

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：安徽大学材料学院本科教学实验室仪器设备采购项目

项目编号：ZF2025-32-1520

采购人：安徽大学

采购代理机构：安徽省招标集团股份有限公司

2025 年 10 月

目 录

第一章 招标公告	3
第二章 投标人须知	8
第三章 采购需求	31
第四章 评标方法和标准 （综合评分法）	53
第五章 采购合同	65
第六章 投标文件格式	76

第一章 招标公告

安徽大学材料学院本科教学实验室仪器设备采购项目公开招标公告

项目概况

安徽大学材料学院本科教学实验室仪器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 11 月 5 日 9 时 30 分（北京时间）前提交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：ZF2025-32-1520（采购任务书编号：FSKY34000120256779 号）

项目名称：安徽大学材料学院本科教学实验室仪器设备采购项目

预算金额：93 万元

最高限价：第 1 包：材料物理实验室本科教学仪器设备：17 万元；第 2 包：新能源材料与器件专业实验室建设项目：56 万元；第 3 包：功能材料专业实验课程建设，20 万元。

采购需求：安徽大学材料学院本科教学实验室仪器设备采购项目，分为 3 个包。本项目包括所有货物的供货、包装运输（包括卸车及就位至招标人指定的安装地点）、安装、调试、验收、技术服务、培训、售后服务等内容。

合同履行期限：自合同生效并接采购人通知后 2 个月内完成供货安装调试工作，并提交采购人验收。采购需求表另有规定的，以采购需求表为准。

质保期为验收合格后满 1 年。采购需求表另有规定的，以采购需求表为准。

本项目是否接受联合体投标：否。

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。

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》第六条第三款之规定，不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，或者存在可能影响政府采购目标实现的情形。如对此项内容有疑问，可通过书面方式进行质疑。

3. 本项目的特定资格要求：

至投标截止时间，投标人（不含与其有隶属关系的组织机构）不得存在下列有效情形之一：

- （1）被人民法院列入失信被执行人名单的；
- （2）被税务机关列入重大税收违法失信主体名单的；
- （3）被财政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（或工商行政管理部门）列入经营异常名录或者严重违法失信企业名单的（未按照《企业信息公示暂行条例》（国务院令 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）。

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 10 月 11 日至 2025 年 11 月 5 日 9 时 30 分（北京时间）；

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

方式：免费在线下载

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 11 月 5 日 9 时 30 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。

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、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：0551-62624922、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（含其他资料）。本项目对招标采购文件的澄清、答疑、变更及相关补充文件通过安徽省政府采购网、优质采云采购平台发布，招标人/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。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)；咨询热线：0551-62624922、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>。

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：安徽大学

地 址：安徽省合肥市经开区九龙路 111 号

联系方式：刘老师 0551-63861283

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：合肥市紫云路 888 号

联系方式：杨跃宇、汪宪宜 0551-66061411、0551-66061410

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/供应商应优先拨打联系电话，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：杨跃宇、汪宪宜

电 话：18005608188、18130587667

附件：采购需求

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。如未特别注明采购进口产品，则本项目不允许采购进口产品。
3.4.5	是否为专门面向中小企业采购	☐ 是 ☒ 否
3.5	是否允许联合体参加投标	☐ 是 ☒ 否
4.3	资金来源	财政性资金，100%
7.3	现场考察	☒ 不组织，投标人自行考察 ☐ 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10月17日17时30分
9.1	包别划分	☐ 不分包 ☒ 分为3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）。 投标人参加多个包投标的中标包数规定： 最多中标1个包

条款号	条款名称	内容、说明与要求
		注：本项目按照 01 包、02 包、03 包的顺序进行评审。 投标人可对本项目一个或多个包进行投标，但只能在单个标包中取得中标资格，且在后续标包的评审中均视为无效投标人。 如某标包因中标人放弃中标资格、质疑或投诉等原因导致评审结果变更的，不影响其他包评审结果，也不受多投单中规则影响。_
13.1	投标保证金	本项目免收投标保证金
14.1	投标有效期	_120_ 日历日
15.1	投标文件要求	1. 加密的电子投标文件： 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。 2. 未加密的电子投标文件：无需提交。 3. 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 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。
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
20.4	核心产品	详见采购需求
22.2	评标方法	☐ 最低评标价法 ☒ 综合评分法
22.3	报价扣除 (适用于非专门	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。

条款号	条款名称	内容、说明与要求
	面向中小企业采购项目)	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> / </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> / </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 家</u>
26.2	确定中标人	☐ 采购人委托评标委员会确定 ☒ 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	☒ 投标人自行上网查看 ☐ 现场宣布
31.1	履约保证金	☐ 不收取 ☒ 收取 1. 金额： ☒ 合同总价的 <u>2.5</u> % ☐ 定额收取：人民币 _____ 元 2. 支付方式： ☒ 转账/电汇 ☒ 支票 ☒ 汇票 ☒ 本票 ☒ <u>见索即付的独立保函</u> （1）履约保证金缴纳账户信息如下： 户 名：安徽大学 开户银行：中国农业银行合肥金寨路支行 账 号：12181001040006875 （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。

条款号	条款名称	内容、说明与要求
		(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。 3. 履约保证金收取单位： <u>安徽大学</u> 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> 5. 退还时间：验收合格且无违约情形下无息退还。 注意事项： (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。 (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部门，取消其中标资格。 (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。 (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。
33.1	中标服务费	☐不收取 ☒收取 1. 金额： ☐定额收取：人民币_____元 ☒按下列标准收取： (1) 参照合肥市物价局《关于调整产权交易服务收费标准的通知》（合价服【2009】216 号）规定的收费标准下浮 30%，由中标人支付。 (2) 采购代理服务费用上限和下限：采购代理项目采购代理费收取上限（封顶收费）为 2 万元人民币，下限（保底收费）为 3 千元人民币。 2. 支付方式：转账/电汇 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

条款号	条款名称	内容、说明与要求
		开户银行：建行合肥市滨湖新区支行 账号：34001474708050043497 4. 缴纳时间：领取中标通知书前
36.2	法定质疑期	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； 2. 对开标过程和开标记录的疑义：开标现场提出询问； 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。
36.3	质疑函提交方式、接收部门、联系电话和通讯地址	提交方式：书面形式 接收部门：安徽省招标集团法务与质管中心 联系电话：0551-62220155, 62220112, 62220153（传真） 通讯地址：安徽省合肥市包河区紫云路 888 号安徽省招标集团总部基地 407 室
37	其他内容	
37.1	关于联合体参加投标的相关约定（如有）	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。 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。 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。
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	☐ 是 ☒ 否

条款号	条款名称	内容、说明与要求										
	适用)											
37.3	社保证明材料 (如有)	本项目招标文件中如要求提供社保证明材料，则为下述形式之一： 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： （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	☒ 无 ☐ 图纸 ☐ 光盘 获取方式：同招标文件获取方式。										
37.5	进口代理服务费 (如有)	本项目的进口代理服务费由中标人支付，此项费用包含在投标总报价中，投标人报价时须充分考虑。进口代理费收费标准如下： 1. 按照下表列出费率标准下浮 60%，由中标人支付。 <table><tr><th>合同金额（万元，人民币）</th><th>费率</th></tr><tr><td>100 以下（含 100）</td><td>1.5%</td></tr><tr><td>100-500（含 500）</td><td>1%</td></tr><tr><td>500-1000（含 1000）</td><td>0.8%</td></tr><tr><td>1000 以上</td><td>0.5%</td></tr></table> 2. 进口代理费上限和下限：每票进口代理项目进口代理费收取上限（封顶收费）为 3 万元人民币，下限（保底收费）为 3 千元人民币。	合同金额（万元，人民币）	费率	100 以下（含 100）	1.5%	100-500（含 500）	1%	500-1000（含 1000）	0.8%	1000 以上	0.5%
合同金额（万元，人民币）	费率											
100 以下（含 100）	1.5%											
100-500（含 500）	1%											
500-1000（含 1000）	0.8%											
1000 以上	0.5%											

条款号	条款名称	内容、说明与要求
37.6	重要提示	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； 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。 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。
37.7	解释权	1. 构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明； 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； 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； 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；

条款号	条款名称	内容、说明与要求
		5. 按本款前述规定仍不能形成结论的,由采购人负责解释。
37.8	其他补充说明	1、“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。 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。 2、如投标人在填写中小企业声明函时,填写了从业人员、营业收入和资产总额的内容,但属于企业类型(即中型企业、小型企业、微型企业)填写错误(仅此处填写错误,不作为否决其投标文件的依据),则评标委员会按照投标人所填写的从业人员、营业收入和资产总额的内容对应正确的企业类型进行评审。

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 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形除外。

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**。（如评标办法章节中有其他约定，则按照其他约定执行。）

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（不含其不具备独立法人资格的分支机构）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失信主体名单；（3）投标人被财政部门列入政府采购严重违法失信行为记录名单的；（4）投标人被市场监督管理部门（或工商行政管理部门）列入经营异常名录或者严重违法失信企业名单（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）。

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 评标委员会应依据“投标有效性声明”及互联网企业信息查询结果，评审参加同一

合同项下的政府采购活动的投标人是否有串标行为或串标嫌疑。如投标人之间存在关联关系，评标委员会须核查投标人投标文件是否存在《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第三十七条规定情形；如投标人之间不存在关联关系，评标委员会须签字确认。

20.3 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：

20.3.1 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**。

20.3.2 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。

20.4 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 20.3 款规定处理。

20.5 投标文件的澄清

20.5.1 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）通过远程登录的方式接受网上询标（答复时间为 15 分钟）。因供应商未登录电子交易系统导致无法及时接收询标函（远程网上询标）或未在规定时间内（15 分钟）内按照谈判小组要求进行澄清、说明或补正内容的，视同供应商放弃澄清、说明或补正内容的权利，谈判小组可按照对供应商不利的解释进行判定。

20.5.2 投标人的澄清、说明或补正将作为投标文件的一部分。

20.5.3 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。

20.6 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

- (1) 投标文件中开标一览表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 20.5 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. 告知中标结果

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》

<https://www.youzhicai.com/HelpCenter/HelpCenterDetail?Id=0d2b8e6d-02a6-4dd0-b828-1aa71a25a7b0>

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（或备案）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. 本技术规格所提出的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。投标人提供的货物除了满足本技术规格的要求外，还应符合中国国家、行业、地方或设备制造商所在国的有关标准、规范（尤其是必须符合中国国家标准的有关强制性规定）。合同履约过程中，如有最新标准、规范发布，则中标人按照最新内容执行，且合同价格不予调整。

3. 本技术规格中提及的工艺、材料、设备的标准、参数及参考品牌或型号（如有）仅起说明作用，并没有强制性且为本次采购的最低要求。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，但这种替代应满足、等同或优于本技术规格的要求，否则评委在评审时有权作出不利于投标人的判定。

4. 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。

5. 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（各包要求一致）

序号	条款名称	内容、说明与要求
1	付款方式	合同签订后以及具备实施条件且采购人收到中标人递交的等额预付款保函或其他担保措施后，采购人向中标人支付 70%合同款作为预付款，安装调试完成并验收合格后支付 30%，同时退还预付款保函或其他担保措施。 注： (1) 预付款保函形式： ☒ 银行保函 ☒ 担保机构担保 (2) 预付款保函递交要求： ①如采用银行保函，银行保函应为具有分支机构的银行出具的见索即付无条件保函。（例如 A 银行总部在合肥或者 A 银行在合肥行政区域

		（含四县一市）具有分支机构，那么 A 银行任一分支机构或者总部出具的见索即付无条件保函符合要求），且应将原件交至采购人保管。 ②如采用担保机构担保，应为具有备案资质的融资担保机构出具的见索即付无条件担保，且应将原件交至采购人保管。 （3）在签订合同时，中标人书面明确表示无需预付款或者主动要求降低预付款比例的，采购人可不适用前述预付款规定。
2	供货及安装地点	安徽大学磬苑校区指定位置，具体由采购人根据实际需要确定。
3	供货及安装期限	合同生效并接采购人通知后 2 个月内完成供货安装调试工作，并提交采购人验收。采购需求表另有规定的，以采购需求表为准。
4	质保期	质保期为验收合格后满 1 年。采购需求表另有规定的，以采购需求表为准。
5	符合性审查业绩 （如有）	/

二、采购内容及范围

（一）货物需求说明

标识重要性	标识符号	投标要求（代表意思）
关键性指标项	★	不满足该指标项将导致投标被拒绝
重要指标项	■	评分项，具体详见评分细则
一般指标项	●	评分项，具体详见评分细则
无标识项		有 6 条及以上不满足要求的，将导致投标无效。

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。

2、如某项标识同时存在一级标识和二级标识时，则以二级标识为最小单位计算条目数量（即为一项）；如某项标识同时存在二级标识和三级标识时，则以三级标识为最小单位计算条目数量（即为一项）。以此类推。

3、关于参数评审的相关要求：

①投标人必须对“★”项、“■”项和、“●”项逐条填写参数内容及响应情况（如填写的参数内容不满足招标文件约定或存在漏项情形或未注明投标参数内容的或未按照采购需求的约定提供证明材料（如要求），视为不满足招标参数要求，则按照招标文件相应的评

审标准被否决投标或不得分），如发现虚假响应参数的按无效投标处理。

②如下述采购需求清单中约定要求提供证明材料，请投标人在相应标识项的参数技术响应表后附相应的证明材料，同时需要在响应表中注明所在页码，且需要同证明材料进行对应。

③除采购需求清单中明确约定在投标文件（或投标时）提供检测或检验或测试报告等证明材料或评标时演示外，其他材料均为合同签订后提供或演示。

④采购人有权要求合同签订后，验收时中标人对所投产品功能参数进行逐项演示，如发现与投标文件描述不符或弄虚作假行为，中标人承担违约责任。

（二）采购内容

第 1 包

采购需求一览表

序号	货物名称	技术参数及要求	数量 (单位)	所属行业	备注
1	▲变温霍尔效应测量仪	一、实验内容： 1. 了解 HALL 效应的基本原理； 2. 测量 HALL 样品在恒定磁场条件下，霍尔电流与霍尔电压的函数关系； 3. 测量 HALL 样品在恒定霍尔电流条件下，霍尔电压与外加磁场的关系； 4. 对于存在相变的 HALL 样品，变温情况下，温度与霍尔系数，载流子类型之间的关系； ★5. 在本仪器上完成上述三种类型的测试，并计算出样品的相变温度、载流子类型，载流子密度，载流子迁移率，霍尔系数； ★6. 学习霍尔效应电极接法以及“四电极”电阻测量法，调整实验电极接线方式测量实验元件的磁阻效应； ★7. 通过变温电阻实验，计算出半导体元件的禁带宽度； ★8. 通过变温霍尔实验，得到霍尔参数的温度特性曲线； 9. 通过霍尔效应测量磁感应强度以及了解磁场在距离上的衰减分布技术指标： ★（1）控温及制冷方式 控温方式：采用 PID 控温方式，范围：环境温度之下 25℃，环境温度之上 45℃；精度：小于等于 0.1℃；制冷方式，采用半导体制冷片。 ■（2）电磁指标 磁场强度大小可实时量化调节且显示，显示范围 0-1800GS，精度 1 高斯，提供独立电源给磁场供电磁场大小可以连续调节，独立测试仪测量霍尔电流和温度控制，模块化设计用户根据自己的实验要求；采用 2 种不同参数霍尔片，试样大小不超过 1cmx1cm。 ■（3）电源指标	1 套	工业	

		电源：多通道同时输出，两路可调输出和一路固定电压输出（固定电压为 2.5V/3.3V/5 可切换），具有主从跟踪功能，恒压恒流功能，CH1、CH2 可主从跟踪、可并联或串联使用，四位 LED 数码管显示，同时显示各路输出的电压和电流值，内部采用纯铜环型变压器，具备低纹波，低噪声，过压保护，过流保护、过功率、短路保护、过温度保护，三通道： CH1:0-30V, 0-3A;CH2:0-30V, 0-3A;CH3:2.5V/3.3V/5VFixed, 3AMAX, 显示分辨率： CH1:10mV, 1mA;CH2:10mV, 1mA;CH3:1mV, 1mA, 电源输入： AC220V±10%, 50/60Hz。 ●（4）霍尔元件参数 霍尔元件直流恒流源工作电压测量范围： 0~199.99mV，分辨率 0.01mV，误差≤±5%；霍尔元件工作电流 0~10mA，灵敏度>1000mV/(mA.T)，不等位电位差：<10mV。 ★（5）测试仪功能 测试仪显示方式：≥5 寸彩色液晶屏显示，显示内容含：实时环境温度、目标温度、腔内温度、升降温模式、工作电流、霍尔电压、磁场强度，采用接线连接排它性设计，避免误接线导致霍尔元件损坏，测试仪采用长寿命光电编码器调节，按键板采用独立模块设计，方便后期维护。 ★（6）采用无损光电编码器和独立按键操作（即插即用），提高仪器使用寿命，不易损坏。			
2	热电效应测量仪	一、实验内容： 1. 掌握热电效应理论背景知识,Seebeck 效应、Peltier 效应、Thomson 效应。 2. 热电实验参数测量及温差发电演示实验。 3. Peltier 效应及制冷效率测量实验。 4. 不同金属材料 Seebeck 系数实验。 二、技术参数： 1、设计：模块化实验平台，一体式机箱 2、温度传感器：铠装数字温度传感芯片 3、采用实体按钮和光电编码器操作，过载式保护，液晶屏实时动态显示测量参数。 4、珀耳帖效应：热端温度（室温）；冷端范围：室温~-5 度 5、系统组成：测试主机+温差发电模块+Seebeck 系数模块+Peltier 效应模块。 ■6、模块化设计，水平式装样；温度传感器：铠装数字温度传感芯片；测温精度：±0.01℃；测温范围：-99.99~99.99℃；工作输出电压：0~10V；最大温差热电势：>2.5V；Peltier 制冷最低温度：<当前环境温度-10℃；热电势精度： 1uV；热电势范围：-999~999uV；Seebeck 系数重复性：± 8%；测试材料：金属、其它导电材料；50℃高温保护。 ★7、嵌入式软件设计，人机界面友好，具有实验内容导航功能，软件内容包含 Seebeck 效应、Peltier 效应、Thomson 效应；热电实验参数测量及温差发电演示实验；Peltier 效应及制冷效率测量实验。 （此项功能验收时提供实物视频予以证明，未提供或提供的视频不满	1 套	工业	

		足技术指标要求，中标人承担违约责任并由招标人上报监管部门）； ★8、显示方式：≥5 寸彩色液晶显示屏；调节方式：采用光电编码器与数字轻触按键相结合，按键调节模块采用完全独立电路设计，即插即用，方便后期维护。			
3	固体颗粒 导热系数 测定仪	主要技术参数 1、稳态法测量导热系数； 2、采用内外两个圆球，内球加热，两球间填充被测物； 3、测量颗粒和粉末材料的导热系数； ★4、采用了冰点补偿电路，不用配备冰水混合物，就可进行测量 5、加热温度：≤200℃；加热电流：DC0~1A，加热电压：DC0~80V； 6、毫伏表：3 位半位数显，量程 0~20mV，测量精度：0.5%； ★7、6 路热电偶测温，热电偶温度补偿范围：-10℃~40℃，补偿精度±0.5℃； ■8、机身配置二维码识别兼备课件下载、信息采集、数据下载、售后服务线上报修等功能， 投标时提供界面截图 ； 9、测量材料：颗粒材料； ●10、测量精度：10%左右。	1 套	工业	
4	热膨胀系 数测定仪	主要实验内容 金属材料的热膨胀系数测定实验。 主要技术参数 ★1、透光真空管式炉控温范围：室温~110℃，分辨率 0.1℃；采用透光薄膜电阻加热源，两层玻璃管式炉设计，中间抽真空；管式炉最长等温区可达 60mm 以上，在直径 20mm 的横截面内均匀度优于 0.2℃，控温 PID 参数可以自行设定或自整定得出； 投标时提供真空管式炉结构图 。 ■2、加热电流：0~0.6A 连续可调，显示分辨率 1mA，最大输出电压 45V； ●3、待测金属样品不锈钢和紫铜，样品长度不大于 150mm，样品均内置 PT100 温度传感器； ★4、石英棒 2 根； 5、千分表量程：0~1mm，分辨率 0.001mm；样品微调顶紧螺母 0.25mm/圈； ★6、可拓展性强，用户可自主搭建或拓展其它热学相关实验，比如温度传感器特性测量、研究随温度变化而发生明显形状变化的记忆样品或随温度变化而产生颜色变化的化学样品； ■7、机身配置二维码识别兼备课件下载、信息采集、数据下载、售后服务线上报修等功能，提供界面截图； ★8、仪器整体功耗<55W。	1 套	工业	
5	色度仪	1. 应用范围广：仪器采用活动探头,可以对固体样品、粉末样品、糊状样品、丝织样品及大型板材、型材表面进行反射式测量，也可对液体或透明样品进行透射式测量。 ■2. 仪器采用高性能金属外壳:既保证仪器的结构稳定、外形美观又延长了使用寿命，同时兼备了耐高温、耐腐蚀等特点，可在特殊环境下正常工作。 ■3. 全中文显示：对各种操作可以给出中文提示，使用简单、直观。	4 套	工业	

	4. 采用计算机辅助设计, 使仪器测量传感器的光谱特性完全符合 CIE 标准观察者响应曲线, 能准确地获得 XYZ 三刺激值。 ●5. 丰富的表色系统和色度数值: 仪器提供了多种表色系统、多种白度值、黄度值、变黄度值、色差值、变色牢度和沾色牢度等级等。 ●6. 良好的稳定性和复现性: 仪器采用了专有技术, 消除了绝大部分的系统漂移误差。仪器预热时间短 (只需 10 分钟)。 ●7. 高自动化、多功能: 仪器在操作过程中能够自动对数据进行采集和处理, 操作简捷快速。仪器还具有完善的编辑功能, 用户可以通过键盘输入或修改标准白板的数据和色差目标数值, 并可以任意选择输出模式。 8. 照明/观测条件: 反射: 0/d 条件 透射: 0/0 条件 9. 标准照明体: D65 标准照明体 10. 标准观察者: 10° 视场 11. 测试孔径: 反射: $\phi 18\text{mm}$ 透射 $\phi 10\text{mm}$: 12. 试样尺寸: 直径 $>\phi 18\text{mm}$ 13. 示值精度: x, y 0.0001, 其余 0.01 14. 稳定度: 零点漂移 ≤ 0.1, 示值漂移 ≤ 0.2 15. 准确度: $\Delta Y \leq \pm 1.5$ 重复性: $\Delta E \leq 0.3$ 16. 电压及功耗: 220V $\pm 10\%$ 50Hz, 23W 17. 工作温度: 0-40° C 18. 保管温度范围: -20-55° C			
--	--	--	--	--

第 2 包

采购需求一览表

序号	货物名称	技术参数及要求	数量 (单位)	所属 行业	备 注
1	玻碳盘电极	1. 外螺纹设计, 接触更好, 信号传输稳定。 电极外套特氟龙材料 2. 5mm 的盘直径, 最高转速为 2500rpm 3. 工作温度: 10-25℃ 电极外径: 15mm 4. 盘材质: GC ★5. 需与现有的旋转圆盘电极配套使用, 投标人须在投标前自行核实旋转圆盘电极型号等信息。	1 套	工业	
2	太阳能光伏发电系统实验实训装置	该实训装置采用串联式 PWM 充电控制方式, 使充电回路的电压损失较原二极管充电方式降低一半, 充电效率较非 PWM 高 3—6%; 过放恢复的提升充电, 正常的直充, 浮充自动控制方式有利于提高蓄电池寿命。多种保	3 套	工业	

	护功能，包括蓄电池反接、蓄电池过、欠压保护、太阳能电池组件短路保护，具有自动恢的输出过流保护功能，输出短路保护功能。 一、主要技术指标及规格： 1. 太阳能电池 1.1 峰值功率：30W 1.2 最大功率电压：17.5V 1.3 最大功率电流：1.95A 1.4 开路电压：22V 1.5 短路电流：2.2A 1.6 安装尺寸：622*550*18mm 2. 太阳能控制器 2.1 使用单片机和专用软件，实现智能控制，自动识别 24V 系统。 2.2 采用串联式 PWM 充电控制方式，使充电回路的电压损失较原二极管充电方式降低一半，充电效率较非 PWM 高 3—6%；过放恢复的提升充电，正常的直充，浮充自动控制方式有利于提高蓄电池寿命。 2.3 多种保护功能，包括蓄电池反接、蓄电池过、欠压保护、太阳能电池组件短路保护，具有自动恢的输出过流保护功能，输出短路保护功能。 2.4 具有丰富的工作模式，如光控，光控+延时，通用控制等模式。 2.5 浮充电温度补偿功能。 2.6 使用了数字 LED 显示及设置，一键式操作即可完成所有设置，方便直观。 3. 蓄电池（胶体或硅能） 3.1 自放电率低 3.2 使用寿命 3.3 深放电能力强 3.4 充电效率高 3.5 工作温度范围宽 4. 离网逆变器 4.1 纯正弦波输出(失真率<4%) 4.2 输入输出完全隔离设计 4.3 能快速并行启动电容、电感负载 4.4 三色指示灯显示，输入电压,输出电压，负载水准和故障情形 4.5 负载控制风扇冷却 4.6 过压/欠压/短路/过载/超温保护 5. 负载 5.1 直流负载包括：LED 灯，风机等； 5.2 交流负载包括：节能灯和交流电机等。			
--	---	--	--	--

		6. 并网逆变器 并网逆变器具有 DC—DC 和 DC—AC 两级能量变换的结构。DC—DC 变换环节调整光伏阵列的工作点使其跟踪最大功率点；DC—AC 逆变环节主要使输出电流与电网电压同相位，同时获得单位功率因数。 7. 监测仪表 完成实验时数据的读取，可监测太阳能电池组的电压和电流；并网逆变器输出的电压和电流；离网逆变器输出的电压和电流。 ■ 8. 建筑大楼与智能楼宇电气安装虚拟仿真软件（投标文件中提供版权证书以及软件截图） 基于 unity3d 设计，用户自行根据电脑配置选择不同的交互界面大小，可选六级画质等级。软件内模型可进行 360° 旋转、放大、缩小、平移。软件使用过程有小助手提示，内容如下： A、湿式报警系统 （1）系统概述：湿式报警系统概述 （2）设备认知：设有最佳视角、设备详情（显示该设备的介绍或参数）、练习（内置 6 道选择题，选择正确与错误均有提示）、原理图（可从原理图中进入到设备中）。设备有：喷头、水流指示器、信号蝶阀、排气阀、火灾报警控制、高管压力表、高位水箱、威亚控制柜、稳压罐、流量开关、末端试水装置、排水设施、水泵接合器、水力警铃、延时器、湿式报警器、蝶阀、止回阀、消防泵、安全稳压阀、消防水池。 （3）原理展示：展示湿式报警系统的工作原理，三维动画演示，三维模型半透明化，可以见内部水流。配备练习模块（内置 4 道选择题，选择正确与错误均有提示） （4）设计布置：设有选择题、计算题，每题均有计分，提交后显示正确答案与得分 B、气体灭火系统 （1）系统概述：气体灭火系统概述 （2）设备认知：设有最佳视角、设备详情（显示该设备的介绍或参数）、练习（内置 8 道选择题，选择正确与错误均有提示）、原理图（可从原理图中进入到设备中）。设备有：喷头、HFC-227 储瓶、瓶头阀、七氟丙烷单向阀、高压软管、气体单向阀、安全阀、称重报警仪、电磁启动器、选择阀、烟感报警器、火灾报警控制器。			
--	--	--	--	--	--

		(3) 原理展示：展示气体灭火系统的工作原理，三维动画演示，三维模型半透明化，可以见内部气体。配备练习模块（内置 3 道选择题，选择正确与错误均有提示） (4) 设计布置：设有 6 道选择题，每题均有计分，提交后显示正确答案与得分 C、逃生演练：采用趣味游戏的形式进行教学，在限定的时间内逃出着火房间，选择失误将直接进入分数界面。 ■9. 单片机、plc 可编程设计与控制虚拟仿真软件（投标文件中提供版权证书以及软件截图）： 软件基于 unity3d 开发，内置实验步骤、实验指导书、电路图、组件列表、连接线路、接通电源、电路图、场景重置、返回等按钮，在连线及代码正确后，可以通过启动/停止、正向运动、反向运动按钮操作三维机床模型运动，在连接线路状态下，三维机床模型可进行放大/缩小、平移。 (1) 继电器控制：阅读实验指导书，并进入实验，通过识读电路图，选择组件列表中的继电器、热继电器、开关等元器件以拖拽的形式布局至电器柜中，限位器置于三维机床模型上，可选择盖盖子，部分元器件名称可重命名，然后点击连接线路按钮，将端子对端子进行连线，将机床电路连接成功后，选择接通电源，进行操作，若组件或线路连接错误将弹出提示错误框，可随时进行场景重置。 (2) PLC 控制：实验同继电器控制，增加 PLC 控制功能，在连线完成后，通过 PLC 编码按钮，进入程序编写界面，编写正向与反向 2 条程序，共有 12 个梯形图符号，编写完成后，选择提交进行程序验证。验证成功后，接通电源进行操作，组件、线路连接、代码错误将弹出提示错误框，可随时进行场景重置。 (3) 单片机控制：实验同继电器控制，增加单片机控制功能，在连线完成后，通过 C 编码按钮进入编程界面，输入正确的 C 语言代码，提交验证成功后，接通电源进行操作，组件、线路连接、代码错误将弹出提示错误框，可随时进行场景重置。 ■10. 虚拟频谱仪、逻辑分析仪、示波器、三用表仿真软件（投标文件中提供版权证书以及软件截图）			
--	--	---	--	--	--

	10.1 软件为 apk 的格式，可在 PC 端使用，也可在移动端使用，软件的功能有：电阻的测量、交流电压的测量（测量变压器，若变压器测量烧坏多用表时，冒黑烟提示并可以重置多用表）、晶体管的极性判断、直流电压测量（通电流表档时灯光亮）、直流电流的测量、以及电容好坏的判断。软件可任意拖动红色与黑色笔头， 2 个笔头拖拽至被测物体上定位时显示红圈，如未定位准确无红圈显示，并在进行错误操作的时（如所选量程错误、所测数据错误等等），仪表指针将无反应、提示错误重新测量等，本多用表可选择交流电压档，直流电压档，电阻档，电流档，电阻调 0，并且可放大显示数据，可清楚观看所测数据大小。学生可以通过软件学习多用表的正确使用方法。 ★10.2. 可支持以太网、WIFI、4G、等多种通信方式；（投标文件中须提供工信部入网许可证） 10.3. 支持向下串口通讯功能、数据计算分析存储功能； 虚拟多用表参数： 交流电压量程档位分：10、50、250、1000 直流电压档位分：0.25、1、2.5、10、50、250、1000 欧姆档分：x1，x10，,100，,1000，,1K，x10K，x100K 电流表档位：50 μ a、0.5、5、50、500 BATT：1.2-3.6V，RL=12 Ω BUZZ：R$\times$3 红外发射检测功能：垂直角度$\pm 15^\circ$ 距离 1-30cm 三极管测量孔 三、实验项目： 实验一 太阳能光伏板能量转换实验 实验二 环境对光伏转换影响实验 实验三 太阳能电池光伏系统直接负载特性实验 实验四 太阳能控制器工作原理实验 实验五 接反保护实验 实验六 太阳能控制器对蓄电池的过充保护实验 实验七 太阳能控制器对蓄电池的过放保护实验 实验八 夜间防反充实验			
--	---	--	--	--

		实验九 离网型逆变器工作原理实验 实验十 独立光伏发电实验 实验十一 并网型逆变器工作原理实验 实验十二 光伏并网实验 四：每台设备均需配套品牌高性能工作站一套。			
3	耗材一批	电池壳/碳布/银圆盘电极/ITO 导电玻璃/离心管（5ml）/玻碳电极（进口）/氮化硅晶须/样品瓶（10ml）/样品瓶（20ml）/无水乙醇/氯铂酸钾/扣式电池用锂片/锌片/手套箱手套/电解液 1M LiPF ₆ EC/EDC=1/1/碳布/银片电极/氮化硅晶须/玻璃纤维滤纸 GF/D 等等	1 批	工业	
4	电子天平 （万分之一）	技术参数： 2.1 可读性：0.1mg ●2.2 量程：120g 2.3 秤盘尺寸：Φ90mm 2.4 重复性：0.1mg 2.5 线性：0.2mg 2.6 响应时间：2.5s	1 台	工业	
5	除湿机	用于红外光谱实验室除湿。除湿机/抽湿机 除湿量 58 升/天	1 台	工业	
6	小型电脑测控拉力强度 试验仪（量程 1-3）	设备规格参数： ●1. 最大试验力：30N/50N/100N(三台各一) 2. 力值测量参数：测力准确度：示值±0.5%以内 试验力分辨率：1/500000 全程不分档 试验力测量范围：0.01%-100%F.S 满量程 3. 位移测量参数：位移精度：示值±0.5%以内 位移分辨率：0.001mm 4. 变形测量参数：变形精度 示值±0.5%以内 变形分辨率：0.001mm 5. 速度参数：测试速度：1~500mm/min(无级变速) 回程速度：1~500mm/min（无极设定） 速度精度：±0.5%以内 6. 精度等级：0.5 级 7. 力量单位：N、kN、kgf、gf、lbf、Kp、tf（SI）、tf 等 8. 长度单位：mm、cm、Inch、m、km、um 等 9. 应力单位：Pa、Kpa、Mpa、Gpa、KN/m、N/m ² 等	3 台	工业	

		10. 横梁行程：800mm 11. 夹具间有效行程：400mm（指安装平面夹具时的有限行程） 12. 测试宽度：120mm 13. 显示系统：采用原计算机系统软件控制，windows 模式操作+可显示多种测试曲线图 14. 打印功能：需连接打印机导出 Word 格式测试报告，内容包括：序号，峰值，曲线，平均值，可记忆等 15. 材料夹具：平面夹具 1 套(可根据材料需求定制不同夹具-价格另算) 16. 动力系统：步进动力系统+配套驱动器 17. 传感器：高精度力量传感器 18. 安全措施：上、下行程限位设定，过载停机，紧急停止键功能 19. 工作电源：AC220V 50HZ 20. 整机质量：约 43kg 21. 外形尺寸：约 460×450×1050mm 22. 设备配件：标准版测试软件一套 23. 提供配套打印机一套 24. 环境要求：温度：5~40℃ 湿度：20~80% 电脑必备配置 25. 操作系统：支持 Windows xp、7、10、11 正版专业系统 26. 显示器分辨率：1024*768 以上 27. 主机接口：网络通讯串口			
7	四工位磁力搅拌器	2. 1. 转速范围：0-2600 转/分 3. 搅拌容量：20-2000ml*4 4. 功率：300W*4	6 套	工业	
8	电化学工作站 A	一. 基本配置： 信号线（1m）1 根 电源线 1 根 直连网线（5m）1 根 模拟电解池 1 个 配套软件 1 套 二. 基本参数 1. 通道数 单通道 2. 最大电位范围 $\pm 10V$ 3. 槽压 $\pm 15V$ ■ 4. 施加/测量电流范围 $\pm 4A$ 5. 施加电位精度 $\pm 0.1\%$ 6. 测量电位精度 $0.1\% \pm 1mV$ 7. 测量电位分辨率 76nV 8. 施加电流精度 适读精度： $\pm 0.1\%$ 9. 施加电流分辨率 $1/30000 \times \text{全量程}$	1 套	工业	

	10. 测量电流精度 0.1%读数±1pA 11. 测量电流分辨率 0.03fA (1nA 量程) ■12. 最大数据长度: 0-500 万点 (500 万-无限, 可拓展。投标文件中须提供软件截图证明) 13. 电流档 1nA-4A, 全自动量程 14. 恒电位带宽 1MHz 15. 切换速度 10V/us 16. 上升时间 ≤500ns 17. 差分静电计宽度 ≥10MHz 18. 输入阻抗 ≥10¹² Ω 19. 漏电流≤1pA 20. iR 补偿 正反馈或动态 iR 补偿 ■21. 阻抗频率范围 10uHz-1MHz (投标文件中须提供以下之一的证明材料: 产品注册检验报告、技术白皮书、产品彩页、说明书等) 22. 阻抗振幅 0.1mV-1VRMS 23. 阻抗扫描方式 线性或对数 24. 电极连接方式 二、三或四电极 25. 通讯接口 以太网 26. 电压 220V 27. 包含实验方法: 开路电位 线性扫描伏安法 (LSV) 循环伏安法 (CV) 阶梯线性扫描伏安法 (SLSV) 阶梯循环伏安法 计时电流法 (CA) 计时电位法 (CP) 计时库伦法 (CC) 快速电位脉冲 快速电流脉冲 方波伏安法 (SWV) 差分脉冲伏安法 (DPV) 标准脉冲伏安法 (NPV) 二次谐波交流伏安法 六次谐波交流伏安法 线性极化 (LPR) Tafel 极化法 动电位极化法 循环极化 恒电位 电偶腐蚀 恒电流 动电流 零电阻安培计 (ZRA) 电化学噪声 (EN) 拆分式 LPR ● 28. 控制电位 EIS 控制电流 EIS Mott-Schottky 恒电流充放电 恒电位充放电 恒功率充放电 恒电阻冲放电 自定义充放电 恒电流间歇滴定法 (GITT) 实验方法可定制拓展 ■29. 设备可以通过本地手动推杆和电动控制通断, 也应具备根据系统命令实现远程控制断路器通断的功能。(投标文件须提供带有 CMA 标志的第三方检测机构出具的检测报告扫描件或影印件) 其他:			
--	---	--	--	--

		30. 三年质保，一年内质量问题免费换新 三年内质量问题免费维修 31. 可提供 CNAS 认证 32. 可提供免费培训服务			
9	▲电化学工作站 B	一、硬件参数指标： ■1、槽压：$\geq \pm 21V$ 2、施加/测量电位范围：$\pm 10V$ 3、施加电位精度：满量程读数 $0.1\% \pm 1mV$ 4、施加电位分辨率：$\pm 100mV$ ($3 \mu V$)、$\pm 1V$ ($30 \mu V$)、$\pm 10V$ ($300 \mu V$) 5、测量电位精度：满量程 $0.1\% \pm 1mV$ 6、测量电位分辨率：$\leq 760nV$ ■7、施加/测量电流范围：$\pm 2A$ 8、施加电流精度：适读精度：$\pm 0.1\%$ 9、测量电流精度：$\pm 0.1\%$ 读数 $\pm 1pA$ 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。 11、切换速度：$10V/\mu s$ 12、上升时间：$\leq 500ns$ 13、漏电流：$\leq 1pA$ 14、具备内置锂电池设计，具备脱机正反馈或动态 IR 补偿 15、阻抗频率范围：$10 \mu Hz-1MHz$ 16、施加交流电压振幅：$0.1mV-1V RMS$ 17、阻抗扫描方式：线性或对数 18、二、三或四电极，与控制器分体式设计 19、内置偏置电路以及可切换标准放大器 20、内置 24 位标准计算 AD 以及硬件积分电路 二、配套软件功能 1. 软件能实现自定义编辑实验方法，循环或序列实验 ■2. 软件具备开放二次开发接口功能，满足 labview、C++、C# 语言任意一种（投标文件中需提供软件截图证明） ■3. 最大数据长度：0-2000 万点，可拓展到更高点数，满足大型试验要求（投标文件中需提供软件截图证明） ■4. 可支持以太网、WIFI、4G、等多种通信方式（投标文件中须提供工信部入网许可证） 三、实验方法 1、开路电位 2、线性扫描伏安法 3、循环伏安法 4、阶梯线性扫描伏安法	1 套	工业	

		5、阶梯循环伏安法 6、计时电流法 7、计时电位法 8、计时库仑法 9、快速电位脉冲 10、快速电流脉冲 11、方波伏安法 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） 四、配置 1. 仪器主机一台 2. 测试与分析软件一套 3. 电源线、网线、信号线各一条 4. 模拟电解池 1 个（仪器验证器件）			
9	磁控离子溅射仪	1. 可设定：（1）溅射电流；（2）溅射时间；（3）靶材种类；（4）工作真空度；（5）工作气体；（6）屏幕亮度等参数；2. 样品杯：可容纳最大样品杯尺寸为 $\phi 90\text{mm}$ ； ■ 3. 溅射电流：5-45mA 连续可调，最小步长为 1mA； 4. 溅射时长：1-999s 连续可调，最小步长为 1s； ● 5. 溅射真空：4-20Pa 连续可调，最小步长为 0.1Pa；	1 套	工业	
10	数字式气体质量流量控	1. 流量规格：（0~1, 2, 3, 5, 10, 20, 30）SLM 2. 重复精度： $\pm 0.2\%$ F.S. 3. 响应时间： $\leq 2\text{ sec}$ 4. 耐压：3 MPa（435.1 psig）	2 套	工业	

	制器定制版	5. 应无剧烈振动与冲击，无导电爆炸性尘埃，无明显的腐蚀性气体，并远离热源。 ★6. 分断能力：≥10000A。（投标文件中提供中国质量认证中心（CQC）产品认证证书扫描件。） 7. 应能承受 GB/T 2423.10-2019《电工电子产品环境试验 第2部分：试验方法 试验Fc：振动（正弦）》“试验Fc”的要求进行，频率为10~55Hz，振幅为0.35mm的正弦波振动。			
11	行星式球磨机	1. 应用领域：电子材料、土壤、航空材料、电池、陶瓷、生物、地质矿产、冶金 2. 样品特征：软性的、硬的、脆性的、纤维性的、干的或湿的 ■3. 最大装样量：球磨罐容积的三分之二 4. 真空研磨：选配真空研磨罐 5. 工作方式：卧式研磨 6. 最大进样尺寸：土壤料≤10mm 其它料≤3mm ●7. 最终出料粒度：最小可达0.1μm(即1.0×10^{-4}mm) 8. 交替定时时间：1-9999min 9. 球磨机转速：公转：325rpm/min，自转650rpm/min 10. 研磨罐尺寸：50ml~500ml 11. 真空研磨罐尺寸：50ml~250ml 12. 电器认证：UL认证、CE认证 13. 质量体系认证：通过ISO9001质量体系认证（50324Q0805R0S） 14. 电学描述：220V 1.5kw 50~60Hz 15. 数据储存：可储存20组不同工艺步骤 16. 据监测：实时监测设备运行状态，出现异常自动报警 17. 可编程运行：6组编程运行步骤 18. 故障监控系统：支持故障监控 20. 软件升级：终身提供免费升级服务 21. 控制方式：7"中英文互换图形人机界面，可编程多种运行模式（正反交替运行、间隔运行、定时运行），数据存储记忆功能，120组程序自由设定，自动报警 22. 研磨套件材料：不锈钢、真空不锈钢、玛瑙、陶瓷、氧化锆、尼龙、聚四氟、碳化钨等	2套	工业	
12	超声波清洗	1. 容量：10L， ●2. 清洗：长·宽·高：300*240*150 mL/W/H	1套	工业	

	机	3. 超声功率：240/360W，频率：40KHz 4 优选超声波发生器，保证连续长时间工作，超声总时间：1-999minn（步进 1min），可设置为不定时工作状态 5. 工作方式：采用底部振子发波的方式，清洗槽内的超声效果更为均一 6. 超声发生器具有功率补偿功能，使得超声均匀输出，清洗效果 7. 清洗槽采用优质 304 不锈钢一次冲压成型，无焊接处，实现超声发波均一，防水性能佳 8. 仪器的内外壳体和降音盖采用优质不锈钢 9. 沥水篮筐材质采用优质 304 不锈钢焊接成型。 10. 仪器的操作程序采用单片机软件，频率跟踪，使得功率损耗极低 11. 大屏幕液晶显示器，可显示超声时间、超声频率、参数详细清楚 12. 通过旋钮可调节超声时间，操作方便简洁 13. 具有排水装置，人性化设计，快捷排出清洗后的废水 14. 仪器两侧侧面有把手，方便运输 具有工作参数断电记忆功能 15. 安全保护功能：具有短路保护，漏电保护及过载保护等安全保护功能，通过 ISO 9001、ISO 14001、ISO 45001 等质量体系认证，具有第一类医疗器械备案 16. 仪器尺寸：376*267*303（mm） 17. 仪器重量：7.5 kg 18. 配置清单：主机 1 台，降音盖 1 个，网架 1 个，排水管 1 根 19. 售后服务：产品质保一年，终生维修服务；在保修期内，供货厂商在接到用户要求对所购仪器设备进行维修时，应在 2 小时之内给予答复，并派出维修人员在 48 小时内到达用户现场进行维修服务。			
--	---	---	--	--	--

第 3 包

采购需求一览表

序号	货物名称	技术参数及要求	数量 (单位)	所属行业	备注
1	精密数字电	一、技术参数 1.1 显示：4.3 TFT LCD 显示器 480×272	4 台	工业	

	桥	1.2 基本测量准确度： LCRZ: 0.05% DCR: 0.1% ●1.3 测试信号频率：20Hz-200kHz，连续频率点（投标文件中须提供以下之一的证明材料：产品注册检验报告、技术白皮书、产品彩页、说明书等） 1.4: 信号源输出阻抗：30 Ω、100 Ω 可选 1.5 AC 测试信号电平： 10mV—2Vrms 最小分辨率：10mV 准确度：10%x 设定电压+2mV 100 μ A—20mArms 最小分辨率：0.1mA 1.6 RDC 测试信号电平：5mV - 2V 1.7 DC 偏置电压源：0V—± 5V 最小分辨率：0.5mV，准确度：1%x 设定电压+5mV；0mA—±50mA 最小分辨率：0.5 μ A ●1.8 测试参数：L、C、R、 Z 、D、Q、 Y 、G、X、θ_d、θ_r、RDC、V_m、I_m，△%(投标文件中须提供以下之一的证明材料：产品注册检验报告、技术白皮书、产品彩页、说明书等) 1.9DCR 显示范围：0.00001 Ω — 999.999MΩ 1.10 测量速度：快速:12.5ms，中速:83ms，慢速:167ms 1.11 触发延时时间设定：0—999s，1ms 步进 1.12 列表扫描：201 点，扫描参数测试频率、AC 电压、AC 电流、DC BIAS 电压、DC BIAS 电流 1.13 标配：软件一套，夹具一套，开尔文测试线缆一套			
2	数字源表	一、主要特点： 1.1 测量直流电压、电流、电阻和功率； 1.2 精密电源. 具有电压和电流回读功能； 1.3 真正电流源/数字多用表； 1.3 分辨率 6½数位/精密电子载荷/触发控制器； 1.4 具备分析仪、曲线追踪仪和 I-V 系统功能，成本更低； 1.5 5 英寸高分辨率电容触摸屏图形用户界面（GUI）基本测量准确度 0.012%，分辨率 6½数位； 1.6 灵敏度更高，新增源/测量量程：20mV	1 套	工业	

		和 10nA 源和阱(4 象限)操作; 1.7 4 种“Quickset”模式,用于快速设置和测量内建上下文相关的前面板帮助; 1.8 前面板输入香蕉头输入;后面板三同轴输入连接; 1.9 2450 SCPI 和 TSP[®] 脚本编程模; 1.10 2400 型 SCPI 兼容编程模式; 1.11 前面板 USB 端口,用于数据/编程/配置 I/O 二、主要技术参数: ■2.1 直流电流-电压(I-V) 范围:10nA-1A (投标文件中须提供以下之一的证明材料:产品注册检验报告、技术白皮书、产品彩页、说明书等) 2.2 电容-电压(C-V) 范围;20mV-200V ■2.3 基本准确度: 0.012% (投标文件中须提供以下之一的证明材料:产品注册检验报告、技术白皮书、产品彩页、说明书等) 2.4 扫描类型:线性,对数,双线性,双对数,定制 2.5 接口类型:GPIB/USB/以太网(LXI) 2.6 读数缓存: >250000 ■2.7 2400 + 2450 SCPI + TSP 编程可以链接高温介电和高温电阻测试系统(投标文件中须提供以下之一的证明材料:产品注册检验报告、技术白皮书、产品彩页、说明书等) 2.8 数据处理系统:采用参考或相当于 I7-12700H 标准的处理器 2.9 内存: ≥16GB 1T 固态 2.10 屏幕尺寸: 14.0-14.9 英寸 2.11 配置软件电极连接线一套			
3	▲高压电源	一、产品介绍 1、技术参数及说明 1.1 输入电压: AC220V±10%, 50HZ。 1.2 额定输出电压: 0~+50000V; ■1.3 额定输出电流: 1mA (投标文件中须提供以下之一的证明材料:产品注册检验报告、技术白皮书、产品彩页、说明书等) ■1.4 额定输出功率: 50 W (投标文件中须提供以下之一的证明材料:产品注册检验报告、技术白皮书、产品彩页、说明书等) 1.5 电压调整率: 0.1% (纯阻性负载下,	1 套	工业	

		额定输出时，输入电压±10%变化)。 1.6 负载调整率：0.5%（纯阻性负载下，额定输入时，负载最大允许范围内变化）。 1.7 稳定性：≤ 0.1 %/h（开机预热 30 分后） 1.8 温度系数：≤ 0.1 %/℃ 1.9 控制方式：本控：面板调节旋钮，可对输出电压连续调节。 1.10 工作温度：-10℃~+50℃。 1.11 湿度：相对湿度小于等于 75%无冷凝。 1.12 保护：过流、短路保护。 1.13 软启动功能：整机启动时具有软启动功能。 1.14 外形尺寸：≤483*350*45mm			
4	热压机	一、产品介绍： 1.1 此热压机是 500℃温度可控型液压平板热压机，由 30T 液压机和两块热压板组成。热压平板由两个数显温度控制器来进行控温，最高温度可达 500℃，材质为硬质的 Cr12MOV 合金。热压平板内部设计有水冷夹层，可以保证平板的快速冷却，同时设置有压力表用于测量热压平板的压力。 二、技术参数 2.1 液压机：分体式设计易于维修，最大压力：30T，手动操作； ■2.2 压力表测量精度：测量精度：2.5 级（投标文件中须提供以下之一的证明材料：产品注册检验报告、技术白皮书、产品彩页、说明书等） ■2.3 热压面积：≥300mm*300mm（有效面积：≥280*280mm）（投标文件中须提供以下之一的证明材料：产品注册检验报告、技术白皮书、产品彩页、说明书等） 2.4 材质：耐热模具钢 2.5 表面：磨床加工，冷态下，上下加热板平面度 <0.04mm（在有效面积 280mm*280mm 范围内） 2.6 最大油缸升程：80mm ■2.7：温控系统：上、下加热区有单独的温控盒来控温，带两组控温最高温度：450℃（连续），500℃（<30min）升温速率：0-400℃≤3℃/min，400-500℃≤2℃/min 控温精度：±8℃ ■2.8 加热速率：≤2℃/min（投标文件中	1 套	工业	

		须提供以下之一的证明材料：产品注册检验报告、技术白皮书、产品彩页、说明书等) 2.9 水冷部分：配有冷水机上下加热板均带水冷 2.10：可放入物料的厚度：$\leq 75\text{mm}$ 2.11 功率：4.5KW 2.12 压力机外形尺寸：≤ 400（长）$\times 320$（宽）$\times 540$（高）mm			
5	精密注射泵	一、产品技术参数 ●1.1 触摸屏精密注射泵特点触摸屏控制面板，用户便于操作，控制精度高，可以安装各种大小的注射器，最大注射器200mL，多种操作模式：注液模式，撤回模式，注液/撤回模式，连续运行模式当泵运行时，可以调节注射速率带有程序记忆功能，实验时可以调用设置好的速率 2 种泵速模式：最小 1.963uL/min（采用 10uL 的注射器），最大 294.524mL/min（采用 200mL 注射器）泵推杆的移动速度：最大 15CM/min，最小 0.0001cm/min 可设备注射速率单位：uL/min 和 mL/min（投标文件中须提供以下之一的证明材料：产品注册检验报告、技术白皮书、产品彩页、说明书等） 1.2 加热型注射器（含温控系统）：最大功率：$\geq 23\text{W}$ ●1.3 最高加热温度：200℃（投标文件中须提供以下之一的证明材料：产品注册检验报告、技术白皮书、产品彩页、说明书等） 1.4 温控单元：采用单点控温方式 带有超温和断偶报警 控温精度：$\pm 1^\circ\text{C}$ 1.5 玻璃注射器：20ml 玻璃注射器 外径：24mm 内径：20mm 总长度：145mm 1.6 辊筒收集器：转速数显可调 1.7 辊筒尺寸：$\Phi 80\text{mm} \times 200\text{mmL}$ 1.8 辊筒转速：100-1300rpm 小型、模块化设计 1.9 速度精度：$\pm 5\text{rpm}$ 1.10 平板收集器：可上下移动 1.11 平板材质为不锈钢，尺寸 250mmW$\times$175mmH • 移动速度数字显示，可调（1-13mm/s）最大移动距离 80mm24V，直流电机驱动，可在 Ar 环境下的手套箱内使	1 套	工业	

		用; 1.12 电压: 110 - 220 VAC • 1.13 功率: 50W			
--	--	--	--	--	--

三、报价要求

本项目固定总价报价并进行结算，投标所报价格包括设计、采购、制造、交货（包括运输、卸车至采购人指定地点）、售后服务的一切费用（如设计费、采购费、制造费、试验检测费、包装费、运输保险费、运输费、装卸费、安装费、调试费、培训、售后服务、其他技术服务及质量保证期服务费等）、管理费、利润和税费（含关税）等所有费用，中标后采购人不再另行支付任何费用。投标分项报价表中应明确列出所投产品所含货物名称、品牌、型号规格、原产地及生产厂商等主要信息，否则可能导致投标无效。

四、特别说明

本为确保产品系统符合使用要求，合同签订后，验收时采购人有权要求中标人对投标文件响应情况进行测试，如发现有虚假响应，采购人有权解除合同并报政府采购监管部门处理，由此引起的一切责任由中标人自行承担。

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 （专门面向中小企业采购项目适用）	符合投标人资格中落实政府采购政策需满足的资格要求	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、戒毒管理局（含新疆生产

资格审查表			
序号	评审指标	评审标准	格式及材料要求
			建设兵团) 出具的属于监狱企业的证明文件
5	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	符合性审查业绩（如有）	符合招标文件符合性审查业绩要求	详见第三章采购需求“采购需求前附表”
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	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	
8	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、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）
9	技术响应情况	不存在招标文件采购需求“（一）货物需求说明”中投标无效的情形	详见第六章投标文件格式六（参数技术响应表）
10	联合体协议（如有）	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十

符合性审查表			
序号	评审指标	评审标准	格式及材料要求
11	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。	
12	异常情形	不同供应商不得出现使用相同的响应文件制作机器识别码 ¹ 或 IP 地址或 MAC 地址进行响应的情形；	
13	价格合理性评审	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，有可能影响服务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（15 分钟）提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。 报价合理性的证明材料原则上应为价格组成测算过程和结论，以下情形不得作为报价合理性的证明材料： （1）人员闲置； （2）亏本让利； （3）企业市场拓展或品牌宣传； （4）降低或改变服务标准。	
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：

第 1 包

¹ “文件制作机器识别码”由投标单位上传电脑的 MAC 地址、硬盘号、主板号、CPU 号以及工具标识号五大特征码经过 MD5 加密生成的识别码。

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	根据技术参数及要求的响应情况进行综合打分： 1、“■”项代表重要指标项，每满足或优于一项得5分，共8项，共计40分； 2、“●”项代表一般指标项，每满足或优于一项得3分，共6项，共计18分。 注：①投标人必须对“■”项和“●”项参数逐条填写响应情况(如填写的参数内容不满足招标文件约定或存在漏项情形或未注明投标参数内容的或未按照采购需求的约定提供证明材料(如要求)，视为不满足招标参数要求，则不得分)，如发现虚假响应参数的按无效投标处理。 ②采购人有权要求合同签订后，验收时中标人对所投产品功能参数进行逐项演示，如发现有与投标文件描述不符或弄虚作假行为，中标人承担违约责任。	0-58分
	产品技术先进性及维修便利性等	根据投标人所投产品的技术先进性、设备性能、维修便利性、故障率、安全性等方面进行综合评审： (1) 所投产品技术先进、性能稳定，维修便利，故障率低、安全性高的，得2分； (2) 所投产品技术优良，设备运行平稳，维修具有便利性，故障率较低，适应满足项目需求的，得1分； (3) 所投产品基本满足项目要求符合项目采购需求，产品运行稳定性、维修便利性有待提高的，得0.5分。 (4) 未提供相关内容的不得分。 注：投标文件中提供证明材料，证明材料无固定形式，如产品技术说明，故障率、维修使用等说明，未提供任何材料的不得分。	0-2分
	供货安装方案	(1) 配送方案(2分)： 根据投标人提供的供货配送方案，包括但不限于配送人员安排、配送时间控制、配送物流保障、配送实施计划等方面，由评标委员会按下列要求进行评分：	0-4分

类别	评分内容	评分标准	分值范围
		①对本项目供货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 2 分； ②对本项目供货安排技术人员进行配送，承诺按要求进行配送，有配送实施计划得 1 分； ③安排人员配送，承诺配送时间基本满足要求，有配送实施计划但有所欠缺得 0.5 分； ④未提供方案的不得分。 （2）安装实施方案（2 分）： 根据投标人提供的安装人员配置、安装承诺、安装实施计划等方面，由评标委员会按下列要求进行评分： ①对本项目安装实施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 2 分； ②安排技术人员进行安装实施，承诺按要求安装完整，有基本可行得安装计划得 1 分； ③安排人员安装，承诺按要求安装完整，有安装实施计划但有所欠缺得 0.5 分； ④未提供方案的不得分。	
	售后服务、 维保与培训 方案	1. 售后服务承诺与维保（2 分）： 根据投标人提供的售后服务与维保承诺，从备品备件的供应、故障响应时间及修复时间、专业维修人员等方面，由评标委员会进行综合评分： ①针对本项目有持续的备品备件，产品故障维修响应时间短（在满足采购需求的基础上）、专业维修人员配备齐全等得 2 分； ②针对本项目有备品备件，产品故障维修响应时间能够满足采购需求等得 1 分； ③针对本项目提供维修实施方案，但有所欠缺得 0.5 分；	0-4 分

类别	评分内容	评分标准	分值范围
		④方案不可行或未提供方案的不得分。 2. 培训方案（2分）： 根据投标人提供的培训方案，包括但不限于是否满足采购要求；培训内容、安排是否合理，培训人员经验是否丰富，是否提供详细有针对性的培训材料等方面，由评标委员会进行综合评分： ①方案内容详细具体（承诺提供培训，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），涉及内容全面清晰，方案的针对性和操作性非常完善的，得2分； ②方案内容较为详细具体，能够满足采购项目后期要求，方案全面、合理的，得1分； ③ 针对本项目提供培训方案，但有所欠缺得0.5分； ④未提供的，不得分。	
	质保期承诺	全部货物的质保期在满足采购需求的基础上（即质保期为验收合格后满1年。采购需求表另有规定的，以采购需求表为准。），每增加1年得1分（不足1年不得分），满分2分。 注：以投标函中的质保期承诺为准。	0-2分
价格分 (30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) × 投标报价满分。		符合价格扣除政策的，用扣除后的价格参与计算、评分

第2包

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	根据技术参数及要求的响应情况进行综合打分： 1、“■”项代表重要指标项，每满足或优于一项得3分，共15项，共计45分； 2、“●”项代表一般指标项，每满足或优于一项得1.5分，共6项，共计9分。	0-54分

类别	评分内容	评分标准	分值范围
		注：①投标人必须对“■”项和“●”项参数逐条填写响应情况(如填写的参数内容不满足招标文件约定或存在漏项情形或未注明投标参数内容的或未按照采购需求的约定提供证明材料(如要求)，视为不满足招标参数要求，则不得分)，如发现虚假响应参数的按无效投标处理。 ②采购人有权要求合同签订后,验收时中标人对所投产品功能参数进行逐项演示,如发现有与投标文件描述不符或弄虚作假行为，中标人承担违约责任。	
	产品技术先进性及维修便利性等	根据投标人所投产品的技术先进性、设备性能、维修便利性、故障率、安全性等方面进行综合评审： (1) 所投产品技术先进、性能稳定，维修便利，故障率低、安全性高的，得 5 分； (2) 所投产品技术优良，设备运行平稳，维修具有便利性，故障率较低，适应满足项目需求的，得 3 分； (3) 所投产品基本满足项目要求符合项目采购需求，产品运行稳定性、维修便利性有待提高的，得 1 分。 (4) 未提供相关内容的不得分。 注：投标文件中提供证明材料，证明材料无固定形式，如产品技术说明，故障率、维修使用等说明，未提供任何材料的不得分。	0-5 分
	供货安装方案	(1) 配送方案 (3 分)： 根据投标人提供的供货配送方案，包括但不限于配送人员安排、配送时间控制、配送物流保障、配送实施计划等方面，由评标委员会按下列要求进行评分： ①对本项目供货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； ②对本项目供货安排技术人员进行配送，承诺按要求进行配送，有配送实施计划得 2 分；	0-6 分

类别	评分内容	评分标准	分值范围
		③安排人员配送，承诺配送时间基本满足要求，有配送实施计划但有所欠缺得 1 分； ④未提供方案的不得分。 (2) 安装实施方案 (3 分)： 根据投标人提供的安装人员配置、安装承诺、安装实施计划等方面，由评标委员会按下列要求进行评分： ①对本项目安装实施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； ②安排技术人员进行安装实施，承诺按要求安装完整，有基本可行得安装计划得 2 分； ③安排人员安装，承诺按要求安装完整，有安装实施计划但有所欠缺得 1 分； ④未提供方案的不得分。	
	售后服务、 维保与培训 方案	1. 售后服务承诺与维保 (3 分)： 根据投标人提供的售后服务与维保承诺，从备品备件的供应、故障响应时间及修复时间、专业维修人员等方面，由评标委员会进行综合评分： ①针对本项目有持续的备品备件，产品故障维修响应时间短（在满足采购需求的基础上）、专业维修人员配备齐全等得 3 分； ②针对本项目有备品备件，产品故障维修响应时间能够满足采购需求等得 2 分； ③针对本项目提供维修实施方案，但有所欠缺得 1 分； ④方案不可行或未提供方案的不得分。 2. 培训方案 (2 分)： 根据投标人提供的培训方案，包括但不限于是否满足采购要求；培训内容、安排是否合理，培训人员经验是否丰富，是否提供详细有针对性的培训材料等方面，由评标委员会进行	0-5 分

类别	评分内容	评分标准	分值范围
		综合评分： ①方案内容详细具体（承诺提供培训，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），涉及内容全面清晰，方案的针对性和操作性非常完善的，得 2 分； ②方案内容较为详细具体，能够满足采购项目后期要求，方案全面、合理的，得 1 分； ③针对本项目提供培训方案，但有所欠缺得 0.5 分； ④未提供的，不得分。	
价格分 (30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) × 投标报价满分。		符合价格扣除政策的，用扣除后的价格参与计算、评分

第 3 包

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	根据技术参数及要求的响应情况进行综合打分： 1、“■”项代表重要指标项，每满足或优于一项得 5 分，共 9 项，共计 45 分； 2、“●”项代表一般指标项，每满足或优于一项得 3 分，共 4 项，共计 12 分。 注：①投标人必须对“■”项和“●”项参数逐条填写响应情况（如填写的参数内容不满足招标文件约定或存在漏项情形或未注明投标参数内容的或未按照采购需求的约定提供证明材料（如要求），视为不满足招标参数要求，则不得分），如发现虚假响应参数的按无效投标处理。 ②采购人有权要求合同签订后，验收时中标人对所投产品功能参数进行逐项演示，如发现有与投标文件描述不符或弄虚作假行为，中标人承担违约责任。	0-57 分
	投标人业绩	自 2020 年 1 月 1 日以来（以合同签订时间为准），具有采购需求中标注▲的产品供货及安装项目业绩的，每个业绩	0-2 分

类别	评分内容	评分标准	分值范围
		得 1 分，最高得 2 分。 注： 1. 项目业绩中的产品品牌、种类须与所投标注▲的产品一致（型号可不一致），否则该业绩不予认可； 2. 投标文件中提供业绩合同和验收证明材料，若合同或验收证明材料中无法体现签订时间、产品品牌种类、供货内容等关键评审因素的，须同时提供业主（合同甲方）证明材料，否则该业绩无效。	
	产品技术先进性及维修便利性等	根据投标人所投产品的技术先进性、设备性能、维修便利性、故障率、安全性等方面进行综合评审： （1）所投产品技术先进、性能稳定，维修便利，故障率低、安全性高的，得 4 分； （2）所投产品技术优良，设备运行平稳，维修具有便利性，故障率较低，适应满足项目需求的，得 2 分； （3）所投产品基本满足项目要求符合项目采购需求，产品运行稳定性、维修便利性有待提高的，得 1 分。 （4）未提供相关内容的不得分。 注：投标文件中提供证明材料，证明材料无固定形式，如产品技术说明，故障率、维修使用等说明，未提供任何材料的不得分。	0-4 分
	供货安装方案	（1）配送方案（2 分）： 根据投标人提供的供货配送方案，包括但不限于配送人员安排、配送时间控制、配送物流保障、配送实施计划等方面，由评标委员会按下列要求进行评分： ①对本项目供货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 2 分； ②对本项目供货安排技术人员进行配送，承诺按要求进行配送，有配送实施计划得 1 分； ③安排人员配送，承诺配送时间基本满足要求，有配送实施	0-4 分

类别	评分内容	评分标准	分值范围
		计划但有所欠缺得 0.5 分； ④未提供方案的不得分。 （2）安装实施方案（2 分）： 根据投标人提供的安装人员配置、安装承诺、安装实施计划等方面，由评标委员会按下列要求进行评分： ①对本项目安装实施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 2 分； ②安排技术人员进行安装实施，承诺按要求安装完整，有基本可行得安装计划得 1 分； ③安排人员安装，承诺按要求安装完整，有安装实施计划但有所欠缺得 0.5 分； ④未提供方案的不得分。	
	售后服务、 维保与培训 方案	1. 售后服务承诺与维保（2 分）： 根据投标人提供的售后服务与维保承诺，从备品备件的供应、故障响应时间及修复时间、专业维修人员等方面，由评标委员会进行综合评分： ①针对本项目有持续的备品备件，产品故障维修响应时间短（在满足采购需求的基础上）、专业维修人员配备齐全等得 2 分； ②针对本项目有备品备件，产品故障维修响应时间能够满足采购需求等得 1 分； ③针对本项目提供维修实施方案，但有所欠缺得 0.5 分； ④方案不可行或未提供方案的不得分。 2. 培训方案（1 分）： 根据投标人提供的培训方案，包括但不限于是否满足采购要求；培训内容、安排是否合理，培训人员经验是否丰富，是否提供详细有针对性的培训材料等方面，由评标委员会进行综合评分：	0-3 分

类别	评分内容	评分标准	分值范围
		①方案内容详细具体（承诺提供培训，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），涉及内容全面清晰，方案的针对性和操作性非常完善的，得 1 分； ②方案内容较为详细具体，能够满足采购项目后期要求，方案全面、合理的，得 0.5 分； ③针对本项目提供培训方案，但有所欠缺得 0.2 分； ④未提供的，不得分。	
价格分 (30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) × 投标报价满分。		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。

(仅供参考)

安徽大学（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	型号规格	品牌	原产地	生产厂商	单位	数量	单价(元/单位)	合价(元)	备注

1.3 价款

本合同总价为：¥_____元（大写：人民币_____元）。

1.4 付款方式和发票开具方式

1.4.1 付款方式：合同签订后以及具备实施条件且采购人收到中标人递交的等额预付款保函或其他担保措施后，采购人向中标人支付 70%合同款作为预付款，安装调试完成并验收合格后支付 30%，同时退还预付款保函或其他担保措施。

1.4.2 发票开具方式：增值税专用发票

1.5 货物交付期限、地点和方式

1.5.1 交付期限：合同生效并接采购人通知后 2 个月内完成供货安装调试工作，并提交采购人验收。采购需求表另有规定的，以采购需求表为准；

1.5.2 交付地点：安徽大学磬苑校区指定位置，具体由采购人根据实际需要确定；

1.5.3 交付方式：送货上门安装并调试完成。

1.6 违约责任

1.6.1 除不可抗力外，如果乙方没有按照本合同约定的期限、地点和方式交付货物或交付的货物验收不合格，那么甲方可要求乙方支付违约金，违约金按每迟延交付货物一日的应交付而未交付货物价格的 0.5 %计算，最高限额为本合同总价的 2.5 %；迟延交付货物的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，甲方有权在要求乙方支付违约金的同时，书面通知乙方解除本合同；

1.6.2 除不可抗力外，或者甲方无正当理由，如果甲方没有按照本合同约定的付款方式付款，那么乙方可要求甲方支付违约金，违约金按每迟延付款一日的应付而未付款的 0.5 %计算，最高限额为本合同总价的 2.5 %；迟延付款的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，乙方有权在要求甲方支付违约金的同时，书面通知甲方解除本合同；

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

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

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

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

1.6.7 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。

1.6.8 合同履行过程中的安全责任均由乙方自行承担。由于乙方的原因造成人员伤亡事故、第三方事故或使甲方、乙方或第三方受损等责任及事故，将由乙方承担全部责任。

1.6.9 如合同履行期间，因乙方造成罚款等相关费用均由乙方承担。

1.6.10 乙方依据合同约定承担违约金、赔偿金的，甲方有权从应付价款、履约保证金中等额扣除。

1.7 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。

1.8 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（采购需求表另有规定的，以采购需求表为准。）。所有设备乙方负责终身维护。

（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和维修服务的时间是：每周5天40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

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48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5天内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48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。

1.9 履约保证金

1.9.1 乙方应向甲方提交履约保证金，履约保证金用于补偿甲方因乙方不能履行其合同义务而蒙受的损失。

1.9.2 履约保证金金额：合同总价款的 2.5%

1.9.3 履约保证金形式：☒转账/电汇 ☒支票 ☒汇票 ☒本票 ☒见索即付的独立保函

履约保证金提交时间：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

1.9.4 履约保证金在验收合格且无违约情形下无息退还。（如采用保函形式，则保函有效期自合同生效之日起至验收合格且扣除乙方违约金后截止）

1.9.5 履约保证金因乙方原因导致服务期限延长，其履约保证金有效期应相应延长。

1.9.6 发生下列之一者，则不予退还履约保证金：

（1）乙方发生违约行为而完全终止合同；

（2）乙方不履行实质性的投标承诺。

1.9.7 履约保证金的退还或不予退还并不免除乙方对已交付服务的质量责任。

1.10 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2种方式解决：

1.10.1 将争议提交/仲裁委员会依申请仲裁时其现行有效的仲裁规则裁决；

1.10.2 向甲方所在地的有管辖权人民法院起诉。

1.11 合同生效

本合同一式 陆 份，自甲乙双方签字盖章时生效。

本合同未尽事宜，适用《中华人民共和国民法典》有关规定。

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

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，提交不超过合同总价 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无息退还乙方；

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。

第三部分 合同专用条款

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

条款号	约定内容
/	/

第六章 投标文件格式

安徽大学材料学院本科教学实验室仪器设备采购项目__标段(项目编号: _____)

投 标 文 件

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）及培训方案	
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	其他相关证明材料	

一、开标一览表

项目名称	安徽大学材料学院本科教学实验室仪器设备采购项目 (项目名称) _____ 标段
投标人全称	_____ (投标人全称)
投标范围	全部
投标总报价	大写: _____ 小写: _____
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. 如投标报价存在小数位，则精确到小数点后两位，第三位四舍五入。

二、投标函

致：安徽大学

安徽省招标集团股份有限公司

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，严格履行合同的责任和义务，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。

8. 如我方中标：

（1）我方承诺在收到中标通知书后，在中标通知书规定的期限内与你方签订合同；

（2）在签订合同时不向你方提出附加条件；

（3）我方承诺按照招标文件规定向你方递交履约保证金；

（4）我方承诺在合同约定的期限内提供并交付货物及服务，履行合同规定的各项义务。

（5）我方承诺供货安装期限均满足招标文件要求。

（6）我方承诺全部货物的质保期在满足采购需求的基础上（即质保期为验收合格后满 1 年。采购需求表另有规定的，以采购需求表为准。）增加_____年。

9. 其他补充说明：_____

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：安徽大学

安徽省招标集团股份有限公司

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，没有因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。

(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（附身份证正反面影印件）：

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，提供身份证正反面影印件；**
- 2.法定代表人参加投标的无需提供授权书，提供身份证正反面影印件。**

五、投标分项报价表

第 1 包

序号	货物名称	型号规格	品牌	原产地	生产厂商	单位	数量	投标单价(元/单位)	合价(元)	备注
1	▲变温霍尔效应测量仪					套	1			
2	热电效应测量仪					套	1			
3	固体颗粒导热系数测定仪					套	1			
4	热膨胀系数测定仪					套	1			
5	色度仪					套	4			
投标总报价(元)										

投标人：_____（盖单位章）

日 期：____年__月__日

第 2 包

序号	货物名称	型号规格	品牌	原产地	生产厂商	单位	数量	投标单价(元/单位)	合价(元)	备注
1	玻碳盘电极					套	1			
2	太阳能光伏发电系统实验实训装置					套	3			
3	耗材一批					批	1			
4	电子天平（万分之					台	1			

序号	货物名称	型号规格	品牌	原产地	生产厂商	单位	数量	投标单价(元/单位)	合价(元)	备注
	一)									
5	除湿机					台	1			
6	小型电脑测控拉力强度试验仪（量程1-3）					台	3			
7	四工位磁力搅拌器					套	6			
8	电化学工作站 A					套	1			
9	▲电化学工作站 B					套	1			
10	磁控离子溅射仪					套	1			
11	数字式气体质量流量控制器定制版					套	2			
12	行星式球磨机					套	2			
13	超声波清洗机					套	1			
投标总报价（元）									超声波清洗机	

投标人：_____（盖单位章）
 日 期：____年__月__日

第 3 包

序号	货物名称	型号规格	品牌	原产地	生产厂商	单位	数量	投标单价(元/单位)	合价(元)	备注
1	精密数字电桥					台	4			
2	数字源表					套	1			
3	▲高压电源					套	1			
4	热压机					套	1			
5	精密注射泵					套	1			
投标总报价(元)										

投标人：_____（盖单位章）
日 期：____年__月__日

备注：

1. 表中所列货物的各项单价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

第1包

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（正偏离、负偏离或无偏离）
1	付款方式	合同签订后以及具备实施条件且采购人收到中标人递交的等额预付款保函或其他担保措施后，采购人向中标人支付 70% 合同款作为预付款，安装调试完成并验收合格后支付 30%，同时退还预付款保函或其他担保措施。		
2	供货及安装地点	安徽大学磬苑校区指定位置，具体由采购人根据实际需要确定。		
...				

注：投标人保证：除上述响应表列出的偏差或承诺外，投标人响应招标文件中要求的全部内容。如未列出，则我单位承诺响应招标文件中要求的全部内容。

投标人：_____（盖单位章）
日 期：____年__月__日

6.2 “★”项参数技术响应表（下表中的技术参数要求如与招标文件中第三章采购需求的参数不一致，则以招标文件中第三章采购需求的参数为准）。

序号	货物名称	招标文件规定的技术参数要求	投标文件中提供的参数	响应情况说明（请填写：正偏离或负偏离或无偏离）	备注
1	▲变温霍尔效应测量仪	★5. 在本仪器上完成上述三种类型的测试，并计算出样品的相变温度、载流子类型，载流子密度，载流子迁移率，霍尔系数；			

序号	货物名称	招标文件规定的技术参数要求	投标文件中提供的参数	响应情况说明（请填写：正偏离或负偏离或无偏离）	备注
2		★6. 学习霍尔效应电极接法以及“四电极”电阻测量法，调整实验电极接线方式测量实验元件的磁阻效应；			
3		★7. 通过变温电阻实验，计算出半导体元件的禁带宽度；			
4		★8. 通过变温霍尔实验，得到霍尔参数的温度特性曲线；			
5		★（1）控温及制冷方式 控温方式：采用 PID 控温方式，范围：环境温度之下 25℃，环境温度之上 45℃；精度：小于等于 0.1℃；制冷方式，采用半导体制冷片。			
6		★（5）测试仪功能 测试仪显示方式：≥5 寸彩色液晶屏显示，显示内容含：实时环境温度、目标温度、腔内温度、升降温模式、工作电流、霍尔电压、磁场强度，采用接线连接排它性设计，避免误接线导致霍尔元件损坏，测试仪采用长寿命光电编码器调节，按键板采用独立模块设计，方便后期维护。			
7		★（6）采用无损光电编码器和独立按键操作（即插即用），提高仪器使用寿命，不易损坏。			

序号	货物名称	招标文件规定的技术参数要求	投标文件中提供的参数	响应情况说明（请填写：正偏离或负偏离或无偏离）	备注
8	热电效应测量仪	★7、嵌入式软件设计，人机界面友好，具有实验内容导航功能，软件内容包含 Seebeck 效应、Peltier 效应、Thomson 效应；热电实验参数测量及温差发电演示实验；Peltier 效应及制冷效率测量实验。（此项功能验收时提供实物视频予以证明，未提供或提供的视频不满足技术指标要求，中标人承担违约责任并由招标人上报监管部门）；			
9		★8、显示方式：≥5 寸彩色液晶显示屏；调节方式：采用光电编码器与数字轻触按键相结合，按键调节模块采用完全独立电路设计，即插即用，方便后期维护。			
10	固体颗粒导热系数测定仪	★4、采用了冰点补偿电路，不用配备冰水混合物，就可进行测量			
11		★7、6 路热电偶测温，热电偶温度补偿范围：-10℃～40℃，补偿精度±0.5℃；			

序号	货物名称	招标文件规定的技术参数要求	投标文件中提供的参数	响应情况说明（请填写：正偏离或负偏离或无偏离）	备注
12	热膨胀系数测定仪	★1、透光真空管式炉控温范围：室温~110℃，分辨率 0.1℃；采用透光薄膜电阻加热源，两层玻璃管式炉设计，中间抽真空；管式炉最长等温区可达60mm以上，在直径20mm的横截面内均匀度优于0.2℃，控温 PID 参数可以自行设定或自整定得出；投标时提供真空管式炉结构图。			
13		★4、石英棒 2 根；			
14		★6、可拓展性强，用户可自主搭建或拓展其它热学相关实验，比如温度传感器特性测量、研究随温度变化而发生明显形状变化的记忆样品或随温度变化而产生颜色变化的化学样品；			
15		★8、仪器整体功耗 < 55W。			

投标人：_____（盖单位章）

日 期：____年__月__日

注：①投标人必须对“★”项参数逐条填写响应情况（如填写的参数内容不满足招标文件约定或存在漏项情形或未注明投标参数内容的或未按照采购需求的约定提供证明材料（如要求），视为不满足招标参数要求，则按照招标文件相应的评审标准被否决投标），如发现虚假响应参数的按无效投标处理。

②合同签订后，验收时采购人有权要求中标人对所投产品功能参数进行逐项演示，如发现有与投标文件描述不符或弄虚作假行为，中标人承担违约责任。

③如果发现投标人提供的响应表内容填写不实，或中标人实际供货的产品技术参数未能达到其投标文件的响应程度，可视为该投标人虚假应标；

④评标委员会有权否决虚假应标的投标人投标，或取消其中标候选人资格；招标人有权对虚假应标投标人终止合同，并按有关法律规定及招标文件相关条款处理。给招标人造成的损失须进行相应赔偿。

6.3 “■”项及“●”项参数技术响应表（下表中的技术参数要求如与招标文件中第三章采购需求的参数不一致，则以招标文件中第三章采购需求的参数为准）。

序号	货物名称	招标文件规定的技术参数要求	投标文件中提供的参数	参数证明材料所在页码	响应情况说明（请填写：正偏离或负偏离或无偏离）	备注
1	▲变温霍尔效应测量仪	■（2）电磁指标 磁场强度大小可实时量化调节且显示，显示范围0-1800GS，精度1高斯，提供独立电源给磁场供电，磁场大小可以连续调节，独立测试仪测量霍尔电流和温度控制，模块化设计用户根据自己的实验要求；采用2种不同参数霍尔片，试样大小不超过1cmx1cm。				

序号	货物名称	招标文件规定的技术参数要求	投标文件中提供的参数	参数证明材料所在页码	响应情况说明 (请填写: 正偏离或负偏离或无偏离)	备注
2		■ (3) 电源指标 电源: 多通道同时输出, 两路可调输出和一路固定电压输出 (固定电压为 2.5V/3.3V/5 可切换), 具有主从跟踪功能, 恒压恒流功能, CH1、CH2 可主从跟踪、可并联或串联使用, 四位 LED 数码管显示, 同时显示各路输出的电压和电流值, 内部采用纯铜环型变压器, 具备低纹波, 低噪声, 过压保护, 过流保护、过功率、短路保护、过温度保护, 三通道: CH1:0-30V, 0-3A;CH2:0-30V, 0-3A;CH3:2.5V/3.3V/5V Fixed, 3AMAX, 显示分辨率: CH1:10mV, 1mA;CH2:10mV, 1mA;CH3:1mV, 1mA, 电源输入: AC220V±10%, 50/60Hz。				
3		● (4) 霍尔元件参数 霍尔元件直流恒流源工作电压测量范围: 0~199.99mV, 分辨率 0.01mV, 误差≤±5%; 霍尔元件工作电流 0~10mA, 灵敏度>1000mV/(mA.T), 不等位电位差: <10mV。				

序号	货物名称	招标文件规定的技术参数要求	投标文件中提供的参数	参数证明材料所在页码	响应情况说明 (请填写: 正偏离或负偏离或无偏离)	备注
4	热电效应测量仪	■6、模块化设计, 水平式装样; 温度传感器: 铠装数字温度传感芯片; 测温精度: $\pm 0.01^{\circ}\text{C}$; 测温范围: $-99.99\sim 99.99^{\circ}\text{C}$; 工作输出电压: $0\sim 10\text{V}$; 最大温差热电势: $>2.5\text{V}$; Peltier 制冷最低温度: $<$ 当前环境温度 -10°C ; 热电势精度: $1\mu\text{V}$; 热电势范围: $-999\sim 999\mu\text{V}$; Seebeck 系数重复性: $\pm 8\%$; 测试材料: 金属、其它导电材料; 50°C 高温保护。				
5	固体颗粒导热系数测定仪	■8、机身配置二维码识别兼备课件下载、信息采集、数据下载、售后服务线上报修等功能, 投标时提供界面截图;				
6		●10、测量精度: 10%左右。				
7	热膨胀系数测定仪	■2、加热电流: $0\sim 0.6\text{A}$ 连续可调, 显示分辨率 1mA , 最大输出电压 45V ;				
8		●3、待测金属样品不锈钢和紫铜, 样品长度不大于 150mm , 样品均内置 PT100 温度传感器;				
9		■7、机身配置二维码识别兼备课件下载、信息采集、数据下载、售后服务线上报修等功能, 提供界面截图;				
10	色度仪	■2. 仪器采用高性能金属外壳: 既保证仪器的结构稳定、外形美观又延长了使用寿命, 同时兼备了耐高温、耐腐蚀等特点, 可在特殊环境下正常工作。				

序号	货物名称	招标文件规定的技术参数要求	投标文件中提供的参数	参数证明材料所在页码	响应情况说明 (请填写: 正偏离或负偏离或无偏离)	备注
11		■3. 全中文显示: 对各种操作可以给出中文提示, 使用简单、直观。				
12		●5. 丰富的表色系统和色度数值: 仪器提供了多种表色系统、多种白度值、黄度值、变黄度值、色差值、变色牢度和沾色牢度等级等。				
13		●6. 良好的稳定性和复现性: 仪器采用了专有技术, 消除了绝大部分的系统漂移误差。仪器预热时间短 (只需 10 分钟)。				
14		●7. 高自动化、多功能: 仪器在操作过程中能够自动对数据进行采集和处理, 操作简捷快速。仪器还具有完善的编辑功能, 用户可以通过键盘输入或修改标准白板的数据和色差目标数值, 并可以任意选择输出模式。				

投标人: _____ (盖单位章)

日 期: ____年__月__日

注: ①投标人必须对“■”项、“●”项参数逐条填写响应情况 (如填写的参数内容不满足招标文件约定或存在漏项情形或未注明投标参数内容的或未按照采购需求的约定提供证明材料 (如要求), 视为不满足招标参数要求, 则按照招标文件相应的评审标准不得分), 如发现虚假响应参数的按无效投标处理。

②如采购需求清单中约定要求提供证明材料, 请投标人在相应标识项的参数技术响应表后附相应的证明材料, 同时需要在响应表中注明所在页码, 且需要同证明材料进行对应。

除采购需求清单中明确约定在投标文件(或投标时)提供检测或检验或测试报告等证明材料,其他材料均为合同签订后提供。

③采购人有权要求合同签订后,验收时中标人对所投产品功能参数进行逐项演示,如发现有与投标文件描述不符或弄虚作假行为,中标人承担违约责任。

④如果发现投标人提供的响应表内容填写不实,或中标人实际供货的产品技术参数未能达到其投标文件的响应程度,可视为该投标人虚假应标;

⑤评标委员会有权否决虚假应标的投标人投标,或取消其中标候选人资格;招标人有权对虚假应标投标人终止合同,并按有关法律规定及招标文件相关条款处理。给招标人造成的损失须进行相应赔偿。

6.4 无标识项参数技术响应表(下表中的技术参数要求如与招标文件中第三章采购需求的参数不一致,则以招标文件中第三章采购需求的参数为准)。

序号	货物名称	招标文件规定的技术参数要求	投标文件中提供的参数	响应情况说明(请填写:正偏离或负偏离或无偏离)	备注

注: 投标人保证:除无标识参数技术响应表列出的偏差外,供应商响应无标识技术参数的全部要求。如我方未填写上表,则视为我方完全响应全部无标识技术参数要求。

投标人: _____ (盖单位章)
日 期: ____年__月__日

第2包

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（正偏离、负偏离或无偏离）
1	付款方式	合同签订后以及具备实施条件且采购人收到中标人递交的等额预付款保函或其他担保措施后，采购人向中标人支付 70% 合同款作为预付款，安装调试完成并验收合格后支付 30%，同时退还预付款保函或其他担保措施。		
2	供货及安装地点	安徽大学磬苑校区指定位置，具体由采购人根据实际需要确定。		
...				

注：投标人保证：除上述响应表列出的偏差或承诺外，投标人响应招标文件中要求的全部内容。如未列出，则我单位承诺响应招标文件中要求的全部内容。

投标人：_____（盖单位章）

日 期：____年__月__日

6.2 “★”项参数技术响应表（下表中的技术参数要求如与招标文件中第三章采购需求的参数不一致，则以招标文件中第三章采购需求的参数为准）。

序号	货物名称	招标文件规定的技术参数要求	投标文件中提供的参数	响应情况说明（请填写：正偏离或负偏离或无偏离）	备注
1	玻碳盘电极	★5. 需与现有的旋转圆盘电极配套使用，投标人须在投标前自行核实旋转圆盘电极型号等信息。			
2	太阳能光伏发电系统实验实训装置	★10.2. 可支持以太网、WIFI、4G、等多种通信方式；（投标文件中须提供工信部入网许可证）			
3	数字式气体质量流量控制器定制版	★6. 分断能力：≥10000A。（投标文件中提供中国质量认证中心（CQC）产品认证证书扫描件。）			

投标人：_____（盖单位章）

日 期：____年__月__日

注：①投标人必须对“★”项参数逐条填写响应情况（如填写的参数内容不满足招标文件约定或存在漏项情形或未注明投标参数内容的或未按照采购需求的约定提供证明材料（如要求），视为不满足招标参数要求，则按照招标文件相应的评审标准被否决投标），如发现虚假响应参数的按无效投标处理。

②合同签订后，验收时采购人有权要求中标人对所投产品功能参数进行逐项演示，如发现有与投标文件描述不符或弄虚作假行为，中标人承担违约责任。

③如果发现投标人提供的响应表内容填写不实，或中标人实际供货的产品技术参数未能达到其投标文件的响应程度，可视为该投标人虚假应标；

④评标委员会有权否决虚假应标的投标人投标，或取消其中标候选人资格；招标人有权对虚假应标投标人终止合同，并按有关法律规定及招标文件相关条款处理。给招标人造成的损失须进行相应赔偿。

6.3 “■”项及“●”项参数技术响应表（下表中的技术参数要求如与招标文件中第三章采购需求的参数不一致，则以招标文件中第三章采购需求的参数为准）。

序号	货物名称	招标文件规定的技术参数要求	投标文件中提供的参数	参数证明材料所在页码	响应情况说明（请填写：正偏离或负偏离或无偏离）	备注
1	太阳能光伏发电系统实验实训装置	■8. 建筑大楼与智能楼宇电气安装虚拟仿真软件（投标文件中提供版权证书以及软件截图） 基于 unity3d 设计，用户自行根据电脑配置选择不同的交互界面大小，可选六级画质等级。软件内模型可进行360° 旋转、放大、缩小、平移。软件使用过程有小助手提示，内容如下： A、湿式报警系统 （1）系统概述：湿式报警系统概述 （2）设备认知：设有最佳视角、设备详情（显示该设备				

序号	货物名称	招标文件规定的技术参数要求	投标文件中提供的参数	参数证明材料所在页码	响应情况说明 (请填写: 正偏离或负偏离或无偏离)	备注
		的介绍或参数)、练习(内置 6 道选择题, 选择正确与错误均有提示)、原理图(可从原理图中进入到设备中)。设备有: 喷头、水流指示器、信号蝶阀、排气阀、火灾报警控制、高管压力表、高位水箱、威亚控制柜、稳压罐、流量开关、末端试水装置、排水设施、水泵接合器、水力警铃、延时器、湿式报警器、蝶阀、止回阀、消防泵、安全稳压阀、消防水池。 (3) 原理展示: 展示湿式报警系统的工作原理, 三维动画演示, 三维模型半透明化, 可以见内部水流。配备练习模块(内置 4 道选择题, 选择正确与错误均有提示) (4) 设计布置: 设有选择题、计算题, 每题均有计分, 提交后显示正确答案与得分 B、气体灭火系统 (1) 系统概述: 气体灭火系统概述 (2) 设备认知: 设有最佳视角、设备详情(显示该设备的介绍或参数)、练习(内置 8 道选择题, 选择正确与错误均有提示)、原理图(可从原理图中进入到设备中)。设备有: 喷头、HFC-227 储瓶、瓶头阀、七氟丙烷单向阀、高压软管、气体单向阀、安全阀、称重报警仪、电磁启动器、选择阀、烟感报警器、				

序号	货物名称	招标文件规定的技术参数要求	投标文件中提供的参数	参数证明材料所在页码	响应情况说明 (请填写: 正偏离或负偏离或无偏离)	备注
		火灾报警控制器。 (3) 原理展示: 展示气体灭火系统的工作原理, 三维动画演示, 三维模型半透明化, 可以见内部气体。配备练习模块 (内置 3 道选择题, 选择正确与错误均有提示) (4) 设计布置: 设有 6 道选择题, 每题均有计分, 提交后显示正确答案与得分 C、逃生演练: 采用趣味游戏的形式进行教学, 在限定的时间内逃出着火房间, 选择失误将直接进入分数界面。				
2		■9. 单片机、plc 可编程设计与控制虚拟仿真软件 (投标文件中提供版权证书以及软件截图):				
3		■10. 虚拟频谱仪、逻辑分析仪、示波器、三用表仿真软件 (投标文件中提供版权证书以及软件截图):				
4	电子天平(万分之一)	●2.2 量程: 120g				
5	小型电脑测控拉力强度试验仪(量程 1-3)	●1. 最大试验力: 30N/50N100N(三台各一)				
6	电化学工作站 A	■4. 施加/测量电流范围 $\pm 4A$				
7		■12. 最大数据长度: 0-500 万点 (500 万-无限, 可拓展。投标文件中须提供软件截图证明)				
8		■21. 阻抗频率范围 10uHz-1MHz (投标文件中须				

序号	货物名称	招标文件规定的技术参数要求	投标文件中提供的参数	参数证明材料所在页码	响应情况说明 (请填写: 正偏离或负偏离或无偏离)	备注
		提供以下之一的证明材料: 产品注册检验报告、技术白皮书、产品彩页、说明书等)				
9		●28. 控制电位 EIS 控制电流 EIS Mott-Schottky 恒电流充放电 恒电位充放电 恒功率充放电 恒电阻冲放电 自定义充放电 恒电流间歇滴定法 (GITT) 实验方法可定制拓展				
10	▲电化学工作站 B	■29. 设备可以通过本地手动推杆和电动控制通断, 也应具备根据系统命令实现远程控制断路器通断的功能。 (投标文件须提供带有 CMA 标志的第三方检测机构出具的检测报告扫描件或影印件)				
11		■1、槽压: $\geq \pm 21V$				
12		■7、施加/测量电流范围: $\pm 2A$				
13		■2. 软件具备开放二次开发接口功能, 满足 labview、C++、C#语言任意一种 (投标文件中需提供软件截图证明)				
14		■3. 最大数据长度: 0-2000 万点, 可拓展到更高点数, 满足大型试验要求 (投标文件中需提供软件截图证明)				
15		■4. 可支持以太网、WIFI、4G、等多种通信方式 (投标文件中须提供工信部入网许可证)				

序号	货物名称	招标文件规定的技术参数要求	投标文件中提供的参数	参数证明材料所在页码	响应情况说明 (请填写: 正偏离或负偏离或无偏离)	备注
16		■28. 实验方法可以定制拓展, 满足新的需求				
17	磁控离子溅射仪	■3. 溅射电流: 5-45mA 连续可调, 最小步长为 1mA;				
18		●5. 溅射真空: 4-20Pa 连续可调, 最小步长为 0.1Pa;				
19	行星式球磨机	■3. 最大装样量: 球磨罐容积的三分之二				
20		●7. 最终出料粒度: 最小可达 0.1 μ m(即 1.0×10^{-4} mm)				
21	超声波清洗机	●2. 清洗: 长·宽·高: 300*240*150 mm L/W/H				

投标人: _____ (盖单位章)
日 期: ____年__月__日

注: ①投标人必须对“■”项、“●”项参数逐条填写响应情况(如填写的参数内容不满足招标文件约定或存在漏项情形或未注明投标参数内容的或未按照采购需求的约定提供证明材料(如要求), 视为不满足招标参数要求, 则按照招标文件相应的评审标准不得分), 如发现虚假响应参数的按无效投标处理。

②如采购需求清单中约定要求提供证明材料, 请投标人在相应标识项的参数技术响应表后附相应的证明材料, 同时需要在响应表中注明所在页码, 且需要同证明材料进行对应。

除采购需求清单中明确约定在投标文件(或投标时)提供检测或检验或测试报告等证明材料, 其他材料均为合同签订后提供。

③采购人有权要求合同签订后, 验收时中标人对所投产品功能参数进行逐项演示, 如发现与投标文件描述不符或弄虚作假行为, 中标人承担违约责任。

④如果发现投标人提供的响应表内容填写不实, 或中标人实际供货的产品技术参数未能达到其投标文件的响应程度, 可视为该投标人虚假应标;

⑤评标委员会有权否决虚假应标的投标人投标, 或取消其中标候选人资格; 招标人有权对虚

假应标投标人终止合同，并按有关法律规定及招标文件相关条款处理。给招标人造成的损失须进行相应赔偿。

6.4 无标识项参数技术响应表（下表中的技术参数要求如与招标文件中第三章采购需求的参数不一致，则以招标文件中第三章采购需求的参数为准）。

序号	货物名称	招标文件规定的技术参数要求	投标文件中提供的参数	响应情况说明（请填写：正偏离或负偏离或无偏离）	备注

注：投标人保证：除无标识参数技术响应表列出的偏差外，供应商响应无标识技术参数的全部要求。如我方未填写上表，则视为我方完全响应全部无标识技术参数要求。

投标人：_____（盖单位章）
日 期：____年__月__日

第 3 包

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（正偏离、负偏离或无偏离）
1	付款方式	合同签订后以及具备实施条件且采购人收到中标人递交的等额预付款保函或其他担保措施后，采购人向中标人支付 70% 合同款作为预付款，安装调试完成并验收合格后支付 30%，同时退还预付款保函或其他担保措施。		
2	供货及安装地点	安徽大学磬苑校区指定位置，具体由采购人根据实际需要确定。		

...				
-----	--	--	--	--

注：投标人保证：除上述响应表列出的偏差或承诺外，投标人响应招标文件中要求的全部内容。如未列出，则我单位承诺响应招标文件中要求的全部内容。

投标人：_____（盖单位章）
日 期：____年__月__日

6.2 “■”项及“●”项参数技术响应表（下表中的技术参数要求如与招标文件中第三章采购需求的参数不一致，则以招标文件中第三章采购需求的参数为准）。

序号	货物名称	招标文件规定的技术参数要求	投标文件中提供的参数	参数证明材料所在页码	响应情况说明（请填写：正偏离或负偏离或无偏离）	备注
1	精密数字电桥	● 1.3 测试信号频率：20Hz-200kHz，连续频率点（投标文件中须提供以下之一的证明材料：产品注册检验报告、技术白皮书、产品彩页、说明书等）				
2		● 1.8 测试参数：L、C、R、 Z 、D、Q、 Y 、G、X、 θ_d 、 θ_r 、RDC、V _m 、I _m 、 $\Delta\%$ （投标文件中须提供以下之一的证明材料：产品注册检验报告、技术白皮书、产品彩页、说明书等）				
3	数字源表	■ 2.1 直流电流-电压(I-V)范围：10nA-1A（投标文件中须提供以下之一的证明材料：产品注册检验报告、技术白皮书、产品彩页、说明书等）				
4		■ 2.3 基本准确度：0.012%（投标文件中须提供以下之一的证明材料：产品注册检验报告、技术白皮书、产品彩页、说明书等）				
5		■ 2.7 2400 + 2450 SCPI +				

序号	货物名称	招标文件规定的技术参数要求	投标文件中提供的参数	参数证明材料所在页码	响应情况说明 (请填写: 正偏离或负偏离或无偏离)	备注
		TSP 编程可以链接高温介电和高温电阻测试系统 (投标文件中须提供以下之一的证明材料: 产品注册检验报告、技术白皮书、产品彩页、说明书等)				
6	▲高压电源	■1.3 额定输出电流: 1mA (投标文件中须提供以下之一的证明材料: 产品注册检验报告、技术白皮书、产品彩页、说明书等)				
7		■1.4 额定输出功率: 50 W (投标文件中须提供以下之一的证明材料: 产品注册检验报告、技术白皮书、产品彩页、说明书等)				
8	热压机	■2.2 压力表测量精度: 测量精度: 2.5 级 (投标文件中须提供以下之一的证明材料: 产品注册检验报告、技术白皮书、产品彩页、说明书等)				
9		■2.3 热压面积: $\geq 300\text{mm} \times 300\text{mm}$ (有效面积: $\geq 280 \times 280\text{mm}$) (投标文件中须提供以下之一的证明材料: 产品注册检验报告、技术白皮书、产品彩页、说明书等)				
10		■2.7: 温控系统: 上、下加热区有单独的温控盒来控制, 带两组控温最高温度: 450°C (连续), 500°C ($<30\text{min}$) 升温速率: $0-400^{\circ}\text{C} \leq 3^{\circ}\text{C}/\text{min}$, $400-500^{\circ}\text{C} \leq 2^{\circ}\text{C}/\text{min}$ 控温精度: $\pm 8^{\circ}\text{C}$				

序号	货物名称	招标文件规定的技术参数要求	投标文件中提供的参数	参数证明材料所在页码	响应情况说明 (请填写: 正偏离或负偏离或无偏离)	备注
11		■2.8 加热速率: $\leq 2^{\circ}\text{C}/\text{min}$ (投标文件中须提供以下之一的证明材料: 产品注册检验报告、技术白皮书、产品彩页、说明书等)				
12	精密注射泵	●1.1 触摸屏精密注射泵特点触摸屏控制面板, 用户便于操作, 控制精度高, 可以安装各种大小的注射器, 最大注射器 200mL, 多种操作模式: 注液模式, 撤回模式, 注液/撤回模式, 连续运行模式当泵运行时, 可以调节注射速率带有程序记忆功能, 实验时可以调用设置好的速率 2 种泵速模式: 最小 1.963ul/min (采用 10uL 的注射器), 最大 294.524ml/min (采用 200mL 注射器) 泵推杆的移动速度: 最大 15CM/min, 最小 0.0001cm/min 可设备注射速率单位: uL/min 和 mL/min (投标文件中须提供以下之一的证明材料: 产品注册检验报告、技术白皮书、产品彩页、说明书等)				
13		●1.3 最高加热温度: 200°C (投标文件中须提供以下之一的证明材料: 产品注册检验报告、技术白皮书、产品彩页、说明书等)				

投标人: _____ (盖单位章)
日 期: ____年__月__日

注：①投标人必须对“■”项、“●”项参数逐条填写响应情况（如填写的参数内容不满足招标文件约定或存在漏项情形或未注明投标参数内容的或未按照采购需求的约定提供证明材料（如要求），视为不满足招标参数要求，则按照招标文件相应的评审标准不得分），如发现虚假响应参数的按无效投标处理。

②如采购需求清单中约定要求提供证明材料，请投标人在相应标识项的参数技术响应表后附相应的证明材料，同时需要在响应表中注明所在页码，且需要同证明材料进行对应。

除采购需求清单中明确约定在投标文件（或投标时）提供检测或检验或测试报告等证明材料，其他材料均为合同签订后提供。

③采购人有权要求合同签订后，验收时中标人对所投产品功能参数进行逐项演示，如发现与投标文件描述不符或弄虚作假行为，中标人承担违约责任。

④如果发现投标人提供的响应表内容填写不实，或中标人实际供货的产品技术参数未能达到其投标文件的响应程度，可视为该投标人虚假应标；

⑤评标委员会有权否决虚假应标的投标人投标，或取消其中标候选人资格；招标人有权对虚假应标投标人终止合同，并按有关法律规定及招标文件相关条款处理。给招标人造成的损失须进行相应赔偿。

6.3 无标识项参数技术响应表（下表中的技术参数要求如与招标文件中第三章采购需求的参数不一致，则以招标文件中第三章采购需求的参数为准）。

序号	货物名称	招标文件规定的技术参数要求	投标文件中提供的参数	响应情况说明（请填写：正偏离或负偏离或无偏离）	备注

注： 投标人保证：除无标识参数技术响应表列出的偏差外，供应商响应无标识技术参数的全部要求。如我方未填写上表，则视为我方完全响应全部无标识技术参数要求。

投标人：_____（盖单位章）

日 期： ____年__月__ 日_

七、供货安装（调试）及培训方案
(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

我方承诺：投标文件中所提供的业绩均真实有效，若有质疑，我方承诺会将2个工作日内可就以下业绩信息提供(合同、对应的发票、验收报告或用户评价意见)原件供采购人核对。若被发现存在任何虚假、隐瞒情况，我公司承担由此产生的一切后果。同时我方承诺采购人可就我方业绩进行公布。

投标人：_____（盖单位章）

日 期：____年__月__日

序号	项目名称	合同主要内容	签约合同价金额	业主单位及联系电话	合同签订时间	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。

第 1 包

序号	货物名称	品牌及规格型号	数量	单价	备注
1	▲变温霍尔效应测量仪		1 套		

投标人：_____（盖单位章）

日 期：____年__月__日

第 2 包

序号	货物名称	品牌及规格型号	数量	单价	备注
1	▲电化学工作站 B		1 套		

第 3 包

序号	货物名称	品牌及规格型号	数量	单价	备注
1	▲高压电源		1 套		

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。如投标人此处填写内容同五、投标分项报价表内容不一致，则以五、投标分项报价表填写相应内容为准。

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）参加安徽大学（采购单位全称）的安徽大学材料学院本科教学实验室仪器设备采购项目（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：

第1包

序号	标的名称	所属行业	承接企业 (产品制造企业名称)	从业人员 (人)	营业收入 (万元)	资产总额 (万元)	所属企业类型 (中型企业、 小型企业、微 型企业选择其 一填入)
1	▲变温霍尔效应测量仪	工业					
2	热电效应测量仪	工业					
3	固体颗粒导热系数测定仪	工业					
4	热膨胀系数测定仪	工业					
5	色度仪	工业					

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人：_____（盖单位章）

日期：____年__月__日

第 2 包

序号	标的名称	所属行业	承接企业 (产品制造 企业名称)	从业人员 (人)	营业收入 (万元)	资产总额 (万元)	所属企业类型 (中型企业、 小型企业、微 型企业选择其 一填入)
1	玻碳盘电极	工业					
2	太阳能光伏发电系统实验实训装置	工业					
3	耗材一批	工业					
4	电子天平(万分之一)	工业					
5	除湿机	工业					
6	小型电脑测控拉力强度试验仪(量程1-3)	工业					
7	四工位磁力搅拌器	工业					
8	电化学工作站 A	工业					
9	▲电化学工作站 B	工业					
10	磁控离子溅射仪	工业					
11	数字式气体质量流量控制器定制版	工业					
12	行星式球磨机	工业					

序号	标的名称	所属行业	承接企业 (产品制造 企业名称)	从业人员 (人)	营业收入 (万元)	资产总额 (万元)	所属企业类型 (中型企业、 小型企业、微 型企业选择其 一填入)
13	超声波清洗机	工业					

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

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。

第3包

序号	标的名称	所属行业	承接企业 (产品制造 企业名称)	从业人员 (人)	营业收入 (万元)	资产总额 (万元)	所属企业类型 (中型企业、 小型企业、微 型企业选择其 一填入)
1	精密数字电桥	工业					
2	数字源表	工业					
3	▲高压电源	工业					
4	热压机	工业					

序号	标的名称	所属行业	承接企业 (产品制造 企业名称)	从业人员 (人)	营业收入 (万元)	资产总额 (万元)	所属企业类型 (中型企业、 小型企业、微 型企业选择其 一填入)
5	精密注射泵	工业					

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

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、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或投标人认为应该提供的其他相关证明文件。

特别提示：如营业执照等。

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

工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知

(工信部联企业〔2011〕300 号)

各省、自治区、直辖市人民政府，国务院各部委、各直属机构及有关单位：

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

工业和信息化部
国家统计局
国家发展和改革委员会
财政部
二〇一一年六月十八日

中小企业划型标准规定

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

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

三、本规定适用的行业包括：农、林、牧、渔业，工业（包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业），建筑业，批发业，零售业，交通运输业（不含铁路运输业），仓储业，邮政业，住宿业，餐饮业，信息传输业（包括电信、互联网和相关服务），软件和信息技术服务业，房地产开发经营，物业管理，租赁和商务服务业，其他未列明行业（包括科学研究和技术服务业，水利、环境和公共设施管理业，居民服务、修理和其他服务业，社会工作，文化、体育和娱乐业等）。

四、各行业划型标准为：

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

（二）工业。从业人员 1000 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 300 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 300 万元以下的为微型企业。

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

万元及以上，且资产总额 300 万元及以上的为小型企业；营业收入 300 万元以下或资产总额 300 万元以下的为微型企业。

（四）批发业。从业人员 200 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 20 人及以上，且营业收入 5000 万元及以上的为中型企业；从业人员 5 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为小型企业；从业人员 5 人以下或营业收入 1000 万元以下的为微型企业。

（五）零售业。从业人员 300 人以下或营业收入 20000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 50 人及以上，且营业收入 500 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（六）交通运输业。从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 3000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 200 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 200 万元以下的为微型企业。

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

（八）邮政业。从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（九）住宿业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十）餐饮业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

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

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

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

（十四）物业管理。从业人员 1000 人以下或营业收入 5000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 100 人及以上，且营业收入 500 万元及以上的为小型企业；从业人员 100 人以下或营业收入 500 万元以下的为微型企业。

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

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

五、企业类型的划分以统计部门的统计数据为依据。

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

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

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

九、本规定由工业和信息化部、国家统计局会同有关部门负责解释。

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