

修武县重点流域农业面源污染治理项目-  
设备采购项目

# 招标文件

采购编号：修财招标采购-2026-7

交易编号：修交易【2026】CG09-1号



**JIN SONG LIN**

采 购 人：修武县农业农村局

采购代理机构：河南金松林工程管理有限公司

日 期：二〇二六年三月

# 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1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



## 中小企业规模类型 自测小程序

工业和信息化部中小企业局组织开发，供广大中小企业自测或政府部门、有关机构及社会公众辨别企业规模类型。



## 焦作市优化政府采购营商环境 “码上互评”



焦作市政府采购监督管理办公室  
( 0391 ) 8866638



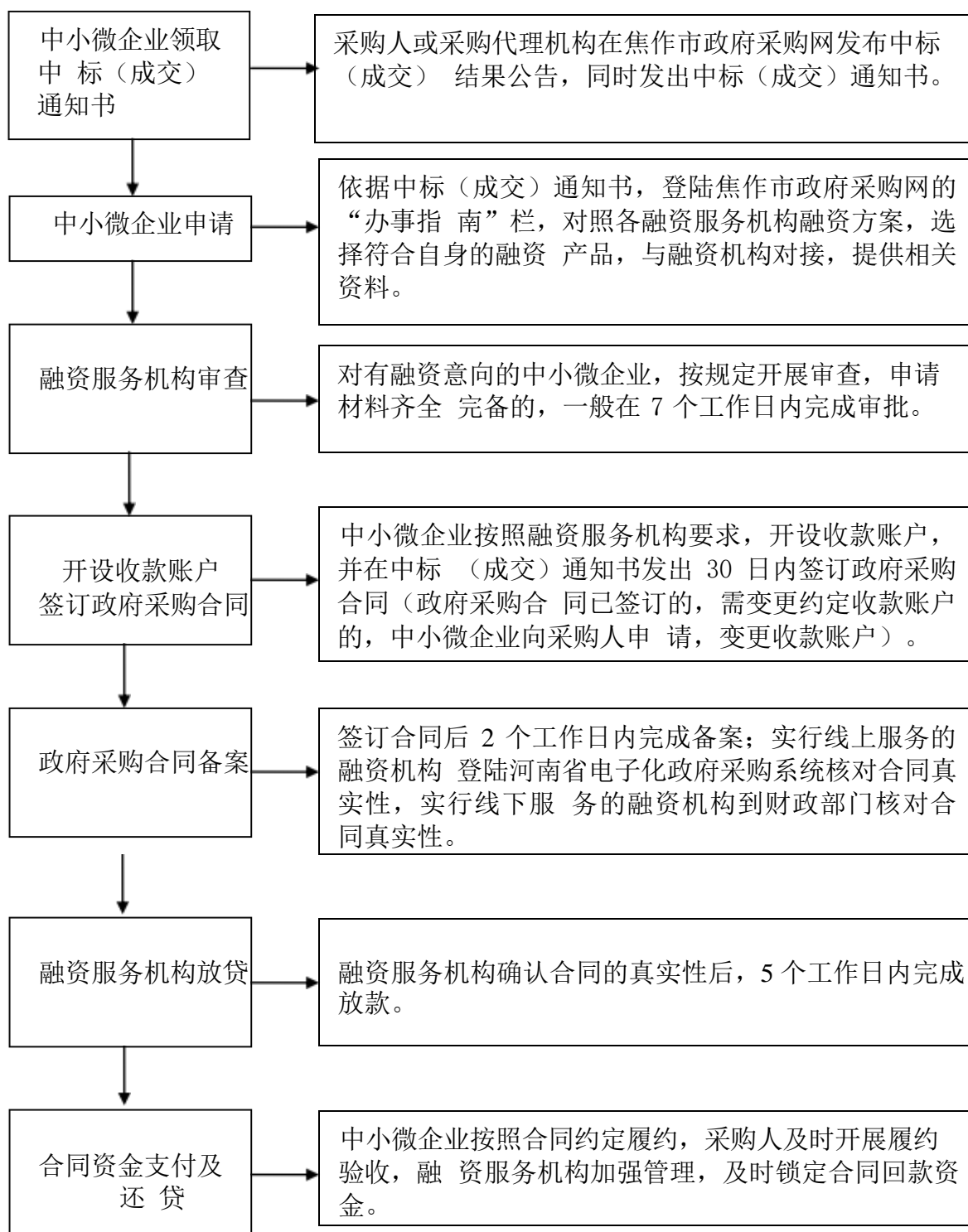
# 政府采购合同融资政策

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 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 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 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 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 .....	9
第二部分 投标人须知 .....	13
一、说明.....	16
1. 适用范围 .....	16
2. 定义.....	16
3. 合格的投标人 .....	17
4. 投标费用 .....	17
5. 现场踏勘、标前答疑会.....	18
6. 招标文件的约束力 .....	18
二、招标文件.....	18
7. 招标文件构成 .....	18
8. 招标文件的澄清与修改.....	19
三、投标文件的编制 .....	19
9. 要求.....	19
10. 投标文件的语言和计量单位 .....	19
11. 投标文件的组成.....	20
12. 投标文件格式.....	20
13. 投标报价 .....	22
14. 投标有效期.....	22
15. 投标文件的签署、盖章 .....	22
四、投标文件的递交 .....	23
16. 投标文件的密封和标记 .....	23
17. 投标文件的递交.....	23
18. 投标文件的修改和撤回 .....	23
五、开标与评标.....	23
19. 开标 .....	23
20. 资格性审查.....	25
21. 组建评标委员会.....	25

22. 符合性审查.....	26
23. 投标文件的澄清.....	28
24. 比较与评价.....	29
25. 评标方法和标准.....	29
26. 保密及其他注意事项.....	32
27. 废标条款.....	33
28. 中标通知.....	33
30. 质疑与投诉.....	34
第三部分 招标项目内容及要求.....	38
第四部分 投标文件内容及格式.....	88
第五部分 合同主要条款（参考）.....	105

# 第一部分 招标公告

## 项目概况：

修武县重点流域农业面源污染治理项目-设备采购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2026年4月21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-2026-7
2. 项目名称：修武县重点流域农业面源污染治理项目-设备采购项目
3. 采购方式：公开招标
4. 预算金额：40084811.05元  
最高限价：40084811.05元

序号	包号	包名称	包预算 (元)	包最高限价 (元)
1	修交易【2026】 CG09-1号-1	修武县重点流域农业面源污染治理项目-设备采购项目	40084811.05	40084811.05

5. 采购需求（包括但不限于标的的名称、数量、简要技术需求或服务要求等）

5.1 采购内容：主要建设内容包括畜禽粪污综合治理工程、秸秆综合利用建设工程、农田面源污染治理工程、农膜塑料回收工程。具体设备清单详见招标文件。

5.2 数量：一批，详见第三部分招标项目内容及要求；

5.3 质保期：自验收合格交付使用之日起不少于3年；

5.4 交货安装期：6个月；

5.5 交货地点：采购人指定地点；

5.6 质量标准：满足国家及行业相关技术规范、标准和采购人实际需求。

6. 合同履行期限：6个月；

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：本项目执行优先采购节能环保、环境标志

性产品、优先采购自主创新产品，扶持不发达地区和少数民族地区，促进中小企业、监狱企业、残疾人福利性企业发展等（具体详见招标文件）。

3. 本项目的特定资格要求；

3.1信誉要求：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）和豫财购[2016]15号的规定，对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的企业，拒绝参与本项目政府采购活动【查询渠道：通过“信用中国(www.creditchina.gov.cn)”-“信息公示”-“失信被执行人”-跳转至“中国执行信息公开网(<http://zxgk.court.gov.cn/shixin/>)”查询企业；通过“信用中国(www.creditchina.gov.cn)”-“信息公示”-“重大税收违法失信主体名单”查询企业；通过“中国政府采购网”(www.ccgp.gov.cn)-政府采购严重违法失信行为记录名单。】同时对信用信息查询记录和证据进行打印存档，查询结果以开标当日采购人或采购代理机构查询为准；

3.2本项目不接受联合体报名。

备注：第3.1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：2026年3月31日至2026年4月7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：2026年4月21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：2026年4月21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：周一至周五8：00-17：30（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

采购人：修武县农业农村局

地址：修武县新兴东街

联系人：邱先生

联系方式：15138082346

### 2. 采购代理机构信息

名称：河南金松林工程管理有限公司

地址：河南省焦作市解放区人民路西王褚新区门面房24号

联系人：刘女士

联系方式：0391-2286222

### 3. 项目联系方式

项目联系人：张先生、刘女士

电话：15639175375、0391-2286222

## 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：修武县重点流域农业面源污染治理项目-设备采购项目 2. 资金来源：财政资金 3. 采购内容：（详见招标文件第三部分） 4. 交货安装期：6个月； 5. 采购人：修武县农业农村局 6. 采购代理机构：河南金松林工程管理有限公司
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； 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 信誉要求：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）和豫财购[2016]15号的规定，对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的企业，拒绝参与本项目政府采购活动【查询渠道：通过“信用中国(www.creditchina.gov.cn)”-“信息公示”-“失信被执行人”-跳转至“中国执行信息公开网(http://zxgk.court.gov.cn/shixin/)”查询企业；通过“信用中国(www.creditchina.gov.cn)”-“信息公示”-“重大税收违法失信主体名单”查询企业；通过“中国政府采购网”(www.ccgp.gov.cn)-政府采购严重违法失信行为记录名单。】同时对信用信息查询记录和证据进行打印存档，查询结果以开标当日采购人或采购代理机构查询为准； 3.2 本项目不接受联合体报名。 备注：第3.1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	<p>投标总报价应是采购人指定地点交货的包括交货前发生的各种税费、运费及保险费、运杂费、以及伴随的其它服务费总报价。总报价分解为：<b>设备和附属装置、备品备件和专用工具、卖方技术服务（安装、调试、运行）</b>报价、采购人派员参加技术联络和工厂监造、检验、技术培训费用、运保费、各类税费及验收检测费，各项报价应准确填入投标报价表相应栏内。</p>
7.	投标文件有效期	投标文件递交截止期后90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><b>投标人应以投标承诺函的形式对如下内容进行承诺：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、一旦中标非不可抗力不得放弃；</li> <li>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。</li> <li>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。</li> </ol> <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	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 上传加密的电子投标文件一份；</li> <li>2. 中标人在领取中标通知书时，须提供纸质投标文件伍份。</li> </ol>
11.	投标文件密封和提交	<ol style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>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。</li> </ol>
12.	招标文件的澄清	<p>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</p>

		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	2026年4月21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。 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。 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“招标公告”中所述的项目。

### 2. 定义

2.1 “采购人”系指修武县农业农村局。

2.2 “采购代理机构”系指组织本次招标的机构；河南金松林工程管理有限公司。

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。注：根据《〈政府采购法实施条例〉释义》，银行、保险、石油石化、电力、电信等有行业特殊情况的，取得营业执照的分支机构可以分公司名义参与投标，招标文件中涉及的“法定代表人”在前述特殊行业中即视为“分支机构（分公司）负责人”。

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（允许技术参数有负偏离）、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，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，但与大型企业的负责人为同一人，或者与大型企业存在直接控股、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90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 提供相同品牌全部产品或核心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，由采购人或采购人委托评标委员会按照技术评分最高者确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

采购人确定本项目核心产品：烘干湿电除尘器；

多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前款24.3规定处理。

24.4 评标委员会及其成员不得有下列行为；

24.4.1 确定参与评标至评标结束前私自接触投标人；

24.4.2 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；

24.4.3 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；

24.4.4 对需要专业判断的主观评审因素协商评分；

24.4.5 在评标过程中擅离职守，影响评标程序正常进行的；

24.4.6 记录、复制或者带走任何评标资料；

24.4.7 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。

评分因素	分值	评分标准
1. 分值构成 (总分100分)		投标报价：30分 技术部分：45分 商务部分：25分 投标人综合得分=投标报价+技术部分+商务部分。
2. 投标报价 (30分)	投标报价 30	价格评分的计算方法如下： 价格分应当采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分30分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： $\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times 30$ 备注： (1) 评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价； (2) 本项目报价得分保留小数点后两位小数； (3) 参照《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）调整投标人参与评标的价格。本项目对小型和微型企业的价格给予20%的扣除，用扣除后的报价参与评审。中小企业划型标准见《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企〔2011〕300号）。 (4) 为了发挥政府采购促进残疾人就业的作用，进一步保障残疾人权益，参照财库【2017】141号的规定，给予残疾人福利性单位（投标人为残疾人福利性单位且提供的所有投标产品均为残疾人福利性单位产品）视同小微企业的价格扣除。 (5) 监狱企业参加采购活动时，监狱企业参加采购活动时，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时，监狱企业视同小型、微型企业。 (6) 投标人为小型、微型企业，同时投标人又符合残疾人福利性单位或监狱企业采购政策支持要求的，不重复享受政策，仅给予一次价格扣除。 (7) 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，有可能影响服务质量或者不能诚信履约的，应当要求投标人在评标现场（交易系统视同评标现场）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。
3. 技术部分 (45分)	技术参数	15	<p>所投产品各项技术指标要求完全满足招标文件技术参数要求的得15分，评标委员会根据投标人提供的相关材料或承诺等证明文件，判断所投产品是否满足招标文件的要求。</p> <p>每有1条不满足扣1分，超过15条不满足视为投标文件有重大或不可接受的偏差，投标文件无效。</p> <p>注：1、技术参数偏差表中标注“正偏差”或“负偏差”或“无偏差” 2、《技术规格偏离表》中的内容须是供应商投标产品的真实反映，供应商在投标时不得虚假响应和虚假承诺，否则将取消其投标资格；已中标的，将取消其中标资格。（供应商须针对此条作出承诺，格式自拟，否则按无效处理）</p> <p>备注：采购人有权核对中标产品的技术参数及质量是否与投标文件保持一致，如有延期交货或在交货验收时参数不符且拒绝整改的，将以虚假应标论处，退回产品，并列入政府采购不良行为记录名单。</p>
	供货方案	10	<p>第一档：供货方案（包括但不限于供货渠道、运输计划、供货期安排计划，保障措施等）内容明确详细，符合本项目实际需求、保障充分且合理、切实可行的得10分</p> <p>第二档：供货方案内容明确、齐全不缺项且符合设备供货项目的得7分</p> <p>第三档：有供货方案内容、不完整，但提供的内容符合设备供货项目的得3分</p> <p>第四档：内容与本项目无关或无该项内容的得0分。</p>
	安装调试、交货、验收方案	10分	<p>第一档：安装调试、交货、验收方案（包括但不限于安装调试人员配备、人员经验能力、安装调试流程、交货计划、配合验收工作的安排计划、保障措施等）内容表述准确详细，符合本项目实际需求、保障充分且合理、切实可行的得10分</p> <p>第二档：安装调试、交货、验收方案内容明确、齐全不缺项且符合设备供货项目的得7分</p> <p>第三档：有安装调试、交货、验收方案内容、不完整，但提供的内容符合设备供货项目的得3分</p> <p>第四档：内容与本项目无关或无该项内容的得0分。</p>
	质量保证措施	10分	<p>第一档：质量保证措施（包括但不限于质量管理体系、交付质量标准、质量控制措施等）内容明确详细，符合本项目实际需求、保障充分且合理、切实可行的得10分</p>

			<p>第二档：质量保证措施内容明确、齐全不缺项且符合设备供货项目的得7分</p> <p>第三档：有质量保证措施内容、不完整，但提供的内容符合设备供货项目的得3分</p> <p>第四档：内容与本项目无关或无该项内容的得0分。</p>
4. 商务部分 (25分)	类似项目业绩	6	<p>投标人或产品制造商自2023年1月至今（以合同签订时间为准）承担过类似项目，每提供1个有效业绩得2分，最多得6分。（注：以上业绩在投标文件中提供合同原件扫描件，未提供或缺项不得分）</p>
	企业实力	8分	<p>1. 投标人或制造商具有有机肥转鼓造粒工艺及有机肥转鼓造粒生产线专利证书得2分，不提供不得分。（需提供证书扫描件）</p> <p>2. 投标人或制造商具有一种精确计量的菌粉喂料器专利证书得2分，不提供不得分。（需提供证书扫描件）</p> <p>3. 投标人或制造商具有房式好氧发酵自动化装置系统专利证书得4分，不提供不得分。（需提供证书扫描件）</p>
	培训方案	5	<p>第一档：培训方案（包含但不限于培训目标、培训次数、培训课程、培训讲师、培训地点、培训计划、培训保证等）内容明确详细，符合本项目实际需求、保障充分且合理、切实可行的得5分</p> <p>第二档：培训方案内容明确、齐全不缺项且符合设备供货项目的得3分</p> <p>第三档：有培训方案内容、不完整，但提供的内容符合设备供货项目的得1分</p> <p>第四档：内容与本项目无关或无该项内容的得0分。</p>
	售后服务承诺	6	<p>第一档：售后服务承诺满足采购需求、明确全面、完善合理、有保障，包括但不限于售后服务的内容、形式、免费维修时间、解决质量或操作问题的响应时间、解决方案(含应急突发事件)、维修技术人员等，且提出针对性的违约责任承诺及保证措施内容的得6分；</p> <p>第二档：服务承诺内容、相关违背承诺处罚保证内容具体明确、完整，且与本项目情况相关的得4分；</p> <p>第三档：有服务承诺内容，且提供内容与本项目情况相关的得2分；</p> <p>第四档：内容与本项目无关或无该项内容的得0分。</p>

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都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，阻碍招标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

采购人：修武县农业农村局

地址：修武县新兴东街

联系人：邱先生

联系方式：15138082346

(3) 采购代理机构

名称：河南金松林工程管理有限公司

地址：河南省焦作市解放区人民路西王褚新区门面房24号

联系人：刘女士

联系方式：0391-2286222

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。

## 附件

### 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、项目概况

1.1项目名称：修武县重点流域农业面源污染治理项目-设备采购项目。

1.2建设地点：河南省修武县五里源乡、郟封镇、王屯乡、周庄镇、城关镇。

1.3主要内容：主要建设内容包括畜禽粪污综合治理工程、秸秆综合利用建设工程、农田面源污染治理工程、农膜塑料回收工程。

具体如下：

1) 畜禽粪污综合治理工程：10m\*22m堆粪棚2座，1万吨有机无机掺混肥设备1套，20万吨颗粒有机肥设备1套，腐熟发酵设备1套，微生物生产设备1套；清粪车1辆，拉粪车4辆，吸污车2辆，三轮吸粪车2辆，装载机(铲车)1辆，干湿分离机1套。

2) 秸秆综合利用建设工程：78m\*16.5m秸秆青(黄)储棚1座，秸秆腐熟剂20吨；

3) 农田面源污染治理工程：生态拦截沟1200m，环境监测仪1套，土壤环境监测系统1套，水质环境监测系统1套，太阳能杀虫灯200套，农药统防统治无人机8架，智能水肥一体机(移动式)50套，肥药双减菌剂智能精量化撒施无人机14架，降污消障肥药减量物生物菌粉20吨，降污消障肥药减量物生物菌液20mm<sup>3</sup>；

4) 农膜塑料回收工程：农膜塑料回收中转箱100个。

### 二、技术商务要求

#### (一) 技术要求：

1、采购内容：畜禽粪污综合治理工程、秸秆综合利用建设工程、农田面源污染治理工程、农膜塑料回收工程。

2、设备参数表：

序号	货物名称	规格参数	单位	数量
1) 畜禽粪污综合治理工程				
1	清粪车	1. 清粪车 2. 箱体有效容积; 6m <sup>3</sup> ; 315变矩器: 电控四档; 转向模式液压助力; 清粪系统无级智能; 收装粪方式: 绞龙; 全粪箱加热; 自动系统: 液压盘刹; 清粪宽度: 4m; 马力: 110马力;	辆	1
2	拉粪车	1. 拉粪车 2. 燃料种类: 柴油; 3. 三轮, 液压自卸 4. 35马力; 5. 容量: 3-4吨 6. 密闭形式, 排放标准: 国六	辆	2
3	吸污车	1. 吸污车 2. 157马力; 3. 罐装容积(m <sup>3</sup> ): 8; 罐体采用5mm优质碳钢板制作; 4. 燃料种类: 柴油; 5. 排放标准: 国六 6. 含真空吸污泵, 含10m吸粪管, 自吸自排;	辆	1

4	三轮吸粪车	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 三轮吸粪车</li> <li>2. 三轮,</li> <li>3. 液压自卸</li> <li>4. 24马力</li> <li>5. 燃料种类: 柴油,</li> <li>6. 容积: 3立方,</li> <li>7. 罐体材质: Q235A优质碳钢板</li> <li>8. 含真空吸污泵, 自吸自排: 含10m吸粪管。</li> </ol>	辆	1
5	拉粪车	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 拉粪车</li> <li>2. 燃料种类: 柴油;</li> <li>3. 三轮, 液压自卸</li> <li>4. 35马力;</li> <li>5. 容量: 3-4吨</li> <li>6. 密闭形式, 排放标准: 国六</li> </ol>	辆	1
6	装载机(铲车)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 装载机(铲车)</li> <li>2. 额定载重量: 3t; 三项和<math>\leq 10.3s</math>; 有效斗容积: <math>1.6-2m^3</math>;</li> </ol>	辆	1
7	拉粪车	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 拉粪车</li> <li>2. 燃料种类: 柴油;</li> <li>3. 三轮, 液压自卸</li> <li>4. 35马力;</li> </ol>	辆	1

		<ul style="list-style-type: none"> <li>5. 容量：3-4吨</li> <li>6. 密闭形式, 排放标准：国六</li> </ul>		
8	固液分离机-斜筛	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. 固液分离机-斜筛</li> <li>2. 处理量：25-30m<sup>3</sup>/h；</li> <li>3. 材质：SUS304；</li> <li>4. 切割式潜污泵；</li> <li>5. 扬程：8m；</li> <li>6. 功率：压榨机1.5kw，搅拌机1.5kw；</li> <li>7. 斜筛分离机，螺旋输送</li> </ul>	台	1
9	吸污车	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. 吸污车</li> <li>2. 157马力；</li> <li>3. 罐装容积(m<sup>3</sup>)：8；罐体采用5mm优质碳钢板制作；</li> <li>4. 燃料种类：柴油；</li> <li>5. 排放标准：国六</li> <li>6. 含真空吸污泵，含10m吸粪管，自吸自排；</li> </ul>	辆	1
10	三轮吸粪车	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. 三轮吸粪车</li> <li>2. 三轮，</li> <li>3. 液压自卸</li> <li>4. 24马力</li> <li>5. 燃料种类：柴油</li> </ul>	辆	1

		6. 容积：3立方 7. 罐体材质：Q235A优质碳钢板 8. 含真空吸污泵，自吸自排；含10m吸粪管。		
<b>① 1万吨有机无机掺混肥成套设备</b>				
<p><b>1万吨有机无机掺混肥成套设备技术指标：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、 厂房粉尘含量：≤5mg/m<sup>3</sup>；</li> <li>2、 设备噪音排放指标：由设备外表面1m、地板以上1.2m位置处的测量值决定，在正常运行时不应该超过85dB(A)；</li> <li>3、 成品水分：≤0.5%；</li> <li>4、 配料秤精度：0.3%（5套）；</li> <li>5、 加热罐温度控制：≤±2°；</li> <li>6、 包膜量及控释率精准度符合缓控释肥产品标准。</li> <li>7、 混合均匀度：≥99%；</li> <li>8、 包装秤精准度：&lt;100g（包含40-50公斤和吨包包装秤）</li> <li>9、 系统内主体设备的使用寿命均不低于15年，年运行时间设计不低于350天/年，无故障连续运行时间不低于4300小时。整套系统应能实现自动控制、连续稳定运行；</li> <li>10、 PLC程序不得加密或锁定；使用高性能主机作为上位机并配置备用，数据存储时间≥3年，具备图形化的控制界面和报表、趋势曲线、故障报警功能。所有设备应在设备所在就近位置设置就地、远程控制转换，均应配置就地应急控制方式；</li> <li>11、 全部系统设备内/外层均需做防腐处理，防腐基本要求：             <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 除锈：采用人工机械（磨光机）除锈，质量等级达到 St3.0 级标准。</li> </ol> </li> </ol>				

- 2) 刷漆：通用设备刷底漆一遍、面漆二遍。
- 3) 油漆：底漆、面漆材料必须符合国家质量标准（优级）。
- 4) 漆膜要求光滑、无流挂、起皮、拆绉、起泡等现象，漆膜厚度通用设备不小于 200微米。
- 12、供货安装周期：合同签订后15天；

以上相关技术指标考核条件为72小时连续带料生产。

配料生产设备系统				
1	投料缓存仓	1. 投料缓存仓，1500*1500*1000mm 2. 3mm钢板制作，厂家包安装	台	5
2	复式流量秤	1. 复式流量秤 2. 功率0.75kw；环形皮带，独特的整体设计使皮带永不跑偏；从动滚筒设有螺旋涨紧装置；皮带上设置挡边，可防止物料向两边溢出，称重达到最佳状态；料仓落料口袋有物料流量门，以调节料层厚度；计量皮带出料端下部设有刮板，以清除皮带上附着物，提高称重精度；秤体304不锈钢材质。上皮带输送喂料、下皮带称重；厂家包安装	台	5
3	混合机	1. 混合机 2. 功率5.5kw，在短时间内将不同成分的原料均匀地混合在一起，形成成分一致的混合物。厂家包安装	台	3
4	自动热风炉	1. 自动热风炉 2. 功率0.37kw，送风机3KW，用于干燥或加热物料，厂家包安装	台	1

5	整合微量元素添加机	1. 整合微量元素添加机 2. 功率1.5kw, 减速机XLD-3; 主要适于添加微量物料的批量或连续式减重称量, 厂家包安装	台	2
6	逆流式冷却机	1. 逆流式冷却机 2. 功率5.5kw, 4级。减速机400; 仓体全圆型, 无死角; 逆流冷却; 配置上下料位器, 任意设定料面高度; 厂家包安装	台	1
7	风机	1. 风机 2. 型号YX3-132S2-2, 功率7.5kw; 经动平衡校验, 运转平稳噪音低; 厂家包安装;	台	1
8	斗式提升机	1. 斗式提升机 2. 功率4kw, 机尾轮鼠笼鼓型结构, 避免皮带粘料; 机头轮采用鼓型覆胶轮, 耐磨、自动调心; 设置防爆口, 防止粉尘爆炸; 机筒采用专用的咬边制作工艺; 厂家包安装;	台	1
9	包装秤	1. 包装秤 2. 功率1.5kw, 称量精度: $\pm 0.2\%$ ; 适用于颗粒料与粉状料; 零位自动跟踪; 厂家包安装;	台	1
10	缝口输送组合机	1. 缝口输送组合机 2. 功率0.37kw, 可升降地脚固定; 高强度, 耐冲击, 性能可靠; 运行平稳, 噪声低, 寿命长; 厂家包安装;	台	1
11	斗式提升机	1. 斗式提升机 2. 功率4kw, 机尾轮鼠笼鼓型结构, 避免皮带粘料; 机头轮采用鼓型覆胶轮, 耐磨	台	1

		、自动调心；设置防爆口,防止粉尘爆炸；机筒采用专用的咬边制作工艺；厂家包安装；		
12	分料器	1. 分料器：600*300*1300mm*2 2. 物料分流,厂家包安装；	台	1
13	输送机	1. 输送机 2. 功率1.5kw；全封闭式皮带输送机；侧板及密封盖材质为铝镁锌板；尼龙橡胶输送带，接口采用热硫化工艺，机头自带清理装置；弧形托辊型式，双螺旋防跑偏橡胶托辊，全密封轴承，无需停机注油；头轮覆胶，尾轮鼠笼结构；厂家包安装；	台	2
14	输送机	1. 输送机 2. 功率5.5kw；全封闭式皮带输送机；侧板及密封盖材质为铝镁锌板；尼龙橡胶输送带，接口采用热硫化工艺，机头自带清理装置；弧形托辊型式，双螺旋防跑偏橡胶托辊，全密封轴承，无需停机注油；头轮覆胶，尾轮鼠笼结构；厂家包安装；	台	1
	<b>配套系统</b>			
15	空气压缩系统	1. 空气压缩系统 2. 功率1.5kw；供给各设备压缩空气；厂家包安装	套	1
16	电器控制系统	1. 电器控制系统 2. 电线、电缆选用国标电缆，桥架选用标准桥架；厂家包安装	套	1
	<b>现场材料</b>			

17	元件	1. 吸风、除尘等风网系统、气动元件等 2. 配套定制：厂家包安装	套	1
18	非标件	1. 料管、钢架、平台、楼梯等非标件 2. 配套定制：厂家包安装	套	1
19	其他配件	1. 标准件、密封件、焊条、油漆、气动元件、氧气、液化气 2. 配套定制；厂家包安装	套	1
<b>运输安装</b>				
20	运输安装	1. 运输安装	项	1
<b>② 20万吨颗粒有机肥成套设备</b>				
<p>20万吨颗粒有机肥成套设备技术指标：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、成品产量：<math>\geq 30\text{t/h}</math>；成品粒度：2.5mm-4.5mm；</li> <li>2、厂房粉尘含量：<math>\leq 10\text{mg/m}^3</math>；烟囱粉尘排放浓度<math>\leq 5\text{mg/m}^3</math>；</li> <li>3、设备噪音排放指标：由设备外表面1m、地板以上1.2m位置处的测量值决定，在正常运行时不应该超过85dB(A)；</li> <li>4、造粒成球率：<math>\geq 75\%</math>（直径2.5mm-4.5mm）；</li> <li>5、成品水分：<math>\leq 5\%</math>；</li> <li>6、剔除水分因素外原料损耗率：<math>\leq 0.8\%</math>；</li> <li>7、吨产品用水消耗量：<math>\leq 5\text{kg/t}</math>；</li> <li>8、吨成品天然气消耗量：<math>\leq 20\text{m}^3/\text{t}</math>；</li> </ol>				

- 9、吨产品蒸汽（1.0MpaG）消耗量：≤5m<sup>3</sup>/t；
- 10、吨产品用电消耗量：≤28（kwh/t）；
- 11、配料秤精度：0.3%；
- 12、滚圈、齿圈同心度误差<1mm；
- 13、烘干进口温度误差：±2℃；
- 14、成品颗粒强度：≥18N；
- 15、成品颗粒均匀度：≥98%；
- 16、装袋前成品颗粒温度：<室温±2℃；
- 17、设备运转率：≥99%；
- 18、中控故障报警反应时间：<1秒；
- 19、数据处理能力：≥10万条/秒；
- 20、供货安装周期：合同签订后60天（含设备基础）；

以上相关技术指标考核条件为72小时连续带料生产。

	<b>机械设备</b>			
	<b>自动配料及粉碎系统</b>			
21	双轴大颗粒破碎机	1. 双轴大颗粒破碎机 2. 功率30kw, 轴上齿刀 3. 厂家包安装	台	1

22	皮带流量称	<p>1. 皮带流量称</p> <p>2. 功率0.75kw+0.75kw, 环形皮带; 从动滚筒设螺旋涨紧装置; 皮带上面设置挡边, 防止物料向两边溢出, 称重达到最佳状态; 料仓落料口装物料流量门, 以调节料层厚度; 计量皮带出料端下部设刮板, 以清除皮带上附着物, 提高称量精度; 秤体304不锈钢材质; 上皮带输送喂料、下皮带称重</p> <p>3. 厂家包安装</p>	台	8
23	皮带输送机	<p>1. 皮带输送机</p> <p>2. 功率4kw, 全封闭式皮带输送机; 侧板及密封盖材质为铝镁锌板; 尼龙橡胶输送带, 接口采用热硫化工艺, 机头自带清理装置; 弧形托辊型式, 双螺旋防跑偏橡胶托辊, 全密封轴承, 无需停机注油; 头轮覆胶, 尾轮鼠笼结构;</p> <p>3. 厂家包安装;</p>	台	1
24	皮带输送机	<p>1. 皮带输送机</p> <p>2. 功率5.5kw, 全封闭式皮带输送机; 侧板及密封盖材质为铝镁锌板; 尼龙橡胶输送带, 接口采用热硫化工艺, 机头自带清理装置; 弧形托辊型式, 双螺旋防跑偏橡胶托辊, 全密封轴承, 无需停机注油; 头轮覆胶, 尾轮鼠笼结构。</p> <p>3. 厂家包安装</p>	台	1
25	皮带输送机	<p>1. 皮带输送机</p> <p>2. 功率5.5kw, 全封闭式皮带输送机; 侧板及密封盖材质为铝镁锌板; 尼龙橡胶输送带, 接口采用热硫化工艺, 机头自带清理装置; 弧形托辊型式, 双螺旋防跑偏橡胶托辊, 全密封轴承, 无需停机注油; 头轮覆胶, 尾轮鼠笼结构。</p>	台	1

		3. 厂家包安装		
26	皮带输送机	1. 皮带输送机 2. 功率11kw, 全封闭式皮带输送机; 侧板及密封盖材质为铝镁锌板; 尼龙橡胶输送带, 接口采用热硫化工艺, 机头自带清理装置; 弧形托辊型式, 双螺旋防跑偏橡胶托辊, 全密封轴承, 无需停机注油; 头轮覆胶, 尾轮鼠笼结构。 3. 厂家包安装	台	1
27	单轴大颗粒破碎机	1. 单轴大颗粒破碎机 2. 功率5.5kw, 轴上齿刀 3. 厂家包安装	台	2
28	尿素粉碎机	1. 尿素粉碎机 2. 功率15kw+0.75kw, 喂料辊配置变频电机, 喂料均匀; 辊距调节精确方便; 设置破碎物料提取装置; 3. 厂家包安装	台	1
29	电动葫芦	1. 电动葫芦 2. 功率4kW; CD1-3T, 最大提升2.9T, 起升高度8m, 含轨道梁 3. 家包安装	台	3
30	皮带流量称	1. 皮带流量称 2. 功率0.75kw+0.75kw, 环形皮带; 从动滚筒设螺旋涨紧装置; 皮带上设置挡边, 防止物料向两侧溢出, 称重达到最佳状; 料仓落料口装物料流量门, 以调节料层	台	3

		<p>厚度；计量皮带出料端下部设刮板，以清除皮带上附着物，提高称量精度；称体304不锈钢材质；上皮带输送喂料、下皮带称重</p> <p>3. 厂家包安装</p>		
31	皮带输送机	<p>1. 皮带输送机</p> <p>2. 功率7.5kw，全封闭式皮带输送机；侧板及密封盖材质为铝镁锌板；尼龙橡胶输送带，接口采用热硫化工艺，机头自带清理装置；弧形托辊型式，双螺旋防跑偏橡胶托辊，全密封轴承，无需停机注油；头轮覆胶，尾轮鼠笼结构。</p> <p>3. 厂家包安装</p>	台	1
32	皮带输送机	<p>1. 皮带输送机</p> <p>2. 功率15kw，全封闭式皮带输送机；侧板及密封盖材质为铝镁锌板；尼龙橡胶输送带，接口采用热硫化工艺，机头自带清理装置；弧形托辊型式，双螺旋防跑偏橡胶托辊，全密封轴承，无需停机注油；头轮覆胶，尾轮鼠笼结构。</p> <p>3. 厂家包安装</p>	台	1
33	皮带输送机	<p>1. 皮带输送机</p> <p>2. 功率5.5kw，全封闭式皮带输送机；侧板及密封盖材质为铝镁锌板；尼龙橡胶输送带，接口采用热硫化工艺，机头自带清理装置；弧形托辊型式，双螺旋防跑偏橡胶托辊，全密封轴承，无需停机注油；头轮覆胶，尾轮鼠笼结构。</p> <p>3. 厂家包安装</p>	台	1
34	单托辊皮带称	<p>1. 单托辊皮带称</p> <p>2. 功率3kw；环形皮带；从滚动筒设螺旋涨紧装置；皮带上设置挡边，防止物料</p>	台	1

		向两侧溢出，称重达到最佳状态；料仓落料口装有物料流量门，以调节料层厚度；计量皮带出料端下部设刮板，以清除皮带上附着物，提高称量精度。称体304不锈钢材质。 3. 厂家包安装		
35	斗式提升机	1. 斗式提升机 2. 功率11kw；提升机环形链采用低合金钢锻制，并经渗碳淬火，具有很高的抗拉强度和耐磨性能，使用寿命长 3. 厂家包安装	台	1
<b>造粒、烘干及冷却系统</b>				
36	转鼓造粒机	1. 转鼓造粒机 2. 功率45kW；设备内衬为特殊材质，避免物料粘壁；采用内呼吸专利技术，提高成球率；筒体内部设置“三区”即混合区、成球区和修圆区；外接蒸汽锅炉，用于有机无机复混肥造粒； 3. 厂家包安装	台	1
37	皮带输送机	1. 皮带输送机 2. 功率5.5kw，全封闭式皮带输送机；侧板及密封盖材质为铝镁锌板；尼龙橡胶输送带，接口采用热硫化工艺，机头自带清理装置；弧形托辊型式，双螺旋防跑偏橡胶托辊，全密封轴承，无需停机注油；头轮覆胶，尾轮鼠笼结构。 3. 厂家包安装	台	1

38	转筒烘干机	<p>1. 转筒烘干机</p> <p>2. 功率90kw；修圆区使颗粒更圆，烘干区采用密集多角度扬料板，物料跌落损伤更小，截面布料更均匀，热量利用率高。筒体表面覆盖耐高温保温材料，表面温升&lt;15℃，显著降低能耗；筒体采取组合式结构，埋弧自动焊接提高筒体的焊接强度和美观度；配置进出料密封罩、振打装置及特殊密封装置；大小齿轮、挡轮、托轮均为铸钢件，并经过热处理，经久耐用；传动部分实现自动润滑；</p> <p>3. 厂家包安装</p>	台	1
39	皮带输送机	<p>1. 皮带输送机</p> <p>2. 功率5.5kw，全封闭式皮带输送机；侧板及密封盖材质为铝镁锌板；尼龙橡胶输送带，接口采用热硫化工艺，机头自带清理装置；弧形托辊型式，双螺旋防跑偏橡胶托辊，全密封轴承，无需停机注油；头轮覆胶，尾轮鼠笼结构。</p> <p>3. 厂家包安装</p>	台	1
40	皮带输送机	<p>1. 皮带输送机</p> <p>2. 功率7.5kw，全封闭式皮带输送机；侧板及密封盖材质为铝镁锌板；尼龙橡胶输送带，接口采用热硫化工艺，机头自带清理装置；弧形托辊型式，双螺旋防跑偏橡胶托辊，全密封轴承，无需停机注油；头轮覆胶，尾轮鼠笼结构。</p> <p>3. 厂家包安装</p>	台	1
41	转筒冷却机	<p>1. 转筒冷却机</p> <p>2. 功率55kw；冷却方式采用逆流冷却，利用引风机在设备进料端将冷空气从设备尾部抽进与物料逆向接触强制冷却，使物料迅速降温。冷却效果好，产量高，安装、</p>	台	1

		<p>操作简便；筒体采用组合式结构，埋弧焊自动焊接，加大头罩设计，降低风速，使粉尘在头罩内沉降，降低系统外粉尘量；</p> <p>3. 厂家包安装</p>		
42	粗筛斗式提升机	<p>1. 粗筛斗式提升机</p> <p>2. 功率11kw；提升机环形链采用低合金钢锻制，并经渗碳淬火，具有很高的抗拉强度和耐磨性能，使用寿命长。</p> <p>3. 厂家包安装</p>	台	1
43	圆筒初清筛	<p>1. 圆筒初清筛</p> <p>2. 功率22kw+22kw；全封闭结构，无粉尘外溢；箱体两侧可以完全打开，清理筛面、更换筛底更方便；筛网为304不锈钢材料制作，使用寿命长；筛面设置有自清理装置，不糊筛</p> <p>3. 厂家包安装</p>	台	1
44	80立式链条式粉碎机	<p>1. 80立式链条式粉碎机</p> <p>2. 功率45kw；加料斗在机壳上部，方便装卸锤头；机壳上开有活门，便于维修；机壳内壁采用聚丙烯板做内衬，不粘料；采用特殊钢材锻打而成，使用寿命长；适用于不符合要求的大颗粒破碎。</p> <p>3. 厂家包安装</p>	台	2
45	皮带输送机	<p>1. 皮带输送机</p> <p>2. 功率5.5kw, 全封闭式皮带输送机；侧板及密封盖材质为铝镁锌板；尼龙橡胶输送</p>	台	1

		带,接口采用热硫化工艺,机头带自清理装置;弧形托辊型式,双螺旋防跑偏橡胶托辊,全密封轴承,无需停机注油;头轮覆胶,尾轮鼠笼结构。 3.厂家包安装		
46	皮带输送机	1.皮带输送机 2.功率7.5kw,全封闭式皮带输送机;侧板及密封盖材质为铝镁锌板;尼龙橡胶输送带,接口采用热硫化工艺,机头带自清理装置;弧形托辊型式,双螺旋防跑偏橡胶托辊,全密封轴承,无需停机注油;头轮覆胶,尾轮鼠笼结构。 3.厂家包安装	台	1
47	皮带输送机	1.皮带输送机 2.功率4kw,全封闭式皮带输送机;侧板及密封盖材质为铝镁锌板;尼龙橡胶输送带,接口采用热硫化工艺,机头带自清理装置;弧形托辊型式,双螺旋防跑偏橡胶托辊,全密封轴承,无需停机注油;头轮覆胶,尾轮鼠笼结构。 3.厂家包安装	台	1
48	斗式提升机	1.斗式提升机 2.功率11kw;提升机环形链采用低合金钢锻制,并经渗碳淬火,具有很高的抗拉强度和耐磨性能,使用寿命长。 3.厂家包安装	台	1
49	圆筒初清筛	1.圆筒初清筛 2.功率22kw+22kw;全封闭结构,无粉尘外溢;箱体两侧可以完全打开,清理筛面、更换筛底更方便;筛网为304不锈钢材料制作,使用寿命长;筛面设置有自清理	台	1

		<p>装置，不糊筛</p> <p>3. 厂家包安装</p>		
50	转筒烘干机	<p>1. 转筒烘干机</p> <p>2. 功率55kw；修圆区使颗粒更圆，烘干区采用密集多角度扬料板，物料跌落损伤更小，截面布料更均匀，热量利用率高。筒体表面覆盖耐高温保温材料，表面温升&lt;15℃，显著降低能耗；筒体采取组合式结构，埋弧自动焊接提高筒体的焊接强度和美观度；配置进出料密封罩、振打装置及特殊密封装置；大小齿轮、挡轮、托轮均为铸钢件，并经过热处理，经久耐用；传动部分实现自动润滑；</p> <p>3. 厂家包安装</p>	台	1
51	斗式提升机	<p>1. 斗式提升机</p> <p>2. 功率11kw；提升机环形链采用低合金钢锻制，并经渗碳淬火，具有很高的抗拉强度和耐磨性能，使用寿命长。</p> <p>3. 厂家包安装</p>	台	1
52	圆筒初清筛	<p>1. 圆筒初清筛</p> <p>2. 功率22kw；全封闭结构，无粉尘外溢；箱体两侧可以完全打开，清理筛面、更换筛底更方便；筛网为304不锈钢材料制作，使用寿命长；筛面设置有自清理装置，不糊筛</p> <p>3. 厂家包安装</p>	台	1
53	皮带输送机	<p>1. 皮带输送机</p> <p>2. 功率5.5kw，全封闭式皮带输送机；侧板及密封盖材质为铝镁锌板；尼龙橡胶输送</p>	台	1

		带，接口采用热硫化工艺，机头带自清理装置；弧形托辊型式，双螺旋防跑偏橡胶托辊，全密封轴承，无需停机注油；头轮覆胶，尾轮鼠笼结构。 3. 厂家包安装		
54	电动三通	1. 电动三通 2. 功率0.06kw；不锈钢 3. 厂家包安装	台	1
55	斗式提升机	1. 斗式提升机 2. 功率11kw；提升机环形链采用低合金钢锻制，并经渗碳淬火，具有很高的抗拉强度和耐磨性能，使用寿命长。 3. 厂家包安装	台	1
56	粉体流冷却机	1. 粉体流冷却机 2. 功率65kw；粉体流冷却器的冷却板组由多组平行排列的立式冷却板片构成。当物料通过冷却板片之间的通道时，粉体颗粒按照重力的作用缓慢而均匀地自上而下移动，同时冷却水以逆流方式通过每个冷却板内部的通道，通过热交换方式进行物料的冷却 3. 厂家包安装	台	1
57	单托辊皮带称	1. 单托辊皮带称 2. 功率3kw；环形皮带，独特的整体设计使皮带永不跑偏；从动滚筒设有螺旋涨紧装置；皮带上面设置挡边，防止物料向两侧溢出，称重达到最佳状态；料仓落料口装有物料流量门，以调节料层厚度；计量皮带出料端下部设刮板，以清除皮带上附着	台	1

		物，提高称量精度。称体304不锈钢材质。 3. 厂家包安装		
58	斗式提升机	1. 斗式提升机 2. 功率11kw；提升机环形链采用低合金钢锻制，并经渗碳淬火，具有很高的抗拉强度和耐磨性能，使用寿命长。 3. 厂家包安装	台	1
<b>筛分、包膜及定量包装系统</b>				
59	转筒包膜机	1. 转筒包膜机 2. 功率30kw；能有效防止粉料结块，也可以添加生物酶制剂；主机内采用聚丙烯内衬或耐酸不锈钢；物料从进料端加入，经筒体内部，与粉（液）混合，从出料口流出； 3. 厂家包安装	台	1
60	包膜加油机	1. 包膜加油机 2. 功率0.75kw；油罐包含远传温度计，采用蒸汽加热，蒸汽管道安装电动截止阀，可设低温启动和高温停止温度。罐体出油口内部设过滤网。泵体采用齿轮泵出油均匀 3. 厂家包安装	台	1
61	微量连续失重秤	1. 微量连续失重秤 2. 功率0.16kw；变频调速电机喂料，可设定加入比例，无粉尘外溢；秤斗内物料少	台	2

		于设定最小重量，自动报警，提醒加料；与料接触金属材料为304不锈钢；菌剂、防板结剂可同时添加 3. 厂家包安装		
62	菌剂输送机	1. 菌剂输送机 2. 功率0.75kw；利用旋转的螺旋叶片，在封闭的管道内推动物料向前移动。主要用于水平或小角度倾斜地输送粉末、颗粒或小块状等散体物料。 3. 厂家包安装	台	1
63	菌剂输送机	1. 菌剂输送机 2. 功率1.1kw；利用旋转的螺旋叶片，在封闭的管道内推动物料向前移动。主要用于水平或小角度倾斜地输送粉末、颗粒或小块状等散体物料。 3. 厂家包安装	台	1
64	20螺旋提升机	1. 20螺旋提升机 2. 功率2.2kw；利用旋转的螺旋叶片，在封闭的管道内推动物料向前移动。主要用于水平或小角度倾斜地输送粉末、颗粒或小块状等散体物料。 3. 厂家包安装	台	1
65	16x1500U形出仓机	1. 16x1500U形出仓机 2. 功率2.2kw；利用旋转的螺旋叶片，在封闭的U形槽内推动物料向前移动。主要用于水平或小角度倾斜地输送粉末、颗粒或小块状等散体物料。 3. 厂家包安装	台	1

66	斗式提升机	<p>1. 斗式提升机</p> <p>2. 功率11kw；提升机环形链采用低合金钢锻制, 并经渗碳淬火, 具有很高的抗拉强度和耐磨性能, 使用寿命长</p> <p>3. 厂家包安装</p>	台	1
67	皮带输送机	<p>1. 皮带输送机</p> <p>2. 功率5.5kw, 全封闭式皮带输送机；侧板及密封盖材质为铝镁锌板；尼龙橡胶输送带, 接口采用热硫化工艺, 机头带自清理装置；弧形托辊型式, 双螺旋防跑偏橡胶托辊, 全密封轴承, 无需停机注油；头轮覆胶, 尾轮鼠笼结构。</p> <p>3. 厂家包安装</p>	台	1
68	皮带输送机	<p>1. 皮带输送机</p> <p>2. 功率15kw, 全封闭式皮带输送机；侧板及密封盖材质为铝镁锌板；尼龙橡胶输送带, 接口采用热硫化工艺, 机头带自清理装置；弧形托辊型式, 双螺旋防跑偏橡胶托辊, 全密封轴承, 无需停机注油；头轮覆胶, 尾轮鼠笼结构。</p> <p>3. 厂家包安装</p>	台	2
69	自动定量包装秤	<p>1. 自动定量包装秤</p> <p>2. 功率：0.75KW, 处理能力≥600包(25-50kg)；材质：与物料接触304不锈钢；不锈钢秤体；伺服电机包装机</p> <p>3. 厂家包安装</p>	台	1
70	缝口输送组合机	<p>1. 缝口输送组合机</p> <p>2. 功率：0.25kw+0.55kw+1.1kw, 采用可升降地脚固定；高强度, 耐冲击, 性能可靠</p>	台	1

		<p>；运行平稳，噪声低，寿命长；</p> <p>3. 厂家包安装</p>		
71	输送机1850	<p>1. 输送机1850</p> <p>2. 功率0.75kw, 采用可升降地脚固定；高强度，耐冲击，性能可靠；运行平稳，噪声低，寿命长；</p> <p>3. 厂家包安装</p>	台	1
72	码垛线-拐弯倒包输送机	<p>1. 码垛线-拐弯倒包输送机</p> <p>2. 功率0.75kw, 用于改变包装袋的输送方向，实现流水线的转弯或合流；在转弯过程中能自动将袋子由平躺状态翻转为直立状态，为后续整形或码垛做准备。</p> <p>3. 厂家包安装</p>	台	1
73	码垛线-输送机5000	<p>1. 码垛线-输送机5000</p> <p>2. 功率1.5kw, 打包称至机械手码垛机的输送设备</p> <p>3. 厂家包安装</p>	台	1
74	码垛线-输送机3500	<p>1. 码垛线-输送机3500</p> <p>2. 功率1.5kw, 打包称至机械手码垛机的输送设备</p> <p>3. 厂家包安装</p>	台	1
75	码垛线-输送机2000	<p>1. 码垛线-输送机2000</p> <p>2. 功率1.5kw, 打包称至机械手码垛机的输送设备</p> <p>3. 厂家包安装</p>	台	1

76	码垛线-方管整形线	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 码垛线-方管整形线</li> <li>2. 功率1.5kw, 包装袋外形整理成规则、统一的方形, 极大提升码垛后的稳定性与美观度</li> <li>3. 厂家包安装</li> </ol>	台	1
77	码垛线-待抓线	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 码垛线-待抓线</li> <li>2. 功率0.75kw, 作为整形后的缓冲区, 使肥料袋在此排队等候, 确保按固定间距有序输送; 其精准定位功能为机械手提供稳定、可靠的抓取位置, 是自动化衔接的关键环节</li> <li>3. 厂家包安装</li> </ol>	台	1
78	码垛线-码垛机	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 码垛线-码垛机</li> <li>2. 功率20kw, 通过编程控制, 替代人工自动抓取来自待抓线的肥料袋; 按照预设的垛型图案, 将袋子精准、高效地码放在托盘上, 形成稳固的垛堆。</li> <li>3. 厂家包安装</li> </ol>	台	1
79	风机	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 风机</li> <li>2. 功率2.2kw, 经动平衡校验, 运转平稳噪音低;</li> <li>3. 厂家包安装</li> </ol>	台	1
80	脉冲除尘器	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 脉冲除尘器</li> <li>2. 采用先进的扁布袋和箱式结构形式; 具有独特的喷吹装置, 采用上开门拆卸式布袋结构, 维修方便;</li> <li>3. 厂家包安装</li> </ol>	台	1

81	关风器	<p>1. 关风器</p> <p>2. 功率0.75kw, 壳体和转子均为铸件, 刚性好, 不变形; 叶轮两端无端板, 使叶轮端面与机壳内端面直接接触, 叶轮像刮刀一样把物料刮下来, 克服了以前物料进入叶轮与端盖之间的空隙产生堵塞和轴承进物料现象;</p> <p>3. 厂家包安装</p>	台	1
<b>辅助系统</b>				
82	一烘旋风除尘器	<p>1. 一烘旋风除尘器</p> <p>2. 碳钢制作8mm, 斜面加检修门, 方便清理; 蒸汽盘管保温, 内挂链条不锈钢Φ8</p> <p>3. 厂家包安装</p>	台	1
83	二烘旋风除尘器	<p>1. 二烘旋风除尘器</p> <p>2. 碳钢制作8mm, 斜面加检修门, 方便清理; 蒸汽盘管保温, 内挂链条不锈钢Φ8</p> <p>3. 厂家包安装</p>	台	1
84	一冷脉冲除尘除尘器	<p>1. 一冷脉冲除尘除尘器</p> <p>2. 脉冲布袋收尘器, 处理风量: 70000m<sup>3</sup>/h, 过滤面积: 1167m<sup>2</sup>; 亚克力+PTFE覆膜滤袋, 带蒸汽保温含加热盘管;</p> <p>3. 厂家包安装</p>	台	1
85	系统脉冲除尘器	<p>1. 系统脉冲除尘器</p> <p>2. 脉冲布袋收尘器; 处理风量: 70000m<sup>3</sup>/h; 过滤面积: 1250m<sup>2</sup>; 亚克力+PTFE覆膜滤袋, 带蒸汽保温; 含加热盘管;</p>	台	1

		3. 厂家包安装		
86	蒸汽供应系统	1. 蒸汽供应系统 2. 0.5T燃烧器0.5kw, 水泵1.1kw, 1吨共4kw; 4台4吨约16kw, 水处理3kw、外循环水泵1.5kw约4.5kw合计约21kw 3. 厂家包安装	套	2
87	400万大卡热风炉(天然气)	1. 400万大卡热风炉(天然气) 2. 功率30+24kw, 4-20mA给定热风炉设定目标温度, 与热风炉PLC485通讯读实时温度等信息; 电动风门(AS-25-220V-65w) 220V独立供电, 开度控制4-20mA给定, 4-20mA反馈; 涡轮流量计DC24V, 485通信; 控制箱总功率: 24KW提供电源; 二次风机30KW变频, 需提供Φ12气管。 3. 厂家包安装	台	1
88	250万大卡热风炉(天然气)	1. 250万大卡热风炉(天然气) 2. 功率30+17kw, 4-20mA给定热风炉设定目标温度, 与热风炉PLC485通讯读实时温度等信息; 电动风门(AS-25-220V-65w) 220V独立供电, 开度控制4-20mA给定, 4-20mA反馈; 涡轮流量计DC24V, 485通信; 控制箱总功率: 17KW提供电源; 二次风机30KW变频, 需提供Φ12气管。 3. 厂家包安装	台	1
89	螺杆空压机	1. 螺杆空压机 2. 功率45kw, 供给各设备压缩空气	台	1

		3. 厂家包安装		
90	变频风机	1. 变频风机 2. 风量：55600-77900m <sup>3</sup> /h；全压：5279-3984pa；变频电动机：YE3-315M-4, 132kw；冷却风机功率：1.5KW 3. 厂家包安装	台	3
91	变频风机	1. 变频风机 2. 风量：42900-60000m <sup>3</sup> /h；全压：4436-3348pa；变频电动机：YE3-280M-4, 90kw；冷却风机功率：1.5Kw 3. 厂家包安装	台	1
92	风机	1. 风机 2. 风量：16099-19985m <sup>3</sup> /h；全压：3741-3377pa；电动机：YE3-250M-6, 37kw；叶轮不锈钢壳体304 3. 厂家包安装	台	1
93	文丘里洗涤器	1. 文丘里洗涤器 2. $\Phi$ 3000X1500mm, 材质：FRP 3. 厂家包安装	台	1
94	造粒洗涤器	1. 造粒洗涤器 2. $\Phi$ 1800X5800mm, 材质：FRP 3. 厂家包安装	台	1

95	一烘洗涤塔	1. 一烘洗涤塔 2. $\Phi 4000 \times 9750$ mm, 材质: FRP 3. 厂家包安装	台	1
96	二烘洗涤塔	1. 二烘洗涤塔 2. $\Phi 3800 \times 9700$ mm, 材质: FRP 3. 厂家包安装	台	1
97	烘干湿电除尘器	1. 烘干湿电除尘器 2. 功率140kw, 材质: FRP, 含烟囱排放高度约32米 3. 厂家包安装	台	1
98	耐腐耐磨液下泵	1. 耐腐耐磨液下泵 2. 功率7.5kw, 介质: 酸性洗涤液; $Q=30\text{m}^3/\text{h}$ $H=25\text{m}$ 液下泵, 液下深度: 2.0m一用一备 3. 厂家包安装	台	4
99	离心式泵	1. 耐腐耐磨液下泵 2. 功率22kw, 介质: 酸性洗涤液; $Q=150\text{m}^3/\text{h}$ $H=30\text{m}$ 卧式离心泵, 开式叶轮 一用一备 3. 厂家包安装	台	4
电气控制系统				

100	MCC控制柜	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. MCC控制柜</li> <li>2. MCC柜体选用GGD系列柜体800X800X2200mm(长X宽X高)。配套电气元件。</li> <li>3. 厂家包安装</li> </ol>	台	1
101	计算机全屏控制系统	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 计算机全屏控制系统</li> <li>2. 上位机操作系统中的设备采用单开关询问式启动，设备状态三色显示。停机状态灰色，运行状态绿色，故障状态黄色；全部设备加装必要连锁，后段设备故障停机，前段自动停止，避免前段设备损坏；整套设备分工段一键启停；HMI设备和上位机显示特殊设备的必要参数：电流，温度，流量，转速等；上位机对生产配料过程实时监控，保证配料的精度和速度；</li> <li>3. 厂家包安装</li> </ol>	套	1
102	组态软件	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 组态软件</li> <li>2. 称重仪表选用珠海志美或无锡科丰高精度仪表，称重传感器选用宁波柯力高精度传感器；</li> <li>3. 厂家包安装</li> </ol>	套	1
103	电缆、导线、软管、标准桥架	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 电缆、导线、软管、标准桥架</li> <li>2. 电线、电缆选用国标电缆；</li> <li>3. 厂家包安装</li> </ol>	套	1
	非标件及附件			

104	现场机架平台、非标架、风网		套	1
105	标准件、密封件、气动元件、焊条、油漆、氧气、液化气		套	1
其他费用				
106	安装、吊装及调试费用	1. 名称：安装、吊装及调试费用	项	1
107	设备基础	1. 设备基础	项	1
108	箱式变压器1600KVA	1. 箱式变压器1600KVA 2. 厂家包安装	台	1
<b>③腐熟发酵成套设备</b>				
腐熟发酵成套设备技术指标： <ol style="list-style-type: none"> <li>1、翻抛能力：<math>\geq 1200\text{m}^3</math> /小时；</li> <li>2、高温期（<math>\geq 60^\circ\text{C}</math>）：<math>\geq 9</math>天；</li> <li>3、腐熟发酵后物料含水率：<math>\leq 30\%</math>（腐熟前混合物料含水率<math>60\% \pm 2\%</math>）；</li> <li>4、腐熟发酵周期：<math>\leq 12</math>天（以天气平均温度<math>15^\circ\text{C}</math>为准）</li> <li>5、腐熟发酵标准：发酵后物料水溶物达到<math>60\%</math>，发芽指数<math>GI \geq 90\%</math>，物料无臭味无氨味等异味，疏松无结块易碎，</li> </ol>				

其他指标满足《有机肥料》（NY/T 525-2021）标准；

6、环保设施：车间在进、出开门废气收集效率按 99%计，生物除臭装置处理效率按 90%计，氨排放量 1.646 t/a，排放速率0.343 kg/h，排放浓度 6.86 mg/m<sup>3</sup>；硫化氢排放量 0.165 t/a，排放速率 0.034kg/h，排放浓度 0.69 mg/m<sup>3</sup>。除臭排放标准：达到《恶臭污染物排放标准（GB14554-93）》二级标准，物料进出仓时和整个腐熟发酵过程中不得有异味。

7、本项目按空间体积 6 次/h 换气次数计算，则堆肥车间所需风量为 48384m<sup>3</sup>/h，堆肥车间设计风机风量按 50000m<sup>3</sup>/h 计。

8、系统内主体设备的使用寿命均不低于15年，年运行时间设计不低于350天/年，无故障连续运行时间不低于4300小时。整套系统应能实现自动控制、连续稳定运行。

8、全部系统设备内/外层均需做防腐处理，防腐基本要求：

1) 除锈：采用人工机械（磨光机）除锈，质量等级达到 St3.0 级标准。

2) 刷漆：通用设备刷底漆一遍、面漆一遍；轮盘翻抛机刷底漆两遍、面漆两遍，面漆要求采用重防腐涂料。

3) 油漆：底漆、面漆材料必须符合国家质量标准（优级）。

4) 漆膜要求光滑、无流挂、起皮、拆结、起泡等现象，漆膜厚度通用设备不小于120微米；翻抛机不小于200微米。

9、整个系统自动化运行。控制电压为DC24V，具有漏电、缺相、过载、短路、接地等基本电气保护；控制柜/箱防护等级IP55，安装在室外的控制箱应为SUS304不锈钢材质，双层门保；所有电气元器件的选型应考虑日后便于维护和拆卸。所有线缆接头、接线处均应焊锡，以达到防腐效果。

10、PLC程序不得加密或锁定；使用高性能主机作为上位机并配置备用，数据存储时间≥3年。

11、供货安装周期：合同签订后30天（含设备基础）；

	以上相关技术指标考核条件为72小时连续带料生产。			
	<b>房式发酵系统</b>			
109	大跨度轮盘翻抛机 (18米)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 大跨度轮盘翻抛机(18米)</li> <li>2. 功率47kw; 减速机与电机直联, 所有传动件与物料不接触; 物料堆高1.8-2.0m, 刮片采用直板型锯齿结构, 并且对物料有破碎功能; “弓”字形路线, 翻抛轮对称, 小车位移无死角; 采用高效液压控制系统, 翻抛机可完全升举超过物料上面, 根据物料温度或需氧量, 行进到房间任何区域翻抛; 行走速度与进给深度根据电流变化实时调整;</li> <li>3. 厂家包安装</li> </ol>	台	1
110	导轨、夹板	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 导轨、夹板</li> <li>2. 轻轨24#, 含轨道连接板及轨道压板等固定件</li> <li>3. 厂家包安装</li> </ol>	套	1
	<b>除臭系统</b>			
111	高效喷淋塔PLT- 2.5X8.0	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 高效喷淋塔PLT-2.5X8.0</li> <li>2. 功率5.5kw; 除臭系统(水洗+酸洗)</li> <li>3. 厂家包安装</li> </ol>	台	2
112	风机	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 风机</li> </ol>	台	1

		2. 功率37kw流量；34863--48797m <sup>3</sup> /h；压力：2373--1877Pa；配用电机：Y225S-4, 37KW 3. 厂家包安装		
113	管道	1. 管道 2. 功率37kw流量；34863--48797m <sup>3</sup> /h；压力：2373--1877Pa；配用电机：Y225S-4, 37KW 3. 厂家包安装	套	1
114	烟囱	1. 烟囱 2. 碳钢制作，最高处距离地面15m。 3. 厂家包安装	套	1
	<b>辅助系统</b>			
115	电控系统	1. 电控系统 2. 现场控制柜、电器元件；电线、电缆选用国标电缆；触摸屏控制；现场遥控器远距离操作；翻抛机电源线采用滑触线配置，防尘防水，安全可靠； 3. 厂家包安装	套	1
116	现场材料	1. 现场材料 2. 机架平台、支腿、标准件、密封件、焊条、油漆、氧气、液化气 3. 厂家包安装	项	1

117	安装调试费用	1. 安装调试费用 2. 含：食宿、旅差费、吊装费、运输费、安装费、保险费。 3. 厂家包安装	项	1
④微生物生产成套设备				
<p>微生物生产成套设备技术指标：</p> <p>1、种子罐及罐内搅拌系统：</p> <p>1) 罐体设计压力:0.30Mpa，工作压力:0.15Mpa, 内外筒材质：S30408；符合国标GB150-2024标准及国家特种设备监察标准。</p> <p>2) 机械上搅拌结构，全不锈钢搅拌机座，两档四平直叶涡轮式搅拌桨，机械梳齿消泡桨. 四档板, 新型的机械密封，密封性能好, 无泄漏染菌可能；</p> <p>3) 夹套水浴加热, 自动控制发酵温度小于<math>\pm 2^{\circ}</math>，夹套尺寸<math>\Phi 700 \times 1100 \times 4</math>, 夹套压力0.30Mpa，材质：S30408；</p> <p>4) 灭菌方式：在位灭菌，灭菌温度均匀可调，灭菌的同时可以搅拌，以便物料均匀受热；</p> <p>5) 罐体内外表面精抛光，表面粗糙度为Ra0.4 <math>\mu\text{m}</math>；</p> <p>6) 标准pH、测温口. 取样口，压力表口、排气口、消泡传感器接口等接口；</p> <p>7) 大视角顶视镜, 12V自动安全视镜灯, 观察清晰；</p> <p>2、发酵罐及罐内搅拌系统：</p> <p>1) 罐体设计压力：0.30MPa，工作压力：0.15MPa, 内筒材质：S30408；符合国标GB150-2024标准及国家特种设备监察标准，提供压容证书。</p> <p>2) 上搅拌结构，全不锈钢搅拌机座三档六直直叶搅拌桨，机械梳齿消泡桨，采用新型的机械密封, 密封性能好, 无</p>				

泄漏染菌可能；

3) 夹套水浴加热,自动控制发酵温度,夹套压力: 0.30Mpa;

4) 灭菌方式: 在位灭菌,灭菌温度均匀可调,灭菌的同时可以搅拌,以便物料均匀受热;

5) 夹套材质: S30408,罐体内外表面精抛光,粗糙度为 $Ra \leq 0.4 \mu m$ ;

6) 标准pH、测温口、移种口、压力表口,排气口、消泡传感器接口,人孔口,内置爬梯。

7) 大视角顶视镜,12V自动安全视镜灯,观察清晰;

3、种子罐温度控制系统: PT100温度传感器,上下限温度设定,PID数字控制,控制精度 $\pm 0.2^\circ C$ ,测量范围 $0-150^\circ C$ ; 自动降温或升温(公用的不锈钢恒温水箱,自动恒温); 执行机构: 不锈钢气动角座阀;

4、发酵罐温度控制系统: PT100温度传感器,上下限温度设定,PID数字控制,控制精度 $\pm 0.2^\circ C$ ,测量范围 $0-150^\circ C$ ; 自动降温或升温(公用的不锈钢恒温水箱,自动恒温); 执行机构: 不锈钢气动角座阀;

5、PH自动控制系统: PH玻璃凝胶电极及配套专用传导线,电极可高温在位灭菌,灭菌温度:  $130^\circ C$ ,在线监测,不锈钢PH电极护套; 测量范围:  $0-14PH$ ,精度:  $\pm 0.01PH$ ; 上下限设定,自动报警;

6、DO检测系统:  $Do$ 极谱型膜电极及专用传导线,电极可高温在位灭菌,灭菌温度:  $130^\circ C$ ,在线监测,不锈钢 $Do$ 电极护套; 测量范围 $0-100\%$ ,精度 $\pm 1\%$ ; 控制范围:  $5-100\%$ ,控制精度:  $\pm 0.2^\circ C$ ;

上下限设定功能,自动报警; 转速和DO联动;

7、全自动PLC下位机控制系统: 选用PLC计算机控制系统,二个罐为一个控制单位,由一个工作站对三个罐的温度、转速、PH、DO、泡沫、补料等多参数进行检测、记录、控制设定; MCGS昆仑通态组态软件,AD/DA转换模块等,实时和历史数据处理系统稳定可靠,pH、温度等发酵参数自动记录,数字化控制设定,数字曲线多界面显示。自动数据记录,具有同用户上位机数据通讯功能。人机界面友好,操作人员直接用手点击屏幕执行操作或输入设定。

8、所有管道、阀门全部全自动控制。

	<p>9、系统内主体设备的使用寿命均不低于15年，年运行时间设计不低于350天/年，无故障连续运行时间不低于4300小时。整套系统应能实现自动控制、连续稳定运行。</p> <p>10、全部系统设备内/外层均需做防腐处理，防腐基本要求：</p> <p>1) 除锈：采用人工机械（磨光机）除锈，质量等级达到 St3.0 级标准。</p> <p>2) 刷漆：通用设备刷底漆一遍、面漆二遍。</p> <p>3) 油漆：底漆、面漆材料必须符合国家质量标准（优级）。</p> <p>4) 漆膜要求光滑、无流挂、起皮、拆结、起泡等现象，漆膜厚度通用设备不小于 200微米。</p> <p>11、整个系统自动化运行。控制电压为DC24V，具有漏电、缺相、过载、短路、接地等基本电气保护；控制柜/箱防护等级IP55，安装在室外的控制箱应为SUS304不锈钢材质，双层门保；所有电气元器件的选型应考虑日后便于维护和拆卸。所有线缆接头、接线处均应焊锡，以达到防腐效果。</p> <p>12、PLC程序不得加密或锁定；使用高性能主机作为上位机并配置备用，数据存储时间<math>\geq 3</math>年，具备图形化的控制界面和报表、趋势曲线、故障报警功能。所有设备应在设备所在就近位置设置就地、远程控制转换，均应配置就地应急控制方式。</p> <p>13、供货安装周期：合同签订后30天（含设备基础）；</p> <p>以上相关技术指标考核条件为72小时连续带料生产。</p>			
118	一级种子罐及罐内搅拌系统	<p>1. 一级种子罐及罐内搅拌系统</p> <p>2. 0.55kw；罐体设计压力：0.30Mpa,工作压力：0.15Mpa，罐体有效容积300L，材质：S30408；机械上搅拌结构，全不锈钢搅拌机座，两档四平直叶涡轮式搅拌桨，四挡板；夹套水浴加热，自动控制发酵温度，夹套设计压力0.30Mpa，材质：SUS304；灭菌方式：在位灭菌；大视角顶视镜,12V自动安全视镜灯。</p>	套	1

		3. 厂家包安装		
119	发酵罐及罐内搅拌系统	<p>1. 发酵罐及罐内搅拌系统</p> <p>2. 2.2kw; 罐体设计压力: 0.30MPa, 工作压力: 0.15MPa, 罐体有效容积3000L, 内筒材质: S30408; 符; 上搅拌结构, 全不锈钢搅拌机座, 两档四平直叶搅拌桨, 机械梳齿消泡桨; 夹套水浴加热, 自动控制发酵温度, 夹套压力: 0.30Mpa; 灭菌方式: 在位灭菌; 夹套材质: SUS304; 大视角顶视镜, 12V自动安全视镜灯。</p> <p>3. 厂家包安装</p>	套	1
120	储罐	<p>1. 储罐</p> <p>2. 罐体有效容积5000L, 内筒体材质: S30408; 全不锈钢上搅拌结构, 两档四平直叶搅拌桨, 夹套尺寸<math>\Phi</math>350X550X3, 夹套材质: SUS304; 灭菌方式: 在位灭菌; 大视角顶视镜, 12V自动安全视镜灯。</p> <p>3. 厂家包安装</p>	套	2
121	空气过滤器	<p>1. 空气过滤器</p> <p>2. 3m<sup>3</sup>/分不锈钢过滤壳, 20"1芯膜滤芯, 过滤精度0.5<math>\mu</math>m, 过滤率90~95%</p> <p>3. 厂家包安装</p>	个	3
122	油过滤器	<p>1. 油过滤器</p> <p>2. 共计二级油水精过滤器</p> <p>3. T级除空气中的杂质及油, 过滤精度: 1ppm/1<math>\mu</math>m</p> <p>4. A级除油, 过滤精度: 0.01ppm/0.01<math>\mu</math>m</p>	台	1

		5. C级除水，过滤精度：0.01ppm/0.01 $\mu$ m 6. 厂家包安装		
123	空气减压阀	1. 空气减压阀 2. 0.80/0.30Mpa 3. 厂家包安装	套	1
124	蒸汽减压阀	1. 蒸汽减压阀 2. 0.80/0.30Mpa 3. 厂家包安装	套	1
125	减速电机及传动装置	1. 减速电机及传动装置 2. 德国SEW斜齿轮减速电机，德国西门子变频调速器。辅助罐国产品牌电机。电机功率(100L/0.75kw, 1000L/3.0kw), 变频器(100L/0.75kw, 1000L/3.0kw), 转速(100L/50-360rpm, 1000L/50-323rpm) 3. 厂家包安装	个	1
126	压力、空气流量仪表	1. 压力、空气流量仪表 2. $\Phi$ 60- $\Phi$ 100压力表，就地显示，手动控制罐压。玻璃转子流量计，手动控制，专用流量计阀及180°弯头。 3. 厂家包安装	台	3
127	全自动控制检测系统	1. 全自动控制检测系统 2. 1.6m立式落地高级豪华控制柜。 3. 厂家包安装	台	1

128	电气元件及电缆电线	1. 电气元件及电缆电线 2. 优质电器元件及品牌电缆, 强电, 弱电分开, 二路桥架, 外加信号隔离系统。 3. 厂家包安装	套	1
129	螺杆式空气压缩机	1. 螺杆式空气压缩机 2. 配备螺杆式空压机, 功率30KW, 出气量4.6m <sup>3</sup> /min, 压力0.8Mpa。 3. 厂家包安装	台	1
130	储气罐	1. 储气罐 2. 规格: 1m <sup>3</sup> /8kg 3. 厂家包安装	台	1
131	热水罐	1. 热水罐 2. 结构形式为双层, 上下椭圆封头, 不锈钢 脚安装; 设备公称容积1000L, 容器内设计压 常压; 筒体材质304, 筒体直径1000x1000x3mm, 上下封头厚度3mm; 配温度传感器, 蒸汽消声器。 3. 厂家包安装	台	1
132	钢架及现场材料	1. 钢架及现场材料 2. 厂家包安装	套	1
133	安装费、运输费	1. 安装费、运输费	项	1
2) 秸秆综合利用建设工程-肥料				

1	秸秆腐熟剂	1. 执行GB20287-2006标准 2. GB-401型, 亩用量0.1kg/亩 3. 登记菌种: 酿酒酵母、地衣芽孢杆菌、棘孢木霉、黑曲霉; 4. PH: 5.5-8.5; 5. 有效活菌数: $\geq 0.5$ 亿/g; 6. 细度2.0mm: $\geq 70\%$ ; 7. 纤维素酶活: 30U/g; 8. 水分: $\leq 35\%$ ; 9. 蛋白酶活: $\geq 15$ U/g; 10. 粪大肠菌群数: $\leq 100$ 个/g; 11. 重金属mg/kg: 铅 $\leq 100$ 、砷 $\leq 75$ 、铬 $\leq 150$ 、镉 $\leq 10$ 、汞 $\leq 5$ ; 12. 蛔虫卵死亡率: $\geq 95\%$	kg	2000 0
3) 农田面源污染治理工程-设备				
环境监测仪				
1	环境监测仪	1. 名称: 环境监测仪 2. 主控器1套; 气体自动采集装置12套: 主要用于采集农田CO <sub>2</sub> , N <sub>2</sub> O, CH <sub>4</sub> 气体; 6通道; 带wifi; 用户自定义设置系统; 锂电池; 侧开孔进样针; 自动采集箱体12套: 40*40*40cm; 温度计: -20°C~+80°C; 风扇转速: 3000 $\pm$ 10%RPM; 箱体底座30套; 3. 厂家包安装调试;	套	1

2	土壤环境监测系统	<p>1. 土壤环境监测系统</p> <p>2. 1) 总氮自动分析模块1套：技术参数：分析方法：碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法/碱性过硫酸钾消解-NED比色法；准确度：±5%；重复性：≤3%；零点漂移：±5%；量程漂移：±5%；检出限：≤0.05mg/L；实际水样比对试验：≤10%；分辨率：0.01mg/L。</p> <p>2) 硝酸盐氮自动分析模块1套：技术参数：分析方法：紫外分光光度法；准确度：±5%；重复性：≤3%；零点漂移：±5%；量程漂移：±5%；检出限：≤0.05mg/L；实际水样比对试验：≤10%；分辨率：0.01mg/L。</p> <p>3) 自动进样器1套：技术参数：自动进样模块能够连续自动给分析模块提供样品；支持82或42个样品位，定位精度高，运行平稳无噪声；进样前自动混匀待测样品，进样完成之后能够自动清洗进样管路；具有进样针及进样管路自动润洗及清洗功能；具有通讯故障、电机故障、废液溢出、缺纯水等报警功能；</p> <p>4) 工作站控制管理器1套：技术参数：具备24小时连续样品检测的能力；兼容匹配总氮、氨氮、总磷等多种全自动分析模块；根据管理需求可拓展配置多项监测指标，支持各监测指标自由组合和灵活切换；能接受样品录入控制、仪器运行控制、仪器数据采集控制、报告打印控制、远程数据传输控制等控制命令并执行；具有批量样品编辑、一键启动测试、数据查询、报告打印功能；具备浓度超过设定值时自动报警、设备故障及异常报警功能。</p> <p>5) 太阳能供电系统5套：技术参数：类别：1SAM800(北方光伏有伴热)；光伏板规格：275W*4；电池规格：12V100AH*2；立杆规格：110, 3.8m。</p>	系统	1
---	----------	--	----	---

		3. 厂家包安装调试;		
	<b>水质环境监测系统</b>			
3	水质环境监测系统	<p>1. 名称：水质环境监测系统</p> <p>2. 类别：1) 氨氮自动分析模块1套：技术参数：类别：1SAM800(北方光伏有伴热)；光伏板规格：275W*4；电池规格：12V100AH*2；立杆规格：110, 3.8m；分析方法：水杨酸分光光度法；测定范围：0~200mg/L(可扩展)；准确度：±5%；重复性：≤2%；零点漂移：±0.02mg/L；量程漂移：±1%；检出限：≤0.02mg/L；实际水样比对试验：水样浓度≤2.0mg/L时，绝对误差≤0.2mg/L；水样浓度&gt;2.0mg/L时，相对误差≤10%；分辨率：0.002mg/L；</p> <p>2) 总磷自动分析模块1套：技术参数：分析方法：钼酸铵分光光度法；准确度：±5%；重复性：≤3%；零点漂移：±5%；量程漂移：±5%；检出限：≤0.005mg/L；实际水样比对试验≤10%；分辨率：≤0.01mg/L；</p> <p>3) 高锰酸盐指数自动分析模块1套：技术参数：分析方法：高锰酸钾氧化滴定法；准确度：±5%；重复性：≤3%；零点漂移：±5%；量程漂移：±5%；检出限：≤0.3mg/L；实际水样比对试验：≤10%；分辨率：0.01mg/L；</p> <p>4) 自动进样器1套：技术参数：自动进样模块能够连续自动给分析模块提供样品；支持82或42个样品位，定位精度高，运行平稳无噪声；进样前自动混匀待测样品，进样完成之后能够自动清洗进样管路；具有进样针及进样管路自动润洗及清洗功能；具有通讯故障、电机故障、废液溢出、缺纯水等报警功能；</p>	系统	1

	<p>5) 工作站控制管理器1套：技术参数：具备24小时连续样品检测的能力；兼容匹配总氮、氨氮、总磷等多种全自动分析模块；根据管理需求可拓展匹配多项检测指标，支持各检测指标自由组合和灵活切换；能接受样品录入控制、仪器运行控制、仪器数据采集控制、报告打印控制、远程数据传输控制等控制命令并执行；具有批量样品编辑、一键启动测试、数据查询、报告打印功能；具备浓度超过设定值时自动报警、设备故障及异常报警功能；</p> <p>6) 智能管控终端5套：技术参数：智能管控终端具备周期采样、定时采样、即时采样、比例采样、流量触发采样等多种采样模式，可根据管理需求灵活调整采样周期；可采用太阳能版进行供电；机柜尺寸(长X宽X高)：950mmX520mmX680mm；采样瓶规格：500mlx12瓶；采样量误差：±10%；等比例采样量误差：±15%；系统时钟误差：<math>\Delta 1 \leq 0.1\%</math>及<math>\Delta 12 \leq 30s</math>；机箱内温度控制误差：<math>4 \pm 2^{\circ}\text{C}</math>。</p> <p>7) 流量计5套：波特率：9600~115200；防护等级：IP68；工作温度：<math>-40^{\circ}\text{C} \sim +80^{\circ}\text{C}</math>；测距雷达范围：0-40m；测距精度：±5mm；测距分辨率：1mm；测距雷达频率：80GHz；测距雷达波束角：<math>6^{\circ}</math>；测距雷达天线：平面微带阵列天线；工作原理：调频连续波(FMCW)。</p> <p>8) 流量计系统集成5套：流量计支架及数据采集传输等辅助集成装备</p> <p>9) 雨量计5套：技术参数：测量准确度：<math>\leq \pm 5\%</math>(室内人工降水、以仪器自身排水量为准)；雨强范围：0.01mm~4mm/min(允许通过最大雨强8mm/min)</p> <p>10) 其他参数：PH、浊度、COD、BOD、溶解氧等技术；</p> <p>3. 厂家包安装调试；</p>		
--	--	--	--

其他				
4	太阳能杀虫灯	<p>1. 名称：太阳能杀虫灯</p> <p>2. 物联网灯景观杀虫灯太阳能板12V/40V, 蓄电池DV12V24AH; <math>\Phi</math>60mm, 高度3M不锈钢立杆; 锂电池, 物联网灯头; 控制面积30-60亩/台; 设备具有光控、雨控技术; 防盗警示功能; GPRS无线传输物联网监测平台; 预警功能; 含砣基础, 厂家包安装;</p>	套	200
5	农药统防统治无人机	<p>1. 名称：农药统防统治无人机</p> <p>2. T70s, 标配2块电池, 发电机1台, 遥控器1个, 充电器1个; 另加配2块替换电池; 1年保险</p>	台	8
6	智能水肥一体机	<p>1. 名称：智能水肥一体机</p> <p>2. 移动式; 厂家包安装调试</p> <p>3. 智能灌溉水肥一体机: 柜体规格尺寸<math>\geq 220*500*800</math>mm, 厚度<math>\geq 0.8</math>mm镀锌钢板, 电源AC380V;</p> <p>4. 水肥一体化防护厢体: 规格尺寸: <math>\geq 2000</math>mmX1100mmX1500mm(长X宽X高); 厢体为<math>\leq 0.6</math>厚度<math>\leq 1.0</math>mm镀锌钢板;</p> <p>5. 离心过滤器: 不锈钢; DN80; 流量30-50m<sup>3</sup>/h; 0.2MPa<math>\leq</math>工作压力<math>\leq</math>0.5MPa; 自动排沙功能;</p> <p>6. 网式过滤器: 不锈钢; 2组网式过滤单元; 0.2MPa<math>\leq</math>工作压力<math>\leq</math>0.5MPa; 80目<math>\leq</math>过滤精度<math>\leq</math>120目; DN80; 流量30~50m<sup>3</sup>/h;</p> <p>7. 施肥桶: LDPE, 300L;</p>	台	50

		<p>8. 施肥搅拌电机：0.75KW；304不锈钢搅拌杆；转速80~120转/分钟；施肥增压泵：卧式离心泵，三相电机，额定电压380V；流量：2.5~4m<sup>3</sup>/h，扬程：5.5~44m；最高吸程：9m，额定功率0.75KW；</p> <p>9. 水肥一体机定制底盘：耐磨轮胎；承载车架规格尺寸≥2000mmX1100mm(长X宽)；底板龙骨骨架为防锈方型镀锌钢管，壁厚≥1.0mm；</p> <p>10. 车板为镀锌钢板，板厚≥1.0mm；500kg≤车架荷载≤1000kg；</p> <p>11. 牵引杆：(长)≥900mm；材质为方型钢管焊接；</p> <p>12. 单通道施肥系统：单通道吸肥口单路60-600L/H；动力水量0.7m<sup>3</sup>/h；</p> <p>13. PVC管道、弯头、转接头、三通等；</p> <p>14. 设备配套附件：50m 3寸高压软管进水口连接管带，工作压力≤0.6MPa；100mPE软管管带3寸出水口连接管带，工作压力≤0.2Mpa；及配套配；50m电缆RVV-3*2.5m<sup>2</sup>电源线；</p>		
7	肥药双减菌剂智能精量化撒施无人机	<p>1. 名称：肥药双减菌剂智能精量化撒施无人机</p> <p>2. T100s, 标配2块电池，发电机1台，遥控器1个，充电器1个；另加配2块替换电池；1年保险</p>	台	14
8	降污消障肥药减量微生物菌粉	<p>1. 降污消障肥药减量微生物菌粉(有机物料腐熟剂SER-501型)</p> <p>2. 登记菌种：棘孢木霉，酿酒酵母，黑曲霉，地衣芽孢杆菌；</p> <p>3. 有效活菌数≥0.5亿/g，纤维素酶活≥30U/g，蛋白酶活≥15U/g；</p> <p>4. 执行标准：GB20287-2006</p> <p>5. 用量：200克/亩</p>	t	20

9	降污消障肥药减量微生物菌液	1. 降污消障肥药减量微生物菌液(复合微生物菌剂SER-106型) 2. 有助于松土促根，解毒消障，提质增产； 3. 执行标准：GB20287-2006 4. 枯草芽孢杆菌、短小芽孢杆菌，有效活菌数 $\geq$ 100亿/毫升 5. 用量：200毫升/亩	m <sup>3</sup>	20
<b>4) 农膜塑料回收中转</b>				
1	农膜塑料回收中转箱	1. 农膜塑料回收中转箱 2. 塑料，加固抗摔款1200L	个	100

备注：（1）本项目核心产品为烘干湿电除尘器；

（2）本项目采购标的应满足或优于的国家及行业标准包括但不限于GB/T 43908-2024《水肥一体化设备》、GB 6246-2011《消防水带》等；

#### （二）商务要求

- 1、交货地点：采购人指定地点。
- 2、合同履行期限：6个月。
- 4、质保期：自验收合格交付使用之日起不少于3年。
- 5、质量要求：满足国家及行业相关技术规范、标准和采购人实际需求。
- 6、付款条件：

6.1付款进度：本项目执行预付款，预付款支付至合同的30%，供货到位总设备数量的50%并初验合格后支付合同的30%，全部设备供货安装调试完成后支付合同金额的30%，剩余10%的合同价款待验收合格后一次性付清。（最终付款进度以财政支出为准）

6.2付款方式：采用银行转帐方式汇付（含电汇）；

6.3其他要求：采购人支付每笔合同价款前，中标人应提供相应金额的正式发票（增值税专用发票或增值税普通发票）；同时每笔款项支付前，中标人应向采购人提供相应的申请资料（含付款申请、发票等材料）。

7、供方须保障需方在使用该项目或其任何一部分时不受到第三方关于侵犯专利权、商标权或工业产权的指控。如果任何第三方提出侵权指控，供方须与第三方交涉并承担可能发生的一切费用。需方购买的设备在使用过程中无需再向设备生产商支付授权费等其他一切费用。如需方因此而遭致损失的，供方应赔偿该损失。

8、供应商须提供符合国家质量标准、部颁标准、行业标准或本招标文件规定标准的、供货渠道合法的全新原装合格正品（包括零部件），如属于国家强制节能产品的应提供证明材料，如安装或配置软件的须为正版软件。所提供的货物应当同时符合国家有关安全、卫生、环保规定。

9、报价是履行合同的最终报价，无特别注明，均为人民币报价。应包括本采购项目所包含的货物、软件、标准附件、备品备件、专用工具、图纸资料、技术服务，包装、仓储、运输、装卸、保险、税金，货到就位以及安装、调试、培训、保修、考虑风险等全部费用。

10、安装及调试要求：

①中标人应及时向采购人提供设备及服务，中标人必须服从采购人的统一协调，在设备供货、技术支持等方面积极配合；

②中标人负责本次采购内容的安装、调试，以达到应具有的功能和技术指标，并负责相关技术支持和维护。同时中标人必须提供核心产品设备制造厂商承诺的全部售后服务条款(如质保期、现场维修等)，不得擅自缩小售后服务范围；

③产品未经验收时，由中标人负责保管至采购项目交货结束，其间发生的损坏、遗失由中标人负责；

④设备到货后中标人应免费派技术人员在现场安装、调试；

⑤中标人应遵守采购单位安装现场的一切规章制度；

⑥中标人在设备全部安装完工并通过采购方的验收之前应对安装好的设备及设备的安装工具等提供适当的保护、包装或覆盖等处理，直至验收合格，以免设备受损；

⑦调试期间或保修过程中，中标人负责及时清理垃圾，并将包装物及垃圾堆放至采购人指定地点。

## 11、包装和发运

11.1货物的包装和运输须符合货物特性要求。

11.2为了保证货物在长途运输、多次搬运和装卸过程中的安全，货物包装应符合国家或行业标准规定（包括政府采购绿色包装规定）。对必要的附件、备件、随机工具及运输中必须拆下的零部件，应进行分类包装、标示，应保证设备（包括必要的备件、附件和随机工具）在正常运输中不致发生损坏和丢失；在运输、装卸过程中应可靠固定，防止翻倒、磕碰、重压，并采取防雨、防潮措施；由于包装、运输、搬运和装卸不当导致货物锈蚀、缺失或损坏，由中标供应商承担一切责任。

## 12、培训要求

通过培训使采购人及相关人员掌握有关的使用、维护和管理方法，达到能独立进行操作使用、存储管理、一般故障处理、日常检测和维修等工作的目标。

## 13、售后服务要求

13.1供应商应提供相应的技术支持及售后服务方案。

13.2售后服务时限：不低于质保期，提供所投产品供应商或制造商售后服务机构情况，包括地址、技术人员及联系方式等。

13.3质保期内应当为采购人提供以下技术支持和服务：

(1) 电话咨询：中标人或制造商应当为采购人提供技术援助电话，解答采购人在使用中遇到的问题，及时为采购人提出解决问题的建议和办法；须在响应文件中注明联系人及手机号码。

(2) 现场响应：采购人遇到使用及技术问题，电话咨询不能解决的，技术人员12小时内到场进行解决处理。

(3) 定期巡检服务：每年不少于1次，中标人应当定期对所供设备使用情况进行检测，消除故障隐患，以保证设备的正常运行。

(4) 技术升级。在质保期内，如果制造商的产品技术升级，中标人应及时通知采购人，如采购人有相应要求，中标人和制造商应对采购人购买的产品进行免费升级服务或优惠价格的有偿升级服务。

13.4质保期后应当为采购人提供以下技术支持和服务：

(1) 应同样提供电话咨询服务，并应承诺提供产品上门维护服务。

(2) 应以优惠价格继续提供售后服务。

13.5中标人对本项目的销售及售后服务应委派专人负责，在合同履行中未经业主同意不得擅自更换他人。

14、备品备件及易损件：

出厂的设备应按照产品技术文件的规定配齐全套备件，附件和随机工具；中标人或制造商售后服务中，维修使用的备品备件及易损件应为原厂配件，未经采购人同意不得使用非原厂配件。中标人应提供原厂标准的备品备件、易损件、消耗材料价格清单及折扣率。

15、履约验收：

15.1采购人根据国家有关规定、招标文件、中标人的投标文件以及合同约定的内容和验收标准进行验收，验收情况作为支付货款的依据。如有异议，以相关质量技术检验检测机构的检验结果为准，产生检验检测费用，该费用由过失方承担。

15.2大型或者复杂的政府采购项目以及需方认为必要的项目，应当邀请国家认可的质量检测机构参加验收工作。如本项目属国家规定的强制性检测项目，需方必须委托国家认可的专业检测机构验收。

15.3产品验收要求：

①采购人将依招标文件及中标人的投标文件的要求对全部交货设备的型号、规格、数量、外型、包装及资料、文件进行现场验收。验收主要包括：采购人与中标人在设备到货后共同进行检查设备数量、外观、质量性能、备件备品、装箱单等资料及包装；所有货物和附（配）件应符合其规定的性能，无瑕疵和缺陷，质量为全新合格产品，同时有明确的生产制造厂商标志（至少核心产品设备），供方在交货前未经采购人允许不得私自拆毁原包装，否则，采购人有权不予验收，供方产品质量问题负责包退、包换和包修，由此发生的费用由供方负责；

②验收中设备出现性能指标或功能上不符合招标文件和合同要求时，采购人有拒收的权利；

③验收中出现不符合招标文件和合同要求的严重质量问题时，采购人保留索赔的权利；

④在安装现场直至进行最终验收所发生的一切费用均由中标人承担；

⑤供应商所提供的货物须符合国家强制性规定或相关法律法规要求；

⑥验收时间和地点：供应商成交后须按照招标文件的交货要求交货至采购人指定地点，设备全部交货后由采购人进行现场验收并提交验收申请，采购人根据政府采购部门规定的时间及要求组织验收。

16、为保障提供合同履行及售后服务的质量，供应商应针对本项目提供供货方案、安装调试、交货、验收、质量保证措施、培训方案、服务承诺及售后服务保障方案等。

## 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	顺序	
投标文件的封面及目录	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（如有需提供）	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)

法定代表人或授权代表: \_\_\_\_\_ (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: (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）

法定代表人或授权代表：（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		
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）

法定代表人或授权代表：（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、有价证券、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）

法定代表人或授权代表：（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 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）

法定代表人或授权代表：（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）

法定代表人或授权代表：（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）

法定代表人或授权代表：（签章）

年 月 日



### 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）

### 合同主要条款

#### 1. 合同签订

1.1. 中标供应商应按中标通知书指定的时间、地点，与采购人签订合同。中标供应商与采购人不得签订背离采购文件实质性内容的合同，否则合同无效。

1.2. 如采购人或中标供应商拒签合同，则按违约处理。

1.3. 如中标供应商不按本采购文件要求签订合同，则取消其中标资格。采购人并依法追究中标供应商的缔约过失责任及其他法律责任。

1.4. 采购人追加合同标的权利；签订合同后，采购人如需追加与合同标的相同的货物、工程或者服务的，在不改变本合同其他条款的前提下，可以与中标供应商协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的10%。

#### 2. 合同一般条款

##### 2.1. 定义

(1) 甲方（采购人）即采购人，是指通过招标采购，接受合同货物及服务的各级国家机关、事业单位和团体组织。

(2) 乙方（供应商）即中标（中标）供应商，是指中标（中标）后提供合同货物和服务的自然人、法人及其他组织。

(3) 合同是指由甲乙双方按照采购文件和投标文件的实质性内容，通过协商一致达成的书面协议。

(4) 合同价格指以中标价格为依据，在供应商全面履行合同义务后，采购人应支付给供应商的金额。

(5) 技术资料是指合同货物及其相关的设计、制造、监造、检验、验收等文件（包括图纸、各种文字说明、标准）。

##### 2.2. 货物内容

合同包括以下内容：货物名称、规格型号、技术参数、数量（单位）等内容。

##### 2.3. 合同价格

(1) 合同价格即合同总价。

(2) 合同价格包括合同货物、技术资料、合同货物的税费、运杂费、保险费、包装费、装卸费及与货物有关的供应商应纳的税费等，所有税费由乙方负担。

##### 2.4. 转包或分包

(1) 本合同范围的货物，应由乙方直接供应，不得转让他人供应；

(2) 非经甲方书面同意，乙方不得将本合同范围的货物全部或部分分包给他人供应；

(3) 如有转让和未经甲方同意的分包行为，甲方有权解除合同，履约保证金不予退还并追究乙方的违约责任。

## 2.5. 质量保证及售后服务

(1) 乙方应按招标文件规定的货物性能、技术要求、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品。

(2) 乙方提供的货物在质保期内因货物本身的质量问题发生故障，乙方应负责免费更换。对达不到技术要求者，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：

A、更换：由乙方承担所发生的全部费用。

B、退货处理：乙方应退还甲方支付的合同款，同时应承担该货物的直接费用（运输、保险、检验、货款利息及银行手续费等）。

(3) 如在使用过程中发生质量问题，乙方在接到甲方通知后在\_\_\_\_小时内到达甲方现场。

(4) 在质保期内，乙方应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。

(5) 上述货物的免费保修期按照国家有关规定标准执行，终生维修，维修时只收部件成本费。

(6) 乙方提供的货物由原厂提供售后服务的，乙方必须提供原厂商出具的售后服务承诺函（原件）。

## 2.6. 付款

(1) 本合同使用货币币制为人民币。

(2) 付款方式及方法：按专用条款执行。

## 2.7. 检查验收

(1) 供应商应随货物提供合格证和质量证明文件。

(2) 货物验收

采购人所交货物的各种质量指标不得低于该投标文件中所提供的质量指标要求（供应商提供样品的质量指标），售后服务质量要求按照招标文件和投标文件的内容执行。

供应商交货时，采购人可根据需要随机抽取一部分货物送有关权威检测部门检测，如检测不合格，供应商负责赔偿采购人一切损失。

(3) 货物验收报告应由采购人、供应商经办人签字，并加盖双方公章，以此作为支付凭据。

#### 2.8. 索赔

供应商所提供货物、工程或者服务不符合合同约定的，采购人有权拒收货物、拒绝服务、解除合同，供应商应赔偿采购人所有损失。

#### 2.9. 知识产权

乙方应保证所提供的货物或其任何一部分均不会侵犯任何第三方的知识产权，如若出现侵权行为，由乙方负全部责任。

#### 2.10. 违约责任

按专用条款及招标文件的其他有关约定执行。专用条款及招标文件约定不明或未约定的，按照《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》的有关规定执行。

### 3. 合同专用条款（特别约定条款）

（注：可结合具体招标项目进行更明确的约定）

合同编号：

需方（甲方）（采购人全称）：

供方（乙方）（中标供应商全称）：

供方持签发的中标/中标通知书，根据招标文件、供方的投标/报价等文件[项目编号：  
交易编号： 采购编号： 号]，按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等有关法律、法规的规定，供需双方经协商一致，达成以下合同  
专用条款；

一、本合同名称：\_\_\_\_\_。

二、本合同总价：\_\_\_\_\_元（人民币）（大写：\_\_\_\_\_元）。

供货范围、技术规格、及分项价格如下： 单位：人民币元

序号	名称	型号或参数	单位	数量	单价	总价	备注
总价 (人民币)	小写：						
	大写：						

三、质量要求及供方对质量负责条件和期限：

所供货物必须首先符合有关国家强制性规定、国家（行业）标准或相关法律法规要求，同时符合招标文件规定的质量要求。供方应提供全新未拆封产品（包括零部件、附件、备品备件等），如确需拆封的，应在供货前征得采购人同意，否则视为不能交货。供方保证全部按照合同规定的时间和方式向需方提供货物和服务，并负责可能的弥补缺陷。需方对货物规格、型号、质量有异议的，应在收到货物后日内以书面形式向供方提出，需安装调试成套设备的提出异议的期限为日。

四、售后服务承诺

售后服务响应时间；

解决问题时间；

售后服务机构名称、地址及联系方式；

其他服务承诺：

#### 五、合同履行地点及进度

合同生效后，供方应于 \_\_\_\_ 年 \_\_\_\_ 月 \_\_\_\_ 日前按需方要求在（需方指定的地点）完成本项目的交货、安装、调试（或施工）。货物运送的费用由供方负责。需方应在货物到达指定地点后，提供符合安装条件的场地、电源、环境等。

六、资料：供方在交付货物时应向需方提供货物的使用说明、合格证书及其它相关资料，否则按不能交货对待。

#### 七、验收要求。

1、供方履约完毕及时向需方提出验收申请。

2、需方在收到供方验收申请后个 \_\_\_\_ 个工作日内组织验收。按照招标文件规定、中标供应商投标文件承诺，及国家有关规定认真组织验收工作。

3、验收合格后日内，需方出具《政府采购验收报告》。

#### 八、付款程序、方式及期限：

1. 供应商应开具名称为采购人单位的发票。

2. 支付时间及条件：（1）本项目执行预付款，预付款支付至合同的30%，供货到位总设备数量的50%并初验合格后支付合同的30%，全部设备供货安装调试完成后支付合同金额的30%，剩余10%的合同价款待验收合格后一次性付清。（最终付款进度以财政支出为准）

（2）付款方式：采用银行转帐方式汇付（含电汇）；

（3）其他要求：采购人支付每笔合同价款前，中标人应提供相应金额的正式发票（增值税专用发票或增值税普通发票）；同时每笔款项支付前，中标人应向采购人提供相应的申请资料（含付款申请、发票等材料）

九、本合同单价及总价为不变价，不受市场风险等因素的影响。

#### 十、违约责任

1、供方所交付的货物品种、型号、规格、质量不符合国家规定标准及合同要求的，或者供方不能交付货物或完成系统安装、调试的，供方应向需方支付合同金额总值 10 % 的违约金；需方并有权解除合同，要求供方赔偿损失。供方如逾期交付的，每逾期一日供方应向需方支付合同金额的 0.1 % 的违约金。逾期交付的违约金总额不超过合同总金额的 20 %。逾期超过日的，需方有权解除合同或者选择继续履行；需方要求供方继续履行合同的，不影响需方向供方主张违约责任。

2、如需方违约，按合同一般条款执行。

十一、争议的解决：

- 1、双方友好协商；
- 2、提请主管部门进行调解；
- 3、由需方所在地人民法院诉讼管辖。

十二、合同生效、备案及其它

- 1、本合同经双方代表签字并加盖公章后生效。

2、本合同一式五份，供需双方各持一份，在合同签订之日起七个工作日内交付修武县财政局备案一份、修武县公共资源交易中心存档一份，办理资金支付手续时提交一份。

3、本合同未尽事宜，供需双方可签订补充协议，但补充协议不得违背本招标文件及供方的投标文件或报价文件的实质性约定内容。

供方（公章）：

需方（公章）：

地址：

地址：

法定代表人或委托

法定代表人或委托

代理人（签字）：

代理人（签字）：

电话：

电话：

开户行：

开户行：

账号：

账号：

签约时间： 年 月 日

签约时间： 年 月 日