

# 安徽省省属高校政府采购

## 科研仪器设备类采购项目

### 公开招标文件

项目名称：安徽大学新能源汽车电机系统NVH测试平台采购  
项目编号：FSKY34000120247481号  
采购人：安徽大学  
采购代理机构：鼎信数智技术集团股份有限公司



2024 年 11 月

# 目 录

第一章 招标公告 .....	3
第二章 投标人须知 .....	6
第三章 采购需求 .....	32
第四章 评标方法和标准（综合评分法） .....	57
第五章 采购合同 .....	62
第六章 投标文件格式 .....	73
附件 1 .....	92
政府采购供应商质疑函范本 .....	92
附件 2 .....	94
大中小微型企业划分标准 .....	94

# 第一章 招标公告

## 项目概况

安徽大学新能源汽车电机系统 NVH 测试平台采购招标项目的潜在投标人应在“徽采云”电子交易系统 获取采购文件，并于 2024 年 11 月 29 日 14 点 00 分（北京时间）前提交投标文件。

## 一、项目基本情况

项目编号：FSKY34000120247481 号

项目名称：安徽大学新能源汽车电机系统 NVH 测试平台采购

预算金额：6180000 元

最高限价：6180000 元

采购需求：

包别名称：安徽大学新能源汽车电机系统 NVH 测试平台采购

预算金额：6180000 元

数量：不限

简要描述规格或项目基本概况介绍、用途：本项目主要为安徽大学新能源汽车电机系统 NVH 测试平台采购，采购内容为：新能源汽车电机系统 NVH 测试平台，具体详见招标文件。

合同履行期限：合同生效后 90 日内完成供货安装调试工作，并提交采购人验收，采购需求另有规定的，以采购需求为准。

本包别（不接受）联合体投标。

## 二、投标人的资格要求

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：

无（预算 200 万元以上，非专门面向中小企业预留采购份额项目）。

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》第六条第二款第三项之规定，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：2024年11月8日至2024年11月15日，每天上午0:00到12:00，下午12:00到23:59（北京时间，法定节假日除外）；

地点：“徽采云”电子交易系统；

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

售价（元）：免费。

## 四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

提交投标文件截止时间（开标时间）：2024年11月29日14点00分（北京时间）

提交投标文件地点（开标地点）：“徽采云”电子交易系统。

## 五、公告期限

自本公告发布之日起5个工作日。

## 六、其他补充事宜

- 1. 本项目落实节能环保、中小微型企业扶持等政府采购政策。
- 2. 本次招标公告在安徽省政府采购网上发布。

3. 潜在投标人应合理安排招标文件获取时间，特别是网络速度慢的地区防止在系统关闭前网络拥堵无法操作。如果因计算机及网络故障造成无法完成招标文件获取，责任自负。采购文件获取过程中有任何疑问，请在工作时间(09:00-17:30，节假日休息)拨打技术支持热线（非项目咨询）：95763。项目咨询请拨打代理机构项目联系人电话：0551-65860136-8638，15156544413。

4. 本项目为科研仪器设备购置项目。

## 七、凡对本次采购提出询问，请按以下方式联系

### 1. 采购人信息

名 称：安徽大学

地 址：合肥市经开区九龙路 111 号

联系方式：0551-63861283

### 2. 采购代理机构信息

名 称：鼎信数智技术集团股份有限公司

地 址：安徽省合肥市经济技术开发区翡翠路港澳广场 A 座 17-20 层

联系方式：0551-65860136-8638

### 3. 项目联系方式

项目联系人：张春梅、武丽萍、李宏亮

电 话：0551-65860136-8638、15156544413、15256529263

## 第二章 投标人须知

### 一、投标人须知前附表

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

条款号	条款名称	内容、说明与要求
3.1	采购人	安徽大学
3.2	采购代理机构	鼎信数智技术集团股份有限公司
3.3	政府采购监督管理部门	安徽省财政厅
3.4.4	是否允许采购进口产品	详见采购需求，如是，进口科研仪器设备实行备案制管理
3.4.5	是否为专门面向中小企业采购	否
3.5	是否允许联合体参加投标	否
4.3	资金来源	财政资金
7.3	现场考察	不组织，投标人自行考察
8.1	询问方式及截止时间	询问方式：网上提问形式 询问截止时间： <u>2024年11月18日17时30分</u>
9.1	包别划分	不分包。
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	1. 加密的电子投标文件： 使用电子交易系统“投标文件制作工具”制

条款号	条款名称	内容、说明与要求
		<p>作生成的加密电子投标文件(<u>*.jmbs</u> 格式)，应在投标文件提交截止时间前通过电子交易系统上传。</p> <p><b>2. 纸质投标文件（加盖单位印章）：</b></p> <p>中标人在领取中标通知书时，按采购人要求提交纸质投标文件。纸质投标文件为加密电子投标文件的打印版。</p>
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 <u>60</u> 分钟内（以电子交易系统解密倒计时为准）
18. 1	开标时间	详见招标公告
	开标地点	详见招标公告
19. 1	资格审查	采购人审查或采购人出具委托函委托采购代理机构进行审查
20. 3	核心产品	详见采购需求
22. 2	评标方法	综合评分法
22. 3	报价扣除  <b>（适用于非专门面向中小企业采购项目）</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>小型和微型企业价格扣除： <u>10</u> %。</li> <li>监狱企业价格扣除：同小型和微型企业。</li> <li>残疾人福利性单位价格扣除：同小型和微型企业。</li> <li>符合条件的联合体价格扣除： <u>4</u> %。（接受大中型企业与小微企业组成联合体的项目适用）</li> <li>符合条件的向小微企业分包的大中型企业价格扣除： <u>4</u> %。（允许大中型企业向小微企业分</li> </ol>

条款号	条款名称	内容、说明与要求
		包的项目适用)
22.4	节能、环境标志产品采购	强制采购节能产品，必须符合招标文件要求及相关规定； 其他符合招标文件要求的，给予优先采购。
26.1	评标委员会推荐中标候选人的数量	1-3家
26.2	确定中标人	采购人委托评标委员会确定
28.3	随中标结果公告同时公告的中标人的投标文件其他内容	1. 中小企业声明函或残疾人福利性单位声明函或监狱企业证明（如有）； 2. 中标（成交）供应商的评审总得分； 3. 招标文件中规定进行公示的其他内容。（如有）
30.1	告知招标结果的形式	投标人自行上网查看
31.1	履约保证金	1. 金额：每包合同价的 <u>2.5</u> % 2. 支付方式： <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 （1）履约保证金缴纳账户信息如下： 户名：安徽大学 账号：12181001040006875 开户行：中国农业银行合肥金寨路支行 （2）如采用金融机构出具的保函（银行保函），应为银行出具的见索即付无条件保函。 （3）如采用担保机构出具的保函（担保机构担保），应为经安徽省地方金融监督管理局审查批准，依法取得融资担保业务经营许可证的融资

条款号	条款名称	内容、说明与要求
		<p>担保机构出具的无条件保函。</p> <p>3. 收取单位: 安徽大学</p> <p>4. 缴纳时间: 合同协议书签署前 7 个日历天内或中标通知书发出之日起 7 个工作日内</p> <p>5. 退还时间: 验收合格且无违约情形下退还</p> <p>注意事项:</p> <p>(1) 采用银行保函 (或担保机构担保或保证保险) 形式提交履约保证金的, 必须具有明确有效的查询途径(二维码; 或网址链接及查询方式), 否则该银行保函 (或担保机构担保或保证保险) 不予认可。以上各类机构出具的以担保函、保证保险承担责任的方式均须满足无条件见索即付条件。</p> <p>(2) 若中标人在规定时限内未提交保证金的, 招标人将书面通知中标人, 书面通知后 5 日内不能办理的, 招标人将有权提请政府采购主管部门, 取消其中标资格。</p> <p>(3) 中标人提交银行履约保函、担保机构担保书、保证保险等的担保期限不得少于中标项目的合同期限。担保期限到期但中标项目尚未履约完毕的, 中标人应当进行续保或者补缴履约保证金。中标人应当续保或者补缴履约保证金而没有续保或者补缴履约保证金的, 招标人可以暂停支付中标人同等金额的合同价款。</p> <p>(4) 以担保函、保证保险形式缴纳履约保证金的, 受益人和收取单位须为采购人。</p>
33.1	中标服务费	<p>1. 金额:</p> <p>按下列标准收取: 代理服务费由中标人支付,</p>

条款号	条款名称	内容、说明与要求
		<p>并含在投标人的投标报价中，不得单列。每包按合肥市物价局《关于调整产权交易服务收费标准的通知》（合价服【2009】216号）收费标准下浮30%收取代理服务费。货物类和服务类项目代理服务费收费每包上限不超过贰万元，每包保底收费叁仟元。</p> <p>2. 支付方式：转账/电汇</p> <p>3. 收取单位：鼎信数智技术集团股份有限公司</p> <p>户名：鼎信数智技术集团股份有限公司</p> <p>开户银行：中国工商银行股份有限公司合肥包河支行</p> <p>账号：1302010519200219520</p> <p>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；</p> <p>2. 对开标过程和开标记录的疑义：开标现场提出询问；</p> <p>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。</p>
36.3	质疑函提交方式、接收部门、联系电话和通讯地址	<p>提交方式：书面形式</p> <p>接收部门：鼎信数智技术集团股份有限公司</p> <p>联系电话：0551-65860136-8638、15156544413</p> <p>电子邮箱：wlp@dxsz.cn</p> <p>通讯地址：合肥市经济技术开发区翡翠路188号港澳广场A座18层1801室</p>
37	其他内容	

条款号	条款名称	内容、说明与要求
37.1	关于联合体参加投标的相关约定 <b>(本项目不适用)</b>	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>
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）	否
37.3	社保证明材料 <b>(如有要求，按此执行)</b>	<p>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：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 社保局官方网站查询的缴费记录截图；</li> <li>2. 社保局的书面证明材料；</li> <li>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。</li> <li>4. 参与投标的院校，社保证明可以用以下任意一种：           <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) 加盖投标人公章的教师证（须为本单位人员）；</li> </ol> </li> </ol>

条款号	条款名称	内容、说明与要求
		<p>(2) 医保证明材料。</p> <p>5. 其他经评标委员会认可的证明材料。</p> <p>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。</p>
37.4	本项目提供除招标文件以外的其他资料	无
37.5	重要提示	<p>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；</p> <p>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；</p> <p>3. 合同签订后，中标人存在规定时间内不组织人员进场开工，不履行供货、安装或服务义务等情况，采购人有权解除合同，并追究违约责任，同时将相关违约行为报送监管部门，记不良行为记录，实施信用惩戒；</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</p>

条款号	条款名称	内容、说明与要求
		件、履约存在争议时，拒绝协助配合执法部门调查案件的，采购人可以取消其中标资格或解除合同，并追究其违约责任。
37.6	解释权	<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；</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>“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>供应商签署政府采购中标（成交）合同后，登录“徽采云”金融服务模块，选择意向产品进行申请，并填写相关信息，“徽采云”金融服务模块将供应商融资申请信息推送第三方平台、意向金融机构。</p>
37.8	其他补充说明 2	1. 本招标文件中招标公告的部分描述如与安徽省政府采购网上发布的不一致，以安徽省政府采

条款号	条款名称	内容、说明与要求
		购网发布的为准。2. 因系统问题，项目编号以招标文件中规定为准。

## 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，均不认可。

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

### 3. 采购人、采购代理机构及投标人

3. 1 采购人：是指依法开展政府采购活动的国家机关、事业单位、团体组织。本项目的采购人见投标人须知前附表。

3. 2 采购代理机构：是指从事采购代理业务的社会中介机构。本项目的采购代理机构见投标人须知前附表。

3. 3 政府采购监督管理部门：各级人民政府指定的有关部门依法履行与政府采购活动有关的监督管理职责。本项目的政府采购监督管理部门见投标人须知前附表。

3. 4 投标人：是指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、非法人组织或者自然人。分支机构不得参加政府采购活动，但银行、保险、石油石化、电力、电信等特殊行业除外。本项目的投标人及其投标货物须满足以下条件：

3. 4. 1 在中华人民共和国境内注册，能够独立承担民事责任，有生产或供应能力的本国投标人。

3. 4. 2 具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条关于投标人条件的规定，遵守本项目采购人本级和上级财政部门政府采购的有关规定。

3.4.3 以采购代理机构认可的方式获得了本项目的招标文件。

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

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

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

3.5 若**投标人须知前附表**中允许联合体投标，对联合体规定如下：

3.5.1 两个以上投标人可以组成一个投标联合体，以一个投标人的身份投标。

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

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

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

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

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

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

3.5.8 对联合体投标的其他资格要求见投标人资格。

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

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

#### **4. 资金来源**

4. 1 本项目的采购人已获得足以支付本次招标后所签订的合同项下的资金。

4. 2 项目预算金额和分项（或分包）最高限价见招标公告。

4. 3 资金来源：详见**投标人须知前附表**。

#### **5. 投标费用**

不论投标的结果如何，投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。

#### **6. 适用法律**

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

#### **7. 招标文件构成**

7. 1 招标文件包括下列内容：

第一章 投标邀请（招标公告）

第二章 投标人须知

第三章 采购需求

第四章 评标方法和标准

第五章 采购合同

第六章 投标文件格式

附件 1 政府采购供应商质疑函范本

附件 2 大中小微型企业划分标准

7. 2 招标文件中有不一致的，有澄清的部分以最终的澄清更正内容为准。

7. 3 现场考察及相关事项见**投标人须知前附表**。

7. 4 原则上采购人、采购代理机构不要求投标人提供样品。除仅凭书面方式不能准确描述采购需求，或者需要对样品进行主观判断以确认是否满足采购需求等特殊情况除外。

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

7. 5 投标人应认真阅读招标文件所有的事项、格式、条款和技术规范等。

## 8. 招标文件的澄清与修改

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

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

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

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

## 9. 投标范围及投标文件中标准和计量单位的使用

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

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

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

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

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

## 10. 投标文件构成

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

10.2 上述文件应按照招标文件规定的格式填写、签署和盖章。

## 11. 证明投标标的的合格性和符合招标文件规定的技术文件

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

11.2 上款所述的证明文件，可以是文字资料、图纸和数据，它包括：

11.2.1 货物（科研仪器设备）主要技术指标和性能的详细说明；

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

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

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

11.4 本条所指证明文件不包括对招标文件相关部分的文字、图标的复制。

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

## 12. 投标报价

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

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

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

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

12.5 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报

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

12.6 采购人不接受具有附加条件的报价。

### 13. 投标保证金

13.1 本项目免收投标保证金。

### 14. 投标有效期

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

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

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

### 15. 投标文件的制作

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

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

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

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

15.2 因投标人自身原因而导致加密的电子投标文件无法导入电子交易系统电

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

15.3 开标现场提交的其他材料要求详见**投标人须知前附表**。

## 16. 投标截止及投标文件的提交

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

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

16.3 投标文件提交截止时间前未完成投标文件传输的，视为撤回投标文件。

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

## 17. 投标文件的修改与撤回

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

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

## 18. 开标

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

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

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

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

## 19. 资格审查及组建评标委员会

19.1 采购人或采购代理机构依据法律法规和招标文件中规定的内容，对投标

人资格进行审查，未通过资格审查的投标人不进入评标。

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

19.2.1 不良信用记录是指：（1）投标人被人民法院列入失信被执行人名单；（3）投标人被税务部门列入重大税收违法案件当事人名单；（3）投标人被政府采购监管部门列入政府采购严重违法失信行为记录名单。

以联合体形式参加投标的，联合体任何成员存在以上不良信用记录的，联合体投标将被认定为**投标无效**。

19.2.2 信用信息查询渠道：“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）、  
中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://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。评审活动完成后，采购人或采购代理机构应在评审专家名单中对自行选定的评审专家进行标注，并随同中标、成交结果一并公告。

## 20. 投标文件符合性审查与澄清

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

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

20.2.1 如本项目使用最低评标价法，提供相同品牌产品的不同投标人以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者

采购人委托评标委员会按照招标文件中评标方法和标准规定的方式确定一个参加评标的投标人；未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标将被认定为**投标无效**。

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

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

#### 20.4 投标文件的澄清

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

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

20.4.2 投标人的澄清、说明或补正将作为投标文件的一部分。

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

20.5 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

- (1) 投标文件中开标一览表内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表为准；
- (2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- (3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，

并修改单价；

（4）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

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

对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

## 21. 投标无效

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

评标委员会决定投标的响应性只根据招标文件要求和投标文件内容。

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

21.2 如发现下列情况之一的，其投标将被认定为**投标无效**：

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

## 22. 比较与评价

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

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

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

因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。

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

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

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

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

## 23. 废标

出现下列情形之一，将导致项目废标：

（1）符合专业条件的投标人或者对招标文件做实质性响应的投标人不足规定

数量的；

- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- (4) 因重大变故，采购任务取消的。

#### **24. 保密要求**

24.1 评标将在严格保密的情况下进行。

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

#### **25. 中标候选人的确定原则及标准**

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

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

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

#### **26. 确定中标候选人和中标人**

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

26.2 按投标人须知前附表中规定，由评标委员会或采购人确定中标人。

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

#### **27. 编写评标报告**

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

## 28. 中标结果公告

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

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

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

## 29. 中标通知书

29.1 采购代理机构发布中标公告的同时向中标人发出中标通知书。

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

29.3 中标通知书是合同的组成部分。

## 30. 告知招标结果

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

## 31. 履约保证金

31.1 中标人应按照投标人须知前附表规定缴纳履约保证金。

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

## **32. 签订合同**

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

32.2 招标文件、中标人的投标文件及其澄清文件等，均为签订合同的依据。

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

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

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

## **33. 中标服务费**

33.1 本项目中标服务费的收取按**投标人须知前附表**的规定执行。

## **34. 廉洁自律规定**

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

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

## **35. 人员回避**

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

## **36. 质疑的提出与接收**

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

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

针对同一采购程序环节的质疑应一次性提出。

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

### 37. 需要补充的其他内容

需要补充的其他内容，见投标人须知前附表。

## 附 电子交易系统操作指南

### 1. 电子招投标

本项目以数据电文形式，依托“徽采云”电子交易系统进行招投标活动。

### 2. 投标准备

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

(<https://sitecdn.zcycdn.com/f2e-assets/a2d7b18f-adb6-47d9-8fb3-cb8632b8fffc.pdf?utm=a0017.b1884.cl28.topic.1a7c2150533811ed990f05d85dda49f6>)；

申领 CA 数字证书---申领流程详见“安徽省政府采购网-下载专区-其他-供应商 CA 驱动下载-安徽省各市 CA 办理服务指南(已有安徽 CA 和翔晟 CA 无需重复申领)；安装“徽采云”投标客户端----前往“安徽省政府采购网-下载专区-电子交易系统专区”进行下载并安装

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

### 3. 招标文件的获取

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

### 4. 投标文件的制作

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

### 5. 投标文件的上传

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

### 6. 投标文件的解密

投标人按照系统提示和招标文件规定,在规定时间内完成在线解密。

### 7. 其他

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

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

## 第三章 采购需求

前注：

1. 根据《关于规范政府采购进口产品有关工作的通知》及政府采购管理部门的相关规定，下列采购需求中标注进口产品的货物（科研仪器设备）均已履行相关论证手续，经核准采购进口产品，但不限制满足招标文件要求的国内产品参与竞争。未标注进口产品的货物均为拒绝采购进口产品。
2. 下列采购需求中：如属于《节能产品政府采购品目清单》中政府强制采购的节能产品，则投标人所投产品须具有市场监管总局公布的《参与实施政府采购节能产品认证机构目录》中的认证机构出具的、处于有效期内的节能产品认证证书。

## 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	<p>签订合同后，投标人完成提供预付款保函或其他担保措施等手续后，采购人支付合同款的 70%，验收合格后一次性支付合同价款，同时退还预付款保函或其他担保措施。</p> <p>注：</p> <p>(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</p> <p>(2) 预付款保函递交要求：</p> <p>①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>②如采用担保机构出具的保函（担保机构担保），应为经安徽省地方金融监督管理局审查批准，依法取得融资担保业务经营许可证的融资担保机构出具的无条件保函。</p> <p>③投标人提交银行保函、担保机构担保书、保证保险等的担保期限不得少于中标项目的合同期限。担保期限到期但中标项目尚未履约完毕的，投标人应当进行续保或者补缴。投标人应当续保或者补缴而没有续保或者补缴的，采购人可以暂停支付投标人同等金额的合同价款。</p> <p>④以担保函、保证保险形式提供预付款保函的，受益人和收取单位须为采购人。</p> <p>⑤保函必须具有明确有效的查询途径（二维码；或网址链接及查询方式），否则该银行保函（或担保机构担保或保证保险）不认可。</p> <p>在签订合同时，投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，采购人可降低预付款支</p>

		付比例或不支付预付款。 上述要求不允许负偏离。否则，按无效投标文件处理。
2	供货及安装地点	安徽大学，或采购人指定地点。
3	供货及安装期限	合同生效后 90 日内完成供货安装调试工作，并提交采购人验收，货物需求表另有规定的，以货物需求表为准。
4	免费质保期	验收合格后 3 年。货物需求表另有规定的，以货物需求表为准。

## 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
关键性指标项	★	不满足该指标项将导致投标无效。
重要指标项	■	评分项，每满足一项得 1 分
一般指标项	●	评分项，每满足一项得 0.5 分
无标识项		3 条以上（不含 3 条）不响应或负偏离，将导致投标无效

### (二) 货物需求清单

序号	货物名称	技术参数及要求	数量	单位	所属行业	备注
1	▲新能源汽车电机系统 NVH 测试平台	<p>一、功能需求</p> <p>新能源汽车电机系统 NVH 测试平台可完成新能源电机及关键部件的运行特征、声音、转速等分析，分析未知的声音和运行现象的信号特征，优化和提升电机性能。</p> <p>二、技术要求和组成部分</p> <p>1. NVH 隔音室技术要求</p> <p>1. 1 满足标准规范</p> <p>1. 1. 1 ISO 3745-2012 《声学噪声源声功率级的测定-消声室和半消声室精密法》；</p>	1	套	工业	/

	<p>1. 1. 2 GB 50800-2012 《消声室和半消声室技术规范》；</p> <p>1. 1. 3 GB/T 6882-2016 《声学噪声源声功率级的测定-消声室和半消声室精密法》；</p> <p>1. 1. 4 GB/T 34828-2017 《声学自由场环境评定测试方法》；</p> <p>1. 1. 5 JJF 1147-2006 《消声室和半消声室声学特性校准规范》；</p> <p>1. 2 技术要求</p> <p>1. 2. 1 外围尺寸: <math>\leq</math> 6300mm*5500mm*3600mm (H)；</p> <p>1. 2. 2 ● 内部净尺寸: <math>\geq</math> 4400mm*3600mm*2450mm (H)；</p> <p>1. 2. 3 ● 背景噪声: <math>\leq 25</math>dB(A) (内部设备关闭), (外部环境<math>\leq 60</math>dB(A), 无强振动源干扰)；</p> <p>1. 2. 4 截止频率: 100HZ;</p> <p>1. 2. 5 ● 拼装式轻质结构消声室可整体搬迁二次组装利用 (不增加材料成本)；</p> <p>1. 2. 6 自由场范围: 半径<math>\geq 1.0</math>米;</p> <p>1. 2. 7 内部声学产品采用独立单尖拼装组合成双尖形式金属尖劈, 穿孔板厚度不能小于1.0mm, 表面静电喷涂, 模块化设计尺寸: (400mm*800mm) *2*800mm(厚), 吸声性能不小于0.99;</p> <p>1. 2. 8 隔声门采用无门槛设计, 方便设备通行, 隔声量: <math>\geq 46.5</math>dB(A), 表面静电喷涂, 防火等级不低于甲级;</p> <p>1. 2. 9 声学产品填充材料满足防火性能A2级以上, 环保无甲醛材料;</p>			
--	--	--	--	--

	<p>1. 2. 10 照明：内部整体照度 500Lux(离地 1米)，配备应急照明及安全指示灯；</p> <p>1. 2. 11 空调系统:柜式空调，内机表面进行声学处理，满足空气循环、温度、风压及背景噪声等要求，不影响声学测试；</p> <p>1. 2. 12 监控系统：2 套 400 万以上像素摄像机（其中一台配置云台），配备 27 寸显示器 3T 硬盘控制器；</p> <p>1. 2. 13 管线：动力及设备控制系统、信号线单独走线，采用全预埋管线形式，设置测试线面板，整体做好隔声处理；</p> <p>1. 2. 14 地面采用现有地面，吸声系数小于 0.06，满足半消声室技术要求；</p> <p>1. 2. 15●拼装式消声室整体围护结构严谨采用彩钢板简易加工工艺，表面镀锌钢板厚度不能低于 1.8mm 厚度，采用新工艺新技术，计权隔声性能不低于 40dBA 以上；</p> <p>1. 2. 16 拼装式消声室表面喷塑处理颜色为 RAL7035；</p> <p>1. 2. 17★系统可搬迁可重复装配，需包含三次以上搬迁及安装调试培训项目，费用总价包含在本项目投标报价中，地点由用户指定；</p> <p>2. 新能源电机 NVH 性能多参量测试系统(不少于 1 套)</p> <p>2. 1 技术要求</p> <p>2. 1. 1●输入通道数：包括：不少于“单台 8 通道输入，配置 2 台级联扩展，支持 16 通道同步采集”，后期还可扩展；</p> <p>2. 1. 2■输出通道数：1 通道输出(可输出直流、</p>			
--	--	--	--	--

	<p>方波、三角波、白噪声、粉红噪声、脉冲、哨叫、正弦、正弦扫频、正弦叠加、伪随机、爆破随机、成形随机等标准信号，正弦输出频率上限不低于 20kHz ) ；</p> <p>2. 1. 3 ■ 专用转速通道：1 个，支持 26MHz 采样频率，对外供电：12V or 24V，输入电压：± 24VPEAK；</p> <p>2. 1. 4 ■ 千兆以太网连接，支持下位机存储和上位机存储两种数据存储模式；无杂散动态范围：&gt;120dB，内置固态硬盘&gt;64g；</p> <p>2. 1. 5 ★ 低功耗设计，脱电源模式，配置充电宝，方便户外测试使用。单台重量&lt;2kg，单台尺寸不大于 280×180×60mm，方便携带及外场测试；</p> <p>2. 1. 6 具有专用接口支持二次编程开发；</p> <p>2. 1. 7 ■ 对外直流供电：12V or 24V；功耗：≤20W。信号输入：电压、变电容；</p> <p>2. 1. 8 电压输入量程：±10VPEAK，分辨率：24 位模数转换器(ADC)，采样频率：204. 8kHz，各通道并行同步采样，耦合方式：AC 差分、AC 单端、DC 差分、DC 单端、IEPE；</p> <p>2. 1. 9 ■ 输入通道幅值精度：± 0. 2% (20Hz~20kHz 范围)，频率精度：± 0. 01%，信噪比：&gt;100dB，幅值线性误差：≤0. 025%；</p> <p>2. 1. 10 ■ 抖动信号分析，支持 16 个通道的同步数据采集，采样频率(DC~80 kHz 分析频宽)；应用高性能高低通滤波、小波积分及智能信号处理技术实现自身运动抖动信号和其他抖动信号的分离，对频率、振幅等指标(例如：最</p>			
--	---	--	--	--

	<p>大值)进行自动筛选, 完成运行工况测量, 获取机器人运行时的抖动曲线。(投标文件中提供软件界面截图及案例说明) ;</p> <p>2. 1. 11 ★振动噪声分析, 可进行经典傅里叶变换频谱分析, 可用于声学和振动测试, 也适用静态和动态的信号分析。其包含多种分析选项, 可对原始数据进行时域或频域计算, 分析出未知的声音和振动现象的信号特征。也可进行转速测量, 分析振动、声压与转速的关系;</p> <p>2. 1. 12 ●分组采样, 根据采集信号的特性进行分组采样, 不同组信号采用不同的采样频率, 最多支持 8 组。分组采样可以避免冗余数据, 且保证各采样组之间数据同步采集;</p> <p>2. 1. 13 ■ 检波分析, 每个分析通道都可当成独立的声级计使用, 且具有独立的频率计权和时间常数, 分析结果是一个个时域数值, 可实时显示, 也可结合其他参数, 如转速、时间等, 显示为随时间/转速变化的曲线检波类型: 有效值、峰值、绝对值、LEQ 值频率计权: 线性、A、B、C、D 时间常数: 0.125s(快)、1s(慢)、以及自定义;</p> <p>2. 1. 14 离线分析: 对测得的抖动信号设置有频域计算, 位移计算, 滤波选项设置, 采样频率设置, 分析时间截取等功能。允许在没有前端的情况下在其他 PC 机上对记录的测试数据进行后处理;</p> <p>2. 1. 15 ■支持单独的声压分析及声压测声功率、声品质分析功能, 满足测试标准: GB/T 6882-2016、GB/T32524. 1-2016、</p>			
--	---	--	--	--

	<p>GB10069.3-2008。倍频程：1/1、1/3、1/6、1/12、1/24，分析谱线：最高不大于12800；</p> <p>2.1.16 ■ 需配置双轴向运动特性模拟装置、新能源电机多维度验证平台检定软件，包括控制器正弦信号检定、随机信号检定、试验系统台面幅值均匀度检定等，全频带谐波失真度、横向振动比、幅值均匀性连续测量技术，全时段横向振动比最值连续统计技术。（<b>投标文件中提供软件界面截图及应用案例</b>）；</p> <p>2.1.17 ■ 可与多通道运行特性在线监测及动力学分析系统交互，实现系统的更多轴向点位同步测试。组建大型测量单元。同类型测试系统定制实现测试数据兼容，合并完成测试报告；</p> <p>2.1.18 ★ 液压CAT分析，实现内泄漏、压力特性、空载流量、负载流量、阀压降流量、供油压漂、回油压漂、分辨率、重叠率、流量效应、压差特性、温漂特性、起控压力、耐压试验、频率特性、阶跃试验、力加载试验、双输入特性等测试。（<b>投标文件中提供实现测试的软件资料</b>）；</p> <p>2.1.19 单轴传感器，灵敏度：100mV/g；测量范围：±50g；频响：（±5%）1-6kHz；幅值线性：≤1%；横向灵敏度：≤5%；工作温度：-40°C~120°C；质量：≤6.5g；输出接头：L5顶端；安装螺纹：M5；含低噪声屏蔽电缆，数量5套；</p> <p>2.1.20 三轴传感器，灵敏度：100mV/g；测量范围：±50g；频响：（±5%）1-7kHz；最大</p>			
--	---	--	--	--

	<p>承受冲击值: <math>\leq 1000\text{g}</math>; 横向灵敏度<math>\leq 5\%</math>; 宽频带分辨率: <math>0.00025\text{g}</math>; 工作温度: <math>-40\text{ }^{\circ}\text{C}</math> <math>\sim 120\text{ }^{\circ}\text{C}</math>; 质量: <math>\leq 8.4\text{g}</math>, 含低噪声屏蔽电缆, 数量不少于 3 套;</p> <p>2. 1. 21 ● 1/2 英寸传声器, 灵敏度: <math>50\text{mV/Pa}</math>, 声场类型: 自由场, 测量范围: <math>3.75\text{ Hz} \sim 20\text{ kHz}</math> (<math>\pm 2\text{ dB}</math>), 工作标准传声器频率响应的最大允许误差: <math>\pm 0.5\text{dB}</math> (<math>+2.0, -6.0\text{ dB}</math>), BNC-BNC 线缆 (20m), 重量小于 46g。数量 10 套;</p> <p>2. 1. 22 声级校准器, 是用于校准传声器、声级计和其它声学测量设备的小型声源, 可用于 1/2 英寸和 1/4 英寸传声器 (使用转接头)。1KHz 校准频率, 声压级输出: <math>94\text{dB}</math> 和 <math>114\text{dB}</math>。准确度等级: 1 级, 数量不少于 1 套;</p> <p>2. 1. 23 声功率安装支架, 直径 2m 半球形声功率安装支架, 满足 ISO3745 规范中的 20 点法和 10 点法测试;</p> <p>2. 1. 24 ★ 系统可搬迁可重复装配, 需包含三次以上搬迁及安装调试培训项目, 费用总价包含在本项目投标报价中, 地点由用户指定;</p> <p>3. 新能源汽车电机系统 NVH 测试平台多维度验证模块 (不少于 1 套)</p> <p>3. 1 ■ 多维度运动模拟最大输出峰值激振力 <math>\geq 32\text{kN}</math>, 可满足不同轴向多维度的测试;</p> <p>3. 2 ● 可实现数据测量, 传递函数分析, 具备示波功能, 界面显示多元化, 可显示加速度、测量控制比、驱动谱等曲线;</p> <p>3. 3 ● 功放模组采用 ARM 芯片, 实现人机交互</p>		
--	---	--	--

	<p>界面, 采用多级闭环控制策略;</p> <p>3. 4●功放信噪比<math>\geq 70</math>dB, 全数字架构设计, 具有自适应中心零位调整功能。支持远程控制, 可通过远程控制应用软件实现功率放大器系统的启动/关闭, 增益调节, 报警信息识别, 运行状态查看等功能;</p> <p>3. 5■微振动模拟, 平台振动特性反向模拟, 软件界面功放与振动控制集成一体。<b>(投标文件提供软件界面截图)</b>;</p> <p>3. 6●测控系统<math>\geq 16</math>个BNC输入通道, <math>\geq 2</math>个BNC输出通道;</p> <p>3. 7■测量与控制功能: 控制目标类型包含加速度、力等, 满足局部振动安全限制, 实现多正弦控制、随机冲击、峭度、单一及复合试验等十种控制;</p> <p>3. 8★轴承测振仪标定, 参考 JJF 1371-2012 加速度型滚动轴承振动测量仪校准规范, JJF 1185-2007 速度滚动轴承振动测量仪校准规范。可标定各种类型的测振仪: IEPE 恒流源型、电压型、电荷型等, 标定项目: 灵敏度、频率响应、幅值线性度、电箱频响, 电箱频响标定项有加速度或速度, 可选择扫频测试和步进测试, 速度型轴承测振仪可选择在低频、中频、高频三个频段进行检定, 标定频率点可自定义;</p> <p>3. 9■支持实验室常规加速度传感器标定, 支持背靠背比较法, 同时扩展肩并肩法最多同时校准不少于7只传感器。用于参考灵敏度、频率响应(幅值/相移)、幅值线性度、年稳定性;</p>			
--	---	--	--	--

	<p>度等的检定/校准。（<b>投标文件中提供软件界面截图</b>）；</p> <p>3. 10■采用多频灵敏系数修正幅值，以获得更精确的测量结果。（<b>投标文件中提供软件界面截图</b>）；</p> <p>3. 11 冷却方式：风冷；</p> <p>3. 12 ●多维度工作台面，尺寸<math>\geq 600\text{mm} \times 600\text{mm}</math>，系统位移<math>\geq 100\text{mm}</math>；</p> <p>3. 13 加速度传感器：量程<math>\geq 1000\text{g}</math>，频率响应（<math>\pm 10\%</math>）：2-8000Hz，低噪声屏蔽电缆线10米，顶端输出，数量16套；</p> <p>3. 14★系统可搬迁可重复装配，需包含三次以上搬迁及安装调试培训项目，费用总价包含在本项目投标报价中，地点由用户指定；</p> <p>4. 新能源汽车电机系统NVH测试平台多通道运行特性在线监测及动力学表征分析系统（不少于1套）。</p> <p>4. 1★采用 PXIe 总线架构，通过多 DSP 并行处理和高速传输进行数据记录和实时信号分析，后期可扩展输入输出通道并支持多台级联。输入通道：32 通道输入，4 个输出通道，任意输入通道都工作在同一 PXIe 总线时钟上，支持后期扩展和级联。具备 MIMO 多台同步及异步控制功能。采样频率：204.8KHz，信噪比：<math>&gt;100\text{dB}</math>，动态范围<math>&gt;120\text{dB}</math>，具有很好的抗电磁干扰能力；</p> <p>4. 2■硬件低噪声设计工艺，做到宽范围 0.2% 幅值精度，20kHz 带宽本底噪声 3uV 以下；支持充电宝/车载直流供电，支持多机远距离</p>			
--	---	--	--	--

	<p>级联：采用光纤方式级联，可实现 100m 以上的远程级联进行通道拓展；</p> <p>4. 3 ● 内置不少于 512GB 存储单元，既能在大规模通道测量时实时存储数据，又能独立作为黑匣子进行长时数据记录而不依赖于上位机。适配多种应用场合，包括数据采集，记录与存储、信号分析、模态分析、振动控制等；</p> <p>4. 4 ● 千兆以太网传输，可与电机多维度验证平台配套使用，测量和记录电机实时的振动特性；</p> <p>4. 5 滤 波 器：每通道独立的模拟抗混叠滤波器加数字滤波器，阻带衰减大于 160dB/Oct；量程范围：±10、±1、±0.1VPEAK；</p> <p>4. 6 动态信号分析，支持 32 个通道的同步数据采集，最高每通道 204.8 kHz 采样频率 (DC~80 kHz 分析频宽)；包含实时 FFT，特征值分析，分析仪模式下的数据记录，信号计算，基本信号源波形输出，示波器模式显示，测试报告生成，多种数据存储格式，及支持导出至 TXT、Excel 和 MATLAB；</p> <p>4. 7 ● 模态数据采集与全功能分析，支持单/多参考点的锤击法、激振器法。自动分组顺序采集数据，且具有模型反馈功能，测试进度可视化。自动判定连击、超载，模型反馈。测量完毕后，在数据验证模块可对测试结果进行验证：每采集一组，可保存数据，自动进入下一组。可保存的数据类型：时域、FFT、APSD、FRF、相干；</p> <p>4. 8 ● 具有 P_LSCE 和 P_LSCF 两种参数识别算</p>			
--	---	--	--	--

	<p>法, 模态拟合, 测量的 FRF 和拟合的 FRF 评估相关性和误差量, 评价拟合的 FRF 的质量。多种模态分析的验证方法: FRF 综合、MAC 模态置信准则、MP 模态参与因子、MOV 模态复杂度、MPC 模态相位线性度和 MPD 模态相位偏差等。可完成电机的动力学分析;</p> <p>4. 9 ■ 硬件可与新能源电机三综合大位移寿命评估及环境试验系统兼容, 完成多输入单输出正弦控制及记录, 动态范围: <math>&gt;90\text{dB}</math>, 控制精度: 在 <math>\pm 1\text{dB}</math> 以内, 闭环时间: <math>\leq 5\text{ms}</math> (典型值)。可完成随机控制, 高斯随机分布信号的 PSD 控制、采用传递函数均衡方法、基于传递函数更新的自适应控制, 能快速响应系统的非线性、共振点和动载荷的变化;</p> <p>4. 10 ■ 电机多维度验证平台、双轴向运动特性模拟装置可进行组合和搭配, 实现单台到多台同步或者异步试验, 控制通道间的相位误差在 <math>\pm 2</math> 度以内, 完成新能源电机及较大部件等包装运输以及寿命可靠性评估测试;</p> <p>4. 11 ★ 道路谱模拟功能, 基于交叉耦合补偿的反卷积自适应控制算法, 使控制通道的响应与相应的时域波形相匹配: 起动速率: <math>1\sim 120\text{ dB/s}</math>; 停止速率: <math>1\sim 120\text{ dB/s}</math>。量级增量: <math>1\% \sim 100\%</math> (或 dB 值定义);</p> <p>4. 12 ■ 冲击响应谱分析, 冲击响应演示、旋转冲击分析、力变形分析、FFT 分析; 力变形分析: 选择任一输入通道响应信号, 类型: 时域、时间力、力变形、时间变形;</p> <p>4. 13 ★ MIMO 随机试验, 自适应控制基于高斯分</p>		
--	--	--	--

	<p>布随机信号的 PSD 控制, 采用对角优先的矩阵补偿算法、交叉耦合补偿算法、驱动更新和相干平滑相结合的控制策略, 在精确快速地补偿系统的非线性、共振点和动载荷的变化的同时能保证稳定控制, 控制动态范围: <math>&gt;90\text{dB}</math>;</p> <p>4. 14 ■ MIMO 正弦试验, 基于交叉耦合补偿、驱动更新、正弦信号幅值和相位更新的自适应控制, 在精确快速地补偿系统的非线性、共振点和动载荷的变化的同时能保证稳定控制。控制动态范围: <math>\geq 100\text{dB}</math>, 在全量程幅值范围内, 以 <math>0.05\text{dB}</math> 量级增量 (阶梯) 控制, 其幅值在两点间斜线上升;</p> <p>4. 15 ● 具有声压分析功能, 信号分析: 时域、FFT、自功率谱、自相关、倍频谱。噪声分析: 瞬时声级、等效连续声级、昼夜等效声级、声暴露量、声暴露级、噪声剂量、平均声级、累计百分声级、声级统计等;</p> <p>4. 16 声压测声功率满足测试标准: GB/T 32524. 1-2016 等。分析功能: 时域信号、FFT、功率谱、倍频谱分析;</p> <p>4. 17 ■ 能量俘获及主动激励装置, 可以为多方向振动能量俘获原理提供科研设备和工具, 具备模拟振动能量、风能、潮汐能、水能及生物能的功能, 完成俘能装置的性能响应测试分析, 也可完成动力学特性模拟。垂向激振力 <math>\geq 100\text{N}</math>, 频率范围 (Hz): <math>2\sim 7000\text{Hz}</math>, 最大位移 p-p (mm): 13; 最大速度 (m/s): 1.5。运动部件等效质量 (kg) <math>\leq 0.3</math>;</p> <p>4. 18 ● 采用智能闭环控制模拟, 利用正压电效</p>			
--	---	--	--	--

	<p>应、电磁感应原理、静电效应等方式将环境中的微振能量转化为电能，并自动测试、分析俘能装置的性能；</p> <p>4.19●完成微振动的模拟以及开环采集，动力学参数辨识；</p> <p>4.20 阻抗头，力传感器部分力灵敏度（20±5°C）4pC/N，测力范围±1,000N，加速度传感器部分轴向灵敏度（20±5°C）～5pC/ms<sup>-2</sup>，频率响应（见频响曲线 0.5dB）1～4,000 Hz，工作温度范围-40～+150 °C。重量≤58g，含6m 电缆及微型阻抗变换器。数量 1 套；</p> <p>4.21 单轴传感器，灵敏度 100mV/g；测量范围±50g；频响（±5%）1-6kHz；幅值线性≤1%；横向灵敏度≤5%；工作温度-40°C～120°C；质量：≤6.5g；输出接头：L5 顶端；安装螺纹：M5；含低噪声屏蔽电缆，数量不少于 5 套；</p> <p>4.22●三轴传感器，灵敏度 100mV/g；测量范围±50g；频响（±5%）1-7kHz；最大承受冲击值：≥1000g；横向灵敏度≤5%；宽频带分辨率：0.00025g；工作温度：-40～120；质量不大于：8.4g，含低噪声屏蔽电缆，数量 9 套；</p> <p>4.23 转速传感器，主要用于电机系统转速、周期、速度测量，数量 2 套；</p> <p>4.24★系统可搬迁可重复装配，需包含三次以上搬迁及安装调试培训项目，费用总价包含在本项目投标报价中，地点由用户指定；</p> <p>5. 新能源汽车电机系统NVH测试平台双轴向运动特性模拟装置技术要求</p> <p>5.1 双轴向运动特性模拟装置输出激振力≥</p>			
--	---	--	--	--

	<p>50kN, 可实现纵向及横向运动模拟, 需与新能源电机温度湿度综合试验箱配套使用;</p> <p>5. 2 最大载荷 (含夹具) <math>\geq 800\text{kg}</math>;</p> <p>5. 3 最大加速度(空载) <math>\geq 80\text{g}</math>;</p> <p>5. 4 位移 <math>\geq 100\text{mm}</math>;</p> <p>5. 5 振动频率范围: 5Hz ~ 2500Hz;</p> <p>5. 6 试验台面双轴向均 <math>\geq 800\text{mm} \times 800\text{mm}</math>;</p> <p>5. 7 功率模组: 采用 ARM 芯片, 实现人机交互界面, 采用多级闭环控制策略;</p> <p>5. 8 ■ 力学测量与控制系统: 16 输入, 1 输出。控制目标类型包含加速度、力等, 满足局部振动安全限制;</p> <p>5. 9 ● 可满足正弦、随机、冲击、谐振搜索与驻留控制功能, 也可以实现正弦加随机、随机加随机、正弦随机加随机功能;</p> <p>5. 10 ★ 阻尼正弦波控制, 幅值、模态圆频率、采样频率、波形阻尼均可设置, 计时方式: 按时间和按周期数, 按时间可设置持续时间, 按周期数可设置周期数;</p> <p>5. 11 ■ 冲击响应谱控制, 脉冲间隔: 定义两个脉冲间的时间间隔, 平均数: 1 到 10, 频响函数: 从预试验中获取或导入已存储的频响函数; 帧大小: 最大 32768, 采样频率: 最高 48000Hz;</p> <p>5. 12 ■ 疲劳损伤谱, 基于 Miner 线性累计损伤理论和疲劳损伤的谱分析计算方法, 测量产品的疲劳度并计算其使用寿命。 (投标文件中提供该功能软件使用说明);</p> <p>5. 13 自检功能: 加速度信噪比、基本参数检验、</p>			
--	--	--	--	--

	<p>频响特性、幅值均匀度、横向振动比、谐波失真度、控制动态范围。控制方式：开环控制和闭环控制；</p> <p>5.14 可实现数据测量，传递函数分析，具备示波功能，界面显示多元化，可显示加速度、测量控制比、驱动谱等曲线；</p> <p>5.15 冷却方式：风冷；</p> <p>5.16 ■功放信噪比<math>\geq 70</math>dB，全数字架构设计，具有自适应中心零位调整功能。支持远程控制，可通过远程控制应用软件实现功率放大器系统的启动/关闭，增益调节，报警信息识别，运行状态查看等功能；</p> <p>5.17 ★布局建设：隔振地基根据实际情况提供定制方案，交钥匙工程，场地最优化设计；</p> <p>5.18 传感器量程<math>\geq 1000</math>g，频率响应范围：5Hz~8000Hz，20 英尺低噪声屏蔽电缆，数量 8 套；</p> <p>5.19 ■振动试验 Web 远程监控功能，客户可以看到控制仪当前的运行状态，包括试验曲线、试验进程、试验量级、运行时间等相关参数，链接方式需支持局域网及 4g 网络，都可以通过手机或电脑的 web 页面实现远程监控；</p> <p>5.20 整套系统可完成寿命振动评估与测量可靠性试验，系统内置 lims 管理系统，可进行多台的同步管理和监控，远程监控实验室的工作运行状况，报告直接存储和随时调用；</p> <p>5.21 ■系统可与多维度验证及在线监测动力学分析系统联调，实现双台运行；</p> <p>5.22 ■集中控制管理软件，可对多维度验证平</p>		
--	--	--	--

	<p>台及双轴向运动特性模拟装置实现统一管理，从试验任务分派、试验设计、试验过程监控、试验数据存储、试验分析、试验报告的完整流程。实现可配置多振动试验系统集中操作，多试验过程数据对比，实现设备、标准、试验员、试验过程的统一管理。同时可对试验数据进行适当清洗，为上层管理系统提供基础数据服务。通过对振动试验的准备过程、试验过程、后分析过程的三个主过程进行业务管理和数据沉淀，实现该系统同时管理，系统统一管理试验设备、试验任务、试验标准、试验结果、试验报告等，提供案例照片；</p> <p>5. 23 ■ 可以通过外部控制箱对隔振模块进行压力调节，以匹配最佳的隔振效果；</p> <p>5. 24 ★ 系统可搬迁可重复装配，需包含三次以上搬迁及安装调试培训项目，费用总价包含在本项目投标报价中，地点由用户指定；</p> <p>6. 新能源汽车电机系统NVH测试平台配套温度湿度综合试验箱（不少于1套）</p> <p>6. 1 内箱尺寸：<math>\geq W1000 \times H1000 \times D1000</math> mm；</p> <p>6. 2 温度范围：-70°C ~ +150°C；</p> <p>6. 3 升温速率：-55~120°C；空载每分钟不低于平均 10°C；带载 100kg 不锈钢每分钟线性 <math>\leq 5</math> °C；</p> <p>6. 4 ● 降温速率：120°C ~ -55°C；空载每分钟不低于平均 10°C；带载 100kg 不锈钢每分钟线性 <math>\leq 5</math> °C；</p> <p>6. 5 温度波动度：<math>\leq \pm 0.5</math> °C；</p> <p>6. 6 温度均匀度：<math>\leq 2</math> °C (-40°C ~ 100°C)，其</p>			
--	---	--	--	--

	<p>余区间≤3℃;</p> <p>6. 7 湿度范围: 10%~98%RH, 湿度波动度: ±2. 0%R. H;</p> <p>6. 8 湿度偏差: +2~-3%RH(&gt;75%RH), ±5%RH (≤75%RH) ;</p> <p>6. 9 冷却方式: 水冷, 含冷水机及纯水机;</p> <p>6. 10 含升降及移动装置;</p> <p>6. 11★投标人需包含三次以上搬迁及安装调试培训项目, 费用包含在本项目投标报价中, 地点由用户指定;</p> <p>7. 新能源汽车电机系统NVH测试平台配套电源(6套)</p> <p>7. 1 直流电源 1台;</p> <p>7. 1. 1 DC 0~500V/150A 电源;</p> <p>7. 1. 2■容量 不小于 75KVA;</p> <p>7. 1. 3 具有输出稳压、限流、短路保护和功率器件过热保护功能;</p> <p>7. 1. 4 输出电压: DC 0~500V, 150A;</p> <p>7. 1. 5 通讯: EIA-485;</p> <p>7. 2 逆变式稳压电源 1台</p> <p>7. 2. 1 三相 380V/AC/50Hz/100A;</p> <p>7. 2. 2 容量: 75KVA;</p> <p>7. 2. 3 输出电压调节范围: 额定 220V (L-N)/238V(L-L);</p> <p>7. 2. 4 输出最大电流: 100A;</p> <p>7. 2. 5 保护功能: 短路保护、过流保护、过载保护、功率器件过热保护 (85℃±5℃) ;</p> <p>7. 3 逆变式稳压电源 1台</p> <p>7. 3. 1 单相 220V/AC 50Hz/32A;</p>			
--	--	--	--	--

	<p>7.3.2 容量: 10KVA;</p> <p>7.3.3 输出电压: 额定 220V; 输出电流: 45.5A;</p> <p>7.3.4 保护功能: 短路保护、过流保护、过载保护、功率器件过热保护 (85°C ±5°C) ;</p> <p>7.4 隔离稳压电源 1 台</p> <p>7.4.1 三相 380V 50/60Hz;</p> <p>7.4.2 容量: 45KVA;</p> <p>7.4.3 输出额定电压: AC 相电压 220V/线电压 380V;</p> <p>7.4.4 输出最大电流: 72A;</p> <p>8. 新能源汽车电机系统NVH测试平台电池模拟器 (1 台)</p> <p>8.1 ■ 额定功率: 不小于 250kW;</p> <p>8.2 额定输出电流范围: ±500A;</p> <p>8.3 额定输出电压范围: 50~800V;</p> <p>8.4 输出电流/电压精度: ≤±0.1% ;</p> <p>8.5 输出及馈网电压电流纹波: ≤0.2%Fs;</p> <p>8.6 输出及馈网电流谐波: &lt;5%;</p> <p>8.7 电压稳定度: ≤1%Un (突加载情况下 &lt; 5%Un) ;</p> <p>8.8 动态响应时间: ≤5ms (10%~90%突加载) ;</p> <p>8.9 切换响应时间: ≤10ms (+90%~-90%切换) ;</p> <p>8.10 系统分辨率: 电流±20mA, 电压±40mV;</p> <p>8.11 单回路数据采集时间: ≤10ms;</p> <p>8.12 ● 功率因数: ≥99%;</p> <p>8.13 设备放电截止电压: ≤50V;</p> <p>8.14 额定负载下效率: &gt;87%;</p> <p>9. 新能源汽车电机系统NVH测试平台配套用双向直流电源 (不少于 1 套)</p>			
--	--	--	--	--

	<p>输出参数:</p> <p>9. 1. ★额定功率: <math>\geq 500\text{KW}</math>;</p> <p>9. 2. ●额定电流: <math>\geq 1000\text{A}</math>;</p> <p>9. 3. ●输出电压: 24–1200V;</p> <p>9. 4. 电压精度: <math>\pm 0.05\% \text{F. S.}</math>;</p> <p>9. 5. 电流精度: <math>\pm 0.1\% \text{F. S.}</math>;</p> <p>9. 6. 响应时间: <math>\leq 2\text{ms}</math>;</p> <p>9. 7 切换时间: <math>\leq 4\text{ms}</math>;</p> <p>9. 8 电压斜率: 100V/ms;</p> <p>9. 9 电流斜率: 200A/ms;</p> <p>●9. 10 电压纹波: <math>\leq 0.1\% \cdot \text{F. S.}</math>;</p> <p>●9. 11 电流纹波: <math>\leq 0.1\% \cdot \text{F. S.}</math>;</p> <p>输入参数:</p> <p>9. 12 额定电网电压: 380/400V, 3L/PE;</p> <p>9. 13 电压范围: 323–440V;</p> <p>9. 14 额定频率: 50/60Hz;</p> <p>9. 15 频率范围: 47–63Hz;</p> <p>9. 16 ●回馈范围: 全功率段能量回馈;</p> <p>10. 新能源汽车电机系统 NVH 测试平台配套用 回馈式电网模拟器 (不少于 1 套)</p> <p>10. 1 功率放大器, 适用于功率硬件在环(PhIL) 测试;</p> <p>10. 2. ●可实现 AC/DC/AC+DC/DC+AC 四种输出 模式;</p> <p>10. 3. 可编程输出阻抗, 模拟电力线路阻抗;</p> <p>10. 4. 谐波/间谐波波形合成;</p> <p>10. 5. ●满足低电压穿越, 相位跳变, 频率变 动、谐波注入等并网法规测试;</p> <p>10. 6. ●内置</p>			
--	--	--	--	--

	<p>IEC61000-4-11/4-13/4-14/4-17/4-28/4-29等法规波形测试；</p> <p>10. 7. 可以选配专业软件，配合中国法规测试条件设立程序，可完成民用航空电子与船舶相关标准的测试；</p> <p>10. 8. ★全四象限回馈式交/直流电子负载，不小于 42kVA；</p> <p>10. 9. 频率： 16~500Hz；</p> <p>10. 10. AC 模式下支持 CC/CP/CR/CS/CC+CR/CE 多种工作模式；</p> <p>10. 11. CE 模式可以模拟单相整流 RLC、并联 RLC 等不少于 14 种电路拓扑；</p> <p>10. 12. DC 模式下支持 CC/CR/CP/CV 等不少于 9 种工作模式；</p> <p>10. 13. AC 模式下支持整流和非整流两种模式；</p> <p>10. 14. 可调节波峰因数： 1.414 ~ 5.0；</p> <p>10. 15. 支持相移功能，范围为 -180° ~ 180.0°；</p> <p>10. 16. 单位功率因数可以使电流波形随电压波形变化，功率因数尽可能接近为 1；</p> <p>10. 17. 支持抽载与卸除角度控制，0~359° 全范围都可设定；</p> <p><b>AC 输出</b></p> <p>10. 18. ●输出电压： VLN： 0~350V， VLL： 0~606V (3phase) / 0~700V (reverse)；</p> <p>10. 19. 输出电流： 210 (1phase) / 70A (3phase/reverse)；</p> <p>10. 20. 并联外加 15U 机柜、并机套件、急停控制模块、过欠压保护模块组成输出功率： 42kVA；</p>			
--	--	--	--	--

	<p>10.21. ■ 电压设定范围： 0 ~ 350V (1phase/3phase) , 0~700V (reverse) ; 分辨率： 0.01V; 精度： 16Hz ~ 500Hz &lt; 0.1%+0.1% F. S. ; 500.01Hz ~ 2.4kHz &lt; 0.1%+(0.2%*kHz) F. S;</p> <p>10.22. 电流设定范围： RMS 210A (1phase) 、 RMS 70A(3phase/reverse) ; 分辨率： 0.01A; 精度： 16Hz ~ 150Hz &lt; 0.1% + 0.2% F. S. 150.01Hz ~ 500Hz &lt; 0.2% + 0.3% F. S. 500.01Hz~2.4kHz &lt; 0.3%+(0.6%*kHz) F. S</p> <p>10.23. ■ 频率设定范围： 16~2.4kHz; 设定分辨率： 0.01Hz; 设定精度： 0.01% (16Hz ~ 500Hz) 、 0.1% (500.01Hz~2.4kHz) ;</p> <p>10.24. 相位设定范围： 0~360° ; 设定分辨率： 0.01° ;</p> <p><b>DC 输出</b></p> <p>10.25. ■ 电压设定范围： -499~499 Vdc 、 -998~998Vdc (reverse) ; 分辨率 0.01V; 精度 &lt; 0.1%+0.1% F. S. ;</p> <p>10.26. ■ 电流设定范围： -210 ~ 210 Adc、 -70~70Adc (reverse) ; 分辨率 0.01A; 精度 &lt; 0.1% + 0.2% F. S. ;</p> <p>10.27. 最大功率： 42kVA;</p> <p><b>AC 电子负载模式</b></p> <p>10.28. ■ 输入电压： VLN 30~350V、VLL51.96~606 (3phase) 、 VLL30~700V (reverse) ;</p> <p>10.29. 输入频率： 16~500Hz;</p> <p>10.30. 输入电流： RMS (1phase) 210A;</p> <p>10.31. 输入电流 RMS (3phase/reverse) 70A;</p>			
--	---	--	--	--

	<p><b>DC 电子负载模式</b></p> <p>10. 32. 电压范围: 不小于 30~499V (1phase) 、 30~998V (reverse phase) ;</p> <p>10. 33. 电流范围: 0~210A (1phase) 、 0~70A (reverse phase) ;</p> <p>10. 34. ●电流上升时间: <math>\leq 200\mu s</math>;</p> <p>10. 35. 工作模式: CC, CV, CR, CP, CC+CV, CR+CV, CP+CV, CC+CR, CC+CV+CP+CR;</p> <p>10. 36. 效率: <math>\geq 91\%</math>;</p> <p>10. 37. 保护: OVP, OCP, OPP, OTP, FAN, ECP, Sense, UVP(电子负载), FE(电子负载);</p> <p>10. 38. 编程响应时间: 不大于 2ms;</p> <p>10. 39. 通讯接口: 内置 USB/CAN/LAN/数字 I0 通讯接口, 可以选配 GPIB/模拟量&amp;RS232 通讯 接 口 Built-in USB/CAN/LAN/Digital I0 interface, optional GPIB / Analog&amp;RS232。</p> <p>11. 新能源汽车电机系统 NVH 测试平台配套用 数据采集系统 (1 套)</p> <p>11. 1. 显示器: 不小于 5.5 英寸液晶显示屏;</p> <p>11. 2. 模块的最大连接数: <math>\geq 10</math>;</p> <p>11. 3. ●模拟输入通道: 不少于 100; 精度不小 于: <math>\pm 5\text{ppm}</math> (<math>0\text{~}50^\circ\text{C}</math>); 存储空间: <math>\geq 500\text{MB}</math>; 采样周期: <math>\leq 1\text{s}</math>;</p> <p>11. 4. 模块的最大连接数: <math>\geq 10</math>;</p> <p>11. 5. ●模拟输入通道: 不少于 100; 精度不小 于: <math>\pm 5\text{ppm}</math> (<math>0\text{~}50^\circ\text{C}</math>); 存储空间: <math>\geq 500\text{MB}</math>; 采样周期: <math>\leq 1\text{s}</math>;</p> <p>11. 6. ●输入类型: DC 电压、标准信号、热电</p>			
--	---	--	--	--

	<p>偶、RTD、 DI、DC 电流(连接外部分流电阻)、DC 电流、阻抗</p> <p>11. 7. 内存：至少 500MB;</p> <p>11. 8. 通信功能：支持用于以太网通信的 Modbus TCP/IP 客户端和服务器模式、兼容 IEEE802.3 标准；支持邮件通知功能 (E-mail 客户端)、FTP 客户端功能、FTP 服务器功能、Web 服务器功能、SNTP 客户端功能、SNTP 服务器功能、DHCP 客户端功能；选件支持串行通信、Modbus/RTU、 EtherNet/IP 通信、WT 通信、OPC-UA 服务器、SLMP 通信；</p> <p>11. 9. 其他功能：安全功能：锁键功能、登录功能；时钟功能：带日历功能；LCD 屏保功能；</p> <p>11. 10. 功耗：最大 45VA(100VAC)、最大 60VA(240VAC)；</p> <p>11. 11. 扫描间隔：1ch≤1ms；</p> <p>11. 12. 显示数据 采样周期：≤30s； 总采样时间：≥2.5 年；</p> <p>11. 13. 事件数据 存储空间：≥500MB； 总采样时间：≥1 月。</p>			
--	--	--	--	--

### 三、报价要求

本项目报总价，报价包含完成本项目所需内容（包含招标文件要求内容、投标文件承诺内容、评标过程澄清修改内容等）的所有费用，中标后采购人不再另行支付任何费用，投标分项报价表中须明确列出所投产品所含货物名称、品牌、型号规格、原产地及生产厂商，否则可能导致投标无效。

# 第四章 评标方法和标准

## ( 综合评分法 )

### 一、总则

本项目将按照招标文件第二章 投标人须知的相关要求及本章的规定评标。

### 二、评标方法

#### 2.1 资格审查

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

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

**资格审查指标通过标准:** 投标人必须通过资格审查表中的全部评审指标。

## 2.2 符合性审查

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

符合性审查表			
序号	评审指标	评审标准	格式及材料要求
1	开标一览表	格式、填写要求符合招标文件规定并加盖投标人公章	详见第六章投标文件格式
2	投标函	格式、填写要求符合招标文件规定并加盖投标人公章	详见第六章投标文件格式
3	授权书	格式、填写要求符合招标文件规定并加盖投标人公章	法定代表人参加投标的无需此件，提供身份证明即可。详见第六章投标文件格式
4	投标报价	符合招标文件投标人须知正文第12条要求	详见第六章投标文件格式
5	投标文件机器识别码	不同投标人的投标文件机器识别码不得相同	
6	进口产品	符合招标文件及相关规定对于进口产品的要求	未标注进口产品的货物均为拒绝采购进口产品
7	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”等的要求。	详见第六章投标文件格式
8	技术响应情况	不存在招标文件采购需求“（一）货物需求说明”中投标无效的情形	详见第六章投标文件格式
9	投标文件规范	投标文件签署、盖章符合招标文件要	

符合性审查表			
序号	评审指标	评审标准	格式及材料要求
	性	求。	
10	其他实质性要求	符合法律、行政法规规定的其他条件或招标文件列明的其他实质性要求	

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

### 2.3 详细审查

2.3.1 评标委员会按照下表对投标文件进行详细审查和评分。

2.3.2 本项目综合评分满分为 100 分, 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)	满足货物指标要求情况	<p>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:</p> <p>1. ■ 代表重要指标, 每满足一项得 1 分, 共 36 项, 共计 36 分;</p> <p>2. ● 代表一般指标项, 每满足一项得 0.5 分, 共 36 项, 共计 18 分。</p> <p>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。</p> <p>(2) 以投标响应表和“货物需求表”中要求的证明材料作为评审依据。</p>	0-54 分
	供货安装(调试)方案	<p>评标委员会根据投标人投标文件中提供的针对本项目的安装和调试方案进行综合评分:</p> <p>(1) 方案内容完善、详实, 科学合理, 针对性、可操作性强, 有利于项目顺利实施, 完全符合项目需求的, 得 5 分;</p>	0-5 分

		<p>(2) 方案内容基本完整, 较为合理, 有一定的针对性、可操作性, 基本满足项目实施需要, 符合项目需求的, 得 3 分;</p> <p>(3) 方案内容较为简单, 在完整性、针对性、合理性、可操作性等方面有待提升, 符合项目需求的, 得 1 分;</p> <p>(4) 否则不得分。</p> <p><b>注: 投标文件中提供安装调试方案。</b></p>	
售后服务与维保方案		<p>1. 售后服务: 有持续的备品备件, 产品故障维修响应时间短 (在满足采购需求的基础上), 配备经验丰富的专业维修人员等得 2 分; 有备品备件, 产品故障维修响应时间能够满足采购需求, 配备维修人员等得 1 分, 否则不得分。</p> <p><b>注: 投标文件中提供售后服务方案。</b></p> <p>2. 培训方案: 培训方案具体详细可行, 满足采购需求得 3 分 (承诺免费提供培训, 直至采购人掌握基本操作原则, 能够定期安排培训, 及时为采购人解决操作过程中问题, 并随时提供技术支持等); 培训方案详细, 基本可行得 2 分; 有培训方案, 能够满足采购需求得 1 分; 否则不得分。</p> <p><b>注: 投标文件中提供培训方案。</b></p>	0-5 分
业绩		<p>投标人 2020 年 1 月 1 日至今 (以合同签订时间为准) 所投 (需与所投产品同品牌) 新能源电机 NVH 性能多参量测试系统或 NVH 测试平台多通道运行特性在线监测及动力学表征分析系统的供货项目业绩, 每提供一个业绩得 1 分, 满分 3 分。</p>	0-3 分

		注: (1) 投标文件中提供经甲乙双方盖章的合同扫描件, 提供的合同中需能体现合同签订时间, 供货内容等评审内容, 如合同中无法提现评审内容, 需另附加盖合同甲方公章的证明材料, 否则不予计分。已完成和正在履约的业绩均做认可。	
	产品选型	<p>根据所供产品选型、配置、技术先进性等进行评分:</p> <p>1. 产品选型、配置与项目匹配度高, 技术先进 (产品使用行业最新技术或自身技术优势明显) 得 3 分;</p> <p>2. 产品选型、配置与项目匹配, 无明显技术优势得 1.5 分;</p> <p>3. 产品选型、配置与项目匹配度低, 无技术优势得 0 分。</p>	0-3 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> $\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价}/\text{投标报价}) \times 30\% \times 100$		

### 2.3.3 分值汇总

#### (1) 技术资信评分

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

#### (2) 综合总得分

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

# 第五章 采购合同

(仅供参考)

## 第一部分 合同书

项目名称: 安徽大学新能源汽车电机系统 NVH 测试平台采购

项目编号: FSKY34000120247481 号

甲方 (采购人) : 安徽大学

乙方 (中标人) : \_\_\_\_\_

签订地: \_\_\_\_\_

安徽大学（以下简称：甲方）通过鼎信数智技术集团股份有限公司组织的公开招标方式采购活动，经评标委员会评定，\_\_\_\_\_（中标人名称）（以下简称：乙方）为本项目中标人，现按照采购文件确定的事项签订本合同。

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

### 1.1 合同组成部分

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

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

### 1.2 货物

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

### 1.3 价款

本合同总价为：¥\_\_\_\_\_元（大写：人民币\_\_\_\_\_元）。

分项价格：

序号	分项名称	分项价格
1		
2		
3		

.....		
总价		

#### 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,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付而未交付货物价格的 1 %计算,最高限额为本合同总价的 5 %;迟延交付货物的违约金计算数额达到前述最高限额之日起,甲方有权在要求乙方支付违约金的同时,书面通知乙方解除本合同;

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 1 %计算,最高限额为本合同总价的 5 %;迟延付款的违约金计算数额达到前述最高限额之日起,乙方有权在要求甲方支付违约金的同时,书面通知甲方解除本合同;

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,或者任何一方有腐败行为(即:提供或给予或接受或索取任何财物或其他好处或者采取其他不正当手段影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为)或者欺诈行为(即:以谎报事实或者隐瞒真相的方法来影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为)的,对方当事人可以书面通知违约方解除本合同;

1.6.4 任何一方按照前述约定要求违约方支付违约金的同时,仍有权要求违约方继续履行合同、采取补救措施,并有权按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失;任何一方按照前述约定要求解除本合同的同时,仍有权要求违约方支付违约金和按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失;且守约方行使的任何权利救

济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

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

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

## **1.7 验收要求**

### **(一) 质量标准**

卖方保证提供的服务质量应符合中华人民共和国相关标准及相应的技术规范、本次采购相关文件中的全部相关要求及卖方相关服务标准及相应的技术规范中之较高者。

### **(二) 验收组织**

买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，验收人员应由买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。

## **1.8 售后服务**

### **(一) 项目验收结束后，提供\_\_年后续免费维保服务。**

(二) 根据买方按检验标准自己检验或委托有资质的相关质检机构检验的检验结果，发现服务的质量或性能与采购合同不符；或者在质量保证期内，证实服务是存在缺陷（包括潜在的缺陷等），买方应尽快以书面形式通知卖方。卖方在收到通知后 2 天内免费维修或更换有缺陷的部分。

(三) 如卖方在收到通知后在采购合同规定时间内，没有弥补缺陷，买方可采取必要的补救措施，但由此引发的风险和费用将由卖方承担。

(四) 若卖方在质量保修期内未能完成本合同约定的保修责任，买方将追究

其违约责任，并要求卖方承担因违约给买方造成的经济损失等。

### **1.9 履约保证金**

本项目履约保证金为\_\_\_\_\_元(人民币大写: \_\_\_\_\_元), 收受人(受益人)为安徽大学, 期限为验收合格且无违约情形下退还。如卖方未能按期履行合同, 买方可从履约保证金中获得经济上的赔偿。

### **2.0 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 种方式解决:

**2.0.1** 将争议提交合肥仲裁委员会仲裁委员会依申请仲裁时其现行有效的仲裁规则裁决;

**2.0.2** 向合肥市蜀山区人民法院起诉。

### **2.1 合同生效**

本合同一式肆份, 自双方当事人签字盖章时生效。

甲方: \_\_\_\_\_ (单位盖章)

乙方: \_\_\_\_\_ (单位盖章)

法定代表人

法定代表人

或授权代表(签字):

或授权代表(签字):

时间: \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日

时间: \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日

## 第二部分 合同一般条款

### 2.1 定义

本合同中的下列词语应按以下内容进行解释：

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

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

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

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

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

2.1.6 “现场”系指合同约定货物将要运至或者安装的地点。

### 2.2 技术规范

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

### 2.3 知识产权

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

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

### 2.4 包装和装运

2.4.1 除合同专用条款另有约定外，乙方交付的全部货物，均应采用本行业通

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

2.4.2 装运货物的要求和通知，详见合同专用条款。

## 2.5 履约检查和问题反馈

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

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

## 2.6 结算方式和付款条件

详见合同专用条款。

## 2.7 技术资料和保密义务

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

2.7.2 乙方有义务妥善保管和保护由甲方提供的前款信息和资料等；

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

## 2.8 质量保证

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

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

## 2.9 货物的风险负担

货物在通过验收并交付前，货物毁损、灭失的风险由乙方负担详见合同专用

**条款。**

## 2.10 延迟交货

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

## 2.11 合同变更

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

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

## 2.12 合同转让和分包

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

## 2.13 不可抗力

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

2.13.2 因不可抗力致使不能实现合同目的的，当事人可以解除合同；

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

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

## 2.14 税费

与合同有关的一切税费，均按照中华人民共和国法律的相关规定缴纳。

## 2.15 乙方破产

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

## 2.16 合同中止、终止

2.16.1 双方当事人不得擅自中止或者终止合同；

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

## 2.17 检验和验收

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

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

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

## 2.18 计量单位

除技术规范中另有规定外，合同的计量单位均使用国家法定计量单位。

## 2.19 合同使用的文字和适用的法律

2.19.1 合同使用汉语书就、变更和解释；

2.19.2 合同适用中华人民共和国法律。

## 2.20 履约保证金

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

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

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

## 2.21 合同份数

合同份数按合同专用条款规定，每份均具有同等法律效力。

### 第三部分 合同专用条款

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

条款号	约定内容
/	/

## 第六章 投标文件格式

安徽大学新能源汽车电机系统 NVH 测试平台采购  
(FSKY34000120247481 号)

投

标

文

件

投标人: \_\_\_\_\_ (盖单位章)

\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 一、开标一览表

项目名称	安徽大学新能源汽车电机系统 NVH 测试平台采购
投标人全称	_____ (投标人全称)
投标范围	全部
投标报价	大写: _____ 小写: _____ (精确到小数点后两位)
其他	

投标人: \_\_\_\_\_ (盖单位章)  
日 期: \_\_\_\_ 年 \_\_\_\_ 月 \_\_\_\_ 日

### 备注:

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

## 二、投标函

致：安徽大学

鼎信数智技术集团股份有限公司

根据贵方的招标公告和投标邀请，我方兹宣布同意如下：

1. 按招标文件规定提供交付的货物（包括安装调试等工作）的最终投标报价见开标一览表，如我方中标，我方承诺愿意按招标文件规定缴纳履约保证金和中标服务费。
2. 我方根据招标文件的规定，严格履行合同的责任和义务，并保证于甲方要求的日期内完成供货、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“三、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

(联合体参加投标的, 联合体各方均须分别提供)

致: 安徽大学

鼎信数智技术集团股份有限公司

我单位参加本项目投标活动, 郑重声明如下:

1. 我单位符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定:

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

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

3. 与我单位负责人为同一人、存在直接控股及管理关系的单位如下表:

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

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

注: (1) 直接控股关系是指出资比例在 50%以上, 或者出资比例不足 50%, 但享有公司股东会/董事会控制权的投资方(含单位或者个人, 以下同)。

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

(3) 如未有相关情况, 请在相应栏填写“无”。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假, 将依法承担相应责任。

投标人: \_\_\_\_\_ (盖单位章)

日 期: \_\_\_\_年\_\_月\_\_日

## 四、授权书

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

本授权书自出具之日起生效。

授权代表身份证明:

授权代表联系方式: \_\_\_\_\_ (填写手机号码)

特此声明。

投标人: \_\_\_\_\_ (盖单位章)  
日 期: \_\_\_\_年\_\_月\_\_日

注:

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

## 五、投标分项报价表

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										
	其他费用									
	...									
	...									
合计: _____元										

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。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			
...				

### 6.2 技术响应表

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

投标人公章：

注：上述响应表中，投标人必须对招标文件采购需求规定的商务、服务及货物技术参数要求逐条进行响应和描述。投标人直接全部或部分复制招标文件规定的商务、服务及货物技术参数要求的，或只简单写上“响应”、“符合”、“达到”或“满足”等字样的，或提供有选择性的响应的（如同一项响应中出现两个或以上品牌/两种或以上技术规格/两种或以上付款方式等），均可能导致投标无效。

## 七、供货安装（调试）方案

(投标人可自行制作格式)

## 八、售后服务与维保方案

(投标人可自行制作格式)

## 九、技术方案

(投标人可自行制作格式)

## 十、投标业绩承诺函

就安徽大学新能源汽车电机系统 NVH 测试平台采购，我方做出以下承诺：

投标文件中所提供的以下业绩均真实有效，除以下业绩外的其他业绩不作为本次投标文件评审业绩。若有质疑或采购人需要，我方承诺可就以下业绩信息提供（合同、对应的发票、验收资料或用户评价意见等）原件供贵单位核对。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。同时我方承诺贵方可就我方业绩进行公布。

投标人：\_\_\_\_\_（盖单位章）

日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

序号	项目名称 (如有)	合同名称	合同甲方 名称	供货范围	主要设备	备注
1						
2						
3						
....						

备注：

1. 表中所列业绩应为投标人满足招标文件要求的业绩；
2. 本表中填写的相关项目信息需与后附的合同相关附件保持一致，否则不予认可。

## 十一、中小企业声明函

(非中小企业投标, 不需此件)

本公司(联合体)郑重声明, 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46号)的规定, 本公司(联合体)参加(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: \_\_\_\_\_ (盖单位章)

日期: \_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

备注:

1. 从业人员、营业收入、资产总额填报上一年数据, 无上一年数据的新成立企业可不填报。
2. 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/>）]。

## 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**

**(非监狱企业投标, 不需此件)**

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

## 十四、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，否则评审时不认可。

## 十五、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

### 大中小微型企业划分标准

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、广播电视台和卫星传输服务，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。