

河南省理工中等专业学校工业机器人理实结合 实训中心建设项目（一期）项目

竞争性磋商文件

采购编号：豫财磋商采购-2025-1289

采 购 人：河南省理工中等专业学校

代理机构：高达建设管理发展有限责任公司

日 期：二〇二五年十二月

特 别 提 示

1. 供应商注册

市场主体完成信息登记及 CA 数字证书办理后，方可通过河南省公共资源交易平台参与交易活动。市场主体信息登记的具体事宜请查阅河南省公共资源交易中心网站（hnsggzyjy.henan.gov.cn）—“公共服务”—“办事指南”专区的《新交易平台使用手册（培训资料）》。

CA 密钥在河南省信息化发展有限公司办理（郑州市龙子湖平安大道与明理路交叉口西南角博雅广场 4 号楼 15 楼，96596，0371-86109777）。

2. 竞争性磋商响应文件制作

2.1 供应商通过“河南省公共资源交易中心（hnsggzyjy.henan.gov.cn）”网站公共服务（办事指南及下载专区）：下载“竞争性磋商响应文件制作工具安装包压缩文件下载”等。

2.2 供应商凭 CA 密钥登陆会员专区并按网上提示自行下载每个项目所含格式（.hntzf）的磋商文件及其他附件（doc.）。

2.3 供应商须在响应文件提交截止时间前制作并提交：

加密的电子响应文件（*.hntf 格式），应在响应文件提交截止时间前通过“河南省公共资源交易中心（hnsggzyjy.henan.gov.cn）”电子交易平台内上传。

2.4 加密的电子响应文件为“河南省公共资源交易中心（hnsggzyjy.henan.gov.cn）”网站提供的“投标文件制作工具”软件制作生成的加密版响应文件。

2.5 供应商在制作电子响应文件时，“投标文件制作工具”左侧栏目“封面”、“报价一览表”制作完成后须加盖电子签章；左侧栏目“其他内容”中的内容：响应文件商务部分格式、响应文件技术部分格式按格式要求电子签章（包括企业电子签章、个人电子签章），并将所有扫描内容（包括营业执照、资质证书、财务报告、纳税凭证等）电子签章（企业电子签章）。

2.6 磋商文件格式所要求包含的全部资料应全部制作在响应文件内，严格按照本项目磋商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，否则将存在响应文件被拒绝的风险。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。

2.7 响应文件以外的任何资料采购人和采购代理机构将拒收。

2.8 供应商编辑电子响应文件时，根据磋商文件要求用法人 CA 密钥和企业 CA 密钥进行签章制作；最后一步生成电子响应文件（*.hntf 格式和*.nhntf 格式）时，只能用本单位的企业 CA 密钥。

3. 澄清与变更

采购人、采购代理机构对已发出的磋商文件进行的澄清、更正或更改，澄清、更正或更改的内容将作为磋商文件的组成部分。采购代理机构将通过网站“变更公告”和系统内部“答疑文件”告知供应商，对于各项目中已经成功报名并下载磋商文件的项目供应商，系统将通过第三方短信群发方式提醒供应商进行查询。各供应商须重新下载最新的磋商文件和答疑文件，以此编制磋商响应文件。供应商注册时所留手机联系方式要保持畅通，因联系方式变更而未及时更新系统内联系方式的，

将会造成收不到短信。此短信仅系友情提示，并不具有任何约束性和必要性，采购代理机构不承担供应商未收到短信而引起的一切后果和法律责任。

4. 因河南省公共资源交易中心平台在开标前具有保密性，供应商在响应文件递交截止时间前须自行查看项目进展、变更通知、澄清及回复。

5. 请参照河南省公共资源交易中心首页——公共服务——办事指南的《新交易平台使用手册（培训资料）》，本次项目实行远程不见面磋商。

6. 在响应文件提交的截止时间，供应商不到现场解密，请持编制竞争性磋商响应文件的 CA 钥匙进行在线远程解密，逾期解密或超时解密将被拒绝。

7. 竞争性磋商最终（二次）报价，也将予以远程报价。供应商登录远程开标项目，在评审过程中收到远程报价通知时，即可远程在线报价，因逾期或超时报价，将默认初次报价为最终报价。

目 录

第一章 竞争性磋商公告	4
第二章 供应商须知	7
供应商须知前附表	7
第三章 评审方法（综合评分法）	23
第四章 合同条款	29
第五章 采购需求	32
第六章 响应文件格式	41
一、磋商函及磋商函附录	43
二、法定代表人身份证明	46
三、法定代表人授权委托书	47
四、资格证明文件	48
五、技术部分	53
六、商务部分	54
七、项目人员配备情况	55
八、商务条款和技术条款偏差表	62
九、类似项目业绩一览表	57
十、磋商文件要求及供应商认为需要提供的其他相关资料	59

第一章 竞争性磋商公告

项目概况

河南省理工中等专业学校工业机器人理实结合实训中心建设项目（一期）项目的潜在供应商应在河南省公共资源交易中心（hnsggzyjy.henan.gov.cn）获取招标文件。并于 2025 年 12 月 22 日 09 点 00 分（北京时间）前递交响应文件。

一、项目基本情况

1. 项目编号：豫财磋商采购-2025-1289
2. 项目名称：河南省理工中等专业学校工业机器人理实结合实训中心建设项目（一期）项目
3. 采购方式：竞争性磋商
4. 预算金额：1000000.00 元
- 最高限价：1000000.00 元

序号	包号	包名称	包预算（元）	包最高限价（元）
1	豫政采 (2)20252238-1	河南省理工中等专业学校工业机器人理实结合实训中心建设项目 (一期) 项目	1000000.00	1000000.00

5. 采购需求（包括但不限于标的的名称、数量、简要技术需求或质量要求等）

- 5.1 采购内容：工业机器人半实物仿真平台、工业机器人基础实训工作站、实训室文化建设等设备 1 批，以及安装、调试、试运行及相关伴随服务和质保服务（具体详见竞争性磋商文件、建设清单、技术参数）；
- 5.2 交货期：合同签订后 30 日历天内完成交付
- 5.3 交货地点：河南省理工中等专业学校指定地点
- 5.4 质量要求：符合国家及河南省相关规范和标准要求，满足采购人要求
- 5.5 质保期：一年免费质保。
6. 合同履行期限：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；
- (1) 具有独立承担民事责任的能力（提供法人或者其他组织的营业执照等证明文件）；
- (2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供完整的 2024 年度经审计的财务审计报告或银行出具的资信证明）；
- (3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（提供承诺函，格式自拟，需单位法定代表

人签字或盖章并加盖单位公章）；

（4）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供 2025 年 7 月 1 日以来企业任一个月的税收缴纳证明及社会保障资金缴纳证明）（依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供能够证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金的相应文件）；

（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；（提供书面声明）；

（6）法律、行政法规规定的其他条件；

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：无。

3. 本项目的特定资格要求：

3.1 根据财政部《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供应商，视为无效投标。【查询渠道：“中国执行信息公开网（zxgk.court.gov.cn/shixin）（信用中国网站可跳转）”查询：失信被执行人名单；“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）查询：重大税收违法案件当事人名单（现重大税收违法失信主体名单）、“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）；注：采购代理机构在开标当天将对所有参与本项目投标的供应商的信用情况（失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单（现重大税收违法失信主体名单）、政府采购严重违法失信行为记录名单）进行查询、打印留存。若在开标当天查询到供应商有相关负面信息的，则该供应商为无效供应商；在本公告规定的查询时间之后，网站信息发生的任何变更均不再作为评审依据。响应人自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为资格审查的依据。信用信息查询记录和证据将同磋商文件等资料一同归档保存。

3.2 单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得参加同一招标项目投标。同属于同一母公司的子公司，同一合同项目最多有一家子公司参加投标（提供在“国家企业信用信息公示系统”中查询的包含公司基本信息、股东信息及股权变更信息查询网页截图）；

3.3 本项目中标后不得分包与转包；

三、获取采购文件

1、时间：2025 年 12 月 10 日至 2025 年 12 月 16 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：登录河南省公共资源交易中心（hnszgzyjy.henan.gov.cn）。

3、方式：使用 CA 数字证书登录河南省公共资源交易中心网站并按网上提示下载采购文件及资料。供应商未在规定时间内从网上下载采购文件的，其响应文件将被拒绝。

4、售价：0 元

四、响应文件提交

1、时间：2025 年 12 月 22 日 09 时 00 分（北京时间）

2、地点：加密电子响应文件须在响应文件提交的截止时间前通过“河南省公共资源交易中心（hnszgzyjy.henan.gov.cn）”电子交易平台加密上传。逾期上传的或者未上传指定地点的响应文

件，采购人不予受理。

五、响应文件开启

1、时间：2025 年 12 月 22 日 09 时 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(五)-5（郑州市经二路 12 号（经二路与纬四路向南 50 米路西）），

六、发布公告的媒介及公告期限

本次公告在《河南省政府采购网》、《河南省公共资源交易中心网》上发布。公告期限为三个工作日。

七、其他补充事宜

1. 本项目为非专门面向中小企业招标的项目，但本项目落实优先采购节能环保、环境标志性产品、优先采购自主创新产品，落实节约能源、保护环境、扶持不发达地区和少数民族地区，促进中小企业、监狱企业、残疾人福利性企业发展等相关政府采购政策。

2. 本次采购代理服务费由成交单位参照《河南省招标代理服务收费指导意见》豫招协【2023】002 号文件规定的收费标准向采购代理机构交纳。

3. 本项目采用“远程不见面”磋商方式（不见面服务的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》），远程开标大厅网址为（<http://hnsaggzyjy.henan.gov.cn/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login>），在响应文件开启时间前，供应商登录远程开标大厅，在线准时参加响应文件开启活动并进行文件解密、澄清、二次报价等。未在规定时间内解密响应文件的供应商，其响应文件无效。

八、凡对本次采购提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名称：河南省理工中等专业学校

地址：郑州市金水区茂花路 6 号

联系人：乔老师

联系方式：0371-67264622

2. 采购代理机构信息

名称：高达建设管理发展有限责任公司

地址：郑州市郑东新区建设大厦东塔 13 楼

联系人：丁惠宾、杨帅

联系方式：0371-85908770

3. 项目联系方式

联系人：丁惠宾、杨帅

联系方式：0371-85908770

第二章 供应商须知

供应商须知前附表

条款号	名 称	内 容
1.1.2	采购人	名称：河南省理工中等专业学校 地址：郑州市金水区茂花路6号 联系人：乔老师 联系方式：0371-67264622
1.1.3	采购代理机构	名称：高达建设管理发展有限责任公司 地址：郑州市郑东新区建设大厦东塔13楼 联系人：丁惠宾、杨帅 联系方式：0371-85908770
1.1.4	项目名称	河南省理工中等专业学校工业机器人理实结合实训中心建设项目（一期）项目
1.1.5	项目编号	豫财磋商采购-2025-1289
1.2.1	资金来源	财政资金
1.2.2	落实情况	已落实
1.3.1	采购内容	工业机器人半实物仿真平台、工业机器人基础实训工作站、实训室文化建设等设备1批，以及安装、调试、试运行及相关伴随服务和质保服务（具体详见竞争性磋商文件、建设清单、技术参数）；
1.3.2	包段划分	本次采购共1个包
1.3.3	交货期	合同签订后30日历天内完成交付
1.3.4	交货地点	河南省理工中等专业学校指定地点
1.3.5	质量要求	符合国家及河南省相关规范和标准要求，满足采购人要求
1.3.6	质保期	一年免费质保
1.4.1	供应商资格要求	1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定： （1）具有独立承担民事责任的能力（提供法人或者其他组织的营业执照等证明文件）； （2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供完整的2024年度经审计的财务审计报告或银行出具的资信证明）； （3）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（提供承诺函，格式自

		<p>拟，需单位法定代表人签字或盖章并加盖单位公章）；</p> <p>（4）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供 2025 年 1 月 1 日以来企业任一个月的税收缴纳证明及社会保障资金缴纳证明）（依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供能够证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金的相应文件）；</p> <p>（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；（提供书面声明）；</p> <p>（6）法律、行政法规规定的其他条件；</p> <p>2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：无。</p> <p>3. 本项目的特定资格要求：</p> <p>3.1 根据财政部《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供应商，视为无效投标。【查询渠道：“中国执行信息公开网（zxgk.court.gov.cn/shixin）（信用中国网站可跳转）”查询：失信被执行人名单；“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）查询：重大税收违法案件当事人名单（现重大税收违法失信主体名单）、“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）；</p> <p>注：采购代理机构在开标当天将对所有参与本项目投标的供应商的信用情况（失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单（现重大税收违法失信主体名单）、政府采购严重违法失信行为记录名单）进行查询、打印留存。若在开标当天查询到供应商有相关负面信息的，则该供应商为无效供应商；在本公告规定的查询时间之后，网站信息发生的任何变更均不再作为评审依据。响应人自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为资格审查的依据。信用信息查询记录和证据将同磋商文件等资料一同归档保存。</p> <p>3.2 单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得参加同一招标项目投标。同属于同一母公司的子公司，同一合同项目最多有一家子公司参加投标（提供在“国家企业信用信息公示系统”中查询的包含公司基本信息、股东信息及股权变更信息查询网页截图）；</p> <p>3.3 本项目中标后不得分包与转包；</p>
1.4.2	是否接受联合体	不接受
1.9	踏勘现场	不组织

1.10.1	采购预备会	不召开
1.10.2	供应商提出问题 或要求澄清	竞争性磋商响应文件递交截止时间 5 日前
1.11	偏离	不允许
3.3.1	磋商有效期	从响应文件提交截止之日起 90 日历天
3.4	磋商保证金	无
3.5.3	签字和（或）盖 章要求	（1）所有要求供应商加盖公章的地方都应用供应商单位的 CA 印章。 （2）所有要求法定代表人签字的地方都应用法定代表人的 CA 印章。若有委托代理人，且委托代理人没有 CA 锁，则响应文件需上传有手写签名的扫描件。
3.5.4	竞争性磋商响应 文件份数	加密电子响应文件一份。 加密电子响应文件须在响应文件提交截止时间前在河南省公共资源交易中心（hnsaggzyjy.henan.gov.cn）电子交易平台加密上传。
4.1	响应文件 提交	1、供应商应在河南省公共资源交易中心网站下载最新版本的投标文件制作工具安装包，并使用安装后的最新版本投标文件制作工具制作电子响应文件。 2、各供应商应在响应文件提交截止时间前上传加密的电子响应文件（*.hntf）到系统的指定位置。上传时必须得到电脑“上传成功”的确认回复。请供应商在上传时认真检查上传响应文件是否完整、正确。 3、供应商因交易中心投标系统问题无法上传电子响应文件时，请在工作时间与河南省公共资源交易中心联系，联系电话：0371-61335566。 4、供应商的电子响应文件应在磋商文件规定的响应文件提交截止时间前到达交易系统。逾期到达交易系统的电子响应文件视为放弃本次投标。
5.1	响应文件开启时 间地点	响应文件开启时间：2025 年 12 月 22 日 09 时 00 分整（北京时间） 响应文件开启地点：河南省公共资源交易中心远程开标室(五)-5，本项目采用“远程不见面”磋商方式，供应商无需到河南省公共资源交易中心现场参加磋商会议。在响应文件开启时间前，供应商登录远程开标大厅，在线准时参加响应文件开启活动并进行文件解密、澄清、二次报价等。未在规定时间内解密响应文件的供应商，其响应文件无效。
5.2	响应文件的开启	响应文件开启时，各供应商委托代理人需使用本单位 CA 锁（制作响应文件时所使用的 CA 锁）在规定时间内进行远程解密工作。
6.1.1	磋商小组的组建	磋商小组构成：3 人，采购人代表不超过三分之一（1 人），评审专家不得少于成员总数的三分之二（2 人），按相关规定从依法组建的评标专家

		库中随机抽取。
7.1	是否委托磋商小组确定成交供应商	否，推荐 3 名成交候选供应商。 采购人应当确定排名第一的成交候选人为成交供应商。排名第一的成交候选人放弃中标、因不可抗力提出不能履行合同，或者被查实存在影响成交结果的违法行为等情形，不符合成交条件的，采购人可以按照磋商小组提出的成交候选人名单排序依次确定其他成交候选人为成交供应商。
7.3	履约保证金	无
10	需要补充的其他内容	
10.1	最高限价	1000000.00 元 注：供应商最终磋商报价超过最高限价的，按无效响应处理。
10.2	代理服务费	1、本项目代理服务费：本次采购代理服务费由成交单位参照《河南省招标代理服务收费指导意见》豫招协【2023】002 号文件规定的收费标准向采购代理机构交纳。 代理服务费缴纳方式：从中标（成交）人的公司账户中以转账、电汇等非现金形式转出（汇款信息需注明：项目名称（可简写）+代理服务费） 2、招标代理服务费收款账户信息： 开户行：中国工商银行股份有限公司安阳永明支行 开户名称：高达建设管理发展有限责任公司 帐号：1706020209090020384
10.3	付款方式	具体付款方式以最终签订合同为准
10.4	优先采购节能产品	如采购人所采购产品为《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》财库（2019）19 号“节能产品政府采购品目清单”中，非标记“★”产品并经“机构名录”中的认证机构出具相应的产品认证证书的给予优先采购体现。
10.5	优先采购环境标志产品	采购人采购产品属于环境标志产品品目清单范围内，且供应商产品具有有效期内的环境标志产品认证证书，予以优先采购。
10.6	政府采购政策	（一）为贯彻落实财库[2022]19 号《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》、财库（2020）46 号《关于印发〈政府采购促进中小企业发展管理办法〉的通知》、豫财购[2013]14 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》等相关文件，本项目鼓励中小企业参与投标。在政府采购活动中支持中小企业发展，供应商符合财库[2022]19 号的规定，可享受中小企业扶持政策，对小微企业的价格给予 10%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

		<p>（二）根据《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库[2014]68号）规定，本项目支持监狱企业参与政府采购活动。监狱企业参加本项目投标时，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，视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。</p> <p>（三）残疾人福利性单位视同小型、微型企业。按照关于促进残疾人就业政府采购政策的通知财库〔2017〕141号要求提供《残疾人福利性单位声明函》等有效证明材料，并对声明的真实性负责，否则不予认可。</p> <p>（四）根据财政部、国家发改委关于印发《节能产品政府采购实施意见》的通知(财库〔2004〕185号)、《环境标志产品政府采购实施意见》的通知(财库〔2006〕90号)、财政部发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）的要求，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。本次采购产品属于品目清单范围中的产品，应当提供经国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。</p> <p>（五）支持节约能源、保护环境、扶持不发达地区和少数民族地区、促进中小企业发展等政府采购政策。</p> <p>（六）本次采购标的对应的中小企业划分标准所属行业为：工业。</p>
10.7	相同品牌产品投标的处理	<p>1. 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，报价低的供应商获得中标人推荐资格，报价仍相同的，采取随机抽取方式确定，其他同品牌供应商不作为成交候选人。</p> <p>非单一产品采购项目，采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，并在磋商文件中载明。多家供应商提供的核心产品品牌完全相同的，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，报价低的供应商获得中标人推荐资格，报价仍相同的，采取随机抽取方式确定，其他同品牌供应商不作为成交候选人。</p> <p>采购人确定本项目核心产品：工业机器人离线编程软件, 核心产品需三个及以上品牌产品满足。多家供应商提供的核心产品品牌相同的，按前款规定处理。</p> <p>2. 如出现中标候选人最终得分并列情况时，评标结果按评审后得分由高</p>

		<p>到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列，投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为排名第一的中标候选人。中标候选人并列的，由采购人采取随机抽取的方式确定。</p>
10.8	是否采用电子招标投标	<p>是，具体要求如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 本项目通过河南省公共资源交易中心系统实施电子招投标，供应商必须通过河南省公共资源交易中心系统在投标截止时间前上传加密电子投标文件，具体操作流程登录河南省公共资源交易中心网站—办事指南及下载专区栏目查看。供应商因河南省公共资源交易中心投标系统问题无法上传电子投标文件时，请在工作时间与交易中心联系，联系电话：0371-65915501 2. 因河南省公共资源交易中心平台在开标前具有保密性，供应商在投标文件递交截止时间前须自行查看项目进展、变更通知、澄清及回复，因供应商未及时查看而造成的后果自负。 3. 供应商在制作电子投标文件时，“投标文件制作工具”左侧栏目中“投标函”、“开标一览表”为河南省公共资源交易中心系统默认设置，该“投标函”、“开标一览表”与本项目投标无关，但为保证系统运行正常，该“投标函”、“开标一览表”需填写相关内容并电子签章，供应商只需填写与本项目相关的信息或填写“无”即可； 4. 项目采用“远程不见面”开标方式，供应商需使用“河南省公共资源交易中心(hnsggzyjy.henan.gov.cn)”“不见面开标大厅登录”进行开标(地址：登录“河南省公共资源交易中心(hnsggzyjy.henan.gov.cn)”——不见面开标大厅登录——登录)，供应商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。供应商应当在招标文件确定的投标截止时间前，登录远程开标大厅，在线准时参加开标活动并进行文件解密、答疑澄清等。 5. 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—新交易平台使用手册(培训资料)，由于供应商未按其要求参与投标而产生的风险(包括废标)，由供应商自行承担。
10.9	质疑的提出与接收	<ol style="list-style-type: none"> ①供应商认为自己的权益受到损害的，可以在知道或者应该知道其权益受到损害之日起七个工作日内，向采购代理机构提出质疑。 ②质疑函的内容、格式：应符合《政府采购质疑和投诉办法》相关规定和财政部门制定的《政府采购质疑函范本》格式。 ③供应商应在法定质疑期内一次性针对同一采购程序环节提出质疑，否则针对再次提出质疑将不予接收。（采购程序环节分为：采购公告、采

		<p>购文件、采购过程、成交结果）</p> <p>④接收质疑函的方式：通过登录河南省公共资源交易中心系统一次性提出并同时向采购代理机构指定的邮箱（gaodajianshe@126.com）发送一份加盖公章的质疑函。</p> <p>⑤质疑函接收信息</p> <p>单位：高达建设管理发展有限责任公司</p> <p>联系人：丁惠宾</p> <p>联系电话：0371-85908770</p> <p>通讯地址：郑州市郑东新区建设大厦东塔 13 楼</p>
10.10	磋商文件解释	<p>构成本磋商文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；如有不明确或不一致，构成合同文件组成内容的，以合同文件约定内容为准，除谈判文件中有特别规定外，仅适用于采购阶段的规定，按磋商公告、供应商须知、评分方法、响应文件格式的先后顺序解释；同一组成文件中就同一事项的规定或约定不一致的，以编排顺序在后者为准；同一组成文件不同版本之间有不一致的，以形成时间在后者为准。按本款前述规定仍不能形成结论的，由采购人负责解释。</p>
10.11	河南省政府采购合同融资政策告知函	<p>详见附件一：河南省政府采购合同融资政策告知函。</p>

附件 1**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。

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》、《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》等有关法律、法规和规章的规定对本项目进行采购。

1.1.2 本采购项目采购人：见供应商须知前附表。

1.1.3 本采购项目采购代理机构：见供应商须知前附表。

1.1.4 本采购项目名称：见供应商须知前附表。

1.1.5 本采购项目编号：见供应商须知前附表。

1.2 资金来源和落实情况

1.2.1 本采购项目的资金来源：见供应商须知前附表。

1.2.2 资金落实情况：见供应商须知前附表。

1.3 采购内容、交货期、交货地点、质量要求、质保期

1.3.1 采购内容：见供应商须知前附表。

1.3.2 包段划分：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 交货地点：见供应商须知前附表。

1.3.5 质量要求：见供应商须知前附表。

1.3.6 质保期：见供应商须知前附表。

1.4 供应商资格要求

1.4.1 供应商应具备承担本项目的资格条件、能力和信誉。

（1）资格条件：见供应商须知前附表；

（2）其他要求：见供应商须知前附表。

1.4.2 是否接受联合体：见供应商须知前附表。

1.5 费用承担

供应商准备和参加竞争性磋商活动发生的费用自理。

1.6 保密

参与竞争性磋商活动的各方应对竞争性磋商文件和响应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。

1.7 语言文字

竞争性磋商文件、响应文件使用的语言文字为中文。专用术语使用外文的，应附有中文注释。

1.8 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

1.9 踏勘现场

1.9.1 采购人是否组织现场踏勘：见供应商须知前附表。

1.9.2 供应商踏勘现场发生的费用自理。

1.9.3 供应商自行负责在踏勘现场中所发生的人员伤亡和财产损失。

1.10 供应商提出问题或要求澄清

1.10.1 本次采购是否召开采购预备会：见供应商须知前附表。

1.10.2 供应商提出问题或要求澄清：潜在供应商对竞争性磋商文件内容如有疑问或需要澄清的，应按竞争性磋商公告中载明的地址以书面的形式通知到采购代理机构。

1.11 偏离

是否允许负偏离：见供应商须知前附表。

2. 竞争性磋商文件

2.1 竞争性磋商文件的组成

2.1.1 本竞争性磋商文件包括：

竞争性磋商文件用以阐明本次采购的货物要求、竞争性磋商程序和合同条件。

竞争性磋商文件由下述部分组成：

第一章 竞争性磋商公告

第二章 供应商须知

第三章 评标办法

第四章 合同条款

第五章 采购需求

第六章 响应文件格式

2.1.2 根据本章第 1.11 款、第 2.2 款和第 2.3 款对竞争性磋商文件所作的澄清、修改，构成竞争性磋商文件的组成部分。

2.2 供应商要求对竞争性磋商文件澄清

2.2.1 供应商应仔细阅读和检查竞争性磋商文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时向采购人提出，以便补齐。

2.2.2 潜在供应商对竞争性磋商文件内容如有疑问或需要澄清的，应按竞争性磋商公告中载明的地址以书面的形式通知到采购代理机构。

2.3 竞争性磋商文件的修改

2.3.1 采购人可以书面形式修改竞争性磋商文件，澄清或者修改将在原竞争性磋商公告发布媒体上发布信息更正公告。如果修改竞争性磋商文件的时间距响应文件提交截止时间不足5个工作日，并且修改内容影响响应文件编制的，将相应延长响应文件提交截止时间。

3. 响应文件

3.1 响应文件的组成

3.1.1 响应文件应包括下列内容：

- 一、磋商函及磋商函附录
- 二、法定代表人身份证明
- 三、法定代表人授权委托书
- 四、资格证明文件
- 五、技术部分
- 六、商务部分
- 七、项目人员配备情况
- 八、商务条款和技术条款偏差表
- 九、业绩一览表
- 十、其他材料

竞争性磋商文件附件中给定格式的，供应商必须使用竞争性磋商文件提供的格式，但表格可以按同样格式扩展，竞争性磋商文件附件中未给定格式的，供应商可以自拟格式。

3.2 竞争性磋商报价

3.2.1 本项目采购预算（最高限价）见供应商须知前附表。供应商在采购预算（最高限价）内自主报价，超过采购预算（最高限价）的报价为无效报价。

3.2.2 磋商总报价应是完成本竞争性磋商文件规定的采购需求所列项目的全部费用。

3.2.3 采购人和采购代理机构不接受有任何选择报价的竞争性磋商报价。

3.2.4 供应商在投标截止时间前修改投标函中的投标报价，应同时修改其他各处中的相应报价。此修改须符合本章第 4.3 款的有关要求。

3.2.5 磋商小组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，有可能影响服务质量或者不能诚信履约的，可以要求其在评审及磋商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；供应商不能证明其报价合理性的，磋商小组应当将其作为无效竞争性磋商报价处理。

3.2.6 磋商过程供应商需二轮报价（首轮报价、最终报价。本项目进行两次报价，最终报价不能高于上次报价，高于上次报价视为无效标。若在规定时间内，没有提交最终报价，则以上一轮报价为最终报价）。

3.3 磋商有效期

3.3.1 除供应商须知前附表另有规定外，磋商有效期为 90 日历天。磋商有效期不足的响应文件将被视为未响应竞争性磋商文件而予以拒绝。

3.3.2 在磋商有效期内，供应商撤销或修改其响应文件的，应承担竞争性磋商文件和法律规定的责任。

3.3.3 在特殊情况下，采购人和采购代理机构可征求供应商同意延长磋商有效期，这种要求与答复均应以书面形式提交。供应商可以拒绝这种要求。同意延长磋商有效期的供应商将不会被要求也不允许修改其响应文件。

3.4 磋商保证金

见供应商须知前附表。

3.5 响应文件的编制

3.5.1 响应文件应按“响应文件格式”使用河南省公共资源交易系统响应文件制作专用工具软件编制。

响应文件应按栏目“下载专区”最新版本的响应文件制作工具安装包和签章软件 iSignature，并使用安装后的最新版本响应文件制作工具制作电子响应文件。供应商凭 CA 密钥登陆“河南省公共资源交易中心-市场主体系统”，并按网上提示下载投标项目所含格式(.hznzf)的磋商文件及资料（详见 hnszgzyjy.henan.gov.cn 公共服务-办事指南）。供应商未按规定在网上下载磋商文件的，其投标将被拒绝。其中，投标函附录在满足磋商文件实质性要求的基础上，可以提出比磋商文件要求更有利于采购人的承诺。

3.5.2 磋商响应文件应当对竞争性磋商文件有关磋商范围、磋商报价、磋商有效期、等实质性内容作出响应。

3.5.3 响应文件签字或盖章要求：

（1）所有要求供应商加盖公章的地方都应用供应商单位的 CA 印章。

（2）所有要求法定代表人签字的地方都应用法定代表人的 CA 印章。若有委托代理人，且委托代理人没有 CA 锁，则响应文件需上传有手写签名的扫描件。

3.5.4 响应文件份数见供应商须知前附表。

4. 响应文件提交递交

4.1 磋商响应文件的递交

4.1.1 加密电子响应文件（*.hntf 格式）须在响应文件递交截止时间前通过“河南省公共资源交易中心（hnsaggzyjy.henan.gov.cn）”电子交易平台加密上传。

4.2 响应文件的提交时间和地点

4.2.1 响应文件递交截止时间：见供应商须知前附表。

4.2.2 响应文件提交地点：见供应商须知前附表。

4.2.3 逾期上传的响应文件，采购人、采购代理机构将拒收。

4.3 响应文件的修改与撤回

4.3.1 供应商在竞争性磋商响应文件提交截止时间前，可以对所递交的响应文件进行补充、修改或者撤回，并书面通知采购人或者采购代理机构。补充、修改的内容应当按照竞争性磋商文件要求签署、盖章、密封后，作为响应文件的组成部分。

4.3.2 在竞争性磋商响应文件提交截止时间之后，供应商不得对其响应文件做任何修改。

4.3.3 从竞争性磋商响应文件提交截止时间至供应商在响应文件中载明的磋商有效期满期间，供应商不得撤回其响应文件，否则采购人及代理机构将对相关供应商进行投诉。

5. 响应文件开启

5.1 磋商开标时间和地点

5.1.1 采购人在本章第 4.2.2 项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进行磋商开标。

5.1.2 供应商须在供应商须知前附表规定的时间内完成解密。由于供应商的自身原因，在规定时间内解密不成功的，作为无效标处理。

5.2 磋商开标程序

5.2.1. 本项目实行远程不见面电子开标，供应商无需到开标现场，供应商在投标截止时间前上传加密电子响应文件。

5.2.2. 加密的电子响应文件逾期上传的，或加密的电子响应文件从投标截止时间开始 30 分钟内未解密的，其响应文件不予接收。

5.3 开标时出现下列情况的，采购人将拒绝其开标

（1）经检查数字证书无效的响应文件；

（2）加密的电子响应文件逾期上传的，或加密的电子响应文件从投标截止时间开始 30 分钟内未解密的，其响应文件不予接收。

5.4 现场疑义

供应商代表对响应文件开启过程和记录有疑义，应当场提出询问，采购人、采购代理机构对供应商代表提出的疑义应当及时处理。

6. 评审及磋商

6.1 磋商小组

6.1.1 评审由采购人依法组建的磋商小组负责。磋商小组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 磋商小组成员有下列情形之一的，应当回避：

（1）采购人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，可能影响对磋商活动公正评审的；

（4）曾因在采购、评审以及其他与磋商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 磋商小组职责

磋商小组负责具体评审及磋商事务，并独立履行下列职责：

6.2.1 审查、评价响应文件是否符合竞争性磋商文件的商务、技术等实质性要求；

6.2.2 要求供应商对响应文件有关事项作出澄清或者说明；

6.2.3 对响应文件进行比较和评价；

6.2.4 确定成交候选人名单，以及根据采购人委托直接确定成交供应商；

6.2.5 向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评审及磋商中发现的违法行为；

6.3 资格审查、符合性审查

磋商小组应当对供应商提交的响应文件的资格审查、符合性审查，以确定其是否满足竞争性磋商文件的实质性要求。

6.4 无效响应文件

响应文件出现下列情形之一的，由磋商小组审核后按无效响应文件不再继续评审：

- （1）响应文件未按照竞争性磋商文件要求进行签署、盖章；
- （2）同一供应商提交两个以上不同的响应文件或者响应报价；
- （3）响应报价高于竞争性磋商文件设定的预算金额（最高限价）；
- （4）服务期、质量要求、付款方式等实质性要求未满足竞争性磋商文件要求的；
- （5）磋商有效期不足的；
- （6）响应文件附有采购人不能接受的条件的；
- （7）供应商不符合国家法律法规所规定资格条件；
- （8）供应商不符合竞争性磋商文件规定的资格条件。

6.5 评审原则

评审活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

6.6 评审

评审委员会按照“评审办法”规定的方法、评审因素、标准和程序对竞争性磋商响应文件进行评审。“评审办法”没有规定的方法、评审因素和标准，不作为评审依据。采购人不保证磋商总报价最低者为成交候选人。

7. 授予合同

7.1 定标方式

采购代理机构将在评审结束后2个工作日内将评审报告送采购人。采购人在收到评审报告后5个工作日内，从评审报告提出的成交候选供应商中，按照排序由高到低的原则确定成交供应商，也可以书面授权磋商小组直接确定成交供应商。采购人逾期未确定成交供应商且不提出异议的，视为确定评审报告提出的排序第一的供应商为成交供应商。

7.2 成交通知书

7.2.1 在公告成交结果的同时，采购人或者采购代理机构向成交供应商发出成交通知书；

7.2.2 成交通知书发出后，采购人不得违法改变成交结果，成交供应商无正当理由不得放弃成

交。

7.2.3 成交通知书将作为进行合同磋商和签订合同的依据。

7.3 履约保证金

见供应商须知前附表。

7.4 签订合同

7.4.1 采购人和成交人应当自成交通知书发出之日起 15 日内，根据竞争性磋商文件和成交人的竞争性磋商响应文件订立书面合同。成交人无正当理由拒签合同的，采购人取消其成交资格，其竞争性磋商保证金不予退还；给采购人造成的损失超过竞争性磋商保证金数额的，成交人还应当对超过部分予以赔偿。

7.4.2 发出成交通知书后，采购人无正当理由拒签合同的，采购人向成交人退还竞争性磋商保证金；给成交人造成损失的，还应当赔偿损失。

8. 重新招标

有下列情形之一的，采购人将重新招标：

- （1）提交响应文件截止时间止，供应商少于 3 个的；
- （2）经评审委员会评审后否决所有响应性文件的。

9. 质疑与投诉

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，有权向有关部门进行质疑或投诉。

10. 需要补充的其他内容

见供应商须知前附表。

第三章 评审方法（综合评分法）

条款号	评审因素	评审标准
2.1.1	具有独立承担民事责任的能力	符合第二章“供应商须知前附表”第1.4.1项规定
	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	符合第二章“供应商须知前附表”第1.4.1项规定
	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	符合第二章“供应商须知前附表”第1.4.1项规定
	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	符合第二章“供应商须知前附表”第1.4.1项规定
	提供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承诺函	符合第二章“供应商须知前附表”第1.4.1项规定
	信用查询	符合第二章“供应商须知前附表”第1.4.1项规定
	控股管理关系	符合第二章“供应商须知前附表”第1.4.1项规定
2.1.2	供应商名称	与营业执照一致
	签字盖章	加盖单位公章并有法定代表人或其委托代理人的签字或盖章
	响应文件格式	符合第六章“响应文件格式”要求
	磋商报价	不超过最高限价
	投标内容	符合第二章“供应商须知前附表”第 1.3.1 项规定
	交货期	符合第二章“供应商须知前附表”第 1.3.3 项规定
	交货地点	符合第二章“供应商须知前附表”第 1.3.4 项规定
	质量要求	符合第二章“供应商须知前附表”第 1.3.5 项规定
	质保期	符合第二章“供应商须知前附表”第 1.3.6 项规定
	标书雷同性分析	投标（响应）文件制作机器码不能一致

条款号		评审因素	评审标准
2.2.1		分值构成 (总分 100 分)	磋商报价：30 分 商务部分：15 分 技术部分：55 分
2.2.2		磋商报价 (30 分)	<p>1. 磋商报价低于最高限价且通过初步评审的供应商为有效供应商。</p> <p>2. 价格分采用低价优先法计算，即满足磋商文件要求且评审报价最低的为评审基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算： 磋商报价得分=(磋商基准价 / 最后报价) × 30。</p> <p>注：（1）评审专家认为供应商的报价明显低于其他通过初步评审的供应商的报价时，最低报价的供应商将有可能影响服务质量或者不能诚信履约，评审专家应当要求其在评审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；供应商不能证明其报价合理性的，评审专家小组应当将其作为无效投标处理；</p> <p>（2）供应商报价最高得分为 30 分，报价得分按四舍五入保留两位小数。</p> <p>（3）本次采购对小型、微型企业、监狱企业、残疾人福利性企业的价格给予 10% 的扣除，用扣除后的价格参与评审打分。</p>
2.2.3	商务部分 (15 分)	类似项目业绩 (4 分)	<p>供应商每提供 2023 年 1 月 1 日以来（合同以签订日期为准）具有类似业绩合同的，每有一项合同的得 2 分，最高得 4 分，没有不得分。</p> <p>注：需提供中标通知书、合同扫描件，未提供或提供不全的不得分。</p>
		培训方案（5 分）	<p>供应商依据项目内容、不同设备、系统后期操作的难易程度及培训时间安排等，制定完善、详尽的培训方案，评标委员会根据供应商提供培训方案内容进行打分。</p> <p>1. 培训内容详实、培训时长充裕、培训人员配置合理经验丰富、充分满足项目需求的得 5 分；</p> <p>2. 培训内容基本详实、培训时长较为充裕、培训人员配置基本合理，经验一般、基本满足项目需求的得 3 分；</p>

条款号		评审因素	评审标准
			3. 培训内容不够详实、培训时长紧张、培训人员配置不足，经验缺乏、不能基本满足项目需求的得 1 分； 4. 未提供培训方案或者方案不可行或不符合项目需求的得 0 分。
		售后服务（6 分）	根据供应商提供售后服务与维保方案，方案包括但不限于售后服务方案、质保期内外售后服务保障，服务响应时间，等进行评审。 1. 保障服务方案优于本项目采购需求，方案科学合理，服务响应迅速，整体方案完善详细。可行性、实用性、针对性强，得 6 分； 2. 保障服务方案满足本项目采购需求，方案相对科学合理，具有一定可行性和实用性和针对性，得 3 分； 3. 保障服务方案基本满足本项目采购需求，方案基本科学合理，可行性、实用性和针对性有待改善，得 1 分； 4. 不详细或没有提供的得 0 分。
2.2.4	技术部分（55 分）	技术响应情况（35 分）	投标产品的技术指标完全满足或优于招标文件“技术参数”要求的得 36 分。 其中：“★”号条款为重要参数，每有一项不能满足扣 1 分，扣完为止； 非加“★”号条款为次要参数，每有一项不能满足扣 0.15 分，扣完为止。 注： 1、针对投标产品的技术参数, 投标人应按要求提供技术参数所要求的图片/截图/证书等技术支持资料，如投标产品中的技术参数没有按照要求提供技术支持资料的，该技术参数在评审中不予认定。 2、技术参数描述中，有多层级描述时，以最末级描述为评分办法中的“一项”。
		视频演示（9 分）	采购需求“工业机器人离线编程软件”技术参数中标记“▲”要求提供功能演示视频，总时间不超过 5 分钟，“▲”共有三项，每项最多得 3 分，最低 0 分。 1. 满足磋商文件要求、演示的要素与采购人需求项目要素吻

条款号		评审因素	评审标准
			合、内容齐全、功能展示完整、影音效果优良得 3 分； 2. 满足磋商文件要求、演示的要素基本齐全、思路较清晰、影音效果较好的得 1 分； 3. 内容效果较差、不符合磋商文件要求、影音效果差或不提供视频得 0 分；
		实施方案 （6 分）	供应商提供的项目实施方案（包括项目时间进度安排计划、质量保证措施、安全保障方案、运行管理方案、项目实施人员等）进行综合打分： 1. 方案详细具体、合理性、有效性高，与实际情况符合程度高得 6 分； 2. 方案比较详细、合理性一般、符合实际程度一般的得 3 分； 3. 方案不够详细、合理性较差、符合实际程度较差的得 1 分； 4. 不提供或描述不清晰的得 0 分。
		调试、试运行方案（5 分）	调试、试运行进度安排满足总体供货期要求，并有对应的保证与控制措施；试、试运行方案满足项目实际要求，主要安装用机械和测试设备齐全。根据进度安排及投入设备的科学性、合理性、可行性进行打分： 1. 内容详细完善，措施科学、合理、可行得 5 分； 2. 内容基本详细完善，措施基本科学、合理、可行得 3 分； 3. 内容不详细不完善，措施不科学、不合理得 1 分； 4. 不提供或描述不清晰的得 0 分。
注：以上证明材料未提供不得分。			

1. 评审方法

本次评审采用综合评分法。磋商小组对满足竞争性磋商文件要求的响应文件，按照本章规定的评审标准进行评审，按评审办法的量化指标评审得分由高到低顺序推荐候选供应商排名。评审得分相同的，按照最后磋商报价由低到高的顺序推荐。评审得分且最后报价相同的，按照供应商拟定的实施方案优劣顺序推荐。

2. 评审标准

2.1 初步评审标准

2.1.1 资格性评审标准：见评审方法前附表。

2.1.2 符合性评审标准：见评审方法前附表。

2.2 分值构成与评分标准

2.2.1 分值构成

（1）商务部分：见评审方法前附表；

（2）技术部分：见评审方法前附表；

（3）磋商报价：见评审方法前附表；

2.2.2 磋商报价评分标准：见评审方法前附表；

2.2.3 商务部分评分标准：见评审方法前附表；

2.2.4 技术部分评分标准：见评审方法前附表；

3. 评标程序

3.1 初步评审

3.1.1 磋商小组依据本章第 2.1 款规定的标准对响应文件进行初步评审。有一项不符合评审标准的，作无效标处理。

3.1.2 供应商有以下情形之一的，磋商小组应当否决其投标：

（1）响应文件未经供应商签章的；

（2）投标联合体没有提交共同投标协议；

（3）供应商不符合竞争性磋商文件规定的资格条件；

（4）同一供应商提交两个以上不同的响应文件或者磋商报价，但竞争性磋商文件要求提交备选投标的除外；

（5）磋商报价低于成本或者高于竞争性磋商文件设定的最高限价；

（6）响应文件没有对竞争性磋商文件的实质性要求和条件作出响应；

（7）供应商有串通投标、弄虚作假、行贿等违法行为。

3.1.3 响应报价有算术错误及其他错误的，磋商小组按以下原则要求供应商对磋商报价进行修正，并要求供应商书面澄清确认。供应商拒不澄清确认的，磋商小组应当否决其投标。

3.2 详细评审

3.2.1 磋商小组将分别与通过初步审查的供应商单独分别进行磋商。

3.2.2 磋商小组对商务技术等方面符合要求的供应商进行第 2 轮（最终）报价，并在成交公告中公布最终报价。

3.2.3 磋商小组采用综合评分法对提交最后报价的有效供应商的竞争性磋商响应文件和最后报价进行综合评分。

3.2.4 磋商小组按本章第 2.2 款规定的量化因素和分值进行打分，并计算出综合评估得分。

（1）按本章第 2.2.2 规定的评审因素和分值对磋商报价计算出得分 A；

（2）按本章第 2.2.3 规定的评审因素和分值对商务部分计算出得分 B；

（3）按本章第 2.2.4 规定的评审因素和分值对技术部分计算出得分 C；

3.2.5 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”。

3.2.6 供应商得分=A+B+C。

3.3 响应文件的澄清

3.3.1 在评标过程中，磋商小组可以书面形式要求供应商对响应文件中含义不明确、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作必要的澄清、说明或补正。澄清、说明或补正应以书面方式进行。磋商小组不接受供应商主动提出的澄清、说明或补正。

3.3.2 澄清、说明或补正不得超出响应文件的范围且不得改变响应文件的实质性内容，并构成响应文件的组成部分。

3.3.3 磋商小组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，直至满足磋商小组的要求。

3.4 评标结果

3.4.1 除第二章“供应商须知”前附表授权直接确定成交供应商外，磋商小组按照得分由高到低的顺序推荐成交候选人，并标明排序。

3.4.2 磋商小组完成评审后，应当向采购人提交书面评审报告和成交候选人名单。

第四章 合同条款

（供参考，以实际签订为准）

甲方：_____

乙方：_____

甲乙双方就 河南省理工中等专业学校工业机器人理实结合实训中心建设项目（一期）项目 经过友好协商同意签订本合同。

第一条 合同文件

下列与本次采购活动有关的文件及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. 投标文件
- 3. 乙方在投标时的书面承诺
- 4. 中标通知书
- 5. 合同补充条款或说明（如有）
- 6. 保密协议或条款（如有）

第二条 合同分项报价及总金额

序号	名称	品牌/型号	单位	数量	单价	金额
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
.....						

第三条 合同价款及支付方式

合同价款：__元（大写：__）

支付方式：

第四条 合同履行时间

1、合同签订生效后，甲方应于__日内提供工作场地，乙方在场地满足工作要求后，__日内开始入场工作，并应于招标要求时间完成合同标的包含的全部工作。

2、合同日期____年____月____日起至____年____月____日止，除在合同期内遇国家法律、法规、政策调整和不可抗力的因素，导致不能履行合同外，甲乙双方均不得无故终止；合同期满后，甲方未提出合同变更或终止，乙方可顺延本合同。

第五条 甲方的权利和义务

1、甲方应提供必要的工作场地以保证乙方开展工作，并提供工作场所必需的电源、桌椅凳子等基本设施。

2、甲方协调解决乙方工作人员进出甲方单位问题，乙方工作人员须严格遵守甲方的门岗管理规定，乙方工作人员日常工作归甲方管理。

3、甲方有权利指导和纠正乙方工作流程中需要改进的环节，但需要说明改进的理由。

4、对于乙方工作人员不能严格执行合同规定的各项工作规范和管理制度，甲方有权利要求乙方立即改正，并有权要求乙方对不符合岗位工作的人员进行更换。

第六条 乙方的权利和义务

1、乙方应严格按照合同规定履行工作，制订严格的工作守则，遵守合同规定的各项工作规范和管理制度，加强员工的管理。

2、乙方应遵守甲方办公场所的各项管理制度，尊重甲方职工，重视和执行甲方工作人员提出的合理改进建议。

3、乙方应按时并保质保量完成合同标的。

4、对于可能影响到工作完成效率或质量的工作场所设施改进及其它方案制度，乙方有权提出免责范围和改进方案。

第七条 其他约定

1、乙方执行行业相关技术标准。

2、乙方自行提供工作所需要的设备。

3、甲乙双方的安全保密协议另行签订。

第八条 合同工作验收

按照合同中规定的乙方工作服务项目，依据各项工作的完成标准，由甲乙双方进行书面评估，达到要求后甲方出具书面验收报告。

第九条 服务与技术支持

- 1、本合同履行期间，乙方有义务在质保期内对项目设备或软件故障免费及时进行处理。
- 2、乙方应提供现场解决、电话咨询、电子邮件、网络在线咨询等多种途径的支持服务。

第十条 合同生效

- 1、本合同由双方授权人签字并加盖单位印章后生效，未尽事宜，由双方协商认可后，以附件补充，附件与本合同具有同等效力。
- 2、本合同一式捌份，甲方执陆份，乙方两份，均具同等法律效力。
- 3、如果发生国家法律规定的不可抗力，导致甲乙任何一方或双方未能履行合同义务的，不承担违约责任。

甲方：_____（盖单位章）

乙方：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：____（签字）

法定代表人或其委托代理人：____（签字）

_____年_____月_____日

_____年_____月_____日

第五章 采购需求

本项目核心产品：工业机器人离线编程软件

一、建设清单

序号	名称	数量	单位
1	工业机器人半实物仿真平台	3	套
2	工业机器人基础实训工作站	2	套
3	实训室文化建设	1	批

二、技术参数

序号	名称	技术参数
1	工业机器人半实物仿真平台	<p>包含多功能实训桌椅、实训教学终端、工业机器人控制器、工业机器人示教器、含配套软件。</p> <p>一、工业机器人控制器×1</p> <p>1) 支持≤32 轴差补。</p> <p>2) 通过 Video Graphic Array 显示标准。</p> <p>3) 支持 EtherCAT 协议。</p> <p>4) 支持 modbus 协议。</p> <p>5) 控制器支持 USB3.0 接口。</p> <p>6) 示教器可兼容 ABB robotstudio 软件，可用示教器进行机器人不同场景的程序编写，编写和操作方法与真实示教器一致，并驱动场景下的机器人根据编写的程序动作。</p> <p>二、工业机器人示教盒×1</p> <p>1) 意法半导体（ST）处理器： ≥128 Kbytes Flash 存储器 ≥20 Kbytes SRAM</p> <p>2) 板载接口： ≥1 个 VGA 接口（16 位色输出，支持音频输出） ≥1 个 LCD 接口（支持 24 位输出，默认未引出） ≥1 个 485 接口（最高速度 1M，支持 modbus 协议） ≥1 个 3 线调试串口（6-pin 2.54 间距连接器） ≥2 个扩展接口，可扩展 UART、I2C、SPI、UAB、CAN 和 PWM 等接口 ≥1 个 JTAG 接口（6-pin 接口，默认未焊接连接器）</p> <p>3) 可触摸完成控制机器人的所有功能。</p> <p>4) 功能按键:包含急停开关、薄膜按键，三段式按键。</p> <p>三、教学终端×1</p> <p>1) 处理器：≥intel 第 12 代 i7-12700；</p> <p>2) 芯片组：intel1770 系列或以上；</p> <p>3) 内存：≥32G，2 个内存插槽；</p> <p>4) 声卡：集成声卡；</p> <p>5) 硬盘：≥512G；</p>
2	工业机器人	一、六轴工业机器人×1

	<p>人基础实训工作站</p>	<p>1) 具有 6 个自由度，串联关节型工业机器人；</p> <p>2) 工作半径$\geq 580\text{mm}$；</p> <p>3) 有效荷重$\geq 3\text{kg}$，手臂荷重$\geq 0.3\text{kg}$；</p> <p>4) 重复定位精度$\leq \pm 0.01\text{mm}$；</p> <p>5) 轴 1 工作范围$-165^\circ \sim +165^\circ$，最大速度$\geq 250^\circ/\text{s}$；</p> <p>6) 轴 2 工作范围$-110^\circ \sim +110^\circ$，最大速度$\geq 250^\circ/\text{s}$；</p> <p>7) 轴 3 工作范围$-90^\circ \sim +70^\circ$，最大速度$\geq 250^\circ/\text{s}$；</p> <p>8) 轴 4 工作范围$-160^\circ \sim +160^\circ$，最大速度$\geq 320^\circ/\text{s}$；</p> <p>9) 轴 5 工作范围$-120^\circ \sim +120^\circ$，最大速度$\geq 320^\circ/\text{s}$；</p> <p>10) 轴 6 工作范围$-400^\circ \sim +400^\circ$，最大速度$\geq 420^\circ/\text{s}$；</p> <p>二、快换工具单元$\times 1$</p> <p>1) 工具快换系统：机器人手臂安装有法兰端快换模块，可实现不同工具间自动切换；</p> <p>2) 胶枪工具：含有工具端快换模块与法兰端快换模块配套，外壳为铝合金材质，可以配合轨迹图纸实现模拟零件外壳涂胶的轨迹编程实训，可更换笔芯设计且笔芯可 10mm 窜动防止碰撞损坏；</p> <p>3) 夹爪工具：含有工具端快换模块与法兰端快换模块配套，可稳固抓取搬运码垛物料，夹头为铝合金材质，采用气动驱动，内径$\geq 16\text{mm}$，重复精度$\pm 0.01\text{mm}$，闭合夹持力$\geq 34\text{N}$，开闭行程$\geq 6\text{mm}$；</p> <p>4) 吸盘工具：含有工具端快换模块与法兰端快换模块配套，6mm 直径吸盘≥ 1 个，20mm 直径吸盘≥ 4 个，两组吸盘采用 90 度安装，可稳固抓取各种形状的芯片零件及盖板；</p> <p>5) 打磨工具：含有工具端快换模块与法兰端快换模块配套，含有电动打磨工具，配有打磨头，可对零件表面进行打磨加工；</p> <p>6) 焊枪工具：含有工具端快换模块与法兰端快换模块配套，含有一个内置激光头的模拟焊枪工具，用于焊接动作模拟。</p> <p>三、原料区及输送单元$\times 1$</p> <p>1) 输送单元：</p> <p>1、支撑结构为铝合金，PVC 皮带传动，采用步进电机驱动，扭矩$\geq 2.2\text{Nm}$；</p> <p>2、自动上料装置，采用气缸驱动，缸径$\geq 10\text{mm}$，行程$\geq 50\text{mm}$，带磁性开关；</p> <p>3、料井有物料到位传感器，采用内置小型放大器型光电传感器实现检测，检测方式为扩散反射型，检测距离 5mm~100mm ；</p> <p>4、输送带末端有物料到位传感器，采用内置小型放大器型光电传感器实现检测，检测方式为扩散反射型，检测距离 5mm~100mm；</p> <p>2) 原料区：</p> <p>1、材料铝合金，支撑为型材，可暂存≥ 7 个物料；</p> <p>2、阳极氧化处理；</p> <p>3、每个放料工位均有光电传感器进行检测有无物料；</p> <p>4、尺寸$\geq 250\text{mm} \times 200\text{mm} \times 155\text{mm}$。</p> <p>四、轨迹训练单元$\times 1$</p> <p>1) 2D 轨迹训练为平面轨迹；</p> <p>2) 平面轨迹上有不同的图形，位置可以调节。</p> <p>五、PCB 装配及检测单元$\times 1$</p> <p>1) 安装检测单元内含≥ 2 个功能相同的装配检测工位，可与工业机器人配合完成 PCB 异形芯片的安装及检测功能，工位的安装由铝型材搭建的框架支撑；</p>
--	-----------------	--

	<p>2) 安装检测工位整体尺寸$\geq 410\text{mm} \times 190\text{mm} \times 180\text{mm}$, 结构为铝合金材质, 分为底板、安装平台和检测支架;</p> <p>3) 安装平台安装在双列线性滑轨上, 宽度$\geq 9\text{mm}$, 长度$\geq 335\text{mm}$, 采用气动驱动, 内径$\geq 16\text{mm}$, 有效行程$\geq 200\text{mm}$;</p> <p>4) 检测支架升降由气动驱动, 内径$\geq 16\text{mm}$, 有效行程$\geq 20\text{mm}$, 安装有 LED 导光板, 尺寸$\geq 100\text{mm} \times 100\text{mm} \times 1.5\text{mm}$, 可在检测过程中亮起;</p> <p>5) 安装有红、绿两色指示灯, 用于在检测完成后提示安装是否有误、芯片是否有缺陷;</p> <p>6) 包含带有把手的安装底板一块, 尺寸$\geq 520\text{mm} \times 395\text{mm}$;</p> <p>7) 单元配备有与气电快插单元连接的 24 芯航空插头和气路控制电磁阀。</p> <p>六、PCB 及芯片料库单元$\times 1$</p> <p>1) 单层≥ 2 个料区, 可分别用于存放异形芯片零件、盖板;</p> <p>2) 整体弧形设计, 内圆半径$\geq 500\text{mm}$, 方便机器人抓取物料;</p> <p>3) 电子产品 PCB 电路板由异形芯片零件、PCB 电路板和盖板组成, PCB 电路板和盖板由螺丝紧固;</p> <p>4) 异形芯片零件, 包括但不限于圆形、小矩形、大矩形、方形等不同形状和不同颜色的芯片, 用以代表 CPU、集成电路、电阻、电容、三极管等元件;</p> <p>5) PCB 电路板, 尺寸$\geq 112\text{mm} \times 112\text{mm}$, 厚$\geq 1.5\text{mm}$, 上绘制了模拟电路线路图, 留有不同异形芯片零件的安装位置, 每个 PCB 电路板的线路图和芯片零件安装位置都不相同, 代表不同电子产品, 四角提供螺钉孔;</p> <p>6) 盖板, 尺寸$\geq 120\text{mm} \times 120\text{mm}$, 厚$\geq 8\text{mm}$, 外壳雕刻文字代表不同电子产品, 四角提供螺钉孔;</p> <p>7) 包含带有把手的安装底板一块, 尺寸$\geq 400\text{mm} \times 220\text{mm}$。</p> <p>七、视觉检测单元$\times 1$</p> <p>1) 视觉检测采用 CCD 拍照检测, 彩色检测, 摄像面积$\geq 7.1\text{mm} \times 5.4\text{mm}$, 场景数$\geq 128$ 个, 可存储图像数≥ 43 张, 可利用流程编辑功能制作处理流程, 支持串行 RS-232C 和网络 Ethernet 通讯, 提供不少于高速输入 1 点、高速输出 4 点、通用输入 9 点和通用输出 23 点的并行通信, 提供 DVI-I 监控输出;</p> <p>2) 提供环形光源, 内圆直径$\geq 90\text{mm}$, 外圆直径$\geq 120\text{mm}$, 供电电压 24V;</p> <p>3) 视觉检测结果和采集图像信息通过显示器即时显示, 方便视觉检测参数调整 and 状态监控;</p> <p>4) 包含带有把手的安装底板一块, 尺寸$\geq 510\text{mm} \times 340\text{mm}$。</p> <p>八、码垛单元$\times 1$</p> <p>1) 原料台由铝型材配合碳钢导槽构成, 利用高度差实现物料自动排列, 可满足不少于 6 个物料的存储;</p> <p>2) 码垛台由台面和支撑构成, 台面为 POM, 尺寸$\geq 150\text{mm} \times 115\text{mm} \times 15\text{mm}$, 采用铝合金型材支撑, 高度$\geq 160\text{mm}$, 可满足多种形式的码垛;</p> <p>3) 包含模拟物料, 材质 POM, 尺寸$\geq 65\text{mm} \times 32.5\text{mm} \times 15\text{mm}$, 数量$\geq 6$ 个, 采用工形设计方便夹爪夹持, 可实现在两个码垛台间的搬运、码垛实训;</p> <p>4) 包含带有把手的安装底板一块, 尺寸$\geq 325\text{mm} \times 190\text{mm}$。</p> <p>九、变位机多工艺单元$\times 1$</p> <p>1) 分别包含三个模块: 去毛刺模块、带变位机的焊接平台、带力控打磨平台;</p> <p>2) 去毛刺模块: 包含一个去毛刺工具, 去毛刺工具为电动打磨头, 直径\geq</p>
--	--

	<p>40mm，供电电源$\geq 5V$，采用轴承，可用于多种材料的切削打磨；</p> <p>3) 带变位机的焊接平台：包含一个伺服变位机和减速器，通过同步带传动，可实现不同角度对零件的焊接。伺服输入电源：单/三相 200V-240V 50/60HZ；控制电路电源：DC24V（$\pm 10\%$）；控制方式：正弦波 PWM 控制、电流控制方式；保护功能：过电流断路、再生过电流断路、过负载断路、电机过热保护、编码器异常保护、再生异常保护、欠电压保护、瞬时停电保护、超速保护、误差过大保护；支持控制模式：位置控制、速度控制、转矩控制等，支持 Profinet 协议。平台上集成有用于夹紧零件的气缸，缸径$\geq 10mm$，行程$\geq 10mm$。槽型光电用于零位检测。减速器减速比为 1:8；</p> <p>4) 打磨模块：包含有一个力传感器，用于检测打磨过程中对打磨工件的正压力，压力数据通过数显仪实时显示。力传感器外径尺寸$\geq 58mm$，高$\geq 30mm$，量程为 0~10KG，综合测量精度 0.3%F*S。平台上集成有用于夹紧零件的气缸，缸径$\geq 10mm$，行程$\geq 10mm$；</p> <p>5) 三个模块均安装在倾斜 20 度的安装板上，安装板尺寸$\geq 400mm \times 260mm$</p> <p>6) 包含带有把手的安装底板一块，尺寸$\geq 420mm \times 240mm$；</p> <p>7) 焊接打磨去毛刺对象均为 1:2.5 的仿型铁轨，材质为 Q235；</p> <p>8) 单元配备有与气电快插单元连接的 24 芯航空插头和气路控制电磁阀。</p> <p>十、总控单元$\times 1$</p> <p>1) 控制系统对标工业安全标准，采用故障安全型 PLC 和故障安全数字量输入模块，构建故障安全型控制系统，确保操作安全；</p> <p>2) 采用高性能故障安全型 CPU 作为控制核心，提供 PROFINET 通信接口，工作存储器$\geq 125KB$，负载存储器$\geq 4MB$，CPU 板载不少于 14 点数字量输入、10 点数字量输出和 2 点模拟量输入接口，布尔运算执行速度$\leq 0.08 \mu s/\text{指令}$，移动字执行速度$\leq 1.7 \mu s/\text{指令}$，实数数学运算执行速度$\leq 2.3 \mu s/\text{指令}$；</p> <p>3) 电气控制元件包含滤波、短路保险等安全机制；</p> <p>4) 供气系统功率$\geq 600W$，排气量$\geq 118L/\text{min}$，最大压力 8bar，储气罐$\geq 24L$，噪音$\leq 52db$，静音无油，配套气路控制元件和真空元件；</p> <p>5) 操作面板</p> <p>包含工作站启动，停止，复位，急停，模式选择功能；</p> <p>6) 人机交互</p> <p>1、≥ 9 寸彩色触摸屏，实现中文人机交互；</p> <p>2、提供工作站运行状态监控；</p> <p>3、对实训模块的运行控制，参数调整；</p> <p>4、提供演示模式和实训模式选择。</p> <p>十一、工作台架$\times 1$</p> <p>1) 尺寸$\geq 1800mm \times 1200mm \times 800mm$；</p> <p>2) 带结构门，便于设备维护；</p> <p>3) 结构件材料铝型材，台面具有 T 型槽方便安装；</p> <p>4) 带≥ 4 个高度可调的活动脚轮，工作台可自由移动。</p> <p>十二、配套工具$\times 1$</p> <p>提供安装、调试工作站所需工具一套，包括：工具箱≥ 1 个、内六角扳手≥ 1 套、250mm 活动扳手≥ 1 把、17mm/19mm 开口扳手≥ 1 把、13mm 开口扳手≥ 1 把、5.5mm 开口扳手≥ 1 把、螺丝刀≥ 1 套、5 米卷尺≥ 1 个、斜口钳≥ 1 把、Y 型端子钳≥ 1 把、裸端型端子钳≥ 1 把、剥线钳≥ 1 把。</p> <p>十三、教学终端$\times 1$</p>
--	---

	<p>1) 处理器：≥intel 第 12 代 i7-12700;</p> <p>2) 芯片组：intel770 系列或以上;</p> <p>3) 内存：≥32G，2 个内存插槽;</p> <p>4) 声卡：集成声卡；</p> <p>5) 硬盘：≥512G;</p> <p>十四、工厂虚拟调试仿真软件×1</p> <p>1) ★国产正版软件，中文界面，可提供持续的中文技术支持服务，软件可使用所有功能模块，界面无“试用版”字样，提供软件著作权证书并提供第三方软件产品登记测试报告;</p> <p>2) ★软件提供了≥100 个品牌、1000 个不同型号的工业机器人支持根据生产工艺要求，并与其他自动化设备进行仿真验证，生成机器人程序；提供了≥200 种的智能制造工作单元和设备资源，支持智能产线中各种主流设备的仿真与虚拟调试，包括 PLC、机器人、传感器、变位机、导轨等，规划与设计车间布局;</p> <p>3) ★提供丰富的模型数据接口，支持 STP、STL、OBJ 等多种三维模型格式的导入，搭建和实际环境 1:1 的虚拟环境；支持模型文件轻量化处理，可以根据需求选择普通轻量化和深度轻量化两种不同的方式;</p> <p>4) 支持场景设备的自由定义，用户可通过设计的三维模型以及技术参数自由定义机器人、工具、零件、传感器以及零件生成器等设备；支持 python 自定义设备运动规则，通过运行 python 脚本实现对零件、机床等设备在虚拟调试场景中的运动模拟;</p> <p>5) ★轨迹生成基于 CAD 数据、可通过模型点、线、面等模型特征快速生成设备运动轨迹，简化了轨迹生成过程，大大提高轨迹生成精度和效率；具备干涉检测功能，支持设置需要检测是否发生碰撞的设备模支持指定碰撞检测的检测对象，仿真过程中开启碰撞检测后实时检测设备间的干涉情况，发生干涉时，仿真停止、高亮显示碰撞部分并输出碰撞警告信息提醒;</p> <p>6) 仿真与调试支持 VR 沉浸式体验。在 VR 环境中进行漫游，还可查看整条产线的仿真流程;</p> <p>7) 支持视向动画功能，允许用户自行设置仿真中的各阶段视角，更加直观的展示出仿真中的运动细节；支持快照功能，将模型场景特定时刻系统中各个组件的状态信息记录下来，包括但不限于零件的位置，气缸的状态以及机器人姿态等信息;</p> <p>8) 支持将仿真结果输出为 MP4、avi 等格式的本地视频文件，方便用户快速展示仿真作品；通过仿真机器人可执行代码，模拟机器人在软件环境中的运动状态，并支持循环指令（如 For）控制机器人重复运动;</p> <p>9) ★支持连接真实 PLC 设备，基于多品牌网关的数据交互技术，可以实现和多种品牌的 PLC 设备进行信号交互;</p> <p>10) 支持 PLC 编程软件中变量表的批量导入以及数据网关变量表批量导出功能;</p> <p>11) 支持在软件中可将虚拟机器人和实际机器人同步仿真，软件支持与实际机器人控制器连接实时读取实际机器人关节姿态，并在软件中模拟机器人运动姿态;</p> <p>12) 支持 AGV 小车联动功能，实时获取 AGV 小车的空间坐标，进而实现场景中的 AGV 运动同步;</p> <p>13) ★支持智能制造数字孪生功能，利用基于事件且由信号驱动的仿真技术</p>
--	---

	<p>实现了生产系统的虚拟调试，虚拟调试可用在完全虚拟环节中进行，也可是实物控制设备和虚拟工作设备互联实现半实物调试；支持信号调试面板的显示，软件在虚拟仿真过程中，可通过信号调试面板实时观测相关信号的状态；</p> <p>14) 支持 Web 监控功能，将仿真画面输出，在同一局域网下可在 Web 端进行查看，也可嵌入 Mes 等界面进行展示；提供数据监控功能，可以将机器人关节数据传输至 MES 系统，方便直观查看机器人运动状态；</p> <p>15) 支持虚拟 PLC 的调试，用户可通过自行编写 Python 和 SCL 虚拟 PLC 程序，实现软件中的设备和虚拟 PLC 之间的信号调试；</p> <p>16) ★支持国产化操作系统；</p> <p>17) 利用云服务平台，实时把控前端软件考试活动进度；考试结果通过云端智能算法自动进行打分评判；考试全程远程、自动化运行；</p> <p>十五、工业机器人离线编程软件×1</p> <p>1) ★国产正版软件，中文界面，可提供持续的中文技术支持服务，软件可使用所有功能模块，界面无“试用版”字样，提供软件著作权证书并提供第三方软件产品登记测试报告；</p> <p>2) 软件提供了≥100 个品牌、1000 个不同型号的工业机器人进行场景搭建、轨迹规划、运动仿真和程序代码生成等操作；</p> <p>3) 提供了≥200 种云端设备模型资源，支持云端实时更新数据资源，用户可直接从软件中的云端库中下载；提供丰富的模型数据接口，支持 STP、STL、OBJ 等多种三维模型格式的导入，搭建和实际环境 1: 1 的虚拟环境；</p> <p>4) ★软件可实现对工业机器人本体、导轨及变位机设备的自定义，同时支持多轴机器人的定义、轨迹生成及仿真，如 4 轴、8 轴、10 轴等；提供机器人后置模板自定义，通过拖拽的方式定义模板格式，支持程序代码的实时预显；根据不同品牌工业机器人选择相应的后置模版。</p> <p>5) ★提供多种模型校准方式，可利用 3D 点云数据，使设计环境和真机环境内机器人、工具、被加工零部件之间的空间位置关系保持一致，实现高精度校准。支持对三维模型中的曲面网格部分进行裁剪，可通过设置的裁剪范围，对区域内或外的部分进行裁剪；支持三维模型中的曲面网格部分进行平滑处理，对网格出现棱形的交接处进行平滑过渡；</p> <p>6) 轨迹生成基于 CAD 数据、可通过模型点、线、面等模型特征快速生成设备运动轨迹，简化了轨迹生成过程，大大提高轨迹生成精度和效率；支持轨迹编辑功能，以图形化方式通过拖动参数曲线，来编辑一条轨迹中指定个数的点，达到让整条轨迹光滑过渡的效果；</p> <p>7) ★提供了创建外部轴链接功能，可以将机器人和导轨/变位机创建为多轴联动系统，支持外部轴参与轨迹的联动求解运算，提高了多轴协同运动的精度和流畅性；具备轨迹优化功能，通过图形化方式展示机器人工作的最优区域，并通过调整曲线让机器人处于工作最优区内，解决不可达、轴超限和奇异点的问题；</p> <p>8) ▲仿真可以直观查看机器人轨迹运动状态，模拟实际工作中的情况，同时提供了仿真结果回溯查看的功能，通过拖动时间轴可以随时回溯到之前的仿真过程，查看每一步的详细数据和状态，快速定位并解决问题；</p> <p>9) ★支持开放的拓展指令功能，用户可根据机器人指令自行配置工艺参数模板，再通过给轨迹点添加相关的参数内容即可实现工艺指令参数化控制；具备专业的后置代码编辑器。后置代码编辑器可以显示代码的行号，数字、注释和指令等关键字以不同颜色显示；函数在编辑过程中有参数提示；函数</p>
--	--

	<p>和注释可折叠隐藏。</p> <p>10) 支持将仿真结果输出为 3D 仿真动画并上传云端自动生成二维码和链接，手机扫描二维码可缩放、平移仿真界面查看仿真流程，浏览器打开链接可以直接播放仿真流程，并可自由缩放和切换观看视角；</p> <p>11) 软件具备输出视频功能，可将绘图区的仿真效果通过参数控制，输出为 MP4、avi、mkv 等格式的视频文件并保存在本地磁盘；支持视向动画，通过对仿真流程不同时间节点添加视图，可实现在仿真过程中自定切换设置的不同视角查看仿真流程；</p> <p>12) ★支持国产化操作系统；利用云服务平台，实时把控前端软件考试活动进度；考试结果通过云端智能算法自动进行打分评判；考试全程远程、自动化运行；</p> <p>13) 软件集成多类型、多行业在线工作站；</p> <p>14) ▲支持 C/C++、Python 等语言开发，软件可实现通过调用编写的 Python 脚本导入零件模型，生成机器人轨迹；提供机器人运动节拍分析功能，可在性能分析界面查看机器人平均速度、总距离、总轨迹点数、总时间、节拍以及单条轨迹的长度、时间、平均速度、轨迹点数等信息，方便用户查看机器人工作效率；</p> <p>15) ▲支持与软件内场景元素进行数据交互，获取或更新场景元素信息，如名称、位姿、关节角等数据；支持触发软件中的仿真模块，包含整体场景仿真、轨迹组仿真、单轨迹仿真等；支持与软件进行命令交互，触发软件轨迹生成、编译、后置等命令操作。</p> <p>十六、工业机器人虚拟拆装软件×1</p> <p>1) 系统要求采用 C++语言开发，基于 AI 深度开发，运行环境支持 Windows7 以上版本；</p> <p>2) 要求软件至少包含两个功能模块，包括拆装训练和教学资源，每个功能模块要求包含至少 3 种主流工业机器人；</p> <p>3) 要求可以通过鼠标的控制实现场景模型的放大、缩小、旋转、移动；通过键盘的按键可以实现内部场景的漫游；</p> <p>4) 要求系统具有真实的实验室场景，含教室、展板、多媒体讲台、黑板、照明灯、拆装工具桌（含多种拆装工具）、工业机器人安装桌、工业机器人等场景组件，能够真实反映实际的实训场景；</p> <p>5) ★要求系统具有不少于 3 种主流工业机器人的拆卸和装配两个功能模式，拆卸和装配过程均要求具有语音和文字提示，便于操作者快速的熟悉拆卸和装配步骤；要求拆卸模块具有 7 个子任务，分别对应机器人 6 个机械轴关节和一个完整拆卸，通过选择对应的螺丝刀，放置到需要拆卸的螺丝上，完成螺丝的拆解，拆解的螺丝和机器人零件通过鼠标点击自动放置到工具桌台面上；要求装配模块具有 7 个子任务，分别对应机器人 6 个机械轴关节和一个完整装配，将机器人的零件从工具桌上依次放置到机器人对应位置安装，用螺丝刀固定螺丝，完成机器人的装配。</p> <p>6) ★教学资源模块：至少包含学习手册和视频学习两个功能模块，学习手册功能模块要求与拆装机器人配套，不少于 3 个品牌，数量不少于 18 个，涉及操作手册、控制柜电气使用维护手册、工业机器人保养手册、工业机器人机械使用维护手册、工业机器人故障排查说明书、常用功能等。视频学习功能模块要求与拆装机器人配套，不少于 3 个品牌，数量不少于 120 个，涉及机器人安全操作注意事项、示教器的基本操作、系统备份与恢复、程序数</p>
--	---

	<p>据、机器人控制柜介绍、机器人本体介绍、指令介绍、快速使用实际实操、操作界面实操、冲压、打磨、码垛、视觉、焊接等。</p> <p>十七、数字孪生案例资源×1</p> <p>1) 包含教学所需的活页式《工作站虚拟调试教学案例实训手册》10 本；</p> <p>2) 实训手册由智能制造领域相关院校及行业专家共同编制审核，排版合理，采用活页式印刷，方便使用；</p> <p>3) 手册编排结构以满足实训教学组织出发，以典型工作站虚拟调试作为项目背景，单个任务至少包括【任务描述】【任务目标】【任务准备】【核心能力】【任务实施】【任务评价】等必要内容，任务实施需考虑信息收集与计划、任务执行等必要实训流程，方便实训教学组织；</p> <p>4) 内容主体结构至少包括：工业机器人 PCB 异形插件工作站数字孪生应用、工业机器人操作与运维工作站数字孪生应用、智能制造单元系统集成应用平台数字孪生应用、智能控制传感驱动教学工作站数字孪生应用、智能控制数字孪生应用平台应用、AS/RS 立体仓货到人拣选 BTB 实训平台数字孪生应用等内容。</p> <p>5) 工业机器人 PCB 异形插件工作站：模型尺寸 L2200mm × W1200mm (均±10mm) 同时需包含但不限于有工业机器人单元、快换工具单元、涂胶单元、码垛单元、视觉检测单元、装配检测单元、螺丝供料单元、原料料库、电子产品 PCB 电路板及设备台架等。</p> <p>6) 工业机器人操作与运维工作站：模型尺寸 L2240mm × W1380mm (均±10mm) 同时需包含但不限于有工业机器人单元、快换工具单元、涂胶单元、码垛单元、视觉检测单元、装配及检测单元、PCB 及芯片料库单元、焊接打磨去毛刺单元、智能料库单元、气电快插单元及设备台架等。</p> <p>7) 智能制造单元系统集成应用平台数字孪生应用：模型尺寸 L3400mm × W2040mm (均±10mm) 同时需包含但不限于有执行单元、工具单元、仓储单元、加工单元、打磨单元、检测单元、分拣单元、总控单元。</p> <p>8) 智能制造单元系统集成应用平台 G1 数字孪生应用：模型尺寸 L4760mm × W1360mm (均±10mm) 同时需包含但不限于有执行单元、工具单元、仓储单元、打磨单元、检测单元、分拣单元、总控单元、压装单元、四轴机器人单元。</p> <p>9) 智能制造单元系统集成应用平台 G2 数字孪生应用：模型尺寸 L4760mm × W2040mm (均±10mm) 同时需包含但不限于有执行单元、工具单元、仓储单元、加工单元、打磨单元、检测单元、分拣单元、总控单元、压装单元、四轴机器人单元。</p> <p>10) 智能控制传感驱动教学工作站数字孪生应用：模型尺寸 L1400mm × W860mm (均±10mm) 同时需包含但不限于有设备台架、网络控制单元（包含但不限于 PLC、路由器、多种传感器、采集模块）、运动执行单元（包含但不限于 PLC、变频器、伺服、步进、发动机模型模块、移载模块）。</p> <p>11) 智能控制数字孪生应用平台应用：模型尺寸 L415mm × W430mm (均±10mm) 同时需包含但不限于有 X 轴执行机构、Z 轴取料机构、旋转循环机构、送料机构等。</p> <p>12) AS/RS 立体仓货到人拣选 BTB 实训平台数字孪生应用：模型尺寸 L3750mm × W3750mm (均±10mm) 同时需包含但不限于有基台单元、巷道仓储单元、收货工作站单元、托盘单元、移载输送单元、同步带输送单元、皮带输送单元、转台单元、智能拣选单元、托盘机单元、总控管理单元。</p> <p>13) 包含不少于 8 套的对应虚拟调试教学所需的案例资源包，如虚拟调试软</p>
--	--

		件工程文件包、PLC 程序文件包、数据采集工程文件、I/O 信号表及对应的仿真运行视频等；
3	实训室文化建设	实训室形象墙，包含射灯建设环境装饰，文化挂板内容定制、实训室管理制度、工业机器人发展历程，设立学生成果展示栏。

第六章 响应文件格式

_____（项目名称）

响 应 文 件

采购编号：_____

供应商名称：_____（盖单位电子公章）

法定代表人或委托代理人：_____（个人电子签章或签字）

日期：_____年_____月_____日

目 录

- 一、磋商函及磋商函附录
- 二、法定代表人身份证明
- 三、法定代表人授权委托书
- 四、资格证明文件
- 五、技术部分
- 六、商务部分
- 七、项目人员配备情况
- 八、商务条款和技术条款偏差表
- 九、类似项目业绩一览表
- 十、其他材料

一、磋商函及磋商函附录

（一）磋商函

致：_____（采购人名称）

1、根据你方采购编号为_____的_____（项目名称）_____竞争性磋商文件，遵照《中华人民共和国政府采购法》等有关规定，经研究上述竞争性磋商文件的供应商须知、合同条款、质量要求及其他有关文件后，我方以（小写）_____元，（大写）_____的报价并按上述质量要求承包该项目，服务期：_____。

2、我们已经详细审阅了全部竞争性磋商文件，包括修改、补充的文件（如果有的话）和参考资料，我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权利。

3、随同本磋商函递交的磋商函附录属于合同文件的组成部分。

4、我方同意所提交的竞争性磋商响应文件在磋商有效期内有效，在此期间内如果成交，我方将受此约束。

5、除非另外达成协议并生效，贵方的成交通知书和本竞争性磋商响应文件将构成约束我们双方的合同。

6、我们愿按《中华人民共和国民法典》履行自己的全部责任。

供应商：_____（盖单位电子公章）

单位地址：_____

法定代表人或其委托代理人：_____（个人电子签章或签字）

邮政编码：_____

电话：_____

传真：_____

日期：_____年_____月_____日

（二）磋商函附录

项目名称：

项目编号：

单位：元

供应商名称	
投标内容	
响应报价（元）	大写： _____ 小写： _____
交货期	
交货地点	
质量要求	
质保期	
磋商有效期	
其他	

供应商名称： _____（盖单位电子公章）

法定代表人或其委托代理人： _____（个人电子签章或签字）

日 期： _____年_____月_____日

(三) 分项报价一览表

序号	名 称	品牌（如有）	规格型号	单位	数量	单价（元）	合价（元）
总价（注：此处“总价”应和上页“磋商函附录”中“响应报价”金额相同）							

供应商名称：_____（盖单位电子公章）

法定代表人或其委托代理人：_____（个人电子签章或签字）

日 期：_____年_____月_____日

二、法定代表人身份证明

单位名称：_____

单位性质：_____

地 址：_____

成立时间：_____年_____月_____日

经营期限：_____

姓 名：_____ 性别：_____ 年龄：_____ 职务：_____

系_____（供应商名称）的法定代表人。

特此证明。

附：法定代表人身份证扫描件。

供应商名称：_____（盖单位电子公章）

法定代表人或其委托代理人：_____（个人电子签章或签字）

日 期：_____年_____月_____日

三、法定代表人授权委托书

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

委托期限：自委托之日起_____日历天。

委托代理人无转委托权。

附：法定代表人身份证明及委托代理人身份证明复印件（正反两面）

供应商：_____（盖单位电子公章）

法定代表人：_____（个人电子签章或签字）

身份证号码：_____

委托代理人：_____（个人电子签章或签字）

身份证号码：_____

日 期：_____年_____月_____日

注：1. 授权书应附法定代表人和授权代理人身份证复印件并加盖公章。

2. 法定代表人签字电子版直接使用 CA 锁签(印)章，若有委托代理人签字电子版为委托人亲笔签字的扫描件上传或直接使用委托代理人 CA 锁签(印)章。

3. 如果由供应商的法定代表人签署投标文件，则无须提交授权委托书（本委托书可直接写“无”）。

四、资格证明文件

（一）供应商基本情况表

供应商名称					
注册地址			邮政编码		
联系方式	联系人		电 话		
	传真		邮 箱		
法定代表人			电话		
成立时间			员工总人数：		
营业执照号					
注册资金					
经营范围					
是否为中小企业					
备注					

供应商名称：_____（盖单位电子公章）

法定代表人或其委托代理人：_____（个人电子签章或签字）

日 期：_____年_____月_____日

（二）资格证明文件附件

根据供应商须知前附表1.4.1附相关资格证明文件扫描件并加盖单位电子公章。

（三）资格承诺声明函

致：河南省理工中等专业学校

我单位自愿参加本次政府采购活动，严格遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规，依法诚信经营，依法遵守本次政府采购活动的各项规定。我单位郑重承诺声明如下：

一、我单位全称为_____，注册地点为_____，统一社会信用代码为_____，法定代表人（单位负责人）为_____，联系方式为_____。

二、我单位具有独立承担民事责任的能力。

三、我单位具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度。

四、我单位具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。

五、我单位有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。

六、我单位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。（重大违法记录，是指投标人因违法经营受到刑事处罚或者责令停业停产、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。）

在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）未被列入失信被执行人或重大税收违法失信主体；在“中国政府采购网”网站（www.ccgp.gov.cn）未被列入政府采购严重违法失信行为记录名单。

七、我单位承诺，与采购人、采购人就本次采购的项目委托的咨询机构、采购代理机构、以及上述机构的附属机构没有行政或经济关联。

八、我单位声明，我方单独参加投标，非联合体参加投标。

九、我单位承诺，与其他投标人单位负责人不是同一人，与其他投标人不存在直接控股、管理关系。

十、我单位具备法律、行政法规规定的其他条件。

我单位保证上述声明的事项都是真实的，符合《中华人民共和国政府采购法》规定的投标人资格条件。如有弄虚作假我单位愿意按照“提供虚假材料谋取中标、成交”承担相应的法律责任，同意将违背承诺行为作为失信行为记录到社会信用信息平台，并承诺因此所造成的一切损失。

供应商名称：_____（盖单位电子公章）

法定代表人或其委托代理人：_____（个人电子签章或签字）

日期：_____年_____月_____日

（四）投标承诺函

致：河南省理工中等专业学校

我单位自愿参加河南省理工中等专业学校工业机器人理实结合实训中心建设项目（一期）项目的投标, 并做出如下承诺：

一、除不可抗力外，我单位如果发生以下行为，将在行为发生的 10 个工作日内，向贵方支付本招标文件公布的最高限价的 2%作为违约赔偿金。

- 1、在招标文件规定的投标有效期内实质上修改或撤回投标；
- 2、中标后不依法与采购人签订合同；
- 3、在投标文件中提供虚假材料。

二、我单位负责人、股东及主要管理人员存在直接控股、管理关系的不同公司未同时参加本项目。

三、我单位知晓上述行为的法律后果，承认本承诺书作为贵方要求我单位履行违约赔偿义务的依据作用。

供应商名称：_____（盖单位电子公章）

法定代表人或其委托代理人：_____（个人电子签章或签字）

日 期：_____年_____月_____日

（五）代理服务费承诺函

致河南省理工中等专业学校及高达建设管理发展有限责任公司：

我们在贵公司组织的河南省理工中等专业学校工业机器人理实结合实训中心建设项目（一期）项目，采购编号：_____）招标采购中若获中标，我们保证在中标公告发布后 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代理服务费。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：_____（盖单位电子公章）

法定代表人或其委托代理人：_____（个人电子签章或签字）

日 期：_____年_____月_____日

五、技术部分

（格式自拟）

六、商务部分

（格式自拟）

七、项目人员配备情况

（一）项目人员配备表

序号	姓名	年龄	职务	学历	在本项目中拟担任的工作	备注

注：1、附团队人员证书或相关说明材料。

2、表格不够供应商可按以上表格形式进行扩充复制。

供应商名称：_____（盖单位电子公章）

法定代表人或其委托代理人：_____（个人电子签章或签字）

日 期：_____年_____月_____日

八、商务条款和技术条款偏差表

（一）商务条款偏差表

序号	项目名称	磋商文件	响应文件	偏差情况	描述
1	投标内容				
2	交货期				
3	交货地点				
4	质量要求				
5	质保期				
6	付款方式				
7	投标人认为需说明及补充的内容在此填列				
8	...				

供应商名称：_____（盖单位电子公章）

法定代表人或其委托代理人：_____（个人电子签章或签字）

日 期：_____年_____月_____日

（二）技术条款偏差表

序号	项目名称	采购需求		偏离情况 (符合、正偏 离、负偏离)	注明支撑材料 对应投标文件 页码及条目
		磋商文件	响应文件		
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
...					

供应商名称：_____（盖单位电子公章）

法定代表人或其委托代理人：_____（个人电子签章或签字）

日 期：_____年_____月_____日

九、类似项目业绩一览表

序号	项目名称	项目内容	合同金额	合同时间	项目单位联系人电话

注：表格不够供应商可按以上表格形式进行扩充复制

供应商名称：_____（盖单位电子公章）

法定代表人或其委托代理人：_____（个人电子签章或签字）

日 期：_____年_____月_____日

十、磋商文件要求及供应商认为需要提供的其他相关资料

磋商文件其他要求及供应商根据项目特点及自身情况，认为需要提供其他的相关材料。

（一）中小企业声明函（货物）

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

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员人，营业收入___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¹，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日 期：

注：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。

大中小微型企业划分标准

行业名称	指标名称	计量单位	大型	中型	小型	微型
农、林、牧、渔业	营业收入（Y）	万元	$Y \geq 20000$	$500 \leq Y < 20000$	$50 \leq Y < 500$	$Y < 50$
*工业	从业人员（X）	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入（Y）	万元	$Y \geq 40000$	$2000 \leq Y < 40000$	$300 \leq Y < 2000$	$Y < 300$
建筑业	营业收入（Y）	万元	$Y \geq 80000$	$6000 \leq Y < 80000$	$300 \leq Y < 6000$	$Y < 300$
	资产总额（Z）	万元	$Z \geq 80000$	$5000 \leq Z < 80000$	$300 \leq Z < 5000$	$Z < 300$
批发业	从业人员（X）	人	$X \geq 200$	$20 \leq X < 200$	$5 \leq X < 20$	$X < 5$
	营业收入（Y）	万元	$Y \geq 40000$	$5000 \leq Y < 40000$	$1000 \leq Y < 5000$	$Y < 1000$
零售业	从业人员（X）	人	$X \geq 300$	$50 \leq X < 300$	$10 \leq X < 50$	$X < 10$
	营业收入（Y）	万元	$Y \geq 20000$	$500 \leq Y < 20000$	$100 \leq Y < 500$	$Y < 100$
交通运输业	从业人员（X）	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入（Y）	万元	$Y \geq 30000$	$3000 \leq Y < 30000$	$200 \leq Y < 3000$	$Y < 200$
仓储业	从业人员（X）	人	$X \geq 200$	$100 \leq X < 200$	$20 \leq X < 100$	$X < 20$
	营业收入（Y）	万元	$Y \geq 30000$	$1000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
邮政业	从业人员（X）	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入（Y）	万元	$Y \geq 30000$	$2000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
住宿业	从业人员（X）	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入（Y）	万元	$Y \geq 10000$	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
餐饮业	从业人员（X）	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入（Y）	万元	$Y \geq 10000$	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
信息传输业	从业人员（X）	人	$X \geq 2000$	$100 \leq X < 2000$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入（Y）	万元	$Y \geq 100000$	$1000 \leq Y < 100000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
软件和信息技术服务业	从业人员（X）	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入（Y）	万元	$Y \geq 10000$	$1000 \leq Y < 10000$	$50 \leq Y < 1000$	$Y < 50$

房地产开发经营	营业收入（Y）	万元	$Y \geq 200000$	$1000 \leq Y < 200000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
	资产总额（Z）	万元	$Z \geq 10000$	$5000 \leq Z < 10000$	$2000 \leq Z < 5000$	$Z < 2000$
物业管理	从业人员（X）	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$100 \leq X < 300$	$X < 100$
	营业收入（Y）	万元	$Y \geq 5000$	$1000 \leq Y < 5000$	$500 \leq Y < 1000$	$Y < 500$
租赁和商务服务业	从业人员（X）	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	资产总额（Z）	万元	$Z \geq 120000$	$8000 \leq Z < 120000$	$100 \leq Z < 8000$	$Z < 100$
其他未列明行业	从业人员（X）	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$

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。

（二）残疾人福利性单位声明函（如有）

（属于残疾人福利性企业的填写，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。

供应商名称：_____（盖单位电子公章）

法定代表人或其委托代理人：_____（个人电子签章或签字）

日 期：_____年_____月_____日

说明：符合要求的单位，按照上述格式进行填写；不符合要求的企业不需要提供。

（三）监狱企业证明（如有）

（属于监狱企业的填写，不属于的无需填写此项内容）

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。

供应商名称：_____（盖单位电子公章）

法定代表人或其委托代理人：_____（个人电子签章或签字）

日 期：_____年_____月_____日

（四）产品适用政府采购政策情况表（如有）

中小企业扶持 政策	如属所列情形的，请在括号内打“√”：						
	（ ）小型、微型企业参加投标且提供本企业制造的产品。						
	（ ）小微企业参加投标且提供其它小型、微型企业产品。						
	产品名称	品牌、型号	制造商	制造商类型 (填小型/微型/监狱等)	数量	单价 (元)	合计（元）
小型、微型企业产品金额总计（元）							
节能产 品	货物名称	品牌、型号	制造商	认证证书编 号	数量	单价 (元)	合计（元）
	节能产品金额总计（元）						
环境标 志产品	货物名称	品牌、型号	制造商	认证证书编号	数量	单价 (元)	合计（元）
	环境标志产品金额总计（元）						

填报要求：

1、本表的产品名称和品牌、型号、金额应与《分项报价一览表》一致。

2、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”。

3、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。

4、本次采购产品中属于品目清单范围中的优先采购产品和强制采购产品的应当提供经国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。

5、无适用政府采购政策产品，可不填。

6、供应商可根据需要自行增减表格行数。