

安徽材料工程学校工业机器人实训设备 采购项目

磋 商 文 件

采 购 人：安徽材料工程学校

采购代理机构：安徽金鑫工程管理有限公司

目 录

- 一、磋商公告
- 二、供应商须知前附表
- 三、供应商须知
- 四、采购需求
- 五、磋商与评审
- 六、采购合同
- 七、响应文件格式
- 八、质疑函范本

安徽材料工程学校工业机器人实训设备采购项目竞争性磋商公告

项目概况

安徽材料工程学校工业机器人实训设备采购项目的潜在供应商应在宣城市公共资源交易中心网 <http://ggzyjy.xuancheng.gov.cn> 获取采购文件，并于 2023 年 3 月 21 日 10 点 00 分（北京时间）前递交响应文件。本项目实行全流程电子化采购、网上不见面开标。

一、项目基本情况

项目编号（或任务书编号）：NGS-CG-CS-2023020

项目名称（同任务书）：安徽材料工程学校工业机器人实训设备采购项目

采购方式：竞争性磋商

预算金额：50 万元

最高限价：500000.00 元

采购需求：安徽材料工程学校因业务需要，现通过竞争性磋商方式选取一家供应商，购买工业机器人实训设备，采购内容包含设备供应及安装、软件调试、培训、售后等内容，详见采购文件。

合同履行期限：自合同签订之日起 45 日历天内完成供货以及安装、调试等工作，并交采购人验收，保证货物正常使用。

标段（包别）划分：1 个包

本项目所属行业：工业

本项目不接受联合体投标。

二、申请人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：按照财政部、工业和信息化部制定的《政府采购促进中小企业发展管理办法》，本项目为专门面向中小企业采购项目；

企业划型标准按照《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）规定执行。

3. 供应商存在以下不良信用记录情形之一的，不得推荐为成交候选供应商，不得确定为成交供应商：

（1）供应商被人民法院列入失信被执行人的；

（2）供应商被工商行政管理部门列入企业经营异常名录的；

（3）供应商被税务部门列入重大税收违法案件当事人名单的；

（4）供应商被政府采购监管部门列入政府采购严重违法失信行为记录名单的。

4、具有合法有效的营业执照；

三、获取采购文件

1. 时间：2023年3月10日至2023年3月21日（磋商文件的发售期限自开始之日起不得少于5个工作日），每天上午8:00至12:00，下午14:30至17:30（北京时间，法定节假日除外）

2. 地点：宣城市公共资源交易中心网
(<http://ggzyjy.xuancheng.gov.cn>，以下不再赘述)

3. 方式：本项目在线下载采购文件，潜在供应商须登录宣城市公共资源交易中心网点击“主体登录”根据相关操作提示下载采购文件。采购文件获取过程中如有疑问，请在工作时间（8:00-12:00，14:30-17:30）拨打服务热线（非项目咨询）：0563-2616639。

4. 售价：免费获取

四、响应文件提交

1. 截止时间：2023 年 3 月 21 日 10 时 00 分（北京时间）（自磋商文件开始发出之日起至供应商提交首次响应文件截止之日止不得少于 10 日）

2. 地点：宣城市公共资源电子交易系统。

五、开启

1. 时间：2023 年 3 月 21 日 10 时 00 分（北京时间）

2. 地点：宣城市公共资源交易中心网—不见面开标大厅第二开标室。

本项目采用不见面开标，不见面开标大厅登录方式：宣城市公共资源交易中心网，选择不见面开标大厅登录。

六、公告期限

自本项目公告发布之日起 3 个工作日。

七、其它补充事宜

1. 响应保证金：本项目无需缴纳响应保证金。

2. 本项目需落实节能环保、中小微型企业扶持等相关政府采购政策。

3. 采购项目的项目介绍、数量、规格描述或服务要求等详见采购需求。

4. 落实促进中小企业发展政策：本项目专门面向中小型企业。

5. 供应商关于电子招投标的相关操作详见宣城市公共资源交易中心网-服务指南-服务规范-《供应商操作手册》；供应商关于不见面开标的相关操作详见宣城市公共资源交易中心网-服务指南-服务规范-《宣城市不见面开标大厅-供应商操作手册》。

6. 本公告同时在宣城市公共资源交易中心网、宣城市人民政府网、安徽省政府采购网、安徽省公共资源交易监管网、安徽省招标投标信息网、中国采购与招标网上发布。

八、对本次采购提出询问或质疑，请按以下方式联系

1. 采购人信息

名称（同任务书）：安徽材料工程学校

地 址：宁国市汪溪办事处落花荡路 99 号

联系方式：0563-4183997

2. 采购代理机构信息

名 称：安徽金鑫工程管理有限公司

地 址：宁国市宁国大道诚信大厦 18 楼 1808 室

邮 箱：ahjxgc@163.com

联系方式：0563-4132999

3. 项目联系方式

项目联系人：曹先生、孙女士

电 话：0563-4183997，0563-4132999

安徽材料工程学校

安徽金鑫工程管理有限公司

2023 年 3 月 10 日

二、 供应商须知前附表

序号	内 容	
1	项目名称： 项目编号：	详见“磋商公告”
2	采购人： 采购人联系方式：	详见“磋商公告”
3	采购代理机构： 采购人联系方式：	详见“磋商公告”
4	政府采购监管部门 及联系方式：	宁国市财政局 联系方式：0563--4110025 邮箱：117330900@qq.com
5	标段（包别）划分：	详见“磋商公告”
6	磋商有效期：	磋商响应文件递交截止后 <u>60</u> 天
7	磋商响应保证金：	详见“磋商公告”
8	履约保证金：	供应商可自主选择以支票、汇票、本票、保险（包括电子保险）和保函等非现金形式缴纳或提交（鼓励以电子保险、保函等形式缴纳）；政府采购货物服务项目收取履约保证金的最高缴纳比例不超过合同金额的 2.5%；本项目缴纳金额、退还条件、时间和不予退还的情形见采购需求。
9	质量保证金：	政府采购货物、服务项目不得收取质量保证金及其他没有法律依据的保证金。
10	项目预算：	详见“磋商公告”（超过项目最高限价为无效响应；如项目无最高限价，则超出项目预算金额为无效响应）
11	联合体响应：	详见“磋商公告”
12	提交磋商响应文件 截止时间及地点：	详见“磋商公告”

13	开标时间及地点:	同提交磋商响应文件提交截止时间及地点
14	评审方法:	综合评分法
15	质疑、答疑、澄清	<p>1、供应商质疑均应按照《中华人民共和国财政部令第94号—政府采购质疑和投诉办法》的规定；</p> <p>2、接受质疑的方式：供应商以书面形式（如传真、信件、电报等）向采购人和采购代理机构提出质疑的，同时发送一份与书面质疑内容一致的质疑电子版至采购人和采购代理机构邮箱（见招标公告）；为保证质疑的及时处理，请质疑人在发出质疑后及时与采购人或代理机构电话确认；通过宣城市公共资源电子交易系统方式提出质疑的，具体操作步骤和程序请参见服务指南-政府采购在线质疑操作手册；</p> <p>3、在线质疑回复：采购单位或代理机构通过宣城市公共资源电子交易系统对质疑人进行质疑回复，请质疑人及时登录宣城市公共资源电子交易系统查看；</p> <p>4、供应商对采购文件有疑问的，可按采购公告载明的方式或通过电子交易系统提出，接受采购文件质疑的截止时间：公告期限届满之日起7个工作日内；</p> <p>5、供应商须在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，否则将不予受理；</p> <p>6、各供应商在投标截止时间前务必登陆宣城市公共资源交易中心网-政府采购-答疑变更栏目查询是否有更正公告，否则造成的一切后果由供应商自行承担。网上公布的更正公告视同通知了所有供应商，为采购文件的有效组成部分；</p> <p>7、采购人和采购代理机构联系部门（负责人）、联系电话、通讯地址及邮箱详见公告。</p>
16	响应文件提交	响应文件的提交是指供应商通过宣城市公共资源电子

		交易系统（以下简称“交易系统”）在提交响应文件截止时间之前完成加密电子响应文件的上传。
17	响应文件解密	供应商须携带最终生成加密响应文件的数字证书（CA）在供应商解密环节进行供应商解密。正常情形下，供应商应在解密指令发出后30分钟之内完成解密。如遇意外情形，按《宣城市公共资源交易电子化项目操作规程（试行）》中第三章“意外情形”中规定处理。
18	逾期送达情形	1、供应商未按规定上传加密的响应文件的； 2、上传了加密响应文件未按规定完成解密； （供应商逾期送达的，响应文件为无效文件，上传的加密响应文件将被退回）
19	对中小型企业产品的价格扣除	1、依据财政部 工业和信息化部《关于印发〈政府采购促进中小企业发展管理办法〉的通知》（财库〔2020〕46号）和《安徽省财政厅关于进一步优化政府采购营商环境的通知》（皖财购〔2022〕556号）有关规定： 本项目 <u>（是）</u> 专门面向中小企业，中小企业参加政府采购活动，应当出具《中小企业声明函》。并对其真实性负责；供应商提供声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交。 2、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），监狱企业视同小型、微型企业。监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。监狱企业参加政府采购活动时，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

		<p>企业的证明文件，不再提供《中小企业声明函》，不重复享受政策。</p> <p>3、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，残疾人福利性单位视同小型、微型企业。符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，提供141号文规定的《残疾人福利性单位声明函》，不再提供《中小企业声明函》。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。</p>
20	随成交公告一并公示的相关附件	<p>1. 项目采购文件；</p> <p>2. 成交供应商响应的《主要标的信息》；</p> <p>3. 被推荐供应商名单和推荐理由（适用于竞争性磋商采用书面推荐方式产生符合资格条件的潜在供应商的）（如有）；</p> <p>4. 成交供应商为中小企业的，公告其《中小企业声明函》；</p> <p>5. 成交供应商为残疾人福利性单位的，公告其《残疾人福利性单位声明函》（如有）；</p> <p>6. 成交供应商为注册地在国家级贫困县域内物业公司的，公告注册所在县扶贫部门出具的聘用建档立卡贫困人口具体数量的证明（如有）。</p>
21	不良信用记录查询渠道	<p>不良信用记录查询渠道如下（仅以下述渠道查询结果为准）：</p> <p>（1）失信被执行人：信用中国官网（www.creditchina.gov.cn）</p> <p>（2）企业经营异常名录：信用中国官网（www.creditchina.gov.cn）</p> <p>（3）重大税收违法案件当事人名单：信用中国官网（www.creditchina.gov.cn）</p>

		<p>(4) 政府采购严重违法失信行为记录名单：中国政府采购官网（www.ccgp.gov.cn）</p> <p>供应商在编制响应文件时自行查询，符合要求的按磋商文件中格式提供《供应商声明函》；</p>
22	代理费用的收取标准和方式	分散采购项目：供应商的响应报价中应考虑到本项目以下相关费用。领取成交通知书前，成交供应商须参照国家计委计价[2002]1980 号文件规定标准向采购代理机构缴纳招标代理费和专家评审费。详见委托代理合同。
23	付款方式：	详见采购需求
24	签章要求	<p>1、磋商文件中要求签字的，应按文件要求签字或盖章。可采用数字证书的电子印章，也可签字后扫描上传。</p> <p>2、磋商文件中要求加盖供应商公章的，应加盖供应商数字证书的电子印章，也可加盖公章后扫描上传。</p>
25	价格评审相关事项	磋商小组认为供应商的报价明显低于其他通过资格审查供应商的报价，有可能影响服务质量或者不能诚信履约的，评审小组应当在评标系统中以质询的方式要求 30 分钟内提供必要的相关证明材料扫描件上传入评标系统内，无法上传入评标系统的，可上传入代理邮箱 (ngsjtgs@163.com) 并通知采购代理机构。供应商提供的证明材料不能证明其报价合理性的或未提供的，谈判小组应当将其作为无效响应处理。供应商可自行准备报价合理性材料，承担其未在规定时间内作出合理说明及提供相关证明材料被否决投标的后果。

26	备注 1	<p>各供应商在项目评标期间应保持在线状态，随时通过交易系统接受评标委员会发出的询标信息（磋商及最后报价），请各供应商保持预留的手机畅通，在评标委员会发出的询标信息（磋商及最后报价）后将电话联系各供应商，供应商请在收到询标信息（磋商及最后报价）后 30 分钟内答复，未能按规定时间答复的，评标委员会将视同其放弃澄清，由此造成的后果由供应商自行承担。</p> <p>供应商在接到评标委员会发出的磋商信息后 30 分钟内未参与磋商的也未按规定退出磋商的，视同放弃该权利。</p> <p>磋商小组实质性变动采购需求中技术、服务要求以及合同草案条款，须经采购人代表确认。如供应商拒绝或未能在规定时间内提交最后报价也未按规定退出磋商的，该供应商的首次报价即视为其最后报价，参与最终的评审。</p>
27	备注 2	<p>供应商关于不见面开标的相关规定详见宣城市公共资源交易中心网（http://ggzyjy.xuancheng.gov.cn）-服务指南-服务规范-《宣城市公共资源交易不见面开标操作规定（试行）》</p>
28	备注 3	<p>供应商参与政府采购活动，应当诚信守法、公平竞争。如有以提供虚假材料（包括但不限于虚假承诺、虚假技术参数响应、虚假业绩、虚假证书、虚假检测报告等）、串通投标、隐瞒失信信息等谋取成交的行为，一经发现，将报监督管理部门严肃查处。</p>

三、供应商须知

(一) 总 则

1、制订及适用范围

1.1 本磋商采购文件是根据《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》等相关法律、法规制订。

1.2 本磋商采购文件仅适用于本次竞争性磋商采购所叙述的采购项目。

2、定义

2.1 服务：系指除货物和工程以外的其他政府采购对象，包括咨询、调研、评估、规划、设计、监理、审计、保险、租赁、印刷、维修、物业管理等。

本采购文件所要求的证书、认证、资质，均应当是有关机构颁发，且在有效期内的。

2.2 采购代理机构：经批准设立的集中采购机构和按规定进行登记的其他采购代理机构。本次采购项目的采购代理机构具体为“供应商须知前附表”中规定。

2.3 采购人：是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。既本次采购项目的业主方。

2.4 供应商：是指向采购人提供服务的法人、其他组织或者自然人。分支机构不得参加政府采购活动，但银行、保险、石油石化、电力、电信等特殊行业除外。

3、合格的供应商

3.1 符合磋商公告中载明的资格要求。

3.2 符合本采购项目（或包）中的各项实质性要求。

3.3 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

3.4 除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

3.5 符合法律、法规的其他各项规定。

4. 现场考察

4.1 供应商自行决定是否对供货和服务现场及周围环境进行考察，以获取编制响应文件和签署合同所需的资料。考察现场的对象是以获取磋商文件的潜在供应商；考察现场的截止时间同磋商截止时间；如供应商须知前附表中无另行规定，其现场考察方式为自行考察。考察地点、联系人、联系方式等详见供应商须知前附表。

4.2 现场考察所发生的费用由供应商自行承担。供应商要求进行现场考察的，采购人应提供必要的支持。未到供货和服务现场实地考察的，签订合同时和履约过程中，不得以不完全了解现场情况为由，提出任何形式的增加合同价款或索赔的要求。

4.3 除有特殊要求，不再单独提供供货和服务现场环境、气候条件、公用设施等情况，供应商视为熟悉上述与履行合同有关的一切情况。

5、供应商参与磋商活动的费用

供应商自行承担与参加磋商采购活动有关的一切费用。

6 纪律

6.1 供应商的参与磋商应遵守各相关法律、法规和规章，如出现以下情形，按相关法律、法规处理：

《政府采购法》规定的禁止情形：a. 提供虚假材料谋取中标、成交的；b. 采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；c. 与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；d. 向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；e. 在招标采购过程中与采购人进行协商磋商的；f. 拒绝有关部门监督检查或者提供虚假情况的。

《政府采购法实施条例》规定的禁止情形：a. 向评标委员会、竞争性磋商小组或者磋商小组成员行贿或者提供其他不正当利益；b. 中标或者成交后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同；c. 未按照采购文件确定的事项签订政府采购合同；d. 将政府采购合同转包；e. 提供假冒伪劣产品；f. 擅自变更、中止或者终止政府采购合同。

6.2 《政府采购法实施条例》规定采购人、采购代理机构、供应商有下列情形之一的，属于恶意串通，按规定追究法律责任：

- a. 供应商直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他供应商的相关情况并修改其投标文件或者响应文件；
- b. 供应商按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件或者响应文件；
- c. 供应商之间协商报价、技术方案等投标文件或者响应文件的实质性内容；
- d. 属于同一集团、协会、商会等组织成员的供应商按照该组织要求协同参加政府采购活动；
- e. 供应商之间事先约定由某一特定供应商中标、成交；
- f. 供应商之间商定部分供应商放弃参加政府采购活动或者放弃中标、成交；
- g. 供应商与采购人或者采购代理机构之间、供应商相互之间，为谋求特定供应商中标、

成交或者排斥其他供应商的其他串通行为。

6.3依据《政府采购货物和服务招标投标管理办法》规定，在评审过程中发现供应商有下列情形之一的，视为供应商串通，其响应无效，并由竞争性磋商小组书面报告本级监督管理部门：

- a. 不同供应商的响应文件由同一单位或者个人编制；
- b. 不同供应商委托同一单位或者个人办理磋商事宜；
- c. 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；
- d. 不同供应商的响应文件异常一致或者报价呈规律性差异；
- e. 不同供应商的响应文件相互混装。

6.4 在确定成交供应商之前，供应商试图在投标文件审查、澄清、比较和评价时对竞争性磋商小组、采购人和代理机构施加任何影响都可能导致其响应无效。

7. 投标专用章的效力

磋商文件中明确要求签章的，供应商须按本须知中签章规定完成签章。在有授权文件(授权文件须放入响应文件中)表明投标专用章法律效力等同于供应商公章的情况下，可以加盖投标专用章，否则将导致响应无效。

8. 合同标的转包与分包

8.1 成交供应商不得向他人转包成交项目，也不得将成交项目向他人违法分包。

8.2 经采购人同意，成交供应商可以将成交项目的部分非主体、非关键性工作分包给他人完成。接受分包的人应当具备相应的资格条件，并不得再次分包。如采购人允许分包，供应商根据采购项目的实际情况，拟在成交后将项目的非主体、非关键性工作交由他人完成的，应在响应文件中载明。

8.3 成交供应商就采购项目和分包项目向采购人负责，分包供应商就分包项目承担责任。

(二) 磋商采购文件

9、磋商采购文件构成

9.1 磋商采购文件包括：

- a. 磋商公告
- b. 供应商须知前附表
- c. 供应商须知

- d. 采购需求
- e. 评审办法
- f. 采购合同
- g. 响应文件格式
- h. 质疑函范本

9.2 供应商应认真阅读和充分理解磋商文件中所有的内容。如果其响应文件没有满足磋商文件的有关要求，其风险由供应商自行承担。

10、磋商采购文件的更正

10.1 供应商可以要求采购人对磋商文件中的有关问题进行答疑、澄清。

10.2 供应商对磋商文件如有疑问（询问或质疑）或建议，应按“供应商须知前附表”中规定联系采购人、采购代理机构。

10.3 采购人、采购代理机构对受理（接受）的且需要做出磋商文件澄清修改的问题，将以更正公告的形式在采购公告中指定的网址公告答复，但不说明问题的来源。该更正正是磋商文件不可缺少的组成部分，对参与采购活动的有关各方均具有约束力。供应商应主动登陆采购公告中指定网址查询该项目的相关更正公告。采购人、采购代理机构不承担供应商未及时关注相关信息引发的相关责任。

10.4 为使供应商有充分时间对磋商文件的修改部分进行研究（或其他原因），采购人可以决定延长响应文件提交截止日期。延长响应文件提交截止日期的通知将在指定的网址上发布，不再另行通知。

10.5 当磋商文件与磋商文件的更正公告就同一内容的表述不一致时，以最后发出的内容为准。

10.6 采购人、采购代理机构对受理（接受）的但无需要做出磋商文件修改的问题，只对问题来源进行回复，不再在指定网址公告。

（三）响应文件编制要求

11、响应文件的语言及度量衡单位

11.1 供应商的响应文件、以及供应商与采购人就磋商的所有往来函电，均须使用简体中文。

11.2 除磋商文件中另有规定外，响应文件所使用的度量衡均须采用法定计量单位。

12、磋商响应文件构成

12.1 响应文件是对磋商文件的实质性响应及承诺文件。

12.2 除注明供应商可自行制作格式或格式自理的，响应文件应使用磋商文件提供的格式。

12.3 供应商应仔细阅读磋商文件的所有内容，按照磋商文件中规定格式和顺序进行编制，如有需要，可以增加，作为响应文件的组成部分。

12.4 供应商对其响应文件中的各项内容负责。供应商一旦成交，其响应文件将作为合同的重要组成部分。

13、签章要求

13.1 磋商文件中要求签字的，应按文件要求签字或盖章。可采用数字证书的电子印章，也可签字后扫描上传。

13.2 磋商文件中要求加盖供应商公章的，应加盖供应商数字证书的电子印章，也可加盖供应商公章后扫描上传。

14、磋商报价

14.1 报价应当低于同类服务和货物的市场平均价格。投标报价不得高于磋商文件（公告）列明的控制价、项目预算。

14.2 供应商的报价应包含所投所投服务、保险、税费、验收、利润和交付后约定期限内免费维保、培训等工作所发生的一切应有费用。报价为签订合同的依据。

14.3 供应商应按磋商文件要求在磋商文件中注明拟提供服务的总价。

14.4 除磋商文件另有规定，报价可精确到小数点后两位，如超出两位，按照四舍五入方式计算至小数点后两位。

14.5 除特别要求，每个项目（或每个包）只允许有一个方案、一个报价。否则，多方案、多报价的投标书将作为无效标处理。

15、报价的货币

人民币。

16、响应内容填写及说明

16.1 响应文件须对磋商文件载明的资格、服务、技术、商务、报价等全部要求和条件做出实质性和完整的响应，其中关于服务、技术、商务部分的响应，要注明详细的响应内容并提供采购文件所要求的相应证明材料，如仅填写“响应”“满足”而无详细的响应内容或未按要求提供的相应证明材料，将可能导致投标无效。

16.2 供应商应在响应文件中提交磋商文件要求的所有服务符合磋商文件规定的证明文件（可以是手册、图纸和资料等），并作为其响应文件的一部分。包括：服务主要内容的详细描述等。

16.3 响应文件应字迹清楚、编排有序、内容齐全、不得涂改或增删。如有错漏处必须修改，应在修改处由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖供应商电子签章（或公章）。

16.4 如果响应文件中附有外文资料，供应商必须把这些外文资料准确、完整地翻译成中文。对于关键性的证明文件，供应商应该提供与英文内容相同、且由同一人签署（或盖章）的中文原件，或经国内公证部门公证的中文翻译件。

17、磋商有效期

17.1 磋商有效期在“供应商须知前附表”中有明确的规定。

17.2 在特殊情况下，采购人或采购代理机构可于原磋商有效期满之前，向供应商提出延长磋商有效期的要求。延长磋商有效期的要求将被刊登在指定的网站上。

17.3 供应商可以书面形式拒绝采购人或采购代理机构的这种要求。如在规定的时间内未提出书面意见表示拒绝，将视为同意延长磋商有效期。

（四）磋商响应文件的加密、提交、撤回

18、响应文件的加密

供应商应使用经交易系统认可的电子商务认证授权机构（CA 认证中心）颁发的数字证书（CA）对其电子响应文件认证并加密，未按要求认证并加密的响应文件，不予受理。

19、响应文件的提交

响应文件的提交是指供应商通过交易系统在响应文件提交截止时间之前完成加密电子响应文件的上传。除磋商文件另有规定外，供应商所提交的响应文件不予退还。

20、响应文件的修改和撤回

在响应文件提交截止时间前，供应商可以修改和撤回，修改和撤回后的响应文件可以重新提交。

（五）采购程序

21、开标

21.1 采购人或采购代理机构按磋商文件规定的时间、地点组织开标。采购人代表及有

关工作人员参加，监管部门可视情况参加。

21.2 开标会议由采购代理机构项目负责人主持。开标会议上将当众公布供应商名称和磋商文件规定的需要宣布的其他内容。

21.3 供应商应携最终生成加密响应文件的数字证书（CA）按磋商文件规定的时间（时间以系统时间为准）、地点参加开标，在响应文件解密环节进行供应商解密。**供应商未参加开标的，视同认可开标结果。**

21.4 开标会结束后，参与开标的供应商代表预留的联系电话应保持畅通，若接到项目负责人通知需要询标的，须联系供应商法定代表人或其授权委托人携其身份证明文件在30分钟之内参与询标。**供应商未按规定参与询标的，竞争性磋商小组将作出不利于供应商的评审。**

22、评审

22.1 评审工作由磋商小组进行，磋商小组由采购人代表和评审专家共3人以上单数组成，采购人可以在评审前说明项目背景和采购需求，说明内容不得含有歧视性、倾向性意见，不得超出磋商文件所述范围。

22.2 磋商小组在采购活动过程中应当履行下列职责：

- a. 确认磋商文件；
- b. 从符合相应资格条件的供应商名单中确定不少于3家的供应商参加磋商；
- c. 审查供应商的响应文件并作出评价；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；
- d. 对于响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，竞争性磋商小组应当以书面形式要求供应商作出必要的澄清、说明或者补正；供应商的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。供应商的澄清、说明或者补正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容；
- e. 编写评审报告；
- f. 告知采购人、采购代理机构在评审过程中发现的供应商的违法违规行为。

22.3 竞争性磋商小组成员应当履行下列义务：

- a. 遵纪守法，客观、公正、廉洁地履行职责；
- b. 根据磋商文件的规定独立进行评审，对个人的评审意见承担法律责任；
- c. 完成评审报告；
- d. 配合采购人、采购代理机构答复供应商提出的质疑；
- e. 配合财政部门的投诉处理和监督检查工作。

22.4 响应文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

- a. 响应文件中开标一览表（报价表）内容与响应文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；
- b. 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- c. 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；
- d. 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价须经供应商以书面形式加盖供应商公章或由法定代表人或其授权委托人签字确认后产生约束力，供应商不确认的，其响应文件无效。

22.5 竞争性磋商小组认为供应商的报价明显低于其他通过审查供应商的报价，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，竞争性磋商小组应当将其作为无效响应处理。

23、磋商采购活动终止情形及响应文件无效情形

23.1 出现下列情形之一的，本项目磋商采购活动终止，发布项目终止公告并说明原因，重新开展采购活动：

- a. 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；
- b. 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- c. 在采购过程中符合竞争要求的供应商或者报价未超过采购预算的供应商不足 3 家的，但财库【2014】214 号办法第三条第四项及财库【2015】124 号规定情形除外。

23.2 供应商存在下列情况之一的，其响应文件无效：

- a. 响应文件未按照磋商文件要求签署、盖章的；
- b. 不符合磋商文件中规定的资格要求的；

- c. 响应文件出现重大偏差，未对磋商文件进行实质性和完整响应的；
- d. 报价超过磋商文件中规定的预算金额或者最高限价的；
- e. 响应文件含有采购人不能接收的附加条件的；
- f. 法律、法规和磋商文件规定的其他无效情形。

24、二次采购

24.1 项目终止后，采购人可能发布二次公告，进行二次采购。

24.2 二次采购可能调整前次采购的各项规定及要求，包括采购方式、项目预算、供应商资格、付款方式、采购需求、评审办法等。供应商参与二次采购，应及时获取二次采购文件，以二次采购文件为依据，编制二次响应文件。

24.3 前款所述“二次”，系指项目终止后的重新公告及采购，并不仅限于项目的第二次公告及采购。

（六）授予合同

25、确定成交供应商及合同的签订与争议处理

√ 25.1 采购人授权磋商小组将排名第一的成交候选人确定为成交供应商。

□ 25.2 采购人按照评审报告中推荐的成交候选人顺序确定成交供应商。

25.3 采购人将在指定网址发布成交公告。

25.4 成交公告发布后，采购人将向成交供应商发放成交通知书。成交供应商应按规定及时领取成交通知书。

25.5 采购人与成交供应商应当在成交通知书发出之日起 7 个工作日内，按照磋商文件确定的合同文本以及采购标的、规格型号、采购金额、采购数量、技术和服务要求等事项签订政府采购合同（因供应商自身原因导致无法签订的除外）。

25.6 采购合同在履行过程中发生的争议，由双方当事人协商解决，协商不成的，提交仲裁委员会仲裁或法院裁决。

26、履约保证金

26.1 成交供应商应按磋商文件-采购需求中的规定向采购单位缴纳履约保证金。

26.2 履约保证金的退还，由采购人在合同中约定。

27、成交通知书的领取

27.1 成交供应商确定后，采购人将在“指定网站”发布成交公告，同时通过“宣城市公共服务平台-电子交易系统”向成交供应商发出电子成交通知书。成交供应商登录交易

系统-点击【采购业务】-【成交通知书】自行打印。

27.2 除不可抗力等因素外，成交通知书发出后，采购人改变成交结果，或者成交供应商拒绝签订政府采购合同的，应当承担相应的法律责任。

成交供应商拒绝签订政府采购合同的，采购人可以按照《政府采购非招标采购方式管理办法》规定的原则确定其他供应商作为成交供应商并签订政府采购合同，也可以重新开展采购活动。拒绝签订政府采购合同的成交供应商不得参加对该项目重新开展的采购活动。

28、代理费用的收取标准和方式：按供应商须知前附表中规定。

（七）提出质疑

29、质疑

29.1 提出质疑的供应商（以下简称质疑供应商）应当是参与本项目采购活动的供应商。潜在供应商已依法获取其可质疑的采购文件的，可以对该文件提出质疑。

29.2 质疑供应商认为采购文件、采购过程、成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，向采购人、采购代理机构提出质疑。

29.3 质疑材料的接受详见《供应商须知前附表》；质疑材料格式详见第八章《质疑函范本》。

29.4 质疑实行实名制，依照《质疑函范本》编制，须内容要素齐全；应当有具体的事项及根据，不得进行虚假、恶意质疑，扰乱公共资源交易活动的正常工作秩序。

29.5 质疑供应商对采购文件、采购过程、成交结果的质疑，应当在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

29.6 供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函包括下列内容：

- a. 质疑供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- b. 质疑项目的名称、编号，包别号（如有）；
- c. 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- d. 事实依据；
- e. 必要的法律依据；
- f. 提出质疑的日期。

29.7 质疑供应商可以委托代理人进行质疑。代理人提出质疑的，应当提交质疑供应商

签署的授权委托书。其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。

29.8 质疑供应商为自然人的，应当由本人签字；质疑人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

29.9 有下列情形之一的，不予受理：

- a. 提起质疑的主体不是参与该政府采购项目活动的供应商；
- b. 提起质疑的时间超过规定时限的；
- c. 质疑材料不完整或有误的；
- d. 质疑事项含有主观猜测等内容且未提供有效线索、难以查证的；
- e. 对其他投标供应商的投标文件详细内容质疑，无法提供合法来源渠道的；
- f. 质疑事项已进入投诉处理、行政复议或行政诉讼程序的。

29.10 经审查符合质疑条件的，自收到质疑之日起即为受理。采购人、采购代理机构将在质疑受理后 7 个工作日内作出答复或相关处理决定（需要检验、检测、鉴定、专家评审的，所需时间不计算在内），并以书面形式通知质疑人，答复的内容不得涉及商业秘密。

29.11 质疑供应商在答复期满前撤回质疑的，应由法定代表人或授权代表人签字确认，采购人、采购代理机构即终止质疑处理程序。质疑供应商不得以同一理由再次提出质疑。

29.12 质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意，或采购人、采购代理机构未在规定时间内做出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内向监督管理部门提起投诉。

29.13 质疑人有下列情形之一的，属于虚假、恶意质疑，将报监督管理部门予以处理。

- a. 捏造事实；
- b. 提供虚假材料；
- c. 以非法手段取得证明材料。证据来源的合法性存在明显疑问，质疑供应商无法证明其取得方式合法的，视为以非法手段取得证明材料。

（八）未尽事宜

按政府采购法律法规的规定执行。

四、采 购 需 求

（以下采购需求部分由采购人：安徽材料工程学校 提供并负责解释）

前注：

- 1、本采购需求中提出的技术方案（产品规格、尺寸及其他技术参数）仅为参考，如无明确限制，供应商可以进行优化，提供满足采购人实际需要的更优技术方案或者设备配置，且此方案或配置须经谈判小组评审认可；
- 2、为鼓励不同品牌的充分竞争，如某设备的某规格、尺寸及其他技术参数或要求属于个别品牌专有，则该技术参数及要求不具有限制性，供应商可对该参数或要求进行适当调整，但必须满足采购单位的采购需求，且此调整须经谈判小组评审认可；
- 3、为有助于供应商选择产品，项目说明中可能提供了推荐品牌（或型号）、参考品牌（或型号）等，这些品牌（或型号）仅供参考，并无限制性。供应商可以选择性能不低于推荐（或参考）的品牌（或型号）的其他产品；
- 4、供应商应当在响应文件中列出完成本项目并通过验收所需的全部费用。成交供应商必须确保整体通过用户方及有关主管部门验收，所发生的验收费用由成交供应商承担；如供应商因未及时踏勘现场而导致的报价缺项漏项废标、或成交后无法完工，供应商自行承担一切后果；
- 6、下列采购需求中：标注▲的产品，供应商在响应文件《主要成交标的承诺函》中填写名称、品牌（如有）、规格型号、数量、单价等信息，承诺函随评审结果一并公告；
- 7、单一产品采购项目中，提供同一品牌产品同一型号的不同供应商参加同一包别下投标的，以一家供应商计算有效供应商数量。非单一产品采购项目中，提供标注核心产品为同一品牌同一型号的不同供应商参加同一包别投标的，以一家供应商计算有效供应商数量；本项目核心产品为：工业机器人操作与运维实训装置

一、项目介绍:

安徽材料工程学校因业务需要,现通过竞争性磋商方式选取一家供应商,购买工业机器人实训设备,采购内容包含设备供应及安装、软件调试、培训、售后等内容。

采购预算: 50 万元

二、货物需求一览表及技术参数及规格要求

序号	货物名称	技术参数	数量	单位	备注
1	工业机器人应用领域一体化教学创新平台	<p>技术要求:</p> <p>平台应符合“1+X”《工业机器人应用编程》职业技能等级标准的要求,能够完成相应的实训、培训和考核任务。平台功能要以工业机器人的应用为核心,采用模块化设计,由六轴工业机器人、PLC 控制器、人机交互系统等组成,且能够满足工业机器人轨迹、搬运、码垛、分拣、涂胶、绘图、焊接等典型应用场景的示教的工业机器人系统技术的教学。</p> <p>一、工业机器人</p> <p>1. 工业机器人本体</p> <p>1) 手腕持重: $\geq 3\text{Kg}$;</p> <p>2) 本体重量: $\leq 27\text{kg}$;</p> <p>★3) 工作范围: $\geq 580\text{mm}$;</p> <p>4) 轴数: ≥ 6;</p> <p>★5) 重复定位精度: $\leq \pm 0.02\text{mm}$;</p> <p>2. 工业机器人控制器:</p> <p>1) 支持多轴差补,通过现场总线 CANopen 或者 EtherCAT 进行驱动;</p> <p>2) 紧凑型闪存卡/$\geq 64\text{MB}$ DRAM/128 Kb 可记忆 RAM (用于记忆参数和报警记录的存储);</p> <p>3) RS232 通用串口 (Robox BCC/31, DF1) ≥ 1 路;</p> <p>4) 10/100Mbps/s 通用以太网通道 (支持 EtherCAT, TCP/IP, UDP, TFTP, Modbus/TCP, Ethernet/IP, Robox BCC/31/TCP 协议) ≥ 1 路;</p> <p>5) Can 总线通道,用于多轴控制或者远程 I/O (DS301, DS401 和 DS402 协议,设备网络, Robox Cnet) 控制 ≥ 1 路;</p>	1	套	

		<p>6)支持 OPC Server,ActiveX 和 .NET 库,可用于 Windows 环境中的通信。</p> <p>3. 示教器:</p> <p>便携式示教器, 具备键盘、触摸式、彩色显示, USB 接口。</p> <p>二、工业机器人附件包</p> <p>由机器人安装底板、安装支架、管线包、电磁阀组等组成。</p> <p>技术要求:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 安装底板尺寸: $\geq 290 \times 180 \text{mm}$ (长\times宽); 2. 气路管道: ≥ 5 路, 管径$\geq 4 \text{mm}$; 3. 控制组件: 10 位通用信号接口≥ 1 个, 8 位信号交互接口≥ 1 个, 配套专用电缆$\geq 3 \text{m}$; 4. 二位五通阀: ≥ 1 个, 三位五通阀: ≥ 2 个; <p>标准实训台</p> <p>铝合金型材搭建, 前后为半透明有机玻璃门板, 实训台底部铺设钣金, 侧面采用铝塑板密封, 底部安装福马轮, 便于移动与固定位置, 实训台正面张贴有安全操作规范流程图, 方便操作前查看。</p> <p>主要技术要求:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 模块存储柜: <ul style="list-style-type: none"> 采用铝合金、喷塑钢板、有机玻璃门制成, 可存储系统模块或收纳其他工件; 存储柜: \geq 两层。 2. 外形尺寸: $\geq 1320 \times 1200 \times 800 \text{mm}$ (长\times宽\times高)。 <p>四、快换工具模块</p> <p>具备自动交换技术的快换夹具, 使用凸轮结构和大口径气缸, 可实现机器人侧与工具侧信号的连接。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 配备数量: <ol style="list-style-type: none"> 1) 机器人侧: ≥ 1 个; ★2) 工具侧: ≥ 4 个。 2. 额定负载: $\geq 6 \text{kg}$; 3. 静力矩 x. y: $\geq 16.8 \text{Nm}$; 4. 静力矩 z: $\geq 27.6 \text{Nm}$; 5. 锁紧力 (6bar) N 时: $\geq 980 \text{N}$; 6. 位置重复精度: $\leq \pm 0.025 \text{mm}$; 7. 电子信号芯数: ≥ 12 位; 8. 空气出口数: ≥ 6 个; 9. 工具侧快换夹具种类: ≥ 4 套; <ol style="list-style-type: none"> 1) 激光笔工具: <ul style="list-style-type: none"> (1) 数量: ≥ 1 套; 2) 真空吸附工具: 			
--	--	---	--	--	--

		<p>(1) 数量: ≥ 1 套;</p> <p>3) 模拟焊接工具:</p> <p>(1) 数量: ≥ 1 套;</p> <p>4) 绘图笔工具:</p> <p>(1) 数量: ≥ 1 套;</p> <p>10. 工具放置架:</p> <p>由铝合金结构件、把手、定位销等组成, 外形尺寸 $\geq 300 \times 180 \times 241 \text{mm}$ (长\times宽)。</p> <p>11. 电气信号交互组件:</p> <p>电气信号交互组件具有快速插拔接口、用于信号交互、与通用电气接口套件配合使用。</p> <p>1) 指示灯数量: ≥ 4 个;</p> <p>2) 信号数量 ≥ 4 路。</p> <p>五、原料仓储模块</p> <p>由铝合金面板、底板、把手和定位销组成, 用于存放柔轮、波发生器、轴套, 机器人末端夹爪分别拾取至旋转供料模块进行装配。</p> <p>1. 外形尺寸: $\geq 300 \times 180 \times 175 \text{mm}$;</p> <p>2. 仓位数量: ≥ 3 行 6 列 18 个;</p> <p>3. 仓位承重: $\geq 2 \text{kg}$;</p> <p>4. 存储工件种类: 3 种;</p> <p>六、轨迹模块</p> <p>由立体轨迹示教面板、可旋转支架、安装底板、把手组成, 工业机器人通过末端笔型工具进行轨迹示教任务, 训练机器人基本的点、直线、曲线运动的循迹任务。</p> <p>1. 轨迹种类: ≥ 6 种;</p> <p>2. 外形尺寸: $\geq 270 \times 180 \times 39 \text{mm}$ (长\times宽\times高);</p> <p>3. 训练坐标: 工件坐标。</p> <p>七、绘图模块</p> <p>与轨迹模块共用立体示教面板、可旋转支架及安装底板, 铺设纸张后, 工业机器人通过末端绘图笔进行绘图示教任务, 可完成不同角度指定图形的绘制任务。</p> <p>八、码垛模块</p> <p>由铝合金结构件、定位销、把手及码垛工件组成, 工业机器人按程序要求对工件进行码垛实训, 工件上下表面设有定位孔, 可精确完成工件的码垛/解垛。</p> <p>1. 外形尺寸: $\geq 260 \times 180 \times 36 \text{ mm}$ (长\times宽\times高)。</p> <p>九、涂胶模块</p> <p>由铝合金结构件、定位销、把手及待涂胶工件组成, 工业机器人可通过快换工具更换成涂胶工具, 完成工件模拟涂胶工序。</p> <p>1. 外形尺寸: $\geq 260 \times 180 \times 55 \text{mm}$ (长\times宽\times高)。</p> <p>十、雕刻模块</p> <p>由铝合金结构件、定位销、把手及待雕刻曲面钣金件</p>			
--	--	--	--	--	--

		<p>组成,工业机器人通过快换工具更换成雕刻工具,完成工件雕刻工序。</p> <p>1. 外形尺寸: $\geq 260 \times 180 \times 92\text{mm}$ (长\times宽\times高)。</p> <p>十一、快换底座</p> <p>由铝合金结构件、定位销、把手组成,定位销可实现模块的快速更换,方便不同工艺模块的切换。</p> <p>1. 外形尺寸: $\geq 260 \times 180 \times 141\text{mm}$ (长\times宽\times高)。</p> <p>十二、样件套装</p> <p>包含装配组件和码垛组件,装配组件为谐波减速器套件,包括钢轮、柔轮、波发生器、轴套、中转法兰和输出法兰;码垛组件为方形工件与矩形工件。</p> <p>主要技术参数要求:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 装配组件数量: ≥ 6 个; 2. 码垛组件数量: ≥ 4 个; 2. 颜色种类: ≥ 3 种; 3. 安装方式: 全部组装或选择性组装; 4. 方形工件外形尺寸: $\geq 50 \times 50 \times 8\text{mm}$ (长\times宽\times高); 5. 矩形工件外形尺寸: $\geq 100 \times 50 \times 8\text{mm}$ (长\times宽\times高)。 <p>十三、通用电气接口套件</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 模块通用电气接口: <ol style="list-style-type: none"> 1) 数量: ≥ 2 个; 2) 输入接口数量: ≥ 8 个。 2. 通用信号交互组件: <ol style="list-style-type: none"> 1) 设计类型: 采用开放式设计; 2) I/O 类型: NPN; 3) 接口数量: ≥ 24 个; 4) 可接信号数量: ≥ 8 个。 3. 模块电气接口板: <ol style="list-style-type: none"> 1) RJ45 接口: ≥ 2 个; 2) 2 芯航插快插接口: ≥ 1 个; 3) 3 芯航插快插接口: ≥ 1 个; 4) 4 芯航插快插接口: ≥ 1 个; 5) 5 芯航插快插接口: ≥ 1 个。 <p>十四、主控系统</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 主控制器: <ol style="list-style-type: none"> 1) 用户存储器: 100KB 工作存储器, 4MB 装载存储器; 2) 板载数字 I/O: ≥ 14 路输入/10 路输出; 3) 板载模拟 I/O: ≥ 2 路输入; 4) 过程映像大小: ≥ 1024 字节输入, 1024 字节输出; 5) 高速计数器: ≥ 6 个, 单相: 3 个 100KHZ 以及 3 个 30KHZ 的时钟频率; 		
--	--	--	--	--

		<p>6) 脉冲输出: ≥ 4 路;</p> <p>7) 网口: ≥ 1 个, 类型: 以太网, 支持 PROFNET 通信。</p> <p>2. 扩展模块:</p> <p>1) 电源: 24VDC;</p> <p>2) 数字量 I/O: ≥ 32 路输入/16 路输出。</p> <p>3) 该模块与主控制器同一品牌。</p> <p>3. RS422/485 通信模块:</p> <p>1) 电源: 24VDC;</p> <p>2) 功率: 1.2W;</p> <p>3) 接口/总线类型: RS422/485 (X. 27);</p> <p>4) 接口数量: ≥ 1 个。</p> <p>5) 该模块与主控制器同一品牌。</p> <p>4. 工业以太网交换机</p> <p>1) 输入电源: DC24V;</p> <p>2) RJ45 接口数量: ≥ 8;</p> <p>3) 安装方式: 卡导轨安装。</p> <p>十五、外围控制套件</p> <p>1. 配有品牌安全警示三色灯;</p> <p>2. 气源套件:</p> <p>1) 调压过滤器 ≥ 1 个;</p> <p>2) 手滑阀 ≥ 1 个;</p> <p>3) 气路汇流排 ≥ 1 个。</p> <p>十六、人机交互系统</p> <p>人机交互系统包含触摸屏和按钮指示灯和指纹管理系统, 其中按钮指示灯具有设备开关机, 模式切换、电源状态指示、设备急停等功能, 用于设备的数据监控操作。</p> <p>1. 触摸屏:</p> <p>1) 屏幕: TFT 真彩液晶屏, 64K 色;</p> <p>2) 尺寸 (英寸): ≥ 7.0;</p> <p>3) 分辨率: $\geq 800 \times 480$;</p> <p>★4) 接口: $\geq 1 \times$ PROFINET;</p> <p>5) 画面数: ≥ 100;</p> <p>★6) 变量: ≥ 800;</p> <p>7) 按键数: ≥ 8。</p> <p>8) 该模块与主控制器同一品牌。</p> <p>2. 按钮指示灯:</p> <p>1) 数量: ≥ 4 个</p> <p>2) 分类: 急停按钮 ≥ 1 个, 绿色带灯按钮 ≥ 1 个, 红色带灯按钮 ≥ 1 个, 旋钮开关 ≥ 1 个。</p> <p>3. 指纹管理系统要求:</p> <p>本系统由指纹采集控制器、通讯模块、电源控制模块、上位机人机交互系统和远程管理系统等组成。指纹采集控制器具有指纹采集、处理、存储、指纹比对等功能, 通过</p>			
--	--	--	--	--	--

	<p>指纹采集控制器可录入学生人员的身份信息，实现身份识别验证功能，验证结果可上传到上位机人机交互系统，并可同步到远程管理系统；通过识别身份可以实现平台使用授权功能。通过上位机人机交互系统可监控设备运行状态，统计设备运行情况，还可以实现对学生分数的录入和管理。本系统的软件部分基于.NET Framework 4 框架开发，采用 c#编程语言实现，后台数据库使用 MySQL 开源数据库系统，支持高并发性；采用 MODBUS TCP 协议作为数据传输协议，支持一对多双向数据传输。远程系统采用 B/S 模式开发，使用 IIS 作为 WEB 服务器，基于 ASP.NET 框架开发，使用 Ajax 异步刷新技术优化用户使用体验，前端采用 HTML+CSS+Jquery 实现。本系统主要用于设备调试的培训、考试、竞赛过程的设备管理和学生分数管理。</p> <p>具有如下功能：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 指纹信息采集、处理、存储、比对； 2) 基于指纹的设备使用授权； 3) 设备状态监控； 4) 指纹匹配录分验证； 5) 学生信息、分数录入； 6) 学生分数统计、导出及打印； 7) 设备远程监控； 8) 设备使用统计； 9) 教师和学生用户管理； 10) 基础信息设置修改。 <p>★11) 承诺成交后 3 日内提供满足招标要求的功能演示，演示内容不能满足正常使用需求的视为虚假应标，若不满足相应要求做废标（无效标）处理。</p> <p>十七、供气系统</p> <p>工作站配置知名品牌无油静音气泵，排量大，噪音低。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 气泵输出压力：≥0.7Mpa； 2. 储气罐容量：≥29L； 3. 噪音量：≤66dB； 4. 压缩机：220V/50Hz、0.75kW。 <p>十八、编程工作站</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. CPU：≥i7； 2. 屏幕：≥21.5 英寸； 3. 内存：≥16GB； 4. 硬盘：≥1TB； 5. 配套实验桌。 <p>十九、教学资源</p> <p>配套机器人、PLC、触摸屏、视觉、变频器等相关方面的教学指导书、教学 PPT、教学视频等内容。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 教学指导书≥2 套，包含：《工业机器人技术应用》、《工业机器人应用领域一体化教学创新平台设备实训指 			
--	---	--	--	--

		<p>导书》等；</p> <p>2. 教学 PPT≥3 套，包含机器人技术与应用、工业机器人编程与操作、工业机器人典型应用。</p> <p>1) 机器人技术与应用 PPT：≥6 个，每个 PPT 应在 50~80 页，需包含直角坐标码垛机器人、四自由度 SCARA 机器人、六自由度关节机器人、并联机器人、AGV 运载机器人、柔性制造系统等内容；</p> <p>2) 工业机器人编程与操作 PPT：≥7 个，每个 PPT 应在 60~80 页，需包含工业机器人基本操作、工业机器人坐标系数据设置与校准、工业机器人在生产线中的编程与仿真、工业机器人的 I/O 通信及工作站逻辑、搬运机器人编程与操作、压铸机器人编程与操作、工业机器人柔性制造系统；</p> <p>3) 工业机器人典型应用 PPT：≥8 个，每个 PPT 应在 30~80 页，需包含工业机器人认知、工业机器人的基本操作、离线编程与操作、工业机器人搬运编程与操作、工业机器人涂胶装配编程与操作、工业机器人码垛编程与操作、工业机器人焊接编程与操作、机器人工业网络通信。</p> <p>3. 工业机器人在线教学平台</p> <p>1) 教学资源网内机器人相关课程需不少于 15 套课程；</p> <p>★2) 教育资源网内具有与工业机器人应用领域一体化教学创新平台相匹配的教学视频课程，且需≥15 课时，需包含工业机器人、主控系统、人机交互系统、视觉检测模块；</p> <p>★3) 教学资源网内具有视觉学习视频课程：≥11 个，需包含视觉软件基本介绍、图像获取、定位模块匹配、定位斑点检测、定位模板比对、定位找边找圆、图像处理类工具、测量类工具、棋盘格标定、N 点标定、识别类工具等内容；</p> <p>★4) 承诺成交后三日内提供《工业机器人在线教学平台软件》相关知识产权证书作为辅助证明材料，若不满足相应要求做废标（无效标）处理。</p>			
2	工业机器人操作与运维实训装置（▲主要核心产品）	<p>一、技术要求</p> <p>1. 工作电源：单相三线 AC220V±10%50Hz；</p> <p>2. 装置容量：1.5kVA；</p> <p>3. 实训装置尺寸：1800mm×1200mm×1500mm；</p> <p>4. 安全保护：具有接地、漏电压、漏电流保护，安全指标符合国家标准。</p> <p>二、组成及功能</p> <p>装置主要由实训台、工业机器人、机器人训练套件、工件套件、机器人快换工装、电气控制系统、供气系统、实训工具、教学资源等组成。</p>	1	套	

		<p>1. 实训台</p> <p>主体部分采用工业标准铝型材组装而成，封板采用 1.5mm 冷轧钢板草绿色喷塑处理；</p> <p>桌面采用工业标准铝型材和 3mm 冷轧钢板组装而成，桌面型材具有一次成型且间隔 20mm 的固定槽，内置专用螺母，可自由固定各种机械机构，固定方式 200 种，可以完成更多的实训操作；</p> <p>台面下方设有电气网孔板机构，网孔板采用 5mm 椭圆长孔加工，整体设计规范、合理，电气元器件在任何角度、任何方位都能轻松装配、调整。左右设有茶色有机玻璃自吸合双开门，设备维护方便。</p> <p>实训台与电脑桌连体设计，翻转式显示器安装方式，当不使用电脑时，桌面形成一个工作平面，使用时，将显示器翻转形成有角度的显示器桌面；翻转自如，显示器后仰角可调整至 110° 以达到最佳的视角效果。采用 2 只液压支撑杆，材质为精度钢管+镀铬氮化杆进行支撑，可承受压力 75kg。</p> <p>实训台面左右提供安全围栏，主要有工业标准型材、有机玻璃、安全光幕等组成，机器人动作时保证实训安全。</p> <p>桌体配有 4 个带刹车万向轮，配置 4 个脚杯，方便移动和固定。</p> <p>尺寸：1800*1200*800mm。</p> <p>2. 工业机器人</p> <p>(1) 埃夫特 ER3-600 工业机器人</p> <p>机器人负载 3kg，工作半径 593mm，定位精度±0.02，本体种类 27KG，工作范围轴 1±170° 速度 400° /s 轴 2+85° ~-135° 速度 300° /s 轴 3+185° ~-65° 速度 520° /s 轴 4±190° 速度 500° /s 轴 5±130° 速度 530° /s 轴 6±360° 速度 840° /s；集成 10 路信号源，4 路气源。机器人可任意角度进行安装。可拆装版，可满足机器人拆装与维护实训使用。</p> <p>(2) 示教器及机器人控制器</p> <p>机器人控制柜，外形尺寸 483mm*473mm*247mm，AC220V 供电，具有紧急停止功能机按键、电源指示灯、WAN 接口、LAN 接口、示教器接口、网布 I/O 接口及机器人连接器接口等组成，具有 EtherCAT 通信接口-IN/OUT、编码器接口及外部 I/O 接口，可配置本地 IO 接口及远程接口。</p> <p>3. 工业级工具快换模块</p>			
--	--	--	--	--	--

		<p>工具快换模块采用工业级气动快换，能够完成气路、电路自动结合，配合机器人完成多种工具的灵活切换。</p> <p>包含气夹、吸盘、画笔等工装夹具。</p> <p>(1) 夹爪工具：含有工具端快换模块与法兰端快换模块配套，可稳固抓取打磨物料，夹头为铝合金材质，采用气动驱动，重复精度$\pm 0.01\text{mm}$，闭合夹持力 45N；配 TCP 标定 45#材质工装；</p> <p>(2) 吸盘工具：含有工具端快换模块与法兰端快换模块配套，结构为铝合金材质，20mm 直径吸盘 1 个，可稳固抓取各种形状的零件；配 TCP 标定 45#材质工装；</p> <p>(3) 轨迹工具：模拟焊枪结构，含有工具端快换模块与法兰端快换模块配套，结构为铝合金材质，配有激光笔用于轨迹描绘；</p> <p>还可根据选配的应用模块配置相应的工装夹具，以满足不同的实验需要。</p> <p>4. 工件套件</p> <p>含组装套件、码垛套件、打磨套件</p> <p>5. 搬运码垛套件</p> <p>(1) 写字绘画模块</p> <p>写字绘画模块用于工业机器人夹持画笔进行图案绘制或文字书写，掌握机器人虚拟仿真与离线编程技能，并能够基于此模块进行实物验证，提升学生的工业机器人综合应用能力。</p> <p>画笔工具经过巧妙设计，有效补偿示教误差，保证笔尖与纸张的有效接触。</p> <p>有效尺寸：350*250*260mm，上下面板均为铝全金加工而成，设置专用夹具，可方便快捷进行纸张的更换和固定，立柱为工业铝型材，底板加工腰形安装孔，可灵活移动和固定。</p> <p>(2) 搬运码垛模块</p> <p>通过工业机器人将产品在码垛平台上进行码垛实训。</p> <p>码垛单元具有开阔的码垛平台，可以进行丰富的码垛内容和检验码垛的准确性。通过程序可以进行灵活的码垛训练，将工业机器人码垛应用完整的进行训练。</p> <p>有效尺寸：350*250*400mm，上下面板均为铝全金加工而成，立柱为工业铝型材，底板加工腰形安装孔，可灵活移动和固定。</p> <p>6. 基础轨迹套件</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>根据工业机器人学习要点进行专门设计, 可以进行包括工具坐标示教、用户坐标示教、圆形、三角形、长方形、S 曲线等练习内容, 让学生从基础了解开始学习掌握工业机器人编程示教、关键参数配置和调试应用技巧, 为后续学习打下基础。</p> <p>有效尺寸: 350*250*260mm, 上下面板均为铝全金加工而成, 立柱为工业铝型材, 底板加工腰形安装孔, 可灵活移动和固定。</p> <p>7. 电气控制系统</p> <p>电气部分提供可编程控制器、触摸屏、气电快速接口、漏电保护器、熔断器、直流 DC24V 电源、I/O 转接板、4 口工业交换机、监控系统等组成。</p> <p>(1) 可编程控制器</p> <p>采用西门子紧凑型 PLC 产品 S7-1200CPU1214CDC/DC/DC, 供电电压 DC20.4~28.8V, 集成 14 路数字量输入(DC24V4mA, 漏型·源型可切换), 10 路数字量输出(晶体管源型输出), 2 路模拟量输入(仅支持 0~10V, 10 位分辨率), 内置 100KB 工作存储器/4MB 负载存储器/10KB 保持性存储器、6 个高速计数器(最大 100KHz), 4 轴高速脉冲输出(最大 100KHz), 集成以太网接口, 支持 RS232、RS485、MODBUS、USS、S7 协议通讯、PROFIBUS、PROFINET 等通信, 配有通信编程电缆。</p> <p>★配套一体化数字孪生软件</p> <p>1) 软件能在标准的 PLC 的编程环境编写好控制程序后, 编译下载到 PLC 进行实训, 实现对虚拟场景的实时控制; 可用于学习 PLC 应用模拟控制编程实训, 用手枪插式护套结构实训连接线搭建实训线路;</p> <p>2) 实物对象采用虚拟平台, 与实物场景 1:1 对应, 可根据控制方式进行虚实结合的运行; 仿真平台可以适用于 PC 客户端, 或者云端等进行虚拟操作, 软件为中文界面。</p> <p>3) 支持通过内置通讯驱动与外部真实 PLC 连接, 实现通讯, 主要包含三菱全系列及西门子 S7-200Smart、西门子 S7-300、西门子 S7-1200、西门子 S7-1500 等, 支持与虚拟 PLC 连接与通讯。</p> <p>4) 系统支持 3D 仿真电气控制系统开放式三维接线功能, 支持电气元件的拖放和接线; 系统平台开放通用接口进行模型数据导入, 为组件库中没有的非标机建立模型组件, 并赋予其参数和运动等, 能模拟仿真实生活中的物</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>理现象，如：重力、弹性碰撞等，方便后续升级及二次定义开发。</p> <p>5) 内部场景由实训场景 1: 1 搭建，所有实训设备均为实物模拟操作方式与现实器件相对应，并设置“实物 PLC 控制方式”、“虚拟 PLC 控制方式”与“查看状态监控”、“查看 IO 分配图”和多种实训用到的导线及其工具；所有模块包含数字孪生仿真系统。</p> <p>(2) 触摸屏</p> <p>采用 7 寸触摸屏，供电电压 DC19.2~28.8V，用户内存 10MB，配方内存 256KB，分辨率 800×480，64K 色，集成以太网口、USB 接口，能够使学员了解工业触摸屏的功能及使用方法、掌握与 PLC 之间的通信知识，并掌握复位、置位、交替等功能键、图形（曲线）显示、动态画面跟踪在触摸屏中的实现方法。</p> <p>(3) 电气快速接口</p> <p>系统采用国际知名品牌接线端子，为实验学习提供开放、快捷、可靠的接线方式。设置人性化端口编号分配标牌，清晰标示各端口的功能，提高接线效率。</p> <p>电气快插单元由航空插座、手滑阀、气动接头、安装板组成。</p> <p>主要为模块化单元提供快速电路和气路的连接。电路通道配有集线器，可训练学生的接线实训，也可满足快速配线，完成实训教学；气路通道配有气动手滑阀和 8mm 管接头，用于控制气路的通断，气电快插组件安装在实训桌与电脑桌连体位置的连接钣金上。</p> <p>8. 供气系统</p> <p>气动系统主要由空气压缩机、气源处理件、气动控制系统、气动执行机构、气动附件组成。</p> <p>采用空气压缩机，供电电压 AC220V，功率 550W，工作压力 0.2-0.8MPa 可调。</p> <p>9. 实训工具</p> <p>提供安装、调试工作站所需工具一套，包括：主要包含专用力矩扳手 1 套、润滑油 1 瓶、WD-40 清洁剂 2 瓶、纯棉毛巾 2 条、塞尺（0.02-1.0mm）、游标卡尺（0-150mm，0.02mm）1 把、1 套十字螺丝刀（大、小）1 套、钟表螺丝刀 1 套、电烙铁 1 个、万用表 1 个，专用工具箱 1 个。</p>			
--	--	--	--	--	--

		<p>10. 信息处理终端</p> <p>配置不低于：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1). CPU: $\geq i7$; 2). 屏幕: ≥ 21.5 英寸; 3). 内存: $\geq 16GB$; 4). 硬盘: $\geq 1TB$; 5). 绿色上网过滤软件 <p>采用三层过滤技术, 在应用层主动过滤淫秽色情图像及不良内容, 并将其 IP 地址自动加入黑名单库; 在 IP 层过滤淫秽色情及不良 IP 地址和关键字; 在 Web 页面对语义内容进行分析识别, 主动过滤淫秽色情及不良语义。</p> <p>通过设置识别的判决门限, 针对不同上网的人群, 实现人性化高、中、低级别设置, 控制不同操作对象浏览不同的网上内容。</p> <p>进程控制及端口控制: 不仅能有效控制用户使用 QQ、MSN 等聊天工具和网络游戏的时间, 而且能有效控制用户使用的端口。</p> <p>时间管理: 具备对上网时间进行管理的功能, 用户可以根据需要设定上网的时间表, 在设定的时间中终端网络的访问。</p> <p>权限管理: 设置有管理员, 可对软件进行统一管理操作。</p> <p>日志管理: 提供日志管理功能, 详细记录操作者每次浏览的网上内容和上网时间, 以及拦截黄色图像的次数和时间, 可随时记录用户上网浏览内容和时间。</p> <p>用户分组管理: 能够根据用户需要, 对管理对象进行分组设置。</p> <p>实时监控: 实时屏幕拍照, 详细上网记录一览无遗, 便于事后监督; 安全密钥掌控完全隐形过滤, 方便热键激活, 有效防止非授权卸载。</p> <p>集中管理: 实现全局管理, 支持远程监控。</p> <p>软件升级: 黑/白名单 IP 地址库、关键字库、图像检测算法库能够在线自动/手动升级。</p> <p>能提供局端互联监管平台(如文化站)的接口及需要的所有内容。</p> <p>支持 WINDOWS95/98/2000/2003/XP/win7 等环境, 也可运行在 NC、无盘 PC、PC 环境下</p> <p>★所投软件产品须经中国软件评测中心测试, 具有主动识别并拦截网上色情图片等不良信息功能。投标时提供测试报告。</p> <p>★投标时提供软件著作权证书。</p> <p>四、实训项目</p> <p>工业机器人操作安全保护</p>			
--	--	--	--	--	--

		1. 执行通用安全作规范 2. 安全操作要求 机器人安装 1. 机械拆装与测量 2. 识读技术文件 3. 安装工业机器人 4. 安装工业机器人系统 工业机器人校对与调试 1. 工业机器人零点校对 2. 工业机器人零点标定 3. 工业机器人校准异常判读与分析 4. 工业机器人校准故障处理 工业机器人操作与编程 1. 运用示教器完成工业机器人的基本操作 2. 操作工业机器人 3. 运用示教器完成工业机器人简单动作的编程 4. 运用示教器完成典型工业机器人工作任务的编程 5. 工业机器人、视觉、PLC 综合任务的编程 工业机器人数据备份及恢复 1. 工业机器人数据备份 2. 工业机器人数据恢复 工业机器人系统维护 1. 工业机器人常规检查 2. 工业机器人本体定期维护 3. 工业机器人控制柜维护 4. 工业机器人运行状态监测 5. 工业机器人部件更换 工业机器人系统故障诊断 1. 工业机器人本体各种常见问题诊断及处理 2. 工业机器人控制柜故障诊断 3. 常用电机故障诊断 4. 常用传感器故障诊断 PLC 编程及应用 1. PLC 认知及选型 2. PLC 电气设计与配置 3. PLC 编程与实训 4. PLC 位置控制电气设计 5. PLC 对机器人外部控制系统配置及编程			
--	--	--	--	--	--

		6. PLC 综合应用编程实例 触摸屏组态及应用 1. 触摸屏认知与选型 2. 触摸屏通讯电缆制作 3. 触摸屏组态软件实训 4. 触摸屏网络配置与组态 5. PLC 与触摸屏通讯实训 案例应用类实训 1. 搬运案例实训 2. 绘图轨迹实训 3. 打磨案例实训 4. 码垛案例实训 5. 装配案例实训 6. 仓储控制案例实训			
--	--	---	--	--	--

备注：本采购需求中提出的技术方案仅为参考，如无明确限制，供应商可以进行优化，提供满足采购人实际需要的更优技术方案或者设备配置；如某设备的某技术参数或要求属于个别品牌专有，则该技术参数及要求不具有限制性，供应商可对该参数或要求进行适当调整，但应相当于或优于规定的要求且满足采购需求要求。

标▲产品为本次采购的主要核心产品。

三、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；

2. 落实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 供应商存在以下不良信用记录情形之一的，不得推荐为成交候选人，不得确定为成交人：

(1) 供应商被人民法院列入失信被执行人的；

(2) 供应商被工商行政管理部门列入企业经营异常名录的；

(3) 供应商被税务部门列入重大税收违法案件当事人名单的；

(4) 供应商被政府采购监督管理部门列入政府采购严重违法失信行为记录名单的。

3.2 供应商须具有合法有效的营业执照。

四、合同主要条款：

1、付款方式：提前支付合同价款的 40%作为预付款（成交人须提交经采购人认可

的银行、保险公司、担保公司等金融机构出具的预付款保函或其他担保措施。预付款在合同、担保措施生效以及具备实施条件后 5 个工作日内支付），项目完成且经验收合格后支付剩余合同的全部价款。

2、履约保证金：

成交人在正式签合同前须向采购人交纳履约保证金，金额为成交价的 2%，可自主选择以支票、汇票、本票、保险（包括电子保险）和保函等非现金形式缴纳或提交（鼓励以电子保险、保函等形式缴纳）。待项目验收合格后无息退还，退还条件和不予退还的情形由采购人在合同中约定。

3、合同争议处理：采购合同在履行过程中发生的争议，由双方当事人协商解决，协商解决不成的，向项目所在地人民法院提起诉讼。

五、包装、运输、安装调试、培训费用：由成交供应商负责承担。

六、商检、计量、检验、验收费用：由成交供应商负责承担。

七、交货及安装地点：采购人指定地点。

八、交货及提供服务时间要求：自合同签订之日起 45 日历天内完成供货以及安装、调试等工作，并交采购人验收，保证货物正常使用。

九、保修期内免费提供技术培训与咨询

1、根据采购需求制定培训计划，使用户熟练掌握使用方法；

2、针对项目特点提供详细的培训计划，包括培训内容、培训时间等。供应商应向用户管理人员、技术人员等提供相关培训，保证用户能够进行设备的运行管理、操作、维护，故障分析处理等工作。

十、售后服务：

1、免费质保期：自验收合格之日起质保（含所有软件更新升级）叁年，成交供应商对所售产品实行终身及良好服务，除人为因素外，质保期间产品的一切质量问题（软件升级），更换部件及产品本身质量原因造成的直接经济损失应全部由供应商自行负责，质保期过后，若有需更换的配件或维修的，供应商按成本价收取。

2、维修响应时间、专业人员要求：常备维护人员不少于 1 人，提供全天 24 小时技术支持，接到故障通知后 30 分钟内电话响应，专业技术人员 4 小时之内到达现场进行故障处理。如遇普通故障须 6 小时内解决完成，疑难故障须 12 小时内解决完成。如不能及时修复，须在 24 小时内免费提供同等档次同等配置的设备供采购人使用。

3、提供免费上门保修，不在免费保修服务内的，供货商必须及时上门协商解决。提供充足的备品备件满足采购人使用需求。

十一、其他要求

1、投标报价应包含所投产品购置费、包装费、运输费、安装调试费、培训费、人工费、保险费、材料费、验收费、税费、检验费及售后服务等完成本项目的一切费用。供应商根据现场实际情况，结合自身施工工艺在后期项目实施过程中可能发生的清单变动所产生的费用，并包括不可预见费用和市场风险。投标应自行考虑相关费用，成交后，所有报价将不予调整，采购人不再另行支付任何费用。**本项目验收费1200元，由供应商自行考虑到投标报价中，采购人不再另行支付任何费用。**

2、成交供应商在供货过程中应注意安全，严格把好质量及安全关，在本项目实施过程中发生的一切安全事故全部由成交供应商自行承担，与采购人无关。

3、供应商可以自行去现场勘察，进一步了解采购项目内容、范围。如有疑问，可以向采购人询问，放弃查看或询问的，视为确认现场环境、范围、内容等所有条件。一旦成交，不得以不了解或不完全了解业主方的需求而提出额外要求。

五、磋商与评审

（以下评审办法由采购人：安徽材料工程学校 负责解释）

一、总 则

- 1、为规范评审活动，保证评审的公平、公正，维护磋商当事人的合法权益，依照政府采购相关法律、法规制定本评审办法；
- 2、本办法仅适用于本次采购项目的评审活动；
- 3、评审活动遵循公平、公正、科学、择优的原则；
- 4、评审活动依法进行，任何单位和个人不得非法干预或者影响评审过程和结果；
- 5、评审活动在严格保密的情况下进行；
- 6、评审活动及其当事人应当接受政府采购监督管理部门的监督。

二、评审委员会的组建

- 1、评审工作由竞争性磋商小组进行，竞争性磋商小组由采购人代表和评审专家共3人以上单数组成，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二，评审专家由采购人依法通过随机抽取的方式确定。
- 2、根据项目特点和评审中遇到的特殊情况，按照法律、法规的规定。

三、评审方法

本项目采用**综合评分法**。综合评分法是指响应文件满足磋商文件全部实质性要求且按评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为成交候选供应商的评审方法。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评审价。

四、评审程序

- 1、采购人可以在评审前说明项目背景和采购需求，说明内容不得含有歧视性、倾向性意见，不得超出磋商文件所述范围。
- 2、**初审**。磋商小组对所有供应商响应文件进行初审；
- 3、**磋商**。初审合格后，磋商小组将集中与通过初审的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。如供应商在接到项目代理机构通知后未参与

磋商的，视同放弃该权利。

4、**报价**。磋商结束后，磋商小组应当要求所有实质性响应的供应商在规定时间内提交最后报价。

5、在提交最后报价之前，供应商可以根据磋商情况退出磋商。

6、**综合评分**。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。

7、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。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，并由其法定代表人或授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的，应当附法定代表人授权书。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。

8、磋商结束后，要求所有继续参加磋商的供应商在规定时间内以书面形式提交最终报价，若供应商未在规定时间内提交报价，则视上一轮报价为该供应商最终报价；在磋商内容不做实质性变更或重大调整的前提下，供应商下轮报价不得高于上一轮报价，否则视该供应商所有轮次报价均为无效报价，**报价部分评审不得分**。

9、磋商小组应当根据综合评分情况，按照评审得分由高到低顺序推荐3名以上成交候选供应商，并编写评审报告。符合财库【2014】214号第三条第四项或财库【2015】124号规定情形的，可以推荐2家成交候选供应商。评审得分相同的，按照最后报价由低到高的顺序推荐。评审得分且最后报价相同的，按照技术指标优劣顺序推荐。

10、对于响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，磋商小组应当以书面形式要求供应商作出必要的澄清、说明或者补正；

11、编写评审报告。

五、评审细则

安徽材料工程学校工业机器人实训设备采购项目初审审查表				
供应商:				
审查指标				
序号	指标名称	指标要求	是否通过	格式或提交资料要求
1	营业执照	合法有效		营业执照扫描件并加盖 供应商公章
2	供应商声明 函	符合磋商文件要求		按照规定格式
3	磋商承诺函	符合磋商文件要求		按照规定格式
4	授权委托书	符合磋商文件要求		按规定格式提供
5	响应文件规 范性	符合磋商文件要求:按规定格 式、无严重的编排混乱、内容 不全或字迹模糊辨认不清、前 后矛盾情况,对评审无实质性 影响的		
6	响应文件响 应情况	付款方式;履约保证金;包装、 运输、安装调试、培训费用; 商检、计量、检验、验收费用; 交货及安装地点;交货及提供 服务时间要求;保修期内免费 提供技术培训与咨询;售后服 务; 其他要求		
7	报价	响应报价未超过本项目控制 价		超过本项目控制价(预 算价)为无效响应

8	其他实质性要求	实质性要求是指本磋商文件中列明的无效响应文件等否决条款		
审查意见:				
磋商小组签字:				
评审时间:				

备注：1、审查结论分为通过和未通过。对否定的审查指标，要提出充足的否定理由，并填写在符合性审查表上。供应商必须通过上述全部指标，否则响应文件无效。

2、所要求提供的相关证明文件，供应商应按磋商文件规定格式制作。

详细评价表

评分项目	分项	评标要点及说明
投标报价 (40 分)	报价(40 分)	<p>采用低价优先法计算，即满足磋商文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标供应商的得分按照下列公式计算（小数点保留两位）。</p> <p>投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价)×40</p>
技术部分 (37 分)	技术指标响应性 (30 分)	<p>投标产品完全符合“采购需求”中货物需求一览表及技术参数及规格要求的，得 30 分。</p> <p>一般参数要求每有一处不满足的（负偏离），每处扣 2 分，扣完为止；带★带项重要参数（废标要求除外）要求每有一处不满足的（负偏离），每处扣 5 分，扣完为止；</p> <p>对于采购需求中的重要技术参数，若要求提供相应技术证明材料或承诺函的，供应商须提供证明材料的扫描件或承诺函并加盖供应商电子签章。未按要求提供上述技术证明材料或承诺函的，该项重要技术参数视为不满足（负偏离）采购需求，按评分标准予以扣分。</p> <p>对于采购需求中的一般和重要技术参数，未要求提供相应技术证明材料的，按文件格式列出投标响应表为准。未按要求列出的，本项不得分。投标响应表中的技术参数响应部分有缺项（填）漏项（填的，则该项视为不满足采购需求（负偏离），按照评分标准予以扣分。</p>
	售后服务 (7 分)	<p>根据供应商提供的售后服务方案（包括但不限于日常售后服务内容、质量管理、工作进度安排等详细合理的说明）和培训方案，售后服务方案和培训方案内容完整、可行性合理性强的得7分，内容比较完整、可行性合理性比较强的得4分，内容比较完整、可行性合理性一般的得2分。</p>
商务部分 (23 分)	供应商业绩 (3 分)	<p>自 2019 年 1 月 1 日以来（以合同签订时间为准），投标供应商或所投设备生产厂家具有类似机器人供货项目业</p>

		<p>绩的，每提供 1 个业绩得 1 分，满分 3 分。</p> <p>注：响应文件中提供业绩合同扫描件（或影印件），以合同签订时间为准。将以上项目业绩合同扫描件上传入响应文件并加盖供应商公章。（如合同不能反映上述评审因素的，应另附加盖采购方公章的有效证明材料），否则不得分。</p>
	<p>履约能力 （20 分）</p>	<p>1、投标供应商或所投设备生产厂家具有质量管理体系认证证书、环境管理体系认证证书、职业健康安全管理体系认证证书、高新技术企业证书的，每提供一项得 2 分；最多得 8 分。</p> <p>2、一体化数字孪生相关软件，具有计算机软件著作权登记证书的，得 2 分。</p> <p>3、投标供应商或所投设备生产厂家具有满足售后服务认证证书五星级及以上要求，提供相关证书的，得 2 分。</p> <p>4、投标供应商或所投设备生产厂家在职员工获得售后服务高级管理师证书的，投标时提供其证书扫描件及供应商或生产商为其缴纳近三个月中任意一个月的社保证明文件，每提供一人得 1 分，最高得 4 分，未提供不得分。</p> <p>5、投标供应商或所投设备生产厂家具备职业技能等级评价培训资格证明文件得 2 分，评价范围包含：工业机器人装调维修员、工业机器人操作调整员等与本项目相关范围，未按要求提供不得分；</p> <p>6、投标供应商或所投设备生产厂家具有两化融合管理体系评定证书的，得 2 分。</p> <p>提供上述证书复印件或扫描件加盖供应商公章，未提供不得分；</p>

注：所要求提供的相关证明文件，供应商应按文件规定格式制作。

六 、 采购合同（采购人提供）

注：1. 政府采购合同应当包括采购人与成交供应商的名称和住所、标的、数量、质量、履约保证金、预付款、价款或者报酬、履行期限及地点和方式、验收要求、违约责任、解决争议的方法等内容。

2. （2022）556号）文件，明确预付款比例（供应商明确表示无需支付预付款或降低预付款比例的，需合同约定或书面说明）、担保措施、各类款项支付期限等。

3. 政府采购货物、服务项目合同条款不能约定或变相约定质量保证金。

七、响应文件格式

项目

响

应

文

件

供 应 商：_____

_____年__月__日

（一）供应商综合情况简介

（供应商可自行制作格式）

(二) 开标一览表

项 目 名 称	
供应商全称	
包段	第 包（项目不分包时可写整包或不填写）
最终响应报价 （人民币元）	响应总价：小写： _____ 大写： _____
备注	

供应商公章：

备注：

此表中报价作为本次磋商的首轮报价。

（三）磋商承诺函

致：_____（采购人）

根据贵方的磋商公告，据此函，我方承诺如下：

1、如我公司成交，我公司承诺愿意按磋商文件规定缴纳履约保证金。按本次磋商文件规定及报价承诺提供服务。

2、我方根据本次磋商文件的规定，严格履行合同的责任和义务，并保证于买方要求的日期内完成服务，并通过买方验收。

3、我方承诺报价低于同类服务的市场平均价格。

4、我方已详细阅读本次磋商文件，包括磋商文件附件、参考资料、磋商文件修改书或图纸（如有），我方正式认可并遵守本次磋商文件，并对磋商文件各项条款、规定及要求均无异议。

5、我方同意从供应商须知规定的磋商日期起遵循本磋商文件，并在供应商须知规定的磋商有效期之前均具有约束力。

6、我方同意按贵方要求在规定时间内向贵方提供与其磋商有关的任何证据或补充资料，否则，我方的响应文件可被贵方拒绝。

7、我方完全理解贵方不一定接受最低报价。

8、我方同意磋商文件规定的付款方式、服务标准等要求。

9、我方对响应文件中所提供资料、文件、证书及证件的真实性和有效性负责。

供应商名称：_____

（供应商公章）

法定代表人或其授权代表（签字或盖章）：_____

日 期：_____

通讯地址：_____

邮政编码：_____ 电 话：_____

邮 箱：_____

供应商开户行：_____

账 号：_____

备注：允许非独立法人资格投标的，代理机构在编制文件时自行将“法定代表人”表述调整为“法定代表人（或主要负责人）”。

(四) 分项报价表

序号	货物名称	品牌、规格型号 (如有)	生产厂商 (如有)	单位	数量	单价 (元)	小计 (元)	备注
1	工业机器人应用领域一体化教学创新平台							
2	工业机器人操作与运维实训装置							
	合计							

供应商公章:

备注: 所列报价须为完成项目应有的全部费用。如有漏项或缺项, 供应商承担全部责任。

（五）主要成交标的承诺函

我公司同意成交结果公告中公示以下主要成交标的并承诺：响应文件中所提供的主要成交标的均真实有效。若被发现存在任何虚假、隐瞒情况，我公司承担由此产生的一切后果。

序号	货物名称 (主要核心产品)	品牌、规格型号 (如有)	数量	单价	备注
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
	...				

备注：

- 1、表中所列内容为满足本项目要求的主要成交标的。
- 2、以上承诺情况（货物名称、品牌规格型号、数量、单价，如有服务内容，在备注中填写），将按约定随成交公告公示。
- 3、本页《主要成交标的承诺函》由供应商准确填写。

供应商公章：

(六) 磋商响应表

按磋商文件规定填写			按供应商所投内容填写	
第一部分：技术部分响应				
序号	品名	采购需求一览表中技术参数	供应商对采购需求一览表中技术参数响应情况	偏离说明
1	工业机器人应用领域一体化教学创新平台			
2	工业机器人操作与运维实训装置			
第二部分：商务部分响应				
序号	内容	采购需求	承诺及响应情况	偏离说明 (不允许负偏离)
1	付款方式	提前支付合同价款的 40%作为预付款（成交人须提交经采购人认可的银行、保险公司、担保公司等金融机构出具的预付款保函或其他担保措施。预付款在合同、担保措施生效以及具备实施条件后 5 个工作日内支付），项目完成且经验收合格后支付剩余合同的全部价款。		
2	履约保证金	成交人在正式签合同前须向采购人交纳履约保证金，金额为成交价的 2%，可自主选择以支票、汇票、本票、保险（包括电子保险）和保函等非现金形式缴纳或提交（鼓励以电子保险、保函等形式缴纳）。待项目验收合格后无息退还，退还条件和不予退还的情形由采购人在合同中约定。		

3	包装、运输、安装调试、培训费用	由成交供应商负责承担		
4	商检、计量、检验、验收费用	由成交供应商负责承担		
5	交货及安装地点	采购人指定地点		
6	交货及提供服务时间要求	自合同签订之日起 45 日历天内完成供货以及安装、调试等工作，并交采购人验收，保证货物正常使用		
7	保修期内免费提供技术培训与咨询	1、根据采购需求制定培训计划，使用户熟练掌握使用方法； 2、针对项目特点提供详细的培训计划，包括培训内容、培训时间等。供应商应向用户管理人员、技术人员等提供相关培训，保证用户能够进行设备的运行管理、操作、维护，故障分析处理等工作。		
8	售后服务	<p>1、免费质保期：自验收合格之日起质保（含所有软件更新升级）叁年，成交供应商对所售产品实行终身及良好服务，除人为因素外，质保期间产品的一切质量问题（软件升级），更换部件及产品本身质量原因造成的直接经济损失应全部由供应商自行负责，质保期过后，若有需更换的配件或维修的，供应商按成本价收取。</p> <p>2、维修响应时间、专业人员要求：常备维护人员不少于 1 人，提供全天 24 小时技术支持，接到故障通知后 30 分钟内电话响应，专业技术人员 4 小时之内到达现场进行故障处理。如遇普通故障须 6 小时内解决完成，疑难故障须 12 小时内解决完成。如不能及时修复，须在 24 小时内免费提供同等档次同等配置的设备供采购人使用。</p> <p>3、提供免费上门保修，不</p>		

		在免费保修服务内的，供货商必须及时上门协商解决。提供充足的备品备件满足采购人使用需求。		
9	其他要求	<p>1、投标报价应包含所投产品购置费、包装费、运输费、安装调试费、培训费、人工费、保险费、材料费、验收费、税费、检验费及售后服务等完成本项目的一切费用。供应商根据现场实际情况，结合自身施工工艺在后期项目实施过程中可能发生的清单变动所产生的费用，并包括不可预见费用和市场风险。投标应自行考虑相关费用，成交后，所有报价将不予调整，采购人不再另行支付任何费用。本项目验收费1200元，由供应商自行考虑到投标报价中，采购人不再另行支付任何费用。</p> <p>2、成交供应商在供货过程中应注意安全，严格把好质量及安全关，在本项目实施过程中发生的一切安全事故全部由成交供应商自行承担，与采购人无关。</p> <p>3、供应商可以自行去现场勘察，进一步了解采购项目内容、范围。如有疑问，可以向采购人询问，放弃查看或询问的，视为确认现场环境、范围、内容等所有条件。一旦成交，不得以不了解或不完全了解业主方的需求而提出额外要求。</p>		
第三部分：服务说明一览表（如有）				

供应商公章：

（七）授权委托书

本授权书声明：_____公司（工厂）授权本公司（工厂）_____（供应商授权代表姓名）代表本公司（工厂）参加本项目采购活动，全权代表本公司处理采购活动的一切事宜，包括但不限于：开标、评审、磋商、签约等。供应商授权代表在采购过程中所签署的一切文件和处理与之有关的一切事务，本公司均予以认可并对此承担责任。供应商授权代表无转委托权。

特此授权。

本授权书自出具之日起生效。

授权代表身份证明扫描件或影印件：

授权代表联系方式：_____（请填写手机号码）

特此声明。

供应商公章：

日期：____年____月____日

备注：

- 1、本项目只允许有唯一的供应商授权代表，提供身份证明扫描件或影印件；
- 2、供应商法定代表人参加磋商的无需提供授权委托书，提供身份证明扫描件或影印件。

（八）服务方案

(供应商可自行制作格式)

（九）服务承诺函

致：安徽材料工程学校（采购人）

我公司承诺：承诺成交后 3 日内提供满足人机交互系统招标要求的功能演示，演示内容不能满足正常使用需求的视为虚假应标，并移交相关部门处理，，若不满足相应要求做废标（无效标）处理；

承诺成交后三日内提供《工业机器人在线教学平台软件》相关知识产权证书作为辅助证明材料，若不满足相应要求做废标（无效标）处理。

供应商公章：_____

（十）供应商声明函

根据《中华人民共和国政府采购法》及《中华人民共和国政府采购法实施条例》的规定，本公司郑重声明：

1、我公司完全符合《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；
- （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；
- （6）符合法律、行政法规规定的其他条件。

2、我公司已按照磋商文件中供应商须知前附表中规定进行了查询，无以下不良信用记录情形：

- （1）公司被人民法院列入失信被执行人；
- （2）公司被工商行政管理部门列入企业经营异常名录；
- （3）公司被税务部门列入重大税收违法案件当事人名单；
- （4）公司被政府采购监管部门列入政府采购严重违法失信行为记录名单。

我公司承诺：合同签订前，若我公司不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定，或具有不良信用记录情形，贵方可取消我公司成交资格或者不授予合同，所有责任由我公司自行承担。同时，我公司愿意无条件接受监管部门的调查处理。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商公章：_____

日期：_____

（十一）中小企业声明函（货物）

（本项目专门面向中小企业采购，必须提供此件）（如有将随评审结果一并公示）

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）参加安徽材料工程学校的安徽材料工程学校工业机器人实训设备采购项目采购活动，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. 安徽材料工程学校工业机器人实训设备采购项目（标的名称），属于工业（采购文件中明确的所属行业）；制造商为_____（企业名称），从业人员（__）人，营业收入为（__）万元，资产总额为（__）万元，属于_____（中型企业、小型企业、微型企业）；

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商公章：_____

日期：_____

残疾人福利性单位声明函

（非残疾人福利性单位投标，不需此件）（如有将随评审结果一并公示）

本单位_____（公司名称）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，且本单位参加本项目政府采购活动提供服务。

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。

供应商公章：_____

日期：_____

注：残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

（十二）与评审有关的证明文件

备注：

- 1、与评审有关的证明文件（包括营业执照、业绩证明等），具体详见采购需求、评审办法；
- 2、请供应商自行将所要求的证明、证件资料按采购需求和评审办法的评审顺序依次制作。

（供应商可自行制作格式）

供应商公章：

八、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：

采购文件获取日期：

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。