

信阳师范大学油茶油料作物检测平台建设项目

# 招标文件

项目编号：豫财招标采购-2025-1505

采 购 人：信阳师范大学

采购代理机构：北京国泰建中管理咨询有限公司

日 期：二〇二五年十一月

# 目 录

第一章	招标公告 .....	2
第二章	投标人须知 .....	6
第三章	采购需求 .....	30
第四章	评标方法和标准 .....	57
第五章	政府采购合同 .....	67
第六章	投标文件格式 .....	78

# 第一章 招标公告

## 信阳师范大学油茶油料作物检测平台建设项目 招标公告

### 项目概况

信阳师范大学油茶油料作物检测平台建设项目的潜在投标人应在登录河南省公共资源交易中心 (<https://hnsggzyjy.henan.gov.cn/>) 获取招标文件，并于 2025 年 12 月 11 日 09 点 00 分（北京时间）前递交投标文件。

### 一、项目基本情况

- 1、项目编号：豫财招标采购-2025-1505
- 2、项目名称：信阳师范大学油茶油料作物检测平台建设项目
- 3、采购方式：公开招标
- 4、预算金额：2000000.00 元  
最高限价：2000000.00 元

序号	包号	包名称	包预算（元）	包最高限价（元）
1	豫政采 (2)20252076-1	信阳师范大学油茶 油料作物检测平台 建设项目	2000000.00	2000000.00

5、采购需求（包括但不限于标的的名称、数量、简要技术要求或服务要求等）

5.1 采购内容：油茶油料作物检测平台建设项目，主要包括气相色谱仪、高效液相色谱仪、原子吸收光谱仪等设备的采购、安装、调试、验收、培训、质保期内外服务、与项目有关的伴随服务等，具体内容详见招标文件。

5.2 交货期：合同签订之日起 60 日历天内完成供货并安装调试完毕。

5.3 交货地点：采购人指定地点。

5.4 质量要求：符合国家现行验收规范和标准，满足采购人的相关要求。

5.5 包段划分：共划分 1 个包段。

5.6 质保期：三年。

6、合同履行期限：合同履行至质保期结束

7、本项目是否接受联合体投标：否

8、是否接受进口产品：是

接受进口产品：高效液相色谱仪，气相色谱仪。

9、是否专门面向中小企业：否

## 二、申请人的资格要求：

1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2、落实政府采购政策需满足的资格要求：无；

3、本项目的特定资格要求：

3.1 依据《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库[2016]125号）和豫财购[2016]15号的规定，对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，拒绝参与本项目的政府采购活动（查询渠道：“中国执行信息公开网（zxgk.court.gov.cn）”查询：失信被执行人，“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）查询：重大税收违法失信主体，“中国政府采购”网站（www.ccgp.gov.cn）查询：政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商）；同时对信用信息查询记录和证据进行打印存档。（响应人在响应文件中提供查询内容相关网页截图，此网页截图仅为评标审时参考依据，查询时间为公告发布之日起至响应文件递交截止时间，具体评标以采购人或采购代理机构查询为准。）；

3.2 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（提供承诺函，格式自拟）。

## 三、获取招标文件

1、时间：2025年11月21日至2025年11月27日，每天上午00:00至12:00，下午12:00至23:59。

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

3、方式：凭单位身份认证锁（CA数字证书）下载获取招标文件，投标人未按规定时间在《河南省公共资源交易中心》网站上下载招标文件的，其投标将被拒绝。

投标人需要完成信息登记及CA数字证书办理，才能通过河南省公共资源交易平台参与交易活动。登录河南省公共资源交易中心网站“公共服务”→“办事指南”专区查阅具体办理方法。

4、售价：0元。

## 四、投标截止时间及地点

1、时间：2025年12月11日09时00分（北京时间）；

2、地点：河南省公共资源交易中心交易系统平台。各供应商应在投标文件提交截止时间前，通过河南省公共资源交易中心交易系统上传加密的电子投标文件。请各供应商在上传前务必认真检查上传电子投标文件是否完整、正确，加密电子投标文件逾期上传，采购人不予受理。

#### 五、开标时间及地点

1、时间：2025年12月11日09时00分（北京时间）；

2、地点：河南省公共资源交易中心-远程开标室(一)-3

本项目采用远程开标，投标人无需到河南省公共资源交易中心现场参加开标会议，开标采用“远程不见面”开标方式。投标人须在招标文件确定的投标截止时间前，登录远程开标大厅，在线准时参加开标活动，并在规定的时间内进行投标文件解密、答疑澄清等。具体事宜请查阅河南省公共资源交易中心网站“办事指南”专区的《河南省公共资源交易平台不见面服务系统使用指南》。

#### 六、发布公告的媒介及招标公告期限

本次招标公告在《河南省政府采购网》、《河南省公共资源交易中心网》上发布，招标公告期限为5个工作日。

#### 七、其他补充事宜

本项目执行优先采购节能环保、环境标志性产品，扶持不发达地区和少数民族地区，促进中小企业、监狱企业、残疾人福利性企业发展等。

#### 八、凡对本次招标提出询问，请按照以下方式联系

##### 1、采购人信息

名称：信阳师范大学

地址：信阳市南湖路237号

联系人：朱老师、郭老师

联系方式：0376-6390958、6390778

##### 2. 采购代理机构信息

名称：北京国泰建中管理咨询有限公司

地址：郑州市金水区黄河路129号天一大厦B座2101室

联系人：王君益

联系方式：0371-55621201

##### 3. 项目联系方式

项目联系人：王君益

联系方式：0371-55621201

2025年11月20日

## 第二章 投标人须知

### 投标人须知前附表

本表是本招标项目的具体资料，是对投标人须知的具体补充和修改，如有矛盾，应以本表为准。

条款号	条款名称	内 容
1.1.1	采购人	名称：信阳师范大学 地址：信阳市浉河区南湖路 237 号 联系人：朱老师、郭老师 联系方式：0376-6392826、6390778
1.1.2	采购代理机构	名称：北京国泰建中管理咨询有限公司 地址：郑州市金水区黄河路 129 号天一大厦 B 座 2101 室 联系人：王君益 联系方式：0371-55621201 电子邮箱：bjgthn@163.com
1.1.3	采购项目名称	信阳师范大学油茶油料作物检测平台建设项目
1.1.4	采购项目实施地点	信阳师范大学
1.1.5	采购方式	公开招标
1.1.6	采购项目属性	货物
1.1.7	本次采购标对应的中小企业划分标准所属行业为	根据“工信部联企业[2011]300号”文件的划型标准，本次采购标对应的中小企业划分标准所属行业为：工业；
1.2.2	项目预算金额和最高限价	项目预算金额：2000000.00 元；最高限价：2000000.00 元。 投标人的报价超过项目预算金额或最高限价的，其投标无

		效。
1.3.1	采购需求	见招标文件第三章
1.3.2	交货期	合同签订之日起 60 日历天内完成供货并安装调试完毕
1.3.3	交货地点	采购人指定地点
1.3.4	质保期	三年
1.3.5	质量要求	符合国家现行验收规范和标准，满足采购人的相关要求
1.4.2.4	投标人应具备的资格要求	符合《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》等法律法规和本招标文件要求的合格投标人。 注：鉴于目前河南省公共资源交易中心开标评标系统的要求，请各投标人务必将投标文件中的所有资格材料上传至“投标文件-资格审查材料”中。开标后在采购人或采购代理机构审查投标文件的资格情况时，仅能查阅到投标文件中的“资格审查材料”，故若投标人的资格审查材料中缺失相关材料或没有相关材料，将视为不符合招标文件资格要求。
1.4.2.5	是否允许采购进口产品	本项目接受进口产品（是），接受进口产品的有：高效液相色谱仪、气相色谱仪。
1.4.2.6	核心产品	<b>核心产品：</b> 高效液相色谱仪、气相色谱仪。 注：以上核心产品的品牌相同时，相关投标人将被认定为属于提供相同品牌产品。 提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，报价得分最高的获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

1.4.2.7	政府强制采购产品	<p><b>政府强制采购的节能产品：</b></p> <p>《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》财库〔2019〕19号“节能产品政府采购品目清单”中政府强制采购节能产品（★A02010104 台式计算机★A02010105 便携式计算机★A02010107 平板式微型计算机★A0201060102 激光打印机★A0201060104 针式打印机★A0201060401 液晶显示器★A02052301 制冷压缩机★A02052305 空调机组★A02052309 专用制冷、空调设备★A020609 镇流器★A0206180203 空调机★电热水器★普通照明用双端荧光灯★A020910 电视设备★A020911 视频设备★A060805 便器★A060806 水嘴），投标人应提供有效期内的节能认证证书（认证机构：应符合《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〕的“参与实施政府采购节能产品认证机构名录”），否则其投标将被认定为<b>投标无效</b>。</p>
1.4.3	是否允许联合体投标	否
1.7.1	现场考察及开标前答疑会	是否组织现场考察或者召开答疑会： <b>否</b>
1.8.2	对样品的要求	是否需要提供样品： <b>否</b>
2.2.1	投标人提出问题的时间及方式	在递交投标文件截止时间 10 天前通过河南省公共资源交易平台上进行提问，同时将问题的电子版以电子邮件形式发送至邮箱：bjgthn@163.com，（附加盖企业公章的扫描件和 Word 电子版）。
2.2.3	招标文件的澄清更正或修改	发布时间：如果是影响投标人编制投标文件的澄清更正或修改将在递交投标文件截止时间 15 天前发布。
3.4.1	投标报价	投标人应按招标文件中的相关要求 <sup>进行</sup> 报价。
3.7.1	投标有效期	递交投标文件截止之日起 <u>90</u> 日历日

4.2.1	投标截止时间	详见招标公告
5.1.1	开标时间及地点	开标时间：同投标截止时间 开标地点：详见招标公告。
5.1.2	加密的电子投标文件解密时间	在开始解密本单位电子投标文件后的 30 分钟内完成远程解密。
5.2.2	对投标人信用查询的时间	信用信息截止时间点： <u>同投标截止时间</u> ； 信用查询时间： <u>投标截止时间后开始查询</u> 。
5.2.6	评标委员会的组成	评标委员会成员人数：5 人。 评标委员会由采购人代表和评审专家组成。其中：采购人代表 1 人，评审专家 4 人。评审专家产生方式：从财政部门的政府采购专家库中随机抽取。
5.5.2	评标方法	采用综合评分法
6.2.1	推荐中标候选人	推荐中标候选人的数量： <u>三名</u>
6.2.2	确定中标人	采购人确定中标人
11	履约保证金	是否递交履约保证金： <u>是</u> 履约保证金金额：合同总价的 <u>5%</u> 递交履约保证金的时间：签订合同前 履约保证金的形式：履约保函。
13	招标代理费	由中标人缴纳招标代理费。 是否由中标人缴纳采购代服务理费：是。 采购代理服务收费支付标准：按照《河南省招标代理服务收费指导意见》招标代理服务收费取费标准收取。 支付时间：在收到中标通知书前。
17.2	提出质疑的要求	针对同一采购程序环节的质疑次数： <input checked="" type="checkbox"/> 一次性提出
17.5	质疑函接收	质疑的提出与接收： ①投标人认为自己的权益受到损害的，可以在知道或者应该知道其权益受到损害之日起七个工作日内，向采购代理机构提出质疑。 ②质疑函的内容、格式：应符合《政府采购质疑和投

		<p>诉办法》相关规定和财政部门制定的《政府采购质疑函范本》格式。</p> <p>③投标人应在法定质疑期内一次性针对同一采购程序环节提出质疑，否则针对再次提出质疑将不予接收。 (采购程序环节分为：采购公告、采购文件、采购过程、中标结果)</p> <p>④接收质疑函的方式：接收加盖单位公章、法定的代表人签字(或加盖个人印章)的书面质疑函。</p> <p>⑤质疑函接收信息：采购人或代理机构</p>
		<b>开标方式的说明</b>
19.1	<p>远程开标：</p> <p>本项目采用远程开标，投标人(投标人)无需到河南省公共资源交易中心现场参加开标会议，开标采用“远程不见面”开标方式。投标人(投标人)须在招标(采购)文件确定的投标截止时间前，登录远程开标大厅，在线准时参加开标活动，并在规定的时间内进行投标文件解密、答疑澄清等。具体操作流程及程序，请查阅河南省公共资源交易平台“办事指南”专区的《新交易平台使用手册》。)。</p>	
19.2		<b>付款方式：验收合格支付 100%</b>
19.3 其他要求		<p><b>验收方式：</b></p> <p>根据仪器设备性能指标情况，学校组织校内外专家验收，或委托第三方资质机构组织专家验收，验收费用由中标方按委托协议和有关收费标准支付。</p>
19.4 <b>重要提醒</b>		<p><b>市场主体信息库【重要提醒】</b></p> <p>1. 河南省公共资源交易中心面向全国征集注册供应商市场主体。</p> <p>2. 入库资料的真实性、有效性、完整性、准确性、合法性及清晰度由供应商负责、河南省公共资源交易中心只负责对供应商所提供的入库资料原件与上传扫描件进行比对；本项目所需市场主体库资料有效性由本项目评标委员会负责审核。为确保投标文件通过评审，供应商应及时对入库资料进行补充、更新。如因前款原因未通过本项目评标委员会评审，由供应商承担全部责任。</p> <p>3. 供应商编制投标文件时，涉及营业执照、资质、业绩、获奖、人员、财</p>

	<p>务、社保、纳税、各类证书等内容，必须在市场主体信息库中已登记的信息中选取。未在市场主体信息库中登记的上述内容，不作为评标依据。供应商应及时对市场主体信息库的相关内容补充、更新。</p> <p>4. 有关市场主体库的更多信息，请登录河南省公共资源交易中心网站。</p>
--	--

## 1、总 则

### 1.1 项目概况

1.1.1 采购人：是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。

本项目的采购人详见：投标人须知前附表。

1.1.2 采购代理机构是指：北京国泰建中管理咨询有限公司。

1.1.3 采购项目名称：见投标人须知前附表。

1.1.4 采购项目实施地点：见投标人须知前附表。

1.1.5 采购方式：见投标人须知前附表。

1.1.6 采购项目属性：见投标人须知前附表。

1.1.7 标的物所属行业：见投标人须知前附表。

### 1.2 资金来源

1.2.1 本项目的采购人已获得足以支付本次采购后所签订合同项下的资金（包括财政性资金和本项目采购中无法与财政性资金分割的非财政性资金）。

1.2.2 项目预算金额和最高限价（如有）见：投标人须知前附表。

1.2.3 投标人报价超过招标文件规定的预算金额或者最高限价的，其投标文件将被认定为无效投标文件。

### 1.3 采购需求及其它相关要求

1.3.1 采购需求：见“招标文件 第三章”。

1.3.2 交货期：见投标人须知前附表。

1.3.3 交货地点：见投标人须知前附表。

1.3.4 质保期：见投标人须知前附表。

1.3.5 质量要求：见投标人须知前附表。

### 1.4 对投标人的要求

1.4.1 投标人是指以本项目招标公告中规定的方式获取了本项目的招标文件并在规定的时间内递交了投标文件，参加投标竞争，有意愿向采购人提供货物（伴随的工程及服务）的法人、非法人组织或者自然人。

潜在投标人：以本项目招标公告中规定的方式获取本项目招标文件的法人、非法人组织或者自然人。

1.4.2 本项目的投标人及其提供的货物（伴随的工程及服务）须满足以下条件：

1.4.2.1 在中华人民共和国境内注册（或中华人民共和国公民），能够独立承担民事责

任，有生产或供应能力的本国投标人。

1.4.2.2 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条关于投标人条件的规定。

遵守本项目采购人本级和上级财政部门关于政府采购的有关规定。

1.4.2.3 以本项目招标公告中规定的方式获取了本项目的招标文件。

1.4.2.4 符合**投标人须知前附表**中规定的合格投标人的其它资格要求。

1.4.2.5 若**投标人须知前附表**中写明允许采购进口产品，但不限制满足招标文件要求的国内产品参与采购活动。投标人应保证所投产品可履行合法报通关手续进入中国关境内。

若**投标人须知前附表**中未写明允许采购进口产品，如投标人提供产品为进口产品，其投标文件将被认定为**无效投标文件**。

1.4.2.6 若**投标人须知前附表**中写明核心产品的，按投标人须知前附表规定执行。

1.4.2.7 若**投标人须知前附表**中写明采购的产品为财政部、国家发展和改革委员会、生态环境部等部门发布的品目清单中属于实施政府强制采购品目清单范围的节能产品、信息安全产品、列入国家 CCC 认证等产品，投标人应按招标文件中的具体要求提供相关证明材料。

1.4.3 如**投标人须知前附表**中允许以联合体形式参加投标，对联合体规定如下：

1.4.3.1 两个以上的自然人、法人或者其他组织可以组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加本项目的投标。

1.4.3.2 联合体各方均应当符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。联合体共同参加投标协议。

1.4.3.3 联合体各方应当签订“联合体共同参加投标协议”，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任，并将“联合体共同参加投标协议”作为投标文件的组成部分随投标文件一同递交。

1.4.3.4 大中型企业、其他自然人、法人或者非法人组织与小型、微型企业组成联合体共同参加投标，联合体协议中应写明小型、微型企业所提供产品的合同金额占到联合体各方全部提供产品合同总金额的比例。

1.4.3.5 联合体中有同类资质的投标人按照联合体分工承担相同工作的，按照较低的资质等级确定联合体的资质等级。

1.4.3.6 以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他投标人另外组成联合体参加本项目同一合同项下的采购活动，否则相关投标文件

将被认定为**无效投标文件**。

1.4.3.7 以联合体形式中标的，联合体各方应共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

1.4.3.8 对联合体的其他资格要求见**投标人须知前附表**。

1.4.4 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同一合同项下采购活动的，其相关投标文件将被认定为**无效投标文件**。

1.4.5 为本项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加本项目上述服务以外的其他采购活动。否则其相关投标文件将被认定为**无效投标文件**。

1.4.6 投标人在被确定为中标人之前，不得向采购人提供、给予任何有价值的物品，影响其正常决策行为。一经发现，其中标资格将被取消。

## 1.5 监督管理部门

1.5.1 本次采购活动的政府采购监督管理部门为：本次采购项目的采购人所属预算级次的财政部门。

## 1.6 投标人参加采购活动的费用

1.6.1 不论采购活动的结果如何，投标人准备和参加本次政府采购活动发生的费用均自行承担。

## 1.7 现场考察、开标前答疑会

1.7.1 **投标人须知前附表**规定组织现场考察或开标前答疑会的，采购人按照投标人须知前附表中规定的时间、地点组织投标人现场考察或开标前答疑会，或者在领取招标文件期限截止后以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人。

1.7.2 由于未参加现场考察或开标前答疑会而导致对项目实际情况不了解，影响技术文件编制、投标报价准确性、综合因素响应不全面等问题的，由投标人自行承担相应后果。

1.7.3 采购人在现场考察或标前答疑会中介绍的项目场地和相关的周边环境情况，仅供投标人在编制投标文件时参考，采购人不对投标人据此作出的判断和决策负责。

1.7.4 现场考察及标前答疑会所发生的费用及一切责任由投标人自行承担。

## 1.8 样品

1.8.1 原则上采购人、采购代理机构不要求投标人提供样品。除仅凭书面方式不能准确描述采购需求，或者需要对样品进行主观判断以确认是否满足采购需求等特殊情

况除外。

- 1.8.2 如需提供样品，对样品相关要求见**投标人须知前附表及“招标文件第三章”**，对样品的评审方法及评审标准见“招标文件 第四章”。

## 1.9 适用法律

- 1.9.1 本项目采购人、采购代理机构、投标人、评标委员会的相关行为均受《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》及本项目本级和上级财政部门政府采购有关规定的约束和保护。

## 1.10 保密

- 1.10.1 参与采购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。

# 2、招标文件

## 2.1 招标文件构成

- 2.1.1 招标文件共六章，构成如下：

第一章 招标公告

第二章 投标人须知

第三章 采购需求

第四章 评标方法和标准

第五章 政府采购合同

第六章 投标文件格式

- 2.1.2 招标文件中有不一致(或矛盾)的，有澄清的部分以最终的澄清更正内容为准；未澄清的，按照招标公告、评标方法和标准、采购需求、投标人须知、政府采购合同、投标文件格式的顺序进行解释，排名在前的具有优先解释权。第二章 投标人须知中，如果**投标人须知前附表**的内容与投标人须知中的内容有不一致(或矛盾)的以**投标人须知前附表**为准。

- 2.1.3 投标人应认真阅读招标文件中所有的事项、格式、条款和技术要求等。如果投标人没有按照招标文件要求递交相应资料，或者投标文件没有对招标文件的实质性要求做出响应，其投标文件将被认定为**无效投标文件**。

## 2.2 招标文件的澄清与修改

- 2.2.1 投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时

向采购代理机构提出，以便补齐。如有疑问，应在**投标人须知前附表**规定的时间前在《河南省公共资源交易中心网站》交易平台上进行提问，要求采购代理机构对招标文件予以澄清。

- 2.2.2 采购代理机构可主动地或在解答投标人提出的澄清问题时对招标文件进行澄清（更正）或修改。采购代理机构将以发布澄清（更正）公告的方式，澄清（更正）或修改招标文件，澄清（更正）或修改的内容作为招标文件的组成部分。澄清（更正）或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购代理机构将在投标截止时间15日前，在原公告发布媒体上发布变更（更正）公告（或澄清公告），不足15日的，采购代理机构将顺延递交投标文件的截止时间。
- 2.2.3 招标文件的澄清（更正）或修改将在**投标人须知前附表**规定的时间在交易平台上公布给投标人，但不指明澄清问题的来源。
- 2.2.4 采购代理机构对已发出的招标文件进行的澄清、更正或修改，澄清、更正或修改的内容将作为招标文件的组成部分，对所有招标文件的收受人具有约束力。采购代理机构将通过《河南省政府采购网》《河南省公共资源交易网》网站“变更（澄清或更正）公告”和系统内部“答疑文件”告知投标人，各投标人须重新下载最新的答疑、变更（澄清或更正）文件，以此编制投标文件。
- 2.2.5 《河南省公共资源交易中心》交易平台投标人信息在投标截止时间前具有保密性，投标人在投标截止时间前应当自行查看项目进展、答疑、变更（澄清或更正）通知、澄清及回复，因投标人未及时查看（或未按要求编制投标文件）而造成的后果自负。

### 2.3 招标文件的解释

- 2.3.1 招标文件的最终解释权归采购人，所有解释均依据本招标文件及有关的法律、法规；在评标时，若出现招标文件无明确说明和处理的情况时，由评标委员会讨论确定处理方案；评标委员会成员之间对处理方案有争议时，采取少数服从多数的方式确定。

### 2.4 投标文件递交截止时间的顺延

- 2.4.1 为使投标人有足够的时间对招标文件的澄清（更正）或者修改部分进行研究而准备编制投标文件或因其他原因，采购人将依法决定是否顺延投标截止时间。

### 3、投标文件的编制

#### 3.1 投标范围及投标文件中的标准和计量单位的使用

- 3.1.1 当采购项目只有一个“包”或“标段”的，投标人应当按招标文件中规定的内容编制投标文件；投标人应当对招标文件中的“采购需求”所列的所有采购内容进行投标及报价，如仅对“采购需求”中的部分内容进行投标（或报价），该投标文件将被认定为**无效投标文件**。招标文件中允许的偏差除外。
- 3.1.2 当采购项目分为两个及以上不同“包”或“标段”的，投标人可以同时参加各个“包”或“标段”的采购活动，除非在**投标人须知前附表**中另有规定。
- 3.1.3 当采购项目分为两个及以上不同“包”或“标段”的，投标人应当以招标文件中的“包”或“标段”为单位编制投标文件；投标人应当对所投“包”或“标段”按照招标文件中对应“包”或“标段”的“采购需求”中所列的所有采购内容进行投标及报价；如仅对“包”或“标段”中“采购需求”的部分内容进行投标（或报价），其该包（或标段）的投标文件将被认定为**无效投标文件**。招标文件中允许的偏差除外。
- 3.1.4 无论招标文件中是否要求，投标人所提供的货物（伴随的工程及服务）均应符合国家强制性标准。
- 3.1.5 **计量单位**：除招标文件中有特殊要求外，投标文件中所使用的计量单位，应采用中华人民共和国法定计量单位。
- 3.1.6 **投标语言文字**：除专用术语外，投标文件以及投标人所有与采购人及采购代理机构就投标来往的文件、资料均使用中文。如果投标人提供有外文资料应附有相应的中文译本，并以中文译本为准。

#### 3.2 投标文件组成

- 3.2.1 投标文件由“第一部分，开标一览表及资格证明文件”和“第二部分，商务及技术文件”组成。投标人应完整地按照招标文件“第六章 投标文件格式”中提供的格式及要求编制投标文件，招标文件提供标准格式的按标准格式编制，未提供标准格式的可自行拟定。具体详见招标文件“第六章 投标文件格式”。投标文件中资格审查和符合性审查涉及的事项不满足招标文件要求的，其投标文件将被认定为**无效投标文件**。
- 3.2.2 样品或演示要求详见投标人须知前附表及招标文件“第三章、第四章”中的相关要求。

### 3.3 投标人证明投标标的的合格性和符合招标文件规定的技术文件

3.3.1 投标人应按招标文件中的具体要求递交证明文件，证明所提供产品符合招标文件的规定。该证明文件是投标文件的技术文件。

3.3.2 上款所述的证明文件，可以是文字资料、图纸和数据，包括：

3.3.2.1 **产品**主要技术指标和性能的详细说明；

3.3.3 投标人应注意采购人在招标文件中指出的设备品牌、型号仅起说明作用，并没有任何倾向性或限制性。评审时不以上述品牌、型号作为评审因素判定其投标文件是否为有效的标准。提供其它品牌的投标人均可依法参加本项目的采购活动。

3.3.4 若招标文件未明确要求提供相应技术证明文件的，投标人可不提供。

### 3.4 投标报价

3.4.1 投标人应以“包或标段”为基本单位进行投标报价。投标人的投标报价应当包括满足所投“包或标段”所应提供货物（伴随的工程及服务）的全部内容（除非在**投标人须知前附表**中另有规定）。所有投标均应以人民币报价。投标人的投标报价应遵守《中华人民共和国价格法》。

3.4.2 投标人应按照招标文件中所提供的“采购需求”、质量要求、采购预算等全部内容，结合本项目实际情况和投标人自身成本、市场行情等因素，自主报价，且不得高于采购人给定的预算价或最高限价，否则投标文件将被认定为无效投标文件。

3.4.3 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。

3.4.4 投标人应当按照招标文件提供的报价表格式如实填写各项货物（伴随的工程及服务）的单价、分项总价和投标总报价。投标人应认真填报所有项目的单价和合价，投标文件中若有漏项、漏报，采购人视为该部分的报价投标人已包含在投标总报价中，风险由投标人自行承担，采购人将不再给予调整。投标人如果被确定为中标人，该投标人所报价格，在合同履行过程中是固定不变的，除因设计或是采购人原因引起的变更外，不予调整。投标人**报价有算术错误的，其风险由投标人承担**。

3.4.5 **投标人的投标总报价应当包括：所提供货物（包括备品备件、专用工具等）和伴**

随服务需要缴纳的所有税费的价格（包括已在中国国内的进口货物完税后的仓库交货价、展室交货价或货架交货价），所提供货物的运输（含保险）、装卸、安装（如有）、调试、检验、技术服务、培训和招标文件要求提供的所有伴随服务、工程等费用及交付采购人使用前发生的其它费用。

- 3.4.6 除非招标文件另有规定，每一“包”或“标段”只允许有一个投标总报价，任何有选择的投标总报价或替代方案将导致投标文件无效。
- 3.4.7 除招标文件中规定的情况外，投标人不得以任何理由在投标截止时间后对投标报价予以修改。投标报价在投标有效期内是固定的，除招标文件中约定的原因外，不因任何原因而改变。任何包含价格调整要求和条件的投标（招标文件中约定的原因除外），将被视为非实质性响应投标而予以拒绝。
- 3.4.8 投标人在报价时应考虑期间的物价上涨，政策性调整等诸多因素以及由此引起的费用变动并计入总报价。
- 3.4.9 采购人不接受具有附加条件的报价或多个方案的报价。
- 3.4.10 投标人的投标总报价应是采购人指定地点交货（包括伴随的工程及服务）的，包括交货前发生的各种税费、运费及保险费、运杂费、以及伴随的其它服务费总报价。
- 3.4.11 投标人的投标总报价应是由投标人计算的完成招标文件中规定的全部工作内容所需一切费用的期望值。

### 3.5 投标文件的制作

- 3.5.1 投标人在制作电子投标文件时，应按照河南省公共资源交易中心提供的“投标文件制作工具”制作电子投标文件。具体查询河南省公共资源交易中心网站首页→办事指南及下载专区。
- 3.5.2 投标文件格式所要求包含的全部资料应全部制作在投标文件内（格式中写明可以不提供的除外），严格按照本项目招标文件中提供的所有格式如实填写（不涉及的内容除外），不应存在漏项或缺项，否则将存在投标文件被拒绝的风险。**投标函及投标报价一览表，须严格按照格式编辑，并作为电子开评标系统上传的依据。**
- 3.5.3 投标人在编辑电子投标文件时，根据招标文件要求用法人 CA 密钥和企业 CA 密钥进行签章制作；最后一步生成电子投标文件时，只能用本单位的企业 CA 密钥。
- 3.5.4 电子投标文件的签字或盖章：投标人必须按照招标文件的要求签字、盖章或加盖

电子章。

3.5.5 投标人须在投标截止时间前，制作、加密并上传投标文件。加密的电子投标文件，应在投标截止时间前通过“河南省公共资源交易中心”电子交易平台内上传并确保上传成功。

3.5.6 加密的电子投标文件为“河南省公共资源交易中心”网站提供的“投标文件制作工具”软件制作生成的加密版投标文件。

3.5.7 投标文件的修改：在投标截止时间前，投标人如果对投标文件进行了修改，则应在修改处加盖企业（单位）的电子签章。

### 3.6 投标保证金

3.6.1 参加本项目采购活动的投标人无需递交投标保证金。

### 3.7 投标有效期

3.7.1 投标文件应在**投标人须知前附表**中规定时间内保持有效。投标有效期不满足要求的投标文件，将被认定为**无效投标文件**。

3.7.2 因特殊原因，采购人或采购代理机构可在原投标有效期截止之前，要求投标人延长投标文件的有效期。接受该要求的投标人将不会被要求和允许修正其投标文件。投标人也可以拒绝延长投标文件有效期的要求，且不承担任何责任。上述要求和答复都应以书面形式递交。

## 4、投标文件的递交

### 4.1 投标文件的密封和标记

4.1.1 因采用全程不见面投标、开标、评标的方式，故电子投标文件按本招标文件第4.2.2条要求加密上传到指定平台。

### 4.2 投标截止时间

4.2.1 投标截止时间（投标文件递交的截止时间）**见投标人须知前附表**。

4.2.2 加密的电子投标文件应在投标截止时间前通过“河南省公共资源交易中心”电子交易平台上传，并成功上传。

4.2.3 采购人和采购代理机构可以按本章第2.2.2条、2.4条的规定，通过修改招标文件自行决定是否酌情延长投标文件递交截止时间的期限。如果采购人和采购代理机构延长了投标文件递交截止时间的期限，投标人递交投标文件的截止时间则以延长后的时间为准。

### 4.2.4 迟交的投标文件

采购人和采购代理机构将拒绝在规定的时间内未上传、未解密的投标文件。

#### 4.3 投标文件的递交、修改与撤回

##### 4.3.1 投标文件的递交

4.3.1.1 投标人应在投标截止时间前上传加密的电子投标文件到河南省公共资源交易中心系统的指定位置，上传时必须得到系统“上传成功”的确认。请投标人在上传时认真检查上传的投标文件是否完整、正确。

4.3.1.2 投标人因交易中心投标系统问题无法上传电子投标文件时，请在工作时间与河南省公共资源交易中心联系。

##### 4.3.2 投标文件的修改和撤回

4.3.2.1 投标人在递交投标文件后，在投标截止时间之前可以修改或撤回其投标文件；在投标截止时间之后，投标人不得对其投标文件做任何修改。

4.3.2.2 在投标有效期内，投标人不得撤回（撤销）其投标文件，否则应当向采购代理机构及采购人分别支付本项目预算金额（或最高限价）2%的违约赔偿金。

#### 5、开标及评标

##### 5.1 公开开标

5.1.1 采购人和采购代理机构将在“**投标人须知前附表**”中规定的时间和地点组织公开开标。投标人无需到河南省公共资源交易中心现场参加开标会议，开标会议采用“远程不见面”方式，开标大厅的网址见**投标人须知前附表**。所有投标人均应当在招标文件规定的投标截止时间前，登录远程开标大厅，在线准时参加开标活动，并在规定的时间内对投标文件进行解密、答疑澄清（如需要）等。具体事宜请查阅河南省公共资源交易中心网站“办事指南”专区的《河南省公共资源交易平台不见面服务系统使用指南》。

5.1.2 投标人须在**投标人须知前附表**规定的时间内完成投标文件的解密。由于投标人的自身原因，在规定时间内解密不成功的，其投标文件将被拒绝。

5.1.3 投标人在“河南省公共资源交易中心”网站下载招标文件成功后，如未在招标文件规定的“投标截止时间”前成功上传招标文件或误传加密的投标文件，而导致的解密失败，其投标文件将被拒绝。

5.1.4 投标人不足3家的，不予开标。

5.1.5 在**投标人须知前附表**规定的时间内完成投标文件解密的投标人不足3家的，将不再进行开标。

- 5.1.6 开标时，将公布投标人名称、投标报价等其它详细内容。
- 5.1.7 开标异议：投标人对开标有异议的，应当在开标时提出，采购人（或采购代理机构）应及时作出答复，并制作记录。投标人未参加远程开标或未在远程开标过程中提出异议的，视同认可开标结果。

## 5.2 资格审查及组建评标委员会

5.2.1 开标结束后，评标开始前，采购人或采购代理机构依据法律法规和招标文件中规定的内容，对投标人进行资格审查，未通过资格审查的投标人不得进入评标。通过资格审查的投标人不足三家的，不得评标。

5.2.2 采购人或采购代理机构将按**投标人须知前附表**中规定的时间查询投标人的信用记录。

5.2.3 投标人在中国政府采购网被列入政府采购严重违法失信行为信息记录名单，或在“中国执行信息公开网”网站被列入失信被执行人，“信用中国”网站被列入重大税收违法失信主体。

以联合体形式参加投标的，联合体任何成员存在以上不良信用记录的，联合体投标将被认定为**投标无效**。

5.2.4 信用查询记录方式：采购人或采购代理机构经办人将查询网页打印并存档备查。投标人不良信用记录以采购人或采购代理机构查询结果为准。投标人自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为资格审查依据。

在本招标文件规定的查询时间之外，网站信息发生的任何变更均不作为资格审查依据。

5.2.5 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》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》及本项目本级和上级财政部门的有关规定依法组建的评标委员会，负责评标工作。

5.2.6 评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数为五人以上单数。其中，评审专家不得少于成员总数的三分之二。具体成员人数见**投标人须知前附表**。

## 5.3 投标文件符合性审查与澄清

5.3.1 评标委员会将对符合资格条件的投标人的投标文件进行符合性审查。符合性审查是指依据招标文件的规定，从商务和技术角度对投标文件的有效性、完整性和响应程度进行审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。投标人应当按照招标文件中的相关要求，递交符合性证明材料。未通过符合性审查的投标人不能进

入下一阶段评审，其投标文件将被认定为无效投标文件；通过符合性审查的投标人数量不足 3 家的，不得作进一步的比较和评价。

### 5.3.2 投标文件的澄清

5.3.2.1 在评标期间，评标委员会可以以书面形式要求投标人对其投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等，以及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，有可能影响履约的情况作必要的澄清、说明或补正。投标人的澄清、说明或补正应在评标委员会规定的时间内以书面方式进行，并不得超出投标文件范围或者改变投标文件的实质性内容。

评标委员会要求投标人对投标文件进行澄清、说明或者补正的将以书面形式作出，并在交易系统中向投标人发出，投标人在收到该要求后，应在评标委员会规定时间内在交易系统中做出相应的回复，如果评标委员会在规定的时间内没有收到投标人的回复则视为该投标人没有回复。

投标人不按评标委员会的要求进行回复的，或者不能在规定时间内作出书面回复的，或者回复内容不被评标委员会认可的，其投标文件将被作为无效投标文件处理。

5.3.2.2 投标人应当在招标文件中确定的投标截止时间前，登录远程开标大厅，在线准时参加开标活动并根据需要进行文件答疑澄清等。

5.3.2.3 投标人的澄清、说明或者补正应当加盖单位的电子签章及法定代表人（或单位负责人）的电子签章。投标人为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。

5.3.2.4 投标人的澄清、说明或者补正不得对投标文件的内容进行实质性修改。

5.3.2.5 投标人的澄清、说明或补正将作为投标文件的一部分并取代投标文件中被澄清的部分。

5.3.2.6 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

- （1）投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；
- （2）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- （3）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；
- （4）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以总价金额为准。

(5) 投标报价有算术错误的，其风险由投标人承担。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照第 5.3.2 条的规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标将被认定为**投标无效**。

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。

#### **5.4 无效投标文件的规定**

5.4.1 在评审之前，根据招标文件的规定，评标委员会将审查每份投标文件是否满足招标文件的实质性要求。投标人不得通过修正（更改）或撤销不符合要求的偏离，从而使其投标文件满足招标文件的实质性要求。评标委员会确定投标文件是否满足招标文件的实质性要求只根据招标文件要求、投标文件内容及政府采购的相关法律法规、财政主管部门的相关文件。

5.4.2 如果投标文件不满足招标文件的实质性要求，其投标文件将作为无效投标文件处理，投标人不得再对投标文件进行任何修正从而使其满足招标文件的实质性要求。

**5.4.3 如发现下列情况之一的，其投标文件将被认定为无效投标文件：**

5.4.3.1 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；

5.4.3.2 报价超过了招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；

5.4.3.3 不具备招标文件中规定的资格要求的；

5.4.3.4 不同投标人递交的投标文件制作机器码一致的；

5.4.3.5 未满足招标文件中商务和技术条款的实质性要求；

5.4.3.6 属于投标人之间串通，或者依法被视为投标人之间串通；

5.4.3.7 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其通过《河南省公共资源交易中心》交易系统提供书面说明，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。提交证明材料的合理时间按招标文件“第四章 评标方法规定执行”。

5.4.3.8 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

5.4.3.9 属于法律、法规和招标文件中规定的其他无效响应情形的。

**5.4.4 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标文件无效：**

(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。

5.4.5、依据《河南省财政厅关于防范投标人串通投标促进政府采购公平竞争的通知》{豫财购〔2021〕6号}文件中的相关规定，参与同一个标段（包）的投标人存在下列情形之一的，其投标（响应）文件无效：

- (1) 不同投标人的电子投标文件上传计算机的网卡 MAC 地址、CPU 序列号和硬盘序列号等硬件信息相同的；
- (2) 不同投标人的投标文件由同一电子设备编制、打印加密或者上传；
- (3) 不同投标人的投标文件由同一电子设备打印、复印；
- (4) 不同投标人的投标文件由同一人送达或者分发，或者不同投标人联系人为同一人或不同联系人的联系电话一致的；
- (5) 不同投标人的投标文件的内容存在两处以上细节错误一致；
- (6) 不同投标人的法定代表人、委托代理人、项目经理、项目负责人等由同一个单位缴纳社会保险或者领取报酬的；
- (7) 不同投标人投标文件中法定代表人或者负责人签字出自同一人之手；
- (8) 其它涉嫌串通的情形。

## 5.5 投标文件的评审

5.5.1 评标委员会成员将按照客观、公正、审慎的原则，根据招标文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审。经符合性审查合格的投标文件，评标委员会将对其技术部分和商务部分作进一步的评审。如果投标文件不满足招标文件的实质性要求，其投标文件将作为无效投标文件处理。

5.5.2 评标严格按照招标文件的要求和条件进行。根据实际情况，在**投标人须知前附表**中规定采用下列一种评标方法，详细评标标准见“招标文件 第四章”。

5.5.2.1 最低评标价法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且评标价最低的投标人为中标候选人的评标方法。

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

## 5.6 招标文件执行的政府采购政策

5.6.1 本项目需要执行的政府采购政策：详见“招标文件 第四章”。

## 5.7 废标

出现下列情形之一，将导致项目废标：

- 5.7.1 符合专业条件的投标人或者满足招标文件实质性要求的投标人不足三家；
- 5.7.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- 5.7.3 投标人的报价均超过了采购预算或最高限价的，采购人不能支付的；
- 5.7.4 因重大变故，采购任务取消的。

## 5.8 保密要求

- 5.8.1 评标将在严格保密的情况下进行。
- 5.8.2 有关人员应当遵守评标工作纪律，不得泄露招标文件、投标文件、评标情况和评标中获悉的国家秘密、商业秘密。

## 6、确定中标人

### 6.1 中标候选人的确定原则及标准

除采购人授权评标委员会直接确定中标人的情形外，对满足招标文件实质性要求的投标人按下列方法进行排序，确定中标候选人：

- 6.1.1 采用最低评标价法的，除了算术修正和落实政府采购政策需进行的价格调整外，不对投标人的投标价格进行任何调整。评标结果按修正和扣除后的投标报价由低到高顺序排列。报价相同的处理方式详见“招标文件 第四章”。
- 6.1.2 采用综合评分法的，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按修正和扣除后的投标报价由低到高顺序排列。得分与投标报价均相同的处理方式详见“招标文件 第四章”。

### 6.2 确定中标候选人和中标人

- 6.2.1 评标委员会将根据评标标准，按**投标人须知前附表**中规定的数量推荐中标候选人。
- 6.2.2 按**投标人须知前附表**中规定，由采购人或评标委员会确定中标人。

## 7、采购任务取消

- 7.1 因重大变故采购任务取消时，采购人有权拒绝任何投标人中标，且对受影响的投标人不承担任何责任。

## 8、发出中标通知书

- 8.1 采购人或者采购代理机构应当在中标人确定之日起2个工作日内，在《河南省政府采购网》及其它相关网站公告中标结果，同时向中标人发出中标通知书，中标通知书是合同的组成部分。

## 9、告知中标结果

9.1 在公告中标结果的同时，告知未通过资格审查投标人未通过的原因；采用综合评分法评审的，还将告知未中标投标人本人的评审得分和排序。

## 10、签订合同

10.1 中标人应当自发出中标通知书之日起 15 日内，与采购人签订合同。

10.2 招标文件、中标投标人的投标文件及其澄清文件等，均为签订合同的依据。

10.3 如中标人拒绝与采购人签订合同的，中标人须按投标保证金承诺书内容向采购人和采购代理机构进行赔偿并支付赔偿金；采购人可以按照评标报告推荐的中标候选人排序，确定下一中标候选人为中标人，也可以重新开展采购活动。

10.4 当出现法律、法规，规定的中标无效或中标结果无效情形时，采购人可以按照评标报告推荐的中标候选人排序，确定下一中标候选人为中标人，也可以重新开展采购活动。

## 11、履约保证金

11.1 如果需要交纳履约保证金，中标人应按照**投标人须知前附表**的规定向采购人提供履约保证金保函（如格式见本章附件 1）。

11.2 政府采购利用担保试点范围内的项目，除 11.1 规定的情形外，中标人也可以按照财政部门的规定，向采购人提供合格的履约担保函。

11.3 如果中标人没有按照上述履约保证金的规定执行，将被视为放弃中标资格，中标人须按投标保证金承诺书的承诺向采购人和采购代理机构进行赔偿并支付赔偿金。在此情况下，采购人可确定下一候选人为中标人，也可以重新开展采购活动。

## 12、预付款

12.1 预付款是在指政府采购合同签订后、履行前，采购人向中标人预先支付部分合同款项，预付款比例按照**投标人须知前附表**规定执行。

12.2 如采购人要求，中标人在收到预付款前，需向采购人提供预付款保函。预付款保函是指中标人向银行或者有资质的专业的担保机构申请，由其向采购人出具的确保预付款直接或者间接用于政府采购合同履行或者保障政府采购履约质量的银行保函或者担保保函等。

## 13、招标代理费

1.3.1 本项目是否由中标人向采购代理机构支付招标代理费，按照**投标人须知前附表**规定执行。

## 14、政府采购信用担保

14.1 本项目是否属于信用担保试点范围见**投标人须知前附表**。

14.2 如属于政府采购信用担保试点范围内，中小型企业投标人可以自由按照财政部门的规定，采用履约担保和融资担保。

14.2.1 投标人递交的履约担保函应符合本招标文件的规定。

14.2.2 中标人可以采取融资担保的形式为政府采购项目履约进行融资。

14.2.3 合格的政府采购专业信用担保机构见**投标人须知前附表**。

## 15、廉洁自律规定

15.1 采购代理机构工作人员不得以不正当手段获取政府采购代理业务，不得与采购人、投标人恶意串通。

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

15.3 为强化内部监督机制，投标人可按**投标人须知前附表**中代理机构的反腐倡廉监督电话/邮箱，反映采购代理机构的廉洁自律等问题。

## 16、人员回避

1.6.1 潜在投标人认为招标文件使自己的权益受到损害的，投标人认为采购人员及其相关人员有法律法规所列与其他投标人有利害关系的，均可以向采购人或采购代理机构书面提出回避申请，并说明理由。

## 17、质疑的提出与接收

17.1 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》和《政府采购质疑和投诉办法》的有关规定，依法向采购人或其委托的采购代理机构提出质疑。

17.2 提出质疑的投标人应按照财政部制定的《政府采购质疑函范本》格式（可从财政部官方网站下载）和《政府采购质疑和投诉办法》的要求，在法定质疑期内以书面形式提出质疑，针对同一采购程序环节的质疑次数应符合**投标人须知前附表**的规定。

17.3 超出法定质疑期提交的质疑将被拒绝。

17.4 重复或分次提出的、内容或形式不符合《政府采购质疑和投诉办法》的，提出质

疑的投标人将依法承担不利后果。

17.5 质疑函接收部门、联系电话和通讯地址，见投标人须知前附表。

## 18、知识产权

18.1 投标人须保证采购人在中华人民共和国境内使用投标货物、资料、技术、服务或其任何一部分时，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律或经济纠纷。如投标人不拥有相应的知识产权，则在投标报价中必须包含合法获取该知识产权的一切相关费用。如因此导致采购人损失的，投标人须承担全部赔偿责任。

19、需要补充的其它内容：见投标人须知前附表。

## 河南省政府采购合同融资政策告知函

各供应商：

欢迎贵公司参与河南省政府采购活动！

政府采购合同融资是河南省财政厅支持中小微企业发展，针对参与政府采购活动的供应商融资难、融资贵问题推出的一项融资政策。贵公司若成为本次政府采购项目的中标成交供应商，可持政府采购合同向金融机构申请贷款，无需抵押、担保，融资机构将根据《河南省政府采购合同融资工作实施方案》（豫财购〔2017〕10号），按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。

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

## 第三章 采购需求

### 一、项目采购清单

信阳师范大学油茶油料作物检测平台建设项目设备需求清单

序号	系统名称	设备目录	数量	备注
1	油茶、油料油脂品质检测系统	1.1 高效液相色谱仪	1	核心产品
		1.2 液压榨油机	1	
		1.3 紫外可见分光光度计	1	
		1.4 气相色谱仪	1	核心产品
		1.5 移液器	2	
		1.6 恒温鼓风干燥箱	1	
		1.7 旋蒸仪整套	1	
		1.8 涡旋混合器	1	
2	油茶、油料农残检测系统	2.1 原子吸收光谱仪	1	
		2.2 发酵罐	1	
		2.3 落地离心机	1	
		2.4 3D 打印机	1	
		2.5 氟离子测量仪	1	
		2.6 超净工作台	1	
		2.7 梯度 PCR 仪	2	
		2.8 常温离心机	2	
		2.9 磁力搅拌器	2	
		2.10 旋转蒸发仪	2	
		2.11 循环水式真空泵	2	

高效液相色谱仪，气相色谱仪；

以上产品接受进口产品投标

## 二、技术参数要求

信阳师范大学油茶油料作物检测平台建设项目仪器设备性能指标技术参数

序号	按功能划分的子项目、子系统	设备目录	性能指标、技术参数、技术标准、资质证书、售后服务和维修承诺 (带“★”号为必须满足的关键条款)	数量	备注
1	油茶、油料油脂品质检测系统	1.1 高效液相色谱仪	<p>1. 主要功能 定量检测油料作物中的功能性成分，如茶多酚、茶多糖及各类游离氨基酸，检测农药残留（如有机磷类）、真菌毒素等。</p> <p>2. 四元梯度泵，带在线脱气机和主动阀</p> <p>2.1 四元泵，内置真空脱气机，在线柱塞清洗装置。</p> <p>★2.2 串联式双柱塞往复泵，20-100 uL 自动连续可变冲程步进马达提供精准步程，全齿轮传动泵。</p> <p>2.3 流量范围：0.001-10.0ml/min，递增率 0.001ml/min</p> <p>2.4 流量精度：&lt; 0.07% RSD</p> <p>2.5 压力范围：0-400bar</p> <p>2.6 流量准确度：&lt; ±1 %</p> <p>2.7 可压缩性补偿：根据流动相自动调节或用户选择</p> <p>2.8 梯度精度：&lt; 0.2 % RSD</p> <p>2.9 具备主动柱塞杆密封垫清洗功能</p> <p>3. 自动进样器</p> <p>3.1 进样范围：0.1-100uL，安装多次进样组件，最大可达 1800uL</p> <p>3.2 进样精度：&lt; 0.25% RSD</p> <p>3.3 压力范围：0-600bar</p> <p>★3.4 样品瓶位：≥132 位 2mL 样品瓶</p> <p>3.5 交叉污染：&lt;0.004%</p> <p>3.6 控制功能：内置计量泵进行定量，可实现柱前自动衍生化程序，柱前样品自动稀释，自动混合；自动洗针程序，控制取样及进样速率等。</p> <p>3.7 配置有冷光源照明系统。</p> <p>4. 柱温箱</p> <p>4.1 温度范围:室温上 5 °C - 85 °C 。</p> <p>4.2 温度稳定性：&lt; ±0.1°C</p>	1	

序号	按功能划分的子项目、子系统	设备目录	性能指标、技术参数、技术标准、资质证书、售后服务和维修承诺 (带“★”号为必须满足的关键条款)	数量	备注
			<p>4.3 温度精度: 0.5 K</p> <p>4.4 柱容量: <math>\geq 2</math> 根 30cm 色谱柱。</p> <p>★4.5 温度控制方式: 双温区设计, 可独立设置温度进行分析</p> <p>5. 二极管阵列检测器</p> <p>5.1, 光源: 氙灯。</p> <p>5.2 检测波长范围: 190-950 nm</p> <p>★5.3 最大采样速率: 120 Hz</p> <p>5.4 短期噪音: <math>&lt; \pm 0.7 \times 10^{-5}</math> AU at 254nm 和(ASTM)波长 750nm 条件下</p> <p>5.5 漂移: <math>0.9 \times 10^{-3}</math> AU/h 在 254 条件下</p> <p>5.6 吸光度线性范围: <math>&gt; 2</math> AU(5%)265nm 条件下</p> <p>5.7 波长准确度: <math>&lt; \pm 1</math> nm (使用氙灯自校准, 使用氧化钽滤光片验证)</p> <p>5.8 GLP 功能:RFID 用于对流通池和紫外灯状况(光程、体积、产品编号、序列号、已通过测试、使用情况)进行电子记录早期维护反馈(EMF)用于根据亮灯时间以及用户可设置的限值和反馈消息来连续跟踪仪器的使用情况。维护和故障状况的电子记录。利用氙灯谱线验证波长准确度</p> <p>5.9 狭缝宽度: 1, 2, 4, 8, 16 nm, 可编程狭缝</p> <p>5.10 二极管宽度: <math>&lt; 1</math> nm</p> <p>5.11 波长束: 1~400 nm, 可编程, 步长为 1 nm</p> <p>5.12 时间可编程控制: 波长、极性、峰宽、灯带宽、自动平衡、波长范围、阈值, 光谱存储模式</p> <p>5.13 流通池 标准: 13 <math>\mu</math>L 体积, 10 mm 池光程和 120 bar (1740 psi) 压力最大值</p> <p>6 荧光检测器 FLD</p> <p>6.1 检测器类型: 单信号波长(激发和发射), 可编程单波长(激发和发射)荧光检测器</p> <p>6.2 灵敏度(参考条件: 标准池 8 <math>\mu</math>L, 响应时间 4 s, HPLC 级水和限流毛细管) 单波长操作: (1) 拉曼(H<sub>2</sub>O) <math>&gt; 500</math> (信号时测量的噪音参考), Ex=350 nm, Em=397 nm, 暗值 450 nm, 标准流通池; (2) 拉曼(H<sub>2</sub>O) <math>&gt; 3000</math> (暗值时测量的噪音参考), Ex=350 nm, Em=397 nm, 暗值 450 nm, 标准流通池</p>		

序号	按功能划分的子项目、子系统	设备目录	性能指标、技术参数、技术标准、资质证书、售后服务和维修承诺 (带“★”号为必须满足的关键条款)	数量	备注
			<p>6.3 光源：氙闪光灯，常规模式 20 W，节能模式 5 W，寿命 4000 h</p> <p>6.4 脉冲频率：单一信号模式 296 Hz，节能模式 74 Hz</p> <p>6.5 激发单色器：范围 200~1200 nm 和零级；带宽 20 nm（固定）；单色器：全息凹面光栅，F/1.6，闪耀波长 300 nm</p> <p>6.6 发射单色器：范围 200~1200 nm 和零级；带宽 20 nm（固定）；单色器：全息凹面光栅，F/1.6，闪耀波长 400 nm</p> <p>6.7 时间表编程：单信号波长、响应时间、PMT 增益、基线行为（增补、自由、零）</p> <p>6.8 最大数据采集速率：74 Hz</p> <p>6.9 波长特性：重复性<math>&lt; \pm 0.2</math> nm，准确性<math>&lt; \pm 3</math> nm 设置</p> <p>7 数据处理系统</p> <p>7.1 多级权限管理，账户数量不限，免费添加账户。</p> <p>7.2 全新报告方式，批处理浏览色谱图，能够快速组织和查看结果，具有智能报告模板，自定义报告模板格式，大大的提高工作效率。</p> <p>7.3 自动分析功能，可自动采样、数据处理和生成报告。</p> <p>7.4 安全及自我检测功能：具有诊断功能、错误检查和显示功能、漏液检查功能、安全泄漏检测功能、检漏后自动停泵功能、预防溶剂抽干功能等。在主要维护处均设置低压状态。</p> <p>7.5 GLP 特征：早期维护预报（EMF）功能，能持续跟踪溶剂消耗情况、光源灯使用寿命等信息，并将这些信息用图形化直观地显示。仪器故障和维护情况可由内置电子跟踪系统自动记录。</p> <p>7.6 品牌电脑及打印机：电脑配置不低于：操作系统 win10 专业版，处理器酷睿 i7 或以上，内存 16G 或以上，固态硬盘 512G 或以上；品牌激光黑白打印机 1 台。</p> <p>8、技术服务及售后要求</p> <p>8.1 用户培训：在国内设有分析仪器教育中心为用户提供仪器的基本原理、操作、日常维护及基础分析仪器理论课程，并为用户提供上机培训。要求国内培训 2-4 名，包括仪器的基本原理、操作、日常维护及基础分析仪器理论和上机操作等内容,质保期内每年工程师上门培训至少 3 次,协助解决完成困难样品测试技术方案。</p> <p>8.2 生产厂家在国内设有专业的维修站，有专职的维修工程师及应用工程师，有效保证售后维修的及时、快捷，并负责提供技术支持，保证仪器的正常操作，并协助用户进行方法开发。</p> <p>8.3 供应商为用户提供免费的电话咨询及提供网络支持，可免费下载手册、流程、方法及</p>		

序号	按功能划分的子项目、子系统	设备目录	性能指标、技术参数、技术标准、资质证书、售后服务和维修承诺 (带“★”号为必须满足的关键条款)	数量	备注
			软件等; 8.4 供应商保证售后维修的及时、快捷: 24 小时内响应, 48 小时内到用户现场, 保证仪器的正常使用; ★8.5 在中国有完备的售后服务和技术支持, 通过 ISO9001 售后服务质量体系认证, 并提供认证证书。提供厂家授权书和售后服务承诺书原件。 8.6 安装调试经用户验收合格起, 免费质保三年, 终身维护维修。 9 配置清单 9.1 四元泵 1 套 9.2 系统工具包 1 套 9.3 主动密封垫冲洗 1 个 9.4 主动入口阀 1 个 9.5 样品瓶进样器 1 个 9.6 标准抽屉(可容纳 6×11 个样品瓶) 1 套 9.7 色谱柱加热器 1 套 9.8 工作站软件 1 套 9.9 PTFE 滤芯 1 套 9.10 PEEK 管 1 套 9.11 不锈钢接头,两通 1 套 9.12 柱塞杆密封垫 1 套 9.13 塑料接头,1/16 英寸手紧式 PEEK 接头 1 套 9.14 样品瓶,螺口, 透明样品瓶, 500/包 1 包 9.15 切管器刀片 1 个 9.16 二极管阵列检测器 1 套 9.17 标准流通池 1 套 9.18 仪器连接 1 套 9.19 3D UV/DAD 连接 1 套 9.20 电脑 1 套 9.21 打印机 1 台 9.22 荧光检测器 1 套 9.23 柱后衍生 1 套		

序号	按功能划分的子项目、子系统	设备目录	性能指标、技术参数、技术标准、资质证书、售后服务和维修承诺 (带“★”号为必须满足的关键条款)	数量	备注
			9.24 反向 C18 色谱柱 1 支		
		1.2 液压榨油机	1. 工作压力: $\geq 55-60$ (Mpa) 2. 活塞截面直径: $\geq 100$ (mm) 3. 60 Mpa 时作用力: $\geq 47$ (t) 4. 加热功率: $\geq 600$ (w) 5. 加热温度: 50-70 (°C) 6. 料筒容量: $\geq 2$ (kg) 7. 油饼直径: $\geq 155$ (mm) 8. 小时产量: $\geq 12$ (kg/h) 9. 出油率: 43%-47% 10. 电机功率: $\geq 0.75$ KW 11. 整机重量: $\geq 240$ (kg)	1	
		1.3 紫外可见分光光度计	1. 宽广的波长范围, 可满足各个领域对波长范围的要求。 2. 可定制化带宽: 5nm、4nm、2nm、1nm、0.5nm 3. 宽大四连池, 可满足各种应用对宽大比色皿的特殊要求, 最大样品池可达 50mm 4. 丰富的测量方法, 具有波长扫描、时间扫描、多波长测定、定量分析、双波长、三波长, DNA 蛋白质测量等多种测量方法, 可满足不同测量的要求。 5. 测量数据可通过 U 盘导出 6. 仪器连接设备端口为 USB 接口 7. 可断电保存测量参数和数据, 方便用户使用 8. 随机加装 PC 控制软件可实现更精确和灵活的测量要求。 技术指标及基本参数 9. 波长范围: 190~1100nm ★10. 光谱带宽: 2.0nm 11. 波长准确度: $\pm 0.3$ nm 12. 波长重现性: $\leq 0.2$ nm 13. 透射比准确度: $\pm 0.5\%$ $\tau$ 14. 透射比重复性: $\leq 0.2\%$ $\tau$ 15. 透射比范围: 0~220% $\tau$	1	

序号	按功能划分的子项目、子系统	设备目录	性能指标、技术参数、技术标准、资质证书、售后服务和维修承诺 (带“★”号为必须满足的关键条款)	数量	备注
			16. 测光方式：透过率、吸光度、浓度、能量 17. 光度范围：-0.3A~3A 18. 杂散光：≤0.1% τ 19. 基线平直度：±0.003A 20. 稳定性：≤0.002A 21. 噪声：0%≤0.2% τ 100%≤0.3% τ 22. 显示方式：≥七寸彩色触摸屏 23. 检测器：进口硅光二极管 24. 光源：进口带座免调试氙灯，钨灯		
		1.4 气相色谱仪	一、具体用途：用于有机化合物的定量定性分析。 二、技术规格和性能要求 1.工作条件 1.1 电源:220V, 50Hz 1.2 温度:操作环境 20°C -35°C 1.3 湿度: 操作状态 25-50%，非操作状态 20-80% 2.性能指标 2.1 气相色谱仪 ★色谱性能：要求能同时安装不少于两个进样口和四个检测器。保留时间重现性<0.008%或<0.0008 min；峰面积重现性<0.5%RSD。可安装 8 个 EPC，19 个气路。 2.1.1 柱箱 2.1.1.1 操作温度：室温以上 4°C-450°C 2.1.1.2 温度分辨：1°C 温度设定，0.1°C 程序设定 ★2.1.1.3 降温速率：从 450°C 降至 50°C<250 秒 2.1.1.4 最大运行时间：999.99 分钟 2.1.1.5 20 梯度/21 平台程序升温 2.1.1.6 温度稳定性：<0.01°C/1°C 环境变化 2.1.1.7 升温速率：升温速度 0.1-120°C/min 2.1.2 分流/不分流毛细管柱进样口(带电子气路控制) ★2.1.2.1 快速扳转系统，更换衬管无需拆卸螺丝，使用简便。(提供厂家官网可下载彩页证明。)	1	

序号	按功能划分的子项目、子系统	设备目录	性能指标、技术参数、技术标准、资质证书、售后服务和维修承诺 (带“★”号为必须满足的关键条款)	数量	备注
			<p>★2.1.2.2 可编程电子参数设定压力、流速、分流比，电子流量控制隔垫吹扫，最大压力可到 150psi</p> <p>2.1.2.3 最高使用温度 400°C</p> <p>★2.1.2.4 压力设定精度：0.0010psi</p> <p>2.1.2.5 流量设定范围：0~500ml/min（以 N2 为载气时） 0~1250ml/min（以 H2 或 He 为载气时）</p> <p>2.1.2.6 分流比可达 7500:1</p> <p>2.1.2.7 适合于所有毛细管柱，内径从 50μm-530μm</p> <p>2.1.2.8 最大耐压 150psi</p> <p>2.2 检测器</p> <p>2.2.1 氢火焰检测器（FID）</p> <p>2.2.1.1 最高使用温度：450°C；</p> <p>2.2.1.2 自动再点火装置，具有自动灭火检测功能；</p> <p>★2.2.1.3 最低检测限：&lt;1.2pg 碳/秒(对十三烷)；</p> <p>★2.2.1.4 样品采集速率:1000Hz；(提供软件截图)</p> <p>2.2.1.5 线性动态范围：≥10<sup>7</sup>；</p> <p>★2.2.1.6 气体流量范围：空气：0 到 800 mL/min；氢气：0 到 100 mL/min；尾吹气：（N2 或 He）：0 到 100mL/min</p> <p>2.3 液体自动进样器</p> <p>2.3.1 液体进样量范围：通常介于 0.1-50μL 之间</p> <p>★2.3.2 样品瓶位数：进样塔的样品盘位数不少于 15 位</p> <p>2.3.3 进样量线性：≥99%</p> <p>2.3.4 面积重现性：小于 0.3% RSD</p> <p>★2.3.5 可升级配置样品加温/降温等样品预处理功能</p> <p>2.3.6 进样器的安装是自定位“即插即用”式，无需工具，几秒钟就可安装好。在工作需要时操作者可以很容易将它从一个进样口转到另一个进样口，或从一台气相色谱仪便捷地装到另一台气相色谱仪上。</p> <p>2.4 电子捕获检测器（ECD）</p> <p>2.4.1 放射源：370 MBq，等同于 10 mCi，<sup>63</sup>Ni</p> <p>2.4.2MDL: &lt;4.5 fg/s lindane</p>		

序号	按功能划分的子项目、子系统	设备目录	性能指标、技术参数、技术标准、资质证书、售后服务和维修承诺 (带“★”号为必须满足的关键条款)	数量	备注
			<p>2.4.3 线性动态范围：10<sup>4</sup></p> <p>2.4.4 最高温度：400℃，增量为 0.1℃</p> <p>2.5 弱极性气相色谱柱：</p> <p>2.5.1 内径：≤0.32 mm</p> <p>2.5.2 毛细管：熔融石英</p> <p>2.5.3 温度范围：-60℃-350℃</p> <p>2.5.4 膜厚度：≤0.25 μm</p> <p>2.6 中等极性气相色谱柱：</p> <p>2.6.1 内径：≤0.32 mm</p> <p>2.6.2 毛细管：熔融石英</p> <p>2.6.3 温度范围：-20℃-260℃</p> <p>2.6.4 膜厚度：≤1.8 μm</p> <p>3、控制及数据处理系统：</p> <p>3.1 软件：中/英文可选，操作环境：Windows 7/10</p> <p>3.2 具有保留时间锁定（RTL）功能，可自己建立保留时间数据库，实现同台仪器的不同检测器和多台仪器（包括气相色谱仪和气相质谱仪）之间的数据比对和确认</p> <p>3.3 可控制气相色谱仪所有参数和运行，可实施编辑功能，自动进行序列样品分析；实时在线显示色谱图，积分并报告出分析结果，绘制标准曲线；具有在线帮助的自学操作教程；具有自诊断程序。</p> <p>3.4 品牌电脑及打印机：电脑配置不低于：操作系统 win10 专业版，处理器酷睿 i7，内存 16G 或以上，固态硬盘 512G 或以上；品牌激光黑白打印机 1 台。</p> <p>4、技术服务</p> <p>4.1 生产厂家提供仪器的现场安装调试（安装所需的气体管路、接口、和电源插座、插头等安装配件由供货方提供），并同时在现场对用户进行操作培训，提供仪器及操作软件中文说明书；验收标准：质量符合买方要求并符合厂家规定的各项标准，同时按厂家标准验收程序和中国国家计量标准部门或行业的有关规程要求验收；</p> <p>4.2 仪器在调试通过后提供保修服务，公司在中国需设有保税库，能更及时地为用户提供备品备件；</p> <p>4.3 用户培训：在国内设有分析仪器教育中心为用户提供仪器的基本原理、操作、日常维护及基础分析仪器理论课程，并为用户提供上机培训。 要求国内培训 2-4 名，包括仪器</p>		

序号	按功能划分的子项目、子系统	设备目录	性能指标、技术参数、技术标准、资质证书、售后服务和维修承诺 (带“★”号为必须满足的关键条款)	数量	备注
			<p>的基本原理、操作、日常维护及基础分析仪器理论和上机操作等内容,质保期内每年工程师上门培训至少 3 次,协助解决完成困难样品测试技术方案。</p> <p>4.4 生产厂家在国内设有专业的维修站,有专职的维修工程师及应用工程师,有效保证售后维修的及时、快捷,并负责提供技术支持,保证仪器的正常操作,并协助用户进行方法开发。</p> <p>4.5 供应商为用户提供免费的电话咨询及提供网络支持,可免费下载手册、流程、方法及软件等;</p> <p>4.6 供应商保证售后维修的及时、快捷:24 小时内响应,48 小时内到用户现场,保证仪器的正常使用;</p> <p>★4.7 在中国有完备的售后服务和技术支持,通过 ISO9001 售后服务质量体系认证,并提供认证证书。提供厂家授权书和售后服务承诺书原件。</p> <p>4.8 安装调试经用户验收合格起,免费质保三年,终身维护维修。</p> <p>5 配置清单</p> <p>★5.1 定制气相色谱系统 1 套</p> <p>5.2 分流/不分流进样口附件 1 套</p> <p>5.3 FID 检测器 1 套</p> <p>5.4 ECD 带 EPC 1 套</p> <p>5.5 工作站软件 1 套</p> <p>5.6 过滤管,大容量通用捕集阱 1 套</p> <p>5.7 不粘连 进样隔垫,11 mm, 50/包 1 包</p> <p>5.8 衬管 O 形圈,10/包 1 包</p> <p>5.9 密封垫圈,0.4 mm 10/包 1 包</p> <p>5.10 密封垫圈,0.5 mm 石墨,10/包 1 包</p> <p>5.11 手拧式色谱柱螺母部件 1 套</p> <p>5.12 安装工具包,1 套</p> <p>5.13 注射器,自动进样器进样针,10 uL,固定式针头 1 套</p> <p>5.14 喷嘴,FID 喷嘴 内径 0.011 英寸 1 套</p> <p>5.15 不小于 150 位自动进样器 1 套</p> <p>5.16 弱极性色谱柱 1 个</p> <p>5.17 中等极性色谱柱 1 个</p>		

序号	按功能划分的子项目、子系统	设备目录	性能指标、技术参数、技术标准、资质证书、售后服务和维修承诺 (带“★”号为必须满足的关键条款)	数量	备注
			5.18 氢气发生器 1套 5.19 零级空气发生器 1套 5.20 高纯氮气发生器 1套 5.21 电脑 1套 5.22 打印机 1台		
		1.5 移液器	1 量程：有多种量程可供选择，包括 0.2 - 2 $\mu$ l、1 - 10 $\mu$ l、2 - 20 $\mu$ l、10 - 100 $\mu$ l、20 - 200 $\mu$ l、30 - 300 $\mu$ l、100 - 1000 $\mu$ l、1 - 10ml 等。 2 精度：不同量程的精度有所不同，如 0.2 - 2 $\mu$ l 量程的精度 $\leq$ 0.002 $\mu$ l，20 - 200 $\mu$ l 量程的精度 $\leq$ 0.2 $\mu$ l，1 - 10ml 量程的精度 $\leq$ 0.02ml。 3 通道数：单道。 4 自动程度：手动。 5 活塞：低于 50 $\mu$ l 量程的移液器为双活塞设计，即 PVDF 活塞和金属活塞，以确保移液器能将挂壁液体吹出。 6 液量调节装置：所显示的数字后带微量刻度尺，设定移液量有指针指示。顶部液量调节按钮抬起时可调液量，移液器使用时按钮自动锁定，停止液量调节。 7 外壳防护：采用纳米银生物安全防护材料，能抑制细菌、真菌、霉菌以及其它微生物的生长。 8 指靠设计：放松指靠可 120°调节，适合左、右手操作。 9 吸头推杆：轻触式设计，推出吸头的力量小。 11 ClipTip 技术：确保吸头牢固密封，防止松脱 12 超吹出活塞：50 $\mu$ L 及以下量程实现高效微滴转移 13 抗菌表面：银离子涂层抑制细菌生长 14 柔和吸头弹出：减少操作力，保护手腕 15 配置清单： 量程 0.2 - 2 $\mu$ l 规格：1 支 量程 1 - 10 $\mu$ l 规格：1 支 量程 10 - 100 $\mu$ l 规格：1 支 量程 100 - 1000 $\mu$ l 规格：1 支 量程 30 - 300 $\mu$ l 规格：1 支	2	

序号	按功能划分的子项目、子系统	设备目录	性能指标、技术参数、技术标准、资质证书、售后服务和维修承诺 (带“★”号为必须满足的关键条款)	数量	备注
		1.6 恒温鼓风干燥箱	1 外壳采用冷轧钢板喷塑制作工艺，坚固耐用、保温性良好，内胆采用不锈钢制作。 2 箱体设有双层钢化玻璃观察窗，可随时观察箱内物品的加热情况。 3 控制器采用单片机微电脑技术智能数码显示。 4 操作仪表安装在机器上部，方便操作。 5 加热采用 PID 技术升温速率稳定，仪表还具有定时功能、温差修正功能、超温报警等功能。 6 定时范围：0-9999 分钟。 7 特制后背水平热风循环系统由耐高温风机和合理的风道结构组成，确保箱内温度均匀。 8 采用后背加热方式，避免物品掉落发生意外。 9 密封采用新型耐高温硅橡胶条，能够长期耐高温运行且方便更换。 10 箱体带有可调节风门设计，排气量大小方便可调。 11 采用全不锈钢搭扣式门把手。 12 生产厂家具有质量管理体系认证。 13 生产厂家具有环境管理体系认证。 14 生产厂家具有信息安全管理体系统认证。 15 生产厂家具有职业健康安全管理体系认证。 16 容积 $L \geq 140L$ 总功率 $\leq 2000W$ 17 温度控制范围:RT+10~250℃ 18 温度波动度:±1℃ at100 19 温度均匀度:±1℃ at100 20 工作方式:数字显示，模糊 PID 控制技术的微处理温度控制，强迫循环对流风道设计 21 工作环境:相对湿度 $\leq 80\%$ 、海拔高度 $\leq 2000M$ 、环境温度 5~30℃ 22 内部材料:不锈钢 外部材料:冷轧钢板表面喷塑 23 内部尺寸 mm $\geq 520*470*570$ 外部尺寸 mm $\geq 625*710*840$	1	
		1.7 旋蒸仪整套	1 蒸发瓶容量：50-3000ml 2 冷凝器面积：冷凝器面积 $\geq 1500 \text{ cm}^2$ 3 转速：20-280rpm 4 转速显示：超大 LCD 数字显示屏 5 正反转旋转功能：有 6 在线加料功能：有	1	

序号	按功能划分的子项目、子系统	设备目录	性能指标、技术参数、技术标准、资质证书、售后服务和维修承诺 (带“★”号为必须满足的关键条款)	数量	备注
			<p>7 定时功能：有定时功能  8 时间设置范围：1-999min  9 升降方式：自动升降  10 升降行程：<math>\geq 150\text{mm}</math>  11 头部可调角度：0-45°  12 电机：无刷直流电机  13 断电自动提升功能：有  14 水浴锅容量<math>\geq 5\text{L}</math>  15 水浴锅材质：不锈钢  16 水浴锅温度范围：室温-180℃，广泛适用于水浴、油浴  17 温度显示：超大 LCD 数字显示屏  18 温度控制：PID 控制，微处理器精确控制，加热安全回路可调  19 控温精度：<math>\pm 1^\circ\text{C}</math>  20 可灵活拆卸的操作面板，可实现远程控制  21 远程控制：RS232 接口可连接 USB，外接电脑控制仪器并记录转速、温度等相关数据，可通过软件同时收集多台产品数据  22 可调升降终点识别功能，保护玻璃组件  23 保护级别：<math>\geq \text{IP20}</math>  24 尺寸 [D×W×H mm]：<math>\geq 420 \times 400 \times 580</math>  25 允许环境温度范围 [℃]：5-40  26 允许相对湿度：<math>\leq 80\%</math>  27 产品认证：CE、cTUVus 和 FCC 国际安全产品认证  28 厂家在郑州设有办事机构。厂家具备 ISO9001、ISO13485 质量管理体系认证，有“专精特新”资质，产品具备德国莱茵公司 TUV 国际认证。</p> <p>配置：  1 主机传动系统  2 水浴锅  3 冷凝表面积<math>\geq 0.17\text{m}^2</math> 竖直式冷凝器 1 个  4 蒸发瓶：1000ml 2 个，500ml 1 个，250ml 1 个  5 收集瓶：1000ml 1 个</p>		

序号	按功能划分的子项目、子系统	设备目录	性能指标、技术参数、技术标准、资质证书、售后服务和维修承诺 (带“★”号为必须满足的关键条款)	数量	备注
		1.8 涡旋混合器	1 转速：100-3000rpm 可调 2 显示屏：LCD 数字显示速度和时间 3 振幅：≤4.5mm 4 运行模式：双侧光感应模式，自动检测试管并启动混匀，点动/连续动可切换 5 时间范围：1s-99min59s 6 电机类型：直流无刷电机 7 可选配配备多种附件，适用于不同尺寸和类型的试管、离心管、酶标板等，适用范围广泛 8 功率：≥25W 9 允许环境温度湿度：5-40℃，≤80%RH 10 外壳防护等级：≥IP21	1	
2	油茶、油料农残检测系统	2.1 原子吸收光谱仪	1.产品特点 1.1 智能反馈检测技术，实时监测光源瞬时电流，防止直流点灯，对空心阴极灯保护更加可靠； 1.2 C-T 型单色器历经数代产品考验，消除像差影响，技术成熟、性能稳定； ★1.3 独立模块化电路设计，互不干扰，日常使用、维护更加放心,仪器核心电器元件为抽屉式模块，能更大提高客户自行维修的灵活度，提供独立模块图片证明； 1.4 配备高可靠性气液分离系统、燃气过滤装置等优选附件； 1.5 更出色的气路设计，火焰/石墨炉原子化系统均实现模块化气路管理，故障率更低，安全性与可靠性进一步提高； 1.6 火焰系统内置高精度质量流量控制器，配备成熟稳定的电路系统，实现对燃气流量精准把控； ★1.7 石墨炉系统内置温控保护系统，配合双重空气断路器，有效防止电流过载或异常升温； 2 波长范围：190nm ~ 900nm 3 光源系统 3.1 设计≥8 灯位自动旋转灯架，自动切换，自动准直； 3.2 支持≥2 灯位高性能空心阴极灯； ★3.3 支持≥4 灯同时预热，减少预热时间，可大大提升分析效率； 3.4 灯电流调节范围 0mA~10mA；	1	

序号	按功能划分的子项目、子系统	设备目录	性能指标、技术参数、技术标准、资质证书、售后服务和维修承诺 (带“★”号为必须满足的关键条款)	数量	备注
			<p>4 光学系统</p> <p>4.1 Czerny-Turner 型单色器;</p> <p>4.2 平面衍射光栅 (刻线密度 1800 条/mm、闪耀波长 250nm);</p> <p>4.3 焦距: 277mm;</p> <p>4.4 光谱带宽: 0.1nm、0.2nm、0.4nm、0.8nm、1.6nm 多档自动切换;</p> <p>4.5 自动寻峰设置和扫描、自动设定狭缝宽度和能量、波长自动优化;</p> <p>4.6 氘灯背景校正, 背景校正能力<math>\geq 60</math> 倍</p> <p>4.7 自吸收背景校正, 背景校正能力<math>\geq 60</math> 倍</p> <p>5.火焰系统</p> <p>5.1 Cu : 检出限<math>\leq 0.002\mu\text{g/ml}</math> RSD<math>\leq 0.3\%</math></p> <p>★5.2 空气-乙炔火焰用<math>\geq 10\text{cm}</math> 全钛燃烧头, 配备火焰发射燃烧器;</p> <p>5.3 火焰高度全自动/前后位置全自动设置优化、可变换燃烧缝角度;</p> <p>5.4 用聚苯硫醚整体成型, 耐腐蚀、耐高温、机械强度高、阻燃性好;</p> <p>5.5 自动点火, 配备高精度质量流量控制系统, 燃气流量全自动控制和调节;</p> <p>5.6 全新富氧火焰技术.火焰温度在 2300<math>^{\circ}\text{C}</math>-2950<math>^{\circ}\text{C}</math>之间连续可调。保证高温元素 Ca、Al、Ba、W、Mo、Ti、V 等的测定 (提供氧气模块证明文件)</p> <p>5.7 富氧火焰指标: 富氧空气-乙炔火焰:Ba<math>\leq 0.22 \text{ mg/L}</math> Al<math>\leq 0.4\text{mg/L}</math></p> <p>5.7 快速置换型火焰发射燃烧器, 完全针对 K、Na 等易电离元素设计, 让您获得 3 倍于常规火焰法的线性范围, 有效降低类似元素的稀释环节多、线性范围窄等困扰;</p> <p>5.8 具有火焰法脚踏读数功能, 轻轻脚踏地上读数面板, 便可轻松读取检测数据, 解放分析人员双手。人性化的设计给用户更出色的分析体验。(提供证明图片)</p> <p>6.石墨炉系统</p> <p>6.1 石墨炉系统, 纵向加热石墨炉系统, 温度范围可从常温-3000<math>^{\circ}\text{C}</math>, 瞬时最大升温速率<math>\geq 3000^{\circ}\text{C}</math>;</p> <p>6.2 支持光学/定电压双重温度控制方式, 支持斜坡/阶梯双重多段式升温方式;</p> <p>6.3 炉体高度全自动/前后位置全自动设置及优化;</p> <p>6.4 配备内气/外气/小气独立控制、循环水控制及水气路配套检测系统;</p> <p>6.5 支持直筒型、平台型、凹台型等多种石墨管类型;</p> <p>6.6 品牌电脑及打印机: 电脑配置不低于: 操作系统 win10 专业版, 处理器酷睿 i7 或以上, 内存 16G 或以上, 固态硬盘 512G 或以上; 品牌激光黑白打印机 1 台。</p>		

序号	按功能划分的子项目、子系统	设备目录	性能指标、技术参数、技术标准、资质证书、售后服务和维修承诺 (带“★”号为必须满足的关键条款)	数量	备注
			<p>7.安全保护</p> <p>7.1 具有全套安全保护及软、硬件双重报警系统;</p> <p>7.2 实时自动监控火焰状态、空气压力等,状态异常时自动熄火切断气路及报警;</p> <p>7.3 出现点火失败、燃气泄漏、流量控制出错等异常情况时自动熄火切断气路及报警;</p> <p>7.4 实时自动监控石墨炉升温程序、炉体状态等,状态异常时自动电气保护及报警;</p> <p>7.5 出现水气路控制出错、石墨管安装异常、温度控制异常等情况时自动电气保护及报警;</p> <p>7.6 配备多重安全连锁装置及提示信息保护,全自动断电保护及报警提示,防患于未然,让您不再心惊胆战、手忙脚乱</p> <p>8.软件工作站</p> <p>8.1 仪器状态自动优化一键完成,支持多重任务分析;</p> <p>8.2 自动拟合工作曲线,自动重置斜率,自动计算浓度、样品含量等;</p> <p>★8.3 测量重复次数 1~99 次,自动计算平均值、标准偏差、相对标准偏差;</p> <p>8.4 打印阶段测试数据或最终分析报告,Excel 软件编辑;</p> <p>8.5 标准 USB 通讯端口;</p> <p>8.6 更为方便的脚踏读数功能</p> <p>9.功能配置</p> <p>9.1 配备一台石墨炉自动进样器,实现石墨炉分析自动化;</p> <p>9.1.1 外挂式安装,采用轴向水平转动进样方式;</p> <p>9.1.2 进样器摆臂高度、转角、各工作点位置三维可调;</p> <p>★9.1.3 进口双泵进样系统(100 μL 进样泵及 1mL 清洗泵);</p> <p>9.1.4 耐酸碱、适用各种有机溶剂;</p> <p>9.1.5 火焰和石墨炉切换过程中,石墨炉自动进样器无需调整位置;</p> <p>9.2 样品盘组</p> <p>9.2.1 样品盘位:≥60</p> <p>9.2.3 标配样品杯≥1.6mL(PS)、试剂杯≥10mL(PTFE);</p> <p>9.3.功能特点</p> <p>9.3.1 自动大流量清洗除残功能;</p> <p>9.3.2 可消除交叉污染;</p> <p>9.3.3 自动校正进样探针起始位置;自动跟踪液面深度;支持单点自动配制曲线;自动稀释、自动浓缩功能;</p>		

序号	按功能划分的子项目、子系统	设备目录	性能指标、技术参数、技术标准、资质证书、售后服务和维修承诺 (带“★”号为必须满足的关键条款)	数量	备注
			<p>10.资质要求</p> <p>★10.1 提供关于原子吸收专业第三方环境应力和环境适应性提升实验可靠性鉴定报告,并加盖生产厂家公章。</p> <p>10.2 要求生产厂家具备国家级职业技能培训基地(有能力为实验室人员颁发初级、中级、高级检验工证书),提供国家质检总局授权证明及检验工证书复印件证明。</p> <p>11.安装培训服务及要求</p> <p>11.1 现场安装:厂家工程技术人员在用户提出安装要求后,在一周时间内到达现场进行设备安装,所需工具器材,交通食宿厂家自理。</p> <p>11.2 检验调试:厂家工程技术人员现场安装的同时,对设备进行检验调试,质保期3年,每年现场调试不少于2次,使设备各项技术指标达到要求。</p> <p>11.3 现场培训:厂家技术人员在安装调试验收合格后,对用户操作人员现场进行仪器使用及维护培训,包教包会。</p> <p>11.4 安装调试经用户验收合格起,免费质保三年,终身维护维修。</p> <p>12.配置清单</p> <p>12.1. 原子吸收光谱仪主机 一台</p> <p>12.2 石墨炉自动进样器 一台</p> <p>12.3 脚踏读数器 一套</p> <p>12.4 无油空气压缩机(标配) 一台</p> <p>12.5 专用元素空心阴极灯:标配铜、汞、镉1套 另加配铜、锰、汞、镉、铅、钾、钠、硒、镁、铝、铁、锌、铬各1支</p> <p>12.6 软件工作站1套</p> <p>12.7 冷却循环水机一台</p> <p>12.8 电脑一台</p> <p>12.9 打印机一台</p>		
		2.2 发酵罐	<p>5L 两联离位灭菌发酵系统(含生物发酵过程软件)</p> <p>1、罐体部分</p> <p>总容量:5L*2</p> <p>罐体材质:采用高温硅硼玻璃,结合高强度耐酸碱 SUS316L 优质不锈钢(食品卫生级) 罐体</p> <p>灭菌方式:离位灭菌</p>	1	

序号	按功能划分的子项目、子系统	设备目录	性能指标、技术参数、技术标准、资质证书、售后服务和维修承诺 (带“★”号为必须满足的关键条款)	数量	备注
			<p>★罐盖接口：1个接种（火焰圈接种），1个pH传感器接口，1个DO传感器接口，1个温度传感器接口；4个功能口（可作补料，加消泡剂和加酸加碱用），带泡沫传感器，带冷凝装置的排气口</p> <p>★搅拌系统：采用强磁力机械上悬挂磁力搅拌系统，底部无顶针罐底磁力搅拌，罐内件全部安装在罐盖上；发酵专用标准六叶平桨，桨片高度可调，无机械密封不易泄漏，搅拌转速：50-1000rpm</p> <p>进罐空气系统：质量流量计自动控制，最大通气量按照2VVM设计。空气过滤滤芯精度：0.2um，优质滤芯；卫生级316L不锈钢底部环形气体分布器。</p> <p>2、温度控制:冷却水温度控制范围：+5℃-65℃±0.2℃，分辨率：0.1℃。</p> <p>★3.补料控制</p> <p>四路可自定义功能的可调速蠕动泵，4台泵之间通道自定义，可以互换备用。开关控制，自动流加并计量，全自动PID控制，发酵过程分段控制。控制器可实现：补料量曲线分析，加入量累计，显示记录，批报表分析数据保存。发酵过程分段控制（根据发酵时间，补料自动变量控制，10段以上控制）控制器可实现：补料量曲线分析，加入量累计显示记录，批报表分析，数据保存。</p> <p>★4.pH控制</p> <p>采用智能PID控制，控制精度高，不容易产生波动，瑞士原装进口电极及屏蔽导线检测，2台蠕动泵开关控制流加酸碱，自动控制，自动计量。电极可重复灭菌，校正功能完全由系统软件校正。</p> <p>1、瑞士进口可耐高温消毒的玻璃凝胶电极和导线</p> <p>2、显示范围：0.00~14.00 ±0.01，全自动控制范围：2.00~12.00±0.01</p> <p>3、在线检测，自动报警，配接蠕动泵自动添加酸碱液</p> <p>4、PID智能模糊控制。</p> <p>控制器可实现：pH值曲线分析、加酸、加碱量曲线分析、批报表分析、酸加入量累计显示记录、碱加入量累计显示记录，发酵过程顺序控制（根据发酵时间，DO自动变量控制，10段以上控制）。</p> <p>5. DO控制</p> <p>瑞士进口电极及屏蔽导线检测，可与转速、空气流量、罐压、补料等参数进行关联控制。瑞士进口电极和导线极谱型DO电极，测量范围1~150%，控制精度：±3%。发酵过程顺序控制（根据发酵时间，DO自动变量控制，10段以上控制）。</p>		

序号	按功能划分的子项目、子系统	设备目录	性能指标、技术参数、技术标准、资质证书、售后服务和维修承诺 (带“★”号为必须满足的关键条款)	数量	备注
			<p>★6.控制器 控制系统以工业控制计算机和 I/O 通道为核心组成,采用 11.6 寸液晶屏作为显示界面,显示内容丰富齐全,人性化画面简单明了,操作简单方便。该控制系统能适应不同的传感器和执行机构的范围的输出输入信号。</p> <p>★代谢流高级监控软件: 生物发酵过程检测软件是一个发酵过程检测专用软件。基于细胞代谢物流检测与控制理论进行参数相关分析,微生物发酵过程优化与放大的多尺度问题研究的最佳软件。</p> <p>7. 现场安装:厂家工程技术人员在用户提出安装要求后,一周内到达现场进行设备安装,所需工具器材,交通食宿厂家自理。</p> <p>8.检验调试:厂家工程技术人员现场安装的同时,对设备进行检验调试,使设备各项技术指标达到要求。</p> <p>9.现场培训:厂家技术人员在安装调试验收合格后,对用户操作人员现场进行仪器使用及维护培训,包教包会。</p> <p>10.安装调试经用户验收合格起,免费质保三年,终身维护维修,每年现场维护不少于 2 次。</p> <p>11.配置清单 11.1 控制器主机一台 11.2 罐体两套 11.3 pH 电极两支 11.4 溶氧电极两支 11.5 空气压缩机一台 11.6 低温恒温槽一台 11.7 补料瓶 8 个</p>		
		2.3 落地离心机	<p>1.最大相对离心力: <math>\geq 52000xg</math>。</p> <p>★2.最高转速: <math>\geq 23000rpm</math>。</p> <p>3.最大容量: <math>\geq 1000ml*4</math>。</p> <p>4.采用免维护的交流变频无刷电机驱动,数字液晶显示运行状态实际数值、进展指标。</p> <p>★5.配备不小于 7 寸高清触摸屏,中英文界面切换,有屏幕密码保护功能。</p> <p>6.可设置不小于 99 组用户自定义程序。</p> <p>★7.能设置不小于 15 档加减速可调、软刹车功能,防止样品重悬;</p>	1	

序号	按功能划分的子项目、子系统	设备目录	性能指标、技术参数、技术标准、资质证书、售后服务和维修承诺 (带“★”号为必须满足的关键条款)	数量	备注
			<p>8.带自动识别转子程序和失衡检测功能，确保离心安全，运行中可随时更改参数，无需停机。</p> <p>9.微动马达双吸入式电子门锁，轻按快速关闭门盖，安全静音。</p> <p>10.转子安转及拆卸：只需将转子放在驱动轴上自动定位及锁定。</p> <p>11.具有故障自动诊断系统，针对超速、超温、过压、过流、电子门盖等多项保护功能，确定仪器安全运行。</p> <p>12.温控范围:-20℃~40℃ ±1℃。</p> <p>13.转速精度：≤±30rpm；</p> <p>14.定时:1-99h99min59s，计时功能达到设定转速后才开始计时。</p> <p>15.提供厂家三年质保的承诺书。</p> <p>16.配置：</p> <p>16.1.主机一台</p> <p>16.2.角转子一个，最高转速≥9000rpm，最大相对离心力≥14500xg，最大容量≥500ml*6支。</p> <p>16.3.角转子一个，最高转速≥18000rpm，最大相对离心力≥35000xg，最大容量≥50ml*8支。</p>		
		2.4 3D 打印机	<p>1 机器框架：钣金结构。</p> <p>2 成型尺寸：≥150X150X100mm。</p> <p>3 喷头数量：单。</p> <p>4 喷嘴直径：0.3mm-3.0mm。</p> <p>5 打印速度：15-70mm/s。</p> <p>6 支持文件格式：STL/OBJ。</p> <p>7 控制方式：移动端/USB/PC 端。</p> <p>8 屏幕：≥5 寸彩色触摸屏。</p> <p>9 喷头加热温度：常温到 130℃。</p> <p>10 支持手机/PAD 手动建模，提供在线模型库、手绘线条、输入文字和拍照打印功能，内置自动调平模块，一键启动打印，操作简便，适用性强。</p> <p>11 成型效果好，支持最高打印精度 0.3mm 打印头、0.1mm 层厚打印成型，支持镂空带支撑复杂结构打印成型。</p>	1	

序号	按功能划分的子项目、子系统	设备目录	性能指标、技术参数、技术标准、资质证书、售后服务和维修承诺 (带“★”号为必须满足的关键条款)	数量	备注
		2.5 氟离子测量仪	<p>1 显示屏: <math>\geq 7</math> 英寸高分辨率彩色图形 LCD。</p> <p>2 触摸屏类型: 电容式, 可佩戴实验室手套操作。</p> <p>3 屏幕提示: 按需信息屏幕; 屏幕用户指南和分步校准指导。</p> <p>4 pH 范围: <math>-2.000</math> 至 <math>20.000\text{pH}</math>; 分辨率: <math>\leq 0.1</math>、<math>0.01</math> 或 <math>0.001\text{pH}</math>; 相对精度: <math>\leq \pm 0.002\text{pH}</math>; 校准点: 1 至 5 个点; 校准方法: 自动缓冲液识别, 手动输入选项。</p> <p>5 mV 范围: <math>-2000.0</math> 至 <math>2000.0\text{mV}</math>; 分辨率: <math>\leq 0.1\text{mV}</math>; 相对精度: <math>\leq \pm 0.2\text{mV}</math> 或读数的 <math>\pm 0.05\%</math>, 以较大者为准。</p> <p>6 离子范围: <math>0.0001</math> 至 <math>19999</math>; 分辨率: <math>\leq 0.0001</math>; 相对精度: <math>\leq \pm 0.2\text{mV}</math> 或 <math>\pm 0.05\%</math>, 以较大者为准; 单位: ppt、ppm、ppb、mg/L、M、mM、%, 无或用户定义。</p> <p>7 温度范围: <math>-30.0</math> 至 <math>130.0^\circ\text{C}</math>, <math>-22.0</math> 至 <math>266.0^\circ\text{F}</math>; 分辨率: <math>\leq 0.1^\circ\text{C}</math>, <math>0.1^\circ\text{F}</math>; 相对精度: <math>\leq \pm 0.3^\circ\text{C}</math>, <math>\pm 0.5^\circ\text{F}</math>; 校准点: 1 或 2 点; 偏移调整: 最高 <math>\leq \pm 5.0^\circ\text{C}</math>; 温度源: 自动 (带 ATC 传感器)、环境 (带内置仪表温度传感器) 或手动输入。</p> <p>8 测量通道数: <math>\geq 1</math>; 测量参数: pH、mV、ORP 或离子浓度与温度; 读取类型: 连续、自动读取或定时; 定时读取间隔: 3 秒至 2 小时; 测量稳定性: 自动、快速、中速或慢速。</p> <p>9.配置清单</p> <p>9.1 带支架的测量仪 1 个</p> <p>9.2 氟离子选择性电极 1 个</p> <p>9.3 pH 电极 1 个</p> <p>9.4 不锈钢 ATC 温度探头 1 个</p> <p>9.5 搅拌器探头 1 个</p> <p>9.6 氟化物、<math>0.5\text{ppm}</math>、<math>1\text{ppm}</math>、<math>5\text{ppm}</math>、<math>100\text{ppm}</math> 标准与 TISAB II 预混合, TISAB II 溶液 1 套</p>	1	
		2.6 超净工作台	<p>1.适用人数: 双人单面。</p> <p>2.气流方向: 垂直层流设计。</p> <p>3.过滤器: 采用超薄 HEPA 过滤器。</p> <p>4.光照度: <math>\geq 400\text{Lux}</math></p> <p>5.尺寸: 外形尺寸不小于: <math>1400 \times 700 \times 1900\text{mm}</math>, 工作区尺寸不小于: <math>1300 \times 600 \times 700\text{mm}</math>。</p> <p>6.显示: 不小于 5 段风机调压调速器配合 LED 条段指示器, 操控简洁方便。</p> <p>7.不小于 <math>10^\circ</math> 倾角操作面, 减轻操作者压迫感, 工作区两侧采用玻璃窗设计, 万向轴承轮挪动轻便。</p>	1	

序号	按功能划分的子项目、子系统	设备目录	性能指标、技术参数、技术标准、资质证书、售后服务和维修承诺 (带“★”号为必须满足的关键条款)	数量	备注
		2.7 梯度 PCR 仪	<p>1 6 个温度循环器专用长寿命 Peltier 模块，组成 3 组回路可独立控制 3 个温区；</p> <p>2 模块类型：0.2ml×96 孔；</p> <p>3 适用管型：0.2ml，8 联排管，12 联排管，96 孔微孔板，兼容无裙边、半裙边 96 孔 PCR 反应板；</p> <p>4 温度范围：0-105℃；</p> <p>5 最大升温速度：≥5℃/秒；</p> <p>6 最大降温速度：≥5℃/秒；</p> <p>7 温度均匀性：≤±0.2℃；</p> <p>8 温度准确度：≤±0.1℃；</p> <p>★9 梯度方式：线性梯度和常规梯度，从左到右横向梯度 1~42℃；</p> <p>10 控温方式：模拟管+模块；</p> <p>★11 变温速度可调：0.01℃-5℃；</p> <p>12 液晶显示：≥10 英寸液晶屏+电容式触摸屏；</p> <p>13 可存储程序数：机内 20 万个 + (U 盘无限扩展)；</p> <p>14 最大循环数：≥200 个 (嵌套循环下可达 10 万个)；</p> <p>15 断电保护：有；</p> <p>16 宽电压范围：100-240VAC, 50/60Hz；</p> <p>17 热盖温度：30℃-115℃可调；</p> <p>18 热盖结构：自适应压杆式热盖，合盖紧盖一步到位；</p> <p>19 风道结构：前进后出式风道，机器可以并排放置；</p> <p>20 运行指示灯带：有，循环亮和常亮模式可选；</p> <p>21 安卓操作系统，触摸屏及鼠标均可独立控制；</p> <p>22 实时显示程序进展及剩余时间，支持 PCR 仪运行中间编程；</p> <p>23 实时记录热盖和模块的温度，单页记录时长 60 分钟，并可滑动查看；</p> <p>24 一键快速孵育功能，满足变性、酶切/酶连、ELISA 等实验需要；</p> <p>25 内置多个标准程序文件模板，能快速编辑所需文件；</p> <p>26 支持实验程序结束发送邮件提醒功能；</p> <p>27 内置 WIFI 模块，用电脑或手机通过网络连接可实现一机同时控制 250 台 PCR 仪；</p> <p>28 GLP 报告：记录程序每一步的运行信息，并可导出 CSV、PDF 格式报告；</p> <p>29 锁屏功能：防止误操作结束正在实验的程序；</p>	2	

序号	按功能划分的子项目、子系统	设备目录	性能指标、技术参数、技术标准、资质证书、售后服务和维修承诺 (带“★”号为必须满足的关键条款)	数量	备注
			30 支持 U 盘升级软件;		
		2.8 常温离心机	1.最高转速: $\geq 16500\text{rpm}$ 。 2.最大相对离心力: $\geq 18420 \times g$ 。 3.最大容量: $\geq 5\text{ml} \times 12$ 。 4.转速精度: $\leq \pm 10\text{rpm}$ 。 5.配置 5.1.主机一台。 5.2.角转子一个, 最高转速 $\geq 15000\text{rpm}$ , 最大离心力 $\geq 21000 \times g$ , 容量 $1.5\text{ml} \times 24$ 支。 5.3.角转子一个, 最高转速 $\geq 13500\text{rpm}$ , 最大离心力 $\geq 12240 \times g$ , 最大容量 $5\text{ml} \times 12$ 。 5.4.掌上离心机一台, 最大转速 $\geq 7000\text{rpm}$ , 最大相对离心力 $\geq 2680 \times g$ , 转子 $1.5\text{ml} \times 8$ 支 ; $0.2\text{ml} \times 8 \times 2$ 排。	2	
		2.9 磁力搅拌器	1. 工作盘尺寸: $\geq \varnothing 135\text{mm}$ 2. 盘面材质: 陶瓷涂层铝盘面 3. 电机类型: 直流无刷电机 4. 搅拌点位数量: $\geq 1$ 5. 最大搅拌量[H <sub>2</sub> O]: $\geq 20\text{L}$ 6. 搅拌子最大尺寸[长度]: $\geq 80\text{mm}$ 7. 转速范围及步进: $50 \sim 1500\text{rpm}$ , 步进 $1\text{rpm}$ 8. 转速显示: LCD 9. 温度显示: LCD 10. 外观设计: 流线槽设计, 有效避免液体滴入盘面造成的仪器损坏 11. 加热温度范围: 室温- $340^\circ\text{C}$ , 步进为 $\leq 1^\circ\text{C}$ 12. 加热液体控温精度: $\pm 1^\circ\text{C} (< 100^\circ\text{C})$ , $\pm 1\% (> 100^\circ\text{C})$ 13. 过热保护: 安全温度可调, 设定范围 $50 \sim 420^\circ\text{C}$ 14. 温度显示精度: $0.1^\circ\text{C}$ 15. 外置温度传感器: PT1000 (精度 $\leq \pm 0.2^\circ\text{C}$ )	2	
		2.10 旋转蒸发仪	1.转速调整范围 (rpm) : $20 \sim 180$ 。 2.转速调节:无级调速。 3.真空系统升压速率: $\leq 0.33\text{kPa} / \text{min}$ 。	2	

序号	按功能划分的子项目、子系统	设备目录	性能指标、技术参数、技术标准、资质证书、售后服务和维修承诺 (带“★”号为必须满足的关键条款)	数量	备注
			4.旋转电机功率(W):25。 5.显示器:数显。 6.升降形式:手动+重量平衡方式。 配置: 1 主机传动系统 1套 2 水浴锅 1个 3 蒸发瓶:1000ml 1个, 500ml 1个, 250ml 1个 4 收集瓶:1000ml 1个		
		2.11 循环水式真空泵	1.功率(W): ≥180。 2.电源(V/Hz): 110V~,60Hz 或 220-240V~,50/60Hz。 3.流量(L/min): ≥80。 4.扬程(m): ≥10。 5.最大真空度(MPa): ≤0.098(2KPa)。 6.单头抽气速率(L/min): ≥10。 7.抽气头数(个): ≥2。 8.安全功能: 止回阀 9.水箱容积(L): ≥15。	2	

### 三、其他要求

#### (一) 售后服务要求

1、质保期：三年。

2、质保期内售后服务要求：

①投标人对除由于采购方使用不当或人为损坏之外的原因引起的任何损坏部件负责免费维修、免费保养。

②由于质量原因同一部件、机具等在质保期内进行两次维修后仍不能正常工作的，投标人必须免费更换新的部件、机具等。经投标人免费维修、更换以后还是不能符合质量标准以及安全运行需要的，投标人还应当做出相应赔偿；

③质保期内，投标人提供 7\*24 小时售后服务响应及技术支持。如发生软、硬件故障，在接到采购人修电话后，2 小时内（含 2 小时）响应，如远程能够协助解决，可通过电话、视频等形式协助解决，如远程无法解决的，非紧急情况 4 小时内维修技术人员到达现场，紧急情况 2 小时内维修技术人员到达现场，到达现场后 4 小时内排除故障，不能排除故障的，提供备用品，不影响采购人使用。投标人也应具有针对紧急情形下详细的维修措施安排，真正做到为采购人排忧解难。

3、质保期满后，投标人应能提供长期设备维护和技术支持服务，零部件的维修按照市场价收取，不收取人工上门服务费用，每年至少完成巡回性检查、维修及升级服务一次；投标人仍须对因产品质量问题给采购人或不特定的第三人造成的人身或财产损失承担赔偿责任，采购人有追诉权。

投标人须确保有提供终身维修的能力，能够及时提供维修配件、消耗件。

4、技术指导咨询

投标人如中标须后对使用单位的操作人员提供无偿技术指导咨询（包括安装、维修指导，使用指导，功能指导等）。质保期满后同样提供无偿技术咨询和远程指导。

#### (二) 人员培训要求

培训内容：设备的基本原理、操作功能、故障处理方式、使用方式、数据处

理、保养维修等。

培训目标：要求对不同使用人员进行统一培训及针对性培训，人数不受限制，保证使用人员快速的掌握设备的完整使用。

培训方式：不限于集中培训、个人培训等。

培训对象和次数：包含采购人核心操作人员，直至采购人完全掌握设备使用方法。

时间安排：基本培训，设备安装后立即实行。使用三~六个月后，针对应用中的问题进行再次应用培训，具体培训时间根据采购人实际要求。

培训人员：投标人应派有相关专业能力能胜任此次培训的工作人员进行免费培训工作，具有详细的培训团队人员规划，培训团队具有培训支撑能力。

投标人提供完整的培训方案，包括但不限于人员培训的内容、培训目标、培训方式、培训人员配置、培训次数、时间安排、培训效果等。

### **（三）供货要求**

投标人提供的设备是全新（包括零部件）的设备、符合国家相关检测标准以及该设备的出厂标准。

产品运输过程中由供方按国家有关设备供应的规定标准进行包装、供应，确保货物安全无损运抵合同约定的交货地点，进行调试，组织培训、试运行，产生的相关费用由投标人承担。

供方应对提供的货物做出全面自查和整理。

每台（套）设备应随机提供一整套技术文件，包括：产品合格证、质量保证书、安装操作手册、维修保养手册等资料。这些资料费用应列入该品目的投标报价内。

投标人应在交货时向采购人提供专职人员的姓名、电话，产品及其附件的装箱清单、设备使用说明书、相关的随机备品备件、配件、工具等资料，产品装卸运输或包装造成的破损负责补足合格数量货物并承担相应费用。

### **（四）安装调试及验收要求**

投标人须派代表到现场进行技术服务，应事先向采购人提供人员信息及安装

调试请求，设备到场后，投标人应派遣具有实践经验、可胜任此项工作的安装调试队伍及时开展设备安装调试工作，并负责解决产品在安装调试、试运行中发现的制造质量及性能等有关问题，直到该设备的技术指标完全符合合同要求为止。测试工作所需的仪器仪表、工具、材料均由投标人负责。安装调试完毕后积极配合采购人验收工作，有详细的验收阶段部署与方案。

## 第四章 评标方法和标准

评标委员会将按照本项目招标文件及相关法律法规的规定进行评标工作，采购人负责评标的组织工作。

### 一、评标依据

- 1、《中华人民共和国政府采购法》；
- 2、《中华人民共和国政府采购法实施条例》；
- 3、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部第 87 号令）；
- 4、《政府采购评审专家管理办法》；
- 5、法律法规的相关规定
- 6、本项目招标文件。

### 二、评标原则

1、评标委员会应当按照客观、公正、审慎的原则，根据采购文件规定的评审程序、评审方法和评审标准独立进行评审；

2、评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数为五人以上单数。其中，评审专家不得少于成员总数的三分之二。采购数额在 1000 万元以上、技术复杂的项目，评标委员会成员人数应当为 7 人以上单数。评审专家在《河南省财政厅政府采购专家库》中随机抽取后并依法组建评标委员会，有关人员对所聘任的评标委员会成员名单必须严格保密，与投标有利害关系的人员不得进入评标委员会；

3、参加评标的人员应严格遵守国家有关保密的法律、法规和规定，并接受有关部门的监督；

4、根据法律法规规定，参加评标的有关人员应对整个评标、定标过程保密，不得泄露；

5、评标委员会成员（以下简称评委）应按规定的程序评标；

6、评标委员会将对确定为实质上响应招标文件要求的投标文件进行比较评审。

7、投标人对评委施加影响的任何行为，都将被取消中标资格。

### 三、评标程序如下：

### 1、资格审查工作

开标结束后，首先按照《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部第 87 号令）第四十四条的规定由采购人或采购代理机构对投标人的资格进行审查。

采购人或采购代理机构依据法律、法规和招标文件中规定的内容，对投标人进行资格审查，未通过资格审查的投标人不得进入评标。通过资格审查的投标人不足三家的，不得评标。采购人将通过资格审查的投标文件交评标委员会进行下一步的评审。

评审因素		评审标准
资格性 审查	具有独立承担民事责任的能力	提供法人或者非法人组织的营业执照或其它证明文件或自然人的身份证明，扫描件加盖电子签章。
	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	投标人财务状况报告（提供会计师事务所或审计部门出具的 2024 年度财务审计报告或银行出具的资信证明或财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的投标担保函。提供审计报告的，审计报告应具有 2 名及以上注册会计师盖章和签字）扫描件加盖投标人电子签章。
	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	2025 年 1 月 1 日以来任意月份纳税证明材料和社会保障资金缴纳相关材料扫描件加盖投标人电子签章（属于国家免税政策支持不需要缴纳或达不到起征点的或不需要缴纳社会保障资金的，应当提供相关证明材料）。

具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	提供承诺书，格式自拟，扫描件加盖投标人电子签章。
参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录	提供声明函，格式自拟，扫描件加盖投标人电子签章。
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	提供承诺函，格式自拟，扫描件加盖投标人电子签章。
信用记录	在“中国执行信息公开网”网站查询“失信被执行人”，在“信用中国”网站查询“重大税收违法失信主体”，在“中国政府采购”网站查询“政府采购严重违法失信行为记录名单”，如果投标投标人存在不良信用记录的，其投标文件将被作为无效处理。

## 2、评标准备工作（由采购人负责）

- 2.1、核对评审专家身份和采购人代表授权函；
- 2.2、宣布评标纪律，集中保管通讯工具；
- 2.3、公布投标人名单，告知评审专家应当回避的情形；
- 2.4、组织评标委员会推选评标组长。

## 3、符合性审查工作

符合性审查是指评标委员会依据招标文件的规定，从商务和技术角度对投标文件的有效性和完整性进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求做出响应，填写“符合性审查表”。

评审因素	评审标准
------	------

符合性 审查	投标人名称	与营业执照一致
	法定代表人身份证明书、法定代表人授权委托书(附法定代表人身份证复印件及授权代表身份证)	提供授权书及身份证扫描件加盖投标人电子签章
	投标保证金承诺书	按招标文件要求提供承诺书
	反商业贿赂承诺书	按招标文件要求提供承诺书
	投标单位廉洁自律承诺书	按招标文件要求提供承诺书
	投标文件电子签章	按招标文件要求签字或加盖电子签章
	付款方式	响应招标文件规定的付款方式
	报价唯一,且不得超过最高限价	只能有一个有效报价
	交货期	符合招标文件要求
	质保期	符合招标文件要求
	质量要求	符合招标文件要求
	投标有效期	符合招标文件要求
	政府强制采购的节能产品	符合招标文件要求, 提供相关证明材料
	不同投标人投标文件制作机器码是否一致	一致, 则为无效投标
	其他实质性要求	符合招标文件的其他实质性要求

4、要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明（如有）。

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，应当要求其通过《河南省公共资源交易中心》交易系统提供书面说明，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。

投标人的书面说明材料应包含货物（伴随的工程及服务）本身成本、人工费用、运输、税费等，以及最后报价不会影响产品质量或诚信履约能力的说明等。

投标人的书面说明材料应当加盖投标单位及法定代表人（或负责人）的电子签章，否则无效。

投标人不按评标委员会的要求进行回复的，或者不能在规定时间内作出书面回复的，或者回复内容不被评标委员会认可的，其投标文件将被作为无效投标文件处理。

#### 5、对投标文件进行比较和评价

本项目评标方法为综合评分法，评标委员会对满足招标文件全部实质性要求的投标文件，按照招标文件规定的评审因素的量化指标进行评审打分，以评审得分从高到低顺序确定中标候选人。

评标委员会每位成员独立对每个有效投标人的投标文件进行评价、打分；然后汇总每个投标人的得分，计算得分平均值，以平均值由高到低进行排序，按排序顺序推荐中标候选人。分值计算保留小数点后两位，第三位四舍五入。

#### 6、核对评标结果。

#### 7、确定中标候选人名单，或者根据采购人委托直接确定中标人。

### 四、评审标准中应考虑下列因素：

1、根据关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知（财库〔2020〕46号）、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）、《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）和《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，对满足价格扣除条件并在投标文件中递交了《中小企业声明函》（声明内容需符合价格扣除条件）、《残疾人福利性单位声明函》或省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件的投标人，其投标报价扣除10%后参与评审。对于同时属于小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位的，不重复进行

投标报价扣除。

2、国家相关部委针对节能产品、环境标志产品出台了相关调整优化政府采购执行机制，并于近期相继颁布《财政部发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）、《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》（市场监管总局2019年4月3日下发）（以下简称“机构名录”）、《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）（以下简称“节能清单”）、《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18号）（以下简称“环保清单”）。

根据要求，投标产品中如有属于“节能清单”中标记“★”产品的（★A02010104 台式计算机★A02010105 便携式计算机★A02010107 平板式微型计算机★A0201060102 激光打印机★A0201060104 针式打印机★A0201060401 液晶显示器★A02052301 制冷压缩机★A02052305 空调机组★A02052309 专用制冷、空调设备★A020609 镇流器★A0206180203 空调机★电热水器★普通照明用双端荧光灯★A020910 电视设备★A020911 视频设备★A060805 便器★A060806 水嘴），必须提供经过“机构名录”中的认证机构出具的“节能产品认证证书”，未提供的按无效投标处理。

对于投标产品属于“节能清单”中非标记“★”产品的以及属于“环保清单”产品并经“机构名录”中的认证机构出具相应的产品认证证书的给予优先采购体现（详见采购需求及评标标准）。

采购人采购产品属于节能产品或环境标志产品品目清单范围内，且投标人所投产品具有有效期内的产品认证证书，在评标时予以优先采购，具体优惠措施为：如果采购项目包有多种设备，在技术部分打分项中给予优先采购体现（详见采购需求及评标标准）。

3、投标人所投产品列入无线局域网产品清单，应提供相关证明，在评标时予以优先采购，具体优惠措施为：如果采购项目包有多种设备，在技术部分打分项中给予优先采购体现（详见评标标准）。

4、其他政府采购政策要求：无

5、同品牌处理办法：

采用综合评标法，多家投标人提供的核心产品品牌相同的，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，报价得分最高的获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

#### 6、中标候选人并列时的处理方式：

如采用综合评标法，则：根据采购需要、商务、技术均能满足招标文件要求，按评标委员会评出的综合得分，由高到低顺序排列，推荐 3 名中标候选人（如最得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的由采购人采取随机抽取的方式确定。

### 五、综合评分标准

评委将根据评分标准，分别对通过符合性审查、资格性审查的投标人，进行综合评分。具体评分标准如下：

评审内容	评审因素/分值	评审标准
报价部分 (30分) (注：进口产品不参与小微企业优惠评审)	投标报价 (30分)	<p>1. 价格分计算方式：采用低价优先法，满足招标文件要求且投标价格最低的为评标基准价，其价格分为满分 30 分。其他投标人报价得分计算公式为：投标报价得分 = (评标基准价 / 投标报价) × 30，计算结果按四舍五入法则保留小数点后两位。</p> <p>2. 价格扣除政策：</p> <p>(1) . 对于小型和微型企业产品以扣除优惠比率后的报价参与价格打分，但不作为中标价和合同签约价。中标价和合同签约价仍以其投标文件中的一次报价为准。</p> <p>(2) . 价格扣除标准： 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《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）、《河南省财政厅关于进一步做好政府采购支持中小企业发展有关事项的通知》（豫财购〔2022〕5号）的规定，对于非专门面向中小企业的项目，对小型和微型企业产品的价格给予 10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。对于中型企业产品的价格不予扣除。</p> <p>(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》（财库〔2014〕68号），监狱企业视同小</p>

		<p>微企业。</p> <p>(4). 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)残疾人福利性单位视同小微企业。</p> <p>同一投标人, 小型和微型企业产品价格扣除优惠只享受一次, 不得重复享受。</p> <p>3. 异常报价处理: 评标委员会认为投标人报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价, 可能影响产品质量或无法诚信履约的, 有权要求投标人在评审现场合理时间内提供书面说明及相关证明材料; 投标人无法证明报价合理性的, 按无效响应处理。</p>
技术部分 (45分)	技术参数响应情况 (40分)	<p>1. 带“★”为关键参数, 每有一项负偏离扣2分, 扣完为止。</p> <p>2. 非“★”为一般参数, 每有一项负偏离扣0.5分, 扣完为止。</p> <p>3. 技术支撑材料要求: 投标人需提供相关机构出具的产品彩页、技术白皮书、检测报告、认证证书等材料作为参数支撑, 未提供或材料无效的, 对应参数视为负偏离。</p>
	项目技术保障 (5分)	<p>1. 技术先进性与质量性能 (2分): 投标人需提供所投产品为近2年内研发或升级的最新版本的证明材料(如厂家出具的产品上市时间说明、技术升级证明文件等), 根据投标人提供的产品检测报告、认证证书等材料, 综合评价产品先进性、制造工艺、稳定性及故障率。产品先进性高、工艺成熟、稳定性好、故障率低的得2分; 先进性一般、工艺及稳定性普通的得1分; 未提供相关材料或产品不符合基本技术要求的得0分。</p> <p>2. 质量保证与安全措施 (2分): 投标人需提供完善的质量保证体系(如质量管理体系认证相关说明)、质量把控程序、原材料采购标准及安全生产保障措施。方案详细可行、完全贴合项目需求的得2分; 方案基本完善、满足项目基本需求的得1分; 未提供的得0分。</p> <p>3. 节能与环保 (1分): 投标产品属于“节能产品政府采购品目清单”或“环境标志产品政府采购品目清单”的, 每有一项符合要求的产品加0.5分, 最高得1分。需提供国家确定的认证机构出具的、在有效期内的节能/环境标志产品认</p>

		证证书（复印件加盖公章），未提供的不予加分。
商务部分（25分）	业绩得分（6分）	1. 投标人需提供 2022 年 1 月 1 日以来（以合同签订日期为准）已完成的类似项目业绩，每提供 1 份完整业绩材料（包含合同、中标/成交通知书、验收报告扫描件，加盖投标人公章）得 2 分，最高得 6 分。 2. 业绩材料要求：合同需体现项目名称、采购内容、签订时间、双方签章等关键信息；验收报告需有用户确认验收合格的明确表述，材料不完整、模糊不清或无法辨认的不予计分。
	供货方案（4分）	1. 方案需包含详细的供货计划（如供货周期、物流选择、货物包装与防护措施）、供货进度管控方法、货物进场验收标准及应急供货预案（如原材料短缺、物流延误等情况的应对措施）。 2. 评分标准：方案详细完整、措施科学可行、完全贴合项目实际需求的得 4 分；方案基本完善、措施合理、满足项目基本需求的得 2 分；方案简单、措施存在明显缺陷但不影响核心供货的得 1 分；未提供或方案不可行的得 0 分。
	质保期（2分）	1. 在招标文件要求的基础质保期上，每延长 1 年质保期加 1 分，最高得 2 分。 2. 投标人需在投标文件中明确质保期时长及质保范围（如是否包含零部件更换、上门维修等），未明确承诺或质保期低于招标文件最低要求的得 0 分。
	培训方案（3分）	1. 方案需包含培训目标（如使操作人员熟练掌握设备使用与维护技能）、培训对象（如设备操作人员、管理人员）、培训时间安排（需合理避开项目关键使用时段）、培训内容（如设备操作流程、故障排查、日常维护）、培训方式（如现场实操、线上课程、理论授课等，不少于 2 种）、培训师资（需说明讲师资质，如 5 年以上相关行业经验）及培训资料（如操作手册、维护指南等中文资料）。 2. 评分标准：方案内容详实、针对性强、完全满足项目培训需求的得 3 分；方案基本完整、满足项目基础培训需求的得 2 分；方案简单、培训内容或方式存在疏漏的得 1 分；未提供的得 0 分。
	实施方案（4分）	1. 方案需包含项目实施组织架构（明确各岗位人员职责）、实施步骤（如设备安装调试流程、与其他施工环节的衔接计

		<p>划)、实施进度管控措施(如关键节点时间节点、进度延误应对方案)、现场管理措施(如施工安全管理、现场卫生与秩序维护)及应急预案(如设备损坏、人员安全事故等突发情况的处理流程)。</p> <p>2. 评分标准: 方案详细完整、逻辑清晰、措施切实可行的得 4 分; 方案基本完善、措施合理但细节需优化的得 2 分; 方案简单、存在明显实施风险的得 1 分; 未提供的得 0 分。</p>
	项目进度计划方案 (2分)	<p>1. 方案需明确采购进度(如设备采购订单下达、厂家生产周期)、供货进度(如物流运输时间、货物到场时间)、安装调试进度(如设备安装周期、调试测试时长)、检查验收进度(如分阶段验收节点、整体验收时间)及各进度环节的保障措施(如进度跟踪机制、延误补救方案)。</p> <p>2. 评分标准: 进度计划合理详细、保障措施完善的得 2 分; 进度计划简单、保障措施基本可行的得 1 分; 未提供的得 0 分。</p>
	售后方案 (4分)	<p>1. 方案需包含:</p> <p>(1) 质保期内服务: 明确响应时间(如 4 小时内响应)、到场时间(如 24 小时内到达现场)、故障解决时间(如 48 小时内解决一般故障)、维修服务内容(如免费零部件更换、上门维修)及应急措施(如设备故障时的备机提供时限)。</p> <p>(2) 质保期外服务: 明确维修收费标准、备品备件供应时限与价格、定期巡检计划(如每年不少于 2 次上门巡检)。</p> <p>(3) 服务体系: 说明售后服务机构信息(地址、电话、联系人)、服务人员配备(如专职售后工程师数量及资质)。</p> <p>2. 评分标准: 方案内容详实、服务承诺合理可行、完全满足项目需求的得 4 分; 方案基本完整、服务承诺基本合理的得 2 分; 方案简单、服务承诺不明确或存在明显不足的得 1 分; 未提供的得 0 分。</p>

# 第五章 政府采购合同

项目名称：\_\_\_\_\_

甲方：\_\_\_\_\_

乙方：\_\_\_\_\_

签订地：\_\_\_\_\_

签订日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日，\_\_\_\_（采购人名称）以\_\_\_\_（政府采购方式）对\_\_\_\_（同前页项目名称）项目进行了采购。经\_\_\_\_（相关评定主体名称）评定，\_\_\_\_（中标人名称）为该项目中标人。现于中标通知书发出之日起三十日内，按照招标文件确定的事项签订本合同。

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规之规定，按照平等、自愿、公平和诚实信用的原则，经\_\_\_\_（采购人名称）（以下简称：甲方）和\_\_\_\_（中标人名称）（以下简称：乙方）协商一致，约定以下合同条款，以兹共同遵守、全面履行。

## 1.1 合同组成部分

下列文件为本合同的组成部分，并构成一个整体，需综合解释、相互补充。如果下列文件内容出现不一致的情形，那么在保证按照招标文件确定的事项的前提下，组成本合同的多个文件的优先适用顺序如下：

- 1.1.1 本合同及其补充合同、变更协议；
- 1.1.2 中标通知书；
- 1.1.3 合同一般条款
- 1.1.4 合同专用条款
- 1.1.5 响应文件（含澄清或者说明文件）；
- 1.1.6 招标文件（含澄清或者修改文件）；
- 1.1.7 其他相关招标文件。

## 1.2 货物

1.2.1 货物名称：\_\_\_\_\_；

1.2.2 货物数量：\_\_\_\_\_；

1.2.3 货物质量：\_\_\_\_\_。

### 1.3 价款

本合同总价为：¥\_\_\_\_\_元，含税（大写：\_\_\_\_\_元人民币，含税）。

分项价格：

序号	分项名称	品牌	型号和规格	数量	分项价格	备注
1						
2						
3						
4						
5						
总价						

### 1.4 付款方式和发票开具方式

1.4.1 付款方式：

1.4.2 发票开具方式：\_\_\_\_\_。

### 1.5 货物交付期限、地点和方式

1.5.1 交付期限：合同签订后，按合同规定交货。

1.5.2 交付地点：采购人指定地点；

1.5.3 交付方式：\_\_\_\_\_。

### 1.6 违约责任

1.6.1 除不可抗力外，如果乙方没有按照本合同约定的期限、地点和方式交付货物，那么甲方可要求乙方支付违约金，违约金按每延迟交付货物一日的应交付而未交付货物价格的\_\_\_\_\_%计算，最高限额为本合同总价的\_\_\_\_\_%；延迟交付货物的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，甲方有权在要求乙方支付违约金的同时，书面通知乙方解除本合同；

1.6.2 除不可抗力外，如果甲方没有按照本合同约定的付款方式付款，那么乙方可要求甲方支付违约金，违约金按每延迟付款一日的应付而未付款的\_\_\_\_\_%计算，最高限额为本合同总价的\_\_\_\_\_%；延迟付款的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，乙方有权在要求甲方支付违约金的同时，书面通知甲方解除本合同；

1.6.3 除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的其他主要义务，经催告后在合理期限内仍未履行的，或者任何一方有其他违约行为致使不能实现合同目的的，或者任何一方有腐败行为（即：提供或给予或接受或索取任何财物或其他好处或者采取其他不正当手段影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）或者欺诈行为（即：以谎报事实或者隐瞒真相的方法来影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）的，对方当事人可以书面通知违约方解除本合同；

1.6.4 任何一方按照前述约定要求违约方支付违约金的同时，仍有权要求违约方继续履行合同、采取补救措施，并有权按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；任何一方按照前述约定要求解除本合同的同时，仍有权要求违约方支付违约金和按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；且守约方行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

1.6.5 除前述约定外，除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的义务，对方当事人均有权要求继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等，且对方当事人行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

1.6.6 如果出现政府采购监督管理部门在处理投诉事项期间，书面通知甲方暂停采购活动的情形，或者询问或质疑事项可能影响中标结果的，导致甲方中止履行合同的情形，均不视为甲方违约。

## 1.7 合同争议的解决

本合同履行过程中发生的任何争议，双方当事人均可通过和解或者调解解决；不愿和解、调解或者和解、调解不成的，可以选择下列第\_\_\_\_种方式解决：

1.7.1 将争议递交\_\_\_\_\_仲裁委员会依申请仲裁时其现行有效的仲裁规则裁决；

1.7.2 向（被告住所地、合同履行地、合同签订地、原告住所地、标的物所在地等与争议有实际联系的地点中选出的人民法院名称）\_\_\_\_\_人民法院起诉。

## 1.8 合同生效

本合同自双方当事人盖章或者签字时生效。

## 1.9 其他

本合同一式捌份，甲方肆份，乙方肆份，具有同等法律效力。

甲方：

统一社会信用代码：

住所：

法定代表人或

授权代表（签字）：

联系人：

约定送达地址：

邮政编码：

电话：

传真：

电子邮箱：

开户银行：

开户名称：

开户账号：

乙方：

统一社会信用代码或身份证号码：

住所：

法定代表人

或授权代表（签字）：

联系人：

约定送达地址：

邮政编码：

电话：

传真：

电子邮箱：

开户银行：

开户名称：

开户账号：

## 第二部分 合同一般条款

### 2.1 定义

本合同中的下列词语应按以下内容进行解释：

2.1.1 “合同”系指采购人和中标人签订的载明双方当事人所达成的协议，并包括所有的附件、附录和构成合同的其他文件。

2.1.2 “合同价”系指根据合同约定，中标人在完全履行合同义务后，采购人应支付给中标人的价格。

2.1.3 “货物”系指中标人根据合同约定应向采购人交付的一切各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、机械、仪表、备件、计算机软件、产品等，并包括工具、手册等其他相关资料。

2.1.4 “甲方”系指与中标人签署合同的采购人；采购人委托采购代理机构代表其与乙方签订合同的，采购人的授权委托书作为合同附件。

2.1.5 “乙方”系指根据合同约定交付货物的中标人；两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加政府采购的，联合体各方均应为乙方或者与乙方相同地位的合同当事人，并就合同约定的事项对甲方承担连带责任。

2.1.6 “现场”系指合同约定货物将要运至或者安装的地点。

### 2.2 技术规范

货物所应遵守的技术规范应与招标文件规定的技术规范和技术规范附件(如果有的话)及其技术规范偏差表(如果被甲方接受的话)相一致；如果招标文件中没有技术规范的相应说明，那么应以国家有关部门最新颁布的相应标准和规范为准。

### 2.3 知识产权

2.3.1 乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受任何第三方提出的侵犯其著作权、商标权、专利权等知识产权方面的起诉；如果任何第三方提出侵权指控，那么乙方须与该第三方交涉并承担由此发生的一切责任、费用和赔偿；

2.3.2 具有知识产权的计算机软件等货物的知识产权归属，详见合同专用条款。

### 2.4 包装和装运

2.4.1 除合同专用条款另有约定外，乙方交付的全部货物，均应采用本行业通用

的方式进行包装，没有通用方式的，应当采取足以保护货物的包装方式，且该包装应符合国家有关包装的法律、法规的规定。如有必要，包装应适用于远距离运输、防潮、防震、防锈和防粗暴装卸，确保货物安全无损地运抵现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失等一切风险均由乙方承担。

2.4.2 装运货物的要求和通知，详见合同专用条款。

## 2.5 履约检查和问题反馈

2.5.1 甲方有权在其认为必要时，对乙方是否能够按照合同约定交付货物进行履约检查，以确保乙方所交付的货物能够依约满足甲方之项目需求，但不得因履约检查妨碍乙方的正常工作，乙方应予积极配合；

2.5.2 合同履行期间，甲方有权将履行过程中出现的问题反馈给乙方，双方当事人应以书面形式约定需要完善和改进的内容。

## 2.6 结算方式和付款条件

详见合同专用条款。

## 2.7 技术资料和保密义务

2.7.1 乙方有权依据合同约定和项目需要，向甲方了解有关情况，调阅有关资料等，甲方应予积极配合；

2.7.2 乙方有义务妥善保管和保护由甲方提供的前款信息和资料等；

2.7.3 除非依照法律规定或者对方当事人的书面同意，任何一方均应保证不向任何第三方提供或披露有关合同的或者履行合同过程中知悉的对方当事人任何未公开的信息和资料，包括但不限于技术情报、技术资料、商业秘密和商业信息等，并采取一切合理和必要措施和方式防止任何第三方接触到对方当事人的上述保密信息和资料。

## 2.8 质量保证

2.8.1 乙方应建立和完善履行合同的内部质量保证体系，并提供相关内部规章制度给甲方，以便甲方进行监督检查；

2.8.2 乙方应保证履行合同的人员数量和素质、软件和硬件设备的配置、场地、环境和设施等满足全面履行合同的要求，并应接受甲方的监督检查。

## 2.9 货物的风险负担

货物或者在途货物或者交付给第一承运人后的货物毁损、灭失的风险负担详见合

## 同专用条款。

### 2.10 延迟交货

在合同履行过程中，如果乙方遇到不能按时交付货物的情况，应及时以书面形式将不能按时交付货物的理由、预期延误时间通知甲方；甲方收到乙方通知后，认为其理由正当的，可以书面形式酌情同意乙方可以延长交货的具体时间。

### 2.11 合同变更

2.11.1 双方当事人协商一致，可以签订书面补充合同的形式变更合同，但不得违背招标文件确定的事项，且如果系追加与合同标的相同的货物的，那么所有补充合同的采购金额不得超过原合同价的 10%；

2.11.2 合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当以书面形式变更合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，各自承担相应的责任。

### 2.12 合同转让和分包

合同的权利义务依法不得转让，但经甲方同意，乙方可以依法采取分包方式履行合同，即：依法可以将合同项下的部分非主体、非关键性工作分包给他人完成，接受分包的人应当具备相应的资格条件，并不得再次分包，且乙方应就分包项目向甲方负责，并与分包投标人就分包项目向甲方承担连带责任。

### 2.13 不可抗力

2.13.1 如果任何一方遭遇法律规定的不可抗力，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予延长，延长的期限应相当于不可抗力所影响的时间；

2.13.2 因不可抗力致使不能实现合同目的的，当事人可以解除合同；

2.13.3 因不可抗力致使合同有变更必要的，双方当事人应在合同专用条款约定时间内以书面形式变更合同；

2.13.4 受不可抗力影响的一方在不可抗力发生后，应在合同专用条款约定时间内以书面形式通知对方当事人，并在合同专用条款约定时间内，将有关部门出具的证明文件送达对方当事人。

### 2.14 税费

与合同有关的一切税费，均按照中华人民共和国法律的相关规定。

### 2.15 乙方破产

如果乙方破产导致合同无法履行时，甲方可以书面形式通知乙方终止合同且不予乙方任何补偿和赔偿，但合同的终止不损害或不影响甲方已经采取或将要采取的任何要求乙方支付违约金、赔偿损失等的行动或补救措施的权利。

## 2.16 合同中止、终止

2.16.1 双方当事人不得擅自中止或者终止合同；

2.16.2 合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，各自承担相应的责任。

## 2.17 检验和验收

2.17.1 货物交付前，乙方应对货物的质量、数量等方面进行详细、全面的检验，并向甲方出具证明货物符合合同约定的文件；货物交付时，乙方在合同专用条款约定时间内组织验收，并可依法邀请相关方参加，验收应出具验收书。

2.17.2 合同期满或者履行完毕后，甲方有权组织（包括依法邀请国家认可的质量检测机构参加）对乙方履约的验收，即：按照合同约定的技术、服务、安全标准，组织对每一项技术、服务、安全标准的履约情况的验收，并出具验收书。

2.17.3 检验和验收标准、程序等具体内容以及前述验收书的效力详见合同专用条款。

## 2.18 通知和送达

2.18.1 任何一方因履行合同而以合同第一部分尾部所列明的\_\_\_\_\_发出的所有通知、文件、材料，均视为已向对方当事人送达；任何一方变更上述送达方式或者地址的，应于\_\_\_个工作日内书面通知对方当事人，在对方当事人收到有关变更通知之前，变更前的约定送达方式或者地址仍视为有效。

2.18.2 以当面交付方式送达的，交付之时视为送达；以电子邮件方式送达的，发出电子邮件之时视为送达；以传真方式送达的，发出传真之时视为送达；以邮寄方式送达的，邮件挂号寄出或者交邮之日之次日视为送达。

## 2.19 计量单位

除技术规范中另有规定外，合同的计量单位均使用国家法定计量单位。

## 2.20 合同使用的文字和适用的法律

2.20.1 合同使用汉语书就、变更和解释；

2.20.2 合同适用中华人民共和国法律。

## 2.21 履约保证金

2.21.1 招标文件要求乙方递交履约保证金的，乙方应按合同专用条款约定的方式，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，递交不超过合同价 10%的履约保证金；

2.21.2 履约保证金在合同专用条款约定期间内或者货物质量保证期内不予退还或者应完全有效，前述约定期间届满或者货物质量保证期届满之日起\_\_个工作日内，甲方应将履约保证金退还乙方；

2.21.3 如果乙方不履行合同，履约保证金不予退还；如果乙方未能按合同约定全面履行义务，那么甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，同时不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

## 2.22 合同份数

合同份数按合同专用条款规定，每份均具有同等法律效力。

### 第三部分 合同专用条款

本部分是对前两部分的补充和修改,如果前两部分和本部分的约定不一致,应以本部分的约定为准。本部分的条款号应与前两部分的条款号保持对应;与前两部分无对应关系的内容可另行编制条款号。

条款号	内容	约定内容
1.5.1	货物交付期限	合同签订后,按合同规定交货。
1.5.2	货物交付地点	采购人指定地点
2.3.2	具有知识产权货物的知识产权归属(如有)	//
2.4.1	货物包装要求(如有)	符合国家相关标准
2.4.2	装运货物的要求和通知	
2.6	结算方式和付款条件:	<p>招标完成后,中标单位与(采购单位)指定用户单位签订采购合同,发货到用户指定地点,经验收合格后按照以下方式付款。</p> <p>1. 验收及付款程序: 所供货物经采购人验收达到合同要求后,由中标人凭供货合同及《货物验收数量和质量验收单》和发票提出付款申请,到信阳师范大学办理资金支付手续。</p> <p>2. 付款方式: 验收合格支付100%,验收方式: 根据仪器设备性能指标情况,学校组织校内外专家验收,或委托第三方资质机构组织专家验收,验收费用由中标方按委托协议和有关收费标准支付。</p>
2.8	质量保证	质保期(质量保证期限):
2.9	货物或者在途货物或者交付给第一承运人后的货物毁损、灭失的风险负担	由乙方负担

2.13.3	因不可抗力致使合同有变更必要的，双方当事人应在____ <b>时间内</b> 以书面形式变更合同；	<u>7日内</u>
2.13.4	受不可抗力影响的一方在不可抗力发生后，应在____ <b>时间内</b> 以书面形式通知对方当事人，并在____ <b>时间内</b> ，将有关部门出具的证明文件送达对方当事人。	<u>2日内</u>
2.17.1	货物交付时，乙方在____ <b>时间内</b> 组织验收，并可依法邀请相关方参加，验收应出具验收书。	<u>5日内</u>
2.17.3	检验和验收标准、程序等具体内容以及前述验收书的效力（包括货物交付时、货物交付完后）	1. 检验和验收标准：按国家规定 2. 检验和验收程序：按国家规定 3. 验收书的效力：按国家规定
2.21.1	递交履约保证金的方式（如要求递交履约保证金）	合同中约定
2.21.2	履约保证金在____ <b>期间内</b> 或者货物质量保证期内不予退还或者应完全有效	履约保证金在合同履行期间应完全有效
2.22	<b>合同份数</b>	
补充条款 1	.....	
补充条款 2	.....	
.....	.....	

## 第六章 投标文件格式

\_\_\_\_\_  
(项目名称)

# 投 标 文 件

项目编号：

投标人（企业电子签章）：

法定代表人或负责人或委托代理人（个人电子签章）：

日 期： 年 月 日

# 目 录

## 第一部分 开标一览表及资格证明文件

- 1、开标一览表
- 2、法人或者非法人组织的营业执照或其它证明文件或自然人的身份证明扫描件
- 3、法定代表人（或负责人）身份证明书
- 4、法定代表人（或负责人）授权委托书
- 5、投标保证承诺书
- 6、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的承诺书
- 7、具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料
- 8、依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录
- 9、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
- 10、投标人关联单位的说明
- 11、反商业贿赂承诺书
- 12、招标代理服务费交纳承诺函
- 13、投标单位廉洁自律承诺书

## 1、开标一览表

项目名称	
投标人名称	
投标范围	油茶油料作物检测平台建设项目，主要包括气相色谱仪、高效液相色谱仪、原子吸收光谱仪等设备的采购、安装、调试、验收、培训、质保期内外服务、与项目有关的伴随服务等，具体内容详见招标文件。
投标总报价（元）	<b>大写：</b>  <b>小写：</b>
交货期	
质保期	
交货地点	
投标有效期	
质量要求	符合国家现行验收规范和标准，满足采购人的相关要求
付款方式	
其他声明	

说明：此表中，投标总价应和投标分项报价表的总价相一致。

投标人：\_\_\_\_\_（企业电子签章）

法定代表人或负责人或委托代理人：\_\_\_\_\_（个人电子签章）

日 期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 2、法人或者非法人组织的营业执照或其它证明文件或自然人的身份 证明

投标人应提供资料：

- 2.1、提供有效的营业执照或其它证明文件的扫描件加盖企业电子签章。
- 2.2、投标人为自然人的，应提供身份证明的扫描件加盖企业电子签章。

### 3、法定代表人（或负责人）身份证明书

投标人名称：\_\_\_\_\_ 单位性质：\_\_\_\_\_

投标人地址：\_\_\_\_\_

成立时间：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日 经营期限：\_\_\_\_\_

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

（投标人名称）的法定代表人（或负责人）。

**特此证明。**

投标人：\_\_\_\_\_（企业电子签章）

详细通讯地址：\_\_\_\_\_ 邮 政 编 码：\_\_\_\_\_

电 话：\_\_\_\_\_ 电 子 邮 箱：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

注：自然人投标的无需提供

（下面应附法定代表人或负责人身份证扫描件正反面）

#### 4、法定代表人（或负责人）授权委托书

本人\_\_\_\_\_（姓名）系\_\_\_\_\_（投标人名称）的法定代表人（或负责人），现委托 \_\_\_\_\_（姓名）为我单位的合法代理人。代理人根据授权，就（项目名称、项目编号）投标，以我单位名义处理一切与之有关的事务，其法律后果由我单位承担。

委托期限： 202 年 月 日至 202 年 月 日（填写具体日期）。

投标人： \_\_\_\_\_（企业电子签章）

法定代表人或负责人： \_\_\_\_\_（个人电子签章）

代理人： \_\_\_\_\_（签字或签章）

代理人详细通讯地址： \_\_\_\_\_

邮 政 编 码： \_\_\_\_\_

代理人联系电话： \_\_\_\_\_（填写一个手机号和一个座机号）

代理人电子邮箱： \_\_\_\_\_

日 期： \_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

**注：自然人投标的或单位法定代表人或单位负责人投标的无需提供本授权委托书。**

（下面应附代理人身份证扫描件正反面）

## 5、投标保证承诺书

致： （采购人及采购代理机构名称）

我（单位/本人，以下统称我单位）自愿参加（项目名称、项目编号）的投标,作为本次采购项目的投标人，根据招标文件要求，现郑重承诺如下：

一、我单位具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款和本项目规定的条件：

- （1）具有独立承担民事责任的能力；
- （2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （3）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （4）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （5）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
- （6）法律、行政法规规定的其他条件；
- （7）根据采购项目提出的特殊条件。

二、我单位完全接受和满足本项目招标文件中规定的实质性要求，如对采购（招标）文件有异议，已经在收到招标文件之日起或招标文件公告期限届满之日起七个工作日内依法进行维权救济，不存在对采购（招标）文件有异议的同时又参加投标以求侥幸中标或者为实现其他非法目的的行为。

三、我单位参加本次招标采购活动，不存在与单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的其他投标人参与同一合同项下的投标活动行为。

四、我单位参加本次招标采购活动，不存在为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的行为。

五、我单位参加本次招标采购活动，不存在和其他投标人在同一合同项下的采购项目中，同时委托同一个自然人、同一家庭的人员、同一单位的人员作为代理人的行为。

六、我单位参加本次招标采购活动，不存在联合体投标。

七、参加本次招标采购活动，在近三年内我单位和其法定代表人没有行贿犯罪行为。

八、我单位在此申明：保证本次投标文件中提供的所有内容、资料、陈述是正确的、真实的、有效的、合法的，并愿意承担相关法律责任。

九、存在以下行为之一的愿意接受相关部门的处理：

- 1、我单位在投标有效期内撤销投标文件的；
- 2、我单位在采购人确定中标人以前放弃中标候选人资格的；
- 3、由于我单位的原因未能按照招标文件的规定与采购人签订合同；
- 4、由于我单位的原因未能按照招标文件的规定交纳履约保证金；
- 5、我单位在投标文件中提供虚假材料；
- 6、我单位与采购人、其他投标人或者采购代理机构恶意串通的；
- 7、在投标有效期内，我单位在政府采购活动中有违法、违规、违纪行为。

我单位如果发生任意一条以上行为，将在行为发生的5个工作日内，向采购人、北京国泰建中管理咨询有限公司分别支付本招标文件公布的预算金额或最高限价（如无预算金额或最高限价的话，以我单位的投标报价为基准）的2%作为违约赔偿金。

我单位知晓上述行为的法律后果，承认本承诺书作为采购人及采购代理机构要求我单位履行违约赔偿义务的依据作用。

由此产生的一切法律后果和责任由我单位承担。我单位声明放弃对此提出任何异议和追索的权利。

我单位对上述承诺的内容事项真实性负责。如经查实上述承诺的内容事项存在虚假，我单位愿意接受以提供虚假材料谋取中标而被追究法律责任。

投标人：\_\_\_\_\_（企业电子签章）

法定代表人或负责人或委托代理人：\_\_\_\_\_（个人电子签章）

地址：\_\_\_\_\_

电话：\_\_\_\_\_ 传真：\_\_\_\_\_

电子邮箱：\_\_\_\_\_ 邮编：\_\_\_\_\_

日期： 年 月 日

## 6、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的承诺书

投标人应提供资料：

6.1、投标人承诺本单位具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度(格式自拟)。

投标人：\_\_\_\_\_（企业电子签章）

法定代表人或负责人或委托代理人：\_\_\_\_\_（个人电子签章）

日期：      年    月    日

### 6.2、财务状况报告

说明：提供会计师事务所或审计部门出具的 2024 年度财务审计报告或银行出具的资信证明或财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的投标担保函。

如提供财务审计报告应提供完整的财务审计报告，扫描件加盖企业电子签章。

参考《财政部关于注册会计师在审计报告上签名盖章有关问题的通知》

（财会【2001】1035号）规定，审计报告应当由两名具备相关业务资格的注册会计师签名盖章并经会计师事务所盖章方为有效。

7、具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面承诺（格式自拟）

投标人：\_\_\_\_\_（企业电子签章）

法定代表人或负责人或委托代理人：\_\_\_\_\_（个人电子签章）

日期：      年    月    日

## 8、依法缴纳税收和社会保障资金的记录

投标人应提供资料：

8.1、由投标人承诺本单位具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（格式自拟）。

投标人：\_\_\_\_\_（企业电子签章）

法定代表人或负责人或委托代理人：\_\_\_\_\_（个人电子签章）

日期：      年    月    日

8.2、投标人应提供 2025 年 1 月 1 日以来任意月份的依法交纳税收和社会保障资金记录证明文件的扫描件加盖企业电子签章（属于国家免税政策支持不需要缴纳或达不到起征点的或不需要缴纳社会保障资金的，应当提供相关证明材料）。



## 10、 投标人关联单位的说明

说明：

10.1、投标人应当如实披露与本单位存在下列关联关系的单位名称：

- (1) 与投标人单位法定代表人（或负责人）为同一人的其他单位；
- (2) 与投标人存在直接控股、管理关系的其他单位。

注：若无此情形，写“无”即可。

10.2、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。需投标人出具承诺函，承诺函格式自拟，要求加盖企业电子签章。

投标人：\_\_\_\_\_（加盖企业电子签章）

法定代表人或负责人或委托代理人：\_\_\_\_\_（加盖个人电子签章）

日期：      年    月    日



## 12、招标代理服务费交纳承诺函

致（北京国泰建中管理咨询有限公司）：

我们在贵公司组织的（填写项目名称、项目编号：）招标中若被确定为中标（中标人），我单位保证在收到中标通知书时，按招标文件的规定，以支票、银行转账、汇票或现金的形式，向贵公司一次性支付招标代理服务费用。否则，由此产生的一切法律后果和责任由我公司承担。我公司声明放弃对此提出任何异议和追索的权利。

特此承诺。

投标人：\_\_\_\_\_（企业电子签章）

法定代表人或负责人或委托代理人：\_\_\_\_\_（个人电子签章）

地址：\_\_\_\_\_

电话：\_\_\_\_\_ 传真：\_\_\_\_\_

电子邮箱：\_\_\_\_\_ 邮编：\_\_\_\_\_

日期： 年 月 日

### 13、投标单位廉洁自律承诺书

为充分体现公开、公平、公正原则，维护招投标市场秩序，本单位郑重作出以下廉洁承诺，并接受社会各界监督。

1. 不以不正当手段向招标人谋取资格预审及投标的不正当照顾。
2. 不以提供不正当利益等方式，向标底编制、审查人员打听标底编制情况，向招标代理机构谋求不正当利益。
3. 除竞争性谈判、磋商采购方式外，在确定中标人前，不向评标专家打招呼谋求照顾，不与招标人就投标价格、投标方案等实质性内容进行谈判。
4. 不提供虚假材料谋取中标成交。在资格预审资料中，主动通过“信用中国”网站、中国政府采购网等渠道查询自身近三年（投标截止日起前三年）信用记录，并提供查询截图。
5. 不与其他投标人相互陪标、围标、串标。
6. 不利用不正当手段诋毁、排挤、诬告其他投标人。
7. 不以他人名义投标或者以其他方式骗取中标。
8. 中标后，不将中标项目转让他人，或将中标项目肢解后分别转让他人。
9. 中标后，与招标人按照招标文件和投标文件订立合同，不订立背离合同实质性内容的协议。
10. 主动接受、配合学校有关部门的监督检查。

以上承诺若有违反，甘受相应处罚，直至追究法律责任，且同意被学校列入“企业黑名单”。

承诺单位(企业电子签章):

法人代表(个人电子签章):

年 月 日

## 第二部分 商务及技术文件

- 1、投标函
- 2、投标分项报价表
- 3、技术要求偏差表
- 4、商务条款偏离表
- 5、符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》、《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》和《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》价格扣减条件的投标人须递交资料
  - 5-1 投标人为中小企业声明函
  - 5-2 投标人为监狱企业声明函
  - 5-3 投标人为残疾人福利性单位声明函
- 6、业绩
- 7、项目技术保障
- 8、供货方案
- 9、培训方案
- 10、实施方案
- 11、项目进度计划方案
- 12、售后方案
- 13、招标文件其他要求或投标人认为需要提供的其他资料



详细地址： \_\_\_\_\_

固定电话： \_\_\_\_\_ 委托代理人移动电话： \_\_\_\_\_

电子邮箱： \_\_\_\_\_

投标人： \_\_\_\_\_（企业电子签章）

法定代表人或负责人或委托代理人： \_\_\_\_\_（个人电子签章）

投标人开户银行（全称）： \_\_\_\_\_

投标人银行帐号： \_\_\_\_\_

日期： \_\_\_\_\_

## 2、投标分项报价表

项目名称：

项目编号：

报价单位：人民币元

序号	名称	品牌	型号和规格	制造商 (厂商) 名称	数量	单价	总价	备注
1								
2								
3								
4								
5								

投标人：\_\_\_\_\_（企业电子签章）

法定代表人或负责人或委托代理人：\_\_\_\_\_（个人电子签章）

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

注：1. 名称的排列顺序应与招标文件中提供的名称排列顺序一致。

2. 上述报价应包含招标文件中规定的全部内容。

3. 上述各项的详细分项报价及用于本项目涉及的所有内容，投标人如果认为需要写明，可另页描述。

4. 如果开标一览表（报价表）内容与本表内容和合计金额不一致的，以开标一览表（报价表）内容为准。

5. 本表格仅供参考，投标人可根据具体情况补充或修改。

### 3、技术要求偏离表

项目名称：

项目编号：

序号	货物（项目） 名称	招标文件要求	响应情况	偏离情 况	注明支撑材料对 应响应文件页码
		技术参数	技术参数		

注：采购需求中单独列明要求提供技术证明文件的，投标人需提供相关机构出具的产品彩页、技术白皮书、检测报告、认证证书等技术证明文件（技术参数中具体要求明确提出证明方式的，按技术参数要求提供材料），以证明技术参数及性能的有效性，采购需求中单独列明要求提供而未提供技术证明文件的视为此参数不满足。若投标货物技术证明文件涉及到英文或外语版本的，投标人需提供中文翻译版本，并对真实性负责。

投标人：\_\_\_\_\_（企业电子签章）

法定代表人或负责人或委托代理人：\_\_\_\_\_（个人电子签章）

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

注：名称的排列顺序应与招标文件中提供的名称排列顺序一致。

#### 4、商务条款偏离表

项目名称：

项目编号：

序号	招标文件条款号	招标文件的商务条款要求	投标文件的商务条款响应	偏离情况	说明
1	交货期				
2	质保期				
3	交货地点				
4	付款方式				
5	投标有效期				
6	质量要求				
7	...				
8	其他				

投标人：\_\_\_\_\_（企业电子签章）

法定代表人或负责人或委托代理人：\_\_\_\_\_（个人电子签章）

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

5、符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》、《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》和《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》价格扣减条件的  
投标人须递交资料

## 5-1 投标人为中小企业声明函

### 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，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：

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。

**说明：符合要求的单位，按照上述格式进行填写；不符合要求的单位不需要提供。**

## 5-2 投标人为监狱企业声明函

本企业（单位）郑重声明下列事项（按照实际情况填空）：

本企业（单位）为直接投标人提供本企业（单位）制造的货物。

(1) 本企业（单位）\_\_\_\_\_（请填写：是、不是）监狱企业。后附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。

本企业（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。

投标人：\_\_\_\_\_（企业电子签章）

法定代表人或负责人或委托代理人：\_\_\_\_\_（个人电子签章）

日 期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

**说明：符合要求的单位，按照上述格式进行填写并提供相关证明材料；不属于监狱企业的不需要提供。**



## 6、业绩

序号	项目名称	项目内容	合同金额	合同时间	项目单位联系人电话

注：投标人自 2022 年 1 月 1 日以来（以合同签订时间为准）与本次采购需求类似的业绩证明, 投标人需提供合同与中标（或成交）通知书扫描件加盖投标人电子签章）

## 7、项目技术保障

由投标人根据招标文件要求提供相应资料。

投标人：\_\_\_\_\_（企业电子签章）

法定代表人或负责人或委托代理人：\_\_\_\_\_（个人电子签章）

日 期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 8、供货方案

由投标人根据招标文件要求提供相应资料。

投标人：\_\_\_\_\_（企业电子签章）

法定代表人或负责人或委托代理人：\_\_\_\_\_（个人电子签章）

日 期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 9、培训方案

由投标人根据招标文件要求提供相应资料。

投标人：\_\_\_\_\_（企业电子签章）

法定代表人或负责人或委托代理人：\_\_\_\_\_（个人电子签章）

日 期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 10、实施方案

由投标人根据招标文件要求提供相应资料。

投标人：\_\_\_\_\_（企业电子签章）

法定代表人或负责人或委托代理人：\_\_\_\_\_（个人电子签章）

日 期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 11、项目进度计划方案

由投标人根据招标文件要求提供相应资料。

投标人：\_\_\_\_\_（企业电子签章）

法定代表人或负责人或委托代理人：\_\_\_\_\_（个人电子签章）

日 期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 12、售后方案

由投标人根据招标文件要求提供相应资料。

投标人：\_\_\_\_\_（企业电子签章）

法定代表人或负责人或委托代理人：\_\_\_\_\_（个人电子签章）

日 期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

13、招标文件其他要求或投标人认为需要提供的其他资料

由投标人根据招标文件要求提供相应资料。

附件：

### 节能产品政府采购品目清单

品目序号	名称		依据的标准	
1	A020101 计算机设备	★A02010104 台式计算机	《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB 28380）	
		★A02010105 便携式计算机	《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB 28380）	
		★A02010107 平板式微型计算机	《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB 28380）	
2	A020106 输入输出设备	A02010601 打印设备	A0201060101 喷墨打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB 21521）
			★A0201060102 激光打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB 21521）
			★A0201060104 针式打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB 21521）
		A02010604 显示设备	★A0201060401 液晶显示器	《计算机显示器能效限定值及能效等级》（GB 21520）
	A02010609 图形图像输入设备	A0201060901 扫描仪	参照《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB 21521）中打印速度为 15 页/分的针式打印机相关要求	
3	A020202 投影仪		《投影机能效限定值及能效等级》（GB 32028）	
4	A020204 多功能一体机		《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB 21521）	
5	A020519 泵	A02051901 离心泵	《清水离心泵能效限定值及节能评价》（GB 19762）	
6	A020523 制冷空调设备	★A02052301 制冷压缩机	冷水机组	《冷水机组能效限定值及能效等级》（GB 19577），《低环境温度空气源热泵（冷水）机组能效限定值及能效等级》（GB 37480）
			水源热泵机组	《水（地）源热泵机组能效限定值及能效等级》（GB 30721）

			溴化锂吸收式冷水机组	《溴化锂吸收式冷水机组能效限定值及能效等级》(GB 29540)
		★A02052305 空调机组	多联式空调(热泵)机组(制冷量>14000W)	《多联式空调(热泵)机组能效限定值及能源效率等级》(GB 21454)
			单元式空气调节机(制冷量>14000W)	《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》(GB 19576)《风管送风式空调机组能效限定值及能效等级》(GB 37479)
		★A02052309 专用制冷、空调设备	机房空调	《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》(GB 19576)
		A02052399 其他制冷空调设备	冷却塔	《机械通风冷却塔 第1部分:中小型开式冷却塔》(GB/T 7190.1); 《机械通风冷却塔 第2部分:大型开式冷却塔》(GB/T 7190.2)
7	A020601 电机			《中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级》(GB 18613)
8	A020602 变压器	配电变压器		《三相配电变压器能效限定值及能效等级》(GB 20052)
9	★A020609 镇流器	管型荧光灯镇流器		《管形荧光灯镇流器能效限定值及能效等级》(GB 17896)
10	A020618 生活用电器	A0206180101 电冰箱		《家用电冰箱耗电量限定值及能效等级》(GB 12021.2)
			房间空气调节器	《转速可控型房间空气调节器能效限定值及能效等级》(GB 21455-2013),待2019年修订发布后,按《房间空气调节器能效限定值及能效等级》(GB21455-2019)实施。
		★A0206180203 空调机	多联式空调(热泵)机组(制冷量≤14000W)	《多联式空调(热泵)机组能效限定值及能源效率等级》(GB 21454)
			单元式空气调节机(制冷量≤14000W)	《单元式空气调节机能效限定值及能源效率等级》(GB 19576)《风管送风式空调机组能效限定值及能效等级》(GB 37479)
		A0206180301 洗衣机		《电动洗衣机能效水效限定值及等级》(GB 12021.4)

		A02061808 热水器	★电热水器	《储水式电热水器能效限定值及能效等级》(GB 21519)
			燃气热水器	《家用燃气快速热水器和燃气采暖热水炉能效限定值及能效等级》(GB 20665)
			热泵热水器	《热泵热水机(器)能效限定值及能效等级》(GB 29541)
			太阳能热水系统	《家用太阳能热水系统能效限定值及能效等级》(GB 26969)
11	A020619 照明设备	★普通照明用双端荧光灯		《普通照明用双端荧光灯能效限定值及能效等级》(GB 19043)
		LED 道路/隧道照明产品		《道路和隧道照明用 LED 灯具能效限定值及能效等级》(GB 37478)
		LED 筒灯		《室内照明用 LED 产品能效限定值及能效等级》(GB 30255)
		普通照明用非定向自镇流 LED 灯		《室内照明用 LED 产品能效限定值及能效等级》(GB 30255)
12	★A020910 电视设备	A02091001 普通电视设备(电视机)		《平板电视能效限定值及能效等级》(GB 24850)
13	★A020911 视频设备	A02091107 视频监控设备	监视器	以射频信号为主要信号输入的监视器应符合《平板电视能效限定值及能效等级》(GB 24850), 以数字信号为主要信号输入的监视器应符合《计算机显示器能效限定值及能效等级》(GB 21520)
14	A031210 炊事机械	商用燃气灶具		《商用燃气灶具能效限定值及能效等级》(GB 30531)
15	★A060805 便器	坐便器		《坐便器水效限定值及水效等级》(GB 25502)
		蹲便器		《蹲便器用水效率限定值及用水效率等级》(GB 30717)
		小便器		《小便器用水效率限定值及用水效率等级》(GB 28377)

16	★A060806 水嘴			《水嘴用水效率限定值及用水效率等级》（GB 25501）
17	A060807 便器冲洗阀			《便器冲洗阀用水效率限定值及用水效率等级》（GB 28379）
18	A060810 淋浴器			《淋浴器用水效率限定值及用水效率等级》（GB 28378）

注：1. 节能产品认证应依据相关国家标准的最新版本，依据国家标准中二级能效（水效）指标。

2. 上述产品中认证标准发生变更的，依据原认证标准获得的、仍在有效期内的认证证书可使用至 2019 年 6 月 1 日。

3. 以“★”标注的为政府强制采购产品。