**广西天罡工程项目管理有限公司**

**招标文件**

**项目编号：GLZC2025-G1-990446-GXTG**

**项目名称：桂林市第二技工学校2024年区级高技**

**能人才培训基地建设项目（机电、烹饪专业）**

**采购代理机构：广西天罡工程项目管理有限公司**

**2025年9月**

目 录

[第一章 公开招标公告 2](#_Toc21753)

[第二章 投标人须知 5](#_Toc2782)

[第三章 采购需求 25](#_Toc22945)

[第四章 评标办法 57](#_Toc25587)

[第五章 政府采购合同（合同主要条款及格式） 62](#_Toc18777)

[第六章 投标文件（格式） 66](#_Toc4998)

# 第一章 公开招标公告

|  |
| --- |
| 项目概况：  桂林市第二技工学校2024年区级高技能人才培训基地建设项目（机电、烹饪专业）的潜在投标人应广西政府采购云平台（https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/）获取招标文件，并于2025年10月10日9:30（北京时间）前递交投标文件。 |

**一、项目基本情况**

项目编号：GLZC2025-G1-990446-GXTG

项目名称：桂林市第二技工学校2024年区级高技能人才培训基地建设项目（机电、烹饪专业）

预算金额(元）：1888790.00

采购需求：

标项名称：桂林市第二技工学校2024年区级高技能人才培训基地建设项目（机电、烹饪专业）

数量：1

预算金额（元）：1888790.00

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：桂林市第二技工学校2024年区级高技能人才培训基地建设项目（机电、烹饪专业），具体详见招标文件。

最高限价（元）：/

合同履约期限：自合同签订之日起至中标人承诺免费保修期满。

本项目不接受联合体投标。

**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、获取招标文件**

时间：/至2025年10月10日，每天上午00:00至12:00，下午12:01至23:59（北京时间，法定节假日除外）。

地点（网址）：广西政府采购云平台（https://www.zcygov.cn）。

方式：网上下载。本项目不发放纸质文件，潜在投标人可自行在广西政府采购云平台（https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/）下载招标文件（操作路径：登录广西政府采购云平台-项目采购-获取采购文件-找到本项目-点击“申请获取采购文件”），电子投标文件制作需要基于广西政府采购云平台获取的招标文件编制。

售价（元）：0

**四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点：**

提交投标文件截止时间：2025年10月10日9:30（北京时间）。

投标地点：通过广西政府采购云平台在线投标。

开标时间：2025年10月10日9:30（北京时间）。

开标地点：通过广西政府采购云平台在线解密开启。

**五、公告期限**

自本公告发布之日起5个工作日。

**六、其他补充事宜**

1.信息公告发布媒体：

中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）、广西壮族自治区政府采购网（zfcg.gxzf.gov.cn）、桂林市政府采购网（gl.zfcg.zcygov.cn）、全国公共资源交易平台（广西.桂林）（http://ggzy.jgswj.gxzf.gov.cn/glggzy/）。

2.本项目需要落实的政府采购政策：

（1）政府采购促进中小企业发展;

（2）政府采购支持监狱企业发展；

（3）政府采购促进残疾人就业政策；

（4）强制采购节能产品；

（5）政府采购支持采用本国产品的政策；

（6）优先采购节能产品、环境标志产品；

（7）财政部关于印发《政务信息系统政府采购管理暂行办法》的通知（财库〔2017〕210号）。

3.本项目采购标的所属行业：“工业”。

4.资格条件特别说明：

（1）单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。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、检测等服务的投标人，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

（2）对在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn) 、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)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投标人，不得参与政府采购活动。

**七、本次投标联系事项：**

　 1.采购人信息

名 称：桂林市第二技工学校

地 址：桂林市象山区象塘路266号

项目联系方式：19167567097

2.采购代理机构信息

名 称：广西天罡工程项目管理有限公司

地　　址：桂林市七星区七里店路108号桂林国家大学科技园2栋2单元5楼

项目联系人：张工

项目联系方式：0773-5896688

第二章 投标人须知

**投标人须知前附表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 条款号 | 条款名称 | 内容、要求 |
| 1 | 1 | 项目编号及项目名称 | 项目编号：GLZC2025-G1-990446-GXTG  项目名称：桂林市第二技工学校2024年区级高技能人才培训基地建设项目（机电、烹饪专业） |
| 2 | 5 | 投标人资格 | 5.1满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定。  5.2落实政府采购政策需满足的资格要求：无。  5.3本项目的特定资格要求：无。  资格条件特别说明：  （1）单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。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、检测等服务的投标人，不得再参加该采购项目的其他采购活动。  （2）对在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn) 、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)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投标人，不得参与政府采购活动。 |
| 3 | 6 | 参与电子投标的准备工作 | 6.1本项目实行全流程电子化采购，投标人通过广西政府采购云平台参与电子投标，并应做好以下相关准备工作：①在广西政府采购云平台注册成为正式投标人（操作方法详见广西壮族自治区政府采购网—办事服务—办事指南）；②完成CA证书申领和绑定（费用由投标人自行承担，办理流程详见广西壮族自治区政府采购网—办事服务—下载专区，完成CA证书办理预计一周左右，建议投标人尽快办理）；③下载“广西壮族自治区全流程电子招投标项目管理系统--投标人客户端”（操作方法详见广西壮族自治区政府采购网—办事服务—下载专区，以下称“广西政府采购云平台电子投标客户端”）并安装成功，投标人应当在提交投标文件截止时间前在广西政府采购云平台完成的身份认证，确保能够对相关数据电文进行加密和使用电子签章；④自备计算机和网络设备并确保能接入互联网（费用由投标人自行承担，设备确保可进行视频通话和读取广西政府采购云平台CA证书）。因投标人未做好相关准备工作等自身原因导致无法参加本项目电子投标或投标失败的，造成的一切后果，由投标人自行承担。  6.2电子投标具体操作流程参考《政府采购项目电子交易管理操作指南-投标人》（详见桂林市政府采购网—采购资讯—重要通知）；如遇平台技术问题详询95763。  6.3不论投标结果如何，投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用。 |
| 4 | 7 | 联合体投标要求 | 本项目不接受联合体参与投标。 |
| 5 | 15 | 投标报价 | 15.1投标报价必须按招标文件中第六章“投标文件（格式）”填写，本项目政府采购预算金额（人民币）：壹佰捌拾捌万捌仟柒佰玖拾元整（￥1888790.00），投标报价超过政府采购预算金额的，投标文件按无效处理。  15.2投标人必须就“采购需求”中的所有内容作完整唯一报价，否则，其投标将被拒绝；投标文件只允许有一个报价，有选择的或有条件的报价将不予接受。 |
| 6 | 16.1 | 投标有效期 | 投标截止时间之日起90天。 |
| 7 | 18.1 | 电子投标文件的制作、加密 | 18.1.1投标人登录广西政府采购云平台，应进行“申请获取采购文件”操作，否则，有可能导致无法在线编制投标文件并参与投标，其不利后果由投标人自行承担。  18.1.2投标人下载或获取招标文件后，登录“广西政府采购云平台电子投标客户端”，按照本招标文件规定的投标文件格式、顺序以及广西政府采购云平台的要求，通过“广西政府采购云平台电子投标客户端”编制电子投标文件。  18.1.3投标人应按“广西政府采购云平台电子投标客户端”载明的“标书关联”功能进行电子投标文件相应内容的关联定位，以便评标委员会在评审时点击相应评审项可直接定位到该评审内容；如投标人的电子投标文件未能关联定位相应内容，或者关联定位的内容与该评审项不符，导致评标委员会无法查询并做出对投标人不利的评审，相关后果由投标人自行承担。  18.1.4电子投标文件不得涂改，若有修改错漏处，须由法定代表人（负责人、自然人）或授权委托代理人通过“广西政府采购云平台电子投标客户端”采用广西政府采购云平台个人CA证书电子签章，没有办理广西政府采购云平台个人CA证书电子签章的，在投标文件中响应位置手写签字后扫描或者拍照做成 PDF 的格式上传。因投标文件字迹潦草、表达不清、内容不完整、编排混乱导致投标文件被误读、漏读，或者在按招标文件规定的部位查找不到相关内容的，其不利后果由投标人自行承担。  18.1.5投标人编制、生成电子投标文件后应当加密投标文件。投标人未按规定编制并加密的投标文件，广西政府采购云平台将予以拒收。 |
| 8 | 18.2 | 投标人公章及签字 | 18.2.1本招标文件中描述投标人的“公章”是指投标人通过指定电子化政府采购平台办理数字证书（CA认证证书）获得的以法定主体行为名称制作的电子印章。  18.2.2本招标文件中要求投标人对其电子投标文件的相关内容加盖公章的，均指采用CA证书电子签章。  18.2.3本招标文件中描述投标人的“签字”是指投标人通过指定电子化政府采购平台办理数字证书（CA认证证书）获得的以投标人法定代表人（自负责人、自然人）或者委托代理人姓名制作的个人电子印章或手写签字。没有办理个人CA证书的，可以为手写签字的形式。 |
| 9 | 19 | 投标文件的补充、修改和撤回 | 19.1投标人应当在提交投标文件截止时间前，将生成的电子投标文件上传提交至广西政府采购云平台。投标文件提交截止时间前可以补充、修改或撤回电子投标文件，补充、修改电子投标文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新传输提交。在投标文件提交截止时间后的投标文件有效期内，投标人不得撤回其投标文件。提交投标文件截止时间前未成功将电子投标文件上传广西政府采购云平台的，视为未提交投标文件。  19.2在投标文件递交截止时间后的投标文件有效期内，投标人不得撤回其投标文件。 |
| 10 | 20.1 | 提交投标文件截止时间、地点 | 20.1.1投标人于2025年10月10日9时30分之前将电子投标文件上传到广西政府采购云平台。  20.1.2地点：通过广西政府采购云平台在线提交。 |
| 11 | 20.2 | 投标文件解密 | 投标文件提交截止时间后，采购代理机构开启解密投标文件操作，广西政府采购云平台向各投标人发出电子加密投标文件解密通知，由投标人在系统发出解密通知后30分钟内自行使用加密时的CA通过“项目采购-开标评标”功能对投标文件进行解密。若投标人在上述规定的时间内无法解密或解密失败的，视为投标人放弃投标。 |
| 12 | 21.1 | 开标时间及地点 | 开标时间：2025年10月10日9时30分（北京时间）。  开标地点：通过广西政府采购云平台实行在线解密开启。 |
| 13 | 24 | 评标委员会组成 | 评标委员会由采购人代表1人和评审专家4人组成，成员人数共5人。 |
| 14 | 25.1 | 评标办法 | 综合评分法，具体评标内容及标准详见第四章。 |
| 15 | 32 | 信用查询 | 根据《关于做好政府采购有关信用主体标识码登记及在政府采购活动中查询使用信用记录有关问题的通知》桂财采〔2016〕37号的通知，由采购代理机构对第一中标候选投标人进行信用查询：  ⑴查询渠道：“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)等；  ⑵查询截止时间：中标通知书发出前；  ⑶信用信息查询记录和证据留存方式：在查询网站中直接打印查询记录，打印材料作为采购活动资料保存；  ⑷信用信息使用规则：对在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)等渠道列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的投标人，取消其中标候选投标人资格。 |
| 16 | 33 | 中标公告及中标通知书 | 32.1采购代理机构于评标结束后两个工作日内将评标报告送交采购人，采购人应当自收到评标报告五个工作日内在评标报告推荐的中标候选投标人中按顺序确定中标人；采购人在收到评标报告五个工作日内未按评标报告推荐的中标候选人顺序确定中标人，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标人。采购代理机构在中标人确定之日起两个工作日内在指定媒体上公告中标结果，中标公告期限为1个工作日。  32.2中小企业在政府采购活动过程中，请根据自己的真实情况出具《中小企业声明函》。采购人或采购代理机构在公告中标结果时，同时公告其《中小企业声明函》，接受社会监督。  32.3中标公告发布同时，采购代理机构向中标人发出中标通知书，中标人应自接到通知之日起七个工作日内，办理中标通知书领取手续。 |
| 17 | 34.1 | 履约保证金 | 按中标金额的2%收取（若小微企业中标，则按照中标金额的1%收取）。中标人在与采购人签订合同前将履约保证金以支票、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至采购人指定账户。 |
| 18 | 35.1 | 签订合同时间 | 中标通知书发出之日起8个工作日内。中标人领取中标通知书后，应按规定与采购人签订合同。 |
| 19 | 35.4 | 合同备案存档 | 政府采购合同双方自签订之日起1个工作日内将合同原件2份交采购代理机构，采购代理机构收到政府采购合同原件后在省级以上人民政府财政部门指定媒体上公告并存档。 |
| 20 | 36.1 | 招标代理服务费 | 本项目招标代理服务费按本须知第36.2条“招标代理服务收费标准”中货物类收费标准收取，由中标人向采购代理机构一次性支付。 |
| 21 | 38 | 解释权 | 本招标文件是根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》及财政部令第87号《政府采购货物和服务招标投标管理办法》和政府采购管理有关规定编制，本招标文件的解释权属于采购代理机构。 |
| 22 | 39 | 监督管理机构 | 桂林市政府采购管理办公室 电话：0773-2862142 |

**一、总则**

**1. 项目编号及项目名称**

项目编号：GLZC2025-G1-990446-GXTG

项目名称：桂林市第二技工学校2024年区级高技能人才培训基地建设项目（机电、烹饪专业）

**2. 适应范围**

本招标文件适用本招标采购项目的招标、投标、评标、合同履约、验收、付款等行为（法律、法规另有规定的，从其规定）。

**3. 定义**

3.1“投标人”是指响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人。

3.2“货物”系指按招标文件规定，投标人须向采购人提供的一切设备、保险、税金、备品备件、工具、手册及其它有关技术资料和材料。

3.3“服务”系指按招标文件规定，投标人须承担的桂林市交通运输智慧执法平台建设服务以及其他类似的义务。

3.4“项目”系指投标人按招标文件规定向采购人提供的货物和服务。

3.5“书面形式”包括信函、传真、电报。

**3.6实质性要求：本招标文件中要求“必须提供”的条款均为实质性要求。**

**4. 招标方式、评分办法**

公开招标、综合评分法

**5. 投标人资格**

5.1满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定。

5.2落实政府采购政策需满足的资格要求：无。

5.3本项目的特定资格要求：无。

资格条件特别说明：

（1）单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。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、检测等服务的投标人，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

（2）对在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn) 、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)被列入失信被执行人、严重税收违法失信主体、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投标人，不得参与政府采购活动。

**6. 参与电子投标的准备工作**

6.1本项目实行全流程电子化采购，投标人通过广西政府采购云平台参与电子投标，并应做好以下相关准备工作：①在广西政府采购云平台注册成为正式投标人（操作方法详见广西壮族自治区政府采购网—办事服务—办事指南）；②完成CA证书申领和绑定（费用由投标人自行承担，办理流程详见广西壮族自治区政府采购网—办事服务—下载专区，完成CA证书办理预计一周左右，建议投标人尽快办理）；③下载“广西壮族自治区全流程电子招投标项目管理系统--投标人客户端”（操作方法详见广西壮族自治区政府采购网—办事服务—下载专区，以下称“广西政府采购云平台电子投标客户端”）并安装成功，投标人应当在提交投标文件截止时间前在广西政府采购云平台完成的身份认证，确保能够对相关数据电文进行加密和使用电子签章；④自备计算机和网络设备并确保能接入互联网（费用由投标人自行承担，设备确保可进行视频通话和读取广西政府采购云平台CA证书）。因投标人未做好相关准备工作等自身原因导致无法参加本项目电子投标或投标失败的，造成的一切后果，由投标人自行承担。

6.2电子投标具体操作流程参考《政府采购项目电子交易管理操作指南-投标人》（详见桂林市政府采购网—采购资讯—重要通知）；如遇平台技术问题详询95763。

6.3不论投标结果如何，投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用。

**7. 联合体投标要求**

**本项目不接受联合体参与投标。**

**8. 转包与分包**

8.1本项目不允许转包。

8.2本项目不可以分包。

**9. 特别说明**

9.1关联投标人不得参加同一合同项下政府采购活动，否则投标文件将被视为无效：

（1）单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

（2）为本采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加本次采购活动。

9.2投标人必须仔细阅读招标文件的所有内容，按照招标文件的要求提交投标文件，并对所提供的全部资料的真实性承担法律责任。

9.3投标人在投标活动中提供任何虚假材料，其投标无效，并报监管部门查处；中标后发现的，中标人须依照《中华人民共和国消费者权益保护法》规定赔偿采购人，且民事赔偿并不免除违法投标人的行政与刑事责任。

**10. 质疑和投诉**

10.1投标人认为招标文件使自己的合法权益受到损害的，应当在本项目公告期限届满之日起七个工作日内以书面形式向采购代理机构提出质疑；投标人认为招标过程或中标结果使自己的合法权益受到损害的，应当在各采购程序环节结束之日或中标公告期限届满之日起七个工作日内，以书面形式向采购代理机构提出质疑**（“质疑函”格式见附表1）**。否则，采购代理机构有权拒收。

采购代理机构应认真做好质疑处理工作，对于质疑投标人在法定质疑期内提出的质疑函，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投标人和其他有关投标人。

投标人在法定质疑期内应一次性提出与项目相关的质疑，投标人在提出与项目相关的质疑前应当做好全面且详细的工作，代理机构不再受理投标人针对同一采购程序环节的再次质疑。

10.2投标人对采购代理机构的答复不满意或者采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向桂林市政府采购管理办公室政府采购监督管理部门投诉**（“投诉书”格式见附表2）**。

10.3质疑、投诉应当采用书面形式，质疑书、投诉书实行实名制，均应明确阐述招标文件、招标过程或中标结果中使自己合法权益受到损害的实质性内容，并提供必要的证明材料。

投标人提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料，针对同一采购程序环节的质疑必须在法定质疑期内一次性提出。质疑函应当包括下列内容：

（1）投标人的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

（2）质疑项目的名称、编号；

（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。

投标人为自然人的，应当由本人签字；投标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。

接收质疑函方式：以书面形式。

质疑联系部门及联系方式：详见招标公告。

**二、招标文件**

**11. 招标文件的构成**

（1）招标公告；

（2）投标人须知；

（3）采购需求；

（4）评标办法；

（5）政府采购合同（合同主要条款及格式）；

（6）投标文件（格式）。

**12. 招标文件的澄清与修改**

12.1投标人必须认真阅读招标文件，发现其中有误或有不合理要求的，投标人必须在在本项目公告期限届满之日起七个工作日内以书面形式要求采购代理机构澄清。

12.2采购代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改，但不得改变采购标的和资格条件。澄清或者修改应当在原公告发布媒体上发布澄清公告。澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购代理机构应当在投标截止时间至少15日前在本招标项目招标公告发布的同一媒体上发布更正公告；不足15日的，采购代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。

**12.3投标人应实时关注本项目公告相关网站了解澄清、修改等与项目有关的内容，如因投标人未及时登录本项目公告相关网站了解澄清、修改等与项目有关的内容，从而导致投标无效的，由投标人自行承担责任。**

12.4必要的澄清、修改的内容为招标文件的组成部分。当澄清、修改通知就同一内容的表述不一致时，以最后发出的书面文件为准。

12.5招标文件的澄清、修改都应该通过采购代理机构以法定形式发布，采购人非通过本机构，不得擅自澄清、修改招标文件。

12.6采购人或者采购代理机构可以视采购具体情况，延长投标截止时间和开标时间，并在本项目招标公告发布的同一媒体上发布变更公告。

**三、投标文件的编制**

**13. 投标文件的组成及要求**

**13.1投标文件组成【格式见第六章“投标文件（格式）”】**

**13.1.1资格性响应证明材料：**

（1）投标人相应的法定代表人(负责人/自然人)身份证正反面复印件**（必须提供）；**

（2）投标人的授权委托书原件、委托代理人身份证正反面复印件以及由县级以上（含县级）社会养老保险经办机构出具的投标人为委托代理人交纳的开标截止时间前半年内任意连续三个月社保证明复印件**（委托代理时必须提供）**；

（3）投标人的法人或者其他组织营业执照等证明文件复印件**（必须提供，自然人除外）；**

注：①法人包括企业法人、机关法人、事业单位法人和社会团体法人；其他组织主要包括合伙企业、非企业专业服务机构、个体工商户、农村承包经营户。②如投标人为企业（包括合伙企业），应提供市场监督管理部门（或行政审批部门）登记注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照；投标人为事业单位，应提供有效的“事业单位法人证书”；投标人为非企业专业服务机构的，应提供执业许可证等证明文件；投标人为个体工商户，应提供有效的“个体工商户营业执照”。

（4）投标人近两年中任一年的财务状况报告复印件或银行出具的资信证明或财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的投标担保函复印件（财务状况报告的内容应包括：资产负债表、利润表，二表缺一不可，二表可以是投标人自行编制或是第三方审计的；若投标人为新成立的企业，请根据实际情况提供。）**（必须提供）；**

（5）投标人2025年以来任意一个月依法缴纳税收的相关材料复印件【增值税发票(税收完税证明)或企业所得税完税证明或税务部门出具的免税证明或无欠税证明】复印件（若为新成立的企业，请根据实际情况提供）**（必须提供）；**

（6）投标人2025年以来任意一个月的依法缴纳社会保障费的凭据或依法免缴社保费的相关证明材料复印件；无缴费记录的，应提供由投标人所在地社保部门出具的《依法缴纳或依法免缴社保费证明》复印件（若为新成立的企业，请根据实际情况提供）**（必须提供）；**

（7）投标人参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录及有关信用信息的书面声明**（必须提供）；**

（8）投标人参加本项目无围标串标行为的承诺函**（必须提供）。**

**13.1.2商务、技术性响应证明材料：**

**（1）投标报价表（必须提供）；**

（2）技术规格偏离表（格式见附件）**（必须提供）**；

（3）商务响应表（格式见附件）**（必须提供）**；

（4）“采购需求”需提供的有效证明文件**（按其要求提供）**；

（5）投标人的售后服务承诺书（必须包含售后服务要求的全部内容）（格式见附件）**（必须提供）**；

（6）项目实施方案（格式见附件）**（如有，请提供）；**

（7）项目实施人员一览表（格式见附件）**(如有，请提供)**

（8）节能方面的证书彩色扫描件**（如有，请提供。若属于《节能产品政府采购品目清单》中的产品则必须提供）**；

（9）环境标志方面的证书彩色扫描件**（如有，请提供）**；

（10）投标人2022年1月1日同类产品销售业绩的相关证明材料（无不良记录，以中标、成交通知书或签订的采购合同彩色扫描件为准，并能清晰反映所销售的货物名称、种类、金额）**（如有，请提供）**；

（11）投标人为生产厂家的，投标人的生产制造设备清单及专业技术能力说明**（如有，请提供）**；

（12）投标人相关获奖证书、认证证书等彩色扫描件**（如有，请提供）**；

（13）如所提供货物企业属于小型、微型企业【中小微型企业划分标准按照《国家统计局关于印发〈统计上大中小微型企业划分办法〔2017〕〉的通知》（国统字〔2017〕213号）执行，具体划分标准见第四章评标办法中附表《统计上大中小微型企业划分标准》】，以提供的《中小企业声明函》（见附件）为准**（如有，请提供）**；

（14）如产品属于监狱企业的，以提供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为准**（如有，请提供）**；

（15）符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供《残疾人福利性单位声明函》（见附件），并对声明的真实性负责**（如有，请提供）**；

（16）投标人可结合本项目的评标办法视自身情况自行提交相关证明材料**（如有，请提供）**。

**投标人提供的以上相关证明材料必须真实有效，属于“必须提供”的文件应加盖投标人CA证书电子签章，否则投标无效。**

13.2投标人必须按招标文件第六章“投标文件（格式）”编制投标文件。

13.3投标文件必须对招标文件提出的要求和条件作出明确响应。

**14. 投标文件的语言及计量**

14.1投标文件以及投标人与采购人或者采购代理机构就有关投标事宜的所有来往函电，均必须以中文汉语书写。投标人提交的支持文件和印刷的文献可以使用别的语言，但其相应内容必须附有中文翻译文本，在解释投标文件时以中文翻译文本为主。

14.2投标计量单位，招标文件已有明确规定的，使用招标文件规定的计量单位；招标文件没有规定的，必须采用中华人民共和国法定计量单位（货币单位：元人民币），否则视同未响应。

**15.投标报价**

**15.1投标报价必须按招标文件中第六章“投标文件（格式）”填写，本项目政府采购预算金额（人民币）：壹佰捌拾捌万捌仟柒佰玖拾元整（￥1888790.00），投标报价超过政府采购预算金额的，投标文件按无效处理。**

**15.3投标人必须就“采购需求”中的所有内容作完整唯一报价，否则，其投标将被拒绝；投标文件只允许有一个报价，有选择的或有条件的报价将不予接受。**

**15.4投标报价应包括本次招标采购范围内货物价款、货物随配标准附件、包装、运输、装卸、保险、税金、货到位以及安装、安装所需辅材、调试、检验、售后服务、培训、保修及其他所有成本费用的总和，投标人应综合考虑在报价中。**

**16. 投标有效期**

16.1投标有效期：投标截止时间之日起90天。

16.2出现特殊情况下，需要延长投标有效期的，采购代理机构以书面形式通知投标人延长投标有效期。投标人同意延长的，不能修改投标文件。投标人拒绝延长的，其投标无效。

**17. 投标保证金**

本项目无需缴纳投标保证金。

**18. 电子投标文件的制作、加密、投标人公章及签字**

**18.1电子投标文件的制作、加密**

18.1.1投标人登录广西政府采购云平台，应进行“申请获取采购文件”操作，否则，有可能导致无法在线编制投标文件并参与投标，其不利后果由投标人自行承担。

18.1.2投标人下载或获取招标文件后，登录“广西政府采购云平台电子投标客户端”，按照本招标文件规定的投标文件格式、顺序以及广西政府采购云平台的要求，通过“广西政府采购云平台电子投标客户端”编制电子投标文件。

18.1.3投标人应按“广西政府采购云平台电子投标客户端”载明的“标书关联”功能进行电子投标文件相应内容的关联定位，以便评标委员会在评审时点击相应评审项可直接定位到该评审内容；如投标人的电子投标文件未能关联定位相应内容，或者关联定位的内容与该评审项不符，导致评标委员会无法查询并做出对投标人不利的评审，相关后果由投标人自行承担。

18.1.4电子投标文件不得涂改，若有修改错漏处，须由法定代表人（负责人、自然人）或授权委托代理人通过“广西政府采购云平台电子投标客户端”采用广西政府采购云平台个人CA证书电子签章，没有办理广西政府采购云平台个人CA证书电子签章的，在投标文件中响应位置手写签字后扫描或者拍照做成 PDF 的格式上传。因投标文件字迹潦草、表达不清、内容不完整、编排混乱导致投标文件被误读、漏读，或者在按招标文件规定的部位查找不到相关内容的，其不利后果由投标人自行承担。

18.1.5投标人编制、生成电子投标文件后应当加密投标文件。投标人未按规定编制并加密的投标文件，广西政府采购云平台将予以拒收。

**18.2投标人公章及签字**

18.2.1本招标文件中描述投标人的“公章”是指投标人通过指定电子化政府采购平台办理数字证书（CA认证证书）获得的以法定主体行为名称制作的电子印章。

18.2.2本招标文件中要求投标人对其电子投标文件的相关内容加盖公章的，均指采用CA证书电子签章。

18.2.3本招标文件中描述投标人的“签字”是指投标人通过指定电子化政府采购平台办理数字证书（CA认证证书）获得的以投标人法定代表人（自负责人、自然人）或者委托代理人姓名制作的个人电子印章或手写签字。没有办理个人CA证书的，可以为手写签字的形式。

**19. 投标文件的补充、修改和撤回**

19.1投标人应当在提交投标文件截止时间前，将生成的电子投标文件上传提交至广西政府采购云平台。投标文件提交截止时间前可以补充、修改或撤回电子投标文件，补充、修改电子投标文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新传输提交。在投标文件提交截止时间后的投标文件有效期内，投标人不得撤回其投标文件。提交投标文件截止时间前未成功将电子投标文件上传广西政府采购云平台的，视为未提交投标文件。

19.2在投标文件递交截止时间后的投标文件有效期内，投标人不得撤回其投标文件。

**20. 提交投标文件截止时间、地点；投标文件解密**

**20.1提交投标文件截止时间、地点**

20.1.1投标人于2025年10月10日上午9时30分之前将电子投标文件上传到广西政府采购云平台。

20.1.2地点：通过广西政府采购云平台在线提交。

20.1.3除招标文件另有规定外，投标人所递交的电子投标文件不予退还。

20.1.4如有特殊情况，采购代理机构延长截止时间和开标时间，采购代理机构和投标人的权利和义务将受到新的截止时间和开标时间的约束。

**20.2投标文件解密**

投标文件提交截止时间后，采购代理机构开启解密投标文件操作，广西政府采购云平台向各投标人发出电子加密投标文件解密通知，由投标人在系统发出解密通知后30分钟内自行使用加密时的CA通过“项目采购-开标评标”功能对投标文件进行解密。若投标人在上述规定的时间内无法解密或解密失败的，视为投标人放弃投标。

**四、开标**

**21. 开标时间及地点**

21.1开标时间及地点：

（1）开标时间：2025年10月10日9时30分（北京时间）。

（2）开标地点：通过广西政府采购云平台实行在线解密开启。

21.2投标人不足3家的，不得开标，采购人或者采购代理机构应当重新组织采购。

**22. 开标准备及开标程序**

**22.1开标准备**

22.1.1开标的准备工作由采购代理机构负责落实。

22.1.2采购代理机构将按照招标文件规定的时间通过“政府采购云平台”组织开标、开启投标文件，所有投标人均应当准时在线参加。投标人如不参加开标会的，视同认可开标结果，事后不得对采购相关人员、开标过程和开标结果提出异议，同时投标人因未在线参加开标而导致投标文件无法按时解密等一切后果由投标人自己承担。

**22.2开标程序**

22.2.1采购代理机构开启解密投标文件后，系统向投标人发出电子加密投标文件解密通知，由投标人在规定的时间内自行使用加密时的CA对投标文件进行解密。投标人在规定的时间内如无法完成解密的，投标人需将加密的或备份的电子投标文件提供给采购代理机构，由采购组织机构按“政府采购云平台”操作规范上传至“政府采购云平台”，加密的或备份的电子投标文件上传成功后投标人原上传的“电子加密投标文件”自动失效。如投标人未在规定的时间内完成解密又未按要求提供加密的或备份的电子投标文件的，视为投标人放弃投标。

22.2.2投标文件解密结束后，开标活动组织人员在线开启投标文件。

22.2.3开启投标人报价文件，电子开标大厅记录显示并记录投标人投标报价表的投标报价、折扣等。

22.2.4开标结束后，投标人线上确认投标报价。

22.2.5如发现开标结果与所提交的投标文件不一致的，由评标委员会根据投标文件内容进行修正。

22.2.6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，应当场提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。

**特别说明：如遇“政府采购云平台”电子化开标或评审程序调整的，按调整后程序执行。**

**五、资格性审查**

**23. 资格性审查**

23.1公开招标采购项目开标结束后，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。

合格投标人不足3家的，不得评标。

**23.2采购人或者采购代理机构在对投标人进行资格性审查时，将对投标人企业股东及出资等信息进行查询。根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十八条第一款规定，审查中如发现投标人存在单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人参加同一合同项下的政府采购活动的，按资格审查不通过处理。**

查询渠道：《国家企业信用信息公示系统》（网址：[www.gsxt.gov.cn/index.html](http://www.gsxt.gov.cn/index.html)）

审查流程：

（1）进入《国家企业信用信息公示系统》（网址：www.gsxt.gov.cn/index.html），输入企业名称，进入企业信息主页面；

（2）查看主页“股东及出资信息”栏，或年报中的“股东及出资信息”栏信息；

（3）将各投标人的股东及出资信息进行比对，得出审查结论；

（4）将相关资料作为评审资料打印存档。

**注：以上审查过程中，如出现查询企业网页主页面无法显示股东及出资信息的或仅以主页面信息内容无法认定投标人之间存在单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的，当时审查程序可继续进行，待评审结束后将对以上投标人作进一步核实确认，如确认投标人之间存在有上述关联投标人情形的，关联投标人均按投标无效处理。**

**六、评标**

**24. 评标委员会组成**

评标委员会由采购人代表1人和评审专家4人组成，成员人数共 5人。

**25. 评标办法**

25.1评标办法：综合评分法，具体评标内容及标准详见第四章。

25.2评标委员会应按招标文件进行评标，不得擅自更改评标办法。

**26. 评标**

26.1采购代理机构负责组织评标工作，宣布评标工作纪律，公布投标人名单，告知评审专家应当回避的情形，组织评标委员会推选评标组长，采购人代表不得担任组长。在评标期间由桂林市公共资源交易中心采取必要的通讯管理措施并保证评标活动不受外界干扰。采购代理机构根据评标委员会的要求介绍政府采购相关政策法规、招标文件；维护评标秩序，监督评标委员会依照招标文件规定的评标程序、方法和标准进行独立评审，及时制止和纠正采购人代表、评审专家的倾向性言论或者违法违规行为；核对评标结果，有投标无效情形的，要求评标委员会复核或者书面说明理由，评标委员会拒绝的，应予记录并向本级财政部门报告；评审工作完成后，按照规定向评审专家支付劳务报酬和异地评审差旅费，不得向评审专家以外的其他人员支付评审劳务报酬。

26.2评标委员会负责具体评标事务；审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；对投标文件进行比较和评价；确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为。

26.3在评标过程中，评标委员会任何人不得对某个投标人发表任何倾向性意见，不得向其他专家评委明示或者暗示自己的评审意见。

26.4评标委员会应当对符合资格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。

26.5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，评标委员会应当在线发起澄清的形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章（电子签章），或者由法定代表人或其授权委托代理人签字（或个人电子签章）。投标人的澄清、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。

26.6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。

26.7评标委员会成员应当独立对每个投标人的投标文件进行评价，最终汇总每个投标人的得分。各投标人的得分为所有评委的有效评分的算术平均数。

**26.8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：**

**（1）投标文件中投标报价表内容与投标文件中相应内容不一致的，以投标报价表为准；**

**（2）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；**

**（3）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以投标报价表的总价为准，并修改单价；**

**（4）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。**

**同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价（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）经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。**

**26.9评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品（服务）质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。**

26.10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及理由，否则视为同意评标报告。

26.11评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

　（一）分值汇总计算错误的；

　（二）分项评分超出评分标准范围的；

　（三）评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；

　（四）经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

评标报告签署前，经复核发现存在以上情形之一的，评标委员会应当当场修改评标结果，并在评标

报告中记载；评标报告签署后，采购人或者采购代理机构发现存在以上情形之一的，应当组织原评标委员会进行重新评审，重新评审改变评标结果的，书面报告本级财政部门。

投标人对本条第一款情形提出质疑的，采购人或者采购代理机构可以组织原评标委员会进行重新评审，重新评审改变评标结果的，应当书面报告本级财政部门。

26.12采购代理机构发现评标委员会有明显的违规倾向或歧视现象，或不按评标办法进行，或其他不正常行为的，应当及时制止。如制止无效，应及时向桂林市政府采购管理办公室政府采购监督管理部门报告。

**27**. **推荐及确定中标候选投标人原则**

评标委员会将根据得分由高到低排列次序（得分相同时，以评标报价由低到高顺序排列；若得分相同且评标报价相同的，以投标报价由低到高顺序排列；若仍相同的，则依次按货物性能、项目实施方案、售后服务方案、履约能力、政策功能得分由高到低的顺序排列）并推荐前三名为中标候选人。采购单位应当确定评标委员会推荐排名第一的中标候选人为中标人。排名第一的中标候选人放弃中标、因不可抗力提出不能履行合同，或信用信息记录不符合相关规定的，或者招标文件规定应当提交履约保证金而在规定的期限内未能提交的，招标采购单位可以确定排名第二的中标候选人为中标人或重新组织采购。排名第二的中标候选人因前款规定的同样原因不能签订合同的，招标采购单位可以确定排名第三的中标候选人为中标人或重新组织采购。

**28. 属于下列情况之一者，投标无效：**

**（1）未按照招标文件规定要求签字、盖章的；**

**（2）报价超过招标文件中规定的预算金额的，或超出最高限价的；**

**（3）不具备招标文件中规定的资格要求的；**

**（4）投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；**

**（5）投标文件未按招标文件的内容和要求编制，或提供虚假或无效材料的；**

**（6）投标人未就“采购需求”中所投本项目的所有内容作完整唯一报价的；**

**（7）未完全响应招标文件实质性要求的；**

**（8）法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。**

**29.投标人有下列情形之一的，视为串通投标，投标文件将被视为无效：**

**（1）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；**

**（2）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜的；**

**（3）不同的投标人的投标文件载明的项目管理员为同一个人的；**

**（4）不同投标人的投标文件异常一致或投标报价呈规律性差异的。**

**30. 属于下列情形之一的，应予废标：**

**（1）符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足3家的；**

**（2）出现影响采购公正的违法、违规行为的；**

**（3）采购文件内容违反国家有关强制性规定的；**

**（4）因重大变故，采购任务取消的。**

**31.开标、评标过程的监控**

本项目开标、评标过程实行全程录音、录像监控，投标人在评标过程中所进行的试图影响评标结果的不公正活动，可能导致其投标被拒绝。

**32.信用查询**

根据《关于做好政府采购有关信用主体标识码登记及在政府采购活动中查询使用信用记录有关问题的通知》桂财采〔2016〕37号的通知，中标通知书发出前，由采购代理机构对第一中标候选投标人进行信用查询：

⑴查询渠道：“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)等；

⑵查询截止时间：中标通知书发出前；

⑶信用信息查询记录和证据留存方式：在查询网站中直接打印查询记录，打印材料作为采购活动资料保存；

⑷信用信息使用规则：对在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)等渠道列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的投标人，取消其中标候选投标人资格。

**33. 中标公告及中标通知书**

33.1采购代理机构于评标结束后两个工作日内将评标报告送交采购人，采购人应当自收到评标报告五个工作日内在评标报告推荐的中标候选投标人中按顺序确定中标人；采购人在收到评标报告五个工作日内未按评标报告推荐的中标候选人顺序确定中标人，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标人。采购代理机构在中标人确定之日起两个工作日内在指定媒体上公告中标结果，中标公告期限为1个工作日。

33.2**中小企业在政府采购活动过程中，请根据自己的真实情况出具《中小企业声明函》。采购人或采购代理机构在公告中标结果时，同时公告其《中小企业声明函》，接受社会监督。**

33.3中标公告发布同时，采购代理机构在线向中标人发出中标通知书，中标人应自接到通知之日起七个工作日内，办理中标通知书领取手续。

**七、履约保证金及签订合同**

**34. 履约保证金**

34.1履约保证金金额:按中标金额的2%收取（若小微企业中标，则按照中标金额的1%收取）。中标人在与采购人签订合同前将履约保证金以支票、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至采购人指定账户。

34.2 如果中标人没能按上述第28.1款规定执行，采购代理机构将上报桂林市人民政府采购管理办公室，取消该成交资格，其保证金不予退还，并有权授予第二成交候选投标人为中标人资格或重新组织采购。

34.3项目验收合格后，中标人凭履约保证金退还申请书、采购合同（原件）、验收报告（原件）和履约保证金银行回执单复印件办理履约保证金退款手续，采购人将履约保证金（无息）退还给中标人。如中标人不按双方签订的合同规定履约，则没收其全部履约保证金，履约保证金不足以赔偿损失的，按实际损失赔偿。

34.4 在履约保证金到期退还前，若中标人的开户名称、开户银行、账号有变动的，以书面形式通知采购人，否则由此产生的后果由中标人自负。

**35. 签订合同**

35.1签订合同时间：中标通知书发出之日起8个工作日内。中标人领取中标通知书后，应按规定与采购人签订合同。

35.2如中标人有下列情形之一，情节严重的，由财政部门将其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，并予以通报。采购人或者采购代理机构可从评标委员会推荐的中标候选投标人中按顺序重新确定中标人或重新组织招标。

（1）中标后不与采购人签订合同的（不可抗力除外）；

（2）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；

（3）拒绝履行合同义务的。

35.3合同备案存档：政府采购合同双方自签订之日起1个工作日内将合同原件2份交采购代理机构，采购代理机构收到政府采购合同原件后在省级以上人民政府财政部门指定媒体上公告并存档。

**八、其他事项**

**36.招标代理服务费**

36.1招标代理服务费：本项目招标代理服务费按本须知第36.2条“招标代理服务收费标准”中货物类收费标准收取，由中标人向采购代理机构一次性支付。

36.2招标代理服务收费标准：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 费率 服务类型  中标金额 | 货物招标 | 服务招标 | 工程招标 |
| 100万元以下 | 1.5% | 1.5% | 1.0% |
| 100～500万元 | 1.1% | 0.8% | 0.7% |
| 500～1000万元 | 0.8% | 0.45% | 0.55% |
| 1000～5000万元 | 0.5% | 0.25% | 0.35% |
| 5000万元～1亿元 | 0.25% | 0.1% | 0.2% |
| 1～5亿元 | 0.05% | 0.05% | 0.05% |

注：招标代理服务收费按差额定率累进法计算。

**37.采购代理机构银行账户：**

账户名称：广西天罡工程项目管理有限公司

开户银行：中国建设银行股份有限公司南宁安吉路支行

银行账号：4505 0160 4771 0966 9988

**38.解释权：**本招标文件是根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》及财政部令第87号《政府采购货物和服务招标投标管理办法》和政府采购管理有关规定编制，本招标文件的解释权属于采购代理机构。

**39.监督管理机构：**桂林市政府采购管理办公室 电话：0773-2862142

**40.其他：**为让政府采购投标人知晓运用政采贷政策，加强政采贷的推广力度，现将《中国人民银行桂林市中心支行桂林市财政局关于转发《中国人民银行南宁中心支行广西壮族自治区财政厅关于推广线上“政采贷”融资模式的通知》的通知》转发。具体内容详见附表3。

**附表1：**

质疑函（格式）

**一、质疑投标人基本信息：**

质疑投标人：

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：

采购人名称：

质疑事项：

□谈判文件 采购文件获取日期：

□采购过程

□成交结果

**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：

**说明：**

**1.投标人提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。**

**2.质疑投标人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投标人签署的授权委托书。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。**

**4.质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。**

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

**附表2：**

投诉书（格式）

**一、投诉相关主体基本情况：**

投标人：

地址：邮编：

法定代表人/主要负责人：

联系电话：

授权代表：联系电话：

地址：邮编：

被投诉人1：

地址：邮编：

联系人：联系电话：

被投诉人2：

……

相关投标人：

地址：邮编：

联系人：联系电话：

**二、投诉项目基本情况：**

采购项目的名称：

采购项目的编号：

采购人名称：

代理机构名称：

采购文件公告：是/否公告期限：

采购结果公告：是/否公告期限：

**三、质疑基本情况**

投诉人于 年 月 日，向提出质疑，质疑事项为：

采购人/代理机构于 年 月 日，就质疑事项作出了答复/没有在法定期限内作出答复。

**四、投诉事项具体内容**

投诉事项1：

事实依据：

法律依据：

投诉事项2

……

**五、与投诉事项相关的投诉请求：**

请求：

签字（签章）： 公章：

日期：

**说明：**

**1.投诉人提起投诉时，应当提交投诉书和必要的证明材料，并按照被投诉人和与投诉事项有关的投标人数量提供投诉书副本。**

**2.投诉人若委托代理人进行投诉的，投诉书应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由投诉人签署的授权委托书。授权委托书应当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。**

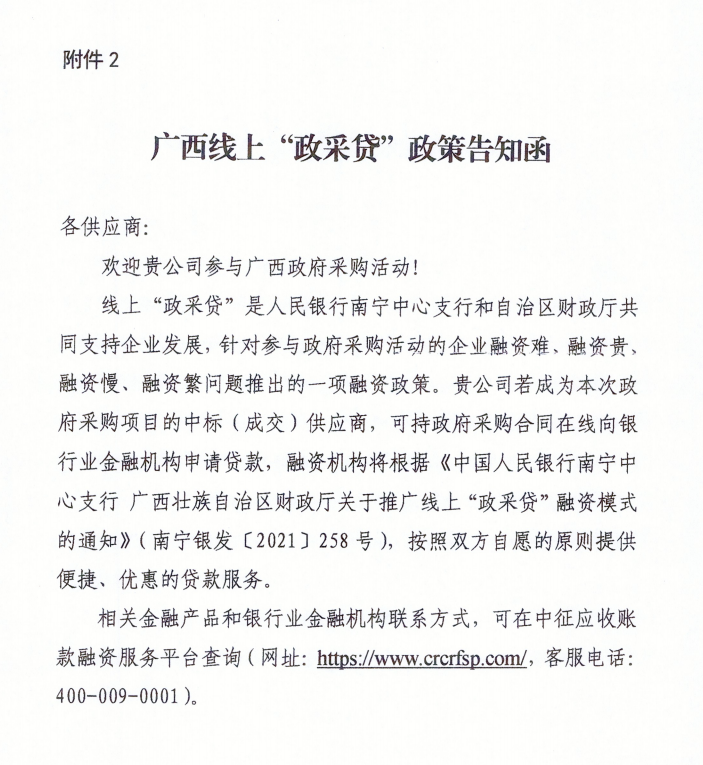
**3.投诉书应简要列明质疑事项，质疑函、质疑答复等作为附件材料提供。**

**4.投诉书的投诉事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。**

**5.投诉书的投诉请求应与投诉事项相关。**

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

**附表3：**



第三章 采购需求

**说明：**

1、根据《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）的规定，政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购。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应当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。投标人投标时须提供投标产品的相关证明材料。

《节能产品政府采购品目清单》中：

1. 计算机设备（台式计算机、便携式计算机、平板式微型计算机）；
2. 输入输出设备〔打印设备（激光打印机、针式打印机）、显示设备（液晶显示器）〕；
3. 制冷空调设备〔制冷压缩机（冷水机组、水源热泵机组、溴化锂吸收式冷水机组）、空调机组（多联式空调（热泵）机组（制冷量＞14000W）、单元式空气调节机（制冷量＞14000W））、专用制冷、空调设备（机房空调）〕；
4. 镇流器（管型荧光灯镇流器）；
5. 生活用电器｛空调机〔房间空气调节器、多联式空调（热泵）机组（制冷量≤14000W）、单元式空气调节机（制冷量≤14000W）〕、热水器（电热水器）｝；
6. 照明设备（普通照明用双端荧光灯）；
7. 电视设备〔普通电视设备（电视机）〕；
8. 视频设备〔视频监控设备（监视器）〕；
9. 便器（坐便器、蹲便器、小便器）；
10. 水嘴。

**以上所罗列的设备为《节能产品政府采购品目清单》中政府强制采购节能产品，采购人拟采购的产品属于政府强制采购产品的，投标人投标时必须针对该产品出具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认证证书复印件，并加盖投标人公章，否则投标无效。**

2、投标人应对投标内容所涉及的专利承担法律责任，并负责保护业主的利益不受任何损害。一切由于文字、商标、技术和软件专利授权引起的法律裁决、诉讼和赔偿费用均由成交人负责。同时，具有产品专利的投标人应在其投标文件中提供与其自有产品专利相关的有效证明材料，否则，不能就其产品的专利在本项目投标过程中被侵权问题而提出异议。

3、根据《关于信息安全产品实施政府采购的通知》（财库〔2010〕48号）的规定，如采购需求中有涉及信息安全产品的设备，必须提供由中国信息安全认证中心按国家标准认证颁发的有效认证证书复印件。

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **货物**  **名称** | | **主要技术指标及性能** | **数量** | **单位** | **单价 （元）** |
| 一、机电一体化实训室建设 | | | | | | |
| 1 | 电工电子实验装置 | | 一、技术要求 1.装置主要针对电工定律的验证实验、三相交流电路的测量实训、数字电子线路的基本实验实训、模拟电子线路的基本实验实训、电子元器件应用的实训、典型实用电子控制线路及工作过程演示与现实产品的认识和开发。所有的实验单元采用挂箱形式，对于不同的实验可以选择相应的实验挂箱完成。所有的电源、仪表、信号系统固定在电源台上。 2.本装置由实验电源台、实验桌、实验挂箱组成，所有的实验单元采用挂箱形式，可根据实验可内容选择相应的实验挂箱完成。 3.电源、仪表、信号系统固定在电源台上。 4.外形尺寸=长1300mm×宽750mm×高1520mm（±10mm） 5.工作电源：三相五线 AC 380V±10% 50Hz，整机功耗：≤1.5KW 6.实验电源台要求： （1）实验电源台采用钢板做骨架，外表面喷塑烘烤处理，面板采用钢板加工，表面表面喷塑烘烤处理，丝印图文字符。电源台上方设置模块挂放区域，采用工业铝型材立柱组合（立柱采用≧50\*30mm，40\*80mm）。 （2）电源台要求采用三相五线交流电源输入，经漏电保护开关后，再由交流接触器通过启动、急停按钮进行操作。 （3）电源台具有三相0～450V可调交流电源，单相0～250V可调交流电源，交流电源经隔离变压器后由三相联轴自偶调压器输出，调压器功率1.5KVA、0～450V。 （4）电源输出设有过流保护装置，当相间、线间过流或短路均能自动保护，配有三只指针式交流电压表，可实时显示调压器输出电压。 （5）交直流电源要求 1）可调节0～500mA直流电流源，容量0.5A，具有一路0~500mA连续可调恒流源，可从0 mA起调，配有数字式直流毫安表指示输出电流，具有输出开路、短路保护功能。 2）双路可调节0～30V直流电压源 容量2A ，具有两路低压稳压直流0.0~30V/2A连续可调电源，每路均配有独立的数字式电压表指示输出电压，电压稳定度≤0.3%，电流稳定度≤0.3%，设有短路软截止保护和自动恢复功能。 3）双交流15V电压源 容量1A，具有一路30W的双交流15V的交流电压源。 4）双交流8V电压源 容量1A，具有一路20W的双交流8V的交流电压源。 5）±5V直流电压源 容量 0.5A，具有一路±5V的直流电压源。 6）±12V直流电压源 容量 0.5A，具有一路±12V的直流电压源。 （6）测量仪表要求： 1）配置交流数字电压表一只，测量范围0～500V，具有手动量程切换和自动量程切换功能，4位数码显示。带有超量程报警功能，当被测值大于量程值时，告警指示灯亮，蜂鸣器响。切断总电源解除测量信号后、按键复位解除报警。 2）配置交流数字电流表一只，测量范围0～5A，具有手动量程切换和自动量程切换功能，4位数码显示，带有超量程报警功能，当被测值大于量程值时，告警指示灯亮，蜂鸣器响。切断总电源解除测量信号后、按键复位解除报警。 3）配置直流数字电压表一只，测量范围0～500V，具有手动量程切换和自动量程切换功能，4位数码显示。带有超量程报警功能，当被测值大于量程值时，告警指示灯亮，蜂鸣器响。切断总电源解除测量信号后、按键复位解除报警。 4）配置直流数字电流表一只，测量范围0～5A，具有手动量程切换和自动量程切换功能，4位数码显示，带有超量程报警功能，当被测值大于量程值时，告警指示灯亮，蜂鸣器响。切断总电源解除测量信号后、按键复位解除报警。 5）配置多功能交流仪表两只：由一套微电脑，高速、高精度A/D转换芯片和全数显电路构成。通过键控、数显窗口实现人机对话的智能控制模式。具有将被测电压、电流瞬时值的取样信号经A/D变换功能，可计算有功功率、无功功率。功率的测量精度0.5级，电压、电流量程分别为450V、5A，可测量负载的有功功率、无功功率、功率因数及负载的性质，完成单相电路、三相电路中功率、功率因素的测量。 （7）安全保护体系 1）设有三项隔离变压器一组（三相电源经无线控制模块和交流接触器后，到隔离变压器，再经三相调压器输出），使输出与电网隔离，对人身起一定的保护作用。 2）设有电流型漏电保护1，隔离变压器前的线路有漏电显现，既能实施保护并切断输出电源。 3）设有电压型漏电保护1，如隔离变压器后的线路及实验过程中有漏电现象,既告警实施保护并切断输出电源。  4）设有电压型漏电保护2，控制屏若有漏电现象，当漏电电压超过一定值时，即切断电源。 5）实验导线及导线：强、弱电连接及插座分开，实现物理防混插。 7.实验桌要求 （1）框架立柱采用尺寸：≥70mm 铝型材结构，桌面采用防火、防水、耐磨高密度板。  （2）搭配移动下柜，用于放置工具、存放单元电子电路模块及学习资料。  （3）实验连接线根据不同实验项目需求，要求配备三种不同的实验联接线，强电部分要求采用护套结构插连接线；弱电部分采用弹性铍轻铜裸露结构联接线，两种导线都只能配合相应内孔的插座，不能混插。 8.实验挂箱参数要求 （1）模块挂箱要求采用钢板做骨架，外表面喷塑烘烤处理，面板采用优质PCB板材料，尺寸≥300\*285\*2mm，背面丝印走线，PCB板的颜色主要以白底黑字为主，并焊好相应的元器件，正面丝印有元件符号及其连线。 （2）场效应管、射极跟随器、多级负反馈放大电路 ：应包含场效应管放大电路、射极跟随器电路、多级负反馈放大电路。 （3）集成运算放大电路（一）应包含比例运算电路、加减法运算电路、积分电路、微分电路等集成运算电路，电路带有可调电位器。 （4）集成运算放大电路（二）应包含RC桥式正弦波振荡器、LC正弦波振荡器、电压比较器、波形发生器、OTL功率放大器等电路。 （5）整流滤波稳压电路：应包含LM386音频功率放大电路，晶闸管可控整流电路、串联型稳压电源电路及各分立器件。 （6）数电实训元件（一）：模块集成多种不同脚位的集成底座并将其引脚引出，配置有数模转换芯片和模数转换芯片等多种实验芯片满足多种数电实验的要求。 （7）数电实训元件（二）应配有共阴、共阳七段数码管电路、单次脉冲、逻辑电平输入、逻辑电平指示、2个复位开关、电阻1只100Ω、200Ω、300Ω、470Ω、510Ω、4只1KΩ电阻、1.5KΩ、2KΩ、3KΩ、4.7KΩ、2只5.1KΩ电阻、10KΩ、47KΩ、100KΩ、2个1N4148二极管、1N4007二极管、瓷片电容30P、瓷片电容301P、2只103电容、2只104电容、2只473电容、2只223电容、2只100uf/50V的电解电容、2只470uf/50V的电解电容、有1只470Ω电位器、1只1KΩ电位器、1只4.7KΩ电位器、1只10KΩ电位器、1只47KΩ电位器、1只100KΩ电位器、1只470KΩ电位器、1只1MΩ电位器。 （8）电工基础实训电路（一）：应配有一组0-9999.9/2W欧姆的十进制可调电阻器、1只10K电位器、1只22K电位器、1只100K电位器、多种阻值的绕线电阻(51Ω、200Ω、1kΩ、6.8kΩ、10kΩ)、LED灯、稳压二极管、普通二极管、电感等器件。 （9）电工基础实训电路（二）：应包含基尔霍夫定理/叠加原理、戴维南定理/诺顿定理、一阶、二阶动态电路、RC串并联选频网络等电路。 （10）电工基础实训电路（三）：负载要求为三个完全独立的灯组，可连接成Y或△两种三相负载线路，每个灯组均设有三个并联的白炽灯螺口灯座（每组设有三个开关控制三个负载并联支路的通断），可插60W以下的白炽灯九只，各灯组设有电流插座便于电流的测试。 （11）电工基础实训电路（四）:应包含RLC串联谐振电路、日光灯实验器件、升压铁芯变压器、三组高压电容器（1uF/500V、2.2uF/500V、4.7uF/500V）。  二、实训项目要求 1.数字电子的基本实验、实训. （1）晶体管开关特性、限幅器与钳位器 （2）TTL集成逻辑门 （3）CMOS集成逻辑门 （4）集成逻辑电路的连接和驱动  （5）组合逻辑电路 （6）译码器 （7）译码与数码显示 （8）数据选择器及其应用 （9）触发器  （10）计数器 （11）移位寄存器 （12）脉冲分配器 （13）555时基电路及其应用  （14）D/A、A/D转换器  2.模拟电子的实验、实训 （1）晶体管单管放大器 （2）场效应管放大器 （3）负反馈放大器 （4）射极跟随器  （5）差动放大器  （6）集成运算放大器的基本应用Ⅰ—基本运算电路 （7）集成运算放大器的基本应用Ⅱ—信号处理(有源滤波器) （8）集成运算放大器的基本应用Ⅲ—信号处理(电压比较器) （9）集成运算放大器的基本应用Ⅳ—信号处理(波形发生器)  （10）RC正弦波振荡器 （11）LC振荡电路 （12）RC串并联选频网络振荡器 （13）集成压控振荡器  （14）OTL功率放大器 （15）集成功率放大器  （16）整流滤波电路 （17）串联型晶体管稳压电路 （18）集成稳压电源电路  （19）晶闸管可控整流电路  3.电工实验 （1）基本电工仪表的使用及测量误差的计算 （2）减小仪表测量误差的方法 （3）电路元件伏安特性的测绘 （4）电位、电压的测定及电路电位图的绘制 （5）基尔霍夫定律的验证 （6）叠加原理的验证 （7）电压源与电流源的等效变换 （8）戴维南定理和诺顿定理的验证 （9）最大功率传输条件测定 （10）受控源实验研究 （11）典型电信号的观察与测量 （12）RC一阶电路的响应测试 （13）二阶动态电路响应的研究 （14）R、L、C元件阻抗特性的测定 （15）三表法测量电路等效参数 （16）正弦稳态交流电路相量的研究 （17）RC选频网络特性测试 （18）R、L、C串联谐振电路的研究 （19）双口网络测试 （20）互感电路 （21）单相铁芯变压器特性的测试 （22）三相交流电路电压、电流的测量 （23）三相电路功率的测量 （24）单相电度表的校验 （25）功率因数及相序的测量  三、设备配置要求 1.电工电子实验台，数量1台。 2.实验桌，数量1张。 3.下柜，数量1只。 4.场效应管、多级负反馈电路，数量1套。 5.集成运算放大电路（一），数量1套 6.集成运算放大电路（二），数量1套 7.整流滤波稳压电路，数量1套 8.数电实训元件（一），数量1套 9.数电实训元件（二），数量1套 10.电工基础实训电路（一），数量1套 11.电工基础实训电路（二），数量1套 12.电工基础实训电路（三），数量1套 13.电工基础实训电路（四），数量1套 14.电度表，数量1套 15.模数电实验集成芯片，数量1套，包括：集成74LS00，2只、集成74LS04，1只、集成74LS08，1只、集成74LS02，1只、集成4001 ，1只、集成4011，1只、集成4071，1只、集成4081，1只、集成4012，3只、集成4030，1只、集成74LS13，1只、集成74LS151，1只、集成74LS153，1只、集成74LS112，1只、集成74LS74，1只、集成74LS192，1只、集成74LS194，1只、集成4013，1只、集成555，2只、集成4017，1只、集成4511，1只、集成74LS03，1只、集成74LS10，1只、集成74LS125，1只、集成74LS121，1只、集成40106，1只、集成0832，1只、集成0809，1只、集成741，1只、集成74LS86，1只、集成74LS20，2只、集成7107，1只。 16.实验辅材，数量1批，包括：灯泡（25W/220V），数量12只，保险丝（5×20 5A），数量15只，保险丝（5×20 2A），数量5只，保险丝（5×20 0.5A），数量5只，3号安全连线80cm（黄、绿、红、蓝、黑（各2条）、30cm黄、绿、红、蓝，各5条），4号安全连线100cm（黄、绿、红、蓝、黑（各2条）、30cm黄、绿、红、蓝（各5条），2号电子连线20cm（黄、绿、红、蓝、黑（各5条），40cm黄、绿、红、蓝（各5条），启动器1只，4米五芯护套线1条。  四、配套教学资源包要求 1.线上教学平台  （1）线上教学平台：要求可以通过 PC 端或手机 APP 免费为采购人开放，提供持续的课程资源升级服务，并可定期开展专业教师远程视频、在线直播指导辅助教学。 为保证教学一致性，以下视频内容应与实训平台同一企业制作开发。 ●（2）平台提供电子，单片机、电气自动化、机电一体化、工业机器人应用、电工技术、机械传动、液压与气动、电机装配与维修检测、智能楼宇、供配电技术、智能电网等课程学习，视频应包括以下内容：  1）电子1：单管放大电路的研究、整流、滤波及稳压电路的研究、直流稳压正、负电源电路的研究、OTL功率放大电路调试及故障排除、LM386集成音响功率放大电路及其应用、运算放大器基本运算电路、运放器组成的积分、微分运算电路研究、运放器组成的电压比较器传输特性的研究、方波、三角波和锯齿波发生器电路的研究与测试、三角波、方波及正弦波发生器的制作竞赛、基本逻辑门电路功能测试、555定时器基本应用电路、声光控制节能路灯电路、秒脉冲信号发生器、救护车消防车声响报警电路、移位寄存器彩灯显示电路、8位优先编码器抢答电路、触摸式密码电子锁电路、数字钟电路、单结晶体管触发电路，视频平均时长≥9分钟。 2）电子2：声光控制小灯、MCS51主机应用程序的下载、AVR主机应用程序的下载、STM32主机应用程序的下载、空调电路、出租车计价器、数字收音机、综合报警系统、超声波测距、电子称电路、电子语音播放万年历、64x32点阵广告屏、酒精测试仪、频率计、DDS信号发生器、GPS信息显示、分贝计、温、湿度无线传输，视频平均时长≥3.5分钟。 3）电子3：出站计费系统调试、控制界面编程训练、医院病房监护电路的调试与编程、TCP通讯的无线节能灯的调试与编程，视频平均时长≥70分钟。 4）单片机：MCU01主机模块、MCU04STC主机模块及程序下载的使用与介绍、灯光闪烁实训、跑马灯实训、金属检测实训、独立按键实训、动态数码管实训、单总线18B20温度采集实训、74HC165并行扩展实训、TLC1549模数转换实训、TLC5615数模转换实训、PCF8563实时时钟实训、24C04EEPROM掉电存储实训、74HC377扩展实训、WiFi通讯模块实训、传感器配接模块实训、74HC595实训、74LS245实训、机械手实训、智能立体仓库实训、模拟自动售货机。矩阵键盘实训、1602字符液晶显示实训、12864波晶显示屏实训、点阵液晶实训、ADC0809模数转换实训、DAC0832模数转换实训、LM35温度采集实训、直流电机正反转实训、步进电机控制实训、315M无线控制实训、红外遥控器实训、无线射频读取实训、74HC138译码器实训，视频平均时长≥4分钟。 3）基于Multisim对温度检测电路的仿真设计、基于虚拟仪器对温度检测电路的硬件调试、基于LabVIEW对温度检测电路的信号采集、基于LabVIEW对温度检测电路的项目应用、基于Multisim对红外侦测电路的仿真设计、基于虚拟仪器对红外侦测电路的硬件调试、基于LabVIEW对红外侦测电路的信号采集、基于LabVIEW对红外侦测电路的项目应用、基于Multisim对湿度检测电路的仿真设计、基于虚拟仪器对湿度检测电路的硬件调试、基于LabVIEW对湿度检测电路的信号采集、基于LabVIEW对湿度检测电路的项目应用、基于Multisim对火灾报警电路的仿真设计、基于虚拟仪器对火灾报警电路的硬件调试、基于LabVIEW对火灾报警电路的信号采集、基于LabVIEW对火灾报警电路的项目应用、基于Multisim对高大气压力检测电路的仿真设计、基于虚拟仪器对大气压力检测电路的硬件调试、基于LabVIEW对大气压力检测电路的信号采集、基于LabVIEW对大气压力检测电路的项目应用，视频平均时长≥13分钟。 ●（3）平台应包括：普通用户、学校用户、企业用户、视频搜索模块、视频观看模块、官方信息模块。  ●（4）为满足教师、学生课上、课下学习需求，平台应能提供 PC 版、安卓版。 2.3D电路仿真软件 3D电路仿真软件 （1）软件要求可以模拟电路行为，显示电路的三维模型。使学生们理解电路的结构和性能，直观地查看电路的构成和连接方式。 （2）采用实物等比例缩放建模的方式来展示仪器和元器件。通过对软件的使用了解仪器、元器件芯片的实际外观、连线方式、丝印参数和厂商。 （3）可根据元器件的物理模型将物理参数引入通用器件模型中（如在MOS管中引出Rd漏极电阻值、漏极厚度尺寸等各类物理参数）。能修改这些物理参数并进行仿真，根据仿真结果进行优化，从而获得一个满足设计需求的“DIY”器件。 （4）瞬态仿真（TR仿真）、DC仿真（直流工作点分析）、AC仿真、SWEEP扫参工具。设计者可以根据自己的需求将以上几种仿真工具进行组合仿真。软件提供多视角功能按键（自适应、全视角、三维视图、3D视角），提供多种对齐功能供设计者对元器件进行布局，引入“电路标签”和文本框功能提升电路图的可读性 （5）软件由菜单栏、快捷键栏、系统工具栏、元件工具栏、原理图电路窗口、信息提示框和状态栏7个部分构成。 （6）菜单栏包含文件菜单、编辑菜单、仿真菜单、帮助菜单四个。 （7）快捷键栏包含 “视角” “连线”“网络标签”“GND”“文本”“仿真”“全视角”“自适应”“3D视图”“放大”“缩小”“快照”12个功能 （8）系统工具栏包含常用的基本功能按钮，如“新建”“打开”“保存”“关闭窗口”等。  （9）元件工具栏具有三种模块，分别是“仿真”“通用元器件”“元器件库”。其中“仿真”模块放置的是3种仿真方式和sweep参数扫描工具。分别是：瞬态仿真、DC仿真、AC仿真、参数扫描。 （10）“通用元器件”模块里面包含常用的理想元器件和理想仪器，目前总共15个大类，包括：电阻、电容、电感、二极管、运算放大器、N型Mos、P型Mos、NPN三极管、PNP三极管、电压表、电流表、直流电压源、交流电压源、直流电流源和交流电流源。 （11）“元器件库”元器件的性能参数与实际设计中所用的元器件性能相符。收录日常设计中常用的元器件库，共6大类分别是：mosN型管、mosP型管、三极管NPN、三极管PNP、二极管、运算放大器，共计包含了70多个元器件芯片。 （12）Label标签功能：可修改标注名称，可使标注更具有说明意义，如表示该端口的功能或在电路中的作用。其次当电路规模较大，为增强电路图的可读性，网络标签可以作为连接点存在。 ●（13）两种连线模式：布局完成后具有共有两种划线模式进行操作划线，第一种是专业模式。专业模式下只能通过鼠标进行元器件拖动。当需要划线的时候，应点击”连线”功能后，才可进行划线操作。在自由模式下，软件内置了接近算法来判断用户的操作意图，用户只需要移动鼠标至连线端附近，软件自动进入连线状态；移动鼠标至模型本体，软件进入选中状态。 （14）仿真工具：软件同时支持AC DC TR 三种仿真类型和SWEEP参数扫描工具。用户可以根据自己的仿真任务需求，对仿真类型和SWEEP工具进行任意组合搭配，软件最大支持双重扫参。 （15）模型采用SPICE模型：软件SPICE模型为基础，保证仿真精度的同时，提供模型多类型参数的设置功能。 ●（16）数据快速绘图功能+自定义绘图功能：快速查看数据绘图模式可以快捷查看各个网表端口的参数（电压电流）。自定义绘图界面包含“列表”和“曲线”两种绘制选项，分别对应两种图标结构。 （17）仿真错误智能提示功能：对于不正确、不合理的电路图在仿真的期间，软件会提示相应的报错提示，以供使用者进行修改。至少包括：仿真工具未设置正确，因频率设置出错导致仿真结果不存在，未添加元器件提示，引脚未接入提示，未添加仿真工具提示。 ●（18）数据处理功能支持数据快速处理功能、自定义处理功能。按种类：列表数据、数据绘图）；支持X轴参数自定义；支持Y轴参数自定义；支持两种物理量的参数的同时处理（左Y轴和右Y轴）；支持AC仿真下四种复数数据处理形式；支持数据类型错选报错； （19）支持引脚标注清浙与现实元器件一致连线； （20）支持多视角查看电路图； （21）支持同时两种不同类型参数的列表显示，左Y轴和右Y轴两种不同类型参数的同时显示； （22）支持AC仿真下复数形式数据以列表形式显示； （23）支持列表以TXT文档的形式导出； （24）最大支持9张图表同时显示； （25）支持删除单个图表； （26）支持编辑图表名称； （27）支持绘制图以图片的形式导出； （28）快速查看数据绘图模式； （29）快捷查看各个网络端口的各个仿真状态； （30）自定义数据绘图模式：能自定义需要处理的数据生成对应的列表或者图表，同时可以对曲线图中的各段数据进行处理； （31）支持修改线宽； （32）支持区间缩放和定义域自定义； （33）支持标记点添加，清除； （34）教学资源：包括19个丰富的课程ppt+教学视频，总时长≥450分钟，单个视频时长由采购人定制，涵盖了通信，光电子，光通信，自动化，机械电子，电气，计算机，物理电子等多个学科所需教学实验。提供软件说明书、项目设计文件（包括19个项目26个设计文件）； （32）实验项目要求 1）二极管伏安特性曲线实验。 2）晶体管输入输出特性曲线实验。 3）三极管开关电路实验。 4）共射放大两种电路实验。 5）共集电极放大电路实验。 6）共基放大电路实验。 7）三极管差分放大电路实验。 8）三极管负反馈电路实验。 9）运放负反馈电路实验。 10）MOS管特性曲线实验。 11）同相和反相比例放大电路实验。 12）电压比较器实验。 13）同相比例放大器电路下的加减法运算实验。 14）运放的运用 积、微分电路实验。 15）OTL功率放大器实验。 16）运放振荡电路实验。 17）有源低通滤波器实验。 18）RC文氏乔氏正弦波振荡器实验。 19）桥式整流电路合集实验。 3.教学实操软件 （1）教学实操软件主要由用电安全、器件仪器、器件拆装、MATLAB联合仿真模块构成。 （2）用电安全模块包含漏电事故、设备安全内容，内置PPT和视频讲解作为先导课程。 （3）器件仪器模块包含器件仪器包括不少于8种常用仪表的认知。 （4）具有认知、演示、实操、考试4大环节。  1）认知环节：采用PPT的形式对该实验的实验目的、实验原理、实验器材、实验步骤、实验截图、实验结果进行介绍。  2）演示环节：用户可以通过演示功能了解该实验的具体接线方法。  3）实操环节：提供自由模式和专业模式两种模式可供用户选择。实操界面包含线规格、线颜色、号码管、线路图、步骤、提示、视图、调试等功能。  4）考试环节：用户完成接线任务点击提交后，系统自动生成评分报告，内含：接线评分、错误连线内容等关键信息，从而指导辅助用户学习。  1）演示模式下：软件能够自动演示器件的拆装步骤，用户可以通过观察来学习正确的拆装方法。  2）练习模式：允许用户自行操作，通过实践来巩固学习成果。  3）考试模式：对用户的拆装过程进行评分，检验用户的学习成果。  4）自由拆卸模式：用户可以随意拆卸器件，以满足不同的学习需求。  5）MATLAB联合仿真功能是指本软件能和MATLAB结合使用，进行联合仿真，以实现数据和控制的交互。 （5）接线、模型实时渲染：模型基于实物1:1构建，无论是外观、表面材质还是表面纹理都与实物相贴合，模拟真实接线环境，包括电路布局、设备操作等，提供近乎真实的操作体验。软件要求根据真实接线标准，采用高度仿真的3D接线，并提供实时渲染。 （6）两种实操模式：接线实操提供自由模式和专业模式两种选择模式。专业模式下，需按照线路图闪烁的接线顺序进行接线。自由模式下，采购人可以自行选择任意一条线进行接线，无接线顺序。 （7）号码管设置：在实训中可以对3D导线设置号码管同时对号码管添加编号（支持中文、数字、符号等），设置完成后接线两端自动呈现号码管，方便采购人区分不同类型的导线和明确导线用途和理解关系。 （8）器件参数设置：在实训中通过调试按钮可以对实验中的主要器件设置物理参数，经过专业的学习计算及应用，设置合理的物理参数，从而使实验仿真成功。 （9）智能考核功能：在实操和考试环节中，可根据原理图线路闪烁顺序，提示实验正确接线顺序，从而辅助引导采购人接线。接线任务提交后，系统自动生成评分报告，包含每一根接线的得分、错误次数、提示次数、总得分等信息，评分报告可导出为txt文件。 4.电工技能实训仿真软件 （1）电工技能实训仿真软件采用虚拟仿真技术，在介绍部分电工工具和电工元件的时候加入有 3D 模型，使内容变的更直观。 （2）软件采用多媒体教学+仿真结合，配置有不少于 24 套最常用的电路图仿真接线与运行实践操作，和现实操作一模一样。 （3）软件包含以下主要模块：电工基本常识与操作、电工仪表、照明电路安装、电机与变压器、低压电路、电动机控制和电工识图。 1）电工基本常识与操作介绍电工里的基本知识，分别是：安全用电常识、常用电工工具、常用导线连接和手工焊接工艺。 2）电工仪表介绍了6种常见的电工仪表，分别是：万用表、电能表、钳型电流表、兆欧表、直流电桥和配电板。 3）照明电路安装介绍了2种常见的照明电路，分别是：荧光灯和两地控制灯。 4）电机与变压器介绍了7种电机与变压器中常见器材，分别是：三相异步电机、单相异步电机、伺服电机、步进电机、直流电机和变压器。 5）低压电路介绍了7种电压电路中所使用的常见器材，分别是：交流接触器、继电器、常用闸刀开关、低压断路器、熔断器、起动器和主令电器。 6）电动机控制介绍18种常见控制电路，分别是：有过载保护单向运转控制、联动控制、行程开关、自耦降压起动、接触器Y-△起动、时间继电器Y-△起动、机械制动、反接制动、能耗制动、双速调速、电动葫芦、绕线式电动机起动控制、车床控制、磨床控制、钻床控制、直流调速、直流制动和直流正反转。在控制电路中介绍了不同控制方式所有使用的器材、工作原理、布局、运行等内容。 7）电工识图介绍了电工中基本的符号图形和接线原则。 | 25 | 套 | 20692 |
| 2 | 双通道函数/任意波形发生器 | | 1.双通道函数/任意波形发生器采用DDS直接数字合成技术，产生精确、稳定、低失真的输出信号,显示部分应采用2.4英寸（320\*240）彩色显示屏，同时显示双通道的波形参数；最高输出频率20MHz（正弦波）,250MSa/s采样率，14bits垂直分辨率；输出幅度最高可达24Vpp，幅度分辨率最小可达1mV（0.001V）； 2.采用ABS塑料外壳的台式设计， 交流100 – 240V （AC）宽电压供电； 3.完全独立的双通道输出（相当于两个独立信号源），能够同步工作，相位差精确可调；两个通道的相位调节范围为0~359.99°，调节精度0.01°；两个通道的占空比均可独立调节，调节精度可达0.01%； 4.丰富的波形输出：可输出多达99组函数/任意波形，包含35 组预置波形和64组用户自定义波形。 预置波形包含：正弦波，方波，矩形波（占空比可调），三角波，升锯齿波，降锯齿波，洛仑兹脉冲波，多频音波，无规则噪声波，阶梯三角波，正阶梯波，反阶梯波，正指数波，反指数波，正下降指数，反下降指数，正对数波，反对数波，正下降对数，反下降对数，线性调频，心电图波，梯形脉冲波，辛克脉冲波，窄脉冲波，高斯白噪声波，调幅波形，调频波形 ，正半波，负半波，正半波整流，负半波整流，CMOS(0~12V)，四通道TTL电平和DC电压，四方脉冲、八方脉冲用户自定义波形等；  5.具有64组任意波存储位，每组存储深度为8192\*14bits； 6.频率精度高：频率精度可达到10-6数量级； 7.频率分辨率高：全范围频率分辩率1uHz（0.000001Hz）； 8.具有-12V~+12V的直流偏置功能（<20MHz），分辨率可达1mV； 9.脉冲波脉冲宽度和脉冲频率连续可调，调节范围20ns-1S。脉冲幅度可在0-12V之间连续调节，调节精度0.001V；  10.无量程限制：全范围频率不分档，直接数字设置； 11.具有数字信号输出功能，可实现幅度0~12V的任意CMOS电平； 12.扫描功能：可对信号的四个属性：频率、幅度、偏置、占空比分别进行扫描，具有线性扫描和对数扫描两种扫描模式，扫描时间可达999.99S,扫描起止点可任意设置； 13.脉冲串猝发输出功能：可选手动触发、内部CH2触发与外部触发三种触发模式,可以使本机输出1~1048575任意个脉冲串； 14.VCO功能：支持VCO电压控制信号各参数输出功能。 15.丰富的调制类型：AM、FM、PM、ASK、FSK和PSK调制； 16.100M频率计功能：具有频率测量、周期测量、正负脉宽测量、占空比测量四种测量方式。仪器最大测量频率可达100MHz，最低测量频率为0.01Hz； 17.计数器功能：具有直流和交流两种耦合测量方式，有效解决交流耦合计数不准的情况； 18.标配强大的任意波形编辑功能，能够在PC机上编辑任意波形后下载到仪器输出波形； 19.强大的通讯功能，可使用PC机控制该仪器； 20.输出短路保护：所有信号输出端都可在负载短路情况下工作60S以上； | 11 | 台 | 900 |
| 3 | 多功能工业机器人实训平台 | | 一、总体描述 工业机器人实训平台，辅助关节型六轴工业机器人实训操作使用（不含机器人本体），在操作平台的四周合理分布有多种不同工艺应用的实训模块，包含了搬运码垛工艺、分拣工艺、抛光打磨工艺、装配工艺等工业机器人最典型应用，满足了职业院校不同专业学生针对工业机器人的操作和编程的教学需求， 二、工作环境配置配件： 1.货架1个 (1)承重≥400kg； (2)材质:铁方通材质； (3)尺寸≥200×60×150mm； (4)防腐处理：整体喷塑； (5)可移动,储藏,层高可调； (6)可升降,推拉。 2.围栏 (1)材质：Q235或低碳冷拨钢丝； (2)规格：宽0.5-2m，高1.2m-4m，最高高度≤8m； (3)适用范围：适用于机器手围栏、车间仓库内部隔机器人车间隔离区、货架隔离防护等； (4)涂料使用静电喷涂，采用压焊、打磨、倒钝、打砂，磷化，喷塑处理工艺。 三、实训平台工作站： (1)采用工业钣金搭建，钣金表面喷塑处理，带滚轮； (2)整体尺寸：长≥1200mm，宽≥1000mm，高≥750mm； (3)台面采用铝型材拼接而成，台面尺寸：长≥1200mm，宽≥1000mm； (4)实训模块可任意组合放置与模块化固定。 (5)底部安装有脚轮脚杯，方便移动和固定位置。 四、操作面板单元模块： (1)提供实训平台启动、停止、模式控制和急停按钮，可实现对设备运行操作； (2)提供故障及设备运行状态指示灯； (3)提供多个电路信号及气路信号的快接插口，可以方便完成电气接线及调试训练；包含工业触摸屏作为人机交互接口，显示器为7英寸TFT，分辨率≥800×480像素，亮度≥350尼特，对比度500:1，背光类型LED，触控面板类型为4线电阻式，Flash存储器120MB，DRAM为64MB，处理器为 32BitRISCCPU 400MHz，提供RS-232和RS-485串行接口。 五、电气PLC控制单元模块：电气控制模块主要由PLC与人机界面组成，用于对外部设备集成与人机交换操作； （1）控制规模:12点输入，12点输出； （2）电源规格：AC100V-240V （3）输入规格：DC输入 （4）输出规格：继电器输出 六、搬运码垛单元模块：搬运码垛模块主要由码垛固定底板、码垛面板、工件等组成。共有两种种不同尺寸的工件。工业机器人通过吸盘工具按要求拾取码垛零件进行码垛任务，能练习对工业机器人码垛的理解并快速编程示教的强化训练。 七、输送带单元模块：输送线模块主要由皮带输送机、固定底板等组成。皮带输送机由铝型材搭建而成，采用单相交流调速电机驱动。 （1）输送带电机功率：25W （2）减速比：1：20 （3）转速：1350转 八、曲面轨迹单元模块： 将工业机器人对产品装配前的涂胶与焊接工艺进行功能抽象化，机器人携带画笔工具模拟涂胶枪在轨迹面板上完成固定的轨迹过程，模板上有矩形，圆，弧线灯，文字等轨迹， 九、打磨单元模块：将工业机器人对产品抛光打磨工艺进行功能抽象化，机器人携带夹治具将产品进行打磨或抛光，模拟完成抛光打磨自动化生产的轨迹过程； 十、平面写字模块：平台配有类似于A4纸大小尺寸的平面板，用于联系学员用机器人进行写字等实训应用； 十一：总平台内包含以下单元与物件：法兰工具单元、井式下料仓单元、送料气缸单元、产品流水线单元、调速电机单元、传感器单元、装配模块单元、平面写字模块单元、打磨实训单元、精准轨迹涂胶单元、圆柱装配单元、码垛实训单元、搬运仓储单元、人机交互单元、PLC实训单元； | 2 | 套 | 38520 |
| 4 | 多功能工业机器人实训设备 | | 一、总体描述 关节型六轴串联工业机器人，具备有多种不同工艺应用的实训模块，可以参与几何轨迹模拟、搬运码垛工艺、分拣工艺、抛光打磨工艺等工业机器人最典型应用场景，可以满足职业院校不同专业学生针对工业机器人的操作和编程的教学需求。 二、机器人技术参数如下： 1、自由度：六自由度工业机器人； 2、工业机械手工作半径：700mm； 3、有效负载：7kg； 4、最大负载：7kg； 5、各轴运动范围： （1）J1轴≥±170° （2）J2轴≥±100° （3）J3轴≥+120°/-60° （4）J4轴≥±180° （5）J5轴≥±110° （6）J6轴≥±360° 最大单轴速度： （1）J1轴≥300°/s （2）J2轴≥360°/s （3）J3轴≥340°/s （4）J4轴≥380°/s （5）J5轴≥360°/s （6）J6轴≥380°/s 6、位置重复精度：0.05mm； 7、防护级别:IP67； 8、安装方式:任意角度； 9、本体重量:约40kg 10、主要应用:上下料,物料搬运，装配，喷涂等应用； 11、工作温度0-40℃ 12、电源电压：单相220/230v，50-60Hz； 13、轻量型机器人,外形小巧、重量轻，是最适合用于组装小型单元机器人，能够高速、高精度的完成上下料、分拣、装配等各项工作。同时所有机器人线缆内置，能够在狭小的空间灵活的进行作业，安装方式可以选择地面安装、挂装、倒装。 14、一体化设计的控制机柜，整合运动控制和电机控制系统，可以支持4-6轴的机器人本体，只需对接好重载线后即可使用，节省电气工程师工作。接口丰富，可以对接各种外部设备。 硬件配置: （1）ARM-A81GHCPU主频 （2）512M内存 （3）2GEMMC存储 （4）支持多摩川17bit和23bit编码器协议电机 （5）单轴支持50w-2000w功率范围 （6）1路网口，2路RS485接口，1路CAN口，1路PWM脉冲输出，1路ABZ编码器输入接口。32输入，32输出 功能： （1）支持2扩展轴，满足6轴联动，2轴协同 （2）支持串联4-6轴，Delta机型 （3）控制精度0.001mm （4）支持视觉跟随，焊机，冲压，码垛，喷涂，取片等工艺包，加速工艺编程。 15、示教器 防尘防摔的控制系统手持器，可以通过手持器进行机器人的操作，全中文的工艺编程指令，方便学习。 硬件配置： （1）800X600LCD （2）14bit触摸屏 （3）ARM-A81GHCPU主频 （4）512M内存 （5）2GEMMC存储 （6）5M拖链线 功能： （1）程序编辑 （2）程序和参数管理 （3）手动示教 （4）工具和工作台管理 （5）参数从U盘导入导出 （6）为保障学生操作安全，示教器必须携带钥匙开关。 | 1 | 套 | 50000 |
| 5 | 多功能精密冷焊机 | | 1.焊接速度≥300mm/min； 2.功能：集冷焊功能和氩弧焊功能为一体； 3.主机体积≤375mm×150mm×230mm； 4.焊后不变形不变色不塌边不开裂，硬度可达 60HRC； 5.电压在±20%的范围内波动时，机器仍能正常工作并维 持稳定的输出功率； 6.可匹配五轴，六轴，机械手，机械臂，简易工装平台等各类自动化机械的合成与匹配； 7.焊丝规格范围：0.3mm-1.6mm； 8.冷焊焊接板材厚度：0.3mm-3.0mm； 9.氩弧焊焊接板材厚度：0.5mm-5.0mm； 10.使用电源：单相 220V±20% 50HZ； 11.冷焊输出：点焊、连续点焊； 12.功率消耗10-1200W； 13.瞬时最大输出功率＞40KW； 14.输出脉冲电流5-200可调； 15.输出脉冲时间20-999可调； 16.冷却方式：风扇强制空冷。 1.最大钻孔直径(mm)(铸件)：16 2.最大立铣直径(mm)(铸件)：12 3.最大端铣直径(mm)(铸件)：50 4.主轴最大行程(mm)：115 5.主轴中心线至立柱表面距离(mm)：240 6.主轴端至工作台面最大距离(mm)：307 7.主轴锥度：MT2 8.主轴转速范围(rpm)：235~2050 9.主轴转速级数：12 10.主轴箱升降行程(mm)：300 11.十字工作台面尺寸(mm)：430x200 12.十字工作台面行程(mm)：236x128 13.总高(mm)：967 14.电机额定输入功率(w)：550 15.毛重/净重(kg)：140+32/115+23 16.包装尺寸(cm)：80x71x100 17.定深方式：刻度盘 18.主轴箱(机头)升降方式：摇把升降 19.标配底部机架，配钻夹头1.0-13/B16" | 1 | 套 | 10000 |
| 6 | 齿轮式钻铣床 | | 1.最大钻孔直径(mm)(铸件)：16 2.最大立铣直径(mm)(铸件)：12 3.最大端铣直径(mm)(铸件)：50 4.主轴最大行程(mm)：115 5.主轴中心线至立柱表面距离(mm)：240 6.主轴端至工作台面最大距离(mm)：307 7.主轴锥度：MT2 8.主轴转速范围(rpm)：235~2050 9.主轴转速级数：12 10.主轴箱升降行程(mm)：300 11.十字工作台面尺寸(mm)：430x200 12.十字工作台面行程(mm)：236x128 13.总高(mm)：967 14.电机额定输入功率(w)：550 15.毛重/净重(kg)：140+32/115+23 16.包装尺寸(cm)：80x71x100 17.定深方式：刻度盘 18.主轴箱(机头)升降方式：摇把升降 19.标配底部机架，配钻夹头1.0-13/B16" | 1 | 套 | 7985 |
| 7 | 电工电子实训套装 | | 1.PLC触摸屏可编程操作终端1台 （1）系列：基本型 （2）尺寸：7寸 （3）继电器R/晶体管T：LS31-32SR/T070 （4）基础功能：16入16出、PLC232、PLC485、HMI485、时钟 2.气缸4个 （1）缸径：16mm （2）行程：100mm （3）带磁 3.气缸传感器2套 （1）电子式 （2）线长：2m （3）LED窗口 4.电磁阀套组1组 （1）电磁阀4个加底座 （2）2个两位五通 （3）2个三位五通 5.温度控制器1个 （1）工作原理：电子式温控器 （2）温控功能：恒温 （3）供电:AC220V （4）万能输入(默认K型)\*不含传感器 （5）开孔: 68\*68mm/面板:72\*72mm （6）重量:0.275KG 6.步进电机加丝杆套件1个 （1）不带电机、带3个接近开关 （2）滑台丝杆螺距:8MM/圈 7.红外线传感器1个 （1）检测距离：10-300mm可调 （2）直流四线：常开常闭可切换 （3）激光光斑：2mm不扩散 （4）检测黑色:20-300mm （5）检测白色:20-600mm 8.行程开关1个 （1）工作速度：0.1mm~lms （2）工作频率：机械频率60次/分钟；电气频率25次/分钟 （3）绝缘电阻：<50mΩ(初始值 （4）接触电阻：≥100MΩ(DC500V) （5）抗震动性：10~55Hz 1.5mm 双振幅 （6）寿命：1、机械寿命>1000000次；2、电气寿命>50000次 （7）触电保护等级：Class l/Class ll （8）PTI(漏电起痕指数)：250 9.安装盒1套 定制，含材料，加工，香蕉头插座，空开等。 | 25 | 套 | 1859 |
| 8 | 承重货架 | | 1.层数：五层 2.尺寸：1.8m\*0.5m\*2m | 10 | 套 | 400 |
| 二、烹饪实训室建设 | | | | | | |
| 1 | 可控温控时双门不锈钢蒸柜 | | 1.规格：1380\*590\*1650mm 2.电压: 380V ； 3.电量:12\*12KW； 4.盆身采用优质304#1.2mm不锈钢； 5.蒸饭时间：35-50分种，最大蒸饭量：大米：60KG 面点：85KG； 6.配防干烧保护器；可控时，控温； 7.入气口:DN20; 入水口:DN15; 排水口:DN40 | 1 | 台 | 7587 |
| 2 | 定制不锈钢排烟罩 | | 规格：定制长度\*1100\*500mm 1.采用优质304#1.2mm厚不锈钢板材制作 含LED防爆灯  2.双层隔油网. 3.可调试风帘. 4.可拆式疏孔板便于清洗. 5.抽风风量调节平衡阀. 6.不锈钢墙幕. 7.全焊接驳口，抛光制作. 8. 含安装及配件 | 5.5 | 米 | 1946 |
| 3 | 集烟管、排烟管、排风管、弯头、变口 | | 规格：500\*500mm 1.采用1.2mm镀锌板制作；  2.缝隙处作密封处理； 3.外墙喷漆作防锈外理； 4.含安装所需法兰，吊杆，支架，五金配件； | 70 | ㎡ | 220 |
| 4 | 5.5KW低噪音离心风机 | | 规格：1000\*970\*940mm 1、功率/电压：5.5KW/380V , 转速:720r/min ,风量: 14000m3/h、噪音≤76dB 、压力: 890Pa ； 2、箱体采用2mm厚板材,精密激光切割后使用数控折弯机成型保证精度，耐磨耐腐蚀，防锈不褪色； 3.八个角采用内螺丝固定，外观无螺丝帽，可以整体拆装，便于安装、维护； 4.采用锥套式皮带轮、风叶采用螺丝固定式； 5.侧门预留注油口，折弯卡扣式结构,进出风口加法兰，加工字架底座； 6、整机采用耐高温设计，耐高温90℃持续100小时以后，还能正常运行； 7.含安装所需支架，五金配件； | 1 | 台 | 6838 |
| 5 | 5.5KW风机启动控制箱 | | 1.外壳：长\*宽\*高 规格（可±5mm）：300\*390\*160mm，产品箱体外壳使用专用板材制作，焊接处使用满焊工艺，抗拉强度≥700N/平方毫米，烤漆绝缘； 2.配置防水按钮，电源通断、运行提示灯； 3.箱体使用防水、静音设计，带有密封胶圈； 4.适用功率：0～11KW/380V， 配置智能开关（控制）模块，多按键控制、运行模式自由选择； 5.配置专用防油、防水、防静电自适应高低压电源，自适应电压波动，运行稳定； 6.智能化设计，具有：故障指示灯、寿命指示灯、预热显示、WIFI信号标志、实时温度显示、智能无线控制、设置、定时、电压设置、可燃气体报警、高温报警、声光报警、真人语音提示等功能，实现智能化控制、智能化保护；  7.与5.5KW风机匹配 | 1 | 台 | 1554 |
| 6 | 中烹室不锈钢排烟罩 | | 规格：定制长度\*1100\*500mm 1.采用优质304#1.2mm厚不锈钢板材制作 含LED防爆灯  2.双层隔油网. 3.可调试风帘. 4.可拆式疏孔板便于清洗. 5.抽风风量调节平衡阀. 6.不锈钢墙幕. 7.全焊接驳口，抛光制作. 8.含安装及配件 | 14 | 米 | 1946 |
| 7 | 中烹室集烟管、排烟管、排风管、弯头、变口 | | 规格：600\*600mm 1.采用1.2mm镀锌板制作；  2.缝隙处作密封处理； 3.外墙喷漆作防锈外理； 4.含安装所需法兰，吊杆，支架，五金配件； | 200 | ㎡ | 220 |
| 8 | 11KW低噪音离心风机 | | 规格：1220\*970\*940mm 1、功率/电压：11KW/380V , 转速:720r/min ,风量: 14000m3/h、噪音≤76dB 、压力: 890Pa ； 2、箱体采用2mm厚板材,精密激光切割后使用数控折弯机成型保证精度，耐磨耐腐蚀，防锈不褪色； 3.八个角采用内螺丝固定，外观无螺丝帽，可以整体拆装，便于安装、维护； 4.采用锥套式皮带轮、风叶采用螺丝固定式； 5.侧门预留注油口，折弯卡扣式结构,进出风口加法兰，加工字架底座； 6、整机采用耐高温设计，耐高温90℃持续100小时以后，还能正常运行； 7.含安装所需支架，五金配件； | 3 | 台 | 15846 |
| 9 | 11KW风机启动控制箱 | | 规格（可±5mm）：300\*390\*160mm  1.外壳：产品箱体外壳使用专用板材制作，焊接处使用满焊工艺，抗拉强度≥700N/平方毫米，烤漆绝缘； 2.配置防水按钮，电源通断、运行提示灯； 3.箱体使用防水、静音设计，带有密封胶圈； 4.适用功率：0～11KW/380V， 配置智能开关（控制）模块，多按键控制、运行模式自由选择； 5.配置专用防油、防水、防静电自适应高低压电源，自适应电压波动，运行稳定； 6.智能化设计，具有：故障指示灯、寿命指示灯、预热显示、WIFI信号标志、实时温度显示、智能无线控制、设置、定时、电压设置、可燃气体报警、高温报警、声光报警、真人语音提示等功能，实现智能化控制、智能化保护； 7.与11KW风机匹配 | 4 | 台 | 1823 |
| 10 | 水冷新风机 | | 规格：1000\*1000\*1000mm 380V 1.5KW，风量18000方/小时，噪声：62Db 耗水量：9－12(L/H)  八个角采用内螺丝固定，可以整体拆装，方便安装、维护； | 3 | 台 | 2615 |
| 11 | 风量调节变频器 | | 规格：160\*99\*125 1.调速范围: 0HZ~50HZ. 2.规格型号:1.5KW-380V 3.手动功能可通过调速旋钮和▲/▼键控制风量。 4.自动功能通过外接温度传感器可实现PID自动控制根据温度设定值，控制风量。 5.最小运行频率为20HZ(可设定)。 6、功能：低电压保护过、电流/输出短路保护、过电压保护、过热保护、过载保护； | 3 | 台 | 1985 |
| 12 | 定制鲜风管 | | 规格：400\*300mm 1.采用1.2mm镀锌板制作；  2.每米安装1个不锈钢风嘴； 3.含安装所需法兰，吊杆，支架，五金配件； | 160 | ㎡ | 220 |
| 13 | 面点间不锈钢排烟罩 | | 规格：定制长度\*1100\*500mm 1.采用优质304#1.2mm厚不锈钢板材制作 含LED防爆灯  2.双层隔油网. 3.可调试风帘. 4.可拆式疏孔板便于清洗. 5.抽风风量调节平衡阀. 6.不锈钢墙幕. 7.全焊接驳口，抛光制作. 8. 含安装及配件 | 7.5 | 米 | 1946 |
| 14 | 面点间集烟管、排烟管、排风管、弯头、变口 | | 规格：500\*500mm 1.采用1.2mm镀锌板制作；  2.缝隙处作密封处理； 3.外墙喷漆作防锈外理； 4.含安装所需法兰，吊杆，支架，五金配件； | 20 | ㎡ | 220 |
| 15 | 直排风机 | | 规格：500\*500mm 1、转 速：1450r/min 2、全压：200Pa 3、电压220V 750W； 4、风量：11000m3/H； 5、噪 音：78Db/A； 7、含安装，五金配件；8、材质：碳钢机壳，铸铁叶片，加密防护罩； | 4 | 台 | 975 |
| 16 | 无线路由器 | | 无线传输速率：3000Mbps；适用面积： 90-120㎡；网络标准：wifi6；天线数量：4根；有线传输率：千兆端口；无线网络支持频率：2.4G；MIMO技术：2x2 MIMO | 2 | 台 | 354 |
| 17 | 手摇磨豆机 | | 1.七星网纹磨豆机 CNC钢磨芯 2.太空铝粉仓 3.胡桃木实握把手 4.外置调节 5.全金属外观材质； | 2 | 台 | 308 |
| 18 | 智能温控手冲壶 | | 1.容量：600ml； 2.多功能底座； 3.可设定保温温度40°C-100℃C之间； 4.控温方式：触摸滑动或按键设定； 5.功率：1000W/220V； 6.材质：304不锈钢、亚克力、ABS | 6 | 个 | 753 |
| 19 | 陶瓷滤杯组合 | | 1.云朵壶； 2.带刻度； 3.容量：600ML； 4.高硼硅玻 璃材质； 5.滤杯：陶瓷工艺、V60锥形单孔设计 | 1 | 个 | 99 |
| 20 | 高温消毒设备 | | 1.容量：150L； 2.尺寸：456x365x1335mm； 3.消毒星级：二星级； | 1 | 台 | 1823 |
| 21 | 冰箱 | | 尺寸：50.5\*54\*148.5cm；总容量：182升；冷藏室容量：116升；冷冻室容量：66升；能效等级：2级；变频类型：定频；冷冻能力1.5kg/12h | 2 | 台 | 1685 |
| 22 | 饮水制冰机 | | 1.储冰量：约15kg 2.额定功率：210W 3.电压：220V 4.尺寸：388\*368\*830mm 5.冰格：60 6.进水方式：桶装水、自来水接入都支持 7.冷却方式：风冷 8.功能：蓝光照亮、自动清洗 9.日产冰量：约90kg 10.配件：冰铲、过滤器 | 2 | 台 | 1523 |
| 23 | 蒸汽开水机 | | 1.产品尺寸：260\*280\*640mm 2.功率：2500W 3.电压频率：220V/50HZ 4.蒸汽压力：0.1-4.0bar 5.适用水压：0.1-0.4MPA 6.产品颜色：黑色/银色 7.内胆材质：304不锈钢 8.防水等级：IPX3 9.容量：12L | 1 | 台 | 2897 |
| 24 | 摇杯机 | | 1.产品尺寸：300x350x355mm 2.可摇容量：350-1000ml 3.额定功率：150W 4.额定电压：220V/50Hz 5.机器转速：340r/min 6.定时器时间：1-120秒 7.产品毛重：25kg | 4 | 台 | 1802 |
| 25 | 冰沙奶盖机 | | 1.电压：220-240V、50Hz-60Hz 2.净重：5.5kG 3.产品尺寸：250x180x410mm 4.功率：2000W 5.容量： 沙冰杯2L、奶盖杯1.5L、萃茶杯1.5L 6.包装尺寸：315x228x445mm | 2 | 台 | 1120 |
| 26 | 开水器 | | 1.规格：68.5\*32\*18.5cm 2.额定功率：2000W 3.额定电压：220V 4.出水量：35L 5.内胆材质：304不锈钢 6.加热方式：步进式 7.进水压力：100~400KPA 8.功能：实时温控显示、带二级过滤器、可调节水温度、智能控制面板、缺水保护 | 1 | 台 | 897 |
| 27 | 电动磨豆机 | | 1.额定电压：220V 2.产品材质：铝合金+不锈钢+PCTG 3.额定功率：400W 4.重量：约 6810g 5.产品尺寸：261mmx118mmx294mm 6.适用：意式手冲兼容 7.磨芯：78mm自研平刀 8.调节盘：无级刻度调节 9.电机：有感无刷电机 10.转速：800-1400r/min | 1 | 台 | 5354 |
| 28 | 果糖机 | | 1.外形尺寸：260x260x420mm 2.额定电压：220V 3.容积：8.5L 4.额定频率：50Hz 5.额定功率：360W 6.产品重量：9Kg 7.控制方式：16键智能记忆定量 | 1 | 台 | 961 |
| 三、环境改造 | | | | | | |
| 1 | 实训室环境改造 | | 1.起水沟：120米，砖起120墙两条作为水沟载体，双面批灰 2.挖水沟：120米，水泥砂浆找坡道高低有落差，以达到水流外排作用 3.水沟防水：120米，水沟内侧三面刷两道柔性防水 4.水沟内不锈钢：117米采用304#1.0mm不锈钢制作；沟面300MM，底深20CM，落差8CM 5.回填水沟：70米，水泥发泡轻质回填、硬化 6.地面瓷砖：400片，600\*600瓷砖，不含安装费： 7.地面瓷砖铺贴：280㎡，水泥沙浆、人工 8.原地砖清理：230㎡，人工清理原地砖 9.实体砖隔墙：40㎡，砖起240墙，双面批灰 10.墙面瓷砖：400片，600\*300瓷砖 11.墙面瓷砖铺贴：230㎡，水泥沙浆、人工 12.玻璃隔断：130㎡，304#不锈钢边框，1.2mm钢化玻璃 13.拆旧窗开门洞：4个，尺寸2400\*2200mm 14.双开不锈钢门：7扇，尺寸2000\*2000mm，材质304#优质不锈钢 15.带水池不锈钢柜：9台，尺寸1800\*1150\*800mm 台面采用304#2.2mm厚不锈钢拉丝板一体成形制作；配304#1.2mm一体成形水池2个，配立式水龙头及38#钢丝下水管； 16.带水池不锈钢柜：9台，尺寸2000\*800\*800mm 台面采用304#2.2mm厚不锈钢拉丝板一体成形制作；配304#1.2mm一体成形水池1个，配立式水龙头及38#钢丝下水管； 17.安装固定纱窗：130㎡，不锈钢外框+钢网 18.室内电路布置：630㎡，含箱内配电元件、电线、开关、排插、线管等电路用品，安装人工； 19.室内水路布置（含切割补地砖）：630㎡，包工包料 20.搬运费、管理费：630㎡场地材料运费，垃圾清运费 | 1 | 项 | 514238 |
| 四、内涵建设 | | | | | | |
| 1 | 内涵建设 | | 一、内涵建设服务总体要求 1项： （1）服务内容包括：根据学校2024年自治区级高技能人才培训基地项目涉及的机电、中式烹饪两个专业（以下简称两个专业）的建设要求，成立两个专业校企合作专家委员会，召开相关会议，完善项目组织与管理改革、人才培养模式创新、课程改革、校企合作、建设材料汇总并提炼工作经验等。 （2）服务验收要求：必须满足学校2024年自治区级高技能人才培训基地项目的对专业内涵建设的各项要求，保障项目完成后，达到验收合格标准。  二、创新高技能人才培训模式 1项： 2.1 项目组织与管理改革 1项： （1）服务要求 设置项目专门组织机构，人员分工明确，责任到人。健全制度，运行规范，项目档案及相关资料完整。 （2）服务内容 1.协助学校成立项目组织机构，并制定有关项目建设的管理办法及建设资金管理办法。 2.协助两个专业根据《建设方案》完成各项目组具体任务分解表。 3.协助学校完善相关管理制度。 4.协助并完成各专业项目档案。 （3）必须提交的服务成果 1. 学校有关项目建设的管理办法。 2. 学校有关项目建设资金的管理办法。 3. 各项目组成员具体建设任务分工表。 4. 完善的相关培训管理制度。 5. 完善的相关风险管理制度。 2.2 人才培养模式创新 1项 （1）服务要求  坚持工学结合的人才培训模式，以科学定位为立足点，优化培训层次结构，以对接产业为切入点，强化培训特色，适应区域产业需求，明晰人才培训目标，紧贴产业转型升级，优化产业结构布局，强化学员素质培养，改进培训教学过程。 （2）服务内容 1.协助并完成两个专业的岗位技能（能力）调研分析报告。 2.通过召开实践专家访谈会，组织专家指导并提炼两个专业的典型工作任务。 3.组织专家指导高技能人才培训模式、人才培训方案结构、人才培训方案编写的方法。 4.协助并完成两个专业的高技能人才培训方案。 5.协助并完成佐证材料的整理。 （3）必须提交的服务成果 1. 两个专业高技能人才培训模式工作方案。 2. 两个专业岗位技能（能力）调研分析报告。 3. 两个专业高技能人才培训方案（试行版）。 4. 两个专业高技能人才培训方案修订说明。  三、专业课程体系改革 1项：  通过校企合作、建立一体化课程开发团队、共同进行2个专业人才岗位调研、组织专家提炼课程典型工作任务开展座谈研讨、专家论证、试运行等方式最后得出适合社会发展、企业满意的人才培训一体化课程标准和培训实施方案。课程标准和课程实施方案要求建立以国家职业鉴定标准为依据、以工作任务为导向、以综合职业能力培养为核心的高技能人才培训课程，针对广西、桂林地区经济社会的发展需求，围绕2个专业高技能人才培养目标，以校企合作为载体，改革创新一体化课程，开发出一套高级工一体化课程标准、课程实施方案。 四、培训教材出版2本，培训指导手册编写1本 紧紧依托行业优势，以为企业培训满足其岗位需求的高技能人才为最终目标，组织相关人员、采用走访、问卷调查、座谈会等方式，对全区具有代表性的行业企业、部分城市的职业院校进行调研，组织行业和技能教育方面的专家对教材内容、编写模式等进行深入探讨，然后由专业教师和企业专家共同编写出工学结合的专业特色培训教材。培训教材内容以工作任务为主线编排，创建与之对应的学习领域及学习情境，融入国家职业资格标准，创新培训教材内容，确保培训教材能反映当前的技术发展趋势。 4.1 《机电一体化设备组装与调试》教材编写及出版要求： 1.完成《机电一体化设备组装与调试》教材的建设与出版。 2.教材正式出版，提供3本样书。 3.书号：由中标单位提供书号，公开发行，中标单位负责教材发行的全流程工作。 4.质量要求：教材质量标准（差错率、印装质量）需严格控制在国家标准范围内，按精品教材的标准进行制作出版。 5.严格按照采购人时间进度安排作业，保证按时按质完成出版及发行工作。 6.印刷要求：封面设计由中标单位设计，并交采购人确认。 7.开本：16开（185mm×260mm）。 8.装订方式：平膜胶订。 9.质量要求：文字编校须达到国家新闻出版署制定的图书编校质量标准；印刷装订须采用正规、稳定的服务商，质量须达到国家相关质量标准。 10.教材出版发行后，中标单位配合采购人的验收，并做好教材的宣传、推广工作。 11.教材版权归采购人所有，经授权方可再次出版。 12.根据要出版的内容选题，选择合适的内容出版，提供专业的三审三校服务，确保教材内容不触碰政治和专业知识错误的红线。 13.提供ISBN号，保护知识产权，教材经由出版社专业编辑审校后出版，教材提供国家正规的ISBN号，保护教材的内容知识产权。 14.乙方根据甲方要求和需求选定意向出版社印刷，书目开本大小、纸张选型。 15.样书审核：成交投标人在每种教材印刷前，需要采购人审查，经采购人审查合格后，方可进行印刷，否则采购人有权中止合同，同时要求成交投标人赔偿损失。 16.本项目工作内容包括审稿、编辑加工、版式设计、排版、校对、书号申请、封面设计、印刷装订等。 17.封面（护封）设计、装帧设计、制作制版、版式设计、编辑校对、质检、印刷装订等的出版全流程工作。 4.2 《厨房卫生与安全》教材编写及出版要求： 1.完成《厨房卫生与安全》教材的建设与出版。 2.教材正式出版，提供5本样书。 3.协助学校进行省级规划教材或国家级规划教材申报。 4.书号：由中标单位负责解决教材出版、发行的全流程工作。 5.质量要求：教材质量标准（差错率、印装质量）需严格控制在国家标准范围内，按精品教材的标准进行制作出版。 6.严格按照采购人时间进度安排作业，保证按时按质完成出版及发行工作。 7.印刷要求：封面设计由中标单位设计，并交采购人确认。 8.开本：16开（185mm×260mm）。 9.装订方式：平膜胶订。 10.质量要求：文字编校须达到国家新闻出版署制定的图书编校质量标准；印刷装订须采用正规、稳定的服务商，质量须达到国家相关质量标准。 11.教材出版发行前，召开教材评审会议。 12.教材出版发行后，中标单位配合采购人的验收，并做好教材的宣传、推广工作。 13.教材版权归采购人所有，经授权方可再次出版。 14.根据要出版的内容选题，选择合适的内容出版，提供专业的三审三校服务，确保教材内容不触碰政治和专业知识错误的红线。 15.提供ISBN号，保护知识产权，教材经由出版社专业编辑审校后出版，教材提供国家正规的ISBN号，保护教材的内容知识产权。 16.样书审核：成交投标人在每种教材印刷前，需要采购人审查，经采购人审查合格后，方可进行印刷，否则采购人有权中止合同，同时要求成交投标人赔偿损失。 17.本项目工作内容包括审稿、编辑加工、版式设计、排版、校对、书号申请、封面设计、印刷装订、出版发行、物流运输等。 4.3 培训指导手册编写要求 1.基于自治区级高技能人才培训基地建设项目制定机电一体化相关专业培训指导手册，内容应保持循序渐进、符合职业技能授课接受程度及逻辑。 2.输出及交付格式为 word 或 PDF 文档。 五、学校层面建设资料汇总 根据国家职业技能标准，针对本次高技能基地项目2个重点建设专业的建设任务，完成以下资料编制、汇总： 总目录 一、组织与管理 1-01 项目组织  1.自评说明 2.项目组织机构及管理办法 3.各项目组成员具体建设任务分工表 1-02 项目管理  1.自评说明 2.相关制度文件 3.各专业项目档案 二、培训能力 2-03 场地条件  1.自评说明 2.培训基地建设专业培训教室汇总表 3.各专业培训教室统计表 4.各专业培训教室平面图 2-04 装备条件  1.自评说明 2.培训基地建设2个专业培训教室汇总表 3.培训基地建设2个实训设备台账汇总表 4.各专业实训设备台账 5.各专业实训设备使用记录 2-05 师资条件  1.自评说明  2.各专业教师花名册  3.各专业培训学员花名册  4.各专业培训学员成绩册  2-06 课程体系  1.自评说明（各专业）  2.各专业培训课程体系  三、培训体系 3-07 校企合作  1.自评说明 2.各专业与企业签订开展高技能人才培训的协议 3.各专业与合作企业共同制定高技能人才培训的方案 3-08 课程开发  1.自评说明  2.各专业与企业共同开发的培训课程  3.各专业培训课程建设研讨材料汇总 3-09 教材开发  1.自评说明  2.高技能人才培训教材开发指导性意见  3.校本教材编写审定使用管理暂行办法  4.各专业课程调研报告、大纲  5.各专业高技能人才培训教材（样本） 3-10 师资建设  1.自评说明  2.培训基地建设2个专业师生比数据说明  3.各专业教师花名册、证书（样件）  4.各专业兼职教师花名册及聘书、证书 5.各专业培训基地专职培训教师花名册及技术等级证书 6.各专业培训基地实训教师花名册  7.各专业高级实习指导教师和高级技师教师占实训教师比例数据分析表  3-11 效果评价  1.自评说明  2.高技能人才能力考核评价办法 3.各专业行业企业专家参与能力评价建设材料汇总（样件） 4.各专业高技能人才培训考核评价体系方案 5.各专业高技能人才培训评价模式改革的总结报告 四、资金管理 4-12 使用范围 1.自评说明 2.高技能人才培训基地建设项目经费管理实施细则 3.项目资金专账 4.项目资金使用审批单据 5.项目资金专账使用票据 4-13 配套资金  1.自评说明 2.地方财政配套资金到位情况说明 3.行业企业配套资金到位情况说明 4.行业企业配套资金到位相关材料 4-14 资金核算  1.自评说明 2.高技能人才培训基地建设项目经费管理实施细则 3.项目资金专账 4.项目资金使用审批单据 5.项目资金专账使用票据 五、项目产出 5-15 体系构建  1.自评说明  2.各专业体现校企合作开展高技能人才培养模式、课程设置、教材开发、师资建设、能力评价5个环节的建设总结  5-16 规模效应  1.自评说明 2.学校培训基地建设在本区域发挥示范作用的材料汇编 3.各专业项目建设在本区域发挥示范作用的材料汇总 4.各专业社会化高技能人才培训统计表 5.各专业高技能培训学员花名册  6.各专业高技能培训学员身份证、缴费单、培训合格证复印件（样件） 7.各专业高技能人才培训过程材料（样件） 8.各专业总培训人数与高技能培训人数汇总表 5-17 评价反馈  1.自评说明 2.职业培训质量社会评价实施方案  3.各专业职业技能培训用人单位满意度调查表（样件） 4.各专业职业技能培训学员满意度调查表（样件） 5.建设专业培训质量社会评价实施情况调查报告 5-18 经验总结  1.自评说明 2.项目总结报告（学校） 3.建设专业总结报告汇编  六、师资建设1项  提供本次高技能基地项目2个重点建设专业，展开师资培训，完成至少2个专业带头人、6位骨干教师、10位专业教师、6位兼职教师的职业技能提升培训，包括用于提升教师各项技能培训，例如工学一体化教师培训、比赛技能培训、赛项指导等。 6.1专业带头人培养≥2人： 1.指导并完成本专业高技能人才培训师资队伍建设工作方案。 2.指导并完成本专业高技能人才培训专业带头人培养方案。 3. 培养≥3名，具有专业发展方向把握能力、课程开发能力、教研教改能力、组织协调能力的学校专业带头人。 4. 提供专业带头人建设标准建议规划方案，提供专业带头人技能培训1次，每次不少于5天，并获得相关培训证书。 5. 组织课程开发讲座培训1次。 6. 组织专业建设专家会议1次。 7. 指导并完成本专业高技能人才培训专业带头人培养佐证材料的整理。 6.2骨干教师培养≥6人： 1.指导并完成本专业高技能人才培训骨干教师培养方案。 2. 根据人才培养目标，按岗位核心课程要求制定骨干教师认定标准。 3. 培养专业基础理论扎实，对本专业课程有较强把握，对新技术有较强跟踪能力，并能承担一些实际项目的骨干教师≥9名。 4. 提供骨干教师技术培训1次；每次不少于5天，并获相关培训证书。 5. 指导并完成本专业高技能人才培训骨干教师培养佐证材料的整理。 6.3专业教师培养≥10人： 1. 按照本专业的培养目标，结合岗位的实际需求，指导并完成本专业专业教师培养方案。 2. 提供骨干教师技术培训1次；每次不少于5天，并获相关培训证书。 3. 建立专业教师到企事业单位实践制度，坚持“工学结合”，针对专业教师的具体情况，安排区内外行业企业挂职锻炼≥1个月。 4. 指导并完成本专业专业教师培养佐证材料的整理。 6.4兼职教师培养≥6人： 1.指导并完成本专业高技能人才兼职教师培养方案。 2. 根据人才培养目标，按岗位核心课程要求制定兼职教师认定标准。 3. 培养基础理论扎实，对本专业课程有较强把握，对新技术有较强跟踪能力，并能承担一些实际项目的兼职教师教师3名。 4. 指导并完成本专业兼职教师培养佐证材料的整理。 三、服务成果 1. 本专业高技能人才培训师资队伍建设工作方案。 2. 本专业带头人培养方案。 3. 本专业带头人建设过程材料汇总。 4. 本专业带头人建设工作总结。 5. 本专业骨干教师培养方案。 6. 本专业骨干教师建设过程材料汇总。 7. 本专业骨干教师建设工作总结。 8. 本专业专业教师培养方案。 9. 本专业专业教师建设过程材料汇总。 10. 本专业专业教师建设工作总结。 11. 本专业兼职教师培养方案。 12. 本专业兼职教师建设过程材料汇总。 13. 本专业兼职教师建设工作总结。 | 1 | 项 | 378064 |
| ▲**商务要求** | | | | | | | |
| **售后服务** | | 供应商提供的以下售后服务均应包含在投标报价中，采购人不再就此另行支付任何费用：  1.按国家有关产品“三包”规定执行“三包”。  2.保修（质保）期：采购需求有明确规定按照其规定，免费保修期最短不少1年（厂家保修（质保）期承诺优于本条款要求的，按厂家承诺执行），以上保修（质保）期均自验收合格之日起计算。  3.送货上门、安装调试合格，向采购人提供操作培训服务，直至采购人相关人员熟练使用为止。  4.保修（质保）要求：  （1）保修（质保）期内，如果出现故障，供应商在接到采购人通知后应在2小时内给予响应，8小时内进行故障处理，如必要则24小时内工程师必须到达现场处理，一般性故障问题48小时内处理完毕；重大故障处理时限不超过72小时修复（不可抗力情况除外）。维修中如需要更换配件的，要求更换的配件应跟被更换的品牌、类型相一致或者是同类同档次的替代品，后者需提供相应证明文件并征得采购人同意。  （2）若产品自带软件的，则须提供保修（质保）期内提供软件升级服务。  （3）供应商如将设备运离采购人处进行维修，须事先征得采购人设备管理部门同意，并留下书面字据。保修（质保）期内厂家应每年对设备进行1-2次的巡回检修，对操作系统进行调试、维护，并出具检修报告。  5.在保修（质保）期内，供应商应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。在保修（质保）期内因货物本身的质量问题发生故障，供应商应负责修理和更换零部件。对达不到技术要求者，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：  （1）更换：由供应商承担所有发生的全部费用。  （2）贬值处理：由采购人、供应商双方合议定价。  （3）退货处理：供应商应退还采购人支付的相应设备合同款，同时应承担该货物的直接费用（运输、保险、检验、贷款利息及银行手续费等）。 | | | | | |
| **交付时间和地点** | | 1.交付时间：内涵建设：自签订合同之日起至服务满 9 个月为止进行内容交付，其中两本教材（《机电一体化设备组装与调试》《厨房卫生与安全》）自签订合同之日起至服务满14个月为止进行出版。其他服务及货物：自签订合同之日起至服务满 3个月为止。  2.交付地点：桂林市第二技工学校指定地点。 | | | | | |
| **付款条件（进度和方式）** | | 签订合同之日起15日内支付合同金额的40%，装修施工完成与货物类产品供货后支付合同金额30%，设备试运行验收完成支付合同金额的20%，内涵建设完成后支付9%，设备正常运行一年后支付合同金额的1%（无息），成交供应商每次收款时应同时提供相应金额的有效增值税发票。（备注：在合同履行期内，若因国家政策原因导致国家资金被取消或者抽走，甲方应付乙方款项转为甲方自筹资金给付，甲方付款时间以甲方自筹资金到账后再给付乙方，乙方自愿同意甲方付款方式改变并承诺不追究甲方因此造成逾期付款的任何责任。） | | | | | |
| **包装和运输** | | 1.原厂原包装，包装完好完整、无破损、未开封。  2.包装及运输方式应综合考虑运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求。  3.国家对包装及运输有相关强制性标准或要求的，供应商应当执行。  4.产品（含包装）运抵采购人指定交付地点前发生损坏、丢失等全部风险和责任均由供应商自行承担。 | | | | | |
| **保险** | | 本项目合同履行中相关的一切税费、保险均由供应商全部自行负担。 | | | | | |
| **验收标准** | | 1.供应商必须按招标文件要求、投标文件承诺提供产品，且提供的产品必须符合国家强制执行的相关质量标准要求以及产品制造厂家合格产品的出厂质量标准。  **2.设备需全新、完好、无破损，产品到货后，采购人现场根据招标文件要求及投标文件承诺逐条对应进行核验，必要时，采购人有权邀请国家质量监督检验部门或国家认可的第三方检测机构参与共同验收。如产品不满足招标文件要求、投标文件承诺或国家强制执行的相关质量标准要求以及产品制造厂家合格产品的出厂质量标准，采购人有权不予验收，由此造成采购人的经济损失由供应商承担全部赔偿责任。**  3.验收其他要求按合同条款以及政府采购相关法律法规规定执行。 | | | | | |
| **进口产品**  **说明** | | 本项目所有采购标的均不接受进口产品（即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）参与投标，如有此类产品参与投标的，投标文件按无效处理。 | | | | | |
| **采购预算** | | 本项目政府采购预算为人民币1888790.00元，供应商投标报价超出采购预算的，投标文件作无效处理。 | | | | | |
| **核心产品** | | 电工电子实验装置。（多家供应商提供的核心产品品牌相同的，视为提供同品牌产品。提供同品牌产品的不同供应商参加同一项目投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且投标报价最低的参加评审，报价相同的，由采购人自主选择确定一个参加评标，其他投标文件无效） | | | | | |

**注：1.货物相关尺寸误差须参照国家标准的要求。2.本“采购需求”中的标注**▲**的内容为实质性要求，若有一项负偏离，则视为无效投标。标注**●**的内容为关键参数要求，具体详见第四章评标办法。**

# 第四章 评标办法

**一、评标依据及方式**

1.评标依据：评标委员会以招标文件和投标文件为评标依据，对投标人投标文件进行评审。

2.评标方式：以封闭方式进行评标。

3.根据财库〔2012〕69号文规定，采购人和采购代理机构、评标委员会成员要严格遵守政府采购相关法律制度，依法履行各自职责，公正、客观、审慎地组织和参与评审工作。

**二、评标办法**

（一）对进入详评的，采用综合评分法。

（二）计分办法（按四舍五入取至小数点后二位）

**1.价格分………………………………………………………………………………………………30分**

1.1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、《广西壮族自治区财政厅关于进一步发挥政府采购政策功能促进企业发展的通知》（桂财采〔2022〕30号）的规定，投标人在其投标文件中提供《中小企业声明函》，且本项目的全部服务由符合政策要求的小微企业承接的，对其投标报价给予20%的扣除，扣除后的价格为投标报价，即评标报价=投标报价×（1-20%）；

1.2除上述情况外，评标报价=投标报价。

**注：评标报价为投标人的投标报价进行政策性扣除后的价格，评标报价只是作为评标时使用。最终中标人的中标金额＝投标报价。**

1.3根据《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）和《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库[2017]141号），监狱企业和符合条件的残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受小型、微型企业评审中价格扣除的政府采购政策。监狱企业和残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

1.4以进入评标的最低的评标报价作为**评标基准价，**其价格分为满分30分。

最低投标人评标报价

1.5投标人价格分 = 　 ×30分

投标人评标报价

**2.核心产品货物性能分…………………………………………………………………………满分20分**

一档（5分）：投标文件针对核心产品提供了简单的技术方案，方案基本满足招标文件要求或简单的复制招标要求，技术方案没有提供产品软硬件相关图片或效果图或3D图或实物图。

二档（10分）投标文件针对核心产品提供了产品技术方案，方案整体满足招标文件要求，带●的参数不少于1项优于招标要求。方案中提供产品描述、功能说明、实物图或效果图、各组成单元参数图片、配套软件参数，功能截图且满足招标文件技术参数要求的。

三档（15分）：投标文件针对核心产品提供了产品详细技术方案，方案整体满足招标文件要求、带●的参数不少于2项优于招标要求。方案中提供了产品的详细描述、功能说明、实物图或效果图、各组成单元详细参数图片、配套软件详细参数，功能截图且完全满足招标文件技术参数要求的。方案具有一定的合理性、可行性。

四档（20分）：投标文件针对核心产品提供产品详细完整的技术方案，方案整体完全满足招标文件要求，带●的参数不少于3项优于招标要求，方案中提供产品详细描述、功能说明、实物图或效果图、各组成单元详细参数图片、配套软件详细参数，功能截图且满足招标文件技术参数要求的；产品配套有实训指导书或操作说明书，技术方案中能够提供实训指导书或操作说明书目录及各章节首页截图，配套说明书涵盖的内容完全满足招标文件技术参数要求。方案合理性、可行性高。

**3、项目实施方案分…………………………………………………………………………满分16分**

一档（0分）：未提供方案或提供的方案差的不得分。

二档（4分）：方案简单，包含管理措施、实施流程等，整体方案满足基本要求的。

三档（8分）：方案基本完善，包含管理措施、具体实施流程、进度安排、质量保证措施等，整体方案有一定针对性。

四档（12分）：方案详细完善，包含管理措施、具体实施流程、进度安排、质量保证措施等，整体方案针对性较强，提供有一定的项目风险管理及应对措施、安装调试方案和验收方案、项目文档管理方案等。

五档（16分）：方案详细完整完善，包含管理措施、具体实施流程、进度安排、质量保证措施等，整体方案针对性，合理性极强。提供有针对性的项目风险管理及应对措施、安装调试方案和验收方案、项目文档管理方案等，对实施重点、难点有合理化的建议。

**4、售后服务方案分…………………………………………………………………………满分15分**

一档（0分）：未提供售后服务方案或提供的售后服务方案差的不得分。

二档（5分）：提供有售后服务方案，但具体内容针对性不强；对质保期、响应时间、服务团队配备、培训计划、备品备件等有一定描述，有定期维护方案。售后服务人员配备基本满足售后服务要求的。

三档（10分）：售后服务方案详细可行，具有针对性：响应时间、到达故障现场时间优于采购要求；针对本项目配备有服务团队，对人员配置、售后车辆、售后管理配套措施均有详细描述；对培训计划、备品备件、应急预案、故障解决方案等方面均有详细描述，并符合项目实际情况；

四档（15分）：在三档的基础上，能够提供完善的针对核心产品的培训方案（内容应包括但不限于培训内容、模式、讲师团队、地点、时间、培训能力等）。

**5、履约能力分……………………………………………………………………………………满分18分**

（1）投标人或核心产品生产厂家具有有效的质量管理体系认证证书、信息安全管理体系认证证书、知识产权管理体系认证，每提供一个得1分，满分3分。（投标文件提供扫描件并加盖投标人CA电子签章，未按要求提供者不得分）

（2）投标人或核心产品生产企业具有协助采购人进行产教融合合作，国家认可的第三方部门认定的产教融合型试点企业、申报国家产教融合型试点企业，得3分。（投标文件提供扫描件并加盖投标人CA电子签章，未按要求提供者不得分）

（3）投标人或核心产品生产企业具有协助采购人进行社会公共服务合作，国家认可的第三方部门认定的智造方面公共服务应用企业的，得3分。（投标文件提供扫描件并加盖投标人CA电子签章，未按要求提供者不得分）

（4）投标人或核心产品生产企业投入具有机电类高级工程师证书的技术人员，每提供1个得1分，满分3分。负责项目核心产品的技术支持、安装调试、培训等工作，全程负责对接项目至质保期满。（投标文件中提供人员证书扫描件和聘用合同书扫描件并加盖投标人CA电子签章）

（5）投标人或核心产品生产企业能协助采购人完成双优国际化合作提升方案及对应能力的，提供教育部门颁发的证明文件材料的，得3分。(投标文件中提供证明文件扫描件并加盖投标人CA电子签章)。

（6）投标人或核心产品生产企业具有协助采购人提升远程职教资源开发能力的，提供教育部门颁发的证明文件材料的，得3分。(投标文件中提供证明文件扫描件并加盖投标人CA电子签章)。

**6、政策功能分……………………………………………………………………………………满分1分**

（1）节能产品分：属于财政部《节能产品政府采购品目清单》内优先采购（清单内未标注“★”的品目）的产品[投标文件中提供有效的认证证书复印件及品目清单（标注投标产品在品目清单中所属的品目），并加盖投标人电子签章]，每提供一项得0.5分，满分0.5分。非节能产品的不得分。

（2）环境标志产品分：属于财政部《环境标志产品政府采购品目清单》内的产品[投标文件中提供有效的认证证书复印件及品目清单（标注投标产品在品目清单中所属的品目），并加盖投标人电子签章]，每提供一项得0.5分，满分0.5分。

**（六）总得分＝1+2+3+4+5+6**

**三、中标候选人推荐原则**

（1）评标委员会将根据得分由高到低排列次序（得分相同时，以评标报价由低到高顺序排列；若得分相同且评标报价相同的，以投标报价由低到高顺序排列；若仍相同的，则依次按货物性能、项目实施方案、售后服务方案、履约能力、政策功能得分由高到低的顺序排列）并推荐前三名为中标候选人。采购单位应当确定评标委员会推荐排名第一的中标候选人为中标人。排名第一的中标候选人放弃中标、因不可抗力提出不能履行合同，或信用信息记录不符合相关规定的，或者招标文件规定应当提交履约保证金而在规定的期限内未能提交的，招标采购单位可以确定排名第二的中标候选人为中标人或重新组织采购。排名第二的中标候选人因前款规定的同样原因不能签订合同的，招标采购单位可以确定排名第三的中标候选人为中标人或重新组织采购。

（2）评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，其应当在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会将其作为无效投标处理。

**附表**

**统计上大中小微型企业划分标准**

| **行业名称** | **指标名称** | **计量**  **单位** | **大型** | **中型** | **小型** | **微型** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 农、林、牧、渔业 | 营业收入(Y) | 万元 | Y≥20000 | 500≤Y＜20000 | 50≤Y＜500 | Y＜50 |
| 工业 \* | 从业人员(X) | 人 | X≥1000 | 300≤X＜1000 | 20≤X＜300 | X＜20 |
| 营业收入(Y) | 万元 | Y≥40000 | 2000≤Y＜40000 | 300≤Y＜2000 | Y＜300 |
| 建筑业 | 营业收入(Y) | 万元 | Y≥80000 | 6000≤Y＜80000 | 300≤Y＜6000 | Y＜300 |
| 资产总额(Z) | 万元 | Z≥80000 | 5000≤Z＜80000 | 300≤Z＜5000 | Z＜300 |
| 批发业 | 从业人员(X) | 人 | X≥200 | 20≤X＜200 | 5≤X＜20 | X＜5 |
| 营业收入(Y) | 万元 | Y≥40000 | 5000≤Y＜40000 | 1000≤Y＜5000 | Y＜1000 |
| 零售业 | 从业人员(X) | 人 | X≥300 | 50≤X＜300 | 10≤X＜50 | X＜10 |
| 营业收入(Y) | 万元 | Y≥20000 | 500≤Y＜20000 | 100≤Y＜500 | Y＜100 |
| 交通运输业 \* | 从业人员(X) | 人 | X≥1000 | 300≤X＜1000 | 20≤X＜300 | X＜20 |
| 营业收入(Y) | 万元 | Y≥30000 | 3000≤Y＜30000 | 200≤Y＜3000 | Y＜200 |
| 仓储业\* | 从业人员(X) | 人 | X≥200 | 100≤X＜200 | 20≤X＜100 | X＜20 |
| 营业收入(Y) | 万元 | Y≥30000 | 1000≤Y＜30000 | 100≤Y＜1000 | Y＜100 |
| 邮政业 | 从业人员(X) | 人 | X≥1000 | 300≤X＜1000 | 20≤X＜300 | X＜20 |
| 营业收入(Y) | 万元 | Y≥30000 | 2000≤Y＜30000 | 100≤Y＜2000 | Y＜100 |
| 住宿业 | 从业人员(X) | 人 | X≥300 | 100≤X＜300 | 10≤X＜100 | X＜10 |
| 营业收入(Y) | 万元 | Y≥10000 | 2000≤Y＜10000 | 100≤Y＜2000 | Y＜100 |
| 餐饮业 | 从业人员(X) | 人 | X≥300 | 100≤X＜300 | 10≤X＜100 | X＜10 |
| 营业收入(Y) | 万元 | Y≥10000 | 2000≤Y＜10000 | 100≤Y＜2000 | Y＜100 |
| 信息传输业 \* | 从业人员(X) | 人 | X≥2000 | 100≤X＜2000 | 10≤X＜100 | X＜10 |
| 营业收入(Y) | 万元 | Y≥100000 | 1000≤Y＜100000 | 100≤Y＜1000 | Y＜100 |
| 软件和信息技术服务业 | 从业人员(X) | 人 | X≥300 | 100≤X＜300 | 10≤X＜100 | X＜10 |
| 营业收入(Y) | 万元 | Y≥10000 | 1000≤Y＜10000 | 50≤Y＜1000 | Y＜50 |
| 房地产开发经营 | 营业收入(Y) | 万元 | Y≥200000 | 1000≤Y＜200000 | 100≤Y＜1000 | Y＜100 |
| 资产总额(Z) | 万元 | Z≥10000 | 5000≤Z＜10000 | 2000≤Z＜5000 | Z＜2000 |
| 物业管理 | 从业人员(X) | 人 | X≥1000 | 300≤X＜1000 | 100≤X＜300 | X＜100 |
| 营业收入(Y) | 万元 | Y≥5000 | 1000≤Y＜5000 | 500≤Y＜1000 | Y＜500 |
| 租赁和商务服务业 | 从业人员(X) | 人 | X≥300 | 100≤X＜300 | 10≤X＜100 | X＜10 |
| 资产总额(Z) | 万元 | Z≥120000 | 8000≤Z＜120000 | 100≤Z＜8000 | Z＜100 |
| 其他未列明行业 \* | 从业人员(X) | 人 | X≥300 | 100≤X＜300 | 10≤X＜100 | X＜10 |

说明：

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

2.附表中各行业的范围以《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）为准。带\*的项为行业组合类别，其中，工业包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业；交通运输业包括道路运输业，水上运输业，航空运输业，管道运输业，多式联运和运输代理业、装卸搬运，不包括铁路运输业；仓储业包括通用仓储，低温仓储，危险品仓储，谷物、棉花等农产品仓储，中药材仓储和其他仓储业;信息传输业包括电信、广播电视和卫星传输服务，互联网和相关服务；其他未列明行业包括科学研究和技术服务业，水利、环境和公共设施管理业，居民服务、修理和其他服务业，社会工作，文化、体育和娱乐业，以及房地产中介服务，其他房地产业等，不包括自有房地产经营活动。

3.企业划分指标以现行统计制度为准。（1）服务人员，是指期末服务人员数，没有期末服务人员数的，采用全年平均人员数代替。（2）营业收入，工业、建筑业、限额以上批发和零售业、限额以上住宿和餐饮业以及其他设置主营业务收入指标的行业，采用主营业务收入；限额以下批发与零售业企业采用商品销售额代替；限额以下住宿与餐饮业企业采用营业额代替；农、林、牧、渔业企业采用营业总收入代替；其他未设置主营业务收入的行业，采用营业收入指标。（3）资产总额，采用资产总计代替。

# 第五章 政府采购合同（合同主要条款及格式）

项目编号：GLZC2025-G1-990446-GXTG

项目名称：桂林市第二技工学校2024年区级高技能人才培训基地建设项目（机电、烹饪专业）

甲方：桂林市第二技工学校 （采购人）

乙方： （中标人）

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《中华人民共和国合同法》等法律、法规规定，按照招、投标文件规定条款和中标投标单位承诺、甲乙双方签订本采购合同。

1. **合同标的及合同金额**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项号 | 货物名称 | 生产厂家及品牌 | 规格型号 | 数量  ① | 单位 | 单价（元）  ② | **单项合计金额**（元）  ③＝①×② |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 合 计 | | | | | | |  |

根据《中标通知书》的中标内容，合同的总金额为：（大写）　　 　　　　（￥　　　　元）人民币。

**第二条 质量保证**

1.乙方应按投标文件承诺的货物规格型号、技术参数、质量标准等向甲方提供未经使用的全新原装产品，且在正常安装使用和保养条件下，其使用寿命期内各项指标均达到质量标准。乙方提供的节能和环境标志产品必须是列入现行政府采购清单目录内的产品。

2.免费送货上门，免费安装调试合格，按国家有关规定实行产品“三包”。免费保修期最短不得少于1年(“采购需求”中有特殊要求的，按其要求执行）。在质保期内因货物本身的质量问题发生故障，乙方应负责免费修理和更换零部件。对达不到技术要求者，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：

（1）更换：由乙方承担所有发生的全部费用。

（2）贬值处理：由甲乙双方合议定价。

（3）退货处理：乙方应退还甲方支付的合同款，同时应承担该货物的直接费用（运输、保险、检验、贷款利息及银行手续费等）。

**第三条 权力保证**

1.乙方应保证所提供货物在使用时不会侵犯任何第三方的专利权、商标权、工业设计权或其他权利。

2.乙方应按招标文件规定的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。

3.乙方保证所交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、质押、查封等产权瑕疵。

**第四条 货物包装、运输**

1.乙方应在货物发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装，以保证货物安全运达甲方指定地点。

2.使用中文说明书（货物属于进口产品的，供货时应同时附上中文使用说明书）、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于货物内。

3.乙方在货物发运手续办理完毕后二十四小时内或货到甲方四十八小时前通知甲方，以准备接货。

4.货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。

**第五条 交付**

1.交付使用期：按乙方投标文件中承诺且不低于采购要求的时间。

2.交付地点：广西桂林市采购人指定地点。

2.乙方提供不符合招投标文件和本合同规定的货物，甲方有权拒绝接受。

3.乙方应将所有提供货物的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料、工具和备用、备件等交付给甲方，货物属于进口产品的，供货时应同时附上中文使用说明书，如有缺失应及时补齐，否则视为逾期交货。

**第六条 调试和验收**

1.乙方交货前应对产品做出全面的检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为甲方验收和使用的技术条件依据，验收的结果应随货物交甲方。

2.甲方依据招标文件、投标文件的技术规格要求及承诺和国家有关质量标准对货物进行现场初步验收，外观、说明书符合招标文件技术要求的，给予签收，初步验收不合格的不予签收。货到后，甲方应当在到货（安装、调试完）后七个工作日内进行验收。验收合格后由甲乙双方签署货物验收单并加盖公章，甲乙双方各执一份。

3.甲方对乙方提供的货物在使用前进行调试时，乙方需负责安装并培训甲方的使用操作人员，并协助甲方一起调试，直到符合技术要求，甲方才做最终验收。

4.对技术复杂的货物，甲方应请国家认可的专业检测机构参与初步验收及最终验收，并由其出具质量检测报告。

5.验收时乙方必须在现场，验收完毕后作出验收结果报告，验收费用由乙方负责。

6.甲方对验收有异议的，在验收后五个工作日内以书面形式向乙方提出，乙方应自收到甲方书面异议后五个工作日内及时予以解决。

**第七条 安装和培训**

1.甲方应提供必要安装条件（如场地、电源、水源等）。

2.乙方负责甲方有关人员的培训。培训时间：不少于五个工作日，地点：广西桂林市采购人指定地点 。

**第八条 售后服务、保修期**

1.乙方应按照国家有关法律规定和“三包”规定以及招投标文件和本合同所附《服务承诺》，为甲方提供售后服务。

2.如在使用过程中发生质量问题，乙方在接到甲方通知后在投标文件承诺的时间内到达甲方现场处理。

3.在质保期内，乙方应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。

4.货物免费保修期为按乙方投标文件中承诺且不低于采购要求的时间，因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。超过保修期的货物，终生维修，维修时只收部件成本费。

**第九条 税费**

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

**第十条　付款方式**

签订合同之日起15日内支付合同金额的40%，装修施工完成与货物类产品供货后支付合同金额30%，设备试运行验收完成支付合同金额的20%，内涵建设完成后支付9%，设备正常运行一年后支付合同金额的1%（无息），成交供应商每次收款时应同时提供相应金额的有效增值税发票。（备注：在合同履行期内，若因国家政策原因导致国家资金被取消或者抽走，甲方应付乙方款项转为甲方自筹资金给付，甲方付款时间以甲方自筹资金到账后再给付乙方，乙方自愿同意甲方付款方式改变并承诺不追究甲方因此造成逾期付款的任何责任。）

**第十一条 违约责任**

1. 乙方所提供的货物规格、技术标准、材料等质量不合格的，应及时更换，更换不及时的按逾期交货处罚，乙方应向甲方每天支付合同金额　5　%违约金并赔偿甲方经济损失，累计违约金不超过货款的20%。

2. 乙方提供的货物如果侵犯了第三方合法权益而引发的任何纠纷或诉讼，均由乙方负责交涉并承担全部责任。

3. 因包装、运输引起的货物损坏，按质量不合格处理。

4. 甲方无故延期接收货物、乙方逾期交货的，每天向对方偿付违约货款额3‰违约金，但违约金累计不得超过违约货款额 5 %，超过 5 天对方有权解除合同，违约方承担因此给对方造成经济损失；甲方延期付货款的，每天向乙方偿付延期货款额3‰滞纳金，但滞纳金累计不得超过延期货款额 5 %。

5. 乙方未按本合同和投标文件中规定的服务承诺提供售后服务的，乙方应按本合同合同金额　10　%向甲方支付违约金。

6. 乙方提供的货物在质保期内，因设计、工艺或材料的缺陷和其他质量原因造成的问题，由乙方负责，费用从质量保证金中扣除，不足另补。

7. 其他违约行为按违约货款额　5 %收取违约金并赔偿经济损失。

**第十二条 不可抗力事件处理**

1.在合同有效期内，乙方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

2.不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

3.不可抗力事件延续一百二十天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

**第十三条 合同争议解决**

1.因货物质量问题发生争议的，应邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合标准的，鉴定费由乙方承担。

2.因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决，可向桂林市仲裁委员会申请仲裁或向桂林市人民法院提起诉讼。

3.诉讼期间，本合同继续履行。

**第十四条 合同生效及其它**

1.合同经甲乙双方法定代表人、负责人、自然人或相应的授权代表签字并加盖投标人公章后生效。

2.合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或补充的，需经广西华盛集团审批，并签订书面补充协议报广西华盛集团备案，方可作为主合同不可分割的一部分。

3.本合同未尽事宜，遵照《合同法》有关条文执行。

**第十五条 合同的变更、终止与转让**

1.除《中华人民共和国政府采购法》第五十条规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更，中止或终止。

2.乙方不得擅自转让(无进口资格的投标单位委托进口货物除外)其应履行的合同义务。

**第十六条 签订本合同依据：**

1.招标文件；

2.乙方提供的投标（或应答）文件；

3.售后服务承诺书；

4.中标通知书。

本合同一式六份，甲、乙双方各执二份，桂林市政府采购管理办公室、采购代理机构各留存一份，具有同等法律效力。政府采购合同双方自签订之日起1个工作日内将合同原二份交采购代理机构。采购代理机构收到合同后将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定媒体上公告并存档。

甲方（公章）： 乙方（公章，自然人除外）：

法定代表人签字： 法定代表人（负责人、自然人）签字（属

自然人的应在签名处加盖大拇指指印）：

委托代理人： 委托代理人：

电 话： 电 话：

开户名称： 开户名称：

开户银行： 开户银行：

银行账号： 银行账号：

日 期： 日 期：

# 

# 第六章 投标文件（格式）

**投标文件封面格式：**

投标文件

项目编号： GLZC2025-G1-990446-GXTG

项目名称：桂林市第二技工学校2024年区级高技能人才培训基地

建设项目（机电、烹饪专业）

投标人单位名称：

日 期： 年 月 日

**投标文件目录**

**一、资格性响应证明材料**

1.投标人相应的法定代表人(负责人/自然人)身份证正反面复印件**（必须提供）**

2.投标人的授权委托书原件、委托代理人身份证正反面复印件以及由县级以上（含县级）社会养老保险经办机构出具的投标人为委托代理人交纳的开标截止时间前半年内任意连续三个月社保证明复印件（**委托代理时必须提供**）

3.投标人的法人或者其他组织营业执照等证明文件复印件（**必须提供，自然人除外**）

**注：①法人包括企业法人、机关法人、事业单位法人和社会团体法人；其他组织主要包括合伙企业、非企业专业服务机构、个体工商户、农村承包经营户。②如投标人为企业（包括合伙企业），应提供市场监督管理部门（或行政审批部门）登记注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照；投标人为事业单位，应提供有效的“事业单位法人证书”；投标人为非企业专业服务机构的，应提供执业许可证等证明文件；投标人为个体工商户，应提供有效的“个体工商户营业执照”。**

4.投标人近两年中任一年的财务状况报告复印件或银行出具的资信证明或财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的投标担保函复印件（财务状况报告的内容应包括：资产负债表、利润表，二表缺一不可，二表可以是投标人自行编制或是第三方审计的；若投标人为新成立的企业，请根据实际情况提供。）**（必须提供）**

5.投标人2025年以来任意一个月依法缴纳税收的相关材料复印件【增值税发票(税收完税证明)或企业所得税完税证明或税务部门出具的免税证明或无欠税证明】复印件（若为新成立的企业，请根据实际情况提供）**（必须提供）**

6.投标人2025年以来任意一个月的依法缴纳社会保障费的凭据或依法免缴社保费的相关证明材料复印件；无缴费记录的，应提供由投标人所在地社保部门出具的《依法缴纳或依法免缴社保费证明》复印件（若为新成立的企业，请根据实际情况提供）**（必须提供）**

7.投标人参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录及有关信用信息的书面声明（**必须提供**）

8.投标人参加本项目无围标串标行为的承诺函**（必须提供）**

**二、商务、技术性响应及其他证明材料：**

1.投标报价表**（必须提供）**

2.技术规格偏离表（格式见附件）**（必须提供）**；

3.商务响应表（格式见附件）**（必须提供）**；

4.“采购需求”需提供的有效证明文件**（按其要求提供）**；

5.投标人的售后服务承诺书（必须包含售后服务要求的全部内容）（格式见附件）**（必须提供）**；

6.项目实施方案（格式见附件）**（如有，请提供）**；

7.项目实施人员一览表（格式见附件）**（如有，请提供）**；

8.节能方面的证书彩色扫描件**（如有，请提供）**；

9.环境标志方面的证书彩色扫描件**（如有，请提供）**；

10.投标人**2022年1月1日以来同类产品**销售业绩的相关证明材料（无不良记录，以中标、成交通知书或签订的采购合同彩色扫描件为准，并能清晰反映所销售的货物名称、种类、金额）**（如有，请提供）**；

11.投标人为生产厂家的，投标人的生产制造设备清单及专业技术能力说明**（如有，请提供）**；

12.投标人相关获奖证书、认证证书等彩色扫描件**（如有，请提供）**；

13.如所提供货物企业属于小型、微型企业【中小微型企业划分标准按照《国家统计局关于印发《统计上大中小微型企业划分办法〔2017〕》的通知》（国统字〔2017〕213号）执行，具体划分标准见第四章评标办法中附表《统计上大中小微型企业划分标准》】，以提供的《中小企业声明函》（见附件）为准**（如有，请提供）**；

14.如产品属于监狱企业的，以提供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为准**（如有，请提供）**；

15.符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供《残疾人福利性单位声明函》（见附件），并对声明的真实性负责**（如有，请提供）**；

16.投标人可结合本项目的评标办法视自身情况自行提交相关证明材料**（如有，请提供）**。

**一、资格性响应证明材料**

**1.投标人相应的法定代表人(负责人/自然人)身份证正反面复印件（必须提供）**

**2.投标人的授权委托书原件、委托代理人身份证正反面复印件以及由县级以上（含县级）社会养老保险经办机构出具的投标人为委托代理人交纳的开标截止时间前半年内任意连续三个月社保证明复印件（委托代理时必须提供）；**

**附件：**

**授权委托书（格式一）**

**致**：广西天罡工程项目管理有限公司

我　　　　（姓名）系（投标人名称）的法定代表人（负责人），现授权委托本单位在职职工（姓名）以我公司名义参加（项目名称及项目编号） 项目的投标活动，并代表我方全权办理针对上述项目的投标、开标、评标、签约等具体事务和签署相关文件。

我方对被授权人的签字事项负全部责任。

授权委托代理期限：自即日起至该项目政府采购活动结束。

代理人无转委托权，特此委托。

我已在下面签字，以资证明。

投标人公章（或者电子签章）：

法定代表人（负责人、自然人）或相应的委托代理人签字（或个人电子签名）：

日 期：

**附：委托代理人身份证正反面复印件（委托代理时必须提供）。**

**授权委托书（格式二）**

**致**：广西天罡工程项目管理有限公司

我　　　　（姓名）系自然人，现授权委托（姓 名）以本人名义参加（项目名称及项目编号） 项目的投标活动，并代表本人全权办理针对上述项目的投标、开标、评标、签约等具体事务和签署相关文件。

本人对被授权人的签字事项负全部责任。

授权委托代理期限：自即日起至该项目政府采购活动结束。

代理人无转委托权，特此委托。

我已在下面签字，以资证明。

自然人签字（个人电子签名）： 　 年　　　月　　　日

**附：委托代理人身份证正反面复印件（委托代理时必须提供）。**

**3.投标人的法人或者其他组织营业执照等证明文件复印件（必须提供，自然人除外）**

**注：①法人包括企业法人、机关法人、事业单位法人和社会团体法人；其他组织主要包括合伙企业、非企业专业服务机构、个体工商户、农村承包经营户。②如投标人为企业（包括合伙企业），应提供市场监督管理部门（或行政审批部门）登记注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照；投标人为事业单位，应提供有效的“事业单位法人证书”；投标人为非企业专业服务机构的，应提供执业许可证等证明文件；投标人为个体工商户，应提供有效的“个体工商户营业执照”。**

**4.投标人近两年中任一年的财务状况报告复印件或银行出具的资信证明或财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的投标担保函复印件（财务状况报告的内容应包括：资产负债表、利润表，二表缺一不可，二表可以是投标人自行编制或是第三方审计的；若投标人为新成立的企业，请根据实际情况提供。）（必须提供）；**

**5.投标人2025年以来任意一个月依法缴纳税收的相关材料复印件【增值税发票(税收完税证明)或企业所得税完税证明或税务部门出具的免税证明或无欠税证明】复印件（若为新成立的企业，请根据实际情况提供）（必须提供）；**

**6.投标人2025年以来任意一个月的依法缴纳社会保障费的凭据或依法免缴社保费的相关证明材料复印件；无缴费记录的，应提供由投标人所在地社保部门出具的《依法缴纳或依法免缴社保费证明》复印件（若为新成立的企业，请根据实际情况提供）（必须提供）；**

**7.投标人参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录及有关信用信息的书面声明（必须提供）**

**附件：**

**声 明（格式）**

**致**：广西天罡工程项目管理有限公司

我（公司）郑重声明，在参加本项目政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录（重大违法记录是指投标人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），未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单，完全符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的投标人资格条件，我方对此声明负全部法律责任。

投标人公章（或者电子签章）：

　　　　法定代表人（负责人、自然人）或相应的委托代理人签字（或个人电子签名）：

　　　　 日 期：

**注：投标人参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录及有关信用信息的书面声明须由法定代表人(负责人、自然人)或相应的委托代理人签字（或个人电子签章）并加盖投标人公章（电子签章）。**

**8.投标人参加本项目无围标串标行为的承诺函（必须提供）**

**附件：**

**投标人参加本项目无围标串标行为的承诺函（格式）**

**一、我公司承诺无下列相互串通投标的情形：**

1.不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

2.不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

3.不同的投标人的投标文件载明的项目管理员为同一个人；

4.不同投标人的投标文件异常一致或投标报价呈规律性差异；

5.不同投标人的投标文件相互混装。

**二、我公司承诺无下列恶意串通的情形：**

1.投标人直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他投标人的相关信息并修改其投标文件或者投标文件；

2.投标人按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件或者投标文件；

3.投标人之间协商报价、技术方案等投标文件或者投标文件的实质性内容；

4.属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同参加政府采购活动；

5.投标人之间事先约定一致抬高或者压低投标报价,或者在招标项目中事先约定轮流以高价位或者低价位中标,或者事先约定由某一特定投标人中标,然后再参加投标；

6.投标人之间商定部分投标人放弃参加政府采购活动或者放弃中标；

7.投标人与采购人或者采购代理机构之间、投标人相互之间，为谋求特定投标人中标或者排斥其他投标人的其他串通行为。

**以上情形一经核查属实，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或免除法律责任的辩解。**

投标人公章（或者电子签章）：

法定代表人（负责人、自然人）或相应的委托代理人签字（或个人电子签名）：

日 期：

**注：投标人参加本项目无围标串标行为的承诺函须由法定代表人(负责人、自然人)或相应的委托代理人签字（或个人电子签章）并加盖投标人公章（电子签章）。**

**二、商务、技术性响应及其他有效证明材料**

**1.投标报价表（必须提供）**

**附件：**

**投标报价表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项号 | 货物名称 | 生产厂家 | 品牌 | 规格型号 | 数量  ① | 单位 | 单价  ② | 单项合计=数量×单价  ③＝①×② | 备注 |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| N | … |  |  |  | … |  |  |  |  |
| 投标总报价（大写）： 元人民币（¥ ） | | | | | | | | | |
| 交付使用期: | | | | | | | | | |
| 免费保修期: | | | | | | | | | |
| 说明：投标报价指本次招标采购范围内货物价款、货物随配标准附件、包装、运输、装卸、保险、税金、货到位以及安装、安装所需辅材、调试、检验、售后服务、培训、保修及其他所有成本费用的总和；投标人综合考虑在报价中。 | | | | | | | | | |

投标人（CA签章，自然人除外）：

法定代表人、负责人、自然人或相应的委托代理人签字或个人CA签章（属自然人的应在签名处加盖食指指印或个人CA签章）：

注**：**1.各投标人必须就“采购需求”中所有内容作完整唯一报价，否则，其投标将被拒绝。投标文件只

允许有一个报价。

2.投标人应根据所投货物如实填写投标报价表的各项内容。

3.投标报价表须由法定代表人负责人、自然人或相应的委托代理人签字或个人CA签章（属自然人

的应在签名处加盖食指指印或个人CA签章）并加盖投标人CA签章（自然人除外）。**当本表由多页构成时，需逐页加盖投标人公章（属自然人的须逐页签字或个人CA签章）。**

4.如投标的全部或部分产品属于《节能产品政府采购清单》或《环境标志产品政府采购清单》目录范围的，投标人应在本表备注栏内写明各分项货物属于节能（或环境标志）产品政府采购清单第几类第几项序号的产品；属于节能产品或环境标志产品，但不在上述最新目录范围内的，请在本表备注栏内写明“详见证明材料”，并提供相关证明材料彩色扫描件（加盖投标人CA签章，属自然人的应在签名处加盖食指指印或个人CA签章），以便评标委员会作为优先采购或评分的依据。

**2.技术规格偏离表（格式见附件）（必须提供）；**

**附件：**

**技术规格偏离表（格式）**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **货物名称** | **主要技术指标及性能** | **投标文件的响应情况** | **偏离情况说明** |
| 1 |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |
| …… |  |  |  |  |
| N |  |  |  |  |

注：投标人应对照招标文件中项目要求及技术需求的内容逐条响应，并在“偏离情况说明”栏注明“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”。

投标人[公章(CA签章)，自然人签字或个人CA签章]：

日 期：

**注：1.“技术规格偏离表”各项内容必须如实填写。**

**2.当本表由多页构成时，需逐页加盖投标人公章（CA签章）（属自然人的须逐页签字或个人CA签章）。**

**3.商务响应表（格式见附件）（必须提供）；**

**附件：**

**商务响应表（格式）**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **项号** | **招标文件的商务条款** | **投标文件承诺的商务条款** | **偏离情况说明** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| …… |  |  |  |

注：投标人应对照招标文件中商务要求的内容逐条响应，并在“偏离情况说明”栏注明“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”。

投标人[公章(CA签章)，自然人签字或个人CA签章]：

日 期：

**注：1.“商务响应表”各项内容必须如实填写。**

**2.当本表由多页构成时，需逐页加盖投标人公章（CA签章）（属自然人的须逐页签字或个人CA签章）。**

**4.“采购需求”需提供的有效证明文件（按其要求提供）：**

**5.投标人的售后服务承诺书（必须包含售后服务要求的全部内容）（格式见附件）（必须提供）；**

**附件：**

**售后服务承诺书（格式）**

投标人[公章(CA签章)，自然人签字或个人CA签章]：

日 期：

**6.项目实施方案（格式见附件）（如有，请提供）；**

**附件：**

**项目实施方案 （格式）**

**（根据采购需求自行编制）**

投标人[公章(CA签章)，自然人签字或个人CA签章]：

日 期：

**7.项目实施人员一览表（格式见附件）(如有，请提供)**

**附件：**

**项目实施人员一览表（格式）**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **姓 名** | **职务** | **专业技术资格** | **证书编号** | **参加工作时间** | **备注** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**注：1.在填写时，如本表格不适合投标单位的实际情况，可自行制表填写。**

投标人[公章(CA签章)，自然人签字或个人CA签章]：

日 期：

**8.节能方面的证书彩色扫描件（如有，请提供）；**

**9.环境标志方面的证书彩色扫描件（如有，请提供）；**

**10.投标人2022年1月1日以来同类产品销售业绩的相关证明材料（无不良记录，以中标、成交通知书或签订的采购合同彩色扫描件为准，并能清晰反映所销售的货物名称、种类、金额）（如有，请提供）；**

**11.投标人为生产厂家的，投标人的生产制造设备清单及专业技术能力说明（如有，请提供）；**

**12.投标人相关获奖证书、认证证书等彩色扫描件（如有，请提供）；**

**13.如所提供货物企业属于小型、微型企业【中小微型企业划分标准按照《国家统计局关于印发〈统计上大中小微型企业划分办法〔2017〕〉的通知》（国统字〔2017〕213号）执行，具体划分标准见第四章评标办法中附表《统计上大中小微型企业划分标准》】，以提供的《中小企业声明函》（见附件）为准（如有，请提供）；**

**附件**

**中小企业声明函(货物)**

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）釆购活动,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 （釆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 （釆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。

企业名称[盖公章（CA签章）]：

日期：

备注：

1. 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。

**14.如产品属于监狱企业的，以提供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为准（如有，请提供）；**

**15.符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供《残疾人福利性单位声明函》（见附件），并对声明的真实性负责；（如有，请提供）；**

**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。

单位名称[盖公章(CA签章)]：

日 期：

**16.投标人可结合本项目的评标办法视自身情况自行提交相关证明材料（如有，请提供）。**