

兵团政府采购项目  
公开招标文件示范文本  
(货物)  
(2026 年版)

项目编号/包号：XJB TBJ[2026]1167 号

项目名称：2026 年新疆理工职业大学智能制造学院电气控制与 PLC 实训室与电工技能实训室采购项目

采 购 人：新疆理工职业大学

采购代理机构：新疆守正项目管理咨询有限公司



# 目 录

第一章 招标公告 .....	- 1 -
第二章 投标人须知 .....	- 1 -
一、投标人须知前附表 .....	- 1 -
二、投标人须知 .....	- 11 -
第三章 采购需求 .....	- 37 -
第四章 资格审查 .....	- 67 -
一、资格审查程序 .....	- 67 -
二、资格审查要求 .....	- 67 -
第五章 评标方法及标准(综合评分法) .....	- 70 -
一、评标方法 .....	- 70 -
二、评标程序 .....	- 70 -
三、评标其他要求 .....	- 78 -
四、评标标准 .....	- 78 -
第六章 合同草案 .....	- 86 -
第七章 投标文件格式 .....	- 105 -
投标文件资格证明文件 .....	- 106 -
一、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定 .....	- 107 -
二、联合体协议书【如适用】 .....	- 110 -
联合体协议书 .....	- 110 -
三、分包意向协议书【如适用】 .....	- 112 -
分包意向协议书 .....	- 112 -
四、落实政府采购政策相关证明文件 .....	- 114 -
五、不参与围标串标承诺书 .....	- 127 -
六、其他资格证明文件 .....	- 128 -
投标文件报价文件 .....	- 129 -
一、开标一览表 .....	- 130 -
二、分项报价表 .....	- 131 -

---

三、关于符合本国产品标准的声明函或财政部规定的其他证明文件.....	- 133 -
<b>投标文件商务技术文件 .....</b>	<b>- 135 -</b>
一、投标函 .....	- 136 -
二、法定代表人（单位负责人）身份证明 .....	- 138 -
三、授权委托书 .....	- 139 -
四、政府采购投标人廉洁自律承诺书 .....	- 140 -
五、实质性响应一览表【本表须与第五章的一致】 .....	- 141 -
六、商务响应偏离表 .....	- 142 -
七、业绩证明文件 .....	- 143 -
八、拟派项目团队 .....	- 144 -
九、技术响应偏离表 .....	- 145 -
十、技术方案 .....	- 146 -
十一、其他文件 .....	- 147 -

# 第一章 招标公告

## 项目概况：

2026 年新疆理工职业大学智能智造学院电气控制与 PLC 实训室与电工技能实训室采购项目招标项目的潜在投标人应在政采云平台（<https://www.zcygov.cn/>）线上获取招标文件，并于 2026 年 05 月 19 日 11 时 00 分（北京时间）前递交投标文件。

## 一、项目基本情况

1. 项目编号/包号：XJBTBJ[2026]1167 号
2. 项目名称：2026 年新疆理工职业大学智能智造学院电气控制与 PLC 实训室与电工技能实训室采购项目
3. 采购方式：公开招标
4. 项目预算金额：3170000.00 元
5. 最高限价：3170000.00 元
6. 采购需求：本项目拟采购电工技能考核实训装置、可编程控制综合实训装置、智慧黑板及教师升降讲台等设备，用于筹建电气控制与 PLC 实训室与电工技能实训室，具体详见第三章采购需求。
7. 合同履行期限：合同签订生效后 45 日历日内完成所有供货并安装调试完毕，并试运行达到正常运行。
8. 本项目是否接受联合体投标：是 否

## 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，对小型和微型企业（或联合体各方均为小型、微型企业的，残疾人福利性单位、监狱企业视为小微企业）产品的价格给予 10%的扣除，用扣除后的价格参与价格的评审。
3. 本项目的特定资格要求：无
4. 其他资格要求：

(1) 法定代表人或单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

(2) 除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

(3) 供应商的信用行为：在资格审查阶段经查询，未被列入“失信被执行人”、“重大税收违法失信主体”、“政府采购严重违法失信行为记录名单”其中之一。如有以上不良信用记录之一的，其**投标无效**。

### 三、获取招标文件

1. 时间：2026年04月24日00时00分至2026年05月06日23时59分（北京时间）。

2. 地点：兵团政府采购电子交易云平台（网址：<https://www.zcygov.cn/>）。

3. 方式：投标供应商登录政采云平台 <https://www.zcygov.cn/> 在线申请，免费获取电子采购文件（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）。

4. 售价：0元。

### 四、提交投标文件截止时间/开标时间、递交方式和开标地点

1. 截止时间/开标时间：2026年05月19日11时00分（北京时间）。

2. 递交方式：在兵团政府采购电子交易云平台（网址：<https://www.zcygov.cn/>）进入“项目采购”应用，在投标文件上传菜单中选择项目进行上传。

3. 开标地点：投标人登录政采云平台 <https://www.zcygov.cn/>，进入项目采购-开标评标-右边选择对应项目点击“进入项目”进入开标大厅。

### 五、公告期限

自招标公告发布之日起5个工作日。

### 六、其他补充事宜

1、本项目实行网上投标，采用电子投标文件；

2、各投标人应在开标前应确保成为政采云平台供应商，并完成 CA 数字证书（符合国密标准）申领。因未注册入库、未办理 CA 数字证书等原因造成无法投标或投标失败等后果由投标人自行承担。有意向参与兵团区域电子开评标的投标人，可访问兵团政府采购网-办事指南-操作指南-CA 证书办理操作指南或点击链接：<http://ccgp-bingtuan.gov.cn/site/detail?parentId=189171&articleId=CZ0bD526ZE+CHX5isJvt0w==&utm=site.site-PC-4840.633-pc-websitegroup-secondlevelpage-front.1.2e96d52081d811eebb67dd2372c0b9a> 自行进行申领。

3、投标人将政采云电子交易客户端下载、安装完成后，可通过账号密码或 CA 登录客户端进行投标文件的制作。在使用政采云投标客户端时，建议使用 WIN7（64 位）及以上操作系统。客户端请至兵团政府采购网（<http://ccgp-bingtuan.gov.cn/>）下载专区查看，如有问题可拨打政采云客户服务热线 95763 进行咨询。如因投标人自身原因导致在规定时间内无法正常解密的（如：浏览器故障、未安装相关驱动、网络故障、加密 CA 与解密 CA 不一致等），视为投标人自动弃标。

## 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：新疆理工职业大学

地址：喀什地区疏勒县草湖镇纬二路 1 号

联系人：高利涛

联系方式：17352891049

### 2. 采购代理机构信息

名称：新疆守正项目管理咨询有限公司

地址：新疆乌鲁木齐高新区长春南路 528 号天康企业大厦 3 楼

联系方式：18599788578/18599788582

### 3. 项目联系方式

项目联系人：邱奕霏、郑龙、陈旭文

电话：18599788578/18599788582

### 4. 同级政府采购监督管理部门

名称：兵团财政局

地址：乌鲁木齐市天山区光明路 196 号

传真：/

联系人：兵团财政局

监督投诉电话：0991-2890148

## 第二章 投标人须知

### 一、投标人须知前附表

投标人应仔细阅读本招标文件的第二章“投标人须知”，下面所列资料是对“投标人须知”的具体补充和说明，如有矛盾，应以本表为准。标记“”的选项意为适用于本项目，标记“”的选项意为不适用于本项目。

条款号	条款名称	内 容
2.4	政府采购监督管理部门	名 称：兵团财政局采购管理处 地 址：新疆乌鲁木齐市天山区光明路 196 号 联系电话：0991-2890148
2.5	核心产品	<input type="checkbox"/> 本项目第__包不适用。 <input type="checkbox"/> 本项目第__包为单一产品采购项目。 <input checked="" type="checkbox"/> 本项目第 1 包为非单一产品采购项目；核心产品为：电气物理设备
2.6	科研仪器设备	是否属于科研仪器设备采购项目： <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
9.1	现场考察	<input checked="" type="checkbox"/> 不组织，投标人自行前往。 <input type="checkbox"/> 组织 时间：___/___。 地点：___/___。
9.5	答疑会	<input checked="" type="checkbox"/> 不组织 <input type="checkbox"/> 组织 时间：___/___。 地点：___/___。
12.1	询问	1. 方式： 在供应商客户端中按照格式填写询问函，并在生成询问函

条款号	条款名称	内 容
		<p>后加盖电子印章提交；其他询问方式：<u>纸质版书面一次性提交至采购代理机构（盖章齐全）。</u></p> <p>2. 时间要求：<u>开标截止前 10 天内接受投标人询问要求（逾期视为理解和接受）。</u></p>
15.1	投标有效期	投标截止时间后 <u>90</u> 日历日。
17.1	投标保证金	<p>1. 金额：</p> <p><input type="checkbox"/> 免收</p> <p><input type="checkbox"/> 预算金额的 <u>  /  </u> %。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 定额收取：人民币 <u>63400.00</u> 元（大写：<u>陆万叁仟肆佰元整</u>）。</p> <p>2. 支付方式：</p> <p>投标人可自主选择以支票、汇票、本票、电汇、转账、网银、保函等非现金形式缴纳或提交保证金。</p> <p>3. 收取单位：<u>新疆守正项目管理咨询有限公司</u></p> <p>4. 收取账号：</p> <p>开户银行：中国建设银行股份有限公司乌鲁木齐南湖路支行 行 号：105881000575 银行账号：65050161604100001075 开户行：中国建设银行股份有限公司乌鲁木齐南湖路支行</p> <p>5. 退还时间：自成交通知书发出之日起 5 个工作日内退还未中标人的投标保证金，自采购合同签订之日起 5 个工作日内退还中标人的投标保证金。退还投标保证金需递交退款收据及退款银行账户信息（必须是交纳投标保证金的账户）。</p> <p>收件人：袁文琪 收件电话：0991-6613837 地 址：新疆乌鲁木齐高新区长春南路 528 号天康企业大厦 3 楼</p> <p>6. 到账截止时间：2026 年 05 月 19 日 11:00（北京时间）</p> <p>7. 说明：</p>

条款号	条款名称	内 容
		<p>(1) 请在递交保证金时注明项目名称。</p> <p>(2) 以电汇、网银转账的形式需由投标人的基本账户汇出(个体工商户、自然人除外)，并汇入保证金账户如未从基本账户缴纳的视为无效保证金。投标保证金必须在投标截止时间（开标时间）前缴纳至招标文件中指定的保证金账户。投标人需自行评估因异地、跨行、公休日等因素造成的投标保证金到账延迟风险，并承担相应责任。</p> <p>8. 投标人缴纳保证金账户（投标人基本户）应与后期签订合同中基本户保持一致。</p> <p><b>注意事项：</b></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、保证保险形式缴纳投标保证金的，受益人和收取单位须为采购人。</p>
19.1	投标文件的递交	<p><input checked="" type="checkbox"/> 采用不见面开标方式</p> <p>1、本项目采用不见面开标，供应商需要将加密的电子投标文件，在投标截止时间前上传至政采云平台 <a href="https://www.zcygov.cn/">https://www.zcygov.cn/</a>对应位置（逾期未上传的或不符合规定的投标文件将被拒绝接收）。</p> <p>2、本项目采用电子招标投标模式，无需递交纸质文件。</p> <p>3、本项目采用远程不见面开标模式。开标当日，供应商无需到达开标现场。</p>
22	实物样品	<p>投标样品递交：</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 不需要</p> <p><input type="checkbox"/> 需要，具体要求如下：</p> <p>1. 样品制作的标准和要求： <u>  /  </u>；</p> <p>2. 是否需要随样品提交相关检测报告：</p> <p><input type="checkbox"/> 不需要</p>

条款号	条款名称	内 容
		<input type="checkbox"/> 需要 3. 样品递交要求：递交时间： <u>  /  /  </u> ，递交地点： <u>  /  /  </u> ，逾期提供的样品将不予接受。 4. 未中标人样品退还： <u>  /  /  </u> ； 5. 中标人样品保管、封存及退还： <u>  /  /  </u> ； 6. 其他要求（如有）： <u>  /  /  </u> 。
23.1	演示	<input checked="" type="checkbox"/> 不进行 <input type="checkbox"/> 进行，远程线上演示/现场演示 1. 演示时间不得超过 <u>  /  </u> 分钟； 2. 进行远程线上演示的，投标人应提前自行准备好演示的软硬配置环境和网络环境，做好演示的各项准备工作。因投标人自身原因无法演示或者演示效果不理想的，导致的后果由投标人自行承担； 3. 进行现场演示的，演示人员不得超过 <u>  /  </u> 人，演示现场提供 <u>  /  </u> 。
25.3	解密投标文件的时限	不见面开标默认解密时长： <u>  20  </u> 分钟。 除因交易平台发生故障导致投标文件无法按时解密外，投标文件未按时解密的，视为未按规定提交投标文件。
28.1	评标委员会的组成	招标采购单位依法组建采购小组共 <u>  5  </u> 人组成，其中采购人代表 <u>  1  </u> 人和专家评委 <u>  4  </u> 人。 小组确定方式： <input checked="" type="checkbox"/> 政采云专家库中计算机随机抽取语音通知方式 <input type="checkbox"/> 其他方式： /
29.1	评标方法	<input checked="" type="checkbox"/> 综合评分法 <input type="checkbox"/> 最低评标价法
29.3	推荐中标候选人	中标候选人数量 <u>  3  </u> 家

条款号	条款名称	内 容
30.1	确定中标人	<input checked="" type="checkbox"/> 采购人按评审报告中推荐的中标候选人排序确定中标人。 <input type="checkbox"/> 采购人委托评标委员会直接确定中标人。
30.2 30.3	提供相同品牌产品的不同投标人确定中标候选人的规定	<input checked="" type="checkbox"/> 综合评分法的采购项目，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参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分相同的，按照 <u>技术指标较优的一方为中标人</u> 的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。 <input type="checkbox"/> 最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，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，按照 <u>/</u> 方式确定一个参加评标的投标人，其他投标无效。
33.1	履约保证金	1. 金额： <input type="checkbox"/> 免收 <input checked="" type="checkbox"/> 合同价的 <u>8</u> % <input type="checkbox"/> 定额收取：人民币 <u>/</u> 元 2. 支付方式： 中标供应商须在签订合同 15 日内按合同总金额 8%向采购人缴纳履约保证金；保函有效期不得低于履约时间，履约完成后保函自动失效。 <b>注意事项：</b> 1. 以上各类机构出具的以担保函、保证保险承担责任的方式均须满足无条件见索即付条件。 2. 以担保函、保证保险形式缴纳履约保证金的，受益人和收取单位须为采购人。

条款号	条款名称	内 容
34.5	中标后分包	<p>本项目的非主体、非关键性工作是否允许分包：</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 不允许</p> <p><input type="checkbox"/> 允许，具体要求：</p> <p>1. 可以分包履行的具体内容： <u> / </u>；</p> <p>2. 允许分包的金额或者比例： <u> / </u>；</p> <p>3. 其他要求： <u> / </u>。</p>
35.1	质疑	<p>递交方式：<u>现场递交纸质版质疑函（加盖供应商单位公章）及Word格式电子版质疑文件至采购代理机构，如法定代表人前来递交需携带法定代表人身份证明及法定代表人身份证原件，如委托人（被授权人）前来递交需携带法定代表人授权委托书及委托人（被授权人）身份证原件。</u></p> <p>递交地址：<u>新疆乌鲁木齐新市区长春南路528号天康企业大厦3楼</u></p> <p>联系人：<u>邱奕霏</u></p> <p>联系电话：<u>18599788578</u></p> <p>邮箱：<u>346596835@qq.com</u></p> <p>注：1. 根据《中华人民共和国政府采购法》的规定，投标人质疑不得超出公开招标文件、公开招标过程及公开招标结果的范围及时效限制。</p> <p>2. 质疑函请参照中国政府采购网-下载专区-质疑函范本 <a href="http://www.ccgp.gov.cn/">http://www.ccgp.gov.cn/</a>编制。</p>
38.1	采购代理服务 费	<p>1. 收费对象：<input type="checkbox"/>采购人支付 <input checked="" type="checkbox"/>中标人支付</p> <p>2. 收费标准：<u>代理服务费由中标（成交）单位向新疆守正项目管理咨询有限公司支付，参照原国家计委计价格【2002】1980号文和国家发改委发改办价格【2003】857号文的计算方法下浮45%计取。</u></p> <p>3. 收取时间：<u>中标人领取中标通知书前</u></p>

条款号	条款名称	内 容
		<p>4. 收取方式：<u>对公转账</u></p> <p>收款单位：<u>新疆守正项目管理咨询有限公司</u></p> <p>开户银行：<u>中国建设银行股份有限公司乌鲁木齐南湖路支行</u></p> <p>银行账号：<u>65050161604100001075</u></p>
41.1	本国产品标准及支持政策	<p>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）的相关规定，投标产品符合“本国产品标准”的，按照以下政策执行价格评审优惠：</p> <p>当采购项目或者采购包中含有多种产品，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，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商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。未达到80%的，不享受价格评审优惠。</p> <p>符合以上政策价格评审优惠政策的，需按以下要求提供证明文件，否则不予享受价格评审优惠政策：</p> <p>（一）出具《关于符合本国产品标准的声明函》（样式见第七章投标文件格式，以下简称《声明函》）或财政部会同有关部门规定的有关证明文件。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。供应商提供虚假《声明函》、虚假证明文件谋取中标、成交的，依照《中华人民共和国政府采购法》等法律法规规定追究相应责任。</p>
42	支持中小企业政策（非专门面向中小企业采购项目适用）	<p>1. 小型和微型企业价格扣除：<u>本项目为非专门面向中小企业采购项目，对小型和微型企业（或联合体各方均为小型、微型企业的，残疾人福利性单位、监狱企业视为小微企业）产品的价格给予10%的扣除，用扣除后的价格参与价格的评审。</u></p> <p>2. 监狱企业价格扣除：同小型和微型企业。</p> <p>3. 残疾人福利性单位价格扣除：同小型和微型企业。</p>

条款号	条款名称	内 容						
		<p>4. 符合条件的联合体价格扣除：<u>本项目不适用</u>。</p> <p>5. 符合条件的向小微企业分包的大中型企业价格扣除：<u>本项目不适用</u>。（允许大中型企业向小微企业分包的项目适用）</p>						
42.5	标的所属行业参照后附《工信部联企业（2011）300号》	<p>本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业：</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>包号</th> <th>项目名称</th> <th>中小企业划分标准所属行业</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>标项一</td> <td>2026年新疆理工职业大学智能制造学院电气控制与PLC实训室与电工技能实训室采购项目</td> <td>工业</td> </tr> </tbody> </table>	包号	项目名称	中小企业划分标准所属行业	标项一	2026年新疆理工职业大学智能制造学院电气控制与PLC实训室与电工技能实训室采购项目	工业
包号	项目名称	中小企业划分标准所属行业						
标项一	2026年新疆理工职业大学智能制造学院电气控制与PLC实训室与电工技能实训室采购项目	工业						
43.5	优先采购创新节能环保产品	所投产品纳入创新产品应用示范推荐目录内企业、所投产品获得节能产品或环境标志产品认证证书的企业报价给予 <u>【本项目不适用】</u> 的价格扣除。						
47.1	政府采购合同融资政策	<p>1. 有融资需求的中标人在获得政府采购中标通知书后，即可向开展“政采贷”业务的金融机构提出申请，金融机构依据政府采购中标通知书和政府采购合同，为中小微企业提供融资服务。</p> <p>渠道和方式：<u>通过兵团政府采购网—“兵团政府采购信用融资服务平台”模块在线向金融机构申请贷款，无须抵押、担保，融资机构将根据《关于开展政府采购合同信用融资工作的通知》（兵财库〔2022〕31号）文件规定，按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。</u></p> <p>2. “政采贷”融资指引：在取得政府采购中标通知书后，可访问“兵团政采贷融资服务平台”，查看和联系第三方平台或者金融机构，商洽融资事项，确定融资意向。中标人签署政府采购中标合同后，登录“兵团政采贷融资服务平台”，选择意向产品进行申请，并填写相关信息，“兵团政采贷融资服务平</p>						

条款号	条款名称	内 容
		台”将中标人融资申请信息推送第三方平台、意向金融机构。
48.1	需要补充的其他内容	<p>1、投标人应保证在本项目使用的任何产品和服务（包括部分使用）时，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由投标人承担所有相关责任的同时不得耽误为本项目提供服务。</p> <p>2、投标文件中有弄虚作假的内容，其投标文件视为无效。（如虚假证书、虚假业绩、隐瞒不良行为记录、夸大荣誉、使用非本单位在职员工的相关证件及不符合招标文件规定的条款等）；在签订合同之前，成交供应商应按采购人要求提供相关资格证明材料，采购人如发现投标人的投标文件及相关证明材料有弄虚作假内容，采购人可拒绝与其签订合同，并将其列入政府采购黑名单库。</p> <p>3、成交供应商还需单独提供与采购单位签订的合同电子扫描件发送至代理机构邮箱（346596835@qq.com），并配合完成合同备案。</p> <p>4、投标报价具有唯一性，未超过采购项目预算，本项目不接受选择性报价，对于出现的政采云平台开标唱标环节经投标供应商确认的投标报价与投标文件中开标一览表的报价不一致的现象，视作选择性报价，将被作为无效投标处理。</p>
<p>备注：</p> <p>1. 除本招标文件另有规定外，招标文件中出现的类似于“近三年”或“前三年”、“近五年”或“前五年”均指递交投标文件截止时间之前三年或前五年，以此类推。如：递交投标文件时间为2026年05月19日，则“近三年”是指2023年5月20日至2026年05月19日。</p> <p>2. 本招标文件所称的“以上”、“以下”、“内”、“以内”，包括本数；所称的“不足”，不包括本数。</p>		



## 二、投标人须知

### （一）总则

#### 1. 适用范围

1.1 本招标文件仅适用于本项目的采购活动。

#### 2. 基本定义

2.1 根据《中华人民共和国政府采购法》及其实施条例等有关法律、法规和规章的规定，制定本招标文件。

2.2 采购人：指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。

2.3 采购代理机构：指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织委托的采购代理机构。

2.4 政府采购监督管理部门：各级人民政府财政部门是负责政府采购监督管理的部门，依法履行对政府采购活动的监督管理职责。各级人民政府其他有关部门依法履行与政府采购活动有关的监督管理职责。

2.5 核心产品见“投标人须知前附表”。

2.6 是否属于科研仪器设备采购见“投标人须知前附表”。

2.7 投标人（也称“供应商”、“申请人”）：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除外。本项目的投标人须满足以下条件：

2.7.1 具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，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。

2.7.2 以招标公告中发布的方式依法获得了本项目的招标文件。

2.7.3 符合本招标文件规定并参加投标的供应商。

2.8 潜在投标人、潜在供应商：指符合本招标文件规定的供应商。

#### 3. 资金来源

3.1 资金来源：为财政性资金即纳入预算管理的资金。以财政性资金作为还款来源的借贷资金，视同财政性资金。财政性资金与非财政性资金无法分割采购的，统一适用《中华人民共和国政府采购法》及其实施条例。

#### 4. 投标人资格要求

4.1 投标人资格要求：见“第一章 招标公告”；

4.2 “第一章 招标公告”规定接受联合体投标的，还应遵守以下规定：

4.2.1 两个以上的自然人、法人或者其他组织可以组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加政府采购。以联合体形式进行政府采购的，参加联合体的供应商均应当具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。

4.2.2 联合体各方应按招标文件提供的格式签订联合体协议书，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任，并将联合体协议书作为投标文件的一部分提交，该协议书对联合体所有成员均具有法律约束力。

4.2.3 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。

4.2.4 以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的投标，否则相关投标将被认定为**投标无效**。

4.2.5 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的，联合体协议书中应写明小型、微型企业的合同金额占到联合体投标合同总金额的比例。

4.2.6 联合体中标的，采购合同应由联合体各成员的合法授权代表签字及加盖联合体各成员公章，并对联合体成员作为整体和他们各自作为独立体均具有法律约束力，但若该签字或公章不齐全或缺乏，该联合体的牵头人的签署或类似的意思表示人具有代表该联合体的签署或意思表示的法律效力，并且据此各成员为履行合同应向采购人与采购代理机构承担连带责任。

4.2.7 联合体或其成员不得将其在合同项下的权利或义务全部或部分转让给第三人，有关分包事项须事先取得采购人书面同意并且须遵守相关法律、法规、本次招标的全部相关规定。

4.2.8 对联合体投标的其他资格要求见“第一章 招标公告”中的“二、申请人的资格要求”。

## 5. 费用承担

5.1 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. 保密

6.1 参与招标投标活动的各方应对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，否则应承担相应的法律责任。

6.2 投标人自领取招标文件之日起，须承担本招标项目保密义务，不得将因本次招

标获得的信息向第三人外传。由采购人向投标人提供的图纸、详细资料、样品、模型、模件和所有其它资料，被视为保密资料，仅被用于它所规定的用途。除非得到采购人的同意，不能向任何第三方透露。开标结束后，应采购人要求，投标人应归还所有从采购人处获得的保密资料。

6.3 采购代理机构有权将投标人提供的所有资料向有关政府部门或评审投标文件的有关人员披露。

6.4 各级人民政府财政部门对政府采购活动进行监督检查，有权查阅、复制有关文件、资料，相关单位和人员应当予以配合。

## 7. 语言文字

7.1 招标投标过程文件使用的语言文字为中文。专用术语使用外文的，应附有中文注释。投标人提交的支持资料和已印制的文献可以用外文，但相应内容应附有中文翻译本，在解释投标文件时以中文翻译本为准。未附中文翻译本或翻译本中文内容明显与外文内容不一致的，其不利后果由投标人自行承担。

## 8. 计量单位

8.1 所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

## 9. 现场考察和答疑会

9.1 “投标人须知前附表”规定组织现场考察的，采购代理机构按“投标人须知前附表”规定的时间、地点组织投标人项目现场考察。

9.2 投标人现场考察发生的费用自理。

9.3 在现场考察中，因投标人自身原因发生的人员伤亡和财产损失，由投标人自行负责。

9.4 采购人在现场考察中介绍的项目场地和相关的周边环境情况，仅供投标人在编制投标文件时参考，采购人和采购代理机构不对投标人据此作出的判断和决策负责。

9.5 “投标人须知前附表”规定召开答疑会的，采购代理机构按“投标人须知前附表”规定的时间和地点召开答疑会，澄清投标人提出的问题。

9.6 由于未参加现场考察或未参加标前答疑会而导致对项目实际情况不了解，影响投标文件编制、投标报价准确性、综合因素响应不全面等问题的，由投标人自行承担不利评审后果。

## 10. 电子投标说明

10.1 本次采购采用电子交易方式，电子交易平台为兵团政府采购电子交易云平台

(网址: <https://www.zcygov.cn/>)。投标人参与本项目电子交易活动前,应在政采云平台上注册供应商账号。编制电子投标文件前还需申领 CA 证书并绑定账号。投标人应充分考虑完成平台注册、申领 CA 证书等所需的时间。潜在投标人领取文件须提前完成注册 CA 证书和电子签章申领和绑定、下载“投标客户端”。因未办理 CA 数字证书、CA 证书故障、操作不当等原因造成无法投标或投标失败等后果由投标人自行承担。投标人登录兵团政府采购网“供应商注册”—“新疆生产建设兵团政府采购供应商入驻登记”—“立即登记”进行自助注册绑定。

10.2 投标人将兵团政府采购电子交易云平台电子交易客户端下载、安装完成后,可通过账号密码或 CA 登录客户端进行投标文件制作。在使用政采云“投标客户端”时,建议使用 WIN7 及以上操作系统。投标人登录兵团政府采购网“下载专区”—“电子招投标客户端下载”下载相关客户端,如有问题可拨打政采云客户服务热线 95763 进行咨询。

10.3 加密的电子投标文件应在投标文件递交截止时间前通过政采云平台上传完成。逾期上传或者未上传指定地点的投标文件,不予受理。

10.4 投标人在开标前须提前配置好电脑及浏览器,开标时请使用制作加密电子投标文件的 CA 锁进行解密及报价确认。本项目投标文件解密时间详见“投标人须知前附表”,如因自身原因导致无法正常解密,后果由投标人自行承担。

10.5 如遇“兵团政府采购电子交易云平台(网址: <https://www.zcygov.cn/>)”电子交易规则调整,以最新要求为准。

10.6 电子交易系统咨询:投标人应当充分考虑到电子投标可能会发生的各种问题和风险,特别是投标文件签署、提交等问题,可按照“第一章 招标公告”的联系方式咨询相关人员。

10.7 由于本项目采用电子招标方式,潜在投标人的名单将在提交投标文件截止时间后才会解密。因此,采购人或采购代理机构无法通过传统的传真或邮件方式,将招标文件的澄清或修改内容逐一通知到每位已获取招标文件的潜在投标人。为确保信息的及时性和准确性,澄清或修改的内容将仅在政采云平台以更正公告的形式发布。潜在投标人需密切关注该网站,及时查看并下载相关更正公告。若因潜在投标人未能及时查看或下载相关更正公告,而导致的一切后果,将由潜在投标人自行承担。

## (二) 招标文件

### 11. 招标文件的组成

11.1 本招标文件包括下列文件及根据本章第 9 款、第 12 款对招标文件所作的澄清或者修改。

第一章 招标公告

第二章 投标人须知

第三章 采购需求

第四章 资格审查

第五章 评标方法及标准

第六章 合同草案

第七章 投标文件的格式

## 12. 招标文件的询问、澄清或者修改

12.1 投标人如对招标文件内容有疑问，须在“投标人须知前附表”规定的询问方式和时间提交给采购人或采购代理机构。

12.2 采购人可主动地或在答复投标人提出的询问时对招标文件进行澄清与修改。采购代理机构将在兵团政府采购云平台以发布更正公告的方式澄清或修改招标文件，更正公告的内容作为招标文件的组成部分，对投标人起约束作用。投标人应主动上网查询。采购代理机构不承担投标人未及时关注相关信息引发的相关责任。

12.3 招标文件的澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间至少 15 日前，以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足 15 日的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。

12.4 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。

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

12.6 “投标人须知”所称“书面形式”包括系统消息、政府采购云平台发布的公告。

12.7 当招标文件的澄清、修改及其他答复等就同一内容的表述不一致时，以最后发布的内容为准。

### （三）投标文件

## 13. 投标文件的组成

13.1 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“第七章 投标文件格式”的相关内容。

13.2 投标人应提交招标文件要求的证明文件，证明其投标内容符合招标文件规定，该证明文件是投标文件的一部分。证明文件形式可以是文字资料、图纸和数据等。

13.3 为保证公平公正，除非本招标文件另有规定或说明，投标人对同一项目投标时，不得同时提供备选投标方案。

## 14. 投标报价

14.1 投标人的报价均应以人民币进行报价。

14.2 投标人应按照本招标文件规定的报价方式进行报价，投标报价中不得包含招标文件要求以外的内容，也不得缺漏招标文件所要求的内容，否则其**投标无效**。

投标人的报价应包括为完成本项目所发生的一切费用和税费，采购人将不再支付报价以外的任何费用。只要投报了一个确定数额的总价，无论分项价格是否全部填报了相应的金额或免费字样，该报价应被视为已包含但不限于各项购买货物及其运送、安装、调试、验收、保险和相关服务等费用和所需缴纳的所有价格、税、费。在其他情况下，由于分项报价填报不完整、不清楚或存在其他任何失误，所导致的任何不利后果均应当由投标人自行承担。

投标人的报价应包括但不限于下列内容：

14.2.1 投标货物及标准附件、备品备件、专用工具等的出厂价（包括已在中国国内的进口货物完税后的仓库交货价、展室交货价或货架交货价）和运至最终目的地的运输费和保险费，安装调试、检验、技术服务、培训、质量保证、售后服务、税费等；

14.2.2 按照招标文件要求完成本项目的全部相关费用。

14.3 投标人须严格按照分项报价表规定的内容填写货物单价以及其他事项。投标人应根据本招标文件的规定和要求、市场价格水平及其走势、投标人的管理水平、投标人的方案和由这些因素决定的投标人之于本项目的成本水平等提出自己的报价。报价应合理，并包含完成本招标文件采购需求全部内容的所有费用，所有根据本招标文件或其它原因应由投标人支付的税款和其他应缴纳的费用都应包括在投标人提交的投标报价中。

14.4 投标人在投标文件中注明免费的项目将视为包含在投标报价中。

14.5 每一种采购内容只允许有一个报价，否则其**投标无效**。除非招标文件另有规定，不接受可选择或可调整的投标方案和报价，任何有选择的或可调整的投标方案和报价将被视为非实质性响应招标文件，其**投标无效**。

14.6 投标报价不得超过“第一章 招标公告”中规定的最高投标限价或者预算金额，否则评标委员会将对其作**无效投标处理**。

14.7 投标人对投标报价若有说明应在投标文件中显著处注明。

除政策性文件规定以外，投标人所报价格在合同实施期间不因市场变化因素而变动。

14.8 对于有配件、耗材、选件、备件和特殊工具的货物，还应填报投标货物配件、耗材、选件表和备件及特殊工具清单，注明品牌、型号、产地、功能、单价、批量折扣等内容，该表格格式由投标人自行设计。投标人按照上述要求分类报价，其目的是便于评标，但在任何情况下并不限制采购人以其他条款签订合同的权利。

14.9 最低报价不能作为中标的保证。

14.10 采购人不得向投标人索要或者接受其给予的赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务。

## 15. 投标有效期

15.1 投标有效期见“第二章 投标人须知前附表”，投标人承诺的投标有效期少于招标文件规定期限的，其**投标无效**。

15.2 投标有效期从提交投标文件的截止之日起算。投标文件中承诺的投标有效期应当不少于招标文件中载明的投标有效期。投标有效期内投标人撤销投标文件的，采购人或者采购代理机构可以不退还投标保证金。

15.3 特殊情况下，在原投标文件有效期截止之前，采购代理机构或采购人可要求投标人延长投标有效期。需要延长投标有效期时，采购代理机构或采购人将以书面形式通知所有投标人，投标人应以书面形式答复是否同意延长投标有效期。

15.4 投标人同意延长的，其投标保证金的有效期也相应延长，但不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；投标人拒绝延长的，其投标文件在原投标有效期满后将不再有效，但其提交的投标保证金可予以退还。

## 16. 投标文件的编制

16.1 投标文件应在“投标客户端”中进行编制，在投标文件中要求加盖公章的，除有特殊说明之外，可使用电子签章签署。

16.2 投标人在“投标客户端”中按照“投标客户端”中的格式要求填写响应内容后，生成投标文件。投标人须按照招标文件的要求使用电子签章对要求加盖公章的部分逐一进行签章。

16.3 投标人应仔细阅读招标文件的全部内容。投标文件须对招标文件中的内容作出

实质性和完整的响应，如果投标文件填报的内容不详，或没有提供招标文件中所要求的全部资料及数据，将可能**导致其投标无效**。

16.4 投标文件须严格按照本招标文件第七章规定的格式提交，并按规定的统一格式逐项填写，不准有空项；无相应内容可填的项，应填写“无”、“未测试”、“没有相应指标”等明确的回答文字。由于编排混乱导致投标文件被误读或查找不到，其责任由投标人承担。

16.5 货物的技术参数有具体数值要求的，且招标文件要求投标人提供响应产品彩页、检验检测报告、厂家使用说明书等证明材料，则投标人在技术参数响应表中须标注产品实际参数数值，照搬照抄招标文件参数、不注明实际数值者**视为未响应**。

16.6 开标一览表为在开标时唱标的内容，要求按格式统一填写，不得自行增减内容。

16.7 投标人须注意：为合理节约政府采购评审成本，提倡诚实信用的投标行为，特别要求投标人应本着诚信精神，在本次投标文件的偏离表中，均以审慎的态度明确、清楚地披露各项偏离。若投标人对某一事项是否存在或是否属于偏离不能确定，亦必须在偏离表中清楚地表明该偏离事项，并可以注明不能确定的字样。任何情况下，对于投标人没有在偏离表中明确、清楚地披露的事项，包括可能属于被投标人在偏离表中遗漏披露的事项，一旦在评审中被发现存在偏离或被认定为属于偏离，则评标委员会有权视具体情形评审时按**无效投标**处理。

16.8 投标人必须保证投标文件所提供的全部资料真实可靠，并接受采购人、采购代理机构或评标委员会对其中任何资料进一步审查的要求。

16.9 投标人在投标文件及相关文件的签订、履行、通知等事项的文件中的单位盖章、印章、公章等处均指与当事人全称相一致的标准公章，不得使用其他形式（如带有“专用章”等字样的印章）。不符合本条规定的按**无效投标**处理。

#### 16.10 电子投标文件的编制

16.10.1 电子投标文件需按招标文件要求进行制作编制。投标文件制作时，不同内容按标签提示制作导入，按照招标文件中明确的投标文件目录和格式进行编制，保证目录清晰、内容完整；

16.10.2 电子招投标文件具有法律效力，与其他形式的招投标文件在内容和格式上等同，若投标文件与招标文件要求不一致，其内容影响中标结果时，责任由投标人自行承担。投标人递交的电子投标文件因投标人自身原因而导致无法导入电子辅助评标系统，该投标文件视为无效投标文件，**其投标无效**。

## （四）投标

### 17. 投标保证金

17.1 投标人应按照招标文件“第二章 投标人须知前附表”规定的金额及要求提交投标保证金。投标人自愿超额缴纳投标保证金的，投标文件不作无效处理。

17.2 提交投标保证金可采用的形式：政府采购法律法规接受的支票、汇票、本票、网上银行支付或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式。投标人未按照招标文件要求提交投标保证金的，其**投标无效**。投标保证金有效期同投标有效期。

17.3 投标保证金到账（保函提交）截止时间同投标截止时间。以支票、汇票、本票、网上银行支付等形式提交投标保证金的，应在投标截止时间前到账；以金融机构、担保机构出具的保函等形式提交投标保证金的，应在投标截止时间前将投标保证金支付原件扫描后作为投标文件的组成部分与投标文件一起上传。由于到账时间晚于投标截止时间，或者票据错误、印鉴不清等原因导致不能到账的，其**投标无效**。

17.4 投标人为联合体的，可以由联合体中的一方或者多方共同提交投标保证金，其提交的投标保证金对联合体各方均具有约束力。

17.5 采购人或者采购代理机构应当在采购活动结束后及时退还投标人的投标保证金，采用银行保函、担保机构担保函等形式递交的投标保证金，经投标人同意后采购人、采购代理机构可以不再退还，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。未中标投标人的投标保证金应当自中标通知书发出之日起 5 个工作日内退还，中标投标人的投标保证金应当自采购合同签订之日起 5 个工作日内退还。

17.6 投标人在投标截止时间前撤回已提交的投标文件的，自收到投标人书面撤回通知之日起 5 个工作日内，退还已收取的投标保证金，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。

17.7 终止招标项目已经收取投标保证金的，自终止采购活动后 5 个工作日内退还已收取的投标保证金及其在银行产生的孳息。

17.8 有下列情形之一的，采购人或采购代理机构可以不予退还投标保证金，情节严重的将其列入不良记录名单：

17.8.1 开标后在投标有效期内，投标人撤销其投标的；

17.8.2 中标后无正当理由不与采购人签订合同的；

17.8.3 中标人与采购人订立背离合同实质性内容的其他协议；

17.8.4 将中标项目转让给他人，或者在投标文件中未说明，且未经采购人同意，将

中标项目分包给他人的；

17.8.5 存在串通投标行为的；

17.8.6 存在弄虚作假或提供虚假材料谋取中标的；

17.8.7 投标人其他未按招标文件规定和合同约定履行义务的行为。

17.9 如开标时投标人对本单位投标保证金缴纳情况有疑义，投标人应在开标结束前向采购人提交书面申请核实保证金缴纳情况。由银行或保险公司核实后出具书面材料予以答复。

17.10 为支持和促进中小企业发展，进一步发挥政府采购政策功能，鼓励投标供应商使用电子保函代替现金缴纳投标保证金，在线完成保函的申请、审核、开票、出函等环节，投标企业注意区分办理保函类型，并确认投标有效期，如采用政采云电子保函，可登录“兵团政府采购网”一顶部通栏“信用融资”或者“兵团政府采购网”首页“政采贷 | 电子保函”快捷模块查看：

直达链接（电子保函）：

<https://jinrong.zcygov.cn/luban/finance/xinjiang?utm=site.site-PC-4838.1473-pc-wsg-customFloatWindow-front.1.b9d627301e6311efb796b33a13fe0d0a>

金融服务支撑热线：95763

## 18. 投标文件的加密

18.1 投标人在“投标客户端”中生成投标文件并完成签章之后，使用 CA 证书在“投标客户端”中对投标文件进行加密。

18.2 投标人应在“投标客户端”中对加密的投标文件进行解密验证，以防止投标文件加密异常，在开标时无法解密。

18.3 投标人应保证加密投标文件的 CA 证书有效期在开标时间之前。若 CA 证书有效期临近开标时间，建议投标人提前办理 CA 证书续期，以免开标时无法进行解密。

18.4 投标人在投标文件递交截止时间前通过兵团政府采购网 (<http://ccgp-bingtuan.gov.cn/>) 的“政采云登录入口”登录后，将加密电子投标文件（为 .jmbs 后缀格式）上传到对应项目的指定位置，投标人认为有必要提交的其他资料请于投标截止时间前一并提交。

18.5 如果投标人未按上述要求加密并上传，采购代理机构对投标文件的误投、无法解密、传输错误等问题概不负责。对由此造成无法正常开启的投标文件，采购代理机构有权予以拒绝，并退回投标人。

18.6 本项目采用不见面开标，无需提供电子投标文件 U 盘。

## 19. 投标文件的递交（上传）

19.1 投标人应在“第一章 招标公告”规定的投标截止时间前递交（上传）投标文件。

19.2 投标人递交（上传）投标文件的地点见“第一章 招标公告”。

19.3 投标人应充分评估集中同时投标带来的网络影响，尽量避免投标高峰时间，错峰进行电子投标。投标人递交全部的投标文件后可在政采云平台（项目采购—投标文件上传）中获取投标文件递交回执单。

19.4 投标人应在“投标客户端”中下载未加密且完成签章的投标文件妥善保管，以便启动应急开标程序时使用。

19.5 投标人所递交的投标文件不予退还。

## 20. 拒收

20.1 超过投标文件提交截止时间或者不按照本章要求加密的投标文件，交易系统应当拒收。

## 21. 投标文件的修改与撤回

21.1 投标人在“第一章 招标公告”规定的投标文件递交截止时间之前，可在兵团政府采购电子交易云平台上随时撤回已上传的电子投标文件，将修改好的电子投标文件在投标文件递交截止时间前重新上传到兵团政府采购电子交易云平台的指定位置。

## 22. 实物样品

22.1 “投标人须知前附表”要求提供样品的，样品的具体要求及评审详见“第三章 采购需求”和“第五章 评标方法及标准”。

22.2 样品退还：未中标的投标人应按照“投标人须知前附表”要求自行联系采购人取回投标样品；中标人的样品由采购人进行保管、封存，并作为履约验收的参考（招标文件另有规定的从其规定）。

## 23. 演示

23.1 要求投标人进行演示的，演示要求详见“投标人须知前附表”。

23.2 演示的评审详见“第三章 采购需求”和“第五章 评标方法及标准”。

## （五）开标

## 24. 开标会议

24.1 开标会按“第一章 招标公告”规定的开标时间和地点准时举行，采购人、采购代理机构邀请所有投标人准时参加开标会。投标人应按照招标文件的要求参与不见面开标。

24.2 采购代理机构按照招标文件规定的时间、地点主持开标。采购人在规定的投标文件递交截止时间（开标时间）和地点进行不见面远程开标。投标人的法定代表人或其委托代理人无需到达开标现场，仅需在任意地点通过兵团政府采购电子交易云平台（网址：<https://www.zcygov.cn/>）的“政采云登录入口”登录后，进入“政采云远程开标大厅”参加开标会议，并使用 CA 密钥完成远程解密、提疑澄清、开标唱标、结果公布等交互环节。

24.3 开标过程将宣布投标人名称、投标价格和招标文件规定的需要宣布的其他内容并进行记录，并由参加开标的各投标人确认。投标人未在规定时间内提出疑义或确认一览表的，视同认可开标结果。

## 25. 开标程序

25.1 投标人不足 3 家的，不得开标。

25.2 评标委员会成员不得参加开标活动。

25.3 主持人按下列程序进行开标：

（1）宣布开标会纪律；

（2）介绍参加开标会的单位和人员；

（3）发起投标文件解密。投标人应在“投标人须知前附表”规定的时间内使用加密投标文件的 CA 证书在系统中完成投标文件的解密；投标人不足 3 家的，不予解密；

（4）解密完成后，系统自动显示投标人名称、投标价格和招标文件规定的需要宣布的其他内容；

（5）系统自动生成开标记录表，投标人应在线对开标记录进行签署确认；

（6）开标会结束。

## 26. 开标疑义及回避情形

26.1 投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应在开标会议中提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人授权代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。

26.2 投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

## （六）资格审查

### 27. 资格审查及审查主体

27.1 开标结束后，采购人或者采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查。

27.2 资格审查按“第四章 资格审查”的规定进行。

27.3 资格审查结束后，应及时对资格审查结果进行复核，对资格审查错误进行及时纠正并记录。

27.4 资格审查合格投标人不足 3 家的，不得评标。

## （七）评标

### 28. 评标委员会

28.1 评标由采购人依法组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为 5 人以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。采购人或者采购代理机构应当从省级以上财政部门设立的政府采购评审专家库中，通过随机方式抽取评审专家。

28.2 采购项目符合下列情形之一的，评标委员会成员人数应当为 7 人以上单数：

- （1）采购预算金额在 1000 万元以上；
- （2）技术复杂；
- （3）社会影响较大。

28.3 评审专家对本单位的采购项目只能作为采购人代表参与评标，对技术复杂、专业性强的采购项目，通过随机方式难以确定合适评审专家的，经主管预算单位同意，采购人可以自行选定相应专业领域的评审专家。采购代理机构工作人员不得参加由本机构代理的政府采购项目的评标。

28.4 评标委员会成员名单在评标结果公告前应当保密。

28.5 评标中因评标委员会成员缺席、回避或者健康等特殊原因导致评标委员会组成不符合本办法规定的，采购人或者采购代理机构应当依法补足后继续评标。被更换的评标委员会成员所作出的评标意见无效。

28.6 无法及时补足评标委员会成员的，采购人或者采购代理机构应当停止评标活动，封存所有投标文件和开标、评标资料，依法重新组建评标委员会进行评标。原评标委员会所作出的评标意见无效。

28.7 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

- (1) 参加采购活动前 3 年内与投标人存在劳动关系；
- (2) 参加采购活动前 3 年内担任投标人的董事、监事；
- (3) 参加采购活动前 3 年内是投标人的控股股东或实际控制人；
- (4) 与投标人的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；
- (5) 与投标人有其他可能影响采购活动公平、公正进行的关系。

## 29. 评标

29.1 评标方法分为综合评分法和最低评标价法，本项目评标方法详见“投标人须知前附表”。

29.1.1 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。

29.1.2. 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。

29.2 评标委员会按照“第五章 评标方法及标准”的规定对投标文件进行评审。“第五章 评标方法及标准”没有规定的方法、评审因素和标准，不作为评标依据。

29.3 评标委员会按“投标人须知前附表”规定的中标候选人数量在评标报告中向采购人推荐中标候选人。

29.4 开标之后，直到签订合同止，凡是属于审查、澄清、评价和比较投标的有关资料以及定标意向等，均不得向投标人或者其他与评标无关的人员透露。

29.5 在确定中标人之前，投标人试图在投标文件审查、澄清、比较和评标时对评标委员会、采购人和采购代理机构施加任何影响都可能导致其**投标无效**。

### 29.6 电子招投标的应急措施

29.6.1 电子开标、评标如出现下列原因，导致系统无法正常运行或无法正常评标时，应采取应急措施。

- (1) 系统服务器发生故障，无法访问或无法使用系统；
- (2) 系统的软件或数据库出现错误，不能进行正常操作；
- (3) 系统发现有安全漏洞，有潜在的泄密危险；
- (4) 病毒发作或受到外来病毒的攻击；
- (5) 出现其他不可抗拒的客观原因造成开评标系统无法正常使用。

出现上述情况时，应对未开标的暂停开标。已在系统内开标、评标的立即停止。采

取应急措施时，必须对原有资料及信息作出妥善保密处理。

29.6.2 因系统原因导致投标人均无法解密电子投标文件时，采购代理机构可在开标现场直接导入投标人在投标截止时间前递交的未加密的电子投标文件进行开标、评标。

#### 29.7 投标人瑕疵滞后发现的处理规则

29.7.1 无论基于何种原因，各项本应作**无效投标**处理的情形即便未被及时发现而使该投标人进入初审、综合评审或其他后续程序，包括已经签订合同的情形，一旦该投标人的投标作无效投标处理或该投标人的此前评议结果被取消，其现有的位置将被其他投标人依序替代，相关的一切损失均由该投标人承担。

### （八）中标

#### 30. 确定中标人

30.1 采购人将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，按照“投标人须知前附表”确定中标人；招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。采购人是否委托评标委员会直接确定中标人，见“投标人须知前附表”。

30.2 采用综合评分法的采购项目，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参加同一合同项下投标的，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“投标人须知前附表”规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件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。

30.3 采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，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“投标人须知前附表”规定的方式确定一个参加评标的投标人，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标无效。

30.4 非单一产品采购项目，采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，并在“投标人须知前附表”中载明。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前两款规定处理。

#### 31. 中标结果公告

31.1 采购人或采购代理机构应当自中标人确定之日起2个工作日内，在发布招标公告的同一媒体上发布中标结果公告，同时向中标人发出中标通知书。招标文件随中标结果同时公告，中标结果公告期限为1个工作日。

31.2 中标人为中小企业享受中小企业扶持政策的，其“中小企业声明函”随中标结果同时公告。中标人为残疾人福利性单位的，其“残疾人福利性单位声明函”随中标结果同时公告。

31.3 项目采购采用最低评标价法的，公告中标结果时同时公告因落实政府采购政策等原因进行价格扣除后中标人的评审报价；项目采购采用综合评分法的，公告中标结果时同时公告中标供应商的评审总得分。

## 32. 中标通知

32.1 采购人和采购代理机构以书面形式向中标人发出中标通知书，同时将中标结果通知未中标的投标人。对未通过资格审查的投标人，应当告知其未通过的原因；采用综合评分法评审的，还应当告知未中标人本人的评审得分与排序。

32.2 中标通知书对采购人和中标人均具有法律效力。中标通知书发出后，采购人改变中标结果的，或者中标人放弃中标项目的，应当依法承担法律责任。

## （九）签订合同

### 33. 履约保证金

33.1 在签订合同前，中标人应按“投标人须知前附表”规定的金额、担保形式和采购人认可的履约担保格式向采购人提交履约保证金。

33.2 中标人不能按本章第 33.1 项要求提交履约担保的，视为放弃中标，给采购人造成损失的，中标人还应当承担民事责任。

### 34. 签订合同

34.1 采购人和中标人应当自中标通知书发出之日起 25 天内，根据招标文件和中标人的投标文件订立书面合同。采购人因不可抗力原因迟延签订合同的，应当自不可抗力事由消除之日起 7 日内完成合同签订事宜。所签订的合同不得对招标文件和中标人投标文件作实质性修改。中标人无正当理由拒签合同，给采购人造成损失的，中标人还应当承担民事责任。

34.2 中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评标报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。

34.3 采购人和中标人不得向对方提出任何不合理的要求，作为签订合同的条件，双方不得私下订立背离合同实质性内容的协议。

34.4 联合体中标的，联合体各方应当共同与采购人签订合同，就采购合同约定的事

项向采购人承担连带责任。

34.5 本项目的非主体、非关键性工作是否允许分包，见“投标人须知前附表”。采购人允许采用分包方式履行合同的，中标人可以依法在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作采取分包方式履行合同。政府采购合同分包履行的，应当在投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包，否则**投标无效**。中标人就采购项目和分包项目向采购人负责，分包供应商就分包项目承担责任。**政府采购合同不能转包**。

34.6 采购合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物、工程或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与中标人协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的百分之十。

34.7 采购人应于签订合同之日起2个工作日内在政采云平台备案公示。

## （十）质疑和投诉

### 35. 质疑

35.1 供应商认为采购文件、采购过程、中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑，详见“投标人须知前附表”。供应商在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

35.2 提出质疑的供应商（以下简称质疑供应商）应当是参与所质疑项目采购活动的供应商。

35.3 潜在供应商已依法获取其可质疑的采购文件的，可以对该文件提出质疑。对采购文件提出质疑的，应当在获取采购文件或者采购文件公告期限届满之日起7个工作日内提出。

35.4 供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

- （1）供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- （2）质疑项目的名称、项目编号/包号；
- （3）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- （4）事实依据；
- （5）必要的法律依据；
- （6）提出质疑的日期。

供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

35.5 质疑函不符合上述要求的，采购人或代理机构应书面告知具体事项，质疑人应当按要求进行修改或补充，并在质疑有效期限内提交。

35.6 投标人进行虚假和恶意质疑投诉的，采购代理机构将提请有关部门将其列入不良记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，并将处理决定在相关政府采购媒体上公布。

35.7 质疑函应当使用中文，并采用财政部门制定的范本。

### 36. 质疑答复

36.1 采购人、采购代理机构不得拒收质疑供应商在法定质疑期内发出的质疑函，应当在收到质疑函后 7 个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑供应商和其他有关供应商。

36.2 供应商对评审过程、中标结果提出质疑的，采购人、采购代理机构可以组织原评标委员会协助答复质疑。

质疑答复应当包括下列内容：

- (1) 质疑供应商的姓名或者名称；
- (2) 收到质疑函的日期、质疑项目名称及项目编号/包号；
- (3) 质疑事项、质疑答复的具体内容、事实依据和法律依据；
- (4) 告知质疑供应商依法投诉的权利；
- (5) 质疑答复人名称；
- (6) 答复质疑的日期。

质疑答复的内容不得涉及商业秘密。

### 37. 投诉

37.1 质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意，或者采购人、采购代理机构未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内向同级政府采购监督管理部门提起投诉。

37.2 投诉人投诉时，应当提交投诉书和必要的证明材料，并按照被投诉采购人、采购代理机构（以下简称被投诉人）和与投诉事项有关的供应商数量提供投诉书的副本。投诉书应当包括下列内容：

- (1) 投诉人和被投诉人的姓名或者名称、通讯地址、邮编、联系人及联系电话；

- (2) 质疑和质疑答复情况说明及相关证明材料；
- (3) 具体、明确的投诉事项和与投诉事项相关的投诉请求；
- (4) 事实依据；
- (5) 法律依据；
- (6) 提起投诉的日期。

投诉人为自然人的，应当由本人签字；投诉人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

37.3 供应商质疑、投诉应当有明确的请求和必要的证明材料。供应商投诉的事项不得超出已质疑事项的范围，但基于质疑答复内容提出的投诉事项除外。

37.4 投诉书应当使用中文，并采用财政部门制定的范本。

### **(十一) 采购代理服务费用**

#### **38. 收取方式和标准**

38.1 采购代理机构按“投标人须知前附表”规定的方式和标准收取采购代理服务费用。

### **(十二) 无效投标和废标**

#### **39. 无效投标**

39.1 投标文件存在“第四章 资格审查”、“第五章 评标方法及标准”及本招标文件规定的投标无效情形的，其**投标无效**。

#### **40. 废标**

40.1 在招标采购中出现有“第五章 评标方法及标准”及本招标文件规定的废标情形的，应予以**废标**。

### **(十三) 落实政府采购政策（包括但不限于下列具体政策要求）**

#### **41. 本国产品和进口产品**

##### **41.1 本国产品标准及支持政策**

41.1.1 产品需在中华人民共和国关境内（含保税区、综合保税区等海关特殊监管区域）完成从原材料、组件到成品的制造、加工或组装，从而产生新的产品属性。仅进行包装、贴牌、简单处理等不改变产品核心属性的操作，不视为境内生产。

41.1.2 产品在境内生产的组件成本应达到财政部会同相关部门确定的总成本规定比例（具体产品目录及比例标准按国家后续发布的规定执行）。在分产品目录及比例标准正式实施前的过渡期内，符合境内生产条件的产品，可视同本国产品。

41.1.3 对国家相关部门后续发布的特定产品清单内的产品，除满足上述条件外，还需同时满足关键组件境内生产、关键工序境内完成等特定要求。

41.1.4 本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。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。

41.1.5 供应商对其提供的产品出具《关于符合本国产品标准的声明函》（样式见附件1，以下简称《声明函》）或财政部会同有关部门规定的有关证明文件。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。

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，视为符合本国产品标准。

41.1.6 采购标的仅包含单一产品时，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，供应商对其提供的产品出具《关于符合本国产品标准的声明函》，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。

41.1.7 采购标的中含有多种产品，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，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，且供应商在投标（响应）文件中对此作出承诺，出具《本国产品成本占比承诺函》（样式见附件2，以下简称《承诺函》），则依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商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。若供应商所投产品均符合本国产品标准，且已提供《声明函》，可不填写《承诺函》。

41.1.8 对于仅有本国产品参与竞争的政府采购项目，本国产品不享受价格扣除评审优惠。

## 41.2 进口产品

41.2.1 凡在海关特殊监管区域内企业生产或加工（包括从境外进口料件）销往境内其他地区的产品，不作为政府采购项下进口产品。对从境外进入海关特殊监管区域，再经办理报关手续后从海关特殊监管区进入境内其他地区的产品，应当认定为进口产品。项目若涉及采购进口产品的，具体要求详见“第三章 采购需求”。

41.2.2 进口产品指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品，包括

已经进入中国境内的进口产品。

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

41.2.4 若采购需求中未写明允许采购进口产品，如投标人所投产品为进口产品，其投标将被认定为**投标无效**。

## 42. 中小企业、监狱企业及残疾人福利性单位

42.1 中小企业是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。关于中小企业的相关规定依据《中华人民共和国中小企业促进法》《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）、《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《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）、《金融业企业划型标准规定》（〔2015〕309号）等国务院批准的中小企业划分标准执行。

42.2 为促进中小企业发展，依据《关于印发〈政府采购促进中小企业发展管理办法〉的通知》（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）、《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，本项目供应商如需享受中小企业相关政策的，且符合上述文件规定的，应按本招标文件规定格式提供“中小企业声明函”或“监狱企业证明文件”或“残疾人福利性单位声明函”，评审时，评标委员会将依据本招标文件“投标人须知前附表”规定的报价扣除比例，对供应商报价进行价格扣除，用扣除后的价格参与评审；招标公告中明确项目专门面向中小企业采购的，“中小企业声明函”为资格要求文件，供应商参与投标须按本招标文件规定格式提供“中小企业声明函”或“监狱企业证明文件”或“残疾人福利性单位声明函”等作为资格证明文件。

42.3 投标人提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受中小企业扶持政策

（1）在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；

（2）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

（3）在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

42.4 在货物采购项目中，投标人提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受中小企业扶持政策。

42.5 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。

42.6 在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。监狱企业定义：是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。

42.7 在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位定义：享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

42.7.1 安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于 25%（含 25%），并且安置的残疾人人数不少于 10 人（含 10 人）；

42.7.2 依法与安置的每位残疾人签订了 1 年以上（含 1 年）的劳动合同或服务协议；

42.7.3 为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；

42.7.4 通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；

42.7.5 提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），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）；

42.7.6 前款所称残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》或者《中华人民共和国残疾军人证（1 至 8 级）》的自然人，包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或服务协议的雇员人数。

42.8 本项目是否专门面向中小企业预留采购份额见“第一章 招标公告”。 42.9 采购标的对应的中小企业划分标准所属行业见“投标人须知前附表”。 42.10 小

微企业价格评审优惠的政策调整：见“投标人须知前附表”及“第五章 评标方法及标准”。

#### 43. 政府采购节能产品、环境标志产品

43.1 政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、发展改革委、生态环境部等部门根据产品节能环保性能、技术水平和市场成熟程度等因素，确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别及所依据的相关标准规范，以品目清单的形式发布并适时调整。依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。关于政府采购节能产品、环境标志产品的相关规定依据《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）的规定。

43.2 采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。

43.3 如本项目采购产品属于实施政府强制采购品目清单范围的节能产品，则投标人所报产品必须获得国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则**投标无效**。

43.4 非政府强制采购的节能产品或环境标志产品，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购。优先采购的具体规定见“第五章 评标方法及标准”（如涉及）。

43.5 投标人所投产品如属于节能产品政府采购品目清单、环境标志产品政府采购品目清单范围的，须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期内的产品认证证书，认证证书的产品型号与所投产品不一致的，视为未提供。属于政府强制采购产品的，已作为投标时强制性要求不再给予评审优惠，未提供认证证书的视为**投标无效**。属于优先采购节能产品政府采购品目清单、环境标志产品政府采购品目清单、创新产品范围的，按照“第五章 评标方法及标准”中相关规定在评审时给予优惠，具体详见“投标人须知前附表”及“第五章 评标方法及标准”。

#### 44. 正版软件

44.1 各级政府部门在购置计算机办公设备时，必须采购预装正版操作系统软件的计算机产品，相关规定依据《国家版权局、信息产业部、财政部、国务院机关事务管理局关于政府部门购置计算机办公设备必须采购已预装正版操作系统软件产品的通知》（国

权联〔2006〕1号）、《国务院办公厅关于进一步做好政府机关使用正版软件工作的通知》（国办发〔2010〕47号）、《国务院办公厅关于印发政府机关使用正版软件管理办法的通知》国办发〔2013〕88号。

#### 45. 网络安全专用产品

45.1 本项目中如涉及网络关键设备或网络安全专用产品的，应严格执行国家互联网信息办公室、工业和信息化部、公安部、财政部和国家认证认可监督管理委员会 2023 年第 1 号《关于调整网络安全专用产品安全管理有关事项的公告》及国家互联网信息办公室、工业和信息化部、公安部和国家认证认可监督管理委员会 2023 年第 2 号《关于调整〈网络关键设备和网络安全专用产品目录〉的公告》等相关文件要求，所投标（响应）设备或产品至少符合以下条件之一：一是已由具备资格的机构安全认证合格或安全检测符合要求；二是已获得《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》，且在有效期内。采购人、中标（成交）人双方签订合同及验收环节，应包含上述网络安全要求的条款。

45.2 本项目中如涉及国家强制性产品认证证书（CCC 认证证书）、电信设备进网许可证、无线电发射设备核准证等市场准入类资质的，应严格执行国家相关法律法规的要求。采购人、中标（成交）人双方签订合同及验收环节，应包含上述市场准入类资质要求的条款。

#### 46. 采购需求标准

##### 46.1 商品包装、快递包装政府采购需求标准（试行）

为助力打好污染防治攻坚战，推广使用绿色包装，根据财政部关于印发《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），本项目如涉及商品包装和快递包装的，则其具体要求见第三章《采购需求》。

##### 46.2 绿色数据中心政府采购需求标准（试行）

为加快数据中心绿色转型，根据财政部 生态环境部 工业和信息化部关于印发《绿色数据中心政府采购需求标准（试行）》的通知（财库〔2023〕7号），本项目如涉及绿色数据中心，则具体要求见第三章《采购需求》。

##### 46.3 台式计算机政府采购需求标准

为提高台式计算机政府采购需求管理的科学化、规范化水平，进一步落实政府采购公平竞争原则，优化营商环境，营造良好的产业生态，财政部 工业和信息化部关于印发《台式计算机政府采购需求标准（2023年版）》的通知（财库〔2023〕29号），本项目

如涉及台式计算机采购，则具体要求见第三章《采购需求》。

#### 46.4 便携式计算机政府采购需求标准

为提高便携式计算机政府采购需求管理的科学化、规范化水平，进一步落实政府采购公平竞争原则，优化营商环境，营造良好的产业生态，财政部 工业和信息化部关于印发《便携式计算机政府采购需求标准（2023年版）》的通知（财库〔2023〕30号），本项目如涉及便携式计算机采购，则具体要求见第三章《采购需求》。

#### 46.5 一体式计算机政府采购需求标准

为提高一体式计算机政府采购需求管理的科学化、规范化水平，进一步落实政府采购公平竞争原则，优化营商环境，营造良好的产业生态，财政部 工业和信息化部关于印发《一体式计算机政府采购需求标准（2023年版）》的通知（财库〔2023〕31号），本项目如涉及一体式计算机采购，则具体要求见第三章《采购需求》。

#### 46.6 工作站政府采购需求标准

为提高工作站政府采购需求管理的科学化、规范化水平，进一步落实政府采购公平竞争原则，优化营商环境，营造良好的产业生态，财政部 工业和信息化部关于印发《工作站政府采购需求标准（2023年版）》的通知（财库〔2023〕32号），本项目如涉及工作站采购，则具体要求见第三章《采购需求》。

#### 46.7 通用服务器政府采购需求标准

为提高通用服务器政府采购需求管理的科学化、规范化水平，进一步落实政府采购公平竞争原则，优化营商环境，营造良好的产业生态，财政部 工业和信息化部关于印发《通用服务器政府采购需求标准（2023年版）》的通知（财库〔2023〕33号），本项目如涉及通用服务器采购，则具体要求见第三章《采购需求》。

#### 46.8 操作系统政府采购需求标准

为提高操作系统政府采购需求管理的科学化、规范化水平，进一步落实政府采购公平竞争原则，优化营商环境，营造良好的产业生态，财政部 工业和信息化部关于印发《操作系统政府采购需求标准（2023年版）》的通知（财库〔2023〕34号），本项目如涉及操作系统采购，则具体要求见第三章《采购需求》。

#### 46.9 数据库政府采购需求标准

为提高数据库政府采购需求管理的科学化、规范化水平，进一步落实政府采购公平竞争原则，优化营商环境，营造良好的产业生态，财政部 工业和信息化部关于印发《数据库政府采购需求标准（2023年版）》的通知（财库〔2023〕35号），本项目如涉及数

据库采购，则具体要求见第三章《采购需求》。

#### 46.10 物业管理服务政府采购需求标准（办公场所类）（试行）

为贯彻落实中央全面深化改革委员会审议通过的《深化政府采购制度改革方案》有关要求，推动政府采购需求标准建设，财政部办公厅关于印发《物业管理服务政府采购需求标准（办公场所类）（试行）》的通知（财办库〔2024〕113号），本项目如涉及物业管理服务采购，则具体要求见第三章《采购需求》。

### （十四）政府采购合同融资政策

#### 47. 政府采购合同融资政策

47.1 政府采购合同融资政策：见投标人须知前附表。

### （十五）其他

#### 48. 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。

#### 49. 适用法律

49.1 采购人、采购代理机构及投标人的一切采购活动均适用《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》《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第87号）及相关法律法规。

49.2 政府采购合同的履行、违约责任和解决争议的方法等适用《中华人民共和国民法典》。

#### 50. 解释权

50.1 本招标文件最终解释权归采购人或采购代理机构所有。

## 第三章 采购需求

### 说明：

1. 当采购项目涉及数据中心相关设备、运维服务时，采购需求应当符合《绿色数据中心政府采购需求标准（试行）》（财库〔2023〕7号）的有关要求。
2. 当采购项目涉及政务信息系统时，采购需求应当符合《政务信息系统政府采购管理暂行办法》（财库〔2017〕210号）的相关要求。

### 一、采购标的

序号	名称	单位	数量
1	电工生产设备	套	20
2	电气物理设备	套	20
3	智慧黑板	套	2
4	实验用桌	套	2
5	核心设备	电气物理设备	

说明：本项目不接受进口产品。

### 二、商务要求

#### （1）验收标准：

1) ★设备到货：设备到货前，供应商提前到用户现场查看安装环境，提供现场平面图纸。到货时需按用户要求免费将设备在双方商定的时间运到指定的安装位置，并由设备安装工程师当场进行开箱检查。

2) ★设备安装调试：设备经开箱检查确认一切正常后，由供应商负责现场布线工作，相关布线材料及人工费用均由供应商自行承担。布线完成后，由设备安装工程师免费执行安装调试直至达到验收指标（以技术规格要求指标为验收指标）。由用户单位进行使用性能方面的验收。设备的性能应符合投标人应答文件中承诺的技术指标，所有指标验收必须由用户确认。

3) ★设备安装、调试完成后，由采购人组织验收，验收合格后，采购人及中标人双方共同签署验收文件。

(2) 质保:

1) 质保期: 5年。保修期内, 任何由制造商选材和制造不当引起的质量问题, 厂家负责免费维修。保修期自验收签字之日起计算。保修期满前1个月内供应商应负责一次免费全面检查, 并写出正式报告, 如发现潜在问题, 应负责排除。

2) ★安装及培训: 供应商需对用户的场地及人员等进行规划提出可行性方案。验收完成后在安装调试时要进行操作培训。由专业工程师现场提供系统的使用培训服务, 直至采购人相关人员熟练掌握为止, 所有培训费由中标人承担。

3) ★质量要求: 中标人必须提供具有合法销售途径及完善售后服务的原装正品、全新、通过货物制造厂商的出厂检验, 并提供质量合格证书; 符合中华人民共和国国家及行业的安全质量标准。设备到货安装前, 采购人依据招标文件要求及投标文件承诺对产品逐条进行核验, 验收不合格的, 采购人有权终止合同并全部退货, 同时报相关监督管理部门处理, 由此造成采购人经济损失的由中标供应商负责承担全部赔偿责任。

(3) 售后服务: 质保期内中标公司负责维护, 提供5年免费质保及售后服务, 售后服务从货物终验通过之日起计算。卖方应在7×24小时内对用户的服务要求做出响应, 厂家电话指导24小时响应, 2小时内到现场, 48小时内解决日常维护问题。一般问题在48小时内解决, 重大问题或其他无法立刻解决的问题应在一周内解决或提出明确的解决方案, 否则卖方应赔偿相应的损失。

(4) ★付款方式: 合同签订后支付合同总价的30%预付款, 供应商需提供金融机构出具的等额预付款保函, 财务见保函后10个工作日内予以支付; 货物全部到校开箱验收后, 支付合同总价的50%进度款, 经验收合格后, 由乙方向甲方提供合同总金额全额的增值税专用发票, 甲方见票10个工作日内支付20%尾款至合同约定账户。

(5) ★履约保证金缴纳方式: 中标供应商须在签订合同15日内按合同总金额8%向采购人缴纳履约保证金; 保函有效期不得低于履约时间, 履约完成后保函自动失效。

(6) ★交货期: 合同签订生效后45日历日内完成所有供货并安装调试完毕, 并试运行达到正常运行。

(7) ★交货地点: 新疆理工职业大学内采购人指定地点。

### 三、技术要求

序号	名称	技术参数	数量	单位
1	电工生产设备	<p>电工生产设备，可作为电工技能考核实训装置</p> <p>一、总体要求</p> <p>1. 实训装置根据最新《电工国家职业技能标准》定制，包含电气设备装调维修，自动控制电路装调维修、机床电气考核维修等题库内容，构成了一套完整的新型电工操作技能考核项目，可以考核学员设计、安装、调试、检修等多项技能，同时根据教学场景，增加智能化故障考核系统、人工故障考核系统，全面完整的模拟了实际维修中常见的故障。</p> <p>2. 设备采用考核元件库和实训模块组合设计，一体化实训台结构，包含控制屏、实训桌、网孔板、实训组件模块、元器件库等，涵盖典型机床电气线路测绘与维修，变频器装调，PLC 控制线路装调，电动机控制线路装调，交直流传动系统装调维修等考核项目，需满足电工初中级、高级工、技师等操作技能考核内容。</p> <p>3. 实训内容采用组件模块化和考核元件库设计，操作方便，更换快捷，如需要扩展功能或开发新的实训项目，添加元件或更换实训组件功能。</p> <p>4. 设备配置需开放式网孔板，并提供丰富的考核元件，需组成几十种实训项目，培养学员线路设计、安装调试、编程控制、故障检修等多种技能。</p> <p>二、技术参数要求</p> <p>1. 输入电源：三相五线（或三相四线）AC380V±10% 50Hz；</p> <p>2. 装置容量：≤1.5kVA</p> <p>3. 负荷容量：≤1kVA。</p> <p>4. 设有电流型漏电保护器（漏电保护动作电流：≤30mA；漏电保护动作时间：≤0.1s）和电压型漏电保护器，当线路有漏电现象，即能实施保护并切断输出电源。</p> <p>二、设备组成及功能要求</p>	20	套

	<p>1. 结构要求：</p> <p>1. 安装板和底座使用冷轧钢板制作，钢板板厚<math>\geq 1.5\text{mm}</math>，4 个脚安装有锁定功能的轮子，表面颜色可根据客户需求喷涂。</p> <p>2. 采用双面设计，正反面配置相同，四个独立电源互不干扰，四个独立操作工位。</p> <p>3. 整体结构由模块安装区、设备供电电源区、模块储物区、显示器操作区等组成，提供摄像头安装位置，用于日常操作录音录像，正反面配置相同。</p> <p>2. 设备供电电源区</p> <p>1. 简约面板，供电电源设有满足国标要求的安全保护，最大限度的保护用户安全，提供交流电源 AC380V、AC220V，配有急停开关，当设备出现安全隐患时，可作为紧急电源停止使用。</p> <p>2. 交流电源：提供线电压 380V 和相电压 220V 两种电源，设有多个单、三相电源插座。</p> <p>3. 低压交流电源：输入 380V，输出 110V 及 36V 两组电源。</p> <p>3. 模块安装区：用于安装各类实训单元模块，包含可编程控制类实训单元、电力拖动类实训单元等，模块尺寸标准化设计，可自由更换自由选择。</p> <p>4. 智能电源管理及设备排故考核系统</p> <p>采用无线电源管理及智能设故系统；该系统包含无线电源管理功能和无线智能设故考核功能，同一 APP 下包含无线电源管理界面和设故实训考核界面。该系统由用户平板电脑、系统软件、设备终端核心控制板（<math>\geq 7</math> 寸触摸屏）、继电器单元及通信模块组成。设备终端核心板采用优质微控制器，供电为低电压 2V~3.6V；系统采用 WiFi 通信，无线电源管理功能使用用户自备的平板电脑作为教师管理移动控制端，具有全部通电、全部断电和任意设备通电等功能，教师可随时随地处理设备通电需求；APP 具有密码保护，防止学生误操作；智能实训考核功能操作分为实训模式和考核模式，可无缝切换，无需调整硬件接口，满足学校日常训练和</p>	
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

	<p>考核使用；考核模式可采用平板电脑作为教师控制移动终端，无需布线，界面简单友好，便于操作；APP 具有密码保护，防止误操作；该系统可实现故障信息掉电不丢失、故障状态清零、操作模式软切换、考核模式操作、无线电源管理等功能。</p> <p>5. 实训储物柜：采用标准结构和抽屉式，左侧设有 3 层抽屉，用于存放工具以及实训资料；右侧采用双拉门式设计，门板中间为半透明有机玻璃结构，方便观察柜内物品，柜内隔板活动可调。实训储物柜的位置可根据需要灵活调整；</p> <p>（二）实训单元</p> <p>1. 电气控制实训单元</p> <p>数量 2 组，单组实训单元（模块）外形由冷轧板厚度<math>\geq 1.5\text{mm}</math>的加厚铁板冲压而成，经除锈、磷化、静电喷塑、高温固化等工艺处理。附有清晰丝印，上下或左右两侧附带拉手，模块实训安装区域敷设走线线槽，所有元器件可以根据需求自由安装，实训单元整体采用高质量环氧聚塑处理。配备各色安全连线，安全可靠，包含的元器件如：整流桥 1 个、电阻模块 1 个、4P 低压断路器 1 个、3P 与 2P 熔断器各 2 个、3A 与 2A 熔断芯各 10 个、交流接触器 3 个、辅助触头 3 个、热继电器 1 个、行程开关 1 个、指示灯黄色 2 个、指示灯红色 2 个、指示灯绿色 2 个、按钮开关绿色 2 个、按钮开关红色 2 个，时间继电器 1 个、时间继电器底座 1 个、线槽 10 米、导轨 3 根、多功能端子排 5 个、安装螺丝 100 个。</p> <p>自动控制实训单元</p> <p>数量 2 组，利用目前典型的可编程控制器及总线技术完成对工业生产中模拟对象、实物模型中的逻辑、模拟、过程、运动等的控制实训，完成学生认知、设计、安装、调试、检修等多种技能实训。</p> <p>1. 可编程控制器实训组件</p> <p>配置 PLC 主机模块，自身配有不少于 14 输入/10 输出、2AI，采</p>	
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

	<p>用 DIN 导轨固定安装于面板上，配套通信编程电缆、CPU 自带不少于一个以太网通信端口；执行速度：实数数学运算为不大于 2.4us/指令，布尔运算为不大于 0.09us/指令；配备不少于 8 路数字量输入、8 路数字量输出的扩展模块，1 个拟量输出模块。</p> <p>2. 变频器实训组件</p> <p>变频器与 PLC 主机需实现无缝通讯兼容，支持 Modbus RTU/TCP 等主流工业通信协议，功率<math>\geq 0.37\text{kW}</math>，支持 RS485，配操作面板等功能。</p> <p>3. 触摸屏实训组件</p> <p>配置<math>\geq 7</math>寸，TFT 彩色液晶，可与 PLC、变频器进行通讯实训。</p> <p>4. PLC 实训模块 1</p> <p>含 LED 数码显示、天塔之光、十字路口交通灯、机械手等</p> <p>3. PLC 实训模块 2</p> <p>含四节传送带、装配流水线、五相步进电机、水塔水位；</p> <p>4. 步进电机控制单元</p> <p>配置步进电机及驱动器一套，配置转盘及指针，可进行角度控制及速度控制。</p> <p>5. 运动控制单元</p> <p>由运动小车、同步带轮传动机构、直流电机、光电传感器、电感式传感器、电容式传感器、超声波传感器、行程开关等组成，通过传感检测、PLC 编程，实现运动距离测量、传动控制、键值优化比较行走控制、定向控制、定位控制、报警运行控制、点动控制、位置显示控制等，能实现小车的精确定位。</p> <p>6. 普通车床智能实训考核单元</p> <p>考核单元面板装有机床的元器件及操作按钮，元器件安装在面板的表面。面板上安装了测试孔，便于学生测试与排故。各种机床实训考核挂件均可以设置单个故障<math>\geq 20</math>个。</p> <p>7. 平面磨床实训考核单元</p> <p>考核单元面板装有机床的元器件及操作按钮，元器件安装在面板</p>	
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

	<p>的表面。面板上安装了测试孔，便于学生测试与排故。各种机床实训考核挂件均可以设置单个故障<math>\geq 20</math>个。</p> <p>8. 工作台，数量 2 张，</p> <p>(1) 立柱采用 3060 铝型材、底盘框架采用 3030 铝型材设计。</p> <p>(2) 立柱前面用一体成型的 L 型冷轧钢支撑架加固。</p> <p>(3) 桌面采用<math>\geq 12\text{mm}</math>厚的实心抗贝特复合板材，边缘倒圆。</p> <p>(4) 配四只 1.5 寸带刹车万向脚轮，移动方便。</p> <p>(5) 桌面板后面和底板后面带防护板，防止电脑显示器和主机掉落。</p> <p>9. 电机实训模块</p> <p>1. 三相鼠笼异步电动机 1 台 交流 380V/<math>\Delta</math>；</p> <p>2. 三相鼠笼异步电动机 1 台 交流 380V/Y（带离心开关）；</p> <p>3. 三相双速异步电动机 1 台 交流 380V/YY/<math>\Delta</math>；</p> <p>10. 电工工具及实训耗材等配件</p> <p>10.1 电工工具：数量 2 套，每套包含万用表 1 只，剥线钳 1 把，压线钳 1 把，斜口钳 1 把，十字螺丝刀 1 把，一字螺丝刀 1 把，镊子 1 把，剪刀 1 把，内六角 1 套，工具箱 1 个；</p> <p>实训连接线</p> <p>10.2 实训耗材：含 0.5 平方导线，其中红、绿、黑、黄、地线各 10 卷，器件安装卡子不少于 300 个；</p> <p>10.3 实训连接线：采用高可靠护套结构手枪插连接线（防触电），里面采用无氧铜抽丝而成头发丝般细的多股线，插头采用实芯铜质件外套镀轻铜弹片，接触优良。</p> <p>11. 交互平台</p> <p>数量 2 台，与 PLC 配套使用，满足监控软件和不少于 3 家主流品牌 PLC 仿真软件等配套资源运行使用，带输入输出储存功能，储存空间不小于 1T。</p> <p>12. 教学仿真资源</p> <p>12.1. 安全用电仿真实训平台</p>	
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

	<p>包括各种电气安全作业的组织措施、技术措施和安全保护措施、电气设备的安全运行、电网的安全管理、电气火灾灭火知识等。</p> <p>软件功能：以 Flash 动画与 3D 虚拟仿真相结合，生动地模拟了安全用电基础知识、人体阻抗的认识和测试、直接接触的认识和实训操作、人体在遭受电击时的电流途径、间接接触的认识和实训操作、IT 供电系统、TT 供电系统、TN-S 供电系统、TN-C 供电系统、TN-C-S 供电系统、指令标识的认识、电气火灾产生的原因及处理方法等。软件主要分为五个模块：1. 理论知识：包含安全用电概述、安全用电的相关基础知识、怎么安全用电、触电预防共四部分。2. 动画仿真：包含家庭电路的组成、为什么要用三线插头、人是怎么触电的、认识欧姆定律、电功率与安全用电的关系、认识低压断路器、漏电保护器的原理以及注意预防雷电共八部分。3. 用电事故预防：包含用电事故预防、电的危害、生活中如何预防电气事故等八部分。4. 紧急救护：包含医疗急救小常识、触电急救动画讲解。5. 答题互动：包含电磁大冒险、用电知识问答。</p> <p>12.2 电力拖动仿真实训软件</p> <p>对电力拖动技术控制线路的连接、调试、测量等过程进行模拟仿真。软件功能：1. 采用模块化设计思想，由电气器件展示、电气安装与连接、线路检查、故障检测与维修等模块组成，操作流程接近实际工业场景，操作结果实时显示。为了增强实训效果及确保软件产品的性能可靠性，2. 电气器件展示模块有自耦变压器、控制按钮、电磁启动器、多圈电位器、珐琅电阻等 10 余种常用器件模型，以 3D 的形式展现并附以文字说明介绍。各模型均可任意放大、缩小和旋转，具有直观立体、真实互动的效果。3. 电气安装与连接模块包括元器件组装和电气线路连接。操作者按照界面提示或者原理图先将元器件库中的元件拖到电气柜上进行组装，器件组装完成后进入电气线路连接界面。在接线界面学员可以“示教接线”自己动手接线，也可以通过“一键接线”由计算机</p>	
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

	<p>完成接线。接完线后学员通过操作相应的器件，根据原理图以及器件的动作情况，判断连接线路是否正确。4. 通电检查模块主要用于在设备通电前进行电压检查，检查电源电路是否短路。5. 故障诊断与维修模块具有故障设置功能，故障点设置典型、全面，操作者根据故障现象，利用所学知识进行排故练习。6. 电气安装与连接、线路检查、故障检测与维修三个模块均有三相鼠笼式电动机点动控制线路、三相鼠笼式电动机自耦减压启动线路、风电闭锁电气控制线路、磁力启动器控制的启动线路等<math>\geq 12</math>个常见线路。</p> <p>12.3. 机床电气仿真实训软件： 包含<math>\geq 10</math>种机床的电气线路仿真，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，继电器、电动机及其它元器件运动状态都可以演示出来。软件适用于各职业院校电气自动化及相关专业、社会电工培训、维修电工鉴定站等单位电气控制教学、课堂演示、机床电气控制原理性操作及训练。主要包括以下实训项目：1. C6140型普通车床电气线路实训与仿真；2. C6150型普通车床电气线路实训与仿真；3. Z35型摇臂钻床电气线路实训与仿真；4. Z3040B型摇臂钻床电气线路实训与仿真；5. M7120型平面磨床电气线路实训与仿真；6. M7130K型平面磨床电气线路实训与仿真；7. M1432A型万能外圆磨床电气线路实训与仿真；8. X62W型万能铣床电气线路实训与仿真；9. T68型卧式镗床电气线路实训与仿真；10. 20/5t桥式起重机电气线路实训与仿真。</p> <p>12.4 电机仿真软件实验平台</p> <p>(1) 软件实验的电机类型包含最常见的几类电机：直流电机、异步电机、同步电机和变压器，对于电机运用等效电路的方式给出了工作特性曲线和机械特性曲线。</p> <p>(2) 直流电机：根据励磁绕组的连接方式不同，可选择串励、并励和他励这三种电机。通过改变绕组两端电压、电枢回路串入电</p>	
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

	<p>阻、励磁回路串入电阻这三种方式，选择电磁转矩、转速、效率、定子电流和电磁功率等参数，可以画出固有机特性与人为机械特性，其中电磁转矩改为输出功率可画出电机的工作特性曲线。</p> <p>（3）异步电机：从异步电机的调速入手，有改变定子绕组电压调速、转子回路串电阻调速和变频调速，其参数可以人为设置，可以方便的看到不同调速方式及输入参数情况下电机的调速机械特性。</p> <p>（4）性能指标</p> <p>①直流电机不少于 23 组数据模型；</p> <p>②异步电机不少于 20 组数据模型；</p> <p>③同步电机不少于 6 组数据模型；</p> <p>④变压器不少于 6 组数据模型；</p> <p>⑤直流电机数据模型覆盖串励、并励、他励三种电机类型；</p> <p>⑥异步电机数据模型覆盖星型、三角两种接法；</p> <p>⑦直流电机、异步电机特性实验能动态描绘电机工作特性、固有机特性、人为机械特性曲线。</p> <p>12.5 PLC 仿真实训软件</p> <p>软件可作为 PLC 技术相关系列教学辅助类软件，交货时提供具有相关资质的第三方检测机构出具的软件功能测评报告，采用计算机交互技术设计，通过计算机交互技术实时显示 PLC 的运行状态，可以实现 PLC 虚拟接线、接线的错误检查、PLC 运行模拟等功能，可选择不少于 3 家主流品牌 PLC。软件包含十字路口交通灯控制、装配流水线控制、电梯控制、邮件分拣控制等二十多个实训项目。</p> <p>12.6 PLC 技术 AR 仿真实训教学 APP 软件</p> <p>软件具有实时交互性，在手机上打开软件，将摄像头对准特定物体上（图片/实物），然后增强现实系统可以在它上面展示出以下功能：PLC 技术实训装置的动画演示、可编程控制器的介绍、变频</p>	
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

	<p>器的介绍、工业 触摸屏的介绍、PLC 控制 LED 仿真实训、PLC 控制继电接触电路仿真实训。</p> <p>12.7 电工综合考核仿真平台：要求包含初级工、中级工与高级工等十几个实训单元，基本覆盖电工、电子、电力拖动、电气控制、机床电路、PLC 等职业技能实训和鉴定设备技术规范所列出的主要项目。分为常用工具、导线连接、电工仪表、电工基础、照明电路、电子器件、电子技术、低压电器、电机与变压器、电动机控制、电力拖动、PLC 与变频器、机床电气等<math>\geq 13</math> 个实训模块，共计一百多个实训项目，基本覆盖维修电工鉴定考核的全部模块。可以根据学生学习进度选择相应的训练模块进行训练。</p> <p>13. 课程资源开发平台</p> <p>13.1 三相电机安装调试与排故仿真软件</p> <p>基于数字孪生技术开发的仿真资源，具有器件认知、电路搭建、3D 连线、电路仿真运行、万用表测量、电路排故等功能。</p> <p>提供常用电路元器件：支持 3D 模型介绍、结构爆炸图、原理动画，至少包括：通用继电器、中间继电器、电压继电器、时间继电器、热继电器、接触器、智能断路器、熔断器、按钮开关、万能转换开关、电磁阀、限位开关、刀开关、指示灯、交流电机、步进电机、伺服电机等。</p> <p>提供常用仪表：支持 3D 模型介绍、结构爆炸图、原理动画，至少包括：电压表、电流表、数字万用表、钳形表等。</p> <p>支持电机控制电路的搭建：3D 接线具有号码管，电路仿真可实时测量电压。可设置电路接线与元器件故障，观察运行现象与仪表测量，记录排障过程与结果，系统自动评分。</p> <p>实训项目支持二次开发：模型移动、删除、属性修改、重新布局、接线等。</p> <p>自动考评：仿真实训项目带有默认考核试卷，教师也可修改试卷，并支持实训操作自动考评得分。</p> <p>每个实训项目资源包括：实训指导书、具有字幕同步讲解的视</p>	
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

	<p>频、仿真实训工程，至少包括以下项目：三相电机正反转控制电路装调与排故（电机正反转单联锁控制电路、电机正反转双联锁控制电路）、三相电机两地控制正反转电路装调与排故（电机两地控制正反转单联锁控制电路、电机两地控制双联锁控制电路）、三相电机顺序起动控制电路装调与排故（电机顺序起动同时停止控制电路、电机顺序起动顺序停止控制电路、电机顺序起动逆序停止控制电路）、三相电机多位置运行控制电路装调与排故（电机两地自动往复循环控制电路、电机三位置行车运动控制电路）、三相电机 Y-<math>\Delta</math> 降压启动控制电路装调与排故、三相电机反接制动控制电路装调与排故、三相电机能耗制动控制电路装调与排故、三相电机变极调速控制电路装调与排故。</p> <p>13.2 机床安装调试与排故仿真资源</p> <p>基于数字孪生技术开发的仿真资源，具有机床认知、器件认知、电路搭建、3D 连线、电路仿真、万用表测量、电路排故等。</p> <p>实训项目支持二次开发：模型移动、删除、属性修改、重新布局、接线等。</p> <p>自动考评：仿真实训项目带有默认考核试卷，教师也可修改试卷，并支持实训操作自动考评得分。</p> <p>提供常用电路元器件，支持 3D 模型的介绍、结构爆炸图、原理动画，至少包括：通用继电器、中间继电器、电压继电器、时间继电器、热继电器、接触器、智能断路器、熔断器、按钮开关、万能转换开关、电磁阀、限位开关、刀开关、指示灯、交流电机、步进电机、伺服电机等。</p> <p>支持电机控制电路的搭建，3D 接线具有号码管，电路仿真可实时测量电压与电流。可设置电路接线与元器件故障，观察运行现象与仪表测量，记录排障过程与结果，系统自动评分。</p> <p>机床认知：实训项目的虚拟机床支持 3D 结构爆炸图、3D 运动原理展示、手动操作。</p> <p>机床联动控制：可将各虚拟机床与电气控制系统进行关联，通过</p>	
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

	<p>机床的控制面板进行操纵，机床运行效果实时表现出相应的动作。</p> <p>每个实训项目资源包括：实训指导书、仿真工程、具有字幕同步的讲解视频，至少包括以下项目：CA6140 车床电气控制电路装调与排故、M7130 平面磨床电气控制电路装调与排故、T68 镗床电气控制电路装调与排故、X62W 万能铣床电气控制电路装调与排故、Z3050 摇臂钻床电气控制电路装调与排故。</p> <p>四、可完成实验实训项目：</p> <p>（一）电气控制及电机拖动实训项目</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 三相异步电动机直接启动控制电路</li> <li>2. 三相异步电动机点动控制电路</li> <li>3. 三相异步电动机自锁控制电路</li> <li>4. 三相异步电动机按钮联锁正反转控制电路</li> <li>5. 三相异步电动机接触器联锁正反转控制电路</li> <li>6. 三相异步电动机双重联锁正反转控制电路</li> <li>7. 三相异步电动机工作台自动往返控制电路</li> <li>8. 两台三相异步电动机顺序启动、顺序停转控制电路</li> <li>9. 三相异步电动机的两地控制电路</li> <li>10. 接触器控制的 Y-<math>\Delta</math>控制</li> <li>11. 时间继电器控制的 Y-<math>\Delta</math>控制</li> <li>12. 三相异步电动机单向启动反接制动控制电路</li> <li>13. 三相异步电动机无变压器半波整流单向启动能耗制动控制电路</li> <li>14. 三相异步电动机有变压器全波整流单向启动能耗制动控制电路</li> <li>15. 三相异步电动机正反转启动能耗制动控制电路</li> <li>16. 单相鼠笼电动机电容启动控制电路</li> <li>17. 双速交流异步电动机手动变速控制电路</li> <li>18. 双速交流异步电动机自动变速控制电路</li> <li>19. 断电延时直流能耗制动的 Y-<math>\Delta</math>启动控制电路</li> <li>20. 通电延时带直流能耗制动的 Y-<math>\Delta</math>启动控制电路</li> </ol>	
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

	<p>21. 三相异步电动机正反转能耗制动控制线路</p> <p>22. 三相异步电动机正反转启动反接制动控制线路</p> <p>23. C620 车床电气控制线路</p> <p>24. 电动葫芦电气控制线路</p> <p>25. Y3150 滚齿机控制电路</p> <p>（二）可编程控制器、变频器综合应用技能实训项目</p> <p>1. 变频器功能参数设置与操作</p> <p>2. 变频器报警与保护功能</p> <p>3. 外部端子点动控制</p> <p>4. 变频器控制电机正反转</p> <p>5. 多段速度选择变频调速</p> <p>6. 变频器无级调速</p> <p>7. 基于 PLC 模拟量控制方式的变频调速</p> <p>8. 基于 PLC 数字量控制方式的多段速</p> <p>9. 基于 PLC 与变频器通信控制</p> <p>（三）可编程控制器、触摸屏技能实训项目</p> <p>1. 触摸屏的编程实训</p> <p>2. 触摸屏与 PLC 通讯的实训</p> <p>（四）PLC 实训项目</p> <p>1. LED 数码显示控制</p> <p>2. 天塔之光控制的模拟</p> <p>3. 十字路口交通灯的模拟</p> <p>4. 机械手动作的模拟</p> <p>5. 四节传送带的模拟</p> <p>6. 装配流水线控制的模拟</p> <p>7. 五相步进电机控制的模拟</p> <p>8. 水塔水位模拟控制模拟</p> <p>9. PLC 控制的三相异步电动机正反转控制</p> <p>10. PLC 控制的三相异步电动机 Y/Δ 启动控制</p>		
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

		<p>11. PLC 控制的三相异步电动机降压启动控制</p> <p>12. PLC 控制的三相异步电动机能耗制动控制</p> <p>(六) 机床电气故障诊断实训项目</p> <p>1. CA6140 普通车床电气控制线路故障分析与排除</p> <p>2. M7130K 平面磨床电气控制线路故障分析与排除</p>		
2	电气物理设备	<p>电气物理设备，可作为可编程控制综合实训装置</p> <p>一、总体要求</p> <p>1. 可编程控制器综合实训装置能完成《可编程控制器技术》《电气及 PLC 控制技术》《PLC 及其应用》《变频调速技术》《传感器技术》等课程的实验教学、技能培训与实训技能鉴定考核。</p> <p>2. 采用框架式模块化结构，所有模块全部按照工业标准信号进行实训，由简单的 PLC 基本指令开始，如更深层次的高速计数器、PID 运算、步进脉冲定位、变频器等，集可编程控制器、变频器、触摸屏、伺服步进系统、PLC 实训模块、电气实操板、3D 虚拟仿真、数字孪生等于一体，组成一套完整的 PLC 学习系统。</p> <p>3. 器件采用模块化结构，使装置不会随着新技术、新课题的发展而被淘汰，只需增加核心新部件即可扩展完成新课题的实训，并能实现强电与弱电之间、交叉课程之间的互联，实现仿真化、信息化、网络实训教学。</p> <p>4. 利用目前典型的可编程控制器及总线技术，完成对工业生产中模拟对象、实物模型中的逻辑、模拟、过程、运动等的控制实训，完成学生在认知、设计、安装、调试、检修等多种技能方面的实训。</p> <p>5. 平台采用模块化设计理念，满足电气工程、自动化类、机电类实训教学和技能鉴定考核。</p> <p>二、技术指标要求</p> <p>1. 设备整体采用模块化设计，所有工业器件全部开放式安装，直观性强便于后期更换与维修。根据不同课时，不同训练场景，可自由切换导线快速实训和工程现场接线实训。</p> <p>2. 输入电源：三相五线 AC380V±10% 50Hz</p>	20	套

	<p>3. 装置容量：<math>\leq 1.5\text{kVA}</math></p> <p>4. 安全保护措施：设备具有过压、过流、接地、漏电等多种保护功能</p> <p>三、基本配置要求</p> <p>1. 实训平台</p> <p>（1）铁质喷塑工艺，底部设有 4 个福马万向轮。台面右侧为防火、防水、耐磨三聚氰胺板，下方为模块式实训组件存储区域，隔板分隔；左侧为网孔板，由两组电动伸缩杆支撑，可平铺台面或带倾斜角度升降；网孔板下方设有电机舱，旋转部分有机玻璃门保护；机舱下面设有三个抽屉，存储多种元件，同时抽屉内嵌泡沫保护。</p> <p>2. 电源控制屏</p> <p>（1）电源开关：三相五线 380V 交流电源经漏电保护器开关闭合给装置供电，刷卡取电后，灯型电网电压表监控电网电压并指示，最后由启停开关控制控制屏供电。</p> <p>（2）交流电源：提供三相五线 380V 电源，由启停开关控制输出，并设有保险丝保护。</p> <p>（3）直流电源：提供一组直流 5V 电源和一组直流 24V 电源，由启停开关控制输出，并设有保险丝保护。</p> <p>（4）LED 日光灯：提供一只一体化 LED 灯，由照明开关控制亮灭。</p> <p>3. 网孔板</p> <p>提供 1 块网孔板（735mm×760mm），由两组电动伸缩杆支撑，电动按钮控制，可平铺台面或带倾斜角度定位，学员可以根据身高和操作习惯进行角度调节，符合人机工程需求。</p> <p>网孔板采用标准安装孔位，机柜螺母安装，单人即可操作，灵活安装各种积木式元件，可以完成基础技能实训、典型电动机控制线路的装调、PLC 控制典型电动机线路的装调、PLC 自动控制线路的装调、变频器控制线路的装调、PLC 变频器综合应用电路的装调等几十种实训项目的设计、安装、接线、调试、控制，方便快</p>	
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

	<p>捷，便于教学和提高学生实践创新能力。</p> <p>4. 半成品出入库系统/物料中转检测模块</p> <p>由 LED 指示灯、场景图、输入输出端口等组成。通过 PLC 对传送带启停、传送状态、出入库控制、库存显示和对物料在中转系统中流向、流量、位置的检测，掌握较复杂逻辑控制指令的编写能力。</p> <p>5. 供水系统/板材钻钻孔装置</p> <p>由 LED 指示灯、场景图、输入输出端口等组成。通过 PLC，模拟工业现场供水系统和板材钻钻孔装置的控制，使学员掌握一个完整工业应用系统中的较复杂逻辑控制程序的编写能力。</p> <p>6. 十字路口交通灯/机械手</p> <p>由 LED 指示灯、场景图、输入输出端口等组成。通过对十字路口交通灯路况信号及机械手停留“位置”的控制，使学员掌握顺序控制指令的编写方法和一个完整工业应用系统中的较复杂逻辑控制程序的编写能力。</p> <p>7. 水塔水位/天塔之光</p> <p>由 LED 指示灯、场景图、输入输出端口等组成。通过对“水塔水位”和“储水池水位”变化过程的判断，了解简单逻辑控制指令的编写方法。通过对天塔之光闪亮过程的移位控制，掌握移位寄存器指令的编写方法。</p> <p>8. 自动送料装车/四节传送带</p> <p>由 LED 指示灯、场景图、输入输出端口等组成。通过对传送带启停、传送状态的控制和对货物在自动送料装车系统中流向、流量的控制，掌握较复杂逻辑控制指令的编写方法。</p> <p>9. 淡水过滤器/惰气系统控制</p> <p>由 LED 指示灯、场景图、输入输出端口等组成。通过油气田现场淡水过滤器和油气田现场的惰性气体发生系统的控制，使学员掌握水处理系统和惰气系统启动的 PLC 控制工艺流程程序分析、故障处理等知识。</p> <p>10. 触摸屏模块</p>		
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

	<p>模块化设计，可快速拆卸和更换位置。配置 1. 工业级多点触控操作面板。7 英寸（对角线）TFT 彩色宽屏液晶显示屏，支持横向显示。面板嵌入式安装。以太网接口：至少 1 个 10/100/1000M 自适应工业以太网口，支持至少 1 种主流实时工业通信协议，用于连接 PLC 等控制器。至少提供 2 个 USB 接口，用于连接外围设备、进行数据备份或项目下载。电源输入：直流 24 VDC（允许范围：19.2 VDC - 28.8 VDC）。</p> <p>11. PLC 主机模块</p> <p>配置 PLC 主机，结构紧凑、性能可靠、支持模块化扩展的现代化可编程逻辑控制器，适用于中等复杂程度的工业自动化控制系统，满足直流供电 24V（允许范围：20.4 - 28.8 VDC），集成数字量输入点 &gt;13 点；集成数字量输出点 &gt;9 点。输入类型为直流 24V 晶体管（支持漏型/源型）。输出类型为直流 24V 晶体管，集成模拟量输入通道 <math>\geq 2</math> 路（电压型）；集成模拟量输出通道 <math>\geq 2</math> 路（电流型），集成以太网端口 <math>\geq 2</math> 个，支持 10/100 Mbps 自适应。至少支持一种主流现场总线协议，集成高速计数器（HSC）<math>\geq 6</math> 路，其中至少 3 路的最高频率不低于 100 kHz，可用于连接旋转编码器，集成脉冲串输出（PTO）/脉宽调制（PWM）通道 <math>\geq 2</math> 路，支持对步进或伺服驱动器进行开环运动控制，满足集成化工程组态软件，支持至少梯形图（LAD）和功能块图（FBD）两种及以上 IEC 61131-3 标准编程语言。软件应具备硬件组态、编程、在线监控与诊断功能。</p> <p>12. 变频器模块</p> <p>配置变频器，输入电压 AC380V，功率 0.55KW，输出：具备矢量控制功能，支持异步电机 I/O 接口：数字量输入（DI）<math>\geq 6</math> 路，数字量输出（DO）<math>\geq 2</math> 路，模拟量输入（AI）<math>\geq 1</math> 路，模拟量输出（AO）<math>\geq 1</math> 路，集成至少一种主流工业以太网通信接口，支持安全协议，成安全转矩断开（STO）功能，安全等级至少达到 SIL2/PLd，无需外部安全继电器即可实现，配套操作面板。信号接口集成到多功能端子排。</p>	
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

## 13. 步进/伺服电机丝杆实训模块

由步进电机驱动器、伺服电机驱动器、步进电机、伺服电机、编码器、行程开关、丝杆、标尺、指针、同步带轮传动机构、移动块等组成。通过 PLC 对步进电机、伺服电机及丝杆运动滑台实物的控制，掌握步进电机和伺服电机的运行方向、拍数控制及运动检测、定位控制，同时具备故障设置功能，模拟工程实践中常见问题。

## 14. 元件库

元件选用主流品牌，存储于三个抽屉内，安装于网孔板上，以最小器件为单位，每套配置清单如下：

序号	名称	规格	数量
1	空开	触点不少于 3 个，保护电流不低于 10A	1 只
2	熔断器及熔断芯	熔断器额定电流 $\geq 32A$ ，支持 3 极，熔断芯额定电流 3A	1 只
3	交流接触器	额定电流不低于 6A，常开触点不低于 3 个，辅助触点不低于 1 个，线圈电压不低于 220V	3 只
4	辅助触头	常开触点不少于 1 个，常闭触点不少于 1 个	3 只
5	热继电器	脱扣等级不低于 10A，具有过载保护、断相保护、手动复位、自动复位等功能	2 只
6	热继电器底座	与热继电器配套	2 只
7	时间继电器座子	与通电延时继电器配套	1 只
8	通电延时继电器	延时时间不小于 60 秒	1 只
9	可调电位器	1k $\Omega$	2 只
10	自复位普通按钮	$\Phi 22$ ，红色	5 只
11	自复位普通按钮	$\Phi 22$ ，绿色	5 只
12	自复位普通按钮	$\Phi 22$ ，黄色	3 只
13	行程开关	常开触点 $\geq 1$ 个，常闭触点 $\geq 1$ 个，直动式操作机构，约定发热电流 $\geq 3A$	2 只
14	信号指示灯	额定电压 220V 红色	1 只
15	信号指示灯	额定电压 220V 绿色	1 只

16	信号指示灯	额定电压 220V 黄色	1 只
17	平头指示灯	额定电压不低于直流 24V 红色	1 只
18	平头指示灯	额定电压不低于直流 24V 绿色	1 只
19	按钮开关盒	12 孔白盖板	4 个
20	按钮开关盒	13 孔白盖板	4 个
21	带护套柱端子排	满足 IEC60947-7-1 标准要求	20 片
22	通用型螺钉式导轨接线端子	RBT4 适配导线 $\leq 4\text{mm}^2$ (铜导线)	50 片
23	号码管	$\Phi 3$	0.5 米
24	圆头不锈钢螺丝	M4 $\times$ 12	50 只
25	不锈钢平垫	$\Phi 4$	50 只
26	不锈钢弹垫	$\Phi 4$	50 只

15. 虚实融合 PLC 实验系统

采用 8 位混合信号微控制器单片机技术，具备多路数字量输入输出、模拟量输入输出，具有通讯接口与电脑相连，通过内置协议与上位机中虚拟仿真教学软件实时通讯，实现数据采集和对外控制等操作。具有 RS232 通信接口或 USB 通信接口、24 路开关量输入接口及指示、24 路开关量输出接口及指示、4 路模拟量输入接口、4 路模拟量输出接口、系统协同传感器模块将动作信号反馈给上位机仿真软件中的虚拟对象模型，虚拟对象模型给出反馈信号，PLC 等智能控制器根据信号执行相应的输出操作，以此反映整个系统执行动作过程。能在具有物理属性的 3D 环境中进行虚拟设备的仿真调试。具有高度的人机交互性，通过虚拟对象进行各种与实际环境中相同的操作。PLC 3D 实验项目场景不少于 25 个。

16. 电机实训模块

电机安装于电机舱内，配置多种规格电机，具体如下：

(1) 三相鼠笼式异步电动机：交流 380V/ $\Delta$ 、40W、0.3A、1430r/min

(2) 三相鼠笼式异步电动机：380V/Y、40W、0.2A、1430r/min

(3) 三相双速异步电机：带速度继电器，交流 380V、 $\Delta$ /YY 接

	<p>法、额定功率 60W/90W、额定电流 0.4A/0.55A、转速 1400r/2800r/min。</p> <p>17. 多功能环形分拣开发模型</p> <p>由多个单元自由组合，进料单元、输送分检单元、装配单元、入库单元，可完成不同的生产工艺，支持电气系统集成。配套的数字孪生软件单元按实际模块化生产线 1 : 1 开发，可自由搭建不同的生产线，并支持虚拟电气系统集成。生产线的 PLC 可接到数字孪生单元，系统支持实物运行模式、虚实结合运行模式、数字孪生同步运行模式。</p> <p>（1）供料单元：由单元底座、井式供料机模块组成，提供不同类型的底盒工件，每个底盒贴有 RFID 标签。井式供料机模块由物料管、推动气缸、传感器、工件等组成。物料管储存多种形状与颜色工件，通过气缸完成物料的推送控制。可以与其他模块进行组合，实现底盒装配、检测、分检等实训任务。主要掌握气缸控制、传感器检测技术。主要技术参数：1) 底盒工件尺寸：直径 <math>\leq 30\text{mm}</math>，贴 RFID 标签；2) 工件类型：支持二种不同形状，二种不同颜色：</p> <p>（2）输送分检单元：由单元底座、皮带输送机模块、检测模块、分检机构等模块组成，实件工件的输送、检测、分检功能。皮带输送机由铝合金型材搭建而成，采用变频器调速电机驱动，用于工件输送。检测模块采用颜色传感器，对工件颜色分检。分检机构由传感器、推送气缸、斜物料盒组成，用于把指定的物料分检到不良品仓。主要掌握输送线变频器调速控制、颜色传感器控制、模块之间通讯与分检控制。主要技术参数：</p> <p>1) 输送机长度：<math>\geq 300\text{mm}</math>；</p> <p>2) 检测功能：颜色检测；</p> <p>3) 分检执行机构：气动执行；</p> <p>4) 不良品仓：斜物料盒，2 位，具有满仓传感器。</p> <p>（3）装配单元：由单元底座、伺服旋转臂、吸盘、上盖原料区、</p>	
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

	<p>RFID 读写器 等模块组成，每个上盖贴有 RFID 标签。旋转臂从输送线吸盘底，通过 RFID 读写器检测底盒的颜色后放到装配区，根据底盒的颜色，从上盖原料区通过 RFID 读取相同颜色工件，安装到底盒上。主要掌握伺服电机编程控制、旋转轴定位控制、RFID 通讯与读写、吸盘操作、产品安装。主要技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 伺服电机：24V ， 50W ， 1 : 9 减速比；</li> <li>2) 执行机构：真空吸盘操作；</li> <li>3) RFID 读写器：直径<math>\geq 20\text{mm}</math> ， ModbusRTU 协议，工作频率：13.56MHz；</li> <li>4) 上盖：5 位，不同颜色，贴 RFID 标签。</li> </ol> <p>（4）仓储码垛单元：由码垛机器人与仓位组成，用于把来料搬运到指定的仓位。码 垛机器人由步进电机直线轴、气动升降轴、气动夹手组成，仓位共 4 位，每位 都有检测传感器。主要掌握步进电机编程控制、直线轴定位控制、气动夹手控制。主要技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 步进轴：40 步进电机，行程 200mm；</li> <li>2) 升降轴：气动控制；</li> <li>3) 夹手：气动控制；</li> <li>4) 仓位：4 位，每个仓位具有物料检测传感器。</li> </ol> <p>（5）数字孪生</p> <p>按 1:1 开发的多功能环形分拣开发模型，与实物具体相同的外观、接口，具体功能：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 可对单元模块自由组合搭建不同的生产线；</li> <li>2) 数字孪生生产线支持虚拟电气集成，支持模块之间信号链接，导出 IO 单元 表。支持对已有场景重新布局、修改、二次开发。</li> <li>3) 支持单个单元运行，也支持多单元组成生产线运行。</li> <li>4) 虚拟生产线可以独立运行，支持虚拟 PLC 编程调试。也支持外接硬件 PLC 实现虚实结合，与实物生产线可组成虚实同步运行；</li> </ol>	
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

	<p>5) 虚拟生产线支持项目实验、课题开发、二次开发。</p> <p>18. 专用实训连接线及配套工具:</p> <p>18.1 导线: 铜线外包丁晴聚氯乙烯绝缘层, 插头采用实芯铜质件外套镀轻铜弹片。</p> <p>18.2 配套工具及耗材:</p> <p>包含万用表、6寸剥线钳、压线钳、十字螺丝刀、一字螺丝刀、工具箱、0.75mm×42平方导线(红、绿、黑、黄、地线各5卷)、0.4mm×23方导线(红、绿、黑、黄、地线各5卷)。</p> <p>19. 控制操作平台:</p> <p>(1) 立柱采用3060铝型材、底盘框架采用3030铝型材设计。</p> <p>(2) 立柱前面用一体成型的L型冷轧钢支撑架加固。</p> <p>(3) 桌面采用≥12mm厚的实心抗贝特复合板材, 边缘倒圆。</p> <p>(4) 配四只1.5寸带刹车万向脚轮, 移动方便。</p> <p>(5) 桌面板后面和底板后面带防护板, 防止电脑显示器和主机掉落。</p> <p>20. 交互平台</p> <p>与PLC配套使用, 满足监控软件和不少于3种主流品牌PLC仿真软件等配套资源运行使用, 带输入输出储存功能, 储存空间不小于1T。</p> <p>21. 虚拟仿真课程资源开发平台</p> <p>21.1 主要功能</p> <p>(1) 虚拟仿真资源覆盖电气、自动化、机电一体化、数控、工业机器人、智能制造等专业的大部分核心课程, 以及主流大赛设备与各院校典型实训设备的1:1数字孪生开发。支持多种不同的编程平台。采用项目化的教学组织, 每门课程实训项目≥10个, 支撑一门课程的实训学时, 教师可选用指定项目定制课程。</p> <p>(2) 所有资源的实训项目除了提供文档与视频外, 还支持在线仿真实训, 及自动考评, 学生操作后自动评分。教师通过管理平台发布新的实训项目, 能实时看到学生的实训进展, 实训成绩。平</p>	
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

	<p>台支持公网云端部署，也支持校网实训室部署。所有实训项目支持二次开发，支持对场景的重新编辑，如模型移动、删除、编辑、重布局，重新接线，重新编程等，可实现个性化的实训项目，丰富实训内容。</p> <p>(3) 虚拟仿真资源支持数字专业课程开发，新形态教材出版。</p> <p>21.2 变频调速课程资源</p> <p>(1) 基于数字孪生技术开发的变频调速仿真资源，采用配套变频器，支持变频器 BOP 操作，电机变频系统的搭建、手动调试、编程调试、全虚拟调试、虚实结合调试。</p> <p>(2) 具有接触器、断路器、变频器、PLC、电机、熔断器等电气元器件，支持元器件 3D 模型的介绍、结构爆炸图、原理动画。提供功能截图。</p> <p>(3) 支持电机变频控制电路的搭建，3D 接线具有号码管，电路仿真可实时测量电压与电流，手动操作变频器对电机速度控制。</p> <p>(4) 实训项目支持二次开发：模型移动、删除、属性修改、重新布局、接线等。每个实训项目资源包括：实训指导书、仿真工程、具有字幕同步的讲解视频，至少包括以下项目：变频器功能参数设置与操作、外部端子点动控制、变频器控制电机正反转、多段速度选择变频调速、变频器无级调速、外部模拟量方式的变频调速、基于 PLC 外部模拟量方式的变频调速、基于 PLC 的变频器外部端子的电机正反转控制、基于 PLC 数字量方式多段速度控制、ModbusRTU 通信的变频开环调速、ModbusTCP 通信的变频开环调速。</p> <p>21.3 PLC 编程控制仿真软件</p> <p>(1) 基于数字孪生技术开发的 PLC “十四五” 规划教材资源，3D 仿真场景作为 PLC 控制对象，支持场景搭建、电气连接设计，PLC 编程、场景运行调试、人机交互等功能。</p> <p>(2) 提供相应教材至少包括以下项目，每个项目包含多个实训场景，提供 PLC 功能与指令视频不少于 30 个，时长不少于 4 小时：</p>	
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

	<p>搭建一个 PLC 系统、设计一个 PLC 系统程序、PLC 的逻辑控制应用、PLC 的顺序控制应用、精简系列面板的组态与应用、PLC 在自动分拣系统中的应用、PLC 在运动控制系统中的应用、PLC 在过程控制系统中的应用、PLC 在工业通信中的应用、防水卷材柔性码垛控制系统设计。</p> <p>(3) 支持虚拟 PLC 仿真，支持外接硬件 PLC 的虚实结合仿真。</p> <p>(4) 支持 3D 线连接与 2D 电气图连接，2D 电气图：每个模型有对应的符号，控制器（如 PLC）与执行对象（如传感器）用 2D 线连接，不同类型端口采用不同颜色连接，可导出设备端口 IO 表用于后续电气编程。</p> <p>(5) 每个实训项目资源包括：实训指导书、具有字幕同步讲解的视频、仿真实训工程，至少包括以下项目：大小球分拣控制、电机正反转、过程控制、机械手控制、交通灯控制、流水灯控制、抢答器控制、全自动洗衣机控制、运动控制、自动分拣控制；</p> <p>21.4 PLC 工业应用仿真软件</p> <p>(1) 基于数字孪生技术开发的基础 PLC 编程应用仿真资源，支持不少于 3 种品牌工业主流 PLC，3D 仿真场景作为 PLC 控制对象，支持场景搭建、电气连接设计，PLC 编程、场景运行调试、人机交互等功能。</p> <p>(2) 仿真场景采用工业模型设计，PLC、HMI、视觉软件可自主更换品牌与型号，支持 PLC 虚拟仿真，支持外接硬件的 PLC 虚实结合仿真。</p> <p>(3) 支持 3D 线连接与 2D 电气图连接，2D 电气图：每个模型有对应的符号，控制器（如 PLC）与执行对象（如传感器）用 2D 线连接，不同类型端口采用不同颜色连接，可导出设备端口 IO 表用于后续电气编程。</p> <p>(4) 实训项目支持二次开发：模型移动、删除、属性修改、重新布局、接线等。</p> <p>(5) 自动考评：仿真实训项目带有默认考核试卷，教师也可修改</p>	
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

		<p>试卷，并支持实训操作自动考评得分。</p> <p>(6) 实训项目资源包括：实训指导书、具有字幕同步讲解的视频、仿真实训工程，至少包括以下项目：传输线调速控制、传输线阻挡控制、流水线并线控制、伺服线轨定位控制、直角机器人装配控制、桁架机器人码垛控制、立体仓库控制、立体车库控制、桁架机器人机床上下料控制、液位 PID 控制。</p>		
3	智慧黑板	<p>智慧黑板</p> <p>一、硬件参数</p> <p>1. 交互式壁挂智慧黑板整机由三部分拼接而成，采用纯平面金属全包边及卡槽式固定设计，防止书写面脱落，壁挂安装，拆卸方便。可实现整块黑板统一屏幕书写，可以进行触摸互动；两边书写面板支持磁吸功能；中间屏幕为液晶显示屏，整体面板可进行任意书写，支持水笔、普通粉笔、无尘粉笔等多种书写方式，无需喷水即可擦除。黑板玻璃具有抗磨性，不影响老师反复书写擦拭。</p> <p>2. 交互式壁挂智慧黑板标准尺寸：长<math>\geq 4200\text{mm}</math>；高<math>\geq 1200\text{mm}</math>，厚<math>\leq 95\text{mm}</math>；采用精准拼装模块化构架、（各模块之间拼缝<math>\leq 0.08\text{mm}</math>，光学缝隙<math>\leq 0.12\text{mm}</math>），无鼓边，平整度<math>\leq 0.15\text{mm}</math>，纯平面拼接无缝隙，无书写断接，无书写不畅，灰尘或水迹不影响触控。</p> <p>3. 中间区域屏幕 LED 液晶屏，显示比例 16:9，显示性能满足 UHD 高清点对点要求，亮度均匀性<math>\geq 75\%</math>。</p> <p>4. 屏幕图像分辨率等于或优于 3840 x2160；屏幕亮度<math>\geq 350\text{cd}/\text{m}^2</math>，对比度 4000:1；可视角度（H/V）<math>178^\circ</math>，色域覆盖值<math>\geq 72\%</math></p> <p>5. 交互式壁挂智慧黑板具有手指息屏开关黑板背光功能，任意显示触摸区域及任意物理按键均可快速唤醒，方便快捷。并且关闭屏幕的同时，触摸功能也自动关闭，防止误操作；快速按压开关机需控制在 1 秒内。且整机具备抗强光干扰性能，在 100K LUX 照度的光照下保证书写功能正常。</p>	2	套

	<p>6. 为保证学生上课观看的显示效果，产品必须采用纳米银电容触控技术，连续响应速度<math>\leq 6\text{ms}</math>。手指轻触式多点（内置安卓不少于20点触控）互动体验；能在自带画图软件中实现多点书写；触摸屏满足连接统信操作系统的电脑外部设备时正常无障碍使用。</p> <p>7. 能够防眩光，防近视，防蓝光紫光；</p> <p>8. 具备根据使用场景与操作模式自动调节显示亮度的功能。</p> <p>9. 为便于教师进行日常设备开关机、调出中控菜单、音量+/-、护眼、录屏、比例调节等操作，整机具备<math>\geq 7</math>个前置按键，并且具备前置针孔式一键还原 OPS 功能，不接受物理按键防止误操作；前置电源物理按键具有一键关机、整机关机、ops 关机、节能待机四合一功能。</p> <p>10. 一键录屏：前置物理按键具有一键录屏功能，可以录制屏幕内容、音频到本地，方便老师进行教学回顾；一键切换：支持机身前置物理按键一键切换画面显示比例；</p> <p>11. 整机顶部中间内置非独立拓展的高清摄像头，摄像头像素不低于 1300W，摄像头视场角 <math>\text{FOV} \geq 120^\circ</math>，支持远程巡课等应用；</p> <p>12. 内置独立高保真双扬声器系统（非喇叭），40W 功率，全场景 3D 环绕。</p> <p>13. 整机功耗 <math>\leq 180\text{W}</math>，待机功耗 <math>\leq 0.5\text{W}</math>，国家能效等级认证 1 级以上。（提供第三方权威机构节能认证证书）</p> <p>14. 交互平板整机须具备前置物理电脑还原按键，针孔式设计防止误操作；</p> <p>15. 整机具有内置非独立外扩展的阵列麦克风，阵列数<math>\geq 8</math>，可用于对教室环境音频进行采集。</p> <p>16. 支持演示内容保存到本地、PDF、云端等格式，保存到云端是自动生成会议内容提取码，用户可以在任意一台设备上输入提取码即可重新调用演示内容。</p> <p>17. 智慧黑板支持分屏教学功能，支持白板书写等多种应用组合分屏教学，提高课堂教学效率。</p> <p>18. 前置物理按键可以进行按键组合或悬浮菜单实现童锁功能，锁</p>	
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

	<p>定屏幕和触摸，防止误操作；支持屏幕密码锁功能，可锁定屏幕、按键及遥控器，可自定义解锁密码。支持智能 U 盘锁功能，整机可设置触摸及按键自动锁定，需要使用时插入 USB key 解锁。</p> <p>19. 为保障教师用户连接外拓设备的日常需求，整机至少保证前置输入接口<math>\geq 3</math>路 USB 接口，HDMI<math>\geq 1</math>路，Type-C<math>\geq 1</math>路；USB 接口支持直接播放 4K 视频，视频解码支持 H.264 格式；通过 Type-C 接口实现音视频输入，外接电脑设备通过标准 TypeC 线连接至整机 TypeC 口，即可把外接电脑设备画面投到整机上，同时在整机上操作画面，可实现触摸电脑的操作，无需再连接触控 USB 线，简化部署。</p> <p>20. 整机包含 2.4G、5G 双频 WIFI 及蓝牙接发装置，具有自带无线 AP 网络共享功能，满足支持不低于 35 个用户终端在线网络连接，不得附加额外无线 AP 网络设备或者热点软件来实现，高度集成化；（支持拆除 wifi 功能）</p> <p>21. 整机板具备良好的散热性能，模组热扩散系数<math>\geq 50\text{mm}^2/\text{S}</math>。实验温度 50℃-90℃。</p> <p>22. 为保证师生的人身安全和产品品质，对玻璃和使用者双重保护，触控钢化玻璃贴合有防爆膜，具有防飞溅功能，防止玻璃破碎伤人；</p> <p>23. 整机可一键进行硬件自检，包括对系统内存、温度、触摸系统、光感系统、内置 OPS 电脑、网络等进行状态提示及故障提示，可对嵌入式系统运行内存、垃圾文件进行清理。</p> <p>24. 配套手机无线传屏轻白板软件可通过手机拍照或照片形式无线传屏到一体机，支持远程，缩放，书写，备注等功能。提供软件功能检测报告</p> <p>25. 整机内置安卓嵌入式系统，机身内存不低于 16G ROM，运行内存不低于 4G RAM，并支持 128G 可扩展存储。</p> <p>二、内置电脑配置</p>	
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

	<p>1. 整机架构： 内置模块化电脑，采用插拔式模块电脑架构（不接受外挂盒模式），抽拉内置安装方式，便于售后及升级，接口针脚数 80Pin，方便后续升级维护，与大屏无单独接线。</p> <p>2. 散热处理： 具备高效铜导管散热模组，超低静音侧出风散热设计。</p> <p>3. 处理器性能： 配置多核工业级处理器，核心数<math>\geq 4</math> 核、线程数<math>\geq 8</math> 线程，主频<math>\geq 2.5\text{GHz}</math>，睿频<math>\geq 3.5\text{GHz}</math>，缓存<math>\geq 8\text{MB}</math>；处理器性能满足双屏显示、仿真软件运行、多任务处理无卡顿，兼容主流台式机硬件架构及操作系统。</p> <p>4. 内存性能： 8G 内存或以上配置；</p> <p>5. 硬盘性能： SSD 256G 固态硬盘或以上配置，并具有防震功能；</p> <p>6. 网络接入： 内置 10/100/1000M 自适应网卡，WiFi 遵循 IEEE 802.11n 标准；</p> <p>7. 独立外设扩展接口： VGA OUT, AUDIO OUT, HDMI, MIC, <math>\geq 6</math> 路 USB（其中不少于 2 路 USB3.0），RJ-45 等接口，内置 WIFI 等，满足教学不同设备连接使用需求；</p> <p>系统还原： 提供软件、硬件一键系统还原方案；</p> <p>三、软件部分</p> <p>交互软件基础功能</p> <p>1. 支持插入表格，插入表格时采用通过拖动行、列来进行添加，在表格中插入书写内容使表格可以根据书写内容自动调整表格的宽度；</p> <p>2. 画笔功能： 包含最少 9 种笔工具（铅笔、软笔、毛笔、荧光笔（半透明笔）、纹理笔、排笔、智能笔、对象笔、双笔）；</p> <p>3. 分屏功能： 支持分屏书写，可设置分屏的数量和背景颜色。</p> <p>4. 橡皮擦功能： 包含最少 5 种擦除功能（对象擦、位图擦（可精确擦除画线边角）、图片擦、清除页面和手势擦除）；</p> <p>手势识别： 包含最少 4 种手势应用（双指漫游、双指缩放对象、双指旋转对象、自动识别擦除宽度、自动识别擦除手势）；</p>	
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

	<p>5. 画笔自动修正功能：能修正直线、正圆、椭圆、矩形、三角形和多边形等图形；</p> <p>6. 双笔多颜色书写：支持同一页面下，双笔同时书写，并体现为不同颜色。</p> <p>7. 屏幕录制功能：可在白板软件中全屏幕或任意选择区域录制，并可借助麦克风将声音同步录制，录制后的微课视频可一键导出至教学白板软件或另存本地，也可以上传到相关资源平台，拒绝第三方软件；</p> <p>8. 对象特效功能：可针对页面中一个或多个对象（例如图片、图形、文字）进行特效设置，例如：飞入特效、放大特效等不少于 5 个；</p> <p>9. 辅助工具：提供最少 14 种辅助工具（探照灯、遮幕、放大镜、屏幕截图、页面截图、直尺、量角器、圆规、视频展台、手写识别、视频录制工具、数学公式识别、Ppt 讲课工具、透明页标注工具）；</p> <p>10. 网页格式插入：可从白板软件中直接访问网页，支持从网页上直接拖载图片或文本格式到白板软件，并可对其进行旋转、批注等功能操作。</p> <p>11. 3D 教学模型功能：可自定义修改、添加、删除 3D 教学模型，并可在白板页面中无限制对 3D 教学模型旋转、缩放，以及其他功能操作；</p> <p>12. 田字格汉字笔画功能：在田字格中的汉字，可根据汉字笔顺播放书写该汉字；</p> <p>四、多媒体设备</p> <p>1. 壁挂式主副音响各 1 只，自带壁挂支架；</p> <p>2. 无线话筒：手持话筒 1 只、头戴耳麦 1 只；</p> <p>3. 额定功率 <math>\geq 40W</math>；</p> <p>4. 输入电源：220V；</p> <p>5. 支持蓝牙、U 盘、音频线输入，带遥控器 1 个。</p>	
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

4	实验用桌	<p>教师升降讲台</p> <p>一、升降讲台</p> <p>1. 产品尺寸<math>\geq</math>长<math>\times</math>宽=1200mm<math>\times</math>700mm，高度调节范围：<math>\geq</math>660-1100mm。</p> <p>2. 材质：主体采用优质冷轧钢板（1.2—1.5mm），防腐防锈耐磨。</p> <p>3. 接口配置齐备：可容纳中控装置，电脑主机，显示器，键盘鼠标，VCD，功放，笔记本电脑，话筒等设备。</p> <p>二、文件柜，2个</p> <p>1. 外形尺寸：长<math>\times</math>宽<math>\times</math>高=910mm<math>\times</math>410mm<math>\times</math>1850mm。</p> <p>2. 板材采用<math>\geq</math>1.1mm厚的优质冷轧钢板焊接组装。</p> <p>3. 双面静电喷塑处理。</p> <p>4. 上下双开门设计，配跳锁。</p> <p>5. 中间两个抽屉，配三节静音导轨和铜芯抽屉锁。</p> <p>6. 内置三块隔板分五层，使用专用金属卡扣放置，可任意调节隔层间距。</p> <p>三、货架，2个</p> <p>1. 外形尺寸：<math>\geq</math>1800mm<math>\times</math>400mm<math>\times</math>1800mm。</p> <p>2. 板材采用<math>\geq</math>1.1mm厚的优质冷轧钢板。</p> <p>3. 内置四块隔板分五层，使用专用金属卡扣放置，可任意调节隔层间距。</p>	2	套
---	------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	---

四、本项目其他商务条款需求按照第六章《合同草案》执行。

注：

1、如对本招标文件有任何疑问或要求澄清，请按本招标文件的规定提出，否则视同理解和接受。

2、本项目为交钥匙项目，中标商中标价格为落地价，含税、运费、装卸等一切费用

## 第四章 资格审查

### 一、资格审查程序

1 开标结束后，采购人或采购代理机构将根据《资格审查要求》中的规定，对投标人进行资格审查，并形成资格审查结果。

2 投标人《资格证明文件》有任何一项不符合《资格审查要求》的，资格审查不合格，其**投标无效**。

3 资格审查合格的投标人不足 3 家的，不进行评标。

### 二、资格审查要求

序号	审查因素	审查内容	格式要求
1	满足《政府采购法》第二十二条规定	具体规定见“第一章 招标公告”	
1-1	营业执照等证明文件	投标人为企业（包括合伙企业）的，应提供有效的“营业执照”； 投标人为事业单位的，应提供有效的“事业单位法人证书”； 投标人是非企业机构的，应提供有效的“执业许可证”、“登记证书”等证明文件； 投标人是个体工商户的，应提供有效的“个体工商户营业执照”； 投标人是自然人的，应提供有效的自然人身份证明。	提供证明文件的电子件或电子证照
1-2	投标人信用承诺	具体要求见“第一章 招标公告”	
1-2-1	投标人信用承诺函	提供了符合招标文件要求的《兵团政府采购供应商信用承诺函》。	格式见《第七章 投标文件格式》
1-2-2	投标人信用记录	查询渠道：信用中国网站和中国政府采购网（ <a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a> 、 <a href="http://www.ccgp.gov.cn">www.ccgp.gov.cn</a> ）； 截止时点：投标截止时间以后、资格审查阶段采购人或采购代理机构的实际查询时间； 信用信息查询记录和证据留存具体方式：查询结果网页打印页作为查询记录和证据，与其他采购文件一并保存； 信用信息的使用原则：经认定的被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人，其 <b>投标无效</b> 。联合体形式投标的，联合体成员存在不良信用记录，视同联合体存在不良信用记录。	无须投标人提供，由采购人或采购代理机构查询。

1-3	法律、行政法规规定的其他条件	法律、行政法规规定的其他条件	
2	落实政府采购政策需满足的资格要求	具体要求见“第一章 招标公告”	
2-1	中小企业政策	具体要求见“第一章 招标公告”	
2-1-1	中小企业证明文件	<p>当本项目（包）涉及预留份额专门面向中小企业采购，此时建议在《资格证明文件》中提供。</p> <p>1. 投标人单独投标的，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. 如招标文件要求以联合体形式参加或者要求合同分包的，且投标人为联合体或拟进行合同分包的，则联合体中的中小企业、签订分包意向协议书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，且满足招标文件关于预留份额的要求。</p>	格式见《第七章 投标文件格式》
2-1-2	拟分包情况说明及分包意向协议书	<p>如本项目（包）要求通过分包措施预留部分采购份额面向中小企业采购且投标人因落实政府采购政策拟进行分包的，必须提供；否则无须提供。</p> <p>对于预留份额专门面向中小企业采购的项目（包），组成联合体或者接受分包合同的中小企业与联合体内其他企业、分包企业之间不得存在直接控股、管理关系。</p>	格式见《第七章 投标文件格式》
2-2	其它落实政府采购政策的资格要求	如有，见“第一章 招标公告”	提供证明文件的电子件或电子证照

3	本项目的特定资格要求	如有，见“第一章 招标公告”	
3-1	本项目对联合体的要求	<p>1. 如本项目接受联合体投标，且投标人为联合体时必须提供《联合体协议书》，明确各方拟承担的工作和责任，并指定联合体牵头人，授权其代表所有联合体成员负责本项目投标和合同实施阶段的牵头、协调工作。该联合体协议书应当作为投标文件的组成部分，与投标文件其他内容同时递交。</p> <p>2. 联合体各成员单位均须提供本表中序号 1-1、1-2 的证明文件。联合体各成员单位均应满足本表 1-3 项规定。</p> <p>3. 本表序号 3-2 项规定的其他特定资格要求中的每一小项要求，按照《联合体协议书》的分工，联合体各方应具备承担工作所需的特定资格要求并提供证明材料。</p> <p>4. 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。</p> <p>5. 以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。</p> <p>6. 若联合体中任一成员单位中途退出，则该联合体的投标无效。</p> <p>7. 本项目不接受联合体投标时，投标人不得为联合体。</p>	提供《联合体协议书》原件的电子文件格式见《第七章 投标文件格式》
3-2	其他特定资格要求	如有，见“第一章 招标公告”	提供证明文件的电子件或电子证照

## 第五章 评标方法及标准(综合评分法)

根据《中华人民共和国政府采购法》及其实施条例、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》及相关法律法规确定以下评标方法及标准。

### 一、评标方法

1. 本项目采用**综合评分法**。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。

### 二、评标程序

#### (一) 符合性审查

2. 评标委员会应当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。投标人必须通过符合性审查的全部评审指标，不满足招标文件的实质性要求的，其**投标无效**。具体内容详见本章“四、评标标准”中的“（一）符合性审查”。

通过符合性审查的有效供应商不足 3 家的应当终止采购活动，发布项目终止公告并说明原因，重新开展采购活动。

#### (二) 投标文件澄清及修正

3. 评标期间，对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容需要投标人作出必要的澄清、说明或者补正的，评标委员会应当在政采云平台评标系统中以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

4. 投标人应按照评标委员会要求在规定时间内作出澄清、说明或者补正，澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

5. 投标人的澄清、说明或者补正是其投标文件的有效组成部分，澄清、说明或者补正应当在政采云平台评标系统中加盖电子印章后提交。

6. 报价合理性说明：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，有可能影响货物质量或者不能诚信履约的，应当要求该投标人在合理的时间内提供说明，必要时提交相关证明材料；若投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作**无效投标**处理。

7. 投标报价须包含招标文件全部内容，如分项报价表有缺漏视为已含在其他各项报价中，将不对投标总价进行调整。评标委员会有权要求投标人在评标现场合理的时间内对此进行书面确认，投标人不确认的，视为将一个采购包中的内容拆分投标，其**投标无效**。

8. 投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外，按照下列规定修正：

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

8.2 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

8.3 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；

8.4 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 8.1—8.4 的顺序修正。修正后的报价采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字，经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其**投标无效**。

### （三）比较与评价

9. 评标委员会应当按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价；未通过符合性审查的投标文件不得进入比较与评价。评审因素包括投标报价、商务技术以及落实政府采购政策。评审因素及标准见本章“四、评标标准”。

10. 相同品牌处理原则

10.1 单一产品采购（或非单一产品采购中的核心产品），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参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算。

10.2 非单一产品采购项目，采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品（采购清单中作“与核心产品相同（或同一）品牌”实质性要求的产品，视为核心产品），并以“核心产品”在“投标人须知前附表”中载明，评审时按前款规定处理。

10.3 有效投标品牌不足 3 家的应按**废标**处理。

## （四）报价评审

### 11. 投标报价评审

11.1 货物项目的价格分值占总分值的比重不得低于 30%。执行国家统一定价标准和采用固定价格采购的项目，其价格不列为评审因素。价格分应当采用低价优先法计算，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。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：

投标报价得分=（评标基准价 / 投标报价）× 价格分值

评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。

11.2 除算术修正和落实政府采购政策的价格扣除外，不对投标报价进行调整；

11.3 价格分值见本章“四、评标标准”。

### 12. 政府采购异常低价审查

12.1 政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序：

（1）投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值 50% 的，即投标（响应）报价 < 全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值 × 50%；

（2）投标（响应）报价低于通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价 50% 的，即投标（响应）报价 < 通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价 × 50%；

（3）投标（响应）报价低于采购项目最高限价 45% 的，即投标（响应）报价 < 采购项目最高限价 × 45%；

（4）评审委员会基于专业判断，认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。

12.2 评审委员会启动异常低价投标（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内对投标（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，供应商已随投标（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。

评审委员会依据专业经验，参考同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报

价合理性进行判断。投标（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，评审委员会应当将其作为无效投标（响应）处理。

### 13. 政府采购政策评审

13.1 非专门面向中小企业的采购项目或采购包，对符合规定的小微企业（含监狱企业、残疾人福利性单位、联合体各方均为小微企业的联合体、符合小微企业划分标准的个体工商户视同小微企业）报价按照本招标文件“投标人须知前附表”中的规定扣除，对小微企业中的监狱企业、残疾人福利性单位的报价按照本招标文件“投标人须知前附表”中的规定扣除，用扣除后的价格参与评审，采购产品纳入创新产品应用示范推荐目录内企业、采购产品获得节能产品或环境标志产品认证证书的投标人按照本招标文件“投标人须知前附表”中的规定给予评审优惠。

13.2 参加政府采购活动的小微企业（含节能环保、创新产品企业）未提供“中小企业声明函”的；监狱企业未提供“监狱企业证明文件”的；残疾人福利性单位未提供“残疾人福利性单位声明函”的；不得享受相应的价格扣除优惠。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，不得享受价格扣除优惠。若供应商同时属于小型或微型企业、监狱企业、残疾人福利性单位中的两种及以上，将不重复享受小微企业价格扣减的优惠政策。

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。

价格扣除比例对小型企业和微型企业同等对待，不作区分。

13.3 专门面向中小企业、预留部分采购份额面向中小企业采购的项目或采购包，评审时不再进行价格扣除。

13.4 对于未预留份额专门面向中小企业的政府采购项目，以及预留份额政府采购项目中的非预留部分标项，对小型和微型企业的投标报价给予 10%-20%的扣除，用扣除后的价格参与评审。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政府采购项目，对于联合体协议书或者分包意向协议书约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的，对联合体或者大中型企业的报价给予 4%-6%的扣除，用扣除后的价格参加评审。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。

13.5 供应商对其提供的产品出具《关于符合本国产品标准的声明函》（样式见附件

1, 以下简称《声明函》) 或财政部会同有关部门规定的有关证明文件。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。

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。

13.6 采购标的仅包含单一产品时, 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, 供应商对其提供的产品出具《关于符合本国产品标准的声明函》, 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。

13.7 采购标的中含有多种产品, 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, 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, 且供应商在投标(响应)文件中对此作出承诺, 出具《本国产品成本占比承诺函》(样式见附件 2, 以下简称《承诺函》), 则依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠, 即对该供应商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。若供应商所投产品均符合本国产品标准, 且已提供《声明函》, 可不填写《承诺函》。

13.8 对于仅有本国产品参与竞争的政府采购项目, 本国产品不享受价格扣除评审优惠。

13.9 评审委员会应对《声明函》的完整性、准确性进行审查, 对含义不明确、同类事项与投标(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供应商作出必要的澄清、说明或者补正。经澄清、说明或者补正的《声明函》仍然不符合要求的, 供应商提供的相关产品视为不符合本国产品标准。

对医疗器械产品, 提供取得药品监督管理部门授予的准字号医疗器械注册证的, 视为符合本国产品标准, 无须填写《声明函》, 报价给予 20% 的价格扣除, 用扣除后的价格参与评审。

13.10 对于非专门面向中小企业的采购项目, 既有本国产品也有非本国产品参与竞争, 且提供本国产品的供应商同时为小微企业的, 对该供应商的产品同时给予支持本国产品和小微企业产品的价格评审优惠。在供应商原始报价基础上计算, 用扣除后的价格参与评审。

## （五）评标得分及复核

14. 评标过程中，各项分值一般精确到小数点后两位，评标得分应为商务评分、技术评分、报价评分之和。评标委员会各成员应汇总每个投标人的得分。

14.1 评标结果汇总完成后，采购代理机构应对评标结果进行复核。经复核发现存在以下情形之一的，评标委员会应当当场修改评标结果，并在评标报告中记载：

- （1）分值汇总计算错误的；
- （2）分项评分超出评分标准范围的；
- （3）评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；
- （4）经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

15. 各投标人的最终得分为评标委员会所有成员对各投标人评标得分汇总后的算术平均值。

15.1 除分值汇总计算错误、分项评分超出评分标准范围、客观分评分不一致、经评标委员会一致认定评分畸高、畸低的情形外，采购人或者采购代理机构不得以任何理由组织重新评审。采购人、采购代理机构发现评标委员会未按照招标文件规定的评审标准进行评审的，应当重新开展采购活动，并同时书面报告本级财政部门。

15.2 采购人或者采购代理机构不得通过对样品进行检测、对投标人进行考察等方式改变评审结果。

## （六）排序与推荐

16. 评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。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排名第一的中标候选人。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的，按技术指标优劣顺序排列。

17. 提供相同品牌产品（单一产品采购项目中的该产品或者非单一产品采购项目的核心产品）且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，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“投标人须知前附表”规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件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。

18. 中标候选人推荐家数详见“投标人须知前附表”。

## （七）编写评标报告

19. 评标委员会根据全体评标成员签字的原始评标记录和评标结果编写评标报告。评标委员会应当在评标报告上签名，对自己的评审意见承担法律责任。评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见，并说明理由，否则视为同意评标报告。

## （八）投标无效及应予废标的情形

20. 投标人存在下列情形之一的，**投标无效**：

20.1 投标人不具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件；

20.2 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；

20.3 不具备招标文件中规定的资格要求的（投标人未提供有效资格文件的，视为投标人不具备招标文件中规定的资格要求）；

20.4 投标文件提供虚假材料的；

20.5 投标文件不满足招标文件中标注“★”号的实质性条款（或指标）要求的；

20.6 投标人报价超过招标文件中规定的最高限价或者预算金额的；

20.7 联合体的供应商未提交各方共同签署的联合体协议的；

20.8 投标人未按招标文件的规定交纳投标保证金的；

20.9 评审期间，投标人没有按评标委员会的要求提交经授权代表签字的澄清、说明、补正或改变了投标文件的实质性内容的；

20.10 投标人对采购人、采购代理机构、评标委员会及其工作人员施加影响，有碍公平、公正的；

20.11 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

20.12 法律、法规、规章规定属于投标无效的其他情形。

21. 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其**投标无效**：

21.1 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

21.2 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

21.3 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

21.4 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

21.5 不同投标人的投标文件相互混装；

21.6 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出；

21.7 不同投标人使用同一电脑（机器特征值一致：如 MAC 地址等）或使用同一电子密钥，编制或上传电子投标文件；

21.8 法律、法规、规章规定属于投标人串通投标的其他情形。

22. 根据《中华人民共和国政府采购法》第三十六条之规定，在招标采购过程中，出现下列情形之一的，应予**废标**：

22.1 符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足 3 家的；

22.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

22.3 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

22.4 因重大变故，采购任务取消的；

22.5 法律、法规、规章规定属于废标的其他情形。

23. 废标后，采购人应当将废标理由通知所有投标人。

#### （九）停止评标的情形

24. 评标委员会发现招标文件存在歧义、重大缺陷导致评标工作无法进行，或者招标文件内容违反国家有关强制性规定的，应当停止评标工作，与采购人或者采购代理机构沟通并作书面记录。采购人或者采购代理机构确认后，应当修改招标文件，重新组织采购活动。

#### （十）重新开展采购

25. 有《中华人民共和国政府采购法》第七十一条、第七十二条规定的违法行为之一，影响或者可能影响中标结果的，依照下列规定处理：

25.1 未确定中标供应商的，终止本次政府采购活动，重新开展政府采购活动。

25.2 已确定中标供应商但尚未签订政府采购合同的，中标结果无效，从合格的中标候选人中另行确定中标供应商；没有合格的中标候选人的，重新开展政府采购活动。

25.3 政府采购合同已签订但尚未履行的，撤销合同，从合格的中标候选人中另行确定中标供应商；没有合格的中标候选人的，重新开展政府采购活动。

25.4 政府采购合同已经履行，给采购人、供应商造成损失的，由责任人承担赔偿责任。

25.5 政府采购当事人有其他违反《中华人民共和国政府采购法》或者《中华人民共

和国政府采购法实施条例》等法律法规规定的行为，经改正后仍然影响或者可能影响中标结果或者依法被认定为中标无效的，依照 25.1—25.4 规定处理。

### 三、评标其他要求

无

## 四、评标标准

### (一) 符合性审查表

序号	审查项名称	审查内容	审查结果	
			符合	不符合
1	投标文件签署	投标文件按招标文件要求签署、盖章的		
2	实质性要求	投标文件满足招标文件中标注“★”号的实质性条款（或指标）要求的，具体详见“实质性响应一览表”		
3	投标报价	只有一个有效报价且报价未超过招标文件中规定的最高限价或者预算金额的		
4	采购清单	未改变招标文件提供的采购标的清单数量的		
5	虚假材料	投标文件未提供虚假材料的		
6	投标保证金	投标人按招标文件的规定交纳投标保证金的		
7	投标文件的澄清、说明、补正	评审期间, 投标人按评标委员会的要求提交经授权代表签字的澄清、说明、补正或未改变投标文件的实质性内容		
8	投标人影响评标	投标人对采购人、采购代理机构、评标委员会及其工作人员未施加影响, 无有碍公平、公正的		
9	围标串标情形	没有“第五章 评标方法及标准”第 21 条情形之一的		
10	附加条件	投标文件没有采购人不能接受的附加条件的		
11	其他无效情形	没有法律、法规、规章规定属于投标无效的其他情形。		

## 符合性审查表—附表

## 实质性响应一览表

(投标人须对本附表所有内容逐条响应且无负偏离, 否则其**投标无效**)

序号	招标文件要求的实质性响应内容		投标文件响应的具体内容	备注
	实质性要求	招标文件中的规定		
1	验收标准	<p>1) ★设备到货: 设备到货前, 供应商提前到用户现场查看安装环境, 提供现场平面图纸。到货时需按用户要求免费将设备在双方商定的时间运到指定的安装位置, 并由设备安装工程师当场进行开箱检查。</p> <p>2) ★设备安装调试: 设备经开箱检查确认一切正常后, 由供应商负责现场布线工作, 相关布线材料及人工费用均由供应商自行承担。布线完成后, 由设备安装工程师免费执行安装调试直至达到验收指标(以技术规格要求指标为验收指标)。由用户单位进行使用性能方面的验收。设备的性能应符合投标人应答文件中承诺的技术指标, 所有指标验收必须由用户确认。</p> <p>3) ★设备安装、调试完成后, 由采购人组织验收, 验收合格后, 采购人及中标人双方共同签署验收文件。</p>	【投标人在此处填写投标文件的相关内容】	
2	投标有效期	投标截止时间后 <u>90</u> 日历日。	【投标人在此处填写投标文件的相关内容】	
3	交货期	★交货期: 合同签订生效后45日历日内完成所有供货并安装调试完毕, 并试运行达到正常运行。	【投标人在此处填写投标文件的相关内容】	
4	质保	2) ★安装及培训: 供应商需对用户的场地及人员等进行规划提出可行性方案。验收完成后在安装调试时要进行操作培训。由专业工程师现场提供系统的使用培训服	【投标人在此处填写投标文件的相关内容】	

		<p>务，直至采购人相关人员熟练掌握为止，所有培训费由中标人承担。</p> <p>3) <b>★质量要求：</b>中标人必须提供具有合法销售途径及完善售后服务的原装正品、全新、通过货物制造厂商的出厂检验，并提供质量合格证书；符合中华人民共和国国家及行业的安全质量标准。设备到货安装前，采购人依据招标文件要求及投标文件承诺对产品逐条进行核验，验收不合格的，采购人有权终止合同并全部退货，同时报相关监督管理部门处理，由此造成采购人经济损失的由中标供应商负责承担全部赔偿责任。</p>		
5	付款方式	<p><b>★付款方式：</b>合同签订后支付合同总价的30%预付款，供应商需提供金融机构出具的等额预付款保函，财务见保函后10个工作日内予以支付；货物全部到校开箱验收后，支付合同总价的50%进度款，经验收合格后，由乙方向甲方提供合同总金额全额的增值税专用发票，甲方见票10个工作日内支付20%尾款至合同约定账户。</p>	【投标人在此处填写投标文件的相关内容】	
6	履约保证金缴纳方式	<p><b>★履约保证金缴纳方式：</b>中标供应商须在签订合同15日内按合同总金额8%向采购人缴纳履约保证金；保函有效期不得低于履约时间，履约完成后保函自动失效。</p>	【投标人在此处填写投标文件的相关内容】	
7	交货地点	<p><b>★交货地点：</b>新疆理工职业大学内采购人指定地点。</p>	【投标人在此处填写投标文件的相关内容】	

## (二) 评分标准

评标项目	评标分项	分值	子项目及分值
价格部分 (35分)	投标报价	35分	基础评分规则：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。其他投标人得分=（评标基准价 / 投标报价）×35分；
商务部分 (6分)	项目经验	1.5分	本项评审要求提供供应商近三年（自2023年1月1日至今）类似项目业绩。每提供一项有效业绩得0.25分，最高得1.5分。注：类似项目指“职业院校或高校、科研院所等机构实验、实训等设备”，有效业绩须提供业绩证明资料（合同清晰扫描件），证明资料应能清晰地反映货物标的名称、型号、金额、日期、签字盖章等信息。证明材料不完整或不符合要求或未提供的，不计分。
	非强制节能、环境标志产品政策功能评分	1分	<p>供应商所投开标一览表所列货物如属于政府优先采购产品类别，提供《市场监管总局关于发布参与实施政府采购环境标志产品认证机构名录的公告》（2019年第16号）中认证机构出具的、处于有效期之内的认证证书复印件并加盖公章，每项加0.5分，最高得1分。如果投标产品既属于政府优先采购节能产品，又属于环境标志产品，同时获得两个认证证书的，可累计加分。</p> <p>注：供应商须按照招标文件格式要求在《环境标志产品明细清单》《节能产品明细清单》中列明并附证书，否则，不予加分。</p> <p>注：若环境标志清单内的产品仅是构成投标产品的部件、组件或零件的，则该投标产品不予加分。</p>
	质保期及维护年限	1分	<p>根据投标文件提供的质保期年限进行评审。</p> <p>在满足招标文件规定的质保期年限基础上每延长1年得0.5分，满分1分。</p>
	售后服	2.5分	1. 故障响应（0.5分）：在7×24小时内对用户的服务要

评标项目	评标分项	分值	子项目及分值
	务与技术支持		<p>求做出响应，厂家电话指导 24 小时响应，2 小时内到现场，48 小时内解决日常维护问题。一般问题在 48 小时内解决，重大问题或其他无法立刻解决的问题应在一周内解决或提出明确的解决方案，提供网点分布、应急方案；</p> <p>2. 全员培训（1 分）：免费培训所有使用教师并出具合格证书，提供培训计划、证书样本；</p> <p>3. 质保期外维保方案（1 分）：为本项目提供详细的质保期外维保方案（包括但不限于维保服务具体内容、维保服务人员信息及服务电话、服务响应时间和故障处理措施、备品备件保证）</p> <p>注：</p> <p>①方案包含上述四项内容，且内容阐述完整详实，符合项目实际，条理逻辑清晰，可操作性强，得 1 分。</p> <p>②方案中每缺少上述一项内容扣 0.25 分，最多扣 1 分；</p> <p>③未提供方案或方案明显与本项目不符的，得 0 分。</p>
技术部分（59 分）	技术指标响应	52 分	<p>供应商须在《技术响应偏离表》中对第三章《采购需求》中的“三、技术要求”载明的所有条款逐条说明响应内容及是否存在偏离等情况：</p> <p>1. 对采购需求“技术要求”所有条款（含标注▲号/未标注条款）逐条响应，无任何负偏离，全部满足上述条款的，得 52 分；</p> <p>2. 有核心参数（含▲号条款）情形：</p> <p>①标注▲号的重要技术条款：每出现 1 条负偏离，扣 0.74 分，累计扣分不超过 52 分（扣完本项为止）；</p> <p>②未标注▲号的普通技术条款：每出现 1 条负偏离，扣 0.37 分，累计扣分不超过 52 分（扣完本项为止）。</p> <p>3. 无核心参数（无▲号条款）情形：</p>

评标项目	评标分项	分值	子项目及分值
			<p>所有技术条款均按普通条款评审：每出现 1 条负偏离，扣 0.37 分，累计扣分不超过 52 分（扣完本项为止）。</p> <p>注：</p> <p>①供应商针对各项技术参数应在《技术响应偏离表》中如实填写响应内容，标注投标产品实际参数数值，照搬照抄采购文件参数、不注明实际数值者视为未响应。</p> <p>②对采购需求“技术要求”中所列条款，供应商须提供证明材料（证明材料应提供产品检测报告或产品彩页或产品功能截图或网页截图），并在技术响应偏离表中备注此项证明资料在《投标文件》的页码索引，同时在技术支持资料中做出明确标识。未按招标文件要求提供相关证明资料的或所提供证明资料与其响应内容不符的或未按要求注明具体页码及条目号的，均视为负偏离。</p>
	实训教学兼容性	3 分	<p>1. 核心课程适配覆盖度（1 分）：需同时满足以下要求：</p> <p>①投标设备适配院校至少 2 门核心专业课程，每门课程需对应设备 3 个及以上专属实训模块（需列明模块名称）；</p> <p>②提供《设备—课程—实训模块对应表》，清晰标注三者关联关系。全部满足得 1 分；缺 1 项（如核心课程不足 2 门、实训模块每门不足 3 个）则不得分。</p> <p>2. 教学资源配套完整性（1 分）：</p> <p>提供与设备实训模块配套的可直接用于教学的资源样本，满足以下任意 3 项及以上：</p> <p>①实训指导手册（含实训目的、步骤、考核标准）；</p> <p>②教学课件（PPT 格式，体现设备操作与知识点结合）；</p> <p>③虚拟仿真配套资源（如有，需提供操作截图）；</p> <p>④实训考核题库（含客观题、操作题，不少于 20 道）；</p> <p>⑤教师用教学参考书（标注设备与课程教学的衔接要</p>

评标项目	评标分项	分值	子项目及分值
			<p>点)。满足3项及以上得1分；不足3项不得分。</p> <p>3. 教学实践佐证有效性（1分）： 提供以下任意1项有效佐证材料，即可得分： ①同类职业高校使用该设备开展对应课程实训的证明（需含院校名称、课程名称、实训时长、联系人及电话）； ②与教材出版社签订的“实训设备—教材配套合作协议”； ③供应商出具的针对该专业课程的实训教学适配方案。 提供有效材料得1分；材料无效（如无公章、信息模糊）或未提供不得分。</p>
	资产管理	2分	<p>1. 资产建档服务（1分）： ①材料齐全（0.4分）：提供《资产管理服务方案》《工作流程图》，缺1类扣0.2分； ②覆盖+时效（0.6分）：明确覆盖全部投标产品，附标准台账模板（含核心字段），且承诺安装调试后7个工作日内完成录入交付，缺1项扣0.3分。</p> <p>2. 备品备件服务（1分）： ①清单完整（0.5分）：列明核心部件/易损件及名称、型号、单价、质保，要素缺失≥2项不得分； ②时效达标（0.5分）：常规备件7个工作日内到货、应急备件48小时内到货，1项不满足扣0.5分。</p>
	项目实施方案	2分	<p>供应商须针对本项目提供详细的实施方案，其内容应包括：</p> <p>1. 整体实施方案（0.5分）： ①全流程时间轴明确（0.25分）：标注供货/安装/验收等关键节点及时限，缺失不得分； ②承诺有效（0.25分）：含质量/工期违约处理承诺，无</p>

评标项目	评标分项	分值	子项目及分值
			<p>承诺不得分。</p> <p>2. 供货安装调试方案（0.5分）：</p> <p>①供货明确（0.25分）：定供货周期+到货验收流程，无周期不得分；</p> <p>②安装调试规范（0.25分）：含流程+检测标准，无标准不得分。</p> <p>3. 质量保证措施和保证交货期措施（0.5分）：</p> <p>①质检有流程（0.25分）：明确产品质检/第三方检测安排，无流程不得分；</p> <p>②应急有措施（0.25分）：覆盖2类以上风险应对不足不得分。</p> <p>4. 项目进度计划及项目沟通管理（0.5分）：</p> <p>①沟通有效率（0.25分）：定对接人+2小时内响应，信息不全不得分；</p> <p>②文档全归档（0.25分）：列明竣工图/验收报告等交付清单，未列明不得分。</p> <p>注：</p> <p>①方案完整包含上述四大项内容，得2分。</p> <p>②方案中每缺失上述任一大项内容的，每项扣0.5分；缺失大项所属任一分项内容的，每项扣0.25分，此项扣分累计最高不超过2分。</p> <p>③未提供方案的，得0分。</p>
合计		100分	

## 第六章 合同草案

# 政府采购合同（2026 版）

项目名称：

项目编号：

合同编号：

甲方：新疆理工职业大学

乙方：



## 新疆理工职业大学合同填写说明：

本合同为限制性编辑的制式合同模板，未经合同签订双方同意不得对限制编辑内容进行修改。

1. 合同打印纸张不低于 75g、A3 双面打印、骑马装订。
2. 合同签订需要双方法人或委托授权人代表签字盖章，公章（合同专用章）加盖骑缝章。

# 政府采购合同

合同编号：

项目编号：

**采购人（全称）：新疆理工职业大学（甲方）**

**投标人（全称）： （乙方）**

**新疆理工职业大学**（甲方）所需\_\_\_\_\_（项目名称）经\_\_\_\_\_  
（招标代理机构名称）以\_\_\_\_\_（项目编号）招标文件在国内以招标方式进行采购。经评标委员会确定\_\_\_\_\_  
（乙方）为中标人。

甲、乙双方根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等相关法律以及本项目招标文件的规定，经平等协商达成合同如下：

## 一、合同文件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分：

- （一）本项目招标文件
- （二）中标人投标文件
- （三）合同通用条款
- （四）中标人在评标过程中做出的有关澄清、说明或者补正文件
- （五）中标通知书
- （六）本合同附件

## 二、合同的范围和条件

本合同的范围和条件应与上述合同文件的规定相一致。



1. 甲方为解决因履行本合同项下各条款产生的纠纷（乙方原因）而支出的各项费用包括但不限于诉讼费用、财产保全费用、申请执行费用、律师代理费用、交通食宿费用、公告费用、评估费用、拍卖费用等全部由乙方承担，乙方对此没有异议（具体违约责任事项详见合同通用条款）。

2. 若乙方交付的货物质量不符合约定，或未按约定日期交付货物、完成服务，每逾期一日，应向甲方支付合同总金额千分之零点三（0.3%）的违约金。逾期超过30日的，甲方有权单方解除合同，乙方应支付合同总金额20%的违约金，并赔偿因此给甲方造成的一切损失。

3. 因乙方原因（包括但不限于产品质量、知识产权瑕疵等）导致甲方与任何第三方产生纠纷或遭受损失的，乙方应承担全部赔偿责任，包括但不限于甲方为解决纠纷而支出的诉讼费、仲裁费、律师费、鉴定费、保全费等全部合理费用。

4. 若甲方逾期支付合同款项，每逾期一日，应向乙方支付逾期支付金额万分之零点五（0.5%）的违约金，违约金最多不超过合同总价的5%。

5. 乙方应严格按甲方规定的产品规格、型号名称、数量和质量提供相应的产品及服务。乙方提供的产品或服务不符合合同约定的，甲方有权选择要求乙方重新供货或单方解除合同。甲方选择要求重新供货的，乙方逾期送达的，按照本条上一款承担违约责任。甲方选择单方解除合同的，乙方除退还货款外还应当另行承担合同总额20%的违约金。合同生效后，乙方中途废止合同（不可抗力原因除外），应按给甲方造成的损失向甲方支付赔偿金，并向甲方支付合同总金额20%的违约金。乙方违约的，甲方有权将相应违约金从应给乙方支付的货款中直接予以扣除。

6. 本合同其他条款及通用条款中对违约责任另有约定的,从其约定。如存在约定不一致的情形,应以对甲方更为有利的约定为准。

### 九、争议解决条款

因本合同以及与本合同有关事项发生争议的,当事人应当友好协商解决。当事人不愿和解、调解或者和解、调解不成的,双方可以向甲方所在地法院提出诉讼。并由违约方承担合同相对方所支出的诉讼费用、财产保全费用、申请执行费用、律师代理费用、交通食宿费用、公告费用、评估费用、拍卖费用等(包括但不限于以上费用)。

### 十、合同生效

本合同经甲乙双方签字盖章,乙方提交履约保证金(电子保函)后生效。

### 十一、合同保存

本合同一式八份,甲方五份,乙方二份,采购代理一份。

甲方: (盖章)	新疆理工职业大 学	乙方 (盖 章):
法定代表人:		法定代表人:
委托代理人:		委托代理人:
电 话:	0997-6392329	电 话:
单位地址:	新疆喀什地区疏 勒县草湖镇纬二 路 1 号	开户银行: 账 号: 单位地址:
签订日期:	年 月 日	签订日期: 年 月 日



## 合同通用条款

甲方在本项目中所需货物和服务在国内进行 ，经评标委员会评定，确定乙方为中标人。甲乙双方根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等相关法律法规以及本项目招标文件的规定，经平等协商达成合同如下：

### 一、定义

除非另有特别解释或说明，在本合同及与本合同相关的，双方另行签署的其他文件（包括但不限于本合同的附件）中，下述词语均依如下定义进行解释：

1、“合同”指甲乙双方签署的，与本项目相关的协议、附件、附录和其他一切文件，还包括招标文件、投标文件中的相关内容及其有效补充文件。

2、“附件”是指与本合同的订立、履行有关的，经甲乙双方认可的，对本合同约定的内容进行细化、补充、修改、变更的文件、图纸、音像制品等资料。

3、“货物”指合同货物清单（附件1）（同投标文件中货物明细表，下同）中所规定的硬件、软件、安装材料、备件及专用器具、文件资料等内容。

4、“服务”指根据合同规定乙方应承担的与供货有关的辅助服务，包括（但不限于）合同货物的乙方付费办妥清关、乙方付费运输、保险、安装、测试、调试、培训、维修、提供技术指导和支持、保修期外的维护以及其他类似的义务。

5、“检验”指按照本合同约定的标准对合同货物进行的检测与查验。

6、“项目验收单”指甲、乙双方验收完成后由合同双方签署的最终验收确认书。

7、“技术资料”指安装、调试、使用、维修合同货物所应具备的产品使用说明书或使用指南、操作手册、维修指南、服务手册、电路图、产品演示等文件。

8、“保修期”指自验收单签署之日起，乙方免费对所卖给甲方货物更换整件或零部件，维修、保养及技术支持、产品升级并以自担费用方式保证项目正常运行的时期。

9、“第三人”是指本合同双方以外的任何中国境内、外的自然人、法人或其他经济组织。

10、“法律、法规”是指由中国有关部门制定的法律、行政法规、地方性法规、规章及其他规范性文件以及经全国人民代表大会常务委员会批准的中国缔结、参加的国际条（公）约的有关规定。

11、“招标文件”指采购代理机构发布的本项目招标文件。

12、“投标文件”指乙方按照本项目招标文件的要求编制和投递，并最终经采购代理机构接收的投标文件。

## 二、货物、数量及规格

本合同所提供的货物、数量及规格详见合同货物清单。

## 三、合同价格

1、合同金额详见合同格式。

2、除有另行规定外，本合同价格包括设备金额及运输、财产保险及第三方损害赔偿保险、安装、调试、及安装位置调整布置、使用环境形成或恢复以及相关服务等费用，是在项目交付前、交付时所发生或引起的本合同相关的全部成本、费用等，以及依约在交付后所需承担的维修、保养、技术支持、产品升级等售后服务价格的总和，且为完税后价格。

3、合同货物详细目录及销售价格详见合同格式附件 1 合同货物清单（同投标文件中报价明细表）。

## 四、付款

1、双方因本合同发生的一切费用均以人民币结算及支付。

2、双方的帐户名称、开户银行及帐号以本合同提供的为准。

3、付款途径：按照招标文件“供应商须知前附表”中的规定。

4、付款方式：按照招标文件“供应商须知前附表”中的规定。

5、如乙方根据本合同约定有责任向甲方支付违约金、赔偿金时，甲方有权直接从上述付款中扣除该等款项并于事后通知乙方，该情形下应当视为甲方已经依约履行了合同义务，而所扣乙方的款项金额未达到乙方依照其责任所应当向甲方支付的金额时，乙方仍应向甲方补足。同时，若乙方对甲方的扣款有异议而不能协商解决时，乙方应依照本合同关于解决争议的约定方式解决。但存

在或解决相关争议的期间，乙方不得停滞或减缓其合同的履行，否则对因停滞或减缓合同的履行所引起的任何及所有责任均应当全部给予赔偿。

6、甲方直接与乙方付款结算，采购代理机构不对其付款承担连带责任或任何其它责任，在任何情形下乙方亦只能直接向甲方追索而不应当向采购代理机构追索。

## **五、交付**

1、乙方负责办理运输和保险，将货物运抵交货地点。有关运输、保险和装卸等一切相关的费用由乙方承担。

2、货物应运至甲方指定地点，并卸至甲方指定位置，开箱清点及初步检验时双方应派人员参加。

3、所有货物运抵现场并且安装完毕经检验合格交付甲方，该日期为交付日期。双方签署交付收货单后为交付完毕。交付完毕货物所有权发生转移，此前货物毁坏的风险由乙方承担。

4、交付日期：按照招标文件“供应商须知前附表”中的规定。

5、交付地点：按照招标文件“供应商须知前附表”中的规定。

## **六、包装和标记**

1、乙方交付的所有合同货物应具有适于运输的坚固包装，并且乙方应根据合同货物的不同特性和要求采取防潮、防雨、防锈、防震、防腐等保护措施，以确保合同货物安全无损地送达交货地点。

2、凡由于乙方对合同货物包装不善、标记不明、防护措施不当或在合同货物装箱前保管不良，致使合同货物遭到损坏或丢失，乙方应负责免费修理或更换，并承担由此给甲方造成的一切损失。

## **七、质量标准和检验方式**

1、乙方应保证提供给甲方的合同货物是货物生产厂商原造的，全新、未使用过的，是用一流的工艺和优质材料制造而成的，并完全符合本项目招标文件规定的质量、性能和规格的要求。

2、乙方提供给甲方的合同货物应通过货物制造厂商的出厂检验，并提供质量合格证书。乙方承诺提供给甲方的合同货物的技术规范应与本项目招标文件中《采购需求》部分中的规定及投标文件中《技术规范偏离表》（如果被采购人

接受)相一致,同时,乙方提供的货物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相关标准及相应的技术规范中之较高者。

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

4、乙方应保证所提供的货物经正确安装、合理操作和维护保养在其使用寿命期内具有令甲方满意的性能,并对由于合同货物的设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何故障负责。

5、乙方提供的货物抵达甲方指定地点后的开箱清点及初步检验,应依据乙方提供的开箱要求和环境要求进行。乙方应在收到甲方的验货通知后到现场参加开箱清点及初步检验,开箱清点及初步检验时双方均应派员参加,并签署《采购项目验收单》,以此作为乙方履约进度的依据。

6、甲方对合同货物的数量、规格和质量的检验,应依据本项目招标文件中的有关规定进行。

7、若检验时发现货物数量不足、规格与合同要求不符或开箱时虽然货物外包装完好无损,但箱内货物短缺或损伤,双方应签署书面形式证明,乙方应根据该证明及时补足或更换。

8、本合同各相关条款中凡与乙方责任或义务相关及由乙方原因所引起涉及各项货物、零件、部件、配件及资料的更、换、补、退等情形,所发生相关的任何价款、成本、费用,包括但不限于运输、安装、服务、维修、调试等,以及保险、税、费等,均应当由乙方承担。

## **八、技术服务和保修责任**

1、乙方对合同货物、服务的保修期按照招标文件“供应商须知前附表”中的规定。若厂家规定的保修期或合同货物主要部件的保修期长于本合同保修

期，应适用其保修期。（在本次采购文件所规定的期限中，若有不同期限自动适用其中期限较长者）。本合同项下货物的免费保修期或与质量相关的其它期限均自按照本合同约定方式完成最终验收并由甲方签署了项目验收单之日起算。

2、如因甲方在使用中自行变更货物的硬件或软件而引起的缺陷，或因甲方人员维护不当而损坏的货物或零部件，乙方不负保修责任，乙方应按照或比照本合同相关条款规定提供更换或修理服务，由此引起的合理费用由甲方负担。

3、如因乙方提供的货物硬件或软件有缺陷、服务达不到要求，或乙方提供的技术资料有错误，或乙方在现场的技术人员指导有错误而使合同货物不能达到合同规定的指标和技术性能，乙方应负责按本合同相关条款规定修理或更换，使货物运行指标和技术性能以及相关服务达到合同规定，由此引起的全部费用由乙方承担。若以上原因导致或引起甲方损失及导致或引起第三方受到损害的，全部赔偿责任均应由乙方承担。

4、在免费保修期内，如果由于乙方更换、修理和续补货物或更换服务，而造成本合同不得不停止运行，保修期应依照停止运行的实际时间加以延长，如因此给甲方造成损失，乙方应负责赔偿。

5、在免费保修期届满后，乙方保证继续为甲方提供设备的维修服务，甲方应按乙方提供的不差于任何第三方的优惠价格向乙方支付相关费用，乙方保证在合同货物使用期内以不高于本合同货物、相关配件及服务的价格，并且不差于任何第三方的优惠价格，向甲方提供备品、备件及维修服务。

6、本合同签订后及货物使用中，如涉及增加或改进安全性的软件升级问题，无论甲方是否知晓或是否向乙方提出，乙方均应当在其刚开始应用该等软件时的第一时间内，立即主动地、无条件地给与免费更新并调试完好。

7、若由于甲方提出增加并不涉及安全性的新功能而引起的软件升级，相关成本费由甲方承担，乙方不得赚取利润或拒绝、拖延。

8、若由于乙方增加并不涉及安全性的新功能引起软件升级，而且甲方愿意增加该新功能时，由双方协商解决。

9、乙方保证，乙方依据本合同提供的货物、服务及相关的软件和技术资料，乙方均已得到有关知识产权的权利人的合法授权，如发生涉及到专利权、著作权、商标权等争议，乙方负责处理，并承担由此引起的全部法律及经济责

任。

## 九、违约责任

1、对本合同的任何违反均构成违约。

2、若乙方未如期按照合同约定交付合同货物或提供服务、补足或更换货物，或乙方未能履行合同规定的任何其他义务时，甲方有权直接向乙方发出违约通知书，乙方应按照甲方选择的下列一种或多种方式承担赔偿责任及违约责任：

1) 在甲方同意延长的期限内交付全部货物、提供服务并承担由此给甲方造成的直接损失及甲方因此产生的对第三方的责任。

2) 在甲方规定的时间内，用符合合同规定的规格、质量和性能要求的新零件、部件或货物来更换有缺陷的零件、部件和货物，或修补缺陷部分以达到合同规定的要求，乙方应承担由此发生的相关费用并承担由此给甲方造成的直接损失及甲方因此产生的对第三方的责任。此时，相关货物的质量保修期也应相应延长。

3) 根据货物、服务低劣程度、损坏程度以及使甲方所遭受的损失及甲方因此产生的对第三方的责任，经双方商定降低货物、服务的价格或赔偿甲方所遭受的损失及甲方因此产生的对第三方的责任。

4) 按合同规定的同种货币将甲方所退货物已支付的货款全部退还给甲方，并承担由此发生的直接损失和相关费用及甲方因此产生的对第三方的责任。

5) 甲方有权部分或全部解除合同并要求乙方赔偿由此造成的损失及甲方因此产生的对第三方的责任。此时甲方可以采取必要的补救措施，相关费用由乙方承担。

6) 此外，上述情形下甲方为采取必要的补救措施或因防止损失扩大而支出的合理费用应由乙方承担。

3、如果乙方在收到甲方的违约通知书 5 个工作日内未作答复也没有按照甲方选择的方式承担违约责任，则甲方有权从尚未支付的合同价款中扣回相当于甲方选择的方式计算的索赔金额。如果这些金额不足以补偿，甲方有权向乙方提出不足部分的赔偿要求。

4、除有另行约定外，乙方如延期交付，每延迟 1 日，按应交付货物总额

0.3%支付违约金。若乙方逾期交付时间超过30日的，视为乙方根本违约，甲方有权单方解除合同，不再向乙方支付任何费用，同时乙方交付的履约保证金将全部扣除作为违约赔偿。

若乙方未按照本合同约定向甲方驻派工程师的，视为乙方违约，乙方应按照驻派工程的时间每缺席一日向甲方支付违约金合同总额0.3%，若因乙方工程师不到位导致设备未及时得到维修的，一切损失由乙方负责，同时甲方有权聘请第三方进行维修，因此而产生的费用由乙方承担。

5、当违约行为给对方造成损失时，若违约金不足以弥补全部损失，违约方还应当赔偿对方因此所受全部损失。当构成根本违约时，守约方可以单方面决定解除或终止合同履行，违约方同时还应当承担违约或赔偿责任。

7、以上各项交付的违约金并不影响违约方履行合同的各项义务。

## 十、不可抗力

1、不可抗力指下列事件：战争、动乱、瘟疫、严重火灾、洪水、地震、风暴或其他自然灾害，以及本合同各方不可预见、不可防止并不能避免或克服的一切其他因素及事件。

2、任何一方因不可抗力不能履行本合同规定的全部或部分义务，该方应尽快通知另一方，并须在不可抗力发生后三日内以书面形式向另一方提供详细情况报告及不可抗力对履行本合同的影响程度的说明。就上述不可抗力的发生须由受到不可抗力影响的一方负责同时提供由公证机关做出的公证证明。

3、发生不可抗力事件，任何一方均不对因不可抗力无法履行或迟延履行本合同义务而使另一方蒙受的任何损失承担责任。但遭受不可抗力影响的一方有责任尽可能及时采取适当或必要措施减少或消除不可抗力的影响。遭受不可抗力影响的一方对因未尽本项责任而造成的相关损失承担责任。

4、合同各方应根据不可抗力对本合同履行的影响程度，协商确定是否终止本合同，或是继续履行本合同。

## 十一、联系方式

1、合同双方发出与本合同有关的通知或回复，应以专人送递、传真或特快专递方式发出；如果以专人送递或特快专递发送，以送达至对方的住所地或通讯联络地为送达；如果以传真方式发送，发件人在收到传真报告后视为送达；

如果采用电话或电子邮件的方式，则应在发送后由对方以书面方式予以确认。

2、合同双方发出的与本合同有关的通知或回复均应发至招标文件与投标文件中的通讯地址，一方变更通讯地址或帐号，应自变更之日起3个工作日内，将变更后的地址通知对方。变更方不履行通知义务的，应对此造成的一切后果承担法律责任。

3、上述发出通知、回复的费用由发出一方承担。

## 十二、保密条款

1、任何一方对其获知的本合同及附件中其他各方的商业秘密和国家秘密负有保密义务。

2、在下列情形下：当发布中标公告和其他公告时，当国家机关调查、审查、审计时，以及其他符合法律规定的情形下，无须事先征求乙方同意而可以披露关于采购过程、合同文本、签署情况的资料、乙方的名称及地址、采购内容的有关信息以及补充条款等，但应当在合理的必要范围内。对任何已经公布过的内容或与之内容相同的资料，以及乙方已经泄露或公开的，无须再承担保密责任。

3、此外的其他情形下，除非法律、法规另有规定或得到本合同之其他各方的书面许可，任何一方不得向第三人泄露前款规定的商业秘密和国家秘密。保密期限自任何一方获知该商业秘密和国家秘密之日起至本条规定的秘密成为公众信息之日止。

## 十三、合同的解释

1、任何一方对本合同及其附件的解释均应遵循诚实信用原则，依照本合同签订时有效的中国法律、法规以及通常的理解进行。

2、本合同标题仅供查阅方便，并非对本合同的诠释或解释；本合同中以日表述的时间期限均指自然日。

3、对本合同的任何解释均应以书面做出。

## 十四、合同的终止

1、本合同因下列原因而终止：

- 1) 本合同正常履行完毕；
- 2) 合同双方协议终止本合同的履行；

3) 不可抗力事件导致本合同无法履行或履行不必要;

4) 任何一方行使解除权, 解除本合同。

2、对本合同终止有过错的一方应赔偿另一方因合同终止而受到的损失。对合同终止双方均无过错的, 则各自承担所受到的损失。

### **十五、法律适用**

1、本合同及附件的订立、效力、解释、履行、争议的解决等适用本合同签订时有效的中华人民共和国法律、法规的有关规定。

2、在本合同履行期间, 因中华人民共和国法律、法规、政策的变化致使本合同的部分条款相冲突、无效或失去可强制执行效力时, 双方同意将密切合作, 尽快修改本合同中相冲突或无效或失去强制执行效力的有关条款。

### **十六、权利的保留**

1、任何一方没有行使其权利或没有就违约方的违约行为采取任何行动, 不应被视为是对其权利的放弃或对追究另一方违约责任权利的放弃。任何一方放弃针对违约方的某种权利, 或放弃追究违约方的某种责任, 不应视为对其他权利或追究其他责任的放弃。

2、如果本合同部分条款依据现行有关法律、法规被确认为无效或无法履行, 且该部分无效或无法履行的条款不影响本合同其他条款效力的, 本合同其他条款继续有效; 同时, 合同双方应根据现行有关法律、法规对该部分无效或无法履行的条款进行调整, 使其依法成为有效条款, 并尽量符合本合同所体现的原则和精神。

### **十七、争议的解决**

1、合同双方应通过友好协商解决因解释、执行本合同所发生的和本合同有关的一切争议。如果经协商不能达成协议, 可以采用以下方式解决(按照招标文件“供应商须知前附表”中的规定): 向甲方所在地人民法院起诉。

2、本合同甲、乙双方一致认为, 本合同仅属于甲、乙双方之间的协议, 任何争议均只应当按照本合同的约定方式处理, 任何情形下采购代理机构均不应成为该等争议的当事人, 无论该等仲裁或诉讼均不得针对采购代理机构提起。

3、在争议解决期间, 除了诉讼或仲裁进行过程中正在解决的那部分问题

外，合同其余部分应继续履行。

### **十八、合同的生效**

本合同经甲乙双方法定代表人或授权代理人签字并盖单位公章，乙方按时、足额提交履约保证金（电子保函）后生效。

### **十九、其他约定事项**

1、本合同中的附件均为本合同不可分割的部分，与本合同具有相同的法律效力。

2、不得将合同转让给第三人，有关分包事项或服务委托等须事先取得甲方和采购代理机构书面同意并且须遵守相关法律、法规；有关联合投标须在本次招标允许的情况下并须符合本次招标的全部规定。

3、本合同一式八份，甲方五份，乙方二份，招标代理机构一份，具有同等法律效力。

**说明：附件一、二内容均为原投标文件加盖电子签章资料**

**附件一：1.1 报价要求响应文件（含开标一览表、投标报价明细表）**

## 附件一（1.2 竞争性磋商/谈判，二轮报价确认表）

## 附件二：技术参数偏离表

## 第七章 投标文件格式

封面：

# 投 标 文 件

## 资 格 证 明 文 件

项目编号/包号： \_\_\_\_\_

项目名称： \_\_\_\_\_

投 标 人： \_\_\_\_\_

年 月 日

## 一、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定

### (一) 法人、其他组织或者自然人的证明文件

1. 投标人为企业（包括合伙企业）的，应提供有效的“营业执照”；
2. 投标人为事业单位的，应提供有效的“事业单位法人证书”；
3. 投标人为非企业机构的，应提供有效的“执业许可证”、“登记证书”等证明文件；
4. 投标人是个体工商户的，应提供有效的“个体工商户营业执照”；
5. 投标人是自然人的，应提供有效的自然人身份证明。

## （二）兵团政府采购供应商信用承诺函

单位名称（自然人姓名）：

统一社会信用代码（身份证号码）：

法定代表人（负责人）：

我单位（本人）自愿参加本次政府采购活动，严格遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规，坚守公开、公平、公正和诚实信用等原则，依法诚信经营，并郑重承诺：

一、我单位（本人）符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：

- （一）具有独立承担民事责任的能力；
- （二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （五）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；
- （六）符合法律、行政法规规定的其他条件。

二、我单位（本人）未被列入严重违法失信名单、失信被执行人名单、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单。

三、如果本公司（本人）有幸中标（成交），在合同签订之前，采购单位有权要求本公司（本人）提供资格证明材料原件进行核验。

四、我单位（本人）保证上述承诺事项的真实性。如有弄虚作假或其他违法违规行为，自愿按照规定将违背承诺行为作为失信行为记录到社会信用信息平台，并视同为“提供虚假材料谋取中标、成交”按照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条、七十九条规定，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，由市场监管部门吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任；给他人造成损失的，并应依照有关民事法律规定承担民事责任。

供应商名称（公章）：

法定代表人（负责人或本人）或授权代表（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

## 二、联合体协议书【如适用】

### 联合体协议书

（以联合体形式投标的，提供联合体协议书；本项目不接受联合体投标或者投标人不以联合体形式投标的，则不需要提供）

（联合体所有成员名称）自愿组成一个联合体，以一个投标人的身份参加（项目名称）【项目编号/包号：       】投标。

一、各方一致决定，（某联合体成员名称）为联合体牵头人，代表所有联合体成员负责投标和合同实施阶段的主办、协调工作。

二、所有联合体成员各方签署授权书，授权书载明的授权代表根据招标文件规定及投标内容而对采购人、采购代理机构所作的任何合法承诺，包括书面澄清及相应等均对联合投标各方产生约束力。

三、本次联合投标中，分工如下：

（联合体成员 1）承担项目采购合同金额的\_\_\_\_\_%，负责的工作和义  
务为：\_\_\_\_\_；

（联合体成员 2）承担项目采购合同金额的\_\_\_\_\_%，负责的工作和义  
务为：\_\_\_\_\_；

……

四、联合体成员中小企业合同份额。

1.（联合体成员 X, ……）提供的全部货物由小微企业制造，其合同份额占到合同总金额\_\_\_\_\_%以上；……。 （未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额中的非预留部分采购包，接受联合体投标的，联合体协议书约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的，对联合体报价按评标标准确定的比例给予扣除。供应商拟享受以上价格扣除政策的，填写有关内容。）

2. 中小企业合同金额达到\_\_\_\_\_%，其中小微企业合同金额达到\_\_\_\_\_%。（要求以联合体形式参加的项目或采购包，供应商按招标文件第一部分招标公告申请人的资格要求中规定的联合体协议书中中小企业、小微企业合同金额应当达到的比例要求填写。）

五、如果中标，联合体各成员方共同与采购人签订采购合同，并就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

六、有关本次联合投标的其他事宜：

1. 联合体各方不再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。

2. 联合体中有同类资质的各方按照联合体分工承担相同工作的，按照资质等级较低的供应商确定资质等级。

3. 本协议提交采购人、采购代理机构后，联合体各方不得以任何形式对上述内容进行修改或撤销。

4. 其他：……

5. 本协议书自签署之日起生效，若未中标，自本次投标有效期结束后自行失效；若中标，自合同书规定的期限之后自行失效。

6. 本协议书正本一式\_\_\_\_份，联合体成员各执\_\_\_\_份；副本一式\_\_\_\_份，联合体成员各执\_\_\_\_份。

联合体成员 1 名称（公章）：

联合体成员 2 名称（公章）：

……

日期： 年 月 日

注：按本格式和要求提供。

### 三、分包意向协议书【如适用】

#### 分包意向协议书

【中标后以分包方式履行合同的，提供分包意向协议书；采购人不同意分包或者投标人中标后不以分包方式履行合同的，则不需要提供。】

（投标人名称）若成为（项目名称）【项目编号/包号：】的中标供应商，将依法采取分包方式履行合同。（投标人名称）与（所有分包供应商名称）达成分包意向协议书。

##### 一、分包标的及数量

（投标人名称）将 XX 工作内容 分包给（分包供应商 1 名称），（分包供应商 1 名称），具备承担 XX 工作内容相应资质条件且不得再次分包；

.....

##### 二、分包供应商中小企业合同份额

1.（分包供应商 X, ……）提供的货物全部由小微企业制造，其合同份额占到合同总金额\_\_\_\_%以上。（未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额中的非预留部分采购包，允许分包的，分包意向协议书约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的，对大中型企业的报价按评标标准确定的比例给予扣除。供应商拟享受以上价格扣除政策的，填写有关内容。）

2. 中小企业合同金额达到\_%，其中小微企业合同金额达到\_%。（要求合同分包形式参加的项目或采购包，供应商按招标文件第一部分招标公告申请人的资格要求中规定的分包意向协议书中中小企业、小微企业合同金额应当达到的比例要求填写。）

##### 三、分包工作履行期限、地点、方式

---

##### 四、质量

---

##### 五、价款或者报酬

---

六、违约责任

---

七、争议解决的办法

---

投标人名称（公章）：

分包供应商名称（公章）：

.....

日期： 年 月 日

注：按本格式和要求提供。



(二) 中小企业声明函【如专门面向中小企业采购的项目，此函可放于此处，否则，应后置于“其他资格证明文件”】

## 中小企业声明函

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员      人，营业收入为      万元，资产总额为      万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员      人，营业收入为      万元，资产总额为      万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

……

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人名称（公章）：

日期：    年  月  日

**说明：1. 重要提示：**供应商应仔细阅读本函附件1关于“中小企业声明函”的填写要求及提交要求，否则，因填写或提交等产生的一切不利后果，须自行承担。

2. 从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

## 附件 1

### (一) 关于“中小企业声明函”的填写要求

“中小企业声明函”具体填写要求如下：

1. “单位名称”应填写采购人名称。

2. “项目名称”应按照采购文件中确定的项目名称填写。对于分包方式面向中小企业采购的项目，应标明中小企业的具体分包内容；对于以联合体方式面向中小企业采购的项目，应标明联合体中中小企业所承担的具体内容。

3. “标的名称”应填写采购文件中细化载明的采购标的名称。对于分包方式面向中小企业采购的项目，“标的名称”应填写采购文件中注明的分包给中小企业的采购标的名称；对于以联合体方式面向中小企业采购的项目，“标的名称”应填写采购文件中注明的联合体中中小企业承担的采购标的名称。

4. “采购文件中明确的所属行业”应填写采购文件中明确的采购标的所属行业，并确保与采购标的涉及的货物制造商/服务承接商/工程承建商（根据项目属性确定）本身的所属行业保持一致。

对于分包方式面向中小企业采购的项目，“采购文件中明确的所属行业”应按照采购文件中注明的分包给中小企业的采购标的所属行业填写，并确保与该分包部分采购标的涉及的货物制造商/服务承接商/工程承建商（根据项目属性确定）本身的所属行业保持一致。

对于以联合体方式面向中小企业采购的项目，“采购文件中明确的所属行业”应按照采购文件中注明的联合体中中小企业承担的采购标的所属行业填写，并确保与该承担部分采购标的涉及的货物制造商/服务承接商/工程承建商（根据项目属性确定）本身的所属行业保持一致。

5. “企业名称”应填写投标（响应）的货物制造商/服务承接商/工程承建商（根据项目属性确定）。

对于分包方式面向中小企业采购的项目，“企业名称”应填写分包部分采购标的对应的货物制造商/服务承接商/工程承建商（根据项目属性确定）。

对于以联合体方式面向中小企业采购的项目，“企业名称”应填写联合体中中小企业承担采购标的对应的货物制造商/服务承接商/工程承建商（根据项目属性确定）。

6. 从业人员、资产总额指标以上年度末数据为依据，营业收入指标以上年度累计数据为依据。无上年度数据的新成立企业可不填报。

7. “中型企业/小型企业/微型企业”部分，供应商应依据企业上年度从业人员、营业收入、资产总额等指标，按照《中小企业划型标准规定》（工信部联企业〔2011〕300号）、《金融业企业划型标准规定》（银发〔2015〕309号），判断“中小企业声明函”载明的货物制造商/服务承接商/工程承建商（根据项目属性确定）是否属于采购文件所属行业的中型企业/小型企业/微型企业。

8. 对于已纳入统计部门统计范围的企业，所属行业、从业人员、营业收入、资产总额、规模类型应与统计部门报表保持一致。对于未纳入统计部门统计范围的企业，应对照《国民经济行业分类》确定所属行业，当企业从事两种以上的经济活动时，按照企业从事的主要活动确定所属行业；从业人员、营业收入、资产总额应按照上年度末实际情况填报，并确保在争议纠纷处理时，可提供相关数据的来源依据。

## （二）关于“中小企业声明函”的提交要求

1. 投标（响应）供应商对“中小企业声明函”的真实性负责。投标（响应）供应商应当核实投标（响应）的货物制造商/服务承接商/工程承建商（根据项目属性确定）的相关信息，如对相关信息了解不充分，或者不能确定相关信息真实、准确的，不建议出具“中小企业声明函”。

2. 鼓励供应商在投标（响应）时一并提供对货物制造商、服务承接商、工程承建商相关信息的核实核验情况以及其他佐证材料。

3. 如供应商提供的“中小企业声明函”存在按采购文件所属行业划型不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交，依照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条的规定，将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。

附件 2:

## 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

各省、自治区、直辖市人民政府，国务院各部委、各直属机构及有关单位：

为贯彻落实《中华人民共和国中小企业促进法》和《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》（国发〔2009〕36 号），工业和信息化部、国家统计局、发展改革委、财政部研究制定了《中小企业划型标准规定》。经国务院同意，现印发给你们，请遵照执行。

工业和信息化部 国家统计局  
国家发展和改革委员会 财政部  
二〇一一年六月十八日

### 中小企业划型标准规定

一、根据《中华人民共和国中小企业促进法》和《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》（国发〔2009〕36 号），制定本规定。

二、中小企业划分为中型、小型、微型三种类型，具体标准根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标，结合行业特点制定。

三、本规定适用的行业包括：农、林、牧、渔业，工业（包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业），建筑业，批发业，零售业，交通运输业（不含铁路运输业），仓储业，邮政业，住宿业，餐饮业，信息传输业（包括电信、互联网和相关服务），软件和信息技术服务业，房地产开发经营，物业管理，租赁和商务服务业，其他未列明行业（包括科学研究和技术服务业，水利、环境和公共设施管理业，居民服务、修理和其他服务业，社会工作，文化、体育和娱乐业等）。

四、各行业划型标准为：

（一）农、林、牧、渔业。营业收入 20000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 500 万元及以上的为中型企业，营业收入 50 万元及以上的为小型企业，营业收入 50 万元以下的为微型企业。

（二）工业。从业人员 1000 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 300 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 300 万元以下的为微型企业。

（三）建筑业。营业收入 80000 万元以下或资产总额 80000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 6000 万元及以上，且资产总额 5000 万元及以

上的为中型企业；营业收入 300 万元及以上，且资产总额 300 万元及以上的为小型企业；营业收入 300 万元以下或资产总额 300 万元以下的为微型企业。

（四）批发业。从业人员 200 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 20 人及以上，且营业收入 5000 万元及以上的为中型企业；从业人员 5 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为小型企业；从业人员 5 人以下或营业收入 1000 万元以下的为微型企业。

（五）零售业。从业人员 300 人以下或营业收入 20000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 50 人及以上，且营业收入 500 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（六）交通运输业。从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 3000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 200 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 200 万元以下的为微型企业。

（七）仓储业。从业人员 200 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（八）邮政业。从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（九）住宿业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十）餐饮业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十一）信息传输业。从业人员 2000 人以下或营业收入 100000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

(十二) 软件和信息技术服务业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 50 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 50 万元以下的为微型企业。

(十三) 房地产开发经营。营业收入 200000 万元以下或资产总额 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 1000 万元及以上，且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业；营业收入 100 万元及以上，且资产总额 2000 万元及以上的为小型企业；营业收入 100 万元以下或资产总额 2000 万元以下的为微型企业。

(十四) 物业管理。从业人员 1000 人以下或营业收入 5000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 100 人及以上，且营业收入 500 万元及以上的为小型企业；从业人员 100 人以下或营业收入 500 万元以下的为微型企业。

(十五) 租赁和商务服务业。从业人员 300 人以下或资产总额 120000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且资产总额 8000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且资产总额 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或资产总额 100 万元以下的为微型企业。

(十六) 其他未列明行业。从业人员 300 人以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下的为微型企业。

五、企业类型的划分以统计部门的统计数据为依据。

六、本规定适用于在中华人民共和国境内依法设立各类所有制和各种组织形式的企业。个体工商户和本规定以外的行业，参照本规定进行划型。

七、本规定的中型企业标准上限即为大型企业标准的下限，国家统计部门据此制定大中小微型企业的统计分类。国务院有关部门据此进行相关数据分析，不得制定与本规定不一致的企业划型标准。

八、本规定由工业和信息化部、国家统计局会同有关部门根据《国民经济行业分类》修订情况和企业发展变化情况适时修订。

九、本规定由工业和信息化部、国家统计局会同有关部门负责解释。

十、本规定自发布之日起执行，原国家经贸委、原国家计委、财政部和国家统计局 2003 年颁布的《中小企业标准暂行规定》同时废止。

附件 3:

## 关于印发《金融业企业划型标准规定》的通知

银发〔2015〕309 号

为进一步贯彻落实《中华人民共和国中小企业促进法》、《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》（国发〔2009〕36 号）、《国务院办公厅关于金融支持小微企业发展的实施意见》（国办发〔2013〕87 号），推动中小金融机构健康发展，加大金融对实体经济的支持，人民银行会同银监会、证监会、保监会和国家统计局联合研究制定了《金融业企业划型标准规定》（见附件）。经国务院同意，现印发给你们，请遵照执行。

请人民银行上海总部，各分行、营业管理部、省会（首府）城市中心支行、副省级城市中心支行会同所在省（区、市）银监局、证监局、保监局、统计局将本通知联合转发至辖内相关机构。

附件：金融业企业划型标准规定

中国人民银行  
中国银行业监督管理委员会  
中国证券监督管理委员会  
中国保险监督管理委员会  
中华人民共和国国家统计局

2015 年 9 月 28 日

附件

## 金融业企业划型标准规定

一、根据《中华人民共和国中小企业促进法》、《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》（国发〔2009〕36号）和《国务院办公厅关于金融支持小微企业发展的实施意见》（国办发〔2013〕87号），制定本规定。

二、适用范围。本规定适用于从事《国民经济行业分类》（GB/T4754-2011）中J门类（金融业）活动的企业。

三、行业分类。采用复合分类方法对金融业企业进行分类。首先，按《国民经济行业分类》将金融业企业分为货币金融服务、资本市场服务、保险业、其他金融业四大类。其次，将货币金融服务分为货币银行服务和非货币银行服务两类，将其他金融业分为金融信托与管理服务、控股公司服务和其他未包括的金融业三类。最后，按经济性质将货币银行服务类金融企业划为银行业存款类金融机构；将非货币银行服务类金融业企业分为银行业非存款类金融机构，贷款公司、小额贷款公司及典当行；将资本市场服务类金融业企业划为证券业金融机构；将保险业金融企业划为保险业金融机构；将其他金融业企业分为信托公司，金融控股公司和除贷款公司、小额贷款公司、典当行以外的其他金融机构。

四、划型标准指标。采用一个完整会计年度中四个季度末法人并表口径的资产总额（信托公司为信托资产）平均值作为划型指标，该指标以监管部门数据为准。

五、指标标准值。依据指标标准值，将各类金融业企业划分为大、中、小、微四个规模类型，中型企业标准上限及以上的为大型企业。

（一）银行业存款类金融机构。资产总额40000亿元以下的为中小微型企业。其中，资产总额5000亿元及以上的为中型企业，资产总额50亿元及以上的为小型企业，资产总额50亿元以下的为微型企业。

（二）银行业非存款类金融机构。资产总额1000亿元以下的为中小微型企业。其中，资产总额200亿元及以上的为中型企业，资产总额50亿元及以上的为小型企业，资产总额50亿元以下的为微型企业。

（三）贷款公司、小额贷款公司及典当行。资产总额1000亿元以下的为中小微型企业。其中，资产总额200亿元及以上的为中型企业，资产总额50亿元及以上的为小型企业，资产总额50亿元以下的为微型企业。

（四）证券业金融机构。资产总额1000亿元以下的为中小微型企业。其中，资产总额100亿元及以上的为中型企业，资产总额10亿元及以上的为小型企业，资产总额10亿元以下的为微型企业。

（五）保险业金融机构。资产总额 5000 亿元以下的为中小微型企业。其中，资产总额 400 亿元及以上的为中型企业，资产总额 20 亿元及以上的为小型企业，资产总额 20 亿元以下的为微型企业。

（六）信托公司。信托资产 1000 亿元以下的为中小微型企业。其中，信托资产 400 亿元及以上的为中型企业，信托资产 20 亿元及以上的为小型企业，信托资产 20 亿元以下的为微型企业。

（七）金融控股公司。资产总额 40000 亿元以下的为中小微企业。其中，资产总额 5000 亿元及以上的为中型企业，资产总额 50 亿元及以上的为小型企业，资产总额 50 亿元以下的为微型企业。

（八）除贷款公司、小额贷款公司、典当行以外的其他金融机构。资产总额 1000 亿元以下的为中小微型企业。其中，资产总额 200 亿元及以上的为中型企业，资产总额 50 亿元及以上的为小型企业，资产总额 50 亿元以下的为微型企业。

六、组织实施。由人民银行会同银监会、证监会、保监会和统计局联合组成金融业企业划型标准工作组，负责金融业企业划型标准的实施、后期评估和调整工作，按年组织金融业企业规模认定，并在人民银行建立的《金融业机构信息管理系统》中增加相应的字段模块。经过认定的金融业企业在系统中进行规模登记，方便政府部门和社会各界查询使用。

七、标准值的评估和调整。金融业企业划型标准工作组每五年对划型标准值受经济发展与通货膨胀等因素的影响程度进行评估和调整。

八、本规定的中型金融业企业标准上限即为大型金融业企业下限。国务院有关部门据此进行相关数据的统计分析，不得制定与本规定不一致的金融业企业划型标准。

九、融资担保公司参照本规定中“除贷款公司、小额贷款公司、典当行以外的其他金融机构”标准划型。

十、本规定由人民银行会同银监会、证监会、保监会和统计局负责解释。

十一、本规定自发布之日起实施。

附：金融业企业划型标准

附

## 金融业企业划型标准

行业		类别	类型	资产总额
货币金融服务	货币银行服务	银行业存款类金融机构	中型	5000 亿元（含）至 40000 亿元
			小型	50 亿元（含）至 5000 亿元
			微型	50 亿元以下
	非货币银行服务	银行业非存款类金融机构	中型	200 亿元（含）至 1000 亿元
			小型	50 亿元（含）至 200 亿元
			微型	50 亿元以下
		贷款公司、小额贷款公司及典当行	中型	200 亿元（含）至 1000 亿元
			小型	50 亿元（含）至 200 亿元
			微型	50 亿元以下
资本市场服务		证券业金融机构	中型	100 亿元（含）至 1000 亿元
			小型	10 亿元（含）至 100 亿元
			微型	10 亿元以下
保险业		保险业金融机构	中型	400 亿元（含）至 5000 亿元
			小型	20 亿元（含）至 400 亿元
			微型	20 亿元以下
其他金融业	金融信托与管理服务	信托公司	中型	400 亿元（含）至 1000 亿元
			小型	20 亿元（含）至 400 亿元
			微型	20 亿元以下
	控股公司服务	金融控股公司	中型	5000 亿元（含）至 40000 亿元
			小型	50 亿元（含）至 5000 亿元
			微型	50 亿元以下
	其他未包括的金融业	除贷款公司、小额贷款公司、典当行以外的其他金融机构	中型	200 亿元（含）至 1000 亿元
			小型	50 亿元（含）至 200 亿元
			微型	50 亿元以下

### （三）监狱企业证明文件【如适用】

【监狱企业应当提供由省级及以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的监狱企业的证明文件，格式如下】。

#### 监狱企业证明函

本公司郑重声明，根据财政部、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，本公司为监狱企业。

投标人名称（公章）：

日期： 年 月 日

省级以上监狱管理局、戒毒管理局

（含新疆生产建设兵团）（盖章）：

日期： 年 月 日

(四) 残疾人福利性单位声明函【如适用】

### 残疾人福利性单位声明函

本公司（联合体）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**残疾人福利性单位制造**。相关企业（含联合体中的残疾人福利性单位、签订分包意向协议书的残疾人福利性单位）的具体情况如下：

1. （标的名称），制造商为 （企业名称），属于残疾人福利性单位；
2. （标的名称），制造商为 （企业名称），属于残疾人福利性单位；
- .....

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。

- 说明：**
- 1、货物应当全部由符合政策要求的残疾人福利性单位生产且使用该残疾人福利性单位商号或注册商标（与代理商或投标人无关）；应当严格按照上述格式及内容进行填写（应当明确每个标的的生产企业类型及相关数据），否则导致的后果由投标人自行承担；
  - 2、以联合体形式参加的，应当由联合体各方盖章。

投标人名称（公章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

## 五、不参与围标串标承诺书

### 不参与围标串标承诺书

本人作为经授权的投标人代表,清楚知晓我单位本项目投标活动,对以下事项作出承诺:

一、我单位和我本人遵循公开透明、公平竞争、公正和诚实信用的原则,依法依规参与本项目竞标。

二、我单位和我本人在本项目政府采购投标活动中,未参与围标串标。

三、我单位如被查实在本项目政府采购投标活动中存在围标串标的,递交投标文件行为作为实施串通投标违法行为的关键环节,由我单位及法定代表人承担相应的法律责任,接受相应行政处罚和失信惩戒。

投标人名称(公章):

法定代表人(负责人或本人)或授权代表(签字或盖章):

日期: 年 月 日

## 六、其他资格证明文件

投标人认为需提供的其它相关资格证明材料

封面：

# 投标文件

## 报价文件

项目编号/包号： \_\_\_\_\_

项目名称： \_\_\_\_\_

投 标 人： \_\_\_\_\_

年 月 日

## 一、开标一览表

项目名称：\_\_\_\_\_

项目编号/包号：\_\_\_\_\_

序号	投标报价	交货期限	质保期	备注（如有）
	小写： 大写：			

投标人名称（公章）：

日期：

**注：**

1. 此表用于开标唱标之用。
2. 表中投标报价即为优惠后报价，并作为评审及定标依据。任何有选择或有条件的投标报价，或者表中某一包填写多个报价，均为无效报价。
3. 表中大写与小写不一致的，以大写为准。

## 二、分项报价表

项目名称：\_\_\_\_\_

项目编号/包号：\_\_\_\_\_

序号	分项名称	制造商	产地/国别	制造商统一社会信用代码	制造商规模	制造商实际控制人性别	外商投资类型	品牌	规格、型号	单价(元)	数量	合价(元)
1												
2												
3												
4												
5												
6												
...												
总价(元)												

投标人名称(公章):

日期:

**注：**1. 按照本表填写的总价填写到“开标一览表”中对应的“投标报价”栏中。

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

3. 表中须明确列出所投产品的分项名称、制造商、产地/国别、制造商统一社会信用代码、制造商规模、制造商所属性别、外商投资类型、品牌、规格、型号、单价、数量、合价等，否则可能导致**响应无效**。

**填写说明：**1、“制造商规模”请填写“大型”、“中型”、“小型”、“微型”或“其他”，且不应与《中小企业声明函》或《拟分包情况说明》中内容矛盾。

2、“制造商实际控制人性别”按制造商实际控制人性别划分请填写“男”或“女”，指拥有制造商 51%以上绝对所有权的性别；绝对所有权拥有者可以是一个人，也可以是多人合计计算。

3、“外商投资类型”请填写“外商单独投资”、“外商部分投资”或“内资”。

### 三、关于符合本国产品标准的声明函或财政部规定的其他 证明文件

附件 1

#### (一) 关于符合本国产品标准的声明函

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）。（产品名称 1） 的中国境内生产的组件成本占比  $\geq$  （规定比例） 3。（产品名称 1） 的 （关键组件） 4 在中国境内生产。（产品名称 1） 的 （关键工序） 5 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）。（产品名称 2） 的中国境内生产的组件成本占比  $\geq$  （规定比例）。（产品名称 2） 的 （关键组件） 在中国境内生产。（产品名称 2） 的 （关键工序） 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。

公司（单位）名称（盖章）：

日期：        年    月    日

**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. 该产品的中国境内生产的组件成本占比相关要求实施前，“规定比例”栏可不填，下同。

4. 该产品的关键组件要求实施前，“关键组件”栏可不填，下同。

5. 该产品的关键工序要求实施前，“关键工序”栏可不填，下同。

附件 2

## (二) 本国产品成本占比承诺函

致:[采购人/采购代理机构名称]

本单位就参与[项目名称           、编号           ]政府采购项目，郑重承诺如下：

本单位为该项目(或采购包)提供的符合本国产品标准的产品成本之和，占所提供全部产品成本之和的比例为\_\_\_\_%。本承诺内容真实有效，若存在虚假承诺，愿意承担相应法律责任，放弃中标(成交)资格，并接受政府采购监管部门处罚。

承诺人(供应商公章)：

法定代表人或授权代表签字：

日期： 年 月 日

**注：**若供应商所投产品均符合本国产品标准，且已提供《声明函》，可不填写《承诺函》。

封面：

# 投 标 文 件

## 商务技术文件

项目编号/包号： \_\_\_\_\_

项目名称： \_\_\_\_\_

投 标 人： \_\_\_\_\_

年 月 日

## 一、投标函

致：（采购人）

根据贵方（项目名称）（项目编号/包号）项目的招标公告，签字代表（姓名、职务）经正式授权并代表投标人（投标人名称、地址）提交下述文件：

1. 资格证明文件；
2. 投标报价文件；
3. 商务技术文件。

根据此函，签字代表宣布同意如下：

1. 所附投标价格表中规定的应提交和交付的货物和相关服务（如有）的投标报价为\_\_\_\_\_。

2. 我方将按招标文件的规定履行合同责任和义务。

3. 我方已详细审查全部招标文件，包括第（编号、补遗书）（如果有的话）。我方完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权力。

4. 投标有效期为自提交投标文件的截止之日起（由投标人填写）个日历天。

5. 我方同意提供按照贵方招标文件要求的与投标有关的一切数据或资料，采用综合评分法时，我方完全理解贵方不一定接受最低价的投标。

6. 本项目如由中标人支付采购代理服务费用，我方同意按投标人须知前附表中规定向采购代理机构支付采购代理服务费用。

7. 重要声明：

1) 与我方单位负责人为同一人的其他单位名称：

无；有，具体单位名称为：（由投标人如实填写）。

2) 与我方存在控股、管理关系的其他单位的名称：

无；有，具体单位名称为：（由投标人如实填写）。

3) 参与本项目采购活动前，是否为本项目前期准备提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务：

无；有，已提供的具体服务内容为：（由投标人如实填写）。

（备注：以上3项声明，必须如实选择，选中项用表示，未选中项用表示。①“单位负责人”是指单位法定代表人或者法律、行政法规规定代表单位行使职权的主要负责人。②本条所规定的控股、管理关系仅限于直接控股、直接管理关系，不包括间接的控股或管理关系。③供应商如未如实填报，视为提供虚假材料谋取中标，应承担相应法律责任。）

4) 我方在本投标文件中所提供的全部资料均真实有效, 我方承诺对其真实性负责并承担相应后果。

5) 我方承诺本《投标函》的签章对本投标文件全部内容具有约束力并承担法律责任。

投标人名称(公章):

法定代表人或授权代表(签字或印章):

通 讯 地 址:

传 真:

电 话:

日 期:

## 二、法定代表人（单位负责人）身份证明

致：（采购人或采购代理机构）

兹证明，

姓名：\_\_\_\_ 性别：\_\_\_\_ 年龄：\_\_\_\_ 职务：\_\_\_\_

系 \_\_\_\_\_（投标人名称）的法定代表人（单位负责人）。

附：法定代表人（单位负责人）身份证、护照等身份证明文件电子件：

投标人名称（公章）：\_\_\_\_\_

法定代表人（单位负责人）（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

### 三、授权委托书

本人\_\_\_\_\_（姓名）系\_\_\_\_\_（投标人名称）的法定代表人（单位负责人），现委托\_\_\_\_\_（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清确认、说明、补正、递交、撤回、修改\_\_\_\_\_（项目名称）投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：自本授权委托书签署之日起至投标有效期届满之日止。

代理人无转委托权。

投标人名称（公章）：\_\_\_\_\_

法定代表人（单位负责人）（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

委托代理人（签字或盖章）：\_\_\_\_\_ 联系电话：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

附：法定代表人及委托代理人身份证明文件电子件：

说明：

1. 若投标人为事业单位或其他组织或分支机构，则法定代表人（单位负责人）处的签署人可为单位负责人。

2. 若投标文件中签字之处均为法定代表人（单位负责人）本人签署，则可不提供本《授权委托书》，但须提供《法定代表人（单位负责人）身份证明》。

3. 投标人为自然人的情形，可不提供本《授权委托书》。

4. 投标人应随本《授权委托书》同时提供法定代表人（单位负责人）及委托代理人的有效的身份证、护照等身份证明文件电子件。提供身份证的，应同时提供身份证**双面**电子件。

## 四、政府采购投标人廉洁自律承诺书

（采购人）、（采购代理机构）：

我单位响应你单位项目招标文件要求参加投标。在这次投标过程中和中标后，我们将严格遵守国家法律法规要求，并郑重承诺：

- 一、不向项目有关人员及部门赠送礼金礼物、有价证券、回扣以及中介费、介绍费、咨询费等好处费；
- 二、不为项目有关人员及部门报销应由你方单位或个人支付的费用；
- 三、不向项目有关人员及部门提供有可能影响公正的宴请和健身娱乐等活动；
- 四、不为项目有关人员及部门出国（境）、旅游等提供方便；
- 五、不为项目有关人员个人装修住房、婚丧嫁娶、配偶子女工作安排等提供好处；
- 六、严格遵守《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》《中华人民共和国民法典》等法律法规，诚实守信，合法经营，坚决抵制各种违法违纪行为。

如违反上述承诺，你单位有权立即取消我单位投标、中标或在建项目的建设资格，有权拒绝我单位在一定时期内进入你单位进行项目建设或其他经营活动，并通报兵团财政局。由此引起的相应损失均由我单位承担。

投标人名称（公章）：

日期： 年 月 日

## 五、实质性响应一览表【本表须与第五章的一致】

(投标人须对本附表所有内容逐条响应且无负偏离，否则其**投标无效**)

序号	招标文件要求的实质性响应内容		投标文件响应的具体内容	备注
	实质性要求	招标文件中的规定		
1				
2				
3				
4				
5	.....			
6	.....			
7	.....			
	.....			

## 六、商务响应偏离表

项目名称：

项目编号/包号：

序号	招标文件的商务条款	投标文件的响应内容	响应情况	说明及索引
1	*****	*****	响应/偏离	
2	*****	*****		
3	*****	*****		
.....	.....	.....	.....	

投标人名称（公章）：

日期：

注：投标人应按照招标文件“第三章 采购需求”中的商务要求填写：

1. “招标文件的商务条款”栏应详细列明招标文件中的商务要求。
2. “投标文件的响应内容”栏填写投标人对招标文件提出的商务条款作出的明确响应，并列明具体响应数值或内容，只注明符合、满足等无具体内容表述的，将视为未实质性满足招标文件要求，**投标无效**。
3. “响应情况”栏应据实填写“响应”、“正偏离”或“负偏离”。
4. “说明及索引”栏可填写偏离情况的具体说明及索引。
5. 对招标文件中的所有商务要求，除本表所列明的所有偏离外，均视作供应商已对之理解和响应。此表中若无任何文字说明，内容为空白的，**投标无效**。

## 七、业绩证明文件

项目名称：

项目编号/包号：

序号	项目名称	标的内容	采购人名称	中标（成交）金额	采购合同签订时间	备注
1						
2						
3						
4						
5						
...						

注：投标人须按相关要求提供相应的中标（成交）通知书、采购合同等业绩证明资料。

投标人名称（公章）：

日期：

## 八、拟派项目团队

序号	团队成员姓名	工作单位	身份证号	职称	注册证书（岗位证书）名称及编号	在团队中职务（岗位）	自有/外聘
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							

注：按招标文件要求在本表后附相关人员证书。

说明：

1. “在团队中职务（岗位）”栏应包括但不限于：项目负责人、项目联系人、项目服务人员或技术人员等。

2. 如投标人中标，须按本表项目组成人员操作，不得随意更换。

## 九、技术响应偏离表

项目名称：

项目编号/包号：

序号	招标文件技术要求条款	投标文件内容对应简述	响应情况	证明资料及索引
1	*****	*****	响应/正偏离/负偏离	
2	*****	*****	响应/正偏离/负偏离	
3	*****	*****	响应/正偏离/负偏离	
.....	.....	.....	.....	

投标人名称（公章）：

日 期：

注：投标人应按照招标文件“第三章 采购需求”中的技术要求填写：

1. “招标文件技术要求条款”栏应详细列明招标文件中的要求。
2. “投标文件内容对应简述”栏填写投标人对招标文件提出的技术要求作出的明确响应，并列明具体响应数值或内容，只注明符合、满足等无具体内容表述的，将视为未实质性满足招标文件要求，**投标无效**。
3. “响应情况”栏应据实填写“响应”、“正偏离”或“负偏离”。
4. “证明资料及索引”栏可填写证明资料的具体内容及索引。
5. 对招标文件中的所有技术要求，除本表所列明的所有偏离外，均视作供应商已对之理解和响应。此表中若无任何文字说明，内容为空白的，**投标无效**。

## 十、技术方案

投标人应按照招标文件的要求，提供详细的供货及相关服务方案，包括文字描述或图表显示。格式自拟。

## 十一、其他文件

### (一) 招标文件要求提供的其它商务、技术资料和证明材料；

#### 1.1 供应商信息采集表

供应商名称	供应商实际控制人性别	外商投资类型

注：1. 供应商如为联合体，则应填写联合体各成员信息。

2. “供应商实际控制人性别”按供应商实际控制人性别划分请填写“男”或“女”，指拥有供应商 51%以上绝对所有权的性别；绝对所有权拥有者可以是一个人，也可以是多人合计计算。

3. “外商投资类型”请填写“外商单独投资”、“外商部分投资”或“内资”。

#### 1.2 其它商务、技术资料和证明材料

### (二) 投标人认为需要提供的其它商务、技术资料和说明。

