

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2025年科研仪器设备购置项目（五）

项目编号：FSKY34000120257224号

采购人：安徽理工大学

采购代理机构：安徽中信工程咨询有限责任公司



2025 年 10 月

目 录

第一章 招标公告	2
第二章 投标人须知	6
第三章 采购需求	31
第四章 评标方法和标准	68
第五章 采购合同	79
第六章 投标文件格式	85
附件 1：政府采购供应商质疑函范本	104
附件 2：大中小微型企业划分标准	106

第一章 招标公告

项目概况

安徽理工大学 2025 年科研仪器设备购置项目（五）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 2025 年 11 月 14 日 9 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：FSKY34000120257224 号

项目名称：安徽理工大学 2025 年科研仪器设备购置项目（五）

预算金额：982 万元

最高限价：第 1 包：532 万元；第 2 包：450 万元
采购需求：本项目主要为安徽理工大学 2025 年科研仪器设备购置项目（五），本项目共分 2 个包，本次采购第 1-2 包，采购内容为：

第 1 包：科研仪器设备（1），最高限价：532 万元；

第 2 包：科研仪器设备（2），最高限价：450 万元；

具体详见附件采购需求

合同履行期限：合同签订后 60 日内，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：2025 年 10 月 21 日至 2025 年 10 月 28 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）：2025 年 11 月 14 日 09 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：0554-6639862、18955425192。

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”

七、凡对本次采购提出询问，请按以下方式联系

1.采购人信息

名 称：安徽理工大学

地 址：淮南市泰丰大街 168 号

联系方式：0554-6634216

2.采购代理机构信息

名 称：安徽中信工程咨询有限责任公司

地 址：安徽省淮南市国庆路信谊尚城 17 楼

联系方式：0554-6639862

3.项目联系方式

项目联系人：汤凌峰

电 话：18955425192

第二章 投标人须知

一、投标人须知前附表

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

条款号	条款名称	内容、说明与要求
3.1	采购人	安徽理工大学
3.2	采购代理机构	安徽中信工程咨询有限责任公司
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：2025年10月28日17时30分
9.1	包别划分	分为2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。
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：

条款号	条款名称	内容、说明与要求
		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. 未加密的电子投标文件： 生成加密电子投标文件时同时生成未加密的电子投标文件。未加密电子投标文件是否提交由投标人自行决定。如提交，可通过压缩包设置密码的形式在投标文件提交截止时间前发送至项目联系邮箱（80606051@qq.com）。若因解密不成功确须使用到该未加密电子投标文件，项目负责人将主动联系投标人获取“加密压缩包”的密码，解密压缩包后导入未加密电子投标文件继续开启。 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
22.2	评标方法	综合评分法
22.3	报价扣除	1. 小型和微型企业价格扣除： 10 %。

条款号	条款名称	内容、说明与要求
	<i>(适用于非专门面向中小企业采购项目)</i>	2. 监狱企业价格扣除：同小型和微型企业。 3. 残疾人福利性单位价格扣除：同小型和微型企业。 4. 符合条件的联合体价格扣除： <u>4</u> %。（接受大中型企业与小微企业组成联合体的项目适用） 5. 符合条件的向小微企业分包的大中型企业价格扣除： <u>4</u> %。（允许大中型企业向小微企业分包的项目适用）
22.4	节能、环境标志产品采购	强制采购节能产品，必须符合招标文件要求及相关规定；其他符合招标文件要求的，给予优先采购。
26.1	评标委员会推荐中标候选人数量	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）
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> % 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。

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-websitigroup-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：验收合格后及时退还，中标人提交退还申请一次性退还。 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

条款号	条款名称	内容、说明与要求																																
		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）收费对象：☐采购人 ☒中标人 （2）收取方式：转账/电汇 （3）收费标准：代理服务费收取按照表 1 的规定标准，中标（成交）金额 100 万元（含）以上部分按标准的 70%收取；中标（成交）金额 35 万元（含）以上至 100 万元以下部分的货物、服务项目及中标（成交）金额 45 万元（含）以上至 100 万元以下部分的工程项目按标准的 80%收取；如出现首次招标发生流标、废标等异常终止情形的，则再次招标时按照标准的 100%收取。 表 1 招标采购代理服务收费标准 <table><tr><th>中标（成交）金额</th><th>货物</th><th>服务</th><th>工程</th></tr><tr><td>35 万元（含）-100 万元</td><td>1.5%</td><td>1.5%</td><td>/</td></tr><tr><td>45 万元（含）-100 万元</td><td>/</td><td>/</td><td>1.0%</td></tr><tr><td>100 万元（含）-500 万元</td><td>1.1%</td><td>0.8%</td><td>0.7%</td></tr><tr><td>500 万元（含）-1000 万元</td><td>0.8%</td><td>0.45%</td><td>0.55%</td></tr><tr><td>1000 万元（含）-5000 万元</td><td>0.5%</td><td>0.25%</td><td>0.35%</td></tr><tr><td>5000 万元（含）-10000 万元</td><td>0.25%</td><td>0.1%</td><td>0.2%</td></tr><tr><td>10000 万元（含）-100000 万元以下</td><td>0.05%</td><td>0.05%</td><td>0.05%</td></tr></table> 注：代理服务收费标准按差额定率累进法计算。	中标（成交）金额	货物	服务	工程	35 万元（含）-100 万元	1.5%	1.5%	/	45 万元（含）-100 万元	/	/	1.0%	100 万元（含）-500 万元	1.1%	0.8%	0.7%	500 万元（含）-1000 万元	0.8%	0.45%	0.55%	1000 万元（含）-5000 万元	0.5%	0.25%	0.35%	5000 万元（含）-10000 万元	0.25%	0.1%	0.2%	10000 万元（含）-100000 万元以下	0.05%	0.05%	0.05%
中标（成交）金额	货物	服务	工程																															
35 万元（含）-100 万元	1.5%	1.5%	/																															
45 万元（含）-100 万元	/	/	1.0%																															
100 万元（含）-500 万元	1.1%	0.8%	0.7%																															
500 万元（含）-1000 万元	0.8%	0.45%	0.55%																															
1000 万元（含）-5000 万元	0.5%	0.25%	0.35%																															
5000 万元（含）-10000 万元	0.25%	0.1%	0.2%																															
10000 万元（含）-100000 万元以下	0.05%	0.05%	0.05%																															

条款号	条款名称	内容、说明与要求
		(4) 收取单位：安徽中信工程咨询有限责任公司 户名：安徽中信工程咨询有限责任公司淮南分公司 账号：1860501021000440083 开户银行：徽商银行股份有限公司淮南龙湖支行 (5) 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：安徽中信工程咨询有限责任公司 联系电话：0554-6639862、18955425192 电子邮箱：80606051@qq.com 通讯地址：安徽省淮南市田家庵区国庆路信谊尚城公寓 17 楼
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分包（非专门面向中小企业采购项	否

条款号	条款名称	内容、说明与要求
	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; 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

条款号	条款名称	内容、说明与要求
		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。
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

条款号	条款名称	内容、说明与要求
		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。 本项目采购、投标响应、合同签订、缴纳费用等均以包为单位实施。如无明确要求，本项目报价最低精确到分。

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 大中小微型企业划分标准

7.2 招标文件中有不一致的，有澄清的部分以最终的澄清更正内容为准。

7.3 现场考察及相关事项见**投标人须知前附表**。

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

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

7.5 投标人应认真阅读招标文件所有的事项、格式、条款和技术规范等。

8. 招标文件的澄清与修改

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

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

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

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

9. 投标范围及投标文件中标准和计量单位的使用

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

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

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

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

9.5 除招标文件中有特殊要求外，投标文件中所使用的计量单位，应采用中华人民共和国法定计量单位。

10. 投标文件构成

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

10.2 上述文件应按照招标文件规定的格式填写、签署和盖章。

11. 证明投标标的的合格性和符合招标文件规定的技术文件

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

11.2 上款所述的证明文件，可以是文字资料、图纸和数据，它包括：

11.2.1 货物（科研仪器设备）主要技术指标和性能的详细说明；

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

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

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

11.4 本条所指证明文件不包括对招标文件相关部分的文字、图标的复制。

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

12. 投标报价

12.1 投标人的报价应当包括满足本次招标全部采购需求所应提供的货物（科研仪器设备），以及伴随的服务和工程。所有投标均应以人民币报价。投标人的投标报价应遵守《中华人民共和国价格法》。

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

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

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

12.5 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的

报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，其投标将被认定为**投标无效**。

12.6 采购人不接受具有附加条件的报价。

13. 投标保证金

13.1 本项目免收投标保证金。

14. 投标有效期

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

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

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

15. 投标文件的制作

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

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

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

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

15.2 因投标人自身原因而导致加密的电子投标文件无法导入电子交易系统

电子开标、评标系统的，将按照未加密的电子投标文件进行开启和评审，投标人自行承担由此导致的全部责任。

15.3 开标现场提交的其他材料要求详见**投标人须知前附表**。

16. 投标截止及投标文件的提交

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

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

16.3 投标文件提交截止时间前未完成投标文件传输的，视为撤回投标文件。

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

17. 投标文件的修改与撤回

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

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

18. 开标

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

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

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

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

19. 资格审查及组建评标委员会

19.1 采购人或采购代理机构依据法律法规和招标文件中规定的内容，对投标

人资格进行审查，未通过资格审查的投标人不进入评标。

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

19.2.1 不良信用记录是指：（1）投标人被人民法院列入失信被执行人名单；（2）投标人被税务部门列入重大税收违法案件当事人名单；（3）投标人被政府采购监管部门列入政府采购严重违法失信行为记录名单；（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：中国执行信息公开网（<http://zxgk.court.gov.cn/shixin/>）、“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、国家企业信用信息公示系统（www.gsxt.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）。

19.2.3 信用信息记录方式：采购人或采购代理机构工作人员将查询网页打印、签字并存档备查。投标人不良信用记录以采购人或采购代理机构查询结果为准。

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

投标人自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为资格审查依据。

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

20. 投标文件符合性审查与澄清

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

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

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

20.2.2 如本项目使用综合评分法，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件中评标方法和标准规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格；未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

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

20.4 投标文件的澄清

20.4.1 为有助于投标文件的审查、评价和比较，在评标期间，评标委员会将以书面方式（询标）要求投标人对其投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，以及评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响履约的情况作必要的澄清、说明或补正。投标人的澄清、说明或补正应在评标委员会规定的时间内以书面方式进行，并不得超出投标文件范围或者改变投标文件的实质性内容。

如有询标，授权代表（或法定代表人）可通过远程登录的方式接受网上询标，也可凭本人有效身份证明参加询标。因授权代表联系不上、没有及时登录系统等情形而无法接受评标委员会询标的，投标人自行承担相关风险。

20.4.2 投标人的澄清、说明或补正将作为投标文件的一部分。

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

20.5 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

（1）投标文件中开标一览表内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表为准；

(2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

(3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

(4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照第 20.4 条的规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标将被认定为**投标无效**。

对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

21. 投标无效

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

评标委员会决定投标的响应性只根据招标文件要求和投标文件内容。

无论何种原因，即使投标人投标时携带了证书材料的原件，但投标文件中未提供与之内容完全一致的证明材料的，评标委员会视同其未提供。

21.2 如发现下列情况之一的，其投标将被认定为**投标无效**：

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

22. 比较与评价

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

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

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

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

22.3 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）、《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）和《安徽省财政厅关于进一步优化政府采购营商环境的通知》（皖财购〔2022〕556号）的规定，对满足价格扣除条件且在投标文件中提交了《中小企业声明函》、《残疾人福利性单位声明函》或省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件的投标人，其投标报价按照**投标人须知前附表**中规定的标准扣除后的价格参与评审。对于同时属于小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位的，不重复进行投标报价扣除。

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

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

22.4 按照〈财政部 国家发展改革委关于印发《节能产品政府采购实施意见》的通知〉（财库〔2004〕185号）、《关于环境标志产品政府采购实施的意见》（财库〔2006〕90号）、《国务院办公厅关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》（国办发〔2007〕51号）、《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品 环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）、《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18号）、《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）等规定，对满足节能、环保条件并提供了相关证明材料的产品，进行优先采购。

23. 废标

出现下列情形之一，将导致项目废标：

(1) 符合专业条件的投标人或者对招标文件做实质性响应的投标人不足规定数量的；

(2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

(3) 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

(4) 因重大变故，采购任务取消的。

24. 保密要求

24.1 评标将在严格保密的情况下进行。

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

25. 中标候选人的确定原则及标准

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

(1) 采用最低评标价法的，除了算术修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除外，不对投标人的投标价格进行任何调整。评标结果按修正和扣除后的投标报价由低到高顺序排列。修正和扣除后的投标报价出现两家或两家以上相同者，则所投产品为节能产品、环境标志产品、不发达地区或少数民族地区产品者优先；若报价相同且所投产品同为节能产品、环境标志产品、不发达地区或少数民族地区产品的，则采取评标委员会抽签方式确定中标候选顺序。

(2) 采用综合评分法的，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分与投标报价均相同的，则所投产品为节能产品、环境标志产品、不发达地区或少数民族地区产品者优先；若得分与投标报价均相同且所投产品同为节能产品、环境标志产品、不发达地区或少数民族地区产品的，则采取评标委员会抽签方式确定中标候选顺序。

26. 确定中标候选人和中标人

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

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

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

27. 编写评标报告

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

28. 中标结果公告

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

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

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

29. 中标通知书

29.1 采购代理机构发布中标公告的同时向中标人发出中标通知书。

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

29.3 中标通知书是合同的组成部分。

30. 告知招标结果

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

31. 履约保证金

31.1 中标人应按照**投标人须知前附表**规定缴纳履约保证金。

31.2 如果中标人没有按照上述履约保证金的规定执行，将视为放弃中标资格。

在此情况下，采购人可确定下一中标候选人为中标人，也可以重新开展采购活动。

32. 签订合同

32.1 采购人与中标人应当自发出中标通知书之日起 7 个工作日内签订合同。

32.2 招标文件、中标人的投标文件及其澄清文件等，均为签订合同的依据。

32.3 中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一中标候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。

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

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

33. 中标服务费

33.1 本项目中标服务费的收取按**投标人须知前附表**的规定执行。

34. 廉洁自律规定

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

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

35. 人员回避

投标人认为采购人员及其相关人员有法律法规所列与其他投标人有利害关系的，可以向采购人或采购代理机构书面提出回避申请，并说明理由。

36. 质疑的提出与接收

36.1 投标人认为招标文件、招标过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》和《政府采购质疑和投诉办法》的有关规定，依法向采购人或其委托的采购代理机构提出质疑。

36.2 质疑供应商应按照财政部制定的《政府采购供应商质疑函范本》格式（详见招标文件附件）和《政府采购质疑和投诉办法》的要求，在**投标人须知前**

附表规定的法定质疑期内以书面形式提出质疑，超出法定质疑期提交的质疑将被拒绝。针对同一采购程序环节的质疑应一次性提出。

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

37. 需要补充的其他内容

需要补充的其他内容，见**投标人须知前附表**。

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-cb8632b8ffc.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。

4. 投标人应当在投标文件中列出完成本项目并通过验收所需的所有各项服务全部费用。中标人必须确保整体通过用户方及有关主管部门验收；投标人应自行踏勘施工建设现场，如投标人因未及时踏勘现场而导致的报价缺项漏项废标、或中标后无法完工，投标人自行承担一切后果；

5. 如对本招标文件有任何疑问或澄清要求，请按本招标文件“投标人须知前附表”中的约定联系代理机构，或接受答疑截止时间前联系采购人。否则视同理解和接受。

6. 本项目采购需求所涉及需要提供材料的技术参数，投标人须在制作投标文件时在“第六章 投标文件格式”的“6.2 技术响应表”中注明证明材料的页码，证明材料建议放置在“6.3 货物说明一览表”，对于需要证明材料的技术参数，须在材料相关证明内容的上用“ ”标注以便查询核对（例：XX 证明材料），投标供应商纸质投标文件中须保证所有提供的证明材料清晰可见，对不清晰不能确定的参数评审小组可视同未提供，由此造成的后果投标供应商自行承担。

7. 中标人有义务保证采购单位系统设备的完整性、系统集成性，需自行考虑招标文件中可能未明示但为保证项目正常运行需要的辅助设备和配件，并考虑在投标报价内。

8. 以下如要求提供的检测报告、彩页、证书、承诺等均为影印件（扫描件）加盖投标人公章，作为投标文件的组成部分；但在签订合同前采购人有权对中标

候选人提供资料真实性进行核验，如不能提供的，视同虚假应标；合同履行阶段，供应商供货时采购人有权核实，如不满足招标文件要求或存在投标虚假响应情况，验收时不予通过，采购人有权解除合同并报政府采购监管部门处理，由此产生的一切后果由中标人自行承担。

9.以下如有要求产品演示的均不需要在开标现场演示,采购人会在签订合同前根据需要通知第一中标候选人到校演示,必须为真实的软件或产品演示，演示不符合要求的,将取消其中标资格,并按顺次通知第二、三中标候选人到校进行相同要求的演示。

10. 本需求中提出的技术方案仅为参考，如无明确限制，投标人可以进行优化，提供满足用户实际需要的更优（或者性能实质上不低于的）技术方案或者设备配置，且此方案或配置须经评委会审核认可；

第1包：科研仪器设备（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	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，必须开具增值税专用发票，除法律法规约定情形外）
2	供货及安装地点	安徽理工大学或采购人指定地点。
3	供货及安装期限	合同签订后60日内，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	免费质保期最短为1年，若投标人所投产品质保承诺超过1年，质保期按投标人所投产品质保承诺时间计算，货物需求另有规定的，以货物需求为准。
5	所属行业	工业

二、项目概况

本项目主要为安徽理工大学2025年科研仪器设备购置项目（五），采购内容主要为满足学校科研教学需要，安徽理工大学拟采购一批科研仪器设备。要求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。

一般技术指标 (无标识项)	无	作为评分项, 详见“第四章评标方法和标准”中评分细则。 注: 如采购需求要求另提供材料, 以提供的材料为准, 如无要求以投标响应表中“6.2 技术响应表”响应情况为准。
核心产品	▲	按照本项目采购文件“第二章 投标人须知”的“二、投标人须知正文”的第 20.3 款执行

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) 采购需求中明确要求提供材料的按采购需求要求提供以证明参数响应性, 不提供相关资料的不得分。

(3) 采购需求中标★的未明确要求提供证明材料, 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、第三方机构出具的带有 CMA 标识的检测报告, 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, 建议投标人对以上证明材料中的关键参数进行标注)

(二) 货物需求清单

序号	设备名称	技术参数	单位	数量
1	分布式光纤声波传感解调系统	一、设备主要技术要求 (1) 系统通道数: 1 (可扩展) ★ (2) 支持光纤类型: 支持单、多模及微结构散射增强型光纤 (3) 系统最大探测距离: 支持 0-100km (无中继) (4) 系统分路功能: 光发射、光接收、光相干、光解调 ★ (5) 探测频率: 0-130kHz ★ (6) 响应频率: 0.001Hz-65kHz (7) 空间采样分辨率: 0.1m (8) 定位精度: 1m/2m/5m/10m (9) 最小可测应变: $< 3\text{p}\epsilon / \sqrt{\text{Hz}}$ (10) 近端噪声水平: $\leq 0.6\text{p}\epsilon / \sqrt{\text{Hz}} @ 5\text{Hz}$ (11) 远端噪声水平: $\leq 20\text{p}\epsilon / \sqrt{\text{Hz}} @ 5\text{Hz}$ (12) 工作模式: 连续/预触发/等待触发模式 (13) 动态范围: $\geq 130\text{dB}$	套	1

		(14) 授时精度: $\leq 5\mu s$ (GPS) (15) 采集带宽: 双通道, $\geq 1.2\text{GHz}$ (16) 采集位深: $\geq 14\text{bit}$ (17) 输入阻抗: $\leq 50\Omega$ (18) 输入电压范围: $4V_{pp}-4.2V_{pp}$ (19) 设备集成: 自带一体化数据图像显示 (20) 存储空间: 自带磁盘$\geq 4\text{TB}$, 磁盘阵列扩展组合$\geq 64\text{TB}$ (21) 工作环境: $-10^{\circ}\text{C}-60^{\circ}\text{C}$, 无凝结 (22) 数据处理: DAS 数据预处理与地球物理反演软件 (23) 数据呈现方式: 瀑布图、时序图、时域图、频域图, 可实现强度对应时间 (24) 报警方式: 分级、分区告警 (25) 历史数据: 包括全时段、覆盖区域的声波/振动信息 二、系统主要配置要求 (1) 解调仪主机 一台 (2) 数据处理与反演软件 一套 (3) 熔接机 一台 (4) 一步式切割刀 两把 (5) 热剥钳 两把 (6) OTDR 测试仪 两台 (7) 光纤寻障仪 两台 (8) 手持光纤断面放大仪 一台 (9) 千兆网端 一套 (10) 磁盘阵列 8*8T 一套 (11) 光缆校准仪 一套 (12) 光纤岩样响应仪 一套 (13) 微结构光缆 两千米 (14) 声波测试光缆 两千米 (15) 跳线 五十条 三、免费质保期: 3 年		
2	▲激光跟踪仪及其配套系统	1. 激光跟踪仪主机 (1) 主机一次测量球测量半径$\geq 80\text{m}$; 水平角测量范围: $\geq \pm 360^{\circ}$ (无极限旋转); 垂直角测量范围: $\geq \pm 140^{\circ}$ (以仪器天顶角为零位); 测量与跟踪性能要求: 横向跟踪速度$\geq 4\text{m/s}$, 径向跟踪速度$\geq 4\text{m/s}$, 径向加速度无限制。 (2) 激光干涉仪测量精度$\leq 0.5\mu\text{m/m}$; 绝对测距仪测量精度全量程范围内不超过 $10\mu\text{m}$; 空间坐标测量不确定度 (MPE 值) $\leq 15\mu\text{m}+6\mu\text{m/m}$; 内置高精度电子水平仪, 水平仪精度$\leq 1$ 秒。 (3) 跟踪仪主机重量不超过 16kg, 控制器重量不超过 2kg。 (4) 跟踪仪设计制造应符合 ISO 标准; 使用过程中防尘、防水, 维护成本低, 环境适用性强; 设备与电脑之间可以通过无线 WIFI 连接。 (5) 绝对跟踪仪带有自动寻找目标球功能, 提高测量效率, 降低劳动强度。断光时光会在小范围自动寻找到目标球, 完成断光	套	1

	续接，断光续接时间不超过 1s，且全过程不需任何人为操作。 （6）跟踪仪使用四角编码器，四角读数系统用于消除角度测量过程产生的系统和周期性误差，以提高测量精度，并且测量过程无需归零，无鸟巢设计；跟踪仪相机同时具备两个相机，六维相机使用近红外辐射光学变焦镜头系统，可保证计算机人六维测头在视场中的转速。 2. 6D 姿态传感器 （1）测头一次定位（无转站）测量半径≥ 20 米；测头工作范围：俯仰方向$-55^{\circ} \sim +60^{\circ}$，角摆方向$\pm 180^{\circ}$，自转方向 360°；测头旋转角度精度 0.03°；测头具有动态测量模式，每秒采点速度达到 200 点/秒。 （2）为保证六维测头的通用性，该测头需要保证完全密闭性，重量不高于 1.5kg；该测头可以直接被跟踪仪直接识别，可以动态检测机器人的姿态，并且可以拓展自动化装配功能，且有成熟方案。 3. 跟踪式激光扫描系统： （1）动态追踪、无需贴点、即刻扫描。 （2）至少 34 条交叉蓝色激光线，7 条平行精细模式蓝色激光线，不惧黑亮、反光表面材质。 （3）最大采扫描速度不小于 1360000 点每秒。 （4）单站位测量范围不小于 16m^3。 （5）精度要求：不高于 9m^3：0.06mm，16m^3：0.07mm。 （6）扫描景深不低于 400mm； （7）输出格式包括不限于 STL, ASC, 3MF； 4. 6D 姿态探头 （1）测头一次定位（无转站）测量半径≥ 15 米；测头工作范围：俯仰方向$\pm 45^{\circ}$，角摆方向$\pm 45^{\circ}$，自转方向 360°；测头具有动态测量模式。每秒采点速度达到不低于 200 点/秒。 （2）测头空间测量精度$\leq 50\mu\text{m} + 6\mu\text{m}/\text{m}$（使用 100mm 侧杆）；测头重量$\leq 700\text{g}$ 含电池及标准测针。 5. 测量球（2 套） （1）1.5 英寸测量小球精度$\leq 3\mu\text{m}$，包装盒内含精度证书。 （2）0.5 英寸高精度光学靶球； （3）标准精度 1.5 英寸靶球； 6. 靶座附件 （1）不同规格一批 7. 机器人测量软件/空间测量软件/ 分析软件（各一套） （1）空间测量软件支持多个任意类型的仪器同时测量，测量数据可溯源的，具有强大的数据处理分析功能，支持生产制造过程中的几何尺寸公差(GD&T)评定,此外 SMT 具有优秀的用户交互性,方便灵活的分析报告功能。 （2）机器人测量软件，根据机器人的 D-H 参数建立机器人校准数学模型，进行机器人零位校准，机器人 D-H 参数校准，机器人 TCP 中心点精度校准。在不改变现有机器人任何结构和硬件尺寸		
--	---	--	--

	的条件下,通过机器人校准标定软件有效的提高机器人绝对位姿精度。 (3) 机器人性能检测,检测内容包括:机器人位姿准确度、位姿重复性、多方向位姿准确度变动、距离准确度、距离重复性、位置稳定时间、位置超调量、位姿特性漂移、互换性、轨迹准确度、轨迹重复性、拐角偏差、轨迹速度特性、静态柔顺性等。 8. 激光干涉系统 (1) 激光器稳频精度: $\leq \pm 0.05\text{ppm}$, 且激光干涉仪镜与激光头必须分离,以避免激光头对被测机器或激光头读数稳定性的影响; (2) 激光器分辨率 $\leq 1\text{nm}$; (3) 最高移动速度 $\geq 4\text{m/sec}$; (4) 预热时间: ≤ 6 分钟; (5) 激光测量距离: $\geq 80\text{m}$, 一套镜实现 80m 长距离测量要求; (6) 线性测量精度: $\leq 0.5\text{ppm}$; (7) 线性镜组可通过对角线法实现垂直度的测量。; (8) 动态采集频率 10Hz-50KHz。 9. 球杆仪 (1) 通信方式: 蓝牙传输 (典型值 10m); (2) 供电方式: 锂电池; (3) 分辨率: $\leq 0.1 \mu\text{m}$; (4) 测量精度: $\pm (0.7+0.3\%L) \mu\text{m}$; (5) 测量范围: $\pm 1.0 \text{mm}$; (6) 传感器行程: $\pm 2.0\text{mm}$; (7) 采样速率: $\geq 1000 \text{Hz}$; 10. 主机电路保护系统 ★ (1) 支持防雷击防浪涌功能,最大放电电流 $I_{\text{max}}(8/20 \mu\text{s}) \geq 40\text{kA}$, 电压保护水平 $U_p \leq 1.7\text{kV}$, 支持监测功能至少包含: 电流、电压、功率、接地通断、断电、漏电监测、雷击浪涌次数、防雷器状态、防雷器温度、防雷器寿命、环境温湿度、水浸、烟雾等监测; (投标时提供具有 CMA 标识的检测报告证明) ★ (2) 可显示监测指标信息,屏显内容包括: 电压、电流、频率、功率、雷击浪涌次数、防雷器状态、防雷器温度、防雷器寿命、接地通断、漏电监测、漏电流、温湿度、烟雾、水浸、安装单位、联系人、联系电话,可通过手机扫描屏显电子二维码进行关注、查询、故障报修; (投标时提供具有 CMA 标识的检测报告证明) ★ (3) 设备内置告警扬声器 ≥ 1 个,具有系统、网络、入网、RS485 状态指示灯,告警方式支持本机扬声器告警、手机微信告警、管理平台告警; (投标时提供具有 CMA 标识的检测报告证明) ★ (4) 支持供电 BYPASS 功能,即使本机系统出现问题或者系统重启也不影响正常输出供电,以保障用电设备稳定运行; (投标时提供具有 CMA 标识的检测报告证明)	
--	---	--

	11. 数据控制处理终端 (1) CPU: ≥ 14 核 20 线程; 主频≥ 2.6GHz, 三级缓存≥ 24MB; (2) 主板: 全固态电容主板, B7 系列芯片组或以上; 主板集成模块: 集成资源扩展模块、计算处理模块、动态调整电压及有效节能的电压控制装置模块、音频扩展模块、主板的互联拓扑可通过处理器或交换电路实现。主板内置 PCIe 插槽数量: ≥ 3 个; (3) 硬盘: ≥ 512G M.2 2280 固态硬盘+1TB 机械硬盘, 应冗余 1 个 M.2 2280 固态盘位; 内存: $\geq$单根 32GB DDR5 5600MHZ, 内存条配置数量(板载内存不涉及)≥ 4; (4) 显卡: 不低于 8G 独立显卡; ★(5) 数据管理系统: 支持 SSD 硬盘和机械硬盘双硬盘保护模式和进行同传操作; (投标时提供具有 CMA 标识的检测报告证明) ★(6) 支持终端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; (投标时提供具有 CMA 标识的检测报告证明) (7) 支持终端 SSD 硬盘和机械硬盘双硬盘保护模式和进行同传操作; 12. 数据展示终端 (1) 液晶屏: 尺寸≥ 86 英寸, 显示比例(16: 9), A 级液晶 LED 显示屏; (2) 分辨率$\geq 3840 \times 2160$, 亮度≥ 400c/m², 对比度$\geq 6000:1$; (3) 红外触摸技术, 多点触控, 支持在安卓、 windows 系统下 20 点及以上同时触控及书写; ★(4) 前置接口: HDMI*1 (非转接)、Touch USB*1、USB 3.0*3、Type-C*1; USB 支持同时在 Windows 及 Android 系统下被读取; (投标时提供具有 CMA 标识的检测报告证明) ★(5) 具备≥ 7 个中文带丝印标识的前置物理按键: 录屏、图像比例、音量-、音量+、设置、护眼、电源等, 前置图像比例调节按键: 可实现对 PPT 课件画面一键切换屏幕分辨率, 调整画面显示比例, 可设置 16:9、4:3、点对点画面; 电源按键带有双色指示灯, 支持整机开关、电脑开关和节能待机键三合一; (投标时提供具有 CMA 标识的检测报告证明) ★(6) 音响置于主屏上方, 出音口正前方设计, 采用格栅阵列缝隙发声设计, 让声音无阻碍传播, 完全覆盖整个教室, 无声音盲区, 满足每个学生听课需求; (投标时提供具有 CMA 标识的检测报告证明) (7) 一根 USB-C 数据线实现外部电脑与触控一体机之间高清视频信号、音频信号以及触摸信号的实时传输, 可兼容市面上具备通用 USB 端子的各类电脑; (8) 内置双路 WIFI, 支持 AP 热点, Wifi : 2.4GHz / AP : 2.4GHz/5GHz; (9) 无信号待机/自动节能: 在无操作或无信号输入时, 整机自	
--	---	--

		动进入待机节能的功能，待机的时间间隔可自定义； （10）内置 Android 主板采用不低于 4 核 64 位性能 CPU，Android ≥ 11.0 操作系统，内存 (ROM) $\geq 2\text{GB}$，存储空间 (RAM) $\geq 16\text{GB}$； （11）采用防火防护外壳设计。 ★（12）防遮挡功能：在屏幕上任意取四个或以上测试点，每个测试点连续遮挡 1-10 个红外发射灯管，然后从未遮挡的区域向遮挡区域连续划线跨过遮挡区域，进行书写；触摸接收器在单点或多点遮挡后仍能正常书写，触控屏扭曲变形达到 10 度时，仍然可以实现多点触控，笔迹连贯、无断线。（投标时提供具有 CMA 标识的检测报告证明） （13）可选配 内置 ≥ 1300 万像素摄像头，具备非独立外扩展的 6 阵列拾音麦克风，拾音距离 ≥ 10 米，方便录制师生人声； （14）内置触摸中控菜单：内置触摸中控菜单，将信号源通道切换、亮度对比度调节、声音图像调节等整合到同一菜单下，无须实体按键，在任意显示通道下均可通过手势在屏幕上调取该触摸菜单，方便快捷。 （15）一键自检：无需借助 PC，整机可一键进行硬件自检，包括对系统内存、存储、软件版本、wifi 模组、RTC 状态、内置电脑等进行状态提示。 （16）整机通过低温工作试验、高温工作试验、振动试验、跌落试验。 13. 实验室操作台 （1）尺寸：$\geq 1500 \times 1200 \times 800$，平台厚度 200 毫米； （2）配气浮带轮支架+静音无油气泵+水平仪 14、免费质保期：1 年		
3	矿井分布式震波智能监测仪	（1）设备架构：地面服务器、井下监测主机、信号电缆、检波器，及其他配套设备 （2）设备支持数据实时采集、上传、显示、自动处理分析、成像等功能 （3）检索查询功能包括：a) 全景彩色密度图检索。设备能按时段显示各信号采集数据的全景式彩色（或灰度）密度图；b) 微震事件查询。按时段查询微震事件，列出事件概要信息，点击显示事件波形图。 （4）井下监测主机 ① 本安参数：四路电源输入，输入之间不共地 ② RS485 传输接口数量：1 路 ③ RS485 传输方式：双极性、全双工、RS485 ④ RS485 传输速率：2Mbps ⑤ 以太网电端口传输方式：TCP/IP 协议、电传输 ⑥ 以太网电端口传输速率：100 Mbps ★⑦ 投标时提供煤安检验报告，符合 GB 3836.1-2010 《爆炸性环境 第 1 部分：设备 通用要求》、GB 3836.2-2010 《爆炸性环境 第 2 部分：由隔爆外壳“d”保护的设	套	1

	《爆炸性环境 第4部分：由本质安全型“i”保护的的设备》、MT/T 899-2000 《煤矿用信息传输装置》、MT209-1990 《煤矿通信、检测、控制用电工电子产品通用技术要求》等要求 (5) 信号传输形式：信号电缆 (6) 信号电缆极距：2m、5m、10m 各一套 (7) 传输通道个数：16 通道 (8) 检波器分量数：3 分量 (9) 检波器灵敏度：185V/m/s (10) 检波器频带宽度：(0~50) kHz (11) 传感器信号采样间隔时间由采集站可设置 0.01ms、0.02ms、0.05ms、0.1ms、0.2ms、0.5ms、1ms (12) 设备井下部分安全等级：IP 54 (13) 设备井下部分防爆等级：矿用隔爆型，Exd I (14) 单个采集站可拓展接入 64 个传感器 ★(15) 设备可以拓展开展震电等多场协同探测研究，同一采集基站能够拓展同时采集地震信号和电法信号（投标时提供煤安检验报告，符合 GB 3836.1-2010 《爆炸性环境 第1部分：设备通用要求》、GB 3836.2-2010 《爆炸性环境 第2部分：由隔爆外壳“d”保护的的设备》、GB 3836.4-2010 《爆炸性环境 第4部分：由本质安全型“i”保护的的设备》、MT/T 899-2000 《煤矿用信息传输装置》、MT209-1990 《煤矿通信、检测、控制用电工电子产品通用技术要求》等要求） (16) 设备可拓展接入磁传感器、温度传感器和放射性传感器等 (17) 免费质保期：3 年		
--	---	--	--

四、报价要求

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

第 2 包：科研仪器设备（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，必须开具增值税专用发票，除法律法规约定情形外）
2	供货及安装地点	安徽理工大学或采购人指定地点。
3	供货及安装期限	合同签订后 60 日内，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	免费质保期最短为 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，货物需求另有规定的，以货物需求为准。
5	所属行业	工业

二、项目概况

本项目主要为安徽理工大学 2025 年科研仪器设备购置项目（五），采购内容主要为满足学校科研教学需要，安徽理工大学拟采购一批科研仪器设备。要求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。

一般技术指标 (无标识项)	无	作为评分项, 详见“第四章评标方法和标准”中评分细则。 注: 如采购需求要求另提供材料, 以提供的材料为准, 如无要求以投标响应表中“6.2 技术响应表”响应情况为准。
核心产品	▲	按照本项目采购文件“第二章 投标人须知”的“二、投标人须知正文”的第 20.3 款执行

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) 采购需求中明确要求提供材料的按采购需求要求提供以证明参数响应性, 不提供相关资料的不得分。

(3) 采购需求中标★的未明确要求提供证明材料, 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、第三方机构出具的带有 CMA 标识的检测报告, 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, 建议投标人对以上证明材料中的关键参数进行标注)

(二) 货物需求清单

序号	设备名称	技术参数	单位	数量
1	矿用装备激光熔覆修复与再制造设备	1、激光器: ★ (1) 激光器输出功率: 6000W; (2) 额定输入功率: 20kW; (3) 激光功率稳定性: 3-5%; (4) 激光功率输出范围: 10%-100%; ★ (5) 激光波长: $1080 \pm 5\text{nm}$; (6) 光纤长度: 20m; ★ (7) 芯径: $600 \mu\text{m}$; (8) 输出功率不稳定性: $\pm 1.5\%$ 。 2、激光头: (1) 粉末利用率: 90%; (2) 功率等级: 20kW; ★ (3) 准直: 100mm; ★ (4) 聚焦: 300mm; ★ (5) 光斑直径: 3mm。 3、送粉器: (1) 送粉粒度: $20-200 \mu\text{m}$;	套	1

		(2) 粉末输送量: 5-150g/min; ★ (3) 粉器容积: 1.8L; ★ (4) 送粉量精度: $\pm 2\%$。 4、工业机器人: ★ (1) 机器人臂展: 1441mm; ★ (2) 机器人重复定位精度: $\pm 0.03\%$ (最大不超过$\pm 0.03\text{mm}$); ★ (3) 机器人末端负载: 20kg; (4) 机器人轴数: 6 轴; (5) J1/J2/J3/J4 轴手腕旋转/J5 轴手腕旋转/J6 轴手腕旋转: 340° ($210^\circ/\text{s}$)/260° ($210^\circ/\text{s}$)/458° ($265^\circ/\text{s}$)/400° ($420^\circ/\text{s}$)/360° ($420^\circ/\text{s}$)/900° ($720^\circ/\text{s}$); (6) 手腕允许负载转矩: $52\text{N} \cdot \text{m}$ (J4 轴)/$52\text{N} \cdot \text{m}$ (J5 轴)/$32\text{N} \cdot \text{m}$ (J6 轴); (7) 手腕允许负载转动惯量: $2.4\text{kg} \cdot \text{m}^2$ (J4 轴)/$2.4\text{kg} \cdot \text{m}^2$ (J5 轴)/$1.2\text{kg} \cdot \text{m}^2$ (J6 轴)。 5、熔覆机床: ★ (1) 中心高: 500mm; ★ (2) 有效长度: 2000mm; (3) 卡盘: $\phi 500$ 三爪; (4) 转速: 0-60r/min。 6、水冷机: (1) 水箱容积: $\geq 100\text{L}$; (2) 主回路水温控制精度: $\pm 1^\circ\text{C}$。 7、监测模块: (1) 可实现熔池实时监测; (2) 最高帧率: 不小于 480FPS。 8、免费质保期: 2 年		
2	▲矿用装备多功能摩擦磨损性能测试与分析设备	1、多功能摩擦磨损试验机 ★ (1) 线性驱动: 速度 0.001mm/s-10mm/s, 定位精度不低于 $1\mu\text{m}$, 最大行程$\geq 110\text{mm}$ ★ (2) 旋转驱动: 转速 0.1-5,000 rpm (用于材料旋转摩擦测试, 转速 0.1-5000rpm, 分辨率$\leq 0.1\text{rpm}$; 扭矩$\geq 4\text{Nm}$, 可实现连续正转、反转、正反转交替扭转, 可设定运动时间、转速、圈数等) (3) 往复驱动: 往复频率 0.1-60 Hz (用于样品的直线往复摩擦测试, 可调节行程、往复频率、运动时间或往复次数; 频率: 0.1-60 Hz, 行程: 0.1-30 mm;) ★ (4) 水平行程: 最大行程$\geq 110\text{mm}$, 分辨率不低于 $0.25\mu\text{m}$, 速度 0.002-10mm/s (5) 垂直行程: 最大行程$\geq 140\text{mm}$, 分辨率不低于 $0.5\mu\text{m}$, 速度 0.002-10mm/s ★ (6) 加载力传感器: 可选量程为 1mN~2000N ★ (7) 温度: 室温至不低于 400°C (腔体式加热, 可快速更换, 可容纳润滑液池, 温度控制范围: $\geq 400^\circ\text{C}$, 温度分辨率: $\leq 0.1^\circ\text{C}$;)) (8) 控制操作软件及数据分析软件, 实时显示摩擦力, 载荷力,	套	1

	磨损深度，摩擦系数，系统转速等信息；数据分析功能：多种数据拟合，降噪，叠加等数据处理方式，自动保存数据，数据可导出为 Excel 或者 Text 文档； （9）电源控制系统：系统硬件应通过机械强度试验（≥ 250 N 恒定力试验）；（投标时需提供第三方机构出具的带有 CMA 标识的检测报告） （10）电控管理：电源抗干扰功能，三级 EMI 滤波电路；（投标时需提供第三方机构出具的带有 CMA 标识的检测报告） （11）联动保护功能：防雷器失效、接地失效、过流、过载、过压、欠压、设备漏电、环境指标超标可按需启用联动保护；（投标时需提供第三方机构出具的带有 CMA 标识的检测报告） （12）电源管理平台：支持设备监控指标实时查询、数据存储备份、数据分析、设备管理、触发器管理、定时任务管理、告警值管理、工单管理、多级用户权限管理、设备告警统计；支持远程管理、监测、运维；（投标时需提供第三方机构出具的带有 CMA 标识的检测报告） 2、白光干涉仪 （1）X-Y 移动范围：140 mm$\times$100 mm；电动和手动控制均支持，配备 360° 手动旋转盘； （2）负载：≥ 10 kg； （3）Z 向行程：≥ 100 mm 电动； （4）Z 相扫描范围：≥ 10 mm； ★（5）Z 向分辨率：≤ 0.1 nm； ★（6）可测样品反射率：0.05%-100%； （7）物镜转塔：≥ 5 孔电动； （8）配置气浮隔振系统； （9）水平倾斜调整：$\pm 5^\circ$； 设备功能： 1）影像测量功能：支持在实时视窗上直接进行平面轮廓尺寸的影像测量，点、线间的长度、角度、直径等参数的测量，支持模板快速测量； 2）单区域自动测量：单片平面样品或批量样品切换测量点位时，可一键实现条纹自动搜索、扫描范围自动设置、自动测量与自动分析等功能； 3）多区域自动测量：支持 Mark 点定位识别，支持以圆形或方形阵列形式设置的数百多个测量点位，支持每个测量区域的分析模板单独设置或批量设置，支持每个测量区域的扫描范围自动设置； 4）数据报表导出：支持 word、excel、pdf 格式的数据报表导出功能，支持图像、轮廓曲线、数值结果的导出。 3、超景深立数码显微系统 ★（1）相机帧率：50 fps (max.)； ★（2）相机分辨率：6144 (H) $\times$ 4608 (V)； ★（3）相机摄像单元：$\leq 1/1.8$ 型、≥ 319 万像素 CMOS 图像传感器；总像素≥ 2064 (H) $\times$ 1554 (V)；实效像素≥ 2048 (H) $\times$ 153	
--	---	--

		(V); (4) 观测成像区域: $\geq 8 \text{ mm}$; (5) 相机电子快门: 自动、手动、1/60、1/120、1/250、1/500、1/1000、1/2000、1/5000、1/9000、1/19000; ★(6) 可观测图像尺寸: $\geq 50000 \text{ 像素 (H)} \times 50000 \text{ 像素 (V)}$ (拼接时) ★(7) XY 自动平台分辨率: $\leq 1 \text{ }\mu\text{m (typ.)}$ (X-Y 两轴行程 $\geq 100 \times 100 \text{ mm}$) ★(8) Z 自动模块: 分辨率: $\leq 0.1 \text{ }\mu\text{m (typ.)}$ (Z 轴上行程: $\geq 50 \text{ mm}$; Z 轴下行程: $\geq 50 \text{ mm}$; 倾斜角度: $\geq 150^\circ$ 范围内轻松旋转和倾斜, 90 度到负 60 度可倾斜镜架。); (9) 软件功能 (9.1) 动态、静态下的图像测量, 测量数据实时反馈, 支持测量点、线、面、角度、弧线等全部二维图形信息; (9.2) 自动水平、垂直、任意方向自动寻边测量样品二维长度数值、自动寻边测量样品面积; (9.3) 不同倍率物镜的自动识别及显示、自动且实时切换校准数据; (9.4) 测量数据、图片输出报告功能及材料表面粗糙度 Ra、Rz 数据的输出功能。 4、免费质保期: 2 年		
3	无人采煤机数字孪生平台	一、无人采煤机智能感知与控制系统 1、模拟煤壁 ★(1) 煤壁尺寸 (长×高×厚): $\geq 10000\text{mm} \times 2000\text{mm} \times 600\text{mm}$; (2) 提升装置: 采用提升机装卸煤块; (3) 研层: 添加研层, 用于图像处理和反向控制。 2、仿真采煤机 (1) 仿真采煤机按中厚煤层采煤机模型比例 (1: 2) 仿真制作。 (2) 主要技术参数 ①适应的工作面走向倾角: $\pm 6^\circ$; ②采高范围: 1~1.6m; ③机面高度: 600mm; ④过煤高度: 600mm; ⑤供电电源: 380V, 50Hz; ★⑥摇臂截割电机功率: $\geq 2 \times 400\text{w}$; ★⑦牵引电机功率: $\geq 7\text{kw}$; ⑧滚筒直径: $\Phi 1000\text{mm}$; ★⑨外形尺寸 (长×宽×高): $\geq 4700\text{mm} \times 1300\text{mm} \times 1600\text{mm}$; ⑩总重量: $\geq 600\text{kg}$。 (3) 机械部分组成 ①采煤机主机架; ②左右截割部; ③左右滚筒; ④左右牵引部; ⑤左右行走部等主要机械部件。 (4) 电气、液压部分组成 ①变频调速系统; ②电控箱; ③截割电机 2 台; ④行走电机 2	套	1

	台；⑤液压缸；⑥瓦斯报警断电仪；⑦模拟喷雾降尘装置；⑧预警系统。 (5) 具备实现功能 ①能够演示各部位的工作原理； ★②能够实现采煤机行走、滚筒割煤、前后摇臂升降等实际操作； ③实现采煤机的过载保护； ④采煤机上要配有电控操作按钮板，位置与实际相符； ⑤实现机载瓦斯断电仪的报警和断电功能。 (6) 制作要求 ★①采煤机由变频电机驱动牵引，可进行双向移动，移动速度0-6m/min，移动速度可调； ★②采煤机具有足够的爬坡能力（20度），并适应刮板机弯曲段要求； ★③具有能够上下摆动的两个摇臂，摇臂摆动范围0.6米； ★④采煤机可通过摇臂侧的操控按钮控制，控制功能包括：主启停、离合、急停、左牵引、右牵引、加速、减速、左摇臂升降、右摇臂升降，并具有左右端头控制模式； ⑤主要采用金属材料制作：主机架，截割部、牵引部、行走部等主要部件钢板厚度不得低于4mm，其它钢板厚度不得低于3mm。设备金属表面要求喷金属漆，表面美观，结构准确，坚固耐用，液压系统采用国标配件，符合国家标准； ⑥采煤机采用双滚筒方式，滚筒可实现割煤动作。 (7) 传感器系统 ①摄像装置4套；清晰度：1080p 焦距：4mm； ②雷达装置2套；距离15/25M 低盲区，5cm，刷新频率350Hz； ③位移传感装置2套：工作量程：0-500mm；工作电压：24V；刷新频率：350Hz； ④加速度传感器：（2套）；测量范围：±2g，测量轴数：3轴，供电电压：24V，输出信号：RS485； ⑤变频器2套：功率：5.5KW； ⑥陀螺仪装置1套：通讯距离：100米，电压：9~36V，输出信号：RS485； ⑦人体检测传感装置4套：测距2米，调节5-2米之间，电压5-24； ⑧倾角传感装置2套：量程：±180度，输出：4-20mA； ⑨电控系统：定制开发； ⑩电流传感器3个：量程：±180度，输出：4-20mA； ⑪电压传感器1个：规格：AC 0-500V 转 4-20mA； ⑫编码器1个：规格：6mm轴-Φ38 RS485 5-24V； ⑬温度传感器1个：规格，输出4-20MA；	
--	--	--

	★⑭工业相机：可支持多模态图像处理。 3、仿真刮板机 (1) 总体要求 按刮板机缩小一定比例仿真制作。 (2) 主要技术参数 ★①装机功率：5.5kW； ②电压等级：380V； ③刮板链型式：中双链； ④哑铃、刮板链规格：Φ10×42mm； ⑤链中心距：90mm； ⑥链速：0.3m/s； ⑦中部槽规格（长×宽×高）：1270×650×500mm； ★⑧刮板机规格（长×宽×高）：≥13000×700×570mm。 (3) 模型制作要求 ①主体采用钢结构、金属制作。刮板采用耐磨、低噪音材料、运行平稳，保证安全。表面均采用喷涂金属烤漆处理； ★②刮板机由中部槽连接而成，连接方式采用哑铃销，中部槽水平偏转角度：±1°；垂直偏转角度：±3°；可以形成弯曲段； ③中部槽与液压支架推移油缸连接，可实现推溜、拉架动作； ④中部槽能保证采煤机双向移动； ⑤中部槽与推移油缸采用销耳连接，连接处间隙大小：5-10mm； ⑥电动仿真演示，并实现与采煤机及工作面通讯设备的闭锁。 二、综采全域数字孪生系统 1、孪生体模型结构分解与演示功能 此模块包含采煤面环境，采煤机孪生模型，采煤机分解演示系统。 环境：模型组成（煤壁、铁丝网、风筒、采煤机、管道、煤块等）； ★画面效果（落煤效果、烟尘效果、场景大气环境（煤尘）、灯光效果）； 场景尺寸（真实尺寸映射、三维环境1个单位 = 1米）； 具有采煤机分解演示系统，系统中可以对采煤机进行整体分解，包含截割部、装载部、行走部（牵引部）、电动机、以及辅助装置等。 2、采煤机多源数据预处理功能 (1) 开发引擎：Unreal Engin 5；运行平台：Windows 64 位； (2) 开发语言：C++、蓝图； (3) 程序执行帧率：大于等于 30 帧/秒； (4) 模型材质制作规范：PBR 流程； (5) 模型贴图尺寸：不超过 2048*2048； (6) 软件交互方式：2DUI 交互，三维场景交互； (7) 通讯接口：MySQL、TCP/IP、Modbus；	
--	--	--

	(8) UI 界面组成：详细参数设置面板，节点式编辑面板，资源库面板，菜单栏； (9) 详细参数设置面板：针对各种需要设置的资源，在此面板中均可设置，参数随被设置对象的不同而发生变化； (10) 节点式编辑面板：模块化编程、可实现数学计算、逻辑编排等功能； (11) 编辑方式：不同节点通过连线实现功能的串联与组合； (12) 资源库面板：包含煤尘，瓦斯，温度，湿度，煤块，矸石等环境资源； (13) 软件三维画面要求：写实。环境需要体现真实的光照环境与材质效果，三维物品及环境清晰可见，主体模型需要体现材质细节，如划痕等。 3、采煤机数据分析与决策功能 (1) 开发语言：C++；蓝图；开发工具：Unreal Engine 5：Slate、UMG； (2) 用户通过第三方软件运行相关大数据算法所产生的结果，传给当前模块，传输方式分为两种； (3) 大数据执行结果传到数据库，当前模块读取数据库中的结果数据； (4) 第三方大数据平台，通过 TCP/IP 协议，将结果数据直接传给当前模块，当前模块可充当 Server 端或 Client 端； (5) 模块可以对数据结果进行分类，如某几项数据作用于截割头，某几项数据作用于铲板等，编辑界面为 2D UI 图形化界面。此模块的数据接口为开放式，即用户可以根据自身需要，灵活定制开发数据接口，此模块为用户预留开发接口。 4、综采全域数据可视化功能 ★(1) 交互功能：交互模块是三维场景人机交互的主要模块，包括相机的交互、键盘交互、鼠标交互。本系统采用鼠标交互方式，将视角的交互功能都通过鼠标控制，简化操作步骤。按住鼠标左键拖动实现视角旋转，按下鼠标中键实现视角上下左右平移，按下鼠标右键拖拽，拉近拉远视角； ★(2) 工作面环境：主要设备模型；画面效果（落煤效果、烟尘效果、场景大气环境（煤尘）、灯光效果）；场景尺寸（真实尺寸映射、三维环境 1 个单位 = 1 米）； ★(3) 采煤机输出状态监测：采煤状态、暂停、自动、高速、手动、低速、信号、油泵电机、低速电机、高速电机、二运电机、水泵电机、行走等状态； (4) 采煤机模型与数据匹配项：包含电机、转动、割速：割头旋转、行走、升降等； (5) 采煤机工作参数：油缸、系统电压、油泵电流、冷却流量、瓦斯浓度、油箱温度、油箱液位警报、瓦斯浓度警报、急停警报、通讯状态、油泵温度。 三、综采全域灾害防控数字孪生系统 1. 综采全域多源粉尘运移规律推演系统	
--	---	--

	(1) 虚拟测点布置与传感监测功能 具有设置虚拟测点布置与监测功能，可以在孪生系统中不同间距设置粉尘采集传感器，可以根据显示当前设定环境下粉尘浓度数值。 ★(2) 数据处理与模型计算功能 具有数据处理功能与模型计算功能，可以根据输入的公式与算法，准确计算风速与粉尘运移的相关数据。 ★(3) 粉尘运移三维动画精准显示功能 用于设置整体环境，编辑界面呈现方式为 2D UI 界面。用户可以设置整体环境的风速、煤尘浓度，这些环境参数随着不同设置的数值进行变化。 (4) 数据结果可视化与存储功能 用于整理与采集工作面中粉尘浓度的相关数据，可以根据采集到的数据集成运行轨迹图表。 具有数据储存功能，可以对数据进行分类管理。包括：按时间段对数据进行备份与归档、删除某个时间段的数据；具有对外数据通信接口。平台内的其他软件模块可以直接对数据库进行操作（读、写），同时，考虑到后期功能拓展和平台的升级，“后台数据管理平台”提供对外数据接口，即其他软件模块通过与“后台数据管理平台”对接，实现与数据库进行数据交换。 2. 综采面瓦斯异常涌出灾害预警系统 (1) 虚拟测点布置与传感监测功能 具有设置虚拟测点布置与监测功能，可以在孪生系统中不同间距设置瓦斯采集传感器，可以根据显示当前设定环境下瓦斯浓度数值。 ★(2) 数据处理与模型计算功能 具有数据处理功能与模型计算功能，可以根据输入的公式与算法，准确计算风速与瓦斯运移的相关数据。 ★(3) 瓦斯异常涌出三维动画精准显示功能 用于设置整体环境，编辑界面呈现方式为 2D UI 界面。用户可以设置整体环境的风速、瓦斯浓度，这些环境参数随着不同设置的数值进行变化。 (4) 数据结果可视化与存储功能 用于整理与采集工作面中瓦斯浓度的相关数据，可以根据采集到的数据集成运行轨迹图表。 具有数据储存功能，可以对数据进行分类管理。包括：按时间段对数据进行备份与归档、删除某个时间段的数据；具有对外数据通信接口。平台内的其他软件模块可以直接对数据库进行操作（读、写），同时，考虑到后期功能拓展和平台的升级，“后台数据管理平台”提供对外数据接口，即其他软件模块通过与“后台数据管理平台”对接，实现与数据库进行数据交换。 四、数据集中显示系统 1、显示终端 ★(1) 显示屏尺寸不小于：4m×2m；	
--	--	--

	★（2）点间距：≤1.86mm，模组尺寸 320*160，模组分辨率：172*86。 （3）可视角度：水平 176°，垂直 176°。 （4）信号颜色处理数位：红绿蓝各 16bit, 支持 10~16bit 调节 （5）噪音要求：屏体工作噪音<1.5m 范围内要求≤15DB，（投标时提供具有 CMA 标识的检测报告证明）。 （6）屏体色温：500~15000K 无极可调；换帧频率：60/75Hz。 （7）热平衡：LED 显示屏正常使用达到热平衡后，屏体结构金属部分温升不超过 45K，绝缘材料温升不超过 70K，表面不超过 20℃（投标时提供具有 CMA 标识的检测报告证明）。 （8）面罩设计：LED 表面采用黑色面罩安装技术，从而实现防眩光效果并提高最大视角对比度。 （9）灰度：低亮高灰：低亮高灰性能，500cd/m²亮度时，灰度等级 16bit，200cd/m²亮度时，灰度等级 14bit（投标时提供具有 CMA 标识的检测报告证明）。 （10）静态对比度：≥10000：1；动态对比：≥1000000：1。 ★（11）抗电强度：电源插头或电源引入段与外壳裸露金属部件之间, 应能承受 2KV 交流电压，历时 3min 的抗电强度试验，应无击穿和飞弧现象（投标时提供具有 CMA 标识的检测报告证明）。 （12）寿命：≥100000 小时（投标时提供具有 CMA 标识的检测报告证明） ★（13）图像处理功能：具备视频降噪、运动补偿、色彩变换等视频处理功能（投标时提供具有 CMA 标识的检测报告证明）。 ★（14）图像增强功能：具备提升图像清晰度、对比度、饱和度和流畅度功能（投标时提供具有 CMA 标识的检测报告证明）。 ★（15）信号传输：信号传输链路采用冗余设计，信号线支持热插拔功能，信号传输与供电分离，信号电源双备份，信号传输不受干扰（投标时提供具有 CMA 标识的检测报告证明）。 （16）产品通过盐雾试验检测、低温检测、霉菌实验检测、湿热试验检测（投标时提供具有 CMA 标识的检测报告证明）。 2、数据控制终端 （1）CPU：Intel 酷睿处理器 13 代 I7 及以上； ★（2）主板：Intel B760 系列主板； ★（3）内存：≥32GB DDR5 5600MHZ；具备原生 4 个内存插槽, 最高支持 128GB； （4）硬盘：≥1TB 机械硬盘+256G 固态硬盘； ★（5）支持对客户端内多块硬盘进行分区、系统装载、还原、还原方式设置，满足多硬盘系统还原和管理；（投标时提供具有 CMA 标识的检测报告证明）； （6）支持文件夹穿透，可在当前保护的分区下设定一个开放的文件夹, 保存更新设置，重启分区还原其它数据还原，此文件夹中的数据不还原。（投标时提供具有 CMA 标识的检测报告证明）； （7）支持流量限制策略，能够设定上行流量、下行流量，并可设置流量限制生效时间；（投标时提供具有 CMA 标识的检测报告证明）	
--	---	--

	明)。 3、通讯终端 (1) 采用无阻塞交换架构; (2) 支持多核 CPU; (3) 业务槽位数: 模块插槽≥ 2 个; (4) 整机高度: 整机高度$\leq 1U$; (5) 转发性能: 包转发能力$\geq 9\text{Mpps}$; (6) 固定接口: WAN: 1*GE Combo+1*GE 电+1*10GE 光 (兼容 GE 光); LAN: 8*GE 电 (可切换为 WAN 口); ★ (7) 内存: 内存$\geq 2\text{GB}$; (8) 热插拔: 所有业务板卡支持直接热插拔; (9) 基础功能: 支持 DHCP server/client/relay , PPPoE server/client, NAT, 子接口管理等; ★ (10) 局域网协议: 支持 IEEE 802.1P , IEEE 802.1Q , IEEE 802.3 , VLAN 管理, VLAN 聚合, MAC 管理, SEP 等; ★ (11) 管理模块: 应能对接入的设备进行一键管理, 应能对设备自动分配地址进行组网。应能将设备采集到的各类信息自动上传到管理平台。(投标时提供具有 CMA 标识的检测报告证明); ★ (12) 应能将设备采集到的电路中的电压、电流、功率、电能、漏电流、温度等工作参数数据通过网络上传服务器软件平台。(投标时提供具有 CMA 标识的检测报告证明); (13) 网关应配有备用电源: 当网关供电被断开时, 网关应能将断电信息上传到服务器软件平台。(投标时提供具有 CMA 标识的检测报告证明)。 五、免费质保期: 3 年		
--	--	--	--

四、报价要求

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

第四章 评标方法和标准

（综合评分法）

一、总则

本项目将按照招标文件第二章 投标人须知的相关要求及本章的规定评标。

二、评标方法

2.1 资格审查

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

资格审查表			
序号	评审指标	评审标准	格式及材料要求
1	营业执照等证明文件	合法有效	提供合法有效的投标人营业执照（或事业单位法人登记证书）等证明文件，应完整的体现出营业执照（或事业单位法人登记证书）的全部内容。联合体投标的联合体各方均须提供。
2	不良信用记录查询	投标人不得存在 投标人须知正文 第 19.2.1 条中的不良信用记录情形	详见投标人须知正文第 19.2 条要求
3	投标有效性声明	格式、填写要求 符合招标文件规定并加盖投标人公章	详见第六章投标文件格式

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	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)
7	技术响应情况	符合招标文件采购需求中货物技术参数等实质性要求	详见第六章投标文件格式(6.2 技术响应表)
8	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。	
9	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（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：

序号	评审因素	满分	分项满分	评分标准	评审依据
一	价格部分	30	30	采用低价优先法计算，有效最低报价的作为基准报价，基准报价分为满分，其他满足招标文件要求的投标人的价格分统一按照下列公式计算（打分保留两位小数）：投标报价得分=（评标基准价 / 投标报价）× 满分分值） 注：根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》的相关规定，用扣除后的价格参与评审，产品需要提供小型或微型企业证明材料，以“中小企业声明函”为准。	投标文件
二	技术资信商务部分	70		如下：	
1	技术性能指标	48	48	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： 标注★号的条款，每满足一项得 3 分，共 15 项，满分 45 分； 2. 无标识项为基础指标项，全部满足得 3 分，有 1 条未响应（或负偏离）的得 2 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）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）采购需求中明确要求提供材料的按采购需求要求提供以证明参数响应性，不提供相关资料的不得分。 （3）采购需求中标★的未明确要求提供证明材料，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、第三方机构出具的带有 CMA 标识的检测报告，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，建议投标人对以上证明材料中的关键参数进行标注）	招投标文件
2	类似业绩	2	2	投标人或制造商自 2021 年 1 月 1 日至今（以合同签订时间为准）每提供一项采购需求中▲产品供货及安装业绩的，每个得 1 分，满分 2 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，否则该业绩不予认可；	提供原件扫描件放置于投标文件中

				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。	
3	质保期	2	2	投标人承诺在采购需求中要求的质保期的基础上，全部产品每增加1年质保期的得1分，满分2分，增加不足1年的部分或仅对部分产品增加的不得分。 注：以投标报价汇总表中投标人承诺的质保期在满足招标文件的基础上延长的年限为准。	招投标文件
4	产品选型	3	3	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进行评分： 1. 产品选型、配置与项目匹配度高，技术先进（产品使用行业最新技术或自身技术优势明显），性能好价格低得3分； 2. 产品选型、配置与项目匹配，无明显技术优势，性价比一般得2分； 3. 产品选型、配置与项目匹配度低，无技术优势，价格偏高得1分。	招投标文件
5	供货安装调试及技术方案	9	9	根据投标人针对本项目的配送措施、安装实施方案、技术方案等进行综合评审。 （1）配送方案：安排技术能力强且经验丰富的人员进行配送，配送时间及时，配送物流有保障，有具体详细的配送实施计划得3分；安排人员配送，承诺配送时间满足要求，有配送实施计划得2分；有人员配送，但承诺配送时间、实施计划简陋有待完善得1分；否则不得分。 （2）安装实施方案：安排技术能力强且经验丰富的人员进行安装实施，承诺按要求安装完整，有具体详实的安装计划得3分；安排人员安装，承诺按要求安装完整，有安装实施计划得2分；有人员安装，但安装实施计划不完善有待加强得1分；否则不得分。 （3）技术方案：所供产品有自己的技术优势，有具体详实的技术方案（包含对自己产品的介绍，相对于其他产品在硬件、软件、设计原理、系统功能等方面的优势等）得3分；所供产品无技术优势，能够基本满足采购需求，有技术方案得2分；所供产品无技术优势，技术方案简陋有待完善得1分；否则不得分。	投标文件
6	售后服务及培训方案	6	6	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3分；有备品备件，产品故障维修响应时间能够满足采购需求，配备维修人员等得2分；无备品备件，产品故障维修响应时间、配备维修人员有待完善加强得1分，否则不得分。 （2）培训方案：培训方案具体详细可行，满足采购需求得3分（承诺免费提供培训，直至采购人掌握基本操作	投标文件

				原则，能够定期安排培训，及时为采购人解决操作过程中的问题，并随时提供技术支持等)；有培训方案，能够满足采购需求得 2 分；培训方案简陋，有待完善得 1 分，否则不得分。	
	合计	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。

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2包：科研仪器设备（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：

序号	评审因素	满分	分项满分	评分标准	评审依据
一	价格部分	30	30	采用低价优先法计算，有效最低报价的作为基准报价，基准报价分为满分，其他满足招标文件要求的投标人的价格分统一按照下列公式计算（打分保留两位小数）：投标报价得分=（评标基准价 / 投标报价）× 满分分值） 注：根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》的相关规定，用扣除后的价格参与评审，产品需要提供小型或微型企业证明材料，以“中小企业声明函”为准。	投标文件
二	技术资信商务部分	70		如下：	
1	技术性能指标	48	48	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★号的条款，每满足一项得 0.75 分，共 60 项，满分 45 分； 2. 无标识项为基础指标项，全部满足得 3 分，有 1 条未响应（或负偏离）的得 2 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）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）采购需求中明确要求提供材料的按采购需求要求提供以证明参数响应性，不提供相关资料的不得分。 （3）采购需求中标★的未明确要求提供证明材料，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、第三方机构出具的带有 CMA 标识的检测报告，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，建议投标人对以上证明材料中的关键参数进行标注）	招投标文件
2	类似业绩	2	2	投标人或制造商自 2021 年 1 月 1 日至今（以合同签订时间为准）每提供一项采购需求中▲产品供货及安装业绩的，每个得 1 分，满分 2 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，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	提供原件扫描件放置于投标文件中

				目内容的，须另附业主盖章的相关证明文件。	
3	质保期	2	2	投标人承诺在采购需求中要求的质保期的基础上，全部产品每增加1年质保期的得1分，满分2分，增加不足1年的部分或仅对部分产品增加的不得分。 注：以投标报价汇总表中投标人承诺的质保期在满足招标文件的基础上延长的年限为准。	招投标文件
4	产品选型	3	3	根据所供产品选型、配置、技术先进性及性能价格比等进行评分等评分： 1. 产品选型、配置与项目匹配度高，技术先进（产品使用行业最新技术或自身技术优势明显），性能好价格低得3分； 2. 产品选型、配置与项目匹配，无明显技术优势，性价比一般得2分； 3. 产品选型、配置与项目匹配度低，无技术优势，价格偏高得1分。	招投标文件
5	供货安装调试及技术方案	9	9	根据投标人针对本项目的配送措施、安装实施方案、技术方案等进行综合评审。 （1）配送方案：安排技术能力强且经验丰富的人员进行配送，配送时间及时，配送物流有保障，有具体详细的配送实施计划得3分；安排人员配送，承诺配送时间满足要求，有配送实施计划得2分；有人员配送，但承诺配送时间、实施计划简陋有待完善得1分；否则不得分。 （2）安装实施方案：安排技术能力强且经验丰富的人员进行安装实施，承诺按要求安装完整，有具体详实的安装计划得3分；安排人员安装，承诺按要求安装完整，有安装实施计划得2分；有人员安装，但安装实施计划不完善有待加强得1分；否则不得分。 （3）技术方案：所供产品有自己的技术优势，有具体详实的技术方案（包含对自己产品的介绍，相对于其他产品在硬件、软件、设计原理、系统功能等方面的优势等）得3分；所供产品无技术优势，能够基本满足采购需求，有技术方案得2分；所供产品无技术优势，技术方案简陋有待完善得1分；否则不得分。	投标文件
6	售后服务及培训方案	6	6	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3分；有备品备件，产品故障维修响应时间能够满足采购需求，配备维修人员等得2分；无备品备件，产品故障维修响应时间、配备维修人员有待完善加强得1分，否则不得分。 （2）培训方案：培训方案具体详细可行，满足采购需求得3分（承诺免费提供培训，直至采购人掌握基本操作原则，能够定期安排培训，及时为采购人解决操作过程中的问题，并随时提供技术支持等）；有培训方案，能够满足	投标文件

				采购需求得 2 分；培训方案简陋，有待完善得 1 分，否则不得分。	
	合计	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。

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 2025 年科研仪器设备购置项目(五)

分包号及名称: _____

项目编号: FSKY34000120257224 号

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, 由安徽中信工程咨询有限责任公司采购代理, 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：国产设备合同签订后 30 日内供货安装调试验收完毕，进口设备合同签订后 90 日内供货安装调试验收完毕，采购需求另有规定的，以采购需求为准。

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：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。

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：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，必须开具增值税专用发票，除法律

法规约定情形外)

3.发票开具方式：开具增值税专用发票（除法律法规约定情形外）

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.乙方所交产品不符合合同规定的，如果甲方同意利用，应当按质论价；如果甲方不能利用的，应根据产品的具体情况，由乙方负责包换或包修，并承担修理、调换或退货而支付的实际费用,同时，乙方应按规定，对更换件相应延长质量

保证期，并赔偿甲方相应的损失。乙方不能修理或者不能调换的，按不能交货处理。

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

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.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.甲方违反合同规定拒绝接货的，应当承担由此造成的损失。

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: 验收合格后及时退还，由乙方提交退还申请一次性退还。

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。

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 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。

第十七条 下列关于 安徽理工大学 2025 年科研仪器设备购置项目（五）（项目编号：FSKY34000120257224 号）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：

委托代理人：

电话：

电话：

开户银行：工行淮南市洞山支行

开户银行：

账号：1304002709024950996

账号：

统一社会信用代码：12340000485319959Y 统一社会信用代码：

年 月 日

年 月 日

见证方：安徽中信工程咨询有限责任公司(盖章)

年 月 日

第六章 投标文件格式

安徽理工大学 2025 年科研仪器设备购置项目（五）
(FSKY34000120257224 号)

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 2025 年科研仪器设备购置项目（五）
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

安徽中信工程咨询有限责任公司

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

安徽中信工程咨询有限责任公司

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、投标报价汇总表

序号	名称	数量	单位	品牌	规格 型号	原厂地 生产厂商	单价	总价	是否为 小微企业产品
1									
2									
3									
	...								
投标总价(大写)									

投标人承诺：

1. 售后服务、免费质保期响应招标文件规定；

免费质保期在满足招标文件的基础上延长 ____ 年（0、 1、 2 年，选择填列）

2. 交货期响应招标文件规定；

3. 付款条件、履约保证金响应招标文件规定。

4. 投标人承诺按签订的采购合同供货时间节点按时或提前完成供货、安装及服务等工作。我方完全响应因我方原因每迟供货一天（含双休）将扣除履约保证金金额的 5%，如果履约保证金全部扣除，采购人可考虑终止合同，给采购人造成的损失由我方承担。

注：1. 报价均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. 上表单价必须填列；如果采购数量发生变化，按实际数量结算，单价不变。

投标人电子签章：_____

日 期：_____

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					
...					

6.3 货物说明一览表

货物名称	品牌型号
所投产品的技术参数、性能说明及相关证明材料（具体证明内容请标注“ ”，例： XX证明材料 ）..	

投标人电子签章：_____

日 期：_____

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、供货安装调试及技术方案
(投标人可自行制作格式)

八、售后服务及培训方案

(投标人可自行制作格式)

九、产品授权书（本项目不适用，不需此件）

（如允许标后提供授权，或为自制产品，或不允许代理商/销售商投标，不需此件）

致：安徽理工大学

_____（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 2025 年科研仪器设备购置项目（五）（FSKY34000120257224 号）所需的由我
公司生产或制造的货物。

我公司保证与投标人共同承担该项目的相关法律责任及义务。

贸易公司名称：_____

出具授权书的生产厂商名称：_____

授权人公章：_____

日 期：_____

十、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、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。