



广西鼎策工程顾问有限责任公司

招标文件

项目名称:永福县职业教育中心智能设备运行与维护专业
实训设备采购

项目编号: GLZC2026-G1-260039-GXDC

采购人: 永福县职业教育中心

采购代理机构: 广西鼎策工程顾问有限责任公司

2026 年 9 月

目 录

第一章	公开招标公告	1
第二章	投标人须知	6
第三章	货物采购需求	27
第四章	评标办法	33
第五章	合同主要条款及格式	36
第六章	投标文件格式	41

第一章 公开招标公告

项目概况：

永福县职业教育中心智能设备运行与维护专业实训设备采购潜在投标人应在 <https://login.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn>（广西政府采购云平台）获取招标文件电子版，并 2026 年 9 月 28 日 09 时 30 分（北京时间）前通过“广西政府采购云”平台在线提交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：GLZC2026-G1-260039-GXDC

项目名称：永福县职业教育中心智能设备运行与维护专业实训设备采购

预算总金额（元）：1485000.00

最高限价：（如有）：/

采购需求：简要规格描述或项目基本概况介绍、用途

标的采购名称	数量	单位	简要技术要求或货物要求
永福县职业教育中心智能设备运行与维护专业实训设备采购	1	项	具体内容详见第三章《货物采购需求》

合同履行期限：自签订合同之日起 20 个日历日内全部安装调试合格完毕并交付使用。

本标项 ☒ 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：本项目专门面向中小企业采购；
3. 本项目的特定资格要求：无。

三、获取招标文件：

招标文件获取时间：2026 年 9 月 7 日至 2026 年 9 月 28 日 9 时 30 分。

地点（网址）：“广西政府采购云”平台（<https://login.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn>）

方式：投标人登录广西政府采购云平台 <https://login.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn> 在线申请获取招标文件（进入“项目采购”应用，在获取招标文件菜单中选择项目，申请获取招标文件）。

售价（元）：0

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

投标截止时间：2026 年 9 月 28 日 9 时 30 分（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：2026 年 9 月 28 日上午 09 时 30 分（北京时间）；

开标地点：通过“广西政府采购云”平台在线解密、开标。

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：本项目信息发布媒体：<http://www.ccgp.gov.cn>（中国政府采购网）、<http://www.ccgp-guangxi.gov.cn/>（广西壮族自治区政府采购网）、桂林市政府采购网（zfcg.czj.guilin.gov.cn）。

2. 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。

3. 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。

4. 本项目所属行业：工业。

5. 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。为本项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，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，不得参与政府采购活动。

6. “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-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。

(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”。

7. 监督管理机构：永福县政府采购管理中心；联系电话：0773-8518392。

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系

1. 采购人信息

名 称： 永福县职业教育中心

地址： 永福县苏桥镇苏桥工业园

项目联系人： 蒙老师

项目联系方式： 0773-6782289

2. 采购代理机构信息

名 称： 广西鼎策工程顾问有限责任公司

地 址： 桂林市七星区信息路星辰科技广场

联系方式： 0773-7595810/0773-8980919

3. 项目联系方式

项目联系人： 蒋工、李工

电 话： 0773-7595810/0773-8980919

广西鼎策工程顾问有限责任公司

2026 年 9 月 7 日

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：永福县职业教育中心智能设备运行与维护专业实训设备采购 项目编号：GLZC2026-G1-260039-GXDC
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：本项目专门面向中小企业采购； 5.3 本项目的特定资格要求：无。
3	6	参与电子投标的准备工作及投标费用	6.1 参与电子投标的准备工作 6.1.1 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—下载专区—广西政府采购云投标人入驻指南）；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—广西政府采购云CA证书办理操作指南。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—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，以下称“广西政府采购云电子投标客户端”）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。 6.1.2 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。 6.2 投标费用：不论投标结果如何，均应自行承担所有与投标有关的全部费用。

4	15	采购预算金额及投标报价	15.1 项目采购预算金额（人民币）：<u>1485000.00 元</u>，投标报价超出采购预算金额的，作投标无效处理。 15.2 投标报价 15.2.1 投标报价必须按招标文件中第六章“投标文件（格式）”填写，投标报价超过采购预算金额的，投标文件按无效处理。 15.2.2 投标人必须就《货物采购需求》中所有货物和服务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。
5	16.1	投标有效期	投标截止时间之日起 90 天。
6	17.1	电子投标文件的制作、加密	17.1.1 投标人制作电子投标文件前，必须登陆“广西政府采购云”平台进行招标文件的获取操作。 17.1.2 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。 17.1.3 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。 17.1.4 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 证书签章，没有办理广西政府采购云平台个人 CA 证书签章的，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。 17.1.5 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。

7	17.2	投标人公章及签字	17.2.1 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。 17.2.2 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 证书签章。 17.2.3 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。
8	18	投标文件的补充、修改和撤回	18.1 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。 18.2 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。
9	19.1	提交投标文件截止时间、地点	19.1.1 提交投标文件截止时间：2026 年 9 月 28 日上午 09 时 30 分（北京时间）。 19.1.2 地点：通过“广西政府采购云”平台在线提交。
10	19.2	投标文件解密	提交投标文件截止时间，“广西政府采购云”平台自动提取所有投标人投标文件，各投标人须在提交投标文件截止后 30 分钟内（2026 年 9 月 28 日上午 09 时 30 分至 10 时 00 分），登录“广西政府采购云”平台，通过“项目采购-开标评标”功能解密电子投标文件。若投标人在规定时间内无法解密或解密失败的，<u>可以以电子备份投标文件作为依据【在接到无法解密或解密失败的通知后，投标人可根据自身实际情况按通知时要求的时间到桂林市公共资源交易中心 1 号政采开标仓（广西壮族自治区桂林市临桂区西城中路 69 号创业大厦西辅楼 4 楼）现场提交或以电子邮件的形式（以通知时所告知的电子邮箱地址为准）提交电子备份投标文件】</u>，若投标人在规定时间内无法解密或解密失败且未提供电子备份投标文件的（包含提供的电子备份文件无效或无法解密的情况）视为自动放弃，投标文件按投标无效处理。

11	20.1	开标时间及地点	20.1.1 开标时间：2026年9月28日上午09时30分（北京时间）； 20.1.2 开标地点：通过广西政府采购云平台实行在线解密开启。提交电子备份投标文件方式：在接到无法解密或解密失败的通知后，投标人可根据自身实际情况按通知时要求的时间到桂林市公共资源交易中心 1 号政采开标仓现场提交或以电子邮件的形式（以通知时所告知的电子邮箱地址为准）提交电子备份投标文件。投标人可以由法定代表人、负责人、自然人或其委托代理人出席开标会议。
12	23	评标委员会组成	23.1 评标委员会构成：评标委员会由采购人代表和有关技术、经济等方面的专家组成，成员人数共 5 人，其中采购人代表 1 人，专家 4 人。 23.2 专家确定方式：开标前从广西壮族自治区政府采购专家库中通过电脑随机抽取。
13	24.2	评标办法	综合评分法，具体评标内容及标准详见第四章：评标办法。
14	31	中标人信用信息查询	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，采购代理机构对中标人进行信用查询： （1）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； （2）查询截止时点：中标通知书发出前； （3）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。 （4）信用信息使用规则：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，不得参与政府采购活动，取消其中标候选人资格。采购人依法按照评标报告中评标委员会推荐中标候选人排序表确定排名第二的中标候选人为中标人或者重新组织采购。
15	32	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人中按顺序确定中标人，采购代理机构在中标人确定之日起两个工作日内发出中标通知书，并在指定媒体上公告中标信息，中标公告期限为 1 个工作日。 32.2 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。
16	33	履约保证金	33.1 合同签订时，中标人应按合同金额的___/___%向采购人交纳履约保

			证金，履约保证金待履行完合同约定的权利义务事项后（中标人承诺免费保修满）且不存在争议的，采购人在 30 个工作日内无息返还履约保证金。 履约保证金账户： 开户名称：___/ 开户银行：___/ 账 号：___/ 33.2 根据《广西壮族自治区财政厅关于贯彻落实政府采购优化营商环境百日攻坚行动方案的通知》（桂财采〔2020〕49 号）及《广西保障中小企业款项支付工作方案的通知》（桂政办发〔2020〕89 号）的要求，降低小微企业参与政府采购费用。本项目中标人如为小、微企业的，则免收履约保证金。 33.3 根据《桂林市财政局关于贯彻落实政府采购优化营商环境百日攻坚行动方案的通知》（市财采〔2020〕24 号）第四条的规定，履约验收完成后支付款项的项目，原则上不收取履约保证金。
17	34.1	签订合同时间	中标通知书发出之日八个工作日内。中标人领取中标通知书后，应按规定与采购人签订合同。
18	34.3	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壹份交采购代理机构存档。采购代理机构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在广西政府采购云系统中进行备案。 注：未在广西政府采购云注册的中标人可在发出中标通知后登录广西政府采购云进行注册，如在操作过程中遇到问题或者需要技术支持，请致电广西政府采购云客服热线：95763。
19	35	招标代理服务费	本项目的采购代理服务费：参照计价格[2002]1980 号《招标代理服务收费管理暂行办法》货物类收费标准计取。在领取中标通知书前，由中标人向广西鼎策工程顾问有限责任公司一次性付清代理服务费。
20	36	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》等相关规定编制，本招标文件的解释权属于采购代理机构。
21	37	监督管理机构	永福县政府采购管理中心 联系电话：0773-8518392

一、总则

1. 项目名称及项目编号

项目名称：永福县职业教育中心智能设备运行与维护专业实训设备采购

项目编号：GLZC2026-G1-260039-GXDC

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”系指响应招标、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、电报等。

3.6 第三章《货物采购需求》中标注★号项的要求为实质性要求，不允许负偏离，否则投标无效；标注“▲”号为重要技术指标，将作为技术性能评分的重要依据。

4. 招标方式

公开招标方式。

5. 投标人资格

详见《投标人须知前附表》第2条。

6. 投标费用

6.1 参与电子投标的准备工作

6.1.1 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—下载专区—广西政府采购云投标人入驻指南）；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—广西政府采购云CA证书办理操作指南。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—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，以下称“广西政府采购云电子投标客户端”）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。

6.1.2 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。

6.2 投标费用：不论投标结果如何，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 使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，评标价最低的同品牌投标人获得中标人推荐资格，评标价也相同的，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中，多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前款规定处理。本项目各分标的核心产品详见第三章《货物采购需求》。

9.2 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。

9.3 投标人应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》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. 询问、质疑和投诉

10.1 投标人对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人、采购代理机构提出询问。

10.2 投标人认为招标文件使自己的合法权益受到损害的，应当在招标公告期限届满之日起7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。采购代理机构应认真做好质疑处理工作。

10.3 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本级财政部门投诉。

10.4 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，提供相关事实、依据和证据及其来源或线索，必要

的证明材料，便于有关单位调查、答复和处理。**质疑函格式详见附件。**

10.5 质疑联系部门：广西鼎策工程顾问有限责任公司；联系电话：0773-7595810；

通讯地址：桂林市七星区信息路星辰科技广场

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) 货物采购需求；
- (4) 评标办法；
- (5) 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 投标人应认真阅读招标文件，发现其中有误或有不合理要求的，投标人必须在招标公告期限届满之日起7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。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，应当在招标文件要求提交投标文件截止时间十五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，投标人应自行登录招标公告发布的相关网站【<http://www.ccgp.gov.cn>（中国政府采购网）、<http://zfcg.gxzf.gov.cn/>（广西壮族自治区政府采购网）、<http://gl.zfcg.zcygov.cn/>（桂林市政府采购网）】查询，不足十五日的，应当顺延首次投标文件递交截止时间。

12.3 采购代理机构在招标公告发布的相关网站发布更正公告的同时，视同投标人已知晓招标文件的澄清或者修改，投标人应将澄清或者修改的内容考虑在投标文件中。投标人在投标文件递交截止前未登录招标公告发布的相关网站查看澄清或者修改的，造成投标人的投标文件不符合招标文件要求或废标的，由投标人自行承担责任。

12.4 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。

12.5 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，以最后发出的文件为准。

12.6 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。

12.7 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 投标文件的组成（格式见第六章投标文件格式）

13.1.1 投标报价表（格式见附件）（必须提供）；

13.1.2 资格性响应证明材料：

（1）投标人相应的法定代表人或负责人或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（格式见附件）、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递交截止之日前半年内任意连续三个月社保证明复印件【自然人投标的应提供由县级以上（含县级）社会养老保险经办机构出具的自然人本人及委托代理人所交纳的社保证明复印件】（委托代理时必须提供；若为新成立的企业，请根据实际情况提供）；

（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：投标人为企业（包括合伙企业），应提供工商部门注册的有效“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（格式见附件，必须提供）；

（5）投标人2025年财务状况报告复印件或银行出具的资信证明复印件（财务状况报告的内容应包括：资产负债表、利润表、现金流量表，三表缺一不可，三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）；

（6）投标人截止开标时间前近半年内任意一个月或任一季度依法缴纳税收的证明材料【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】复印件（必须提供）；

（7）《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或属于监狱企业的证明文件（必须提供）。

13.1.3 商务、技术性响应及其他证明材料：

（1）技术规格响应偏离表（格式见附件，必须提供）；

（2）商务响应偏离表（格式见附件，必须提供）；

（3）售后服务方案（根据评标方法自行编写，格式自拟）（必须提供）；

（4）项目实施方案（根据评标方法自行编写，格式自拟）（必须提供）；

（5）“货物采购需求”需提供的有效证明文件（按货物采购需求要求提供）；

（6）项目实施人员一览表（如有，请提供）；

（7）综合实力（根据评标方法自行提供）（如有，请提供）；

①投标人相关证明文件等复印件（如有，请提供）；

②投标人2023年以来具有同类产品的销售业绩的相关证明材料【以中标（成交）通知书和签订的销售合同复印件为准，须附有采购货物清单及金额，并能清晰反映所销售的货物名称、种类、时间等内容】

（如有，请提供）；

（8）政策功能（节能、环保）相关证书复印件（根据评标方法自行提供）（如有，请提供）；

①节能方面的证书复印件（如有，请提供）；

②环保方面的证书复印件（如有，请提供）；

（9）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）；

（10）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 证书签章，否则投标无效；其中“必须提供”的文件“投标文件（格式）”中有要求法定代表人（负责人、自然人）或相应的授权委托代理人在规定位置签字的，可使用法定代表人（负责人、自然人）或相应的授权委托代理人个人 CA 证书签章，没有办理政采云个人 CA 证书签章的可在投标文件中涉及到签字的位置手写签字后扫描或者拍照做成 PDF 的格式上传，无个人 CA 证书签章或手写签字的，投标文件按无效处理。

13.2 投标人应按招标文件第六章“投标文件（格式）”编制投标文件。

13.3 投标人必须按照招标文件的要求编制投标文件。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招标采购单位就有关投标事宜的所有来往函电，均应以中文汉语书写。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，应采用中华人民共和国法定计量单位（货币单位：人民币元），否则视同未响应。

15. 采购预算金额及投标报价

15.1 项目采购预算金额（人民币）：详见《投标人须知前附表》第 4 条。

15.2 投标报价

15.2.1 投标报价必须按招标文件中第六章“投标文件（格式）”填写，投标报价超过采购预算金额的，投标文件按无效处理。

15.2.2 投标人必须就《货物采购需求》中所有货物和服务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。

15.2.3 投标报价包括本次招标采购范围内系统货物价款、货物随配标准附件、包装、运输、装卸、安装所需要的所有辅材及附件、配套设备、项目其他材料费用、保险、税金、货到位以及安装、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。

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所有投标人延长投标有效期。投标人同意延长的，投标文件为有效文件，但不能修改投标文件。投标人拒绝延长的，其投标无效。

17. 电子投标文件的制作、加密、投标人公章及签字

17.1 电子投标文件的制作、加密

17.1.1 投标人制作电子投标文件前，必须登陆“广西政府采购云”平台进行招标文件的获取操作。

17.1.2 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。

17.1.3 投标人应按“广西政府采购云电子投标客户端”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。

17.1.4 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 证书签章，没有办理广西政府采购云平台个人 CA 证书签章的，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。

17.1.5 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。

17.2 投标人公章及签字

17.2.1 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。

17.2.2 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 证书签章。

17.2.3 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。

18. 投标文件的补充、修改和撤回

18.1 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。

18.2 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。

19. 提交投标文件截止时间、地点及投标文件解密

19.1 提交投标文件截止时间、地点

19.1.1 提交投标文件截止时间：详见《投标人须知前附表》第 9 条。

19.1.2 地点：详见《投标人须知前附表》第 9 条。

19.1.3 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。

19.1.4 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。

19.2 投标文件解密

提交投标文件截止时间，“广西政府采购云”平台自动提取所有投标人投标文件，各投标人须在提交投标文件截止后 30 分钟内（2026 年 9 月 28 日上午 09 时 30 至 10 时 00 分），登录“广西政府采购云”平台，通过“项目采购-开标评标”功能解密电子投标文件。若投标人在规定时间内无法解密或解密失败的，可以以电子备份投标文件作为依据【在接到无法解密或解密失败的通知后，投标人可根据自身实际情况按通知时要求的时间到桂林市公共资源交易中心 1 号政采开标仓（广西壮族自治区桂林市临桂区西城中路 69 号创业大厦西辅楼 4 楼）现场提交或以电子邮件的形式（以通知时所告知的电子邮箱地址为准）提交电子备份投标文件】，若投标人在规定时间内无法解密或解密失败且未提供电子备份投标文件的（包含提供的电子备份文件无效或无法解密的情况）视为自动放弃，投标文件按投标无效处理。

四、开标

20. 开标的时间和地点

20.1 开标时间及地点：

20.1.1 开标时间：详见《投标人须知前附表》第 11 条。

20.1.2 开标地点：详见《投标人须知前附表》第 11 条。

20.1.3 投标人可以由法定代表人（负责人、自然人）或其委托代理人出席开标会议。

20.2 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。

21. 开标准备及开标程序

21.1 开标准备

21.1.1 开标的准备工作由采购代理机构负责落实；

21.1.2 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”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。

21.2 开标程序

21.2.1 系统向各投标人发出电子加密投标文件【开始解密】通知，由投标人按招标文件规定的时间内对投标文件进行自行解密。若投标人在规定时间内无法解密或解密失败或超时解密的，系统默认自动放弃，投标文件按投标无效处理。在线解密时间为 30 分钟。

21.2.2 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。

21.2.3 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。

21.2.4 开标结束后，投标人线上确认投标报价。

21.2.5 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。

21.2.6 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：

①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。

②开标后,某标项投标人不足3家的,本采购代理机构将按政府采购管理的有关规定处理。

21.2.7 开标会议结束。

五、资格性审查

22. 资格性审查

22.1 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。

22.2 采购人或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，按投标无效处理。

查询渠道：《国家企业信用信息公示系统》（网址：<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：<http://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。

22.3 对未通过资格性审查的投标人，由采购人或者采购代理机构在评标现场以电话或通过“广西政府采购云”平台告知未通过资格性审查的投标人未通过资格性审查的原因并做相应记录。

六、评标

23. 评标委员会组成

23.1 评标委员会构成：详见《投标人须知前附表》第12条。

23.2 专家确定方式：详见《投标人须知前附表》第12条。

24. 评标原则和评标办法

24.1 评标原则。评标委员会必须公平、公正、客观，不带任何倾向性和启发性；不得向外界透露任何与评标有关的内容；任何单位和个人不得干扰、影响评标的正常进行；评标委员会及有关工作人员不得私下与投标人接触。

24.2 评标办法：综合评分法，具体评标内容及标准详见第四章。

24.3 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。

25. 评标程序

25.1 采购代理机构负责评标组织工作；评标委员会自行登录“广西政府采购云”平台进入评审项目，签到、阅读评标工作职责与纪律，确认回避原则，评标委员会推选评标组长，采购人代表不得担任组长；公布投标人名单；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、评标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；

25.2 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。

25.3 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。

25.4 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。

对未通过符合性审查的投标人，由评标委员会在评标现场以电话或通过“广西政府采购云”平台告知未通过符合性审查的投标人未通过符合性审查的原因并做相应记录。

25.5 澄清问题的形式

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，并加盖投标人 CA 证书签章，或者由法定代表人或其授权委托代理人签字（或个人 CA 证书签章）。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。

25.6 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。

25.7 投标文件错误修正

（1）投标文件中标开一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；

（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，以开标一览表的总价为准，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，按照第（1）-（4）规定的顺序修正。修正的报价经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

25.8 评审时，供应商的报价出现下列情形之一的，评标委员会应当启动异常低价响应审查程序：

1. 异常低价响应情形：

（1）响应报价低于全部通过符合性审查供应商响应报价平均值 65%的，即响应报价 $<$ 全部通过符合性审查供应商响应报价平均值 $\times$ 65%；

（2）响应报价低于通过符合性审查的次低报价供应商响应报价 65%的，即响应报价 $<$ 通过符合性审查的次低报价供应商响应报价 $\times$ 65%；

（3）响应报价低于采购项目采购预算金额 65%的，即响应报价 $<$ 采购项目采购预算金额 $\times$ 65%；

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

2. 异常低价竞标审查流程：

评标委员会启动异常低价竞标审查程序后，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内提供书面说明及必要的证明材料，对磋商价格作出解释。书面说明、证明材料主要是项目具体成本测算等与报价合理性相关的说明、材料。评标委员会应当结合同类产品在主要电商平台的价格、该行业当地薪资水平等情况，依据专业经验对报价合理性进行判断。如果供应商不提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为响应文件无效处理。以上审查相关情况应当在评审报告中记录。

25.9 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。

25.10 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。

25.11 在采购项目出现废标后，评标委员会应出具招标文件是否存在不合理条款等的认证意见并提出修改建议。

25.12 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，或其他不正当行为的，应当及时制止。如制止无效，应及时向桂林市人民政府采购管理办公室报告。

26. 推荐及确定中标候选人原则

26.1 评标委员会将根据得分由高到低排列次序（得分相同时，以投标报价由低到高顺序排列；得分相同且投标报价相同的，则依次按货物性能、项目实施方案、培训计划及方案、售后服务方案、业绩分、政策功能分由高到低的顺序排列）并推荐前三名为中标候选人。

26.2 评标委员会可推荐前三名为中标候选人，采购人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。

26.3 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，或因失信行为被取消中标候选人资格的，采购人可以确定排名第二的中标候选人为中标人或重新招标，并依此类推。

27. 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；
- （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）投标文件有效期、服务时间、售后服务不能满足招标文件要求的；
- （7）投标人未就“货物采购需求”中所投项目的所有货物和服务内容作完整唯一报价的；
- （8）未完全响应招标文件实质性要求的；
- （9）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分标或未划分分标的同一合同项下的政府采购活动；
- （10）法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

28. 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；或不同投标人报名的 IP 地址一致的；
- （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或者联系人员为同一个人；
- （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。

29. 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。

30. 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。

31. 中标人信用信息查询

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，采购代理机构对中标人进行信用查询：

（1）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；

（2）查询截止时间：中标通知书发出前；

（3）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；

（4）信用信息使用规则：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，不得参与政府采购活动，取消其中标候选人资格。采购人依法按照评标报告中评标委员会推荐中标候选人排序表确定排名第二的中标候选人为中标人或者重新组织采购。

32. 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人中按顺序确定中标人；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。

七、履约保证金及签订合同

33. 履约保证金

33.1 合同签订时，中标人应按合同金额的___/___%向采购人交纳履约保证金，履约保证金待履行完合同约定的权利义务事项后（中标人承诺免费保修满）且不存在争议的，采购人在30个工作日内无息返还履约保证金。

履约保证金账户：

开户名称：___/

开户银行：___/

账号：___/

33.2 根据《广西壮族自治区财政厅关于贯彻落实政府采购优化营商环境百日攻坚行动方案的通知》（桂财采〔2020〕49号）及《广西保障中小企业款项支付工作方案的通知》（桂政办发〔2020〕89号）的要求，降低小微企业参与政府采购费用。本项目中标人如为小、微企业的，则免收履约保证金。

33.3 根据《桂林市财政局关于贯彻落实政府采购优化营商环境百日攻坚行动方案的通知》（市财采〔2020〕24号）第四条的规定，履约验收完成后支付款项的项目，原则上不收取履约保证金。

34. 签订合同

34.1 签订合同时间：中标通知书发出之日八个工作日内。中标人领取中标通知书后，应按规定与采购人签订合同。

34.2 如中标人有下列情形之一的，对其处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，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。

34.3 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壹份交采购代理机构存档。采购代理机构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在政采云系统中进行备案。

注：未在广西政府采购云注册的中标人可在发出中标通知后登录广西政府采购云进行注册，如在操作过程中遇到问题或者需要技术支持，请致电广西政府采购云客服热线：95763。

八、其他事项

35. 招标代理服务收费

本项目的采购代理服务费：参照计价格[2002]1980号《招标代理服务收费管理暂行办法》货物类收费标准计取。在领取中标通知书前，由中标人向广西鼎策工程顾问有限责任公司一次性付清代理服务费。

招标代理服务收费标准

费率 \ 服务类型	货物招标	服务招标	工程招标
中标金额（万元）			
100 以下	1.5%	1.5%	1.0%
100-500	1.1%	0.8%	0.7%
500-1000	0.8%	0.45%	0.55%
1000-5000	0.5%	0.25%	0.35%
5000-10000	0.25%	0.1%	0.2%

注：招标代理服务收费按差额定率累进法计算。

36. 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》、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。

37. 监督管理机构：永福县政府采购管理中心 联系电话：0773-8518392

38. 根据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【桂人银发（2021）246号】，支持银行金融机构与政府采购投标人开展线上“政采贷”业务，具体内容详见《广西线上“政采贷”政策告知函》。

附件 2

广西线上“政采贷”政策告知函

各供应商：

欢迎贵公司参与广西政府采购活动！

线上“政采贷”是人民银行南宁中心支行和自治区财政厅共同支持企业发展，针对参与政府采购活动的企业融资难、融资贵、融资慢、融资繁问题推出的一项融资政策。贵公司若成为本次政府采购项目的中标（成交）供应商，可持政府采购合同在线向银行业金融机构申请贷款，融资机构将根据《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》（南宁银发〔2021〕258号），按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。

相关金融产品和银行业金融机构联系方式，可在中征应收账款融资服务平台查询（网址：<https://www.crcrfsp.com/>，客服电话：400-009-0001）。

第三章 货物采购需求

说明:

一、如本一览表中有参考品牌、型号，其仅起参考作用，投标人可选用其他品牌型号替代，但这些替代的品牌型号要实质上相当于或优于参考品牌型号及其技术参数性能（配置）要求；

二、如本一览表中有参考品牌、型号及技术参数性能（配置）不明确或有误的，或投标人选用其他品牌型号替代的，请以详细、正确的品牌型号、技术参数性能配置填写投标报价表和技术规格和商务响应偏离表。投标人须根据技术参数及性能配置要求提供一一对应的技术响应偏离表；

三、根据《国务院办公厅关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》（国办发[2007]51号）和《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）的规定，台式计算机，便携式计算机、平板式微型计算机，激光打印机，针式打印机，液晶显示器，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），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 $\leq 14000W$ ）、单元式空气调节机（制冷量 $\leq 14000W$ ）]，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，投标人提供的货物必须使用政府强制采购的节能产品。投标人应在投标文件中提供所投产品获得国家确定的认证机构出具的、处于有效之内的节能产品认证证书复印件（加盖章投标人公章），否则投标无效。

四、投标人应注意下列内容：

1）采购需求中标注★号项的要求为实质性要求，不允许负偏离，否则投标无效；标注“▲”号为重要技术指标，将作为技术性能评分的重要依据。

2）投标人须在投标文件中填写/应答技术规格参数，当投标文件中技术参数与招标文件中技术参数有偏离时，须在“偏离”栏内如实注明是“正偏离”或“负偏离”，“正偏离”指投标设备的技术参数优于招标文件中要求，“负偏离”指投标设备的技术参数低于招标文件中要求。

一、采购需求				
序号	货物名称	技术参数及其性能（配置）要求	数量	单价（元）
1	智能制造设备技术应用平台	一、硬件模块 （一）工业机器人 1 台 1、本体： 1) 具有 6 个自由度，串联关节型工业机器人 2) 工作范围 $\geq 580mm$ 3) 额定负载 $\geq 3kg$	2 套	540000

	▲4)重复定位精度$\leq 0.01\text{mm}$（投标时提供相关证明材料（包括但不限于彩页、官网和功能截图等）） 5)安全性包括安全停、紧急停、2通道安全回路监测、3位启动装置 6)集成信号源为手腕设10路信号 7)集成气源为手腕设4路空气（5bar） 2、控制器： 1)采用先进的工业机器人控制软件 2)采用高级工业机器人编程语言 3)内置16路输入/16路输出的数字量I/O模块 3、示教器： 1)图形化彩色触摸屏 2)操纵杆 3)热插拔，运行时可插拔 4、底座： 1)材料铝合金 2)尺寸$\geq 250\text{mm} \times 250\text{mm} \times 15\text{mm}$ （二）快换工具单元 1套 1、工具快换系统：机器人手臂安装有法兰端快换模块，可实现不同工具间无需人为干涉自动完成切换，≥ 6路气动信号，额定负载$\geq 3\text{kg}$，厚度$\geq 38\text{mm}$，重量$\geq 125\text{g}$； 2、胶枪工具：含有工具端快换模块与法兰端快换模块配套，总长$\geq 140\text{mm}$，外壳为铝合金材质，可以配合轨迹图纸实现模拟零件外壳涂胶的轨迹编程实训，可更换笔芯设计且笔芯可10mm窜动防止碰撞损坏； 3、夹爪工具：含有工具端快换模块与法兰端快换模块配套，可稳固抓取搬运码垛物料，总长$\geq 140\text{mm}$，夹头为铝合金材质，采用气动驱动，内径$\geq 16\text{mm}$，重复精度$\pm 0.01\text{mm}$，闭合夹持力34N，开闭行程$\geq 6\text{mm}$； 4、吸盘工具：含有工具端快换模块与法兰端快换模块配套，总长$\geq 110\text{mm}$，结构为铝合金材质，6mm直径吸盘≥ 1个，20mm直径吸盘≥ 2个，可稳固抓取各种形状的芯片零件及盖板； 5、锁螺丝工具：含有工具端快换模块与法兰端快换模块配套，结构为铝合金材质，可实现对M4内六角螺钉的锁紧； 6、吸盘工具1：快换工具负载$\geq 3\text{kg}$；附带一个真空吸盘，对芯片进行吸附；工具加长处理，便于拾取芯片时避开干涉； 7、吸盘工具2：快换工具负载$\geq 3\text{kg}$；具有多个吸盘对成品进行多点吸附；多个吸盘保证吸附稳定性； 8、夹取工具1：快换工具负载$\geq 3\text{kg}$；夹取气缸为三爪气缸，气动驱动，三爪具有	
--	--	--

	自动定心功能，可稳定夹取； 9、夹取工具 2：快换工具负载$\geq 3\text{kg}$；夹取气缸为手指气缸，气动驱动； 10、TCP 校准工具：用于机器人参数标定。 （三）码垛单元 1 套 1、原料台由铝型材配合碳钢导槽构成，利用高度差实现物料自动排列，可满足最多 6 个物料的存储； 2、码垛台由台面和支撑构成，台面为 POM，尺寸约为 $110\text{mm} \times 110\text{mm} \times 15\text{mm}$，采用铝合金型材支撑，高度 160mm，可满足多种形式的码垛； 3、包含模拟物料，材质 POM，尺寸约为 $65\text{mm} \times 32.5\text{mm} \times 15\text{mm}$，数量$\geq 6$ 个，采用工形设计方便夹爪夹持，可实现在两个码垛台间的搬运、码垛实训。 （四）视觉检测单元 1 套 1、视觉检测采用 CCD 拍照检测，有效像素数 1600×1200，彩色检测，摄像面积约为 $7.1\text{mm} \times 5.4\text{mm}$，场景数$\geq 128$ 个，可存储图像数≥ 43 张，可利用流程编辑功能制作处理流程，支持串行 RS-232C 和网络 Ethernet 通讯，提供高速输入 1 点、高速输出 4 点、通用输入 9 点和通用输出 23 点的并行通信，提供 DVI-I 监控输出； 2、提供环形光源，内圆直径$\geq 76\text{mm}$，外圆直径$\geq 120\text{mm}$，供电电压 24V； 3、视觉检测结果和采集图像信息通过显示器即时显示，方便视觉检测参数调整 and 状态监控。 （五）装配检测单元 1 套 1、安装检测单元内含 4 个功能相同的装配检测工位，可与工业机器人配合完成 PCB 异形芯片的安装及检测功能，4 个工位的安装由铝型材搭建的框架支撑； 2、安装检测工位整体尺寸约为 $410\text{mm} \times 190\text{mm} \times 180\text{mm}$，结构为铝合金材质，分为底板、安装平台和检测支架； 3、安装平台安装在双列线性滑轨上，宽度$\geq 9\text{mm}$，长度$\geq 300\text{mm}$，采用气动驱动，内径$\geq 16\text{mm}$，有效行程$\geq 200\text{mm}$，安全保持力 140N； 4、检测支架升降由气动驱动，内径$\geq 16\text{mm}$，有效行程$\geq 20\text{mm}$，安装有 LED 导光板，尺寸约为 $100\text{mm} \times 100\text{mm} \times 1.5\text{mm}$，可在检测过程中亮起； 5、底板安装有红、绿两色指示灯，用于在检测完成后提示安装是否有误、芯片是否有缺陷。 （六）螺丝供料单元 1 套 1、采用全自动设计，旋转式分料设计，螺丝供给速度快，机器震动小，稳定的螺丝供料和取料效果； 2、供料速率约为 1 粒/秒； 3、可实现对 M4 内六角螺钉的稳定供料； 4、外形尺寸约为 $205.5\text{mm} \times 149\text{mm} \times 122.4\text{mm}$，净重约为 3kg。		
--	--	--	--

	(七) 原料库 1 套 1、单层共 4 个料区，可分别用于存放异形芯片零件、盖板和 PCB 电路板； 2、整体弧形设计，内圆半径$\geq 500\text{mm}$，方便机器人抓取物料。 (八) 控制面板 1 套 1、提供工作站启动、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、提供多个故障设置点，可模拟不同情况下的故障； 4、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； 5、包含工业 HMI 触摸屏作为人机交互接口，显示器为 7 英寸 TFT，分辨率 800×480，亮度 350，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 128MB，RAM 存储器为 128MB，处理器为 ARM RISC 528MHz，提供 RS-232 和 RS-485 串行接口。 (九) 总控系统 1 套 1、采用高性能 PLC 实现集成控制，模块化设计，支持最多 6 个模块扩展，方便升级； 2、电气控制元件采用优质产品，包含滤波、短路保险等安全机制； 3、工作台正面提供运行安全装置，采用光栅传感器，光轴数量 8，光轴间距 40mm； 4、操作过程可通过摄像头采集记录，焦距 2.8mm，焦段广角，清晰度 720p，感光面积 1/3 英寸，IP66 防水防尘，可通过 WiFi 连接云端监控，监控信息可存储在扩展存储卡中； 5、供气系统功率 600W，排气量 118L/min，储气罐 24L，噪音 52db，静音无油，配套气路控制元件和真空元件，2 套气泵。 (十) 设备架体单元 1 台 设备架体单元 1 1、铝合金框架，有机玻璃门，碳钢钣金侧板及底板，正面和背面可打开存放设备及物品； 2、铝型材架体尺寸约为 $2200\text{mm} \times 1200\text{mm} \times 700\text{mm}$； 3、安装台面为铝合金 T 型槽，台面尺寸约为 $2100\text{mm} \times 1100\text{mm}$，厚度$\geq 20\text{mm}$； 4、底部安装有万向脚轮和固定支撑，方便移动和固定。 设备架体单元 2 1、铝型材架体尺寸约为 $900\text{mm} \times 1200\text{mm} \times 700\text{mm}$，输入电压：单相 220V； 2、按钮、开关及指示灯；停止按钮$\times 1$；启动按钮$\times 1$；急停按钮$\times 1$；电源开关$\times 1$；三色灯$\times 1$；交换机 $\times 1$。 (十一) 协作机器人 1 台 不低于以下配置要求 六轴协作机器人$\times 1$：		
--	---	--	--

	1、具有 6 个自由度，串联关节型协作机器人； 2、工作半径$\geq 706\text{mm}$； 3、额定负载$\geq 3\text{kg}$； ▲4、重复定位精度$\leq 0.02\text{mm}$；（投标时提供相关证明材料（包括但不限于彩页、官网和功能截图等）） 5、轴 1 工作范围$+175^\circ \sim -175^\circ$，最大速度 $180^\circ/\text{s}$； 6、轴 2 工作范围$-155^\circ \sim +140^\circ$，最大速度 $180^\circ/\text{s}$； 7、轴 3 工作范围$-175^\circ \sim +135^\circ$，最大速度 $180^\circ/\text{s}$； 8、轴 4 工作范围$+175^\circ \sim -175^\circ$，最大速度 $180^\circ/\text{s}$； 9、轴 5 工作范围$+175^\circ \sim -175^\circ$，最大速度 $180^\circ/\text{s}$； 10、轴 6 工作范围$+175^\circ \sim -175^\circ$，最大速度 $180^\circ/\text{s}$； 11、力控相对精度：平均 0.5N，峰值 0.1Nm； 12、力测量分辨率：平均 0.1N，峰值 0.02Nm； 13、防护等级：IP54； 14、噪声水平：$\leq 70\text{dB(A)}$； 15、安全性：外接急停 1 路； 16、工具 I/O 端口：2 路数字输入，2 路数字输出，2 路模拟输入； 17、工具 I/O 电源：（1）12V/24V 1A（2）5V 1.5A； 18、控制柜 I/O 端口：4 路数字输入，4 路数字输出； 19、控制柜通讯接口：2 路 Ethernet； 20、控制柜输出电源：24V 1.5A； 21、拖动示教功能：拖动方式：笛卡尔空间/轴空间；示教方式：点位/连续轨迹 22、高动态力控：笛卡尔空间/轴空间阻抗控制；力控搜索运动规划； 23、通讯协议：TCP/IP 1000Mbit, Modbus TCP, Profinet, Ethernet/IP, DeviceNet, CC-Link, CC-Link IE Field Basic； 24、电源电压：48VDC； 25、功耗：平均：160w, 峰值：500w。 （十二）皮带输送单元 1 套 不低于以下要求： 平皮带传动，宽度$\geq 200\text{mm}$，输送速度可调； 2. 直流减速电机$\times 1$ 电压 24V； 功率 30w； 3. 气缸定位机构$\times 2$ 通过气缸伸缩对托盘进行定位，气缸缸径为$\geq 10\text{mm}$，行程为$\geq 40\text{mm}$；		
--	--	--	--

	4. 光电开关×2 形式为距离设定型； 距离设定范围 20-40mm（BGS min 设定），20-200mm（BGS max 设定）； 5. 编码器×1 脉冲数：60P/R-2000P/R； 保护回路：负载短路保护； 防护等级：P65； （十三）芯片供料单元 1 套 1. 芯片料盒×1 料盒结构形式为喇叭口形式； 具有振动功能，通过气缸伸缩进行驱动，对芯片进行无序排列； 2. 光源×2 光源形式为条形； 功耗 24V/5W， 3. 光源控制器×1 电源接口：220VAC； 输出电压：24V； 可通过光源控制器对光源进行调整； 4. 芯片翻转机构×1 通过夹爪气缸对芯片进行夹紧，旋转气缸进行旋转，机器人对芯片进行真空吸附； 气缸形式为手指气缸； 5. 芯片定位机构×1 定位面具有一定斜度，利用芯片自重进行精确定位； 定位面进行精加工处理，降低摩擦阻力，便于芯片定位 （十四）料库单元 1 套 1、料库由铝合金板材拼接而成，具有 4 个料位； 2、每个库位具有光电开关，可进行工件有无检测； 3、工件定位尺寸进行加大处理，方便工件出入料库。 （十五）3D 视觉检测单元 1 套 1. 深度视觉相机×1 理想范围：0.2m-5m； 数据传输接口：USB 3.0； 通信/供电方式:Type-C； 工作湿度：5% - 95%RH； 相对精度：≤ 2% (1280x800@2m & 81% ROI)；		
--	---	--	--

	安全性：Class1 激光； 散热方式：被动散热； 2. 条形光源 ×1 颜色：W/B/R； 供电接口类型：SMR-03V-B； 外形尺寸：57x18x27mm； 工作温度：0-40° ； 存储温度：-20-60° C； 湿度：20-85%RH； （十六）缓存单元 1 套 1、由型材与铝合金板材拼接而成，可定位芯片。 2、下方具有安装板，可快速拆卸； （十七）行星齿轮装配单元 1 套 1、行星齿轮包括三个行星轮，一个太阳轮； 2、每个齿轮具有单独的定位位置； 3、齿轮材质为不锈钢材质； 4、所有齿轮齿形为渐开线齿形，便于生产制造。 （十八）2D 轨迹训练单元 1 套 1、2D 轨迹训练为平面轨迹； 平面轨迹上有不同的图形，位置可以调节。 （十九）3D 轨迹训练单元 1 套 1、3D 轨迹训练为空间轨迹； 2、空间轨迹训练为相贯的两个圆柱体。 加工单元 1 套 1、2 个电动工具，可分别对零件表面进行加工、打磨； 电动工具位置可以旋转，角度可调。 （二十）RFID 检测模块 1 套 RFID 检测模块×1 1、感应头通过无线电信号与标签之间进行非接触式的数据通信，读取或写入标签数据； 2、读写头与上位机采用 Modbus-TCP 通讯； 3、标签最多可存储 112 字节数据； 4、感应头固定在可以调节位置的支架上。 （二十一）附件 1 套 1、电子产品 PCB 电路板由异形芯片零件、PCB 电路板和盖板组成，PCB 电路板和盖		
--	--	--	--

	板由螺丝紧固； 2、异形芯片零件，包括圆形、小矩形等不同形状和不同颜色的芯片，用以代表电容、三极管等元件；PCB 板（含 RFID 芯片）8 套；印有“CPU”芯片，四种颜色，每种 2 件；印有“集成电路”芯片，四种颜色，每种 2 件； 3、盖板，尺寸 120mm×120mm，厚 5mm，外壳雕刻文字代表不同电子产品，四角提供螺钉孔，数量 8 套； 4、涂胶板 2 套； 5、机器人端电气快插接头； 6、三色灯 1 套； 7、中转盘 2 套； 8、视觉标定板 1 套。 （二十二）配套工具 1 套 提供安装、调试工作站所需工具一套，包括：工具箱 2 个、内六角扳手 2 套、250mm 活动扳手 2 把、17mm/19mm 开口扳手 2 把、13mm 开口扳手 1 把、5.5mm 开口扳手 1 把、螺丝刀 2 套、5 米卷尺 1 个、斜口钳 2 把、Y 型端子钳 1 把、裸端型端子钳 1 把、剥线钳 1 把、美工刀 2 把、万用表 2 个、PLC 编程线 1 根、触摸屏编程线 1 根、程序拷贝 U 盘 1 个、10 米卷尺 1 个 二、配套软件 （一）智能产线设计与虚拟调试软件 1 套 ▲1、正版软件，中文界面，可提供持续的中文技术支持服务，软件可使用所有功能模块，界面无“试用版”字样；（投标时提供软著） 2、软件提供了 100 个以上品牌、1000 个以上不同型号的工业机器人支持根据生产工艺要求，并与其他自动化设备进行仿真验证，生成机器人程序； 3、提供了≥200 种的智能制造工作单元和设备资源，支持智能产线中各种主流设备的仿真与虚拟调试，包括 PLC、机器人、传感器、变位机、导轨等，规划与设计车间布局； 4、提供丰富的模型数据接口，支持 STP、STL、OBJ 等多种三维模型格式的导入，搭建和实际环境 1：1 的虚拟环境； 5、支持模型文件轻量化处理，可以根据需求选择普通轻量化和深度轻量化两种不同的方式； 6、支持场景设备的自定义，用户可通过设计的三维模型以及技术参数自定义机器人、工具、零件、传感器以及零件生成器等设备； 7、支持 python 自定义设备运动规则，通过运行 python 脚本实现对零件、机床等设备在虚拟调试场景中的运动模拟； 8、轨迹生成基于 CAD 数据、可通过模型点、线、面等模型特征快速生成设备运动轨		
--	--	--	--

	迹，简化了轨迹生成过程，大大提高轨迹生成精度和效率； 9、具备干涉检测功能，支持设置需要检测是否发生碰撞的设备模支持指定碰撞检测的检测对象，仿真过程中开启碰撞检测后实时检测设备间的干涉情况，发生干涉时，仿真停止、高亮显示碰撞部分并输出碰撞警告信息提醒； 10、仿真与调试支持 VR 沉浸式体验。在 VR 环境中进行漫游，还可查看整条产线的仿真流程； 11、支持视向动画功能，允许用户自行设置仿真中的各阶段视角，更加直观的展示出仿真中的运动细节； 12、支持快照功能，将模型场景特定时刻系统中各个组件的状态信息记录下来，包括但不限于零件的位置，气缸的状态以及机器人姿态等信息； 13、支持将仿真结果输出为 MP4、avi 等格式的本地视频文件，方便用户快速展示仿真作品； 14、通过仿真机器人可执行代码，模拟机器人在软件环境中的运动状态，并支持循环指令（如 For）控制机机器人重复运动； ▲15、支持连接真实 PLC 设备，基于多品牌网关的数据交互技术，可以实现和多种品牌的 PLC 设备进行信号交互，如西门子、三菱、欧姆龙等；（投标时提供相关证明材料（包括但不限于彩页、官网和功能截图等）） 16、支持 PLC 编程软件中变量表的批量导入以及数据网关变量表批量导出功能； ▲17、支持在软件中可将虚拟机器人和实际机器人同步仿真，软件支持与实际机器人控制器连接实时读取实际机器人关节姿态，并在软件中模拟机器人运动姿态；（投标时需在线进行该功能演示） ▲18、支持 AGV 小车联动功能，实时获取 AGV 小车的空间坐标，进而实现场景中的 AGV 运动同步；（投标时提供相关证明材料（包括但不限于彩页、官网和功能截图等）） 19、支持智能制造数字孪生功能，利用基于事件且由信号驱动的仿真技术实现了生产系统的虚拟调试，虚拟调试可用在完全虚拟环节中进行，也可是实物控制设备和虚拟工作设备互联实现半实物调试。 20、支持信号调试面板的显示，软件在虚拟仿真过程中，可通过信号调试面板实时观测相关信号的状态； ▲21、支持 Web 监控功能，将仿真画面输出，在同一局域网下可在 Web 端进行查看，也可嵌入 Mes 等界面进行展示；（投标时需在线进行该功能演示） ▲22、提供数据监控功能，可以将机器人关节数据传输至 MES 系统，方便直观查看机器人运动状态；（投标时提供相关证明材料（包括但不限于彩页、官网和功能截图等）） ▲23、支持虚拟 PLC 的调试，用户可通过自行编写 Python 和 SCL 虚拟 PLC 程序，实	
--	---	--

	现软件中的设备和虚拟 PLC 之间的信号调试；（投标时提供相关证明材料（包括但不限于彩页、官网和功能截图等）） ▲24、支持中科方德、统信、银河麒麟等国产操作系统；（投标时提供相关证明材料（包括但不限于彩页、官网和功能截图等）） ▲25、利用云服务平台，实时把控前端软件考试活动进度；考试结果通过云端智能算法自动进行打分评判；考试全程远程、自动化运行；（投标时需在线进行该功能演示） 26、提供多种智能制造和智能装配产线的时序仿真、虚拟调试的学习案例，帮助用户快速掌握软件功能的使用； （二）工业机器人离线编程软件 1 节点 ▲1）正版软件，中文界面，可提供持续的中文技术支持服务，可使用软件所有功能模块，界面无“试用版”字样；（投标时提供软著） 2）支持≥100 个品牌、支持≥1000 个型号的工业机器人进行场景搭建、轨迹规划、运动仿真和程序代码生成等操作； 3）具有云端设备模型资源，支持云端实时更新数据资源，支持下载使用； 4）具备模型数据接口，至少支持 STP、STL、OBJ 三种三维模型格式的导入，搭建和实际环境 1：1 的虚拟环境； 5）支持对工业机器人本体、导轨及变位机设备自定义，支持多轴机器人的定义、轨迹生成及仿真，至少支持 4 轴、8 轴、10 轴； ▲6）提供机器人后置模板自定义，通过拖拽的方式定义模板格式，支持程序代码的实时预显；根据品牌选择相应的后置模板；（投标时需在线进行该功能演示） 7）至少提供两种模型校准方式，可利用 3D 点云数据，使设计环境和真机环境内机器人、工具、被加工零部件之间的空间位置关系保持一致，实现高精度校准； 8）软件内置便捷可靠的坐标关系转换功能，支持基于多类型基准坐标进行转换，通过可视化操作完成坐标平移、旋转及姿态调整，确保转换过程的准确性与稳定性，满足多模型协同编程需求； 9）支持对三维模型中的曲面网格部分进行裁剪，可通过设置的裁剪范围，对区域内或外的部分进行裁剪； 10）支持三维模型中的曲面网格部分进行平滑处理，对网格出现棱形的交接处进行平滑过渡； 11）轨迹生成基于 CAD 数据、可通过模型点、线、面等模型特征快速生成设备运动轨迹，简化轨迹生成过程，提高轨迹生成精度和效率； 12）支持轨迹编辑功能，以图形化方式通过拖动参数曲线，来编辑一条轨迹中指定个数的点，实现整条轨迹光滑过渡的效果； 13）支持多类型轨迹文件直接导入，兼容 APT、CNC、CLS 等多种文件格式的轨迹数	
--	---	--

	据，导入时自动解析文件中的坐标点、运动指令，同步映射生成机器人运行轨迹； 14) 支持创建外部轴链接功能，可将机器人与导轨/变位机构建为多轴联动系统，支持外部轴参与轨迹联动求解运算，提升多轴协同运动的精度和流畅性； 15) 具备轨迹优化功能，以图形化方式展示机器人工作最优区域，可通过调整曲线使机器人处于工作最优区内，解决不可达、轴超限和奇异点等问题； 16) 仿真可直观查看机器人轨迹运动状态，模拟实际工作情况，同时支持仿真结果回溯查看，通过时间轴拖动操作可随时回溯至任一仿真节点，查看详细数据和状态，快速定位并解决问题； 17) 支持指定碰撞检测对象，仿真过程中开启碰撞检测后实时检测设备间的干涉情况，发生干涉时，仿真停止、高亮显示碰撞部分并输出碰撞警告信息提醒； 18) 支持开放的拓展指令功能，用户可根据机器人指令自行配置工艺参数模板，再通过给轨迹点添加相关的参数内容，实现工艺指令参数化控制； 19) 具备后置代码编辑器。后置代码编辑器可以显示代码的行号，数字、注释和指令等关键字以不同颜色显示；函数在编辑过程中有参数提示；函数和注释可折叠隐藏。 20) 提供机器人运动节拍分析功能，可在性能分析界面查看机器人平均速度、总距离、总轨迹点数、总时间、节拍以及单条轨迹的长度、时间、平均速度、轨迹点数等信息； 21) 支持将仿真结果输出为 3D 仿真动画并上传云端自动生成二维码和链接，手机扫描二维码可缩放、平移仿真界面查看仿真流程，浏览器打开链接可以直接播放仿真流程，并可自由缩放和切换观看视角； 22) 软件具备输出视频功能，可将绘图区的仿真效果通过参数控制，输出为 MP4、avi、mkv 等格式的视频文件并保存在本地磁盘； 23) 支持视向动画，通过对仿真流程不同时间节点添加视图，可实现在仿真过程中自定切换设置的不同视角查看仿真流程； ▲24) 软件内置码垛工艺包，支持三花垛、五花垛等多类型标准垛型快速配置，可通过参数化输入货物尺寸、垛层数量、堆叠间隙等关键信息，自动生成无碰撞、速度平滑的机器人码垛轨迹。（投标时需在线进行该功能演示） 25) 支持 C/C++、Python 等语言开发，软件可实现通过调用编写的 Python 脚本导入零件模型，生成机器人轨迹； ▲26) 支持中科方德、统信、银河麒麟等国产操作系统；（投标时提供相关证明材料（包括但不限于彩页、官网和功能截图等）） ▲27) 利用云服务平台，实时把控前端软件考试活动进度；考试结果通过云端智能算法自动进行打分评判；考试全程远程、自动化运行；（投标时需在线进行该功能演示）	
--	---	--

	28) 软件集成多类型、多行业在线工作站；集成部分全国职业院校技能大赛的工作站，方便在线模拟训练； 29) 支持与软件内场景元素进行数据交互，获取或更新场景元素信息，如名称、位姿、关节角等数据； 30) 支持触发软件中的仿真模块，包含整体场景仿真、轨迹组仿真、单轨迹仿真等； 31) 支持与软件进行命令交互，触发软件轨迹生成、编译、后置等命令操作； (三) 教学就业平台 ▲1、正版软件平台，可提供持续的中文技术支持服务、软件平台可使用所有功能模块；(投标时提供软著) 2、平台可支持多人同时在线学习使用； 3、采用 HTML5 技术，通过浏览器直接访问，不需要安装额外的程序或插件； 4、同时提供小程序、IOS、安卓 APP，在手机端学习，同一账号，在 PC 端、移动端、小程序、APP 等不同端使用一份学习数据； 5、支持多平台运行，支持电脑、手机和平板等设备上登陆学习； 6、支持在线浏览文本、PPT、视频等学习内容，教学内容真实且与工业机器人相关，可现场演示软件操作过程或录屏视频； 7、在线纪录学生的学习过程，采集学生每一步的学习记录，存储在服务器； 8、平台课程分公开课程市场与学校购买课程两个板块，用学校认证账号登录后，可学习所在学校课程，未认证学生只能学习公开课程市场中的课程； 9、老师可安排学生学习、考试任务，学生可在线考试。老师可以查看学生的学习时间、学习进度等学情数据； 10、公开课程市场中的课程，可在线支付购买，平台需取得增值电信业务经营许可证备案，经营信息服务业务（公限互联网信息服务），并在工信部电信业务市场综合管理系统可查询； 11、学生可在线制作简历，浏览职位，并在线投递简历； 12、招聘板块中，可按地区、行业、岗位查看职位，也可查看招聘企业下所有职位； 13、平台可展示学生上传的机器人三维虚拟仿真作品，这些作品可直接播放动画，同时也可以使用鼠标进行旋转、缩放操作； 14、包含学习模块，涉及课程中心、我的学习、我的学校、会员中心等扩展模块； 15、包含认证模块，涉及机器人及应用认证体系、职业技能认证等扩展模块； 16、包含求职模块，涉及职位搜索、公司搜索、简历投递等扩展模块； 17、包含编程仿真模块，涉及功能介绍、案例方案、学习引导、价格、会员中心等扩展模块； 18、包含经验交流模块，涉及机器人使用须知、安装更新、账号登陆与管理、零件、场景搭建、机器人导轨变位机、工具与 TCP、工件校准、轨迹、IO 事件、自定义功	
--	--	--

	能、后置、动画、自由设计、工艺包等扩展模块； ▲19、具有在线三维虚拟仿真实训功能，可以完全模拟真实环境，包含典型工作站的三维实体模型，可根据实训项目的不同完全模拟工业机器人的操作流程，完成实操前的模拟操作，提高实训设备的使用率，避免操作错误导致的设备损坏和人员受伤；（投标时需在线进行该功能演示） 实训项目包括但不限于如下： 机器人的手动运行 尖点工具的测量 抓爪工具的测量 工作台的工件坐标测量 设定机器人工件坐标偏移 外部工具坐标的测量 引导工件坐标的测量 精确定位运动编程 外轮廓轨迹编程 物料快抓爪编程 以外部 TCP 进行运动编程 模拟冲压上下料：搬运准备 模拟冲压上下料：冲压前搬运 模拟冲压上下料：检测 模拟冲压上下料：码垛 （四）、深度学习训练软件 ▲系统需具备自主知识产权，正版软件（投标时提供软著） 系统应提供完整的软件安装和操作手册 系统功能应包括但不限于以下功能： 1. 数据集管理 1) 提供数据集卡片式管理功能，支持数据集新建、导入、导出、删除、归档等操作； 2) 提供图片数据标注功能，支持矩形框、多边形标注； 3) ▲支持智能标注模式，通过点或矩形框提示引导模型自动完成物体标注，提升标注效率；（投标时需在线进行该功能演示） 1. 训练管理 1) 提供训练项目卡片式管理功能，支持训练项目新建、导入、导出、归档、删除等操作； 2) ▲支持训练参数配置，包括模型尺寸、图像输入尺寸、学习率、预训练权重、图像增广等；（投标时需在线进行该功能演示）		
--	---	--	--

	3) ▲训练过程可实时查看进度，输出可视化图表；（投标时提供相关证明材料（包括但不限于彩页、官网和功能截图等）） 4) 支持图片和视频流测试； 5) 支持导出 onnx 模型； 2. 部署管理 1) 提供部署项目卡片式管理功能，支持节点管理、 workflow 新建、导入、导出、上线、删除等操作； 2) ▲支持在界面中通过无代码、拖拽式构建自定义推理 workflow；（投标时提供相关证明材料（包括但不限于彩页、官网和功能截图等）） 3) ▲支持使用 HTTP 接口执行 workflow 推理，支持传入图片文件或 base64 格式图片进行推理；（投标时需在线进行该功能演示） 4) 支持 workflow 节点管理，可通过 python 编写自定义后处理节点并导入到软件中； 5) 支持自定义节点的导入和导出； 6) 内置不少于 10 种后处理和工具节点； 7) workflow 推理过程中可输出带检测结果的图像用于调试； 3. 工作空间管理 1) 支持完整导入和导出工作空间，包括数据集、训练项目、部署项目、模型的全生命周期数据； 三、配套课程资源 一、《智能生产线数字化集成与仿真》课程与资源包 1. 包含教学所需的实训指导手册 1 本《智能生产线数字化集成与仿真》； 1) 教材印刷精美，排版合理，方便使用； 2) 教材在形式上融入了“活页式”教材元素，每个任务都配套有【任务页】及【任务评价】，更加强调知识技能和任务操作之间的匹配性。通过资源标签或者二维码链接形式，提供了丰富的配套学习资源，利用信息化技术如 PPT、视频、动画等形式，对书中的核心知识点和技能点进行深度剖析和详细讲解，降低了读者的学习难度，有效提高学习兴趣和效率； 3) 内容主体结构至少包括：初试智能生产线数字化集成技术；搭建虚拟工作站；搭建虚拟生产线；生产线典型工艺流程仿真；生产线典型工艺的虚拟化调试等内容。 2. 包含教学所需课程资源 1 套，如课件、视频等； 1) 课程资源以知识点和技能点为依据进行打散重构，可以根据实际使用需求进行重构组织，方便使用； 2) 课程资源包含多种形式，至少包括 PPT、录屏操作视频； 3) PPT 提供源文件，可编辑，采用最新版本软件制作，设计风格统一，内容充实，可作为素材库满足教学课程使用，数量不少于 25 个；	
--	--	--

	4) 视频可通过统一资源平台软件进行播放，画面稳定清晰，关键信息配有字幕和解说，为展示核心实训流程通过对软件或管理平台中的操作过程进行同步录屏标注，数量不少于 20 个。 二、《数字孪生与虚拟调试技术应用》教材与资源包 1. 包含教学所需的实训指导手册 1 本； 1) 教材印刷精美，排版合理，方便使用； 2) 教材与所投标设备配套编写，内容编排合理，资料详实丰富； 3) 教材结构为任务驱动式，满足新形态一体化教材编写要求，知识点丰富，技能点均配有二维码扩展资源接口，可方便直接观看学习； 4) 本教材围绕数字孪生与虚拟调试技术，对数字孪生与虚拟调试技术进行全方位阐述。本书以智能控制数字孪生应用平台以及智能制造单元系统集成应用平台为实训载体，全书共分为 4 个项目，内容包括认识数字孪生与虚拟调试技术技术发展与应用、定义多种类型的数字孪生体、PLC 编程、工艺控制。教材加入必要的拓展知识如零件类型、零件加工工艺，传感器类型及原理，状态机工作原理等知识。同时，教材还设置综合实训项目——智能控制数字孪生应用平台虚拟调试，为读者学习和掌握虚拟调试与数字孪生技术提供了详细指导； 5) 教材主体结构至少包括：初识数字孪生与虚拟调试技术、搭建智能虚拟场景案例、推料气缸及典型执行机构的虚拟调试案例、智能制造单元系统集成应用平台的虚拟调试案例； 2. 包含教学所需课程资源 1 套，如课件、视频等； 1) 课程资源以知识点和技能点为依据进行打散重构，可以根据实际使用需求进行重构组织，方便使用； 2) 课程资源包含多种形式，至少包括 PPT、实拍操作视频以及虚拟软件录制视频； 3) PPT 提供源文件，可编辑，采用最新版本软件制作，设计风格统一，内容充实，可作为素材库满足教学课程使用，数量不少于 18 个； 4) 实拍操作视频可通过统一资源平台软件进行播放，以所投标设备为基础进行拍摄录制，画面稳定清晰，关键信息配有字幕和解说，为展示关键操作过程通过对虚拟软件中的操作过程进行同步录屏标注，数量不少于 20 个； 三、《工业机器视觉与应用》课程与资源包 1. 包含教学所需的出版教材； 1) 教材印刷精美，排版合理，方便使用； 2) 教材秉承“任务驱动、项目引导”的理念，系统阐述工业机器视觉的理论与应用技术，首先系统阐述工业机器人视觉基础理论、系统构成与核心技术，然后通过项目化实验深入学习并实现测量、定位、检测、识别等工业视觉应用，综合能力提升聚焦基于 YOLO 的目标检测、ACT 算法与大模型驱动的具身智能等前沿应用；		
--	--	--	--

	3)内容主体结构至少包括：人工智能与机器视觉基础；机器视觉系统及成像原理；工业机器视觉基础应用实践；工业机器视觉人工智能应用实践。其中至少包含工件尺寸测量实验、手眼标定实验、工件定位实验、工件完整性检测实验、工件分拣实验、条形码识别实验、基于 YOLO 的水果识别、基于 ACT 算法的机械臂自主堆垛实验、基于具身智能的机械臂控制实验； 2. 包含教学所需课程资源 1 套，如课件、视频等； 1)课程资源以知识点和技能点为依据进行打散重构，可以根据实际使用需求进行重构组织，方便使用； 2)课程资源包含多种形式，至少包括 PPT、录屏操作视频； 3)PPT 提供源文件，可编辑，采用最新版本软件制作，设计风格统一，内容充实，可作为素材库满足教学课程使用，数量不少于 10 个； 4)视频可通过统一资源平台软件进行播放，画面稳定清晰，关键信息配有字幕和解说，为展示核心实验流程通过对软件或操作过程进行同步录屏标注，数量不少于 11 个； 四、《工业机器人技术基础》教材与资源包 1 套 1、包含教学所需的指导教材 10 本； 1)教材印刷精美，排版合理，方便使用； 2)教材主要介绍了工业机器人技术的基础理论及应用知识。内容上先介绍了机器人的机械结构，便于读者对工业机器人产生直观认识；再从机器人运动的理论知识开始，慢慢延伸到工业机器人的控制系统结构及编程语言。然后讲解了工业机器人集成使用的传感系统与末端执行器，最后介绍了工业机器人在工业生产中的典型应用，旨在夯实读者在使用工业机器人进行操作之前的理论基础； 3)教材主体结构至少包括：认识工业机器人、机构和驱动、运动学和动力学、传感与感知、末端执行器、工业机器人控制系统、工业机器人示教编程和工业机器人的工业应用； 2、包含教学所需课程资源 1 套，如课件、视频等； 1)课程资源以知识点和技能点为依据进行打散重构，可以根据实际使用需求进行重构组织，方便使用； 2)课程资源包含多种形式，至少包括 PPT、虚拟软件录屏及动画视频和实拍操作视频。； 3)PPT 提供源文件，可编辑，采用最新版本软件制作，设计风格统一，内容充实，可作为素材库满足教学课程使用，数量不少于 77 个； 4)虚拟软件录屏及动画视频可通过统一资源平台软件进行播放，可充分真实的反映出操作流程，关键信息配有字幕和解说，数量不少于 8 个； 5)视频可通过统一资源平台软件进行播放，画面稳定清晰，关键信息配有字幕和解说；		
--	--	--	--

	说，为展示关键操作过程通过对虚拟软件中的操作过程进行同步录屏标注，数量不少于 53 个。 五、工作站虚拟调试教学案例资源包 1 套 1、包含教学所需的活页式《工作站虚拟调试教学案例实训手册》1 本； 1) 实训手册排版合理，采用活页式印刷，方便使用； 2) 手册编排结构以满足实训教学组织出发，以典型工作站虚拟调试作为项目背景，单个任务至少包括【任务描述】【任务目标】【任务准备】【核心能力】【任务实施】【任务评价】等必要内容，任务实施需考虑信息收集与计划、任务执行等必要实训流程，方便实训教学组织。； 3) 内容主体结构至少包括：工业机器人 PC B 异形插件工作站数字孪生应用、工业机器人操作与运维工作站数字孪生应用、智能制造单元系统集成应用平台数字孪生应用、智能控制传感驱动教学工作站数字孪生应用、智能控制数字孪生应用平台应用、AS/RS 立体仓货到人拣选 BTB 实训平台数字孪生应用等内容； 2、包含不少于 8 套的对应虚拟调试教学所需的案例资源包，如虚拟调试软件工程文件包、PLC 程序文件包、数据采集工程文件、IO 信号表及对应的仿真运行视频等； 六、《管控一体化 MES 系统应用》课程与资源包 1 套 1、包含教学所需的指导教材《制造执行系统操作与应用》10 本； 1) 教材印刷精美，排版合理，方便使用； 2) 本书的内容主要围绕制造执行系统在生产企业中的实际应用场景展开，根据相关领域工作岗位所要求的职业能力进行教学案例设计。本教材采用“项目任务式”设计，突出理实一体化的职业教育教学特点，每个任务都配套有【任务描述】、【知识储备】、【任务实施】及【任务评价】，强调知识技能和任务操作之间的匹配性。通过资源标签或者二维码链接形式，提供了丰富的配套学习资源，利用 PPT、视频、动画等融媒体数字资源，对书中的核心知识点和技能点进行深度剖析和详细讲解，降低了读者的学习难度，有效提高学习兴趣和学习效率； 3) 内容主体结构至少包括：走进 MES 系统；MES 系统用户操作与配置；MES 系统的生产管理；生产数据监控与管理等内容。 2、包含教学所需课程资源 1 套，如课件、视频等； 1) 课程资源以知识点和技能点为依据进行打散重构，可以根据实际使用需求进行重构组织，方便使用； 2) 课程资源包含多种形式，至少包括 PPT、录屏操作视频； 3) PPT 提供源文件，可编辑，采用最新版本软件制作，设计风格统一，内容充实，可作为素材库满足教学课程使用，数量不少于 20 个； 4) 视频可通过统一资源平台软件进行播放，画面稳定清晰，关键信息配有字幕和解说，为展示核心实训流程通过对软件或管理平台中的操作过程进行同步录屏标注，	
--	--	--

		数量不少于 15 个。 七、《工厂虚拟调试仿真软件应用》课程与资源包 1 套 1、包含教学所需的实训指导手册 10 本； 1)实训手册印刷精美，排版合理，方便使用； 2)手册编排结构为核心知识点配合实训案例形式，满足新形态一体化实训手册编写要求，知识点丰富，技能点均配有扩展资源接口，可方便直接观看学习； 3)内容主体结构至少包括：虚拟实训平台的认知；数字设备的定义及搭建；PLC 编程实训；虚拟调试；真机验证等内容； 2、包含教学所需课程资源 1 套，如课件、视频等； 1)课程资源以知识点和技能点为依据进行打散重构，可以根据实际使用需求进行重构组织，方便使用； 2)课程资源包含多种形式，至少包括 PPT、录屏操作视频； 3)PPT 提供源文件，可编辑，采用最新版本软件制作，设计风格统一，内容充实，可作为素材库满足教学课程使用，数量不少于 20 个； 4)视频可通过统一资源平台软件进行播放，画面稳定清晰，关键信息配有字幕和解说，为展示核心实训流程通过对软件或管理平台中的操作过程进行同步录屏标注，数量不少于 15 个。		
2	分布式智能组网技术实训竞赛平台	一、分布式场景模拟实训台 ▲1. 配备 1 块厚度不低于 2.5mm 的 304 不锈钢开孔操作面板，面板上采用模块化设计，分成不少于 16 个区域，可模拟真实场景应用。同时，面板采用无需拧钉方式部署各类智能设备进行组网应用（投标时提供相关证明材料（包括但不限于彩页、官网、功能截图和实物图片等）） ▲2. 面板采用正面设置布线槽，可进行综合布线实训；（投标时提供相关证明材料（包括但不限于彩页、官网、功能截图和实物图等）） 3. 系统供电部分采用 3C 安全认证、多重保护的电源适配器供电，确保系统使用安全可靠； ▲4. 自带柜子设计，方便智能设备、耗材工具等的收纳（投标时提供相关证明材料（包括但不限于彩页、官网、功能截图和实物图等）） ▲5. 实训台采用≥40*40 铝型材框架结构设计，美观大方，保证操作时安全与便利（投标时提供相关证明材料（包括但不限于彩页、官网、功能截图和实物图等）） 6. 外观尺寸：约 1200mm×600mm×1800mm（L×W×H）； 7. 采用模块化分体工位设计，动态可重构，方便进行多种排列组合的摆放，以搭建贴近不同行业实训场景，满足不同尺寸实训室、实验室场地设计需求。 二、移动端设备开发平台 1. 支持智能移动终端嵌入式软件应用教学开发、支持嵌入式硬件平台教学开发；	2 套	13000 0

	2. 支持 WIFI、蓝牙等无线通信应用的教学及开发； 3. 支持智能家居系统、智慧社区系统、智慧农业系统、智慧环境监测等诸多智能组网技术在行业中的应用； 4. 处理器：整体性能不低于相当于 ARM Cortex-A9 （主频 1.4GHz）； 5. 内存：不小于 2GB DDR2 SDRAM； 6. 存储：不小于 512MB NAND Flash； 7. 扩展存储：至少具备 1 个 SD 卡卡槽； 8. GPS：具备导航功能； 9. 网络接口：Wifi； 10. 摄像头：不低于 200 万像素； 11. 音频：具备音频输入及音频输出功能； 12. 接口要求：应具备 1 路 USB OTG（支持 ADB 调试）； 三、工业组态触摸屏 1. 支持组态触摸屏的软件教学开发； 2. 支持智能家居系统、智慧社区系统、智慧农业系统、智慧环境监测等诸多智能组网技术在行业中的应用； 3. 支持嵌入版组态软件，具备图像显示及数据处理功能； 4. 接口：支持 RS232、RS485 接口、10/100M 自适应以太网接口、USB 接口； 5. 处理器、内存：整体性能不应低于 ARM Cortex-A8(主频：500MHz)、内存不应小于 64M； 6. 产品通过 CE/FCC 认证、电磁兼容符合工业三级； 四、智能设备数据采集开发平台 1. 支持对智能设备核心数据采集； 2. 支持智能设备控制； 3. 提供基于 http 服务读取数据及控制设备标准接口； 4. 提供具体的接口文档； 5. 支持智能设备固件配置操作； 6. 支持智能设备参数的读取和测试； 五、智能设备模块清单 1. 基板模块 10 块 2. STM32 采集模块 10 块 3. WiFi 模块 4 块 4. MAX485 接口模块 10 块 5. MAX232 接口模块 4 块		
--	--	--	--

		6. STC 下载器模块 2 块 7. PM2.5 传感器模块 1 块 8. 大气压力传感器模块 9 1 块 9. 风速传感器模块 1 块 10. 光照传感器模块 4 块 11. 继电器模块 4 块 12. 模块 4 块 13. 人体感应传感器模块 4 块 14. 调光灯模块 4 块 15. 温湿度传感器模块 4 块 16. 烟雾传感器模块 4 块 17. 液位传感器模块 1 块 18. 震动传感器模块 4 块 19. LED 指示灯模块 4 块 20. 按键模块 4 块 21. 门禁系统模块 4 块 22. 排气扇模块 2 块 24. 噪声测量模块 1 块 25. 直流电机模块 2 块 26. RFID 读写模块 1 块 27. 火焰传感器模块 4 块 28. 甲醛传感器模块 1 块 29. 工具套件 1 套 30. 电钻 1 台 六、其他功能说明 1. 支持网关的配置，支持网关的设备管理、编辑等功能； 2. 至少支持数字量 Modbus、模拟量 Modbus、无线传输类型的节点管理； 3. 支持至少 15 种以上常用传感器节点，支持温度、湿度、液位、甲醛（二氧化碳）、光照、风速、大气压力、空气质量（PM2.5）、震动、可燃气体、烟雾、火焰、热释电、噪声、RFID 传感器等，每个传感器节点均支持单独数据读取； 4. 智能传感器模块与基板模块之间通信可以按照实际场景需求实现任意组合，数据采集模块支持智能识别各种接入的智能传感器模块并进行数据的转发；		
3	人工智能综合	1. 需采用铝合金结构，一体式设计，需配套提供键盘、鼠标、电源适配器和实验教具，支持上电即用；	2 套	72500

实验箱	2. 提供 17 英寸及以上屏幕，分辨率$\geq 1920 \times 1080$，采用 IPS 硬屏； ★3. 安装面板需同时集成机械手臂、2D 视觉系统、深度视觉系统、二自由度电动云台、语音模块、嵌入式传感器等组件，满足多门课程的教学要求；（投标时提供相关证明材料（包括但不限于彩页、官网和功能截图等）） 4. 运算单元配置和功能要求： （1）硬件性能：AI 处理器，1 个 DaVinciV300 AI core，4 个 TAISHANV200M 处理器核；内存：$\geq 8\text{GB}$ 64-bit LPDDR4x，支持 ECC；存储：$\geq 128\text{G}$；连接：Gigabit 以太网$\times 1$；显示：HDMI$\times 1$；支持自适应 100/1000M，USB 3.0 Type-A 接口$\times 4$，兼容 USB 2.0；40 针扩展接口$\times 1$； （2）需内置 Python3.8 及以上版本的运行环境，且实验代码需在 Jupyter Notebook 环境下进行，方便教师开展教学； （3）内置的 AI 算法库至少包括物体分类识别、目标检测、人脸识别、语音处理，满足基础应用与开发教学； 5. 2D 视觉系统：分辨率：$\geq 640 \times 480$；帧率：$\geq 30\text{fps}$；对焦方式：手动对焦；支架式安装，支持折叠收纳； 6. 深度相机：分辨率：$\geq 1280 \times 720$；输出帧速率：$\geq 30\text{fps}$；图像颜色：彩色；支持深度检测； 7. 二自由度云台为电动控制方式，采用双舵机设计，可通过软件进行姿态控制； 8. 深度相机安装于二自由度云台，可进行$\pm 90^\circ$ 旋转和110° 俯仰，可完成人脸识别、动态目标跟踪等实验； 9. 深度相机及配套的图像识别库具备如下功能： （1）提供人脸关键点检测案例：精准定位包括脸颊、眉、眼、口、鼻等人脸五官及轮廓的不少于 10 个关键点； （2）提供行人检测案例：通过深度视觉系统快速检测通过行人并进行标记，支持同时检测多个行人； （3）提供手部动作识别案例：支持识别多种手势的动作和方向，可精准定位手部的不少于五个关键点，识别 V 字、点赞、五指、拳头等手势； （4）支持人脸特征提取，可快速提取人脸特征信息并录入系统。 10. 麦克风阵列：具备360° 环绕拾音模式，开放函数接口，支持用户自定义语音指令； 11. 机械手臂：有效抓取范围：半径$\geq 15\text{cm}$；自由度：5 自由度加夹持臂；末端夹具：两指夹爪； 12. 机械手臂支持动作示教功能，允许用户依次设置关节角度、动作延时、夹爪开合，完成机械臂动作的示教，允许连续示教不少于 50 个动作；	
-----	---	--

	▲13. 安装面板需为机械手臂提供一键启动和复位按钮，控制机械手臂自动抬起和回到收纳位置，方便开展教学；（投标时提供相关证明材料（包括但不限于彩页、官网、技术参数说明和功能截图等）） 14. 支持通过语音模块控制机械臂的动作，如向上、向下、往左、往右等功能； 15. 内置嵌入式通信与电源管理模块，具备如下功能： （1）需提供如下硬件接口：USB2.0 拓展接口≥ 4、总线接口≥ 1、IO 接口≥ 4、12V 电源接口≥ 2、5V 电源接口≥ 1； ▲（2）部署分布式电源管理系统，集成多路独立的供电输出，满足机械臂、云台、单片机、处理器等不同外设的差异化功耗需求；（投标时提供相关证明材料（包括但不限于彩页、官网、技术参数说明和功能截图等）） ▲（3）提供板载微处理器，并开放 API 接口，支持以 Python 代码通过板载微处理器对该模块进行交互控制。（投标时提供相关证明材料（包括但不限于彩页、官网、技术参数说明和功能截图等）） 16. 提供以下嵌入式传感器模块： （1）提供超声波传感器、人体检测传感器、温湿度传感器、心率传感器、气压传感器、声音传感器、亮度传感器、火焰传感器、气体传感器； （2）提供蓝牙模块、陀螺仪、风扇、数码管、LED 灯； （3）提供单片机，实现对所有传感器的控制，且所有传感器采用防呆设计，有效防止接错，简化操作流程，提高安全性和系统可靠性。 17. 支持通过语音模块控制机械臂和传感器的动作，如抓取物体、开灯、关灯、打开风扇、关闭风扇、检测温度等功能； 18. 需配套提供如下课程资源： （1）提供《python 程序设计》课程资源，包括但不限于：程序循环结构、字符串实验、正则表达式实验、数据可视化、Python 的数据处理、Python 文件操作、Python 多进程、Python 多线程、Python 进程与线程的区别、Python 面向对象的理解、Python 类的使用与类的实例化、Python 实例化对象的使用、Python 类的继承使用、基于 Python 的串口通讯、基于 Python 的 SocketTcp 通讯、基于 Python 的 SocketUdp 通讯、基于 Python 的 Modbus 通讯、PyQt5 的环境搭建、PyQt5 的使用、Qt Designer 与 PyUIC 的使用； （2）提供《机器学习》课程资源，包括但不限于：基于线性回归的波士顿房价预测、基于 K 近邻算法的电影类型识别、基于 K 均值算法的未知数据分类、基于决策树的乳腺癌诊断、AdaBoost 电影数据集数据分类、基于 EM 推理的双硬币抛掷模型验证、基于朴素贝叶斯的垃圾邮件过滤、基于随机森林的人脸识别系统设计、基于支持向量机的动态行人检测；	
--	---	--

	(3) 提供《深度学习》课程资源，包括但不限于：线性回归建模与应用——房价预测实验、神经网络的模型构建与应用——服装分类实验、神经网络正则化——服装分类优化实验、神经网络参数优化——非线性函数极小值寻找实验、基于神经网络的模型构建与测试、基于残差网络的优化模型设计、神经网络优化器——手写数字识别、文本分类——京东购物分类、基于 LeNet 手写数字体识别系统设计、基于 RNN 歌曲自动编曲设计、基于 YOLOV5 的图像目标检测； (4) 提供《数字图像处理》课程资源，包括但不限于：图像之间代数运算、图像操作之打码与解码、图像的几何仿射变换、图像空域滤波、图像的频域滤波、基于形态学的米粒检测、基于 Canny 算法的图像抠图、基于分水岭的图像轮廓分割、基于 Hu 矩形状匹配、平滑滤波与形态学处理； (5) 提供《机器视觉》课程资源，包括但不限于：视觉系统认知、像素尺寸测量、物体定位和角度测量、边缘长度测量与面积检测、物体颜色和形状识别、条码码识别、二维码识别、OCR 字符分割、字符训练和识别、基于形态学处理的产品表面缺陷检测、基于 opencv 的车牌识别、基于模板匹配的电子产品识别； (6) 提供《深度相机》课程资源，包括但不限于：人脸检测与测距、人脸检测和识别、口罩检测、动态行人检测； (7) 提供《嵌入式系统及应用》课程资源，包括但不限于：智能传感系统认知、Aduino 编程环境的搭建、OLED 显示实验、温湿度检测、人体雷达检测实验、光照度检测实验、心率检测仪实验、超声波测距仪实验、智能交通灯控制实验、风扇调速控制实验、基于陀螺仪的姿态体感云台控制； (8) 提供《语音处理与传感器控制》课程资源，包括但不限于：离线语音识别、实时语音识别、基于语音的智能传感器控制、语音控制机械臂、基于视觉与语音的机械臂物体分类； (9) 提供《基于视觉的机器人应用》课程资源，包括但不限于：机械臂认知和基础操作、机械臂示教和运动控制、机械臂与视觉系统标定、基于视觉的机械臂物体分类、基于视觉的机械臂物体码垛、基于视觉的机械臂数字排序、基于视觉与语音的机械臂物体分类； 19. 为方便学生加强对人工智能与视觉技术行业应用的学习和理解，需配套提供以下来自于各个行业现场的图象数据集和技术方案： ▲（1）提供汽车行业的新能源电池极片缺陷检测数据集，包含不少于 50 幅现场图片，要求覆盖划痕、掉料、异物残留共 3 种缺陷类型，每种缺陷样本≥8 幅；（投标时提供不少于 5 幅标注样例，分别包含原始图象、缺陷标注图象、缺陷区域坐标、缺陷面积，并提供缺陷检测方案） ▲（2）提供 3C 行业的磁环缺陷检测数据集，包含不少于 50 幅现场图片，要求覆盖	
--	---	--

	边缘缺口、表面掉块、裂纹共 3 种缺陷类型，每种缺陷样本≥ 10 幅；（投标时提供不少于 5 幅标注样例，分别包含原始图象、缺陷标注图象、缺陷区域坐标、缺陷面积，并提供缺陷检测方案） ★（3）提供农业行业的农作物病虫害识别数据集，包含不少于 50 幅现场图片，要求覆盖 3 种主流农作物（小麦、水稻、玉米）及每种作物的≥ 3 种常见病虫害（如小麦锈病、水稻稻飞虱、玉米大斑病）；（投标时提供不少于 5 幅标注样例，分别包含原始图象、病虫害标注图象、病虫害位置坐标、病虫害类型，并提供病虫害识别方案，否则投标无效） ★（4）提供包装行业的 OCR 字符识别数据集，包含不少于 50 幅现场图片，要求覆盖 3 种主要包装类型（金属罐、纸袋、纸盒）及每种类型的≥ 3 种常见字符错误（如错印、漏印、字符缺损）。（投标时提供不少于 5 幅标注样例，分别包含原始图象、字符标注图象、字符位置坐标、字符错误类型，并提供 OCR 字符识别方案，否则投标无效） 20. 开放全部软件框架和算法级源代码，支持二次开发，设备交付时提供完善的实验指导书和技术文档。		
--	--	--	--

★二、商务要求

核心产品	本标项的核心产品为第 1 项号的“智能制造设备技术应用平台”。
交付使用期及地点	1、交付使用期：自签订合同之日起 20 个日历日内全部安装调试合格完毕并交付使用。 2. 交货地点：广西桂林市采购人指定地点。
售后技术服务要求	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”，采购需求中有要求的按要求执行，其余免费保修期不少于 1 年（厂家免费保修期承诺优于本条款要求的，按厂家承诺执行），自交货验收合格之日起计算。 2. 免费保修期内上门提供维修服务，出现故障时，2 小时内响应，24 小时内到达现场，维修需更备件的，常用备件 24 小时内更换解决故障，重要备件 48 小时内更换解决故障。如因产品故障影响工作，保修期将按产品因故障导致工作不能正常开展的时间加倍顺延，单台设备质保顺延累计最长不超过 6 个月。 3. 安装调试要求：免费送货上门，免费现场安装调试至验收合格, 免费对具体使用单位的操作人员进行技术培训，内容包括设备及软件系统操作、日常维护，确保熟练掌握全部功能为止。 4. 供应商为采购人提供广西职业院校技能大赛赛项建设及技术指导服务，服务覆盖 4 个竞赛项目，含 2 个重点打磨指导项目、2 个常规技术服务项目，具体服务内容如下： ①重点打磨指导项目（2 项） 供应商为本类 2 个赛项提供全周期深度技术指导服务，服务内容涵盖赛项方案优化、参赛作品打磨提升、选手系统化集训辅导、模拟对抗实战演练、备赛资料体系构建、参赛全流程技术保障等，充

	分挖掘参赛队伍竞技潜力，助力采购人参赛团队提升整体竞技实力，实现高水平参赛备赛。 ②常规技术服务项目（2项） 供应商为本类2个赛项提供标准化竞赛技术支撑服务，开展赛项资料整理梳理、基础竞赛技术要点指导、备赛方案建议输出等工作，为采购人参赛队伍参赛备赛提供专业技术保障。
验收要求	1. 供应商所供货物为厂商原装全新正品，供货时必须出示原厂供货证明并加盖公章，否则采购人有权要求更换或退货。 2. 供应商在货物安装调试完成后，采购人应在七个工作日内依据招标文件、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逐项现场验收，核验不合格的，采购人有权终止合同执行并全部退货，同时报相关监督管理部门处理，由此造成采购人经济损失的由供应商负责承担全部赔偿责任。如有异议，将交由国家认可并具检验检测资格的第三方机构邀请相关专家进行实际检验，所有产生的费用由供应商承担。 3、采购人有权要求按照招标文件条款对第一中标候选人所提供产品进行测试（包括但不限于：产品功能测试、参数性能测试），所产生的邀请专家和相关人员及检验费等费用由中标供应商承担。
其他要求	1、投标报价包括本次招标采购范围内系统货物价款、货物随配标准附件、包装、运输、装卸、安装所需要的所有辅材及附件、配套设备、项目其他材料费用、保险、税金、货到位以及安装、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； 2、中标供应商不得在安装过程中以材料不足或不含某个材料为由要求采购人增加费用。 3、中标供应商应负责免费培训采购方技术人员，培训时间不得影响采购方单位正常的业务开展工作，培训效果要达到采购方技术人员学会为止，培训地点由采购人指定。提供全套说明书并包括简易的中文操作说明和注意事项。
注意事项	1. 本项目政府采购预算金额为人民币柒拾万元整（¥1485000.00），投标总报价超出采购预算金额的将被视为无效投标。 2. 本项目货物不接受进口产品（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作无效投标处理。
付款方式	本项目有30%预付款，合同签订后7个工作日内中标供应商开具合同金额30%的发票给采购人申请支付预付款，在整个系统软硬件安装并培训完成及系统正常使用后采购方组织验收小组成员对系统技术参数功能验收合格后，中标供应商将剩余合同金额70%的发票给采购人，采购单位收到发票后向财政申请拨款尾款。

附件：

节能产品政府采购品目清单

品目 序号	名称			依据的标准
1	A020101 计算机设备	★A02010104 台式计算机		《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB 28380）
		★A02010105 便携式计算机		《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB 28380）
		★A02010107 平板式微型计算机		《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB 28380）
2	A020106 输入输出设备	A02010601 打印设备	A0201060101 喷墨打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB 21521）
			★A0201060102 激光打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB 21521）
			★A0201060104 针式打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB 21521）
		A02010604 显示设备	★A0201060401 液晶显示器	《计算机显示器能效限定值及能效等级》（GB 21520）
		A02010609 图形图像输入设备	A0201060901 扫描仪	参照《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB 21521）中打印速度为 15 页/分的针式打印机相关要求
3	A020202 投影仪			《投影机能效限定值及能效等级》（GB 32028）
4	A020204 多功能一体机			《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB 21521）
5	A020519 泵	A02051901 离心泵		《清水离心泵能效限定值及节能评价值》（GB 19762）
6	A020523 制冷空调设备	★A02052301 制冷压缩机	冷水机组	《冷水机组能效限定值及能效等级》（GB 19577），《低环境温度空气源热泵（冷水）机组能效限定值及能效等级》（GB 37480）
			水源热泵机组	《水（地）源热泵机组能效限定值及能效等级》（GB 30721）

			溴化锂吸收式冷水机组	《溴化锂吸收式冷水机组能效限定值及能效等级》(GB 29540)
		★A02052305 空调机组	多联式空调(热泵)机组(制冷量>14000W)	《多联式空调(热泵)机组能效限定值及能源效率等级》(GB 21454)
			单元式空气调节机(制冷量>14000W)	《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》(GB 19576) 《风管送风式空调机组能效限定值及能效等级》(GB 37479)
		★A02052309 专用制冷、空调设备	机房空调	《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》(GB 19576)
		A02052399 其他制冷空调设备	冷却塔	《机械通风冷却塔 第1部分:中小型开式冷却塔》(GB/T 7190.1);《机械通风冷却塔 第2部分:大型开式冷却塔》(GB/T 7190.2)
7	A020601 电机			《中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级》(GB 18613)
8	A020602 变压器	配电变压器		《三相配电变压器能效限定值及能效等级》(GB 20052)
9	★A020609 镇流器	管型荧光灯镇流器		《管形荧光灯镇流器能效限定值及能效等级》(GB 17896)
10	A020618 生活用电器	A0206180101 电冰箱		《家用电冰箱耗电量限定值及能效等级》(GB 12021.2)
		★A0206180203 空调机	房间空气调节器	《转速可控型房间空气调节器能效限定值及能效等级》(GB 21455-2013),待2019年修订发布后,按《房间空气调节器能效限定值及能效等级》(GB21455-2019)实施。
			多联式空调(热泵)机组(制冷量≤14000W)	《多联式空调(热泵)机组能效限定值及能源效率等级》(GB 21454)
			单元式空气调节机(制冷量≤14000W)	《单元式空气调节机能效限定值及能源效率等级》(GB 19576) 《风管送风式空调机组能效限定值及能效等级》(GB 37479)

		A02061808 热水器	★电热水器	《储水式电热水器能效限定值及能效等级》（GB 21519）
			燃气热水器	《家用燃气快速热水器和燃气采暖热水炉能效限定值及能效等级》（GB 20665）
			热泵热水器	《热泵热水机（器）能效限定值及能效等级》（GB 29541）
			太阳能热水系统	《家用太阳能热水系统能效限定值及能效等级》（GB 26969）
11	A020619 照明设备	★普通照明用双端荧光灯		《普通照明用双端荧光灯能效限定值及能效等级》（GB 19043）
		LED 道路/隧道照明产品		《道路和隧道照明用 LED 灯具能效限定值及能效等级》（GB 37478）
		LED 筒灯		《室内照明用 LED 产品能效限定值及能效等级》（GB 30255）
		普通照明用非定向自镇流LED灯		《室内照明用 LED 产品能效限定值及能效等级》（GB 30255）
12	★A020910 电视设备	A02091001 普通电视设备（电视机）		《平板电视能效限定值及能效等级》（GB 24850）
13	★A020911 视频设备	A02091107 视频监控设备	监视器	以射频信号为主要信号输入的监视器应符合《平板电视能效限定值及能效等级》（GB 24850）， 以数字信号为主要信号输入的监视器应符合《计算机显示器能效限定值及能效等级》（GB 21520）
14	A031210 饮食炊事机械	商用燃气灶具		《商用燃气灶具能效限定值及能效等级》（GB 30531）
15	★A060805 便器	坐便器		《坐便器水效限定值及水效等级》（GB 25502）
		蹲便器		《蹲便器用水效率限定值及用水效率等级》（GB 30717）

16	★A060806水嘴			《水嘴用水效率限定值及用水效率等级》（GB 25501）
17	A060807 便器冲洗阀			《便器冲洗阀用水效率限定值及用水效率等级》（GB 28379）
18	A060810淋浴器			《淋浴器用水效率限定值及用水效率等级》（GB 28378）

注：1. 节能产品认证应依据相关国家标准的最新版本，依据国家标准中二级能效（水效）指标。

2. 上述产品中认证标准发生变更的，依据原认证标准获得的、仍在有效期内的认证证书可使用至2019年6月1日。

3. 以“★”标注的为政府强制采购产品。

第四章 评标办法

一、投标文件评审（初步评审）

1. 采购人依据法律法规和招标文件的规定，对投标文件中的资格证明进行资格性审查，以确定投标投标人是否具备投标资格。

2. 评标委员会依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行符合性审查，以确定是否对招标文件的实质性要求作出响应。

二、投标文件评审（详细评审）

（一）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、商务等方面内容按百分制打分。

（二）评标方式：以封闭方式进行评标。

（三）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。

（四）评标方法：对进入详评的，采用百分制综合评分法。

（五）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）专门面向中小企业采购的项目（供应商应为中小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位），不再执行价格评审优惠的扶持政策。即评标价=最终报价。

按照《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）认定为监狱企业的，在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业。监狱企业参加政府采购活动时，应当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。

符合《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）规定条件，认定为残疾人福利性单位的，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业。残疾人福利性单位参加政府采购活动时，应当提供该通知规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。中标人为残疾人福利性单位的，随中标结果公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

（2）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。

$$(3) \text{ 投标人价格分} = \frac{\text{评标基准价}}{\text{投标人评标报价}} \times 30 \text{ 分}$$

2、货物性能分……………满分 50 分

（1）技术性能分（满分 40 分）

投标文件的技术参数全部满足采购文件要求，无负偏离、无漏项得满分 40 分；

标注“▲”号的技术参数条款未能按要求提供相关证明材料或未按要求完成演示的视为不满足要求，每具有一个负偏离扣1分，其它项（未标注“▲”、“★”项）每具有一个负偏离扣0.5分；扣完为止，不计负分。

(2) 项目实施方案分（满分10分）

一档（1分）：提供了项目实施方案但未达到二档标准的。

二档（3分）：项目实施方案有供货配送方案及质量、技术的保证措施，但方案内容简单，实操性弱；有项目管理组织机构图；有实施进度计划方案，能简要说明各个阶段工作安排及实施进度；

三档（7分）：项目实施方案可行，有供货配送方案及质量、技术的保证措施，方案内容符合项目要求，有实操性；有项目管理组织机构图；有实施进度计划方案，详细说明各个阶段工作安排及实施进度；有实施安全保障措施；方案能满足项目实施需要。

四档（10分）：项目实施方案详细，有供货配送方案及质量、技术的保证措施，方案内容完全满足项目要求，实操性强；有项目管理文档计划；有项目管理组织机构图；有实施进度计划方案，详细说明各个阶段工作安排及实施进度；有项目实施安全保障措施；项目进度图并有赶工措施；项目质量保证措施；项目风险管理措施；文明施工管理措施。

3、售后服务方案分……………满分10分

一档（1分）：提供了售后服务方案但未达到二档标准的。

二档（3分）：满足招标文件售后服务要求，且提供培训服务方案。

三档（7分）：满足一档，能根据项目实际情况做出可行性的、表述清晰、完整、合理的培训服务方案，投入的培训队伍及时间安排合理，能较好的为采购人提供培训服务。

四档（10分）：满足二档，提供针对性的、完整的现场服务及支持方案，有完善的运行保障方案针对本项目的售后服务体系、服务内容、服务方式、响应能力、响应时间有详细的，切实可行的方案，保证项目正常实施。

4、综合实力分……………满分8分

（1）投标人或所投产品制造商牵头申报项目荣获国家级科技进步一等奖及以上（或省级科技进步特等奖）的，得3分；投标人或所投产品制造商牵头申报项目荣获国家级科技进步二等奖（或省级科技进步一等奖）的，得2分；投标人或所投产品制造商牵头申报项目荣获省级科技进步二等奖或三等奖的，得1分；（提供相关证明文件并加盖公章），不提供不得分。

（2）投标人或所投产品制造商入选工信部科技专项或者应用示范的（如：国家重点研发计划、智能制造重大专项、揭榜挂帅任务、5G工厂典型应用、网络安全应用、高新技术成果产业化），得3分（提供相关证明文件并加盖公章），不提供不得分。

（3）投标人2023年以来具有类似项目业绩的，每个得1分，此项满分2分。（以中标（成交）通知书和签订的销售合同复印件为准，须附有采购货物清单及金额，并能清晰反映所销售的货物名称、种类、时间等内容）；

5、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），并加盖投标人公章]，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），并加盖投标人公章]，每提供一项得 0.5 分，满分 1 分。

（八）总得分=1+2+3+4+5

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，以投标报价由低到高顺序排列；得分相同且投标报价相同的，则依次按货物性能、项目实施方案、培训计划及方案、售后服务方案、业绩分、政策功能分由高到低的顺序排列）并推荐前三名为中标候选人。

（2）评标委员会可推荐前三名为中标候选人，采购人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。

（3）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，或因失信行为被取消中标候选人资格的，采购人可以确定排名第二的中标候选人为中标人或重新招标，并依此类推。

第五章 合同主要条款及格式

项目名称：

项目编号：

甲方：_____（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》、《中华人民共和国民法典》等法律、法规规定，按照招标文件规定条款和中标人承诺、甲乙双方签订本合同。

第一条 合同标的及合同金额

1. 合同标的

项号	货物名称	厂家、品牌、规格型号	技术参数、性能、配置	数量 ①	单位	单价（元） ②	单项合计金额 （元） ③=①×②
1							
2							
...							
N							
合 计							

2. 合同金额：

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

2.2 报价包括本次招标采购范围内系统货物价款、货物随配标准附件、包装、运输、装卸、安装所需要的所有辅材及附件、配套设备、项目其他材料费用、保险、税金、货到位以及安装、调试、检验、售后服务、培训、保修及其他所有成本费用的总和；

第二条 质量保证

1. 乙方应按投标文件承诺的货物型号、技术规格、技术参数、性能、配置、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_____（从货物验收合格之日起计算）（“货物采购需求”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：由甲乙双方协议定价。

（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)。

3. 质量标准：产品符合设备制造厂家合格产品的出厂质量标准。

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. 交付时间：自签订合同之日起 20 个日历日内交货并安装调试合格交付使用。
交付地点：采购人指定地点。
2. 乙方提供不符合招标文件、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. 乙方提供的设备必须为全新的原装正品，符合有关质量标准的产品；货物安装调试完成后，甲方应在七个工作日内依据招标文件、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。核验不合格的，甲方有权终止合同执行并全部退货，同时报相关监督管理部门处理，由此造成甲方经济损失的由乙方负责承担全部赔偿责任。如有异议，将交由国家认可并具检验检测资格的第三方机构邀请相关专家进行实际检验，所有产生的费用由乙方承担。
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. 验收时乙方必须到现场，验收完毕后作出验收结果报告，验收费用由乙方负责。
5. 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 20 日内及时予以解决。

第七条 安装和培训

1. 乙方负责免费安装、调试；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：采购人指定地点。

第八条 售后服务

1. 乙方应按照国家有关法律规定和“三包”规定以及投标文件和本合同所附的《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。接到故障通知后按投标文件承诺的时间内响应，按投标文件承诺的时间内派技术人员到达现场维修，按投标文件承诺的时间内修复完毕，未能修复的提供相应的替代产品予甲方使用。
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。质保期内免费上门检查维修、免费更换零部件；定期回访检查维修，提供终身服务。
4. 所中标产品必须为全新的原厂原装正货（原厂标配），满足本项目需要的技术参数及性能（配置）要求的设备。
5. 乙方为甲方提供广西职业院校技能大赛赛项建设及技术指导服务，服务覆盖 4 个竞赛项目，含 2 个重点打磨指导项目、2 个常规技术服务项目，具体服务内容如下：

①重点打磨指导项目（2 项）

乙方为本类 2 个赛项提供全周期深度技术指导服务，服务内容涵盖赛项方案优化、参赛作品打磨提升、选手系统化集训辅导、模拟对抗实战演练、备赛资料体系构建、参赛全流程技术保障等，充分挖掘参赛队伍竞技潜力，助力甲方参赛团队提升整体竞技实力，实现高水平参赛备赛。

②常规技术服务项目（2 项）

乙方为本类 2 个赛项提供标准化竞赛技术支撑服务，开展赛项资料整理梳理、基础竞赛技术要点指导、备赛方案建议输出等工作，为甲方参赛队伍参赛备赛提供专业技术保障。

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 履约保证金

无

第十一条 付款方式

本项目有 30%预付款，合同签订后 7 个工作日内中标供应商开具合同金额 30%的发票给采购人申请支付预付款，在整个系统软硬件安装并培训完成及系统正常使用后采购方组织验收小组成员对系统技术参数功能验收合格后，中标供应商将剩余合同金额 70%的发票给采购人，采购单位收到发票后向财政申请拨款尾款。

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 15 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 5 % 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，费用从履约保证金中扣除，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。所有产生的费用由乙方承担。

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，可向甲方所在地人民法院提起诉讼。

3. 若某方违约，违约方应承担守约方所有维权支出，包括但不限于：诉讼费、律师费、保全费、调查取证费等。

4. 诉讼期间，本合同继续履行（继续履行会扩大守约方损失除外）。

第十五条 合同生效及其它

1. 合同经甲乙双方法定代表人或相应的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，需经桂林市财政部门审批，并签订书面补充协议报永福县财政局备案，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《民法典》有关条文执行。

第十六条 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及本合同约定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更，中止或终止。

2. 乙方不得擅自转让其应履行的合同义务。

第十七条 签订本合同依据：

1. 招标文件；
2. 乙方提供的投标文件；
3. 售后服务承诺书；
4. 中标通知书。

本合同甲乙双方签字盖章后生效，一式四份，具有同等法律效力，甲、乙双方各一份，采购代理机构两份。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两份交采购代理机构。采购代理机构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于合同签订之日起 7 个工作日内将一份合同原件送永福县财政局政府采购监督管理股备案，一份由采购代理机构存档。

甲方（公章）：_____	乙方（公章）：_____.
法定代表人：_____	法定代表人：_____.
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

项目名称：_____；

项目编号：_____；

采购代理机构：广西鼎策工程顾问有限责任公司

投标人名称：_____；

投标人地址：_____；

联系人：_____ 联系电话：_____；

投标日期：_____；

投标文件目录

一、投标报价表（必须提供）；

二、资格性响应证明材料：

1、投标人相应的法定代表人或负责人或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（格式见附件）、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递交截止之日前半年内任意连续三个月社保证明【自然人投标的应提供由县级以上（含县级）社会养老保险经办机构出具的自然人本人及委托代理人所交纳的社保证明复印件】（委托代理时必须提供；若为新成立的企业，请根据实际情况提供）；

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）；

4、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（格式见附件，必须提供）；

5、投标人2025年财务状况报告复印件或银行出具的资信证明复印件（财务状况报告的内容应包括：资产负债表、利润表、现金流量表，三表缺一不可，三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）；

6、投标人截止开标时间前近半年内任意一个月或任一季度依法缴纳税收的证明材料【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】复印件（必须提供）；

7、《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或属于监狱企业的证明文件（必须提供）。

三、商务、技术性响应及其他证明材料：

1、技术规格响应偏离表（格式见附件，必须提供）；

2、商务响应偏离表（格式见附件，必须提供）；

3、售后服务方案（根据评标方法自行编写，格式自拟）（必须提供）；

4、项目实施方案（根据评标方法自行编写，格式自拟）（必须提供）；

5、“货物采购需求”需提供的有效证明文件（按货物采购需求要求提供）；

6、项目实施人员一览表（如有，请提供）；

7、综合实力（根据评标方法自行提供）（如有，请提供）；

（1）投标人相关证明文件等复印件（如有，请提供）；

（2）投标人2023年以来具有同类产品的销售业绩的相关证明材料【以中标（成交）通知书和签订的销售合同复印件为准，须附有采购货物清单及金额，并能清晰反映所销售的货物名称、种类、时间等内容】（如有，请提供）；

8、政策功能（节能、环保）相关证书复印件（根据评标方法自行提供）（如有，请提供）；

（1）节能方面的证书复印件（如有，请提供）；

（2）环保方面的证书复印件（如有，请提供）；

9、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）；

10、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、投标报价表（必须提供）

1. 投标报价表（格式）

致：×××××公司

根据贵方_____项目名称_____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），提交投标文件一份，并做出如下报价：

项 号	货物名称	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	备注
1									
2									
...									
投标总报价（大写）：							元（¥）人民币		
本项目投标有效期为投标截止时间之日起 90 天。									
免费保修期：									

与本投标有关的正式通讯地址为：

地址：_____ 邮编：_____ 电话、传真：_____。

开户名称：_____。

开户银行：_____。

账号：_____。

投标人名称（加盖 CA 证书签章，自然人除外）：_____。

法定代表人或负责人或自然人或相应的委托代理人签字（或加盖个人 CA 证书签章）：_____。

投标日期：_____。

注：（1）各投标人必须就“货物采购需求”中所有货物和服务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）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，同时以提供节能产品认证证书复印件或环境标志产品认证证书复印件，以便评标委员会作为优先采购或评分的依据。

二、资格性响应证明材料（格式）

1. 投标人相应的法定代表人或负责人或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（格式见附件）、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递交截止之日前半年内任意连续三个月社保证明复印件【自然人投标的应提供由县级以上（含县级）社会养老保险经办机构出具的自然人本人及委托代理人所交纳的社保证明复印件】（委托代理时必须提供；若为新成立的企业，请根据实际情况提供）；

附件：

授权委托书（格式一）

致：×××××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。

投标人名称（加盖 CA 证书签章）：_____；

法定代表人（负责人）签字（或加盖个人 CA 证书签章）：_____ 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）社会养老保险经办机构出具的投标人为委托代理人交纳递交截止之日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）。

授权委托书（格式二）（适用于自然人投标）

致：×××××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。

自然人签字并在签名处加盖食指指印或加盖个人 CA 证书签章：_____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）社会养老保险经办机构出具的自然人本人及委托代理人所缴纳的社保证明复印件（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：投标人为企业（包括合伙企业），应提供工商部门注册的有效“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（格式见附件，必须提供）；

附件：

声明函（格式）

致：×××××公司

我（公司）郑重声明：

1. 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。

2. 在参加本项目政府采购活动前不属于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。

我方对此声明负全部法律责任。

投标人名称（加盖 CA 证书签章，自然人除外）：_____；

法定代表人或负责人或自然人或相应的委托代理人签字（或加盖个人 CA

证书签章）：_____；

日期：_____；

5、投标人 2025 年财务状况报告复印件或银行出具的资信证明复印件（财务状况报告的内容应包括：资产负债表、利润表、现金流量表，三表缺一不可，三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）；

6、投标人截止开标时间前近半年内任意一个月或任一季度依法缴纳税收的证明材料【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】复印件（必须提供）；

7、《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或属于监狱企业的证明文件（必须提供）。

【①属于中小型、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；②如属于监狱企业的，应当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复印件；③如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》（格式见附件），并对声明的真实性负责】。

①中小企业声明函

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

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（加盖 CA 证书签章）：

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、所属行业依照《中小企业划型标准规定》（工信部联企业〔2011〕300号）及《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）的有关规定执行，本项目货物在《统计上大中小微型企业划分标准》中所属行业均为工业。

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

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）从业人员，是指期末从业人员数，没有期末从业人员数的，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。

②如提供服务的投标人属于监狱企业的，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局等（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，否则不予享受优惠政策（如投标人属于监狱企业的，则必须提供）；

③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（如投标人属于残疾人福利性单位的，则必须提供）。

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：

三、商务、技术性响应及其他有效证明材料（格式）

1. 技术规格响应偏离表（必须提供）

附件：

技术规格响应偏离表（格式）

项号	货物名称	招标采购需求（技术参数要求）	投标文件的响应情况	响应偏离情况
1				
2				
3				
...				

投标人名称（加盖 CA 证书签章，自然人除外）：_____；

法定代表人或负责人或自然人或相应的委托代理人签字（或加盖个人 CA 证书
签章）：_____；

日期：_____；

注：①投标人应对照《货物采购需求》表中的技术参数要求在本表的“投标文件的响应情况（对技术参数要求的承诺）”栏中进行响应，并在“响应偏离情况”栏注明无偏离、正偏离、负偏离，当出现“正偏离”情况时应对应填写偏离情况说明。

②本表须由法定代表人或负责人或自然人或相应的委托代理人签字（或加盖个人 CA 证书签章）并加盖投标人 CA 证书签章，自然人除外。

2. 商务响应偏离表（必须提供）

附件：

商务响应偏离表（格式）

项号	条款名称	招标采购要求	投标文件的响应情况	偏离情况说明
1				
2				
3				
4				
5				
6				

投标人名称（加盖 CA 证书签章，自然人除外）：_____；

法定代表人或负责人或自然人或相应的委托代理人签字（或加盖个人 CA 证书
签章）：_____；

日期：_____；

注：①投标人应对照《货物采购需求》表中商务要求的内容在本表的“投标文件的响应情况（对商务要求的承诺）”栏中进行响应，并在“响应偏离情况”栏注明无偏离、正偏离、负偏离，当出现“正偏离”情况时应对应填写偏离情况说明。

②本表须由法定代表人或负责人或自然人或相应的委托代理人签字（或加盖个人 CA 证书签章）并加盖投标人 CA 证书签章，自然人除外。

3. 售后服务方案（根据评标方法自行编写，格式自拟）（必须提供）

（格式自拟）

投标人名称（加盖 CA 证书签章，自然人除外）：_____；

法定代表人或负责人或自然人或相应的委托代理人签字（或加盖个人 CA 证书
签章）：_____；

日期：_____；

4. 项目实施方案（根据评标方法自行编写，格式自拟）（必须提供）

（格式自拟）

投标人名称（加盖 CA 证书签章，自然人除外）：_____；

法定代表人或负责人或自然人或相应的委托代理人签字（或加盖个人 CA 证书
签章）：_____；

日期：_____；

5. “货物采购需求”需提供的有效证明文件（按货物采购需求要求提供）

6. 项目实施人员一览表（如有，请提供）

附件

项目实施人员一览表

姓 名	职务	专业技术资格	证书编号	参加本单位 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，可根据本表格式自行制表填写。

投标人名称（加盖 CA 证书签章，自然人除外）：_____；

法人代表人或负责人或自然人或相应的委托代理人签字（或加盖个人 CA

证书签章）：_____；

日期：_____；

7. 综合实力（根据评标办法自行提供）（如有，请提供）

(1) 投标人相关证明文件等复印件（如有，请提供）；

(2) 投标人 2023 年以来具有同类产品的销售业绩的相关证明材料【以中标（成交）通知书和签订的销售合同复印件为准，须附有采购货物清单及金额，并能清晰反映所销售的货物名称、种类、时间等内容】（如有，请提供）；

8. 政策功能（节能、环保）相关证书复印件（根据评标办法自行提供）
（如有，请提供）

(1) 节能方面的证书复印件（如有，请提供）

(2) 环保方面的证书复印件（如有，请提供）

9. 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）

10. 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
(如有, 请提供)

附件：

质疑函范本

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： 包号：

采购人名称：

采购文件获取日期：

三、质疑事项具体内容

质疑事项 1：

事实依据：

法律依据：

质疑事项 2

.....

四、与质疑事项相关的质疑请求

请求：

签字（签章）：

公章：

日期：

质疑函制作说明：

1. 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. 质疑投标人若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体分包号。

4. 质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

5. 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。

6. 质疑投标人为自然人的，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。