罗山县中等职业学校提质培优建设项目

招 标 文 件

项目编号：罗财公开招标-2025-[redacted]号

招标单位：罗山县中等职业学校

招标代理：河南益林工程管理有限公司

日　　期：二〇二五年二月

致政府采购供应商和代理机构的一封信

尊敬的政府采购供应商、代理机构：

您好！非常感谢您一直以来对信阳市政府采购活动的关心和支持！

近年来，信阳市财政局坚持以“服务企业、服务市场、服务基层”为出发点，以规范制度为抓手，以便民利企为目标，通过完善政府采购制度，优化政府采购流程，压缩办理时限，持续提升政府采购电子化水平，推进政府采购工作高效、规范、阳光运行。

为持续优化信阳市政府采购领域营商环境，信阳市财政局成立优化营商环境工作领导小组，定期召开优化营商环境调度会、推进会，党组成员带头解决重大问题，带头完成节点任务，带头落实惠企政策，以工作机制创新推进工作延伸。一是持续为各交易主体提供优质服务。在法律职权内明确采购人主体责任，减少审批事项；汇编印发政府采购相关政策规定和政府采购操作指南及流程图，方便各交易主体参与我市政府采购活动；启用“不见面开标评标”系统，实现招标采购的全流程电子化。二是落实惠企政策。免收招标文件费用、投标保证金、履约保证金，货物类、服务类政府采购项目免收质量保证金，工程类政府采购项目收取不超过合同金额 3%的质量保证金，且不得以现金形式收取，建议采购人根据项目实际情况免收质量保证金；给予中小微企业价格扣除优惠，货物服务采购项目给予小微企业报价的10%-20%（工程项目为 5%）扣除优惠，用扣除后的价格参与评审；鼓励采购人提高首付款或预付款比例，首付款或预付款支付比例原则上不低于合同金额的 50%，对于中小微企业，首付款或预付款支付比例可提高至不低于合同金额的 70%；加大政府采购合同融资政策宣传，推进政府采购合同融资，为中标企业开辟融资“绿色通道”。三是设置政府采购项目服务专员，提供全流程服务。信阳市财政局在每个部门预算科室设立一名政府采购项目服务专员，全流程为中标供应商服务。在政府采购项目中，遇到任何问题均可以和服务专员联系，如采购人不按照规定签订合同、不按照合同约定对项目履约验收、不按照合同约定付款等问题。

尽管做了一些工作，但我们深知，离贵公司的期望还有差距。恳请贵公司对我们的工作提出宝贵意见，并持续给予关注、支持和监督！

凡涉及信阳市政府采购领域营商环境的任何问题，贵公司均可通过专线电话0376-6699123、电子邮箱 czyszb228@163.com，与信阳市财政局优化营商环境办公室随时沟通交流，我们将竭诚为各位供应商服务，全力解决贵公司遇到的困难。

再次感谢贵公司对信阳市政府采购工作的关心和支持！让我们携起手来为“美好生活看信阳”做出财政贡献！

信阳市财政局

2025 年 2 月

目　　录

第一章 招标公告.....7
第二章 供应商须知.....11
供应商须知前附表.....11
1. 总则.....14
2. 招标文件.....16
3. 投标文件.....16
4. 投标.....19
5. 开标.....19
6. 评标.....20
7 合同授予.....21
8. 重新招标和不再招标.....21
9. 纪律和监督.....22
10. 需要补充的其他内容.....22
第三章 评标办法.....24
1、评标方法.....30
2、评审标准.....30
3、评标程序.....30
第四章 合同主要条款及格式.....33
第五章 采购项目产品技术标准与要求.....35
第六章 投标文件格式.....54
一、投标函及投标函附录.....56
二、法定代表人（单位负责人）身份证明.....58
二、授权委托书.....59
三、分项报价表.....60
四、商务及技术偏差表.....63
五、技术方案.....65
六、售后服务承诺.....66
七、 资格审查资料.....67
八、中小企业声明函（货物）.....70
九、残疾人福利性单位声明函.....73
十、监狱企业证明文件（如有）.....75
十一、反商业贿赂承诺书.....76
十二、其他材料.....77
罗山县政府采购合同融资政策告知函.....82

电子招投标特别提示

一、投标人（供应商）注册

凡有意参加本项目的投标人（供应商），请登录“全国公共资源交易平台（河南省·信阳市）（https://ggzyjy.xinyang.gov.cn/）”网站进行交易主体自主注册，按网站公告通知有关要求填报企业信息并上传有关原件扫描件至诚信库，不需携带原件到信阳市公共资源交易中心进行审核。投标人（供应商）应对所上传材料的真实性、合法性、有效性负责，其上传的信息将全部对外公示，接受社会监督。

二、办理 CA 数字证书

完成企业诚信库注册后，必须办理 CA 数字证书方可在网上办理招投标相关业务。投标人根据信阳市公共资源交易网通知公告栏目中《关于信阳市公共资源交易平台数字证书（CA）互认系统正式上线运行的通知》要求，自行选择 CA 数字证书服务商，线上、线下办理 CA 数字证书。

三、招标（采购）文件获取方式

投标人（供应商）凭 CA 数字证书登录会员系统后，即可按网上提示免费下载招标（采购）文件及资料（操作程序详见信阳市公共资源交易中心网站下载中心栏目里投标人操作手册）。招标文件（*.XYZF 格式）下载后需使用“信阳市投标文件制作工具软件”打开（该工具软件可在“全国公共资源交易平台（河南省·信阳市）（https://ggzyjy.xinyang.gov.cn/）”网站下载中心栏目内下载或在招标文件领取页面下载）。

四、投标（响应）文件制作

投标（响应）文件应使用信阳市公共资源交易系统投标文件制作专用工具软件编制，投标（响应）文件格式为“*.XYTF”。

投标人（供应商）须在投标（响应）文件递交截止时间前制作并提交。

五、投标（响应）文件的签字和盖章要求

1、投标文件（响应）格式中所有要求投标人（供应商）加盖公章的地方都须加盖投标人（供应商）的 CA 印章。

2、投标文件（响应）格式中所有要求法定代表人或其委托代理人签字或盖章的地方**（不含授权委托书委托人签字）**都须加盖法定代表人 **CA 印章。**

六、投标文件份数

加密的电子投标（响应）文件壹份（*.XYTF 格式，在会员系统指定位置上传）。

七、投标（响应）文件的递交

1、电子投标（响应）文件的递交

各投标（供应商）人应在投标截止时间前上传加密的电子投标（响应）文件（*.XYTF）到会员系统的指定位置。上传的电子投标文件应使用投标人（供应商）CA 数字证书认证并加密。上传时必须得到交易系统“上传成功”的确认回复后方为上传成功。请投标人（供应商）在上传前务必认真检查上传投标（响应）文件是否完整、正确。

2、除电子投标（响应）文件外，不再接受任何纸质文件、资料原件等。

八、澄清与变更

如有疑问，以书面形式（包括信函、电报、传真等可以有形表现所载内容的形式），要求招标人（采购人）对招标（采购）文件予以澄清。澄清或修改的内容在罗山县公共资源交易系统“变更公告”或“答疑文件”菜单进行发布，投标人（供应商）应在投标（响应）文件递交截止时间前及时查看澄清或修改内容，因投标人（供应商）未及时查看而造成的后果自负。

九、其他注意事项

1、供应商编制投标文件时，涉及的营业执照、资质、获奖、社保、纳税等固定内容可在交易中心主体信用信息中录入。

2、采购人或代理机构在发布中标公告或候选人公示时需同时将中标人或第一中标候选人投标文件中的营业执照、资质、业绩、获奖、人员、财务、社保、纳税、各类证书、标的名称、规格型号同时公告（涉及供应商商业机密除外），强化社会监督。（2021 版添加修订）。

3、中标企业认为投标文件中资料涉及商业秘密的，可以要求代理机构对相关信息模糊处理后公示（2021 版添加修订）。

4、潜在供应商有异议的，可以在公告发布之日起七个工作日内，以书面形式同时向采购人与招标代理机构提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：（一）供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；（二）质疑项目的名称、编号；（三）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；（四）事实依据；（五）必要的法律依据；（六）提出质疑的日期。供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。（企业营业执照复印件及本人身份证复印件（加盖单位公章）一并提交），以质疑函接收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。

十、特别提醒

5、投标文件中的扫描件，在确保清晰的前提下，每张最好控制在 500kb 内，生成的加密电子投标文件最好不要超过 50MB。

第一章

罗山县中等职业学校提质培优建设项目一标段

招标公告

项目概况

罗山县中等职业学校提质培优建设项目潜在供应商登录“罗山县公共资源交易网（https://ggzyjy.xinyang.gov.cn/luoshan/）”网站，凭办理的企业身份认证锁（CA 数字证书）登录会员系统进行网上投标；获取招标文件，并于 2025 年 03 月 14 日 9 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：罗财公开招标-2025-9

2、项目名称：罗山县中等职业学校提质培优建设项目

3、采购方式：公开招标

4、预算金额：6298016.84 元

最高限价：6298016.84 元

序号	包号	包名称	包预算（元）	包最高限价（元）
1	罗财公开招标-2025-9-1	工业机器人虚拟仿真实训室	1401200.00	1401200.00
2	罗财公开招标-2025-9-2	校园网络安防监控提升建设项目	1200178.84	1200178.84
3	罗财公开招标-2025-9-3	智能制造软件应用实训室建设项目	1501680.00	1501680.00
4	罗财公开招标-2025-9-4	无人机操控与维护实训室	1129042.00	1129042.00
5	罗财公开招标-2025-9-5	财会虚拟仿真实训室项目	799916.00	799916.00
6	罗财公开招标-2025-9-6	汽车车身修复与美容实训室提升建设	266000.00	266000.00

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 本次采购共分为六个包，一包：工业机器人虚拟仿真实训室、二包：校园网络安防监控提升建设项目、三包：智能制造软件应用实训室建设项目、四包：无人机操控与维护实训室、五包：财会虚拟仿真实训室项目、六包：汽车车身修复与美容实训室提升建设，本次采购包含设备的供货、运输、安装、调试、售后及相关服务等（详细内容及参数详见招标文件）；

5.2 资金来源：财政资金

5.3 交货期：合同签订后 30 天内完成供货、安装、调试工作；

5.4 质量要求：合格，符合国家现行规范标准。

5.5 质保期：1 年，供应商可自行延长质保期；

6、合同履行期限：合同签订之日起至质保期满；

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：

2.1 本项目非专门面向中小企业采购【该项目符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库【2020】46 号）第六条第三款之规定：按照本办法规定预留采购份额无法确保充分供应、充分竞争，或者存在可能影响政府采购项目实现的情形。本项目落实节约能源、保护环境、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。价格扣除：供应商提供的货物享受本办法规定的中小企业扶持政策（货物采购项目中，投标的全部货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标），并提供中小企业声明函。符合小微企业、监狱企业、残疾人福利单位政策扶持规定的根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库[2020]46 号)规定，对小型和微型企业产品的价格给予 20%的扣除。

3、本项目的特定资格要求：**无。**

4、其他说明：

4.1 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同单位，不得同时参加同一合同项下的政府采购活动。

4.2 本项目 适用 信用承诺（详见下述要求）。

（一）在本项目政府采购活动中，供应商在投标（响应）时，可对照资格要求进行自主核对，**确定符合资格要求的，可按照规定提供相关承诺函（详见投标文件“八、资格审查资料”附件），**供应商只需在资格审查环节提供满足相应条件的书面承诺书，不再需要提供以下证明材料：

①符合国家相关规定的财务状况报告(提供经审计的 2023 年或 2024 年度财务审计报告或基本户银行出具的近期资信证明或财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的投标担保函）（成立时间不足一年的单位提供财务报表）；

②依法缴纳税收的证明材料(提供 2024 年 1 月 1 日以来任意 3 个月纳税证明,新成立公司以实际成立时间为准,依法免税或无欠税的供应商，应提供相应证明文件或无欠税证明)；

③依法缴纳社会保障资金的证明材料（提供2024年1月1日以来任意3个月缴纳社会保障资金证明,新成立公司以实际成立时间为准,依法不需要缴纳社会保障资金的供应商,应提供相应证明文件）；

④具备履行政府采购合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料(默认履行合同的法定营业执照）；

⑤参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证明材料；（供应商作出承诺，并加盖本单位公章）

⑥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号文件和豫财购【2016】15号文件的规定，供应商应提供“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）查询“失信被执行人”(跳转至中国执行信息公开网)、“重大税收违法失信主体”和“政府采购严重违法失信行为记录名单”；中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询“政府采购严重违法失信行为记录名单”渠道查询自身信用记录，提供查询网页截图，查询截止时点为：从公告发布之日起至投标截止之日止；

（二）供应商在中标（成交）后，应将上述由信用承诺书替代的证明材料提交采购人（采购代理机构）核验，经核验无误后，由采购人发出中标（成交）通知书。采购人、采购代理机构在发布中标结果公告时，资格证明材料需同其他要求发布的文件一起发布。

三、获取招标文件

1、时间：2025年02月20日00时00分至2025年02月26日23时59分（北京时间）；

2、地点：登录“罗山县公共资源交易网（https://ggzyjy.xinyang.gov.cn/luoshan/）”网站，凭办理的企业身份认证锁（CA数字证书）登录会员系统进行网上投标；

3、方式：

3.1 供应商凭CA数字证书登录会员系统后，即可按网上提示免费下载招标文件及资料（操作程序详见信阳市公共资源交易中心网站下载中心栏目里投标人操作手册）。招标文件(*.XYZF 格式)下载后需使用“信阳市投标文件制作工具软件”打开该工具软件可在“全国公共资源交易平台（河南省·信阳市）”网站下载中心栏目内下载或在招标文件领取页面下载。

3.2 请供应商下载招标文件后及时关注系统业务菜单（“答疑澄清文件领取”，“控制价文件领取”）内该项目是否有新的答疑澄清文件或控制价文件。如有请直接下载，不再另行通知。

4、售价：0元。

四、投标文件提交的截止时间及地点

1、时间：2025年03月14日9时30分（北京时间）

2、地点：本项目为不见面开标项目，投标文件递交地点为“罗山县公共资源交易网（https://ggzyjy.xinyang.gov.cn/luoshan/）”电子招投标平台会员系统指定位置。

3、加密电子投标文件逾期上传采购人不予受理。

五、投标文件的开启时间及地点

1、时间：2025 年 03 月 14 日 9 时 30 分（北京时间）

2、地点：罗山县公共资源交易中心八楼不见面开标一室。

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》、《全国公共资源交易平台（河南省·罗山县）》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“不见面开标”交易方式，不见面开标大厅网址为 https://ggzyjy.xinyang.gov.cn/BidOpening，供应商无需寄送和递交非加密的电子投标文件，无需到现场参加开标会议，无需到达现场提交原件资料。

2、供应商应当在投标截止时间前，使用供应商 CA 数字证书登录不见面开标大厅，在线签到并准时参加开标活动，并在规定时间内完成投标文件解密、答疑澄清等。

3、逾期解密或者没有准时在线参加开标活动导致的一切后果供应商自行承担。

4、不见面开标服务的具体事宜，请查阅信阳市公共资源交易中心网站首页—下载中心—信阳市不见面开标大厅系统操作手册 。

特别提示：供应商在线签到时，应如实准确的填写授权委托人的联系电话，开标当天请务必保证电话保持畅通。

八、对本次招标提出询问，请按以下方式联系：

1.采购人信息

采 购 人：罗山县中等职业学校

地　　址：信阳市罗山县北安路

联 系 人：肖光恩

电　　话：13598556434

2.采购代理机构信息

代理机构：河南益林工程管理有限公司

地　　址：罗山县龙池大道西段金诚清华园 2-6 号商铺

联 系 人：谭顺芳

电　　话：15737683500

3.项目联系方式

联 系 人：谭顺芳

电　　话：15737683500

第二章 供应商须知

供应商须知前附表

条款号	条 款 名 称	编 列 内 容
1.1.2	采购人	采 购 人：罗山县中等职业学校 地　　址：信阳市罗山县北安路 联 系 人：肖光恩 电　　话：13598556434
1.1.3	采购代理机构	代理机构：河南益林工程管理有限公司 地　　址：罗山县龙池大道西段金诚清华园 2-6 号商铺 联 系 人：谭顺芳 电　　话：15737683500
1.1.4	监督部门信息	监督单位：罗山县财政局政府采购股 地址：罗山县行政路 8 号 监督电话：0376-2175979 采购人监督单位：罗山县中等职业学校 地 址：信阳市罗山县北安路 联系电话：0376-7613503
1.1.5	项目名称	罗山县中等职业学校提质培优建设项目一标段
1.1.6	采购方式	公开招标
1.1.7	预算价（最高限价）	预算价（最高限价）：6298016.84 元； 其中： 一包：1401200.00 元 二包：1200178.84 元 三包：1501680.00 元 四包：1129042.00 元 五包：799916.00 元 六包：266000.00 元 投标报价超过预算价（最高限价）按无效投标处理。
1.2.1	资金来源	财政资金
1.2.2	出资比例	100%
1.3.1	采购内容	本次采购包含设备的供货、运输、安装、调试、售后及相关服务等（详细内

		容及参数详见招标文件第五章采购项目产品技术标准与要求）。
1.3.2	质量要求	合格，符合国家现行规范标准。
1.3.3	交货期	合同签订后30天内完成供货、安装、调试工作。
1.3.4	质保期	1年，供应商可自行延长质保期
1.4.1	供应商资格要求	**1、供应商必须满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条之规定；** ①符合国家相关规定的财务状况报告（提供经审计的 2023 年或 2024 年度财务审计报告或基本户银行出具的近期资信证明或财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的投标担保函）（成立时间不足一年的单位提供财务报表）； ②依法缴纳税收的证明材料（提供 2024 年 1 月 1 日以来任意 3 个月纳税证明,新成立公司以实际成立时间为准,依法免税或无欠税的供应商，应提供相应证明文件或无欠税证明）； ③依法缴纳社会保障资金的证明材料（提供 2024 年 1 月 1 日以来任意 3 个月缴纳社会保障资金证明,新成立公司以实际成立时间为准,依法不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应证明文件）； ④具备履行政府采购合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料（默认履行合同的法定营业执照）； ⑤参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证明材料；（供应商作出承诺，并加盖本单位公章） ⑥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 号文件和豫财购【2016】15 号文件的规定，供应商应提供“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）查询“失信被执行人”(跳转至中国执行信息公开网)、“重大税收违法失信主体”和“政府采购严重违法失信行为记录名单”；中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询“政府采购严重违法失信行为记录名单”渠道查询自身信用记录，提供查询网页截图，查询截止时点为：从公告发布之日起至投标截止之日止； 注：在本项目政府采购活动中，供应商在投标（响应）时，可对照资格要求进行自主核对，**确定符合资格要求的，可按照规定提供相关承诺函（详见投标文件“八、 资格审查资料”附件）**，供应商只需在资格审查环节提供满足相应条件的书面承诺书，不再需要提供以上证明材料： **2、落实政府采购政策满足的资格要求：** **2.1 本项目非专门面向中小企业采购【该项目符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库【2020】46 号）第六条第三款之规定： 按照本办法规定预留采购份额无法确保充分供应、充分竞争，或者存在可能影响政**

		府采购项目实现的情形。本项目落实节约能源、保护环境、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。价格扣除：供应商提供的货物享受本办法规定的中小企业扶持政策（货物采购项目中，投标的全部货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标），并提供中小企业声明函。符合小微企业、监狱企业、残疾人福利单位政策扶持规定的根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库[2020]46 号)规定，对小型和微型企业产品的价格给予 20%的扣除。 **3、本项目的特定资格要求：** **无。** **4、其他要求：**单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同单位，不得同时参加同一合同项下的政府采购活动（提供加盖供应商公章的“国家企业信用信息公示系统”中公示的公司基础信息包含股东及出资信息）。
1.5	付款方式	合同中约定。
2.2.2	投标截止时间	2025年03月14日9时30分
2.2.3	供应商确认收到招标文件澄清的时间	一经发布即视为供应商已收到并确认。
2.3	采购人澄清的时间	提交投标文件截止时间15日前
2.3.2	供应商确认收到招标文件修改的时间	一经发布即视为供应商已收到并确认。
3.1	构成投标文件的其他材料	供应商认为其他所需要补充的内容
3.4.1	投标有效期	60日历天（从投标截止之日算起）
3.5.8	投标文件签字和盖章要求	1、投标文件格式中所有要求供应商加盖公章的地方都须加盖供应商的 CA 印章。 2、所有要求法定代表人或其委托代理人签字的地方都须法定代表人或其委托代理人加盖CA印章或签字。
3.5.9	投标文件份数及其他要求	加密的电子投标文件壹份（*.XYTF 格式，在会员系统指定位置上传）
4.2	投标文件递交	1、电子投标文件的递交 各供应商应在投标截止时间前上传加密的电子投标文件（*.XYTF）到会员系统的指定位置。上传时必须得到交易系统“上传成功”的确认回复后方

		为上传成功。请供应商在上传前务必认真检查上传投标文件是否完整、正确。 2、本项目采用“不见面开标”交易方式，不见面开标大厅网址为https://ggzyjy.xinyang.gov.cn/BidOpening，供应商无需寄送和递交非加密的电子投标文件，无需到现场参加开标会议，无需到达现场提交原件资料。
5.1	开标时间和地点	**开标时间：2025年03月14日9时30分** **开标地点：罗山县公共资源交易中心八楼不见面开标一室**
6.1	评标委员会的组建	评标委员会构成：5人，其中业主评委1人，评审专家4人。专家从政府采购专家库中随机抽取。
7.1	是否授权评标委员会确定中标人	否，推荐3名中标候选人。
7.3	履约保证金	无
其他补充内容	标书雷同性分析	文件制作机器码、文件创建标识码有相同的按废标处理。
	本项目所属行业	其他未列明行业
	其他	**根据“信财购【2023】8号文《信阳市政府采购文件歧视性和倾向性禁止条款清单》”要求禁止“将行业协会、商会颁发的企业资质证书、入围目录名单或奖项作为评审条件的（有特殊要求除外）。”规定供应商如提供上述证明材料，评标委员会可视为无效证明材料。**
	招标代理服务费	1.本项目代理服务费按照“豫招协〔2023〕002号”规定的收费标准收取。 2.收费标准： 预算金额的100万（含）以下部分费率为1.7%； 预算金额的100万以上－500万（含）部分费率为1.2%； 预算金额的500万以上－1000万（含）部分费率为0.8%； 预算金额的1000万以上－5000万（含）部分费率为0.5%。

1.总则

1.1项目概况

1.1.1根据《中华人民共和国政府采购法》等有关法律、法规和规章的规定，本招标项目已具备招标条件，现对本项目进行公开招标。

1.1.2采购人：见供应商须知前附表。

1.1.3采购代理机构：见供应商须知前附表。

1.1.4监督部门信息：见供应商须知前附表。

1.1.5 项目名称：见供应商须知前附表。

1.1.6 招标方式：见供应商须知前附表。

1.1.7 预算价（最高限价）：见供应商须知前附表。

1.2 资金来源和落实情况

1.2.1 资金来源及落实情况：见供应商须知前附表。

1.2.2 出资比例：见供应商须知前附表。

1.3 采购内容、质量要求、交货期、质保期

1.3.1 采购内容：见供应商须知前附表。

1.3.2 质量要求：见供应商须知前附表。

1.3.3 交货期：见供应商须知前附表。

1.3.4 质保期：见供应商须知前附表。

1.4 供应商资格要求

1.4.1 供应商资格要求：见供应商须知前附表。

1.4.2 合格的供应商不应有违法行为，在近三年内无不良经营行为。供应商如果在本次招标投标活动中，被有关管理部门认定有违法行为，采购人有权拒绝其投标、取消其中标资格。

1.4.3 供应商不得存在下列情形：

（1）为采购人的附属机构（单位）；

（2）被责令停业的；

（3）被暂停或取消投标资格的；

（4）财产被接管或冻结的；

（5）在最近三年内有骗取中标或严重违约的；

（6）在招标活动中曾出现过违规违纪行为的。

1.5 付款方式

见供应商须知前附表。

1.6 费用承担

供应商准备和参加投标活动发生的费用自理。

1.7 保密

参与招标投标活动的各方应对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，违者应对由此造成的后果承担法律责任。

1.8 语言文字

除专用术语外，与招标投标有关的语言均使用中文。必要时专用术语应附有中文注释。

1.9 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

2. 招标文件

2.1 招标文件的组成

本招标文件包括：

(1) 招标公告；

(2) 供应商须知；

(3) 评标办法；

(4) 合同主要条款及格式；

(5) 采购项目产品技术标准与要求；

(6) 投标文件格式；

根据本章第 2.2.1 款和第 2.2.2 款对招标文件所做的澄清、修改，构成招标文件的组成部分。

2.2 招标文件的澄清

2.2.1 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，应在投标须知前附表规定的时间前以书面形式(包括信函、电报、传真等可以有形地表现所载内容的形式，下同)，要求采购人对招标文件予以澄清。

2.2.2 招标文件的澄清将在投标须知前附表规定的投标截止时间 15 天前在罗山县公共资源交易系统“变更公告”或“答疑文件”将澄清内容予以发布，但不指明澄清问题的来源。如果澄清发出的时间距投标截止时间不足 15 天的，并且澄清的内容可能影响投标文件编制的，将相应延长投标截止时间。

2.2.3 供应商应在投标文件递交截止时间前及时查看澄清内容，因供应商未及时查看而造成的后果自负。

2.3 招标文件的修改

2.3.1 在投标截止时间 15 天前，采购人可以修改招标文件。如有修改，应在罗山县公共资源交易系统“变更公告”或“答疑文件”将修改内容予以发布。如果修改的内容可能影响投标文件编制且发出的时间距投标截止时间不足 15 天，相应延长投标截止时间。

2.3.2 当招标文件的澄清、修改、补充等在同一内容的表述上不一致时，以最后在罗山县公共资源交易系统发出的文件为准。

2.3.3 供应商应在投标文件递交截止时间前及时查看修改内容，因供应商未及时查看而造成的后果自负。

3. 投标文件

3.1 投标文件的组成

投标文件应包括下列内容：

1）投标函及投标函附录

2）法定代表人（单位负责人）身份证明（适用于无委托代理人的情况）

2）授权委托书（适用于有委托代理人的情况）

3）分项报价表

4）商务及技术偏差表

5）技术方案

6）售后服务承诺

7）资格审查资料

8）中小企业声明函(如有)

9）残疾人福利性单位声明函(如有)（非专门面向中小企业适用）

10）监狱企业证明文件（如有）（非专门面向中小企业适用）

11）反商业贿赂承诺书

12）其他材料

3.2 投标报价

3.2.1 供应商应按招标文件、招标文件澄清（答疑）纪要、招标文件修改补充通知及相关技术要求进行报价。

3.2.2 本项目设预算价（最高限价）（见供应商须知前附表），供应商**的报价不得超过采购人发布的预算价（最高限价），否则其投标做无效投标处理。**

3.2.3 本项目的投标总报价以 3.2.1 条为依据由供应商自主报价，即供应商根据招标项目的具体内容、现场情况、技术要求等自主报价，供应商的报价不得低于企业成本。

3.2.4 供应商的投标总报价应包括本次购置货物所有的品种、数量、运杂费、保险费、税费、安装费、特种工具费、调试费、保管费、水电费、技术服务费（含售后服务费）、代理服务费、培训费、检验费、手续费相关部门验收费、计量检定费及货物验收合格正式交付使用前所发生的一切费用。

3.2.5 供应商的投标总报价具有唯一性，采购人不接受任何可变价，供应商的投标报价理解为所有费用（3.2.4 条所列各项等一切费用），供应商的投标报价如有漏项，视为已经包含在投标报价内。

3.2.6 供应商负责国外生产的货物的进口手续办理（如有的话）。用外汇购入某些投标货物，需折合人民币计入总报价中；

3.2.7 投标总报价是评标的重要依据，但不是唯一依据，最低报价不是中标的决定因素；

3.2.8 全部报价均应以人民币为计量币种，并以人民币进行结算。

3.3 小型微型企业认定及评标价格评审（非专门面向中小企业适用）

内容	大型企业	中型企业	小型企业	微型企业
价格=	报价	报价	报价×（1-20%）	报价×（1-20%）

3.3.1 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46 号）的规定、《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300 号）、河南省财政厅 河南省工业和信息化厅《关于政府采购促进小型微型企业发展的实施意见》（豫财购[2013]14 号）文件规定，对小型和微型企业产品的价格给予 20%的扣除，用扣除后的价格参与评审。

3.3.2 根据财政部、司法部联合印发《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）文件规定，凡监狱企业参加政府采购活动视同小型、微型企业，享受评审价格扣除的政府采购优惠政策。此次若有监狱企业参加投标的其报价享受 20%的价格扣除，但必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，否则评审时不予价格扣除优惠。

3.3.3 根据财库(2017)141 号文件规定，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供《残疾人福利性单位声明函》(见投标文件格式)，并对声明的真实性负责。

注：投标价格为含税价，应包含货物配送到采购人指定地点落地交货前的一切费用及后期培训费用等。

3.4 投标有效期

3.4.1 在供应商须知前附表规定的投标有效期内，供应商不得要求撤销或修改其投标文件。

3.4.2 出现特殊情况需要延长投标有效期的，采购人以书面形式通知所有供应商延长投标有效期。供应商同意延长的，不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；供应商拒绝延长的，其投标失效。

3.5 投标文件的制作：

3.5.1 供应商通过“全国公共资源交易平台（河南省·信阳市）（https://ggzyjy.xinyang.gov.cn/）”网站下载中心栏目内下载或招标文件领取页面下载“信阳市投标文件制作工具软件”。

3.5.2 使用“信阳市投标文件制作工具”软件制作生成加密版和非未加密的电子投标文件，软件操作手册可在网站下载中心下载或打开软件后在右上角菜单内领取。

3.5.3 供应商在电子投标文件制作完成后生成投标文件时须加盖电子签章/签名。其他要求签字盖章的投标文件格式内容，如无法进行电子签章/签名，供应商可将盖章/签名后的扫描件上传到电子投标文件中。开标一览表报价将作为电子开标的唱标依据。

3.5.4 招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。

3.5.5 供应商编辑电子投标文件时，最后一步生成电子投标文件（*.XYTF 格式和*.NXYTF 格式）时，请使用本单位的企业 CA 数字证书。

3.5.6 投标文件应按第六章“投标文件格式”进行编写，如有必要，可以增加附页，作为投标文件的组成部分。

3.5.7 投标文件应当对招标文件有关交货期、质保期、投标有效期、技术标准和要求、采购内容等实质性内容作出响应。

3.5.8 投标文件应由供应商的法定代表人或其委托代理人签字且盖单位公章。委托代理人签字的，投标文件应附法定代表人签署的授权委托书。签字或盖章的具体要求见供应商须知前附表。

3.5.9 投标文件份数见供应商须知前附表。

3.5.10 供应商应按照招标文件的要求，规范、明确、准时的提交投标文件。如果没有按照招标文件的要求保证所提供全部资料的真实性，或没有对招标文件作出实质性响应，其风险应由供应商自行承担。

4. 投标

4.1 投标文件的上传

4.1.1 网上上传的电子投标文件应使用供应商数字证书认证并加密。

4.2 投标文件的递交

4.2.1 电子投标文件的递交

各供应商应在投标截止时间前上传加密的电子投标文件（*.XYTF）到会员系统的指定位置。上传的电子投标文件应使用供应商 CA 数字证书认证并加密。上传时必须得到交易系统“上传成功”的确认回复后方为上传成功。请供应商在上传前务必认真检查上传投标文件是否完整、正确。

4.3 投标文件的修改与撤回

4.3.1 在第一章“招标公告”规定的投标截止时间前，供应商可以多次修改或撤回已递交的投标文件，最终投标文件以投标截止时间前完成上传至罗山县公共资源交易中心交易系统最后一份投标文件为准。

4.3.2 修改的投标文件应按照本章第 3.5 条、第 4.2 条规定进行制作和递交。

5. 开标

5.1 开标时间和地点

采购人在规定的投标截止时间（开标时间）和供应商须知前附表规定的地点公开开标。

5.2 开标程序

5.2.1 本项目采用“不见面开标”交易方式，不见面开标大厅网址为 登录页 https://ggzyjy.xinyang.gov.cn/BidOpening，供应商无需寄送和递交非加密的电子投标

文件，无需到现场参加开标会议，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，使用供应商 CA 数字证书登录不见面开标大厅，在线签到并准时参加开标活动，并在规定时间内完成投标文件解密、答疑澄清等。

供应商需在解密开始后 10 分钟内完成解密(当供应商过多时,解密时间可以适当延长)。在投标文件解密过程中，因供应商原因（如供应商准备不到位、电脑网络问题等），造成无法及时解密的，将被退回投标文件。

不见面开标服务的具体事宜，请查阅信阳市公共资源交易中心网站首页—下载中心—信阳市不见面开标大厅系统操作手册 。

开标过程中，供应商如有异议，须在开标结束前通过系统提出，否则视同认可开标记录。开标结束后，对开标记录的任何异议不再接受。

5.2.2 资格审查

开标结束后，由采购人代表成立资格审查小组，按照“供应商须知前附表 1.4.1 供应商资格要求”对供应商进行资格审查。

通过资格审查的供应商不足三家的，按废标处理，采购人应依法重新招标。

6. 评标

6.1 评标委员会

6.1.1 评标由采购人依法组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人熟悉相关业务的代表，以及有关技术、经济等方面的专家组成。评标委员会成员人数以及技术、经济等方面专家的确定方式见供应商须知前附表。

6.1.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

(1) 供应商或供应商的主要负责人的近亲属；

(2) 项目主管部门或者行政监督部门的人员；

(3) 与供应商有经济利益关系，可能影响对投标公正评审的；

(4) 曾因在招标、评标以及其他与招标投标有关活动中从事违法行为而受过行政处罚或刑事处罚的。

6.2 评标原则

评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

6.3 评标过程的保密

公开开标后，直到授予中标人合同为止，凡属于对投标文件的审查、澄清、评价和比较的有关资料以及中标候选人的推荐情况、与评标有关的其他任何情况均应严格保密。

6.4 评标

评标委员会按照第三章“评标办法”规定的方法和程序对投标文件进行评审。第三章“评标办法”没有规定的方法和标准，不作为评标依据。

7. 合同授予

7.1 定标方式

采购人依据评标委员会推荐的中标候选人确定中标人，评标委员会推荐中标候选人的人数见供应商须知前附表。采购人自收到评标报告之日起 5 个工作日内，采购人将对中标候选人所投产品的功能、技术参数、兼容性等进行实地测试，如发现中标候选人弄虚作假响应招标文件的，则按照国家相关法律法规进行处罚，列入政府采购黑名单，并做经济处罚。

中标候选人验证通过后，采购人依据评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人，若第一中标候选人放弃成交、因不可抗力不能履行合同、不按照招标文件要求提交履约保证金，或者被查实存在影响中标结果的违法行为等情形，不符合中标条件的，采购人可以按照评标委员会提出的中标候选人名单排序依次确定其他中标候选人为中标人，也可以重新招标。

评标委员会经评审，认为所有投标均不符合招标文件要求的，可以否决所有投标，所有投标被否决后，采购人可以重新招标。

7.2 中标通知

在本章第 3.4 款规定的投标有效期内，采购人以书面形式向中标人发出中标通知书，同时将中标结果通知未中标的供应商。

7.3 履约保证金

免收履约保证金

7.4 签订合同

7.4.1 采购人和中标人应当自中标通知书发出之日起 1-7 天内，根据招标文件和中标人的投标文件订立书面合同。中标人无正当理由拒签合同的，采购人取消其中标资格。

7.4.2 发出中标通知书后，采购人无正当理由拒签合同的，给中标人造成损失的，应当赔偿损失。

8. 重新招标和不再招标

8.1 重新招标

有下列情形之一的，采购人将重新招标：

（1）投标截止时间止，供应商少于 3 个的；

（2）通过资格审查的供应商不足三家的；

（3）经评标委员会评审后否决所有投标的。

8.2 不再招标

废标后，除采购任务取消情形外，应当重新组织招标；需要采取其他方式采购的，应当在采购活动开始前获得设区的市、自治州以上人民政府采购监督管理部门或者政府有关部门批准。

9.纪律和监督

9.1 对采购人的纪律要求

采购人不得泄漏招标投标活动中应当保密的情况和资料，不得与供应商串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益。

9.2 对供应商的纪律要求

供应商不得相互串通投标或者与采购人串通投标，不得向采购人或者评标委员会成员行贿谋取中标，不得以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假骗取中标；供应商不得以任何方式干扰、影响评标工作。

9.3 对评标委员会成员的纪律要求

评标委员会成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透露对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，评标委员会成员不得擅离职守，影响评标程序正常进行，不得使用第三章“评标办法”没有规定的评审因素和标准进行评标。

9.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

与评标活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透露对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，与评标活动有关的工作人员不得擅离职守，影响评标程序正常进行。

9.5 投诉、质疑

供应商和其他利害关系人认为本次招标活动违反法律、法规和规章规定的，有权向有关行政监督部门投诉。

供应商对采购文件、采购过程、中标或者成交结果的质疑，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起 7 个工作日内，以书面形式一次性向采购人或采购代理机构提出质疑。采购人或采购代理机构不接受供应商对同一采购环节的多次质疑。

10.需要补充的其他内容

10.1 供应商应根据招标技术文件的要求，结合采购人提供的相关资料，作出详细的产品及服务报价。

10.2 供应商应对照本招标技术文件各项技术要求作出实质性的响应，否则供应商的投标有可能被拒绝。

10.3 本招标文件的要求只是最低限度要求，并未对一切技术细节做出规定。在本招标文件中未提到的或供应商认为更能体现和满足采购人的实际需要的功能和要求，供应商可依据自己的实际经验，在供应商方案中体现。

10.4 本招标技术文件未尽事宜，由甲乙双方在合同技术谈判时协商确定。

10.5 供应商所投货物应符合招标文件要求，且所有部件均应为全新的、未使用过的合格产品；

10.6 供应商提供的货物所涉及的技术、设计、设备、技术培训和技术服务等，均应来自于合格的原产地；

10.7 中标人对合同义务全面负责；对货物的质量、使用性能、技术培训及售后服务全面负责；对与采购人供货货物的交接及验收全面负责；

10.8 供应商所提供的货物、软件，如若发生侵犯知识产权的行为时，其侵犯责任与采购人无关，应由供应商承担相应的责任，并不得损害采购人利益；

10.9 对需要供应商代表的货物制造厂商做出书面承诺的，由供应商负责请货物制造商作出书面承诺。

10.10 保密和保证

(1)参与招标投标活动的各方应对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，违者应对由此造成的后果承担法律责任。

(2)供应商应保证在投标文件中所提交的资料和数据是真实的。

(3)本项目不接受联合体投标，中标人应当按照合同约定履行义务，完成中标项目。中标人不得向他人转让中标项目，也不得将中标项目肢解后分别向他人转让。否则，取消其中标资格并追究其违约责任。

10.11 采购人不承诺最低价中标，而且采购人没有义务解释说明未中标原因。

10.12 其它未尽事宜，按国家有关法律、法规执行。

第三章　评标办法

评分办法前附表

条款号		评审因素	评审标准
2.1.1	资格评审标准	符合《中华人民共和国政府采购法》第 22 条规定	符合第二章“供应商须知”第 1.4.1 项规定
		落实政府采购政策	符合第二章“供应商须知”第 1.4.1 项规定
		其他要求	符合第二章“供应商须知”第 1.4.1 项规定
		注：投标文件中附相关证件影印件，资料不全或不合格者视为未通过资格审查	
2.1.2	符合性评审标准	是否存在严重失信主体	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 号文件和豫财购【2016】15 号文件的规定，供应商应提供“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）查询“失信被执行人”、“重大税收违法失信主体”和“政府采购严重违法失信行为记录名单”；中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询“政府采购严重违法失信行为记录名单”渠道查询自身信用记录，提供查询网页截图，查询截止时点为：从公告发布之日起至投标截止之日止；评委需在线查询投标人失信记录，核实投标人截图准确性。
		供应商名称	与营业执照一致
		投标内容	符合第二章“供应商须知”第 1.3.1 项规定
		投标文件签字盖章	符合第二章“供应商须知”第 3.5.8 项规定
		投标文件格式	符合第六章“投标文件格式”的要求
		报价唯一	只有一个有效报价
		投标报价	报价均不超过预算价（最高限价）
		质量要求	符合第二章“供应商须知”第 1.3.2 项规定

条款号		评审因素	评审标准
		交货期	符合第二章“供应商须知”第 1.3.3 项规定
		质保期	符合第二章“供应商须知”第 1.3.4 项规定
		投标有效期	符合第二章“供应商须知”第 3.4.1 项规定

评标办法（综合评估法）

一包：

2.2.1	分值构成 （总分 100 分）	商务部分： 30 分 技术部分： 45 分 综合部分： 25 分
条款号	**评分因素**	**评分标准**
2.2.2（1） 商务部分 （30 分）	投标报价 （30 分）	1.价格分采用低价优先法计算，即通过初步评审且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格得分为满分 30 分。 2.其他供应商的价格分统一按照下列公式计算:投标报价得分＝(评标基准价/投标报价)×30 分。 注：价格分计算保留小数点后两位。 3.价格扣除：供应商提供的货物享受本办法规定的中小企业扶持政策**（货物采购项目中，投标的全部货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标）**，并提供中小企业声明函。符合小微企业、监狱企业、残疾人福利单位政策扶持规定的根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库[2020]46 号)规定，对小型和微型企业产品的价格给予 20%的扣除。 4.在评标过程中，评标专家发现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，且该供应商的技术等主要指标有大量或明细不符，可能影响采购质量或项目履约的，应该要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明(书面说明应包含但不限于所投货物详细的价格组成证明材料，价格证明材料以发票为主要依据），供应商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。
2.2.2（2） 技术部分 （45 分）	技术参数 （30 分）	投标货物技术参数符合采购文件技术参数、规格与要求，计 30 分，标注“★”的技术参数，一项负偏离扣 5 分，非标注“★”的技术参数，一项负偏离扣 2 分，扣完为止。（正偏离不加分） 备注：技术参数中要求提供原厂彩页或官网截图或产品功能截图或资质证书等证明材料的，需在技术偏离表中逐条明确是否满足；为了便于专家组审查评定，最好在技术偏离表的“备注”栏填写证明材料所在投标文件中的具体章节或页码，未按要求提供证明材料，该项技术参数视为不满足；对于提供虚假证明材料的供应商，将按废标处理。
	供货方案 （5 分）	评委根据供应商提供的本项目供货方案（详细的安装、调试、验收和技术培训方案，能够满足项目的技术要求及应用，对项目需求理解准确、

		分析论述到位。）进行综合评价。 **优秀**：供货方案科学、合理、人性化和方案完善程度清晰、明确等，得 5 分； **良好**：供货方案科学、合理、人性化和方案全面完整的，得 3 分； **一般**：供货方案基本完整、清晰、明确的，得 2 分； **差**：供货方案不完整、不清晰、不明确，得 1 分； **缺项**：如有缺项或经评标委员会一致认为不符合得分要求的不得分。
	质量保证措施 （5 分）	根据供应商对本次采购项目在投标产品的生产、运输、安装、使用过程中从稳定性、可靠性、功能性、经济性等方面所制订的质量保证措施，进行综合评价。 **优秀**：内容详实、操作性强、符合实际需求的，得 5 分； **良好**：内容完整、方案基本合理的，得 3 分； **一般**：内容基本完整，表述不详细的，得 2 分； **差**：内容不完整，不符合实际，表述差，得 1 分； **缺项**：如有缺项或经评标委员会一致认为不符合得分要求的不得分。
	技术培训保证措施 （5 分）	根据供应商针对本项目的培训方案，包括培训组织，师资力量，培训教材及实施过程中所涉及的知识、技能、经验、竞赛等情况，进行综合评价。 **优秀**：培训组织完善，师资力量雄厚，培训教材及实施过程中所涉及的知识、技能、经验等内容丰富的，得 5 分； **良好**：培训组织较为完善，师资力量良好，培训教材及实施过程中的知识、技能、经验等内容均有涉列的，得 3 分； **一般**：培训方案一般的，得 2 分； **差**：培训方案不合理的，得 1 分； 缺项：如有缺项或经评标委员会一致认为不符合得分要求的不得分。
2.2.2（3）综合部分（25 分）	质保期 （2 分）	在满足招标文件质保期的基础上，每延长一年加 1 分，最多加 2 分。
	业绩 （6 分）	供应商或设备制造商提供自 2021 年 1 月 1 日（以合同签订时间为准）以来完成的工业机器人类项目案例，每份得 1 分，最高得 6 分（需提供中标通知书和合同和验收报告）。
	综合实力 （12 分）	1、供应商或设备制造商获得教育部供需对接就业育人项目，得 4 分，提供网站链接和网站截图。

		2、供应商或设备制造商具有 SGS 体系认证证书得 4 分，提供证明文件扫描件并加盖公章。
		3、智慧黑板采用人体工程学设计，流线型造型，最大程度减少几何棱角，黑板四角为圆弧角平滑过渡设计，有效减少师生在日常使用中的物理撞伤。提供证明材料复印件加盖制造商公章得 4 分，未提供或不满足的不得分。
	售后服务 （5 分）	售后维护方案：有完整、可行、合理的技术支持与售后维护方案，详细说明售后服务的内容、形式、解决质量或操作问题的响应时间、解决问题时间、免费质保期承诺、维修单位名称、地点、维修技术人员等。 **优秀：**全面的、实施性强的，得 5 分； **良好：**可行的、合理的，得 3 分； **一般：**内容一般，基本合理的，得 2 分； **差：**不具有实践实施性，得 1 分； **缺项：**如有缺项或经评标委员会一致认为不符合得分要求的不得分。

其他说明：

1、评委评审只需依法对响应文件进行评审，并以响应文件的响应为唯一评审依据，不再比对主体信用信息。

2、根据“信财购【2023】8号文《信阳市政府采购文件歧视性和倾向性禁止条款清单》”要求禁止“将行业协会、商会颁发的企业资质证书、入围目录名单或奖项作为评审条件的（有特殊要求除外）。”规定供应商如提供上述证明材料，评标委员会可视为无效证明材料。

3、按照《信阳市财政局关于印发信阳市政府采购行为规范的通知》（信财购〔2018〕2号）第五十八条，对于投标文件中非实质性响应条款或不影响采购项目实质性履行的投标文件缺陷，经过采购人认定不影响项目实施的，可以澄清后继续评审的，评审专家不得随意废标。采购人和代理机构认为不影响实质性响应和公平公正的，可以要求评审小组对该项目继续评审，并由采购人和代理机构做好相关事实、依据记录，采购人和代理机构对继续评审的决定负责。

1、评标方法

1.1 本次评标采用综合评分法。

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参加同一合同项下投标的，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。

非单一产品采购项目，多家供应商提供的核心产品品牌全部相同的，按前款规定处理，否则，视为按多家供应商计算（非单一产品采购时适用）。

评标委员会对满足招标文件实质性要求的投标文件，按照本章详细评审标准进行打分，本项目按综合得分由高到低顺序推荐 3 名中标候选人。综合评分相等时，以投标报价低的优先；投标报价也相等的，以技术标得分高的优先。

1.2 经评标委员会初步评审后有效投标不足 3 个的，评标委员会应予废标。

2、评审标准

2.1 初步评审标准

2.1.1 资格评审标准：见评标办法前附表；

2.1.2 符合性评审标准：见评标办法前附表。

2.2 分值构成与评分标准

2.2.1 分值构成

（1）商务部分：见评标办法前附表；

（2）技术部分：见评标办法前附表；

（3）综合部分：见评标办法前附表。

2.2.2 评分标准

（1）商务部分：见评标办法前附表；

（2）技术部分：见评标办法前附表；

（3）综合部分：见评标办法前附表。

3、评标程序

3.1 初步评审

3.1.1 只有通过资格审查的供应商才能进入符合性评审。评标委员会依据初步评审表规定的内容和标准对投标文件进行符合性审查。**有一项不符合评审标准的，其投标做无效投标处理，不得进入详细评审。**

3.1.2 投标报价有算术错误的，评标委员会按以下原则对投标报价进行修正，修正的价格经供应商书面确认后具有约束力。供应商不接受修正价格的，其投标作废标处理。

（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（但大写金额有明显错误的除外）；

（2）总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总价，但单价

金额小数点有明显错误的除外。

3.2 详细评审

3.2.1 评标委员会按本章详细评审内容规定的量化因素和分值进行打分，并计算出综合评估得分。

3.2.2 评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

3.2.3 供应商的最终得分以评委打分的算术平均值为准。

3.3 投标文件的澄清和补正

3.3.1 在评标过程中，评标委员会可以书面形式要求供应商对所提交投标文件中不明确的内容进行书面澄清或说明，或者对细微偏差进行补正。评标委员会不接受供应商主动提出的澄清、说明或补正。

3.3.2 澄清、说明和补正不得改变投标文件的实质性内容（算术性错误修正的除外）。供应商的书面澄清、说明和补正属于投标文件的组成部分。

3.3.3 评标委员会对供应商提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求供应商进一步澄清、说明或补正，直至满足评标委员会的要求。

3.4 评标结果

3.4.1 评标委员会完成评标后，应当向采购人提交书面评标报告。

3.4.2 评标结果同时在《河南省政府采购网》、《全国公共资源交易平台（河南省·罗山县）》公示。

附件：废标条件

废标条件

本附件所集中列示的废标条件，是本章“评标办法”的组成部分，是对第二章“供应商须知”和本章正文部分所规定的废标条件的总结和补充，如果出现相互矛盾的情况，以第二章“供应商须知”和本章正文部分的规定为准。

1.未通过第三章评标办法资格评审、符合性评审的；

2.不按评标委员会要求澄清、说明或补正的；

3.投标报价有算术性错误，供应商不接受修正价格的；

4.以他人的名义投标、以行贿手段谋取中标或者以其他弄虚作假方式投标的；

5.属于串（围）标行为的；

6.评标委员会认定供应商以低于成本报价竞标的；

7.明显不符合技术规格、技术标准的要求；

8.不具备招标文件中规定的资格要求的；

9.文件制作机器码、文件创建标识码有相同的；

10.不符合招标文件规定的其他实质性要求及相关法律、法规或规章规定可以废标的其他情形。

第四章　合同主要条款及格式

采购人（招标人）：　　（以下简称甲方）

投标人（供应商）：　　（以下简称乙方）

经甲乙双方充分协商，特订立本合同，以便共同遵守。

一、合同标底：

根据招标文件及其补充文件、中标方的投标文件及其澄清文件和甲方政府采购项目明细表等确定（清单附后，甲乙双方须在清单上盖章）。

二、合同价格：

三、交货时间及地点：

1、乙方在采购合同签订后日历天内全部交付并安装调试完毕（具体日期由签订合同之日起计算）；

2、乙方自定运输方式，自付费用将中标货物合同标的送达甲方指定地点。

四、技术规格：

1、乙方提供的产品的技术规格有国家标准的应符合现行国家标准，无国家标准的应符合部颁标准或行业标准，并满足标的清单中的规定。

2、乙方保证提供的产品是全新的正品品牌货物，必须满足投标文件承诺的所有货物。

五、附件、配件：

按产品所附使用说明书及清单执行；包括厂家在促销等特别期间承诺提供的附件。

六、售后服务：

1、产品质量：在质保期内，甲方正常使用乙方所供产品而出现质量问题时，乙方按“质量保证承诺书”负责；对产品出现的故障乙方应免费上门服务。

2、产品使用：甲方在使用乙方所供产品中出现问题需乙方指导解决时，乙方应及时给予解决。

七、验收及异议：

1、甲方验收，并根据实际验收情况向乙方签发验收报告；

2、甲方在验收中，如果发现有与合同规定不符的，应在3天内向乙方提出书面异议，不签发验收报告；并同时将该书面异议送达有关部门；甲方未按规定期限提出书面异议并且签发验收报告的，视为甲方放弃自己的权利。乙方在接到甲方书面异议后，应在3天内予以纠正，并对纠正情况以书面形式告知有关部门，否则视为无效。

八、付款方式：（不得设置履约保证金）

合同中约定

九、违约责任：

1、乙方不能按时交货或因不可抗力的原因不能按时交货而未在交货期限内书面或电话告知甲方的，应向甲方偿付不能交货部分货款5%的违约金；

2、乙方所交标的品牌、型号、规格、质量等不符合合同规定，按违约处理，并赔偿合同金额总数及承担由此给甲方带来的其他损失。

十、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安全履行的理由，在取得有关权威部门的证明以后，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予承担违约责任。

十一、本合同如发生纠纷，甲乙双方协商解决，协商不成时，约定由罗山县仲裁委员会仲裁。

十二、本合同自签字之日起生效，甲乙双方均不得随意变更或解除合同。

十三、合同如有未尽事宜，须经甲乙双方共同协商，作出补充约定，补充约定与本合同具有同等法律效力。

十四、本合同一式六份，甲方执四份、乙方执二份，具体内容以合同签订时甲、乙双方协商为准。

采购人（甲方）：（公章）	投标人（乙方）：（公章）
法定代表人或授权代理人：（签字）	法定代表人或授权代理人：（签字）
地　　址：	地　　址：
开户银行：	开户银行：
账　　号：	账　　号：
电　　话：	电　　话：
年　月　日	年　月　日

合同融资注意事项：1）供应商预进行合同融资的，在签订合同时，供应商的合同账号需为合同融资行指定的账户和账号。2）预进行合同融资的合同，采购人在合同备案时，需将备案系统中供应商默认账户和账号修改为合同融资行指定的账户和账号，然后再提交合同备案。

第五章 采购项目产品技术标准与要求

核心产品：工业机器人拆装及运维工作站

工业机器人虚拟仿真实训室				
序号	设备名称（标的名称）	技术参数	数量	单位
1	工业机器人拆装及运维工作站	**一、总体要求：** 1.1.产品符合相关国家标准和安全标准。工业机器人拆装及运维工作站由工业机器人本体及底座、电控拆装平台、拆装零件车、拆装翻转装置、机器人部件放置工装、气动系统、安全防护、工具包、移动龙门吊、工作桌、工具车（带工具架）、教学机组成。 主要模块和技术方案都为投标商成熟产品，是供工业机器人、机电等专业师生进行机器人拆装运维培训及考核的优质实操训练平台。 1.2 要求提供详细的技术方案。 ★1.3.所投标的技术方案中需提供工作站的实际图片或 3D 效果图及各功能模块效果图或实际图片，并提供实际使用场景照片或视频展示。 ★1.4 教学资源 投标方提供 “1+X”工业机器人运维与操作职业等级标准初、中、高各自对应的工作领域的工作任务的教学 PPT 课件及对应的教学视频。提供机器人详细拆卸和安装视频，时长 120 分钟以上。并提供相应截图。对应工作领域至少包含以下 9 项： “工业机器人操作安全保护”、“工业机器人安装”、“工业机器人操作与示教编程”、“工业机器人数据备份及恢复”、“工业机器人系统维护”、“工业机器人安装”、“工业机器人校对与调试”、“工业机器人操作与编程”、“工业机器人系统故障诊断及处理”。并提供相应截图。 **二、工业机器人本体及底座** 2.1、机器人本体参数： 基本要求：电机安装形式采用外露式，便于拆装的同时也能直观的展现机器人整体结构；整机的 6 个关节采用模组化设计，方便每个轴单独安装测试以及组装；五六轴电机与编码器接线采用航插架构，方便接线； 1）基本参数： 结构形式：关节式机器人 自由度：6	2	套

		有效负载：≥6Kg 2）运动半径：≥1430mm 3）运动角度： 1 轴：±165°；2 轴：+75°,-135°；3 轴：+170°,-83°； 4 轴：±180°；5 轴：±130°；6 轴：±360°； 4)运动臂额定速度： 1 轴：175°/s；2 轴：175°/s；3 轴：185°/s； 4 轴：330°/s；5 轴：360°/s；6 轴：600°/s； 本体重量：≤ 150kg J1、J2、J3 轴采用 RV 减速机，J4、 J5、J6 轴采用国产谐波减速机。 2.2、机器人底座 机器人底座主要为冷轧钢板，带脚杯，整体尺寸≥1200mm×1000mm×120mm。黑色，表面抛丸防锈处理。 **三、机器人夹具** 机器人夹具主要由连接法兰、气动手指、卡爪及管路等组成，用于夹取标定块或训练工件进行机器人测试。 **四、码垛模块** 机器人模块上配套码垛模块，配有双吸盘夹具、TCP 标定夹具、方形料块、圆形料块，对装配后的机器人进行检测调试。 **五、工业机器人电控拆装平台** 工业机器人电控拆装平台包含电控拆装平台、机器人电控柜、示教器等。 **★5.1 电控拆装平台** 规格尺寸：≥L1600×W600×H1700mm; 材质：铝型材结构+钣金结构， 工业机器人电控拆装平台左侧放置机器人配套的电控柜，右侧设有三层置物架和工具架，置物架放置拆下的电气件，工具架上摆放工具和物料盒，拆装平台下方左侧为两层置物平台，放置拆下的电缆，右侧设有四抽屉柜，方便物品的存放。 同时台体上配有平板电脑安装架，壁挂式安装，360° 旋转。提供满足上述描述的不少于三个角度的三张实物照片。 **5.2 机器人电控柜主要参数：** 机器人电控柜前面板上的按钮包括紧急停止按钮、主电源开关、开伺服按钮、关伺服按钮、伺服报警指示灯。		

		1） 控制轴数 6 轴 ， IO 16 输入/16 输出 2） 电源规格 AC220V±10% 3） 消耗电量≤ 1.5KW/H 4） 兼容通信协议：不少于 TCP/IP、Modbus、CAN、EtherCAT。 **5.3 示教盒:** 1） 触摸幕尺寸≥6.4 英寸彩色液晶,7m 电缆。 2） 运动模式：关节运动、笛卡尔运动、CP 运动。 3） 多种坐标系选择：ACS-关节坐标系、KCS-机器人坐标系、WCS-世界坐标系、PCS1-工件坐标系 1、PCS2-工件坐标系 2。 4） 高低档速度百分比控制、加速度百分比控制。 5） 计算器支持计算器支持四则运算、位运算、布尔运算、变量实数。 6） 工艺功能：码垛、跟踪、焊接、变位系统、视觉等。 7） 插补方式：关节插补、直线插补、圆弧插补、不规则圆弧轨迹插补。 8） 机器人在运行运动程序的同时，还可以运行最多 10 个后台任务程序。 **六、拆装零件车** **★6.1 拆装零件车（2 套）** 采用铝型材和冷轧板两种材料组成，并设计有用于放置零件的零件盒。零件车不仅可以作为机器人本体拆装的工作台，零件放置架，还可以作为零件搬运的运输车。零件车可以方便的靠近机器人本体，方便机器人拆卸后的存放，零件车上设计有机器人部件的放置专用工装，使摆放有序整洁。提供满足上述描述的不少于三个角度的三张实物照片。 其外形尺寸≥800×520×800mm。 **6.2、机器人部件放置专用工装** 机器人部件放置工装采用尼龙材质制作，厚度≥20mm，不伤害机器人部件表面喷涂，工装分别固定在拆装零件车上，便于机器人各部件科学、美观放置，使摆放整洁有序。 **七、拆装翻转装置** 翻转装置主要用于 J1 轴重型零件的装配。操作简单，方便快捷。将工件放置到定位工装上翻转装配。 翻转装置技术参数： 1）蜗轮蜗杆式驱动方式，可自锁； 2）方边手轮，外径≥250mm 3）最大负载：150kg；		

		4）旋转角度：360° 5）翻转机构可移动，带刹车脚轮。 **八、工作桌** 工作桌主要用于装配轴、减速机等机械重型且尺寸较大的零件拆卸组装。 1）全钢组合支腿，牢固，拆装方便，尺寸≥1500×700×800mm； 2）操作台下配双层抽屉，可以方便的存放工具； 3）台面铺有防滑防静电桌垫，厚度≥3mm。 **★九、工具车（带工具架）**提供满足以下描述的不少于三个角度的三张实物照片。 尺寸≥900×600×800mm 1） 全钢喷塑柜体，外加500mm可伸缩工具挂架。为多功能集合体，既可以当工具车使用；还可以作为移动的安全保险储物柜。 2） 工具车顶部设计为操作台面，台面既可以放置工具，又可以临时放置机器人部件。 3） 工具车上边设计有抽屉两个，可以放置螺丝刀等小型工具。 4） 工具车右侧安装有推拉把手，底部安装有脚轮，其中两个带有刹车，方便移动的同时又可以防止溜车。 5） 工具车上层设计有可伸缩工具挂架，使用时拉出挂架悬挂工具，不用时按入工具车内，整齐大方。 6） 工具车下边工具柜为双开门，柜内配两层可调节层板，单层荷重50公斤。 **十、移动龙门吊** 为了保障职业考核过程的安全，在每个拆装工作站配备一个轻便的起重设备。 移动龙门吊主要技术参数： 高度：≥2.3m； 宽度：≥2.3m； 起升高度：≤1.8m； 材质：方钢管、工字钢等型材； 负载：≤300kg； 电源： AC 220V，50Hz。 **十一、气动系统** 为便于机器人的清洁作业，每个工作站特配置空压机 1 套，并含气枪。同时为码垛操作提供气源。 无油静音空压机主要参数如下： 1)额定压力：0.7Mpa； 2)流量：≥0.03m³/min；		

3)储气罐容量：≥9L；
4)压缩机电源：220V/50Hz。
5）噪声：低于 70dB（A）

十二.教学机参数：

1）Intel 四核处理器　系统内存≥2GB，存储容量≥32GB
2)　屏幕尺寸≥10.1 英寸，分辨率 1366×768
3)　触摸屏：电容式、多点式
4)　显卡≥1G
5)　扬声器：内置扬声器
6)　摄像头　后摄像头（200 万像素）

十三、安全防护

系统设有拼装式可快速拆装的安全围栏以及平开门。
1)　安全围栏高度1.2m，网片为喷塑钢丝网。
2)　占地面积约4.7m×5.2m，
3)　平开门为单开门。

十四、工具包

分机械拆装工具、电气拆装工具，各列明细表如下：
机械拆装工具明细

序号	名　　称	规 格	单位	数量
1	6 件套圆柱冲	2/3/4/5/6/8mm	套	1
2	6.3mm 系列六角旋具头	2.5mm	只	1
3	6.3mm 系列六角旋具头	3mm	只	1
4	6.3mm 系列六角旋具头	4mm	只	1
5	6.3mm 系列六角旋具头	5mm	只	1
6	6.3mm 系列六角旋具头	6mm	只	1
7	套筒转接头	1/4”-1/4”	只	1
8	6.3mm 系列接杆	100mm	只	1
9	12.5mm 系列公制六角旋具套筒	8mm	只	1
10	12.5mm 系列公制六角长旋具套筒	10mm	只	1

			11	12.5mm 系列公制六角旋具套筒	12mm	只	1	
			12	12.5mm 系列接杆	5″	只	1	
			13	紫铜棒	Φ30x200	只	1	
			14	防震橡皮锤	1 磅	只	1	
			15	轴用直嘴卡簧钳（外卡）	7 寸	只	1	
			16	孔用直嘴卡簧钳（内卡）	7 寸	只	1	
			17	手动黄油枪	400cc	只	1	
			18	螺纹护套安装工具	M4X0.7	只	1	
			19	螺纹护套安装工具	M5X0.8	只	1	
			20	十字螺丝刀（大）	5X200	只	1	
			21	内六角扳手	14mm	个	1	
			22	扭力扳手	1/4”,1-25N.M	个	1	
			23	扭力扳手	1/2”,20-200N.M	个	1	
			24	防滑手套	3M	副	2	
			25	双扣柔性吊装带	1T*1.5M	件	1	
			26	双呆扳手	6*7	件	1	
			27	双呆扳手	8*10	件	1	
			28	壁纸刀	18*100	件	1	

电气拆装工具明细

序号	名称	规格	数量	单位
1.	多功能双层电工工具盒	18”	只	1
2.	焊锡丝	Φ1mm	只	1
3.	电工剪	138mm	把	1
4.	尖嘴钳	7 寸	只	1

			5.	剥线钳	6 寸	只	1			
			6.	斜口钳	6 寸	只	1			
			7.	万用表	掌上型 03005	只	1			
			8.	9 件套公制球头内六角扳手	M1.5-M10	套	1			
			9.	电工胶布	18*10	只	1			
			10.	电烙铁	60W	只	1			
			11.	一字螺丝刀	5*75	只	1			
			12.	一字螺丝刀	3*75	只	1			
			13.	十字螺丝刀	5*75	只	1			
			14.	十字螺丝刀	3*75	只	1			
			15.	螺丝批组	9 件一字/十字	套	1			
			16.	可调式热风枪	8716E	只	1			
			17.	强力绝缘端子压著钳	9 寸	把	1			
			18.	欧式端子压著钳	8 寸	把	1			
2	**工业机器人虚拟拆装训练仿真系统**	采用 3D 技术与交互式动画相结合的方式，仿真拆装工业机器人机械结构，通过对机器人的 3D 模拟仿真拆装训练，可以在线将每个轴拆卸成独立的零部件，让学生掌握工业机器人的硬件组成、机器人结构分析、机器人电机安装、RV 减速器、谐波减速器安装等机器人安装技能。 2）装配模式中的随机性： 本系统装配模式中，每次点击进入装配场景后，桌面上散落的各种零件，其位置、角度均不同。通过这种随机机制，可以更好的训练学员进行装配。 3）智能拆装： 本系统设有智能拆装助手，在学员还没有完全掌握工业机器人的拆装顺序、步骤时，只需通过简单的点击操作便可以实现分步式拆装、自动拆装、规定步序拆装等操作，教师可用此功能作为教学示教，学生利用						16	节点

		此功能进行自主学习。 4）全方位零件展示方式： 本系统以 3D 形式展示零件，设有零件视窗，零件视窗内可拖动零件实现 360 度全方位交互展示。 5）零件视察显示： 鼠标移动到零件上的时候，零件会以高亮标识出示零件的名称、轮廓，方便识别。 6）摄像机位置追踪： 当鼠标点击某个零件的时候，摄像机会平滑运动过度到该零件位置，操作简单。 7）场景切换： 本系统内设简易和仿真两种场景模式供用户选择切换，仿真场景以实际工业机器人理实一体化教室为模型，设有理论学习区、讨论区、装配区、资料区等不同区域，给学生以真实学习环境。 8）画质与性能兼顾： 仿真场景下画质光影非常突出，场景的代入感十足。极简场景下，只显示必要物体，对机器配置要求比较低。不同电脑配置可以按需选择场景。 9）完美的比例适配：本系统可以完美适配 4:3、5:4、16:9/16:10 等各种屏幕比例。 10）跨平台：本系统兼容 Android、PC 平台。 **十六．教学教材** 提供由出版社出版教材； 教材将工作流程作为学习过程，项目引导，任务引导，每个任务按照“六步行动模式”进行，教材体例设计为“三页六步”活页式，3 页为任务页，工作页，知识页，其中工作页为 6 步：信息、计划、决策、实施、检查、评价。在教材中体现 6 步法完整行动模式，使工作过程行动能力得到培养和加强。教材每个任务由“任务页、信息页、计划页、决策页、实施页、检查页、评价页、知识页”组成。 **标书附教材封面、目录及书号** **十七．要求设备配套模型资源以满足正常教学和实训要求：** **★（1）智能制造系统集成应用平台资源** 智能制造系统集成应用平台虚拟模型需满足以下流程： 1)智能仓储单元：三轴机械手（X、Y、Z 轴）通过订单下发的内容运行到对应的仓位进行毛坯工件出库放置到中转工位。 2)AGV 搬运单元：AGV 进行转运（出库），从中转工位搬运到缓冲工位。 3)工业机器人单元及 RFID 读写单元：机器人抓取 AGV 单元缓冲工位中的托盘及毛坯物料，放置到 RFID 读写器上方，进行信息读写。		

		4)加工中心单元：读写完成后机器人抓取毛坯料进行机床上料，上料完成后加工中心进行加工、在线测量，测量完成后机器人进行加工件下料。 5)视觉检测单元：下料完成后进行智能检测（视觉）。 6)工业机器人单元及 RFID 读写单元：视觉检测完成后 RFID 进行信息更新，更新完成后机器人搬运成品放置到缓冲工位。 7)AGV 搬运单元：AGV 进行转运（成品入库），从缓冲工位搬运到中转工位。 8)智能仓储单元：三轴机械手（X、Y、Z 轴）进行成品入库。 **投标文件中提供以上流程的详细说明，并提供“智能仓储单元”、“工业机器人单元及 RFID 读写单元”、“加工中心单元”、“AGV 搬运单元”相对应功能的 3D 虚拟模型工作流程截图。** **（2）工业 4.0 技术应用系统资源（4 站）** 工业 4.0 技术应用系统虚拟模型需满足以下流程： 1)底盒供料站：客户下单，MES 下达生产任务，底盒供料模块推出相应颜色的底盒至托盘。并通过 RFID 把产品信息写入到芯片。 2)书签供料站：托盘到达书签供料站后，相对应的挡停机构动作，托盘准确停止在程序设定的工位，由搬运模块把书签搬运到底盒槽内。并通过 RFID 更新产品信息。挡停机构复位，托盘进入下一工作站。 3)盒盖装配站：托盘到达盒盖装配站后，相对应的挡停机构动作，托盘准确停止在程序设定的工位，盒盖供料模块推出相应颜色的盒盖至中转台，由搬运装配模块把盒盖搬运到底盒上面完成装配。并通过 RFID 更新产品信息。挡停机构复位，托盘进入下一工作站。 4)成品入库：托盘到达仓储站后，相对应的挡停机构动作，托盘准确停止在程序设定的工位，由机械手把成品盒搬运到 MES 指定的仓位，完成成品入库流程。并通过 RFID 更新产品信息。 5)底盒供料站：客户下单，系统下达生产任务，底盒供料模块推出相应颜色的底盒至托盘。并通过 RFID 把产品信息写入到芯片。 **投标文件中提供以上流程的详细说明，并提供“底盒供料站”、“书签供料站”、“盒盖装配站”、“成品入库”、“底盒供料站”相对应功能的 3D 虚拟模型工作流程截图。** **（3）工业互联网协调制造生产系统资源** 工业互联网协调制造生产系统虚拟模型需满足以下流程： 1)系统下单：客户下单，系统下达指令，系统运行。 2)底盒供料：机器人根据订单信息，抓取底盒搬运至底盒装配平台上的凹槽内		

		3)书签供料：机器人根据订单信息，书签自动供料模块推出相应的书签至书签输送机。 4)书签抓取：机器人根据视觉系统检测书签的颜色等信息，自动抓取书签并转运至打标平台。 5)激光打标：打标机文件系统订单信息，打印定制化图形图像（模拟），完成加工过程；机器人将书签和盒底搬运至单元输送模块，并通过 RFID 写入产品信息。 6)转运输送：AGV 小车与单元输送模块接驳，然后将半成品及托盘转运输送至自动仓储的单元输送模块，完成半成品到自动化仓储单元的运输。 7)包装：加工完的书签和盒底运至自动化仓储单元，根据 RFID 读取的信息，巷道机械手搬运相应配套盒盖，完成成品的包装，装配完成后将成品放入成品区。 8)成品出库：系统根据客户要求下达指令，巷道机械手搬运成品放置于成品输出装置上，待客户取走所需成品，完成出库，并将信息传输给 MES 系统，完成整个订单。 **投标文件中提供以上流程的详细说明，并提供“系统下单”、“底盒供料”、“书签供料”、“激光打标”、“包装”、“成品出库”相对应功能的 3D 虚拟模型工作流程截图。** **（4）智能制造设备技术应用 3D 模型资源** 智能制造设备技术应用，需满足以下流程： 1）涂胶：机器人抓取涂胶夹具，完成“智能制造”四个文字轨迹的涂胶仿真运行，涂胶工具位于涂胶单元上方、工具 Z 轴垂直于涂胶表面，完成该轨迹后，工业机器人回 HOME 点，机器人将涂胶夹具放回夹具库 2）码垛：工业机器人完成双层码垛仿真运行，工业机器人从 HOME 点出发，机器人抓取码垛夹具，工业机器人完成底层码垛，工业机器人完成顶层码垛，底层和顶层码垛垛型不同，码垛完成后，机器人将码垛夹具放回夹具库，工业机器人回到 HOME 点。 3）装配：工业机器人从 HOME 点出发，拾取吸盘夹具，依次抓取正方形、中三角、大三角、小三角四个七巧板零件，装配到底盒的对应位置上，工业机器人更换双吸盘夹具，完成加盖任务，工业机器人更换锁螺丝夹具，完成 4 颗螺丝锁紧任务，完成装配后，工业机器人放回工具，回到 HOME 点。 **投标文件中提供以上流程的详细说明，并提供“涂胶”、“码垛”、“装配”相对应功能的 3D 虚拟模型工作流程截图。** **★(5)工业数字孪生系统 3D 模型系统资源** 工业数字孪生系统虚拟模型需满足以下流程： 1）托盘供料、瓶体供料：客户通过 MES 系统或触摸屏下发订单，托盘供料模块通过气缸推出托盘，由左侧升降平台运输至上层皮带，托盘挡料气缸将托盘挡停，电动机械手在瓶体供料模块抓取相对应的料瓶放置		

		托盘上，完成后托盘挡料气缸缩回，托盘继续前行。 2）灌装：载有空瓶体的托盘到达罐装工位后，由灌装供料机构进行灌装，罐装完成后托盘挡料气缸缩回，托盘继续前行，经过 RFID 挡料气缸挡停，RFID 进行信息写入，挡停气缸缩回，由传输带运送至机器人装配站。 3）装配：灌装后的料瓶托盘沿传输带运行至机器人装配站，经过 RFID 挡料气缸挡停，RFID 进行信息读取，挡停气缸缩回，托盘沿传输带运行至机器人装配区域，机器人抓取吸盘工具，在视觉相机的引导下抓取对应的瓶盖，并将其装配于瓶体上，完成装配； 4）入库：机器人更换夹爪工具，将装配好的料瓶从托盘上取下并放入对应的仓储位；托盘挡停气缸缩回，托盘运行至右升降平台，升降平台将托盘传递给下层输送带，使托盘回到托盘供料处，如此循环。 **投标文件中提供以上流程的详细说明，并提供“托盘供料”、“瓶体供料”、“灌装”、“装配”、“入库”相对应功能的 3D 虚拟模型工作流程截图。**		
3	**工业机器人数字孪生仿真开发软件**	机电一体化 MCD 概念设计提供一种功能化设计方法，支持建立概念模型，可为设计人员建立结合机械、电气和软件组件基础上概念模型，符合系统级产品的要求； 机电一体化设计可以具备连接 PLC 可编程逻辑控制器和虚拟 PLC 设备（PLC Sim）等控制程序调测； 机电一体化概念设计支持早期的概念设计在机械、电气、自动化设计、工程及其相关的并行跨学科的工作流程；此外，基于多学科概念设计视图（共享功能视图）的不同机器概念的早期集成测试，机电一体化概念设计支持粗略的系统验证功能，用于行为、物理和过程模拟。 机电一体化概念设计解决方案能快速设计和验证机电一体化概念和细节，同时利用 CAD 系统中的产品模型，将 3D 建模和多体运动学及准确自动化的仿真概念融合在一起，无需构建昂贵的原型，机器和系统就可以使用真实控制软件仿真并虚拟运行； 机电一体化设计跨越了从虚拟生产到实际生产的技术鸿沟，具备将数字样机的调试结果直接联通并下载到物理工程机的真实调试功能； 基于多学科概念设计（共享功能视图）的不同机器概念的早期集成测试，具备数字化样机调试功能；机电一体化概念设计师在现有机电设计工具（建模、布线等）的基础上，也具备以下专业的概念设计能力机械设计电气设计： 机电一体化设计能提供一套完整的面向设计师的验证和快速设计探索工具，具备直接在集成化 CAD 工具内实现振动分析、仿真实际测量数据、节点分析、模型应力分析、材料耐久性及疲劳度分析等功能； 支持机器人离线或在线方式的反向运动学； 支持机器人姿态定义(Joint Jogger)和运动包络功能，提供可视化和验证特定机器人运动行为所需的空间，	16	节点

		预防潜在的碰撞区域； 具备 3D 可视化触发传感器功能； 支持混合动力学和运动学仿真功能，可以为复杂机器模型提供极大的性能提升； 支持软件在环 SiL 和硬件在环 HiL 的虚拟调试功能； 支持可扩展的运动分析功能； 支持精细的产品开发过程； 自动化工程-粗略系统验证能力 行为仿真（逻辑）-物理仿真（刚体动力学） 过程仿真（机器设计与环境的相互作用，如物流） 详细设计工具的接口（概念设计可用于 NX 详细设计） 跨学科协作支持（通过 Teamcenter PLM MD 逻辑模型）机电一体化概念设计师配备了一系列基于标准的转换器，包括 STEP、IGES 和 DXF，以允许从其他系统导入数据。 根据机器要求向下展开，并在概念设计中对 TC 中定义的参数进行跟踪和验证。这种紧密的联系允许一个真正的系统工程方法来设计，映射需求。转化为功能模型，通过逻辑分析和物理设计。		
4	**机器人离线编程软件**	1. 机器人离线编程软件是一套独完整独立的机器人三维仿真编程环境系统。通过曲面曲线特征来计算机器人运动轨迹，保证轨迹的精度要求。 2. 基于优秀 3D 内核技术开发，完全独立开发的软件，兼容第三方 CAM 软件功能。支持主流 CAM 软件刀路轨迹输入功能，完成比较复杂的 CNC 功能。 3. 应用范围：搬运、码垛、喷漆、机械铣削加工、抛光、打磨、雕刻、激光切割、点焊、弧焊； 4.提供两种工作模式：工具（TOOL）模式、零件（PART）模式，支持 6 关节、4 关节、Scara、Delta 等类型机器人，以及用户自定义运动机构，包含机器人运动学及速度规划算法功能。 5.生产过程仿真功能，验证项目的可行性。 6.支持本系统配套的工业机器人品牌；仿真输出对应的机器人代码，可直接用于生产加工。 7. 对于复杂的模型可以通过 UG 的 CAM 模块生成刀位文件，导入离线编程系统进行模拟仿真生成代码；支持 CAD 文件输入，文本轨迹生成等，可以完成绘图、平面文字书写或毛笔字书法等功能。 8. 支持任意数量外部附加轴功能，设备间可以进行位置动态绑定。 9. 支持奇异点检查与控制。 10. 支持运动范围、速度和加速度限制检查。 11. 离线编程输出程序可直接被机器人读取,并且导入现场机器人轨迹路径到仿真中。 12. 具有传送带、Buffer、传送链、AGV 等物流仿真功能，对工厂布局以及物流过程进行仿真，获取生产	16	节点

		信息数据。 13. 支持机器人是机器人示教器编程，用户可以在虚拟的 HMI 界面上对虚拟机器人进行编程操作。 14. 支持用户自定义运动机构并提供二次开发接口，用户自己编写运动学算法。 15. 软件采用多任务控制逻辑，因此在虚拟环境中用户可以实现同时对多台机器人，以及所有运动设备、输送设备的的运动仿真控制。 16. 模型轻量化处理模块，可以将 STP 格式数模进行轻量化处理。 17. 自动计算机器人运动范围及最大矩形空间。 18. 焊接过程焊缝生成模拟，喷涂过程喷涂效果模拟。 19. 支持与 PLC 在线通讯，实现自动化 PLC 程序的虚拟调试。		
5	**电子技能实训仿真教学软件**	至少包括仪器仪表、导线加工、检修工具、焊接工艺、电子元器件、模拟电子技术、数字电子技术、生产工艺、插装工艺、SMT 工艺、收音机实训等实训单元，基本涵盖了国家电子设备装接工（高中级）鉴定考核的全部主要模块。每个项目又可根据需要设有目的、电路、原理、布局、连线、仿真、排故等多种训练任务。 a）机器人机械拆卸 b）检查机器人布线 c）检查机械停止 d）原点校正 e）检查阻尼器 f）检查同步带 g）检查塑料盖 h）添加润滑油 i）更换电池组 j）清洁机器人 k）机器人组装调试	16	节点

6	**3D 虚拟实训仿真实验室**	该软件利用虚拟技术开发与建设三维数字化教学资源，软件通过提供三维虚拟实训场景，帮助学生熟悉实训场景布局，同时通过单击场景内的单个实验实训仪器（装置），还可学习了解该实验实训仪器（装置）的操作使用、注意事项等，同时该软件还可允许学生对单个实验实训仪器（装置）进行虚拟拆卸与装配，并对装配完整的仪器（装置）进行仿真运行。标书附软件界面图片 该软件可以解决高职院校实训场所受限、实训设备短缺、实训经费不足、实训效果不理想等问题,从而帮助教师提高专业教学质量。 软件包含功能： 1.台钻操作示范：鼠标点击台台钻旁边的模拟人，模拟人便会按照标准动作及操作流程进行台钻的钻孔操作。标书附软件界面图片 2.砂轮机操作示范：鼠标点击台砂轮机旁边的模拟人，模拟人便会按照标准动作及操作流程进行砂轮机的磨削等动作。标书附软件界面图片 3.四工位钳工台设备介绍及装配演示：鼠标点击虚拟实训室内任意一台四工位钳工 台，场景自动切换到单台设备上面，点击设备零部件不同位置，会自动出现设备参数描述及使用说明，同时对装配好的传动机构进行动作演示。	16	节点
7	**实训室计算机**	1、CPU ： Intel ≥i5-13400 2、内存：≥16G DDR4 2400； 3、硬盘 :≥512G 固态硬盘+1T 机械硬盘 4、显卡 ： 独立 2G 显卡 5、显示器 ≥23.8 寸高清蓝光宽屏 LED 背光显示，低蓝光。	16	台
8	**教师桌椅**	教师专用不锈钢多功能讲台，桌椅	1	套
9	**实训室桌椅**	实训课桌，圆椅 2 套	15	套

10	**智慧黑板**	一、智慧黑板硬件： 1、整机正面显示为三块拼接而成的平面黑板，非推拉式结构，采用一体化设计及无缝拼接技术，具有良好的一体性与完整性，整机尺寸长≥4000mm，高≥1220mm，厚≤98mm。中间区域显示屏幕采用不低于 86 英寸 LED 背光液晶面板，图像分辨率 3840*2160，显示比例 16:9。 2、中间黑板表面为高强度书写钢化玻璃，可采用普通粉笔、水溶性粉笔书写、水笔、白板笔等书写，书写效果好，挂粉率高。中间黑板下方支持一体化铝合金型材粉笔槽设计，用于放置触摸笔、粉笔教学用品。侧边书写板采用专用书写玻璃。 3、采用电容触控，支持 HID 免驱技术，表面采用不低于 4mm 厚度玻璃，全贴合技术工艺。 4、★为方便老师操作，整机具有前置实体按键，数量不少于 8 个，功能应用包括电源、主页、锁屏、录屏、触摸锁定、音量、设置等，均具有清晰简体中文标识有效避免教学误操作。电源按键支持开机、关机、熄屏三合一功能支持。（提供检测报告复印件并加盖原厂公章）。 5、★智慧黑板触控玻璃的碎片状态、耐热冲击性能、玻璃外观质量、弯曲度、抗冲击、霰弹袋冲击性能，符合防飞溅要求。（提供检测报告复印件并加盖原厂公章） 6、通过前置物理按键实现全通道屏幕录制功能，可在当前显示的任意通道下录制当前显示内容，如切换至其他显示通道，则可录制切换后的显示内容，无缝衔接。 7、支持前置按键实现锁屏功能，任意通道下，支持五指熄屏，并同时关闭触摸，避免误触，此功能可开启或关闭。 8、前置非转接接口：USB3.0≥3 个，TYPEC≥1 个，USB 接口均支持 Windows 和安卓双系统下识别，无需区分。 9、为保障师生健康，智慧黑板触控玻璃和触控膜均符合环保要求，有害物含量符合《电器电子产品有害物质限制使用管理办法》或欧盟指令 2011/65/EU(ROHS)及其修订指令（EU）2015/863 相关检测标准。 10、为保证产品质量、供货进度及将来便利维护，智慧黑板 CCC 证书的申请人、制造商、生产厂为同一企业名称，非 OEM 产品。（提供 3C 证书复印件并加盖原厂公章） 11、支持左右两侧快捷键实现信号源快速切换至安卓、HDMI、OPS 等，也可手势上滑实现信号源快速切换。 12、支持左右两侧快捷键实现图像设置，支持多种图像模式包括标准、鲜艳和自然等模式，并支持自定义图像模式，可自定义亮度、对比度、饱和度、清晰度的独立调节，支持色温设置。 13、支持护眼模式开启和运动补偿效果开启，改善画面效果。支持左右两侧快捷键实现声音设置，可设置标准、会议室、教室等多种模式，并支持自定义声音模式，包括高低音的独立调节。 14、整机内置安卓系统，采用不低于八核 CPU，系统版本不低于安卓 12.0，内存 2G RAM，存储不低于 16G ROM，安卓主页具有系统状态栏，可显示并设置有线连接、无线连接、无线热点、设置等，状态栏可根据实际使	1	套

		用需求隐藏或展示。（提供检测报告复印件并加盖原厂公章） 15、安卓系统主界面具有常用固定应用教学软件。安卓系统主界面具备信号源通道预览窗口，显示对应信号源当前实时画面,包括 OPS、HDMI 等通道，可进入全屏显示。支持隐藏通道预览窗口。 16、安卓系统下具有云盘网盘功能，支持在安卓联网下直接点击客户端应用程序运行打开，直接对接 Windows 教学白板的云端课件，云端课件既可以在 Windows 下使用又可以在安卓系统下使用。（提供检测报告复印件并加盖原厂公章） 17、支持信号源通道的名称自定义设置，可自定义各信号源名称，满足不同场景的使用需求。支持自定义开机通道，可设置为安卓、HDMI、OPS 等通道，整机开机时自动进入此通道。 18、支持信号源接入跳转功能，整机处于开机使用状态并接入信号源时，可设置自动跳转或者弹窗提示，当设置为弹窗提示时，需手动确认是否跳转。支持当前信号源通道无信号时自动跳转至主页，该功能可自主选择关闭或开启。 19、任意通道下，具备罗盘小工具功能，可快速实现返回、进入主页、批注、进入白板、进入设置、进入 OPS、打开文件管理器、多任务等功能。（提供检测报告复印件并加盖原厂公章） 20、罗盘小工具支持设置自动收起时间，可根据实际需要设定为 5 秒、10 秒、15 秒或 20 秒自动隐藏，也可设定为常显示不收起。 21、罗盘小工具支持三指长按跟随功能，即在屏幕任意位置三指长按，罗盘可直接变换至该位置，为避免误触，三指长按跟随功能可自主选择关闭或开启。（提供检测报告复印件并加盖原厂公章） 22、支持全通道批注功能，可在任意通道下实现批注功能，支持白色、黄色、红色、绿色、黑色等不少于 10 种颜色的画笔书写，并可设置笔迹的粗细。支持批注时实现屏幕下移功能。 23、支持左右两侧快捷键实现秒表、倒计时、录屏、相机、计算器、冻屏、聚光灯、截屏、锁屏、日历、投票器、幕布、屏幕下移、电源等功能。 24、支持文件快传功能，当整机处于网络连接状态，手机等移动设备无需安装任何软件 APP，扫描整机二维码即可将移动设备上的图片、文档等直接发送至整机。 25、支持欢迎墙功能，可快速完成欢迎界面和会议主题设置，全屏显示，支持不少于 14 种模板，可对欢迎文字的字体、大小，颜色进行编辑。（提供检测报告复印件并加盖原厂公章） 26、支持投票功能，支持高级和快速投票两种方式，可自定义主题或选项个数，学生使用手机等移动设备扫描二维码进行投票，可自动生成投票结果，投票结果可以柱状图或饼状图展示，支持将投票结果导入至白板中。 二、内置 OPS 电脑 1. 采用标准 80 针 OPS-C 模块化电脑方案，不接受企业自定义接口，向下抽拉式设计，具有固定装置确保		

		OPS 安全。 2. CPU 采用 Intel 酷睿 I5 处理器或更高配置；内存：≥8G ；硬盘:≥256G SSD。 三、课堂教学软件： 1. 软件应用模块的整合成统一界面，集中管理，方便老师在各软件之间的切换和使用，教学模块包括备课、视频展台、投屏、意见反馈等。（提供检测报告复印件并加盖原厂公章） 2. PPT 导入及插入：PPT 导入可保留原文档中的音频、视频、图片、文字及动画，并可根据需要编辑、修改,最终生成白板格式的课件；支持以原生态的形式插入一个或多个 PPT 文档，并可在白板软件当中直接打开。 3. 屏幕截图：支持一键进行屏幕截图，支持自定义截图区域，且可选择隐藏备课主窗口，方便老师快速截取屏幕图像。 4. 图形插入：支持插入数学几何图形，可以对图形样式、颜色填充、边框、阴影、倒影、透明度等进行设计，根据需要可以对图形进行任意推动进行拉伸或压缩；图形排版，设置层级、旋转和对齐；文本动画，提供出现、动作和消失等动画模式，并可对动画开始的时间、顺序进行设计。 5. 备授课一体化，具有备课模式及授课模式，且操作界面根据备课和授课使用场景不同而区别设计，可选择直接进入授课模式，符合用户满足课堂教学使用需求。 6. 支持学校老师通过手机号码注册账号，支持手机验证码，账号、钉钉和微信等登录方式；老师的个人账号提供不少于 50G 云端存储空间，用户无需通过完成特定任务就能获取，方便老师存储资料。（提供检测报告复印件并加盖原厂公章） 7. 云资源分享：分享者可将课件、视频、文档等各类云资源精准推送至指定人员，可设定分享提取码，提取码可随机生成也可自定义；为确保时效性，分享资源可设定有效期。 云盘功能： 1.云盘支持多种打开方式，支持在安卓联网下直接点击客户端应用程序运行打开。 2.多种登录方式：为使用方全体教师配备个人账号，手机号码注册，支持多种登录方式：账号登录，短信登录，钉钉登录，微信登录，不小于 50G 的个人云空间。 3.云资源下载到本地的资源数据，在老师账号退出的时候可自动清除，以保证数据权限化管理，黑板随账号变化自动清除之前数据及节省本地存储空间。 4.支持在云课件模块中打开对应课件，支持老师实时授课，具有白板、投图、计时、计分牌、聚光灯等，授课功能支持白板功能：选择笔、线宽、橡皮、清屏、撤销、恢复、保存、更多；投图功能：支持 6 张图片同时显示、支持拖拽，旋转、放大操作。已投的图片自动缓存到云盘中，避免系统异常导致图片丢失，同时方便老师当天内反复调用查看，不受硬件显示设备限制。（提供检测报告复印件并加盖原厂公章）		

		录屏功能 1.用户无需额外安装其他软件即可在白板软件首页一键打开录屏功能。支持选择和切换全屏录制，区域录制、应用窗口录制。（提供检测报告复印件并加盖原厂公章） 2. 支持选择使用录制倒计时功能，可随意设置录制时间。支持查看录制视频的文件名，时间，文件大小。录制的视频自动生成视频列表，并可在列表内点击播放，查看文件位置，以及删除操作。 四、集中控制管理平台： 1.平台采用 B/S 架构设计，可在 Windows、Android、iOS 等多种不同的操作系统上通过网页浏览器登陆控制智能交互设备。 2.支持两种部署方式，可直接部署在共有云平台上，学校本地无需部署服务器，智能交互设备只需联网即可接受管控。也支持后期按照需求升级成本地化部署，服务器部署在学校本地，在局域网内进行管理，确保信息安全。 3.支持两种管理员账号，包括学校管理员账号和老师管理员账号，老师管理员账号由学校管理员创建，并支持设置老师管理员的权限，包括可管理的设备列表权限和可管理的功能菜单权限。（提供检测报告复印件并加盖原厂公章） 4.支持实时监控已连接的智能交互设备状态，支持不少于 12 台设备的略缩预览以及单设备全屏查看；可远程监控智能交互设备开关机状态、系统运行时间、开机时间、最大不关机时间、异常断电情况、操作系统版本、CPU、内存、硬盘大小及剩余空间和内存使用率。 5.管理平台支持远程指令控制，支持单台设备控制或多台设备批量控制，包括：关机、屏幕锁（支持自定义解锁密码）、打铃、启用/禁用 U 盘等。 6.管理平台具有屏幕锁功能，可对智能交互设备实时锁屏和解锁屏幕，也可按照周一至周日实行定时锁屏和解锁。支持平台自定义解锁密码。 7.管理平台支持远程打铃，具有清脆、柔和、标准三种铃声类型，支持铃声试听，可选择打铃时长，包括 10s，20s 和 30s 等，最长可选择 2min。也可按照周一至周日实行定时打铃。（提供检测报告复印件并加盖原厂公章） 8.管理平台具有安全管理功能，由平台开启和关闭智能交互设备的 U 盘识别功能，如后台禁用智能交互设备的 U 盘，则插入 U 盘后无法读取。 9.管理平台具有图片展播功能，可向智能交互设备发送不低于 10 张图片，设备端将进行轮播展示，平台可设定轮播时长和速度。（提供检测报告复印件并加盖原厂公章） 管理平台可推送视频、图片、ppt、word 等文件到指定智能交互设备,支持单个文件上传和批量上传，支持依据文件的重要性进行状态设定，可设置是否下载后自动打开。（提供检测报告复印件并加盖原厂公章）		

11	**实训室环境建设**	实训室环境，文化建设，综合布线，电网改造等。	1	项

第六章　投标文件格式

（封面格式）

（项目名称）__包

投　标　文　件

供应商：_____（单位电子签章）

法定代表人或其委托代理人：_____（电子签名或电子签章）

_____年_____月_____日

目　　录

一、投标函及投标函附录

二、法定代表人（单位负责人）身份证明（适用于无委托代理人的情况）

二、授权委托书（适用于有委托代理人的情况）

三、分项报价表

四、商务及技术偏差表

五、技术方案

六、售后服务承诺

七、资格审查资料

八、中小企业声明函（如有）

九、残疾人福利性单位声明函（如有）（非专门面向中小企业适用）

十、监狱企业证明文件（如有）（非专门面向中小企业适用）

十一、反商业贿赂承诺书

十二、其他材料

一、投标函及投标函附录

（一）投标函

致：（采购人）

1.我方已仔细研究了（项目名称）包招标文件的全部内容，愿以人民币（大写）（￥元）的投标总报价，质保期年，提供招标文件规定的货物，并按合同约定履行义务。

2.我方承诺投标有效期为自投标截止之日起 60 日历天。在投标有效期内不修改、撤销投标文件。

3.如我方中标：

（1）我方承诺在收到中标通知书后，在中标通知书规定的期限内与你方签订合同。

（2）随同本投标函递交的投标函附录属于合同文件的组成部分。

（3）我方承诺按照招标文件规定向你方递交履约担保。

（4）如果我方中标，同意按招标文件规定的收费标准向采购代理机构支付服务费。

4.我方在此声明，所递交的投标文件及有关资料内容完整、真实和准确，且不存在第二章“供应商须知”第 1.4.3 项规定的任何一种情形。

5.（其他补充说明）。

供应商：（单位电子签章）

法定代表人或其委托代理人：（电子签名或电子签章）

地址：

电话：

年月日

（二）投标函附录

项目名称		包号	
供应商名称			
投标报价（元）			
质保期	年		
投标有效期			
质量要求			
交货地点	采购人指定地点		
交货期			
价格折扣（非专门面向中小企业采购时使用）	符合小微企业价格折扣（是/否）		
备　注			

供应商：（单位电子签章）

法定代表人或其委托代理人：（电子签名或电子签章）

_____年_____月_____日

二、法定代表人（单位负责人）身份证明

供应商名称：

姓名：

性别：

年龄：_____职务：_____

系_____（供应商名称）的法定代表人。

特此证明。

附：法定代表人身份证复印件。

供应商：_____（单位电子签章）

_____年_____月_____日

二、授权委托书

本人_____（姓名）系_____（供应商名称）的法定代表人，现委托_____（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改_____（项目名称）包投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

代理人无转委托权。

委托期限：本授权书至投标有效期结束前始终有效。

附：法定代表人身份证复印件及委托代理人身份证复印件

注：本授权委托书需由供应商加盖单位公章并由法定代表人和委托代理人签字。

供应商：（单位电子签章）

法定代表人：（电子签名或电子签章）

身份证号码：

委托代理人：（签名或盖章）

身份证号码：

_____年_____月_____日

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人：_____（签字）

三、分项报价表

1.分项报价明细表

项目名称：

包号：

项目编号：　　单位：人民币元

序号	货物名称	制造商	品牌	数量	单位	单价（元）	合价（元）
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
总价							

注：本格式仅供参考，供应商可根据需要扩展或调整。

供应商：（单位电子签章）

法定代表人或其委托代理人：（电子签名或电子签章）

_____年_____月_____日

2.小型、微型（监狱、残疾人福利性单位）企业产品明细表

<table>
<tr><td rowspan="7">中小企业扶持政策</td><td colspan="7">如属所列情形的，请在括号内打“√”：
（ ）小型、微型企业投标且提供本企业制造的产品。
（ ）小微企业投标且提供其他小型、微型企业产品的，请填写下表内容：</td></tr>
<tr><td>货物名称</td><td>品牌/规格型号</td><td>制造商</td><td>制造商企业类型</td><td>采购数量</td><td>单价</td><td>金额</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="4">小型、微型企业产品合计</td><td></td><td></td><td></td></tr>
</table>

填报要求：

1. 制造商为小型或微型企业时才需要填“制造商企业类型”栏，填写内容为“小型”或“微型”。（监狱企业、残疾人福利企业视同小微企业）

2. 请供应商正确填写本表，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。

3. 如产品较多时，供应商可自行增加表格。没有相关产品可不填此表。

法定代表人或授权委托人 _____（电子签名或电子签章）

供应商：_____（单位电子签章）

日期：_____年_____月_____日

四、商务及技术偏差表

（一）商务偏差表

序号	招标文件章节及条款号	投标文件章节及条款号	偏差说明
1			
2			
3			
4			
5			
6			
…			

（二）技术偏差表

项目名称：

包号：

项目编号：

序号	设备名称	技术参数及要求		对招标文件偏差	偏差说明
		招标技术要求	投标技术指标		
1					
2					
3					
4					
5					
6					
…					

供应商保证：除商务和技术偏差表列出的偏差外，供应商响应招标文件的全部要求。

供应商：（单位电子签章）

法定代表人或其委托代理人：（电子签名或电子签章）

_____年_____月_____日

五、技术方案

（内容及格式由供应商自拟）

六、售后服务承诺

（内容及格式由供应商自拟）

七、 资格审查资料

1、供应商基本情况表

<table>
<tr><td>供应商名称</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>注册地址</td><td colspan="3"></td><td>邮政编码</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>注册资金</td><td colspan="3"></td><td>成立时间</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td rowspan="2">联系方式</td><td>联系人</td><td colspan="2"></td><td>电话</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>传真</td><td colspan="2"></td><td>网址</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>法定代表人</td><td>姓名</td><td></td><td>技术职称</td><td></td><td>电话</td><td></td></tr>
<tr><td>供应商须知要求供应商需具有的各类资质证书（若有）</td><td colspan="6">类型：　　等级：　　证书号：</td></tr>
<tr><td>基本账户开户银行</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>基本账户银行账号</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>近三年营业额</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>供应商关联企业情况（包括但不限于与供应商法定代表人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位）</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>经营范围备注</td><td colspan="6"></td></tr>
</table>

注：1.供应商应根据供应商须知“供应商资格要求”在本表后附**供应商信用承诺函**。

2.**本项目的特定资格要求（如有）：需提供相应的证明材料。**

附件：

罗山县政府采购供应商信用承诺函

致（采购人或采购代理机构）：

单位名称（自然人姓名）：

统一社会信用代码（身份证号码）：

法定代表人（负责人）：

联系地址和电话：

为维护公平、公正、公开的政府采购市场秩序，树立诚实守信的政府采购供应商形象，我单位（本人）自愿作出以下承诺：

一、我单位（本人）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（本人）郑重承诺，我单位（本人）符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定和采购文件、本承诺书的条件：

（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）未被列入经营异常名录或者严重违法失信名单、失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单；

（七）未被相关监管部门作出行政处罚且尚在处罚有效期内；

（八）未曾做出虚假采购承诺；

（九）符合法律、行政法规规定的其他条件。

二、我单位（本人）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为，自愿按照规定将违背承诺行为作为失信行为记录到社会信用信息平台，并视同为“提供虚假材料谋取中标、成交”按照《政府采购法》第七十七、七十九条规定，处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由市场监管部门吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任；给他人造成损失的，并应依照有关民事法律规定承担民事责任。

供应商（单位电子签章）：

法定代表人、负责人、本人或授权代表（电子签名或电子签章）：

日期：_____年_____月_____日

注：1、供应商须在投标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文件要求，按无效投标处理。

2、供应商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”。

八、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）包采购活动，**货物的投标单位全部为符合政策要求的中小企业。**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型企业的情形，也不存在与大型企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（单位电子签章）：

日期：

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

2、所投货物的供应商属于中小微企业的填写，不属于的无需填写此项内容

附件

国家统计局《统计上大中小微型企业划分标准》

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

说明：

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

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

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

九、残疾人福利性单位声明函

（属于残疾人福利企业的填写，不属于的无需填写此项内容）

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，本单位为符合该文件之规定条件的残疾人福利性单位，参加本次政府采购活动提供本单位制造的货物，或者提供（其他残疾人福利性单位名称）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）。货物的名称品牌型号是。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将承担相应的法律责任。

供应商名称（单位电子签章）：

日期：

十、监狱企业证明文件（如有）

根据财政部、司法部联合印发《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）文件规定，凡监狱企业参加政府采购活动视同小型、微型企业，享受评审价格扣除的政府采购优惠政策。此次若有监狱企业参加投标的其报价享受 20%的价格扣除，但必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，否则评审时不予价格扣除优惠。

注：在投标文件中附扫描件。

十一、反商业贿赂承诺书

我方承诺：

在（项目名称）　　（项目编号：　　）投标活动中，我方保证做到：

一、公平竞争参加本次公开采购活动。

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。

供应商（单位电子签章）：

法定代表人或授权代表（电子签名或电子签章）：

日期：　　年　　月　　日

十二、其他材料

1、投标承诺函

致（采购人及采购代理机构）：

我公司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、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：

（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；

（七）根据采购项目提出的特殊条件。

二、完全接受和满足本项目招标文件中规定的实质性要求，如对招标文件有异议，已经在投标截止时间届满前依法进行维权救济，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非法目的的行为。

三、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政府采购活动的行为。

四、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。

五、参加本次招标采购活动，不存在和其他供应商在同一合同项下的采购项目中，同时委托同一个自然人、同一家庭的人员、同一单位的人员作为代理人的行为。

六、供应商参加本次政府采购活动要求在近三年内供应商和其法定代表人没有行贿犯罪

行为。

七、参加本次招标采购活动，不存在联合体投标。

八、投标文件中提供的能够给予我公司带来优惠、好处的任何材料资料和技术、服务、商务等相应承诺情况都是真实的、有效的、合法的。

九、如本项目评标过程中需要提供样品，则我公司提供的样品即为中标后将要提供的中标产品，我公司对提供样品的性能和质量负责，因样品存在缺陷或者不符合招标文件要求导致未能中标的，我公司愿意承担相应不利后果。（如提供样品）

十、存在以下行为之一的愿意接受相关部门的处理：

（一）投标有效期内撤销投标文件的；

（二）在采购人确定成交人以前放弃中标候选资格的；

（三）由于成交人的原因未能按照招标文件的规定与采购人签订合同；

（四）在投标文件中提供虚假材料谋取中标；

（五）与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；

（六）投标有效期内，供应商在政府采购活动中有违法、违规、违纪行为。

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。

供应商名称：_____（单位电子签章）

法定代表人或授权代表：_____（电子签名或电子签章）

日期：_____

2、采购代理服务费承诺函

致（采购人及采购代理机构）：

我们在贵公司组织的（项目名称：，采购编号：）招标采购中若获中标（成交），我们保证在中标（成交）结果公告发布后 5 个工作日内，按招标文件的规定，以支票、银行转账、汇票或现金，向贵公司一次性支付采购代理服务费用。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。

供应商名称：（单位电子签章）

法定代表人或授权代表：（电子签名或电子签章）

日期：

3、供应商认为需要的其他资料

罗山县政府采购合同融资政策告知函

各供应商：

欢迎贵公司参与罗山县政府采购活动！

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《罗山县财政局关于推进政府采购合同融资工作的通知》（罗财购〔2021〕7 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。政策解读网址：http：

//www.hngp.gov.cn/henan/content?infoId=1601449567470800&channelCode=H6016

注：1.此项仅为告知，无须附到投标文件中。

1. 预进行合同融资的，在签订合同时，供应商的合同账号需为合同融资行指定的账户和账号。

3.预进行合同融资的，请提醒采购人在合同备案时，将备案系统中供应商默认账号修改后合同融资行指定的账户和账号，然后再提交合同备案。