

# 安徽省省属高校政府采购 科研仪器设备类采购项目 公开招标文件

项目名称：皖西学院2025年安徽省大别山中医药研究院设备采购项目

项目编号：FSKY34000120255488号/ZF2025-04-1150

采购人：皖西学院

采购代理机构：安徽省招标集团股份有限公司

2025年8月

# 目 录

第一章	招标公告	3
第二章	投标人须知	7
第三章	采购需求	30
第四章	评标方法和标准（综合评分法）	65
第五章	采购合同	70
第六章	投标文件格式	87
附件 1	政府采购供应商质疑函范本	111
附件 2	大中小微型企业划分标准	113

# 第一章 招标公告

## 项目概况

皖西学院 2025 年安徽省大别山中医药研究院设备采购项目的潜在投标人应在优质采云采购平台 (<http://www.youzhicai.com/>) 获取采购文件，并于 2025 年 9 月 2 日 10 点 00 分（北京时间）前提交投标文件。

## 一、项目基本情况

项目编号：FSKY34000120255488 号/ZF2025-04-1150

项目名称：皖西学院 2025 年安徽省大别山中医药研究院设备采购项目

预算金额：415 万元

最高限价：415 万元

采购需求：皖西学院 2025 年安徽省大别山中医药研究院设备采购项目，所采购的设备包括：流式细胞分析仪、高效液相色谱仪、无人机机载高光谱成像仪、全自动化学发光图像分析系统等，具体详见采购需求。

合同履行期限：合同签订并接到学校供货要求后，在 60 天内完成供货和安装调试。

本项目不接受联合体投标。

## 二、投标人的资格要求

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：无。
3. 本项目的特定资格要求：

(1) 截至提交投标文件截止时间，投标人（含其不具有独立法人资格的分支机构）不得存在以下不良信用记录情形之一：

- ①被人民法院列入失信被执行人名单的；
- ②被税务部门列入重大税收违法案件当事人名单的；
- ③被政府采购监管部门列入政府采购严重违法失信行为记录名单的；
- ④被市场监督管理部门列入严重违法失信名单的。

注：“有效”是指“情形”规定的程度、起止期间处于有效状态。

### 三、获取招标文件

时间：2025年8月12日至2025年9月1日，每天上午8：00至12：00，下午13：00至17：00（北京时间，法定节假日除外）；

地点：在获取时间内登录“优质采云采购平台”

（<http://www.youzhicai.com/>）下载；

方式：在线下载；

售价：本项目免收招标文件费用。

### 四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

2025年9月2日10点00分（北京时间）

地点：在提交截止时间前将加密的电子投标文件上传至电子交易系统，逾期提交的，电子交易系统将拒收。投标文件制作、加密及提交要求详见“全流程电子招标采购具体要求”。

### 五、公告期限

自本公告发布之日起5个工作日。

### 六、其他补充事宜

1. 本项目落实节能环保、中小微型企业扶持等相关政府采购政策。

2. 本次招标公告同时在安徽省政府采购网、安徽省招标投标信息网、优质采招标采购平台([www.yzczb.com](http://www.yzczb.com))和优质采云采购平台([www.youzhicai.com](http://www.youzhicai.com))等媒介上发布。

3. 政府采购电子化交易要求：

（1）潜在投标人/供应商须登录“优质采云采购平台”（网址：[www.youzhicai.com](http://www.youzhicai.com)，以下称“优质采平台”）参与本项目招标采购活动。首次登录须办理注册手续，请务必选择注册为“投标人角色”类型。注册流程见优质采平台“用户注册”栏目，咨询电话：400-0099-555。因未及时办理注册手续影响参加招标采购活动的，责任自负。

（2）已注册的潜在投标人/供应商可登录优质采平台获取招标采购文件，本项目的招标采购文件及其他资料（含澄清、答疑及相关补充文件）通过优质

采平台发布，采购人/代理机构不再另行书面通知，潜在投标人/供应商应及时关注、查阅优质采平台。因未及时查看导致不利后果的，责任自负。

(3) 已注册的潜在投标人/供应商若注册信息发生变更（如：与初始注册信息不一致），应及时网上提交变更申请。因未及时变更导致不利后果的，责任自负。

(4) 本项目采用全流程电子化招标采购方式，潜在投标人/供应商须办理 CA 数字证书（以下简称 CA），CA 用于电子投标/响应文件的签章及上传（上传投标/响应文件需使用 CA 进行加密）；CA 办理详见《关于优质采平台数字证书办理的须知》

（[http://www.youzhicai.com/nd/a\\_8f80a7ec-911f-4c4d-a123-f8849880f045.html](http://www.youzhicai.com/nd/a_8f80a7ec-911f-4c4d-a123-f8849880f045.html)）；咨询热线：400-0099-555。

(5) 电子投标/响应文件必须使用“优质采投标文件制作工具”制作生成并上传。下载地址：<http://toolcdn.youzhicai.com/tools/BidderTools.zip>，使用说明书及视频教程下载地址：

<http://file.youzhicai.com/files/BidderHelp.rar>。

4、本项目符合财政部、工业和信息化部制定的《政府采购促进中小企业发展管理办法》第六条第（二）款之规定，为非专门面向中小企业采购项目。

具体原因如下：因确需使用不可替代的专利、专有技术，基础设施限制，或者提供特定公共服务等原因，只能从中小企业之外的供应商处采购的。如对此项内容有疑问，可按招标文件约定提出询问或质疑。

## 七、凡对本次采购提出询问，请按以下方式联系

### 1. 采购人信息

名称：皖西学院  
地址：安徽省六安市云露桥西月亮岛  
联系方式：王老师 0564-3305073

### 2. 采购代理机构信息

名称：安徽省招标集团股份有限公司  
地址：合肥市滨湖新区紫云路 888 号  
联系方式：王华元、赵冰冰 0551-66061237、18895303350

应急客服电话：0551-62220153（接听时间：8:30-12:00,13:30-17:30，节假日除外。潜在投标人应优先拨打项目联系人联系电话，无人接听时再拨打该“应急客服电话”）

### 3. 项目联系方式

项目联系人：王华元、赵冰冰

电 话：0551-66061237、18895303350

## 第二章 投标人须知

### 一、投标人须知前附表

注：本表是本项目的具体要求，是对投标人须知的具体补充和修改，如有不一致，以本表为准。

条款号	条款名称	内容、说明与要求
3.1	采购人	皖西学院
3.2	采购代理机构	安徽省招标集团股份有限公司
3.3	政府采购监督管理部门	安徽省财政厅
3.4.4	是否允许采购进口产品	详见采购需求
3.4.5	是否为专门面向中小企业采购	否
3.5	是否允许联合体参加投标	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
4.3	资金来源	财政资金
7.3	现场考察	<input checked="" type="checkbox"/> 不组织，投标人自行考察 <input type="checkbox"/> 统一组织 时间： / 年 / 月 / 日 / 时 / 分 地点： / 现场考察联系人及联系电话： / 备注：如投标人未参加采购人统一组织的现场考察，视同放弃现场考察，由此引起的一切责任由投标人自行承担。
8.1	询问方式及截止时间	询问方式：网上提问形式 询问截止时间： 2025年8月17日17时00分
9.1	包别划分	<input checked="" type="checkbox"/> 不分包 <input type="checkbox"/> 分为 个包 投标人参加多个包投标的投标文件制作、密封、提交要求：按包别分别制作投标文件，分别密封、提交（上传）。

条款号	条款名称	内容、说明与要求
		投标人参加多个包投标的中标包数规定：投标人可对本项目一个或多个包进行投标，也可中多个包。
13.1	投标保证金	本项目免收投标保证金
14.1	投标有效期	<u>90</u> 日历日（从投标截止之日算起）
15.1	投标文件要求	<p><b>1. 加密的电子投标文件：</b> 使用电子交易系统“投标文件制作工具”制作生成的加密电子投标文件，应在投标文件提交截止时间前通过电子交易系统上传。</p> <p><b>2. 未加密的电子投标文件：</b>无需提交。</p> <p><b>3. 纸质投标文件（加盖单位印章）：</b>中标人在领取中标通知书时，按采购人要求提交 1 套纸质投标文件。纸质投标文件为加密电子投标文件的打印版。</p>
15.3	开标现场提交的其他材料要求	/
16.1	投标截止时间及地点	详见招标公告
17.2	加密电子投标文件解密时间	投标文件提交截止时间后 <u>30</u> 分钟内（以电子交易系统解密倒计时为准）
18.1	开标时间	详见招标公告
	开标地点	详见招标公告
19.1	资格审查	采购人审查或采购人出具委托函委托采购代理机构进行审查
20.3	核心产品	详见采购需求
22.2	评标方法	综合评分法
22.3	报价扣除 (适用于非专门面向中小企业采购项目/标包)	<p>1. 小型和微型企业价格扣除：<u>10%</u>。</p> <p>2. 监狱企业价格扣除：同小型和微型企业。</p> <p>3. 残疾人福利性单位价格扣除：同小型和微型企业。</p>

条款号	条款名称	内容、说明与要求
		<p>4. 符合条件的联合体价格扣除：<u>  </u>%。（接受大中型企业与小微企业组成联合体的项目适用）</p> <p>5. 符合条件的向小微企业分包的大中型企业价格扣除：<u>  </u>%。（允许大中型企业向小微企业分包的项目适用）</p>
22.4	节能、环境标志产品采购	<p>强制采购节能产品，必须符合招标文件要求及相关规定；</p> <p>其他符合招标文件要求的，给予优先采购。</p>
26.1	评标委员会推荐中标候选人数量	1-3家
26.2	确定中标人	<input type="checkbox"/> 采购人委托评标委员会确定 <input checked="" type="checkbox"/> 采购人确定
28.3	随中标结果公告同时公告的中标人的投标文件其他内容	<p>1. 中小企业声明函或残疾人福利性单位声明函或监狱企业证明（如有）</p> <p>2. 招标文件中规定进行公示的其他内容。（如有）</p>
30.1	告知招标结果的形式	投标人自行上网查看
31.1	履约保证金	<input type="checkbox"/> 不收取 <input checked="" type="checkbox"/> 收取 <p>1. 金额：  <input checked="" type="checkbox"/> 合同价的 <u>2.5</u> %  <input type="checkbox"/> 定额收取：人民币_____元</p> <p>2. 支付方式：  <input checked="" type="checkbox"/> 转账/电汇 <input checked="" type="checkbox"/> 支票 <input checked="" type="checkbox"/> 汇票 <input checked="" type="checkbox"/> 本票 <input checked="" type="checkbox"/> 保函</p> <p>(1) 履约保证金缴纳账户信息如下：  户名：<u>皖西学院</u>  开户银行：<u>中国农业银行股份有限公司六安解放路支行</u></p>



条款号	条款名称	内容、说明与要求
		<p>号)规定基数,100万元及以上按取费标准的80%计算,最高不超过30000元,100万元以下不下浮,不足3000元的按3000元固定标准收费,在中标人领取中标通知书前一次性向代理机构付清。(以上基数以中标价为准)</p> <p>2.支付方式:转账/电汇</p> <p>3.收取单位:安徽省招标集团股份有限公司 户名:安徽省招标集团股份有限公司 开户银行:建行合肥市滨湖新区支行 账号:34001474708050043497</p> <p>4.缴纳时间:领取中标通知书前</p>
36.2	法定质疑期	<p>1.对招标文件的质疑:获取招标文件或招标文件公告期限届满之日起7个工作日内;</p> <p>2.对开标过程和开标记录的疑义:开标现场提出询问;</p> <p>3.对中标结果的质疑:中标结果公告期限届满之日起7个工作日内。</p>
36.3	质疑函提交方式、接收部门、联系电话和通讯地址	<p>提交方式:书面形式</p> <p>接收部门:安徽省招标集团股份有限公司</p> <p>联系电话:0551-62220110/0551-62220155</p> <p>通讯地址:安徽省招标集团紫云路888号4楼(法务办公室)</p>
37	其他内容	
37.1	关于联合体参加投标的相关约定(如有)	<p>1.联合体参加投标的,招标文件获取手续由联合体中任一成员单位办理均可。</p> <p>2.联合体参加投标的须提供联合体协议(见投标文件格式),相关证明材料由投标人根据联合体协议分工情况及招标文件要求提供。</p> <p>3.联合体各成员单位均须提供营业执照(或</p>

条款号	条款名称	内容、说明与要求
		事业单位法人登记证书) 和投标有效性声明。
37.2	是否允许大中型企业向小微企业分包(非专门面向中小企业采购项目及要求获得采购合同的投标人将采购项目中的一定比例分包给中小企业的项目适用)	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
37.3	社保证明材料(如有)	<p>本项目招标文件中要求提供的社保证明材料为下述形式之一：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 社保局官方网站查询的缴费记录截图；</li> <li>2. 社保局的书面证明材料；</li> <li>3. 经投标人委托的第三方人力资源服务机构或与投标人有直接隶属关系的机构可以代缴社保，但须提供有关证明材料并经评标委员会确认。</li> <li>4. 参与投标的院校，社保证明可以用以下任意一种： <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) 加盖投标人公章的教师证(须为本单位人员)；</li> <li>(2) 医保证明材料。</li> </ol> </li> <li>5. 其他经评标委员会认可的证明材料。</li> <li>6. 法定代表人参与项目的，无需提供社保证明材料，提供身份证明材料即可。</li> </ol>
37.4	本项目提供除招标文件以外的其他资料	<input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 图纸 <input type="checkbox"/> 光盘 获取方式： 上述资料请投标人在获取招标文件的同时下载本

条款号	条款名称	内容、说明与要求
		项目附件。
37.5	重要提示	<p>1. 中标人应在规定期限内领取《中标通知书》，若中标人未在规定期限内领取《中标通知书》，采购人有权取消中标人中标资格，并将相关违约行为报送监管部门，实施信用惩戒；</p> <p>2. 中标人应在规定期限内提交履约担保并与采购人签订合同，若中标人未能在规定期限内提交履约担保或签订合同，采购人有权取消中标人中标资格，并将相关违约行为报送监管部门，实施信用惩戒；</p> <p>3. 合同签订后，中标人存在规定时间内不组织人员进场开工，不履行供货、安装或服务义务等情况，采购人有权解除合同，并追究违约责任，同时将相关违约行为报送监管部门，记不良行为记录，实施信用惩戒；</p> <p>4. 中标人中标后被监管部门查实存在违法行为，不满足中标条件的或经查实不具备供应商参加政府采购活动应当具备的法定条件，或要求的特殊资格的，由采购人取消中标资格或有权解除合同（并做好项目后续工作），并追究其法律责任。</p> <p>5. 中标人在中标项目发生投诉、信访举报案件、履约存在争议时，拒绝协助配合执法部门调查案件的，采购人可以取消其中标资格或解除合同，并追究其违约责任。</p>
37.6	解释权	<p>1. 构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；</p> <p>2. 同一组成文件中就同一事项的规定或约定不一致的，除招标文件另有规定外，以编排顺序</p>

条款号	条款名称	内容、说明与要求
		<p>在后者为准；</p> <p>3. 如有不明确或不一致，构成合同文件组成内容的，以合同文件约定内容为准，且以专用合同条款约定的合同文件优先顺序解释；</p> <p>4. 除招标文件中有特别规定外，仅适用于招标投标阶段的规定，按投标邀请、投标人须知、评标方法和标准、投标文件格式的先后顺序解释；</p> <p>5. 按本款前述规定仍不能形成结论的，由采购人负责解释。</p>
37.7	特别提醒	<p>(1) 本项目评审时将查询投标文件的机器识别码，如不同投标文件的机器识别码相同，相关投标文件将被认定为投标无效，并报政府采购监督管理部门处理。</p> <p>(2) 因电子服务系统或电子交易系统出现软件设计或功能缺陷、运行异常等情况，影响政府采购活动正常进行的，政府采购各方当事人免责。</p>
37.8	其他补充说明	<p>“政采贷”融资指引：有融资需求的供应商在取得政府采购中标或成交通知书后，可访问安徽省政府采购网“政采贷”栏目，查看和联系第三方平台或者金融机构，商洽融资事项，确定融资意向。</p> <p>供应商签署政府采购中标（成交）合同后，登录“徽采云”金融服务模块，选择意向产品进行申请，并填写相关信息，“徽采云”金融服务模块将供应商融资申请信息推送第三方平台、意向金融机构。</p>

## 二、投标人须知正文

### 1. 适用范围

1.1 本招标文件仅适用于本次公开招标所述的货物项目采购。

### 2. 定义

2.1 货物：是指各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、产品等。

2.2 时限（年份、月份等）计算：系指从开标之日向前追溯X年/月（“X”为“一”及以后整数）起算。

2.3 业绩：业绩系指符合本招标文件规定的与最终用户签订的合同或招标文件要求的相关证明。投标人与其关联公司（如母公司、控股公司、分公司、子公司、同一法定代表人的公司等）之间签订的合同，均不予认可。

除非本招标文件中另有规定，否则业绩均为已供货（安装）完毕的业绩，业绩时间均以合同签订之日为追溯节点。

### 3. 采购人、采购代理机构及投标人

3.1 采购人：是指依法开展政府采购活动的国家机关、事业单位、团体组织。本项目的采购人见**投标人须知前附表**。

3.2 采购代理机构：是指从事采购代理业务的社会中介机构。本项目的采购代理机构见**投标人须知前附表**。

3.3 政府采购监督管理部门：各级人民政府指定的有关部门依法履行与政府采购活动有关的监督管理职责。本项目的政府采购监督管理部门见**投标人须知前附表**。

3.4 投标人：是指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、非法人组织或者自然人。分支机构不得参加政府采购活动，但银行、保险、石油石化、电力、电信等特殊行业除外。本项目的投标人及其投标货物须满足以下条件：

3.4.1 在中华人民共和国境内注册，能够独立承担民事责任，有生产或供应能力的本国投标人。

3.4.2 具备《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政府采购的有关规定。

3.4.3 以采购代理机构认可的方式获得了本项目的招标文件。

3.4.4 若**投标人须知前附表**中写明允许采购进口产品，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，如投标人所投产品为进口产品，其投标将被认定为**投标无效**。

3.4.5 若**投标人须知前附表**中写明专门面向中小企业采购的,如投标人提供的货物非中小企业制造的,其投标将被认定为**投标无效**。

3.5 若**投标人须知前附表**中允许联合体投标,对联合体规定如下:

3.5.1 两个以上投标人可以组成一个投标联合体,以一个投标人的身份投标。

3.5.2 联合体各方均应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。

3.5.3 采购人根据采购项目对投标人的特殊要求,联合体中至少应当有一方符合相关规定。

3.5.4 联合体各方应签订联合体协议,明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任,并将联合体协议作为投标文件的一部分提交。

3.5.5 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、微型企业的协议合同金额占到联合体协议投标总金额的比例。

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

3.5.7 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投标,否则相关投标将被认定为**投标无效**。

3.5.8 对联合体投标的其他资格要求见投标人资格。

3.6 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。否则其投标将被认定为**投标无效**。

3.7 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。否则其投标将被认定为**投标无效**。

#### 4. 资金来源

4.1 本项目的采购人已获得足以支付本次招标后所签订的合同项下的资金。

4.2 项目预算金额和分项(或分包)最高限价见招标公告。

4.3 资金来源:详见**投标人须知前附表**。

#### 5. 投标费用

不论投标的结果如何,投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。

#### 6. 适用法律

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》及本项目本级和上级财政部门、政府采购监督管理部门的政府采购有关规定的约束,其权利受到上述法律法规的保护。

## 7. 招标文件构成

### 7.1 招标文件包括下列内容：

- 第一章 投标邀请（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 采购合同
- 第六章 投标文件格式
- 附件 1 政府采购供应商质疑函范本
- 附件 2 大中小微型企业划分标准

7.2 招标文件中有不一致的，有澄清的部分以最终的澄清更正内容为准。

7.3 现场考察及相关事项见**投标人须知前附表**。

7.4 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。

如需提供样品，对样品相关要求见采购需求，对样品的评审方法及评审标准见招标文件第四章。

7.5 投标人应认真阅读招标文件所有的事项、格式、条款和技术规范等。

## 8. 招标文件的澄清与修改

8.1 投标人如对招标文件内容有疑问，应按**投标人须知前附表**中规定的方式和时间提交给采购人或采购代理机构。采购人对需要做出澄清的问题，以澄清和修改通知的方式予以答复。

8.2 采购人可主动或在解答投标人提出的问题时对招标文件进行澄清或者修改。采购代理机构将在安徽省政府采购网、安徽省招标投标信息网、优质采招标采购平台和优质采云采购平台等媒介以更正公告的方式澄清或者修改招标文件，更正公告的内容作为招标文件的组成部分，对投标人起约束作用。投标人应主动上网查询。采购代理机构不承担投标人未及时关注相关信息引发的相关责任。

8.3 任何人或任何组织向投标人提供的任何书面或口头资料，未经采购代理机构在网上发布或书面通知，均作无效处理，不得作为招标文件的组成部分。采购代理机构对投标人由此而做出的推论、理解和结论概不负责。

8.4 对于没有提出询问又参与了本项目投标的投标人将被视为完全认同本招标文件（含更正公告的内容）。

## 9. 投标范围及投标文件中标准和计量单位的使用

9.1 项目有分包的，除**投标人须知前附表**另有规定外，投标人可参与其中某一个或多个分包的投标，中标包数详见**投标人须知前附表**中规定。

9.2 投标人应当对所投分包招标文件中“采购需求”所列的所有内容进行投标，如仅响应所投包别中的部分内容，其所投包别的投标将被认定为**投标无效**。

9.3 无论招标文件中是否要求，投标人所投货物及伴随的服务和工程均应符合国家强制性标准。

9.4 投标人与采购代理机构之间与投标有关的所有往来通知、函件和投标文件均用中文表述。投标人随投标文件提供的证明文件和资料可以为其它语言，但必须附中文译文。翻译的中文资料与外文资料出现差异时，以中文为准。

9.5 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。

## 10. 投标文件构成

10.1 投标人应完整地按招标文件提供的投标文件格式及要求编写投标文件，具体内容详见本项目第六章投标文件格式的相关内容。

10.2 上述文件应按照招标文件规定的格式填写、签署和盖章。

## 11. 证明投标标的的合格性和符合招标文件规定的技术文件

11.1 投标人应提交证明文件，证明其投标内容符合招标文件规定。该证明文件是投标文件的一部分。

11.2 上款所述的证明文件，可以是文字资料、图纸和数据，它包括：

11.2.1 货物（科研仪器设备）主要技术指标和性能的详细说明；

11.2.2 货物（科研仪器设备）从甲方开始使用至招标文件规定的保质期内正常、连续地使用所必须的备件和专用工具清单，包括备件和专用工具的货源及现行价格；

11.2.3 对照招标文件技术规格，逐条说明所提供货物（科研仪器设备）及伴随的工程和服务已对招标文件的技术规格做出了实质性的响应，或申明与技术规格条文的偏差和例外。

11.3 投标人应注意采购人在采购需求中提供的工艺、材料和设备的参考品牌型号或分类号仅起到说明作用，并没有任何限制性。投标人在投标文件中可以选用替代品牌型号或分类号，但这些替代要实质上相当于技术规格的要求，是否满足要求，由评标委员会来评判。

11.4 本条所指证明文件不包括对招标文件相关部分的文字、图标的复制。

11.5 为保证公平公正，除非另有规定或说明，投标人对同一项目投标时，不得同时提供备选投标方案。

## 12. 投标报价

12.1 投标人的报价应当包括满足本次招标全部采购需求所应提供的货物，以及伴随的服务和工程。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》。

12.2 投标人报价超过招标文件规定的预算金额或者分项、分包最高限价，其投标将被认定为**投标无效**。

12.3 投标人应在投标分项报价表上标明投标货物及相关服务的价格（如适用）和总价。未标明的视同包含在投标报价中。

12.4 投标报价在合同履行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。任何包含价格调整要求的投标，其投标将被认定为**投标无效**。

12.5 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，其投标将被认定为**投标无效**。

12.6 采购人不接受具有附加条件的报价。

### 13. 投标保证金

13.1 本项目免收投标保证金。

### 14. 投标有效期

14.1 投标有效期为从投标截止之日算起的日历天数，投标有效期详见**投标人须知前附表**。

14.2 在投标有效期内，投标人的投标保持有效，投标人不得要求撤销或修改其投标文件。投标有效期不满足要求的投标，其投标将被认定为**投标无效**。

14.3 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。投标人也可以拒绝延长投标有效期的要求，且不承担任何责任。上述要求和答复都应以书面形式提交。

### 15. 投标文件的制作

15.1 本项目要求提供的投标文件要求详见**投标人须知前附表**。投标文件的制作应满足以下规定：

(1) 加密的电子投标文件由投标人使用电子交易系统提供的“投标文件制作工具”制作生成。“投标文件制作工具”可以通过电子交易系统中下载。投标人应当在互联网络通畅状态下启用最新版投标文件制作工具制作投标文件。

(2) 在第六章“投标文件格式”中要求加盖投标人公章处，加密的电子投标文件应加盖投标人电子签章或公章；联合体参加投标的，除联合协议及招标文件规定须联合体各成员单位各自盖章的证明材料外，投标文件由联合体牵头人按上述规定加盖联合体牵头人单位电子签章或公章。

(3) 投标文件制作完成后，采用数字证书加密的，加密时投标文件的所有内容均只能使用同一把数字证书进行加密，否则引起的解密失败责任由投标人自行承担。

15.2 因投标人自身原因而导致加密的电子投标文件无法导入电子交易系统电子开标、评标系统的，将按照未加密的电子投标文件进行开启和评审，投标人自行承担由此导致的全部责任。

15.3 开标现场提交的其他材料要求详见**投标人须知前附表**。

## 16. 投标截止及投标文件的提交

16.1 投标人应在**投标人须知前附表**中规定的投标文件提交截止时间前，在网上提交加密电子投标文件，同时自行决定是否提交未加密的电子投标文件。

16.2 在投标文件提交截止时间之后上传的加密电子投标文件、提交的未加密电子投标文件，采购代理机构将拒绝接收。

16.3 投标文件提交截止时间前未完成投标文件传输的，视为撤回投标文件。

16.4 采购人和采购代理机构延迟投标文件提交截止时间的，采购人、采购代理机构和投标人受投标文件提交截止时间制约的所有权利和义务均应延长至新的截止时间。

## 17. 投标文件的修改与撤回

17.1 投标人在投标截止时间前，可以对所提交的投标文件进行补充、修改或者撤回。

17.2 在投标文件提交截止时间之后，投标人不得对其投标文件做任何修改。但属于评标委员会在评标中发现的计算错误并进行核实的修改不在此列。

## 18. 开标

18.1 采购人和采购代理机构将按**投标人须知前附表**中规定的开标时间和地点组织公开开标。

18.2 开标时，各投标人应在规定时间前（以电子交易系统解密倒计时为准）对本单位的投标文件进行解密。

18.3 解密完成后，采购代理机构工作人员在监督下通过网上开标系统公布开标结果，公布内容包括投标人名称、投标价格及招标文件规定的内容。

18.4 投标人代表可登录开标大厅，查看相关信息。投标人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。

## 19. 资格审查及组建评标委员会

19.1 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，对投标人资格进行审查，未通过资格审查的投标人不进入评标。

19.2 采购人或采购代理机构将在投标截止时间后至评审结束前查询投标人的信用记录。投标人存在不良信用记录的，其投标将被认定为**投标无效**。

19.2.1 不良信用记录是指：（1）投标人被人民法院列入失信被执行人名单；（2）投标人被税务部门列入重大税收违法案件当事人名单；（3）投标人被政府采购监管部门列入政府采购严重违法失信行为记录名单；（4）投标人被市场监督管理部门列入严重违法失信名单的。

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**。

19.2.2 信用信息查询渠道：中国执行信息公开网(<http://zxgk.court.gov.cn/shixin/>)、“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）、国家企业信用信息公示系统（[www.gsxt.gov.cn](http://www.gsxt.gov.cn)）、中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）。

19.2.3 信用信息记录方式：采购人或采购代理机构工作人员将查询网页打印、签字并存档备查。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。

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。

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。

19.3 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》及本项目本级和上级财政部门、政府采购监督管理部门的有关规定依法组建的评标委员会，负责本项目评标工作。省属高校科研仪器设备采购，可在政府采购评审专家库外自行选择评审专家。自行选择的评审专家与投标人有利害关系的，应严格执行回避有关规定。评审活动结束后，采购人或采购代理机构应在评审专家名单中对自行选定的评审专家进行标注，并随同中标、成交结果一并公告。

## 20. 投标文件符合性审查与澄清

20.1 符合性审查是指依据招标文件的规定，从投标文件的有效性和完整性对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求做出响应。

20.2 如一个分包内只有一种产品，不同投标人所投产品为同一品牌的，按如下方式处理：

20.2.1 如本项目使用最低评标价法，提供相同品牌产品的不同投标人以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件中评标方法和标准规定的方式确定一个参加评标的投标人；未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标将被认定为**投标无效**。

20.2.2 如本项目使用综合评分法，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，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件中评标方法和标准规定的方

式确定一个投标人获得中标人推荐资格；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。

20.3 如一个分包内包含多种产品的，采购人或采购代理机构将在**投标人须知前附表**中载明核心产品。核心产品超过一种产品的，核心产品中只要有一种产品为相同品牌，即认定为核心产品为相同品牌。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按第 20.2 款规定处理。

#### 20.4 投标文件的澄清

20.4.1 为有助于投标文件的审查、评价和比较，在评标期间，评标委员会可能发起网上询标，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，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。

**如有询标，因没有及时登录系统等情形而无法接受评标委员会询标的，投标人自行承担相关风险。**

20.4.2 投标人的澄清、说明或补正将作为投标文件的一部分。

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

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

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照第 20.4 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。

## 21. 投标无效

21.1 根据本招标文件的规定，评标委员会要审查每份投标文件是否实质上响应了招标文件的要求。投标人不得通过修正或撤销不符合要求的偏离，从而使其投标成为实质上响应的投标。

评标委员会决定投标的响应性只根据招标文件要求和投标文件内容。

无论何种原因，即使投标人投标时携带了证书材料的原件，但投标文件中未提供与之内

容完全一致的证明材料的，评标委员会视同其未提供。

21.2 如发现下列情况之一的，其投标将被认定为**投标无效**：

- (1) 投标文件未按照招标文件规定要求签署、盖章的；
- (2) 不具备招标文件中规定的资格要求的；
- (3) 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；
- (4) 投标文件不满足招标文件全部实质性要求的；
- (5) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- (6) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

## 22. 比较与评价

22.1 经符合性审查合格的投标文件，评标委员会将根据招标文件确定的评标方法和标准，对其投标文件作进一步的比较与评价。

22.2 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，详细评标方法和标准见招标文件第四章：

(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，且投标报价最低的投标人为中标候选人的评标方法。

(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。

22.3 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 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）、《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）和《安徽省财政厅关于进一步优化政府采购营商环境的通知》（皖财购〔2022〕556号）的规定，对满足价格扣除条件且在投标文件中提交了《中小企业声明函》、《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，其投标报价按照**投标人须知前附表**中规定的标准扣除后的价格参与评审。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。

接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，可给予联合体或者大中型企业的投标报价按照**投标人须知前附表**中规定的标准扣除后的价格参与评审。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。

其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

22.4 按照<财政部 国家发展改革委关于印发《节能产品政府采购实施意见》的通知>（财库〔2004〕185号）、《关于环境标志产品政府采购实施的意见》（财库〔2006〕90号）、《国务院办公厅关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》（国办发〔2007〕51号）、《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）、《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）、《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）等规定，对满足节能、环保条件并提供了相关证明材料的产品，进行优先采购。

### 23. 废标

出现下列情形之一，将导致项目废标：

- （1）符合专业条件的投标人或者对招标文件做实质性响应的投标人不足规定数量的；
- （2）出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- （3）投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- （4）因重大变故，采购任务取消的。

### 24. 保密要求

24.1 评标将在严格保密的情况下进行。

24.2 有关人员应当遵守评标工作纪律，不得泄露评标文件、评标情况和评标中获悉的国家秘密、商业秘密。

### 25. 中标候选人的确定原则及标准

25.1 评标委员会依据本项目招标文件所约定的评标方法，对实质上响应招标文件的投标人按下列方法进行排序，确定中标候选人：

（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扣除外，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。修正和扣除后的投标报价出现两家或两家以上相同者，则所投产品为节能产品、环境标志产品、不发达地区或少数民族地区产品者优先；若报价相同且所投产品同为节能产品、环境标志产品、不发达地区或少数民族地区产品的，则采取评标委员会抽签方式确定中标候选顺序。

（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，按投标报价由低到高顺序排列。得分与投标报价均相同的，则所投产品为节能产品、环境标志产品、不发达地区或少数民族地区产品者优先；若得分与投标报价均相同且所投产品同为节能产品、环境标志产品、不发达地区或少数民族地区产品的，则采取评标委员会抽签方式确定中标候选顺序。

## 26. 确定中标候选人和中标人

26.1 评标委员会将根据评标标准，按**投标人须知前附表**中规定数量推荐中标候选人。

26.2 按**投标人须知前附表**中规定，由评标委员会或采购人确定中标人。

26.3 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。

## 27. 编写评标报告

评标报告是根据全体评标委员会成员签字的原始评标记录和评标结果编写的报告，评标报告由评标委员会全体成员签字。对评标结论持有异议的评标委员会成员可以书面方式阐述其不同意见和理由。评标委员会成员拒绝在评标报告上签字且不陈述其不同意见和理由的，视为同意评标结论。

## 28. 中标结果公告

28.1 除**投标人须知前附表**规定由评标委员会直接确定中标人外，在评标结束后2个工作日内，采购代理机构将评标报告送采购人。采购人应当自收到评标报告之日起5个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。中标候选人并列的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定中标人；招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。

28.2 自中标人确定之日起2个工作日内，采购代理机构将在安徽省政府采购网（[www.ccgp-anhui.gov.cn](http://www.ccgp-anhui.gov.cn)）上发布中标结果公告。

28.3 中标结果公告内容应当包括采购人及其委托的采购代理机构的名称、地址、联系方式，项目名称和项目编号，中标人名称、地址和中标金额，主要中标标的的名称、规格型号、数量、单价、服务要求，中标公告期限、评审专家名单以及**投标人须知前附表**中约定进行公告的内容。中标公告期限为1个工作日。

## 29. 中标通知书

29.1 采购代理机构发布中标公告的同时向中标人发出中标通知书。

29.2 中标通知书对采购人和中标人具有同等法律效力。中标通知书发出以后，采购人改变中标结果或者中标人放弃中标，应当承担相应的法律责任。

29.3 中标通知书是合同的组成部分。

## 30. 告知招标结果

30.1 在公告中标结果的同时，采购代理机构同时以**投标人须知前附表**规定的形式告知未通过资格审查的投标人未通过的原因；采用综合评分法评审的，还将告知未中标人本人的评审得分和排序。

### **31. 履约保证金**

31.1 中标人应按照**投标人须知前附表**规定缴纳履约保证金。

31.2 如果中标人没有按照上述履约保证金的规定执行，将视为放弃中标资格。在此情况下，采购人可确定下一中标候选人为中标人，也可以重新开展采购活动。

### **32. 签订合同**

32.1 采购人与中标人应当自发出中标通知书之日起7个工作日内签订合同。

32.2 招标文件、中标人的投标文件及其澄清文件等，均为签订合同的依据。

32.3 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，确定下一中标候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。

32.4 当出现法规规定的中标无效或中标结果无效情形时，采购人可依法与排名下一位的中标候选人另行签订合同，或依法重新开展采购活动。

32.5 依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。

### **33. 中标服务费**

33.1 本项目中标服务费的收取按**投标人须知前附表**的规定执行。

### **34. 廉洁自律规定**

34.1 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。

34.2 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。

### **35. 人员回避**

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，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。

### **36. 质疑的提出与接收**

36.1 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》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。

36.2 质疑供应商应按照财政部制定的《政府采购供应商质疑函范本》格式（详见招标文件附件）和《政府采购质疑和投诉办法》的要求，在**投标人须知前附表**规定的法定质疑期内以书面形式提出质疑，超出法定质疑期提交的质疑将被拒绝。针对同一采购程序环节的质疑

应一次性提出。

36.3 采购代理机构质疑函接收部门、联系电话和通讯地址，见**投标人须知前附表**。

### **37. 需要补充的其他内容**

需要补充的其他内容，见**投标人须知前附表**。

## 附 全流程电子招标采购具体要求

说明：当采用非招标方式进行全流程电子采购活动时，按照本规定执行，其中本要求“投标人”按“供应商”理解，“投标文件”按“响应文件”理解，“招标文件”按“采购文件”理解，“投标文件递交截止时间”按“首次递交响应文件截止时间”理解，“开标”按“开启响应文件”理解，“评标委员会”按“评审小组”理解，“投标无效”按“响应文件无效”理解。

### 一、CA 证书办理和注意事项

1.本项目采用全流程电子招标采购方式，潜在投标人应及时办理 CA 证书，用于对投标文件进行电子签章及加、解密。

2.CA 证书办理详见《优质采平台 CA 数字证书办理说明》：

<http://www.youzhicai.com/ActivityTopic/AdviceDetail/8f80a7ec-911f-4c4d-a123-f8849880f045>。

3.CA 证书到期或即将到期，须在递交投标文件前办理续期。

4.CA 锁遗失、损坏等无法使用，须在递交投标文件前补办 CA 锁。

5.企业信息（包括但不限于企业名称和法定代表人信息）发生变更的，须在递交投标文件前变更 CA 证书。

6.投标人由于 CA 证书遗失、损坏、更换、续期、企业信息变更等情况导致投标文件无法解密的，由投标人自行承担责任；

7.加密和解密投标文件必须使用同一个 CA 证书。

### 二、制作、签章、加密、上传电子投标文件

8.本项目采用全流程电子化招标采购方式，潜在投标人需使用“优质采投标工具客户端”（以下简称“投标工具”）制作电子投标文件，投标工具及操作说明下载地址：  
<https://toolcdn.youzhicai.com/tools/BidderTools.zip>。

8.1.投标工具建议在 window7 或 windows10 操作系统下使用；

8.2.电子投标文件编制建议使用 office2010 版本。

9.潜在投标人制作电子投标文件后，需在投标工具对电子投标文件进行电子签章（项目有特殊说明的除外），并使用 CA 证书进行加密。在投标工具使用 CA 证书时需安装“优质采数字证书助手”（即数字证书驱动），下载地址：<https://toolcdn.youzhicai.com/ca.zip>。

10.潜在投标人完成制作、签章、加密投标文件后，需在招标文件规定的投标截止时间前在投标工具完成上传。投标截止时间以优质采云采购平台（[www.youzhicai.com](http://www.youzhicai.com)）系统的时间为准，如未在投标截止时间前完成电子投标文件上传，系统将自动关闭上传通道。潜在投标人未完成电子投标文件上传的，视为没有递交投标文件。

11.潜在投标人在投标文件递交截止时间前，可以对其所递交的电子投标文件进行撤回，修改后重新上传。

12.潜在投标人在制作、签章、加密、上传电子投标文件过程中，若存在技术操作问题，请及时联系优

质采云采购平台客服人员，客服电话：400-0099-555，0551-62220164。

### 三、开标和解密

13. 招标人或招标代理机构工作人员（以下简称工作人员）根据有关规定登录系统组织开标。投标文件递交截止时间后由投标人使用 CA 证书解密投标文件，工作人员导入已解密投标文件并公布开标结果。

14. 投标文件可远程解密，投标人无需到达开标现场。招标文件“投标人须知”中另有规定的，从其规定。

15. 潜在投标人须按照招标文件的要求在投标文件递交截止时间前登录投标工具并保持在线，关注开标互动大厅消息直到项目评审结束。

16. 投标文件解密时限为投标文件递交截止时间后 30 分钟（招标文件“投标人须知”中另有规定的，从其规定）。潜在投标人须在投标文件解密时限内完成投标文件解密，未能成功解密的视为放弃投标。招标文件“投标人须知”中对投标文件解密设有线下补救方案的，执行该补救方案。

### 四、评标和询标

17. 评标委员会通过优质采电子评标工具将需要澄清、说明或补正的内容以询标函的形式发送给投标人，投标人/供应商应登录投标工具并保持在线状态，以便及时接收评标委员会可能发出的询标函，并在询标函载明的时间内回复，若投标人未及时回复，视为放弃澄清。

### 五、异常情形

18. 出现下列情形导致电子交易系统无法正常运行，影响招投标过程的公平、公正和信息安全，经第三方机构认定后，各方当事人免责：

- (1) 网络、服务器、数据库发生故障造成无法访问或使用的；
- (2) 电力系统发生故障导致电子服务系统或电子交易系统无法运行；
- (3) 出现网络攻击、病毒入侵以及电子服务系统或电子交易系统安全漏洞导致无法正常提供服务的；
- (4) 其他无法保证招投标过程公平、公正和信息安全的情形。

### 六、异常情形处理

19. 出现上述情形，优质采平台及时组织相关方查明原因，排除故障。若能保证在开标前恢复系统运行的，招投标程序继续进行；若导致开评标程序无法按时开展，但能在原开标时间后 2 小时内恢复系统运行的，招投标程序继续进行；若导致开评标程序无法按时开展，在原开标时间后 2 小时内无法恢复系统运行的，按以下程序操作：

（1）项目中止，中止期限由招标人或招标代理机构根据项目具体情况确定。中止期限届满后中止情形尚未消除的，招标人或代理机构可以根据实际情况决定延长中止期限。决定延长中止期限的，应向投标人发出延长中止期限通知，并发布公布。

（2）项目恢复，导致项目中止的情形消除后，招标人或代理机构应当尽快恢复招投标程序，向投标人发出恢复交易通知，并发布公布；已发出延长中止期限通知的，按通知执行。

## 第三章 采购需求

前注：

1. 本章所提出的技术要求是对本次招标货物及伴随服务的基本要求，并未涉及所有技术细节，也未充分引述有关标准、规范的全部条款。投标人应保证其提供的货物及伴随服务除了满足本技术要求外，还应符合中国国家、行业、地方或设备制造商所在国的有关强制性标准、规范。当上述标准、规范的有关规定之间存在差异时，应以要求高的为准。

2. 本章中提及的工艺、材料、设备的标准及品牌或型号（如有）仅起说明作用，并没有强制性。投标人在投标中可以用替代工艺、材料、设备的标准及品牌或型号，但这种替代须实质上满足、等同或优于本章技术要求，同时须提供相关证明材料，否则可能被评标委员会认定为负偏离。

3. 除非有特别说明，本章中所列的具体参数或参数范围，均理解为采购人可接受的最低要求。

4. 根据《关于规范政府采购进口产品有关工作的通知》及政府采购管理部门的相关规定，下列采购需求中标注进口产品的货物均已履行相关论证手续，经核准采购进口产品，但不限制满足招标文件要求的国内产品参与竞争。未标注进口产品的货物均为拒绝采购进口产品。进口产品的认定按照财政部文件《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财办库〔2008〕248号）规定，整机设备内元器件不做限制。

5. 采购需求如包含属于《节能产品政府采购品目清单》中政府强制采购的节能产品，则投标人所投产品须具有市场监管总局公布的《参与实施政府采购节能产品认证机构目录》中的认证机构出具的、处于有效期内的节能（节水）产品认证证书。

6. 对于非单一产品招标的包别，明确核心产品（标注▲号的产品），▲号产品随中标结果一并公示名称、品牌、规格、型号、数量、单价等信息，投标人在投标文件《主要中标标的承诺函》中填写名称、品牌、规格、型号、数量、单价等信息。

一、采购需求前附表（采购需求前附表中规定的内容不允许负偏离）

序号	条款名称	内容、说明与要求
1	付款方式	合同签订后，向乙方预付合同价款的 40%（40%-70%），乙方须提交银行、保险公司、担保公司等金融机构出具的预付款保函或其他担保措施（以上各类机构出具的以担保函、保证保险承担责任的方式均须满足无条件见索即付条件），保函可以电子保函形式提交。预付款应在合同、担保措施生效以及具备实施条件后 5 个工作日内支付。 余款支付方式：验收合格后，乙方提供合同、验收报告、发票原件等材料，经甲方财务部门审核后，向乙方支付合同余款。
2	供货及安装地点	皖西学院，采购人指定地点。
3	供货及安装期限	合同签订并接到学校供货要求后，在 60 天内完成供货和安装调试。
4	免费质保期	本项目质保期从验收合格之日起算，以采购需求中各项产品的要求为准，若投标人所投产品质保承诺超过该要求时间，质保期按所投产品质保承诺时间计算，若采购需求中的产品未对质保期提出要求的均按 1 年计算。

二、货物需求

（一）货物指标重要性标识表述

标识重要性	标识符号	代表意思
核心产品	▲	投标人在投标文件《主要中标标的承诺函》中填写名称、品牌、规格、型号、数量、单价等信息。
重要指标项	★	作为评分项，详见“第四章 评标方法和标准”中评分细则。
一般技术指标 (无标识项)	无	作为基础指标，流式细胞分析仪有 2 项及以上负偏离或未响应，将导致投标无效；高效液相色谱仪、无人机载高光谱成像仪、全自动化学发光图像分析系统产品分别有 5 项及以上负偏离或未响应，将导致投标无效；倒置荧光显微镜、培养箱、细胞计数仪、双模块 PCR 仪、组合式纯水超纯水系统、全波长紫外可见分光光度计、超低温冰箱、高压灭菌锅产品分别有 3 项及以上负偏离或未响应，将导致投标无效；工作站如有负偏离或未响应将导致投标无效；其余产品负偏离项数总和超 20 项及以上（每项产品负偏离项数不得超过其参数项数 10%）将导致投标无效。 注：以投标响应表及采购需求中要求提供的证明材料作为评

	审依据。
<p>1、如某项标识中包含多条技术参数或要求，则该项标识所含内容均需满足或优于招标文件要求，否则不予认可。</p> <p>2、“所属行业”栏标注为“/”的项为所投产品配套的工程或服务，无需在《中小企业声明函》中列明。</p>	

## (二) 采购内容

序号	标的名称	技术参数及要求	单位	数量	所属行业	备注(进口或强制节能)
1	▲流式细胞分析仪	<p>1、仪器检测范围：配 488nm（功率≥50mw）、638nm（功率≥50mw）、405nm（功率≥80mw）、561nm（功率≥30mw）激光器，荧光通道至少可以实现 4 激光同时检测 13 色，另外具有前向角散射光检测通道和侧向角散射光检测通道；机器需具备两栖型，即光谱流式 and 传统流式两种检测方法，光谱模块可升级达到 4 激光 63 个荧光通道；</p> <p>2、为了保证仪器的荧光灵敏度，需采用硅雪崩光电二极管阵列 FAPD 检测器，WDM 波分复用模块采用全带通滤光片。全自动光路校准功能，仪器全自动完成光路校准；荧光滤光片一共 13 片，可以自由拔插，可以根据实验需求更换使用相应的滤光片，使得仪器的实际检测范围大于实际配置；</p> <p>★3、荧光检测灵敏度：FITC≤9MESF，PE≤5MESF，细胞检测能力：最小可检出聚苯乙烯标准颗粒粒径 0.06 μm 目标颗粒；（投标文件中提供官网截图或第三方检测机构出具的带 CMA 或 CNAS 标识的检测报告扫描件）</p> <p>★4、拥有全数字化系统，超宽的动态数据显示范围，具有实测 7 个十进制的数据信号显示；（投标文件中提供实拍照片证明）</p> <p>★5.1、各通道增益电压可调，具备自动荧光补偿功能，通道增益电压改变时，无需重新使用单阳性样本调节补偿，仪器自动完成调节；（投标文件中提供实拍照片证明）</p> <p>5.2、具备智能补偿库：当增益值（电压）改变时，智能补偿库可重新计算并实时自动调节，确定正确的补偿矩阵；可以根据不同方案内的荧光补偿组合新的补偿矩阵。补偿模式包含全矩阵补偿、自动补偿和手动补偿。</p> <p>6、采用一体化物镜石英杯流动池，数值孔径（NA）值≥1.3；</p> <p>★7、具备检测近红外波长荧光素的能力（波长≥900nm）；（投标文件中提供产品彩页或系统功能截图或文献发表证明）</p> <p>8、具有至少 8 峰 Rainbow 微球检测性能，要求荧光通道对应的荧光染料 8 个峰各峰间（峰谷）Count 为 0；</p> <p>9、采用无脉冲蠕动泵进样，具备免微球绝对计数功</p>	台	1	工业	/

		<p>能，具有原装软件内置的样本流速校准功能；</p> <p>10、采用样本针搅拌单管混匀，减少样本之间的由于混匀带来的误差，并兼容其他上样模式，包括 1、2、5mL 等多规格试管上样；</p> <p>11、样本流速具有低速、中速、高速、自定义调节四种模式可选，流速范围：10-240uL/min；</p> <p>★12、软件系统：配备中、英文软件，可实现离线补偿功能，并且可实现多台机器安装；光谱的模块需具备 2 种算法功能，采用泊松算法解析+LSM（最小二乘法）；两种算法软件；（<b>投标文件中提供实拍照片证明光谱的模块需具备 2 种算法功能，采用泊松算法解析+LSM（最小二乘法）</b>）</p> <p>★13、配套智能屏：尺寸≥4 英寸，可通过蓝牙连接 APP 进行 WIFI 配网；支持 PC 端自定义更换模块，七色显示；支持使用 phy OTA app 升级固件；支持蓝牙、WIFI、网关刷新，支持长按键恢复出厂设置；样品由内置标称 3Vdc 电池供电，待机状态消耗电流低于 20 μA；（<b>投标文件中提供官网截图或第三方检测机构出具带 CMA 或 CNAS 标识的检测报告扫描件</b>）</p> <p>14、分析系统配置：</p> <p>14.1、主机一台：配置 488nm（功率≥50mw）、638nm（功率≥50mw）、405nm（功率≥80mw）、561nm（功率≥30mw）激光器同时可以检测 13 色，中、英文操作软件一套，软件无版权限制，可实现多台机器安装；</p> <p>14.2、工作系统：不低于 i5 处理器，不低于 12G 内存，不低于 500G 硬盘，独立显卡、不低于 21 寸液晶显示屏。</p>				
2	高效液相色谱仪 1	<p>1、性能参数</p> <p>1.1 四元梯度泵</p> <p>★1.1.1 串联式双柱塞往复泵。通过高速比例阀控制形成四元梯度混合；（<b>投标文件中提供官网截图或能证明串联结构和主动阀的实物图片</b>）</p> <p>1.1.2 具备自动柱塞清洗装置，有效防止高盐浓度流动相对柱塞的磨损；</p> <p>1.1.3 流量范围：0.001-5mL/min，增量为 0.001mL/min，流量精度：≤0.07%RSD；</p> <p>1.1.4 流量准确度：≤±1%或 10 μL/min；</p> <p>1.1.5 组分精度：≤0.2%RSD 或≤0.04minSD；</p> <p>1.1.6 操作压力：0-400bar 或更宽；</p> <p>1.1.7 可设置梯度范围：0-100%，增量为 0.1%；</p> <p>1.1.8 集成真空脱气机：四路独立脱气操作，每一通路最大流速：≥10mL/min；消除基线波动，并减少平衡时间；</p> <p>★1.1.9 泵、进样器、柱温箱、检测器为独立模块，非一体式；冲程范围：20-100 μL。（<b>投标文件中提供官网截图</b>）</p> <p>1.2 柱温箱</p> <p>★1.2.1 帕尔帖温控设计，独立控温模块；可快速连接热交换器，可实现可重现柱前溶剂加热；温度范围：从 4℃到 85℃（或更宽）；柱容量：≥4 根 300mm 色谱柱（含预柱）；（<b>投标文件中提供官网截图</b>）</p> <p>1.2.2 温度稳定性：≤±0.1° C；</p> <p>1.2.3 温度准确度：≤±0.5° C；</p>	台	1	工业	进口

	<p>1.2.4 温度精度：<math>\leq 0.1^{\circ}\text{C}</math>。</p> <p>1.3 自动进样器</p> <p>1.3.1 采用高压、阀进样技术，使用微型计量泵准确控制取样体积，进样后，进样针始终置于流路中，保证最小样品残留量；通过工作站，可启动洗针程序，自动清洗进样针的外壁；</p> <p>1.3.2 可进行编程进样，用于进行柱前衍生，柱前样品自动稀释，自动混合等复杂进样方式。用户可根据样品的粘度，调节取样及进样速度；</p> <p>1.3.3 进样范围：<math>0.1\sim 100\mu\text{L}</math>，步进为 <math>0.1\mu\text{L}</math>；</p> <p>1.3.4 进样精密密度：<math>\leq 0.25\% \text{RSD}</math>（进样体积 <math>5\mu\text{L}\sim 100\mu\text{L}</math>）；</p> <p>1.3.5 进样周期：<math>\leq 18\text{s}</math>；</p> <p>1.3.6 最大操作压力：<math>\geq 400\text{bar}</math>；</p> <p>1.3.7 交叉污染：<math>\leq 40\text{ppm}</math>（启动洗针程序）；</p> <p>1.3.8 样品容量：至少可放 108 个 <math>2\text{mL}</math> 样品瓶。</p> <p>1.4 二极管阵列检测器</p> <p>1.4.1 光源：氙灯和钨灯；</p> <p>1.4.2 最快采样速率：<math>\geq 100\text{Hz}</math>；</p> <p>1.4.3 基线噪音：在 <math>254\text{nm}</math> 和 <math>750\text{nm}</math> 条件下，基线噪音 <math>\leq \pm 0.72 \times 10^{-5} \text{AU}</math>；</p> <p>1.4.4 在 <math>254\text{nm}</math> 条件下，基线漂移：<math>\leq 1 \times 10^{-3} \text{AU/h}</math>；</p> <p>1.4.5 在 <math>265\text{nm}</math> 条件下，线性范围：<math>&gt; 2 \text{AU}</math>（<math>5\%</math>）；</p> <p>1.4.6 波长范围：<math>190\sim 750\text{nm}</math> 或更宽；</p> <p>1.4.7 波长准确度：<math>\pm 1\text{nm}</math>。</p> <p>2、工作站软件</p> <p>2.1 可以处理如 GC、LC、LC/MS、GC/MS、CE 和 CE/MS 等各种分离技术。基于局域网（LAN）仪器的尖端 5 级控制和监测保证实现快速而灵活的数据采集，并配以最高效率的数据分析和报告功能。可根据用户要求选择中文和英文色谱原版工作站，并提供中文/英文操作手册；</p> <p>2.2 可控制液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；具有自我诊断程序；</p> <p>2.3 软件应具有一个序列分析中所有组分出峰预览功能。</p> <p>3、售后服务</p> <p>3.1 安装：仪器到达后，在七个工作日内，工程师前往设备使用现场，免费安装调试设备；</p> <p>3.2 质保期：厂家提供一年及以上免费质保服务；</p> <p>3.3 现场培训：负责对操作人员进行仪器基本操作和维护知识的培训，保证相关人员能独立上机进行基本操作和数据处理；</p> <p>3.4 为 2 名以上仪器操作人员提供免费的上机操作及日常维护培训；</p> <p>3.5 文件资料：由供货方提供中英文样本、使用及安装、调试、维护手册；</p> <p>3.6 保修期内向用户提供软件免费升级服务；</p> <p>3.7 生产厂家具有免费的售后服务热线。</p> <p>4、配置要求</p> <p>4.1 高效液相色谱四元泵 1 套；</p>				
--	--	--	--	--	--

		<p>4.2 四通道独立脱气机 1 套；</p> <p>4.3 自动进样器 1 套；</p> <p>4.4 柱温箱 1 套；</p> <p>4.5 二极管阵列检测器 1 台；</p> <p>4.6 在线过滤器 1 套；</p> <p>4.7 操作系统（不低于 i5 处理器，不低于 12G 内存，不低于 500G 硬盘，独立显卡、不低于 21 寸液晶显示屏，）、打印系统 1 套；</p> <p>4.8 全套仪器维修工具 1 套；</p> <p>4.9 进样小瓶 500 个，溶剂瓶 4 个；</p> <p>4.10 管线、螺帽及两通常用消耗品 1 套；</p> <p>4.11 配套移液器及过滤装置 1 套；</p> <p>4.12 C18 分析色谱柱（5 μm，4.6*250mm）2 根，预柱两套（柱芯以及预柱套）；</p> <p>4.13 其他相关配套附属设备。</p>				
3	高效液相色谱仪 2	<p>1. 技术指标：</p> <p>1.1 四元溶剂管理系统</p> <p>★1.1.1 色谱泵：一体式独立柱塞泵，数控直线驱动色谱泵技术，双压力传感器反馈回路，无需混合器和阻尼器；（投标文件中提供官网截图或（提供泵设计图及实物图片））</p> <p>1.1.2 泵压力传感器反馈回路：2 路；</p> <p>1.1.3 压缩补偿：自动、连续；</p> <p>1.1.4 四元梯度：1-4 路溶剂任意比例混合；</p> <p>★1.1.5 脱气：≥4 通道真空脱气，每个排气仓内部体积≤500μL；（投标文件中提供官网截图或产品彩页或技术白皮书证明）</p> <p>★1.1.6 流速范围：0.010-10.000 mL/min；</p> <p>1.1.7 最大操作压力：≥5,000psi；</p> <p>1.1.8 延迟体积：≤650μL，并且不随反压变化；</p> <p>1.1.9 柱塞密封件清洗：自动、可编辑；</p> <p>1.1.10 混合范围：0.0-100.0%，增量为 0.1%；</p> <p>1.1.11 流速准确度：±1%或±10L/min（取较大者），流速 0.200-5.000mL/min；</p> <p>1.1.12 混合准确度：±0.5%，不随反压变化；</p> <p>1.1.13 混合精度：±0.15%RSD 或±0.02min SD（取较大者），不随反压变化；</p> <p>1.1.14 混合方式：低压混合；</p> <p>★1.1.15 梯度模式：系统预置≥10 种梯度曲线；（投标文件中提供官网截图或产品彩页或技术白皮书证明）</p> <p>1.1.16 延迟体积、梯度准确度和梯度精度指标不随反压变化；</p> <p>1.1.17 液晶控制面板：支持仪器面板操作；</p> <p>1.1.18 干灌注/湿灌注：前面板自动控制，提供用于自动溶剂灌注的功能。</p> <p>1.2 自动进样器管理系统</p> <p>独立的清洗进样针流路自动清洗进样针，针内、外同时清洗，可保证进样针在进每一个样品前均保持干燥清洁；</p> <p>1.2.1 样品瓶数：≥120 位，2mL 标准样品瓶；</p> <p>1.2.2 进样次数：每个样品 1~99 次进样；</p> <p>1.2.3 进样精度：≤0.5%RSD，5-80μL（使用 250μL</p>	台	1	工业	进口

	<p>注射器); <math>\leq 0.3\%RSD</math>, 5-60<math>\mu L</math> (使用 100<math>\mu L</math> 注射器), 1mL/min, 6 次重复进样, 咖啡因, 273nm;</p> <p>1. 2. 4 进样准确度: <math>\pm 1\mu L</math> (<math>\pm 2\%</math>) (50<math>\mu L</math>, N=6);</p> <p>1. 2. 5 进样体积范围: 0.1~100<math>\mu L</math>; 使用选配的样品定量环时 0.1-2000.0<math>\mu L</math>;</p> <p>1. 2. 6 进样线性: <math>\geq 0.999</math> (1.000-100.000<math>\mu L</math>);</p> <p>1. 2. 7 进样残留 (交叉污染): <math>\leq 0.0025\%</math>, 进样针为流动相流路一部分, 减少交叉污染;</p> <p>1. 2. 8 高级操作: 优先进样, 自动添加, 标准品自动进样。</p> <p>1. 3 柱温箱</p> <p>1. 3. 1 温度范围: 20<math>^{\circ}C</math> (或室温以上 5<math>^{\circ}C</math>, 取较大者) -65<math>^{\circ}C</math>, 增量: 1<math>^{\circ}C</math>;</p> <p>1. 3. 2 控温方式: 强制空气循环;</p> <p>1. 3. 3 温控精度: <math>\leq 0.1^{\circ}C</math>。</p> <p>1. 4 紫外/可见光检测器</p> <p>1. 4. 1 波长范围: 190-700nm;</p> <p>1. 4. 2 光谱带宽: <math>\leq 5nm</math>;</p> <p>1. 4. 3 波长准确度: <math>\pm 1nm</math>;</p> <p>1. 4. 4 测量范围: 0.0001-4.0000AUFs;</p> <p>1. 4. 5 检测通道: <math>\geq 2</math> 个;</p> <p>1. 4. 6 基线噪音单通道: <math>\leq 5.0 \times 10^{-6}AU</math>;</p> <p>1. 4. 7 基线噪音双通道: <math>\leq 12 \times 10^{-6}AU</math>;</p> <p>1. 4. 8 基线漂移: <math>\leq 1.0 \times 10^{-4}AU/hr/^{\circ}C</math>;</p> <p>1. 4. 9 线性范围: <math>\geq 2.5AU</math>;</p> <p>1. 4. 10 吸收范围: 0.0001-4.0000AUFs;</p> <p>1. 4. 11 光源: 氙灯;</p> <p>1. 4. 12 采样频率: <math>\geq 80Hz</math>;</p> <p>1. 4. 13 流通池: 梯形狭缝池。</p> <p>2. 色谱数据管理系统</p> <p>2. 1 在 Windows 10, 64 位中文版操作系统下编写和测试;</p> <p>2. 2 原厂源代码级全中文版, 其中包括在线帮助采用简体中文;</p> <p>2. 3 内置 ORACLE<sup>®</sup>11 版图文数据库。为保证数据库的稳定性, 安装的一致性和可靠性, 软件安装的时候数据库同时安装;</p> <p>2. 4 登录时输入用户名和密码, 每个使用者可以使用各自的用户名, 密码和权限, 相互之间的数据互相独立, 互不干扰;</p> <p>2. 5 操作向导模式和在线帮助功能: 只需按照指南要求进行操作即可执行相应的功能;</p> <p>2. 6 具有数据安全性: 符合 cGMP/GLP 和 21 CFR Part 11 法规的要求, 具有电子记录, 电子签名之功能, 具有分配用户使用权限之功能;</p> <p>2. 7 <math>\geq 16</math> 种校正拟合定量计算方式, 适应不同分析及不同检测器应用;</p> <p>2. 8 <math>\geq 10</math> 种数据检索模式, 适应大量数据管理和检索;</p> <p>2. 9 报告格式的编辑和排版: 结果可以有单个报告和综合报告;</p> <p>2. 10 原始数据和结果可通过多种方式输出到其它软件中;</p>			
--	---	--	--	--

		<p>★2.11 用户可自定义样品信息和编辑计算公式实现特殊的计算：样品信息类型≥6；数据类型≥6。（投标文件中提供可体现此功能的软件截图）</p> <p>3. 基本配置：</p> <p>3.1 高效液相色谱四元泵；</p> <p>3.2 自动进样器；</p> <p>3.3 柱温箱；</p> <p>3.4 紫外检测器；</p> <p>3.5 数据处理系统：</p> <p>3.5.1 硬件要求：不低于 i5 处理器，不低于 12G 内存，不低于 500G 硬盘，独立显卡、不低于 21 寸液晶显示屏，DVD-RW，激光快速打印系统 1 台；</p> <p>3.5.2 中英文软件：包括仪器控制、数据处理等软件；定量分析软件；整体控制液相色谱及检测器的软件和相应接口；</p> <p>3.6 溶剂瓶不少于 7 个；</p> <p>3.7 色谱柱(C18 色谱柱 5 μm, 1 根)；</p> <p>3.8 配套样品离心处理系统一套：最高转速：≥16500rpm，温度设置范围：-20~40℃，配置 12×5mL 角转子，6×50mL 尖圆底通用角转子，适配器 6×10mL。</p> <p>4. 技术资料</p> <p>4.1 免费提供全套、完整的技术资料，包括详细的仪器中英文说明书、操作手册和仪器维护等有关资料及质量认证书；</p> <p>4.2 提供相关应用技术资料；</p> <p>5. 技术服务和培训</p> <p>5.1 中标方须到招标人提供的现场免费安装、调试设备，进行操作试验，同时为 2 名以上仪器操作人员提供免费的上机操作及日常维护培训；</p> <p>5.2 定期现场回访：2 年以上每年 2 次的免费现场回访。</p>				
4	无人机载高光谱成像仪	<p>1. 高光谱相机</p> <p>1.1 分光方式：透射光栅分光；</p> <p>★1.2 光谱范围：≥400-1700nm（单传感器）；（投标文件中提供官网截图或产品彩页或技术白皮书证明）</p> <p>1.3 光谱波段：≥640 个；</p> <p>1.4 光谱分辨率：≥13nm；</p> <p>1.5 狭缝宽度：≤25um；</p> <p>1.6 光谱效率：≥60%；</p> <p>1.7 杂散光：≤0.5%；</p> <p>★1.8 空间像素数：≥1280（投标文件中提供官网截图或第三方检测机构出具的检测报告扫描件）</p> <p>1.9 像素大小：≤5um*5um；</p> <p>1.10 成像速度：全波段≥100Hz；</p> <p>1.11 探测器：InGaAs；</p> <p>1.12 SNR (Peak)：600/1；</p> <p>1.13 相机输出接口：USB；</p> <p>1.14 相机镜头接口：C-Mount；</p> <p>1.15 ROI 功能：可实现多个区域；</p> <p>1.16 内置嵌入式系统：windows 操作系统，≥8G 内存，≥512GB 固态硬盘；</p>	套	1	工业	/

	<p>1. 17 采集处理单元：有 HDMI 接口，USB3.0 接口，和相机一体设计；</p> <p>★1. 18 数据格式：兼容 spe 格式、hdr 格式、scp 格式；（<b>投标文件中提供官网截图或第三方检测机构出具的检测报告扫描件</b>）</p> <p>1. 19 图像分析软件：仪器可以通过图像分析软件进行数据通信；</p> <p>2. 高光谱数据处理软件</p> <p>2. 1 快速完成大立方体高光谱数据拼接，包含自动拼接功能，支持单航次和多航次数据拼接，快速生成完整的、以地理信息索引的高光谱大图数据结构；</p> <p>2. 2 可根据电脑性能和电脑使用需求，定制化设置软件参数，优化软件计算性能，满足电脑多线程操作需求；</p> <p>2. 3 可生成 SPE 格式高光谱数据及图像立方体，适用于 ENVI 等绝大多数光谱图像数据分析软件；</p> <p>★2. 4 具有高光谱数据采集分析与处理软件，支持高光谱数据的采集、展示、保存以及打开(400-1700nm)，并可与 PLANTEYE、FIGSPEC、SCICROMA、ENVi 等其中一个软件进行数据通信；（<b>投标文件中提供软件功能截图证明</b>）</p> <p>2. 5 可对采集图像任意一点的光谱数据进行显示（数据以及曲线图），也可以选取多区域显示光谱（400-1700nm）；</p> <p>2. 6 支持 ROI 功能，对光谱通道进行选择性采样，可显示任意光谱通道的图片（400-1700nm）；</p> <p>2. 7 无需第三方软件即可实现光谱及图像数据查看、反射率计算、滤波、暗背景扣除、光谱降噪、空间降噪、掩膜导出、高光谱图像的裁切、旋转、翻转等；</p> <p>2. 8 常用植被指数计算功能：无需第三方软件即可计算：归一化植被指数 (NDVI)、比值植被指数 (RVI)、增强植被指数 (EVI)、大气阻抗植被指数 (ARVI)、改进红边比值植被指数 (mSR 705)、Vogelmann 红边指数 1 (VOG1)、Vogelmann 红边指数 2 (VOG2)、Vogelmann 红边指数 3 (VOG3)、光化学植被指数 (PRI)、结构不敏感色素指数 (SIPI)、归一化氮指数 (NDNI)、类胡萝卜素反射指数 1 (CRI1)、类胡萝卜素反射指数 2 (CRI2)、花青素反射指数 1 (ARI1)、花青素反射指数 2 (ARI2)、水波段指数 (WBI)、归一化水指数 (NDWI)、水分胁迫指数 (MSI)、归一化红外指数 (NDII)、归一化木质素指数 (NDLI)、纤维素吸收指数 (CAI)、植被衰减指数 (PSRI)、调整土壤亮度的植被指数 (SAVI)；</p> <p>2. 9 分析软件包含水质分析模型和分水分析模型定标模块，支持分析参数参数包括：高锰酸钾指数、总磷、溶解氧、总氮、氨氮、叶绿素 a，参数在河道区域中的含量将通过颜色的变换显示在图像中。水分析模型定标可以通道参数数据对进行得修正，使河道每个点的值实测值，具有修正模型；</p> <p>3. 飞行器</p> <p>3. 1 展开尺寸（不包含桨叶）：≤800×650×400mm（长×宽×高）；</p> <p>3. 2 空机重量（含电池）：≤6.5kg；最大载重：≥</p>				
--	--	--	--	--	--

		<p>2. 5kg;</p> <p>3. 3 悬停精度 (P-GPS) : ①垂直: <math>\leq \pm 0.1\text{m}</math> (视觉定位正常工作时), <math>\leq \pm 0.5\text{m}</math> (GPS 正常工作时), <math>\leq \pm 0.1\text{m}</math> (RTK 定位正常工作时)。②水平: <math>\leq \pm 0.3\text{m}</math> (视觉定位正常工作时), <math>\leq \pm 1.5\text{m}</math> (GPS 正常工作时), <math>\leq \pm 0.1\text{m}</math> (RTK 定位正常工作时)。③RTK 位置精度: 在 RTK FIX 时: <math>\leq 1\text{cm}+1\text{ppm}</math> (水平), <math>\leq 1.5\text{cm}+1\text{ppm}</math> (垂直);</p> <p>3. 4 最大飞行海拔高度: <math>\geq 5000\text{m}</math>;</p> <p>3. 5 最大可承受风速: <math>\geq 12\text{m/s}</math>;</p> <p>3. 6 最大飞行时间: <math>\geq 55\text{min}</math>;</p> <p>3. 7 IP 防护等级: <math>\geq \text{IP54}</math>;</p> <p>3. 8 定位: 支持国内外主流定位系统;</p> <p>3. 9 工作环境温度: <math>\geq -20^\circ\text{C}</math> 至 <math>50^\circ\text{C}</math>;</p> <p>3. 10 上下补光灯有效照明距离: <math>\geq 5\text{m}</math>;</p> <p>3. 11 摄像头分辨率: <math>\geq 960\text{p}</math>;</p> <p>3. 12 云台: 支持上/下、单/多云台安装. 飞行器主机一套 (包含飞行器主机遥控器充电箱标配电池一组 2 颗);</p> <p>4. 数据处理系统</p> <p>4. 1 工作系统: 不低于 i7-14700, 不低于 32G*2, 不低于 1TSSD 固态硬盘, A2000-6G 独立显卡, 不低于 24 寸 2K 分辨率显示屏;</p> <p>4. 2 打印系统: 复印功能: 彩色自动批量双面; 打印功能: 自动双面; 支持页宽: A3, A4, A5, A6; 机器类型: 彩色激光; 打印速度: 23-30 页/分钟; 自动扫描: <math>\geq 70</math> 页/分钟; 标配工作台, 标配双纸盒; 标配无线 WIFI 打印。</p>				
5	全自动化学发光图像分析系统	<p>1、耐腐蚀高强度金属构架机箱, 采用 PC/ABS 材质模具包裹;</p> <p>2、全自动化控制进样平台及智能防碰撞系统;</p> <p>2. 1 触屏控制电动样品平台进出;</p> <p>2. 2 拍摄状态下锁定机箱门处于关闭状态;</p> <p>2. 3 智能识别样品托盘, 自动判定开放相应拍摄通道;</p> <p>2. 4 UV/BLE 防护观察板: 可在样品平台开启时进行观察与割胶;</p> <p>2. 5 机箱门打开时, 自动检测并关闭 UV/BLE 透射光源;</p> <p>2. 6 在开门状态: 自动识别 UV/BLE 观察防护板, 智能控制 UV/BLE 透射光源能否开启;</p> <p>3、智能电动升降平台: 4 档自动定位平台高度, 各平台高度自动对焦;</p> <p>4、仪器外围尺寸: <math>\leq 60\text{cm} \times 50\text{cm} \times 70\text{cm}</math>;</p> <p>5、采用超清晰科研级制冷 CCD 相机;</p> <p>5. 1 相机有效硬件像素矩阵: <math>\geq 2688 \times 2200</math>;</p> <p>5. 2 图像分辨率 <math>\geq 600\text{DPI}</math>;</p> <p>5. 3 感光效率 QE 值: <math>\geq 75\% @ 600\text{nm}</math>;</p> <p>5. 4、制冷温度: 相对制冷温度 <math>-65^\circ\text{C}</math>;</p> <p>5. 5 像素合并: 1x1, 2x2, 4x4, 8x8, 16x16, 24x24;</p> <p>5. 6 读出噪音: <math>\leq 4\text{e-RMS}</math>;</p> <p>5. 7 暗电流: <math>\leq 0.00015\text{e-}/\text{p/s} @ -30^\circ\text{C}</math>;</p> <p>5. 8 像素密度: <math>\geq 16\text{bit}</math> (0-65535 灰阶);</p>	套	1	工业	/

	<p>6、高分辨率电动镜头</p> <p>6.1 F/0.8 电动镜头，电动调整焦距、光圈；</p> <p>6.2 镜头分辨率：≥600 万像素；</p> <p>★7、双屏互联，搭载超薄机身：≥12.1 寸内嵌式 LCD 触摸屏操作系统；≥4.6 寸显示小屏，显示仪器状态；触摸反馈时间≤10ms；（<b>投标文件中提供产品彩页和双屏实物图证明</b>）</p> <p>8、触摸屏系统采用英特尔酷睿四核≥1.9GHz 的 I5 处理器及≥8G 的 RAM 内存；</p> <p>9、系统采用 M2 接口的≥512G 的固态硬盘，数据读取速度≥3000m/s，有效提高运行速度；</p> <p>10、数据传输：外置≥2 个 USB 接口；</p> <p>★11、背照式全自动滤光片轮：≥9 位背照式滤光片轮，一体式结构设计有效减少干扰光源影响；（<b>投标文件中提供实物图证明</b>）</p> <p>12、窄带滤光片：标配三组专业的带通滤光片 535nm/600nm/700nm，（选配配置多组高透窄带滤光片，715nm/815nm）透光率≥85%；</p> <p>13、智能光源控制系统（三光源高强度 LED 透射光源）：标配组合式三波长 LED 透射光源/300-320nm 波长 LED 紫外光源/475-480nm 波长 LED 蓝光光源/全波段 LED 白色光源，透射光源光强 5 挡可调，激发光源智能开启与关闭；</p> <p>14、多色荧光成像通道（双侧高强度 LED 反射光源）：标配无影设计 LED 反射白光，标配无影 LED 荧光（R=620-625nm，G=520-525nm，B=475-480nm），选配高强度无影 LED 荧光激发光源，反射荧光激发光源光强 5 挡可调，满足多种荧光成像实验；</p> <p>15、样品托盘：四组带有智能感应器的样品托盘，智能白光托盘/紫外托盘/蓝光托盘/多色荧光托盘；</p> <p>16、智能拍摄：通过智能样品托盘识别系统，仪器自动开启对应激发光源并完成拍摄操作，实现全智能拍摄控制；</p> <p>17、采用 AI 智能优化算法，自动校正图像参数进行光补偿让图像更加清晰可见；</p> <p>★18、迁移系统：内置信号迁移系统，最高可迁移 136 组不同信号，该应用模块采用多点加固方式，保证分辨均匀性；（<b>投标文件中提供软件功能截图</b>）</p> <p>19 超大尺寸样品拍摄，视野范围可调：样品拍摄面积多方案选择；</p> <p>20、切胶功能：配置智能感应防护板，仪器可通过判断防护板情况开启光源，有效减少光伤害；</p> <p>21、模块化设计：集成控制电路模块化，智能防撞系统，自动休眠控制；</p> <p>22、图像采集及分析软件，可实现拍摄、灰度分析等功能；</p> <p>23、支持 USB 输出，支持 WIFI 和有线网口；</p> <p>24、可屏幕拓展（非主机拓展）；</p> <p>25、中/英双语体系；</p> <p>26、可实现三级管理和审计追踪；</p> <p>27、具备快速图像查阅功能，控制系统能以时间为线索自动备份图像数据，自动识别泳道条带、自动计算</p>				
--	--	--	--	--	--

		<p>泳道中各条带的密度积分和峰值、计算分子量大小及条带的迁移率，分析数据能输出至 Excel；</p> <p>★28、分析软件自动完成光源选择及拍摄，并完成伪彩色合成及三组信号图像展示以供选择，分析软件的数据结果可以三维图像进行展示；（投标文件中提供软件功能截图）</p> <p>29、多账户：可登录不同账户进行拍摄，不同账户之间数据不关联；</p> <p>30、安装流程：仪器构造为一体式设计，开机即可使用，无需安装配置单；</p> <p>30.1 超清晰科研级制冷 CCD 相机；</p> <p>30.2 超高分辨率自动对焦镜头；</p> <p>30.3 专用数控自动控制卡（HBC 预装）；</p> <p>30.4 背照式 9 位滤光片轮；</p> <p>30.5 超多层镀膜专用滤色镜片（535nm/600nm/700nm，选配 715nm//815nm）；</p> <p>30.6 全自动抽屉式一体化全封闭机箱；</p> <p>30.7 三波长 LED 透射光源平台（紫外/蓝光/白光）；</p> <p>30.8 不少于 4 组智能样品托盘：白光托盘/紫外托盘/蓝光托盘/荧光托盘；</p> <p>30.9 图像拍摄及分析软件；</p> <p>30.10 安装 U 盘；</p> <p>30.11 计算机软件加密锁；</p> <p>30.12 数据处理工作系统一台：不低于 i5，不低于 16G 内存，不低于 1TSSD，不低于 23.8LED 显示屏；彩色喷墨打印系统一套。</p>							
6	工作站	序号	指标分类	一级指标	二级指标	指标要求			
		1	产品规格	*CPU 规格	*CPU 信息	AMD 9754 (128C 2.25GHz) *2+Intel 4310 (12C 2.1GHz) *2			
		2	产品规格	*内存规格	*内存配置容量	≥896G			
		3	产品规格		*内存类型	≥DDR5			
		4	产品规格		*内存条配置数量（板载内存不涉及）	≥24 个			
		5	产品规格	*主板规格	*主板集成模块	集成资源扩展模块、计算处理模块、动态调整电压及有效节能的电压控制装置模块、音频扩展模块等，主板的互联拓扑可通过处理器或交换电路实现			
		6	产品规格		*主板支持的 CPU 和内存情况	主板支持 2 颗 EPYC9004 系列，支持的 DDR5-4800 内存，最大支持 12 个通道数；主板 C621 芯片组，支持			
							台	1	工业

				双 2 颗 4310 处理器及 DDR4-2666 内存，最大支持 8 个内存通道及 ECC 纠错				
7	产品规格		*主板其他内置接口	最大支持 24 个 SATA 接口及 4 个 NVME 插槽；USB 接口 $\geq 6$ ；8 千兆网口，2 个 25G 模块和 2 个 10G 网口模块				
8	产品规格		*单内存插槽最大可支持容量（板载内存不涉及）	$\geq 32\text{GB}$				
9	产品规格		*内存插槽满配时提供的最高内存总容量	$\geq 1\text{T}$				
10	产品规格		*固态硬盘数量	$\geq 4$ 个				
11	产品规格		*固态存储容量	$\geq 1.92\text{T} * 2 + 480\text{G} * 2$				
12	产品规格	*存储设备规格	*机械硬盘数量	$\geq 16$ 个				
13	产品规格		*机械硬盘总容量	$\geq 20\text{T} * 16$				
14	产品规格		*显卡类型	独立显卡				
15	产品规格		*独立显卡显存类型	显存类型应为 GDDR6				
16	产品规格	*显卡规格	*独立显卡显存位宽	显存位宽 $\geq 384$ 位				
17	产品规格		*独立显卡显存容量	显存容量 $\geq 48\text{GB}$				
18	产品规格		*USB 接口数量	机箱前面板应提供不少于 4 个 USB 接口，后面板应提供不少于 2 个 USB3.2 接口；				
19	产品规格	*外部接口规格	*视频接口数量	$\geq 3$ 个				
20	产品规格		*音频接口数量	数量 $\geq 5$ 个，支持 3.5mm 孔径 3 段式耳机接口				
21	产品规格		状态指示灯	在产品显著位置提供状态指示功能，如运行状态，并由供应商提供详细参数				
22	产品规格	*整机基础规格	*整机噪音	产品工作在空闲状态下，产品的声功率级应不超过 1.75Bel				

		23	产品规格		*整机能效限定值	产品能效限定值应达到 GB 28380-2012 标准中能效等级 1 级				
		24	产品规格		*机箱尺寸容量	机箱体积应在 35L-40L 之间				
		25	性能要求		*CPU 物理核数	≥128 个				
		26	性能要求		*CPU 主频	主频 ≥2.25GHz 睿频 ≥4.6GHz				
		27	性能要求		*CPU 末级缓存容量	≥256MB				
		28	性能要求	*CPU 性能	*CPU 支持的内存最高速率	≥4800MT/s				
		29	性能要求	*内存性能	*内存读写速率	≥4800MT/s				
		30	性能要求		*显示分辨率	4 屏: ≥4096×2160@120 Hz, 4 屏: ≥5120×2880@60Hz, 双屏: ≥7680×4320@60Hz				
		31	性能要求	*显卡性能	*显存等效频率	≥1600MT/s				
		32	性能要求		*显卡可支持多屏同时显示数量	支持 4 块屏幕同时显示, 分辨率应不低于 4096×2160				
		33	功能要求		*内存扩展接口(板载内存不涉及)	≥4 个				
		34	功能要求	*主板功能	存储扩展接口(板载存储不涉及)	≥24 个 SATA 接口, ≥4 个 NVME 插槽; USB 接口 ≥6; ≥1 个 8 千兆网口, ≥2 个 25G 模块, ≥2 个 10G 网口模块				
		35	功能要求	*显卡功能	*显卡外接显示接口	3×Mini DisplayPort1.4 接口				
		36	功能要求		独立显卡数量	≥2 个				
		37	功能要求	*电源功能	*电源线适配能力	电源适配器电线组件应符合 GB/T 15934 的要求, 电源支持供电功率 ≥550W				
7	超低温冰箱	<p>★1、样式: 立式; 有效容积 ≥570L; 整机宽度 ≤900mm (含手把、箱体、铰链), 保障足够放置空间; 整机装箱量 ≥400 个冻存盒, 整机样本量 ≥40000 份 (2ml 冻存管); (投标文件中提供官网截图或产品彩页证明)</p> <p>2、采用 HC 环保制冷剂, 制冷效率高, 节能环保, 全球变暖潜能值 GWP ≤25; 根据低温保存箱国家标准 GB/T 20154-2024 要求, 低温保存箱铭牌或标签上要</p>					台	4	工业	/

	<p>标注制冷剂的详细名称及装入量；制冷剂用量符合国家安全标准,单制冷系统可燃制冷剂灌注量不能高于150g;</p> <p>3、采用自复叠双制冷系统,双压缩机独立控制,单独参与箱内制冷;机组保持单压机运行状态,产品设定温度为-80℃,在25℃环境温度,按照GB/T 20154-2024第6.2.1规定的方法进行试验,实测单系统特性点温度应≤-80℃;</p> <p>★4、温度控制:微电脑控制,箱内温度-40℃~-86℃可调,LED显示屏,可显示箱内温度,设定温度,环境温度,输入电压。能设定高低温报警和箱内温度,具有故障提示预警功能,显示输入电压条件;<b>(投标文件中提供产品彩页和显示屏设置界面证明)</b></p> <p>5、安全系统:多种故障报警(高低温报警、传感器故障报警、门开报警、冷凝器脏报警、电池电量低报警);两种报警方式(声音蜂鸣报警、灯光闪烁报警);多重保护功能(开机延时保护可设定时间、显示面板密码锁功能);所有部件独立接地;</p> <p>6、一体式手把门锁设计,单手实现开关门。双锁结构设计,自带暗锁,可同时使用暗锁及双挂锁;4个内门并带密封条设计,外门4层密封,整机共计5层密封,保温效果好;</p> <p>7、使用航空真空隔热材料VIP+PU整体发泡≤90mm,VIP厚度≥25mm;</p> <p>8、搁架可调,方便用户存储物品,可选配温度记录仪和冻存架、冻存盒等;双测试孔设计;</p> <p>9、达到稳定运行工作状态时,冰箱耗电量应≤10.7Kw.h/24h;符合《低温保存箱节能环保认证技术规范》要求,并获得节能、环保报告及证书;</p> <p>10、温度均匀性:按照GB/T 20154-2024第6.2.2条规定的方法进行检测,温度均匀度≤±1.8℃;</p> <p>11、降温时间:依据GB/T 20154-2024规定的检测方法进行检测,降温时间≤3小时;</p> <p>12、开门恢复时间:依据YY/T 1757-2021规定的检测方法进行检测,开门恢复时间≤21min;</p> <p>13、温度波动度:依据YY/T 1757-2021第6.4.3条规定的方法进行检测,温度波动度≤±2.1℃;</p> <p>14、单系统温度均匀性:机组保持单压机运行状态,产品设定温度为-80℃,在25℃环境温度,按照GB/T 2015-2024第6.2.2规定的方法进行试验,实测低温箱箱内每个测点温度与设定温度偏差应≤±2.2℃;</p> <p>15、空载断电回温:机组在空载状态下,实验条件按YY/T 1757-2021中第6.1规定进行,按6.1.1规定的环境温度和6.1.2规定的环境湿度。在低温保存箱特性点处放置温度传感器T型热电偶,关闭箱门,调整低温保存箱温控器使箱内特性点处的温度小于等于设定温度-81℃,在此状态下持续10min以上,之后将低温保存箱断开电源,特性点温度回升到-50℃所用时间≥251min;</p> <p>16、整体声功率及噪音低于63dB(A);</p> <p>17、自动加热门体快速平衡孔设计,二次开门时间小于1分钟,支持短时间内连续多次开门;</p> <p>18、标配5V冷链供电系统,专门为冷链采集模块供</p>			
--	--	--	--	--

		电,避免外部供电杂乱、触电风险;标配 RS485 数据接口、USB 数据接口,选配物联模块,手机 APP 实时监控冰箱运行状态。				
8	全波长紫外可见分光光度计	<p>一、技术性能</p> <p>1、波长范围: 190-900nm;</p> <p>2、测光系统: 双光束动态反馈比例记录测光系统;</p> <p>3、光谱带宽: 0.1nm、0.2nm、0.5nm、1.0nm、2.0nm、5.0nm 六档可调;</p> <p>4、波长准确度: <math>\pm 0.3\text{nm}</math> (开机自动校准);</p> <p>5、波长重复性: <math>\leq 0.15\text{nm}</math>;</p> <p>6、杂散光: <math>\leq 0.01\%T(220\text{nm}, \text{NaI})</math>; <math>\leq 0.05\%T(360\text{nm}, \text{NaNO}_2)</math>;</p> <p>7、光度范围: -4.0-4.0Abs;</p> <p>8、光度方式: 透过率、吸光度、反射率、能量;</p> <p>9、光度准确度: <math>\pm 0.002\text{Abs}(0-0.5\text{Abs})</math>; <math>\pm 0.004\text{Abs}(0.5-1.0\text{Abs})</math>; <math>\pm 0.3\%T(0-100\%T)</math>;</p> <p>10、光度重复性: <math>\leq 0.001\text{Abs}(0-0.5\text{Abs})</math>, <math>\leq 0.002\text{Abs}(0.5-1.0\text{Abs})</math>;</p> <p>11、基线平直度: <math>\pm 0.001\text{Abs}</math>;</p> <p>12、基线漂移: <math>\leq 0.0004\text{Abs}</math>;</p> <p>13、噪声: <math>\pm 0.0004\text{Abs}</math>;</p> <p>★14、自带紫外应用分析工作站软件,具有光度测量、光谱扫描、定量计算、时间扫描和三维图谱功能;(投标文件中提供软件功能截图证明)</p> <p>★15、紫外可选配 55 位全自动进样器;(投标文件中提供中自动进样器彩页和实物图片证明)</p> <p>15.1 三维直角坐标式自动进样器, X、Y、Z 三轴设计方式提高运行速度和加快分析;辅助主机实现自动化测试。有 3 个独立的样品区,4 种不同的样品盘支架,最大支持 165 个样品连续测定;可提供 100 位以上的样品检测孔位,样品盘可以随意更换,按照不同的使用需求灵活多变地选择不同尺寸的样品盘;</p> <p>15.2 全面采用优秀的化学防腐性能材料,保证长期工作的无故障率;取样针整体设计模式保障动态稳定性,减少管路结转和样品之间的交叉污染;清洗瓶配备自动补液清洗系统,保证大批量样品连续测定时无需中途添加清洗液;操作软件简单实用,方便采购人灵活自定义检测方法并保存;</p> <p>15.3 工作范围(最大行程): X, <math>\geq 280\text{mm}</math>; Y, <math>\geq 210\text{mm}</math>; Z, <math>\geq 150\text{mm}</math>;</p> <p>15.4 定位速度: X: <math>\geq 200\text{mm/s}</math>; Y: <math>\geq 200\text{mm/s}</math>; Z: <math>\geq 50\text{mm/s}</math>;</p> <p>15.5 定位精度: <math>\pm 0.5\text{mm}</math>;</p> <p>15.6 定位重复性: <math>\leq 0.3\text{mm}</math>;</p> <p>15.7 样品最大携留: <math>\leq 0.1\%</math>。</p> <p>(二)配置要求</p> <p>1、紫外可见分光光度计主机 1 台,检测器为优质光电倍增管,光源为插座型长寿命溴钨灯及优质氙灯(更换灯后无需调整)。</p> <p>2、石英比色皿(光程 10mm) 1 对、可调长样池架一套。</p> <p>3、中文操作软件 1 套</p> <p>4、数据处理工作系统一台,彩色喷墨打印系统一台</p>	台	1	工业	/

		5、仪器设备生产厂家须具有实验室 NTC 培训资质。				
9	组合式纯水超纯水系统	<p>1、纯水产量：≥36 升/小时；</p> <p>2、最大流速：≥2.0L/min；</p> <p>3、超纯水指标： 电阻率 (25℃)：≥18.2MΩ·cm； 总有机碳 TOC：≤3ppb； 细菌：≤0.01cfu/mL； 颗粒物 (&gt;0.1 μm)：≤1/mL； 热原/内毒素：≤0.001EU/mL； 核糖核酸酶 (RNases)：≤1pg/mL； 脱氧核糖核酸酶 (DNases)：≤5pg/ml；</p> <p>4、去离子水指标：电阻率：≥16MΩ·cm；</p> <p>5、反渗透水指标：一级反渗透水电导率：电导率≈源水电导率×5%；二级反渗透水电导率：1-5 μs/cm；</p> <p>6、出水口：不少于 3 个：二级 RO 反渗透水、DI 去离子水、UP 超纯水；</p> <p>7、≥5.0 寸彩色触摸屏；</p> <p>8、优化的标准双级反渗透系统：采用双泵双膜及过渡水箱；</p> <p>9、主机不少于 3 路水质、不少于 2 路流量及 TOC 监控：RO、DI、UP 超纯水不少于 3 路水质实时监控；</p> <p>10、2 路高精度定量 (10-999999mL)、定质 (0~18.25MΩ·cm) 取水功能，内置在线 TOC 独立检测系统，可同屏显示超纯水电阻率及 TOC 值；</p> <p>11、DI 去离子水、UP 超纯水双出水口：系统配备精密纯化柱及超纯化柱，去离子水电阻率≥16MΩ·cm、超纯水电阻率达到 18.2MΩ·cm，完全符合 GB/T 6682-2008、GB/T 33087-2016、ASTM、CAP、CLSI、EP 和 USP 制定的 I 级水质标准；</p> <p>12、标配-远程移动式独立取水器：即时和定量 2 种取水模式；不低于 2.0 英寸彩色图形显示器，实时显示电阻率、水温、流速和取水量信息；高度可调；取水手柄可以灵活取下；系统自带循环管路；取水器远放置距离≥3 米，取水手柄使用距离≥0.9 米；</p> <p>13、标配 50 升 PE 纯水箱：锥形底设计的聚乙烯纯水箱，含空气过滤器，可加装 UV 紫外照射灭菌组件；</p> <p>14、超纯水循环功能：间断运行；</p> <p>15、超纯水全管路消毒程序：可手动执行“循环消毒”、“取水口消毒”、“水箱补水”、“手动排污”、“停止消毒”；</p> <p>16、全自动 RO 膜防垢冲洗：可设定冲洗间隔时间和持续时间，及手动强制冲洗程序，延长 RO 膜使用寿命；</p> <p>17、全面耗材管理功能：PP、KDF、AC、RO、DI、UP、UV、UF、TF 耗材寿命可设定，显示已使用时间及用量，到期自动提醒更换；</p> <p>18、系统报警功能：缺水、水满报警，RO 反渗透水、DI 去离子水、UP 超纯水水质超标报警，内置 WIFI 模块，可通过云端或移动端监控设备信息及操作；</p> <p>19、工厂、客户二级密码：系统设置均由密码保护，防止未经授权的更改；</p> <p>20、系统时间设定：年/月/日/时/分、定时待机 (0~60min)、定时关机 (0~24hour) 功能；</p>	台	1	工业	/

		<p>21、完善的信息查询及数据管理功能：取水记录-水质水量、耗材用量及更换记录、即时报警、历史报警等信息；</p> <p>22、USB 接口及存储卡：系统自带存储卡，自动记录一年的运行数据,可设定时间范围通过 USB 接口进行完整的数据导出；</p> <p>23、管路、接头均获 NSF 认证：全管路采用快速插拔接口，所有管道，接头均通过 NSF 认证；</p> <p>24、反渗透膜片：RO 反渗透膜片；</p> <p>25、一体化超纯化组件：高纯度核级树脂，确保产水达不少于 18.2M<math>\Omega</math>·cm，减少 TOC 析出；</p> <p>26、超长寿命不低于 254&amp;185nm 双波长 UV 紫外灯，有效杀菌，降低 TOC；</p> <p>27、MWC0 5000D UF 超滤组件，有效去除内毒素/热原；</p> <p>28、双层终端除菌过滤器：（0.45+0.2）<math>\mu</math>m PES 聚醚砜双层复合滤膜终端过滤器；</p> <p>29、标准配置：主机（含 1 套纯化柱）+移动式取水器 1 套+外置 50 升 PE 纯水箱 1 只+内置水箱 1 只。</p>				
10	冰箱	<p>1、冷藏室容积：<math>\geq</math>317L；</p> <p>2、冷冻室容积：<math>\geq</math>163L；</p> <p>3、产品尺寸：宽<math>\geq</math>830mm，深<math>\geq</math>636mm，高<math>\geq</math>1900mm；</p> <p>4、冷冻能力：<math>\geq</math>5.5（kg/12h）；</p> <p>5、门个数：4 个；</p> <p>6、制冷方式：风冷；</p> <p>7、变频/定频：变频；</p> <p>8、能效等级：一级。</p>	台	2	工业	/
11	小容量高速离心机	<p>一、技术指标</p> <p>1、最高转速<math>\geq</math>13,000rpm；</p> <p>2、最大离心力<math>\geq</math>17,000xg；</p> <p>3、最大容量<math>\geq</math>24 x 1.5mL / 2.0mL；7 种转头可选；</p> <p>4、驱动系统：无碳刷免维护频率感应电机直接驱动；</p> <p>5、控制系统：电脑控制系统，大屏幕数字显示；</p> <p>6、运行时间控制：1-99 分钟，快速离心或连续离心三种方式；</p> <p>7、噪音<math>\leq</math>56Db；</p> <p>8、引导式控制面板，独特的 ClickSea 防生物污染密封盖；自锁式生物安全转头盖；</p> <p>9、安全性能：转头自动识别；自动锁盖和内锁装置；不平衡保护；状态自诊断；多种电路保护；</p> <p>10、标配 24x1.5/2ml 角转子为生物安全转头；</p> <p>二、配置：</p> <p>2.1、台式高速离心机主机 1 台；</p> <p>2.2、24*1.5/2mL 角转子带防生物安全盖 1 个。</p>	台	2	工业	/
12	万分之一天平	<p>1、量程：<math>\geq</math>220g；</p> <p>2、读数精度：<math>\leq</math>0.1mg；</p> <p>3、典型稳定时间：1~3s；</p> <p>4、重复性误差：<math>\leq</math>0.1mg；</p> <p>5、线性误差：<math>\leq</math>0.2mg；</p> <p>6、灵敏度漂移（10-30<math>^{\circ}</math>C）：<math>\leq</math>1.5ppm/<math>^{\circ}</math>C；</p> <p>7、秤盘尺寸：<math>\geq</math><math>\varnothing</math>90mm；</p> <p>8、智能化内校系统，可根据时间/温度变化自动校准；；</p>	台	5	工业	/

		<p>9、可拆卸无骨架风门；</p> <p>10、统计功能中，可实现称量值检索功能，自动存储最近一次的称量结果；</p> <p>11、前置水平气泡，方便观察及调节天平水平；</p> <p>12、无线蓝牙模块可选，无需单独供电，无线传输数据；</p> <p>13、内置 RS232、RJ45 及 USB 等通讯接口，可将称量数据直接传输至 Excel 等开放式应用程序；</p> <p>14、生产中采用温度补偿及 Robot 机器人测试等核心工艺，确保精度和性能；</p> <p>15、内置多种应用程序：基础称量、配方称量、汇总称量、动态称量、计件称量、百分比称量、密度检测、下挂称量、检重称量、统计称量、自由因子、统计图表、去皮功能、机械防盗/密码保护、单位换算、自动重复性测试等。</p>				
13	双模块 PCR 仪	<p>★1、半导体芯片技术，最大升温速度可达 7.5℃/秒，循环次数可达一百万次；（投标文件中提供官网截图或产品彩页和软件功能截图）</p> <p>2、≥10 英寸 TFT 高清真彩全触摸屏；</p> <p>3、样品台规格：2 组 48 孔*0.2mL 独立样品台，可以同时运行二个完全不同的程序；</p> <p>4、每组独立样品台可设置 8 个梯度温度；</p> <p>5、温度范围：4℃-99.9℃；温度准确性：≤±0.1℃，温度均匀性：≤±0.2℃；</p> <p>6、梯度范围：30℃-99.9℃；</p> <p>7、主机可储存最多 15,000 个 PCR 标准程序，还可通过 U 盘无限量下载程序；</p> <p>8、开合盖技术，准确锁定热盖压力；</p> <p>9、多用户登录并有密码保护，有 TM 计算器，有程序向导功能；</p> <p>10、变温速率可调，0.1-5.0℃；</p> <p>11、时间递增/递减功能：每步骤 1-120s，总递变时间可达 1200, 000S 可以做 Long PCR 实验；</p> <p>12、温度递增/递减功能：0.1-10℃，可以做降落 PCR 实验；</p> <p>★13、热盖温度：30-112℃，最高 112℃，可以解决更高实验温度下水蒸气在顶部凝结的问题；（投标文件中需提供产品彩页和软件功能截图）</p> <p>14、嵌套下最大循环数；最大循环数可达 10000 个；</p> <p>15、全球通电源 100V-240V，外形尺寸 ≥ 375*270*277mm；</p> <p>16、仅需更换样品台即可升级荧光定量 PCR 仪；</p> <p>17、配置一台数据处理工作系统：不低于 i5，不低于 16G 内存，不低于 1TSSD，不低于 23.8LED 显示屏；一台彩色喷墨打印系统。</p>	台	1	工业	/
14	电热鼓风干燥箱	<p>1、优质镜面不锈钢工作室圆弧过渡设计，便于箱内的清洗工作，工作室隔板支架可以自由装卸；</p> <p>2、双层玻璃观察窗；</p> <p>3、工作室循环风速无级调节；</p> <p>4、背部水平送风；</p> <p>5、轻触式松紧调节隐形门锁；</p> <p>6、彩色液晶屏显示，多组数据一屏显示，有温度修正、定时功能；</p>	台	5	工业	/

		<p>7、PID 微电脑控制系统，采用微电脑智能液晶控温仪，精度高，预约自动开关机；</p> <p>8、具有定时运行、参数记忆、超温声光报警等多功能；</p> <p>9、控温范围：RT+5-300（℃）；</p> <p>10、温度波动度：±1（℃）；</p> <p>11、温度分辨率：≤0.1（℃）；</p> <p>12、加热功率：≤3（kw）；</p> <p>13、容积：≥230L；</p> <p>14、工作室尺寸：≥600*500*750（mm）。</p>				
15	涡旋振荡器	<p>1、微量振荡器，适用于多种容器，允许振荡承重（含夹具）≥0.5kg；</p> <p>2、可安装多种垫片，垫片自动检测；</p> <p>3、连续操作功能或点动功能；</p> <p>4、坚固的铸铁镀锌外壳；</p> <p>5、两种操作模式：模式 A（安全模式，有检测垫片），使用标准垫片时，最大转速 3.000rpm。使用用其它垫片时，速度达到 1300rpm。模式 B（没有检测垫片），用各种垫片都可达到 3000rpm 转速；</p> <p>6、运行方式：圆周振荡，周转直径 ≥4.5 mm；</p> <p>7、速度稳定，速度范围 0-3000 rpm，可调节的最小转速为 200 rpm，速度通过刻度显示；</p> <p>8、允许连续运行时间 100%；</p> <p>9、DIN EN 60529 保护方式 IP21；</p> <p>10、马达输入输出功率：不低于 10/8 W；</p> <p>12、配置：主机一台，标准垫片一套，通用夹具一个，圆形泡沫垫片一个。</p>	台	2	工业	/
16	台式离心机	<p>1、最大相对离心力（rcf）：≥21300×g（15,060rpm）；</p> <p>2、最大容量：24×1.5/2.0mL 离心管，10×5mL 离心管，96×0.2mL 单管/12×8 排管；</p> <p>3、转速：100 - 15,060rpm 100-2,000rpm，可以以 10rpm 为幅度进行调整，200-5,000rpm，可以以 50rpm 为幅度进行调整，5,000-15,060rpm，可以以 100rpm 为幅度进行调整；</p> <p>4、离心力：1-21,300 x g 1-2,000 x g，可以以 10 x g 为幅度进行调整，200-5,000 x g，可以以 50 x g 为幅度进行调整，5,000-21,300 x g，可以以 100 x g 为幅度进行调整；</p> <p>5、离心时间：10s-9h59min；连续离心：10s - 2min，可以以 10s 为幅度进行调整，2 min-10min，可以以 30s 为幅度进行调整，10min - 9h59min，可以以 1min 为幅度进行调整；</p> <p>6、单独的 rpm（转速）/rcf（相对离心力）转换按键；</p> <p>7、加速时间（零至最高转速）：≤15s；</p> <p>8、减速时间（最高转速至零）：≤15s；</p> <p>9、超低噪音水平（&lt;51dB）：确保超静音的工作环境；</p> <p>10、10 档可调加速/减速功能，保护敏感样品；</p> <p>11、铝合金材质转子，坚固耐用，导热性好；</p> <p>12、气密性固定角转，提供更安全的操作环境；</p> <p>13、具有气密性转子盖；</p> <p>14、具有快速锁定转子盖，仅需旋转 1/4 圈即可快速、可靠地锁紧或打开转子盖；</p>	台	1	工业	/

		<p>15、显示运行结束时间，了解离心后的样本在离心机内停留的时间；</p> <p>16、3个快速程序键，方便快捷调取；</p> <p>17、优化的 short 瞬时功能，一按即可启动；</p> <p>18、转子自动识别；</p> <p>19、离心结束后，离心机盖自动开启，防止样品过热，方便取放样品；</p> <p>20、具有紧急开盖功能，适用断电等突发实验事故；</p> <p>21、旋钮式，方便快捷参数选择；</p> <p>22、可选 10×5.0mL 角转：适用于螺旋盖和锁扣盖离心管；</p> <p>23、可选 PCR 水平转子，用于 PCR 单管、排管或 96 孔可拆分 PCR 板，显著提示通量；</p> <p>24、配置：主机一台，24*1.5/2mL 角转子一个。</p>				
17	电泳转印系统	<p>1、凝胶数：1 - 4；</p> <p>2、预制胶：小型预制胶；</p> <p>3、手灌胶：使用小型玻板灌制；</p> <p>4、凝胶尺寸（宽*长）：预制：≥8.6*6.8cm；手灌：≥8.3*7.3cm；</p> <p>5、玻璃板尺寸：短板：≥10.1*7.3mm；玻板：≥10.1*8.2mm；</p> <p>6、2块凝胶的缓冲液总体积：≥700mL；</p> <p>7、4块凝胶的缓冲液总体积：≥1000mL；</p> <p>8、SDS-PAGE 典型运行时间：35 - 45 分钟（在 200V 恒定电压下）；</p> <p>9、尺寸：≥12*16* 18cm；</p> <p>10、凝胶格式：小型。</p>	台	1	工业	/
18	生物安全柜	<p>1、外壳采用优质冷轧钢板，表面静电喷塑；安全柜操作区三侧为 304 不锈钢一体成型结构，内部采用 R8mm 大圆角处理；</p> <p>2、采用垂直层流负压结构，满足 30%过滤排放；</p> <p>3、独特的内腔安全负压设计，气幕式隔离；</p> <p>4、可拆卸式承重支架设计，支架与上箱体可分离；</p> <p>5、专用排风超高效过滤器（ULPA），保证排放的空气符合国家标准要求；</p> <p>6、一体式滑动安全移门，可任意定位悬停；</p> <p>7、配备过滤器失效报警，送风机过载报警，风速异常报警，工作窗开启限位报警系统；</p> <p>8、洁净等级 ISO5 级（100 级 Class100）/ISO4 级（10 级 Class10）；</p> <p>9、过滤器级别/过滤效率 HEPA：≥99.995~99.999% @0.3 μm /ULPA：≥99.999% @0.12 μm；</p> <p>10、下降气流：平均流速（m/s）0.25~0.45m/s；</p> <p>11、流入气流：平均流速（m/s）≥0.5m/s；</p> <p>12、噪声 dB(A)：≤65dB(A)；</p> <p>13、振动峰值（μm）：≤5 μm；</p> <p>14、气流平衡生物防护：人员保护 1-8CFU/mL（重复 3 次，5min/次）</p> <p>a. 撞击式采样器的菌落总数：≤10CFU/次；</p> <p>b. 狭缝式采样器的菌落总数：≤5CFU/次；</p> <p>产品保护 1-8CFU/ml（重复 3 次，5min/次）；</p> <p>菌落总数：≤5CFU/次；</p> <p>交叉污染保护 1-8CFU/mL（重复 3 次，5min/次）菌</p>	台	1	工业	/

		<p>落总数：≤2CFU/次；</p> <p>15、外形尺寸(mm)：≥1170×760×2150；</p> <p>16、工作区尺寸(mm)：≥1000×630×640；</p> <p>17、前窗口开口安全高度标称值(mm)：150-200mm；</p> <p>18、下降气流流速标称值(m/s)：≥0.35m/s；</p> <p>19、流入气流流速标称值(m/s)：≥0.53m/s。</p>				
19	隔水式恒温培养箱	<p>1、控温范围：RT+5~65° C；</p> <p>2、温度波动度：±0.5°C；</p> <p>3、温度分辨率：≤0.1° C；</p> <p>4、加热方式：隔水式；</p> <p>5、内胆材质：镜面不锈钢；</p> <p>6、内胆尺寸：≥400*400*500mm；</p> <p>7、容积：≥80L；</p> <p>8、载物托架(标配)：2pcs；</p> <p>9、定时范围：1-9999min；</p> <p>10、开门方式：内外双重门结构，内门采用全钢化玻璃门；</p> <p>11、电源电压：AC 220V 50Hz；</p> <p>12、外形尺寸：≥560*520*740mm。</p>	台	1	工业	/
20	制冰机	<p>1、制冰量(kg/24h)：≥50；</p> <p>2、储冰量(kg)：≥15；</p> <p>3、冷凝方式：风冷；</p> <p>4、耗水量(L/H)：≤2.0；</p> <p>5、压缩机/制冷剂：无氟/R134a；</p> <p>6、箱体外壳：不锈钢；</p> <p>7、输入功率(w)：≥280；</p> <p>8、箱体外形尺寸(mm)：≥380×543×722；</p> <p>9、包装外净尺寸(mm)：≥457×621×770；</p> <p>10、冰型：不规则的细小颗粒状的雪花碎冰。</p>	台	1	工业	/
21	纯水系统	<p>1、技术规格</p> <p>1.1 纯水水质（三级水）</p> <p>1.1.1 电导率：≤进水电导率 x2%；</p> <p>1.1.2 有机物去除率：≥99%，当分子量&gt;200 道尔顿时；</p> <p>1.1.3 颗粒和微生物去除率：&gt;99%；</p> <p>1.1.4 产水量（25°C）：≥30 升/小时；</p> <p>1.1.5、瞬间产水量：2.0 升/分钟；</p> <p>1.2 超纯水水质（一级水）</p> <p>1.2.1 电阻率：不低于 18.25MΩ·cm@25°C；</p> <p>1.2.2 重金属离子：≤0.1ppb；</p> <p>1.2.3 细菌：≤0.01cfu/mL；</p> <p>1.2.4 颗粒物（&gt;0.22 μm）：≤1/mL；</p> <p>1.2.5 总有机碳(TOC)：≤10ppb；</p> <p>1.3 性能特点：</p> <p>1.3.1 具有手动取水及定时取水两种取水方式可选择；</p> <p>1.3.2 定时取水功能，从 1-60min 任意设定；</p> <p>1.3.3 定质取水功能，从 0.1-18.25 MΩ.cm 任意设定；</p> <p>1.3.4 在线二路水质监控，实时监测纯水电导率、超纯水电阻率以及温度；</p> <p>1.3.5 路水质监测异常时自动报警并显示（参数可设定）；</p>	台	1	工业	/

		<p>1.3.6 高精度电导和电阻率监测仪，电导电极常数达到 1.0cm<sup>-1</sup>，电阻电极常数达到 0.01cm<sup>-1</sup>，带温度自动补偿功能，温度灵敏度达到 0.1℃，确保水质监测的准确性；</p> <p>1.3.7 PP 预处理柱、RO 反渗透柱、UP 纯化柱的使用寿命均可自行判断（参数可设定），并可查询耗材已经使用时长；</p> <p>1.3.8 系统具有完善的报警管理功能，主要管理纯水及超纯水水质、进水压力和耗材的寿命等报警，报警发生时，自动弹出报警界面，显示当前报警信息；</p> <p>1.3.9 系统设有手动和自动冲洗两种模式，自动冲洗间隔时间为 2 小时；</p> <p>1.3.10 具有耗材的使用时间统计功能；</p> <p>1.3.11 设有工厂、用户二级密码，系统设置均有密码保护；</p> <p>1.3.12 系统时间设定：（年/月/日/时/分/秒）；</p> <p>1.3.13 状态指示：运行状态指示灯、报警指示灯、水箱水满指示灯。</p> <p>2、基本配置</p> <p>2.1 超纯水主机 1 台；</p> <p>2.2 预处理纯化柱 1 根；</p> <p>2.3 颗粒活性炭纯化柱 1 根；</p> <p>2.4 活性炭棒纯化柱 1 根；</p> <p>2.5 RO 反渗透膜 1 根；</p> <p>2.6 双连体超纯化柱 1 组</p> <p>2.7 0.2 μm 终端过滤器 1 个；</p> <p>2.8 储水箱 1 个；</p> <p>2.9 附件包、说明书等辅助工具 1 套。</p>				
22	氮吹仪	<p>1、各气针通道可组合使用或单独使用，每个气针均有单独开关，分配室的高度可视需要调节；</p> <p>2、每一路气体流量可单独进行调节；</p> <p>3、采用数显温控器，双数字显示，调节采用 PID 技术并有超温报警功能；</p> <p>4、可能与溶剂接触的部件均采用不锈钢材料、合金铝并表面有塑料喷涂；</p> <p>5、加热方式：水浴加热，温度均匀；</p> <p>6、处理样品数：不少于 24 个，每个试管可编号；</p> <p>7、标配加热块数：试管架一个；</p> <p>8、控温精度：±1℃；</p> <p>9、控温范围：室温-100℃；</p> <p>10、温控方式：PID 调节/超温报警。</p>	台	1	工业	/
23	超声波清洗机	<p>1、≥3.2 寸液晶屏，可显示累计工作时间、仪器型号、超声功率、超声频率、超声时间、超声温度，参数详细清楚；</p> <p>2、用户数据存储功能，用户可根据自己的需求保存工作参数；</p> <p>3、具有的频率跟踪和功率补偿功能；</p> <p>4、仪器、采用 PTC 加热，使温度更稳定更精准；</p> <p>5、超声工作软启动，短路保护，漏电保护及过载保护；</p> <p>6、仪器的内槽采用优质 304 不锈钢板冲压成型；</p> <p>7、仪器的网架、外壳均和降音盖采用 304 不锈钢材料；</p>	台	1	工业	/

		8、仪器尺寸： $\geq 320*270*340$ （mm）； 9、内槽尺寸： $\geq 300*240*150$ （mm）； 10、清洗容量： $\geq 10$ （L）； 11、超声频率： $\geq 40$ （KHz）； 12、超声功率： $\geq 200$ （W）； 13、超声功率可调：10-100（%）； 14、加热功率： $\geq 600$ （W）； 15、加热温度可调：RT-80（ $^{\circ}\text{C}$ ）； 16、时间可调：1-9999（min）； 17、累计工作时间：不少于 999999（h）。				
24	脱色摇床	1、吸盘式机脚，超强防震，高速平稳，无噪声； 2、多种规格托盘可选，超大托盘设计，放置样品多，负重能力强； 3、转速范围：50-300rpm； 4、定时范围：1min-99h59min； 5、数码显示：时间 转速显示； 6、回转半径： $\geq 10\text{mm}$ ； 7、最大载重： $\geq 3\text{kg}$ ； 8、电机参数：直流外转子电机； 9、偏心模式，单偏心轴加改性塑料振荡架模式，让仪器运动平衡，无噪音； 10、蜂鸣提示：有； 11、输入电源：AC110/220V，50/60Hz。	台	1	工业	/
25	蓝光切胶机	1、蓝光光源； 2、采用 108 颗长寿命高亮度 LED 灯； 3、既可以作为蓝光切胶平台单独使用，可搭配任何品牌的凝胶成像仪使用； 4、均匀透照蓝光模块，低背景值，无侧边； 5、可调角度滤色盖板任意角度固定，单手操作； 7、LED 灯珠，无需更换灯管，免维护，寿命超长至少 50000 小时； 8、全尺寸透明滤光片盖提供了最佳的观察方式，操作观察安全，便利切胶设计，提供蓝光防护，保护实验人员； 9、切胶角度可以随意调整，适应不同场景； 10、光源波长： $\geq 470\text{nm}$ ； 11、凝胶最大尺寸： $\geq 100*150\text{mm}$ 。	台	1	工业	/
26	PCR 管离心机	1、大半径 8 孔位转子设计； 2、上盖开关外凸设计，按下开关上盖自动弹开； 3、转子卡扣设计； 4、LED 显示屏，显示转速和设定时间； 5、工作噪声： $\leq 55\text{dB}$ ； 6、转速：3krpm -10krpm（1000rpm 步进）； 7、相对离心力：约 500g-5600g； 8、组合转子，一个转子能通用实验要求。样品处理量：8x2.0/1.5/0.5/0.2mL 离心管（配 0.5mL 和 0.2mL 离心管套）2x8x0.2mL PCR 离心排管（离心排管限转速 $\leq 6000\text{rpm}$ 使用）； 9、定时范围：1s~999min 或连续； 10、输入电源：AC 220V / AC 110V，50/60Hz； 11、功率： $\leq 45\text{W}$ 。	台	1	工业	/
27	叠加式振荡培养箱	1、二层叠加组合； 2、每层可独立控制，各层可在不同温度转速下同时	台	1	工业	/

		<p>运转或根据需要运转任意一层；</p> <p>3、大屏幕背光液晶显示屏显示温度、转速、定时的实测值及设定值；</p> <p>4、静音风扇的设计及强对流的流通方式；</p> <p>5、PID 微电脑控温；</p> <p>6、三维一体的偏三轮驱动；</p> <p>7、超温报警及开门即停的功能；</p> <p>8、断电恢复功能避免了因断电、死机而造成的数据丢失；</p> <p>9、运转参数的密码保护；</p> <p>10、专业设计的侧面透气孔；</p> <p>11、精选优质压缩机，符合国际环保要求的安全无氟制冷系统；</p> <p>12、振荡频率：40-300rpm；</p> <p>13、振幅：<math>\geq 26\text{mm}</math>；</p> <p>14、振荡方式：回旋振荡；</p> <p>15、控温范围：4-60℃；</p> <p>16、显示方式：LED；</p> <p>17、摇板数量：2 块；</p> <p>18、摇板尺寸：<math>\geq 500 \times 600\text{mm}</math>；</p> <p>19、控温精度：<math>\pm 0.5^\circ\text{C}</math>；</p> <p>20、均匀度：<math>\pm 0.5^\circ\text{C}</math>；</p> <p>21、外型尺寸：<math>\geq 940 \times 720 \times 1200\text{mm}</math>；</p> <p>22、每层容量：250mL<math>\times</math>30 只或 500mL<math>\times</math>20 或 1000mL<math>\times</math>24 或 2000mL<math>\times</math>6。</p>				
28	高压灭菌锅	<p>1、容量：<math>\geq 54\text{L}</math>，内腔直径<math>\geq 370\text{mm}</math>，高度<math>\geq 508\text{mm}</math>，功率<math>\leq 3500\text{W}</math>；</p> <p>2、内胆厚度<math>\geq 3\text{mm}</math>，材质 SUS304，内胆设计年限不少于 20 年；</p> <p>3、锅盖开启方式：一键上掀开盖；</p> <p>4、至少二十级排汽方式，灭菌结束完成后，排气阀可按设定的二十级排汽速度排汽；</p> <p>5、标配冷却风扇，灭菌结束自动启动，优化设计的立体式冷凝风扇对内胆整体吹风，缩短冷却时间；</p> <p>6、最高灭菌温度<math>\geq 138^\circ\text{C}</math>，灭菌时间<math>\geq 9999</math> 分钟；</p> <p>7、保温时间 1-72 小时，预约灭菌时间 0-99 小时；</p> <p>8、灭菌过程中微动位置开关实时监控连锁机构的位置，标配压力传感器，腔内有压力无法打开锅盖；</p> <p>9、采用 PT1000 温度传感器，控温更精确，显示精度 0.1℃。具有双温度传感器，可以检测气温和水温；</p> <p>10、灭菌结束后，腔内温度低于 90℃ 范围内可任意设定开盖温度；</p> <p>11、防干烧保护：标配低水位传感器和升温速率软件程序，有效的防止干烧；</p> <p>★12、压力表显示范围：-0.1-0.5mpa，外挂式可拆卸压力表拆卸方便以便送检；（投标文件中提供实物图片证明）</p> <p>13、记忆存储系统：具有多种灭菌程序保存功能，至少可创建 20 条程序；</p> <p>14、标配 USB 接口，具有实时数据记录导出功能；</p> <p>15、状态流程图显示工作进程；</p> <p>16、安全装置：压力安全阀，防止干烧，门锁安全连锁装置，腔盖关闭检测系统，过压检测，超温检测，</p>	台	1	工业	/

		<p>漏电短路检测；</p> <p>17、调整沸点：可根据海拔高度调整沸点温度；</p> <p>18、所投产品生产厂商具有消毒器械生产许可证；</p> <p>19、质保期内供应商每年至少1次巡检维保服务；中标后供应商需协助办理特种设备登记证，机器上面的安全阀需带校验证书。</p>				
29	管式离心机	<p>1、转鼓材质：SUS304 不锈钢；</p> <p>2、其他与物料接触材质：SUS304；</p> <p>3、机身优质铸件外包：SUS304；</p> <p>4、闭门式机身；</p> <p>5、变频控制柜（碳钢喷塑）；</p> <p>6、易损件及专用工具一套；</p> <p>7、轴承：SKF；</p> <p>8、转速：<math>\geq 19000\text{r/min}</math>；</p> <p>9、分离因数：<math>\geq 15000\text{g}</math>；</p> <p>10、转鼓容积：<math>\geq 2.2\text{L}</math>；</p> <p>11、电机功率：<math>\geq 1.5\text{kw}</math>；</p> <p>12、设备重量：<math>\geq 300\text{kg}</math>。</p>	台	1	工业	/
30	平板式离心机	<p>1、设备材质：SUS304；</p> <p>2、外挂电机；</p> <p>3、变频控制柜（碳钢喷塑、落地式）；</p> <p>4、大开盖，配视镜和灯孔；</p> <p>5、手动撇液装置；</p> <p>6、专用工具一套；</p> <p>7、转鼓转速：<math>\geq 2000\text{r/min}</math>；</p> <p>8、分离因数：<math>\geq 1400\text{g}</math>；</p> <p>9、转鼓容积：<math>\geq 40\text{L}</math>；</p> <p>10、电机功率：<math>\geq 4\text{kw}</math>；</p> <p>11、设备重量：<math>\geq 900\text{kg}</math>；</p> <p>12、外形尺寸：<math>\geq 1400*1000*1000\text{mm}</math>。</p>	台	1	工业	/
31	台式低速冷冻离心机	<p>1、高清<math>\geq 5</math>寸触摸大屏+按键双操作界面，同步显示设置参数和运行参数；</p> <p>2、大容量存储 999 套程序组，阶梯程序组：001-010，阶梯段落数量：2-15。同时主机上具有 5 组日常离心程序模式实体按键可直接一键调用，方便一键切换；</p> <p>3、支持用户管理。用户数量：001-999（权限管理）管理员-操作员-访客 三级权限可设置；</p> <p>4、支持曲线显示（转速/离心力-温度）支持中英文语种选择；</p> <p>5、带实时时间显示。显示年月日-时分秒；</p> <p>6、自动计算离心力/rcf，转速/rpm 数据值、数据精准同步显示，更直观；</p> <p>7、线性驱动，10 档加/减速控制，可根据样本属性不同选择设置，保证样品最佳分离效果；</p> <p>8、设有瞬时离心专用按键，按住即可根据所需转速离心，长按可连续离心，方便快捷；</p> <p>9、机体采用优质全钢结构，离心室内腔为 316 不锈钢材质加环保防腐涂层处理，抗腐蚀，耐酸碱；</p> <p>10、离心机门盖开启后或待机状态下 5 分钟内无任何指令压缩机不再工作（ECO 模式，节能降耗），具有不平衡保护并安装高精度电子陀螺仪不平衡监测功能；</p> <p>11、高效环保压缩机制冷系统，配备智能 ECO 节能降</p>	台	1	工业	/

		<p>耗管理模式，最高转速下可保持-4℃以下；</p> <p>12、带转子自动识别系统防止人员误操作，离心更安全；</p> <p>13、最大容量≥4×250mL；最高转速≥5500rpm；最大相对离心力≥4675xg；</p> <p>14、温度设置范围：-20℃-40℃；温度精度：±1.0℃；</p> <p>15、整机噪声：≤60dB(A)；转速精度：±10r/min；定时范围：1s-99h59min；外形尺寸≥680×660×395(mm)；</p> <p>16、转子配置：配置4×250mL方杯，适配器：4×4×50ml尖底，4×10×15mL尖底，4×16×1.5/2mL，水平转子2×2×96孔酶标板。</p>				
32	超净工作台	<p>1、洁净等级：100级@≥0.5um(美联邦209E)；</p> <p>2、菌落数：≤0.5个/皿·时(Φ90mm培养皿)；</p> <p>3、平均风速：0.3m-0.6m/s(快、慢双速)；</p> <p>4、振动/半峰值：≤5μm(X、Y、Z方向)；</p> <p>5、噪声：≤62dB(A)；</p> <p>6、照度：≥300Lx；</p> <p>7、电源：AC单相220V/50Hz；</p> <p>8、功耗：≤400W；</p> <p>9、重量：≥150kg；</p> <p>10、高效过滤器规格及数量：≥1135×455×50mm×1；</p> <p>11、荧光灯/紫外灯规格及数量：≥30W×1/30W×1；</p> <p>12、适用人数：双人单面；</p> <p>13、外形尺寸：≥1300×550×1600mm；</p> <p>14、工作区尺寸：≥1150×500×500mm。</p>	台	3	工业	/
33	高速冷冻离心机	<p>1、采用全钢结构，不锈钢离心腔；</p> <p>2、交流变频电机驱动，运行平稳，宁静；</p> <p>3、运行中可随时更改参数，无需停机；</p> <p>4、自动计算并同步显示离心力RCF值；</p> <p>5、多彩液晶显示，操作简便，显示更为清晰、直观；</p> <p>6、10档加、减速控制，40组程序存储空间，用户可自由编程，调用；</p> <p>7、采用电子门锁，增强安全性；</p> <p>8、优质高效节能环保制冷系统，上限转速可保持0℃以下；</p> <p>9、最高转速：≥16500rpm；最大相对离心力：≥18757xg；总功率：≥550W；</p> <p>10、最大容量：≥12×5mL；离心腔直径：≥φ160mm；定时范围：1min-99min；</p> <p>11、整机噪声：&lt;65dB(A)；</p> <p>12、外形尺寸：≥510×280×270(mm)；</p> <p>13、转速精度：±10r/min；</p> <p>14、温度设置范围：-20℃-40℃；温度精度：±1.0℃；</p> <p>15、转子配置：不低于24×1.5/2.0mL角转子。</p>	台	2	工业	/
34	倒置荧光显微镜	<p>1、放大倍数：40X-400X；</p> <p>2、观察筒：铰链式三目，45°倾斜，瞳距调节范围50-75mm。铰链组可360°旋转，用于改变眼点高度。在标准65mm瞳距时，通过旋转铰链组筒，即可将眼点高度提升34mm；</p> <p>3、目镜：自带视度调节高眼点大视野平场目镜PL10X/22mm；</p> <p>4、转换器：内定位5孔物镜转换器；</p>	台	1	工业	/

	<p>5、物镜：  ★5.1 超长距无限远平场荧光物镜：4X/N.A. <math>\geq</math> 0.13/W.D. <math>\geq</math>18.95mm；10X/N.A. <math>\geq</math>0.3/W.D. <math>\geq</math> 7.27mm；超长距无限远半复消色差平场正相衬荧光物镜：20X/N.A. <math>\geq</math>0.45/W.D. <math>\geq</math>6.12mm，40X/N.A. <math>\geq</math> 0.65/W.D. <math>\geq</math>1.79mm；（投标文件中提供官网截图或彩页证明）  ★5.2 物镜成像清晰圆直径：4X物镜<math>\geq</math>16.8mm、10X物镜<math>\geq</math>16.5mm、20X物镜<math>\geq</math>15.9mm、40X物镜<math>\geq</math>16mm；（投标文件中提供官网截图或第三方检测机构出具的检测报告扫描件）  6、物镜齐焦：4→10倍不超过0.028mm，10→20不超过0.015mm，10→40倍不超过0.012mm；  7、调焦机构：粗微同轴调焦；粗调行程9mm（焦面向上6.5mm，向下2.5mm），微调精度不高于0.002mm；带粗调松紧调节装置，可调节粗调手轮的扭矩；  8、载物台：面积<math>\geq</math>250*215mm，机械移动平台与扩展平台；移动范围：<math>\geq</math>120mm*80mm；玻璃载物台板；金属载物台板；可拆卸载物托座.切片托座，Terasaki托座，皮氏培养皿托座；  ★8.1 载物台侧向受5N水平方向作用力的最大位移<math>\leq</math>0.005mm，载物台侧向受5N水平方向作用力的不重复性<math>\leq</math>0.002mm；（投标文件中提供官网截图或第三方检测机构出具的检测报告扫描件）  9、聚光镜：N.A.0.3超长工作距聚光镜，工作距离<math>\geq</math>72mm；聚光镜可白拆卸，拆卸后空间为高度<math>\geq</math>150mm；  10、反射荧光系统：LED荧光灯箱，四通道设计，伺服电机控制，齿轮传动，：CHROMA专业带通型滤色片B、G、UV三组（B：EX480/30,DI505DC,EM535/40；G：EX560/40,DI600DC,EM635/60；UV：EX375/28,DI415DC,EM460/50），LED光源。ECO红外感应功能，当使用者离开一定时间或再次返回时，系统会自动关闭电源或重新开启，节省能耗；  ★10.1 带灯源亮度指示条，带当前波段位置显示功能；（投标文件中提供实物照片证明）  11、透射照明系统：采用外置自适应宽电压变压器，输入100-240V，输出12V5A，5W LED灯源亮度可调，机身前方带有透射光亮度指示条显示功能，ECO红外感应功能，当使用者离开一定时间或再次返回时，系统会自动关闭电源或重新开启；  12、滤色片：IF550绿色反差滤色片；  13、相衬装置：<math>\phi</math>30mm对中望远镜；4X-40X可调中相衬插板；  14、图像处理站：<math>\geq</math>512G SSD，<math>\geq</math>16G内存，键盘鼠标套装；  ★15、产品的所采用零部件和生产过程，需对有害物质进行严格控制，符合《电器电子产品有害物质限制使用管理办法》（令第32号）环保要求；（投标文件中提供相关证明材料）  16、成像系统：SONY科研级芯片，<math>\geq</math>500万像素，USB3.0输出。全像素时帧率<math>\geq</math>35fps。灵敏度及光谱响应1146mv with 1/30s 380-650nm；软件：专业荧</p>				
--	---	--	--	--	--

		光图像分析软件； 17、成像接口上有不少于两个调节旋钮，一个旋钮（Focus）可以调节目镜下和电脑端图像焦距的同步性，另一个旋钮（Lock）可以锁定成像系统和电脑端图像的同步性调节。				
35	细胞计数仪	1、用途：用于明场细胞计数；活细胞，死细胞精确计数；台盼蓝染色计数； 2、无需一次性细胞计数板、玻璃计数板和血球计数板等耗材，测试完成可一步擦净4通道样品台； 3、领先的神经网络图像分析算法； 4、样品量：同时检测≥4个样品； 5、光学通道：明场、台盼蓝； 6、检测浓度范围： $1 \times 10^4 - 3 \times 10^7$ cells/mL； 7、细胞直径范围：2 - 200um； 8、拍照视野：1、3、4、5 可选； 9、物镜倍数：≥4X； 10、样品体积：≥20ul； 11、明场照明：白光 LED； 12、对焦方式：自动聚焦/手动聚焦； 13、成像元件：≥630 万像素 cmos 相机。	台	1	工业	/
36	培养箱	1、加热方式：直热气套式； 2、有效容积：≥240L； 3、灭菌方式：具有≥90℃高温湿热循环灭菌； 4、箱内主滤器及箱内洁净度：配备 ULPA 超高效空气滤器，0.3 μm 颗粒截留效率≥99.999%；过滤器安装在箱内，原位高温灭菌无需取出，避免二次污染；外门关闭 5 分钟内，腔室可快速恢复至 ISO 5 级水平保护样品； 5、气体在线过滤器：进入培养箱内的气体需经过 0.2um 在线过滤器，消除输入气体中的污染物和杂质； 6、灭菌不拆除过滤器：高温灭菌过程中不需要拆除所有过滤器； ★7、控污设计：外漆面采用银离子抑菌涂层，有效抑制 99.9% 的细菌、微生物在柜面滋生，预防交叉污染细胞；（投标文件中提供含实验过程的实验白皮书） 8、加热系统：内腔设计为强制空气对流，不低于 3 个控温区，不低于 8 个加热单元，不低于 6 面加热模式，保证温度均一性； 9、温度控制：温度控制范围：环境温度+3-55℃；温度控制精度：<math>\pm 0.1^\circ\text{C}</math>；温度均一性<math>\leq \pm 0.3^\circ\text{C}</math>； 10、温度恢复时间：开门 30 s 后，37℃温度恢复时间<math>\leq 5\text{min}</math>； 11、CO <sub>2</sub> 传感器：采用单光束双波长型 CO <sub>2</sub> 传感器，具备 CO <sub>2</sub> 浓度自动校准功能，无需人工零点校正，检测更精准； 12、灭菌不拆除 CO <sub>2</sub> 传感器：灭菌过程中无需拆卸二氧化碳传感器，简便且减少交叉污染的风险； 13、CO <sub>2</sub> 控制（%CO <sub>2</sub> ）：0-20%CO <sub>2</sub> ；CO <sub>2</sub> 控制精度：±0.1%； 14、CO <sub>2</sub> 恢复时间：开门 30 s 后，5%浓度时 CO <sub>2</sub> 恢复时间：≤6min；	台	2	工业	/

		<p>15、报警系统：微电脑控制系统，具有温度超限、CO<sub>2</sub>浓度超限、开门超时、ULPA报警提示功能；</p> <p>★16、箱体涂层耐过氧化氢、臭氧腐蚀（投标文件中提供官网截图或第三方检测机构出具的检测报告扫描件）；</p> <p>17、内胆：一体式不锈钢内胆，光滑内壁，大圆弧角设计，清洁无死角；</p> <p>18、增湿水盘：水盘式加湿，方便取出换水及消毒，预防水垢形成；避免化学抑菌剂对内胆底部长期侵蚀，损害结构，避免水库式造成的污渍残留；</p> <p>19、检测孔/采样孔：内门自带密封性能检测孔，检测孔位于内门的中间。工程师无需开门进行检测；背壁预留多功能采样孔，方便仪器接入。</p>				
37	光照培养箱	<p>1、容积：≥450L；</p> <p>2、控温范围：0-50℃控温精度 0.1℃，波动度±0.5℃-±1.0℃ 不均匀度±1.5℃；</p> <p>3、控湿范围：50-95%RH 精度±1%RH 波动度±5%RH-±7%RH(国家标准)</p> <p>4、光照度：0-15000LX(0-342umol/m2.s)控制范围100级调光；</p> <p>5、升温时间：0℃升至40℃≤60分钟；</p> <p>6、降温时间：40℃降至10℃≤100分钟；</p> <p>7、工作时间：连续循环；</p> <p>8、工作环境：0-30℃，湿度85%RH以下，无腐蚀性气体；</p> <p>9、压缩机保护时间：≥3分钟；</p> <p>10、工作方式：连续运行（压缩机间歇工作）；</p> <p>11、风冷技术，无氟制冷；</p> <p>12、内胆不锈钢，外观冷轧板喷塑；</p> <p>13、光源为暖白光，色温≥6000K，LED节能光源；</p> <p>14、液晶显示屏，可显示温度，光照，时间等；</p> <p>15、控温控湿方式：采用箱体背面风道循环制冷，下进上出，循环均匀，风量为≥2m/s；</p> <p>16、其它要求：含自动进水功能。</p>	台	1	工业	/
38	黏度计	<p>1、主机测量范围：1-6M mPas；</p> <p>2、转速：0.01-200RPM无极可调；</p> <p>3、测量精度：满量程范围内的±1.0%；</p> <p>4、测量重复度：满量程范围内的±0.2%；</p> <p>5、电子式水平仪；</p> <p>6、带开机自动回零功能；</p> <p>7、配PT100温度传感器，温度测量范围：-100℃到300℃；分辨率：±0.1K（在-100到+150℃），±1K（在+150到+300℃）；温度测量精度：DIN EN 60751 class A；</p> <p>8、具有显示屏，带触摸按键，可同时显示粘度、温度、剪切速率、剪切应力、%扭矩值、转速、转子号、计时和程序状态阶段等；</p> <p>9、一键进入转子菜单，快速选择需要的转子，自动计算当前配置下的最大量程及精度；</p> <p>10、可切换运动粘度和动力粘度单位，只需输入样品密度值即可显示运动粘度；</p> <p>11、具备多种功能的编程模式，可设置条件停止（定时、粘度、扭矩和温度等）；主机可保存5个自定义</p>	台	1	工业	/

		<p>程序，每个程序最高可进行 10 步编程；具有斜率控制模式，用于摸索最佳测量扭矩或测量流体触变性能；</p> <p>12、可切换的精确模式（精确、平衡、快速），三种模式可根据应用需要选择精确数值或快速读取数值；</p> <p>13、可通过自动测量模式搜索合适的测量条件；</p> <p>14、快捷键切换并查看实时粘度曲线，直观掌控粘度变化情况；</p> <p>15、带屏幕锁定及用户密码锁，有效防止意外篡改测量设置；</p> <p>16、配置清单：含主机，标准转子一套（共 4 支），PT100 温度探头及夹具，转子保护架，安装支架，USB 线缆，电源，说明书，转子快速连接器，转子挂钩连接器。</p>				
39	叶绿素真值测定仪	<p>1、检测项目：叶绿素 a、叶绿素 b、叶绿素总值、氮含量、叶面温度、叶面湿度；</p> <p>2、测量原理：多波长吸光度法（三个波长）；</p> <p>3、测量范围：叶绿素：0.10 - 200.00 ug/cm<sup>2</sup>，氮含量：0.0-200.00mg/g，叶面湿度：0.0-99.9RH%，叶面温度：-10-99.9℃；</p> <p>4、测量面积：3mm*3mm；</p> <p>5、测量精度：叶绿素 a：±2.5ug/cm<sup>2</sup>，叶绿素 b：±2ug/cm<sup>2</sup>，叶绿素总值：±2ug/cm<sup>2</sup>，氮含量：±5%，叶面湿度：±5%，叶面温度：±0.5℃；</p> <p>6、重复性：叶绿素 a/b：±0.1ug/cm<sup>2</sup>，氮含量：±0.5mg/g，叶面湿度：±0.5RH%，叶面温度：±0.2℃；</p> <p>7、测量时间间隔：小于 1 秒；</p> <p>8、数据存储：不少于 16GB，可根据用户需求进行分组存储；</p> <p>9、快速无损植物活体检测，测量时只需将叶片插入即可，不需要采摘叶片，不影响作物正常生长，可以在作物生长过程中全程对叶片进行监测；</p> <p>10、一次操作可同时测定所有参数，叶绿素 a、叶绿素 b、叶绿素总值、氮含量、叶面温度、叶面湿度 6 种参数同一屏幕同时显示，且可同时储存；</p> <p>11、GPS 定位功能：可以实时显示卫星定位经纬度，明确当前检测位置；</p> <p>12、仪器内置 4G 无线传输模块，支持野外环境实时上传数据，检测结果可直接传至专属云农业数据中心，分配企业专属云农业数据中心账户，该账户中心可查看不同检测人员的上传数据；</p> <p>★13、云农业数据中心软件可查看①测量时间、②叶绿素 a/b/总值含量、③氮含量、④叶面温度、⑤叶面湿度、⑥GPS 定位信息等数据；（投标文件中提供以上 6 个指标的软件功能截图）</p> <p>14、内置中英文双语显示，一键切换，无缝对接；</p> <p>15、标准配置：主机、充电器、USB 数据线、内存卡、读卡器、便携铝箱，合格证、说明书等。</p>	台	1	工业	/
40	光催化反应仪	<p>1、电源：220V，50Hz；</p> <p>2、紫外波长：≥254nm；</p> <p>3、功率：紫外≥18W×2，红光照明：≥6W×2；</p> <p>4、定时：0-99.9 秒；0-999 秒；0-999 分钟可选；</p>	台	1	工业	/

		<p>5、样品混合方式：40-200rpm；</p> <p>6、功能描述：紫外诱变箱用于紫外催化、诱变等光反应实验。加配计时装置，可实现定时、伏时及紫外循环脉冲照射等工作方式。</p>				
41	PCR 仪	<p>1、梯度 PCR 仪样品槽为 96 孔单模块，可放置 96×0.2mLPCR 管、可选 384 孔、平板模块、原位模块；</p> <p>2、温度范围：0°C-105°C；</p> <p>3、热盖温度：30°C-110°C；</p> <p>4、升降温速率：最高可达到 5°C/sec；</p> <p>5、温度准确性：±0.1°C/55°C；</p> <p>6、温度均一性：&lt;±0.3°C/55°C；</p> <p>7、温度梯度设定范围：30°C~100°C；</p> <p>8、温度梯度跨度范围：0.1°C~42°C；</p> <p>9、模块容量：≥0.2mL*96；</p> <p>★10、模块控温技术：采用聚合酶链反应板；（投标文件中提供证官网截图或产品彩页或技术白皮书或专利证书明材料）</p> <p>11、控制方式：人工/自动；</p> <p>12、屏幕大小：≥7 英寸 800*480LED 背光 64K 彩色液晶触摸屏；</p> <p>13、程序存储量：可储存≥1296 个程序，无需翻页就可浏览到≥36 个文件夹或 36 个程序文件；</p> <p>14、应有 24 小时断电保护能力和重新启动能力；</p> <p>15、要求具备多磁环保护设计，以过滤电网中的脉冲群，保护仪器；</p> <p>★16、具有高亮度 LED 呼吸灯，无需靠近就可知悉仪器工作状态；（投标文件中提供实物图片证明）</p> <p>★17、具有主动拟制非特异性扩增功能；（投标文件中提供软件功能截图证明）</p> <p>18、具有抑制小体系试剂蒸发功能；</p> <p>19、具有梯度温度同时到达功能；</p> <p>20、要求仪器具有开机自检功能；能够检测仪器所有工作模块是否正常。</p>	台	1	工业	/
42	酸度计	<p>1、≥6.5 英寸显示屏和触摸按键；</p> <p>2、智能管家会显示电极状态，主机定期提醒电极重新校准；</p> <p>3、电子测量范围：-2.00 ~ 16.00 pH，±2000.0 mV，-5.0 ~ 110.0 °C；</p> <p>4、分辨率：0.01 pH / 1 mV / 0.1 C/F；</p> <p>5、准确度：±0.01 pH/± 1 mV/± 0.5C/F；</p> <p>6、缓冲液组：≥3 组；</p> <p>7、校准：≥3 点；</p> <p>8、存储数据库：≥1000 组数据，带日期和时间，最近 1 次校准数据；</p> <p>9、≥2 种读数模式：自动读数、连续读数；</p> <p>10、创新的独立电极支架，仪表与支架一体化合并。</p>	台	3	工业	/
43	机制硅岩彩钢板吊顶	<p>1、上下双面为净化钢板，双面 5C 覆膜（镀层重量：≥AZ40g/m<sup>2</sup>；力学性能：Y.P 312-330（屈服）；T.S 387-391（抗拉）；E.L 25-27；涂层性能：涂层厚度 19/6-10/6 μm；光泽 LUSTER 41-42；涂层弯曲 COATBENDING；铅笔硬度 PENCILHARDNESS 3H；方向冲击力 IMPACT 9J）；</p>	m <sup>2</sup>	38	工业	/

		<p>2、中间芯材为硅岩夹芯板，硅岩夹芯板是以聚苯乙烯树脂以及其他聚合物加热并加入催化剂所形成的一种塑料板材，具有防水、防潮、放渗透、耐高压等性能，并且硅岩板的内部是封闭式的气泡结构，所以不透气，具有很好的抗氧化功能，导热系数很低，单组份胶水；两侧公母扣处为不少于 0.4mm 扣骨钢带；</p> <p>3、安装工艺膨胀螺丝固定，通丝吊筋另一端与花篮螺丝及专用吊梁相连；</p> <p>4、吊顶距离结构楼板、梁底≤1500mm 时，用膨胀螺栓连钢筋吊杆，天花吊顶距离结构板(梁)底&gt;2500mm 时做转换层，当 2500&gt;距离&gt;1500 时做反支撑；</p> <p>5、吊顶包含：风口、检修口等开孔及配合安装，与其他装饰面层、设备交接处的加固，安装及辅助材料，吊装。</p>				
44	机制岩棉彩钢板墙板	<p>1、上下双面为净化钢板，双面 5C 覆膜（镀层重量：≥AZ40g/m<sup>2</sup>；力学性能：Y.P 312-330（屈服）；T.S 387-391（抗拉）；E.L 25-27；涂层性能：涂层厚度 19/6-10/6 μm；光泽 LUSTER 41-42；铅笔硬度 PENCILHARDNESS 3H；方向冲击力 IMPACT 9J）；</p> <p>2、中间芯材为 60kg 及以上岩棉溶重芯材，岩棉以玄武岩为主要材料，经高温熔融加工而成的无机纤维芯材，质量轻，保温隔热，吸音降噪不燃，单组份胶水；两侧公母扣处为不低于 0.4mm 扣骨钢带；</p> <p>3、安装工艺，板材采用国标喷塑铝型材固定地面，所有阴阳角采用配套圆弧型材相连接，并且密封处理；</p> <p>4、彩钢板墙包含：墙体的安装及配套铝型材和吊扣件，吊装。</p>	m <sup>2</sup>	125	工业	/
45	钢质门	<p>1、单开门；</p> <p>2、规格要求：定制，尺寸现场测量后确定；</p> <p>3、视窗要求：≥5mm 双层钢化玻璃观察窗；</p> <p>4、配置：双面冷扎板喷塑、B1 级阻燃纸蜂窝填充，门框四周 EPDM 密封胶条，底部配自动升降扫地密封胶条，配执手锁，不锈钢五金件、安装及配套辅材。</p>	扇	3	工业	/
46	固定观察窗	<p>1、规格要求：尺寸：≥1500*1000mm；</p> <p>2、采用双层玻璃窗，玻璃厚度不低于 5mm，四角圆角处理，窗框内含干燥剂防止水雾产生；</p> <p>3、包含安装、辅助材料。</p>	扇	3	工业	/
47	FFU 净化单元	<p>1、箱体材质镀铝锌板，厚度≥0.8mm，电源单相 AC220V 50HZ；</p> <p>2、防腐蚀金属叶轮，高效滤网风量≥2000CMH；</p> <p>3、不可燃玻璃纤维纸，双面菱形金属烤漆护网工艺，全压≥230Pa，防火认证 FM 等级；</p> <p>4、配置： 规格 1（4 台）：≥1175*575*275mm，马达功率 180-240w； 规格 2（2 台）：≥575*575*225mm，马达功率 160-200w，包含安装、供电改造、配套辅材。</p>	台	6	工业	/
48	LED 平板灯	<p>1、净化灯采用 ABS 耐冲击材质，抗老化，内侧直条波纹，防止眩光并达到最佳配光曲线；</p> <p>2、净化灯电气：采用国标电线，旋转式 PV 灯座，高性能镇流瞬间启动，安静，无频闪；</p> <p>3、配置：≥300*1200LED-48W；≥300*600LED-38W，</p>	盏	8	工业	/

		包含安装、供电改造、配套辅材。				
49	紫外线杀菌灯	1、不锈钢斜边灯架长度≥960mm，灯管长度≥910mm，紫外线强度≥107um/cm <sup>2</sup> ； 2、配备高透率臭氧石英紫外线玻璃灯管，无死角杀菌更彻底，使用寿命长。	盏	6	工业	/
50	实验台柜	1、定制，尺寸：≥5250*750*850mm； 2、台面必须采用≥12.7mm厚度的耐腐蚀实芯耐蚀理化板，参照边缘加厚≥25.4mm。实验台面采用实验室专用厚实芯理化板制作而成，具有耐腐蚀、耐各种强酸碱和有机溶剂的侵蚀，有韧性、耐冲击、防水、抗细菌生长、不含任何有毒物质，无辐射，健康环保防静电； 3、全钢结构，柜体采用≥1.2mm优质钢板制作而成，外喷环氧树脂粉末烤漆处理，三节式滚珠导轨，不锈钢合页铰链，一字拉手，采用可调节隐藏式地脚。钢部件主框架采用高质量金属型材焊接成型，表面经酸洗磷化、纯环氧树脂塑粉高温固化处理，平整光滑，不允许有喷涂层脱落、鼓泡、凹陷、压痕以及表面划伤、麻点、裂痕、崩角和刃口等，钻孔位置最低要求由模具定位； 4、尺寸：≥900*300*400mm鞋柜一个。	项	1	工业	/
51	供气系统	1、双瓶供气，不锈钢管道； 2、含手动切换控制系统1套、二级减压阀2个，终端球阀、高压软管、3位气瓶固定架等辅料，不含气瓶； 3、含泄露报警系统，包含主机箱，≥3个氧气探头+声光显示。	套	1	工业	/

### （三）采购范围

1、采购范围：包括所有货物的供货、包装运输（包括卸车及就位至采购人指定的安装地点）、安装、调试、技术服务、培训、售后服务等所有内容。

### （四）其他要求

1、本项目采购第43-51项采购的产品为细胞培养室相关设备，要求整体不少于一年（含）的免费售后现场技术支持服务等内容。

第43-51项产品的总体要求：

（1）供应商应按供货技术规范和服务要求完成细胞培养室建设的制造、运输、安装、调试、搬运、保洁及售后服务等工作，确保正常运行。

（2）所有产品为细胞培养室供货产品，首先要保证细胞培养室总体平面布局应根据需求分为两个功能室的要求。细胞培养室各室布局应清晰合理。

（3）本项目为交钥匙项目，**投标供应商可现场考察，并根据实际情况在投标文件中出具符合现场实际情况的安装图纸**，最终满足符合现场设计的2间细胞培养间正常使用要求；所涉及到的供货搬运、现场安全防范必须符合要求；相关水电改造等费用包含在本次投标报价中，各供应商自行考虑报价风险，并保证能通过上级主管部门的验收。

（4）供货产品涉及到需要使用的净化单元、固定观察窗、供气系统等，**具体管道走向和设备安装位置必须按照现有情况确定**，按照标准实施，涉及到的设备、配件及服务包含在本

次投标报价内，各供应商自行考虑报价风险。

2、针对《财政部工业和信息化部关于印发〈工作站政府采购需求（2023年版）〉的通知》（以下简称《需求标准》）中加“\*”指标（除CPU、操作系统符合安全可靠测评要求外），本项目招标文件采购需求的技术参数及要求中未涉及的，投标人所投产品须满足，在项目履约及验收过程中按照《需求标准》相关要求执行，如有不符按中标人违约处理，由此引起的一切责任及后果由中标人承担。投标人须在投标文件中提供承诺函，未提供或承诺函内容不符合要求的将导致投标无效（承诺函格式自拟）。

## 第四章 评标方法和标准 (综合评分法)

### 一、总则

本项目将按照招标文件第二章 投标人须知的相关要求及本章的规定评标。

### 二、评标方法

#### 2.1 资格审查

依据政府采购相关法律法规规定,由采购人或采购代理机构对投标人进行资格审查。资格审查表如下:

资格审查表			
序号	评审指标	评审标准	格式及材料要求
1	营业执照等证明文件	合法有效	提供合法有效的投标人营业执照(或事业单位法人登记证书)等证明文件,应完整的体现出营业执照(或事业单位法人登记证书)的全部内容。联合体投标的联合体各方均须提供。
2	不良信用记录查询	投标人不得存在投标人须知正文第 19.2.1 条中的不良信用记录情形	详见投标人须知正文第 19.2 条要求
3	投标有效性声明	格式、填写要求符合招标文件规定并加盖投标人公章	详见第六章投标文件格式三
4	中小企业声明函	符合投标人资格中落实政府采购政策需满足的资	中小企业须提供中小企业声明函; 残疾人福利性单位须提供残疾人福利性单位声明函; 监狱企业须提供省级以上监狱管理局、戒毒

资格审查表			
序号	评审指标	评审标准	格式及材料要求
		格要求	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
5	投标人资格	符合投标人资格中的要求	提供符合投标人资格的证明材料

**资格审查指标通过标准:** 投标人必须通过资格审查表中的全部评审指标。

## 2.2 符合性审查

评标委员会对通过资格审查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。符合性审查表如下:

符合性审查表			
序号	评审指标	评审标准	格式及材料要求
1	开标一览表	格式、填写要求符合招标文件规定并加盖投标人公章	详见第六章投标文件格式一
2	投标函	格式、填写要求符合招标文件规定并加盖投标人公章	详见第六章投标文件格式二
3	授权书	格式、填写要求符合招标文件规定并加盖投标人公章	法定代表人参加投标的无需此件,提供身份证明即可。详见第六章投标文件格式四
4	投标报价	符合招标文件投标人须知正文第12条要求	详见第六章投标文件格式五
5	招标文件获取情况	在招标文件获取截止时间前完成招标文件获取	
6	进口产品	符合招标文件及相关规定对于进口产品的要求	未标注进口产品的货物均为拒绝采购进口产品
7	商务响应情况	符合招标文件采购需求中对付款方式、供货及安装期限、供货及安装地点、免费质保期的要求。	详见第六章投标文件格式六(6.1商务响应表)
8	技术响应情况	不存在招标文件采购需求“(一)货物指标重要性标识表述”中投标无效的情形	详见第六章投标文件格式六(6.2技术响应表、6.3货物说明一览表)

符合性审查表			
序号	评审指标	评审标准	格式及材料要求
9	投标文件规范性	投标文件数量、签署、盖章符合招标文件要求；无严重的编排混乱、内容不全或字迹模糊辨认不清情况。	
10	投标文件制作机器识别码	不同投标人未出现使用相同的投标文件制作机器识别码进行投标的情形	
11	其他实质性要求	符合法律、行政法规规定的其他条件或招标文件列明的其他实质性要求	

**符合性审查指标通过标准：**投标人必须通过符合性审查表中的全部评审指标。

### 2.3 详细审查

2.3.1 评标委员会按照下表对投标文件进行详细审查和评分。

2.3.2 本项目综合评分满分为 100 分，其中：技术资信分值占总分值的权重为 70 %，价格分值占总分值的权重为 30 %。具体评分细则如下：

类别	评分内容	评分标准	分值范围
技术资信分 ( <u>70</u> 分)	所投产品技术参数及要求响应情况	根据投标人所投产品对招标文件采购需求中标“★”的技术参数及要求的响应情况进行评分：每一项满足或优于该指标得 1 分，共 40 项，满分 40 分。 <b>注：以投标响应表和采购需求“技术参数及要求”中要求提供的证明材料作为评审依据。</b>	0- <u>40</u> 分
	产品选型方案	结合本项目采购需求，投标文件中提供所投产品选型、配置、性能等内容的产品选型方案，方案至少包含下列内容： ①产品选型先进性； ②产品性价比； ③设备性能； ④运行稳定性； ⑤备品备件方案。 根据投标供应商提供的方案针对上述各小项内容的体现情况，由评标委员会按顺序分别进行评审。 (1) 方案中该小项内容符合项目实际需求，逻辑清晰，措施规范全面的，该小项得 2 分； (2) 方案中该小项内容与项目实际需求有	0- <u>10</u> 分

类别	评分内容	评分标准	分值范围
		出入，逻辑不清晰，措施缺失的，该小项得 1 分； (3) 未提供方案或未体现该小项内容的，该小项不得分。 本项最高得 10 分。	
	供货安装调试及技术培训方案	<p>投标供应商结合本项目采购需求，提供符合本项目要求的供货安装（调试）方案，方案至少包含下列内容：</p> <p>①项目实施计划； ②安装人员安排； ③供货工期安排； ④安全保障措施； ⑤安装调试方案。</p> <p>根据投标供应商提供的方案针对上述各小项内容的体现情况，由评标委员会按顺序分别进行评审。</p> <p>(1) 方案中该小项内容符合项目实际需求，逻辑清晰，措施规范全面的，该小项得 2 分； (2) 方案中该小项内容与项目实际需求有出入，逻辑不清晰，措施缺失的，该小项得 1 分； (3) 未提供方案或未体现该小项内容的，该小项不得分。 本项最高得 10 分。</p>	0-10 分
	售后服务和维保方案	<p>投标供应商结合本项目采购需求，制定售后服务与维保方案，主要内容包括：</p> <p>①售后服务及维保体系； ②售后服务人员配备； ③售后服务及维保内容； ④售后服务响应时间； ⑤售后服务内容及维保具体措施。</p> <p>根据投标供应商提供的方案中针对上述各小项内容的体现情况，由评标委员会按顺序分别进行评审：</p> <p>(1) 方案中该小项内容符合项目实际需求，逻辑清晰，措施规范全面的，该小项得 2 分； (2) 方案中该小项内容与项目实际需求有出入，逻辑不清晰，措施缺失的，该小项得 1 分； (3) 未提供方案或未体现该小项内容的，该小项不得分。 本项最高得 10 分。</p>	0-10 分
价格分	价格分统一采用低价优先法，即满足招标文件要求且投标价格最		

类别	评分内容	评分标准	分值范围
( 30 分)	低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分 30 分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分 = (评标基准价/投标报价) × 30 % × 100 备注：符合价格扣除政策的，用扣除后的价格参与计算、评分。		

### 2.3.3 分值汇总

#### (1) 技术资信评分

评标委员会各成员应当独立对每个有效投标人的投标文件进行评分，并汇总每个投标人的得分。取各位评委评分之平均值（四舍五入保留至小数点后两位数），得到该投标人的技术资信分。

#### (2) 综合总得分

将投标人的技术资信分加上根据上述标准计算出的价格分，即为该投标人的综合总得分。



# 第一节 政府采购合同协议书

甲方（全称）：皖西学院

乙方（全称）：\_\_\_\_\_

见证方（全称）：安徽省招标集团股份有限公司

依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规，以及本采购项目的招标/谈判文件等采购文件、乙方的《投标（响应）文件》及《中标（成交）通知书》，甲乙双方同意签订本合同。具体情况及要求如下：

## 1. 项目信息

(1) 采购项目名称：皖西学院 2025 年安徽省大别山中医药研究院设备采购项目

采购项目编号：FSKY34000120255488 号/ZF2025-04-1150

(2) 采购计划编号：FSKY34000120255488 号

(3) 项目内容：采购标的、数量、品牌、规格型号具体见附件。

(4) 政府采购组织形式：政府集中采购 部门集中采购 分散采购

(5) 政府采购方式：公开招标 邀请招标 竞争性谈判 竞争性磋商

询价 单一来源 框架协议 其他：\_\_\_\_\_

(6) 中标（成交）采购标的制造商是否为中小企业：是 否

本合同是否为专门面向中小企业的采购合同（中小企业预留合同）：是 否

若本项目不专门面向中小企业采购，是否给予小微企业评审优惠：是 否

中标（成交）采购标的制造商是否为残疾人福利性单位：是 否

中标（成交）采购标的制造商是否为监狱企业：是 否

(7) 合同是否分包：是 否

(8) 中标（成交）供应商是否为外商投资企业：是 否

外商投资企业类型：全部由外国投资者投资 部分由外国投资者投资

(9) 是否涉及进口产品：

是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称：\_\_\_\_\_ 金额：\_\_\_\_\_

国别：\_\_\_\_\_ 品牌：\_\_\_\_\_ 规格型号：\_\_\_\_\_

否

(10) 是否涉及节能产品：

是，《节能产品政府采购品目清单》的底级品目名称：\_\_\_\_\_

强制采购 优先采购

否

是否涉及环境标志产品：

是，《环境标志产品政府采购品目清单》的底级品目名称：\_\_\_\_\_

强制采购 优先采购

否

是否涉及绿色产品：

是，绿色产品政府采购相关政策确定的底级品目名称：\_\_\_\_\_

强制采购 优先采购

否

(11) 涉及商品包装和快递包装的，是否参考《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》明确产品及相关快递服务的具体包装要求：

是 否 不涉及

## 2. 合同金额

(1) 合同金额小写：\_\_\_\_\_

大写：\_\_\_\_\_

(2) 合同定价方式（采用组合定价方式的，可以勾选多项）：

固定总价 固定单价 固定费率 成本补偿 绩效激励 其他\_\_\_\_\_

(3) 付款方式（按项目实际勾选填写）：

全额付款：\_\_\_\_\_（应明确一次性支付合同款项的条件）

分期付款：验收合格后，乙方提供合同、验收报告、发票原件等材料，经甲方财务部门审核后，向乙方支付合同余款。其中涉及预付款的：合同签订后，向乙方预付合同价款的40%，乙方须提交银行、保险公司、担保公司等金融机构出具的预付款保函或其他担保措施（以上各类机构出具的以担保函、保证保险承担责任的方式均须满足无条件见索即付条件），保函可以电子保函形式提交。预付款应在合同、担保措施生效以及具备实施条件后5个工作日内支付。

## 3. 合同履行

(1) 供货及安装调试期限：合同签订并接到学校供货要求后，在60天内完成供货和安装调试。

(2) 履约地点：皖西学院，采购人指定地点

(3) 履约担保：是否收取履约保证金：是 否

收取履约保证金形式：支票、汇票、本票、保函（银行保函或担保保函）或银行转账

提交时间：合同签订前。

收取履约保证金金额：中标价2.5%

履约担保期限：如以转账形式提供的履约保证金，验收合格后退还。如以银行保函（无

条件见索即付)形式提供的,担保期限应满足合同约定的供货安装调试及验收时间要求,如在担保期限内乙方无法完成项目,应由乙方在担保期满前重新提供履约担保材料。

#### 4. 合同验收

(1) 验收组织方式: 自行组织 委托第三方组织

验收主体: 甲方业务主管部门、项目单位

是否邀请本项目的其他供应商参加验收: 是 否

是否邀请专家参加验收: 是 否

是否邀请服务对象参加验收: 是 否

是否邀请第三方检测机构参加验收: 是 否

是否进行抽查检测: 是, 抽查比例: \_\_\_\_\_ 否

是否存在破坏性检测: 是, (应明确对被破坏的检测产品的处理方式) 否

验收组织的其他事项: \_\_\_\_\_

(2) 履约验收时间: 乙方提出验收申请之日起 3-5 个工作日内组织验收。

(3) 履约验收方式: 一次性验收 分期/分项验收: (应明确分期/分项验收的工作安排)

(4) 履约验收程序: 1. 成立验收小组, 验收人员应由甲方代表和技术专家组成。2. 验收前要编制验收标准。3. 验收时双方要按照验收标准逐项验收。4. 验收方出具验收报告。

(5) 履约验收的内容: 对乙方提供的货物的数量、质量等内容进行逐项验收。

(6) 履约验收标准: 以投标文件中投标分项报价表所投产品的品牌、型号规格及数量, 标书响应情况中的品牌、型号、技术规格及配置、材质及供货安装(调试)方案为准。

(7) 是否以采购活动中供应商提供的样品作为参考: 是 否

(8) 履约验收其他事项: 采购需求论证人员、业主评委不得作为验收小组成员参加验收。

#### 5. 组成合同的文件

本协议书与下列文件一起构成合同文件, 如下述文件之间有任何抵触、矛盾或歧义, 应按以下顺序解释:

(1) 政府采购合同专用条款

(2) 政府采购合同协议书及其变更、补充协议

(3) 政府采购合同通用条款

(4) 中标(成交)通知书

(5) 投标(响应)文件

(6) 采购文件

(7) 有关技术文件, 图纸

(8) 国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件

## 6. 合同生效

本合同自\_\_\_\_\_生效。

## 7. 合同份数

本合同一式陆份，甲方执肆份，乙方执壹份，见证方执壹份，均具有同等法律效力。

合同订立时间：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

合同订立地点：\_\_\_\_\_ 皖西学院 \_\_\_\_\_

甲方（采购人、受采购人委托签订合同的单位 或采购文件约定的合同甲方）		乙方（供应商）	
单位名称（公章或 合同章）	皖西学院	单位名称（公章或合 同章）	
法定代表人或其委 托代理人（签章）	日期：	法定代表人或其委 托代理人（签章）	日期：
		拥有者性别	
住 所	六安市云路桥西月亮岛 皖西学院	住 所	
联 系 人	王威	联 系 人	
联系电话	18756072706	联系电话	
通信地址	六安市云路桥西月亮岛	通信地址	
邮政编码	237012	邮政编码	
电子邮箱	weiwangwestau@163.com	电子邮箱	
统一社会信用代码	12340000486188663C	统一社会信用代码	
开户名称	皖西学院	开户名称	
开户银行	中国农业银行股份有限 公司六安解放路支行	开户银行	
银行账号	12040301040014312	银行账号	
见证方			
单位名称（公章或 合同章）			
法定代表人或其委 托代理人（签章）			

## 第二节 政府采购合同通用条款

### 1. 定义

#### 1.1 合同当事人

(1) 采购人（以下称甲方）是指使用财政性资金，通过政府采购方式向供应商购买货物及其相关服务的国家机关、事业单位、团体组织。

(2) 供应商（以下称乙方）是指参加政府采购活动并且中标（成交），向采购人提供合同约定的货物及其相关服务的法人、非法人组织或者自然人。

(3) 其他合同主体是指除采购人和供应商以外，依法参与合同缔结或履行，享有权利、承担义务的合同当事人。

#### 1.2 本合同下列术语应解释为：

(1) “合同”系指合同当事人意思表示达成一致的任何协议，包括签署的政府采购合同协议书及其变更、补充协议，政府采购合同专用条款，政府采购合同通用条款，中标（成交）通知书，投标（响应）文件，采购文件，有关技术文件和图纸，以及国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件。

(2) “合同价款”系指根据本合同规定乙方在全面履行合同义务后甲方应支付给乙方的价款。

(3) “货物”系指乙方根据本合同规定须向甲方提供的各种形态和种类的物品，包括原材料、设备、产品（包括软件）及相关的其备品备件、工具、手册及其他技术资料 and 材料等。

(4) “相关服务”系指根据合同规定，乙方应提供的与货物有关的技术、管理和其他服务，包括但不限于：管理和质量保证、运输、保险、检验、现场准备、安装、集成、调试、培训、维修、废弃处置、技术支持等以及合同中规定乙方应承担的其他义务。

(5) “分包”系指中标（成交）供应商按采购文件、投标（响应）文件的规定，根据分包意向协议，将中标（成交）项目中的部分履约内容，分给具有相应资质条件的供应商履行合同的行为。

(6) “联合体”系指由两个以上的自然人、法人或者非法人组织组成，以一个供应商的身份共同参加政府采购的主体。联合体各方应在签订合同协议书前向甲方提交联合协议，且明确牵头人及各成员单位的工作分工、权利、义务、责任，联合体各方应共同与甲方签订合同，就合同约定的事项对甲方承担连带责任。联合体具体要求见【**政府采购合同专用条款**】。

(7) 其他术语解释，见【**政府采购合同专用条款**】。

### 2. 合同标的及金额

2.1 合同标的及金额应与中标（成交）结果一致。乙方为履行本合同而发生的所有费用

均应包含在合同价款中，甲方不再另行支付其他任何费用。

### 3. 履行合同的时间、地点和方式

3.1 乙方应当在约定的时间、地点，按照约定方式履行合同。

### 4. 甲方的权利和义务

4.1 签署合同后，甲方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。甲方有权对乙方的履约行为进行检查，并及时确认乙方提交的事项。甲方应当配合乙方完成相关项目实施工作。

4.2 甲方有权要求乙方按时提交各阶段有关安排计划，并有权定期核对乙方提供货物数量、规格、质量等内容。甲方有权督促乙方工作并要求乙方更换不符合要求的货物。

4.3 甲方有权要求乙方对缺陷部分予以修复，并按合同约定享有货物保修及其他合同约定的权利。

4.4 甲方应当按照合同约定及时对交付的货物进行验收，未在【政府采购合同专用条款】约定的期限内对乙方履约提出任何异议或者向乙方作出任何说明的，视为验收通过。

4.5 甲方应当根据合同约定及时向乙方支付合同价款，不得以内部人员变更、履行内部付款流程等为由，拒绝或迟延支付。

4.6 国家法律法规规定及【政府采购合同专用条款】约定应由甲方承担的其他义务和责任。

### 5. 乙方的权利和义务

5.1 签署合同后，乙方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。

5.2 乙方应按照合同要求履约，充分合理安排，确保提供的货物及相关服务符合合同有关要求。接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，配合甲方的履约检查及验收，并负责项目实施过程中的所有协调工作。

5.3 乙方有权根据合同约定向甲方收取合同价款。

5.4 国家法律法规规定及【政府采购合同专用条款】约定应由乙方承担的其他义务和责任。

### 6. 合同履行

6.1 甲乙双方应当按照【政府采购合同专用条款】约定顺序履行合同义务；如果没有先后顺序的，应当同时履行。

6.2 甲乙双方按照合同约定顺序履行合同义务时，应当先履行一方未履行的，后履行一方有权拒绝其履行请求。先履行一方履行不符合约定的，后履行一方有权拒绝其相应的履行请求。

### 7. 货物包装、运输、保险和交付要求

7.1 本合同涉及商品包装、快递包装的，除【政府采购合同专用条款】另有约定外，包装应适应远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，确保货物安全无损地运抵【政

府采购合同专用条款】约定的指定现场。

7.2 除【政府采购合同专用条款】另有约定外，乙方负责办理将货物运抵本合同规定的交货地点，并装卸、交付至甲方的一切运输事项，相关费用应包含在合同价款中。

7.3 货物保险要求按【政府采购合同专用条款】规定执行。

7.4 除采购活动对商品包装、快递包装达成具体约定外，乙方提供产品及相关快递服务涉及到具体包装要求的，应不低于《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》标准，并作为履约验收的内容，必要时甲方可以要求乙方在履约验收环节出具检测报告。

7.5 乙方在运输到达之前应提前通知甲方，并提示货物运输装卸的注意事项，甲方配合乙方做好货物的接收工作。

7.6 如因包装、运输问题导致货物损毁、丢失或者品质下降，甲方有权要求降价、换货、拒收部分或整批货物，由此产生的费用和损失，均由乙方承担。

## 8. 质量标准和保证

### 8.1 质量标准

(1) 本合同下提供的货物应符合合同约定的品牌、规格型号、技术性能、配置、质量、数量等要求。质量要求不明确的，按照强制性国家标准履行；没有强制性国家标准的，按照推荐性国家标准履行；没有推荐性国家标准的，按照行业标准履行；没有国家标准、行业标准的，按照通常标准或者符合合同目的的特定标准履行。

(2) 采用中华人民共和国法定计量单位。

(3) 乙方所提供的货物应符合国家有关安全、环保、卫生的规定。

(4) 乙方应向甲方提交所提供货物的技术文件，包括相应的中文技术文件，如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册或服务指南等。上述文件应包装好随货物一同发运。

### 8.2 保证

(1) 乙方应保证提供的货物完全符合合同规定的质量、规格和性能要求。乙方应保证货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内具备合同约定的性能。存在质量保证期的，货物最终交付验收合格后在【政府采购合同专用条款】规定或乙方书面承诺（两者以较长的为准）的质量保证期内，本保证保持有效。

(2) 在质量保证期内所发现的缺陷，甲方应尽快以书面形式通知乙方。

(3) 乙方收到通知后，应在【政府采购合同专用条款】规定的响应时间内以合理的速度免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

(4) 在质量保证期内，如果货物的质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方可以根据本合同第15.1条规定以书面形式追

究乙方的违约责任。

(5) 乙方在约定的时间内未能弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同约定对乙方行使的其他权利不受影响。

## 9. 权利瑕疵担保

9.1 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。

9.2 乙方保证在交付的货物上不存在抵押权等担保物权。

9.3 如甲方使用上述货物构成对第三人侵权的，则由乙方承担全部责任。

## 10. 知识产权保护

10.1 乙方对其所销售的货物应当享有知识产权或经权利人合法授权，保证没有侵犯任何第三人的知识产权等权利。因违反前述约定对第三人构成侵权的，应当由乙方向第三人承担法律责任；甲方依法向第三人赔偿后，有权向乙方追偿。甲方有其他损失的，乙方应当赔偿。

## 11. 保密义务

11.1 甲、乙双方对采购和合同履行过程中所获悉的国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，均有保密义务且不受合同有效期所限，直至该信息成为公开信息。泄露、不正当地使用国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，应当承担相应责任。其他应当保密的信息由双方在【**政府采购合同专用条款**】中约定。

## 12. 合同价款支付

12.1 合同价款支付按照国库集中支付制度及财务管理相关规定执行。

12.2 对于满足合同约定支付条件的，甲方原则上应当自收到发票后10个工作日内将资金支付到合同约定的乙方账户，不得以机构变动、人员更替、政策调整等为由迟延付款，不得将采购文件和合同中未规定的义务作为向乙方付款的条件。具体合同价款支付时间在【**政府采购合同专用条款**】中约定。

## 13. 履约保证金

13.1 乙方应当以支票、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。

13.2 如果乙方出现【**政府采购合同专用条款**】约定情形的，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，甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，且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。

13.3 甲方在项目通过验收后按照【**政府采购合同专用条款**】规定的时间内将履约保证金退还乙方；逾期退还的，乙方可要求甲方支付违约金，违约金按照【**政府采购合同专用条款**】规定支付。

## 14. 售后服务

14.1 除项目不涉及或采购活动中明确约定无须承担外，乙方还应提供下列服务：

(1) 货物的现场移动、安装、调试、启动监督及技术支持；

(2) 提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料；

(3) 在【**政府采购合同专用条款**】约定的期限内对所有的货物实施运行监督、维修，但前提条件是该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务；

(4) 在制造商所在地或指定现场就货物的安装、启动、运营、维护、废弃处置等对甲方操作人员进行培训；

(5) 依照法律、行政法规的规定或者按照【**政府采购合同专用条款**】约定，货物在有效使用年限届满后应予回收的，乙方负有自行或者委托第三人对货物予以回收的义务；

(6) 【**政府采购合同专用条款**】规定由乙方提供的其他服务。

14.2 乙方提供的售后服务的费用已包含在合同价款中，甲方不再另行支付。

## 15. 违约责任

### 15.1 质量瑕疵的违约责任

乙方提供的产品不符合合同约定的质量标准或存在产品质量缺陷，甲方有权要求乙方根据【**政府采购合同专用条款**】要求及时修理、重作、更换，并承担由此给甲方造成的损失。

### 15.2 迟延交货的违约责任

(1) 乙方应按照本合同规定的时间、地点交货和提供相关服务。在履行合同过程中，如果乙方遇到可能影响按时交货和提供服务的情形时，应及时以书面形式将迟延的事实、可能迟延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意延长交货时间或延期提供服务。

(2) 如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供相关服务，甲方有权从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法，赔偿费按【**政府采购合同专用条款**】规定执行。如果涉及公共利益，且赔偿金额无法弥补公共利益损失，甲方可要求继续履行或者采取其他补救措施。

### 15.3 迟延支付的违约责任

甲方存在迟延支付乙方合同款项的，应当承担【**政府采购合同专用条款**】规定的逾期付款利息。

15.4 其他违约责任根据项目实际需要按【**政府采购合同专用条款**】规定执行。

## 16. 合同变更、中止与终止

### 16.1 合同的变更

政府采购合同履行中，在不改变合同其他条款的前提下，甲方可以在合同价款10%的范围内追加与合同标的相同的货物，并就此与乙方协商一致后签订补充协议。

### 16.2 合同的中止

(1) 合同履行过程中因供应商就采购文件、采购过程或结果提起投诉的，甲方认为有必要的，可以中止合同的履行。

(2) 合同履行过程中，如果乙方出现以下情形之一的：1. 经营状况严重恶化；2. 转移财产、抽逃资金，以逃避债务；3. 丧失商业信誉；4. 有丧失或者可能丧失履约能力的其他情形，乙方有义务及时告知甲方。甲方有权以书面形式通知乙方中止合同并要求乙方在合理期限内消除相关情形或者提供适当担保。乙方提供适当担保的，合同继续履行；乙方在合理期限内未恢复履约能力且未提供适当担保的，视为拒绝继续履约，甲方有权解除合同并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(3) 乙方分立、合并或者变更住所的，应当及时以书面形式告知甲方。乙方没有及时告知甲方，致使合同履行发生困难的，甲方可以中止合同履行并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(4) 甲方不得以行政区划调整、政府换届、机构或者职能调整以及相关责任人更替为由中止合同。

### 16.3 合同的终止

(1) 合同因有效期限届满而终止；

(2) 乙方未按合同约定履行，构成根本性违约的，甲方有权终止合同，并追究乙方的违约责任。

### 16.4 涉及国家利益、社会公共利益的情形

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

## 17. 合同分包

17.1 乙方不得将合同转包给其他供应商。涉及合同分包的，乙方应根据采购文件和投标（响应）文件规定进行合同分包。

17.2 乙方执行政府采购政策向中小企业依法分包的，乙方应当按采购文件和投标（响应）文件签订分包意向协议，分包意向协议属于本合同组成部分。

## 18. 不可抗力

18.1 不可抗力是指合同双方不能预见、不能避免且不能克服的客观情况。

18.2 任何一方对由于不可抗力造成的部分或全部不能履行合同不承担违约责任。但迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

18.3 遇有不可抗力的一方，应及时将事件情况以书面形式告知另一方，并在事件发生后及时向另一方提交合同不能履行或部分不能履行或需要延期履行的详细报告，以及证明不可抗力发生及其持续时间的证据。

## 19. 解决争议的方法

19.1 因本合同及合同有关事项发生的争议，由甲乙双方友好协商解决。协商不成时，可以向有关组织申请调解。合同一方或双方不愿调解或调解不成的，可以通过仲裁或诉讼的方式解决争议。

19.2 选择仲裁的，应在【**政府采购合同专用条款**】中明确仲裁机构及仲裁地；通过诉讼方式解决的，可以在【**政府采购合同专用条款**】中进一步约定选择与争议有实际联系的地点的人民法院管辖，但管辖法院的约定不得违反级别管辖和专属管辖的规定。

19.3 如甲乙双方有争议的事项不影响合同其他部分的履行，在争议解决期间，合同其他部分应当继续履行。

## 20. 政府采购政策

20.1 本合同应当按照规定执行政府采购政策。

20.2 本合同依法执行政府采购政策的方式和内容，属于合同履行验收的范围。甲乙双方未按规定要求执行政府采购政策造成损失的，有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

20.3 对于为落实中小企业支持政策，通过采购项目整体预留、设置采购包专门预留、要求以联合体形式参加或者合同分包等措施签订的采购合同，应当明确标注本合同为中小企业预留合同。其中，要求以联合体形式参加采购活动或者合同分包的，须将联合协议或者分包意向协议作为采购合同的组成部分。

## 21. 法律适用

21.1 本合同的订立、生效、解释、履行及与本合同有关的争议解决，均适用法律、行政法规。

21.2 本合同条款与法律、行政法规的强制性规定不一致的，双方当事人应按照法律、行政法规的强制性规定修改本合同的相关条款。

## 22. 通知

22.1 本合同任何一方向对方发出的通知、信件、数据电文等，应当发送至本合同第一部分《政府采购合同协议书》所约定的通讯地址、联系人、联系电话或电子邮箱。

22.2 一方当事人变更名称、住所、联系人、联系电话或电子邮箱等信息的，应当在变更后3日内及时书面通知对方，对方实际收到变更通知前的送达仍为有效送达。

22.3 本合同一方给另一方的通知均应采用书面形式，传真或快递送到本合同中规定的对方的地址和办理签收手续。

22.4 通知以送达之日或通知书中规定的生效之日起生效，两者中以较迟之日为准。

## 23. 合同未尽事项

23.1 合同未尽事项见【**政府采购合同专用条款**】。

23.2 合同附件与合同正文具有同等的法律效力。

### 第三节 政府采购合同专用条款

第二节 第 1.2(6) 项	联合体具体要求	无
第二节 第 1.2(7) 项	其他术语解释	无
第二节 第 4.4 款	履约验收中甲方提出异议或作出说明的期限	5 个工作日
第二节 第 4.6 款	约定甲方承担的其他义务和责任	无
第二节 第 5.4 款	约定乙方承担的其他义务和责任	(1)按照采购文件要求和投标文件承诺的内容。 (2)乙方所提供的货物应是全新、未使用过的，是完全符合以上质量标准的正品；产品的包装标准和包装物以及运输应按国家或业务主管部门相关技术规定执行。相关的施工安装是由持有有权部门核发上岗证书的安装调试人员按照国际或国家现行安装验收规范来实施的，乙方对施工安全负全责，甲方不承担任何责任；乙方所提供的货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命内应具有满意的性能。
第二节 第 6.1 款	履行合同义务的顺序	乙方先履行，甲方后履行
第二节 第 7.1 款	包装特殊要求	无
	指定现场	皖西学院校内
第二节 第 7.2 款	运输特殊要求	无
第二节 第 7.3 款	保险要求	由乙方自行确定是否购买保险，购买保险费用由乙方承担
第二节 第 8.2(1) 项	质量保证期	按照乙方投标文件承诺，免费质保期从验收合格之日起___年。
第二节 第 8.2(3) 项	货物质量缺陷响应时间	5 个工作日
第二节 第 11.1 款	其他应当保密的信息	无
第二节 第 12.2 款	合同价款支付时间	合同签订后，向乙方预付合同价款的 40 %（40%-70%），乙方须提交银行、保险公司、担保公司等金融机构出具的预付款保函或其他担

		保措施（以上各类机构出具的以担保函、保证保险承担责任的方式均须满足无条件见索即付条件），保函可以电子保函形式提交。预付款应在合同、担保措施生效以及具备实施条件后5个工作日内支付。验收合格后，乙方提供合同、验收报告、发票原件等材料，经甲方财务部门审核后，向乙方支付合同余款。
第二节 第 13.2 款	履约保证金不予退还的情形	如果乙方不履行合同，履约保证金不予退还；且不得冲抵违约金、赔偿金。
第二节 第 13.3 款	履约保证金退还时间及逾期退还的违约金	验收合格后，履行相关签批手续后退还，按政策规定执行。
第二节 第 14.1（3）项	运行监督、维修期限	按照乙方投标文件承诺
第二节 第 14.1（5）项	货物回收的约定	无
第二节 第 14.1（6）项	乙方提供的其他服务	乙方在投标文件承诺的其他服务内容
第二节 第 15.1 款	修理、重作、更换相关具体规定	乙方应在合同约定的交货期内完成重作、更换，由此产生的额外费用由乙方自行承担。
第二节 第 15.2（2）项	迟延交货赔偿费	<p>(1)因乙方原因导致不能履行合同的或逾期不能完全履行合同的，甲方可单方面解除本合同，乙方应向甲方偿付合同总值的 20%的违约金，如造成甲方损失超过违约金的，超出部分全部由乙方继续承担赔偿责任。</p> <p>(2)因乙方原因导致逾期履行合同的，乙方应按合同总额每日千分之六向甲方支付违约金，最高不超过合同总值的 20%。逾期超过约定日期 10 个工作日不能交货的，甲方可单方面解除本合同。乙方因逾期履行合同或因其他违约行为导致甲方解除合同的，乙方应向甲方支付合同总值 20%的违约金，如造成甲方损失超过违约金的，超出部分全部由乙方继续承担赔偿责任。</p> <p>(3)乙方所交的货物品种、型号、规格、技术参数、质量不符合合同规定及采购文件规定标准的，甲方有权拒收该货物，双方同意调换的，乙方应在合同约定的交货期内完成调换，调换产生的额外费用由乙方自行承担。调换货物交付时间如超出合同约定交货期的，按乙方逾期交付货物处理。</p>

第二节 第 15.3 款	逾期付款利息	无
第二节 第 15.4 款	其他违约责任	产品使用过程中,因非甲方原因产生的质量问题及问题处理期间产生的一切费用由乙方承担。
第二节 第 19.2 款	解决争议的方法	因本合同及合同有关事项发生的争议,可向 <u>六安市裕安区</u> 人民法院起诉。
第二节 第 23.1 款	其他专用条款	<p>(1) 履约保证金账户名: 皖西学院; 开户银行: 中国农业银行股份有限公司六安解放路支行; 帐号: 12040301040014312。如果乙方未能按合同约定全面履行义务,甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿,且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。</p> <p>(2) 合同如有未尽事宜,须经双方共同协商,做出书面补充规定,补充规定与本合同具有同等效力,也可按照《中华人民共和国民法典》的规定执行。</p>

附件：

序号	产品名称	品牌、型号规格	单位	数量	单价 (元)	小计 (元)
1						
...						
其他费用		以上费用包含设备费、安装材料费、安装调试费、运费、培训、维护、利润、税金等其他一切费用				
合计金额¥ _____ 元(人民币大写: _____ 圆整)						

## 第六章 投标文件格式

某项目（某编号）

# 投 标 文 件

【第\_\_包】（不分包项目删除）

投标人：\_\_\_\_\_（盖单位章）

\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

## 投标文件资料清单

序号	资料名称	页码范围
一	开标一览表	
二	投标函	
三	投标有效性声明	
四	授权书	
五	投标分项报价表	
六	投标响应表	
七	供货安装（调试）方案	
八	售后服务与维保方案	
九	投标业绩承诺函	
十	联合体协议	
十一	主要中标标的承诺函	
十二	中小企业声明函	
十三	残疾人福利性单位声明函	
十四	监狱企业证明	
十五	所投各产品属于政府采购节能产品、环境标志产品实施品目范围的证明文件	
十六	生产厂商授权（非进口产品无需提供）	
十七	诚信履约承诺函	
十八	其他承诺函	
十九	其他相关证明材料	

## 一、开标一览表

项目名称	_____ (项目名称)
投标人全称	_____ (投标人全称)
投标范围	第__包
投标报价	大写: _____ 小写: _____ (精确到小数点后两位)
其他	

投标人: \_\_\_\_\_ (盖单位章)

日 期: \_\_\_\_年\_\_月\_\_日

### 备注:

1. 此表用于开标唱标之用。
2. 表中投标报价即为优惠后报价，并作为评审及定标依据。任何有选择或有条件的投标报价，或者表中某一包别填写多个报价，均为无效报价。
3. 投标报价精确到小数点后两位。

## 二、投标函

致：\_\_\_\_\_（采购单位全称）

\_\_\_\_\_（采购代理机构全称）

根据贵方的招标公告和投标邀请，我方兹宣布同意如下：

1. 按招标文件规定提供交付的货物（包括安装调试等工作）的最终投标报价见开标一览表，如我方中标，我方承诺愿意按招标文件规定缴纳履约保证金和中标服务费。

2. 我方根据招标文件的规定，严格履行合同的 responsibility 和义务，并保证于甲方要求的日期内完成供货、安装及服务，并通过甲方验收。

3. 我方承诺报价低于同类货物和服务的市场平均价格。

4. 我方已详细审核全部招标文件，包括招标文件的澄清或修改（如有），参考资料及有关附件，我方正式认可并遵守本次招标文件，并对招标文件各项条款、规定及要求均无异议。我方知道必须放弃提出含糊不清或误解问题的权利。

5. 我方同意从招标文件规定的开标日期起遵循本招标文件，并在招标文件规定的投标有效期之前均具有约束力。

6. 我方声明投标文件所提供的一切资料均真实无误、及时、有效，企业运营正常。由于我方提供资料不实而造成的责任和后果由我方承担。我方同意按照贵方提出的要求，提供与投标有关的任何证据、数据或资料。

7. 我方完全理解贵方不一定接受最低报价的投标。

投标人：\_\_\_\_\_（盖单位章）

日 期：\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

### 三、投标有效性声明

(联合体参加投标的, 联合体各方均须分别提供)

致: \_\_\_\_\_ (采购单位全称)

\_\_\_\_\_ (采购代理机构全称)

我单位参加本项目投标活动, 郑重声明如下:

1. 我单位符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定:

- (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。

2. 我单位不是为本项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商。

3. 我单位直接控股及管理关系如下表:

单位名称 (全称)		
法定代表人/单位负责人	姓名	
	身份证号	
股东/投资关系 (按出资比例从高到低列明所有股东及投资人)	股东 (投资人) 全称: _____, 出资比例: _____%, 股东 (投资人) 全称: _____, 出资比例: _____%, 股东 (投资人) 全称: _____, 出资比例: _____%, . . .	
直接管理关系	管理关系单位	管理单位全称: _____, 管理单位全称: _____, . . .
	被管理关系单位	被管理单位全称: _____, 被管理单位全称: _____, . . .
备注:		

注：（1）控股股东/投资人是指出资比例在 50%以上，或者出资比例不足 50%，但享有公司股东会/董事会控制权的投资方（含单位或者个人）。

（2）管理关系单位是指与不具有出资持股关系的其他单位之间存在管理与被管理关系的单位。

（3）如未有相关情况，请在相应栏填写“无”。

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。

投标人：\_\_\_\_\_（盖单位章）

日 期：\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

## 四、授权书

本授权书声明：\_\_\_\_\_（投标人名称）授权\_\_\_\_\_（投标人授权代表姓名、职务）代表我方参加本项目采购活动，全权代表我方处理投标过程的一切事宜，包括但不限于：投标、参与开标、谈判、签约等。投标人授权代表在投标过程中所签署的一切文件和处理与之有关的一切事务，我方均予以认可并对此承担责任。投标人授权代表无转委托权。特此授权。

本授权书自出具之日起生效。

授权代表身份证明：

授权代表联系方式：\_\_\_\_\_（填写手机号码）

特此声明。

投标人：\_\_\_\_\_（盖单位章）

日期：\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

注：

- 1.本项目只允许有唯一的投标人授权代表，提供身份证明；
- 2.法定代表人参加投标的无需提供授权书，提供身份证明。

## 五、投标分项报价表

序号	货物名称	品牌、型号规格	原产地及生产厂商	单位	数量	单价(元)	小计(元)	备注
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
	...							
	...							
	...							
合计(元)								

投标人：\_\_\_\_\_（盖单位章）

日 期：\_\_\_年\_\_\_月\_\_\_日

**备注：**

1. 表中所列货物为对应本项目需求的全部货物及所需附件购置费、包装费、运输费、人工费、保险费、安装调试费、各种税费、资料费、售后服务费及完成项目应有的全部费用。如有漏项或缺项，投标人承担全部责任。

2. 表中须明确列出所投产品的货物名称、品牌、型号规格、原产地及生产厂商，否则可能导致**投标无效**。

## 六、投标响应表

### 6.1 商务响应表

序号	商务条款	招标文件要求	投标人承诺	偏离说明
1	付款方式			
2	供货及安装地点			
3	供货及安装期限			
4	免费质保期			
...				

### 6.2 技术响应表

序号	货物名称	招标文件规定的技术参数要求	所投产品的品牌、型号及技术参数	偏离说明
1				
2				
3				
4				
...				

### 6.3 货物说明一览表

货物名称		品牌型号		数量	
所投产品的技术参数及性能说明：					

#### 投标人公章：

注：上述响应表中，投标人必须对招标文件规定的商务、服务及货物技术参数要求逐条进行响应和描述。投标人直接全部或部分复制招标文件规定的商务、服务及货物技术参数要求的，或只简单写上“响应”、“符合”、“达到”或“满足”等字样的，或提供有选择性的响应的（如同一项响应中出现两个或以上品牌/两种或以上技术规格/两种或以上付款方式等），

均可能导致投标无效。

## 七、供货安装（调试）方案

(投标人可自行制作格式)

## 八、售后服务与维保方案

(投标人可自行制作格式)

## 九、投标业绩承诺函

我单位同意中标公告中公示以下业绩并承诺：投标文件中所提供的业绩均合法真实有效，若被发现存在任何虚假、隐瞒情况，我单位承担由此产生的一切后果。

投标人：\_\_\_\_\_（盖单位章）

日 期：\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

序号	项目名称	供货范围	备注
1			
2			
3			
4			
5			
.....			

### 备注：

1. 表中所列业绩应为投标人满足招标文件要求的业绩；
2. 中标人提供的以上业绩情况，如招标文件《投标人须知前附表》有约定的，将按约定随评审结果公告。

## 十、联合体协议

(不允许联合体投标或未组成联合体投标, 不需此件)

联合体成员一名称: \_\_\_\_\_;

联合体成员二名称: \_\_\_\_\_;

.....

上述各成员单位经过友好协商, 自愿组成联合体, 共同参加本项目的投标, 现就联合体投标事宜订立如下协议:

1. \_\_\_\_\_ (某成员单位名称) 为联合体牵头人。

2. 在本项目投标阶段, 联合体牵头人负责投标项目的一切组织、协调工作, 并授权代理人以联合体的名义参加项目的投标, 代理人在投标、开标、评标、合同签订过程中所签署的一切文件和处理与本次招标有关的一切事务, 联合体各方均予以承认并承担法律责任。联合体中标后, 联合体各方共同与采购人签订合同, 就本项目对采购人承担连带责任。

3. 联合体各成员单位内部的职责分工及各方负责内容的合同金额占总合同金额的百分比如下:

联合体成员一名称: \_\_\_\_\_, 承担\_\_\_\_\_工作, 负责内容的合同金额占总合同金额的百分比: \_\_\_\_\_%;

联合体成员二名称: \_\_\_\_\_, 承担\_\_\_\_\_工作, 负责内容的合同金额占总合同金额的百分比: \_\_\_\_\_%;

.....

4. 投标工作和联合体在中标后项目实施过程中的有关费用按各自承担的工作量分摊。

5. 联合体中标后, 本联合体协议是合同的附件, 对联合体各成员单位有合同约束力。

6. 本协议书自签署之日起生效, 联合体未中标或者合同履行完毕后自动失效。

联合体成员一: \_\_\_\_\_ (盖单位章)

法定代表人: \_\_\_\_\_ (签字或盖章)

联合体成员二: \_\_\_\_\_ (盖单位章)

法定代表人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

.....

签订日期：\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

## 十一、主要中标标的承诺函

我单位同意中标公告中公示以下主要中标标的并承诺：投标文件中所提供的主要中标标的均合法、真实有效。若被发现存在任何虚假、隐瞒情况，我单位承担由此产生的一切后果。

序号	货物名称	品牌及规格型号	数量	单价	备注
1					
2					
3					
4					
5					
.....					

投标人：\_\_\_\_\_（盖单位章）

日 期：\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

### 备注：

1. 表中所列内容为满足本项目要求的主要中标标的；
2. 中标人提供的以上承诺情况（含货物名称、品牌、规格、型号、数量、单价），将按约定随中标结果公告同时公告。
3. 本页《主要中标标的承诺函》由投标人准确填写。

## 十二、中小企业声明函

（非中小企业投标，不需此件）

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\_\_\_\_\_（采购单位全称）的\_\_\_\_\_（采购项目名称）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；承接企业为\_\_\_\_\_（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、微型企业选择其一填入）；

2. \_\_\_\_\_（标的名称），属于\_\_\_\_\_（采购文件中明确的所属行业）行业；承接企业为\_\_\_\_\_（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、微型企业选择其一填入）；

……

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。

投标人：\_\_\_\_\_（盖单位章）

日期：\_\_\_\_年\_\_月\_\_日\_\_\_\_\_

### 备注：

1. 从业人员、营业收入、资产总额填报上一年数据，无上一年数据的新成立企业可不填报。
2. 企业划型标准按照《中小企业划型标准规定》（工信部联企业〔2011〕300号）执行（具体划分标准详见招标文件附件3“大中小微型企业划分标准”）。
3. 如投标人提供的《中小企业声明函》内容不实，属于“隐瞒真实情况，提供虚假资料”情形的，将依照有关规定追究相应责任。

### 十三、残疾人福利性单位声明函

（非残疾人福利性单位投标，不需此件）

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\_\_\_\_\_（采购单位全称）的\_\_\_\_\_（项目名称）采购活动提供本单位制造的货物，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。

投标人：\_\_\_\_\_（盖单位章）

日 期：\_\_\_\_年\_\_月\_\_日\_\_

## 十四、监狱企业证明

注：提供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。

## 十五、所投各产品属于政府采购节能产品、环境标志产品清单的证明

### 文件

(非节能、环保产品, 不需此件)

附件 1.

#### 节能产品证明材料

强制节能产品			
产品名称	品牌	产品型号	备注
.....			
优先节能产品			
产品名称	品牌	产品型号	备注
.....			

注：所投产品属于节能产品的，投标文件中须提供市场监管总局发布的《参与实施政府采购节能产品认证机构名录》中的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则评审时不予认可。

附件 2.

环境标志产品证明材料

产品名称	品牌	产品型号	备注
.....			

注：所投产品属于环境标志产品的，投标文件中须提供市场监管总局发布的《参与实施政府采购环境标志产品认证机构名录》中的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书，否则评审时不予认可。

## 十六、生产厂商授权（非进口产品无需提供）

（如允许标后提供授权，或为自制产品，或不允许代理商/销售商投标，不需此件）

致：某采购单位

采购代理机构

\_\_\_\_\_（生产厂商名称）是根据\_\_\_\_\_依法正式成立的，  
主营业地点在\_\_\_\_\_（生产厂商地址）。\_\_\_\_\_公司是我公司  
正式授权经营我公司\_\_\_\_\_（产品名称）的商家，它有权提供采购人的某  
项目（某编号）所需的由我公司生产或制造的货物。

我公司保证与投标人共同承担该项目的相关法律责任及义务。

贸易公司名称：\_\_\_\_\_

出具授权书的生产厂商名称：\_\_\_\_\_

授权人公章：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_

## 十七、诚信履约承诺函

致：采购人

如我单位被确定为本项目中标人，我单位承诺在合同签订及履约过程中将严格执行《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》及本项目采购文件中关于合同签订及履约的相关规定，不出现以下情形：

- (1) 中标或者成交后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同；
- (2) 未按照采购文件确定的事项签订政府采购合同；
- (3) 将政府采购合同转包；
- (4) 提供假冒伪劣产品；
- (5) 擅自变更、中止或者终止政府采购合同。

本单位知悉如出现上述情形，将会被依法追究法律责任，可能的处理结果有：处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任。

投标人电子签章：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_

## 十八、其他承诺函

（格式自拟）

**注：**承诺函内容须包括：针对《财政部工业和信息化部关于印发〈工作站政府采购需求（2023年版）〉的通知》（以下简称《需求标准》）中加“\*”指标（除CPU、操作系统符合安全可靠测评要求外），本项目招标文件采购需求的技术参数及要求中未涉及的，投标人所投产品须满足，在项目履约及验收过程中按照《需求标准》相关要求执行，如有不符按中标人违约处理，由此引起的一切责任及后果由中标人承担。

## 十九、其他相关证明材料

提供符合招标公告、采购需求及评标方法和标准规定的相关证明文件。

**特别提示：**如营业执照、产品彩页、证书、检测报告、产品图片等。

附件 1

## 政府采购供应商质疑函范本

### 质疑函范本

#### 一、质疑供应商基本信息

质疑供应商： .....

地址： ..... 邮编： .....

联系人： ..... 联系电话： .....

授权代表： .....

联系电话： .....

地址： ..... 邮编： .....

#### 二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称： .....

质疑项目的编号： ..... 包号： .....

采购人名称： .....

采购文件获取日期： .....

#### 三、质疑事项具体内容

质疑事项 1： .....

事实依据： .....

法律依据： .....

质疑事项 2：

.....

#### 四、与质疑事项相关的质疑请求

请求： .....

签字(签章)：

公章：

日期：

### 质疑函制作说明：

1. 供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。
2. 质疑供应商若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。
3. 质疑供应商若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体分包号。
4. 质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。
5. 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。
6. 质疑供应商为自然人的，质疑函应由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

## 附件 2

## 大中小微企业划分标准

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

行业名称	指标名称	计量单位	大型	中型	小型	微型
住宿业	从业人员 (X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 10000$	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
餐饮业	从业人员 (X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 10000$	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
信息传输 业★	从业人员 (X)	人	$X \geq 2000$	$100 \leq X < 2000$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 100000$	$1000 \leq Y < 100000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
软件和信 息技术服 务业	从业人员 (X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 10000$	$1000 \leq Y < 10000$	$50 \leq Y < 1000$	$Y < 50$
房地产开 发经营	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 200000$	$1000 \leq Y < 200000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
	资产总额 (Z)	万元	$Z \geq 10000$	$5000 \leq Z < 10000$	$2000 \leq Z < 5000$	$Z < 2000$
物业管理	从业人员 (X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$100 \leq X < 300$	$X < 100$
	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 5000$	$1000 \leq Y < 5000$	$500 \leq Y < 1000$	$Y < 500$
租赁和商 务服务业	从业人员 (X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	资产总额 (Z)	万元	$Z \geq 120000$	$8000 \leq Z < 120000$	$100 \leq Z < 8000$	$Z < 100$
其他未列 明行业★	从业人员 (X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$

#### 中小企业划分标准的说明：

1、大型、中型和小型企业须同时满足所列指标的下限，否则下划一档；微型企业只须满足所列指标中的一项即可。

2、附表中各行业的范围以《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）为准。

带★的项为行业组合类别，其中，工业包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业；交通运输业包括道路运输业，水上运输业，航空运输业，管道运输业，多式联运和运输代理业、装卸搬运，不包括铁路运输业；仓储业包括通用仓储，低温仓储，危险品仓储，谷物、棉花等农产品仓储，中药材仓储和其他仓储业；信息传输业包括电信、广播电视和卫星传输服务，互联网和相关服务；其他未列明行业包括科学研究和技术服务业，水利、环境和公共设施管理业，居民服务、修理和其他服务业，社会工作，文化、体育和娱乐业，以及房地产中介服务，其他房地产业等，不包括自有房地产经营活动。

3、企业划分指标以现行统计制度为准。

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

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

(3) 资产总额，采用资产总计代替。