

安徽省政府采购项目
竞争性磋商文件示范文本（货物类）
(2026 版)

项目名称：宣城市高级技工学校数字化钳工实训项目

项目编号：XZQ-CG-01S2026066

采购人：安徽宣城技师学院

采购代理机构：宣城市宣州区公共资源交易有限公司

2026年9月

目 录

第一章	磋商邀请	3
第二章	供应商须知	7
第三章	采购需求	22
第四章	评审方法和标准	53
第五章	政府采购合同	60
第六章	响应文件格式	79
第七章	政府采购供应商询问函和质疑函范本	92

第一章 磋商邀请

宣城市高级技工学校数字化钳工实训项目竞争性磋商公告

项目概况

宣城市高级技工学校数字化钳工实训项目的潜在供应商应在宣城市公共资源交易中心网（ggzyjy.xuancheng.gov.cn）获取采购文件，并于 2026 年 10 月 14 日 9 点 00 分（北京时间）前递交响应文件。

一、项目基本情况

1. 项目编号：XZQ-CG-CS-2026066
2. 项目名称：宣城市高级技工学校数字化钳工实训项目
3. 预算金额：145 万元
4. 最高限价：145 万元
5. 采购需求：采购数字化钳工实训装备。
6. 合同履行期限：60 日历天。
7. 本项目不接受联合体磋商。

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：无。
3. 本项目的特定资格要求：无。

三、获取采购文件

时间：2026 年 9 月 29 日至 2026 年 10 月 14 日 9 点 00 分，每天上午 8：00 至 12:00，下午 14:30 至 17:30（北京时间，法定节假日除外）。

地点：宣城市公共资源交易中心网（<http://ggzyjy.xuancheng.gov.cn>，以下不再赘述）。

方式：本项目在线下载采购文件，潜在供应商须登录宣城市公共资源交易中心网点击“主体登录”根据相关操作提示下载采购文件。采购文件获取过程中如有疑问，请在工作时间（8:00-12:00，14:30-17:30）拨打服务热线（非项目咨询）：0563-2616639。

四、响应文件提交

截止时间：2026年10月14日9点00分（北京时间）。

地点：宣城市公共资源电子交易系统。

五、开启

时间：2026年10月14日9点00分（北京时间）。

地点：宣城市公共资源交易中心网--不见面开标大厅。

六、公告期限

自本公告发布之日起3个工作日。

七、其他补充事宜

1. 标段（包别）划分：1个包。

2. 本项目所属行业：详见采购需求。

3. 响应保证金：本项目无需缴纳响应保证金。

4. 本项目需落实节能环保、中小微型企业扶持等相关政府采购政策。

5. 采购项目的项目介绍、数量、规格描述或服务要求等详见采购需求。

6. 经充分的采购需求调研，本项目符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》第六条第三项之规定：“按照本办法规定预留采购份额无法确保充分供应、充分竞争，或者存在可能影响政府采购目标实现的情形”；不适合专门面向中小企业采购。具体原因如下：本项目为软硬件设备、智能教学系统、场地装修、强弱电集成一体化总包项目，包含数智化教学管理系统、成套工业实训设备、智能化仓储、整体装修施工、全系统联调运维多板块，对供应商整体方案设计、成套供货、跨专业施工集成、院校实训基地长期运维综合能力要求极高。若专门面向

中小企业采购，难以找到具备全套一体化实施能力的供应商，无法保障实训中心建设质量、按期交付及后续教学运维，存在影响办学实训、技能竞赛开展的风险，属于“预留份额可能影响政府采购目标实现”情形，符合第六条第三款豁免条件。如中小企业有质疑，可以于本公告的公告期限届满之日起7个工作日内，可按采购文件约定方式提出询问或质疑。

企业划型标准按照《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）规定执行

7. 供应商关于电子招投标的相关操作详见宣城市公共资源交易中心网-服务指南-服务规范-《投标人操作手册》；投标人关于不见面开标的相关操作详见宣城市公共资源交易中心网-服务指南-服务规范-《宣城市不见面开标大厅-投标人操作手册》。

8. 本公告同时在宣城市公共资源交易中心网、宣城市人民政府网、安徽省政府采购网、安徽省公共资源交易监管网、安徽省招标投标信息网、中国采购与招标网上发布。

八、凡对本次采购提出询问，请按以下方式联系

1. 采购人信息

名称：安徽宣城技师学院

地址：宣城市梅溪路 902 号

联系人：胡老师

联系方式：14755597368

2. 采购代理机构信息

名称：宣城市宣州区公共资源交易有限公司

地址：宣城市宣州区敬亭路银城小区 8 幢 4 号

联系人：凌工

联系方式：18956317920

3. 政府采购监督管理部门信息

名称：宣城市宣州区财政局

地址：宣城市鳌峰东路 178 号

联系方式：0563-2710705

附件：

第二章 供应商须知

一、供应商须知前附表

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

条款号	条款名称	内容、说明与要求
5.2	现场考察或标前答疑会	不组织或不召开
6.1	网上询问截止时间	同响应文件提交截止时间
7.1	包别划分	☒ 不分包 ☐ 分为 个包 供应商参加多个包磋商的成交包数规定：_____
10.1	磋商保证金	不收取
11.1	磋商有效期	60 日历日
12.3	响应文件解密时间	响应文件提交截止时间后 <u>30</u> 分钟内
14.2	评审方法	综合评分法
17.4	最后报价扣除（非专门面向中小企业采购项目适用）	（1）小型和微型企业价格扣除： <u>10%</u> 。 （2）监狱企业价格扣除：同小型和微型企业。 （3）残疾人福利性单位价格扣除：同小型和微型企业。 （4）符合条件的联合体价格扣除： <u>/</u> 。 （5）符合条件的向小微企业分包的大中型企业价格扣除： <u>/</u> 。（允许大中型企业向小微企业分包的项目适用）
17.5	本国产品价格扣除（适用于既有本国产品又有非本国产品参与竞争的货物项目）	（1）项目或者采购包中采购内容为单一产品的，既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，对本国产品给予价格扣除 <u>20%</u> 。 （2）项目或者采购包中含有多种产品的，符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例 $\geq 80\%$ ，所有产品价格扣除 <u>20%</u> 。

19.1	确定成交候选供应商和成交供应商	磋商小组推荐成交候选供应商的数量：3 家以上 注：法律、法规另有规定的，从其规定 确定成交供应商： ☒ 采购人委托磋商小组确定 ☐ 采购人确定			
22.2	随成交结果公告同时公告的内容	(1) 中小企业声明函；（如有） (2) 残疾人福利性单位声明函；（如有） (3) 中标（成交）供应商的评审总得分； (4) 符合本国产品标准的声明函；（如有）			
23.1	成交通知书发出的形式	☐ 书面 ☒ 数据电文			
24.1	告知磋商结果的形式	☒ 供应商自行登录电子交易系统查看 ☐ 磋商现场告知			
25.1	履约保证金	免收			
26.1	代理费用	(1) 收费对象：成交供应商 (2) 收取方式：电汇或转账 (3) 收费标准：以中标（成交）金额为计算基数，收费按差额定率累进法计算，具体收取金额为附件 1 对应表格相应类别收费标准的 80%计取代理费用（计算后的代理费不满 6000 元按 6000 元计）。 账户名称：宣城市宣州区公共资源交易有限公司 账号：263043514941000002 开户行：徽商银行股份有限公司宣城宣州支行 采购代理服务费用包含在响应报价的单价、合价与总价中，不单独报价，供应商在响应报价时应予以考虑该项费用支出。 附件 1：代理服务收费标准			
		中标金额（万元）	货物	服务	工程

		100 以下	1.50%	1.50%	1.00%
		100—500	1.10%	0.80%	0.70%
27.1	签订合同和合同公告时间	(1) 采购人与成交供应商应当自发出成交通知书之日起 7 个工作日内签订合同，采购合同签订之日起 2 个工作日内完成政府采购合同公开。 (2) 采购人与成交供应商不得擅自变更合同，依照政府采购法确需变更政府采购合同内容的，采购人应当自合同变更之日起 2 个工作日内在安徽省政府采购网发布政府采购合同变更公告，但涉及国家秘密、商业秘密的信息和其他依法不得公开的信息除外。			
29.3	质疑函递交方式、接收部门、联系电话和通讯地址	递交方式：供应商以书面形式（如传真、信件、电报等）向采购人和采购代理机构提出质疑的，同时发送一份与书面质疑内容一致的质疑电子版至采购人和采购代理机构邮箱（2774879354@qq.com）；为保证质疑的及时处理，请质疑人在发出质疑后及时与采购人或代理机构电话确认；通过宣城市公共资源电子交易系统方式提出质疑的，具体操作步骤和程序请参见服务指南-政府采购在线质疑操作手册。 接收部门：安徽宣城技师学院/宣城市宣州区公共资源交易有限公司 联系电话：14755597368/18956317920 通讯地址：宣城市梅溪路 902 号/宣城市宣州区敬亭路银城小区 8 幢 4 号			
30	其他内容	1. 解释权 (1) 构成本磋商文件的各个组成文件应互为解释，互为说明； (2) 同一组成文件中就同一事项的规定或约定不一致的，以编排顺序在后者为准； (3) 如有不明确或不一致，构成合同文件组成内容的，以合同文件约定内容为准，且以专用合同条款约定的合同文件优			

		先顺序解释； （4）除磋商文件中有特别规定外，仅适用于磋商及响应文件提交阶段的规定，按竞争性磋商公告、磋商邀请、供应商须知、评审方法和标准、响应文件格式的先后顺序解释； （5）按本款前述规定仍不能形成结论的，由采购人负责解释。 2. “政采贷”融资指引：有融资需求的供应商在取得政府采购中标或成交通知书后，可访问安徽省政府采购网“政采贷”栏目，查看和联系第三方平台或者金融机构，商洽融资事项，确定融资意向。供应商签署政府采购中标（成交）合同后，登录“徽采云”金融服务模块，选择意向产品进行申请，并填写相关信息，“徽采云”金融服务模块将成交供应商融资申请信息推送第三方平台、意向金融机构。 3. 电子保函指引：成交供应商可访问安徽省政府采购网“融资/保函”栏目，申请办理电子保函（包括：履约保函、预付款保函）。
--	--	---

二、供应商须知正文

1. 采购人、采购代理机构及供应商

1.1 采购人：是指依法开展政府采购活动的国家机关、事业单位、团体组织。

1.2 采购代理机构：是指集中采购机构或从事采购代理业务的社会中介机构。

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

1.4 供应商：是指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。分支机构不得参加政府采购活动，但银行、保险、石油石化、电力、电信等特殊行业除外。本项目的供应商及其所投货物须满足以下条件：

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

1.4.2 以采购代理机构认可的方式获得了本项目的磋商文件。

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

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

1.5 若竞争性磋商公告中允许联合体参加磋商，对联合体规定如下：

1.5.1 两个以上供应商可以组成一个磋商联合体，以一个供应商的身份磋商。联合体参加磋商的，磋商文件获取手续由联合体中任一成员单位办理均可。

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

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

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

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

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

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

1.5.8 对联合体参加磋商的其他资格要求见申请人的资格要求。

2. 资金落实情况

2.1 本项目的采购人已获得足以支付本次磋商后所签订的合同项下的资金。

3. 磋商费用

不论磋商的结果如何，供应商应承担其所有与准备和参加磋商有关的费用。

4. 适用法律

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

5. 磋商文件构成

5.1 磋商文件包括下列内容：

第一章 磋商邀请

第二章 供应商须知

第三章 采购需求

第四章 评审方法和标准

第五章 政府采购合同

第六章 响应文件格式

第七章 政府采购供应商询问函和质疑函范本

5.2 现场考察（标前答疑会）及相关事项见供应商须知前附表。

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

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

5.4 供应商应认真阅读磋商文件所有的事项、格式、条款和技术规范等。

6. 磋商文件的澄清与修改

6.1 供应商如对磋商文件内容有疑问，必须在供应商须知前附表规定的网上询问截止时间前以网上提问形式（电子交易系统）提交给采购代理机构。

6.2 采购人可主动地或在答复供应商提出的询问时对磋商文件进行澄清与修改。采购代理机构将在安徽省政府采购网及以发布更正公告的方式澄清或者修改磋商文件，更正公告的内容作为磋商文件的组成部分，对供应商起约束作用。供应商应主动上网查询。采购代理机构不承担供应商未及时关注相关信息引发的相关责任。

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

6.4 对于没有提出询问又参与了本项目磋商的供应商将被视为完全认同本磋商文件（含更正公告的内容）。

7. 磋商范围及响应文件中标准和计量单位的使用

7.1 项目有分包的，供应商可参与其中某一个或多个分包的磋商，成交包数详见供应商须知前附表中规定。

7.2 供应商应当对所投分包磋商文件中“采购需求”所列的所有内容进行响应，如仅响应所投包别中的部分内容，其所投包别的响应将被认定为**响应无效**。

7.3 无论磋商文件中是否要求，供应商所投货物及伴随的服务和工程均应符合国家强制性标准。

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

7.5 除磋商文件中有特殊要求外，响应文件中所使用的计量单位，应采用中华人民共和国法定计量单位。

8. 响应文件构成

8.1 供应商应完整地按磋商文件提供的响应文件格式及要求编写响应文件，具体内容详见本项目响应文件格式的相关内容。

8.2 供应商应提交磋商文件要求的证明文件，证明其响应内容符合磋商文件规定，该证明文件是响应文件的一部分。证明文件形式可以是文字资料、图纸和数据等。

8.3 为保证公平公正，除非另有规定或说明，供应商对同一项目磋商时，不得同时提供备选磋商方案。

9. 报价

9.1 供应商的报价应当包括满足本次磋商全部采购需求所应提供的货物，以及伴随的服务和工程。除磋商文件另有规定外，所有内容均应以人民币报价，供应商的磋商报价应遵守《中华人民共和国价格法》。

9.2 除非磋商文件另有规定或经采购人同意支付的，最后报价均不得高于磋商文件(公告)列明的项目预算，否则其响应文件将被认定为**响应无效**。

9.3 报价在合同履行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。任何包含价格调整要求的磋商，其响应文件将被认定为**响应无效**。

9.4 采购人不接受具有附加条件的报价。

10. 磋商保证金

10.1 本项目不收取磋商保证金。

11. 磋商有效期

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

11.2 在磋商有效期内，供应商的磋商保持有效，供应商不得要求撤销或修改其响应文件。磋商有效期不满足要求的响应，其响应文件将被认定为**响应无效**。

11.3 为保证有充分时间签订合同，采购人或采购代理机构可根据实际情况，在原磋商有效期截止之前，要求供应商延长磋商有效期。接受该要求的供应商将不会被要求和允许修正其响应文件。供应商可以拒绝延长磋商有效期的要求，且不承担任何责任。上述要求和答复都应以书面形式提交。

12. 响应文件的提交、修改与撤回

12.1 供应商应当在第一章竞争性磋商公告规定的响应文件提交截止时间前，将加密的响应文件在电子交易系统上传。

12.2 供应商应当在响应文件提交截止时间前完成响应文件的传输提交(以接收到电子签收凭证为准)，并可以补充、修改或者撤回响应文件。响应文件提交截止时间前未完成响应文件传输的，视为撤回响应文件。未按规定加密或响应文件提交截止时间后送达的响应文件，电子

交易系统应当拒收。

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

12.4 在响应文件提交截止时间之后，供应商不得对其响应文件做任何修改。但属于磋商小组在评审中发现的计算错误并进行核实的修改、按照磋商文件的变动情况和磋商小组的要求重新提交响应文件的，不在此列。

13. 磋商小组

13.1 本项目将依法组建磋商小组，磋商小组成员由3人以上（含）单数组成，磋商小组及其成员应当依照政府采购的有关规定履行相关职责和义务。

13.2 磋商小组依法对响应文件进行评审，并根据磋商文件规定的程序、评定成交的标准等事项与实质性响应磋商文件要求的供应商进行磋商。

13.3 磋商小组应当从质量和服务均能满足磋商文件实质性响应要求的供应商中，按照评审方法和标准推荐成交候选供应商，并编写评审报告。

14. 响应文件的评审与磋商

14.1 采购人和采购代理机构将在竞争性磋商公告规定的时间和地点组织磋商。

14.2 竞争性磋商活动采用综合评分法评审。

综合评分法，是指响应文件满足磋商文件全部实质性要求且按评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为成交候选供应商的评审方法。

14.3 磋商小组将按照磋商文件规定的评审方法和标准对供应商独立进行评审。评审程序如下：

14.3.1 **初审**。磋商小组对供应商必须满足和实质性响应的内容进行评审，供应商未实质性响应磋商文件要求导致响应无效的，磋商小组将以书面询标的方式告知有关供应商。

采购人或采购代理机构将在响应文件提交截止时间后至评审结束前通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)查询相关供应商信用记录，并对供应商信用记录进行甄别，对列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，其响应文件将被认定为**响应无效**。

以联合体形式参加磋商的，联合体成员存在以上不良信用记录的，联合体磋商将被认定为**响应无效**。

以上信用查询记录，采购人或采购代理机构将下载查询结果页面后与其他采购文件一并保存。供应商不良信用记录以采购人或采购代理机构查询结果为准。在本采购文件规定的查询时间之外，网站信息发生的任何变更均不作为初审依据。供应商自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为初审依据。

14.3.2 磋商。初审合格后，磋商小组将按网上加密电子响应文件提交顺序集中与单一供应商分别进行磋商，并给予所有参加磋商的供应商平等的磋商机会。

14.3.3 报价。磋商结束后，磋商小组应当要求所有实质性响应的供应商在规定时间内提交最后报价。

14.3.4 异常低价响应审查。根据《关于推进解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号），磋商小组进行异常低价响应审查。

14.3.5 综合评分。磋商小组只对通过初审、异常低价响应审查，实质上响应磋商文件要求的响应文件进行综合评分。经磋商确定最终采购需求和提交最后报价的供应商后，由磋商小组采用综合评分法对提交最后报价的供应商的响应文件和最后报价进行综合评分。

14.4 相关说明。

14.4.1 为保证磋商活动顺利进行，供应商可派相关技术人员进行网上答疑；

14.4.2 磋商小组根据与供应商磋商情况可能实质性变动磋商文件的内容，包括采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款。磋商文件有实质性变动的，经采购人代表确认作为磋商文件的有效组成部分，磋商小组将以书面形式通知所有参加磋商的供应商。

14.4.3 无论何种原因，即使供应商磋商时携带了证书材料的原件，但响应文件中未提供与之内容完全一致的扫描件，磋商小组可以视同其未提供。

14.4.4 磋商小组决定响应文件的响应性及符合性只根据响应文件本身的内容，而不寻求其他外部证据。

14.5 供应商授权代表对磋商过程有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请，并说明理由。

15. 终止竞争性磋商

15.1 出现下列情况之一时，采购人和采购代理机构有权宣布终止竞争性磋商采购，并将理

由通知所有供应商：

- （1）有效供应商数量不足，导致本次磋商缺乏竞争的；
- （2）出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- （3）因重大变故，采购任务取消的；
- （4）政府采购法律法规规定的其他情形。

16. 响应文件的澄清、说明或更正

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

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

如有询标，授权代表（或法定代表人）可通过远程登录的方式接受网上询标，也可凭本人有效身份证明参加询标。因授权代表联系不上、没有及时登录系统等情形而无法接受磋商小组询标的，供应商自行承担相关风险。

17. 最后报价

17.1 磋商并不限定只进行二轮报价，如果磋商小组认为有必要，可以要求供应商进行多轮报价。

17.2 在磋商内容不做实质性变更或重大调整的前提下，供应商下轮报价不得高于上一轮报价。

17.3 最后报价是供应商响应文件的有效组成部分，最后报价也是签订合同的依据。

17.4 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）和《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）的规定，对满足价格扣除条件且在响应文件中提交了《中小企业声明函》、《残疾人福利性单位声明函》或省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件的供应商，其最后报价按照供应商须知前附表中规定的标准扣除后的价格参与评审。对于同时属于小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位的，不重复进行最后报价扣除。

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

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

17.5 根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34 号）和财政部工业和信息化部关于贯彻落实《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》的意见（财库〔2025〕30 号），政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予 20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。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。

磋商小组应当对供应商所出具的《关于符合本国产品标准的声明函》（以下简称《声明函》）的完整性、准确性进行审查，评审中发现《声明函》内容含义不明确、同类事项与响应文件表述不一致或者有明显文字错误等情况的，应当以书面形式要求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》仍然不符合规定要求的，供应商提供的相关产品视为不符合本国产品标准。

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

17.6 同时符合 17.4 和 17.5 的价格评审优惠时，评审价为响应报价分别扣除促进中小企业发展政策的价格评审优惠和本国产品支持政策的价格评审优惠后的价格。

18. 成交候选供应商的推荐原则及标准

18.1 如一个分包内只有一种产品，不同供应商所投产品为同一品牌同一型号的，提供相同品牌相同型号产品且通过初审、异常低价响应审查的不同供应商，按一家供应商计算，评审后得分最高的同品牌同型号供应商获得成交候选供应商推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人授权磋商小组按照磋商文件中评审方法和标准规定的方式确定一个供应商获得成交候选供应商推荐资格；未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌供应商不作为成交候选供应商。

18.2 如一个分包内包含多种产品的，采购人或采购代理机构将在采购需求中载明核心产品，多家供应商提供的核心产品品牌型号相同的，按第 18.1 款规定处理。

18.3 磋商小组依据本项目磋商文件所约定的评审方法和标准，按照有效供应商综合总得分由高到低依次推荐成交候选供应商。

综合总得分出现两家或两家以上相同者，按最后报价由低到高排序推荐成交候选供应商；综合总得分且最后报价均相同的，则所投产品为节能产品、环境标志产品、不发达地区或少数民族地区产品者优先；若综合总得分与最后报价均相同且所投产品同为节能产品、环境标志产品、不发达地区或少数民族地区产品的，由磋商小组按照技术指标优劣顺序推荐成交候选供应商。若技术指标无法确定优劣顺序由磋商小组采用现场随机抽取方式确定排序。

19. 确定成交候选供应商和成交供应商

19.1 磋商小组根据综合评分的结果和供应商须知前附表中规定确定成交候选供应商，并标明排列顺序。按供应商须知前附表中规定，由磋商小组或采购人确定成交供应商。

20. 编写评审报告

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

21. 保密要求

21.1 评审将在严格保密的情况下进行。

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

22. 成交结果公告

22.1 为体现“公开、公平、公正”的原则，磋商结束后，采购代理机构将在安徽省政府采购网（www.ccgp-anhui.gov.cn）上发布成交结果公告。

22.2 成交结果公告内容应当包括采购人及其委托的采购代理机构的名称、地址、联系方式，项目名称和项目编号，成交供应商名称、地址和成交金额，主要成交标的的名称、规格型号、数量、单价、服务要求，成交结果公告期限、评审专家名单以及供应商须知前附表中约定进行公告的内容。

23. 成交通知书

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

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

23.3 成交通知书是合同的组成部分。

24. 告知磋商结果

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

24.2 采购代理机构对未成交的供应商不做未成交原因的解释。

25. 履约保证金

25.1 成交供应商应按照供应商须知前附表规定缴纳履约保证金。

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

26. 代理费用

26.1 本项目代理费用的收取按供应商须知前附表的规定执行。

27. 签订合同

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

27.2 磋商文件、成交供应商的响应文件及其澄清文件等，均为签订合同的依据。

27.3 成交供应商拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的成交候选供应商名单排序，确定下一成交候选供应商为成交供应商，也可以重新开展采购活动。成交供应商拒绝签订政府采购合同的不得参加对该项目重新开展的采购活动。

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

28. 廉洁自律规定

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

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

29. 质疑的提出与接收

29.1 供应商认为磋商文件、采购过程和成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向采购人或其委托的采购代理机构提出质疑。

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

29.3 采购代理机构质疑函接收部门、联系电话和通讯地址，见供应商须知前附表。

注：上述条款中所要求的书面形式包含通过电子交易系统递交方式。

30. 需要补充的其他内容

需要补充的其他内容，见供应商须知前附表。

第三章 采购需求

前注：

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

2. 下列采购需求中（包括但不限于下列具体政策要求）：

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

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

（3）标注▲的产品（核心产品），成交供应商在响应文件《主要成交标的承诺函》中填写名称、品牌（如有）、规格型号、数量、单价等信息，承诺函随评审结果一并公告；

（4）★条款须满足或优于采购文件要求。

（5）●条款为评分项。

3. 如采购人允许采用分包方式履行合同的，应当明确可以分包履行的相关内容。

一、采购需求前附表

序号	条款名称	内容、说明与要求
1	付款方式	合同签订后预付 40%合同款（成交人需提供预付款保函，预付款在合同、担保措施生效以及具备实施条件后 5 个工作日内支付），验收后一次性支付剩余款。 注：付款前成交人需开具相应增值税普通发票给采购人。若成交人放弃预付款，则采购人可不支付预付款，验收合格后一次性付清合同价款。

		预付款保函要求： （1）成交人提供保函的受益人和收取单位须为采购人，担保期限不少于合同履行期限。 （2）保函形式：☒银行保函☒担保机构担保☒保证保险☒电子保函。
2	供货及安装地点	安徽宣城技师学院，采购人指定地点。
3	供货及安装期限	60 日历天。
4	免费质保期	验收合格之日起 2 年，货物需求中另有要求的，按货物需求执行。

二、货物需求

序号	设备名称	技术参数	数量	单位	所属行业
1	▲钳工技能实训平台（学生工作台双面四工位）	设备主要参数要求 1. 外形尺寸$\geq (H*1400*W1500*D1500)$（双面四工位，耐冲击桌面） 2. 工作电源要求:AC220V$\pm$10%； 3. 安全保护：具有接地、漏电压、漏电流保护，安全指标符合国家标准，产品配有符合国标漏电保护装置：主要对断路器后的线路及实验过程中的接线等出现的漏电现象进行保护，发出报警信号并切断电源，确保人身安全。 二、设备组成及功能要求 实训装置主要要求由实训台、防护网以及各种实训工具构成。 （一）实训台 实训台要求为铁质双层亚光密纹喷塑结构，材料厚度为$\geq 1.5\text{mm}$；桌面为木质材料，外形尺寸$\geq 1500\text{mm}\times 1500\text{mm}\times 50\text{mm}$（桌面厚度）且有绿色橡胶垫（$\geq 3\text{mm}$）一块附于桌面上，保护操作台面。实训台设有四个抽屉（带锁并分隔）分别用于放置工具、量具及资料等。 （二）防护网 要求采用方孔框架结构，既可起实训操作时的防护作用，又可挂置机械图纸和实训工具。 （三）台虎钳（4 台） 1. 钳体要求采用优质铸造，抗冲击力强，底座加强设计，	12	套	工业

		带台毡设计，台钳经表面处理，美观大方可拆卸钳口，加粗丝杆，夹持稳定，经久耐用； 2. 钳口宽度$\geq 150\text{mm}$，最大张开度$\geq 120\text{mm}$，活动钳体可以做360°旋转，台钳重量$\geq 23\text{KG}$ （四）智慧音视频数据系统（2套） 1. 要求平台搭载高清摄像头，可对学生操作过程进行全方位实时监控与高清录制，精准捕捉每个操作细节。老师仅需一键操作，便能将监控画面同步投屏至各工位显示屏，实现操作过程的即时共享。学生可直观观摩标准操作流程与优秀案例，快速学习借鉴，有效提升实践学习效率与质量。 2. 摄像头配置：像素≥ 800万，支持POE供电，广角模式：$\geq 180^\circ$，支持红外夜视；支持e-PTZ电子云台、宽动态，最低照度彩色$\leq 0.01\text{Lux}$， （五）智慧钳工学生端信息交互终端（2套） 1. 要求配备信息交互智慧终端，教师通过钳工数智化教学管理平台实现对学生端界面的远程操控，支持课件同屏展示、操作视频播放、试卷下发等功能；教师可实时查看学生答题情况，精准把握学习进度。学生遇问题可通过屏幕一键呼叫，教师借助监控系统实时介入，开展远程指导与互动教学； 2. 硬件配置：显示尺寸≥ 23.6寸，电容式触摸，CPU≥ 4核4线程，内存$\geq 8\text{G}+128\text{G}$；网口$\geq 1$个千兆网口。 四、实训项目要求 1. 正六边形加工 （1）划线 （2）锯、锉基准面 （3）锯、锉平行面 （4）锯、锉第三、四面 （5）锯、锉第五、六面 2. 锉配凹凸体 （1）工艺分析和划线 （2）加工凸形体 （3）加工凹形体 （4）孔加工与攻螺纹 3. 螺母加工 （1）划线——根据图样，在工件表面上划出加工界线 （2）鏊削——将工件鏊削加工成六角体			
--	--	--	--	--	--

		(3) 锉削操作——对铣削后工件表面进行锉削加工 (4) 锯削操作——把锉削完工的六角体锯成四段（长度为 10mm） (5) 钻孔操作 (6) 攻丝和套螺纹操作			
2	钳工技能实训平台（2 工位教师工作台）	设备主要参数要求 1. 外形尺寸要求：外形尺寸$\geq 1500\text{mm} \times 600\text{mm} \times 1350\text{mm}$； 2. 工作电源要求：$\text{AC}220\text{V} \pm 10\%$； 3. 安全保护：具有接地、漏电压、漏电流保护，安全指标符合国家标准，产品配有符合国标漏电保护装置：主要对断路器后的线路及实验过程中的接线等出现的漏电现象进行保护，发出报警信号并切断电源，确保人身安全； 二、设备组成及功能要求 实训平台主要要求由实训台、防护网以及各种实训工具构成。 （一）实训台 要求实训台为铁质双层亚光密纹喷塑结构，材料厚度为$\geq 1.5\text{mm}$；桌面为木质材料，外形尺寸$\geq 1500\text{mm} \times 600\text{mm} \times 40\text{mm}$（桌面厚度），厚$\geq 3\text{mm}$ 全新绿色橡胶垫一块附于桌面上，保护操作台面。整体结构坚固，造型美观大方。实训台设有两个抽屉（带锁并分隔）分别用于放置工、量具及资料等。 （二）防护网 要求采用钣金方孔框架结构，既可起实训操作时的防护作用，又可挂置机械图纸。 （三）台虎钳 6 寸（2 台） 1. 钳体采用优质铸造，抗冲击力强，底座加强设计，带台毡设计，台钳经表面处理，美观大方可拆卸钳口，加粗丝杆，夹持稳定，经久耐用； 2. 钳口宽度$\geq 150\text{mm}$，最大张开度$\geq 120\text{mm}$，活动钳体可以做 360° 旋转，台钳重量$\geq 23\text{Kg}$ （四）智慧音视频数据系统（1 套） 1. 要求平台搭载高清摄像头，可对学生操作过程进行全方位实时监控与高清录制，精准捕捉每个操作细节。老师仅需一键操作，便能将监控画面同步投屏至各工位显示屏，实现操作过程的即时共享。学生可直观观摩标准操作流程与优秀案例，快速学习借鉴，有效提升实践学习效率与质	1	套	工业

		量； 2. 摄像头配置：像素≥ 800万，支持 POE 供电，广角模式：$\geq 180^\circ$，支持红外夜视；支持 e-PTZ 电子云台、宽动态，最低照度彩色$\leq 0.01\text{Lux}$。 （五）智慧钳工教师端信息交互终端（1 套） 1. 要求配备信息交互智慧终端，教师通过钳工数智化教学管理平台实现对学生端界面的远程操控，支持课件同屏展示、操作视频播放、试卷下发等功能；教师可实时查看学生答题情况，精准把握学习进度，学生遇到问题可通过屏幕一键呼叫，教师借助监控系统实时介入，开展远程指导与互动教学； 2. 硬件配置：显示尺寸≥ 23.6寸，电容式触摸，CPU≥ 4核 4 线程，内存$\geq 8\text{G}+128\text{G}$；网口$\geq 1$个千兆网口。 三、实训项目要求 1. 正六边形加工 （1）划线 （2）锯、锉基准面 （3）锯、锉平行面 （4）锯、锉第三、四面 （5）锯、锉第五、六面 2. 锉配凹凸体 （1）工艺分析和划线 （2）加工凸形体 （3）加工凹形体 （4）孔加工与攻螺纹 3. 螺母加工 （1）划线——根据图样，在工件表面上划出加工界线 （2）铣削——将工件铣削加工成六角体 （3）锉削操作——对铣削后工件表面进行锉削加工 （4）锯削操作——把锉削完工的六角体锯成四段（长度为 10mm） （5）钻孔操作 （6）攻丝和套螺纹操作			
3	钳工数智化教学管理	一、总体要求 本次建设构建钳工信息化管理系统，所有业务子系统/功能模块的功能界面风格和操作流程一致，遵循相同的数据标准；系统采用 B/S（浏览器/服务器模式）的应用程序架	1	套	软件和信息技

	系统	构结合 C/S（客户端/服务器模式）的物联网设备控制服务的模式，满足实训室业务流程化、规范化管理，支持多用户集中访问、高性能数据处理；各级管理人员、教师、学生通过 WEB 浏览器即可完成使用与管理操作。 二、功能要求 （一）VMS 视频流媒体平台要求 解决多路摄像头多用户同时视频分发访问问题，支持国标协议接入不同品牌 IPC 摄像头，完成视频流实时传输与设备管理。 1. 支持 RTSP 视频流实时获取、解析、存储，支持多视频通道切换； 2. 支持视频一键全屏/退出、一键截图并保存至系统图片资源库；支持设备列表展示，以树形结构展示在线设备； 3. 具备设备自动重连机制，实时侦测摄像头设备在线状态；设备上线后可自动恢复视频连接； 4. 对接系统考核业务模式，可根据学号、考核时间检索回放 RTSP 录像资源，支持回放、下载至本地、删除、清空、播放倍速控制，支撑教师考核回放打分； 5. 兼容多种主流流媒体协议，包含但不限于 RTSP、RTMP、RTCS、RTC、TS、HLS、FMP4、FLV； 6. 支持多流媒体节点负载均衡，保障多路视频并发访问稳定性； 7. 提供完备 RESTfulAPI 接口以及 Web-Hook 回调接口，具备良好二次开发与系统拓展能力。 （二）智能化教学考评管理要求 1. 支持账号密码认证，支持账号密码与身份证双重认证登录，支持最新数字加密技术，先进的身份识别系统，通过非接触方式与第二代以及最新第三代身份证进行数据交换，可将身份证信息个人资料读出，做为登录认证方式完成系统登录。 2. 支持对全部学生端工位设备状态集中管控，查看各工位实时使用状态。 ●3. 学习资料管理：支持学习资料上传、修改、编辑，将本地资源上传服务端；支持向学生终端批量下发学习资料供学生查阅学习。（响应文件中提供满足功能的软件截图） 4. 教学任务管理：支持教学任务新增、修改、删除；教学模式可将教学任务下发至学生终端。			术服务业
--	----	--	--	--	------

		5. 考试任务管理：支持考试任务新增、修改、删除；考试模式下下发考试任务至学生终端。 6. 日志记录与查询统计：完整记录学生端各类操作行为，包含刷卡登录等行为；支持实训使用数据统计查询。 7. 二维码资源跳转：可针对实训设备生成对应二维码；移动端扫码可跳转至设备配套资源中心，资源中心包含教学课件、设备手册、知识分享、安全注意事项等资料。 （三）智能化教学考评管理要求（学员端） 1. 终端支持刷卡登录模式；设备需要在管理后台完成注册授权后方可投入使用；登录后展示当前使用者信息。 2. 学生可查阅教师下发学习资料、实训注意事项等教学资源。 ●3. 具备学生一键呼叫教师功能，呼叫产生提示信号；终端登录、退出、呼叫等状态信息实时上传至后台管理服务器与实训大数据平台。（响应文件中提供满足功能的软件截图） 4. 集成视频采集推流模块，可向 VMS 流媒体平台推送实时视频；可依据网络状况自动适配主、子码流，保障视频播放流畅。 5. 区分教学模式、考核模式，模式由教师后台统一管控；教学模式下可查看、下载教师下发教学资源；考核模式下自动开启视频推流录制，保存实操录像，录像上传服务器留存，用于后期回放考核打分，考核成绩保存后台数据库。 （四）实训测量管理要求 支持实训工件在线测量业务；教师选定任务后，可查看学生实训测量数据；支持学生端自测尺寸录入；教师可录入师测数据，保存后锁定不允许随意修改；教师测量结果可同步下发反馈学生端；全部学生自测数据集中列表展示；实现自测-师测数据互通闭环教学。 （五）数据统计要求 1. 数据统计分析模块，可对人脸识别记录、查岗记录、理论成绩、工件测量数据、举手呼叫记录、请假记录、实训上机记录进行统计；统计结果支持报表、图形化展示，可导出 Excel 报表。 2. 系统支持实训业务数据可视化展示。 3. 内置不少于 4 套数据展示模板，同时支持自定义数据展示模板。 4. 支持配置大数据看板管理员权限，仅授权人员可编辑设			
--	--	--	--	--	--

		置大数据看板。 5. 支持多种数据可视化图表类型，包含表格、折线图、柱状图、饼图、走势图、曲线图、直方图、面积图、仪表盘图等主流图表。 三、后台管理功能要求 1. 基础信息管理：支持维护学校系部、专业、班级组织架构；可新增、修改、删除，设置负责人及联系方式；采用树状架构展示组织信息。 2. 学生管理：学生信息新增、修改、删除；支持维护工号、姓名、性别等字段；可基于头像生成人脸识别库；支持Excel 批量导入、导出学生名单。 3. 教师管理：教师信息新增、修改、删除；支持维护工号、姓名、性别等字段；可基于头像生成人脸识别库；支持Excel 批量导入、导出教师名单。 4. 实训室管理：实训室信息新增、修改、删除；维护实训室名称、配图、地址、座位数、开放时间、归属院系等信息；支持按组织架构、开放状态、管理员多条件筛选查询。 ●5. 智能学习终端管理：平台需支持智能学习终端以标签卡片的形式进行呈现和展示，每个终端标签卡片可显示当前智能学习终端的名称、状态、编号、激活时间等信息；且终端标签卡片可按照所属分组、所属实训室进行筛选显示，也可按照在线状态信息进行筛选显示；（响应文件中提供满足功能的软件截图） 6. 试题管理：分为考试管理、随堂练习；支持手动创建试题或批量导入题库资源；学生可通过终端或浏览器完成在线答题并留存成绩；教师后台可查看考试、练习成绩。 ●7. AI 一键出题：系统需支持将 PDF、Word、ppt 等多种格式的文件转换为自然语言，并支持根据得到的自然语言一键出题，且需支持多种题目类型的生成，至少包括单选题、多选题、判断题；生成的题目需支持一键导入到题库，方便教师组卷。（响应文件中提供满足功能的软件截图） 8. 平台支持开放设定、预约设定、在线预约、预约审核等多种功能。 四、慧物联中控柜硬件配置要求 1. 机柜：容量要求：20U 及以上；外壳材质要求：冷轧钢材，表面喷塑；正面门板要求：主体为高清玻璃，带机械锁；背部门板要求：可快速拆卸的钢材挡板；		
--	--	---	--	--

		2. 数据处理器：cpu$\geq$8 核 2.6G，内存$\geq$32GB，硬盘$\geq$8$\times$4TB，转速$\geq$7200RPM；网口双口千兆； 3. 数据交互器，交换容量$\geq$48Gbps，包转发率$\geq$35Mpps，下行端口$\geq$16 个以太网端口； 4. 人机交互终端 cpu$\geq$4 核 8 线程，运行内存$\geq$32GB，硬盘$\geq$4T，独立显卡支持一拖二分屏，具备双视频输出接口，显示尺寸$\geq$21.5 英寸，支持 1080P 高清。 其它要求 1. 全部配套软件承诺永久授权使用，无年度服务费。 2. 软件所有告警、采集、视频、权限控制功能，中标后现场逐项演示测试，达不到技术要求不予验收通过。			
4	配套资源	一、钳工技能教学软件 多媒体教学套装软件，计算机端运行；覆盖锯削、锉削、錾削、安全操作，用于学生掌握划线、錾削、锉削、锯削、螺纹加工等钳工基础技能。 1. 锯削模块：包含锯削知识介绍、工具介绍、锯条分类选择、标准姿势、起锯角度、基础操作、注意事项、视频教程等，子内容不少于 8 项，完整讲解锯削技能要点。 2. 锉削模块：包含锉削知识介绍、锉刀组成与分类、选用原则、操作手法、加工方法、注意事项、视频教程等，子内容不少于 7 项，完整讲解锉削技能要点。 3. 錾削：錾削模块：包含錾削知识介绍、錾子分类选用、錾削与手锤操作手法、基础操作、注意事项、视频教程等，子内容不少于 6 项，完整讲解錾削技能要点。 4. 安全操作模块：包含安全操作规程、实训室管理制度、实训安全管理等教学内容，强化学生实训安全意识。 二、数字化资源库 1. 支持主流操作系统的 PC、手机、平板等终端访问学习；支持课前预习、自主学习、反复回看教学资源。 2. 资源库支持多类型资源混合调用，支持文档、图片、视频、仿真软件界面互相跳转调用。 3. 实训项目文档包含实验目的、实验器材、实验步骤等完整实训要素。 4. 集成安全教育虚拟仿真模块，掌握安全操作规程、用电安全、触电急救、防火防爆、灭火器使用、火灾逃生等内容。	1	套	软件和信息技术服务业

	5. 集成运动机构仿真动画资源库，包含不少于 40 种典型平面与空间运动机构仿真动画，示例包含：摆动导杆、齿轮齿条、槽轮机构、曲柄滑块、棘轮机构、凸轮机构、牛头刨机构、椭圆规、齿轮泵等同类机构；不限于示例清单，实现机构原理可视化演示。 6. 集成设备机械安装动画课件资源，包含十字滑台送料部件、转塔部件、机械式冲料机构等设备安装动画与视频资源。 三、教学资源管理云系统 1. 系统采用 B/S 浏览器架构，前后端分离；支持 Docker 容器部署以及本地服务器部署。 2. 支持教师、学生、管理员多角色账号密码登录；实现多类实训软件统一接入，支持虚拟仿真实验资源开放共享，支持跨班级使用。 3. 素材资源库整合课程库、PPT 课件、习题库；支持多条件分类检索、关键词检索。 4. 支持视频、动画、PDF、Word、图片等多种格式教学资源上传、调用、查阅。 5. 学生端支持在线学习虚拟仿真实验、提交实训成果，具备师生线上交流互动功能。 6. 完整课程教学管理：课程创建、班级管理、课前导学、课中互动、课后作业、阶段考试；支持教学数据分析，掌握学生学习情况。 7. 虚拟仿真教学管理：教师后台可下发实训任务，查看学生实训操作记录，采集实训得分，支持实训过程评价、形成性评价；适配翻转课堂、O2O 混合教学模式。 8. 课程中心：公开展示上线课程，支持学生选课；支持导出选课学生成绩，支撑学生教学数字画像。 9. 数据分析模块：集成学情分析、授课分析、班级分析、课程分析、成绩分析多维度统计；提供大数据看板可视化展示；支持课程、班级、实验、资源多维度统计；支持表格、折线图、柱状图、饼图、仪表盘等多种图表展示。 10. 系统设置中心：包含用户管理、学年学期、班级、专业课程、日志管理、任务通知、系统参数配置等后台管理功能。 四、无线实验室智能管理系统（整个实验室配置 1 套）			
--	--	--	--	--

		1. 支持移动端小程序访问，支持多种登录验证方式；管理后台支持对用户进行角色划分，可针对不同角色分配差异化操作权限，实现颗粒化权限管控。 2. 移动端具备综合首页、消息通知、个人事务、个人中心类业务模块；综合首页支持展示轮播宣传内容、快捷功能入口、设备告警信息、设备运行状态信息，界面布局可适配移动端。不限制前端菜单文字名称、组件别名。 3. 系统支持拓展应用管理能力，可加载、管理实训室业务相关拓展功能模块，支持后期按需新增业务模块。不强制限定固定分类数量、固定应用总数量。 ●4. 智慧实训室业务模块：支持采集实训设备电压、电流、功率等电气运行参数；具备数字量输出控制能力，可实现设备启停控制；具备接口扩展能力，可扩展多路数字量输出通道；采集模块适配本项目单相 AC220V 实训设备。（响应文件中提供满足功能的软件截图） ●5. 告警中心业务模块：支持存储、查询设备告警历史记录；支持多级告警等级划分；支持手动模拟触发告警用于测试；告警记录至少包含：告警名称、告警发生时间、告警类型、告警级别、告警描述、告警唯一流水编号等关键字段。（响应文件中提供满足功能的软件截图） 6. 服务端视频管理模块，具备设备控制台、监控设备管理、节点设备管理、云端录像存储与回放管理业务能力。			
5	文化展板	1. 钳工实训文化宣传展板，用于实训室文化建设，展板内容必须完整覆盖以下全部知识点：①锯削相关：锯削知识介绍、锯削基本操作、锯削工具介绍、锯条分类及选用原则、锯削标准作业姿势、起锯角度、锯削注意事项；②锉削相关：锉削知识介绍、锉削基本操作、锉刀组成和分类、锉刀选用原则、锉刀操作手法、锉削加工方法、锉削注意事项；③錾削相关：錾削知识介绍、錾削基本操作、錾子分类及选用原则、錾削与手锤操作手法、錾削注意事项；④综合内容：钳工行业应用介绍、钳工安全操作规程、钳工实训室管理制度、钳工实训安全管理制度。供应商可对展板标题措辞、版面布局进行合理优化，知识点不得删减。 2. 单块展板外形尺寸：长×宽处于 800×600mm～1000×700mm 区间。 3. 材质工艺：基板采用铝塑板或 UV 打印亚克力板材；表面 UV 高清喷绘，防水、防晒、耐磨不易褪色；边角做圆	1	套	工业

		角处理；配套膨胀螺丝/挂件等全套壁挂安装配件，可直接壁挂安装。 4. 整套包含展板若干块，上述全部实训知识点完整成套呈现。			
6	工业机械传动装调实训平台（装配钳工教学）	一、产品总体性能要求 1. 系统由装调平台本体、钳工操作台、电控箱、模块化实训套件及配套配件组成。可完成联轴器轴系对中、带传动、链传动、齿轮传动、蜗轮蜗杆传动的装配、找正、间隙调整实训；可开展轮毂模型、泵浦模型、简易齿轮箱模型、滚珠丝杠滑台模型、机床主轴模型拆装维护与精度调试训练。 2. 配置安全防护装置，防护装置开启状态，不阻碍实训拆装、调整操作。 3. 整机采用开放式模块化搭接结构，配置通用基准安装底板，采用工业级元器件；实训组件可自由安装、移位、重组，支持多种传动机构方案搭接。 4. 工作电源：三相五线 AC380V±10%，50Hz。 5. 整机外形控制尺寸：装调平台≤1100mm×800mm×1450mm；钳工操作台≤1000×700×1450mm。 6. 电机、变频器、轴承座等核心器件达到工业应用等级，适配实训室高频次反复拆装调试教学工况。 7. 设备具备漏电保护、短路保护、传动运动部件防护联锁保护、接地保护，整机电气安全符合国家现行电气安全标准，保障设备与人身安全。 8. 具备设备档案、故障维保记录管理能力；支持 B/S 网页移动端提交故障报修，可上传文字、图片故障信息，留存设备档案与维保历史记录；不强制配置独立专用 APP。 9. 平台面向装配钳工、机械装调课程教学及竞赛集训，实训任务对接国内职业技能竞赛工业机械、装配钳工赛项考核思路。 ●10. 质保服务：整机免费质保不少于 3 年；设备到货完成现场安装调试与实操培训；提供不少于 3 次校内教师专项技术培训；故障 4 小时内响应，48 小时提供现场技术服务；软件永久免费升级，教学资源免费更新。（响应文件中提供响应人承诺函） 二、主要配置及功能要求	1	套	工业

		1、实训工作台 1) 工作台主体钢制结构，折边位置圆弧过渡处理；配置 1.5mm 冷轧钢板网孔插座面板，可悬挂零件盒；左右两侧设置 220V、380V 电源插座。 2) 配置 T 型槽铸铁基准平板，材质 HT250；平板具备足够安装面积与厚度，工作面经研磨刮研处理，平面粗糙度满足机构装配基准使用要求；T 型槽结构，保障各类模块灵活装夹定位。 3) 配置多组可调节槽轨组件，实训组件可沿槽轨实现位置调节，满足多种传动机构搭接装配。 4) 配置一体式可视安全防护罩，配套安全联锁系统，对运动传动部件实施物理隔离防护。 5) 配置抽屉储物单元，抽屉总数量不少于 7 个；抽屉采用阻尼静音三节滑轨，把手采用嵌套式结构，面板边角做圆角处理；配套内部零件存放盒不少于 5 个，用于零部件收纳。 6) 工作台底部配置工业级承重脚轮，配套水平调节支撑底脚，脚轮单轮承重满足整机承载需求。 2、电控箱 1) 电控箱采用优质冷轧钢板制作，表面喷塑处理，采用滑动隐藏收纳结构。 2) 配置工业变频器 1 台：额定功率$\geq 0.37\text{kW}$，具备 60 秒 150%过载能力；具备足够 DI/DO/AI 接口；支持 MODBUS-RTU 等主流工业通讯协议。 3) 配置急停按钮、操作按钮、状态指示灯、转换开关、保护器件、接触器、继电器、24VDC 直流电源、网络接口模块、外置信号接口模块等全套电气元器件。 4) 配置外部操作面板，具备液晶状态显示、工作模式切换、启停控制、转速调节功能。 ●5) 配套变频器教学软件：软件内容与本台设备变频器功能匹配，内置学习实训项目不少于 35 个。（响应文件须列出具体项目内容）； 3、基本实训组件 1) 变频驱动电机 1 台：额定功率$\geq 0.25\text{kW}$，三相 AC380V 输入；防护等级$\geq \text{IP54}$；适合频繁启停教学工况，运行噪声低。 2) 公用机械零部件：配置多规格带键槽传动轴；配置多			
--	--	--	--	--	--

	种型式联轴器（梅花式、凸缘式、刚性、弹性套柱销、弹性柱销、膜片式等）；配套电机安装座、轴承座垫高件、立式外球面轴承、多组模块化槽轨、测量杆件、轴承座调整件、磁性座滑块等零部件；零部件种类与数量满足多套机构搭接实训。 4、机械传动组件一 1) 带传动单元：配置多规格单槽 V 型带轮、张紧辊、V 型传动带；可完成带轮装配、同轴找正、张紧力调整、故障分析实训。 2) 链传动单元：配置多种规格单排链轮、不同长度单排滚子链条、链条接头、张紧链轮组件；张紧机构具备足够调节行程；可开展链轮装配校正、链条垂度调整、链传动故障排查实训。 ●3) 齿轮传动单元：配置多种模数直齿圆柱齿轮组件；可实现不少于 7 种齿轮传动搭接组合方案。（响应文件提供完整零部件配置清单，说明齿轮搭接组合实现方案） 5、机械传动组件二 1) 带传动拓展单元：配置多槽级进 V 型带轮、多种规格同步带轮、锥套式同步带轮、变径 V 带轮、锥套式双槽 V 带轮；配套多种规格 V 型皮带、同步带；完成变速带传动、多槽带传动装配调试实训。 2) 链传动拓展单元：配置多规格双排链轮、双排滚子链条、链条接头、双排张紧链轮；可开展双排链传动装配、张紧调整实训。 3) 齿轮传动拓展单元：配置锥齿轮副、蜗杆蜗轮副、左旋及右旋斜齿轮、轴环、蜗轮蜗杆安装组件；可完成锥齿轮、斜齿轮、蜗轮-蜗杆机构装配、齿侧间隙检测、啮合斑点调整实训。 6、轮毂实训模型 整套可拆装轮毂实训模型，包含主轴、端盖、轴承、密封件、圆螺母及止动垫圈等全套零部件；可开展轮毂部件拆装、轴承装配、预紧量调整实训。提供该模块零部件配置清单。 7、泵浦实训模型 完整可拆装泵浦实训模型；包含主轴、座体、叶轮、机械密封组件、油封、O 型圈、弹性挡圈、各类轴承、圆螺			
--	--	--	--	--

	母组件等零部件；用于泵类机构拆装、密封装配、轴承调试实训。 8. 简易齿轮箱实训模型 可拆装箱体式齿轮箱模型；配置主轴、齿轮组件、端盖、隔环、垫片、轴承套筒、密封件、挡圈、各类轴承、紧固件等；开展箱体类齿轮变速机构拆装、装配间隙调整实训。 9. 滚珠丝杠滑台实训模型 成套滚珠丝杠直线滑台组件，包含底板、丝杠副、两端轴承座、直线导轨、滑台、螺母固定组件、限位件、手轮等；可完成丝杠、导轨装配，平行度、等高、预紧间隙检测与调整实训。 10. 机床主轴实训模型 模拟机床主轴实训模型，包含模拟主轴、多类型轴承、可调轴承座垫块、芯棒、安装底板；可与外部传动组件对接；开展主轴装配、径向跳动、轴向窜动检测与调整实训。 11. 轴对中实训套件 配置电机可调安装底座、轴承座固定底座、调整组件；适配多种联轴器，开展不同类型联轴器安装、同轴度找正、对中调整实训。 12、自动铣削加工工作站（拓展模块） 配置电磁离合器、万向联轴器、多类型轴承、滚珠丝杠-直线导轨、锥齿轮、齿轮齿条传动组件、刀套、模拟刀具、料槽、自定心虎钳、模拟工件、光电传感单元、吸尘组件；可与主传动系统联动，开展模块装调、模拟铣削工艺训练。 13、智能化监测及负载模块 1) 控制器：宽电压输入；具备 RS485 主通讯接口；具备足够数据存储容量；支持 24VDC 输出；开关量输入响应快速；开关量、模拟量输入输出精度满足实训数据采集需求；具备过压、欠压保护功能。 2) 电源控制接口：具备电磁离合器、传感器、加载部件、三相驱动电机、单相交流电源控制接口；单相电源具备欠压过压自动保护，故障具备自动复位功能，配置状态指示灯。 3) 负载部件：配套安装支架，配合上位系统可实现传动			
--	---	--	--	--

		系统模拟可调加载。 4) 上位机监控软件：可实现铣削模块进给控制、传动系统加载控制、驱动电机转速控制、设备运行状态采集监控。 14、数字装调检测套件可完成平行度、垂直度等形位公差数字化检测；配置夹具移动机构、快锁机构、万向表座、数显采集仪表、无线收发模块、配套测量软件；支持测量数据实时传输、存储、检测报告导出。量具整体符合国家计量检定标准，精度满足装配钳工实训及竞赛检测要求。 15、控制及显示终端 1) 监控触控终端：显示尺寸≥ 21.5英寸，分辨率1920×1080；内存$\geq 4G$，存储$\geq 128G$；支持多点触摸操作。 2) 悬臂支架：双臂气压旋停结构；支持升降、旋转、前后伸缩、俯仰角度调节，适配本终端尺寸与重量。 3) 终端内置配套测量软件与教学资源。 16、配套工具与量具 工具：工具整体采用优质合金钢材质，结构强度耐磨，适合反复拆装实训； 量具：全部量具符合国家计量检定相关标准，精度满足装配钳工实训及竞赛检测要求。 1) 工具配置：橡胶锤、铁锤、紫铜棒、内六角扳手套组、开口梅花扳手套组、扭力扳手、扭力扳手延长杆、棘轮套筒组、皮带扳手、截链器、紧链器、内卡簧钳、外卡簧钳、板锉、什锦锉、螺丝刀组、钩头扳手、尖嘴钳、二爪拉马、黄油枪、机油油枪、多规格不锈钢调整垫片、活动扳手、轴平行度测量套件、零件存放盒。 2) 量具配置：钢直尺、卷尺、组合角尺、刀口角尺、直角尺、数显游标卡尺、游标卡尺、百分表、杠杆百分表、万向磁力表座、袖珍磁力表座、测头、塞尺、皮带张力计、测速仪、红外测温仪。 17、钳工操作台 1) 框架采用冷轧钢板焊接成型，桌腿具备足够截面强度；配置抽屉、隔物储物层；表面磷化静电喷涂；背部配置挂板，可悬挂零件盒。 2) 实木操作台面，配置防静电橡胶垫。 3) 配置6寸重型台虎钳，夹持强度满足实训工况；配套			
--	--	--	--	--	--

		背挂式零件盒、挂钩、磁扣、防护胶垫全套配件。 18、实训室文化交互系统：软件平台支持 PC、移动终端访问，支持私有部署；具备虚拟实训室漫游、实训室安全教育、操作规范学习、全景浏览、资源分享功能。 三、教学资源（整套随设备同步交付，全部软件为永久离线授权，免费升级，无年度使用费） 1. 齿轮范成仿真测试软件：内置国标齿轮模数系列；支持参数设置，可自动计算齿轮参数生成轮廓；同时支持手动分步演示齿轮范成全过程。 2. 联轴器对中辅助软件：支持安卓终端；公英制单位切换；具备 3D 动画演示、对中操作步骤引导、测量数据修正、夹具挠度补偿、自动输出装配调整量。 3. 数字化立体教材软件平台 （1）网页架构，支持离线、在线访问，可对接校园网络；资源支持 3D 展示，具备文档搜索、缩放、打印功能。 （2）集成设备维保报修模块，可查阅设备配置、说明书、质检资料，提交维保申请。 （3）集成实训指导电子手册，支持 3D 翻书阅读。 （4）提供不少于 10 套机械传动装调实训考核试题，每套配套评分标准；试题对接省级以上职业技能竞赛考核思路。 ★（5）可播放基于实物设备录制的机构组合运行演示视频、联轴器对中操作演示视频。成交后交付完整视频资源。 （6）集成十字工作台装配工艺微课脚本。 （7）全部教学资源统一入口访问。 4. 机械传动赛训资源包提供机械传动模块成套教学资源；包含带传动、链传动、直齿轮、斜齿轮、蜗轮蜗杆、同步带传动、多排链传动、轴承与密封、轴对中、振动检测等知识点课件、讲义、实训题库。 5. 机械机构 3D 资源库机构 3D 动态演示资源总数量不少于 300 项；成交后交付完整资源目录，响应阶段不强制逐条罗列全部资源名称。 6. 机械仿真加工软件支持安卓移动端；支持工程新建、保存；内置不少于 10 套样例工程；支持数控加工程序仿真；具备三维多视角观察；配置虚拟量具可完成仿真尺寸测量。			
--	--	---	--	--	--

		7. 十字工作台装配微课视频：视频时长 6-10 分钟，配套脚本文件；讲解十字工作台结构组成、装配工艺、装配流程要点。 ●8. 配套教材讲义：提供与设备配套正规出版社出版的国家级规划教材，内容匹配本平台实训项目，对接装配钳工职业技能等级标准。（响应文件提供教材封面截图、ISBN 页截图、设备与响应产品一致的内容截图等） 9. 装配调试配套微课视频（基于本设备录制）：至少包含：带传动工作原理、V 带传动安装调试、皮带张力检测、链传动安装调试、齿轮齿侧间隙检验、齿轮与轴装配等教学视频。 10. 机械系统设计分析多媒体视频教程：包含坐标体系、各类运动副、碰撞模拟、柔性件仿真、外部 CAD 模型导入等教学视频资源。			
7	扩声主机	1. 终端采用单体机型双声道曲面式设计，LED 数字动态屏显示，具有 LED 时钟显示屏，可显示时钟，具有显示开关、功能切换、时间设置、频道设置、音量调节、高音低调节、混响调节不少于 12 个电容按键。 ●2. 实现大屏一体机教学设备软硬件 AI 语音控制，可控制开机上课、关机下课；控制音箱显示状态显示时间、显示音量；控制大屏打开关闭白板、展台等授课软件；控制打开/关闭录播，开始/停止录音；控制常用课件打开及关闭、课件播放及翻页等功能；控制打开及关闭人工智能软件，接入人工智能应用，支持与 AI 人工智能软件通话打开及关闭等功能。（响应文件中提供产品彩页。） 3. ≥ 6 个单元设计，双低音 ≥ 4 寸，高音 ≥ 2 寸，配置独立音频数字信号处理芯片，支持啸叫抑制功能。接口 ≥ 3 路校园广播输入；≥ 2 路音频输入接口；≥ 1 路音频输出接口、≥ 1 路话筒输入接口；≥ 2 路 USB 接口；≥ 1 路 RS232 接口，内置蓝牙接收模块，蓝牙支持密码模式，连接成功有中文语音提示。 4. 阵列式喇叭均衡扩声，100 平方以内教室各学生座位测量点的稳态声压级最大值与最小值差值范围为 3dB 之内，距离音箱 15 米处声压级达到约 78dB。 ●5. 软件支持啸叫抑制功能，软件支持音频录播功能，支持时钟同步音箱显示功能，支持 AI 语音控制指令编辑、写入、保存功能，具备 AI 静音及 AI 禁用功能，具备还原	1	台	工业

		配置及串口设置功能。（响应文件中提供产品彩页）			
8	AI 穿戴 麦克风	1. 采用穿戴式设计方案，按可拆卸模块化方式，领夹式、耳戴式、挂脖式。 ●2. 支持近距离无线频段双向配对，记忆配对，智能红外对码，可实现与对码时间$\leq 1.5S$，对频信号距离 3 阶可调；与接收器无遮挡时有效通信距离≥ 20 米，发射功率距离 3 阶可调；具备定时关机功能，具备 AI 语音控制指令发射功能。（响应文件中提供产品彩页） 3. 采用锂电池供电，USB 与磁吸 2 种快速充电，充电 10 分钟，实现≥ 70 分钟续航。 4. 配套充电仓。	1	台	工业
9	鹅颈话 筒	1. 灵敏度：$-39dB+2dB$ 2. 总谐波失真度：$\leq 0.1\%$ 3. 频率响应：$40Hz-15KHz$ 4. 输出阻抗：200Ω 5. 有效拾音距离：$\geq 5m$	1	台	工业
10	移动电 脑桌	1. 尺寸：$\geq 635*505*$（694-1094 可升级高度）mm 2. 桌面:选用优质的中密度纤维板（MDF 吸塑板） 3. 桌面尺寸：$\geq 715*495*18mm$. 4. 抽屉：台面底色配备$\geq 450mm$ 宽 ABS 材质抽屉板，搭配使用 304 不锈钢静音三节导轨条，结实耐用，桌面带有抽屉，方便收纳笔、书本、等等一些教具，桌面带有 ipad 卡槽。 5. 桌面前挡板采用 U 字形的一个围挡，材质：多层板油漆封边，厚度：$\geq 10mm$ 6. 桌面前挡板尺寸：$\geq 310*660*10mm$ 可防止桌面物品滚落，外面可定制 LOGO，美观且起到遮挡作用。 7. 立柱/围板: 优质塑料/金属,+喷涂，象牙白色； 8. 桌脚:U 型稳固喷涂金属底，象牙白色。 9. 脚轮: 万向轮，无声推拉，一键锁停刹车，耐放不伤地板。	1	台	工业
11	教学桌	1. 尺寸规格：$\geq 1200mm*450mm$； 2. 钢架托板：采用优质高精度一级冷轧钢板经冲压折弯工艺一体成型，壁厚$\geq 2.5mm$，表面采用防锈静电喷涂处理； 3. 折叠机构：桌子两侧采用压铸一体成型铝接头，表面经防锈静电喷涂处理，内置高强耐磨粉末冶金合金材料舌芯+铝芯+弹簧折叠装置，中间配制内六角管传动轴连接铝	24	张	工业

		芯，外侧配置优质 ABS 一体成型旋钮开关； 4. 台脚：采用塑胶配件、优质高精度一级冷轧钢板和钢管组合焊接成型，长脚管采用蛋形钢管$\geq 561*60*30\text{mm}$，壁厚$\geq 1.2\text{mm}$，短脚管采用蛋形钢管$\geq 540*50*25\text{mm}$，壁厚$\geq 1.2\text{mm}$，表面采用防锈静电喷涂处理，脚轮采用 PU 万向刹车轮； 5. 横梁：采用优质高精度一级冷轧钢圆管 $\varnothing 50$，壁厚$\geq 1.0\text{mm}$，表面采用防锈静电喷涂处理；（横梁长度跟随定制尺寸变化） 6. 板材：采用优质三聚氰胺饰面，E0 级刨花板基材，台面厚度$\geq 25\text{mm}$，档板厚度$\geq 15\text{mm}$。			
12	教学椅	1. 背框：采用全新环保 PP+纤塑料一次注塑成型； 2. 背网：优质透气网布； 3. 靠背连接件：采用铝合金； 4. 架子：采用厚$\geq 1.2\text{mm}$ 管壁腰鼓管，表面经过除锈处理后做喷涂工艺； 5. 架子连接件：全新环保 PP+纤塑料注塑成型； 6. 扶手：采用全新环保 PP+纤塑料注塑成型，固定扶手； 7. 坐垫：木板粘贴定型绵，面料采用贝壳弹力网布； 8. 座壳：采用全新环保 PP+纤塑料注塑成型； 9. 轮子：PU 万向轮； 10. 功能：椅子可全折叠。	48	张	工业
13	货架	1. 货架：规格$\geq 2000*500*2000\text{mm}$，4 层板； 2. 立柱采用$\geq 40\text{mm}*80\text{mm}*1.2\text{mm}$； 3. 横梁$\geq 50*80*1.0\text{mm}$； 4. 层板$\geq 0.6\text{mm}$； 5. 每层均载放$\geq 200\text{kg}$。	10	组	工业
14	仓库改造	仓库预估场地面积约 94.7 m^2，预估工程量仅供参考，供应商自行现场踏勘，综合现场实际工况报价，竣工按双方共同实测合格完成工程量核算。 1. LED 长条灯：黑框铁艺灯壳，PmmA 高透光率灯罩，白光，含安装；规格：长 1500mm，宽 100mm；共 10 套。 2. 墙面基础处理：清除面层浮灰，墙固封闭滚涂，局部挂网；石膏板接缝处理，自攻螺丝防锈处理，嵌缝材料找平；阴阳角找直不少于 1-2 遍；预估面积 71.5 m^2。 3. 墙面批腻子：采用合格墙面批刮材料，实现荡平找平，	1	项	建筑业

		抗开裂处理；批腻子两遍，打磨两遍，阴阳角修整成型；预估面积 71.5 m²。 4. 墙面乳胶漆涂刷：乳胶漆一底两面，漆膜均匀，无流挂漏刷；预估面积 199.5 m²。 5. 地面打磨处理：地坪表面粗磨、精磨处理，地面平整，无明显凸起毛刺；预估面积 94.7 m²，不指定施工机具。 6. 踢脚线涂刷灰色面漆；涂刷均匀，无漏刷，预估长度 40.1m。			
15	办公桌椅	一、办公桌 1. 尺寸：≥2000*1600*750mm，采用 E0 级板材，台面≥25mm，采用弧边双色喷漆工艺，副柜链接部位采用铝材，管壁厚度≥1.0mm，防锈处理，喷涂工艺。 二、配套办公椅 1. 采用≥150mm 海绵腰靠，黑色尼龙加玻纤背框+独立扶手+座包底壳，≥100mm 高回弹定型海绵。	2	套	工业
16	壁挂式电风扇	壁挂式电风扇（18 寸，三档调节，功率≥60W）	8	台	工业
17	场地拆除及新建隔墙	预估工程量仅供参考，供应商自行现场踏勘，综合现场实际工况报价，竣工按双方共同实测合格完成工程量核算。 1. 顶面灯具拆除：人工拆除，垃圾袋装化处理。 2. 立柱乳胶漆铲除：人工拆除，垃圾袋装化处理。 3. 混凝土地梁：C30 混凝土浇筑；地梁宽 200mm，高 300mm；预估长度 44.8m。 4. 加气块砌筑隔墙：200mm 厚度加气混凝土砌块，采用合格专用砌筑粘合剂砌筑；预估面积 208 m²。 5. 门窗预制过梁：混凝土预制过梁定制安装；预估总长 23m。 6. 混凝土构造柱：钢筋绑扎、模板支护、混凝土浇筑；预估总长 9m。 7. 砌筑面挂网抹灰找平：外墙专用耐碱纤维网，专用粘结材料，挂网抹平；预估面积 393 m²。 8. 消防箱包覆：木方骨架、阻燃基层板、石膏板饰面；预估面积 14 m²。 9. 新建石膏板隔墙；预估面积 42 m²。 10. 外墙防水施工：涂刷合格防水涂料；预估面积 33.5 m²。 11. 外墙瓷砖铺贴：400×800mm 规格瓷砖，人工铺贴；预	1	项	建筑业

		估面积 33 m²。 12. L 型不锈钢收口条，厚度 20mm，黑色；预估总长 23m。 13. 外墙基础处理：清除浮灰、墙固封闭、局部挂网；石膏板接缝、螺丝防锈处理，嵌缝找平，阴阳角找直 1-2 遍；预估面积 87 m²。 14. 外墙批刮找平：合格批刮材料，抗开裂处理；批刮两遍，打磨两遍，阴阳角修整；预估面积 87 m²。 15. 外墙涂料施工：外墙涂料涂刷两遍，漆膜均匀完整；预估面积 87 m²。 16. 彩钢窗定制安装；双层中空玻璃；安装离地高度 0.9m；预估面积 31.5 m²。 17. 强弱电井钢制防火门：800×2000mm，1 樘，符合防火门国标。 18. 双开防盗门：1500×2050mm，1 樘。 19. 单开防盗门：960×2660mm，2 樘。 20. 木门：860×2100mm，1 樘。 21. 透明卷闸门含驱动电机；4000×4500mm，2 樘。 以上含拆除、垃圾清运。			
18	数字化钳工实训区改造	实训区面积约 200 m²，实际施工面积以现场勘察为准，竣工按双方共同实测合格工程量核算。 1. 顶面喷黑：黑色乳胶漆喷涂两遍，漆膜均匀不漏底；预估面积 220 m²。 2. LED 平板灯：黑框铁艺灯壳，PmmA 高透光灯罩，白光，含安装；规格长 1200mm，宽 100mm，厚 40mm，共 30 套。 3. 墙面基础处理：清除浮灰、墙固封闭、局部挂网；石膏板接缝防锈找平，阴阳角找直 1-2 遍；预估面积 97.1 m²。 4. 墙面批刮找平：合格批刮材料，抗开裂处理，批刮两遍，打磨两遍，阴阳角修整；预估面积 97.1 m²。 5. 墙面乳胶漆：一底两面；预估面积 187.4 m²。 6. 地面处理：地坪粗磨精磨，地面平整无毛刺凸起；预估面积 200 m²，不指定施工机具。 7. 踢脚线灰色面漆涂刷，漆膜均匀；预估长度 67.6m	1	项	建筑业
19	理论教学区改造	教学区面积约 104 m²，实际施工面积以现场勘察为准，预估工程量仅供参考，供应商踏勘现场，竣工按双方共同实测合格工程量核算。 1. 顶面喷黑：黑色乳胶漆喷涂两遍；预估面积约 110 m²。	1	项	建筑业

		2. LED 平板灯：黑框铁艺灯壳，Pmma 高透光灯罩，白光含安装；规格长 1200mm×宽 100mm×厚 40mm，共 15 套。 3. 造型墙基层：木龙骨框架，龙骨间距 600mm，激光找平；9mmB1 级阻燃板基层（不含饰面）；预估面积 11.9 m²。 4. 碳晶板饰面：厚度 8mm 碳晶板，胶粘固定；预估面积 11.9 m²。 5. 墙面暗藏低压 LED 灯带；单颗灯珠功率 0.2W，含安装布线；预估长度 11.4m。 6. 墙面基础处理：清除浮灰，墙固封闭，局部挂网；石膏板接缝、螺丝防锈，嵌缝找平，阴阳角找直 1-2 遍；预估面积 63.6 m²。 7. 墙面批刮找平：合格批刮材料，抗开裂处理；批刮两遍，打磨两遍，阴阳角修整成型；预估面积 63.6 m²。 8. 墙面乳胶漆一底两面；预估面积 122.3 m²。 9. 地面处理：地坪粗磨、精磨，地面平整；预估面积 110.4 m²，不指定施工机具。 10. 踢脚线灰色面漆涂刷，漆膜完整；预估长度 42.6m。			
20	强、弱电系统改造	全部线缆、管材、配件符合国家现行电气标准；电线电缆具备 3C 强制认证。 1. 主电缆 YJV-5×10；国标交联电力电缆，含敷设安装；预估 70m。 2. 校园网络引入：从电井敷设网线至机柜；配套 PVC 线管、开槽、后期修复。 3. 电箱制作装配：PZ30 配电箱及配套箱内元器件，安装到位。 4. 照明线路敷设：PVC 阻燃线管、管件、国标电线；管内不得存在接头，分线位置设置分线盒；管内导线数量不大于 3 根；含墙体开槽、敷设、修复。 5. 工位布线：强弱电分开敷设，减少交叉；强电主干线缆不低于 BV-4.0mm²，支路线缆不低于 BV-2.5mm²；弱电从机柜布至各工位，线缆两端做好清晰标签，禁止随意飞线跳线；满足约 25 个工位。 6. 空调专用布线：BV 铜芯线缆，配套 PVC 线管管件；管内无接头，分线处设置分线盒；管内导线不超过 3 根，含开槽敷设修复。 7. 开关、插座面板：86 型国标电气附件，具备国家 3C 强	1	项	建筑业

		制认证；含 16A 大功率插座；预估 60 只。			
21	系统集成	完成本次建设系统全部设备所需的辅材配件以及安装、调试，各种设备应连接无误，声音或图像清晰，信号切换准确无误，系统运行可靠，设备安装要求规范、美观，无安全隐患。	1	项	软件和信息技术服务业
22	《机械制图》教学模型套装	1. 配置清单及规格参数 1.1. 基本几何体模型（24 件/套） 1.1.1. 包含：正方体、长方体、圆柱、圆锥、圆球、圆台、三棱柱、四棱柱、六棱柱、三棱锥、四棱锥、三棱台、四棱台，半圆球、U 型柱、斜截圆柱、斜截圆锥、相贯体（圆柱-圆柱、圆柱-圆锥）等标准制图形体； 1.1.2. 尺寸：主体边长/直径 80~100mm，方便全班远距离观察； 教学用途：三视图投影、截交线、相贯线、点线面投影基础识图教学。 1.2. 组合体模型（16 件/套） 1.2.1. 类型：叠加类、切割类、综合组合体，含带孔、开槽、阶梯结构； 1.2.2. 工艺：一体成型，内部孔槽通透，直观展示内部虚线投影； 1.2.3. 用途：组合体三视图、尺寸标注、剖视图识图训练。 1.3. 机件表达方法模型（12 件/套） 1.3.1. 包含：全剖、半剖、局部剖、阶梯剖、旋转剖、断面图、局部放大、斜视图专用模型； 1.3.2. 结构可拆卸，可拆分观察内部空腔结构； 1.3.3. 用途：剖视图、断面图、各类机件表达法课堂演示。 1.4. 标准件与常用件制图模型（20 件/套） 1.4.1. 螺纹类：内外螺纹、螺栓、螺柱、螺钉、螺母、垫圈、螺纹连接装配模型； 1.4.2. 传动件：齿轮、键连接、销连接、平键/半圆键/键； 1.4.3. 轴承：深沟球轴承、圆锥滚子轴承剖视模型； 1.4.4. 规格：螺纹 M10~M16 标准教学尺寸，剖视透明可视内部啮合结构； 1.4.5. 用途：标准件制图、装配图绘制识图教学。 1.5. 装配体教学模型（4 件/套）	1	套	工业

		1.5.1. 齿轮油泵、减速器、滑动轴承、机用虎钳拆装模型，全部可拆分组装，零件带编号，配套装配图纸。 1.6. 切割/叠加组合体模型（1套） 1.6.1. 切割类、叠加类综合组合体、开槽/带孔阶梯零件，内部空腔通透，直观展示虚线投影，匹配教材组合体读图、尺寸标注例题。 1.7. 机件表达方法剖视模型（1套） 1.7.1. 全剖、半剖、局部剖、阶梯剖、旋转剖、断面图、局部放大、斜视图专用可拆卸模型，拆分后直观展示内部结构，覆盖教材全部剖视图章节图例。 1.8. 标准件与常用件装配模型（1套） 1.8.1. 内外螺纹、螺栓/螺柱/螺钉连接、螺母垫圈、平键/半圆键/销连接、深沟球轴承剖视、齿轮啮合模型，螺纹规格 M10-M16，分色剖切。 1.9. 典型零件测绘模型（1套） 1.9.1. 轴套类、盘盖类、叉架类、箱体类典型零件（三通、法兰、偏心轴、支座），可用于零件图识读、测绘实训。 2. 材质与其他要求 2.1. 主体：高强度 ABS 硬质工程塑料或硬质铝合金，采用红蓝分色区分实体/剖切/内孔结构，边角圆角无尖锐毛刺；金属连接件镀锌防锈。 2.2. 供货时提供配套教学识图讲义或三视图习题图纸、模型目录对照表，满足中职《机械制图》《机械基础》《液压与气压传动》课程理实一体化教学、技能竞赛识图实训使用。 2.3. 所有模型造型、剖切结构、装配形式均符合中职机械制图、机械基础国家规划教材，图例要求，配套教材同步授课，覆盖识图、机构原理、零部件、液压传动理实一体化教学。			
23	《机械基础》教学模型套装	1. 配置清单及规格参数 1.1. 机械原理机构模型（16件/套） 1.1.1. 平面连杆机构：曲柄摇杆、双曲柄、双摇杆、偏心轮、曲柄滑块、导杆机构； 1.1.2. 凸轮机构：盘形凸轮、移动凸轮、圆柱凸轮配从动件； 1.1.3. 齿轮传动：直齿圆柱齿轮、斜齿轮、锥齿轮、蜗杆蜗轮、齿轮齿条；	1	套	工业

		1.1.4. 间歇运动：槽轮机构、单棘轮机构、双棘轮机构； 1.1.5. 尺寸：机构中心距 100~150mm，手摇可手动演示运动轨迹； 1.2. 机械零部件结构模型（1 套） 1.2.1. 轴系零件：光轴、阶梯轴、曲轴、偏心轴； 1.2.2. 连接结构：键、销、过盈配合、普通螺纹连接、梯形螺纹连接、焊接剖面模型； 1.2.3. 轴承剖视模型：滑动轴承、滚动轴承全套剖视件； 1.2.4. 弹簧：压缩弹簧、拉伸弹簧、扭转弹簧、盘簧； 1.2.5. 联轴器、离合器、制动器演示模型。 1.3. 液压传动教学模型（便携式实训演示套装）（1 套） 1.3.1. 组成：液压泵、溢流阀、换向阀、节流阀、液压缸、油箱、管路、压力表； 1.3.2. 透明可视化阀体，内部阀芯结构直观可见； 1.3.3. 手动液压驱动，可演示换向、调速、调压基本液压回路； 1.3.4. 配套液压回路示意图，可完成单向回路、调压回路、节流调速回路认知实训； 1.3.5. 密封件耐油不渗漏，安全无高压风险，适合课堂演示。 模块 1：平面连杆、凸轮、间歇运动机构，传动机构示教模型 连杆机构：曲柄摇杆、双曲柄、双摇杆、曲柄滑块、导杆机构；手摇可演示运动轨迹。 凸轮机构：盘形、移动、圆柱凸轮配对应从动件。 间歇机构：棘轮、槽轮、不完全齿轮机构，匹配教材“常用机构”章节。 模块 2：机械传动模型 平带、V 带、链传动、直齿圆柱齿轮、斜齿轮、锥齿轮、蜗杆蜗轮、齿轮齿条；全部手摇运转顺滑，无卡滞。 模块 3：轴系、连接、支承零部件 阶梯轴/曲轴、螺纹连接、键销连接、联轴器、离合器、制动器；滑动轴承、滚动轴承全剖可视模型（深沟球、圆锥滚子、推力轴承）；压缩/拉伸/扭转弹簧。 模块 4：液压传动透明示教模型（含透明液压泵模型、透明液压阀模型） 动力元件：外啮合齿轮泵、叶片泵、柱塞泵透明剖视模型，			
--	--	--	--	--	--

		内部叶轮、阀芯全可视。 控制元件：单向阀、溢流阀、减压阀、节流阀、三位四通手动换向阀透明壳体模型。 执行元件：单/双作用液压缸、液压千斤顶演示模型。 2. 材质与其他要求 2.1. 传动齿轮、转轴：45#钢调质；底座、支架加厚 ABS；液压元件外壳透明有机玻璃，内部结构分色标识。 2.2. 所有机构可手动驱动，运动无卡顿，复刻教材原理图结构，配套液压回路教学示意图。 2.3. 供货时提供配套教学识图讲义或三视图习题图纸、模型目录对照表，可满足课堂直观识图演示、小组观摩、测绘实训、原理拆装实操，适配中职机械基础、机械制图、液压与气动传动课程、技能等级考核教学。			
24	机械制图模型专用放置展示架（配套整套模型使用）	1. 整体尺寸：≥长 1200mm×深 400mm×高 1800mm，多层分层隔板，5 层置物层+底部储物柜门，每层承重≥80kg； 2. 分层分区：制图模型区、机械原理区、液压模型区分区标识，分类摆放，可容纳全套制图、机械基础、液压模型，预留图纸、实训手册存放层。 3. 采用方管钢材框架焊接，表面静电喷塑防锈，隔板采用高密度实木板或冷轧钢板，承重不变形；正面透明推拉防尘玻璃门、标识卡槽、底部万向刹车脚轮，可移动可固定。	1	套	工业
25	机械基础模型专用放置展示架（配套整套模型使用）	1. 整体外形：≥长 1200mm×深 450mm×高 1800mm；5 层分层置物隔板+底部封闭储物柜，每层均载≥80kg。 2. 分层分区：机械制图模型存放区、机械机构传动模型区、透明液压元件模型区分区标识，分类摆放，可容纳全套制图、机械基础、液压模型，预留图纸、实训手册存放层。 3. 采用方管钢材框架焊接，表面静电喷塑防锈，隔板采用高密度实木板或冷轧钢板，承重不变形，正面透明推拉防尘玻璃门、标识卡槽、底部万向刹车脚轮，可移动可固定。	1	套	工业
26	立式砂轮机	1. 砂轮直径：≥200mm，砂轮厚度：≥25mm 内孔：≥32mm，额定功率：≥500W，电压：≥380V，额定转速：2840r/min， 2. 整机外形尺寸：≥610×510×800mm；落地立式底座一体。 3. 配套砂轮：白刚玉砂轮（粗磨 5 片+精磨 5 片）防护配件：透明加厚有机玻璃防护挡板、可调工件托架、防尘挡屑板。	2	台	工业

		4. 主体材质机身底座：钢板底座 5. 砂轮配备法兰压紧盘，配套砂轮修整器；底座预留膨胀螺丝安装孔，可固定地面防止移位。			
27	钻、铣两用台钻	1. 工作台行程：$\geq 200 \times 90\text{mm}$，主轴中心到立柱母线距离：$\geq 193\text{mm}$，主轴端至工作台面最大距离：$\geq 300\text{mm}$，最大钻孔直径：16mm，最大立铣直径：$\geq 12\text{mm}$，最大端铣宽度：$\geq 50\text{mm}$ 2. 主轴锥度：MT2 莫氏锥度，主轴转速极数：5，转速范围 320 - 2700r/min，电机额定输入功率：$\geq 750\text{w}$，电压：380V/50HZ 3. 工作台尺寸：$\geq 500 \times 170\text{mm}$，带 T 型槽，可直接安装 125/150mm；带手动进给手柄，刻度微调，方便浅孔、镗孔加工； 4. 主体材质：床身、立柱、工作台采用 T200，灰铸铁；主轴、齿轮采用：45#调质钢，齿轮高频淬火耐磨； 5. 配套附件：钻夹头（3 - 16mm）及钥匙、锥柄接杆。	4	台	工业
28	工、量具耗材	1、平口銼子 50 个：160 - 180mm、刃宽$\geq 15\text{mm}$，钳工实训用平口銼子（扁銼）材质首选碳素工具钢 T7/T8（经淬火 + 低温回火） 2、粗扁銼刀 12 寸 100 个：粗扁銼刀≥ 12 寸，材料为 T12、T12A，$\geq 62\text{HRC}$，配手柄。 3、中扁銼刀 8 寸 100 个：中扁銼刀≥ 8 寸，材料为 T12、T12A，$\geq 62\text{HRC}$ 配手柄。 4、三角中銼刀 8 寸 100 个：三角中銼刀≥ 8 寸，材料为 T12、T12A，$\geq 62\text{HRC}$ 配手柄。 5、什锦銼 24 个：什锦銼$\geq 5 \times 18\text{mm}$，材料为 T12、T12A，$\geq 62\text{HRC}$ 配手柄。 6、锯弓 100 个：≥ 12 寸可调式通用锯弓，适配 150/200/250/300mm 锯条，标准款适配 300mm 锯条。框架长度可调范围 200~300mm 弓架：加厚冷轧钢板冲压；紧固旋钮：铸铁+塑料防滑手柄。 7、锯条 1000 个：中齿 18 齿，总长$\geq 300\text{mm}$，宽度$\geq 12\text{mm}$，厚度$\geq 0.65\text{mm}$，材料为 T10、T10A。 8、油石 2 个：长方形，材质以白刚玉（WA）为主，规格$\geq 150 \times 25 \times 6\text{mm}$，粒度 180#-600#兼顾去痕与修整。	1	项	工业

		9、丝锥扳手大、中、小各 26 共计 78 个： 1. 可调式圆杆丝锥扳手。小号：夹持范围 2~6mm，总长 $\geq 180\text{mm}$ 中号：夹持范围 3~10mm，总长 $\geq 250\text{mm}$（标配） 大号：夹持范围 6~14mm，总长 $\geq 320\text{mm}$；2. 材质主体 45# 钢 10、丝锥各型号 50，共 420 支：1. 实训常用公制标准牙规格 M3、M4、M5、M6、M8、M10、M12（1 付=1 支头锥+1 支二锥）；2. 材质高速钢 HSS（白钢丝锥）。 11、板牙架中、小号各 26，共计 52 支：1. 规格小号：适配 $\phi 16$、$\phi 20$ 圆板牙（M3~M6）；中号（实训标配）：适配 $\phi 25$、$\phi 30$ 圆板牙（M8~M12）；2. 材质 45# 碳钢整体铸造，定位螺钉 Cr-V 钢 12、板牙各 26，共 182 支：1. 配套规格（与板牙架一一对应）M3、M4、M5、M6、M8、M10、M12；2. 材质高速钢 HSS； 13、内外卡钳各 5，共 10 个：1. 规格尺寸工位标配 $\geq 200\text{mm}$，外卡钳：测量工件外径、厚度，内卡钳：测量孔径、内槽宽度；2. 材质 T7 碳素工具钢，弹簧弹性钢片 14、一字起各 5 共 20 个：1. 实训标配规格单工位成套：杆径$\times$杆长，$\geq 3\times 75\text{mm}$、$\geq 4\times 100\text{mm}$、$\geq 5\times 125\text{mm}$、$\geq 6\times 150\text{mm}$；2. 材质：刀杆铬钒合金钢 Cr-V；手柄 PP+TPR 双色防滑绝缘手柄 15、十字起各 5 共 20 个：1. 实训标配规格：PH0$\times 75$、PH1$\times 100$、PH2$\times 125$（教学最常用）、PH3$\times 150$；2. 材质：刀杆 Cr-V 铬钒钢；双色防滑绝缘塑胶手柄 16、尖嘴钳 5 把：1. 规格总长 $\geq 167\text{mm}$（6 寸）；2. 材质整体 Cr-V 铬钒钢锻打；手柄绝缘防滑橡胶套 17、钢丝钳 5 把：1. 规格总长 $\geq 180\text{mm}$（7 寸）；2. 材质 Cr-V 铬钒合金钢整体锻压，双色绝缘手柄 18、钢丝刷 50 把：1. 规格通用木柄款，长度 $\geq 245\text{mm}$，刷面 $\geq 16\times 4$ 钢丝刷；2. 材质刷柄：实木柄；刷毛：钢丝 19、麻花钻 228 支：1. 实训常用公制规格成套 $\phi 2$、$\phi 3$、$\phi 5$、$\phi 6$、$\phi 7$、$\phi 8$、$\phi 9$、$\phi 10\text{mm}$；2. 材质高速钢 HSS 20、划针 50 支：1. 标准总长： $\geq 145\text{mm}$；2. 针尖直径： $\geq 2\text{mm}$；手柄杆径 $\geq 6\text{mm}$（硬质合金头）；3. 针体：45# 碳素钢，针尖硬质合金焊接（钨钢头）；			
--	--	--	--	--	--

		21、划线平台 12 台：1. 尺寸$\geq 400 \times 400 \text{mm}$，重 36-40kg，材料：灰铸铁 HT200-HT250，时效去应力处理，要求工作面平面度精度：≥ 2 级。工作面硬度 HB180~220，（需提供配套放置架，符合高中生操作） 22、划线方箱 12 台：1. 规格：$\geq 200 \times 200 \times 200 \text{mm}$；精度等级：$\geq 2$ 级；2. 材质 HT200 灰铸铁，经人工时效去应力处理；六面工作面，工作面刮研，其中一面带有 V 型槽；各相邻工作面垂直、相对工作面平行； 23、样冲 48 把：1. 中心样冲：总长 120-150mm，尖端 4-5mm2. 材质：铬钒钢 Cr-V（工业级） 24、直角尺 50 把：1. 规格：$\geq 160 \times 100 \text{mm}$（90° 角尺，宽座角尺）；2. 材质尺座 + 尺杆：Gcr15，整体淬火，宽座加厚铸铁底座；3. 精度等级：1 级； 25、钢尺 50 把：1. 规格$\geq 200 \text{mm}$；2. 材质：65 锰钢。 26、塞尺 6 把：1. 规格成套$\geq 100 \text{mm}$ 长；17 片：0.02、0.03、0.04、0.05、0.06、0.07、0.08、0.09、0.10、0.15、0.20、0.25、0.30、0.40、0.50、0.80、1.00mm；2. 材质技术参数：优质 304 不锈钢。 27、万能角度尺 15 把：1. 0-320° 角度尺，规格：320°；2. 材质 碳钢，可拆装组合测量内外角度、斜面、倒角，配专用工具箱收纳。 28、游标卡尺 15 把：1. 规格测量范围 0~150mm，分度值$\leq 0.02 \text{mm}$；带内量爪、外量爪、深度尺三用；2. 材质 Gcr15，带紧固螺钉，配塑料收纳盒。 29、高度游标卡尺 15 把：1. 规格（配专用塑料包装盒）：0~300mm，分度值$\leq 0.02 \text{mm}$；2. 材质：Gcr15 硬质合金划线头，示值精度$\leq 0.02 \text{mm}$；带微调装置，微调进给精准，适合精密划线。 30、千分尺 15 把：1. 规格：0~25mm（实训标配），分度值 0.01mm；2. 材质：Gcr15 硬质合金，配标准校对量杆、包装盒。 31、刀口尺 50 套：1. 规格长高宽(L×H×B)：$\geq 125 \text{mm} \times 27 \text{mm} \times 6 \text{mm}$；2. 材质：Gcr15，精度 0 级，刀口厚度$\leq 0.3 \text{mm}$，直线度极高（配备木盒或塑料盒） 32、卡规 5 套：1. 规格 0-50mm（可调）2. 材质：GCr15 轴			
--	--	--	--	--	--

		承钢，淬火硬度 58-62HRC，工作面耐磨，（配备木盒或塑料盒）			
--	--	-----------------------------------	--	--	--

注：本项目采购的钳工数智化教学管理系统为成熟标准化成品软件，非定制开发。合同签订后，接到采购人通知，成交供应商需到采购人指定地点对钳工数智化教学管理系统各项功能进行逐条演示，如在演示时发现无法满足响应文件中承诺满足的技术功能，实测无法实现的，采购人有权追究成交供应商违约责任，并报政府采购监督管理部门，成交供应商承担由此产生的一切不利法律后果。

三、报价要求

本项目采用总价报价，供应商的响应报价应当包括完成服务项目内容所需的全部费用，供应商的报价应含有服务、利润、税金、政策性文件规定及合同包含的所有风险、责任、义务等，即为完成采购文件要求的服务内容所包含的一切应有费用，其组成包括但不限于工作、交通、通讯、设备（仪器）、劳力、利润、税收、管理、审查及会务费等。成交价格今后将不作任何调整，采购人后期不再追加费用，供应商自行考虑报价风险。

四、验收要求

验收依据：本项目采购文件、响应文件、政府采购合同及国家/行业技术标准。

分阶段验收：先到货验收，核对设备、资料，根据投标响应文件，提供产品清单技术参数初步验收。再安装调试最终验收。

不合格处理：到货、安装调试验收时，设备、软件功能未达到采购文件及响应文件承诺标准的，采购人出具书面整改通知，成交供应商须在 15 日历天内完成调试、配件更换、整机换货并申请复验；

供应商逾期未完成整改，或经两次完整整改后核心功能仍无法达标，视为成交供应商根本违约，采购人有权扣除合同约定违约金、解除采购合同、全额追回已支付款项，并要求供应商赔偿全部实际损失；

在本项目验收、履约管理全过程中，若查实供应商在报价响应阶段存在伪造资质证书、虚构技术参数、虚假响应采购需求、伪造业绩合同等弄虚作假情形，或以提供虚假材料等不正当手段谋取成交的，采购人将完整固定全部佐证材料，报送同级财政主管部门，依据《中华人民共和国政府采购法》《政府采购非招标采购方式管理办法》（财政部令第 74 号）等法律法规相关规定，依法追究供应商相应的行政法律责任。

第四章 评审方法和标准

一、总则

本项目将按照磋商文件第二章 供应商须知的相关要求及本章的规定评审。

二、评审方法

2.1 初审

磋商小组对供应商的响应文件进行初审，以确定其是否满足磋商文件的实质性要求。初审表如下：

初审表			
序号	审查指标	审查标准	格式要求
1	营业执照等证明文件	（1）供应商为企业（包括合伙企业）的，应提供有效的营业执照； （2）供应商为事业单位的，应提供有效的事业单位法人证书； （3）供应商是非企业机构的，应提供有效的执业许可证或登记证书等证明文件； （4）供应商是个体工商户的，应提供有效的个体工商户营业执照； （5）供应商是自然人的，应提供有效的自然人身份证明。	提供材料扫描件或电子证照，应完整的体现出材料或电子证照全部内容。联合体磋商的联合体各方均须提供。
2	供应商资格声明书	提供符合磋商文件要求的《供应商资格声明书》。	详见第六章响应文件格式。
3	供应商信用记录	供应商不得存在供应商须知正文第 14.3 条中的不良信用记录情形	无须供应商提供，由采购人或采购代理机构查询。
4	其它落实政府采购政策的资格要求	如有，见第一章《磋商邀请》	提供材料扫描件或电子证照，应完整的体现出材料或电子证照全部内容。
5	本项目的特定资格要求	如有，见第一章《磋商邀请》	提供材料扫描件或电子证照，应完整的体现出材料

			或电子证照全部内容。
6	磋商响应函	格式、填写要求符合磋商文件规定并加盖 供应商电子签章	详见第六章响应文件格式。
7	授权书	格式、填写要求符合磋商文件规定并加 盖供应商电子签章	法定代表人参加磋商的无 需此件，提供身份证明即可。详见第六章响应文件 格式。
8	磋商报价	符合磋商文件供应商须知正文第9条要 求	详见第六章响应文件格式。
9	商务响应情况	符合磋商文件采购需求中对付款方式、 供货及安装期限、供货及安装地点、免费 质保期等实质性要求	详见第六章响应文件格式。
10	技术响应情况	符合磋商文件采购需求中货物技术参数 等实质性要求	详见第六章响应文件格式。
11	其他要求	符合法律、行政法规规定的其他条件或磋 商文件列明的其他实质性要求	

初审指标通过标准：供应商必须通过初审表中的全部评审指标。

2.2 异常低价响应审查

异常低价响应审查表			
序号	评审指标	评审标准	格式及材料要求
1	异常低价响 应审查	(1) 报价<全部通过初审供应商响应报价平 均值×50%； (2) 报价<通过初审的次低报价供应商响应 报价×50%； (3) 报价<采购项目最高限价（如采购项目 未设定最高限价的，以采购项目预算金额作为 最高限价）×45%； (4) 磋商小组基于专业判断，认为供应商报	供应商在评审现场合 理的时间内对价格作 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

		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。 提醒： （1）上述第（1）项数值计算：涉及总价、单价的精确到“分”并四舍五入，涉及费率的精确到小数点后两位，第三位四舍五入（例：如平均值为 123.456 元，即为 123.46 元；如平均值为 80.126%，即为 80.13%）。 （2）上述报价均为供应商最后报价。	用等。
--	--	---	-----

注：

根据《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号），采购人可以结合具体项目实际情况，提高上述评审标准第（1）项至第（3）项中的数值标准，但是最高不得超过 65%。

磋商小组启动异常低价响应审查后，属于评审标准中第（1）项至第（4）项情形的，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内（不少于 30 分钟）对响应价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等。其中，属于第（3）项情形，供应商已随响应文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。

磋商小组依据专业经验，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。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，磋商小组应当将其作为无效响应处理。

磋商小组借助互联网等渠道查询相关信息的，应当严格遵守评审工作纪律，不得实施影响评审公正的行为。异常低价响应审查的启动原因、审查意见和审查结果应当在评审报告中记录，并随供应商提供的相关书面说明及证明材料，以及磋商小组有关互联网浏览、查询历史一并归档。

2.3 综合评分

2.3.1 磋商小组按照下表对进入综合评分的所有供应商的响应文件进行综合评分。

2.3.2 本项目综合评分满分为 100 分，其中：技术资信分值占总分值的权重为 68 %，价格分值占总分值的权重为 32 %。具体评分细则如下：

类别	评分内容	评分标准	分值范围
技术资信 (68分)	技术参数 响应情况	采购需求中标“●”参数须按要求提供相关证明材料（共13项，每项得2分，共计26分），未提供或提供不全不得分。	0-26分
	实训室整体设计及装饰装修方案	评审小组根据响应人提供的方案进行打分：①针对学校场地提供工位布局；②针对学校场地提供设计效果图（效果图提供多个视角，覆盖整个实训室和各功能区）。 注：每符合一小项得4分，部分符合得2分，不符合或未提供的不得分，本项最高得8分。	0-8分
	供货安装（调试）方案	评审小组根据响应人提供的方案进行打分：①设备安装；②设备及系统调试；③安全性及先进性等进行评审。 注：每符合一小项得3分，部分符合得1.5分，不符合或未提供的不得分，本项最高得9分。	0-9分
	售后服务方案	评审小组根据响应人提供的方案进行打分：①设备出现故障和缺陷后的解决方案、响应时间；②维修承诺及质保期外售后维护；③专业人员配备情况；④定期维护、故障排查方案（需注明时间）等进行评审；⑤本场地举办大型活动或赛事维保响应方案。 注：每符合一小项得3分，部分符合得1.5分，不符合或未提供的不得分，本项最高得15分。	0-15分
	项目培训方案	评审小组根据响应人提供的方案进行打分：①培训计划安排；②培训时间、培训方式；③培训频次、培训多样性。 注：每符合一小项得2分，部分符合得1分，不符合或未提供的不得分，本项最高得6分。	0-6分
	体系认证	供应商具有经国家认证认可监督管理委员会认可机构颁发的下列认证证书，每个证书得1分，本项最高得4分。 1. 质量管理体系认证证书 2. 环境管理体系认证证书 3. 职业健康安全管理体系认证证书	0-4分

		4. 信息安全管理体系认证证书 注：响应文件中须提供在有效内的证书扫描件并加盖响应人公章，以及国家认证认可监督管理委员会官网查询截图为评审依据，未提供或提供不全的不得分。	
价格（32分）	采用低价优先法计算，即满足采购文件要求且最终报价最低的供应商的价格为磋商基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分按照下列公式计算（小数点保留两位）。 磋商报价得分 = （磋商基准价 / 最后磋商报价） × 32% × 100		

2.3.3 分值汇总

（1）磋商小组各成员应当独立对每个有效响应的文件进行评价、打分，然后汇总每个供应商每项评分因素的得分，再取各位评委评分之平均值，四舍五入保留至小数点后两位数，得到该供应商的技术资信分。

（2）将每个供应商的技术资信分加上根据上述标准计算出的价格分，即为该供应商的综合总得分。

第五章 政府采购合同

项目名称： 宣城市高级技工学校数字化钳工实训项目

项目编号： _____

合同编号： _____

甲方（采购人）： 安徽宣城技师学院

乙方（成交供应商）： _____

签订时间： _____

使用 说 明

1. 本合同标准文本适用于购买现成货物的采购项目，不包括需要供应商定制开发、创新研发的货物采购项目。
2. 本合同标准文本为政府采购货物买卖合同编制提供参考，可以结合采购项目具体情况，对文本作必要的调整修订后使用。
3. 本合同标准文本各条款中，如涉及填写多家供应商、制造商，多种采购标的、分包主要内容等信息的，可根据采购项目具体情况添加信息项。

第一节 政府采购合同协议书

甲方（全称）：_____（采购人、受采购人委托签订合同的单位或采购文件约定的合同甲方）

乙方1（全称）：_____（供应商）

乙方2（全称）：_____（联合体成员供应商或其他合同主体）（如有）

乙方3（全称）：_____（联合体成员供应商或其他合同主体）（如有）

依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规，以及本采购项目的招标/谈判文件等采购文件、乙方的《投标（响应）文件》及《中标（成交）通知书》，甲乙双方同意签订本合同。具体情况及要求如下：

1. 项目信息

(1) 采购项目名称：宣城市高级技工学校数字化钳工实训项目

采购项目编号：_____

(2) 采购计划编号：_____

(3) 项目内容：

采购标的及数量（台/套/个/架/组等）：_____

品牌：_____ 规格型号：_____

采购标的的技术要求、商务要求具体见附件。

①涉及信息类产品，请填写该产品关键部件的品牌、型号：

标的名称：_____

关键部件：_____ 品牌：_____ 型号：_____

关键部件：_____ 品牌：_____ 型号：_____

关键部件：_____ 品牌：_____ 型号：_____

（注：关键部件是指财政部会同有关部门发布的政府采购需求标准规定的需要通过国家有关部门指定的测评机构开展的安全可靠测评的软硬件，如CPU芯片、操作系统、数据库等。）

②涉及车辆采购，请填写是否属于新能源汽车：

☐是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称：_____ 数量：_____ 金额：_____

☐否

(4) 政府采购组织形式：☐政府集中采购 ☐部门集中采购 ☐分散采购

(5) 政府采购方式：☐公开招标 ☐邀请招标 ☐竞争性谈判 ☐竞争性磋商
☐询价 ☐单一来源 ☐框架协议 ☐其他：_____

(注：在框架协议采购的第二阶段，可选择使用该合同文本)

(6) 中标（成交）采购标的制造商是否为中小企业：☐是 ☐否

本合同是否为专门面向中小企业的采购合同（中小企业预留合同）：☐是 ☐否

若本项目不专门面向中小企业采购，是否给予小微企业评审优惠：☐是 ☐否

中标（成交）采购标的制造商是否为残疾人福利性单位：☐是 ☐否

中标（成交）采购标的制造商是否为监狱企业：☐是 ☐否

(7) 合同是否分包：☐是 ☐否

分包主要内容：_____

分包供应商/制造商名称（如供应商和制造商不同，请分别填写）：

分包供应商/制造商类型（如果供应商和制造商不同，只填写制造商类型）：

☐大型企业 ☐中型企业 ☐小微企业

☐残疾人福利性单位 ☐监狱企业 ☐其他

(8) 中标（成交）供应商是否为外商投资企业：☐是 ☐否

外商投资企业类型：☐全部由外国投资者投资 ☐部分由外国投资者投资

(9) 是否涉及进口产品：

☐是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称：_____ 金额：_____

国别：_____ 品牌：_____ 规格型号：_____

☐否

(10) 是否涉及节能产品：

☐是，《节能产品政府采购品目清单》的底级品目名称：_____

☐强制采购 ☐优先采购

☐否

是否涉及环境标志产品：

☐是，《环境标志产品政府采购品目清单》的底级品目名称：_____

☐强制采购 ☐优先采购

☐否

是否涉及绿色产品：

☐是，绿色产品政府采购相关政策确定的底级品目名称：_____

☐强制采购 ☐优先采购

☐否

（11）涉及商品包装和快递包装的，是否参考《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）》明确产品及相关快递服务的具体包装要求：

☐是 ☐否 ☐不涉及

2. 合同金额

（1）合同金额小写：_____

大写：_____

分包金额（如有）小写：_____

大写：_____

（注：固定单价合同应填写单价和最高限价）

（2）合同定价方式（采用组合定价方式的，可以勾选多项）：

☒固定总价 ☐固定单价 ☐固定费率 ☐成本补偿 ☐绩效激励 ☐其他_____

（3）付款方式（按项目实际勾选填写）：

☐全额付款：_____

☒分期付款：_____，其中涉及预付款的：_____

☐成本补偿：_____（应明确按照成本补偿方式的支付方式和支付条件）

☐绩效激励：_____（应明确按照绩效激励方式的支付方式和支付条件）

3. 合同履行

（1）起始日期：_____年____月____日，完成日期：_____年____月____日。

（2）履约地点：_____

（3）履约担保：是否收取履约保证金：☐是 ☒否

收取履约保证金形式：_____

收取履约保证金金额：_____

履约担保期限：_____

(4) 分期履行要求：_____

(5) 风险处置措施和替代方案：_____

4. 合同验收

(1) 验收组织方式：☒自行组织 ☐委托第三方组织

验收主体：_____

是否邀请本项目的其他供应商参加验收：☐是 ☐否

是否邀请专家参加验收：☐是 ☐否

是否邀请服务对象参加验收：☐是 ☐否

是否邀请第三方检测机构参加验收：☐是 ☐否

是否进行抽查检测：☐是，抽查比例：_____ ☐否

是否存在破坏性检测：☐是，（应明确对被破坏的检测产品的处理方式）

☐否

验收组织的其他事项：_____

(2) 履约验收时间：供应商提出验收申请之日起5个工作日内组织验收。

(3) 履约验收方式：☐一次性验收

☐分期/分项验收：_____

(4) 履约验收程序：_____

(5) 履约验收的内容：（应当包括每一项技术和商务要求的履约情况，特别是落实政府采购扶持中小企业，支持绿色发展和乡村振兴等政策情况）

(6) 履约验收标准：本项目磋商文件、响应文件、政府采购合同及国家/行业技术标准。

(7) 是否以采购活动中供应商提供的样品作为参考：☐是 ☐否

(8) 履约验收其他事项：_____（产权过户登记等）

5. 组成合同的文件

本协议书与下列文件一起构成合同文件，如下述文件之间有任何抵触、矛盾或歧义，应按

以下顺序解释：

- （1）政府采购合同协议书及其变更、补充协议
- （2）政府采购合同专用条款
- （3）政府采购合同通用条款
- （4）中标（成交）通知书
- （5）投标（响应）文件
- （6）采购文件
- （7）有关技术文件，图纸
- （8）国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件

6. 合同生效

本合同自_____生效。

7. 合同份数

本合同一式_____份，甲方执_____份，乙方执_____份，均具有同等法律效力。

合同订立时间：_____年_____月_____日

合同订立地点：_____

附件：具体标的及其技术要求和商务要求、联合协议、分包意向协议等。

甲方（采购人、受采购人委托签订合同的单位 或采购文件约定的合同甲方）		乙方（供应商）	
单位名称（公章或 合同章）		单位名称（公章或合 同章）	
法定代表人 或其委托代理人 （签章）		法定代表人 或其委托代理人（签 章）	
		拥有者性别	
住 所		住 所	
联 系 人		联 系 人	
联系电话		联系电话	
通信地址		通信地址	
邮政编码		邮政编码	
电子邮箱		电子邮箱	
统一社会信用代码		统一社会信用代码	
		开户名称	
		开户银行	
		银行账号	
注：涉及联合体或其他合同主体的信息应按上表格式加列。			

第二节 政府采购合同通用条款

1. 定义

1.1 合同当事人

（1）采购人（以下称甲方）是指使用财政性资金，通过政府采购方式向供应商购买货物及其相关服务的国家机关、事业单位、团体组织。

（2）供应商（以下称乙方）是指参加政府采购活动并且中标（成交），向采购人提供合同约定的货物及其相关服务的法人、非法人组织或者自然人。

（3）其他合同主体是指除采购人和供应商以外，依法参与合同缔结或履行，享有权利、承担义务的合同当事人。

1.2 本合同下列术语应解释为：

（1）“合同”系指合同当事人意思表示达成一致的任何协议，包括签署的政府采购合同协议书及其变更、补充协议，政府采购合同专用条款，政府采购合同通用条款，中标（成交）通知书，投标（响应）文件，采购文件，有关技术文件和图纸，以及国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件。

（2）“合同价款”系指根据本合同规定乙方在全面履行合同义务后甲方应支付给乙方的价款。

（3）“货物”系指乙方根据本合同规定须向甲方提供的各种形态和种类的物品，包括原材料、设备、产品（包括软件）及相关的其备品备件、工具、手册及其他技术资料 and 材料等。

（4）“相关服务”系指根据合同规定，乙方应提供的与货物有关的技术、管理和其他服务，包括但不限于：管理和质量保证、运输、保险、检验、现场准备、安装、集成、调试、培训、维修、废弃处置、技术支持等以及合同中规定乙方应承担的其他义务。

（5）“分包”系指中标（成交）供应商按采购文件、投标（响应）文件的规定，根据分包意向协议，将中标（成交）项目中的部分履约内容，分给具有相应资质条件的供应商履行合同的行为。

（6）“联合体”系指由两个以上的自然人、法人或者非法人组织组成，以一个供应商的身份共同参加政府采购的主体。联合体各方应在签订合同协议书前向甲方提交联合协议，且明确牵头人及各成员单位的工作分工、权利、义务、责任，联合体各方应共同与甲方签订合同，

就合同约定的事项对甲方承担连带责任。联合体具体要求见【政府采购合同专用条款】。

（7）其他术语解释，见【政府采购合同专用条款】。

2. 合同标的及金额

2.1 合同标的及金额应与中标（成交）结果一致。乙方为履行本合同而发生的所有费用均应包含在合同价款中，甲方不再另行支付其他任何费用。

3. 履行合同的时间、地点和方式

3.1 乙方应当在约定的时间、地点，按照约定方式履行合同。

4. 甲方的权利和义务

4.1 签署合同后，甲方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。甲方有权对乙方的履约行为进行检查，并及时确认乙方提交的事项。甲方应当配合乙方完成相关项目实施工作。

4.2 甲方有权要求乙方按时提交各阶段有关安排计划，并有权定期核对乙方提供货物数量、规格、质量等内容。甲方有权督促乙方工作并要求乙方更换不符合要求的货物。

4.3 甲方有权要求乙方对缺陷部分予以修复，并按合同约定享有货物保修及其他合同约定的权利。

4.4 甲方应当按照合同约定及时对交付的货物进行验收，未在【政府采购合同专用条款】约定的期限内对乙方履约提出任何异议或者向乙方作出任何说明的，视为验收通过。

4.5 甲方应当根据合同约定及时向乙方支付合同价款，不得以内部人员变更、履行内部付款流程等为由，拒绝或迟延支付。

4.6 国家法律法规规定及【政府采购合同专用条款】约定应由甲方承担的其他义务和责任。

5. 乙方的权利和义务

5.1 签署合同后，乙方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。

5.2 乙方应按照合同要求履约，充分合理安排，确保提供的货物及相关服务符合合同有关要求。接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，配合甲方的履约检查及验收，并负责项目实施过程中的所有协调工作。

5.3 乙方有权根据合同约定向甲方收取合同价款。

5.4 国家法律法规规定及【政府采购合同专用条款】约定应由乙方承担的其他义务和责任。

6. 合同履行

6.1 甲乙双方应当按照【政府采购合同专用条款】约定顺序履行合同义务；如果没有先后顺序的，应当同时履行。

6.2 甲乙双方按照合同约定顺序履行合同义务时，应当先履行一方未履行的，后履行一方有权拒绝其履行请求。先履行一方履行不符合约定的，后履行一方有权拒绝其相应的履行请求。

7. 货物包装、运输、保险和交付要求

7.1 本合同涉及商品包装、快递包装的，除【政府采购合同专用条款】另有约定外，包装应适应远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，确保货物安全无损地运抵【政府采购合同专用条款】约定的指定现场。

7.2 除【政府采购合同专用条款】另有约定外，乙方负责办理将货物运抵本合同规定的交货地点，并装卸、交付至甲方的一切运输事项，相关费用应包含在合同价款中。

7.3 货物保险要求按【政府采购合同专用条款】规定执行。

7.4 除采购活动对商品包装、快递包装达成具体约定外，乙方提供产品及相关快递服务涉及到具体包装要求的，应不低于《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）》标准，并作为履约验收的内容，必要时甲方可以要求乙方在履约验收环节出具检测报告。

7.5 乙方在运输到达之前应提前通知甲方，并提示货物运输装卸的注意事项，甲方配合乙方做好货物的接收工作。

7.6 如因包装、运输问题导致货物损毁、丢失或者品质下降，甲方有权要求降价、换货、拒收部分或整批货物，由此产生的费用和损失，均由乙方承担。

8. 质量标准和保证

8.1 质量标准

（1）本合同下提供的货物应符合合同约定的品牌、规格型号、技术性能、配置、质量、数量等要求。质量要求不明确的，按照强制性国家标准履行；没有强制性国家标准的，按照推荐性国家标准履行；没有推荐性国家标准的，按照行业标准履行；没有国家标准、行业标准的，按照通常标准或者符合合同目的的特定标准履行。

（2）采用中华人民共和国法定计量单位。

（3）乙方所提供的货物应符合国家有关安全、环保、卫生的规定。

（4）乙方应向甲方提交所提供货物的技术文件，包括相应的中文技术文件，如：产品目

录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册或服务指南等。上述文件应包装好随货物一同发运。

8.2 保证

（1）乙方应保证提供的货物完全符合合同规定的质量、规格和性能要求。乙方应保证货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内具备合同约定的性能。存在质量保证期的，货物最终交付验收合格后在【政府采购合同专用条款】规定或乙方书面承诺（两者以较长的为准）的质量保证期内，本保证保持有效。

（2）在质量保证期内所发现的缺陷，甲方应尽快以书面形式通知乙方。

（3）乙方收到通知后，应在【政府采购合同专用条款】规定的响应时间内以合理的速度免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

（4）在质量保证期内，如果货物的质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方可以根据本合同第15.1条规定以书面形式追究乙方的违约责任。

（5）乙方在约定的时间内未能弥补缺陷，甲方可采用必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同约定对乙方行使的其他权利不受影响。

9. 权利瑕疵担保

9.1 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。

9.2 乙方保证在交付的货物上不存在抵押权等担保物权。

9.3 如甲方使用上述货物构成对第三人侵权的，则由乙方承担全部责任。

10. 知识产权保护

10.1 乙方对其所销售的货物应当享有知识产权或经权利人合法授权，保证没有侵犯任何第三人的知识产权等权利。因违反前述约定对第三人构成侵权的，应当由乙方第三人承担法律责任；甲方依法向第三人赔偿后，有权向乙方追偿。甲方有其他损失的，乙方应当赔偿。

11. 保密义务

11.1 甲、乙双方对采购和合同履行过程中所获悉的国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，均有保密义务且不受合同有效期所限，直至该信息成为公开信息。泄露、不正当地使用国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，应当承担相应责任。其他应当保密的信息由双方在【政府采购合同专用条款】中约定。

12. 合同价款支付

12.1 合同价款支付按照国库集中支付制度及财政管理相关规定执行。

12.2 对于满足合同约定支付条件的，甲方原则上应当自收到发票后 7 个工作日内将资金支付到合同约定的乙方账户，不得以机构变动、人员更替、政策调整等为由迟延付款，不得将采购文件和合同中未规定的义务作为向乙方付款的条件。具体合同价款支付时间在【政府采购合同专用条款】中约定。

13. 履约保证金

13.1 乙方应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。

13.2 如果乙方出现【政府采购合同专用条款】约定情形的，履约保证金不予退还；如果乙方未能按合同约定全面履行义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，且不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

13.3 甲方在项目通过验收后按照【政府采购合同专用条款】规定的时间内将履约保证金退还乙方；逾期退还的，乙方可要求甲方支付违约金，违约金按照【政府采购合同专用条款】规定支付。

14. 售后服务

14.1 除项目不涉及或采购活动中明确约定无须承担外，乙方还应提供下列服务：

（1）货物的现场移动、安装、调试、启动监督及技术支持；

（2）提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料；

（3）在【政府采购合同专用条款】约定的期限内对所有的货物实施运行监督、维修，但前提条件是该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务；

（4）在制造商所在地或指定现场就货物的安装、启动、运营、维护、废弃处置等对甲方操作人员进行培训；

（5）依照法律、行政法规的规定或者按照【政府采购合同专用条款】约定，货物在有效使用年限届满后应予回收的，乙方负有自行或者委托第三人对货物予以回收的义务；

（6）【政府采购合同专用条款】规定由乙方提供的其他服务。

14.2 乙方提供的售后服务的费用已包含在合同价款中，甲方不再另行支付。

15. 违约责任

15.1 质量瑕疵的违约责任

乙方提供的产品不符合合同约定的质量标准或存在产品质量缺陷，甲方有权要求乙方根据【政府采购合同专用条款】要求及时修理、重作、更换，并承担由此给甲方造成的损失。

15.2 迟延交货的违约责任

（1）乙方应按照本合同规定的时间、地点交货和提供相关服务。在履行合同过程中，如果乙方遇到可能影响按时交货和提供服务的情形时，应及时以书面形式将迟延的事实、可能迟延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意延长交货时间或延期提供服务。

（2）如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供相关服务，甲方有权从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法，赔偿费按【政府采购合同专用条款】规定执行。如果涉及公共利益，且赔偿金额无法弥补公共利益损失，甲方可要求继续履行或者采取其他补救措施。

15.3 迟延支付的违约责任

甲方存在迟延支付乙方合同款项的，应当承担【政府采购合同专用条款】规定的逾期付款利息。

15.4 其他违约责任根据项目实际需要按【政府采购合同专用条款】规定执行。

16. 合同变更、中止与终止

16.1 合同的变更

政府采购合同履行中，在不改变合同其他条款的前提下，甲方可以在合同价款10%的范围内追加与合同标的相同的货物，并就此与乙方协商一致后签订补充协议。

16.2 合同的中止

（1）合同履行过程中因供应商就采购文件、采购过程或结果提起投诉的，甲方认为有必要的，可以中止合同的履行。

（2）合同履行过程中，如果乙方出现以下情形之一的：1. 经营状况严重恶化；2. 转移财产、抽逃资金，以逃避债务；3. 丧失商业信誉；4. 有丧失或者可能丧失履约能力的其他情形，乙方有义务及时告知甲方。甲方有权以书面形式通知乙方中止合同并要求乙方在合理期限内消除相关情形或者提供适当担保。乙方提供适当担保的，合同继续履行；乙方在合理期限内未恢复履约能力且未提供适当担保的，视为拒绝继续履约，甲方有权解除合同并要求乙方承担

由此给甲方造成的损失。

(3) 乙方分立、合并或者变更住所的，应当及时以书面形式告知甲方。乙方没有及时告知甲方，致使合同履行发生困难的，甲方可以中止合同履行并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(4) 甲方不得以行政区划调整、政府换届、机构或者职能调整以及相关责任人更替为由中止合同。

16.3 合同的终止

(1) 合同因有效期限届满而终止；

(2) 乙方未按合同约定履行，构成根本性违约的，甲方有权终止合同，并追究乙方的违约责任。

16.4 涉及国家利益、社会公共利益的情形

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

17. 合同分包

17.1 乙方不得将合同转包给其他供应商。涉及合同分包的，乙方应根据采购文件和投标（响应）文件规定进行合同分包。

17.2 乙方执行政府采购政策向中小企业依法分包的，乙方应当按采购文件和投标（响应）文件签订分包意向协议，分包意向协议属于本合同组成部分。

18. 不可抗力

18.1 不可抗力是指合同双方不能预见、不能避免且不能克服的客观情况。

18.2 任何一方对由于不可抗力造成的部分或全部不能履行合同不承担违约责任。但迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

18.3 遇有不可抗力的一方，应及时将事件情况以书面形式告知另一方，并在事件发生后及时向另一方提交合同不能履行或部分不能履行或需要延期履行的详细报告，以及证明不可抗力发生及其持续时间的证据。

19. 解决争议的方法

19.1 因本合同及合同有关事项发生的争议，由甲乙双方友好协商解决。协商不成时，可以向有关组织申请调解。合同一方或双方不愿调解或调解不成的，可以通过仲裁或诉讼的方式解决争议。

19.2 选择仲裁的，应在【**政府采购合同专用条款**】中明确仲裁机构及仲裁地；通过诉讼方式解决的，可以在【**政府采购合同专用条款**】中进一步约定选择与争议有实际联系的地点的人民法院管辖，但管辖法院的约定不得违反级别管辖和专属管辖的规定。

19.3 如甲乙双方有争议的事项不影响合同其他部分的履行，在争议解决期间，合同其他部分应当继续履行。

20. 政府采购政策

20.1 本合同应当按照规定执行政府采购政策。

20.2 本合同依法执行政府采购政策的方式和内容，属于合同履约验收的范围。甲乙双方未按规定要求执行政府采购政策造成损失的，有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

20.3 对于为落实中小企业支持政策，通过采购项目整体预留、设置采购包专门预留、要求以联合体形式参加或者合同分包等措施签订的采购合同，应当明确标注本合同为中小企业预留合同。其中，要求以联合体形式参加采购活动或者合同分包的，须将联合协议或者分包意向协议作为采购合同的组成部分。

21. 法律适用

21.1 本合同的订立、生效、解释、履行及与本合同有关的争议解决，均适用法律、行政法规。

21.2 本合同条款与法律、行政法规的强制性规定不一致的，双方当事人应按照法律、行政法规的强制性规定修改本合同的相关条款。

22. 通知

22.1 本合同任何一方向对方发出的通知、信件、数据电文等，应当发送至本合同第一部分《政府采购合同协议书》所约定的通讯地址、联系人、联系电话或电子邮箱。

22.2 一方当事人变更名称、住所、联系人、联系电话或电子邮箱等信息的，应当在变更后3日内及时书面通知对方，对方实际收到变更通知前的送达仍为有效送达。

22.3 本合同一方给另一方的通知均应采用书面形式，传真或快递送到本合同中规定的对方的地址和办理签收手续。

22.4 通知以送达之日或通知书中规定的生效之日起生效，两者中以较迟之日为准。

23. 合同未尽事项

23.1 合同未尽事项见【政府采购合同专用条款】。

23.2 合同附件与合同正文具有同等的法律效力。

第三节 政府采购合同专用条款

第二节 第 1.2（6）项	联合体具体要求	/
第二节 第 1.2（7）项	其他术语解释	/
第二节 第 4.4 款	履约验收中甲方提出异议或作出说明的期限	甲方需在验收后 5 个工作日内提出异议或说明
第二节 第 4.6 款	约定甲方承担的其他义务和责任	提供必要的场地、电源等施工条件，协助乙方完成设备安装调试
第二节 第 5.4 款	约定乙方承担的其他义务和责任	提供设备操作培训、技术支持及相关文档资料
第二节 第 6.1 款	履行合同义务的顺序	按照设备到货、安装调试、验收、培训的顺序履行合同
第二节 第 7.1 款	包装特殊要求	采用防潮、防震、防锈的专业包装，确保设备运输安全
	指定现场	设备需运至甲方指定的安装现场并负责卸货
第二节 第 7.2 款	运输特殊要求	采用安全可靠的运输方式，确保设备按时、完好送达
第二节 第 7.3 款	保险要求	乙方负责购买运输保险，保险金额不低于合同总价
第二节 第 8.2（1）项	质量保证期	验收合格之日起2年，货物需求中另有要求的，按货物需求执行。
第二节 第 8.2（3）项	货物质量缺陷 响应时间	接到甲方通知后 2 小时内响应，48 小时内到达现场解决问题
第二节	其他应当保密的	双方应对合同内容、技术资料及商务信息严格保密

第11.1款	信息	
第二节 第 12.2 款	合同价款支付时间	合同签订后预付 40%合同款，成交人需提供预付款保函，预付款在合同、担保措施生效以及具备实施条件后 5 个工作日内支付；验收后一次性支付剩余款。注：付款前成交人需开具相应增值税普通发票给采购人。若成交人放弃预付款，则采购人可不支付预付款，验收合格后一次性付清合同价款。 预付款保函要求： （1）成交人提供保函的受益人和收取单位须为采购人，担保期限不少于合同履约期限。 （2）保函形式：☒银行保函☒担保机构担保☒保证保险☒电子保函。
第二节 第 13.2 款	履约保证金不予退还的情形	/
第二节 第 13.3 款	履约保证金退还时间及逾期退还的违约金	/
第二节 第 14.1（3）项	运行监督、维修期限	乙方负责对缺陷设备进行免费修理、重作或更换
第二节 第 14.1（5）项	货物回收的约定	/
第二节 第 14.1（6）项	乙方提供的其他服务	乙方负责提供设备操作培训、技术支持及相关文档资料
第二节 第 15.1 款	修理、重作、更换相关具体规定	乙方负责对缺陷设备进行免费修理、重作或更换
第二节	迟延交货赔偿费	每迟延一天支付合同总价的 0.1%作为赔偿费

第 15.2（2）项		
第二节 第 15.3 款	逾期付款利息	按中国人民银行同期贷款利率支付逾期付款利息
第二节 第 15.4 款	其他违约责任	违约方需赔偿对方因此造成的全部损失
第二节 第 19.2 款	解决争议的方法	因本合同及合同有关事项发生的争议，按下列第 <u>2</u> 种方式解决： (1) 向 <u>宣城市</u> 仲裁委员会申请仲裁，仲裁地点为 <u>宣城市</u> ； (2) 向 <u>宣城市宣州区</u> 人民法院起诉。
第二节 第 23.1 款	其他专用条款	本合同未尽事宜，由双方协商解决，协商不成的，按本合同争议解决条款处理

第六章 响应文件格式

响 应 文 件

项目名称：_____

项目编号：_____

供 应 商：_____

___年___月___日

一、报价表格式

1-1 报价表

项目名称：_____

项目编号：_____

供应商名称	
磋商范围	全部 / 第____包
报价 (详见备注说明)	大写：_____ 小写：_____
备注说明	

供应商电子签章：_____

日 期：_____

注：

1. 本表内容根据磋商文件要求包括了货物及其配套的设计、采购、制造、检测、试验、运输、保险、仓储、税费以及现场落地、安装及安装耗损、调试、培训、技术服务（包括技术资料、图纸的提供）质保期内的售后服务保障等所有费用。

2. 特殊事项在备注中注明。

3. 表中大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准。

二、分项报价明细表

1-2-1 货物部分

序号	货物名称	品牌、型号规格	原产地及生产厂商	单位	数量	单价（元）	小计（元）	备注
1								
2								
3								
...								
合计金额（元）								

1-2-2 服务部分（仅供参考，供应商可自行制作格式）

序号	服务内容	项	单价	小计（元）
1				
2				
3				
...				
合计金额（元）				

1-2-3 符合本国产品标准的产品成本之和占比

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

供应商电子签章：_____

日 期：_____

注：

1. 表 1-2-1 中须明确列出所投产品的货物名称、品牌、型号规格、原产地及生产厂商，否则可能导致响应无效。
2. 上述报价为供应商完成本项目内容的全部费用（总报价为表 1-2-1 和表 1-2-2 合计金额之和），如有漏项或缺项，自行承担全部责任。

三、磋商响应函

致：采购人

根据贵方的竞争性磋商公告和磋商邀请，我方兹宣布同意如下：

1. 我方根据磋商文件的规定，严格履行合同的 responsibility 和义务，并保证于买方要求的日期内完成，并通过买方验收。

2. 我方已详细审核全部磋商文件，包括磋商文件附件及更正公告（如有），我方正式认可并遵守本次磋商文件，并对磋商文件各项条款、规定及要求均无异议。

3. 我方同意从磋商文件规定的磋商日期起遵循本磋商文件，并在磋商文件规定的磋商有效期之前均具有约束力。

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

供应商电子签章：_____

日 期：_____

四、供应商资格声明书

致：采购人

在参与本次项目磋商中，我单位承诺：

（一）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

（二）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

（三）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

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

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

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

序号	单位名称	相互关系
1		
2		

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商电子签章：_____

日 期：_____

五、授权书

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

本授权书自出具之日起生效。

授权代表身份证明扫描件：

授权代表联系方式：_____（请填写手机号码）

特此声明。

供应商电子签章：_____

日 期：_____

注：

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

六、磋商响应表

6.1 商务响应表

序号	商务条款	磋商文件要求	供应商承诺	偏离说明
1	付款方式			
2	供货及安装地点			
3	供货及安装期限			
4	免费质保期			
...				

6.2 技术响应表

序号	货物名称	磋商文件规定的技术参数要求	所投产品的品牌、型号及技术参数	偏离说明
1				
2				
3				
4				
...				

供应商电子签章：_____

日 期：_____

。

七、中小企业声明函

（非中小企业磋商，不需此件，请删去“中小企业声明函”）

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

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商电子签章：_____

日 期：_____

注：

1. 从业人员、营业收入、资产总额填报上一年数据，无上一年数据的新成立企业可不填报。
2. 供应商应根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）和《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）相关规定，如实填写中小企业声明函。如有虚假，将依法承担相应责任。供应商自行登录工业和信息化部官网进行中小企业规模类型自测（查询网址<https://www.miit.gov.cn/>）。
3. 上述“标的名称”，详见第三章采购需求中明确的“货物名称”。
4. 上述“采购文件中明确的所属行业”，详见第三章采购需求中明确的“所属行业”。
5. 填写示例：某设备，属于（填写第三章采购需求中对应货物的“所属行业”，如工业）行业；制造企业为某企业，从业人员100人，营业收入为10000万元，资产总额为5000万元，属于小型企业〔供应商自行登录工业和信息化部官网进行中小企业规模类型自测（查询网址<https://www.miit.gov.cn/>）〕。

八、残疾人福利性单位声明函

（非残疾人福利性单位磋商，请删去“残疾人福利性单位声明函”）

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商电子签章：_____

日 期：_____

九、关于符合本国产品标准的声明函

（不符合本国产品扶持政策，不需此件）

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

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

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

.....

本公司（单位）对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

供应商电子签章：_____

日 期：_____

注：

1. 产品如有型号，请在“产品名称”栏一并填写。
2. 生产厂名与厂址应与生产厂营业执照载明的相关信息保持一致。
3. 上述声明函中标注 / 的，无需填写。
4. 供应商应当结合“一、分项报价明细表-货物部分”相关信息进行填写。
5. 根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）和财政部工业和信息化部关于贯彻落实《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》的意见（财库〔2025〕30号），本项目所称的本国产品是指在中国境内生产的产品，即在中华人民共和国关境内实现从原材料、组件到产品的属性改变。在国内保税区、综合保税区等海关特殊监管区域生产的产品，属于在中国境内生产的产品；对医疗器械产品，取得药品监督管理部门授予的准字号医疗器械注册证的，属于在中国境内生产的产品；其他产品，根据实际情况判断是否在中国境内生产。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产。

十、诚信履约承诺函

致：采购人

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

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

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

供应商电子签章：_____

日 期：_____

十一、其他相关证明材料

提供符合磋商邀请、采购需求及评审方法和标准规定的相关证明文件。

特别提示：

供应商在响应文件制作时可在此栏内上传磋商文件要求上传的证明资料，如营业执照、证书等，应将上述证明材料制作成扫描件上传。

十二、主要成交标的承诺函

我公司同意在成交结果公告中公示以下主要成交标的并承诺：响应文件中所提供的主要成交标的均真实有效。若被发现存在任何虚假、隐瞒情况，我公司承担由此产生的一切后果。

序号	货物名称	品牌 (如有)	规格型号	数量	单价（元）	备注
1						
2						
3						
...						

备注：

- 1、表中所列内容为满足本项目要求的主要成交标的；
- 2、供应商提供的以上承诺情况（名称、规格型号、数量、单价，如有服务内容，在备注中填写），将按约定随成交公告一并公告。
- 3、本页《主要成交标的承诺函》由供应商准确填写。

供应商电子签章：_____

第七章 政府采购供应商询问函和质疑函范本

询问函范本

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

致：采购人

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

一、（事项一）

1、（内容或条款）

2、（说明疑问或无法理解原因）

3、（建议）

二、（事项二）

...

随附相关证明材料如下：

联系人：_____

联系电话：_____

日期：_____

质疑函范本

一、质疑供应商基本信息

质疑供应商：

地址： 邮编：

联系人： 联系电话：

授权代表：

联系电话：

地址： 邮编：

二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称：

质疑项目的编号： 包号：

采购人名称：

采购文件获取日期：

三、质疑事项具体内容

质疑事项 1：

事实依据：

法律依据：

质疑事项 2

.....

四、与质疑事项相关的质疑请求

请求：

签字(签章)： 公章：

日期：

质疑函制作说明：

1. 供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。

2. 质疑供应商若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

3. 质疑供应商若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体分包号。

4. 质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

5. 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。

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