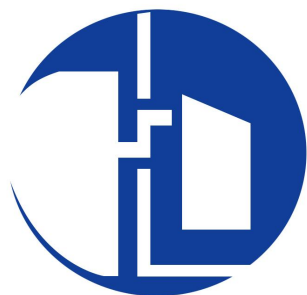


河南信息科技学院筹建处液压传动实验室项目

竞争性磋商文件

采购编号：鹤财磋商采购-2024-10



金多管理

JIN DUO MANAGEMENT

采 购 人：河南信息科技学院筹建处

代理公司：河南金多工程管理咨询有限公司

日 期：2024 年 2 月

目 录

第一章 磋商公告	- 3 -
第二章 供应商须知	- 6 -
第三章 资格审查与评审办法	- 25 -
第四章 合同条款及格式	- 31 -
第五章 采购清单及要求	- 34 -
第六章 响应文件格式	- 47 -

第一章磋商公告

河南信息科技学院筹建处液压传动实验室项目竞争性磋商公告

项目概况

河南信息科技学院筹建处液压传动实验室项目 的潜在供应商应凭本企业数字证书，在有效时间内登录鹤壁市公共资源交易公共服务平台 (<https://ggzy.hebi.gov.cn:8060>)，点击“交易主体登录”，登录之后，自行下载采购文件、答疑文件及其他资料获取采购文件，并于 **2024年3月11日9时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:鹤财磋商采购-2024-10;
- 2、项目名称:河南信息科技学院筹建处液压传动实验室项目;
- 3、采购方式:竞争性磋商;
- 4、预算金额:768000 元;
最高限价: 768000 元;

序号	包号	包名称	包预算（元）	包最高限价（元）
1	HBCG-2024-0089-01	河南信息科技学院筹建处液压传动实验室项目	768000	768000

- 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 采购内容：工业级液压元件拆装实训系统、智能化工业型液压综合设计实训系统、智慧黑板、创客桌及凳子、学生凳、讲台桌、老液压台维修升级等；
 - 5.2 质量要求：合格；
 - 5.3 质保期：3 年
 - 5.4 包段划分：本项目共设一个包段；
- 6、供货期：25 日历天；
- 7、本项目是否接受联合体投标：否；
- 8、是否接受进口产品：否；
- 9、是否为专门面向中小企业采购：是；

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：本项目执行优先采购节能环保、环境标志性产品、优先采购自主创新产品，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政策。

3、本项目的特定资格要求：

- 3.1 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条之下列规定(提供承诺书或其它证明材料)：

- (1) 供应商具有合法有效的企业营业执照；

- (2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度;
- (3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力;
- (4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录;
- (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。

3.2 被列入“信用中国”网站 (www.creditchina.gov.cn) 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、“中国执行信息公开网” (<http://zxgk.court.gov.cn>) 失信被执行人和“中国政府采购”网站 (www.ccgp.gov.cn) 政府采购严重违法失信行为记录名单的, 不得参与本次投标。

注: 供应商应对其作出的资格信用承诺的真实性、合法性、有效性负责。供应商承诺不实的, 视同“提供虚假材料谋取中标(成交)”, 经调查核实后, 应依法承担相应的法律责任。

三、获取磋商文件

- 1、时间: 2024 年 2 月 27 日至 2024 年 3 月 10 日

2、地点: 鹤壁市政府采购网 (<http://hebi.zfcg.henan.gov.cn/>) 公告下方下载文件或登录鹤壁市公共资源交易公共服务平台 (<https://ggzy.hebi.gov.cn:8060>), 点击“交易主体登录”选择登录“第一电子交易系统(采购)”, 登录之后自行下载文件、答疑文件及其他资料。

3、方式: 电子下载。本项目采用电子化招投标, 全部通过网上下载磋商文件、制作电子响应文件、网上加密上传、线上解密等相关事宜。

- 4、售价: 0 元。

四、响应文件提交

- 1、截止时间: 2024 年 3 月 11 日 9 时 00 分 (北京时间)

2、地点: 潜在供应商应在响应文件提交截止时间前, 通过第一电子交易系统(采购 2.0)上传加密电子响应文件。

五、开启

- 1、时间: 2024 年 3 月 11 日 9 时 00 分 (北京时间);

2、地点: 鹤壁市公共资源交易中心远程开标大厅第二 坐席, 供应商自行选择任意地点参加远程开标会。供应商无需到鹤壁市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, 供应商登录鹤壁市公共资源交易不见面开标大厅的网址为 (<https://ggfw.ggzy.hebi.gov.cn/bidweb/>), 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。

六、公告期限

本次公告在《河南省政府采购网》、《鹤壁市政府采购网》、《鹤壁市公共资源交易公共服务平台》上发布, 自本公告发布之日起 3 个工作日。

七、其他补充事宜

1、特别提醒: 各潜在投标人鹤壁市公共资源交易系统于 2023 年 5 月 26 日启用“河南省市场主体库 CA 互认助手”(以下简称“新版 CA 驱动”)。“新版 CA 驱动”支持北京 CA、华测

CA、深圳 CA 三家数字证书互认，因技术原因暂不支持信安 CA 数字证书，持有信安 CA 数字证书的交易主体可以咨询以上三家中的任何一家公司。已在河南省内办理过北京 CA、华测 CA、深圳 CA 的数字证书仍可使用，无需重复办理。关于系统操作相关事宜，请各潜在供应商在鹤壁市公共资源交易公共服务平台 (<https://ggzy.hebi.gov.cn:8060/>) “服务指南”中下载“鹤壁市政府采购电子交易系统（供应商）操作手册 2.0-第一电子交易系统”。

2、供应商有合同融资意向的，请登录鹤壁市政府采购网进行融资意向登记，或者在“通知公告”栏中查询线下合同融资渠道及联系方式。

注：①本项目使用电子交易系统进行业务办理，供应商需先完成数字证书办理，并在第一电子交易系统（采购）中进行企业注册入库，详见鹤壁市公共资源交易公共服务平台 (<https://ggzy.hebi.gov.cn:8060/>) “服务指南”相关说明；

②关于本项目的疑问答复、澄清、修改等情况，均在鹤壁市公共资源交易公共服务平台网站进行公告，同时在第一电子交易系统（采购）内部以“答疑文件”形式告知各潜在供应商，各潜在供应商应及时关注并下载“答疑文件”（即最新的磋商文件）；

③各潜在供应商可在获取磋商文件有效时间内自行下载招标（采购）文件，因第一电子交易系统（采购）在开标前具有保密性，各潜在供应商在“递交响应文件截止时间”前须自行查看项目进度、疑问答复、澄清、修改等，因供应商未及时查看造成的后果由供应商自己承担。

④本项目采用“远程开标”开标方式，鹤壁市公共资源交易不见面开标大厅的网址为 (<https://ggfw.ggzy.hebi.gov.cn/bidweb/>)，供应商无需到鹤壁市公共资源交易中心现场参加开标会议，采购人或代理机构和所有供应商应当在响应文件递交截止时间前，登录不见面开标大厅进行在线签到，在线准时参加开标活动。

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：河南信息科技学院筹建处

地 址：鹤壁市科创新城八一路（钮庄社区）以南、微子大街以东、钜新路以西、淇水关东路北侧

联系人：张老师

电 话：0392-3158610

2、采购代理机构信息

名 称：河南金多工程管理咨询有限公司

地 址：鹤壁市淇滨区高铁广场南路交通客运枢纽西区新世纪公寓楼 C 楼 5 楼

联系人：任女士

电 话：0392-3677757

3、项目联系方式

项目联系人：任女士

电 话：0392-3677757

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
1.1.1	采购人	名 称：河南信息科技学院筹建处 地 址：鹤壁市科创新城八一路（钮庄社区）以南、微子大街以东、钜新路以西、淇水关东路北侧 联系人：张老师 电 话：0392-3158610
1.1.2	采购代理机构	名 称：河南金多工程管理咨询有限公司 地 址：鹤壁市淇滨区高铁广场南路交通客运枢纽西区新世纪公寓楼C楼5楼 联系人：任女士 电 话：0392-3677757
1.1.3	监督机构	鹤壁市财政局政府采购监督科 电话：0392-3314516
1.1.4	项目名称	河南信息科技学院筹建处液压传动实验室项目
1.2.1	资金来源及比例	财政资金，100%
1.2.2	资金落实情况	已落实
1.3.1	采购内容	工业级液压元件拆装实训系统、智能化工业型液压综合设计实训系统、智慧黑板、创客桌及凳子、学生凳、讲台桌、老液压台维修升级等；
1.3.2	供货期	25 日历天
1.3.3	质量要求	合格
1.4.1	供应商资质条件、能力和信誉	详见磋商公告
1.4.2	是否接受联合体投标	不接受
1.4.3	供应商不得存在的其他情形	无
1.9.1	踏勘现场	不组织、如有需要可自行勘察费用自理

1.10.1	投标预备会	不召开
1.10.3	磋商文件澄清发出的形式	网上发布
1.11.1	分包	不允许
1.12.1	实质性要求和条件	详见磋商文件
2.1	构成磋商文件的其他材料	磋商文件的补充文件（如有）
2.2.1	供应商要求澄清磋商文件	提交响应文件截止时间前，由供应商的被授权人电子系统内提交（盖供应商公章）。
2.2.2	磋商文件澄清、修改发出的形式	磋商文件的澄清、修改将在鹤壁市公共资源交易公共服务平台(https://ggzy.hebi.gov.cn:8060/)、鹤壁市政府采购网 (http://hebi.zfcg.henan.gov.cn/)上发布“变更公告”，如需修改磋商文件，则同时在第一电子交易系统（采购）平台发布“答疑文件”（答疑文件指修改后最新的磋商文件）。各供应商自行进行查询。各供应商须重新下载最新的“答疑文件”，并以此编制响应文件。如不以最新发布的“答疑文件”编制响应文件，造成响应无效的后果由供应商自己承担。
3.2.4	最高投标限价	最高限价：768000 元 响应报价超过最高投标限价的按无效标处理。
3.2.5	报价的其他要求	供应商应根据本磋商文件的有关规定，结合自身实际及相关收费标准，在合理范围内自主报价。 本项目响应报价采用的币种为人民币，合同实施时亦以人民币支付。
3.3.1	投标有效期	60 日历天（从投标截止之日算起）
3.4.1	磋商保证金	根据豫财购[2019]4 号文件的要求，不再收取保证金
3.5	资格审查资料的特殊要求	无
3.6.1	是否允许递交备选投标方案	不允许
3.7.3	响应文件签字或盖章要求	按磋商文件规定的格式签字和（或）盖章。
4.2.1	投标截止时间	见磋商公告

4.2.2	递交响应文件地点	见磋商公告
4.2.3	响应文件是否退还	否
5.1	开标时间和地点	见磋商公告
5.2 (4)	开标程序	<p>(1) 投标截止时间点宣布投标截止，宣布开标纪律；</p> <p>(2) 公布投标单位信息；</p> <p>(3) 供应商使用与制作响应文件时同一数字认证证书对响应文件进行解密（解密时间为 30 分钟，未在规定时间内完成解密的视为自动放弃）；</p> <p>(4) 供应商对开标过程进行确认；</p> <p>(5) 开标结束。</p> <p>注：① 供应商的法定代表人或委托代理人在开标前及开标过程中必须保证全过程登陆系统在线。</p> <p>② 在评审过程中，请潜在供应商保证登陆并保持“政府采购交易系统”在线，专家会对潜在供应商发起澄清、说明，要求供应商对专家提出的澄清、说明及时做出响应、答复；本项目涉及二次（多次）报价，请供应商随时关注本项目评审进度，避免错过报价，专家发起报价时，会在潜在供应商系统弹出窗口，请供应商在规定的 30 分钟内进行报价。因供应商未按规定时间进行报价的视为供应商放弃本次报价，系统默认启用一次价格。</p>
6.1.1	磋商小组的组建	<p>1. 磋商小组构成：3 人。其中采购人代表 1 人，经济、技术类专家 2 人。</p> <p>2. 评审专家确定方式：从政府采购专家库中随机抽取评审专家。</p>
6.3.2	磋商小组推荐中标候选人的人数	推荐的中标候选人数量：3 名
7.4	是否授权磋商小组确定中标人	否
9	是否采用电子招标投标	是
10 需要补充的其他内容		

10.1	<p>电子招标说明：</p> <ol style="list-style-type: none">1. 本项目采用电子化招投标，全部通过网上下载磋商文件、制作电子响应文件、网上加密上传、评标等相关事宜。2. 潜在供应商首次网上报名前需办理数字证书（进入河南互认的数字证书），在“鹤壁市公共资源交易公共服务平台”点击“交易主体注册”完成企业注册，具体操作程序请参考鹤壁市公共资源交易公共服务平台服务指南的相关说明。3. 潜在供应商须登录“鹤壁市公共资源交易公共服务平台”-“交易主体登录”选择登录“第一电子交易系统（采购）”，获取磋商文件。4. 登录“鹤壁市公共资源交易公共服务平台”网站，下载“制作软件”，制作所投标段电子响应文件。电子响应文件制作流程详见响应文件有关要求。5. 请供应商根据自身互联网网速和稳定性、网络及系统平台可能存在的非正常情况等多种因素，尽量提前上传电子响应文件，并确保加密电子响应文件上传成功。6. 本项目采用“远程开标”开标方式，鹤壁市公共资源交易不见面开标大厅的网址为（https://ggfw.ggzy.hebi.gov.cn/bidweb/），供应商无需到鹤壁市公共资源交易中心现场参加开标会议，招标人或代理机构和所有供应商应当在响应文件递交截止时间前，登录不见面开标大厅进行在线签到，在线准时参加开标活动。远程开标的具体事宜请查阅鹤壁市公共资源交易公共服务平台“服务指南”专区的相关说明。 <p>注：文件中“招标人”与“采购人”，“供应商”与“响应人（投标人）”，“采购文件”与“磋商文件”，“响应文件”与“响应文件”按照统一意思理解。</p>
10.2	<p>代理服务费：本项目代理服务费按照《河南省招标代理服务收费指导意见》豫招协[2023]002号文件的规定向中标人收取。</p>
10.3	<p>本项目采购内容涉及中小企业的行业划型属于：工业。</p>

1、总则

1.1 采购项目概况

1.1.1 根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《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，本采购项目已具备采购条件，现进行采购。

1.1.2 采购人：见磋商公告。

1.1.3 采购代理机构：见磋商公告。

1.1.4 采购项目名称：见磋商公告。

1.1.5 落实政府采购政策要求：见磋商公告。

1.1.6 采购编号：见磋商公告。

1.1.7 采购包划分：本项目分为一个标段。

1.2 采购项目的资金来源及付款方式

1.2.1 资金来源：见供应商须知前附表。

1.2.2 付款方式：见第四章合同条款。

1.3 供货期及质量要求

1.3.1 供货期：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。

1.4 供应商资格要求

1.4.1 供应商资格要求：供应商应当符合《政府采购法》第二十二条规定的条件，具体见磋商公告。

1.4.2 供应商不得存在下列情形之一：

- (1) 与采购人存在利害关系且可能影响采购公正性；
- (2) 与本采购项目的其他供应商为同一个单位负责人；
- (3) 与本采购项目的其他供应商存在直接控股、管理关系；
- (4) 为本采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务；
- (5) 为本采购项目的采购代理机构或与采购代理机构同为一个法定代表人；
- (6) 被“中国政府采购”网站（www.ccgp.gov.cn）列入政府采购严重违法失信行为记录名单；
- (7) 因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚；
- (8) 进入清算程序，或被宣告破产，或其他丧失履约能力的情形；
- (9) 被列入“信用中国”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；
- (10) 在近三年内供应商有行贿犯罪行为的；

(11) 法律法规或供应商须知前附表规定的其他情形。

1.4.3 供应商必须保证所提供的资格证明材料全部真实有效。

1.5 费用承担

供应商参加采购活动发生的费用自理。本项目代理服务费详见前附表，需作出响应。

1.6 保密

参与采购活动的各方应对磋商文件和响应文件中的商业和技术等秘密保密，否则应承担相应的法律责任。

1.7 语言文字

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 响应和偏差

响应文件应当对磋商文件的实质性要求和条件作出满足性或更有利于采购人的响应，否则供应商的响应将被否决。实质性要求和条件见磋商公告。

2、磋商文件

2.1 磋商文件的组成

本磋商文件包括：

- (1) 磋商公告；
- (2) 供应商须知；
- (3) 资格审查与评审办法；
- (4) 合同条款及格式；
- (5) 采购清单及要求；
- (6) 响应文件格式；

根据供应商须知前附表：对磋商文件所作的澄清、修改是构成磋商文件的组成部分。

2.2 磋商文件的澄清

2.2.1 供应商应仔细阅读和检查磋商文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时向采购代理机构提出，以便补齐。如有疑问，应按供应商须知前附表规定的时间和形式将提出的问题送达采购代理机构，要求对磋商文件予以澄清。

2.2.2 磋商文件的澄清、修改按供应商须知前附表规定的形式发出。澄清、修改发出的时间距提交响应文件截止时间不足 5 日的，并且修改内容可能影响响应文件编制的，将相应延长提交响应文件截止时间。

2.2.3 除非采购人认为确有必要答复，否则采购人有权拒绝回复供应商在供应商须知前附表 2.2.1 规定的时间后的任何澄清要求。

2.3 磋商文件的异议

供应商或者其他利害关系人对磋商文件有质疑的，应当在提交响应文件截止时间 5 日前以书面形式提出。

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（详见第六章“响应文件格式”）：

- （1）投标函及投标函附录
- （2）法定代表人身份证明
- （3）授权委托书
- （4）资格审查资料
- （5）报价明细及说明一览表
- （6）技术参数偏离表
- （7）项目实施方案
- （8）其他资料

供应商在评审过程中作出的符合法律法规和磋商文件规定的澄清确认，构成响应文件的组成部分。

3.2 报价

3.2.1 报价涉及货币的应为人民币，包括国家规定的增值税税金。供应商应按第六章“响应文件格式”的要求进行报价并填写报价明细表。

3.2.2 供应商应充分了解该项目的总体情况以及影响报价的其他要素。

3.2.3 本项目的报价方式为单价。

3.2.4 采购人设有最高限价的，供应商的报价不得超过最高限价，最高限价在供应商须知前附表中载明。

3.2.5 报价的其他要求见供应商须知前附表。

3.3 响应文件有效期

3.3.1 除供应商须知前附表另有规定外，响应文件有效期为 60 日历天。

3.3.2 在响应文件有效期内，供应商撤销响应文件的，应承担磋商文件和法律规定的责任。

3.3.3 出现特殊情况需要延长响应文件有效期的，采购人以书面形式通知所有供应商延长响应文件有效期。供应商应予以书面答复，同意延长的，不得要求或被允许修改其响应文件；供应商拒绝延长的，其响应失效。

3.4 资格审查资料

3.4.1 根据评审办法要求内容提供证明材料。

3.4.2 资格审查资料的特殊要求见供应商须知前附表。

3.5 响应文件的制作

3.5.1 本项目采用电子化招投标，全部通过网上下载磋商文件、制作电子响应文件、网上

加密上传、线上解密等相关事宜。

(1) 办理数字证书、企业入库：本项目使用电子交易系统进行业务办理，供应商需先完成办理数字证书办理，并在第一电子交易系统（采购）中进行企业注册入库，详见鹤壁市公共资源交易公共服务平台(<https://ggzy.hebi.gov.cn:8060/>)“服务指南”相关说明；

(2) 磋商文件下载。点击“鹤壁市公共资源交易公共服务平台(<https://ggzy.hebi.gov.cn:8060/>)”上的“交易主体登录”按钮选择进入“第一电子交易系统（采购）”，进入该平台后即可找到对应的项目公告，在公告下方进行磋商文件下载。

(3) 编制电子响应文件。供应商须登录“鹤壁市公共资源交易公共服务平台(<https://ggzy.hebi.gov.cn:8060/>)”网站，点击“服务指南”，下载“鹤壁响应文件制作软件”，安装该客户端制作电子响应文件，制作完成后，须导出（*.已加密响应文件）加密电子响应文件，**电子响应文件制作流程详见“服务指南”-“（供应商）操作手册 2.0-第一电子交易系统”。**

(4) 上传加密电子响应文件。登录“鹤壁市公共资源交易公共服务平台”网站，点击“交易系统”按钮选择进入“第一电子交易系统（采购）”，插入数字证书，点击 CA 登录，进入系统上传电子响应文件，上传加密的电子响应文件（*.已加密响应文件）。上传时必须点击“保存”并提示“保存成功”显示二维码、文件名称、文件大小、上传时间方为上传成功。请各供应商在上传前务必认真检查上传电子响应文件是否完整、正确。

3.5.2 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否决的风险。

3.5.3 响应文件所附证明材料均为原件的扫描件（或照片），尺寸和清晰度应该能够在电脑上被阅读、识别和判断；若供应商未按要求提供证明材料或提供不清晰的扫描件（或照片）的，磋商小组有权认定其响应文件未对磋商文件有关要求响应，涉及资格审查性或符合性审查的将不予通过。

4、响应文件提交

4.1 响应文件的提交

4.1.1 供应商应在供应商须知前附表规定的提交响应文件截止时间前提交响应文件。不接受邮寄、电报、电话、传真等方式。除电子响应文件外，不再接受任何纸质文件、资料等。

4.1.2 供应商应在提交响应文件截止时间前上传加密的电子响应文件到鹤壁市公共资源交易公共服务平台指定位置。上传时供应商须使用制作该响应文件的同一 CA 锁进行上传操作。请供应商在上传时认真检查上传响应文件是否完整、正确。供应商应充分考虑上传文件时的不可预见因素，未在截止时间前完成上传的，视为逾期送达，鹤壁市公共资源交易公共服务平台将拒绝接收。上传成功后将得到上传成功的确认。

4.1.3 供应商因鹤壁市公共资源交易公共服务平台问题无法上传电子响应文件时，请在工

作时间与交易中心联系。（电话：0392-3362905）

4.1.4 除供应商须知前附表另有规定外，供应商所提交的响应文件不予退还。

4.1.5 供应商必须保证所提供的得分证明材料全部真实有效。

4.2 响应文件的修改与撤回

4.2.1 供应商在响应文件递交截止时间前，供应商可以修改或撤回已上传的加密电子响应文件。

4.2.2 供应商在响应文件递交截止时间前，可通过电子交易系统撤回其已成功递交的电子响应文件。

4.2.3 如果供应商在响应文件递交截止时间前需要对已经成功递交的加密电子响应文件进行修改、补充的，供应商应当重新制作导出完整的加密电子响应文件，并按要求重新上传至电子化平台。

4.2.4 电子化平台以供应商最后上传成功的加密电子响应文件为准。

5、磋商开启**5.1 磋商开启时间和地点**

详见磋商公告

5.2 磋商开启规定

5.2.1 本项目采用“远程开标”开标方式，鹤壁市公共资源交易不见面开标大厅的网址为（<https://ggfw.ggzy.hebi.gov.cn/bidweb/>），供应商无需到鹤壁市公共资源交易中心现场参加开标会议，采购人或代理机构和所有供应商应当在响应文件递交截止时间前，登录不见面开标大厅进行在线签到，在线准时参加开标活动。

5.2.2 供应商应在规定时间内对本单位的响应文件解密。

5.2.3 没有提交网上加密电子响应文件，响应无效。

特别提醒：

供应商代表应使用制作加密响应文件时的数字证书对电子响应文件进行解密。

（1）响应文件递交截止时间前，各供应商代表应提前进入远程开标系统（大厅）进行在线签到，播放远程开标会议温馨提示测试音频。进入相应项目的开标会议区收听观看实时音视频交互效果并及时在群聊板中反馈，在线准时参加开标活动。

（2）响应文件递交截止时间后，主持人将在系统内公布供应商名单，然后通过开标会议区发出响应文件解密的指令，供应商在各自地点按规定时间自行实施远程解密（供应商远程解密方法详见操作手册），供应商解密限定在**规定时间 30 分钟内**完成。在收到主持人在系统内通过开标会议区发出的响应文件解密的指令后由供应商自行实施远程解密，因供应商未按规定时间远程操作解密视为供应商放弃投标。

（3）未在响应文件递交截止时间之前进行在线签到或因供应商网络与电源不稳定、未按操作手册要求配置软硬件、解密锁发生故障或用错、故意不在要求时限内完成解密等自身原因，

导致响应文件在规定时间内未能解密、解密失败或解密超时，视为供应商撤销其响应文件。

(4) 各供应商的授权委托人或法人代表未能在开标会议区内全程参与交互的，视为放弃交互和放弃对开评标全过程提疑的权利，供应商承担由此导致的一切后果。

(5) 因系统故障、供应商数量较多或其它非人为因素导致解密时间需要延长的，采购人（代理机构）有权适时延长解密、确认开标时间。

(6) 开标会议结束后，主持人将在系统内通过开标会议区发出确认开标的指令，供应商在各自地点按规定时间自行实施远程确认开标（供应商远程确认开标方法详见操作手册），供应商确认开标限定在倒计时发起后规定的时间内（在收到主持人在系统内通过开标会议区发出的确认开标的指令后自行实施远程确认开标，因供应商未按规定远程操作，主持人可以通过系统内的开标会议区发出催办指令，发出的催办指令后五分钟内仍未响应的，视为供应商放弃在线确认开标。因供应商网络与电源不稳定、未按操作手册要求配置软硬件 CA 锁发生故障或用错、故意不在要求时限内完成确认等自身原因，导致响应文件在规定时间内未确认开标的，视为供应商放弃投标。

注：①供应商的法定代表人或委托代理人在开标前及开标过程中必须保证全过程登陆系统在线。

② 在评审过程中，请潜在供应商保证登陆并保持“政府采购交易系统”在线，专家会对潜在供应商发起澄清、说明，要求供应商对专家提出的澄清、说明及时做出响应、答复；本项目涉及二次（多次）报价，请供应商随时关注本项目评审进度，避免错过报价，专家发起报价时，会在潜在供应商系统弹出窗口，请供应商在规定的 30 分钟内进行报价。因供应商未按规定时间进行二次（多次）报价的视为供应商放弃本轮报价，系统默认启用一次价格。

6、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。磋商小组由采购人代表以及评审专家组成。磋商小组成员人数以及评审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) 参加采购活动前 3 年内与供应商存在劳动关系；
- (2) 参加采购活动前 3 年内担任供应商的董事、监事；
- (3) 参加采购活动前 3 年内是供应商的控股股东或者实际控制人；
- (4) 与供应商的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；

(5) 与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

6.1.3 评审过程中，磋商小组成员有回避事由、擅离职守或者因健康等原因不能继续评审的，采购人有权更换。被更换的磋商小组成员作出的评审结论无效，由更换后的磋商小组成员重新进行评审。

6.2 磋商程序

6.2.1 磋商小组对响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查。

6.2.2 磋商小组所有成员集中与单一供应商分别进行磋商，并给予所有参加磋商的供应商平等的磋商机会。

6.2.3 在磋商过程中，磋商小组可以根据磋商文件和磋商情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，但不得变动磋商文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。对磋商文件作出的实质性变动是磋商文件的有效组成部分，磋商小组应当及时以书面形式同时通知所有参加磋商的供应商。

6.2.4 供应商应当按照磋商文件的变动情况和磋商小组的要求重新提交响应文件（如果有），并由其法定代表人或其授权代表签字或者加盖公章。

6.2.5 磋商文件能够详细列明采购项目的技术、服务要求后，**磋商小组要求所有实质性响应的供应商在规定的 30 分钟内提交最后报价**。通过资格性审查及初步评审的供应商有均等的最后报价机会，供应商应在磋商小组规定的时间内完成报价。每一轮报价全部为电子形式，并须由供应商法定代表人或其委托代理人按要求电子签字或者电子签章，作为响应文件的一部分对供应商具有约束力。

在未对磋商文件作出实质性变动的情况下，**供应商提交的最后报价不得高于其前一次报价**。在磋商文件作出实质性变动但供应商的响应文件未作出相应实质性变动的情况下，**该供应商提交的最后报价也不得高于其前一次报价**。

6.2.6 最后报价是供应商响应文件的有效组成部分，未按要求进行最后报价的，视为供应商放弃本轮报价，系统默认启用一次价格。

6.2.7 经磋商确定最终采购需求和提交最后报价的供应商后，由磋商小组采用综合评分法对提交最后报价的供应商的响应文件和最后报价进行综合评分。

6.3 评审原则

6.3.1 磋商小组按照第三章“评审办法”规定的方法、因素、标准和程序对供应商的响应文件进行评审。没有规定的方法、因素和标准，不得作为评审依据。未实质性响应磋商文件的响应文件按无效响应处理，磋商小组应当告知提交响应文件的供应商。

6.3.2 评审完成后，磋商小组应当提交书面评审报告和成交候选人名单。磋商小组推荐成交候选人的人数见供应商须知前附表。

6.3.3 本次磋商采用电子化评审，如鹤壁市公共资源交易公共服务平台系统出现故障，导致无法继续评审工作的，可暂停评审，对原有资料及信息作出妥善保密处理，待电子评标系统恢复正常之后组织评审。

7、确定成交及合同授予

7.1 确定成交的原则

7.1.1 除供应商须知前附表规定磋商小组直接确定中标人外，采购人依据磋商小组推荐的

中标候选人确定中标人，磋商小组推荐中标候选人的人数见供应商须知前附表。

7.2 成交结果

自成交人确定之日起2个工作日内，在供应商须知前附表规定的媒体上公告成交结果，磋商文件随成交结果同时公告。

7.3 成交通知

《成交通知书》由采购人或采购代理机构向成交人发出，同时将成交结果通知未成交的供应商。《成交通知书》对成交人和采购人均具有法律效力。

7.4 签订合同

7.4.1 采购人和成交人应当在成交通知书发出之日起30日内，根据磋商文件和成交人的响应文件订立书面合同。成交人无正当理由拒签合同，在签订合同时向采购人提出附加条件，或者不按照磋商文件要求提交履约保证金的，采购人有权取消其成交资格；给采购人造成的损失，成交人应当予以赔偿。

7.4.2 发出成交通知书后，采购人无正当理由拒签合同，或者在签订合同时向成交人提出附加条件的，给成交人造成损失的，应当赔偿损失。

8、纪律和监督

8.1 对采购人的纪律要求

8.1.1 不得以不合理的条件对供应商实行差别待遇或者歧视待遇，排斥其他供应商公平参与竞争；

8.1.2 不得与供应商或采购代理机构串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益；

8.1.3 不得诱导、干预或影响磋商小组依法依规评审，不得诱导、干预或影响评审专家依法依规独立评审；

8.1.4 不得泄露采购活动中应当保密的情况和资料；

8.1.5 不得接受供应商或采购代理机构的贿赂，或获取其他不正当利益；

8.1.6 不得无正当理由拒绝与成交人签订合同；

8.1.7 参与采购活动的相关人员与供应商有利害关系的应当回避；

8.1.8 采购过程中，不得有其他违法违规行为。

8.2 对供应商的纪律要求

8.2.1 不得以他人名义参加政府采购活动；

8.2.2 供应商不得相互串通，不得与采购人、与采购代理机构串通；

8.2.3 不得向采购人或者磋商小组成员行贿，或提供其他不正当利益谋取成交；

8.2.4 不得弄虚作假骗取成交，不得虚假响应，不得恶意低价响应；

8.2.5 供应商不得以任何方式干扰、影响评审工作；

8.2.6 不得无正当理由放弃成交或成交后拒绝与采购人签订合同；

8.2.7 不得恶意诋毁其他供应商、采购人或采购代理机构；

8.2.8 在参与政府采购活动中，不得有其他违法违规行为。

8.3 对磋商小组成员的纪律要求

8.3.1 确定参与评审至评审结束前，不得私自接触供应商；

8.3.2 不得与供应商或采购代理机构串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益；

8.3.3 不得接受供应商提出的与响应文件不一致的澄清和说明；

8.3.4 不得征询采购人的倾向性意见；

8.3.5 不得对主观评审因素协商评分；

8.3.6 不得对客观评审因素评分不一致；

8.3.7 磋商小组成员不得接受供应商、采购人和采购代理机构等他人的贿赂或者其他不正当利益；

8.3.8 不得以不合理的条件对供应商实行差别待遇或者歧视待遇，排斥其他供应商公平参与竞争；

8.3.9 不得使用磋商文件没有规定的评审方法和评审标准进行评审；

8.3.10 不得诱导、干预或影响其他评审专家依法依规独立评审；

8.3.11 在评审活动中，磋商小组成员不得擅自离职守，影响评审工作正常进行；

8.3.12 不得记录、复制或带走任何评审资料；

8.3.13 不得泄露评审过程中获悉的对响应文件的评审和比较、成交候选人的推荐情况以及及与评审有关的应当保密的情况和资料；

8.3.14 磋商小组成员与供应商存在利害关系应当回避；

8.3.15 在参与政府采购评审活动中，不得有其他违法违规行为。

8.4 对与评审活动有关的工作人员的纪律要求

8.4.1 不得接受供应商、采购人和采购代理机构等他人的贿赂或者其他不正当利益；

8.4.2 不得与供应商、采购代理机构或评审专家串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益；

8.4.3 不得以不合理的条件对供应商实行差别待遇或者歧视待遇，排斥其他供应商公平参与竞争；

8.4.4 不得诱导、干预或影响磋商小组及其成员依法依规独立评审；

8.4.5 不得擅自离职守，影响评审工作正常进行；

8.4.6 不得泄露采购活动中应当保密的情况和资料；

8.4.7 与供应商有利害关系的应当回避；

8.4.8 在参与或服务政府采购活动中，不得有其他违法违规行为。

8.5 质疑和投诉

8.5.1 供应商认为本次采购活动的磋商文件、采购过程和成交结果使自己的权益受到损害的，在知道或应知其权益受到损害之日起7个工作日内有权在法定质疑期内，按规定的程序针对同一采购程序环节一次性实名向采购人、采购代理机构提出书面质疑。质疑函应采用中华人民共和国财政部制定的范本。质疑函及授权委托书应按规定签字并加盖公章。

8.5.2 **质疑函的递交方式：**质疑函应当面递交；因情况特殊而邮寄的，交邮前应通知采购人、采购代理机构。接受质疑函的采购人、采购代理机构的联系部门、联系电话和通讯地址详见本项目磋商公告和供应商须知前附表。

8.5.3 对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，供应商可以在质疑答复期满后15个工作日内实名向（项目所属）同级政府采购监督管理部门投诉。

8.5.4 质疑和投诉应有具体的质疑（投诉）事项和必要的证明材料或事实根据，供应商对其质疑和投诉内容的真实性及其来源的合法性承担法律责任。

9、 需要补充的其他内容

需要补充的其他内容：见供应商须知前附表。

附件 1:

质疑函范本

一、质疑供应商基本信息

质疑供应商:

地址: 邮编:

联系人: 联系电话:

授权代表:

联系电话:

地址: 邮编:

二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称:

质疑项目的编号: 包号:

采购人名称:

磋商文件获取日期:

三、质疑事项具体内容

质疑事项 1:

事实依据:

法律依据:

质疑事项 2

.....

四、与质疑事项相关的质疑请求

请求:

签字(签章): 公章:

日期:

质疑函制作说明：

1. 供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。
2. 质疑供应商若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。
3. 质疑供应商若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体分包号。
4. 质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。
5. 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。
6. 质疑供应商为自然人的，质疑函应由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

附件 2:

投诉书范本

一、投诉相关主体基本情况

投诉人:

地 址: 邮编:

法定代表人/主要负责人:

联系电话:

授权代表: 联系电话:

地 址: 邮编:

被投诉人 1:

地 址: 邮编:

联系人: 联系电话:

被投诉人 2

.....

相关供应商:

地 址: 邮编:

联系人: 联系电话:

二、投诉项目基本情况

采购项目名称:

采购项目编号: 包号:

采购人名称:

代理机构名称:

磋商文件公告:是/否 公告期限:

采购结果公告:是/否 公告期限:

三、质疑基本情况

投诉人于____年____月____日,向_____提出质疑,质疑事项为:

采购人/代理机构于____年____月____日,就质疑事项作出了答复/没有在法定期限内作出答复。

四、投诉事项具体内容

投诉事项 1:

事实依据:

法律依据:

投诉事项 2

.....

五、与投诉事项相关的投诉请求

请求:

签字(签章):

公章:

日期:

投诉书制作说明：

1. 投诉人提起投诉时，应当提交投诉书和必要的证明材料，并按照被投诉人和与投诉事项有关的供应商数量提供投诉书副本。
2. 投诉人若委托代理人进行投诉的，投诉书应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由投诉人签署的授权委托书。授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。
3. 投诉人若对项目的某一分包进行投诉，投诉书应列明具体分包号。
4. 投诉书应简要列明质疑事项，质疑函、质疑答复等作为附件材料提供。
5. 投诉书的投诉事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。
6. 投诉书的投诉请求应与投诉事项相关。
7. 投诉人为自然人的，投诉书应当由本人签字；投诉人为法人或者其他组织的，投诉书应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

附件:3:

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供货方案》(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。

第三章 资格审查与评审办法

评标办法前附表

条款号		评审因素	评审标准
2.1.1	资格评审标准	满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定	满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条之下列规定（提供承诺书或其它证明材料）： (1) 供应商具有合法有效的企业营业执照； (2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度； (3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力； (4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录； (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；
		信用要求	被列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）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、“中国执行信息公开网”（http://zxgk.court.gov.cn）失信被执行人和“中国政府采购”网站（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单的，不得参与本次投标。
		落实政府采购政策满足的资格要求	本项目专门面向中小企业采购，支持小微企业相关政策。
2.1.2	形式评审标准	供应商名称	与营业执照一致
		响应文件签字盖章	符合磋商文件要求
		响应文件格式	符合第六章“响应文件格式”的要求
		有效响应报价	低于（含等于）本项目的采购预算价（最高限价）
2.1.3	响应性评审标准	供货期	25 日历天
		投标有效期	60 日历天
		报价唯一	只能有一个有效报价
		质量要求	合格
		质保期	3 年
		其它实质性要求	符合磋商文件要求
1、资格评审标准：按要求提供承诺函或其它证明材料。			
2、上述各项评审标准如有一项不符合的，不予通过，按无效标处理。			

分值构成与评分标准				
条款号	条款内容		编列内容	
2.2.1	分值构成 (总分 100 分)		报价部分：30 分 技术部分：55 分 商务部分：15 分	
条款号	类别	计分因素	评分标准	
2.2.1 (1)	报价部分	响应报价 30 分	综合评分法中的价格分统一采用低价优先法计算，即满足磋商文件要求且最后报价最低的磋商报价为磋商基准价，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/最后磋商报价）×30。不得去掉最后报价中的最高报价和最低报价。 备注：本项目为专门面向中小企业采购的项目，根据财政部发布《政府采购促进中小企业发展政策问答》专门面向中小企业采购的项目，不再执行价格评审优惠的扶持政策。	
2.2.1 (2)	技术部分 55 分	技术指标	50 分	供应商所投标货物的技术指标或功能均应完全满足竞争性磋商文件要求的，得 40 分；其中所投标货物中每有一条加“▲”项技术指标或功能及其有关证明均满足招标要求的，得 1 分；满分 50 分。 （若在评审中发现响应文件中所投产品的功能参数实际为负偏离以及虚假响应的，技术分得 0 分）
		实施方案及质量措施	5 分	1、整体实施方案、安装方案及验收方案（3 分）：整体实施方案完整、安装方案合理、安装调试检测设备齐全、管理机构健全、人员安排合理、职责明确、流程合理、验收方案及验收程序合理规范，满足本项目招标采购需要的得 1 分；上述方案优于本项目招标采购的需要得 3 分；未提供的不得分。 2、质量保障措施及质量管控方法（2 分）：质量保障措施及质量管控方法内容详细全面、科学、合理、实用性能满足本项目招标采购的，得 1 分；上述方案优于本项目招标采购的得 2 分；未提供的不得分。
2.2.1 (3)	商务部分	企业业绩	2 分	提供制造商 2021 年 1 月 1 日（以合同/协议签订时间为准）至今实施的类似项目业绩情况进行评定，每有 1 个得 1 分，最高得 2 分。

	15 分			注：需在响应文件中提供业绩中标通知书、合同（包括合同首页、内容页、签字盖章页）、验收单证明材料；未提供或提供不全或提供的证明材料无法佐证的，不得分。
		政府采购 节能/环保 认证	2 分	1.投标货物中每提供一款属于《节能产品政府采购品目清单》内的产品的(属清单内强制采购的产品除外) 得 1 分，最多 1 分； 2.投标货物中每提供一款属于《环境标志产品政府采购品目清单》内的产品的得 1 分，最多 1 分； 注：1) 投标人必须在响应文件中提供依据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扫描件以及中国政府采购网认证机构名单截图，否则，评标委员会有权不予认可。 2) 本条款所指《节能产品政府采购品目清单》、《环境标志产品政府采购品目清单》均为国家有关部门公布的有效期的清单，否则，评委会不予认可。
		人员培训 方案	5 分	供应商人员培训方案至少包括但不限于：培训内容、培训方式、培训时间等。供应商人员培训方案内容齐全且时间安排优于竞争性磋商文件要求的，得 5 分；供应商人员培训方案内容齐全符合竞争性磋商文件要求的，得 2 分；人员培训方案内容不完整或未提供的不得分。
		项目售后 服务方案	6 分	供应商售后服务方案至少包括但不限于故障检测及排除、解决故障承诺的时间、人员及安装调试方案等。供应商售后服务方案内容完整且在时间、人员安排优于竞争性磋商文件要求的，得 6 分；供应商售后服务方案内容完整满足竞争性磋商文件要求的，得 2 分；供应商售后服务方案内容不完整的或未提供的不得分。
注：以上所涉及加分的业绩、证书、证件等复印件（扫描件），附于响应文件中时必须保证图片清晰，字迹清楚可辨，如出现任何由于评委老师不能辨认内容而导致的后果，由供应商自己承担。				

注：①供应商的法定代表人或委托人在开标前及开标过程中必须保证全过程登陆系统在线。

②在评审过程中，请潜在供应商保证登陆并保持“政府采购交易系统”在线，专家会对潜在供应商发起澄清、说明，要求供应商对专家提出的澄清、说明及时做出响应、答复；

③本项目涉及二次（多次）报价，请供应商随时关注本项目评审进度，避免错过报价，专家发起报价时，会在潜在供应商系统弹出窗口，请供应商在规定的 30 分钟内进行报价。因供应商未按规定时间进行二次报价的视为供应商放弃此次报价，系统默认启用一次报价。

1. 评标办法

1.1 本次评标采用综合评分法。磋商小组对满足磋商文件实质性要求的响应文件，按照本章评分标准进行打分，并按得分由高到低顺序推荐中标候选人。综合评分相等时，以响应报价得分高的优先；响应报价得分也相等的，以技术部分优劣顺序排列。

1.2 非单一产品采购项目中，多家供应商提供的**核心产品品牌**相同的，视为提供相同品牌产品。提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由招标人或者招标人委托评标委员会按照采购文件规定的方式（本章 1.1）确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

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 形式评审标准：见评标办法前附表。

2.1.3 符合评审标准：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）报价部分：见评标办法前附表。

（2）技术部分：见评标办法前附表

（3）商务部分：见评标办法前附表。

2.2.2 评标基准价计算

评标基准价计算方法：见评标办法前附表。

2.2.3 评分标准

（1）报价部分评分标准：见评标办法前附表。

（2）技术部分评分标准：见评标办法前附表。

（3）商务部分评分标准：见评标办法前附表。

3. 评标程序

3.1 初步评审

3.1.1 磋商小组依据本章 2.1.1、2.1.2、2.1.3 规定的标准对响应标文件进行初步评审。有一项不符合评审标准的，作无效标处理。

磋商小组成员应当按照客观、公正、审慎的原则，根据磋商文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审。未实质性响应磋商文件的响应文件按无效响应处理，磋商小组应当告知提交响应文件的供应商。

3.1.2 有下列情形之一的，视为供应商串通，其响应文件无效：

（1）不同供应商的响应文件由同一单位或者个人编制；

（2）不同供应商委托同一单位或者个人办理磋商事宜；

(3) 不同供应商的响应文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

(4) 不同供应商的响应文件异常一致或者报价呈规律性差异；

(5) 不同供应商的响应文件评审系统显示响应文件制作的硬件信息（机器码）一致的预警信息；

3.1.3 响应报价有算术错误的，磋商小组按以下原则对响应报价进行修正，修正的价格经投标单位书面确认后具有约束力。投标单位不接受修正价格的，其投标作废标处理。

(1) 响应文件中开标一览表内容与响应文件中明细表内容不一致的，以开标一览表为准。

(2) 响应文件中的大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；

(3) 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 发起二次报价

3.2.1 磋商小组对响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查，对通过审查的供应商发起二次报价，**时间设置为 30 分钟，请供应商在规定的时间内进行报价。因供应商未按规定时间进行报价的视为放弃此次报价，系统默认启用一次报价。**

3.2.2 若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，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，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，磋商小组应当将其作为无效响应文件处理。

3.2.3 经磋商确定最终采购需求和提交最后报价的供应商后，由磋商小组采用综合评分法对提交最后报价的供应商的响应文件和最后报价进行综合评分。

3.3 详细评审

3.3.1 磋商小组按本章第 2.2.1 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。

3.3.2 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”。

3.3.3 磋商小组汇总供应商的各项得分，相加后为供应商最终得分。

3.4 响应文件的澄清和补正

3.4.1 在评标过程中，磋商小组可以书面形式要求投标单位对所提交响应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。磋商小组不接受投标单位主动提出的澄清、说明或补正。

3.4.2 澄清、说明和补正不得改变响应文件的实质性内容（算术性错误修正的除外）。

投标单位的书面澄清、说明和补正属于响应文件的组成部分。

3.4.3 磋商小组对投标单位提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标单位进一步澄清、说明或补正，直至满足磋商小组的要求。

3.5 评标结果

3.5.1 磋商小组按照得分由高到低的顺序推荐中标候选人 3 名。

3.5.2 磋商小组完成评标后，应当向采购人提交书面评标报告。

评审报告应当包括以下主要内容：

(一) 邀请供应商参加采购活动的具体方式和相关情况；

（二）响应文件开启日期和地点；

（三）获取磋商文件的供应商名单和磋商小组成员名单；

（四）评审情况记录和说明，包括对供应商的资格审查情况、供应商响应文件评审情况、磋商情况、报价情况等；

（五）提出的成交候选人的排序名单及理由。

3.6 保密及其它注意事项

3.6.1 评标是招标工作的重要环节，评标工作在磋商小组内独立进行。

3.6.2 在开标、评标期间，供应商不得向评委询问情况，不得进行旨在影响评标结果的活动。

3.6.3 在评标工作结束后，凡与评标情况有接触的任何人都不得擅自将评标情况扩散出评标人员之外。

3.6.4 采购人、采购代理机构不退还未中标的投标资料。

3.6.5 磋商小组成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的磋商小组成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

第四章 合同条款及格式

（仅供参考，最终以实际签订合同为准）

甲方（采购方）：
身份证/营业执照号码/统一社会信用代码：
注册地址：
法定代表人（联系人及电话）：

乙方（供货方）：
营业执照号码：
地址：
法定代表人（联系人及电话）：

根据《中华人民共和国民法典》及相关的法律、法规，本着平等互利的原则，经过友好协商，就建立长期友好合作供需关系，甲、乙双方达成如下协议，供双方共同遵守。

一、合同标的：品名、型号、价款（单位：元）

序号	产品名称	规格	单位	数量	单价	总价	备注
1							
...							
合计（人民币大写）							

注：标配原装本合同价含税，含运费。

二、质量要求、技术标准

- 2.1 质量要求：合格。
- 2.2 技术标准：执行国家、地方颁发的质量标准和行业标准。乙方保证所提供的所有设备是全新的，且各方面均符合本合同项下所规定的质量、规格及型号等要求。

三、交货：

3.1 发货日期：_____

3.2 运输方式：_____

3.3 交货地点：____甲方指定地点_____

四、乙方对质量负责的条件及期限：

4.1 设备自乙方交付之日起，**免费保修3年**，人为损坏不再保修范围内。

4.2 如因本合同项下的设备发现短缺或者本身发生严重的质量问题导致设备无法正常使用，在交货期满后七日内，甲方应向乙方提出异议，经乙方公司技术人员检查确认属实，可办理补货或换货，乙方承担全部运费；

4.3 乙方将产品交付甲方后的10日内，因设备本身质量问题但不影响设备使用，经公司技术人员检查确认属实，乙方应及时提供免费维修，无法修理的，乙方按检查结果为甲方提供更换部分损坏件或整机设备，运费甲乙双方各自承担；

4.4 故障检测及排除：提供每周7天*24小时服务，甲方在设备使用过程中发生故障，可通过电话咨询，并指导维修；报修12小时内到达故障现场进行故障检测及排除。

解决故障承诺的时间：供应商到达故障现场后无法及时解决的应当在2日内提供故障解决方案并完成故障维修。需更换配品配件的，应当在7个工作日内完成。如需返厂维修必须提供替代品确保正常教学。

4.5 因设备质量问题发生争议，由双方认可的第三方技术单位进行质量鉴定。

五、设备的包装、运输方式：

5.1 乙方应在设备发运前对其进行满足于运输距离、防震、防锈和防破损装卸要求的包装，以保证货物安全运输。

5.2 若设备在运输过程中因物流或不可抗拒因素造成的损失，甲方应给乙方预留足够的处理时间。

六、设备的安装、调试及验收：

6.1 乙方产品到达甲方指定的交货地点后，甲方应拆箱验收。乙方需提供技术支持协助甲方完成用户验收。

6.2 甲方负责对产品的品种、数量等项目进行检验，如发现产品的品种、数量等与合同规定不符，甲方有权拒绝接受。产品在甲方签收后，乙方不承担货物的品种、数量与合同规定不符的责任。

6.3 对于前述乙方产品质量方面的瑕疵，甲方应当在签收后七日内提出异议。

七、付款、交付方式：

双方签订合同后，乙方向甲方提供5%的履约保函；项目完成验收合格后（且验收资料齐全）；甲方一次性付清剩余款项。

八、违约责任：

8.1 除不可抗力因素外乙方逾期交货的，每迟延一天按合同总价的1%向甲方支付违约金。

8.2 甲方不履行付款义务的，每迟延一天按合同总价的1%向乙方支付违约金。

九、禁止商业贿赂和保守商业秘密、知识产权：

9.1 乙方承诺在业务往来过程中，不向甲方人员赠送现金、物品或以其他方式给予甲方人员利益。

9.2 双方负有谨慎保护对方商业秘密及知识产权的义务。未经对方书面允许，任何一方不得披露、传播、在其它设备上使用及许可他人使用对方未公开的商业秘密和知识产权信息。

十、争议解决方式：

本协议在履行过程中，如发生争议，双方友好协商解决，如协商不成，双方同意由甲方所在地人民法院起诉解决。

十一、其他：

11.1 本合同载明的地址、电话、传真为甲乙双方指定的送达地址和联系方式。与本合同有关的所有文件以邮寄方式送达到对方指定地址视为对方收到。

11.2 本合同一式肆份，双方各存贰份，双方盖章签字后生效，盖章件有效。

十二、附件：**甲方开票信息：****乙方:收款帐户资料**

甲方（盖章）：

乙方（盖章）：

法定代表人或

法定代表人或

委托代理人：_____

委托代理人：_____

____年____月____日

____年____月____日

第五章 采购清单及要求

一、采购清单

序号	产品名称	招标参数	单位	数量
1	工业级液压元件拆装实训系统	<p>一、实训内容：</p> <p>1、液压缸拆装实训：双作用单出杆油缸。</p> <p>2、液压泵拆装实训：齿轮油泵、叶片泵、柱塞泵。</p> <p>3、方向控制阀拆装实训：单向阀、液控单向阀、手动换向阀、电磁换向阀、液控换向阀。</p> <p>4、压力控制阀拆装实训：溢流阀、减压阀、顺序阀、压力继电器。</p> <p>5、流量阀控制拆装实训：节流阀、调速阀。</p> <p>二、主要组成：</p> <p>1、实验台：主体框架采用国标 4040 工业铝型材，操作台面为防静电桌面，尺寸为 1500×800×25mm，配有万向轮，配有日光灯。</p> <p>2、触摸显示屏：实验台配有不小于 43 英寸液晶触摸屏，安装有液压三维虚拟拆装软件，响应文件提供带 43 英寸屏的产品图片证明资料。</p> <p>3、拆装元件：各类典型的液压泵、液压阀、液压缸等液压元件及执行机构，均采用工业标准设计，符合工业现场环境。</p> <p>4、拆装工具：内六角扳手、游标卡尺、钢尺、扳手、螺丝刀、台虎钳等必要的拆装及测量用具。</p> <p>5、配文化墙建设及实验室布线。</p> <p>三、参数要求：</p> <p>1、外型尺寸：实训桌（长×宽×高）：1500mm×800mm×1700mm；</p> <p>2、重量：约 120Kg</p> <p>四、配套虚拟软件：</p> <p>▲1、建立液压元器件的几何模型和数学模型，学生可通过资源库加深学生对液压元器件的认知，了解其组成结构、工作原理。提供不少于 32 种液压元器件：主要包括齿轮泵、叶片泵、轴向柱塞泵、直动式溢流阀、先导式溢流阀、直动式减压阀、先导式减压阀、调速阀、单向减压阀、定压减压阀、电液换向阀、两位三通电磁换向阀、两位四通电磁换向、三位四通电磁换向阀、手动换向阀、液控三位四通阀、顺序阀、先导式顺序阀、卸荷阀、节流阀、液控单向阀、RVP 单向阀、回转液压马达、单杆活塞油缸、拉杆液压缸、双出杆活塞油缸、气囊式蓄能器、行程开关、滤油器、压力表、液力变矩器、千斤顶等。实验场景具备交互功能，涵盖爆炸图、工作原理、虚拟拆装多项功能，为用户提供从结构到原理再到拆装实验实验解决方案。软件具备实时缩放、平移、旋转等交互操作功能，方便用户对液压元器件的结构进行全面了解；（响应文件提供显示有 32 种液压元件虚拟软件界面截图，开标现场提供定压减压阀、电液换向阀、二位三通电磁阀、液力变矩器、单向减压阀 5 种液压元件的工作原理、爆炸图、虚拟装拆、隐藏选择、隐藏其他、恢复显示等软件功能视频演示）。</p> <p>2、构造虚拟拆装环境，使用户能按照正确的流程逐步的完成拆装过程</p> <p>3、要求工业级液压元件拆装实训系统与液压元件拆装虚拟软件为同一生产厂商，便于软件升级硬件售后。</p>	套	4

		<p>五、主要配置：</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th><th>元 件 名 称</th><th>型 号 规 格</th><th>数量</th><th>备 注</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>齿轮泵</td><td>CB-B6</td><td>1 个</td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td>叶片泵</td><td>VP1-12-70</td><td>1 个</td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td>柱塞泵（马达）</td><td>2.5MCY14-1B</td><td>1 个</td><td></td></tr> <tr><td>4</td><td>拉杆式液压油缸</td><td>MOB32*150</td><td>1 个</td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td>单作用单出杆油缸</td><td>MOB32*150</td><td>1 个</td><td></td></tr> <tr><td>6</td><td>双作用单出杆油缸</td><td>MOB32*100</td><td>3 个</td><td></td></tr> <tr><td>7</td><td>直动式溢流阀</td><td>DBDH6P10B/100</td><td>1 个</td><td></td></tr> <tr><td>8</td><td>先导式溢流阀</td><td>DB10-1-50B/100</td><td>1 个</td><td></td></tr> <tr><td>9</td><td>先导式顺序阀</td><td>DZ10-1-30B/100Y</td><td>1 个</td><td></td></tr> <tr><td>10</td><td>直动式减压阀</td><td>DR6DP1-50B/75Y</td><td>1 个</td><td></td></tr> <tr><td>11</td><td>先导式减压阀</td><td>DR10-1-50B/100Y</td><td>1 个</td><td></td></tr> <tr><td>12</td><td>单向调速阀</td><td>2FRM5-31B/10Q</td><td>1 个</td><td></td></tr> <tr><td>13</td><td>节流阀</td><td>DVP8-1-10B</td><td>1 个</td><td></td></tr> <tr><td>14</td><td>单向阀(板式)</td><td>RVP6-10B</td><td>1 个</td><td></td></tr> <tr><td>15</td><td>液控单向阀</td><td>SV6PB1-30B</td><td>1 个</td><td></td></tr> <tr><td>16</td><td>压力继电器</td><td>HED40P15B/100Z14L</td><td>1 个</td><td></td></tr> <tr><td>17</td><td>二位三通电磁换向阀</td><td>3WE6A61B/CG24N9Z5L</td><td>1 个</td><td></td></tr> <tr><td>18</td><td>二位四通电磁换向阀</td><td>4WE6D61B/CG24N9Z5L</td><td>1 个</td><td></td></tr> <tr><td>19</td><td>三位四通电磁阀/O 型</td><td>4WE6E61B/CG24N9Z5L</td><td>1 个</td><td></td></tr> <tr><td>20</td><td>二位四通手动阀</td><td>4WMM6D50B/F</td><td>1 个</td><td></td></tr> <tr><td>21</td><td>二位四通液控换向阀</td><td>4WH6D50B</td><td>1 个</td><td></td></tr> </tbody> </table>	序号	元 件 名 称	型 号 规 格	数量	备 注	1	齿轮泵	CB-B6	1 个		2	叶片泵	VP1-12-70	1 个		3	柱塞泵（马达）	2.5MCY14-1B	1 个		4	拉杆式液压油缸	MOB32*150	1 个		5	单作用单出杆油缸	MOB32*150	1 个		6	双作用单出杆油缸	MOB32*100	3 个		7	直动式溢流阀	DBDH6P10B/100	1 个		8	先导式溢流阀	DB10-1-50B/100	1 个		9	先导式顺序阀	DZ10-1-30B/100Y	1 个		10	直动式减压阀	DR6DP1-50B/75Y	1 个		11	先导式减压阀	DR10-1-50B/100Y	1 个		12	单向调速阀	2FRM5-31B/10Q	1 个		13	节流阀	DVP8-1-10B	1 个		14	单向阀(板式)	RVP6-10B	1 个		15	液控单向阀	SV6PB1-30B	1 个		16	压力继电器	HED40P15B/100Z14L	1 个		17	二位三通电磁换向阀	3WE6A61B/CG24N9Z5L	1 个		18	二位四通电磁换向阀	4WE6D61B/CG24N9Z5L	1 个		19	三位四通电磁阀/O 型	4WE6E61B/CG24N9Z5L	1 个		20	二位四通手动阀	4WMM6D50B/F	1 个		21	二位四通液控换向阀	4WH6D50B	1 个			
序号	元 件 名 称	型 号 规 格	数量	备 注																																																																																																														
1	齿轮泵	CB-B6	1 个																																																																																																															
2	叶片泵	VP1-12-70	1 个																																																																																																															
3	柱塞泵（马达）	2.5MCY14-1B	1 个																																																																																																															
4	拉杆式液压油缸	MOB32*150	1 个																																																																																																															
5	单作用单出杆油缸	MOB32*150	1 个																																																																																																															
6	双作用单出杆油缸	MOB32*100	3 个																																																																																																															
7	直动式溢流阀	DBDH6P10B/100	1 个																																																																																																															
8	先导式溢流阀	DB10-1-50B/100	1 个																																																																																																															
9	先导式顺序阀	DZ10-1-30B/100Y	1 个																																																																																																															
10	直动式减压阀	DR6DP1-50B/75Y	1 个																																																																																																															
11	先导式减压阀	DR10-1-50B/100Y	1 个																																																																																																															
12	单向调速阀	2FRM5-31B/10Q	1 个																																																																																																															
13	节流阀	DVP8-1-10B	1 个																																																																																																															
14	单向阀(板式)	RVP6-10B	1 个																																																																																																															
15	液控单向阀	SV6PB1-30B	1 个																																																																																																															
16	压力继电器	HED40P15B/100Z14L	1 个																																																																																																															
17	二位三通电磁换向阀	3WE6A61B/CG24N9Z5L	1 个																																																																																																															
18	二位四通电磁换向阀	4WE6D61B/CG24N9Z5L	1 个																																																																																																															
19	三位四通电磁阀/O 型	4WE6E61B/CG24N9Z5L	1 个																																																																																																															
20	二位四通手动阀	4WMM6D50B/F	1 个																																																																																																															
21	二位四通液控换向阀	4WH6D50B	1 个																																																																																																															
2	<p>智能化工业型 液压综合 设计实训 系统（核 心参 数）</p>	<p>一、功能特点：</p> <p>1、实验台架采用国标 4040 工业铝型材，立式结构，由基座和实训操作面板组成。基座为全开放式，带有四个福马轮，可方便移动。基座顶部是台板，为凹盆结构，可有效防止液压元件滑落。主体框架采用国标铝合金型材制作，基座上部中间是实训操作面板，操作面板采用欧标 T 型槽板拼装而成，槽间距 20mm。液压实训操作面板的下部有二排液压快速自封接头，分别为泵的压力油接头、系统回油接头。操作面板上部为电气控制模块，操作面板尺寸不小于 1420mm×560mm。（响应文件提供实验台架三维图证明资料）</p> <p>2、采取高低压电分开方式 380V 泵站用电采取独立控制结构，并配置有电机软启动系统（自带过载、过热、短路、漏电保护），实验模块用电全部 DC24V 低压供电；</p> <p>3、PLC 可编程控制器：利用可编程控制器与软件相结合，可以实现虚拟软件与实物元件回路同步动作；</p> <p>4、卡夹：双卡槽一体化固定方式，为保证强度并避免老化，卡爪需采用不锈钢材料制作，响应文件提供产品图片。</p> <p>5、配套测控系统软件要求：测控软件需采用 C++ 开发，软件功能齐全，界面直观性强、操作方便、同一界面可同时显示 8 种虚拟仪器（压力、流量、转速、功率、位移等），可实时显示动态曲线和数据，可实时在软件上控制</p>	套	5																																																																																																														

	<p>电机泵组开停，可对压力、流量、转速、扭矩、位移等进行自动检测。</p> <p>6、配有工具柜：可存放液压元件、文件资料等；</p> <p>7、实验台桌面配套漏油过滤网板，桌面并具有残油回收功能，底部安装有万向轮（带刹车功能），并装有固定脚杯；</p> <p>8、采用 PLC 采集控制系统。</p> <p>9、配有 7 寸液晶触摸屏，能显示压力、位移、流量、功率、转速、温度等实验数据，响应文件提供图片证明资料。</p> <p>10、底板采用铝合金材料，并经阳极氧化处理。</p> <p>11、配有液压工作台，每台配 1 种执行机构，不限于液压挖掘机运转原理验证、液压升降机升降原理、滑轨控制运转、实现转塔控制原理、塔吊执行过程控制、机床加工原理等，响应文件提供实物图片证明资料</p> <p>二、实验项目：</p> <p>1、液压元件性能实验：</p> <p>（1）液压泵性能测试实验；</p> <p>（2）旁路节流调速回路性能实验；</p> <p>（3）出口节流调速回路性能实验；</p> <p>（4）进口节流调速回路性能实验。</p> <p>2、液压回路实验：</p> <p>（1）系统压力调节实验（溢流阀应用实验）：单级调压实验、远程调压实验、多级调压实验；</p> <p>（2）减压阀应用实验；</p> <p>（3）顺序阀应用实验；</p> <p>（4）卸荷应用实验；</p> <p>（5）压力继电器应用实验；</p> <p>3、方向控制元件应用实验：</p> <p>（1）执行元件运动方向控制实验；</p> <p>（2）液控单向阀的应用实验；</p> <p>（3）差动增速变换实验</p> <p>4、液压系统流量控制元件应用实验：</p> <p>（1）进油节流调速；</p> <p>（2）回油节流调速；</p> <p>（3）单向节流调速；</p> <p>（4）双向节流调速；</p> <p>（5）旁通节流调速；</p> <p>（6）油缸同步动作实验。</p> <p>5、液压系统自动循环控制实验：</p> <p>（1）压力继电器控制油缸行程和位置实验；</p> <p>（2）行程开关控制油缸行程和位置实验；</p> <p>（3）压力继电器控制油缸顺序动作实验；</p> <p>（4）行程开关控制油缸顺序动作实验</p> <p>6、PLC 编程控制液压系统实验：</p> <p>（1）根据回路动作要求进行 PLC 编程，然后连接液压回路和电路进行运行实验；</p> <p>（2）PLC 编程见附件：液压回路试验编程说明。</p>		
--	--	--	--

	<p>三、主要参数要求：</p> <p>1、液压泵站为双电机泵组结构，泵站控制与实验台一体安装。变量电机泵组：电机为 1.5KW 三相异步电动机，电源 AC380V 50HZ，油泵为限压式变量叶片泵，最高压力 7MPa，流量 10L/min；定量电机泵组：电机为 2.2KW 三相异步电动机，电源 AC380V 50HZ，油泵为定量叶片泵，最高压力 7MPa，流量 12L/min；</p> <p>2、传感器：</p> <p>（1）压力传感器（3 个），精度等级：0.5 级、量程：0-10Mpa；10MPa，4-20mA，M20×1.5</p> <p>（2）涡轮式流量器（1 个），精度等级：0.5 级 量程：0-10L/min；输出：4-20mA，耐压：16bar</p> <p>（3）功率变送器（1 个），精度等级：0.5 级 量程：0-5KW ；</p> <p>（4）温度传感器（1 个），精度等级：0.5 级 量程：-10-150℃，4-20mA，G1/2，长 200；</p> <p>（5）位移传感器（1 个），精度等级：0.5 级 量程：0-160mm，输出 4-20mA；</p> <p>（6）转速传感器（1 个），3 线，24V，NPN 常开；</p> <p>3、可编程控制器：工作电源为 DC24V，晶体管输出型，I/O 接口 20 个，其中输入 12 点，输出 8 点，各输入输出点均用快速安全插口（或航空插头）引出，方便电路接线。</p> <p>4、配套各种液压元器件（含安装底板）1 套；</p> <p>5、实验台架 1 个；可编程控制器 2 套</p> <p>6、压力传感器、流量传感器、转速传感器、位移传感器各 1 套</p> <p>7、液压油箱：60L</p> <p>8、液压配套虚拟软件各 1 套</p> <p>9、工具 1 套。</p> <p>10、配数字化硬件设备，可进行数据采集，直接生成实验报告。</p> <p>11、配文化墙建设及实验室布线。</p> <p>四、数字化教学资源平台：</p> <p>1、实验室安全软件</p> <p>（1）软件包括实验室安全操作规范、安全设备、安全问题及处理等模块。</p> <p>（2）建立实验室安全教育虚拟场景，在虚拟的场景中，有安全操作规范展板，能 3D 交互观察灭火器、闭式洒水喷头等常用的安全设备。</p> <p>（3）虚拟场景中有教学大屏，能展示包括砸伤处理，触电处理、触电急救等内容，能生动展示触电者平卧姿势、口对口吹气法、口对鼻吹起法、人工胸外心脏挤压法等动画内容。</p> <p>2、二维码平台</p> <p>（1）通过设备上二维码扫描，手机端直接进入设备移动学习平台，平台包括设备名称、生产厂家、出厂日期、设备教程等内容。</p> <p>（2）设备教程通过章节目录可方便地进入各章节内容，同时可以通过屏幕下方的目录快捷按钮随时可弹出目录窗口，便利地进行各章节阅读切换，也可以通过下方的“上一页”、“下一页”按钮，进行连续页面内容的切换。</p> <p>（3）可进入“智慧课堂”，查看其他课程及立体教程资源。</p> <p>3.考核系统</p> <p>（1）定时考试模块完成答题后，可以提交试卷，通过系统实时智能监测，</p>		
--	--	--	--

	<p>可以提醒用户已经完整答题。</p> <p>(2) 定时考试模块每一道题有单独的显示页面，题目的切换可以通过”上一题“、“下一题”两个按钮，或者通过定位输入框调到某一个题目。</p> <p>(3) 定时考试模块提交试卷后，可以由系统内置的智能评估引擎自动评估试卷，并生成考试结果报表。</p> <p>(4) 考试结果报表总体展示答题的数量和对错情况、考试用时以及详细列出考试题目的内容与答题情况，可以查看任何一道已提交试题的答题情况，响应文件提供软件功能截图。</p> <p>(5) 考核系统包括试题库管理模块、试卷生成模块和定时考试模块。</p> <p>(6) 试题库管理模块可以对题库进行添加和编辑管理。</p> <p>(7) 考试模块支持的考试题型有单选题、多选题、判断题。</p> <p>(8) 试题库添加题目支持批量导入，导入题目前根据提供的 excel 模板文件，添加所有题目内容，然后再题库添加界面导入 excel 题库文件。</p> <p>(9) 可以对导入的题库文件中试题，进行有选择性的导入到题库。</p> <p>(10) 题库编辑模块可以根据题目名称、题目性质、题目难度以及题目类型对试题库的题目进行筛选浏览，响应文件提供软件功能截图。</p> <p>(11) 题库编辑模块可以编辑筛选题目的内容、选项答案、题目性质、题目难度、题目类型等。</p> <p>(12) 题库编辑模块可以批量删除题库中不需要的题目。</p> <p>(13) 试卷生成模块可以根据题目的类型、难度、数量智能生成考试评估试卷，响应文件提供软件功能截图。</p> <p>(14) 定时考试模块有定时器，可以提示用户已使用的考试时间</p> <p>4、配套虚拟软件</p> <p>4.1 液压回路</p> <p>(1) 软件建立了液压元件的三维数字模型，在三维虚拟场景中，实现旋转缩放任意角度观察，集成了 18 种液压元件：齿轮泵、叶片泵、直动式溢流阀、先导式溢流阀、直动式减压阀、单向减压阀、电液换向阀、两位三通电磁换向阀、三位四通电磁换向阀、手动换向阀、液控三位四通阀、顺序阀、卸荷阀、节流阀、RVP 单向阀、单杆活塞油缸、拉杆液压缸、双出杆活塞油缸等常用的典型液压元件。</p> <p>(2) 液压元件涵盖爆炸图、工作原理介绍、虚拟拆装多项功能，可对零件进行拾取、显示和隐藏操作，响应文件提供软件功能截图。</p> <p>(3) 液压元件三维模型可以任意旋转、缩放观察，整体文字介绍，并通过爆炸图展示内部结构。</p> <p>(4) 动态展示元件工作原理，模型半透明化处理，方便查看元件动作。</p> <p>(5) 依照正确的拆装顺序，系统自动演示拆装过程，响应文件提供软件功能截图。</p> <p>(6) 建立了换向回路的三维模型，点击元件库，将相应原件放入指定位置，点击连接按钮，按照流程操作模型，系统自动演示实验过程。</p> <p>(7) 液压回路清单：换向回路、锁紧回路、调压回路、节流阀调速回路、调速阀调速回路、同步回路、卸荷回路、增压回路等，响应文件提供软件功能截图。</p> <p>(8) 模型半透明化处理，方便查看零件动作；动态展示回路工作过程，可实现动态演示动作停止和播放功能</p>		
--	---	--	--

	<p>4.2 液压性能测试</p> <p>(1) 虚拟实验包括实验目的、实验原理、操作流程等内容, 实验内容完整, 包括液阻特性试验、溢流阀静态性能实验、调速阀特性测试实验、进口节流阀调速实验等典型实验, 响应文件提供软件功能截图。</p> <p>(2) 能实现三维旋转、缩放、平移等交互功能, 方便进行操作。</p> <p>▲(3) 可从元件库中选择合适元件搭建实验回路。能控制管道透明度, 显示液压系统管道内部油路。提供浮动的仪表和数据显示窗口, 可方便观测实验过程中的各种数据变化。薄壁小孔液阻特性实验: 建立了薄壁小孔液阻特性实验的三维模型, 点击元件库, 将相应原件放入指定位置, 点击连管按钮, 按照流程操作模型, 系统自动演示实验过程。溢流阀静态性能实验: 建立了溢流阀静态性能实验的三维模型, 点击元件库, 将相应原件放入指定位置, 点击连管按钮, 按照流程操作模型, 系统自动演示实验过程。(投标现场提供功能演示视频)</p> <p>(4) 出口节流调速回路性能实验: 建立了出口节流调速回路性能实验的三维模型, 点击元件库, 将相应原件放入指定位置, 点击连管按钮, 按照流程操作模型, 系统自动演示实验过程, 响应文件提供软件功能截图。</p> <p>(5) 进口节流调速回路性能实验: 建立了进口节流调速回路性能实验的三维模型, 点击元件库, 将相应原件放入指定位置, 点击连管按钮, 按照流程操作模型, 系统自动演示实验过程, 响应文件提供软件功能截图。</p> <p>(6) 要求智能化工业型液压综合设计实训系统与液压性能测试虚拟软件为同一生产厂商, 便于软件升级硬件售后。</p> <p>▲4.3 液压三维组态虚拟软件: 建立液压回路三维模型, 交互动作模拟液压回路, 能够显示控制液压原理回路, 实时显示进、回油与各部件工作状态。回路实验具有两种工作模式: 一是仿真模式, 在该种模式下, 不需要连接液压实验台的硬件, 可以进行回路性能的仿真学习; 二是监控模式, 在该种模式下, 可以通过以太网通信协议和 PLC 控制器进行通信, 控制液压泵、液压阀的动作。建立液压回路三维模型, 交互动作模拟液压回路, 能完成 20 种虚拟仿真回路实验: 压力调节回路-两级调压回路、两位两通电磁阀换向卸荷回路、两位四通电磁阀换向回路、三位四通电磁阀换向回路、手动换向阀换向回路、进油节流调速回路、回油节流调速回路、旁路节流调速回路、行程开关控制顺序动作回路、顺序阀控制顺序动作回路、速度换接回路: 快慢速换接回路、速度换接回路: 快慢工速换接回路、速度换接回路: 快慢工速换接回路、锁紧回路、节流阀控制同步回路、行程控制差动回路、压力继电器控制的保压卸荷回路、压力继电器液控单向阀保压回路、压力调节回路-多级调压回路、压力继电器顺序动作回路。(投标现场提供以上 20 种三维组态液压软件回路视频演示)</p> <p>4.4 机电气应用虚拟仿真:</p> <p>(1) 软件建立了机电气智能生产线综合创新三维虚拟场景, 包括虚拟实训室、实验台架、机电气自动生成线装置、气动控制系统等内容。</p> <p>(2) 机电气自动生成线装置由送料单元、加工单元、搬运单元、存储单元四个模块构成。工件分三种颜色, 可在生产线中自动识别、分拣、存贮, 响应文件提供软件功能截图。</p> <p>(3) 送料: 送料站将工件颜色分类分拣到暂存箱, 由远程下单推出工件, 通过输送带送料到待抓取位, 以便运输单元的机械手将其抓取, 运输到其他</p>		
--	---	--	--

	<p>单元上。</p> <p>(4) 加工：传感器检测到工件到达加工工位后，气缸推动定心夹紧，加工气缸模拟冲压加工作。完成冲孔后，通知机械手将物件搬运至存储单元。</p> <p>(5) 搬运：完成将工件从送料单元搬运到加工单元，加工单元加工后再搬运到存储单元。搬运单元机械手有升降，伸缩，旋转三个自由度，机械手指有气动夹紧功能，使机械手能夹紧工件并能移动到指定位置。</p> <p>(6) 存储：完成将上一单元送来的已加工工件存储起来。存储单元通过电机带动传输带运动，工件在传输带上运动，在传输的过程中，控制系统控制气缸，将相应的工件推送至相应的存储箱。</p> <p>(7) 对气动阀进行虚拟的三维展示，展示其内部结构和工作原理软件对光电开关、电机、气动阀、气缸、传感器、电磁阀等各元器件的虚拟模型展示或动画讲解，交互展示各元器件的三维模型和原理，响应文件提供软件功能截图。</p> <p>(8) 软件包括工艺流程展示，三维展示下料、出料、夹具移动、夹具夹紧、工件移动、加工等相关动作模拟，响应文件提供软件功能截图。</p> <p>五、PLC 实训模块：</p> <p>(1) 实训场景具备保存和导入功能。创意实训需要具备零件库，零件库中零件的数量不少于 50 个，软件能够对零件进行分类管理，零件分类发/接收器、货物、重型传送设备、轻型传送设备、传感器、安全设备、操作站、工作站等种类。</p> <p>(2) 实训场景中的物体具备物理模型，能够反映物体的运动状态，搭建的时候能够进行干涉检测，可以在三维场景中移动零件的位置。实训中的传送带类零件，能够调整传送带的速度及转向。</p> <p>▲(3) 创建物体后，鼠标放置物体上。单击鼠标右键可查看相应功能或属性。在场景中可实现零件的删除、位置升降、旋转等操作。(投标现场提供软件功能视频演示)</p> <p>(4) 实训场景搭建之后，能够配置传感器和执行器与 PLC 的连接关系，对于传感器和执行器，可以设置高电平有效还是低电平有效。每个控制对象的 IO 点都可以单独设定。</p> <p>▲(5) 三维元件库主要包括中间继电器、交流接触器、交流电机、伺服电机、动态扭矩传感器、小型断路器、拉绳位移传感器、气动开关阀等 20 个。编程实训模块主要由典型的 PLC 实训项目组成，分为初级实训和中级实训两个类别。初级实训数量不少于 16 个，包括电动机启停控制、电动机正反转控制、电动机的星三角启动控制、音乐喷泉、七段数码管文档、天塔之光、交通信号灯、电梯控制、水塔水位自动控制、多种液体混合、四节传送带、自动送料装车系统、机械手模拟动作。中级实训数量不少于 6 个，包括 PID 控制-比例阀控制、PID 控制-温度控制、PID 控制-液位控制、通信控制、双层电梯控制。(投标现场提供软件功能视频演示)</p> <p>▲(6) 展示典型实训项目-PID 控制-比例阀控制：实训场景中包括虚拟操作车间、控制柜、液压油源、比例阀、位移传感器、液压缸等内容；通信设置中选择相应 PLC，下载程序后，设置一组 PID 参数，在虚拟场景中启动油源，设置目标位置，查看其阶跃响应曲线。然后设置另一组 PID 参数，查看其阶跃响应曲线，对比得出合理的 PID 参数。(投标现场提供功能演示视频)</p> <p>(7) 可实现自动考核：点击考核按钮将进入考核模式，该模式中自动执行</p>		
--	--	--	--

PLC 程序，并对程序进行检测，检测完毕后进行自动打分，当 PLC 未连接或处于运行状态时，考核模式不会启动。

▲（8）创意实训功能展示：创意实训场景中，创意实训需要具备零件库，零件库中零件的数量不少于 50 个，软件能够对零件进行分类管理，零件分类发/接收器、货物、重型传送设备、轻型传送设备、传感器、安全设备、操作站、工作站等种类；创意实训场景中的物体具备物理模型，能够反映物体的运动状态，搭建的时候能够进行干涉检测，可以在三维场景中移动零件的位置；创建物体后，鼠标放置物体上；单击鼠标右键可查看相应功能或属性。在场景中可实现零件的删除、位置升降、旋转等操作。（**投标现场提供功能演示视频**）

六、液压元件清单：

序号	名称	型号	数量	备注
1	双作用液压缸	MOB32×150 LB	2 个	
2	节流阀截止阀	DV10-1-10/2	2 个	
3	单向阀	S8A12B	3 个	
4	溢流阀（先导式）	DB10-1-50B/100U	3 个	
5	减压阀（先导式）	DR10-1-50B/100Y	1 个	
6	顺序阀（先导式）	DZ10-1-50B/100	2 个	
7	溢流阀（直动式）	DBDH6P10B/100	5 个	
8	调速阀	2FRM5-31B/15QB	2 个	
9	压力继电器	HD-HED40A15B/50L24KW/2	2 个	
10	液控单向阀	SV10PB1-30B	2 个	
11	二位三通电磁换向阀	3WE6A61B/CG24N9Z5L	2 个	
12	二位四通电磁换向阀	4WE6C61B/CG24N9Z5L	2 个	
13	三位四通电磁换向阀(O)	4WE6E61B/CG24N9Z5L	1 个	
14	三位四通电磁换向阀(H)	4WE6H61B/CG24N9Z5L	1 个	
15	三位四通电磁换向阀(M)	4WE6H61B/CG24N9Z5L	1 个	
16	两位四通手动换向阀	4WMM6C50B/F	1 个	
17	耐震不锈钢压力表	YN60-10MPa (M14×1.5)	3 个	

七、数字孪生平台：

1、管理端功能：

（1）身份验证功能：管理员通过网站登录窗口进行登录，从而进行身份验证

（2）首页可展示课程数、学生数、登录次数、实验总次数等统计信息

（3）基础数据维护：管理员登录后，可以对学校信息、院系信息、班级信息进行维护，支持院系、班级信息的设置，支持学院名称的新增、修改、删除和导出。

（4）支持资源分类信息的编辑和维护，系统可修改、新增及删除专业分类信息。

（5）资源管理：包含素材管理、产品管理等功能，支持资源 pdf、H5、外链、图片、3D 程序、3D 资源、视频资源、立体教材等不同资源类型的新增、修改、删除等编辑。

（6）支持根据类型、名称、资源编码等信息筛选查询资源，可以配置资源

		<p>的启动、停用等状态。</p> <p>(7) 可配置课程产品的显示信息,包括基本信息、简介、操作指导、使用必读等内容。基本信息配置包括封面、标题、类型、是否推荐等信息,简介、操作指导、使用必读等编辑,支持图片、视频等导入及编辑,支持文字的排版及格式设置。</p> <p>(8) 管理员可对用户进行资源授权管理操作。</p> <p>(9) 设备管理:设备信息、网关信息、监控信息,此功能是由管理员对实验室操作进行配置维护操作。</p> <p>对孪生设备进行管理:支持设备的增加、修改和删除管理,配置设备的摄像头、位置、MAC地址、设备名称、网关等信息,设置在线、离线状态。</p> <p>(10) 网关管理:添加网关包括网关名称、平台地址、类型、MQ账号、推送设置等信息的编辑管理。</p> <p>摄像头包括名称、地址、协议、序列号、通道等信息的配置,可设置设备的在线离线状态。</p> <p>(11) 实验记录:孪生预约功能、学习记录功能。管理员可以查找孪生设备预约功能,支持预约记录的查询和删除,包括人员、设备、开始时间、结束时间、创建时间等信息。</p> <p>(12) 日志管理:包括操作日志和登录日志的查询、删除、清空及导出等功能。</p> <p>(13) 系统监控:系统管理员功能,针对系统运行状态,参数配置,数据监控、缓存监控系统日常运行状态监测功能。</p> <p>2、教师端功能:</p> <p>(1) 身份验证功能:老师通过网站登录窗口进行登录,从而进行身份验证,响应文件提供功能截图。</p> <p>(2) 班级管理:登录后,老师可对自己所教班级进行管理,编辑修改班级信息,响应文件提供功能截图。</p> <p>(3) 学生管理:老师可以对自己所教班级的学生管理,编辑修改学生名单,响应文件提供功能截图。</p> <p>(4) 学习管理:老师可以对所教班级的学生学习成绩管理,查询学生成绩及统计成绩结果,响应文件提供功能截图。</p> <p>(5) 学生功能:学生端功能,老师一样可以操作使用。</p> <p>3、学生端:</p> <p>(1) 身份验证功能:学生通过网站登录窗口进行登录,从而进行身份验证;</p> <p>(2) 平台包括数字场景、活页式教材、虚拟仿真、孪生仿真、个人中心等应用模块;</p> <p>▲(3) 数字孪生平台数字场景包括素材库,素材库包括基础库和专业库,基础库包括基础设施、教学用品、装饰物品等内容,基础设施包括不同风格的教室、地板、窗户、空调等;教学用品包括常用的讲台、桌椅、白板、显示屏等;装饰物品包括文化墙装饰、绿植等。素材库内容能拖到场景,DIY构建个性化场景;主场景中,可实现旋转、缩放等交互功能,支持在场景中漫游;选中物品,支持删除、旋转、缩放、移动、复制等功能,支持弹出物品介绍窗口。(投标现场提供软件功能视频演示)</p>		
3	智慧黑板	1、4K超清分辨率,支持全通道4K UI显示,采用AG防眩光屏幕,莫氏7级硬度,画面柔和清晰。	套	1

		<p>2、全金属材质超窄边框设计，外观简约，前附双磁吸笔，使用前后取放方便。</p> <p>3、电脑模块化设计，OPS/抽拉式 PC 设置，便于维护。</p> <p>4、内置 1300W 自动对焦摄像头+6 阵列麦克风。</p> <p>5、Android/Windows 双系统支持，一键切换，兼容更多软件，满足更多需求。</p> <p>6、电子白板：顺滑书写，支持 20 点触控，批注、绘画、擦除、图像放大缩小和旋转，并支持手机扫码一键保存白板内容。</p> <p>7、待机状态：HDMI/VGA/RS232 通道&网络信号输入智能唤醒。</p> <p>8、无线投屏：支持无线投屏，同屏多分屏功能（支持 Android、Windows、IOS、Mac/OS）。</p> <p>9、远程视频：支持远程视频会议，多方异地会议，远程 PPT 演讲，远程桌面共享，支持流畅，标清，高清多种模式。</p> <p>10、会议预约软件：会议云端提前发起，并提醒参会人员时间地点信息，现场刷脸进入会议，实现高效会议。</p> <p>11、会议培训：内置 office, 看图，视频播放器等办公实用工具，内置无线 WIFI，网卡，支持无线上网，支持将手机、平板、Pad 等设备画面同步传送到平板上，支持异地多方远程会议，远程 PPT 演讲，远程桌面共享。</p> <p>12、商业展示：自定义开机画面、主题和背景，本地媒体播放器支持自动分类，满足不同场合需求；内置专业多媒体播放软件，播放软件支持分屏播放（一分屏，二分屏，三分屏）。</p> <p>13、可选互动触摸查询系统，政务查询，企业介绍，文化宣传，业务介绍，让会议机变身自助查询机；侧边栏按钮、手势唤出方式和触摸控制开关自由切换，让会议机变身广告展示机。</p> <p>14、不小于 75 英寸，配移动支架。</p> <p>15、配实验室布线。</p>		
4	创客桌及凳子	<p>1、六边桌 800/1600mm，高 760mm，台面：采用 12.7mm 黑色理化板，防水耐酸碱，硬度高，强度大，不易变形。桌身：主体为三聚氰胺板厚度 16mm，其截面用 2mm 厚 PVC 封边条机械高温热熔胶封边。</p> <p>2、规格尺寸：340*240*440mm，凳面材质采用 E1 级国际通用刨花板，厚度不小于 20mm，凳架材料采用拉伸钢管，经过焊接、抛光、喷塑制成，均带有耐磨及降噪音脚垫。</p>	套	6
5	学生凳	<p>1、规格尺寸：340*240*440mm。</p> <p>2、凳面材质采用 E1 级国际通用刨花板。</p> <p>3、凳架材料采用拉伸钢管，经过焊接、抛光、喷塑制成，均带有耐磨及降噪音脚垫。</p> <p>4、凳子尺寸规格：长\geq340mm，宽\geq240mm，高\geq440mm，面板厚\geq20mm。</p>	张	24
6	讲台桌	<p>1. 柜体桌面采用的 1.0-1.2mm 优质冷轧钢板，经过酸洗，磷化，防腐防锈处理，结实耐用。桌面宽大，带抽屉，方便储物。</p> <p>2. 分体式结构设计，上柜体全封闭式结构，无接缝，边缘及拐角均采用圆弧设计，确保学生安全，耐冲击性强。</p> <p>3. 桌体内部可安装放置多媒体设备，或储存环保书写套装，墨水瓶等不常用教具。讲桌抽屉和桌体柜门用同一把锁匙开启和关闭。</p>	张	1
7	老液压	1、对原有液压实验台进行维修升级。	套	1

台维修 升级	<p>2、更换配件清单如下：</p> <p>(1) DB10-1-50B/100U 溢流阀（先导式）及组件：1 套</p> <p>(2) DR10-1-50B/100Y 减压阀（先导式）及组件：1 套</p> <p>(3) DZ10-1-50B/100 顺序阀（先导式）及组件：1 套</p> <p>(4) DBDH6P10B/100 溢流阀（直动式）及组件：1 套</p> <p>(5) 2FRM5-31B/15QB 调速阀及组件：1 套</p> <p>(6) HD-HED40A15B/50L24KW/2 压力继电器及组件：1 套</p> <p>(7) SV10PB1-30B 液控单向阀及组件：1 套</p> <p>(8) 3WE6A61B/CG24N9Z5L 二位三通电磁换向阀及组件：1 套</p> <p>(9) 4WE6C61B/CG24N9Z5L 二位四通电磁换向阀及组件：1 套</p> <p>(10) 4WE6E61B/CG24N9Z5L 三位四通电磁换向阀(O)及组件：1 套</p> <p>(11) 4WE6H61B/CG24N9Z5L 三位四通电磁换向阀(H)及组件：1 套</p> <p>(12) 4WE6H61B/CG24N9Z5L 三位四通电磁换向阀(M)及组件：1 套</p> <p>(13) M18×1.5 液压油管：15 根</p> <p>(14) 密封圈：1 盒</p> <p>3、液压过渡底板：高强度铝合金加工成，表面阳极氧化处理。</p> <p>4、卡夹：双卡槽一体化固定方式，为保证强度及不老化，卡爪采用不锈钢材料制作。</p> <p>5、配套快换接头：</p> <p>(1) 规格8型M18x1.5</p> <p>(2) 额定使用压力34.5MPa</p> <p>(3) 温度范-20℃至+120℃</p> <p>(4) 密封圈材质丁腈橡胶(NBR)</p> <p>6、虚拟仿真软件：</p> <p>1) 正版全中文国产自主品牌软件，提供持续中文技术支持服务，软件可以使用所有功能模块；</p> <p>2) 支持场景带贴近真实渲染效果的生产线仿真，多任务场景管理、多视图显示切换，方便使用者观察和编辑。</p> <p>3) 软件特有的组件模型库，包括各品牌机器人(参考品牌：ABB、KUKA、Fanuc、YASKAWA、Staubli、埃夫特、埃斯顿、欢颜、傲博、珞石、李群、新时达等国内外众多品牌的机器人)、机床、输送带导轨、AGV小车及其他外围设备的模型组件；模型库支持机器人和组件的查找，组件库持续更新；</p> <p>4) 支持用户自定创建并保存模型，支持包含：stp、step、igs、obj、stl、dxf等标准CAD文件格式的文件输入和输出，并可根据机器人DH参数自定义创建串联机器人模型；</p> <p>5) 支持串联、并联Delta及直角坐标系SCARA等不同结构类型的机器人及运动机构的建模及运动仿真和后置输出；</p> <p>6) 具备完整的运动学逆解算法、运动组件碰撞检测、运动组件距离检测和运动路径规划的功能；</p> <p>7) 具备创建标准几何体的CAD编辑功能，可对导入的模型进行拆分、合并、编组、原始坐标系的重新定义，并可对已有的几何体进行精简和优化；支持几何体模型材质贴图，使模型外形更加真实；可对三维模型进行平移、旋转、自由缩放及自定义参数设置；</p> <p>8) 支持工业机器人多种编程模式选择：如手持工具、手持工件（常规TCP、固定TCP、动态TCP）；</p> <p>9) 具备离线编程功能：可根据CAD模型轮廓获取轨迹或点位，实现直线、圆弧、关节等插值功能；支持在编程时加入信号功能，并可输出产生后置程序代码文件(ABB, EFFORT, Mitsubishi, KUKA, AUBO, Fanuc, Kawasaki, Motoman, Yaskawa, Roka等品牌机器人的后置代码)；</p>		
-----------	---	--	--

	<p>10) 具备通用虚拟机器人示教面板, 可对机器人各关节轴、工具坐标系、基座坐标的设置和修改;</p> <p>11) 支持多轴机器人的运动、仿真和输出, 如4轴、5轴、6轴、7轴、8轴、9轴、11轴等更多轴的变体运动机构的仿真模拟输出;</p> <p>12) 支持机器人外部轴运动: 如变位机、地轨等外围设备的运动仿真;</p> <p>13) 支持多机器人协同工作, 多机器人与机床及其他设备仿真运动;</p> <p>14) 支持工装夹具、气动夹爪多种姿态的设定, 如可将一个机器人夹爪定义成开或合的两种状态;</p> <p>15) 具备快速拼装组件和搭建场景的功能, 并可通过信号交互使各虚拟组件设备之间进行交互仿真;</p> <p>16) 支持功能传感器仿真: 如距离传感器、视觉传感器和力传感器;</p> <p>17) 支持运动仿真中对工业机器人、机床的可达性、轴超限等进行检查;</p> <p>▲18) 具备以时间轴为展示方式之一的仿真管理面板, 以时间轴的方式同时展示仿真场景中一个或多个机器人及运动组件的顺序或倒序的仿真运行, 体现相互等待关系和运行的起止时间、运行进度。(投标现场提供软件功能视频演示)</p> <p>19) 支持视频录制功能, 可实时对整个仿真过程进行录制并可输出保存到指定位置;</p> <p>20) 生成的轨迹可进行分组管理, 分组后, 可对轨迹进行编辑的同一操作, ▲21) 提供物理引擎选择并支持动力学仿真; 通过设置各对象的质量、质心位置等参数进行动力学计算。(投标现场提供软件功能视频演示)</p>		
--	---	--	--

二、其它商务要求

1. 供货期限: 25 日历天。

2. 质保期: 3 年。

(1) 设备自乙方交付之日起免费保修 3 年, 人为损坏不再保修范围内。

(2) 配品配件: 在设备的正常使用周期内, 供方保证提供原厂的配品配件以确保设备的正常使用。

3. 服务地点: 河南信息科技学院筹建处(鹤壁市科创新城八一路(钮庄社区)以南、微子大街以东、钜新路以西、淇水关东路北侧)。

4. 支付方式: 双方签订合同后, 乙方向甲方提供 5% 的履约保函; 项目完成验收合格后(且验收资料齐全); 甲方一次性付清剩余款项。

5. 本项目采购内容涉及中小企业的行业划型属于: 工业。

6. 本项目核心产品: 智能化工业型液压综合设计实训系统。

7. 售后服务要求:

(1) 故障检测及排除: 提供每周 7 天*24 小时服务, 甲方在设备使用过程中发生故障, 可通过电话咨询, 并指导维修; 报修 12 小时内到达故障现场进行故障检测及排除。

(2) 解决故障承诺的时间: 供应商到达故障现场后无法及时解决的, 应当在 2 日内提供故障解决方案并完成故障维修。需更换配品配件的, 应当在 7 个工作日内完成。如需返厂维修必须提供替代品确保正常教学。

(3) 人员及安装调试方案: 到货后, 供应商应当及时安排至少 1 名技术人员到场安装、调试设

8. 培训相关要求

- (1) 培训内容：设备的使用、维护、保养及常见故障排除等。
- (2) 培训方式：安装调试完毕后，需进行现场人员培训。
- (3) 培训时间：安装调试完毕后，供应商应当在 7 个工作日内开展培训，直至设备相关人员熟练操作。

9. 其它要求：

- ①响应文件中提供原厂售后服务承诺原件的扫描件。
- ②采购人有权要求成交供应商**签订合同前**提供工业级液压元件拆装实训系统和智能化工业型液压综合设计实训系统正版软件操作演示，不提供视为虚假响应，按相关规定处理；响应文件中需提供承诺。
- ③供应商需到开标现场进行演示，自备 U 盘演示视频，演示时间为 15 分钟（演示顺序：按照递交响应文件的逆顺序进行演示，演示结束后 U 盘交至代理机构存档）。注：交易中心提供演示席位和视频信号接入（接口为 VGA），代理机构提供笔记本。

第六章 响应文件格式

河南信息科技学院筹建处液压传动实验室项目

响应文件

采购编号：鹤财磋商采购-2024-10

供应商：_____（全称并电子签章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或电子签章）

_____年_____月_____日

目 录

- 一、投标函及投标函附录
- 二、法定代表人身份证明
- 三、授权委托书
- 四、资格审查资料
- 五、报价明细及说明一览表
- 六、技术参数偏离表
- 七、项目实施方案
- 八、其他资料

一、投标函及投标函附录

（一）投标函

致：_____（采购人名称）

1. 我方已仔细研究了_____（项目名称）项目磋商文件的全部内容，愿按照磋商文件中规定的条款和要求，以人民币（大写）_____（¥_____）的响应报价完成本项目；供货期_____，质量要求_____。

2. 项目负责人姓名：_____，年龄：_____。

3. 我方承诺在磋商文件规定的投标有效期内不撤销响应文件。

4. 已按磋商文件规定提交投标承诺函。

5. 如我方中标，我方承诺：

（1）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）我方承诺在合同约定的期限内完成本项目。

6. 我方在此声明，所递交的响应文件及有关资料内容完整、真实和准确。

供应商（全称并电子签章）：

法定代表人或其委托代理人（签字或电子签章）：

年 月 日

(二) 投标函附录

项目名称	
供应商名称	
项目负责人	
服务内容	
磋商报价 (元)	大写: _____ 小写: _____
供货期	
质量要求	
质保期	
投标有效期	
备注	

供应商（全称并电子签章）： _____

法定代表人或其委托代理人（签字或电子签章）： _____

_____年____月____日

二、法定代表人身份证明

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：_____（全称并电子签章）

_____年____月____日

三、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、澄清确认、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：_____

代理人无转委托权。

附：法定代表人身份证复印件及委托代理人身份证复印件

供应商：_____（全称并盖电子签章）

法定代表人和委托代理人：_____（签字或电子签章）

____年____月____日

四、资格审查资料

(一) 基本情况表

供应商名称			
注册地址		邮政编码	
联系人姓名		电 话	
法定代表人		电 话	
营业执照号		员工总人数：	
注册资本			
成立日期			
基本账户开户银行及账号			
经营范围			
备注			

（二）资格条件承诺函

致：_____（采购人名称）

我方_____（供应商名称）符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款第（一）项、第（二）项、第（三）项、第（四）项、第（五）项规定条件，具体包括：

- 1.具有有效的营业执照，独立承担民事责任的能力；
- 2.具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- 3.具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- 4.具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- 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。

我方对上述承诺的真实性负责，在评审环节结束后，自愿接受采购单位(采购代理机构)的检查核验，配合提供相关证明材料，证明符合《中华人民共和国政府采购法》规定的供应商基本资格条件。如有虚假，将依法承担相应法律责任。

特此承诺。

供应商名称（全称并盖电子签章）：

法定代表人或其授权代表人（签字或电子签章）：

日 期：

注：未在资格条件承诺函内的，需提供相应的证明材料。

五、报价明细及说明一览表

序号	名称	品牌	型号	产地	单位	数量	单价（元）	合计（元）
1								
2								
3								
...							
总价合计		小写： 大写：						

注：本次投标报价包括包含货物供货、安装并达到正常工作等所有费用（包括供货、安装、运输、装卸、验收、备品备件及辅料、税金、技术指导服务保修期责任、售后服务以及未列出的所有费用）。

供应商：_____（全称并电子签章）

法定代表人或委托代理人：_____（签字或电子签章）

_____年____月____日

六、技术参数偏离表

序号	货物名称	磋商文件设备参数要求	响应文件设备参数	偏离情况	备注 (▲号参数证明材料应标明 所在响应文件 页码)
...	...				

填表说明：

本表填写响应设备参数与磋商文件要求对比，并列明对比情况。

供应商：_____（全称并电子签章）

法定代表人或委托代理人：_____（签字或电子签章）

____年____月____日

七、项目实施方案

(格式自拟)

八、其他资料

（为响应磋商文件要求供应商需要提供的**资格证明资料**以及供应商认为需要对响应文件做辅助说明的资料）

附件一、中小企业声明函和中小企业认定证明（如果是）

中小企业声明函（货物）

本公司郑重声明，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，本公司参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

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

.....

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：

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。

附件二、残疾人福利性单位声明函

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称：（加盖电子印章）：

年 月 日

说明：该声明函是针对残疾人福利性单位的（非残疾人福利性单位投标时不用提供该声明）。

附件三、监狱企业证明文件

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。

说明：该声明函是针对监狱企业的（非监狱企业投标时不用提供该声明）需提供相关证明材料。