

商丘技师学院 2022 年河南全民技能振兴工程省
级高技能人才培养示范基地二期项目

竞争性磋商文件

采购编号：商财采磋-2024-72

招标编号：商政采（2024）701 号

采 购 人：商丘技师学院

代 理 机 构：河南省昱耀恺项目管理有限公司

日 期：二〇二四年九月



目 录

第一章 竞争性磋商公告	2
第二章 供应商须知	5
第三章 评标办法	16
第四章 采购需求	22
第五章 政府采购合同	35
第六章 响应文件格式	39

第一章 竞争性磋商公告

商丘技师学院 2022 年河南全民技能振兴工程省级高技能人才培养示范基地二期项目竞争性磋商公告

河南省昱耀恺项目管理有限公司受商丘技师学院的委托，就商丘技师学院 2022 年河南全民技能振兴工程省级高技能人才培养示范基地二期项目进行竞争性磋商采购，欢迎符合相关条件的供应商参加。

一、项目基本情况

1.1 项目名称：商丘技师学院 2022 年河南全民技能振兴工程省级高技能人才培养示范基地二期项目。

1.2 采购编号：商财采磋-2024-72；招标编号：商政采〔2024〕701 号

1.3 交货地点：采购人指定地点。

1.4 资金来源及落实情况：财政资金，已落实。

1.5 采购控制价：1500000 元。

1.6 采购内容：商丘技师学院 2022 年河南全民技能振兴工程省级高技能人才培养示范基地二期项目（具体要求详见磋商文件第四章）。

1.7 质量要求：符合国家及行业规定的标准，满足采购人的采购需求。

1.8 标段划分：本次采购项目共划分一个标段。

1.9 交货期：自合同签订之日起 30 日历天完成供货及安装。

1.10 质保期：3 年

1.11 是否采购进口产品：否

二、供应商资格要求

2.1、供应商应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件；

（一）具有独立承担民事责任能力；

（二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

（三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

（四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

（五）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

（六）法律、行政法规规定的其他条件。

2.2、按照《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）的要求，根据“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）的信息，对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，拒绝参与政府采购活动。

2.3、本项目落实的政府采购政策：支持中小企业发展、强制采购节能产品、优先采购环境标志产品（如有）。

2.4、本次采购不允许联合体磋商。

2.5、本次磋商采用资格后审。

三、报名及磋商文件的获取

3.1 报名及磋商文件下载时间：开始时间默认为公告发布时间，结束时间默认为开标时间；

3.2 本项目采用网上报名：凡有意参加投标者，企业可直接在该公告下方相关附件下载也可以免费注册登录交易平台下载相关文件。

3.3 请在规定时间内报名，超过时间将停止报名。

供应商报名操作说明书请在商丘市公共资源交易网站下载专区下载供应商报名操作说明书请在商丘市公共资源交易网站下载专区下载。

本项目实行不见面开评标，供应商不需要再到现场（需要现场演示或样品展示的除外），供应商签到、响应文件线上解密、供应商在开评标过程中应保持系统登录状态。供应商应根据交易中心2019年12月31日发布的“关于实行全过程不见面交易的公告”中的《商丘市公共资源交易平台操作指南2019-12-31版本》，按照磋商文件要求，将本单位相关资料上传至市场主体库相应位置，为确保材料上传成功并方便评标评审专家查找核对，供应商应在开标前完成资料上传并在投标文件中列明资料上传位置。市场主体诚信库中市场主体信息以评标评审专家核对时为准，核对后主体库信息发生的任何变更均不再作为评标依据。没有上传的视同没有提供相应评审资料，不再要求供应商现场提交原件。

市场主体在《商丘市公共资源交易公共服务平台》参与项目评审期间，市场主体库无法更新上传内容，锁定时间为开标签到至评审结束。锁定期间，市场主体资信库信息提交发布时会提示：参与的项目正在评审，主体库已被锁定，不可编辑，评审结束后自动解锁。市场主体如有多天连续参与项目交易时，建议将主体库信息根据项目磋商文件要求一次更新完成，以免造成不利后果。

四、响应文件的递交及开标有关信息

4.1 响应文件递交的截止时间及开标时间：2024 年 10 月 14 日上午 9：00（北京时间）；

4.2 开标地点：商丘市公共资源交易中心二楼开标席位 8（商丘市南京路与中州路交叉口西南角）；

4.3 响应文件解密开始时间：2024 年 10 月 14 日上午 9：00（北京时间），响应文件解密截止时间：2024 年 10 月 14 日上午 11：00（北京时间），供应商在规定时间内无法完成解密的响应文件视为无效。

五、发布公告的媒介

本次招标公告同时在《河南省政府采购网》、《商丘市政府采购网》、《商丘市公共资源交易中心网》上发布。

六、凡对本次采购提出询问，请按照以下方式联系

采购人：商丘技师学院

地址：河南省商丘市示范区商鼎路与木兰大道交叉口北 500 米路西

联系人：李先生

联系方式：18737067752

招标代理机构：河南省昱耀恺项目管理有限公司

地址：河南省商丘市示范区中州路与梅园路交叉口建业总部港 6 号楼 6 楼

联系人：朱女士

联系电话：13703428504

发布人：河南省昱耀恺项目管理有限公司

发布时间：2024 年 9 月 27 日

第二章 供应商须知

供应商须知前附表

序号	条款名称	编列内容
1	采购人	采购人：商丘技师学院 地址：河南省商丘市示范区商鼎路与木兰大道交叉口北 500 米路西 联系人：李先生 联系方式：18737067752
2	采购代理	招标代理机构：河南省昱耀恺项目管理有限公司 地址：河南省商丘市示范区中州路与梅园路交叉口建业总部港 6 号楼 6 楼 联系人：朱女士 联系电话：13703428504
3	项目名称	商丘技师学院 2022 年河南全民技能振兴工程省级高技能人才培养示范基地二期项目
4	项目地点	商丘市境内
5	资金来源	财政资金
6	资金落实情况	已落实
7	采购内容	详见磋商公告
8	质量要求	符合国家及行业规定的标准，满足采购人的采购需求
9	交货期	自合同签订之日起 30 日历天完成供货及安装
10	质保期	3 年
11	采购控制价	1500000 元（供应商可自主报价，报价超过招标控制价的将被拒绝。）
12	供应商资格要求	详见“第一章 竞争性磋商公告”
13	踏勘现场	采购人不统一组织，供应商自行安排
14	开标前答疑会	不召开
15	供应商提出问题的截止时间	递交响应文件前 5 天内
16	分包	不允许
17	构成采购文件的其他材料	采购文件的补充文件、投标答疑纪要等（如有）

18	磋商有效期	60 日历天（自磋商截止之日算起）
19	是否允许递交备选投标方案	不允许
20	磋商响应文件份数	磋商响应文件份数：加密的电子磋商响应文件壹份（登录系统在指定位置上传）；供应商自行承担因上传错误、无法正常打开磋商响应文件或磋商响应文件上传不完整的后果。
21	签字或盖章要求	1、采购文件规定的磋商响应文件格式中所有签字盖章的地方必须按采购文件的要求签字或盖章； 2、磋商响应文件中如果有涂改、插字、删除等情况，修改之处应加盖供应商单位公章或由供应商的法定代表人或其委托代理人签字确认（不得用签名章、印签章代替）。 注意：制作 GEF 格式电子磋商响应文件时，要求签字盖章的地方均可使用电子章。
22	响应文件接收截止时间	详见“第一章竞争性磋商公告”
23	磋商时间和地点	详见“第一章竞争性磋商公告”
24	磋商小组的组建	磋商小组构成：3 人及以上单数，由业主代表 1 名及相关专业专家 2 名，或相关专业专家 3 名组成； 评标专家确定方式：在开标前从有关政府部门设立的评标专家库中随机抽取确定。
25	是否授权磋商小组确定成交人	否；磋商小组按照得分由高到低的顺序推荐 3 名成交候选人
26	预付款	预付款金额：中标金额的 60%。 是否要求中标单位提交电子预付款保函：（是□、否 <input checked="" type="checkbox"/> ） 预付款支付时间：合同签订生效，且具备实施条件后 3 个工作日内支付。
27	需要补充的其他内容	
27.1	本次采购代理服务费的收取：参照河南省招标投标协会关于印发《河南省招标代理服务收费指导意见》的通知，豫招协【2023】002 号规定的收费标准收取，代理服务费由中标人支付。	
27.2	是，具体要求： 1、磋商响应文件递交：在电子磋商响应文件接收截止时间前，使用 CA 锁登录后将已固化且加密的电子磋商响应文件通过网上递交的方式在投标专区自行递交，并确保递交成功（为保证文件正常递交，请投标人错峰上传，详细操作可参阅交易平台办事服务-操作指南-投标阶段）。 2、GEF 格式电子磋商响应文件的制作具体参考参阅商丘市公共资源交易中心网站下载专区磋商响应文件生成器的操作说明。 3、投标人在开标结束后，应实时保持交易系统处于登录状态，确保能及时收到评审专家的澄清、说明或者补正的要求。	

	<p>4、评审过程中评审专家可通过评审系统在线提出问题投标人可使用自带的笔记本电脑通过交易平台中的澄清答疑在专家规定时间内做出答复。投标人应实时保持交易系统处于登录状态。</p> <p>5、评审专家对投标人澄清的要求均有时间限制，并且在投标人澄清页面有倒计时提示，投标人应在评审专家规定时间内完成所有操作。澄清、说明需要上传交易系统的文件，必须是PDF格式并且加盖有投标人电子签章。如果文件是用word编辑的，投标人可点击文件左上角文件选择“输出为PDF”，将word文件转变为PDF格式后加盖电子签章上传。</p> <p>6、因网络安全的需要，登录后长时间不操作将自动退出登录状态，建议投标人（供应商）5分钟刷新一次。超时未提交澄清、说明或其他问答文件所引起的投标无效由投标人（供应商）自行负责。投标人（供应商）应当在磋商响应文件中针对本项进行承诺，并加盖单位公章及法人或委托代理人签字。</p> <p>7、由于在评审过程中，评审专家对投标人澄清的要求均有时间限制，并且在投标人澄清页面有倒计时提示，投标人应在评审专家规定时间内完成所有操作。推荐各投标人自行携带电脑，并实时保持交易系统处于登录状态，如由于投标人未看到澄清文件而带来的风险，采购人和采购代理机构不承担任何责任。</p> <p>8、中标（成交）通知书通过交易平台在线发放，中标（成交）单位登录交易平台在投标专区自行下载。</p> <p>9、本项目实行不见面开评标，投标人不需再到达现场（需要现场演示或样品展示的除外），请投标人通过互联网登录交易平台自助完成投标签到、响应性文件解密、二次报价及澄清答疑等操作，具体流程详见交易中心系统2019年12月31日发布的《关于实行全过程不见面交易的公告》附件“商丘市公共资源交易平台操作指南2019-12-31版本”。按照磋商文件要求，将本单位相关资料上传至市场主体库相应位置，为确保材料上传成功并方便评标评审专家查找核对，投标人应在开标前完成资料上传并在磋商响应文件中列明资料上传位置。市场主体诚信库中市场主体信息以评标评审专家核对时为准，核对后主体库信息发生的任何变更均不再作为评标依据。没有上传或与磋商文件中所附证件不一致的视同没有提供相应评审资料，不再要求投标人现场提交原件。</p> <p>10、投标人应根据《商丘市公共资源交易平台操作指南2019-12-31版本》，按照招标采购文件要求，将本单位相关资料上传至市场主体库相应位置，为确保材料上传成功并方便评标评审专家查找核对，投标人应在开标前完成资料上传并在磋商响应文件中列明资料上传位置。</p> <p>11、市场主体诚信库中市场主体信息以评标评审专家核对时为准，核对后主体库信息发生的任何变更均不再作为评标依据。</p> <p>12、关于启用新版招标人工具箱和投标人工具箱的通知，具体内容请详见交易中心首页-通知公告。</p>
28	<p>本采购文件解释权归采购人所有。</p> <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，且以专用合同条款约定的合同文件优先顺序解释；除采购文件中有特别规定外，仅适用于招标投标阶段的规定，按采购公告、供应商须知、评标办法、磋商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>
<p>特别提醒：为贯彻落实《河南省营商环境优化提升行动方案（2022版）》（豫营商〔2022〕1号）、《2022年全省公共资源交易管理工作要点》（豫公管委〔2022〕2号）、《河南省财政厅关于防范供应商串通投标促进政府采购公平竞争的通知》（豫财购〔2021〕6号）精神，按照商丘市公共资源交易管理办公室《关于进一步使用大数据分析监测预警信息的通知》要求，发挥市公共资源交易中心大数据分析系统监测预警作用，进一步优化公共资源交易领域营商环境，维护公平公正、竞争有序的市场秩序，防范和惩治串通投标等不正当竞争行为，现将启用大数据分析监测预警功能，有关事项通知如下：</p>	

一、分析监测预警情形

对参与工程建设、政府采购项目同一标段（包）的投标人（供应商）存在下列情形的，大数据分析系统会将监测信息在电子评标系统中给予预警提示：

- 1、不同投标人（供应商）的电子投标（响应）文件上传计算机的网卡 MAC 地址、CPU 序列号和硬盘序列号等硬件信息相同；
- 2、不同投标人（供应商）的电子投标（响应）文件由同一电子设备编制或者上传；
- 3、不同投标人（供应商）的电子投标（响应）文件由同一 IP 地址上传；
- 4、不同投标人（供应商）的电子投标（响应）文件工程预算由同一预算软件（同一把预算锁）编制。

二、有关要求

- 1、自 2022 年 8 月 1 日起，新办入场交易的项目，招标人、采购人在编制招标文件、采购文件时，应明确对存在上述预警情形之一的，其投标（响应）文件无效。
- 2、评标评审专家在评审时，可参考电子评标系统中给予的大数据分析监测预警提示，依据招标文件要求作出相应处理。
- 3、各市场主体的落实情况，市公共资源交易中心将及时见证记录，并上报有关行政管理部门。

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。

注：中标公司须在合同签订时，向招标人提供一份完整装订成册的固化投标文件。

说明：《供应商须知前附表》是对供应商须知条款的具体规定和补充，供应商应仔细阅读。

1. 总则

1.1 项目概况

1.1.1 根据《中华人民共和国政府采购法》等有关法律、法规和规章的规定，本项目已具备采购条件，现对本项目进行磋商。

1.1.2 采购人：见供应商须知前附表。

1.1.3 采购代理：见供应商须知前附表。

1.1.4 项目名称：见供应商须知前附表。

1.2 资金来源和落实情况

1.2.1 资金来源：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 磋商内容、交货期和质量要求

1.3.1 磋商内容：见供应商须知前附表。

1.3.2 项目概况：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条件、能力和信誉。

1.4.2 本项目不接受联合体磋商。

1.5 费用承担

供应商准备和参加磋商活动发生的费用自理。供应商须对此作出书面响应。否则视为无效标。

1.6 保密

参与采购活动的各方应对磋商文件和磋商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

除专用术语外，与采购有关的语言均使用中文。必要时专用术语应附有中文注释。

1.8 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 踏勘现场不适用

1.10 投标预备会

本项目不召开投标预备会。

1.11 分包

本项目不允许分包。

1.12 偏离

按照磋商文件规定。

2. 磋商文件

2.1 磋商文件的组成本磋商文件包括：

- (1) 竞争性磋商公告；
- (2) 供应商须知；
- (3) 评标办法；
- (4) 采购需求；
- (5) 政府采购合同；
- (6) 响应文件格式；

根据本章第 2.2 款和第 2.3 款对磋商文件所作的澄清、修改，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，应及时向采购人及采购代理机构提出，以便补齐。如有疑问，应在供应商须知前附表规定的时间要求采购人对磋商文件予以澄清。如未提出异议，视为全面接受。

2.2.2 澄清的内容将在供应商须知前附表规定的磋商截止时间五日前以《商丘市公共资源交易中心网》上发出，但不指明澄清问题的来源。如果澄清发出的时间距磋商截止时间不足五日，相应延长磋商截止时间。

2.2.3 所有澄清、答疑全部以《商丘市公共资源交易中心网》公共资源交易系统发出的为准。

2.3 磋商文件的修改

2.3.1 磋商文件的修改将在供应商须知前附表规定的磋商截止时间五日前在《商丘市公共资源交易中心网》上发布，如果修改发出的时间距磋商截止时间不足五日，相应延长磋商截止时间。

2.3.2 潜在供应商应自行留意采购人发布的磋商文件的修改。

2.3.3 当磋商文件、修改通知内容相互矛盾时，以最后发出的通知为准。注：当磋商文件、答疑文件、修改补充文件内容相互矛盾时，以最后发出的文件为准。

3. 磋商响应文件

3.1 磋商响应文件的组成

3.1.1 磋商响应文件应包括下列内容：

- (1) 磋商响应函及磋商响应函附录
- (2) 供应商基本情况表
- (3) 法定代表人身份证明或附有法定代表人身份证明的授权委托书
- (4) 企业其他信誉情况表
- (5) 业绩清单
- (6) 服务承诺
- (7) 项目实施(技术)方案
- (8) 反商业贿赂承诺书
- (9) 货物分项报价一览表
- (10) 技术偏离表
- (11) 中小企业声明函（如是）
- (12) 残疾人福利性单位声明函（如有）
- (13) 监狱企业证明材料
- (14) 供应商认为应附的其他材料

3.2 磋商报价

3.2.1 磋商总报价应是必须的各项费用及全部采购内容。对供应商没有填入的项目，采购人认为供应商的报价已经包括，在实施时采购人将不予另行支付。

3.2.2 供应商应详细分析国家及项目地区的有关法律法规或政策，结合自身条件，综合考虑技术要求和质量要求、周边环境协调、场地使用等因素，在预算的基础上合理报价，但不得高于采购预算（采购控制价）和低于成本。

3.2.3 报价将被认为已综合考虑了在供货全过程中可能发生的全部不可预见费用（包含需增加特殊机械费用、交通费用、特殊措施费、研究试验费用、搬运费等），成交供应商无权再以估计不足为由提出任何延长供货期、增加价款或索赔等要求。

3.3 磋商有效期

3.3.1 在供应商须知前附表规定的磋商有效期内，供应商不得要求撤销或修改其磋商响应文件。

3.3.2 出现特殊情况需要延长磋商有效期的，采购人以交易中心上传形式通知所有供应商延长磋商有效期。供应商同意延长的，不得要求或被允许修改或撤销其磋商响应文件；供应商拒绝延长的，其磋商响应文件失效。

3.4 磋商保证金（不要求）

3.5 资格审查资料

详见磋商公告供应商资格要求；

3.6 备选磋商方案

供应商不得递交备选磋商方案。

3.7 磋商响应文件的编制

3.7.1 磋商响应文件应按第六章“磋商响应文件格式”进行编写，如有必要，可以增加附页，作为磋商响应文件的组成部分。其中，磋商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。

3.7.2 磋商响应文件应由供应商的法定代表人或其委托代理人签字或盖单位章。委托代理人签字的，磋商响应文件应附法定代表人签署的授权委托书。磋商响应文件应尽量避免涂改、行间插字或删除。如果出现上述情况，改动之处应加盖单位章或由供应商的法定代表人或其授权的代理人签字确认。签字或盖章的具体要求见供应商须知前附表。

3.7.3 供应商须详细列明标的物的备品备件名称及价格作为磋商文件的组成部分。

4. 磋商响应文件的递交

4.1 磋商响应文件的递交

4.1.1 供应商应在规定的投标截止时间前递交磋商响应文件。

4.1.2 逾期上传的磋商响应文件，不予受理。

4.2 磋商响应文件的修改与撤回

4.2.1 在规定的磋商截止时间前，供应商可以修改或撤回已递交的磋商响应文件。

供应商应当在投标截止时间前完成电子磋商响应文件的提交，可以补充、修改或撤回。投标截止时间前未完成电子磋商响应文件提交、视为撤回磋商响应文件。

5. 磋商

5.1 磋商时间和地点

详见供应商须知前附表规定。

5.2 磋商程序

磋商工作由磋商小组主持，对所有供应商的竞争性磋商响应文件进行评审，并推荐候选成交人。磋商工作按下列程序进行：

- (1) 初步评审；
- (2) 磋商；
- (3) 综合评分；
- (4) 候选成交供人的确定。

6. 磋商评审

6.1 磋商小组

6.1.1 磋商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，以及有关技术、经济等方面的专家组成。磋商小组成员人数以及技术、经济等方面专家的确定方式见供应商须知前附表。

6.1.2 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，可能影响公正评审的；
- (4) 曾因在招标、评标以及其他与招标投标有关活动中从事违法行为而受过行政处罚或刑事处罚的。

6.2 磋商原则

磋商小组应按照客观、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。

6.3 评审办法

磋商小组按照第三章“磋商程序及办法”规定的方法、评审因素、标准和程序对磋商响应文件进行评审。第三章“磋商程序及办法”没有规定的方法、评审因素和标准，不作为评审依据。

7. 合同授予

7.1 定标方式除供应商须知前附表规定磋商小组直接确定成交人外，采购人依据磋商小组推荐的成交候选人确定成交人，磋商小组推荐成交候选人的人数见供应商须知前附表。

7.2 成交通知

在本章第 3.3 款规定的磋商有效期内，采购人向成交人发出成交通知书，同时将成交结果通知未成交人。

7.3 履约担保

7.3.1 签订合同时，按采购人要求是否提交履约担保。

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规定时间内，根据磋商文件和成交人的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；给采购人造成损失的，成交人还应当予以赔偿。

7.4.2 发出成交通知书后，采购人无正当理由拒签合同的，给成交人造成损失的，应当赔偿损失。

7.5 付款方式：甲乙双方合同签订完成后支付总合同价款的 60%，供货完成验收合格支付至合同总价的 100%。

8. 重新采购

8.1 重新采购

有下列情形之一的，采购人将重新采购：

- (1) 因情况变化，不再符合规定的竞争性磋商采购方式适用情形的；
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的。

9. 纪律和监督

9.1 对磋商小组成员的纪律要求

磋商小组成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对磋商响应文件的评审和比较、成交候选人的推荐情况以及评审有关的其他情况。在评审活动中，磋商小组成员不得擅离职守，影响评审程序正常进行。

9.2 对与评审活动有关的工作人员的纪律要求

与评审活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对磋商响应文件的评审和比较、成交候选人的推荐情况以及评审有关的其他情况。在评审活动中，与评审活动有关的工作人员不得擅离职守，影响评审程序正常进行。

9.3 投诉

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

10. 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。

第三章 评标办法

评标办法前附表

条款号		评审因素	评审标准
2.1.1	形式 评审 标准	供应商名称	与营业执照一致
		磋商函签字盖章	按照竞争性磋商文件中的要求签字、盖章
		磋商响应文件格式	符合第六章“响应文件格式”的要求
2.1.2	资格 评审 标准	营业执照	具备有效的营业执照
		供应商法定代表人身份证明或授权委托书和委托代理人有效身份证	具备有效的法定代表人身份证明或授权委托书和委托代理人有效身份证
		具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	提供2022年度或2023年度经审计的财务报告，若企业成立年份不足一年，则需提供财务报表或开户行出具的资信证明或具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的承诺函
		依法缴纳税收和缴纳社会保障资金	提供2024年4月1日以来任意一个月已依法缴纳税收和社会保障资金的凭据，依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应证明材料
		具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	提供承诺或相关证明材料
		参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明	参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明
		信用信息查询	见磋商公告
		其他要求	见磋商公告

		注：以上涉及的资格证明文件，投标人应根据《商丘市公共资源交易平台操作指南 2019-12-31 版本》要求上传至市场主体诚信库对应位置，否则视为不能通过资格评审。增加市场主体库项目评审期间锁定功能。市场主体在本平台参与项目评审期间，市场主体库无法更新上传内容，锁定时间为开标签到至评审结束。锁定期间，市场主体资信库信息提交发布时会提示：参与的项目正在评审，主体库已被锁定，不可编辑，评审结束后自动解锁。市场主体如有多天连续参与项目交易时，建议将主体库信息根据项目招标文件要求一次更新完成，以免造成不利后果。	
2.1.3	响应性 评审 标准	采购内容	符合第二章“供应商须知”的规定
		交货期	符合第二章“供应商须知”的规定
		质量要求	符合第二章“供应商须知”的规定
		磋商有效期	符合第二章“供应商须知”的规定
		磋商报价	低于(含等于)采购公告载明的采购控制价

评标方法和标准

1、评标委员会成员要求

1.1 评标委员会成员根据通过资格审查供应商情况，按照政府采购相关法律法规判断身是否符合回避情形，符合的话应主动提出回避申请。

1.2 评标委员会在评审之前、应由评标委员会民主推选组长。组长由评审专家担任、采购人代表不得担任组长、组长主要负责协调评审成员之间的事务性工作、与采购人代表或集中采购机构交涉相关事宜等。组长与其他成员的法定职责、权利和义务相同、且不得影响和干涉其他成员依法独立评审。

1.3 评标中因评标委员会成员缺席、回避或者健康等特殊原因导致评标委员会组成不符合招标文件规定的、采购人和集中采购机构将依法补足后继续评标。被更换的评标委员会成员所作出的评标意见无效。无法及时补足评标委员会成员的、采购人和集中采购机构将停止评标活动、封存所有投标文件和开标、评标资料、依法重新组建评标委员会进行评标。原评标委员会所作出的评标意见无效。

2、投标文件的商务及技术符合性审查

2.1 当通过资格审查的供应商不低于三家时，评标委员会应当对符合资格的供应商的投标文件进行商务及技术符合性审查、以确定其是否满足招标文件的实质性要求、并对符合性审查工作承担责任。

2.2 评标委员会对投标文件进行符合性检查过程中、评判投标文件是否满足招标文件的实质性要求、必须以招标文件的明确规定作为依据、否则、不能对投标文件作为无效处理，更不得将应当澄清、说明或者补正的投标文件作无效处理。评标委员会对投标文件进行符合性检查过程中、评判投标文件是否满足招标文件的实质性要求、必须以招标文件的明确规定作为依据、否则、不能对投标文件作为无效处理，更不得将应当澄清、说明或者补正的投标文件作无效处理。

2.3 商务及技术符合性审查内容见商务及技术符合性审查表, 商务及技术符合性审查表中如有一项不通过即视为无效投标。

2.4 同品牌处理办法：

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

(1) 如本项目使用最低评标价法，提供相同品牌产品的不同供应商以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文

件中评标办法规定的方式确定一个参加评标的供应商；未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标将被认定为投标无效。

(2) 如本项目使用综合评分法，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同供应商，按一家供应商计算，评审后得分最高的同品牌供应商获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件中评标办法规定的方式确定一个供应商获得中标人推荐资格；未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌供应商不作为中标候选人。

2.4.2 如一个分包内包含多种产品的，采购人或集中采购机构将在供应商须知资料表中载明核心产品，多家供应商提供的核心产品品牌相同的，按以上规定处理。

2.5 通过商务及技术符合性审查的供应商不低于三家时，评标委员会对合格供应商进行综合对比和评价，根据具体评分标准进行打分。

3、具体评分标准

3.1 本项目采用综合评分法、即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中标候选人的评标方法。

3.2 评标时、评标委员会各成员应当独立对每个供应商的投标文件进行评价、并汇总每个供应商的得分、汇总后的平均值即为供应商评审最终得分。

3.3 本项目评审得分总分为 100 分、投标报价占 30 分、其它综合因素分占 70 分。评标总得分= $F_1 + F_2 + \dots + F_n$ 、 F_1 、 $F_2 \dots F_n$ 分别为各项评审因素的得分。在计算评审得分过程中小数点保留二位、四舍五入。

序号	评审项目	基准分值	评审标准
			<p>满足招标文件资格要求且投标报价最低的投标报价为评标基准价，其价得分为满分 30 分。其他投标人的报价分统一按照下列公式计算：</p> $\text{报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times 30$ <p>1、报价分数保留两位有效小数。 2、最低投标报价不是中标唯一条件。 3、价格扣除：</p> <p>根据《关于促进中小企业健康发展的指导意见》（财库[2020]46号）、《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库[2014]68号）和《三部门联合发布关于促进残疾</p>

1	投标报价 (30分)	30分	<p>人就业政府采购政策的通知》(财库[2017]141号)、政府采购营商环境整改提升方案及相关规定,对满足价格扣除条件且在投标文件中提交了《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件的供应商,对货物项目其投标报价扣除20%后参与评审。对于同时属于小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位的,不重复进行报价扣除。同一供应商,小微企业产品和监狱企业、残疾人福利性企业产品价格扣除优惠只享受一次,不得重复享受。</p> <p>所投小微企业产品报价=所投小微企业产品报价合计*(1-20%)</p> <p>所投监狱(残疾人福利性企业)企业产品报价=所投监狱企业(残疾人福利性企业)产品报价合计*(1-20%)</p>
2	技术参数部分 (35分)	投标主要产品技术指标的响应程度 (35分)	<p>针对投标人所投产品技术参数及要求以招标文件的技术要求为基准,完全满足招标文件技术规格、参数及要求,技术成熟、安全可靠,参数清楚、阐述详尽或优于招标文件的投标文件进行综合评分:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 完全满足35分,最低得0分。 2. 一般性技术参数(非(▲)号标注的部分)达不到招标文件要求响应指标不满足或负偏离每一项减3分,扣完为止。 3. 招标文件中标注“▲”的内容为重要指标(投标文件内须提供对应的相关证书等佐证文件,证明满足重要指标),达不到招标文件要求响应指标不满足或负偏离每一项减5分,扣完为止。缺项漏项视为负偏离。
3	商务部分 (4分)	业绩 (4分)	<p>提供2020年以来,供应商签订类似项目业绩的,每份得2分,最多得4分(提供业绩合同、中标通知书和网上中标公告打印件、以上三项缺一则此业绩不予认定),业绩合同合计贰份。(0-4分)</p>
		培训方案 (10分)	<p>根据供应商的培训方案进行评分:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、根据供应商提供的培训计划进行综合评价。优秀得5分;一般得2分。未提供的得0分。 2、根据供应商提供的培训课程安排和培训内容进行综合评价。优秀得5分;一般得2分。未提供的得0分。
		供货方案	<p>根据供应商的供货方案进行评分:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、根据供应商提供的供货方案进行综合评价。优秀得3分;良好得2分;一般得1分。未提供的得0分。

4	技术部分 (31分)	(10分)	<p>2、根据供应商提供的的采购过程的质量监督与控制计划，遇到紧急问题的解决方案和现场与各部门的协调管理计划进行综合评价。优秀得3分；良好得2分；一般得1分。未提供的得0分。</p> <p>3、根据供应商提供的供货进度保证措施进行综合评价。优秀得4分；良好得2分；一般得1分。未提供的得0分。</p>
		售后服务及服务方案 (10分)	<p>1. 根据供应商提供的售后服务方案进行综合评价。优秀得4分；良好得2分；一般得1分。未提供的得0分。</p> <p>2. 根据供应商对保修期外的售后服务做出明确的承诺和处理方法进行综合评价。优秀得3分；良好得2分；一般得1分。未提供的得0分。</p> <p>3. 根据供应商提供的质量保证措施进行综合评价。优秀得3分；良好得2分；一般得1分。未提供的得0分。</p>
		投标文件制作规范 (1分)	投标文件编制完整，格式规范、是否符合招标文件要求 由评委进行综合评价，得 0-1 分。

第四章 采购需求

序号	名称	单位	数量	技术参数
1	生产物流传输运输教学实训设备	套	1	<p>一、设备介绍</p> <p>生产物流传输运输教学实训设备是一个专为培养制造和机电专业人才而设计的综合性教学实训设备。要求设备由自动化传输、传输控制设备、待加工工位面板、传输实时管控设备、导引路径移动置物设备、自动导引装置实时管控设备等组成，主要功能为完成各种任务构件产品的传输、识别、装配、检测与入库任务。</p> <p>二、主要组成要求</p> <p>（一）自动化传输</p> <p>1. 通过自动化传输可以保证生产过程的连续性和高效性，减少人工干预的需求，提高整体的生产效率；</p> <p>2. 主要内容及功能要求：</p> <p>1) 六轴工业机器人：工业机器人由机器人控制器、本体、示教器及机器人工具等组成。可以完成各项简单和复杂的实训任务。</p> <p>2) 协作机器人：协作机器人为七轴，本体与控制器、可自由拖拽、轨迹记录、碰撞检测（碰撞运动暂停、轻触运动复原）、力控控制。可以完成各种简单和复杂的实训任务。</p> <p>3) 工业识别构件：拥有定位识别等功能。</p> <p>4) 立体工业识别构件：拥有引导和定位、外观、识别、无序分拣等功能。</p> <p>5) 伺服设备：能够实现对控制的精确响应，可以实现机器人高精度、高速度运动。</p> <p>（二）传输控制设备</p> <p>1. 传输控制设备采用 PLC 控制器进行控制。负责控制传输的各种</p>

			<p>工作，并确保各个部分之间的协调运作；</p> <p>2. 规格要求：</p> <p>(1) 输入点数：16 点</p> <p>(2) 输出点数：14 点</p> <p>（三）传输实时管控设备</p> <p>传输实时管控设备采用生产制造执行设备进行管控，并为其量身定制工业任务，选手所有工作任务均从个性化需求订单及共线生产出发，允许用户通过工业任务进行任务传达，并进行共线生产的全自动化作业。从订单加工、生产、装配到成品的检测、包装，订单制造过程的每一个环节，均可通过设备进行实时查询与追踪。</p> <p>（四）待加工工位</p> <p>待加工面板主要由任务对象、原料托盘、装配面板、成品库等组成；每个任务对象分别对应相配套的原料托盘、装配面板与成品库，任务对象需至少包含：指尖陀螺、陀螺笔、减速机、齿轮轴、打磨铸件五种实训体，不同实训体可根据组合形式不同完成不同的工艺流程。</p> <p>（五）导引路径移动置物设备</p> <p>导引路径移动置物设备可以自动寻找轨迹自动改变方向，在实训时根据实训内容可控制置物设备的运动方向和动作姿势。主要完成原料平台与操作面板的往复搬运物料。</p> <p>精度：±1cm</p> <p>传感器：光电传感器/超声波传感器</p> <p>导航方式：磁导航</p> <p>顶升电机：直流推杆电机</p> <p>行走电机：直流电机</p> <p>（六）自动导引装置实时管控设备</p> <p>可对设备的实时电压、实时电流、实时功率、总电能进行管控。</p> <p>（七）夹具套装</p> <p>1. 指尖陀螺与陀螺笔夹具：指尖陀螺与陀螺笔夹具用于六轴机器</p>
--	--	--	---

			<p>人，根据不同的零件形状选择相应的夹具。</p> <p>2. 协作机器人夹具：由气缸和手指组成，安装到七轴机器人末端，选择不同的手指，完成不同工件的装配、抓取等</p> <p>3. 打磨机夹具：由电动打磨机、气动打磨机和固定架组成。安装到六轴机器人末端。对工件进行打磨抛光。</p> <p>4. 端盖吸盘夹具：由吸盘、固定架组成。动作时由真空发生器产生气压，从而让吸盘产生吸力。吸盘选用风琴型，吸力大。</p> <p>5. 锁螺丝夹具：由电动刀批和固定架组成。通过快换盘与六轴机器人连接。对工件进行锁螺丝，完成装配任务。</p> <p>（八）成品装配模型套装</p> <p>1. 指尖陀螺：由轴承和陀螺主体构成，由工业观察设备来检测颜色、形状、定位、高度等配合机器人来实现装配。</p> <p>2. 陀螺笔：陀螺笔由带灯端，带笔芯端和中段组成，由观察检测颜色、形状、定位、高度等配合机器人来实现装配。</p> <p>3. 盖：机器人根据指令完成泵盖机床上下料，以及圆弧面打磨。</p> <p>4. 齿轮轴：机器人根据指令完成棒料类机床上下料</p> <p>5. 减速机：由壳体、齿轮轴、齿轮、端盖等各零件组成。为本设备装置提供工业机器人减速机装配对象。</p> <p>（九）实训控制设备 1 台</p> <p>（1）用于搭载管理设备、教学资料；</p> <p>▲（2）配套工具、量具、专用检测设备使用设备（投标文件中需提供相关著作权证书及测试报告）</p> <p>包括实训工作设备相关工具的使用；包含电工工具，如万用表测电压、万用表测电阻、万用表测直流电流、万用表界面仿真模拟、万用表自动量程档模拟、欧姆表模拟使用、电压表模拟使用、电流表模拟使用、电流钳测量方法、电路连接仿真的模拟教学；包含机械工具，如机械工具之千分尺使用、扭力扳手使用、液压比重计使用、游标卡尺的使用、游标卡尺结构的教學。</p> <p>▲（3）配套实训工作设备传感器教学设备</p> <p>结构和工作原理至少包含以下内容：</p>
--	--	--	---

			<p>开关式传感器的工作原理、热敏式传感器的工作原理、滑动电阻式传感器的工作原理、电容式传感器的工作原理、压阻式传感器的工作原理、压电式传感器的工作原理、磁电式传感器的工作原理、霍尔式传感器的工作原理、磁阻式传感器的工作原理、光电式传感器的工作原理、电流传感器的工作原理、电涡流传感器的工作原理、开关式传感器的诊断、热敏式传感器的诊断、滑动电阻式传感器的诊断、电容式传感器的诊断、压阻式传感器的诊断、压电式传感器的诊断、磁电式传感器的诊断、霍尔式传感器的诊断、磁阻式传感器的诊断、光学式传感器的诊断、电流传感器的诊断、电涡流传感器的诊断、加热器的原理、加热器的诊断、电磁阀的诊断、电磁阀的工作原理、变压器的工作原理、变压器的诊断、直流电机的工作原理、直流电机的诊断、无刷电机的工作原理、无刷电机的诊断、步进电机的工作原理、步进电机的诊断。</p> <p>(4) 配套机电设备安装与调试教学资料</p> <p>资料至少包含：</p> <p>构件一、设备安装与调试的基础知识</p> <p>项目 1、设备安装与组织管理</p> <p>项目 2、设备安装工程测量</p> <p>项目 3、设备在安装位置上的精度检测</p> <p>项目 4、设备安装前的准备工作</p> <p>项目 5、设备安装工程的工艺过程</p> <p>构件二、设备机械零部件的安装与调试</p> <p>项目 1、机械设备零部件装配的基本知识</p> <p>项目 2、装配尺寸链、装配工艺规程及装配方法</p> <p>项目 3、典型零部件的装配</p> <p>项目 4、装配质量的检验和机床试验</p> <p>构件三、电气设备的安装与调试</p> <p>项目 1、电气设备安装的基础知识</p> <p>项目 2、电动机的安装</p>
--	--	--	--

			<p>项目 3、配电柜和配电箱的安装</p> <p>项目 4、电气设备试运行</p> <p>项目 5、机床电气站的安装与调试</p> <p>构件四、机床的安装与调试</p> <p>项目 1、机床本体安装</p> <p>项目 2、控制站的调试</p> <p>项目 3、控制站参数设置</p> <p>项目 4、控制站 PLC 调试</p> <p>构件五、XY 工作台的安装与调试</p> <p>项目 1、XY 工作台的介绍</p> <p>项目 2、XY 工作台的安装</p> <p>构件六、立体构件的安装与调试</p> <p>项目 1、立体构件站介绍</p> <p>项目 2、立体构件的电气安装</p> <p>项目 3、立体构件的调试运行</p> <p>构件七、搬运站的安装与调试</p> <p>项目 1、搬运站的认知</p> <p>项目 2、搬运站的 PLC 控制</p> <p>项目 3、搬运站的安装与调试</p> <p>构件八、自动仓储物流的安装与调试</p> <p>项目 1、自动化立体仓库的成功运用案例</p> <p>项目 2、自动化立体仓库设施及设备的安装调试</p> <p>项目 3、自动化立体仓库总体设计</p> <p>构件九、组态设备在设备上和自动生产线上的使用</p> <p>项目 1、组态设备介绍</p> <p>项目 2、组态设备在设备上的使用</p> <p>项目 3、组态设备在自动生产线上的使用</p> <p>▲（十）配套监管（投标文件中需提供相关著作权证书）</p> <p>协助机器在其良好的操作条件下运行，延长设备寿命，减少由于不适当的环境条件导致的测量误差或设备损坏。温度传感器具有</p>
--	--	--	---

			<p>防水功能,支持远距离功能。温度精度:不小于+0.5℃;湿度精度:不小于±5%RH。</p> <p>▲(十一)配套用电安全及运维(投标文件中需提供相关著作权证书)</p> <p>包含当前电源电压、电流、功率、功率因数。</p> <p>1)电压限制保护功能:限制电压最大数值的高于设置数值自动断电;限制电压最低数值的低于设置数值自动断电。</p> <p>电压上限:250V(可自行设置200-285V)</p> <p>电压下限:175V(可自行设置60-200V)</p> <p>2)电流限制保护功能:限制电流最大数值的高于设置数值自动断电。可自行设置电流1-79A。</p> <p>电流用电超过80A持续180秒强制自动断电;</p> <p>电流用电超过100A持续30秒强制自动断电;</p> <p>电流用电超过120A立刻强制自动断电保护延时保护功能。可自行设置上电保护延时时间。主要预防用户突然频繁停电,上电造成的电器损坏烧坏等情况。</p> <p>三、配套操作设备1台</p> <p>1.基本要求</p> <p>具有增强功能的设备,通过立体跟踪装置和定位操作器,营造出生动、立体、深度沉浸的交互式教学,不仅可以提高学习的效率和教学质量,更能激发学生自主学习的积极性和探索性。</p> <p>2.配置要求:</p> <p>(1)配置要求:构件为一体化设计,设备可自由调整使用角度。</p> <p>(2)支持快速热插拔,使得用户在切换设备或调整设置时更加方便快捷。</p> <p>(3)定位操作器1个</p> <p>定位操作器无需工件供电;通过定位操作器的功能按键来实现对象选择等操作;支持对对象进行3个自由度坐标轴移动及3个自由度坐标轴的转动。</p> <p>(4)立体跟踪装置1个</p>
--	--	--	--

			<p>装置无需工件及连接线，装置边框上有 5 个识别构件，用于追踪识别功能。</p> <p>▲（5）立体观察装置 2 个（投标文件中需提供 CMA 认证的第三方检测机构出具的检测报告复印件或扫描件并加盖厂家公章）供旁观者使用，透过该装置用户可以观察到无重影的现象，并且不影响主操作者的头部跟踪交互。</p> <p>3. 功能要求</p> <p>(1) 采用了先进的现实技术，让使用者仿佛置身于一个真实而又充满奇幻色彩的世界中。</p> <p>(2) 当立体跟踪装置出现在范围内，可以将普通方式自动切换成具有立体观察方式；当立体跟踪装置在传感器之外，观察方式将自动切换至普通观察方式。</p> <p>(3) 配套嵌入式教师跟踪设备，当操作的教师戴上立体跟踪装置后，设备能准确判断装置所在位置，从而根据视角的不同来转换不同视角下的观察内容。当立体跟踪装置在追踪范围内移动，将会随着调整。让用户有一个舒适的使用体验。</p> <p>(4) 配套互动设备：当追踪到定位操作器时，使得定位操作器在追踪范围内，能够与物件互动。</p> <p>(5) 可以同时支持 3 人教学与实训，一名学生可以佩戴立体跟踪装置，可以体验到深度的交互和沉浸感；而另外两名学生则佩戴立体观察装置。可以观察到无重影的现象。不仅提高了学习者的参与度，也促进了团队协作和沟通交流。</p> <p>4. 配套教学资料</p> <p>（1）配套制造教学设备</p> <p>一款包含液力自动变速器、工业机器人和注塑两板式模具三个构件的教学设备。通过展现液力自动变速器复杂的结构原理、五种坐标型工业机器人的运动状态和模具拆装的真实操作，提升用户对复杂机械结构的理解和掌握。</p> <p>液力自动变速器结构展现构件展现液力自动变速器的结构。具有爆炸展现功能，爆炸后的零部件可以单独观察或者所有零部件整体</p>
--	--	--	--

			<p>移动观察。360 度旋转，便于用户掌握该复杂设备的结构；</p> <p>工业机器人构件展现圆柱坐标型机器人、球坐标型机器人、多关节型机器人、平面关节型机器人、直角坐标型机器人的工作模式。每个机器人可以 360° 旋转，便于用户观察机器人各个关节；</p> <p>注塑两板式模具构件包含注塑两板式模具的定模和动模的拆卸和装配。用户根据文字指示，先找到正确的零件或工具，完成注塑两板式模具的拆卸或装配步骤。通过一步一步的操作，让用户更好地理解注塑两板式模具的结构和工作原理。</p> <p>配套控制资料</p> <p>1) 控制资料，支持气压传动技术教学。</p> <p>2) 包含：小型物料推送、物料分拣、方形物料、圆形物料、球形物料、传送分拣、多物料传动分拣等。通过多个案例展现气动回路在自动化构件单元中的使用，通过操作功能按钮，实现自动控制 and 手动控制。在实训过程中可以观察气动管路的颜色区别高压和低压气体，在气路运行过程，可以观察方向控制阀阀芯的运动和气缸活塞杆的动作。</p> <p>3) 能够使学生了解气动元件的内部结构，工作原理从而掌握各种元件的使用功能，以及气动回路在工业自动化中的场景和功能展现，让学生对气动技术的核心技术有综合性的宏观印象，加深对气动技术的理解和掌握。</p> <p>▲（3）配套电气设备检修实训教学（投标文件中需提供相关著作权证书）</p> <p>检修实训教学用于辅助机械教学的实训教学产品，需按照电气元件进行 1:1 建模。展现电气设备的结构原理、交流发电机和启动机拆装实训等。学生可通过场景完成模拟实训全过程，实现理论教学和实践教学的完美结合。需保证稳定性。</p> <p>设备需要参考机械设备实物等比例建模，包含“原理展现”、“拆解实训”、“组装实训”、“故障排查”四项构件。</p> <p>原理展现包含丰富的可交互式的电气设备立体资料模型，内容不少于 12 个知识点。至少包含转速传感器、铅酸蓄工件结构、铅</p>
--	--	--	--

			<p>酸蓄工件原理（充电、放电）、交流发电机结构与工作原理等。拆卸/安装实训需要至少分为三种模式：适合课堂教学的引导模式（操作位置和工具自动提示，模型自动切换）；适合练习的实训模式（可手动控制文字提示、操作位置提示）；适合了解掌握情况的模式（按规定时间进行倒计时提示）；故障诊断构件需包含不少于五个故障点。</p>
2	机器观察基础实训套件	套 6	<p>一、基本要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 适用于机器观察技术基础使用课程实训 2. 通过简单实训项目，可以让学生轻松掌握机器观察常用硬件的原理、使用场景、使用方法、调试方法 3. 通过实际操作完成简单要求的图像处理项目 4. 该套件采用构件化设计，可以方便的进行组合搭配，易于安装和维护 5. 包含观察检测，调试和运行于一体的构件化的机器观察解决方案； 6. 让学生可以快速构建项目，验证原理。 <p>二、配套设置要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、设备要求： <ol style="list-style-type: none"> (1) 运动方式：旋转； (2) 电机：42 步进； (3) 颜色：白色； (4) 控制方式：操作面板（启动、停止、调速等控制）； (5) 面板直径：150mm(±5mm)； (6) 传感器：不少于 1 个； (7) 可触发位置：不少于 8 个； (8) 报警灯：三色； (9) 供电电源：24V； (10) 外形规格：六十二乘以四十二乘以二十七 MM（±5）； 2、观察操作面板 <ol style="list-style-type: none"> (1) 标定工具：（至少包含：平面标定，坐标转换，直线转换等）；

			<p>(2)定位工具：（至少包含：斑点分析，灰度模板匹配，形状模板匹配，特征模板匹配，找圆，找边缘点，找直线等）；</p> <p>(3)测量工具：（至少包含：图形关系，标尺，卡尺等）；</p> <p>(4)逻辑判断工具：（至少包含：条件跳转，循环，流程控制，字符对比，延时等）；</p>
3	机器观察综合教学实训设备	台 1	<p>一、设备介绍</p> <p>机器观察综合教学实训设备是一款集机器观察技术、算法技术、工业机器人技术及机器人使用的综合性教学设备。旨在通过实践操作，使学生全面掌握机器观察设备的硬件选型、观察调试、观察维护等关键技能，从而快速提高职业技能，增强就业竞争力。</p> <p>二、设备组成及功能</p> <p>1、包括可移动实时跟踪设备、工业机器人、机器人控制设备、机器人抓手、输送带、工控机、检测工件、安全防护罩、静音气泵、维修工具、配套资料。</p> <p>2. 上料单元，引导机械手，从皮带线抓取工件。</p> <p>3. 测量单元，测量工件大小，工件外形尺寸，通过设定的阈值，剔除不符合要求的工件。</p> <p>4. 装配单元，获取目标位位置信息，引导机械手将工件装配至载具。</p> <p>5. 检查单元，检查工件种类及颜色，判断是否合格。</p> <p>▲6. 配套 PLC 控制技术教学设备(投标文件中需提供相关著作权证书)</p> <p>PLC 控制技术教学设备是一款提供交互式学习体验的教学设备。需采用先进的技术,将 PLC 控制技术知识点设计相关结构及电气部件 1:1 真实建模,可以将 PLC 控制的相关结构及电气部件以直观的方式呈现出来,帮助学生更好地理解 PLC 控制的使用。按照各功能进行控制,能够实现按照电路图进行控制对应元件模型的功能。更直观地理解指令的执行过程。</p> <p>包含 PLC 基础知识和 PLC 控制实训两个构件。其中 PLC 基础知识构件包含 PLC 结构组成与功能和 PLC 基本指令设备。展现 PLC</p>

			<p>的结构与工作原理等，驱动设备模型运转。PLC 自动门控制、自行车库控制、电机正反转控制、自动货物分拣与调试。</p> <p>7. 配套工业机器人装调与维护实训设备</p> <p>工业机器人装调与维护实训设备,以工业机器人为原型进行等比例建模,在实际生产使用中的实训操作。整机装调与维护部分用于展现机器人整机的拆分以及现场安装和维护工作(维护计划、检查活动、更换活动、清洁活动、零点校准);</p> <p>机械部件装调与维修部分主要装调与维修基础、机械臂装调与维修、其他部件装调与维修;</p> <p>强电装置装调与维修部分包含电缆更换、单元更换、电机更换等实训构件;</p> <p>弱电装置装调与维修部分主要包括控制设备内部结构、控制设备外壳拆卸等内容。</p> <p>8. 配套作业套装 10 套</p> <p>▲套装包含手套,护目镜,工作服,劳保鞋,安全帽等(投标文件中需提供 CMA 认证的第三方检测机构出具的检测报告复印件或扫描件并加盖厂家公章)</p> <p>三、配套固定资产设备</p> <p>全面支持任务使用,实现跨越操作的无缝对接。</p> <p>融入防滑卡扣机制,在操作过程中能有效稳固构件,避免从仓中意外脱落,确保工作的顺利进行。设备满足长时间作业的需求。</p> <p>四、配套工业机器人在环设备</p> <p>工业机器人在环设备适用于教学实训,通过构件,为学习者提供了一个动态且交互式的机械臂技术。该利用先进的在环技术,创建了真实的机械臂运行,使得学习者能够测试和验证机械臂设备的各种控制策略。至少包含机械臂运动;机械臂正逆运动;空间机械臂动力;六自由度机械臂正逆运动;七轴机械臂运动;</p> <p>五、配套工业机器人观察搬运实训装置</p> <p>(一) 装置要求</p> <p>工业机器人观察搬运实训装置以 4WD 麦克纳姆轮底座为基础,添</p>
--	--	--	--

			<p>加了控制面板、360° 旋转和一部自由度机械臂搭配高精度可观察设备，轻松实现手势识别等相关功能，可以通过机械臂实现搬运，物体分拣码垛等功能。可拓展加装 30 余种传感器，配备详细的教程和资料，满足各种学习实践需求。</p> <p>(二) 配置要求</p> <p>1、实训装置底盘</p> <p>实训装置采用铝合金金属底盘，抗摔防撞，保护机体，具有出色的机体刚性，能够承受更大荷载!拥有多个构件安装孔位可安装多种传感器构件。底盘搭载 4 个全向麦克纳姆轮，可实现 360° 全向移动，有多种炫酷运动模式(前行横移、斜行、旋转)，优异的机动性，使其可以轻松挑战各种复杂路线。</p> <p>2、观察装置</p> <p>机器人可以自主完成观察识别;还可以做为一台机械臂完成物体分拣，码垛等功能。通过对目标色块进行颜色识别和坐标定位，可以轻松控制机械臂实现颜色识别、抓取、分拣。通过模糊处理消除噪点，找出线条的位置，利用算法对机器人进行方向的校准，实现观察巡线。识别人脸后进行标记，跟随人脸转动。识别手指个数，并根据识别结果做出前进、后退、鸣笛、扭动、变换灯光等反馈动作。</p> <p>3、工业机器人</p> <p>实训装置上安装六自由度机器人，机器人可以自主完成观察识别，自动定位，准确夹取。</p> <p>夹取重量：500 克</p> <p>臂展：380mm</p> <p>4、配套循迹搬运套件，可以进行线路识别，目标色块搬运，分拣，码垛等功能。</p> <p>5、机身内置能适用于不同机器人，满足长时间作业的需求。</p> <p>6、可以对工业机器人教学构件实训装置的设备进行控制，包括码垛，分拣，自动避障，人脸识别，颜色抓取等控制。</p> <p>▲(三) 配套人工课程资料，(投标文件中需提供相关著作权证</p>
--	--	--	---

			<p>书) 提供丰富教程和资料, 满足各种学习实践需求。内容由浅入深, 带您轻松学习。课程包含入门篇(散件组装及调试和玩法介绍), 基础篇(树莓派介绍、相关构件学习), 观察篇(OpenCV), 进阶篇和使用篇。</p> <p>六、服务</p> <p>在质保期内按照五星售后服务标准对工作设备进行定期保养维护(投标文件中需要提供五星售后服务认证证书)</p>
4	机器观察课程资料	套 1	<p>一、包含教材、教学资料等</p> <p>▲二、包含教学实训综合资料(投标文件中需提供相关著作权证书)</p> <p>教学实训综合资料主要包括教学中心、资料中心、试题中心构件, 为学校师生提供集备、教、学、练、考为一体的全方位服务, 具有开放性、共享性、协作性、交互性、自主性的新一代教学资料。支持教师、学生和游客等。</p>

以上产品所属行业: 工业

第五章 政府采购合同

合同编号：XXXX。

签订地点：XXXX。

签订时间：XXXX年XX月XX日。

采购人（甲方）：

供应商（乙方）：

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》及

采购项目（采购编号：XX）的《招标文件》、乙方的《投标文件》及《中标通知书》，甲、乙双方同意签订本合同。详细技术说明及其他有关合同项目的特定信息由合同附件予以说明，合同附件及本项目的招标文件、投标文件、《中标通知书》等均为本合同不可分割的部分。双方同意共同遵守如下条款：

一、项目基本情况

.....

二、合同期限

三、服务内容与质量标准

四、合同总价

合同总价为人民币大写： 元，即 RMB¥ 元；该合同总价已包括完成本项目的机械费 人工费。本合同执行期间合同总价不变，甲方无须另向乙方支付本合同规定之外的其他任何费用。

五、服务及验收

1、乙方应保证甲方在使用该服务或其任何一部分时不受第三方提出侵犯其专利权、版权、商标权或其他权利的起诉。一旦出现侵权，乙方应承担全部责任。

2、乙方所提供的服务的技术规格应与采购文件规定的服务要求及所附的“服务响应表”相一致；若技术性能无特殊说明，则按国家有关部门最新颁布的标准及规范为准。

3、验收由甲方组织，乙方配合进行：验收标准：按国家有关规定以及甲方招标文件的质量要求和技术指标、乙方的投标文件及承诺与本合同约定标准进行验收；甲乙双方如对质量要求和技术指标的约定标准有相互抵触或异议的事项，由甲方在招标与投标文件中按质量要求和技术指标比较优胜的原则确定该项的约定标准进行验收；

六、付款方式：甲乙双方合同签订完成后支付总合同价款的 60%，供货完成验收合格支付至合同总价的 100%。

七、售后服务

乙方须指派专人负责与甲方联系售后服务事宜。 售后服务内容包含：

八、甲方的权利和义务

1、甲方有权对合同规定范围内乙方的服务行为进行监督和检查，拥有监管权。有权定期核对乙方提供服务所配备的人员数量。对甲方认为不合理的部分有权下达整改通知书，并要求乙方限期整改。

2、甲方有权依据双方签订的考评办法对乙方提供的服务进行定期考评。当考评结果未达到标准时，有权依据考评办法约定的数额扣除履约保证金。

3、负责检查监督乙方管理工作的实施及制度的执行情况。

4、根据本合同规定，按时向乙方支付应付服务费用。

5、国家法律、法规所规定由甲方承担的其它责任。

九、乙方的权利和义务

1、对本合同规定的委托服务范围内的项目享有管理权及服务义务。

2、根据本合同的规定向甲方收取相关服务费用，并有权在本项目管理范围内管理及合理使用。

3、及时向甲方通告本项目服务范围内有关服务的重大事项，及时配合处理投诉。

4、接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，接受甲方的监督。

5、国家法律、法规所规定由乙方承担的其他责任。

十、违约责任

1、甲乙双方必须遵守本合同并执行合同中的各项规定，保证本合同的正常履行。

2、在甲方说明下如因乙方工作人员在履行职务过程中的疏忽、失职、过错等故意或者过失原因给甲方造成损失或侵害，包括但不限于甲方本身的财产损失、由此而导致的甲方对任何第三方的法律责任等，乙方对此均应承担全部的赔偿责任。

十一、不可抗力事件处理

1、在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

2、不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

3、不可抗力事件延续 XX 天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

十二、争议解决办法

1、因货物的质量问题发生争议，由质量技术监督部门或其指定的质量鉴定机构进行质量鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。

2、合同履行期间,若双方发生争议，可协商或由有关部门调解解决，协商或调解不成的，由当事人依法维护其合法权益。

十三、其他

1、如施工工地覆盖绿网皮费用有甲方全全负责。

2、如有未尽事宜，由双方依法订立补充合同。

3、本合同一式六份，自双方签章之日起生效。甲方三份，乙方、政府采购管理部门、采购代理机构各一份。

甲方：（盖章）

乙方：（盖章）

法定代表人（单位负责人）（授权代表）：
表）：

法定代表人（单位负责人）（授权代

地 址：

地 址：

开户银行：

开户银行：

账号：

账号：

电 话：

电 话：

传 真：

传 真：

签约日期：XX 年 XX 月 XX 日

签约日期：XX 年 XX 月 XX 日

注：本合同仅为合同的参考文本，合同签订双方可根据项目的具体要求进行修订。

第六章 响应文件格式

_____ (项目名称)

响应文件

采购编号：

招标编号：

供 应 商：（盖单位公章）_____

法定代表人或委托代理人：（签字或盖章）_____

日 期：_____年____月____日

目 录

- (1) 磋商响应函及磋商响应函附录
- (2) 供应商基本情况表
- (3) 法定代表人身份证明或附有法定代表人身份证明的授权委托书
- (4) 企业其他信誉情况表
- (5) 业绩清单
- (6) 服务承诺
- (7) 项目实施(技术)方案
- (8) 反商业贿赂承诺书
- (9) 货物分项报价一览表
- (10) 技术偏离表
- (11) 中小企业声明函(如是)
- (12) 残疾人福利性单位声明函(如有)
- (13) 监狱企业证明材料
- (14) 供应商认为应附的其他材料

(1) 磋商响应函及磋商响应函附录

1.1 磋商响应函

致：_____（采购人名称）

1. 我方已仔细研究了_____（项目名称）磋商文件的全部内容，愿意以人民币（大写）_____（¥：_____元）的总报价，交货期_____，按合同约定实施和完成项目，修补项目中的任何缺陷，质量达到_____。

2. 我方承诺在磋商文件规定的磋商有效期内不修改、撤销响应文件。

3. 如我方成交：

（1）我方承诺在收到成交通知书后，在成交通知书规定的期限内与你方签订合同。

（2）随同本磋商响应函递交的磋商响应函附录属于合同文件的组成部分。

（3）我方承诺按照磋商文件规定向你方递交履约担保。

（4）我方承诺在合同约定的期限内完成并移交全部合同内容。

4. 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。

5. （其他补充说明）。

供应商：_____（盖章）

委托代理人：_____（签字）

地址：_____

电话：_____

邮政编码：_____

年 月 日

1.2 磋商响应函附录

项目名称	
供应商名称	
投标报价	大写： 小写：
采购内容	
质量要求	
交货期	
质保期	
备 注	

备注：此表为第一次报价，中标价以第二次报价为准。

供应商名称：_____（盖章）

委托代理人：_____（签字或盖章）

_____年____月____日

(2) 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			网 址		
法定代表人签字		技术职称			电话	
成立时间			员工总人数：			
营业执照号			其中	高级职称人员		
注册资金				中级职称人员		
开户银行				初级职称人员		
账号				技 工		
经营范围						
备注						

(3) 法定代表人身份证明或附有法定代表人身份证明的授权委托书

法定代表人身份证明

供应商：_____

单位性质：_____

地 址：_____

成立时间：__年__月__日

经营期限：_____

签 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反、正面复印件或扫描件）

供应商：_____（盖单位章）

_____年____月____日

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）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改_____（项目名称）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。

（附法定代表人和授权委托人身份证反、正面复印件或扫描件）

供应商：_____（盖单位章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

身份证号码：_____

委托代理人：_____（签字或盖章）

身份证号码：_____

_____年_____月_____日

(4) 企业其他信誉情况表

1. 参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；
2. 信用信息查询结果具体要求参照磋商公告。

(5) 业绩清单

格式自拟

(6) 服务承诺

格式自拟

(7) 项目实施(技术)方案

格式自拟

(8) 反商业贿赂承诺书

我单位承诺：

在_____采购活动中，我单位保证做到：

一、公平竞争参加本次采购活动。

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

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

承诺人：_____ 供应商名称（公章）

法定代表人或委托代理人：_____（签字或盖章）

年 月 日

(9) 货物分项报价一览表

序号	名称	单位	数量	单价	总价	是否属于小型、微型(监狱、残疾人福利性单位)企业生产的产品(填是/否)	备注

投标人：_____ (盖章)

委托代理人：_____ (签字或盖章)

_____年____月____日

(10) 技术偏离表

序号	磋商文件要求	磋商响应文件响应	偏离情况	偏离说明
1				
2				
3				
4				
5				

注：供应商应按磋商文件要求的技术参数逐条列示。

供应商：_____（盖章）

法定代表人或委托代理人：_____（签字或盖章）

_____年_____月_____日

(12) 残疾人福利性单位声明函（如有）

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（盖章）：_____

日期：

（提醒：如果供应商不是残疾人福利性单位，则不需要提供《残疾人福利性单位声明函》。否则，因此导致虚假投标的后果由供应商自行承担。）

《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：

1. 享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

（1）安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于 25%（含 25%），并且安置的残疾人人数不少于 10 人（含 10 人）；

（2）依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

（3）为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；

（4）通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；

（5）提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），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）。

中标人为残疾人福利性单位的，招标人或者其委托的招标代理机构应当随中标、成交结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

(13) 监狱企业证明材料

监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

(提醒：如果供应商不是监狱企业，则不需要提供监狱企业证明材料)

(14) 供应商认为须附的其他材料

第二轮报价函（格式）

致：_____（采购人）

1. 根据已收到的_____（项目名称）竞争性磋商文件，现对该项目进行第二轮报价，该项目第二轮总报价为（大写）_____（小写：¥_____），并承担其任何质量缺陷等问题所造成的任何损失。

2. 如果我方中标，我方保证按照我方磋商响应文件中的相关内容完成各项服务。

3. 除非另外达成协议并生效，贵方的中标通知书、响应文件、磋商过程中对响应文件做出的澄清、解释及本轮报价函将成为约束我方的合同文件组成部分。

供应商：_____（盖章）

法人或委托代理人：_____（签字）

日期：_____年_____月_____日

备注：本附件不需填写在竞争性磋商响应文件中，在二次报价时，供应商应首先填写二次报价金额，然后上传二次报价 PDF 文件。需注意填写金额应与上传的报价文件一致。如不一致，报价以上传的加盖有电子签章的报价文件为准。