

安徽理工大学 2024 年高峰学科科研仪 器设备购置项目（三） 公开招标文件

项目名称：安徽理工大学2024年高峰学科科研仪器设
备购置项目（三）

项目编号：FSKY34000120246824号/ZF2024-09-0996

采 购 人：安徽理工大学

采购代理机构：安徽省招标集团股份有限公司

二零二四年十月

目 录

第一章 招标公告	1
第二章 投标人须知	6
第三章 采购需求	34
第四章 评标方法和标准（综合评分法）	63
第五章 采购合同	79
第六章 投标文件格式	92
附件 1 政府采购供应商质疑函范本	114
附件 2 大中小微企业划分标准	116

第一章 招标公告

项目概况

安徽理工大学 2024 年高峰学科科研仪器设备购置项目（三）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 2024 年 11 月 8 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：FSKY34000120246824 号/ZF2024-09-0996

项目名称：安徽理工大学 2024 年高峰学科科研仪器设备购置项目（三）

预算金额：6884800.00 元

最高限价：第 1 包 1240000.00 元；

第 2 包 2129800.00 元；

第 3 包 975000.00 元；

第 4 包 2540000.00 元

采购需求：本项目主要为安徽理工大学 2024 年高峰学科科研仪器设备购置项目（三），本项目共分 4 个包，本次采购第 1-4 包，采购内容为：

第 1 包高峰学科科研仪器设备购置（1）：磁悬浮天平重量法高压等温吸附仪，具体详见采购需求。

第 2 包高峰学科科研仪器设备购置（2）：环境样品微生物预处理平台，环境样品精准检测平台，电化学工作站，野外藻类分析仪，元素分析仪，手持式 X 射线荧光分析仪，具体详见采购需求。

第3包高峰学科科研仪器设备购置(3): 矿山井上下立体勘察与三维建模系统, 具体详见采购需求。

第4包高峰学科科研仪器设备购置(4): 气固耦合和电法仪设备升级, 深部工程煤岩剪切渗流动态冲击多功能试验系统, 具体详见采购需求。

合同履行期限: 国产设备合同签订后30日内供货安装调试验收完毕, 进口设备合同签订后90日内供货安装调试验收完毕, 采购需求另有规定的, 以采购需求为准。

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: 本项目不专门面向中小企业采购。
3. 本项目的特定资格要求: 无
4. 信誉要求:

截至提交首次响应文件截止时间, 投标人不得存在以下不良信用记录情形之一:

- ① 投标人被人民法院列入失信被执行人名单的;
- ② 投标人被税务部门列入重大税收违法案件当事人名单的;
- 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的;
- ④ 被市场监督管理部门列入经营异常名录(未按照《企业信息公示暂行条例》(国务院令 第654号)第八条规定的期限公示年度报告被列入经营异常名录的除外)或者严重违法失信企业名单的。

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：2024年10月12日至2024年10月18日，每天上午8:30到12:00，下午12:00到17:30（北京时间，法定节假日除外）；

地点：“优质采云采购平台”（<http://www.youzhicai.com/>）；

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

提交投标文件截止时间（开标时间）：2024年11月8日10点00分（北京时间）

提交投标文件地点（开标地点）：线上开标：“优质采云采购平台”（<http://www.youzhicai.com/>）。

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、中国招标投标公共服务平台、优质采云采购平台、优质采招标采购平台（www.yzczb.com）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，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/nid/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. 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）第六条第二款第3项之规定，为非专门面向中小企业采购项目。具体原因如下：按照本办法规定预留采购份额无法确保充分供应、充分竞争，可能影响政府采购目标实现。投标人如有疑问，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：安徽理工大学

地 址：淮南市泰丰大街 168 号

联系方式：0554-6634216

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：安徽省合肥市包河区包河大道 236 号

联系方式：0551-62220118

3. 项目联系方式

项目联系人：蔡巾程、岳翠红

电 话：0551-62220118、18395567899

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	安徽理工大学
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，如是，进口科研仪器设备实行备案制管理
3.4.5	是否为专门面向中小企业采购	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 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： / 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：2024年10月29日17时00分

条款号	条款名称	内容、说明与要求
9.1	包别划分	<input type="checkbox"/> 不分包 <input checked="" type="checkbox"/> 分为 4 个包 投标人参加多个包投标的投标文件制作、加密、提交要求：按包别分别制作投标文件，分别加密、提交（上传）。 投标人参加多个包投标的中标包数规定：可兼投兼中
13.1	投标保证金	本项目免收投标保证金
14.1	投标有效期	90 日历日
15.1	投标文件要求	1. 加密的电子投标文件： 使用优质采云采购平台电子标书制作工具制作生成的加密投标文件，应在投标截止时间前通过优质采云采购平台会员系统上传。投标文件加密要求详见《全流程电子招标采购具体要求》。 2. 纸质投标文件（加盖单位印章）： 中标人在领取中标通知书时，按采购人要求提交纸质投标文件。纸质投标文件为加密电子投标文件的打印版。
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 30 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

条款号	条款名称	内容、说明与要求
20.3	核心产品	详见采购需求
22.2	评标方法	<input type="checkbox"/> 最低评标价法 <input checked="" type="checkbox"/> 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)	1. 小型和微型企业价格扣除： <u>10%</u> 。 2. 监狱企业价格扣除：同小型和微型企业。 3. 残疾人福利性单位价格扣除：同小型和微型企业。 4. 符合条件的联合体价格扣除： <u>4%</u> 。（接受大中型企业与小微企业组成联合体的项目适用） 5. 符合条件的向小微企业分包的大中型企业价格扣除： <u>4%</u> 。（允许大中型企业向小微企业分包的项目适用）
22.4	节能、环境标志产品采购	强制采购节能产品，必须符合招标文件要求及相关规定； 其他符合招标文件要求的，给予优先采购。
26.1	评标委员会推荐中标候选人数量	<u>1-3</u> 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	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） 2. 招标文件中规定进行公示的其他内容。（如有）
30.1	告知招标结果的形式	<input checked="" type="checkbox"/> 投标人自行上网查看 <input type="checkbox"/> 现场宣布
31.1	履约保证金	<input type="checkbox"/> 不收取 <input checked="" type="checkbox"/> 收取 1. 金额： <input checked="" type="checkbox"/> 合同价的 <u>2.5</u> %

条款号	条款名称	内容、说明与要求
		<p><input type="checkbox"/> 定额收取：人民币_____元</p> <p>2. 支付方式：</p> <p><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：标后由采购人提供 开户银行：标后由采购人提供 账号：标后由采购人提供</p> <p>(2) 如采用金融机构出具的保函（银行保函），应为银行出具的见索即付无条件保函。</p> <p>(3) 如采用担保机构出具的保函（担保机构担保），应为经安徽省地方金融监督管理局审查批准，依法取得融资担保业务经营许可证的融资担保机构出具的无条件保函。</p> <p>3. 收取单位：安徽理工大学</p> <p>4. 缴纳时间：<u>合同协议书签署前7个日历天内或中标通知书发出之日起7个工作日内</u></p> <p>5. 退还时间：验收合格后，中标人提交退还申请一次性退还履约保证金</p> <p>注意事项：</p> <p>(1) 采用银行保函（或担保机构担保或保证保险）形式提交投标保证金的，必须具有明确有效的查询途径（二维码；或网址链接及查询方式），否则该银行保函（或担保机构担保或保证保险）不予认可。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。</p> <p>(2) 若中标人在规定时限内未提交保证金的，招标人将书面通知中标人，书面通知后5日内不能办理的，招标人将有权提请政府采购主管</p>

条款号	条款名称	内容、说明与要求																												
		<p>部门，取消其中标资格。</p> <p>(3) 中标人提交银行履约保函、担保机构担保书、保证保险等的担保期限不得少于中标项目的合同期限。担保期限到期但中标项目尚未履约完毕的，中标人应当进行续保或者补缴履约保证金。中标人应当续保或者补缴履约保证金而没有续保或者补缴履约保证金的，招标人可以暂停支付中标人同等金额的合同价款。</p> <p>(4) 以担保函、保证保险形式缴纳履约保证金的，受益人和收取单位须为采购人。</p>																												
33.1	中标服务费	<p><input type="checkbox"/>不收取</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>收取</p> <p>1. 金额：</p> <p><input type="checkbox"/>定额收取：人民币_____元</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>按下列标准收取：<u>每包代理服务费收取按照表1的规定标准，中标（成交）金额100万元（含）以上部分按标准的70%收取；中标（成交）金额35万元（含）以上至100万元以下部分的货物、服务项目及中标（成交）金额45万元（含）以上至100万元以下部分的工程项目按标准的80%收取；如出现首次招标发生流标、废标等异常终止情形的，则再次招标时按照标准的100%收取。</u></p> <p style="text-align: center;">表1 招标采购代理服务收费标准</p> <table border="1" data-bbox="667 1608 1362 2020"> <thead> <tr> <th>中标（成交）金额</th> <th>货物</th> <th>服务</th> <th>工程</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>35万元（含）-100万元</td> <td>1.5%</td> <td>1.5%</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>45万元（含）-100万元</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>1.0%</td> </tr> <tr> <td>100万元（含）-500万元</td> <td>1.1%</td> <td>0.8%</td> <td>0.7%</td> </tr> <tr> <td>500万元（含）-1000万元</td> <td>0.8%</td> <td>0.45%</td> <td>0.55%</td> </tr> <tr> <td>1000万元（含）-5000万元</td> <td>0.5%</td> <td>0.25%</td> <td>0.35%</td> </tr> <tr> <td>5000万元（含）-10000万元</td> <td>0.25%</td> <td>0.1%</td> <td>0.2%</td> </tr> </tbody> </table>	中标（成交）金额	货物	服务	工程	35万元（含）-100万元	1.5%	1.5%	/	45万元（含）-100万元	/	/	1.0%	100万元（含）-500万元	1.1%	0.8%	0.7%	500万元（含）-1000万元	0.8%	0.45%	0.55%	1000万元（含）-5000万元	0.5%	0.25%	0.35%	5000万元（含）-10000万元	0.25%	0.1%	0.2%
中标（成交）金额	货物	服务	工程																											
35万元（含）-100万元	1.5%	1.5%	/																											
45万元（含）-100万元	/	/	1.0%																											
100万元（含）-500万元	1.1%	0.8%	0.7%																											
500万元（含）-1000万元	0.8%	0.45%	0.55%																											
1000万元（含）-5000万元	0.5%	0.25%	0.35%																											
5000万元（含）-10000万元	0.25%	0.1%	0.2%																											

条款号	条款名称	内容、说明与要求			
		10000 万元（含）-100000 万元以下	0.05%	0.05%	0.05%
		<p>注：代理服务费收费标准按差额累进计算。</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：<u>0551-62220110</u></p> <p>通讯地址：安徽省招标集团大厦 10 楼东（质量管控中心）</p>			
37	其他内容				
37.1	关于联合体参加投标的相关约定（本项目不适用）	<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（或事业单位法人登记证书）和投标有效性声明。</p>			
37.2	是否允许大中型企业向小微企业	<p><input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否</p>			

条款号	条款名称	内容、说明与要求
	分包	
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"> 1. 社保局官方网站查询的缴费记录截图； 2. 社保局的书面证明材料； 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。 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"> （1）加盖投标人公章的教师证（须为本单位人员）； （2）医保证明材料。 5. 其他经评标委员会认可的证明材料。 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。
37.4	本项目提供除招标文件以外的其他资料	<p><input checked="" type="checkbox"/>无 <input type="checkbox"/>图纸 <input type="checkbox"/>光盘</p> <p>获取方式：同招标文件获取方式。</p>
37.5	重要提示	<ol style="list-style-type: none"> 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； 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； 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

条款号	条款名称	内容、说明与要求
		<p>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	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</p>

条款号	条款名称	内容、说明与要求
		<p>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>
37.8	其他	<p>供应商所有报价包括但不限于设备、辅助材料、运输、改造、仓储、保险、劳保、税费、设计费、配套设施、过程验收、交付验收、人员培训及资料归档、售后服务、利润、风险等完成本项目的所有工作内容所需的一切费用和税金。交付标准应达到国家行业相关标准及规范的要求，并应同时满足招标文件所要求的技术参数标准。</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安徽省省属高校科研仪器设备类项目采购。安徽省省属中专学校可参照使用。

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。

科研仪器设备：是指采购用于科研活动的设备。

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、优质采云采购平台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（科研仪器设备），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（科研仪器设备）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。

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）、国家企业信用信息公示系统（www.gsxt.gov.cn）、中国政府采购网（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，评标委员会将以书面方式（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，授权代表（或法定代表人）可通过远程登录的方式接受网上询标，也可凭本人有效身份证明参加询标。因授权代表联系不上、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）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。

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）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. 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（科研仪器设备）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。

2. 下列采购需求中：如属于《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产品认证证书。

3. 下列采购需求中：标注▲的产品（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。

一、采购需求前附表

序号	条款名称	内容、说明与要求
1	付款方式	<u>合同签订生效并具备实施条件后支付合同款的 70% 为预付款（中标人须提交银行、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），供货安装调试完成后，经验收合格付清剩余 30% 合同款。（供货人须提供增值税专用发票）</u>
2	供货及安装地点	安徽理工大学或采购人指定地点
3	供货及安装期限	国产设备合同签订后 30 日内供货安装调试验收完毕，进口设备合同签订后 90 日内供货安装调试验收完毕，采购需求另有规定的，以采购需求为准。
4	免费质保期	自验收合格之日起至少 1 年，若投标人所投产品质

		保承诺超过 1 年，质保期按投标人所投产品质保承诺时间计算，货物需求表另有规定的，以货物需求表为准。
--	--	--

二、采购需求

(一) 采购需求一览表

包号	产品名称	设备名称	是否接受进口产品投标
01	高峰学科科研仪器设备购置 (1)	磁悬浮天平重量法高压等温吸附仪	接受
02	高峰学科科研仪器设备购置 (2)	环境样品微生物预处理平台	不接受
		环境样品精准检测平台	不接受
		电化学工作站	不接受
		野外藻类分析仪	不接受
		元素分析仪	接受
		手持式 X 射线荧光分析仪	接受
03	高峰学科科研仪器设备购置 (3)	矿山井上下立体勘察与三维建模系统	不接受
04	高峰学科科研仪器设备购置 (4)	气固耦合和电法仪设备升级	不接受
		深部工程煤岩剪切渗流动态冲击多功能试验系统	不接受

(二) 货物需求说明

标识重要性	标识符号	代表意思
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，5 项及以上负偏离或未响应，将导致投标无效。 注：①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。

		②合同履行阶段, 供应商供货时采购人有权核实, 如不满足招标文件要求和实际需要, 验收时不予通过, 采购人有权解除合同并报政府采购监管部门处理, 由此产生的一切后果由中标人自行承担。
--	--	---

(三) 采购需求清单

01 包：高峰学科科研仪器设备购置（1）

序号	名称	技术参数	单位	数量	是否进口
1	▲磁悬浮天平重量法高压等温吸附仪	<p>1、基本性能规格</p> <p>★1.1 实验压力范围：0.05MPa~35MPa；</p> <p>★1.2 实验温度范围：RT~150℃。</p> <p>★1.3 采用磁悬浮天平测试技术。</p> <p>1.4 测量方式：非接触式重量法测量；</p> <p>★1.5 可以对整个反应器进行加热；</p> <p>★1.6 仪器能够分析的最大测试重量不小于 25g；</p> <p>1.7 仪器能够分析的最小样品量不大于 50 毫克；</p> <p>1.8 天平分辨率不低于：10 μg；</p> <p>★1.9 天平能够在实验过程中在不影响吸附实验的情况下进行天平清零和自动校正，要求能够在动态过程中完全消除零点漂移；</p> <p>★1.10 仪器需具有自动样品分离功能，使得天平在实验过程中自动去皮及校正；</p> <p>★1.11 测量电子天平放置在高压系统外，与吸附气隔离，无需保护气；</p> <p>★1.12 可适用于腐蚀性、爆炸性及有毒的反应气体及各类蒸汽，甚至超临界流体；</p> <p>★1.13 可选择配置第二个负载耦合装置，满足双样品同时测试；</p> <p>2、高压气路控制系统</p> <p>2.1 气路系统能够耐受的实验气氛压力：35MPa；</p> <p>2.2 气路系统带有两个高精度压力传感器：低量程为 5Mpa，高量程为 40MPa；精度 0.01bar。</p> <p>3、温度控制系统</p> <p>3.1 样品控温范围RT~150℃；</p> <p>3.2 提供外接Pt100 温度传感器信号接入的控制功能，保证样品测</p>	台	1	是

	<p>量池的稳定控温；</p> <p>3.3 温度传感器精度：0.1℃</p> <p>3.4 具备允许升级添加高温控温方式，提供最高温度 400℃实验扩展；</p> <p>4、吸附测量池</p> <p>★4.1 实验最大压力：35MPa</p> <p>★4.2 实验温度：RT~150° C</p> <p>★4.3 提供标定体积和质量的测量锤，可以测量气体在高压下的密度</p> <p>5、测量软件</p> <p>5.1 运行在Windows环境下，能够通过计算机软件进行实验定义和实验全自动控制，测量实验温度、压力和样品重量读数，测定吸附/脱附平衡；</p> <p>5.2 能够测量并实时显示吸附/脱附等温线；</p> <p>★5.3 所有的数据采用ASCII文件格式存储，方便用户查阅。平衡数据自动从实验数据中提取出来并储存在单独的数据格式中；</p> <p>★5.4 必须能够测量得到吸附动力学曲线，也即吸附量和时间的变化关系，由此计算其他吸附脱附参数并研究吸附脱附机理。</p> <p>6、其他附件</p> <p>99.999%的甲烷、乙烷、氦、氮气、二氧化碳标准气样、减压阀、管路等相关辅助设备和配件。</p> <p>7、安调和培训</p> <p>①提供仪器在用户现场的免费安装、调试和培训；</p> <p>②安装、调试和培训时间不低于五天。</p>			
--	--	--	--	--

02包：高峰学科科研仪器设备购置（2）

序号	名称	技术参数	单位	数量	是否进口
1	环境样品微生物预处理平台	<p>一、全钢立式超净台（2台）</p> <p>1、技术参数</p> <p>1.1 外部尺寸\geq（L×D×H）1460mm×620mm×1850mm；</p> <p>1.2 内部尺寸\geq（L×D×H）1400mm×530mm×650mm；</p> <p>1.3 额定功率：900W；</p> <p>1.4 气流流速：0.30~0.45m/s；</p> <p>1.5 紫外灯功率：40W；</p> <p>1.6 LED日光灯功率：16W；</p> <p>1.7 前窗玻璃最大开口高度：400mm；</p> <p>1.8 前窗玻璃开口安全操作高度：200-350mm；</p> <p>1.9 工作台到地面高度：750mm；</p> <p>1.10 噪音\leq65dB(A)；</p> <p>1.11 风机型号：转速：2460RPM，流量：750m³/h，功率90W；</p> <p>1.12 产品安全性：菌落数\leq0.5CFU/30min；</p> <p>1.13 照明：\geq350lx；</p> <p>2、结构特点</p> <p>2.1 洁净台分类：垂直层流、单面操作；</p> <p>2.2 过滤效率：过滤器均采用无隔板高效过滤器，对直径0.3μm颗粒过滤效率为99.999%；</p> <p>2.3 可在洁净台前部更换、维修风机及过滤器；</p> <p>2.4 箱体部分采用不低于1.2mm厚的冷轧钢板且表面静电喷涂；</p> <p>2.5 工作区台面为不锈钢材质；</p> <p>2.6 工作区采用四面（左右两侧、后部、底部）正压环绕设计工作区内，保护产品；</p> <p>2.7 控制面板采用轻触式开关，按键由风机键、照明键、紫外键、电源键、插座键、风量减小键、风量增大键组成，易于操作；显示屏显示内容有：风机的风速、显示时间、紫外灯的工作时间、过滤器的工作时间；</p> <p>2.8 洁净台前视窗是采用不低于5mm厚钢化玻璃的手动视窗，玻璃门-配重结构，上下开启灵活方便，行程范围内任意高度悬停；</p> <p>2.9 紫外灯与风机、日光灯互锁功能，即当风机、日光灯工作时，紫外灯无法开启，保护操作人员；</p> <p>2.10 紫外灯延时5S开启，保护操作人员安全；</p>	套	1	否

	<p>2.11 设置前窗开口安全高度,在低于或高于安全高度时报警,保证设备使用时性能稳定;</p> <p>2.12 底座脚轮设计,方便柜体移动与固定。</p> <p>二、高速冷冻离心机 (1 台)</p> <p>1、转速范围: 100-16500rpm</p> <p>2、最大离心力: 18757×g</p> <p>3、最大容量: 12×5ml</p> <p>4、温控范围: -20℃-40℃</p> <p>5、定时范围: 1-99min</p> <p>6、产品尺寸: ≤510mm×280mm×270mm</p> <p>三、超低温冰箱 (1 台)</p> <p>1、额定电源 : 220V/50Hz</p> <p>2、气候类型 : N</p> <p>3、产品外形尺寸 (宽×深×高) : ≤620mm×660mm×1795mm</p> <p>4、净重 (kg): ≤100</p> <p>5、毛重 (kg): ≤120 左右</p> <p>6、防触电保护类型: I</p> <p>7、箱内温度范围: -40~-86℃</p> <p>8、制冷剂: 混合制冷剂</p> <p>四、半平场显微镜 (2 台)</p> <p>★1、光源采用高亮度连续可调LED灯。</p> <p>★2、物镜: 无限远半平场消色差物镜: 4X/0.10、10X/0.25、40X/0.65 (弹簧)、100X/1.25 (油、弹簧);</p> <p>★3、两路光路自由推拉切换,一路用于显微观察,一路用于连接摄像装置,需提供产品彩页截图证明。</p> <p>★4、采用带有刻度标尺双层机械载物台,同轴纵横向可调节手轮。</p> <p>★5、聚光镜: 采用可升降的聚光镜,带可变光栏。</p> <p>★6、显微镜相机: 有效像素≥1000W,像元尺寸 1.55um×1.55um,芯片内型CMOS。</p> <p>7、大视野目镜: 可调视度大视场平场目镜,WF10X (φ20mm);</p> <p>8、总放大倍数: 40X-1000X</p> <p>9、观察头: 三目,铰链式 30,倾斜可 360° 旋转观察头</p> <p>10、转换器: 四孔 (内向式滚珠内定位)</p> <p>11、调焦机构: 粗微调调焦范围: 30mm 粗微动同轴调焦,粗动松紧可调,带锁紧和限位装置板,微动格值: 2 μ m</p> <p>12、双层机械移动式载物台,尺寸≥210mm×140mm,移动范围≥80mm×50mm,游标格值 0.1mm</p>			
--	--	--	--	--

		<p>13、光瞳距离：55mm-75mm</p> <p>13、照明：3W LED灯，亮度可调。</p> <p>五、高压灭菌锅（2台）</p> <p>1、输入电源：AC220V±22V</p> <p>2、频率：50Hz±1Hz</p> <p>3、功率：4.5KW</p> <p>4、容积：75±5L</p> <p>5、额定工作压力：0.22MPa</p> <p>6、加盖方式：手轮</p> <p>7、灭菌时间选择范围：4min-120min</p> <p>8、干燥时间设置范围：0min-240min</p> <p>9、最高灭菌工作温度：134℃</p> <p>10、灭菌室规格：Ø400mm×625mm</p> <p>11、内筒尺寸：Ø380mm×560mm</p> <p>12、升温时间：40分钟内</p> <p>13、产品尺寸（L×W×H）：≤650mm×600mm×1220mm</p> <p>六、气套培养箱（1台）</p> <p>1、公称容积（L）：80</p> <p>2、温控范围（℃）：室温+3~60</p> <p>3、温度波动度（℃）：≤±0.2</p> <p>4、温度均匀性（℃）：≤±0.3</p> <p>5、定时范围：1~9999min或无定时</p> <p>6、CO₂浓度控制范围：0~20%（配气式）</p> <p>7、加湿方法：自然蒸发</p> <p>8、电源：AC220V，50HZ</p> <p>9、额定功率（W）：600</p> <p>七、光照培养箱（2台）</p> <p>1、工作电压（V）：AC220V 50HZ</p> <p>2、控温范围（℃）：0-50</p> <p>3、温度波动度（℃）：±1.5</p> <p>4、功率（kW）：0.8</p> <p>5、容积（L）：50</p> <p>6、工作室尺寸（mm）≤（深×宽×高）300×400×400</p> <p>7、搁板负荷（KG）≤15</p> <p>8、最多隔板数量（块）：6（标配2块）</p> <p>9、搁板间距（mm）≤25</p>			
2	环境	<p>一、十万分之一天平（2台）</p> <p>1、运行环境</p>	套	1	否

样品精准检测平台	<p>1.1 环境温度：5-40℃</p> <p>1.2 相对湿度：25%-85%RH</p> <p>1.3 适用电源：100~240VAC/50~60Hz±10%</p> <p>2、技术规格</p> <p>2.1 功能：该设备用于样品称量。</p> <p>2.2 量程：102g/225g</p> <p>2.3 读数精度：0.01mg/0.1mg</p> <p>2.4 典型稳定时间：2/6S</p> <p>2.5 重复性误差：0.02(≤40g)，0.05(>40g)</p> <p>2.6 线性误差：0.03 0.1mg</p> <p>2.7 灵敏度漂移（10~30℃）：1.5ppm/℃</p> <p>2.7 秤盘尺寸：Ø90mm</p> <p>2.8 配置电磁力平衡传感器，确保天平精准、稳定、反应迅捷、扩大应用范围</p> <p>★2.9 内置温度触发提示校准功能，感知室温变化，自动使用内置砝码校准；每24小时或者在温度每变化3℃时进行自动校准。</p> <p>2.10 超大液晶显示屏，配置菜单按键和可编程功能键</p> <p>2.11 采用可拆卸无骨架风门</p> <p>2.12 上下壳体全铝合金制造，坚固耐用，抗干扰</p> <p>★2.13 自动重复性测试功能（ART），具备自动重复性测试功能，根据重复测量结果自动计算标准偏差。</p> <p>2.14 前置水平气泡，方便观察及调节天平水平</p> <p>2.15 内置时钟功能，符合GMP/GLP要求，支持3Q（IQ/OQ/PQ）认证，</p> <p>2.16 用户管理，密码进入，留有记录，防止数据篡改（符合GMP/GLP要求）</p> <p>2.17 通讯接口：RS232、USB接口、选配插拔式模块，扩展USB、以太网、蓝牙、RS485、PS2等</p> <p>2.18 可及时打印当前的校准记录，实现审计追踪功能</p> <p>2.19 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> <p>3、标准附件，特殊工具及选配件</p> <p>天平主机及附件（包含天平主机、秤盘、秤盘托架等），风罩组件，天平防尘罩，电源适配器</p> <p>4、技术资料</p>			
----------	---	--	--	--

	<p>提供操作手册、维修保养手册等技术文件，及产品合格证、质量保证书等全套资料。</p> <p>5、技术服务</p> <p>5.1 安装:仪器制造厂应按照在买方确定的时间在买方用户所在地现场免费安装调试设备</p> <p>5.2 培训: 卖方提供用户所在地，安装后的免费应用培训。</p> <p>5.3 保修: 仪器验收后提供一年的免费保修。</p> <p>二、酸度计（4台）</p> <p>★1、技术参数： 测量范围：pH: -2.00-16.00; mV: -2000-2000 mV; 温度: -5℃-105℃ 分辨率：pH0.01pH; mV: 1mV; 温度: 0.1℃ 精度：pH: ±0.01pH; mV: ±1mV; 温度: ±0.3℃ 校准：5点，线性/分段，4组预定义缓冲液组</p> <p>2、仪器完全符合GLP要求</p> <p>3、自动校正、自动识别缓冲液，自动终点锁定，自动温度补偿，电极状态显示，随时提醒电极使用情况。</p> <p>★4、终点模式：自动，手动选择。</p> <p>★5、含有RS232、USB接口，可储存 200 组数据。</p> <p>★6、主机一年免费保修期</p> <p>7、含三合一复合 pH 电极，电极支架，pH 缓冲液（pH2.0/4.0/7.0/9.21，250ml）、操作说明书等。</p> <p>三、多功能水质检测仪（4台）</p> <p>技术参数</p> <p>1、溶解氧</p> <p>1.1 测量范围：0~30.0mg/L</p> <p>1.2 分辨率：0.1mg/L</p> <p>1.3 测量精度：±3.0%满量程</p> <p>2、酸碱度/pH</p> <p>2.1 测量范围：3.5~11.0</p> <p>2.2 分辨率：0.1</p> <p>2.3 测量精度：±0.2</p> <p>2.4 适用计量：2滴</p> <p>2.5 反应时间：不高于 30s</p> <p>3、亚硝酸盐</p> <p>3.1 测量范围：0~1.00mg/L</p> <p>3.2 分辨率：0.01</p> <p>3.3 测量精度：±5%or±0.01mg/L</p>			
--	---	--	--	--

		<p>3.4 适用计量：1 平勺</p> <p>3.5 反应时间：不高于 2min</p> <p>4、氨氮</p> <p>4.1 测量范围：0~1.00mg/L</p> <p>4.2 分辨率：0.01</p> <p>4.3 测量精度：±5%or±0.01mg/L</p> <p>4.4 适用计量：试剂 1:3 试剂 3:3</p> <p>4.5 反应时间：1min</p> <p>4.6 特殊功能：配合测的pH值可以计算出有毒氨</p> <p>5、饱和氧校正：空气中 100%饱和氧校正（仅溶解氧）</p> <p>6、温度测量范围：0.0~50℃（需接溶氧探头）</p> <p>7、温度分辨率：0.1℃</p> <p>8、温度精度：±0.5℃</p> <p>9、温度单位切换：C/F切换</p> <p>10、盐度补偿：0~42ppt</p> <p>11、海拔补偿：0~3500m</p> <p>12、自动温度补偿ATC：有</p> <p>13、LCD尺寸：约 27*45mm</p> <p>14、背光：支持</p> <p>15、探头线长：约 3.5m（加探头）</p> <p>16、供电：AAA×4pcs</p> <p>17、产品尺寸：约 70mm×30mm×169mm</p>			
3	电 化 学 工 作 站	<p>硬件参数指标：</p> <p>★1、槽压：≥21V</p> <p>2、施加/测量电位范围：±10V</p> <p>3、施加电位精度：满量程读数 0.1%±1mV</p> <p>4、施加电位分辨率：±100mV（3μV）；±1V（30μV）；±10V（300μV）</p> <p>5、测量电位精度：满量程 0.1%±1mV</p> <p>6、测量电位分辨率：≤760nV</p> <p>★7、施加/测量电流范围：±2A</p> <p>8、施加电流精度：适读精度：±0.1%</p> <p>★9、测量电流精度：±0.1%读数±1pA</p> <p>10、测量电流量程：1nA-2A，测试过程中自动切换，具备TEDS智能导线调节。</p> <p>11、切换速度：10V/μs</p> <p>12、上升时间：≤500ns</p> <p>13、漏电流：≤1pA</p>	台	1	否

	<p>14、具备内置锂电池设计，具备脱机正反馈或动态IR补偿</p> <p>★15、阻抗频率范围：10 μ Hz-5MHz（可提供软件截图证明）</p> <p>16、施加交流电压振幅：0.1mV-1V RMS</p> <p>17、阻抗扫描方式：线性或对数</p> <p>18、二、三或四电极，与控制器分体式设计</p> <p>19、内置偏置电路以及可切换标准放大器</p> <p>20、内置 24 位标准计算AD以及硬件积分电路</p> <p>★21、可进行更多通道扩展；耦合方式：DC及AC耦合（高通滤波器包含 0.1Hz、0.7Hz、1Hz、7Hz等典型常用频率）</p> <p>测试与分析软件：</p> <p>1. 软件能实现自定义编辑实验方法，循环或序列实验。</p> <p>★2. 二次开发功能与系统集成：提供标准的底层接口，以自动化组件（COM）的形式实现，支持多种编译语言：Labview、C++、C#、Visual Basic、Delphi、C# Builder等，利用底层接口，用户自己编译软件可直接控制并获取设备采集的数据。支持加载系统、控制系统等外部设备接入数据采集系统软件平台。（可提供软件截图证明）</p> <p>★3. 最大数据长度：0-200 万点（200 万-无限），可拓展到无限点数，满足大型试验要求。（可提供软件截图证明）</p> <p>★4. 系统可实现远程多平台汇编系统DFD，支持BIT、控制系统等外部设备接入PHM系统平台，实现统一控制管理，满足系统集成测试需求。</p> <p>★5. 该设备系统具有同步并行测试和分析功能，能够实现高低性能采集模块同时进行信号采集、储存、显示和分析等，配套处理软件通过对数据监控与管理，实现对各种结构的性能测试和分析。</p> <p>实验方法</p> <p>1、开路电位</p> <p>2、线性扫描伏安法</p> <p>3、循环伏安法</p> <p>4、阶梯线性扫描伏安法</p> <p>5、阶梯循环伏安法</p> <p>6、计时电流法</p> <p>7、计时电位法</p> <p>8、计时库仑法</p> <p>9、快速电位脉冲</p> <p>10、快速电流脉冲</p> <p>11、方波伏安法</p>			
--	--	--	--	--

		<p>12、差分脉冲伏安法 13、标准脉冲伏安法 14、线性极化法 15、Tafel极化法 16、动电位极化 17、循环极化 18、恒电位 19、恒电流 20、动电流 21、电偶腐蚀 22、零电阻安培计 23、电化学噪声 24、拆分式LPR 25、控制电位EIS ★26、控制电流EIS 27、Mott-Schottky ★28、实验方法可以定制拓展，满足新的需求 ★29、主机可拓展（30A电流功放器和48V电压功放器）</p> <p>配置 仪器主机一台 测试与分析软件一套 电源线、网线、信号线各一条 模拟电解池1个（仪器验证器件）</p>			
4	野外藻类分析仪	<p>1、检测参数：蓝藻、绿藻、硅/甲藻和隐藻各自贡献的叶绿素a的浓度，总叶绿素a浓度，能够自动估算蓝藻、绿藻、硅/甲藻和隐藻的藻密度，能够检测黄色物质，能够检测藻类实际光合活性（选配，包括各群落结构活性和平均活性）和透光性（5个波段透光性和平均透光性）； 2、测量范围：0-500ug/Lchl-a（纯藻标定）、0-5×10⁸个/L藻密度（纯藻标定）； 3、检测技术：荧光法； 4、测量时间：约3min（无活性），约5分钟（有活性）； 5、分辨率：0.01ug/Lchl-a； 6、检出限：0.05ug/Lchl-a； 7、重复性：≥99%； 8、线性：≥0.99； 9、透光性（5个波段）：0-100%； 10、活性（4门藻）：0-100%；</p>	台	1	否

		<p>11. 单次样品：25ml；</p> <p>12. 温度范围：0-35℃；</p> <p>13. 测量模式：单次、连续；</p> <p>14. 激发光源：370nm, 470nm, 525nm, 570nm, 590nm以及 610nm；</p> <p>15. 检测光源：680nm；</p> <p>16. 补偿因子：黄色物质（CDOM）补偿、透光性检测补偿、浊度、温度补偿；</p> <p>17. 测量前准备：开机后放置样品即测量（无需预热，约 3min 一组测量数据）、无需样品前处理、无需化学试剂；</p> <p>18. 电源及功率：220VAC、12VDC（可选配移动电池包及连接线）、功率小于 10W</p> <p>19. 通讯接口：RS232 通讯、USB接口；</p> <p>20. 重量：约 7.5kg；</p> <p>21. 尺寸：约 185×330×350mm（高×宽×长）；</p> <p>用途：实验室用、移动现场应急用（需选配电池包）</p>			
5	▲ 元素 分析 仪	<p>1、运行环境</p> <p>1.1 温度：0℃~40℃。</p> <p>1.2 相对湿度：20%~90% RH。</p> <p>1.3 电源：AC 220V±10%；频率：50±2.5Hz。</p> <p>2、技术指标：</p> <p>2.1 进样量：0.1mg—1000mg。</p> <p>2.2 测量模式：CHNS元素含量分析模式和O元素含量分析模式。</p> <p>★2.3 测量范围： （碳）≥35mg abs；（氢）≥2mg abs；（氮）≥14mg abs；（硫）≥5mg abs；（氧）≥5mg abs。（需提供相关证明材料）</p> <p>2.4 测定结果精密度要求：<0.2% SD. abs（碳、氢、氮、硫）；</p> <p>★2.5 检测限：<50ppm（TCD）（需提供相关证明材料）。</p> <p>★2.6 工作温度：仪器正常分析运行可以达到≥1150℃，锡容器包样，瞬时可达 1800℃。</p> <p>★2.7 进样器：采用单层非叠加≥78 位电子自动进样器，为了实现测试过程中可实现不停机随时添加样品，不接受多层式进样器。（需提供相关证明材料）</p> <p>★2.8 加氧方式：采用加氧管设计，加氧管长度≥140mm，加氧时间和加氧量均可调节，加氧时间最长可达 5 分钟。（需提供相关证明材料）</p> <p>★2.9 燃烧管和还原管：为确保样品实现充分的燃烧和还原反应，维护时仅需单独更换燃烧管或还原管，无需将燃烧管还原管整体替换，降低使用成本。（需提供相关证明材料）</p>	1	1	是

		<p>测池质保≥8年，以先到日期为准。</p> <p>4.2 售后保障：在国内需设有完善的备配件库以保证及时供应备配件。</p> <p>4.3 培训：免费提供不少于3天的现场培训，人数不限。内容包括仪器的基本原理、操作应用及仪器的维护保养知识，直到用户能正常使用和维护仪器。长期提供技术支持，并免费提供所有公开发表的应用文献和最新仪器有关资料、用户论文集等。免费提供仪器使用手册、培训教材、应用文章等。</p>			
6	▲手持式X射线荧光分析仪	<p>一. 手持式X射线能谱仪技术规格要求如下：</p> <p>1、机体规格 体积≤250mm×290mm×90mm，不带电池重量≤1.5Kg。</p> <p>2、X光管 (1) 激发源：大功率高性能微型直板电子X射线管，Ag靶，内置8kV~50kV多段可选择的电压，无高压电缆、无射频噪声。 ★(2) 滤波器：滤波器≥8个，可根据不同的电压自动切换。</p> <p>3、探测器：高性能，高精度，高灵敏度SDD硅漂移探测器。</p> <p>4、防扎窗口膜：配备防扎窗口膜，避免分析仪受到尖锐物穿孔损伤。</p> <p>5、冷却系统：采用恒温冷却系统。</p> <p>6、元素分析范围：镁(Mg)到铀(U)之间34种元素。</p> <p>7、配备测试模式：地球化学模式、土壤模式、合金模式和贵金属模式，可以快速检测各类再生金属、矿石、贵金属、氧化锌等样品；</p> <p>★8、检测下限要求如下 Mg≤5100ppm；Al≤48ppm；Si≤320ppm；P≤30ppm；S≤30ppm；V≤20ppm；Cr≤20ppm；Mn≤10ppm；Co≤3ppm；Ni≤6ppm；Cu≤4ppm；Zn≤2ppm；Mo≤2ppm；Sn≤4ppm；Au≤2ppm；Hg≤2ppm；Pb≤2ppm</p> <p>★9、内置气压计，仪器上需显示仪器使用地的当前气压值，用户海拔和空气密度的自动校准，提高轻元素检测精度。</p> <p>10、处理器：不低于四核CPU。</p> <p>11、操作系统：大图标显示，界面友好、灵活、可升级，兼容性好。</p> <p>★12、三屏一体：具有连接WIFI功能，实现手机、屏幕、电脑三屏幕同步；</p> <p>13、数据传输：可通过USB，蓝牙和WIFI多种传输方式。</p> <p>★14、热插拔：仪器即使在开机状态下也可更换电池而并不需要关机，时间≥30秒。</p>	套	1	是

	<p>二、技术要求如下：</p> <p>★1、可检测固体和粉末等样品，实现手持式X射线能谱仪的自动检测、自动数据分析和自动传输等功能。</p> <p>2、须预留挂件手持式X射线能谱仪位置，并且是活动位置，使用时可快速组装全自动化X射线能谱仪，不使用时可快速拆卸手持式X射线能谱仪，以方便现场使用。</p> <p>★3、可放置于工作台上或在野外使用，搬运和安装都非常方便，样品舱和支架可以分离，便于存储。</p> <p>4、可通过无线连接方式或USB数据线连接方式，控制分析仪并传输数据</p> <p>5、智能分析平台设备具有手动/自动切换功能。</p> <p>6、提供自动控制软件和分析软件，实现手持式X射线能谱仪的全自动分析和测试。</p> <p>三、配置要求</p> <p>(1) 手持式X射线能谱仪主机 1 台</p> <p>(2) 数据传输线 1 条</p> <p>(3) 不低于 14.4V 大容量锂电池 2 块</p> <p>(4) 智能充电系统 1 个</p> <p>(5) 防爆网状窗口膜 3 套</p> <p>(6) 防水运输胶箱 1 个</p> <p>(7) 软件备份U盘 1 套</p> <p>(8) 中英文操作说明 1 份</p> <p>(9) 出厂证明 1 份</p> <p>(10) 智能分析平台 1 个</p>			
--	--	--	--	--

03包：高峰学科科研仪器设备购置（3）

序号	名称	技术参数	单位	数量	是否进口
1	矿山井上下立体勘察与三维建模系统	<p>一、井下测试部分（移动式三维激光扫描仪）</p> <p>1. 尺寸与重量：手持式</p> <p>2. 扫描频率与测量范围：优于 300000pts/s、优于 100m；</p> <p>3. LiDAR精度：±5cm；</p> <p>4. 扫描视场角：270° ×360° ；</p> <p>5. 激光通道数：不低于 16</p> <p>6. 激光安全等级：I 级人眼安全；</p> <p>7. 可更换电池：优于 5000mAh，可连续工作 2 小时以上；</p> <p>8. 相机分辨率：不低于 5MP</p> <p>9. 防护等级：IP54，防爆模式：矿用本安型(需提供国家级设备检测检验中心出具的防爆合格证)</p> <p>二、井上测试部分（包括无人机、五镜头、激光雷达、手持式RTK）</p> <p>11. 尺寸与重量：便携式</p> <p>12. 飞行性能：可实现精准悬停、稳定飞行与快速响应；飞行高度大于 400m，速度大于 10m/s；具备抗风能力，能在恶劣天气条件下安全飞行；</p> <p>★13. 可更换电池：飞行器智能电池热替换：支持电池热插拔，当飞行器降落需要更换电池时，可不关闭飞行器电源，先更换一块充满电的电池，之后在更换另一块电池。飞行器电池在无人机标准套装之外配备数量不少于 4 块。可持续飞行 1 小时以上；（投标文件须提供带有“CNAS或CMA”标识的检测报告）</p> <p>★14. 电池数目：遥控器电池在无人机标准套装之外配备数量不少于 1 块。（需提供承诺函）</p> <p>15. 无人机机身险：提供一年内免费维修额度不低于 4.5 万元的机身险，额度内维修不限次数，不设免赔额。（需提供承诺函）</p> <p>15.1 无人机第三者责任险：保障期限：12 个月；保额：第三者人身伤亡或财产损失保额最高 100 万元；在保险期间内，由于被保险无人机在保险单中载明的指定区域内飞行过程中发生意外事故，被保险无人机或从被保险无人机上坠落的物品造成第三者人身伤亡或财产损失，依照中华人民共和国法律应由被保险人承担的经济赔偿责任，保险人按照本保险合同约定负责赔偿。（需提供承诺函）</p> <p>16. 定位系统：支持全球卫星导航系统；支持RTK技术，实现cm级精准定位；</p>	套	1	否

	<p>17. 摄像系统：无人机挂载五镜头，有效像素优于 1.2 亿像素</p> <p>18. 激光雷达系统：量程优于 400m；单回波优于 240000 点/s，多回波优于 1200000 点/s；测距精度优于 2cm@150m；</p> <p>19. 标识点定位系统：RTK平面精度 8mm、高程精度 15mm；2~15m 实景放样三维建模系统（包括矿山三维建模软件）</p> <p>20. 空三与三维点云建模精度：地面高程优于 8cm、平面优于 4cm；井下优于 1cm；</p> <p>21. 编辑环境：可同时支持二三维数据编辑与图形引擎</p> <p>22. 支持数据：可同时加载倾斜摄影测量、三维激光点云、三维实体</p> <p>★23. 飞行器对角线轴距：≤900 mm。（投标文件须提供国家认可的检测机构出具的带有“CNAS或CMA”标识的检测报告）</p> <p>★24. 避障行为：无人机系统支持在水平、上方、下方设置告警距离与自动刹停距离，且飞行器避障行为可设置为刹停。（投标文件须提供国家认可的检测机构出具的带有“CNAS或CMA”标识的检测报告）</p> <p>25. 设备提供一台系统运行所需要的工作站电脑及参数：cpu：不低于i7，CUDA核心数≥163760，内存：不低于 48GB，SSD存储空间：≥2TB。</p> <p>三、三维建模软件</p> <p>★26. 井上下三维建模软件功能：地质数据库、矿体模型、测量数据应用、地下采矿模块、露天采矿模块、虚拟仿真功能等具体参数如下：</p> <p>★26.1. 平台满足学校教学使用，系统配备MineBase矿业工程软件. 软件全模块均具备自主知识产权的国产软件，包括功能模块如下：自主三维引擎模块、二三维一体化CAD辅助设计模块、测量模块（海量多源异构数据集成展示）、三维地质建模模块、露天采矿设计模块、地下采矿设计模块、制图模块。（投标文件中须提供计算机软件著作权登记证书）</p> <p>★26.2 二三维一体化地质专用编辑软件引擎及设计软件基于国产自主知识产权的三维图形引擎及计算机辅助设计软件进行开发，专业功能模块要求同时具备自主知识产权，全模块自主可控；（投标文件中须提供计算机软件著作权登记证书及软件截图）</p> <p>★26.3 正射影像图和倾斜摄影接入：可挂载Pix4D等软件解算的成果数据（TIF文件），可同时接入三个矿的DOM影像和DEM高程模型且模型精度达到厘米级，操作流程不卡顿。影像加载无延迟丢失现象，确保良好的用户体验；支持TIF数据源自动转</p>			
--	--	--	--	--

	<p>换为国家 2000 坐标系能力，实现在一个坐标系下进行数据融合；支持对正射影像图的双精度捕捉操作，方便进行地表特征线描绘，捕捉速度<30ms时间；可同时接入多个基于OSGB格式的海量倾斜摄影模型，操作流程不卡顿（帧速度>25 帧/秒），加载无延迟丢失现象；支持倾斜摄影模型坐标转换，支持鼠标捕捉，支持三角网模型下载，支持高清图纸打印；支持按照输入精度要求，下载供采矿设计和CAD软件使用的三角网模型和贴图模型，支持多边形裁剪；支持高清影像三维打印，可指定比例尺，融合常规CAD对象；支持模型透明显示，支持边、点云渲染模式，支持模板遮盖渲染效果。（投标文件中须提供实施方案或软件截图）</p> <p>★26.4 GIS影像和高程接入：支持接入Arcgis、Mapbox等发布的WMS 地图服务，支持影像和高程融合的三维可视化展示，操作流程不卡顿（帧速度>25 帧/秒）；支持本地直角坐标系转换。（投标文件中须提供产品证明文件及软件截图）</p> <p>★26.5 数据安全：支持对训练数据进行分片，对分片数据添加23 校验码 UAC；并能按照访问用户的合法性，对分片数据进行重组（投标文件中须提供软件截图）</p> <p>★26.6. 数据存储：分布式存储GlusterFS支持IB高速网络和RDMA，数据读写效率高；用户可以创建分布式卷、冗余卷和条带卷，对卷进行扩容操作，查看卷的使用情况；（投标文件须提供产品彩页或官网截图或技术白皮书等产品证明文件）</p> <p>★26.7web防护：平台提供基础的Web应用防火墙拦截功能，具备防范常见的Web攻击和安全威胁的能力。投标文件中须提供官方技术白皮书关键页及软件功能截图证明材料；</p> <p>★ 26.8. AI 模型 部署：支持在平台中使用 oneAPI Basekit,oneAPI AI kit以及Open VINO等镜像创建任务；（投标文件中须提供软件截图）</p> <p>★26.9 地质建模：支持采用距离幂次反比法或克里格等方法进行样品点块体模型煤质数据估算；具备地层建模、地表建模、煤层建模、煤质建模、采空区建模等功能，支持主采煤层、薄煤层、基岩面、软岩面、风氧化面、标志层顶底板建模，支持实体建模、局部全地层建模、正逆断层面建模；具备计算功能，支持面的简单数学计算、利用面模型生成体模型并计算体积，支持表面模型与体文件的交并差运算，支持通过验收采空区模型与煤层模型的布尔运算进行采空区煤层开挖量影响估算，支持指定煤层的钻孔剥采比计算，支持指定煤层和基于地形的剥采比计算；具备模型导入功能，支持空腔扫描点云导入及自动</p>			
--	---	--	--	--

	<p>建模，实体模型导入显示，融合实景测量。用面模型生成体模型并计算体积，支持通过验收采空区模型与煤层模型的布尔运算。（投标文件中须提供产品证明文件及软件截图并承诺提供样机到校演示，以上全部功能）</p> <p>★27. 设备配备智慧电源：具备实时监视设备工作状态，包括分合闸状态，锁定状态，远程/本地工作模式，报警状态，故障状态等（投标文件须提供带有CMA或CNSA标志的第三方检测机构出具的检测报告扫描件）</p> <p>★27.1 电源具有公安部安全与警用电子产品质量检测中心移动端和PC端软件检测报告</p> <p>28. 软件升级：3年内免费升级. 在客户所在地配置原厂商专属技术服务经理提供并由原厂认证工程师上门服务，承诺中标后供货前提供生产厂家针对本项目的授权书及售后服务承诺。</p> <p>29. 应用授权：网络锁1个（支持50台电脑以上）、单机锁≥1个</p> <p>30. 设备配置配件：</p> <p>30.1. 台式电脑：不低于14代i5-14400F ≥3068个CUDA核心，24MBL2缓存 ≥8GB显卡 16GDDR5 主机2套</p> <p>30.2. 不低于27英寸显示器 4K超清 100%SRGB Type-C反向充电 升降旋转支架显示屏</p> <p>30.3. 不低于14+ 2024 AI全能. 英特尔酷睿Ultra5 125H 显示屏 ≥14.5英寸 内存 ≥32G ≥1T 3K 120Hz</p> <p>30.4. 相机：不低于90d 中端图片 显示： ≥4K 高清图片视频拍摄 90D USM套机</p>			
--	--	--	--	--

04包：高峰学科科研仪器设备购置（4）

序号	名称	技术参数	单位	数量	是否进口
1	气固耦合和电法仪设备升级	<p>一、气固耦合设备升级</p> <p>1. 轴向引伸计： 轴向引伸计测量范围：0-8mm； 轴向引伸计分辨率：0.001mm； 轴向引伸计测量误差：≤±0.5%FS</p> <p>2. 环向引伸计： 环向引伸计测量范围：0-4mm； 环向引伸计测量分辨率：0.001mm； 环向引伸计测量误差：≤±0.5%FS</p> <p>3. 采集部分：采集卡、电器部分、转换卡</p> <p>4. 围压加载系统升级（KDHS-100DW）：围压加载系统升级为自动加载跟踪系统，手动围压加载升级为自动围压加载，压力：70MPa，自动跟踪压力精度：0.01MPa，</p> <p>5. 高压容器： 数量 2 个； 压力：70MPa； 容积：1000mL； 材质：316L。</p> <p>6. 人工及压力传感器：传感器（量程：70MPa，精度：0.1%F.S）；</p> <p>7. 配套阀门管件等： 耐压：100MPa。</p> <p>二、电法仪设备升级：</p> <p>1、智能双向电缆头（4个）</p> <p>1. 采用pc和ABS材质外壳，坚固耐用，防水插头方便可靠。</p> <p>2. 免维护设计，不需要充电</p> <p>3. 防护等级：不低于IP67</p> <p>4. 重量：约 0.4kg</p> <p>5. 规格：长约 215mm、外径约 50mm</p> <p>6. 用于二维或三维高密度电法测量使用，具有中继器和转换器的作用，用于切换电极。</p> <p>2、双向单抽头高密度电缆（30米）</p> <p>1. 每根电缆不少于 10 个抽头</p> <p>2. 防护等级不低于IP66</p> <p>3. 最大发射电压 800V</p> <p>4. 最大发射电流 2A</p>	套	1	否

	<p>5. 抽头高密度电阻率/激电电缆，具有独立接头，分别受到两端电缆头的控制。该电缆能进行激电测量，也可进行大电流测量。根据不同的应用场景，电缆具有多种不同的连接方法。</p> <p>3、不锈钢电极（30个）</p> <p>1. 规格：Φ12x400mm不锈钢304/PVC，带拔插夹四、可调锂电池（1套）</p> <p>2. 带风扇铝合金外壳；过温保护、过流保护、输入过压保护、输入欠压保护、短路保护、反接保护；</p> <p>3. 内置50V/23AH锂电池模块；内置/外置输入供电自由切换；智能显示工作状态</p> <p>4. 最大输出电压：150V，300V，450V</p> <p>5. 输出电流：1A恒流</p> <p>6. 充电电压：110V~240V交流</p> <p>7. 输出模式：直流输出</p> <p>4、数据反演软件（1套）</p> <p>1. 软件永久授权，专业版支持二、三维延时反演。可自动确定地下二维（2-D）电阻率模型，用于二维电成像测量数据。</p> <p>2. 可用于2-D电成像测量的电极布置和测量序列的示例，可用于调查使用温纳，极-极，偶极-偶极，极-偶极，温纳-斯伦贝谢，梯度和赤道偶极-偶极（矩形）阵列，支持非常规阵列。</p> <p>3. 可以访问不小于256GB内存，最大支持节点：不少于1000万个。</p> <p>5、显示终端升级</p> <p>1. 屏幕尺寸：约14平方；</p> <p>2. 点间距：≤1.86mm，模组尺寸320*160，模组分辨率：208*104；</p> <p>3. 自动校正功能：支持单点检测逐点校正功能、单点亮度校正，单点颜色校正；</p> <p>4. 白平衡亮度：显示单元亮度≥1200Nits，亮度支持手动/自动/软件0~100%无极调节；</p> <p>5. 反应率：≤1%；</p> <p>6. 可视角度：水平176°，垂直176°。</p> <p>★7. 信号颜色处理数位：红绿蓝各16bit，支持10~16bit调节（提供具有CMA或CNAS标识的检测报告）</p> <p>★8. 噪音要求：屏体工作噪音<1.5m范围内要求≤15DB。（提供具有CMA或CNAS标识的检测报告）</p> <p>9. 屏体色温：500~15000K无极可调；换帧频率：60/75Hz。</p> <p>★10. 热平衡：LED显示屏正常使用达到热平衡后，屏体结构</p>			
--	---	--	--	--

	<p>金属部分温升不超过 45K，绝缘材料温升不超过 70K，表面不超过 20℃。（提供具有CMA或CNAS标识的检测报告）</p> <p>11. 面罩设计：LED表面采用黑色面罩安装技术，具有防眩光功能。</p> <p>12. 灰度：低亮高灰：低亮高灰性能，500cd/m²亮度时，灰度等级 16bit，200cd/m²亮度时，灰度等级 14bit。</p> <p>13. 静态对比度：≥10000: 1；动态对比：≥1000000: 1。</p> <p>14. 有效视距范围：1M-60M。</p> <p>15. 单元组模组间隙：≤0.01mm。</p> <p>16. 调节精度：0.01mm。</p> <p>17. 封装技术：表贴三合一封装。</p> <p>18. 电源要求：供电开关电源最佳采用无风扇设计，带主动PFC功能的高效率电源。</p> <p>★19. 抗电强度：电源插头或电源引入段与外壳裸露金属部件之间，应能承受 2KV交流电压，历时 3min的抗电强度试验，应无击穿和飞弧现象。（提供具有CMA或CNAS标识的检测报告）</p> <p>★20. 寿命：≥100000 小时。（提供具有CMA或CNAS标识的检测报告）</p> <p>21. 图像处理功能：具备视频降噪、运动补偿、色彩变换等视频处理功能。</p> <p>22. 图像增强功能：具备提升图像清晰度、对比度、饱和度和流畅度功能。</p> <p>23. 发光点中心距偏差：≤1。</p> <p>24. 环境温度：工作：-20℃~65℃，存储：-35℃~75℃。</p> <p>25. 环境湿度：工作：5%~85%无凝露，存储：5%-90%无凝露。</p> <p>26. 信号传输：信号传输链路采用冗余设计，信号线支持热插拔功能，信号传输与供电分离，信号电源双备份，信号传输不受干扰。</p> <p>★27. 产品通过盐雾试验检测、低温检测、霉菌实验检测、湿热试验检测。（提供具有CMA或CNAS标识的检测报告）</p>			
2	<p>▲深部工程煤岩剪切渗流动态冲击多功能试验系统</p> <p>1. 岩石三轴压缩试验模块功能：可进行常规单轴/三轴（全应力应变曲线）、蠕变、应力松弛、巴西劈裂等力学实验。技术参数如下：</p> <p>(1) 机架刚度：8MN/mm。</p> <p>(2) 最大轴向力：2000kN。</p> <p>(3) 轴向力精度：≤0.1%FS。</p> <p>(4) 最大围压：100MPa。</p> <p>(5) 围压精度：≤0.1%FS。</p>	套	1	否

	<p>(6) 试样尺寸：Φ50mm×100mm。</p> <p>(7) 轴向油缸位移传感器，量程 0-100mm。</p> <p>(8) 围压室内轴向位移：2 个LVDT，量程±5mm，分辨率 0.2 μm。</p> <p>(9) 环向位移：链条式环向位移传感器，量程：0-10mm；分辨率：0.2 μm。</p> <p>(10) 软件：控制方式：阶梯压力控制、恒压控制、位移控制；压力控制精度：≤0.1%FS；过压溢流阀保护；软件可设置保护压力；硬件限位保护；可设置采集数据保存路径、采样间隔时间；分辨率：不低于 16 位。</p> <p>★（11）系统中软件部分为正版产品，提供岩石动静力三轴压缩类的计算机软件著作权登记证书复印件。</p> <p>★（12）支持根据试验结果，采用不同的屈服准则（包括摩尔-库伦准则（M-C准则）、D-P准则、Hook-Brown准则（H-B准则）和三剪应变能（屈服）准则）拟合，并计算相应的参数；（投标文件中需提供真实试验数据下采用不同准则下的强度参数拟合的结果截图）。</p> <p>★（13）投标文件中需提供三轴压缩试验的证明材料，如试验数据截图或公开发表的试验数据等，提供三轴压缩试验功能业绩及用户评价证明材料。</p> <p>2. 液体渗流模块功能：配合岩石三轴压缩试验模块进行静水压力、三轴压缩破坏过程中的液体渗透率稳态法测试，实现应力-渗流耦合试验技术参数如下：</p> <p>(1) 最大渗透压：60MPa。</p> <p>(2) 压力控制精度：≤0.1%FS。</p> <p>(3) 过压溢流阀保护（非爆破片，可循环使用）。</p> <p>★（4）投标文件中需提供液体渗流试验的证明材料，如试验数据截图或公开发表的试验数据等，提供液体渗流功能业绩及用户评价证明材料。</p> <p>3. 剪切渗流试验：功能：可开展剪切过程中的渗流试验、注水裂缝激活试验；技术指标如下：</p> <p>(1) 法向应力：100MPa。</p> <p>(2) 剪切力：2000kN。</p> <p>(3) 孔隙压力：60MPa。</p> <p>(4) 适配 50mm岩石样品的剪切功能的夹具：包括控制系统剪切功能升级包，试样直径 50mm剪切装置夹具，剪切专用试件膜（1套）。</p> <p>★（5）投标文件中需提供剪切渗流试验的证明材料，如试验</p>			
--	--	--	--	--

	<p>数据截图或公开发表的试验数据等，提供剪切渗流功能业绩及用户评价证明材料。</p> <p>4. 动态伺服控制系统模块功能：进行应力动态伺服控制。技术指标如下：</p> <p>(1) 频率：0~10Hz。</p> <p>(2) 振幅：0.2mm。</p> <p>(3) 最大动态力：500kN。</p> <p>★(4) 投标文件中需提供动态伺服控制系统的证明材料，如试验数据截图或公开发表的试验数据等，提供动态伺服控制系统业绩及用户评价证明材料。</p> <p>5. 电路防护装置</p> <p>(1) 标配通讯接口包含RJ45、4G，标配网络防雷接口≥ 2路、RS485接口≥ 2路、漏电监测接口≥ 2路、开关量输入接口≥ 2路、USB接口≥ 2路、HDMI接口≥ 1路、接地通路接口≥ 2路、电源输出接口≥ 2路国标插座；</p> <p>★(2) 支持防雷击防浪涌功能，最大放电电流$I_{max}(8/20\mu s) \geq 40kA$，电压保护水平$U_p \leq 1.7kV$，支持监测功能至少包含：电流、电压、功率、接地通断、断电、漏电监测、雷击浪涌次数、防雷器状态、防雷器温度、防雷器寿命、环境温湿度、水浸、烟雾等监测；（提供具有CNAS和CMA标识的检测报告）</p> <p>★(3) 设备内置告警扬声器≥ 1个，具有系统、网络、入网、RS485状态指示灯，告警方式支持本机扬声器告警、手机微信告警、管理平台告警；（提供具有CNAS和CMA标识的检测报告）</p> <p>★(4) 支持供电BYPASS功能，即使本机系统出现问题或者系统重启也不影响正常输出供电，以保障用电设备稳定运行；（提供具有CNAS和CMA标识的检测报告）</p> <p>(5) 设备包含云管理平台，平台支持远程监控、管理、运维，支持对监测指标实时查询、数据云存储、备份、数据分析、GIS地图展示、多级用户权限管理；</p> <p>6. 全过程声发射监测模块</p> <p>(1) 通道数：16通道</p> <p>(2) 接口形式：USB3.2接口</p> <p>(3) 数据采集方式：多通道同步采集。</p> <p>(4) 波形的存储方式：所有通道波形数据连续记录，保证不丢一点数据</p> <p>(5) 连续采集、存储长度：同步采集多通道信号，可以连续存储数小时的波形数据。</p> <p>(6) 外参通道数：8通道</p>			
--	--	--	--	--

	<p>(7) 外参采样频率：60KHz、50KHz</p> <p>(8) 采样触发方式：软件触发、信号门限触发、外部触发</p> <p>(9) 声发射主机使用温度范围：10℃~50℃</p> <p>(10) 供电方式：外部 220V供电</p> <p>(11) 全波形采集，可以方便地观察信号的全景轮廓及波形细节。</p> <p>(12) 精确的立体定位功能。</p> <p>★ (13) 双区域三维立体定位显示功能：软件可以在三维立体定位图内部显示用户重点需要关注的立体区域，可以设置成多种颜色的边框显示。（提供功能截图）</p> <p>★ (14) 损伤定位点颜色：颜色可以随到达时间设置成不同颜色，可以从定位图中清楚地区分实验早期中期末期的损伤定位点。（提供功能截图）</p> <p>(15) 损伤定位点大小：根据定位点能量大小，等比例划分定位点尺寸大小。</p> <p>★ (16) 区域定位：对于形状不规则质地不太均匀的物体，软件可实现区域定位，并在图中显示每区域损伤点的数量，数量越大颜色也不同，从而可以看出什么区域损伤更为严重。（提供功能截图）</p> <p>(17) 具备传感器自动校验功能，即AST功能。各通道可自主发射方波，激发传感器发射模拟的信号，用以进行耦合情况确认或声速标定，在实际实验过程中可使用该功能进行实验过程中的声速测试及耦合情况确认。</p> <p>(18) 具备边采集边回放功能：采集数据的同时，可以浏览刚保存在硬盘的波形数据，并可以修改提取参数的条件（门限、HDT、PDT、HLT），重新分析波形数据。</p> <p>(19) 具有单步回放功能，可以单步向后、单步向前，逐点观察定位点的波形。</p> <p>(20) 任意观察实验的波形、任意导出。</p> <p>★ (21) 提供到达时刻、幅度、持续时间、上升时间、振铃计数、上升计数、能量、RMS值、ASL值、质心频率及峰值频率等完整的信号参数。（提供功能截图）</p> <p>(22) 具有信号FFT变换、滤波功能。</p> <p>(23) 灵活的视窗设计，用户可以方便地设计出自己喜欢的工作视窗。</p> <p>(24) 参数、相关图、定位图可以方便地导出。</p> <p>(25) 可以指定任何范围的波形数据，导出为二进制或文本格式，便于使用Matlab等其他软件进行分析。</p>			
--	---	--	--	--

	<p>(26) 对于实验过程中的突发噪声，仍可以持续记录波形。事后可以使用滤波方式还原声发射信号。避免了丢失数据。</p> <p>(27) 含有动态声速表。由于被检件实验过程中声速可能会产生变化，定位过程中不使用单一声速，而采用动态声速进行定位结果运算，定位结果可更接近实际实验过程的损伤结果。</p> <p>(28) 有H5 格式转换功能。</p> <p>(29) 具有参数报警功能。当参数结果达到报警条件时，启动报警。</p> <p>(30) 有外参、衰减曲线、加载曲线窗口。</p> <p>(31) 外参可单独设置窗口进行显示，且 8 通道共同显示，显示结果更直观。</p> <p>(32) 采集存储方式更具备更多选择性，能满足更多使用需求：采集存储方式有连续存储，波形参数完整记录；采集存储方式有连续存储间歇存储；采集存储方式有仅存参数；采集存储方式有批量采集（按照设定的采集时间表进行采集存储）；采集存储方式有采集状态实时输出参数（与其他设备或软件进行数据交换）。</p> <p>(33) 对波形数据处理有多种处理手段：压缩功能：将波形文件进行压缩，可使信号波形保留不变，仅减去噪声部分，将大大缩短波形长度，减少存储空间占用；合并功能：可将两次采集过程波形文件进行合并，从而共同进行回放处理；依据外参切割波形：可将波形文件依照外参信号的幅度指示来进行切割，从而有针对性地分段处理波形数据。</p> <p>(34) 波形备份及恢复功能。</p> <p>(35) 二进制数据导入功能。</p> <p>(36) 多种参数导出处理方式。参数数据可进行EXCEL及文本的导出，同时软件可有更多参数文件导出的选择，如将参数文件添加至已有的参数文件、仅将定位参数单独保存。</p> <p>(37) 参数数据可与波形进行关联，处理更迅速。参数文件与波形文件关联，处理参数时也可参考波形文件进行处理，处理参数文件时同样可使用浮动门槛对参数文件里的到达时间进行重新提取，使参数文件里的到达时间更精确。</p> <p>★ (38) 相关图多样性，Y轴统计方式可以按秒统计与累计的不同统计方式。（提供功能截图）</p> <p>(39) 所有定位图内有速度表功能，用于不同时间阶段不同声速的定位需求。进入定位图设置，勾选“动态声速”选项，勾选后，软件使用动态声速进行定位。勾选“动态声速”后，声速选择中的横纵波将不用于实际定位。勾选速度表左侧组</p>			
--	--	--	--	--

	<p>别选项，最多可设置 20 组时间阶段，定位库将依据表格内的时间及速度进行定位。可将速度表内内容通过“保存速度表”按键导出，之后可通过“调取速度表”按键进行调用。</p> <p>(40) 参数定位至波形文件：直观体现了定位点在原始波形时域上的位置，具备直接性的时间指向，对定位点的产生原因判断、筛选等有显著意义；定位通过时差定位法计算所得，所以受到声速、门限等影响，定位点数量、结果等可能不能得到期待的结果，通过本次修改，可通过定位点的逐个参数分析，发现未能完成定位的波形，从而获得其未定位原因，进而进行改正。</p> <p>(41) 配备SmartBNC端子板，方便用户按照采集习惯设置使用通道。</p> <p>(42) 定位模型丰富：定位模型有线定位（多通道）；定位模型有区域定位；定位模型有圆形表面定位；定位模型有矩形定位；定位模型有长方体体定位；定位模型有圆柱体体定位；定位模型有长方体面定位；定位模型有圆柱体面定位；定位模型有球体面定位。</p> <p>(43) 定位算法丰富：定位算法有穷举法；定位算法有区域穷举法；定位算法有遗传算法；定位算法有单纯形法；定位算法有解析法。</p> <p>(44) 为获得更精准定位结果，软件含有自动调整门限功能。信号的到达时间参数将不再单纯地依赖于单一固定门限，而可依据实际波形进行调整，即浮动门槛，而后可依据波形进行定位点筛选，使用自动门限调整功能较单一门限提取到时更准确，定位更精确。</p> <p>(45) 可同一窗口同时查看所有通道所有波形，而非只能查看 1 到 2 个通道波形。</p> <p>(46) 展开查看波形细节无明显卡顿感。</p>			
--	--	--	--	--

备注：以上★参数必须提供证明材料，除“采购需求清单”明确要求提供的证明材料形式，其余未做要求的可提供以下证明材料：提供第三方具有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告扫描件并加盖公章或加盖厂家公章的技术参数或产品说明书或产品彩页或功能截图等其他能证明满足需求的材料（提供上述其中任意一种）。

三、报价要求

本项目每个标包分别报总价，仪器设备安装调试验收所需要的运输、人工、材料、工具等均由中标人负责提供，所需费用包含在投标总报价内。即完成本项

目所需内容的所有费用，中标后采购人不再另行支付任何费用，投标分项报价表中须明确列出所投产品所含货物名称、品牌、型号规格、原产地及生产厂商，否则可能导致投标无效。

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	投标人资质	符合投标人资格中的资质要求	提供符合投标人资格中要求的资质证书

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（如有）	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	进口产品针对本项目的厂家授权书或提供书面承诺书（如为进口产品）	投标人若为代理商，则须提供产品制造厂商对于本项目的授权书；授权书在投标文件中提供或书面承诺在合同签订前提供。	
8	强制节能产品（如有）	符合招标文件及相关规定对强制节能产品的要求	
0	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）
10	技术响应情况	不存在招标文件采购需求“（一）	详见第六章投标文件

符合性审查表			
序号	评审指标	评审标准	格式及材料要求
		货物需求说明”中投标无效的情形	格式六（6.2 技术响应表、6.3 货物说明一览表）
11	供货安装（调试）方案（如有）	符合招标文件要求	详见第六章投标文件格式七
12	售后服务与维保方案（如有）	符合招标文件要求	详见第六章投标文件格式八
13	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	
14	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：

01 包：高峰学科科研仪器设备购置（1）			
类别	评分内容	评分标准	分值范围
技术资信分 (70分)	所投产品 技术参数 及要求响 应情况	1. 标注★号的条款，每满足一项得 2.5 分，共 15 项，满分 37.5 分。 2. 无标识项为基础指标项，全部满足得 5 分，有 1 条或 2 条未响应（或负偏离）的得 3 分，超过 2 条未响应（或负偏离）的不得分。 注：	0-42.5 分

		<p>(1) 如某项标识中包含多条要求, 则该项标识所含内容均需满足或优于采购文件要求, 否则不予认可。</p> <p>(2) 以需求响应表和“采购需求”中要求提供的证明材料作为评审依据。</p>	
	认证	<p>投标人或主体制造商具备有效的经中国国家认证认可监督管理委员会认证机构颁发的:</p> <p>(1) 质量管理体系认证证书;</p> <p>(2) 环境管理体系认证证书;</p> <p>(3) 职业健康安全管理体系认证证书;</p> <p>注: 每提供一项得 1.5 分, 满分 4.5 分, 投标文件中须提供下列证明材料, 未提供或提供不全的不得分: 提供认证证书原件扫描件;</p>	0-4.5 分
	免费质保期	<p>投标人承诺在采购需求要求的一年免费质保期的基础上(部分产品质保期有例外要求的, 按例外要求计算) 每增加一年得 1 分, 满分 2 分, 不足 1 年不得分。</p> <p>注: 以投标响应表中投标人承诺的免费质保期作为评审依据, 部分产品质保期有例外要求的须列出。</p>	0-2 分
	产品选型	<p>根据所供产品选型、配置、技术先进性及性能价格比等进行评分等评分:</p> <p>①产品选型、配置与项目匹配度高, 技术先进(产品使用行业最新技术或自身技术优势明显), 性能好价格低得 4 分;</p> <p>②产品选型、配置与项目匹配, 无明显技术优势, 性价比有待进一步提高的得 3 分;</p> <p>③产品选型、配置与项目匹配度低, 无技术优势, 价格偏高得 2 分;</p>	0-4 分

		④未提供不得分。	
	供货安装调试及技术方案	<p>根据投标人针对本项目的配送措施、安装实施方案、技术方案等进行综合评审。</p> <p>(1) 配送方案：安排技术能力强且经验丰富的人员进行配送，配送时间及时，配送物流有保障，有具体详细的配送实施计划得 3 分；安排人员配送，承诺配送时间满足要求，有配送实施计划得 2 分；有人员配送，但承诺配送时间、实施计划简陋有待完善得 1 分；否则不得分。</p> <p>(2) 安装实施方案：安排技术能力强且经验丰富的人员进行安装实施，承诺按要求安装完整，有具体详实的安装计划得 3 分；安排人员安装，承诺按要求安装完整，有安装实施计划得 2 分；有人员安装，但安装实施计划不完善有待加强得 1 分；否则不得分。</p> <p>(3) 技术方案：所供产品有自己的技术优势，有具体详实的技术方案（包含对自己产品的介绍，相对于其他产品在硬件、软件、设计原理、系统功能等方面的优势等）得 3 分；所供产品无技术优势，能够基本满足采购需求，有技术方案得 2 分；所供产品无技术优势，技术方案简陋有待完善得 1 分；否则不得分。</p>	0-9分
	售后服务及培训方案	<p>根据售后服务承诺、培训方案情况进行打分。</p> <p>(1) 售后服务承诺：有持续的备品备件，产品故障维修响应时间短（在满足采购需求的基础上），配备经验丰富的专业维修人员等得 4 分；有备品备件，产品故障维</p>	0-8分

		<p>修响应时间能够满足采购需求，配备维修人员等得 2 分；无备品备件，产品故障维修响应时间、配备维修人员有待完善加强得 1 分，否则不得分。</p> <p>(2) 培训方案：培训方案具体详细可行，满足采购需求得 4 分(承诺免费提供培训，直至采购人掌握基本操作原则，能够定期安排培训，及时为采购人解决操作过程中的问题，并随时提供技术支持等)；有培训方案，能够满足采购需求得 2 分；培训方案简陋，有待完善得 1 分，否则不得分。</p>	
<p>价格分 (30分)</p>	<p>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：</p> <p>投标报价得分 = (评标基准价/投标报价) × 30 × 100%</p>		

02包：高峰学科科研仪器设备购置（2）			
类别	评分内容	评分标准	分值范围
技术资信分 (70分)	所投产品 技术参数 及要求响 应情况	<p>1. 标注★号的条款，每满足一项得1分，共41项，满分41分。</p> <p>2. 无标识项为基础指标项，全部满足得5分，有1条或2条未响应（或负偏离）的得3分，超过2条未响应（或负偏离）的不得分。</p> <p>注： （1）如某项标识中包含多条要求，则该项标识所含内容均需满足或优于采购文件要求，否则不予认可。 （2）以需求响应表和“采购需求”中要求提供的证明材料作为评审依据。</p>	0-46分
	认证	<p>投标人或主体制造商具备有效的经中国国家认证认可监督管理委员会认证机构颁发的：</p> <p>（1）质量管理体系认证证书； （2）环境管理体系认证证书； （3）职业健康安全管理体系认证证书；</p> <p>注：每提供一项得1分，满分3分，投标文件中须提供下列证明材料，未提供或提供不全的不得分：提供认证证书原件扫描件；</p>	0-3分
	免费质保期	<p>投标人承诺在采购需求要求的一年免费质保期的基础上（部分产品质保期有例外要求的，按例外要求计算）每增加一年得1分，满分2分，不足1年不得分。</p> <p>注：以投标响应表中投标人承诺的免费质保期作为评审依据，部分产品质保期有例外要求的须列出。</p>	0-2分

	产品选型	<p>根据所供产品选型、配置、技术先进性及性能价格比等进行评分等评分：</p> <p>①产品选型、配置与项目匹配度高，技术先进（产品使用行业最新技术或自身技术优势明显），性能好价格低得4分；</p> <p>②产品选型、配置与项目匹配，无明显技术优势，性价比有待进一步提高的得3分；</p> <p>③产品选型、配置与项目匹配度低，无技术优势，价格偏高得2分；</p> <p>④未提供不得分。</p>	0-4分
	供货安装调试及技术方案	<p>根据投标人针对本项目的配送措施、安装实施方案、技术方案等进行综合评审。</p> <p>（1）配送方案：安排技术能力强且经验丰富的人员进行配送，配送时间及时，配送物流有保障，有具体详细的配送实施计划得3分；安排人员配送，承诺配送时间满足要求，有配送实施计划得2分；有人员配送，但承诺配送时间、实施计划简陋有待完善得1分；否则不得分。</p> <p>（2）安装实施方案：安排技术能力强且经验丰富的人员进行安装实施，承诺按要求安装完整，有具体详实的安装计划得3分；安排人员安装，承诺按要求安装完整，有安装实施计划得2分；有人员安装，但安装实施计划不完善有待加强得1分；否则不得分。</p> <p>（3）技术方案：所供产品有自己的技术优势，有具体详实的技术方案（包含对自己产品的介绍，相对于其他产品在硬件、软件、设计原理、系统功能等方面的优势等）得3分；所供产品无技术优势，能够基本</p>	0-9分

		满足采购需求，有技术方案得 2 分；所供产品无技术优势，技术方案简陋有待完善得 1 分；否则不得分。	
	售后服务及培训方案	<p>根据售后服务承诺、培训方案情况进行打分。</p> <p>(1) 售后服务承诺：有持续的备品备件，产品故障维修响应时间短（在满足采购需求的基础上），配备经验丰富的专业维修人员等得 3 分；有备品备件，产品故障维修响应时间能够满足采购需求，配备维修人员等得 2 分；无备品备件，产品故障维修响应时间、配备维修人员有待完善加强得 1 分，否则不得分。</p> <p>(2) 培训方案：培训方案具体详细可行，满足采购需求得 3 分（承诺免费提供培训，直至采购人掌握基本操作原则，能够定期安排培训，及时为采购人解决操作过程中的问题，并随时提供技术支持等）；有培训方案，能够满足采购需求得 2 分；培训方案简陋，有待完善得 1 分，否则不得分。</p>	0-6 分
价格分 (30 分)		<p>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：</p> <p>投标报价得分 = (评标基准价/投标报价) × 30 × 100%</p>	

03包：高峰学科科研仪器设备购置（3）			
类别	评分内容	评分标准	分值范围
技术资信分 (70分)	所投产品 技术参数 及要求响 应情况	<p>1. 标注★号的条款,每满足一项得 2.5 分,共 16 项,满分 40 分。</p> <p>2. 无标识项为基础指标项,全部满足得 5 分,有 1 条或 2 条未响应(或负偏离)的得 3 分,超过 2 条未响应(或负偏离)的不得分。</p> <p>注:</p> <p>(1) 如某项标识中包含多条要求,则该项标识所含内容均需满足或优于采购文件要求,否则不予认可。</p> <p>(2) 以需求响应表和“采购需求”中要求提供的证明材料作为评审依据。</p>	0-45 分
	认证	<p>投标人或主体制造商具备有效的经中国国家认证认可监督管理委员会认证机构颁发的:</p> <p>(1) 质量管理体系认证证书;</p> <p>(2) 环境管理体系认证证书;</p> <p>(3) 职业健康安全管理体系认证证书;</p> <p>注:每提供一项得 1 分,满分 3 分,投标文件中须提供下列证明材料,未提供或提供不全的不得分:提供认证证书原件扫描件。</p>	0-3 分
	免费质保期	<p>投标人承诺在采购需求要求的一年免费质保期的基础上(部分产品质保期有例外要求的,按例外要求计算)每增加一年得 1 分,满分 2 分,不足 1 年不得分。</p> <p>注:以投标响应表中投标人承诺的免费质保期作为评审依据,部分产品质保期有例外要求的须列出。</p>	0-2 分

	产品选型	<p>根据所供产品选型、配置、技术先进性及性能价格比等进行评分等评分：</p> <p>①产品选型、配置与项目匹配度高，技术先进（产品使用行业最新技术或自身技术优势明显），性能好价格低得 3 分；</p> <p>②产品选型、配置与项目匹配，无明显技术优势，性价比有待进一步提高的得 2 分；</p> <p>③产品选型、配置与项目匹配度低，无技术优势，价格偏高得 1 分；</p> <p>④未提供不得分。</p>	0-3 分
	供货安装调试及技术方案	<p>根据投标人针对本项目的配送措施、安装实施方案、技术方案等进行综合评审。</p> <p>（1）配送方案：安排技术能力强且经验丰富的人员进行配送，配送时间及时，配送物流有保障，有具体详细的配送实施计划得 3 分；安排人员配送，承诺配送时间满足要求，有配送实施计划得 2 分；有人员配送，但承诺配送时间、实施计划简陋有待完善得 1 分；否则不得分。</p> <p>（2）安装实施方案：安排技术能力强且经验丰富的人员进行安装实施，承诺按要求安装完整，有具体详实的安装计划得 3 分；安排人员安装，承诺按要求安装完整，有安装实施计划得 2 分；有人员安装，但安装实施计划不完善有待加强得 1 分；否则不得分。</p> <p>（3）技术方案：所供产品有自己的技术优势，有具体详实的技术方案（包含对自己产品的介绍，相对于其他产品在硬件、软件、设计原理、系统功能等方面的优势等）得 3 分；所供产品无技术优势，能够基本</p>	0-9 分

		满足采购需求，有技术方案得 2 分；所供产品无技术优势，技术方案简陋有待完善得 1 分；否则不得分。	
	售后服务及培训方案	<p>根据售后服务承诺、培训方案情况进行打分。</p> <p>(1) 售后服务承诺：有持续的备品备件，产品故障维修响应时间短（在满足采购需求的基础上），配备经验丰富的专业维修人员等得 4 分；有备品备件，产品故障维修响应时间能够满足采购需求，配备维修人员等得 2 分；无备品备件，产品故障维修响应时间、配备维修人员有待完善加强得 1 分，否则不得分。</p> <p>(2) 培训方案：培训方案具体详细可行，满足采购需求得 4 分（承诺免费提供培训，直至采购人掌握基本操作原则，能够定期安排培训，及时为采购人解决操作过程中的问题，并随时提供技术支持等）；有培训方案，能够满足采购需求得 2 分；培训方案简陋，有待完善得 1 分，否则不得分。</p>	0-8 分
价格分 (30 分)		<p>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：</p> <p>投标报价得分 = (评标基准价/投标报价) × 30 × 100%</p>	

04包：高峰学科科研仪器设备购置（4）			
类别	评分内容	评分标准	分值范围
技术资信分 (70分)	所投产品 技术参数 及要求响 应情况	<p>1. 标注★号的条款，每满足一项得2分，共20项，满分40分。</p> <p>2. 无标识项为基础指标项，全部满足得5分，有1条或2条未响应（或负偏离）的得3分，超过2条未响应（或负偏离）的不得分。</p> <p>注： （1）如某项标识中包含多条要求，则该项标识所含内容均需满足或优于采购文件要求，否则不予认可。 （2）以需求响应表和“采购需求”中要求提供的证明材料作为评审依据。</p>	0-45分
	认证	<p>投标人或主体制造商具备有效的经中国国家认证认可监督管理委员会认证机构颁发的：</p> <p>（1）质量管理体系认证证书； （2）环境管理体系认证证书； （3）职业健康安全管理体系认证证书；</p> <p>注：每提供一项得1分，满分3分，投标文件中须提供下列证明材料，未提供或提供不全的不得分：提供认证证书原件扫描件。</p>	0-3分
	免费质保期	<p>投标人承诺在采购需求要求的一年免费质保期的基础上（部分产品质保期有例外要求的，按例外要求计算）每增加一年得1分，满分2分，不足1年不得分。</p> <p>注：以投标响应表中投标人承诺的免费质保期作为评审依据，部分产品质保期有例外要求的须列出。</p>	0-2分

	产品选型	<p>根据所供产品选型、配置、技术先进性及性能价格比等进行评分等评分：</p> <p>①产品选型、配置与项目匹配度高，技术先进（产品使用行业最新技术或自身技术优势明显），性能好价格低得 3 分；</p> <p>②产品选型、配置与项目匹配，无明显技术优势，性价比有待进一步提高的得 2 分；</p> <p>③产品选型、配置与项目匹配度低，无技术优势，价格偏高得 1 分；</p> <p>④未提供不得分。</p>	0-3 分
	供货安装调试及技术	<p>根据投标人针对本项目的配送措施、安装实施方案、技术方案等进行综合评审。</p> <p>（1）配送方案：安排技术能力强且经验丰富的人员进行配送，配送时间及时，配送物流有保障，有具体详细的配送实施计划得 3 分；安排人员配送，承诺配送时间满足要求，有配送实施计划得 2 分；有人员配送，但承诺配送时间、实施计划简陋有待完善得 1 分；否则不得分。</p> <p>（2）安装实施方案：安排技术能力强且经验丰富的人员进行安装实施，承诺按要求安装完整，有具体详实的安装计划得 3 分；安排人员安装，承诺按要求安装完整，有安装实施计划得 2 分；有人员安装，但安装实施计划不完善有待加强得 1 分；否则不得分。</p> <p>（3）技术方案：所供产品有自己的技术优势，有具体详实的技术方案（包含对自己产品的介绍，相对于其他产品在硬件、软件、设计原理、系统功能等方面的优势等）得 3 分；所供产品无技术优势，能够基本</p>	0-9 分

		满足采购需求，有技术方案得 2 分；所供产品无技术优势，技术方案简陋有待完善得 1 分；否则不得分。	
	售后服务及培训方案	<p>根据售后服务承诺、培训方案情况进行打分。</p> <p>(1) 售后服务承诺：有持续的备品备件，产品故障维修响应时间短（在满足采购需求的基础上），配备经验丰富的专业维修人员等得 4 分；有备品备件，产品故障维修响应时间能够满足采购需求，配备维修人员等得 2 分；无备品备件，产品故障维修响应时间、配备维修人员有待完善加强得 1 分，否则不得分。</p> <p>(2) 培训方案：培训方案具体详细可行，满足采购需求得 4 分（承诺免费提供培训，直至采购人掌握基本操作原则，能够定期安排培训，及时为采购人解决操作过程中的问题，并随时提供技术支持等）；有培训方案，能够满足采购需求得 2 分；培训方案简陋，有待完善得 1 分，否则不得分。</p>	0-8 分
价格分 (30 分)	<p>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：</p> <p>投标报价得分 = (评标基准价/投标报价) × 30 × 100%</p>		

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。

注：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

第五章 采购合同

(仅供参考)

第一部分 合同书

项目名称：安徽理工大学 2024 年高峰学科科研仪器设备购置项目（三）

项目编号：FSKY34000120246824 号/ZF2024-09-0996

甲方（采购人）：安徽理工大学

乙方（中标人）：

签订地：

安徽理工大学（以下简称：甲方）通过安徽省招标集团股份有限公司组织的公开招标方式采购活动，经评标委员会评定，（中标人名称）（以下简称：乙方）为本项目中标人，现按照采购文件确定的事项签订本合同。

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规之规定，按照平等、自愿、公平和诚实信用的原则，经甲方和乙方协商一致，约定以下合同条款，以兹共同遵守、全面履行。

1.1 合同组成部分

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

- 1.1.1 本合同及其补充合同、变更协议；
- 1.1.2 中标通知书；
- 1.1.3 投标文件（含澄清或者说明文件）；
- 1.1.4 招标文件（含澄清或者修改文件）；
- 1.1.5 其他相关采购文件。

1.2 货物

序号	货物名称	规格型号	单位	数量	单价	小计	生产厂商
1							
2							
3							
.....							

1.3 价款

本合同总价为：¥_____元（大写：人民币_____元）。

注：合同总价款包括了含采购设备价款、运输、装卸、保险、安装调试费、税费（含进口从属税费等）、技术服务费、售后服务、人员培训及其他等一切相费用。

1.4 付款方式和发票开具方式

1.4.1 付款方式：合同签订生效并具备实施条件后支付合同款的70%为预付款（中标人须提交银行、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），供货安装调试完成后，经验收合格付清剩余 30%合同款。
（供货人须提供增值税专用发票）；

1.4.2 发票开具方式：开具增值税专用发票（除法律法规约定情形外）。

1.5 货物交付期限、地点和方式

1.5.1 交付期限：国产设备合同签订后 30 日内供货安装调试验收完毕，进口设备合同签订后 90 日内供货安装调试验收完毕，采购需求另有规定的，以采购需求为准；

1.5.2 交付地点：执行招标文件（甲方指定的任何地点，安装并调试）；

1.5.3 交付方式：乙方送货上门。

1.6 违约责任

1.6.1 乙方的违约责任

1.6.1.1 乙方不能交货的，甲方有权解除合同。

1.6.1.2 乙方所交产品不符合合同规定的，如果甲方同意利用，应当按质论价；如果甲方不能利用的，应根据产品的具体情况，由乙方负责包换或包修，并承担修理、调换或退货而支付的实际费用，同时，乙方应按规定，对更换件相应延长质量保证期，并赔偿甲方相应的损失。乙方不能修理或者不能调换的，按不能交货处理。

1.6.1.3 乙方因产品包装不符合合同规定，必须返修或重新包装的，乙方应负责返修或重包装，并承担支付的费用。甲方不要求返修或重新包装而要求赔偿损失的，乙方应当偿付甲方该不合格包装物低于合格包装物的价值部分。因包装不符合规定造成货物损坏或灭失的，乙方应当负责赔偿。每件货物包装箱内应附一份详细装箱单和质量证书。为进口件的，应出具报关手续和原产地、原产工厂证明、报关手续和商检证明等。

1.6.1.4 如果乙方没有按照规定的时间交货、完成货物安装和提供服务，应向甲方支付违约金，违约金从货款中扣除。迟供货一天（含双休）将扣除履约保证金金额的 5%。如果履约保证金全部扣除，甲方应考虑终止合同，由此给甲方造成的损失由乙方承担。因迟交货给甲方造成经济损失的，乙方负全部责任并赔偿甲方的经济损失及承担法律责任。乙方在安装施工过程中出现任何安全事故，责任由乙方自负。

1.6.1.5 乙方提前交货的产品、多交的产品和不符合合同规定的产品，甲方在代保管期内实际支付的保管、保养等费用以及非因甲方保管不善而发生的损失，应当由乙方承担。

1.6.1.6 乙方应对其所提供的货物承担所有权担保责任，并应保证甲方在中华人民共和国使用该货物时不侵犯第三人的知识产权。否则乙方应承担由此引起的一切法律责任及费用。

1.6.1.7 任何一方未经对方同意而单方面终止合同的，应向对方赔偿相当于本合同总价款 50 % 违约金。

1.6.2 甲方的违约责任

1.6.2.1 甲方无故退货，应向乙方偿付退货部分货款 20 %（通用产品的幅度为 1%-5%，专用产品的幅度为 15%-30%）的违约金。

1.6.2.2 甲方违反合同规定拒绝接货的，应当承担由此造成的损失。

1.7 安装调试与培训

1.7.1 供应商应提供设备安装，故障排除/调试和设备测试服务。

① 为方便采购人设备的正常接收及顺利开展安装前期准备工作，供应商须配合用户提供安装条件，电气要求等。

② 仪器到达用户使用现场后，由供应商派出工程师与用户共同开箱清点验收后负责安装、调试，相关费用含在本次投标报价中。

③ 设备到达用户所在地后，在接到用户通知后 1 周内执行安装调试直至达到验收指标。

1.7.2 供应商应提供技术培训，具体为：

① 要求供应商提供用户现场培训及培训资料。

② 培训人员 1-3 名。

③ 根据用户实际需求，双方协商时间，可根据采购人需要在供应商公司进行不少于 3 次的为期一周培训。

④ 培训内容包括但不限于仪器的技术原理、操作、工艺、数据处理、基本维护等。

1.8 验收要求

（一）质量标准

乙方保证提供的货物符合中华人民共和国国家及行业的安全质量标准、环保标准中之较高者；若货物来源于中华人民共和国境外，还要同时符合货物来源国的官方、行业及生产厂商的安全质量标准、环保标准中之较高者。上述标准为已发布的且在货物交付时有效的最新版本的标准；当货物来源于中华人民共和国境外时，产品必须附有原产地证明、中华人民共和国商检机构的检验证明、合法进货渠道证明及海关完税证明，此外，有关技术资料中须附有全文翻译的中文文本。

（二）验收组织

甲方负责组织验收工作，大型或者复杂的政府采购项目，必须邀请国家认可的质量检测机构参加验收工作。

（三）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. 验收前要编制验收表格。
3. 验收时双方要按照验收表格逐项验收。
4. 验收方出具验收报告。
5. 复杂设备的验收还要包括出厂检验、到货检验、安装和调试、最终验收、培训等伴随服务的验收。

（四）验收方法

1. 乙方安装调试后，在__3__天内通知甲方组织验收验收不合格的，乙方应负责重新提供达到本合同约定的质量要求的产品。

2. 甲、乙双方应严格履行合同有关条款，如果验收过程中发现乙方在没有征得采购人同意的情况下擅自变更合同标的物，将拒绝通过验收，由此引起的一切后果及损失由乙方承担。

3. 甲方验收时，应成立验收小组，明确责任，严格依照采购文件、中标（成交）通知书、政府采购合同及相关验收规范进行核对、验收，形成验收结论，并出具书面验收报告。

涉及安全、消防、环保等其他需要由质检或行业主管部门进行验收的项目，必须邀请相关部门或相关专家参与验收。。

1.9 售后服务

（一）乙方对合同货物的质量保修期为自验收合格之日起_____年。

(二) 乙方在合同货物的质量保修期内，免费为甲方提供合同货物的技术指导 and 维修服务的时间是：每周5天8小时（工作时间）。

(三) 乙方保证在合同货物出现故障和缺陷时，或接到甲方提出的技术服务要求后 4 小时内予以答复，如甲方有要求或必要时，乙方应在接到甲方通知后 8 小时内派员至甲方免费维修和提供现场指导。

(四) 如乙方在接到甲方维修通知后 8 小时仍不能修复有关货物，乙方应提供与该货物同一型号的备用货物。

(五) 如乙方在接到甲方提出的技术服务要求或维修通知后 24 小时内没有响应、拒绝或没有派员到达甲方提供技术服务、修理或退换货物，甲方有权委托第三方对合同货物进行维修或提供技术服务，因此产生的相关费用由乙方承担。

(六) 在合同货物保修期届满后，如果因合同货物硬件或软件的固有缺陷和瑕疵出现紧急故障和事故，乙方应在接到甲方通知之后 24 小时内到达现场。

(七) 若乙方在质量保修期内未能完成本合同约定的保修责任，甲方将追究其违约责任，并要求乙方承担因违约给甲方造成的经济损失等。

1.10 履约保证金

本项目履约保证金为_____元(人民币大写：_____元)或有效保函，收受人为采购人，合同期满乙方无违约的情形下退还。如乙方未能按期履行合同，甲方可从履约保证金（保函）中获得经济上的赔偿。

1.11 合同争议的解决

本合同履行过程中发生的任何争议，双方当事人均可通过和解或者调解解决；不愿和解、调解或者和解、调解不成的，可以选择下列第1.11.1方式解决：

1.11.1 将争议提交淮南仲裁委员会依申请仲裁时其现行有效的仲裁规则裁决；

1.11.2 向合同签订地有级别管辖权的人民法院起诉。

1.12 合同生效

本合同一式 7份，自甲乙双方及见证方签字盖章时生效。

甲 方：_____（单位盖章）

乙 方：_____（单位盖章）

法定代表人

法定代表人

或授权代表（签字）：

或授权代表（签字）：

时间：_____年____月____日

时间：_____年____月____日

见证方：采购代理机构（单位盖章）

法定代表人

或授权代表（签字）：

时间：_____年____月____日

第二部分 合同一般条款

2.1 定义

本合同中的下列词语应按以下内容进行解释：

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

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

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

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

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

2.1.6 “现场”系指合同约定货物将要运至或者安装的地点。

2.2 技术规范

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

2.3 知识产权

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

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

2.4 包装和装运

2.4.1 除合同专用条款另有约定外，乙方交付的全部货物，均应采用本行业通

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

2.4.2 装运货物的要求和通知，详见合同专用条款。

2.5 履约检查和问题反馈

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

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

2.6 结算方式和付款条件

详见合同专用条款。

2.7 技术资料和保密义务

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

2.7.2 乙方有义务妥善保管和保护由甲方提供的前款信息和资料等；

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

2.8 质量保证

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

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

2.9 货物的风险负担

货物在通过验收并交付前，货物毁损、灭失的风险由乙方负担详见合同专用

条款。

2.10 延迟交货

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

2.11 合同变更

2.11.1 双方当事人协商一致，可以签订书面补充合同的形式变更合同，但不得违背采购文件确定的事项；

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

2.12 合同转让和分包

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

2.13 不可抗力

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

2.13.2 因不可抗力致使不能实现合同目的的，当事人可以解除合同；

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

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

2.14 税费

与合同有关的一切税费，均按照中华人民共和国法律的相关规定缴纳。

2.15 乙方破产

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

2.16 合同中止、终止

2.16.1 双方当事人不得擅自中止或者终止合同；

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

2.17 检验和验收

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

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

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

2.18 计量单位

除技术规范中另有规定外，合同的计量单位均使用国家法定计量单位。

2.19 合同使用的文字和适用的法律

2.19.1 合同使用汉语书就、变更和解释；

2.19.2 合同适用中华人民共和国法律。

2.20 履约保证金

2.20.1 采购文件要求乙方提交履约保证金的，乙方应按合同专用条款约定的方式，以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式，提交不超过合同价 2.5%的履约保证金；

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

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

2.21 合同份数

合同份数按合同专用条款规定，每份均具有同等法律效力。

第六章 投标文件格式

安徽理工大学 2024 年高峰学科科研仪器设备购置项目(三)

FSKY34000120246824 号/ZF2024-09-0996

投 标 文 件

【第__包】

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	技术方案	
十	投标业绩承诺函	
十一	主要中标标的承诺函	
十二	中小企业声明函、残疾人福利性单位声明函及监狱企业证明	
十三	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	
十四	生产厂商授权（非进口产品无需提供）	
十五	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：_____元 (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 商务要求偏离表

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			
...				

投标人保证：除商务要求偏离表列出的偏差外，投标人响应招标文件的全部要求。

6.2 技术要求偏离表

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				
...				

投标人保证：除技术要求偏离表列出的偏差外，投标人响应招标文件的全部要求。

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、技术方案

(投标人可自行制作格式)

十、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、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

大中小微型企业划分标准

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

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。