

政府采购项目询价通知书

（货物类）

项目名称：安徽金寨技师学院（安徽金寨职业学校）
电力拖动实训室建设采购项目

项目编号：AHHR-CG-2026-0019

采购人：安徽金寨技师学院（安徽金寨职业学校）

采购代理机构：安徽和润建设工程造价有限公司

2026 年 07 月

目 录

第一章	采购邀请	82
第二章	供应商须知	82
第三章	采购需求	82
第四章	评审方法和标准.....	82
第五章	政府采购合同	82
第六章	响应文件格式	82
第七章	政府采购供应商询问函和质疑函范本.....	82

第一章 采购邀请

项目概况：安徽金寨技师学院（安徽金寨职业学校）电力拖动实训室建设采购项目（项目编号：AHHR-CG-2026-0019）的潜在供应商应在六安市公共资源交易电子服务系统（<http://ggzy.luan.gov.cn>）获取采购文件，并于2026年7月7日9点30分（北京时间）前提交响应文件。

一、项目基本情况

1、项目编号：AHHR-CG-2026-0019

2、项目名称：安徽金寨技师学院（安徽金寨职业学校）电力拖动实训室建设采购项目

3、项目类型：货物类

4、采购方式：询价

5、预算金额：55.00万元

6、最高限价：55.00万元

7、采购需求：安徽金寨技师学院（安徽金寨职业学校）电力拖动实训室建设项目，旨在培养学生在电力拖动、PLC控制技术、变频器技术、触摸屏技术等方面的专业技能，是学生成为机电行业技能型人才的基石。同时本专业每年承担电工中高级技能鉴定、企业社会培训、退役军人技能培训等，为我县及周边地区服务。采购内容包括电力拖动实训考核装置等，具体见采购清单。

8、合同履行期限：自合同签订之日起 30 日历天内完成供货及调试。

9、是否接受联合体：本项目不接受联合体。

二、申请人的资格要求

1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2、落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目为非专门面向中小企业采购项目，但落实中小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位扶持政策；

3、本项目的特定资格要求：无。

三、获取采购文件

1、时间：2026年7月1日至2026年7月7日（北京时间）

2、地点：六安市公共资源交易电子服务系统
(<http://ggzy.luan.gov.cn>)

3、获取方式：本项目采购文件（答疑澄清等相关文件资料）从六安市公共资源交易平台下载。各市场主体（非自然人）办理CA数字证书后，使用CA数字证书登录安徽省市场主体库（地址：<https://ggzy.ah.gov.cn/ahggfwpt-zhutiku/dengludenglu>），填报企业基本信息及相关资料，供应商自行更新、维护本单位信息。以上所有信息的真实性、准确性和完整性由供应商负责。

①安徽省公共资源交易市场主体信息库咨询电话：010-86483801；

②六安市公共资源电子交易系统技术支持咨询电话：0512-58188516；

③数字证书和电子签章(CA)办理咨询电话：安徽(CA)400-880-4959；
CFCA（江苏.翔晟）025-66085508。

4、售价：零元

四、响应文件提交

1、截止时间：2026年7月7日9点30分（北京时间）

2、提交方式：电子响应文件应在提交截止时间前通过六安公共资源交易中心电子交易系统上传，不再接收纸质标书。

五、响应文件开启

1、时间：2026年7月7日9点30分（北京时间）

2、地点：金寨现代产业园区金梧桐创业园综合楼 15 楼第一不见面开标室（不见面开标大厅）

六、公告期限

自本公告发布之日起3个工作日。

七、其他事宜

(1)本项目为 200 万元以下的货物项目,且非专门面向中小企业采购。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“(三)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”,为非专门面向中小企业采购项目。具体原因如下:本项目所采购的部分设备和电子技术应用专业,专门面向中小企业不利于项目充分竞争,存在可能影响政府采购目标实现。

如对此项内容有疑问,可通过六安市公共资源电子交易系统向采购人/代理机构提出质疑。监管部门:金寨县财政局;地址:金寨县莲花山路;联系人:宋股长;联系电话:0564-7359058。

(2)本项目采用不见面开标(远程解密)方式,开标时供应商无需到达开标现场。开标采取远程解密方式解密响应文件,供应商远程解密可选择以下两种方式:

①方式一:供应商在开标时间前使用 CA 数字证书登录六安市“不见面开标系统”,网址为:

<http://183.162.78.64:9016/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login>,等待开标并按系统提示进行相应的供应商解密等操作。采用本方式可以观看开标现场音视频直播并进行互动交流。具体操作方法见六安市公共资源交易中心网站“互动交流—交易微课堂”栏目中“六安市公共资源交易不见面开标系统操作手册(投标人)”;

②方式二:在电子交易系统>开标解密>远程解密中进行解密操作。采用此方式仅能实现解密功能,无法观看音视频直播并进行互动交流。

两种方式的解密时间要求为:解密程序开始后每个供应商均应在解密指令发出后 30 分钟内完成解密,否则响应文件将被拒绝。

（3）参加本项目的供应商应提前准备好电脑等相关设备并检查系统驱动是否运行正常，确保顺利参加开标。如因设备造成的问题由供应商自行负责。具体操作流程及相关规定以采购文件“不见面开标注意事项”为准。

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名称：安徽金寨技师学院（安徽金寨职业学校）

地址：金寨现代产业园区江天路与梅山湖路交叉口

联系方式：0564-7368915

2. 采购代理机构信息

名称：安徽和润工程造价有限公司

地址：金寨县新城区莲花山路与梅山湖路交叉口汇金大厦 19 楼

联系方式：0564-7060932

3. 项目联系方式

项目联系人：陈工

电话：0564-7060932

4. 政府采购监督管理部门信息

名称：金寨县财政局

地址：金寨县莲花山路

联系方式：0564-7359058

2026 年 7 月 1 日

第二章 供应商须知

一、供应商须知前附表

注：本表是本项目的具体要求，是对供应商须知的具体补充和修改，如有不一致，以本表为准。

条款号	条款名称	内容、说明与要求
5.2	现场考察或标前答疑会	<input checked="" type="checkbox"/> 不组织或不召开 <input type="checkbox"/> 统一组织或统一召开 时间：___年___月___日___时___分 地点：_____/_____ 联系人及联系电话：___/_____ 注： 如供应商未参加采购人统一组织的现场考察或采购人统一召开的标前答疑会，视同放弃现场考察或标前答疑会，由此引起的一切责任由供应商自行承担。
6.1	网上询问方式	（1）供应商若对采购文件有关内容存在理解障碍，或认为采购文件表述有模糊不清之处，可通过电子交易系统向采购人（采购代理机构）在线提出，采购人（采购代理机构）收到供应商询问后将及时通过系统在线回复。该渠道仅接受关于项目的一般性疑问（非质疑），供应商提问时应当隐藏自身信息，直接提出针对项目的相关疑问即可，询问函范本详见采购文件第七章。 （2）询问的提出与答疑获取具体步骤：供应商请登录“六安市公共资源电子交易平台-投标人”，点击菜单栏“业务管理”，然后点击左侧的“政府采购项目”中的“网上提问”上传疑问文件。请供应商及时通过“答疑文件下载”及网站答疑公告栏目查看答疑文件。
7.1	包别划分	<input checked="" type="checkbox"/> 不分包 <input type="checkbox"/> 分为 ___ 个包 供应商对多个包进行报价的成交包数规定：_____
9.4	异常低价响应审查	根据财政部《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号），评审中出现下列情形之一的，询价小组应当启动异常低价响应审查程序： 1、响应报价低于全部通过符合性审查供应商响应报价平均值 <u>65</u> % 的，即响应报价 < 全部通过符合性审查供应商响应报价平均值 × <u>65</u> %； 2、响应报价低于通过符合性审查的次低报价供应商响应报价 <u>65</u> % 的，即响应报价 < 通过符合性审查的次低报价供应商响应报价 ×

		<p>65 %;</p> <p>3. 响应报价低于采购项目最高限价 <u>65</u> %的，即响应报价$<$采购项目最高限价\times <u>65</u> %;</p> <p>4. 询价小组基于专业判断，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>询价小组启动异常低价响应审查后，属于前述第 1 项至第 4 项情形的，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间对响应价格作出解释，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，给予相关供应商的合理时间一般不少于 30 分钟。其中，属于第 3 项情形，供应商已随响应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。询价小组依据专业经验，参考同类项目成交价格、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。响应供应商不能提供书面说明、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，询价小组应当将其作为无效响应处理。</p> <p>注：上述第 1 项平均值的计算：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>
10.1	询价有效期	90 个日历日
11.2	响应文件递交及解密要求	<p>（1）响应文件份数及要求：加密电子版响应文件壹份（通过六安市公共资源交易平台投标人系统上传）。</p> <p>（2）递交响应文件注意事项：加密电子版响应文件必须在响应截止时间前网上递交。</p> <p>（3）响应文件解密时间：解密程序开始后供应商均应在解密指令发出后 30 分钟内完成解密。</p>
12.1	询价小组	本项目询价小组人数： <u>3</u> 人。（达到公开招标数额标准的项目，询价小组应当由 5 人以上单数组成）
16.1	中小企业价格扣除	<p>（注：中小微企业价格扣除，须符合财政部《政府采购促进中小企业发展管理办法》等相关政策所明确的中小企业扶持情形。）</p> <p>（1）小型和微型企业价格扣除：<u>10</u> %（10%-20%）。</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：___/___%（4%-6%）。（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：___/___%（4%-6%）。（允许大中型企业向小微企业分包的项目适用）</p>
16.2	本国产品价格扣除	<p>本项目是否适用：是<input checked="" type="checkbox"/> 否<input type="checkbox"/>（注：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）</p> <p>(1) 项目或者采购包中采购内容为单一产品的，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%。</p> <p>(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投标人提供的全部产品成本之和的比例\geq80%，所有产品价格扣除 20%。</p> <p>注：</p> <p>1. 上述本国产品价格扣除，须符合《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》等相关政策所明确的本国产品价格扣除情形。</p> <p>2. 投标人对其提供的产品出具《关于符合本国产品标准的声明函》或国家有关部门规定的证明文件。出具符合要求的《声明函》或有关证明文件的，该产品视为本国产品，无需提供其他证明材料。</p> <p>3. 供应商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供应商提供的全部产品成本之和的比例填写至投标报价表中。</p>
17.2	确定成交供应商	<input checked="" type="checkbox"/> 采购人委托询价小组确定 <input type="checkbox"/> 采购人确定
20.3	随成交结果公告同时公告的内容	<p>(1) 中小企业声明函；（如有）</p> <p>(2) 残疾人福利性单位声明函；（如有）</p> <p>(3) 《关于符合本国产品标准的声明函》或国家有关部门规定的证明文件；（如有）</p> <p>(4) 因落实政府采购政策等原因进行价格扣除后成交供应商的评审报价。</p>
21.1	成交通知书发出的形式	<input type="checkbox"/> 书面 <input checked="" type="checkbox"/> 数据电文 <p>特别提醒：采购人确定成交人后，通过电子交易系统向成交人发出成交通知书，成交通知书发出即视为送达。响应供应商应主动登录电子交易系统查询，采购人和采购代理机构不承担响应供应商未及时关注相关信息引发的相关责任。</p>
22.1	告知询价结果	<input checked="" type="checkbox"/> 供应商自行登录电子交易系统（不见面开标大厅）查看

	果的形式	<input type="checkbox"/> 询价现场告知																																
23.1	询价保证金	不收取																																
23.2	履约保证金	<p>1、成交供应商在签订合同时应当向采购人提交合同总价 <u>2.0</u> %的履约保证金（最高缴纳比例不得超过合同金额的 2.5%）。</p> <p>2、成交供应商可以通过转账、网银支付、汇票、支票、保证保险、担保保函、银行履约保函等方式提交履约保证金。</p> <p>3、项目验收结束后将及时退还履约保证金。</p> <p>注意事项：</p> <p>（1）以上各类机构出具的以担保函、保证保险承担责任的方式均须满足无条件见索即付条件。</p> <p>（2）以担保函、保证保险形式缴纳履约保证金的，受益人和收取单位须为采购人。</p>																																
24.1	代理服务费	<p>1、支付方：<input type="checkbox"/> 采购人 <input checked="" type="checkbox"/> 成交供应商</p> <p>2、收费标准：按下列标准的 62.36%收取（不足 3000 元，按 3000 元计取），具体收费标准为下表：</p> <table border="1" data-bbox="480 1041 1366 1451"> <thead> <tr> <th>中标（成交）金额（万元）</th> <th>货物类项目</th> <th>服务类项目</th> <th>工程类项目</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>100 以下</td> <td>1.5%</td> <td>1.5%</td> <td>1.0%</td> </tr> <tr> <td>100-500</td> <td>1.1%</td> <td>0.8%</td> <td>0.7%</td> </tr> <tr> <td>500-1000</td> <td>0.8%</td> <td>0.45%</td> <td>0.55%</td> </tr> <tr> <td>1000-5000</td> <td>0.5%</td> <td>0.25%</td> <td>0.35%</td> </tr> <tr> <td>5000-10000</td> <td>0.25%</td> <td>0.1%</td> <td>0.2%</td> </tr> <tr> <td>10000-100000</td> <td>0.05%</td> <td>0.05%</td> <td>0.05%</td> </tr> <tr> <td>100000 以上</td> <td>0.01%</td> <td>0.01%</td> <td>0.01%</td> </tr> </tbody> </table> <p>注：代理服务费按差额定率累进法计算。</p> <p>3、收取方式：银行转账。</p> <p>4、缴纳账户：</p> <p>户名：安徽和润工程造价有限公司</p> <p>开户银行：中国农业银行金寨县支行</p> <p>账号：12245001040004205</p>	中标（成交）金额（万元）	货物类项目	服务类项目	工程类项目	100 以下	1.5%	1.5%	1.0%	100-500	1.1%	0.8%	0.7%	500-1000	0.8%	0.45%	0.55%	1000-5000	0.5%	0.25%	0.35%	5000-10000	0.25%	0.1%	0.2%	10000-100000	0.05%	0.05%	0.05%	100000 以上	0.01%	0.01%	0.01%
中标（成交）金额（万元）	货物类项目	服务类项目	工程类项目																															
100 以下	1.5%	1.5%	1.0%																															
100-500	1.1%	0.8%	0.7%																															
500-1000	0.8%	0.45%	0.55%																															
1000-5000	0.5%	0.25%	0.35%																															
5000-10000	0.25%	0.1%	0.2%																															
10000-100000	0.05%	0.05%	0.05%																															
100000 以上	0.01%	0.01%	0.01%																															
25.1	签订合同、合同公告、验收与支付时间	<p>（1）采购人与成交供应商应当自发出成交通知书之日起 7 个工作日内签订合同，采购合同签订之日起 2 个工作日内完成政府采购合同公开。</p> <p>（2）采购人与成交供应商不得擅自变更合同，依照政府采购法确需变更政府采购合同内容的，采购人应当自合同变更之日起 2 个工作</p>																																

		<p>日内在安徽省政府采购网发布政府采购合同变更公告，但涉及国家秘密、商业秘密的信息和其他依法不得公开的信息除外。</p> <p>（3）采购人应当在项目完成且收到供应商验收申请后 5 个工作日内组织开展履约验收。</p> <p>（4）采购人验收时，应成立三人以上验收小组，明确责任，严格依照采购文件、成交通知书、政府采购合同及相关验收规范进行核对、验收，形成验收结论，并出具书面验收报告。</p> <p>（5）涉及安全、消防、环保等其他需要由质检或行业主管部门进行验收的项目，必须邀请相关部门或相关专家参与验收。</p> <p>（6）对于符合支付条件的项目，应在收到发票后 7 个工作日内将资金支付到合同约定的供应商账户，不得以进行审计作为支付供应商款项的条件。采购人不得以机构变动、人员更替、政策调整、履行内部付款流程等为由延迟付款。鼓励采购人完善内部流程，自收到发票后 1 个工作日内完成资金支付。</p> <p>（7）因政策变化等原因不能签订合同，造成企业合法利益受损的情形，采购人可以与供应商充分协商，给予合理补偿。延迟支付中小企业款项的，供应商可要求采购人按照合同约定支付逾期利息，合同没有约定的，按照同期人民银行 LPR 支付逾期利息。</p>
27.3	质疑函递交方式	<p>1、供应商若对采购文件有关内容存在质疑，可在法定质疑时限内通过以下方式提出：方式一，以书面形式在工作时间向采购人、采购代理机构提出质疑；方式二，通过电子交易系统向采购人、采购代理机构在线提出。质疑文件须按《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第 94 号）规定的要求制作（《质疑函》范本详见采购文件“第七章政府采购供应商询问函和质疑函范本”，质疑文件不可匿名，须以附件形式加盖质疑人电子签章后上传提交。</p> <p>2、在线质疑提出与答疑获取具体步骤：登录“六安市公共资源电子交易系统-投标人”，点击菜单栏“业务管理”，然后点击左侧的“政府采购项目”中的“质疑”上传质疑文件。提交成功后质疑文件即传至采购人（采购代理机构），采购人（采购代理机构）将通过电子交易系统于收到质疑文件后七个工作日内在线答复，请质疑人及时通过“答疑文件下载”查收答疑文件。</p> <p>3、请各潜在供应商在响应截止时间前，务必登录“六安市公共资源交易中心（http://ggzy.luan.gov.cn）”-“政府采购”-“澄清与修改”栏目，查看是否发布有关项目更正公告。更正公告为采购文件的有效组成部分，一经发布即为视同已通知所有潜在供应商，若</p>

		因未及时关注而造成的一切后果，由供应商自行承担。
28	其他内容	<p>1、解释权：</p> <p>（1）构成本询价通知书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，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）除询价通知书中有特别规定外，仅适用于询价及响应文件提交阶段的规定，按采购邀请、供应商须知、评审方法和标准、响应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> <p>2、采购文件中，按日计算期间的，开始当天不计入，从次日开始计算。期限的最后一日是国家法定节假日的，顺延到节假日后的次日为期限的最后一日。</p> <p>3、采购文件中，所称的“以上”、“以下”、“内”、“以内”，包括本数；所称的“不足”，不包括本数。</p> <p>4、“政采贷”融资指引：有融资需求的供应商在取得政府采购成交通知书后，可访问安徽省政府采购网“政采贷”栏目，查看和联系第三方平台或者金融机构，商洽融资事项，确定融资意向。供应商签署政府采购成交合同后，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”金融服务模块将成交供应商融资申请信息推送第三方平台、意向金融机构。</p> <p>5、电子保函指引：成交供应商可访问安徽省政府采购网“融资/保函”栏目，申请办理电子保函（包括：履约保函、预付款保函）。</p> <p>6、根据《安徽省财政厅关于贯彻落实政府绿色采购有关政策的通知》（皖财购[2023]853号）规定，本次采购落实政府绿色采购相关政策。</p> <p>7. 不见面开标注意事项详见“二、供应商须知正文”。</p>

二、供应商须知正文

1. 采购人、采购代理机构及供应商

1.1 采购人：是指依法开展政府采购活动的国家机关、事业单位、团体组织。

1.2 采购代理机构：是指集中采购机构或从事采购代理业务的社会中介机构。

1.3 政府采购监督管理部门：各级人民政府指定的有关部门依法履行与政府采购活动有关的监督管理职责。

1.4 供应商：是指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。分支机构不得参加政府采购活动，但银行、保险、石油石化、电力、电信等有行业特殊情况的，在取得上级法人公司授权后可以分公司名义参与投标。本项目的供应商及其所投货物须满足以下条件：

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

1.4.2 以采购代理机构认可的方式获得了本项目的询价通知书。

1.4.3 若采购需求中写明允许采购进口产品，供应商应保证所投产品可履行合法报通关手续进入中国关境内。

若采购需求中未写明允许采购进口产品，如供应商所投产品为进口产品，其响应文件将被认定为**响应无效**。

1.5 若采购邀请中允许联合体报价，对联合体规定如下：

1.5.1 两个以上供应商可以组成一个联合体，以一个供应商的身份参加政府采购。

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

1.5.3 采购人根据采购项目对供应商的特殊要求，联合体中至少应当有一方符合相关规定。

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

1.5.5 大中型企业、其他自然人、法人或者非法人组织与小型、微型企业组成联合体共同参加政府采购，联合协议中应写明小型、微型企业的协议合同金额占到联合协议合同总金额的比例。

1.5.6 联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。

1.5.7 以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独或者与其他供应商另外组成联合体参加本项目采购活动，否则相关响应文件将被认定为**响应无效**。

1.5.8 对联合体的其他资格要求见申请人的资格要求。

2. 资金落实情况

2.1 本项目的采购人已获得足以支付本次采购后所签订的合同项下的资金。

3. 费用

不论询价的结果如何，供应商应承担所有与准备和参加询价有关的费用。

4. 适用法律

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

5. 询价通知书构成

5.1 询价通知书包括下列内容：

第一章 采购邀请

第二章 供应商须知

第三章 采购需求

第四章 评审方法和标准

第五章 政府采购合同

第六章 响应文件格式

第七章 政府采购供应商询问函和质疑函范本

5.2 现场考察（标前答疑会）及相关事项见供应商须知前附表。

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

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询价通知书第四章。

5.4 供应商应认真阅读询价通知书所有的事项、格式、条款和技术规范等。

6. 询价通知书的澄清与修改

6.1 供应商如对询价通知书内容有疑问，可通过供应商须知前附表规定的网上提问形式（电子交易系统）提交给采购人（采购代理机构）。

6.2 采购人（采购代理机构）可主动地或在答复供应商提出的询问时对询价通知书进行澄清与修改。采购人（采购代理机构）将在安徽省政府采购网以发布更正公告的方式，澄清或修改询价通知书，更正公告的内容作为询价通知书的组成部分，对供应商起约束作用。供应商应主动上网查询。采购人（采购代理机构）不承担供应商未及时关注

相关信息引发的相关责任。

6.3 任何人或任何组织向供应商提供的任何书面或口头资料，未经采购人（采购代理机构）在网上发布或书面通知，均作无效处理，不得作为询价通知书的组成部分。采购人（采购代理机构）对供应商由此而做出的推论、理解和结论概不负责。

6.4 对于没有提出疑问又提交了响应文件的供应商将被视为完全认同本询价通知书（含更正公告的内容）。

7. 响应范围及响应文件中标准和计量单位的使用

7.1 项目有分包的，供应商可提交其中某一个或多个分包的响应文件，成交包数详见供应商须知前附表中规定。

7.2 供应商应当对所参与的分包询价通知书中“采购需求”所列的所有内容进行响应，如仅响应所参与包别中的部分内容，其所参与包别的响应文件将被认定为**响应无效**。

7.3 无论询价通知书中是否要求，供应商所提供的货物及伴随的服务和工程均应符合国家强制性标准。

7.4 供应商与采购代理机构之间与询价有关的所有往来通知、函件和响应文件均用中文表述。供应商随响应文件提供的证明文件和资料可以为其它语言，但必须附中文译文。翻译的中文资料与外文资料出现差异时，以中文为准。

7.5 除询价通知书中有特殊要求外，响应文件中所使用的计量单位，应采用中华人民共和国法定计量单位。

8. 响应文件构成

8.1 供应商应完整地按询价通知书提供的响应文件格式及要求编写响应文件，具体内容详见本项目响应文件格式的相关内容。

8.2 供应商应提交询价通知书要求的证明文件，证明其响应内容符合询价通知书规定。该证明文件是响应文件的一部分。证明文件形式可以是文字资料、图纸和数据。

8.3 为保证公平公正，除非另有规定或说明，供应商对同一项目提交响应文件时，不得同时提供备选响应方案。

9. 报价

9.1 供应商的报价应当包括满足本次询价全部采购需求所应提供的货物，以及伴随的服务和工程。除询价通知书中另有规定外，供应商的报价均应以人民币报价，应遵守《中华人民共和国价格法》。

9.2 除非询价通知书另有规定或经采购人同意支付的，报价均不得高于询价通知书（公告）列明的项目预算，否则其响应文件将被认定为**响应无效**。

9.3 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响应文件，**响应无效**。

9.4 根据财政部《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号），评审中出现供应商须知前附表所列情形之一的，询价小组应当启动异常低价响应审查程序。

询价小组启动异常低价响应审查后，属于表中第1项至第4项情形的，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内对响应价格作出解释，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，给予相关供应商的合理时间一般不少于30分钟。**其中，属于第3项情形，供应商已随响应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。**

询价小组依据专业经验，参考同类项目成交价格、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。响应供应商不能提供书面说明、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，其响应文件将被认定为**响应无效**。

9.5 采购人不接受具有附加条件的报价。

10. 询价有效期

10.1 询价有效期为从响应文件提交截止之日算起的日历天数，询价有效期详见供应商须知前附表。

10.2 在询价有效期内，供应商的响应文件保持有效，供应商不得要求撤销或修改其响应文件。询价有效期不满足要求的**响应无效**。

10.3 因特殊原因，采购人或采购代理机构可在原询价有效期截止之前，要求供应商延长响应文件的有效期限。接受该要求的供应商将不会被要求和允许修正其响应文件。供应商也可以拒绝延长询价有效期的要求，且不承担任何责任。上述要求和答复都应以书面形式提交。

11. 响应文件的提交、修改与撤回

11.1 供应商应当在采购邀请规定的响应文件提交截止时间前，将加密的响应文件在电子交易系统上传。

11.2 供应商应在供应商须知前附表规定的解密时间前对其响应文件进行解密，未在规定时间内进行解密的，**响应无效**。

11.3 供应商应当在提交截止时间前完成响应文件的传输提交（以接收到电子签收凭

证为准），并可以补充、修改或者撤回响应文件。提交截止时间前未完成响应文件传输的，视为撤回响应文件。未按规定加密或提交截止时间后送达的响应文件，电子交易系统应当拒收。

12. 询价小组

12.1 本项目将依法组建询价小组，询价小组成员由3人以上（含）单数组成，询价小组及其成员应当依照政府采购的有关规定履行相关职责和义务。本项目询价小组人数：见供应商须知前附表。

13. 响应文件的评审

13.1 采购人或采购代理机构依据法律法规和采购文件中规定的内容，对供应商资格进行审查，未通过资格审查的供应商不可参加后续评审。

按照《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）的要求，根据评审时“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）的信息，对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定【如参加政府采购活动前三年内，在经营活动中存在较大数额罚款（财库〔2022〕3号文件认定为200万元以上）等重大违法记录】的供应商，拒绝其参与政府采购活动。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活动的，应当对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员之一存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

询价小组对供应商必须满足和实质性响应的内容进行评审，供应商未实质性响应询价通知书要求导致响应无效的，不得进入后续评审环节。

13.2 响应文件的评审是指依据询价通知书的规定，从响应文件的有效性和完整性对询价通知书的响应程度进行审查，以确定是否对询价通知书的实质性要求做出响应。

13.3 供应商授权代表认为采购人员及其相关人员有法律法规所列与其他供应商有利害关系的，可以向采购人或采购代理机构书面提出回避申请，并说明理由。

14. 终止询价

出现下列情形之一的，采购人或者采购代理机构应当终止询价采购活动，发布项目终止公告并说明原因，重新开展采购活动：

- （1）因情况变化，不再符合规定的询价采购方式适用情形的；
- （2）出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- （3）在采购过程中符合竞争要求的供应商或者报价未超过采购预算的供应商不足3

家的。

15. 响应文件的澄清、说明或更正

15.1 询价小组将对响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查，审查时可以要求供应商对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等作出必要的澄清、说明或者更正。供应商的澄清、说明或者更正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。对不同文字文本响应文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

15.2 询价小组要求供应商澄清、说明或者更正响应文件应当以书面形式（询标）作出。供应商的澄清、说明或者更正应当由法定代表人或其授权代表签字或者加盖公章（电子签章）。

各供应商在项目开标、评标（审）期间应保持在线状态，随时通过电子交易系统接受询价小组发出的询标信息，并在规定时间内答复，未能按时答复的，询价小组将视同其放弃澄清。

16. 成交候选人的推荐原则及标准

16.1 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）和《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）的规定，对满足价格扣除条件且在响应文件中提交了《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达到招标文件中规定预留份额的，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。

16.2 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审。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，依法对该投标人提供的全部产品给予价格评审优惠，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审。

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，评审中发现《声明函》内容含义不明确、同类事项与响应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。

16.3 同时符合16.1和16.2的价格评审优惠时，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审优惠后的价格。

16.4 如一个分包内只有一种产品，不同供应商所投产品为同一品牌同一型号的，提供相同品牌相同型号产品的不同供应商，以其通过评审且报价最低的供应商获得成交候选人推荐资格；报价相同的，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；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，则由询价小组采取随机抽取方式确定。

16.5 如一个分包内包含多种产品的，采购人或采购代理机构将在采购需求中载明核心产品，多家供应商提供的核心产品品牌型号相同的，按第16.4款规定处理。

16.6 除了算术修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除外，不对供应商的报价进行任何调整。评审结果按修正和扣除后的报价由低到高顺序排列。修正和扣除后的报价

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，则采取询价小组随机抽取的方式确定成交候选顺序。

17. 确定成交候选人和成交供应商

17.1 询价小组应当从质量和服务均能满足采购文件实质性响应要求的供应商中，按照报价由低到高的顺序推荐 3 名成交候选人。

17.2 按供应商须知前附表中规定，由询价小组或采购人确定成交供应商。

17.3 因重大变故采购任务取消时，采购人有权拒绝任何供应商成交，且对受影响的供应商不承担任何责任。

18. 编写评审报告

评审报告是根据全体询价小组成员签字的原始评审记录和评审结果编写的报告，评审报告由询价小组全体成员签字。对评审结论持有异议的询价小组成员可以书面方式阐述其不同意见和理由。询价小组成员拒绝在评审报告上签字且不陈述其不同意见和理由的，视为同意评审结论。

19. 保密要求

19.1 评审应在严格保密的情况下进行。

19.2 有关人员应当遵守评审工作纪律，不得泄露评审文件、评审情况和评审中获悉的国家秘密、商业秘密。

20. 成交结果公告

20.1 询价结束后，采购人或采购代理机构将在六安市公共资源交易电子服务系统（<http://ggzy.luan.gov.cn>）及安徽省政府采购网（www.ccgp-anhui.gov.cn）等网站上发布成交结果公告。

20.3 成交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，成交供应商名称、地址和成交金额，主要成交标的的名称、规格型号、数量、单价、服务要求，成交公告期限、评审专家名单以及供应商须知前附表中约定进行公告的内容。

21. 成交通知书

21.1 采购代理机构发布成交公告的同时以供应商须知前附表规定的形式向成交供应商发出成交通知书。

21.2 成交通知书对采购人和成交供应商具有同等法律效力。成交通知书发出以后，采购人改变成交结果或者成交供应商放弃成交，应当承担相应的法律责任。

21.3 成交通知书是合同的组成部分。

22. 告知询价结果

22.1 在公告成交结果的同时，采购代理机构同时以供应商须知前附表规定的形式告知未成交供应商本人的排序。

22.2 采购代理机构对未成交的供应商不做未成交原因的解释。

23. 保证金

23.1 供应商应按照供应商须知前附表规定缴纳询价保证金。

23.2 成交供应商应按照供应商须知前附表规定缴纳履约保证金。

23.3 如果成交供应商没有按照上述履约保证金的规定执行，将视为放弃成交资格。在此情况下，采购人可确定下一成交候选人为成交供应商，也可以重新开展采购活动。

24. 代理费用

24.1 本项目代理费用的收取按供应商须知前附表的规定执行。

25. 签订合同

25.1 采购人与成交供应商应当按照供应商须知前附表规定的时间内完成政府采购合同签订及合同公告。

25.2 询价通知书、成交供应商的响应文件及其澄清文件等，均为签订合同的依据。

25.3 成交供应商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成交候选人名单排序，确定下一成交候选人为成交供应商，也可以重新开展政府采购活动。

25.4 当出现法规规定的成交无效或成交结果无效情形时，采购人可依法与排名下一位的成交候选人另行签订合同，或依法重新开展采购活动。

25.5 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。

26. 廉洁自律规定

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

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

27. 质疑的提出与接收

27.1 供应商认为询价通知书、采购过程和成交结果使自己的权益受到损害的，可以

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

27.2 质疑供应商应按照财政部制定的《政府采购质疑函范本》格式（详见询价通知书）和《政府采购质疑和投诉办法》的要求，在法定质疑期内以书面形式提出质疑，超出法定质疑期提交的质疑将被拒绝。针对同一采购程序环节的质疑应一次性提出。

27.3 质疑函递交方式见供应商须知前附表。

注：上述条款中所要求的书面形式包含通过电子交易系统递交方式。

28. 不见面开标注意事项

第一条 不见面开标时间以六安市公共资源交易不见面开标系统显示时间为准。

第二条 参与不见面开标的招标人（采购人）或其委托的代理机构、投标人（供应商）等交易主体，应当按照规定取得和使用数字证书及电子签章。各方主体在电子系统中所有操作均具有法律效力，并承担法律责任。

第三条 投标人（供应商）参加不见面开标项目，应在响应文件递交截止时间前严格按招标（采购）文件要求制作、上传经过数字证书电子签章加密的电子交易文件（加密和解密须用同一数字证书）。招标人（采购人）或其委托的代理机构担任不见面开标室主持人。主持人根据不见面开标程序和操作权限进行不见面开标操作。

第四条 投标人（供应商）应在投标截止时间之前使用数字证书（即 CA 专用锁）或手机扫描（以招标采购文件约定为准）自行登陆不见面开标大厅。

第五条 响应文件以投标人（供应商）在招标文件规定的响应文件递交截止时间前通过六安市公共资源电子交易系统完成上传的电子交易文件为准。不见面开标室根据招标文件规定的开标时间要求自动提取响应文件。主持人将在不见面开标室内公布投标人（供应商）名单等，并通过不见面开标室发出响应文件解密指令，投标人（供应商）应在解密指令发出后 30 分钟内完成解密。

投标人（供应商）未按规定完成解密，视为放弃投标。

第六条 投标人（供应商）应妥善保管和正确使用数字证书，期满前及时到证书颁发机构办理续期。

出现下列情况的，投标人（供应商）须重新用数字证书电子签章和加密响应文件，并在响应文件递交截止时间前将响应文件上传到达至六安市公共资源电子交易系统：

（一）数字证书到期后重新续期；

（二）数字证书因遗失、损坏、企业信息变更等情况更换新证书。

投标人（供应商）由于数字证书遗失、损坏、更换、续期等原因导致响应文件无法

解密，由投标人（供应商）自行承担 responsibility。

第七条 各投标人（供应商）在项目开标、评标（审）期间应保持在线状态，随时通过电子交易系统接受评标（审）委员会发出的询标信息，并在规定时间内答复，未能按时答复的，评标（审）委员会将视同其放弃澄清。

第八条 出现下列情形导致系统无法正常运行，或者无法保证交易过程的公平、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不见面开标系统的；
- （二）不见面开标系统的软件或网络数据库出现错误，不能进行正常操作的；
- （三）不见面开标系统发现有安全漏洞，有潜在的泄密危险的；
- （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不见面开标系统无法运行的；
- （六）其他无法保证交易过程公平、公正和信息安全的情形。

第九条 出现第八条所列情形，不能及时解决的，应由招标人（采购人）和交易中心及时会商，并报告公共资源交易监管部门，采取以下方式处理：

- （一）系统或网络故障在三个小时内排除并通过可靠测试的，恢复系统运行后可继续项目开标；
- （二）系统或网络故障在三个小时内未能排除的，可依法中止开标，做好招投标资料的封存和保密工作，待故障解除后重新开标。

29. 需要补充的其他内容

需要补充的其他内容，见供应商须知前附表。

第三章 采购需求

前注：

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

2. 政府采购政策（包括但不限于下列具体政策要求）：

（1）如属于《节能产品政府采购品目清单》中政府强制采购的节能产品，则供应商所投产品须具有市场监管总局公布的《参与实施政府采购节能产品认证机构目录》中的认证机构出具的、处于有效期内的节能产品认证证书。

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

3. 如采购人允许采用分包方式履行合同的，应当明确可以分包履行的相关内容。

4. 采购需求标识解读

（1）采购需求中标注“▲”为核心产品。如多家供应商提供的核心产品品牌相同的，参照《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第87号）第三十一条执行（即提供相同产品的不同响应供应商参加本项目响应的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评审。）

（2）采购需求中标注“★”的参数须满足询价通知书要求，否则响应无效

（3）采购需求中标注“◆”的参数须在响应文件中提供符合要求的功能照片进行佐证，否则响应无效。

（4）无标识的条款2条及以上未满足的，响应无效。

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	(1)对供应商为大型企业的项目或者以人工投入为主且实行按月定期结算支付款项的项目，采购人确定预付款为合同金额的 <u> / </u> （0-70%）； (2)中小企业（提供的货物全部由中小企业制造）合同，采购人确定预付款为合同金额的 <u> 40% </u> （40%-70%）； (3)分年度安排预算的项目，采购人确定每年预付款为当年合同金额

		<p>的___/___（40%-70%）。</p> <p>注：1. 采购人可根据项目特点、供应商诚信等因素，要求供应商提交银行、保险公司、担保公司等金融机构出具的预付款保函或其他担保措施，具体要求由采购人在签订合同时，依据上述因素在合同条款中予以细化。</p> <p>2. 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；以担保函、保证保险形式作为预付款担保措施的，受益人和收取单位须为采购人。</p> <p>3. 政府采购预付款在合同、担保措施生效以及具备实施条件后5个工作日内支付。</p> <p>4. 预付款的支付属于采购人的履约义务，不构成供应商履行合同义务的前提条件。供应商不得以采购人尚未支付预付款为由，拒绝或延迟履行其在合同项下的义务。</p> <p>剩余款支付方式：供货完成并验收合格后付清余款。 （供应商提交的响应文件中如有关于付款条件的表述与询价通知书规定不符，将被视为实质性不响应，将导致响应无效）</p>
2	供货及安装地点	安徽金寨技师学院（安徽金寨职业学校）校内
3	供货及安装期限	自合同签订之日起30日历天内完成供货及调试
4	免费质保期	2年

二、货物需求

前注：本项目《中小企业声明函》仅需填写下列“主要标的物”清单中相关货物。针对“与主要标的物配套的辅材、辅料、辅助设备”清单中所列货物，响应文件中可不填写所属行业，不作为《中小企业声明函》的标的物，也不对其生产厂商作出要求。

（一）主要标的物

序号	货物名称	技术参数及要求	数量 (单位)	所属行业	是否为核 心产品	
1	▲电力拖动实训考核装置	内容详见第31-36页	10	工业	是	
2	▲电力拖动实训考核装置（高级）	内容详见第37-43页	10	工业	是	

（二）与主要标的物配套的辅材、辅料、辅助设备等等

序号	货物名称	技术参数及要求	数量 (单位)	备注
1	桌子	要求尺寸不小于 800mm×600mm×750mm, 环保加厚板材, 加密加粗烤漆钢架稳固承重强, 多角度散热孔, 加固背板, 机箱带金属锁	30	
2	长方实训桌	要求尺寸不小于 1800mm×800mm×750mm, 主体框架材质钢材, 加固 6 腿, 桌面材质木质, 承重不小于 500 公斤, 表面处理工艺烤漆。	8	
3	学生凳子	1、尺寸规格不小于: 330mm×240mm×420mm(长*宽*高)。 2、钢木结构, 凳面为≥330mm×240mm 三聚氰胺板镶嵌在铁盘里面。 3、凳腿部件材质为 20(40 钢管焊接成型)喷塑钢架厚度≥1.0mm, 配塑料管塞, 坚固耐用。	100	
4	书写白板	1000mm×1500mm, 双面绿白纳米净心白板、支架式可擦移动磁性书写白板、可移动、双杠支架	6	
5	实训室文化建设	(1) 在实训室墙面粘贴文化展板, 内容包含实训室名称、实训室介绍、实训内容、培养目标、方式、阶段、典型工作任务, 设备操作流程、实训室管理制度等, 以现场施工实测为准。展板采用亚克力等环保材质: ≥6 个, 尺寸≥600mm×900mm; (2)文化墙采用≥1mmPVC 板, 采用黏贴式安装; (3) 要求实训设备每台贴上工位牌; (4) 现场施工要求符合规范, 美观大方。	2	
6	综合布线	(1)主回路至少≥2 路, 主回路母线采用≥4mm	2	

		<p>铜线，支线采用$\geq 2.5\text{mm}$ 铜线；</p> <p>（2）线槽采用标准圆管铁线槽，外加盖金属盖板，每个实验台根据自身电源采用三相四线$\geq 10\text{A}$ 插座或者单相三$\geq 10\text{A}$ 插座；</p> <p>（3）线缆和布线材料、辅材等符合国标要求；</p> <p>所有连接设备的强弱电线均不得外露；需满足实训工位所供设备用电需求，具体按照实际场地布置。所有线路铺设均需考虑室内使用设备合理布线，不得出现串线，随意拉线等不合理现象。</p>		
7	货架	<p>承重款，卡扣式，150mm 长 60mm 宽 200mm 高，蓝色四层（单层承重 360 斤），主架，用于存放实训工具、耗材及实训挂板。</p>	8	

8	教学一体机	<p>一、显示要求：</p> <p>1、显示尺寸：≥ 86英寸，LED背光源；显示比例 16:9。</p> <p>2、液晶显示屏幕采用工业级 A 规液晶面板，图像分辨率$\geq 3840*2160$；亮度$\geq 300cd-350cd/m^2$，对比度$\geq 1200:1$，响应时间$\leq 8ms$，可视角度\geq水平 178°。</p> <p>二、整机系统要求：</p> <p>1、采用安全性外观设计，整机须采用全金属外壳设计，边角须采用弧形设计，表面应无尖锐边缘或凸起，外部无任何可见内部功能模块的连接线。</p> <p>2、采用铝合金金属面框（散热性能好，不易变形，有效保护触控单元），拒绝钣金、塑料等前面框，能够有效保证前面框结构强度。</p> <p>3、整机机身具备防盐雾锈蚀特性，整机具备抗振动、防跌落特性，保证整机运输或使用过程中不易受损。</p> <p>4、前置按键：开关机、音量+、音量-、护眼、录屏、主页、设置、触控开关。</p> <p>5、前置接口：HDMI*1，Touch USB*1，USB3.0*2，Type-C*1。</p> <p>6、侧置接口：RJ45*1，COAX*1，Earphone*1，USB2.0*2，RS232*1，HDMI IN*2，TOUCH USB*1，AV IN*1。</p> <p>7、具备智能感光模块，可根据环境光调节屏幕亮度。</p> <p>8、具备前置两个书写笔磁吸凹槽，书写笔可吸附在凹槽内。</p> <p>9、具有前置录屏功能按键，可将主机中的课件、音频和环境声音同时录制。</p> <p>10、内置音箱：$\geq 2*20W$前置全频扬声器。</p> <p>11、整机内置嵌入式系统，八核 CPU 处理器：八核，主频：1.2GHz，系统不低于 14.0 版本；机身内存不低于 32G ROM，运行内存不低于 4G RAM。</p> <p>12、具有五指手势息屏及五指手势屏幕唤醒功能、三指跟随等手势功能。</p> <p>13、支持自定义设置开关机键多合一电源按键，支持二合一、三合一等设定模式（实现节能、开关 OPS 电脑、开关一体机功能）。</p> <p>14、具备硬件系统检测功能，对系统主板</p>	2	工业
---	-------	---	---	----

	<p>型号、内存、存储、CPU、系统软件版本、触控单元、OPS 模块、光感、网络等提供状态提示信息。</p> <p>15、全通道批注，支持快速设置书写笔颜色；对多个页面进行批注，可随时预览已批注页面；批注页面快速导入白板软件。</p> <p>16、支持本机集控，通过外部设备对整机进行音量、频道、声音、信号源等功能操作。</p> <p>17、内置手机投屏软件，可进行手机投屏多屏互动，支持 4 路以上 ios、android、pc、mac 等设备随意投屏。</p> <p>18、综合安全锁功能，提供 U 盘锁、屏幕锁、应用软件锁、触摸锁。</p> <p>19、可实时监测整机温度值，并可在主页显示温度情况，不同颜色进行提示。</p> <p>20、表面玻璃采用 4mm 钢化玻璃，有效保护屏幕显示画面，玻璃强度不低于防爆 7H</p> <p>21、支持 4800 万 4K 高清摄像头和八阵列语音麦克风、并支持 AI 人脸识别和声源定位功能。</p> <p>三、触摸系统：</p> <p>1、采用红外触控技术，触摸模式：支持 HID 免驱技术，无需安装驱动即可以实现多人同时书写与操作功能、手指、触摸笔或其它 $\geq 2\text{mm}$ 非透明物体（支持双细笔全屏书写）。</p> <p>2、最大可支持 20 点触控，电脑 50 点触控。</p> <p>3、触控精度 $\pm 1\text{mm}$，单指响应速度 $< 8\text{ms}$。</p> <p>4、触控分辨率：32767*32767。</p> <p>四、内置插拔式电脑：</p> <p>1、采用模块化电脑方案，标准 80 针 OPS-C 电脑接口，外部无任何连线，方便老师使用与维护。</p> <p>2、处理器：基本频率 $\geq 2.50\text{GHz}$ 或以上，内存规格 $\geq 16\text{G DDR}$ 内存；硬盘：$\geq 512\text{G SSD}$ 固态硬盘。</p> <p>3、电脑模块 CPU ≥ 8 核心和 12 线程处理器，支持三级缓存 6MB。</p> <p>4、支持支持 WIFI/5G 和有限网络千兆以太网卡。</p> <p>5、支持 2 个 USB3.0 端口，4 个 USB2.0</p>	
--	---	--

		<p>端口，支持 1 个 HDMI 端口，1 个 VGA 端口。</p> <p>6、支持定时开机，快速还原备份，支持支持网络唤醒/ PXE 功能。</p> <p>7、支持 Msata 系统盘，快速启动，一键还原，增强用户体验。</p> <p>8、支持专业版正版操作系统。</p> <p>五、电子白板软件：</p> <p>1、授课模式工具采用三段式设计，左侧为菜单栏，中间为授课过程中常用的笔、擦除等工具，右侧为页面管理等工具。</p> <p>2、软件支持授课模式和批注模式，授课模式下支持PPT等文件插入到软件中，插入后保留PPT原文件中的文字、图片、表格等对象及动画，同时可以直接调用软件中的全部工具对在PPT上进行应用，要求在使用过程中批注、工具的应用是在每一页上，同时可以通过扫码的方式分享PPT内容，批注模式可以在任意软件下进行批注操作。</p> <p>3、笔工具：提供6种笔工具包括铅笔、粉笔、毛笔、马克笔、印章笔、纹理笔等，铅笔工具可以设置为实线、虚线、波浪线等线性，印章笔可以设置奖章类笔形可以快速进行课堂奖励。</p> <p>4、擦除：提供局擦、板书擦、清屏等三种擦除模式，板书擦只擦除页面当前的板书笔记，清页可以清楚页面全部内容。</p> <p>5、辅助工具：提供探照灯、遮幕、板中板、截图视频展台等常用工具，提供直尺、三角尺、量角器、圆规、等数学工具。</p> <p>6、直接调用（非第三方软件）摄像头视频、数影仪、具备准摄像头接口的视频展台完美结合，既能实现动态画面标注，又可以实现静态截取，支持最画面进行对比操作，并可以通过点赞工具进行快速点赞。</p> <p>7、课件扫码分享，用户通过扫描分享二维码可以把当前课件扫描带走。</p> <p>六、其他要求：配套移动支架（承重 160 公斤以上），可支持无线投屏+高清线</p>		
--	--	---	--	--

（三）核心产品技术参数及要求

1、电力拖动实训考核装置

一、设备简述

要求实训考核装置适用于《电力拖动控制线路与技能训练》和《电工中级工》教材列出的电气控制线路进行实际操作。

二、设备主要参数要求

- 1、工作电源要求：三相四线 AC380V \pm 10% 50Hz；
- 2、工作环境要求：温度-10℃ \sim +40℃ 相对湿度 $<$ 85% (25℃) 海拔 $<$ 4000m；
- 3、装置容量要求： \leq 1.5KVA；
- 4、外形尺寸要求： \geq 1615mm \times 700mm \times 1620mm；

5、安全保护要求：具有接地、漏电压、漏电流保护，安全指标符合国家标准，产品配有安全增强型电压型漏电保护器：主要对断路器后的线路及实验过程中的接线等出现的漏电现象进行保护，发出报警信号并切断电源，确保人身安全。

三、设备组成及功能要求

要求实训装置主要由电源控制屏、实训桌、实训挂板等组成。

（一）电源控制屏要求

1、主控面板

（1）三相四线电源输入，经漏电保护器、总开关后，通过启、停按钮控制接电源的输出，并设有急停按钮。

（2）要求电源控制屏上有3只带电压显示指示灯，可以观测三相电网电压。

（3）要求电源输出设有短路、漏电流漏电压及接地保护。

3、电子元器件要求

（1）至少4只1N5408二极管，用于能耗制动的整流电路。

（2）三只75 Ω /75W电阻用于电动机降压启动、一只10 Ω /25W用于异步电动机的能耗制动。

（二）实训桌要求

桌子台面要求采用 \geq 25mm厚高密度纤维板外贴进口防火板，橙色PVC截面封边，具有耐磨、耐热、耐污、耐烟灼、耐菌、防霉、抗静电及易清洁等特点；正面左右两边采用圆弧设计，安全使用，外观简约大方。

桌体要求采用工业铝合金型材一次成型，阳极氧化工艺处理，截面尺寸72mm \times 72mm（误差 \pm 0.2mm），开有标准滑槽，可以根据需求安装不同的配件，铝型材凹槽采用橙色衬条装饰，要求铝型材上下各有3块挡板支撑，挡板采用 \geq 1.2mm冷轧钢板制作，表面橘红色喷塑工艺处理，并规整分布3排 \geq 8 \times 38mm腰孔，桌体的平衡可由脚下铝压铸件上的脚轮进行调节，脚轮带刹车功能便于固定。

台面要求通过至少四个铝压铸件浮空式连接支撑，厚度要求不低于5mm，表面橙色喷塑工艺处理。桌面要求高度 \geq 750mm，桌体承载重量 \geq 300KG。

（三）实训挂板

挂板上已安装有熔断器、交流接触器、时间继电器、直流接触器、按钮开关、信号指示灯、热继电器等各种实训所需的元器件，且所有器件的接线都在接线端子排上进行接线，避免了因长期在器件本身进行走线而导致元器件的损坏，通过走线槽进行走线，进行工艺布线。

序号	实训模块名称	数量	备注
1	维修电工实训考核挂箱（一）	1 件	挂箱上装有热继电器、交流接触器 380V、按钮指示灯，接线端子等。
2	维修电工实训考核挂箱（二）	1 件	挂箱上装有熔断器、直插式熔断器、低压断路器、时间继电器、交流接触器、接线端子等。
3	维修电工实训考核挂箱（三）	1 件	挂箱上装有熔断器、转换开关、电磁阀、十字开关、行程开关等。

（四）配套资料要求

要求配套资料包含实训指导书，电气原理图等。

四、配套教学资源

（一）机床电气仿真实训软件

涵盖不少于 20 种基础动画仿真，如热继电器、时间继电器、星三角启动、直接控制、顺序启动等；

具有不少于 10 种机床的仿真训练，如 C6140(C6150)、Z35(Z3040B)、M7120(M7130K)、M1432A、X62W、T68、20/5t 等；

每种机床包含不少于教学目的、器件展示、原理介绍、接线练习（接线要求具有示教接线、实训接线和一键完成三个子选项）、排故练习、习题练习等项目，机床电气线路实训与仿真等实训项目，每种电路都采用计算机交互动画技术，可以对电路上的开关进行操作，可以在每种机床电路上进行故障设置，演示继电器、电动机及其它元器件运动状态；

◆要求集成 C6140 普通车床、T68 镗床、X62W 万能铣床 PLC 控制实训内容，至少包含教学目的、器件展示、PLC 控制原理介绍、PLC 接线练习等子项目。要求支持同各种实际的 PLC 进行直接通讯（无需通过 OPC），如 1200、1500、FX5U、FX3U 系列等，虚拟设备可接受 PLC 的指令信号，同时也可返回其采集的信号到 PLC 中，属于一个完整的闭环控制系统。接线完成后，虚拟环境可与硬件 PLC 控制器进行交互式实时通信，达到虚实调试效果，通过 PLC 在线编程进行车床的控制。此实训环境主要训练普通车床的 PLC 改造的线路连接和程序控制。（响应文件中需提供呈现以上功能要求完整界面的照片）

◆集成三相同步电机、单相异步电机、直流电机、三相鼠笼异步电机、变压器、伺服电机、步进电机的拆装仿真实训项目，每个项目包含简介、拆装工具、操作步骤、拆卸动画、装配动画、零件展示、模拟装配等子内容，可以让学生提升三维空间认知与按规范操作的逻辑思维，建立“结构-功能-操作”的工程逻辑链，培养电机故障初步排查与问题解决能力；集成汽车内部电机及电机应用和新能源发电机，包括发动机、蓄电池、摇窗电机、雨刮电机、喷水电机、鼓风机及控制器、风力发电机和水力发电机；具有电工理论学习资源，包含安全用电、常用电器元件及符合、交流电路、三相异步电机等不少于 8 个章节的学习资源。（响应文件中需提供呈现以上功能要求完整界面的照片）

★供应商须在响应文件中承诺，为确保所提供实训软件的真实性和完整性，同时证明其能满足采购人需求，供应商在签订合同后 3 日内进行现场功能演示，若演示结果不能完全满足招标文件中响应部分的技术要求，将按照民法典规定依法解除合同并追究违约责任，并将相关情况汇报给监管部

门处理。

（二）教学资源管理云系统

1、平台基于 B/S（Browser/Server）架构设计，采用前后端分离的模式。支持 Docker 及本地化部署。

◆2、平台应具有教师、学生、管理员等不同用户角色，可凭账号、密码进行登录，实现不同类型实验软件统一接入和学生在平台下进行统一实验的目的，实现跨学科专业、跨校、跨区域的虚拟仿真实验教学资源的开放共享。（响应文件中需提供呈现以上功能要求完整界面的照片）

3、支持视频、动画、文本、PDF、word、图片等多格式教学资源上传。在教学过程中可以进行查找并使用。

4、学生可以完成各类教学资源的在线学习、参与虚拟仿真实验，提交实验成果，实现师生沟通交流课堂教学功能要求：

◆5、课程教学管理和虚拟仿真教学管理模块，其中课程教学管理要求包括课程创建、班级创建、课前导学、课中教学互动、课后习题导入、作业布置、阶段考试等完整的学期教学。有效的提升教师的数字素养，更大程度上提升教学质量以及教学创新。通过教学分析能及时的掌握学生的上课质量及学习成绩；虚拟仿真教学管理模块包括：各课程虚拟仿真综合实训需具备教师管理功能，可在后台界面班级进行任务下发。可在后台查看学生在使用过程中的操作记录，用以查看学生在实训过程中的参与及操作情况，能直观分析到所属学生近段时间所有的分数，以此来分析全班学生对于某些知识内容的掌握情况，以利于教师督促学生掌握知识点。系统针对学生参与实训实验过程和操作，完成实验结果评价，给出实验实训成绩。基于量化数据可实现对教学过程的“闭环控制”和教学效果的“形成性评价”，可支持翻转课堂、O2O 混合教学、3A 等创新教学模式，使教学活动更丰富、教学管理更高效、效果评估更科学，实现教学活动、教学评估的全面升级（响应文件中需提供呈现以上功能要求完整界面的照片）

6、课程中心展示已上架的公开在线课程，所有学员均可自由选课。通过本模块达到在线课程的传播，服务更多的在线学生。建立完善的校本课程资源。管理员及老师通过课程可以查看选课及导出选课学生的成绩，完善学生日常教学及数字画像。

◆7、数据分析集成学情分析、授课分析、班级分析、课程分析、成绩分析等多维度分析。通过画面丰富的大数据看板功能，能清晰直观的分析出不同维度的数据。满足教学过程中的资源应用分析及教学行为分析。数据分析功能详细统计了课程、班级、资源、实验等多项数据，以线性或者柱状图直观明了的显示各个模版的数据对比情况；素材资源库集课程库，课件（PPT）、习题库为一体。支持多种分类、关键词多途径搜索。（响应文件中需提供呈现以上功能要求完整界面的照片）

8、设置中心集成用户管理、学年学期设置、班级设置、专业课程设置、项目设置、日志管理、任务通知、系统设置等。

用户管理：支持用户的添加、审核、权限配置、修改、删除等功能；

学年学期设置：支持学年学期的添加、修改、删除、统计等功能；

班级设置：支持班级单个添加及批量导入；

专业课程设置：支持课程分类的添加、修改、删除等功能；

项目设置：支持虚拟仿真资源分类的添加、修改、删除等功能；

日志管理：支持各个角色的登录、操作日志查看及结果反馈。可以根据操作类型、日期区间

进行日志删选；

任务通知：支持任务接收、查看、搜索等功能；支持系统通知、上课通知、考试通知等各种类型通知的查看、搜索、删除等功能；支持管理员和教师角色按照不同的接收角色分发通知；

★9、供应商须在响应文件中承诺，为确保所提供管理系统的真实性，同时证明其能满足采购人需求，供应商在签订合同后 3 日内进行现场功能演示，若演示结果不能完全满足招标文件中响应部分的技术要求，将按照民法典规定依法解除合同并追究违约责任，并将相关情况汇报给监管部门处理。

（三）智能 3D 电子电路综合仿真实训软件

1、3D 沉浸式工作台

全 3D 可视化界面模拟真实电子工作台，还原面包板搭建的物理体验。用户可通过鼠标拖拽组件精准放置，支持场景自由旋转、缩放和平移，能从任意角度观察电路结构细节，包括元件引脚标签、极性标识（如二极管阳极、电容正负极）等关键信息。软件支持视图设置（环境光遮蔽、光晕效果、抗锯齿）、阴影质量（高、低、关闭）和投影模式（透视投影、正交投影），通过场景灯光等进行调节，减少视觉疲劳，尤其适合长时间电路调试。

2、实时电路反馈机制

仿真过程中提供即时可视化反馈，无需手动触发运行。调整电位器时，LED 亮度会同步明暗变化；修改电阻阻值后，电路中的电流、电压数据实时更新。电流和电压通过导线颜色映射直观呈现，不同数值对应不同色调，让用户快速判断信号流向和电路工作状态，无需依赖复杂仪器读数。

3、元件库

3.1 无源元件

内置全面的基础无源元件，满足入门到进阶的电路搭建需求。包括不同规格的电阻、电容（含电解电容、陶瓷电容）、电感，以及电位器、轻触开关、滑动开关、双列直插开关（DIP 开关）等操作类元件。所有元件均按真实物理参数建模，仿真时严格遵循电路原理，例如电容的充放电特性、电感的电磁感应效应等，无参数简化，确保基础电路实验的准确性。

3.2 有源元件

覆盖常用半导体器件，支持模拟电路和功率电路仿真。包含二极管（普通二极管、齐纳二极管）、晶体管（NPN、PNP 型）、MOSFET（N、P）、可控硅整流器（SCR）等核心元件，每种元件均提供多种型号选择，适配不同电路需求。用户可搭建单管放大电路、功率开关电路、镜像电流源等经典模拟电路，仿真时能直观观察半导体器件的导通、截止特性，以及电流放大、开关控制等核心功能。

3.3 输出元件

提供丰富的可视化输出元件，方便电路功能验证。包括 LED（红、橙、黄、绿、蓝、紫、白七种颜色可选）、七段数码管、显示屏、TFT 显示屏等，支持文字显示、数值输出和状态指示。例如，通过编程可让 LCD 显示屏显示传感器数据或自定义文本，七段数码管可实现数字计数、电压数值显示等功能，无需额外搭建驱动电路，直接通过引脚连接即可实现显示效果。

6、集成芯片及可编程控制器

6.1 内置从基础到复杂的各类集成芯片，覆盖数字电路和模拟电路核心需求。数字芯片包括 74 系列逻辑器件（如 74HC00 与非门、74HC138 解码器、74HC238 加法器）、定时器（555 定时器）、计数器（74HC161）、移位寄存器（74HC595）、存储器（28C16、74F189）等；模拟芯片包含 LM741 运算放大器，可通过电路编程或手动编辑数据，满足数据存储类电路设计需求。

6.2 内置微控制器，支持完整的编程与调试流程。软件集成内置 IDE，用户可直接在编辑器中编写、修改控制代码，语法与完全兼容，无需额外安装编程软件。代码支持实时上传和在线调试，可通过编程控制外接元件，例如驱动步进电机转动、控制 LCD 屏显示动态内容、实现传感器数据采集与处理等。

6.3 代码编辑器经过专项优化，支持微控制器源文件的查看与编辑。界面布局简洁，包含语法高亮、代码自动缩进功能，便于快速编写和排查语法错误。编辑器与仿真引擎深度联动，上传代码后无需重启仿真即可生效，修改代码后电路行为实时更新。

8、EEPROM 编程功能

提供双重 EEPROM 编程方式，适配不同使用场景。第一种是通过电路编程，软件内置相关示例电路，用户可参考搭建电路实现数据自动写入；第二种是手动编辑，通过内置的十六进制编辑器，直接输入或修改 EEPROM 存储数据，无需复杂操作。两种方式均支持数据实时保存，仿真时可调用 EEPROM 中的数据进行运算或显示，满足存储类电路的设计与验证需求。

9、电路可视化工具集

提供多维度可视化工具，辅助电路分析和故障排查。支持引脚标签显示，可快速定位元件引脚位置；极性元件（如二极管、电解电容）的阳极会特别标注，避免接反错误；逻辑输出可视化功能可直观显示元件引脚的逻辑电平状态，高电平与低电平通过不同颜色区分；同时支持关闭导线渲染以外的冗余元素，聚焦核心电路结构，提升复杂电路的可读性。

10、项目案例库

◆ 内置从入门到进阶的阶梯式案例，全面覆盖核心电路原理与实践应用，助力电子电路实训学习。基础案例包括“电阻的串并联电路”、“电感电容控制 LED 电路”、“LED 显示电源电量电路”、“晶体管逻辑门电路”等，适合新手入门；进阶案例涵盖“数码管显示速率调整电路”、“LCD 显示电路”、“游戏音频合成电路”、“LED 移位显示控制电路”、“EEPROM 程序读写转换电路”、“二进制解码数码显示电路”等，贴合数模电课程知识点。（响应文件中需提供呈现以上功能的照片）

★11、供应商须在响应文件中承诺，为确保所提供管理系统的真实性，同时证明其能满足采购人需求，供应商在签订合同后 3 日内进行现场功能演示，若演示结果不能完全满足招标文件中响应部分的技术要求，将按照民法典规定依法解除合同并追究违约责任，并将相关情况汇报给监管部门处理。

五、实训项目

- 1、三相异步电动机直接启动控制电路
- 2、三相异步电动机点动控制电路
- 3、三相异步电动机自锁控制电路

4. 三相异步电动机连续与点动混合正转控制线路
5. 三相异步电动机按钮联锁正反转控制电路
6. 三相异步电动机接触器联锁正反转控制电路
7. 三相异步电动机双重联锁正反转控制电路
8. 三相异步电动机工作台自动往返控制电路
9. 三相异步电动机的两地控制电路
10. 三相异步电动机顺序控制电路
11. 三相异步电动机的位置控制与自动往返控制电路
12. 接触器控制的 Y- Δ 控制
13. 三相异步电动机的 Y- Δ 降压启动控制线路
14. 三相异步电动机单向启动反接制动控制电路
15. 三相异步电动机双重联锁正反转启动反接制动控制电路
16. 时间继电器自动控制定子绕组串接电阻降压启动电路

2、电力拖动实训考核装置（高级）

一、设备简述

1、要求电气控制线路元器件都装在作为挂板的安装板上，操作方便、更换便捷，便于扩展功能或开发新实训，操作内容的选择具有典型性和实用性；

2、要求操作台只需三相四线的交流电源，即可投入使用；

3、要求装置设有电压型和电流性漏电保护器，能确保操作者的人生安全；

4、要求所有元器件都通过导线引到接线端子上，学生接线时只需在端子上进行接线，有利于保护元器件；

5、要求通过走线槽进行走线，进行工艺布线训练。

二、设备主要参数要求

1、工作电源要求：三相四线 AC380V±10% 50Hz；

2、工作环境要求：温度-10~+40℃ 相对湿度<85%（25℃） 海拔<4000m

3、装置容量要求：≥1.5KVA

4、整机尺寸要求：≥1616×700×1630mm

5、安全保护要求：具有漏电保护、过载保护、安全性符合国家标准，产品配有安全增强型电压型漏电保护器：主要对断路器后的线路及实验过程中的接线等出现的漏电现象进行保护，发出报警信号并切断电源，确保人身安全。

6、实训室智能云监控信息管理系统（整个实验室配置1套）

◆(1)模块要求不少于四个子项目，包含控制台、监控设备、节点管理、云端录像等子项目；视频中心控制台中六个子项，包含CPU使用情况、设备数量、网络使用情况、内存使用情况、节点负载、硬盘使用情况。（响应文件中需提供呈现以上功能的照片）

(2)视频中心监控设备模块支持查看在线的设备列表，数据类型九种，包含名称、设备编号、地址、厂家、信令传输模式、通道数、状态、最近心跳、最近注册等

◆(3)视频中心节点管理模块支持查看节点列表，节点详情数据十二种，包含IP、HTTP端口、HOOK IP、SDP IP、流IP、HTTPS PORT、RTSP PORT、RTSPS PORT、RTMP PORT、RTMPS PORT、SECRET、录像管理服务端口。同时支持多端口收流，支持自定义收流端口（响应文件中需提供呈现以上功能的照片）

◆(4)视频中心云端录像模块支持按日期、设备筛选查看设备录像列表，支持录像实时查看、下载；支持查看摄像头列表。列表数据包含设备名称、设备编号、设备状态。设备详情页包含两个子项，包含实时视频、录像等。实时视频模块中六个按钮和一个视频播放器，包含云台的上、下、左、右控制按钮，放大、缩小等。录像模块中包含日期选择器和录像列表。（响应文件中需提供呈现以上功能的照片）

★(5)供应商须在响应文件中承诺，为确保所提供管理系统的真实性，同时证明其能满足采购人需求，供应商在签订合同后3日内进行现场功能演示，若演示结果不能完全满足招标文件中响应部分的技术要求，将按照民法典规定依法解除合同并追究违约责任，并将相关情况汇报给监管部门处理。

三、设备组成及功能要求

（一）电源屏要求

1、三相四线电源输入，经漏电保护器后，经过总开关，通过起、停按钮控制接触器通断，并设有急停控制按钮；

2、要求电源控制屏上有 3 只带电压显示指示灯，可以观测三相电网电压。

3、智能型多功能交流电路测量仪表：八位 LED 显示，可同时测量工作电路中电流 I、电压 V、功率 KW、电能 KWh、工作时间 T。精度不高于 1.0 级。

4、交流低压电源：要求设有变压器一只，原边 220V、副边 26V 和 6.3V 的交流电压，6.3V 用于信号指示灯电源，26V 用于能耗制动中整流电路的交流电源；

5、至少 4 只 5408 二极管，用于能耗制动的整流电路；

6、至少三只 75Ω /75W 电阻用于电动机降压启动、一只 10Ω /25W 用于异步电动机的能耗制动。

（二）实训桌要求

桌子台面要求采用≥25mm 厚高密度纤维板外贴进口防火板，橙色 PVC 截面封边，具有耐磨、耐热、耐污、耐烟灼、耐菌、防霉、抗静电及易清洁等特点；正面左右两边采用圆弧设计，安全使用，外观简约大方。

桌体要求采用工业铝合金型材一次成型，阳极氧化工艺处理，截面尺寸不低于 72mm*72mm，开有标准滑槽，可以根据需求安装不同的配件，铝型材凹槽采用橙色衬条装饰，铝型材上下各有 3 块挡板支撑，挡板采用≥1.2mm 冷轧钢板制作，表面橘红色喷塑工艺处理，并规整分布 3 排 8*38mm 腰孔，桌体的平衡可由脚下铝压铸件上的脚轮进行调节，脚轮带刹车功能便于固定。

台面要求通过至少四个铝压铸件浮空式连接支撑，厚度要求 5mm，表面橘红色喷塑工艺处理。桌面要求高度≥750mm，桌体承载重量≥300KG。

桌子底部配备不少于 4 个万向带刹车脚轮，便于灵活移动与固定

（三）实训挂板要求

序号	实训模块名称	数量	备注 (配置)
1	PLC 实训挂箱 1	1 件	抢答器、音乐喷泉/装配流水线、十字路口交通灯/水塔水位、天塔之光
2	PLC 实训挂箱 2	1 件	自动配料装车、四节传送带/多种液体混合装置/自动售货机/邮件分拣机、自动轧钢机
3	PLC 实训挂箱 3	1 件	四层电梯/基础指令练习、数码管显示
4	PLC 主机挂箱	1 件	要求供电电压 AC100~240V，集成至少 24 路数字量输入/至少 24 路数字量继电器输出，内置至少 64000 步 RAM 存储器、7680 点辅助继电器、512 点定时器、至少 2 点模拟量电位器、高速计数器，集成 RS422 接口，支持 RS232、RS422、RS485、N:N 网络、MODBUS、CC-LinK 通讯，配有通信编程电缆。
5	变频器实训挂箱	1 件	变频器需与本项目配套 PLC 稳定通讯兼容。供电电压 3AC~380V，功率≥0.75kw，输出频率 0.2~400Hz，精度 0.01%。集成 5 路数字量输入，1 路继电器输出，1 路集电极开路输出，2 路模拟量输入（0~5V，0~10V，4~20mA），1 路模拟量输出（0~10V）；支持 Modbus RTU 通讯。具有先进磁通矢量控制、通用磁通矢量控制、V/F 控制、最佳励磁控制；具备欠电压、过电压、过载、接地故障、短路、堵转、缺相、电机过

			温、变频器过温、风扇故障、CPU 异常、参数错误等保护功能。
6	触摸屏实训挂箱	1 套	供电电压 $24 \pm 20\%VDC$ ，至少 7 英寸高亮度 TFT 液晶显示屏，分辨率 $\geq 800 \times 480$ ，四线电阻式；集成以太网接口、RS232、RS485、USB 接口，能够使学员了解工业触摸屏的功能及使用方法、掌握与 PLC 之间的通信知识，并掌握复位、置位、交替等功能键、图形（曲线）显示、动态画面跟踪在触摸屏中的实现方法。

（四）配套资料

配套资料包含实训指导书，电气原理图等。

四、配套教学资源

（一）可编程控制器 AR 实时仿真软件

要求软件基于 AI 深度开发，运行环境支持 android5.0 以上版本；

要求能够通过扫描二维码、图片作为 AR 入口；通过双指基于两点中心的缩放控制，实现场景模型的放大、缩小、旋转、移动；

◆提供包含电梯控制模块、扶梯模块、水泵排水模块、刀库捷径模块等不少于 12 个 PLC 实训模块。内置 AI 智能语音助手，点击模型相应位置，自动语音讲解其功能。（响应文件中需提供呈现以上功能要求完整界面的照片）

◆通用功能要求（响应文件中需提供呈现以下功能要求完整界面的照片）

1、模块介绍要求：360 度自由展示，含硬件组成和主要功能解说。硬件组成每个模块均不一样，点击模块功能区域，自动识别手势并讲解；

2、实训目的要求：提供实训目的，通过实训目的的解读，有目标的进行学习和练习；

3、实训原理要求：提供动作流程图，通过流程图的熟悉，有目的的编写控制程序；

4、实训流程要求：提供 I/O 接线表，自动生成 PLC 主机模型，依次点击实训对象和主机模型接线端子，完成 I/O 接线，接线错误会有提示；线缆仿真实际导线；

5、模型离线仿真要求：模型采用 LED 指示灯、按钮开关、接线端子、喷绘图形的形式进行展现，点击离线仿真，拨动按钮开关，通过 LED 指示灯的闪亮模拟相应的动作流程；

6、模型在线仿真要求：点击在线仿真，在网络区输入 PLC 的 IP 地址和端口号，连接成功后，网络图标变蓝，通过 PLC 在线编程控制模型中的 LED 指示灯，对应实训原理的流程实时展示运行情况；实现 PLC 编程的虚拟控制训练；

7、离线实景仿真要求：模型采用三维立体空间形式，通过实景式情景化的场景展现，真实地反映工业/生活中的应用场景；

8、在线实景仿真要求：实景模式下点击在线仿真，在网络区输入 PLC 的 IP 地址和端口号，连接成功后，网络图标变蓝，通过 PLC 在线编程控制实景中的自动化场景按流程运行，实现 PLC 编程的虚拟场景化控制训练；

★9、供应商须在响应文件中承诺，为确保所提供管理系统的真实性，同时证明其能满足采购人需求，供应商在签订合同后 3 日内进行现场功能演示，若演示结果不能完全满足招标文件中响应部分的技术要求，将按照民法典规定依法解除合同并追究违约责任，并将相关情况汇报给监管

部门处理。

（二）安全教育仿真实训软件要求

本软件是基于 C#/WPF 框架开发的沉浸式安全教育平台软件，通过三维动画与物理仿真技术，采用模块化结构，每个模块明确功能定位与教育目标，完整展示关于用电、机械、消防以及应急防护等实验室安全教育。主要包含用电安全模块、机械安全模块和应急救护模块等模块组成，其中用电安全模块集成理论知识、紧急救护、用电事故预防、答题互动、动画仿真等典型用电安全教育，机械安全模块包含机械伤害类型、机械伤害防护措施、机械安全防护装置、机械安全技术应用等各类机械伤害知识，应急救护模块涵盖紧急救护、现场急救的概念及意义、现场急救的原则与步骤、各种急救体位摆放等四类急救操作。系统严格遵循国家标准符合 GB/T 13869-2017《用电安全导则》及 IEC 60364 标准、满足 GB/T 15706-2012《机械安全设计通则》要求和《中国红十字会急救培训标准》要求开发，支持 Windows 7/10/11 操作系统（.NET Framework 4.7+运行环境）。

◆软件要求提供不少于 6 个功能模块，涵盖实验室规章制度培训、用电安全培训、消防安全培训、机械伤害预防培训、紧急救护培训、安全培训考核等安全教育知识。（响应文件中需提供呈现以上功能要求完整界面的照片）

1、实验室规章制度培训：要求涵盖提供实验室安全、特殊作业安全操作、实验室安全用电注意事项等三类知识讲解。

（1）实验室安全：要求涵盖了实验室进入的要求、相关规定的意义、如何避免设备损坏、实验室环境卫生管理、实验室设备使用方式等知识。

（2）特殊作业安全操作：要求涵盖了什么是动火作业、动火作业安全操作规范、动火作业等级划分等知识。

（3）实验室安全用电注意事项：要求涵盖了用电安全的基本要求、实验室内各电气设备要求、实验室用电的注意事项、事故预防及用电安全意识

◆2、安全用电培训：要求提供不少于 5 个功能模块，涵盖理论知识、紧急救护、用电事故预防、答题互动、动画仿真等安全用电知识。（响应文件中需提供呈现以上功能要求完整界面的照片）

（1）理论知识：要求提供 4 大类知识讲解，涵盖什么是电能、安全用电的意义、电工和电功率、我国的安全电压、安全标志、日常常识、发生触电事故的原因、触电时应采取的措施、安全用电原则、人体触电方式有那些、保护接零、保护接地等 12 个子内容。

（2）紧急救护：要求提供 9 大类救护知识讲解和展示，涵盖人体正常指数、徒手心肺复苏术、怎样拨打急救电话、应急施救的方法、触电伤害的主要形式、发生触电怎么办、怎么救助触电的人、触电自救、当伤员摆摊电源等 9 个文字和动画讲解；

（3）用电事故预防：要求提供 2 大类预防知识，涵盖触电伤害的形成、触电的预防、5 种触电预防措施の説明；

（4）答题互动：要求提供多种互动答题游戏，涵盖日常用电知识、家用电器的使用等在游戏中学习用电安全知识；

（5）动画仿真：要求提供 4 类动画仿真，涵盖家庭电路及组成、安全用电小知识、触电安全

知识、电器插头等内容，从动画中直观的了解用电安全。

◆3、消防安全培训：要求提供 2 大类消防安全知识，涵盖校园消防安全警示、校园消防安全培训安全知识。（响应文件中需提供呈现以上功能要求完整界面的照片）

（1）校园消防安全警示：要求涵盖宿舍防火注意、食堂防火注意、教室防火注意、实验室防火注意等知识。

（2）校园消防安全培训：要求涵盖消防安全、消防设施与标志识别、疏散逃生方法、火灾应急处理技能（如报警要求说明起火点、火势、被困人员情况，灭火器使用方法等）

◆4、机械伤害预防培训：要求提供 2 大类机械伤害预防知识。（响应文件中需提供呈现以上功能要求完整界面的照片）

（1）机械伤害预防培训 1：要求涵盖机械伤害类型、机械伤害防护措施、机械安全防护装置、机械安全技术应用、机械安全，机械设备应用，机械伤害因素，常见机械危害部位，机械伤害原因，常见机械隐患，常见人的不安全行为，机械伤害保护，人员操作要求等知识。

（2）机械伤害预防培训 2：要求涵盖事故原因分析（如设备防护缺失，操作违规，个人防护不足，设备老化等），机械伤害的定义与分类，常见的伤害类型，预防措施与操作规范，危险源识别等知识。

◆5、紧急救护培训：要求提供紧急救护、现场急救的概念及意义、现场急救的原则与步骤、各种急救体位摆放等知识。（响应文件中需提供呈现以上功能要求完整界面的照片）

（1）紧急救护培训：要求涵盖紧急救护的方法（如何识别心脏骤停和启动应急反应系统），CPR 心肺复苏的方法，AED 的使用方法等知识。

（2）现场急救的概念及意义：要求涵盖现场生命急救知识与技能，掌握自救、互救的基本方法。

（3）现场急救的原则与步骤：现场安全、统一指挥、评估伤情、寻求救援、就地抢救、及时转运、途中监护。

（4）急救体位摆放：去枕仰卧位、头高仰卧位、头高侧卧位、头低侧卧位、中凹卧位、半卧位。

6、安全培训考核：要求提供实验室安全实操考试视频，涵盖实验室设备及标志的正确摆放方式，如何整改实验室存在的安全隐患，如何正确使用设备，实验室安全守则，实验室的设备要求，实验室工具摆放要求，实验室安全设备的配备。

★7、供应商须在响应文件中承诺，为确保所提供管理系统的真实性，同时证明其能满足采购人需求，供应商在签订合同后 3 日内进行现场功能演示，若演示结果不能完全满足招标文件中响应部分的技术要求，将按照民法典规定依法解除合同并追究违约责任，并将相关情况汇报给监管部门处理。

（三）数字孪生仿真平台

要求提供不少于 5 种主机类型通信控制。

◆要求提供不少于 10 个基础训练实训项目（模型采用 LED 指示灯、按钮开关、接线端子、喷绘

图形的形式进行展现），涵盖了装配流水线模拟、十字路口交通灯模拟、天塔之光模拟、水塔水位模拟、步进电机模拟、电动机星三角启动模拟、三层电梯模拟、自动配料装车模拟、四节传送带模拟、刀库捷径选择模拟、数码显示模拟、自动扶梯模拟、水泵排水模拟；（响应文件中需提供呈现以上功能要求完整界面的照片）

◆要求提供不少于 20 个场景训练实训项目（模型采用三维立体空间形式，通过实景式情景化的场景展现，真实的反映工业/生活中的应用场景），涵盖了工业机器人协调控制、气动冲压机控制、自动上料机控制、自动封装控制、工业流水线控制、小区水塔供水控制、智能配料控制、楼宇电梯控制、电机星三角启动控制、数码显示控制、水泵控制、机械手搬运控制、物料分拣控制、数控冲压机控制、立体仓库控制、十字路口交通灯控制、天塔控制、多段输送带控制、步进电机控制、多功能刀架控制、自动扶梯控制等实训仿真画面。（响应文件中需提供呈现以上功能要求完整界面的照片）

要求集成 PLC 学习课程不少于 18 节，包含 200smart，1200 等学习课程。

◆通用功能要求（响应文件中需提供呈现以下功能要求完整界面的照片）

要求包含实验模块介绍、实训目的、实训原理、实训流程、设备组成、区域介绍、实训项目、控制要求、端口说明、模拟仿真、在线仿真、网络连接等功能菜单。

要求具有离线仿真功能：不用连接 PLC，相关模型按固定的流程模拟运行，可以根据任务要求或者模拟运行流程，自行编写 PLC 程序，实现 PLC 编程的在线仿真控制；

在线仿真要求：在网络区输入 PLC 的 IP 地址和端口号，连接成功后，显示“已连接”，通过 PLC 在线编程控制自动化模型动作，实现 PLC 编程的虚拟控制训练；

★供应商在响应文件中须承诺，为确保所提供仿真平台的真实性，同时证明其能满足采购人需求，供应商在签订合同后 3 日内进行现场功能演示，若演示结果不能完全满足招标文件中响应部分的技术要求，将按照民法典规定依法解除合同并追究违约责任，并将相关情况汇报给监管部门处理。

（四）控制终端

1、物理核心数 ≥ 6 核，线程数 ≥ 12 线程，最高睿频 ≥ 4.4 GHz，末级缓存 ≥ 18 MB；内存 ≥ 16 GB；硬盘 ≥ 512 G M.2SSD，支持扩展机械硬盘；前置4个USB 3.2 Gen1，后置4个USB 2.0，2个PS/2，1个VGA，1个HDMI，1个RJ-45；USB抗菌防泼溅键盘，USB抗菌光电鼠标；电源： ≥ 180 W；通过箱体封闭试验，将样品置于50° C的密封箱体中，开机运行2个小时，实验样品可以正常工作；机箱 ≥ 15 L，后面板有串并口专用扩展位，前置开关键、Reset重启键和前置网络指示灯、电源指示灯、硬盘指示灯；不少于1个PCIe x16，1个PCIe x1，2个M.2；显示设备 ≥ 23.8 LED，分辨率不低于1920*1080。

◆2、支持差异拷贝接收端网络环境检测，可检测接收端网卡连接速度，提前发现问题网点，排查处理影响差异拷贝的终端；支持操作系统分权管理，可分配不同的管理员管理不同的操作系统；（响应文件中需提供呈现以上功能要求完整界面的照片）

3、支持远程管理，包括远程开关机、时间同步、系统切换、消息广播等操作；支持对多系统的立即还原和ip地址自动分配；支持电脑本地硬盘操作系统的立即还原和还原点瞬间创建；

◆4、支持网络限制策略，能够设定禁用外网或禁用全部网络，并支持设置例外，例外类型包括ip地址、网址、端口，并设置生效时间区间，能够精确到秒，支持按天执行、按周执行、按月执行；（响应文件中需提供呈现以上功能要求完整界面的照片）

5、能够针对学生软件使用、上网操作进行记录，并支持按照应用、访问网址进行查询，能够根据时间段进行搜索，搜索时间精确到秒，针对上网操作，能够展示网址及网站标题信息，支持表格导出；

◆6、支持程序限制策略，支持黑名单、白名单两种模式，能够根据手动添加、应用进程、系统自带进程进行设置，并能够通过客户端实时识别操作系统进程进行控制，并设置生效时间区间，能够精确到秒，支持按天执行、按周执行、按月执行。（响应文件中需提供呈现以上功能要求完整界面的照片）

五、实训项目

- 1、天塔之光控制的模拟
- 2、十字路口交通灯的模拟
- 3、四节传送带的模拟
- 4、装配流水线控制的模拟
- 5、水塔水位模拟控制模拟
- 6、液体混合装置模拟控制的模拟
- 7、邮件分拣机模拟控制的模拟
- 8、轧钢机模拟控制的模拟
- 9、PLC 控制的三相异步电动机正反转控制
- 10、PLC 控制的三相异步电动机 Y- Δ 启动控制
- 11、PLC 控制的三相异步电动机降压启动控制
- 12、PLC 控制的三相异步电动机能耗制动控制
- 13、变频器功能参数设置与操作
- 14、变频器报警与保护功能
- 15、多段速度选择变频调速
- 16、外部端子点动控制
- 17、变频器控制电机正反转运动控制
- 18、变频器控制电机无极调速
- 19、瞬间停电变频器参数设定
- 20、外部电压变频调速
- 21、外部电流变频调速
- 22、三相异步电动机的变频开环调速
- 23、PLC 控制变频器调速
- 24、触摸屏控制的三相鼠笼异步电机变频调速控制
- 25、基于触摸屏 PLC 通信方式的变频器开环调速
- 26、基于触摸屏 PLC 控制的三相异步电动机 Y/ Δ 启动控制
- 27、基于触摸屏 PLC 控制的三相异步电动机 Y/ Δ 启动控制

三、其他要求

1. 免费升级相关配套的教学资源及相关的软件；
2. 交货期：自合同签订之日起 30 日历天内完成供货及调试；
3. 质保期：免费保修 2 年；
4. 免费安装、调试、技术培训

5. 采购需求中标注“▲”为核心产品。如多家供应商提供的核心产品品牌相同的，参照《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第 87 号）第三十一条执行（即提供相同产品的不同响应供应商参加本项目响应的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评审。）

6. 采购需求中标注“★”的参数须按要求在响应文件提供符合要求的承诺函，承诺在合同签订后的 3 日内提供采购需求中的现场演示服务，演示视频存档作为验收的依据之一，无法提供或提供的不符合询价文件要求的，按照民法典规定依法解除合同并追究违约责任，将相关情况汇报给监管部门处理。（供应商须在响应文件中提供符合此条要求的承诺函加盖响应单位公章，格式自拟，未提供承诺函或承诺函不符合要求的，响应无效）。

第四章 评审方法和标准

一、总则

本项目将按照询价通知书第二章 供应商须知的相关要求及本章的规定评审。

二、评审方法

评审表			
资格审查			
序号	审查指标	审查标准	格式要求
1	营业执照等证明文件	<p>(1) 供应商为企业（包括合伙企业）的，应提供有效的营业执照；</p> <p>(2) 供应商为事业单位的，应提供有效的事业单位法人证书；</p> <p>(3) 供应商是非企业机构的，应提供有效的执业许可证或登记证书等证明文件；</p> <p>(4) 供应商是个体工商户的，应提供有效的个体工商户营业执照；</p> <p>(5) 供应商是自然人的，应提供有效的自然人身份证明。</p>	提供材料扫描件或电子证照，应完整的体现出材料或电子证照全部内容。联合体询价的联合体各方均须提供。
2	供应商资格声明书、资格承诺	提供符合询价通知书要求的《供应商资格声明书》《无重大违法记录声明函、无不良信用记录承诺函》	详见第六章响应文件格式。
3	供应商信用记录	供应商不得存在供应商须知正文第 13.1 条中的不良信用记录情形	无需提供证明材料。投标截止时间后至评审结束前，通过评标系统对投标人(含联合体成员)进行交互查询，以评标时六安市公共资源交易电子评标系统与“信用中国(www.creditchina.gov.cn)”平台实时交互数据为准，相关查询结果系统自动存档。如遇系统故障，以“信用中国(www.creditchina.gov.cn)”网站人工查询为准，现场对查询结果截图存档。人工查询仍

			有故障的，则此项评审时不作要求，现场对故障页面证据截图存档。
4	中小企业证明文件（适用于专门面向中小企业采购项目或预留中小企业采购份额项目）	<p>符合申请人的资格要求中落实政府采购政策需满足的资格要求：</p> <p>（1）专门面向中小企业采购的，供应商应提供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或由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。</p> <p>（2）如询价通知书要求以联合体形式参加或者要求合同分包的，且供应商为联合体或拟进行合同分包的，则联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业具体情况须在《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或由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中如实填报，且满足询价通知书关于预留份额的要求。</p>	详见第六章响应文件格式。
5	拟分包情况说明及分包意向协议（适用于合同分包预留中小企业采购份额项目）	通过分包措施预留部分采购份额面向中小企业采购且供应商因落实政府采购政策拟进行分包的。	详见第六章响应文件格式。
6	其它落实政府采购政策的资格要求	如有，见第一章《采购邀请》	提供材料扫描件或电子证照，应完整体现出材料或电子证照全部内容。
7	本项目对于联合体的要求（适用于接受联合体询价项目）	联合体询价的详见供应商须知正文第1.5，且提供《联合协议》。	《联合协议》详见第六章响应文件格式。
8	其他特定资	如有，见第一章《采购邀请》	提供材料扫描件或电子证照，

	格要求		应完整体现出材料或电子证照全部内容。
符合性评审			
序号	审查指标	审查标准	格式要求
9	询价响应函	格式、填写要求符合询价通知书规定并加盖供应商电子签章	详见第六章响应文件格式。
10	授权书	格式、填写要求符合询价通知书规定并加盖供应商电子签章	法定代表人参加询价的无需此件，提供身份证明即可。详见第六章响应文件格式。
11	询价报价	符合询价通知书供应商须知正文第 9 条要求	详见第六章响应文件格式。
12	商务响应情况	符合询价通知书采购需求中对付款方式、供货及安装期限、供货及安装地点、免费质保期等实质性要求	详见第六章响应文件格式。
13	技术响应情况	符合询价通知书采购需求中实质性响应技术参数要求	详见第六章响应文件格式。
14	其他要求	符合法律、行政法规规定的其他条件或询价通知书列明的其他实质性要求	

评审指标通过标准： 供应商必须通过评审表中的全部评审指标。

第五章 政府采购合同

政府采购合同参考范本

（货物类）

第一部分 合同书

项目名称：安徽金寨技师学院（安徽金寨职业学校）电力拖动实训室建设采购项目

项目编号：AHHR-CG-2026-0019

甲方（采购人）：安徽金寨技师学院（安徽金寨职业学校）

乙方（成交供应商）：_____

签订地：_____

签订日期：_____年_____月_____日

安徽金寨技师学院（安徽金寨职业学校）（以下简称：甲方）通过安徽和润基建工程造价有限公司组织的询价方式采购活动，经询价小组评定，_____（以下简称：乙方）为本项目成交供应商，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 成交通知书；
- 1.1.3 响应文件(含澄清或者说明文件)；
- 1.1.4 采购文件(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：预付款：(1)对投标人为大型企业的项目或者以人工投入为主且实行按月定期结算支付款项的项目，采购人确定预付款为合同金额的 10%（0-70%）；

(2)中小企业合同，采购人确定预付款为合同金额的 40%（40%-70%）；

(3)分年度安排预算的项目，采购人确定每年预付款为当年合同金额的 10%（40%-70%）。

注：1. 采购人可根据项目特点、供应商诚信等因素，要求供应商提交银行、保险公司、担保公司等金融机构出具的预付款保函或其他担保措施，根据询价文件约定，现确定预付款担保措施的具体要求为：_____。

2. 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；以担保函、保证保险形式作为预付款担保措施的，受益人和收取单位须为采购人。

3. 政府采购预付款在合同、担保措施生效以及具备实施条件后 5 个工作日内支付。

4. 预付款的支付属于采购人的履约义务，不构成供应商履行合同义务的前提条件。供应商不得以采购人尚未支付预付款为由，拒绝或延迟履行其在合同项下的义务。

剩余款项：供货、安装及调试工作完成，经验收合格且在收到供应商发票后 7 个工作日内付清合同价款。

1.4.2 发票开具方式： 税务部门合法发票_____。

1.5 货物交付期限、地点和方式

1.5.1 交付期限： 自合同签订之日起 30 日历天内完成供货及调试；

1.5.2 交付地点： 安徽金寨技师学院（安徽金寨职业学校）_____；

1.5.3 交付方式： 现场交付_____。

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，那么甲方可以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 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成交结果的，导致甲方中止履行合同的情形，均不视为甲方违约。

1.7 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 种方式解决：

1.7.1 将争议提交仲裁委员会依申请仲裁时其现行有效的仲裁规则裁决；

1.7.2 向项目所在地人民法院起诉。

1.8 合同生效

本合同自双方当事人盖章时生效。

（签字盖章页）

甲方（盖章）：

法定代表人或授权

代表（签字）：

时 间： 年 月 日

乙方（盖章）：

法定代表人或授权

代表（签字）：

时 间： 年 月 日

乙方账户信息

户 名：

账 号：

开户银行：

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”系指采购人和成交供应商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，成交供应商在完全履行合同义务后，采购人应支付给成交供应商的价格。

2.1.3 “货物”系指成交供应商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”系指与成交供应商签署合同的采购人；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成交供应商；两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商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

货物或者在途货物或者交付给第一承运人后的货物毁损、灭失的风险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。

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、全面的自验，并向甲方出具证明货物符合合同约定的文件。

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，乙方应按供应商须知前附表的约定提交不超过合同价 2.5%的履约保证金；

2.20.2 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 响应文件格式

响 应 文 件

项目名称：_____

项目编号：_____

供 应 商：_____（签电子章）

____年____月____日

一、供应商基本情况

（上传营业执照，供应商可根据自身情况另行提供单位简介等相关材料）

二、询价响应函

致：采购人名称

根据贵方的采购邀请和询价通知书，我方兹宣布同意如下：

1. 我方根据询价通知书的规定，严格履行合同的责任和义务，并保证于买方要求的日期内完成，并通过买方验收。

2. 我方已详细审核全部询价通知书，包括询价通知书附件及更正公告（如有），我方正式认可并遵守本次询价通知书，并对询价通知书各项条款、规定及要求均无异议。

3. 我方同意从询价通知书规定的询价日期起遵循本询价通知书，并在询价通知书规定的询价有效期之前均具有约束力。

4. 我方声明响应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，提供与询价有关的任何证据、数据或资料。

供应商电子签章：_____

日 期：_____

三、授权书

本授权书声明：_____（供应商名称）授权_____（供应商授权代表姓名）代表我方参加本项目采购活动，全权代表我方处理询价过程的一切事宜，包括但不限于：提交响应文件、参与询价、签约等。供应商授权代表在采购活动过程中所签署的一切文件和处理与之有关的一切事务，本公司均予以认可并对此承担责任。供应商授权代表无转委托权。特此授权。

本授权书自出具之日起生效。

授权代表身份证明扫描件：

授权代表联系方式：_____（请填写手机号码）

特此声明。

供应商电子签章：_____

日 期：_____

注：

1. 本项目只允许有唯一的供应商授权代表，提供身份证明扫描件；
2. 法定代表人参加询价的无需提供授权书，仅提供身份证明扫描件。

四、供应商资格声明书

致：采购人名称

在参与本次项目询价中，我单位承诺：

（一）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

（二）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

（三）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

（四）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（重大违法记录指因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚，不包括因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动，但期限已经届满的情形）；

（五）我单位不存在为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务后，再参加该采购项目的其他采购活动的情形（单一来源采购项目除外）；

（六）与我单位存在单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的其他法人单位信息如下（如有，不论其是否参加同一合同项下的政府采购活动均须填写）：

序号	单位名称	相互关系
1		
2		

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商电子签章：_____

日 期：_____

五、诚信履约承诺函

致：采购人名称

如我单位被确定为本项目成交供应商，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。

供应商电子签章：_____

日 期：_____

六、无重大违法记录声明函、无不良信用记录承诺函

无重大违法记录声明函

本公司郑重声明，根据《中华人民共和国政府采购法》及《中华人民共和国政府采购法实施条例》的规定，参加本次政府采购活动前三年内，本公司在经营活动中没有重大违法记录即没有因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。本公司未被政府采购监管部门限制参加政府采购活动或曾被政府采购监管部门限制参加政府采购活动但已不在限制期内。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商电子签章：

日 期：

无不良信用记录承诺函

本公司郑重承诺，我公司无以下不良信用记录情形：

- 1、公司被人民法院列入失信被执行人；
- 2、公司被市场监督管理部门列入严重违法失信企业名录；
- 3、公司被税务部门列入重大税收违法案件当事人名单的；
- 4、公司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。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商电子签章：

日 期：

七、中小企业声明函

（非中小企业询价不需此件）

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。

供应商电子签章：_____

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。投标人可自行登录工业和信息化部官网（查询网址 <https://www.miit.gov.cn>）进行中小企业规模类型自测。
3. 上述“标的名称”及“采购文件中明确的所属行业”，详见第三章采购需求前附表。

八、残疾人福利性单位声明函

（非残疾人福利性单位询价不需此件）

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_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商电子签章：_____

日 期：_____

九、联合协议

（不允许联合体询价或未组成联合体的，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，共同参加本项目的询价，现就联合体参加询价事宜订立如下协议：

1. _____（成员单位名称）为联合体牵头人。

2. 在本项目询价阶段，联合体牵头人负责询价项目的一切组织、协调工作，并授权代理人以联合体的名义参加项目的询价，代理人在询价、合同签订过程中所签署的一切文件和处理与本次询价有关的一切事务，联合体各方均予以承认并承担法律责任。联合体成交后，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. 询价工作和联合体在成交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. 联合体成交后，本联合协议是合同的附件，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，联合体未成交或者合同履行完毕后自动失效。

联合体成员一：_____（公章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

联合体成员二：_____（公章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

……

签订日期：_____年 月 日

十、拟分包情况说明及分包意向协议

(不允许合同分包或未采用合同分包的, 不需此件)

(一) 拟分包情况说明

致: 采购人名称

我单位参加本项目询价, 拟签订分包合同的单位情况如下表所示, 我单位承诺一旦在该项目中获得采购合同将按下表所列情况进行分包, 同时承诺分包承担主体不再次分包。

序号	分包承担主体名称	分包承担主体类型(选择)	资质等级	拟分包合同内容	拟分包合同金额(人民币元)	占合同金额的比例(%)
1		<input type="checkbox"/> 中型企业 <input type="checkbox"/> 小微企业 <input type="checkbox"/> 其他				
2		<input type="checkbox"/> 中型企业 <input type="checkbox"/> 小微企业 <input type="checkbox"/> 其他				
...						
合计:						

供应商电子签章: _____

日 期: _____

注:

1. 拟分包情况说明仅需加盖供应商电子签章。
2. 如询价通知书载明本项目分包承担主体应具备的相应资质条件, 则供应商须在本表中列明分包承担主体的资质等级, 并后附材料扫描件或电子证照, 否则**响应无效**。

（二）分包意向协议

供应商名称：_____；

接受分包企业一名称：_____；

接受分包企业二名称：_____；

.....

依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）第八条规定，现就分包意向事宜订立如下协议：

1. 本项目供应商为本项目总承包单位。

2. 在本项目询价阶段，总承包单位负责询价项目的一切组织、协调工作，并授权代理人参加项目的询价，代理人在项目采购过程中所签署的一切文件和处理与本次询价有关的一切事务，总承包单位与采购人签订本项目采购合同，分别与各分包企业签订分包合同，就本项目对采购人承担连带责任。

3. 各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：

供应商名称：_____，承担_____工作，负责内容的合同金额为_____，占总合同金额的百分比：_____%；

接受分包企业一名称：_____，承担_____工作；负责内容的合同金额为_____，占总合同金额的百分比：_____%；

接受分包企业二名称：_____，承担_____工作，负责内容的合同金额为_____，占总合同金额的百分比：_____%；

.....

4. 成交后，本分包意向协议是合同的附件，对分包各成员单位有合同约束力。

5. 本协议书自签署之日起生效，未中标或者合同履行完毕后自动失效。

6. 接受分包的中小企业与总承包单位不存在直接控股、管理关系。

供应商：_____（公章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

接受分包企业一：_____（公章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

接受分包企业二：_____（公章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

.....

签订日期：____年____月____日

注：

分包意向协议中须约定向中小企业分包的项目内容及分包内容占合同金额比例。

十一、其他资格证明材料

（如有，提供符合询价通知书要求的其他资格证明材料）

十二、询价响应表

6.1 商务响应表

序号	商务条款	询价通知书要求	供应商承诺	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	询价通知书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				
...				

供应商电子签章：_____

日 期：_____

注：

1、供应商须逐项对应描述货物主要参数、材质、配置及服务要求，如不进行描述，仅在响应栏填“响应”或未填写或复制（包括全部复制或主要参数及配置的复制）询价通知书技术参数的，包括有选择性的技术响应（例如在某一分项中出现两个及以上的品牌或两种及两种以上的技术规格），均可能导致响应无效。

2、供应商所供产品如与询价通知书要求的规格及配置不一致，则须在上表偏离说明中详细注明。

3、响应部分可后附详细说明及技术资料。

十三、其他技术响应证明材料

（如有，提供符合询价通知书要求的其他技术响应证明材料）

十四、报价表

供应商名称	
询价范围	全部 / 第__包
报价 (详见备注说明)	大写: _____ 小写: _____
备注说明	

供应商电子签章: _____

日 期: _____

注:

1. 本表内容根据询价通知书要求包括了货物及其配套的设计、采购、制造、试验、运输、保险、仓储、税费以及现场落地、安装及安装耗损、调试、培训、技术服务（包括技术资料、图纸的提供）质保期内的售后服务保障等所有费用。
2. 特殊事项在备注中注明。
3. 表中大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准。

十五、分项报价明细表

序号	货物名称	品牌、型号	原产地及生产厂商	单位	数量	单价（元）	小计（元）	备注
1								
2								
3								
...								
其他费用 （与货物配套有关服务等，供应商可自行制作格式，如无需可删除）								
序号	名称		数量/项	单价（元）	小计（元）			
1								
2								
...								
总计（元）								

附：符合本国产品标准的产品成本之和占比

本公司（单位）提供的符合本国产品标准的产品成本之和占提供的全部产品成本之和的比例	_____ %
--	---------

提醒：

1. 供应商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供应商提供的全部产品成本之和的比例达到 80%以上时，对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠。
2. 供应商应当根据“分项报价明细表”中所投货物部分的内容对符合本国产品标准的产品成本进行测算（比例未达到 80%或未进行比例测算的，对该供应商提供的全部产品不予价格评审优惠），如有虚假响应，供应商承担全部责任。
3. “全部产品成本之和”是指“分项报价明细表”包含的全部货物、服务产品成本之和。

供应商电子签章：_____

日 期：_____

注：

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

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

十六、关于符合本国产品标准的声明函

（如项目不适用或不符合本国产品扶持政策，不需此件）

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

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

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

.....

本公司（单位）对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

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. 供应商应当结合“十五、分项报价明细表”中所投货物相关信息进行填写。

十七、其他报价响应证明材料

（如有，提供符合询价通知书要求的其他报价响应证明材料）

第七章 政府采购供应商询问函和质疑函范本

询问函范本

（如为对采购文件或采购程序的询问或疑问，可按询问函范本在电子交易系统作为网上询问附件进行提交，《询问函范本》仅为便于供应商通过网上询问反馈诉求，不强制使用）

致：采购人

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

- 一、（事项一）
 - 1、（内容或条款）
 - 2、（说明疑问或无法理解原因）
 - 3、（建议）
- 二、（事项二）
- ...

随附相关证明材料如下（如有）：

日 期：_____

质疑函范本

一、质疑供应商基本信息

质疑供应商：

地址： 邮编：

联系人： 联系电话：

授权代表：

联系电话：

地址： 邮编：

二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称：

质疑项目的编号： 包号：

采购人名称：

采购文件获取日期：

三、质疑事项具体内容

质疑事项 1：

事实依据：

.....

法律依据：

.....

质疑事项 2

.....

四、与质疑事项相关的质疑请求

请求：

签字(签章)：

公章：

日期：

质疑函制作说明：

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