**广西邕政采购代理有限公司**

**招标文件**

**项目名称：桂林市机电职业技术学校通用机电设备安装与调试实训装备采购**

**项目编号：GLZC2025-G1-990218-GXYZ**

**采购代理机构：广西邕政采购代理有限公司 2025年6月9日**

**目 录**

**第一章 招标****公告 2**

**第二章 投标人须知 5**

**第三章　采购需求** **28**

**第四章 评标****办法 57**

**第五章 政府采****购合同 61**

**第六章 投标文件（格****式） 66**

# 第一章 招标公告

|  |
| --- |
| 项目概况  桂林市机电职业技术学校通用机电设备安装与调试实训装备采购项目的潜在投标人应在“广西政府采购云平台”（www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn）下载招标文件电子版，并于2025年7月2日上午09：30（北京时间）前递交投标文件。 |

**一、项目基本情况**

项目编号：GLZC2025-G1-990218-GXYZ

项目名称：桂林市机电职业技术学校通用机电设备安装与调试实训装备采购

预算金额（元）：1386000.00

最高限价（元）：1386000.00

采购需求：

1. 标的的名称、数量及单位：通用机电设备安装与调试实训装备2套；（2）简要技术需求或者服务要求按照国家有关产品“三包”规定执行“三包”。具体详见招标文件第三章采购需求。

合同履行期限：交付时间：自合同签订之日起10个工作日内交付使用。

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：2025年6月9日至2025年7月2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（www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn）。

方式：投标人应在“广西政府采购云平台”（www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn）下载招标文件电子版。

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7月2日上午09：30（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7月2日上午09：30（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）、广西政府采购网（zfcg.gxzf.gov.cn/）、桂林市政府采购网（zfcg.czj.guilin.gov.cn/）。

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）优先采购节能产品、环境标志产品。

（5）政府采购支持采用本国产品的政策。

3.本项目非专门面向中小企业采购。

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、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。为本项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加本项目上述服务以外的其他采购活动；

（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供应商，不得参与政府采购活动。

**5.“广西政府采购云平台”电子投标相关事宜说明：**

（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”注册成为正式供应商（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，建议供应商尽快办理）；③下载“广西壮族自治区全流程电子招投标项目管理系统--供应商客户端”（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“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。

（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-供应商》（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。

（3）电子投标文件的制作、加密、提交、解密等相关事宜详见第二章 “投标人须知”。

6.本项目采购代理服务费按招标文件“投标人须知”第36条规定收取。

**七、本次投标联系事项：**

1.采购人信息

名 称：桂林市机电职业技术学校

地 址：桂林市临桂区致远路2号

联系方式：唐工 13707831230

2.采购代理机构信息

名 称： 广西邕政采购代理有限公司

地　 址： 桂林市七星区骖鸾路东侧新建区5号小区合鑫大楼6楼

联系方式： 0773-2607356

3.项目联系方式

项目联系人：黄颖、韦炜

电　 话：0773-2607356

# 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 | 项目名称及项目编号 | 项目名称：桂林市机电职业技术学校通用机电设备安装与调试实训装备采购  项目编号：GLZC2025-G1-990218-GXY |
| 2 | 3.6 | 法定代表人、负责人、自然人 | 投标人为其他组织或者自然人时，本招标文件规定的法定代表人指其他组织的负责人或者自然人本人。本招标文件所称负责人是指参加投标的其他组织营业执照或者执业许可证等证照上的负责人；本招标文件所称自然人指参与投标的自然人本人，且应具备独立承担民事责任能力，自然人应当为年满18岁以上成年人（十六周岁以上的未成年人，以自己的劳动收入为主要生活来源的，视为完全民事行为能力人）。 |
| 3 | 5.1 | 投标人资格 | （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。 |
| 4 | 6 | 广西政府采购云平台电子投标注意事项 | 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”注册成为正式供应商（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，建议供应商尽快办理）；③下载“广西壮族自治区全流程电子招投标项目管理系统--供应商客户端”（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“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-供应商》（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。 |
| 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。  **15.2本项目预算金额：人民币壹佰叁拾捌万陆仟元整（¥1386000.00）。投标报价超出预算金额的，投标文件按无效处理。**  15.3投标人必须就“项目需求”中所投分标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 | 电子投标文件的制作、加密要求 | 18.1投标人制作电子投标文件前，应登录广西政府采购云平台进行“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。  18.2投标人下载或获取招标文件后，登录“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“电子投标客户端”编制电子投标文件。  **18.3投标人应按“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，以便在资格审查或评审时点击相应审查或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审查或评审项不符，导致无法查询并做出对投标人不利的资格审查或评审结果，相关后果由投标人自行承担。**  **18.4电子投标文件不得涂改，若有修改错漏处，须由法定代表人或授权委托代理人签字（或者电子签名）。电子投标文件按本须知载明的投标文件组成及要求进行编排，因投标文件字迹潦草、表达不清、内容不完整、或投标文件相应内容未按要求编排、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，导致做出对投标人不利的资格审查或评审结果，其不利后果由投标人自行承担。**  18.5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 | 19 | 投标文件的递交 | 19.1投标文件递交要求：  投标截止时间：2025年7月2日上午9时30分。  投标文件递交地点：通过广西政府采购云平台在线提交，逾期递交的投标文件将予以拒收。投标文件递交成功后，投标人在广西政府采购云平台自行下载投标回执。  19.2除招标文件另有规定外，投标人所递交的投标文件不予退还。 |
| 9 | 20 | 投标文件的补充、修改和撤回 | 投标人在投标截止时间前，可以通过广西政府采购云平台在线对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回，并书面通知采购代理机构。补充、修改电子投标文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改的内容按照招标文件要求签署、盖章后重新传输提交至广西政府采购云平台，作为投标文件的组成部分。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 | 21 | 开标时间及地点 | 21.1开标时间及地点：  开标时间：2025年7月2日上午9时30分；  开标地点：通过“广西政府采购云平台”在线解密、开标。  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。 |
| 11 | 22 | 开标程序 | 22.1采购代理机构将按照招标文件规定的时间通过广西政府采购云平台在线组织开标、解密开启投标文件，投标人的法定代表人或其委托代理人应当保持广西政府采购云平台实时在线，并通过广西政府采购云平台在线出席开标会议。投标人如不出席开标会议的，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，因投标人未保持实时在线，而导致投标文件无法按时解密等一切后果由投标人自行承担。  22.2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，可以在投标文件解密截止时间后30分钟内以电子邮件的形式向代理机构提交电子备份投标文件【现场提交电子投标文件地址：桂林市公共资源交易中心6号政采开标仓（广西桂林市临桂区西城中路69号创业大厦西辅楼4楼北区）】，或以电子邮件的形式提交电子备份投标文件（接收电子备份投标文件的电子邮箱为：glyz2020@163.com）；投标人未在上述规定的时间、电子邮箱提交的电子备份投标文件，采购代理机构不予接收或承认。采购代理机构收到电子备份投标文件后按广西政府采购云平台操作规范上传，电子备份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。**若投标人在规定时间内无法解密或解密失败且未在规定的时间内提供电子备份投标文件的（包含提供的电子备份投标文件无效或无法解密的情况），视为投标人放弃投标。**  22.3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。  22.4开启投标报价文件，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等。  22.5投标人线上确认投标报价。  22.6如发现开标结果与所提交的报价文件不一致的，由评标委员会根据报价文件内容进行修正。  22.7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：如遇广西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。 |
| 12 | 24 | 评标委员会组成 | 评标委员会由采购人代表（如有）和评审专家组成，成员人数共5人，其中评审专家不得少于成员总数的2/3。 |
| 13 | 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。 |
| 14 | 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供应商，取消其中标候选人资格。 |
| 15 | 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》。依法享受中小企业优惠政策的，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，采购代理机构通过广西政府采购云平台在线向中标人发出中标通知书，中标人应自行关注广西政府采购云平台信息，确保及时查收中标通知书。 |
| 16 | 34.1 | 履约保证金金额 | 本项目不收取履约保证金。 |
| 17 | 35.1 | 签订合同时间 | 中标通知书发出之日起8个工作日内。中标人应按规定与采购人签订合同。 |
| 18 | 35.3 | 合同公告 | 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二份交采购代理机构。采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。 |
| 19 | 36 | 采购代理服务费 | 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”中货物类收费标准计算（不足人民币6000元的，按6000元计），由中标人向采购代理机构一次性支付。 |
| 20 | 39 | 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。 |
| 21 | 40 | 监督管理机构 | 桂林市财政局；联系电话：0773-2829504 |

**一、总则**

**1. 项目名称及项目编号**

项目名称：桂林市机电职业技术学校通用机电设备安装与调试实训装备采购

项目编号：GLZC2025-G1-990218-GXYZ

**2. 适用范围**

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、手册及其他有关技术资料和材料。

3.3“服务”系指按招标文件规定，投标人须承担的安装、调试、技术协助、校准、培训、技术指导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法定代表人、负责人、自然人：投标人为其他组织或者自然人时，本招标文件规定的法定代表人指其他组织的负责人或者自然人本人。本招标文件所称负责人是指参加投标的其他组织营业执照或者执业许可证等证照上的负责人；本招标文件所称自然人指参与投标的自然人本人，且应具备独立承担民事责任能力，自然人应当为年满18岁以上成年人（十六周岁以上的未成年人，以自己的劳动收入为主要生活来源的，视为完全民事行为能力人）。

3.7“正偏离”是指投标文件对招标文件“采购需求”中有关条款作出的响应优于该条款基本要求的情形。

3.8“负偏离”是指投标文件对招标文件“采购需求”中有关条款作出的响应不满足条款要求，导致采购人要求不能得到满足的情形。

**3.9本项目“采购需求”中标注“▲”符号的条款以及招标文件中要求“必须提供”的条款均为实质性要求，投标人对实质性要求若有任意一项不满足，投标文件按无效处理。**

**4. 招标方式、评分办法**

公开招标、综合评分法

**5. 投标人资格及资格条件特别说明**

**5.1投标人资格**

（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。

**5.2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、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。为本项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加本项目上述服务以外的其他采购活动；

（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供应商，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”注册成为正式供应商（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，建议供应商尽快办理）；③下载“广西壮族自治区全流程电子招投标项目管理系统--供应商客户端”（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“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-供应商》（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。

**7. 联合体投标要求**

本项目不接受联合体投标。

**8. 转包与分包**

8.1本项目不允许转包。

8.2本项目不接受分包。

**9. 特别说明**

9.1提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，评标报价最低的同品牌投标人获得中标人推荐资格，评标报价也相同的，由评标委员会以抽签方式确定中标候选人，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

非单一产品采购项目，多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前款规定处理。

**9.2关联供应商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、管理关系的不同供应商，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、检测等服务的供应商，不得再参加本次采购活动。**

**（3）生产厂商授权给供应商后自己不得参加同一合同项下的政府采购活动。**

9.3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。

**9.4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，应当在本项目招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；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，对于质疑供应商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供应商和其他有关供应商。

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财政局投诉**（“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）供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

（2）质疑项目的名称、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。

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

接收质疑函方式：以书面形式。

质疑联系部门及联系方式：广西邕政采购代理有限公司，联系人：黄颖、韦炜，联系电话：0773-2607356。

通讯地址：桂林市七星区骖鸾路东侧新建区5号小区合鑫大楼6楼。

业务时间：工作日每日上午9时00分到12时00分，下午15时00分到17时30分。业务时间以外、双休日和法定节假日不办理业务。

**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；

（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身份证正反面复印件**（必须提供）；**

（2）投标人的授权委托书、委托代理人身份证正反面复印件以及由县级以上（含县级）社会保险经办机构出具的投标人为委托代理人交纳的2025年以来任意一个月社保证明复印件**（委托代理时，必须提供）；**

注：①投标人为截标时间前60日以内成立的企业，可以提供投标人与委托代理人签订的劳动合同复印件代替社保证明复印件；②委托代理人为免缴纳社保人员，提供免缴纳社保的证明材料复印件及投标人与委托代理人签订的劳动合同复印件代替社保证明复印件；③自然人投标的，应提供由县级以上（含县级）社会保险经办机构出具的自然人本人及委托代理人所交纳的2025年以来任意一个月社保证明复印件**。**

（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）或个体工商户的，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“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。③分公司参加投标的，应当取得总公司授权，并提供总公司的授权文件（加盖总公司公章）。

（4）总公司授权分公司参与投标的授权书原件扫描件**（分公司参与投标时必须提供）；**

（5）投标人2023年度以来任意一个年度内的财务状况报告（或2025年以来银行出具的资信证明或2025年以来中国人民银行征信中心出具的信用报告）**（必须提供）；**

（6）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**（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）投标函**（必须提供）；**

（2）投标报价表**（必须提供）；**

（3）技术响应表**（必须提供）；**

（4）商务响应表**（必须提供）；**

（5）售后服务方案**（必须提供）；**

（6）项目实施方案**（由投标人根据项目实际情况和“项目需求”及本项目评分办法自行编制，如有，请提供）；**

（7）投标人的履约能力相关有效证明材料复印件**（如有，请提供）；**

（8）政策性加分证明材料复印件**（如有，请提供）；**

注：①节能产品：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[投标文件中提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的认证证书复印件及品目清单（标注出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]；②环境标志产品：属于财政部《环境标志产品政府采购品目清单》内的产品[投标文件中提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的认证证书复印件及品目清单（标注出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]。

（9）投标人提供的货物全部由符合政策要求中小企业制造，投标文件中提供《中小企业声明函》；属于监狱企业的，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**（如有，请提供）；**

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

（11）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）**。

**注：投标人提供的以上“资格性响应证明材料”、“商务、技术性响应证明材料”等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电子签章，否则投标无效；其中“必须提供”的文件在“第六章 投标文件（格式）”中有要求法定代表人或相应的授权委托代理人在规定位置签字（或者电子签名）的，必须由法定代表人或委托代理人签字（或者电子签名），否则，投标文件按无效处理。**

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。

**15.2本项目预算金额：人民币壹佰叁拾捌万陆仟元整（¥1386000.00）。投标报价超出最高限价的，投标文件按无效处理。**

15.3投标人必须就“项目需求”中所投分标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投标报价包含标的价款、标的随配标准附件、包装、运输（含装卸）、保险、安装调试、税费、培训、产品检测、与采购人相关信息系统对接、售后服务、验收、桂林市所属各县（区、市）检测样本运送至采购人产生的费用等全部费用。对于本文件中明确列明必须报价的标的，投标人应分别报价。对于本文件中未列明，而投标人认为必需的费用也需列入总报价。在合同实施时，采购人将不予支付中标人没有列入的项目费用，并认为此项目的费用已包括在投标报价中。

**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。**

**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、加密要求**

18.1投标人制作电子投标文件前，应登录广西政府采购云平台进行“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。

18.2投标人下载或获取招标文件后，登录“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“电子投标客户端”编制电子投标文件。

18.3投标人应按“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，以便在资格审查或评审时点击相应审查或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审查或评审项不符，导致无法查询并做出对投标人不利的资格审查或评审结果，相关后果由投标人自行承担。

**18.4电子投标文件不得涂改，若有修改错漏处，须由法定代表人或授权委托代理人签字（或者电子签名）。电子投标文件按本须知载明的投标文件组成及要求进行编排，因投标文件字迹潦草、表达不清、内容不完整、或投标文件相应内容未按要求编排、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，导致做出对投标人不利的资格审查或评审结果，其不利后果由投标人自行承担。**

18.5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。

**18.6投标人公章、签字、电子签章、电子签名**

18.6.1本招标文件中描述投标人的“公章”是指根据我国对公章的管理规定，用投标人法定主体行为名称制作的印章，除本招标文件有特殊规定外，投标人的其他形式印章均不能代替公章。

18.6.2本招标文件中描述投标人的“签字”是指投标人的法定代表人或者委托代理人亲自在文件规定签字处亲笔写上个人的名字的行为，私章、签字章、印鉴、影印等其他形式均不能代替亲笔签字。

18.6.3本招标文件所称的“电子签章”、“电子签名”，是指经广西政府采购云平台认可的CA认证的电子签名数据为表现形式的印章，可用于签署电子投标文件，电子签章、电子签名与实物印章、手写签名具有同等法律效力，不因其采用电子化表现形式而否定其法律效力。

**19. 投标文件的递交**

19.1投标文件递交要求：

投标截止时间：2025年7月2日上午9时30分；

投标文件递交地点：通过广西政府采购云平台在线提交，逾期递交的投标文件将予以拒收。投标文件递交成功后，投标人在广西政府采购云平台自行下载投标回执。

19.2除招标文件另有规定外，投标人所递交的投标文件不予退还。

**20. 投标文件的补充、修改和撤回**

投标人在投标截止时间前，可以通过广西政府采购云平台在线对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回，并书面通知采购代理机构。补充、修改电子投标文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改的内容按照招标文件要求签署、盖章后重新传输提交至广西政府采购云平台，作为投标文件的组成部分。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。

**四、开标**

**21. 开标时间及地点**

21.1开标时间及地点：

开标时间：2025年7月2日上午9时30分；

开标地点：通过“广西政府采购云平台”在线解密、开标。

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. 开标程序**

22.1采购代理机构将按照招标文件规定的时间通过广西政府采购云平台在线组织开标、解密开启投标文件，投标人的法定代表人或其委托代理人应当保持广西政府采购云平台实时在线，并通过广西政府采购云平台在线出席开标会议。投标人如不出席开标会议的，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，因投标人未保持实时在线，而导致投标文件无法按时解密等一切后果由投标人自行承担。

22.2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，可以在投标文件解密截止时间后30分钟内以电子邮件的形式向代理机构提交电子备份投标文件【现场提交电子投标文件地址：桂林市公共资源交易中心6号政采开标仓（广西桂林市临桂区西城中路69号创业大厦西辅楼4楼北区）】，或以电子邮件的形式提交电子备份投标文件（接收电子备份投标文件的电子邮箱为：glyz2020@163.com）；投标人未在上述规定的时间、电子邮箱提交的电子备份投标文件，采购代理机构不予接收或承认。采购代理机构收到电子备份投标文件后按 广西政府采购云平台操作规范上传，电子备份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。**若投标人在规定时间内无法解密或解密失败且未在规定的时间内提供电子备份投标文件的（包含提供的电子备份投标文件无效或无法解密的情况），视为投标人放弃投标。**

22.3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。

22.4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等。

22.5投标人线上确认投标报价。

22.6如发现开标结果与所提交的报价文件不一致的，由评标委员会根据报价文件内容进行修正。

22.7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：如遇广西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。

**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、管理关系的不同供应商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）

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供应商情形的，关联供应商均按投标无效处理。**

**23.3采购人或者采购代理机构在对投标人进行资格性审查时，如投标人出现下列情况之一者，按资格审查不通过处理：**

（1）不具备本招标文件规定的资格要求的；

（2）投标文件中的资格性响应证明材料缺少投标人须知“资格性响应证明材料”规定的任一项“必须提供”的文件资料的；

（3）投标文件中的资格性响应证明材料出现任一项不符合投标人须知“资格性响应证明材料”规定的“必须提供”的文件资料要求或者无效的；

（4）投标文件中的资格性响应证明材料存在投标人须知第28条、29条载明的投标无效情形的。

**23.4资格审查不通过的投标人，不得进入下一阶段的评标环节。通过资格审查的合格投标人不足3家的，予以废标。**

**六、评标**

**24. 评标委员会组成**

评标委员会由采购人代表（如有）和评审专家组成，成员人数共5人，其中评审专家不得少于成员总数的2/3。

**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。在评标期间由项目所在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，评标委员会应当以书面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、说明或者补正应当通过“广西政府采购云平台”采用在线书面形式，澄清、说明或者补正应当签字或者电子签名【法定代表人或相应的授权委托代理人签字（或者电子签名）均可】或加盖投标人电子签章。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，应及时向桂林市财政局报告。

**27**. **推荐及确定中标候选人原则**

（1）评标委员会将根据评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分相同且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

（2）采购人应当自收到评标报告之日起5个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。中标候选人并列的，采购人按以下的方式确定中标人：依次按技术分高的优先、配送及安装实施方案分高的优先、售后服务方案分高的优先、履约能力分高的优先、政策功能分（节能、环保）高的优先顺序确定中标人。

（3）中标人放弃中标、拒绝与采购人签订合同、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，采购人可以按照评审报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人中标，也可以重新开展政府采购活动。

**28.投标人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政府采购预算金额或最高限价；或分项标的的单价报价超相应标的的单价最高限价的；**

**（3）未通过资格审查的；**

**（4）未按本招标文件规定提供报价响应证明材料、或符合性响应证明材料中的要求必须提供的材料的；或提供的上述材料中的任意一项材料无效的；**

**（5）投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；**

**（6）投标文件未按招标文件的内容和要求编制，或提供虚假材料的；**

**（7）投标人未就“采购需求”中的所有标的作完整唯一报价的或有缺漏项报价的；或有选择的或有条件的报价的；**

**（8）未完全响应招标文件实质性要求的；**

**（9）投标人为联合体投标的；**

**（10）法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。**

**29.投标人有29.1、29.2情形之一的，视为串通投标或属于恶意串通行为，投标文件将被视为无效：**

**29.1投标人有下列情形之一的，视为串通投标：**

**（1）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制的；**

**（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；**

**（5）不同投标人的投标文件相互混装的。**

**29.2投标人有下列情形之一的，属于恶意串通行为：**

**（1）供应商直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他供应商的相关信息并修改其投标文件或者投标文件的；**

**（2）供应商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的；**

**（3）供应商之间协商报价、技术方案等投标文件或者投标文件的实质性内容的；**

**（4）属于同一集团、协会、商会等组织成员的供应商按照该组织要求协同参加政府采购活动的；**

**（5）供应商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供应商中标，然后再参加投标的；**

**（6）供应商之间商定部分供应商放弃参加政府采购活动或者放弃中标的；**

**（7）供应商与采购人或者采购代理机构之间、供应商相互之间，为谋求特定供应商中标或者排斥其他供应商的其他串通行为的。**

**30.属于下列情形之一的，予以废标：**

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

**（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人进行信用查询：

⑴查询渠道：“信用中国”网站（hwww.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供应商，取消其中标候选人资格。

**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》。依法享受中小企业优惠政策的，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，采购代理机构通过广西政府采购云平台在线向中标人发出中标通知书，中标人应自行关注广西政府采购云平台信息，确保及时查收中标通知书。

**七、履约保证金及签订合同**

**34.履约保证金：**

本项目不收取履约保证金。

**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。采购人可从评标委员会推荐的中标候选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）或应当向采购人提交履约保证金而未按规定提交的；

（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合同公告：政府采购合同双方自签订之日起2个工作日内在省级以上人民政府财政部门指定媒体上公告。

35.4验收证明存档：项目验收合格后，采购人应妥善保存验收证明（详见附表3）。

**八、其他事项**

**36.采购代理服务费**

36.1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”中货物类收费标准计算（不足人民币6000元的，按6000元计），由中标人向采购代理机构一次性支付。

36.2采购代理服务收费标准：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 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% |
| 5～10亿元 | 0.035% | 0.035% | 0.035% |
| 10～50亿元 | 0.008% | 0.008% | 0.008% |

注：采购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（用于交纳采购代理服务费）**

开户名称：广西邕政采购代理有限公司桂林分公司

开户银行：桂林银行观音阁支行

账 号：660000013203500016

**38.广西线上“政采贷”政策详见附表4。**

**39.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。

**40.监督管理机构：**桂林市财政局；联系电话：0773-2829504

**41.采购过程中出现以下情形，导致电子交易平台无法正常运行，或者无法保证电子交易的公平、公正和安全时，采购代理机构可以中止电子交易活动：**

（1）电子交易平台发生故障而无法登录访问的；

（2）电子交易平台应用或数据库出现错误，不能进行正常操作的；

（3）电子交易平台发现严重安全漏洞，有潜在泄密危险的；

（4）病毒发作导致不能进行正常操作的；

（5）其他无法保证电子交易的公平、公正和安全的情况。

出现以上情形，不影响采购公平、公正性的，采购代理机构可以待上述情形消除后继续组织电子交易活动；影响或可能影响采购公平、公正性的，经采购代理机构确认、报采购人同意后，终止电子采购活动，应当重新采购。采购代理机构必须对原有的资料及信息作出妥善保密处理，并报财政部门备案。

**附表1：**

质疑函（格式）

**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：

采购人名称：

质疑事项：

□采购文件 采购文件获取日期：

□采购过程

□中标结果

**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.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.如本项目划分分标的，应注明所质疑的分标。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.质疑供应商为自然人的，质疑函应由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。**

**附表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：

……

相关供应商：

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供应商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.如本项目划分分标的，应注明所投诉的分标。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。**

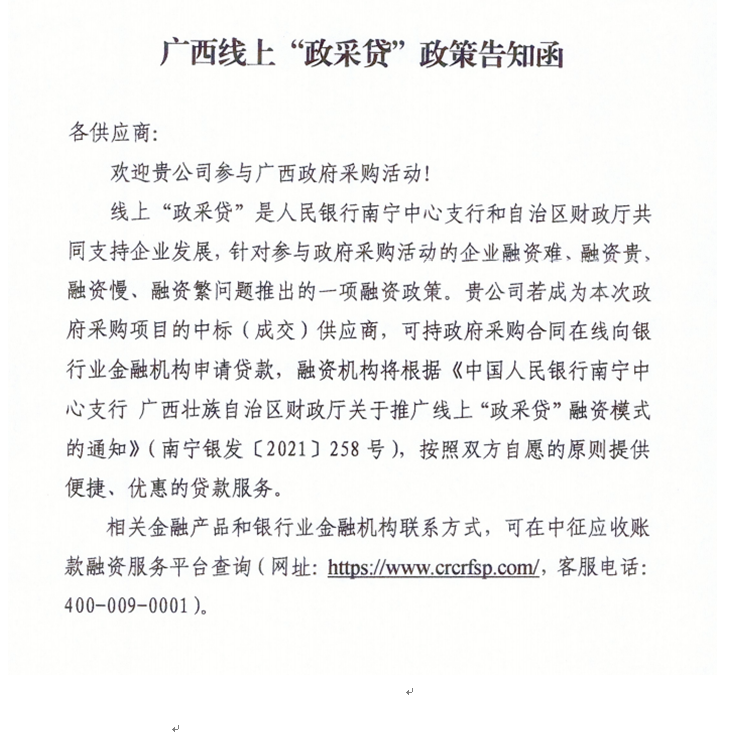
**附表3：**

政府采购项目合同验收书（格式）

根据政府采购项目（采购合同编号：­   ）的约定，我单位对（ 项目名称   ）政府采购项目中标人（      公司名称         ）提供的货物（或工程、服务）进行了验收，验收情况如下：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 验收方式： | | □自行验收        □委托验收 | | | | |
| 序号 | 名 称 | 货物型号规格、标准及配置等  （或服务内容、标准） | | 数量 | | 金 额 |
|  |  |  | |  | |  |
|  |  |  | |  | |  |
|  |  |  | |  | |  |
| 合       计 | | | |  | |  |
| 合计大写金额：  仟   佰   拾   万   仟   佰   拾   元 | | | | | | |
| 实际供货日期 |  | | 合同交货验收日期 | |  | |
|  |  | |  | |  | |
| 验收具体内容 | （应按采购合同、招标文件、投标文件及验收方案等进行验收；并核对中标或者中标人在安装调试等方面是否违反合同约定或服务规范要求、提供的质量保证证明材料是否齐全、应有的配件及附件是否达到合同约定等。可附件） | | | | | |
| 验收小组意见 | 验收结论性意见： | | | | | |
| 有异议的意见和说明理由：                                        签字： | | | | | |
| 验收小组成员签字： | | | | | | |
| 监督人员或其他相关人员签字：  或受邀机构的意见（盖章）： | | | | | | |
| 中标或者中标人负责人签字或盖章：  联系电话：        年  月  日 | | | 采购人或受托机构的意见（盖章）：  联系电话：                 年    月    日 | | | |

**附表4：**



# 第三章　采购需求

**Ⅰ.说明：**

**一、本项目所要执行的政府采购政策：**

（一）根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）、《广西壮族自治区财政厅关于持续优化政府采购营商环境推动高质量发展的通知》（桂财采〔2024〕55号）等有关规定，投标人提供的货物全部由符合政策要求的小型、微型企业制造，投标文件中提供符合要求的《中小企业声明函》的，投标人的投标报价给予20%的扣除。本项目非专门面向中小企业采购。

（二）根据财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知（财库[2014]68号），监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购政策。监狱企业属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

（三）按照《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，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

**（四）根据财库〔2019〕9号及财库〔2019〕19号文件规定，台式计算机，便携式计算机、平板式微型计算机，制冷压缩机（冷水机组、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]，专用制冷、空调设备（机房空调），镇流器（管型荧光灯镇流器），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）]，电热水器，普通照明用双端荧光灯，电视设备[普通电视设备（电视机）]，视频设备[（视频监控设备（监视器）]，便器（坐便器、蹲便器、小便器），水嘴均为节能产品政府采购品目清单内标注“**★**”的品目，属于政府强制采购节能产品。本项目不涉及政府强制采购节能产品。**

（五）优先采购环境标志产品、节能产品。

二、采购需求中出现的品牌、型号或者生产厂家仅起参考作用，不属于指定品牌、型号或者生产厂家的情形。投标人可参照或者选用其他相当的品牌、型号或者生产厂家替代，但选用的投标产品参数性能必须满足实质性要求。

三、投标人必须自行为其投标产品侵犯他人的知识产权或者专利成果或其他合法权益的行为承担相应法律责任。

**Ⅱ.采购需求一览表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **一、采购内容及技术要求** | | | | | | |
| **（一）设备类** | | | | | | |
| **项号** | **采购标的的名称** | **标的所属行业** | **技术要求** | **数量** | **单位** | **预算单价（元）** |
| 1 | 通用机电设备安装与调试实训装备 | 工业 | **（一）设备总体功能要求**  **1.**实训装备主要由实训台架、机电设备的机械部件，电气控制单元等组成。机电设备的机械部件主要包括供料机构、传送带输送分拣机构、工业机器人、直角坐标机械手、立体仓库以及可扩展的模拟生产设备实训模块等；电气控制单元主要有电源配电、PLC可编程控制器、触摸屏、变频器、步进电机控制、伺服电机控制、按钮指示灯、接线端子及各种检测传感器等部分组成。整体结构采用开放式和拆装式，可根据现有的机械部件，以模块化的方式组装和搭建具有生产功能的智能生产线设备，也可添加其他机械部件组装其他生产设备，使整个装置能够按教学或竞赛要求组装具有生产功能的智能生产线设备。  ▲**2.**装置要求满足2024年全国职业院校技能大赛、2025广西职业院校技能大赛“通用机电设备安装与调试”赛项竞赛要求，验收时严格按国赛及区赛竞赛内容进行逐项验收。  **3.设备配套教学教材，数量1本，要求包括：**  （1）设备基本介绍（设备外观、设备概述、技术参数、实训项目、主要配置等）；  （2）设备配电及气动系统（配电箱电气原理图、电源进线、各单元配电、设备开机与关机、气动系统图、气动控制原理、气路连接、气路调试）；  （3）设备电路连接（控制单元组成、设备布局一、桌面端子排列与接线、设备布局二、桌面端子排列与接线、三菱 FX-48MT 系统 I/O 信号分配表、三菱 FX-48MT 系统电气控制原理图、西门子 S7-200Smart ST60 系统 I/O 信号分配表、西门子 S7-200Smart ST60 系统电气控制原理图、三菱 FX-48MT 系统 I/O 信号分配表、三菱 FX-48MT 系统电气控制原理图、西门子 S7-200 Smart ST60 系统 I/O 信号分配表、西门子 S7-200 Smart ST60 系统电气控制原理图；  （4）智能传感器的功能与调试：磁性开关工作原理及调试方法、磁性开关接线、磁性开关调试、漫射式光电开关工作原理及调试方法、漫射式光电开关接线、漫射式光电开关调试、光纤传感器工作原理及调试方法、光纤传感器安装与接线、光纤传感器调试、电感式接近开关工作原理及调试方法、电感式接近开关接线、电感式接近开关调试、旋转编码器工作原理及调试方法、旋转编码器接线、旋转编码器调试、高速计数器三菱 FX3U系列PLC编程、高速计数器西门子S7-200 Smart系列PLC编程、超声波传感器安装与调试、超声波传感器安装、三菱FX3U-3A-ADP模块与超声波传感器接线、西门子EM AM03模块与超声波传感器接线、超声波传感器参数设置、超声波传感器与三菱FX3U系统PLC程序调试、超声波传感器与西门子 S7-200 Smart系统PLC程序调试、视觉检测系统安装与调试1、视觉传感器安装与连接、视觉传感器参数设置、视觉传感器PLC程序调试、视觉检测系统安装与调试2、视觉检测系统安装与连接2、视觉检测系统流程编辑与调试、扫码枪与RFID信息读写模块安装与调试、扫码枪扫码枪与RFID读写器安装、扫码枪、RFID读写器与三菱FX3U-485ADP模块连接、扫码枪、RFID读写器与西门子SB CM01模块连接、Modbus RTU通信格式、扫码枪扫码枪与 RFID 读写器参数设置、扫码枪、RFID读写器与三菱 FX3U-485ADP 通信调试、扫码枪、RFID读写器与西门子SB CM01 通信调试；  （5）通用机电设备应用——板材冲压、检测入库设备的功能与调试(智能立体仓库单元功能与调试、智能立体仓库单元结构、智能立体仓库单元主要参数、智能立体仓库单元控制功能、智能立体仓库单元调试、输送检测单元功能与调试、输送检测单元结构、输送检测单元主要参数、输送检测单元控制功能、输送检测单元调试、工业机器人单元功能与调试、工业机器人单元组成、工业机器人单元参数、工业机器人单元控制功能、工业机器人单元调试、十字滑台送料单元装配与调试、十字滑台送料单元结构、十字滑台送料单元主要参数、十字滑台送料单元控制功能、十字滑台送料单元装配、十字滑台送料单元调试、转塔冲压单元装配与调试、转塔冲压单元结构、转塔冲压单元主要参数、转塔冲压单元功能、转塔冲压单元装配、转塔冲压单元调试、工业机械手单元装配与调试、工业机械手单元结构、工业机械手单元主要参数、工业机械手单元控制功能、工业机械手单元调试、板材冲压、检测入库设备的联机调试、设备的初始化与复位、设备的联机运行；  （6）通用机电设备应用——工件装配分拣设备的功能与调试（供料单元功能与调试、供料单元结构、供料单元主要参数、供料单元控制功能、供料单元调试、①号输送分拣单元功能与调试、①号输送分拣单元结构、①号输送分拣单元主要参数、①号输送分拣单元控制功能、①号输送分拣单元调试、旋转定位单元功能与调试、旋转定位单元结构、旋转定位单元主要参数、旋转定位单元控制功能、旋转定位单元调试、翻转单元、翻转单元结构、翻转单元主要参数、翻转单元控制功能、翻转单元调试、冲压单元结构、冲压单元主要参数、冲压单元控制功能、冲压单元调试、工业机器人单元结构、工业机器人单元参数、工业机器人单元控制功能、工业机器人单元调试、工业机器人单元控制功能、②号输送分拣单元结构、②号输送分拣单元主要参数、②号输送分拣单元控制功能、②号输送分拣单元调试、工业机械手单元装配与调试、工业机械手单元结构、工业机械手单元主要参数、工业机械手单元控制功能、工业机械手单元调试、工件装配分拣设备的联机调试、设备的初始化与复位、设备联机运行；  （7）配套教材内容要求配置有对应的图片介绍或说明，页数不少于400页。  **（二）技术参数要求：**  1.输入电源：三相五线制AC，380V±10%，50HZ。  2.输入功率：≤2kw。  3.工作环境：  ⑴温度：-10℃～+40℃；  ⑵相对湿度：≤90%（+20℃）；  ⑶空气清洁，无腐蚀性及爆炸性气体，无导电及能破坏绝缘的尘埃。  4.设备成套重量：约500kg。  5.外形尺寸：  实训台1：长×宽×高=1200mm×800mm×925mm（±1mm）；  实训台2：长×宽×高=800mm×800mm×925mm（±1mm）；  实训台3：长×宽×高=800mm×800mm×925mm（±1mm）；  扩展实训台4：长×宽×高=1200mm×800mm×925mm（±1mm）（机械装调实训台）；  扩展实训台5：长×宽×高=950mm×700mm×1500mm（±1mm）（钳工实训台）。  6.本质安全：具有接地保护、漏电保护功能，安全性符合相关的国家标准。采用高绝缘的安全型插座及带绝缘护套的高强度安全型实验导线。  **（三）设备模块技术要求：**  **1.设备台架**  （1）以3张铝合金导轨式实训台为基础平台，1张机械装调实训台以及1张钳工实训台，整体外观应采用双拼色搭配，主体面版采用深灰色，局部以黄色作为点缀。整体结构采用开放式和拆装式，框架结构主要采用铝合金型材搭建而成，型材有圆角，型材凹槽有包边，型材桌面采用悬浮式工作台设计，桌面四周有圆角型材包边，支撑脚底部带有万向脚轮。实训台下方四周应采用封门设计，前后面板采用带锁的可拆卸结构设计，内部集成电源控制柜、资料夹、机器人控制柜以及气站单元等功能。实训台左右侧面板均设置了三个标准的电源插座、气源接口、网络接口，配电箱后侧均采用航空快插接口设计。  （2）实训台可根据不同形式生产功能要求将多个实训台组合成不同长宽的基础工作面，然后在基础平台上根据现有的机械部件，以模块化的方式组装和搭建具有生产功能的智能生产线设备，也可添加其他机械部件组装其他生产设备，使整个装置能够按教学或竞赛要求组装具有生产功能的智能生产线设备。  **2.电源供电**  设备的配电箱位于实训台2的下方，电源供电采用配电箱集中配电方式，设备供电采用两组独立的供电进线方式，其中一组为三相五线制AC、380V的进线方式，电源进线经设备负荷开关再到三相漏电保护开关，最后经过各小型断路开关单独给设备各单元模块进行供电，配电箱后侧面板均采用航空快插接口设计。配电箱中还配置一台直流开关稳压电源，输出为DC24V/10A,为系统提供稳定可靠的控制直流电源。另一组采用单相AC、220V的进线方式，给外围设备（计算机、线号机、小型气泵等）进行供电，供电接口位于设备的两侧。  **3.PLC、变频器及触摸屏模块**  人机界面采用昆仑通态≥7寸彩色触摸屏，配套安装支架，支架可固定与实训台架铝合金台面上。PLC、变频器、按钮指示灯控制元件及其他电气元件均安装在网孔式抽屉中，可进行布局、安装、接线和扩展。  **4.采用插接线一体化接线端子**  （1）PLC模块的I/O 端子、变频器的接线端子、各指令开关、光电开关、传感器和指示元件的电路，控制元件电路均采用接插线一体化两用的接线端子。  （2）当采用即插即用型端子插接方式接线时，可增强学生对PLC接线的认识。当采用直接接线方式，则更加接近工厂实际，能更好的提高学生接线的动手能力。该接线端子还可以根据不同的电气属性，选用不同颜色的安全插座，可进行组合和端子布局。既保证学生基本技能的训练、形成和巩固，又保证电路连接。  **5.供料装置**  供料装置提供了多种不同形式供料机构：①托盘式供料形式；②转盘式供料形式；③十字滑台送料形式。在搭建自动化生产线时，可根据不同场景的供料需求选择相关供料模块。  **6.传送带输送分拣装置**  采用了步进电机和三相异步电动机电机加编码器两种不同驱动方式的传送带，传送带运行时，物料可在传送带上进行自由定位，以满足物料在不同位置的检测，分拣，抓取等功能。在传送带两端处设计有挡料口，通过光电传感器检测物料；传送带上装有三个出料槽，同时正对料槽位置装有推料气缸，对不同类型的物料进行分拣。  **7.智能检测单元**  （1）以梅花型联轴器作为物料的检测对象，配置有传感器检测装置，可检测出联轴器的高度，外径大小以及缓冲垫颜色等属性信息。  （2）机器视觉检测系统主要由视觉光源、工业镜头、工业相机、视觉控制器、显示器以及上位机软件等部分组成，可用视觉检测系统检测出物料的不同特征属性。  **8.工业机械手装置**  采用了工业机器人和直角坐标机械手两种工业机械手装置，该两种机械手在系统中主要用于物料的搬运或者进行工件装配等工作，可根据不通的功能需求，进行组合或者功能互换。  **9.工件旋转及翻转装置**  工件在检测或者进行装配时，需要对工件进行不同角度的识别及校准，最后通过工业机器人和冲压单元进行装配和冲压。旋转机构可满足工件在旋转工作台平面上任意角度的旋转及位置校准，翻转机构可满足工件在垂直工作面上180度的翻转。  **10.冲压装置**  供料装置提供了两种不同形式的冲压机构。①伸缩冲压；②机械式冲压。在搭建自动化生产线时，可根据不同冲压加工场景选择相关冲压加工模块。  **11.仓库装置**  （1）提供了两种不同形式的仓库单元，①平面式仓库；②直入式立体仓库；在搭建自动化生产线时，可根据不同存储管理场景选择相关的仓库模块。  （2）在物料托盘中嵌入了RFID电子标签、条形码或二维码图形标签，可以对仓库的物料进行数据化信息管理，在读写信息时，可通过RFID读写控制器或扫码枪操作进行信息的录入和读取，实现仓储的智能化、信息化管理。  **（四）配套教学资源包**  **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负责为采购人开放，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、实现多个系统间大范围、大容量数据的交互、信息传输等服务功能。  （2）平台提供电气自动化、机电一体化、工业机器人应用、电子电工技术、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可编程控制器：PLC基本指令及应用、置位指令[SET]和复位指令[RST]的功能及应用、辅助继电器[M]的功能及应用、定时器[T]的功能及应用、计数器[C]的功能及应用、旋转编码器的功能及应用、高速计数器C的功能及应用、步进梯形图的功能及应用、触摸屏及组态软件的基本知识、触摸屏与三菱PLC的通讯方式及相关设置、触摸屏的应用之转盘供料单元的控、触摸屏的应用拓展之数据监控设计、编程软件安装与介绍、PLC基本指令及应用、PLC编程案例实操、断路器(空气开关)简介、剩余电流动作断路器(漏电开关)简介、按钮开关简介、行程开关简介、熔断器简介。②电工电气控制系统：安全用电知识讲解、电工工具使用知识、伏安法测电阻的实验、电阻串并联的实验、家庭用电线路安装、功率因素知知识讲解、低压电器知识讲解、变压器和电动机知识讲解、点动与长动、正反转、工作台自动往返、星-三角启动。三相异步电动机点动和连续运行控制、电动机两地操作控制、用接触器联锁的正反转控制、自动往复循环控制、用时间继电器控制Y-△启动、用时间继电器控制单绕组双速异步电动机、两台电动机的顺序启动控制线路、PLC硬件介绍及使用、PLC软件介绍及使用、变频器使用操作面板运行、变频器多段速控制、变频器模拟量调速控制、独摸屏的简单界面制作、触摸屏、PLC、变频器的综合实训、三相混合式步进电机位置控制、交流伺服电机位置控制、金属感应传感器的应用、编码器的应用、主站与从站的以太网通讯、综合实训。③设备的安装与调试、定压节流阀调速回路、多级调压回路、采用减压阀的减压回路、采用二位三通电磁阀的卸荷回路、采用调速阀串联的调速回路、差动控制回路、采用液控单向阀单向锁闭回路、采用延时继电器控制的保压回路、采用顺序阀的顺序动作回路、采用继电器的顺序动作回路、采用行程开关的顺序动作回路、采用PLC控制的压力继电器顺序动作回路、PLC控制的行程开关顺序动作回路等。④1+X可编程控制器系统应用编程教学视频5集，平均时长 85分钟。⑤自动生产线：供料站 PLC 侧电路的安装、供料站 PLC 侧的电路调试、供料站装置侧的拆卸、供料站装置侧的安装、供料站的指示灯控制程序设计、供料过程的PLC 控制、供料站的常见故障及处理方法、加工站 PLC 侧电路的安装、加工站 PLC 侧的电路调试、加工站装置侧的拆卸、加工站装置侧的安装、加工站的指示灯控制程序设计、加工过程的 PLC控制、加工单元的单机 PLC 控制设计、加工站的常见故障及处理方法、装配站装置侧的拆卸、装配站装置侧的安装、装配单元落料与回转台的 PLC 控制设计、装配单元的气路调试、装配站的指示灯控制程序设计、机械手的动作程序设计、分拣单元的拆卸、分拣单元装置侧的机械安装、电机运行速度控制-----三段速控制、电机运行速度控制-----电位器调速控制、电机运行速度控制-----触摸屏控制、电机运行速度控制-----特殊功能模块控制、旋转编码器脉冲当量测试电机运行速度控制-----特殊功能模块控制、旋转编码器脉冲当量测试、工件分拣控制设计、分拣站的常见故障及处理方法、输送单元的拆卸、输送单元的机械安装、伺服驱动的器参数设置、输送站气路安装与调试、输送站的单机控制程序设计、输送站的常见故障及处理方法、NN通讯网络设计、NN网络通讯的介绍、电线的制作、程序流基础知识、传感器的介绍、PLC 数据线。⑥液压：定压节流阀调速回路、多级调压回路、采用减压阀的减压回路、采用二位三通电磁阀的卸荷回路、采用调速阀串联的调速回路、差动控制回路、采用液控单向阀单向锁闭回路、采用延时继电器控制的保压回路、采用顺序阀的顺序动作回路、采用继电器的顺序动作回路、采用行程开关的顺序动作回路、采用PLC控制的压力继电器顺序动作回路、PLC控制的行程开关顺序动作回路。  ▲（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、安卓版版本。  2.自动生产线实训考核装置虚拟仿真的三维软件  （1）软件要求能够配套学校原有自动化控制软件使用。 （2）软件模要求能够模拟自动生产线实训考核装置的运动过程。软件要求包括实训台架、自动生产线实训考核装备的机械部件（供料单元、输送单元、加工单元、装配单元、分拣单元）、以及内置各种传感器信号等，并能够模拟自动生产线实训考核装置的整个运动过程。老师可通过国际IEC PLC梯形图、PLC梯形图、SFC顺序流程图等控制该软件中的3D仿真对象运行，可对自动生产线进行编程调试。 （3）仿真软件应具有3种实训方式：整体实训方式、单模块实训方式和自定义模块实训方式，在每种实训方式下都可通过国际IEC PLC梯形图、PLC梯形图、SFC顺序流程图等控制仿真软件里设备模型的运行，从而达到不同的实训目的。 （4）在整体实训方式下，仿真软件里的设备模型必须和实训室自动生产线实训考核装置的大小比例是一模一样的。要求在该模式下，可使用国际IEC PLC梯形图、PLC梯形图、SFC顺序流程图等其中任意一个的进行编程的软件里仿真通过的程序，可直接下到实训室自动生产线实训考核装备所配备的PLC中。 （5）单模块实训方式要求：在“实训方式”中选择“单模块实训”，可打开需实训的单元，根据实训室自动生产线实训考核装备分为5个是实训单元：供料单元、输送单元、加工单元、装配单元和分拣单元，用户可根据自己的需求选择相应的实训单元。 （6）自定义模块实训方式要求：在“实训方式”中选择“自定义模块实训”，将会进入自定  （7)义模块实训方式。在自定义模块实训方式下，用户自定义供料单元、加工单元和装配单元的位置。在该实训方式下提供了两种方法来自定义供料单元、加工单元和装配单元的位置。  ▲**3.十字滑台装调仿真软件技术要求：**  （1）软件要求能够让学生对十字滑台的机械结构进行拆装学习，在安装过程中正确的使用工具，同时学习安装工艺，可以无损耗的对十字滑台进行拆装学习。该软件下方应有文字提示，每个安装步骤都应有一个安装说明来提示使用者如何进行安装，同时，当使用者选用配件进行安装时，须在相应的安装位置提示出高亮区域。  软件包含以下模块：  1）十字滑台拆卸：该模块应讲解如何对十字滑台进行正确的拆卸，详细介绍如何拆卸滑台面，X轴和Z轴导轨及丝杆机构的拆卸步骤。以及应使用哪种工具进行拆卸，部件的名称等内容。  2）十字滑台Z轴安装与精度检测：至少包含Z轴平台检查与清理、Z轴直线导轨安装、Z轴导轨1上母线直线度精度检测、Z轴导轨1侧母线直线度精度检测、Z轴两导轨间的等高度检测、Z轴两导轨间的平行度检测、安装Z轴丝杆机构、直线导轨与Z轴滚珠丝杆上母线的精度检测、直线导轨与Z轴滚珠丝杆侧母线的精度检测、安装X轴平台等。  3）十字滑台X轴安装与精度检测：至少包含X轴平台检查与清理、X轴直线导轨安装、X轴导轨1上母线直线度精度检测、X轴导轨1侧母线直线度精度检测、X轴两导轨间的等高度检测、X轴两导轨间的平行度检测、安装X轴丝杆机构、直线导轨与X轴滚珠丝杆上母线的精度检测、直线导轨与X轴滚珠丝杆侧母线的精度检测、安装滑台面等。  **4.智能自动化实时控制系统**  （1）软件具有实时监控、操作、人机交互、单点控制，控制器搭配。  （2）软件可远程操作各项实训装置，不受场地限制，软件具有实时监控，人机交互，单点控制。  1）采用WIFI通讯，通过internet将传输数据；  2）操作软件要求具有交互性，能适用于手机移动控制端；  3）软件可对控制器进行实时读写；  4）多种或多个上位机同时对一个控制器进行操作。  ▲（3）软件由上位机交互软件、上位机设备和连接器软件组成。其中上位机交互软件可分为数据监控调试、实时工程控制。上位机设备主要由安卓系统掌上移动设备构成。连接器软件可分为上位机连接控制器、设备调试。  （4）数据监控调试：具有对控制系统的各点及寄存器或者输出进行控制，对输入进行监控的功能。能够快捷地检查控制系统及控制对象的运行转态。可用于调试与诊断，缩减设备故障排除的时间。  （5）实时工程操作：可实现工程实时操作，工程调试，工程跟进，工程监控等功能。  （6）上位机连接控制器：运用连接器的设备连接功能，可实现无线网络的数据通讯，可对不同网段进行不同设备控制，不必对硬件接线在进行设计、规划。连接器可实现多个上位机同时控制，上位机可以是不同软件，也可以为多个同一掌上便携式智能自动化控制软件，实现了多对一实时操作。  （7）设备调试：可在连接器上对设备进行单点调试、数据修改、数据读取等多处操作。  （8）软件是模拟 PLC 程序控制机械操作过程的虚拟仿真软件； （9）软件可以模拟机械的运动过程，学生就可以通过此软件来检验自己所掌握的知识，使学生的学习过程更加地充满 乐趣，提高学生学习的积极性； ▲（10）软件中包含 ：机械手控制实验、码垛堆积控制实验。每个实验分成 两个部分，一部分是实训实验，另一部分是演示实验。在实训实验部分，学生可以通过自己编写 PLC 程序来控制机械的运动，而在演示实验部分，学生可以观看机械的一般运动过程，有助于自己来编写 PLC 程序； （4）软件可用于不同的 PLC，学生可以使用不同的 PLC来编写程序，并下载到 PLC中，通过使用仿真软件来模拟运行。学生可以在 PLC 3D 仿真软件中进行 PLC 端口设置，仿真软件将会保存学生的端口设置，下次学生进行相同的实验时，仿真软件将直接读取上次学生所设置的端口，学生可以不用再次设置端口。 5.电气教学实操软件技术要求： （1）教学实操软件主要由用电安全、器件仪器、照明电路、电工电机、器件拆装、MATLAB联合仿真6个模块构成。 （2）用电安全模块包含交流直流、漏电事故、设备安全三个内容，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交流接触器、低压断路器、继电器、熔断器、万用表、兆欧表、电度表、钳形电流表8个常用仪表的认知。 （4）照明电路模块包含单极开关控制电路、单极开关串联控制电路、单极开关并联控制电路、两地控制灯、三色LED灯控制、K23单相电能表带照明灯6个实验。包含认知、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，从而来指导辅助用户学习。 （5）电工电机模块包括三相异步电机手动控制、有过载保护运转控制、K21电动机单相连续运转、电动机联动控制、时间继电器YΔ启动控制、K22三相异步电机正反运行接线、三相异步电机缺相保护7个实验，界面功能与照明电路相同。 （6）器件拆装模块包括三相异步电机、直流无刷电机、交流接触器共3个器件的拆装。拆装过程涵盖了演示、练习、考试、自由拆卸模式，并且具备标注、线框显示等辅助功能。  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。 （7）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，模拟真实电工接线环境，包括电路布局、设备操作等，提供近乎真实的操作体验。并且不同于一般的2D接线电工软件，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。 （8）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，用户需按照线路图闪烁的接线顺序进行接线。自由模式下，用户可以自行选择任意一条线进行接线，无接线顺序。 （9）线规格设置：在实训中的3D导线可以进行4种不同的规格粗细的设置，分别为1平方线、1.5平方线、2.5平方线、4平方线。比如主电路应采用4平方的线，控制电路采用1平方的线，在软件实验中可以明显呈现并区分。 （10）线颜色设置：在实训中，可以对任意一根3D导线可以进行颜色设置，颜色设置功能采用三原色（RGB）调配模式，理论上可以覆盖100% sRGB色域值，方便用户熟悉接线用线规范，增强电路可读性。 （12）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），设置后完成后接线两端自动呈现号码管，方便用户区分不同类型的导线和明确导线用途和理解关系。 （13）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。 （14）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，从而辅助引导用户接线。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。 6.3D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，分别：mosN型管、mosP型管、三极管NPN、三极管PNP。  （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）。  （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。  ▲（18）教学资源：包括19个课程ppt、软件说明书、项目设计文件（包括19个项目28个设计文件）  （19）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。 7.可编程控制器接线考核软件 （1）可编程控制器接线考核软件是满足可编程控制器系统应用实训考核装置的集教学、练习、考核为一体的接线虚拟仿真的软件。用户根据该设备的实际接线图纸，通过使用该软件可对设备进行虚拟的接线教学、接线练习和自我考核，在实际进行接线操作之前，学习设备接线方法及知识点并自我考核，减少实际接线过程的失误点，减少实际接线时造成的材料浪费，同时解决因设备不足造成练习接线困难等问题。 （2）教学模式：在教学模式下，用户选择需要连线的电路，在电路中每个连线操作都有操作提示，用户可以根据操作提示进行连线。 （3）练习模式：在练习模式下，用户选择需要连线的电路，在电路中连线操作没有操作提示，用户可以根据图纸要求进行连线，同时可查看所有要接的线。 （4）考核模式：在考核模式下，用户选择需要连线的电路，在电路中连线操作没有操作提示，用户可以根据图纸要求进行连线，接线完成后，根据接线的情况自动进行评分，给出接线成绩。 ▲（5）可编程控制器接线考核软件包含电路：电机正反转控制连接、PLC主电源及IO公共端连接、HMI传感器按钮指示灯连接、变频器模拟量控制连接和变频器通讯控制连接。  **（五）实训项目要求**  **（1）机电设备的装配与调整项目**  可用该装置配置的机电设备部件、气缸、直流电机、步进电机、伺服电机、传感器等器件可完成下列机电设备组装工作任务：  1)机械识图与装配工艺的编写；  2)转盘供料机构的装配与调整；  3)托盘供料机构的装配与调整；  4)十字滑台机构的装配与调整；  5)皮带输送机的装配与调整；  6)物件分拣机构的装配与调整；  7)直角坐标机械手机构装配与调整；  8)工业机器人单元的定位安装调整；  9)旋转机构的组装与调整；  10)翻转机构的组装与调整；  11)伸缩式冲压机构的装配与调整；  12)砖塔冲压机构的装配与调整；  13)智能立体仓库机构的装配与调整；  14)自动生产线设备组装与调整。  **（2）气动系统的安装与调试项目：**  可用该装置配置的单出杆气缸、气动手爪、旋转气缸、气动快换机构等气动执行元件和单控电磁换向阀、双控电磁换向阀和磁性开关等气动控制元件，可完成下列气动技术的工作任务：  1)气动方向控制回路的安装与调试；  2)气动速度控制回路的安装与调试；  3)气动摆动控制回路的安装与调试；  4)气动顺序控制回路的安装与调试；  5)气动快换控制回路的安装与调试；  6)气动系统安装与调试。  **（3）电气控制电路的安装与调试**  可用该装置配置的PLC可编程控制器控制、变频器、步进电机和伺服电机驱动控制系统和指令开关、传感器等，可完成下列电气控制电路的安装与调试工作任务：  1)供料单元控制电路的连接与调试；  2)十字滑台单元电路的连接与调试  3)变频器驱动的输送分拣控制电路的连接与调试；  4)步进电机驱动的输送分拣控制电路的连接与调试；  5)直角坐标机械手电气控制电路的连接与调试；  6)工业机器人单元控制电路的连接与调试；  7)工件旋转单元控制电路的连接与调试；  8)工件翻转单元控制电路的连接与调试；  9)工件伸缩冲压单元控制电路的连接与调试；  10)工件转塔冲压单元控制电路的连接与调试；  11)智能立体仓库单元电路的连接与调试；  12)视觉识别系统电路的连接与调试；  13)扫码枪与RFID信息读写系统电路的连接与调试；  14)通用机电设备整机控制电路的连接与调试。  **（4）机电设备程序控制与调试项目**  1)供料单元PLC控制程序编写与调试；  2)十字滑台单元的PLC定位控制程序编写与调试；  3)三相异步电机驱动的输送分拣单元PLC控制编写与调试；  4)步进电机驱动的输送分拣PLC控制编写与调试；  5)直角坐标机械手PLC控制程序编写与调试；  6)工业机器人单元PLC控制程序编写与调试；  7)工件旋转单元PLC控制程序编写与调试；  8)工件翻转单元PLC控制程序编写与调试；  9)工件伸缩冲压单元PLC控制程序编写与调试；  10)工件转塔冲压单元PLC控制程序编写与调试；  11)立体仓库单元PLC控制程序编写与调试；  12)视觉识别系统流程编辑、PLC程序编写与调试；  13)扫码枪与RFID信息读写系统PLC程序编写与调试；  14)通用机电设备整机PLC控制程序编写与调试。  **（5）可考察的职业能力**  1)机械识图能力；  2)机械构件的装配与调整能力；  3)机电设备的安装与调试能力；  4)电路安装能力；  5)气动系统的安装与调试能力；  6)通用机电设备的控制程序的编写与调试能力；  7)自动控制系统的安装与调试能力。  **（六）配置要求：**  **1.实训桌，数量1套。**功能配置要求：包括5张实训台，框架结构主要采用铝合金型材搭建而成，型材有圆角，型材凹槽有包边，型材桌面采用悬浮式工作台设计，桌面四周有圆角型材包边。支撑脚底部带有万向脚轮。实训台下方四周都采用封门设计，前后面板采用带锁的可拆卸结构设计，内部可放置电源控制柜、资料夹、机器人控制柜以及气站等单元。  **2.配电箱，数量1套，功能配置要求：**  （1）配电箱集成在左侧实训台下方，网孔抽屉式配电柜设计。  （2）负荷开关：1只。  （3）多功能仪表：1只。  （4）指示灯：AC 220V黄、绿、各1只，红灯两只。  （5）漏开开关：3P+N 16A，1只。  （6）漏开开关：1P+N 6A， 1只。  （7）空气开关：3P，10A， 1只。  （8）空气开关：2P，5A， 7只。  （9）开关电源 DC24 10A 1只。  （10）配电箱背板接口。  1）工业防水插座/插头：三相五线进线，1套。  2）工业防水插座/插头：单相三线进线，1套。  3）4芯矩形航空插头：7只。  4）8芯矩形航空插头：1只。  **3.直立式悬臂控制及显示单元，数量1套，功能配置要求：**  （1）触摸屏：7寸，1台。  （2）急停按钮1只。转换开关1只。复位按钮（绿、红）各1只。 24V指示灯（黄、绿、红）各1只。  **4.折叠式触摸屏显示单元，数量1套，功能配置要求：**  （1）触摸屏：7寸，1台。  （2）折叠支架，1个。  **5.手持式按钮指示灯模块，数量1套，功能配置要求：**  （1）急停按钮1只。转换开关1只。  （2）复位按钮（绿、红）各1只。  （3）24V指示灯（黄、绿、红）各1只。  **6.可编程控制器，数量1套，功能配置要求：**  （1）可编程控制器，数量：3只，性能参数满足或优于FX3U-48MT/ESS。技术要求：总输入/输出点数≥48点。电源电压：100-240VAC。输入点数≥24点。输出点数≥24点。  （2）数字量输入输出模块，数量：2只，性能参数满足或优于FX3U-485BD。  （3）通讯模块，数量：3只，性能参数满足或优于FX3U-485BD。  （4） 网络通信模块，数量：1只，性能参数满足或优于FX3U-485ADP-MB。  （5）模拟量模块，数量：1只，性能参数满足或优于FX3U-3A-ADP。  （6）通讯线缆，数量：2条。  **7.变频器，数量1套，数量：1台，性能参数满足或优于FR-E840- 0026-4-60，技术要求：要求与PLC采用同一品牌，≥0.75KW。**  **8.供料单元，数量1套，功能配置要求：**  ⑴ 直流减速电机1台。  ⑵ 送料盘1个。  ⑶ 多层托盘式供料台1套。  **9.十字滑台，数量1套**，功能配置要求：主要由滚珠丝杠螺母副、直线导轨和滑块、工作台面（底板、中滑板、上滑座）、轴承、轴承座、端盖、等高块、垫块、导轨压紧块、导轨定位块等组成。为保证设备的稳定性。工作台面及轴承座全部要求采用精密铸造工艺。  **10.皮带输送分拣1单元，数量1套**，功能配置要求：步进电机1台。平皮带1条。单出杆气缸3只。导杆气缸1只。单控电磁换向阀4只。光纤传感器3只。光电传感器2只。磁性开关4只。物件导槽3个。  **11.皮带输送分拣2单元，数量1套**，功能配置要求：三相减速电机 1台。旋转编码器 1只。平皮带1条。单出杆气缸3只。单控电磁换向阀3只。视觉传感器1套。超声波传感器1只。磁性开关3只。光电传感器2只。物件导槽3个。  ▲**12.工业机器人单元，数量1套，功能配置要求：**  ⑴ 负载能力：≥4kg。  ⑵ 工作半径：≥550mm。  ⑶ 重复定位精度：≥±0.01mm。  ⑷ 最大动作范围：  轴1 旋转：≥340°。  轴2 手臂：≥230°。  轴3 手臂：≥402°。  轴4 手腕：≥380°。  轴5 弯曲：≥240°。  轴6 翻转：≥720°。  ⑸机器人本体重量：≥20kg。  **13.旋转单元，数量1套**，功能配置要求：旋转机构1台。步进电机1台。光纤传感器1只。  **14.翻转单元，数量1套，**功能配置要求：翻转机构1台，旋转气缸1只，手爪气缸1只。双控电磁阀2只。  **15.伸缩冲压单元，数量1套**，功能配置要求：薄型气缸1只，气爪1只。标准气缸1只，磁性开关4只。单控电磁阀3只。  ▲**16.转塔冲压单元，数量1套，功能配置要求：**  ⑴ 旋转部件1套。主要由上下模盘定位销、下模盘下料孔、链条、上模盘、下模盘、传动轴、弹性联轴器、圆锥滚子轴承、支座、端盖等组成。  ⑵ 冲压模具3套：主要由上模总成、上模导套、下模定位块、下模、模具校棒等组成。采用真实数控模具，模具能实现对工件的冷冲压，且不少于三种，须包含方孔模、圆孔模、腰孔模，另包括模具校棒。每种模具需包含上模总成、上模导套、下模定位块、下模、模具校棒等。  ⑶ 冲压机构1套：主要由自动冲床床身、气液增压缸等组成，为保证设备的稳定性，自动冲床床身要求采用精密铸造工艺。  **17.直角坐标机械手，数量1套，功能配置要求：**  ⑴ X轴Y轴同步带模组1套。  ⑵ Z轴丝杆直线模组1套。  ⑶ 伺服电机及驱动器2套。  ⑷ 集成式步进电机1套。  ⑸ 气动手爪2只。  ⑹ 双控电磁阀2只。  ⑺ 三层警示灯1只。  **18.立体仓库单元，数量1套，功能配置要求：**  ⑴ 立体仓库机构1套。  ⑵ 步进电机：2只。  ⑶ 步进驱动器：2只。  ⑷ 光电传感器：1只。  ⑸ 接近传感器：6只。  ⑹ RFID读写系统1套。  ⑺ RFID托盘15只。  ⑻ 手持扫码枪1套。  **19.机器视觉检测单元，数量1套，功能配置要求：**  ⑴ 工业相机：1只  ⑵ FA镜头：1只。  ⑶ 机器视觉环形光源：1只。  ⑷ 机器视觉光源线：1条。  ⑸ 视觉控制器：1台。  ⑹ 算法平台软件：1个。  ⑺ 显示装置尺寸≥11.6英寸，1台。  ⑻ 电视支架（可调节壁挂架）：1个。  **20.辅材，数量1批**，包括：接线端子、物料、安全插线、气管、通信线、线架、耗材、产品配套光盘。  **21.配套工具，数量1套，包括：**  (1)安全帽，2个。  (2)工具箱，1个 MB17，约430×230×200mm。  (3)数字万用表，1个，满足或优于MY60。  (4)镊子，1把，满足或优于ST-10，尖咀标准型。  (5)剥线钳，1把，满足或优于ELE-700F。  (6)压线钳，1把，满足或优于HS-06WF。  (7)斜口钳，1把，70642，约6寸。  (8)外卡簧钳，1把，SS-225，直嘴约9寸。  (9)橡皮锤，1把。  (10)内六角扳手（组套），1套，世达09101-9件，特长球头。  (11)十字螺丝刀，1把，满足或优于世达63502，约3×75mm。  (12)十字螺丝刀，1把，满足或优于世达63512，约6×100mm。  (13)一字螺丝刀，1把，满足或优于世达63402，约3×75mm。  (14)一字螺丝刀，1把，满足或优于世达63412，约6×100mm。  (15)一字微型钟表螺丝刀，1把，满足或优于世达62811，约2.0×75mm。  (16)外径千分尺，1把，满足或优于申工，0-25mm。  (17)外径千分尺，1把，满足或优于申工，25-50mm。  (18)公英制塞尺，1把，满足或优于世达09407 32件，0.02-1.00mm。  (19)宽度角尺，1把，约200×125mm。  (20)游标卡尺（带深度），1把，满足或优于世达91502，约200×0.02mm。  (21)百分表（平头），1个，0-10mm。  (22)百分表，1个，0-10，0.01mm。  (23)杠杆百分表，1个，0-0.8mm，0.01mm。  (24)磁性表座，2个，大。  (25)磁性表座，1个，小。  (26)钳工组套工具，1把，满足或优于HY-T55，55件套。  (27)自行车截链器，1把，满足或优于XC-JL-01。  (28)紫铜棒，1个。  (29)划线平板，1把，约300×300mm。  (30)三爪拉马，1把，满足或优于世达90633，3″。  (31)预制式扭力扳手，1把NB-10。  (32)六角旋具套筒，1个，满足或优于世达22204-10mm。  (33)六角旋具套筒，1个，满足或优于世达22203-10mm。  (34)六角旋具套筒，1个，满足或优于世达22202-10mm。  (35)六角旋具套筒，1个，满足或优于世达22201-10mm。  **22.耗一材，数量1套，**包括：φ6兰气管、2.5气管、气管、三通、扎带、生料带、红插针、兰插针、保险丝、五芯护套线、缝纫机油、螺丝。  **23.设备数字终端及平台，数量2套**，配置要求：内存≥16G、存储≥256SSD+1TB、显示界面≥23.8寸。 24.空气压缩机，数量1台。 25.配套教学资源包，数量：整个项目配置1套。 （七）培训要求 1.设备验收及培训环节，包括四期培训（第二、第三、第四期培训由校方根据教师掌握和沉淀情况决定培训时间）。  2.第一期：设备介绍、培训，要求培训到教师会使用的程度。  3.第二、三、四期：教师消化知识一段时间后，在使用或者授课过程中发现、汇总问题，设备方根据教师提出的问题进行针对性培训。  4.提高教师的培训参与率完成四期培训后设备生产企业要求为参加培训的教师颁发培训结业证书。 | 2 | 套 | 693000.00 |
| **核心产品：本项目核心产品为“通用机电设备安装与调试实训装备”。** | | | | | | |
| **▲二、商务要求** | | | | | | |
| **交付时间和地点** | | 1.交付的时间：自合同签订之日起10个工作日内交付使用。  2.交付的地点：广西桂林市采购人校内指定地点。 | | | | |
| **合同签订时间** | | 自中标通知书发出之日起8个工作日内。 | | | | |
| **付款条件**  **（进度和方式）** | | 合同签订后15天内，采购人向成交供应商支付合同价款的30%作为预付款；项目交付并经验收合格后，成交供应商向采购人提交请款申请，采购人在收到申请之日起20个工作日内支付合同价款的70%。 | | | | |
| **售后服务** | | 1.质量保修期：按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，自货物验收合格之日起计算，产品质量保修期不少于1年，技术需求特别注明的除外（厂家质保期超过此年限的按厂家规定执行）。  2.响应时间：成交供应商应在接采购人通知后2小时赶到现场提供服务；8小时内未解决的成交供应商应提供详细的应急解决方案，24小时内修复使用，若24小时内无法排除故障的，则应提供相应的备品备件、以保证采购人的正常使用。  3.在安装使用过程中，如采购人有需要调整的地方，成交供应商须配合采购人修改安装完成。  4.在项目实施期间，应严格遵守安全文明规章制度和防护措施，未做好安全保障措施或由于自身措施不当造成人员伤亡或财产损失的，由成交供应商承担全部的法律责任。  5.成交供应商自行负责安装期间临时设施的修筑、维护、拆除和现场清理工作。如成交供应商在货物或设备安装过程中对建筑物及其他设施造成破坏或损害的，须无条件修复并承担所有费用。  6.安装过程中如涉及工程配合费，其费用由成交供应商自行承担。  7.成交供应商应加强人员安全教育和防范，如工作人员在合同期间出现人身安全事故均由成交供应商负责。 | | | | |
| **验收标准** | | 1.验收由采购人与成交供应商及相关人员按国家有关的规定、规范进行。产品到货后，成交供应商和采购人应在现场进行清点；清点过程中如果发现因包装或运输不当引起的产品外观或内部的损坏，成交供应商应负责更换；若发现错发/漏发情况，成交供应商应负责更换和补发。验收时，由采购人对照采购文件的功能目标及技术指标全面核对检验，对所有要求出具的证明文件的原件进行核查，如不符合采购文件的技术需求及要求以及提供虚假承诺的，按相关规定做退货处理及违约处理，成交供应商承担所有责任和费用，采购人保留进一步追究责任的权利。  2.必要时采购人邀请相关的专业人员或机构参与验收。因货物质量问题发生争议时，由质量技术监督部门鉴定。由此所产生的邀请专业人员或第三方费用、鉴定费用等验收费用由成交供应商承担。  3.如验收过程中，采购人发现存在不符相关标准的，成交供应商应无条件置换。  4.“线上教学平台”验收时必须提供线上教育学习平台软件著作权复印件或授权证书复印件并加盖供应商公章。  5.未尽事宜按照《关于印发广西壮族自治区政府采购项目履约验收管理办法的通知》[桂财采〔2015〕22号]以及《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》[财库〔2016〕205号]规定执行。 | | | | |
| **保密要求** | | 1.项目实施中涉及到的相关保密数据、资料、文档等按照有关保密规定执行，有对资料保密的义务。不得以商业目的使用该资料或者开发生产其他产品；可根据需要对资料内容进行必要的修改和对数据格式进行转换，但未经许可，不得将修改、转换后的数据对外发布和提供。  2.采购人在中华人民共和国境内使用供应商提供的成果时免受第三方提出的侵犯其专利权或其他知识产权的起诉。如果第三方提出侵权指控，成交供应商应承担由此而引起的一切法律责任和费用。 | | | | |

# 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，对投标人的投标报价、技术、货物性能、项目实施方案、售后服务方案、履约能力、政策功能等内容按百分制打分。

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……………………………………………………………………………………满分30分**

（1）按照《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2020]46号）规定：

投标人提供的货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标的，且投标人按照本招标文件中规定的格式提供了《中小企业声明函》的，对小型和微型企业报价给予20%的扣除，扣除后的价格为评审报价，即评审报价=投标报价×（1-20%）；

（2）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企业视同小型、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。

（3）除上述情况外，评审报价=投标报价。

**注：①小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业。**

**②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《统计上大中小微型企业划分标准》。**

**③在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2020]46号）规定的中小企业扶持政策。**

（4）价格分应当采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。进入详评投标人的价格分统一按照下列公式计算：

以进入评标的最低的评标报价为30分。

评标基准价

（5）投标人价格分 = 　　×30分

投标人评标报价

**2.货物性能分………………………………………………………………………………满分18分**

评委根据各投标人所提供的项目技术方案进行比较后，进行独立打分。

一档（2分）：投标文件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（6分）投标文件提供了产品技术方案，方案整体满足招标文件要求、带▲参数不少于1项参数优于招标要求。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（12分）：在二挡基础上，投标文件提供了产品详细技术方案，方案整体满足招标文件要求、带▲参数不少于4项参数优于招标要求。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、科学性，可行性。

四档（18分）：在三挡基础上。投标文件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▲参数不少于5项参数优于招标要求，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、科学性，可行性高。

注：未提供方案的不得分。

**3、项目实施方案分…………………………………………………………………………满分18分**

评委根据各投标人所提供的项目实施方案进行比较后，进行独立打分。

一档（2分）：方案基本详细，包含管理措施、具体实施流程等，整体方案满足基本要求的。

二档（6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。投标人或核心产品生产企业投入至少1名具有机电类高级工程师证书的技术人员负责项目技术支持、安装调试、培训等工作，全程负责对接项目至质保期满（提供拟投入安装调试人中对应技术人员具有的相关证书复印件和聘用合同书复印件并加盖投标人电子签章）。

三档（12分）：在二档基础上方案详细完善，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。投标人或核心产品生产企业投入至少2名具有机电类高级工程师证书的技术人员负责项目技术支持、安装调试、培训等工作，全程负责对接项目至质保期满（提供拟投入安装调试人中对应技术人员具有的相关证书复印件和聘用合同书复印件并加盖投标人电子签章）。

四档（18分）：在三档基础上，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。投标人或核心产品生产企业投入至少3-4名具有机电类高级工程师证书的技术人员负责项目技术支持、安装调试、培训等工作，全程负责对接项目至质保期满（提供拟投入安装调试人中对应技术人员具有的相关证书复印件和聘用合同书复印件并加盖投标人电子签章）；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、难点有先进、合理化的建议。具有协助采购人提升远程职教资源开能力,(投标文件中提供相关证明文件并加盖供应商公章)。

注：未提供方案的不得分。

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

（1）评委根据各投标人所提供的售后服务方案进行比较后，由各评委独立打分。

一档（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。

二档（10分）：在满足一档要求下，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；

三档（15分）：在满足二档要求下；售后服务方案全面详细，贴切项目需要；能够提供完善、针对性的培训方案（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）。

注：未提供售后服务方案不得分。

**5、履约能力分………………………………………………………………………………满分17分**

（1）投标人或所投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。（提供相关证书复印件并加盖投标人电子签章）。

（2）投标人或核心产品生产企业为全国职业院校技能大赛“通用机电设备安装与调试”合作企业，得4分。（提供相关证明材料(材料可以公开报道、竞赛现场照片等)并加盖投标人电子签章）。

（3）投标人或核心产品生产企业具有协助采购人完成1+X可编程控制器技能等级证书考核及考点建设的，得4分（提供相关证明文件并加盖公章）。

（4）投标人或核心产品生产企业具有协助采购人双优建设国际化教学（智能制造领域中外人文交流实践平台建立）能力的，得4分（提供相关证明文件并加盖投标人电子签章）。

（5）投标人2022年以来具有的同类项目业绩(以能清晰反映服务名称、时间、金额的合同书复印件为准）每有1项得1分，满分2分。（提供相关证明文件并加盖投标人电子签章）。

**6、政策功能分………………………………………………………………………………满分2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1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1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。

# 

**第五章 政府采购合同（合同主要条款及格式）**

项目名称：桂林市机电职业技术学校通用机电设备安装与调试实训装备采购

项目编号：GLZC2025-G1-990218-GXYZ

甲方（采购人）：桂林市机电职业技术学校

乙方（中标人）：

根据《中华人民共和国民法典》及相关法律、法规规定，按照招标文件及投标文件规定条款和乙方承诺，甲乙双方签订本合同。

**第一条 合同文件**

下列文件是构成本合同不可分割的部分：

（1）乙方提交的投标报价表、技术响应表和商务响应表；

（2）中标通知书；

（3）本合同协议书及有关补充资料；

（4）招标文件的条款要求；

**第二条　合同标的及金额**

1.合同标的

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 标的名称 | 注册证名称 | 生产厂家 | 品牌、规格、型号 | 技术参数、性能、配置 | ①数量 | 单位 | ②单价 | ③单项合计=①数量×②单价 |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| …… |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 合计金额 | | | | | | | |  | |

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

**第三条 质量保证**

1.乙方应按招标文件及投标文件规定的货物型号、技术规格、技术参数、质量标准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。

2.乙方提供货物的质量保证期为自交货物验收合格之日起 。在保修期内因货物本身的质量问题发生故障，乙方应负责修理和更换零部件。对达不到技术要求者，甲方根据实际情况可按以下办法处理：

（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）。

**第四条 权利保证**

1.乙方保证所提供的标的涉及到的知识产权和相关技术资料是合法取得的，甲方在使用产品及服务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，不会因为甲方的使用遭受第三方侵权指控，包括被责令致歉、停止使用、追偿或要求赔偿损失等。否则，乙方负责解决由此引起的一切纠纷，其不利后果由乙方全部承担，如果因此给甲方造成损失的，乙方应予以全额赔偿。

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。

4.乙方保证开具真实、有效的税务发票。一旦发现乙方提供虚假发票，除须向甲方补开合法发票外，须赔偿甲方发票票面金额一倍的违约金，且甲方有权终止合同，乙方不得提出异议，因终止合同而产生的一切损失均由乙方承担。

**第五条 货物包装、运输**

1.包装应当符合招标文件采购需求规定。此外，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、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一切风险均由乙方负责。

**第六条 交付**

1.交付使用期：自合同签订之日起10个工作日内交付使用；

交付的地点：广西桂林市采购人校内指定地点。

2.乙方提供不符合招标文件及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，如有缺失应及时补齐，否则视为逾期交货。

**第七条 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.甲方依据采购文件的技术规格要求和国家有关质量标准对货物进行现场初步验收，外观、说明书符合采购文件技术要求的，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.验收标准按招标文件采购需求规定执行。

4.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。

5.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。

6.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。

7.甲方对验收有异议的，在验收后7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7日内及时予以解决。

**第八条 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、地点：广西桂林市内甲方指定时间、地点\_。

**第九条 售后服务**

1.按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，自货物验收合格之日起计算，产品质量保修期不少于1年，技术需求特别注明的除外（厂家质保期超过此年限的按厂家规定执行）。

2.乙方在接甲方通知后2小时赶到现场提供服务；8小时内未解决的乙方应提供详细的应急解决方案，24小时内修复使用，若24小时内无法排除故障的，则应提供相应的备品备件、以保证采购人的正常使用。

3.在安装使用过程中，如甲方有需要调整的地方，乙方须配合甲方修改安装完成。

4.在项目实施期间，应严格遵守安全文明规章制度和防护措施，未做好安全保障措施或由于自身措施不当造成人员伤亡或财产损失的，由乙方承担全部的法律责任。

5.乙方自行负责安装期间临时设施的修筑、维护、拆除和现场清理工作。如乙方在货物或设备安装过程中对建筑物及其他设施造成破坏或损害的，须无条件修复并承担所有费用。

6.安装过程中如涉及工程配合费，其费用由乙方自行承担。

7.乙方应加强人员安全教育和防范，如工作人员在合同期间出现人身安全事故均由乙方负责。

**第十条 税费**

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

**第十一条　付款方式**

1.付款进度及方式：合同签订后15天内，甲方向乙方支付合同价款的30%作为预付款；项目交付并经验收合格后，乙方向甲方提交请款申请，甲方在收到申请之日起20个工作日内支付合同价款的70%。。

2.本合同使用货币币制如未作特别说明均为人民币。

3.乙方请款时按要求开具等额税务发票。票据要求：乙方必须按照甲方要求提供真实、有效、合法的正式发票。一旦发现乙方提供虚假发票，除须向甲方补开合法发票外，须赔偿甲方发票票面金额一倍的违约金，且甲方有权终止合同，乙方不得提出异议，因终止合同而产生的一切损失均由乙方承担。

**第十二条 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，乙方应向甲方支付合同金额5%违约金并赔偿甲方经济损失。

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.甲方无故延期接受货物、乙方逾期交货的，每天向对方偿付合同金额3‰违约金，但违约金额不得超过合同金额5%，超过20天对方有权解除合同，违约方承担因此给对方造成的经济损失：甲方延期付货款的，每天向乙方偿付逾期金额1‰违约金，但违约金累计不得超过逾期金额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，乙方应每次按本合同合计金额2%向甲方支付违约金。

6.乙方提供的货物在保修期内，因设计、工艺或材料的缺陷和其他质量原因造成的问题及损失，由乙方负责，甲方有权从履约保证金中扣除，履约保证金不足弥补损失的，甲方有权要求乙方赔偿。

7.乙方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。

8.乙方未经甲方书面同意将本合同权利义务部分或全部转让给第三人的，甲方有权解除合同，乙方须退还甲方已支付的所有费用并向乙方支付相当于合同总价款30%的违约金。

9.在履行本合同过程中非因甲方的原因引发的诉讼，由乙方承担全部责任（包括不限于赔偿费、甲方的经济损失费、律师费、仲裁费、诉讼费等费用，乙方承担后，有权向第三方追偿）。

**第十三条 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。

**第十四条 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，双方约定由甲方所在地人民法院管辖。

3.诉讼期间，本合同继续履行。

4.本合同尾部所约定的通讯地址及联系人作为双方送达文书及诉讼程序一审、二审、再审、执行以及仲裁程序所涉法律文书（包含但不限于应诉通知书、开庭传票、判决书、裁定书、裁决书等）的指定送达地址及送达联系人，如因受送达方无法签收、拒收等原因导致被退回的，各方一致同意法律文书被退回之日即为送达之日。各方变更地址应及时书面通知对方，否则由此引起的责任由信息变更方承担。按本协议所载资料向乙方发送的所有通知及司法部门的文书，视同送达。

**第十五条 合同生效及其它**

1.合同经甲乙双方法定代表人（负责人）或授权代表签字并加盖单位公章后生效。

2.合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或补充的，需经甲方同意，并签订书面补充协议，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《中华人民共和国民法典》及相关法律有关条文执行。

**第十六条 合同的变更、终止与转让**

1.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(无进口资格的供应商委托进口货物除外)其应履行的合同义务。

**第十七条 签订本合同依据**

1.采购文件

2.投标报价表、技术响应表、商务响应表等乙方投标文件内容

3.中标通知书

本合同甲乙双方签字盖章后生效，一式六份，具有同等法律效力，甲方叁份、乙方二份，代理机构一份。

甲方： 乙方 ：

法定代表人： 法定代表人（负责人）：

委托代理人： 委托代理人：

通讯地址： 通讯地址：

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：

签订日期： 签订日期

# 第六章 投标文件（格式）

**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身份证正反面复印件**（必须提供）；**

2.投标人的授权委托书、委托代理人身份证正反面复印件以及由县级以上（含县级）社会保险经办机构出具的投标人为委托代理人交纳的2025年以来任意一个月社保证明复印件**（委托代理时，必须提供）；**

注：①投标人为截标时间前60日以内成立的企业，可以提供投标人与委托代理人签订的劳动合同复印件代替社保证明复印件；②委托代理人为免缴纳社保人员，提供免缴纳社保的证明材料复印件及投标人与委托代理人签订的劳动合同复印件代替社保证明复印件；③自然人投标的，应提供由县级以上（含县级）社会保险经办机构出具的自然人本人及委托代理人所交纳的2025年以来任意一个月社保证明复印件**。**

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）或个体工商户的，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“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。③分公司参加投标的，应当取得总公司授权，并提供总公司的授权文件（加盖总公司公章）。

4.总公司授权分公司参与投标的授权书原件扫描件**（分公司参与投标时必须提供）；**

5.投标人2023年度以来任意一个年度内的财务状况报告（或2025年以来银行出具的资信证明或2025年以来中国人民银行征信中心出具的信用报告）**（必须提供）；**

6.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**（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.投标函**（必须提供）；**

2.投标报价表**（必须提供）。**

3.技术响应表**（必须提供）；**

4.商务响应表**（必须提供）；**

5.售后服务方案**（必须提供）；**

6.项目实施方案**（由投标人根据项目实际情况和“项目需求”及本项目评分办法自行编制，如有，请提供）；**

7.投标人的履约能力相关有效证明材料复印件**（如有，请提供）；**

8.政策性加分证明材料复印件**（如有，请提供）；**

注：①节能产品：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[投标文件中提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的认证证书复印件及品目清单（标注出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]；②环境标志产品：属于财政部《环境标志产品政府采购品目清单》内的产品[投标文件中提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的认证证书复印件及品目清单（标注出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]。

9.投标人提供的货物全部由符合政策要求中小企业制造，投标文件中提供《中小企业声明函》；属于监狱企业的，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**（如有，请提供）；**

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

11.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身份证正反面复印件（必须提供）**

**2.投标人的授权委托书、委托代理人身份证正反面复印件以及由县级以上（含县级）社会保险经办机构出具的投标人为委托代理人交纳的2025年以来任意一个月社保证明复印件（委托代理时，必须提供）**

注：①投标人为截标时间前60日以内成立的企业，可以提供投标人与委托代理人签订的劳动合同复印件代替社保证明复印件；②委托代理人为免缴纳社保人员，提供免缴纳社保的证明材料复印件及投标人与委托代理人签订的劳动合同复印件代替社保证明复印件；③自然人投标的，应提供由县级以上（含县级）社会保险经办机构出具的自然人本人及委托代理人所交纳的2025年以来任意一个月社保证明复印件**。**

**附件：**

**授权委托书（格式一，适用于法人或其他组织投标）**

**致**：广西邕政采购代理有限公司

我 （姓名）系 （投标人名称）的法定代表人，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（电子签章）：

法定代表人签字（或者电子签名）：

年 月 日

**附：委托代理人身份证正反面复印件以及由县级以上（含县级）社会保险经办机构出具的投标人为委托代理人交纳的2025年以来任意一个月社保证明复印件（委托代理时必须提供）。**

**授权委托书（格式二，适用于自然人投标）**

**致**：广西邕政采购代理有限公司

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（或者电子签名）： 　 年 月 日

**附：委托代理人身份证正反面复印件以及由县级以上（含县级）社会保险经办机构出具的投标人为委托代理人交纳的2025年以来任意一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）或个体工商户的，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“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。③分公司参加投标的，应当取得总公司授权，并提供总公司的授权文件（加盖总公司公章）。

**4.总公司授权分公司参与投标的授权书原件扫描件（分公司参与投标时必须提供）**

**5.投标人2023年度以来任意一个年度内的财务状况报告（或2025年以来银行出具的资信证明或2025年以来中国人民银行征信中心出具的信用报告）（必须提供）**

**6.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（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**：广西邕政采购代理有限公司

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（重大违法记录是指供应商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、重大税收违法失信主体、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》第二十二条规定的供应商资格条件，我方对此声明负全部法律责任。

投标人 （电子签章）：

法定代表人或相应的委托代理人签字（或者电子签名）：

日 期：

**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.供应商直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他供应商的相关信息并修改其投标文件或者投标文件；

2.供应商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.供应商之间协商报价、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、商会等组织成员的供应商按照该组织要求协同参加政府采购活动；

5.供应商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供应商中标，然后再参加投标；

6.供应商之间商定部分供应商放弃参加政府采购活动或者放弃中标；

7.供应商与采购人或者采购代理机构之间、供应商相互之间，为谋求特定供应商中标或者排斥其他供应商的其他串通行为。

**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 （电子签章）：

法定代表人或相应的委托代理人签字（或者电子签名）：

日 期：

**二、商务、技术性响应证明材料**

**1.投标函（必须提供）**

**投标函（格式）**

致：广西邕政采购代理有限公司：

根据贵方 项目名称（项目编号： ）的招标公告，签字代表\_\_\_\_\_\_ （姓名）经正式授权并代表投标人 （投标人名称）提交投标文件。

据此函，我方宣布同意如下：

1.按招标文件招标需求及我方投标承诺：投标报价具体详见投标报价表。

2.我方已详细审查全部“招标文件”，包括修改文件（如有的话）以及全部参考资料和有关附件，已经了解我方对于招标文件、采购过程、采购结果有依法进行询问、质疑、投诉的权利及相关渠道和要求。

3.我方在投标之前已经完全理解并接受招标文件的各项规定和要求，对招标文件的合理性、合法性不再有异议。

4.本投标有效期自投标截止之日起 日。

5.如我方中标，本投标文件至本项目合同履行完毕止均保持有效，我方将按“招标文件”及政府采购法律、法规的规定履行合同责任和义务。

6.如我方中标，我方保证在领取中标通知书前，按本项目招标文件的规定及标准向贵单位一次性足额支付代理服务费。代理服务费发票我方选择开具：□增值税普通发票、□增值税专用发票，开票信息如下:

开具增值税**普通**发票开票信息:

①公司名称：

②纳税人识别号：

开具增值税**专用**发票开票信息:

①公司名称：

②纳税人识别号：\_

③税局登记地址：

④税局登记电话：

⑤开户银行：

⑥银行账户：

7.我方同意按照贵方要求提供与投标有关的一切数据或者资料。

8.我方向贵方提交的所有投标文件、资料都是准确的和真实的。

9.以上事项如有虚假或者隐瞒，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或者免除法律责任的辩解。

10.根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第五十条要求对政府采购合同进行公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。我方就对本次投标文件进行注明如下：（两项内容中必须选择一项）

□我方本次投标文件内容中未涉及商业秘密；

□我方本次投标文件涉及商业秘密的内容有： ；

投标人电子签章：

法定代表人或相应的委托代理人签字（或者电子签名）：

日 期：

**2.投标报价表（必须提供）**

**附件：**

**投标报价表（格式）**

致：广西邕政采购代理有限公司

根据贵方 项目招标文件，项目编号 ，签字代表 （姓名）经正式授权并代表投标人 （投标单位名称），并做出如下报价：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| （一）设备类 | | | | | | | | |
| 项号 | 标的名称 | 生产厂家 | 品牌 | 规格型号 | 数量  ① | 单位 | 单价（元）  ② | 单项合计=数量×单价  ③＝①×② |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 投标报价（大写）： （¥ ）人民币 | | | | | | | | |
| 其中：  属于财政部《节能产品政府采购品目清单》内产品的总金额为人民币（大写）： 元（¥ ）；  属于财政部《环境标志产品政府采购品目清单》内产品的总金额为人民币（大写）： 元（¥ ）。  **备注：若不属于财政部《节能产品政府采购品目清单》及《环境标志产品政府采购品目清单》内产品的，则该处填写“无”字样。** | | | | | | | | |
| **说明：**  1.投标报价包含标的价款、标的随配标准附件、包装、运输（含装卸）、保险、安装调试、税费、培训、产品检测、与采购人相关信息系统对接、售后服务、验收、桂林市所属各县（区、市）检测样本运送至采购人产生的费用等全部费用。对于本文件中明确列明必须报价的标的，投标人应分别报价。对于本文件中未列明，而投标人认为必需的费用也需列入总报价。在合同实施时，采购人将不予支付中标人没有列入的项目费用，并认为此项目的费用已包括在投标报价中。  **2.本项目预算金额：人民币壹佰叁拾捌万陆仟元整（¥1386000.00）。投标报价超出预算金额的，投标文件按无效处理。** | | | | | | | | |

与本投标有关的正式通讯地址为：

地址： 邮编： 邮箱：

办公电话： 传真：

委托代理人联系电话：

开户名称：

开户银行：

账号：

投标人 （电子签章）：

法定代表人或相应的委托代理人签字（或者电子签名）：

日 期：

**注：**

**1.投标人必须按本投标报价表（格式）要求注明清楚联系方式（包括地址、邮编、邮箱、电话等），从而确保中标结果等相关信息能及时通知到位。**

2.如全部或部分产品属于财政部《节能产品政府采购品目清单》或《环境标志产品政府采购品目清单》内产品的，投标人于投标文件中提供该产品由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的认证证书复印件及相应的品目清单（标注出所投产品在品目清单中所属的品目），以便评标委员会作为评审或优先采购的依据。

**3.技术响应表（必须提供）**

**附件：**

**技术响应表（格式）**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 项号 | 标的名称 | 招标文件的“技术要求” | 对应招标文件的“技术要求”，投标文件的详细响应情况 | 偏离情况说明 |
| 1 |  |  |  |  |

投标人 （电子签章）：

法定代表人或相应的委托代理人签字（或者电子签名）：

日 期：

**注：1.说明：投标人应对照招标文件第三章“采购需求”中的“技术要求”逐条作出明确响应，并作出偏离说明。**

1. **投标人应根据投标设备的性能指标，对照招标文件要求，在“偏离说明”中注明“正偏离”、“负偏离”或者“无偏离”。既不属于“正偏离”也不属于“负偏离”即为“无偏离”。**
2. **后附技术要求中要求提供的相关有效证明材料（如有）。**

**4.商务响应表（必须提供）**

**附件：**

**商务响应表（格式）**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 条款 | 招标文件的“商务要求” | 对应招标文件的“商务要求”，投标文件的详细响应情况 |
| **交货时间和地点** |  |  |
| **合同签订时间** |  |  |
| **付款条件**  **（进度和方式）** |  |  |
| **售后服务** |  |  |
| **验收标准** |  |  |
| **保密要求** |  |  |

投标人 （电子签章）：

法定代表人或相应的委托代理人签字（或者电子签名）：

日 期：

**注：后附商务要求中要求必须提供的相关有效证明材料。**

**5.售后服务方案（必须提供）**

**附件：**

**（格式自拟）**

.............

投标人 （电子签章）：

法定代表人或相应的委托代理人签字（或者电子签名）：

日 期：

**6.项目实施方案（由投标人根据项目实际情况和“项目需求”及本项目评分办法自行编制，如有，请提供）；**

**附件：**

**（格式自拟）**

.............

投标人 （电子签章）：

法定代表人或相应的委托代理人签字（或者电子签名）：

日 期：

**7.投标人的履约能力相关有效证明材料复印件（如有，请提供）**

**8.政策性加分证明材料复印件（如有，请提供）**

①节能产品：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[投标文件中提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的认证证书复印件及品目清单（标注出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]；②环境标志产品：属于财政部《环境标志产品政府采购品目清单》内的产品[投标文件中提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的认证证书复印件及品目清单（标注出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]。

**9.投标人提供的货物全部由符合政策要求中小企业制造，投标文件中提供《中小企业声明函》；属于监狱企业的，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（如有，请提供）**

**附件：**

**中小企业声明函（货物）（格式）**

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。

单位名称（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度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。**

**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本声明函。依法享受中小企业优惠政策的，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。**

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

**附件：**

**残疾人福利性单位声明函（格式）**

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（电子签章）：

日 期：

**11.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）**