

长垣技师学院 2024 年河南全民技能振兴工
程省级高技能人才全民振兴项目

招标文件

（项目编号：长财招标采购-2024-64）

（交易编号：长交采2024ZB033号）

采购人：长垣技师学院

采购代理机构：河南省新源建设工程管理有限公司

二〇二四年十月

目 录

第一章、长垣技师学院 2024 年河南全民技能振兴工程省级高技能人才全民振兴项目	
第二章、投标人须知前附表	
第三章、投标人须知	
第四章、合 同（样本）	
第五章、采购需求	
第六章、评标办法和评标细则	
第七章、投标文件格式	

第一章、长垣技师学院 2024 年河南全民技能振兴工程省级 高技能人才全民振兴项目投标邀请

项目概况

长垣技师学院 2024 年河南全民技能振兴工程省级高技能人才全民振兴项目的潜在投标人应在《全国公共资源交易平台（河南省·长垣市）》（网址：<http://ggzy.changyuan.gov.cn>）获取招标文件，并于 2024 年 11 月 19 日 08 时 30 分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

- 1、项目编号：长财招标采购-2024-64
- 2、项目名称：长垣技师学院 2024 年河南全民技能振兴工程省级高技能人才全民振兴项目
- 3、采购方式：公开招标
- 4、预算金额：3400000 元
最高限价：3400000 元

序号	包号	包名称	包预算（元）	包最高限价（元）	是否专门面向中小企业
1	长交采 2024ZB033 号-1	长垣技师学院 2024 年河南全民技能振兴工程省级高技能人才全民振兴项目	3400000	3400000	否

- 5、采购需求（包括但不限于标的的名称、数量、简要技术需求或服务要求等）
25 套“电气 PLC 应用编程实训装置”
20 套“机器人应用编程与数字技术实训平台”
（具体内容详见第五部分采购需求）
- 6、合同履行期限：30 日历天
- 7、本项目是否接受联合体投标：否
- 8、是否接受进口产品：否

9、是否专门面向中小企业：否

二、申请人资格要求：

1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2、落实政府采购政策满足的资格要求：

(1)、本项目为非预留份额，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）规定，支持中小微企业参与；

(2)、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），支持监狱企业参与；

(3)、根据财政部、民政部、中国残疾人联合会三部门发布《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库[2017]141号），支持残疾人福利性单位企业参与；

(4)、根据《财政部、国家发展改革委关于印发〈节能产品政府采购实施意见〉的通知》（财库[2004]185号）、《财政部环保总局关于环境标志产品政府采购实施的意见》（财库[2006]90号）；和财政部、发展改革委、生态环境部、市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知【财库〔2019〕9号】，支持节能环保产品参与；

3、本项目的特定资格要求

(1) 投标人须具有有效的营业执照；

(2) 根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库[2016]125号）的规定，对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人，拒绝参与本项目采购活动（查询时间应在本公告发布之后，相关网页信息须包含查询时间）；

(3) 本次招标不接受联合体投标；

(4) 本次招标采用资格后审。

三、获取招标文件

1.时间：2024年10月29日至2024年11月04日，每天上午08:00至12:00，下午14:30至17:30（北京时间，法定节假日除外。）

2.地点：《全国公共资源交易平台（河南省·长垣市）》

（<http://ggzy.changyuan.gov.cn>）登录交易系统

3.方式：潜在投标人需通过长垣市公共资源交易网新版系统首页

（<http://ggzy.changyuan.gov.cn>）登录交易系统进行采购文件下载。（详见长垣市公共资源交易网下载专区）。

4.售价：0 元

四、投标截止及开标时间、地点

1.时间：2024 年 11 月 19 日 08 时 30 分（北京时间）

2.地点：《全国公共资源交易平台（河南省·长垣市）》

（<http://ggzy.changyuan.gov.cn>）

五、开标时间及地点

1.时间：2024 年 11 月 19 日 08 时 30 分（北京时间）

2.地点：长垣市财审大厦八楼第三开标室

六、发布公告的媒介及招标公告期限

本次招标公告在《河南省政府采购网》、《中国采购与招标网》、《河南省公共资源交易公共服务平台》、《中国招标投标公共服务平台》、《全国公共资源交易平台（河南省·长垣市）》网站上发布，招标公告期限为五个工作日。

七、其他补充事宜

（1）采购文件获取有时间要求，错过时间后将无法完成操作，一切后果由投标人自行承担。

（2）潜在投标人务必在获取采购文件时间内完成采购文件下载并确保文件下载完整（电子版采购文件及相关附件一并下载），获取时间截止后将无法下载任何采购文件内容，若由此原因影响投标文件制作、投标文件递交、投标文件解密等情况，造成的损失由潜在投标人自行承担。

（3）该项目需要使用网上远程不见面系统开标。各投标人根据操作手册要求，提前做好相关准备工作，所有准备工作需自行到位，开标过程中如遇到紧急事项，可在不见面

开标大厅中进行提出答疑，严重问题可拨打现场技术支持电话

17337179764/18137798463。各投标人需在首次递交投标文件截止前登录网上不见面系统进行等候签到（递交密钥）。

不见面开标大厅地址

(http://ggzy.changyuan.gov.cn/20630036/103_module/1001_main/1001_main_index.html?ORGID=410728)

（4）网上不见面开标过程中，如投标人准备不到位，造成签到（递交密钥）截止时间内无法及时解密、网络问题等情况造成开标无法继续的，视为该投标人自动放弃投标（投标截止时间起 30 分钟内无法确认的），不再执行投标文件解密。（投标人对不见面开标流程技术不熟悉可自行携带电脑到交易中心开标室操作）

（5）本项目实行资格后审，营业执照、资质、业绩、人员、财务、证书等内容，须在市场主体信息库中已登记的信息中选取。审查内容以投标截止前填报上传企业诚信库信息为准，过期更改的诚信库信息不作为本项目评审依据。开评标现场不接受诚信库信息原件。诚信库上传信息必须内容齐全，真实有效，原件扫描件清晰可辨。否则评标委员会根据投标人的投标文件予以审验，该投标人不得事后对评审结果提出任何异议，由此造成应得分而未得分或资格审查不合格等情况的，由投标人自行承担责任。

八、凡对本次招标提出询问，请按照以下方式联系

1. 采购人信息

名称：长垣技师学院

地址：长垣市境内

联系人：薛女士

联系方式：0373-2157260

2. 采购代理机构信息（如有）

名称：河南省新源建设工程管理有限公司

地址：长垣市蒲西区人民路 80 号

联系人：石女士

联系方式：0373-8886911

3. 项目联系方式

项目联系人：石女士

联系方式：0373-8886911

第二章、投标人须知前附表

序号	内 容 规 定
1	项目说明 采购人：长垣技师学院 采购代理机构：河南省新源建设工程管理有限公司 采购代理机构联系电话：0373-8886911 项目名称：长垣技师学院 2024 年河南全民技能振兴工程省级高技能人才全民振兴项目 项目编号：长财招标采购-2024-64 交易编号：长交采 2024ZB033 号 项目内容： 25 套“电气 PLC 应用编程实训装置” 20 套“机器人应用编程与数字技术实训平台” 供货期限：签订合同后 30 日历天内交货、安装、调试完毕 免费质保期：两年 采购方式：公开招标 服务地点：长垣技师学院 资金来源：财政资金+自筹资金
2	合格投标人应具备的条件：见投标邀请二、申请人资格要求
3	投标报价：1. 报价为固定总价（包括本次招标项目的所有成本、利润、税金、人员工资、食宿、交通、工具、办公费、各种国家相关规定的保险费以及有关规定投标人应在报价中考虑的费用），以人民币为单位。采购项目中标价即为双方签订合同价，在合同履行的过程中不因市场因素而变动，对此参加投标的投标人应予以考虑一定的风险因素。 2. 投标人自行现场勘查，如缺少现场勘查而造成的漏报部分，视为已包含在现有报价中，因此造成的损失由投标人自行承担。
4	投标有效期：自投标文件递交截止之日起 60 日历天。
5	质量标准要求：合格，符合招标文件第五章采购需求标准
6	投标保证金：依据河南省财政厅《关于优化政府采购营商环境有关问题的通知》（豫财

	购〔2019〕4号）文件要求，本项目免收取投标保证金。
7	履约保证金：不缴纳
8	评标委员会成员：5人单数组成（采购人代表占1人，随机抽取的评审专家4人），评审专家从省财政厅专家库中随机抽取。
9	采购代理服务费：参考《河南省招标代理服务收费指导意见》（豫招协【2023】002）中的相关收费规定，根据中标金额采用差额定率累进法计费方式，在领取中标通知书前，由中标供应商支付给采购代理机构。
10	投标文件份数为： 电子投标文件：投标人应在规定的投标截止时间前完成投标文件的递交。电子投标文件（格式为：.tbdatt），投标人上传时必须得到系统“上传成功”的确认回复，并认真检查电子投标文件是否完整、正确。未在投标截止时间前完成上传或送达的，视为逾期送达。逾期上传的投标文件，采购人不予受理。
11	投标文件递交截止及开标时间：见投标邀请 投标文件递交地点：见投标邀请
12	评标方法：综合评分法
13	投标文件的签署盖章： 电子投标文件：按招标文件要求加盖投标人电子印章和法定代表人电子印章。
15	授权函： 采购单位委派代表参加资格审查和评审委员会的，须向采购代理机构出具授权函。
15	电子化采购模式： ☒ 是。投标人须提供加密电子投标文件。 ☐ 否。投标人资质、业绩、荣誉及相关人员证明材料等资料原件根据招标文件要求在开标现场提供，招标文件没有要求的，开标现场无需提供。
16	投标文件加密要求： 通过《公共资源交易平台投标文件制作系统》生成为加密的.tbdatt格式电子版投标文件，并在规定时间内上传。
17	在线开标程序： （1）投标人解密：投标人制作电子版投标文件时，必须使用本单位企业数字证书进行加密，投标人在开标前须自行检查数字证书有效性。投标人应当在采购文件确定的投标截止时间前，登录远程开标大厅，在线准时参加开标活动并进行文件解密、答疑澄清等。开标解密时未在规定时间内30分钟内进行解密成功的视为撤销其投标文件。

	(2) 唱标。 (3) 监督代表等相关人员在开标记录表上签字确认。 (4) 宣布开标结束。
18	采购人邀请所有投标人的法定代表人或其委托代理人参加开标会。投标人的法定代表人或其委托代理人应当按时登录网上不见面开标大厅参加开标会。
19	1、本项目实行资格后审，营业执照、资质、业绩、人员、财务、证书等内容，须在市场主体信息库中已登记的信息中选取。审查内容以投标截止前填报上传企业诚信库信息为准，过期更改的诚信库信息不作为本项目评审依据。开评标现场不接受诚信库信息原件。诚信库上传信息必须内容齐全，真实有效，原件扫描件清晰可辨。否则评标委员会根据投标人的投标文件予以审验，该投标人不得事后对评审结果提出任何异议，由此造成应得分而未得分或资格审查不合格等情况的，由投标人自行承担责任。 2、开标时投标人需自行配置电脑上网环境，准备好企业 CA 进行签到解密。因投标人原因导致的未能在规定的时间内签到解密的，造成的损失由投标人自行承担。 3、投标文件递交、解密完成后，投标人需登录会员系统，评审结束前保持在线状态，确保可以及时接收评标委员会提出的质询等要求。
20	政府采购政策： 一、支持中小微企业发展 1、按照财政部、工业和信息化部发布的《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）、河南省财政厅关于进一步做好政府采购支持中小企业发展有关事项的通知（豫财购【2022】5号）、财政部日前印发《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）的规定，本项目为非专门面向中小企业采购的项目，对小型和微型企业投标人提供货物的价格给予 10%的扣除。 2、中小企业投标应提供《中小企业声明函》，如为联合投标的，联合体各方需分别填写《中小企业声明函》。 3、根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》第十三条 中标、成交投标人享受本办法规定的中小企业扶持政策的，采购人、采购代理机构应当随中标、成交结果公开中标、成交投标人的《中小企业声明函》。 4、投标人对所声明内容的真实性负责，代理机构有权将相关内容进行公示，因弄虚作假导致的后果按相关规定追究法律责任。 二、支持监狱企业发展 按照财政部、司法部发布的《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）规定，在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受评审中价

	格扣除的政府采购政策，用扣除后的价格参与评审。监狱企业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。 三、支持残疾人就业 1、按照财政部、民政部、中国残疾人联合会和残疾人发布的《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库[2017]141号）规定，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除的政府采购政策。对残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务，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）用扣除后的价格参与评审。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。 2、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《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。任何单位或者个人在政府采购活动中均不得要求残疾人福利性单位提供其他证明声明函内容的材料。 3、中标人为残疾人福利性单位的，采购人应当随中标结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。 4、投标人对所声明内容的真实性负责，代理机构有权将相关内容进行公示，因弄虚作假导致的后果按相关规定追究法律责任。 四、节能环保政策 《财政部、国家发展改革委关于印发〈节能产品政府采购实施意见〉的通知》（财库[2004]185号）、《财政部环保总局关于环境标志产品政府采购实施的意见》（财库[2006]90号）；和财政部、发展改革委、生态环境部、市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知【财库（2019）9号】，支持节能、环保产品参与。
21	所属行业:本项目属于制造业。 从业人员 1000 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 300 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 300 万元以下的为微型企业。
22	现场勘察：投标人自行对服务现场和周围环境进行勘察，以获取有关编制投标文件和签署合同所涉及现场的资料。采购人向投标人提供有关服务现场的资料和数据，是采购人现有能使投标人利用的资料，采购人对投标人由此做出的推论、理解和结论概不负责，

	投标人因自身原因未到服务现场实地踏勘的，中标后签订合同时和履约过程中，不得以不完全了解现场情况为由，提出任何形式的增加合同外造价或索赔的要求。投标人不得因勘察现场而使采购人承担有关的责任和蒙受损失，投标人应承担勘察现场的责任和风险。投标人承担勘察现场所发生的自身费用。
23	采购人确定政府预算价：3400000.00 元。超出政府预算价的投标报价为无效报价，按废标处理。 投标人在中标（成交）后可以持政府采购合同向融资机构申请贷款，在河南省政府采购网“河南省政府采购合同融资平台”获取融资渠道和方式（详见附件）。

河南省政府采购合同融资政策告知函

各投标人：

欢迎贵公司参与河南省政府采购活动！

政府采购合同融资是河南省财政厅支持中小微企业发展，针对参与政府采购活动的投标人融资难、融资贵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投标人，可持政府采购合同向金融机构申请贷款，无需抵押、担保，融资机构将根据《河南省政府采购合同融资工作实施方案》（豫财购〔2017〕10号），按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。

贷款渠道和提供贷款的金融机构，可在河南省政府采购网“河南省政府采购合同融资平台”查询联系。

政策解读：</henan/content?infoId=1601449567470800&channelCode=H6016>

第三章、投标人须知

一、前言

1、本次招标文件仅适用于本次投标邀请中所叙述的长垣技师学院 2024 年河南全民技能振兴工程省级高技能人才全民振兴项目的采购。

1.1 本次招标文件的解释权属于采购人和采购代理机构。

2、定义：

2.1 “采购人”见投标人须知前附表。

2.2 “采购代理机构”见投标人须知前附表。

2.3 “投标人”指符合招标文件规定的各项条件，按时参加投标的投标人。

2.4 “货物”指投标人按采购文件规定需向采购人提供的产品及其他相关的证明资料 and 材料。

2.5 “投标文件”指投标人响应本招标文件要求编制并在规定时间内提交的文件。

2.6 “中标人”指接到采购人签发的中标通知书，最终被授予合同的投标人。

3、合格投标人的条件：

投标人应遵守国家的有关法律、法规和条例，还须具备《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规和本招标文件所要求的内容：

3.1 具有独立承担民事责任能力；

3.2 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

3.3 具有履行合同所必须的设备和专业技术能力；

3.4 有依法缴纳税收和社会保障资金的能力；

3.5 在以往的政府采购活动中无违法、违规、违纪、违约行为；

3.6 遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关法律、法规和规章；

3.7 投标人应具有的其他资质详见招标文件第一章投标邀请申请人资格要求。

3.8 凡符合上述条件要求，有能力提供合格产品及相关服务，承认本招标文件所有内容的投标人均为合格的投标人。

无论投标过程中的作法和结果如何，投标人应自行承担所有与参加投标有关的全部费用，采购人或采购代理机构在任何情况下均无义务和责任承担上述费用。

4、通知：

对于与本项目有关的通知，采购代理机构将以书面（包括书面材料、电子邮件、传真等，下同）形式，向投标人发出，电子邮件以潜在投标人的登记为准。收到通知的投标人应以书面方式立即予以回复确认，但投标人未回复或采购代理机构未收到回复时，并不应

当被理解为采购代理机构知道、应当知道或不应当被理解为采购代理机构应当推定投标人是否收到通知。因登记有误、传真线路故障或其它任何意外情形，导致所发出的通知延迟送达或无法到达投标人，除非有适当的证据表明采购代理机构已经明知该项应当通知的事项并未实际有效到达且采购代理机构认为仍有条件和必要及时地再次补发通知而故意拖延或不予补发通知，采购代理机构不因此承担任何责任，有关的招标活动可以继续有效地进行。

二、招标文件

5、招标文件由招标文件目录所列内容组成，投标人应详细阅读招标文件的全部内容，按照招标文件要求提交投标文件，并保证所提交的全部资料的真实性，不按招标文件的要求提供的投标文件和资料，可能导致投标被拒绝。投标人请仔细检查所收到的招标文件是否齐全、是否有表述不明确或缺（错、重）字等问题。

6、投标前招标文件的澄清、修改。

6.1 投标人对招标文件有质疑的应在收到招标文件之日起 7 个工作日内或在招标公告期限届满之日起 7 个工作日内向采购代理机构书面提出。逾期未提出的，采购代理机构将视同投标人认可招标文件，之后再提出的对招标文件的质疑不予接收。

6.2 采购人或采购代理机构无论出于何种原因，均可对招标文件用补充文件的方式进行澄清或者修改。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人应当在投标截止时间至少 15 日前，以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人，不足 15 日的，采购人应当顺延提交投标文件的截止时间。澄清或者修改的内容作为招标文件的组成部分，对所有领取了招标文件的潜在投标人均具有约束力。

6.3 投标人在收到上述通知后，应立即向采购代理机构回函确认，否则视为已接收，并同意通知（或修改、或澄清）内容。

6.4 为使投标人有足够的时间按招标文件的修改要求修正投标文件，采购人可酌情决定是否推迟投标的截止日期和开标日期，并在提交投标文件截止时间三日前，在与发布招标公告同一网站上向所有获取了招标文件的潜在投标人发出相关通知。同时在本次刊登招标公告的媒体上发布变更公告，此变更对所有潜在投标人均具有约束力，而无论是否已经实际收到该通知，采购人和投标人的权利及义务将受到新的截止期的约束。

6.5 招标文件的约束力：投标人一旦获取了本招标文件并参加投标，即被认为对本招标文件中的所有条件和规定均无异议。

三、投标文件

7、投标文件的语言和计量单位。

7.1 投标人提交的全部及任何投标文件，包括技术文件和资料，包括图纸中的说明，以及投标人与采购人就有关采购的所有来往函电等，均应使用中文简体字。

7.2 原版为外文的证书类文件，以及由外国人作出的本人签名、外国公司的名称或外国印章等可以是外文，但必须提供翻译文件，必要时采购代理机构可以要求提供附有公证书的翻译文件。

7.3 对违反上述规定情形的，评标委员会有权不予认可。

7.4 所使用的计量单位，应使用国家法定计量单位。

7.5 本招标文件所表述的时间均为北京时间。

8、投标文件的组成及相关要求。

投标人应按招标文件中提供的投标文件格式要求制作（见第七章投标文件格式）。

9、投标文件按照招标文件规定的要求，统一编目录编页码。**为方便评审，投标文件中的各项表格必须按照招标文件格式要求制作。**

10、投标保证金：不缴纳

11、投标报价

11.1 请各投标人认真核实本次采购内容及费用，一旦中标，投标报价即为签订合同价。**投标报价应以人民币为结算货币。**

11.2 投标人应按照招标文件提供的投标报价表格式填写报价。

11.3 投标人任何有选择的报价将被拒绝，恶意竞争经评测低于成本的报价将被拒绝。

11.4 投标文件应对招标文件逐项做出实质性响应，否则该投标将可能被拒绝。投标人投标承诺函应按不低于招标文件中的要求标准做出响应。

12、本项目的最低报价不能作为中标的保证。

13、投标内容填写说明

13.1 投标人应详细阅读招标文件的全部内容。投标文件须对招标文件中的内容做出实质性和完整的响应，如果投标文件填报的内容资料不详，或没有提供招标文件中所要求的全部资料及数据，将可能导致投标被拒绝。

13.2 由于编排混乱导致投标文件被误读或查找不到，是投标人自身的责任。

13.3 投标文件应严格按照招标文件的要求提交相关附件表格，并按规定的统一格式填写。投标文件未按规定提交、填写的，将被视为不完整响应的投标文件，其投标有可能被拒绝。

13.4 投标函为在开标大会上唱标的内容，要求按格式统一填写，不得自行增减内容。

13.5 投标人应对招标文件中的技术性能逐项做出实质性响应，否则该投标将可能被拒绝。

13.6 投标人的服务质量及投标承诺函应按不低于招标文件中的要求标准做出响应。

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

14、投标文件的有效期

14.1 本项目投标文件的有效期详见投标人须知前附表第4条，有效期短于此规定的投标文件将被视为无效。

14.2 在特殊情况下，采购人可与投标人协商延长投标文件的有效期。这种要求和答复都应书面进行。投标人可以拒绝接受延期要求。同意延长有效期的投标人除按照采购代理机构要求修改投标文件有效期外，不能修改投标文件的其他内容。

15、投标文件的签署及其他规定，组成投标文件的各项文件均应遵守本条。

15.1 投标人在投标文件及相关文件的签订、履行、通知等事项的书面文件中的单位盖章、印章、公章等处均仅指与**投标人名称全称相一致的标准公章，不得使用其它形式（如带有“专用章”等字样的印章）**。否则将被视为无效印章不予认可。

16、投标人须注意：为合理节约政府采购评审成本，提倡诚实信用的投标行为，特别要求投标人应本着诚信精神，在本次投标文件的详细技术配置及参数偏差表（格式附后），均以审慎的态度明确、清楚地披露各项偏离。若投标人对某一事项是否存在或是否属于偏离不能确定，亦必须在技术规格偏离表中清楚地表明该偏离事项，并可以注明不能确定的字样。任何情况下，对于投标人没有和技术规格偏离表中明确、清楚地披露的事项，包括可能属于被投标人在技术规格偏离表中遗漏披露的事项，一旦在评审中被发现存在负偏离或被认定为属于负偏离，评委会将按照文件中有关规定进行处理。

17、投标人应按投标人须知前附表规定的份数提交投标文件。

17.1 投标人提供电子文档的，有关资格证明文件和证书、检验报告等应依原样（或复印件）扫描为电子文档，且清晰易读。

18、在招标文件中已明示需盖章及签名之处，电子投标文件应按招标文件要求加盖投标人电子印章和法定代表人电子印章或授权代表电子签名。

18.1 投标文件应字迹清楚、内容齐全、不得涂改或增删。如有修改和增删，必须有投标人公章及法定代表人或其授权的投标人代表签字。

18.2 因投标文件字迹潦草或表达不清所引起的不利后果由投标人承担。

四、投标文件的制作及递交

19、投标文件的制作：

19.1 投标人首先通过长垣市公共资源交易中心新系统注册并绑定 CA。

19.2 投标人通过“长垣市公共资源交易平台”下载《公共资源交易平台投标文件制

作系统》。

19.3 投标人登陆并按提示自行下载每个项目（每个标段）的采购文件。

19.4 投标人须在投标文件递交截止时间前制作并加密、提交：

加密的电子版投标文件（*.tbdatt 格式），应在投标文件递交截止时间前通过“长垣市公共资源交易平台”上传；

19.5 加密的电子版投标文件为“长垣市公共资源交易平台”网站提供的《公共资源交易平台投标文件制作系统》制作生成的加密版投标文件。

19.6 投标人在制作电子版投标文件时，开标一览表中的内容应认真填写。所有投标文件内容编制完毕且标记为已完成，须按照采购文件要求签电子公章及法定代表人章，在签章过程中企业 CA 与法人 CA 不能同时插入电脑，签章完毕后须用企业 CA 进行加密，并妥善保存密钥，以供开标现场 CA 不能正常解密的情况下使用。

采购文件格式所要求包含的全部资料应全部制作在投标文件内，严格按照本项目采购文件所有格式如实填写（不涉及的内容除外），不应存在漏项或缺项，否则将存在投标文件被拒绝的风险。开标一览表，须严格按照格式编辑，并作为电子开评标系统上传的依据。

20、投标人有下列情况的，采购代理机构将拒绝接收投标人的投标文件：

20.1 在招标文件要求提交投标文件的截止时间之后提交的。

投标文件须按照招标文件规定的投标时间提交，在投标截止时间止采购人收到的投标文件少于三份（投标文件份数以投标人为单位），采购人有权宣布本次招标失败。

21、投标文件的补充、修改和撤回

投标人可以在投标截止时间前，对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回。

五、开标和评标

22、采购人将按招标文件规定的时间和地点组织公开开标。开标由代理机构主持。评标委员会成员不得参加开标活动。

23、长垣市公共资源交易中心对开标、评标现场活动进行全程录音录像。

24、电子投标文件的解密

全流程电子化交易项目电子投标文件采用双重加密。解密需分标段进行两次解密。

a. 投标人解密：投标人使用本单位 CA 数字证书远程进行解密。

b. 代理机构解密：代理机构按电子投标文件到达交易系统的先后顺序，使用本单位 CA 数字证书进行再次解密。

注：电子版投标文件必须凭制作投标文件所用的 CA 密钥在开始解密后 30 分钟内完成解密。

25、投标人不足 3 家的，不得开标。

26、开标过程由采购代理机构负责记录，由参加开标的相关工作人员签字确认后随采购文件一并存档。

27、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。

28、投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

29、开标后，采购人或采购代理机构将首先对投标文件进行资格性审查。

29.1 重大偏离（负偏离）或保留系指投标服务的质量、内容和服务及交付期限明显不能满足招标文件的要求或无效的；或者实质上与招标文件不一致，而且限制了采购人的权利或投标人的义务，纠正这些偏离或保留将对其他实质上响应要求的投标人的竞争地位产生不公正的影响，出现下述情况的评标委员会将予以拒绝。包括但不限于：

29.1.1 投标文件未按招标文件的规定签署、盖章的；

29.1.2 投标有效期不足的；

29.1.3 未按照招标文件规定报价的；

29.1.4 投标人以他人名义投标, 串通投标, 以行贿手段牟取中标或以其他弄虚作假方式投标的；

29.1.5 投标文件附有采购人不能接受的条件；

29.1.6 投标人所提交的投标文件出现两个报价的；

29.1.7 不符合招标文件中规定的其他实质性要求的。

29.2 如果投标文件实质上没有响应招标文件的要求，评标委员会将予以拒绝，投标人不得再对投标文件进行任何修正从而使其投标成为实质上响应的投标。

29.3 审查中，对明显的文字和计算错误按下述原则处理：

29.3.1 投标文件中投标函内容与投标文件中投标报价一览表内容不一致的，以投标函为准。

29.3.2 投标文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；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；单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价；对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

29.4 评标委员会对投标文件的判定, 只依据投标文件内容本身, 不依据任何外来证明。

30、投标的澄清

30.1 评标委员会有权要求投标人对投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误等内容作必要的澄清、说明或者补正，该要求应当采用书面形式，并由评标委员会全体人员签字。

30.2 投标人必须按照评标委员会通知的内容和时间做出书面答复，该答复经法定代表人或投标人代表的签字认可，将作为投标文件内容的一部分。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。投标人拒不按照要求对投标文件进行澄清、说明或者补正的，评标委员会可拒绝该投标。

30.3 如评标委员会一致认为某个投标人的报价明显不合理，有降低质量、不能诚信履行的可能时，评标委员会有权决定是否通知投标人限期进行书面解释或提供相关证明材料。若已要求，而该投标人在规定期限内未做出解释、作出的解释不合理或不能提供证明材料的，经评标委员会取得一致意见后，可拒绝该投标。

30.4 并非每个投标人都将被要求做出澄清和答复。

31、对投标文件的详细评审

31.1 评标委员会只对实质上响应招标文件的投标进行评价和比较；评审应严格按照招标文件的要求和条件进行；具体评审原则、方法详见招标文件第六章“评标办法和评标细则”。

31.2 评标应严格按照招标文件规定和评标细则、方法进行，投标人可对任何擅自改变本招标文件中所公布的规则、评标标准、方法的行为进行质疑或投诉。

32、确定中标人

32.1 评标委员会根据详细评审的结果按评标总得分由高到低的顺序确定 1-3 名投标人为中标候选人。

32.2 采购人将确定排名第一的中标候选人为中标人并向其授予合同。排名第一的中标候选人因不可抗力或者自身原因不能履行合同，或者本文件规定应当提交履约保证金而在规定期限未能提交的，采购人将把合同授予排名第二的中标候选人或重新招标，同时，对构成违约的投标人采购单位有权追究其违约和赔偿责任。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，采购人将把合同授予排名第三的中标候选人或重新招标。

33、评标过程保密

33.1 开标之后，直到授予投标人合同止，凡是属于审查、澄清、评价和比较投标的有关资料以及授标意向等，均不向投标人或其他与评标无关的人员透露。

33.2 在评标期间，投标人企图影响采购人或评标委员会的任何活动，将导致投标被拒绝，并由其承担相应的法律责任。

34、关于投标人瑕疵滞后发现的处理规则：

34.1 无论基于何种原因，各项本应作拒绝处理的情形即便未被及时发现而使该投标人进入初审、详细评审或其它后续程序，包括已经签约的情形，一旦在任何时间被发现存在上述情形，则政府采购监督部门或采购人均有权随时视情形决定是否取消该投标人的此前评议结果，或随时视情形决定是否对该投标予以拒绝，并有权决定采取相应的补救或纠正措施。一旦该投标人被拒绝或被取消该投标人的此前评议结果，其现有的位置将被其他投标人依序替代，相关的一切损失均由该投标人承担。

34.2 但若已经超过质疑期限而没有被发现且已经签署了相关的合同，之后才发现存在上述情形，经采购人再行审查认为其在技术、必要资质等方面并不存在问题而仅属于商务方面存在瑕疵的问题，且若一旦取消该投标人的此前评议结果或采取类似的处理措施将对本次采购更为不利的情形除外，该情形包括：一旦予以拒绝或采取类似的处理措施将使本次采购的成本大幅上升、延误期限以至可能给采购人造成较大损失、采购人或主要用户出具明确要求维持既定结果的书面意见等。

34.3 在上述考虑维持结果的情形下，采购人有权要求该存在瑕疵的投标人提供特别担保金用以承担可能产生的赔偿责任，若其拒绝提供该担保或实际提供的担保金额不足要求金额，政府采购监督部门或采购人有权并且应当决定取消该投标人的此前评议结果或采取类似的处理措施。

35、评标委员会宣布废标的权利出现下列情况之一时，采购人有权宣布废标，并由采购代理机构将废标理由通知所有投标人：

35.1 符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质性响应的投标人不足三家的；

35.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

35.3 投标人的报价均超出采购预算，采购人不能支付的；

35.4 因重大变故，采购任务取消的。

六、中标和合同

36、中标通知

36.1 采购代理机构在评标结束后 2 个工作日内将评标报告送采购人。采购人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，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定中标人；招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。采购人在收到评标报告 5 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。

36.2 采购人或者采购代理机构应当自中标人确定之日起 2 个工作日内，在省级以上财政部门指定的媒体上公告中标结果，招标文件应当随中标结果同时公告。中标公告期限为

1 个工作日。在公告中标结果的同时，采购人或者采购代理机构应当向中标人发出中标通知书。

36.3 中标通知书发出后，采购人不得违法改变中标结果，中标人无正当理由不得放弃中标。

37、签订合同

37.1 **履约保证金：**不缴纳。

37.2 采购人应当自中标通知书发出之日起 2 个工作日内，按照招标文件和中标人投标文件的规定，与中标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。采购人不得向中标人提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

37.3 政府采购合同应当包括采购人与中标人的名称和住所、标的、质量、价款或者报酬、履行期限及地点和方式、违约责任、解决争议的方法等内容。

37.4 采购人与中标人应当根据合同的约定依法履行合同义务。政府采购合同的履行、违约责任和解决争议的方法等适用《中华人民共和国民法典》。

37.5 采购人应当及时对采购项目进行验收。采购人可以根据具体情况选择自行验收或者邀请参加本项目的其他投标人或者第三方机构或者专家参与验收。验收方式如选择后者，则参与验收的投标人或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。

37.6 采购人应当加强对中标人的履约管理，并按照采购合同约定，及时向中标人支付采购资金。对于中标人违反采购合同约定的行为，采购人应当及时处理，依法追究其违约责任。

37.7 采购人、采购代理机构应当建立真实完整的招标采购档案，妥善保存每项采购活动的采购文件

37.8 采购人对未中标的投标人不作未中标原因的解释，不退还投标文件。

37.9 采购人如需调整合同标的的服务，须经政府采购监督部门的批准，在不改变合同其他条款的前提下，中标人可与采购人协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同金额的百分之十。

37.10 不按约定签定或履行合同，给对方造成损失的，应承担赔偿责任。

37.11 采购人应当于合同或补充合同签订之日，将合同副本报长垣市政府采购监督管理部门备案。

七、中标服务费

38、中标服务费

中标服务费：参考《河南省招标代理服务收费指导意见》（豫招协【2023】002）中的相关收费规定，根据中标金额采用差额定率累进法计费方式，在领取中标通知书前，

由中标供应商支付给采购代理机构。

八、处罚、询问和质疑

39、发生下列情况之一，投标人被列入不良记录名单，投标人今后参与同类政府采购项目的机会可能会受到影响：

- (1) 开标后在投标有效期内，投标人撤销其投标；
- (2) 中标人未按本招标文件规定签约；
- (3) 中标人与采购人订立背离合同实质性内容的其它协议；
- (4) 在投标文件中有意提供虚假材料的；
- (5) 中标人拒绝在中标通知书规定的时间内签订合同的；
- (6) 未按招标文件规定的时间向采购代理机构交纳中标服务费的；
- (7) 采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人的；
- (8) 投标人其它未按招标文件规定和合同约定履行义务的行为。

39.1 在投标、评标过程中，如有投标人联合故意抬高报价或其他不正当行为，采购人有权中止招标或评标。

40、询问和质疑

第一条为保护政府采购当事人的合法权益，维护政府采购公平竞争环境，建立规范高效的政府采购质疑处理机制，依据《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》、《政府采购投标人投诉处理办法》（财政部 94 号令）、《财政部关于加强政府采购投标人投诉受理审查工作的通知》（财库[2007]1 号）、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（中华人民共和国财政部令第 87 号）等文件的规定，制定本须知。

本须知所称被质疑人是指采购人和采购代理机构。

本须知所称投标人是指符合《政府采购法》的规定条件，参与政府采购竞争活动的当事人。

第二条投标人如果对招标文件相关条款有何疑义或疑问，可以在知道或者应当知道其权益受到损害之日起 7 个工作日内（不足 7 个工作日的必须在投标截止 3 个日历日前）向采购人和采购代理机构分别提出，否则均视为可接受条款，开标后不再受理对招标文件相关条款的质疑。

第三条各有关当事人认为采购文件采购过程、中标(成交)结果或中标(成交)结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应当知道其权益受到损害之日起 7 个工作日内，以书面形式同时向采购人和采购代理机构提出质疑(加盖单位公章且法人签字)，由法定代表人或其原授权代表亲自携带企业营业执照副本原件及本人身份证件（原件）一并提交（邮

寄、传真件不予受理），并以质疑函接受确认日期作为受理时间。逾期未提交或未按照要求提交的质疑函将不予受理。

第四条投标人质疑应当符合下列条件：

- （一）必须是参与该质疑政府采购项目活动的投标人；
- （二）在质疑有效期内提出的质疑；
- （三）政府采购监督管理部门规定的其他条件。

第五条投标人的书面质疑应当包括以下主要内容：

- （一）被质疑人的名称、地址、电话、邮政编码；
- （二）采购项目名称、交易编号；
- （三）具体的质疑事项和事实，必须附与质疑事项有关的有效法律证明材料。
- （四）提起质疑的投标人名称、地址、联系方式；
- （五）质疑的日期；
- （六）提起质疑的投标人应当由法定代表人或其委托代理人签字，并加盖法人公章。

第六条投标人的书面质疑如出现质疑事项不清晰、质疑相关依据或证明材料不全、不符合本须知第四条、第五条的规定等情形，均视为无效质疑，投标人应当依据上述规定重新修改质疑文件，并在规定的期限内提交，逾期不予受理。

第七条质疑事项属于有关法律、法规和规章规定处于保密阶段的事项，质疑人应提供有效证据，否则，将认定为无效质疑事项。

第八条投标人的书面质疑属于下列情形之一的，被质疑人可不予受理，并告知其不予受理的原因：

- （一）不是参与该政府采购项目活动的投标人；
- （二）已超过法律规定的质疑期限的；
- （三）匿名的、无法开展调查取证的。

第九条质疑人拒绝配合采购人和采购代理机构依法进行调查的，按自动撤回质疑处理。

第十条被质疑人应当在收到投标人的书面质疑后 7 个工作日内做出答复，并以书面形式通知质疑投标人和其他有关投标人。但答复的内容不得涉及商业秘密。

第十一条经调查核实，对质疑事项分别作出下列处理决定：

- （一）质疑人撤回质疑的，终止质疑处理；
- （二）质疑缺乏事实依据的，驳回质疑；
- （三）质疑事项经查证属实的，将按照政府采购有关法律规定处理。

第十二条质疑人捏造事实或者提供虚假质疑材料的，属于虚假、恶意质疑，被质疑人

应当驳回质疑,并向同级政府采购监督管理部门报告,核实后将其列入不良行为记录名单,并依法予以处罚。

质疑投标人对采购人或采购代理机构的答复不满意以及采购人或采购代理机构未在规定的时间内做出答复的,可以在答复期满后 15 个工作日内向财政部门投诉。

财政部门地址: 长垣市财审大厦 4013 室

联系方式: 0373-8883625

九、保密和披露

41、保密和披露

41.1 投标人自领取招标文件之日起,须承诺承担本招标项目下保密义务,不得将因本次招标获得的信息向第三人外传。

41.2 采购人有权将投标人提供的所有资料向有关政府部门或评审标书的有关人员披露。

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

十、诚实信用

42、投标人之间不得相互串通投标报价,不得妨碍其他投标人的公平竞争,不得损害采购人或者其他投标人的合法权益。

43、投标人不得向采购人、评标委员会成员进行商业贿赂或者采取其他不正当手段谋取中标。即使在签订合同后,如果有证据表明投标人有此行为的将按照《政府采购法》有关规定处理。

第四章、合 同（样本）

（采购人可根据采购项目的实际情况增减条款和内容）

供方：

需方：

供方持采购人于____年____月____日签发的中标（成交）通知书，根据采购文件、供方的投标等文件，供需双方经协商一致，达成以下合同条款：

一、本合同名称：_____。

二、合同金额

1、根据上述合同文件要求，合同的总金额为人民币：_____元（大写），
_____元（小写），分项价格详见合同货物清单。

三、质量要求及供方对质量负责条件和期限：

供方应提供全新设备器材，产品质量达到国家标准要求。

需方对产品有异议的应在收到货物后 5 日内以书面形式向供方提出。

四、售后服务计划：

五、合同履行地点及进度：____年____月____日前，实行一次性采购供货。供方应按需方要求在（需方指定的地点）完成货物的运送及安装，费用由供方负责。需方应在货物到达指定地点后，做好接收保管清点工作。

六、供方在交付设备器材时应向需方提供产品的相关资料。

七、付款方式及期限：

1、付款方式：设备到货70%以后付至合同总价款的50%，剩余50%待验收合格培训后一次性付清。

2、供方开具以需方单位名称为抬头的发票。

八、违约责任

1. 合同生效后，供方要求终止或解除合同，供方应双倍返还定金，需方要求终止或解除合同，供方可不返还定金。

2. 供方所交付的货物品种、规格、质量不符合国家规定标准及合同要求的，或者供方

不能交付货物的，供方应向需方支付合同金额总值__%的违约金，需方有权解除合同，并要求赔偿损失。供方如逾期完成的，每逾期一日供方应向需方支付合同金额的__%违约金。

3、需方无正当理由拒收货物、拒付货款，需方应向供方偿付拒收拒付部分货物款总额%的违约金；需方如逾期付款的，每逾期付款一日的需方应向供方偿付所欠合同金额%的违约金。

九、履约验收

1、验收目的：履约验收是采购人按照采购合同的约定，对采购项目供应商进行采购合同履行情况检验和评估的活动。验收通过标志着采购项目实施阶段的结束，采购项目进入运行阶段，供应商仍需按照采购合同的约定例行质量保证义务。

2、验收对象：供应商对采购项目的采购合同履行情况。

3、验收前提条件：

①供应商已按照采购合同约定履约采购项目实施阶段义务，采购项目按照采购合同全部供货完成，并满足使用要求。

②符合采购合同约定的其他验收条件。

4、验收方式：

☐采购人自行组织验收

☐采购人委托采购代理机构组织验收

☒采购人全部或部分委托第三方检测机构验收。采购人部分委托第三方检测机构验收的，其他部分采购人可自行组织验收或委托采购代理机构组织验收。

5、验收步骤：

9.5.1 成立项目验收小组，具体负责验收事宜。

9.5.2 编写验收计划。由供应商编写验收计划的，应提交采购人审定。

9.5.3 采购项目验收的实施。严格按照验收方案进行验收，并按照采购合同的约定对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。采购项目中需要进行质量检测的，应使用专用质量检测工具检测或委托第三方检测机构检测。

9.5.4 提交验收报告。采购项目验收完毕，应当出具验收书，列明各项标准的验收情况及项目总体评价，由验收双方共同签署。

9.5.5 履约验收的各项资料都应当存档备查。

6、验收程序

9.6.1 开箱检验

9.6.1.1 在开箱检验中,如发现合同设备的短缺、损坏或其他与合同约定不符的情形,供应商应采取补齐、更换及其他补救措施直至开箱验检验合格。

9.6.1.2 如合同条款约定由第三方检测机构对合同设备进行开箱检验或在开箱检验过程中另行约定由第三方检验的,则第三方检测机构的检验结果对采购人和供应商均具有约束力。

9.6.1.3 开箱检验结束后,验收双方应共同签署开箱检验验收书,开箱检验验收书应列明合同设备数量、文档资料、外观等开箱检验的验收情况及评价意见。

9.6.2 设备安装

在设备到场后,项目经理部将派专人进行设备性能测试。按技术规范要求,对各项设备作安装前测试,测试合格后进入现场安装,考虑到气候因素及各项相关工程可能的交叉施工影响,为保证本系统关键实施阶段的质量与进度,施工方将对工作界面采取灵活适应的施工方式,条件具备一处,抓紧实施一处,在取得业主和协同单位的积极配合下协调运作,确保设施、设备按期安装完毕,使其具备技术验收的状态,采购人和供应商应对合同设备的安装情况共同及时记录。

项目验收合格后,应办理项目交接手续,转入售后服务阶段。

十、因产品的质量问题发生争议,由法定的技术鉴定部门进行质量鉴定。该鉴定结论是终局的,供需双方均应当接受。

十一、投标文件及其修改和澄清,供方在投标中的有关承诺及声明均为本合同的组成部分。

十二、本合同发生争议产生的诉讼,由合同签订所在地人民法院管辖。

十三、本合同未尽事宜,供需双方可签订补充协议,与本合同具有同等法律效力,但不能违反采购文件及供方的投标或报价文件所规定的实质性条款。

十四、合同生效及其它

本合同经双方代表签字并加盖公章后生效。需方应在合同签订后报市政府采购办备案。本合同一式六份,供需双方各持两份,向市政府采购办和采购代理机构各备案一份。

需方：

地址：

法定代表人：

委托代理人：

电话：

开户银行：

账号：

供方：

地址：

法定代表人：

委托代理人：

电话：

开户银行：

账号

税务登记证号：

签约时间：

第五章、采购需求

序号	货物名称	技术要求	单位	数量
1	电气 PLC 应用编程实训装置（核心产品）	一、设备要求 电气 PLC 应用编程实训装置以模块化设计，系统融入机械传动技术、电子电工技术、智能传感技术、可编程控制技术、计算机技术、串口通信技术等先进制造技术，涵盖机械制造与自动化、电气自动化、机电一体化、机电设备维修与管理、物联网、智能传感、智能制造等多门学科的专业知识。要求该设备需满足 2024 年河南省中等职业技能大赛装备制造类电气 PLC 应用基础编程竞赛要求。 二、技术参数 1、输入电源：AC380V±10% 50HZ 2、输入功率：≤2 kw 3、工作环境：1）温度：-10℃~+40℃ 2）相对湿度：≤90%（+20℃） 3）海拔高度：≤4000m 4）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、设备重量：单台设备 200 kg（±10%） 5、单台设备外形尺寸（长宽高）：1000mm×1200mm×2000mm（±10%） 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、模块功能介绍 3.1 标准实训台 实训台承重主体为铝型材拼接而成，侧封板为钣金；为功能模块的安装提供标准的安装接口。保证稳定牢固。预留有标准气源和电气接口安装位置，根据模块的使用情况进行功能的扩展。为功能模块、功能套件提供稳定的电源。平台上可牢固安装多种多功能多应用模块。实现模块的自定义位置安装，实训台内部用于模块和工具存放。 3.2 工件套装 工件套装是实训项目的工作对象，主要由黄色、绿色、红色组成。根据实训项目的不同可以单独或组合使用工件套装完成不同的作业流程。 3.3 电气接口套件 适配机电一体化功能模块，为模块提供稳定的电源和控制器资源（IO 信号、网络数据）。 主要包含：电气接口模块、工业交换机、扩展模块、接线端子等。 接线端子包含通用接线端口和安全连接插座，适用于两种方式的接线 3.4 外围控制器套件 通过 PLC 和触摸屏等器件的数据交互，完成对各功能模块的控制。 主要包括：可编程控制器（PLC）、触摸屏、步进系统等组成。 3.5 电气安装模块（提供实物图或结构图） 主要由接触器、继电器、PLC、开关电源、伺服驱动器（模型）、变频器（模型）、步进驱动器（模型）等组成。模型电路板上装有指示灯，用于检测线路连接是否正确，避免错误接线对器件造成损害，可以训练学生的规范接线、提高对电路的熟悉程度。 用于电机控制系统的安装设计，通过 PLC 输入输出控制，完成三相电机	套	25

	的正反转控制。掌握简单的 PLC IO 控制相关技能。 3.6 旋转供料模块（提供实物图或结构图） 主要由步进旋转供料机构、旋转台、固定底板等组成。 PLC 发出控制命令控制步进电机将料盘旋转到指定工位。学生可掌握步进控制系统在自动生产线中的应用和控制方法。 实训任务设计可以参考教学资源中实训指导书里面的案例，用户亦可自主进行应用拓展。 3.7 桁架机械手模块（提供实物图或结构图） 主要由气缸执行机构、固定底板、快速电路连接器等组成。 用于搬运旋转供料模块供出的工件一，通过伸缩气缸、气动夹爪进行夹料，并由气动滑台将工件一搬运到下一单元模块。PLC 通过数字量输入输出控制，完成零件的夹取与搬运控制。掌握简单的 PLC IO 控制相关技能。 可以与其他模块进行组合，实现不同的实训任务，实训任务设计可以参考教学资源中实训指导书里面的案例，用户亦可自主进行应用拓展。 3.8 分拣模块（提供实物图或结构图） 主要由三相异步电机、传送机构、底板等组成。 通过独立轴速度控制可以用于工件的分拣输送，可以电气安装模块进行配合实现电机的正反转控制。 可以与其他模块进行组合，实现不同的实训任务，实训任务设计可以参考教学资源中实训指导书里面的案例，用户亦可自主进行应用拓展。 3.9 智能登录系统 该系统由指纹识别模块、以太网通讯模块、继电器控制模块、触摸屏人机交互模块组成。用户通过刷指纹来识别人员身份，验证通过后由服务器输出人员信息并在触摸屏上显示，用户确认无误后可以点击“确认”按键进行设备上电，并生成二维码，可用于对接考核评价系统。 3.10 配套教学资源要求 3.10.1 教材要求 为了方便教学，让学生好学，老师好教，设备好用，要求提供与设备配套的正式出版教材至少 2 本供学校选择，明确电气 PLC 应用编程实训装置制造商参与编写并正式出版与设备配套的可编程控制器系统应用编程教材。需提供所出版的培训材料的 CIP 数据核字号查询截图，查询网站为“国家新闻出版署中央宣传部出版物数据中心”和体现制造商参与编写的教材封面或前言截图。 3.10.2 在线教育平台（实验室共配一套） （1）总体要求 要求在线平台可针对各个相关专业的难点、易错点进行分析、讲解，为学员提供优质的技术服务。平台包含的企业工种至少有：工业机器人系统操作员、物联网工程技术员、物联网安装调试员、城市轨道交通列车检修员、维修电工、汽车维修工、电梯维修工、数控机床装调维修工、制冷空调系统安装维修工等；涉及多类知识点的讲解，设备的操作及维修流程、操作规范介绍和大赛赛题的设计思路讲解以及实验视频等教学资源的共享。 平台要求支持网页版登陆和手机公众号登录；具有随时上传或下载相应教学资源的功用；平台提供的教学资源至少包括电气自动化、机电一体化、工业机器人应用、教育机器人、数控机床、数控机床装调与维修、电子电工技术、含电梯安装与维修保养、虚拟仪器、物联网、综合布线、装配钳工、	
--	---	--

	机械传动、液压与气动、电机装配与维修检测、智能楼宇、家电、制冷、户式中央空调、轨道交通、汽车运用与维修、新能源汽车、风能与太阳能、供配电技术、智能电网等相关的课程。 要求可以通过视频分类选择自己想要看的视频，平台也推荐一些视频和教室的列表。并可以定期更新热门课程、视频、讲师等资料。 要求平台上包含设备配套教学资源辅助教师教学，至少包括 PLC 变频器的安装、驱动器的安装、可编程控制器系统应用编程职业技能等级证书师资培训班、可编程控制器系统应用编程职业技能等级证书标准解读等视频讲解内容。投标时要求提供从平台入口演示以上教学视频截不少于 3 张。 (2) 平台功能要求——PC 端 模块功能要求： ①个人主页 我的学习可以来查看自己所报的课程以及学习进度，也可以将我的学习列表中的课程进行删除。 消息中心可以查看店铺动态以及回复我的消息记录等。 课程答疑可以看我的历史提问记录，以及我的历史回答记录。 我的订单可以查看自己所报名的课程详细记录。 ②课程答疑 课程答疑可以查看全部课程的答疑，也可以通过当前页面搜索框查看所想看的课程答疑，同时也可以对自己的已购课程进行提问，或是回答别人的问题，提问或回答问题时均可以增加自己的积分 ③视频搜索模块 关键词搜索可以按照视频及课程的关键词进行搜索视频。 点击搜索，会切换到课程栏，显示与关键词相关的课程和直播。 ④导航栏查找 导航栏查找可以按照视频分类进行视频搜索 点击后切换到相关课程 ⑤直播课程 首页的直播课程，可以快速进入到直播间内 点击后进入到直播界面，此界面可以看到当前直播课程的详情。 ⑥精品课程和热门课程 精品课程和热门课程可以直接点击课程封面，进入到观看页可学习。 ⑦视频观看模块 免费观看的视频可以点击课程封面，进入到课程介绍界面，点击立即报名后即可进行学习。 ⑧直播模块 (3) 公众号的功能要求 1) 主页面 ①轮播栏：轮播栏可以推送新闻资讯等，也可以通过点击后进入相关详细界面 ②主页中常用的按钮点击后即可进入；与下方部分功能一致。 ③直播课程：可以通过点击课程封面进入到直播课程的界面，注意直播课中有已结束和未开播两种情况，已结束的直播课程可以观看回放，未开播则不会显示直播时长。 ④直播视频：点击视频封面后进入到直播详情界面，可以观看回放，或观看	
--	--	--

	正在直播的视频。 ⑤精品课程：点击课程封面后进入到课程介绍界面。 ⑥热门课程：点击课程封面后进入到课程介绍界面。 ⑦免费课程：在列表中的课程都是免费的，用户可以自行学习。 ⑧资讯：可以通过时间、热度等进行排序，也可以通过搜索框关键字查找，搜索自己想要看的新闻资讯等。 2) 课程 可以通过分类查看课程，也可以通过价格、热度排序。同样的通过搜索框关键字查找来搜索自己想看的课程 3) 直播 可以查看全部直播，也可以通过选择待开播、直播中、直播回放进行浏览。 4) 题库 点击题库按钮后进入题库界面，可以查看相关课程的题库，再次点击课程封面，进入到该课程题库内，显示章节练习、模拟考试、历年真题等，还会显示该题库中的错题数、收藏数、笔记数等。点击任意章节则会进入习题筛选，在此界面可以了解这一章节习题的详情，也可以清除自己的做题记录。 要求提供以上模块功能要求的内容说明和截图。 为保证在线教育平台的质量与稳定性，要求提供在线教育平台 PC 版、Android 版、IOS 版的软件著作权登记证书扫描件，确保所提供的产品拥有自主知识产权，避免产权纠纷。 3.11 可编程控制器接线考核软件要求 要求该软件是集教学、练习、考核为一体的接线虚拟仿真软件。根据 1+X 设备的实际接线图纸，通过使用该软件可对实训装置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。▲要求提供可编程控制器接线考核软件著作权登记证书加盖厂家公章扫描件。 功能要求：了解学生对实训装置接线的掌握程度，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。 接线考核软件的模式要求： 教学模式：在教学模式下，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。 练习模式：在练习模式下，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。 考核模式：在考核模式下，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。 要求考核软件至少包含 8 种电路：电机正反转控制连接、PLC 主电源及 I/O 公共端连接、HMI 传感器按钮指示灯连接、步进驱动系统连接、伺服驱动系统连接、变频器数字量控制连接、变频器模拟量控制连接和变频器通讯控制连接。要求提供该软件以上电路连接截图不少于 5 张。 3.12 数字孪生平台（本实训室共配一套） 1) 功能特点要求 要求利用传感器和网络技术，实现对硬件设备数据的实时采集，不断更新数字模型的状态，确保数字模型结构、性能、状态、行为与升级后的真实	
--	--	--

	设备一致，实现场景还原。系统可通过图形化界面展现，模拟真实设备的各种情况，帮助用户更好地理解 and 预测。同时该系统可以对硬件设备进行全面的监测和诊断，及时发现故障和问题。 要求带有半实物仿真功能，可模拟重力、摩擦力、碰撞力等，支持多种传感器信号模拟、虚拟设备可连接实际实训设备，获取设备实时数据和设备状态，驱动虚拟模型仿真，实现数字孪生功能，支持拖拽式的 I/O 匹配功能，可实现将设备信号自由匹配到 PLC 任意端口，模拟电气接线，PLC 编程不受限制；采用真实的物理引擎，百分百还原真实硬件设备中的传送带移动、夹爪抓取、气缸推料、物料装配等动作，要求投标时提供截图不少于 2 张。 要求软件对 1+X 设备中视觉相机进行真实仿真，通过虚拟相机拍摄仿真模型的图片，传输至视觉处理软件中。视觉软件对虚拟物料的颜色、形状、大小等信息进行处理后，再由 PLC 控制进行对应的处理程序，要求投标时提供截图不少于 2 张。 要求包含从模块调试到整机编程的完整考核课程体系，每个独立项目集成了对应的实训指导内容，可实现边理论学习边实践操作。要求每个工作站都提供课程目标&帮助文档以及课程引导动图，还具备工作站还原，位置数据显示、I/O 配置等功能，使得 PLC 仿真操作实训更为简单，更易于上手操作，要求投标时提供截图不少于 2 张。 2) 界面技术要求 由工作站数字模型、工作站功能菜单、I/O 配置菜单、教程窗口、系统控制菜单、自定义按钮菜单组成，主要功能：启动/停止仿真功能、控制 PLC 程序启动/停止运行、显示程序运行状态、自定义功能按钮、配置 I/O 信号功能、快速切换窗口显示视角等，要求投标提供截图不少于 2 张。 3) ▲要求提供加盖厂家公章可编程控制器系统应用实训考核装置数字孪生软件著作权登记证书扫描件，确保所提供的产品拥有自主知识产权，避免产权纠纷。 四、 实训项目 可编程控制器系统连接 (1) 可编程控制器输入输出回路的连接 (2) PLC 和人机界面、变频器、步进、伺服等外围设备的连接 可编程控制器系统配置 (1) PLC、HMI 与上位机通讯参数配置 (2) PLC 输入输出模块、通讯模块的参数配置 可编程控制器系统编程 (1) PLC 基本逻辑指令、应用指令的编程 (2) 人机界面的编程及 PLC 变量的连接 可编程控制器系统调试 (1) I/O 接口调试 (2) 人机界面元器件的操控 (3) 人机界面数据的输入输出操作 (4) 人机界面的画面跳转及调试 (5) PLC 程序的调试 (6) PLC 与 HMI 联机程序的调试 (7) PLC 与输入设备、执行机构的联机调试 五、 每套设备配置	
--	---	--

序号	名称	主要技术指标	单位	数量
1	标准实训台	整体尺寸 1000mm×1200mm×800mm (±10%) 铝钢结构,带滚轮(滚轮带有刹车) 桌面:由≥12条(20*80*1000mm)mm 铝型材组搭而成;底部空间:用钣金隔成 AB2 个空间 A 面由一个电气安装网孔板用于灵活的布置、安装控制设备;B 面是一个储物空间用于存放模块设备。	套	1
2	工件套装	由 3 种绿、红、黄三种物料组成	套	1
3	电气接口套件	至少包含:电气接口模块、工业交换机、扩展模块、接线端子等。	套	1
4	外围控制器套件	见附表一 PLC 系统配置	套	1
5	电气安装模块	主要由接触器、继电器、按钮盒、伺服驱动器(模型)、变频器(模型)、步进驱动器(模型)等组成。	套	1
6	旋转供料模块	规格尺寸:240mm×255mm×202mm (±5%) 由步进旋转供料机构、蜗轮蜗杆减速机、原点检查传感器、端子单元等组成。 底板:采用(240*200*10)mm (±3%)的钢板,保证了设备的稳定行和水平度;底板上开有多个定位空,与桌面连接,保证了设备安装的牢固,稳定。	套	1
7	桁架机械手模块	规格尺寸:397mm×200.8mm×467.5mm (±5%) 主要由气缸执行机构、固定底板、快速电路连接器、不锈钢拉手等组成。 底板:采用(260*90*10)mm (±3%)的铝板,保证了设备的稳定行和水平度,同时降低了设备本身的重量,底板上开有多个定位空,与桌面连接,保证了设备安装的牢固,稳定。	套	1
8	分拣模块	规格尺寸:500mm×416mm×483mm (±5%) 主要由三相异步电机、传送机构、不锈钢拉手、底板等组成。 底板:采用(500*230*10)mm (±3%)的铝板,保证了设备的稳定行和水平度,同时降低了设备本身的重量,底板上开有多个定位空,与桌面连接,保证了设备安装的牢固,稳定。	套	1
9	工量具套件	主要包括:工具箱、内六角扳手、尖嘴钳、剥线钳、压线钳、螺丝刀、斜口钳、钟表螺丝刀、万用表等组成。	套	1
10	智能登录系统	该系统由指纹识别模块、以太网通讯模块、继电器控制模块、触摸屏人机交互模块组成。	套	1

		11	气泵	1. 电 源：220V 2. 额定功率 $\geq 550W$ 3. 排气量 $\geq 106L/min$ 4. 最高排气压力 $\geq 0.8MPa$ 5. 储气罐容量 $\geq 30L$ 6. 重 量 $\leq 21.8KG$ 7. 噪 音 $\leq 65dB$	台	1		
		12	电 脑 推 车	框架应采用 30*30+30*60mm 全阳极氧化工业铝型材组合而成，安装孔位装有铝合金专用塑料保护盖，防止人体撞伤。桌面采用表面平整、有较高抗弯强度和冲击强度的密度纤维板制作而成，桌面下方装有二节静音滚珠键盘专用导轨的键盘托盘，键盘托板与人体坐在椅子上时弯曲的小臂高度一致，不用时键盘托板可以折叠收回，方便放置。配有主机电脑主机放置托架，方便电脑主机放置对电脑主机有效保护。电脑桌底部安装四个定位轮，桌面后面装有镂空铁质挡板不会因为不小心造成显示器摔落，可对显示器有效保护。电脑桌尺寸：580*450*960mm（ $\pm 5\%$ ）。	台	1		
		13	电脑	CPU： $\geq I7$ ；内存： $\geq 16G$ ；固态硬盘： ≥ 512 ；显卡：独立 $\geq 2G$ 显卡；显示器： ≥ 23.8 寸	台	1		
		附表一 PLC 系统配置						
		序号	名称	型号/规格/编号	单位	数量		
		1	可 编 程 控 制 器 PLC	功耗： $\leq 18W$ $\geq 24KB$ 程序存储器/16KB 数据存储器/10 KB 保持 性存储器 板载数字 I/O： ≥ 24 点漏 型/源型输入， ≥ 16 点源 型输出 脉冲捕捉输入：14 个 布尔运算： $\leq 0.15 \mu s$ / 指令 移动字： $\leq 1.2 \mu s$ /指令 实数数学运算： $\leq 3.6 \mu$ s /指令	台	1		
		2	模拟量信号板	功耗： $\leq 1.5 W$ 输出点数： ≥ 1	台	1		
		3	触摸屏	尺寸： ≥ 7 "TFT 处理器： ≥ 4 核 800MHz 分辨率： $\geq 800 \times 480$ 开孔尺寸： $\geq 215 \times 152$	台	1		
		4	变频器	适配电机(KW):0.75;额定 输出电流(A):4.7;额定电	台	1		

				压 (V) :AC 220; 额定电压/ 频 率 : 单 相 220V 、 50/60Hz; 低 频 率 平 滑 可 带 动 大 负 载; 输 出 频 率 最 大 500Hz, 可 控 制 高 速 电 机; 采 用 SMT 全 贴 片 生 产 和 三 防 漆 处 理 工 艺, 产 品 性 能 稳 定; 完 善 的 保 护 功 能、 良 好 的 散 热 风 道 设 计; 标 准 RJ45 网 线 外 引 接 口 (面 板 与 主 控 制 板 连 接)。				
		5	步进驱动器	全数字控制技术, 超低电 机运行噪声; 供电电压可达 40VDC; 输 出 电 流 有 效 值 可 达 5. 0A; 细分动态可选, 200-25600 细分; 可 驱 动 任 何 5. 6A 以 下 4, 6, 8 线两相步进电机; 光隔离信号输入; 电流设 定方便, 任意档可选; 具有短路包括、过压保护、 过流保护功能。	台	1		

序号	货物名称	技术要求	单位	数量
1	机器人应用编程与数字技术实训平台	一、设备整体要求 1. 多品牌工业机器人虚实融合实验台应由一个工业机器人实体手持示教盒、内置主机、工业机器人运动控制器、24 寸触摸面板、键鼠套装及可折叠桌体组成，其中实体示教盒装载“工业机器人编程仿真软件教学平台（示教操作系统软件）”，内置主机装载“多品牌工业机器人虚拟仿真实训软件平台”及相关机器人数字工作站模型。使用设备时，使用者手持实体示教盒，可选择打开某一个品牌工业机器人示教系统，对数字环境中的虚拟机器人工作站进行示教编程操作，完成虚实结合的工业机器人实训任务。要求体现提供设备功能示意图。 2. 要求多品牌工业机器人虚实融合实验台至少可实现恒锐、ABB、安川、KUKA、发那科、埃夫特、广数、新时达等品牌工业机器人学习功能，可进行机械建模、机器人工作站虚拟仿真应用，可直接通过实体手持示教器对虚拟机器人工作站进行示教编程。 3. 多品牌工业机器人虚实融合实验台应融入工业机器人技术、机电一体化技术、电气自动化技术、智能控制技术、数字化仿真等技术，应适用于《工业机器人应用系统建模》《工业机器人系统离线编程与仿真》《工业机器人现场编程》《工业机器人应用系统集成》等课程的教学。 4. 要求利用该实验台，可以模拟一个与实际生产工况十分接近的控制过程，使学习者得到一个近乎于实际生产的教学环境，使用设备时，使用者手持实体示教器，可选择打开某一个品牌工业机器人示教系统，对虚拟环境中的机器人工作站进行示教编程操作，完成虚实结合工业机器人实训任务；对学生专业知识学习和综合能力、工业机器人的编程和组网、设备的安装与调试等方面的技能得到更好的训练。 5. ▲要求该设备满足 2024 年河南省中等职业技能大赛装备制造类工业机器人应用基础竞赛要求。 6. ▲设备要求符合“工业机器人应用编程职业技能等级证书”初、中级技术标准及其考核大纲有关功能要求，能够满足该证书初、中级培训及考核需求。需提供证明文件。 二、设备的技术要求 (1) 外形尺寸：长×宽×高=800*800*1100MM（±10%） (2) 输入电源：交流 AC 220V±10% 50HZ (3) 工作环境：常温、室内，温度：-10℃~+40℃；相对湿度：≤90%（+20℃）；海拔高度：≤4000m；空气清洁，无腐蚀性、爆炸性气体，无导电及能破坏绝缘的尘埃。 (4) 设备重量:60kg（±10%） (5) 安全保护：要求具有接地保护、漏电保护功能，安全性符合相关的国际标准，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、设备的功能要求 1. 安全性、经济性、参与性 要求该实验台采用数字化工业机器人工作站模型，保留真实的工业机器人控制器及手持示教器，该产品形式使得实训设备具有良好的经济性，并	套	20

	保证了学生实训过程中的安全性,可让更多的学生参与到工业机器人学习中。 2. 搭载多品牌工业机器人示教系统 要求多品牌机器人示教操作系统可同时兼容恒锐、ABB、安川、KUKA、发那科等多品牌工业机器人的示教界面,可实现工业机器人模型导入、轨迹规划、运动仿真和控制代码输出,可直接通过实体手持示教器的操作界面对虚拟工作站进行现场示教编程及再现运动控制。(投标时需提供证明) 3. 可与 PLC 数据交互 要求支持多类型的通信协议,方便用户实现 PLC 与虚拟仿真工作站数据交互,PLC 系统至少包含西门子、三菱、汇川、信捷等主流品牌。 4. 要求可模拟工业机器人的示教/再现过程 通过真实的机器人示教器编辑工业机器人的程序并动态模拟工业机器人的运动过程,观察工业机器人的运动结果,检验所编写工业机器人程序的正确性。 5. 便携式设计 该实验台设计要求采用手持示教器、主机、画面展示装置、电源等主要部件,并集成安装在实验台内,安装部署对外部条件要求低,设备部署方便快捷。 6. 要求该实验台具备扩展功能,可配套工业机器人系列等产品,实现数字孪生学习功能。 7. 机器人拆装仿真软件:要求该软件模拟了多种机器人的组装过程,通过使用该软件学生可以手动组装机器人。通过使用机器人拆装仿真软件,学生可以直观的了解到多种机器人的过程。要求机器人拆装仿真软件是手动组装仿真软件,包含多种机器人的组装过程。(投标文件中提供软件界面清晰截图不少于 3 张) 8. 在线教育平台(实训室配共一套): (1) 总体要求 要求在线平台至少包含智能制造、工业设计、数字仿真、机电技术应用、电梯安装与维修、制冷与空调设备运行与维修、电机与电器、物联网技术、电子信息工程、电子技术应用、单片机应用技术、工业机器人技术、机电一体化技术、电气自动化技术、液压与气动技术、数控设备应用与维护、汽车运用与维修等技术技能类课程。学员可以通过电脑网页端、公众号或小程序端学习平台上的精品课程,或观看实时直播。 (2) 平台功能要求 在线教育平台应由课程、直播、课程答疑、新闻公告、个人中心等模块组成。 课程模块:要求目录采用三级细分形式,方便学员通过细分目录快速找到所需的内容。 直播模块:要求可以按照直播中、待开播、直播结束进行筛选。 课程答疑模块:要求可以查看全部课程的答疑内容,也可以通过当前页面搜索框查看需要查看的课程答疑内容。提问界面应采用图文形式,用户可以通过图片+文字的形式进行提问,可支持输入不少于 150 个文字,以及 3 张 5M 以内图片。 个人中心模块:要求包含个人信息、我的学习、会员中心、消息中心、课程答疑、我的订单、企业开通、积分明细、我的证书、专属课程等栏目。 题库模块:要求可以在微信公众号和小程序端使用题库功能,题库类型	
--	--	--

	应有：章节练习、模拟考试、历年真题、认证考试。支持题目的形式至少有：单选题、多选题、判断题、简答题、填空题和材料题。要求在题库进行练习时，支持选择习题分类、习题顺序和做题数量，同时可以进行错题统计和错题集专项训练。 ▲为保证在线教育平台的质量与稳定性，应提供不少于 5 份职教组织或者人力资源和社会保障厅的推送证明。 ▲要求提供在线教育平台 PC 版、Android 版、IOS 版的软件著作权登记证书。 (3) 专业课程要求 要求平台至少包含工业机器人相关课程 25 种，内容至少包含：软件安装、创建新的机器人工作站、软件画面视图的操作、为机器人添加工具的操作、添加控制柜和测量功能的操作、导入几何体的操作、几何体在空间中的布置、手动操纵机器人、创建工件坐标、创建一个空的路径、创建与调试机器人的路径轨迹、机器人的仿真运行与录像、在软件建模的操作、工具的建立方法、机器人碰撞检测的设定、改变机器人位置设定、由曲线生成路径、工具数据的创建、机械装置创建、smart1 往复运动、Smart 组件——喷枪动作、Smart 组件一搬运物体、使用机器人备份创建 RS 工作站等。 (4) 三维设计软件要求（共配一套） 要求设计软件是虚实一体化集成的，基于 Windows 平台，既有传统三维软件的建模等功能，同时也突出在自动化集成领域三维设计功能，软件具有特征建模和协同建模两大建模方式，同时兼容市面上常见的三维软件格式，支持自顶向下和由底往上的设计思想。功能模块和设计需求包含（特征建模、协同建模、零件设计、曲面设计、钣金设计、焊接件设计、框架设计、装配体爆炸图、装配体动画、有限元分析、工程制图、运动仿真、电气原理图、装配设计、机械原理图、2D 转换器、3D 转换器、PMI 信息），要求提供对应软件功能和设计要求教学视频数量不少于 35 个，需要从在线教育平台进行视频学习播放，平均时长应不小于 10 分钟，清晰度不低于 1080，提供视频截图不少于 3 张。为确保所提供的产品拥有自主知识产权，避免产权纠纷，还须提供软件著作权登记证书扫描件并加盖厂家公章。 四、要求配套多品牌工业机器人虚拟仿真实训软件平台 1. 软件的要求（投标时需提供界面截图） (1.1) 软件至少包含 FANUC、ABB、KUKA、YASKAWA、恒锐等多品牌工业机器人示教编程系统，每个品牌的工业机器人操作编程系统都有对应的工业机器人本体模型以及仿真实训工作站课程与其配套。每个品牌的工业机器人编程课程至少包括五大类型：工业机器人认知与基础操作、机器人基本运动指令、机器人过程指令、机器人典型应用和机器人综合应用，要求提供工业机器人离线仿真软件软件著作权登记证书。 (1.2) 要求软件每个工作站都提供课程目标&帮助文档以及课程引导动图，使得学生更轻松的学习该门工作站实训课程的理论及实操知识。此外，软件还应具备操作对象还原，机器人位置数据显示、IO 配置说明以及机器人数字输入输出端口控制等功能，使得机器人仿真操作实训更为简单，更易于上手操作。（投标时需提供功能截图） 2. 软件的功能特点要求 (2.1) 软件主界面：应由实训工作站、仿真管理界面组成，主要功能至少包括：课程选择、课程目标&帮助、课程引导动图、连接示教器、操作对象	
--	---	--

	还原、数据显示、IO 控制。（投标时需提供界面截图） （2.2）三维建模功能：至少包含三维建模设计基础绘图功能、零件装配体钣金件建模功能、力学仿真功能、视图功能等，用于设计工业机器人离线仿真中所用的工作台、工装夹具、运动机构等相关三维结构。（投标时需提供界面截图） （2.3）工作区模块：用于工作站的新建、打开、保存等功能，要求本地库中存储机器人、工具、零件、机构等常用部件，用户也可自行添加部件到本地库中。（投标时需提供界面截图） （2.4）自定义模块：用于工作设备的参数化建模，定义工作站仿真元素，至少包括机器人、工具、零件、状态机、机构、传送带、传感器等常用模型的定义，并可实现模型的本地库存放与使用。（投标时需提供界面截图） （2.5）工作站仿真模块：要求用于机器人工作站的搭建和数据管理，显示当前工作站的设备信息、设备间的关系信息、机器人的运动特征信息等。（投标时需提供界面截图） （2.6）仿真管理界面：打开 FANUC、ABB、KUKA、安川、恒锐等工业机器人品牌示教器界面，实现虚拟示教器或真实示教器控制仿真工作站机器人运动。（投标时需提供界面截图） （2.7）以实控虚功能：可使用真实的工业机器人示教器控制仿真工作站中的机器人模型要求。示教器中装载有多品牌工业机器人虚拟示教系统，可对软件中的机器人模型进行操控，达到以实体示教器控制虚拟工业机器人运动的运动效果。（投标时需提供截图） （2.8）路径规划功能：至少包含创建点、创建路径、自动路径生成等功能。（投标时需提供截图） 五大曲线拟合方式配合两大轨迹生成操作方式，要求可精确定位点、线、面空间三维特征并快速实现常规自动路径以及外部工具自动路径规划。（投标时需提供截图） （2.9）机器人控制面板：用于对机器人及运动轨迹进行设置和操控。 （2.9.1）机器人空间区域：分为平移和旋转两大区域，通过点击按钮让机器人模型按坐标方式移动，移动距离为下方所选步长，默认移动方向为机器人末端 TCP, 选择工具坐标系可以让机器人模型按工具末端 TCP 方向移动。若选择工具坐标系则以当前工具坐标系作为基准移动，若选择工件坐标系则以工件坐标系为准进行移动。 （2.9.2）坐标系区域：可显示为机器人末端 TCP 坐标信息，显示方式分为四元数和欧拉角。 （2.9.3）关节空间区域：可手动在文本框中输入对应的数值或者移动进度条来改变机器人的轴数值，进而控制机器人轴运动；亦可点击“回机械零点”按钮，让机器人一键回归初始状态。（投标时需提供功能截图） （2.10）多模式编程：可实现工业机器人多种编程模式选择，如手持工具、手持工件模式。 （2.11）格式互通性：采用通用 3D 技术，与 CAD 教学衔接，支持 stp、igs 等 3D CAD 系统的模型文件导入，可对模型进行平移、旋转等操作功能。 （2.12）场景搭建功能：可提供一个虚拟的实训场景平台，在不接触实际机器人及其工作环境情况下，通过图形技术，提供一个和实际工业机器人一致的工作环境。（投标时需提供截图） （2.13）视频录制功能：内置仿真录像机，可进行虚拟仿真过程的录像，	
--	--	--

支持录制区域、录制格式、FPS 帧率、码率、文件保存等选择功能。

五、要求设备可完成的实训项目

1. 基础实训任务
 - (1) 工业机器人示教器运动操作实训
 - (2) 工业机器人工具坐标实训
 - (3) 工业机器人工件坐标实训
 - (4) 工业机器人基本参数设置
 - (5) 工业机器人基于示教器的程序编辑工作任务
2. 编程实训任务
 - (1) 工业机器人运动指令编程实训
 - (2) 工业机器人过程指令编程实训
3. 工综合实训任务
 - (1) 工业机器人复杂轨迹工作站虚拟实训
 - (2) 工业机器人搬运工作站虚拟实训
 - (3) 工业机器人码垛工作站虚拟实训
 - (4) 工业机器人分拣工作站虚拟实训
 - (5) 工业机器人七巧板搬运工作站虚拟实训
 - (6) 工业机器人电机装配工作站虚拟实训
 - (7) 工业机器人立体仓储虚拟实训

六、每套设备配置要求

序号	名称	主要技术参数	数量	单位
1	设备整体实训台	设备整体尺寸：800*800*1100MM（±10%），用于安装手持示教器、主机、触摸面板、鼠标键盘、按钮、指示灯以及等主要部件。	1	台
2	工业机器人示教器	≥10.1 寸电容触摸，含三挡使能按钮，模式选择、急停等功能	1	套
3	工业机器人仿真控制器	负责控制和协调真实示教器与虚拟工业机器人的运动控制系统。	1	套
4	面板	尺寸≥24 寸，分辨率：≥1920*1080 像素，支持触控功能。	1	个
5	多品牌工业机器人虚拟仿真实训软件平台编程操作仿真软件	1. 安装在设备的主机中。 2. 软件至少包含 FANUC、ABB、KUKA、YASKAWA、恒锐等工业机器人示教编程系统，每个品牌的工业机器人操作编程系统都有对应的工业机器人本体模型以及仿真实训工作站课程与其配套。	1	套
6	工业机器人编程仿真软件教学平台示教操作系统软件	1. 安装在设备的工业机器人示教器单元中。 2. 至少兼容恒锐、ABB、安川、KUKA、发那科等品牌的示教界面及编程语言，要求可直接通过实体手持示教器的操作界面对虚拟工业机器人工作站进行现场示教编程及再现运动控制。 投标时提供同一个示教器可以实现 5 种不同品牌系统示教器功能的图片 5 张。	1	套
7	数字内核	(1) 功能：工业机器人离线仿真软件承载平台；	1	套

				(2)性能：内存 $\geq 16\text{G}$ ；固态 $\geq 256\text{G}$ ；CPU： $\geq \text{I5}$ 系列；操作系统：Windows 10 及以上；				
		8	三插电源线	用于设备供电，长度 ≥ 2 米	1	条		
		9	椅子	辅助设备使用，要求符合人体工程学。	1	张		

第六章、评标办法和评标细则

一、评标原则

- 1、坚持公开、公平的原则，公正地对待所有投标人。
- 2、坚持招标文件的所有相关规定，择优定标。

二、评标程序和办法

（一）、资格性审查

采购人或采购代理机构在开标后，根据招标文件要求的投标人资格，认真核对投标人所提供的资格审查资料，并填写《资格性审查表》。

（二）、资格性审查的内容：

1、如系法定代表人投标，提供法定代表人身份证明；如系委托委托代理人投标，提供法定代表人授权委托书和委托代理人身份证复印件；

2、供应商是企业（包括合伙企业），应提供有效的“企业法人营业执照”或“营业执照”；供应商是事业单位的，应提供有效的“事业单位法人证书”；供应商是非企业专业服务机构的，应提供有效证明文件；供应商是个体工商户的，应提供有效的“个体工商户营业执照”；供应商是自然人的，应提供有效的自然人身份证明；

3、根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库[2016]125号）的规定，对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，拒绝参与本项目评审活动；

（1）查询渠道：“【查询渠道：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）或中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）或中国执行信息公开网（zxgk.court.gov.cn）】以上任意一个网站上的查询记录；

（2）采购人或采购代理机构查询时间：本项目开标当天；

（3）信用信息查询记录和证据留存具体方式：经采购人签字盖章确认的查询结果，作为查询记录和证据，与其他文件一并保存；

（4）信用信息的使用原则：投标人信用信息查询由采购人或采购代理机构查询，经采购人签字盖章认定的被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人，将拒绝其参与政府采购。投标人自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为评审依据。

以上证件投标文件中须附复印件或扫描件并加盖单位公章，无需提供原件。

（三）、符合性审查的内容：

必须全部满足以下符合性审查条款，否则将否决投标：

- 1、响应招标文件交货期限要求；
- 2、投标文件签字和盖章齐全；
- 3、报价没有选择性的；
- 4、投标文件内容符合招标文件第七章投标文件格式要求的；
- 5、投标有效期满足招标文件规定的；

6、不同投标人电子投标文件记录的硬件特征码（网卡 MAC 地址、CPU 序号、硬盘序列号）三个都一致时，视为‘不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制’或‘不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜’，其投标无效。评标专家应严格按照招标文件要求查看“硬件特征码”相关信息并进行评审，在评标报告中显示“不同投标人电子投标文件制作硬件特征码”是否雷同的分析及判定结果。

未通过符合性审查的投标人按废标处理。

评标委员会决定投标书的响应性只根据投标书本身的内容,而不寻求外部的证据。

（四）、商务部分

评标委员会仔细审查投标人投标文件中投标企业商务部分内容，填写商务标评分表。

（五）、报价部分

评标委员会仔细审查投标人的投标报价，按招标文件中有关规定对报价进行修正，填写报价评分表。

（六）、质疑

评标委员会成员依据商务部分、报价部分、其他部分情况发表对各投标人投标文件的意见，对投标人必须澄清的问题，通知投标人书面答疑。

（七）、评议比较，推荐中标候选人

评标委员会对可能遗留的问题或意见澄清、复议后，对投标人的投标报价、技术部分等打分，填写评分汇总表，评标委员会成员填写评标记录表，提供书面评标报告。评标委员会根据排名顺序推荐 1-3 名中标候选投标人。

（八）、确定中标人

根据政府采购法及采购文件规定的原则，采购人从评委会推荐产生的候选投标人中依照排名推荐顺序确定中标人。

（九）、发出《中标通知书》

由采购人发出《中标通知书》，合同签订后报长垣市政府采购监督管理部门备案。

三、评标纪律

为了加强政府采购的管理和监督，保证招标工作严肃有序地进行，评标委员会成员、采购人及评标工作人员应共同遵照执行以下纪律：

- 1、遵循公开、公平、公正和诚实信用的原则，维护国家、采购人及投标人的合法权益。
- 2、遵照评标原则，公正、公平地对待所有投标人。
- 3、评标工作按规定程序，在评委会内部独立进行。不受任何单位和个人的非法干预或影响。
- 4、评标委员会成员如与投标人有私人或经济关系的应当回避。
- 5、评标委员会成员应当客观、公正的履行职责，遵守职业道德，对所提出的评审意见承担责任。
- 6、评标委员会成员不得与任何投标人或与招标结果有利害关系的人私下接触，不得收受投标人、中介人及其它利害关系人的财物或其它好处。
- 7、评标委员会成员和参与评标活动有关的工作人员不得透漏对投标文件的评审和比较、中标候选人推荐情况以及与评标有关的其它情况。不应将评标资料带出评标会场。
- 8、为确保评标工作顺利进行，全体评委应关闭通讯工具；在评标工作结束前，评委不得单独行动。
- 9、评标委员会不向落标方解释落标原因。

四、评审打分标准细则

（一）、报价（30分）

1、由采购人确定预算价（**预算价为 340 万元**），供应商投标报价低于或等于预算价的为有效投标报价，高于预算价按废标处理。

（1）对于小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位以扣除优惠比率后的价格作为最后报价参与评标，不作为中标价和合同签约价。

评标价=投标报价×（1-Σ价格折扣幅度）

价格调整要素及价格折扣幅度列表：

评标价格要素	价格折扣幅度
对小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位	10%
节能产品	1%
环保产品	1%

注：小型和微型企业价格给予扣除标准：

按照财政部、工业和信息化部发布的《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、河南省财政厅关于进一步做好政府采购支持中小企业发展有关事项的通知（豫财购【2022】5号）、财政部日前印发《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）的规定，对于非专门面向中小企业的项目，在评审中对小微企业承担货物的价格给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。对于中型企业供应商的价格不予扣除。

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）和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）规定，视同小型、微型企业。本项目对监狱企业、残疾人福利企业作为投标人所提供的在评审中对小微企业承担货物的价格给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。

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原件扫描件。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》，并对声明的真实性负责。

根据《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）第三条：在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格得分享受促进中小企业发展的政府采购政策。

《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）第二条：在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中得分享受政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。

同一投标人（包括联合体），小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位价格扣除优惠只享受一次，不得重复享受。

2. 优先采购的环境标志产品要求

依据《财政部发展改革委生态环境部市场监管总局关于调整优化节能产品环境标志产品政府采购执行机制的通知》财库〔2019〕9号、《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号文件要求，各潜在投标人在本次政府采购活动中，所投货物中如有涉及到政府采购强制节能、环保产品时，须提供所投产品对应型号

的国家确定的认证机构出具的处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书等证明材料。

注：可通过中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询节能产品、环境标志产品政府采购品目清单。

如果所投产品是国家规定的节能产品及环境标志产品的(强制采购节能产品的除外)，给予优先采购的权利，须提供以下材料：

投报产品中属于政府优先采购节能产品、环境标志产品，应提供对应型号的国家确定的认证机构出具的处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书等证明材料，否则视为主动放弃被优先采购的权利。

注：在货物采购项目中，投标人提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策。

价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求，评标价最低的为评标基准价，其他投标人的价格分按照下列公式计算：

价格分=（评标基准价/评标价）×30 分

（二）、技术及综合部分（70 分）

评分因素及分值		评分标准
技术指标和配置及先进性（35 分）	技术参数（25 分）	根据投标产品对招标文件技术指标要求的响应状况综合打分。完全响应即满足招标文件的指标要求、参数要求的得 25 分；带▲符号的项目每缺少一项可扣除 2 分，其他与招标文件要求有不满足的，每有一项扣 1 分，扣完为止，最低得 0 分。

	售后服务方案 (10 分)	供应商或产品制造商有义务提供自己的最全面最周到的售后服务；产品制造商有义务提供足够数量的易损器件的备件，还应提供设备故障维修说明书及相关培训，为保证设备的先进性，产品制造商有义务提供设备更新改造方案并提供相关培训（二年为一个周期）；产品制造商还应提供备品备件库、售后服务保障措施、售后服务机构的设置及人员配置、详细的技术服务和培训计划等。 ①售后服务内容及培训方案详细、合理的；提供设备故障维修说明书，设备更新改造方案的得 10 分； ②售后服务内容及培训方案相对详细、但不够合理的得 6 分； ③售后服务内容及培训方案不详细、简单的得 2 分； ④售后服务内容及培训方案不合理、简单的不得分。
商务标 (35 分)	项目管理人员 (7 分)	核心产品制造商拟派技术负责人和参与施工、设计人员同时具有维修电工高级技师证书和系统集成高级职称工程师证书的，每有一人得 2 分；同时具有技师证书和系统集成中级职称工程师得 1 分；具有相关专业教授级高级职称工程师证书得 1 分；最高得分 7 分，并都提供在本单位近 6 个月以上的社保缴纳证明，否则不得分。
	供货及安装 (9 分)	投标货物的制造、安装和验收标准详细合理得 4 分、良的得 2 分、一般的不得分； 供货进度安排详细合理、能够在承诺的时间内按质按量完成项目优的得 5 分、良的得 2 分、一般的不得分。
	业绩 (6 分)	要求供应商或产品制造商提供 2021 年 9 月 1 日以后签订，已经完工并经过用户验收合格的且与所投产品相同或机电类同类产品的合同业绩完整复印件并加盖公章，完整合同业绩应包含中标通知书、网上中标公告打印件、合同、培训确认单、工程安装情况记录、验收报告，每提供一份完全符合要求的完整合同业绩加 2 分，最高得 6 分。
	核心产品 (8 分)	产品制造商具有课程开发能力的，所投电气 PLC 应用编程实训装置企业具有课程开发能力的，每提供 1 份明确企业参与编写并正式出版与设备配套的可编程控制器系统应用编程教材或习题材料得 1.5 分，最多得 3 分。需提供所出版的培训材料的 CIP 数据核字号查询

		截图和体现制造商参与编写的教材封面或前言截图并盖章。
		能提供其核心产品制造商可在供货完成后有能力完成远程培训的，提供教育厅及省级以上部门证明材料的加 0.5 分，提供人社厅及省级以上部门证明材料的加 0.5 分，被教育部认定为远程职业教育基地的加 1 分，最高得 2 分。
		供应商或核心产品制造商通过信息安全管理体（提供中国国家认证认可监督管理委员会官网查询截图）、知识产权管理体系认证（提供中国国家认证认可监督管理委员会官网查询截图）、信息技术服务管理体系认证（提供中国国家认证认可监督管理委员会官网查询截图）、质量诚信标杆企业证书、全国质量检验稳定合格证书、质量信得过产品证书、产品和服务质量诚信示范企业证书的每缺少一项扣 0.5 分，最高得 3 分。
	售后服务证书 (5 分)	提供核心产品制造商五星售后服务认证证书的得 1 分，四级的得 0.5 分，不提供不得分。 为了保证高质量的售后服务，要求提供核心产品制造商参与售后服务的人员具有技术服务高级职称工程师证书的，每有一人得 2 分，技术服务中级职称工程师证书的得 1 分，最高得 4 分，并都提供在本单位近 6 个月以上的社保缴纳证明，否则不得分。

五、特别说明

- 1、投标人在投标文件中出具的资质证明文件材料(加盖单位章)应是真实、有效的，否则经查证有虚假的按废标处理。
- 2、上述评审，如评标委员会在某一项商务或技术指标的细微负偏差或重大偏差的认定上出现意见分歧，由评标委员会进行表决，以少数服从多数决定原则确定，并作记录。
- 3、在评标过程中，经评标委员会认定某项技术参数指标确实具有唯一的指向性，对该项目不构成实质性影响的，该项技术参数将不列入评价标准。
- 4、如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，有可能影响服务质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

第七章、投标文件格式

投标人提交投标文件须知：

- 1、请投标人按照投标人须知表中有关内容、顺序编制投标文件，并请编制目录及页码，否则可能将影响对投标文件的评价。
- 2、第七章所列内容投标人应按要求提供，要求回答的全部问题和信息均应做出正面回答，否则将视为无效投标。
- 3、资格声明的签字人应保证全部声明和问题的回答是真实的和准确的。
- 4、评标委员会将应用投标人提交的资料并根据自己的判断，决定投标人履行合同的合格性及能力。
- 5、投标人提交的材料将被保密保存但不退还。
- 6、全部文件应按投标人须知中规定的语言提交。

投标文件封面格式

(项目名称)

投标文件

(项目编号：长财招标采购-2024-64)

(交易编号：长交采 2024ZB033 号)

投标人全称（加盖公章）：

投标人地址：

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

目录

- 一、投标函
- 二、开标一览表
- 三、法定代表人身份证明及法定代表人授权书
 - 3-1 法定代表人身份证明
 - 3-2 法定代表人授权书
- 四、投标人基本情况
- 五、投标承诺函
- 六、商务要求响应情况表
- 七、反商业贿赂承诺书
- 八、落实的政府采购政策
- 九、政府采购节能/环保产品汇总表
- 十、详细技术配置及参数偏差表
- 十一、其他资料

一、投标函

（采购代理机构名称）：_____

1. 我方全面研究了“_____”项目采购文件（项目编号：_____），决定参加贵单位组织的本项目采购。

2. 我方自愿按照采购文件规定的各项要求向采购人提供所需货物/服务，总报价为人民币_____元（大写：_____）。

3. 工期（交货期/监理周期/设计周期）为合同生效后_____日历天。

4. 质量：_____。

5. 项目经理/负责人（项目总监）_____。

5. 一旦我方成交，我方将严格履行政府采购合同规定的责任和义务。

6. 我方同意本采购文件依据相关规定对我方可能存在的失信行为进行惩戒。

7. 我方为本项目提交的响应文件用于采购报价。

8. 我方愿意提供贵单位可能另外要求的，与采购报价有关的文件资料，并保证我方已提供和将要提供的文件资料是真实、准确的。

9. 本次采购，我方递交的响应文件有效期为采购文件规定起算之日起____天。

供应商名称：（单位名称及盖电子单位公章）_____

法定代表人或授权代表（姓名及电子签章）：_____

日期：____年____月____日

二、开标一览表

1	项目名称	
2	投标范围	本招标文件包含全部内容
3	投标总报价（元）	大写： 小写：
4	交货期	
5	免费质保期	
6	备注	

投标人名称：（加盖单位公章）_____

法定代表人或委托代理人：（签字或盖章）_____

日 期：____年____月____日

报价明细表

交易编号：

项目名称：

序号	名称	品牌	规格	数量	单价 (元)	总价 (元)
1						
2						
3						
.....						
投标总报价		大写： 小写：				
保留小数点后两位。						

供应商名称：（加盖单位公章）

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

注：1. 如果按单价计算的结果与总价不一致，以单价为准修正总价。

2. 如果不提供详细分项报价将视为没有实质性响应招标文件。

3. 供应商可适当调整该表格式，但不得减少信息内容。

三、法定代表人身份证明及法定代表人授权书

3-1 法定代表人身份证明

投标人名称：_____

单位性质：_____

地址：_____

成立时间：_____年_____月_____日

经营期限：_____

姓名：_____性别：_____年龄：_____职务：_____

系_____（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

投标人名称：（加盖单位公章）_____

日 期：____年____月____日

3-2法定代表人授权书

本授权书声明：注册于_____（注册地址）的_____公司的在下面签字的_____（法定代表人姓名、职务）代表本公司授权_____（被授权人的姓名、职务）为本公司的合法代理人，就招标项目交易编号为：长交采2024ZB_____号_____（项目名称及包段）的招标及合同的签订、执行及售后服务，以本公司名义处理一切与之有关的事宜。

代理人无转让委托权，特此委托。

附：法定代表人和委托代理人身份证复印件。

法定代表人：（签字或盖章）_____

委托代理人（被授权人）：（签字或盖章）_____

投标人名称：（加盖单位公章）_____

日期：____年____月____日

四、投标人基本情况

投标人全称			
主要业务范围			
法定代表人名称		职务	
投标人地址		邮政编码	
电话		传真	
成立日期		员工人数	
营业执照	证书号：		
其他（单位组织机构简介）：			

投标人是企业（包括合伙企业），应提供有效的“企业法人营业执照”或“营业执照”；投标人是事业单位的，应提供有效的“事业单位法人证书”；投标人是非企业专业服务机构的，应提供有效证明文件；投标人是个体工商户的，应提供有效的“个体工商户营业执照”；投标人是自然人的，应提供有效的自然人身份证明；

投标人名称：（加盖单位公章）_____

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：_____

日 期：____年____月____日

五、投标承诺函

致：（采购人名称）_____

我们收到了项目交易编号为：长交采 2024ZB 号的_____（项目名称）的招标文件，已详细审查全部内容（含补遗文件，如有），我们完全理解并同意放弃对上述文件有不明及误解的权利。我方在此郑重承诺：

一、具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款和本项目规定的条件：

- （1）具有独立承担民事责任能力；
- （2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （3）具有履行合同所必须的设备和专业技术能力；
- （4）有依法缴纳税收和社会保障资金的能力；
- （5）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中无重大违法记录；
- （6）具有其他资格要求详见招标文件第一章投标邀请申请人资格要求。

二、存在以下行为之一的愿意接受相关部门的处理：

- （1）投标人在招标文件规定的投标有效期内撤销其投标；
- （2）在投标文件中提供虚假材料；
- （3）投标人与采购人、其他投标人或者招标代理机构恶意串通的；
- （4）中标人除因不可抗力未在法律规定时间内签订合同；
- （5）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；
- （6）未按招标文件规定按时向招标代理机构交纳代理服务费；
- （7）其他违反法律法规的情形。

由此产生的一切法律后果和责任由我公司承担。我公司声明放弃对此提出任何异议和追索的权利。本公司对上述承诺的内容事项真实性负责。如经查实上述承诺的内容事项存在虚假，我公司愿意接受以提供虚假材料谋取中标追究法律责任。

投标人名称：（加盖单位公章）_____

法定代表人或委托代理人：（签字或盖章）_____

日 期：____年____月____日

六、商务要求响应情况表

序号	商务实质性条款	投标人是否同意（满足）
1	投标报价：报价包含完成本项目的一切费用，采购项目未考虑的但项目实施过程中必要的费用，请投标人一并考虑，合同签订后对此不再做增补。	
2	投标报价有算术错误的投标人接受修正后价格（评标委员会按以下原则对投标报价进行修正：（1）投标文件中的大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；（2）合价金额与依据单价计算出的结果不一致的，以单价金额为准修正合价，但单价金额小数点有明显错误的除外。）	
3	交货期：满足招标文件规定的交货期要求。	
4	付款方式：是否同意招标文件中第四章合同中规定的验收及付款程序。	
5	投标有效期：自递交投标文件截止之日起60日历天	
6	供货期内，若未按签订的“政府采购合同”供货，接受采购人对供货商进行失信处理。	

以上内容要求供应商必须满足要求。

投标人名称：（加盖单位公章）_____

法定代表人或委托代理人：（签字或盖章）_____

日 期：____年____月____日

七、反商业贿赂承诺书

我方承诺：

在_____项目（交易编号：长交采 2024ZB_____号）招标活动中，我方保证做到：

一、公平竞争参加本次招标活动。

二、杜绝任何形式的商业贿赂行为。不向国家工作人员、政府采购代理机构工作人员、评审专家及其亲属提供礼品礼金、有价证券、购物券、回扣、佣金、咨询费、劳务费、赞助费、宣传费、宴请；不为其报销各种消费凭证，不支付其旅游、娱乐等费用。

三、若出现上述行为，我方及参与投标的工作人员愿意接受按照国家法律法规等有关规定给予的处罚。

投标人名称：（加盖单位公章）_____

法定代表人或委托代理人：（签字或盖章）_____

日 期：____年____月____日

八、落实的政府采购政策

小型微型(监狱、残疾人福利性单位)企业说明

1、支持中小微企业发展

1.1 按照财政部、工业和信息化部发布的《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）、河南省财政厅关于进一步做好政府采购支持中小企业发展有关事项的通知（豫财购【2022】5号）、财政部日前印发《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）的规定，本项目在评审中对小微企业承担货物的价格给予10%的扣除。投标人须提供《中小微企业声明函》，否则不予认定。

1.2 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》**第十一条**中小企业参加政府采购活动，应当出具本办法规定的《中小企业声明函》，否则不得享受相关中小企业扶持政策。任何单位和个人不得要求投标人提供《中小企业声明函》之外的中小企业身份证明文件。

1.3 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》第十三条中标、成交人享受本办法规定的中小企业扶持政策的，采购人、采购代理机构应当随中标、成交结果公开中标、成交人的《中小企业声明函》。

适用招标投标法的政府采购工程建设项目，应当在公示中标候选人时公开中标候选人的《中小企业声明函》。

投标人对所声明内容的真实性负责，代理机构有权将相关内容进行公示，因弄虚作假导致的后果追究相应责任。

2、支持监狱企业发展

2.1 根据财政部、司法部发布的《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）规定，本项目在评审中对监狱企业承担货物的价格给予10%的扣除。监狱企业作为投标人须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的扫描件，否则不予认定。

3、支持残疾人就业

3.1 根据财政部、民政部、中国残疾人联合会三部门发布的《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，本项目在评审中对残疾人福利性单位承担的货物的价格给予10%的扣除。残疾人福利性单位作为投标人须提供《残疾人福利性单位声明函》，否则不予认定。

3.2 根据《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141 号）第二条：中标、成交人为残疾人福利性单位的，采购人或者其委托的采购代理机构应当随中标、成交结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

投标人对所声明内容的真实性负责，代理机构有权将相关内容进行公示，因弄虚作假导致的后果按相关规定追究法律责任。

4、相关证明资料附后。

1、中小企业声明函（货物）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库（2020）46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）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（盖章）：

日期：

注：

1、企业应认真学习相关文件，对划分标准应深入理解，遵照诚实信用原则，对提供的《中小企业声明函》的真实性按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》第二十条承担相应责任。

《政府采购促进中小企业发展管理办法》第二十条：投标人按照本办法规定提供声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。适用招标投标法的政府采购工程建设项目，投标人按照本办法规定提供声明函内容不实的，属于弄虚作假骗取中标，依照《中华人民共和国招标投标法》等国家有关规定追究相应责任。

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

3、若是大型则在内容中打上“/”，并按文件要求盖章。

2、残疾人福利性单位声明函

附件一

残疾人福利性单位声明函

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人（盖章）：

日期：____年____月____日

附件二

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，本单位不是残疾人福利性单位。

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。

投标人（盖章）：

日期：

注：投标人如是残疾人福利性单位，请使用附件一，如不是，请使用附件二！！！！

3、监狱企业证明

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（如是非监狱企业请使用附件一）。

附件一：

非监狱企业声明函

本单位郑重声明,根据《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库[2014]68号）的规定，本单位不是监狱企业。

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。

投标人（盖章）：_____

日期：____年____月____日

九、政府采购节能/环保产品汇总表

项目名称：

交易编号：

序号	投报产品名称	生产商	产品品牌及型号	节能产品		环境标志产品 认证证书编号
				是否属于强制采购产品	节能标志认证证书号	

投标人名称：（加盖单位公章）_____

法定代表人或委托代理人：（签字或盖章）_____

日期：____年____月____日

注：1、本表只填写属于政府采购节能或环保产品的投标产品，无相应产品的本表可以不填。

2、获取国家确定的认证机构出具、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书。

3、请投标人正确填写本表，所填内容将作为评审的依据。其内容或数据应与对应的证明资料相符。

十、详细技术配置及参数偏差表

项目名称：

交易编号：

货物名称	生产厂家	招标文件技术 参数要求	投标文件 技术参数	是否偏离（无偏离/ 正偏离/负偏离）	是否附有产品 技术证明资料

说明：

投标人必须如实填写本表，如投标人对本文件技术规格要求具有正、负偏离的，必须在本表中注明，如未提供本偏差表的，或存在有偏差但未在“偏差详细描述栏”中详细描述的进行描述的，评标委员会将可能不予推荐。

十一、其他资料

1、参加政府采购活动前三年内，在经营中没有重大违法记录的书面声明函；

参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法

记录的书面声明

本人_____（法定代表人）_____（身份证号码）代表本公司_____（公司名称）在此郑重声明，在参加本次政府采购活动_____（项目名称）前3年内在经营活动中没有重大违法记录。本人愿为此声明的真实性负责，如有欺骗、隐瞒、谎报等行为，本人及参与评审人员愿意承担所有由此引起的法律后果，并接受有关部门依据有关法律法规给予的处罚。

特此声明！

单位名称：（公章）_____

法定代表人：（签字或盖章）_____

日期：____年____月____日

2、根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库[2016]125号）的规定，对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人，拒绝参与本项目采购活动（查询时间应在本公告发布之后，相关网页信息须包含查询时间）；【查询渠道：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）或中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）或中国执行信息公开网（zxgk.court.gov.cn）】以上任意一个网站上的查询记录；

3、长垣市政府采购投标人信用承诺函。

长垣市政府采购投标人信用承诺函

致(采购人或采购代理机构):

单位名称: _____

统一社会信用代码: _____

法定代表人: _____

联系地址和电话: _____

我单位自愿参加本次政府采购活动,严格遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规,依法诚信经营,无条件遵守本次政府采购活动的各项规定。我单位郑重承诺,本公司符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件:

- (一)具有独立承担民事责任的能力;
- (二)具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度;
- (三)具有履行合同所必需的设备和专业技术能力;
- (四)有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录;
- (五)参加政府采购活动前三年内,在经营活动中没有重大违法记录;
- (六)法律、行政法规规定的其他条件。

我单位保证上述承诺事项的真实性,如有弄虚作假或其他违法违规行,愿意承担一切法律责任,并承担因此所造成的一切损失。

投标人:(盖章)_____

法定代表人或授权代表:(签字或盖章)_____

日期: ____年____月____日

注:

1. 投标人(投标人)须在投标(响应)文件中按此模板提供承诺函,未提供视为未实质性响应招标(竞争性磋商)文件要求,按无效投标处理。
2. 投标人(投标人)的法定代表人或者授权代表的签字或盖章应真实、有效,如由授权代表签字或盖章的,应提供“法定代表人授权书”。
3. 投标人在投标(响应)时,按照规定提供相关承诺函,无需再提交上述证明材料。

4、投标人认为需要提供的其他资料。