月6日9时00分（北京时间）前提交响应文件。

### 一、项目基本情况

1. 项目编号：修财招标采购-2025-11
2. 项目名称：修武县城镇生活垃圾设备更新及改造提升项目
3. 采购方式：公开招标
4. 预算金额：22244000.00元  
最高限价：22244000.00元

| 序号 | 包号                   | 包名称                      | 包预算<br>(元)  | 包最高限价<br>(元) |
|----|----------------------|--------------------------|-------------|--------------|
| 1  | 修交易<br>[2025]CG13号-1 | 修武县城镇生活垃圾设备更新<br>及改造提升项目 | 22244000.00 | 22244000.00  |

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）

修武县城镇生活垃圾设备更新及改造提升项目采购32米及以上举高喷射消防车1辆、12吨泡沫消防车1辆、多旋翼A型无人机2台、多旋翼B型无人机1台、中转站压缩设备12套、大勾臂车3辆、对接车1辆、垃圾自卸车5辆、皮卡雪滚车8辆。（具体要求详见招标文件第三部分）

6. 合同履行期限：45日历天
7. 本项目是否接受联合体投标：否。
8. 是否专门面向中小企业：否。
9. 是否接受进口产品：否。

### 二、申请人的资格要求

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
2. 落实政府采购政策满足的资格要求：无。
3. 本项目的特定资格要求：
  - 3.1 投标人须具有独立法人资格，具有有效的营业执照；
  - 3.2 信誉要求：按照《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）的要求，根据“信用中国”网站（

www. cre ditchina. gov. cn)、中国政府采购网 (www. ccgp. gov. cn) 的信息, 对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商, 拒绝参与政府采购活动, 同时对信用信息查询记录和证据进行打印存档。

4. 本项目不接受联合体报名。

备注: 第3.2条由采购代理机构开标当日提供查询结果。

### **三、获取招标文件**

1. 时间: 2025年4月15日至2025年4月21日 (北京时间), 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: 焦作市公共资源交易中心网站;

3. 方式: 本项目采用网上获取招标文件, 凡有意参加者, 请登陆焦作市公共资源交易中心网站“交易平台”栏目进行网上下载招标文件;

4. 售价: 0元。

### **四、响应文件提交**

1. 截止时间: 2025年5月6日9时00分 (北京时间);

2. 地点: 加密电子响应性文件须在响应性文件提交截止时间前通过“焦作市公共资源交易中心 (<https://ggzy.jiaozuo.gov.cn/>)”网站-交易平台加密上传。

### **五、开标时间及地点**

1. 时间: 2025年5月6日9时00分 (北京时间);

2. 地点: 修武县公共资源交易中心开标二室 (修武县云台大道与华芳路交叉口西南角产业集聚区办公楼四楼)

### **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》《焦作市政府采购网》《焦作市公共资源交易中心网》《修武县公共资源交易中心网》上发布。招标公告期限为五个工作日。

### **七、其他补充事宜**

1. 本项目非专门面向中小企业采购。

2. 《投标单位操作手册及视频》和新点投标文件制作软件请到焦作市公共资源交易中心网站“公共服务”——“下载专区”栏目下载。

3. 请各投标人提前办理CA数字证书, 并学习电子投标文件制作。加密的电子投标文件须使用CA数字证书上传。为防止网络拥堵等不可控因素影响加密的

电子投标文件上传，请各投标人提前上传，因未能及时上传导致投标失败的责任由投标人自行承担。

4. 按要求进行网上获取并下载招标文件, 凡未在规定时间内获取招标文件者视为无效标。

5. 平台统一技术服务电话为：400-998-0000，服务QQ:4008503300, 服务时间:周一至周日8:00-17:30（北京时间）。

6. 获取招标文件后，请下载并安装最新版本投标文件制作工具，制作电子投标文件，在投标截止时间前，上传加密的投标文件。投标人未在投标截止时间前完成上传的，视为逾期送达，焦作市电子招投标交易平台将拒绝接收。

7. 本项目采用远程不见面交易的模式，开标当日，投标人无需到现场参加开标会议，应在投标截止时间前，登录“不见面开标大厅系统”，在线准时参加开标活动并进行投标文件解密等。因投标人原因未能解密或解密失败的将被拒绝。详见焦作市公共资源交易中心网站-公共服务-下载专区《投标单位操作手册及视频》。除电子投标文件外，投标时不再接受任何纸质文件、资料等。

#### **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：修武县城市综合服务中心

地址：修武县七贤大道18号

联系人：任先生

联系方式：13707687044

##### **2. 采购代理机构信息**

名称：河南星光工程管理有限公司

地址：河南省修武县竹林大道创新孵化园四楼409室

联系人：苏女士

联系方式：0391-7780808

##### **3. 项目联系方式**

项目联系人：任先生、苏女士

电话：13707687044、0391-7780808

发布人：修武县城市综合服务中心

河南星光工程管理有限公司

2025年4月14日

## 第二部分 投标人须知

| 投标人须知前附表 |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 序号       | 条款        | 内 容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 1.       | 项目概况      | 1. 项目名称：修武县城镇生活垃圾设备更新及改造提升项目<br>2. 资金来源：长期国债<br>3. 采购内容：（详见招标文件第三部分）<br>4. 合同履行期限：45日历天；<br>5. 采购人：修武县城市综合服务中心<br>6. 采购代理机构：河南星光工程管理有限公司                                                                                                                                                                                                                        |
| 2.       | 对投标人的资格要求 | 1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；<br>2. 落实政府采购政策满足的资格要求：无。<br>3. 本项目的特定资格要求：<br>3.1 投标人须具有独立法人资格，具有有效的营业执照；<br>3.2 信誉要求：按照《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）的要求，根据“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）的信息，对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，拒绝参与政府采购活动，同时对信用信息查询记录和证据进行打印存档。<br>4. 本项目不接受联合体报名。<br>备注：第3.2条由采购代理机构开标当日提供查询结果。 |
| 3.       | 报价费用      | 无论报价和招标的过程和结果如何，投标人自行承担所有与参加报名及招标有关活动的全部费用。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 4.       | 投标文件语言    | 中文                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 5        | 报价货币      | 人民币                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|     |           |                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.  | 报价范围及说明   | 所有投标报价均以人民币元为计算单位。投标人所报总价应包括其履行本项目合同（如果中标）所需的所有费用，含所需人工、材料、机械、管理费、保险（车辆交强险、无人机机身险、无人机三责险/1年）、上户挂牌（不含消防车）、利润、税金及中转站压缩设备的地面、地坑处理、电动车充电桩等的全部费用，采购人无需承担本项目中标价格外任何费用。                                                                                    |
| 7.  | 投标文件有效期   | 投标文件递交截止期后60日内有效                                                                                                                                                                                                                                    |
| 8.  | 投标文件的组成   | <p>投标人应按本招标文件规定的格式，填写并提供相关文件或资料，本招标文件第三部分要求的文件和资料也须一并提供。投标人还可根据自己的理解，提供其他必要的技术响应资料及附件。</p> <p>投标人应以投标承诺函的形式对如下内容进行承诺：</p> <p>1、一旦中标非不可抗力不得放弃；</p> <p>2、投标供应商在招投标过程中，应保证所递交的资料真实性。</p> <p>3、如恶意放弃中标或弄虚作假自愿接受禁止参与焦作市地区投标活动三年的处罚。</p> <p>否则视为无效投标。</p> |
| 9.  | 投标文件封面要求  | 见招标文件第四部分                                                                                                                                                                                                                                           |
| 10. | 投标文件份数要求  | <p>1. 上传加密的电子投标文件一份；</p> <p>2. 中标人在领取中标通知书时，须提供纸质投标文件伍份</p>                                                                                                                                                                                         |
| 11. | 投标文件密封和提交 | <p>1. 本项目为不见面开标，加密电子投标文件须在投标文件提交截止时间前通过“焦作市公共资源交易中心（<a href="https://ggzy.jiaozuo.gov.cn/">https://ggzy.jiaozuo.gov.cn/</a>）”网站-交易平台加密上传。除电子投标文件外，投标时不再接受任何纸质文件、资料等。</p> <p>2. 未在投标文件提交截止时间前完成上传加密的电子投标文件视为逾期送达。逾期上传或未按规定方式上传加密的电子投标文件，投标无效。</p>    |

|     |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 12. | 招标文件的澄清    | 任何要求对招标文件进行澄清的投标人，均应以书面形式或传真通知采购人或采购代理机构，采购人如认为必要，将以书面形式予以答复。澄清或修改的内容可能影响响应文件编制的，采购人、采购代理机构应当在提交响应文件截止时间至少5日前，以书面形式（或以更正、变更公告的方式）通知所有获取招标文件的投标人；不足5日，顺延提交首次相应文件截止时间。                                                                                                                     |
| 13. | 投标文件递交截止时间 | 2025年5月6日9时00分                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 14. | 投标文件递交地点   | 加密电子投标文件须在投标文件提交截止时间前通过 “焦作市公共资源交易中心( <a href="https://ggzy.jiaozuo.gov.cn/">https://ggzy.jiaozuo.gov.cn/</a> )” 网站-交易平台加密上传。                                                                                                                                                            |
| 15. | 授予合同       | 采购人根据评标委员会的推荐意见，按照评审得分由高到底的顺序确定中标人。采购代理机构向中标人发出中标通知书。                                                                                                                                                                                                                                    |
| 16. | 签订合同       | 1. 接到中标通知书1个工作日内，中标人应与采购人签订采购合同。<br>2. 本招标文件、投标文件及招标、评审过程中有关澄清、承诺文件的内容，将作为签订合同的主要内容。                                                                                                                                                                                                     |
| 17  | 解释         | 构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；如有不明确或不一致，构成合同文件组成内容的，以合同文件约定内容为准；除招标文件中有特殊规定外，仅适用于招标阶段的规定，按招标公告、投标人须知、投标文件格式的先后顺序解释；投标人的自拟格式抬头函须致采购人及代理机构，否则视为不响应招标文件；同一组成文件中就同一事项的规定或约定不一致的，以编排顺序在后者为准；当招标文件与招标文件的澄清、修改或补充通知就同一内容的表述不一致时，以最后发出的书面文件为准。合同文件约定或后者明显错误的除外。<br>按本款前述规定仍不能形成结论的，由采购人（或采购代理机构）负责解释。 |

## 一、说明

### 1. 适用范围

1.1 本招标文件仅适用于招标文件第一部分“投标邀请函”中所述的项目。

### 2. 定义

2.1 “采购人”系指修武县城市综合服务中心。

2.2 “采购代理机构”系指组织本次招标的机构：河南星光工程管理有限公司。

2.3 “投标人”系指按招标文件规定取得招标文件并参加投标的投标人（法人、其他组织或自然人）。

2.4 “中标人”系指依据本招标文件规定经评标委员会评审被最终授予合同的投标人。

2.5 “货物”系指由中标人承担的货物及其他相关服务。

2.6 “法定代表人”系指法人单位（企业）法人营业执照（或事业法人登记证书上）上注明的法定代表人；如为其他组织或个体经营者参加投标的，指营业执照上注明的负责人或经营者。

2.7 “重大违法行为”系指投标人因违法经营受到刑事处罚或者责令停业停产、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。

2.8 “不具备良好的商业信誉”是指：

（1）有重大违法记录的（满三年的除外）；

（2）被各级财政部门列入政府采购严重违法失信行为信息记录的（期限已满的除外）；

（3）被各级政府采购监督管理部门禁止在一定期限内参加政府采购活动等处罚的（期限已满的除外）；

（4）被各级法院列入失信名单的（已依法解除的除外）；

（5）不符合《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）相关规定的；

（6）法律法规规定的其他情形。

### 3. 合格的投标人

3.1 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件：

3.1.1 具有独立承担民事责任的能力；

3.1.2 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

3.1.3 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

3.1.4 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

3.1.5 参加采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

3.1.6 法律、行政法规规定的其他条件。

**注：（1）参照《焦作市财政局关于实施政府采购信用承诺制度的通知》的规定，供应商在投标时，按照规定提供相关承诺函，无需再提交上述证明材料。**

3.2 符合本招标文件规定的资格要求及项目要求的其它条件，并按照要求提供相关证明材料。

3.3 投标人应遵守国家法律、法规和采购代理机构有关招标的规定。

3.4 采用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由招标人或者招标人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

非单一产品采购项目，多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按上述规定处理。

3.5 本项目不接受联合体投标。

**注：**单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

### 4. 投标费用

4.1 无论招标结果如何，投标人应自行承担与参加投标有关的全部费用，采购代理机构、采购人在任何情况下均无义务和责任承担上述费用。

4.2 本次采购活动收取招标代理服务费。

4.3 采购代理服务费收费标准：

本项目招标代理服务费由中标供应商在领取中标通知书前一次性支付，服务费按照《河南省招标代理服务收费指导意见》的通知（豫招协[2023]002 号）文规定执行。

## **5. 现场踏勘、标前答疑会**

**本项目不组织现场踏勘、标前答疑会。**

## **6. 招标文件的约束力**

6.1 投标人一旦获取了本招标文件并参加投标，即被认为对本招标文件中的所有条件和规定均无异议。

6.2 投标人如认为本招标文件含有倾向性或排斥潜在投标人的条款而使自己的权益受到损害的，请以书面形式一次性向采购人和采购代理机构提出，否则，将视为对本招标文件要求无任何异议，并不得因此在开标后提出任何异议。

6.3 本招标文件由采购人负责解释。

## **二、招标文件**

### **7. 招标文件构成**

7.1 招标文件是用以阐明招标需求、招标程序和合同格式等的规范性文件。招标文件主要由以下部分组成：

- （1）投标邀请函
- （2）投标人须知
- （3）招标项目内容及要求
- （4）投标文件内容及格式
- （5）合同主要条款（参考）

7.2 投标人收到招标文件后，应仔细检查招标文件是否齐全、是否有表述不明确或缺（错、重）字等问题。投标人发现任何页数和附件数量的遗缺，任何数字或词汇模糊不清，任何词义含混不清的情形，应立即与采购代理机构联系解决。如果投标人因未按上述提出要求而造成不良后果的，采购代理机构不承担任何责任。

7.3 投标人被视为充分熟悉本采购项目所在地的与履行合同有关的各种情况，包括自然环境、气候条件、劳动力及公用设施等，本招标文件不再对上述情况进行描述。

7.4 投标人必须详阅招标文件的所有条款、文件及表格格式等。投标人若未按招标文件的要求和规范编制、提交投标文件，将有可能导致投标文件被拒绝接受或被视为无效。

## **8. 招标文件的澄清与修改**

8.1 采购代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改，改变采购标的和资格条件除外。澄清或者修改的内容将在原公告发布媒体上发布澄清（变更）公告。澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

8.2 澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购代理机构将在投标截止时间至少15日前，以书面形式（发布变更公告）通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足15日的，将顺延提交投标文件的截止时间。

## **三、投标文件的编制**

### **9. 要求**

9.1 投标文件应对招标文件的要求作出实质性响应（包括投标人资格要求、技术服务要求、商务要求和投标文件格式中对投标的要求）。

9.2 任何对招标文件的忽略或误解不能作为投标文件没有完全响应招标文件的有效理由。

9.3 投标人没有按照招标文件要求提供全部资料，或者投标人没有对招标文件在各方面都作出实质性响应，有可能导致其投标被拒绝或按无效标处理，该风险由投标人承担。

投标人应对招标文件的要求作出实质性响应（包括投标人资格要求、技术参数和技术标准、商务要求），投标人对所提供的全部资料的合法性、真实性负责，并提供承诺书，否则有可能导致其投标被拒绝或按无效标处理，该风险由投标人承担。

### **10. 投标文件的语言和计量单位**

10.1 投标文件以及投标人与采购人、采购代理机构就有关投标事宜的所有来往函电均应使用简体中文书写。

10.2 关于投标计量单位，招标文件已有明确规定的，使用招标文件规定的计量单位；招标文件没有规定的，应采用中华人民共和国法定计量单位。

10.3 原版为外文的证书类文件，以及由外国人做出的本人签名、外国公司的名称或外国印章等可以是外文，但应当提供中文翻译文件并加盖投标人公章。

必要时评标委员会可以要求投标人提供附有公证书的中文翻译文件或者与原版文件签章相一致的中文翻译文件。

10.4本招标文件所表述的时间均为北京时间。

## **11. 投标文件的组成**

11.1 投标文件由资格性证明材料、符合性证明材料和其他材料三部分组成。具体内容和格式见招标文件第四部分。

11.2 投标人应当提供所投产品不侵犯任何第三方的专利、商标或版权的承诺书，否则其投标文件将作为无效处理。

## **12. 投标文件格式**

12.1 投标人可按照招标文件提供的格式编写投标文件，但不得缺少或私自更改任何招标文件要求填写的表格或提交的资料。招标文件提供格式的可按格式填列，未提供格式的可自行拟定。

12.2 投标人登录“焦作市公共资源交易中心”网站，“公共服务”——“下载专区”栏目下载“新点投标文件制作软件”。

12.3 投标人凭CA锁登录，并按网上提示自行下载招标文件。使用“新点投标文件制作软件”按要求制作电子投标文件。投标人在制作电子投标文件时，应按要求进行电子签章。投标人编辑电子投标文件时，根据招标文件要求用法定代表人CA锁和企业CA锁进行签章制作；最后一步生成电子投标文件时，只能用本单位的企业CA锁。联合体投标的，投标文件由联合体牵头人按上述规定进行签章。

12.4 加密的电子投标文件为“焦作市公共资源交易中心”网站提供的“新点投标文件制作软件”制作生成的加密版投标文件。未加密的电子投标文件应与加密的电子投标文件为同时生成的版本。

12.5 投标文件所附证明材料均为原件的扫描件（或照片），尺寸和清晰度应该能够在电脑上被阅读、识别和判断；若投标人未按要求提供证明材料或提供不清晰的扫描件（或照片）的，评标委员会有权认定其投标文件未对招标文件有关要求作出响应，涉及资格审查或符合性审查的将不予通过。

#### 12.6 对小型或微型企业投标的扶持：（如有）

12.6.1 投标供应商被认定为小型或微型企业时，报价给予C1的价格扣除（C1的取值为20%），即：评标价=投标报价×（1-C1）。

小微企业应当提供《中小企业声明函》（见格式）。

#### 12.6.2 《政府采购促进中小企业发展管理办法》相关规定：

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

符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受本办法规定的中小企业扶持政策：（一）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；（二）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；（三）在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

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。

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。

12.6.3 根据财库〔2014〕68号《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》，监狱企业视同小微企业。提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，不再提供《中小企业声明函》，供应商出具的监狱企业证明文件如有虚假，其成交资格将被取消，并根据相关规定进行处罚。

12.6.4 根据财库〔2017〕141号《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》残疾人福利性单位视同小型、微型企业，残疾人福利性单位在参加政府采购活动时提供《残疾人福利性单位声明函》，不再提供《中小企业声明函》，供应商在《残疾人福利性单位声明函》中的承诺如有虚假，其成交资格将被取消，并根据相关规定进行处罚。

### **13. 投标报价**

13.1 所有投标报价均以人民币元为计算单位。投标人的报价为该项目发生的全部费用，及税金等及其他所有费用的总和，采购人不再追加任何费用。

13.2 投标人要按开标一览表、报价明细表的内容填写（格式见附件），并由法定代表人签署。

13.3 如招标文件规定项目分包（分标段），投标人投报多标段的，应对每标段分别报价并分别填报开标一览表。

13.4 开标一览表中标明的价格在政府采购合同执行过程中是固定不变的，投标人不得以任何理由予以变更。以可调整的价格提交的投标将被作为无效投标处理。

13.5 采购代理机构不接受可选择的投标报价。

### **14. 投标有效期**

14.1 从提交投标文件截止之日起有效期为60日，投标文件有效期短于规定期限的，作为无效投标处理。中标人的投标文件有效期至合同完全履行止。

14.2 特殊情况下采购代理机构可于投标有效期满之前书面要求投标人同意延长有效期，投标人应在采购代理机构规定的期限内以书面形式予以答复。投标人答复不明确或者逾期未答复的，均视为同意上述要求。

### **15. 投标文件的签署、盖章**

15.1 投标人可按本招标文件规定的格式编制投标文件。除了投标文件封面以外,每个页面都要在明显位置编制页码，字迹必须清晰可认，投标文件的目录需编序。投标文件内容不完整、编排混乱导致被误读、漏读或者查找不到相关内容的,由投标人负责。

15.2 投标文件未按要求签字或加盖公章的视为无效文件。本招标文件所表述（指定）的公章是指法人（投标人）行政公章，不包括专用章。

15.3 投标文件应无涂改和行间插字，除非这些改动是为改正投标人造成的必须修改的错误进行的。有改动时，修改处应由投标人法定代表人签署证明或加盖公章，但非投标人出具的材料，投标人改动无效。

15.4 投标人提交的资料应证明其满足招标文件要求，该文件可以是文字资料、图纸和数据，以及拟提供服务的详细描述。

15.5 电报、电话、传真、电子邮件形式的投标概不接受。

#### **四、投标文件的递交**

##### **16. 投标文件的密封和标记**

本项目为不见面开标，加密电子投标文件须在投标截止时间前通过“焦作市公共资源交易中心（<http://ggzy.jiaozuo.gov.cn/>）”网站-交易平台加密上传。除电子投标文件外，投标时不再接受任何纸质文件、资料等。

##### **17. 投标文件的递交**

17.1 加密电子投标文件须在投标截止时间前通过“焦作市公共资源交易中心（<http://ggzy.jiaozuo.gov.cn/>）”网站-交易平台加密上传。由于对网上投标操作程序不熟悉或自身电脑、网络的原因导致不能在投标截止时间之前上传投标文件，由投标人自行负责。

17.2 未在投标截止时间前完成上传加密的电子投标文件视为逾期送达。逾期上传或未按规定方式上传加密的电子投标文件，投标无效。

17.3 若采购代理机构推迟了投标文件接收截止时间，采购代理机构和投标人受投标文件接收截止时间制约的所有权利和义务均应以新的截止时间为准。

17.4 采购代理机构接收的所有投标文件，均不予退还。

##### **18. 投标文件的修改和撤回**

18.1 投标人在提交投标文件后可对其投标文件进行修改并重新上传投标文件或在焦作市电子招投标交易平台上进行撤回投标的操作。

18.2 投标截止时间以后不得修改或撤回投标文件。

#### **五、开标与评标**

## 19. 开标

19.1 采购人在招标文件中规定的时间和地点开标。本项目采用“远程不见面”的开标方式,载明不见面开标大厅网址

(<http://ggzy.jiaozuo.gov.cn/BidOpeningHall/bidhall/default/login>)

投标人无需到焦作市公共资源交易中心现场参加开标会议,无需到达现场提交原件资料。投标人应当投标截止前,登录不见面开标大厅系统,在线准时参加开标活动并进行文件解密、答疑澄清等。在规定时间内投标文件未解密的投标人,视为放弃投标。

### 19.2 开标程序

采购代理机构主持人按下列程序进行开标:

- (1) 公布在投标截止时间前递交投标文件的投标人名称;
- (2) 投标人通过电子招标投标交易平台对已递交的电子投标文件在规定时间内进行解密;
- (3) 批量导入文件;
- (4) 代理机构将通过焦作市电子招投标交易平台进行电子唱标,公布招标项目名称、投标人名称、投标报价及其他内容,并记录在案;
- (5) 投标人通过焦作市电子招投标交易平台对开标过程及投标报价进行无异议确认;
- (6) 采购人代表、监督人等有关人员按具体现场系统情况在开标记录上签字确认;
- (7) 开标结束。

19.3 投标人出现下列情况之一者为废标,取消参加评标资格:

- (1) 未按规定在投标截止时间前递交电子投标文件(加密版)的;
- (2) 开标时,因投标人自身原因而导致投标文件无法导入“全国公共资源交易平台(河南省·焦作市)”(<http://ggzy.jiaozuo.gov.cn/>)-“焦作市电子招投标交易平台”电子开标、评标系统的。

### 19.4 开标异议

投标人对开标有异议的，应当在开标现场提出（语音异议、文字异议），采购人当场作出答复，并制作记录。

#### 19.5 开标异常处理

当出现以下情况时，应对未开标的项目中止电子开标，对原有资料及信息作出妥善保密处理，并在恢复正常后及时安排时间开标：

- （1）系统服务器发生故障，无法访问或无法使用系统；
- （2）系统的软件或数据库出现错误，不能进行正常操作；
- （3）系统发现有安全漏洞，有潜在的泄密危险；
- （4）出现断电事故且短时间内无法恢复供电；
- （5）其他无法保证招投标过程正常进行的情形。

### 20. 资格性审查

#### 20.1 资格性检查。

开标结束后，采购人根据有关法律法规和招标文件的规定，对投标人的资格进行审查，审查每个投标人提交的资格证明材料是否齐全、完整、合法、有效。

#### 20.2 资格性审查的内容包括：

招标文件规定的投标人资格条件；

资格性审查中内容任意有一条不满足，则投标文件为无效文件。合格投标人不足3家的，将不再评标。

### 21. 组建评标委员会

#### 21.1 采购人（采购代理机构）根据采购项目的特点依法组建评标委员会。

本次评标委员会由采购人代表2人和有关技术、经济等方面评审5人专家共7人组成，其中评审专家不少于成员总数的2/3。

21.2 采购人（采购代理机构）根据本次招标内容在政府采购专家库中抽取有关方面专家，按照规定依法组成评标委员会。

#### 21.3 评标委员会负责具体的评标事务，并独立履行以下职责：

- （1）审查投标人法定代表人或委托代理人的投标资格及身份核查；
- （2）审查投标文件是否符合招标文件的要求，并做出评价；

(3) 可以要求投标人对投标文件有关事项做出解释或者澄清;

(4) 推荐中标候选人名单;

(5) 向政府采购监督部门报告非法干预评标工作的行为。

21.4 评标中因评标委员会成员缺席、回避或者健康等特殊原因导致评标委员会组成不符合本办法规定的, 采购人或者采购代理机构应当依法补足后继续评标。被更换的评标委员会成员所作出的评标意见无效。

无法及时补足评标委员会成员的, 采购人或者采购代理机构应当停止评标活动, 封存所有投标文件和开标、评标资料, 依法重新组建评标委员会进行评标。原评标委员会所作出的评标意见无效。

21.5 采购人或者采购代理机构应当将变更、重新组建评标委员会的情况予以记录, 并随采购文件一并存档。

21.6 评标委员会应当对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查, 以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

21.7 评标委员会应当按照招标文件中规定的评标方法和标准, 对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估, 综合比较与评价。

21.8 评标委员会成员要依法独立评审, 并对评审意见承担个人责任。评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的, 按照少数服从多数的原则做出结论。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并说明理由, 否则视为同意。

## **22. 符合性审查**

22.1 对资格性检查合格的投标人递交的投标文件, 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, 审查投标文件是否对招标文件的实质性要求作出了响应。

22.2 符合性审查的内容包括:

(1) 投标文件的有效性(签署情况等);

(2) 投标文件的完整性(内容是否齐全等);

(3) 对招标文件的响应程度(是否存在重大偏离等)。

以上符合性审查中内容任意一条不满足, 则投标文件为无效文件。

本次招标采用电子化评标，如“焦作市电子招投标交易平台”系统出现故障，导致无法继续评审工作的，可暂停评标，对原有资料及信息作出妥善保密处理，待电子评标系统恢复正常之后组织评审。

22.3 实质性响应的投标是指与招标文件的全部条款、条件和规格相符，没有重大偏离。

22.4 重大偏离是指投标人所投标的范围、质量、服务等明显不能满足招标文件的要求，或者实质上与招标文件不一致，而且限制了采购人的权利或投标的义务，纠正这些偏离将对其他实质性响应要求的投标人的竞争地位产生不公正的影响。重大偏离的认定须经评标委员会三分之二以上同意。

22.5 如果投标文件实质上没有响应招标文件的要求，将作为无效投标处理，投标人不得再对投标文件进行任何修正从而使其投标成为实质上响应的投标。

22.6 评标委员会审定投标文件的响应性只根据投标文件本身的内容而不寻求外部证据。

22.7 凡有下列情况之一的，其投标文件也被视为未实质性响应招标文件要求，按照无效投标处理：

- (1) 投标文件制作机器码一致的；
- (2) 未按招标文件规定签署、盖章的；
- (3) 资格证明文件不齐全的，或不符合招标文件规定的资格要求的；
- (4) 投标文件内容不齐全或者内容虚假的；
- (5) 不符合招标文件规定的实质性要求的；
- (6) 不响应招标文件服务要求、商务要求的；
- (7) 投标报价超过采购预算或者最高限价的；
- (8) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- (9) 未按照招标文件规定报价的；
- (10) 以他人名义投标、串通投标, 以行贿手段牟取中标或以其他弄虚作假方式投标的；
- (11) 违反法律、行政法规、招标文件规定的其他情形的。

22.8 在评审过程中，评标委员会发现投标人有下列情形之一的，视为投标人相互串通投标，按照无效投标处理并依据法律、法规追究其相关责任。具体表现形式如下：

22.8.1 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

22.8.2 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

22.8.3 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

22.8.4 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

22.8.5 不同投标人的投标文件相互混装；

22.8.6 有证据证明投标人与采购人、采购代理机构或者其他投标人串通的其他情形；

22.8.7 评标委员会认定的其他串通情形。

22.9 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。修正后的报价经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

### **23. 投标文件的澄清**

23.1 评标委员会可以要求投标人对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等内容作必要的澄清、说明或者补正，该要求应当采用书面形式，并由评标委员会全体人员签字。

23.2 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委托代理人签字。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。投标人拒不按照要求对投标文件进行澄清、说明或者补正的，评标委员会可拒绝该投标。

23.3 评标委员会不得接受投标人主动提出的澄清和解释。

23.4 并非每个投标人都将被要求做出澄清和答复。

## **24. 比较与评价**

24.1 评标委员会按本招标文件规定的评标方法和标准，对资格性和符合性检查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

24.2 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。

24.3 评标委员会及其成员不得有下列行为：

24.3.1 确定参与评标至评标结束前私自接触投标人；

24.3.2 接受投标人主动提出的与投标文件不一致的澄清或者说明，本须知23条规定的情形除外；

24.3.3 违反评标纪律发表倾向性意见或者征询采购人的倾向性意见；

24.3.4 对需要专业判断的主观评审因素协商评分；

24.3.5 在评标过程中擅离职守，影响评标程序正常进行的；

24.3.6 记录、复制或者带走任何评标资料；

24.3.7 其他不遵守评标纪律的行为。

评标委员会成员有前款第一至五项行为之一的，其评审意见无效，并不得获取评审劳务报酬和报销异地评审差旅费。

## **25. 评标方法和标准**

25.1 本项目采用综合评分法，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。

投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

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

本项目总分为100分。

| 评分项          | 评分分值              | 评标方法描述                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 价格<br>(30分)  | 投标报价<br>(30分)     | <p>价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格（评标价）最低的投标报价（评标价）为评标基准价，其价格分为满分30分。</p> <p>其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：<br/>           投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×30，计算结果按四舍五入，保留两位小数。</p> <p>注：小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）价格 扣除按照20%进行价格扣除，用扣除后的价格参与评审。</p> |
| 技术标<br>(40分) | 技术参数<br>(40分)     | <p>技术参数完全符合招标文件要求，得40分；“▲”代表重要指标，每有一项不满足扣2分，其他为一般指标项，每有一项不满足扣0.5分，扣完为止；</p> <p>备注：投标人必须如实填写技术参数偏离表。对于提供虚假参数的投标人，将在项目招标结束后，上报各级财政部门进行处理；加“▲”的重要指标必须按照招标文件参数要求提供相关有效证明材料，投标文件中参数仅提供招标文件原文响应的不得分。</p>                        |
| 综合标<br>(30分) | 投标人管理体系认证<br>(3分) | <p>投标人（核心产品制造商）具备质量管理体系认证证书、环境管理体系认证证书、职业健康安全管理体系认证证书。每提供1个证书得1分，最多得3分。（注：须提供相关证书扫描件并加盖投标人公章）</p>                                                                                                                         |
|              | 质量保证方案<br>(5分)    | <p>内容包含所投产品的生产、储存和运输等方面质量保证，产品及服务能保证在质保期限内满足招标人要求。方案详细完整，科学合理，针对性和可行性强，得5分；方案详细完整，科学合理，针对性和可行性较强，得3分；方案基本完整，基本可行，得1分；不提供不得</p>                                                                                            |

|  |                  |                                                                                                                                      |
|--|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                  | 分。                                                                                                                                   |
|  | 类似项目业绩（6分）       | 投标人或产品制造商自2020年4月至今承担过类似项目，提供业绩合同扫描件，每提供1个有效业绩得3分，最多得6分。 <b>类似项目指采购清单内需要包含核心产品。</b>                                                  |
|  | 售后服务方案（10分）      | 售后服务方案，包含售后服务承诺、人员配置及保障措施等。售后服务承诺完善，响应时间迅速，人员配备齐全、方案内容细致、有 针对性、切实可行得10分；方案内容完善、针对性较强、可行性较强得6分；内容基本完善、针对性一般、可行性一般得3分；无方案或方案内容较差得 0 分。 |
|  | 风险和应急预案及保障能力（6分） | 针对突发事件，以及不可抗力等因素提供应急预案，方案合理规范、详细、可操作性强得6分，合理规范、粗略、可操作性强得3分，规范、粗略、可操作性一般得1分，不提供不得分。                                                   |

注：（1）评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价；

（2）评委打分汇总取算术平均值作为投标人的得分，保留小数点后两位（四舍五入）；

（3）综合得分一致时报价低的优先。

## 26. 保密及其他注意事项

26.1 评标委员会将遵照评标原则，公平、公正地对待所有投标人。

26.2 在评标期间，投标人不得向评标委员会成员询问评标情况，不得进行旨在影响中标结果的活动。

26.3 为保证中标结果的公正性，开标之后直至授予中标人合同时，凡是属于审查、澄清、评价和比较投标的有关资料以及授标意向等，均不向投标人或其他与评标无关的人员透露。在评标结束后，凡与评标情况有接触的任何人不得也不应将评标情况扩散出评标委员会成员之外。

26.4 采购代理机构不向落标方解释落标原因，不退还投标文件。

## 27. 废标条款

在招标过程中，出现下列情形之一的，应予废标：

- （1）符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足三家的；
- （2）投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- （3）出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- （4）在投标、评标过程中，如有投标人联合故意抬高报价或其他不正当行为；
- （5）因重大变故，采购任务取消的；
- （6）法律、法规规定的其他情形。

## **六、授予合同**

### **28. 中标通知**

28.1 中标结果将在以下网站同时发布：《河南省政府采购网》《焦作市政府采购网》《焦作市公共资源交易中心网》《修武县公共资源交易中心网》。

28.2 在发布中标公告的同时由采购代理机构发出中标通知书，中标通知书将作为签订合同的依据。中标人在发布中标公告之日起1个工作日内领取中标通知书，未在规定时间内领取中标通知书的，中标人承担由此引起的一切后果。

28.3 中标人凭《中标通知书》，与采购人签订合同。

28.4 中标人在领取中标通知书时，须提供纸质投标文件伍份。

### **29. 签订合同及合同的执行**

29.1 采购人、中标人在发出中标通知书1日，根据招标文件确定的事项和中标人的投标文件签订书面合同。双方所签订的合同不得对招标文件和中标人的投标文件实质性修改。投标人需做出承诺，否则视为未响应招标文件规定。

29.2 招标文件、招标文件的修改文件、中标人的投标文件、补充或修改的文件及澄清或承诺文件等，均为双方签订合同的组成部分，并与合同一并作为本招标文件所列采购项目的互补性法律文件，与合同具有同等法律效力。

29.3 本合同一式柒份，采购人执叁份，中标人执叁份，采购代理机构壹份。中标人应在采购合同签订之日起7个工作日内将合同报采购代理机构备案。

29.4 合同双方如违约，将按《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》及有关法律法规中的规定执行。

### **30. 质疑与投诉**

30.1 投标人认为招标文件、招标过程、中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向采购人提出质疑。

投标人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。

30.2 提出质疑的投标人应当是参与所质疑项目采购活动的投标人。

30.3 潜在投标人已依法获取其可质疑的采购文件的，可以对该文件提出质疑。对采购文件提出质疑的，应当在获取采购文件或者采购文件公告期限届满之日起7个工作日内提出。

投标人提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

- （1）投标人的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- （2）质疑项目的名称、编号；
- （3）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- （4）事实依据；
- （5）必要的法律依据；
- （6）提出质疑的日期；
- （7）获取招标文件的证明；
- （8）以上资料一式二份（采购人、采购代理机构各执一份）。

30.4 投标人不得虚假质疑和恶意质疑，并对质疑内容的真实性承担责任。投标人或者其他利害关系人通过捏造事实、伪造证明材料等方式提出异议或投诉，阻碍招投标活动正常进行的，属于严重不良行为，采购代理机构将提请政府采购监管部门将其列入不良行为记录名单，依法予以处罚。

30.5 采购人应在收到符合上述条件的书面质疑后7个工作日内审查质疑事项，并作出答复，同时以书面形式（或网上公告方式）通知质疑投标人和其他相关

权利人，但答复的内容不涉及商业秘密。对不需要经过论证即可作出判断的质疑，应当在3个工作日内作出答复。

30.6 质疑处理遵循“谁过错谁负担”的原则，有过错的一方承担调查论证费用。

30.7 质疑联系事项：

（1）投标人应以书面方式将质疑函分别送至采购人、采购代理机构；（格式详见附件）

（2）采购人信息

名称：修武县城市综合服务中心

地址：修武县七贤大道18号

联系人：任先生

联系方式：13707687044

（3）采购代理机构

名称：河南星光工程管理有限公司

地址：河南省修武县竹林大道创新孵化园四楼409室

联系人：苏女士

联系方式：0391-7780808

30.8 质疑投标人对采购人的答复不满意以及采购人未在规定的时间内做出答复的，可以在答复期满后15个工作日内向采购人监督部门投诉。

## 质疑函范本

### 一、质疑投标人基本信息

质疑投标人：\_\_\_\_\_

地址：\_\_\_\_\_

邮编：\_\_\_\_\_

联系人：\_\_\_\_\_

联系电话：\_\_\_\_\_

授权代表：\_\_\_\_\_

联系电话：\_\_\_\_\_

地址：\_\_\_\_\_

邮编：\_\_\_\_\_

### 二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称：\_\_\_\_\_

质疑项目的编号：\_\_\_\_\_

包号：\_\_\_\_\_

采购人名称：\_\_\_\_\_

招标文件获取日期：\_\_\_\_\_

### 三、质疑事项具体内容

质疑事项 1：\_\_\_\_\_

事实依据：\_\_\_\_\_

法律依据：\_\_\_\_\_

质疑事项 2：\_\_\_\_\_

.....

### 四、与质疑事项相关的质疑请求

请求：\_\_\_\_\_

签字(签章)：\_\_\_\_\_

公章：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

**质疑函制作说明：**

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

## 第三部分 招标项目内容及要求

### 一、项目基本情况

1. 采购编号：修财招标采购-2025- 交易编号：修交易【2025】CG 号

2. 项目名称：修武县城镇生活垃圾设备更新及改造提升项目

3. 采购方式：公开招标

4. 预算金额：22244000.00 元（大写：贰仟贰佰贰拾肆万肆仟元整）

最高限价：22244000.00元（大写：贰佰贰拾贰万肆仟肆佰元整）

修武县城镇生活垃圾设备更新及改造提升项目采购32米及以上举高喷射消防车1辆、12吨泡沫消防车1辆、多旋翼A型无人机2台、多旋翼B型无人机1台、中转站压缩设备12套、大勾臂车3辆、对接车1辆、垃圾自卸车5辆、皮卡雪滚车8辆。

其中：32米及以上举高喷射消防车265万元/辆、12吨泡沫消防车145万元/辆、多旋翼A型无人机59万元/台、多旋翼B型无人机36.4万元/台、中转站压缩设备31万元/套、大勾臂车140万元/辆、对接车138万元/辆、垃圾自卸车90万元/辆、皮卡雪滚车35万元/辆。

5. 合同履行期限：45日历天

### 二、技术要求

#### （一）32米及以上举高喷射消防车（1辆）

##### 1.1总体要求

1.1.1 ▲载液量：≥7t；

1.1.2 国六底盘；

1.1.3 最大工作高度：≥32m；

1.1.4 最大工作半径：≥20m；

1.1.5 支腿：H型支腿，可自动调平+手动调平；

1.1.6 车辆最高车速：≥90km/h；

1.1.7 外形尺寸（长×宽×高）：≥10000×2400×3500mm；

1.1.8 最小转弯直径：≤24m；

1.1.9 底盘品牌：国产。

## 1.2 底盘

1.2.1 发动机功率： $\geq 327\text{kW}$ ；

1.2.2 燃料：柴油；

1.2.3 尾气排放：国六排放标准；

1.2.4 轴距： $\geq 4000+1300\text{mm}$ ；

1.2.5 驱动型式： $6\times 4$ ；

1.2.6 取力器：底盘原装全功率取力器；底盘原装变速箱侧取力器。

1.2.7 驾驶室乘员：2人，空气悬挂司机座椅，前排座椅均装置三点式汽车安全带；

1.2.8 轮胎：转向桥：385/65 R22.5，驱动桥：315/80 R22.5共11条（含1条备胎）

1.2.9 燃油箱容积： $\geq 400\text{L}$ ，配燃油过滤网，燃油箱盖带锁； $\geq 85\text{L}$ 尿素罐；

## 1.3 臂架，转台及操作台

1.3.1 采用伸缩臂+曲臂组成的伸缩侧置式臂架结构，臂架材料由高强度合金钢板上下对焊而成。

### 1.3.2 转台

1.3.2.1 液压马达驱动的回转机构布置在转台的右侧，可 $360^\circ$ 连续转动，采用行星减速系统，一节臂变幅油缸置于转台中部；

1.3.2.2 带水、电、液一体式中心回转装置，任意 $360^\circ$ 连续动作。

1.3.3 操作台：采用 $\geq 9$ 寸彩色液晶显示屏，可显示臂架变幅角度、伸缩等作业信息，车辆的工作高度、工作幅度、支腿状态等其他车辆工作姿态信息，并可通过显示屏查询故障；

1.3.4 工作速度：臂架从行驶位置举升到最大工作高度并回转  $90^\circ$  的时间 $\leq 100\text{s}$ ；

1.3.5 ▲工作范围：最大工作高度 $\geq 32\text{m}$ 。

## 1.4 支腿

1.4.1 支腿形式：H型支腿；

1.4.2 具备手动调平与自动调平两种方式；

1.4.3 支腿横向跨距 $\leq 6000\text{mm}$ ，支腿纵向跨距： $\leq 6200\text{mm}$ ；

1.4.4 ▲支腿伸展、支撑并调平的时间： $\leq 40\text{s}$ ；

### 1.5 液压系统

1.5.1 液压系统采用负载敏感变量柱塞泵，整机用电液比例控制技术。下车采用电液比例阀控制垂直支腿油缸动作，上车采用负载敏感控制阀，实现臂架的回转、变幅各个动作。

1.5.2 车辆各执行油缸均设置有平衡阀，能够有效保证液压油缸在不同位置、任何状态下平稳安全的锁止，转台回转制动可靠。液压油缸密封采用密封元件，液压硬管采用高精镀锌无缝钢管；

1.5.3 液压系统动力由底盘侧装取力器驱动；

1.5.4 设置一套液压系统备用动力源，由电瓶泵驱动，备用动力可实现车辆收回时的所有动作。

### 1.6 消防水路系统

#### 1.6.1 消防炮

1.6.1.1 国产品牌；

1.6.1.2 ▲消防炮流量： $\geq 80\text{L/s}$ ；

1.6.1.3 ▲消防炮射程：水 $\geq 75\text{m}$ ，泡沫： $\geq 70\text{m}$ ；

1.6.1.4 配备 $\geq 150\text{m}$ 无线遥控操作；

#### 1.6.2 消防泵

1.6.2.1 国产品牌

1.6.2.2 泵壳采用抗腐蚀性能强的合金材质，泵轴、叶轮等过流部件采用铜或不锈钢材质；

1.6.3 真空泵：真空度 $\geq 85\text{kPa}$ ；最大引水深度 $\geq 7\text{m}$ ；

1.6.4 泡沫系统：全自动泡沫比例混合系统，混合比例不低于1%-6%。

#### 1.6.5 载液罐

1.6.5.1 罐体载液量： $\geq 7\text{t}$ ；

1.6.5.2 罐体采用304不锈钢材质或者更高防腐材质，底、侧板板厚 $\geq 4\text{mm}$ ，其余板厚 $\geq 3\text{mm}$ ；

1.6.5.3 水罐设DN100溢水管带溢水帽；

1.6.5.4 罐顶采用防滑涂料，罐体内部喷涂防腐材料；

1.6.5.5 水罐：设 $\geq \phi 450\text{mm}$ 人孔1个，带快速锁定/开启功能，罐体压力超过0.1MPa时自动泄压，人孔盖涂绿色；

1.6.5.6 泡沫罐：设 $\geq \phi 450$ 人孔1个，带有快速锁定/开启功能，罐体压力超过0.1MPa时自动泄压，人孔盖涂黄色；

1.6.6水路系统：下车：铝合金水管；上车：铝合金管+不锈钢丝编织金属波纹软管；

1.6.7水路接口布局：

| 接口         | 规格               | 阀       |
|------------|------------------|---------|
| 外出水接口      | 4 $\times$ DN80  | 手动球阀配接口 |
| 外吸水接口      | 4 $\times$ DN150 | 接口配闷盖   |
| 泡沫系统外吸泡沫接口 | 1 $\times$ DN50  | 气动球阀配接口 |

## 1.7 电气系统

1.7.1 整机需采用电液比例控制，车辆设置两处操作装置：车辆尾部的下车操纵台，对车辆水平支腿和垂直支腿及消防系统供水、水泵加压、泡沫混合等进行控制；转台操纵台，可实现转台回转、臂架变幅、伸缩和消防炮遥控操作。

1.7.2 电气系统除控制车辆动作和车辆自动保护装置外，还加装以下装置信号、照明灯：水炮探照灯；符合国家标准的消防车辆的外部照明和信号装置。

1.7.3 驾驶室安装警报器及扩音装置，功率 $\geq 200\text{W}$ ；

1.7.4 配备自动脱离充电装置，发动机启动时可自动弹出；

1.7.5 配备360° 行车监控系统（导航、行车记录、360° 影像、倒车雷达一体），驾驶室配备 $\geq 9$ 寸高清显示屏，内存 $\geq 128\text{G}$ 。

## 1.8 安全保护系统

1.8.1 支腿调平状态监控

1.8.2 软腿控制；

1.8.3 上、下车互锁装置；

1.8.4臂架变幅、伸缩至极限位置的减速停止装置;

1.8.5伸缩保护装置;

1.8.6伸缩链防松检测装置

1.9车辆外观

1.9.1 车身: 车身围板铝合金框架结构, 由 $\geq 3\text{mm}$ 厚铝合金平板粘贴而成。器材厢布置采取人体工程学原理, 器材固定布置紧凑、合理, 器材存取方便, 器材箱带铝合金卷门。

1.9.2 车外翻板、踏脚板、梯蹬、车顶表面采用防滑材质;

1.9.3 上装整体为乳白色, 驾驶室、围板外表面为消防红

1.9.4 车身周围加贴反光标志条。

## (二) 12吨泡沫消防车 (1辆)

| 技术参数        |         |                                             |
|-------------|---------|---------------------------------------------|
| 底盘型号        |         | 采用国产品牌                                      |
| 变速箱         |         | 手动挡                                         |
| 燃油类型及排放阶段   |         | 柴油/国六                                       |
| 驱动形式        |         | 6x4                                         |
| 发动机功率 (kw)  |         | $\geq 341$                                  |
| 轴 距 ( mm )  |         | $\geq 4600+1400$                            |
| 外廓尺寸(长x宽x高) |         | $\geq 10000 \times 2550 \times 3500$        |
| 最大总质量(kg)   |         | $\geq 27650$                                |
| 罐体容量(kg)    |         | 水 $\geq 8800$ , 泡沫 $\geq 3000$              |
| 整备质量(kg)    |         | $\geq 15400$                                |
| 乘员数         |         | $\geq 2+4$                                  |
| 消防泵         |         |                                             |
|             | 额定流量    | $\geq 80\text{L/s}$                         |
|             | 出口额定压力  | $\geq 1\text{MPa}$                          |
|             | 吸水深度    | $\geq 7\text{m}$ , 最大吸深时间 $\leq 60\text{s}$ |
| 消防炮         |         |                                             |
|             | 额定流量    | $\geq 64\text{L/s}$                         |
|             | 回转角度    | $360^\circ$                                 |
|             | 最大仰角/俯角 | $-10^\circ \leq \text{俯仰} \leq 90^\circ$    |
|             | 扬程      | $\geq 60\text{m}$                           |
| 泡沫混合器       |         |                                             |
|             | 结构类型    | 负压环泵式                                       |
|             | 混合比     | $3\% \sim 6\%$                              |

灭火功能

**喷水灭火：**车上配备大容量水罐，可储存12吨（9吨水+3吨泡沫），能为灭火作业提供充足水源。通过消防水泵加压，水可经消防水炮或水枪喷射而出，用于扑灭一般物质的火灾，如建筑物火灾、森林火灾初期等。消防水炮射程远、流量大，可在远距离对火势进行压制；水枪则可灵活操作，对近距离的火点进行精准打击

**喷射泡沫灭火：**设有专门的泡沫液罐及泡沫混合系统，可将泡沫液与水按一定比例混合后，通过泡沫枪、泡沫炮等设备喷射出泡沫混合液。泡沫混合液具有覆盖性好、隔热性强等特点，能迅速覆盖在燃烧物体表面，隔绝空气，阻止燃烧继续进行，特别适用于扑灭石油化工、油库、加油站、机场等场所的油类火灾，以及电器设备火灾等不宜用水直接扑灭的火灾。

**喷射水幕防护：**可通过调整消防水炮或水枪的喷射角度和水流形态，形成水幕。水幕能够阻挡火势蔓延，降低火灾现场的温度，为消防员进入火场进行救援和灭火作业提供掩护，同时也可保护周围的设备、建筑物等免受火势的威胁。

### **救援辅助功能**

**人员运输：**车内设有乘员舱，可容纳多名消防人员，为灭火救援行动提供人员运输保障，确保消防员能够快速到达火灾现场展开救援工作

**器材搭载与取用：**配备有专门的器材箱，用于存放各种消防器材和救援工具，如消防斧、云梯、破拆工具、急救包、空气呼吸器等。这些器材在火灾现场可发挥重要作用，如利用云梯攀登到高处解救被困人员，使用破拆工具打开被困空间，利用急救包对受伤人员进行初步救治等，方便消防员根据现场实际情况随时取用

**应急照明与警示：**车身顶部安装有长排警灯，车辆两侧上方配有爆闪灯，下方安装安全标志灯和侧回复反射器，在行驶过程中可提醒周围车辆和行人避让，确保消防车快速安全地抵达事故现场。同时，车内的乘员室、器材箱、泵房等部位均装有照明灯，可为夜间或光线昏暗的火灾现场提供充足照明，保障救援工作的顺利进行

### **其他功能**

**吸水功能：**具备从消防栓、天然水源（如河流、湖泊、池塘等）直接吸水的能力，通过消防水泵将水吸入水罐，补充灭火用水，增加了消防车的水源获取途径，提高了其在不同环境下的灭火适应性

**远距离供水：**可作为移动的水源供应站，通过连接消防水带，将水罐内的

水输送到较远的距离，为其他灭火设备或消防车辆提供水源支持，在大型火灾现场或水源距离火灾现场较远的情况下，发挥重要的供水保障作用

**现场指挥功能：**可作为临时的现场指挥中心。可在车内通过通讯设备与其他救援人员保持联系，了解火势发展情况和各救援力量的部署情况，以便更好地指挥协调灭火救援行动，提高救援效率。

### （三）多旋翼A型无人机（2台）

| 序号 | 产品类型       | 名称  | 参 数                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 数量 | 单位 | 说明              |
|----|------------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|-----------------|
| 1  | 多旋翼<br>无人机 | 无人机 | 多旋翼无人机轴距 $\geq 1500\text{mm}$<br>多旋翼无人机尺寸 $\geq 1640 \times 1420 \times 586\text{mm}$<br>多旋翼无人机空机重量 $\leq 7\text{kg}$<br>多旋翼无人机最大负载重量 $\geq 10\text{kg}$<br>多旋翼无人机最大起飞重量 $\geq 22\text{kg}$<br>电池重量 $\leq 7\text{kg}$<br>有效载荷系数 $\geq 0.4$<br>无人机安装有指示灯，可区别机头机尾方向，控制站可控制指示灯开关<br>在标准飞行工况下，无人机最大平飞速度 $\geq 56\text{km/h}$<br>▲在标准飞行工况下，无人机实用升限 $\geq 2000\text{m}$<br>▲在标准飞行工况下，无人机最大续航时间 $\geq 70\text{min}$<br>在标准飞行工况下，无人机最大续航里程 $\geq 35\text{km}$<br>在标准飞行工况下，无人机俯仰角平稳度、滚转角平稳度、偏航角平稳度均 $\leq 3^\circ$<br>在标准飞行工况下，无人机水平航迹、垂直航迹均 $\leq 3\text{m}$<br>在标准飞行工况下，无人有效测控距离 $\geq 17\text{km}$<br>飞行环境下无人机抗风能力 $\geq 7$ 级<br>▲无人机具备飞行参数记录单元，包括：身份识别编码、坐标、速度、高度、航迹、飞行姿态、航向、地面站操纵记录、传感器记录、系统故障记录、卫星数量记录、电量和电压记录；飞行参数可存储、导出并回访，持续存储数据时间 $\geq 80\text{h}$<br>在标准飞行工况下，最大爬升速度 $\geq 11\text{m/s}$ ，垂直方向最大下降率 $\geq 2\text{m/s}$<br>▲无人机防雨强度应 $\geq 8\text{mm/min}$<br>飞行任务时，当单臂桨叶损坏或电机停止工作 | 2  | 台  | 含无人机机身、全套桨叶、遥控器 |

|   |  |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |  |
|---|--|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|
|   |  |                              | 时，无人机能正常执行飞行、悬停、着陆等<br>▲工作温度：-20℃~+60℃<br>▲无人机具备机臂互换功能<br>▲IP等级≥IP54                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |   |  |
| 2 |  | 无人机动力<br>电池（<br>X1550配件<br>） | 6S LiPo 27000mAh，高性能智能电池                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 4 | 台 |  |
| 3 |  | 无人机<br>充电器                   | 输入电压：100~240V AC 50/60HZ；输出电流：<br>15A；输出功率500W；                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2 | 台 |  |
| 4 |  | 无人机机载<br>可视喊话云<br>台          | 1) 重量：≤2100g；<br>2) ▲视频编码设置：应具有H. 264、H. 265设置<br>选项；<br>3) ▲具备时钟同步功能：能与无人机系统进行<br>时钟同步，支持通过PC、NTP等方式进行校时<br>；<br>4) ▲相机分辨率≥1920×1080；<br>5) 图像设置功能：支持对亮度、饱和度、锐度<br>、色度、伽马等参数进行调整；<br>6) 彩色/黑白模式功能：可手动或自动转换色<br>彩/黑白模式，并具有电子或ICR模式切换设置<br>选项；<br>7) 电子快门功能：支持设置自动或手动快门模<br>式，快门速度可调；<br>8) 自动对焦功能：具有自动聚焦设置，支持全<br>自动或半自动对焦；<br>9) ▲透雾功能：支持<br>10) ▲数字降噪：支持<br>11) 宽动态设置：支持<br>12) 感兴趣区域（ROI）：可设置感兴趣区域设<br>置选项；<br>13) 移动侦测功能：设备支持设定区域有目标<br>移动时，给出报警提示<br>14) 视频水印：支持；<br>15) 区域聚焦功能：支持；<br>16) 视频分辨率与帧率：可见光摄像机应满足<br>：分辨率≥1920x1080，帧率为50fps；60Hz：<br>分辨率≥1920x1080，帧率为60fps； | 2 | 台 |  |

|   |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |   |  |
|---|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|
|   |                     | <p>17) 云台航向角转动范围：340°</p> <p>18) 云台转动模式：支持跟随模式、独立模式；</p> <p>19) ▲虚拟摇杆功能：可设置虚拟摇杆控制云台转动；</p> <p>20) 具备定位/跟踪功能</p> <p>21) ▲遥控器控制功能：具备一键回中、一键垂直、显示屏手势控制变倍、解锁后自动录像、一键短视频录制功能；</p> <p>22) 字符叠加功能：可在视频图像上叠加日期、时间、隐私遮挡、地理位置等信息；</p> <p>23) 支持画面中心十字准星叠加功能</p> <p>24) 存储功能：支持SD卡，容量≥512GB；</p> <p>25) ▲远程控制功能：应能使用无线或有线网络连接无人机管控平台，并通过无人机管控平台进行远程喊话、预览视频画面等操作；</p> <p>26) ▲目标识别：在白天天气晴朗、无雾的条件下，摄像机应能识别距离3000米处的车辆轮廓；在白天天气晴朗、无雾的条件下，摄像机应能识别距离2500米处的人体轮廓；</p> <p>27) ▲车牌识别：在白天天气晴朗、无雾，号码无遮挡、无污损的条件下，相机应能识别距离500米处的车牌；</p> <p>28) 安装时间：≤5s；</p> <p>29) 拆卸时间：≤1s；</p> <p>30) ▲喊话功率：≥45W；</p> <p>31) ▲喊话声级：1m处声级应≥120dB（A）；500m处声级应≥55dB（A）；</p> <p>32) ▲音量调节：应能通过遥控器调节喊话音量，具有0~100级可调；</p> <p>33) ▲喊话器安装角度：可调；</p> <p>34) ▲支持手咪，遥控器，地面站，手机客户端，无人机管控平台等方式进行喊话</p> <p>35) 支持播放录音机循环音频播放</p> |   |   |  |
| 5 | 无人机机载<br>可视抛投云<br>台 | <p>1) ▲最大挂载点数量为4，能够通过控制站任意控制单个或多个挂载点开关；</p> <p>2) ▲抛投载重量≥10kg；</p> <p>3) ▲无人机机载抛投云台具有操控器准星瞄准功能，以便进行精准投放；</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2 | 台 |  |

|   |  |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |   |  |
|---|--|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|
|   |  |                               | <p>4) ▲抛投控制误差不超过<math>\pm 0.5\text{m}</math></p> <p>5) ▲相机分辨率<math>\geq 1920 \times 1080</math>，光学变焦倍数<math>\geq 12</math>倍；</p> <p>6) 可存储摄像机拍摄的视频和照片，最大支持256GB DS卡；</p> <p>7) ▲车牌识别功能：在白天晴朗无雾的条件下，可识别150米处的车牌，并可将识别后的车牌进行抓图保存，图片信息包括抓拍时间，车牌号码等；</p> <p>8) ▲目标识别距离：人体轮廓<math>\geq 1500\text{m}</math>，车<math>\geq 2000\text{m}</math>；</p> <p>9) 设备具备时钟同步功能，支持平台校时及GPS授时</p> <p>10) 圈定画面中的任意区域，云台相机能够将该区域处于屏幕中心位置并自动进行变焦、聚焦</p> <p>11) 能够在飞行过程中通过地面站设置云台相机图像及编码参数</p> <p>12) 云台相机具有录像和抓图功能，能够通过地面站控制云台相机进行抓图和录像，可在画面上叠加图片，图片叠加位置可调</p> <p>13) ▲具备数字降噪及透雾功能；</p> <p>14) 具备一键回中/一键垂直；</p> <p>15) ▲工作温度：<math>-20^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}</math>，满足GB/T2423.1-2008和GB/T2423.2-2008中关于低温和高温的要求；</p> |   |   |  |
| 6 |  | <p>无人机机载<br/>双目热成像<br/>云台</p> | <p>1) 相机总质量<math>\leq 1450\text{g}</math>；</p> <p>2) 视频编码支持H.264，H.265设置选项；</p> <p>3) ▲显示功能：支持遥控器同时显示可见光及热成像，并支持切换显示任一图像画面；</p> <p>4) 时间同步功能：支持相机时间与无人机系统时间同步，支持通过PC、NTP等方式进行校时；</p> <p>5) 变倍功能：可见光摄像机支持62倍光学变倍，4倍数字变倍；</p> <p>6) ▲可见光相机分辨率<math>\geq 2560 \times 1440</math>；</p> <p>7) ▲热成像相机分辨率<math>\geq 1280 \times 1024</math>；</p> <p>8) 支持对亮度、饱和度、锐度、色彩、伽玛等参数进行调整；</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2 | 台 |  |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  |  | <p>9) 支持手动或自动转换彩色/黑白模式，并具有电子或ICR模式切换设置；</p> <p>10) 支持自动聚焦或半自动聚焦，以及遥控器上框选的聚焦区域自动聚焦；</p> <p>11) 支持透雾功能设置；</p> <p>12) 支持数字降噪功能设置；</p> <p>13) 支持宽动态功能设置；</p> <p>14) 支持视频水印功能设置，通过专用的播放软件检测到录像文件中的水印信息；</p> <p>15) 热成像画面渲染功能：支持白热、黑热、聚变、彩虹、金秋、午日、铁红、琥珀、玉石、夕阳、石榴、翡翠等渲染模式；</p> <p>16) ▲具有三轴云台相机，支持云台一键回中/一键垂直功能，具有跟随模式、独立模式；</p> <p>17) ▲云台设置：支持巡航组、巡迹、空闲动作、云台速度、开机动作、云台重启等设置选项；</p> <p>18) 云台具有保持位置稳定，水平和垂直方向的偏移角<math>\leq 0.01^{\circ}</math>；</p> <p>19) 虚拟摇杆功能：支持虚拟摇杆控制云台转动</p> <p>20) 定位功能：支持双击遥控器显示屏上的任意位置后，将该位置转动至显示屏中心；</p> <p>21) 跟踪功能：支持对移动目标进行跟踪；</p> <p>22) 遥控器控制功能：支持遥控器上进行一键回中、一键垂直操作；支持遥控器按键变倍；支持遥控器显示屏手势控制进行变倍；支持解锁后自动录像功能；</p> <p>23) 字符叠加功能：支持通过遥控器在视频图像上叠加GPS信息、日期、时间、通道标题等信息；</p> <p>24) ▲储存功能：支持SD卡容量<math>\geq 512G</math>，支持热插拔；</p> <p>25) ▲设备能够在视频画面中叠加十字准星。</p> <p>26) 录像回放功能：支持通过遥控器或浏览器进行录像回放；</p> <p>27) 日志功能：支持日志记录功能，通过浏览器查看日志；</p> <p>28) 可见光车牌识别功能：车牌识别距离</p> |  |  |  |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

|   |  |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |  |
|---|--|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|
|   |  |               | <p>≥500米，并抓图保存，图片信息包括抓拍时间、车牌号码；</p> <p>29) ▲热成像有效探测距离≥2000m</p> <p>30) 可见光相机目标识别距离：人体轮廓≥2500m，车≥3000m</p> <p>31) ▲测温规则功能：支持通过浏览器设置点、线条、多边形、矩形、椭圆等测温规则；</p> <p>32) 热图数据储存功能：支持热图数据储存到SD卡，并能导出到PC；</p> <p>33) 支持冷热点追踪功能，遥控器上实时显示最高温度和最低温度；</p> <p>34) ▲设备支持高温警报功能</p> <p>35) ▲支持热成像图像智能分析功能；</p> <p>36) ▲测温精度偏差≤1℃；</p>                                                                                                                                                                          |   |   |  |
| 7 |  | 无人机机载<br>照明云台 | <p>1重量≤1600g</p> <p>2具备通过USB接口或者存储卡接口连接外部存储介质的功能</p> <p>3▲支持远程/本地对网络摄像机的图像尺寸、帧率等音视频参数进行调节</p> <p>4▲图像画面信息不有明显的缺损，图像画面连贯，物体移动时图像不有前冲现象、图像边缘不有明显的锯齿状、拉毛、断裂、拖尾等现象，5级评分不低于3.5分</p> <p>5▲具备时钟同步校时功能</p> <p>6分辨率≥1920×1080</p> <p>7能对图像亮度、饱和度、锐度、锐度抑制、色彩抑制、伽玛等参数进行调整</p> <p>8能手动或自动选择转换彩色/黑白模式，并具有电子或ICR模式切换设置选项</p> <p>9能设置自动或手动快门模式，快门速度可调</p> <p>10具有自动聚焦设置选项,可设置全自动或半自动聚焦</p> <p>11具有透雾、数字降噪功能，可设置自动、手动开启或关闭</p> <p>12能开启或关闭宽动态</p> <p>13侦测区域内有目标移动时，能给出报警提示信息</p> <p>14视频具备叠加日期、时间、地理位置水印功能</p> | 2 | 台 |  |

|   |  |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |   |  |
|---|--|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|
|   |  |           | 15具有跟随、独立两种模式<br>16▲定位功能：双击遥控器显示屏上任意位置，设备能将该位置转动至显示屏中心<br>17▲设备能对移动目标进行跟踪<br>18能通过遥控器进行一键回中、一键垂直、手势控制镜头变倍<br>19具备飞行器解锁后自动录像功能<br>20▲设备可通过遥控器在画面中心叠加十字准星<br>21摄像机拍摄的视频和照片可以存储至SD卡，并支持热插拔<br>22SD卡支持最大容量 $\geq 512\text{GB}$<br>23▲支持通过无人机管控平台进行远程控制照明、预览视频画面等操作<br>24照明灯LED灯珠 $\geq 9$ 个<br>25▲照明灯具备白光补光、遥控器控制开关、切换常亮/爆闪、自动调节亮度、手动调节亮度、遥控器显示照明灯温度等功能<br>26▲照明灯具有调节爆闪频率的功能<br>27▲照明灯照射距离 $\geq 600\text{m}$<br>28照明灯功率 $\geq 60\text{W}$<br>29▲照射亮度：25000LX |   |   |  |
| 8 |  | 无人机通用机载云台 | 通用挂载平台、4个挂载点                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2 | 台 |  |

#### (四) 多旋翼B型无人机（1台）

| 序号 | 货物名称     | 功能模块 | 技术参数                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 数量 | 单位 |
|----|----------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
| 1  | 轻型多旋翼无人机 | 无人机  | 1、对称电机轴距 $\leq 890\text{mm}$ ；<br>2、空机重量（含双电池） $\leq 6.5\text{KG}$ ；<br>3、最大载重 $\geq 2.5\text{KG}$ ；最大起飞重量 $\geq 9\text{KG}$ ；<br>4、最大飞行时间 $\geq 50\text{min}$ ；<br>5、最大飞行海拔高度 $\geq 6000\text{m}$ ；<br>6、工作环境温度： $-20^{\circ}\text{C}$ 至 $50^{\circ}\text{C}$ ；<br>7、最大可承受风速 $\geq 11\text{m/s}$ ；<br>8、遥控器最大信号有效距离（无干扰、无遮挡） $\geq 7$ 公里（CE/SRRC/MIC）；<br>9、IP 防护等级 $\geq \text{IP55}$ ；<br>10、避障能力：6 方向感应，探测范围为 $\geq 40\text{m}$ ，范围可调节；<br>11、GNSS:支持 GPS + Galileo + BeiDou 三种导航系统；<br>12、传感器冗余：飞行器具备双 IMU（惯性测量单元）、双气压计、双指南针冗余；<br>13、支持双云台挂载； | 1  | 套  |

|   |     |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |   |   |
|---|-----|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
|   |     |          | 14、无人机支持电池热插拔更换。<br>15、遥控器屏幕尺寸不小于7.02 英寸触控液晶显示屏，分辨率 1920×1200，最大亮度 1200 尼特。<br>16、包含三年无人机机损保险，在保障额度内无人机遇到意外事故时可免费维修或置换；                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |   |   |
| 2 | 相机  | 云台相机     | 1、变焦镜头：有效像素为≥2000 万；最大支持 200x 倍变焦；<br>2、广角镜头：有效像素为≥1200 万；镜头 DFOV 为 82.9°；视频分辨率为 1920x1080@30fps 照片尺寸为 4056 x 3040；<br>3、激光测距：测量范围≥1200 m；测量精度为：±(0.2m+D×0.15%)，其中 D 表示与垂直反射面之间的距离；<br>4、热成像相机（热成像传感器类型）；非制冷氧化钒（VOx）微测热辐射计，支持 1x，2x，4x，8x 倍数字变焦<br>5、工作温度为-20° C 至 50° C（测温功能仅支持 -10℃ 至 50℃ 环境使用）；<br>6、视频分辨率不低于 640×512 @ 30 Hz<br>7、支持选择变焦相机、广角相机、2 种图像类型可单独储存或多选储存；<br>8、防护等级不低于 IP44；<br>9、包含三年相机机损保险，在保障额度内相机遇到意外事故时可免费维修或置换；                                 | 1 | 台 |
| 3 | 喊话器 | 强声驱散器    | 1. 重量：≤2700g<br>2. 尺寸：≤230*280*230 mm<br>▲3. 最大声压≥140dB<br>▲4. 声音传播距离：>1000m（声压不低于 65db）<br>5. 功率：<120w<br>6. 俯仰角度：自动调节 0° --90°<br>7. 通信链路：无人机链路、LTE 链路<br>8. 载荷接口：快拆接口<br>9. 控制距离：与无人机控制距离相同<br>10. 工作温度：-20C° --40C°<br>11. 喊话方式包含但不局限：录音上传、实时语音、音频文件播放、文字转语音、混合播放<br>12. 供电方式：无人机云台接口供电<br>13. 喊话装备：LTE 链路手持麦<br>14. 辅助功能：具备摄像监控功能                                                                                                                             | 1 | 台 |
| 4 | 探照灯 | 无人机云台探照灯 | 1. 重量：≤750g<br>2. 尺寸：≤130*W135*H170mm<br>3. 供电电压：24V（双供电模式）；17V（单供电模式）；<br>4. 灯光功率：120W（双供电模式）；60W（单供电模式）<br>▲5. 光通量≥13000lm（双供电模式）；光通量≥8000lm（单供电模式）；<br>6. 光效：（功率60W）≥130lm/W；（功率120W）≥108lm/W<br>7. 照明角度：≥15°<br>▲8. 50m处中心光照度（120W）：≥85lux，探照面积≥130m²<br>▲9. 100m处中心光照度（120W）：≥23lux，探照面积≥540m²<br>10. 控制角度：俯仰-95° ~ +20°，水平：±90°<br>11. 供电方式：无人机云台接口供电<br>12. 通信链路：无人机链路<br>13. 载荷接口：快拆接口<br>14. 控制距离：与无人机控制距离相同<br>15. 工作模式（包含但不局限）：常亮、爆闪，锁定目标跟随，亮度调节，云台角度调节 | 1 | 个 |

|   |       |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |   |
|---|-------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
|   |       |            | 16. 工作温度：-20° C~+50° C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |   |   |
| 5 | 无人机负载 | 无人机红外激光补光灯 | 1. ▲激光出光功率≥10W，并提供质检报告<br>2. 尺寸≤L190*W130*H170mm<br>3. 重量≤825g<br>4. ▲光斑均匀性≥95%，并提供质检报告<br>5. 角度范围：0.56° -45°<br>6. 云台：三轴云台<br>7. 云台抖动量：±0.008°<br>8. 控制链路：无人机自身链路<br>9. ▲防护等级不低于IP43，并提供质检报告<br>10. 工作温度：-20° - +50°<br>11. 过热保护温度（50°）<br>12. 地面安全保护（飞行器未起飞前，功率降至一半，角度降至一半）<br>13. 供电方式：快拆云台接口<br>14. 探照距离≥1000米<br>15. 电源：无人机云台接口供电<br>16. 通信链路：无人机链路<br>17. 载荷接口：快拆接口<br>18. 控制距离：与无人机控制距离相同<br>19. 功能：亮度调节、锁定目标跟随，变焦 | 1 | 个 |
| 6 | 无人机负载 | 无人机抛投器     | 1. 重量：≤350g<br>2. 尺寸：≤78*98 mm<br>3. 数字显像管显示上料位置<br>4. ▲单次飞行可完成抛投任务次数≥4<br>5. ▲单次抛投重量≥10kg，总负载重量≥40kg，并提供质检报告<br>6. ▲防护等级：IP43，并提供质检报告<br>7. 工作温度：-20° C~+50° C<br>8. 可快速拆装<br>9. 控制：无人机链路，无需另外适配遥控器<br>10. 供电方式：无人机云台接口供电                                                                                                                                                                                                | 1 | 个 |
| 7 | 无人机负载 | 无人机红蓝爆闪灯   | 1. 重量：≤150 g<br>2. 尺寸：≤145*39*22 mm<br>3. 可快速拆装<br>4. ▲保护功能，灯光开启时，温度超过阈值，灯光自动关闭，当稳度下降恢复后，灯光能自动恢复开启，并提供质检报告<br>5. 控制方式：无人机链路<br>6. 工作温度：-20° C~+50° C<br>7. 三防等级不低于IP55                                                                                                                                                                                                                                                    | 1 | 个 |
| 8 | 备用电池  | 无人机电池      | 3组厂家原装无人机电池                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 3 | 组 |

### （五）中转站压缩装备（12套）

#### A. 移动式垃圾压缩机(8套)

▲1、压缩力(kN)：≥360

▲2、长×宽×高(mm)：≥5000×2500×2400

3、钩耳中央高度（mm）：1570+5

4、箱体导轨外侧宽度（mm）：1060±10

5、动力电源电压(V)：380V

6、电动机功率(kw)：≤7.5

▲7、压缩循环时间(S)：≤35

▲8、总容积(M³)：≥12

▲9、运行噪音(dBa)：≤70

▲10、翻转架（斗）循环时间(S)：≤35

▲11、液压系统压力(MPa)：≤24

12、垃圾压缩密度（t/m³）：≥0.75

▲13、翻转斗容积(m³)：≥3.5

14、料斗宽度(mm)：≥2300

▲15、压缩腔壁厚≥8mm,压缩推头侧板≥8mm,压缩腔底板≥10mm,上述三处为关键零部件,需采用高强度耐磨钢板

16、动力系统要求：采取抽拉式布置,故障维修方便,且抽屉两端设有导流风孔。压缩机头液压泵采用单泵工作形式

17、液压系统要求：液压泵、阀组等主要元件采用国际品牌,推头油缸油管采用耐酸、耐碱性。

18、液压系统有散热装置；

19、电气系统要求：国际知名品牌智能程序控制模块、液晶面板可视操作、故障显示报警、工作状态参数自动显示；具有负载自适应功能,节能效率高。实现装载量按10%步进分段指示（10%、20%、30%...90%）及满载警示功能；具有紧急停机功能；具有压缩头强制回退功能。

20、垃圾压缩箱排污要求：垃圾集装箱两侧各设1个排污口,用于压缩污水的排出。

▲21、箱体采用方形箱体,利于垃圾在箱体内移动并充分填满箱体。后门采用双侧对称四点液压可调节锁紧机构,可以实现后门间隙的无极调节,根据密封条状态调整后门间隙,保证后门的密封效果,避免污水从后门泄漏。

22、后门密封条使用不涂胶固定形式,保证后门密封,防止在压缩过程中污水泄漏,造成二次污染。

23、采用PLC智能控制系统，可视化、智能化的触摸屏根据装载量及循环时间智能调节压缩循环次数。

24、后门要求：整体采用钢板板材焊接，美观大方。

25、料斗举升装置：设备的料斗采用连体式结构，放下时用于收集车倒料，盖起时为压缩腔上盖子。

26、压缩腔要求：压缩腔侧板、底板，推头为关键零件，均采用高强度、耐磨、耐腐蚀钢板，屈服强度 $\geq 355\text{Mpa}$ ；

27、压缩腔底板、推头底板采用整体板材设计，免维护。

28、设备制造工艺：设备采用先进的制造工艺，主要零件采用工装制造和先进的机器人焊接技术。

#### **B、地埋式水平垃圾压缩机（4套）**

1、垃圾压缩机主要包括压缩箱、稳定系统、工控系统、液压泵站、压缩装置、举升装置、液压系统、安全系统等；

2、整机外形尺寸（长 $\times$ 宽 $\times$ 高）： $\geq 5200 \times 3050 \times 1685\text{mm}$ ；

3、垃圾块有效尺寸（长 $\times$ 宽 $\times$ 高）： $\geq 3000 \times 1800 \times 1200\text{mm}$ ；

4、液压系统额定压力： $\geq 18\text{Mpa}$ ；

5、垃圾倒料口尺寸（长 $\times$ 宽）： $\geq 1520\text{mm} \times 900\text{mm}$ ；

6、配套电机功率： $\geq 11\text{KW}$ ；

7、前闸门开启方式：双油缸顶升；油缸缸径 $\geq 100\text{mm}$ ，行程 $\geq 1400\text{mm}$ ；

8、压缩装置：额定压缩力： $\geq 100$ 吨；压缩油缸采用多级缸布局模式，主油缸直径 $\geq 280\text{mm}$ ；

9、垃圾推出装置：油缸推出行程 $\geq 3200\text{mm}$ ；

10、垃圾箱套入车厢的最大距离： $\geq 350\text{mm}$ ；

11、箱体装车面离地最大高度： $\geq 1370\text{mm}$ ；

12、压缩机箱体材料采用Q345B或同等以上质量钢材，机身底板厚度 $\geq 10\text{mm}$ ；机身侧板厚度 $\geq 8\text{mm}$ ；

13、举升装置（剪刀架装置）应采用双侧双层剪叉举升，采用Q345B或同等以上质量钢材，主要材料采用的是 $\geq 200 \times 100 \times 10\text{mm}$ 和 $\geq 200 \times 150 \times 10\text{mm}$ 型钢；

14、液压泵站：由油箱、电机、油泵、油路集成块、换向阀、电磁阀等部件组成。当启动电机时，油泵工作并向液压系统管路供油，待压力达到设定值时，通过操纵各种液压阀实现向油缸供油，完成对垃圾的压缩、贮存、提升、推出等作业功能。

15、安全锁装置：当设备检修和清扫地坑时，压箱提升到上限位置，此时该装置工作，使压箱在现有压缩油缸液压保险的基础上，增加了机械保险安全功能，防止压箱整体坠落，确保设备和人员安全。

16、进料口：三面设有挡板，满足各类垃圾收集车倾倒垃圾需求。

17、防滑措施：箱体顶采用防滑花纹板，防止人员滑倒，进料口三侧均有围板保证安全性，进料口前端有挡车块等防护设施。

### （六）大勾臂车（3辆）

#### 一、设备参数

| 序号 | 项目     | 内容              | 要求              |
|----|--------|-----------------|-----------------|
| 1  | 整车参数   | 外廓尺寸（长×宽×高）（mm） | ≥7400×2500×3050 |
| 2  |        | 最大总质量(kg)       | 18000           |
| 3  |        | 整备质量(kg)        | ≤9000           |
| 4  |        | 额定载质量(kg)       | ≥8900           |
| 5  |        | 接近角/离去角(°)      | ≥13/16          |
| 6  |        | 前悬/后悬（mm）       | ≥1410/1285      |
| 7  | 底盘参数   | 底盘              | 纯电动底盘           |
| 8  |        | 底盘驱动电机峰值功率（kW）  | ≥180            |
| 9  |        | 底盘驱动电机防护等级      | IP67            |
| 10 |        | 动力电池种类          | 磷酸铁锂            |
| 11 |        | 电池总电量（kWh）      | ≥210            |
| 12 |        | 电池防护等级          | IP67            |
| 13 |        | 续航里程（km）        | ≥300            |
| 14 |        | 最高车速（满载）（km/h）  | ≥89             |
| 15 |        | 最大爬坡度（%）        | ≥30             |
| 16 | 作业装置参数 | 提升能力（t）         | ≥14             |
| 17 |        | 钩心高度（mm）        | 1570            |
| 18 |        | 钩轮距（mm）         | 4190            |
| 19 |        | 后滚轮进入宽度（mm）     | 1070            |

|    |  |               |         |
|----|--|---------------|---------|
| 20 |  | 导入高度（mm）      | 120     |
| 21 |  | 上厢时间（s）       | ≤60     |
| 22 |  | 卸厢时间（s）       | ≤60     |
| 23 |  | 倾卸角（°）        | ≥50     |
| 24 |  | 液压系统最大压力（MPa） | ≥28     |
| 25 |  | 液压油泵排量（ml/r）  | ≥80     |
| 26 |  | 控制方式          | 电控+无线遥控 |
| 27 |  | 后支撑           | 滚轮后支撑   |

## 二、性能要求

- 1、机动性强，一车可配多厢，提高车辆与设备的利用率，降低运输费用；
- 2、整车需配备车载控制器，采用面板式操作和无线操作双控制系统，在驾驶室内均可完成上厢、卸厢及卸料作业；
- 3、拉臂架需采用高强板焊接，具有自重轻、结构紧凑、安全可靠的特点；在举升臂内部设有调节结构，可直接通过内六角扳手对滑移臂进行左右调节；
- 4、主油缸需采用平衡阀控制，防止因液压管路漏油导致的安全事故的发生；
- 5、整车需配备远程动态油门功能，提升综合作业效率；
- 6、开关阀为比例控制系统，解决拉臂钩作业过程中对钩效率低，厢体下放无缓冲的问题，使钩手在对钩环的时候可以微动操作，提高动作准确性和细腻度，方便操作者快速挂入钩环。
- 7、在油缸运行到末端时可比例调速，实现上厢和落厢时的末端缓冲，减少因速度过快造成的结构件冲击和噪音；
- 8、需配备应急缓降系统，避免出现动力系统失效，箱体悬停在半空无法下落的问题；
- 9、需配备安全棒装置，在翻转架举起时，撑起安全棒，确保维修人员安全；
- 10、需配置声音警示装置，在拉臂上装作业时发出声音报警，提醒作业区域人员，确保人员安全。

## （七）对接车（1辆）

### 一、设备参数

| 序号 | 项目   | 内容              | 要求              |
|----|------|-----------------|-----------------|
| 1  | 整车参数 | 外廓尺寸（长×宽×高）（mm） | ≥7500×2500×3000 |

|    |        |                         |                                     |
|----|--------|-------------------------|-------------------------------------|
| 2  |        | 最大总质量(kg)               | $\geq 18000$                        |
| 3  |        | 整备质量(kg)                | $\geq 8000$                         |
| 4  |        | 额定载质量(kg)               | $\geq 7600$                         |
| 5  |        | 接近角/离去角( $^{\circ}$ )   | $\geq 16/13$                        |
| 6  |        | 前悬/后悬 (mm)              | $\geq 1400/1990$                    |
| 7  | 底盘参数   | 底盘                      | 纯电动底盘                               |
| 8  |        | 底盘驱动电机峰值功率 (kW)         | $\geq 180$                          |
| 9  |        | 底盘驱动电机防护等级              | IP67                                |
| 10 |        | 动力电池种类                  | 磷酸铁锂                                |
| 11 |        | 电池总电量 (kWh)             | $\geq 210$                          |
| 12 |        | 电池防护等级                  | IP67                                |
| 13 | 作业装置参数 | 车箱有效容积 ( $\text{m}^3$ ) | $\geq 10$                           |
| 14 |        | 后门开启时间 (s)              | $\leq 8$                            |
| 15 |        | 自卸时间 (s)                | $\leq 47$                           |
| 16 |        | 自卸角( $^{\circ}$ )       | $\geq 45$                           |
| 17 |        | 后门开启最高点离地高度 (mm)        | 3700                                |
| 18 |        | 箱体内部尺寸 (长×宽×高) (mm)     | $\leq 5400 \times 2200 \times 1730$ |
| 19 |        | 箱体内底面离地高度 (mm)          | $\leq 1500$                         |
| 20 |        | 箱体侧板、顶板和底板厚度 (mm)       | $\geq 4/3/5$                        |
| 21 |        | 液压系统最大压力 (MPa)          | $\geq 16$                           |
| 22 |        | 液压油泵排量 (ml/r)           | $\geq 50$                           |

## 二、性能要求

1、采用与箱体焊成一体式的污水箱设计，污水和残留垃圾可以在箱体自卸时一并排出，使用方便，收集污水效果好；侧面增加较大的清洗口方便对污水箱进行清洁；

2、采用装配式铰接后门连接方式，同时增加独特的螺杆锁紧机构确保后门的紧闭性；

3、整车需有完整的保护逻辑，配备声响报警装置，后门打开后才允许箱体举升，支撑杆落到位才允许箱体回落，安全性高；

4、操作盒采用图形化界面，直观易懂，操作简单。

#### （八）垃圾自卸车（5辆）

1、产品名称：8×4平头渣土自卸汽车；

2、发动机：≥570PS的品牌电机

3、变速箱：≥6档自动档变速箱（不含倒档）；

4、后桥：≥16吨双后桥；

5、动力电池：CATL磷酸铁锂电池618.24V/684h/≥400Kwh；

6、轮胎：12.00R20型18层级真空胎12+1（备胎）；

7、车架：≥300+80\*（8+8）；

8、驾驶室：平头平顶驾驶室；带空调、电动门窗、电动电加热后视镜、四方位影像、视频记录仪、EBS；

9、总质量：≥31000KG，额定载质量≥9000KG；

10、货箱形式：渣土车外观；

11、货箱栏板内尺寸：①长≥6500mm②宽≥2350mm③高≥1500mm；

12、货箱钢板厚度要求：①箱底≥10mm②箱边≥8mm

13、举升形式：直径169mm前顶油缸；

14、篷布系统：轻轨链条平移可升降篷布系统；

#### （九）皮卡雪滚车

##### 一、设备参数

| 序号 | 项目   | 内容              | 要求               |
|----|------|-----------------|------------------|
| 1  | 整车参数 | 外廓尺寸（长×宽×高）（mm） | ≥ 5900×1800×1850 |
| 2  |      | 最大总质量（kg）       | ≥2990            |
| 3  |      | 整备质量（kg）        | ≤3900            |
| 4  |      | 额定载质量（kg）       | ≥400             |
| 5  | 底盘参数 | 底盘              | 国六               |
| 6  |      | 底盘发动机功率（kW）     | ≥140             |
| 7  |      | 接近角/离去角（°）      | ≥18/14           |
| 8  |      | 前悬/后悬（mm）       | ≥900/1050        |
| 11 | 雪刷作业 | 除雪宽度（mm）        | ≥1800            |

|    |      |                  |      |
|----|------|------------------|------|
| 12 | 装置参数 | 左右摆角 (°)         | ±28  |
| 13 |      | 刷片直径 (mm)        | ≥660 |
| 14 |      | 最大工作转速 (rpm)     | ≥250 |
| 15 |      | 液压系统额定压力 (MPa)   | ≥16  |
| 16 |      | 液压系统所需流量 (L/min) | ≥62  |
| 17 |      | 最大作业速度 (Km/h)    | ≥25  |
| 18 |      | 路面仿形倾角 (°)       | ±5   |
| 19 |      | 最低作业温度 (°C)      | -40  |
| 20 |      | 清雪厚度 (mm)        | ≤150 |

## 二、性能要求

- 1、采用自动挡底盘。
- 2、采用大功率钮子开关控制，控制稳定可靠；
- 3、各支路保险需安装在线束电源首端，方便维修；避免改装部分电路自燃现象的发生；
- 4、雪刷由独立动力箱驱动，安装在货厢内，不需要车辆取力，车辆运行及雪刷工作相对独立，车辆运行稳定，雪刷动力强劲；
- 5、采用大流量高扭矩马达，内藏式安装，外漏部分钢制护罩保护；采用直连的方式，缩短刷体轴向尺寸，方便靠近路缘石清扫、停车入库；
- 6、刷片采用优质PP材料，刷片双卡柱，运行平稳，减小速度变化对雪刷的惯性阻力；
- 7、刷片离地间隙可根据磨损程度利用调节螺杆精确手动调节，按实际情况设定高度，充分保证除雪效果和人机安全；
- 8、雪刷采用高强轮胎，有效减震，使雪刷始终处于最佳工作状态，延长雪刷使用寿命；
- 9、雪刷具有单独的控制系统，作业人员在驾驶室内可完成雪刷的升降、摆动、靠自重下落等全部操作。

本项目核心产品为大勾臂车。

## 三、商务要求

1. 质量标准：符合国家、省、市及地方标准和规范并满足采购人要求；

2. 质量保证期：整车（机）一年，三电（电瓶、电控、电机）质保8年；

3. 合同履行期：45日历天；

4. 付款方式：签订合同时双方协商；

5. 售后服务：货物安装调试培训完成后，中标人应继续向采购人提供良好的技术支持。应当由专门队伍从事此项工作，并提供全天候的热线技术支持服务，应当对采购人所反映的任何问题在2小时之内做出及时响应，在3小时之内赶到现场实地解决问题。若问题、故障在检修8小时后仍无法解决，中标人应在2日内免费提供不低于故障货物规格型号档次的备用货物供采购人使用，直至故障货物修复。

## 第四部分 投标文件内容及格式

注：1、电子投标文件应按照统一的“电子投标文件制作工具”以及招标文件要求进行制作编制，否则可能影响对投标文件的评价；

2、投标人请按照以下文件的要求格式、内容、顺序制作投标文件，并编制目录及页码；

3、本部分格式仅供参考，除未实质性响应外，不以格式有偏差作为无效投标处理。

## 投标文件内容

| 项 目            | 资格性审核内容                      |                        | 格式   | 顺<br>序 |
|----------------|------------------------------|------------------------|------|--------|
| 投标文件的<br>封面及目录 | 投标文件的封皮                      |                        | 格式 1 | 1-1    |
|                | 投标文件的目录                      |                        | 格式 2 | 1-2    |
| 资格性证明材料        | 焦作市政府采购供应商资格信用承诺函            | 扫描件                    | 格式 3 | 2-1    |
|                | 法定代表人身份证明书或授权委托书             | 扫描件                    | 格式 4 | 2-2    |
|                | 信誉要求                         | 以代理机构提供现场查询结果为评审依据     |      | 2-3    |
|                | 营业执照                         | 投标人须具有独立法人资格，具有有效的营业执照 |      | 2-4    |
|                | 中小企业声明函或监狱企业证明材料或残疾人福利性单位声明函 | 格式12、格式13              |      | 2-5    |
|                | 其他资格要求（如有需提供）                | 原件                     | 自拟   | 2-6    |
| 符合性证明材料        | 投标承诺函                        | 原件                     | 格式 5 | 3-1    |
|                | 投标人基本情况表                     | 原件                     | 格式 6 | 3-2    |
|                | 反商业贿赂承诺书                     | 原件                     | 格式 7 | 3-3    |
|                | 开标一览表                        | 原件                     | 格式 8 | 3-4    |
|                | 商务响应表                        | 原件                     | 格式9  | 3-5    |
|                | 技术参数偏离表                      | 原件                     | 格式10 | 3-6    |
|                | 招标文件要求的必须提供的其他材料             | 原件/扫描件                 | 自拟   | 3-7    |
|                | 投标文件未按照招标文件要求盖章、签字的视为无效标。    |                        |      |        |
| 其他材料           | 投标人认为有必要且能响应评分细则中各项要求的其他材料   | 扫描件                    | 自拟   | 4-1    |

### **重要提示:**

1. 投标人提供的证明材料，除需要投标人填报或有特殊说明外，均须提供该材料的扫描件。
2. 投标人在编制投标文件时，对于给定格式的文件内容，须按照给定的标准格式进行填报；对于没有给定标准格式的文件内容，可以自行设计。
3. 以上有关材料原件因年检、换证等原因在评标时不能提供的，可以提供发证机关的书面证明材料，并编制于投标文件内。
4. 三证合一的营业执照无需提供税务登记证、组织机构代码证。

封 面

项目名称

投 标 文 件

采购编号：

交易编号：

招 标 人：\_\_\_\_\_

投 标 人：\_\_\_\_\_（单位公章）

法定代表人：\_\_\_\_\_（电子签章）

地 址：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

格式 2

## 目 录

### 资格性证明材料

- 1.1 焦作市政府采购供应商资格信用承诺函……所在页码
- 1.2 法定代表人身份证明书或授权委托书……所在页码

### 符合性证明文件

- 2.1 投标函 ……………所在页码
- 2.2 开标一览表……………所在页码
- ……
- 2.X 商务响应表……………所在页码

### 其他证明文件

- 3.1 ……

格式 3

### 焦作市政府采购供应商资格信用承诺函

致(采购人或采购代理机构)：

供应商名称：

统一社会信用代码：

供应商地址：

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

1. 我单位具有符合采购文件资格要求独立承担民事责任的能力。
2. 我单位具有符合采购文件资格要求的财务状况报告。
3. 我单位具有符合采购文件资格要求的依法缴纳税收和社会保障记录的良好记录。
4. 我单位具有符合采购文件资格要求履行合同所必需的设备和专业技术能力。
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。

若我单位承诺不实，愿承担提供虚假材料谋取中标、成交的法律责任。

承诺供应商(全称并加盖电子签章)：

法定代表人或授权代表(签字)：

日期： 年 月 日

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

2. 供应商的法定代表人(其他组织的为负责人)或者授权代表的签字或盖章应真实、有效，如由授权代表签字或盖章的，应提供“法定代表人授权书”。

格式 4-1

### 法定代表人身份证明书

(法定代表人参加投标的，出具此证明书)

\_\_\_\_\_同志，系我单位法定代表人，任\_\_\_\_\_职务。

特此证明。

附：联系地址：

联系电话：

**(此处附法定代表人身份证复印件)**

投标人名称（单位公章）：

年 月 日

格式 4-2

授权委托书

（委托代理人参加投标的，出具此授权委托书）

委托人授权 \_\_\_\_\_（被委托人的姓名、职务）为委托人的委托代理人，就采购编号为： \_\_\_\_\_ 交易编号为： \_\_\_\_\_ 的 \_\_\_\_\_ 项目及合同的执行，以本单位名义处理一切与之有关的事务。

本授权书于 \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日签字生效，特此声明。

委托人：单位名称（单位公章）

被授权人：（签字）

法定代表人：（电子签章）

**（此处附被委托人身份证复印件）**

年 月 日

格式 5

### 投标承诺函

致：(采购人)

根据贵方为\_\_\_\_\_项目的投标邀请（采购编号：\_\_\_\_\_交易编号：\_\_\_\_\_），投标人委托代理人\_\_\_\_\_（全名、职务）代表投标人\_\_\_\_\_（投标人名称、地址）提交下述文件，并对之负法律责任。

据此函，承诺如下：

- 1、所附投标报价表中为人民币\_\_\_\_\_元；
- 2、我们完全理解贵方不一定要接受最低报价，保证投标报价不存在低于成本的恶意报价行为，并同意本文件规定的投标有效期；
- 3、保证投标文件内容无任何虚假。若评标过程中查出有虚假，同意按无效投标处理并同意接受相关处罚；若中标之后查出有虚假的，同意被取消中标资格并同意接受相关处罚；
- 4、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，按期、按质、按量履行每项规定；
- 5、投标人已详细审查全部招标文件，包括修改文件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；
- 6、如果在规定的开标时间后，至投标有效期满前撤回投标文件，我们将自愿接受相关处罚；
- 7、中标后保证在与采购人签订合同之日起1个工作日内将合同向采购代理机构备案。我单位保证项目验收合格之日起1个工作日内将验收证明（验收书）向采购代理机构备案。
- 8、保证中标之后按照招标文件的要求提供相关货物或服务，如有违法或出现上述违背承诺的行为，我单位愿意接受按照国家法律法规等有关规定给予的处罚。
- 9、与投标有关的一切正式往来请寄：

地址：

邮箱：

电话：

传真：

投标人名称：（单位公章）

法定代表人：（电子签章）

年 月 日

格式 6

投标人基本情况表

|          |     |  |      |    |    |  |
|----------|-----|--|------|----|----|--|
| 投标人名称    |     |  |      |    |    |  |
| 注册地址     |     |  |      | 邮编 |    |  |
| 联系方式     | 联系人 |  | 电话   |    |    |  |
|          | 传真  |  | 网址   |    |    |  |
| 营业执照号    |     |  |      |    |    |  |
| 税务登记证号   |     |  |      |    |    |  |
| 组织机构代码证号 |     |  |      |    |    |  |
| 法定代表人    | 姓名  |  | 职务   |    | 电话 |  |
| 注册资金     |     |  | 成立时间 |    |    |  |
| 开户银行     |     |  | 账号   |    |    |  |
| 经营范围     |     |  |      |    |    |  |
| 备注       |     |  |      |    |    |  |

注：投标人可根据实际情况自行添加表格内容。

投标人名称：（单位公章）

法定代表人：（电子签章）

年 月 日

格式 7

### 反商业贿赂承诺书

在\_\_\_\_\_招标活动中，我单位郑重承诺：

一、公平竞争参加本次招标活动。

二、杜绝任何形式的商业贿赂行为。不向国家工作人员、采购代理机构工作人员、评审专家及其亲属提供礼品、有偿证券、购物券、回扣、佣金、咨询费、劳务费、赞助费、宣传费、宴请；不为其报销各种消费凭证，不支付其旅游、娱乐等费用。

三、若出现上述行为，我单位及参与投标的工作人员愿意接受按照国家法律法规等有关规定给予的处罚。

承诺人：单位名称（公章）

法定代表人：（电子签章）

年 月 日

格式 8-1

开标一览表

单位：元

|              |  |
|--------------|--|
| 项目名称         |  |
| 采购编号<br>交易编号 |  |
| 投标总价（小写）     |  |
| 投标总价（大写）     |  |
| 合同履行期        |  |
| 质量标准         |  |
| 质量保证期        |  |

- 注：1. 投标人可根据实际情况自行添加表格内容。
2. 报价一经涂改，应在涂改处加盖单位公章或法定代表人电子签章，否则其响应作无效投标文件处理。
3. 所有价格均应为人民币报价，金额单位为。

投标人名称：（单位公章）

法定代表人：（电子签章）

年 月 日

格式 8-2

报价明细表金额

单位：元

|       |      |         |    |    |    |    |    |
|-------|------|---------|----|----|----|----|----|
| 项目名称： |      |         |    |    |    |    |    |
| 采购编号： |      |         |    |    |    |    |    |
| 交易编号： |      |         |    |    |    |    |    |
| 序号    | 标的名称 | 品牌及规格型号 | 单位 | 数量 | 单价 | 合计 | 备注 |
|       |      |         |    |    |    |    |    |
|       |      |         |    |    |    |    |    |
|       |      |         |    |    |    |    |    |
|       |      |         |    |    |    |    |    |
|       |      |         |    |    |    |    |    |
|       |      |         |    |    |    |    |    |

注：此表可接续

投标人名称：（单位公章）

法定代表人：（电子签章）

年    月    日

格式 9

商务响应表

项目名称及包号：

采购编号：

交易编号：

| 序号    | 招标文件要求 | 是否响应 | 投标人的承诺或说明 |
|-------|--------|------|-----------|
|       |        |      |           |
|       |        |      |           |
|       |        |      |           |
|       |        |      |           |
|       |        |      |           |
| ..... |        |      |           |

注：1、投标人可根据实际情况自行添加表格内容；

2、投标人必须等于或高于招标文件商务要求，否则按无效标处理。

投标人名称：（单位公章）

法定代表人：（电子签章）

年 月 日

技术参数偏离表

项目名称及包号：采购编号：交易编号：

| 序号 | 招标文件规格 | 响应文件规格 | 偏离说明 |
|----|--------|--------|------|
|    |        |        |      |
|    |        |        |      |
|    |        |        |      |
|    |        |        |      |
|    |        |        |      |
|    |        |        |      |
|    |        |        |      |
|    |        |        |      |
|    |        |        |      |

注：供应商必须如实填写偏离情况，不得以“满足”代替。否则视同不满足招标文件要求。

投标人名称：（单位公章）

法定代表人：（电子签章）

年 月 日

格式 11

### 中小企业声明函（货物）

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

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

注：1. 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. 中小企业划分标准见工业和信息化部国家统计局国家发展改革委财政部《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。

3. 本项目所属行业为：工业

### 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 \_\_\_\_\_ 包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。

单位名称（盖章）

日 期:

## 第五部分 合同主要条款（参考）

注：合同签订双方可根据项目的具体要求进行适当修订。但是应当包括采购人与成交供应商的名称和住所、标的、数量、质量、价款或者报酬、履行期限及地点和方式、验收要求、违约责任、解决争议的方法等内容。

甲方（需方）：

乙方（供方）：

经过双方友好协商，依据《中华人民共和国民法典》，双方同意签订以下合同条款，以便双方共同遵守、履行合同。

### 一、产品清单及付款方式

#### 1. 产品清单及价格

#### 2. 付款方式：签订合同时双方协商。

| 序号            | 货物名称 | 品牌/制造商 | 规格型号 | 单位 | 数量 | 单价 | 合价 | 备注 |
|---------------|------|--------|------|----|----|----|----|----|
| 1             |      |        |      |    |    |    |    |    |
| 2             |      |        |      |    |    |    |    |    |
| 3             |      |        |      |    |    |    |    |    |
| 4             |      |        |      |    |    |    |    |    |
| 中标总价（小写）：（含税） |      |        |      |    |    |    |    |    |
| 中标总价（大写）：     |      |        |      |    |    |    |    |    |

### 二、交货时间及地点

1. 供货期：\_\_\_\_\_

2. 交货地点：采购人指定地点。

### 三、权利义务和质量保证

1. 甲方应当在货物安装调试培训结束后1个工作日内对货物进行验收。货物验收时，甲乙双方必须同时在场，双方共同确认货物与本合同规定的生产厂家产地、品牌、规格型号、数量、质量、技术参数和性能等是否一致。乙方所

交付的货物不符合合同约定的，甲方有权拒收。乙方应及时按本合同约定和甲方要求免费对拒收货物采取更换或其他必要的补救措施，直至验收合格，方视为乙方按本合同约定完成交货。验收合格的，由双方共同签署《验收报告》；

2. 甲方有权监督乙方对所交付设备进行安装调试，并督导完成；

3. 甲方有权监督乙方的售后服务，并对乙方的售后服务不符合合同要求时加以指出乃至追究合同责任；

4. 甲方在合同约定期限内履行付款责任；

5. 甲方在乙方进行安装调试时应给予协助和协调各方关系，乙方应及时提出需要甲方协助和协调的内容，以便保证合同的正常履行；

6. 甲方对乙方的技术及商业机密予以保密；

7. 乙方有权按照合同，要求甲方支付相应款项；

8. 乙方有权在实施安装调试时，提出合乎情理的甲方协助要求；

9. 乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受第三方提出侵犯其专利权、版权、商标权或其他权利的起诉。一旦出现侵权，索赔或诉讼，乙方应承担全部责任；

10. 乙方保证货物是全新的、未使用过的，完全符合国家规范及甲乙双方确认的投标文件、本合同关于货物数量、质量的要求。货物符合实行国家“三包”规定的，应执行“三包”规定。

本项目质保期\_\_\_\_\_年；

11. 乙方提交的货物应符合投标文件中所记载的详细配置、技术参数、参数及性能，并应附有此类货物完整、详细的技术资料和说明文件；

12. 乙方提交的货物必须按照招标采购文件的要求和中标人投标文件的承诺，以规定标准进行制造、安装；

13. 乙方应保证将货物按照国家或专业标准包装、确保货物安全无损运抵合同规定的交货地点，并进行安装、试运行；

14. 乙方保证货物不存在危及人身及财产安全的产品缺陷，否则应承担全部法律责任。

#### **四、售后服务**

1. 质量保证期为自货物通过最终验收之日起\_\_\_个月。若国家有明确规定的或招标文件质量保证期高于此质量保证期的，执行国家规定和招标文件要求。

2. 在货物质保期内，乙方应对由于设计、工艺、质量（含环保节能要求）、材料和的缺陷而发生的任何不足或故障负责，并解决存在的问题。

3. 对不符合本合同第四条约定要求的货物应立即进行调换，调换本身并不影响甲方就其损失向乙方索赔的权利。

4. 货物安装调试完成后，乙方应继续向甲方提供良好的技术支持。应当由专门队伍从事此项工作，并提供全天候的热线技术支持服务，应当对甲方所反映的任何问题在 \_\_（小时）之内做出及时响应，在\_\_（小时）之内赶到现场实地解决问题。若问题、故障在检修 \_\_（小时）后仍无法解决，乙方应在 \_\_\_\_日内免费提供不低于故障货物规格型号档次的备用货物供甲方使用，直至故障货物修复。

5. 乙方应当建立健全售后服务体系，确保货物正常运行。乙方应当遵守甲方的有关管理制度、操作规程。

6. 乙方应负责货物及主要部件、配件维修更换。质保期内，乙方对货物（人为故意损坏除外）提供全免费保修或免费更换；质保期后，收取维修成本费（备品备件乙方应以投标文件承诺的优惠价格提供）。

## **五、合同的生效**

1. 本合同经双方法定代表人或委托代理人签字并加盖公章或合同专用章之日起生效；

2. 生效后，除《中华人民共和国政府采购法》第49条、第50条第二款规定的情形外，甲乙双方不得擅自变更、中止或解除合同。

## **六、违约责任**

1. 乙方逾期支付履约保证金的，每逾期一日，支付应付金额千分之一的违约金。

2. 乙方所交付的货物不符合本合同约定的，甲方有权拒收，乙方在得到甲方通知之日起5个工作日内采取补救措施，逾期仍未采取有效措施的，甲方有权要求乙方赔偿因此造成的损失；同时乙方应向甲方支付合同总价1%的违约金。

3. 甲方无正当理由拒收货物、拒付货款的，甲方应向乙方偿付拒付货款1%的违约金。

4. 乙方无正当理由逾期交付货物的，每逾期1天，乙方向甲方偿付逾期交货部分货款总额的1%的违约金。如乙方逾期交货达7天，甲方有权解除合同，甲方解除合同的通知自到达乙方时生效。在此情况下，乙方给甲方造成的实际损失高于违约金的，对高出违约金的部分乙方应予以赔偿。

5. 甲方未按合同规定的期限向乙方支付货款的，每逾期1天甲方向乙方支付应付金额的0.1%违约金，但累计违约金总额不超过应付款总额的1%。

6. 在乙方承诺的或国家规定的质量保证期内（取两者中最长的期限），如经乙方维修，货物仍不能达到合同规定的质量标准、运行效果的，甲方有权要求乙方更换为全新合格货物并按本条第1款处理，同时，乙方还须赔偿甲方因此遭受的损失。

7. 其它未尽事宜，以《中华人民共和国民法典》和《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规规定为准，无相关规定的，双方协商解决。

## **七、不可抗力**

甲、乙方中任何一方，因不可抗力不能按时或完全履行合同的，应及时通知对方，并在不可抗力发生后3个工作日内提供相应证明。未履行完合同部分是否继续履行、如何履行等问题，可由双方初步协商，并向主管部门和政府采购管理部门报告。确定为不可抗力原因造成的损失，免于承担责任。

## **八、争议的解决方式**

1. 因货物的质量问题发生争议的，双方共同邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定，鉴定费用由乙方垫付，货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。

2. 在解释或者执行本合同的过程中发生争议时，双方应通过协商方式解决。

3. 经协商不能解决的争议，双方可选择以下第①种方式解决：

①向甲方所在地有管辖权的法院提起诉讼；

②向焦作仲裁委员会提出仲裁。

4. 在诉讼审理或仲裁期间，除有争议部分外，本合同其他部分可以履行的仍应按合同条款继续履行。

## 九、其他

1. 本合同一式四份，甲乙双方各执二份；

2. 本合同自法定代表人或委托代理人签字并加盖公章或合同专用章之日起生效；

3. 本项目的招标文件、投标文件、中标通知书是合同的附件，与合同具有同等的法律效力；

4. 其它未尽事宜，由双方友好协商解决，并参照《中华人民共和国民法典》有关条款执行。

甲方（盖章）：\_\_\_\_\_

乙方（盖章）：\_\_\_\_\_

法定代表人或（签字）：

法定代表人（签字）：

委托代理人（签字）：

委托代理人（签字）：

\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日