

景东县“两山”普洱茶产业园一文黑核心区设备购置及安装建设项目

(项目编号：玮元-A2025037)

招  
标  
文  
件

采 购 人：景东彝族自治县茶叶和特色生物产业发展中心

采购代理机构：云南玮元工程咨询有限公司

日 期：2025 年 3 月

# 目录

<b>第一章 招标公告</b> .....	<b>4</b>
<b>第二章 投标须知</b> .....	<b>11</b>
一、总 则 .....	15
1、项目概况 .....	15
2、投标人资格要求 .....	15
3、投标费用 .....	15
二、招标文件 .....	15
4、招标文件的构成 .....	15
5、招标文件的澄清和修改 .....	15
6、招标文件的获取 .....	16
三、投标文件的编制 .....	16
7、投标的语言及度量衡单位 .....	16
8、投标文件的构成 .....	16
9、投标报价 .....	17
10、投标保证金 .....	18
11、投标有效期 .....	18
12、投标文件格式及要求 .....	19
四、投标文件的递交 .....	19
13、投标文件的密封和标记 .....	19
14、递交投标文件的截止时间和地点 .....	19
15、迟到的投标文件 .....	19
16、投标文件修改和撤回 .....	19
五、开标与评标 .....	20
17、开标 .....	20
18. 有以下情形之一者，采购代理公司将视为拒收其投标文件。 .....	20
19、评标 .....	20
20、推荐 .....	21
21、投标文件的澄清 .....	21
六、中标通知和合同授予 .....	22
22、定标 .....	22
23、中标通知 .....	22
24、签订合同 .....	22
25、合同价款支付 .....	23
26、履约保证金 .....	23
27、质疑和投诉 .....	23
七、其他事项 .....	24

28、解释权 .....	24
29、需要补充的其他内容.....	25
<b>第三章 合同格式（参考资料） .....</b>	<b>26</b>
<b>第四章 投标文件格式（部分） .....</b>	<b>32</b>
附：投标文件封面格式.....	33
一、资格审查部分.....	34
附件一：投标人基本情况说明.....	34
二、商务部分 .....	36
附件二：投 标 函 .....	36
附件三：投标质量保证书.....	37
附件四：投标保证书.....	38
附件五：法定代表人身份证明书.....	39
附件六：法定代表人授权委托书.....	40
附件七：资格声明.....	41
附件八：中小企业声明函(小微企业需提供).....	42
附件九：残疾人福利性单位声明函.....	43
附件十：监狱企业证明文件.....	44
附件十一：招标文件要求提交的其他投标资料或投标人根据招标要求认为应提交的其他投标资料..	45
三、报价部分 .....	46
附件十二：开标（唱标）一览表.....	46
附件十三：投标总报价组成一览表.....	47
四、技术部分 .....	48
附件十四：备品、备件、耗材报价承诺.....	48
附件十五：设备技术指标偏离表.....	49
附件十六：实施方案.....	50
附件十七：售后服务方案.....	50
附件十八：质量控制方案.....	50
附件十九：应急方案及措施.....	51
附件二十：项目管理机构.....	51
附件二十一：其他.....	51
<b>第五章 招标内容及要求 .....</b>	<b>52</b>
<b>第六章 评标办法（综合评分法） .....</b>	<b>78</b>
评标办法前附表 .....	79
1. 评标方法.....	83
1.1 评标机构 .....	83
1.2 评标原则 .....	83
1.3 评标纪律 .....	84
1.4 评标程序.....	84
2. 评审标准.....	84

---

2.1 初步评审标准.....	84
2.2 分值构成与评分标准.....	85
3. 评标程序.....	85
3.1 初步评审 .....	85
3.2 详细评审 .....	86
3.3 投标文件的澄清和补正.....	86
3.4 统分原则 .....	87
3.5 推荐 .....	87
3.6 评标报告 .....	88
3.7 政策性加分.....	88

# 第一章 招标公告

# 招标公告

## 项目概况

景东县“两山”普洱茶产业园—文黑核心区设备购置及安装建设项目的潜在投标人应在政府采购云平台 (<https://www.zcygov.cn/>) 获取招标文件，并于 2025 年 3 月 27 日上午 9 时 30 分（北京时间）前递交投标文件。

## 一、项目基本情况

1.1 项目编号：玮元-A2025037

1.2 采购计划编号：4530823JH202500056

1.3 项目名称：景东县“两山”普洱茶产业园—文黑核心区设备购置及安装建设项目

1.4 采购方式：公开招标

1.5 预算金额：1400 万元

1.6 采购需求：建设脱咖啡因产品生产线及普洱茶精制加工生产线，具体采购内容如下：

序号	项目	类型	设备名称	数量	单位	备注
1	脱咖啡因产品生产线	主体设备	萃取釜（含开启机构）	3	套	具体采购内容详见“第五章招标内容及要求”
			分离釜	2	套	
			料篮	4	台	
			储罐	1	套	
			室外 CO <sub>2</sub> 储罐	1	套	
			制冷机组	1	套	
			冷凝器	1	台	
			萃取换热器	1	台	
			分离一换热器	2	台	
			装卸料小车	2	台	
			过滤器	2	套	
			冷水槽	1	台	
			热水槽	1	台	
			CO <sub>2</sub> 泵	2	台	
			CO <sub>2</sub> 补充泵	1	台	
添加剂泵	1	台				
添加剂罐	1	台				

			尾气罐	1	台
			冷水循环泵	3	台
			热水循环泵	2	台
			回收压缩机	1	台
			生物质燃料锅炉	1	台
			空气压缩机	1	套
			电动葫芦	1	台
2		管路、管件	高压管路	1	套
			工艺水管路	1	套
			高压管路管件	1	套
			工艺水管路管件	1	套
3		阀门	高压自动阀	3	台
			高压手动阀	1	套
			工艺水管路阀门	1	套
			气动电磁阀	8	台
			单向阀	6	台
			安全阀	7	台
4		控制系统、 仪器仪表	控制系统	1	套
			上位机、触摸屏	1	套
			PLC 柜	1	套
			变频柜	1	套
			低压、计量柜	1	套
			控制系统总空开	1	台
			质量流量计	1	台
			储罐液位计	1	台
			冷热水槽液位计	2	台
			压力变送器	14	台
			温度传感器	15	台
			不锈钢压力表	21	台
			5		电缆、桥架
控制电缆	1	套			
电缆桥架及安装用敷料	1	套			
6		操作平台	钢架平台	1	套
			设备油漆	1	套

7		保温	设备内所有容器、管路、冷热水储槽等进行保温和外装饰	1	套
8	普洱茶精制加工生产线	烘干机组	自动链板烘干机	1	套
9		抖筛机组	齿切机	2	台
			抖筛机	3	台
10		圆筛机组	圆筛机	2	台
11		分选机组	风选机	4	台
			0.5吨小料仓	4	个
12		色选机组	色选机	2	台
			45kw空压机组	1	套
13		控制系统	控制系统	1	套
14		匀堆机组	箱式匀堆机	1	套
			自动配比机组	1	套
15		毛发选别机	毛发选别机	1	台
16		金探机组	金属剔除机	1	台
17		输送机组	输送机组	1	套
18		包装机组	纸箱抽真空设备	1	套
			大包装装袋机	1	套
			卷膜自动小包装机组	1	套
	预制袋自动小包装机+小泡袋包		1	套	
19	基础检测实验室设备	高效液相色谱仪	1	套	
		紫外分光光度计	1	台	
		万分之一实验室分析天平电子秤	1	台	
		马弗炉	1	套	
		电热恒温加热鼓风干燥箱	1	台	
		电热恒温水浴	1	台	
		净化暖通、实验家具、实验排风、玻璃仪器/器皿等	1	批	
20	洁净车间	组合式空调机组	1	套	
		不锈钢单人风淋室	2	套	
		传递窗	5	只	
		酒精喷雾器	5	只	
		热维护结构材料,通风管道等	1	批	

1.7 交货及安装期：自合同签订之日起 80 日历天内完成交货，并根据采购人安装要求完成安装调试和验收。

1.8 设备质保期：所有设备质保不低于 18 个月（损耗品除外）。

1.9 质量要求：设备必须为生产厂家原装正品设备，按国家现行相关质量验收规范及质量标准组织验收并确保产能验收合格。

1.10 交货地点：景东彝族自治县（以采购人指定地点为准）。

## 二、投标人资格要求

2.1 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2.2 落实政府采购政策需满足的资格要求：无；

2.3 本项目的特定资格要求：无。

2.4 投标人的其他资格要求：

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

2.4.2 对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人，拒绝参与本项目政府采购活动。

2.4.3 本项目不接受进口产品，不接受联合体投标。

## 三、获取招标文件

3.1 时间：2025 年 3 月 6 日至 2025 年 3 月 13 日（北京时间，法定节假日除外），每日上午 6 时 00 分至 12 时 00 分，下午 12 时 00 分至 23 时 59 分；

3.2 地点：政府采购云平台（<https://www.zcygov.cn/>）；

3.3 方式：

3.3.1 凡有意参加投标者，须在政采云平台办理数字证书（CA），CA 申领链接：[https://middle.zcygov.cn/ca/apply/list?\\_app\\_=zcy.sys](https://middle.zcygov.cn/ca/apply/list?_app_=zcy.sys)，并在政采云绑定数字证书（CA）后在网上获取招标文件及其它招标资料，数字证书（CA）详见其办理流程。

注：云南本地投标人如之前已在云南 CA 在线数字证书办理网进行过注册并办理过企业数字证书（CA），直接绑定即可，无需重复办理（2022 年 1 月 1 日前办理的云南 CA 需到云南 CA 办理处进行升级）。云南省外投标人在政采云平台办理的其他 CA 可直接使用，无需重复办理。

3.3.2 按上述要求获取《招标文件》的投标人视为合法获取了本项目的《招标文件》，具备参加本项目的资格，否则视为无效报名。

3.4 售价：0 元/份。

## 四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点：

4.1 提交投标文件截止时间：2025年3月27日上午09时30分（北京时间，同开标时间）；

4.2 提交投标文件地点：请登录政府采购云平台投标端递交投标文件

4.3 开标地点：云南玮元工程咨询有限公司会议室（昆明市盘龙区万宏路奥斯迪商务中心A座10楼）

## 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

6.1 本项目招标公告在“云南省政府采购网”上发布，我公司对其它网站转载的公告信息不承担任何责任。

6.2 投标人在“政府采购云平台”递交投标文件以后，须在规定的时间内完成投标文件的远程解密。投标文件在提交截止时间前未完成上传的，视为撤回投标文件。投标人在政府采购云平台提交电子版投标文件时，请填写参与远程开标活动经办人的联系方式。

6.3 政采云电子投标客户端下载路径：[https://customer.zcygov.cn/CA-driver-download?utm=web-ca\\_front.3ddc8fbb.0.0.87133ef03d5611eca03abdd942cbc4e6](https://customer.zcygov.cn/CA-driver-download?utm=web-ca_front.3ddc8fbb.0.0.87133ef03d5611eca03abdd942cbc4e6)）。

6.4 投标文件的解密方式：在线解密。投标人须提前在自有场地配置有相应设备及稳定网络的环境下，并按政府采购云平台开标大厅中的提示完成投标文件的解密。

## 七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系

### 7.1 监督单位信息：

名称：景东彝族自治县财政局

地址：普洱市景东彝族自治县凤玉路56号

联系电话：0879-6229959

### 7.2 采购人信息

名称：景东彝族自治县茶叶和特色生物产业发展中心

地址：景东彝族自治县锦屏镇南景街

联系方式：0879-3015776

### 7.3 采购代理机构信息

名称：云南玮元工程咨询有限公司

地址：昆明市盘龙区万宏路奥斯迪商务中心A座10楼

联系方式：0871-65613259

#### 7.4 项目联系方式

项目联系人：李效徐（采购人）；李宗阳（采购代理机构）

电 话：0879-3015776（采购人）；0871-65613259（采购代理机构）

#### 7.5 政采云平台有限公司：

全国统一服务热线：95763（服务时间为工作日 8:00-20:00）

八、日 期：2025 年 3 月 5 日

## 第二章 投标须知

## 投标人须知前附表

条款号	条款名称	编 列 内 容
1	项目概况	<p>采购人：景东彝族自治县茶叶和特色生物产业发展中心</p> <p>采购代理机构：云南玮元工程咨询有限公司</p> <p>项目名称：景东县“两山”普洱茶产业园—文黑核心区设备购置及安装建设项目</p> <p>项目编号：玮元-A2025037</p>
1.3	合同履行期限及质量要求	<p>交货及安装期：自合同签订之日起80日历天内完成交货，并根据采购人安装要求完成安装调试和验收。</p> <p>设备质保期：所有设备质保不低于18个月（损耗品除外）。</p> <p>质量要求：设备必须为生产厂家原装正品设备，按国家现行相关质量验收规范及质量标准组织验收并确保产能验收合格。</p>
2	投标人资格要求	<p>2.1 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；</p> <p>2.2 落实政府采购政策需满足的资格要求：无；</p> <p>2.3 本项目的特定资格要求：无。</p> <p>2.4 投标人的其他资格要求：</p> <p>2.4.1 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动；</p> <p>2.4.2 对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人，拒绝参与本项目政府采购活动。</p> <p>2.4.3 本项目不接受进口产品，不接受联合体投标。</p>
5	招标文件的澄清	<p>澄清联系人：李宗阳</p> <p>电话：0871-65613259</p> <p>传真：0871-63378729</p>
6.2	招标文件的获取	<p>时间：2025年3月6日至2025年3月13日（北京时间，法定节假日除外），每日上午6时00分至12时00分，下午12时00分至23时59分；</p> <p>地点：政府采购云平台（<a href="https://www.zcygov.cn/">https://www.zcygov.cn/</a>）；</p> <p>具体获取方式以招标公告为准。</p>
10.2	投标保证金	<p>保证金金额：人民币壹拾万元整（¥100000.00元）。</p> <p>交纳时间：保证金必须在递交响应文件的截止时间前提交至云南玮元工程咨询有限公司。</p> <p>投标保证金交纳方式：电汇或网银或保证保险（选择一种方式交纳即可）</p> <p><b>一、电汇或网银</b></p> <p>若为电汇或网银（必须从投标人的法人基本账户划出）请在汇款附言中注明项目编号，因未注明项目编号而造成查询不到或</p>

		<p>直接退款的，视为未缴纳，后果由投标人自负。</p> <p>户名：云南玮元工程咨询有限公司          账号：871905120810908          开户行：招商银行昆明联盟路支行          行号：308731021294</p> <p><b>二、保证保险：</b></p> <p>1. 当投标人未能按照招投标文件要求履行招投标义务而导致采购人受到损失时，由保险公司按照保险合同对采购人的损失承担代偿责任。</p> <p>2. 投标人在支付投标保证金保险费时，必须使用基本账号资金支付购买，未从基本账户转出支付保费造成经济纠纷的应由企业自行承担。</p> <p>3. 在投标保证保险中，投标人为投保人，采购人为被保险人。</p> <p>投标保证保险的投标人应当在项目投标前与保险公司签订投标保证保险合同，在投标截止时间前，投标人应当提供有效的投标保证保险证明。</p> <p>项目名称：景东县“两山”普洱茶产业园—文黑核心区设备购置及安装建设项目          项目编号：玮元-A2025037          保证金金额：人民币壹拾万元整（¥100000.00元）          投标人采用保险保证方式的请自行咨询办理。          联系电话：13888298843 傅老师          交纳截止时间：以专项账户到账时间为准。</p> <p>注：保证金缴款单位名称必须是投标人单位名称，若用个人姓名缴纳保证金的，将视为无效保证金。</p>
11.1	投标有效期	90日历天（从提交投标文件的截止之日起算）
12.7	投标文件数量	电子投标文件上传至政府采购云平台；中标人在签订合同前提供与电子投标文件内容一致的完整打印的投标文件 <b>纸质版三份</b>
12.4	是否退还投标文件	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是
14	投标文件递交时间和地点	<p>时间：2025年3月27日上午09时30分前</p> <p>地点：请登录政府采购云平台递交投标文件（政采云电子投标客户端下载路径：  <a href="https://customer.zcygov.cn/CA-driver-download?utm=web-cafront.3ddc8fbb.0.0.87133ef03d5611eca03abdd942cbc4e6">https://customer.zcygov.cn/CA-driver-download?utm=web-cafront.3ddc8fbb.0.0.87133ef03d5611eca03abdd942cbc4e6</a>）。</p>
17	开标时间和地点	<p>时间：2025年3月27日上午09时30分（同投标文件递交截止时间）</p> <p>开标地点：云南玮元工程咨询有限公司会议室（昆明市盘龙区万宏路奥斯迪商务中心A座10楼）</p> <p>投标文件的解密方式：政府采购云平台开标大厅在线解密。</p>
19.5	评标方法	评标方法：综合评分法
24.4	补充合同	补充合同金额变更应经同级财政部门批准且不得超过原合同采购金额的10%。

25	合同价款支付	系统安装调试结束，验收合格后支付；具体内容在合同签订时由甲乙双方商定。
26	履约保证金	履约保证金额为采购合同总价的5%。
29.5	需要补充的其他内容。	
(1)	构成投标文件的其他资料	1、营业执照等相关资格证明材料的复印件； 2、投标文件中所涉及到的相关资料及证明文件。 上述所有资格证明资料、文件的复印件均应加盖单位公章。
(2)	采购代理服务费	1、代理服务费金额：¥80000.00元（大写：人民币捌万元整）。 2、代理服务费支付：中标通知书发出后，由采购人在收到代理机构出具的增值税发票5个工作日内一次性支付全额采购代理服务费。
(3)	<p><b>项目预算：本项目预算金额为 14000000.00 元（最高限价）。</b></p> <p><b>备注：在采购过程中符合竞争要求的投标人或者报价未超过采购预算金额的投标人不足 3 家的，采购人将重新开展采购活动。</b></p>	

# 投标人须知

## 一、总 则

### 1、项目概况

1.1 项目名称：见“投标人须知前附表”；

1.2 项目内容及要求：详见第五章；

1.3 合同履行期限及质量要求：见“投标人须知前附表”第 1.3 条规定；

### 2、投标人资格要求

2.1 见“投标人须知前附表”。

### 3、投标费用

3.1 投标人准备和参加投标活动发生的费用自理，不论投标的结果如何，采购人在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

## 二、招标文件

### 4、招标文件的构成

4.1 招标文件由目录所列内容和本须知第 5 条所发出的澄清、修改等组成。

### 5、招标文件的澄清和修改

5.1 采购人、采购代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改，但不涉及改变采购标的和资格条件。澄清或者修改将会在招标公告发布媒体上发布澄清公告。澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

5.2 采购人、采购代理机构认为投标人在规定时间内对招标文件提出的质疑成立的，在解答投标人提出的质疑问题时将对招标文件进行澄清和修改。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人、采购代理机构在投标截止时间至少 15 日前，以书面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、采购代理机构将顺延提交投标文件的截止时间。

5.3 当发出的招标文件与澄清和修改不一致时，以最后发出的为准；

5.4 招标文件的澄清和修改以书面形式（包括传真和招投标平台网上公告）通知所有获取招标文件的投标人，并对其具有约束力，投标人应立即以书面形式或电子签领形式确认回复已收到澄清和修改文件。

## 6、招标文件的获取

6.1 招标文件是投标人编制投标文件的依据，是评标委员会评判依据和标准。招标文件也是采购人与中标人签订合同的基础。

6.2 招标文件的获取：详见“投标人须知前附表”。

## 三、投标文件的编制

### 7、投标的语言及度量衡单位

7.1 投标人提交的投标文件以及投标人与云南玮元工程咨询有限公司就有关投标的所有来往函电均应使用中文，对不同文本的投标文件的解释发生异议的以中文文本为准。投标人可以提交用其他语言打印的资料，但有关的段落必须翻译成中文，在有差异和矛盾时以中文为准。字体要便于辨识，以正楷、宋体为好；

7.2 用非中文版印刷的产品说明书、技术资料、资格资质证书等，投标人应提供符合中国有关法律、法规的中文译本，并以中文译本为准；

7.3 投标文件中所使用的度量衡单位，除招标文件中有特殊要求外，一律用公制。

### 8、投标文件的构成

投标人编写的投标文件应包含但不限于下列部分：

#### 8.1 资格部分

(1) 投标人基本情况说明（附件一）；

#### 8.2 商务部分

(2) 投标函（附件二）；

(3) 投标质量保证书（附件三）；

(4) 投标保证书（附件四）；

(5) 法定代表人身份证明书原件及身份证扫描件（附件五）；

(6) 法定代表人授权委托书原件及身份证扫描件（附件六）；

(7) 资格声明（附件七）；

(8) 中小企业声明函（货物）（小微企业需提供）（附件八）；

(9) 残疾人福利性单位声明函（附件九）；

(10) 监狱企业证明文件（附件十）；

(11) 招标文件要求提交的其他投标资料或投标人根据招标要求认为应提交的其他投标资料（附件十一）。

### 8.3 报价部分

- (12) 开标（唱标）一览表（附件十二）；
- (13) 投标总报价组成一览表（附件十三）。

### 8.3 技术部分

- (14) 备品、备件、耗材报价承诺（附件十四）；
- (15) 技术指标偏离表（附件十五）；
- (16) 实施方案（附件十六）；
- (17) 售后服务方案（附件十七）；
- (18) 质量控制方案（附件十八）；
- (19) 应急方案及措施（附件十九）；
- (20) 项目管理机构（附件二十）；
- (21) 其他（附件二十一）。

## 9、投标报价

9.1 所有投标均以人民币报价，报价内容包含招标文件规定的货物附属售后服务、标准附件、备品备件、专用工具、安装、调试、检验、培训、技术服务、运至最终目的地的运费和保险费等一切相关费用。

9.2 投标人要按开标一览表（统一格式）和分项报价表（统一格式）、开标一览表明细表的内容填写产品单价、总价及其他事项。投标总价中不得包含招标文件要求以外的内容，否则，在评标时不予核减。

9.3 投标报价大小写金额不一致的，以大写金额为准；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；单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价；

9.4 任何有选择的报价将不予接受；

9.5 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。投标人应对所有招标内容进行投标，且只提供最优方案一套，投标人提交任何包含价格调整要求的投标将按非实质性响应投标，视为投标无效处理。

9.6 投标人不得哄抬报价，也不应低于成本价（或进价）报价，否则一经查实，其投标将视为无效投标处理。

9.7 最低报价不能作为中标的保证。

9.8 项目在采购过程中综合考虑设备以及配套耗材试剂成本，采用考虑耗材价格的设备招标模式，请各投标人按拟投产品专用耗材进行《耗材报价一览表》填报。

9.9 耗材报价作为采购人耗材采购的依据，采购人将对各投标人报出的报价进行综合比较，便于设备全同履约后耗材的采购。

## 10、投标保证金

10.1 投标保证金应按投标人须知前附表的规定递交，递交注意以下事项：

（一）投标人应按招标文件规定的时间、地点、方式和标准提交保证金。保证金应在规定的截止时间前到达保证金专用账户，到账时间以银行确认的到达专用账户的时间为准。

（二）投标保证金应以投标人自身的名义提交，并且必须从其基本账户转出，不得以分支机构等其他名义提交。

10.2 投标人不按“**投标人须知前附表**”规定提交投标保证金的，其投标文件作无效投标处理。

10.3 未中标人的投标保证金在中标通知书发出之日起 5 个工作日内退还。中标人的投标保证金自采购合同签订之日起 5 个工作日内退还。因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。

10.4 下列情况发生时，保证金将全部扣除不予退还：

- （1）投标人在提交投标文件截止时间后撤回投标文件的；
- （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，中标人未按招标文件所述规定签订合同的；
- （4）投标人与其他投标人恶意串通的；
- （5）中标人未按招标文件规定提交履约保证金；
- （6）招标文件规定的其他情形。

## 11、投标有效期

11.1 投标有效期为 90 日历天，从提交投标文件的截止之日起算。投标有效期比规定的时间短视为无效投标；

11.2 在特殊情况下，在原投标有效期期满之前，采购人可征得投标人同意延长投标有效期，这种要求与答复均应以书面形式如传真等通知投标人，投标人可以拒绝采购人的这种要求但不被没收投标保证金。同意延长的投标人既不能被要求也不允许修改其投标文

件，但要相应延长其投标保证金的有效期。

## 12、投标文件格式及要求

12.1 投标文件须按招标文件要求由投标人的法定代表人或其委托代理人电子签名或签章。**委托代理人电子签名的，投标文件应附法定代表人签署的授权委托书。**

12.2 投标人应按招标文件的规定以及附件要求的内容和格式完整地填写（表格可以按同样格式扩展）和提供资料，并保证所提供全部资料的真实性。

12.3 投标文件表达不清、未按要求填写而导致非唯一理解，造成未实质性响应招标文件的投标文件将会被认定为无效投标。

12.4 不接受投标文件中投报两个或多个方案或对同一事项做出不同承诺。

12.5 投标人须按照政采云平台的编制要求编制投标文件，因投标人未按编制要求进行导入、加密等原因造成的投标文件不完整或部分无法提取，将视为投标人不响应招标文件编制要求而被视为无效投标；

12.6 电子签章形式为电子签名章、电子公章、电子印章；

12.7 投标文件数量：详见“投标人须知前附表”。

## 四、投标文件的递交

### 13、投标文件的密封和标记

本项目为电子招标项目，投标人须按照政采云平台投标客户端的编制要求编制投标文件；无须提交纸质密封投标文件。

### 14、递交投标文件的截止时间和地点

14.1 投标文件的上传不得迟于“投标人须知前附表”规定的截止时间。

14.2 投标人在“政府采购云平台”递交投标文件以后，须在规定的时间内完成投标文件的远程解密。投标文件在提交截止时间前未完成上传的，视为撤回投标文件。

### 15、迟到的投标文件

15.1 采购人将拒绝在投标文件递交截止时间后接收任何迟交或补交的文件。

### 16、投标文件修改和撤回

16.1 投标人在递交投标文件后，可以修改或撤回其投标文件，但投标人必须在规定的投标文件递交截止时间之前撤回；

16.2 在投标文件递交截止时间之后，除去评标委员会需要投标人提供澄清疑问的文件以外，投标人不得对其投标文件做任何修改、补充或者更正；

16.3 在投标文件递交截止时间至投标有效期期满之间的这段时间内，投标人不得撤回其投标文件。

## 五、开标与评标

### 17、开标

17.1 云南玮元工程咨询有限公司将在“投标人须知前附表”第 17 项规定的时间和地点组织网上智能开标，投标人须登陆“政府采购云平台”，按照要求完成远程解密、开标（唱标）一览表确认等相关操作，并在规定时间内完成投标文件解密，若投标人未在规定时间内对投标文件解密成功，未提交有效投标文件则视为撤回，退出开标。

17.2 开标时，采购代理机构将宣读投标人名称、投标报价以及其他内容。投标人不足 3 家的，不得开标。

17.3 开标过程应当由采购代理机构负责记录，并随采购文件一并存档。投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

### 18. 有以下情形之一者，采购代理公司将视为拒收其投标文件。

18.1 投标文件未按要求按时上传的；

18.2 投标人未在规定时间内对投标文件解密成功。

### 19、评标

19.1 公开开标后，直至向中标的投标人授予合同时止，凡与审查、澄清、评价和比较投标的有关资料以及授标意见等，均不得向投标人及评标无关的其他人透露；

19.2 开标、评标期间，投标人不得与评标委员会成员和采购人及工作人员私下接触，更不得进行旨在影响评标结果的活动，否则一经核实，其投标将视为无效投标处理。并将承担相应的法律责任；

19.3 采购人将根据本次招标采购项目的性质和特点依法组建评标委员会，并邀请相关纪检监察的代表参加；

19.3.1 本次招标依法组建评标委员会，评标委员会由采购人的代表和有关技术、经济等方面的专家组成，成员人数为 7 人以上（含 7 人）单数，其中，技术经济等方面的专家不得少于专家总人数的三分之二。本项目采购人应当委派 2 名代表作为评标委员会成员，经济和技术专家在云南省财政厅政府采购专家库中随机抽取。

19.4 评标原则：依照“公平、公正、科学、择优、合法、保密”原则；

19.5 评标方法：按中华人民共和国财政部令第 87 号《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第五十二条规定的“综合评分法”；指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。

综合评分的主要因素是：投标报价、实施方案、设备技术参数、售后服务等。

评标步骤：按照本文件评标程序的规定，首先由采购人或者采购代理机构对符合开标要求的投标文件进行资格审查；由评标委员会对通过资格审查的投标文件进行符合性审查；各评委对通过符合性评审的投标文件进行评议和比较，按评分细则对投标报价、技术部分及其对招标文件要求的响应情况评出其对应分值。依据得分统计原则计算该投标文件的技术评分和价格评分，最终将价格得分、技术得分相加得出最终总得分（保留小数点后两位数）。

19.6 恶意串通等行为的处理及串通投标情形的认定：

19.6.1 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以下情形的，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。

19.6.2 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；
- (6) 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

## 20、推荐

20.1 评标委员会依法根据招标文件的规定对投标文件进行评审并按照各投标人评审得分由高到低顺序推荐 3 名及以上中标候选人并编写评标报告。

## 21、投标文件的澄清

21.1 对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

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。

21.2 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，并扫描原件上传至政采云平台操作端。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。

## 六、中标通知和合同授予

### 22、定标

22.1 采购人将根据评标委员会的推荐情况确定中标人；

22.2 在招标采购活动中，出现下列情形之一的，可视为废标，采购人视情况可重新组织招标：

22.2.1 开标时有效投标人不足 3 家或通过资格审查或符合性审查的投标人不足 3 家的；

22.2.2 采购的公正性受到影响；

22.2.3 投标人的报价均超过了采购预算；

22.2.4 评标委员会发现招标文件存在重大缺陷导致评标工作无法进行，或者招标文件内容违反国家有关强制性规定的，应当停止评标工作。

### 23、中标通知

23.1 定标后，云南玮元工程咨询有限公司根据结果签发《中标通知书》并在“云南省政府采购网”上发布中标公告。

### 24、签订合同

24.1 中标人按《中标通知书》指定的时间、地点与采购人签订合同；

24.2 招标文件、中标人的投标文件及其澄清文件均作为签订合同内容的依据，中标通知书是合同的组成部分。

24.3 采购人与中标人应当根据合同的约定依法履行合同义务。政府采购合同的履行、违约责任和解决争议的方法等适用《中华人民共和国民法典》。

24.4 合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与中标人协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的百分之十。

24.5 中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动；拒绝签订政府采购

合同的中标人视为撤销投标文件，不予退还其交纳的投标保证金。

24.6 中标人与采购人签订合同后两个工作日内，将采购合同彩色扫描件交予采购代理机构，以便退还投标保证金。

## 25、合同价款支付

详见“投标人须知前附表”。

## 26、履约保证金

26.1 中标人应在领取《中标通知书》后的十个日历天内，提交履约保证金，金额为采购合同总价的 5%，否则采购人可取消中标人的中标资格。

26.2 中标人应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。

26.3 采购合同中约定履约保证金退还的方式、时间、条件和不予退还的情形，明确逾期退还履约保证金的违约责任。

## 27、质疑和投诉

27.1 投标人提出质疑和投诉应当坚持依法依规、诚实信用的原则；质疑投标人应当是参与所质疑项目采购活动的投标人。

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其权益受到损害之日起 7 个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑，质疑内容不得含有虚假、恶意成分。

当事人对自己提出的主张，有责任提供证据，提出质疑时应同时提交相关证据材料和注明事实的确切来源且证据合法、真实、有效。采购人或采购代理机构应当在收到质疑函后 7 个工作日内对投标人依法提出的质疑做出书面答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

投标人知其权益受到损害之日，是指：

（一）对依法获取的可质疑的招标文件提出质疑的，为获取到招标文件或者招标文件公告期限届满之日；

（二）对招标采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

（三）对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。

27.2 投标人提供的质疑书应符合中华人民共和国财政部第 94 号令《政府采购质疑和投诉办法》的规定。投标人提供的质疑书（如材料中有外文资料应同时附上中文译本）应

当包括以下主要内容：

- (1) 投标人的姓名或者名称、地址、邮编、联系人和联系电话；
- (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。

质疑书实行实名制，并提交由法定代表人或其委托代理人、主要负责人签字或者盖章，并加盖单位公章的原件。代理人提出质疑和投诉，应当提交投标人签署的授权委托书。

受理质疑部门：云南玮元工程咨询有限公司业务部；电话：0871-65613259；传真：0871-63378729。接收人：“投标人须知前附表”澄清联系人。

27.3 采购人、采购代理机构将在收到投标人的书面质疑函后 7 个工作日内做出答复，但答复的内容不涉及商业秘密，并以书面形式通知质疑投标人和其他有关投标人。

27.4 参与政府采购活动的投标人对评审过程或者结果提出质疑的，采购人或采购代理机构可以组织原评标委员会协助处理质疑事项，并依据评标委员会出具的意见进行答复。质疑答复导致中标结果改变的，采购人或采购代理机构应当将相关情况书面报告本级财政部门备案。

#### 27.5 投诉

投诉必须首先经过质疑程序。质疑投标人对采购人、采购代理机构的答复不满意，或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内做出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内书面向同级财政部门提出投诉。投标人投诉的事项不得超出已质疑事项的范围，但基于质疑答复内容提出的投诉事项除外。

## 七、其他事项

### 28、解释权

本招标文件是参照《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规编制，解释招标文件权利分别为：

28.1 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澄清或者修改，但不得改变采购标的和资格条件。

28.2 评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的

原则作出结论。

28.3 评标委员会发现招标文件存在歧义、重大缺陷导致评标无法进行，或者招标文件内容违反国家有关强制性规定的，应当停止评标，与采购人沟通，如果属实，则应当修改招标文件，重新组织采购活动。

28.4 财政部门通过行使法定的调查权，对于因招标文件产生的各种问题进行处理。诉讼阶段，对招标文件的最终的“解释权”属于审判机关。

## 29、需要补充的其他内容

29.1 对小型和微型企业产品的价格给予 10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。

根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库【2020】46 号文）、《财政部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 号文），中小企业参与本项目投标时，须提供本企业的《中小企业声明函》，否则不予价格扣除，未按规定提交《中小企业声明函》或提交的《中小企业声明函》不真实的不予价格扣除。对小型和微型企业的价格给予 10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。

29.2 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》，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。向残疾人福利性单位采购的金额，计入面向中小企业采购的统计数据。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供通知规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。

29.3 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》，监狱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。监狱企业视同小型、微型企业，享受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。

29.4 多家投标人提供的产品品牌相同且通过资格审查、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，由采购人委托评标委员会综合考评后按照无记名投票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。（本项目核心产品为：萃取釜（含开启机构）、色选机组、预制袋自动小包装机+小泡袋包装机机组）

29.5 需要补充的其他内容：详见“投标人须知前附表”。

## 第三章 合同格式（参考资料）

合同编号：\_\_\_\_\_

招标编号：\_\_\_\_\_

●本合同须加盖甲乙双方骑缝章有效

## 云南省省级政府采购

（委托采购）

# 合 同 书

云南省财政厅 制

\_\_\_\_\_（甲方名称）（以下简称甲方）

\_\_\_\_\_（乙方名称）（以下简称乙方）

甲、乙双方根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》和有关法律法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用原则，同意按照下面的条款和条件订立本政府采购合同，共同信守。

### 一、政府采购合同文件

本政府采购合同所附下列文件是构成本政府采购合同不可分割的部分：

1. 招标文件；
2. 招标文件的更正公告、变更公告；
3. 中标人提交的投标文件；
4. 政府采购合同条款；
5. 中标通知书；
6. 政府采购合同的其它附件。

### 二、政府采购合同范围和条件

本政府采购合同的范围和条件与上述政府采购合同文件的规定相一致。

### 三、政府采购合同标的

本政府采购合同的标的和数量为政府采购合同货物清单（同投标文件中投标产品价格明细表）中所列货物及相关服务。

### 四、政府采购合同金额

根据上述政府采购合同文件要求，政府采购合同的总金额为人民币（大写）：\_\_\_\_\_，即 RMB\_\_\_\_\_。该合同总价是货物设计、制造、包装、仓储、运输、安装及验收合格之前及保修期内备品备件发生的所有含税费用。本合同执行期间合同总价不变。

序号	货物名称	规格型号	单位	数量	单价	单项合计

注：存在分项产品的必须清晰列明分项产品明细，包括名称、数量、分项报价等，并作为合同组成部分。

### 五、付款方式及条件

1. 付款时间：\_\_\_\_\_

2. 付款方式：\_\_\_\_\_

3. 付款条件：\_\_\_\_\_

## 六、交货时间和交货地点

1. 交货时间：\_\_\_\_\_

2. 交货地点：\_\_\_\_\_

## 七、售后服务

1. 乙方应为甲方提供免费培训服务，并指派专人负责与甲方联系售后服务事宜。主要培训内容为货物的基本结构、性能、主要部件的构造及处理，日常使用操作、保养与管理、常见故障的排除、紧急情况的处理等，如甲方未使用过同类型货物，乙方还需就货物的功能对乙方进行相应的技术培训，培训地点主要在货物安装现场或由甲方安排。

2. 质量保证期为：\_\_\_\_\_；质保期自甲方在货物质量验收单上签字之日起计算，保修费用计入总价。

3. 质量保证期内，乙方负责对其提供的货物整机进行维修和系统维护，不再收取任何费用，但不可抗力（如火灾、雷击等）造成的故障除外。

4. 货物故障报修的响应时间为：工作期间（星期一至星期五 8:00-18:00）为\_\_\_\_\_小时；非工作期间为\_\_\_\_\_小时；售后服务电话：\_\_\_\_\_。

5. 若货物故障在检修\_\_\_\_\_工作小时后仍无法排除，乙方应在\_\_\_\_\_小时内免费提供不低于故障货物规格型号档次的备用货物供甲方使用，直至故障货物修复。

6. 所有货物保修服务方式均为乙方上门保修，即由乙方派员到货物使用现场维修，由此产生的一切费用均由乙方承担。

7. 保修期后的货物维护由双方协商再定。

## 八、验收要求

乙方完全履行合同义务后，甲方或甲方的最终用户按照上述政府采购合同文件列明的标准进行验收，验收不合格的，乙方需按照第八条第2款的约定承担相应违约责任。

## 九、违约责任

1. 甲方无正当理由拒收货物、拒付货款的，由甲方向乙方偿付合同总价的\_\_\_\_\_的违约金。

2. 甲方应在合同规定时间内向乙方支付货款，每逾期一天甲方向乙方偿付欠款总额的滞纳金，累计滞纳金总额不超过欠款总额的\_\_\_\_\_。

3. 乙方逾期供货的，每逾期一天向甲方支付逾期供货金额\_\_\_\_\_%的违约金，逾期\_\_\_\_\_日的，甲方有权单方面解除本协议。

4. 乙方交付的货物不符合约定的，乙方无条件更换符合约定的货物，并按照最终提供合格货物的日期遵照前款承担违约责任，更换一次货物后仍不符合约定的，甲方有权单方面解除本协议。

5. 甲方逾期付款的，每逾期一天向乙方支付逾期金额\_\_\_\_\_%的违约金，逾期\_\_\_\_\_日的，乙方有权单方面解除本协议。

## 十、争议解决

双方因履行本协议而产生的争议，应友好协商解决，如果协商或调解不能解决争议，则提请仲裁委员会按照其仲裁规则进行仲裁或任何一方可向甲方所在地的人民法院提起诉讼。

## 十一、合同生效

本政府采购合同经双方授权代表签字盖章后生效。

## 十四、本合同不可分割之部分及解释顺序

1. 合同书及附件；
2. 中标通知书；
3. 中标人投标文件及相关承诺；
4. 招标文件。

## 十五、附件名称（如有请务必填写）

备注：采购人可根据实际情况对合同内容进行调整、修改和补充，正式合同以采购人根据《中华人民共和国民法典》有关规定并参照此范本格式签订的为准，但不能改变中标金额和合同履行期限等实质性内容。

甲方（采购人公章）名称：

地址：

邮编：

法定代表人或委托代理人：

项目（技术）法定代表人：

电话：

签订日期：

乙方（中标人公章）名称：

地址：

邮编：

法定代表人：

委托代理人：

电话：

开 户 银 行：

账号：

签订日期：

## 第四章 投标文件格式（部分）

附：投标文件封面格式

景东县“两山”普洱茶产业园—文黑核心区设备购置及安装建设项目

(招标编号：玮元-A2025037)

# 投 标 文 件

投标人全称(加盖电子公章)： \_\_\_\_\_

法定代表人或其委托代理人（电子签章或电子签名）： \_\_\_\_\_

地 址： \_\_\_\_\_

联系人： \_\_\_\_\_ 联系电话： \_\_\_\_\_

日 期： \_\_\_\_\_

## 一、资格审查部分

### 附件一：投标人基本情况说明

1、单位简况					
单位名称		联系人			
通讯地址		联系电话			
邮 编		传 真			
营业执照注册地		营业执照注册号			
注册资金		经济性质			
2、公司经营及资金状况					
开户银行及地址		开户账号			
资产总额	万元	固定资产	万元		
近三年收入数据表	财务年度	备注			
3、投标人相关资质证书一览					
证书名称	发证单位	证书等级	证书有效期		
.....					
4、企业人员情况介绍					
法定代表人姓名		职务		职称	
技术总负责人姓名		职务		职称	
经济总负责人姓名		职务		职称	
现有职工人数共计	人				
其中：（分别列出取得各类专业技术职称/执业资格人员的合计数量）					
	人				

	人						
	人						
	.....						
5、企业概述							
(包括投标人类似业绩及获奖情况等)							
序号	委托单位名称	项目名称及所在地	项目类型	服务范围	服务起止时间	项目机构人数(高峰/平均)	业主评价
1							
2							

**说明:**

1、投标人可根据此表格式自行扩充。

2、投标人应提供真实的材料数据，如弄虚作假，一经查实将导致其投标申请被拒绝。

3、资格证明材料

①投标人资格证明文件（包括但不限于营业执照等）。

②提供经第三方审计的审计报告及财务报表扫描件（包括资产负债表、利润表、现金流量表），若为新成立企业提供评估机构出具的资产证明或银行出具的资信证明。

③提供依法缴纳税收和社会保障资金的证明材料的扫描件（若为新成立企业提供承诺函）。

④提供具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函。

⑤提供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。

⑥招标文件要求的其他资格要求的证明材料。

我/我们声明以上所述是真实无误的，您有权进行您认为必要的所有调查。

投标人（加盖电子公章）：

法定代表人或其委托代理人（电子签章或电子签名）：

日 期：

## 二、商务部分

### 附件二：投 标 函

致云南玮元工程咨询有限公司：

根据贵方代理的“景东县“两山”普洱茶产业园一文黑核心区设备购置及安装建设项目”的招标文件。我单位（公司）决定参加本项目的投标，经法定代表人\_\_\_\_\_（或法定代表人正式授权的委托代理人\_\_\_\_\_）提交投标文件。

据此函，签字人兹宣布同意如下：

1. 本项目投标报价为：\_\_\_\_\_（人民币·元）；如果我单位的投标文件中有漏项或者缺项或者没有填写单价和合价的项目，我单位承诺此项费用已包括在其它项目的单价和合价中；

2. 向贵方提供所有与投标项有关的真实有效的数据、情况和技术资料；

3. 一旦我方中标，我方保证在合同签订后\_\_\_\_天内完成本项目工作；

4. 本投标文件自投标文件的截止之日起生效，有效期至开标后\_\_\_\_天，在此期间本投标文件之规定对我方具有约束力；

5. 如果我方中标，则至合同履行完成和质量保证期满为止，本投标文件保持有效；

6. 除非另外达成协议并生效，你单位的中标通知书和本投标文件将构成约束我们双方的合同；

7. 我单位保证：如果我单位的投标文件中出现实质性不响应招标文件的内容或要求，或者采购人不能接受的条件，我单位愿意接受采购人将我单位的投标文件作无效投标处理；

8. 我方已仔细阅读并认可招标文件，我方对招标文件各项条款和评标办法无异议，知道必须放弃提出含糊不清或误解问题的权利。

9. ……（若有）。

投标人全称（加盖电子公章）：\_\_\_\_\_

法定代表人或其委托代理人（电子签章或电子签名）：\_\_\_\_\_

地 址：

电 话：

邮 编：

电子邮箱：

日 期：

### 附件三：投标质量保证书

致云南玮元工程咨询有限公司：

本书作为\_\_\_\_\_（投标人）对景东彝族自治县茶叶和特色生物产业发展中心委托贵方组织的项目编号：玮元-A2025037 的“景东县‘两山’普洱茶产业园一文黑核心区设备购置及安装建设项目”招标采购提供质量保证的证明。

我方承诺提供以下质量保证并承担相应的法律责任：

1、提供的货物是全新的、符合国家或相关质量标准、中国有关部门手续完备、具有生产厂家质量保证书（或合格证明）的货物；

2、保证甲方在合同设备或项目（有配套软件的还包括软件产品）使用期间不受第三方提出侵犯其专利权、商标权和工业设计权的起诉；

3、提供的货物及服务符合投标文件承诺和所签合同规定的技术要求；

4、保证“投标售后服务承诺”全部内容的满足。

本保证书自投标文件的截止之日起算起\_\_\_日内有效，如我方中标则至货物保质期满为止有效。

投标人全称（加盖电子公章）：\_\_\_\_\_

法定代表人或其委托代理人（电子签章或电子签名）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 附件四：投标保证书

致云南玮元工程咨询有限公司：

本书作为\_\_\_\_\_（投标人名称）对“景东县‘两山’普洱茶产业园一文黑核心区设备购置及安装建设项目”（项目编号为：\_\_\_\_\_）提供投标保证金的保证。

一旦发生下述行为，我单位（或公司）将放弃追索投标保证金的权利：

- （1）从递交投标文件之日起到投标文件有效期满前，撤回投标文件的；
- （2）发生违反招标文件规定的行为；
- （3）在收到中标通知书后未按规定的时间地点与采购人签订合同；
- （4）中标后未按规定缴纳履约保证金及中标服务费；

（5）投标保证金自递交投标文件的截止之日起\_\_\_\_天有效，除非贵方提前终止或解除本投标保证书。

投标人全称（加盖电子公章）：\_\_\_\_\_

开户银行：\_\_\_\_\_ 账号：\_\_\_\_\_

法定代表人或委托代理人（电子签章或电子签名）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

**备注：附保证金缴纳凭证扫描件。**

### 附件五：法定代表人身份证明书

单位名称：\_\_\_\_\_

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。

特此证明。

（附法定代表人身份证原件扫描件）

投标人全称：\_\_\_\_\_（加盖电子公章）

日 期：\_\_\_\_\_年\_\_月\_\_日



## 附件七：资格声明

\_\_\_\_\_：

我方愿响应贵方关于（项目名称）（项目编号）的招标公告，参与投标，提供采购内容及采购需求中规定的相关服务内容，并按招标文件要求提交所附资格文件且声明和保证如下：

- 一、我方为本次投标所提交的所有证明其合格和资格的文件是真实的和有效的，并愿为其真实性和有效性承担法律责任；
- 二、我方依法注册，在法律上、财务上和运作上完全独立于（采购人名称）（采购人）及云南玮元工程咨询有限公司（采购代理机构）；
- 三、我方在参加本次投标前三年内，在经营活动及参与政府采购活动中没有重大违法活动及涉嫌违规行为，且没有因此被有关部门警告或处分的记录。
- 四、我方在参加本次投标前三年内，在经营活动及参与政府采购活动中没有与重大劳动纠纷及违反劳动法等相关法规行为。

投标人全称（加盖电子公章）：

投标人法定代表人或其委托代理人（电子签章或电子签名）：

日 期：

**附件八：中小企业声明函(小微企业需提供)****中小企业声明函（货物）**

本公司郑重声明，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），制造商为（企业名称），从业人员    人，营业收入为    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），制造商为（企业名称），从业人员    人，营业收入为    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。

备注：如有请按格式填写

企业名称（加盖电子公章）：

日期：

备注：1、如有请按格式填写；2、本项目所属行业为：其他未列明行业。

## 附件九：残疾人福利性单位声明函

### 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（加盖电子公章）：

日期：

备注：若有此情形则提供此声明，若无则备注“无此情形”。

## 附件十：监狱企业证明文件

### 监狱企业证明文件

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：监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。

监狱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。

单位名称（加盖电子公章）：

日期：

备注：若有此情形则提供此声明，若无则备注“无此情形”。

**附件十一：招标文件要求提交的其他投标资料或投标人根据招标要求认为应提交的其他  
投标资料**

### 三、报价部分

#### 附件十二：开标（唱标）一览表

项目名称：景东县“两山”普洱茶产业园—文黑核心区设备购置及安装建设项目

项目编号：玮元-A2025037

投标报价(元)	项目负责人	交货及安装期	设备质保期	质量承诺	备注
小写： 大写：人民币					

注：此表中的投标报价即为最终报价，不允许另有折扣说明。

投标人全称（加盖电子公章）：\_\_\_\_\_

法定代表人或其委托代理人（电子签章或电子签名）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 附件十三：投标总报价组成一览表

项目名称：景东县“两山”普洱茶产业园一文黑核心区设备购置及安装建设项目

项目编号：玮元-A2025037

序号	产品及其他报价细目名称	品牌、型号或规格	数量	计量单位	投标单价(元)	合价(元)
	投标总报价合计(元)：					
	说明：					

投标人全称（加盖公章）：\_\_\_\_\_

法定代表人或其委托代理人（电子签章或电子签名）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 四、技术部分

### 附件十四：备品、备件、耗材报价承诺

我公司在此郑重承诺：若我公司有幸中标，在今后的售后服务中，我公司将严格按照下表中所列的优惠条件提供中标产品的备品、备件、耗材。

备品备件名称	品牌、型号或规格	数量	单位	主要用途或性能	本次厂家报价	优惠比例	实际投标单价	是否已含在总报价中
						__%		
						__%		
.....								

上述优惠比例及实际单价可以延用到质保期满以后的备品、备件、耗材更换中，也可以根据以后的市场价按上述优惠比例进行下调，本报价的币种为人民币（元）。

特此承诺！

投标人全称（加盖电子公章）：

法定代表人或委托代理人（电子签章或电子签名）：

日 期：

备注：此表由投标人按实际情况编制齐全，表格不够，可照此扩展。

## 附件十五：设备技术指标偏离表

项目名称：景东县“两山”普洱茶产业园一文黑核心区设备购置及安装建设项目

项目编号：玮元-A2025037

序号	产品名称	品牌	规格型号	招标文件技术指标、要求	投标技术指标及配置	偏离情况	备注

备注：1、表格中“偏离”一列，投标人只能如实填写“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”。凡投标内容高于招标文件要求的，按“正偏离”填写；低于招标文件要求的，按“负偏离”填写；满足招标文件要求的，按“无偏离”填写。并在“**投标技术指标及配置**”一列中写明投标具体技术参数。

2、各投标人必须对招标文件第五章《招标内容及要求》中的技术参数要求作出全面、真实的反映，投标人除如实填写技术规格偏离表外，此表后必须提供最新技术支持资料，用于支持参数技术规格偏离表应答（技术支持资料以制造商公开发布的原版印刷资料或检测机构出具的检测报告等证明材料为准。若制造商公开发布的印刷资料与检测机构出具的检测报告不一致，以检测机构出具的检测报告为准）。须附拟投标产品的详细功能说明，包括响应招标需求的功能及备品、备件、耗材说明等。

投标人全称（加盖电子公章）：\_\_\_\_\_

法定代表人或其委托代理人（电子签章或电子签名）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 附件十六：实施方案

（投标人自行编写，包括但不限于：项目实施方案，设备部署计划、组织安装计划、措施，进度计划，保障措施等内容。）

投标人全称（加盖电子公章）：\_\_\_\_\_

法定代表人或其委托代理人（电子签章或电子签名）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 附件十七：售后服务方案

（投标人自行编写，包括但不限于：售后服务方案、售后服务人员配置、维护保养方案及培训方案等内容。）

投标人全称（加盖电子公章）：\_\_\_\_\_

法定代表人或其委托代理人（电子签章或电子签名）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 附件十八：质量控制方案

（投标人自行编写，包括但不限于：质量控制方案，项目质量重点、难点解决方案，验收及检测方案等内容。）

投标人全称（加盖电子公章）：\_\_\_\_\_

法定代表人或其委托代理人（电子签章或电子签名）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

### 附件十九：应急方案及措施

（投标人自行编写，包括但不限于：应急方案、措施方案，风险影响因素考虑及预防措施等内容。）

投标人全称（加盖电子公章）：\_\_\_\_\_

法定代表人或其委托代理人（电子签章或电子签名）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

### 附件二十：项目管理机构

（投标人自行编写，包括但不限于：拟投入项目管理机构等内容。）

投标人全称（加盖电子公章）：\_\_\_\_\_

法定代表人或其委托代理人（电子签章或电子签名）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

### 附件二十一：其他

投标人全称（加盖电子公章）：\_\_\_\_\_

法定代表人或其委托代理人（电子签章或电子签名）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 第五章 招标内容及要求

## 第一节 招标内容

### 一、采购内容：

序号	项目	类型	设备名称	数量	单位
1	脱咖啡因产品 生产线	主体设备	萃取釜（含开启机构）	3	套
			分离釜	2	套
			料篮	4	台
			储罐	1	套
			室外 CO <sub>2</sub> 储罐	1	套
			制冷机组	1	套
			冷凝器	1	台
			萃取换热器	1	台
			分离一换热器	2	台
			装卸料小车	2	台
			过滤器	2	套
			冷水槽	1	台
			热水槽	1	台
			CO <sub>2</sub> 泵	2	台
			CO <sub>2</sub> 补充泵	1	台
			添加剂泵	1	台
			添加剂罐	1	台
			尾气罐	1	台
			冷水循环泵	3	台
			热水循环泵	2	台
			回收压缩机	1	台
			生物质燃料锅炉	1	台
			空气压缩机	1	套
电动葫芦	1	台			
2		管路、管件	高压管路	1	套
			工艺水管路	1	套
			高压管路管件	1	套

			工艺水管路管件	1	套
3		阀门	高压自动阀	3	台
			高压手动阀	1	套
			工艺水管路阀门	1	套
			气动电磁阀	8	台
			单向阀	6	台
			安全阀	7	台
			4		控制系统、仪器仪表
上位机、触摸屏	1	套			
PLC 柜	1	套			
变频柜	1	套			
低压、计量柜	1	套			
控制系统总空开	1	台			
质量流量计	1	台			
储罐液位计	1	台			
冷热水槽液位计	2	台			
压力变送器	14	台			
温度传感器	15	台			
不锈钢压力表	21	台			
5		电缆、桥架			
			控制电缆	1	套
			电缆桥架及安装用敷料	1	套
6		操作平台	钢架平台	1	套
			设备油漆	1	套
7		保温	设备内所有容器、管路、冷热水储槽等进行保温和外装饰	1	套
8	普洱茶精制加工生产线	烘干机组	自动链板烘干机	1	套
9		抖筛机组	齿切机	2	台
			抖筛机	3	台
10		圆筛机组	圆筛机	2	台
11		分选机组	风选机	4	台
			0.5 吨小料仓	4	个
12		色选机组	色选机	2	台
	45kw 空压机组		1	套	

13		控制系统	控制系统	1	套
14		匀堆机组	箱式匀堆机	1	套
			自动配比机组	1	套
15		毛发选别机	毛发选别机	1	台
16		金探机组	金属剔除机	1	台
17		输送机组	输送机组	1	套
18		包装机组	纸箱抽真空设备	1	套
			大包装装袋机	1	套
			卷膜自动小包装机组	1	套
			预制袋自动小包装机+小泡袋包装机	1	套
19		基础检测实验室设备	高效液相色谱仪	1	套
			紫外分光光度计	1	台
			万分之一实验室分析天平电子秤	1	台
			马弗炉	1	套
			电热恒温加热鼓风干燥箱	1	台
			电热恒温水浴	1	台
			通风橱, 工作台, 药品橱, 冷藏箱, 常规实验室通用玻璃仪器, 烧杯, 试管, 粗天平等	1	套
20		洁净车间	组合式空调机组	1	套
			不锈钢单人风淋室	2	套
			传递窗	5	只
			酒精喷雾器	5	只
			热维护结构材料, 通风管道等	1	批

## 二、详细技术参数要求

### (一) 脱咖啡因产品生产线 (见下表)

序号	类型	设备名称	规格型号	设备技术描述	数量	单位
1	主体设备	萃取釜 (含开启机构)	容积约 500L, 设计压力 45MPa, 最高工作压力 40MPa, 设计温度 95℃, 工作温度 20℃-90℃。气动开启机构, 开启机构带安全运行指示灯。	1. 应力分析设计, 包扎筒体, 跟物料接触为 SS304 不锈钢材质, 釜开、釜关密封采用碳纤维铁氟龙, 使用寿命长; 2. 萃取釜进出口装耐震压力表、高精度压力变送器, 检测压力, 并设计 PLC 程序做压力保护等安全程序; 萃取釜出口设温度检测;	3	套

			3. 设置安全附件、排空口； 4. 设有安全保护装置，釜内有压力，釜盖控制系统无法得电，安全保护。		
	分离釜 I	容积 300L，设计压力 20MPa，最高工作压力 18MPa，设计温度 90℃，工作温度 20℃-85℃。	1. 包扎筒体，跟物料接触为 SS304 不锈钢材质； 2. 分离釜出口装耐震压力表、高精度压力变送器，检测压力，并设计 PLC 程序做压力保护等安全程序；出口设温度检测； 3. 设置安全附件、排空口；	1	套
	分离釜 II	容积 200L，设计压力 20MPa，最高工作压力 18MPa，设计温度 90℃，工作温度 20℃-85℃。	1. 包扎筒体，跟物料接触为 SS304 不锈钢材质； 2. 分离釜出口装耐震压力表、高精度压力变送器，检测压力，并设计 PLC 程序做压力保护等安全程序；出口设温度检测； 3. 设置安全附件、排空口；	1	套
	料篮	单节结构，容积约 400L，密封材料采用碳纤维铁氟龙材质，可重复使用不溶胀；	1. 全 SS304 不锈钢； 2. 总高度约 1780mm。	4	台
	储罐	容积约 3000L，设计压力 9MPa，工作压力 8.5MPa，设计温度 5-55℃	1. 立式容器，跟物料接触为 SS304 不锈钢材质； 2. 设置液位计、高精度压力变送器、温度传感器、安全附件、排空口；	1	套
	室外 CO <sub>2</sub> 储罐	容积 20m <sup>3</sup> ，设计压力 2.27 MPa，工作压力 2.1MPa，设计温度 -50-25℃	1. 立式容器，CO <sub>2</sub> 储存用； 2. 设置液位计、高精度压力变送器、安全附件、排空口；	1	套
	制冷机组	制冷量约 60 万大卡	1. 水冷式螺杆压缩机，配凉水塔； 2. 自动控制冷机温度，温度最低设定 5℃； 3. 启、停、报警信号远传到装置 PLC 控制系统；	1	套
	冷凝器	设计压力 9MPa，工作压力 8.5MPa，设计温度 40℃。 换热面积：85m <sup>2</sup> 。	1. 列管式换热器； 2. 材质 304 不锈钢； 3. 设置温度传感器检测温度；	1	台
	萃取换热器	设计压力 45MPa，最高工作压力 40MPa，最高工作温度 85℃，设计温度 95℃，换热面积：28m <sup>2</sup> 。	1. 盘管换热器； 2. 材质 304 不锈钢； 3. 设置温度传感器检测温度；	1	台

分离一换热器	设计压力 20MPa, 最高工作温度 85℃, 设计温度 95℃, 换热面积: 33m <sup>2</sup> 。	1. 盘管换热器; 2. 材质 304 不锈钢; 3. 设置温度传感器检测温度;	1	台
分离二换热器	设计压力 20MPa, 最高工作温度 85℃, 设计温度 95℃, 换热面积: 20m <sup>2</sup> 。	1. 盘管换热器; 2. 材质 304 不锈钢; 3. 设置温度传感器检测温度;	1	台
装卸料小车	装卸运输物料	1. 材质 304 不锈钢; 2. 通过减速机进行翻转卸料。	2	台
过滤器	容积约 29L, 设计压力 9.0MPa, 最高工作压力 8.5MPa, 最高工作温度 85℃, 设计温度 95℃	1. 立式容器 2. 有料筒, 可以装过滤材料 (如活性炭、硅胶等)	2	套
冷水槽	容积约 4m <sup>3</sup> , 设计温度 5℃-95℃	1. 材质 304 不锈钢; 2. 液位计显示液位, 液位远传 PLC 系统; 3. 自动补水;	1	台
热水槽	容积 5m <sup>3</sup> , 设计温度 5℃-95℃	1. 材质 304 不锈钢; 2. 液位计显示液位, 液位远传 PLC 系统; 3. 自动补水;	1	台
CO <sub>2</sub> 泵	流量不小于 5000L/h, 设计压力 45MPa、出口压力 40MPa, 进口压力 4MPa	1. 金属不锈钢柱塞, 2. 油泵自循环冷却; 3. 变频控制; 4. 两台泵能同时工作。	2	台
CO <sub>2</sub> 补充泵	流量不小于 1500L/h, 出口压力 8MPa, 进口压力 2-4MPa	1. 金属不锈钢柱塞;	1	台
添加剂泵	流量不小于 150L/h, 压力: 40MPa	1. 计量泵 过滤材质: SS304 不锈钢	1	台
添加剂罐	容积约 200L, 常压	1. SS304 不锈钢材质 2. 带阻火器	1	台
尾气罐	容积约 300L, 设计压力 6.5MPa, 工作压力 6MPa, 设计温度 50℃	1. 过流 SS304 不锈钢材质 2. 设置高精度压力变送器、安全附件、排空口。	1	台
冷水循环泵	国标, 参数满足工艺需求	1. 立式管道泵	3	台
热水循环泵	国标, 参数满足工艺需求	1. 立式管道泵	3	台
回收压缩机	压缩量满足工艺需求, 出口压力	1. 活塞无油压缩机; 2. 启停、报警信号远传到 PLC 系	1	台

			6.5MPa, 压缩量: 260 标方	统;		
		生物质燃料锅炉	输出最大蒸汽量: 1.0t/h, 蒸汽温度: 150℃	1. 过流材质: SS304 2. 微电脑控制, 温度控制精度高; 3. 用免检生物质蒸汽锅炉供热。	1	台
		空气压缩机	螺杆式	1. 带 1m <sup>3</sup> 的空气储罐; 2. 附带冷冻干燥机。	1	套
		电动葫芦	链条式电动葫芦不低于 2t	1. 提升高度不低于 9 米; 2. 无线遥控和手柄两种方式; 3. 带限位、限重保护。	1	台
2	管路、管件	高压管路	满足工艺管路需求	1. SS304 不锈钢材质	1	套
		工艺水管路	满足工艺管路需求	1. 304 不锈钢材质	1	套
		高压管路管件	焊接三通、四通、法兰、螺栓、螺母	1. 304 不锈钢材质 2. 高强度螺栓、螺母	1	套
		工艺水管路管件	弯头、变径、法兰、焊接三通、法兰、螺栓、螺母等	1. 304 不锈钢材质 2. 不锈钢螺栓、螺母	1	套
3	阀门	高压自动阀	满足工艺管路需求	1. 阀门使用寿命长, 不内漏、外漏 2. 控制精度高、可靠性高 3. 结构紧凑、重量轻、动作灵敏、阀容量大、流量特性精确、拆装方便等优点	3	台
		高压手动阀	满足工艺管路需求	1. 法兰连接, 操作方便 2. 阀门使用寿命长, 不内漏、外漏 3. 阀门型号规格不超过 4 种型号	1	套
		工艺水管路阀门	满足工艺管路需求	1. 304 不锈钢材质 2. 球阀和闸阀	1	套
		气动电磁阀	满足工艺管路需求	1. 过流 304 不锈钢材质 2. 水路温度控制 3. 国产优质品牌	8	台
		单向阀	满足工艺管路需求	1. 304 不锈钢材质	6	台
		安全阀	满足工艺管路需求 (3 台萃取釜、2 台分离釜、1 台储罐、1 台尾气罐)	1. 过流材料: 304 不锈钢 2. 低温 CO <sub>2</sub> 储罐自带双安全阀。	7	台
4	控制系统、仪器仪表	控制系统	PLC 控制	1. PLC 系统 2. 以太网通信方式	1	套
		上位机、触摸屏	上位机软件: 中央控制台, 配工业控制计算机, 萃取釜釜盖触摸屏操作台, 电脑显	1. 实时显示、监控、操作设备 2. 数据报表 3. 实时压力、温度曲线 4. 操作权限	1	套

		示屏 32 寸	5. 电脑：4 核心 8 线程，8G 运行内存，512 固态硬盘，27 寸显示器。		
		PLC 柜	含控制元件、低压电器	1. 低压电气采用优质品牌	1 套
		变频柜	含变频器等	1. 变频器台达	1 套
		低压、计量柜	含低压配电、电镀表等	1. 低压电气采用优质品牌 2. 装设备用电电镀计量表	1 套
		控制系统总空开	系统送电	智能电子脱扣； 按钮操作。	1 台
		质量流量计	流量 0-8000L，最高工作压力 10MPa，输出 4-20ma 信号	1. 现场显示瞬时流量和累积流量 2. 上位机同步显示	1 台
		储罐液位计	测量范围 0-1000mm，最高工作压力 10MPa，输出 4-20ma 信号	1. 现场显示，带排污口 2. 远传，上位机同步显示	1 台
		冷热水槽液位计	测量范围 0-800mm	1. 远传，上位机同步显示	2 台
		压力变送器	测量范围 0-60MPa	1. 精度等级 0.25 2. 两线制，输出 4-20ma 信号	14 台
		温度传感器	测量范围 -20℃ -100℃	1. 精度等级 0.5 2. 两线制，输出 4-20ma 信号	15 台
		不锈钢压力表	测量范围 0-100MPa 和 0-1.6MPa	1. 材质 304，精度等级 1.5	21 台
5	电缆、桥架	动力电缆		国标电缆	1 套
		控制电缆		国标电缆	1 套
		电缆桥架及安装用敷料	镀锌电缆桥架	国标	1 套
6	操作平台	钢架平台		1. 平台立柱、加强筋等：碳钢 2. 平台面板：不锈钢花纹钢板 3. 平台护栏：装饰护栏	1 套
		设备油漆		1. 根据需方要求确定设备颜色	1 套
7	保温	设备内所有容器、管路、冷热水储槽等进行保温和外装饰		1. 外装饰材料采用亮光不锈钢，外观整洁、美观、大方； 2. 冷水及 CO <sub>2</sub> 管路用橡塑海绵，热水用玻璃棉保温。	1 套

## (二) 普洱茶精制加工生产线 (见下表)

序号	机组名称	设备名称	数量	单位	规格型号及设备技术描述
1	烘干机组	自动链板烘干机	1	套	1、主机有效烘干面积 $\geq 20 \text{ m}^2$ 。2、高强度双环镀锌烘板,烘板孔径 2MM,烘板宽 1250MM。3、主机无极变速。
2	抖筛机组	齿切机	2	台	1、主机筒体直径 $\geq 30\text{MM}$ 。2、主机转速 $\geq 52$ 转/分钟。
3		抖筛机	3	台	1、主机筛网可更换。2、筛网有效筛分长度 $\geq 5\text{M}$ 。3、主机振幅 $\geq 15\text{MM}$
4	圆筛机组	圆筛机	2	台	1、主机 2 层 3 出口,倾角 $6.5^\circ$ , 180 转/分钟。2、配 6 面网标准筛网。
5	分选机组	风选机	4	台	1、送风角度、风力均可调。2、组合出料口。
6		0.5 吨小料仓	4	个	1、物料接触部分为不锈钢。2、储料斗容积 $\geq 3\text{m}^3$
7	色选机组	色选机	2	台	斜坡提升机,出料输送机,回料输送机,振动筛,梳理机。 功能:三层式结构、Ai 鹰眼识别系统, Ai 云智能识别, Ai 自动分选技术, Ai 智慧监控, Ai 智慧备份, Ai 定制、搭载 PLOV 自学习平台操作便捷; Ai 色选+Ai 形选;执行单元数 $\geq 1152$ 个;喷阀数量 $\geq 1152$ 个;
8		45kw 空压机组	1	套	气源压力: 0.35-0.8Mpa。
9	控制系统	控制系统	1	套	1、联装 PLC 控制。2、触摸屏操作面板。3、含单控及主控。
10	匀堆机组	箱式匀堆机	1	套	1、配水平布料行车 10 格料斗。2、不锈钢接触面。3、齿条滑门流量可调。4、实现平摊立取。
11		自动配比机组	1	套	1、配 6 台自动进料喂料机。2、喂料机进料速度可控。
12	毛发选别机	毛发选别机	1	台	1、驱动方式:振动电机(振幅 3-9MM 可调)。2、材质:304 不锈钢。3、配置鱼鳞板(去灰沫功能)。
13	金探机组	金属剔除机	1	台	1、检查精度 0.01MM 金属。2、自动记录不良数量。3、配置自动剔除功能。
14	输送机组	输送机组	1	套	1、配食品级输送带。2、主机整体墙板。3、含设备联装控制输送设备。

15	包装机组	纸箱抽真空设备	1	套	包装能力 $\geq 30$ 包/小时 热封条尺寸约 15 (W) X900 (L) mm 包装袋最大尺寸约 460X325X750mm 真空泵排气量 $\geq 1500$ 升/分
16	包装机组	大包装装袋机	1	套	包装重量约 5-50kg 分度值 10g 精度 $\pm 0.2\%$ 包装速度 $\geq 120-180$ 包/h 耗气量 5 <sup>3</sup> /h (0.6-0.8Mpa) 运行过程 1 人巡检, 包装过程自动完成
17	包装机组	卷膜自动小包装机组	1	套	制袋尺寸约长:80-350(mm) 宽: 80-250 (mm) 包装速度 5-60 袋/分钟 最大膜宽: 520(mm) 卷膜厚度 0.04-0.09(mm) 计量范围 最大 4000ml 耗气量 0.8Mpa 0.5m <sup>3</sup> /min 称重斗数量 10 单次称重范围 10-1500g 称重精度: $\pm 0.1-1.5$ g 最大称重速度 70WPM 料斗容量 1600ml
18	包装机组	预制袋自动小包装机+小泡袋包装机机组	1	套	制袋尺寸范围约长 150-300mm, 包装速度 10-18 包/分钟 称头数: 10 头。称重范围约 20g-500g, 称精度小于 3%。包装速度 $\geq 12-18$ 包/分钟。袋长范围约 80-170mm, 宽: 40-68mm 误差: $\pm 0.2$ 克 (具体根据物料颗粒大小而定) 可包装茶叶类型: 白茶, 普洱茶、红茶、绿茶等 真空时间和封口时间可调, 真空包装袋长和宽、内袋长度, 封口线位置等都可以调节。

19	基础检测实验室设备	高效液相色谱仪	1	套	<p>仪器由送液泵系统，在线膜式脱气装置、混合器，手动进样器，柱温箱，紫外检测器，系统控制器，碳十八柱（1根），色谱工作站组，维护工具及消耗品包，电脑及打印机组成。</p> <p>泵型：串联双柱塞方式  流量设定范围：0.001mL/min-10.000mL/min  最大排液压力：<math>\geq 44.0</math>MPa  流量准确度：<math>\leq \pm 1\%</math>  流量精密度：<math>\leq 0.06\%</math>RSD  流动相数量：高压梯度：最大3种溶液，低压梯度：最大4种溶液  送液脉动：<math>\leq \pm 0.08</math>MPa（水，1.0mL/min，8MPa送液时）  恒压输液：可以  柱塞清洗：可选配自动清洗  设定范围：0-100% 0.1%增量  混合浓度精密度：0.1%RSD  梯度混合准确度：<math>\leq \pm 1\%</math>  安全措施：漏液传感器，高压、低压限制  脱气单元：  形式：膜式在线脱气<math>\geq 5</math>流路  耐压：<math>\leq \pm 0.1</math>MPa（仅当用输送单元抽吸时。不可向主机加压输液）  手动进样器：  色谱柱温箱：  控温方式：半导体模块加热方式  设定温度范围：4-85℃（1℃步）  温度控制精度：<math>\leq \pm 0.1</math>℃  温度控制范围：（室温+5）℃-85℃  安全措施：温度上限设置，防止过热回路，漏液报警  检测器：  紫外可见检测器：  波长范围：190—700nm  带宽：8nm  波长准确度：<math>\leq \pm 1</math>nm  波长重现性：<math>\leq \pm 0.1</math>nm  光源：氙灯  噪声：<math>\leq \pm 0.25 \times 10^{-5}</math>AU以下（1mL/min 甲醇（ASTM方法）Resp2秒、250nm）  漂移：<math>\leq 1 \times 10^{-4}</math>AU/h以下（1mL/min 甲醇、ASTM方法、Resp2秒、250nm）  线性范围：2.5AU（ASTM）  双波长通道：从190-370或371-700任意两波长  信号输出：两通道  池长，池容量：10mm, 8<math>\mu</math>L（标准）  检测器功能：双波长检测、比例色谱（峰纯度）输出、停泵波长（UV）扫描、时间程序</p>
----	-----------	---------	---	---	--

				<p>安全措施：漏液传感系统控制器：可连接单元：输液单元：最多4台；自动进样器：1台；检测器：最多2台                  连接单元数：5个单元                  数据缓冲：约24小时的1个分析                  事件输入出：输入：2输出：2                  软件操作系统：                  软件结构：32位三维软件，方便升级，支持鼠标右键功能，长文件名及拖放功能                  界面：中文WIN7                  产品论证：可进行系统适应性实验                  接口卡：大容量接口卡结构，可以快速交流数据，可用网卡作接口                  报告格式：可任意编制，也可选择模板                  手机终端进行监测/操作/分析：支持                  数据库版本：具有完备的数据安全性和审计追踪能力。</p>
		<p>紫外分光光度计</p>	<p>1 台</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 波长范围：190 -1,100 nm</li> <li>2. 光谱带宽：5 nm (190 to 1,100 nm)</li> <li>3. 波长显示：0.1 nm 步进</li> <li>4. 波长设置：0.1 nm 步进</li> <li>5. 波长准确度：± 1 nm</li> <li>6. 波长重复性：D2 灯 (656.1nm) : ≤ 0.3 nm;全波长：≤ 0.5 nm</li> <li>7. 波长转动速度：6,000 nm/min</li> <li>8. 波长扫描速度：1,600 -9 nm/min</li> <li>9. 换灯波长：根据设置波长自动执行换灯操作，可设换灯波长范围 295 - 364 nm (1 nm 步进)</li> <li>10. 杂散光：&lt;0.05%</li> <li>11. 光路系统：比例双光束</li> <li>12. 光度范围：吸光度： -3-3 Abs</li> <li>13. 光度准确性：±0.3% 可见区</li> <li>14. 光度重复性：≤ 0.1% 可见区</li> <li>15. 基线稳定性：≤ 0.2%/0.5h (开机1小时后) ≤ 0.001Abs/h (开机1小时后)</li> <li>16. 基线平坦度：±0.01 Abs (开机1小时后)</li> <li>17. 噪声水平：透射比为0%时：≤ 0.2% 透射比为100%时：≤ 0.5% : :</li> <li>18. 自动归零功能：使用(AUTO ZERO) 键可一键进行设定</li> <li>19. 光源：20W 碘钨灯(长寿命2000小时型)和氙灯，集成光源设计，自动灯位转换</li> <li>20. 单色器：凹面全息光栅</li> <li>21. 检测器：硅光电二极管</li> <li>22. 样品仓：长110 mm × 宽230 mm × 高105 mm (部分高度为155 mm)</li> </ol>

			23. 电源要求: AC100 V ~ 240 V, 50/60 Hz 140 VA 24. 环境要求: 温度范围 10° C-35° C, 湿度范围 30%-80% (无结露现象, 30° C 或者更高温度时湿度不超过 70%)	
	万分之一实验室分析天平电子秤	1	台	最大称量: 120g 可读性: 0.1mg 最小称量值: 0.15mg 校正: 内部 秤盘直径: 90mm 稳定时间: 2S 重复 (典型值) 0.08mg 线性误差 ±0.2mg
	马弗炉	1	套	尺寸: 210X344X344mm 外壳: 压铸铝, 塑料 ABS 内部尺寸: 40X25X16CM 功率: 8000W 最高温度: 1000°C 加热元件: 铁铬铝合金电阻丝 测温原件: 镍硅热电偶 内部尺寸: 55X45X55CM 温控范围: 室温-300°C 分辨率: 1°C 波动: ±2°C 升温快慢: 有 鼓风机: 有
	电热恒温加热鼓风干燥箱	1	台	外部尺寸: 77X56X70CM 孔数: 8 只 温度范围: 室温-99.9°C 控温精度: ±1°C 定时范围: 0-999 分钟 外形尺寸: 66X34.5X20CM 最终按实结算
	电热恒温水浴锅	1	台	电源 220V/50Hz 孔数 8 孔 LED 数显 功率约 1800W 温控范围 RT-99.9°C 定时范围 0-999min 产品尺寸: 约 660X345X200mm
	通用实验室设备	1	批	含净化暖通、实验家具、实验排风、玻璃仪器/器皿等见附表一

20	洁净车间	组合式空调机组	1	套	循环风量：7000m <sup>3</sup> /h 机组冷却方式：风冷
		不锈钢单人风淋室	2	套	外形尺寸：1400X1000X2100mm 内尺寸 800X910X1980mm 喷嘴 12 只 过滤器 1 个 风机 1100W
		传递窗	5	只	约 800X800X800mm
		酒精喷雾器	5	只	标定容量 1500ml 喷量：可调节 感应距离：不可调节 电源：220V 50Hz 外型尺寸：240X147X200mm
		热围护结构材料及通风管道等	1	批	确保洁净车间内温度稳定在 23±2℃，相对湿度≤50%

附表一：通用实验室设备清单

序号	产品名称及规格	技术参数	单位	数量
一、	实验室装饰装修			
1	夹芯保温钢板 墙	50mm 厚夹芯保温钢板. 0.476mm 厚钢板	m <sup>2</sup>	135.00
2	夹芯保温钢板 顶	50mm 厚夹芯保温钢板. 0.476mm 厚钢板	m <sup>2</sup>	60.00
3	彩钢夹芯板安装用铝材	50 系列	m <sup>2</sup>	295.00
4	洁净区吊顶加强件	4#角钢、Φ8 丝杆	m <sup>2</sup>	60.00
5	成品玻璃窗	双层中空	m <sup>2</sup>	8.00
6	PVC 地板	2.0mm 含自流平 δ ≥2.0mm	m <sup>2</sup>	80.00
7	成品钢板单开门	50mm 厚，900*2100mm	樘	8.00
8	不锈钢传递窗	机械连锁 外径 600*600*600mm SUS304 不锈钢厚度 δ ≥1.0mm	套	2

9	压力表	0-50pa	套	3.00
10	配电箱	含空开灯元器件	套	1
11	超薄 LED 净化灯	36W	套	16
12	紫外灭菌灯	1*40W	套	4
13	开关		只	15
14	定时开关		只	10
15	插座		只	20
16	电线	管内穿线, BV2.5mm <sup>2</sup>	m	300
17	电线	管内穿线, BV4mm <sup>2</sup>	m	200
18	电线	管内穿线, BV6mm <sup>2</sup>	m	100
19	PVC 线管	暗敷 PC25	m	300
20	水管	PPR20	m	200
21	水管	PVC50	m	15
22	球阀	DN20	只	2
23	其他辅材	密封材料及五金件	项	1
二	净化暖通			
1	净化空调机组	风量 1200m <sup>3</sup> /h, 冷量 15KW, 机外余压 500Pa	台	1
2	铜管及保温		项	1
3	高效送风口	484*484*70mm 箱体材质钢板烤漆, 含 H14 高效过滤器	台	1
4	高效送风口	320*320*70mm 箱体材质钢板烤漆, 含 H14 高效过滤器	台	8
5	手动风量调节阀	镀锌材质; 320*200mm	只	8
6	手动风量调节阀	镀锌材质; 200*200mm	只	4
7	可拆卸百叶风口	铝合金材质; 250*250mm	只	1
8	新/排风防雨百叶风口	铝合金材质; 400*200mm	只	1
9	镀锌风管	0.6mm 钢板	m <sup>2</sup>	39
10	风管保温材料	20mm 橡塑保温, B1 级	m <sup>2</sup>	39
11	空调系统调试	温湿度、洁净度	项	1
三	实验家具			

1	实验边台	<p>尺寸约：12000W*750D*800H</p> <p>钢木结构：</p> <p>台面：台面采用 12.7mm 厚实芯理化板，实验台台面边缘双层加厚处理，台面下刻有滴水沿，可有效防止台面上液体流到柜体内。性能要求属于绿色环保材料，具备耐磨、耐刮损、抗冲击、抗紫外线、防火、防静电、耐化学的腐蚀的性能。支撑钢架表面高压喷涂环氧树脂静电粉末，结构坚固。</p> <p>柜体：柜身、前柜体板（抽屉面板及门板）、柜体侧板、搁板、内衬均采用 18mm 厚 E1 级环保双面灰色麻面三聚氰胺成型板，所有断面（包括隐藏断面）经 2MM 厚 PVC 高温热压机械封边（优质品牌 PVC 封边）防水处理，耐磨、耐高温。多种颜色可供选择。柜体内设有搁板调节托架，可根据需要自由调节高度。</p> <p>钢支架：采用 40×60mm 钢管焊接成 C 型钢架结构，钢管壁厚不小于 1.5mm，钢管经数控机床切割后再经焊接、粗打磨、细打磨、酸洗、碱洗、磷化、吹扫处理后采用优质环氧树脂塑粉喷涂处理，涂层≥60um，细密均匀，无任何色差。具有耐酸碱、防腐蚀、易清洁等特点。钢架承重力强，结构稳定，承重能力不低于 200kg/m<sup>2</sup>（仪器台 350kg/m<sup>2</sup>）。整体结构以五金配件组合而成，可连续组装，并具方便拆装、重复使用功能。</p>	米	20
2	水槽	<p>尺寸约：500W*400D*300H</p> <p>PP 材料，耐酸碱。</p>	只	1
3	水龙头	三头鹅颈水龙头，材质，上方可 360° 旋转，阀门为精密陶瓷铸造，出水口为 PVC 材质	个	1
4	滴水架	全 PP 材质，滴水棒，并可随意调整上下左右位置，可调间距最小为 20mm，	套	1
5	桌上型洗眼器	PP 材料，耐酸碱。双头型	套	1
6	不锈钢实验台	<p>尺寸约：2000W*750D*800H</p> <p>1.0mm 厚 316 不锈钢台面</p>	套	1
7	天平台	<p>尺寸约：900W*600D*800H</p> <p>钢木结构</p> <p>1.5mm 厚方钢，20mm 厚花岗岩台面 边缘加厚处理，加防震垫</p>	套	1
8	试剂架	<p>尺寸约：3000W*400D*850H</p> <p>立柱：600×70×800mm 立柱，钢板厚度达到 1.2mm，经数控机床多次折弯成型，阳极处理，EPOXY 粉末静电喷涂。</p> <p>试剂架根据操作面分为独立两半部分，中间用 304# 不锈钢管分开。</p>	米	3
9	钢制线槽	(含 10A 插座 1 个含线管)	个	8
10	万向排气罩	三段式、PP 材质	套	2
11	样品柜	尺寸约：900*450*1800mm 全钢结构，柜体采用冷轧钢板制作，经 EPOXY 喷涂处理；带锁装置	台	2
12	器皿柜	尺寸约：900*450*1800mm 全钢结构，柜体采用冷轧钢板制作，经 EPOXY 喷涂处理；带锁装置	台	2

13	试剂柜	尺寸约：900*450*1800mm 全钢结构，柜体采用冷轧钢板制作，经 EPOXY 喷涂处理；带锁装置	台	2
14	通风柜	尺寸约：1500W*850D*2350H 柜体为优质 1.2mm 厚一级冷轧板制作。金属表面经环氧树脂塑粉表面静电喷涂、整体具有较强的耐蚀性。 内衬板、导流板：采用厚度为 5mm 厚抗倍特耐腐蚀板材制作，导流板设计使柜内无排风死角，各种比重气体均能顺利排出柜外。 顶板：采用模具开模生产的 PP 整体成型制作，呈锥形设计，风阻小，并有接液槽设计，防止管道内液体回流到柜内。 照明、插座：在顶板上配置 30W 日光灯，左右立柱配置 220V、10A 带防水保护盖多功能插座 3 个。 推拉门：设计为双悬式玻璃门，材质为 5mm 厚钢化玻璃，可上下开启，操作方便灵活，推拉门底部设计有橡胶减振垫块，以减少开关时的冲击。 传动：双悬玻璃门通过导轨、配重组、金属链条、齿轮等同步传动，上下开启灵活方便，噪音小。 前护手板：1.2mm 厚 316# 不锈钢材质 台面部分：采用耐强酸强碱的 12.7mm 厚实芯理化板台面，带四周防水边。 下柜体：左右独立柜体，双层柜门，采用金属防腐合页，单门开启时承重 25KG 不变形，下柜一侧带可调层板，带下柜排风连接装置。	套	2
15	紧急冲淋器	落地式，烤漆材质	个	1
16	实验凳	PU 皮面，可升降形式，带滚轮	只	5
四	实验排风			
1	PP 室外离心防腐风机	风量：3500m <sup>3</sup> /h:转速：1450r/min; 风压 1300-840pa 含电机雨帽	个	1
2	电子调节阀	Φ250、定制 PP 材质	个	2
3	手动调节阀	Φ110、定制 PP 材质	个	3
4	变频智能控制系统	含变频器、控制器、控制线、lano 编程等	套	1
5	PP 风管	PP 材质 Φ315	米	12
		PP 材质 Φ250	米	10
		PP 材质 Φ160	米	10
		PP 材质 Φ110	米	8
6	PP 三通、变径等	PP 材质 Φ315/Φ250/Φ160/Φ110	批	1
7	百叶风口	定制铝合金排风口 450*450mm	个	1
8	消音器	PP 材质 1200*1000*800 mm	个	1
9	活性炭吸附箱	PP 材质 1200*1200*1600 mm	个	1

10	辅材	支架、焊材、吊筋、抱箍、软接	项	1
五				
1	实验室玻璃透明/棕色真空干燥器	直径 450	只	6
3	低型烧杯	25ml	只	20
		100ml	只	40
		150ml	只	40
		200ml	只	40
		250ml	只	40
		300ml	只	40
		400ml	只	30
		500ml	只	30
		600ml	只	30
		800ml	只	30
		1000ml	只	20
		2000ml	只	10
		3000ml	只	10
5000ml	只	10		
10000ml	只	10		
4	玻璃真空过滤装置	1L	套	5
		2L	套	5
5	真空泵	VP-15L	台	1
6	索氏提取器	蛇形整套 2000ml	套	2
7	玻璃量筒	圆底玻璃量筒 10ml	只	10
		25ml	只	10
		50ml	只	10
		100ml	只	15
		250ml	只	15

		500ml	只	15
		1000ml	只	10
		2000ml	只	5
8	凯氏定氮装置	500ml	套	2
9	玻璃漏斗	口径 100	只	10
		口径 120	只	10
		口径 150	只	10
10	玻璃梨形分液漏斗	250ml	套	3
		500ml	套	3
11	具玻璃板布什漏斗	150ml	只	5
		350ml	只	5
12	容量瓶	白色容量瓶 10ml(带底座) 10ml	只	50
		20ml	只	50
		25ml	只	50
		50ml	只	50
		100ml	只	50
		200ml	只	50
		250ml	只	15
		500ml	只	15
		1000ml	只	10
2000ml	只	10		
13	平口玻璃试管	高硼硅 10X75mm	支	50
		10X100mm	支	50
		12X75mm	支	50
		12X100mm	支	50
		15X100mm	支	50
		15X150mm	支	50
14	三角烧瓶	直口 100ml	只	40

		直口 250ml	只	40
		直口 500ml	只	40
		直口 1000ml	只	30
15	旋转蒸发仪	LC-RE-	台	1
16	实验铁架	不锈钢高 60CM 实验架	台	5
17	船型瓷周舟	60X30mm 耐高温 1200℃	只	20

### 三、采购参数及功能要求说明：

本项目拟建设二氧化碳超临界萃取脱咖啡碱茶叶及咖啡产品生产线一条，茶叶精制加工生产线一条（普洱茶、绿茶、红茶等）。建设目标：二氧化碳超临界萃取脱咖啡碱茶叶及咖啡产品生产线需达到年产 400 吨各类脱咖啡碱茶叶及咖啡产品，茶叶精制加工生产线需达到年产 1500 吨各类茶叶产品。

#### （一）二氧化碳超临界萃取脱咖啡碱茶叶及咖啡产品生产线的功能要求

1. 生产线需以高压耐腐、精准控温、高效回收为核心，结合智能化管理与环保标准，实现咖啡因高效脱除及产品品质稳定。

（1）高压密闭与耐腐蚀性设计，确保长期运行的稳定性及保障操作安全性；

（2）精确温控与调控系统，温度范围需精确调控，提升咖啡因脱除效率；

（3）高效分离与回收系统，降低运行成本，并满足环保排放标准；

（4）原料处理与工艺适配性，工艺兼容性应支持茶叶（绿茶、红茶）与咖啡豆的多原料处理，参数（压力、温度、时间）可调，适应不同脱除率需求；

（5）安全防护与环保处理，针对安全监测、废弃物处理的设计。

（6）智能化与质量控制，集成 PLC 系统，实时监控压力、温度、流量等参数，支持数据追溯与工艺优化。确保脱咖啡因后茶叶中儿茶素保留率、香气损失率符合食品级质量标准。

（7）经济性与扩展性，考虑能耗优化，模块化设计预留接口支持未来升级，降低改造成本。

#### 2. 二氧化碳超临界萃取脱咖啡碱茶叶及咖啡产品生产线参数要求说明

##### （1）设备整体性能

1) 萃取釜设计压力 45MPa，萃取最高工作压力 40MPa，最高工作温度 90℃；压力容器设计使用年限 15 年；

2) 冷凝器最低温度能达到 $\leq 10^{\circ}\text{C}$ ，分离二压力能达到 $\leq 6.0\text{MPa}$ ；

3) 温度控制精度 $\leq \pm 1.5^{\circ}\text{C}$ ，萃取釜压力控制精度 $\leq \pm 0.3\text{MPa}$ ；

- 4) 设备运行安全、平稳，管道无明显的震动；
- 5) 在上位机、触摸屏中实时显示各设备工作状态、各测量监控参数，在设备现场也能方便、直接地观测；
- 6) 阀门布置合理，操作简便，也便于维修；安全阀、压力表配置合理，确保安全；
- 7) 整套装置无萃取物料累积及设备清洗时清洗液等累积。

★（2）本装置控制系统有以下功能：

- 1) 系统内的设备运行状态进行动态监视并按照自动运行模式控制现场设备运行；
- 2) 具有故障报警（声光报警）功能，保存报警记录，并能进行简单设备切换处理；
- 3) 在手动运行模式下，操作员可通过下位机启停、调节现场设备的运行方式；
- 4) 和上位机进行通讯，上传系统数据，接受并执行上位机的操作指令；
- 5) 控制程序加密，进行操作权限管制。

（二）茶叶精制加工生产线的功能要求

1. 茶叶精制加工生产线需以自动化、精准温控、模块化兼容为核心，结合食品安全标准与环保要求，确保高效生产与品质稳定。

（1）自动化与精准控制，需实现从杀青、揉捻到干燥的全流程自动化控制；配备振动筛分机（可调节孔径）和风选机（精准控制风速），实现茶叶分级与杂质分离；揉捻设备需具备压力调节功能以适应不同茶类。

（2）温湿度调控与干燥能力，杀青、干燥环节需实时监测并调控温湿度，采用烘干机确保茶叶含水量 $\leq 5\%$ ，防止霉变，同时保留香气。

（3）筛分与拣剔设备性能，通过圆筛机、抖筛机实现茶叶分级，筛网孔径需可调以适应不同规格需求。结合拣剔设备提高茶叶净度，减少人工干预。

（4）材质与清洁性标准：食品级材质，避免金属污染；烘房内部需防粘涂层设计，减少茶叶残留。清洁与维护：模块化结构设计便于拆卸清洗，符合食品安全标准（如 HACCP 体系）。

（5）工艺参数切换能力：支持普洱茶、绿茶、红茶等不同茶类的工艺切换。设备生产线需与超临界萃取等后续工艺无缝衔接，避免茶叶二次吸潮或污染。

（6）质量追溯与智能化管理，集成 PLC 系统，实时记录温度、湿度、压力等参数，支持品质溯源及标准化检测。

（7）配备除尘系统和排烟装置，降低车间粉尘污染。废弃物回收需分类回收，用于茶多酚提取或有机肥料加工。

（三）协同性能要求

1. 系统兼容性，超临界设备需与精制生产线无缝衔接，例如萃取后的茶叶需快速进入干燥环节，避免二次吸潮。
2. 品质保持能力，萃取过程需保留茶叶中儿茶素等活性成分，避免高温导致的香气损失。
3. 数据追溯与智能化，集成 PLC 系统，实时记录工艺参数（如压力、温度、流量），支持品质溯源与工艺优化。
4. 经济性与扩展性，设备需兼顾能效，并预留模块扩展接口，便于未来提升产能空间并兼容未来技术升级（如 AI 质量检测系统接入）。通过性能设计，可确保生产线在高效脱除咖啡碱的同时，维持茶叶风味与营养成分，满足食品工业的高标准需求。

#### 四、交货及验收要求

##### 1、交付验收标准依次序对照适用标准为：

- （1）符合中华人民共和国国家安全质量标准、环保标准或行业标准；
- （2）符合招标文件和响应承诺中采购方认可的合理最佳配置、参数及各项要求；
- （3）货物符合官方标准。
- （4）提供压力容器生产许可证、防爆认证等文件。

2、货物为原厂商未启封全新包装，具出厂合格证，序列号、包装箱号与出厂批号一致，并可追索查阅。

3、有关键主机设备的用户手册、保修手册、有关单证资料及配备件、随机工具等，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。

4、合同设备包装：设备的包装均应有良好的防湿、防锈、防潮、防雨、防腐及防碰撞的措施。凡由于包装不良造成的损失和由此产生的费用均由中标人承担。

5、合同设备的交货：中标人负责将合同设备运输及卸车至采购方指定地点。

##### 6、合同设备安装：

- （1）中标人负责合同设备的安装，一切费用由中标人负责
- （2）中标人安装时须对各安装场地内的其他设备、设施有良好保护措施
- （3）安装条件要求：①投标人必须在投标时向采购方明确提出该产品双方各自负责的相关安装条件要求。②有相关行业的质量检测（认证）评定等要求为验收依据之一的，需由中标卖方提供该产品检测结果依据。

##### 7、合同设备验收：

- （1）设备验收在采购方和中标人双方共同参与下按国家有关的规定、规范进行。
- （2）验收时如发现所交付的设备有短装、次品、损坏或其它不符合本合同规定之情形者，中标人应当负责及时退换，采购方应作出详尽的现场记录，或由采购方、中标人双方签署备忘

录。此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据。由此产生的有关费用由中标人承担。

(3) 如果合同设备运输和安装过程中因事故造成货物短缺、损坏，中标人应及时安排换货或补货，以保证合同设备安装的成功完成。因此产生的相关费用由中标人承担。

## 8、设备安装要求

### (1) 基础施工与场地验收

中标人需配合检查安装场地基础强度、水平度及平整度，重型设备需提供地基承重计算书，特殊设备（如超临界萃取装置）需满足防爆区域安装规范，预留安全通道（ $\geq 1.2\text{m}$ ）及检修空间。

### (2) 安装指导与规范执行

中标人须按技术图纸指导吊装定位，关键设备（如高压萃取釜）安装误差需 $\leq \pm 2\text{mm}$ ，并全程记录安装数据；涉及隐蔽工程（如地脚螺栓预埋），需在封闭前提供影像记录及三方验收报告。

## 9、调试验收标准

### (1) 分阶段调试流程

单机空载调试：连续运行 $\geq 8$ 小时，监测振动值、噪音等参数；

联动负载调试：以设计产能的80%运行24小时，验证生产线协同性（如茶叶输送与萃取设备衔接时效 $\leq 15$ 秒）。

### (2) 性能达标验证

超临界设备需实测咖啡碱脱除率（ $\geq 95\%$ ）、CO<sub>2</sub>循环利用率（ $\geq 98\%$ ），并提供第三方检测报告；精制生产线需通过含水率（ $\leq 5\%$ ）、粉碎粒度合格率（ $\geq 98\%$ ）等关键指标验收。

## 10、试车与交付要求

### (1) 带料试运行

连续生产3批次合格品，记录设备运行参数，试车物料损耗率需 $\leq 2\%$ ；

试车期间供应商须驻场监测，每小时记录设备状态，故障响应需 $\leq 30$ 分钟。

### (2) 验收文档完整性

交付材料需包含但不限于：设备合格证、压力容器监检证书、PID控制逻辑图、防爆区域划分图等；提供操作手册及培训录像。

## 11、知识产权

(1) 中标人保证合同项下提供的设备不侵犯任何第三方的专利、商标或版权。否则，中标人须承担对第三方的专利或版权等知识产权的侵权责任并承担因此而发生的所有费用。

(2) 采购方不对中标人提供的货物的商标、专利是否侵犯他人的权利负责，如因中标人

提供货物引发争议或违法导致采购方受损的，中标人应赔偿。

(3) 非中标人所有知识产权的货物，中标人有义务提供给采购方正规渠道证明。

(4) 设备定制化改进的技术成果归采购方所有。

## 五、质保期及售后服务要求

1、交货及安装期：自合同签订之日起 80 日历天内完成交货，并根据采购人安装要求完成安装调试和验收。

设备质保期：所有设备质保不低于 18 个月（损耗品除外）。

质量要求：设备必须为生产厂家原装正品设备，按国家现行相关质量验收规范及质量标准组织验收并确保产能验收合格。

2、质保保用期内非因采购方的人为原因而出现产品质量及安装问题，由中标人负责包修、包换或包退，并承担因此而产生的一切费用。中标人应在收到采购方通知后 2 小时内技术支持响应，如有需要上门服务的须在 24 小时内派员到达现场处理故障(技术要求另有规定除外)。报修 72 小时内不能修好的须提供相同档次的配件和设备代用。维修超过一个月(或确认不能修复的)，由中标人按原型号或升级型号进行更换。提供免费咨询电话。

质保期从试车验收日起算，首年提供 4 次免费巡检，包含传感器校准、密封件更换等服务。次年起质保期内提供每年 2 次预防性维护，包含设备精度校准、密封系统检测。

3、质保保用期期满后中标人提供终身有偿维修保养服务。

4、因设备的质量问题而发生争议，由云南省质检部门进行质量鉴定。设备符合质量标准的，鉴定费用由采购方承担；设备不符合质量标准的，鉴定费用由中标人承担。

5、中标人无偿培训采购方维修人员，主要内容为设备的基本结构、性能、主要部件的构造及修理，日常使用保养与管理，常见故障的排除，紧急情况的处理等，培训地点主要在设备安装现场或按采购方安排。

6、中标人应提供详细的培训计划对采购方使用人员进行培训和指导，具体的培训时间培训时长、培训人员数量应完全配合采购方的要求，直至采购方使用人员能够完全掌握设备操作使用并能独立工作。必要时可到厂家培训，培训费用由中标人支付。培训授课人员必须是经过厂家认证的工程师、技术员等。

### (1) 分层培训体系

基础操作培训：针对一线员工，涵盖设备启停、参数设置（≥16 课时）。

高级维护培训：针对工程师，包含故障代码解析、液压系统拆装实操（需提供培训录像及使用手册）。

### (2) 远程支持系统

要求配备远程指导系统，支持故障部位实时标注、维修步骤演示。

7、中标人必须为所有被培训人员提供培训用的文字资料和讲义等相关用品，所有的资料必须是中文书写。

8、中标人需派专业团队驻场指导设备安装，完成单机调试和整线联调，确保连续运行稳定性。

9、中标人应在配备储备高压密封件、温度传感器等易损件的备件库，以便快速、及时的满足采购人对易损件的更换要求。需在合同中明确备件库存地点及供应周期，确保易损件（如筛分机滤网、萃取釜密封件）48小时内到货。

## 六、履约保证

1. 中标人应在领取《中标通知书》后的十个日历天内，向采购方提交本合同总金额的5%作为履约保证。

2. 中标人不能完成其任一合同义务时，采购方有权不予退还履约保证，同时不影响采购方按照违约责任条款收取违约金。

3. 履约保证应采用支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。并由中华人民共和国注册和营业的银行出具。

4. 在中标人完成其全部合同义务包括任何保证义务后，履约保证函责任终止，采购方并一次性无息退还给中标人。

## 七、其他要求及说明

1. 设备清单为初步拟定，该清单旨在为投标人提供一个基本框架，使其了解本项目对于设备生产线的大致需求。若采购人在实施过程中经专业评估，认为设备清单存在遗漏或缺乏合理性之处，可进行调整和细化。调整应基于满足或优化生产线整体功能、提升生产效率及产品质量的原则。

2. 投标人在投标方案中可对调整设备清单提出合理化建议，需针对每一项调整项提供详细的合理性说明。包括但不限于调整的必要性、对生产环节的影响、相比原清单的优势等内容。

3. 交货时间：明确预计交货时间及安装调试周期，确保生产线能够按时投入使用，满足采购人生产计划安排。

4. 报价明细：报价应提供详细的分项明细，明确列出每台设备（或每套设备组件）的综合单价及综合单项总价（综合含运输费用、安装调试费用、培训费用以及售后服务费用等），确保我方清晰了解费用构成。

5. 若在项目实施过程中，出现技术参数不明确的项目，针对该单项价格，将委托独立的

第三方审计单位开展审计工作。第三方审计单位将严格依据国家现行法律法规、行业相关标准规范以及本项目招标文件的要求，对实际供货情况进行全面、细致的审计。审计内容涵盖但不限于实际供货产品的技术参数、规格型号、质量标准、数量等关键要素。通过专业评估与分析，最终确定该单项的合理结算价格。采购人将以第三方审计单位审定的价格作为支付依据。请各投标人在投标时充分考虑此项规定，对可能存在技术参数不明确的情形进行合理预估与规划。

9、投标人可自行至项目实施地点进行踏勘，便于对设计效果图、投标报价等进行设计及测算，招标文件中提供实施地点的设计平面图供各投标人进行场地测算，详见附件。

**备注：**

1、本次采购以采购文件所列技术要求（或参考品牌、规格、型号的技术标准）为技术上的基本要求，采购文件中技术要求涉及品牌、专利、商标、尺寸、设计、厂家或原产地等含有潜在倾向或者排斥潜在投标人的内容均不作为必须的技术要求，投标人只需参照或提供相当于采购文件中技术要求的货物即可。

2、所有带“★”的条款须提供响应证明材料（彩页或检测报告或注册证等，若提供彩页扫描件不予承认），各投标人必须真实响应，如提供虚假信息由投标人承担一切法律及经济后果。“★”为评标委员会评审时的重要参考指杯，不作为投标无效条件。

3、多家投标人提供的产品品牌相同且通过资格审查、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，由采购人委托评标委员会综合考评后按照无记名投票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。（本项目核心产品为：萃取釜（含开启机构）、色选机组、预制袋自动小包装机+小泡袋包装机机组）

## 第六章 评标办法（综合评分法）

## 评标办法前附表

条款号		评审标准	评审因素
2.1.1	资格评审标准	是	资格条件是否符合第一章“招标公告”中的第二条规定，并按投标文件格式附件一“说明”要求提供相关证明材料。
	符合性评审标准	符合	投标保证金是否符合第二章“投标人须知”第10项规定。
		否	投标文件中，投标人是否投报两个或多个报价；投标文件中投标总报价是否高于预算金额或低于成本报价。
		是	是否按招标文件要求签署、盖章；是否有法定代表人或其委托代理人电子签章或电子签名，并加盖单位电子公章。
		符合	是否符合招标文件第四章“投标文件格式”给定格式及内容。
		符合	投标有效期是否符合第二章“投标须知”第11.1项规定。
		否	投标文件是否表达不清、未按要求填写而导致非唯一理解，造成未实质性响应招标文件；投标人是否未按编制要求进行导入、加密等原因造成的投标文件不完整或部分无法提取；投标文件中是否投报两个或多个方案或同一事项出现不同承诺。
		否	恶意串通等行为的处理及串通投标情形。
		否	投标文件是否含有采购人不能接受的附加条件；是否存在不符合招标文件规定的其他实质性要求；投标文件中是否出现“3.1初步评审”中“3.1.2”条的情形。
条款号	条款内容	编列内容	
2.2.1	评标总得分分值构成（满分100分）不含政策性加分	投标人的评标总得分=F1+F2 其中：F1、F2分别为价格部分、技术部分2项评分因素的汇总得分； $F2 = (P1+P2+P3+P4+P5+P6+P7) / 7$ 。	
2.2.2	评标基准价计算方法	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。	

条款号		评分因素	评分标准
2.2.3 (1)	投标 报价 F1 评分 标准 (占 比 30%)	价格评分计算公式 (满 分 30 分)	$F1 = (\text{评标基准价} / \text{投标人的投标报价}) \times 30$ <p><b>注:</b></p> <p>(1) 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库【2020】46 号文)及《财政部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 号文)规定,对小型和微型企业的价格给予 10%的扣除,用扣除后的价格参与评审。</p> <p>(2) 监狱企业、残疾人福利性单位视同小型或微型企业。</p> <p>(3) 供应商仅能获得一种政策的价格扣除,不重复享受。</p>
2.2.3 (2)	技术 评审 部分 F2 评分 标准 (满 分 70 分)不 含政 策性 加分	<b>实施方案 (满分 19 分)</b>	<p><b>1、实施设计方案 (满分 8 分)</b></p> <p>(1) 项目整体实施方案评审 (满分 4 分)</p> <p>1) 项目整体实施方案阐述清晰,策划详细,各阶段计划安排科学、严密的得 4 分;</p> <p>2) 项目整体实施方案阐述清晰,合理,各阶段计划安排满足招标需求的得 3 分;</p> <p>3) 项目整体实施方案基本合理,各阶段计划安排有欠缺的得 2 分。</p> <p>(2) 实施设计方案评审 (满分 4 分)</p> <p>1) 实施设计方案设施需求及功能指标、质量指标、性能指标完全响应并优于招标文件要求,整体设计针对采购实际,指导性、可实行性强的得 4 分;</p> <p>2) 实施设计方案设备、仪器布局,设施需求及功能指标、质量指标、性能指标完全响应招标文件要求,整体设计具有一定针对性、可实行性的得 3 分;</p> <p>3) 实施设计方案设备、仪器布局,设施需求及功能指标、质量指标、性能指标响应招标文件要求,整体设计基本可行的得 2 分;</p> <p><b>2、软件和系统集成设计 (满分 2 分)</b></p> <p>(1) 控制流水线的软件稳定可靠,操作界面简洁明了的得 2 分;</p> <p>(2) 控制流水线的软件具备稳定性,系统集成满足采购需求的得 1 分;</p> <p>(3) 无此项内容的不得分。</p> <p><b>3、重难点分析 (满分 3 分)</b></p> <p>(1) 对项目重难点分析深入且全面,精准识别关键难点,分析逻辑严密,对难点的产生原因、可能影响阐述清晰,同时提出了切实可行、创新性强的解决方案的得 3 分;</p> <p>(2) 对项目重难点的识别不够准确或全面,分析较为浅显,解决方案缺乏可行性和针对性,对项目实施的指导意义不大的得 1 分;</p> <p>(3) 无此项内容的不得分。</p> <p><b>4、合理化建议 (3 分)</b></p> <p>(1) 合理化建议依据充分、清晰合理、有具体的方案,针对项目的得 3 分;</p> <p>(2) 合理化建议依据不足、模糊不清、没有具体的方案,</p>

		<p>无针对性的得 1 分； (3) 无此项内容的不得分。</p> <p><b>5、效果图设计（满分 3 分）</b> (1) 效果图清晰完整、构图合理、色彩协调，根据采购人现有空间布局合理、利用率高的得 3 分； (2) 效果图构图基本合理、色彩搭配无明显错误，基本满足采购人需求的得 2 分； (3) 效果图构图存在一定问题、色彩不协调，不完全满足采购人需求的得 1 分； (3) 无此项内容的不得分。</p>	
	<p><b>设备技术参数的响应程度（满分 15 分）</b></p>	<p><b>1、设备整体参数评审（满分 10 分）</b> (1) 投标人所投设备的各项商务指标、整体技术参数优于采购要求，设备性能优，稳定性高，具备良好扩展性且拟投标设备的综合质量较好的得 10 分； (2) 投标人所投货物的各项商务指标、整体参数满足采购要求，设备性能良好，稳定性良好，具备扩展性且投标货物的综合质量能满足采购人使用需求的得 7 分； (3) 投标人所投货物的各项商务指标、整体参数基本满足采购要求，设备性能、稳定性一般，且投标货物的综合质量基本满足采购人使用需求的得 4 分。 (4) 无此项内容的不得分。</p> <p><b>2、重要技术要求（★条款）评审（满分 5 分）</b> 投标人所投设备的<b>重要技术要求（★条款）</b>不满足招标文件要求的，在 5 分的基础上每不满足 1 个（★条款）的扣 1 分。4 个重要技术要求（★条款）不满足的 0 分。 <b>注：★条款技术支持资料以制造商提供的参数或制造商公开发行的正规印刷产品宣传彩页为准，设备产品的技术参数必须要与制造商提供的参数或制造商公开发行的正规印刷的产品宣传彩页一致。</b></p>	
	<p><b>售后维保服务方案（满分为 17 分）</b></p>	<p><b>1、售后服务方案评审（满分 5 分）</b> (1) 售后服务方案完善具体，售后保障措施具有较强针对性，本地化售后服务能力优，售后服务能较好的满足实际需求的得 5 分； (2) 售后服务方案基本可行，有针对性，有售后保障措施，能满足实际需求的得 4 分； (3) 售后服务方案内容编制较差，措施欠缺，影响售后的得 2 分。</p> <p><b>2、售后服务人员配置评审（满分 4 分）</b> (1) 售后服务团队服务能力较强，各类型设备售后服务人员职责、分工明确，原厂商售后或本地化服务网点便捷的得 4 分； (2) 售后服务团队有职责、分工，有原厂商售后或本地化服务网点的得 3 分； (3) 售后服务团队服务能力体现较差，无原厂商售后或本地化服务网点的得 1 分。</p> <p><b>3、维保方案评审（满分 4 分）</b> (1) 维保方案完善、详细，满足采购人要求且违约责任承</p>	

		<p>诺明确及处罚具体的得 4 分；</p> <p>(2) 维保方案基本合理，基本满足采购人要求且有违约责任承诺具体的得 2 分；</p> <p>(3) 无维保方案的此项不得分。</p> <p><b>4、培训方案评审（满分 4 分）</b></p> <p>培训方案完整，有详细具体的培训大纲、培训计划、培训内容，且针对性强，完全能满足采购人要求的得 4 分；</p> <p>上述内容在计划中每缺一项内容的扣 1 分，培训内容无针对性的扣 2 分。</p>	
	<p><b>质量控制方案</b> <b>（满分 12 分）</b></p>	<p><b>1、质量控制方案评审（满分 7 分）</b></p> <p>(1) 质量控制方案能充分体现本项目特点，各类型设施设备质量监控措施内容具体，科学性、响应性优，能很好满足各行业采购质量需求；质量违约责任承诺明确、可行的得 7 分；</p> <p>(2) 质量控制方案中各类型设施设备质量监控措施符合各行业采购质量需求，质量违约责任承诺明确的得 5 分；</p> <p>(3) 质量控制方案可行、合理化建议差，有违约责任承诺的得 3 分；</p> <p>(4) 无质量控制方案的此项不得分。</p> <p><b>2、验收及检测方案评审（满分 5 分）</b></p> <p>(1) 调试、验收各节点计划安排有序、可行，方案整体响应采购需求，质量检测措施完整、标准明确的得 5 分；</p> <p>(2) 验收及检测方案可行，措施合理，有违约责任承诺但不具体的得 3 分；</p> <p>(3) 无验收及检测方案的不得分。</p>	
	<p><b>组织安装、进度计划</b> <b>（满分 7 分）</b></p>	<p><b>1、组织安装计划评审（满分 4 分）</b></p> <p>(1) 组织安装计划控制有保障，交货、安装工期保障措施可行且完全能保证工期，违约责任承诺明确且处罚具体的得 4 分；</p> <p>(2) 交货、安装计划关键节点有阐述，工期保障措施基本能保证工期，有工期违约承诺的得 3 分；</p> <p>(3) 交货、安装计划或工期保障措施不得力，工期违约承诺不具体的得 2 分；</p> <p>(4) 无组织安装计划的不得分。</p> <p><b>2、进度计划评审（满分 3 分）</b></p> <p>(1) 进度计划关键节点清晰，违约责任承诺明确且处罚具体的得 3 分；</p> <p>(2) 进度计划基本可行，但违约责任不明确或处罚不具体的得 2 分；</p> <p>(3) 无进度计划的不得分。</p>	
	<p><b>政策性加分</b> <b>（满分 4 分）</b></p>	<p>1. 投标产品属于《财政部 发展改革委关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19 号）范围内的节能产品，且“节能产品政府采购品目清单”中未标注“★”的，有一款得 0.5 分，最多得 2 分（清单中以“★”标注为政府强制采购的节能产品）。</p> <p>说明：提供所投产品列入《财政部 发展改革委关于印发节能</p>	

		<p>产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）中“节能产品政府采购品目清单”所在页面打印件，及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原件扫描件。</p> <p>2. 投标产品属于《财政部 生态环境部关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18号）范围内的环境标志产品的，有一款得0.5分，最多得2分。</p> <p>说明：提供所投产品列入《财政部 生态环境部关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18号）中“环境标志产品政府采购品目清单”所在页面打印件，及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原件扫描件。</p>
--	--	---

## 1. 评标方法

本次评标采用综合评分法。采购人将根据本次招标采购项目的性质和特点依法组建评标委员会，并邀请相关纪检监察的代表参加；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，并按照本章第 2.2 款规定的评分标准进行评分，并按综合得分由高到低顺序推荐 3 名及以上中标候选人并编写评标报告。采购人将根据评标委员会的推荐情况确定中标人。

### 1.1 评标机构

本次招标依法组建评标委员会，评标委员会由采购人的代表和有关技术、经济等方面的专家组成，成员人数为 7 人以上（含 7 人）单数，其中，技术经济等方面的专家不得少于专家总人数的三分之二。本项目采购人应当委派 2 名代表作为评标委员会成员，经济和技术专家在云南省财政厅政府采购专家库中随机抽取。

### 1.2 评标原则

评标原则：依照“公平、公正、科学、择优、合法、保密”原则；

1.2.1. 坚持公平、公正、科学、择优的原则，本着实事求是的精神，不带有任何主观意愿和偏见，认真负责地做好评标工作，公平、公正地对待每一个投标人。

1.2.2. 全面分析，综合评审。

1.2.3. 评标只对投标单位的投标文件进行评审，投标文件以外的资料、信息不应作为评标的依据。

1.2.4. 评标委员会依法根据招标文件的规定只对通过资格评审的投标文件进行评审和比较，提交评标报告并推荐中标候选人。

### 1.3 评标纪律

- 1.3.1. 对评标内容和评标办法要严格保密，不得向投标人或与该过程无关的其它人员泄露；
- 1.3.2. 评标期间的一切资料，包括评标意见、评标记录、评标结论和商业秘密等，一律不得向外传和泄露；
- 1.3.3. 任何属于投标文件审查、澄清、评价和比较的资料，不得向投标人或与该过程无关的其它人员泄露；
- 1.3.4. 所有资料（包括招标文件、投标文件、评标表格及各种文字记录）在评标结束后均应分别整理、存档备查，任何人不得复制和保留；
- 1.3.5. 评标结束后，与会人员不得向外界透露评标人员的评标意见，如因此造成的后果由责任者承担；
- 1.3.6. 评标期间，评标人员不得外出或在评标过程中擅离职守，影响评标程序正常进行。确需外出时应事先请假；
- 1.3.7. 评标期间，所有与会人员均不得私自以任何方式和投标人进行联系，需询问、澄清的问题由评委会统一组织办理；
- 1.3.8 评标期间，所有与会人员及评标专家不得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；
- 1.3.9. 评标期间，未经允许除评标委员会以外的任何单位或部门不得参加评标和采访评标工作。
- 1.3.10. 评标委员会与投标人有利害关系的，不得担任评标委员会成员，如事先不知情的，应在宣读投标人名单及评标纪律后主动提出回避，采购人或监督部门也可以要求该评审专家回避。

### 1.4 评标程序

按照本文件评标程序的规定,首先由采购人或者采购代理机构对符合开标要求的投标文件进行资格审查；由评标委员会对通过资格审查的投标文件进行符合性审查；各评委对通过符合性评审的投标文件进行评议和比较，按评分细则对投标报价、技术部分及其对招标文件要求的响应情况评出其对应分值。依据得分统计原则计算该投标文件的技术评分和价格评分，最终将价格得分、技术得分相加得出最终总得分（保留小数点后两位数）。

## 2. 评审标准

### 2.1 初步评审标准

2.1.1 资格评审标准：根据《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第87号）第四十四条 公开招标采购项目开标结束后，采购人或者采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查，对投标文件中的资格证明等进行审查，以确定投标投标人是否具备投标资格；见评标办法前附表。

2.1.2 符合性评审标准：依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度、等进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求作出响应；见评标办法前附表。

2.1.3 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以下情形的，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。

- (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；
- (6) 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

## 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) 详细评审部分：见评标办法前附表；

### 2.2.2 评标基准价计算方法：见评标办法前附表。

### 2.2.3 评分标准

按招标文件中规定的评标方法和标准，对资格评审和符合性评审合格的投标文件进行价格和技术评估，综合比较与评价。

- (1) 投标报价评分标准：见评标办法前附表；
- (2) 技术评审评分标准：见评标办法前附表；

## 3. 评标程序

### 3.1 初步评审

3.1.1 评标委员会依据本章第 2.1.1 项、第 2.1.2 项规定的标准对投标文件进行初步评审。有一项不符合评审标准的，作无效投标处理。

3.1.2 投标人有以下情形之一的，评标委员会应对其投标作无效投标处理：

- (1) 投标人在投标文件中出现串通投标或弄虚作假或有其他违法行为的；
- (2) 投标人拒不按照评标委员会要求对投标文件进行澄清、说明、补正的；
- (3) 投标人未按招标文件要求足额提交投标保证金或未出示缴纳凭证的；
- (4) 投标人不具备资格要求或未提供资格要求证明材料的；
- (5) 法定代表人委托代理人投标，但无法定代表人授权书或授权书无效的；
- (6) 投标文件未按照招标文件规定的格式、内容和要求填写、编制的；
- (7) 投标文件未按照招标文件规定签署、盖章的；
- (8) 投标文件内容不满足招标文件用户需求中的要求，或重要指标有重大偏离或保留的；
- (9) 投标文件中，投标人投报两个或多个标书、方案，有两个或多个报价，又未书面声明其中哪一个有效的；

- (10) 投标文件内容不全或关键字迹模糊无法辨认、扫描件模糊不清无法辨认的；
- (11) 投标文件中投标总报价高于最高投标限价或低于成本报价的；
- (12) 投标人在投标文件上签章与其他投标人在投标文件上的签章相同的；
- (13) 不同投标人的投标文件内容存在非正常一致的；
- (14) 不同投标人的投标文件错漏之处一致的；
- (15) 投标文件不符合法律、法规和招标文件中规定的其他实质性要求。

### 3.1.3 投标文件如果出现计算或表达上的错误，修正错误的原则如下：

(1) 开标时，投标文件中开标（唱标）一览表、投标函内容、投标报价表中明细表内容不一致的，以开标一览表为准。

(2) 投标文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

(3) 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；

(4) 单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价；

(5) 对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

(6) 按上述修正错误的原则及方法调整或修正投标文件的投标报价，投标人同意后，调整后的投标报价对投标人起约束作用。如果投标人不接受修正后的报价，则其投标作为无效投标处理。。

## 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，并计算出投标人的评标总得分。

(1) 按本章第 2.2.3 (1) 目规定的评审因素和分值对投标报价计算出得分 F1，并计算投标报价得分加分分值；

(2) 按本章第 2.2.3 (2) 目规定的评审因素和分值对详细评审部分计算出得分 F2；

(3) 按本章第 2.2.1 项所列公式计算评标总得分。

3.2.2 详细评审部分 (F2) 得分由评标委员会成员独立评分，计算各投标人得分的算术平均值计入各投标人总分。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”。

## 3.3 投标文件的澄清和补正

3.3.1 对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

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。

3.3.2 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，并扫描原件上传至政采云平台操作端。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。

3.3.3 评标委员会将对确定为实质上响应招标文件要求的投标价格、分项、单价等进行校核，看其

是否有计算或表达上的错误，修正错误的原则如下：

投标价格的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；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；单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价；

按上述修正错误的原则及方法调整或修正投标价格，投标人同意后，调整后的投标报价对投标人起约束作用。如果投标人不接受修正后的报价，则其投标视为无效投标处理，并不影响本项目的评标工作。

### 3.4 统分原则

3.4.1 评委应首先对进入技术详细评审环节的各投标人投标文件进行评审，写出书面意见并按招标文件规定分值及范围评分。

3.4.2 技术评审因素由各评委自主、独立评分并签字确认。

3.4.3 统计分数原则：所有有效评分的算术平均分为投标人技术评审因素的得分（保留小数点后两位）。

3.4.4 统分办法：投标报价得分、技术评审得分和政策性加分的总和即为投标人最后得分。

3.4.5 政府采购政策：

(1) 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库【2020】46号文）及《财政部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号文）规定，对小型和微型企业的价格给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。对小型和微型企业的价格给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。

(2) 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》，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。向残疾人福利性单位采购的金额，计入面向中小企业采购的统计数据。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供通知规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。

(3) 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》，监狱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。监狱企业视同小型、微型企业，享受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。

(4) 供应商仅能获得一种政策的价格扣除，不重复享受。

### 3.5 推荐

3.5.1 评标委员会依法根据招标文件的规定对投标文件进行评审并按照各投标人评审得分由高到低顺序推荐3名及以上中标候选人并编写评标报告。

3.5.2 评标结果按评审后得分由高到低顺序排列，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并列情况，由评标委员会依据技术指标、综合评价的情况推荐排名。

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

3.5.4 采购人根据评标委员会编制的评标报告和推荐的中标候选人名单确定中标人。

### 3.6 评标报告

评标委员会根据评审情况推荐中标候选人名单并编写评标报告，评标委员会全体成员须签署确认。评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。。

### 3.7 政策性加分

1. 投标产品属于《财政部 发展改革委关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）范围内的节能产品，且“节能产品政府采购品目清单”中未标注“★”的，有一款得0.5分，最多得2分（清单中以“★”标注为政府强制采购的节能产品）。

说明：提供所投产品列入《财政部 发展改革委关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）中“节能产品政府采购品目清单”所在页面打印件，及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原件扫描件。

2. 投标产品属于《财政部 生态环境部关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18号）范围内的环境标志产品的，有一款得0.5分，最多得2分。

说明：提供所投产品列入《财政部 生态环境部关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18号）中“环境标志产品政府采购品目清单”所在页面打印件，及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原件扫描件。