

临清市省级现代农业产业园（二）  
（包 1-7：货物包）

# 招 标 文 件

（项目编号：SDGP371581000202402000021）

招 标 人：临清市农业农村局

招标代理：山东东岳项目管理有限公司

日 期：二〇二四年二月

# 目 录

第一章	招标公告	3
第二章	投标人须知	7
第一节	投标人须知前附表	7
第二节	总则	19
1.	适用范围	19
2.	定义	19
3.	合格的投标人	19
4.	踏勘现场	19
5.	其他	20
第三节	招标文件说明	21
6.	招标文件的构成	21
7.	招标文件的澄清	21
8.	招标文件的修改和补充	21
第四节	投标文件的编制	23
9.	编制要求	23
10.	投标语言及计量单位	23
11.	投标保证金、履约保证金	23
12.	投标有效期	23
13.	投标文件的组成	23
14.	报价要求	25
15.	投标文件编制	26
第五节	投标文件的递交	27
16.	投标文件的密封和标记	27
17.	投标截止时间	27
18.	投标文件的有效性	27
19.	投标文件的修改和撤销	27
第六节	开标、评标和定标	28
20.	开标	28

---

21. 评标委员会 .....	28
22. 评标原则 .....	29
23. 纪律要求 .....	29
24. 评标和定标 .....	30
25. 无效投标 .....	33
26. 串通投标 .....	34
27. 废标 .....	34
28. 中标服务费 .....	35
29. 质疑 .....	35
第七节 授予合同 .....	37
30. 中标通知和签订合同 .....	37
31. 货物质量与验收 .....	37
32. 其他事项 .....	37
第三章 合同格式 .....	38
第四章 项目说明 .....	42
第五章 附件（投标文件部分格式） .....	95

## 第一章 招标公告

### 项目概况

临清市省级现代农业产业园（二）项目的潜在投标人应在聊城市公共资源交易中心网（<http://ggzyjy.liaocheng.gov.cn>）获取招标文件，并于2024年3月21日9点30分（北京时间）前递交投标文件。

### 一、项目基本情况

- 项目编号：SDGP371581000202402000021
- 交易中心系统内编号：XLQZFCG-2024-019
- 项目名称：临清市省级现代农业产业园（二）
- 预算金额：总预算为1241.15万元
- 最高限价：1241.15元
- 采购需求：本项目为临清市省级现代农业产业园（二）项目，共分为8个包。  
分包情况及预算如下：

包号	内容	预算（最高限价） （万元）
包1	现代化中药生产示范项目（生产线设备）	295
包2	现代化中药生产示范项目（净化设施改造）	305
包3	净化车间	132.02
包4	科学实验设施设备	189.63
包5	功能性桑产品生产示范项目	16.35
包6	冻干生产线	128.8
包7	食品包装生产线	64.35
包8	品牌市场营销	110

### 7. 合同履行期限：

包1至包7：签订政府采购合同并具备实施条件后60日内供货安装完毕交付使用。

包8：签订政府采购合同之日起8个月，在合同履行期限内不定期进行品牌宣传服务。

8. 本项目不接受联合体投标。

### 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. 落实政府采购政策需满足的资格要求：本采购项目专门面向中小企业采购，包 1 至包 7 投标人所提供的货物全部由符合政策要求的中型或小型或微型企业制造，且必须出具《中小企业声明函》。包 8 投标人须为符合政策要求的中型或小型或微型企业。监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业。
3. 本项目的特定资格要求：/。

### 三、获取招标文件

1. 时间：2024 年 3 月 1 日 9 时 00 分至 2024 年 3 月 7 日 17 时 00 分（北京时间，法定节假日除外）
2. 地点：聊城市公共资源交易中心网（<http://ggzyjy.liaocheng.gov.cn>）
3. 方式：各投标人在规定时间内登录新版聊城市公共资源电子交易系统（<http://ggzyjy.liaocheng.gov.cn:8601/tpbidder>）免费下载招标文件（文件格式为.lczf），逾期未下载招标文件视为放弃投标。

注：（1）根据山东省政府采购有关规定，各拟参与本项目投标人在交易中心系统获取招标文件后，务必于投标文件提交截止时间前在“中国山东政府采购网（<http://www.ccgp-shandong.gov.cn>）”完成注册（已注册的无需重复注册），由于投标人原因造成其在投标文件提交截止时间前未完成注册的后果自负。

（2）投标人在新版聊城市公共资源电子交易系统诚信入库类型：**交易乙方**。

4. 售价：0 元

### 四、提交投标文件截止时间、地点

截止时间：2024 年 3 月 21 日 9 时 30 分（北京时间）

各投标人在投标文件提交截止时间前将电子投标文件上传到新版聊城市公共资源电子交易系统（<http://ggzyjy.liaocheng.gov.cn:8601/tpbidder>）

开标时间：2024 年 3 月 21 日 9 时 30 分（北京时间）

地点：本项目采取不见面方式开标，开标当日投标人不必抵达现场，仅需登录聊城市公共资源交易中心不见面开标大厅参与会议。各投标人应严格按照招标文件的具体要求在开标前登录网上不见面开标大厅完成相应工作，并安排专人实时在线处理答疑、澄清、报价等事宜。具体详见《聊城不见面开标大厅一操作手册（投标人）》。

不见面开标大厅登录途径：1. 聊城市公共资源交易中心不见面开标大厅（聊城市公共资源交易中心网-平台入口-不见面开标大厅登录入口-选择登录地区（聊城新平台

(java)); 2. 不见面开标大厅网址:

<http://ggzyjy.liaocheng.gov.cn:8093/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login>。

## 五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

## 六、其他补充事宜

1. 发布公告的媒介：中国山东政府采购网、聊城市公共资源交易中心网。

2. 电子交易系统特别注意事项

(1) 投标人首次在新版聊城市公共资源电子交易系统 (<http://ggzyjy.liaocheng.gov.cn:8601/tpbidder>) 参与投标的, 获取招标文件前须办理企业诚信入库, 详见:

① 《关于聊城市公共资源交易平台新版交易系统网上注册的公告》 (<http://ggzyjy.liaocheng.gov.cn/lcggzy/tzgg/20230905/c12a66a9-c540-4fb4-be90-23df0993986c.html>);

② 《聊城市公共资源交易中心新版交易系统成员注册所需材料》 (<http://ggzyjy.liaocheng.gov.cn/lcggzy/tzgg/20230905/c45b9d79-25ae-4964-b9df-415063d638c2.html>);

③ 《新交易系统操作手册及操作视频》 (<http://ggzyjy.liaocheng.gov.cn/lcggzy/xzzx/012005/20230808/9f4ff67d-5515-411c-b423-c9534421b34b.html>)。

因未及时办理入库导致无法获取文件的, 后果自负。另各投标人务必安排好专人对诚信库信息进行更新、维护, 并对因诚信库不合法、不真实、不清晰、不完整、无效、错误或编辑待验证状态等造成的一切后果负责。

(2) 本项目实行电子评标, 投标人需办理 CA 证书, 办理要求详见聊城市公共资源交易中心网右侧快捷入口“CA 办理”。因未及时办理 CA 证书导致无法投标的, 责任自负。CA 办理咨询电话: 0635-8902280 ; 移动 CA 锁 (标证通) 办理咨询电话: 400-823-8788。

(3) 各投标人应随时关注项目信息并及时登录新版聊城市公共资源电子交易系统下载招标文件和各类答疑澄清, 否则所造成的一切后果由投标人承担, 最终文件以答疑澄清后的为准。电子评标的, 制作投标文件需将答疑澄清文件导入投标文件制作工具。

(4) 电子投标文件制作工具请到聊城市公共资源交易中心网“下载中心-政府采购

-政府采购电子标投标文件制作软件以及视频教程”下载。

(5) 投标人如遇交易系统软件操作技术问题，请咨询国泰新点软件股份有限公司或聊城市公共资源交易中心交易平台维护室。国泰新点软件股份有限公司：400-998-0000；聊城市公共资源交易中心交易平台维护室：0635-8902702，联系人：黄工、张工。

(6) 采购过程中如遇到网络故障、服务器受损、系统服务异常或停电事故等突发情况，导致项目无法正常进行时，按照中心开评标应急预案处理，详见：①聊城市公共资源交易中心采购类项目开评标应急预案（暂行）（聊城市公共资源交易中心网（<http://ggzyjy.liaocheng.gov.cn>）—办事指南—政府采购）；②信息技术科公共资源电子交易系统开评标应急预案（聊城市公共资源交易中心网（<http://ggzyjy.liaocheng.gov.cn>）—办事指南—信息技术科）。

### 3. 重要说明

(1) 公告附件链接的招标文件仅供获取前查看，投标人必须登录新版聊城市公共资源电子交易系统获取并下载正式的招标文件。网上获取文件的成功不代表资格审查的最终通过或合格，投标人最终资格的确认以评标委员会组织的审核结果为准。

(2) 本项目采用电子标评审，其中技术标采用暗标评审。

## 七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

### 1. 采购人信息

名称：临清市农业农村局  
地址：聊城市临清市古楼东街 510 号  
联系方式：0635-6052626

### 2. 采购代理机构信息

名称：山东东岳项目管理有限公司  
地址：聊城市高新区九州长江路 111 号  
联系方式：0635-2992311

### 3. 项目联系方式

项目联系人：徐工  
电话：0635-2992311

山东东岳项目管理有限公司

2024年2月29日

## 第二章 投标人须知

### 第一节 投标人须知前附表

条款号	内容	说明与要求
1	适用范围	项目名称：临清市省级现代农业产业园（二） 项目内容：本项目共 7 个包，本招标文件为包 1 至包 7： 包 1 为：现代化中药生产示范项目（生产线设备）； 包 2 为：现代化中药生产示范项目（净化设施改造）； 包 3 为：净化车间； 包 4 为：科学实验设施设备； 包 5 为：功能性桑产品生产示范项目； 包 6 为：冻干生产线； 包 7 为：食品包装生产线。 具体要求详见项目说明。
2	招标方式	公开招标
3	招标人	招标人：临清市农业农村局 地址：聊城市临清市古楼东街 510 号 联系人：刘主任 联系方式：0635-6052626
4	采购代理机构	采购代理机构：山东东岳项目管理有限公司 地 址：山东省聊城市高新区九州长江路 111 号 联系人：徐工 联系方式：0635-2992311
5	评审办法	综合评分法
6	电子评标	本项目采用电子评标，其中本项目技术标采用 <b>暗标</b> 评审。 暗标格式要求详见评标部分暗标编制要求。
7	资金来源	财政性资金
8	交货期（合同履行期限）	包 1 至包 7： 签订政府采购合同并具备实施条件后 60 日内供货安装完毕交付使用。
9	质保期	自验收合格之日起一年。

10	付款方式	合同签订后预付合同价款的 30%，货到验收合格后付合同价款的 30%，安装验收合格后付合同价款的 35%，剩余 5%一年后无质量问题一次性付清。
11	质量要求	达到国家现行标准要求。
12	投标人资格要求	见招标公告
13	踏勘现场	自行踏勘。
14	是否接受联合体投标	不接受
15	疑问提出及答疑	<p>投标人提交疑问时间：获取招标文件 1 日内；</p> <p>投标人对招标文件、踏勘现场有询问或者疑问，需招标人解答或者答疑时，应于获取招标文件 1 日内，以在平台系统内提问的形式提出疑问，系统发起的提问不得透漏投标人的名称和联系方式。</p> <p>代理机构根据项目的实际情况或投标人提出的问题，决定是否对招标文件进行澄清说明或补充修改，澄清说明或者补充修改在聊城市公共资源交易网上系统中发布(电子评标答疑文件的格式为.lccf)，<b>发布之日即视为已通知所有获取招标文件的投标人</b>，各投标人应随时关注项目信息并及时登录聊城市公共资源交易系统下载电子版各类澄清答疑，否则所造成的一切后果由投标人自负。补充文件作为招标文件的组成部分，对所有投标人具有最终约束力。<b>另投标人务必把最新的澄清文件导入到投标文件制作工具中，否则无法生成最新投标文件。</b></p> <p>投标人未在规定时间内提出询问或者疑问，视为认同招标文件以及答疑文件内的所有要求，投标人未按照招标文件、解答或者答疑要求报价的，后果自负。</p>
16	投标保证金	无
17	履约保证金	无
18	投标有效期	自 <b>投标截止之日起 90 天</b>
19	报价币种	人民币
20	是否允许递	不允许



		<p>需登录聊城市公共资源交易中心不见面开标大厅参与开标会议；开标前登录网上不见面开标大厅，完成签到工作。</p> <p>3、特殊情况： <b>如需</b>递交电子 U 盘投标文件（不加密（.nlctf）投标文件及电子签章后的 PDF 格式投标文件），请按招标人及招标代理的要求及时送至指定地点或发送至指定邮箱，时间为 20 分钟，否则视为无效投标。</p>
26	投标文件份数	<p>电子投标文件：加密文件 1 份，为.lctf 文件，在会员系统中上传。</p> <p>中标人中标后还需提交四份胶装的系统内生成的 PDF 版纸质标书，并加盖公章。</p>
27	是否退还投标文件	否
28	投标截止时间	2024 年 3 月 21 日 09 时 30 分(北京时间)。
29	开标时间	2024 年 3 月 21 日 09 时 30 分(北京时间)。
30	开标地点	聊城市公共资源交易中心网上不见面开标大厅-聊城新平台(JAVA)(网址： <a href="http://ggzyjy.liaocheng.gov.cn:8093/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login">http://ggzyjy.liaocheng.gov.cn:8093/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login</a> )
31	开标形式	<p>开标前投标人需在不见面开标大厅-聊城新平台（JAVA）完成签到工作，开标时投标人需对电子投标文件进行线上解密，因投标人开标前未在不 见面大厅签到或因投标人自身原因导致其电子投标文件无法解密，其投 标文件将被拒绝。具体步骤详见《聊城不见面开标大厅-操作手册（投标人）》。</p> <p><b>签到时间：</b>投标企业需在开标前登录不见面开标大厅，并完成签到工作，未 在开标前完成签到的投标被拒绝且投标文件被退回。</p> <p><b>解密时间：</b>投标企业需提前 60 分钟登录不见面开标大厅，因投标人自身 原因导致在规定的解密时间（从投标人解密环节开始计时，<b>每个投标人限 30 分钟</b>）内解密失败的，其投标被拒绝且投标文件被退回。</p> <p>投标企业对线上投标文件开启过程和开标记录有异议的，可在不见面开标 大厅互动交流板块提出并询问，如未提出异议视为认同开标结果。</p>
32	评标委员会	评标委员会构成：7 人或 7 人以上单数

33	资格性审查	<p>1、营业执照原件扫描件；</p> <p>2、财务状况报告。是指提供 2022（或 2023）年度经审计的财务报告原件扫描件或基本账户开户行出具的银行资信证明原件扫描件（成立不足一年的附成立日期后任意一个月的财务报表）；</p> <p>3、依法缴纳税收和社会保障资金的材料</p> <p>3.1 在我省境内注册的供应商可提供《依法缴纳税收和社会保障资金承诺函》（格式见附件），不再提供“依法缴纳税收和社会保障资金的证明材料”。投标人可提前登录“中国山东政府采购网”，在“开评标管理”栏目查询本单位缴纳税收和社会保障资金情况。投标人应对《承诺函》内容的真实性、合法性、有效性负责。如发现虚假承诺，将依据《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款第一项规定的“提供虚假材料谋取中标、成交”的情形予以处罚。</p> <p>在资格审查环节，采购人和代理机构登录“中国山东政府采购网”，在“开评标管理”栏目中，查询提供《承诺函》的供应商近六个月在山东省缴纳税收和社会保障资金的情况。</p> <p>对于反馈有税收及社保资金缴费信息的，视为“有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录”；对于反馈无相关信息的，供应商应按 3.3 要求在投标文件中进一步提供相关证明材料。</p> <p>3.2 投标人依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，应提供相应材料证明依法免税或不需要缴纳社会保障资金。</p> <p>3.3 投标人未在山东省内缴纳税收和社会保障资金的，应按下列要求提供近六个月任意月份依法缴纳税收和社会保障资金的证明材料：</p> <p>依法缴纳税收的证明材料：是指提供本单位的缴税证明，为税务部门出具的完税凭证或交税证明或银行出具的“银行电子缴税付款凭证”（原件扫描件/截图）（成立日期不足一年的附成立日期后的）</p> <p>依法缴纳社会保障资金的证明材料：指社会保险经办机构出具的本单位职工社会保障资金缴纳证明或社会保障资金缴费清单（原件扫描件/截图）（成立日期不足一年的附成立日期后的）</p> <p>4、具备履行合同所必需的专业技术能力的证明材料。是指提供主要生产</p>
----	-------	--

	<p>设备、检验设备表和主要技术、管理、服务人员数量表。格式见《履行合 同的技术能力证明表》</p> <p>5、参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声 明《无重大违法记录声明》（格式见附件）；</p> <p>6、《信用记录承诺》（具体格式见附件）；</p> <p>7、《中小企业声明函》（具体格式见附件）（或监狱企业证明材料/《残 疾人福利性单位声明函》）。</p> <p><b>注：①本项目采用资格后审，投标人无需提供原件。电子标书制作，1-3 项直接上传至电子标书系统中；第 4-7 项按招标文件规定格式填写并盖章 后扫描上传至电子标书系统（或在电子标书系统中填写、电子签章）。 【其中，第 3.3 项如为网上打印的凭证，黑章视为原件】。</b></p> <p>②评审委员会仅依据各投标人现场提供的资料确认其资格，不接受任何其 他形式的补充说明。</p> <p>③未按要求提供上述证明或经审查不合格均视为无效投标。</p>
<p>34</p>	<p><b>政府采购政 策</b></p> <p><b>一、扶持中小企业政策：</b></p> <p>（一）根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（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）规定，本项目执行政府采购政策：</p> <p>1、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，享受中小企业扶持政策：</p> <p>1.1在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生 产且使用该中小企业商号或者注册商标；</p> <p>1.2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；</p> <p>1.3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。</p> <p>2、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《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财 库〔2020〕46号）规定的中小企业扶持政策。</p>

3、在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中型企业制造，也有小微企业制造的，不享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的小微企业扶持政策。

4、本项目对应的中小企业划分标准属于“工业”行业。

5、中小企业划分标准详见工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部出台的工信部联企业〔2011〕300号文件。

6、依据财库〔2020〕46号文件规定享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业。

7、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。

8、投标人须提供《中小企业声明函》（格式见附件），否则不得享受相关中小企业扶持政策。投标人应当对出具的《中小企业声明函》真实性负责，投标人出具的《中小企业声明函》内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标。中标人享受中小企业扶持政策的，随中标结果公开中标人的《中小企业声明函》。

**（二）中型、小型和微型企业价格折扣：**

**专门面向中小企业采购：**

本采购项目专门面向中小企业采购，不再执行价格评审优惠的扶持政策。

**非专门面向中小企业采购：**

对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，采购人、采购代理机构应当对符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的小微企业报价给予10%（工程项目为5%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。

适用招标投标法的政府采购工程建设项目，采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的，评标时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的3%作为其价格分。

接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的，采购人、采购代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予4%（工程项目为2%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。适用招标投标法的政府采购工程建设项目，采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的，评标时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的2%作为其价格分。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

价格扣除比例或者价格分加分比例对小型企业和微型企业同等对待，不作区分。

## 二、政府采购支持监狱企业发展的政策：

根据《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）文件规定：在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。

### 专门面向中小企业采购：

本采购项目专门面向中小企业采购，不再执行价格评审优惠的扶持政策。

### 非专门面向中小企业采购：

投标人如为监狱企业和戒毒企业视同小型、微型企业，评审时享受投标报价10%（工程项目为5%）的价格扣除。

监狱企业和戒毒企业参加政府采购活动时，应当按照招标文件要求于投标文件中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，并填写《监狱企业产品汇总表》（格式见附件），否则不给予价格扣除。

## 三、促进残疾人就业政府采购政策：

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）文件规定，在政府采购活动中，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

等促进中小企业发展的政府采购政策。

专门面向中小企业采购：

本采购项目专门面向中小企业采购，不再执行价格评审优惠的扶持政策。

非专门面向中小企业采购：

投标人如为残疾人福利性单位视同小型、微型企业，评审时享受投标报价10%（工程项目为5%）的价格扣除。

投标人需按要求提供《残疾人福利性单位声明函》，并填写《残疾人福利性单位产品汇总表》（格式见附件），否则不给予价格扣除。

投标人既是小型或微型企业，又属监狱和戒毒企业或残疾人福利性单位的不重复折扣，只计取一项。

#### 四、进口产品政策

除招标文件要求采购进口产品外，投标人不得提供进口产品，否则投标无效。

进口产品认定依照《财政部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）的规定。允许进口产品参加的，满足需求的国内产品可以参加。

允许进口产品参加的，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。

#### 五、强制采购节能产品

★本项目采购的产品中如有属于财库〔2019〕19号《节能产品政府采购品目清单》中的政府强制采购节能产品（品目清单中以“★”标注的为政府强制采购产品），无论项目说明中是否明确为强制节能产品，投标人必须投报节能产品，并在投标文件中提供由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，填写《强制节能产品汇总表》（格式见附件），否则视为投标无效。

强制节能产品的认定依据财库〔2019〕19号《节能产品政府采购品目清单》，不在《节能产品政府采购品目清单》中标注的强制采购的节能产品范围内的，评委有权利不予认定。

#### 六、优先采购节能、环境标志产品

1、投标人所投产品属于财库〔2019〕19号《节能产品政府采购品目清单》内优先采购节能产品的（品目清单中不加“★”标注的产品）或属于财库〔2019〕18号《环境标志产品政府采购品目清单》内产品的，**如按招标文件要求于投标文件中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或环境标志产品认证证书，并填写《优先采购节能产品汇总表》《环境标志产品汇总表》（格式见附件），评审时将予以评审价格扣除或评审加分，未按要求提供的不予扣除或加分。**

优先采购的节能产品的认定依据财库〔2019〕19号《节能产品政府采购品目清单》，不在《节能产品政府采购品目清单》中标注的非强制采购的节能产品范围的，评委有权利不予认定。

环境标志产品的认定依据财库〔2019〕18号《环境标志产品政府采购品目清单》，不在《环境标志产品政府采购品目清单》内的，评委有权利不予认定。

## 2、评审标准

采用最低评标价法评标，适用评审价格扣除方式

在评审时对优先节能、环境标志产品产品分别给予5%的价格扣除。

采用综合评分法评标，适用评审加分方式

①在价格评标项中，对优先节能、环境标志产品分别给予价格评标总分值的4%的加分；

②在技术评标项中，对优先节能、环境标志产品分别给予技术评标总分值的4%的加分。

报价加分：优先节能（环境标志）产品报价/投标总报价\*4%\*价格分

技术加分：优先节能（环境标志）产品报价/投标总报价\*4%\*技术分

产品既是优先节能产品，又是环境标志产品的均予加分。

最终得分=综合得分+对环境标志产品和优先节能产品加分。

3、国家确定的认证机构名单见《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》（2019年第16号）及后续公告。

## 七、农副产品

		<p>对于农副产品的采购项目，根据《财政部办公厅关于组织地方预算单位做好2022年政府采购脱贫地区农副产品工作的通知》（财办库〔2022〕54号）的规定，通过预留份额方式，在“832平台”进行采购脱贫地区农副产品。</p> <p>备注：执行政府采购政策对投标报价进行扣除后的评审价格仅用于评审过程的报价得分计算或评审价格的比较，不作为最终的中标价格。</p>
35	废标	<p>在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：</p> <p>（一）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；</p> <p>（二）出现影响采购公正的违法、违规行为的；</p> <p>（三）投标人的报价均超过了采购预算，招标人不能支付的；</p> <p>（四）因重大变故，采购任务取消的。</p>
36	中标服务费收取标准	<p>中标服务费按发改价格【2011】534号文规定货物类标准收取，由各包中标人承担。</p> <p>开户单位：山东东岳项目管理有限公司</p> <p>开户银行：华夏银行聊城分行营业部</p> <p>帐号：4673200001810200038029</p>
37	解释权	<p>1. 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；除招标文件中有特别规定外，仅适用于招标投标阶段的规定，按招标公告、投标人须知、评标办法、投标文件格式的先后顺序解释；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；同一组成文件不同版本之间有不一致的，以形成时间在后者为准。按本款前述规定仍不能形成结论的，由采购代理机构负责解释。</p> <p>2. 招标文件未作须知明示，而又有相关法律、法规规定的，采购代理机构对此所做解释以相关的法律、法规的规定为依据。</p>
38	其他	<p>1、网上获取招标文件的成功不代表资格审查的最终通过或合格，投标人最终资格的确认以资格后审为准。</p> <p>2、本次招标文件以聊城市公共资源交易平台系统内发售下载的为准，各投标人需及时查看系统内澄清答疑情况，澄清答疑后的文件为最终文件。</p>

		<p>电子评标答疑文件的格式为.lccf, 请投标人务必把最新的澄清文件导入到投标文件制作工具中, 否则无法生成最新投标文件。</p> <p>3、中标人可按相关规定申请政府采购合同融资, 具体规定、操作流程详见聊城市政府采购信息网-合同融资专栏 (<a href="http://221.2.196.138/goods/publish/index.jsp">http://221.2.196.138/goods/publish/index.jsp</a>)</p> <p>4、本项目招标文件中要求的扫描件含照片。</p>
39	备注	<p>在评审过程中如有需要投标人澄清的内容将会在不见面开标系统聊天窗口中通知, 开标结束后, 各投标人不要离线, 以便及时接收信息, 因投标人原因无法接收信息的, 后果自负。</p>

## 第二节 总则

### 1. 适用范围

- 1.1 本招标文件仅适用于以下招标项目：见投标人须知前附表。
- 1.2 本招标文件是根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第 87 号）等有关法律、法规和规章的规定编制。
- 1.3 资金来源，见投标人须知前附表。
- 1.4 交货期（合同履行期限），见投标人须知前附表。
- 1.5 质保期，见投标人须知前附表。
- 1.6 付款方式，见投标人须知前附表。
- 1.7 质量标准，见投标人须知前附表。

### 2. 定义

- 2.1 公开招标，是指通过公开发布招标公告的形式邀请所有符合条件的投标人就本次采购事宜进行投标，确定中标人的采购方式。
- 2.2 招标人，见投标人须知前附表。
- 2.3 采购代理机构，见投标人须知前附表。
- 2.4 投标人，是指响应招标要求且符合招标文件规定的资格条件和参加投标的法人、其他组织或者自然人。
- 2.5 货物，是指投标人按招标文件规定，向招标人提供的符合采购要求的产品等。
- 2.6 服务，是指根据本招标文件规定，投标人必须承担的义务。
- 2.7 综合评分法，是指在满足招标文件实质性要求的前提下，按照招标文件中的各项规定进行综合评审和打分，以综合得分最高的投标人为中标候选人或中标人的评审方法。
- 2.8 电子评标：见投标人须知前附表。

### 3. 合格的投标人

投标人应符合招标文件规定的资格要求，见投标人须知前附表。

### 4. 踏勘现场

- 4.1 投标人须知前附表规定组织踏勘现场的，招标人按投标人须知前附表规定的时间、地点组织投标人踏勘项目现场，否则，各投标人自行踏勘现场。踏勘现场所发生的费用由投标人承担。

4.2 招标人向投标人提供的有关现场的资料和数据，是招标人现有的能使投标人利用的资料，招标人对投标人由此而做出的推论、理解和结论概不负责。

4.3 投标人经过招标人的允许，可为踏勘目的进入项目现场，对项目现场及其范围环境进行考察，以获取有关编制投标文件和签署实施合同所需的各项资料，但投标人及其人员不得因此使招标人及其人员承担有关的责任和蒙受损失。投标人并应对由此次踏勘现场而造成的人身伤害、财产损失、损害以及任何其它损失、损害和引起的费用和开支承担责任。

## 5. 其他

5.1 投标人应在聊城市公共资源交易网站电子交易平台获取招标文件并在山东省政府采购信息公开平台注册，承认并履行招标文件中的各项规定及要求。

5.2 不论招标过程和投标结果如何，投标人的投标文件均不退还。

5.3 不论中标与否，已获取招标文件的投标人应对招标文件负保密责任。

5.4 除招标文件中另有规定外，招标文件所使用的时间单位“天”、“日”均指日历天。且所有时刻均为北京时间。

5.5 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。

5.6 投标人应自行承担其准备和参加投标活动发生的所有费用。不论投标结果如何，招标人及采购代理机构在任何情况下无义务也无责任承担这些费用。

### 5.7 联合体投标

见“投标人须知前附表”。

### 第三节 招标文件说明

#### 6. 招标文件的构成

6.1 招标文件是用以阐明所需货物及服务、招标程序和合同格式的规范性文件。招标文件由以下部分组成：

- (1) 招标公告；
- (2) 投标人须知；
- (3) 合同格式；
- (4) 项目说明；
- (5) 附件（投标文件部分格式）

6.2 招标文件以中文编印，且以中文为准。

6.3 除非有特殊要求，招标文件不单独提供招标货物使用地的自然环境、气候条件、公用设施等情况，投标人被视为熟悉上述与履行合同有关的一切情况。

6.4 投标人应认真阅读招标文件中所有的事项、条款和技术规范等。如果投标人没有按照招标文件的要求提交全部资料，或者投标人没有对招标文件在各方面都作出实质性响应，可能导致其投标被拒绝，该风险由投标人承担。

6.5 投标人应严格按照招标文件的各项要求编制投标文件。

#### 7. 招标文件的澄清

7.1 投标人提交疑问时间：获取招标文件 1 日内；（详见前附表）

7.2 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，应及时向代理机构提出，以便补齐。如有疑问，应按须知前附表的规定，要求采购人对采购文件予以澄清。

7.3 招标文件的澄清将以须知前附表规定的形式发给所有获取招标文件的投标人，但不指明澄清问题的来源。如果澄清发出的时间距投标人须知前附表规定的投标截止时间不足 15 天，并且澄清内容影响投标文件编制的，将相应延长投标截止时间。

7.4 投标人未在规定时间内提出询问或者疑问，视为认同招标文件以及答疑文件内的所有要求，投标人未按照招标文件、解答或者答疑要求报价的，后果自负。

#### 8. 招标文件的修改和补充

8.1 采购代理机构对招标文件必须修改的内容，须在招标文件要求提交投标文件截止时间前，以书面形式通知已获取招标文件的所有投标人。补充文件作为招标文件的组成部

分，对所有投标人具有约束力；

8.2 如果修改招标文件的时间距投标截止时间不足 15 天，并且修改内容影响投标文件编制的，将相应延长投标截止时间。

**备注：投标人务必把最新的澄清文件导入到投标文件制作工具中，否则无法生成最新投标文件。**

## 第四节 投标文件的编制

### 9. 编制要求

投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，按照招标文件的要求及格式编制投标文件，并保证其真实性。若投标人没有按照招标文件要求提交全部资料或在各方面作出实质性响应，其投标文件将会被拒绝。

### 10. 投标语言及计量单位

10.1 投标文件及投标人和采购代理机构就投标而相互交换的资料和来往信件，应以中文书写。如投标人提交的投标文件使用另一种语言，应附有相应内容的中文翻译本，在解释投标文件时以中文翻译本为准。

10.2 除在招标文件的第四章项目说明中另有规定外，计量单位应使用中华人民共和国法定计量单位。

### 11. 投标保证金、履约保证金

无

### 12. 投标有效期

12.1 投标文件的有效期见投标人须知前附表。投标有效期不足的投标将被视为非响应性投标而予以拒绝。

12.2 特殊情况下，采购代理机构可于投标有效期内要求投标人延长有效期，要求与答复均以书面通知为准。对于同意该要求的投标人，不能要求也不允许其修改投标文件。

### 13. 投标文件的组成

投标人提交的投标文件应包含以下几个部分：

#### 13.1 投标函（附件一）

#### 13.2 投标人简介

（1）投标人基本情况一览表（附件二）

（2）投标人简介

（3）授权委托书（附件三）

#### 13.3 资格、资质证明文件

（1）营业执照原件扫描件；

（2）财务状况报告。是指提供 2022（或 2023）年度经审计的财务报告原件扫描件或基本账户开户行出具的银行资信证明原件扫描件（成立不足一年的附成立日期后任意一个

月的财务报表)；

(3) 依法缴纳税收和社会保障资金的材料

3.1 在我省境内注册的供应商可提供《依法缴纳税收和社会保障资金承诺函》(格式见附件四),不再提供“依法缴纳税收和社会保障资金的证明材料”。投标人可提前登录“中国山东政府采购网”,在“开评标管理”栏目查询本单位缴纳税收和社会保障资金情况。投标人应对《承诺函》内容的真实性、合法性、有效性负责。如发现虚假承诺,将依据《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款第一项规定的“提供虚假材料谋取中标、成交”的情形予以处罚。

在资格审查环节,采购人和代理机构登录“中国山东政府采购网”,在“开评标管理”栏目中,查询提供《承诺函》的供应商近六个月在山东省缴纳税收和社会保障资金的情况。

对于反馈有税收及社保资金缴费信息的,视为“有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录”;对于反馈无相关信息的,供应商应按 3.3 要求在投标文件中进一步提供相关证明材料。

3.2 投标人依法免税或不需要缴纳社会保障资金的,应提供相应材料证明依法免税或不需要缴纳社会保障资金。

3.3 投标人未在山东省内缴纳税收和社会保障资金的,应按下列要求提供近六个月任意月份依法缴纳税收和社会保障资金的证明材料:

依法缴纳税收的证明材料:是指提供本单位的缴税证明,为税务部门出具的完税凭证或交税证明或银行出具的“银行电子缴税付款凭证”(原件扫描件/截图)(成立日期不足一年的附成立日期后的)

依法缴纳社会保障资金的证明材料:指社会保险经办机构出具的本单位职工社会保障资金缴纳证明或社会保障资金缴费清单(原件扫描件/截图)(成立日期不足一年的附成立日期后的)

(4) 具备履行合同所必需的专业技术能力的证明材料。是指提供主要生产设备、检验设备表和主要技术、管理、服务人员数量表。格式见《履行合同的技术能力证明表》(附件五)

(5) 参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明《无重大违法记录声明》(格式见附件六);

(6) 《信用记录承诺》（具体格式见附件七）；

(7) 《中小企业声明函》（具体格式见附件八）（或监狱企业证明材料/《残疾人福利性单位声明函》）。

#### 13.4 报价文件

(1) 开标一览表（附件九）

(2) 明细报价表（附件十）

#### 13.5 技术文件（投标人按照评分细则进行编制）

(1) 技术偏离表（如有时）（附件十一）

(2) 所报产品的技术资料。如品牌、产地、制造商、规格（型号）、技术指标说明、详细配置等。

(3) 主要备品备件、易损件清单（如有时）（附件十二）

(4) 供货组织实施方案

(5) 证明货物的合格性和符合招标文件规定的技术资料

(6) 投标人认为其它应介绍或提交的资料 and 文件。

#### 13.6 商务文件

(1) 商务偏离表（如有时）（附件十三）

(2) 类似项目业绩一览表（附件十四）

(3) 售后服务

(4) 其它优惠条款

(5) 投标人认为需要加以说明的其它内容。

#### 13.7 政府采购政策

(1) 《强制节能产品汇总表》（如有时）（附件十五）

(2) 《优先采购节能产品汇总表》（如有时）（附件十六）

(3) 《环境标志产品汇总表》（如有时）（附件十七）

#### 14. 报价要求

14.1 报价范围：本次报价为一次性报价，总报价应包含制造、生产、包装、运输、装卸、安装、调试、验收、保险、运杂、安装所需的零部件、附材及质保服务、所有相关税费、利润、政策性文件规定及合同包含的所有风险、责任等全部费用（即交钥匙项目）。

14.2 投标人必须对招标文件第四章中的全部货物进行投标报价。

- 14.3 本次招标不接受选择性报价和附有条件的报价。
- 14.4 投标人不得以任何方式或方法提供投标以外的任何附赠条款。
- 14.5 投标人应按投标文件中报价部分（统一格式）的内容填写报价，并按要求签署（或电子签章）。
- 14.6 投标人应列出明细报价。
- 14.7 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，当投标报价大写金额和小写金额不一致时，以大写金额为准；当单价金额小数点或者百分比有明显错位的，应以开标一览表的总价为准，并修改单价；当总价金额与按单价汇总的金额不一致的，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（投标人确认应采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字）后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。
- 14.8 唱价时，采购代理机构只对按招标文件要求编制的报价进行唱价，若有多个报价和附有条件的报价将会被拒绝。
- 14.9 投标人的中标价格在合同执行中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。任何包含价格调整要求的投标报价将会被拒绝。
- 14.10 报价币种详见投标人须知前附表。
- 14.11 除投标人须知前附表另有规定外，投标人不得递交备选投标方案。
- 14.12 投标人须知前附表规定投标人应提交样品的，样品构成投标文件的组成部分。
- 14.13 采购预算（最高限价）详见投标人须知前附表。
- 14.14 同一品牌产品相关问题详见投标人须知前附表。

## 15. 投标文件编制

### 15.1 投标文件的签署要求

投标文件封面、投标函及电子采购文件规定的其它应签章处。未按要求进行签章的投标文件，作无效标处理。

### 15.2 投标文件格式以及编制要求

本项目采用电子评标，其中本项目技术标采用**暗标**评审。

暗标格式要求详见评标部分暗标编制要求。

### 15.3 投标文件份数：见投标人须知前附表。

## 第五节 投标文件的递交

### 16. 投标文件的密封和标记

- 16.1 投标人应按照招标文件规定进行制作电子投标文件，并按要求进行加密并签章。
- 16.2 投标人按投标人须知前附表规定的投标截止时间前将投标文件上传至指定网站的指定栏目。未在投标截止时间前完成上传的投标文件视为逾期。
- 16.3 投标人上传投标文件的形式：见投标人须知前附表。
- 16.4 逾期上传或未按规定方式上传的投标文件，招标人不予受理。

### 17. 投标截止时间

- 17.1 投标人应按本须知前附表所规定的投标截止时间前提交投标文件。
- 17.2 招标人可按本投标须知规定以修改补充通知的方式，酌情延长提交投标文件的截止时间。在此情况下，投标人的所有权利和义务以及投标人受制约的截止时间，均以延长后新的投标截止时间为准。
- 17.3 到投标截止时间止，招标人收到的投标文件少于 3 个的，招标人将依法重新组织招标。

### 18. 投标文件的有效性

- 18.1 开标时，投标文件出现下列情形的，作为无效投标文件。
- 18.1.1 逾期送达的或者未送达指定地点的；
- 18.1.2 未按招标文件要求加密或密封的。
- 18.2 招标人将有效投标文件，送评标委员会进行评审、比较。

### 19. 投标文件的修改和撤销

- 19.1 投标人在提交投标文件以后，在规定的投标截止时间之前，可以以书面形式补充修改或撤回已提交的投标文件，并以书面形式通知招标人。补充、修改的内容为投标文件的组成部分。
- 19.2 在投标截止时间后，投标人不得补充、修改、替代或者撤回其投标文件。投标人要求补充、修改、替代投标文件的，采购人或者采购代理机构不予受理。
- 19.3 除投标人须知前附表另有规定外，投标人所递交的投标文件不予退还。

## 第六节 开标、评标和定标

### 20. 开标

20.1 本项目采取不见面方式开标，开标当日投标人不必抵达开标现场，仅需登录聊城市公共资源交易中心不见面开标大厅参与开标会议。开标地点、开标签到及解密时间等要求详见前附表。

20.2 投标人少于三家的，招标人或者采购代理机构应退回投标人已递交的投标文件，并依法重新组织采购，且不承担任何费用和责任。

20.3 投标企业对线上投标文件开启过程和开标记录有异议的，可在不见面开标大厅互动交流板块提出并询问，如未提出异议视为认同开标结果。

### 21. 评标委员会

21.1 采购代理机构将按照《中华人民共和国政府采购法》及有关规定组建评标委员会。评标委员会由招标人代表及有关经济、技术等方面的专家组成，数量见投标人须知前附表。

21.2 评标委员会具有依据招标文件进行独立评标的权力，且不受外界任何因素的干扰。评标委员会成员需对评标结果独立写出评审意见，并承担相应责任。评委成员若拒绝在评标报告上签字且不陈述其不同意理由的，视为同意和接受。

21.3 评标委员会的职责：

- (1) 审查投标文件是否符合招标文件要求；
- (2) 要求投标人对投标文件有关事项做出解释或者澄清；
- (3) 按照招标文件规定的评分标准进行评比和打分；
- (4) 推荐中标候选人名单，或者受招标人委托按照事先确定的办法直接确定中标人；
- (5) 向招标人或者有关部门报告非法干预评标工作的行为。

21.4 评标委员会的义务：

- (1) 遵纪守法，客观、公正、廉洁地履行职责；
- (2) 按照招标文件规定的评标方法和评标标准进行评标，对评标意见承担个人责任；
- (3) 对评标过程和结果，以及投标人的商业秘密保密；
- (4) 参与评标报告的起草；
- (5) 配合招标人及采购代理机构答复与会投标人提出的质疑。

## 22. 评标原则

“公平、公正、择优、效益”为本次评标的基本原则，评标委员会将按照这一原则的要求，公正、平等地对待各投标人。同时，在评标时恪守以下原则：

（1）客观性原则：评标委员会将按照招标文件的要求，对投标人的投标文件进行认真评审；对投标文件的评审仅依靠投标文件本身，而不依靠投标文件以外的任何因素。

（2）统一性原则：评标委员会将按照统一的评标原则和评标方法，用同一标准进行评标。

（3）独立性原则：评标工作在评标委员会内部独立进行，不受外界任何因素的干扰和影响。

（4）保密性原则：评委及熟知情况的有关工作人员将保守投标人的商业秘密。

（5）综合性原则：评标委员会将综合比较、审查投标人的各项指标对其进行评审，而不以单项指标的优劣评定出中标人。

## 23. 纪律要求

### 23.1 对招标人的纪律要求

招标人不得泄漏招标投标活动中应当保密的情况和资料，不得与投标人串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益。

### 23.2 对投标人的纪律要求

投标人不得相互串通投标或者与招标人串通投标，不得向招标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。

### 23.3 对评标委员会成员的纪律要求

评标委员会成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、中标候选人推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，评标委员会成员应当客观、公正地履行职责，遵守职业道德，不得擅离职守，影响评标程序正常进行，不得使用评标办法没有规定的评审因素和标准进行评标。

### 23.4 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。

## 24. 评标和定标

### 24.1 资格性审查

开标结束后，依据法律法规和招标文件的规定，对投标文件中的资格证明等进行审查，以确定投标人是否具备投标资格。具体审查内容详见投标人资格审查表（见附件）。

### 24.2 符合性审查

评标委员会依据招标文件的规定，对所有符合资格的投标人投标文件的有效性、完整性及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做出响应。

投标文件有以下情况之一的，在审查时按无效投标处理，不得进入详细评审阶段：

- 未按招标文件规定要求签署、盖章（或签章）的；
- 投标有效期不满足招标文件要求的；
- 付款方式、质保期、交货期未实质性响应招标文件要求的；
- 未按招标文件要求报价的；
- 有多个投标报价的；
- 投标报价超过采购预算（最高限价）的；
- 投标人须知前附表另有规定的；
- 不符合法律、法规和招标文件中规定的其他实质性要求的。

### 24.3 详细评审

24.3.1 初步评审结束后，评标委员会按照招标文件中规定的评分细则对进入详细评审的投标人报价、技术和商务部分打分，并签字确认。

24.3.2 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。

24.3.3 公开发布的招标文件中的评分细则，在评标期间，不允许做出更改。

24.3.4 评分结束后，评标委员会应对投标人的价格、技术和商务得分进行最后的复核，并签字确认。

24.3.5 投标人最终得分是评标委员会全体成员打分的算术平均值。

24.3.6 政府采购政策：具体规定见前附表。

## 24.3.7 综合评分（百分制）

## 评分细则

总分 100 分	
评审因素	评分标准
报价部分 30 分	以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按照下列公式计算：投标报价得分 = (评标基准价/投标报价) × 30% (价格权值) × 100 小数点后保留 2 位。
产品综合情况 16 分 (暗标)	1、对投标人所报产品整体技术工艺水平、应用技术支持等进行评分，2-4 分； 2、对投标人所报产品的安全性、牢固性、可靠性进行评分，2-4 分； 3、对投标人所报产品的操作便捷性、易维护性进行评分，2-4 分； 4、对投标人所报产品的智能化、节能效率等进行评分，2-4 分。
售后服务 24 分 (暗标)	1、对投标人的售后服务承诺、质量保障措施、交货、运输、安装调试承诺等进行评分，2-4 分； 2、对投标人针对本项目的紧急故障预案、定期巡检承诺及措施进行综合评分，2-4 分； 3、对投标人的设备保养维护、质保范围、标准、期限等进行评分，2-4 分； 4、对投标人的售后服务响应时间进行综合评分，2-4 分； 5、对投标人提供的培训方案的规范程度、流程、可行性进行综合评分，2-4 分； 6、根据投标人所报产品备品备件的供应及承诺情况进行评分，备品备件充足，2-4 分。
供货组织实施方案 16 分 (暗标)	1、具有完善的供货组织实施方案，供货、配送计划内容完整，符合项目需求，2-4 分； 2、有针对本项目的详细安装调试方案、技术保障措施，2-4 分； 3、有明确的质量控制措施、风险防御措施、质量检测方法及验收方案，2-4 分；

	4、提供的技术及安装人员配置满足项目需求，2-4 分。（不得体现人员姓名等标识）。
技术资料 14 分	1、结合投标人所报产品技术指标，对投标人所报产品的技术参数对招标文件的响应程度进行评分，2-5 分； 2、结合投标人所报产品配置情况，对投标人所报产品结构配置、功能等满足采购需求的情况进行评分，2-5 分； 3、对投标人所提供的产品官方宣传资料、检测报告或其他证明文件等技术资料完整齐全情况进行评分，2-4 分； 注：上述技术部分资料可上传至电子标书【技术资料】节点。

**备注：**

评委根据电子投标文件内容相关描述，在规定的分值范围内评分，如评分项相对应内容缺项，则该评分项为 0 分。

**暗标编制要求**

1、颜色要求：所有文字、表格、图片均为黑色。

2、基本要求：不得出现投标人的名称和其他可识别投标人身份的字符、徽标、人员姓名。

未按上述暗标要求编制的，评委评审时对其投标文件相应评分项按 0 分处理。

## 24.3.8 定标原则

评标委员会根据投标人的最终得分由高到低推荐 3 名（含）以上中标候选人。（综合得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列，得分且投标报价相同的，按技术指标优劣顺序排列）。

## 24.3.9 特殊情况下的处理方法

如出现投标人达不到法定要求数量、全部落标、串通投标以及投标人互相诋毁，导致评标委员会无法评标或投标人报价均超出预算时，评标委员会有权停止招标，否决所有投标，招标人可以依法改用其他采购方式进行采购。

24.4 评标委员会判断投标文件的响应性仅基于投标文件本身而不靠外部因素。评标委员会将拒绝被确定为非实质性响应的投标，投标人不能通过修正或撤销不符之处而使其投标成为实质性响应的投标。评标委员会可以允许投标人修改其投标文件中不构成实质偏离的、微小的、非正规的不一致或不规则的地方。

## 24.5 投标文件的答疑与澄清

24.5.1 在评标期间，评标委员会有权随时要求相关投标人对其投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容作出必要的澄清、说明或者补正。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。投标人有责任按照评标委员会通知的时间、地点指派专人进行答疑和澄清。否则，其投标文件将会被拒绝。

24.5.2 投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。由授权代表签字的，应当附法定代表人授权书。投标人为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。

24.5.3 若投标文件中对同一投标标的的描述前后不一致且对不一致内容无书面解释或提供官方证明材料的，评标委员会没有义务要求投标人澄清，在评分过程中不排除以响应性较差的内容作为标准来确定投标文件的响应。

## 25. 无效投标

25.1 开标前，投标人有下列情况之一者，其投标视为无效投标，取消其投标资格：

- (1) 投标文件未按招标文件的规定加密或密封；
- (2) 投标截止时间以后送达的投标文件；
- (3) 法律、法规规定的其他情况。

25.2 评标过程中，投标人有下列情况之一者，其投标视为无效投标，不再进行下一步评审：

- (1) 招标文件中要求必备的资质证件未能提供或提供不全，资格审查不合格的；
- (2) 投标文件未按招标文件规定要求签署、盖章；
- (3) 投标文件未实质上响应招标文件要求的；
- (4) 报价有效期不满足招标文件要求；
- (5) 投标人的报价超过采购预算；
- (6) 投标人拒绝接受按照本招标文件规定对错误报价修正后的投标报价；
- (6) 交货期、付款方式、质保期未实质性响应招标文件要求的；
- (7) 投标人串通投标或采用不正当竞争方式；
- (8) 投标人以任何方式诋毁其他投标人；

(9) 投标文件含有招标人不能接受的附加条件的；

(10) 在《信用中国》网站查询目前被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单及在《中国政府采购网》查询目前被列入政府采购严重违法失信行为记录名单的；

(11) 投标文件制作机器码、投标文件创建标识码一致、造价软件加密锁号一致或，将视同串通投标作无效标处理，并将有关问题上报至行政监管部门处理；

(12) 电子清标中，技术标雷同性分析，存在高度雷同的技术标评分项且企业无法合理解释或高度雷同项达到一定数量的，由评审委员会作无效标处理。（具体数量由评审委员会协商确定）

(13) 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参与本项目；

(14) 法律、法规规定的其他情况。

25.3 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。

在评标过程中发现投标人有上述情形的，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。

25.4 定标后，投标人有下列情况之一者，取消其中标资格：

(1) 中标人不按招标文件规定的要求签订合同；

(2) 投标人在投标有效期内撤回投标；

(3) 法律、法规规定的其他情况。

## 26. 串通投标

26.1 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

(1) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

(2) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

(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；

(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；

(5) 不同投标人的投标文件相互混装。

## 27. 废标

见投标人须知前附表。

## 28. 中标服务费

28.1 中标服务费收取标准：见投标人须知前附表。

## 29. 质疑

29.1 按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购质疑和投诉办法》等有关规定，参加本次政府采购活动的投标人认为招标文件、招标过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知道其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向招标人或者招标代理机构提出质疑。

29.2 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。

投标人为自然人的，应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人（负责人）、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

代理人办理质疑事项时，还应当提交授权委托书，授权委托书应当载明代理的具体权限和事项，否则招标人或者招标代理机构不予受理。

质疑函范本下载地址：<http://www.ccgp.gov.cn/>

接收质疑函的方式：书面形式。其他任何方式的质疑，招标人或者招标代理机构均不接受和回复。

联系部门：山东东岳项目管理有限公司

联系电话：0635-2992311

通讯地址：山东省聊城市高新区九州长江路 111 号 6 楼招标六部

29.3 投标人在法定质疑期内必须一次性提出针对同一采购程序环节的所有质疑，重复质疑或多次质疑招标人或者招标代理机构不予受理。

29.4 招标人或者招标代理机构在收到质疑书后七个工作日内作出书面答复。

29.5 质疑人对招标人、招标代理机构的答复不满意或者招标人、招标代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级财政部门投诉：

项目监督部门：临清市财政局

通讯地址：临清市果园街 330 号临清市财政局 404 室

投诉电话：0635-2410218

## 第七节 授予合同

### 30. 中标通知和签订合同

30.1 中标结果一经确定，招标人将签发中标通知书，且对招标人和中标人具有法律约束力。若任何一方改变或放弃中标结果的，应当承担法律责任。

30.2 中标人收到中标通知书后，应按中标通知书的要求在 10 个工作日内与招标人签订政府采购合同。

30.3 签订的合同原则以招标文件第三章合同格式为基础，并根据评标、答疑情况进行修改补充，但该款并不限制招标人以其他方式签订合同的权利。

30.4 本次招标的招标文件、投标文件、书面承诺和中标通知书均作为政府采购合同的一部分，且具有法律效力。中标人应严格履行政府采购合同所规定的各项义务和责任，否则将按规定依法处理。

30.5 当确定的中标人放弃中标结果或因被质疑、投诉，经查属实或因不可抗力而不能履行合同的，招标人有权从中标候选人中按排名顺序另行确定中标人或重新组织招标。

### 31. 货物质量与验收

31.1 本招标文件中的货物按国标、部标、行业标准或双方技术协议或招标文件、投标文件、书面承诺的技术要求制造。货到后，由招标人组织验收小组对所需货物进行验收（以《项目验收报告单》为准）。如对货物质量有争议，招标人可委托国家认定的相关部门对货物进行质量检验，并以质检部门出具的检验报告为准，并由责任方承担全部责任。

31.2 货物包装按国标、部标及有关标准执行。

### 32. 其他事项

32.1 招标文件解释权：见投标人须知前附表。

### 第三章 合同格式

# 山东省政府采购合同

(设备类)

项目名称:

合同编号:

计划编号:

采购人:

供应商:

采购代理机构:

签订时间： 年 月 日

甲方(全称):

乙方(全称):

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国产品质量法》及其他有关法律法规,双方经过友好协商,本着诚实守信、互惠互利的原则,就 \_\_\_\_\_ 项目(项目编号 ) 采购与供应事宜签订本合同条款,共同达成如下协议:

一、本合同由合同文本和下列文件组成

- 1、招标文件
- 2、乙方投标文件
- 3、中标通知书
- 4、乙方在评标过程中做出的书面澄清或承诺
- 5、本合同附件

二、货物名称、数量、单价、规格和标准(详细清单见附件)

---

三、合同金额

合同总金额: 人民币 \_\_\_\_\_ 元(大写)

人民币 \_\_\_\_\_ 元(小写)

四、付款方式: \_\_\_\_\_

五、交货

1、乙方必须按投标文件承诺的技术参数、性能要求、质量标准等向甲方提供全新、完整、未经使用的货物。

2、风险负担:

货物毁损、灭失的风险在该货物通过甲乙双方联合验收交付前由乙方承担,因质量问题甲方拒收的,风险由乙方承担。

3、供货期: \_\_\_\_\_

六、质量

1、按照国家有关标准执行,没有国家标准的按行业有关标准执行。

2、货物的质量应符合招标文件、乙方投标文件及乙方在评标过程中做出的书面澄清及承诺。

七、包装

货物的包装应符合国家或行业包装标准,如没有国家或行业包装标准,应当采取足

以保护货物的包装方式。

#### 八、运输要求

乙方应确保货物按本合同第六、七条的规定运输，运输及相关费用由乙方承担。

#### 九、知识产权

乙方应保证甲方在中国境内使用货物或货物的任何一部分时，免受第三方提出的侵犯其知识产权的诉讼。

#### 十、验收

1、货物运抵由甲方进行验收以确保货物的品牌、型号、配置等符合招标文件和投标文件的要求；安装调试完毕后正常使用，乙方向甲方提出货物的报检申请。甲方对乙方提供的货物报审表及其质量证明文件进行审核，并对提供的实物进行检验出具验收报告。必要时，甲方可委托相关检验机构对成交货物进行技术、质量检验。对检验或验收不合格的货物，乙方应在限定时间内予以更换成合格的货物。

2、对货物的质量问题，甲方发现后向乙方提出异议，乙方在接到异议后，应当在3日内负责处理。

3、达不到质量或服务要求的，甲方按合同对乙方进行处罚，乙方严重违约的甲方可以解除合同，并保留进一步索赔的权利。

#### 十一、售后服务

1、乙方应按招标文件、投标文件及乙方在评标过程中做出的书面说明或承诺提供及时、快速、优质的售后服务。

2、其他售后服务内容：

---

#### 十二、违约条款

1、乙方延迟交货，每迟交一天，按延期交付货物总额每日\_\_\_\_\_支付违约金。

2、乙方履行合同不符合规定，除应按合同约定及时调换外，应按调换货物金额每日\_\_\_\_\_向甲方支付违约金。

3、一方不按期履行合同，并经另一方提示后10日内仍不履行合同的，经双方同意后，守约方有权解除合同，违约方要承担相应的赔偿责任；

4、因乙方上述原因造成甲方经济损失时，乙方除赔偿甲方经济损失外，如引起诉讼，还应赔偿甲方实际支出的律师费。

5、其它未尽事宜，以《中华人民共和国民法典》和其它有关法律、法规规定为

准，无相关规定的，双方协商解决。

### 十三、不可抗力条款

因不可抗力致使一方不能及时或完全履行合同的，应及时通知相关监督单位及另一方，双方互不承担责任，并在 15 天内提供有关不可抗力的相应证明。

合同未履行部分是否继续履行、如何履行等问题，可由双方协商解决，并以书面形式报相关监督单位审核后确定。

### 十四、争议的解决方式

合同发生纠纷时，双方应协商解决，协商不成可以采用下列方式解决：(1)提交聊城仲裁委员会仲裁；(2)向合同发生地人民法院起诉。本合同发生纠纷，经双方协商不能解决时，采用 第(1)种方式予以解决。

### 十五、补充协议

合同未尽事宜，经双方协商可签订补充协议，所签订的补充协议与本合同具有同等的法律效力，补充协议的生效应符合本合同第十二条的规定。

十六、本合同经甲、乙双方签署，加盖单位公章后生效。

十七、本合同一式   份：甲方   份、乙方   份，代理机构一份。

甲方印章：

乙方印章：

法定代表人或授权代表：

代表人或授权代表：

(签字或盖章)

(签字或盖章)

电话：

电话：

开户银行：

开户银行：

账号：

账号：

年 月 日

注：本合同格式仅供参考，最终合同以甲乙双方最终签订的合同为准。

## 第四章 项目说明

### 一、项目概况

本项目为临清市省级现代农业产业园（二）包1至包7：

包1为：现代化中药生产示范项目（生产线设备）；

包2为：现代化中药生产示范项目（净化设施改造）；

包3为：净化车间；

包4为：科学实验设施设备；

包5为：功能性桑产品生产示范项目；

包6为：冻干生产线；

包7为：食品包装生产线。

### 二、供货要求

1、在安装调试过程中，货物清单中未列明的备品、配件及附材由中标人承担；

2、中标人必须保证在招标人规定的期限内将货物安装调试完毕，否则由此给招标人造成的损失全部由中标人承担；

3、中标人必须保证所提供的货物为全新正品，如出现部件与投标文件不符的情况，导致招标人不能正常使用。中标人除更换不符合要求的部件外，还要承担由此给招标人造成的全部损失。

4、投标产品必须符合相关国家最新标准。

5、中标人须把供货产品按照相关规定安装完成并交付使用。

### 三、售后服务

中标人应严格按照质量保障体系做好各项服务工作。

四、质保期：见投标人须知前附表

五、交货期：见投标人须知前附表

六、付款方式：见投标人须知前附表

七、技术要求

## 包 1：现代化中药生产示范项目（生产线设备）

序号	品名	单位	数量	备注
1	PLC 控制系统	套	1	
2	人工挑选输送机	台	1	
3	洗润一体机	台	1	
4	数控直线往复式切药机	台	2	
5	输送机	台	1	
6	滚筒筛选机	台	1	
7	干燥（带式干燥机）	台	1	
8	热风循环烘箱	台	2	
9	多功能炒炙机	台	1	
10	全自动包装机	台	1	
11	中药灭菌柜	台	1	
12	强力破碎机	台	1	
13	破壁粉碎机	台	2	
14	饮片数控分装机	台	1	
15	车间其他附属设施	套	1	车间用具、更衣用具
16	纯水系统	台	1	2t/h
17	空压机	台	1	

**1 PLC 控制系统**

- 1) 实现多台设备的集中控制与显示
- 2) 采用不小于 55 寸显示屏
- 3) 实现至少 3 台设备的远程控制与显示
- 4) 配备独立的主机控制
- 5) 可以显示设备的运行状态的主要参数

**2 人工挑选输送机**

## 1、主要技术参数

- 1) 网带宽度：≥800mm
- 2) 总功率：≥0.75kW/380V
- 3) 网带速度：0-12m/min
- 4) 调速方式：变频调速
- 5) 工位数：≥6

采用不锈钢网带输送物料，上料均匀，实现连续化生产；带强力电磁棒

**3 洗润一体机****技术参数：**

链板有效宽度： $\geq 500\text{mm}$ ；  
网孔直径 $\geq 2.5\text{mm}$ ，  
厚度不小于 $1.5\text{mm}$ ，  
孔间距不得大于 $5\text{mm}$ ；  
有效清洗段长： $\geq 4.0\text{m}$ ；  
循环水喷淋管 7 排，清水喷淋管 3 排；  
喷淋水量可以根据需求调整，每排喷淋管 6 个喷头；  
有效润药段长： $4.0\text{m}$ ；  
链板减速电机： $1.5\text{kW}/380\text{v}$   
链板线速度： $0.4\text{--}1.2\text{m}/\text{min}$  变频可调；  
清洗铺料厚度： $20\text{--}100\text{ mm}$ ；  
润药铺料厚度： $20\text{--}350\text{ mm}$ ；  
用水量：水压： $0.3\text{Mpa}$ ，耗水量： $2\text{--}3\text{m}^3/\text{h}$ ；  
耗汽量： $0.2\text{Mpa}$   $50\text{--}100\text{kg}/\text{h}$ ；  
不锈钢排湿风机： $0.75\text{kW}/380\text{V}$  风量  $1000\text{--}3000\text{ m}^3/\text{h}$  变频可调；  
功率/电压： $9.75\text{kW}/380\text{V}$ 。

#### 主要元器件清单：

序号	品名	规格型号	数量
1	减速电机	$1.5\text{kW}/380\text{kW}$	1 台
2	减速电机	$0.75\text{ kW}/380\text{kW}$	1 台
3	立式离心泵	$3.0\text{kW}/380\text{kW}$	2 只
4	不锈钢风机	$0.75\text{kW}/380\text{kW}$	1 只
5	不锈钢热水泵	$0.75\text{kW}/380\text{kW}$	1 只
6	不锈钢链板	宽 $550\text{ mm}$ (304)	1 套
7	蒸汽气动角座阀	1 寸	1 只
8	蒸汽气动角座阀	2 寸	1 只
9	疏水阀		1 只
10	高压喷嘴（水）	不锈钢	1 套
11	喷嘴（雾化）	不锈钢	1 套
12	喷淋管阀门		1 套
13	电磁阀	2 位三通	2 只
14	气动三联件		1 套
15	清场毛刷	毛高 $100\text{mm}$	1 套
16	PLC		1 只

17	扩展模块		2 只
18	人机界面	10 寸	1 只
19	变频器		1 套
20	轴承		1 套
主要材料：机架不锈钢方管，封板及水箱等 2mm 不锈钢板，其余不小于 1.5mm，蒸汽管道采用不锈钢无缝钢管，不锈钢 304-2B。与药品直接接触（包括密封，螺丝，垫片等）的金属部分材质均采用 304-2B，非金属部件采用聚四氟乙烯、硅橡胶等 GMP 认可的无毒材料；其它部件肉眼可见到的均采用不锈钢材质。			
备注：润制效果为满足切制需求，且物料内外“软化”状态一致； 保温材料为岩棉，外表面温度不超过 45℃； 密封效果良好，不会出现蒸汽外露现象。			

#### 4 数控直线往复式切药机

##### 技术参数：

刀门宽度：≥264mm

切刀频率：150-300 次/分钟(数控调节)

切断长度：0.5-100mm（数控调节）

功率/电压：3.3kW/380V

##### 主要元器件清单：

序号	品名	规格型号	数量	备注
1	电机	1.1kW/380V	1 台	
2	伺服电机	2.2kW 2000 转	1 台	
3	伺服控制器		1 只	
4	行星减速器	直角型星 130 1: 20	1 只	
5	聚氨脂输送带	约 12×300×2900	1 条	食品级
6	PLC		1 只	
7	人机界面	7 寸	1 只	
8	变频器		1 只	
9	编码器		1 只	
10	刀片		1 套	
11	曲轴箱	铸铁	1 套	
12	低压电器		1 套	
13	轴承		1 套	
主要材料：不锈钢(304-2B)。				

**5 输送机****技术参数：**

输送带速度：5-23m/min；（变频可调）

电机功率/电压：1.1kW/380V；

有效输送带宽：400mm；

档料斗：高40mm、间距200mm；

输送带：食品级PVC（白色）。

**主要元器件清单：**

序号	品名	规格型号	数量	备注
1	减速电机	1.1kW/380kW	1台	
2	输送带（PVC白色）	宽约550mm 厚约4mm	1条	食品级
3	主滚筒	宽约550	1套	
4	从滚筒	宽约550	1套	
5	轴承		1套	
6	清场毛刷	毛高约100mm	1套	

主要材料：主机架不锈钢方管，板材不小于1.5mm，不锈钢304-2B。与药品直接接触（包括密封，螺丝，垫片等）的金属部分材质均采用304-2B，非金属部件采用聚四氟乙烯、硅橡胶等GMP认可的无毒材料；其它部件肉眼可见到的均采用不锈钢材质。

**6 滚筒筛选机****主要技术参数：**

滚筒直径(mm)：≥900

滚筒转速(rpm)：变频可调

功率/电压(kw/v)：1.5kW/380

参考产量(kg/h)：200-500

外形尺寸(mm)：≥7030(含上料平台)X1200X2070(风管最高点)

滚筒板厚：3mm sus304 材质

冲孔板板厚：2mm(冲孔板可快捷更换三段式9块拆卸，孔板长度3M)

外包板材厚度：1.5mm sus304 材质

导流板厚度：2mm(固定在内部方管支持架子上)

**7 干燥（带式干燥机）****技术参数：**

单元数：6；

带宽：1.0m；

有效干燥段长：10m×2层；

冷却段长：1.8m

辅料厚：10-60mm；  
耗汽量：0.4~0.6MPa  
总功率：49.5kW/380V；  
干燥时间：100-150min。

序号	品名	规格型号	数量
1	循环风机（铸铝）	4.0kw/380V	6套
2	排湿风机	4.0kw/380V	1台
3	冷却风机	2.2kw/380V	1台
4	传动减速电机		3台
5	布料电机		1台
6	匀料电机		1台
7	蒸汽散热器		6套
8	链条		1套
9	网带	24目	1套
10	气动角座阀	DN25	1套
11	疏水阀	DN32	1套
12	轴承		1套
13	网带自动清洗系统		1套
14	独立控制柜	800×600×1900	1只
15	变频器	1.1KW/380V	3台
16		2.2KW/380V	1台
17		4.0KW/380V	6台
18	PLC		1只
19	扩展模块		2只
20	人机界面	10寸	1只
主要材料：不锈钢(304-2B)。			

## 8 热风循环烘箱

序号	品名	规格型号	数量	备注
1	铸铝轴流风机	0.45kW/380V	3台	铸钢
2	蒸汽散热器	80 m <sup>2</sup>	1件	
3	PLC		1只	
4	人机界面	7寸	1只	
5	低压电器		1套	
6	轴承		1套	
主要技术参数：风量：10350 m <sup>3</sup> /h 每次干燥量：280-350 kg 耗用蒸汽：60kg/h 总功率：1.35kW/380V				
主要材料： 不锈钢(304-2B)				

序号	品名	规格型号	数量
1	减速器		1台
2	电机		1台
3	电磁加热线圈	40kW	1套
4	电磁加热控制器	40kW	1套
5	温度传感器		1
6	炒筒	不锈钢 304	1只
7	变频器	3kW/380V	1台
8	PLC		1台
9	低压电器		1套
10	轴承		1套

<p><b>主要技术参数：</b>                  筒体尺寸：φ 900×1100；厚 8 mm                  生产能力：80～250kg/h                  加热功率：40KW                  时控范围：0～99min                  温控范围：室温～400℃ ±2℃                  筒体转速：7-39 转/分（变频）                  主要材料：不锈钢（304-2B）</p>
--

**9 多功能炒炙机**

主要技术参数：

- 1) 锅体转速:约 0-30 转/分(变频调速)
- 2) 功率/电压:传动功率 2.2KW/380V 加热功率:40kW 380V
- 3) 锅体尺寸:≥ φ 900X1150mm
- 4) 生产能力:150~400Kg/h
- 5) 外形尺寸:≥1800x1200x2000mm
- 6) 时控范围:0~999 分
- 7) 温控范围:室温~480℃ (炒筒桶壁温度)
- 8) 整机重量:≥480kg
- 9) 变频率:15-50Hz

**10 全自动包装机**

包装速度:30~60 包/分钟  
 称重正负差:0.1~0.3 克;  
 剔除装置, 确保每袋精度:0.1~0.3 克之间;  
 异型物料:与相应的包装袋相匹配;  
 自动制袋、配备打码机  
 排气系统:包装成品封口之前加速排气,  
 设备材质:全机为 304 不锈钢。  
 气压 0.3m min, 0.6MPa  
 制袋长度 (L) 50-230mm  
 耗气量 0.3m’ min, 0.6MPa  
 制袋宽度 (W) 60-190mm  
 电压 220V  
 功率 4kW  
 外形尺寸 ≥1540\*1209\*1540mm

**11 中药灭菌柜**

规 格	双扉、气密封、手自一体
<b>设 备 主 要 技 术 性 能</b>	

设计压力	0.245Mpa
设计温度	139℃
工作压力	0.22Mpa
工作温度	134℃
内室尺寸	≥1250×750×1100mm(L×W×H)
外形尺寸	≥1445×1490×1960mm(L×W×H)
设备净重	≥1700kg
能源供给	a. 饮用水:0.2~0.3Mpa
	b. 锅炉蒸汽:0.4~0.8Mpa
	c. 压缩空气:0.6~0.8Mpa
	d. 电源:380V 50HZ

序号	部件名称	备 注
<b>I</b>	<b>主体</b>	
1	内胆	内胆不锈钢 304
2	夹套	夹套不锈钢 304
3	密封条	医用硅橡胶
<b>II</b>	<b>门体</b>	
1	门板	SUS304 手自一体快开柱销门
2	门加强筋	门外圈加强筋为 SUS304
3	门到位接近开关	灵敏度高，安装方便
4	门安全连锁装置	内置耐高温气缸
<b>III</b>	<b>电器控制系统</b>	
1	灭菌程序软件	可根据用户要求进行特殊组态设置
2	PLC 可编程序控制器	运行可靠，稳定性极强
3	触摸屏	画面清晰，可靠性好。
4	微型打印机	体积小，功能完备，性能卓越，控制极为简单
5	测温探头	Pt100，A 级精度，测温误差≤0.15℃
6	压力变送器	抗干扰性强，高精度
7	压力控制器	性能可靠，控制精确
8	二位三通电磁阀	集成安装，带手动操作，性能优良
9	监控记录仪	无纸化记录，U 盘存贮，专用软件打开
<b>IV</b>	<b>管道系统</b>	
1	角座式气动阀	自调节双密封
2	空气过滤器	过滤直径 0.22 μ m

3	水环式真空泵	噪音低、真空度高
4	压力表	指示准确, 检修方便
5	安全阀	灵敏度高, 压力等级 0.1-0.3MPa

## 12 强力破碎机

### 主要技术参数

- 1) 生产能力: 400~2000Kg/h
- 2) 进料粒度:  $\leq 110\text{mm}$
- 3) 进料口尺寸:  $500 \times 300\text{mm}$
- 4) 外形尺寸:  $1285 \times 970 \times 1445\text{mm}$
- 5) 电机功率: 11kW

### 设备主要配置

主要配置			数量
1	进料斗	2mm 304 不锈钢板	1 只
2	出料斗	2mm 304 不锈钢板	1 只
3	外封板	1.5mm 不锈钢板	1 套
4	动刀	$100 \times 100 \times 20\text{mm}$	15 把
5	静刀		2 把
6	粉碎电机	11kW/380V	1 台

## 13 破壁粉碎机设备性能

- ①粉碎效率高:避免物料高温氧化、变质和有效成分的损失和偏析。
- ②按 GMP 设计:按 GMP 设计, 接触物料部分全部采用不锈钢制作, 全封闭作业无粉尘污染、无物料损耗。易于组装拆卸与换料
- ③结构更合理:结构紧凑占地小, 无需配备空压机、输送管道和除尘收尘装置, 接上水电即可投入运行。
- ④操作更简便;劳动强度低容易操作, 便于拆卸清洗与日常维护。
- ⑤配备复合隔声罩降低生产噪音:粉碎过程全密闭无粉尘溢出, 充分改善作业环境, 有效成份不损失与偏析, 特殊物料可用惰性气体进行保护。
- ⑥粉碎能力强:100%粉碎无残渣废料。适于中心粒径为 150 目~5000 目( $2.5 \mu\text{m}$ )的粉碎要求, 使用特殊工艺时可达  $1 \sim 0.1 \mu\text{m}$ ;对花粉等孢子类要求打破细胞壁的材料, 其破壁率高于 98%。
- ⑦温度可控:粉碎温度可通过调节冷却水的温度和流量来控制。需低温粉碎时, 配置制冷系统最低温度可至  $-40^{\circ}\text{C}$  (高档配置)。

## 14 饮片数控分装机

包装速度:20~40 包/分钟  
 称重正负差:0.1~0.3 克;  
 剔除装置, 确保每袋精度:0.1~0.3 克之间;  
 异型物料:与相应的包装袋相匹配;  
 自动制袋、配备打码机  
 排气系统:包装成品封口之前加速排气,  
 设备材质:全机为 304 不锈钢。  
 气压 0.3m<sup>3</sup> min, 0.6MPa  
 制袋长度 (L)50-100mm  
 耗气量 0.3m<sup>3</sup> min, 0.6MPa  
 制袋宽度 (W)30-90mm  
 外形尺寸 ≥1200\*850\*1900mm

### 15 车间其他附属设施

配备与车间、仓储配套的操作台、地拖、洗手、消毒、更衣、换鞋等附属设施, 附属设施所用材质必须符合中药饮片生产工艺。

### 16 纯水系统

一、预处理部分				
序号	名称	规格	数量	备注
1	原水增压泵	Q=8m <sup>3</sup> , H=40m 电压: 380V 功率: 1.85KW	1 台	304 不锈钢
2	砂滤器	≥Φ500×1750	1	304 不锈钢
		自动控制阀	1 个	F134A
		直径 40 中心管	1 根	PVC
		布水器 6370L	1 套	ABS
		优质石英砂	8 包	优质
3	活性炭过滤器	≥Φ500×1750	1 套	304 不锈钢
		自动控制阀	1 个	F134A
		直径 40 中心管	1 根	PVC
		布水器 6370L	1 套	ABS
		优质石英砂	3 包	优质
		果壳碳	5 包	优质
4	阻垢系统	计量泵 3L	1 台	精准加药
		加药箱 40L	1 个	PE 黄色圆形
		阻垢剂	1 桶	标准液
5	系统连接管路	不锈钢	1 套	卫生级 304

二、一级反渗透主机部分				
1	精密过滤器	40" 5 芯	1 套	SS304 不锈钢
2	一级高压泵	Q=4m <sup>3</sup> , H=129m	1 台	SS304 不锈钢
		电压：380V 功率：3KW		
3	泵后调节阀	DN32	1 个	
4	压力容器	4040-2	6 支	
5	反渗透膜		12 支	
6	流量计	20G	2 支	
7	低压开关		1 台	
8	高压开关		1 台	
9	电导率仪		1 支	
10	程序控制器	RO-360	1 个	
11	进水电磁阀	1.2"	1 个	黄铜
12	冲洗电磁阀	1"	1 个	黄铜
13	低压表	0-1MPa	2 个	充油式
14	高压表	0-3MPa	2 个	充油式
15	浓水调节阀		1 个	304 不锈钢
16	组合电控箱		1 (套)	不锈钢
17	管阀件	不锈钢	1 (套)	卫生级 304
18	不锈钢机架	2400*1000*1600	1 (套)	不锈钢
19	液位传感器	70AB	2 (套)	
20	组装费		1 套	
三、二级反渗透主机部分				
1	PH 调节系统	计量泵 1.08	1 台	精准加药
		加药箱 40L	1 个	PE 黄色圆形
		背压阀	1 套	
		PH 调节剂	1 袋	片状
2	二级高压泵	Q=4m <sup>3</sup> , H=95m	1 台	SS304 不锈钢
		电压：380V 功率：2.2KW		
3	泵后调节阀	DN32	1 个	
4	压力容器	4040-2	4 支	

5	反渗透膜		8支	
6	流量计	20G	2支	
7	高压开关		1台	
8	电导率仪		1支	
9	高压表	0-3MPa	2个	充油式
10	浓水调节阀		1个	
11	组合电控箱		1(套)	与一级共用
12	管阀件		1(套)	高压 PPR/低压 PVC
13	不锈钢机架	2600*1000*1600	1(套)	与一级共用
14	液位传感器	70AB	1(套)	
15	组装费		1套	
四、EDI 系统				
1	增压泵		1台	SS304 不锈钢
		Q=4m <sup>3</sup> ，H=37.5m 电压：380V 功率：0.75KW		
2	调节阀	DN25	5个	
3	进水电磁阀	DN25	1套	
4	EDI 膜堆		1(套)	
5	电源模块		1套	
6	电子限位流量计	500L/h	1套	
7	流量计	20GL	1台	
8	电导率仪		1支	
9	电阻率仪		1套	
10	组合电控箱		1(套)	
11	压力表	0-0.6Mpa	5块	充油耐震
12	液位传感器		1套	
13	管道管件	DN15-32 不锈钢	1批	卫生级 304

五、配套设施				
1	原水箱	瓦楞不锈钢 ≥2吨	1套	
2	二级水箱	不锈钢无菌水箱 ≥2吨	1套	
3	超纯水箱	不锈钢无菌水箱 ≥2吨	1套	

## 17 空压机

### 技术参数

详细参数：

额定排气压力 0.8 MPa

额定排气量  $\geq 3.5 \text{ m}^3/\text{min}$

机组形式 单级压缩、喷油，双螺杆、永磁变频

传动方式 直联传动

电机转数 3000 rpm

电机防护等级 23

电机绝缘等级 F

排气温度  $\leq$ 环境温度+15 °C

排气含油量 3 mg/m<sup>3</sup>

排气含颗粒物 5 um

冷却方式 风冷

排气接口尺寸 1" 螺纹

外形尺寸 约 1100x850x1110

额定工作电源 380/50 V/HZ

启动方式 变频启动

另需 配备高温冷式干燥剂一台，精密过滤器 $\geq 4$ 台，微热吸附式干燥机一台，储气罐 1 台，并负责全部连接到位。

## 包 2：现代化中药生产示范项目（净化设施改造）

序号	材 料 名 称	型号规格	单位	数量
(一)	结构装修部分			
	一：板材部分			
1	净化板墙板	50 厚.0.426 彩卷。	m <sup>2</sup>	3835.00
2	净化板吊顶	50 厚.0.426 彩卷。	m <sup>2</sup>	1368.00
3	净化板回风	50 厚.0.426 铁卷。容重 80kg	m <sup>2</sup>	545.00
4	净化钢制单门	900*2100	樘	38.00
5	净化钢制双门	1500*2100	樘	20.00
7	钢化玻璃安全门	1400*2100	樘	2.00
8	观察窗双玻	1500*900	个	30.00
9	不锈钢传递窗	800*800	个	6.00
	二：铝合金部分			
1	彩钢板结构配套铝材	中字铝	m <sup>2</sup>	5748.00
2	吊顶板加强（螺纹吊件等）	M10 镀锌丝杆/配套螺丝/法兰钩/吊挂件	m <sup>2</sup>	1368.00
3	50 内圆弧铝	R=50/18.3*6.4/阳极氧化材/厚度≥0.5mm;	m	2224.00
4	内圆弧塑料扣件	R=50/18.3*6.4/阳极氧化材/厚度≥0.5mm;	m	2224.00
5	50 外圆柱	R=75/72*72/阳极氧化材/厚度≥1.0mm;	m	120.00
6	厚接件	30*38/阳极氧化材/厚度≥1.5mm;	支	5.00
7	50 圆弧内圆三通铝	R=50/阳极氧化材/厚度≥1.0mm;	只	128.00
8	50 外圆两通角铝	R=50/阳极氧化材/厚度≥1.0mm;	只	60.00

9	净化门扇角码	R=50/阳极氧化材/厚度 $\geq$ 1.0mm;	只	312.00
10	净化门边封角铝	R=50/阳极氧化材/厚度 $\geq$ 1.0mm;	只	232.00
11	净化门框密封条	净化门专用	米	718.00
12	不锈钢净化专用门合页	拉丝不锈钢/门厚度 45-55mm/净化门专用	只	196.00
13	不锈钢净化门三柱锁	拉丝不锈钢/门厚度 45-55mm	把	58.00
14	彩钢板密封乳白胶	硅酮瓷白（中性）/玻璃胶、发泡填缝剂	m <sup>2</sup>	5748.00
15	五金配件	铆钉/平台自攻螺丝/吊装螺丝/胶塞等	m <sup>2</sup>	5748.00
(二)	动力电气部分			
1	照明.控制.配电箱	$\geq$ 150KW	台	2
2	LED 平板灯	$\geq$ 48W	套	165
3	应急照明	不低于 90 分钟	套	30
4	紫外线消毒灯	120 弯管不锈钢石英	套	15
5	防潮防爆灯	$\geq$ 18W	套	22
6	LED 平板灯	$\geq$ 36W	套	22
7	安全出口灯	$\geq$ 8W	套	6
8	疏散导向灯	$\geq$ 8W	套	15
9	铜芯导线	BV-1.5	卷	65
10	铜芯导线	BV-2.5	卷	85
11	铜芯导线	BV-4.0	卷	65
12	风机电缆线	YJV-4*10	M	300
13	穿线管	pvc	项	2000
14	桥架	100*200	M	135
15	照明开关		个	50
16	五孔插座		个	70
17	五金辅料及配件		项	5748
(三)	洁净通风部分			

1	镀锌板通风管道	$\delta = 1.0\text{mm}$	$\text{m}^2$	278.00
2	镀锌板通风管道	$\delta = 0.75\text{mm}$	$\text{m}^2$	450.00
3	镀锌板通风管道	$\delta = 0.5\text{mm}$	$\text{m}^2$	1220.00
4	高效送风口	500 $\text{m}^3/\text{h}$	台	18.00
5	高效送风口	1000 $\text{m}^3/\text{h}$	台	15.00
6	高效送风口	1500 $\text{m}^3/\text{h}$	台	20.00
7	压力表 60	正压 60 帕	只	8.00
8	可调铝合金回风百叶风口	320*500	只	32.00
9	可调铝合金回风百叶风口	200*300	只	25.00
10	对扣百叶	300*200	只	24.00
11	防雨百叶	500*500	只	8.00
12	70° 防火阀	500*800	只	6.00
13	风量调节阀	500*800	只	6.00
14	风量调节阀	320*320	只	6.00
15	新风阀	500*500	只	5.00
16	新风阀	400*400	只	44.00
17	五金辅料		$\text{m}^2$	1948.00
(四)	空调部分消毒			
1	臭氧发生器	$\geq 60\text{g/h}$	台	2.00
2	臭氧发生器	$\geq 30\text{g/h}$	台	1.00
3	负压排风机组	$\geq 6000\text{m}^3/\text{h}$	台	1.00
4	直膨净化机组恒温恒湿	AHU-1:组合式空调机组:送风量: 12000 $\text{m}^3/\text{h}$ 余压 970 制冷量:60W, 加热量: 40KW, 加 湿量 15kg/h。	台	2.00
5	直膨净化机组恒温恒湿	AHU-2:组合式空调机组:送风量: 6000 $\text{m}^3/\text{h}$ 余压 800 制冷量:31KW, 加热量: 20KW, 加 湿量 $\geq 10\text{kg/h}$	台	1.00

6	制冷控制膨胀阀铜管保温 氟利昂，电缆，		台	3.00
7	机吊装，焊接，布线		台	3.00
(五)	地面部分			
1	环氧自流平		m <sup>2</sup>	1250

## 包 3、净化车间

序号	材 料 名 称	型号规格	单 位	数 量
(一)	<b>结构装修部分</b>			
	<b>一：板材部分</b>			
1	机制硅岩彩钢板墙板	50 厚. 0. 426 彩卷。容重 80kg	m <sup>2</sup>	2180. 00
2	机制硅岩彩钢板吊顶	50 厚. 0. 426 彩卷。容重 80kg	m <sup>2</sup>	1250. 00
3	机制硅岩彩钢板回风柱	50 厚. 0. 426 铁卷。容重 80kg	m <sup>2</sup>	165. 00
4	钢质门	900*2100	樘	17. 00
5	钢质门	1500*2100	樘	12. 00
7	钢化玻璃安全门	1400*2100	樘	2. 00
8	观察窗双玻	1500*900	个	14. 00
9	不锈钢传递窗	600*600	个	4. 00
10	风淋单人双吹外彩钢 内不锈钢		个	2. 00
	<b>二：铝合金部分</b>			
1	彩钢板结构配套铝材	槽铝/角铝/T 型铝/铝合金底座/H 型铝材	m <sup>2</sup>	3595. 00
2	吊顶板加强（螺纹吊件等）	M8 镀锌丝杆/配套螺丝/法兰钩/吊挂件	m <sup>2</sup>	1250. 00
3	50 内圆弧铝	R=50/18. 3*6. 4/阳极氧化材/厚度 ≥0. 5mm;	m	1450. 00
4	内圆弧塑料扣件	R=50/18. 3*6. 4/阳极氧化材/厚度 ≥0. 5mm;	m	1450. 00
5	50 外圆柱	R=75/72*72/阳极氧化材/厚度 ≥1. 0mm;	m	120. 00
6	厚接件	30*38/阳极氧化材/厚度 ≥1. 5mm;	支	5. 00
7	50 圆弧内圆三通铝	R=50/阳极氧化材/厚度 ≥1. 0mm;	只	128. 00

8	50 外圆两通角铝	R=50/阳极氧化材/厚度 $\geq$ 1.0mm;	只	60.00
9	净化门扇角码	R=50/阳极氧化材/厚度 $\geq$ 1.0mm;	只	164.00
10	净化门边封角铝	R=50/阳极氧化材/厚度 $\geq$ 1.0mm;	只	116.00
11	净化门框密封条	净化门专用	米	367.00
12	不锈钢净化专用门合页	拉丝不锈钢/门厚度 45-55mm/净化门专用	只	106.00
13	不锈钢净化门三柱锁	拉丝不锈钢/门厚度 45-55mm	把	29.00
14	彩钢板密封乳白胶	硅酮瓷白（中性）/玻璃胶、发泡填缝剂	m <sup>2</sup>	3595.00
15	五金配件	铆钉/平台自攻螺丝/吊装螺丝/胶塞等	m <sup>2</sup>	3595.00
<b>(二)</b>	<b>动力电气部分</b>			
1	照明.控制.配电箱	180kW	台	1
2	LED 平板灯	48W	套	95
3	吊链防潮防爆灯	100W	套	5
4	LED 平板灯	36W	套	18
5	安全出口灯	8W	套	4
6	疏散导向灯	8W	套	8
7	铜芯导线	BV-1.5	卷	35
8	铜芯导线	BV-2.5	卷	65
9	铜芯导线	BV-4.0	卷	35
10	风机电缆线	YJV-4*10	M	100
11	穿线管	pvc	项	1500
12	照明开关		个	35
13	五孔插座		个	40
14	五金辅料及配件		项	1
15	安装费		项	3595
<b>(三)</b>	<b>洁净通风部分</b>			
1	镀锌板通风管道	$\delta = 1.0\text{mm}$	m <sup>2</sup>	150.00
2	镀锌板通风管道	$\delta = 0.75\text{mm}$	m <sup>2</sup>	180.00
3	镀锌板通风管道	$\delta = 0.5\text{mm}$	m <sup>2</sup>	865.00

4	高效送风口	500m <sup>3</sup> /h	台	18.00
5	高效送风口	1000 m <sup>3</sup> /h	台	15.00
6	高效送风口	1500 m <sup>3</sup> /h	台	10.00
7	可调铝合金回风百叶 风口	320*500	只	24.00
8	可调铝合金回风百叶 风口	200*300	只	11.00
9	对扣百叶	300*200	只	8.00
10	防雨百叶	300*300	只	1.00
11	风量调节阀	600*800	只	2.00
12	70 防火阀	600*800	只	2.00
13	新风阀	300*300	只	2.00
14	五金辅料		m <sup>2</sup>	1195.00
15	安装费		m <sup>2</sup>	1015.00
<b>(四)</b>	<b>空调部分消毒</b>			
1	风冷臭氧发生器	100g/h	台	2.00
4	直膨净化机组恒温恒 湿	AHU-1:组合式空调机组：送风量： 17000m <sup>3</sup> /h 余压 970 制冷量:98kW，加热量：80kW，加 湿量 50kg/h。	台	2.00
6	制冷控制膨胀阀铜管 保温 氟利昂，电缆，		台	2.00
7	机吊装，焊接，布线		台	2.00
<b>(五)</b>	<b>地面部分</b>			
1	环氧树脂自流平		m <sup>2</sup>	1000

## 包 4：科学实验设施设备

序号	名称	单位	数量	备注
1	原子吸收分光光度计	台	1	火焰石墨炉一体型
2	高效液相色谱仪	台	1	
3	二极管阵列检测器	台	1	适配主机
4	气相色谱仪	台	1	(配 FID 和 ECD 检测器)
5	配套的色谱柱	套	1	测农残
6	测五氯硝基苯配套的色谱柱	套	1	测五氯硝基苯
7	镉的元素灯和标准溶液	个	1	测镉元素
8	高速分散器	个	1	分散器
9	智能控温电加热器	个	1	加热
10	氮气浓缩器	个	1	氮气浓缩
11	紫外可见分光光度计	台	1	
12	万分之一分析天平	台	1	
13	真空干燥箱	台	1	
14	恒温干燥箱	台	1	
15	电阻炉/马弗炉	台	1	
16	样品粉碎机	台	1	
17	样品筛	台	1	8 件套
18	pH 计/酸度计	台	1	
19	磁力加热搅拌器	台	1	
20	生物显微镜	台	1	
21	可调式电热板	台	1	≥300*450
22	恒温水浴锅	台	1	HH-2
23	离心机	台	1	≥12 孔*20ml
24	恒温培养箱	台	1	
25	高温灭菌锅	台	1	≥18L
26	蒸馏水器	台	1	≥10L/H
27	通风厨	台	1	标准型
28	电子秤	台	1	0.01 克精度
29	原子荧光光谱仪	台	1	
30	三角瓶	瓶	50	1000 毫升
31	试管	只	400	实验用各类试管

32	试验台	米	20	高 800mm, 24 米*7.5 米
33	煌绿乳糖胆盐	瓶	5	250g
34	月桂基硫酸盐胰蛋白胨	瓶	5	250g
35	结晶紫中性红胆盐琼脂	瓶	10	250g
36	氢氧化钠	瓶	10	AR500g
37	平板计数琼脂培养基	瓶	10	250g
38	磷酸盐缓冲溶液	瓶	10	250g
39	扁形称量瓶	个	20	25*40
40	邻苯二甲酸氢钾	瓶	10	500g
41	无水碳酸钠	瓶	10	500g
42	钠石灰	袋	10	500g
43	三水合乙酸钠	瓶	10	500g
44	氯化钠	瓶	20	500g
45	乙醇	瓶	20	无水
46	香草醛	瓶	10	100g
47	冰乙酸	瓶	10	500ml
48	高氯酸标准溶液	瓶	5	500ml
49	次甲基蓝	瓶	10	25g
50	微波消解仪	台	1	
51	温湿度压差测试仪	台	1	
52	智能热球风速计	台	1	
53	二氧化硫检测装置	台	1	
54	浮游菌采样仪	台	1	
55	生物安全柜	台	1	

序号	名称	参数	数量
1	原子吸收分光光度计	<p>技术参数： 火焰/石墨炉型一体机型原子吸收分光光度计性能技术参数：</p> <p>1、工作条件：电源：<math>\geq 220V (\pm 10\%) / 50HZ</math>，功率：<math>\geq 150W</math>； 环境温度<math>\leq 35^{\circ}C</math>，相对湿度<math>\leq 85\%</math>。</p> <p>2、分析方法：空气-乙炔火焰法、石墨炉法、氢化物发生-原子吸收法。</p> <p>3、分光系统： (1) 单色器：消象差 Czerny-Turner 型单色器； (2) 背景校正：氘灯、自吸全波段双重扣背景校正系统，氘灯、自吸背景校正能力 1Abs 时<math>\geq 40</math> 倍；</p>	1 台

		<p>(3) 光学系统: 单光束透镜—反射镜结构、全密封光学系统; 光栅的分辨率、色散率完全满足分析;</p> <p>(4) 光栅刻线: <math>\geq 1800</math> 线/mm;</p> <p>(5) 波长范围: <math>\geq 190\text{nm}-900\text{nm}</math> (自动控制波长扫描, 自动寻峰设置);</p> <p>(6) 波长准确度: <math>\leq \pm 0.25\text{nm}</math>;</p> <p>(7) 波长重复性: <math>\leq 0.15\text{nm}</math>;</p> <p>(8) 基线稳定性: <math>\leq 0.005\text{Abs}/30\text{min}</math>;</p> <p>(9) 光谱带宽: 0.1, 0.2, 0.4, 1.0, 2.0nm (自动转换光谱带宽, 五档自动可选);</p> <p>分辨率: <math>\leq 0.3\text{nm}</math>, 光谱带宽为 0.2nm 时可分开 279.8nm 和 279.5nm 锰双线, 且两条谱线间波谷能量小于 30%;</p> <p>(10) 元素灯座数和位置: <math>\geq 8</math> 灯位, 采用 8 灯自动切换转塔, 灯位自动设定, 自动微调, 自动选择各元素空心阴极灯的位置, 可预先设置优化空心阴极灯的工作条件, 方便多元素检测。</p> <p>4. 高度的自动化控制功能系统 (能最大程度的满足使用者的需求):</p> <p>(1) 一体化的火焰原子化器与石墨炉原子化器的结构设计, 火焰原子化器与石墨炉原子化器手动切换;</p> <p>(2) 采用 8 灯自动切换转塔, 灯位自动设定, 自动微调, 自动选择各元素空心阴极灯的位置, 可预先设置优化空心阴极灯的工作条件, 方便多元素检测;</p> <p>(3) 自动点火方式: 自动设定乙炔流量, 自动点火, 熄火自动保护;</p> <p>(4) 自动调整负高压、灯电流、两路光能量自动平衡;</p> <p>(5) 自动设定最佳火焰高度及火焰原子化器最佳高度及前后位置, 使仪器处于最佳的分析条件, 保证分析结果可靠;</p> <p>(6) 自动转换光谱带宽, 0.1, 0.2, 0.4, 1.0, 2.0nm 五档自动可选;</p> <p>(7) 自动控制波长扫描, 自动寻峰设置;</p> <p>(8) 燃烧条件设置: 质量流量控制器自动设置燃气和助燃气流量, 实现自动选择元素分析最佳燃助比;</p> <p>(9) 使用氘灯扣背景方式时, 自动切入半透半反镜装置功能, 可以进行角度微调, 保证两路光斑的完全重合, 保证扣背景的效果;</p> <p>(10) 可扩展火焰自动进样器和石墨炉自动进样器, 实现自动进样和自动完成测量; 同时可扩展氢化物发生器, 实</p>	
--	--	--	--

	<p>现原子荧光光度计的功能。</p> <p>5、火焰分析系统:</p> <p>(1) 特征浓度(Cu): <math>\leq 0.03 \mu\text{g/ml}/1\%</math>;</p> <p>(2) 精密度 (RSD): <math>\leq 1.0\%</math>;</p> <p>(3) 检出限(Cu): <math>\leq 0.006 \mu\text{g/ml}</math>;</p> <p>(4) 燃烧器: 全金属钛燃烧器;</p> <p>(5) 喷雾器: 高效玻璃雾化器;</p> <p>(6) 雾化室: 耐腐蚀材料雾化室;</p> <p>(7) 位置调节: 自动设定最佳火焰高度及火焰原子化器最佳高度及前后位置, 使仪器处于最佳的分析条件;</p> <p>(8) 扩展性: 可扩展火焰自动进样器、氢化物发生器以及笑气控制箱。</p> <p>6、具有多种自动安全保护系统(全方位的保护操作人员的安全):</p> <p>(1) 火焰实时监控系统: 火焰监视器随时监测火焰的变化, 当意外停电或错误操作导致火焰熄灭时, 乙炔气路立即自动关闭并提示报警;</p> <p>(2) 异常压力实时监控系统: 空气压力监视器随时监视空气压力变化, 出现异常情况时, 乙炔气路立即自动关闭, 安全熄火并提示报警; 自动限流以及清洗功能使得质量流量控制器的火焰操作更为安全;</p> <p>(3) 可靠的位置识别系统: 具有燃烧头安装入位检测, 排水液位检测, 保证火焰燃烧时, 对操作人员提供全方位的保护;</p> <p>(4) 乙炔泄露保护系统: 24 小时监测仪器内部及工作环境的乙炔浓度, 一旦乙炔超出警戒浓度, 乙炔气路立即自动关闭并提示报警(乙炔泄露不能开机);</p> <p>(5) 燃烧器类型自动识别, 具有断电保护、断气保护、废液液位检测保护;</p> <p>(6) 完善的石墨炉保护措施: 同时检测保护气压力、冷却水流量, 出现异常波动, 立即停止加热, 并提示报警;</p> <p>(7) 冷却水流量监视系统: 保证冷却水流量充足, 确保炉体冷却时, 石墨炉才可加热升温。</p> <p>7、石墨炉分析系统:(采用横向加热石墨炉技术分析系统)</p> <p>(1) 特征量 (Cd): <math>\geq 0.5 \times 10^{-12}\text{g}</math>;</p> <p>(2) 检出限 (Cd): <math>\geq 1.0 \times 10^{-12}\text{g}</math>;</p> <p>(3) 精密度(RSD): <math>\leq 3\%</math>;</p> <p>(4) 加热方式与范围: 室温—2650℃(采用先进的石墨炉</p>	
--	--	--

	<p>横向加热方法)；</p> <p>(5) 控温精度：&lt; 1%；</p> <p>(6) 加热控温方式：干燥灰化阶段功率控制方式，原子化阶段采用光控最大功率方式；</p> <p>(7) 加热条件设定：达<math>\geq 9</math>阶；</p> <p>(8) 升温方式：斜坡升温、阶梯升温、最大功率加热升温；</p> <p>(9) 横向石墨炉加热技术：石墨炉电源采用计算机控制功率升温及内气流量 4 种选择组合；最大程度的实现了石墨管的温度均匀一致，控温精度 <math>\leq 1\%</math>，原子化阶段可选择普通升温 and 光控最大功率升温，内气流量 4 种选择组合，升温速度快、温度重现性好，分析灵敏度高，同时降低了对炉体的要求，延长了使用寿命。</p> <p>(10) 扩展性：可扩展石墨炉自动进样器，可达高进样精度 &lt; 1%，高重复性 &lt; 0.3%，具有自动配制工作曲线，自动校正探针进样位置，自动跟踪及校正样品杯高度等多功能的自动进样器，实现石墨炉全自动分析：自动清洗、样品稀释、自动进样、自动添加 1—6 种基体改进剂 (<math>\geq 70</math> 个样品杯)</p> <p>(11) 配套重金属检测专用耗材及方法包 (铅/镉)，实现对水/食品/粮食中重金属特异性选择、富集及检测，消除背景干扰，特异性选择富集能力 50 倍以上；</p> <p>8、数据软件处理系统：</p> <p>(1) 多样的运行环境，全面支持 windows 系统平台：windows vista、windows 7 及以上。</p> <p>(2) 测量元素设置向导：采用向导的方式对测量元素进行设置、自动完成 8 只元素灯的切换及寻峰工作、自动调入优化的工作参数及分析条件，亦可人工输入各种工作参数及条件，控制仪器自动完成设置。</p> <p>(3) 自动化仪器控制控制：实现火焰原子化器和石墨炉原子化器的自动切换、波长自动寻峰、火焰高度及位置和燃气流量自动调节，亦可进行微调、能量自动平衡功能使操作更为方便、波长校正功能使波长更为准确。</p> <p>(4) 全名支持自动进样器：可对自动进样器进行设置、可在测量中使用自动进样器自动完成测量，石墨炉自动进样器可混合进样。</p> <p>(5) 提供自吸收扣背景和氘灯扣背景两种扣背景方式，使分析结果更准确。石墨炉分析时，屏幕给出全过程信息，包括测量值、温度、程序、时间等，并保存积分时间内所</p>	
--	---	--

		<p>有测量的信号曲线和温度曲线，供用户调阅和打印。</p> <p>(6) 标准曲线自动合法、测量数据动态显示、对分析测试过程中的数据仪器包括“浓度、吸光度、标准偏差、相对标准偏差”的检测和后处理功能。质量控制功能配合自动进样器使用更完美。</p> <p>(7) 样品测量功能：采用向导式的方式对样品进行设置、校正方法与曲线方程可自行选择、可对样品进行空白校正测量、灵敏度校正功能使测量结果更为真实准确。</p> <p>(8) 数据导出：数据导出功能实现了与其它系统的数据共享、可将测量结果保存为 Microsoft Word 格式、Microsoft Excel 格式、文本文件格式。</p> <p>(9) 打印输出：提供单元素与多元素分析报告汇总、可对测量结果、寻峰曲线、测量曲线、标准曲线、仪器条件进行打印。</p> <p>(10) 软件拥有详细的帮助功能，时时可以给用户以提示，保护措施起作用时，软件均给予相应提示。</p> <p>9、配置：</p> <p>(1) 火焰—石墨炉原子吸收分光光度计一台</p> <p>(2) 冷却循环水装置一套</p> <p>(3) 空压机一套</p> <p>(4) 高效雾化器≥2套</p> <p>(5) 元素灯≥4只</p> <p>(6) 重金属检测专用方法包（铅/镉）一套</p>	
2	高效液相色谱仪	<p>技术参数：</p> <p>一、一元等度泵</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 泵类型：采用全浮动式柱塞的往复柱塞式串联输液泵；</li> <li>2. 流量范围：0.001-10.000mL/min，步进 0.001mL/min；</li> <li>3. 流量准确度：±0.5% (@1.000 mL/min, 水)；</li> <li>4. 流量精密密度：RSD≤0.06% (@1.000 mL/min, 水)；</li> <li>5. 最大耐压：62MPa；</li> <li>6. 压力脉动：≤1% (@流速≤5mL/min, 压力≤4000psi)；</li> <li>7. 选配：内部集成单通道真空脱气机；</li> <li>8. 标配：自动在线清洗，实时保护柱塞杆和密封圈；</li> <li>9. 标配：2通道溶剂选择阀，支持两种溶剂切换；</li> <li>10. 漏液检测：实时监控漏液，防止漏液引发异常；</li> <li>11. 高压、低压保护：实时监控压力波动，超出或低于设置压力，系统自动报警；</li> <li>12. 排空快捷按键：面板设置排空按键，可快速排出流动</li> </ol>	1台

		<p>相中气泡；</p> <p>13. 集成式溶剂槽：无需外置溶剂托盘，节约空间；</p> <p>二、手动进样器</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 定量环及取样针：</li> <li>2. 标配 20 <math>\mu</math>L 定量环及 50 <math>\mu</math>L 进口平头取样针；</li> <li>3. 操作温度：4-80<math>^{\circ}</math>C；</li> <li>4. 最大耐压：48MPa；</li> <li>5. 其他：带位置触发开关。</li> </ol> <p>三、. 柱温箱</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 温度控制范围：室温下 10-85<math>^{\circ}</math>C；</li> <li>2. 温度设定值误差：<math>\pm 0.5^{\circ}</math>C；</li> <li>3. 温度稳定性：<math>\pm 0.1^{\circ}</math>C；</li> <li>4. 控温方式：半导体控温，双风扇空气循环；</li> <li>5. 漏液检测：实时监控漏液，防止漏液引发危险；</li> <li>6. 开门检测：运行时开启实时开门检测及报警，防止柱温箱被意外打开而受到干扰；</li> <li>7. 过温报警：智能监控腔内温度，防止腔内温度异常引发危险；</li> <li>8. 温度保护开关：硬件过温保护，实时检测控温单元温度，防止意外过温引发危险；</li> <li>9. 帕尔贴温度监控：软件过温保护，智能监控帕尔贴温度，防止意外过温引发危险</li> </ol> <p>四、二极管阵列检测器</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 光源：透射式氙灯和钨灯；</li> <li>2. 波长范围：190-800nm；</li> <li>3. 阵列数：<math>\geq 1024</math>；</li> <li>4. 光谱带宽：1、2、4、8、16nm；</li> <li>5. 波长准确度：<math>\pm 1</math>nm；</li> <li>6. 波长精度：<math>\pm 0.1</math>nm；</li> <li>7. 噪声：<math>\leq 1.2 \times 10^{-5}</math>（ASTM，波长：254nm，带宽：4 nm，狭缝宽度：4 nm，采样率：1Hz）；</li> <li>8. 漂移：<math>0.5 \times 10^{-3}</math>AU/h；</li> <li>9. 线性范围：<math>&gt; 2.0</math>AU；</li> <li>10. 流通池光程：<math>\geq 10</math>mm；</li> <li>11. 流通池体积：<math>\geq 12 \mu</math>L；</li> <li>12. 最大采样率：<math>\geq 100</math>Hz；</li> <li>13. 通道数：<math>\geq 12</math>通道；</li> <li>14. 波长校正：内置钦玻璃校正波长；</li> </ol>	
--	--	---	--

	<p>15. 前方维护：前方更换氙灯、钨灯和流通池；</p> <p>16. 其他：漏液检测，光源室过温保护。</p> <p>五、原厂色谱工作站</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. 工作站采用数据库管理，数据无法被删除和篡改，保证原始数据的安全性；</li><li>2. 具备数据库备份还原功能，支持按项目、按时间的手动/自动备份，防止数据丢失；</li><li>3. 软件防删除自我防护功能，用户无法删除程序文件，避免因程序文件的缺失而导致工作站无法正常工作；</li><li>4. 可以锁定电脑系统日期、时间及时区，杜绝时间层面的数据造假；</li><li>5. 拥有多级用户权限管理，做到职责分离，保证系统管理的有效性；</li><li>6. 审计跟踪可以详细记录操作者、修改时间、修改原因、修改内容、仪器的运行过程、仪器的报警等信息，便于用户进行追溯；</li><li>7. 审计跟踪对方法、序列、谱图、校准、报告的每一次修改都会生成新的新的版本记录，历史版本可查询，无法修改或删除，便于用户进行追溯；</li><li>8. 支持电子签名功能，用户可以对电子报告进行提交、审查、批准操作；</li><li>9. 符合 FDA 21 CFR part 11/GMP/GLP 等法规的要求；</li><li>10. 拥有强大的数据处理功能，提供 27 种以上的积分事件和 3 种定量计算方法，并支持噪声和漂移的计算，可区分自动积分和手动积分；支持建立校准曲线，自动计算样品含量；</li><li>11. 强大的批处理功能，可按照设定的积分规则批量处理数据，快速完成多张谱图的积分处理；</li><li>12. 一测多评功能，自动计算各物质相对保留时间，快速查看结果；</li><li>13. 报告编辑操作便捷，内置多种模板，并支持灵活编辑和保存新模板，点选即可输出定制化报告；</li><li>14. 支持多个国家药典系统适应性计算（Ch. P、USP、EP、JP）；</li><li>15. 工作站界面友好，各个功能区布局简洁，操作便捷；</li><li>16. 内置标准方法，可直接检索，并调取使用。</li></ol> <p>六、仪器配置</p>	
--	--	--

		6.1 一元等度输液泵 1 台 6.2 手动进样器 1 台 6.3 柱温箱一台 6.4 二极管阵列检测器 1 台 6.5 色谱工作站 1 套 七、辅助配件 7.1 系统工具包 (1 套) 7.2 C18 柱, 5 $\mu$ m 粒径, 4.6mm*250mm 1 根	
3	二极管阵列检测器	配合高效液相色谱仪	1 台
4	气相色谱仪	<p>技术参数:</p> <p>1、快捷简单的键盘操作, 支持中英文切换气路手动控制, 压力表显示、网络化通讯 (采用以太网接口 IEEE802.3)、电脑联机全控操作。</p> <p>2、工作气体: N<sub>2</sub>、H<sub>2</sub>、Air、He、Ar</p> <p>3、控制量程: 压力 0~0.6Mpa</p> <p>4、支持高速升温, 最大速率 80°C/min, 适合快速分析。</p> <p>5、温度可升至 450°C, 适合高沸点样品的分析。</p> <p>6、支持双柱箱、双后开门模式。</p> <p>7、柱箱温度增量 1°C, 精度 <math>\pm 0.01^\circ\text{C}</math>。</p> <p>8、外部事件 <math>\geq 6</math> 路, 辅助控制输出 <math>\geq 2</math> 路。</p> <p>9、多元化的进样系统: 填充柱进样、毛细管分流/不分流进样、阀进样、液体自动进样、全自动顶空进样、裂解进样、热解吸进样、吹扫捕集进样可选。</p> <p>10、可配置完美的中心切割和阀切换系统, 帮助用户完成复杂的多维色谱分析任务。其中 Plus 机型是一款专门为多维应用分析及在线分析而量身打造的多用途气相色谱仪。</p> <p>11、丰富的检测器类型, Plus 机型最多可安装三个检测器 (B 型可以同时安装两个检测器): TCD、HTCD、uTCD、FID、FPD、ECD、NPD、ZD、PDHID、PID、AID。</p> <p>程序支持多流路样品选择 MPV 系统, 具有自动识别阀数、自动联级判断、自动复位、阀位选择、阀位分析记忆功能, 最多支持 32 路的样品流路选择。</p> <p>12、独特的网络远程传输及控制功能, 可进行无人值守分析、分散监测、集中控制。</p> <p>数据可通过 MODBUS 协议接入 DCS 系统, 完成色谱组份含量的统计、分析、监控, 提高生产的过程控制自动化水平。</p> <p>13、温度控制指标:</p>	1 台

		<p>14、控温路数：8路</p> <p>15、柱箱温度指标：</p> <p>15.1 柱箱温度范围：室温上4℃~450℃（增量1℃）</p> <p>15.2 柱箱控温精度：优于±0.01℃</p> <p>15.3 柱箱程序升温：23阶程升</p> <p>15.4 程升速率设定：0.1~39℃/min（普通型）；0.1~80℃/min（高速型）</p> <p>15.5 各阶恒温时间：0~999min（增量0.1min）</p> <p>15.6 程序降温：260℃降至50℃只需6分钟左右</p> <p>16、进样器、检测器、热导池温度指标</p> <p>16.1 温度范围：室温上4℃~450℃（增量1）</p> <p>16.2 控温精度：优于±0.01℃</p> <p>17、检测器技术指标</p> <p>17.1 电子捕获检测器（ECD）</p> <p>17.2 适用于含卤素化合物的样品分析，特别适用于有机氯农残的分析； 结构合理，不易污染，灵敏性高；</p> <p>17.3 检测限：<math>\leq 1 \times 10^{-13}</math>g/s</p> <p>17.4 线性范围：<math>\geq 10^4</math></p> <p>17.5 放射源 Ni<sup>6</sup></p>	
5	配套的色谱柱	配合气相色谱仪检测农药残留	1套
6	测五氯硝基苯配套的色谱柱	配合气相色谱仪检测五氯硝基苯	1套
7	镉的元素灯和标准溶液	20mL1000mg/L	1个
8	高速分散器	<p>技术参数：</p> <p>1. 转速范围：300-23000r/min</p> <p>2. 处理量：30-1500ml</p> <p>3. 额定转矩：83N.cm</p> <p>4. 工作头配置：φ12mm，φ18mm</p> <p>5. 工作方法：断续</p>	1个
9	智能控温电加热器	<p>技术参数：</p> <p>1. 采用电能加热故清洁方便，并可根据需要随意调节功率变换温度。</p> <p>2. 采用可控硅调压电路，以调压方式，加大或缩小功率已</p>	1个

		达到控温目的。每一组功率变换器调节钮仅控制相对应的一组加热盘。 3. 功率：2.0KW	
10	氮气浓缩器	技术参数： 1. 温度调节范围：室温+5℃~180℃ 2. 温度调节精度：±0.1℃ 3. 上限温度保护：≥185℃ 4. 温度偏差保护（℃）：设定温度+5 5. 定时时间：10分钟~99小时59分 6. 加热块孔数：≥12孔 7. 加热块尺寸(mm)：≥150Wx70Hx95L	1个
11	紫外可见分光光度计	技术参数： 1、宽大的样品室可容纳5-100mm比色皿。 2、数字显示测量数值。 3、仪器采用最新的微机处理技术，操作简单。 4、自动光门，保证光电传感器的使用寿命，仪器测试更加简单。 5. 光学系统：消色差（1200条/mm光栅） 6. 波长范围：195-1020nm 7. 波长准确度：±2nm 8. 光谱带宽：≥5nm 9. 波长重复性：≤1nm 10. 光度准确度：≤0.5%T 11. 光度重复性：≤0.2%T 12. 光度范围：0-200%T，-3-3A 13. 漂移：≤0.2%T 14. 基线直线型：±0.004A/h@500nm 15. 噪声：100%≤0.3%T 16. 稳定性：±0.004A/h@500nm 17. 工作方式：T, A, C 18. 显示范围：0-200%T，-0.3-3A 19. 波长驱动：手动 20. 灯切换方式：自动	1台
12	万分之一分析天平	技术参数： 1、采用蓝色背光超大液晶显示，显示功能完备。 2、采用传感器软件技术，使仪器性能更稳定。 3、四面防静电涂层玻璃防风罩，能有效的屏蔽外界静电的干扰，视野清晰。	1台

		<p>4、内置 RS232 标准接口, 可连接打印机、计算机等设备。</p> <p>5、单位转换: 克拉、盎司、克三种不同称量单位的转换。</p> <p>6、称量范围(g): 0-200/7、可读性 (mg): 0.1</p> <p>8、秤盘尺寸 (mm): <math>\geq 80</math></p> <p>9、工作空间高度: <math>\geq 220\text{mm}</math></p> <p>10、校准方式: 外部校准</p>	
13	真空干燥箱	<p>技术参数:</p> <p>1. 温度范围: 室温+10—200℃</p> <p>2. 温度波动度: <math>\leq \pm 1</math></p> <p>3. 真空度: <math>\leq 133\text{Pa}</math></p> <p>4. 配真空泵</p>	1 台
14	恒温干燥箱	<p>技术参数:</p> <p>1. 加热器数量: <math>\geq 1</math> 组</p> <p>2. 最高工作温度: <math>\geq 250</math></p> <p>3. 调温范围: 室温+5~250</p> <p>4. 恒温波动度: <math>\leq 1</math></p> <p>5. 温度飘移: <math>\leq \pm 3</math></p> <p>6. 温度均匀度: <math>\leq \pm 5</math></p>	1 台
15	电阻炉/ 马弗炉	<p>技术参数:</p> <p>1. 方式: 四面加热</p> <p>2. 温度分辨率: 1℃</p> <p>3. 温度波动度: <math>\pm 1\% \text{℃}</math></p> <p>4. 加热方式: 阶段性升温</p> <p>5. 炉体: 硅酸铝</p> <p>6. 加热器: 炉丝</p> <p>7. 额定功率: <math>\geq 2.5\text{KW}</math></p> <p>8. 外装: 冷轧钢板</p> <p>9. 温度控制方式: 数码管双列 PID</p> <p>10. 定时器: 0-9999 (分钟)</p> <p>11. 运行功能: 定值运行, 定时运行, 自动停止</p> <p>12. 附加功能: 偏差修正, 菜单按键锁定, 停电补偿, 停电记忆</p> <p>13. 传感器: K 型</p> <p>14. 内尺寸: <math>\geq 200*120*80</math></p>	1 台
16	样品粉碎机	<p>技术参数:</p> <p>1. 利用粉碎刀片高速旋转撞击来实现干性物料的一般性粉碎。它由粉碎室、粉碎刀片、高速电机等组成。物料直接放入粉碎室中, 旋紧粉碎室盖, 开机 1-3 分钟便可完成粉</p>	1 台

		碎。 2. 电机功率: $\geq 2000$ (W) 3. 转速: $\geq 25000$ (r/min) 4. 产量: $\geq 200$ 克/次	
17	样品筛	200 目	1 台
18	pH 计/酸 度计	技术参数: 1. 仪器特点: LED 数字显示 具有手动温度补偿功能 可采用一点或二点校准 2. 仪器级别: 0.01 级 3. 测量范围: pH: (0.00~14.00)pH mV: (0~ $\pm 1999$ ) 4. 分辨率: pH: $\pm 0.01$ mV: $\pm 1$ mV 5. 基本误差: pH: $\pm 0.01$ pH mV: $\pm 1$ mV 6. 输入阻抗: 不小于 $1 \times 10^9 \Omega$ 7. 稳定性: $\pm 0.01$ pH/3h 8. 温度补偿范围: (0~60) $^{\circ}\text{C}$ 手动 9. 仪器配置: pH 复合电极一支, pH 标准缓冲试剂 2 套	1 台
19	磁力加热 搅拌器	技术参数: 1. 电源: 单相交流 50Hz 220V $\pm 10$ V 2. 加热功率: $\geq 150$ W 3. 无极调速: 0-1600 转/分 4. 工作台面: $\geq \phi 12$ cm	1 台
20	生物显微 镜	技术参数: 1. 消色差物镜: 4X、10X、40X 2. 目镜: 大视场目镜 WF10X WF16X 各两个 3. 观察头: 铰链式双目头 4. 载物台: 双层机械移动平台: $\geq 110 \times 125$ mm 5. 调焦: 同轴粗微调, 调焦范围 20mm, 带上限位 6. 聚光镜: 聚光镜 NA=1.25 带可变光栏 7. 照明: 亮度可调 LED 灯	1 台
21	可调式电 热板	技术参数: 1. 控温范围: 室温+10~300 $^{\circ}\text{C}$ 2. 控温精度: $\pm 1^{\circ}\text{C}$ , 数显控温 3. 工作面积: $\geq 300 \times 450$ 4. 加热功率: $\geq 1000$ W	1 台
22	恒温水浴 锅	技术参数: 1、外壳采用优质冷轧钢板冲压而成, 表面喷涂工艺处理。 2、工作室及下框上框以及盖顶均采用优质不锈钢板制成,	1 台

		<p>结构设计合理、抗腐蚀性强、造型美观、操作方便、使用寿命长等优点。</p> <p>3、采用微电脑智能仪表控制、具有控温精度高、性能稳定操作简便等优点。</p> <p>4、规格: 双列四孔</p> <p>5、控温范围: 室温+10--100 度</p> <p>6、功率: <math>\geq 1.5\text{KW}</math></p>	
23	离心机	<p>技术参数:</p> <p>1、产品特点: 机型轻小、操作方便、样品量少、离心力大、自动平衡、速度可调、性能稳定、安全可靠。</p> <p>2、最高速度: <math>\geq 16000</math> 转/分</p> <p>3、最大离心力: <math>\geq 17000</math> kg</p> <p>4、最大容量: 12×20ml</p> <p>5、预选时间: 0-60 分钟</p>	1 台
24	恒温培养箱	<p>1. 采用微电脑双屏数码管显示, 带有加热 PID 控制, 有控温精度高稳定性性能好</p> <p>2. 具有计时功能 (0-9999 分钟) 超温报警</p> <p>3. 外壳采用 304 冷轧钢板</p> <p>4. 采用静电喷涂工艺漆面牢固美观</p> <p>5. 箱门中间设有双层钢化玻璃观察窗, 可直接观察培养物品变化</p> <p>6. 硅橡胶磁性胶条, 启闭方便密封性好</p> <p>7. 温度分辨率: 0.1</p> <p>8. 温度分布精度: <math>\leq 1.5</math> 度</p>	1 台
25	高温灭菌锅	$\geq 18$ 升	1 台
26	蒸馏水器	<p>技术参数:</p> <p>电热蒸馏水器 (简称水器) 在使用过程中经常因水源压力不足或中断, 很短的时候内烧坏加热管, 损坏水器其它部件造成意外。</p> <p>规格: <math>\geq 10</math> 升/时</p> <p>出水量: 每小时 <math>\geq 5</math> 公斤</p>	1 台
27	通风厨	<p>技术参数:</p> <p><math>\geq 1500*750*2350\text{mm}</math></p> <p>底柜采用 40*60*1.2mm 方管焊接, 两侧 C 型边框, 刨花板柜体, 优质铰链, 一字塑料成型拉手, 台面 12.7mm 实芯理化板, 耐酸碱腐蚀。</p> <p>上柜体的两侧立柱, 前脸下侧, 拉手常用镀锌钢板经激光</p>	1 台

		切割，数控折弯，焊接 打磨 喷塑等数道工序加工制作而成，两面侧板、后背板、顶板采用刨花板制作，两侧内衬板、导流板采用 $\geq 5\text{mm}$ 厚抗倍特板， $\geq 5\text{mm}$ 钢化玻璃视窗，平衡升降，可以悬停任意位置，液晶控制面板，可以控制灯光 风机 风阀的启闭，配 PP 离心风机，功率 $\geq 300\text{W}$ ，风量 $\geq 2000\text{m}^3/\text{小时}$ ， $\geq 250\text{mm}$ PVC 风管。	
28	电子秤	100kg/0.1g	1 台
29	原子荧光光谱仪	<p>技术参数：</p> <p>一、总体要求：</p> <p>1. 适用于样品中砷、汞、硒、锡、铋、锑、铅、锆、镉、碲、锌等 11 种元素痕量分析测量；</p> <p>2. 检测限：As、Se、Sb、Bi、Pb、Te、Hg、Sn<math>\leq 0.01\mu\text{g/L}</math>；Hg（冷原子测汞）<math>\leq 0.001\mu\text{g/L}</math>；Cd<math>\leq 0.001\mu\text{g/L}</math>；Ge<math>\leq 0.05\mu\text{g/L}</math>；Zn<math>&lt; 1.0\mu\text{g/L}</math>；精密度：RSD<math>\leq 1.0</math>；基线稳定性：30 分钟内基线漂移<math>\leq 2.0\%</math>；线性范围：3 个数量级；</p> <p>4. 通道数：单通道。</p> <p>二、进样系统：气路流动系统与注射泵或顺序注射泵进样系统。自动单标准配标准曲线、高浓度自动稀释。可自动在线稀释，自动清洗，单标准自动配制标准曲线（<math>r &gt; 0.999</math>），在线智能提示，自动在线加还原剂、掩蔽剂，进液、计量、排液功能自动化。智能化操作，无需人工维护。</p> <p>三、检测系统</p> <p>1. 双光束光学系统：可保障仪器长时间工作的稳定性能实现同一接收器分时采集样品及参比信号，保障测量结果的稳定性。可同时测量两种元素；</p> <p>2. 检测器：（高灵敏度光电倍增管）高信噪比光电检测系统；</p> <p>3. 气液分离器：使样品充分反应，提高分析结果的重现性。高效电子除水装置，将氢化物中的水含量降到最低，减少荧光猝灭，有效提高检测灵敏度；</p> <p>4. 光源系统：采用智能型高强度空芯阴极灯。仪器自动识别元素灯；提供各元素分析测试的推荐灯参数；自动记录灯在测量状态下的使用时间，以备参考。原子化系统：高稳定性低温点火原子化器。升温速度快，控温精度高。</p> <p>四、智能控制功能</p> <p>具备氩气自动节气、缺气报警；试剂漏液诊断、缺液报警；废液溢满报警；测试条件实时监测等功能；自动取样：一次编程自动取样数不高上限；</p>	1 台

		<p>气路设计: 采用先进的智能气体流量控制系统, 流量全程可控, 关机可自动切断气源; 具有气路自动保护装置, 自动控制气路并可自动诊断。</p> <p>五、工作条件: 温度 10-35℃; 湿度≤80%; 电源: 220V、50Hz</p> <p>六、软件系统:</p> <p>1. 与仪器具有良好的匹配性。软件功能强大, 中英文操作平台; 人性化的操作界面友好清晰, 采用单文档切换显示方式;</p> <p>2. 从仪器条件设置→检测参数设置→标准样品测定→显示标准曲线→待测样品测定→比对标准曲线→显示测定结果, 整个过程遵照分析流程设计, 容易上手和操做。</p> <p>七、配置清单</p> <p>1. 双光束原子荧光光度计一台;</p> <p>2. 高纯氩气钢瓶+减压阀一套;</p> <p>3. 空心阴极灯≥2 支,</p> <p>八、仪器具有可扩展性</p> <p>仪器方便扩展形态分析附件: 对 As、Hg、Se、Sb 等元素进行形态分析;</p> <p>超痕量汞附件: 水样中超痕量汞直接测定 (5-8mL);</p> <p>微量进样附件: 微升级别进样量 (5ul)。</p>	
30	三角瓶	1000ml	50 瓶
31	试管	实验用各类试管	400 只
32	试验台	<p>技术参数:</p> <p>底柜采用≥40*60*1.2mm 方管焊接, 两侧 C 型边框, 刨花板柜体, 优质铰链, 优质三段力滑轨, 一字塑料成型拉手, 台面≥12.7mm 实芯理化板, 耐酸碱腐蚀。</p>	20 米
33	煌绿乳糖胆盐	250g	5 瓶
34	月桂基硫酸盐胰蛋白胨	250g	5 瓶
35	结晶紫中性红胆盐琼脂	250g	10 瓶
36	氢氧化钠	AR500g	10 瓶
37	平板计数	250g	10 瓶

	琼脂培养基		
38	磷酸盐缓冲溶液	250g	10 瓶
39	扁形称量瓶	25*40	20 个
40	邻苯二甲酸氢钾	500g	10 瓶
41	无水碳酸钠	500g	10 瓶
42	钠石灰	500g	10 袋
43	三水合乙酸钠	500g	10 瓶
44	氯化钠	500g	20 瓶
45	乙醇	0.95	20 瓶
46	香草醛	100g	10 瓶
47	冰乙酸	500ml	10 瓶
48	高氯酸标准溶液	500ml	5 瓶
49	次甲基蓝	25g	10 瓶
50	微波消解仪	<p>技术参数：</p> <p>1、微波频率：<math>\geq 2450\text{MHz}</math>。</p> <p>2、采用非脉冲微波功率自动变频控制技术，高频闭环反馈控制，微波功率随反应温度和压力精确闭环控制，整机安装功率<math>\geq 1800\text{W}</math>，微波最大输出功率<math>\geq 1000\text{W}</math>。满足<math>\geq 6</math> 个消解罐消解\萃取工作。</p> <p>3、微波炉腔：工业级专用微波炉腔，微波聚焦设计使加热更高效，多重特氟隆防腐涂层，确保炉腔长期抵御各种酸气和溶剂腐蚀。316L 不锈钢，钢板厚度要求<math>\geq 3\text{mm}</math>。</p> <p>4、防爆安全炉门：弹出式缓冲安全防爆平移炉门 AUTO-POP 设计，炉门采用双重锁定自检系统，顶部按压式，操作轻松简便。</p> <p>5、温度、压力双重控制系统，并且同时控制。可选择温度为主控参数或压力为主控参数。反应过程中不管是温度\压力值超过设定值，仪器都能自动调整微波输出功率，有效防止爆罐。</p> <p>6、主控罐温度控制系统：插入式高精度铂电阻温度传感，测温范围：0-350℃，控制精度<math>\pm 0.1^\circ\text{C}</math>，显示精度<math>\pm 1^\circ\text{C}</math>。</p>	1 台

	<p>7、主控罐压力控制系统：压电晶体压力传感，控压范围：0-15MPa (2200psi)，控制精度±0.01MPa，显示精度±0.1MPa。测压元件不和样品直接接触，克服了导气管测压承压低，易污染的缺陷。</p> <p>8、全罐压力监控系统：顶部安全泄压片(Safety Bolt)设计定量“切割”控制，超压自动泄压，定量值可调</p> <p>9、消解转子 360° 旋转技术：保证微波加热均匀性；</p> <p>10、液晶屏双页面实时显示，数字显示包括：压力、温度、时间、微波功率以及工步等；曲线显示包括：反应罐内温度和压力随时间上升爬坡曲线。仪器可储存至少 50 种应用方法，同时用户可以自动编辑、存储、修改和删除特定样品的应用方法。</p> <p>11、主被动安全保护措施：智能化安全报警装置（反应罐泄漏切断、罐体位置异常和操作顺序颠倒报警等），安全泄压片，密封碗等。</p> <p>12、消解罐设计无需使用防爆膜等耗材，后续使用费用低。</p> <p>13、炉腔排风系统：大功率防腐蚀离心式风机，≤15 分钟从 200℃ 降到 60℃</p> <p>解罐的技术要求；</p> <p>1、最大批处理样品数：≥6 位</p> <p>2、消解转子结构：每个消解罐独立框架结构</p> <p>3、样品反应罐外罐：宇航复合纤维材料（Xtra Fiber）防爆外罐。耐压 10000psi，耐温 600℃，物理性能及耐腐蚀性能优于传统改性 PEEK 材料</p> <p>4、样品反应罐内罐：TFM 材料</p> <p>5、每个反应罐容积：≥100ml</p> <p>6、最高设计压力：≥15 MPa (2200psi)</p> <p>7、最高工作压力：≥5.0MPa (800psi)</p> <p>8、最高设计温度：≥300℃</p> <p>9、最高工作温度：≥250℃</p> <p>配置要求：</p> <table border="0" data-bbox="459 1675 1236 1998"> <tr> <td>密闭式微波消解/萃取工作站</td> <td>1 台</td> </tr> <tr> <td>压电晶体压力传感器 1 套（已装在罐架上）</td> <td>1 套</td> </tr> <tr> <td>高精度铂电阻温度传感器</td> <td>1 套</td> </tr> <tr> <td>高压微波反应罐</td> <td>6 套</td> </tr> <tr> <td>（其中：温压双控主控罐</td> <td>1 套</td> </tr> <tr> <td>宇航复合纤维外罐</td> <td>6 套</td> </tr> <tr> <td>微波反应内罐总成（TFM）</td> <td>6 套</td> </tr> </table>	密闭式微波消解/萃取工作站	1 台	压电晶体压力传感器 1 套（已装在罐架上）	1 套	高精度铂电阻温度传感器	1 套	高压微波反应罐	6 套	（其中：温压双控主控罐	1 套	宇航复合纤维外罐	6 套	微波反应内罐总成（TFM）	6 套	
密闭式微波消解/萃取工作站	1 台															
压电晶体压力传感器 1 套（已装在罐架上）	1 套															
高精度铂电阻温度传感器	1 套															
高压微波反应罐	6 套															
（其中：温压双控主控罐	1 套															
宇航复合纤维外罐	6 套															
微波反应内罐总成（TFM）	6 套															

		可装载 $\geq 6$ 个消解罐的转盘架 $\geq 12$ 孔溶样杯架 工具箱（其他附件若干） 固定力矩操作工具 赶酸仪	1 副 1 个 1 个 1 套 1 套	
51	温湿度压差测试仪	<p>技术参数：</p> <p>1.1 大屏幕点阵式 LCD 液晶屏，同时显示压力与风速。</p> <p>1.2 微压传感器、高分辨率、高精度、高稳定性。</p> <p>1.3 手动差压调零校准功能。</p> <p>1.4 显示屏背光开关功能。</p> <p>1.5 超出量程范围时仪表在显示屏上有提示。</p> <p>1.6 计算风速时，可设置环境补偿参数、皮托管系数。</p> <p>1.7 通过保持键将当前读数锁定在屏幕上。</p> <p>1.8 仪器上电后，默认为自动关机（on），30 分钟内没有按键按下，仪器将自动关机。</p> <p>2. 测量范围：差压 0<math>\sim</math><math>\pm 200</math>Pa 风速 1<math>\sim</math>18.0m/s（配皮托管，计算值） 风温测量范围：-20<math>\sim</math>55<math>^{\circ}</math>C； 相对湿度测量范围：0<math>\sim</math>99%RH。</p> <p>3. 精度：差压 <math>\pm 1\%</math>FS（调零校准后） 风速 1<math>\sim</math>5m/s：<math>\pm 0.7</math> m/s 5<math>\sim</math>18m/s：<math>\pm 2\%</math>读值 0.7 m/s （搭配皮托管，皮托管系数修正后） 风温测量精度：<math>\leq \pm 0.5</math> <math>^{\circ}</math>C； 相对湿度测量精度：<math>\leq \pm 3\%</math>RH</p> <p>4. 分辨率：差压 0.1Pa；风速 0.1 m/s；温度 0.1<math>^{\circ}</math>C；湿度 0.1%RH</p> <p>5. 最大过载能力：<math>\leq 200\%</math>FS</p>	1 台	
52	智能热球风速计	<p>1、测量范围：0.05<math>\sim</math>30m/s</p> <p>2、量精度：<math>\leq 3\%</math>（满量程）</p> <p>3、反应时间：<math>\leq 3</math>s</p> <p>4、显示：<math>\geq</math>四位数字显示</p> <p>5、分辨率：<math>\leq 0.01</math>m/s</p>		1 台
53	二氧化硫检测装置	<p>技术参数；</p> <p>1. 系统配置要求</p> <p>1.1 蒸馏装置原理应符合二氧化硫酸碱滴定法的要求；</p> <p>1.2 蒸馏装置 2 套，蒸馏装置应包含加热器、氮气流量调</p>		1 台

		<p>整模块、集成支架台、烧瓶、玻璃冷凝管、吸收瓶、分液漏斗、磁力搅拌滴定平台, 2套蒸馏装置既可以分离使用, 也可以并联使用, 单套装置宽度<math>\leq 250\text{mm}</math>;</p> <p>2. 蒸馏装置参数要求</p> <p>2.1 加热功率调整范围: 0-450W;</p> <p>2.2 加热体规格: 防水可干烧陶瓷加热体;</p> <p>2.3 磁力搅拌: 样品、吸收液支持可调速磁力搅拌</p> <p>2.4 定时功能: 0-999min 设定;</p> <p>2.5 具有外置温度传感器接口, 可以通过外置温度传感器将样品温度控制到目标值;</p> <p>2.6 加热器为独立模块, 可以从蒸馏装置上取下单独使用。</p> <p>2.7 具有消泡功能, 无需添加消泡剂</p> <p>3. 氮气流量调整模块参数要求</p> <p>3.1 氮气流量调整范围: <math>\geq 0-2</math> 升/分钟;</p> <p>3.2 内置稳压模块, 输入压力 0.2Mpa。</p> <p>4. 玻璃器件参数要求</p> <p>4.1 烧瓶规格: 双口烧瓶, 容积<math>\geq 1000\text{ml}</math>, 具有磨口漏气指示功能;</p> <p>4.2 冷凝器: <math>\geq 400\text{mm}</math> 球形冷器, 顶部具有 GL45 密封盖, 并连接导气管, 便于清洗;</p> <p>4.3 双吸收瓶, 容积<math>\geq 100\text{ml}</math>。</p>	
54	浮游菌采样仪	<p>技术参数:</p> <p>1. 严格浮游细菌采样器, 产品应符合我国新版 GMP 规范要求</p> <p>2. 采集口为<math>\geq 397</math> 目, 直径<math>\geq \phi 0.7\text{mm}</math> 微孔</p> <p>3. 可编程, 采样量从 1-6000L 任意设定。</p> <p>4. 采样流量大, 减少采集时间。</p> <p>5. 彩色液晶屏显示采样量, 采样时间等参数。</p> <p>6. 采样量, 采样时间等参数按页储存。</p> <p>7. 可储存<math>\geq 1000</math> 组数据。</p> <p>8. 自主研发采集芯片, 采样流量更稳定。</p> <p>9. 更换培养皿简便, 拿下采集口即可更换培养皿 (使用标准通用培养皿 <math>\phi 90 \times 15</math>)</p> <p>10. 采样头为阳极氧化铝制作, 适用于大部分消毒方式</p> <p>11. 采样流量: <math>\geq 100\text{L}/\text{min} \pm 5\%</math></p> <p>12. 采样周期调节范围: 1-6000L (可调)</p> <p>13. 撞击速率: <math>\geq 10.8\text{m}/\text{s}</math> (安德森撞击等级第五级原理)</p> <p>14. 电池使用时间: <math>\geq 8</math> 小时以上</p>	1 台

55	生物安全柜	<p>技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、气幕式隔离设计，防止内外交叉污染，气流 30%外排 70%内循环，负压垂层流，无需安装管道。</li> <li>2、上下移动玻璃门，可任意定位，易于操作，并能完全关闭以便杀菌，定位高度限位报警提示。</li> <li>3、工作区电源输出插座，配备装用防水插座和排污接口为操作者提供极大方便</li> <li>4、排风处设有专用过滤器，控制排放污染。</li> <li>5、工作环境采用优质 304 不锈钢，光滑、无缝、无死角，可轻松彻底消毒，可防止腐蚀剂和消毒剂的侵蚀。</li> <li>6、采用 LED 液晶面板控制，内置紫外灯防护装置，只有在安全门关闭时才能打开。</li> <li>7、带 DOP 检测口，内置压差表。</li> <li>8、10° 倾斜角，符合人体设计理念</li> </ol> <p>洁净度：100 级@<math>\geq 0.5 \mu\text{m}</math>(美联邦 209E)</p> <p>菌落数：<math>\leq 0.5</math> 个/皿·时（<math>\Phi 90 \text{ mm}</math>培养皿）</p> <p>平均风速：门内侧：<math>0.38 \pm 0.025 \text{ m/s}</math></p> <p>中间：<math>0.26 \pm 0.025 \text{ m/s}</math></p> <p>里侧：<math>0.27 \pm 0.025 \text{ m/s}</math></p> <p>前面吸入风速：<math>0.55 \pm 0.025 \text{ m/s}</math></p> <p>噪音：<math>\leq 65 \text{ dB(A)}</math></p> <p>振动半峰值：<math>\leq 5 \mu\text{m}</math></p>	1 台
----	-------	--	-----

## 包 5：功能性桑产品生产示范项目

序号	名称	单位	数量	备注
1	挂面机	台	1	
2	和面机	台	1	
3	切面机	台	1	
4	烘干设施	套	1	含输送晾干架及配套设施
5	不锈钢操作台	个	2	≥1800*800*800mm
6	不锈钢操作台	个	2	≥2300*1100*800mm
7	不锈钢凳子	个	8	直径 300*500mm
8	不锈钢筒	个	3	Φ600mm
9	不锈钢衣柜	个	2	≥900*420*1800mm
10	不锈钢地拖	个	5	≥1000*500*150mm
11	不锈钢洗手池	个	2	≥1100*450*800mm
12	皂液盒	台	2	挂壁式
13	烘手器	台	2	自动感应
14	手消毒器	台	1	自动感应
15	喷码机	套	1	手动
16	电子秤	台	1	TCS150

## 1、挂面机

额定功率：3kw

产量：100kg/h

轧辊组数：3组

机重：400kg

压面厚度：0.3

压面宽度：0.25

材质：不锈钢护罩

配自动给杆机、挑杆器

## 2、和面机

额定功率：3kw

容积：50L

搅拌均匀、易清洗

## 3、切面机

面条长度 130—299mm 可调

配置：光电跟踪，

额定功率：1.1kw

材质：护板不锈钢、框架碳钢

#### 4、烘干设施

规格：总长不低于 20 米，烘干时间 4 小时左右

配置：3 排挂面运行设备 3kw，独立旋转，工业风扇总共 4.5kw，6 个排潮扇总共 3.3kw

材质：传动件、轨道、框架碳钢

#### 5、不锈钢操作台 $\geq 1800*800*800$ mm

材质：304 不锈钢，单层，面板 1.2mm 厚，面板底部衬加强筋，面板底部衬 C 型槽，缝隙打胶，底部不封板，支腿 38x38x1.2mm 方管，底腿白色尼龙调平地脚

#### 6、不锈钢操作台 $\geq 2300*1100*800$ mm

材质：304 不锈钢，单层，面板 1.2mm 厚，面板底部衬加强筋，面板底部衬 C 型槽，缝隙打胶，底部不封板，支腿 38x38x1.2mm 方管，底腿白色尼龙调平地脚

#### 7、不锈钢凳子

材质：304 不锈钢，面板 1.5mm 厚，面板底部封板，满焊，凳子腿 25\*1.2mm 元管，底部带胶皮套

#### 8、不锈钢筒

材质：304 不锈钢，板材：1.0mm 厚，桶带把手，带盖，底部带单独筒车，筒车在寂静 25\*1.2mm 圆管，筒车带 3 寸镀锌轮架 人造胶脚轮 万向 4 件

#### 9、不锈钢衣柜

材质：304 不锈钢，板材：0.8mm 厚，十二门，内部为空，门单封，门上带转舌锁，内嵌把手，衣柜外表面满焊

#### 10、不锈钢地拖

材质：304 不锈钢，板材：0.8mm 厚，十二门，内部为空，门单封，门上带转舌锁，内嵌把手，衣柜外表面满焊

#### 11、不锈钢洗手池

材质：304 不锈钢，支腿式水池，单池，板材：池体，挡水板，台面 1.2mm 厚，其他封板 1mm 厚，池体深 250mm，挡水板高 150mm，支腿 38\*38\*1mm 方管，腿部带尼龙调平地脚，带不锈钢下水口，不锈钢波纹软反水弯及下水管，带感应小弯单冷水龙头 2 件。

## 包 6：冻干生产线

序号	名称	单位	数量	备注
1	50m <sup>2</sup> 真空冷冻干燥设备	套	1	
2	超微粉碎机	台	1	10B（含制冷剂）
3	不锈钢地拖	个	35	1000*500*150mm
4	风淋室	套	1	单人
5	洗衣机	台	1	全自动洗烘一体

## 1、圆形真空冻干机

设备名称：50m<sup>2</sup>真空冷冻干燥设备

序号	结构标准	技术参数	单位	数量	备注说明
一、基础设施					
1	最大捕水量	600Kg/批	公斤	600	
2	电源	3相380V/50Hz	电压	380V	
3	装机功率	85kw左右	千瓦	85	380V/50Hz
4	冷却水量	>50T/h（T<28℃， P=0.1-0.15MPa）			
5	整机尺寸	按设计为准			
6	整机结构	分体式			机组与箱体 分开安装
7	重量	约15000Kg	重量	15000	
二、干燥仓体					
性能参数					
1		设计制造标准			真空容器制 造标准
2		仓体设计压力			-0.1MPa
3		仓体设计温度（常压）			95℃
4		仓体真空泄漏率			0.005m3Pa/ s
5		仓体及内部粗糙度			Ra≤0.5um
6	主要部件				
7	仓体材料	SUS304			
8	仓体几何形状	卧式圆筒形			
9	门锁方式	手柄旋握式	个	4	
10	开门方向	（用户可自行选择开门方 向）			

11	开启角度	>110度			
12	箱门材料	SUS304			
13	仓体外部	不锈钢喷砂或保温			
14	仓门观察窗	Φ 220mm	个	1	
15	仓体观察窗	侧面Φ 220mm观察窗	个	1	
16	库门密封	医用O截面硅橡胶密封条	个	2	
17	物料温度探头	T型热电偶	个	8	
18	不锈钢板层，经多重抛光处理，箱体粗糙度≤0.5um，达到无菌要求				
19	仓体、板层、软管等均经过多重工序检验，确保不漏				
20	仓体底部无任何部件，方便清洁和维护				
<b>三、加热搁板</b>					
<b>性能参数</b>					
1		加热搁板有效面积			50m <sup>2</sup>
2		搁板工作温度			室温~ +90℃
3		搁板升温速率（空载）			≥1℃/min
4		设计压力			1.0MPa
5		搁板表面粗糙度			Ra≤0.5um
6	主要部件				
7	搁板材料	6063铝合金材料			表面阳极氧化处理
8	搁板层数	13+1层 左右对称悬挂式	块	28	
9	搁板间距	85 mm			
10	搁板尺寸（长*宽*高）	3300*600*15/块			
11	铝托盘	610*538*35	只	156	
12	连接软管	304不锈钢			
13	加热总管	304不锈钢			
14	搁板温度探头	T型热电偶			
15	搁板具有很高强度。1.0Mpa/24h无任何泄漏现象，保证物料洁净，能长期使用				
16	板层加热控温精度±1℃				
<b>三、捕水器</b>					
<b>性能参数</b>					
1		设计制造标准			真空容器制造标准
2		仓体设计压力			-0.1MPa
3		仓体真空泄漏率			0.005M3Pa/s
4		仓体及内部粗糙度			Ra≤0.5um

5		最大捕水量			600kg/批
6		最低温度			≤-35℃
7	主要部件	不锈钢			
8	仓体材料	SUS304			
9	仓体几何形状	卧式圆筒形			位于干燥仓后部
10	仓体外部	不锈钢喷砂或保温			
11	仓门观察窗	∅ 220mm	个	1	
12	化霜方式	喷淋；浸泡			
13	化霜喷淋器	304不锈钢	套	1	
14	盘管材料	蛇形盘管 不锈钢无缝钢管			
15	管内工作介质	R22或R404			
16	温度探头	T型热电偶	个	4	
17	不锈钢板层，经多重抛光处理，箱体粗糙度≤0.5um，达到无菌要求				
18	盘管采用氩气保护焊，一次内外成型，保证管路不漏和内部干净				
19	盘管内部采用特殊方式清洗，保证无污垢，确保系统清洁				
20	捕水器全部为不锈钢材料				
<b>四、制冷系统</b>					
<b>性能参数</b>					
1		降温参数			常温~-35℃ ≤60min
2		水汽凝结温度			≤-35℃ (空载)
3	主要部件				
4	压缩机型号/数量	220kW	台	1	
5	机组功率	40 kW左右			
6	冷媒	R22或R404	罐	若干	
7	油分离器		只	1	
8	油冷却器		只	1	
9	油过滤器		只	1	
10	油流量开关		只	1	
11	高压保护继电器		只	1	
12	冷媒视镜		只	2	
13	高/低压力表		只	6	
14	膨胀阀（冷凝器）		只	1	
15	膨胀阀（中冷）		只	1	
16	膨胀阀（速冻库）		只	2	

17	电磁阀（冷凝器串气）		只	1	
18	电磁阀（速冻库）		只	1	
19	电磁阀（中冷）		只	1	
20	电磁阀（油路）		只	1	
21	水冷式冷凝器		套	1	
22	安全阀		只	1	
23	气液分离器		只	1	
24	多重保护功能：1. 高压压力保护；2. 油油量保护；3. 油温保护；4. 压缩机电机温度保护；5. 压缩机过载保护；				
25	吸气过滤器设置，避免系统脏物及变性酸物进入压缩机腔体内腐蚀冷冻油及内部零件				
26	排温保护设置，避免在极端工作下冷冻油变性，同时通过冷却电机来降低排温				
<b>五、真空系统</b>					
<b>性能参数</b>					
1		极限真空（空载）			≤100Pa
2		系统漏率			0.005M3Pa/s
3		抽气速率			从大气压降至133Pa≤60分钟
4		泵组排气量			600L/S
5	主要部件				
6	滑阀式真空泵	一套	台	1	
7	水环式真空泵		台	1	
8	罗茨真空泵		台	1	
9	罗茨真空泵		台	1	
10	罗茨真空泵		台	1	
11	机组功率	40.5kw			
12	电磁真空压差阀	≤gDC80	个	1	
13	真空蝶阀	≤GI63	个	1	
14	真空蝶阀	≤GI100	个	1	
15	真空球阀	≤GN80	个	2	
16	真空止回阀				
17	采用滑阀式真空泵与水环泵相结合的设计，增加真空系统运行的稳定性及耐用性，有助于延长设备使用期限及降低维修率				
<b>六、循环系统</b>					
<b>性能参数</b>					

1	主要部件				
2	管道材料	不锈钢无缝管			
3	循环泵	≤ 4K	台	1	
4	机组功率	≤4kW			
5	循环流体采用	纯化水或导热油			
6	加热方式	电加热或蒸汽加热			
7	管道球阀	热水阀	个	6	符合 Q/IAKX002- 97标准
8	控制方式	手动控制			
9	补液器尺寸	∅ 500*600			
10	补液器材质	不锈钢			
11	采用电加热方式，节能环保				
12	无噪音、无泄漏、稳定运行				
<b>七、控制系统</b>					
<b>性能参数</b>					
1		冷冻干燥方式			手动控制
2		化霜方式			喷淋+浸泡
3	主要部件				
4	立式操纵台	800×400×1800	台	1	控制，记录
5	系统监控软件	人机界面	套	1	
6	PLC程序控制	AC/DC/继电器	个	1	
7	热电偶扩展模块		个	2	
8	模拟量输入模块		个	1	
9	HMI触摸屏				
10	HMI与PLC连接电缆		个	1	
11	恒流源			1	
12	开关电源		只	1	
13	交流接触器		个	10	
14	中间继电器		个	10	
15	空气断路器		个	3	
16	电线	16m <sup>2</sup> , 10m <sup>2</sup> , 6m <sup>2</sup> , 2.5m <sup>2</sup> , 1 m <sup>2</sup>	米	50	
17	电子签名，多组密码				
18	手动操作				

19	系统对冻干安全操作有关动力源进行连锁，以防误操作		
20	人机操作界面，详细显示主要部件的工作状态、温度、真空度等		
21	操作界面具有各个故障点显示功能		
<b>八、冻干小车</b>			
1	输送方式	手推式	
2	冻干小车数量尺寸	$\geq 1080$ （长） $\times 1410$ （宽） $\times 1240$ （高）	3
3	冻干小车材质	架子用304不锈钢 搁置托盘用6063铝合金	156个盘子

## 2、超微粉碎机

### 设备性能

- ①粉碎效率高:避免物料高温氧化、变质和有效成分的损失和偏析。
- ②按 GMP 设计:按GMP 设计，接触物料部分全部采用不锈钢制作，全封闭作业无粉尘污染、无物料损耗。易于组装拆卸与换料
- ③结构更合理:结构紧凑占地小，无需配备空压机、输送管道和除尘收尘装置，接上水电即可投入运行。
- ④操作更简便;劳动强度低容易操作，便于拆卸清洗与日常维护。
- ⑤配备复合隔声罩降低生产噪音:粉碎过程全密闭无粉尘溢出，充分改善作业环境，有效成份不损失与偏析，特殊物料可用惰性气体进行保护。
- ⑥粉碎能力强:100%粉碎无残渣废料。适于中心粒径为150目~5000目(2.5  $\mu\text{m}$ )的粉碎要求，使用特殊工艺时可达1~0.1  $\mu\text{m}$ ;对花粉等孢子类要求打破细胞壁的物料，其破壁率高于 98%。
- ⑦温度可控:粉碎温度可通过调节冷却水的温度和流量来控制。需低温粉碎时，配置制冷系统最低温度可至-40℃(高档配置)。

## 3、不锈钢地拖

材质：304不锈钢，管式，管材为：30\*30\*1mm方管，四腿，腿带胶皮套，载重200KG

## 4、风淋室

单人

风速：约20m/s

风机功率：约1100W

喷嘴直径:约25, mm

吹淋时间：1-99S可调

## 包 7：食品包装生产线

序号	名称	单位	数量
1	颗粒包装机	台	1
2	粉剂包装机	台	1
3	自动封膜机	台	1
4	茶叶滤纸内外袋	台	1
5	粉剂灌装锁盖一体机	台	1

## 一、颗粒包装机

功能特点：

1. 采用 plc 控制器，人机界面大液晶屏显示，采用新型触摸屏技术，高智能，自动
2. 制袋精度高，袋长可调范围内无级调整，具有连袋与切断功能的切换，操作方便。
3. 采用热电偶取样，数字转换，温度补偿技术。温度准确，稳定，确保封口质量。
4. 采用独立切刀技术，袋子不沾机器，使用更稳定。
5. 采用新型可调节式排气装置，大大提高了排气效果。
6. 单元式结构，规格齐全，更换方便，满足用户一机多用的需求。
7. 计量螺杆由大扭力独立电机控制，计量精度高。
8. 斜螺杆下料装置，配用新型电磁震动；垂直螺杆下料装置，直接伸入包装袋中，解决了粉尘反扑和封口夹料的问题。
9. 采用新型的料斗升降装置，方便清洗、调整和零部件的更换，提高工作效率。
10. 可选配不同形式的上料机、打码机、传送带、检重秤等，满足多种生产需求。
11. 机器全身材质为 304 不锈钢，符合 GMP 要求。

自动完成制袋、精确计量、填充、排气、封合、分切、计数、商标定位。配置打码机

主要技术参数：

封口方式：三封

剂量范围 (ml)	根据原料体积
制袋尺寸 (mm)	长：50-110 宽：20-90
包装速度 (袋/分钟)	20-80
包装误差	≤±2%
功率 (kw)	1.4
电源 (V)	AC220V/50HZ
外形尺寸 (mm)	≥800*800*1650

## 二、粉剂包装机

功能特点：

1. 采用 plc 控制器，人机界面大液晶屏显示，采用新型触摸屏技术，高智能，自动
2. 制袋精度高，袋长可调范围内无级调整，具有连袋与切断功能的切换，操作方便。

3. 采用热电偶取样，数字转换，温度补偿技术。温度准确，稳定，确保封口质量。
4. 采用独立切刀技术，袋子不沾机器，使用更稳定。
5. 采用新型可调节式排气装置，大大提高了排气效果。
6. 单元式结构，规格齐全，更换方便，满足用户一机多用的需求。
7. 计量螺杆由大扭力独立电机控制，计量精度高。
8. 斜螺杆下料装置，配用新型电磁震动；垂直螺杆下料装置，直接伸入包装袋中，解决粉尘反扑和封口夹料的问题。
9. 采用新型的料斗升降装置，方便清洗、调整和零部件的更换，提高作效率。
10. 可选配不同形式的上料机、打码机、传送带、检重秤等，满足多种生产需求。
11. 机器全身材质为 304 不锈钢，符合 GMP 要求。

工艺流程：

自动完成制袋、精确计量、填充、排气、封合、分切、计数、商标定位。同时配置打码机。

主要技术参数：

剂量范围 (ml)	根据原料体积
制袋尺寸 (mm)	长：60-170 宽：60-120
包装速度 (袋/分钟)	20-60
包装误差	≤±2% 根据实际物料状态
耗气量 (分/立方米)	无
功率 (kw)	1.4
电源 (V)	220VAC/50HZ
外形尺寸 (mm)	≥800*800*1650

封口方式：背封

### 三、自动封膜机

塑封机	功率：1.35kw 电压：220V 产量：10-30 袋/min 重量：300kg 外形尺寸：≥1550*730*1360mm
收缩机	功率：10kw 电压：380V 产量：10-30 袋/min 重量：90kg 外形尺寸：≥1700*560*670mm

### 四、茶叶滤纸内外袋

- 1、机器全身材质为 304 不锈钢，符合 GMP 要求
- 2、调量杯，在不停机情况下可以对计量进行调整。

- 3、封合部分，特殊设计的辊花工艺，密封效果好，防止漏料。内袋和外袋横封两端有注油孔，定期的注油可保证机器运行润滑，充分的润滑可降低机器使用中的故障率，提高使用的寿命。
- 4、电脑控制器，所有功能均采用按键操作，文字和数码显示。
- 5、内外袋采用电脑设定袋长，免去换齿轮，调袋长之苦。
- 6、自动报数功能
- 7、电脑跟标，保证袋子图案完整，智能光标定位 1-2 袋即可修正到位。
- 8、采用智能温控表，把封合误差温度控制在正负 2 度。
- 9、防尘装置，避免物料进入机器内部，造成污染
- 10、机器配有易撕打口装置

主要技术规格：

制袋尺寸内袋长	50-100 毫米/宽 30-80 毫米
外袋长	60-150 毫米/宽 70-105 毫米
包装速度	20-45 袋/分钟
计量范围	0-12 毫升
电源	220V, 50HZ, 3.35kW
外型尺寸（长 X 宽 X 高）	≥1200X850X1900 mm

### 五、粉剂灌装锁盖一体机

满足 GMP 要求，自动显示计数功能；控制采用 PLC；整机外表采用 SUS304 不锈钢制作。

主要技术参数及配置：

生产能力：40-60 瓶/分钟

适用包材：玻璃瓶

灌装头数：双头

灌装量：0.5-1g

轧盖头数：单头

电源：220V、50Hz

功率：4kW

外形尺寸：≥2300\*1100\*1900 (mm)

## 第五章 附件（投标文件部分格式）

（注：招标文件中所提供的格式与系统中格式不一致的，均予认可）

\_\_\_\_\_项目

# 投标文件

项目编号：\_\_\_\_\_

投标人名称：\_\_\_\_\_（公章）

年 月 日

（注：招标文件中所提供的格式与系统中格式不一致的，均予认可）

**附件一：投标函**

（招标人名称）\_\_\_\_\_：

经研究，我方决定参加项目编号为\_\_\_\_\_的政府采购项目并投标。为此，我方郑重声明以下诸点，并负法律责任。

1、如果我方的投标文件被接受，我方将履行招标文件中的每一项要求，并按我方投标文件中的承诺提供货物及服务。

2、我方理解，最低投标报价不是中标的唯一条件，你方有选择中标人的权利。

3、如我方中标，我方愿意按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》的规定履行自己的全部义务。

4、我们同意按照招标文件的规定交纳中标服务费，遵守有关政府采购的各项规定。

5、我方投标文件自公开报价之日起 90 日内保持有效。

6、与本次招标有关的一切正式往来通讯请寄：

投标人单位全称（公章）：

地 址：

邮政编码：

电 话：

传 真：

年 月 日

## 附件二：投标人基本情况一览表

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			技术职称		电话
技术负责人	姓名			技术职称		电话
成立时间				员工人数：		
企业资质等级				其中	高级职称人员	
营业执照号					中级职称人员	
注册资金	(万元)				初级职称人员	
开户银行					技工	
账号						
经营范围						
备注						

(注：后附营业执照原件扫描件)

年 月 日

**附件三：法定代表人授权委托书**

本授权委托书声明：

本人\_\_\_\_\_系\_\_\_\_\_的法定代表人，现授权委托\_\_\_\_\_为我公司授权代理人，以本公司的名义参加\_\_\_\_\_的投标活动。授权代理人在投标过程中所签署的一切文件和处理与之相关的一切事务，本公司均予以承认。

本授权委托书自\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日起至\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日止有效。

代理人无转委托权，特此委托。

<b>附：法定代表人身份证</b>	<b>附：授权代理人身份证</b>
-------------------	-------------------

投标人名称：\_\_\_\_\_（加盖公章）

授权代理人：\_\_\_\_\_ 性 别：\_\_\_\_\_

年 龄：\_\_\_\_\_ 身份证号码：\_\_\_\_\_

职 务：\_\_\_\_\_

法定代表人（负责人）：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

授权委托日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

附件四：

## 依法缴纳税收和社会保障资金承诺函

致 采购人或采购代理机构：

我方在参加                      项目名称（项目编号、包号：）                      政府采购活动前，已依法缴纳税收和社会保障资金，符合《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十七条第一款第二项规定和采购文件关于缴纳税收和社会保障资金的资格要求。

特此承诺。

我方对上述承诺真实性、合法性、有效性负责，如有虚假承诺，依法承担相应责任并接受处罚。

投标人全称：                    （盖公司公章）

年    月    日

注：

1. 依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相关证明材料。
2. 未在山东省内缴纳税收和社会保障资金的投标人，须按采购文件要求提供缴纳税收和社会保障资金的证明材料。

**附件五：履行合同的设备及技术能力证明表**

单位名称		(盖公章)			
技术人员 数量		管理人员 数量		生产人员 数量	
生产设备情况					
序号	设备名称	设备规格			设备数量
检验设备情况					
序号	设备名称	设备规格			设备数量

- 1、本表由投标人填写；
- 2、本表为投标人具有履行合同所必需的设备和专业技术能力说明，对代理商根据实际情况无需设备的可只填写人员情况。

附件六：

无重大违法记录声明

致山东东岳项目管理有限公司：

我方在参加政府采购活动前 3 年内，在经营活动中没有重大违法记录<sup>①</sup>。

特此声明。

如果以上声明不真实，我方全部承担虚假响应（投标）的责任，并接受依法施行的处罚。

投标人全称： （盖单位公章）

年 月 日

注<sup>①</sup>重大违法记录，是指投标人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。

投标人在参加政府采购活动前 3 年内因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动，期限届满的，可以参加政府采购活动。

## 附件七：

## 信用记录承诺

致山东东岳项目管理有限公司：

我方郑重承诺，在参与\_\_\_\_\_项目（编号：\_\_\_\_\_）采购期间，未被列入《信用中国》网站（www.creditchina.gov.cn）失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单及《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。

投标人全称：（盖单位公章）

年 月 日

注：①投标人无需附查询截图。

②采购人或者代理机构将会对投标人信用记录进行甄别（会在“信用中国”和“中国政府采购网”网站上对投标人进行查询并打印查询记录留存），对列入列入《信用中国》网站（www.creditchina.gov.cn）失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单及《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的供应商，拒绝其参与本次政府采购活动，做无效标处理。

②两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购活动的，会对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

③查询截止时点为：本项目递交投标文件截止期当日。

## 附件八：中小企业声明函

## 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）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（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<sup>1</sup>，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：

<sup>1</sup> 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。

本项目对应的中小企业划分标准属于“工业”行业。

**如为监狱企业提供：**

监狱企业和戒毒企业参加政府采购活动时，应当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。

**如为残疾人福利性单位提供：****残疾人福利性单位声明函**

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加\_\_\_\_\_单位的\_\_\_\_\_项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

**本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。**

单位名称（盖章）：

日期：

**附件九：开标一览表**

（以电子系统内生成格式为准）

项目编号：

项目名称：

序号	标题	内容
1	投标报价（元）	
2	付款方式、交货期、质保期 （是否满足招标文件要求）	
...	...	

**附件十：明细报价表**

项目编号：\_\_\_\_\_ 包号：\_\_\_\_\_

投标人名称（公章）：\_\_\_\_\_ 单位：元

序号	名称	品牌、产地、制造商	规格型号	单位	数量	单价	小计
合计（元）							

注：

- 1、该表格中的“合计报价”必须与《开标一览表》中的“总报价”相等；
- 2、投标人须对表中所有内容列明明细报价，投标人可根据需要按此表格式自行扩展。

年 月 日

**附件十一：技术偏离表**

项目编号：\_\_\_\_\_ 包号：\_\_\_\_\_

投标人名称：\_\_\_\_\_

序号	货物名称	招标文件要求	投标文件响应	偏离情况说明

除本表所填写内容外，其他技术条款均满足招标文件要求。

注：1、投标人应根据技术条款响应情况，对照招标文件要求，在出现技术偏离时填写此表。

2、投标人未填写此表，但投标文件出现技术偏离的，其投标文件有可能被拒绝。

年 月 日



**附件十三：商务偏离表**

项目编号：\_\_\_\_\_ 包号：\_\_\_\_\_

投标人名称：\_\_\_\_\_

序号	偏差内容	招标文件要求	投标文件实际情况	备注

商务偏离需按照招标文件商务条款规定列明，无偏离的写明“无”

年 月 日

**附件十四：类似项目业绩一览表**

项目编号： \_\_\_\_\_

包号： \_\_\_\_\_

投标人名称： \_\_\_\_\_

序号	货物名称	品牌型号	数量	出售时间	采购单位	联系人	联系电话

**附件十五：《强制节能产品汇总表》（如有时）**

项目编号： \_\_\_\_\_

投标人名称： \_\_\_\_\_

强制节能产品							
序号	产品名称	品牌	型号	制造商	节能产品认证证书编号	认证证书有效截止日期	价格
	...						
合计							

注：如不属于则无需提供。

**附件十六：《优先采购节能产品汇总表》（如有时）**

项目编号：\_\_\_\_\_ 包号：\_\_\_\_\_

投标人名称：\_\_\_\_\_

优先节能产品							
序号	产品名称	品牌	型号	制造商	节能产品认证证书编号	认证证书有效截止日期	价格
	...						
合计							

**注：如不属于则无需提供。**

## 附件十七：《环境标志产品汇总表》（如有时）

项目编号：\_\_\_\_\_ 包号：\_\_\_\_\_

投标人名称：\_\_\_\_\_

环境标志产品							
序号	产品名称	品牌	型号	制造商	环境标志产品认证证书编号	认证证书有效截止日期	价格
	...						
合计							

注：如不属于则无需提供。

**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** **文件**

工信部联企业〔2011〕300号

关于印发中小企业划型标准规定的通知

各省、自治区、直辖市人民政府，国务院各部委、各直属机构及有关单位：

为贯彻落实《中华人民共和国中小企业促进法》和《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》（国发〔2009〕36号），工业和信息化部、国家统计局、发展改革委、财政部研究制定了《中小企业划型标准规定》。经国务院同意，现印发给你们，请遵照执行。

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

二〇一一年六月十八日

## 中小企业划型标准规定

一、根据《中华人民共和国中小企业促进法》和《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》（国发〔2009〕36号），制定本规定。

二、中小企业划分为中型、小型、微型三种类型，具体标准根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标，结合行业特点制定。

三、本规定适用的行业包括：农、林、牧、渔业，工业（包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业），建筑业，批发业，零售业，交通运输业（不含铁路运输业），仓储业，邮政业，住宿业，餐饮业，信息传输业（包括电信、互联网和相关服务），软件和信息技术服务业，房地产开发经营，物业管理，租赁和商务服务业，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、体育和娱乐业等）。

四、各行业划型标准为：

（一）农、林、牧、渔业。营业收入 20000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 500 万元及以上的为中型企业，营业收入 50 万元及以上的为小型企业，营业收入 50 万元以下的为微型企业。

（二）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。

（三）建筑业。营业收入 80000 万元以下或资产总额 80000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 6000 万元及以上，且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业；营业收入 300 万元及以上，且资产总额 300 万元及以上的为小型企业；营业收入 300 万元以下或资产总额 300 万元以下的为微型企业。

（四）批发业。从业人员 200 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 20 人及以上，且营业收入 5000 万元及以上的为中型企业；从业人员 5 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为小型企业；从业人员 5 人以下或营业收入 1000 万元以下的为微型企业。

（五）零售业。从业人员 300 人以下或营业收入 20000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 50 人及以上，且营业收入 500 万元及以上的为中型企业；从业人员 10

人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（六）交通运输业。从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 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 3000 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 200 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 200 万元以下的为微型企业。

（七）仓储业。从业人员 200 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 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 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（八）邮政业。从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 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 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（九）住宿业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 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 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十）餐饮业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 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 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十一）信息传输业。从业人员 2000 人以下或营业收入 100000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十二）软件和信息技术服务业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 50 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 50 万元以下的为微型企业。

（十三）房地产开发经营。营业收入 200000 万元以下或资产总额 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 1000 万元及以上，且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业；营业收入 100 万元及以上，且资产总额 2000 万元及以上的为小型企业；营业收入 100 万元以下或资产总额 2000 万元以下的为微型企业。

（十四）物业管理。从业人员 1000 人以下或营业收入 5000 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 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 100 人及以上，且营业收入 500 万元及以上的为小型企业；从业人员 100 人以下或营业收入 500 万元以下的为微型企业。

（十五）租赁和商务服务业。从业人员 300 人以下或资产总额 120000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且资产总额 8000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且资产总额 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或资产总额 100 万元以下的为微型企业。

（十六）其他未列明行业。从业人员 300 人以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下的为微型企业。

五、企业类型的划分以统计部门的统计数据为依据。

六、本规定适用于在中华人民共和国境内依法设立各类所有制和各种组织形式的企业。个体工商户和本规定以外的行业，参照本规定进行划型。

七、本规定的中型企业标准上限即为大型企业标准的下限，国家统计局据此制定大中小微型企业的统计分类。国务院有关部门据此进行相关数据分析，不得制定与本规定不一致的企业划型标准。

八、本规定由工业和信息化部、国家统计局会同有关部门根据《国民经济行业分类》修订情况和企业发展变化情况适时修订。

九、本规定由工业和信息化部、国家统计局会同有关部门负责解释。

十、本规定自发布之日起执行，原国家经贸委、原国家计委、财政部和国家统计局 2003 年颁布的《中小企业标准暂行规定》同时废止。



国泰新点软件有限公司

地址：江苏张家港市经济开发区(<http://www.epint.com.cn>)

电话：0512-58188000 传真：0512-58132373

# 虚拟开标大厅-投标人 操作手册

## 目 录

### 一、系统前期准备

#### 1.1、浏览器配置

##### 1.1.1、Internet 选项

##### 1.1.2、关闭拦截工具

### 二、虚拟开标大厅

#### 2.1、登录

#### 2.2、项目列表页面

#### 2.3、进入开标大厅

#### 2.4、等待开标

#### 2.5、公布投标人

#### 2.6、查看投标人名单

#### 2.7、投标人解密

#### 2.8、招标人解密

#### 2.9、批量导入

#### 2.10、唱标

#### 2.11、开标结束

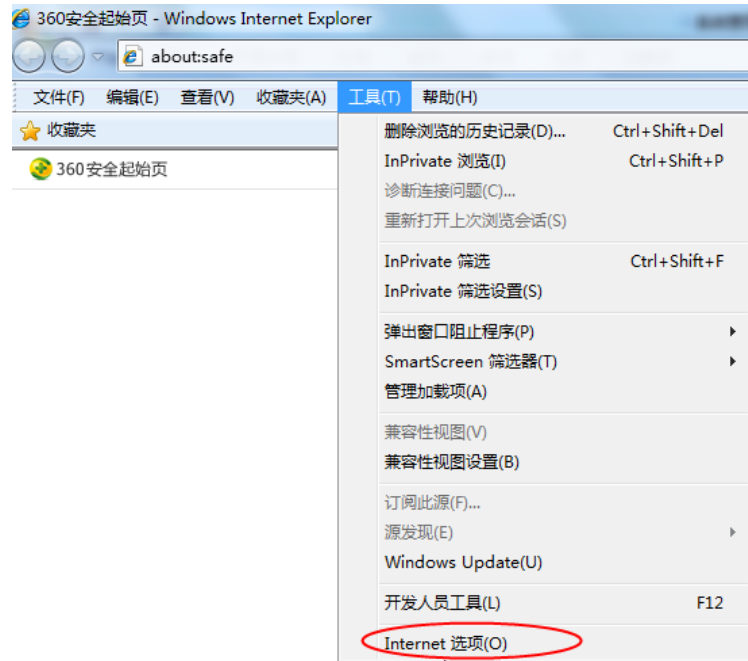
系统前期准备

浏览器配置

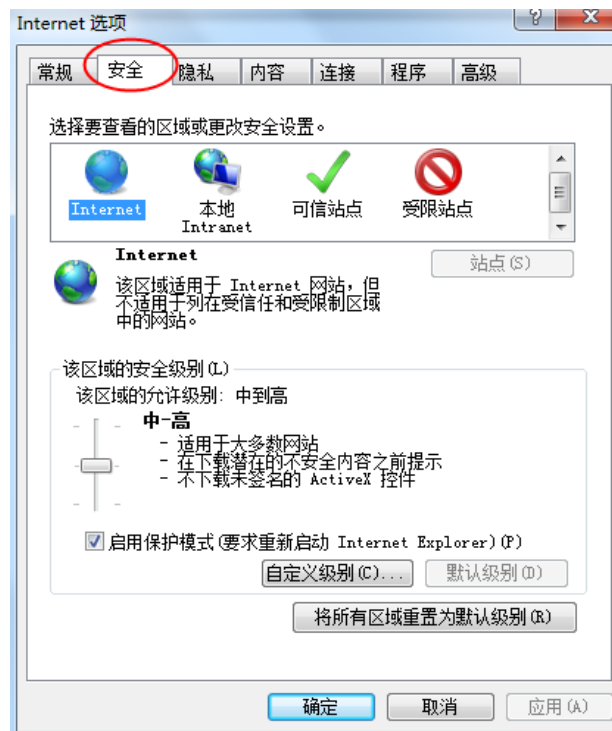
## Internet 选项

为了让系统插件能够正常工作，请按照以下步骤进行浏览器的配置。

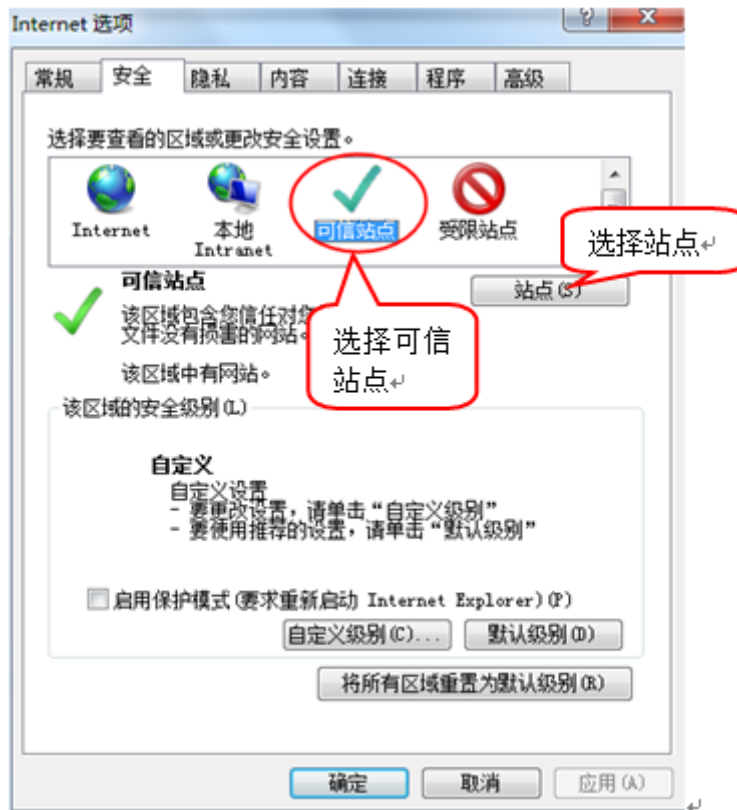
1、打开浏览器，在“工具”菜单→“Internet 选项”，如下图：



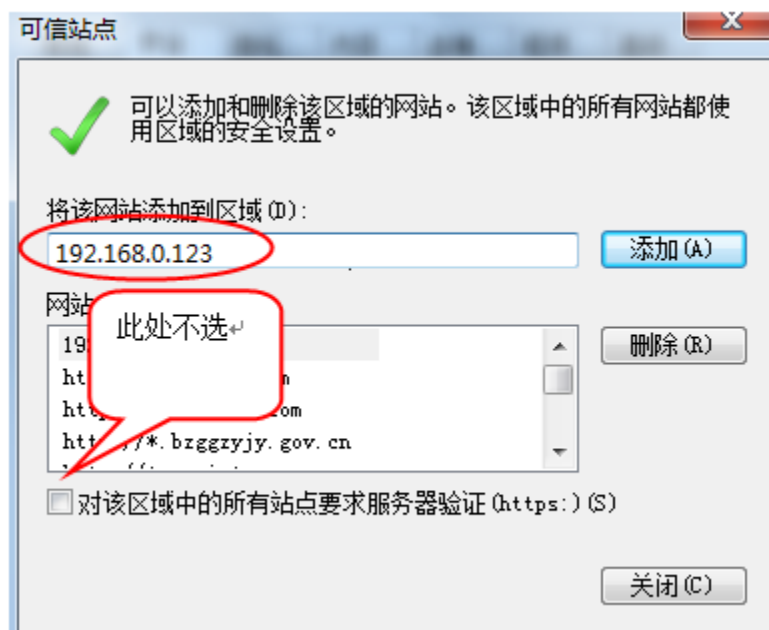
2、弹出对话框之后，请选择“安全”选项卡，具体的界面，如下图：



3、点击绿色的“受信任的站点”的图片，如下图：

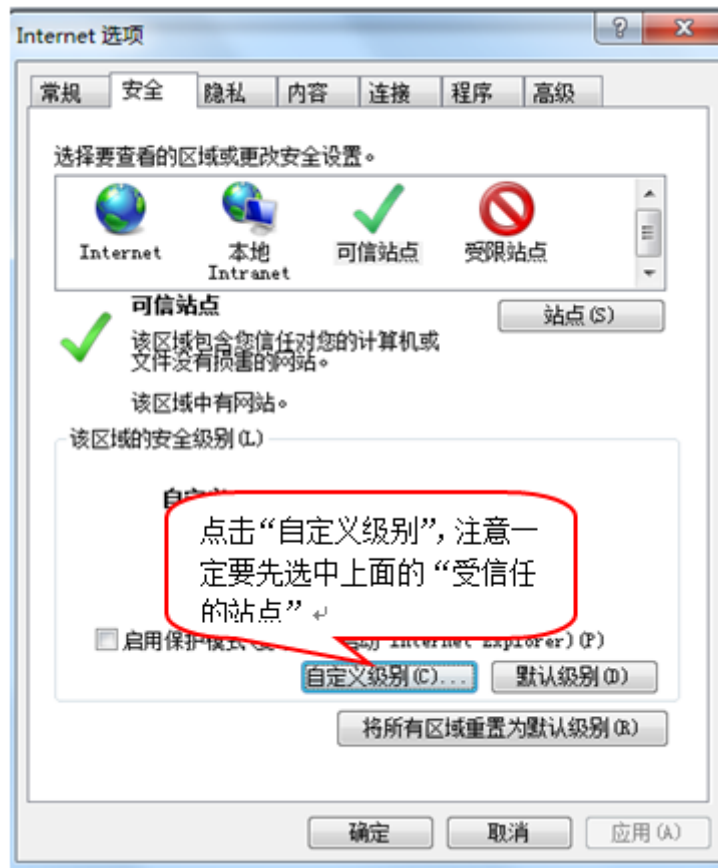


4、点击“站点”按钮，出现如下对话框，如下图：

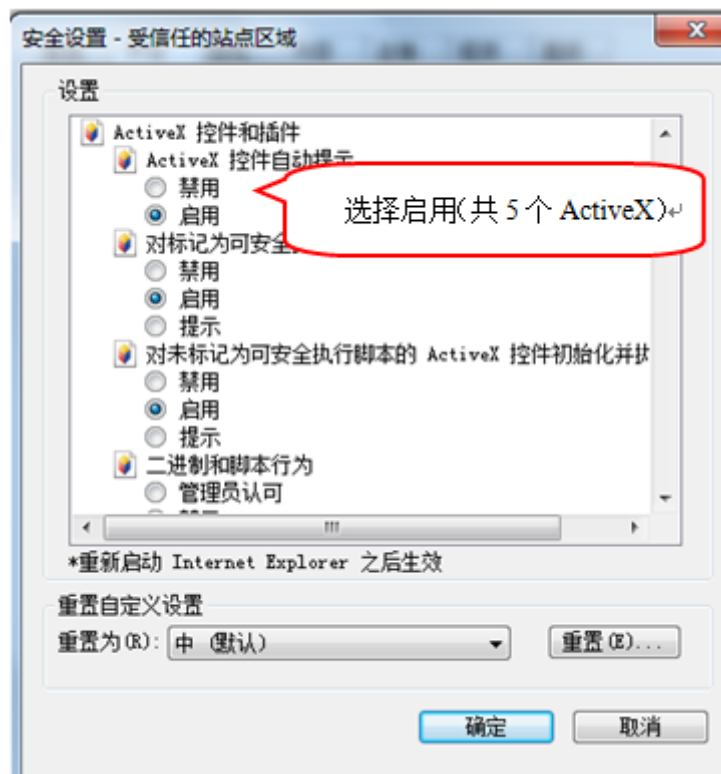


输入系统服务器的 IP 地址，格式例如：192.168.0.123，然后点击“添加”按钮完成添加，再按“关闭”按钮退出。

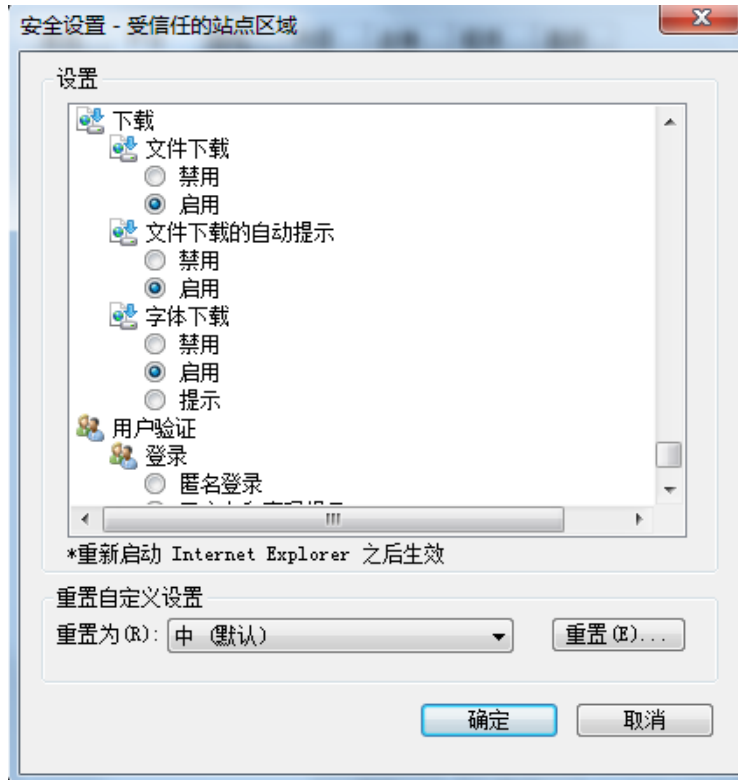
5、设置自定义安全级别，开放 Activex 的访问权限，如下图：



会出现一个窗口, 把其中的 ActiveX 控件和插件的设置全部改为启用, 如下图:

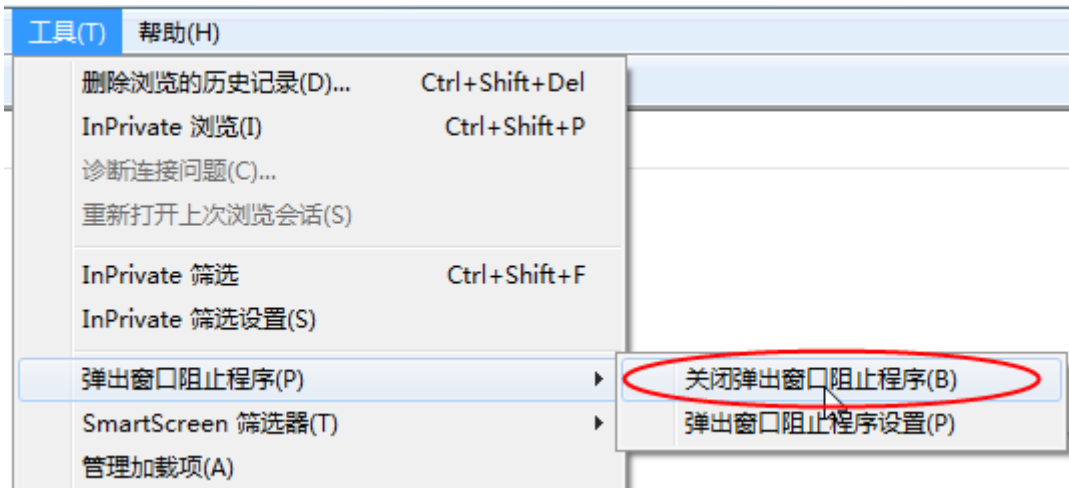


文件下载设置, 开放文件下载的权限: 设置为启用, 如下图:



### 关闭拦截工具

上述操作完成后, 如果系统中某些功能仍不能使用, 请将拦截工具关闭再试用。比如在 windows 工具栏中关闭弹出窗口阻止程序的操作, 如下图:



## 虚拟开标大厅

本系统主要提供给各类投标人使用，实现投标人登录、查看今日项目、查看开标过程、解密等功能。

### 登录

**功能说明：**投标人登录系统。

**前置条件：**投标人在业务系统注册过，且审核通过。

**操作步骤：**

1、打开登录页面，如下图：

（登录地址：<http://www.lcsggzyjy.cn:8093/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login>）



2、点击“登录”，在左侧选择“投标人”身份，插入CA锁，选择对应的登陆地区，输入密码后，点击“登录”：



## 项目列表页面

**功能说明：**投标人登录之后可以看到当前投标人今日开标标段。

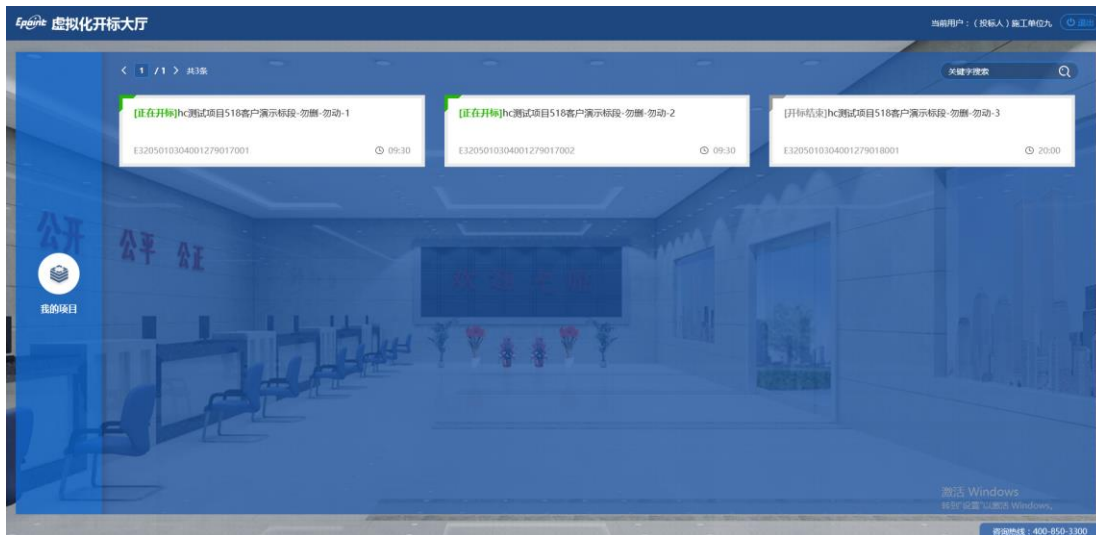
### 前置条件：

1、当前投标人今天有开标的标段；

注：开标时间到了之后不能进入标段。

### 操作步骤：

1、右上角有“退出”按钮，点击可退出系统，中间项目列表区域右上角可根据标段名称或者标段编号查询，如下图：



## 进入开标大厅

**功能说明：**页面基本内容介绍。

**前置条件：**无。

### 操作步骤：

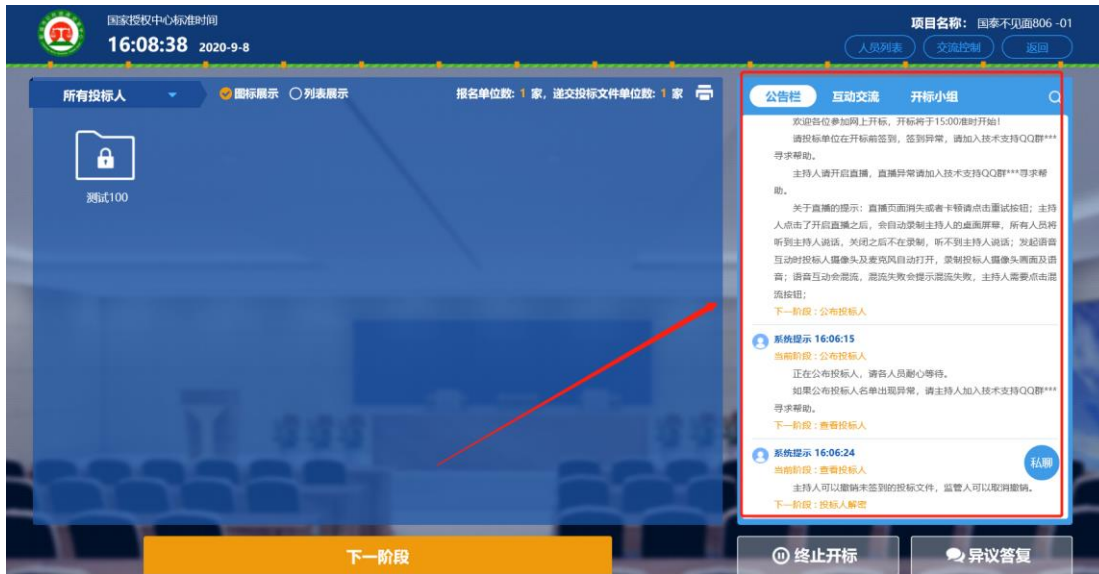
1、进入页面首先阅读开标流程，点击“我已阅读”进入开标大厅，点击“取消”返回项目列表页面。



- 2、页面上方展示基础信息、右上方有“返回”按钮，点击返回项目列表页面；
- 3、左侧中间部分是开标环节展示，不同开标过程展示不同的内容；



- 4、右侧部分是公告栏，主要展示阶段信息、解密等信息；点击右上角放大镜可查看更多；



等待开标

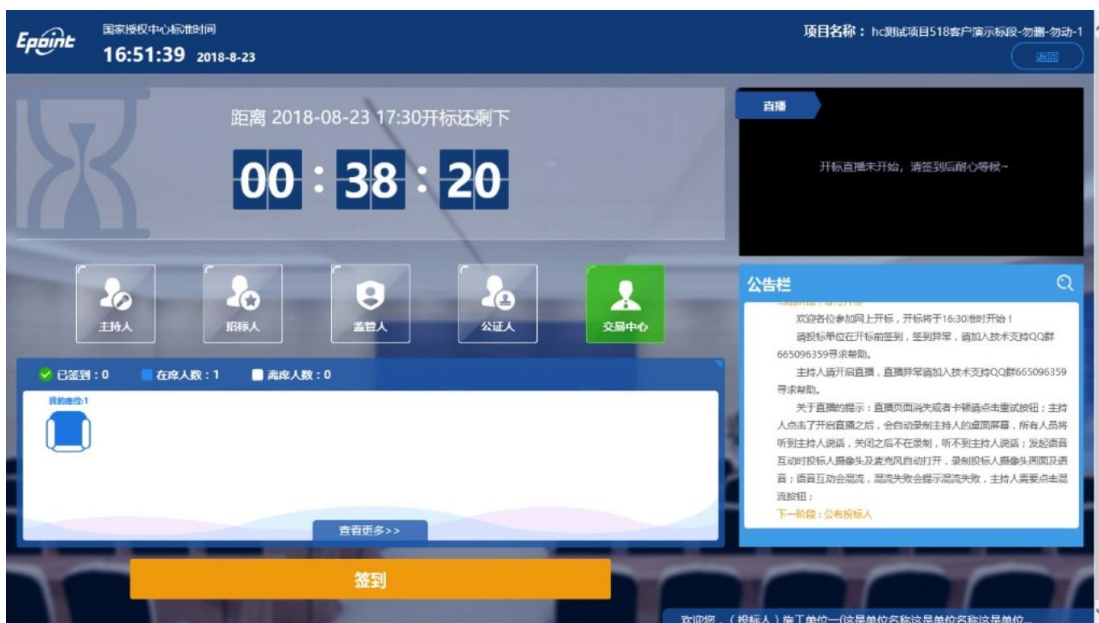
**功能说明：** 投标人等待开标时需要签到，等候开标。

**前置条件：** 开标时间未到。

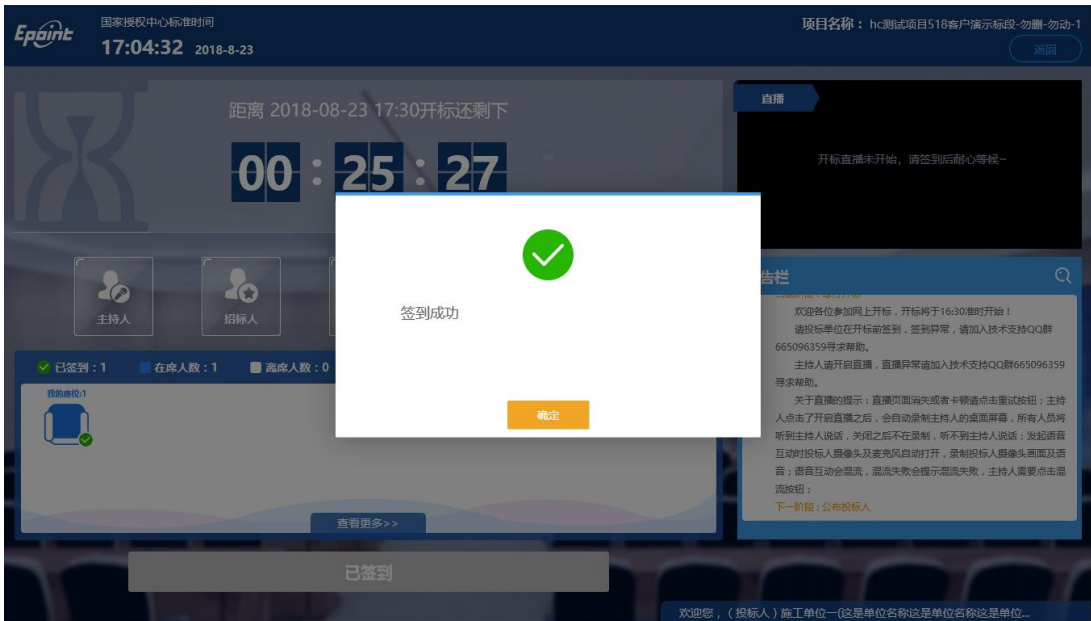
注：1. 开标时间到了之后不能签到；

**操作步骤：**

- 1、 点击下方“签到”按钮进行签到，开标前一小时可以签到。



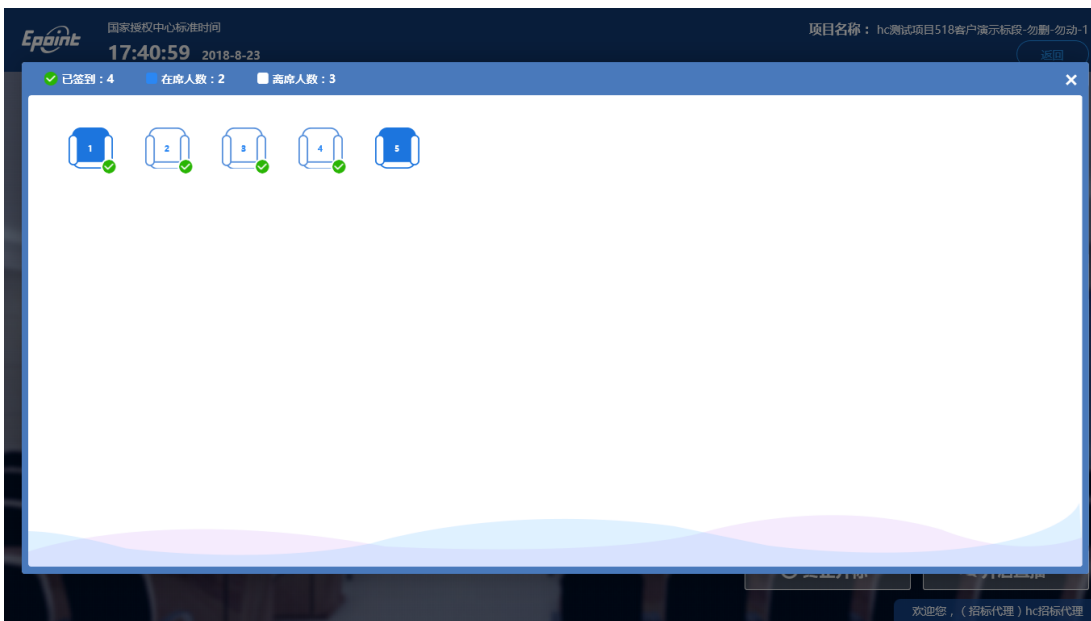
2、签到成功之后，按钮灰化，无需再次签到，同时第一个座位图右下角出现绿色√；



3、左侧中下方的座位图显示的是投标人签到在线情况，第一个座位是当前投标人的，蓝色代表在线，白色代表离线，有下角的√代表已签到；



4、点击座位图下方“查看更多”，可以查看所有投标人情况；



公布投标人

功能说明：主持人公布投标人。

前置条件：开标时间已到。

操作步骤：无，观看即可；

查看投标人名单

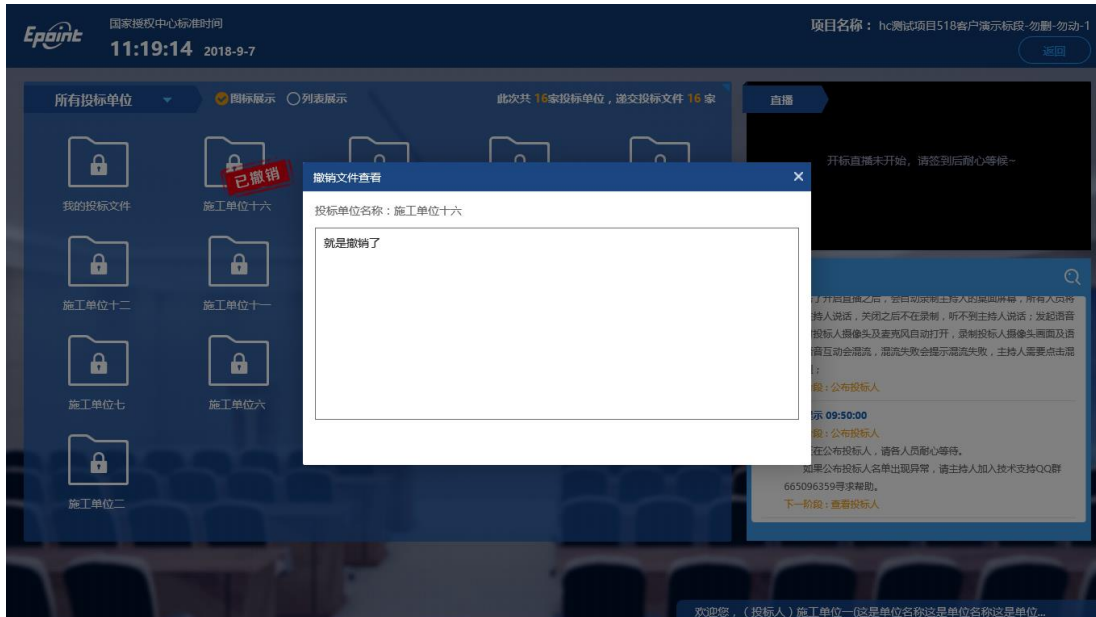
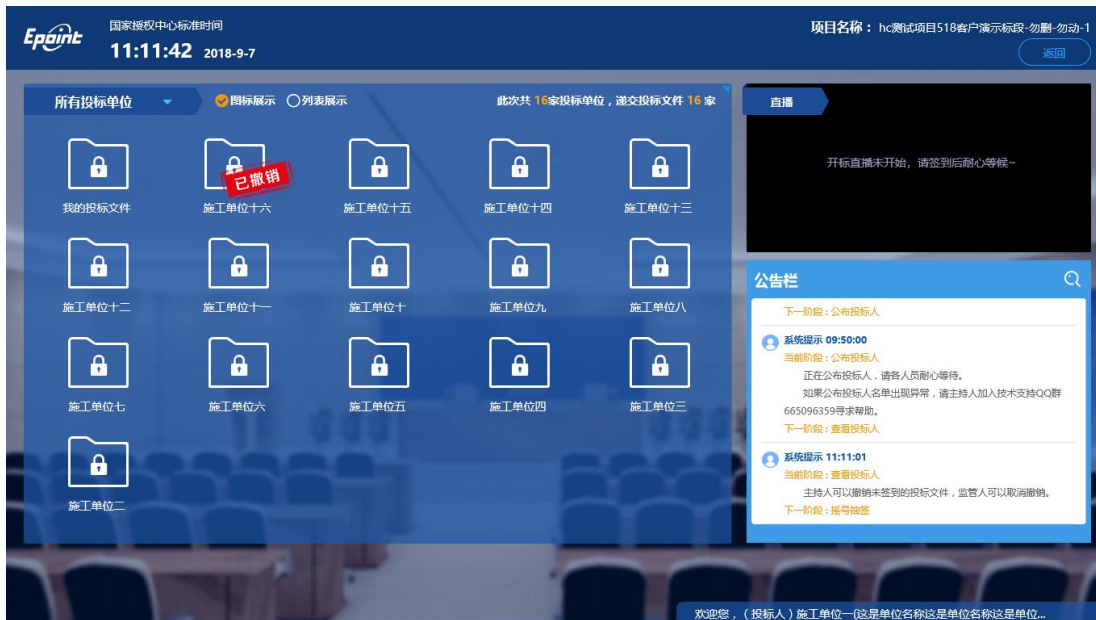
功能说明：查看投标人名单。

前置条件：主持人已公布投标人。

注：最终撤销的单位无需参加后续流程；

操作步骤：

1、可查看主持人撤销的投标文件的撤销原因；

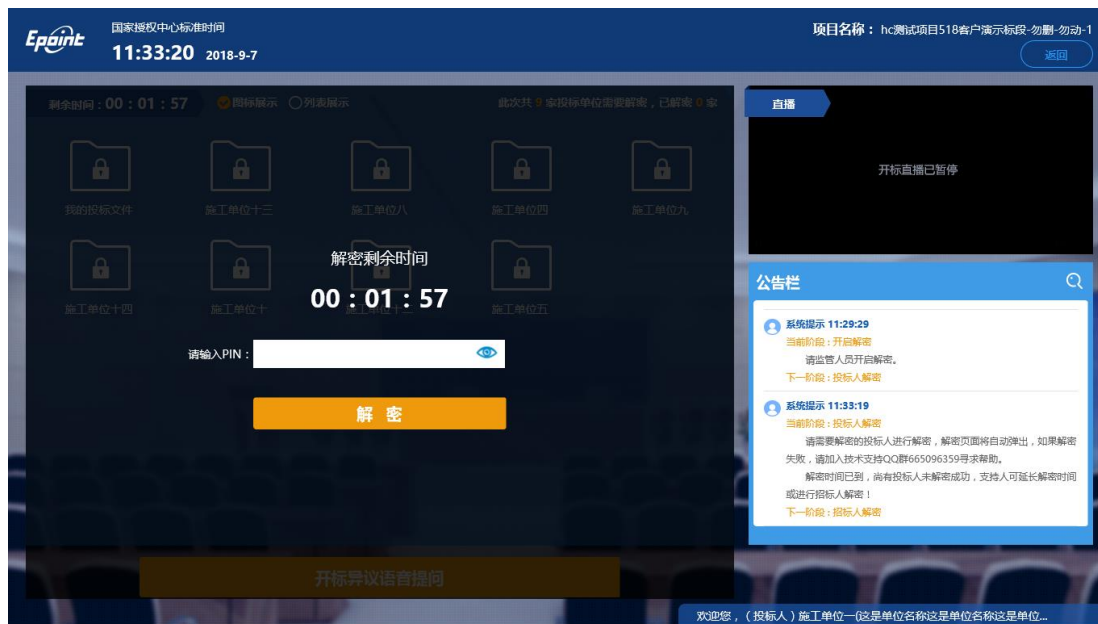


## 投标人解密

**功能说明：**被抽中的投标人进行解密。

**操作步骤：**

1、在解密时间内插入 CA 锁，输入密码，进行解密；解密时间已到不可解密；如果在解密时间内解密失败，可再次解密；



2、解密成功的单位的图标变为绿色开锁图标；



## 招标人解密

**功能说明：**招标人解密。

**前置条件：**投标人全部解密完成，或者解密时间已到。

**操作步骤：**观看即可，有异议可点击“开标异议语音提问”提出异议；

#### 批量导入

**功能说明：**批量导入文件。

**前置条件：**招标人解密成功。

**操作步骤：**观看即可，有异议可点击“开标异议语音提问”提出异议；

#### 唱标

**功能说明：**唱标。

**前置条件：**批量导入成功。

**操作步骤：**观看即可，有异议可点击“开标异议语音提问”提出异议；

#### 开标结束

**功能说明：**开标结束。

**前置条件：**唱标结束。

**操作步骤：**无，投标人可自行退出标段；

### 资格审查证件统计表

投标人名称：\_\_\_\_\_

包号：\_\_\_\_\_

资格审查证件		
审查内容	备注（请填写相关内容或在“（ ）”划√）	审核结果
营业执照原件扫描件	是否提供：是（ ） 否（ ）	
财务状况报告原件扫描件	是否提供：是（ ） 否（ ）	
依法缴纳税收和社会保障资金的材料	是否提供：是（ ） 否（ ）	
《履行合同的技术能力证明表》	是否提供：是（ ） 否（ ）	
《无重大违法记录声明》	是否提供：是（ ） 否（ ）	
《信用记录承诺》	是否提供：是（ ） 否（ ）	
《中小企业声明函》（或监狱企业证明材料/《残疾人福利性单位声明函》）	是否提供：是（ ） 否（ ）	
资格审查结论	合格（ ） 不合格（ ）	

备注：1、此表格请投标人如实填写，填写内容应与投标文件中所附证件相符；2、将此表上传至电子标书【审查表格】节点中。3、本表格仅供投标人参考，如果内容与资格要求不一致，以资格要求为准。

优先采购节能、环境标志产品统计表

投标人名称：\_\_\_\_\_

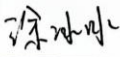

包号：\_\_\_\_\_

审查项目	审查内容	提供情况	是否合格	认定结论
优先采购节能	节能产品认证证书	<input type="checkbox"/> 已提供 <input type="checkbox"/> 未提供	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 未通过
	《优先采购节能产品汇总表》	<input type="checkbox"/> 已提供 <input type="checkbox"/> 未提供	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
	优先采购节能产品报价：_____元			
环境标志产品	环境标志产品认证证书	<input type="checkbox"/> 已提供 <input type="checkbox"/> 未提供	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 未通过
	《环境标志产品汇总表》	<input type="checkbox"/> 已提供 <input type="checkbox"/> 未提供	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
	环境标志产品报价：_____元			
对核验结果有关人员签字：				

备注：1、此表格请投标人如实填写，填写内容应与投标文件中所附证件相符；2、将此表上传至电子标书【审查表格】节点中。3、本表格仅供投标人参考，如果内容与评标要求不一致，以评标要求为准。

## 政府采购文件公平竞争和政策功能审查表

项目名称	临清市省级现代农业产业园（二）	项目编号	SDGP371581000202402000021 XL02FC4-2024-019
采购人	临清市农业农村局	联系人及电话	刘主任 0635-6052626
代理机构	山东东岳项目管理有限公司	联系人及电话	徐冰冰 0635-2992311
采购文件公平竞争影响性条款			审查结果（√）
1. 本次采购项目未按规定发布采购意向。			<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无
2. 采购需求内容在采购公告和采购文件中充分体现。			<input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无
3. 采购文件未免费提供，以资料费、咨询费、报名费等名义或无法规政策依据收取费用。			<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无
4. 非法限定供应商所有制形式、组织形式、所在地，要求供应商在政府采购活动前进行不必要的登记、注册，提出企业注册地址、所有制性质、市场占有率、特定行政区域或者特定行业业绩、取得非强制资质认证、设立本地分支机构、在本地缴纳税收社保等要求。			<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无
5. 将供应商规模条件、所有制形式、组织形式、股权结构等设置为资格条件，对民营企业设置不平等条款，对内资企业和外资企业在中国境内生产的产品、提供的服务区别对待。			<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无
6. 设定与采购项目的具体特点和实际需要不相适应或与合同履行无关的资格、技术、商务条件等，违法限定或者指定特定的专利、商标、品牌、零部件、原产地、供应商。			<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无
7. 对供应商资格采取不同的资格审查标准，将标书的字号、字体、段落格式等作为审查条款，设置装订、纸张、文件排序等非实质性的格式、形式问题限制和影响供应商投标（响应）。			<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无
8. 以其他不合理条件限制或者排除潜在供应商。			<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无
9. 擅自提高采购标准。			<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无
10. 设置与履约无关的条款。			<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无
11. 违规要求提供样品。			<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无

12. 未按规定设置实质性条款。	<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无
13. 未依法设定评审因素。	<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无
14. 未依法设定评审分值。	<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无
15. 未依法设定价格分。	<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无
16. 非单一产品采购项目, 未根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品, 并在招标文件中载明。	<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无
17. 约定收取没有法律依据的保证金, 违规收取质量保证金。	<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无
18. 如收取履约保证金, 是否接受银行、保险公司出具保函的形式。	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
19. 未依照政府采购法律法规规定选用采购方式。	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
20. 违反全国统一大市场和优化营商环境规定。	<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无
21. 法律法规规定的其他不合理限制和壁垒。	<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无
<b>采购文件政策功能落实情况条款</b>	<b>审查结果 (√)</b>
22. 未明确落实节能产品强制采购、优先采购, 环境标志产品优先采购, 绿色建材、科技创新产品采购, 进口产品采购, 促进中小企业发展, 支持监狱企业、残疾人福利性单位发展, 支持脱贫地区农副产品采购, 扶持不发达地区和少数民族地区等政府采购政策功能。	<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无
23. 无正当理由未按项目预算情况落实中小企业预留份额。	<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无
24. 不专门面向中小企业预留的项目, 未落实评审优惠政策。	<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无
<b>承 诺</b>	我单位已根据上述内容逐条进行审查, 本项目采购文件不存在影响市场主体公平竞争、违反政府采购政策功能相关内容, 符合现行法律法规和公平竞争审查相关规定。
<b>代理机构意见</b>	负责人签字:  日期: 2024.2.29 单位盖章: 
<b>采购人意见</b>	负责人签字:  日期: 2024.2.29 单位盖章: 