

河南化工技师学院2024年河南全民技能振兴工程省级高技能人才培养
示范基地项目

招标文件

采购编号：豫财招标采购-2024-1055

采购人：河南化工技师学院
采购代理机构：河南睿鹏工程咨询有限公司
日期：二〇二四年十月

目 录

第 1 章 招标公告.....	3
第 2 章 供应商须知.....	7
第 3 章 投标文件格式.....	25
第 4 章 供应商须知资料表.....	59
第 5 章 采购需求.....	65
第 6 章 评标方法和标准.....	81
第 7 章 政府采购合同.....	87

第1章 招标公告

河南化工技师学院 2024 年河南全民技能振兴工程省级高技能人才培养示范基地 项目公开招标公告

项目概况

河南化工技师学院 2024 年河南全民技能振兴工程省级高技能人才培养示范基地项目的招标项目的潜在供应商应在河南省公共资源交易中心

(<http://hnsggzyjy.henan.gov.cn>) 获取招标文件, 并于 2024 年 11 月 15 日 09 点 00 分 (北京时间) 前递交投标文件。

一、项目基本情况

- 1、项目编号：豫财招标采购-2024-1055
- 2、项目名称：河南化工技师学院 2024 年河南全民技能振兴工程省级高技能人才培养示范基地项目
- 3、采购方式：公开招标
- 4、**预算金额**：2246000.00 元，**最高限价**：2246000.00 元

包号	包名称	包预算 (元)	包最高限价 (元)
豫政采 (2)20241757-1	河南化工技师学院 2024 年河南全民技能振兴工程省级高技能人才培养示范基地项目 包 1	1044000.00	1044000.00
豫政采 (2)20241757-2	河南化工技师学院 2024 年河南全民技能振兴工程省级高技能人才培养示范基地项目 包 2	1202000.00	1202000.00

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)

5.1 本项目共分 2 个包, 所含设备的采购、安装、调试、验收、培训、质保期内外服务、与货物有关的运输和保险及其他伴随服务等。

- 5.2 采购内容：具体详见招标文件第 5 章采购需求；
- 5.3 资金来源及落实情况：财政资金，已落实；
- 5.4 交货期：合同签订后 30 天安装调试完毕；
- 5.5 质量要求：符合国家或行业规定的合格标准，满足采购人要求；
- 5.6 交货地点：采购人指定地点；
- 6、合同履行期限：合同签订后至质保期结束。
- 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、落实政府采购政策满足的资格要求：无。
- 3、本项目的特定资格要求

3.1 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动【提供书面承诺及在“国家企业信用信息公示系统”中查询打印或截图的相关材料并加盖公章（需包含公司基本信息、股东信息及股权变更信息）】。

3.2 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）和豫财购[2016]15 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企业，拒绝参与本项目采购活动（查询渠道：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）查询：列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）：政府采购严重违法失信行为记录名单）；注：采购代理机构在开标当天将对所有参与本项目供应商的信用情况（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）进行查询、打印留存。

三、获取招标文件

1. 时间：2024 年 10 月 25 日至 2024 年 10 月 31 日，每天上午 00:00 至 12:00，下午 12:00 至 23:59（北京时间，法定节假日除外）。
2. 地点：河南省公共资源交易中心（hnsggzyjy.henan.gov.cn）。

3. 方式：网上获取。凭 CA 密钥市场主体登录并在规定时间内按网上提示下载招标文件及资料；供应商需要完成信息登记及 CA 数字证书办理，才能通过省公共资源交易平台参与交易活动，具体办理事宜请查阅河南省公共资源交易中心网站“公共服务”-“办事指南”专区的《新交易平台使用手册》。

4. 售价：0 元。

四、投标截止时间及地点

1、时间：2024年11月15日09点00分（北京时间）

2、地点：加密电子投标文件须在投标截止时间前通过“河南省公共资源交易中心（<http://hnsaggzyjy.henan.gov.cn>）”系统指定位置上传。逾期上传的或者未上传指定地点的投标文件，采购人不予受理。

五、开标时间及地点

1、时间：2024年11月15日09点00分（北京时间）

2、地点：河南省公共资源交易中心远程开标室（一）-3

六、发布公告的媒介及公告期限

本次招标公告在《河南省政府采购网》、《河南省公共资源交易中心网》上发布。招标公告期限为五个工作日。

七、其他补充事宜

1. 本项目采用“远程不见面”开标方式，远程开标大厅网址为 <http://hnsaggzyjy.henan.gov.cn/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login>，供应商人无需到河南省公共资源交易中心现场参加开标会议，无需到达现场提交原件资料。供应商应当在投标截止时间前，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。不见面服务的具体事宜请查阅河南省公共资源交易中心公共服务“办事指南”专区的《新交易平台使用手册（培训资料）》。

2. 本项目需要落实的政府采购政策：本项目落实节约能源、保护环境，优先采购节能环保、环境标志性产品、优先采购自主创新产品，支持脱贫攻坚，扶持不发达地区和少数民族地区，促进中小微企业、监狱企业及残疾人福利性单位发展等政府采购政策。

八、凡对本次招标提出询问，请按照以下方式联系：

1. 招标人信息

名称：河南化工技师学院

地址：河南省开封市龙亭区东京大道与七大街交叉口

联系人：李老师

电话方式：0371-22217303

2. 采购代理机构信息

名称：河南睿鹏工程咨询有限公司

地址：河南省郑州市高新技术产业开发区科学大道 89 号 4 号楼 B 单元 15 楼 498 号

联系人：胡先生

联系方式：0371-60956094

3. 项目联系方式

联系人：胡先生

联系方式：0371-60956094

第2章 供应商须知

一 总 则

1. 采购人、采购代理机构、供应商。

1.1 采购人：是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。

本项目的采购人见供应商须知资料表。

1.2 采购代理机构：河南睿鹏工程咨询有限公司。

1.3 供应商：是指响应招标、参加投标竞争的法人、非法人组织或者自然人。

潜在供应商：以本项目招标公告中规定的方式获取本项目招标文件的法人、非法人组织或者自然人。

本项目的供应商及其投标货物（服务）须满足以下条件：

1.3.1 在中华人民共和国境内注册，能够独立承担民事责任，有生产或供应能力或服务能力的本国供应商。

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

1.3.3 以本项目招标公告中规定的方式获取了本项目的招标文件。

1.3.4 符合供应商须知资料表中规定的合格供应商的其他资格要求。

1.3.5 若供应商须知资料表中写明允许采购进口产品，供应商应保证所投产品可履行合法报通关手续进入中国关境内。

若供应商须知资料表中写明不允许采购进口产品，如供应商所投产品为进口产品，其投标将被认定为**投标无效**。

1.3.6 若供应商须知资料表中写明专门面向中小企业采购的，如供应商为非中小企业及所投产品为非中小企业产品，其投标将被认定为**投标无效**。

1.4 如供应商须知资料表中允许联合体投标，对联合体规定如下：

1.4.1 两个及以上供应商可以组成一个投标联合体，以一个供应商的身份投标。

1.4.2 联合体各方均应符合本须知 1.3.2 规定。

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

相关规定。

1.4.4 联合体各方应签订联合体协议，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任，并在投标文件中提交联合体协议。

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

1.4.6 以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加本项目同一合同项下的投标，否则相关投标将被认定为**投标无效**。

1.4.7 对联合体投标的其他资格要求见**供应商须知资料表**。

1.5 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商参与本项目同一合同项下的投标的，其相关投标将被认定为**投标无效**。

1.6 为本项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加本项目上述服务以外的其他采购活动。否则其投标将被认定为**投标无效**。

1.7 本次招标的政府采购监督管理部门：本次招标项目的采购人所属预算级次的财政部门。

2. 资金来源

2.1 本项目的采购人已获得足以支付本次招标后所签订合同项下的资金（包括财政性资金和本项目采购中无法与财政性资金分割的非财政性资金）。

2.2 项目预算金额和最高限价（如有）见**供应商须知资料表**。

2.3 供应商报价超过招标文件规定的预算金额或者最高限价的，其投标将被认定为**投标无效**。

3. 投标费用

不论投标的结果如何，供应商准备和参加投标活动发生的费用均自行承担。

4. 适用法律

本项目采购人、采购代理机构、供应商、评标委员会的相关行为均受《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》及本项目本级和上级财政部门政府采购有关规定的约束和保护。

二 招标文件

5. 招标文件构成

5.1 招标文件构成如下：

特别提示

第1章 招标公告

第2章 供应商须知

第3章 供应商格式

第4章 供应商须知资料表

第5章 采购需求

第6章 评标方法和标准

第7章 政府采购合同

河南省政府采购合同融资政策告知函

投标文件制作说明

5.2 招标文件中有不一致(或矛盾)的，有澄清的部分以最终的澄清更正内容为准；未澄清的，以**供应商须知资料表**为准；供应商须知资料表不涉及的内容，以编排在后的最后描述为准。

5.3 供应商应认真阅读招标文件所有的事项、格式、条款和技术规范等。如供应商投标文件没有对招标文件的实质性要求做出响应，其投标将被认定为**投标无效**。

5.4 现场考察或者答疑会及相关事项见**供应商须知资料表**。

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

如需提供样品，对样品相关要求见**供应商须知资料表**。

6. 招标文件的澄清与修改

6.1 供应商应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时向采购人提出，以便补齐。如有疑问，应在**供应商须知资料表**规定的时间前联系代理机构负责人并以书面形式提交到招标代理机构，要求采购人对招标文

件予以澄清。

6.2 采购人可主动地或在解答供应商提出的澄清问题时对招标文件进行澄清或修改。采购代理机构将以发布澄清（更正）公告的方式，澄清或修改招标文件，澄清或修改内容作为招标文件的组成部分。

6.3 招标文件的澄清将在供应商须知资料表规定的投标截止时间前以公告的形式和在交易平台发送提示消息告知供应商，但不指明澄清问题的来源。

6.4 采购人、采购代理机构对已发出的招标文件进行的澄清、更正或修改，澄清、更正或修改的内容将作为招标文件的组成部分。采购代理机构将通过河南省政府采购网、河南省公共资源交易网等网站“变更公告”和系统内部“答疑文件”告知供应商，各供应商须重新下载最新的答疑、澄清文件，以此编制投标文件。

6.5 交易中心平台供应商信息在开标前具有保密性，采购人及采购代理机构无法联系到供应商，供应商在投标截止时间前须关注项目情况，因供应商未及时发现而造成的后果自负。

7. 投标截止时间的顺延

为使供应商有足够的时间对招标文件的澄清或者修改部分进行研究而准备投标或因其他原因，采购人将依法决定是否顺延投标截止时间。

三 投标文件的编制

8. 投标范围及投标文件中标准和计量单位的使用

8.1 供应商可对招标文件中一个或几个包进行投标，除非在供应商须知资料表中另有规定。

8.2 供应商应当对所投包的“采购需求”所列的所有内容进行投标，如仅响应所投包中的部分内容，其该包投标将被认定为**投标无效**。

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

8.4 除招标文件中有特殊要求外，投标文件中所使用的计量单位，应采用中华人民共和国法定计量单位。

8.5 投标语言：投标文件以及供应商所有与采购人及采购代理机构就投标来往

的文件、资料均使用中文。如果供应商提供有外文资料应附有相应的中文译本，并以中文译本为准。

9. 投标文件组成

9.1 详见本招标文件第 2 章 投标文件格式。供应商应完整地按照招标文件提供的投标文件格式及要求编写投标文件。投标文件中资格审查和符合性审查涉及的事项不满足招标文件要求的，其投标将被认定为**投标无效**。

9.2 电子投标文件的签字或盖章：供应商必须按照招标文件的要求，签字或加盖电子章。

10. 证明投标标的的合格性和符合招标文件规定的技术文件

10.1 供应商应提交证明文件，证明其投标标的符合招标文件规定。该证明文件是投标文件的技术文件。

10.2 上款所述的证明文件，可以是文字资料、图纸和数据，依项目情况包括以下全部或部分：

10.2.1 货物主要技术指标和性能的详细说明及实现的功能或者目标；

10.2.2 货物从买方开始使用至招标文件规定的保质期内正常、连续地使用所必须的备件和专用工具清单，包括备件和专用工具的货源及现行价格；

10.2.3 对照招标文件技术规格，逐条说明所提供货物及伴随的工程和服务已对招标文件的技术规格做出了实质性的响应，或申明与技术规格条文的偏差和例外。

10.3 本条所指证明文件不包括对招标文件相关部分的文字、图表的复制。

10.4 供应商应注意采购人如在技术要求中指出的设备的品牌、型号仅起说明作用，并没有任何倾向性或限制性。评标时不以上述品牌、型号作为评标时判定其投标是否有效的标准。任何品牌的供应商均可依法参加本项目的采购活动。

11. 投标报价

11.1 供应商应以“包”为基本单位进行投标报价。供应商的投标报价应当包括满足所投“包”所应提供的货物，以及伴随的服务和工程。所有投标均应以人民币报价。供应商的投标报价应遵守《中华人民共和国价格法》。

11.2 供应商应按照招标文件提供的投标报价表格式如实填写各项货物及服务的单价、分项总价和总投标报价。供应商应认真填报所有项目的单价和合价，投标文件中若有漏项、漏报，采购人视为供应商的报价在计价中已经包括，采购人

将不再给予调整；投标文件所报价格，除因设计或是业主原因引起的变更外，不予调整。**投标报价有算术错误的，其风险由供应商承担。**

11.3 投标分项报价表上的价格应包括：投标货物（包括备品备件、专用工具等）的价格（包括已在中国国内的进口货物完税后的仓库交货价），投标货物运输（含保险）、安装（如有）、调试、检验、技术服务、培训和招标文件要求提供的所有伴随服务、工程等费用及交付采购人使用前发生的其它费用；

11.4 每一包只允许有一个报价，任何有选择的报价或替代方案将导致投标无效。

11.5 供应商不得以任何理由在开标后对投标报价予以修改，报价在投标有效期内是固定的，不因任何原因而改变。任何包含价格调整要求和条件的投标，将被视为非实质性响应投标而予以拒绝。

11.6 供应商在报价时应考虑期间的物价上涨，政策性调整等诸多因素以及由此引起的费用变动并计入总报价。

11.7 采购人**不接受**具有附加条件的报价或多个方案的报价。

11.8 投标报价应是采购人指定地点交货的包括交货前发生的各种税费、运费及保险费、运杂费、以及伴随的其它服务费总报价。

12. 投标保证金

12.1 根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），本项目不再要求缴纳投标保证金。

13. 投标有效期

13.1 投标（文件）应在**供应商须知资料表**中规定时间内保持有效。供应商投标有效期少于招标要求的，其投标将被认定为**投标无效**。

13.2 因特殊原因，采购人或采购代理机构可在原投标有效期截止之前，要求供应商延长投标文件的有效期。接受该要求的供应商将不会被要求和允许修正其投标。供应商也可以拒绝延长投标有效期的要求，且不承担任何责任。上述要求和答复都应以书面形式提交。

13.3 投标有效期内供应商撤销投标文件的，应当向采购代理机构和采购人各支付人民币贰万元的违约赔偿金。

14. 投标文件的制作

14.1 供应商在制作电子投标文件时，按照河南省公共资源交易中心提供的“投

标文件制作工具”制作电子投标文件。具体查询河南省公共资源交易中心网站主页办事指南及下载专区。

14.2 投标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,严格按照本项目招标文件中提供的所有格式如实填写(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。**投标报价一览表,须严格按照格式编辑,并作为电子开评标系统上传的依据。**

14.3 供应商编辑电子投标文件时,根据招标文件要求用法人 CA 密钥和企业 CA 密钥进行签章制作;最后一步生成电子投标文件时,只能用本单位的企业 CA 密钥。

14.4 供应商须在投标文件递交截止时间前制作并提交投标文件。

加密的电子投标文件为“河南省公共资源交易中心(<http://hnsaggzyjy.henan.gov.cn/>)”网站提供的“投标文件制作工具”软件制作生成,并在投标文件截止时间前通过“河南省公共资源交易中心(<http://hnsaggzyjy.henan.gov.cn/>)”电子交易平台内上传。

四 投标文件的递交

15. 投标文件的密封和标记

15.1 因采用电子招投标,无纸质投标文件,无密封标记要求。供应商电子投标文件按本招标文件第 17 条要求加密上传到指定平台即可。

16. 投标截止

16.1 投标截止时间见**供应商须知资料表**。

16.2 加密的电子投标文件应在投标截止时间前通过“河南省公共资源交易中心(www.hnaggzy.com)”电子交易平台上传。

16.3 采购人和采购代理机构可以按本章第 7 条规定,通过修改招标文件自行决定酌情延长投标截止期限。

16.4 迟交的投标文件

采购人和采购代理机构将拒绝在规定的时间内未上传、未解密的投标文件。

17. 投标文件的递交、修改与撤回

17.1 投标文件的递交

17.1.1 供应商应在投标截止时间前上传加密的电子投标文件到交易中心系统的指定位置。请供应商在上传时认真检查上传投标文件是否完整、正确。

17.1.2 供应商因交易中心投标系统问题无法上传电子投标文件时，请在工作时间与河南省公共资源交易中心联系。

17.2 投标文件的修改和撤回

17.2.1 供应商在递交投标文件后，在投标截止时间之前可以修改或撤回其投标文件。

五 开标及评标

18. 开标

18.1 采购代理机构将在“供应商须知资料表中”规定的时间和地点组织公开开标。供应商无需到河南省交易中心现场参加开标会议，开标采用“远程不见面”方式，远程开标大厅网址为

<http://hnsaggzyjy.henan.gov.cn/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/1login>，供应商在规定的时间内对投标文件解密、答疑澄清（如有）等。具体事宜请查阅河南省公共资源交易中心网站“办事指南”专区的《新交易平台使用手册（培训资料）》。

18.2 供应商须在供应商须知资料表规定的时间内完成投标文件的解密。由于供应商的自身原因，在规定时间内解密不成功的，其投标将被拒绝。

18.3 开标时，将公布供应商名称、投标报价等其它详细内容。

18.4 供应商不足 3 家的，不予开标。

18.5 开标异议：供应商对开标有异议的，在河南省公共资源交易中心系统给定的时间内（5 分钟）在系统提出。

19. 资格审查及组建评标委员会

19.1 采购人或采购代理机构依据法律法规和招标文件中规定的内容，对供应商

进行资格审查，未通过资格审查的供应商不进入评标。通过资格审查的供应商不足三家的，不得评标。

19.2 采购人或采购代理机构将按供应商须知资料表中规定的时间查询供应商的信用记录。

19.2.1 供应商在中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）被列入政府采购严重违法失信行为记录名单，或在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单，投标将被认定为**投标无效**。

以联合体形式参加投标的，联合体任何成员存在以上不良信用记录的，联合体投标将被认定为**投标无效**。

19.2.2 采购人或采购代理机构经办人将查询网页打印并存档备查。供应商不良信用记录以采购人或采购代理机构查询结果为准。供应商自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为资格审查依据。

在本招标文件规定的查询时间之外，网站信息发生的任何变更均不作为资格审查依据。

19.3 按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》及本项目本级和上级财政部门的有关规定依法组建的评标委员会，负责评标工作。

19.4 评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数为五人以上单数。其中，评审专家不得少于成员总数的三分之二。具体成员人数见供应商须知资料表。

20. 投标文件符合性审查与澄清

20.1 符合性审查是指依据招标文件的规定，从商务和技术角度对投标文件的有效性和完整性进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求做出响应。

20.2 投标文件的澄清

20.2.1 在评标期间，评标委员会将要求供应商对其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的内容，以及评标委员会认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响履约的情况作必要的澄清、说明或补正。供应商的澄清、说明或补正应在评标委员会规定的时间内进行，并不得超出投标文件范围或者改变投标文件的实质性内容。

20.2.2 开标结束后，供应商应继续在系统保持登录，以便进行或有的文件答疑

澄清等，因供应商未进行澄清的不利后果由供应商自行承担。

20.2.3 供应商的澄清文件是投标文件的组成部分，并取代投标文件中被澄清的部分。

20.2.4 投标文件的澄清不得对投标内容进行实质性修改。

20.2.5 供应商的澄清、说明或补正将作为投标文件的一部分。

20.3 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

（1）投标文件中开标一览表（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，以单价金额汇总计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照第 20.2 条的规定经供应商确认后产生约束力，供应商不确认的，其投标将被认定为**投标无效**。

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。

20.4 如一个包内只有一种产品，不同供应商所投产品为同一品牌的，按如下方式处理：

20.4.1 如本项目采用最低评标价法，提供相同品牌产品的不同供应商参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，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一个参加评标的供应商，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，**其他投标无效**。

20.4.2 如本项目使用综合评分法，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同供应商，按一家供应商计算，评审后得分最高的同品牌供应商获得中标人推荐资格；评审得分相同的，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一个供应商获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌供应商不作为中标候选人。

20.5 如一个包内包含多种产品的，采购人或采购代理机构将在**供应商须知资料**

表中载明核心产品，供应商提供的核心产品中只要有 1 个核心产品的品牌相同，相关供应商将被认定为属于提供相同品牌产品，按第 20.4 条规定处理。

20.6 供应商所投产品如被列入财政部与国家主管部门颁发的节能产品或环境标志产品品目清单，应提供处于有效期之内认证证书等相关证明，在评标时予以优先采购，具体优先采购办法见第 6 章评标方法和标准。

如采购人所采购产品为政府强制采购的产品，供应商所投产品应属于品目清单的强制采购部分。供应商应提供有效期内的认证证书，否则其投标将被认定为**投标无效**。

如采购人所采购产品属于信息安全产品的，供应商所投产品应为经国家认证的信息安全产品，并提供由中国网络安全审查技术与认证中心（或中国信息安全认证中心）按国家标准认证颁发的有效认证证书，否则其投标将被认定为**投标无效**。

21. 投标无效

21.1 在比较与评价之前，根据招标文件的规定，评标委员会要审查每份投标文件是否响应了招标文件的要求。供应商不得通过修正或撤销不符合要求的偏离，从而使其投标成为实质上响应的投标。

评标委员会决定投标的响应性只根据招标文件要求和投标文件内容。

21.2 如发现下列情况之一的，其投标将被认定为**投标无效**：

- (1) 未通过资格审查或符合性审查的；
- (2) 未满足招标文件中商务和技术条款的实质性要求；
- (3) 属于串通投标，或者依法被视为串通投标；
- (4) 评标委员会认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响履约的，且供应商未按照规定证明其报价合理性的；
- (5) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- (6) 属于招标文件规定的其他投标无效情形；
- (7) 不符合法规和招标文件中规定的其他实质性要求的。

22. 比较与评价

22.1 经符合性审查合格的投标文件，评标委员会将根据招标文件确定的评标方法和标准，对其技术部分和商务部分作进一步的比较和评价。

22.2 评标严格按照招标文件的要求和条件进行。根据实际情况，在供应商须知资料表中规定采用下列一种评标方法，详细评标标准见招标文件第 6 章：

(1) 最低评标价法，是指投标文件满足招标文件全部要求，且投标报价最低的供应商为中标候选人的评标方法。

(2) 综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为中标候选人的评标方法。

22.3 据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46 号）、《进一步加大政府采购支持中小企业力度提高预留份额》《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《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）的规定，对满足价格扣除条件且在投标文件中提交了《中小企业声明函》、《残疾人福利性单位声明函》或省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件的供应商，其投标报价扣除 10-20%后参与评审。具体办法详见招标文件第 6 章。

22.4 落实其他政府采购政策条款。具体办法详见招标文件第 6 章。

23. 废标

出现下列情形之一，将导致项目废标：

- (1) 符合专业条件的供应商或者对招标文件做实质性响应的供应商不足三家；
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 因重大变故，采购任务取消的。

24. 保密要求

24.1 评标将在严格保密的情况下进行。

24.2 有关人员应当遵守评标工作纪律，不得泄露评标文件、评标情况和评标中获悉的国家秘密、商业秘密。

六 确定中标

25. 中标候选人的确定原则及标准

除评标委员会受采购人委托直接确定中标人的情形外，对实质上响应招标文

件的供应商按下列方法进行排序，确定中标候选人：

(1) 采用最低评标价法的，除了算术修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除外，不对供应商的投标价格进行任何调整。评标结果按修正和扣除后的投标报价由低到高顺序排列。报价相同的处理方式详见招标文件第 6 章。

(2) 采用综合评分法的，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分与投标报价均相同的处理方式详见招标文件第 6 章。

26. 确定中标候选人和中标人

26.1 评标委员会将根据评标标准，按供应商须知资料表中规定数量推荐中标候选人。

26.2 按供应商须知资料表中规定，是否由评标委员会直接确定中标人。

27. 发出中标通知书

在投标有效期内，中标人确定后，采购人或者采购代理机构发布中标公告。

在公告中标结果的同时，向中标人发出中标通知书，中标通知书是合同的组成部分。

28. 告知中标结果

在公告中标结果的同时，告知未通过资格审查供应商未通过的原因；采用综合评分法评审的，还将告知未中标人本人的评审得分和排序。

29. 签订合同

29.1 中标人应当自发出中标通知书之日起 30 日内，与采购人签订合同。

29.2 招标文件、中标人的投标文件及其澄清文件等，均为签订合同的依据。

29.3 如中标人拒绝与采购人签订合同的，中标人须按投标保证金承诺书内容向采购人和采购代理机构支付赔偿；采购人可以按照评标报告推荐的中标候选人排序，确定下一中标候选人为中标人，也可以重新开展采购活动。

29.4 当出现法规规定的中标无效或中标结果无效情形时，采购人可与排名下一位的中标候选人另行签订合同，或依法重新开展采购活动。

30. 履约保证金

30.1 如果需要履约保证金，中标人应向采购人提供履约保证金，履约保证金方式按照供应商须知资料表规定，如采用履约保证金保函的，格式见本章附件 1。

30.2 政府采购利用担保试点范围内的项目，除 30.1 规定的情形外，中标人也可以按照财政部门的规定，向采购人提供合格的履约担保函（格式见本章附件 2）。

30.3 如果中标人没有按照上述履约保证金的规定执行，将被视为放弃中标资格，中标人须按投标保证金承诺书的承诺向采购人和采购代理机构支付赔偿。在此情况下，采购人可确定下一候选人为中标人，也可以重新开展采购活动。

31. 预付款

预付款是指在指政府采购合同签订后、履行前，采购人向中标人预先支付部分合同款项，预付款比例按照供应商须知资料表规定执行。

32. 招标代理服务费

本项目是否由中标人向采购代理机构支付招标代理服务费，按照供应商须知资料表规定执行。

33. 政府采购信用担保

33.1 本项目是否属于信用担保试点范围见供应商须知资料表。

33.2 如属于政府采购信用担保试点范围内，中小型企业供应商可以自由按照财政部门的规定，采用履约担保和融资担保。

33.2.1 供应商递交的履约担保函应符合本招标文件的规定。

33.2.2 中标人可以采取融资担保的形式为政府采购项目履约进行融资。

33.2.3 合格的政府采购专业信用担保机构见供应商须知资料表。

34. 廉洁自律规定

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

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

35. 人员回避

潜在供应商认为招标文件使自己的权益受到损害的，供应商认为采购人员及其相关人员有法律法规所列与其他供应商有利害关系的，均可以向采购人或采购代理机构书面提出回避申请，并说明理由。

36. 质疑的提出与接收

36.1 供应商认为招标文件、招标过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以根据《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》和《政府采购质疑和投诉办法》的有关规定，依法向采购人、采购代理机构提出质疑。

36.2 质疑供应商应按照财政部制定的《政府采购质疑函范本》格式（可从财政部官方网站下载）和《政府采购质疑和投诉办法》的要求，在法定质疑期内以书面形式提出质疑，针对同一采购程序环节的质疑次数应符合供应商须知资料表的规定。

超出法定质疑期提交的质疑将被拒绝。

重复或分次提出的、内容或形式不符合《政府采购质疑和投诉办法》的，质疑供应商将依法承担不利后果。

36.3 质疑函接收部门、联系电话和通讯地址，见供应商须知资料表。

37. 知识产权

37.1 供应商须保证采购人在中华人民共和国境内使用投标货物、资料、技术、服务或其任何一部分时，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律或经济纠纷。如供应商不拥有相应的知识产权，则在投标报价中必须包括合法获取该知识产权的一切相关费用。如因此导致采购人损失的，供应商须承担全部赔偿责任。

附件 1：履约保证金保函（格式）

（中标后如需要，可选择此方式，投标时无需提供。）

致：（买方名称）

_____号合同履行保函

本保函作为贵方与（卖方名称）（以下简称卖方）于____年____月____日就_____项目（以下简称项目）项下提供（货物名称）（以下简称货物）签订的（合同号）号合同的履约保函。

（出具保函的银行名称）（以下简称银行）无条件地、不可撤销地具结保证本行、其继承人和受让人无追索地向贵方以（货币名称）支付总额不超过（货币数量），即相当于合同价格的____%，并以此约定如下：

1. 只要贵方确定卖方未能忠实地履行所有合同文件的规定和双方此后一致同意的修改、补充和变动，包括更改和/或修补贵方认为有缺陷的货物（以下简称违约），无论卖方有任何反对，本行将凭贵方关于卖方违约说明的书面通知，立即按贵方提出的累计总额不超过上述金额的款项和按贵方通知规定的方式付给贵方。
2. 本保函项下的任何支付应为免税和净值。对于现有或将来的税收、关税、收费、费用扣减或预提税款，不论这些款项是何种性质和由谁征收，都不应从本保函项下的支付中扣除。
3. 本保函的条款构成本行无条件的、不可撤销的直接责任。对即将履行的合同条款的任何变更、贵方在时间上的宽限、或由贵方采取的如果没有本款可能免除本行责任的任何其它行为，均不能解除或免除本行在本保函项下的责任。
4. 本保函在本合同规定的保证期期满前完全有效。

谨启

出具保函银行名称：_____（加盖银行公章）

签字人姓名和职务：_____

签字人签名：_____

日期：_____

附件 2：履约担保函格式

（采用政府采购信用担保形式时可选择使用，投标时无需提供。）

政府采购履约担保函（项目用）

编号：

_____（采购人名称）：

鉴于你方与_____（以下简称供应商）于__年__月__日签订编号为__的《_____政府采购合同》（以下简称主合同），且依据该合同的约定，供应商应在__年__月__日前向你方交纳履约保证金，且可以履约担保函的形式交纳履约保证金。应供应商的申请，我方以保证的方式向你方提供如下履约保证金担保：

一、保证责任的情形及保证金额

（一）在供应商出现下列情形之一时，我方承担保证责任：

1. 将中标项目转让给他人，或者在投标文件中未说明，且未经采购招标机构人同意，将中标项目分包给他人的；

2. 主合同约定的应当缴纳履约保证金的情形：

（1）未按主合同约定的质量、数量和期限供应货物/提供服务/完成工程的；

（2）_____。

（二）我方的保证范围是主合同约定的合同价款总额的_____%数额为元（大写_____），币种为_____。（即主合同履约保证金金额）

二、保证的方式及保证期间

我方保证的方式为：连带责任保证。

我方保证的期间为：自本合同生效之日起至供应商按照主合同约定的供货/完工期限届满后____日内。

如果供应商未按主合同约定向贵方供应货物/提供服务/完成工程的，由我方在保证金额内向你方支付上述款项。

三、承担保证责任的程序

1. 你方要求我方承担保证责任的，应在本保函保证期间内向我方发出书面索赔通知。索赔通知应写明要求索赔的金额，支付款项应到达的帐号。并附有证明供应商违约事实的证明材料。

如果你方与供应商因货物质量问题产生争议，你方还需同时提供_____部门出具的质量检测报告，或经诉讼（仲裁）程序裁决后的判决书、调解书，本保证人即按照检测结果或判决书、调解书决定是否承担保证责任。

2. 我方收到你方的书面索赔通知及相应证明材料，在_____个工作日内进行核定后按照本保函的承诺承担保证责任。

四、保证责任的终止

1. 保证期间届满你方未向我方书面主张保证责任的，自保证期间届满次日起，我方保证责任自动终止。保证期间届满前，主合同约定的货物\工程\服务全部验收合格的，自验收合格日起，我方保证责任自动终止。

2. 我方按照本保函向你方履行了保证责任后，自我方向你方支付款项（支付款项从我方账户划出）之日起，保证责任即终止。

3. 按照法律法规的规定或出现应终止我方保证责任的其它情形的，我方在本保函项下的保证责任亦终止。

4. 你方与供应商修改主合同，加重我方保证责任的，我方对加重部分不承担保证责任，但该等修改事先经我方书面同意的除外；你方与供应商修改主采购期限（工期），我方保证期间仍依修改前的履行期限计算，但该等修改事先经我方书面同意的除外。

五、免责条款

1. 因你方违反主合同约定致使供应商不能履行义务的，我方不承担保证责任。

2. 依照法律法规的规定或你方与供应商的另行约定，全部或者部分免除供应商应缴纳的保证金义务的，我方亦免除相应的保证责任。

3. 因不可抗力造成供应商不能履行供货义务的，我方不承担保证责任。

六、争议的解决

因本保函发生的纠纷，由你我双方协商解决，协商不成的，通过诉讼程序解决，诉讼管辖地法院为_____法院。

七、保函的生效

本保函自我方加盖公章之日起生效。

保证人：（公章）

年 月 日

第 3 章 投标文件格式

封面格式

河南化工技师学院 2024 年河南全民技能振兴工程省级高技能人才培养示范基地项目包____

投 标 文 件

项目编号：豫财招标采购-2024-1055

供应商（企业电子签章）：

法定代表人（个人电子签章）：

年 月

目 录

1、投标函

2、资格证明文件

- 2.1、营业执照、资质证书等证明文件，自然人的身份证明
- 2.2、法定代表人（或负责人）身份证明书（固定格式）
- 2.3、法定代表人（或负责人）授权委托书（固定格式）
- 2.4、财务状况报告
- 2.5、依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料
- 2.6、具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料
- 2.7、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的书面声明（固定格式）
- 2.8、反商业贿赂承诺书（固定格式）
- 2.9、投标保证金承诺书（固定格式）
- 2.10、信用中国网和中国政府采购网查询结果
- 2.11、国家企业信用信息公示系统截图
- 2.12、招标代理服务费交纳承诺函（固定格式）

3、符合性审查相关内容

- 3.1 商务、合同主要条款的响应
- 3.2 符合性审查其他内容

4、投标报价表

- 4.1、开标一览表
- 4.2、报价一览表

5、技术部分方案

6、技术要求偏差表

7、拟投入本项目人员情况

8、类似项目业绩表

9、项目实施计划和进度表

10、售后及培训等商务部分

11、供应商依据打分办法的要求而提供的相关以上内容未涵盖的材料

12、满足政府采购政策所需的材料

12.1、中小企业声明函

12.2、残疾人福利性单位声明函

12.3、监狱企业证明

固定电话：_____

委托代理人移动电话：_____

委托代理人电子邮箱：_____

供应商：（ 填写供应商名称，加盖企业电子签章 ）

委托代理人（供应商代表）：（ 签字或盖个人电子签章 ）

日期：_____年 月 日

2、资格证明文件

（说明：采购人进行的资格审查内容，无相关材料或材料不符的，为无效供应商。资格证明文件格式中明确为“固定格式”的，供应商应按招标文件给定的格式内容提供。）

2.1、营业执照等证明文件，自然人的身份证明

供应商按自身情况提供下列适用的证件：

1. 如供应商依法需要在工商行政管理部门登记的，提供营业执照。
 2. 如供应商依法不需要在工商行政管理部门登记的，提供类似“营业执照”概念的证照，比如事业单位法人证书等。
 3. 如供应商为自然人的，提供身份证。
 4. 如联合体投标的，联合体各方按自身情况提供以上适用的证件。
- （要求：提供证件的扫描件加盖企业电子签章，自然人投标的加盖个人电子签章）

2.2、法定代表人（或负责人）身份证明书（固定格式）

说明：供应商为自然人的，无需提供本“身份证明书”。

法定代表人（或负责人）身份证明书

供应商名称：_____

供应商地址：_____

姓名：_____（性别：_____ 职务：_____）系（填写供应
商名称）的法定代表人（或负责人）。

特此证明。

供应商：（填写供应商名称，加盖企业电子签章）

日期：_____年 月 日

法定代表人（或负责人）身份证扫描件（正反面）

2.3、法定代表人（或负责人）授权委托书（固定格式）

说明：供应商为自然人的，无需提供本“授权委托书”。

法定代表人（或负责人）授权委托书

本人（填写姓名）系（填写供应商名称）的法定代表人（或负责人），现委托（填写姓名）为我单位的合法代理人（即供应商代表）。代理人根据授权，就（填写项目名称，项目编号）投标，以我单位名义处理一切与之有关的事务，其法律后果由我单位承担。代理人无转委托权。

供应商：（填写供应商名称，加盖企业电子签章）

法定代表人（或负责人）：（个人电子签章）

供应商代表：（签字或个人电子签章）

日期： 年 月 日

供应商代表身份证扫描件（正反面）

2.4、财务状况报告

（要求：供应商为企业的，提供 1. 经审计的 2023 年度完整的审计报告，审计报告按要求必须有注册会计师的签字和盖章 或 2. 银行出具的资信证明；供应商为事业单位的，可依照对企业的要求提供材料，也可按自身实际情况提供类似报告及报表。加盖企业电子签章）

2.5、依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料

（要求：提供 2024 年 1 月以来任意一个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关证明材料的扫描件加盖企业电子签章）

2.6、具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料

（要求：供应商可自行出具相关证明材料或承诺书承诺函，格式自拟，加盖企业电子签章）

2.7、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的 书面声明（固定格式）

参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中 没有重大违法记录的书面声明

本公司（单位）郑重声明，本公司（单位）在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。

本公司（单位）对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依政府采购相关法律法规承担相应责任。

供应商：（ 填写供应商名称，加盖企业电子签章 ）

日期： 年 月 日

2.8、反商业贿赂承诺书（固定格式）

反商业贿赂承诺书

我公司（单位）承诺：

在（填写项目名称）采购活动中，我公司（单位）保证做到：

一、公平竞争参加本次采购活动。

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，我公司（单位）及参与谈判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。

供应商：（填写供应商名称，加盖企业电子签章）

日期： 年 月 日

2.9、投标保证金承诺书（固定格式）

投标保证金承诺书

致：河南化工技师学院和河南睿鹏工程咨询有限公司

（填写供应商名称）（以下统称我单位）自愿参加（填写项目名称、项目编号、包号）的投标，作为本次采购项目的供应商，根据招标文件要求，现郑重承诺如下：

一、我单位具备《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。

二、我单位完全接受本项目招标文件中规定的实质性要求。

三、我单位已对招标文件没有异议，不存在对招标文件有异议的同时又参加投标以求侥幸中标或者为实现其他目的的行为。

四、我单位参加本次招标采购活动，不存在与单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的其他供应商参与同一合同项下的投标活动行为。

五、我单位参加本次招标采购活动，不存在为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的行为。

六、我单位在此申明：保证本次投标文件中提供的所有内容、资料、陈述是真实的、有效的、合法的，并愿意承担相关法律责任。

七、我单位存在以下 7 项行为之一的，愿意接受相关部门的处理：

- 1、我单位在投标有效期内撤销投标文件的；
- 2、我单位在采购人确定中标人以前放弃中标候选人资格的；
- 3、由于我单位的原因未能按照招标文件的规定与采购人签订合同；
- 4、由于我单位的原因未能按照招标文件的规定交纳履约保证金；
- 5、我单位在投标文件中提供虚假材料；
- 6、我单位在本项目政府采购活动中有违法、违规、违纪行为；
- 7、我单位与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的。

八、因我单位在投标有效期内撤销投标文件、放弃中标、中标后无正当理由不与采购人签订合同、提供虚假材料谋取中标等原因造成本次招标失败的，将在招标失败结果确认的 5 个工作日内，向采购人和河南睿鹏工程咨询有限公司分别支付人民币贰万元作为违约赔偿金。

我单位知晓上述行为的法律后果，承认本承诺书作为采购人和本项目采购代理机构要求我单位履行违约赔偿义务的依据作用。

由此产生的一切法律后果和责任由我单位承担。我单位声明放弃对此提出任何异议和追索的权利。

我单位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，我单位愿意接受以提供虚假材料谋取中标而被追究法律责任。

供应商：（ 填写供应商名称，加盖企业电子签章 ）

供应商代表：（ 签字或个人电子签章 ）

日期： 年 月 日

2.10、信用中国网和中国政府采购网查询结果

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，拒绝参与本项目政府采购活动（注：查询日期为公告发布之后，供应商首先自行提供信用查询截图，附在投标文件内。如发现供应商提供的信用查询截图存在看不清、查询内容不全等问题，以即时查询信用结果作为最终资格审查依据。信用信息查询记录和证据将同招标文件等资料一同归档保存）。查询渠道：

失信被执行人查询渠道：“中国执行信息公开网”网站；

重大税收违法失信主体查询渠道：“信用中国”网站；

政府采购严重违法失信行为查询渠道：“中国政府采购网”。

2.11 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动（国家企业信用信息公示系统截图）。

提供书面承诺及在“国家企业信用信息公示系统”中查询打印或截图的相关材料并加盖公章（需包含公司基本信息、股东信息及股权变更信息）；声明函格式自拟。

2.12、招标代理服务费交纳承诺函（固定格式）

招标代理服务费交纳承诺函

致河南睿鹏工程咨询有限公司：

我们在贵公司组织的（填写项目名称，项目编号）招标中**若被确定为中标人**，我单位保证在收到中标通知书时，按招标文件的规定，以银行转账或现金的形式，向贵公司一次性支付招标代理服务费用。否则，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。

特此承诺。

供应商：（填写供应商名称，加盖企业电子签章）

供应商代表：（签字或个人电子签章）

日期： 年 月 日

3、符合性审查相关内容

（说明：评委会进行的符合性审查内容，相关内容不符的，为无效供应商）

3.1 商务、合同主要条款的响应

序号	招标文件要求	供应商响应
1	投标文件制作机器码不一致的。	
2	供应商报价必须唯一，采购人和采购代理机构不接受有任何选择性报价的投标。	
3	投标有效期：提交投标文件的截止之日起 90 日历天。	
4	文件签署：按要求在系统平台制作投标文件并进行电子签章。	
5	硬件技术证明文件：（如有，提供相关证明材料）	
6	合同履行期限：合同签订后至质保期结束	
7	交货期：合同签订后 30 天安装调试完毕。	
8	质保期：1 年。	
9	付款方式：本项目无预付款。设备全部安装、调试、投运完毕，运行正常后，由乙方提供合格的验收资料，申请验收，甲方根据实际情况组织校内、外多方机构进行标的验收；验收合格后，乙方开具合同金额的正规发票，甲方在一个月内全额支付合同价款。	

供应商对商务、合同主要条款只能完全响应或更有利于采购人的响应，不能有负偏离的响应，否则为无效投标。

供应商：（ 填写供应商名称，加盖企业电子签章 ）

供应商代表：（ 签字或个人电子签章 ）

日期： 年 月 日

3.2 符合性审查其他内容

审查供应商报价是否符合要求。

审查供应商签章是否符合要求。

审查供应商投标文件制作机器码是否一致，被河南省公共资源交易中心评标系统判定投标文件制作机器码一致的，相关供应商按无效投标处理。

（此项内容，供应商按要求响应即可，无需单独对此另作响应材料）

4、投标报价表

4.1、开标一览表

金额单位：元人民币

供应商名称	(企业电子签章)
投标总报价	大写：_____
投标总报价	小写：_____
交货期	合同签订后 30 天安装调试完毕
质量保证期	
投标保证金	
投标有效期	
其他声明	

供应商：(填写供应商名称，加盖企业电子签章)

供应商代表：(签字或个人电子签章)

说明：因系统模板原因，系统平台的开标一览表中“工期”即招标文件要求的“交货期”、“质量保证期”即质保期，填写“X 年”之类的意思表达、投标保证金填写“0”，投标有效期系统里直接录入数字等信息

4.2 报价一览表

序号	名称	制造商	品牌	规格+型号	单价	合价	备注
1							
2							
3							
4							
5							
6							
..... .							
	总 计						

供应商：（ 填写供应商名称，加盖企业电子签章 ）

供应商代表：（ 签字或个人电子签章 ）

日期： 年 月 日

5. 技术部分方案

- 1、技术部分方案
 - 2、包括不限于：实施方案、整体服务及质量保障方案
-
- 2、根据评审内容进行编制

6. 技术要求偏差表

供应商（企业电子签章）

项目：

序号	名称或条款号	技术要求		偏差	描述	标注技术支撑文件在投标文件中对应的页码
		招标规格	投标规格			
1	名称 1					
2	名称 2					
					

说明：

1、表中“招标规格”一栏需严格按招标文件第五章中技术参数的顺序及内容逐项填写，不得私自修改技术参数。

2、表中“投标规格”一栏投标人须根据“招标规格”要求的技术参数填写所投产品此条款的实际规格性能，需逐项如实填写。

3、表中“偏差”一栏中投标人对所投产品的“招标规格”与“投标规格”进行对比后填写偏差说明。（如：无偏离请填写“符合”或“无”的字样；正偏差请填写“正偏差”字样并对正偏差进行具体说明；负偏差请填写“负偏差”字样并对负偏差进行具体说明。）

。

供应商：（ 填写供应商名称，加盖企业电子签章 ）

供应商代表：（ 签字或个人电子签章 ）

7. 拟投入本项目人员情况

项目	人员姓名	职责	职务（职称）

供应商：（ 填写供应商名称，加盖企业电子签章 ）

供应商代表：（ 签字或个人电子签章 ）

9、项目实施计划和进度表

项目	计划进度安排

供应商：（ 填写供应商名称，加盖企业电子签章 ）

供应商代表：（ 签字或个人电子签章 ）

10、售后及培训等商务部分

售后服务措施及培训计划、服务方案、项目供货方案、政策加分项等商务部分

11、供应商依据打分办法的要求而提供的相关以上内容未涵盖的材料

(相关材料加盖企业电子签章)

12、满足政府采购政策所需的材料

12.1、中小企业声明函（供应商据实填写，选用）

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¹，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：（填写供应商名称，加盖企业电子签章）

日期：

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。

说明：

1. 项目名称：填写项目全称。
2. 标的名称：填写项目名称。
3. 采购文件中明确的所属行业：见本招标文件“第4章供应商须知资料表”
4. 供应商可依据自身情况提供，供应商非中小企业的，可不用出具本声明函。

12.2、残疾人福利性单位声明函（供应商据实填写，选用）

残疾人福利性单位声明函

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称：（填写供应商名称，加盖企业电子签章）

日期： 年 月 日

12.3、监狱企业证明

出具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。

第4章 供应商须知资料表

供应商须知资料表是对供应商须知的重点、要点的体现、具体补充和完善，如有矛盾，应以本资料表为准。此资料表带“*”的内容，为供应商投标文件必须提供的合格的材料和必须满足的条件，否则将导致无效投标或投标不予接受。

条款号	内 容
1.1	<p>名称：河南化工技师学院</p> <p>地址：河南省开封市龙亭区东京大道与七大街交叉口</p> <p>联系人：李老师</p> <p>电话方式：0371-22217303</p>
1.2	<p>名称：河南睿鹏工程咨询有限公司</p> <p>地址：河南省郑州市高新技术产业开发区科学大道 89 号 4 号楼 B 单元 15 楼 498 号</p> <p>联系人：胡先生</p> <p>联系方式：0371-60956094</p>
1.3	<p>*供应商资格要求：</p> <p>1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；</p> <p>2、落实政府采购政策满足的资格要求：无。</p> <p>3、本项目的特定资格要求</p> <p>3.1 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动【提供书面承诺及在“国家企业信用信息公示系统”中查询打印或截图的相关材料并加盖公章（需包含公司基本信息、股东信息及股权变更信息）】。</p> <p>3.2 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)和豫财购[2016]15 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企业，拒绝参与本项目采购活动(查询渠道：“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn))</p>

	<p>查询：列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）：政府采购严重违法失信行为记录名单）；注：采购代理机构在开标当天将对所有参与本项目供应商的信用情况（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）进行查询、打印留存。</p>
1.3.5	是否允许采购进口产品：否
1.3.6	<p>1. 是否为专门面向中小企业的预留份额的采购项目或者采购包：否。</p> <p>2. 小微企业扶持政府采购政策： 根据《关于印发政府采购促进中小企业发展管理办法的通知》（财库〔2020〕46号）、《财政部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）和《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）的规定，对于非专门面向小型、微型企业预留采购份额的采购项目或者采购包，对小型和微型企业产品的价格给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审，小型、微型企业与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。监狱企业视同小型、微型企业，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，小微企业产品和监狱企业产品及残疾人福利性单位产品只给予一次价格扣除，不重复给予价格扣除。小微企业的认定标准按《中小企业划型标准规定》工信部联企业〔2011〕300号文件执行，投标人应提供《小微企业声明函》等有效证明材料。</p> <p>监狱企业视同小型、微型企业，投标人应提供省级及以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）在招标文件发出时间至投标截止时间前出具的属于监狱企业的证明文件。</p> <p>残疾人福利性单位视同小型、微型企业，残疾人福利性单位须符合《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）要求，提供《残疾人福利性单位声明函》，提供的《残疾人福利性单位声明函》与事实不符的，依照《政府采购法》第七十七条</p>

	第一款的规定追究法律责任。 4. 采购标的对应的中小企业划分标准所属行业：工业
1.4	是否允许联合体投标：否
1.4.7	联合体的其他资格要求： /
2.2	项目预算金额：2246000.00 元，各包的最高限价如下： 包 1：1044000.00 元 包 2：1202000.00 元。
2.3	*投标报价不得超过预算金额，否则为无效投标。
5.4	是否组织现场考察或者召开答疑会：否
5.5	是否需要提供样品或演示资料：样品：否
6.1	在获取招标文件或招标公告期限届满之日起 7 个工作日内，向采购人和采购代理机构的联系人电话联系提出异议（见本表 1.1、1.2 项）。
6.2	招标文件的澄清公告发布媒体：采购代理机构将在《河南省政府采购网》、《河南省公共资源交易中心网》上发布。
6.3	招标文件的澄清发布时间：如果是影响供应商编制投标文件的澄清或更正，将在提交投标文件截止时间十五天前发布，不足 15 天的，顺延开标时间。
8.1	如供应商对多个包进行投标，对中标包数量没有限制。
11	*供应商报价必须唯一，采购人和采购代理机构不接受有任何选择性报价的投标。
	(1) 投标报价为：完成执行项目的合理费用、后续服务费用及相关费用。 (2) 投标报价应包含但不限于供应商中标后为完成招标文件规定的全部工作而发生的全部成本、保险、税金及利润、招标代理服务费，并考虑了应承担的风险及其他费用。
12	投标保证金：无需提交
13.1	*投标有效期：提交投标文件的截止之日起 90 日历天
14.3	*文件签署：按要求在系统平台制作投标文件并进行电子签章。
16.1	*投标截止时间：2024 年 11 月 15 日 9 点 00 分（北京时间）
17.1	投标文件应分包制作，在平台系统对应所投的包准确的上传投标文件。

18.1	<p>*开标时间：2024 年 11 月 15 日 9 点 00 分（北京时间）</p> <p>开标地点：河南省公共资源交易中心远程开标室(一)-3</p> <p>供应商无需到现场开标，到开标时间，供应商凭 CA 密钥进入河南省公共资源交易中心系统平台，按提示进行投标文件的解密（详细流程见河南省公共资源交易中心网站-公共服务-办事指南-河南省公共资源交易平台不见面服务系统使用指南）</p>
18.2	加密的电子投标文件解密时间：投标截止时间后的 30 分钟内。
19.1	开标结束后，首先由采购人对供应商的资格进行审查（审查内容及标准见招标文件第 2 章规定），审查不通过的供应商为无效供应商。合格供应商不足 3 家的包，不进入评标程序，废标。
19.2	信用信息截止时间点：同投标截止时间；
19.4	<p>评标委员会成员人数：5 人。</p> <p>评委会成员由评审专家和采购人代表等 5 人组成。其中采购人代表 1 人，评审专家 4 人，评审专家从财政部门的政府采购专家库中随机抽取。</p>
20.1	评标委员会对资格审查合格的供应商的投标文件进行符合性审查（审查内容及标准见招标文件第 2 章规定），符合性审查合格的供应商不足 3 家的包，废标。
20.6	<p>*硬件技术证明文件：（如有提供相关证明材料）</p> <p>1、采购产品被列入《节能产品政府采购品目清单》</p> <p>2、采购产品为《节能产品政府采购品目清单》中政府强制采购的产品</p> <p>3、采购产品被列入《环境标志产品政府采购品目清单》</p>
22.2	<p>评标方法：综合评分法</p> <p>评委会对符合性审查合格的供应商（即有效供应商）根据招标文件规定的评标原则和评分细则进行综合评议。每个评委独立评分，取评委评分的算术平均值即为每个供应商的最终得分，评委评分保留小数点后 2 位（四舍五入）。评标委员会将根据综合评分高低顺序进行排序，推荐 3 名作为中标候选人，由采购人依法确定中标人。</p>
26.1	推荐中标候选人的数量：3 名

26.2	采购人是否委托评标委员会直接确定中标人：否
29	合同授予和签订：采购人将与评标委员会推荐的排名第一的中标候选人签订合同，有拒签合同的，则顺延签订或重新招标。
30.1	是否提交履约保证金：否
32	是否由中标人交纳招标代理服务费：是。 招标代理费用收取方式及标准：代理服务费用以实际中标(成交)金额为基准，参照《河南省招标代理服务收费指导意见》（豫招协[2023]002号）文件规定收取，由中标人转账支付。
36.2	针对同一采购程序环节的质疑次数：一次性提出
36.3	质疑函接收 供应商有异议的，可按财政部 94 号令的规定以书面形式同时向采购人和采购代理机构提出质疑。
适用于本供应商须知的具体补充和完善：	
1	<p>*资格证明文件（具体要求见第 2 章）：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、营业执照 2、法定代表人（或负责人）身份证明书 3、法定代表人（或负责人）授权委托书 4、财务状况报告 5、依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料 6、具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料 7、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的书面声明 8、反商业贿赂承诺书 9、投标保证金承诺书 10、招标代理服务费交纳承诺函 11、信用查询结果 <p>【如有供应商成立时限不足要求时限的，由供应商根据自身成立时间提供相关证明资料；在法规范围内不需提供的，应出具书面说明和证明文件】。</p>

2	<p>*交货期：合同签订后 30 天安装调试完毕。</p> <p>*合同履行期限：合同签订后至质保期结束。</p> <p>*质保期：1 年。</p>
3	<p>付款条件的负偏离：不接受</p> <p>*付款方式：本项目无预付款。设备全部安装、调试、投运完毕，运行正常后，由乙方提供合格的验收资料，申请验收，甲方根据实际情况组织校内外多方机构进行标的验收；验收合格后，乙方开具合同金额的正规发票，甲方在一个月内全额支付合同价款。</p>
4	<p>验收：采购人依据采购需求和投标响应进行验收</p>
5	<p>招标文件要求供应商投标文件提供的相关材料，应清晰。因材料不清晰、不能辨认所带来的不利后果由供应商自负。</p>
6	<p>要求供应商提供的相关证件材料，均应在有效期内。</p>
7	<p>*河南省公共资源交易中心评标系统判定投标文件制作机器码一致的，相关供应商按无效投标处理。</p>

第5章 采购需求

河南化工技师学院 2024 年河南全民技能振兴工程省级高技能人才培养示范基地项目包 1 采购预算 104.4 万元				
序号	设备名称	主要技术参数	数量	单位
01	电工综合实训考核平台	<p>1.用途: 电工线路设计制作调试, 故障检修训练。</p> <p>2. 技术要求及参数</p> <p>(1) 交流电源: 三相五线 AC 380 V\pm10% 50Hz;</p> <p>(2) 温度: -10~50℃; 环境湿度: \leq90%无水珠凝结;</p> <p>(3) 外形尺寸: 长\times宽\times高=1400mm\times860mm\times1010mm;</p> <p>(4) 整机功耗: \leq1.8 kVA;</p> <p>(5) 安全保护措施: 设备应具有接地保护、漏电保护功能, 安全性符合相关的国标标准。</p> <p>(6) 技术要求</p> <p>1) 智能控制单元: 设置设备总电源开关、电源供电指示、电源输出安全插座、三相电源输出插座、单相电源输出插座、RFID 电源管理单元等构成。</p> <p>2) 电气考核单元: 包含 PLC 主机、电器元件(空气开关、熔断器、交流接触器、中间继电器、热继电器、按钮、指示灯、接线端子等)、通用安装板、角度调节支架等构成, 可通过选配不同器件进行组合成多种类型的实训电路, 完成不同实训内容。</p> <p>多角度调节: 角度调试机构根据人体工程学设计, 通用安装板可在 0-90 度调节安装角度, 可以根据身高和操作习惯进行角度调节, 符合人机工程需求。</p> <p>可调线性伸缩系统: 操作过程只需要轻轻按压考核板左侧的调节把手即可控制考核板的升降, 可在 0-90 度内任意停靠。</p> <p>智能接线检测: 学生选取不同器件完成不同实训电路的接线, 接线完成后, 可将接线信息反馈给软件平台, 完成接线情况的检测。</p> <p>3) 电气实训单元: 用于电气安装接线实训。包含通用网孔板、角度调节支架、电气器件等构成。</p> <p>4) 机械装配平台: 包含典型设备部件组装、整体组装、组装测量、器材库等功能。机械安装实训时, 从器材库中将所需要的器件拖放到安装台上, 先从器件组件安装开始每步安装完后都可以对安装的精度进度测量, 并可以能过工具对安装进行精度的修正, 而且修正过程完全参照真实调试过程, 根据用力的大小在的一定范围内的随机数进行多次机械修正, 最终完成整个设备的机械装配。</p> <p>5) 电气检测平台: 要求具有智能检测及错误诊断、接线信息可视化显示、供电保护。</p> <p>主要由检测模式和正常模式组成。通过该平台学生可以了解自己所掌</p>	29	套

		<p>握的设备电气接线情况、接线错误区域，从而更好的学习电气方面有关知识。具体要求如下：</p> <p>智能检测及错误诊断：自动判断选手接线情况，可实现对选手接线的接线次数、接线数量、接对数量进行统计，指示学生接线有无错误。</p> <p>接线信息可视化显示：当判断三次后，将选手接线情况进行可视化显示，错误接线部分标为红色，指出接线错误点，无错误时不标注红色。</p> <p>供电保护功能：软件根据界限结果进行电路保护，当选手接线错误后，设备考核供电不提供供电输出，当判断学生接线正确时输出，实现了对学生以及设备器件的保护。</p> <p>6) PLC 程序检测平台：学生接线完成后，编写 PLC 程序并下载至 PLC 中，进行设备调试。在调试过程中，要求实现以下功能：</p> <p>程序检测：在调试过程中，可实现对 PLC 程序输入输出点的检测，判断 I/O 是否与要求的 I/O 一致，是否输出，题目要求的功能是否实现。</p> <p>5.主要配置</p> <table border="1" data-bbox="469 824 1260 1980"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>名称</th> <th>单位</th> <th>数量</th> <th>参数</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>实训桌</td> <td>台</td> <td>1</td> <td>尺寸 1400mm*860mm*1010mm 包含两套角度调节支撑机构、实训操作板</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>智能电源控制模块</td> <td>套</td> <td>1</td> <td>电源控制模块、RFID 射频识别模块、以太网模块、交流接触器</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>PLC 主机</td> <td>套</td> <td>1</td> <td>S7-1200, DC/DC/RLY; 加拓展模块 DI16×24VDC, DQ16×RLY</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>漏电开关</td> <td>只</td> <td>1</td> <td>3P+N</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>空气开关</td> <td>只</td> <td>1</td> <td>4P</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>熔断器</td> <td>只</td> <td>1</td> <td>RT18-32 2P</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>熔断器</td> <td>只</td> <td>1</td> <td>RT18-32 3P</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>交流接触器</td> <td>只</td> <td>5</td> <td>CJX2-0910220V</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>辅助触头</td> <td>只</td> <td>3</td> <td>F4-22</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>时间继电器</td> <td>只</td> <td>2</td> <td>220V</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>按钮开关盒</td> <td>只</td> <td>2</td> <td>3 位</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>按钮（不带灯）</td> <td>只</td> <td>3</td> <td>黄、绿、红</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>指示灯</td> <td>只</td> <td>3</td> <td>黄、绿、红</td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>变频器</td> <td>只</td> <td>1</td> <td>G120C, 带网络接口</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>三相鼠笼式异步电动机</td> <td>套</td> <td>2</td> <td>JW5024</td> </tr> <tr> <td>16</td> <td>配套工具</td> <td>套</td> <td>1</td> <td>尖嘴钳、剥线钳、压线钳、斜口钳、十字螺丝刀、一字螺丝刀、十字螺丝刀、一字螺丝刀、剪刀</td> </tr> </tbody> </table>	序号	名称	单位	数量	参数	1	实训桌	台	1	尺寸 1400mm*860mm*1010mm 包含两套角度调节支撑机构、实训操作板	2	智能电源控制模块	套	1	电源控制模块、RFID 射频识别模块、以太网模块、交流接触器	3	PLC 主机	套	1	S7-1200, DC/DC/RLY; 加拓展模块 DI16×24VDC, DQ16×RLY	4	漏电开关	只	1	3P+N	5	空气开关	只	1	4P	6	熔断器	只	1	RT18-32 2P	7	熔断器	只	1	RT18-32 3P	8	交流接触器	只	5	CJX2-0910220V	9	辅助触头	只	3	F4-22	10	时间继电器	只	2	220V	11	按钮开关盒	只	2	3 位	12	按钮（不带灯）	只	3	黄、绿、红	13	指示灯	只	3	黄、绿、红	14	变频器	只	1	G120C, 带网络接口	15	三相鼠笼式异步电动机	套	2	JW5024	16	配套工具	套	1	尖嘴钳、剥线钳、压线钳、斜口钳、十字螺丝刀、一字螺丝刀、十字螺丝刀、一字螺丝刀、剪刀	
序号	名称	单位	数量	参数																																																																																				
1	实训桌	台	1	尺寸 1400mm*860mm*1010mm 包含两套角度调节支撑机构、实训操作板																																																																																				
2	智能电源控制模块	套	1	电源控制模块、RFID 射频识别模块、以太网模块、交流接触器																																																																																				
3	PLC 主机	套	1	S7-1200, DC/DC/RLY; 加拓展模块 DI16×24VDC, DQ16×RLY																																																																																				
4	漏电开关	只	1	3P+N																																																																																				
5	空气开关	只	1	4P																																																																																				
6	熔断器	只	1	RT18-32 2P																																																																																				
7	熔断器	只	1	RT18-32 3P																																																																																				
8	交流接触器	只	5	CJX2-0910220V																																																																																				
9	辅助触头	只	3	F4-22																																																																																				
10	时间继电器	只	2	220V																																																																																				
11	按钮开关盒	只	2	3 位																																																																																				
12	按钮（不带灯）	只	3	黄、绿、红																																																																																				
13	指示灯	只	3	黄、绿、红																																																																																				
14	变频器	只	1	G120C, 带网络接口																																																																																				
15	三相鼠笼式异步电动机	套	2	JW5024																																																																																				
16	配套工具	套	1	尖嘴钳、剥线钳、压线钳、斜口钳、十字螺丝刀、一字螺丝刀、十字螺丝刀、一字螺丝刀、剪刀																																																																																				

河南化工技师学院 2024 年河南全民技能振兴工程省级高技能人才培养示范基地项目包 2 采购预算 120.2 万元				
01	电工综合实训考核设备	<p>1.用途：教学、竞赛</p> <p>2.技术要求及参数</p> <p>1.主体平台（3套）</p> <p>1.1 尺寸：W800*D700*H1830mm</p> <p>1.2 平台采用立式结构开放式设计，主体采用 40*80 型材做骨架，周边采用 Q235 冷扎钢板做封板，表面静电喷塑处理。底部装有带脚垫万向轮，顶部安装电源模块，中部为实训区域，依据任务安装不同挂板。下部设计为储物柜，柜体顶部可放置实训模型或电机组，柜内可放置实训器材、导线、工具等。储物柜采用双开门，按压式隐形门锁设计，轻轻按压门边即可开关门，背面设计有滚轮式五路配线模组，可放置不同颜色，不同线径的导线，方便学员实训时取线。</p> <p>2.智能物联网模块（1套）</p> <p>2.1 功能：实现与各种仪表的数据采集、处理，经过数据处理后上传到服务器平台，同时服务器平台可对物联网模块下达指令，配合扩展板模块实现远程控制。</p> <p>2.2 组成：由物联网云平台、采集通信模组与扩展板组成，其中采集通信模组包括：4G 通信模块、网口模块、主控模块、485 通信模块以及指示灯模块。扩展板配有 4 路输入检测与 4 路输出驱动电路，模块功能参数如下：</p> <p>2.2.1 采集与通信模块</p> <p>模块通过 RS-485 接口，利用 Modbus RTU 协议采集仪表和 PLC 的数据，核心控制模块通过程序检测数据的长度并保存到对应地址，再将数据按照物联网服务器平台的协议进行打包，然后通过 4G 模块或网口模块上传到服务器平台进行数据解析并显示，同时服务器平台可以通过相应操作发送报文到 4G 模块或网口模块，4G 模块或网口模块接收到数据后上传到核心控制模块进行命令解析，完成对应的仪器仪表的设定值修改或者对扩展板模块进行数据传输。</p> <p>物联网底板：该模块作为智能物联网模块的桥梁，上面搭载了 24V 电源输入端子、3.3V 电源转换集成电路、固件更新接口、网络模式切换按钮、两路 RS-485 接口、与 4G 模块相兼容的单排母接口、与主控模块兼容的双排母接口、与扩展板相连的排线口、与网口模块相连的过孔以及与指示灯面板相连的通孔与焊盘。该模块设计集成度超高，兼容性好，在产品损坏更换或硬件模块更新时可以直接将模块替换而无需更换底板。</p> <p>网口模块：该模块支持 TCP Server、TCP Client、UDP Client、UDP Server、Httpd Client 多种工作模式，支持 Modbus 网关功能。模块用于实现串口到以太网口的数据的双向透明传输，模块内部完成协议转换，数据包，通过简单设置即可指定工作细节。网口参数可以通过内置网页也可以通过设置软件或串口发送 AT 指令的方式进行设置，一次设置永久保存。采用双网口结构分为外网口与内网口，外网口用于与外网连接将信息发送到云端服务器平台，内网口用于</p>	1	套

	<p>MosbusRTU 协议与 MosbusTCP 协议相互转换，可用于兼容仅支持 ModbusTCP 协议和网口相连的设备。</p> <p>4G 模块：支持模块支持多输入多输出技术（MIMO），即在发射端和接收端分别使用多个发射天线和接收天线，使信号通过发射端与接收端的多个天线传送和接收，从而降低误码率，改善通信质量。整体的 4G 模块利用 STM32L052K8T6 控制器烧录的固件程序实现 4G 模块自动运行，故障重启，断开连接，参数修改与保存等功能。</p> <p>核心控制模块：核心控制模块由 STM32F407VGT6 芯片及外围电路组成，主频可达 168MHZ，模块配有程序烧录口，方便调试。模块的固件程序采用了 FreeRTOS 实时操作系统，具有源码公开、可移植、可裁减、调度策略灵活的特点，可以方便地移植到各种单片机上运行。模块利用 FreeRTOS 与 STM32F407VGT6 的 DMA 功能使各个串口分任务管理，串口收发数据处理效率大大增加。</p> <p>2.2.2 扩展板模块</p> <p>该模块由 4 路继电器输出接口，4 路输入检测接口，指示灯以及电源接口组成，主要用于配合采集与通讯模块工作，达到服务器平台远程控制继电器输出，从而控制继电器上的用电器通断。</p> <p>技术参数</p> <p>额定工作电压：24VDC 额定工作电流：≤300mA</p> <p>物联网云平台通信：可选择 4G 移动网络 TCP/IP 连接和网口 TCP/IP 连接两种通信方式连接到物联网云平台。</p> <p>RS485 通信：采用标准的 ModBusRTU 协议，可与 PLC、电量表、气量表、温湿度计、埃夫特机器人等仪器仪表进行数据交互。</p> <p>开关量输入检测：具备 4 路开关量检测，检测采用光耦隔离的方式，可检测电压最高 35V，最大电流 50mA。</p> <p>继电器输出：具备 4 路继电器输出，可以连接到交流接触器实现低压控制高压电器通断。</p> <p>系统故障检查与警示：具备故障检查机制，在系统未正常工作时对应面板指示灯熄灭方便工作人员发现问题。</p> <p>3.电源模块（3 套）</p> <p>3.1 功能：为实训任务提供各种电源，具有漏电保护、过流保护、短路保护、接地保护等。</p> <p>3.2 尺寸：W718*D98*H158mm</p> <p>3.3 结构：由箱体和面板组成，采用 Q235 冷轧钢板折弯后焊接而成，表面静电喷塑处理，文字采用现代 UV 打印技术处理，使面板标识清晰且经久耐用。</p> <p>3.3.1 直流电源：DC24V/6.5A，带短路保护及自动恢复功能；</p> <p>3.3.2 两组交流电源输出：AC380V、AC220V，采用安全端子及螺钉端子两种输出方式，方便不同方式接线。</p> <p>电源输出区域设计有透明安全防护罩，提高用电的安全性。防护罩开合角度大于 110 度，出线孔为拱门型设计。</p> <p>4.PLC 电气控制挂板（1 套）</p>	
--	---	--

		<p>4.1 功能：挂板集成安装有 PLC 控制器、触摸屏、变频器、伺服系统、步进系统、指示灯按钮模块等，所有器件端口引至接线端子，配合环形传送分拣任务模型，完成接线、编程、调试等实训。</p> <p>4.2 尺寸：W719*D40*H660mm（不含器件）</p> <p>4.3 结构：挂板采用二横二竖通用网孔设计，2.0mm 厚 Q235 冷轧钢板折弯后焊接而成，表面静电喷塑处理。</p> <p>4.4 主要器件参数：</p> <p>1) PLC 模块 CPU1214C DC/DC/DC,14 输入/10 输出,集成 2AI 数字量输入输出模块：8 输入 24V DC/ 8 输出继电器</p> <p>2) 触摸屏 液晶屏：7" TFT 液晶屏，分辨率（800×480） CPU 主板：Cortex-A8 CPU 为核心（主频 600MHz） 触摸屏：四线电阻式 内存：128M SDRAM，HK/HS 具备图形加速 存储设备 128M NAND Flash，HK/HS 软件支持大数据储存 接口：1×RS232，1×RS485，2×USB（1 主 1 从），1×以太网口 安装方式：嵌入式安装 电源：DC24V/30W</p> <p>3) 变频器 命令源：操作面板给定、控制端子给定、串行通讯口给定等 输入端子：4 个数字输入端子 输出端子：1 个继电器输出端子，1 个模拟量输出端子，支持 0-10V 电压输出 显示面板：LED 显示 保护功能：上电电机短路检测、输入输出缺相保护、过流保护、欠压保护、过热保护等</p> <p>4) IS620P 伺服系统 主电路电源：单相 AC220-240V+10~-15%,50Hz /1.6 A； 适用电机：0.1kW； 频率特性：1.2kHz；</p> <p>5) 步进系统 名称：两相数字式步进驱动器 驱动电压：20-50VDV 适配电流：<3A 保护功能：具有过流、过压、欠压等保护</p> <p>指示灯按钮模块 采用 Q235 冷轧钢板折弯后焊接而成，表面静电喷塑处理，文字符采用现代丝印技术处理，使面板标识清晰且经久耐用。 安装有自复平钮 4 个、旋钮 2 个、信号指示灯 6 个，端口引至接线端子。</p> <p>5.智能存储任务模型（1 套）</p>	
--	--	---	--

		<p>5.1 尺寸：≥L800mm×W650mm×H600mm。</p> <p>5.2 结构：由堆垛机、立体仓库、搬运机械手、称重加料机构、变频输送带、智能阀岛/智能 IO、传感器、气缸等组成,完成空瓶出仓、上料称重、搬运、输送、入仓等动作流程。</p> <p>5.3 智能阀岛/智能 IO</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 集成 16 路输入通道 (NPN/PNP) ,16 路输出通道(NPN) 2) 集成 8 路气阀控制，支持单电控与双电控并存 3) 通信协议：ProfiNET 网络协议 4) 以太网端口数：≥2 个； 5) IO 端子：快速可插拔式 6) 供电电源：24VDC 7) 输入绝缘测试电压：≥500VDC 8) 输入允许静态电流：≥1mA 9) 阻抗载荷：≥0.5A <p>5.4 三相交流减速电机</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 额定电压：380V 2) 功率：25W 3) 减速比:1:50 <p>5.5 伺服电机</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 编码器类型：23bit 多圈绝对值编码器 2) 额定功率： 0.1kW； 3) 额定转矩：0.32Nm； 4) 额定电流：1.3A； 5) 额定转速：3000； 6) 电压：220V； <p>5.6 步进电机</p> <ol style="list-style-type: none"> 1)径向跳动：最大 0.02mm(450g 负载) 2)轴向跳动：最大 0.08mm(450g 负载) 3) 额定电压：3V 4) 额定电流：2A 5) 步角距：1.8° 6) 电机长度：49mm 7) 保持转矩：0.48N.m 8) 电机线数：4 线 9) 步距精度：5% 10)绝缘电阻:100MΩ Min 500VDC 11)耐压:500V AC 1minute <p>5.7 荷重传感器：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) JHBS-1KG(变送器 BSQ-1) 2) 量程 1-250kg 3) 灵敏度 2.0±0.1mv/V 	
--	--	---	--

		<p>4) 综合精度 0.05%F.S 5) 输入阻抗 685 ± 35, 输出阻抗 650 ± 1 6) 激励电压 9-15VDC 7) 允许过负荷 150%F.S 8) 密封等级 IP67。</p> <p>5.8 摆动气缸: 1) 最大摆动角度: 190° 2) 接管口径 M5X0.8 3) 缸径: 30mm 4) 最大力距: 20Nm</p> <p>▲6.环形传送分拣任务模型 (1 套)</p> <p>6.1 功能: 该任务模拟生产线自动化控制,变频器控制输送带电机实现调速功能;通过光纤、光电、金属、RFID 等多种传感器检测,PLC 控制多种气缸动作完成上料、分拣、搬运、入仓等多种功能。同时为方便教学实训,端口采用全开放设计。</p> <p>6.2 尺寸: 约 L710mm*W554mm*H391mm。</p> <p>6.3 结构: 模型底板由 8mm 厚铝板加工氧化而成,装有四个黑色铸铝拉手,方便搬运。底板上方有环形输送带、气动机械手、搬运龙门架、分拣机构、变频电机、伺服电机、步进电机、多种传感器及气缸等组成。</p> <p>6.4 主要器件参数:</p> <p>6.4.1 三相交流减速电机 1) 额定电压: 380V 2) 功率: 25W 3) 减速比:1:50</p> <p>6.4.2 伺服电机 1) 额定功率: 0.1kW; 2) 额定转矩: 0.32Nm; 3) 额定电流: 1.3A; 4) 额定转速: 3000; 5) 电压: 220V; 6) 编码器类型: 23bit 多圈绝对值编码器</p> <p>6.4.3 步进电机 1) 额定电压: 3V 2) 额定电流: 2A 3) 步角距: 1.8° 4) 电机长度: 49mm 5) 保持转矩: 0.48N.m 6) 电机线数: 4 线 7) 步距精度: 5% 8) 绝缘电阻:100MΩ Min 500VDC</p>	
--	--	--	--

		<p>9) 耐压:500V AC 1minute 10)径向跳动: 最大 0.02mm(450g 负载) 11)轴向跳动: 最大 0.08mm(450g 负载)</p> <p>6.4.4 数字光纤传感器</p> <p>1) 电源电压: 12V 至 24VDC±10% 2) 控制输出: NPN 型 3) 保护电路: 电源具有逆电极保护、输出具有过流保护、过电压保护功能 4) 输出功能: LIGHT-ON/DARK-ON(开关选择) 5) 延时功能: 断开延时计时器/开启延时计时器/单次计时器 6) 响应时间: 50μs (HIGH SPEED)/250μs (FINF)1ms(SUOER)/16ms(MEGA)。</p> <p>6.4.5 光纤头</p> <p>1) 检测距离: 20 至 190mm 2) 最小弯曲半径: R20。</p> <p>6.4.6 金属传感器</p> <p>1) 检测头尺寸: M18 2) 检测距离: 10mm±10%, 3) 设定距离: 0-8mm, 4) 电源电压: DC12-24V, 5) 输出 NPN 格式;</p> <p>6.4.7 圆柱型光电传感器</p> <p>1) 控制输出: NPN 型, 2) 检测范围: 11cm, 3) 反应时间: 最迟 1.5ms, 4) 电源电压: 12V 至 24VDC±10%。</p> <p>6.4.8 工业 RFID 读写器:</p> <p>1) 可支持达至 1.5W 射频功率; 2) 感应距离可达 20cm 3) 颜色: 黑色+不锈钢; 4) 外形长: 82mm; 5) 前端直径: 32mm; 6) 调整距离外径: 35/38mm; 7) 线长: 1500mm;</p> <p>7.电力拖动挂板 (1 套)</p> <p>7.1 功能: 采用万能网孔板开放式设计, 自由组合的思路, 平台配套电力拖动实训套件箱, 学员根据实训项目的要求, 选取器件、组合成相应的实训电路, 完成电力拖动线路安装、接线、调试及工艺整理实训;</p> <p>7.2 尺寸: W719*D40*H1000mm (不含器件)</p> <p>7.3 结构: 挂板采用二横二竖通用网孔设计, 2.0mm 厚 Q235 冷轧钢板折弯焊接而成, 表面静电喷塑处理。</p> <p>8.电动机组 (1 套)</p>	
--	--	---	--

		<p>8.1 功能：底板采用 Q235 冷扎钢板折弯后焊接而成，表面静电喷塑处理，底板安装有三相异步电动机及双速电动机，电动机引线采用高绝缘性安全型接线柱引出，以便于学员接线。装有两个黑色铸铝拉手，方便搬运。在设备中作为电路负载模块使用。</p> <p>8.2 尺寸：W600*D260*H160mm（含器件）</p> <p>8.3 主要器件参数</p> <p>8.3.1 三相异步电动机 3 台</p> <p>a) 电压：380V</p> <p>b) 功率：180W</p> <p>c) 频率：50HZ</p> <p>d) 接法：Y/Δ</p> <p>e) 电流：0.4A</p> <p>f) 转速：1400r/min</p> <p>8.3.2 双速电机 1 台</p> <p>a) 电压：380V</p> <p>b) 频率：50HZ</p> <p>c) 接法：YY/Δ</p> <p>d) 电流：0.7A</p> <p>转速：1400/700r/min</p> <p>9.故障设置挂板（1 套）</p> <p>9.1 功能：故障设置挂板选取的电路是模仿真实的工业生产控制系统，其中包含了装料、加热、冷却和卸料工序。该模模可以预设故障，学员根据工艺流程，进行故障诊断与排除。</p> <p>9.2 尺寸：W719*D40*H1000mm（不含器件）</p> <p>9.3 结构：挂板采用二横二竖通用网孔设计，2.0mm 厚 Q235 冷轧钢板折弯后焊接而成，表面静电喷塑处理。挂板集成安装有传感器模块、故障设置模块、指法灯按钮模块、交流接触器、中间继电器、正反转控制器、电机断路器、开关电源、时间继电器等。</p> <p>10.直流调速模（1 套）</p> <p>10.1 功能：直流调速模块采用测速发电机反馈电压和给定电压形成闭环调速系统，调速系统由给定电压、转速负反馈、放大电路、触发产生电路及主电路组成。直流调速 PCB 线路板采用插放式设计，方便学员取出。学员根据功能要求进行测量分析，完成故障诊断与排除。</p> <p>10.2 尺寸：L600*W300*H200mm</p> <p>10.3 主要器件：</p> <p>10.3.1 闭环直流调速 PCB 线路板</p> <p>10.3.2 永磁直流电动机-永磁测速发电机组</p> <p>10.3.3 数字显示系统</p> <p>10.3.4 透明防护罩</p> <p>11.电脑桌（1 张）</p> <p>11.1 功能：单工位设计，用于放置编程电脑，方便学员实训使用。</p> <p>11.2 尺寸：L600mm×W700mm×H780mm</p>	
--	--	---	--

		<p>11.3 桌身：桌身采用 Q235 冷轧钢板折弯焊接而成，桌体底装有带刹车万向轮，移动和固定两相宜，方便调整设备的摆放位置。</p> <p>11.4 台面：采用 25mm 厚高密度中纤板外贴防火板,PVC 截面封边，桌边鸭嘴型设计，台面具有耐磨、耐热、耐污及易清洁等特点。</p> <p>12.装配桌（1 张）</p> <p>12.1 功能：由桌身、工具柜、台面组成，用于电气及机械结构的装配平台。</p> <p>12.2 尺寸：L1500mm×W700mm×H780mm</p> <p>12.3 桌身：采用冷轧钢板折弯焊接而成，喷塑后组装连接，装配桌预设电源插座扩展孔，依据用途可加装电源插座。整个装配桌可随意拆装，方便运输安装。</p> <p>12.4 工具柜：采用冷轧钢板折弯焊接而成，工具柜有多个抽屉，可储藏工具，放置于装配桌底部一侧。</p> <p>12.5 台面：采用 25mm 厚高密度中纤板外贴防火板,PVC 截面封边，台面具有耐磨、耐热、耐污及易清洁等特点。</p> <p>13.培训资源包（1 套）</p> <p>13.1 设备使用说明书</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 设备概述 2) 技术参数 3) 设备特点 4) 主要配置清单 5) 设备平台介绍 6) 注意事项 7) 智能物联网模块使用说明 8) 数字孪生仿真系统使用说明 <p>13.2 培训项目</p> <p>PLC 电气控制实训内容</p> <ol style="list-style-type: none"> 1)触摸屏的系统综合应用 2)步进电机驱动器的接线与调试 3)步进电机驱动器参数的设置 4)步进电机驱动器与 PLC 的脉冲定位控制 5)伺服电机驱动器的接线与调试 6)伺服电机驱动器参数的设置 7)伺服电机驱动器与 PLC 的脉冲定位控制 8)变频器控制电机的接线与调试 9)变频器参数的设置 10)变频器控制环形传送分拣任务模型多段速运行 11)智能存储任务模型接线与调试 12)智能存储任务模型运行控制程序设计 13)PLC、触摸屏、变频器、伺服系统综合应用实训 <p>电力拖动部分实训内容</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 接触器点动正转控制电路安装与调试 2) 接触器自锁正转控制线路安装与调试 3) 具有过载保护的接触器正转控制线路安装与调试 4) 点动与连续混合正转控制线路安装与调试 5) 两地正转控制电路安装与调试 6) 一个按钮启动、停止控制电路安装与调试 	
--	--	--	--

		<p>7) 接触器联锁正、反转控制线路安装与调试 8) 接触器双重联锁正、反转控制线路安装与调试 9) 位置控制线路安装与调试 10) 自动循环控制线路安装与调试 11) 接触器联锁的自动往返控制电路安装与调试 12) 顺序启动逆序停止控制电路安装与调试 13) 按钮、接触器控制 Y-Δ 降压启动电路安装与调试 14) 按钮、接触器控制双速电动机电路安装与调试 15) 带有点动的自动往返控制电路安装与调试 16) 双速电机（从低速到高速）自动控制电路安装与调试 17) 电葫芦电气控制电路安装与调试 18) 小车自动往返、延时停止控制电路安装与调试 19) 点动、连续、停止延时自动往返控制电路安装与调试 20) CA6140 型车床控制电路安装与调试 21) 闭环直流调速模块电路的故障诊断与维修测量 22) 工业生产控制系统线路故障诊断与维修测量</p> <p>13.3 器件手册（电子版） 1) 《MD200 变频器使用手册》 2) 《IS620 伺服用户手册》 3) 《S7-1200 系列可编程控制器编程手册》 4) 《两相数字式驱动器技术手册》 5) 《智能型数字光纤传感器使用手册》</p> <p>13.4 工作站程序实例 1) 《智能存储任务模型运行程序实例》</p> <p>13.5 乡村振兴能大赛电工项目试题 1) 国赛试题 1 套 2) 省选拔赛赛试题 3 套</p> <p>13.6 中华人民共和国职业技能大赛电工项目试题 1) 国赛试题 1 套 2) 省选拔赛赛试题 2 套</p>		
02	电子技术综合实训考核设备	<p>1.用途： 为电子技术项目和电子技术项目竞赛训练和比赛及日常教学和社会培训电子技术知识使用</p> <p>2.技术要求及参数 （1）要求参照国家人力资源与社会保障部颁发的《广电和通信设备电子装接工》、《广电和通信设备调试工》、《液晶显示器件制造工》、《半导体分立器件和集成电路装调工》等国家职业标准实训技能要求开发。 （2）设备整体包含硬件设计、单片机系统编程、故障诊断与维修测量、电子产品组装四大能力的实训，采用模块化设计组合式运用的设计理念，模块配置有单片机基础模块系统、基础模拟实训电路系统、基础数字实训电路系统、世赛实训模块系统。设备还配套有高档专业的工具、仪器、耗材配件包。 （3）工作电源：单相三线 220V ±5% 50HZ 安全保护：漏电保护，过流保护 额定功率：≤2.5KW</p> <p>3.主要配置</p>	1	套

序号	名称	单位	数量	参数
1	工作台	1	套	桌身采用优质铝型材做骨架，整机既坚固耐用，美观大方。桌面采用 25mm 厚高密度纤维板，外贴防火板，PVC 截面封边，桌面具有耐磨、耐热、耐污、耐火、耐菌、防霉、抗静电及易清洁等特点。工作台设有防静电配套装置，桌面上方有实训屏、模块盒安放横梁、工具网孔板、高档条形 LED 照明
2	实训屏	1	套	模块化配置方式，实训屏内部配工业插座，任何安装在实训屏面板上的模块只需插上电源就可使用，模块间内部无任何联系，可完全独立使用。模块包括直流电源模块、示波器模块、函数信号发生器模块、电源控制器模块等，并设有漏电保护开关，可对漏电、触电、过流、短路进行保护
3	工具柜	1	套	用优质冷轧钢板焊接而成，表面静电喷塑。工具柜下装带刹车的万向轮，使工具柜可以随意固定和移动，工具柜设计有四层抽屉，其中第一、二、三层抽屉内部使用分隔条分隔成各种大小不同空间，实训电路板、元器件、工具、耗材均可放在隔间内，第四层为大容量柜，可放置套装配件、工具包、开发板、仿真器、测量仪表等。拉开抽屉，各种电子元件分类整齐、一目了然。
4	竞赛资源包配置	1	套	资源包内电路实训模块内容十分丰富，有单片机模块系统、基础模拟实训电路系统、基础数字实训电路系统、42 届世赛、43 届世赛、44 届世赛、45 届全国选拔赛竞赛资源包等。可单独进行实训，也可各种组合搭配实训。
5	仪器、工具、	1	套	仪器、工具、耗材配件包，参照

			耗材配件包			世界技能大赛电子技术项目竞赛现场配置，配置齐全、性能专业。												
		6	电脑	1	套	i7-13500(八核 3.0G) 16G 256G SSD 2T 硬盘 730 2G 独立显卡 21.45												
		7	打印机	1	套	打印功能：自动双面 最大支持幅面：A4 无线打印：支持无线打印 彩色打印：支持彩色打印 基础功能：复印，扫描，打印 黑白印量：≥4500 页 打印机类型：墨仓式 连接方式：Wi-Fi，有线，USB												
03	多旋翼无人机检测与维修工作站	<p>1.用途： 满足无人机装调检修项目竞赛的无人机组装、编程、调试、故障检测与维修、飞行平台测试等模块的训练及考核要求。</p> <p>2.技术要求及参数</p> <p>(1) 设备使用新兴技术进行多旋翼无人机工作站设备安装，完全符合河南省职业技能大赛的标准，设备整体呈模块化结构。</p> <p>(2) 待检多旋翼无人机：可以完成多旋翼无人机机架系统、起落架系统、动力系统、控制系统、遥控系统、信号系统等各分系统的组装与调试。</p> <p>(3) 无人机故障检测维修培训考评装置：可以完成无人机电气故障、仪器仪表故障、机械设备故障、控制系统故障、信号系统故障等各类故障的设置与考核并具备评分功能。</p> <p>(4) 飞行测试平台：可以结合配套无人机进行飞行操控情况评分，完成前倾、后倾、左倾、右倾、回平等动作性能评估，以验证检修后无人机的稳定性、操控性。</p> <p>(5) 无人机检测与维修操作台：可以完成无人机各分系统的检测及相关设备部件的检修与维护，可根据维护结果进行性能检测与评分。</p> <p>3.主要配置</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>名称</th> <th>单位</th> <th>数量</th> <th>参数</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>待检多旋翼无人机</td> <td>1</td> <td>架</td> <td>1、待检多旋翼无人机 1)轴距：450mm≤轴距≤560mm 2)机型：4 轴无人机 3)飞控：开源飞控（同时支持 ardupilot 及 PX4 固件） 4)电调：不低于 20A 5)电机型号：不低于 950KV</td> </tr> </tbody> </table>					序号	名称	单位	数量	参数	1	待检多旋翼无人机	1	架	1、待检多旋翼无人机 1)轴距：450mm≤轴距≤560mm 2)机型：4 轴无人机 3)飞控：开源飞控（同时支持 ardupilot 及 PX4 固件） 4)电调：不低于 20A 5)电机型号：不低于 950KV	1	套
序号	名称	单位	数量	参数														
1	待检多旋翼无人机	1	架	1、待检多旋翼无人机 1)轴距：450mm≤轴距≤560mm 2)机型：4 轴无人机 3)飞控：开源飞控（同时支持 ardupilot 及 PX4 固件） 4)电调：不低于 20A 5)电机型号：不低于 950KV														

					6)螺旋桨：不低于 8 吋 7)电池：不低于 5200mah			
		2	无人机故障检测维修培训考评装置	1	套	1)可视化窗口，1 套 2)系统控制上位机，1 套 3)故障部署装置，1 套 4)故障检测区，1 套 5)警报器，1 套 6)视频监控云台，1 套 7)故障检测维修评价系统：		
		3	飞行测试平台	1	套	1)基台可实现高度调节，以适应不同身高人员的需要。 2)防护箱采取前开门设计，方便取放需要调试检修的无人机。 3)无人机与基座采取快拆的方式连接，测试取放更加方便。 4)测试飞行的无人机连接在可以升高的云台上，可实现起飞、偏航、俯仰、倾转等实际飞行过程中的相应动作。		
		4	无人机检测与维修操作台	1	套	1)工作环境温度：-10℃~+40℃； 2)工作相对湿度：40%~≤85%； 3)工作电流：5~20A； 4)输入电压：220VAC，50Hz； 5)包含安全保护、漏电保护、紧急停止按钮、警报器；		
04	电气装置实训系统	<p>1.用途： 满足电气装置项目竞赛的安装、编程、调试、故障查找等模块的训练及考核要求。</p> <p>2.技术要求及参数</p> <p>(1) 设备使用新兴技术进行电气设备安装，完全符合世界技能大赛全国选拔赛的标准。设备整体呈“梯型”结构，安装角度为 109°。</p> <p>(2) 配电箱：为整个实训项目的总电源进线使用，符合设备安全操作的标准，过载保护、漏电保护、过流保护、急停保护、欠压保护等。</p> <p>(3) 工艺装配：可以完成管线槽、桥架、照明控制等工艺、控制、布线等任务，为学生提供控制、工艺、调试的操作对象。</p> <p>(4) 工艺装配：可以完成管线槽、桥架、照明控制等工艺、控制、布线等任务，为学生提供控制、工艺、调试的操作对象。</p> <p>(5) 故障考核实训系统：模块涵盖传统照明系统，满足世界技能大赛电气装置项目竞赛技术要求。</p> <p>(6) 实训工作台：≥1600*700*750mm (L*W*H)，采用整体式焊接。</p> <p>3.主要配置</p>					1	套

序号	名称	单位	数量	参数
1	实训平台	1	套	模拟房屋建筑式结构，网孔板的厚度为 2mm。
2	配电箱部分	1	套	为整个实训装置提供总电源，内部配有带漏保断路器、空气开关和熔断器等；三相进线电源指示灯、钥匙开关、急停；照明电源开关供整体设备照明；六孔插座和 K4 保护端子供外部设备取电；同时提供三相四线制的工业插座，为装置提供电源。
3	电气控制箱部分	1	套	作为电气控制实训使用。通过实训内容的不同，组合使用。例如：三相异步电动机的直接启动；LOGO 控制三相异步电动机启动等满足实训控制的要求的实训。
4	配电箱	1	套	作为照明实训中单独控制操作使用。
5	KNX 控制箱	1	套	用于 KNX 智能家居控制系统的安装和传统照明系统的安装，控制调光、窗帘、插座、灯带等等。
6	电动机	1	套	提供电气控制电机实训演示要求。
7	故障测试模块	1	套	基于世界技能大赛电气装置项目，并结合国内职业技能大赛的实际情况，综合考量而研发的一款集电气控制系统、智能家居系统，家用及商用照明系统于一体的综合性实训考核设备，同时满足电气装置项目竞赛的安装、编程、调试、故障查找等模块的训练及考核要求。符合世界技能大赛相关的技术要求和标准；培养学生各种不同的创新设计能力、实践操作能力和工程实践能力用于学生对电路故障的检测和分析，与世赛接轨，能设置与世赛相类似相吻合的故障类型。
8	移动工作台	1	套	采用整体式焊接
9	电工工具	1	套	能够满足世界技能大赛电气装置项目比赛需求。

		10	电脑桌椅	1	套			
		11	说明书及示例程序	1	套			
05	电气装置实训系统（平台）	<p>1.用途： 用于电气相关专业人才培训和竞赛。</p> <p>2.技术要求及参数 供电电源：AC380V 50HZ/60HZ 三相五线制，采用安全护套端子； 电源控制：自动空气开关通断电源，有短路保护、漏电保护、过载保护、急停保护装置等； 输出电源：直流稳压电源：24V/3A，具有限流型短路软保护和自恢复功能； 工作环境：温度-10℃—+40℃ 相对湿度<85%（25℃） 海拔<4000m； 整机容量：≤5KVA。</p>					1	套

包 2 核心产品：电工综合实训考核设备

第6章 评标方法和标准

评标委员会将按照本项目招标文件及相关法律法规的规定进行评标工作，采购代理机构负责评标的组织工作。

一、评标依据

- 1、《中华人民共和国政府采购法》；
- 2、《中华人民共和国政府采购法实施条例》；
- 3、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部第 87 号令）；
- 4、《财政部关于加强政府采购货物和服务项目价格评审管理的通知》；
- 5、《评标委员和评标方法暂行规定》；
- 6、法律法规的相关规定；
- 7、本项目招标文件。

二、评标原则

- 1、公平、公正、科学合理评标；
- 2、评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数为 5 人。其中，评审专家 4 人，采购人代表 1 人。评审专家在《河南省财政厅政府采购专家库》中随机抽取；
- 3、参加评标的人员应严格遵守国家有关保密的法律、法规和规定，并接受有关部门的监督；
- 4、根据法律法规规定，参加评标的有关人员应对整个评标、定标过程保密，不得泄露；
- 5、评标委员会成员（以下简称评委）应按规定的程序评标；
- 6、评标委员会将对确定为实质上响应招标文件要求的投标文件进行比较评审。
- 7、供应商对评委施加影响的任何行为，都将被取消中标资格。

三、评标准备工作（由采购代理机构负责）

- 1、核对评审专家身份和采购人代表授权函；
- 2、宣布评标纪律；
- 3、公布供应商名单，告知评审专家应当回避的情形；
- 4、组织评标委员会推选评标委员会；

四、评标程序如下：

1、资格审查工作

开标结束后，首先由采购人对供应商的资格进行审查（审查内容及标准见招标文件第 2 章规定），审查不通过的供应商为无效供应商。不进入评标程序，废标。

2、符合性审查工作

评标委员会对资格审查合格的供应商的投标文件进行符合性审查（审查内容及标准见招标文件第 2 章规定），符合性审查合格的供应商不足 3 家的包，废标。

3、要求供应商对投标文件有关事项作出澄清、说明或者补正（如有）。

投标文件中如有含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会以书面形式要求供应商作出必要的澄清、说明或者补正。

4、对投标文件进行比较和评价

评标委员会对满足招标文件全部实质性要求的投标文件，按照招标文件规定的评审因素的量化指标进行评审打分，以评审得分从高到低顺序确定中标候选人。

评标委员会每位成员独立对每个有效供应商的投标文件进行评价、打分；然后汇总每个供应商的得分，计算得分平均值，以平均值由高到低进行排序，按排序顺序推荐中标候选人。分值计算四舍五入保留小数点后两位。

5、核对评标结果。

6、确定中标候选人名单。

五、评审标准中考虑下列因素：

1、根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46 号）、《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《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）的规定，对满足价格扣除条件且在投标文件中提交了《中小企业声明函》、《残疾人福利性单位声明函》、省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件的供应商，其投标报价扣除 10 %后参与评审。对于同时属于小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位的，不重复进行投标报价扣除。

2、其他政府采购政策要求：无

3、中标候选人并列时的处理方式：

最终得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的由

采购人采取随机抽取的方式确定。

六、综合评分标准

评委将根据评分标准，分别对通过符合性审查、资格性审查的供应商，进行综合评分。具体评分标准如下：

评标标准

1、报价部分（30 分）

评审内容	评分细则	分值
投标报价 (30 分)	<p>价格分统一采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且最终评标价格最低的报价为评标基准价，其价格分为满分。</p> <p>其他有效投标人的最终评标价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分=（评标基准价/最终评标价）×30 有效投标人最终评标价=投标报价×（100%-中小企业价格优惠系数）</p> <p>注： 1、如供应商满足本招标文件规定的小微、监狱、残疾人企业的，报价给予 10% 的扣除（四舍五入保留 2 位小数），进行报价得分的计算。对于同时属于小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位的，不重复进行投标报价扣除。 2、在评标过程中评标委员会认为投标人的投标报价明显低于其他通过 响应性审查的投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料，投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。</p>	30

2、商务（综合）评分 24 分

评审内容	评分细则	分值
业绩 4 分	提供 2021 年 1 月 1 日以来同类项目业绩合同，每提供一份有效合同得 2 分，最多得 4 分。（合同扫描件、采购人验收报告或客户评价表必须装入在投标文件中，投标文件中必须提供合同扫描件加盖投标人公章，否则此项不得分）	4
人员培训 方案 6 分	根据投标人在人员培训计划、培训内容、培训方式、培训时间进行评审： 投标人提供的上述内容在科学性、合理性、本项目针对性、完善程度非常详细、完整的得 6 分；投标人提供的上述内容在科学性、合理性、本项目针对性、完善程度比较详细、较完整的得 4 分；投标人提供的上述内容在科学性、合理性、本项目针对性、完善程度上一般或提供的不详细、不完整的，得 2 分；未提供的得 0 分。	6
服务方案 6 分	<p>评标委员会依据各投标人提供的服务计划、服务内容、人员及配件配置和服务响应能力等是否满足及适应本项目实施的情况进行评审：</p> <p>投标人提供的上述内容的科学性、合理性、本项目针对性上详细、完整的得 6 分；投标人提供的上述内容的科学性、合理性、本项目针对性上较详细、较完整的良好得 3 分；投标人提供的上述内容的科学性、合理性、本项目针对</p>	6

	性不详细、不完整的一般得 1 分；未提供的得 0 分。	
项目供货方案 6 分	依据投标人所提供项目供货方案的科学性、合理性、完善程度进行评审： 投标人提供项目供货方案的科学性、合理性、完善程度详细的得 6 分；投标人提供项目供货方案的科学性、合理性、完善程度较详细的得 3 分；投标人提供项目供货方案的科学性、合理性、完善程度一般的得 1 分；投标人没有提供项目供货方案，或其供货方案的科学性、合理性、完善程度上有缺项的得 0 分。	6
政策加分项 2 分	投标产品属于“节能清单”中非标记“★”产品的并提供经“机构名录”中的认证机构出具的“节能产品认证证书”的得 1 分； 投标产品属于“环保清单”产品的，并提供经“机构名录”中的认证机构出具的“环境标志产品认证证书”的得 1 分。	2

3、技术评分 46 分

评审内容	评分细则	分值
技术参数响应程度 34 分	投标人所投产品所有功能描述及主要技术指标均满足招标文件要求的，得 34 分； 每有一项技术指标不满足招标文件要求的扣 1 分，扣完为止。 投标人必须按照招标文件的要求提供具有法律效力的详细描述所投产品性能特点的检测报告、彩页等技术证明文件，以证明技术参数及功能的有效性。未提供技术证明文件的视为此参数不满足。	34
实施方案 6 分	投标人提供完整的实施方案，方案中包括人员安排、项目管理与质量控制、应急预案、安全措施、验收方案等。方案须完整、清晰、逻辑清楚； 由评标委员根据投标人的实施方案进行评价，实施方案描述详细、科学、可行的得 6 分；实施方案描述较详细、较科学、较可行的得 4 分；实施方案描述一般的得 2 分；方案缺项、漏项或方案明显不合理的不得分。	6

整体服务及质量保障方案 6 分	<p>针对投标人的服务计划及质量保障措施进行综合评审：</p> <p>质量保证措施具体完善，各阶段服务计划详尽，质保期、维护保养期服务（包括费用）承诺可靠、具体，备件供应齐全，得 6 分；质量保证措施基本完整，各阶段的服务计划一般，质保期、维护保养期服务（包括费用）承诺较可靠、较具体，备件供应基本齐全，得 4 分；质量保证措施不足，服务计划和质保期、维护保养期限服务（包括费用）没有具体承诺或没有完全响应，备件供应基本齐全，得 2 分；不提供或其他情况不得分。</p>	6
-----------------	---	---

第7章 政府采购合同

采购编号：

政府采购 货物合同范本

政府采购项目名称：

政府采购项目编号：

采 购 人：

供 应 商：

合 同 签 订 地：

合 同 签 订 时 间：

年 月 日

（注：此文本仅供参考，合同签订双方可根据项目的具体要求自行修订相关内容。）

采购合同内容

采购人（甲方）：

供应商（乙方）：

签订地点：

项目名称：

项目编号：

财政委托号：_____（财政资金项目必须填写）

本项目经批准采用_____采购方式，经本项目评审委员会认真评审，决定将采购合同授予乙方。为进一步明确双方的责任，确保合同的顺利履行，根据《中华人民共和国采购法》、《中华人民共和国合同法》之规定，经甲乙双方充分协商，特订立本合同，以便共同遵守。

第一条 产品的名称、品种、规格、数量和价格：（若产品过多则见附表，如有附表则必须加盖印章）

产品名称	规格型号	单位	数量	单价	小计	备注

合同总价款（大小写）：

备注：上述产品报价含产品生产、运输<送达至甲方指定地点并下货>、安装、调试、检验及售后服务、税金、劳保基金、人员培训等费用。

第二条 产品的技术标准（包括质量要求），按下列第（ ）项执行：

- ①按国家标准执行；②按部颁标准执行；③若无以上标准，则应不低于同行业质量标准；
④有特殊要求的，按甲乙双方在合同中商定的技术条件、样品或补充的技术要求执行；

乙方提供和交付的货物技术标准应与招标采购文件规定的技术标准相一致。若技术标准中无相应规定，所投货物应符合相应的国际标准或原产地国家有关部门最新颁布的相应的正式标准。

进口产品的质量标准为_____。

乙方所提供的货物应是全新、未使用过的，是完全符合以上质量标准的正品；相关的施工安装是由持有有权部门核发上岗证书的安装调试人员按照国际或国家现行安装验收规范来实施的；乙方所提供的货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命内应具有满意的性能。

第三条 产品的包装标准和包装物的供应与回收_____。

（国家或行业主管部门有技术规定的，按技术规定执行；国家与行业主管部门无技术规定的，由甲乙双方商定。）

【注：合同中约定的包装标准应与乙方在投标文件中承诺的一致，且投标文件应作为合同附件与合同具有同等法律效力。】

第四条 产品的交货方法、到货地点和交货期限

1.交货方法，按下列第（ ）项执行：

①乙方送货上门；②乙方代运；③甲方自提自运。

2.到货地点：_____（甲方指定的任何地点，安装并调试。）

3.产品的交货期限_____。

第五条 合同总价款

合同总价款（大小写）：_____

第六条 付款条件

本合同以人民币付款。

该项目是否实行预付款：

实行预付款的条件和比例：

合同款项结算方式和支付比例：

（具体付款方式按供应商须知前附表以及采、购双方的具体约定

第七条 验收方法

1.乙方安装调试后，在_____天内通知甲方组织验收，采购代理机构保留受托参与本项目验收的权利。验收不合格的，乙方应负责重新提供达到本合同约定的质量要求的产品。

2.甲、乙双方应严格履行合同有关条款，如果验收过程中发现乙方在没有征得采购人同意的情况下擅自变更合同标的物，将拒绝通过验收，由此引起的一切后果及损失由乙方承担。

3.甲方应承担项目验收的主体责任。项目验收时，应成立三人以上（由甲、乙双方、资

产管理人、技术人员、纪检等相关人员组成)验收小组,明确责任,严格依照采购文件、中标(成交)通知书、政府采购合同及相关验收规范进行核对、验收、签字形成验收结论,并出具书面验收报告。验收人员有不同意见的,按少数服从多数的原则,但在验收报告上应注明不同意见的内容。

4、甲方视情况可以邀请参加本项目的其他供应商或者第三方机构参与验收,参与验收的供应商或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。

涉及安全、消防、环保等其他需要由质检或行业主管部门进行验收的项目,必须邀请相关部门或相关专家参与验收。

检测、验收费用承担方式:

第八条 对产品提出异议的时间和办法

1.甲方在验收中,如果发现产品不符合合同约定的,应一面妥为保管,一面在工作日内向乙方书面提出异议,并抄送采购代理机构,具体说明产品不符合规定的内容并附相关验收材料,同时提出不符合规定产品的处理意见。

2.甲方因使用、保管、保养不善等造成产品质量下降的,不得提出异议。

3.乙方在接到甲方异议后,应在 _____ 个工作日内负责处理,否则,即视为默认甲方提出的异议和处理意见。

第九条 乙方应提供完善周到的技术支持和售后服务,否则甲方视情节轻重从乙方的质量保证金中扣除部分或全部补偿甲方。

1.保修

乙方对其所提供的货物免费保修 _____ 年,保修期从 _____ 开始。乙方应在接到报修通知后 _____ 天内上门维修,负责更换有瑕疵的货物、部件或提供相应的质量保证期内的服务。由此造成的损失,甲方保留索赔的权利。

如果乙方在收到报修通知后 _____ 天内没有弥补缺陷,甲方可采取必要的补救措施,但费用和 risk 由乙方承担。

2.维修

保修期届满后,乙方应对其提供的货物负有维修义务,但所涉及的费用由甲方承担。

第十条 乙方的违约责任

1.乙方不能交货的,应向甲方偿付不能交货部分货款的 _____ % (通用产品的幅度为 1%—5%,专用产品的幅度为 10%—30%) 的违约金。

2.乙方所交产品不符合合同规定的,如果甲方同意利用,应当按质论价;如果甲方不能利用的,应根据产品的具体情况,由乙方负责包换或包修,并承担修理、调换或退货而支付的实际费用,同时,乙方应按规定,对更换件相应延长质量保证期,并赔偿甲方相应的损失。乙方不能修理或者不能调换的,按不能交货处理。

3.乙方因产品包装不符合合同规定,必须返修或重新包装的,乙方应负责返修或重包装,并承担支付的费用。甲方不要求返修或重新包装而要求赔偿损失的,乙方应当偿付甲方该不合格包装物低于合格包装物的价值部分。因包装不符合规定造成货物损坏或灭失的,乙方应当负责赔偿。每件货物包装箱内应附一份详细装箱单和质量证书。为进口件的,应出具报关手续和原产地、原产工厂证明、报关手续和高检证明等。

4.如果乙方没有按照规定的时间交货、完成货物安装和提供服务,应向甲方支付违约金,违约金从货款中扣除,按每周迟交货物或未提供服务交货价的 0.5% 计收。但违约金的最高限额为迟交货物或提供服务合同价的 5%。一周按 7 天计算,不足 7 天按一周计算。如果达到最高限额,甲方应考虑终止合同,由此给甲方造成的损失由乙方承担。

5.乙方提前交货的产品、多交的产品和不符合合同规定的产品,甲方在代保管期内实际支付的保管、保养等费用以及非因甲方保管不善而发生的损失,应当由乙方承担。

6.乙方应对其所提供的货物承担所有权担保责任,并应保证甲方在中华人民共和国内使用该货物时不侵犯第三人的知识产权。否则乙方应承担由此引起的一切法律责任及费用。

7.任何一方未经对方同意而单方面终止合同的,应向对方赔偿相当于本合同总价款_____ %违约金。

第十一条 甲方的违约责任

1.甲方中途退货,应向乙方偿付退货部分货款_____ % (通用产品的幅度为 1%~5% 专用产品的幅度为 15%-30%) 的违约金。

2.甲方违反合同规定拒绝接货的,应当承担由此造成的损失。

3.甲方未按照合同约定支付货款,应向乙方违约金____元。

第十二条 不可抗力

1.如果双方任何一方由于受诸如战争、严重火灾、洪水、台风、地震等不可抗力的事故,致使影响合同履行时,履行合同的期限应予以延长,延长的期限应相当于事故所影响的时间。不可抗力事故系指买卖双方在缔结合同时不能预见的,并且它的发生及其后果是无法避免和无法克服的事故。

2.甲乙双方的任何一方由于不可抗力的原因不能履行合同时，应及时向对方通报不能履行或不能完全履行的理由，在取得有关部门证明以后，允许延期履行、部分履行或者不履行合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

第十三条 履约（或质量）保证金

1.本项目不收取履约保证金。确需收取履约保证金的，甲方不得要求乙方以现款的形式提供。乙方提供的履约保证金按规定格式以银行保函形式提供，与此有关的费用由卖方承担。

2.若确需质量保证金的，质量保证金不得超过合同总价款的 5%。

3.如乙方未能履行其合同规定的任何义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿。

第十四条 转让与分包

1.除甲方事先书面同意外，乙方不得部分转让或全部转让其应履行的合同义务。

2.乙方应在投标文件中或以其他书面形式对甲方确认本合同项下所授予的所有分包合同。但该确认不解除乙方承担的本合同下的任何责任或义务。意即在本合同项下，乙方对甲方负总责。

第十五条 合同文件及资料的使用

1.乙方在未经甲方同意的情况下，不得将合同、合同中的规定、有关计划、图纸、样本或甲方为上述内容向乙方提供的资料透露给任何人。

2.除非执行合同需要，在事先未得到甲方同意的情况下，乙方不得使用前款所列的任何文件和资料。

第十六条 合同纠纷调处

1.按本合同规定应该偿付的违约金、赔偿金、保管保养费和各种经济损失，应当在明确责任后 10 天内，按银行规定的结算办法付清，否则按逾期付款处理。但任何一方不得自行扣发货物或扣付货款来充抵。

2.本合同如发生纠纷，当事人双方应当及时协商解决，协商不成时，任何一方均可请本项目政府采购监督管理部门调解，调解不成，按以下第（ ）项方式处理：①根据《中华人民共和国仲裁法》的规定向_____申请仲裁。②向合同签订地有级别管辖权的人民法院起诉。

3、甲、乙双方均有权利向本项目具有监管职能的政府采购监督管理部门举报反映对方在合同履行中的违法违规违纪行为。

第十七条 政府采购代理机构名称某项目（项目编号：某编号）的采购文件及有关附

件是本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等法律效力，这些文件包括但不限于：①招标文件；②乙方提供的投标文件；③服务承诺；④甲乙双方商定的其他文件。以上附件顺序在前的具有优先解释权。

本合同一式___份，甲乙双方各执___份，自双方当事人签字盖章之日起生效。

采购人（甲方）： （公章）

供货人（乙方）： （公章）

地址：

地址：

法定代表人：

法定代表人：

委托代理人：

委托代理人：

电话：

电话：

开户银行：

开户银行：

账号：

账号：

____年__月__日

____年__月__日

河南省政府采购合同融资政策告知函

各供应商：

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供应商融资难、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供应商，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。

投标文件制作说明

河南省公共资源交易中心投标文件制作系统中投标文件组成为：

1. 封面
2. 资格审查资料
3. 评审资料
4. 开标一览表
5. 中小企业声明函
6. 其他内容

以上内容为 6 个独立模块，供应商应按系统流程分别制作。其中“2. 资格审查资料”务必上传投标文件资格审查部分资料。

“6. 其他内容”为本招标文件给定的投标文件格式即本招标文件“第六章 投标文件格式及内容”内容，供应商按格式制作后，完整的上传到“6. 其他内容”，并按要求进行电子签章。

“3. 评审资料”和“6. 其他内容”中重复要求的材料，供应商按要求进行分别提供，可以重复。