



# 河南农业大学速冻米面及调制食品加工 技术科研试验基地建设项目

## 招 标 文 件

采购编号：豫财招标采购-2025-917

采 购 人：河南农业大学

采购代理：大成工程咨询有限公司

二〇二五年八月

# 特别提示

## 1、市场主体信息库登记

市场主体完成信息登记及CA数字证书办理后，方可通过河南省公共资源交易平台参与交易活动。

## 2、招标文件获取、投标文件制作

2.1 投标人使用CA数字证书登录河南省公共资源交易中心网站市场主体登录并按网上提示自行下载投标项目电子招标文件。

2.2 获取招标文件后，投标人请到河南省公共资源交易中心网站—公共服务—下载专区栏目下载最新版本的投标文件制作工具安装包和签章软件iSignature，并使用安装后的最新版本投标文件制作工具制作电子投标文件。

### 2.3 投标文件的上传

加密电子投标文件须在投标截止时间前通过“河南省公共资源交易中心（<https://hnsaggzyjy.henan.gov.cn/>）”电子交易平台加密上传。

2.4 加密电子投标文件为“河南省公共资源交易中心（<https://hnsaggzyjy.henan.gov.cn/>）”网站提供的“投标文件制作工具”软件制作生成的加密版投标文件。

2.5 投标人在制作电子投标文件时，要求签章或盖章或签字的格式内容，投标人须按格式内容要求签章或盖章或签字。

2.6 投标人在制作电子投标文件时，开标一览表须严格按照格式编辑，并作为电子开标系统上传的依据。

## 3、招标文件的澄清与修改

在投标截止时间前须自行查看项目进展、下载招标文件的澄清及修改等，因投标人未及时查看和下载而造成的后果自负。

4、文件中“企业电子签章”是指企业的电子章；“个人电子签章”是指个人的电子签名。

# 河南省政府采购合同融资政策告知函

各投标人：

欢迎贵公司参与河南省政府采购活动！

政府采购合同融资是河南省财政厅支持中小微企业发展，针对参与政府采购活动的投标人融资难、融资贵问题推出一项融资政策。贵公司若成为本次政府采购项目的中标成交投标人，可持政府采购合同向金融机构申请贷款，无需抵押、担保，融资机构将根据《河南省政府采购合同融资工作实施方案》（豫财购〔2017〕10号），按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。

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



# 目录

第一章	招标公告.....	4
第二章	投标人须知.....	8
第三章	资格审查、评标办法和标准.....	25
第四章	合同条款 .....	34
第五章	采购需求 .....	42
第六章	投标文件格式 .....	72
第七章	政府采购政策.....	96

# 第一章 招标公告

## 河南农业大学速冻米面及调制食品加工技术科研试验基地建设项目 -公开招标公告

### 项目概况

河南农业大学速冻米面及调制食品加工技术科研试验基地建设项目的潜在投标人应在河南省公共资源交易中心网站（<https://hnsaggzyjy.henan.gov.cn/>）获取招标文件。并于2025年09月08日09时00分（北京时间）前递交投标文件。

### 一、项目基本情况

- 1、采购编号：豫财招标采购-2025-917
- 2、项目名称：河南农业大学速冻米面及调制食品加工技术科研试验基地建设项目
- 3、采购方式：公开招标
- 4、预算金额：13050000.00元；最高限价：13050000.00元

序号	包号	包名称	包预算 (元)	包最高限价 (元)
1	豫政采 (2)20251 420-1	河南农业大学速冻米面及调制食品加工 技术科研试验基地建设项目包一	8140000.00	8140000.00
2	豫政采 (2)20251 420-2	河南农业大学速冻米面及调制食品加工 技术科研试验基地建设项目包二	1450000.00	1450000.00
3	豫政采 (2)20251 420-3	河南农业大学速冻米面及调制食品加工 技术科研试验基地建设项目包三	3460000.00	3460000.00

### 5、采购需求（包括但不限于标的的名称、数量、简要技术需求或服务要求等）

5.1 采购内容：包一：智能化无菌米饭生产线1套；智能化馒头、包子生产线1套；智能化馅饼生产线1套；智能化速冻汤汁类产品生产线1套；智能化焖面生产线1套；（国产设备）；包二：原子力显微镜1台；（进口设备）；包三：自动堆叠式螺旋速冻机1套；近红外品质分析仪（粉末样品型）1台；近红外品质分析仪（颗粒、液体样品型）1台；（国产设备），（具体详见采购清单）；

## 5.2 交货期:

包一: 自接采购人供货通知之日起, 90天内完成供货、安装、调试;

包二: 自接采购人供货通知之日起, 60天内完成供货、安装、调试;

包三: 自接采购人供货通知之日起, 60天内完成供货、安装、调试;

5.3 交货地点: 河南农业大学文化路校区, 采购人指定地点;

5.4 质量要求: 合格(符合现行国家、行业、地方相关规范要求);

## 5.5 质保期:

包一: 3年; 保修期自验收签字之日起计算, (第五章采购需求中有特殊规定的按其规定);

包二: 1年; 保修期自验收签字之日起计算, (第五章采购需求中有特殊规定的按其规定);

包三: 3年; 保修期自验收签字之日起计算, (第五章采购需求中有特殊规定的按其规定);

6、合同履行期限: 至质保期结束;

7、本项目是否接受联合体投标:

否;

8、是否接受进口产品: 是;

9、是否专门面向中小企业: 否。

## 二、申请人资格要求:

1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定;

2、落实政府采购政策满足的资格要求: 无;

3、本项目的特定资格要求:

3.1 投标人被列入“失信被执行人”和“重大税收违法失信主体”【投标人可通过“信用中国”网站([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn))相关内容查询。】及被列入政府采购严重违法失信行为记录名单【投标人可通过“中国政府采购网”网站(<http://www.ccgp.gov.cn/>)相关内容查询。】, 限制参加本次采购活动; (注: 开标后由采购人现场查询并保存查询结果);

3.2 单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位, 不得同时参加同一项目投标。

## 三、获取招标文件

1. 时间：2025年08月18日至2025年08月22日，每天上午00:00至12:00，下午12:00至23:59（北京时间，法定节假日除外。）

2. 地点：河南省公共资源交易中心网（<https://hnsggzyjy.henan.gov.cn>）。

3. 方式：投标人使用CA数字证书登录“河南省公共资源交易中心（[hnsggzyjy.henan.gov.cn](https://hnsggzyjy.henan.gov.cn)）”，并按网上提示下载投标项目所含格式（.hntf）的招标文件及资料。注册、登录、下载等具体事宜请查阅河南省公共资源交易中心网站“公共服务”→“办事指南”。

4. 售价：0元。

#### **四、投标截止时间及地点**

1. 时间：2025年09月08日9时00分（北京时间）。

2. 地点：河南省公共资源交易中心网（<https://hnsggzyjy.henan.gov.cn>）。

#### **五、开标时间及地点**

1. 时间：2025年09月08日9时00分（北京时间）。

2. 地点：河南省公共资源交易中心远程开标室(一)-5（金水区经二路与纬四路向南50米路西）。

#### **六、发布公告的媒介及招标公告期限**

本次招标公告同时在《河南省政府采购网》、《河南省公共资源交易中心》、《中国招标投标公共服务平台》、《河南农业大学官网》上发布。招标公告期限为五个工作日。

#### **七、其他补充事宜**

1. 执行《政府采购促进中小企业发展管理办法》[财库[2020]46号]。

2. 执行《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库[2014]68号）。

3. 执行《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》（财库[2017]141号）。

4. 执行关于印发节能产品政府采购品目清单的通知（财库[2019]19号）。

5. 执行关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知（财库[2019]18号）。

6. 招标代理服务费参照原《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格[2002]1980号）及国家发改办[2003]857号等文件规定的“代理服务费收费标准”的规定按货物类计算，向中标人收取。

#### **八、凡对本次招标提出询问，请按照以下方式联系**

1. 采购人信息

名称：河南农业大学

地址：郑州市郑东新区龙子湖高校园区15号

联系人：张淑利

联系方式：0371-56552897

2. 采购代理机构信息

名称：大成工程咨询有限公司

地址：郑州市金水区经三路15号1号楼A区12层1202号

联系人：杨永丽、田兴、刘颖颖、李帆帆

联系方式：0371-65585907

3. 项目联系方式：

联系人：杨永丽、田兴、刘颖颖、李帆帆

联系方式：0371-65585907

## 第二章 投标人须知

### 投标人须知前附表

条款号	条款名称	编 列 内 容
1.1.2	采购人	名称：河南农业大学 地址：郑州市郑东新区龙子湖高校园区15号 联系人：张淑利 联系方式：0371-56552897
1.1.3	采购代理机构	名称：大成工程咨询有限公司 地址：郑州市金水区经三路15号1号楼A区12层1202号 联系人：杨永丽、田兴、刘颖颖、李帆帆 联系方式：0371-65585907
1.1.4	项目名称	河南农业大学速冻米面及调制食品加工技术科研试验基地建设项目
1.2	采购预算	人民币13050000.00元
1.2.1	资金来源	100%财政资金
1.3	最高限价	本项目最高限价为：13050000.00元，其中： 包一：8140000.00元 智能化无菌米饭生产线：3700000.00元/套 智能化馒头、包子生产线：460000.00元/套 智能化馅饼生产线：1040000.00元/套 智能化速冻汤汁类产品生产线：1360000.00元/套 智能化焖面生产线：1580000.00元/套 包二：1450000.00元 包三：3460000.00元 自动堆叠式螺旋速冻机：2860000.00元/套 近红外品质分析仪（粉末样品型）：320000.00元/套 近红外品质分析仪（颗粒、液体样品型）：280000.00元/套 投标人投标报价(单价和总价)高于包最高限价的其投标将被否决。 <b>注：最高限价包括但不限于设备费、运至甲方指定地点的运输费、保险费、装卸等伴随服务费、安装调试费、质保期内的维修维护费（人为损坏的除外）、操作人员培训费、国家强制要求检验费用、税费等</b>

		所产生的一切费用。
1.4.1	采购范围	<p><b>包一：</b>智能化无菌米饭生产线1套；智能化馒头、包子生产线1套；智能化馅饼生产线1套；智能化速冻汤汁类产品生产线1套；智能化焖面生产线1套；（国产设备）；</p> <p><b>包二：</b>原子力显微镜1台；（进口设备）；</p> <p><b>包三：</b>自动堆叠式螺旋速冻机1套；近红外品质分析仪（粉末样品型）1台；近红外品质分析仪（颗粒、液体样品型）1台；（国产设备），（具体详见采购清单）；</p>
1.4.2	交货期	<p><b>包一：</b>自接采购人供货通知之日起，90天内完成供货、安装、调试；</p> <p><b>包二：</b>自接采购人供货通知之日起，60天内完成供货、安装、调试；</p> <p><b>包三：</b>自接采购人供货通知之日起，60天内完成供货、安装、调试；</p>
1.4.3	交货地点	河南农业大学文化路校区，采购人指定地点。
1.4.4	质量要求	合格（符合现行国家、行业、地方相关规范要求）。
1.4.5	质保期	<p><b>包一：</b>3年；保修期自验收签字之日起计算，（第五章采购需求中有特殊规定的按其规定）；</p> <p><b>包二：</b>1年；保修期自验收签字之日起计算，（第五章采购需求中有特殊规定的按其规定）；</p> <p><b>包三：</b>3年；保修期自验收签字之日起计算，（第五章采购需求中有特殊规定的按其规定）；</p>
1.4.6	合同履行期限	至质保期结束。
1.5.1	投标人资格要求	<p>1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；</p> <p>（1）具有独立承担民事责任的能力；（提供法人或者其他组织的有效营业执照等证明文件，自然人的身份证明）</p> <p>（2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；投标人提供2024年度经审计的财务审计报告或银行出具的资信证明（如提供财务审计报告，财务审计报告须具有防伪二维码）</p> <p>（3）具有履行合同所必须的设备和专业技术能力；（提供证明材料或承诺，格式自拟）</p> <p>（4）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；（提供2025年1月1日以来任意1个月的依法纳税和社会保障资金缴纳证明（银行扣款回单或税局开具的凭据或缴纳清单等，依法免税企业，应提供相关证明文件）</p> <p>（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</p>

		<p>；（提供书面声明并加盖公章）</p> <p>（6）法律、行政法规规定的其他条件。</p> <p>2、落实政府采购政策满足的资格要求：无；</p> <p>3、本项目的特定资格要求：</p> <p>3.1投标人被列入“失信被执行人”和“重大税收违法失信主体”【投标人可通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）相关内容查询。】及被列入政府采购严重违法失信行为记录名单【投标人可通过“中国政府采购网”网站（http://www.ccgp.gov.cn/）相关内容查询。】，限制参加本次采购活动；（注：开标后由采购人现场查询并保存查询结果）；</p> <p>3.2单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得同时参加同一项目投标（提供投标人在“国家企业信用信息公示系统”查询的公司基本信息、股东信息及股权变更信息网上截图）。</p>
1.5.2	是否专门面向中小企业或小型、微型企业采购	否。
1.5.6	是否接受联合体投标	不接受。
1.6	分包	不允许。
2.1	构成招标文件其他材料	除招标文件外，最高投标限价以及采购人在招标期间发出的澄清（如有）、修改、补充、补遗和其它有效正式函件等内容均是招标文件的组成部分。
2.3.2	投标人提出问题的截止时间	投标截止日17日前。
2.3.3	采购人发出澄清文件时间	投标截止日15日前。
2.3.4	投标人确认收到招标文件澄清的时间	收到招标文件澄清24小时内，如未回函确认，采购人视为投标人收到招标文件澄清内容。
2.4.1	采购人发出修改文件时间	投标截止日15日前。
2.4.2	投标人确认收到招标文件修改的时间	收到招标文件修改24小时内，如未回函确认，视为投标人收到招标文件澄清内容。

2.5	接收质疑函的方式和联系方式	<p>质疑函应在公共资源交易系统中提出，质疑函的格式和内容应当符合《政府采购质疑和投诉办法》的要求。</p> <p>联系部门：大成工程咨询有限公司</p> <p>联系人：李帆帆</p> <p>联系方式：0371-65585907</p> <p>通信地址：郑州市金水区经三路15号1号楼A区12层1202号</p>
3.6	投标有效期	90日历天（投标截止之日起）
3.7	投标保证金	根据豫财购（2019）4号文规定，本项目不收取投标保证金。
3.8.2	签字或盖章要求	<p>1、投标人在生成电子化投标文件后，应对电子化投标文件进行签章，未进行签章的视为无效投标。</p> <p>2、招标文件中要求法定代表人或授权委托人签字或盖章的，投标人在进行电子化投标文件签章时，以签盖法定代表人签章或授权委托人签字后扫描上传后制作文件。</p>
4.2.1	递交投标文件截止时间	详见公告
4.2.2	递交投标文件地点	<p>在公共资源交易系统中递交投标文件。</p> <p>本项目实行在线“不见面”开标，投标人远程在线解密投标文件。</p>
4.2.3	是否退还投标文件	否
5.1	开标时间和地点	<p>1. 时间：详见公告</p> <p>2. 地点：本项目采用“远程不见面”开标方式，远程开标大厅网址为<a href="https://hnszgzyjy.henan.gov.cn/">https://hnszgzyjy.henan.gov.cn/</a>，投标人无需到河南省公共资源交易中心现场参加开标会议，无需到达开标现场提交原件资料。</p>
6.1	资格审查主体	采购人或采购代理机构。
7.1.1	评标委员会的组建	<p>评标委员会构成：7人，其中采购人代表2人，有关经济、技术专家5人；有关经济、技术专家确定方式：从河南省政府采购评标专家库中随机抽取。</p>

7.3	核心产品	<p><b>本项目核心产品为：</b></p> <p><b>包一：智能化无菌米饭生产线</b></p> <p><b>包二：原子力显微镜</b></p> <p><b>包三：自动堆叠式螺旋速冻机</b></p> <p>多家投标人提供的产品品牌相同的（一个标包包含有多种产品的，指核心产品），按以下规定处理：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，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定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。</p>
8.1	推荐的中标候选人数量	3名。
8.2	中标公告	采购人或者采购代理机构应当自中标人确定之日起2个工作日内，在招标公告发布的媒体上公告中标结果。中标公告期限为1个工作日。
8.4	履约保证金	签约合同价5%(人民币)。乙方应当在本合同签订时向甲方指定的账户支付本合同总价款5%的履约保证金，该履约保证金在合同履行期满后由甲方无息一次性返还乙方。
11	需要补充的其他内容	
11.1	招标代理服务费	招标代理服务费参照原《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格[2002]1980号）及国家发改办[2003]857号等文件规定的“代理服务费收费标准”的规定按货物类计算，向中标人收取。
11.2	付款方式	<p>（1）合同签订并备案通过后15日内，由供方向需方提供银行保函形式的预付款担保函(合同总金额80%，保函有效期至项目验收通过日)，甲方向乙方支付合同预付款(合同总金额的80%)。甲方在设备验收合格之日起60日内支付合同总金额的20%给乙方，并退还乙方预付款担保函。</p> <p>（2）每次付款前，乙方应当向甲方开具正规增值税发票。</p>
11.3	政府采购政策	1、监狱企业、残疾人福利性企业、小型和微型企业产品价格给予扣除标准：根据《政府采购促进中小企业发管理行办法》（财库[2020]46号)的规定，对于非专门面向中小企业的项目，对小型和微型企业产品的价格给予10%的扣除，用扣除后的报价参与评审。

		<p>根据《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）的规定，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的，监狱企业视同小型、微型企业。</p> <p>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，提供《残疾人福利性单位声明函》（见附件），并对声明的真实性负责。中标/成交投标人为残疾人福利性单位的，采购人应当随中标/成交结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。提供的《残疾人福利性单位声明函》与事实不符的，依照《政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。</p> <p>残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。</p> <p>残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购政策。所属行业：<b>工业</b>。</p> <p>2、国家相关部委针对节能产品、环境标志产品出台了相关调整优化政府采购执行机制，并于近期相继颁布《财政部发展改革委生态环境部市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）、《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》（市场监管总局2019年4月3日下发）（以下简称“机构名录”）、《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）（以下简称“节能清单”）、《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18号）（以下简称“环保清单”）。根据要求，投标产品中如有属于“节能清单”中标记“★”产品的，必须提供经过“机构名录”中的认证机构出具的“节能产品认证证书及相关附件”，未提供的按无效投标处理。对于投标产品属于“节能清单”中非标记“★”产品的以及属于“环保清单产品并经“机构名录”中的认证机构出具相应的产品认证证书的给予优先采购体现。采购人采购产品属于节能产品或环境标志产品品目清单范围内，且投标人（投标人）所投产品具有有效期内的产品认证证书，在评标时予以优先采购。</p> <p>3、根据《政府采购进口产品管理办法》（财库〔2007〕119号）规定，政府采购应当采购本国产品，不允许采购进口产品，确需采购进口产品的，实行审核管理。本办法所称进口产品是指通过中国海关报关验</p>
--	--	--

		<p>放进入中国境内且产自关境外的产品。根据《财政部办公厅关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财办库[2008]248号）规定，凡在海关特殊监管区域内企业生产或加工（包括从境外进口料件）销往境内其他地区的产品，不作为政府采购项下进口产品。对从境外进入海关特殊监管区域，再经办理报关手续后从海关特殊监管区进入境内其他地区的产品，应当设定为进口产品。</p>
11.4	特别说明	<p>(1) 市场主体需要完成信息登记及CA数字证书办理后，登录“河南省公共资源交易中心（<a href="https://hnsggzyjy.henan.gov.cn/">https://hnsggzyjy.henan.gov.cn/</a>）”网，凭领取的企业身份认证锁（CA密钥）网上下载招标文件及相关资料。</p> <p>(2) 投标人下载招标文件后应及时关注河南省公共资源交易中心网站和公司CA密钥推送消息，以获取相关项目进展、变更通知、澄清及回复及与投标相关的其他信息，以免获取信息不及时影响投标文件编制提交。</p> <p>(3) 获取招标文件后，投标人及时查阅河南省公共资源“智慧交易”平台市场主体系统-投标人操作手册制作电子投标文件。</p> <p>(4) 因交易中心平台在开标前具有保密性，投标人在投标截止时间前须自行查看项目进展、变更通知、澄清及回复，因投标人未及时查看而造成的后果自负。当招标文件、补充文件、答疑文件内容相互矛盾时，以最后发出的文件为准。</p> <p>(5) 本项目采用“远程不见面”开标方式，投标人无需到河南省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。</p> <p>(6) 投标人须在投标截止时间前将加密电子投标文件上传到河南省公共资源交易中心交易系统。</p> <p>(7) 投标人应当在投标截止时间前，登录远程开标大厅，在线准时参加开标活动并进行文件解密、答疑澄清等。</p> <p>(8) 各个流程程序请查阅河南省公共资源“智慧交易”平台市场主体系统-投标人操作手册。</p> <p>(9) 按照河南省公共资源交易中心2023年3月20日下达的“关于实现自动抓取评委认定的人员、业绩等信息到中标候选人公示模板中的通知”投标人在主体库中上传项目相关人员、业绩等信息，评标时评标委员会须以主体库中抓取的信息为准，未按要求上传资料将不予认可。投标人须保证主体库中企业信息准确，并及时更新，以免影响项目投标。</p>

		<p>(10) 如投报进口设备，进口设备设计性能及先进性描述部分提供外文资料的，须同时提供内容一致的中文翻译文件，翻译文件的准确性及一致性由投标人承担相应责任。</p>
--	--	--

# 投标人须知

## 1. 总则

### 1.1 项目概况

1.1.1 根据《中华人民共和国政府采购法》和《中华人民共和国政府采购法实施条例》等有关法律、法规和规章的规定，对本招标项目进行招标。

1.1.2 采购人：指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。本项目采购人见招标公告。

1.1.3 采购代理机构：指采购人委托的采购代理机构。本项目采购代理机构见招标公告。

1.1.4 项目名称：见招标公告。

1.2 采购预算：见招标公告。

1.3 最高限价：见招标公告。

1.4 采购范围、交货期、交货地点、质量要求、质保期和合同履行期限见招标公告。

1.5 投标人：指响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人。

1.5.1 投标人资格要求：见“投标人资格要求”。

1.5.2 是否专门面向中小企业或小型、微型企业采购：见投标人须知前附表。

1.5.3 投标人应当遵循公平竞争的原则，不得恶意串通，不得妨碍其他投标人的竞争行为，不得损害采购人或者其他投标人的合法权益。

1.5.4 投标人不得以向采购人、评标委员会成员行贿或者采取其他不正当手段谋取中标。

1.5.5 本项目将执行在政府采购活动中查询及使用信用记录的规定，具体要求为：

(1) 信用信息查询的时间：资格审查现场查询。

(2) 查询渠道：“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）和中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）；

(3) 信用信息查询记录和证据留存具体方式：将经查询存在不良信用记录的潜在投标人的查询结果网页截图作为查询记录和证据，与其他招标文件一并保存；

(4) 信用信息的使用规则：本政府采购项目的投标人在信用信息查询时间之前存在不良信用记录的，投标无效。

1.5.6 招标公告规定接受联合体投标的，除应符合本章第1.5项的要求外，还应遵守以下规定：

(1) 联合体各方应按招标文件提供的格式签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方工作内容和义务；

(2) 联合体中有同类资质的投标人按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的投标人确定联合体的资质等级。

(3) 联合体各方不得再单独参加或者与其他投标人另外组成联合体参加同一合同项下的投标。

(4) 联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

## 1.6分包

投标人根据招标文件的规定和采购项目的实际情况，拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包。政府采购合同分包履行的，中标、成交投标人就采购项目和分包项目向采购人负责，分包人就分包项目承担责任。

## 1.7合格的货物

合同中提供的所有货物，均应来自上述所规定的合格投标人。

货物系指投标人按招标文件规定，向采购人提供的符合招标文件要求的投标货物和以及招标文件要求的运输、保险、安装督导或安装、调试、技术培训、售后服务以及其他类似的义务。

## 1.8费用承担

投标人准备和参加投标活动发生的费用自理。

## 1.9保密

参与招标投标活动的各方应对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，违者应对由此造成的后果承担法律责任。

## 1.10语言文字

除专用术语外，与招标投标有关的语言均使用中文。必要时专用术语应附有中文注释。

## 1.11计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

## 2. 招标文件

### 2.1招标文件的组成

本招标文件包括：

- (1) 招标公告；
- (2) 投标人须知；
- (3) 资格审查、评标办法和标准；
- (4) 合同条款；
- (5) 采购需求；
- (6) 投标文件格式；
- (7) 政府采购政策

根据本章第2.3款和第2.4款对招标文件所作的澄清、修改，构成招标文件的组成部分。

### 2.2核心产品

根据采购项目技术构成、产品价格比重等确定核心产品。

### 2.3招标文件的澄清

2.3.1投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时在电子交易系统中向采购人提出，以便补齐。

2.3.2如有疑问，应在投标人须知前附表规定的时间前在电子交易系统中，要求采购人对招标文件予以澄清。

2.3.3采购人或者采购代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清。该澄清在原公告发布媒体上发布澄清（更正）公告。澄清的内容为招标文件的组成部分。投标人须在招标公告中规定的投标截止日前，随时查询招标公告发布媒体的信息，获取对招标文件澄清的信息。

澄清的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构在投标截止时间至少15日前，以澄清（更正）公告形式通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足15日的，采购人或者采购代理机构将顺延提交投标文件的截止时间。

2.3.4投标人在投标文件递交截止时间前须自行查看项目进展、变更通知、澄清及回复，因投标人未及时查看而造成的后果自负。

#### 2.4招标文件的修改

2.4.1采购人或者采购代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的修改。该修改在原公告发布媒体上发布澄清（更正）公告。修改的内容为招标文件的组成部分。投标人须在投标截止日前，随时查询招标公告发布媒体的信息，获取对招标文件修改的信息。

修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构在投标截止时间至少15日前，以澄清（更正）公告形式通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足15日的，采购人或者采购代理机构将顺延提交投标文件的截止时间。

2.4.2投标人在投标文件递交截止时间前须自行查看项目进展、变更通知、澄清及回复，因投标人未及时查看而造成的后果自负。

#### 2.5质疑

投标人认为招标文件使其权益受到损害的，在收到招标文件之日或招标文件公告期限届满之日起七个工作日内，按投标人须知前附表中接收质疑函的方式提出质疑。

### 3. 投标文件（每包均适用）

#### 3.1投标文件的组成

##### 3.1.1投标文件应包括下列内容：

- （一）投标函及开标一览表
- （二）法定代表人身份证明及授权委托书
- （三）货物的技术规格、数量、服务标准、验收等要求的响应
- （四）售后服务支持能力
- （五）投标人服务承诺
- （六）商务、技术偏差表
- （七）投标人评审资料
- （八）其他材料

#### 3.2投标报价

3.2.1 投标人应按招标文件第六章提供的格式进行投标报价。

3.2.2 所有根据合同或其它原因应由投标人支付的税款和其它应交纳的费用都应包括在投标人提交的投标价格中。

3.2.3 报价应包含本项目所有税项。

3.2.4 投标人应仔细阅读所有招标文件，填报自己认为正确的报价。

3.3 投标人对采购内容只允许有一个报价，采购人不接受任何有选择的报价。

3.4 投标人根据本招标文件的规定将投标价分成几部分，只是为了方便采购人对投标文件进行比较，并不限制采购人以上述任何条件订立合同的权力。

3.5 除非合同另有约定，投标人所报的投标价在合同执行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。任何包含价格调整要求的投标，将被认为是非响应性投标而予以拒绝。

3.6 投标有效期

3.6.1 本项目投标有效期见投标人须知前附表。投标有效期从提交投标文件的截止之日起算。

3.6.2 在投标人须知前附表规定的投标有效期内，投标人不得要求修改其投标文件。

3.7 投标保证金（本项目不适用）

3.7.1 投标人在递交投标文件的同时，应按投标人须知前附表规定的金额和第六章“投标文件格式”规定的投标保证金格式递交投标保证金，并作为其投标文件的组成部分。

3.7.2 投标人不按本章第3.7.1项要求提交投标保证金的，其投标文件将被否决。

3.7.3 投标人在投标截止时间3日前，按招标文件的要求向招标代理机构递交投标保证金，投标截止时间之后递交的投标保证金投标将被拒绝。

3.7.4 投标人在汇款时务必注明所投标项目的招标编号及用途，否则，因款项用途不明导致投标无效等后果由投标人自行承担。

3.7.5 采购人或者采购代理机构应当自中标通知书发出之日起5个工作日内退还未中标人的投标保证金，自政府采购合同签订之日起5个工作日内退还中标人的投标保证金或者转为中标人的履约保证金。

采购人或者采购代理机构逾期退还投标保证金的，除退还投标保证金本金外，还应当按中国人民银行同期贷款基准利率上浮20%后的利率支付超期资金占用费，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。

3.7.6 有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

- (1) 投标人在投标有效期内撤回投标文件的；
- (2) 投标人在投标文件中提供虚假材料的；
- (3) 除因不可抗力或招标文件认可的情形以外，中标人不与采购人签订合同的；
- (4) 投标人与采购人、其他投标人或者采购代理机构恶意串通的；
- (5) 招标文件规定应由中标人缴纳招标服务费而中标人未缴纳的；
- (6) 招标文件规定的其他情形。

(7) 存在其他违法违规行为的。

### 3.8 投标文件的编制

3.8.1 投标文件应按第六章“投标文件格式”进行编写，如有必要，可以增加附页，作为投标文件的组成部分。投标人可以提出比招标文件要求更有利于采购人的承诺。

投标文件应当对招标文件有关交货期、投标有效期、对招标范围等实质性内容作出响应。

3.8.2 投标人的法定代表人或经授权的代表须根据招标文件第六章的规定在电子投标文件中需要签字或盖章的位置加盖人名章或加盖单位电子印章。授权代表须持有书面的“法定代表人授权书”（标准格式附后），并将其附在电子投标文件中。签字或加盖人名章的其他要求见投标人须知前附表。

## 4. 投标

### 4.1 投标文件的提交

4.1.1 加密电子投标文件应在招标文件规定的投标截止时间（开标时间）之前成功提交至《河南省公共资源交易中心（<https://hnsbgzyjy.henan.gov.cn/>）》。投标人应充分考虑并预留技术处理和上传数据所需时间。

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

### 4.2 投标文件的修改与撤回

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

## 5. 开标

### 5.1 开标时间和地点

采购人在投标人须知前附表规定的地点公开开标。

### 5.2 电子化项目开标、解密、唱标（按交易中心的具体规定执行）

(1) 电子化投标文件采用双重加密方式。开标时，首先由投标人使用CA证书，在规定时间内对其电子化投标文件进行首次解密，投标人解密完成后，再由中介服务机构使用CA证书对投标文件进行再次解密。

#### (2) 电子化投标文件解密异常的处理

如出现投标人的电子投标文件无法解密的情况，投标人应及时联系中介服务机构说明。投标文件解密异常，按以下步骤进行处理：

① 首先由技术人员进行问题排查。

② 经技术人员排查后，是投标人文件自身问题导致投标文件无法解密的，该投标文件将不予接收、解密和唱标，开标会议继续进行。

③ 经技术人员排查后，如果是电子化交易系统问题造成投标文件无法解密的，将由技术人员对问题进行处理。如短时间内问题无法解决的，将由中介服务机构向监督部门申请，经监督部门同意后，暂停开标会议，待问题解决后继续开标。

(3) 待所有投标人投标文件解密完成后，由中介服务机构操作，对所有已解密投标文件进行唱标。

## 6. 资格审查

开标结束后，采购人或者采购代理机构依法对投标人的资格进行审查。合格投标人不足三家的，不进行评标。

## 7. 评标

### 7.1 评标委员会

7.1.1 评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为7人，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。

上述规定为一组评标专家组成方式，根据项目标段数量和评标工作量，可由多组专家完成评审，但一个标段只能由一组专家评审。评标委员会设主任委员一名，由评标委员会选举产生。评标委员会主任委员负责评标过程的组织和协调工作。评标委员会主任委员与其他评标委员会成员具有平等的表决权。

7.1.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

- (1) 参加采购活动前3年内与投标人存在劳动关系；
- (2) 参加采购活动前3年内担任投标人的董事、监事；
- (3) 参加采购活动前3年内是投标人的控股股东或者实际控制人；
- (4) 与投标人的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；

(5) 与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

7.1.3 评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

- (1) 审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；
- (2) 要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；
- (3) 对投标文件进行比较和评价；
- (4) 确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；
- (5) 向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为。

7.2 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。

7.3 多家投标人提供的产品品牌相同的（一个标包含有多种产品的，指核心产品），按以下规定处理：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，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定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。

7.4评标委员会按照第三章“资格审查、评标办法和标准”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。“评标办法”没有规定的方法、评审因素和标准，不作为评标依据。

7.5在评标过程中发现投标人有不遵循公平竞争的原则，恶意串通，妨碍其他投标人的竞争行为，损害采购人或者其他投标人的合法权益的，评标委员会应当认定其投标无效，并书面报告本级财政部门。

7.6公开招标数额标准以上的采购项目，投标截止后投标人不足3家或者通过资格审查或符合性审查的投标人不足3家的，除采购任务取消情形外，将重新招标或采用其他采购方式采购。

## 8. 合同授予

### 8.1定标方式

采购人按评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。评标委员会确定的中标候选人的人数见投标人须知前附表。

### 8.2中标公告

8.2.1采购人或者采购代理机构应当自中标人确定之日起2个工作日内，在省级以上财政部门指定的媒体上公告中标结果。中标公告期限为1个工作日。

8.2.2投标人对中标结果有疑义的，在中标公告期限届满之日起七个工作日内，按本须知2.5款接收质疑函的方式以书面形式一次性提出对中标结果的质疑。

### 8.3中标通知

在公告中标结果的同时，采购人以书面形式向中标人发出中标通知书，同时将中标结果通知未中标的投标人。对未通过资格审查的投标人，应当告知其未通过的原因；采用综合评分法评审的，还应当告知未中标人本人的评审得分与排序。中标通知书发出后，采购人不得违法改变中标结果，中标人无正当理由不得放弃中标。

### 8.4履约保证金

8.4.1在签订合同时，中标人应按投标人须知前附表规定的金额、担保形式和招标文件第四章“合同条款及格式”规定的履约保证金格式向采购人提交履约保证金。

8.4.2中标人不能按本章第要求提交履约保证金的，视为放弃中标，其投标保证金不予退还，给采购人造成的损失超过投标保证金数额的，中标人还应当对超过部分予以赔偿。

### 8.5签订合同

8.5.1采购人应当自中标通知书发出之日起15日内，按照招标文件和中标人投标文件的规定，与中标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。采购人不得向中标人提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

8.5.2中标人无正当理由拒签合同的，采购人取消其中标资格，其投标保证金不予退还；给采购人造成的损失超过投标保证金数额的，中标人还应当对超过部分予以赔偿。

8.5.3发出中标通知书后，采购人无正当理由拒签合同的，采购人向中标人退还投标保证金；给中标人造成损失的，还应当赔偿损失。

## 9. 重新招标和不再招标

### 9.1重新招标

有下列情形之一的，采购人将重新招标：

- (1) 投标截止时间止，投标人少于3个的；
- (2) 经评标委员会评审后否决所有投标的。

### 9.2不再招标

重新招标后投标人仍少于3个或者所有投标被否决的，经原审批或核准部门批准后不再进行招标。

## 10. 纪律和监督

### 10.1对采购人的要求

采购人在政府采购活动中应当维护国家利益和社会公共利益，公正廉洁，诚实守信，执行政府采购政策。采购人不得向投标人索要或者接受其给予的赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务。

### 10.2对采购代理机构的要求

采购代理机构不得与采购人、投标人恶意串通操纵政府采购活动。

采购代理机构工作人员不得接受采购人或者投标人组织的宴请、旅游、娱乐，不得收受礼品、现金、有价证券等，不得向采购人或者投标人报销应当由个人承担的费用。

### 10.3对投标人的纪律要求

投标人不得相互串通投标或者与采购人串通投标，不得向采购人或者评标委员会成员行贿谋取中标，不得以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假骗取中标；投标人不得以任何方式干扰、影响评标工作。

### 10.4评标委员会及其成员不得有下列行为

- (1) 确定参与评标至评标结束前私自接触投标人；
- (2) 接受投标人提出的与投标文件不一致的澄清或者说明，评标委员会要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正的情形除外；
- (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；
- (4) 对需要专业判断的主观评审因素协商评分；
- (5) 在评标过程中擅离职守，影响评标程序正常进行的；
- (6) 记录、复制或者带走任何评标资料；
- (7) 其他不遵守评标纪律的行为。

### 10.5对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

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

#### 10.6 投诉

投标人和其他利害关系人认为本次招标活动违反法律、法规和规章规定的，有权向有关行政监督部门投诉。

#### 11. 需要补充的其他内容

见投标人须知前附表。

## 第三章 资格审查、评标办法和标准

### 资格审查前附表

条款号		评审因素	评审标准
2.1.1	资格评审标准	具有独立承担民事责任的能力；	符合第二章“投标人须知前附表”第1.5.1项规定
		具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	
		具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	
		有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	
		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	
		信用查询	
		单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得同时参加同一项目投标	

#### 1. 资格审查

开标结束后，采购人或者采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查。

#### 2. 资格审查标准

资格审查标准：见资格审查前附表。

#### 3. 资格审查程序

资格审查人员依据本章资格审查前附表规定的标准对投标文件进行资格审查，以确定投标人是否具备投标资格，有一项不符合评审标准的，资格审查人员应当认定其投标无效，合格投标人不足3家的，不得评标。

## 符合性审查前附表

条款号	评审因素	评审标准	
2.1.3	符合性审查标准	标书雷同性分析	投标文件制作机器码不能一致
		投标人名称	与营业执照一致
		投标函签字盖章	有法定代表人或其委托代理人签字或加盖单位电子签章
		报价唯一	只能有一个有效报价
		投标文件签署、盖章	签署和盖章符合招标文件要求。
		交货期	符合第二章“投标人须知前附表”第 1.4.2 项规定
		交货地点	符合第二章“投标人须知前附表”第 1.4.3 项规定
		质量要求	符合第二章“投标人须知前附表”第 1.4.4 项规定
		质保期	符合第二章“投标人须知前附表”第 1.4.5 项规定
		投标报价	符合第二章“投标人须知”第 1.3 款规定且不得超最高限价
		投标有效期	符合第二章“投标人须知前附表”第 3.6 项规定
		付款方式	符合第二章“投标人须知前附表”第 11.2 项规定
		其他要求	技术参数得分为零分时，视为不响应招标文件，作废标处理

评标委员会按符合性审查标准，对投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求作出响应。投标人须满足符合性审查的全部内容，否则其投标无效。

## 评标办法前附表

条款号	条款内容	编列内容	
2.2.1	分值构成 总分100分	投标报价：40分 技术部分：40分 商务部分：20分	
2.2.2	评标基准价 计算方法	评标基准价：满足招标文件要求的有效投标报价中，最低的投标报价为评标基准价。	
2.2.3 (1)	投标报价 40分	计算方法如下： 价格分采用低价优先法计算，即有效投标人投标价格最低的投标报价为评标基准价，其报价分为满分40分。其他投标人的价格分按照下列公式计算：投标报价得分 = (评标基准价/投标报价) × 40。 (1) 计算按四舍五入法则。保留小数点后两位。 (2) 为贯彻落实《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知{财库〔2020〕46号}、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）、《河南省财政厅关于进一步做好政府采购支持中小企业发展有关事项的通知》（豫财购〔2022〕5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》（财库〔2014〕68号）和《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》（财库〔2017〕141号）的规定，评审时给予小型或微型企业、监狱企业、残疾人福利性单位10%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。同一投标人，小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位价格扣除优惠只享受一次，不得重复优惠。 应提供《中小企业声明函》，格式见投标文件格式，未提供声明函者不予认定。 (3) 评标委员会认定某投标人的投标报价明显低于其他有效投标人投标报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会有权要求该投标人对其报价的合理性作出书面说明，并提供相关证明材料，否则作为无效投标处理。	
2.2.3 (2)	技术部分 40分	包一技术参数 (20分)	1. 本项目招标文件中“第五章 采购需求—技术指标与技术参数-包一”中技术参数项中标记“*”项技术参数为重点技术参数，其他未标注符号项技术参数为常规技术参数。 2. 所投产品技术参数符合招标文件全部要求的,得20分；标记

		<p>“*”部分每有一项参数为负偏离的，扣0.8分；未标记“*”部分每有一项参数为负偏离的，扣0.02分；扣完为止。</p> <p>注：（1）投标人须在响应文件中对“技术指标与技术参数”列明的各项要求偏离情况进行说明，并填写《技术条款偏离表》；其中“功能用途、配置清单”项不参与评审，但投标人需在《技术条款偏离表》中如实填写响应内容及偏离情况。</p> <p>（2）技术参数认定原则：在技术参数指标评分时，一般以“1, 2, 3, ……”或“1.1, 1.2, 1.3, ……”序号标注的参数指标作为一项独立的技术参数计算，当编号下包含有二级或三级或更低级别序号项的，以最低级别的序号项作为一项技术参数计算。</p>
	包二技术参数 (20分)	<p>1. 本项目招标文件中“第五章 采购需求—技术指标与技术参数-包一”中技术参数项中标记“*”项技术参数为重点技术参数，其他未标注符号项技术参数为常规技术参数。</p> <p>2. 所投产品技术参数符合招标文件全部要求的，得20分；标记“*”部分每有一项参数为负偏离的，扣2分；未标记“*”部分每有一项参数为负偏离的，扣0.6分；扣完为止。</p> <p>注：（1）投标人须在响应文件中对“技术指标与技术参数”列明的各项要求偏离情况进行说明，并填写《技术条款偏离表》；其中“功能模式、基本配置”项不参与评审，但投标人需在《技术条款偏离表》中如实填写响应内容及偏离情况。</p> <p>（2）技术参数认定原则：在技术参数指标评分时，一般以“1, 2, 3, ……”或“1.1, 1.2, 1.3, ……”序号标注的参数指标作为一项独立的技术参数计算，当编号下包含有二级或三级或更低级别序号项的，以最低级别的序号项作为一项技术参数计算。</p>
	包三技术参数 (20分)	<p>1. 本项目招标文件中“第五章 采购需求—技术指标与技术参数-包一”中技术参数项中标记“*”项技术参数为重点技术参数，其他未标注符号项技术参数为常规技术参数。</p> <p>2. 所投产品技术参数符合招标文件全部要求的，得20分；标记“*”部分每有一项参数为负偏离的，扣0.4分；未标记“*”</p>

		<p>部分每有一项参数为负偏离的，扣0.2分；扣完为止。</p> <p>注：（1）投标人须在响应文件中对“技术指标与技术参数”列明的各项要求偏离情况进行说明，并填写《技术条款偏离表》；其中“功能特点/性能特点、配置清单”项不参与评审，但投标人需在《技术条款偏离表》中如实填写响应内容及偏离情况。</p> <p>（2）技术参数认定原则：在技术参数指标评分时，一般以“1, 2, 3, ……”或“1.1, 1.2, 1.3, ……”序号标注的参数指标作为一项独立的技术参数计算，当编号下包含有二级或三级或更低级别序号项的，以最低级别的序号项作为一项技术参数计算。</p>
	安装调试交付方案（7分）	<p>（1）安装调试、设备对接方案详细、可行、有针对性，措施得力，能够保证本项目的顺利实施，产品选型（品牌、配置、适用性、性价比）科学、合理；时间进度计划安排精细合理、有详细的违约承诺及质量承诺，关键环节清晰、准确；人员安装计划配备得当，能够很好地满足项目要求，得7分；</p> <p>（2）安装调试方案简单、可行，产品选型（品牌、配置、适用性、性价比）合理；时间计划及违约、质量承诺简单，人员安装计划、配备简单，能够满足项目要求，得4分；</p> <p>（3）安装调试方案笼统、产品选型（品牌、配置、适用性、性价比）基本合理；有笼统的时间计划及违约、质量承诺、人员安装计划、配备计划，得1分；</p> <p>（4）未提供或内容明显不合理的不得分。</p>
	组织机构形式、主体质量保证措施（7分）	<p>（1）组织机构形式合理，有完善的指挥系统、质量监控系统、联络协调系统，对项目提出先进、可行、具体的保证措施；主体质量保证措施完整得力、经济、安全、切实可行，得7分；</p> <p>（2）组织机构形式基本合理，指挥系统、质量监控系统、联络协调系统，具体措施可行；主体质量保证措施经济、安全、基本可行，得4分；</p> <p>（3）组织机构形式基本合理，有基本完善的指挥系统、质量监控系统、联络协调系统；主体质量保证措施基本完整得力、经济、安全、切实可行，不得偷工减料，得1分；</p>

			(4) 未提供或内容明显不合理的不得分。
		安全保证措施 (6分)	<p>(1) 安全生产保障体系健全，安全管理制度完善，安全管理目标具体，全员安全责任制明确，现场安全管理组织机构、人员配备满足国家规定要求；安全技术方案措施科学合理、先进可行，得6分；</p> <p>(2) 有安全生产保障体系、安全责任制和安全管理制度，现场安全管理机构、人员配备满足国家规定，安全技术方案、措施基本可行，得3分；</p> <p>(3) 有安全生产保障体系、安全责任制和安全管理制度，现场安全管理机构、人员配备基本满足国家规定，安全技术方案、措施笼统，得1分。</p> <p>(4) 未提供或内容明显不合理的不得分。</p>
2.2.3 (3)	商务部分 20分	1. 类似业绩 (2分)	<p>投标人2022年1月1日（以合同签订时间为准）以来具有同类业绩的，每提供一份得1分，最高得2分。</p> <p><b>注：业绩证明资料包括中标/成交通知书、合同及验收报告的扫描件。</b></p>
		2. 供货方案 (6分)	<p>投标人提供的供货方案，包括但不限于稳定的供货渠道、精准的供货时间、健全的产品质量控制体系同时提前预判不可抗因素的影响、产品包装、运输、及运输途中的监控、遵循相关标准和规范等方面：</p> <p>(1) 方案完整包含全部内容，且规范合理、实施性强、供货高效、与本项目合同履行密切相关的得6分；</p> <p>(2) 方案内容较完整健全，较规范可行、实施性较强，供货较高效、且与本项目合同履行较贴切的得3分；</p> <p>(3) 方案内容完整性一般、实施性一般、与本项目合同履行切合程度一般的得1分；</p> <p>(4) 未提供或内容明显不合理的不得分。</p>
		3. 培训方案 (6分)	<p>根据投标人提供的培训服务方案（①提供的技术培训方案必须满足项目需求，提供的用户培训方案（包括培训目标、培训计划、培训内容、培训方式及讲师名单）应内容完善、时间充足、方案合理。②能结合项目需求，提出针对性、实用性、可行性强，具体合理的培训方案，能提供优质多样化的技术培训服</p>

		<p>务的。)进行打分,具体如下:</p> <p>(1)培训服务方案详尽、合理、逻辑清晰、针对性强、可行性程度高的得6分;</p> <p>(2)培训服务方案较详尽、较合理、针对性和实用性较强的得3分;</p> <p>(3)培训服务方案完整程度一般,逻辑清晰程度一般、针对性、可行性程度一般的得1分;</p> <p>(4)未提供或内容明显不合理的不得分。</p>	
	<p>4. 售后服务方案 (6分)</p>		<p>根据投标人制定的售后服务方案(①质保期内、外服务承诺及措施;②服务内容承诺、服务体系、售后服务机构信息、响应方式、响应时间、质量保证体系及人力资源分配方案)的完整性、可靠性以及服务承诺的合理性、可行性等进行评分(6分):</p> <p>(1)售后服务方案内容齐全完整、明确具体,且针对本项目,完全满足本项目实际需求、措施合理可行且得当有力的得6分;</p> <p>(2)售后服务方案内容较完整明确,较具体,基本符合本项目实际需求,措施较为合理可行的得3分;</p> <p>(3)售后服务方案内容一般,明确性一般,措施手段合理性一般的得1分;</p> <p>(4)未提供或内容明显不合理的得0分。</p>
<p>投标人综合得分=报价部分得分+技术部分得分+商务部分得分。</p> <p>投标人的最终得分:所有评委打分的算术平均值,作为该投标人的最终得分。</p> <p>以上各项如有缺项,则该项为0分。</p> <p>《节能产品政府采购品目清单》、《环境标志产品政府采购品目清单》和《机构名录》详见招标文件附件。</p>			

## 1. 评标方法

本次评标采用综合评分法。评标委员会对满足招标文件实质性要求的投标文件，按照本章第2.2款规定的评分标准进行打分，并按得分由高到低顺序推荐中标候选人，但投标报价低于其成本的除外。综合评分相等时，以投标报价低的优先；投标报价也相等的，以技术评分得分高的优先。

## 2. 评审标准

### 2.1 初步评审标准

2.1.3 符合性评审标准：见评标办法前附表。

### 2.2 分值构成与评分标准

#### 2.2.1 分值构成

- (1) 投标报价：见评标办法前附表；
- (2) 技术部分：见评标办法前附表；
- (3) 商务部分：见评标办法前附表；

#### 2.2.2 评标基准价计算

评标基准价计算方法：见评标办法前附表。

#### 2.2.4 评分标准

- (1) 投标报价评分标准：见评标办法前附表；
- (2) 技术部分评分标准：见评标办法前附表；
- (3) 商务部分评分标准：见评标办法前附表；

## 3. 评标程序

### 3.1 符合性审查

3.1.1 评标委员会依据本章评标办法前附表规定的标准，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，有一项不符合评审标准的，评标委员会应当认定其投标无效。

3.1.2 投标人有以下情形之一的，其投标作废标处理：

- (1) 投标文件制作机器码一致”时明确为串标行为，一致的投标人均废标；
- (2) 串通投标或弄虚作假或有其他违法行为的；
- (3) 不按评标委员会要求澄清、说明或补正的。

3.1.3 投标报价有算术错误及其他错误的，评标委员会按以下原则要求投标人对投标报价进行修正，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；大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；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；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。修正后的报价应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字，投标人不确认的，其投标无效。

### **3.2详细评审**

3.2.1评标委员会按本章第2.2款规定的量化因素和分值进行打分，并计算出综合评估得分。

- (1) 按本章第2.2.4(1)目规定的评审因素和分值对投标报价计算出得分A;
- (2) 按本章第2.2.4(2)目规定的评审因素和分值对商务部分计算出得分B;
- (3) 按本章第2.2.4(3)目规定的评审因素和分值对技术部分计算出得分C;

3.2.2评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

3.2.3投标人得分=A+B+C，投标人的最终得分为所有评委对其打分的算术平均值。

3.2.4评标委员会发现投标人的报价明显低于其他投标报价，或者在设有标底时明显低于标底，使得其投标报价可能低于其个别成本的，应当要求该投标人作出书面说明并提供相应的证明材料。投标人不能合理说明或者不能提供相应证明材料的，由评标委员会认定该投标人以低于成本报价竞标，其投标作废标处理。

### **3.3投标文件的澄清和补正**

3.3.1在评标过程中，评标委员会可以书面形式要求投标人对所提交投标文件中不明确的内容进行书面澄清或说明，或者对细微偏差进行补正。评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

3.3.2澄清、说明和补正不得改变投标文件的实质性内容（算术性错误修正的除外）。投标人的书面澄清、说明和补正属于投标文件的组成部分。

3.3.3评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标人进一步澄清、说明或补正，直至满足评标委员会的要求。

### **3.4评标结果**

3.4.1除第二章“投标人须知”前附表授权直接确定中标人外，评标委员会按照得分由高到低的顺序推荐中标候选人。

3.4.2评标委员会完成评标后，应当向采购人提交书面评标报告。

# 第四章 合同条款

## 河南农业大学政府采购货物类合同

合同编号：（中标项目编号）

甲方： 河南农业大学

乙方： XXXXXX 有限公司

甲乙双方根据\_\_\_\_\_（项目名称、采购编号）包\_\_\_\_\_采购文件、乙方投标（响应）文件及XXXXXXXX有限公司发出的中标通知书，依据《中华人民共和国民法典》及有关规定，经双方协商一致，达成以下合同条款：

### 一、供货及分项价格表（详见附件 1、附件 2）

- 本合同所指设备详见附件 1、附件 2，此附件是合同中不可分割的部分。
- 总价中包括设备金额、包装、运输保险费、装卸费、安装及相关材料费、调试费、软件费、检验费及培训所需费用及税金等，甲方不再另行支付任何费用。

### 二、质量及技术规格要求

乙方应按合同要求提供全新设备（包括零部件、附件、备品备件），设备必须符合产品质量标准要求，具体配置、数量符合招标标书要求，其产品为原厂生产，且应达到供方竞标文件及澄清中的技术标准。

乙方应在本合同生效后 X 个工作日内向甲方提供安装计划及质量控制规范；并于 X 月 XX 日前进驻安装现场；所有设备运送到甲方指定地点后在 X 日内双方共同验收并签署验收意见。如甲方无正当理由拒绝接收货物视为甲方违约；在安装调试过程中，甲方将采取不定期的方式对乙方产品质量、安装质量和进度等进行检查，次数不少于 X 次，甲方检查过程中如果发现乙方使用的原材料、配件、施工工艺等不符合合同约定或者乙方的交货期不能满足甲方要求，甲方有权向乙方收取每次不低于 10000 元的违约金，并有权单方解除合同。设备运送产生的费用乙方负责。

### 三、质保期与售后服务（详见附件 3）

1. 所有进口设备免费质保期为 X 年（自验收合格并交付给甲方之日起计算），终身维护、维修。

2. 在保修期内，因产品质量造成的问题，供货方免费提供配件并现场维修，且所提供的任何零配件必须是其原设备厂家生产的或经其认可的。有严重质量问题，甲方有权要求其换货。

3. 一年两次全免费（配件+人力）上门对产品设备进行维护保养（寒暑假）。

4. 乙方在郑州设有售后服务站，凡设备出现故障，自接到用户报修电话 1 小时响应，3 小时内到达用户现场，24 小时内解决问题，保修期外只收取零配件成本费，其他免费。

5. 乙方应通过现场培训或集中培训（免费），以便于日后用户能够独立操作、维护和管理各有关设备。

6. 其它 XXX

#### 四、知识产权

乙方应保证甲方在使用其所提供的产品时免受第三方提出侵犯其知识产权的诉讼，否则乙方应承担相应的法律责任。

#### 五、免税

1. 属于进口产品，用于教学和科研目的的，中标价为免税价格。

2. 免税产品应由甲乙双方依据海关的要求签订委托进口代理协议，确认甲乙双方的责任与义务。委托进口代理协议作为本合同的不可分割部分。

3. 免税产品通关时乙方必须进行商检，未商检的，造成的损失由乙方承担。

#### 六、交货时间、地点与方式

1、乙方于 202X 年 X 月 X 日之前将货物按甲方要求在河南农业大学 XX 学院交货、安装、调试完毕，并具备使用条件，未经甲方允许每推迟一天，按合同总额的千分之五扣除违约金。

2、乙方负责所供货物包装、运输、安装和调试，并承担所发生的费用；甲方为乙方现场安装提供水、电等便利条件。

3、在安装过程中安全生产，若发生安全事故由乙方承担。

4、乙方安装人员应服从甲方的管理，否则一切后果均由乙方承担。

5、货物交付使用前，由乙方对物品进行看管，并承担物品的丢失、毁灭等风险。

## 七、产品验收

甲方按合同所列技术参数在现场验收。验收时采用技术和破坏相结合的方法。乙方应向甲方移交所供设备完整的使用说明书、合格证及相关资料。乙方在所有设备（工程）安装调试、软件安装完毕后由供需双方共同验收，如产生异议，由第三方重新进行验收。如果乙方提供的货物与合同不符，甲方有权拒绝接受货物，由此所产生的一切费用由乙方承担。

## 八、付款方式

1、本合同总价款（大写）为：X 拾 X 万 X 仟 X 佰 X 元整（小写：¥XXX 元）。此总价包括设备费、运输费、安装调试费、税费等一切费用。

2、履约保证金金额及货币：签约合同价 5%(人民币)。乙方应当在本合同签订时向甲方指定的账户支付本合同总价款 5%的履约保证金，该履约保证金在合同履行期满后由甲方无息一次性返还乙方。

3、(1)付款方式:合同签订并备案通过后 15 日内，由供方向需方提供银行保函形式的预付款担保函(合同总金额 80%，保函有效期至项目验收通过日)，甲方向乙方支付合同预付款(合同总金额的 80%)。需方在设备验收合格之日起 60 日内支付合同总金额的 20%给供方并退还供方预付款担保函或退还供方预付款担保函。

(2)每次付款前，供方应当向需方开具正规增值税发票。

## 九、违约责任

乙方所交的货物品牌、型号、规格、质量不符合合同规定的要求，甲方有权拒收设备，乙方应负责更换并承担因更换而产生的一切费用；因更换而造成逾期交货，则按

逾期交货处理，应向甲方按每天支付合同标的总额的日千分之五的违约金。甲方无正当理由拒收设备，应向供方偿付拒收设备款额百分之五的违约金。

甲方逾期付款，应向乙方支付本合同标的总额的日万分之四的违约金。

#### 十、其它

1、组成本合同的文件及解释顺序为：采购文件及其附件、本合同及补充条款；采购文件及补充通知；中标（成交）通知书；国家、行业或企业（以最高的为准）标准、规范及有关技术文件。

2、双方在执行合同时产生纠纷，协商解决，协商不成，向甲方所在地人民法院提起诉讼。

3、本合同经双方签字盖章即生效，共 X 页，一式七份，甲方执四份，乙方执二份，招标公司一份。

4、本合同未尽事宜，供需双方可签订补充协议，与本合同具有同等法律效力。

甲方：河南农业大学

乙方：XXXXX 有限公司

地址：郑州市龙子湖高校园区 15 号

地址：

签字代表：

签字代表：

电话：

电话：

开户银行：

账号：

日期： 年 月 日

日期： 年 月

日

附件 1:

供货分项价格表

序号	设备名称	品牌型号	制 造 厂 (商)	原产地 (国)	数量	单价	合价	备注
1								是否免税
2								
3								
4								
5								
6								
...								
合计： 小写：¥                   元                   大写：人民币                   元整								

附件 2:

设备技术规格参数、功能描述及配置清单表

序号	设备名称	具体技术规格参数、功能描述及配置清单描述	单位	数量
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
...				

附件 3:

## 售后服务计划及保障措施

(由制造商或中标商签字盖章确认)

附件 4:

## 中标通知书

# 第五章 采购需求

## 采购清单-包一

序号	设备名称	单位	数量	核心产品	进口产品	备注
1	智能化无菌米饭生产线	套	1	是	否	
2	智能化馒头、包子生产线	套	1	否	否	
3	智能化馅饼生产线	套	1	否	否	
4	智能化速冻汤汁类产品生产线	套	1	否	否	
5	智能化焖面生产线	套	1	否	否	

## 技术指标与技术参数-包一

### 1、智能化无菌米饭生产线

**功能用途：** 无菌包装米饭是一款能在常温下长期保存 180 天以上预包装米饭产品，最高保质期可以达到 5 年，具有易保存，复热简单，复热后口感 还原度好。在日常生活、应急，救灾、军事等领域有广泛的应用需求。智能化无菌米饭生产线具有提升生产效率、保证产品质量、节能环保、减少人工操作和智能化视频控制系统等优点。整个生产过程基本无需人工操作，从原料筛选到成品包装的全流程自动化，减少了人工干预，提高了生产速度和质量；生产线需采用高压灭菌方式，确保产品完全无菌，生产工艺经过多道工序，严密生产监控，确保产品质量；智能化控制系统需精确控制加工参数，确保每批产品的质量稳定，智能化生产线配备节能系统，减少环境污染；整个生产过程无需人员操作，自动充填、配水、灭菌、焖饭、封口、重检等全过程自动化。

### 1、配置清单

- 1.1、洗米浸泡系统 1 套
- 1.2、餐盒供给装置 1 套
- 1.3、餐盒及生米灭菌装置 1 套
- 1.4、一次封口系统 1 套
- 1.5、蒸饭主机系统 1 套
- 1.6、二次封口系统 1 套
- 1.7、杀菌冷却系统 1 套
- 1.8、蒸汽系统 1 套
- 1.9、水处理系统 1 套
- 1.10、生产线配套改造服务 1 套

## 2、技术指标

### 2.1、生产线整体要求

\*2.1.1、无菌米饭产能 300-600 盒/小时，单盒重量 150-250g 可调，保质期常温下 180 天以上；

\*2.1.2、生产线主体设备尺寸： $\leq 1300 \times 4600 \times 2900\text{mm}$ ；

\*2.1.3、生产线总额定功率 $\leq 250\text{kW}$ ；

\*2.1.4、生产车间优于 10 万级净化。

### 2.2、洗米浸泡系统

2.2.1、洗米机最大洗米量 1T/h，最大耗水量 4L/kg；

2.2.2、浸泡罐 SUS304 不锈钢材质，机架厚度  $\delta \geq 2.0\text{mm}$ ，罐体厚度  $\delta \geq 2\text{mm}$ ；容量 $\geq 1.0\text{T}$ ，配不锈钢操作平台；

2.2.3、滤米输送机：SUS304 机架厚度  $\delta \geq 2.0\text{mm}$ ，钣金厚度  $\delta \geq 1.5\text{mm}$ ；胶辊与不锈钢辊联用；皮带符合 FDA 标准。

### 2.3、餐盒供给装置

2.3.1、供给量 $\geq 600$  盒/h；

2.3.2、压缩空气压力 $\geq 0.6\text{MPa}$ ；

2.3.3、压缩空气耗量 $\leq 0.25\text{m}^3/\text{min}$ ；

2.3.4、外形尺寸 $\leq 1565 \times 1480 \times 700\text{mm}$ 。

### 2.4、米充填装置

2.4.1、体积定量，填充量 80~120g 可调；

2.4.2、米充填精度正负 1g；

2.4.3、材质 SUS304，机架厚度  $\delta \geq 3.0\text{mm}$ ，钣金  $\delta \geq 1.5\text{mm}$  不锈钢调整脚；

2.4.4、外形尺寸 $\leq 2761 \times 3494 \times 3890\text{mm}$ ；

### 2.5、餐盒及生米灭菌装置

\*2.5.1、SUS304 主体，承压部分厚度  $\delta \geq 14.0\text{mm}$ ，设计压力不高于 0.5MPa；工作压力 $\leq 0.35\text{Mpa}$ ，带 $\pm 0.1^\circ\text{C}$ 温度传感器；**若涉及压力容器规范的，需提供有资质的分析设计报告。**

2.5.2、储气罐容积 $\geq 300\text{L}$ ，符合 GB150 要求；

2.5.3、外形尺寸 $\leq 1386 \times 5032 \times 1780\text{mm}$ 。

### 2.6 一次封口系统

2.6.1、SUS304 机架厚度  $\delta \geq 3.0\text{mm}$ ，钣金厚度  $\delta \geq 1.5\text{mm}$ 。铝合金工位，模具快拆易维护结构；

2.6.2、水充填精度正负 1g；

\*2.6.3、自动卷放膜系统带自动纠偏装置，智能识别并调整膜长度方向偏移；均快拆结构；就近设手动操作钮；触屏设计。

### 2.7 蒸饭主机

2.7.1、主体采用 SUS304，机架厚度  $\delta \geq 3.0\text{mm}$ ，钣金厚度  $\delta \geq 1.5\text{mm}$ ；

- 2.7.2、发泡保温层，表面温度不高于室温加 30 度（门缝边例外）；
- 2.7.3、采用 PEEK 高分子免润滑耐蒸煮衬套链条及传动装置；
- 2.7.4、外形尺寸 $\leq 6072*1872*3580\text{mm}$ ；
- 2.8、二次封口系统
  - 2.8.1、SUS304 机架厚度  $\delta \geq 2.0\text{mm}$ ，钣金厚度  $\delta \geq 1.5\text{mm}$ ；铝合金工位，模具快拆易维护结构；
  - 2.8.2、包装速度 $\geq 500$  盒/h；
  - 2.8.3、外形尺寸 $\leq 1220*3650*2680\text{mm}$ 。
- 2.9 杀菌冷却系统
  - 2.9.1、SUS304 机架厚度  $\delta \geq 2.0\text{mm}$ ，钣金厚度  $\delta \geq 1.5\text{mm}$ ；
  - 2.9.2、采用 PEEK 高分子免润滑耐蒸煮链条及传动装置；
  - 2.9.3、外形尺寸 $\leq 6466*1872*3580\text{mm}$ 。
- 2.10、金属检测装置
  - 2.10.1、检测准确率 $\geq 99\%$ ；识别金属尺寸小于直径 0.3mm 长度小于 10mm；
  - 2.10.2、外形尺寸 $\leq 1045*768*1300\text{mm}$ 。
- 2.11、蒸汽系统
  - 2.11.1、SUS304 管道， $\delta \geq 2.0\text{mm}$ ，流量 $\geq 1.2\text{T/h}$ ，最大压力 0.7MPa。
- 2.12、纯水制备系统
  - 2.12.1、主体采用 SUS304 材料；
  - 2.12.2、每小时 $\geq 500\text{KG}$ 。
- 2.13 整线自动化
  - 2.13.1、电控系统支持 Ethernet 通讯连接，远程诊断；全过程自动控制无需人工操作。对所有生产过程数据实时监控。整线运行数据自动采集，并集中在大屏显示。
- 2.14、配套科研辅助设施
  - 2.14.1 净化车间  $270 \pm 10 \text{ m}^2$ ，10 万级净化标准，符合 GB50073-2013 洁净厂房设计规范，包含洁净板：玻镁板+PVC 贴面，芯材岩棉厚度 $\geq 50\text{mm}$ ，防火等级 A 级（ $1500\text{mm} * 2100\text{mm} * 50\text{mm}$ ） $670 \pm 10 \text{ m}^2$ ，环氧地坪漆地面：厚环氧树脂涂层面层（面涂 3~4 道）（厚度含面涂、中涂、底涂）（ $270 \pm 10 \text{ m}^2$ ）；
  - 2.14.2、二级配电箱 $\geq 1$  个，标准电压：AC 380V/220V，工频耐压 $\geq 2500\text{V}$ （1 分钟无击穿），额定短路分断能力（ $I_{cn}$ ） $\geq 6\text{kA}$ ，防护等级 IP54，平板灯（ $300 * 1200$ ） $30 \pm 5$  个，三防灯 40W  $6 \pm 2$  个，光源选用 LED 节能灯，功率因数 $\geq 0.9$ 。灯具效率 $\geq 65\%$ ；
  - 2.14.3、更衣间  $8 \sim 10\text{m}^2$ 一套；风淋间 1 套（ $1200 * 1200 * 2100$ ），符合 GB/T 22890.5-2019 国家标准，风速在  $18\text{m/s} \sim 30\text{m/s}$ ，可容纳 1~4 人同时使用，换风次数 $\geq 700$  次/小时；洗手池 $\geq 4$  套（304 不锈钢，单槽脚踏水龙头）；手部烘干机 $\geq 4$  套，功率  $800\text{W} \sim 1000\text{W}$ ，风量 $\geq 15\text{L/s}$ ，烘干时间 $\leq 12$  秒，感应距离  $12 \sim 15\text{cm}$ ；

2.14.4、定制钢质门 2 套， $\geq 1500*2100\text{mm}$ ，镀锌钢板，厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ ，填充材料为硅酸铝棉（A 级防火）。

#### 2.15 售后服务

\*2.15.1 整机质保期 3 年，售后维修 2 小时内响应，24 小时到达现场。售后有 24 小时服务电话。每年上门维护及培训不少于两次。质保期过后维修，只收配件费用。

### 2、智能化馒头、包子生产线

**功能用途：**面粉、水和蔬菜、肉等原材料经过馅料制备、和面、压延、面团成型、摆盘、醒发、蒸制、速冻、包装，生产出速冻馒头、包子。

#### 1、配置清单

1.1、真空和面机	1 套
1.2、不锈钢全自动连续压面机	1 套
1.3、面团成型主机	1 套
1.4、给馅机	1 套
1.5、捏花机	1 套
1.6、分离式切台	1 套
1.7、排盘机	1 套
1.8、智能醒蒸一体机	1 套
1.9、多功能切菜机	1 套
1.10、斩拌机	1 套
1.11、拌馅机	1 套
1.12、炒菜机	1 套
1.13、大单星水池	1 套
1.14、工作台	1 套
1.15、其它配套	1 套

#### 2、技术指标

##### 2.1、生产线整体要求

- 2.1.1、12 褶包子：匀速 1000-4800 个/小时（理论 1000-7200 个，视产品直径/克重大小）；
- 2.1.2、刀切馒头：1000-8000 个/小时（理论 1000-12000 个/小时，视产品直径/克重大小）；
- 2.1.3、整条线体各设备机身包板板材均为 304 不锈钢材质，符合食品卫生级；
- 2.1.4、设备总长度 $\leq 11.6\text{m}$ 。
- 2.1.5、总额定功率 $\leq 36\text{kW}$ ；

##### 2.2、真空和面机

- 2.2.1、外型尺寸 $\leq 1200*800*1500\text{ mm}$ ；
- 2.2.2、重量 $\leq 350\text{kg}$ ；

- 2.2.3、功率≤3.5kw, 380v;
- 2.2.4、真空度优于-0.085MPa;
- 2.2.5、可实现 PLC 控制一键自动;
- 2.3、不锈钢全自动连续压面机
  - \*2.3.1、外型尺寸≤1200\*1100\*1400 mm;
  - 2.3.2、重量≤550kg;
  - 2.3.3、功率≤3.2kw, 380v;
  - 2.3.4、(手/自)动两用 S 型连续压面, 可设定压面次数 1~99 次;
  - 2.3.5、可调整面带输出厚度 (0.6~1.8cm) ;
  - 2.3.6、自动洒粉系统: 可设定洒粉量多少及开关;
  - 2.3.7、可设定自动开关时间 (0~60sec) ;
  - 2.3.8、设置安全防护栏及紧急安全开关, 提升操作者安全保证;
- 2.4、大款面团成型主机
  - \*2.4.1、外型尺寸≤3250\*780\*1700 mm;
  - 2.4.2、重量≤890kg;
  - 2.4.3、功率≤3.8kw, 380v;
  - 2.4.4、可用于生产肉包子、馒头、豆沙包; 包馅面包、吐司、酥饼、酥式月饼等面团的成型;
  - 2.4.5、面皮经过两道压面轮及擀面装置延展;
  - 2.4.6、每道压面轮皆有厚薄调整装置 (0.6~1.8cm) ;
  - 2.4.7、匀速产能: (需视产品重量) 捏断产品 9/12 褶包子: 1000-4800 个/小时 ; 18/24 褶包子: 1000-3300 个/小时 ; 切断产品: 1000-8000 个/小时;
  - 2.4.8、配备撒椒盐装置, 实现自动撒椒盐、五香粉、刷油等功能。
  - 2.4.9、产品重量 25--110 克/个; 皮馅比例: 6: 4。
- 2.5、给馅机
  - 2.5.1、外型尺寸≤ 660\*750\*1460 mm;
  - 2.5.2、重量≤6kg;
  - 2.5.3、功率≤0.75kw, 380v;
  - 2.5.4、适用于面包、包子、豆包等产品的馅料填充, 给馅均匀;
- 2.6、捏花机
  - 2.6.1、外型尺寸≤ 1300\*780\*750 mm;
  - 2.6.2、重量≤210kg;
  - 2.6.3、功率≤2.5kw, 380v;
  - 2.6.4、配合主机生产使用, 能捏豆沙包、光头包等;
  - 2.6.5、产量产能: 建议匀速在 1000-4800 个/小时 (1000-7200 个/小时) ;

## 2.7、分离式切台

2.7.1、外型尺寸 $\leq 1350*600*1380$  mm;

2.7.2、重量 $\leq 220$ kg;

2.7.3、功率 $\leq 1.55$ kw, 380v;

## 2.8、排盘机

2.8.1、外型尺寸 $\leq 1550*1800*1680$  mm;

2.8.2、重量 $\leq 110$ kg;

2.8.3、功率 $\leq 2.5$ kw, 380v;

2.8.4、可设定排列方式（平行或交叉）;

2.8.5、电脑可自动判断与计算排列方式与个数;

2.8.6、产能：包子：30-90 个/每分钟，产品落点精确，不易歪倒；摆刀切馒头：30-160 个/每分钟（视产品克重）;

## 2.9、智能醒蒸一体机

2.9.1、外型尺寸 $\leq 1200*1250*2000$  mm;

2.9.2、重量 $\leq 400$ kg;

2.9.3、功率 $\leq 0.25$ kw, 220v;

2.9.4、蒸汽压力 $\leq 0.1$ Mpa;

2.9.5、蒸汽消耗量：60-120Kg/h;

2.9.6、304 不锈钢材质，整体封闭无死角箱体四壁有保温层:耐高温聚胺脂整体发泡，起到保温作用，保证食品安全，节省清洁维护人工成本;

2.9.7、不锈钢工业合页，经过一万次开关检测，坚固耐用;

2.9.8、蒸车底部装有万向脚轮，采用耐高温，耐磨材质，可 360 度旋转，具有静音，移动轻便等特点;

2.9.9、整体设备包括控制面板可以智能控制蒸箱内温度设置，蒸制时间设置;

2.9.10、配置压力表、温度表、配置数显式控制箱，操作人员可任意设定蒸煮时间和温度;

2.9.11、配 2 台蒸车（17 层）

## 2.10、多功能切菜机

2.10.1、外型尺寸 $\leq 1300*550*1340$  mm;

2.10.2、重量 $\leq 165$ kg;

2.10.3、功率 $\leq 2.5$ kw 220v;

2.10.4、切割长度：1-60mm;

2.10.5、切条尺寸：3 $\times$ 3mm 以上

2.10.6、产量：300-800kg/小时;

## 2.11、斩拌机

- 2.11.1、外型尺寸 $\leq 815*653*970$  mm;
- 2.11.2、重量 $\leq 160$ kg;
- 2.11.3、功率 $\leq 1.5$ kw, 220v;
- 2.11.4、容积 $\geq 20$ L;
- 2.12、拌馅机
  - 2.12.1、外型尺寸 $\leq 720*590*1180$  mm;
  - 2.12.2、重量 $\leq 195$  kg;
  - 2.12.3、功率 $\leq 1.5$ kw, 220v;
  - 2.12.4、最大搅拌量: 10KG ;
- 2.13、炒菜机
  - 2.13.1、外型尺寸 $\leq 1541*1381*1637$  mm; 锅直径: 500-700mm
  - 2.13.2、重量 $\leq 450$ kg;
  - 2.13.3、功率 $\leq 12$ kw, 380v;
  - 2.13.4、容量 $\geq 350$ L;
  - 2.13.5、主体材质: 食品级不锈钢板材, 食品级特氟龙涂层;
  - 2.13.6、锅体可以自动旋转, 菜肴在锅体内不停地自行翻转与混合, 锅内壁是特氟龙涂层, 确保不会菜肴粘锅结底影响口感。可反向旋转及手轮倾斜锅体出料, 减轻人力;
  - 2.13.7、可根据菜肴需要设定炒制时间, 指定时间到, 报警器报警;
  - 2.13.8、可根据菜肴烹饪需要, 调整锅体的旋转速度;
  - 2.13.9、设备火力有多档可调: 有大火、小火模式供选择;
- 2.14、大单星水池
  - 2.14.1、外型尺寸 $\leq 1500*800*800$  mm;
  - 2.14.2、表面、水斗 201/1.2 厚, 实厚 1.08 ;
  - 2.14.3、水斗深度  $\geq 250$ mm ;
- 2.15、工作台
  - \*2.15.1、外型尺寸 $\geq 1800*800*800$  mm;
  - 2.15.2、表面 201/1.2 厚, 实厚 1.08 ;
- 2.16、其它配套
  - 2.16.1、货物进场、安装、调试、培训、资料上墙、操作流程、定制机连接管线等。
- 2.17 配套科研辅助设施
  - 2.17.1 配套辅助设施优于生产线运行要求。
- 2.18、售后服务
  - 2.18.1、整机质保期 3 年, 售后维修 2 小时内响应, 24 小时到达现场。售后有 24 小时服务电话。每年上门维护及培训不少于两次。质保期过后维修, 只收配件费用。

### 3、智能化馅饼生产线

**功能用途：**面粉、水和蔬菜、肉等原材料经过和面、整形、打薄、抹油、延展、馅料制备、注馅、成型、醒发、拍饼、速冻、包装，生产出速冻馅饼。

#### **配置清单：**

1. 真空和面机	1 台
2. 全自动连续压面机	1 台
3. 成型主机	1 台
4. 给馅机	1 台
5. 捏花机	1 台
6. 擀饼机	1 台
7. 排盘机	1 套
8. 智能醒蒸一体机	1 套
9. 多功能切菜机	1 台
10. 斩拌机	1 台
11. 拌馅机	1 台
12. 炒菜机	1 台
13. 双面煎设备	1 台
14. 包装机	1 台
15. 大单星水池	1 台
16. 工作台	1 台
17. 配套科研辅助设施	1 项
18. 售后服务	1 项

#### **参数配置和要求：**

馅饼整线匀速产能：200-800 个/小时。

##### 1、真空和面机

\*1.1、外型尺寸：≤1200\*800\*1500 mm；

1.2、重量：≤350 kg；

1.3、功率：≤1.5kw，380 v；

1.4、真空度≤-0.085MPa；

1.5、可实现 PLC 控制一键自动；

1.6、可水洗清洁；

1.7、轴密封系统可承受 24h 运转强度下更换周期不小于 10 个月；

1.8、单次和面量 50-100 kg。

1.9、材质：SUS304 不锈钢。

## 2、全自动连续压面机

- \*2.1、外型尺寸：≤ 1200\*1100\*1400 mm;
- 2.2、重量：≤550kg;
- 2.3、功率：≤2.2kw, 380v;
- 2.4、(手/自)动两用 S 型连续压面—可设定压面次数 1~99 次;
- 2.5、可调整面带输出厚度 0.6~1.8cm;
- 2.6、自动洒粉系统：可设定开关及洒粉量 5~30g/秒;
- 2.7、可设定自动开关时间 0~60 秒;
- 2.8、设置安全防护栏及紧急安全开关，提升操作者安全保证;
- 2.9、材质：SUS304 不锈钢。

## 3、面团成型主机

- 3.1、外型尺寸：≤3250\*780\*1700 mm;
- 3.2、重量：≤890kg;
- 3.3、功率：≤3.8kw, 380v;
- 3.4、匀速产能：200-2000 个/小时;
- 3.5、配备撒椒盐装置，可实现自动撒椒盐、五香粉、刷油等功能;
- 3.6、含馅产品重量：25-110 克/个；皮馅比例：3：7

## 4、给馅机

- 4.1、外型尺寸：≤660\*750\*1460 mm;
- 4.2、重量：≤96kg;
- 4.3、功率：≤0.75kw 380v;
- 4.4、给馅量 17~80g/次，精度±1g，给馅均匀。

## 5、捏花机

- \*5.1、外型尺寸：≤1300\*780\*750 mm;
- 5.2、重量：≤210kg;
- 5.3、功率：≤2.5kw 380v;
- 5.4、产量产能：建议匀速在 200-800 个/小时;

## 6、擀饼机

- 6.1、饼胚的参数大小 8~20cm、厚度 1~4cm;
- 6.2、外型尺寸：≤1100\*730\*1200 mm;
- 6.3、重量：≤220kg;
- 6.4、功率：≤0.8kw 380v;
- 6.5、采用先进的电脑触屏控制系统，≥10 英寸;

## 7、排盘机

- 7.1、外型尺寸：≤1550\*1800\*1680 mm；
- 7.2、重量：≤110kg；
- 7.3、功率：≤2.5kw 380v；
- 7.4、外部包边，不锈钢材质：表面光滑，不带刺；
- 7.5、可设定排列方式（平行或交叉）；
- 7.6、电脑可自动判断与计算排列方式与个数；
- 7.7、产能：30-60 个/小时，产品落点精确，不易歪倒；
- 8、智能醒蒸一体机
- 8.1、外型尺寸：≤1200\*1250\*2000 mm；
- 8.2、重量：≤400 kg；
- 8.3、功率：≤4.5kw, 220v；
- 8.4、蒸汽压力：≤0.25MPa；
- 8.5、蒸汽消耗量：60-120 kg/h；
- 8.6、SUS304 不锈钢材质，整体封闭无死角箱体四壁有保温层：耐高温聚胺脂整体发泡；
- 8.7、蒸车底部装有万向脚轮，采用耐高温，耐磨材质，可 360 度旋转；
- 8.8、整体设备包括控制面板可以智能控制蒸箱内温度设置：20-140℃，蒸制时间设置：0-6 h；
- 8.9、配置压力表、温度表、配置数显式控制箱，操作人员可任意设定蒸煮时间和温度；
- 8.10、配 2 台蒸车（≥15 层）
- 9、多功能切菜机
- 9.1、外型尺寸：≤1300\*550\*1340 mm；
- 9.2、重量：≤165kg；
- 9.3、功率：≤2.5kw 220v；
- 9.4、切割长度：1-60mm；
- 9.5、切条尺寸：3×3mm 以上
- 9.6、皮带宽：160（±2）mm；
- 9.7、电源：220V 单相 50Hz；
- 9.8、马力：≥2.5HP；
- 9.9、产量：300-800kg/H；
- 10、斩拌机
- 10.1、外型尺寸：≤815\*653\*970 mm；
- 10.2、重量：≤160kg；
- 10.3、功率：≤1.5kw 220v；
- 10.4、容积：≥20L；
- 11、拌馅机

- 11.1、外型尺寸：≤ 720\*590\*1180 mm；
- 11.2、重量：170-195 kg；
- 11.3、功率：≤1.5kw 220v；
- 11.4、搅拌量：≤10kg ；
- 12、炒菜机
- 12.1、外型尺寸：≤1541\*1381\*1637 mm； 锅直径：500-700mm
- 12.2、重量：≤450kg；
- 12.3、功率：≤12kw, 380v；
- 12.4、容量：≤350L；
- 12.5、主体材质：食品级不锈钢板材，食品级特氟龙涂层；
- 12.6、锅体可以自动旋转，锅内壁是特氟龙涂层，可反向旋转及手轮倾斜锅体出料；
- 12.7、可根据菜肴需要设定炒制时间：0-20 分钟，指定时间到，报警器报警；
- 12.8、可根据菜肴烹饪需要，调整锅体的旋转速度：10-60 转/分钟；
- 12.9、设备火力有多档可调：有大火、小火模式供选择；1-12kw，≥六档可调；
- 13、双面煎设备
- 13.1、外型尺寸：≤1651\*901\*1373mm；
- 13.2、功率：≤9kw 380v；
- 13.3、采用连续式，双面煎制。上下采用特制的特富龙带，具有耐高温，防粘性能；
- 13.4、温度 PID 运算，恒温控制，温度范围为 100~220℃，精准±2 度以内；
- 13.5、整机采用 304 不锈钢及铝合金精密加工；
- 14、包装机
- 14.1、外型尺寸：≤4500\*980\*1498 mm；
- 14.2、重量：≤1000kg；
- 14.3、功率：≤4.35kw 220v 50Hz；
- 14.4、包装能力：30-200 包/分；
- 14.5、包装规格：长 70-400mm，宽 32-150mm，高 5-85mm；
- 15、大单星水池
- 15.1、外型尺寸：≥1500\*800\*800 mm；
- 15.2、SUS304 表面、水斗厚度≥1.2mm，实厚≥1.2mm；
- 16、工作台
- 16.1、外型尺寸：≥1800\*800\*800 mm；
- 16.2、SUS304 表面厚度≥ 1.2 mm，实厚≥ 1.2 mm ；
- 17、配套科研辅助设施
- 17.1 二级配电箱≥1 个，标准电压：AC 380V/220V，工频耐压≥2500V（1 分钟无击穿），额

定短路分断能力 (I<sub>cn</sub>) ≥6kA, 防护等级 IP54; 平板灯 (300\*1200mm) 16±2 个, 三防灯 (40W) 4±2 个; 光源选用 LED 节能灯, 功率因数 ≥ 0.9。灯具效率 ≥ 65%;

17.2、铝扣板 (600mm\*600mm) 材质 3003, 厚度: 0.6mm~1.0mm, 暗架式边缘处理, 面积 120±10 m<sup>2</sup>; 环氧地坪漆地面: 厚环氧树脂涂层面层(面涂 3~4 道)(厚度含面涂、中涂、底涂) (120±10 m<sup>2</sup>);

17.3、洗手池 ≥2 套 (304 不锈钢, 单槽脚踏水龙头), 手部烘干机 ≥2 套, 功率 800W~1000W, 风量 ≥15L/s, 烘干时间 ≤12 秒, 感应距离 12~15cm;

17.4、定制钢质门 2 套, ≥1500\*2100mm, 镀锌钢板, 厚度 ≥1.2mm, 填充材料为硅酸铝棉 (A 级防火)。

17.5、其他配套辅助设施优于生产线运行要求。

#### 18、售后服务

18.1、整机质保期 3 年, 售后维修 2 小时内响应, 24 小时到达现场。售后有 24 小时服务电话。每年上门维护及培训不少于两次。质保期过后维修, 只收配件费用。

### 4、智能化速冻汤汁类产品生产线

**功能用途:** 动植物原料、香料、盐等原料经过破碎、提取、过滤、分离、浓缩、调配、均质、冻干、粉碎、包装, 生产出速冻汤汁类产品。

#### 1、配置清单

1.1、提取罐	1 套
1.2、离心泵	1 套
1.3、双联管道过滤器	1 套
1.4、静置暂存罐	1 套
1.5、单效浓缩器	1 套
1.6、管道双联过滤器	1 套
1.7、调和反应罐	1 套
1.8、转子泵	1 套
1.9、吊笼	1 套
1.10、蒸汽减压系统	1 套
1.11、压缩空气减压过滤系统	1 套
1.12、连体式半自动 CIP 系统	1 套
1.13、离心干燥塔	1 套
1.14、粉体包装系统	1 套
1.15、液体包装机	1 套
1.16、水处理系统	1 套
1.17、蒸汽发生器	1 套

1.18、提取平台	1 套
1.19、整体式支架	1 套
1.20、微油压缩空气系统	1 套
1.21、塔水系统	1 套
1.22、配套管路系统	1 套
1.23、配套科研辅助设施	1 项
1.24、售后服务	1 项

## 2、技术指标

### 2.1、提取罐

\*2.1.1、三层夹套保温罐，有效容积 $\geq 200$  L，内筒体部分，SUS304 材质。

2.1.2、夹套部分，SUS304 材质，空心夹套设计，夹套设计压力 $\leq 0.4$  MPa。

2.1.3、保温采用岩棉保温，保温厚度 $\geq 50$  mm，保温外包采用 SUS304 材质，壁厚 $\geq 1.5$  mm。

### 2.2、离心泵

2.2.1、与物料接触部分为 SUS304 材质，支架、支腿、电机防护罩也为 SUS304 材质。

2.2.2、电机功率 $\leq 1.5$  kW，电压 380V，额定功率、

2.2.3、选定出口压力 $\geq 0.24$  MPa，

2.2.4、流量 $\geq 5$  t/小时。

### 2.3、双联管道过滤器

2.3.1、筒体采用 SUS304 材质，筒体 $\phi \geq 102$  mm，进出口 $\phi \geq 38$  mm。

2.3.2、双联一备一用，配手动蝶阀 4 只进行切换使用，进口配隔膜压力表（量程范围：0~1.6MPa，精度： $\pm 1.6\%$  F.S.）1 只。

2.3.3、液体通过量 $\geq 3$  吨/小时，内部安装不锈钢滤网，过滤精度 $\geq 60$  目，滤网可拆卸。

### 2.4、静置暂存罐

\*2.4.1、保温罐夹套不少于三层，有效容积 $\geq 300$  L，内筒体部分，SUS304 材质，筒体设计尺寸为 DN700\*800 mm，筒体设计条形玻璃板视镜 $\geq 2$  个，底部封头设计玻璃板视镜 1 个。

2.4.2、夹套部分，SUS304 材质，壁厚，空心夹套设计，夹套使用压力 $\leq 0.4$  MPa。

### 2.5、单效浓缩器

2.5.1、半自动单效强制循环蒸发器，蒸发量 $\geq 50$  kg/h，要求浓缩至浓度 30~45%，温度自控、物料浓度自动检测报警，配折光仪（折射率（nD）：1.333~1.500，对应浓度：0~70% Brix）。

2.5.2、加热器耐压 $\leq 0.3$  MPa，蒸汽自动控制加热。

2.5.3、分离室耐压-0.098~0.098 MPa，侧切线进料，气液分离。

### 2.6、管道双联过滤器

2.6.1、筒体采用 SUS316L 材质，筒体 $\phi \geq 102$  mm，进出口 $\phi \geq 38$  mm。

2.6.2、双联一备一用，配手动蝶阀 $\geq 4$  只，进口配隔膜压力表（量程范围：0~1.6MPa，精度：

±1.6% F.S.) ≥1 只。

## 2.7、调和反应罐

2.7.1、三层夹套保温，有效容积≥100 L，内筒体部分 SUS316L 材质。

2.7.2、上下封头为椭圆封头，筒体设计尺寸为≥DN500\*500 mm。

2.7.3、上封头和筒体设备法兰连接，内筒体设计压力-0.098~0.098 MPa。

2.7.4、支腿安装，底部出料口距地面 250-300mm（不含称重模块的高度）。

2.7.5、夹套部分 SUS304 材质，空心夹套设计，夹套通蒸汽和冷却水，夹套设计压力≤0.4 MPa，壁厚≥1.5 mm。

2.7.6、保温部分，筒体及下封头保温，保用采用岩棉保温，保温厚度≥50 mm，保温外包采用 SUS304 材质，壁厚≥1.5 mm。

## 2.8、转子泵

2.8.1、与物料接触部分为 SUS316L 材质。

## 2.9 吊笼

2.9.1、SUS304 材质，尺寸≥φ500\*600（内净高）。

2.9.2、表面酸洗钝化处理，冲孔板笼筒体 4 ± 0.1 mm，底使用 5 ± 0.1 mm 冲孔板，冲孔直径为 5 ± 0.1 mm，孔径间距 10 ± 0.1 mm。

2.9.3、笼底部为带销钉可打开，带定位挂耳，中间部位设置蒸汽直喷管，管上均布孔（与筒体冲孔规格一致），吊笼顶部配置带可拆卸孔盖。

## 2.10、蒸汽减压系统

2.10.1、DN25 蒸汽减压阀，出口压力：0.2~0.5 MPa（可调），流量≥500 kg/小时

2.10.2、DN15 蒸汽疏水阀。工作压力：0.01~1.0 MPa，排水能力≥200 kg/小时

2.10.3、DN20 安全阀，整定压力≥0.38 MPa，排量≥0.35 t/小时

2.10.4、压力表，减压阀后 0~0.6 MPa。

2.10.5、截止阀，直通式，操作扭矩≤60N·m

2.10.6、过滤器：滤网精度≥80 目。

2.10.7、浓缩器、调和罐静置罐的压力设计要求≥0.35 MPa。

## 2.11、压缩空气减压过滤系统

2.11.1、高效过滤器（H 级）与自动排水器组合 1 套

2.11.2、压缩空气无菌过滤器（DN25, 1±0.01 μm） 2 套

2.11.3、压缩空气减压阀 7-2bar-1Nm<sup>3</sup>/min

2.11.4、手动球阀、压力表等管配件。

## 2.12、连体式半自动 CIP 系统

2.12.1、连体式双罐制（SUS304，筒体≥3mm），爬梯平台。

2.12.2、热水罐、碱液罐容积≤500L，SUS304 材质，内置盘管加热（无缝钢管 SUS316L），

CIP 清洗球，PU 保温 $\geq 60\text{mm}$ （外包 $\geq 1.5\text{mm}$ ，SUS304）。

### 2.12.3、系统配置

2.12.3.1、进程泵，双机封离心泵，流量 $\geq 10\text{ t/h}$ ，扬程 $\geq 36\text{m}$ ，变频控制（IP55 电机）。

2.12.3.2、回程泵，单机封，流量 $\geq 10\text{ t/h}$ ，扬程 $\geq 20\text{m}$ 。

2.12.3.3、蒸汽角座阀，精确控温（ $\pm 2^\circ\text{C}$ ）。

2.12.3.4、蒸汽减压阀，出口可调  $0.5\sim 8\text{bar}$ 。

2.12.3.5、疏水阀，排水量 $\geq 500\text{kg/h}$

2.12.3.6、温度传感器，控制范围：常温 $\sim 85^\circ\text{C}$ （热水罐），精度 A 级。

2.12.3.7、管道过滤器，目数 $\geq 40$  目。

### 2.13、离心干燥塔

2.13.1、立式离心塔，尺寸： $\leq \phi 1200 \times 3000\text{mm}$ ，

2.13.2、SUS304 材质（含支架和平台），物料中水分蒸发量为 $\geq 5\text{Kg/小时}$ 。出粉含水率 $\leq 7\%$ 。

### 2.13.3、系统配置

2.13.3.1、离心雾化器：转速 $\geq 18,000\text{ rpm/分钟}$ 。

2.13.3.2、电加热器：出口风温  $0\sim 200^\circ\text{C}$ 可调。

2.13.3.3、旋风分离器：分离效率  $\geq 98\%$ ，SUS304 双旋风设计。

2.13.3.4、控制系统：触摸屏控制

### 2.14、粉体包装系统

2.14.1、SUS304 材质，人工上袋，包装规格为  $0.5\sim 1\text{kg}$ 。

### 2.14.2、系统配置

2.14.2.1、螺旋上料机，SUS304 蛟龙。

2.14.2.2、螺杆计量充填机，伺服电机驱动（精度 $\pm 1\%$ ），充填范围  $0.3\sim 1.5\text{kg}$ 。

2.14.2.3、脚踏控制台，SUS304 脚踏开关，双联设计（左脚踏启动/右脚踏急停）。

2.14.2.4、人工检测电子检重秤，称重范围  $0\sim 2\text{kg}$ 。

2.14.2.5、薄膜封口机，热压封口，封口宽度  $6\sim 15\text{mm}$ ，温度控制  $100\sim 200^\circ\text{C}$ 。

### 2.15、液体包装机

2.15.1、SUS316L 不锈钢料斗，容积 $\geq 50\text{L}$ 。

2.15.2、转子泵系统：泵头：SUS316L 耐磨转子。

2.15.3、控制系统：触摸屏控制。

2.15.4、灌装容器：圆桶： $\leq \phi 400 \times 600\text{mm}$

### 2.16、水处理系统

2.16.1、供水要求，产一级 RO 水能力 $\geq 0.2\text{m}^3/\text{h}$ 。

### 2.16.2、系统配置：

2.16.2.1、原水箱，SUS304 立式圆筒（ $\geq 500\text{L}$ ）。

- 2.16.2.2、原水泵，流量 $\geq 1\text{m}^3/\text{h}$ ，扬程 $\geq 32\text{m}$ 。
- 2.16.2.3、多介质过滤器 D350mm 玻璃钢罐。
- 2.16.2.4、活性炭过滤器 D350mm 玻璃钢罐
- 2.16.2.5、高压泵，流量 $\geq 1\text{m}^3/\text{h}$ ，扬程 $\geq 120\text{m}$ 。
- 2.16.2.6、一级 RO 装置，回收率 $\geq 60\%$ ，产水 $\geq 0.24\text{m}^3/\text{h}$ 。
- 2.16.2.7、PE 清洗水箱，聚乙烯材质。
- 2.16.2.8、RO 产水罐，SUS304 立式罐（ $\geq 300\text{L}$ ）。
- 2.16.2.9、纯水泵，流量 $\geq 3\text{m}^3/\text{h}$ ，扬程 $\geq 24\text{m}$ 。
- 2.16.2.10、恒压供水系统，多用水点独立压力控制（ $0.2\sim 0.4\text{MPa}$  可调）
- 2.16.2.11、控制柜 SUS304 +触摸屏。
- 2.17、蒸汽发生器
- 2.17.1、内胆不锈钢，外壳碳钢喷塑，产气量 $\geq 0.3$  吨/小时，要求蒸汽出口压力 $\geq 0.7\text{MPa}$ 。
- 2.18、提取平台
- 2.18.1、SUS304 材质，上铺不锈钢花纹板，不锈钢防滑踏步梯、不锈钢栏杆扶手，集中排水，
- 2.18.2、长宽高尺寸 $\geq 2000*2000*1500\text{mm}$ ；
- 2.18.3、安全护栏高度需确保 $\geq 1.3\text{m}$ ；
- 2.18.4、平台所有平面外沿部分 $\geq 15\text{cm}$  以上高度折弯，防止异物下落，方钢支架进行满焊。
- 2.19、整体式支架
- 2.19.1、SUS304,操作平台采用上铺不锈钢花纹板，带集中排水，不锈钢扶手及斜梯。
- 2.19.2、整体支架外形尺寸 $\geq 9.5\text{m}\times 2.0\text{m}$ ，地脚板尺寸 $\geq 150\text{mm}$ 。（方钢支架进行满焊）。
- 2.20、微油压缩空气系统
- 2.20.1、处理能力 $\leq 1\text{m}^3/\text{min}$ ；
- 2.20.2、螺杆式空气压缩机 1 台，机组为箱式结构，集气、油、电、冷却及仪控为一体；
- 2.20.3、储气罐碳钢材质 1 台，罐体配安全阀/压力表；
- 2.20.4、三级过滤组件，配冷冻式干燥机 1 台。
- 2.21、塔水系统
- 2.21.1、处理能力 $\geq 5\text{T}/\text{H}$ ；
- 2.21.2、高温填料，出水温度/回水温度以  $33\sim 43\text{℃}$  计，含冷却塔 1 台，外循环水泵 1 台，过滤器、截止阀、压力表；配恒压供水系统；进出主管路配置温度传感器各 1 只；
- 2.21.3、含系统内安装及调试。
- 2.22、配套管路系统
- 2.22.1、不锈钢管路系统，SUS316L（调和后骨汤管路），SUS304（压缩空气/塔水）。
- 2.22.2、动力管路系统：压缩空气含油量 $\leq 0.01\text{ppm}$ ；饱和蒸汽干度 $\geq 0.95$ 。
- 2.23、配套科研辅助设施

2.23.1、二级配电箱 $\geq 1$ 个，标准电压：AC 380V/220V，工频耐压 $\geq 2500V$ （1分钟无击穿），额定短路分断能力（ $I_{cn}$ ） $\geq 6kA$ ，防护等级 IP54；平板灯（300\*1200） $16\pm 2$ 个，三防灯（40W） $4\pm 2$ 个，光源选用 LED 节能灯，功率因数 $\geq 0.9$ 。灯具效率 $\geq 65\%$ ；

2.23.2、铝扣板（600mm\*600mm）材质 3003，厚度：0.6mm~1.0mm，暗架式边缘处理，面积 $130\pm 10 m^2$ ；环氧地坪漆地面：厚环氧树脂涂层面层（面涂 3~4 道）（厚度含面涂、中涂、底涂）（ $130\pm 10 m^2$ ）；

2.23.3、洗手池 $\geq 2$ 套（304 不锈钢，单槽脚动水龙头），手部烘干机 $\geq 2$ 套，功率 800W~1000W，风量 $\geq 15L/s$ ，烘干时间 $\leq 12$ 秒，感应距离 12~15cm；；

2.23.4、定制钢质门 2 套， $\geq 1500*2100mm$ ，镀锌钢板，厚度 $\geq 1.2mm$ ，填充材料为硅酸铝棉（A 级防火）。

2.23.5、其他配套辅助设施优于生产线运行要求。

## 2.24、售后服务

（1）设备免费质保 3 年，终身维修。对操作工进行实操培训，包括安全规范（重点强调机械伤害、电气安全），设备启停、状态监控、基本参数查看，日常点检内容与方法，简单故障报警识别与复位，清洁卫生标准操作程序（SSOP），生产记录填写等。

（2）故障维修服务具备多元化响应渠道以及快速响应机制，主要包括：7x24 小时专属服务热线/电话支持，方便客户快速提交报修请求，跟踪处理进度，紧急联系人（微信/手机），分级响应：根据故障严重程度（停机/影响生产/一般报警）设定不同的响应时间目标（如：紧急故障 2-4 小时电话响应，12-48 小时工程师到场；非紧急故障 8 小时响应）。

（3）备件供应保障：建立常用备件库；提供备件清单及推荐库存水平；建立高效的备件供应渠道，保证关键备件（如压缩机、主控板、特殊传感器）的快速供应（如 48 小时/72 小时到货）；提供透明的备件价格体系。

（4）提供全方位技术培训三次，涵盖设备操作、基础维修、系统升级等内容。

## 5、智能化焖面生产线

**功能用途：**将面粉、水、和面、压延、面条制备、蒸制、拌汤拌油、二次蒸制、冷却切断，蔬菜、肉等原材料经过配菜炒制、包装、速冻，生产出速冻焖面。

### 1、配置清单

1.1、真空和面机	1 台
1.2、自动上水系统	1 套
1.3、自动上粉系统	1 套
1.4、面粒输送带	1 台
1.5、轧皮机	1 台
1.6、面条机	1 台
1.7、半圆输送系统	1 套

- 1.8、步进式一蒸 1 台
- 1.9、浸水机 1 台
- 1.10、拌汤油系统 1 套
- 1.11、过桥输送系统 1 套
- 1.12、步进式二蒸 1 台
- 1.13、打散摊凉 1 台
- 1.14、整理输送系统 1 套
- 1.15、包装机 1 台
- 1.16、蒸汽发生器 1 台
- 1.17、冰柜 1 台
- 1.18、保鲜展示柜 1 台
- 1.19、配套科研辅助设施 1 项
- 1.20、售后服务 1 项

## 2、技术指标

### 2.1、真空和面机

- 2.1.1、功率： $\leq 12.8$  kW。
- 2.1.2、真空度： $\geq 0.08$  MPa。
- 2.1.3、和面时间：1-10 min 可调。
- 2.1.4、单次和面重量：45~55 Kg。
- 2.1.5、搅拌轴转速：搅棒 88/44 r/min 可调。

### 2.2、自动上水系统

- 2.2.1、材料：SUS304 不锈钢
- 2.2.2、上水量： $\leq 32$  L/100 Kg 面粉
- 2.2.3、计量精度： $\leq \pm 25$  mL
- 2.2.4、供水压力：0.1~0.2 MPa
- 2.2.5、水温范围：5-20℃

### 2.3、自动上粉系统

- 2.3.1、材料：SUS304 不锈钢
- 2.3.2、功率： $\leq 50$  W
- 2.3.3、上粉量范围： $\leq 50$  Kg

### 2.4、面粒输送带

- 2.4.1、功率： $\leq 0.75$  kW。
- 2.4.2、平输送外形尺寸 $\leq 2077$  mm $\times$ 450mm $\times$ 600mm。
- 2.4.3、爬坡输送外形尺寸 $\leq 3119$  mm $\times$ 480mm $\times$ 1305 mm。

## 2.5、轧皮机

2.5.1、轧制厚度：1-6 mm。

2.5.2、轧皮宽度 $\leq$ 270 mm。

2.5.3、功率： $\leq$ 3.3 kW。

2.5.4、调速形式：变频调速，最高生产速度：10 m/min。

## 2.6、面条机

2.6.1、功率： $\leq$ 1.6 kW。

2.6.2、调速形式：变频调速。

2.6.3、产能： $\leq$ 200 Kg/h。

2.6.4、本机重量： $\leq$ 500 Kg。

## 2.7、半圆输送系统

2.7.1、输送带材质为食品级蓝色 PU。

2.7.2、速度： $\leq$ 4 m/min。

2.7.3、承载能力：300-400 Kg

## 2.8、步进式一蒸

2.8.1、SUS304 不锈钢。

2.8.2、蒸面时间： $\leq$ 3 min。

2.8.3、遵循先入先出原则，确保蒸面品质一致。

2.8.4、蒸汽压力：0.15~0.2 MPa。

2.8.5、温度：108~116℃。

## 2.9、浸水机

2.9.1、SUS304 不锈钢。

2.9.2、水位控制范围 20 mm。

2.9.3、水温 $\leq$ 50℃。

2.9.4、浸泡时间 3~5 min。

## 2.10、拌汤油系统

2.10.1、选用 SUS304 不锈钢材质。

2.10.2、速度： $\leq$ 4 m/min。

2.10.3、承重： $\leq$ 250 kg。

## 2.11、过桥输送系统

2.11.1、SUS304 不锈钢。

2.11.2、高低跨度：580~620 mm。

2.11.3、跨距：2300~2400 mm。

2.11.4、输送速度： $\leq$ 4 m/min。

- 2.11.5、承重： $\leq 250$  kg。
- 2.12、步进式二蒸
  - 2.12.1、SUS304 不锈钢。
  - 2.12.2、蒸面时间： $\leq 3$  min。
  - 2.12.3、遵循先入先出原则，确保蒸面品质一致。
  - 2.12.4、蒸汽压力： $0.15\sim 0.2$  MPa。
  - 2.12.5、温度： $108\sim 116^{\circ}\text{C}$ 。
- 2.13 打散摊凉
  - 2.13.1、SUS304 不锈钢。
  - 2.13.2、高压风机风速 $\leq 0.6$  m/s。
  - 2.13.3、风机风压 $\leq 230$  Pa。
  - 2.13.4、遵循先入先出原则，确保品质一致。
  - 2.13.5、湿度： $70\sim 80\%$ 。
  - 2.13.6、使焖面能薄而均匀地摊开，避免堆叠过厚影响散热效率，确保每根面条都能接触空气快速降温。
- 2.14、整理输送系统
  - 2.14.1、SUS304 不锈钢。
  - 2.14.2、输送速度 $\leq 3$  m/s。
  - 2.14.3、承载力： $\leq 200$  kg。
  - 2.14.4、输送带材质为食品级蓝色 PU。
- 2.15、包装机
  - 2.15.1、功率： $\leq 2$  KW。
  - 2.15.2、工作气压： $0.6\sim 0.8$  MPa。
  - 2.15.3、空气压缩机能力要求：排气压力 $0.8\sim 1.0$  MPa。
  - 2.15.4、盒子尺寸： $\leq 300\times 200$  mm。
  - 2.15.5、盒子高度  $\leq 60$  mm。
  - 2.15.6、卷膜宽度  $\leq 270$  mm。
  - 2.15.7、卷膜直径  $\leq 200$  mm。
  - 2.15.8、包装速度： $300\sim 500$  盒/小时。
- 2.16、蒸汽发生器
  - 2.16.1、 $\geq 500$  kg/小时。
  - 2.16.2、内胆：Q245R 锅炉专用钢。
  - 2.16.3、蒸汽管口径：DN20 mm。
  - 2.16.4、热效率： $\geq 98\%$ 。

## 2.17、冰柜

2.17.1、冰柜容积： $\geq 307$  升。

2.17.2、综合耗电量： $\leq 0.72$  kw.h。

2.17.3、冷冻冷藏两用。

2.17.4、类型：卧式冰柜。

2.17.5、开门方式：顶开门。

## 2.18、保鲜展示柜

2.18.1、能效等级：一级能效。

2.18.2、搁架数量： $\geq 4$  层。

2.18.3、有效容积： $\geq 217$  升。

2.18.4、配备 LED 灯数量  $\geq 4$  个。

2.18.5、耗电量： $\leq 1.14$  kw.h。

2.18.6、温度范围： $0\sim 10$  度。

## 2.19、配套科研辅助设施

2.19.1 二级配电箱 $\geq 1$  个，标准电压：AC 380V/220V，工频耐压 $\geq 2500$ V（1 分钟无击穿），额定短路分断能力（ $I_{cn}$ ） $\geq 6$ kA，防护等级 IP54，平板灯（300\*1200） $20\pm 2$  个，三防灯（40W） $4\pm 2$  个，光源选用 LED 节能灯，功率因数 $\geq 0.9$ 。灯具效率 $\geq 65\%$ ；

2.19.2、铝扣板（600mm\*600mm）材质 3003，厚度：0.6mm~1.0mm，暗架式边缘处理，面积 $145\pm 10$  m<sup>2</sup>，环氧地坪漆地面：厚环氧树脂涂层面层（面涂 3~4 道）（厚度含面涂、中涂、底涂）（ $145\pm 10$  m<sup>2</sup>）；

2.19.3、洗手池 $\geq 2$  套（304 不锈钢，单槽脚踏水龙头），手部烘干机 $\geq 2$  套，功率 800W~1000W，风量 $\geq 15$ L/s，烘干时间 $\leq 12$  秒，感应距离 12~15cm；

2.19.4、定制钢质门 2 套， $\geq 1500*2100$ mm，镀锌钢板，厚度 $\geq 1.2$ mm，填充材料为硅酸铝棉（A 级防火）。

2.19.5、其他配套辅助设施优于生产线运行要求。

## 2.20 售后服务

2.20.1、设备免费质保 3 年，终身维修。组建专业技术服务团队，提供 7×24 小时在线响应支持，确保设备故障时第一时间远程诊断，必要时 48 小时内抵达现场维修。

2.20.2、每年提供工程师免费上门巡检两次，对设备进行深度维护保养，提前排查潜在隐患，并根据使用反馈优化运行参数。

2.20.3、提供全方位技术培训三次，涵盖设备操作、基础维修、系统升级等内容。

## 采购清单-包二

序号	设备名称	单位	数量	核心产品	进口产品	备注
1	原子力显微镜	台	1	是	是	

## 技术指标与技术参数-包二

### 1、原子力显微镜

功能用途：可以对材料样品进行高分辨三维成像以及测量样品的相分离结构；可以在溶液环境下原位对生物样品进行高分辨成像，包括：细胞、蛋白、DNA、细菌等，可以测量分子之间的相互作用力。

功能模式：

原子力显微镜系统需要具有以下工作模式：

1. 接触模式
2. 轻敲模式
3. 相位成像模式
4. 高级力谱成像模式
5. 侧向力模式
6. 动态和静态力曲线模式

参数配置和要求：

基本配置

1. 原子力显微镜控制器和主机。
2. 正置光学显微镜。
3. 操作软件以及数据分析软件。
4. 进口专用主动式防震平台。
5. 各种模式探针：包括智能成像模式探针（50根）和轻敲模式探针（50根）。

详细参数要求

\*1. 扫描方式：XYZ 三轴均采用全针尖扫描方式，扫描过程中样品保持静止，以保证溶液下成像的安全性和稳定性。

\*2. 三轴闭环扫描器，扫描范围：XY 方向 $\geq 100 \mu\text{m} \times 100 \mu\text{m}$ ；Z 方向 $\geq 15 \mu\text{m}$ 。

3. Z 方向噪音水平  $\text{RMS} \leq 0.05 \text{ nm}$ 。

4. 采用低相干性激光光源，激光波长 $\geq 860 \text{ nm}$ ，不影响可见光波段的光学系统观察，减小对生物样品的损伤。

\*5. 智能进针模式：扫描头上三个高精度电机马达与 Z 轴压电扫描器协同进针且速度可调。最

后 Z 轴进针位置连续可调，调节高度从 0~15  $\mu\text{m}$  以适应不同高度样品要求。

\*6. 扫描倾斜调整：三个电机马达可以独立调节以实现任意角度倾斜扫描头进行形貌测试与力学测量，可以对大尺度的生物样品进行高质量成像和精确力学测量。

7. 光电探测器采集带宽 $\geq 3$  MHz，光学系统噪音 RMS  $< 15$  pm。具有 Thermal Tuning 功能来标定探针弹性常数，测试频率 $\geq 2$  MHz，适应不同弹性常数探针标定需要。

8. 控制器：至少一个 60 MHz 以上高速全数字化锁相放大器；至少一个 0.8MHz 以上的中速全数字化锁相放大器；内建锁相环反馈（PLL）。

9. 液体环境成像：由空气成像转向溶液成像无需更换探针夹具，实现从气相到液相转变的原位成像功能。成像所需探针夹可以通过超声、清洁剂等手段进行方便清洗，有一定的耐腐蚀能力，可以高温灭菌。

\*10. 最大样品尺寸 $\geq \Phi 140$  mm，最大样品厚度 $\geq 18$  mm。

\*11. 样品台可以兼容奥林巴斯、蔡司、莱卡、尼康品牌的倒置光学显微镜系统、荧光显微镜、共聚焦显微镜、全内反射、拉曼分析仪等，且不对现有倒置光学显微镜做任何修改（包括光路及机械设计部分），无需更换光学厂商原配聚光镜系统。

12. 正置光学显微镜：带面包板的正置光学显微镜，用于观察不透明样品，可与倒置光学显微镜配合使用。

13. 主动减振台：主动减震带宽 0.6Hz - 200Hz，隔振效果 10Hz 以上优于 40 分贝。

\*14. 为了保证产品质量及售后服务，需提供盖有制造商或其总代理公章的售后服务承诺函及技术证明材料（含制造商包含产品全部参数的官方彩页）。

\*15. 货物必须符合国家标准、行业标准和专业标准等相关标准，如为进口产品，需要提供制造商或其中国境内办事处或中国总代理经销商等有效授权人针对本项目的授权书；

## 采购清单-包三

序号	设备名称	单位	数量	核心产品	进口产品	备注
1	自动堆叠式螺旋速冻机	套	1	是	否	
2	近红外品质分析仪（粉末样品型）	台	1	否	否	
3	近红外品质分析仪（颗粒、液体样品型）	台	1	否	否	

## 技术指标与技术参数-包三

### 1、自动堆叠式螺旋速冻机

功能特点：

- 1.1、高效速冻，堆积式输送带在箱体中盘旋堆积形成一个产品输送通道和送风通道。
- 1.2、采用堆叠式设计，合理利用设备内部空间，在有效的空间内处理更多食品。
- 1.3、操作简便，自动化程度较高，操作流程相对简单，便于工作人员进行控制和管理。
- 1.4、可用于多种食品的速冻处理，如肉类，水产品、果蔬烘焙产品等。
- 1.5、标配 CIP 清洗装置、ADF 自动空气除霜技术。
- 1.6、主体采用 304 不锈钢，整机寿命 $\geq 20$  年。
- 1.7、库板配视窗便于随时观察速冻机内的运行情况。

### 2、配置清单

- 2.1、速冻机 1 台；                    1 套
- 2.2、CIP 自动清洗系统            1 套
- 2.3、ADF 自动除霜系统            1 套
- 2.4、无油空压机                    1 套
- 2.5、制冷压缩机组                 1 套

### 3、技术指标

#### 3.1、库体和主机部分

3.1.1、冻品参数：出料温度 $\leq -18^{\circ}\text{C}$ 。；

\*3.1.2、产能：300~500kg/h

\*3.1.3、库体尺寸：7300\*3100\*4600mm（ $\pm 600\text{mm}$ ）；

\*3.1.4、网带：材质 304 不锈钢，侧板高度 80mm（ $\pm 2\text{mm}$ ），净层间距 65mm（ $\pm 1.5\text{mm}$ ），网丝距 8mm（ $\pm 1\text{mm}$ ），网带总长 $\geq 170\text{m}$ ；

\*3.1.5、保温库板： $\geq 125\text{mm}$  厚，双面 304 不锈钢，表面拉丝， $\geq 0.6\text{mm}$  厚度，防火 B1 级，导热系数 $\geq 0.022$ ，容重  $40 \pm 2\text{kg/m}^3$ ，出具 CNAS 认证报告；

3.1.6、蒸发器采用 304 不锈钢管铝片；

\*3.1.7、传动减速机采用灰口铸铁壳体，减速机速比 3.98 - 197.37i，双减速机减速比：94 - 32625i，最大输出扭矩：200 - 50000 Nm，电机功率范围：0.12 - 200 kW，B5 或 B14 法兰安装，B5 或 B14 法兰安装，带键槽连接的空心轴、锁紧盘、花键空心轴或 TorqLOC 空心轴安装系统。

3.2、ADF 自动除霜系统

3.2.1、储气罐 1 只，容积 $\geq 0.3\text{m}^3$ ，罐体内部材质为 304 不锈钢材质，内表面抛光度  $Ra \leq 0.4\mu\text{m}$ ，罐体外层材质 304 不锈钢，表面抛光度  $Ra \leq 0.6\mu\text{m}$ （配套调压阀、压力表）；

3.2.2、喷气装置 1 套，材质为 304 不锈钢材质，内表面抛光度  $Ra \leq 0.4\mu\text{m}$ ，进气口： $\geq Rc1/2$ ；用气量： $\geq 54\text{m}^3/\text{h}$ ，7bar， $-40^\circ\text{C}$ 露点。

\*3.2.3、传动装置 1 套；采用灰口铸铁壳体，减速机速比 3.98 - 197.37i，双减速机减速比：94 - 32625i，最大输出扭矩：200 - 50000 Nm，电机功率范围：0.12 - 200 kW，B5 或 B14 法兰安装，B5 或 B14 法兰安装，带键槽连接的空心轴、锁紧盘、花键空心轴或 TorqLOC 空心轴安装系统

3.3、CIP 自动清洗装置

3.3.1、与待清洗设备软管连接，TC 快接，方便移动；在线控制清洗液电导浓度，检测范围 0-200mS/cm，精度 $< \pm 1\%FS$ ；

\*3.3.3、在线控制清洗液温度，检测范围  $0 \sim 90^\circ\text{C}$ ，精度 $\leq \pm 0.5^\circ\text{C}$ ；

3.3.4、主控制柜材质为 304 不锈钢，表面抛光度  $Ra \leq 0.6\mu\text{m}$ ，厚度 $\geq 1.5\text{mm}$

3.3.5、主控制系统 PLC（可编程控制器）控制，触摸屏 $\geq 10$ 寸；

3.3.6、清洗方式 $\geq 3$ 种，至少包括手动清洗，自动清洗和分步清洗；

\*3.3.7、控制软件：自动控制并实时监控清洗及 SIP 流程，记录参数 $\geq 6$ 个（至少名称、批号、操作人、清洗水温度、压力、时间等），具有报警提示和一键紧急停机功能，并可恢复初始控制程序。

3.3.8、可设置记录周期，进行数据记录，符合数据完整性。

3.3.9、操作权限 $\geq 3$ 级，数据可导出，符合 21CFR Part 11 审计追踪要求。

3.4、无油空压机

3.4.1、功率 $\leq 26\text{kW}$ ，380V；

3.4.2、重量 $\leq 1200\text{kg}$ ；

3.4.3、排气压力 $\geq 8\text{bar}$ ，排气量 $\geq 3.3\text{m}^3/\text{min}$ ，IP54；

3.5、制冷压缩机组

\*3.5.1、排气量： $\geq 2900\text{g}/\text{min}$  时为  $192\text{m}^3/\text{h}$  (113 CFM)\*2,  $3500\text{g}/\text{min}$  时为  $232\text{m}^3/\text{h}$  (137 CFM)\*2。

\*3.5.2、最大压力： $\geq 19 / 28\text{bar}$  (275 / 400 psi)。

3.5.3、吸气管线连接： $\geq 76\text{mm}-3\ 1/8''$

3.5.4、排气管线连接： $\geq 54\text{mm}-2\ 1/8''$  或  $42\text{mm}-1\ 5/8''$

3.5.5、润滑油型号：R22 为 B150SH, B100 (Option)；R134a/R404A/R507A 为 BSE170 (Option)。

3.5.6、电机数据：电压：380-415V (PW-3-50Hz)或 440-480V (D-3-60Hz)；最大运行电流：98.0A(50 Hz)或 89.0 A (60 Hz), 启动电流：267.0 A (50 Hz) 或 449.0 A (60 Hz)。

3.5.7、保护装置：电机热保护、排气温度保护、反转保护、缺相保护、复位延时、供油检测、循环速率检测、应用极限检测、低压切断、高压开关、LED 状态、数据逻辑、预警系统、通信功能等。

3.5.8、保音测量：声强级(35℃/40℃)≤86.5dB(A)，声压级@1m(-35℃/40℃)≤78.5dB(A)。

3.5.9、采用蒸发器冷凝器，盘管采用高换热铝合金盘管。

#### 4. 设备质保售后服务要求

整机质保期 3 年，售后维修 2 小时内响应，24 小时到达现场。售后有 24 小时服务电话。每年上门维护及培训不少于两次。质保期过后维修，只收配件费用。

## 2、近红外品质分析仪（粉末样品型）

近红外品质分析仪（粉末样品型）适用于大豆、小麦、玉米、稻谷、油菜籽等谷物的收购、存储、加工、育种等多个环节中粉末状样品的快速、无损、多指标的定量检测分析，为谷物品质鉴定提供快速检测方法，可检测蛋白质、脂肪、水分、淀粉、面筋、单宁等成分。仪器可应用于实验室、车间等不同场合。

### 一、性能特点：

1. 采用近红外漫反射技术有利于粉末状、细颗粒、膏状样品的成分检测。

### 2. 检测方式：

1) 样品盘为塑料材质，样品量≥140 cm<sup>3</sup>，旋转样品盘测样方式。

2) 上照开放式漫反射检测设计，样品位于光源和检测探头间没有光学器件等阻隔，排除非样品漫反射干扰。旋转样品盘检测方式，扫描面积可达到 ≥95 cm<sup>2</sup>。

### 二、主要参数：

1. 产品采用近红外光谱透射技术；

2. 分光方式：光栅分光；

3. 探测器：≥256 像元 InGaAs 线列探测器；

\*4. 波长范围：900~1700nm；

5. 波长准确度：≤0.05nm；

6. 波长稳定性：≤0.2nm/年；

7. 光谱分辨率：≤10nm；

8. 光谱数据存储：≥1000 条；

9. 工作条件：-10℃~40℃，湿度≤85%；

10. 光源采用卤素灯，寿命≥10000 小时；

11. 检测时间：≤40s；
12. 样品量≥140 cm<sup>3</sup>，旋转样品盘测样方式，样品盘为塑料材质，
13. 漫反射扫描面积：≥95 cm<sup>2</sup>
14. 计算辅助配置：
  - 1) ≥7 寸电容触摸屏，操作灵敏可靠；
  - 2) 配备智能操作系统；
  - 3) 内置≥8G 大容量存储空间，检测数据可导出到 U 盘；
  - 4) 提供≥2 个 USB2.0 接口；
  - 5) 具备 RJ45 以太网接口，具有 Wi-Fi 连接功能。
15. 软件功能
  - 1) 配备专用操作软件，可实现样品检测、数据查询等基本功能；
  - 2) 内置模型管理系统，可实现更新模型、模型校正，智能调用检测样品模型；
  - 3) 具备历史检测记录存储与检索功能，可以从日期、样本类型、检测成分等多种参数进行检索；
  - 4) 具有仪器在线诊断功能，内置监测系统，可对仪器内部各关键参数、温湿度信息等进行监控，便于及时发现异常情况，延长仪器使用寿命；
  - 5) 可实现组网监管，方便仪器日常维护、模型更新、数据库更新与管理。
- \*16. 数据库：数据库包含国内粮食样品数量超过 50000 条，具体可以提供的模型至少包括：
  - 小麦：水分、蛋白质、湿面筋
  - 大米：水分、蛋白质、直链淀粉
  - 油菜籽：水分、蛋白质、脂肪、芥酸
  - 大豆：水分、蛋白质、脂肪、赖氨酸、蛋氨酸、苏氨酸等多种氨基酸
  - 玉米：水分、淀粉、蛋白质
  - 面粉：水分、蛋白质、灰分
  - 稻谷：水分、蛋白质、淀粉
  - 豆粉：水分、蛋白质、脂肪
 并且可以根据需要后期进行更新。

#### 仪器配置清单

1. 主机 1 台；
2. 电源线、适配器 1 套；
3. 药勺 1 把；
4. 产品说明书 1 分；
5. 保修卡、合格证。

## 售后服务

1. 质保要求：自产品出厂之日起 3 年为质保期。在质保期内产品出现非人为原因导致的损坏问题，免费提供技术服务支持和维修。在硬件条件支持的条件下，软件终身免费升级。

2. 响应要求：质保期内提供 7\*24 小时线上服务。设备故障响应时间为 2 小时，24 小时内提供技术解决方案。维修超过 30 天不能修复的，由供应商按原型号或升级型号进行免费更换。

3. 操作培训：免费提供产品设备操作培训及产品问题解答和具体操作视频，包括介绍产品的技术原理；产品的具体操作使用讲解。

### 3、近红外品质分析仪（颗粒、液体样品型）

近红外品质分析仪（颗粒、液体样品型）适用于大豆、小麦、玉米、稻谷、油菜籽等谷物的收购、存储、加工、育种等多个环节中颗粒、液体样品的快速、无损、多指标的定量检测分析，为谷物品质鉴定提供快速检测方法，可检测蛋白质、脂肪、水分、淀粉、面筋、单宁等成分。仪器可应用于实验室、车间等不同场合。

#### 一、性能特点：

##### 1. 高性能探测器

采用硅二极管阵列探测器，响应速度快，动态范围宽，灵敏度高，感应面积大，寿命长，为仪器提供稳定的信号采集。

##### 2. 适应不同样品

可根据样品种类自动调节匹配适宜样品光程的模块，实现不同颗粒度样品的最佳光谱检测，仪器提供自动光程模块、粉状样品池、育种光程模块样品池。

##### 3. 样品均匀机制

可设置采样点数量，单次测量可多达 25 个采样点。装样后一键全自动采集，无需手动重复装样，自动实现样品不同位置的多次采集并智能处理，可降低样品不均匀的影响。

##### 4. 先进智能的光谱自适应平衡与数据容错机制

可根据样品的颗粒度、颜色等对光谱进行自适应调整，得到最佳的样品光谱，同时具有全自动异常采样点光谱剔除算法，提高检测的精准度和稳定性。

#### 二、主要参数：

##### 1. 产品采用近红外光谱透射技术

采用近红外光谱透射技术有利于整粒谷物样品内部及液态光谱信息获取，反映的样品成分信息更加客观有效，提高检测精准度与稳定性。

##### 2. 设备基本信息

- 1) 工作条件：温度-10℃~40℃、湿度≤85%；
- 2) 主机重量：≤30kg；
- 3) 分光方式：固定光栅，无移动部件，稳定可靠；
- 4) 探测器：≥256 像元硅二极管阵列探测器；

- \*5) 波长范围：包含 700-1050nm；
- 6) 光谱分辨率：≤4nm；
- 7) 光源采用卤素灯，≥寿命 10000 小时；
- 8) 检测时间：≤3 分钟；
- 9) 采样点数量：≥25 个
- 10) 供电方式：交流 110-220V 适配器电源供电。

### 3. 计算辅助配置

- 1) ≥10 寸电容触摸屏，可多点触控，操作灵敏可靠；
- 2) 配备智能操作系统；
- 3) 内置≥16G 固态硬盘，检测数据可导出到 U 盘；
- 4) 提供≥4 个 USB2.0 接口；
- 5) 具有 Wi-Fi 连接功能。

### 4. 软件功能

- 1) 配备专用操作软件，可实现样品检测、数据查询等基本功能；
- 2) 内置模型管理系统，方便更新模型、模型校正，智能调用检测样品模型；
- 3) 具备历史检测记录存储与检索功能，可以从日期、样本类型、检测成分等多种参数进行检索；
- 4) 具有仪器在线诊断功能，内置监测系统，可对仪器内部各关键参数、温湿度信息等进行监控，便于及时发现异常情况，延长仪器使用寿命；

\*5) 可实现组网监管，方便仪器日常维护、模型更新、数据库更新与管理。

\*5. 数据库：数据库包含国内粮食样品数量超过 50000 条，具体可以提供的模型至少包括：

小麦：水分、蛋白质、湿面筋

大米：水分、蛋白质、直链淀粉

油菜籽：水分、蛋白质、脂肪、芥酸

大豆：水分、蛋白质、脂肪、赖氨酸、蛋氨酸、苏氨酸等多种氨基酸

玉米：水分、淀粉、蛋白质

面粉：水分、蛋白质、灰分

稻谷：水分、蛋白质、淀粉

豆粉：水分、蛋白质、脂肪

并且可以根据需要后期进行更新。

### 售后服务

1. 质保要求：自产品出厂之日起 3 年为质保期。在质保期内产品出现非人为原因导致的损坏问题，免费提供技术服务支持和维修。在硬件条件支持的条件下，软件终身免费升级。

2. 响应要求：质保期内提供 7\*24 小时线上服务。设备故障响应时间为 2 小时，24 小时内提供技术解决方案。维修超过 30 天不能修复的，由供应商按原型号或升级型号进行免费更换。

3. 操作培训：免费提供产品设备操作培训及产品问题解答和具体操作视频，包括介绍产品的技术原理；产品的具体操作使用讲解。

**以上标包若所投产品为进口产品，承诺提供制造商或国内总代理商对于本项目的授权和售后服务承诺函。**

**注：**

(1) 投标人须在响应文件中如实响应上述要求，对材料真实性负责，如果存在编制虚假材料情况，采购人将有权按照政府采购相关规定上报上级管理部门。

(2) 投标人应如实描述所报产品的技术参数和性能，不得完全复制粘贴上表技术参数和性能描述。因完全复制粘贴上表技术参数和性能描述而产生的不利于投标人的评审风险由投标人自行承担。

## 第六章 投标文件格式

\_\_\_\_\_ (项目名称) \_\_\_\_\_ (包号)

# 投 标 文 件

采购编号：

投标人： \_\_\_\_\_ (盖单位电子印章)

法定代表人或其委托代理人： \_\_\_\_\_ (签字或加盖电子签名章)

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 目 录

- (一) 投标函及开标一览表
- (二) 法定代表人身份证明及授权委托书
- (三) 货物的技术规格、数量、服务标准、验收等要求的响应
- (四) 售后服务支持能力
- (五) 投标人服务承诺
- (六) 商务、技术偏差表
- (七) 投标人评审资料
- (八) 其他材料

# 一、投标函及开标一览表

## (一) 投标函

致：\_\_\_\_\_（采购人名称）

1、我方已仔细研究了\_\_\_\_\_项目\_\_\_\_\_（包号）招标文件的全部内容，愿按照招标文件中规定的条款和要求，完成本项目。投标总报价为（大写）：\_\_\_\_\_（小写¥），质量：\_\_\_\_\_。

2、我方承诺在投标有效期内不修改、撤销投标文件。

3、如我方中标：

（1）我方承诺在收到中标通知书后，在中标通知书规定的期限内与你方签订合同。

（2）随同本投标函递交的开标一览表属于合同文件的组成部分。

（3）我方承诺按照招标文件规定向你方递交履约担保。（如有）

（4）我方承诺在合同约定的期限内完成本项目。

（5）我方承诺不存在围标串标等违法行为。

（6）一旦我方中标，承诺按照招标文件规定的代理服务费收费标准，在领取中标通知书5日内向代理机构支付代理服务费。

4、我方在此声明，所递交的投标文件及有关资料内容完整、真实和准确。

5、\_\_\_\_\_（其他补充说明）。

投标人单位名称：\_\_\_\_\_（盖单位电子印章）

法定代表人或其委托代理人：\_\_\_\_\_（签字或加盖电子签名章）

日期：\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

## (二) 开标一览表

分包编号:

项目名称:

标题	内容
投标人名称	
投标总报价（大写）	
投标总报价（小写）	
投标范围	
交货期	
质量保证期	
投标保证金	
投标有效期	90日历天（投标截止之日起）
交货地点	
质量标准	
其他声明	

电子交易系统开标一览表中投标保证金填写0元。

投标人单位名称：\_\_\_\_\_（盖单位电子印章）

法定代表人或其委托代理人：\_\_\_\_\_（签字或加盖电子签名章）

日期：\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

### (三) 分项报价一览表

项目名称:

包号:

序号	名称	品牌	产地	规格型号	单位	数量	单价 (元)	总价 (元)
1								
2								
3								
4								
5								
.....	.....							
投标总报价 (元)								

注:

1、每包可根据产品数量增减表格。

2、合同总价包括但不限于设备费、运至甲方指定地点的运输费、保险费、装卸等伴随服务费、安装调试费、质保期内的维修维护费（人为损坏的除外）、操作人员培训费、国家强制要求检验费用、税费等所产生的一切费用。

投标人单位名称: \_\_\_\_\_ (盖单位电子印章)

法定代表人或其委托代理人: \_\_\_\_\_ (签字或加盖电子签名章)

日期: \_\_\_\_年\_\_月\_\_日

## 二、法定代表人（企业负责人）身份证明

投标人名称：\_\_\_\_\_

单位性质：\_\_\_\_\_

地 址：\_\_\_\_\_

成立时间：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

经营期限：\_\_\_\_\_

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

系\_\_\_\_\_（投标人单位名称）的法定代表人（企业负责人）。

特此证明。

后附： 法定代表人身份证扫描件

投标人单位名称：\_\_\_\_\_（盖单位电子印章）

日 期：\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

## 授权委托书

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

委托期限：\_\_\_\_\_。

代理人无转委托权。

（后附：法定代表人和委托代理人身份证扫描件）

投标人单位名称：\_\_\_\_\_（盖单位电子印章）

法定代表人：\_\_\_\_\_（签字或加盖电子签名章）

身份证号码：\_\_\_\_\_

委托代理人：\_\_\_\_\_（签字或加盖电子签名章）

身份证号码：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

注：投标人的法定代表人签署投标文件，则不需提交授权委托书。

### 三、货物的技术规格、数量、服务标准、验收等要求的响应

包括： 根据第五章采购需求说明所投货物技术性能参数、项目实施方案、生产供货保证体系与措施、质量保证体系与措施、技术支持及人员培训、备品备件提供情况、用户清单等。

投标人单位名称： \_\_\_\_\_（盖单位电子印章）

法定代表人或其委托代理人： \_\_\_\_\_（签字或加盖电子签名章）

日期： \_\_\_\_年\_\_月\_\_日

## 四、售后服务支持能力

详细说明提供售后服务支持的能力，包括服务机构（名称、地址、联系人和联系方式）、人员情况，对项目故障反应时间、售后服务时间等具体描述并提供相关数据和辅助资料供核实。

投标人单位名称：\_\_\_\_\_（盖单位电子印章）

法定代表人或其委托代理人：\_\_\_\_\_（签字或加盖电子签名章）

日期：\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

## 五、投标人服务承诺

技术参数中如要求提供承诺函，格式自拟。

## 六、 商务、技术偏差表

### 商务、合同条款偏差表

项目名称：

包号：

序号	招标文件的商务、 合同条款	投标文件描述	完全响应	有偏离	偏离描述
.....	.....				

投标人单位名称：\_\_\_\_\_（盖单位电子印章）

法定代表人或其委托代理人：\_\_\_\_\_（签字或加盖电子签名章）

日期：\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

注： 1、 投标人根据本招标文件的投标人须知及合同条款填写本表；

2、 对完全响应的条目在本表相应列中标注“√”。对有偏离的条目在本表相应列中标注“正偏离”或“负偏离”。仅可在“完全响应”及“有偏离”中选一标注，同时，当且仅当选取“有偏离”栏中加以标注后，才能在“偏离简述”栏中加以说明。

3、 正偏离是指应答的条件高于招标文件要求，负偏离是指应答的条件低于招标文件要求，正偏离项目不作扣分处理。

4、 投标人须完整填写响应表。如果未完整填写本表的各项内容则视作投标人已经对招标文件相关要求和内容完全理解并同意，其投标报价为在此基础上的完全价格。

5、 在买方与中标人签订合同时，如中标人未在投标文件“响应表”中列出偏离说明，无论已发生或即将发生任何情形，均视为完全符合招标文件要求，并写入合同。若中标人在合同签订前，以上述事项为借口而不履行合同签订手续及执行合同，则视作拒绝与采购人签订合同。

## 技术偏离表

项目名称：

包号：

招标文件 条目号	招标参数		偏差说明	描述说明	备注
	招标文件要求	投标文件响应情况			

投标人单位名称：\_\_\_\_\_（盖单位电子印章）

法定代表人或其委托代理人：\_\_\_\_\_（签字或加盖电子签名章）

日期：\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

注：： 不满足下列要求的，技术参数分可按评分表规定得最低得分

1、表中“招标参数”招标文件一栏需严格按招标文件技术参数的顺序及内容逐项填写，不得私自修改技术参数。

2、表中“招标参数”投标文件一栏投标人须根据所投产品此条款的实际技术参数，需逐项如实填写。

## 技术支持材料

投标人按照技术要求提供响应技术支持材料

## 七、投标人评审资料

### (一) 投标人基本情况表

投标人名称				
注册地址			邮政编码	
联系方式	联系人		电话	
	传真		网址	
组织结构				
法定代表人	姓名		电话	
成立时间				
营业执照号				
注册资金				
开户银行及账号				
经营范围备注				

投标人单位名称：\_\_\_\_\_（盖单位电子印章）

法定代表人或其委托代理人：\_\_\_\_\_（签字或加盖电子签名章）

日期：\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

(二) 企业资质信息

企业资质信息	
序号	资质等级名称

注：此处附营业执照副本原件彩色扫描件及按资格要求的资质附相关证明材料（扫描件），

### (三) 投标人资格声明书

致: \_\_\_\_\_

在参与本次项目招标过程中, 我单位承诺:

(一) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度;

(二) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力;

(三) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录;

(四) 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(重大违法记录指因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚, 不包括因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动, 但期限已经届满的情形);

(五) 我单位不存在为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务后, 再参加该采购项目的其他采购活动的情形(单一来源采购项目除外);

上述声明真实有效, 否则我方负全部责任。

投标人单位名称: \_\_\_\_\_ (盖单位电子印章)

法定代表人或其委托代理人: \_\_\_\_\_ (签字或加盖电子签名章)

日期: \_\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

说明: 投标人承诺不实的, 依据《政府采购法》第七十七条“提供虚假材料谋取中标、成交的”有关规定予以处理。

#### (四) 其他响应材料

其他响应材料	
序号	材料名称

注：提供招标文件资格要求所需的其他材料（如为进口产品，投标人需要另提供制造商或其中  
国境内办事处或中国总代理经销商等有效授权人针对本项目的授权书）及投标人认为有必要递交的  
资料。

## 八、其他材料

### 1、承诺书

致（采购人）\_\_\_\_\_：

我方在此声明，我方以下事项进行承诺：

- （1）在本次招标采购中我公司无与其他投标人相互串通投标，或与采购人串通投标的行为；
- （2）在本次招标采购中我公司无向采购人或评标委员会成员行贿的手段谋取成交的行为；
- （3）在本次招标采购中我公司无出借或借用资质行为、在投标文件中所附资料（业绩、项目负责人资料等）无弄虚作假；
- （4）我公司没有处于被责令停产、停业、投标资格被取消状态；
- （5）我公司不采用非法手段获取证据进行质疑、投诉，在质疑、投诉过程中不提供虚假情况或进行恶意质疑、投诉。
- （6）我公司不存在联合体投标的情况。
- （7）投标文件不含有采购人不能接受的附加条件；
- （8）遵循公平竞争的原则，没有弄虚作假、恶意串通或妨碍其他投标人的竞争行为，损害采购人或者其他投标人的合法权益；
- （9）响应招标招标文件约定付款方式；
- （10）我公司若收到中标通知书后 3 日内支付代理服务费

上述承诺内容如有不实，我公司愿意承担由此造成的一切法律责任，并承诺赔偿给采购人造成的损失。

特此承诺。

投标人单位名称：\_\_\_\_\_（盖单位电子印章）

法定代表人或其委托代理人：\_\_\_\_\_（签字或加盖电子签名章）

日期：\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

## 2、反商业贿赂承诺书

我公司承诺：

在\_\_\_\_\_（项目名称）招标采购活动中，我公司保证做到：

一、公平竞争参加本次招标采购活动。

二、杜绝任何形式的商业贿赂行为。不向采购方工作人员、评审专家及其亲属提供礼品礼金、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，我公司及参与投标人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。

投标人单位名称：\_\_\_\_\_（盖单位电子印章）

法定代表人或其委托代理人：\_\_\_\_\_（签字或加盖电子签名章）

日期：\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

### 3、小微企业、监狱企业、残疾人福利单位的声明函或证明材料

#### (一) 中小企业声明函(货物)

(注: 符合中小企业划型标准的企业请提供本函, 不符合的不提供本函)

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

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

2. \_\_\_\_\_(标的名称), 属于\_\_\_\_\_(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: 符合中小企业划分标准(见工业和信息化部国家统计局国家发展和改革委员会财政部《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)); 提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务, 或者提供其他小微企业制造的货物。本项所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

工业: 从业人员1000人以下或营业收入40000万元以下的为中小微型企业。其中, 从业人员300人及以上, 且营业收入2000万元及以上的为中型企业; 从业人员20人及以上, 且营业收入300万元及以上的为小型企业; 从业人员20人以下或营业收入300万元以下的为微型企业。

## (二) 监狱企业证明

(注：符合条件的监狱企业请提供本函，不符合的不提供本函)

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

### （三）残疾人福利性单位声明函

（注：符合条件的残疾人福利性单位请提供本函，不符合的不提供本函）

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\_\_\_\_（单位名称）的\_\_\_\_\_（项目名称）（包号）的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：

#### 4、政府采购节能、环保产品汇总表

序号	投报产品名称	制造商	品牌	型号 (应和清单内的完全一致)	节能产品		环境标志产品 认证证书编号
					是否属于强制 采购产品	节能标志认证证 书号	
说明	我方提供的节能产品为第 期《节能产品政府采购清单》内的产品；我方提供的环境标志产品为第 期《环境标志产品政府采购清单》内的产品。						

投标人单位名称：\_\_\_\_\_（盖单位电子印章）

法定代表人或其委托代理人：\_\_\_\_\_（签字或加盖电子签名章）

日期： 年 月 日

- 注： 1. 本表只填写属于政府采购节能或环保产品的投标产品， 无相应产品的本表可以不填。
2. 认证证书编号必须填写《节能产品政府采购清单》中的节字标志认证证书号、或《环境标志产品政府采购清单》中的认证证书编号， 否则评委会不予认可。
3. 《节能产品政府采购清单》、《环境标志产品政府采购清单》均以国家有关部门公布的有效期内的内容为准， 否则评委会不予认可。

## 5、其他与投标有关的响应材料

投标人认为与此次评审及评分有关的非强制要求提供的材料，如设备业绩合同等。

## 第七章 政府采购政策

### 一、关于小微企业及产品

#### 1、政府采购政策：

- 1.1 《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）
- 1.2 《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）
- 1.3 《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）

#### 2、证明材料

提供《中小企业声明函》，否则评审时不得享受相关中小企业扶持政策。

### 二、关于监狱企业

#### 1、政府采购政策

《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库【2014】68号）关于监狱企业：视同小微企业。

#### 2、证明材料

提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，否则评审时不予价格扣除优惠。

### 三、关于促进残疾人就业

#### 1、政府采购政策

《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）

关于残疾人福利性单位：视同小微企业。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

#### 2、证明材料

提供《残疾人福利性单位声明函》，否则评审时不予价格扣除优惠。

#### 四、关于节能产品

##### 1、政府采购政策：

1.1 《关于调整优化节能产品环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）

1.2 《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）

##### 2、证明材料

2.1 品目清单中“★”标注的为政府强制采购产品，如采购人所采购产品为政府强制采购节能产品的，供应商应提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则其投标将被认定为投标无效。

2.2 品目清单中非“★”标注的为政府优先采购产品，如采购人所采购产品为政府优先采购节能产品的，供应商应提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则将不给予优先采购体现。

#### 五、关于环境标志产品

##### 1、政府采购政策：

1.1 《关于调整优化节能产品环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）

1.2 《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18号）

##### 2、证明材料

2.1 品目清单中“★”标注的为政府强制采购产品，如采购人所采购产品为政府强制采购环境标志产品的，投标人应提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书，否则其投标将被认定为投标无效。

2.2 品目清单中非“★”标注的为政府优先采购产品，如采购人所采购产品为政府优先采购环境标志产品的，投标人应提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书，否则将不给予优先采购体现。

**财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局**  
**关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知**

财库〔2019〕9号

有关中央预算单位，各省、自治区、直辖市、计划单列市财政厅（局）、发展改革委（经信委、工信委、工信厅、经信局）、生态环境厅（局）、市场监管部门，新疆生产建设兵团财政局、发展改革委、经信委、环境保护局、市场监管局：

为落实“放管服”改革要求，完善政府绿色采购政策，简化节能（节水）产品、环境标志产品政府采购执行机制，优化投标人参与政府采购活动的市场环境，现就节能产品、环境标志产品政府采购有关事项

通知如下：

一、对政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、发展改革委、生态环境部等部门根据产品节能环保性能、技术水平和市场成熟程度等因素，确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别及所依据的相关标准规范，以品目清单的形式发布并适时调整。不再发布“节能产品政府采购清单”和“环境标志产品政府采购清单”。

二、依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，采购人及其委托的招标代理机构应当依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。

三、逐步扩大节能产品、环境标志产品认证机构范围。根据认证机构发展状况，市场监管总局商有关部门按照试点先行、逐步放开、有序竞争的原则，逐步增加实施节能产品、环境标志产品认证的机构。加强对相关认证市场监管力度，推行“双随机、一公开”监管，建立认证机构信用监管机制，严厉打击认证违法行为。

四、发布认证机构和获证产品信息。市场监管总局组织建立节能产品、环境标志产品认证结果信息发布平台，公布相关认证机构和获证产品信息。节能产品、环境标志产品认证机构应当建立健全数据共享机制，及时向认证结果信息发布平台提供相关信息。中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）建立与认证结果信息发布平台的链接，方便采购人和招标代理机构查询、了解认证机构和获证产品相关情况。

五、加大政府绿色采购力度。对于已列入品目清单的产品类别，采购人可在采购需求中提出更高的节约资源和保护环境要求，对符合条件的获证产品给予优先待遇。对于未列入品目清单的产品类别，鼓励采购人综合考虑节能、节水、环保、循环、低碳、再生、有机等因素，参考相关国家标准、行业标准或团体标准，在采购需求中提出相关绿色采购要求，促进绿色产品推广应用。

六、本通知自2019年4月1日起执行。《财政部生态环境部关于调整公布第二十二期环境标志产品政府采购清单的通知》（财库〔2018〕70号）和《财政部国家发展改革委关于调整公布第二十四期节能产品政府采购清单的通知》（财库〔2018〕73号）同时停止执行。

财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局

2019年2月1日

## 关于印发节能产品政府采购品目清单的通知

财库〔2019〕19号

有关中央预算单位，各省、自治区、直辖市、计划单列市财政厅（局）、发展改革委（经信委、工信委、工信厅、经信局），新疆生产建设兵团财政局、发展改革委：

根据《财政部 发展改革委 生态环境部市场监管总局关于调整优化节能产品环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号），我们研究制定节能产品政府采购品目清单，现印发给你们，请遵照执行。

附件：节能产品政府采购品目清单

财政部 发展改革委

2019年4月2日

## 节能产品政府采购品目清单

品目 序号	名称		依据的标准	
1	A020101 计算机设备	★A02010104 台式计算机	《微型计算机能效限定值及能效等级》(GB28380)	
		★A02010105 便携式计算机	《微型计算机能效限定值及能效等级》(GB28380)	
		★A02010107 平板式微型计算机	《微型计算机能效限定值及能效等级》(GB28380)	
2	A020106 输入输出设备	A0201060101 喷墨 打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》(GB21521)	
		★A0201060102 激 光打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》(GB21521)	
		★A0201060104 针 式打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》(GB21521)	
		A02010604 显示设备	★A0201060401 液 晶显示器	《计算机显示器能效限定值及能效等级》(GB21520)
		02010609 图形图像输入设备	A0201060901 扫描 仪	参照(复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级) (GB21521) 中打印速度为15页 /分的针式打印机相关要求
3	4020202投影仪		《投影机能效限定值及能效等级》 (CB32028)	
4	4020204多功能 一体机		《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》(GB21521)	
5	24020519泵	A02051901 离心泵	《清水离心泵能效限定值及节能评价值》(GB19762)	
6	A020523 制冷空调设备	★A02052301 制冷压 缩机	冷水机组 《冷水机组能效限定值及能效等级》(GB19577), 《低环境温度空气源热泵(冷水)机组能效限定值及能效等级》(GB37480)	

			水源热泵机组	《水(地)源热泵机组能效限定值及能效等级》(GB30721)
			溴化锂吸收式冷水机	《溴化锂吸收式冷水机组能效限定值及能效等级》(GB29540)
		★ A02052305 空调机	多联式空调(热泵)机组(制冷量>14000W)	《多联式空调(热泵)机组能效限定值及能源效率等级》(GB21454)
			《单元式空气调节机(制冷量>14000w)	《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》(GB19576)《风管送风式空调机组能效限定值及能效等级》(GB37479)
		★A02052309 专用制冷. 空调设备	机房空调	《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》(GB 19576)
		A02052399 其他制冷空调设备	冷却塔	《机械通风冷却塔第1部分: 中小型开式冷却塔》(GB/T7190.1): 《机械通风冷却塔 第2部分: 大型开式冷却塔》(GB/T7190.2)
7	A020601电机			《中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级》(GB18613)
8	A020602变压器	配电变压器		《三相配电变压器能效限定值及能效等级》(GB20052)
9	★A020609镇流器	管型荧光灯镇流器		《管形荧光灯镇流器能效限定值及能效等级》(GB17896)
10	A020618 生活用电器	A0206180101电冰箱		《家用电冰箱耗电量限定值及能效等级》(GB12021.2)
		A0206180203空调机	房间空气调节器	《转速可控型房间空气调节器能效限定值及能效等级》(GB21455-2013), 待2019年修订发布后, 按《房间空气调节器能效限定值及能效等级》(GB2145-2019)实施。
			多联式空调(热泵)组(制冷量≤14000w)	《多联式空调(热泵)机组能效限定值及能源效率等级》(GB21454)
			单元式空气调节(制冷量≤14000w)	《单元式空气调节机能效限定值及能源效率等级》(GB19576)《风管送风式空调机组能效限定值及能效等级》(GB37479)

		A020618301洗衣机		《电动洗衣机能效水效限定值及等级》(GB12021.4)
		A02061808热水器	★电热水器	《储水式电热水器能效限定值及能效等级》(GB21519)
			燃气热水器	《家用燃气快速热水器和燃气采暖热水炉能效限定值及能效等级》(GB20665)
			热泵热水器	《热泵热水机(器)能效限定值及能效等级》(CB29541)
			太阳能热水系统	《家用太阳能热水系统能效限定值及能效等级》(GB26969)
11	A020619照明设备	★普通照明用双端荧光灯		《普通照明用双端荧光灯能效限定值及能效等级》(GB19043)
		LED道路/隧道照明产品		《道路和隧道照明用LED灯具能效限定值及能效等级》(GB37478)
		LED筒灯		《室内照明用LED产品能效限定值及能效等级》(GB30255)
		普通照明用非定向自镇流LED灯		《室内照明用LED产品能效限定值及能效等级》(GB30255)
12	★A020910电视设备	A02091001 普通电视设备(电视机)		《平板电视能效限定值及能效等级》(GB24850)
13	★A020911视频设备	A02091107视频监控设备		以射频信号为主要信号输入的监视器应符合《平板电视能效限定值及能效等级》(GB24850),以数字信号为主要信号输入的监视器应符合《计算机显示器能效限定值及能效等级》(GB21520)
14	A031210饮食炊事机械	商用燃气灶具		《商用燃气灶具能效限定值及能效等级》(GB30531)
15	★A060805便器	坐便器		《坐便器水效限定值及水效等级》(GB25502)
		蹲便器		《蹲便器用水效率限定值及用水效率等级》(GB30717)
		小便器		《小便器用水效率限定值及用水效率等级》(GB28377)
16	★A060806水嘴			《水嘴用水效率限定值及用水效率等级》(GB 25501)
17	A060807便器冲洗阀嘴			《便器冲洗阀用水效率限定值及用水效率等级》(GB28379)

18	A060810淋浴器			《淋浴器用水效率限定值及用水效率等级》（GB28378）
----	------------	--	--	------------------------------

注：

1. 节能产品认证应依据相关国家标准的最新版本，依据国家标准中二级能效（水效）指标。
2. 上述产品中认证标准发生变更的，依据原认证标准获得的、仍在有效期内的认证证书可使用至2019年6月1日。
3. 以“★”标注的为政府强制采购产品。

## 关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知

有关中央预算单位，各省、自治区、直辖市、计划单列市财政厅（局）、生态环境厅（局），新疆生产建设兵团财政局、环境保护局：

根据《财政部发展改革委 生态环境部市场监管总局关于调整优化节能产品环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号），我们研究制定了环境标志产品政府采购品目清单，现印发给你们，请遵照执行。

附件：环境标志产品政府采购品目清单

财政部  
生态环境部  
2019年3月29日

## 环境标志产品政府采购品目清单

品目 序号	名称		依据的标准	
1	A020101计算 机设备	A02010103服务器	HJ2507网络服务器	
		A02010104台式计算机	HJ2536微型计算机、显示器	
		A02010105便携式计算机	HJ2536微型计算机、显示器	
		A02010107平板式微型计算 机	HJ2536微型计算机、显示器	
		A02010108网络计算机	HJ2536微型计算机、显示器	
		A02010109计算机工作站	HJ2536微型计算机、显示器	
		A02010199其他计算机设备	HJ2536微型计算机、显示器	
2	A020106输入 输出设备	A02010601打印设备	A0201060101 喷墨 打印机	HJ2512打印机、传真机及多 功能一体机
			A0201060102 激光 打印机	HJ2512打印机、传真机及多 功能一体机
			A0201060103 热式 打印机	HJ2512打印机、传真机及多 功能一体机
			A0201060104 针式 打印机	HJ2512打印机、传真机及多 功能一体机
		A02010604显示设备	A0201060401 液晶 显示器	HJ2536微型计算机、显示器
			A0201060499 其他 显示器	HJ2536微型计算机、显示器
		A02010609 图形图像输入 设备	A0201060901 扫描 仪	HJ2517扫描仪
3	A020202投影 仪		HJ2516投影仪	
4	A020201复印 机		HJ424数字式复印（包括多功 能）设备	

5	A020204多功能一体机			HJ424数字式复印（包括多功能）设备
6	A020210文印设备	A02021001速印机		HJ472数字式一体化速印机
7	A020301载货汽车（含自卸汽车）			HJ2532轻型汽车
8	A020305乘用车（轿车）	A02030501轿车		HJ2532轻型汽车
		A02030599其他乘用车（轿车）		HJ2532轻型汽车
9	A020306客车	A02030601小型客车		HJ2532轻型汽车
10	A020307专用车辆	A02030799其他专用汽车		HJ2532轻型汽车
11	A020523制冷空调设备	A02052301制冷压缩机		HJ2531工商用制冷设备
		A02052305空调机组		HJ2531工商用制冷设备
		A02052309专用制冷、空调设备		HJ2531工商用制冷设备
12	A020618生活用电器	A02061802空气调节电器	A0206180203 空调机	HJ2535房间空气调节器
		A02061808热水器		HJ/T362太阳能集热器
13	A020619照明设备	A02061908室内照明灯具		HJ2518照明光源
14	A020810传真及数据数字通信设备	A02081001传真通信设备		HJ2512打印机、传真机及多功能一体机
15	A020910电视设备	A02091001普通电视设备（电视机）		HJ2506彩色电视广播接收机
		A02091003 特殊功能应用电视设备		HJ2506 彩色电视广播接收机
16	A0601床类	A060101钢木床类		HJ2547家具/HJ2540木塑制品

		A060104木制床类		HJ2547家具/HJ2540木塑制 品
		A060199其他床类		HJ2547家具/HJ2540木塑制 品
17	A0602台、桌 类	A060201钢木台、桌类		HJ2547家具/HJ2540木塑制品
		A060205木制台、桌类		HJ2547家具/HJ2540木塑制品
		A060299其他台、桌类		HJ2547家具/HJ2540木塑制品
18	A0603椅凳类	A060301金属骨架为主的 椅凳类		HJ2547家具/HJ2540木塑制 品
		A060302木骨架为主的椅 凳类		HJ2547家具/HJ2540木塑制品
		A060399其他椅凳类		HJ2547家具/HJ2540木塑制品
19	A0604沙发类	A060499其他沙发类		HJ2547家具/HJ2540木塑制品
20	A0605柜类	A060501木质柜类		HJ2547家具/HJ2540木塑制品
		A060503金属质柜类		HJ2547家具/HJ2540木塑制品
		A060599其他柜类		HJ2547家具/HJ2540木塑制品
21	A0606架类	A060601木质架类		HJ2547家具/HJ2540木塑制品
		A060602金属质架类		HJ2547家具/HJ2540木塑制品
22	A0607屏风类	A060701木质屏风类		HJ2547家具/HJ2540木塑制品
		A060702金属质屏风类		HJ2547家具/HJ2540木塑制品
23	A060804水池			HJ/T296卫生陶瓷
24	A060805便器			HJ/T296卫生陶瓷
25	A060806水嘴			HJ/T411水嘴

26	A0609组合家具			HJ2547家具/HJ2540木塑制品
27	A0610家用家具零配件			HJ2547家具/HJ2540木塑制品
28	A0699其他家具用具			HJ2547家具/HJ2540木塑制品
29	A070101棉、化纤纺织及印染原料			HJ2546纺织产品
30	A090101复印纸（包括再生复印纸）			HJ410文化用纸
31	A090201鼓粉盒（包括再生鼓粉盒）			HJ/T413再生鼓粉盒
32	A100203人造板	A10020301胶合板		HJ571人造板及其制品
		A10020302纤维板		HJ571人造板及其制品
		A10020303刨花板		HJ571人造板及其制品
		A10020304细木工板		HJ571人造板及其制品
		A10020399其他人造板		HJ571人造板及其制品
33	A100204二次加工材，相关板材	A10020404人造板表面装饰板		HJ571人造板及其制品/HJ2540木塑制品
		A10020404人造板表面装饰板（地板）		HJ571人造板及其制品/HJ2540木塑制品
34	A100301水泥熟料及水泥	A10030102水泥		HJ2519水泥
35	A100303水泥混凝土制品	A10030301商品混凝土		HJ/T412预拌混凝土
36	A100304纤维增强水泥制品	A10030402纤维增强硅酸钙板		HJ/T223轻质墙体板材
		A10030403无石棉纤维水泥制品		HJ/T223轻质墙体板材
37	A100305轻质建筑材料及制品	A10030501石膏板		HJ/T223轻质墙体板材
		A10030503轻质隔墙条板		HJ/T223轻质墙体板材

38	A100307建筑陶瓷制品	A10030701瓷质砖		HJ/T297陶瓷砖
		A10030704炻质砖		HJ/T297陶瓷砖
		A10030705陶质砖		HJ/T297陶瓷砖
		A10030799其他建筑陶瓷制品		HJ/T297陶瓷砖
39	A100309建筑防水卷材及制品	A10030901沥青和改性沥青防水卷材		HJ455防水卷材
		A10030903自粘防水卷材		HJ455防水卷材
		A10030906高分子防水卷材(片)材		HJ455防水卷材
40	A100310 隔热、隔音人造矿物材料及其制品	A10031001矿物绝热和吸声材料		HJ/T223轻质墙体板材
		A10031002矿物材料制品		HJ/T223轻质墙体板材
41	A100601功能性建筑涂料			HJ2537水性涂料
42	A100399其他非金属矿物制品	A10039901其他非金属建筑材料		HJ456刚性防水材料
44	A100604防水涂料	A10060499其他防水涂料		HJ2537水性涂料
45	A100699其他建筑涂料			HJ2537水性涂料
46	A100701门、门槛			HJ/T237塑料门窗/HJ459木质门和钢质门
47	A100702窗			HJ/T237塑料门窗
48	A170108涂料(建筑涂料除外)			HJ2537水性涂料
49	A170112密封用填料及类似品			HJ2541胶粘剂
50	A180201塑料制品			HJ/T226建筑用塑料管材/HJ/T231再生塑料制品

注：环境标志产品认证应依据相关标准的最新版本。

## 六、关于进口产品

### 1、政府采购政策：

1.1 《政府采购进口产品管理办法》（财库[2007]119 号）

1.2 《财政部办公厅关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财办库[2008]248 号

### 2、备注

2.1 政府采购应当采购本国产品，不允许采购进口产品，确需采购进口产品的，实行审核管理。

2.2 经财政部门审核同意，允许采购进口产品：优先采购向我国企业转让技术、与我国企业签订消化吸收再

创新方案的投标人的进口产品。

2.2 根据财库[2007]119 号进口产品是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品。

2.3 根据《财政部办公厅关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财办库[2008]248 号）规定，凡在 海关特殊监管区域内企业生产或加工（包括从境外进口料件）销往境内其他地区的产品，不作为政府采购 项下进口产品。对从境外进入海关特殊监管区域，再经办理报关手续后从海关特殊监管区进入境内其他地区的产品，应当设定为进口产品。

## 七、统计上大中小微型企业划分标准

行业名称	指标名称	计量单位	大型	中型	小型	微型
农、林、牧、渔业	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 20000$	$500 \leq Y < 20000$	$50 \leq Y < 500$	$Y < 50$
工业 *	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 40000$	$2000 \leq Y < 40000$	$300 \leq Y < 2000$	$Y < 300$
建筑业	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 80000$	$6000 \leq Y < 80000$	$300 \leq Y < 6000$	$Y < 300$
	资产总额(Z)	万元	$Z \geq 80000$	$5000 \leq Z < 80000$	$300 \leq Z < 5000$	$Z < 300$
批发业	从业人员(X)	人	$X \geq 200$	$20 \leq X < 200$	$5 \leq X < 20$	$X < 5$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 40000$	$5000 \leq Y < 40000$	$1000 \leq Y < 5000$	$Y < 1000$
零售业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$50 \leq X < 300$	$10 \leq X < 50$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 20000$	$500 \leq Y < 20000$	$100 \leq Y < 500$	$Y < 100$
交通运输业 *	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 30000$	$3000 \leq Y < 30000$	$200 \leq Y < 3000$	$Y < 200$
仓储业*	从业人员(X)	人	$X \geq 200$	$100 \leq X < 200$	$20 \leq X < 100$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 30000$	$1000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
邮政业	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 30000$	$2000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$

					2000	
住宿业	从业人员 (X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 10000$	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
餐饮业	从业人员 (X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 10000$	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
信息传输业	从业人员 (X)	人	$X \geq 2000$	$100 \leq X < 2000$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 100000$	$1000 \leq Y < 100000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
软件和信息技术服务业*	从业人员 (X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 10000$	$1000 \leq Y < 10000$	$50 \leq Y < 1000$	$Y < 50$
房地产开发经营	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 200000$	$1000 \leq Y < 200000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
	资产总额 (Z)	万元	$Z \geq 10000$	$5000 \leq Z < 10000$	$2000 \leq Z < 5000$	$Z < 2000$
物业管理	从业人员 (X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$100 \leq X < 300$	$X < 100$
	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 5000$	$1000 \leq Y < 5000$	$500 \leq Y < 1000$	$Y < 500$
租赁和商务服务业	从业人员 (X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	资产总额 (Z)	万元	$Z \geq 120000$	$8000 \leq Z < 120000$	$100 \leq Z < 8000$	$Z < 100$
其他未列明行业*	从业人员 (X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$

说明： 1.大型、中型和小型企业须同时满足所列指标的下限，否则下划一档； 微型企业只须满足所列指标中的一项即可。附表中各行业的范围以《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）为准。带\*的项为行业组合类别，其中，工业包括采矿业， 制造业， 电力、热力、燃气及水生产和供应业； 交通运输业包括道路运输业， 水上运输 业， 航空运输业， 管道运输业， 多式联运和运输代理业、装卸搬运， 不包括铁路运输业； 仓储业包括通用 仓储， 低温仓储， 危险品仓储， 谷物、棉花等农产品仓储， 中药材仓储和其他仓储业； 信息传输业包括电 信、 广播电视和卫星传输服务， 互联网和相关服务； 其他未列明行业包括科学研究和技术服务业， 水利、 环境和公共设施管理业， 居民服务、修理和其他服务业， 社会工作， 文化、体育和娱乐业， 以及房地产中介服务， 其他房地产业等， 不包括自有房地产经营活动。

企业划分指标以现行统计制度为准。

（1）从业人员，是指期末从业人员数，没有期末从业人员数的，采用全年平均人员数代替。

（2）营业收入，工业、建筑业、限额以上批发和零售业、限额以上住宿和餐饮业以及其他设置主营业务收入指标的行业，采用主营业务收入； 限额以下批发与零售业企业采用商品销售额代替； 限额以下住宿与餐饮业企业采用营业额代替； 农、林、牧、渔业企业采用营业总收入代替； 其他未设置主营业务收入的行业，

采用营业收入指标。

（3）资产总额，采用资产总计代替。