

安徽省政府采购项目 公开招标文件示范文本（货物类） （2024 年版）

项目名称：安徽理工大学2025年教学仪器设备购置项目（十五）

项目编号：FSSD34000120257239号

采 购 人：安徽理工大学

采购代理机构：海逸恒安项目管理有限公司



2025年10月

目 录

第一章 投标邀请 3

第二章 投标人须知 6

第三章 采购需求 24

第四章 评标方法和标准（综合评分法） 52

第五章 政府采购合同 60

第六章 投标文件格式 60

第七章 政府采购供应商询问函和质疑函范本 78

第一章 投标邀请

一、项目基本情况

1. 项目编号：FSSD34000120257239 号

2. 项目名称：安徽理工大学 2025 年教学仪器设备购置项目（十五）

3. 预算金额：301.582 万元

4. 最高限价：第 1 包：179.332 万元；第 2 包：122.25 万元

5. 采购需求：安徽理工大学 2025 年教学仪器设备购置项目（十五），本项目共分 2 个包，采购内容为：

第 1 包：教学实验设备（1），采购预算：179.332 万元，最高限价：179.332 万元；

第 2 包：教学实验设备（2），采购预算：122.25 万元，最高限价：122.25 万元；

具体详见采购需求。

6. 合同履行期限：第 1 包：合同签订后 45 个日历天内，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）。

第 2 包：合同签订后 30 个日历天内，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）。

7. 本项目不接受联合体投标。

二、申请人的资格要求

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：

2.1 中小企业政策

2.1.1 ☒ 本项目不专门面向中小企业预留采购份额。

2.1.2 ☐ 本项目专门面向中小企业采购，投标人所提供的货物全部由中小微企业或监狱企业或残疾人福利性单位制造。

2.1.3 ☐ 本项目预留部分采购项目预算专门面向中小企业采购。对于预留份额，提供的货物由符合政策要求的中小企业制造。预留份额通过以下措施进行：
∟。

2.2 其它落实政府采购政策的资格要求：无。

3. 本项目的特定资格要求：

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。

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”。

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

2025 年 11 月 11 日 09 点 00 分（北京时间）；

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. 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”；

2. 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；

3. 本次招标公告在安徽省政府采购网上发布；

4. 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：0551-62991850，18019592543；

5. 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。如对此项内容有疑问，可通过采购文件约定的方式进行质疑。

七、对本次招标提出询问，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

联系人：孙老师

联系方式：0554-6634216

2. 采购代理机构信息

名 称：海逸恒安项目管理有限公司

地 址：合肥市包河区宁国路 129 号金保中心 1107

联系人：陈晓楠、郑靖、李宏亮

联系方式：0551-62991850，18019592543，18164486838

3. 政府采购监督管理部门信息

名 称：安徽省财政厅

地 址：合肥市阜南西路 238 号

联系方式：0551-68150309

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
5.2	现场考察或标前答疑会	☒ 不组织或不召开 ☐ 统一组织或统一召开 时间：____年__月__日__时__分 地点：_____ 联系人及联系电话：_____ 注：如投标人未参加采购人统一组织的现场考察或采购人统一召开的标前答疑会，视同放弃现场考察或标前答疑会，由此引起的一切责任由投标人自行承担。
6.1	网上询问截止时间	2025 年 11 月 05 日 17 时 00 分
7.1	包别划分	☐ 不分包 ☒ 分为 2 个包，本次采购第 1-2 包 投标人参加多个包投标的，应按包别分别制作投标文件。 投标人参加多个包投标的中标包数规定： <u>不作限制</u>
10.1	投标保证金	不收取
11.1	投标有效期	<u>120</u> 日历日
13.1	投标文件解密时间	投标截止时间后 <u>60</u> 分钟内
14.1	资格审查	☒ 采购人审查 ☐ 采购人出具委托函委托采购代理机构进行审查
17.2	评标方法	☐ 最低评标价法 ☒ 综合评分法
17.3	报价扣除	(1) 小型和微型企业价格扣除： <u>10%</u> 。 (2) 监狱企业价格扣除： <u>同小型和微型企业</u> 。

		(3) 残疾人福利性单位价格扣除：<u>同小型和微型企业</u>。 (4) 符合条件的联合体价格扣除：<u> / </u>。 (5) 符合条件的向小微企业分包的大中型企业价格扣除：<u> / </u>。
21.1	评标委员会推荐中标候选人数量	每包 1-3 家
21.2	确定中标人	☒ 采购人委托评标委员会确定 ☐ 采购人确定
23.3	随中标结果公告同时公告的内容	(1) 中小企业声明函；（如有） (2) 残疾人福利性单位声明函；（如有） (3) 中标（成交）供应商的评审总得分； (4) 招标文件中规定进行公示的其他内容。（如有）
24.1	中标通知书发出的形式	☒ 书面 ☐ 数据电文
25.1	告知招标结果的形式	☒ 投标人自行登录电子交易系统查看 ☐ 评标现场告知
26.1	履约保证金	(1) 金额： ☐ 免收 ☒ 每包合同价的 <u>2.5</u> % ☐ 定额收取：人民币 <u> / </u> 元 (2) 支付方式： ☒ 转账/电汇 ☒ 支票 ☒ 汇票 ☒ 本票 ☒ 保险 ☒ 保函 (3) 收取单位：<u>安徽理工大学</u> (4) 收取账号： <u>户名：安徽理工大学</u> <u>开户银行：工商银行淮南市洞山支行</u> <u>帐号：1304002709024950996</u> (5) 退还时间：验收合格后，中标人提交退还申请

		一次性退还。 注意事项： （1）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）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。 （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”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。
27.1	签订合同和合同公告时间	（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，采购合同签订之日起2个工作日内完成政府采购合同公开。 （2）采购人与中标人不得擅自变更合同，依照政府采购法确需变更政府采购合同内容的，采购人应当自合同变更之日起2个工作日内在安徽省政府采购网发布政府采购合同变更公告，但涉及国家秘密、商业秘密的信息和其他依法不得公开的信息除外。
28.1	代理费用	（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。

		<table><tr><th colspan="4">表 1 招标采购代理服务收费标准</th></tr><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。 （4）收取单位：海逸恒安项目管理有限公司 户名：海逸恒安项目管理有限公司安徽分公司 开户银行：中国建设银行股份有限公司合肥青年路支行 账号：34050145470800003190 （5）发票开具：收款方将向付款方开具等额电子发票（普通发票）	表 1 招标采购代理服务收费标准				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%
表 1 招标采购代理服务收费标准																																						
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%																																			
31.3	质疑函递交方式、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：海逸恒安项目管理有限公司 联系电话：0551-62991850，18019592543 电子邮箱：zb@lapm.cn 通讯地址：合肥市包河区宁国路 129 号金保中心 1107																																				
32	其他内容	1、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，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，按招标公告、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。 2、“政采贷”融资指引：有融资需求的中标人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。中标人签署政府采购中标（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”金融服务模块将中标人融资申请信息推送第三方平台、意向金融机构。 3、电子保函指引：中标人可访问安徽省政府采购网“融资/保函”栏目，申请办理电子保函（包括：履约保函、预付款保函）。
--	--	--

二、投标人须知正文

1. 采购人、采购代理机构及投标人

1.1 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。

1.2 采购代理机构：是指集中采购机构或从事采购代理业务的社会中介机构。

1.3 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。

1.4 投标人：是指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。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。本项目的投标人须满足以下条件：

1.4.1 具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条关于供应商条件的规定，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。

1.4.2 以采购代理机构认可的方式获得了本项目的招标文件。

1.4.3 若采购需求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。

若采购需求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**。

1.5 若招标公告中允许联合体投标，对联合体规定如下：

1.5.1 两个以上供应商可以组成一个投标联合体，以一个投标人的身份投标。联合体投标的，招标文件获取手续由联合体中任一成员单位办理均可。

1.5.2 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。

1.5.3 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。

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

1.5.5 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，联合协议中应写明小型、微型企业的协议合同金额占到联合协议投标总金额的比例。

1.5.6 联合体中有同类资质的供应商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供应商确定资质等级。

1.5.7 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供应商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**。

1.5.8 对联合体投标的其他资格要求见申请人的资格要求。

2. 资金落实情况

2.1 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。

3. 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。

4. 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。

5. 招标文件构成

5.1 招标文件包括下列内容：

第一章 投标邀请

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 政府采购合同

第六章 投标文件格式

第七章 政府采购询问函和质疑函范本

5.2 现场考察（标前答疑会）及相关事项见**投标人须知前附表**。

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

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

5.4 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。

6. 招标文件的澄清与修改

6.1 投标人如对招标文件内容有疑问，必须在投标人须知前附表规定的网上询问截止时间前以网上提问形式（电子交易系统）提交给采购代理机构。

6.2 采购人可主动地或在答复投标人提出的询问时对招标文件进行澄清与修改。采购代理机构将在安徽省政府采购网以发布更正公告的方式，澄清或修改招标文件，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。

6.3 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。

6.4 对于没有提出疑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）。

7. 投标范围及投标文件中标准和计量单位的使用

7.1 项目有分包的，投标人可对招标文件其中某一个或几个分包进行投标，除非在投标人须知前附表中另有规定。

7.2 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**。

7.3 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。

7.4 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。

7.5 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。

8. 投标文件构成

8.1 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投标文件格式的相关内容。

8.2 投标人应提交招标文件要求的证明文件，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。证明文件形式可以是文字资料、图纸和数据等。

8.3 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。

9. 投标报价

9.1 投标人的报价应当包括满足本次招标全部采购需求。除招标文件另有规定外，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》。

9.2 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**。

9.3 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**。

9.4 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**。

9.5 采购人不接受具有附加条件的报价。

10. 投标保证金

10.1 本项目不收取投标保证金。

11. 投标有效期

11.1 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。

11.2 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**。

11.3 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。

12. 投标文件的递交、修改与撤回

12.1 投标人应当在招标公告规定的投标截止时间前,将加密的投标文件在电子交易系统上传。

12.2 投标人应当在投标截止时间前完成投标文件的传输递交(以接收到电子签收凭证为准),并可以补充、修改或者撤回投标文件。投标截止时间前未完成投标文件传输的,视为撤回投标文件。未按规定加密或投标截止时间后送达的投标文件,电子交易系统应当拒收。

13. 开标

13.1 开标时,各投标人应在投标人须知前附表规定的解密时间前对其投标文件进行解密。

13.2 开标时,采购代理机构将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。

13.3 采购人或采购代理机构将对开标过程进行记录,由参加开标的各投标人代表和相关工作人员签字确认,并存档备查。

投标人未派代表参加开标的,视同投标人认可开标结果。

13.4 投标人代表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。

14. 资格审查及组建评标委员会

14.1 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。

14.2 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通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)查询相关投标人信用记录,并对投标人信用记录进行甄别,对列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商,其投标将被认定为**投标无效**。

以联合体形式参加投标的,联合体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**。

以上信用查询记录，采购人或采购代理机构将下载查询结果页面后与其他采购文件一并保存。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。

14.3 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。

15. 投标文件符合性审查与澄清

15.1 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。

15.2 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：

15.2.1 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**。

15.2.2 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。

15.3 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采购需求中载明核心产品，多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按第 15.2 款规定处理。

15.4 投标文件的澄清

15.4.1 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，投标人授权代表（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。因投标人授权代表联系不上、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。

15.4.2 投标人的澄清、说明或补正将作为投标文件的一部分。

15.4.3 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。

15.5 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 15.4 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。

16. 投标无效

16.1 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扫描件的，评标委员会视同其未提供。

16.2 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) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- (5) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

17. 比较与评价

17.1 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。

17.2 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。

17.3 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46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《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）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。

18. 废标、重新招标与变更采购方式

18.1 出现下列情形之一，将导致项目废标：

（1）符合专业条件的供应商或者对招标文件做实质性响应的供应商不足规定数量的；

（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。

18.2 公开招标数额标准以上的采购项目，投标截止后投标人不足 3 家或者通过资格审查或符合性审查的投标人不足 3 家的，除采购任务取消情形外，按照以下方式处理：

（1）招标文件存在不合理条款或者招标程序不符合规定的，采购人、采购代理机构改正后依法重新招标；

（2）招标文件没有不合理条款、招标程序符合规定，需要采用其他采购方式采购的，采购人应当依法报政府采购监督管理部门批准。

19. 保密要求

19.1 评标将在严格保密的情况下进行。

19.2 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。

20. 中标候选人的确定原则及标准

20.1 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，则采取评标委员会随机抽取的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，则采取评标委员会随机抽取的方式确定中标候选人顺序。

21. 确定中标候选人和中标人

21.1 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。

21.2 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。

21.3 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。

22. 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。

23. 中标结果公告

23.1 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。

23.2 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。

23.3 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。

24. 中标通知书

24.1 采购代理机构发布中标结果公告的同时以投标人须知前附表规定的形

式向中标人发出中标通知书。

24.2 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。

24.3 中标通知书是合同的组成部分。

25. 告知招标结果

25.1 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。

26. 履约保证金

26.1 中标人应按照投标人须知前附表规定缴纳履约保证金。

26.2 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。

27. 签订合同

27.1 采购人与中标人应当按照投标人须知前附表规定的时间内完成政府采购合同签订及合同公告。

27.2 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。

27.3 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。

27.4 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。

28. 代理费用

28.1 本项目代理费用的收取按投标人须知前附表的规定执行。

29. 廉洁自律规定

29.1 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、供应商恶意串通。

29.2 采购代理机构工作人员不得接受采购人或者供应商组织的宴请、旅游、娱乐，不得收受礼品、现金、有价证券等，不得向采购人或者供应商报销应当由

个人承担的费用。

30. 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供应商有利害关系的，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。

31. 质疑的提出与接收

31.1 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，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向采购人或其委托的采购代理机构提出质疑。

31.2 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）和《政府采购质疑和投诉办法》的要求，在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。

31.3 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。

注：上述条款中所要求的书面形式包含通过电子交易系统递交方式。

32. 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-cb8632b8fff>

<c.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《政府采购进口产品管理办法》及政府采购管理部门的相关规定，下列采购需求中标注进口产品的货物均已履行相关论证手续，经核准采购进口产品，但不限制满足招标文件要求的国内产品参与竞争。未标注进口产品的货物均为拒绝采购进口产品。

2. 政府采购政策（包括但不限于下列具体政策要求）：

（1）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。

（2）如涉及商品包装和快递包装，投标人应当执行《关于印发〈商品包装政府采购需求标准（试行）〉、〈快递包装政府采购需求标准（试行）〉的通知》（财办库〔2020〕123号）、《安徽省财政厅关于贯彻落实政府绿色采购有关政策的通知》（皖财购〔2023〕853号）的要求，提供符合需求标准的绿色包装、绿色运输，同时，采购人将对包装材料和运输环节作为履约验收条款进行验收。

第1包：教学实验设备（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	安徽理工大学校园内，采购人指定地点。

3	供货及安装期限	合同签订后 45 个日历天内，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	质保期	本项目质量保证期为验收合格之日起，不低于 2 年。（货物需求另有规定的，以货物需求为准）

二、货物需求

（一）货物需求说明

标识重要性	标识符号	代表意思
重要指标项	★	作为评分项，详见“第四章评标方法和标准”中评分细则。
一般技术指标 (无标识项)	无	作为评分项，详见“第四章评标方法和标准”中评分细则。

注：以投标响应表及采购需求中要求提供的证明材料作为评审依据。

（二）货物需求表

序号	货物名称	技术参数及要求	数量	单位	是否为核心产品	所属行业
1	人因动作捕捉系统	一、动作行为捕捉测试系统 1. 基于 3 轴加速度、3 轴陀螺仪和 3 轴电子罗盘的惯性测量单元； 2. 高精度 360 度全方位抗磁性运动姿态输出； 3、17 个传感器模块单元精准捕捉测量（额外多 1 个可替代全身任意位置的备用传感器）； 4. 子节点尺寸：≥43mm×33mm×20mm； 5. 子节点重量：约 15.8g； 6. 动态范围：≥360deg； 7. 加速度范围：±16g； 8. 陀螺仪范围：±2000 dps； 9. 分辨率：≤0.02deg； 10. 数据发射/接受频率：2401~2480 MHz； 11. 射频输出功率：-1.71 dBm； 12. 供电方式：内置电池； 13. 校准方式：17 个子节点可同时校准；	1	套	否	工业

	14. 工作时长：$\geq 3.5\text{h}$； 15. 充电时长：$\leq 1\text{h}$； 16. 指示灯颜色：RGB； 17. 滚动角：$< 1\text{deg}$； 18. 俯仰角：$< 1\text{deg}$； 19. 偏航角：$< 2\text{deg}$； 20. 主节点尺寸：约 $80\text{mm} \times 47\text{mm} \times 13\text{mm}$； 21. 最大子节点连接数：不少于 17； 22. 数据输出方式：USB 2.0； 23. 射频输出功率：$\geq 10.3\text{dBm}$； 24. 最大输出频率：$\geq 120\text{fps}$ 25. 时延：$< 20\text{ms}$； 26. 多窗口、多视角的 3D 显示操作界面；实时查看/录制/编辑/回放动捕数据；实时监控传感器模块状态（频段、唤醒、休眠和关机）；支持跳跃、奔跑、翻腾等大动态动作数据捕捉；支持上下楼梯、爬坡、上下台阶等动作数据捕捉；适用于各种室内外场合使用，不受光照，布景遮挡所限； 27. 射频工作范围：室内（全向天线位于中心/角落）：7×7 米 / 10×10 米；室外（全向天线位于中心/角落）：5×5 米 / 8×8 米； 28. 开发工具：C/C++ API 及 Unity3D 与 Unreal 插件；C/C++ API 接口，支持 Unity3D 和 Unreal 引擎插件； 29. 数据采集分析软件：包含 AXIS Neuron PRO 软件，同时能呈现动捕实时测试数据及人机功效分析图； 30. 数据格式：传感器测试的原始数据：加速度、角速度、磁力计读数；光学，标记点的三维空间坐标；动作捕捉数据格式：骨骼的父子关系、关节位置和旋转顺序，运动数据，包含了每一帧每个关节的旋转数据和根骨骼的位置数据；3D 资产交换格式：包含网格、骨骼、动画、材质、灯光、摄像机等 3D 内容； 31. 实时输出：是； 32. 配件：全身绑带、全向天线等； 33. 工作温度范围：$0^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$。 二、实验教学显示装置 1 套 1. LED 屏尺寸 ≥ 75 英寸，显示比例 (16: 9) ， 2. 分辨率为超高清 4K，亮度 $\geq 400\text{cd}/\text{m}^2$，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；（投标文件中提供厂家（制造商）官网截图或第三方机构出具的带有 CMA 标识的检测报告扫描件） ★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；（投标文件中提供第三方机构出具的带有 CMA 标识的检测报告扫描件） 6. 内置主板采用不低于 8 核 CPU，内存（ROM）≥4GB，存储空间（RAM）≥32GB； 7. 采用防火防护外壳设计，外壳符合 GB 4943.1-2011《信息技术设备安全 第 1 部分：通用要求》，满足 V-0 要求； ★8. 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；（投标文件中提供厂家（制造商）官网截图或第三方机构出具的带有 CMA 标识的检测报告扫描件） 9. 具备双系统，自由切换。				
2	▲全自动工业分析仪	一、功能参数 1. 采用耐高温材料炉膛； 2. 水分、灰分的测试流程、条件和结果均满足国标要求；挥发分经过校正后误差可控制在$\leq \pm 1\%$； 3. 开机即可进行试验，水分、灰分、挥发分三个指标可组合测定或单独测定； 4. 采用计算机实时通讯技术和自适应控制技术，将电子天平集成到仪器内部，结合步进电机控制的自动称量机构，多种样品称量方案，自动恒重处理、自动处理数据、报表打印和存储等； 5. 试验过程中无需人工送样和取样，同时利用进口气缸控制上盖的开关，实现自动控制仪器降温，避免高温辐射和烫伤的危险，实现无人值守； 6. 圆井形高温炉，温场分布均匀，PID 控温算法确保控制精度达到$\pm 1^\circ\text{C}$； 7. 具有断电自动记忆功能：测试过程中仪器遇到停电时，测试系统能自动保存当前所有测试状态信息，开机即可继续测试未完成的样品；	1	台	是	工业

		8. 报表现场设计：可根据客户要求现场设计出相应的实验报表格式，无需修改软件； 9. 热天平称重技术：采用隔热机构，确保内置天平工作环境稳定无干扰。单一样盘，无需将样品在燃烧盘和称量盘之间来回移动，在同一气氛环境下用空白坩埚进行浮力校正，避免流水线方式下坩埚温度不一致引起称量误差的问题；多种称量方式可选； 10. 内置静音泵来驱动气动装置和助燃，不需要依靠任何瓶装气体； 11. 具有智能终端功能，提供多种网络接入方式，结合数据交互中心实现数据共享，实现实时数据向管理系统上传； 12. 具有信息采集、报表输出功能。 二、技术参数 1. 试样重量：0.5~1.5g； 2. 最高工作温度：≥1000℃； 3. 控温精度：±1℃； 4. 试样数量：不少于24个； 5. 测试温度：105℃（水分）、815℃（灰分）、900℃（挥发分）； 6. 精密度：符合 GB/T212《煤的工业分析》、GB/T 28731-2012《固体生物质燃料工业分析方法》； 7. 准确度：在标准样品的不确定度范围内； 8. 电源：(220±22)V、(50±1)HZ； 9. 功率：≤4kW。				
3	表面张力测定仪	1. 操作系统：FreeRTOS； 2. 测量方法：圆环法、板法； 3. 灵敏度：≤0.1mN/m； 4. 测量范围：1~200mN/m； 5. 准确度：±0.2 mN/m； 6. 电源：AC220V±5% 50Hz±2.5%； 7. 功率：≥50W； 8. 环境温度：5℃~40℃； 9. 环境湿度：≤85%。	4	台	否	工业
4	接触角测量仪	1. 样品台尺寸：约130×150mm（可定制），可放置最大样品：200（W）×30（H）mm； 2. 滴样方式：手动 滴样控制移动：行程：≥25mm，精度：≤0.01mm； 注液移动行程：Y行程：≥10mm，Z行程：≥20mm，精度≤0.1mm（针头对中及液滴转移）；滴液精度：≤0.1ul； 3. 加液方式：手动（配送5ml玻璃烧杯加液）； 微量进样器：容量：≥1000ul；	4	台	否	工业

	4. 镜头：0.7x~4.5x； 5. 传感器类型：1/1.8 英寸逐行扫描 CMOS； 分辨率：1280×1024； 图像拍摄方法：单张、间隔、连续； 拍摄间隔时间：500-3600000ms； 视频录制方式：录像、回播、合成； 帧率：全局曝光高速最高 80 帧/s； 连续测量：测量间隔时间可调、实时记录、连续测量； 6. 光源系统组合方式：采用石英扩散膜；光源：冷光源（有效避免因光源散发热量蒸发液滴），寿命 5 万小时以上，功率：约 1W； 7. 测量软件：CAV2.0 静/动态接触角测量软件+表面能测量软件；接触角测量方法：悬滴法、座滴法等，测量方式：自动与手动； 8. 接触角计算方法：自动拟合法（ms 级别一键全自动拟合）、三点拟合、五点拟合、自动测量（包括圆拟合法/斜圆拟合法、椭圆拟合法/斜椭圆拟合法拟合法（阿奇算法）、凹凸面测量等； 基线拟合：自动与手动； 动态接触角测量：前进角，后退角，滞后角（可批量拟合多张图片或视频连续拟合计算）； 9. 接触角角度范围：$0^{\circ} < \theta < 180^{\circ}$； 精度：不大于 0.1°；分辨率：不大于 0.001°； 分析：自动计算多组数据中接触角的最大接触角、最小接触角、平均接触角，左右接触角分别计算与比较功能，前进角，后退角，滞后角，可批量拟合多张图片或视频连续拟合计算； 10. 表面能测量方法：Fowks 法，OWRK 法，Zisman 法，EOS 法，Acid-Base Theory 法，Wu harmonic mean 法，Extended Fowkes 法（软件中预装 37 种液体数据库，可自行建立液体性能参数）数据可直接调入用于表面能估算，液体库数据可自行添加、删除和修改。可分别得到固体表面能、色散力、极性力、氢键力、范德华分量、路易斯酸分量、路易斯碱分量等；表面能单位：mN/m； 11. 表界面张力测量方法：增减液法，自动拟合+手动拟合；精度：0.01mN/m；测量范围：0.1mN/m-2000mN/m； 12. 润湿性分析 粘附功：一键自动分析；铺展系数：一键自动分析； 粘附张力：一键自动分析；精度：0.001 mN/m； 13. 亲水进样针 10 个，疏水进样针 10 个，XY 专用水平仪 1 个；				
--	--	--	--	--	--

		14. 输入电源：220V 50-60Hz；整机功率：约 5W； 15. 仪器尺寸：约 505mm (W) *168mm (L)* 450mm (H)。				
5	气相色谱仪	一、整机性能特点 1. 同时安装多种检测器，具有独立气路、电路系统； 2. 具有温度控制系统，不少于八个控温点，十阶程序升温；进样器，各检测器均可独立控温，并具有超温保护功能； 3. 具有灵活的填充柱和毛细管柱系统，仪器不少于 2 个进样口； 4. 整机单元式结构设计。 二、主要技术参数 1. 柱箱 控温精度：±0.1℃； 温度准确性：设定值的 1%； 双重过热保护：可以设定 400℃ 以内温度； 柱箱体积：约 300×300×200mm； 2. 程序升温 程序阶数：十阶程序升温，各阶恒温时间 0～999.0min，增量 0.1min； ★3. 进样方式：毛细管分流/不分流进样，填充柱进样；（投标文件中提供厂家（制造商）官网截图或产品彩页） 4. 检测器 热导检测器（TCD） 灵敏度：S≥8000mV.mL/mg(苯)，噪声：≤0.1mv，漂移：≤0.2mv/30min； 火焰离子化检测器（FID） 检测限：≤3.5pg/s（毛细柱），≤6.5pg/s（填充柱），基线漂移：≤0.3pA/30min(或≤0.3mV/30min, 1010Ω 档)，基线噪声：≤0.1pA(或≤0.1mV, 1010Ω 档)； 5. 电子捕获检测器（ECD） 检出限：M≤1×10⁻¹³g/ml（γ-666），噪声：≤0.03mv，漂移：0.05mv/30min，线性范围：10⁴，放射源：Ni63，最高使用温度：400℃。 三、色谱数据处理系统软件 1. 中文用户界面； 2. 色谱数据处理系统可自动检测仪器配置，根据配置自动调整仪器控制参数，包括：进样口、检测器；支持多个检测器同时采集，可同时承担更多分析任务；色谱数据处理系统插件最多支持 4 个通道的同时采集，四路模拟信号； 3. 输出信号范围：-1250 mV~1250 mV。 4. 采集精度：1 微伏；	1	套	否	工业

		5. 智能同步启动的功能； 6. 运行环境：可以在 Win7、Win10 系统 32、64 位下工作； 7. 支持多内标功能，测试气样组分分组功能，支持分组校准、未知物分组； 8. 自定义报告模式：可输出符合不同类型的分析仪器（色谱、质谱等）与数据处理系统之间的数据交换和互操作性，AIA 格式及文本格式的色谱数据文件； 9. 可随时查看任意通道最近的色谱信号，支持多谱图同时处理，方便客户监控和使用；数据实时采集和事后处理可多窗体并行操作；自动+手动谱图积分，准确判定色谱峰； 10. 背景扣除、样品空白扣除功能； 11. 提供多种定量方法：外标法、内标法、归一法、修正归一法； 12. 提供多种曲线校正功能：外标、内标、双对数曲线； 13. 使用鼠标选取谱图范围计算噪声、漂移、信噪比，软件包含仪器灵敏度或检测限计算公式； 14. 集项目创建、添加、删除、选择于一体，项目谱图数量、备注信息、仪器配置参数、创建日期、修改日期、存储路径可及时查询； 15. 谱图管理功能，谱图比较、批量导出谱图、打印报告等功能； 16. 批处理功能，具有自动进样器序列进样、自动积分校正及报告输出功能； 17. 色谱柱可自动设置老化功能； 18. 配合外部事件功能，可实现气体样品分析的自动化； 19. 方法自动切换功能，PC 机控制，自动进样器序列进样，给用户提供多种应用选择。通过改变方法参数，可以自动探索、优化、寻找分析条件； 20. 根据谱图可计算峰的保留时间、峰面积或峰高的重复性（相对标准偏差、标准偏差）。 四、配置要求：气相色谱仪主机 1 个，氢火焰检测器 2 个，热导检测器 1 个，电子捕获检测器 1 个，转化炉 1 个，色谱柱 1 根，六通阀 4 个，氢气发生器 1 个，空气发生器 1 个。				
6	真假密度测试仪	1. 测试精度：精确度优于 $\pm 0.0005\%$，重复性优于 ± 0.0001，分辨率：0.0001g/ml； 2. 同一试样测试准确度 ± 0.0005； 3. 测试速度：3min 内完成整个测试过程，数据自动计算并保存打印；	1	台	否	工业

		4. 可测试指标参数：真视密度、真视体积、孔隙率； 5. 测试体积：10ml 以上，适合各种体积样品； 6. 压力范围：0-1bar。用户可自定义最大压力，以降低压力使分析样品变形所带来的误差； 7. 测试气体：高纯氮气，纯度$\geq 99.999\%$；避免其他气体干扰实验结果； 8. 脱气装置：实现快速脱气，5 分钟脱气到 100Pa； 9. 运行全自动化：一键完成气路冲洗、样品冲洗、多次重复测试，自动计算样品等功能； 10. 阀门类型：进气测试系统采用气控阀； 11. 具有恒温功能，范围：0-100℃，精度：$\pm 0.1^\circ\text{C}$； 12. 需采用 32 位 ARM 内核处理器及多层线路主板； 13. 数据采集选用 24 位高精度芯片； 14. 选用高精度传感器，具备切换控制时间功能； 15. 具有智能断电保护功能：突然断电时，自动关闭进气阀确保设备使用安全； 16. 具有数据备份功能：当 PC 机出现故障时，设备具有存储数据功能，不影响实验正常进行； 17. 具有试样自动过滤及气体流速自动控制功能，防止细小颗粒试样进入测试管路及阀门，影响测试精度和气密性； 18. 恒温水箱实现智能控制，无需人工干预自动补水，杜绝干烧现象发生； 19. 具有自动密闭测试罐功能，无需人为手动操作密封测试罐，减少人为因素对测试数据的影响，确保检测数据准确性； 20. 测试结果生成 word 版报告。				
7	瓦斯放散初速度测试仪	1. 测定煤样的瓦斯放散初速度指标 (ΔP)，仪器一次可测六个煤样； 2. 能自动进行气密性检测； 3. 能记录、查询试验结果并打印测试报告； 4. 能对用户权限进行设置； 5. 工作电压与工作电流：（1）工作电压：220V$\pm 10\%$ AC 50Hz；（2）工作电流：$\leq 4\text{A}$； 6. 测量范围及基本误差：（1）ΔP 测量范围：0~760mmHg；（2）测量误差：$\pm 1\text{mmHg}$。	1	台	否	工业
8	光学瓦斯机	1. 电源电压：DC3V（1#普通锌锰干电池两节，开路电压$\leq \text{DC}3.2\text{V}$，短路电流$\leq 5.6\text{A}$，禁用高容量或镍镉电池）； 2. 灯泡额定电压：2.5V； 3. 工作电流：$1_{\text{max}} \leq 640\text{mA}$； 4. 仪器外型尺寸：月 225$\times135\times$70 毫米（带皮盒）； 5. 环境条件：温度：-20°C-40°C。	10	台	否	工业
9	中温	一、技术指标	5	台	否	工业

	法向 辐射 率测 量仪	1. 装置工作环境：常温、常压下运行； 2. 实验工况改变热平衡时间：≤ 30 分钟； 3. 温度范围：0-80℃、温度波动幅度$<0.8^{\circ}\text{C}/30$ 分钟； 4. 工作电源：电压 $220\text{V}\pm 10\%$，50Hz，单项三线制，功率$\leq 240\text{w}$。安全保护：具有接地保护，漏电保护，过流保护； 5. 装置外形尺寸：约 875*450*1330mm。 二、主要配置及参数 1. 受体：直径为$\geq 100\text{mm}$，长度为$\geq 54\text{mm}$，辐射热面是直径$\geq 50\text{mm}$ 的紫铜板（可被熏黑，做黑体实验）； 2. 热源：直径为$\geq 100\text{mm}$，长度为$\geq 54\text{mm}$，热源处是直径$\geq 50\text{mm}$ 的实心铸铁； 3. 传导腔体：材质为镀黑的铸铁外圆筒，直径$\geq 100\text{mm}$，铸铁的内圆筒外径为$\geq 60\text{mm}$，长度为$\geq 155\text{mm}$，石棉保温； 4. 加热丝（3 根）：长度为$\geq 0.5\text{m}$，功率为$\geq 40\text{W}/\text{m}$，输入电压 220VAC； 5. 温度传感器（5 根）：PT100 热电阻，可测温范围：$0\sim 420^{\circ}\text{C}$； 6. PID 调节系统 3 套：智能整流调压模块、CPU3 路 PID 单元，微分、积分时间可设定； 7. 不小于 10 英寸彩色触摸式液晶显示屏，液晶屏可同屏显示：热源温度、受体温度、室内温度、传导腔一温度、传导腔二温度、加热时间、加热温度设定、PID 控制：热源控制量（温度）、传导一控制量（温度）、传导二控制量（温度）； 8. 电源控制系统：电控箱 1 只，漏电保护器等组成； 9. 双面亚光密纹喷塑实验桌（配抽屉、万向轮及禁锢脚、调整角可调整桌面水平及固定）。				
10	强迫 对流 单管 外放 热系 统	一、技术指标 1. 单管前后压差：前后静压环，风压差传感器，精度 1%； 2. 工作电源：电压 $\text{AC}220\text{V}\pm 10\%$、50Hz，单相三线制，功率$\leq 1500\text{w}$；安全保护：具有接地保护、漏电保护、过流保护； 3. 电源线及控制线安装：环保阻燃电气配线槽，绝缘、防弧、阻燃自熄，布线整齐，尺寸约 30*30mm； 4. 304 不锈钢台面、不锈钢框架实验台（约 30*30mm 不锈钢方管、配脚轮均为万向轮带禁锢脚）。 二、主要配置及参数 1. 组合式风洞：透明有机玻璃材质实验管段、有机玻璃叉排、顺排实验段；	5	台	否	工业

	2. 整流栅板、集流器：304 不锈钢材质； 3. 石英加热管 1 根：电压 220V、功率 500W； 4. 实验单管试件：Φ40*199mm、壁厚 2mm、紫铜材质； 5. 离心风机 1 台：电压 220V、功率 330W、频率 50HZ、转速约 2800r/min、风量约 13m³/min、风压约 460Pa、绝缘 B 级； 6. 变频器 1 个：工作电压 AC220V、功率≤0.75kw； 7. L 型毕托管 1 个：304 不锈钢材质、系数 0.998； 8. 红油斜管微压计 2 个：-10~600pa、含红油 1 瓶； 9. 8 路巡检仪 1 只：供电电源 220V、160*80 横表、万能输入（含 4-20mA）； 10. 温度传感器 4 个：分度号 PT100、测量范围 -200~420 度； 11. 温度传感器 4 个：分度号 K、测量范围 0~800 度； 12. 电源控制系统：双面亚光密纹喷塑电控箱 1 只；变频器控制面板、固态调压器、数显电流表、数显电压表、调节旋钮；带灯自锁按钮开关、漏电保护空气开关等组成； ★13. 保护系统：支持防雷击防浪涌功能，最大放电电流 $I_{max}(8/20\mu s) \geq 40kA$，电压保护水平 $U_p \leq 1.7kV$，支持监测功能至少包含：电流、电压、功率、接地通断、断电、漏电监测、雷击浪涌次数、防雷器状态、防雷器温度、防雷器寿命、环境温湿度、水浸、烟雾等监测；（投标文件中提供厂家（制造商）官网截图或第三方机构出具的带有 CMA 标识的检测报告扫描件） ★14. 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；（投标文件中提供厂家（制造商）官网截图或第三方机构出具的带有 CMA 标识的检测报告扫描件） ★15. 支持供电 BYPASS 功能；（投标文件中提供厂家（制造商）官网截图或第三方机构出具的带有 CMA 标识的检测报告扫描件） 16. 3D 虚拟仿真软件、AI 仿真软件管理平台： （1）用户权限管理：①支持 PC 端仿真系统进行统一管理，支持对用户权限管理；②支持 PC 端仿真系统进行统一管理，支持对用户权限管理；③学校管理员用户：可创建及管理教师账号和院系/专业等信息管理；④学校管理员账号：具有用户管理、管理员密码修改、后台管理等功能⑤学校管理员：可进行院系管理和用户信息展示与管理，可对创建的信息进行一键导出操作；				
--	--	--	--	--	--

		(2) 教师管理员:①“添加班级信息—生成班级信息—添加邀请码—生成学生邀请码”,可将通过邀请码注册的学生自动分配到对应的班级内,可对班级信息进行修改,对过期的邀请码进行更新及设置使用时长; (3) 平台功能:①平台顶部导航栏、欢迎登录提示、显示用户信息、日期、时间等;②系统列表支持搜索、排序、分类等功能,排序系统支持添加时间、倒序排列、分类排序;可根据关键词筛选系统名称、系统类别等;③系统支持广播、公告、最新消息提示等; (4) 课件更新功能:①系统可自动检测软件更新功能,进入仿真管理平台后点击课件更新图标,可根据展示弹窗列表,一键或者选择单个进行更新操作; (5) 产品信息展示功能: a. 选择左侧列表中任一仿真系统课件,右侧可展示选中仿真系统课件的介绍信息,包含名称、展示图以及仿真系统课件的描述信息; b. 提供仿真系统课件的下载功能,点击“进入”,即可进入对应仿真系统课件; c. 提供仿真系统课件的教学视频展示功能: 软件下方可展示课件已关联的教学视频,视频播放时默认循环播放,可控制播放/暂停,同时支持全屏观看; d. 提供课件产品手册展示功能: 教学视频右侧展示该课件已导入的相关产品手册或设计图纸等电子文档信息,且支持下载本地,可随时打开查看; e. 提供学生考核情况展示功能: 产品手册下方区域展示学生在该系统中的考核结果统计,展示同时提供学院、班级等筛选功能; f. 考核详情功能: 可对全校所有学生的考核成绩汇总及查看,通过图表等形式评估各仿真课件与学生学习情况; (6) 软件有实验原理、实验目的、实验步骤、文字辅助认识设备、模拟实验等功能,可以人物 360°漫游的视角观看各个角度;学生按实验步骤进行考试,系统能当场评分并上传到教师端;可查询学生的历次考试成绩及使用 3D 仿真软件的情况。				
11	开启式活塞式制冷压缩机模型	1. 规格: 约 300x500mm; 2. 电源: 220V 50Hz; 3. 参数: 全透明、电动演示;由活塞在气缸内的往复运动,主要由机体、气缸、活塞、吸排气阀、曲轴连杆组成。	1	台	否	工业
12	转子	1. 规格: 约 300x600mm;	1	台	否	工业

	式制 冷压 缩机 模型	2. 申源：220V 50Hz； 3. 参数：全透明、电动演示；由机体、气缸、滚动转子、电机、偏心轴等结构组成。				
13	涡旋 式制 冷压 缩机 模型	1. 规格：约 300x600mm； 2. 电源：220V 50Hz； 3. 参数：全透明、电动演示；主要由动涡旋盘、静涡旋盘、主轴、防自转机构、机体等部件构成。	1	台	否	工业
14	螺杆 式制 冷压 缩机 模型	1. 规格：约 350x600mm； 2. 电源：220V 50Hz； 3. 参数：全透明、电动演示；主要由转子、机壳、进气口和排气口等部分组成。	1	台	否	工业
15	通风 阻力 测定 仪	1. 执行标准 MTT 440-2008 矿井通风阻力测定方法； MTT 635-2020 矿井巷道通风摩擦阻力系数测定方法； 2. 可测试项目所用传感器： 风速、风量 GFD30 矿用本安型风速传感器； 静压 GPD16 矿用本安型差压传感器； 环境温度、湿度、大气压力。 GWSP120/100/1300 矿用本安型温湿度大气压传感器。 3. 技术参数 （1）风速（m/s）：0.20~30.00，分辨率：0.01，误差范围：±0.20 （2）环境温度（℃）：-40.00~120.00 分辨率：0.01，误差范围：±0.20 （3）环境湿度（%RH）：0.00~100.00，分辨率：0.01，误差范围：±2.00 （4）大气压（hPa）：0.00~1300.00，分辨率：0.01，误差范围：±0.40 （5）静压（Pa）：-8000~8000，分辨率：0.1，-8000.0~-6000.0，误差范围：±20.0；-6000.0~6000.0，误差范围：±10.0；6000.0~8000.0，误差范围：±20.0 （6）测点间风压（Pa）：-12000.0~12000.0 分辨率：0.1 误差范围：±10.0 （7）风量（m ³ /min）：0.00~9999.99 分辨率：0.01 误差范围：±1%rdg （8）风阻（N·s ² /m ⁸ ）：0.00~9999.99 分辨率：0.01 误差范围：±1%rdg （9）通风阻力（Pa）：0.00~6000.00 分辨率：	4	台	否	工业

		0.01 误差范围： ± 10.0 4. 配套矿用本安型激光测距仪技术参数 （1）量程(m)：0.2-200/300m （2）精度(m)：0.200-8.00 ± 0.001 $>8.000-80.000 \pm 0.006$ $>80.000-200.000 \pm 0.008$ $>200.000-300.000 \pm 0.015$				
16	空盒气压计	1. 大气压测量范围：800~1060hpa； 2. 气压示度盘最小分度值：1hpa； 3. 温度测量范围：-10~+40℃； 4. 温度表最小分度值：1℃； 5. 大气压测量误差：经过温度、示度和补充订正后的大气压测量误差不大于 2.0hpa。	10	个	否	工业
17	风扇湿度计	1. 工作温度：测量空气湿度时能在-10℃~45℃的环境下正常工作； 2. 湿度测量范围：10%RH~100%RH； 3. 温度表的刻度范围：-36℃~+46℃and-26℃~+51℃两种； 4. 温度表刻度的最小分度值：0.2℃； 5. 通风速度： $\geq 2.5\text{m/s}$ 。	10	个	否	工业
18	单管压差计	1. 测量范围：0- $\pm 2000\text{Pa}$ ； 2. 精度：1%FS； 3. 分辨率： $\pm 1\text{Pa}$ ； 4. 精度等级：0.5/1.0 级； 5. 显示方式：刻度管显示； 6. 工作介质：密度 0.81g/cm、（GB/T 679-2002）95%乙醇； 7. 标准温度：0.5 级（ $20\pm 2^\circ\text{C}$ ）/1.0 级（ $20\pm 5^\circ\text{C}$ ）； 8. 最大工作压力：10000Pa。	10	个	否	工业
19	皮托管	1. 皮托管测量介质：与 304 不锈钢相兼容的气体或液体； 2. 皮托管主要用途：测量管道内的全压、静压、动压（即压差）、还可计算流速及流量； 3. 皮托管仪表连接：可连接各种压力仪表（如 U 型压力表，倾斜微压计，斜管压差计，数字微压计，补偿微压计等）及压差变送器、二次仪表和进口各种压力仪表； 4. 皮托管使用温度： $\leq 900^\circ\text{C}$ ； 5. 皮托管使用湿度： $\leq \text{HR}45\%$ ； 6. 测量流速范围：空气流速 $\leq 40\text{m/s}$ ；水流速 $\leq 25\text{m/s}$ ； 7. 皮托管标准系数：L 型皮托管在 0.99~1.01 之间；S 型皮托管在 0.81~0.86 之间。	10	根	否	工业

20	直读式粉尘浓度测试仪	1. 粉尘浓度测量范围：0.1mg/m ³ ~1000mg/m ³ ； 2. 粉尘浓度测量相对误差：±15%； 3. 稳定性相对误差：±2.5%； 4. 采样流量：2.0 L/min； 5. 采样流量误差：≤±3%； 6. 采样流量稳定性：≤±3%； 7. 采样效能：符合“BMRC”采样效能曲线； 8. 电源：测定仪电池采用1节4000mAh矿用锰酸锂电池供电，串联两级保护电路，用环氧树脂灌封后置于电池盒内，构成本安电池组件；最高输出电压U _o ：4.3V，最大输出电流I _o ：1.2A； 9. 红外发射功率：≤70mW； 10. 工作电压：3.7V~4.3V DC（本安）； 11. 工作电流：≤200mA； 12. 定时范围：0-60分钟内任意设置； 13. 防爆型式：矿用本质安全型； 14. 防爆标志：Exib I Mb。	6	台	否	工业
21	绝缘电阻测试仪(电子式)	1. 输出电压：支持100V、250V、500V、1000V四档输出电压； 2. 绝缘电阻量程：覆盖0.00MΩ至5.5GΩ； 3. 测量精度：±(3%+5)至±(5%+5)； 4. 负载电流：最大1mA，短路电流小于2mA； 5. 电源：使用6节1.5V碱性电池供电； 6. 液晶显示：具有1999字计数和超限指示功能； 7. 自动关机：节省电池电量； 8. 背光灯功能：便于在阴暗光线下操作； 9. 自动放电功能：自动释放电压； 10. 连续测量模式：具有红色警示灯及蜂鸣器报警功能； 11. 配套指针万用表； 12. 测试器材1：异步电动机电机 (1) 电机尺寸：约210*110*135mm（长*宽*高）； (2) 电机电压：380V±5%； (3) 电流：不超过0.4A； (4) 转数：1400； (5) 转功率：不超过180W； (6) 防护等级：不低于IP44； (7) 绝缘等级：B级； 13. 测试器材2：小型控制变压器 (1) 输入：380V 220V； (2) 输出：220V 36V 24V6V(220V常用)。	5	套	否	工业
22	绝缘电阻测试	1. 测量范围：0-5000MΩ； 2. 额定电压：1000V； 3. 产品材质：合金；	5	套	否	工业

	仪(机械式)	4. 产品尺寸：约 216*114*138mm； 5. 精确度(级)：20 级； 6. 刻度弧长约：约 80mm； 7. 摇表额定转速：120-150 转/分； 8. 配套指针万用表； 9. 测试器材：电缆（10M） （1）导体：无氧纯铜芯； （2）绝缘材质：硅烷交联绝缘/聚氯乙烯。				
23	实验室门禁管理系统	1. 操作系统：嵌入式操作系统； 2. 屏幕参数：不小于 4.3 英寸触摸显示屏，屏幕分辨率不低于 272*480； 3. 摄像头参数：采用宽动态 200 万双目摄像头； 4. 认证方式：支持人脸、刷卡（IC 卡、手机 NFC 卡、CPU 卡（含加密内容）、二/三代身份证卡序列号）、密码及组合认证方式； 5. 人脸验证：采用深度学习算法，支持照片、视频防假；1:N 人脸比对速度 $\leq 0.2s$ ，人脸验证准确率 $\geq 99\%$ ； 6. 存储容量：本地支持不低于 3000 张人脸、6000 张卡，10 万条事件记录； 7. 硬件接口：RJ45 网口*1、RS485*1、Wiegand*1、USB*1、门锁输出*1、开门按钮*1、门磁输入*1、USB2.0*1、防拆报警； 8. 通信方式：有线网络； 9. 可视对讲：支持和云平台、客户端、室内机、管理机进行可视对讲；支持配置一键呼叫室内机或管理机； 10. 视频预览：支持管理中心远程视频预览，支持接入 NVR 设备，实现视频录像，编码格式 H.264； 11. 口罩检测：支持口罩检测模式，可配置提醒戴口罩模式、强制戴口罩模式，关联门禁控制； 12. 认证结果显示可配：支持认证成功界面的“照片”、“姓名”、“工号”信息可配置是否显示； 13. 认证结果语音自定义：设备支持自定义语音配置，可设置不同的时间配置不同的语音播报； 14. 外接安全模块：支持通过 RS485 接入门控安全模块，防止主机被恶意破坏的情况下，门锁被打开； 15. 外接读卡器：支持通过 RS485 或韦根（W26/W34）接口外接 1 个读卡器，同时可实现单门反潜回功能； 16. 读卡器模式：支持通过 RS485 或韦根（W26/W34）接入门禁控制器，作为读卡器模式使用； 17. 门禁计划模板：支持 255 组计划模板管理，128 个周计划，1024 个假日计划；支持常开、常闭时段管理；	39	套	否	工业

	18. 组合认证：刷卡+密码、刷卡+人脸、人脸+密码等组合认证方式； 19. 多重认证：支持多个人员认证（人脸、刷卡等）通过后才开门； 20. 事件上传：在线状态下将设备认证结果信息及联动抓拍照片实时上传给平台，支持断网续传功能，设备离线状态下产生事件在与平台连接后会重新上传； 21. 单机使用：设备可进行本地管理，支持本地注册人脸、查询、设置、管理设备参数等； 22. WEB 管理：支持 Web 端管理，可进行人员管理、参数配置、事件查询、系统维护等操作； 23. 管理系统： （1）支持后台管理门禁，查看、修改管理权限； （2）对所有卡实行分级管理，根据其身份确定通行权限； （3）最低硬件环境：处理器：13500H 以上；内存：16G 以上；硬盘：1TSSD 以上；显卡：8G 以上。 24. 包含安装调试耗材、人工费用。				
--	--	--	--	--	--

三、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：教学实验设备（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	安徽理工大学校园内，采购人指定地点。
3	供货及安装期限	合同签订后30个日历天内，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	质保期	本项目质量保证期为验收合格之日起，不低于1年。（货物需求另有规定的，以货物需求为准）。

二、货物需求

（一）货物需求说明

标识重要性	标识符号	代表意思
重要指标项	★	作为评分项，详见“第四章评标方法和标准”中评分细则。
一般技术指标 （无标识项）	无	作为评分项，详见“第四章评标方法和标准”中评分细则。

注：以投标响应表及采购需求中要求提供的证明材料作为评审依据。

（二）货物需求表

序号	货物名称	技术参数及要求	数量	单位	是否为核心产品	所属行业
1	热线风速仪	1. 具有风速测量、温度监测功能； ★2. 风速测量范围 0~30m/s，分辨率≤0.01 m/s，伸缩式探头，探头顶径直径<8.0mm，引线拉长距离>0.8m；（投标文件中提供技术白皮书、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 标识的检测报告中任意一项证明材料） 3. 可以自动计算风量，并对各测量数据进行存储； 4. 带显示屏，可以显示风速、风温、相对湿度等测量信息。	5	个	否	工业
2	秒表	1. 防爆机械单针式，60 秒/圈； 2. 平均分走时差：-0.6s 至 0.6s。	10	个	否	工业
3	空盒气压表	1. 类型：机械指针式； 2. 测量范围：800-1060hpa； 3. 使用温度范围：-10~+40℃； 4. 表盘最小分度值：≤1hpa； 5. 温度表最小分度值：≤1℃； 6. 测量误差：经温度、湿度订正和补充订正后其误差≤2.0hpa。	10	个	否	工业
4	精密气压计	1. 气压测量范围：1070.0 hPa~500.0 hPa； 2. 气压测量分辨率：≤0.1 hPa； 3. 气压测量精度：A 级±0.3 hPa； 4. 使用环境温度：-15℃~+50℃，湿度：<90 %RH。	4	个	否	工业
5	温湿度计	1. 类型：机械通风干湿表； 2. 相对湿度测量范围：10~100%； 3. 使用温度范围：-36~+46℃； 4. 相对湿度误差：±2%RH； 5. 温度表误差：±0.2℃； 6. 测量空气相对湿度时：能在-10~+45℃的环境下正常工作，通风速度≥2.5m/s。	4	个	否	工业
6	皮托管	1. 类型：L 型皮托管 LPT-06-400，S 型皮托管 SPT-06-400 各 10 只； 2. 系数：L 型皮托管系数：0.99~1.01 之间 S 型靠背管系数：0.81~0.86 之间； 3. 材质：304 不锈钢；	20	个	否	工业

		4. 工作温度：≥650 度（长期），≥1000 度（间隔测量）。				
7	手持式气压检测器	1. 测量范围：±100KPa； 2. 误差精度：±1%FS； 3. 分辨率：≤100Pa； 4. 温度补偿范围：-5~50℃； 5. 工作温度范围：-10~60℃； 6. 有两个压力探头，配备连接用软管； 7. 采用锂电池供电，支持 USB 直充； 8. 带有显示屏，可以对测量数据及各种参数进行显示、存储。	10	个	否	工业
8	微压差传感器	1. 量程范围：0~500Pa，带液晶显示； 2. 综合精度：≤满量程的 1%； 3. 零点温度漂移：±0.03%FS/℃； 4. 灵敏度温度：±0.03%FS/℃； 5. 过载压力：300%FS； 6. 输出信号：4~20mA； 7. 配备标准 24VDC 电源； 8. 6mm 宝塔头接口，配备连接用软管。	10	个	否	工业
9	水柱计	1. 类型：U 型水柱计； 2. 压力范围：±2000Pa； 3. 配备专用胶管。	10	个	否	工业
10	转速计	1. 测量类型：非接触式，接触式两用； 2. 测量范围：非接触式：3~100000RPM，接触式：3~19999RPM； 3. 测量精度：非接触式：±(0.05%FS+1RPM)，接触式：±(0.1%FS+1RPM)； 4. 有效距离：50mm~500mm； 5. 采样时间：≤0.8s。	4	个	否	工业
11	热电偶	1. K 型铠装热电偶； 2. 结点直径≤1mm，探头长度≥300mm。引线长度≥1.5m，配备快插子母插头； 3. 总体配备热电偶补偿导线（金属屏蔽线，线径≥0.6mm）≥500m、数显表头 10 个。	80	个	否	工业
12	小型风洞	★1. 功能：风洞形式为直流吸风式，可以通过触摸屏控制风机启停，调节、监控、显示风速，风速范围为 1~30m/s 连续可调；（投标文件中提供技术白皮书、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 标识的检测报告中任意一项证明材料） 2. 主体：包含入口段、收缩段、试验段、扩压段、风机段、出口扩压段、电气箱、触摸	2	台	否	工业

		屏，外形尺寸（长×宽×高）约为 1350 mm×400 mm×600 mm，其中试验段尺寸约为 Φ 200mm（内径），驻室尺寸不小于 300mm×300mm×300mm（内尺寸），亚克力厚度 5~8mm，噪声<90dB； 3. 功能扩展：可以配备烟流演示、力学测量、压力分布等实验模块； 4. 需完成设备及热电偶、皮托管等测量设备的安装调试。				
13	气体比热测定装置	1. 无机玻璃镀银真空镀瓦瓶比热测定仪本体 1 个； 2. 本体支架 1 个：透明有机玻璃材质； 3. 加热器：电烙铁芯，220V，加热功率 $\geq$ 75W； 4. 离心式交流鼓风机：频率 $\geq$ 50HZ，额定电压 220VAC，温升 $\leq$ 75℃，负载电流约 0.7A，风量 $\geq$ 3.2m ³ /min，输入功率 $\geq$ 150W，风压 $\geq$ 490Pa，绝缘等级不低于 E 级，转速 $\geq$ 2800r/min； 5. 微电脑温度控制器 3 个：配备一根 NTC 温度传感器，温度测量范围：-30~300℃，分辨率：不低于 0.1%，测温精度：不低于 $\pm$ 1℃，输入电源 220VAC $\pm$ 10%，50/60HZ，测量输入：1 根 NTC 温度传感器，输出：1 路继电器输出，继电器容量 5A、10A； 6. 湿球温度测量仪 1 套； 7. 湿式气体流量计：精度不低于 $\pm$ 1%，最大流量 $\geq$ 1m ³ /h，最小流量 $\leq$ 0.1m ³ /h，温度范围 15~25℃，最大工作压力不低于 6KPa，回转体积不低于 5dm ³ ； 8. U 型压差计 1 个、风量调节阀门 1 个：刻度阀； 9. 电源控制系统：电控箱 1 只、漏电保护器、功率测量仪表、电位器（2W, 470K Ω ）、固态调压器（输入，4~20mA，输出，90~250VAC，50/60HZ）、带灯自锁按钮开关、调节旋钮、线槽等组成； 10. 提供实验报告测试样本（作为调试验收标准）。	4	台	否	工业
14	二氧化碳 P-V-T 关系仪（带制冷）	1. 压力校验仪：检验压力范围 0~60MPa，可设定最高压力，不低于 0.4 级精密压力表，测量范围：0~10MPa； 2. 高压容器，表面采用镀铬处理。高压玻璃管，厚度 $\leq$ 3mm，耐压 $\geq$ 9MPa； ★3. 恒温水箱（制冷）：一体式数显恒温	4	套	否	工业

		箱，自带PID调节功能，容积$\geq 30L$；（投标文件中提供技术白皮书、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标识的检测报告中任意一项证明材料） 4. 循环水泵：供恒温水循环用，交流 220V 供电，扬程$\geq 2.4m$，电机功率$\geq 40W$； 5. 温度测量：测量系统配置有智能温度控制仪表（PID 调节控温，精度$\pm 0.2^{\circ}C$），高精度 PID 调压模块电路； 6. 观察段：透明有机玻璃保护罩，约 $35cm \times 35cm \times 80cm$； 7. 照明：LED 灯带，功率：$\geq 15W$ 色调 RR； 8. 压力表：测量范围：0~16Mpa，基本误差实际测量值的$\pm 0.05\%$； 9. 恒温水浴系统（加热）：温度显示分辨率$0.1^{\circ}C$，可调节控温，精度$\pm 0.5^{\circ}C$； 10. 电源控制系统：电控箱 1 只、漏电保护器、带灯自锁按钮开关等组成； 11. 水套：石英管，直径：$\geq 25mm$，高度：$\geq 55mm$，刻度管最小分度值$\leq 1mm$； 12. 数字温度传感器：NTC 温度传感器，使用温度范围：$-40 \sim 150^{\circ}C$，B 级精度，数显温度表温度显示分辨率$\leq 0.1^{\circ}C$。				
15	双球法 测量材料导热 系数实验系统	1. 黄铜球体； 2. 加热棒：加热功率$\leq 150W$； 3. 不锈钢双层双水冷球体：热源不锈钢球体直径：$\geq 80mm$。外部不锈钢球体：内表面直径为$\geq 150mm$； 4. 测量材料：珍珠岩； 5. 巡检仪：八路巡检仪，范围 4~20mA，AC220V，精度不低于 0.5%； 6. 温度传感器，K 型热电偶，每个壁面温度安排 4 个温度测点，用于对比； 7. 高精度电流电压调节装置 1 台，精度调节等级不低于 0.1%； 8. 循环水泵 1 台； 9. 连接软管及配件 1 套； 10. 电源控制系统：电控箱 1 只、漏电保护器、带灯自锁按钮开关等组成； 11. 不锈钢框架实验台（$\geq 30 \times 30mm$ 不锈钢方管、配脚轮均为万向轮带禁锢脚）； 12. 提供实验报告测试样本（作调试验收标准）。	4	套	否	工业

16	强迫对流单管外放热系统	1. 主架及台面材质或材料：为 304 不锈钢可移动式实验台架； 2. 离心风机：变频调速，电压 220V，功率： $\geq 85\text{W}$ ，转速： $\geq 1400\text{r/min}$ ； 3. 实验管：紫铜管； 4. 毕托管流量计：配斜管微压计测流速：量程 $-10\sim 700\text{pa}$ ，《国标 JJG518-98》标准型毕托管（带标定参数），304 不锈钢材质，毕托管修正因数：0.950~0.998； 5. 功率表：数显 $0\sim 500\text{W}$ ，可控硅调节功率； 6. 空气流速： $0\sim 10\text{m/s}$ ； 7. 温度： $0\sim 100^{\circ}\text{C}$ ，配套 8 路温度巡检仪； 8. 配套电箱：标准基业箱，具备漏电、过载、短路、防雷等保护，使用环保阻燃电气配线槽，规范整理符合国家标准，具有绝缘、防弧、阻燃自熄等特点； 9. 外形尺寸：不锈钢可移动实验台约 $1600\times 500\times 1500\text{mm}$ 。	4	套	否	工业
17	中温法向辐射率测量仪	1. 装置工作环境：常温、常压下运行； 2. 实验工况改变热平衡时间：30 分钟； 3. 温度范围： $0\sim 80^{\circ}\text{C}$ 、温度波动幅度 $<0.8^{\circ}\text{C}/30$ 分钟； 4. 工作电源：电压 $220\text{V}\pm 10\%$ ，50Hz，单项三线制，功率 $<240\text{W}$ 。安全保护：具有接地保护，漏电保护，过流保护； 5. 装置外形尺寸：约 $875*450*1330\text{mm}$ ； 6. 受体：直径 $\geq 100\text{mm}$ ，长度 $\geq 54\text{mm}$ ，辐射热面是直径 $\geq 50\text{mm}$ 的紫铜板（可被熏黑，做黑体实验）； 7. 热源：直径 $\geq 100\text{mm}$ ，长度 $\geq 54\text{mm}$ ，热源处是直径 $\geq 50\text{mm}$ 的实心铸铁； 8. 传导腔体：材质为镀黑的铸铁外圆筒，直径 $\geq 100\text{mm}$ ，铸铁的内圆筒外径 $\geq 60\text{mm}$ ，长度 $\geq 155\text{mm}$ ，石棉保温； 9. 加热丝（3 根）：长度 $\geq 0.5\text{m}$ ，功率为 $\geq 40\text{W/m}$ ，输入电压 220VAC； 10. 温度传感器（5 根）：PT100 热电阻，可测温范围： $0\sim 420^{\circ}\text{C}$ ； 11. PID 调节系统 3 套：智能整流调压模块、CPU3 路 PID 单元，微分、积分时间可设定； 12、10 英寸彩色触摸式液晶显示屏，液晶屏可同屏显示：热源温度、受体温度、室内温度、传导腔一温度、传导腔二温度、加热时间、加热温度设定、PID 控制：热源控制	4	台	否	工业

		量（温度）、传导—控制量（温度）、传导二控制量（温度）； 13. 电源控制系统：电控箱 1 只，漏电保护器等组成。				
18	▲推车式高压细水雾灭火装置	1. 主要由车架、车轮、推把、水泡沫箱、细水雾消防泵（简称机动泵）、加水机构组成； 2. 机动泵系统通过喷枪可实现细水雾和直流的转换，且配有低电压保护智能自动泡沫混合系统； 3. 可扑灭 A 类、B 类、C 类及电气类火灾； 4. 汽油型原动机功率不低于 12HP； 5. 储液罐容积≥125L（水≥110L，泡沫液≥15L）； 6. 软管长度≥50m； 7. 细水雾喷射额定工作压力≥12MPa，额定喷射流量≥20L/min，射程 10m，有效喷射时间≥6min； 8. 细水雾喷射额定工作压力≥12MPa，额定喷射流量≥20L/min，射程≥18m，有效喷射时间≥6min； 9. 雾滴直径 $D_{v0.99} < 400 \mu m$ ； ★10. 灭火性能不低于 20A、297B；（投标文件中提供技术白皮书、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 标识的检测报告中任意一项证明材料） 11. 需对配套实验室环境（约 10m ² ）进行空间隔断、防水、电路隔离、排烟改造，满足装置实验正常运行需求。	1	台	是	工业
19	推车式压缩空气泡沫灭火装置	1. 灭火类型：可有效扑灭 A 类火灾、B 类火灾以及 AB 类复合型火灾； ★2. 灭火性能 A 类火灭火级别：≥20A。 B 类火灭火级别：≥297B。 （投标文件中提供技术白皮书、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 标识的检测报告中任意一项证明材料） 3. 基本参数 （1）全金属材质，全自动泡沫比例混合控制，可进行干/湿泡沫一键切换； （2）满载重量：≤280KG； （3）液罐容积：≥180L，材质为高强度不锈钢瓶；	1	台	否	工业

		(4) 压缩气瓶：双气瓶，单个不低于 8L，可充气式，材质为碳纤维气瓶，压力$\geq 30\text{MPa}$，工作压力$\geq 0.6\text{MPa}$； (5) 使用温度：$0^{\circ}\text{C}\sim 60^{\circ}\text{C}$； (6) 消防水带：DN50 长度$\geq 20$ 米一根； (7) 泡沫喷枪：DN17 标准消防水枪。 4. 喷射性能 (1) 有效射程：湿式 CAFS：≥ 22 米。干式 CAFS：≥ 18 米； (2) 有效喷射时间：湿式 CAFS：≥ 60 秒。干式 CAFS：≥ 120 秒。 5. 需对配套实验室环境（约 10m^2）进行空间隔断、防水、电路隔离、排烟改造，满足装置实验正常运行需求。				
20	闪点测试仪（开口式）	1. 闭环控制技术，高性能检测离子环对火焰导电电阻值突变进行检测； 2. 符合标准：GB/T3536-2008 或 GB/T267-2008； 3. 显示器：不小于 7 寸高清晰彩色触摸显示器； 4. 操作方式：触摸屏； 5. 测量范围：室温至 400°C； 6. 温度检测：铂电阻（高精度传感器），准确度$\leq \pm 2^{\circ}\text{C}$，分辨率$\leq 0.1^{\circ}\text{C}$，重复性$\leq \pm 3^{\circ}\text{C}$； 7. 点火方式：电点火； 8. 可通过电脑无线操作控制仪器，数据结果自动上传； 9. 信息存储：可存储≥ 1000 条实验结果； 10. 冷却方式：强制风冷； 11. 打印机：热敏、汉字、≥ 40 行； 12. 自检功能：测试臂、点火器、打印机、风机、开盖等。	4	台	否	工业
21	闪点测试仪（闭口式）	1. 符合标准：GB/T261-2008； 2. 显示器：≥ 7 寸彩色 LCD 显示器； 3. 操作方式：触摸屏； 4. 测量范围：室温$\sim 400^{\circ}\text{C}$； 5. 温度检测：铂电阻； 6. 准确度：$\geq 110^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$；$\leq 110^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$； 7. 灵敏度：$\leq 0.1^{\circ}\text{C}$； 8. 点火方式：电点火、气点火（可选）； 9. 可通过电脑无线操作控制仪器，数据结果自动上传； 10. 信息存储：可存储 ≥ 1000 条实验结果；	4	台	否	工业

		11. 冷却方式：强制风冷； 12. 打印机：热敏、汉字、≥40 行； 13. 自检功能：测试臂、点火器、打印机、风机、开盖等； 14. 重复性：符合 GB/T 261 标准。				
22	MassMotion 行人模拟和人群分析仿真软件升级	1. 升级方式：软件同时使用节点从 20 个升级到 60 个，软件升级到最新版本； 2. 模块化建模：提供多种实体，如：楼梯、电梯、地板、斜坡、出入口、服务台等。用户可支持导入来自 3DS Max、Archicad、Autocad、Revit、Rhinoceros、SketchUp、Vectorworks、MicroStation 等软件及其它三维软件制作并生成的 *.3ds*.dae*.dgn*.dxf*.dwg*.pdf*.fbx*.ifc*.obj*.skp*.jpg*.jpeg*.bmp*.png*.ply*.stl 几何模型文件或图像； 3. 应用领域：机场航站楼的设计和规划、火灾安全和疏散规划、城区仿真、体育馆的规划和维护、办公区的设计开发、轨道交通枢纽的规划等； ★4. 支持行人行为：排队、购票、检票、安检、疏散、循环流动等； （投标文件中提供技术白皮书、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 标识的检测报告中任意一项证明材料） 5. 仿真数量：最大支持的人群数量为 3,000,000 人； 6. 视频和图片：能够生成用于演示或宣传的 3D 视频和图片； ★7. 统计分析：提供统计分析和离散事件仿真功能，如密度分析、行人视觉点分析、行走空间分析、线状图、柱状图、包含行人的各种不同属性的 Excel 表格等； （投标文件中提供技术白皮书、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 标识的检测报告中任意一项证明材料） 8. 支持 SDK 二次开发模块：为满足不同用户个性化的需要，提供 SDK 二次开发独立模块，用户可以完全开发或者部分开发自己的模型和算法。	1	套	否	工业

23	实验台	1. 规格：约 1500*750*800mm； 2. 结构：钢木落地结构+理化板台面； 3. 台面采用厚度不低于 12.7mm 防腐蚀实芯耐蚀理化板，边缘加厚至不低于 25.4mm； 4. 钢架：采用不小于 60*40*1.5mm 钢架，“C”型结构，模具冲压标准化连接件，表面经过酸洗、磷化、均匀灰白环氧静电喷涂，连接件选用 90 度固定片，1.5mm 厚钢板制作，经折弯、焊接、打磨制成，经过严格的酸洗、磷化处理后，再进行环氧树脂静电喷涂耐腐蚀处理； 5. 柜体：采用浸渍胶膜纸饰面刨花板，断面经 PVC 防水封边； 6. 五金辅件： A 拉手：采用铝合金一字型暗拉手； B. 铰链：选用 110 度铰链，钛镍钢板或防腐锌合金，要求坚固、耐用； C. 导轨：选用三节式走珠静音导轨； D. 地脚：采用实验室专用可调脚，可适于不同的地面环境，高度可调 30-50mm。	50	个	否	工业
24	实验凳	1. 尺寸：≥长 340*宽 240 高*450（mm）； 2. 凳面：矩形，高密度复合型防静电板材，颜色蓝色/绿色； 3. 凳架：镀锌钢管，钢管壁厚≥1.5mm，带耐磨脚垫或防滑脚套。	100	个	否	工业
25	通风柜	1. 规格要求：长≥1500*宽≥850*高≥2350mm； 2. 结构：全钢落地结构，上下分体式，陶瓷台面； ★3. 台面：采用不低于 15mm 厚一体实芯黑色坯体的实验室专用陶瓷台面，整个台面一体高温烧制成型。台面技术参数满足以下所有指标（投标文件中提供具有 CMA 标识的检测报告扫描件）： A. 承载性能：测试结果，加载面积：650mm×650mm，载荷重量不低于 700kg，保载不低于 800h，样品无破坏。 B. 抗菌性能：检测结果为对微生物金黄色葡萄球菌（AS1.89）的抗菌率达到>99.99%。 4. 排风要求：排风管道材质为不燃，排风管道并入实验室通风系统，需完成对应实验室的排风管道安装。	4	台	否	工业

三、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

资格审查表			
序号	审查因素	审查内容	格式要求
1	营业执照等证明文件	（1）投标人为企业（包括合伙企业）的，应提供有效的营业执照； （2）投标人为事业单位的，应提供有效的事业单位法人证书； （3）投标人是非企业机构的，应提供有效的执业许可证或登记证书等证明文件； （4）投标人是个体工商户的，应提供有效的个体工商户营业执照； （5）投标人是自然人的，应提供有效的自然人身份证明。	提供材料扫描件或电子证照，应完整的体现出材料或电子证照全部内容。联合体投标的联合体各方均须提供。
2	投标人资格声明书	提供符合招标文件要求的《投标人资格声明书》。	详见第六章投标文件格式。
3	投标人信用记录	投标人不得存在投标人须知正文第 14.2 条中的不良信用记录情形	无须投标人提供，由采购人或采购代理机构查询。
4	其他特定资格要求	如有，见第一章《投标邀请》	提供材料扫描件或电子证照，应完整的体现出材料或电子证照全部内容。

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	审查指标	审查标准	格式要求
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电子签章	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电子签章	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电子签章	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 9 条要求	详见第六章投标文件格式。
5	商务响应情况	符合招标文件采购需求中对付款方式、供货及安装期限、供货及安装地点、质保期等实质性要求	详见第六章投标文件格式。
6	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。
7	其他要求	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：教学实验设备（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，其中：技术资信分值占总分值的权重为70%，价格分值占总分值的权重为30%。具体评分细则如下：

类别	评分内容	评分标准	分值范围
技术资信分(<u>70</u> 分)	所投产品技术参数及要求响应情况	根据投标文件对招标文件采购需求货物需求表中的“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6分，共7项，满分42分； 2. 未标注★号的条款，全部满足得5分，有1条未响应（或负偏离）得3分，有2条未响应（或负偏离）得1分，超过2条未响应或负偏离不得分 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“货物需求表”中要求提供的证明材料作为评审依据。	0-47分
	业绩	自2022年1月1日以来（以合同签订时间为准），投标人或制造商具有采购需求中标注▲产品的供货项目业绩，每提供1个业绩得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，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。	0-6分

	质保承诺	投标人承诺在采购需求中要求的质保期的基础上，全部产品每增加一年质保期的得 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：以投标响应表中投标人承诺的质保期作为评审依据。所有费用均包含在投标人的投标报价中，中标后采购人不再另行支付任何费用。	0-2 分
	供货安装调试方案	评标委员会根据采购文件要求及投标人提供的供货安装调试方案的情况，进行综合评分： （1）方案优于本项目采购需求，完整详细，可行性、实用性、针对性强，得 5 分； （2）方案适合本项目采购需求，完整详细，具有可行性、实用性和针对性，得 3 分； （3）方案基本适合本项目采购需求，可行性、实用性、针对性有待改善，得 1 分； （4）方案不可行或者未提供得 0 分。	0-5 分
	售后服务与维保方案	评标委员会根据采购文件要求及投标人提供的项目售后服务与维保方案的情况，进行综合评分： （1）方案优于本项目采购需求，完整详细，可行性、实用性、针对性强，得 5 分； （2）方案适合本项目采购需求，完整详细，具有可行性、实用性和针对性，得 3 分； （3）方案基本适合本项目采购需求，可行性、实用性、针对性有待改善，得 1 分； （4）方案不可行或者未提供得 0 分。	0-5 分
	培训方案	评标委员会根据采购文件要求及投标人提供的项目培训方案的情况，进行综合评分： （1）方案优于本项目采购需求，完整详细，可行性、实用性、针对性强，得 5 分； （2）方案适合本项目采购需求，完整详细，	0-5 分

		具有可行性、实用性和针对性，得 3 分； (3) 方案基本适合本项目采购需求，可行性、实用性、针对性有待改善，得 1 分； (4) 方案不可行或者未提供得 0 分。	
价格分 (30 分)	价格分统一采用低价优先法，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分 30 分。其他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.		

2.3.3 分值汇总

(1) 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) 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：教学实验设备（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，其中：技术资信分值占总分值的权重为70%，价格分值占总分值的权重为30%。具体评分细则如下：

类别	评分内容	评分标准	分值范围
技术资信分(<u>70</u> 分)	所投产品技术参数及要求响应情况	根据投标文件对招标文件采购需求货物需求表中的“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5分，共8项，满分40分； 2. 未标注★号的条款，全部满足得8分，有1条未响应（或负偏离）得5分，有2条未响应（或负偏离）得2分，超过2条未响应或负偏离不得分 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“货物需求表”中要求提供的证明材料作为评审依据。	0-48分
	业绩	自2022年1月1日以来（以合同签订时间为准），投标人或制造商具有采购需求中标注▲产品的供货项目业绩，每提供1个业绩得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，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分

	质保承诺	投标人承诺在采购需求中要求的质保期的基础上，全部产品每增加一年质保期的得 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：以投标响应表中投标人承诺的质保期作为评审依据。所有费用均包含在投标人的投标报价中，中标后采购人不再另行支付任何费用。	0-2 分
	供货安装调试方案	评标委员会根据采购文件要求及投标人提供的供货安装调试方案的情况，进行综合评分： （1）方案优于本项目采购需求，完整详细，可行性、实用性、针对性强，得 5 分； （2）方案适合本项目采购需求，完整详细，具有可行性、实用性和针对性，得 3 分； （3）方案基本适合本项目采购需求，可行性、实用性、针对性有待改善，得 1 分； （4）方案不可行或者未提供得 0 分。	0-5 分
	售后服务与维保方案	评标委员会根据采购文件要求及投标人提供的项目售后服务与维保方案的情况，进行综合评分： （1）方案优于本项目采购需求，完整详细，可行性、实用性、针对性强，得 5 分； （2）方案适合本项目采购需求，完整详细，具有可行性、实用性和针对性，得 3 分； （3）方案基本适合本项目采购需求，可行性、实用性、针对性有待改善，得 1 分； （4）方案不可行或者未提供得 0 分。	0-5 分
	培训方案	评标委员会根据采购文件要求及投标人提供的项目培训方案的情况，进行综合评分： （1）方案优于本项目采购需求，完整详细，可行性、实用性、针对性强，得 5 分； （2）方案适合本项目采购需求，完整详细，	0-5 分

		具有可行性、实用性和针对性，得 3 分； (3) 方案基本适合本项目采购需求，可行性、实用性、针对性有待改善，得 1 分； (4) 方案不可行或者未提供得 0 分。	
价格分 (30 分)	价格分统一采用低价优先法，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分 30 分。其他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.		

2.3.3 分值汇总

(1) 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) 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 政府采购合同

采购人（甲方）：安徽理工大学

供货人（乙方）：_____

签订地点：安徽理工大学

项目名称：安徽理工大学 2025 年教学仪器设备购置项目（十五）

分包号及名称：_____

项目编号：FSSD34000120257239 号

财政任务书编号：FSSD34000120257239 号

合同编号：_____

本项目经批准采用公开招标采购方式，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《中华人民共和国民法典》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：（若产品过多则见附表，如有附表则必须加盖印章）

产品名称	生产厂家/品牌/规格型号	单位	数量	单价	小计	备注

合同总价款（大小写）：_____

备注：投标人的报价应包含采购设备价款、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。

第二条 产品的技术标准（包括质量要求），按下列第（①④）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___/___。

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

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：安徽理工大学校园内，甲方指定地点。

3. 产品的交货期限：合同签订后 xx 个日历天内，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）。

第五条 合同总价款

合同总价款（大小写）：人民币 xxxxxxxx 元整（¥xxxxxx.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关费用。

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甲方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（乙方须提交银行、保险公司、担保公司等金融机构出具的预付款保函或其他担保措施，以上各类机构出具的以担

保函、保证保险承担责任的方式均须满足无条件见索即付条件），验收合格后支付剩余合同价款。

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甲方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等进行核对、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 30%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_____（人民币），收受人为安徽理工大学，期限：货物供货安装完成及后续服务经验收合格后，由乙方提请申请一次性退还。

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，与此有关费用由乙方承担。

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 年教学仪器设备购置项目（十五）
（项目编号：FSSD34000120257239 号）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 8 份，甲乙双方各执 3 份，交招标代理机构留存 2 份用于档案资料归档，自双方当事人签字盖章之日起生效。

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：工商银行淮南市洞山支行

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：海逸恒安项目管理有限公司(盖章)

年 月 日

第六章 投标文件格式

投
标
文
件
【第__包】

项目名称：_____

项目编号：_____

投 标 人：_____

____年__月__日

一、开标一览表

项目名称	
投标人全称	
投标范围	第__包
投标报价	大写: _____ 小写: _____
其他	

投标人电子签章: _____

日 期: _____

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. 表中大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准。

二、投标函

致：安徽理工大学

根据贵方的招标公告和投标邀请，我方兹宣布同意如下：

1. 我方根据招标文件的规定，严格履行合同的责任和义务，并保证于买方要求的日期内完成，并通过买方验收。

2. 我方已详细审核全部招标文件，包括招标文件附件及更正公告（如有），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。

3. 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。

4. 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。

投标人电子签章：_____

日 期：_____

三. 投标人资格声明书

致：安徽理工大学

在参与本次项目投标中，我单位承诺：

- （一）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （二）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （三）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （四）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（重大违法记录指因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚，不包括因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动，但期限已经届满的情形）；
- （五）我单位不存在为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务后，再参加该采购项目的其他采购活动的情形（单一来源采购项目除外）；
- （六）与我单位存在单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的其他法人单位信息如下（如有，不论其是否参加同一合同项下的政府采购活动均须填写）：

序号	单位名称	相互关系
1		
2		

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。

投标人电子签章：_____

日 期：_____

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。

授权代表身份证明扫描件：

授权代表联系方式：_____（请填写手机号码）

特此声明。

投标人电子签章：_____

日 期：_____

注：

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

五、投标分项报价表

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

投标人电子签章：_____

日 期：_____

注：

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

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

六、投标响应表

6.1 商务响应表

序号	商务条款	招标文件要求	投标人承诺	偏离说明
1	付款方式			
2	供货及安装地点			
3	供货及安装期限			
4	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及要求	所投产品的品牌、型号及技术参数	偏离说明
1				
2				
3				
4				
...				

投标人电子签章：_____

日 期：_____

七、中小企业声明函

（非中小企业投标，不需此件，请删去“中小企业声明函”）

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（单位名称）的（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；制造商为（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）；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（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）；

……

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。

投标人电子签章：_____

日 期：_____

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. 投标人应根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）和《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）相关规定，如实填写中小企业声明函。如有虚假，将依法承担相应责任。投标人自行登录工业和信息化部官网进行中小企业规模类型自测（查询网址 <https://www.miit.gov.cn/>）。
3. 上述“标的名称”，详见第三章采购需求中明确的“货物名称”。
4. 上述“采购文件中明确的所属行业”，详见第三章采购需求中明确的“所属行业”。

5. 填写示例：某设备，属于（填写第三章采购需求中对应货物的“所属行业”，如工业）行业；承接企业为某企业，从业人员 100 人，营业收入为 10000 万元，资产总额为 5000 万元，属于小型企业 [投标人自行登录工业和信息化部官网进行中小企业规模类型自测（查询网址 <https://www.miit.gov.cn/>）]。

八、残疾人福利性单位声明函

（非残疾人福利性单位投标，请删去“残疾人福利性单位声明函”）

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_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），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。

投标人电子签章：_____

日 期：_____

九、诚信履约承诺函

致：安徽理工大学

如我单位被确定为本项目中标人，我单位承诺在合同签订及履约过程中将严格执行《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》及本项目采购文件中关于合同签订及履约的相关规定，不出现以下情形：

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

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

投标人电子签章：_____

日 期：_____

十、其他相关证明材料

提供符合投标邀请、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：

投标人在投标文件制作时可在此栏内上传招标文件要求上传的证明资料，如营业执照、证书等，应将上述证明材料制作成扫描件上传。

第七章 政府采购供应商询问函和质疑函范本

询问函范本

（如为对采购文件或采购程序的询问或疑问，请按询问函范本或电子交易系统中网上询问格式附件进行提交）

致：采购人

我单位拟参与_____（项目名称、编号）的采购活动，现有以下内容(或条款)存在疑问(或无法理解)，特提出询问。

一、（事项一）

1、（内容或条款）

2、（说明疑问或无法理解原因）

3、（建议）

二、（事项二）

...

随附相关证明材料如下：

联系人：_____

联系电话：_____

日期：_____

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。