

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：安徽理工大学2026年科研仪器设备购置项目（六）

项目编号：FSKY34000120268467号/ZB202606103

采购人：安徽理工大学

采购代理机构：鼎信数智技术集团股份有限公司

2026 年 9 月

目 录

第一章 招标公告	1
第二章 投标人须知	5
第三章 采购需求	31
第四章 评标方法和标准	79
第五章 采购合同	97
第六章 投标文件格式	106
附件 1：政府采购供应商质疑函范本	128
附件 2：大中小微企业划分标准	130

第一章 招标公告

项目概况

安徽理工大学 2026 年科研仪器设备购置项目（六）采购项目的潜在投标人应在“徽采云”电子交易系统 获取采购文件，并于 2026 年 10 月 15 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：FSKY34000120268467 号/ZB202606103

项目名称：安徽理工大学 2026 年科研仪器设备购置项目（六）

预算金额：588.81 万元

最高限价：588.81 万元，其中第 1 包：67.05 万元；第 2 包：154.76 万元；第 3 包：217 万元；第 4 包：150 万元

采购需求：本项目主要为安徽理工大学 2026 年科研仪器设备购置项目（六），本项目共分 4 个包，本次采购第 1-4 包，采购内容为：

第 1 包：科研仪器设备购置 1，最高限价：67.05 万元；

第 2 包：科研仪器设备购置 2，最高限价：154.76 万元；

第 3 包：科研仪器设备购置 3，最高限价：217 万元；

第 4 包：科研仪器设备购置 4，最高限价：150 万元，

具体详见附件招标文件

合同履行期限：合同签订后 90 日内。供应商应完成全部货物的供货、安装、调试和培训工作，采购需求另有规定的，以采购需求为准。

本包别（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：

(1) 无

(2) 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被工商行政管理部门列入企业经营异常名录的。

三、获取招标文件

时间：2026年9月16日至2026年9月23日，每天上午0:00到12:00，下午12:00到23:59（北京时间，法定节假日除外）；

地点：“徽采云”电子交易系统；

方式：供应商登录“徽采云”电子交易系统（<https://login.anhui.zcygov.cn/user-login/#/login>）在线申请获取采购文件（进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，申请获取采购文件）。登录须持有电子交易系统兼容的数字证书，详情参见“安徽省政府采购网-徽采学院-电子交易系统学习专题-供应商-操作手册”；

售价（元）：免费。

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）：2026年10月15日10点00分（北京时间）

提交投标文件地点（开标地点）：“徽采云”电子交易系统

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.本次招标公告在安徽省政府采购网上发布。

3.潜在投标人应合理安排招标文件获取时间，特别是网络速度慢的地区防止在系统关闭前网络拥堵无法操作。如果因计算机及网络故障造成无法完成招标文件获取，责任自负。采购文件获取过程中有任何疑问，请在工作时间（09：00-17:30，节假日休息）拨打技术支持热线（非项目咨询）：95763。项目咨询请拨打代理机构项目联系人电话：0551-65860136-8635、15656515096、15256213650。

4.本项目符合财政部、工业和信息化部制定的《政府采购促进中小企业发展管理办法》第六条第二款第 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。如对此项内容有任何疑问，可通过采购文件约定的方式进行质疑。

5.项目采用全流程电子化采购方式，相关操作说明详情参见“安徽省政府采购网-徽采学院-电子交易系统学习专题-供应商-操作手册”

6.本项目为科研设备采购项目

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：鼎信数智技术集团股份有限公司

地 址：合肥市经济技术开发区翡翠路 188 号港澳广场 A 座

17-20 层

联系方式：0551-65860136-8635

3.项目联系方式

项目联系人：张春梅、许振文、宋立壮

电 话：15656515096、15256213650

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	鼎信数智技术集团股份有限公司
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	详见招标公告
3.5	是否允许联合体参加投标	否
4.3	资金来源	财政资金
7.3	现场考察	不组织，投标人自行考察
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：2026年10月10日 17时 00分
9.1	包别划分	☐ 不分包 ☒ 分为4个包 1. 投标人参加多个包投标的，应按包别分别制作投标文件。 2. 投标人参加多个包投标的中保包数规定：不做规定，允许兼投兼中。
12.5	异常低价审查	1. 投标报价低于全部通过符合性审查供应商投标报价平均值 65%的，即投标报价<全部通过符合性审查供应商投标报价平均值×65%； 2. 投标报价低于通过符合性审查的次低报价供应商投标

条款号	条款名称	内容、说明与要求
		报价 65%的，即投标报价<通过符合性审查的次低报价供应商投标报价×65%； 3. 投标报价低于采购项目最高限价 65%的，即投标报价<采购项目最高限价×65%； 4. 评标委员会基于专业判断，认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。 相关法律法规对供应商报价有规定的，从其规定。
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(*.jmbs 格式)，应在投标文件提交截止时间前通过电子交易系统上传。 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	无
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 60 分钟内（以电子交易系统解密倒计时为准）
18.1	开标时间	详见招标公告
	开标地点	详见招标公告
19.1	资格审查	采购人审查或采购人出具委托函委托采购代理机构进行审查
20.3	核心产品	详见采购需求

条款号	条款名称	内容、说明与要求
22.2	评标方法	综合评分法
22.3	报价扣除 <i>(适用于非专门面向中小企业采购项目)</i>	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。
22.5	本国产品价格扣除 <i>(适用于既有本国产品又有非本国产品参与竞争的货物项目)</i>	（1）本项目既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，对本国产品给予价格扣除 20%。 （2）项目或者采购包中含有多种产品的，符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例 $\geq 80\%$ ，所有产品价格扣除 20%。
26.1	评标委员会推荐中标候选人数量	1-3 家
26.2	确定中标人	采购人委托评标委员会确定
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. 主要中标标的承诺函 3. 招标文件中规定进行公示的其他内容。（如有） 4. 关于符合本国产品的声明函或有关证明文件；（如有）
30.1	告知招标结果的形式	投标人自行上网查看
31.1	履约保证金	1. 金额： 每包合同价的 <u>2.5</u> %

条款号	条款名称	内容、说明与要求
		2. 支付方式： ☒转账/电汇 ☒支票 ☒汇票 ☒本票 ☒保函 （1）履约保证金缴纳账户信息如下： 账户名称：安徽理工大学 开户银行：工商银行淮南市洞山支行 账号：1304002709024950996 （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。 （3）如采用担保机构出具的保函（担保机构担保），应执行“安徽省财政厅关于推广使用政府采购电子保函业务的通知” https://www.ccgp-anhui.gov.cn/site/detail?parentId=smNINUwLp/04p2glrUM89Q==&articleId=QsfTx4ddqdCwv0h9oGRQtw==&utm=site.site-PC-4720.878-pc-websitegroup-anhuisecondLevelPage-front.5.8e8e4540f56311ee91d8895e49990f17）”从“徽采云”平台全流程线上电子保函服务功能窗口进行保函办理或经采购人同意后从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. 收取单位：安徽理工大学 4. 缴纳时间：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 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。 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

条款号	条款名称	内容、说明与要求
		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	1. 金额： 按下列标准收取：<u>代理服务费由中标人支付，含在投标人的投标报价中，不得单列。每包按国家计委关于印发《招标代理服务收费管理暂行办法》的通知（计价格[2002]1980 号）规定收取，其中中标（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；中标（成交）金额 35 万元以下的货物、服务项目及中标（成交）金额 45 万元以下的工程项目按 3500 元固定费用收费。</u>

条款号	条款名称	内容、说明与要求
		2. 支付方式：转账/电汇 3. 收取单位：鼎信数智技术集团股份有限公司 户名：鼎信数智技术集团股份有限公司 开户银行：中国工商银行股份有限公司合肥包河支行 账号：1302010519200219520 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：鼎信数智技术集团股份有限公司 联系电话：0551-65860136-8635、15656515096、15256213650 电子邮箱：xzwd@dxsz.cn 通讯地址：合肥市经济技术开发区翡翠路 188 号港澳广场 A 座 18 层 1801 室
37	其他内容	无
37.1	关于联合体参加投标的相关约定 (本项目不适用)	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	否

条款号	条款名称	内容、说明与要求
	分包（非专门面向中小企业采购项目及要求获得采购合同的投标人将采购项目中的 一定比例分包给中小企业的项目适用）	
37.3	社保证明材料 （如有要求，按此执行）	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： 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
37.5	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；

条款号	条款名称	内容、说明与要求
		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。
37.6	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； 5. 按本款前述规定仍不能形成结论的，由采购人负责解释。

条款号	条款名称	内容、说明与要求
37.7	其他补充说明	“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。

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 根据《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2

号），政府采购项目评审中出现异常低价情形的，评标委员会应当启动异常低价投标审查程序，异常低价投标审查的数值标准详见**投标人须知前附表**，最高不得超过 65%。

评标委员会启动异常低价投标审查后，属于投标人须知前附表第 1 项至第 4 项情形的，应当要求相关投标人在评审现场合理的时间内对投标价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，给予相关投标人的合理时间一般不少于 30 分钟。其中，属于第 3 项情形，投标人已随投标文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评标现场可不再重复提交。

评标委员会依据专业经验，参考同类项目中标价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。投标人不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料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。

采购人、采购代理机构应当为评标委员会在评标现场及时获取同类项目中标价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等相关信息资料提供便利。评标委员会借助互联网等渠道查询相关信息的，应当严格遵守评审工作纪律，不得实施影响评审公正的行为。

异常低价投标审查的启动原因、审查意见和审查结果应当在评标报告中记录，并随投标人提供的相关书面说明及证明材料，以及评标委员会有关互联网浏览、查询历史一并归档。

12.6 采购人不接受具有附加条件的报价。

13. 投标保证金

13.1 本项目免收投标保证金。

14. 投标有效期

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

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

14.3 因特殊原因，采购人或采购代理机构可在原投标有效期截止之前，要求

投标人延长投标文件的有效期。接受该要求的投标人将不会被要求和允许修正其投标。投标人也可以拒绝延长投标有效期的要求，且不承担任何责任。上述要求和答复都应以书面形式提交。

15. 投标文件的制作

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

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

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

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

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

15.3 开标现场提交的其他材料要求详见**投标人须知前附表**。

16. 投标截止及投标文件的提交

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

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

16.3 投标文件提交截止时间前未完成投标文件传输的，视为撤回投标文件。

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

17. 投标文件的修改与撤回

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

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

18. 开标

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

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

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

18.4 投标人代表可登录开标大厅，查看相关信息。投标人对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。

19. 资格审查及组建评标委员会

19.1 采购人或采购代理机构依据法律法规和招标文件中规定的内容，对投标人资格进行审查，未通过资格审查的投标人不进入评标。

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

19.2.1 不良信用记录是指：（1）投标人被人民法院列入失信被执行人名单；（2）投标人被税务部门列入重大税收违法案件当事人名单；（3）投标人被政府采购监管部门列入政府采购严重违法失信行为记录名单；（4）投标人被工商行政管理部门列入企业经营异常名录。

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：“信用中国”网站（www.creditchina.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。

22.5 根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34 号）和财政部工业和信息化部关于贯彻落实《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》的意见（财库〔2025〕30 号），政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予 20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评标。当采购项目或者采购包中含有多种产品，投标人为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该投标人提供的全部产品成本之和的比例达到 80%以上时，依法对该投标人供的全部产品给予价格评标优惠，即对该投标人提供的全部产品的总报价给予 20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评标。

评标委员会应当对投标人所出具的《关于符合本国产品标准的声明函》（以下简称《声明函》）的完整性、准确性进行审查，评标中发现《声明函》内容含义不明确、同类事项与投标文件表述不一致或者有明显文字错误等情况的，应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。经澄清、说明或者补正

的《声明函》仍然不符合规定要求的，投标人提供的相关产品视为不符合本国产品标准。

注：本项目所称的本国产品是指在中国境内生产的产品，即在中华人民共和国关境内实现从原材料、组件到产品的属性改变。在国内保税区、综合保税区等海关特殊监管区域生产的产品，属于在中国境内生产的产品；对医疗器械产品，取得药品监督管理部门授予的准字号医疗器械注册证的，属于在中国境内生产的产品；其他产品，根据实际情况判断是否在中国境内生产。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产。

22.6 同时符合 22.3 和 22.5 的价格评标优惠时，评标价为投标报价分别扣除促进中小企业发展政策的价格评审优惠和本国产品支持政策的价格评标优惠后的价格。

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**。

附-电子交易系统操作指南

1.电子招投标

本项目以数据电文形式，依托“徽采云”电子交易系统进行招投标活动。

2.投标准备

注册账号--详情参见“徽采云”平台供应商注册与配置手册“第2章入驻操作流程”

(<https://sitecdn.zcycdn.com/f2e-assets/a2d7b18f-adb6-47d9-8fb3-cb8632b8fffc.pdf?utm=a0017.b1884.cl28.topic.1a7c2150533811ed990f05d85dda49f6>)；
申领 CA 数字证书---申领流程详见“安徽省政府采购网-下载专区-其他-供应商 CA 驱动下载-安徽省各市 CA 办理服务指南(已有安徽 CA 和翔晟 CA 无需重复申领)；
安装“徽采云”投标客户端----前往“安徽省政府采购网-下载专区-电子交易系统专区”进行下载并安装

(<http://www.ccgp-anhui.gov.cn/anhuiCategory15/anhuiCategory119/9396667.html>)。

3.招标文件的获取

使用 CA 登录“徽采云”电子交易系统，进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，获取招标文件。

4.投标文件的制作

在“徽采云投标客户端”中完成“填写基本信息”、“制作和导入投标（响应）文件”、“标书关联”、“标书检查”、“电子签名”、“生成电子标书”等操作。

5.投标文件的上传

使用 CA 登录“徽采云”电子交易系统，进入“项目采购”应用，在投标文件上传菜单中选择项目，上传加密的投标文件 (*.jmbs)。

6.投标文件的解密

投标人按照系统提示和招标文件规定,在规定时间内完成在线解密。

7.其他

“徽采云”电子交易系统具体操作指南：详见安徽省政府采购网-徽采学院-电子交易系统学习专题-供应商-操作手册。

CA 问题联系电话：安徽 CA 400-880-4959；翔晟 CA 0551-68105136。

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。

第 1 包：科研仪器设备购置 1

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	供货安装完成，经验收合格后，30 日内一次性付清合同款。（采购人若须提供发票，必须开具符合要求的正规发票，除法律法规约定情形外）
2	供货及安装地点	安徽理工大学校园内或采购人指定地点。
3	供货及安装期限	合同签订后 90 日内。供应商应完成全部货物的供货、安装、调试和培训工作，采购需求另有规定的，以采购需求为准。
4	免费质保期	本项目免费质量保证期为验收合格之日起，不低于 2 年，若投标人所投产品质保承诺超过 2 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。
5	所属行业	工业

二、项目概况

本项目主要为安徽理工大学 2026 年科研仪器设备购置项目（六），采购内容主要为满足学校科研需要，安徽理工大学拟购置一批科研仪器设备。该批设备包括安全材料万能力学高精度测试平台、燃烧烟气成分及流动特征测试、环境安全性能测试平台、电化学原位机理谱学测试平台、差示扫描量热仪高精度材料热性能分析平台、紫外-近红外吸收光谱技术应用平台、粒子图像测速仪等。要求必须为全新原装品牌货物，货物质量符合行业标准。

三、货物需求

（一）货物指标重要性表述

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。
无标识项		无标识项为基础指标项，全部满足得 5 分，有 1 条未响应（或负偏离）的得 3 分，有 2 条未响应（或负偏

		离)的得1分,超过2条未响应(或负偏离)的不得分。 注:1.无标识项中涉及质保期限时间要求的均属于初审项中商务响应条款,须严格按照“采购需求前附表”要求内容响应,不包含在本项最大偏离数范围内,不允许负偏离或不响应,否则将导致投标无效。 2.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(如有)。
针对下表中标注★的指标项须按下列要求在投标文件中提供证明材料予以佐证: 1.采购需求中明确要求提供相关材料的按采购需求要求提供对应证明材料; 2.采购需求中未明确要求提供证明料的,投标人须自行提供证明材料,包括产品技术白皮书、产品技术说明书、产品彩页(产品功能截图)、厂家(制造商)官网截图、有权第三方检测机构出具的检测报告,提供其中之一即可。未按以上要求提供证明材料的视为负偏离或未响应(为便于评审,建议投标人对证明材料中的关键参数进行标注)。中标后采购人有权针对上述材料真实性进行核实,若发现与投标文件响应内容不一致的,将上报财政主管部门,由此产生的一切后果,由投标人自行承担。		

(二) 货物需求清单

序号	设备名称	主要技术参数	数量	单位	是否允许进口
1	▲安全材料万能力学高精度测试平台	一、设备主机: ★1. 双立柱台式机架,最大载荷不低于1 kN。(如所投设备属于进口设备,投标文件中须提供生产厂家或国内总代盖章的证明材料;所投设备为国产设备时投标文件中须提供投标人加盖公章的证明材料) 2. 机架垂直试验空间$\geq 1000\text{mm}$; 水平测试空间$\geq 100\text{mm}$。 3. 机架具备可通过软件定义速度的可变速度点动功能。测试速度范围0.05-1000mm/min可调,速度精度$\leq$设定速度的$\pm 0.2\%$,横梁返回速度不低于1500mm/min。 4. 位置测量精度:满足示值的$\pm 0.15\%$以内或$\leq \pm 0.02\text{mm}$,取大值;分辨率$\leq 130\text{nm}$。	1	套	允许进口

序号	设备名称	主要技术参数	数量	单位	是否允许进口
		5. 配备高性能无刷交流伺服电机，设备可支持不短于 10 天的长期循环、松弛或蠕变试验。 ★6. 设备配备的操作面板至少具备解锁、开始、停止、横梁上下移动、横梁自动返回等功能，投标文件中须提供设备实物照片证明上述功能按钮配置。 7. 机架设置有清晰可辨的操作安全指示，涵盖禁用、设置、警告和测试中等不同状态，投标文件中须提供设备实物照片证明上述安全指示设置。 8. 具备碰撞保护功能：当横梁移动速度不低于 600mm/min 时发生碰撞，系统将自动停止横梁移动并触发反向制动功能，防止损坏设备和试样。 ★9. 为保障后续设备维护维修的便捷性与稳定性，主机、传感器、气动夹具、软件必须为同一品牌，不接受拼装设备。投标文件中须提供同类含主机、传感器、气动夹具、软件的设备实物照片，清晰显示投标品牌；核心部件载荷传感器需要提供原厂设备实物照片，内容可包括对设计、制造、标定环节的相关介绍。 10. 载荷传感器精度要求： (1) 线性：在满量程的 0.2% - 100% 范围内，$\leq$ 示值的 $\pm 0.25\%$ (2) 重复性：在满量程的 0.2% - 100% 范围内，$\leq$ 示值的 $\pm 0.25\%$ (3) 滞后性：$\leq$ 满量程 $\pm 0.1\%$ (4) 零漂温度影响：$\leq$ 满量程的 $\pm 0.002\% / ^\circ\text{C}$ (5) 过载性能：$\geq 150\%$ 过载无零点偏移，$\geq 300\%$ 额定载荷无机械损坏。 ★11. 如所投设备属于进口设备，投标文件中须提供生产厂家或国内总代盖章的官方公开发行的产品彩页；所投设备为国产设备时投标文件中须提供投标人加盖公章的官方公开发行的产品彩页； 二、数据采集系统： 1. 载荷精度：至少从满程至 1/250 量程，精度$\leq$ 示值的$\pm 0.5\%$； 2. 控制软件应具备$\geq 1000\text{ Hz}$ 的采样速率获取力值、位移和应变通道的数据。 三、智能气动控制装置： 1. 气动夹具控制装置需配备双踏板脚踏开关，装置需采用分段式气压夹持，系统自动使用低气压预夹持减少夹伤操作人员的风险，试验时自动切换高			

序号	设备名称	主要技术参数	数量	单位	是否允许进口
		气压控制测试。投标文件中须提供相关证明材料； 2. 智能一体化气动控制单元的控制器需集成于内置主机内部。 3. 智能气动化控制装置需具备过度拉伸保护功能：测试开始前，在试样达到过度拉伸设定值时，气动夹具需能自动打开避免试样由于受力过大造成损坏。 四、软件功能要求： 1. 软件支持 win11 系统，可选中文简体、英文、德国、意大利、日本、西班牙等多种操作语言。 ★2. 软件应具备传感器标定提醒和定期零漂检查功能，可实时检查指定时间间隔内可接受的零点漂移误差范围，如果零点漂移检查失败，系统需能自动提醒平衡以保证测试精确性。投标文件中须提供软件截图证明此功能； ★3. 软件应提供便捷的参数调用功能（如方法库、模板等），实现选项关联测试参数，减少重复输入。投标文件中须提供软件截图证明此功能； 4. 软件应具备与气动夹具联动的气压自动控制功能，即在设定试验方法时预设气压值，测试时系统可自动调用测试方法中预先设定的气压自动调节夹持力。 5. 软件测试界面需具备实时显示原始数据功能，数据需随曲线实时滚动或其他方式直观呈现曲线与原始数据的实时关系。投标文件中须提供软件截图证明此功能； 6. 软件需具备包括中、英文和图形显示在内的完整上下文相关在线帮助功能。投标文件中须提供软件截图证明此功能； 7. 软件输出的结果，统计或者是原始数据都可以生成 CSV 文件或者以 ASCII 码，UTF-16，UTF-8 格式指定的文本文件以兼容各类实验室数据管理系统。 ★8. 使用 Windows 操作系统时，管理人员可以远程监控使用者的桌面，并可限制桌面使用的程序、U 盘外设和访问的网址；（投标文件中须提供有权第三方机构出具的检测报告或功能截图） 9. 软件需具备通过摄像头记录测试过程中实验样品的形变过程的功能，并且需实现试验曲线、原始数据以及视频信号实时同步； 10. 软件需具备循环和 20 个及以上步骤的控制功			

序号	设备名称	主要技术参数	数量	单位	是否允许进口
		能，且每一个步骤都能以绝对斜线、相对斜线、保持、循环、自动归零等方式设置试验动作，并需具备以变量事件、测量事件、数字输入事件、断裂检测器事件、计算事件等至少 5 个触发下一步骤的事件条件。 ★11. 多项式拟合功能要求：拟合类型可选不少于 1, 2, 3, 4, 5, 6 次拟合，X 和 Y 轴可自由选择位移、力、微分、拉伸应力、PIP 计数、强力等参量；投标文件中须提供软件截图证明此功能； 五、安全防护检测系统： 1. 安装方式：标准 19 英寸机架式安装、占用机柜高度不高于 1.5U、挂耳可拆卸并可旋转不低于 90 度安装； ★2. 具有 POE 网络防雷接口不少于 2 路(支持 IEEE802.3af 标准 POE 供电)；（投标文件中须提供有权第三方机构出具的检测报告） 3. 通讯接口：至少具备 RJ45、4G、WIFI 接口； ★4. 告警与告警方式：系统内置语音告警扬声器与灯光报警器，支持手机微信、短信、管理平台端屏显语音、设备端扬声器语音、电话语音、声光告警等告警方式；（投标文件中须提供有权第三方机构出具的检测报告） 5. AI 分析功能：系统具有 AI 分析系统，根据系统监测数据分析设备使用现状、运行效率、故障与维护预警、能耗水平及潜在风险。 六、主要配置： 1. 不低于 1kN 试验机主机 一台 2. 不低于 1kN 载荷传感器 一套 3. 通用测试软件 一套 4. 不低于 1kN 压缩夹具 一套 5. 不低于 1kN 拉伸夹具 一套 6. 不低于 1kN 弯曲夹具 一套 7. 配套工作站、空压机、安全防护检测系统各一套 安装：须依据实验室整体规划与设备清单完成实验室基础设施的安装与集成，范围包括但不限于：实验室专用气体管道系统、强弱电配电以及通风系统。所有系统的设计、材料选用、安装施工及最终调试，均须符合学校相关标准与规范，且须确保其可靠性、安全性完全满足所有精密仪器长期运行的要求。 ★七、若所投产品为进口设备，投标文件中须提			

序号	设备名称	主要技术参数	数量	单位	是否允许进口
		供针对本项目的原厂（或国内总代理）售后服务承诺书（承诺书格式自拟）；若所投产品为国产设备，投标人投标文件中须承诺中标后提供针对本项目的原厂售后服务承诺书（承诺书格式自拟）。			

注：投标文件中提供的满足上述要求的证明材料如为外语，需同时翻译出中文。

四、报价要求

本项目报总价，投标报价包括本项目需求（包含招标文件要求内容、投标文件承诺内容、评标过程澄清修改内容等）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，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。**

五、其他要求

1. 安装：仪器到达后，由合格工程师前往设备使用现场，免费安装调试设备。
2. 保修：厂家提供至少 2 年的整机免费保修服务，自验收合格之日起进入免费质保期，制造商须具有维修工程师，且技术服务中心（包括维修中心）应当提供所有的服务，包括备有零件及易耗品。在质保期间内，非采购人过失和故意并且在正常使用的情况下发现商品有缺陷，中标人将修理或替换该设备；在质保期间内，非采购人过失和故意并且在正常使用的情况下设备发生故障，中标人应及时提供服务。
3. 要求厂家在中国境内有固定的办事处、维修部及零配件保存仓库。
4. 仪器公司协助我单位进行安装前的准备工作。
5. 到货后，仪器公司免费提供全面安装工具、并由仪器工程师免费安装。
6. 仪器公司提供不短于一周的免费培训。
7. 公司向我单位免费提供安装调试仪器所需的配套调试工具和其他专用工具，提供全套仪器操作说明书。

六、包装运输

1. 中标人负责设备包装、办理运输和保险，将设备安全运抵交货地点。
2. 设备制造完成并通过试验后应及时包装，否则应得到切实的保护，确保其不受污损。
3. 在包装箱外应标明采购人的订货号、发货号。
4. 各种包装应能确保各零部件在运输过程中不致遭到损坏、丢失、变形、受潮和腐蚀。
5. 包装箱上应有明显的包装储运图示标志。
6. 整体产品或分别运输的部件都要适应运输和装载的要求。
7. 随产品提供的技术资料应完整无缺。

第 2 包：科研仪器设备购置 2

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	合同签订生效并具备实施条件后采购人根据项目实际情况于 5 个工作日内支付合同价款的 70%作为预付款（中标人须在预付款支付前提交银行、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），验收合格后支付剩余合同价款。（采购人若须提供发票，必须开具符合要求的正规发票，除法律法规约定情形外） 注： （1）如采用担保机构出具的保函（担保机构担保），应执行“安徽省财政厅关于推广使用政府采购电子保函业务的通知”从“徽采云”平台全流程线上电子保函服务功能窗口进行保函办理或经采购人同意后从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；同时银行保函（或担保机构担保或保证保险）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）若中标人未在招标人规定时限内提交符合第（1）项规定的银行保函（或担保机构担保或保证保险）的，招标人将视同中标人主动放弃支付预付款要求，根据“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）”取消预付款支付。

		(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。中标人应当续保而没有续保的，招标人可以暂停支付后续尾款并要求其退回未履约部分预付款金额，同时因中标人原因导致上述担保材料产生续保费用的，相应费用均由中标人自行承担。 (4) 以担保函、保证保险形式提供预付款担保的，受益人和收取单位须为采购人。
2	供货及安装地点	安徽理工大学校园内或采购人指定地点。
3	供货及安装期限	合同签订后 90 日内。供应商应完成全部货物的供货、安装、调试和培训工作， 采购需求另有规定的，以采购需求为准。
4	免费质保期	本项目免费质量保证期为验收合格之日起，不低于 2 年，若投标人所投产品质保承诺超过 2 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。
5	所属行业	工业

二、项目概况

本项目主要为安徽理工大学 2026 年科研仪器设备购置项目（六），采购内容主要为满足学校科研需要，安徽理工大学拟购置一批科研仪器设备。该批设备包括安全材料万能力学高精度测试平台、燃烧烟气成分及流动特征测试、环境安全性能测试平台、电化学原位机理谱学测试平台、差示扫描量热仪高精度材料热性能分析平台、紫外-近红外吸收光谱技术应用平台、粒子图像测速仪等。要求必须为全新原装品牌货物，货物质量符合行业标准。

三、货物需求

（一）货物指标重要性表述

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。
无标识项		无标识项为基础指标项，全部满足得 5 分，有 1 条未响应（或负偏离）的得 3 分，有 2 条未响应（或负偏离）的得 1 分，超过 2 条未响应（或负偏离）的不得分。 注：1. 无标识项中涉及质保期限时间要求的均属于初审项中商务响应条款，须严格按照“采购需求前附表”要求内容响应，不包含在本项最大偏离数范围内，不允许负偏离或不响应，否则将导致投标无效。 2. 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（如有）。
针对下表中标注★的指标项须按下列要求在投标文件中提供证明材料予以佐证： 1. 采购需求中明确要求提供相关材料的按采购需求要求提供对应证明材料； 2. 采购需求中未明确要求提供证明料的，投标人须自行提供证明材料，包括产品技术白皮书、产品技术说明书、产品彩页（产品功能截图）、厂家（制造商）官网截图、有权第三方检测机构出具的检测报告，提供其中之一即可。未按以上要求提供证明材料的视为负偏离或未响应（为便于评审，建议投标人对证明材料中的关键参数进行标注）。中标后采购人有权针对上述材料真实性进行核实，若发现与投标文件响应内容不一致的，将上报财政主管部门，由此产生的一切后果，由投标人自行承担。		

（二）货物需求清单

序号	设备名称	主要技术参数	数量	单位	是否允许进口
1	燃烧烟气成分及流动特征测试	燃烧烟气成分及流动特征测试主要包括：一、吸气式直流风洞；二、高精度微压测速模块；三、温度测量模块；四、相应配套设施。 一、吸气式直流风洞 1. 试验段：尺寸长×宽×高（下同）=不低于 1200mm×400mm×500mm，切角矩形；试验段设置温度传感器、氧含量传感器、气体探测器、风速仪；预留火焰喷口；（投标文件中须提供产品技术白皮书或产品彩页证明材料） 2. 收缩比不低于 4；	1	套	否

序号	设备名称	主要技术参数	数量	单位	是否允许进口
		3. 动力段轮廓尺寸不低于：$\Phi=500\text{mm}$，$L=600\text{mm}$； 4. 风速范围：试验段 $0\sim 8\text{m/s}$、湍流度：$<5\%$；整流系统 $0\sim 2\text{m/s}$； 5. 进气采用集气口，整流系统采用一层蜂窝器加四层整流网；阻尼网要求：采用丝径约 0.23mm 的 20 目丝网，层数不低于 4 层；蜂窝器采用对边距约 10mm、长径比不低于 10 的正六边形不锈钢蜂窝器； 6. 外接氧气瓶，在试验段进口处上方设置排状输氧管道，调节富氧浓度；外接氮气瓶，在试验段进口处下方设置排状输氮管道，通过置换调节贫氧浓度； 7. 加热器：采用风道加热器，可将常温气体加热至 55°C； 8. 排气：风机前安装防护网；风机出口安装防护网； 9. 配置氧化锆氧分析仪调节控制实验段来流氧浓度，配置温湿度变送器（温度监测范围：$-40^{\circ}\text{C}\sim 120^{\circ}\text{C}$；精度：$\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ 湿度监测范围：$0\sim 99.9\%\text{RH}$；精度：$\pm 3\%\text{RH}$）； 10. 烟雾探测报警模块 10.1. 报警灵敏度：$0.13\sim 0.25\text{dB/m}$； ★10.2. 重复性试验：响应阈值 $(\text{m})\geq 0.2$；比值 ≥ 1； （投标文件中须提供有权第三方检测机构出具的检测报告扫描件） 10.3. 报警方式：声、光报警（支持第三方物联网平台接入）； ★10.4. 方位试验：响应阈值 $(\text{m})\geq 0.15$；比值 ≥ 1； （投标文件中须提供有权第三方检测机构出具的检测报告扫描件） 11. 选用不低于 3KW 风机，试验段最大风速为不低于 8m/s； 12. 洞体试验段采用不低于 304 不锈钢焊接结构，试验段下面和侧面全封闭，上面和正面可视，正面安装开窗，开窗可视范围不低于总面积的 75%； ★13. 配置多路电源控制箱装置，该装置须通过装置浪涌（冲击）抗扰度达到 ≥ 3 级等试验，电快速瞬变脉冲群抗扰度 ≥ 3 级，以保障整体设备电路稳定运行；（投标文件中须提供有权第三方检测机构出具的检测报告扫描件） ★14. 配齐电控结构与配套设备，实现风量、温度、氧含量的可调节，配置面板可实时显示试验段的风速、温度、氧含量、气体成分浓度信息；（投标			

序号	设备名称	主要技术参数	数量	单位	是否允许进口
		文件中须提供配置面板功能截图) 二、高精度微压测速模块 1. 微压差变送器: 量程范围 0~0.25 英寸水柱, 测量精度满刻度 $\pm 0.5\%$ 级别及以上; 兼容空气和其他气体介质; 温度影响线性误差在 $\pm 0.015\%$ FS/$^{\circ}\text{F}$ 以内; 输入电源 DC12~35V; 输出信号 DC4~20 mA ; 响应时间最大不超过 250 msec。(投标文件中须提供产品技术白皮书或产品彩页证明材料) 2. 不锈钢皮托管: 5/16'' 标准直径, 插入长度 24''; 温度耐受范围不低于 800$^{\circ}\text{C}$; 校正系数 1; 允许采样误差, 至少 15° 采样偏差内仍能准确读数。 三、温度测量模块 1. K 型热电偶: $\Phi 1.5 \times 300 \times 5000\text{mm}$; 2. K 型热电偶: $\Phi 1.5 \times 200 \times 5000\text{mm}$; 3. K 型热电偶: $\Phi 1.5 \times 100 \times 5000\text{mm}$; 4. 以上不同规格的热电偶均需配备数据采集接口。 四、配套设施 主要包含控制系统集成、加热系统、贫/富氧氛围供给调节系统、现场布线改造、运输安装调试, 由风洞供应商以实现风洞功能为目的, 结合现场条件改造配置。 五、安装: 须依据实验室整体规划与设备清单完成实验室基础设施的安装与集成, 范围包括但不限于: 实验室专用气体管道系统、强弱电配电以及通风系统。所有系统的设计、材料选用、安装施工及最终调试, 均须符合学校相关标准与规范, 且须确保其可靠性、安全性完全满足所有精密仪器长期运行的要求。			
2	▲粒子图像测速仪	粒子图像测速仪主要包括: 一、双脉冲高能量激光器; 二、同步控制装置; 三、分析示踪测量装置。 一、双脉冲高能量激光器 ★1. 波长 $\geq 527\text{nm}$; (投标文件中须提供产品技术白皮书或产品彩页证明材料) 2. 重复频率: 0.2k-10kHz; 3. 脉冲宽度: 200ns@1kHz; 4. 脉冲能量 $\geq 30\text{mJ/kHz}$; 5. 脉冲能量稳定性 (RMS): $\leq 1.5\%$, 发散角: $\leq 8\text{mrad}$。(投标文件中须提供产品技术白皮书或产品彩页等证明材料) 二、同步控制装置	1	套	否

序号	设备名称	主要技术参数	数量	单位	是否允许进口
		1. 时间同步精度不低于 1ns，至少 8 路同步信号输出；高速跨帧相机采集软件可直接对外部同步控制器进行参数配置； ★2. 同步控制防护装置需支持电流、电压、功率、频率、雷击浪涌次数、接地电阻、接地通断、市电断电、设备漏电和漏电流等状态的检测与诊断功能；（投标文件中须提供有权第三方检测机构出具的检测报告扫描件） 3. 触发方式：支持外部/内部两种触发方式； 4. 时间分辨率≤1ns； 5. 最小脉宽≤1ns； 6. 延时精度≤55ps； 7. RMS 抖动≤35ps； 8. 上升时间≤800ps； 三、分析示踪测量装置 1. 粒子发生器典型粒子尺寸：0.3-1 μm；供气压力：最高不低于 10 bar；可配套空压机或高压气源使用； 2. 承压：不低于 0.3 MPa，试验段最大流量：不低于 0.01kg/s，容积：不低于 0.2L，适用测试段流场压力（应用场合）：0.3 MPa 以下（空气场、火焰场），适用粒子材料：三氧化二铝（Al₂O₃）、二氧化硅（SiO₂）、氧化钛（TiO₂），适用粒子尺寸：0.5~5 μm； 四、软件功能： 1. 支持 2D2C、PTV 功能，支持观测水中气泡的形成、长大和上浮过程； 2. 支持自动化标定过程，自动识别标定点构建坐标系，并支持手动构建坐标系。 ★3. 提供丰富的图像预处理功能：自动遮罩、高斯滤波、背景剔除、图像增强等。支持 AI 智能分割功能，实现前后背景分离、自动遮罩提取；（投标文件中须提供证明图片或材料） 4. 支持 BMP、JPEG、PNG、TIFF 格式图片及 RHVD、RHVD4、MP4、AVI 等主流视频格式分析。 5. 支持多种标定方式、支持自定义比例尺、支持导入导出标定模型。 6. 支持自动化标定过程，自动识别标定点构建坐标系，并支持手动构建坐标系。 ★7. 提供多种速度场分析算法：包括经典、多尺度、仿射等多种算法，支持多通道、多次迭代、多重计			

序号	设备名称	主要技术参数	数量	单位	是否允许进口
		算，支持整体特征不明显、小尺度结构复杂的流场分析。（投标文件中须提供软件截图证明） ★8. 支持层析粒子重构，支持重构结果三维效果可视化，支持重构体大小自定义，支持物理尺寸和像素尺寸重构设置。（投标文件中须提供软件截图证明） 9. 支持全流程评价：标定结果评价、重构结果评价以及计算结果评价。通过标准放大倍数、W2C 的标定误差、C2W 的标定误差、有效网格点数、原点位置监测评价标定模型；通过 Z 平面粒子分布、重投影误差评价重构结果。 ★10. 支持网络限制策略，能够设定禁用外网或禁用全部网络，并支持设置例外，例外类型包括 ip 地址、网址、端口，并设置生效时间区间，能够精确到秒，支持按天执行、按周执行、按月执行；（投标文件中须提供有权第三方检测机构出具的检测报告扫描件或软件截图） 11. 提供多种后处理算法：局部中值滤波、标准差滤波、高斯滤波、速度插补、速度限制等。 ★12. 支持实验报告一键生成：支持实验基础信息自动记录、实验报告一键导出，导出实验报告内容包括：实验背景、实验设备、实验过程以及实验结果，报告支持可编辑版本和不可编辑版本。（投标文件中须提供软件截图证明） ★13. 具备完备的辅助工具箱：支持同步控制工具、焦距估算、流体速度估算、跨帧间隔估算、空间分辨率计算，理论涡脱频率计算。（投标文件中须提供软件截图证明） 14. 支持计算流场瞬时速度、时均速度、平均涡量、雷诺应力、紊动强度、偏态系数、峰度系数。 15. 支持流场特性分析、涡结构分析，包含 q 准则、λ^2 准则、伽利略分解、雷诺分解、POD、DMD 等分析工具。 16. 支持压力场重构，包含欧拉法和拉格朗日法两种重构方式。 ★17. 支持多账号管理，多个管理员账号自定义权限分级管理，可分配不同的管理操作权限；（投标文件中须提供有权第三方检测机构出具的检测报告扫描件或软件截图） 18. 软件自带可视化功能，支持单图层展示、多图层叠加，支持速度矢量场、云图、等值线可视化，			

序号	设备名称	主要技术参数	数量	单位	是否允许进口
		支持各图层的 COLORBAR 自定义，支持等值面层数自定义，支持自动生成流线及手动选点生成流线。 19. 软件自带可视化功能，支持 3D 视图结果切片查看，支持 XY、YZ、XZ 多面切割及多视角查看，支持自定义分析结果背景颜色。 ★五、须配备一套虚拟仿真软件，支持图像色彩校正、画质去噪，支持中值滤波、高斯滤波 3*3、高斯滤波 5*5、NLM 滤波；支持图像边缘强化、锐度增强、去彩边；支持轮廓提取、支持 HDR1-5 级调节；（投标文件中须提供软件截图证明） 六、安装：须依据实验室整体规划与设备清单完成实验室基础设施的安装与集成，范围包括但不限于：实验室专用气体管道系统、强弱电配电以及通风系统。所有系统的设计、材料选用、安装施工及最终调试，均须符合学校相关标准与规范，且须确保其可靠性、安全性完全满足所有精密仪器长期运行的要求。			

注：投标文件中提供的满足上述要求的证明材料如为外语，需同时翻译出中文。

四、报价要求

本项目报总价，投标报价包括本项目需求（包含招标文件要求内容、投标文件承诺内容、评标过程澄清修改内容等）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，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。**

五、其他要求

1. 安装：仪器到达后，由合格工程师前往设备使用现场，免费安装调试设备。
2. 保修：厂家提供至少 2 年的整机免费保修服务，自验收合格之日起进入免费质保期，制造商须具有维修工程师，且技术服务中心（包括维修中心）应当提供所有的服务，包括备有零件及易耗品。在质保期间内，非采购人过失和故意并且在正常使用的情況下发现商品有缺陷，中标人将修理或替换该设备；在质保期间内，非采购人过失和故意并且在正常使用的情況下设备发生故障，中标人应及

时提供服务。

3. 要求厂家在中国境内有固定的办事处、维修部及零配件保存仓库。
4. 仪器公司协助我单位进行安装前的准备工作。
5. 到货后，仪器公司免费提供全面安装工具、并由仪器工程师免费安装。
6. 仪器公司提供不短于一周的免费培训。
7. 公司向我单位免费提供安装调试仪器所需的配套调试工具和其他专用工具，提供全套仪器操作说明书。

六、包装运输

1. 中标人负责设备包装、办理运输和保险，将设备安全运抵交货地点。
2. 设备制造完成并通过试验后应及时包装，否则应得到切实的保护，确保其不受污损。
3. 在包装箱外应标明采购人的订货号、发货号。
4. 各种包装应能确保各零部件在运输过程中不致遭到损坏、丢失、变形、受潮和腐蚀。
5. 包装箱上应有明显的包装储运图示标志。
6. 整体产品或分别运输的部件都要适应运输和装载的要求。
7. 随产品提供的技术资料应完整无缺。

第3包：科研仪器设备购置3

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	合同签订生效并具备实施条件后采购人根据项目实际情况于5个工作日内支付合同价款的70%作为预付款（中标人须在预付款支付前提交银行、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），验收合格后支付剩余合同价款。（采购人若须提供发票，必须开具符合要求的正规发票，除法律法规约定情形外） 注： （1）如采用担保机构出具的保函（担保机构担保），应执行“安徽省财政厅关于推广使用政府采购电子保函业务的通知”从“徽采云”平台全流程线上电子保函服务功能窗口进行保函办理或经采购人同意后从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；同时银行保函（或担保机构担保或保证保险）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）若中标人未在招标人规定时限内提交符合第（1）项规定的银行保函（或担保机构担保或保证保险）的，招标人将视同中标人主动放弃支付预付款要求，根据“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）”取消预付款支付。

		(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。中标人应当续保而没有续保的，招标人可以暂停支付后续尾款并要求其退回未履约部分预付款金额，同时因中标人原因导致上述担保材料产生续保费用的，相应费用均由中标人自行承担。 (4) 以担保函、保证保险形式提供预付款担保的，受益人和收取单位须为采购人。
2	供货及安装地点	安徽理工大学校园内或采购人指定地点。
3	供货及安装期限	合同签订后 90 日内。供应商应完成全部货物的供货、安装、调试和培训工作， 采购需求另有规定的，以采购需求为准。
4	免费质保期	本项目免费质量保证期为验收合格之日起，不低于 2 年，若投标人所投产品质保承诺超过 2 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。
5	所属行业	工业

二、项目概况

本项目主要为安徽理工大学 2026 年科研仪器设备购置项目（六），采购内容主要为满足学校科研需要，安徽理工大学拟购置一批科研仪器设备。该批设备包括安全材料万能力学高精度测试平台、燃烧烟气成分及流动特征测试、环境安全性能测试平台、电化学原位机理谱学测试平台、差示扫描量热仪高精度材料热性能分析平台、紫外-近红外吸收光谱技术应用平台、粒子图像测速仪等。要求必须为全新原装品牌货物，货物质量符合行业标准。

三、货物需求

（一）货物指标重要性表述

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。
无标识项		无标识项为基础指标项，全部满足得 5 分，有 1 条未响应（或负偏离）的得 3 分，有 2 条未响应（或负偏离）的得 1 分，超过 2 条未响应（或负偏离）的不得分。 注：1. 无标识项中涉及质保期限时间要求的均属于初审项中商务响应条款，须严格按照“采购需求前附表”要求内容响应，不包含在本项最大偏离数范围内，不允许负偏离或不响应，否则将导致投标无效。 2. 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（如有）。
针对下表中标注★的指标项须按下列要求在投标文件中提供证明材料予以佐证： 1. 采购需求中明确要求提供相关材料的按采购需求要求提供对应证明材料； 2. 采购需求中未明确要求提供证明料的，投标人须自行提供证明材料，包括产品技术白皮书、产品技术说明书、产品彩页（产品功能截图）、厂家（制造商）官网截图、有权第三方检测机构出具的检测报告，提供其中之一即可。未按以上要求提供证明材料的视为负偏离或未响应（为便于评审，建议投标人对证明材料中的关键参数进行标注）。中标后采购人有权针对上述材料真实性进行核实，若发现与投标文件响应内容不一致的，将上报财政主管部门，由此产生的一切后果，由投标人自行承担。		

（二）货物需求清单

序号	设备名称	主要技术参数	数量	单位	是否允许进口
1	环境安全性能测试平台	环境安全性能测试平台主要包括：一、液相色谱；二、放电等离子体焦耳热；三、超声加热负压喷膜机；四、去离子水机。主要技术指标如下： 一、液相色谱 1. 用途 1.1 满足电催化 CO₂ 还原、电催化 CO 还原和电催化 CH₄ 氧化系统等教科研实验； 1.2 检测无机电解液（如 1 M KOH、1 M KCl、0.05 M H₂SO₄）中甲酸（根）、甲醇、乙酸（根）、甲醛、乙醇、异丙醇等液相产物；	1	套	允许进口

序号	设备名称	主要技术参数	数量	单位	是否允许进口
		2. 配置要求：四元梯度泵 1 套、柱温箱 1 套、温控自动进样器 1 套、紫外检测器 1 套、示差检测器 1 套、色谱柱 3 根、样品瓶 500 个、柱套 1 个、过滤柱芯 1 包（5 个）等； 3. 详细参数： 3.1 四元泵 3.1.1 工作原理：串联双柱塞； 3.1.2 通道数量：不低于 4 个； ★3.1.3 最大压力：≥10000 psi，最大流量：≥10.000 mL/min，步进 0.001 mL/min；（如所投设备属于进口设备，投标文件中须提供生产厂家或国内总代盖章的彩页或技术白皮书证明材料；所投设备为国产设备时投标文件中须提供投标人加盖公章的彩页或技术白皮书证明材料） 3.1.4 流量准确度：±0.1%，流量精密性：<0.05% RSD or <0.01 min SD； 3.1.5 梯度准确度：≤±0.5%（全流域范围内）； 3.1.6 梯度精密性：< 0.15%SD； 3.1.7 泵清洗系统：主动式单独流路清洗柱塞； 3.1.8 液滴计数器：自动监控泵漏液情况和泵清洗液情况； 3.1.9 溶剂脱气：内置至少 4 通道脱气机； 3.1.10 压缩性补偿全自动，与流动相组成无关； 3.2 自动进样器： 3.2.1 样品瓶位数：≥200 位，进样体积：不低于 1.5 mL；（如所投设备属于进口设备，投标文件中须提供生产厂家或国内总代盖章的彩页或技术白皮书证明材料；所投设备为国产设备时投标文件中须提供投标人加盖公章的彩页或技术白皮书证明材料） 3.2.2 进样方式：流经针环模式，无样品损失，无残留； 3.2.3 进样体积：0.01~100 μL； 3.2.4 进样准确度：± 0.5%； 3.2.5 进样量精度：<0.25% RSD； 3.2.6 交叉污染：不高于 0.0004%； 3.2.7 最大耐压：>10000 psi； 3.2.8 进样周期：< 8 s； 3.2.9 进样线性：r>0.99999（咖啡因水溶液）； 3.2.10 可调系统梯度延迟体积范围：0~230 uL 连续可调（最小可调单位 1 uL）；			

序号	设备名称	主要技术参数	数量	单位	是否允许进口
		3.3 柱温箱 3.3.1 安全性能：防止误开门功能，内置温度、湿度、气体传感器，在线监测漏液情况； 3.3.2 控温原理：帕尔贴结合空气循环模式、直热模式，即双模式温控； 3.3.3 温控范围：5~85 ℃； 3.3.4 温度准确度：±0.5 ℃； 3.3.5 温度稳定性：±0.05 ℃； 3.3.6 容量：不低于 2 支色谱柱，最长不低于 30cm； 3.3.7 管线接头：不锈钢或 MP35N 材质，耐压 1000 bar 以上，零死体积接口，无需工具手旋拧紧方式； 3.3.8 温度精度：不低于 0.1 ℃； 3.4 紫外检测器： 3.4.1 原理：双波长，可变波长； 3.4.2 光源：氙灯； 3.4.3 频带宽度：不低于 6 nm 在 254 nm； 3.4.4 通道数量：不低于 2 个； 3.4.5 波长范围：190-750 nm； 3.4.6 波长准确度：± 1 nm； 3.4.7 波长精确度：± 0.1 nm； 3.4.8 线性范围：2.5 AU 时 <5%（通常 2.5 AU 时 <3%）； 3.4.9 数据采集频率：不低于 125 Hz（单通道），不低于 5 Hz（多通道）；（投标文件中须提供由制造商盖章的彩页或技术白皮书等技术证明材料） 3.4.10 自动校正：D-alpha 线法自校正，氧化钬滤光器验证； 3.4.11 噪声：254 nm 下<±2.5 μAU（单通道）；在 254 nm 和 280 nm 下<±10 μAU（通常 <±7 μAU）（多通道）； 3.4.12 漂移：<0.1 mAU/h 在 254nm 下； 3.4.13 停泵扫描：支持； 3.5 示差检测器 3.5.1 最大流速：≥10 mL/min； 3.5.2 检测量程：±600 μRIU； 3.5.3 线性范围：600 μRIU 时 RSD <5.0%； 3.5.4 折光率范围：1.00 - 1.75 RIU； 3.5.5 极性：正极、负极 3.5.6 最高采样率：不低于 50Hz 3.5.7 响应时间：0.05, 0.1, 0.25, 0.5, 1, 1.5, 2, 3, 6 秒			

序号	设备名称	主要技术参数	数量	单位	是否允许进口
		3.5.8 漂移: $\leq 0.2 \mu\text{RIU/h}$, 噪声: $\leq 2.5 \text{ nRIU}$; 3.5.9 pH 耐受范围: 1~13; 4. 软件及数据处理 4.1 软件: 可以控制多个仪器厂商的多种 HPLC、LC 和 GC 仪器, 实现完全的双向控制、广泛的命令选项和详细的事件追踪; 4.2 数据库: 支持甲骨文或者 SQL Server 关系型数据库, 全面保障数据的完整性和安全性; 4.3 数据报告: 集成了电子表格功能, 无需特别培训即可掌握报告模版、自定义变量的编辑; ★4.4 支持终端的操作系统设置立即还原、每天还原、每周还原、每月还原的还原方式并可创建还原点(投标文件中须提供有权第三方机构出具的检测报告扫描件或功能截图); ★4.5 底层操作系统: 支持隐藏底层操作系统选单, 有多个操作系统时, 可设置默认进入某个操作系统, 自定义进入系统的时间(时间可设置到秒)(投标文件中须提供有权第三方检测机构出具的检测报告扫描件或功能截图); 5. 售后服务 5.1 提供仪器的免费现场安装调试, 并同时在现场对用户进行操作培训。 5.2 仪器在调试通过后提供一年保修服务。若所投设备为进口设备的, 保修期外, 用户可用人民币结算。并在中国设有保税库, 及时地为用户提供备品备件。 5.3 在国内设有分析仪器教育中心, 为用户提供仪器的基本原理、操作、日常维护及基础分析仪器理论课程。 5.4 提供 800 免费电话, 为用户提供免费的电话咨询及技术服务。 5.5 在国内必须设有专业的维修站, 有专职的维修工程师及应用工程师有效保证售后维修的及时、快捷, 并负责提供技术支持, 8 小时内响应, 24~72 小时到场, 保证仪器的正常操作。 6. 其他配件 6.1 气体流量控制器 3 台: 介质 $\text{CO}_2/\text{CO}/\text{CH}_4$; 量程 2-200 SCCM; 温度为常温; 压差不高于 0.1 Mpa; 输入/出信号 4-20 mA; 供电 24VADC; 连接方式为 6mm 卡套接头; 液晶显示; 6.2 质量流量计 1 台: 介质 CO_2/CO; 量程 2-200			

序号	设备名称	主要技术参数	数量	单位	是否允许进口
		SCCM; 温度为常温; 耐压≥ 3.0 Mpa; 输出信号 4-20 mA+MODBUS/RS485; 供电 24VADC; 连接方式为 1/4 卡套接头; 液晶显示; 6.3 2H 型可换膜电解池 (绝对密封) 1 台: 容积约为 30 mL, 材质为高硼硅玻璃, 密封体系, 可以通过阀门进行抽真空, 双层池体, 具备恒温水浴功能; 6.4 气体扩散流动电解池 2 台: 有机玻璃材质, 至少三腔室, 腔体尺寸约为 $10 \times 10 \times 10$ mm, 参比插孔直径约为 4 mm, 接液管直径约为 3 mm; 6.5 膜电极式气体扩散电解池 1 台: 极板材质为高纯钛; 工作电极与对电极间距约为 0.4 mm; 电极反应尺寸约为 10×10 mm; 配置腔室厚度不大于 1.2 mm 的 PEEK 中间夹层; 6.6 膜电极式气体扩散电解池 1 台: 极板材质为高纯钛; 工作电极与对电极间距约为 0.4 mm; 电极反应尺寸不小于 50×50 mm; 配置腔室厚度不大于 1.2 mm 的 PEEK 中间夹层; 6.7 大电流 MEA 膜电极电解池 1 台: 该电解池通道尺寸约为 100×100 mm, 配置专用气液混流泵、液流池、电解池加湿器、稳流池、膜电极电解池综合控制工作站; 该电解池同时具备恒温水域、加热棒热电偶双控温体系; 该电解池恒温水域部分既可以加热也可以进行水冷; 该电解池的阴阳极极板采用高纯钛材质; 该电解池的极耳采用可拆卸铜镀金设计; 6.8 单温区管式炉 1 套: 最高温度≥ 1200 °C、加热区≥ 200 mm、控温精度± 1 °C、管径不小于 50 mm、安装不锈钢法兰; 6.9 可加热磁力搅拌器 1 台: 玻璃陶瓷盘面$\geq 180 \times 180$ mm、转速范围 50-1500 rpm、可加热温度≥ 500 °C、最大搅拌量不低于 20 L、超大钢化玻璃屏幕操作面板、配置温度传感器支杆夹套; 6.10 多通道搅拌器 1 台: 不少于 6 通道, 所有通道同异步, 转速范围不小于 100-1600 rpm, 最大搅拌量不小于 0.8 L H₂O, 不锈钢+特氟龙涂层材质; 6.11 天平 1 台: 最大称量值不小于 120 g, 检定分度值不超过 0.001 g, 重复性误差不超过± 0.0002g; 6.12 真空干燥箱 1 台: 内胆容积≥ 30 L, 内胆材质为 316 不锈钢, 控温范围$\geq RT+10-200$ °C, 真空			

序号	设备名称	主要技术参数	数量	单位	是否允许进口
		度≥ 133 Pa, 控温精度$\leq \pm 0.1$ °C, 配置专用真空泵一台; 6.13 鼓风干燥箱 2 台: 容积≥ 50 L, 控温范围$\geq RT+10\sim 300$°C, 温度波动率$\leq \pm 1$ °C; 6.14 真空泵 1 台: 抽速不小于 2L/s, 转速不小于 1400 r/min, 分压力≤ 0.06 Pa, 全压力≤ 1.33 Pa; 6.15 电池检测设备 1 台: 不小于 8 通道, 电压范围不小于 25 mV~5 V, 每通道输出范围 (量程一不小于 0.5mA-0.1A; 量程二不小于 0.1A-3A; 量程三不小于 3A-6A), 最小电压间隔≤ 10mV; 6.16 多通道电化学工作站 1 台: 6.16.1 通道数: 一个机箱容纳至少 2 个通道, 既可实现多个通道同时独立测量, 也可与其他通道实现同步实验或相同实验; 6.16.2 电极设置: 2、3、4 电极结构; 最大电位范围: ± 10 V; 最大电流范围: ± 1 A; 输出电压范围: ± 13 V; 上升时间: ≤ 500 ns; 所加电位范围: ± 100 mV, ± 1 V, ± 10 V; 所加电位准确度: $\pm 0.1\%$; 电流档: ± 1 nA~± 1 A, 10 档电流量程全自动切换; 测量电流分辨率: 不低于电流量程的 0.00038%; 电流测量准确度: $\pm 0.1\% \pm 1$pA; 输入偏置电流: ≤ 1 pA; 可控电位滤波器的截止频率: 在 50 KHz~10 Hz 范围内; iR 补偿: 正反馈或动态 iR 补偿; 最大数据长度: 0~200 万点 (200 万点~无限, 可拓展); 电分析方法: 分为电化学分析模块、腐蚀模块、交流阻抗模块和能源模块, 分析方法需包括开路电位、线性扫描伏安法、循环伏安法、计时电流法、计时电位法、恒电位法、计时库伦法、脉冲伏安法、线性/Tafel 图、交流阻抗测试等; 6.17 商用台式机 1 台: 需采用不低于 8 核的高性能处理器, 内存容量≥ 16 GB, 硬盘容量≥ 500 GB, ≥ 24 英寸液晶显示器, 正版操作系统; 与仪器相匹配, 安装和调试好操作系统和相关仪器专用软件; 7. 安装: 须根据实验室整体规划与设备清单完成实验室基础设施的安装与集成, 包括但不限于: 实验室专用气体管道系统、给排水系统、强弱电配电系统以及通风与废气处理系统。所有系统的设计、材料选用、安装施工及最终调试, 均须符合学校相关标准与规范, 并确保其可靠性、安全性完全满足所有精密仪器的长期运行要求。			

序号	设备名称	主要技术参数	数量	单位	是否允许进口
		二、放电等离子体焦耳热 1. 供电：三相 380V/40A； 2. 输出电压：0-40 V； 3. 输出电流：0-500 A； 4. 电流爬坡时间：不高于 2 ms； 5. 电源冷却方式：水冷； 6. 测温方式：红外测温； 7. 数据采集周期：不高于 5 ms； 8. 可设置脉冲最小宽度：不高于 1 ms； 9. 数据通讯方式：RS485+以太网+USB； 10. 数据采集方式：触摸屏+PC； 11. 数据控制方式：触摸屏+软件； ★12. 控制模式：设备具有保温、程控、斜率、脉冲等多样化控制模式，兼 S 曲线、正弦波曲线等自定义曲线跟随；（投标文件中须提供该功能的相关截图） 13. 数据采集内容：实时温度、实时电压、实时电流； 14. 装夹电极：固定式； 15. 最高温度：不低于 3000 ℃； 16. 单次工作时长：2000 ℃以内长期； 17. 测温范围：上探头 250-2000，下探头 700-3000； 18. 真空腔：304 不锈钢材质、方形，约 Φ16mm 观察窗，蓝宝石窗片，容积约 1000 mL，腔体带水冷； 19. 真空泵：抽速：≥8m³/h；电机转速：≥1440rpm（50Hz） ； 20. 气路设置：至少 1 路进气，1 路真空，1 路排气； 21. 配备样品台材质：柔性石墨纸、石墨板、石墨管、石墨舟等不少于 50 片（同时可适配其他类型样品台）； 22. 样品测试量：不低于 500 mg（比重 1）； 23. 设备主机尺寸：约 710*650*610 mm（具体以实际为准）； 24. 水冷机：工作电压 220V-240V，工作频率不低于 50 Hz，工作电流 2.3-13.9 A，额定功率不低于 2.25 KW，制冷量不低于 5.1 KW，机器尺寸约为 670*470*890 mm。 25. 等离子体耦合模块 25.1 电极长度：不低于 200 mm(单电极)*2； 25.2 输出电压：0-30 KV；			

序号	设备名称	主要技术参数	数量	单位	是否允许进口
		25.3 等离子喷射长度不低于 100 mm，直径不低于 70 mm； 25.4 电源：AC220V 或 AC380V（±10%）； ★25.5 装置浪涌（冲击）抗扰度达到≥3 级，电快速瞬变脉冲群抗扰度≥3 级（投标文件中须提供有权第三方检测机构出具的检测报告扫描件）； 25.6 频率可调：5 KHz-20 KHz。 26. 安装：须根据实验室整体规划与设备清单完成实验室基础设施的安装与集成，包括但不限于：实验室专用气体管道系统、给排水系统、强弱电配电系统以及通风与废气处理系统。所有系统的设计、材料选用、安装施工及最终调试，均须符合学校相关标准与规范，并确保其可靠性、安全性完全满足所有精密仪器的长期运行要求。 三、超声加热负压喷膜机 1. 设备技术性能参数需完全满足催化剂涂覆膜或者气体扩散电极的制备； 2. 进液系统 2.1 精密注射泵，进样器规格可客户自定义，容量 10 μL-50 mL； 2.2 注射泵精度：≤5‰； 2.3 操作界面：触屏控制、数显； 2.4 定量喷涂：支持设置好计划喷涂的量，喷完自动停止； 2.5 进液方式：可从下往上推送进液，可从上往下推送进液，两种进液方式可根据个人需求随时调整，以减少浆料损耗； 2.6 管路浆料损耗：<0.1 mL； 3. 超声喷雾系统参数： 3.1 喷头出液及雾化方式：浆料不可经过喷头内部流动，只经过管路直接到达喷头尖端，进行超声雾化，喷头要清洁方便，可不拆卸直接清洁，进液管路方便拆卸更换； 3.2 超声喷头功率：7 W-20 W，自动追频； 3.3 超声喷头频率：40-50 kHz； 3.4 超声雾化幅宽：4-30 mm； 3.5 雾化流量：0.05-10 mL/min； 3.6 有效喷涂面积：≥200*200 mm； 4. 吸附加热系统 4.1 真空加热台（加热功能）：温度设定程序可控，温度实时显示，最高加热温度≥120 ℃；			

序号	设备名称	主要技术参数	数量	单位	是否允许进口
		4.2 加热台可抽拉：可抽出设备外面进行使用操作； 5. 导流气压：≤0.2 MPa，数显可调； 6. 定位控制：喷头 XYZ 轴定位可调； 7. 激光定位：含激光定位，设备自动识别喷涂起点； ★8. 一体化触控可视化控制系统：支持喷涂轨迹编辑与运行、温度控制、进液控制、喷涂进度显示、流量控制等功能。（投标文件中须提供对应操作页面的功能截图） 9. 轨迹编辑：设备可编辑喷涂轨迹，无需电脑进行操作； 10. 设备体积大小：≤60*40*55 cm，重量≤35 kg； 11. 设备所有零部件免费保修 1 年、终身维护；软件终身免费维护/升级； 12. 上门安装、调试和培训，提供基本的催化剂涂覆膜制样工艺培训。 13. 安装：须根据实验室整体规划与设备清单完成实验室基础设施的安装与集成，包括但不限于：实验室专用气体管道系统、给排水系统、强弱电配电系统以及通风与废气处理系统。所有系统的设计、材料选用、安装施工及最终调试，均须符合学校相关标准与规范，并确保其可靠性、安全性完全满足所有精密仪器的长期运行要求。 四、去离子水机 1. 以城市自来水为水源，水质满足 ASTM D1193-06、GB/T 11446.1-2013、GB/T33087-2016、GB/T6682-2008、CP、EP、USP、JP、CAP、CLSI 等规定的水质标准要求； 2. 产水量：≥20 升/小时； 3. 出水口：RO 纯水、DI 高纯水； 4. 出水水质参数： DI 高纯水水质： 4.1 电阻率(25 ℃)：>17.5 MΩ.cm； 4.2 电导率(25 ℃)：<0.057 μs/cm； 一级反渗透水水质： 4.3 无机离子截留率：98%-99%(使用新 RO 膜时)； 4.4 可溶性有机物截留>99%(MW>300 Dalton)； 4.5 微粒及细菌去除率>99%； 5. 操作系统： ★5.1 主界面以动态百分比的形式显示滤芯剩余寿命，至少 3 色滤芯寿命逐级提醒，所有滤芯状态			

序号	设备名称	主要技术参数	数量	单位	是否允许进口
		清晰可见，点击滤芯图标可查看滤芯状态，纯化技术和滤芯功能，并可实现扫码购买；（投标文件中提供主机界面实物功能截图） 5.2 系统可通过以太网、WIFI 联网，实现远程数据采集、监控和管理功能，可通过云平台储存至少 5 年的系统储存数据，包括取水、报警和耗材更换记录等运行数据，实现无纸化管理，具有 USB 端口数据导出和云平台数据下载功能，PDF 格式的数据报告文档，防止篡改； 5.3 系统可通过以太网、WIFI 联网，实现远程数据采集、监控和管理功能，可从 PC、WAP 或微信登录云平台，了解设备运行信息，可连接到 LIMS 实验室信息管理系统或 BMS 楼宇管理系统，实现设备信息化； 5.4 3 路水质监测及超标报警（进水、RO 水、DI 水）。电极常数 0.01 cm⁻¹，温度灵敏度不低于 0.1 ℃，可同时显示温度补偿后的电导率/电阻率和水温。3 路水量测量，包含 2 路（RO 水、DI 水）定量取水功能和 1 路进水量累计功能； 5.5 主用户可添加多个二级用户，每个用户均拥有独立 ID 及密码保护，查看及导出各 ID 的取水记录，实现按用户 ID 分摊耗材和维保成本； ★5.6 系统配备同品牌不小于 60 升储水箱，由 HDPE 聚乙烯材料制造，外层加入抗 UV 助剂，内层使用纯 PE 原料（投标文件中须提供相关证明文件），水箱需采用锥形底设计，桶体桶底部安装有排水阀，可排空水箱储水，水箱需标配复合空气滤器，可吸附 CO₂ 和有机物，水箱需具有独立的 LCD 显示功能，采用压力传感器进行液位测量，水箱液面、存储量（L）、存储百分比（%）等信息均可通过水箱 LCD 显示屏同步显示。水箱内表面光滑，粗糙度 Ra≤0.6 μm（投标文件中须提供有权第三方检测机构出具的检测报告扫描件）； 5.7 系统具有 RO 冲洗功能按键，可启动反渗透膜组件的强制清洗功能，并实时显示该程序的剩余时间。RO 膜离子截留率实时显示和超标报警。配备进水压力传感器，在主屏幕实时监测并显示进水压力； 5.8 整机以 DC24V 为主电源，全面使用弱电元件，系统具有至少 3 级权限管理，管理员用户与普通用户有严格的权限区分，便于管理。系统具有集成双			

序号	设备名称	主要技术参数	数量	单位	是否允许进口
		漏水保护报警装置,可监测机器内部漏水及桌面积水; 5.9 通讯接口要求: USB 接口, 可导出运行数据或升级版本, USB/WIFI 或 RJ45 接口, 实现物联网和云平台连接以及其他接口: HiDiS 取水臂接口, L-Tank 纯水箱接口, FS 脚踏开关接口, LS 漏水传感器接口; ★5.10 机械强度: $\geq 280\text{N}$ 恒定力实验(投标文件中须提供有权第三方检测机构出具的检测报告扫描件); ★5.11 智能防护: 具有主板防护、主板保护、智能防雷击、防浪涌功能(投标文件中须提供有权第三方检测机构出具的检测报告扫描件); 5.12 机箱采用高阶的全注塑成型壳体, 内部支架采用全钣金模具冲压成型; 5.13 配置: 主机-1 套, 纯化柱-1 套, 不小于 60 升 PE 纯水箱-1 个。 6. 安装: 须根据实验室整体规划与设备清单完成实验室基础设施的安装与集成, 包括但不限于: 实验室专用气体管道系统、给排水系统、强弱电配电系统以及通风与废气处理系统。所有系统的设计、材料选用、安装施工及最终调试, 均须符合学校相关标准与规范。 ★7. 投标文件中若是进口产品需提供厂商(或国内总代理)针对本项目的授权书和售后服务承诺书, 非进口产品无需提供。			
2	电化学原位机理谱学测试平台	电化学原位机理谱学测试平台主要包括: 一、原位电化学傅里叶变换红外光谱仪; 二、气相色谱。主要技术指标如下: ▲一、原位电化学傅里叶变换红外光谱仪 1. 仪器用途 利用物质对不同波长的红外辐射的吸收特性, 进行分子结构和化学组成分析。应用于烟草、染织工业、环境科学、生物学、材料科学、高分子化学、催化、煤结构研究、石油工业、生物医学、生物化学、药学、无机和配位化学基础研究、半导体材料、日用化工等研究领域; 2. 技术指标 ★2.1 干涉仪: 无机械磨损的磁浮式或空气轴承式干涉仪, 具有三维激光控制自动调整和每秒不低于 10 万次高速扫描动态准直控制功能, 保证长期检	1	套	允许进口

序号	设备名称	主要技术参数	数量	单位	是否允许进口
		测的高稳定性、准确性，无光谱偏离和失真（投标文件中提供官网截图或产品彩页作为证明材料）； 2.2 光谱分辨率：优于 0.09 cm⁻¹； 2.3 全光谱线性准确度：优于 0.1%T（ASTM E1421 标准方法检测）； 2.4 信噪比：优于 65000:1（4 cm⁻¹ 分辨率，1 分钟扫描）； 2.5 光谱范围：7800-350 cm⁻¹，可扩展至 28000-10 cm⁻¹； 2.6 快速扫描：基本功能每秒不低于 65 张光谱（@16 cm⁻¹，MCT），可升级至每秒不低于 130 张光谱； 2.7 光栏精度：200 档以上精度连续可变自动控制光栏，实现高分辨率精确测量，以及可控制外部引入光源高分辨测量； 2.8 红外光源：热稳定、高能量、长寿命红外光源，精确定位无需打开光学盖即可在外部无线接插精确定位； 2.9 检测器：DTGS 检测器和 MCT 检测器，仪器能自动识别和参数设置，自动切换，采用优于 24 位 500KHz A/D 转换器保证高精度、高速数据采集； ★2.10 快捷检测操作：光谱仪主机面板配备快捷操作功能键，一个按键即可自动切换采集模式、优化实验参数和输出分析结果、完成检测过程，实现零培训智能化操作（投标文件须提供相关证明材料）； 2.11 原位电化学红外附件，技术参数：1. 单次反射红外光路附件；镀金反射镜；入射角：不低于 60°；光谱范围：1100-4000 cm⁻¹；PEEK 材质晶体盘，耐酸碱腐蚀；支持内反射和外反射两种测试模式；玻璃单池，最大容量不低于 20 mL；PEEK 材质外反射池，最大容量不低于 10 mL；电极与晶体间的距离调节装置，调节步阶 10 μm；单晶硅晶体，红外光谱范围：1200-4000 cm⁻¹，PH 值范围：1-12；硒化锌晶体，波数范围：520-4000 cm⁻¹，PH 值范围：5-9；氟化钙晶体，红外光谱范围：1100-4000 cm⁻¹，PH 值范围：5-8；原位电池模具（PEEK+不锈钢材质）。配置单：光路附件 1 套；PEEK 晶体盘 1 套；PEEK 单池 1 套；玻璃单池 1 套；距离调节装置 1 套；镀金支架 1 套；单晶硅晶体 2 个；氟化钙晶体 2 个；铂电极 1 根；Ag/AgCl 参比电极 1 根；玻碳电极 1 根；			

序号	设备名称	主要技术参数	数量	单位	是否允许进口
		2.12 软件功能 软件操作界面可按操作者需求进行中英文等多语言切换，软件除光谱采集、数据处理、谱库检索等基本功能外，还须具有： 2.12.1 配置不少于十万张具有自主知识产权、永久免费使用、非在线付费使用、离线安装在用户电脑的高分辨红外光谱数据库；或提供十万张以上的萨特勒等第三方谱图集公司的红外光谱数据库二十年以上的许可证；其中包含两万张药用化学品和材料的标准红外光谱数据库； 2.12.2 自动光谱质量检查、实验设置，以及遵循 ASTM 标准和相关方法进行各项性能验证，包括：文档运行、检测附件与主机适配性确认、系统性能验证等，可实时显示系统当前所处的状态，给出主要元器件的电流、电压、温度值，指示出现故障原因及解决方法等多项功能检验，确保获得最优化质量谱图； 2.12.3 高精度鉴别软件，快速比对鉴别和确定不同含量的物质、不同晶型，同属不同种等样品状态，无需特定测试条件和定量标定； 2.12.4 高级 ATR 校正软件，提供多模型处理功能，精确校正不同 ATR 采集对光谱的峰强、位移以及非极化的影响，使得 ATR 谱图与透过谱图达到优于 95%最佳匹配度，实现谱图高准确度检索和鉴别； 2.12.5 混合物光谱分离鉴别检测分析方法：能对混合物和污染物样品红外光谱进行采集自动搜索分离鉴别、给出含量比例，支持不同红外光谱格式，可连网检索光谱化学结构和给出不同组分相对含量比例，操作一键式完成无需专业化经验； 2.12.6 时间分辨动力学软件：可控制基于时间的动态实验，时间分辨红外数据采集，从而能够快速且轻松地从中得到结果，支持数据采集、可视化、处理和分析工具，可进行 TGA-IR、GC-IR、SPR、FT-IR、原位漫反射和拉曼动力学研究等以基于时间的实验；在实时数据采集和采集后再处理期间，可使用 Gram-Schmidt 重构图(GSR)、官能团重构图、峰面积或峰高以及 TQ 软件定量测定方法等多种计算方法来创建多个由用户自定义的时间重构图。凭借可配置的时间重构图，软件能够从数据中提取隐藏的化学信息，从而让分析人员全面了解变化情况。使用多种专用 2D 和 3D 显示功能，能够更			

序号	设备名称	主要技术参数	数量	单位	是否允许进口
		加精细地显示出微小的分子转化信息。完全可配置的数据可视化工具可用于完全控制数据查看和交换，很大程度上简化了大型数据集的工作流程。可帮助用户使用红外专业软件的多种数据处理和分析功能，还可以对全部时间序列、单一时间重构图或光谱图进行计算。动力学软件软件独特的一键式光谱搜索功能以及广泛的谱库（20 万张标准谱图），可方便地从数据组内的选定 FT-IR 或拉曼光谱中鉴定材料组分； 2. 13. 交互显示功能 ★2. 13. 1 整机通过通过摄像头拍摄多种使用场景内的图像, 自动识别人员并计算图像内人员总数。 （投标文件中须提供产品功能截图） 2. 13. 2 整机内置无线网卡，在 Android/Windows 下可实现 Wi-Fi 连接、AP 热点发射及 BT 蓝牙连接功能。 2. 13. 3 支持通电自启，或者是通电待机，并在设置中自行选择。 2. 13. 4 整机具备智能手势识别功能，在任意通道下，可通过五指长按屏幕，实现熄屏和唤醒屏幕的功能； ★2. 13. 5 整机与电脑模块连接采用万兆级接口，传输速率不低于 10Gbps。（投标文件中须提供有权第三方检测机构出具的检测报告扫描件） ★2. 13. 6 整机全通道侧边栏快捷菜单包含如下小工具:降半屏、锁屏、录屏功能，并支持自定义。 （投标文件中须提供产品功能截图） 2. 13. 7 整机设备支持至少 2 种身份识别方式，支持通过账号登录、手机扫码登录。 3. 配置清单(本配置清单中的各项必须满足以上参数要求) 3. 1 原位电化学傅里叶变换红外光谱仪主机, 1 台； 3. 2 MCT 检测器+DTGS 检测器，各 1 套； 3. 3 红外光谱分析软件，1 套； 3. 4 二十万张高分辨红外光谱数据库，1 套； 3. 5 混合物分析软件，1 套； 3. 6 时间分辨动力学软件，1 套； 3. 7 智能型透射测样装置 1 套； 3. 8 压片机套装，1 套； 3. 9 金刚石晶体的 ATR，1 套； 3. 10 原位电化学附件，1 套；			

序号	设备名称	主要技术参数	数量	单位	是否允许进口
		3.11 商用台式机：需采用不低于 8 核的高性能处理器，内存容量≥ 16 GB，硬盘容量≥ 500 GB，≥ 24 英寸液晶显示器，正版操作系统，1 台；与仪器相匹配，安装和调试好操作系统和相关仪器专用软件； 4. 售后服务及质保 4.1 安装：货到后 15 个工作日内，厂家专业技术人员上门安装调试验收，并对用户进行现场培训，确保用户操作人员能熟练操作； 4.2 在安装现场提供培训直至独立操作； 4.3 质保期：整机系统保修 1 年； 4.4 服务响应时间：在接到客户要求提供服务的电话后，厂家技术人员要在 4 小时内响应，电话服务无法解决的，要求在 48 小时内派客户服务工程师到达客户现场检修仪器； 5. 安装：须根据实验室整体规划与设备清单完成实验室基础设施的安装与集成，包括但不限于：实验室专用气体管道系统、给排水系统、强弱电配电系统以及通风与废气处理系统。所有系统的设计、材料选用、安装施工及最终调试，均须符合学校相关标准与规范，并确保其可靠性、安全性完全满足所有精密仪器的长期运行要求。 二、气相色谱 1. 仪器用途说明：用于 CO₂、CH₄、CO 催化反应产物中 H₂、O₂、N₂、CO、CO₂、CH₄、C₂H₄、C₂H₆、C₃ 的分析； 2. 工作环境条件 2.1 工作电压：230 Vac $\pm 10\%$，50/60 Hz，2200 VA； 2.2 操作温度：15-35 $^{\circ}\text{C}$； 2.3 相对湿度：最大 RH% 不低于 90，无冷凝； 3. 气相色谱技术参数 3.1 系统性能指标 3.1.1 保留时间重现性：< 0.0008 min； 3.1.2 峰面积重现性：$< 0.6\%$ RSD； 3.2 柱温箱 3.2.1 操作温度范围：室温以上 3 $^{\circ}\text{C}$ 到 450 $^{\circ}\text{C}$； 3.2.2 温度控制精度：不低于 0.1 $^{\circ}\text{C}$； 3.2.3 程序升温：31 阶 / 32 平台； 3.2.4 最高升温速率：不低于 125 $^{\circ}\text{C} / \text{min}$； 3.2.5 柱温箱冷却时间：从 450 $^{\circ}\text{C}$ 降温至 50 $^{\circ}\text{C}$，			

序号	设备名称	主要技术参数	数量	单位	是否允许进口
		小于 4.2 min (室温 22 ° C) ; 3.2.6 温度稳定性: 不低于 0.01 °C/1 °C; 3.3 分流不分流进样口:进样口即时联接模块设计, 用户可随时更换进样口模块; 最高操作温度: 不低于 400 °C; 3.3.1 压力范围: 0~152 psi; 3.3.2 全程压力控制精度: 不低于 0.001 psi; 3.3.3 最大分流比: 不低于 12500:1; 3.4 检测器: 检测器采用模块化设计, 可实现 2 分钟内快速更换检测器; 3.4.1 火焰离子检测器 (FID) 3.4.1.1 最高操作温度: 不低于 450 °C; 3.4.1.2 最低检测限: <1.2pgC/s; 3.4.1.3 线性范围: 不低于 10 ⁷ ; 3.4.1.4 数据采集频率: 大于 550 Hz; 3.4.2 热导检测器 (TCD) 3.4.2.1 最高操作温度: 不低于 400 °C; 3.4.2.2 最低检测限: <400pg tridecane/ml (He 载气) ; 3.4.2.3 线性范围: 不低于 10 ⁵ ; 3.4.2.4 数据采集频率: 大于 200 Hz; 3.5 恒温主阀箱 3.5.1 最低温度: 小于 32 °C (当环境温度为 22°C 时) ; 3.5.2 最高温度: 大于 290 °C; 3.5.3 可安装至少 8 个隔膜阀或 6 个旋转阀; 3.5.4 大阀箱内部体积: 不低于 13 升; 3.5.5 大阀箱内部除了安装 6 个阀以外还可以同时安装五根以上 2 米/根的填充柱, 或 3 根以上 30 米/根的毛细管柱; 3.6 软件要求 3.6.1 操作系统:可兼容 Windows7 和 Windows10; 3.6.2 色谱控制分析数据库:通过高性能 USB 方式和电脑进行数字信号传输, 可编制分析方式和顺序, 兼容 Microsoft Access、Oracle、Microsoft SQL Server 多种数据库平台; 3.6.3 可自动进行快速数据采集和后处理; 3.6.4 可提供适时分析条件参数和分析结果, 在线监测和采集泵压力变化数据; 3.6.5 具有仪器相关数据与运行状况溯源功能, 方便故障排查;			

序号	设备名称	主要技术参数	数量	单位	是否允许进口
		3.6.6 可通过升级兼容其他类型仪器或第三方仪器，操控包括气相色谱，质谱，离子色谱或第三方仪器公司仪器； 3.6.7 可使用 PDF、EXCEL 等格式输出实验结果。实验数据编辑相关操作为 EXCEL 式操作，运算灵活，修改方便； 4. 仪器配置要求 4.1 仪器总体描述：由主机和色谱大阀箱，一个至少十通双路的进样阀，一个预柱反吹六通阀，一个六通隔离阀，一个四通切换阀组成、两个分流不分流进样口（用于气密针进样）、一个甲烷转化炉、一个 TCD 和两个 FID 组成，分析专用柱一套； 4.1.1 通道一：氦气做载气，分析常量 H₂、O₂、N₂、CH₄、CO、CO₂，TCD 检测，专用色谱柱； 4.1.2 通道二：分析微量和常量 CH₄、C₂H₄、C₂H₆、C₃，FID 检测，烃类分析专用色谱柱（色谱柱必须不怕水，避免频繁老化）； 4.1.3 通道三：分析微量 CO、CO₂。配备甲烷转化炉，FID 检测； 4.2 仪器配置 4.2.1 气相色谱仪主机 1 套； 4.2.2 分流不分流进样口 2 套（用于气密针进样），3 路辅助 EPC； 4.2.3 TCD 检测器 1 个； 4.2.4 FID 检测器 2 个； 4.2.5 同品牌专用大阀箱一套（部分填充柱安装在阀箱中恒温分析，以达到更好的分离效果）； 4.2.6 一个十通双路进样阀； 4.2.7 一个预柱反吹六通阀； 4.2.8 一个六通隔离阀； 4.2.9 一个四通切换阀； 4.2.10 鼓包气分析专用色谱柱一套； 4.2.11 1mL 气密针 2 根； 5. 配件 5.1 空气发生器 1 台：最大输出流量≥2000 mL/min；输出压力 0~0.4 Mpa；压力稳定性<0.003 Mpa；自动放水； 5.2 氢气发生器 1 台：纯水电解；氢气纯度≥99.999%；最大输出流量≥200 mL/min；压力稳定性<0.001 Mpa；液罐容积≥2 L； 5.3 除湿机：日除湿量≥70 L/D；名义除湿量≥1.75			

序号	设备名称	主要技术参数	数量	单位	是否允许进口
		kg/h；适用的湿度环境为 5~32℃；额定电流约为 3.7 A；噪音≤55.5 (A)；定时模式/H：0~24；额定功率：不高于 800 W；水箱大小：≥10 L； 5.4 40 升氩气钢瓶+减压阀（气体纯度≥99.999%）、不低于 8 升标气（内含 H ₂ 、CO、CO ₂ 、CH ₄ 、C ₂ H ₄ 、C ₂ H ₆ 、C ₂ H ₂ ）、不低于 40 升 CO ₂ 气体钢瓶+减压阀（气体纯度≥99.999%）； 5.5 商用台式机 1 台：需采用不低于 8 核的高性能处理器，内存容量≥16 GB，硬盘容量≥500 GB，≥24 英寸液晶显示器，正版操作系统；与仪器相匹配，安装和调试好操作系统和相关仪器专用软件； 6. 安装：须根据实验室整体规划与设备清单完成实验室基础设施的安装与集成，包括但不限于：实验室专用气体管道系统、给排水系统、强弱电配电系统以及通风与废气处理系统。所有系统的设计、材料选用、安装施工及最终调试，均须符合学校相关标准与规范，并确保其可靠性、安全性完全满足所有精密仪器的长期运行要求。 ★7. 若所投产品为进口设备，投标文件中须提供针对本项目的原厂（或国内总代理）售后服务承诺书（承诺书格式自拟）；若所投产品为国产设备，投标人投标文件中须承诺中标后提供针对本项目的原厂售后服务承诺书（承诺书格式自拟）。			

注：投标文件中提供的满足上述要求的证明材料如为外语，需同时翻译出中文。

四、报价要求

本项目报总价，投标报价包括本项目需求（包含招标文件要求内容、投标文件承诺内容、评标过程澄清修改内容等）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，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。**

五、其他要求

1. 安装：仪器到达后，由合格工程师前往设备使用现场，免费安装调试设备。

2. 保修：厂家提供至少 2 年的整机免费保修服务，自验收合格之日起进入免费质保期，制造商须具有维修工程师，且技术服务中心（包括维修中心）应当提供所有的服务，包括备有零件及易耗品。在质保期间内，非采购人过失和故意并且在正常使用的情況下发现商品有缺陷，中标人将修理或替换该设备；在质保期间内，非采购人过失和故意并且在正常使用的情況下设备发生故障，中标人应及时提供服务。

3. 要求厂家在中国境内有固定的办事处、维修部及零配件保存仓库。

4. 仪器公司协助我单位进行安装前的准备工作。

5. 到货后，仪器公司免费提供全面安装工具、并由仪器工程师免费安装。

6. 仪器公司提供不短于一周的免费培训。

7. 公司向我单位免费提供安装调试仪器所需的配套调试工具和其他专用工具，提供全套仪器操作说明书。

六、包装运输

1. 中标人负责设备包装、办理运输和保险，将设备安全运抵交货地点。

2. 设备制造完成并通过试验后应及时包装，否则应得到切实的保护，确保其不受污损。

3. 在包装箱外应标明采购人的订货号、发货号。

4. 各种包装应能确保各零部件在运输过程中不致遭到损坏、丢失、变形、受潮和腐蚀。

5. 包装箱上应有明显的包装储运图示标志。

6. 整体产品或分别运输的部件都要适应运输和装载的要求。

7. 随产品提供的技术资料应完整无缺。

第4包：科研仪器设备购置4

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	合同签订生效并具备实施条件后采购人根据项目实际情况于5个工作日内支付合同价款的70%作为预付款（中标人须在预付款支付前提交银行、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），验收合格后支付剩余合同价款。（采购人若须提供发票，必须开具符合要求的正规发票，除法律法规约定情形外） 注： （1）如采用担保机构出具的保函（担保机构担保），应执行“安徽省财政厅关于推广使用政府采购电子保函业务的通知”从“徽采云”平台全流程线上电子保函服务功能窗口进行保函办理或经采购人同意后从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；同时银行保函（或担保机构担保或保证保险）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）若中标人未在招标人规定时限内提交符合第（1）项规定的银行保函（或担保机构担保或保证保险）的，招标人将视同中标人主动放弃支付预付款要求，根据“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）”取消预付款支付。

		(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。中标人应当续保而没有续保的，招标人可以暂停支付后续尾款并要求其退回未履约部分预付款金额，同时因中标人原因导致上述担保材料产生续保费用的，相应费用均由中标人自行承担。 (4) 以担保函、保证保险形式提供预付款担保的，受益人和收取单位须为采购人。
2	供货及安装地点	安徽理工大学校园内或采购人指定地点。
3	供货及安装期限	合同签订后 90 日内。供应商应完成全部货物的供货、安装、调试和培训工作， 采购需求另有规定的，以采购需求为准。
4	免费质保期	本项目免费质量保证期为验收合格之日起，不低于 2 年，若投标人所投产品质保承诺超过 2 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。
5	所属行业	工业

二、项目概况

本项目主要为安徽理工大学 2026 年科研仪器设备购置项目（六），采购内容主要为满足学校科研需要，安徽理工大学拟购置一批科研仪器设备。该批设备包括安全材料万能力学高精度测试平台、燃烧烟气成分及流动特征测试、环境安全性能测试平台、电化学原位机理谱学测试平台、差示扫描量热仪高精度材料热性能分析平台、紫外-近红外吸收光谱技术应用平台、粒子图像测速仪等。要求必须为全新原装品牌货物，货物质量符合行业标准。

三、货物需求

（一）货物指标重要性表述

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。
无标识项		无标识项为基础指标项，全部满足得 5 分，有 1 条未响应（或负偏离）的得 3 分，有 2 条未响应（或负偏离）的得 1 分，超过 2 条未响应（或负偏离）的不得分。 注：1. 无标识项中涉及质保期限时间要求的均属于初审项中商务响应条款，须严格按照“采购需求前附表”要求内容响应，不包含在本项最大偏离数范围内，不允许负偏离或不响应，否则将导致投标无效。 2. 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（如有）。
针对下表中标注★的指标项须按下列要求在投标文件中提供证明材料予以佐证： 1. 采购需求中明确要求提供相关材料的按采购需求要求提供对应证明材料； 2. 采购需求中未明确要求提供证明料的，投标人须自行提供证明材料，包括产品技术白皮书、产品技术说明书、产品彩页（产品功能截图）、厂家（制造商）官网截图、有权第三方检测机构出具的检测报告，提供其中之一即可。未按以上要求提供证明材料的视为负偏离或未响应（为便于评审，建议投标人对证明材料中的关键参数进行标注）。中标后采购人有权针对上述材料真实性进行核实，若发现与投标文件响应内容不一致的，将上报财政主管部门，由此产生的一切后果，由投标人自行承担。		

（二）货物需求清单

序号	设备名称	主要技术参数	数量	单位	是否允许进口
1	▲差示扫描量热仪高精度材料热性能分析平台	1、温度范围：-150-500℃； 2、温度精度：±0.02℃； 3、温度准确度（单点）：±0.1℃； 4、升温速率：0.02~300℃/min； ★5、传感器：材质陶瓷涂敷，耐腐蚀、耐酸碱、耐氧化（至少可在 500℃纯氧条件下空烧 1 小时），并且炉体和传感器采用分体式设计，可以单独更换；（投标文件中须提供炉体剖面结构示意图，并对图中结构点位逐一标注文字说明） 6、热电偶：材质金/金-钯，耐腐蚀、耐氧化、耐	1	套	允许进口

序号	设备名称	主要技术参数	数量	单位	是否允许进口
		酸碱： 7、热电偶数量：至少 56 对 8、基线平直度（-50~300℃）：<10μW 9、量热灵敏度：不低于 0.04 μW 11、量热准确度：±0.05% 12、量热精度：±0.05% 13、最大数据采集速率：不低于 50 个/s 14、数字分辨率：1 千 6 百万点 15、TAWN 灵敏度：≥11.9 (0.25mg 氧化偶氮苯甲醚、1℃/min) 16、TAWN 分辨率：不低于 0.12 (5mg 氧化偶氮苯甲醚、20℃/min) ★17、联动保护功能：过流、过载、过压、欠压、设备漏电、防雷器失效、接地失效、环境指标超标可按需启用联动保护；（投标文件中须提供有权第三方机构出具的检测报告） 18、柔性校准软件功能：通过标准校准后，变换升温速率、坩锅、气体种类无需重新校准。 ★19、设备漏电报警功能：可监测所连接设备是否漏电，当监测到设备的漏电流 25mA 可立即触发报警；（投标文件中须提供有权第三方机构出具的检测报告） 20、热分析软件包（包括：本机运行控制软件；数据采集、分析、储存及定性定量分析）； 21、一次实验可以从-150℃测至 500℃，中途无需关闭或者拆下制冷装置。 22、软件：中/英/德文可选。 23、能升级为至少 30 位的全自动进样器。（如所投设备属于进口设备，投标文件中须提供生产厂家或国内总代盖章的相关证明材料；所投设备为国产设备时投标文件中须提供投标人加盖公章的相关证明材料） ★24. 投标文件中须提供差示扫描量热仪不少于 5 个不同应用方向的实测图谱，且每张图纸配套对应测试原理与结果解读文字说明； 25、安装：须依据实验室整体规划与设备清单完成实验室基础设施的安装与集成，范围包括但不限于：实验室专用气体管道系统、强弱电配电以及通风系统。所有系统的设计、材料选用、安装施工及最终调试，均须符合学校相关标准与规范，且须确保其可靠性、安全性完全满足所有精密仪器长期运			

序号	设备名称	主要技术参数	数量	单位	是否允许进口
		行的要求。 ★26、若所投产品为进口设备，投标文件中须提供针对本项目的原厂（或国内总代理）售后服务承诺书（承诺书格式自拟）；若所投产品为国产设备，投标人投标文件中须承诺中标后提供针对本项目的原厂售后服务承诺书（承诺书格式自拟）。 27、配置清单： (1) 差示扫描量热仪一台 (2) 不低于 50L 液氮罐及控制系统一套 (3) 坩埚密封压片机一台 (4) 铝坩埚不少于 500 套 (5) 电脑一套，Windows 正版操作系统。 (6) 热分析专业软件包一套			
2	紫外-近红外吸收光谱技术应用平台	紫外-近红外吸收光谱技术应用平台主要包括：(1) 紫外可见近红外分光光度计；(2) 显微透反射光谱仪 (1) 紫外可见近红外分光光度计： 1 技术规格 1.1 分光系统 1.1.1 光学系统：双光束 ★1.1.2 分光器：至少 2 片 X2 片光栅式双单色器。预置单色器：凹面衍射光栅分光器，主单色器：象差校正型切尼爾—特納分光器(如所投设备属于进口设备，投标文件中须提供生产厂家或国内总代盖章的彩页或技术白皮书证明材料；所投设备为国产设备时投标文件中须提供投标人加盖公章的彩页或技术白皮书证明材料) ★1.1.3 测定波长范围：185~3300nm (投标文件提供软件截图作为证明材料) 1.1.4 波长准确性：紫外、可见区：±0.2；近红外区：±0.8 1.1.5 波长重复精度：紫外、可见区：±0.08nm 以内；近红外区：±0.32nm 以内 1.1.6 波长移动速度：紫外、可见区：约 16000nm/min；近红外区：约 63000nm/min； ★1.1.7 波长扫描速度：紫外、可见区：约 2500nm/min；近红外 PMT/InGaAs 区：约 8000nm/min 近红外 PbS 区：约 3000nm/min (各种切换所需时间除外) (投标文件中须提供相关证明材料) 1.1.8 波长采样间隔：0.01~5nm	1	套	允许进口

序号	设备名称	主要技术参数	数量	单位	是否允许进口
		1.1.9 光源切换波长：和波长同步自动切换 282.0 nm~393.0 nm（0.1nm 单位）（投标文件中须提供相关证明材料） 1.1.10 谱带宽度：紫外、可见区：0.1/ 0.2/ 0.5/ 1/ 2/ 3/5/8nm 8 档转换；近红外区：0.2/0.5/1/2/ 3/5/8/12/20/32nm 10 档转换（投标文件中须提供相关证明材料） 1.1.11 分辨率：不低于 0.1nm ★2.1.12 杂散光：0.00008% 以下 （220nm, NaI ）；0.00005% 以下（340nm, NaNO₂）； 0.0005% 以下（1420nm, H₂O）；0.005%以下 （2365nm, CHCl₃）”（如所投设备属于进口设备，投标文件中须提供生产厂家或国内总代盖章的彩页或技术白皮书证明材料；所投设备为国产设备时投标文件中须提供投标人加盖公章的彩页或技术白皮书证明材料） 1.1.13 测光方式：双光束测光方式 1.1.14 测光类型：吸光度（Abs），透射率（%），反射率，能量（E） 1.1.15 测光范围：吸光度：-5.5~5.5 Abs 1.1.16 光度准确性：±0.003Abs (1Abs)；±0.002Abs (0.5Abs)；由 NIST930D 标准滤光镜测试” 1.1.17 光度重复精度：±0.0008Abs. (0~0.5Abs)，±0.0016Abs (0.5~1.0Abs) 1 秒计算，5 次测定的最大偏差 1.1.18 噪音：0.00005Abs RMS (500nm)；0.00008Abs 以下 (900nm)；0.00003Abs 以下 (1500nm) 狭缝 2nm，1 秒响应时的 RMS 值 1.1.19 基线平直度：±0.004Abs（185-200nm）；±0.001Abs（200-3000nm）；±0.005Abs（3000-3300nm）（投标文件中须提供相关证明材料） 1.1.20 漂移：小于 0.0002Abs/h（电源启动 2 小时后, 500nm，1 秒积算） 1.1.21 基线校正：计算机自动校正（电源启动时，自动存储备份的基线，可以再校正） 1.1.22 光源：不低于 50W 卤素灯和氙灯（插座型） ★1.2 主机检测器：紫外、可见区：光电倍增管 R-928；近红外区：InGaAs 检测器和冷却型 PbS 检测器（投标文件中须提供相关证明材料） 1.3 各种连接线、电源线、管线等配齐			

序号	设备名称	主要技术参数	数量	单位	是否允许进口
		★1.4 积分球：不小于 60mm 积分球，测定波长 220-2500nm，带专业粉末样品支架和薄膜支架。自带光电倍增管 R-928、InGaAs 检测器和冷却型 PbS 检测器。（投标文件中须提供可查询的官网链接及对应截图作为证明材料） 1.5 软件可执行自动光谱评价，实时导出 Excel 数据。 1.6 配置 1.6.1 紫外-可见-近红外分光光度计主机（不含检测器）：一台 1.6.2 检测器：光电倍增管 R-928 检测器 1 个 1.6.3 检测器：InGaAs 检测器 1 个 1.6.4 检测器：冷却型 PbS 检测器 1 个 1.6.5 自带三检测器的积分球：1 个 1.6.6 粉末样品支架 1 个 1.6.7 微小样品支架 1 个 1.6.8 消耗品：石英比色皿 1 对，氘灯 1 个，钨灯 1 个 1.6.9 高性能电脑 1 台：win10 专业版正版系统、不低于 8 核高性能处理器、≥16G 内存，≥500G 硬盘。 ★1.6.9.1 安全功能：支持 USB 智能屏蔽技术，仅识别 USB 键盘、鼠标等外部设备，USB 存储设备支持读取、只读或禁用等模式，有效防止数据泄露。出厂自带 BIOS 级远程系统安装功能，在没有任何外部存储介质及系统程序的情况下，能通过网络恢复原厂系统到本机硬盘（投标文件中提供界面截图） （2）显微透反射光谱仪 2.1 系统采用搭积木式叠加方式，所需体积不大于 60cm*80cm*60cm，可实现透反射光谱，偏振扫描检测功能。支持后续荧光、拉曼等功能扩展。 2.2 系统配置科勒照明光源，可在软件上设置光源强度（至少 16 档可调），并支持不同波段的 LED 光源插拔更换。搭配不低于 600 万像素成像相机，实现样品面明场显微观察与高质量图像采集； 2.3 系统配置闭环电动样品台，内置光栅尺，最大行程不低于 75 mm * 50 mm，准确度优于 ±1 μm，双向重复性优于 1 μm，最小步距不大于 100 nm，支持硬件摇杆和软件进行控制，实现全自动 mapping 扫描功能。			

序号	设备名称	主要技术参数	数量	单位	是否允许进口
		2.4 系统需配置至少 2 台 100W 卤素灯光源，实现显微透/反射功能，光源光谱波段覆盖 400-1100 nm。 ★2.5 系统配备一台可见波段光纤光谱仪，搭载制冷型面阵背照 CCD 探测器，波段范围覆盖不低于 325-1100nm，制冷温度最低可达环境温度（@20℃）以下 40℃，最短采集时间不高于 4ms，实现快速透射光谱采集；（投标文件中须提供 4ms，6ms，8ms 不同积分时间下测量光谱结果图片） 2.6 系统配置两颗可见波段平场半复消色差物镜，分别为 10X，50X。 2.7 系统配置可插拔偏振旋转控制模块，安装于光源处与接收光路扩展插槽，配备 1 英寸偏振片两片。模块可通过触点直接供电通讯，无需外置控制器。偏振旋转模块角度调节精度不低于 1°，支持模块按键与软件两种控制模式。 2.8 系统配置电脑一台，不低于 8 核高性能 cpu，≥16G 内存，≥1T 硬盘； ★2.9 系统内配置电脑预装终端安全保护软件，可创建属于自己的专用虚拟系统，所安装的软件和保存的数据仅自己可以使用，其他用户无法查看、修改或删除；（投标文件中须提供有权第三方机构出具的检测报告或功能截图） ★2.10 系统内配置电脑预装自动化控制软件，需实现光谱测量模式切换、位移台控制、照明强度控制、偏振控制等功能（投标文件中须提供相关软件功能截图）；同一软件需支持基于样品图像，自定义选择待测点位及区域，进行原始光谱、光谱 mapping，支持基于峰强、峰位等参数，进行空间及时间扫描结果分析与多种格式文件（png，txt 等）自动存储，支持多个样品点位记录存储功能，支持 mapping 数据的二次导入及处理。同一软件支持自动完成偏振 360° 扫描。 2.11 安装：须依据实验室整体规划与设备清单完成实验室基础设施的安装与集成，范围包括但不限于：实验室专用气体管道系统、强弱电配电以及通风系统。所有系统的设计、材料选用、安装施工及最终调试，均须符合学校相关标准与规范，且须确保其可靠性、安全性完全满足所有精密仪器长期运行的要求。 ★2.12 若所投产品为进口设备，投标文件中须提			

序号	设备名称	主要技术参数	数量	单位	是否允许进口
		供针对本项目的原厂（或国内总代理）售后服务承诺书（承诺书格式自拟）；若所投产品为国产设备，投标人投标文件中须承诺中标后提供针对本项目的原厂售后服务承诺书（承诺书格式自拟）。			

注：投标文件中提供的满足上述要求的证明材料如为外语，需同时翻译出中文。

四、报价要求

本项目报总价，投标报价包括本项目需求（包含招标文件要求内容、投标文件承诺内容、评标过程澄清修改内容等）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，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。**

五、其他要求

1. 安装：仪器到达后，由合格工程师前往设备使用现场，免费安装调试设备。
2. 保修：厂家提供至少 2 年的整机免费保修服务，自验收合格之日起进入免费质保期，制造商须具有维修工程师，且技术服务中心（包括维修中心）应当提供所有的服务，包括备有零件及易耗品。在质保期间内，非采购人过失和故意并且在正常使用的情況下发现商品有缺陷，中标人将修理或替换该设备；在质保期间内，非采购人过失和故意并且在正常使用的情況下设备发生故障，中标人应及时提供服务。
3. 要求厂家在中国境内有固定的办事处、维修部及零配件保存仓库。
4. 仪器公司协助我单位进行安装前的准备工作。
5. 到货后，仪器公司免费提供全面安装工具、并由仪器工程师免费安装。
6. 仪器公司提供不短于一周的免费培训。
7. 公司向我单位免费提供安装调试仪器所需的配套调试工具和其他专用工具，提供全套仪器操作说明书。

六、包装运输

1. 中标人负责设备包装、办理运输和保险，将设备安全运抵交货地点。
2. 设备制造完成并通过试验后应及时包装，否则应得到切实的保护，确保其不受污损。
3. 在包装箱外应标明采购人的订货号、发货号。
4. 各种包装应能确保各零部件在运输过程中不致遭到损坏、丢失、变形、受潮和腐蚀。
5. 包装箱上应有明显的包装储运图示标志。
6. 整体产品或分别运输的部件都要适应运输和装载的要求。
7. 随产品提供的技术资料应完整无缺。

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

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
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
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
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
5	投标文件机器识别码	不同投标人的投标文件机器识别码不得相同	
6	进口产品	符合招标文件及相关规定对于进口产品的要求	未标注进口产品的货物均为拒绝采购进口产品
7	进口产品针对本项目的厂家授权书	须提供产品制造厂商或国内总代（或区域代理）出具对于本项目的授权书。（多级授权的须提供各层级完整授权且可追溯）	
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、免费质保期、安装调试、“质保及售后服务要求”的要求。	详见第六章投标文件格式（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	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
		物需求说明”中投标无效的情形	件格式(6.2 技术响应表)
10	投标文件规范性	投标文件签署、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。	
11	异常低价评审	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。
12	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。

第 1 包：科研仪器设备购置 1

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，具体评分细则如下：

类别	评分内容	评分标准	分值范围
技术资信分(70分)	所投产品技术参数及要求响应情况	评委会根据投标人所投产品技术参数及要求的响应情况进行评分： 1.标注★号作为重要指标项，每满足一项得 2 分，共 11 项，满分 22 分； 2.无标识项为基础指标项，全部满足得 5 分，有 1 条未响应（或负偏离）的得 3 分，有 2 条未响应（或负偏离）的得 1 分，超过 2 条未响应（或负偏离）的无标识项不得分。 注： （1）如某项标识中包含多条技术参数或要求，则该项	0-27

		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) 以投标响应表和采购需求“二、货物需求”中要求提供的证明材料作为评审依据。 (3) 为便于评审，建议投标人对证明材料中的关键参数进行标注并标注页码。	
	产品选型	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 1.产品选型、配置与本项目匹配度高，技术先进（产品使用行业最新技术或自身技术优势明显），性能好价格低的得 5 分； 2.产品选型、配置与本项目匹配，无明显技术优势但符合需求，性价比适中的得 3 分； 3.产品选型、配置与本项目匹配度低，无技术优势，价格偏高的得 1 分。	1-5
	项目实施方案	项目实施方案包括： 1. 整体进度计划安排； 2. 项目实施人员安全保障措施及应急处理预案。 由评标委员会根据以上 2 项内容进行逐项评审： (1) 项目实施方案内容全面，针对性及可行性强，优于本项目采购需求，得 5 分； (2) 项目实施方案内容完整，具有针对性及可行性，适合本项目基本采购需求，得 3 分； (3) 项目实施方案内容基本完整，针对性及可行性有待改善的，得 1 分； (4) 未提供相关内容的不得分。 本项满分 10 分。	0-10
	配送与安装调试方案	根据投标人针对本项目的供货配送措施、安装调试方案进行评审。	0-10

		(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 5 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 3 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；差或未提供方案内容的不得分。 (2) 安装调试方案：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 5 分；安排人员安装，承诺按要求安装完整，有安装实施计划得 3 分；有人员安装，但安装实施计划不完善有待加强得 1 分；差或未提供方案内容的不得分。	
	售后服务与培训方案	根据售后服务承诺、培训方案情况进行打分。 (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 5 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 3 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，差或未提供售后服务承诺内容的不得分。 (2) 培训方案：培训方案具体详细可行，满足采购需求得 5 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 3 分；培训方案简陋，有待完善得 1 分，差或未提供方案内容的不得分。	0-10
	免费质保期	投标人承诺在采购需求要求的 2 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。	0-2

		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。	
	业绩	投标人或制造商自 2023 年 1 月 1 日至今（以合同签订时间为准）每具有一份本包采购需求中▲产品供货及安装业绩的，得 3 分，满分 6 分。 注：1. 项目业绩中供货产品的品牌须与本项目所投标注▲的产品一致（可不同型号），否则该业绩不予认可； 2. 投标文件中须提供业绩合同及验收报告的扫描件或复印件，如合同或验收合格证明材料中无法体现时间或项目内容的，须另附业主盖章的相关证明文件，否则不予认可。	0-6
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。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分 = (评标基准价/投标报价) × 30% × 100		

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2包：科研仪器设备购置2

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，具体评分细则如下：

类别	评分内容	评分标准	分值范围
技术资信分(70分)	所投产品技术参数及要求响应情况	评委会根据投标人所投产品技术参数及要求的响应情况进行评分： 1.标注★号作为重要指标项，每满足一项得2分，共14项，满分28分； 2.无标识项为基础指标项，全部满足得5分，有1条未响应（或负偏离）的得3分，有2条未响应（或负偏离）的得1分，超过2条未响应（或负偏离）的无标识项不得分。 注： （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）以投标响应表和采购需求“二、货物需求”中要求提供的证明材料作为评审依据。 （3）为便于评审，建议投标人对证明材料中的关键参数进行标注并标注页码。	0-33
	产品选型	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 1.产品选型、配置与本项目匹配度高，技术先进（产品使用行业最新技术或自身技术优势明显），性能好价格低的得4分； 2.产品选型、配置与本项目匹配，无明显技术优势但符合需求，性价比适中的得2分； 3.产品选型、配置与本项目匹配度低，无技术优势，价	1-4

		格偏高的得 1 分。	
	项目实施方案	项目实施方案包括： 1. 整体进度计划安排； 2. 项目实施人员安全保障措施及应急处理预案。 由评标委员会根据以上 2 项内容进行逐项评审： （1）项目实施方案内容全面，针对性及可行性强，优于本项目采购需求，得 3 分； （2）项目实施方案内容完整，具有针对性及可行性，适合本项目基本采购需求，得 2 分； （3）项目实施方案内容基本完整，针对性及可行性有待改善的，得 1 分； （4）未提供相关内容的不得分。 本项满分 6 分。	0-6
	配送与安装调试方案	根据投标人针对本项目的供货配送措施、安装调试方案进行评审。 （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 5 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 3 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；差或未提供方案内容的不得分。 （2）安装调试方案：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 5 分；安排人员安装，承诺按要求安装完整，有安装实施计划得 3 分；有人员安装，但安装实施计划不完善有待加强得 1 分；差或未提供方案内容的不得分。	0-10
	售后服务与培训方案	根据售后服务承诺、培训方案情况进行打分。 （1）售后服务承诺：有持续的备品备件，产品故障维	0-10

		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 5 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 3 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，差或未提供售后服务承诺内容的不得分。 （2）培训方案：培训方案具体详细可行，满足采购需求得 5 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 3 分；培训方案简陋，有待完善得 1 分，差或未提供方案内容的不得分。	
	免费质保期	投标人承诺在采购需求要求的 2 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。 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。	0-2
	业绩	投标人或制造商自 2023 年 1 月 1 日至今（以合同签订时间为准）每具有一份本包采购需求中▲产品供货及安装业绩的，得 2.5 分，满分 5 分。 注：1. 项目业绩中供货产品的品牌须与本项目所投标注▲的产品一致（可不同型号），否则该业绩不予认可； 2. 投标文件中须提供业绩合同及验收报告的扫描件或复印件，如合同或验收合格证明材料中无法体现时间或项目内容的，须另附业主盖章的相关证明文件。	0-5
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。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算：		

	投标报价得分 = (评标基准价/投标报价) × 30% × 100
--	-----------------------------------

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3包：科研仪器设备购置3

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，具体评分细则如下：

类别	评分内容	评分标准	分值范围
技术资信分(70分)	所投产品技术参数及要求响应情况	评委会根据投标人所投产品技术参数及要求的响应情况进行评分： 1.标注★号作为重要指标项，每满足一项得2分，共17项，满分34分； 2.无标识项为基础指标项，全部满足得5分，有1条未响应（或负偏离）的得3分，有2条未响应（或负偏离）的得1分，超过2条未响应（或负偏离）的无标识项不得分。 注： （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）以投标响应表和采购需求“二、货物需求”中要求提供的证明材料作为评审依据。 （3）为便于评审，建议投标人对证明材料中的关键参数进行标注并标注页码。	0-39
	产品选型	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 1.产品选型、配置与本项目匹配度高，技术先进（产品使用行业最新技术或自身技术优势明显），性能好价格低的得4分； 2.产品选型、配置与本项目匹配，无明显技术优势但符合需求，性价比适中的得2分； 3.产品选型、配置与本项目匹配度低，无技术优势，价	1-4

		格偏高的得 1 分。	
	项目实施方案	项目实施方案包括： 1. 整体进度计划安排； 2. 项目实施人员安全保障措施及应急处理预案。 由评标委员会根据以上 2 项内容进行逐项评审： （1）项目实施方案内容全面，针对性及可行性强，优于本项目采购需求，得 3 分； （2）项目实施方案内容完整，具有针对性及可行性，适合本项目基本采购需求，得 2 分； （3）项目实施方案内容基本完整，针对性及可行性有待改善的，得 1 分； （4）未提供相关内容的不得分。 本项满分 6 分。	0-6
	配送与安装调试方案	根据投标人针对本项目的供货配送措施、安装调试方案进行评审。 （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；差或未提供方案内容的不得分。 （2）安装调试方案：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；差或未提供方案内容的不得分。	0-6
	售后服务与培训方案	根据售后服务承诺、培训方案情况进行打分。 （1）售后服务承诺：有持续的备品备件，产品故障维	0-8

		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，差或未提供售后服务承诺内容的不得分。 （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，差或未提供方案内容的不得分。	
	免费质保期	投标人承诺在采购需求要求的 2 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。 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。	0-2
	业绩	投标人或制造商自 2023 年 1 月 1 日至今（以合同签订时间为准）每具有一份本包采购需求中▲产品供货及安装业绩的，得 2.5 分，满分 5 分。 注：1. 项目业绩中供货产品的品牌须与本项目所投标注▲的产品一致（可不同型号），否则该业绩不予认可； 2.投标文件中须提供业绩合同及验收报告的扫描件或复印件，如合同或验收合格证明材料中无法体现时间或项目内容的，须另附业主盖章的相关证明文件，否则不予认可。	0-5
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。其他供应商的价格分统一按照下		

	列公式计算： 投标报价得分 = (评标基准价/投标报价) × 30% × 100
--	---

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人顺序

第4包：科研仪器设备购置4

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，具体评分细则如下：

类别	评分内容	评分标准	分值范围
技术资信分（70分）	所投产品技术参数及要求响应情况	评委会根据投标人所投产品技术参数及要求的响应情况进行评分： 1.标注★号作为重要指标项，每满足一项得2分，共16项，满分32分； 2.无标识项为基础指标项，全部满足得5分，有1条未响应（或负偏离）的得3分，有2条未响应（或负偏离）的得1分，超过2条未响应（或负偏离）的无标识项不得分。 注： （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）以投标响应表和采购需求“二、货物需求”中要求提供的证明材料作为评审依据。 （3）为便于评审，建议投标人对证明材料中的关键参数进行标注并标注页码。	0-37
	产品选型	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 1.产品选型、配置与本项目匹配度高，技术先进（产品使用行业最新技术或自身技术优势明显），性能好价格低的得3分； 2.产品选型、配置与本项目匹配，无明显技术优势但符合需求，性价比适中的得2分； 3.产品选型、配置与本项目匹配度低，无技术优势，价	1-3

		格偏高的得 1 分。	
	项目实施方案	项目实施方案包括： 1. 整体进度计划安排； 2. 项目实施人员安全保障措施及应急处理预案。 由评标委员会根据以上 2 项内容进行逐项评审： （1）项目实施方案内容全面，针对性及可行性强，优于本项目采购需求，得 4 分； （2）项目实施方案内容完整，具有针对性及可行性，适合本项目基本采购需求，得 2 分； （3）项目实施方案内容基本完整，针对性及可行性有待改善的，得 1 分； （4）未提供相关内容的不得分。 本项满分 8 分。	0-8
	配送与安装调试方案	根据投标人针对本项目的供货配送措施、安装调试方案进行评审。 （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；差或未提供方案内容的不得分。 （2）安装调试方案：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；差或未提供方案内容的不得分。	0-6
	售后服务与培训方案	根据售后服务承诺、培训方案情况进行打分。 （1）售后服务承诺：有持续的备品备件，产品故障维	0-8

		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，差或未提供售后服务承诺内容的不得分。 （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，差或未提供方案内容的不得分。	
	免费质保期	投标人承诺在采购需求要求的 2 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。 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。	0-2
	业绩	投标人或制造商自 2023 年 1 月 1 日至今（以合同签订时间为准）每具有一份本包采购需求中▲产品供货及安装业绩的，得 3 分，满分 6 分。 注：1. 项目业绩中供货产品的品牌须与本项目所投标注▲的产品一致（可不同型号），否则该业绩不予认可； 2.投标文件中须提供业绩合同及验收报告的扫描件或复印件，如合同或验收合格证明材料中无法体现时间或项目内容的，须另附业主盖章的相关证明文件，否则不予认可。	0-6
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。其他供应商的价格分统一按照下		

	列公式计算： 投标报价得分 = (评标基准价/投标报价) × 30% × 100
--	---

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人顺序

2.3.3 分值汇总

(1) 技术资信评分

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

(2) 综合总得分

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

第五章 采购合同

(本合同格式仅供参考，具体由合同甲乙双方商定)

采购人(甲方): 安徽理工大学

供货人(乙方): _____

签订地点: 安徽省淮南市山南新区安徽理工大学

项目名称: 安徽理工大学 2026 年科研仪器设备购置项目(六)

分包号及名称: _____

项目编号: FSKY34000120268467 号/ZB202606103

财政任务书编号: _____

合同编号: _____

本项目经批准采用公开招标采购方式，由鼎信数智技术集团股份有限公司采购代理，经本项目评审委员会认真评审，决定将本项目采购合同授予乙方。为进一步明确双方的责任，确保合同的顺利履行，根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等之规定，经甲乙双方充分协商，特订立本合同，以便共同遵守。

第一条 产品的名称、品种、规格、数量和价格：详见乙方投标文件投标报价汇总表，后附。乙方提供的备品备件见乙方投标文件。

第二条 产品的技术标准（包括质量要求），按下列第（④）项执行：

①按国家标准执行； ②按部颁标准执行； ③若无以上标准，则应不低于同行业质量标准； ④有特殊要求的，按甲乙双方在合同中商定的技术条件、样品或补充的技术要求执行；

乙方提供和交付的货物技术标准应与招标文件规定的技术标准相一致。若技术标准中无相应规定，所投货物应符合相应的国际标准或原产地国家有关部门最新颁布的相应的正式标准。

进口产品的质量标准 合格。

乙方所提供的货物应是全新、未使用过的，是完全符合以上质量标准的正品；相关的施工安装是由持有有权部门核发上岗证书的安装调试人员按照国际或国家现行安装验收规范来实施的；乙方所提供的货物在正确安装、正常使用和保养条

件下，在其使用寿命内应具有满意的性能。

第三条 产品的包装标准和包装物的供应与回收按国家或业务主管部门相关技术规定执行。（国家或业务主管部门有技术规定的，按技术规定执行；国家与业务主管部门无技术规定的，由甲乙双方商定。）【注：合同中约定的包装标准应与乙方在投标文件中承诺的一致，且投标文件应作为合同附件与合同具有同等法律效力。】

第四条 产品的交货方法、到货地点和交货期限

1.交货方法，按下列第（①）项执行：

①乙方送货上门；

②乙方代运；

③甲方自提自运。

2.到货地点：执行招投标文件（甲方指定的任何地点，安装并调试。）

3.产品的交货期限：合同签订后 90 日内。供应商应完成全部货物的供货、安装、调试和培训工作，采购需求另有规定的，以采购需求为准。

注：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。

第五条 合同总价款

合同总价款（大小写）：人民币 xxxxxxxxx 元整（¥xxxxxxx.00 元）

注：（1）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。（2）若中标价低于项目最高限价的 65%，乙方除提交正常履约保证金外，还须在本合同中额外提供一份书面的“低价履约承诺”作为合同附件。乙方须承诺：“即使报价较低，也将严格按照合同约定的所有技术参数、材料标准及服务要求履约，绝不降低标准，且不得以任何形式要求增加费用”。违反上述“低价履约承诺”的视为违约情形，甲方有权解除合同并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

第六条 付款条件 执行招投标文件

1.本合同以人民币付款。

2.具体付款方式：**（根据包别采购需求实际要求选择对应付款方式①或②）**

①供货安装完成，经验收合格后，30 日内一次性付清合同款。（采购人若须提供发票，必须开具符合要求的正规发票，除法律法规约定情形外）。

②合同签订生效并具备实施条件后采购人根据项目实际情况于 5 个工作日内支付合同价款的 70%作为预付款（中标人须在预付款支付前提交银行、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），验收合格后支付剩余合同价款。（采购人若须提供发票，必须开具符合要求的正规发票，除法律法规约定情形外）

注：

（1）如采用担保机构出具的保函（担保机构担保），应执行“安徽省财政厅关于推广使用政府采购电子保函业务的通知”从“徽采云”平台全流程线上电子保函服务功能窗口进行保函办理或经采购人同意后从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；同时银行保函（或担保机构担保或保证保险）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）若中标人未在招标人规定时限内提交符合第（1）项规定的银行保函（或担保机构担保或保证保险）的，招标人将视同中标人主动放弃支付预付款要求，根据“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）”取消预付款支付。

（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。中标人应当续保而没有续保的，招标人可以暂停支付后续尾款并要求其退回未履约部分预付款金额，同时因中标人原因导致上述担保材料产生续保费用的，相应费用均由中标人自行承担。

（4）以担保函、保证保险形式提供预付款担保的，受益人和收取单位须为

采购人。

3.发票开具方式：开具符合要求的正规发票（除法律法规约定情形外）

第七条 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。

第八条 对产品提出异议的时间和办法

1.甲方在验收中，如果发现产品不符合合同约定的，应一面妥为保管，一面在10个工作日内向乙方书面提出异议。具体说明产品不符合规定的内容并附相关验收材料，同时提出不符合规定产品的处理意见。

2.甲方因使用、保管、保养不善等造成产品质量下降的，不得提出异议。

3.乙方在接到甲方异议后，应在10个工作日内负责处理，否则，即视为默认甲方提出的异议和处理意见。

第九条 乙方应提供完善周到的技术支持和售后服务，否则甲方在进行事实调查的基础上，视情节轻重从乙方的履约保证金中扣除部分或全部补偿甲方。对
应招标质保要求（若乙方投标文件中承诺的优于招标文件要求，按照乙方投标文件中的承诺执行）。

第十条 乙方的违约责任

1.乙方不能交货的，甲方有权解除合同。

2.乙方所交的货物品种、型号、规格、技术参数、质量不符合合同规定及采购文件规定标准的，甲方有权拒收该货物，并向乙方发出《违约整改通知书》，要求其在规定期限内进行更换、重作、补正，直至完全符合要求，整改期间产生

的额外费用由乙方自行承担。整改交付时间如超出合同约定交货期的，按乙方逾期交付货物处理，同时超过《违约整改通知书》规定时间后仍未整改或整改仍不合格，或以次充好、假冒伪劣的，依据《民法典》第 563 条及合同约定，甲方有权向乙方发出解除通知，单方面解除本合同并没收全额履约保证金，同时甲方将根据《中华人民共和国政府采购法》第 77 条上报财政主管部门，申请对乙方进行严厉处罚。

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。

4.除不可抗力与违约情况外，如果乙方没有按照本合同约定的期限、地点和方式交付货物，那么甲方可要求乙方支付违约金，违约金按每迟延交付货物一日的应交付而未交付货物价格的 1 % 计算，最高限额为本合同总价的 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。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。

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。

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内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。

7.除存在违约情况外，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。

第十一条 甲方的违约责任

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。

2.除不可抗力与违约情况外，如果甲方没有按照本合同约定的付款方式付款，那么乙方可要求甲方支付违约金，违约金按每迟延付款一日的应付而未付款的__1_%计算，最高限额为本合同总价的__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。因迟延付款给乙方造成经济损失的，甲方负全部责任并赔偿乙方的经济损失及承担法律责任。

第十二条 不可抗力

1.如果双方任何一方由于受诸如战争、严重火灾、洪水、台风、地震等不可抗力的事故，致使影响合同履行时，履行合同的期限应予以延长，延长的期限应相当于事故所影响的时间。不可抗力事故系指买卖双方在缔结合同时不能预见的，并且它的发生及其后果是无法避免和无法克服的事故。

2.甲乙双方的任何一方由于不可抗力的原因不能履行合同时，应及时向对方通报不能履行或不能完全履行的理由，在取得有关主管机关证明以后，允许延期履行、部分履行或者不履行合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

第十三条 履约保证金

1.本项目履约保证金为 ¥xxxxxxx.00 元 (人民币: xxxxxx 元整),收受人为 安徽理工大学，期限：验收合格后，中标人提交退还申请一次性退还履约保证金。

2.乙方提供的履约保证金按规定格式以银行保函形式提供的，与此有关费用由卖方承担，同时履约保证金相关要求须严格按照招标文件规定执行。

3.如乙方未能履行其合同规定的任何义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿。

第十四条 转让与分包

1.除甲方事先书面同意外，乙方不得部分转让或全部转让其应履行的合同义务。

2.乙方应在投标文件中或以其他书面形式对甲方确认本合同项下所授予的所有分包合同。但该确认不解除乙方承担的本合同下的任何责任或义务。意即在本合同项下，乙方对甲方负总责。

第十五条 合同文件及资料的使用

1.乙方在未经甲方同意的情况下，不得将合同、合同中的规定、有关计划、图纸、样本或甲方为上述内容向乙方提供的资料透露给任何人。

2.除非执行合同需要，在事先未得到甲方同意的情况下，乙方不得使用前款所列的任何文件和资料。

第十六条 合同履行

1.甲乙双方应当按照“乙方先履行，甲方后履行”顺序履行合同义务。

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

第十七条 合同变更、中止与终止

1.合同的变更

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

2.合同的中止

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

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

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

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

3.合同的终止

(1) 合同因有效期限届满而终止；

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

4.涉及国家利益、社会公共利益的情形

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

第十八条 其他

1.按本合同规定应该偿付的违约金、赔偿金、保管保养费和各种经济损失，应当在明确责任后 10 天内，按银行规定的结算办法付清，否则按逾期付款处理。但任何一方不得自行扣发货物或扣付货款来充抵。

2.本合同如发生纠纷，当事人双方应当及时协商解决，协商不成时，任何一方均可请采购管理机关调解，调解不成，按以下第（①）项方式处理：

①根据《中华人民共和国仲裁法》的规定向淮南仲裁委员会申请仲裁。

②向合同签订地有级别管辖权的人民法院起诉。

第十九条 下列关于 安徽理工大学 2026 年科研仪器设备购置项目（六）（项目编号：FSKY34000120268467 号/ZB202606103）第 xx 包的采购文件及有关附件是本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等法律效力，这些文件包括但不限于：①招标文件；②乙方提供的投标文件；③服务承诺；④甲乙双方商定的其他文件。

本合同一式 7 份，甲乙双方各执 3 份，交招标代理机构留存 1 份用于档案资料归档，自双方当事人签字盖章之日起生效。

（下无正文）

采购人（甲方）：安徽理工大学（公章） 供货人（乙方）：（公章）

地址：淮南市泰丰大街 168 号

地址：

法定代表人：

法定代表人：

委托代理人：

电话：

开户银行：工行淮南市洞山支行

账号：1304002709024950996

统一社会信用代码：12340000485319959Y

年 月 日

委托代理人：

电话：

开户银行：

账号：

统一社会信用代码：

年 月 日

见证方：鼎信数智技术集团股份有限公司(盖章)

年 月 日

第六章 投标文件格式

安徽理工大学 2026 年科研仪器设备购置项目（六）
(FSKY34000120268467 号/ZB202606103)

投 标 文 件

第 包

投标人：_____（盖单位章）

____年____月____日

一、开标一览表

项目名称	安徽理工大学 2026 年科研仪器设备购置项目（六）
投标人全称	_____（投标人全称）
投标范围	第 包
投标报价	大写：_____ 小写：_____（精确到小数点后两位）
其他	

投标人：_____（盖单位章）

日 期：____年__月__日

备注：

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

二、投标函

致：安徽理工大学

鼎信数智技术集团股份有限公司

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期限内完成供货、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：安徽理工大学

鼎信数智技术集团股份有限公司

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；
- (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. 与我单位负责人为同一人、存在直接控股及管理关系的单位如下表：

我单位名称（全称）		
我单位法定代表人 /单位负责人	姓 名	
	身份证号	
单位负责人为同一人的单位	单位名称： _____	
存在直接控股关系的单位	直接控股我单位的单位	全称： _____，出资比例： _____ %
	我单位直接控股的单位	全称： _____，出资比例： _____ %
存在直接管理关系的单位	直接管理我单位	管理单位全称： _____， 管理单位全称： _____， • • •

	我单位直接 管理	单位全称：_____ 单位全称：_____ • • •
备注：		

注：（1）直接控股关系是指出资比例在 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，以下同）。

（2）直接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直接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）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

5-1 货物部分

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								
...								
合计金额(元)								

5-2 服务部分 (仅供参考, 投标人可自行制作格式)

序号	服务内容	项	单价	小计(元)
1				
2				
3				
...				
合计金额(元)				

5-3 符合本国产品标准的产品成本之和占比

本公司(单位)提供的符合本国产品标准的产品成本之和占提供的全部产品成本之和的比例	_____ %
提醒: 1. 投标人为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该投标人提供的全部产品成本之和的比例达到 80%以上时, 对该投标人提供的全部产品给予价格评审优惠。 2. 投标人应当根据“投标分项报价表-货物部分”的内容对符合本国产品标准的产品成本进行测算(比例未达到 80%或未进行比例测算的, 对该投标人提供的全部产品不予价格评审优惠), 如有虚假响应, 投标人承担全部责任。 3. 上表中全部产品成本之和是指表 5-1 和表 5-2 包含的全部货物、服务产品成本之和。	

投标人电子签章: _____

日 期: _____

备注:

1. 上述报价为投标人完成本项目内容的全部费用(总报价为表 5-1 和表 5-2 合计金额之和), 包含但不限于所需附件购置费、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 1-1 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**。

3. 表中报价即为优惠后报价，并作为评审及定标依据。

六、投标响应表

6.1 商务响应表

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

6.2 技术响应表

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

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

（非监狱企业投标，不需此件）

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、关于符合本国产品标准的声明函

(若不符合本国产品扶持政策，不需此件)

本公司（单位）郑重声明，根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）的规定，本公司（单位）提供的以下产品属于本国产品。具体情况如下：

1. (产品名称1) 1, 生产厂为(厂名) 2, 厂址为(生产厂址)。___/___的中国境内生产的组件成本占比 $\geq$ ___/___。___/___的___/___在中国境内生产。___/___的___/___在中国境内完成。

2. (产品名称2), 生产厂为(厂名), 厂址为(生产厂址)。___/___的中国境内生产的组件成本占比 $\geq$ ___/___。___/___的___/___在中国境内生产。___/___的___/___在中国境内完成。

.....

本公司（单位）对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

供应商电子签章：_____

日 期 _____

注：

1. 产品如有型号，请在“产品名称”栏一并填写。
2. 生产厂名与厂址应与生产厂营业执照载明的相关信息保持一致。
3. 上述声明函中标注___/___的，无需填写。
4. 供应商应当结合“五、投标分项报价表-货物部分”相关信息进行填写。
5. 根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）和财政部工业和信息化部关于贯彻落实《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》的意见（财库〔2025〕30号），本项目所称的本国产品是指在中国境内生产的产品，即在中华人民共和国关境内实现从原材料、组件到产品的属性改变。在国内保税区、综合保税区等海关特殊监管区域生产的产品，属于在中国境内生产的产品；对医疗器械产品，取得药品监督管理部门授予的准字号医疗器械注册证的，属于在中国境内生产的产品；其他产品，根据实际情况判断是否在中国境内生产。适用本国产品标准

的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产。

十七、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；
多级授权的须提供各层级完整授权且可追溯，下方授权格式可参考，也可自拟）

致：安徽理工大学

鼎信数智技术集团股份有限公司

_____（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安
徽理工大学 2026 年科研仪器设备购置项目（六）（FSKY34000120268467 号
/ZB202606103）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：_____

十八、其他相关证明材料

提供符合招标公告、采购需求及评标方法和标准规定的相关证明文件。

特别提示：如营业执照、产品彩页、证书、检测报告、产品图片等。

附件 1：政府采购供应商质疑函范本

质疑函范本

一、质疑供应商基本信息

质疑供应商：

地址： 邮编：

联系人： 联系电话：

授权代表：

联系电话：

地址： 邮编：

二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称：

质疑项目的编号： 包号：

采购人名称：

采购文件获取日期：

三、质疑事项具体内容

质疑事项 1：

事实依据：

法律依据：

质疑事项 2：

.....

四、与质疑事项相关的质疑请求

请求：

签字(签章)：

公章：

日期：

质疑函制作说明：

1. 供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。
2. 质疑供应商若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”

的有关内容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

3. 质疑供应商若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体分包号。

4. 质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

5. 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。

6. 质疑供应商为自然人的，质疑函应由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

附件 2：大中小微企业划分标准

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

行业名称	指标名称	计量单位	大型	中型	小型	微型
	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。