

# 2026年铜陵学院铜基新材料与先进制造学科群科研仪器设备更新改造项目- 动单剪与疲劳强度测试装置采购项目 公开招标文件

项目名称：2026年铜陵学院铜基新材料与先进制造学科群科研仪器设备更新改造项目-动单剪与疲劳强度测试装置采购项目

项目编号：26AT186046903897

采购人：铜陵学院

采购代理机构：安徽安天利信工程管理股份有限公司

2026年6月

# 目 录

第一章 招标公告 .....	3
第二章 投标人须知 .....	7
第三章 采购需求 .....	35
第四章 评标方法和标准（综合评分法） .....	60
第五章 采购合同 .....	67
第六章 投标文件格式 .....	79
附件 1 政府采购供应商质疑函范本 .....	105
附件 2 大中小微企业划分标准 .....	107

# 第一章 招标公告

项目概况：2026年铜陵学院铜基新材料与先进制造学科群科研仪器设备更新改造项目-动单剪与疲劳强度测试装置采购项目的潜在投标人应在安天e采电子交易系统（www.xinecai.com）获取采购文件，并于2026年06月29日14点30分（北京时间）前递交投标文件。

## 一、项目基本情况

项目编号：26AT186046903897

项目名称：2026年铜陵学院铜基新材料与先进制造学科群科研仪器设备更新改造项目-动单剪与疲劳强度测试装置采购项目

预算金额：244万元

最高限价：244万元

采购需求：2026年铜陵学院铜基新材料与先进制造学科群科研仪器设备更新改造项目-动单剪与疲劳强度测试装置采购项目，具体详见招标文件。

合同履行期限：自合同签订之日起90个日历天内完成供货安装及调试。

本项目是否接受联合体投标：否

## 二、投标人的资格要求

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：无；

本项目符合财政部、工业和信息化部制定的《政府采购促进中小企业发展管理办法》第六条第三款之规定，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，或者存在可能影响政府采购目标实现的情形。如对此项内容有任何疑问，可通过书面方式进行质疑。

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名单的；

(2) 投标人被税务部门列入重大税收违法失信主体的；

(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) 投标人被市场监督管理部门（或工商行政管理部门）列入经营异常名录或严重违法失信企业名单的（未根据《企业信息公示暂行条例》（国务院令 第 654 号）第八条规定的期限公示年度报告被列入经营异常名称的除外）。

### 三、获取招标文件

时间：2026 年 6 月 8 日至 2026 年 6 月 15 日

地点：在获取时间内登录安天 e 采电子交易系统  
([www.xinecai.com](http://www.xinecai.com)) 下载。

方式：网上获取。具体操作参见安天 e 采操作手册，安天 e 采服务热线：400-050-9988。

售价：本项目免收招标文件费用。

#### **四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点**

2026 年 06 月 29 日 14 点 30 分（北京时间）

地点：在提交截止时间前将加密的电子投标文件上传至电子交易系统，逾期提交的，电子交易系统将拒收。

#### **五、公告期限**

自本公告发布之日起 5 个工作日。

#### **六、其他补充事宜**

1. 本项目落实节能环保、中小微型企业扶持等相关政府采购政策。
2. 本次招标公告同时在安徽省政府采购网、安天 e 采电子交易网等网站发布。
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。
4. 本项目实施全流程电子化交易，投标文件实施网上远程解密，投标人无需前往开标现场。

## 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：铜陵学院

地址：铜陵市铜官区翠湖四路 1335 号

联系方式：0562-5883540

### 2. 采购代理机构信息

名称：安徽安天利信工程管理股份有限公司

地址：合肥市蜀山区蜀鑫路 69 号 603 室

联系方式：0551-63736783/18656633662

### 3. 项目联系方式

项目联系人：杨成龙

电 话：0551-63736783/18656633662

## 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	铜陵学院
3.2	采购代理机构	安徽安天利信工程管理股份有限公司
3.3	政府采购监督管理部门	安徽省财政厅
3.4.4	是否允许采购进口产品	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 如是，进口科研仪器设备实行备案制管理
3.4.5	是否为专门面向中小企业采购	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
3.5	是否允许联合体参加投标	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
4.3	资金来源	财政资金
7.3	现场考察	<input checked="" type="checkbox"/> 不组织，投标人自行考察 <input type="checkbox"/> 统一组织 时间：年月日时分 地点： 现场考察联系人及联系电话： 备注：如投标人未参加采购人统一组织的现场考察，视同放弃现场考察，由此引起的一切责任由投标人自行承担。
8.1	询问方式及截止时间	询问方式：网上提问形式。 询问截止时间：2026年6月11日17时前。
9.1	包别划分	<input checked="" type="checkbox"/> 不分包 <input type="checkbox"/> 分为/个包 投标人参加多个包投标的投标文件制作、密封、提交要求：/。 投标人参加多个包投标的中标包数规定：/。

条款号	条款名称	内容、说明与要求
12.5	异常低价审查	<p>(1) 投标报价 &lt; 全部通过符合性审查投标人投标报价平均值 × 65%;</p> <p>(2) 投标报价 &lt; 通过符合性审查的次低报价投标人投标报价 × 65%;</p> <p>(3) 投标报价 &lt; 采购项目最高限价 (如采购项目未设定最高限价的, 以采购项目预算金额作为最高限价) × 65%;</p> <p>(4) 评审委员会基于专业判断, 认为供应商报价过低, 有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。</p> <p>注: 上述数值计算: 涉及总价、单价的精确到“分”并四舍五入, 涉及费率的精确到小数点后两位, 第三位四舍五入 (例: 如平均值为 123.456 元, 即为 123.46 元; 如平均值为 80.126%, 即为 80.13%)。</p>
13.1	投标保证金	本项目免收投标保证金
14.1	投标有效期	<u>120</u> 日历日
15.1	投标文件要求	<p><b>1. 加密的电子投标文件:</b></p> <p>使用电子交易系统“投标文件制作工具”制作生成的加密电子投标文件, 应在投标文件提交截止时间前通过电子交易系统上传。</p> <p><b>2. 未加密的电子投标文件:</b></p> <p>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 (邮箱信息详见招标公告或投标人须知前附表)。</p> <p>若因解密不成功确须使用到该未加密电子投标文</p>

条款号	条款名称	内容、说明与要求
		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。
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 30 分钟内（以电子交易系统解密倒计时为准）
18.1	开标时间	详见招标公告
	开标地点	详见招标公告
19.1	资格审查	采购人审查或采购人出具委托函委托采购代理机构进行审查
20.3	核心产品	<b>▲微机控制疲劳试验测试系统</b>
22.2	评标方法	综合评分法
22.3	报价扣除 (适用于非专门面向中小企业采购项目)	<p>1. 小型和微型企业价格扣除：<u>10</u>%。</p> <p>2. 监狱企业价格扣除：同小型和微型企业。</p> <p>3. 残疾人福利性单位价格扣除：同小型和微型企业。</p> <p>4. 符合条件的联合体价格扣除：<u> / </u>%。（接受大中型企业与小微企业组成联合体的项目适用）</p> <p>5. 符合条件的向小微企业分包的大中型企业价格扣除：<u> / </u>%。（允许大中型企业向小微企业分包的项目适用）</p>

条款号	条款名称	内容、说明与要求
22.4	节能、环境标志产品采购	强制采购节能产品,必须符合招标文件要求及相关规定; 其他符合招标文件要求的,给予优先采购。
22.5	本国产品价格扣除(适用于既有本国产品又有非本国产品参与竞争的货物项目)	(1) 本项目既有本国产品又有非本国产品参与竞争的,对本国产品给予价格扣除 20%。 (2) 项目或者采购包中含有多种产品的,符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全产品成本之和的比例 $\geq 80\%$ ,所有产品价格扣除 20%。
26.1	评标委员会推荐中标候选人的数量	1-3 家
26.2	确定中标人	<input checked="" type="checkbox"/> 采购人委托评标委员会确定 <input type="checkbox"/> 采购人确定
28.3	随中标结果公告同时公告的中标人的投标文件其他内容	1. 中小企业声明函或残疾人福利性单位声明函或监狱企业证明;(如有) 2. 符合本国产品标准的声明函;(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)
30.1	告知招标结果的形式	<input checked="" type="checkbox"/> 投标人自行上网查看 <input type="checkbox"/> 现场宣布
31.1	履约保证金	<input type="checkbox"/> 不收取 <input checked="" type="checkbox"/> 收取 1. 金额: <input checked="" type="checkbox"/> 合同金额的 2.5% <input type="checkbox"/> 定额收取:人民币/元 2. 支付方式: <input checked="" type="checkbox"/> 转账/电汇 <input checked="" type="checkbox"/> 支票 <input checked="" type="checkbox"/> 汇票 <input checked="" type="checkbox"/> 本票 <input checked="" type="checkbox"/> 保函

条款号	条款名称	内容、说明与要求
		<p>(1) 履约保证金缴纳账户信息如下：  户名：铜陵学院  账号：中标后提供  开户行：中标后提供</p> <p>(2) 如采用金融机构出具的保函（银行保函），应为银行出具的见索即付无条件保函。</p> <p>(3) 如采用担保机构出具的保函（担保机构担保），应为经地方金融监督管理局审查批准，依法取得融资担保业务经营许可证的融资担保机构出具的无条件保函。</p> <p>3. 收取单位：铜陵学院  4. 缴纳时间：签订合同之前  5. 退还时间：验收合格后退还</p>
33.1	中标服务费	<p>(1) 收费对象：<input type="checkbox"/>采购人 <input checked="" type="checkbox"/>中标人  (2) 收取方式：转账/电汇  (3) 收费标准：以每包（标段）的中标（成交价）为计算基数，参照国家发改委（发改价格[2011]534号文件）的规定收费标准下浮30%，每包（标段）不足4000元的按照4000元最低标准收取。中标人在领取中标通知书时向以下账户缴纳代理服务费：  开户名称：安徽安天利信工程管理股份有限公司  开户银行：招行合肥高新区支行  账号：5519 0430 8510 501  (4) 缴纳时间：领取中标通知书前</p>
36.2	法定质疑期	<p>1. 对招标文件的质疑：获取招标文件或招标文件公告期限届满之日起7个工作日内；  2. 对开标过程和开标记录的疑义：开标现场提出询</p>

条款号	条款名称	内容、说明与要求
		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：安徽安天利信工程管理股份有限公司 联系电话：0551-63736783/18656633662 电子邮箱：clyang@ahbidding.com 通讯地址：合肥市蜀山区蜀鑫路69号6楼603室
37	其他内容	/
37.1	关于联合体参加投标的相关约定（本项目不适用）	1. 联合体参加投标的，招标文件获取手续由联合体中任一成员单位办理均可。 2. 联合体参加投标的须提供联合体协议（见投标文件格式），相关证明材料由投标人根据联合体协议分工情况及招标文件要求提供。 3. 联合体各成员单位均须提供营业执照（或事业单位法人登记证书）和投标有效性声明。
37.2	是否允许大中型企业向小微企业分包（非专门面向中小企业采购项目及要求获得采购合同的投标人将采购项目中的一定比例分包给中小企业的项目适用）	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
37.3	社保证明材料（如有要求）	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：

条款号	条款名称	内容、说明与要求
		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	<input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 图纸 <input type="checkbox"/> 光盘 获取方式：同招标文件获取方式。
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

条款号	条款名称	内容、说明与要求
		<p>信用惩戒；</p> <p>4. 中标人中标后被监管部门查实存在违法行为，不满足中标条件的或经查实不具备供应商参加政府采购活动应当具备的法定条件，或要求的特殊资格的，由采购人取消中标资格或有权解除合同（并做好项目后续工作），并追究其法律责任。</p> <p>5. 中标人在中标项目发生投诉、信访举报案件、履约存在争议时，拒绝协助配合执法部门调查案件的，采购人可以取消其中标资格或解除合同，并追究其违约责任。</p>
37.6	解释权	<p>1. 构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；</p> <p>2. 同一组成文件中就同一事项的规定或约定不一致的，除招标文件另有规定外，以编排顺序在后者为准；</p> <p>3. 如有不明确或不一致，构成合同文件组成内容的，以合同文件约定内容为准，且以专用合同条款约定的合同文件优先顺序解释；</p> <p>4. 除招标文件中有特别规定外，仅适用于招标投标阶段的规定，按招标公告、投标人须知、评标方法和标准、投标文件格式的先后顺序解释；</p> <p>5. 按本款前述规定仍不能形成结论的，由采购人负责解释。</p>
37.7	其他补充说明	<p>1. “政采贷”融资指引：有融资需求的供应商在取得政府采购中标或成交通知书后，可访问安徽省政府采购网“政采贷”栏目，查看和联系第三方平台或者金融机构，商洽融资事项，确定融资意向。</p> <p>2. 供应商签署政府采购中标（成交）合同后，登录</p>

条款号	条款名称	内容、说明与要求
		<p>“徽采云”金融服务模块,选择意向产品进行申请,并填写相关信息,“徽采云”金融服务模块将供应商融资申请信息推送第三方平台、意向金融机构。</p> <p>3. 本项目评审时将查询生成投标文件的硬件信息,如不同投标文件的硬件信息异常一致,相关投标将被认定为投标无效,并报政府采购监督管理部门处理。</p> <p>4. 因电子服务系统或电子交易系统出现软件设计或功能缺陷、运行异常等情况,影响政府采购活动正常进行的,政府采购各方当事人免责。</p> <p>5. 投标人在“安天 e 采”电子系统中填写诸如“开标记录”等内容后应仔细核对其与投标文件内容的一致性;当“安天 e 采”电子系统中填写内容与电子投标文件中内容不一致时,以系统中提交的投标文件中载明的内容为准。</p> <p>6. 因系统显示问题,项目编号以招标文件中规定为准。</p>

## 二、投标人须知正文

### 1. 适用范围

1.1 本招标文件仅适用于本次公开招标所述的安徽省省属高校科研仪器设备类项目采购。安徽省省属中专学校可参照使用。

### 2. 定义

2.1 货物：是指各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、产品等。  
科研仪器设备：是指采购用于科研活动的设备。

2.2 时限（年份、月份等）计算：系指从开标之日向前追溯 X 年/月（“X”为“一”及以后整数）起算。

2.3 业绩：业绩系指符合本招标文件规定的与最终用户签订的合同或招标文件要求的相关证明。投标人与其关联公司（如母公司、控股公司、分公司、子公司、同一法定代表人的公司等）之间签订的合同，均不予认可。

除非本招标文件中另有规定，否则业绩均为已供货（安装）完毕的业绩，业绩时间均以合同签订之日为追溯节点。

### 3. 采购人、采购代理机构及投标人

3.1 采购人：是指依法开展政府采购活动的国家机关、事业单位、团体组织。本项目的采购人见**投标人须知前附表**。

3.2 采购代理机构：是指从事采购代理业务的社会中介机构。本项目的采购代理机构见**投标人须知前附表**。

3.3 政府采购监督管理部门：各级人民政府指定的有关部门依法履行与政府采购活动有关的监督管理职责。本项目的政府采购监督管理部门见**投标人须知前附表**。

3.4 投标人：是指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、非法人组织或者自然人。分支机构不得参加政府采购活动，但银行、保险、石油石化、电力、电信等特殊行业除外。本项目的投标人及其投标货物须满足以下条件：

3.4.1 在中华人民共和国境内注册，能够独立承担民事责任，有生产或供应能力的本国投标人。

3.4.2 具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条关于投标人条件的规定，遵守本项目采购人本级和上级财政部门政府采购的有关规定。

3.4.3 以采购代理机构认可的方式获得了本项目的招标文件。

3.4.4 若**投标人须知前附表**中写明允许采购进口产品，投标人应保证所投产品可履行合法报通关手续进入中国关境内。

若**投标人须知前附表**中未写明允许采购进口产品，如投标人所投产品为进口产品，其投标将被认定为**投标无效**。

3.4.5 若**投标人须知前附表**中写明专门面向中小企业采购的，如投标人提供的货物非中小企业制造的，其投标将被认定为**投标无效**。

3.5 若**投标人须知前附表**中允许联合体投标，对联合体规定如下：

3.5.1 两个以上投标人可以组成一个投标联合体，以一个投标人的身份投标。

3.5.2 联合体各方均应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。

3.5.3 采购人根据采购项目对投标人的特殊要求，联合体中至少应当有一方符合相关规定。

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

3.5.5 大中型企业、其他自然人、法人或者非法人组织与小型、微型企业组成联合体共同参加投标，联合体协议中应写明小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议投标总金额的比例。

3.5.6 联合体中有同类资质的投标人按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的投标人确定资质等级。

3.5.7 以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他投标人另外组成联合体参加本项目投标，否则相关投标将被认定为**投标无效**。

3.5.8 对联合体投标的其他资格要求见投标人资格。

3.6 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。否则其投标将被认定为**投标无效**。

3.7 为本项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加本项目上述服务以外的其他采购活动。否则其投标将被认定为**投标无效**。

#### 4. 资金来源

4.1 本项目的采购人已获得足以支付本次招标后所签订的合同项下的资金。

4.2 项目预算金额和分项（或分包）最高限价见招标公告。

4.3 资金来源：详见**投标人须知前附表**。

#### 5. 投标费用

不论投标的结果如何，投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。

#### 6. 适用法律

本项目采购人、采购代理机构、投标人、评标委员会的相关行为均受《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》及本项目本级和上级财政部门、政府采购监督管理部门的政府采购有关规定的约束，其权利受到上述法律法规的保护。

#### 7. 招标文件构成

7.1 招标文件包括下列内容：

第一章 招标公告

第二章 投标人须知

第三章 采购需求

第四章 评标方法和标准

第五章 采购合同

第六章 投标文件格式

附件 1 政府采购供应商质疑函范本

附件 2 大中小微企业划分标准

7.2 招标文件中有不一致的，有澄清的部分以最终的澄清更正内容为准。

7.3 现场考察及相关事项见**投标人须知前附表**。

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

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

7.5 投标人应认真阅读招标文件所有的事项、格式、条款和技术规范等。

## 8. 招标文件的澄清与修改

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

8.2 采购人可主动或在解答投标人提出的问题时对招标文件进行澄清或者修改。采购代理机构将在安徽省政府采购网、安天e采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他语言，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 前款所述的证明文件，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 根据《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号），政府采购项目评审中出现异常低价情形的，评标委员会应当启动异常低价投标审查程序，异常低价投标审查的数值标准详见投标人须知前附表，最高不得超过 65%。

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

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

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

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

12.6 采购人不接受具有附加条件的报价。

12.7. 如系统中填写的投标总报价与上传提交的投标文件中开标一览表中的投标总报价不一致，以投标文件中开标一览表中的投标总报价为准。

### **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失信主体；（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）投标人被市场监督管理部门（或工商行政管理部门）列入经营异常名录。

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://www.creditchina.gov.cn/>）

//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做必要的澄清、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，对其投标文件做进一步的比较与评价。

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

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

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

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

企业、监狱企业或残疾人福利性单位的，不重复进行投标报价扣除。

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

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

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

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

评标委员会应当对投标人所出具的《关于符合本国产品标准的声明函》（以下简称《声明函》）的完整性、准确性进行审查，评标中发现《声明函》内容含

义不明确、同类事项与投标文件表述不一致或者有明显文字错误等情况的，应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。经澄清、说明或者补正的《声明函》仍然不符合规定要求的，投标人提供的相关产品视为不符合本国产品标准。

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

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

### **23. 废标**

出现下列情形之一，将导致项目废标：

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

(2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

(3) 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

(4) 因重大变故，采购任务取消的。

### **24. 保密要求**

24.1 评标将在严格保密的情况下进行。

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

### **25. 中标候选人的确定原则及标准**

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

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

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

## **26. 确定中标候选人和中标人**

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

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

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

## **27. 编写评标报告**

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

## **28. 中标结果公告**

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

28.2 自中标人确定之日起2个工作日内，采购代理机构将在安徽省政府采购

网（www.ccgp-anhui.gov.cn）上发布中标结果公告。

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

### **29. 中标通知书**

29.1 采购代理机构发布中标公告的同时向中标人发出中标通知书。

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

29.3 中标通知书是合同的组成部分。

### **30. 告知中标结果**

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

### **31. 履约保证金**

31.1 中标人应按照**投标人须知前附表**规定缴纳履约保证金。

31.2 如果中标人没有按照上述履约保证金的规定执行，将视为放弃中标资格。在此情况下，采购人可确定下一中标候选人为中标人，也可以重新开展采购活动。

### **32. 签订合同**

32.1 采购人与中标人应当自发出中标通知书之日起7个工作日内签订合同。

32.2 招标文件、中标人的投标文件及其澄清文件等，均为签订合同的依据。

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

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

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

### **33. 中标服务费**

33.1 本项目中标服务费的收取按**投标人须知前附表**的规定执行。

#### **34. 廉洁自律规定**

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

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

#### **35. 人员回避**

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

#### **36. 质疑的提出与接收**

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

36.2 质疑供应商应按照财政部制定的《政府采购供应商质疑函范本》格式（详见招标文件附件）和《政府采购质疑和投诉办法》的要求，在**投标人须知前附表**规定的法定质疑期内以书面形式提出质疑，超出法定质疑期提交的质疑将被拒绝。针对同一采购程序环节的质疑应一次性提出。

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

#### **37. 需要补充的其他内容**

需要补充的其他内容，见**投标人须知前附表**。

## 附件 电子交易系统操作指南

### 一、制作、上传电子投标文件

1. 电子投标文件必须使用最新版“安天 e 采投标文件制作工具”制作生成并上传。安天 e 采投标文件制作工具及操作手册下载地址：<https://www.xinecai.com/serveguide>。

2. 投标供应商须办理安天 e 采平台移动认证证书或介质数字证书，用于电子投标文件的签章及上传（上传投标文件需使用移动认证证书或介质数字证书进行加密），安天 e 采平台“移动认证上线通知”（<https://www.xinecai.com/ydrz.html>）。

3. 全流程电子招标项目需要投标供应商网络上传通过安天 e 采投标文件制作工具制作并使用通过安天 e 采办理的移动认证证书或介质数字证书加密后生成的电子投标文件，投标供应商下载电子招标采购文件后，应在招标文件规定的投标截止时间之前上传通过安天 e 采投标文件制作工具制作的加密电子投标文件（登录安天 e 采招标采购电子交易系统，点击进入递交投标文件，上传加密的电子投标文件），否则视为投标无效。投标供应商在投标截止时间之前，可以对其所递交的电子投标文件进行撤回，修改后重新上传；

4. 投标截止时间以安天 e 采招标采购电子交易系统（<https://www.xinecai.com>）系统的时间为准，逾期系统将自动关闭，电子投标文件未完成上传的，投标将被拒绝。加密文件上传后投标供应商进行模拟解密检验加密文件是否正常；

5. 投标供应商除须按上述第 4 条要求网络上传移动认证证书或介质数字证书加密的电子投标文件外，可以另行提供非加密电子投标文件 U 盘或光盘一份（电子标书工具软件在加密上传后，同时生成非加密电子投标文件一份，供投标供应商拷贝到 U 盘或刻录光盘，按招标采购文件规定要求密封后递交），投标供应商须保证电子 U 盘或光盘时能正常读取，且非加密文件须与网上递交的加密文件一致。具体要求按照招标采购文件规定；

6. 如投标供应商在制作、上传电子投标文件过程中，遇到操作和使用问题，请及时联系安天 e 采电子交易平台客服人员，客服电话：400-050-9988。移动认证办理联系电话：400-0878-198 转 1。

### 二、开标及解密投标文件

1. 安徽安天利信工程管理股份有限公司工作人员（以下称工作人员）根据有关规定登录安天 e 采在线开标系统进行开标（使用介质数字证书用户请选择 ie11 及以上浏览器进行登录，如电脑未安装 ie 浏览器，可至安天 e 采门户网站产品服务>服务指南中下载（<https://www.xinecai.com/serveguide#>）登录前请确认是否安装安天 e 采驱动。驱动安装完成后登录安天 e 采招标采购电子交易系统，点击进入开标系统或者点击 <https://kb.xinecai.com/process/login> 链接进入）为方便开标联系，建议投标供应商进行签到。开标时，投标供应商必须远程使用安天 e 采办理的移动认证证书或介质数字证书先行解密（加密证书需与解密证书一致，否则无法解密成功）。电子投标文件在平台系统导入后，工作人员开启系统唱标等流程；

2. 电子投标文件上传成功但因电子招标投标交易平台原因导致解密异常时，如招标文件中允许使用非加密电子投标文件作为导入补救措施的，可以在开标现场递交非加密电子版投标文件，采购代理机构将其导入电子招标投标交易平台，电子招标投标交易平台将对非加密电子投标文件与加密电子投标文件进行校验。非加密电子投标文件经平台校验通过的视为解密成功，该投标供应商的投标文件以非加密电子投标文件为准；校验失败或未递交不加密电子投标文件的，其投标无效；

3. 在招标文件规定的时间内，投标人以招标文件中规定的方式未完成投标文件上传或解密的，视为其撤回投标。

### **三、数字证书及保函相关问题**

1. 数字证书需使用通过安天 e 采办理的移动认证证书或介质数字证书；

2. 数字证书到期后须重新续期；

3. 数字证书因遗失、损坏、企业信息变更等情况须更换新证书；

4. 投标供应商由于数字证书遗失、损坏、更换、续期等情况导致投标文件无法解密，由投标供应商自行承担责任。

5. 投标人（供应商）申请电子保函时支付账户必须和投标人（供应商）基本户开户账户一致，否则会导致出函失败，为确保电子保函顺利申请，请投标人（供应商）在保函申请前，确认在“安天 e 采”交易系统中基本户账户信息的正确填写。

#### 四、投标无效情况

1. 项目评审中，投标文件如出现下列情况之一的，经评标委员会评审，可作无效投标处理：

- （一）投标文件无法打开的；
- （二）投标文件中携带病毒并造成后果的；
- （三）恶意递交投标文件，企图造成网络堵塞或瘫痪的；
- （四）评审委员会认定的其他投标无效情形。

2. 项目评审中，澄清文件如出现下列情况之一的，经评标委员会评审，可视同放弃澄清：

- （一）澄清文件无法打开的；
- （二）澄清文件中携带病毒并造成后果的；
- （三）恶意递交澄清文件，企图造成网络堵塞或瘫痪的；
- （四）评审委员会认定的其他不予评审情形的。

#### 五、特殊情形

1. 出现下列情形导致电子招投标系统无法正常运行，或者无法保证招投标过程的公平、公正和信息安全时，各方当事人免责：

- （一）网络服务器发生故障而无法访问网站或无法使用电子招投标系统；
- （二）电子招投标系统的软件或网络数据库出现错误，不能进行正常操作；
- （三）电子招投标系统发现有安全漏洞，有潜在的泄密危险；
- （四）计算机病毒发作导致系统无法正常运行的；
- （五）电力系统发生故障导致电子招投标系统无法运行；
- （六）其他无法保证招投标过程公平、公正和信息安全的。

2. 出现上述第 1 条情形而又不能及时解决的，采取以下处理办法：

（一）项目暂停，待电子招投标系统或网络故障排除并经过可靠测试后，再恢复网上招投标系统运行并重新在系统中实施暂停的项目；

（二）停止该项目此次电子招投标操作程序，并通知投标供应商使用纸质投标文件进行开标、评标。

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

3. 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。

### 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	合同签订生效后，采购人向中标人支付合同价款的60%预付款（中标人须同时向采购人递交等额预付款保函），全部货物安装调试完毕，剩余40%在验收合格后一次性付给中标人，同时退还预付款保函。 注： （1）预付款保函形式： <input checked="" type="checkbox"/> 银行保函 <input checked="" type="checkbox"/> 担保机构担保 （2）预付款保函递交要求： ①如采用银行保函，银行保函应为具有分支机构的银行出具的见索即付无条件保函，且应将原件交至采购人保管。

		<p>②如采用担保机构担保，应为具有备案资质的融资担保机构出具的见索即付无条件担保，且应将原件交至采购人保管。</p> <p>(3) 在签订合同时，中标人书面明确表示无需预付款或者主动要求降低预付款比例的，采购人可不适用前述预付款规定。</p>
2	供货及安装地点	铜陵学院，采购人指定地点。
3	供货及安装期限	自合同签订之日起 90 个日历天内完成供货安装及调试。
4	免费质保期	自验收合格之日起 2 年，质保期内，任何由制造商引起的质量问题，中标人负责维护维修或更换部件等直至符合验收标准，并承担相关全部费用。质保期满前 1 个月内中标人应负责一次全面检查，并写出正式检查报告，如发现潜在问题，应负责解决排除。质保期内提供软件更新与系统维护，上述费用均包含在投标报价内
5	本项目采购标的所属行业	工业

## 二、项目基本情况

本项目拟采购伺服电机控制的动单剪试验系统 1 套、微机控制疲劳试验测试系统 1 套、相关配套设备等，主要用于岩土体动力力学特性研究、建筑材料与构件疲劳性能测试，可开展岩土动单剪、动三轴、材料高低周疲劳、断裂韧性等试验，模拟循环荷载等实际工况，支撑土木类专业实验教学、科研攻关与产学研社会服务。

### 三、技术方案或服务的内容、范围

包括所有货物的供货、包装运输(包括卸车及就位至采购人指定的安装地点)、安装、调试、场地布置、文化宣传、技术服务、培训、售后服务等所有内容。

### 四、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
关键指标项	★	符合性审查项，该指标任意一项负偏离或未响应的，投标无效，非必须提供证明材料，如技术参数中另有规定的，则按要求提供。根据投标文件响应情况表进行评审。
重要指标项	■	评分项，每满足一项得 2 分，共 25 项， <u>需要提供证明材料，如技术参数中对证明材料有特殊规定的，则按要求提供，没有特殊规定的，投标人可以提供以下任何一种，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 标识的检测报告等，提供任意之一即可。</u>
无标识项		(1) 非必须提供证明材料，如技术参数中另有规定的，则按要求提供。根据投标文件响应情况表进行评审，负偏离或未响应 5 项及以上的作无效标处理。 (2) 合同履行阶段，供应商供货时采购人有权核实，如不符合投标文件实际响应情况，或不满足招标文件要求和实际使用需要的，验收时不予通过，采购人有权上报监管部门，由此产生的一切后果由中标人自行承担。
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、关于参数评审的相关要求：

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

(2) 证明材料中涉及外文的，投标文件中应同时提供中文翻译件并加盖投标人公章，否则不予认可。

(二) 货物指标要求（下述技术参数所涉及的具体物理尺寸：货物指标要求中明确允许偏离范围的，按货物指标要求执行；货物指标要求中未明确允许偏离范围的，允许±5%偏离。）

序号	货物名称	技术参数及要求	数量	单位	备注
1	全自动伺服制动态单剪仪	<p>(一) 剪切盒</p> <p>1. 剪切盒是厚度<math>\leq 2\text{mm}</math>单剪叠环构成，叠环共<math>\geq 30</math>个，内径<math>\geq 61.8\text{mm}</math>；</p> <p>2. 配套固定销螺孔，制备试样时对剪切盒进行固定的；</p> <p>3. 剪切盒底部和顶部均设有排水孔，进行固结排水，并配备孔压传感器，监测垂直压缩和水平剪切过程中孔压的变化。</p> <p>(二) 剪切叠环处理：每套剪切叠环表面需要通过平面磨床加工，减少摩擦力，增加抗剪强度；</p> <p>(三) 加载系统</p> <p>★1. 垂直向力加载系统：<math>F_N \geq 10\text{kN}</math>，<math>\sigma_N \geq 3.2\text{MPa}</math>，采用伺服电机机械式加载，提供恒定的力，并可配备力的传感器进行控制测量；力的传感器精度达到<math>\leq \pm 0.1\%F.S</math>，要求绘制力和时间曲线，垂直应力</p>	1	套	/

	<p>和位移曲线；</p> <p>2. 垂直应变测量:支持线性编码器以实现精确和无噪声的位移测量；</p> <p>★3. 水平向加载系统: FN≥10kN, 采用伺服电机作动器, 提供恒定的力, 并可配备力的传感器进行控制测量。力的传感器精度达到≤+/-0.1%F. S, 要求绘制力和时间曲线, 垂直应力和位移曲线；</p> <p>4. 可进行 0~5Hz 动态控制；</p> <p>5. 垂直和水平动力系统, 均采用每分钟转速≥6000 转的高频响应动态伺服电机, 配套高频的伺服驱动器、一个闭环的控制响应时间(一个动态循环周期 t)≤2ms 的动态采集和控制单元。</p> <p>(四) 单剪试验</p> <p>1. 包含被动或主动高度控制；</p> <p>2. 包含应力或应变控制加载；</p> <p>3. 能够在排水(恒定载荷)和不排水(恒定体积)条件下进行有剪切偏压或没有剪切偏压的静态单剪试验；</p> <p>4. 能够进行 X 方向的循环动态单剪试验；</p> <p>■5. 可进行试样参数设置, 包括保存路径、试样参数数据(试验地点、试样编号、钻孔、样本日期、土壤结构描述、试样描述、试验编号、取土深度、初始质量、水密度、初始含水量、初始湿密度、试样干质量、比重、初始饱和度和初始孔隙比等), 可进行试直径和试样边长设置；(投标文件中提供产品运行截图或厂家(制造商)官网截图或第三方检测机构出具的带有 CMA 标识的检测报告扫描件证明)；</p> <p>6. 设置快剪试验: 可以设置法向应力(当前值和目</p>			
--	---	--	--	--

	<p>标值)、速率、剪切量、可选采样间隔、设置水平位移量、水平荷重、垂直位移量、垂直荷重、最长试验时间和在试验结束保持压力不变;</p> <p>7. 可以对垂直控制的加载类型和目标值进行设置, 可以对水平控制的加载类型、初始值、振幅、频率设置, 试验终止条件可以设置水平位移量、水平荷重、方向位移量、垂直荷重、最大循环次数、最长试验时间、在试验结束保持压力不变和在试验结束保持法向位移量不变等;</p> <p>8. 可以对试验阶段、试验时间、垂直荷重、法向位移、水平荷重、水平位移、剪应力、法向应力、法向力、温度、孔压、水平控制速率和垂直控制速率进行设置。</p> <p>(五) 动态单剪测试软件功能</p> <p>1. 可以自动完成固结和循环水平加载/位移控制, 频率从 0.1 到 5Hz;</p> <p>2. 保持竖向应力恒定, 水平向压力循环的动态单剪试验;</p> <p>3. 保持试样高度恒定, 水平向压力循环的动态单剪试验;</p> <p>4. 保持竖向应力恒定, 水平向位移循环的动态单剪试验;</p> <p>5. 保持试样高度恒定, 水平向位移循环的动态单剪试验;</p> <p>■6. 软件中可手动录入圆弧滑动稳定安全系数;(投标文件中提供产品运行截图或厂家(制造商)官网截图或第三方检测机构出具的带有 CMA 标识的检测报告扫描件证明);</p> <p>■7. 土层类型至少可选择淤泥、叶片状淤泥、淤泥</p>			
--	--	--	--	--

	<p>质粘土、粘性土、粉土沙土、砂卵(碎)石、花岗岩残积土、花岗岩风化土等类型；（投标文件中提供产品运行截图或厂家（制造商）官网截图或第三方检测机构出具的带有 CMA 标识的检测报告扫描件证明）</p> <p>■8. 软件中至少可以显示可显示土层名称、土的状态、内摩擦角和粘聚力；（投标文件中提供产品运行截图或厂家（制造商）官网截图或第三方检测机构出具的带有 CMA 标识的检测报告扫描件证明）</p> <p>■9. 软件中可一键实现快速计算、导出计算书和方案。（投标文件中提供产品运行截图或厂家（制造商）官网截图或第三方检测机构出具的带有 CMA 标识的检测报告扫描件证明）</p>			
2	<p><b>霍普金森压杆测试系统</b></p> <p>1. 杆件端面垂直度均可达到 0.02 以内,杆径和端面粗糙度达到 Ra0.8 以上;</p> <p>2. 满足金属、非金属、复合材料、高分子材料等应变率范围 <math>10^2 \sim 10^4</math> /s 的冲击测试;</p> <p>★3. 包含储气室、发射体、操控模块、活塞、联接法兰、支承座、反后座支架等组成部分;</p> <p>4. 储气室容量不低于 20L, 最高充气压力不低于 0.7MPa; 发射管: 发射口径不小于 50mm, 长度不短于 2000mm 一个;</p> <p>5. 气炮装置采用电磁弹射瞬间发射,可以自动发射,子弹自动回收,双开关控制系统,保证操作安全;</p> <p>★6. Hopkinson 输入/输出杆: <math>\Phi 50</math> 压杆杆系(高强度钢): 直径不小于 50mm, 入射杆长度不小于 2500mm, 透射杆长度不小于 2500mm, 撞击杆长度不小于 600mm;</p> <p>7. 增压泵: 使用压力 0.1~0.7Mpa, 最大排气量 50L;</p>	1	套	/

	<p>8. 测速仪：光电测速系统，包含发光探头和吸收探头各 2 个以上、主机 1 套、数据线 4 根、支架 1 套；测速范围最高 100m/s，测速精度不低于 0.01m/s；</p> <p>9. 整体要求：4 通道以上，采样频率：10KSPS～40MSPS，瞬态最高采样速率 1MHz，每通道独立 A/D 模数转换；外挂应变调理器能完成 1/4 桥、半桥、全桥状态的应力应变测试和分析，能够对被测信号实时采集、实时显示、实时存储和实时分析，具备自动测试控制和数据波形分析处理功能；</p> <p>10. 四个以上并行采集通道，每通道不小于 8MSa 缓冲存储器、12 Bits A/D 分辨率和 10KSPS-40MSPS 采样率，其中瞬态最高采样速率 1MHz；</p> <p>11. 八路以上模拟信号输入并行采集测试通道，所有通道采样保持各自进行独立的 A/D 转换，数据采集测量不小于 12 位 A/D 转换分辨率和最高 40MSPS 数据采样率；其中高阻抗差分输入的每通道有独立的增益 1-1600 倍，可直接连接大多数传感器电压输出；</p> <p>12. 八个量程档 <math>\pm 16V</math>，<math>\pm 8V</math>，<math>\pm 4V</math>，<math>\pm 2V</math>，<math>\pm 1V</math>，<math>\pm 500mV</math>，<math>\pm 250mV</math>，<math>\pm 125mV</math>；具有系统触发线和系统时钟线，可在多个采集器同时工作时选择系统触发和系统时钟之用，以便整个系统触发同步和以同一时钟进行采样，保持系统同步；</p> <p>13. 具有软件触发、内触发、外触发和正负延迟多种触发功能；A/D 转换率最高 40MSPS，向下按 1、2、5 分频；信号输入用 BNC 同轴电缆(可选用差分连接器)连接器输入，每通道采样的最大存贮深度为 8MSa，可用软件随意设置采样长度；</p> <p>14. 整体要求：最大采样频率 2.5MHz，电压 2V，应</p>			
--	---	--	--	--

	<p>变片电阻 120 欧，详细要求如下：可实现桥路的程控切换和自检功能；适用电阻应变片阻值：50 Ω ~ 10000 Ω；供桥电压：2V、5V、10V；程控桥路方式：1/4 桥（标配 120 Ω）、半桥、全桥；增益：100 倍（30, 50, 100, 500, 100 可选）；最大带宽：DC~ 300kHz（+0.5dB~-3dB）；输出特性：输出电压 7VRMS，输出电流 5mA，输出电阻小于 1 Ω；</p> <p>15. 包含工控机、气动控制系统、电气控制系统、相关配件、组合导轨等；</p> <p>16. 可以自动操作子弹就位、子弹发射、采集冲击信号、导出冲击方波、得出应变率和应力等测试结果；</p> <p>■17. 可以根据实验参数计算得到真实应力、应变率、反射能、透射能、入射能、吸收能、单位体积吸能、试样升温、冲击韧性、质点速度、位移量、冲击力、加速度、巴西劈裂强度、冲击速度、能量守恒、应力平衡、应变平衡、轴压变化、围压变化、孔隙压力变化等曲线图；（投标文件中提供产品运行截图或厂家（制造商）官网截图或第三方检测机构出具的带有 CMA 标识的检测报告扫描件证明）</p> <p>■18. 压杆参数设置包含材质、弹性模量、纵波的传播速度、电增系数、直径和比热容 <math>C_p(J/kg/^\circ C)</math> 设置，试样类型和参数包括圆形试样测试、方形试样测试、剪切测试、长度、直径、宽度和高度设置，测试条件包括应变灵敏系数、试样质量(kg)和泊松比设置，子弹参数包含长度和速度设置；（投标文件中提供产品运行截图或厂家（制造商）官网截图或第三方检测机构出具的带有 CMA 标识的检测报告扫描件证明）</p> <p>■19. 可以手动捕获起点和终点位置操作顺序，自动</p>			
--	--	--	--	--

	<p>计算捕获点对应数值，可以分离出指定区间的数据子集，可以显示指定区间的数据曲线，可以自动识别有效时间区间的数据子集；（投标文件中提供产品运行截图或厂家（制造商）官网截图或第三方检测机构出具的带有 CMA 标识的检测报告扫描件证明）</p> <p>20. 数据表单元格格式设置时可设置数值格式（浮点数）、小数位数和移动行数，可以同时显示入射电压和透射电压；</p> <p>21. 操作面板集成到炮管后的柜体上以保证操作安全，撞击杆可以自动发射，自动回位，采用双开关以避免误发射；</p> <p>22. 能够排除外部电磁干扰，同时防止采集系统误触发，发射控制系统采用气动控制系统。</p> <p>23. 分段组合式导轨，可任意接长或缩短，具有侧向和平面高精度统一基准，可使发射系统（包括各种炮管）、杆系（各种杆径）在同一基准下任一位置调试安装，极大节约调试时间，操作方便，提高试验精度；</p> <p>24. 系统具有扩展性，可以加测速、高温、围压、三点弯、剪切等各种不同条件下的测试。</p>			
3	<p>（一）仪器的主要技术指标</p> <p>1. 试样尺寸：<math>\geq \varnothing 39\text{mm} \times \text{H}80\text{mm}</math>、<math>\geq \varnothing 50\text{mm} \times \text{H}100\text{mm}</math>；</p> <p>2. 波形：正弦波、方波、三角波等；</p> <p>★3. 标准通用荷载架：伺服电机驱动滚珠丝杠式电控制动力加载，频率范围：0-5Hz，最大动荷载<math>\geq 10\text{kN}</math>；</p> <p>4. 变形量程：<math>\geq \pm 20\text{mm}</math>，测量精度<math>\leq \pm 0.1\%</math>；</p> <p>★5. 三轴压力室：耐压<math>\geq 2\text{MPa}</math>；</p>	1	套	/

	<p>6. 电源：AC220V, 50Hz；</p> <p>7. 系统具有过载、破坏保护、次数设定等功能。</p> <p>（二）动三轴测试软件功能</p> <p>1. 试验过程全自动控制：计算机能够自动控制整个试验过程，其中包括试验控制和数据的采集、自动保存等；</p> <p>2. 控制方式：既可以应变式控制，也可以应力式控制；</p> <p>3. 试验模块控制：软件采用多个试验模块进行控制，包括数据采集模块、反压饱和模块、UU、CU、CD 试验模块、应力路径模块、k0 固结试验模块、三轴流变试验模块（分级加载和分别加载）、动三轴加载模块、传感器标定等模块；自动采集、实时保存各类参数，可根据试验方案设计对试验模块进行任意的组合；</p> <p>4. 软件数据采集：软件系统对数据进行自动的存储和显示，软件试验显示部分采用双 Y 坐标显示，可对坐标显示参数进行任意更换，可同时显示 3 个图形窗口（均采用双 Y 坐标显示，可自行设置 X 和双 Y 显示对象）；</p> <p>5. 传感器标定：软件系统自带传感器标定模块，可对传感器等进行标定；</p> <p>6. 数据显示界面：至少 3 个显示界面，可设置实时显示数据，进行自由切换；可缩放曲线；可复制图表、保存图表、打印图表以及显示曲线上点的坐标等功能；</p> <p>■7. 支持设置终端电源控制策略，可通过自动或手动的方式实现实验室终端电源的开关；可通过网页和手机等移动终端实现远程控制电源开关；支持手</p>			
--	---	--	--	--

	<p>动/自动两种模式保证供电系统正常运行(投标文件中提供功能截图或厂家(制造商)官网截图或第三方检测机构出具的带有 CMA 标识的检测报告扫描件证明)，系统需本地化部署，可以在局域网内独立使用；</p> <p>8. 支持通过 HDMI 接口将个人电脑与教师机进行连接，实现个人电脑无需安装屏幕广播软件即可将个人电脑屏幕广播到学生端；</p> <p>■9. 可以在管理端查看教室端实时电源状态，并对电源进行控制，电源工作模式设置为常开或常闭； (投标文件中提供功能截图或厂家(制造商)官网截图或第三方检测机构出具的带有 CMA 标识的检测报告扫描件证明)</p> <p>■10. 支持空调管理，可实现手机等移动终端设备远程集中统一控制，远程开、关，模式设置、温度调节、电流检测(投标文件中提供功能截图或厂家(制造商)官网截图或第三方检测机构出具的带有 CMA 标识的检测报告扫描件证明)；</p> <p>■11. 空调的控制模式有远程手动控制和自动控制两种。手动控制通过人工操作控制系统进行控制空调开机、关机、模式切换操作；自动控制根据温湿度传感器采集的实时数据以及系统设置的自动控制参数自行控制空调的开机、关机、模式切换操作； (投标文件中提供功能截图或厂家(制造商)官网截图或第三方检测机构出具的带有 CMA 标识的检测报告扫描件证明)</p> <p>■12. 空调控制权夺取，空调在自动控制模式下可以被手动控制夺取控制权，手动夺取控制权后也可以自动恢复到自动控制，恢复时间可以自定义；(投</p>			
--	---	--	--	--

	<p>标文件中提供功能截图或厂家（制造商）官网截图或第三方检测机构出具的带有 CMA 标识的检测报告扫描件证明）</p> <p>13. 数据处理模块：选择至少 3 个不同围压的试验数据，可自动绘制莫尔圆、计算 C、<math>\phi</math> 值。围压：<math>\geq 1\text{MPa}</math>，分辨率<math>\leq 1\text{kPa}</math>，绝对精度<math>\leq 2\text{kPa}</math>；</p> <p>14. 反压体积控制器：最大压力：<math>\geq 1\text{MPa}</math>；体积：<math>\geq 260\text{ml}</math>，分辨率<math>\leq \pm 0.001\text{ml}</math>，精度<math>\leq \pm 0.01\text{ml}</math>；功率<math>\leq 24\text{W}</math>；重量<math>\leq 12\text{kg}</math>；配套手持式控制盒，控制盒与压力体积控制器主机采用 CAN 通讯，控制盒配套 CAN 接口和 USB 接口，CAN 接口用于主机通讯和控制器，USB 接口用于更新内部程序和配置地址；控制盒前端面板内嵌不多于 16 位实物薄膜按键，薄膜按键可用于设置压力、控制体积以及设置加载路径，可一键控制体积控制器注水排水；试样体变通过压力体积控制器测量，控制器密封，既可以测量体积，也可以施加反压，采用无气水作为加载介质；提供压力体积控制器整体实物照片及白皮书复印件。</p> <p>15. 孔压：<math>\geq 1\text{MPa}</math>，精度<math>\leq +/ - 1\text{kPa}</math>；</p> <p>16. 自带传感器标定系统，仪器自身可标定各类传感器（可对传感器等进行标定，不限制标点数，可以往复标定）；</p> <p>■17. 试样参数设置时，可进行试验标准选择、比重、试验描述、钻孔、试样名称、取土深度、样本日期、试样描述、初始质量、初始干质量、比重、试样类型、最后质量、最后干质量、压力系统、手机号、试验地点、开始重复的数据、高度、试样直径、荷重锤直径和采样间隔等设置；（投标文件中提供产品运行截图或厂家（制造商）官网截图或第三方检</p>			
--	--	--	--	--

	<p>测机构出具的带有 CMA 标识的检测报告扫描件证明)</p> <p>18. 可设置线性饱和 (围压、反压目标值和加载时间), 可设置 B-检测 (初始围压、初始孔压和目标围压), 固结模块可设置围压、反压的初始值和目标值, 可设置轴向应力的初始值和目标值, 可设置试验终止条件包括线性饱和终止条件、固结终止条件、最大 B 值、在试验结束保持压力不变和最长试验时间;</p> <p>19. 应力路径试验模块可设置应力路径包括偏应力 q 值、均应力 p 值 (两个均以 kPa 为单位)、排水、反压和加载时间;</p> <p>20. 可以设置分级加载和分别加载, 分级加载可以设置围压、轴向应力的初始值和目标值、设置排水, 可以设置反压目标值和加载时间;</p> <p>21. 动三轴试验中可以设置加载类型、起始方向和波形, 可以设置频率、基准值、振幅、围压和反压的目标值;</p> <p>22. 可以设置试验阶段、试验时间、围压、围压体积、反压、反压体积、荷重传感器、孔压、轴向位移、渗透压力、流量、气压和轴向应变。</p> <p>(三) 仪器的主要配置</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 配备动荷载 5Hz/10kN 机电控制动力加载荷载架 1 套;</li> <li>2. 动态伺服控制器 1 个;</li> <li>3. 动三轴软件 1 套;</li> <li>4. 动三轴压力室, 最大试样直径不小于 70mm 1 个;</li> <li>5. 39.1/50mm 试样帽各 1 个;</li> <li>6. 39.1/50mm 底座各 1 个;</li> </ol>			
--	---	--	--	--

	<p>7. 5kN 轴力传感器（精度满量程<math>\pm 0.05\%F.S</math>） 1 个；</p> <p>8. 伺服位移编码器 1 套；</p> <p>9. 孔压传感器 1 个；</p> <p>10. 孔压传感器除气阀 1 个；</p> <p>11. 反压控制器（分辨率 0.1kPa、精度满量程 0.1%）（允许<math>\pm 5\%</math>偏离） 2 套；</p> <p>12. 围压控制器（分辨率 0.1kPa、精度满量程 0.1%） 2 套；</p> <p>13. 气压过滤阀 2 个；</p> <p>14. 传感器标定系统 1 套；</p> <p>15. 安装工具包 1 套；</p> <p>16. 另配乳胶膜、制样器、透水石、不透水板、O 型圈等配件 各 1 套。</p> <p>（四）超净工作台</p> <p>1. 洁净等级：100 级<math>\text{@}\geq 0.5\ \mu\text{m}</math>；</p> <p>2. 菌落数：<math>\leq 0.5</math> 个/皿.时；</p> <p>3. 平均风速：<math>0.25\text{m}\sim 0.45\text{m/s}</math>；</p> <p>4. 噪音：<math>\leq 62\text{dB(A)}</math>；</p> <p>5. 振动半峰值：<math>\leq 5\ \mu\text{m}</math>；</p> <p>6. 照度：<math>\geq 300\text{LX}</math>；</p> <p>7. 电源：AC 单相 220V/50Hz；</p> <p>8. 重量：<math>\leq 85\text{kg}</math>；</p> <p>9. 高效过滤器规格及数量荧光灯/紫外灯规格及数量；</p> <p>10. 适用人数:单人单面；</p> <p>11. 外形尺寸约：<math>850\times 550\times 1600\text{mm}</math>；</p> <p>12. 工作区尺寸约：<math>700\times 400\times 500\text{mm}</math>。</p> <p>（五）紫外可见分光光度计</p>			
--	---	--	--	--

	<p>1. 具有动力学时间扫描、自动波长、线性回归、浓度直读、峰谷检测、定时打印等功能；</p> <p>2. 可以记忆检测数据、回归方程和仪器修正参数，实现快速初始化；</p> <p>3. 具有卤钨灯和气灯寿命保护功能；</p> <p>4. 自动光门技术，保护光电传感器；</p> <p>5. 测光方式：单光束；</p> <p>6. 单色器：自准直；</p> <p>7. 检测器：光电池；</p> <p>8. 波长设定：触控屏输入；</p> <p>9. 波长范围：190 ~1100nm；</p> <p>10. 波长准确度：+1nm；</p> <p>11. 波长重复性：<math>\leq 0.5\text{nm}</math>；</p> <p>12. 杂散光：<math>\leq 0.1\%(T)</math>（在220nm处，以NaI测定）（在360nm处，以NaNO<sub>2</sub>测定）；</p> <p>13. 光度范围：0.0 ~200.0% T、-0.301 ~4.000A、0.000 ~9999C；</p> <p>14. 光度准确度：<math>\pm 0.5\%T</math>。</p> <p>（六）冷藏控制器</p> <p>1. 冷藏室容积：<math>\geq 310\text{L}</math>；</p> <p>2. 综合耗电量：<math>\leq 0.83\text{kW}\cdot\text{h}/24\text{h}</math>；</p> <p>3. 冷冻能力：<math>\geq 7.0\text{kg}/12\text{h}</math>；</p> <p>4. 冷冻室容积：<math>\geq 175\text{L}</math>；</p> <p>5. 面板：朗月白；</p> <p>6. 噪音：<math>\leq 36\text{dB}</math>；</p> <p>7. 变温容积：<math>\geq 31\text{L}</math>；</p> <p>8. 能效等级：1级；</p> <p>9. 尺寸（宽*深*高）：<math>\geq 794\times 694\times 1900</math>。</p> <p>（七）电导率仪</p>			
--	---	--	--	--

	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 电容式触摸按键，多种语言选择；</li> <li>2. 大于等于 5 点 pH 自动识别校准，内置 <math>\geq 8</math> 个标准点，<math>\geq 5</math> 个自定义校准；</li> <li>3. 线性和非线性温度补偿，三种盐度测量范围选择；</li> <li>4. 大于等于四点 EC 校准，可以单点盐度校准；</li> <li>5. GLP 管理，USB 数据接口，图表曲线，便捷数据分析；</li> <li>6. 自动、手动、终点锁定三种数据存储模式。</li> </ol> <p>(八) 离心机</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 最高转速：<math>\geq 16000\text{rpm}</math>；</li> <li>2. 定时范围：0-99mins；</li> <li>3. 熔断器规格：<math>\geq 10\text{A}</math>；</li> <li>4. 最大离心力：<math>\geq 19200 \times g</math>；</li> <li>5. 最大容量：<math>\geq 400\text{ml}</math>。</li> </ol> <p>(九) 马沸炉</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 最高温度：<math>1000^{\circ}\text{C}</math>；</li> <li>2. 炉膛容积：<math>\geq 2\text{L}</math>；</li> <li>3. 输入功率：<math>\geq 2.5\text{KW}</math>；</li> <li>4. 炉膛尺寸：<math>\geq 120 \times 200 \times 80\text{mm}</math>；</li> <li>5. 外型尺寸：<math>\geq 400 \times 580 \times 610\text{mm}</math>；</li> <li>6. 加热元件：电炉丝。</li> </ol> <p>(十) 高压蒸汽灭菌锅</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 手轮式开门结构；</li> <li>2. 机械式安全联锁装置；</li> <li>3. 电脑控制自动循环灭菌程序；</li> <li>4. 数码窗液晶显示工作状态；</li> <li>5. 温度任意设定（<math>50^{\circ}\text{C}</math>-<math>134^{\circ}\text{C}</math>）；</li> <li>6. 时间任意设定（0-9999 分钟）；</li> <li>7. 容积 <math>\geq 100\text{L}</math>；</li> </ol>			
--	--	--	--	--

		8. 灭菌终了蜂鸣提醒后自动停机； 9. 全不锈钢材料； 10. 灭菌室尺寸： $\geq \phi 500*560\text{MM}$ 。			
4	▲微机控制疲劳试验测试系统	（一）设备参数及功能要求 ★1. 最大静态试验力： $\geq 250\text{kN}$ ； ★2. 最大动态试验力： $\geq 200\text{kN}$ ； ★3. 试验力测量范围：2%-100%FS； 4. 试验力分辨率：1/250000（全程不分档，分辨率不变）； 5. 静态示值精度 $\leq \pm 0.5\%$ ；. 动态示值精度 $\leq \pm 0.5\%$ ； ■6. 设备外观检查、回零差和安全性能需符合 JJG556-2011 规程要求；（投标文件中提供所投产品同型号设备满足要求的带有 CMA 或 CNAS 标识的校准证书扫描件） 7. 位移测量范围： $\geq \pm 75\text{mm}$ ； 8. 位移测量分辨率：优于 0.001mm； 9. 位移测量相对误差：优于 $\pm 0.5\%$ ； 10. 设备同轴度： $\leq 5\%$ ； 11. 试验波形：正弦波、三角波、方波、梯形波等； 12. 立柱间距： $\geq 600\text{mm}$ ； 13. 试验空间： $\geq 1400\text{mm}$ ； 14. 试验频率：0.01-50HZ； 15. 泵站流量： $\geq 46\text{L/min}$ ； 16. 泵站压力： $\geq 21\text{MPa}$ ； 17. 泵站电机功率： $\leq 35\text{KW}$ ； 18. 动态负荷传感器技术参数：量程 $\geq 250\text{kN}$ 测量精度： $\leq 0.1\%FS$ ；非线性： $\leq 0.08\%FS$ ；过载能力 300%； 19. 磁致位移传感器技术参数：行程 $\geq 150\text{mm}$ ；非线	1	套	/

	<p>性度：≤0.01%；重读精度：≤0.001%；输出信号：SSI 数字输出；实时感应同步测量、坚固耐用、线性测量输出；</p> <p>20. 伺服阀主要技术参数：采用三级伺服阀，阶跃响应：4-12ms（最大试验频率至少能达到 50HZ）；分辨率≤0.2%，滞环&lt;0.5%；能满足准静态和低高周疲劳的要求，也能满足中高频疲劳的试验需求；</p> <p>21. 控制器采样频率：10kHz，信号发生器精度：0.01%（±5%偏离）；</p> <p>■22. 控制器电磁兼容性能应满足以下要求：静电放电抗扰度符合 GB/T 17626.2-2018 标准规定、电快速瞬变脉冲群抗扰度符合 GB/T 17626.4-2018 标准规定、浪涌（冲击）抗扰度符合 GB/T 17626.5-2019 标准规定、射频场感应的传导骚扰抗扰度符合 GB/T 17626.6-2017 标准规定、工频磁场抗扰度符合 GB/T 17626.8-2006 标准规定；（<b>投标文件中提供控制器电磁兼容性能满足要求的带有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告扫描件</b>）</p> <p>23. 加载波形：正弦波、方波、三角波、梯形波等，特别是能满足随机波的加载；</p> <p>24. 液压作动缸：采用静压支撑伺服作动器，通过静压轴承系统来实现活塞杆与缸体的自动对中、密封与导向；</p> <p>25. 系统噪音：≤65dB；</p> <p>■26. 控制器平均无故障时间 (MTBF) &gt;10000 小时。 （<b>投标文件中提供控制器性能满足要求的带有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告扫描件</b>）</p> <p>（二）显示设备</p> <p>1. 整机采用一体化设计，整机包含红外触控显示面</p>			
--	--	--	--	--

	<p>板、智能中控、电脑主机、功放、音箱等功能，集成在整个框架内；</p> <p>2. 主屏可视尺寸及可触控尺寸<math>\geq 90</math>英寸，两侧均无快捷键，不占用书写面积，显示比例 16: 9，最高可支持<math>\geq 20</math>点触控；</p> <p>■3. 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技术，配备<math>\geq 4*10W</math>高保真扬声器；（投标文件中提供带有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告扫描件，报告中需呈现相应的参数描述）</p> <p>■4. 采用电容触摸物理按键+亚克力面板，系统按键包括开关机，静音，音量加减，切换至少 5 个按键；开关键带红蓝双色指示灯，开机蓝灯，待机红灯；所有按键触摸时均带蜂鸣器提示音；（投标文件中提供带有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告扫描件，报告中需呈现相应的参数描述）</p> <p>■5. 整机前置接口至少包含 Type c、TOUCH USB，HDMI，<math>\geq 3</math>路 USB3.0，且所有按键及接口须位于黑板屏幕下侧，不占用显示面积，提供完整的显示及书写板面；（投标文件中提供带有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告扫描件，报告中需呈现相应的参数描述）</p> <p>■6. 前置接口前采用铝合金翻转盖板，有效遮挡粉尘、灰尘侵袭；接口旁设计移动硬盘放置盒，支持老师在教学过程中，放置移动硬盘使用；（投标文件中提供带有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告扫描件，报告中需呈现相应的参数描述）</p> <p>7. 后置接口包含：<math>\geq</math>USB2.0*1，<math>\geq</math>TOUCH USB*1，<math>\geq</math>HDMI IN*1，<math>\geq</math>HDMIOUT*1，<math>\geq</math>RJ45*1，<math>\geq</math>TF CARD*1，<math>\geq</math>RS232 IN*1，<math>\geq</math>RS232 OUT*1，<math>\geq</math>AC IN*1，<math>\geq</math>耳机*1，<math>\geq</math>MIC IN*1；</p>			
--	--	--	--	--

	<p>8. 激光显示单元配备包含数字时钟、支架等功能模块；各组件采用模块化设计，可支持独立拆换维修和功能升级；</p> <p>9. 激光显示单元支架所有外露角采用圆弧设计，避免人员磕碰损伤。支架顶部配备高密度塑料外罩，能有效防尘，提高内部电子设备的使用寿命；</p> <p>10. 激光显示单元支架具备三轴自锁式的旋钮调节，能够和精细调节，正前方具有一体化的数字时钟，单个字体高度<math>\geq 35\text{mm}</math>，可视距离不低于 10 米；</p> <p>11. 支持 NFC、面板按键两种开关机模式，在 NFC 开机模式打开后面板按键不能开机避免除使用者外的其他人操作机器；</p> <p>12. 双侧副板均支持多种书写笔书写，如粉笔、水溶性粉笔、水笔等、成膜笔等；</p> <p>13. 为适应不同身高操作人员的需求，在不采用任何物理升降结构的前提下，可实现全通道一键下移功能，并不影响正常使用触摸，且为保证系统兼容性和稳定性不支持第三方应用程序方式实现屏幕下移功能；</p> <p>14. 支持无线投屏：支持安卓手机 Miracast 投屏功能，移动端不需要下载任何第三方软件，直接利用移动端自带投屏功能进行投屏，包含声音和图像；</p> <p>15. 采用 DLP 显示技术，纯激光光源，显示芯片<math>\geq 0.47\text{DMD} \times 1</math>；</p> <p>16. 亮度：<math>\geq 4800</math> 流明，对比度：<math>\geq 2550000:1</math>（动态对比度），固有分辨率：<math>\geq 1920 \times 1080</math>，显示单元整体要求亮度<math>\geq 350\text{cd}/\text{m}^2</math>；</p> <p>17. 投射比：<math>\leq 0.23: 1</math>；兼容 <math>1920 \times 1200</math>，显示比例：<math>16:9</math> 兼容 <math>4:3, 16:10</math>；光源寿命：<math>\geq 25000</math> 小</p>			
--	---	--	--	--

	<p>时；</p> <p>18. 标配接口：输入端口：VGA（15-pinMini-Dsub）×2；HDMI×2；S-Video×1；Audio×1；Video×1；MIC×1；控制端口：RJ45（用于网络控制）×1；RS-232(D-sub9pin)×1；USB-B×1；</p> <p>19. 电动聚焦功能，自动梯形校正功能<math>\geq \pm 40</math>度，整机功率<math>\leq 340W</math>，能效等级一级（<math>\geq 121m/w</math>），内置扬声器，功率<math>\geq 10W</math>；最低待机功率<math>&lt; 0.5W</math>；工作噪音<math>&lt; 30dB</math>；内置伽玛校正功能，极致色彩功能，3D色彩管理系统；内置10种测试图案，内置画面分割功能，拼接功能，内置18种语言菜单，支持中文控制面板；</p> <p>20. 支持DLPLink3D显示及DICOM模拟模式，支持支持7*24小时不间断连续工作，网络集中控制；</p> <p>21. 采用80pin通用标准接口，即插即用，易于维护；</p> <p>22. 处理器：<math>\geq</math>四核八线程；内存：<math>\geq 8G</math> DDR4；硬盘：<math>\geq 256G</math>-SSD 固态硬盘。</p> <p>23. 内置WiFi：IEEE 802.11n 标准；内置网卡：10M/100M/1000M。</p> <p>（三）应用软件模块</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 包含高低周疲劳试验软件；</li> <li>2. 包含疲劳裂纹扩展试验应用软件；</li> <li>3. 包含K1C、CTOD、J1C断裂韧性试验应用软件；</li> <li>4. 包含静态试验软件；</li> <li>5. 包含专业的数据处理软件；</li> <li>6. 随机谱方案编辑时可以进行控制方式和命令模式选择，可设置开始速度、循环次数和方案文件路径；</li> <li>7. 支持显示方波、三角波、随机波、梯形波、正弦波相关的时间、位移载荷、变形、应力、应变%、</li> </ol>			
--	--	--	--	--

	<p>命令等各项指标，同时展示各指标的具体数值、极差及最值；</p> <p>■8. 具有教案管理功能，支持对教案新建、编辑、导出、复制、删除等管理操作，教案内容具有课程基本信息、教学内容分析、学情分析、教学目标（知识、能力、素养）、教学重难点、教学策略、教学环境、教学资源等内容编辑模块。支持对教案的教学过程进行编辑，支持按课前、课中、课后等维度对教学过程（教学环节、教学内容、教师活动、学生活动、设计意图）进行编辑；（投标文件中提供产品运行截图或厂家（制造商）官网截图或第三方检测机构出具的带有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告扫描件证明）</p> <p>■9. 具有课程知识点管理功能，支持根据所属课程批量上传课程知识章节、知识要点，并支持将知识点与全景场景进行关联，通过选择知识点确定对应的全景漫游场景；（投标文件中提供产品运行截图或厂家（制造商）官网截图或第三方检测机构出具的带有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告扫描件证明）</p> <p>■10. 支持对全景图片进行拼接，形成全景漫游场景，并支持在全景场景中添加热点，热点内容支持视频、文档、文本、图片等类型；（投标文件中提供产品运行截图或厂家（制造商）官网截图或第三方检测机构出具的带有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告扫描件证明）</p> <p>■11. 支持对全景场景与模型形成关联，构成工程实景与虚拟模型的融合教学应用，课程浏览中支持同时显示课程名称、知识点结构树、全景场景、模型等内容。（投标文件中提供产品运行截图或厂家（制</p>			
--	--	--	--	--

	<p>造商) 官网截图或第三方检测机构出具的带有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告扫描件证明)</p> <p>(四) 配置要求</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 250kN 疲劳试验机主机一台: 负荷传感器、位移传感器、高压管路系统、伺服阀、静压支持作动缸各一套;</li> <li>2. 伺服油源系统 1 套: 采用伺服电机+变量柱塞泵;</li> <li>3. 水冷机冷却系统 1 套: 满足放到室外需求;</li> <li>4. 液压拉伸夹具: 夹持范围: 板材: 0-26mm, 棒材 <math>\Phi</math> 6-<math>\Phi</math> 31mm ;</li> <li>5. 紧凑拉伸夹具 (K1C 试验) 1 套: CT 试样, B=12.5mm, B=25mm;</li> <li>6. 三点弯曲夹具 1 套: 最大跨距 240mm, 最大宽度 90mm, 支辊半径 15mm;</li> <li>7. COD 规 1 套最大跨距 240mm, 最大宽度 90mm, 最大支辊半径 15mm;</li> <li>8. 动态引伸计 1 套: 标距 50mm, 行程 <math>\geq</math> +/-5mm, 使用频率 <math>\geq</math> 10Hz;</li> <li>9. 全数字式闭环测控系统一套;</li> <li>10. 工控机一台不低于以下标准: 16 线程的处理器/内存 16GB/硬盘 1TB。</li> </ol>			
--	---	--	--	--

## 五、安装调试、质保、培训及售后服务要求

### (一) (售后) 服务要求:

(1) 设备到货安装, 设备到货前中标人应出具场地布置方案通知采购人, 并与采购人协商到货和安装验收时间, 中标人负责安装调试。

(2) 技术培训, 到货安装调试完成后, 中标人专业工程师按学校制定的培训方案组织提供现场系统的使用培训服务。

(3) 设备相关软件提供不少于 3 年的更新与系统维护服务, 相关费用包含在

投标报价中。

## （二）质保及服务要求：

（1）质量保证，设备质保期自验收合格之日起计算，**免费质保期为2年**。质保期内，任何由制造商引起的质量问题，中标人负责维护维修或更换部件等直至符合验收标准，并承担相关全部费用。质保期满前1个月内中标人应负责一次全面检查，并写出正式检查报告，如发现潜在问题，应负责解决排除。质保期内提供软件更新与系统维护，上述费用均包含在投标报价内。

（2）质保期服务响应，中标人应在24小时内对用户的服务要求做出响应，一般问题在48小时内解决，重大问题或其它无法立刻解决的问题应在一周内解决或提出明确的解决方案，否则中标人应赔偿相应的损失。

（3）质保期外服务，厂商或其代理商需提供迅速优质的售后服务和技术支持。质保期合同期外，需提供设备终身保障性服务，系统、软件及仪器有维修需求需及时进行现场维修，以协助保障仪器设备的正常使用。

## 四、报价要求

本项目须报投标总价，投标总价包含完成所投包别项目产生的一切费用（包括但不限于本项目建设所需的辅材、零配件、管线，仪器设备吊运、安装、调试、培训、垃圾清运、文化建设以及相关费用、仪器设备安装调试所需要的人工、材料、工具等，上述费用均由中标人负责提供，所需费用包含在投标总报价内），履约期间采购人不再追加任何费用，投标人自行考虑报价风险。

## 五、其他要求

（1）本项目采购需求中要求投标人在投标文件中提供的检测报告等证明材料，中标成交公告发布后，接采购人通知，中标人需将相关材料送至采购人处核实。若发现虚假响应，将按照成中标人违约处理，并依法追究相关违约责任。

（2）为保证教学实效性，采购人本次采购的微机控制疲劳试验测试系统应用软件须是已研发成熟的现有产品，非定制开发产品，**投标人需在投标文件中提供相关承诺，否则，作无效标处理**。中标成交公告发布后，接采购人通知，需到采购人指定地点对各项功能进行逐条演示，如在演示时发现虚假响应，功能无法满足招标文件要求，将按照中标人违约处理，依法追究相关违约责任，一切后果由中标人自负。

# 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	如投标人是企业的(包括合伙企业)应提供有效的“企业法人营业执照”或“营业执照”复印件加盖公章;如投标人是事业单位的应提供“事业单位法人证书”复印件加盖公章;如投标人是非企业专业服务机构的应提供执业许可证等证明文件复印件加盖公章;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”、组织机构代码证证明文件(实行“统一社会信用代码”的不需单独提供组织机构代码证);如投标人是自然人的,应提供有效的自然人的身份证明(中国公民)。
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	详见投标人须知正文第19.2条要求。

资格审查表			
序号	评审指标	评审标准	格式及材料要求
		信用记录情形	
3	投标有效性声明	格式、填写要求符合招标文件规定并加盖投标人公章	详见第六章投标文件格式三。

**资格审查指标通过标准：**投标人必须通过资格审查表中的全部评审指标。

## 2.2 符合性审查

评标委员会对通过资格审查的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。符合性审查表如下：

符合性审查表			
序号	评审指标	评审标准	格式及材料要求
1	开标一览表	格式、填写要求符合招标文件规定并加盖投标人公章。	详见第六章投标文件格式一
2	投标函	格式、填写要求符合招标文件规定并加盖投标人公章。	详见第六章投标文件格式二
3	授权书	格式、填写要求符合招标文件规定并加盖投标人公章。	法定代表人参加投标的无需此件，提供身份证明即可。详见第六章投标文件格式四
4	投标报价	符合招标文件投标人须知正文第12条要求。	详见第六章投标文件格式五
5	招标文件获取情况	在招标文件获取截止时间前完成招标文件获取。	
6	硬件信息	符合招标文件规定。	
7	进口产品（如有）	符合招标文件及相关规定对于进口产品的要求。	未标注进口产品的货物均为拒绝采购进口产品

符合性审查表			
序号	评审指标	评审标准	格式及材料要求
8	实质性要求参数响应情况	符合招标文件技术参数的实质性要求。（如有）	详见第六章投标文件格式六（6.2 技术响应表、6.3 货物说明一览表）
9	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、培训及售后服务要求、报价的要求。	详见第六章投标文件格式六（6.1 商务响应表）
10	投标文件规范性	投标文件签署、盖章符合招标文件要求。	
11	其他实质性要求	符合法律、行政法规规定的其他条件或招标文件列明的其他实质性要求。	

**符合性审查指标通过标准：**投标人必须通过符合性审查表中的全部评审指标。

### 2.3 异常低价投标审查

异常低价投标审查表			
序号	评审指标	评审标准	格式及材料要求
1	异常低价投标审查	（1）投标报价 $\leq$ 全部通过符合性审查投标人投标报价平均值 $\times 65\%$ ； （2）投标报价 $\leq$ 通过符合性审查的次低报价投标人投标报价 $\times 65\%$ ； （3）投标报价 $\leq$ 采购项目最高限价（如采购项目未设定最高限价的，以采购项目预算金额作为最高限价） $\times$	投标人在评审现场合理的时间内对投标价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于

	<p>65%;</p> <p>(4) 评标委员会基于专业判断, 认为投标人报价过低, 有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。</p> <p>提醒:</p> <p>上述数值计算: 涉及总价、单价的精确到“分”并四舍五入, 涉及费率的精确到小数点后两位, 第三位四舍五入(例: 如平均值为 23.456 元, 即为 23.46 元; 如平均值为 80.126%, 即为 80.13%)。</p>	<p>原材料成本、人工成本、制造费用等。</p>
--	---	--------------------------

注:

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

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

评标委员会借助互联网等渠道查询相关信息的, 应当严格遵守评审工作纪律, 不得实施影响评审公正的行为。异常低价响应审查的启动原因、审查意见和审查

结果应当在评审报告中记录，并随投标人提供的相关书面说明及证明材料，以及评标委员会有关互联网浏览、查询历史一并归档。

## 2.4 详细审查

2.4.1 评标委员会按照下表对投标文件进行详细审查和评分。

2.4.2 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 (70分)	技术参数及要求	根据供应商提供的技术参数响应情况及其真实有效证明材料进行打分：标“■”参数为重要参数，每满足或优于一项条款指标得 2 分，共 25 项，最高得 50 分。	50 分
	供货安装方案	根据供应商针对项目实际需求提供的供货、安装实施方案进行评审： （1）供货、安装实施方案需包含供货运输过程中的产品保护措施方案、产品装卸过程中保护措施方案、安装过程专业人员操作规范制度，方案制度完整详细，实用性、针对性强的得 5 分； （2）供货、安装实施方案需包含供货运输过程中的产品保护措施方案、产品装卸过程中保护措施方案、安装过程专业人员操作规范制度，方案制度完整，具有实用性和针对性的得 3 分； （3）供货、安装实施方案需包含供货运输过程中的产品保护措施方案、产品装卸过程中保护措施方案、安装过程专业人员操作规范制度，方案制度简单，实用性、针对性有待改善的得 1 分； （4）未提供不得分。	5 分
	质量措施保证	根据供应商提供的质量措施（包括但不限于产品质量、质量目标、质量保证措施等）进行评审：	

	<p>方案</p> <p>(1) 质量措施保证方案应包括产品质量、质量目标、质量保证措施，贴合项目需求且完整详细，实用性、针对性强，得 5 分；</p> <p>(2) 质量措施保证方案应包括产品质量、质量目标、质量保证措施，基本适应项目需求及措施内容基本详细，具有实用性和针对性，得 3 分；</p> <p>(3) 质量措施保证方案应包括产品质量、质量目标、质量保证措施，措施内容不完整或不详细，实用性、针对性进一步完善的，得 1 分；</p> <p>(4) 未提供不得分。</p>	5 分
	<p>根据供应商提供的售后服务及培训方案（包括售后技术服务承诺、保障措施、质保内售后服务、质保期外的售后服务、人员培训内容等）进行评审：</p> <p>(1) 售后服务方案详细完善、保障措施齐全、质保内容完整、持续免费的备品备件供应充足且明确、耗材和配件价格较低、质保期外的售后服务、人员培训内容完整详细，实用性、针对性强的得 5 分；</p> <p>(2) 售后服务方案详细完善，有少量欠缺，但不影响整体售后服务、保障措施齐全、质保内容完整、基本满足采购人日常使用且方案中较为明确、耗材和配件价格较高、质保期外的售后服务内容完整详细，具有实用性和针对性的得 3 分；</p> <p>(3) 售后服务方案有待完善、保障措施不全、质保内容欠缺、人员培训内容不充足或未在方案中明确、质保期外的售后服务内容不完整或不详细，实用性、针对性有待改善的得 1 分；</p> <p>(4) 未提供不得分。</p>	5 分
	<p>自 2023 年 1 月 1 日以来（以合同签订时间为准），具有所投微机控制疲劳试验测试系统(试验机)供货业绩的，每提</p>	

	产品 业绩	<p>供一个业绩合同得 2.5 分，本项最高 5 分。</p> <p><b>注：1、项目业绩中的产品品牌须与本项目所投产品一致(型号可不一致)，否则该业绩不予认可；</b></p> <p><b>2、此业绩指产品业绩，不限乙方(供货方)合同签订主体，但供货合同甲乙双方不可是经销商之间或生产商与经销商之间的供货合同；</b></p> <p><b>3、提供业绩合同放入投标文件，若合同中无法体现签订时间、供货内容等关键评审因素的，须另附业主(合同甲方)盖章的证明材料。</b></p>	5 分
价格分 (30 分)	<p>价格分统一采用低价优先法，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分 30 分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：</p> <p>投标报价得分 = (评标基准价/投标报价) × 30% × 100</p>		

**注：符合价格扣除政策的，用扣除后的价格参与计算、评分。**

#### 2.4.3 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

(仅供参考)

## 第一部分 合同书

项目名称：2026年铜陵学院铜基新材料与先进制造学科群科研仪器设备更新改造项目-动单剪与疲劳强度测试装置采购项目

项目编号：26AT186046903897

甲方（采购人）：铜陵学院

乙方（中标人）：中标单位

签订地：

铜陵学院（以下简称：甲方）通过安徽安天利信工程管理股份有限公司组织的公开招标方式采购活动，经评标委员会评定，（中标人名称）（以下简称：乙方）为本项目中标人，现按照采购文件确定的事项签订本合同。

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

### 1.1 合同组成部分

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

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

### 1.2 货物

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

### 1.3 价款

本合同总价为：¥元（大写：人民币元）。

### 1.4 付款方式和发票开具方式

- 1.4.1 付款方式：；
- 1.4.2 发票开具方式：。

### 1.5 货物交付期限、地点和方式

- 1.5.1 交付期限：；
- 1.5.2 交付地点：；
- 1.5.3 交付方式：。

## 1.6 违约责任

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

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

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

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

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

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

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

## 1.7 安装调试与培训

1.7.1 供应商应提供设备安装，故障排除/调试和设备测试服务。

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

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

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

1.7.2 供应商应提供技术培训，具体为：

① 要求供应商提供用户现场培训及培训资料。

② 培训人员 1- 名。

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

④ 培训内容包括但不限于仪器的技术原理、操作、工艺、数据处理、基本维护等。

## 1.8 验收要求

### （一）质量标准

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

### （二）验收组织

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

### （三）验收程序

1. 成立验收小组，验收人员应由甲方代表和技术专家组成。

2. 验收前要编制验收表格。

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

### 1.9 售后服务

- (一) 乙方对合同货物的质量保修期为自验收合格之日起\_\_\_\_\_年。
- (二) 乙方在合同货物的质量保修期内，免费为甲方提供合同货物的技术指导和维修服务的时间是：每周天小时（工作时间）。
- (三) 乙方保证在合同货物出现故障和缺陷时，或接到甲方提出的技术服务要求后4小时内予以答复，如甲方有要求或必要时，乙方应在接到甲方通知后小时内派员至甲方免费维修和提供现场指导。
- (四) 如乙方在接到甲方维修通知后小时仍不能修复有关货物，乙方应提供与该货物同一型号的备用货物。
- (五) 如乙方在接到甲方提出的技术服务要求或维修通知后小时内没有响应、拒绝或没有派员到达甲方提供技术服务、修理或退换货物，甲方有权委托第三方对合同货物进行维修或提供技术服务，因此产生的相关费用由乙方承担。
- (六) 在合同货物保修期届满后，如果因合同货物硬件或软件的固有缺陷和瑕疵出现紧急故障和事故，乙方应在接到甲方通知之后小时内到达现场。
- (七) 若乙方在质量保修期内未能完成本合同约定的保修责任，甲方将追究其违约责任，并要求乙方承担因违约给甲方造成的经济损失等。

### 1.10 履约保证金

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

### 1.11 合同争议的解决

本合同履行过程中发生的任何争议，双方当事人均可通过和解或者调解解决；不愿和解、调解或者和解、调解不成的，可以选择下列第1.11.2种方式解决：

- 1.11.1 将争议提交铜陵仲裁委员会依申请仲裁时其现行有效的仲裁规则裁决；
- 1.11.2 向项目所在地人民法院起诉。



## 第二部分 合同一般条款

### 2.1 定义

本合同中的下列词语应按以下内容进行解释：

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

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

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

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

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

2.1.6 “现场”系指合同约定货物将要运至或者安装的地点。

### 2.2 技术规范

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

### 2.3 知识产权

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

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

### 2.4 包装和装运

2.4.1 除合同专用条款另有约定外，乙方交付的全部货物，均应采用本行业通

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

2.4.2 装运货物的要求和通知，详见合同专用条款。

## 2.5 履约检查和问题反馈

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

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

## 2.6 结算方式和付款条件

详见合同专用条款。

## 2.7 技术资料和保密义务

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

2.7.2 乙方有义务妥善保管和保护由甲方提供的前款信息和资料等；

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

## 2.8 质量保证

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

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

## 2.9 货物的风险负担

货物在通过验收并交付前，货物毁损、灭失的风险由乙方负担详见合同专用

**条款。**

## 2.10 延迟交货

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

## 2.11 合同变更

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

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

## 2.12 合同转让和分包

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

## 2.13 不可抗力

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

2.13.2 因不可抗力致使不能实现合同目的的，当事人可以解除合同；

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

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

## 2.14 税费

与合同有关的一切税费，均按照中华人民共和国法律的相关规定缴纳。

## 2.15 乙方破产

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

## 2.16 合同中止、终止

2.16.1 双方当事人不得擅自中止或者终止合同；

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

## 2.17 检验和验收

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

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

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

## 2.18 计量单位

除技术规范中另有规定外，合同的计量单位均使用国家法定计量单位。

## 2.19 合同使用的文字和适用的法律

2.19.1 合同使用汉语书写、变更和解释；

2.19.2 合同适用中华人民共和国法律。

## 2.20 履约保证金

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

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

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

#### 2.21 合同份数

合同份数按合同专用条款规定，每份均具有同等法律效力。



## 第六章 投标文件格式

项目名称：2026 年铜陵学院铜基新材料与先进制造学  
科群科研仪器设备更新改造项目-动单剪与疲劳强度

测试装置采购项目

# 投 标 文 件

投标人：（盖单位章）

年月日

### 投标文件资料清单

序号	资料名称	页码范围
一		
二		
三		
四		
五		
六		
七		
八		
九		
十		
十一		
十二		
十三		
十四		
十五		

## 一、开标一览表

项目名称	2026 年铜陵学院铜基新材料与先进制造学科群科研仪器设备更新改造项目-动单剪与疲劳强度测试装置采购项目
投标人全称	(投标人全称)
投标范围	全部
投标报价 (元)	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：铜陵学院

安徽安天利信工程管理股份有限公司

根据贵方的招标公告，我方兹宣布同意如下：

1. 按招标文件规定提供交付的货物（包括安装调试等工作）的最终投标报价见开标一览表，如我方中标，我方承诺愿意按招标文件规定缴纳履约保证金和中标服务费。

2. 我方根据招标文件的规定，严格履行合同的 responsibility 和义务，并保证于甲方要求的日期内完成供货、安装及服务，并通过甲方验收。

3. 我方承诺报价低于同类货物和服务的市场平均价格。

4. 我方已详细审核全部招标文件，包括招标文件的澄清或修改（如有），参考资料及有关附件，我方正式认可并遵守本次招标文件，并对招标文件各项条款、规定及要求均无异议。我方知道必须放弃提出含糊不清或误解问题的权利。

5. 我方同意从招标文件规定的开标日期起遵循本招标文件，并在招标文件规定的投标有效期之前均具有约束力。

6. 我方声明投标文件所提供的一切资料均真实无误、及时、有效，企业运营正常。由于我方提供资料不实而造成的责任和后果由我方承担。我方同意按照贵方提出的要求，提供与投标有关的任何证据、数据或资料。

7. 我方完全理解贵方不一定接受最低报价的投标。

8. 我方完全响应招标文件采购需求“四、报价要求”的所有内容。

投标人：（盖单位章）

日期：年月日

### 三、投标有效性声明

致：铜陵学院

安徽安天利信工程管理股份有限公司

我单位参加本项目投标活动，郑重声明如下：

1. 我单位符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：

- (1) 具有独立承担民事责任的能力；
- (2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- (3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- (4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- (5) 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
- (6) 法律、行政法规规定的其他条件。

2. 我单位不是为本项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商。

3. 我单位直接控股及管理关系如下表：

单位名称（全称）		
法定代表人/单位负责人	姓 名	
	身份证号	
股东/投资关系（按出资比例从高到低列明所有股东及投资人）	股东（投资人）全称：_____，出资比例：_____%， 股东（投资人）全称：_____，出资比例：_____%， 股东（投资人）全称：_____，出资比例：_____%， . . .	
直接管理关系	管理关系单位	管理单位全称：， 管理单位全称：， . . .
	被管理关系单位	被管理单位全称：， 被管理单位全称：， . . .
备注：		

注：（1）控股股东/投资人是指出资比例在 50%以上，或者出资比例不足 50%，

但享有公司股东会/董事会控制权的投资方（含单位或者个人）。

（2）管理关系单位是指与不具有出资持股关系的其他单位之间存在管理与被管理关系的单位。

（3）如未有相关情况，请在相应栏填写“无”。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人：（盖单位章）

日 期：年 月 日

#### 四、授权书

本授权书声明：（*投标人名称*）授权（*投标人授权代表姓名、职务*）代表我方参加本项目采购活动，全权代表我方处理投标过程的一切事宜，包括但不限于：投标、参与开标、谈判、签约等。投标人授权代表在投标过程中所签署的一切文件和处理与之有关的一切事务，我方均予以认可并对此承担责任。投标人授权代表无转委托权。特此授权。

本授权书自出具之日起生效。

授权代表身份证明：

授权代表联系方式：（填写手机号码）

特此声明。

投标人：（盖单位章）

日 期：年月 日

注：

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

## 五、投标分项报价表

### 5-1 货物部分（按采购需求中的各货物名称分别报价）

序号	货物名称	品牌	型号规格	原产地	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：\_\_\_\_\_（盖单位章）  
日 期：\_\_\_\_年\_\_月\_\_日\_\_

### 5-2 服务部分（仅供参考，供应商可自行制作格式，如无服务部分报价，此处可删除）

序号	服务内容	项	单价	小计(元)
1				
2				
3				

4				
5				
...				
合计：元				

### 5-3 符合本国产品标准的产品成本之和占比

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

投标人：\_\_\_\_（盖单位章）

日期：\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

### 备注：

1. 表中报价为对应本项目需求的全部货物及所需附件购置费、包装费、运输费、人工费、保险费、安装调试费、各种税费、资料费、售后服务费及完成项目应有的全部费用（总报价为表 5-1 和表 5-2 合计金额之和）。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**。

3. 表中报价即为优惠后报价，并作为评审及定标依据。

## 六、投标响应表

### 6.1 商务响应表

序号	商务条款	招标文件要求	投标人承诺	偏离说明
1	付款方式			
2	供货及安装地点			
3	供货及安装期限			
4	免费质保期			
5	安装调试、质保、 培训及售后服务 要求			
6	报价要求			
7	其他要求(如有)			

### 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	所投产品的品牌、型 号及技术参数	偏离 说明
1				
2				
3				
4				
...				

### 6.3 货物说明一览表

货物名称		品牌型号		数量	
所投产品的技术参数及性能说明：					

#### 投标人公章：

注：上述响应表中，投标人必须对招标文件规定的商务、服务及货物技术参数要求逐条进行响应和描述。投标人直接全部或部分复制招标文件规定的商务、服务及货物技术参数要求的，或只简单写上“响应”、“符合”、“达到”或“满足”等字样的，或提供有选择性的响应

的（如同一项响应中出现两个或以上品牌/两种或以上技术规格/两种或以上付款方式等），均可能导致投标无效或不得分处理。

七、评审办法中**要求**的方案

(投标人可自行制作格式)

八、评审办法中**要求**的**其他**材料

(投标人可自行制作格式)

## 九、投标业绩承诺函

我单位同意在中标公告中公示（如需）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. 表中所列业绩应为满足招标文件要求的业绩；
2. 中标人提供的以上业绩情况，如招标文件《投标人须知前附表》有约定的，将按约定随评审结果公告。

## 十、联合体协议

(不允许联合体投标或未组成联合体投标, 不需此件)

联合体成员一名称: ;

联合体成员二名称: ;

.....

上述各成员单位经过友好协商, 自愿组成联合体, 共同参加本项目的投标, 现就联合体投标事宜订立如下协议:

1. (某成员单位名称) 为联合体牵头人。

2. 在本项目投标阶段, 联合体牵头人负责投标项目的一切组织、协调工作, 并授权代理人以联合体的名义参加项目的投标, 代理人在投标、开标、评标、合同签订过程中所签署的一切文件和处理与本次招标有关的一切事务, 联合体各方均予以承认并承担法律责任。联合体中标后, 联合体各方共同与采购人签订合同, 就本项目对采购人承担连带责任。

3. 联合体各成员单位内部的职责分工及各方负责内容的合同金额占总合同金额的百分比如下:

联合体成员一名称: , 承担工作, 负责内容的合同金额占总合同金额的百分比: %;

联合体成员二名称: , 承担工作, 负责内容的合同金额占总合同金额的百分比: %;

.....

4. 投标工作和联合体在中标后项目实施过程中的有关费用按各自承担的工作量分摊。

5. 联合体中标后, 本联合体协议是合同的附件, 对联合体各成员单位有合同约束力。

6. 本协议书自签署之日起生效, 联合体未中标或者合同履行完毕后自动失效。

联合体成员一: (盖单位章)

法定代表人: (签字或盖章)

联合体成员二: (盖单位章)

法定代表人：（签字或盖章）

.....

签订日期：年月日

## 十一、中小企业声明函

（非中小企业投标（指非全部由中小企业制造的货物），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；制造企业为某企业，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/>） ]。

## 十二、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（是 否）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

### 十三、监狱企业证明

注：提供省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

#### 十四、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。

## 十五、关于符合本国产品标准的声明函

(不符合本国产品扶持政策的不需此件。此件须投标人自行声明，未声明的评标委员会视为不符合本国产品扶持政策，不予进行价格扣除)

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

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

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

.....

本公司(单位)对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

投标人电子签章：

日 期：

注：

1. 产品如有型号，请在“产品名称”栏一并填写。
2. 生产厂名与厂址应与生产厂营业执照载明的相关信息保持一致。
3. 上述声明函中标注\_/\_/的，无需填写。
4. 投标人应当结合““五、投标分项报价表-货物部分”相关信息进行填写。
5. 根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》(国办发〔2025〕34号)和财政部工业和信息化部关于贯彻落实《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》的意见(财库〔2025〕30号)，本项目所称的本国产品是指在中国境内生产的产品，即在中华人民共和国关境内实现从原材料、组件到产品的属性改变。在国内保税区、综合保税区等

海关特殊监管区域生产的产品，属于在中国境内生产的产品；对医疗器械产品，取得药品监督管理部门授予的准字号医疗器械注册证的，属于在中国境内生产的产品；其他产品，根据实际情况判断是否在中国境内生产。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产。

## 十六、生产厂商授权（非进口产品无需提供）

（如允许标后提供授权，或为自制产品，或不允许代理商/销售商投标，不需此件）

致：某采购单位

采购代理机构

（生产厂商名称）是根据依法正式成立的，主营业地点在（生产厂商地址）。  
XX公司是我公司正式授权经营我公司（产品名称）的商家，它有权提供采购  
人的某项目（某编号）所需的由我公司生产或制造的货物。

我公司保证与投标人共同承担该项目的相关法律责任及义务。

贸易公司名称：

出具授权书的生产厂商名称：

授权人公章：

日 期：

## 十七、诚信履约承诺函

致：铜陵学院

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：\_\_\_\_\_（盖单位章）

日 期：年月日

## 十八、其他相关证明材料

提供符合招标公告、采购需求及评标方法和标准规定的相关证明文件。

**特别提示：**如营业执照、产品彩页、证书、检测报告、产品图片等。

附件 1

## 政府采购供应商质疑函范本

### 质疑函范本

#### 一、质疑供应商基本信息

质疑供应商：

地址： 邮编：

联系人： 联系电话：

授权代表：

联系电话：

地址： 邮编：

#### 二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称：

质疑项目的编号： 包号：

采购人名称：

采购文件获取日期：

#### 三、质疑事项具体内容

质疑事项 1：

事实依据：

法律依据：

质疑事项 2：

.....

#### 四、与质疑事项相关的质疑请求

请求：

签字(签章)：

公章：

日期：

### 质疑函制作说明：

1. 供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。
2. 质疑供应商若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。
3. 质疑供应商若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体分包号。
4. 质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。
5. 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。
6. 质疑供应商为自然人的，质疑函应由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

## 附件 2

## 大中小微企业划分标准

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

行业名称	指标名称	计量单位	大型	中型	小型	微型
住宿业	从业人员 (X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 10000$	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
餐饮业	从业人员 (X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 10000$	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
信息传输 业★	从业人员 (X)	人	$X \geq 2000$	$100 \leq X < 2000$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 100000$	$1000 \leq Y < 100000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
软件和信 息技术服 务业	从业人员 (X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 10000$	$1000 \leq Y < 10000$	$50 \leq Y < 1000$	$Y < 50$
房地产开 发经营	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 200000$	$1000 \leq Y < 200000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
	资产总额 (Z)	万元	$Z \geq 10000$	$5000 \leq Z < 10000$	$2000 \leq Z < 5000$	$Z < 2000$
物业管理	从业人员 (X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$100 \leq X < 300$	$X < 100$
	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 5000$	$1000 \leq Y < 5000$	$500 \leq Y < 1000$	$Y < 500$
租赁和商 务服务业	从业人员 (X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	资产总额 (Z)	万元	$Z \geq 120000$	$8000 \leq Z < 120000$	$100 \leq Z < 8000$	$Z < 100$
其他未列 明行业★	从业人员 (X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$

### 中小企业划分标准的说明：

1、大型、中型和小型企业须同时满足所列指标的下限，否则下划一档；微型企业只须满足所列指标中的一项即可。

2、附表中各行业的范围以《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）为准。

带★的项为行业组合类别，其中，工业包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业；交通运输业包括道路运输业，水上运输业，航空运输业，管道运输业，多式联运和运输代理业、装卸搬运，不包括铁路运输业；仓储业包括通用仓储，低温仓储，危险品仓储，谷物、棉花等农产品仓储，中药材仓储和其他仓储业；信息传输业包括电信、广播电视和卫星传输服务，互联网和相关服务；其他未列明行业包括科学研究和技术服务业，水利、环境和公共设施管理业，居民服务、修理和其他服务业，社会工作，文化、体育和娱乐业，以及房地产中介服务，其他房地产业等，不包括自有房地产经营活动。

3、企业划分指标以现行统计制度为准。

(1) 从业人员，是指期末从业人员数，没有期末从业人员数的，采用全年平均人员数代替。

(2) 营业收入，工业、建筑业、限额以上批发和零售业、限额以上住宿和餐饮业以及其他设置主营业务收入指标的行业，采用主营业务收入；限额以下批发与零售业企业采用商品销售额代替；限额以下住宿与餐饮业企业采用营业额代替；农、林、牧、渔业企业采用营业总收入代替；其他未设置主营业务收入的行业，采用营业收入指标。

(3) 资产总额，采用资产总计代替。