


# 单一来源项目 采购文件



采购项目编号：常润单 2020-0002 号

采购项目名称：智能制造一切削单元实训中心设备采购

润邦招标  
RUNBANG TENDERING & BIDDING

采购人名称：江苏省常州技师学院

采购代理机构：常州润邦招标代理有限公司

二〇二〇年七月

## 目 录

第一章	采购邀请.....	2
第二章	供应商须知.....	7
第三章	项目需求.....	15
第四章	合同主要条款.....	23
第五章	响应文件格式.....	32
响 应 文 件	.....	32
友 情 提 醒	.....	44

  
润邦招标  
RUNBANG TENDERING&BIDDING

# 第一章 采购邀请

常州润邦招标代理有限公司受江苏省常州技师学院委托，根据《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规的规定，就智能制造一切削单元实训中心设备进行单一来源采购，有关事项如下。

一、项目名称：智能制造一切削单元实训中心设备采购

二、项目编号：常润单 2020-0002 号

三、项目预算及最高限价：人民币 100 万元

四、项目背景：

本项目采购内容为智能制造一切削单元实训中心设备，包括机器人虚拟实操仿真实训工作站建设设备 10 套、切削加工智能制造工作站升级改造设备 2 套，建成后由江苏汇博机器人技术股份有限公司在共建方案中提供多平台机器人离线编程仿真软件 20 套。

五、供应商资格要求

（一）一般资格条件：

1. 在中华人民共和国境内注册，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. 参加采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
6. 法律、行政法规规定的其他条件；
7. 未被“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）、中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重失信行为记录名单（联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良应用记录）。

（二）本项目不接受联合体投标。

六、单一来源采购文件获取信息

1. 获取单一来源采购文件时间：2020 年 7 月 17 日 17:00 前，逾期不予受理。
2. 单一来源采购文件获取方式：（供应商可采取以下任一种方式获取单一来源采购文件）

（1）线上领购：供应商在规定的时间内将报名材料扫描发至本公司邮箱“[rbzb@foxmail.com](mailto:rbzb@foxmail.com)”并按要求交纳费用后，采购文件以邮件形式发送至供应商邮箱。

（2）现场领购：常州市新北区通江中路 311 号鸿飞大厦（星程酒店）四楼 401 室。

3. 采购文件发售地点：常州市新北区通江中路 311 号鸿飞大厦（星程酒店）四楼 401 室。

4. 采购文件售价：人民币伍佰元/份。

5. 供应商获取单一来源采购文件时应提供如下材料：

（1）采购文件获取申请表（原件）：格式见附件 1。

（2）企业营业执照（复印件加盖公章）。

## 七、现场考察及答疑信息

1. 本项目不组织现场考察。

2. 供应商对单一来源采购文件需要进行澄清或有异议的，均应在 2020 年 7 月 20 日 17:00 前按采购邀请中的通讯地址，以书面形式（加盖公章）提交采购代理机构，否则视为无有效澄清或异议。

3. 有关本次采购的事项若存在变动或修改，采购代理机构将通过补充或更正形式通知所有获取采购文件的供应商，因未能及时接收相关最新信息所引起的失误责任由供应商自负。

## 八、响应文件接收及评审信息

**响应文件提交起止时间：2020 年 7 月 23 日下午 13:30-14:00**

响应文件提交暨开标地点：常州市新北区通江中路 311 号鸿飞大厦（星程酒店）四楼 401

**项目评审时间：2020 年 7 月 23 日下午 14:00**

项目评审地点：常州市新北区通江中路 311 号鸿飞大厦（星程酒店）四楼 406 室

**九、投标保证金：无**

## 十、关于疫情期间的其他要求

1. 疫情期间参与招投标活动的当事人应严格按照疫情期间管理要求，服从佩戴口罩、测量体温、健康信息登记等各项疫情防控规定。进场后请保持安全距离，分散等候，不得扎堆聚集，事完即走。自觉服从代理机构工作人员的指挥和管理。

2. 疫情期间开标现场每家供应商人数不得超过 2 人，对于参与开评标活动的供应商代表、采购人授权代表、评审专家应如实填报《疫情期间参与采购活动开评标人员健康信息登记表》（附件 2）并加盖单位公章。在进入本公司时，请凭《疫情期间参与采购活动开评标人员健康信息登记表》和本人身份证原件、企业复工证明复印件及本人健康码等有效证明材料方能到指定开评标场所。

## 十一、本次采购联系事项

采购人：江苏省常州技师学院

项目联系人：孙先生

联系电话：0519-81162642

地 址： 常州市嫩江路 8 号

采购代理机构：常州润邦招标代理有限公司

项目联系人：周叶

联系电话：0519-81882993

联系地址：常州市新北区通江中路 311 号鸿飞大厦（星程酒店）四楼 401

室

公司网址：cg.czrbzb.com

公司邮箱：rbzb@foxmail.com



常州润邦招标代理有限公司

2020 年 7 月 13 日

润邦招标  
RUNBANG TENDERING&BIDDING

附件 1

## 采购文件获取申请表

*项目编号			
*项目名称			
标段（如有）	/		
*供应商全称			
*联系人姓名		*身份证号码	
*手机		*固定电话	
*E-mail		传真	
微信号		QQ 号	
*供应商办公地址			
<p>（供应商名称）_____ 授权为我方为本项目的联系人，以本公司名义全权处理一切与该项目有关的联系事务，我方均予以承认。特此声明！</p> <p>RUNBANG TENDERING&amp;BIDDING</p> <p>法人代表人（签字或盖章）：</p> <p>供应商（盖公章）：</p>			
采购文件获取时间：      年   月   日      时      分			
被授权人签字：			

注：带\*项为必填项；供应商应完整填写后打印表格，并对内容的真实性和有效性负全部责任。

附件 2

## 疫情期间参与开评标人员健康信息登记表

姓名		身份证号码	
单位名称			
单位地址			
个人住址			
单位电话		个人手机	
人员身份	<input type="checkbox"/> 招标人代表 <input type="checkbox"/> 投标人代表 <input type="checkbox"/> 评标专家		
参加：	<input type="checkbox"/> 开标 <input type="checkbox"/> 评标		
项目名称			
<b>个人健康情况</b>			
有无发热、乏力、干咳、气促情况 <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无                      当日体温：              °C			
近 14 天内是否来自（或途径）疫情重点地区和高风险地区？ <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是 ， 到达时间为：			
近 14 天内是否离开过常州？ <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是			
离开常州往		返常日期	
途径（换乘）		途径日期	
近 14 天内是否有与来自疫情重点地区和高风险地区的人员接触情况？ <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是 ， 接触时间为：			
本人承诺以上信息真实准确。如有不实，愿承担由此引起的一切后果及法律责任。			
申报人（签名）：			
单位（公章）			
日期：			

存在瞒报或审查不严的企业，一经发现将严肃处理，在诚信体系中予以记录，并报有关部门依法追究责任人。

## 第二章 供应商须知

### 1. 采购方式

本次采购采用单一来源采购方式。

### 2. 合格的供应商

满足采购文件中合格单一来源谈判供应商资格要求的规定。

满足本采购文件实质性条款的规定。

### 3. 相关费用

参加单一来源谈判供应商应自行承担所有与参加单一来源谈判采购有关的费用，无论最终成交结果如何，代理机构及采购人在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

### 4. 单一来源采购文件的组成

本文件及依法对本文件所作的更正内容均为单一来源采购文件的组成部分。

供应商应仔细检查单一来源采购文件是否齐全，如有缺漏，立即与代理机构联系解决。

供应商应认真阅读单一来源采购文件中所有的事项、格式、条款和规范等要求。按单一来源采购文件要求和规定编制单一来源响应文件，并保证所提供的全部资料的真实性，以使其单一来源响应文件对单一来源采购文件作出实质性响应，否则其风险由供应商自行承担。

供应商一旦参加本项目采购活动，即被认为接受了本单一来源采购文件的规定和约束。

### 5. 单一来源采购文件的补充、澄清、更正

5.1 代理机构向供应商提供的有关资料和数据，是代理机构现有的能使供应商利用的资料。代理机构对供应商由此而作出的推论、理解和结论概不负责。供应商由于对单一来源采购文件的任何推论和误解以及采购人对有关问题的口头解释所造成的后果，均由供应商自负。

5.2 供应商提出的与谈判有关的任何问题须在收到单一来源采购文件后，按规定时间以书面形式递交至采购代理机构，未以书面形式提出或逾期提出的异议将不被接受。如无疑问，视作供应商完全响应单一来源采购文件的条款和要求。

5.3 采购人及代理机构有权对已发出的单一来源采购文件进行必要的澄清或更正。

5.4 采购人可视具体情况，延长单一来源响应文件提交截止时间和谈判时间。

5.5 所有有关单一来源采购文件的补充、澄清、更正将以补充文件的方式通知供应商。上述内容将作为单一来源采购文件的组成部分，并对供应商具有约



束力。

## 6. 供应商的义务

6.1 供应商应当认真阅读单一来源采购文件，完全明了采购项目的内容。

6.2 供应商应当按照单一来源采购文件的要求编制单一来源响应文件。单一来源响应文件应对单一来源采购文件提出的实质性要求和条件作出完全响应。

6.3 供应商应在单一来源响应文件提交截止时间前，将密封的单一来源响应文件送达谈判地点。

## 7. 谈判报价

7.1 本项目谈判报价应包括完成该项货物或者服务项目所涉及的一切相关费用，采购人不再支付其他任何费用。

### 7.2 谈判报价方式

7.2.1 供应商应按照单一来源采购文件中提供的格式完整填写报价一览表。报价一览表中的报价应与谈判分项报价表中的计入本项目总价的金额完全一致，如有不一致的，以报价一览表的报价为准。

供应商填报谈判分项报价表时，每一单项均应计算并填写单价和总价，该表由法定代表人或代理人签署。供应商未填单价或合价的项目，在实施后，采购人将不予支付，并视为该项费用已包括在其它有价款的单价或合价内。一项内容只允许一个报价，不接受任何有选择性的谈判报价。

7.2.2 报价货币为人民币，评审时以人民币为准。

### 7.2.3 谈判报价高于采购预算价的作为无效响应处理。

7.2.4 谈判报价次数：本项目采用二次报价，单一来源响应文件的报价作为首次报价，在谈判结束后，供应商在规定时间内提交最后报价，最后报价作为评审依据。

## 8. 单一来源响应文件的组成

详见第五章。

## 9. 谈判保证金

9.1 谈判保证金是单一来源响应文件的一个组成部分，供应商须按规定从供应商账户缴纳。谈判时，未按要求缴纳保证金的视为无效响应。

9.2 未成交供应商的保证金将在评审结果确定后五个工作日内退还。

9.3 成交供应商的谈判保证金将在其合同签约完毕（合同须由代理机构备案）后五个工作日内退还。

9.4 供应商出现下列情况之一的，取消其成交资格，并没收其谈判保证金：

9.4.1 供应商在谈判有效期内撤回其单一来源响应文件；

9.4.2 成交供应商未能在单一来源采购文件规定的期限提交履约担保；

9.4.3 成交供应商无正当理由拒绝签订合同或者由于供应商的原因导致成交无效的；

9.4.4 供应商提供的有关资料、资格证明文件被确认是不真实的或供应商之间被证实有串通（统一哄抬价格）、欺诈行为；

9.4.5 供应商被证明有妨碍其他人公平竞争、损害代理机构或者其他供应商合法权益的；

9.4.6 法律法规认定的其他情形。

#### **10. 单一来源响应文件的制作**

10.1 供应商应提交**胶装的单一来源响应文件壹份“正本”、贰份“副本”**。单一来源响应文件正本和副本如有不一致之处，以正本为准。

10.2 单一来源响应文件正本、副本必须全部是打印件。供应商应按照要求签字、盖章。

10.3 单一来源响应文件应无涂改和行间插字，供应商造成的必须修改的错误，修改处应加盖供应商公章，并由单一来源响应文件法定代表人或代理人签字或盖章，否则修改无效。

10.4 本文件所表述（指定）的公章是指法定名称章，不包括合同专用章、业务专用章等印章。

#### **11. 单一来源响应文件的有效期**

单一来源响应文件有效期为规定的谈判之日后**90天**。单一来源响应文件有效期比规定短的将被视为无效响应而予以拒绝。

#### **12. 单一来源响应文件的密封**

单一来源响应文件**正本和副本应当密封**，所有封袋上都应当加盖供应商公章。

#### **13. 单一来源响应文件提交截止时间及地点**

供应商应在规定的截止日期和时间之前将单一来源响应文件提交至邀请书中注明的地点，凡逾期送达的单一来源响应文件将不予接收。

供应商在提交单一来源响应文件时须提供有效的法定代表人或代理人身份证原件，未提供的，代理机构不接收其单一来源响应文件。

#### **14. 单一来源响应文件的修改和撤回**

供应商在递交单一来源响应文件后，可以修改或撤回其单一来源响应文件，但这种修改和撤回，必须在规定的单一来源响应文件提交截止时间前，以书面形式通知代理机构。

供应商的修改或撤回文件应按规定进行编制、密封、标记和递交，并应在封套上加注“修改”或“撤回”字样。上述补充或修改若涉及谈判报价，必须

注明“最后唯一报价”字样，否则将视为有选择的报价。修改文件必须在单一来源响应文件提交截止时间前送达谈判地点。

在单一来源响应文件提交截止时间至单一来源采购文件中规定的投标有效期满之间的这段时间内，供应商不得撤回其谈判响应，否则其谈判保证金将不予退还。

### 15. 单一来源采购协商

15.1 代理机构按邀请书中规定的时间、地点组织单一来源采购小组与供应商协商采购标的的价格、质量、服务等。

15.2 供应商应由法定代表人或委托代理人携带本人有效的身份证原件准时参加，并签名报到以证明其出席。

### 16. 单一来源采购小组

16.1 代理机构组织具有相关经验的专业人员与供应商商定合理的成交价格并保证采购项目质量。采购人员独立工作，负责评审所有单一来源响应文件并确定成交候选人。

16.2 单一来源采购小组负责具体的评审事务，并独立履行以下职责：

16.2.1 审查、评价单一来源响应文件是否符合采购文件的商务、技术等实质性要求；

16.2.2 要求供应商对单一来源响应文件有关事项作出澄清或者说明；

16.2.3 对单一来源响应文件进行比较和评价；

16.2.4 推荐或确定成交候选人；

16.2.5 向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评审中发现的违法行为。

16.3 单一来源采购小组应当履行下列义务：

16.3.1 遵纪守法，客观、公正、廉洁地履行职责；

16.3.2 按照单一来源采购文件规定的评审办法和评分标准进行评审，对评审意见承担个人责任；

16.3.3 对评审过程和结果，以及供应商的商业秘密保密；

16.3.4 负责评审报告的起草；

16.3.5 配合相关部门的投诉处理工作；

16.3.6 配合代理机构答复供应商对成交结果提出的质疑。

### 17. 评审内容的保密

17.1 谈判开始后，直到宣布授予成交供应商合同为止，凡属于审查、澄清、评价和比较单一来源响应文件的所有资料，有关授予合同的信息都不应向供应商或与评审无关的其他人泄露。

17.2 在评审过程中，供应商不得以任何行为影响评审过程，否则其响应文

件将被作为无效响应文件。

17.3 在评审期间，代理机构将设专门人员与供应商联系。

17.4 代理机构和单一来源采购小组不向未成交的供应商解释未成交原因，也不公布评审过程中的相关细节。

### 18. 单一来源响应文件的审查

单一来源响应文件初审分为资格审查和符合性审查。

18.1 资格审查：依据法律法规和单一来源采购文件的规定，对单一来源响应文件中的资格证明文件进行审查。

18.2 符合性审查：依据单一来源采购文件的规定，由单一来源采购小组从响应文件的有效性、完整性和对单一来源采购文件的响应程度进行审查，以确定是否对单一来源采购文件的实质性要求作出响应。

**18.3 单一来源响应文件出现下列情况之一的，将作为无效单一来源响应文件处理，无效单一来源响应文件不予参加评审：**

18.3.1 供应商未通过报名的或者在名称上和法人地位上与报名情况发生实质性改变的；

18.3.2 未按单一来源采购文件要求缴纳谈判保证金的；

18.3.3 供应商被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的。（查询渠道：中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn/>）、信用中国（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）网站的相关主体信用记录）。（联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良应用记录）

18.3.4 单一来源响应文件未按规定签字或盖章的；

18.3.5 未按要求提供带“★”项材料或者与带“★”项内容存在负偏离的；

18.3.6 单一来源响应文件材料所述情况和所附相关资料不实的；

18.3.7 供应商在一份单一来源响应文件中，对同一招标项目报有两个或多个报价，且未书面确定以哪个报价为准的；

18.3.8 供应商的谈判报价超出采购预算或者最高限价的；

18.3.9 单一来源响应文件含有采购人不能接受的附加条件的；

18.3.10 单一来源采购文件明确规定无效的其他情形，或者其他被谈判小组认定无效的情况；

18.3.11 不符合法律、法规和单一来源采购文件规定的其他实质性要求的。

### 19. 单一来源协商及成交原则

#### 19.1 单一来源协商

对于通过资格审查和符合性审查的供应商，单一来源采购小组将与其就采

购标的的价格服务等进行协商。供应商应当以书面形式对协商中做出的承诺与澄清进行确认，并在采购人员规定的时间内完成书面报价（最终总报价或可能的中间报价）。承诺及书面报价均须由法定代表人或代理人签字确认。

响应产品数量未增加，配置、服务无重大提高的情况下，供应商最终总报价一般不得高于第一次报价（即单一来源响应文件报价表中的报价）。否则，采购人员有权拒绝该响应文件。

### 19.2 成交原则

采购人员与供应商商定合理的成交价格并保证采购项目质量的基础上确定其为成交供应商。

### 19.3 终止采购

出现下列情形之一的，代理机构将终止采购活动，发布项目终止公告并说明原因，重新开展采购活动：

19.3.1 因情况变化，不再符合规定的单一来源采购方式适用情形的；

19.3.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

19.3.3 至单一来源采购小组规定的截止时间，供应商报价超过采购预算的；

19.3.4 至单一来源采购小组规定的截止时间，供应商的最终报价、技术方案、服务承诺、商务条款等不能满足采购人或单一来源采购小组的要求；

19.3.5 法律、法规、规章规定的其他应当终止的情形。

## 20. 确定成交供应商

20.1 单一来源采购小组根据单一来源协商情况编写协商情况记录，推荐成交候选人。

20.2 采购人根据单一来源采购小组推荐的成交候选人确定成交人。

## 21. 成交结果及公示

21.1 代理机构将成交结果在“常州市政府采购网、常州润邦招标代理有限公司”网站上予以公告。公告期限为1个工作日。

21.2 若有充分证据证明，成交供应商出现下列情况之一的，一经查实，将被取消成交资格：

21.2.1 提供虚假材料谋取成交的；

21.2.2 向采购人、代理机构行贿或者提供其他不正当利益的。

21.2.3 不满足本采购文件规定的实质性要求，但在评审过程中又未被单一来源采购小组发现的。

21.2.4 与采购人恶意串通的。

21.2.5 采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的。

21.2.6 法律、法规、规章规定的属于成交无效的其他情形。

供应商认为采购文件、采购过程和采购结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向代理机构或采购人提出质疑。该质疑应当有明确的要求和必要的证明材料，同时该质疑应有供应商法定代表人或参加投标的授权委托人签署并加盖公章(原件)。代理机构将在收到经供应商法定代表人或参加投标的授权委托人签署和盖公章(原件)的书面质疑后七个工作日内，对质疑内容做出答复。如供应商在成交公告期限届满之日起七个工作日后向代理机构提出质疑或质疑未经供应商法定代表人或参加投标的授权委托人签署或加盖公章(原件)或未提供明确的要求和必要的证明材料的，代理机构有权对该质疑不予答复(法律法规另有其他规定的除外)。供应商提出书面质疑必须有理、有据，不得恶意质疑或提交虚假质疑。否则，一经查实，代理机构有权依据有关规定，报请有关行政监督部门对该供应商进行相应的处罚。

## 22. 成交通知书

22.1 成交结果确定后，代理机构将向成交供应商发出成交通知书。

22.2 成交供应商收到成交通知书后，须立即以书面形式回复代理机构，确认成交通知书已收到。

22.3 成交通知书将是合同的一个组成部分。对采购人和成交供应商均具有法律效力。成交通知书发出后，采购人改变成交结果的，或者成交供应商放弃成交项目的，应当依法承担法律责任。

## 23. 代理机构服务费

23.1 供应商应自行承担其编制、递交响应文件以及参加单一来源采购过程所产生之一切费用，无论单一来源采购过程中的做法和结果如何(包括但不限于采购单位决定取消采购的)，采购人和采购代理机构在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

23.2 中标(成交)服务费收费标准为：以项目中标金额为基数，收费比例按1.5%计取；若计算标准低于3000元的，则按3000元收取。

23.3 开标、评标过程中所产生的评委费等一切费用由代理机构自行支付。

## 24. 合同的签订

24.1 成交供应商应按成交通知书规定的时间、地点，按照单一来源采购文件确定的事项与采购人签订采购合同，且不得迟于成交通知书发出之日起三十日内，由此给采购人造成损失的，成交供应商还应承担赔偿责任。

24.2 单一来源采购文件、响应文件及采购过程中有关澄清、承诺文件均应作为合同附件。

24.3 签订合同后，成交供应商不得将货物及其他相关服务进行转包。未经

采购人同意，成交供应商也不得采用分包的形式履行合同，否则采购人有权终止合同。转包或分包造成采购人损失的，成交供应商应承担相应赔偿责任。

24.4 合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物和服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与成交供应商协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不超过原合同金额 10%。

24.5 成交供应商因不可抗力导致无法按期签订合同的，应当在不可抗力发生之日起 5 日内提出，并提供书面证据，采购人及成交供应商互不承担任何责任及损失。如成交供应商无正当理由未按期签订合同的，视为自动放弃成交资格，并承担违约责任，采购人可以重新委托采购。



## 第三章 项目需求

### 一、项目概况

1. 项目名称：智能制造一切削单元实训中心设备采购

2. 建设目标：实训中心建设旨在进一步深化产教融合创新应用型人才培养模式，缓解产教脱节问题，满足产业发展对复合型技能人才的需求。

中心围绕智能制造的综合实践应用开展教学与培训，配套离线编程仿真软件、机器人虚拟实操仿真实训工作站，并对现有的 2 套智能加工单元综合实训系统进行改造升级。中心的实训项目层次递进，可满足各层次学生的训练需求，贴合专业的培养计划，帮助学生快速掌握先进制造系统中必备的工业机器人系统操作、机器人虚拟仿真、设备编程调试、系统通信与控制等技能，培养与企业需求对口的高技能人才

### 二、项目清单及技术参数

序号	名称	功能目标及技术指标	数量	单位
1	机器人虚拟实操仿真实训工作站	<p>机器人虚拟实操仿真实训工作站是一款由真实机器人示教器与控制器，配合虚拟调试软件、离线编程仿真软件进行机器人模拟操作的虚拟仿真设备。通过该工作站，学生可以在虚拟环境中设计和训练工业机器人的各种典型应用，包括机器人的抛光、打磨、搬运、喷涂、涂胶、上下料、切割等等应用。同时也可以充分发挥学生的创新能力，对特定的场景任务进行仿真操作。能够让学生真实体验操作机器人的感觉，且不会出现由于误操作导致的人员伤亡和对机器的损害，适合于教学和基础实训练习。工作站中，要求机器人示教器是真实的，控制器也是真实的，机器人本体是虚拟模型。</p> <p><b>（一）机器人示教器和控制器</b></p> <p>1. 机器人示教器主要技术参数：</p> <p>1.1 显示：7 英寸 TFT LCD 显示屏，具有 LED 背光，显示屏为触摸屏</p> <p>1.2 分辨率：1024×600</p> <p>1.3 供电电压：DC24V</p> <p>1.4 防护等级：IP65</p> <p>2. 机器人控制器主要技术参数：</p> <p>2.1 整体外形结构：开放式</p> <p>2.2 外形尺寸（长×宽×高）：450×300×120mm</p> <p>2.3 电源电压：DC24V</p> <p>2.4 处理器：Intel Atom 1.6GHz</p> <p>2.5 内存：1GB DDR3 SDRAM</p> <p>2.6 数字量输入/输出通道数：16 个/16 个</p> <p>2.7 模拟量输入/输出通道数：4 个/4 个</p> <p>2.8 CAN 总线端口数：1</p> <p>2.9 以太网端口数：3</p> <p>2.10 EtherCAT 接口：2</p> <p>2.11 USB 端口数：2</p> <p>2.12 通讯速率：10/100 Mbits</p>	10	套



序号	名称	功能目标及技术指标	数量	单位
		<p><b>(二) 虚拟调试软件</b></p> <p>1. 虚拟调试软件与离线编程仿真软件配合，可根据工作任务要求，在仿真软件中完成机器人程序，或构建工业机器人虚拟工作站。可根据生产工艺要求，配置虚拟调试参数，调试与验证机器人程序。具体功能如下：</p> <p>2. 支持包括汇博、ABB 等多品牌机器人数据采集；</p> <p>3. 支持主流数控系统数据采集；</p> <p>4. 支持包括但不限于 TCP/IP、OPC UA、TCP Modbus 等通讯协议。</p> <p>5. 支持同工业机器人等设备进行通讯交互。</p> <p>6. 支持实时采集工业机器人等设备的运行数据。</p> <p>7. 支持仿真软件中虚拟机器人实时再现真实机器人动作。</p> <p>8. 支持通过信号驱动机器人虚拟工作站中对象之间的交互。</p> <p>9. 支持机器人虚拟工作站中调试机器人程序。</p> <p>10. 支持根据虚拟调试结果验证并优化程序及工艺流程。</p> <p>11. 可实现机器人与典型机器人应用场景等系统的数据真实交互；</p> <p>12. 可在虚拟环境下进行机器人应用系统集成，可提前验证机器人应用系统和电气的程序与逻辑等参数。</p> <p><b>(三) 离线编程仿真软件</b></p> <p>软件需具有丰富的工业机器人模型库以及工业机器人应用仿真案例。可以根据项目需求，快速构建机器人应用工作站虚拟场景，进行工作站布局规划、机器人及周边设备选型、机器人应用仿真、节拍测算、工艺分析、方案验证、方案优化改进和方案展示等工作，且可以生成机器人离线程序，指导现场工程师进行机器人程序的编程及调试。</p> <p>技术要求：</p> <p>▲1. 正版软件，独家授权，免费升级，可提供持续的中文技术支持服务；</p> <p>▲2. 投标人须提供正版软件授权和承诺函，承诺内容包括可提供持续的中文技术支持服务，可永久免费升级；</p> <p>▲3. 软件配套教学实训所需的具有自主知识产权的课程教材，国家级出版社出版；</p> <p>▲4. 需现场提供国家级出版社出版的教材。</p> <p>5. 仿真系统支持汇博、埃夫特、ABB、KUKA，FANUC、安川、史陶比尔、UR 等多种机器人，提供 250 种以上的各品牌机器人模型；</p> <p>6. 具有离线编程功能，能够直接生成包括但不限于汇博、埃夫特、ABB、KUKA，FANUC、安川、史陶比尔、UR 等 30 种品牌机器人的代码；</p> <p>7. 支持关节型机器人、Delta、SCARA、直角坐标等不同构型机器人。</p> <p>8. 支持多种格式的三维 CAD 模型，可导入扩展名为 step、igs、stl 等格式。</p> <p>▲9. 有可以根据机器人 D-H 参数，创建 6 轴、7 轴串联机器人模型的功能；</p> <p>10. 支持工件校准功能，能够根据真实情况与理论模型的参数误差自动调整轨迹参数。</p> <p>11. 轨迹生成可基于 CAD 数据，简化轨迹生成过程，提高精度，可利用实体模型、曲面或曲线直接生成运动轨迹。</p>		

序号	名称	功能目标及技术指标	数量	单位
		<p>▲12. 包含丰富的轨迹调整优化工具包，如碰撞检查、工业机器人可达性、姿态奇异点、轴超限、节拍估算、轨迹自动调整优化等功能。</p> <p>▲13. 包含丰富的工艺应用工具包，必须包含但不限于打磨、喷涂、铣削、焊接等。可以自由设计定义工具及其坐标信息，实际工件与模型工件的坐标校准确保轨迹精度，码垛工艺包模拟真实物料抓取摆放过程，支持 APT Source 和 NC 格式 G 代码的导入并自动转化为工业机器人运动轨迹等功能。</p> <p>14. 提供工业机器人虚拟教学模块，如虚拟示教器、机器人部件装配、自动生成仿真运动视频。可以生成基于 html 播放的视频和基于 pdf 的 3 维可操作文件；</p> <p>▲15. 提供强大的 Python API 功能支持，集成所有离线编程软件的离线编程功能，并允许开展大量机器人机构的自动化应用。可进行仿真和应用于程序机器人取放物体和应用于复杂的多机器人同步运动等；</p> <p>16. 支持机器人精度标定功能，可以支持激光跟踪仪标定和立体相机标定；</p> <p>▲17. 支持多机器人同步运动仿真，至少能够实现 3 个机器人的同步运动；</p> <p>18. 具有机器人外部轴运动，能够实现 7、8 轴的离线编程功能；</p> <p>19. 具有整个工厂自动化生产线仿真功能，可包含码垛机、3 种以上类型机器人、流水线等；</p> <p>▲20. 支持基于 Python、C# 等高级语言的 API 的扩展编程。</p> <p>▲21. 具有 ABB、KUKA、FANUC、安川等机器人品牌的虚拟示教器示教功能，能够通过虚拟示教器实现对机器人的手动操作以及程序代码的编辑和运行；</p> <p>21.1 手动操作中包含机器人的关节坐标系、线性坐标系、以及工具坐标系下的手动控制运动；</p> <p>21.2 机器人数据虚拟示教器上的实时显示；</p> <p>21.3 虚拟示教器上能够完全按照真实示教器操作方式进行程序的插入、编辑、修改以及程序文件的保存和打开；</p> <p>21.4 虚拟示教器程序的再现执行，驱动机器人按照程序运动。</p> <p>▲22. 集成无动力关节臂示教功能。</p> <p>22.1 具有 485 通讯和 TCP/IP 通讯两种接口形式，能够采集无动力关节臂示教轨迹；</p> <p>22.2 能够生成包括但不限于汇博、埃夫特、ABB、KUKA, FANUC、安川、史陶比尔、UR 等多种品牌机器人的代码的功能。</p> <p><b>（四）虚拟仿真计算机</b></p> <p>虚拟仿真计算机用于安装虚拟调试软件、离线编程仿真软件及其他教学办公软件，配合机器人示教器与控制器完成机器人虚拟实操仿真实训。</p> <p>主要技术参数：</p> <p>1. CPU：不低于 I5</p> <p>2. 显示器尺寸：≥23 英寸</p> <p>▲3. 内存：≥8GB</p> <p>▲4. 固态硬盘：≥ 256GB</p> <p>▲5. 机械硬盘：≥1TB</p> <p>▲6. 显卡：独显，≥ 4G</p>		

序号	名称	功能目标及技术指标	数量	单位
		<p><b>(五) 实训桌椅</b></p> <p>工作站配套钢木实训桌用以放置虚拟仿真计算机及机器人示教器、控制器，每套实训桌包含 2 张方凳，可供 2 名学生上课实训。</p> <p>1. 实训桌尺寸（长×宽×高）：1600×700×730mm</p> <p>2. 实训桌材质：密度板，钢架</p> <p>3. 配套方凳尺寸（长×宽×高）：340×240×420mm</p> <p>4. 配套实训桌数量：10 张，方凳数量：20 张</p>		
2	切削加工智能制造工作站（升级改造）	<p>项目包含对用户现有的 2 套智能加工单元综合实训系统的升级改造。本次改造结合全国智能制造应用技术技能大赛要求，进行机器人快换工具、数控机床夹具、立体仓库、实训样件等方面的升级改造，以提升教学效果，满足实训竞赛需求。</p> <p>具体升级改造不少于以下内容：</p> <p>1. 机器人本体电路气路改造：机器人末端工具更换为快换主盘时，机器人本体需进行相关气路、电路的改造；</p> <p>2. 机器人快换装置与支架：增加配置机器人快换装置与支架，包含 1 套快换主盘，3 套快换工具盘，以及 1 套快换工具支架、到位检测传感器等，以实现机器人末端工具的快换功能；</p> <p>3. 机器人末端工具：机器人末端工具安装在快换工具盘上，每套系统包含 3 套末端工具，用以搬运不同规格的工件及零点定位托盘；</p> <p>4. 数控车床三爪夹盘改造：根据升级后的系统工件规格，定制配套的液压三爪夹盘卡爪；</p> <p>5. 数控加工中心自动化夹具改造：根据升级后的系统工件规格，定制配套的平口钳自动化夹具，包含夹具的气路改造；</p> <p>6. 数控加工中心零点定位卡盘改造：在数控加工中心内增加安装零点定位卡盘，用以配合零点定位托盘，实现工业机器人上下料时的快速自动对正装夹；</p> <p>7. 立体仓库改造：对立体仓库的框架及库位进行改造，满足升级后的工件及零点定位托盘的存放需求；</p> <p>8. 零点定位托盘：每套系统包含 6 套零点定位托盘，托盘内固定安装好工件，放置于升级改造后的立体仓库中，便于机器人搬运进行加工中心上下料；</p> <p>9. 系统工件：升级后的系统工件采用柱形和方形各两类，共计四种工件，可进行数控车床及数控加工中心加工。四种工件成套设计，加工完成后可人工装配一体；</p> <p>10. PLC 电气控制系统改造：对电气控制柜内的电气控制系统进行改造，以满足系统升级后的控制要求，保证系统的运行顺畅。</p> <p><b>(一) 机器人快换装置与支架</b></p> <p>机器人快换装置标配为机器人本体 1 套快换主盘，连接 3 套快换工具盘，以及 1 套快换工具支架、到位检测传感器等。</p> <p>主要技术参数：</p> <p>1. 额定负载：≥20kg；</p> <p>2. 允许扭矩：700 kgf. m；</p> <p>3. 允许力矩：800 kgf. m；</p> <p>4. 气路数量（回路）：6；</p> <p>5. 电路数量（组数）：9；</p> <p>6. 电气接口的电流量：2A。</p> <p><b>(二) 机器人末端工具</b></p>	2	套

序号	名称	功能目标及技术指标	数量	单位
		<p>系统工业机器人配置不少于 3 套上下料末端工具，分别安装于 3 套快换工具盘上，可实现 2 种以上工件及零点定位托盘的搬运。</p> <p><b>（三）数控加工中心零点定位卡盘</b></p> <p>系统数控加工中心内除气动精密平口钳自动化夹具外，还需配置零点定位卡盘。零点定位卡盘对应立体仓库内 6 套零点定位托盘，系统运行时，工业机器人托盘手爪工具从仓库内拾取零点定位托盘与工件，放置到零点定位卡盘内，实现工业机器人上下料时的自动对正装夹零点定位卡盘。</p> <p>主要参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 主体材质：57-60HRC 铬钢；</li> <li>2. 锁紧力：15000N；</li> <li>3. 使用压力：6kg；</li> <li>▲4. 重复定位精度(静态)：≤±0.002mm；</li> <li>5. 尺寸：198×158×67.5mm。</li> </ol> <p><b>（四）系统工件</b></p> <p>系统工件采用柱形和方形各两类，共计四种工件，四种工件成套设计，加工完成后可人工装配一体。工件采用钢或硬铝材质，初始工件由人工放置于立体仓库内（方形工件固定在零点定位托盘上放置于立体仓库内）。</p> <p>具体配置不少于以下内容：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 方形零件 1，≥3 件</li> <li>2. 方形零件 2，≥3 件</li> <li>3. 柱形零件 3，≥12 件</li> <li>4. 柱形零件 4，≥12 件</li> </ol>		
3	多平台机器人离线编程仿真软件	<p>软件需具有丰富的工业机器人模型库以及工业机器人应用仿真案例。可以根据项目需求，快速构建机器人应用工作站虚拟场景，进行工作站布局规划、机器人及周边设备选型、机器人应用仿真、节拍测算、工艺分析、方案验证、方案优化改进和方案展示等工作，且可以生成机器人离线程序，指导现场工程师进行机器人程序的编程及调试。</p> <p>技术要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>▲1. 正版软件，独家授权，免费升级，可提供持续的中文技术支持服务；</li> <li>▲2. 投标人须提供正版软件授权和承诺函，承诺内容包括可提供持续的中文技术支持服务，可永久免费升级；</li> <li>▲3. 软件配套教学实训所需的具有自主知识产权的课程教材，国家级出版社出版；</li> <li>▲4. 需现场提供国家级出版社出版的教材；</li> <li>5. 仿真系统支持汇博、埃夫特、ABB、KUKA，FANUC、安川、史陶比尔、UR 等多种机器人，提供 250 种以上的各品牌机器人模型；</li> <li>6. 具有离线编程功能，能够直接生成包括但不限于汇博、埃夫特、ABB、KUKA，FANUC、安川、史陶比尔、UR 等 30 种品牌机器人的代码；</li> <li>7. 支持关节型机器人、Delta、SCARA、直角坐标等不同构型机器人。</li> <li>8. 支持多种格式的三维 CAD 模型，可导入扩展名为 step、igs、stl 等格式。</li> <li>▲9. 有可以根据机器人 D-H 参数，创建 6 轴、7 轴串联机器人模</li> </ol>	20	套 / 点

序号	名称	功能目标及技术指标	数量	单位
		型的功能； 10. 支持工件校准功能，能够根据真实情况与理论模型的参数误差自动调整轨迹参数。 11. 轨迹生成可基于 CAD 数据，简化轨迹生成过程，提高精度，可利用实体模型、曲面或曲线直接生成运动轨迹。 ▲12. 包含丰富的轨迹调整优化工具包，如碰撞检查、工业机器人可达性、姿态奇异点、轴超限、节拍估算、轨迹自动调整优化等功能。 ▲13. 包含丰富的工艺应用工具包，必须包含但不限于打磨、喷涂、铣削、焊接等。可以自由设计定义工具及其坐标信息，实际工件与模型工件的坐标校准确保轨迹精度，码垛工艺包模拟真实物料抓取摆放过程，支持 APT Source 和 NC 格式 G 代码的导入并自动转化为工业机器人运动轨迹等功能。 14. 提供工业机器人虚拟教学模块，如虚拟示教器、机器人部件装配、自动生成仿真运动视频。可以生成基于 html 播放的视频和基于 pdf 的 3 维可操作文件； ▲15. 提供强大的 Python API 功能支持，集成所有离线编程软件的离线编程功能，并允许开展大量机器人机构的自动化应用。可进行仿真和应用于程序机器人取放物体和应用于复杂的多机器人同步运动等； 16. 支持机器人精度标定功能，可以支持激光跟踪仪标定和立体相机标定； ▲17. 支持多机器人同步运动仿真，至少能够实现 3 个机器人的同步运动； 18. 具有机器人外部轴运动，能够实现 7、8 轴的离线编程功能； 19. 具有整个工厂自动化生产线仿真功能，可包含码垛机、3 种以上类型机器人、流水线等； ▲20. 支持基于 Python、C# 等高级语言的 API 的扩展编程。 ▲21. 具有 ABB、KUKA、FANUC、安川等机器人品牌的虚拟示教器示教功能，能够通过虚拟示教器实现对机器人的手动操作以及程序代码的编辑和运行； 21.1 手动操作中包含机器人的关节坐标系、线性坐标系、以及工具坐标系下的手动控制运动； 21.2 机器人数据虚拟示教器上的实时显示； 21.3 虚拟示教器上能够完全按照真实示教器操作方式进行程序的插入、编辑、修改以及程序文件的保存和打开； 21.4 虚拟示教器程序的再现执行，驱动机器人按照程序运动。 ▲22. 集成无动力关节臂示教功能。 22.1 具有 485 通讯和 TCP/IP 通讯两种接口形式，能够采集无动力关节臂示教轨迹； 22.2 能够生成包括但不限于汇博、埃夫特、ABB、KUKA，FANUC、安川、史陶比尔、UR 等多种品牌机器人的代码的功能。		

**注：以上打“▲”项均为实质性响应条款，不允许负偏离，否则，响应文件将作为无效响应处理。**

### 三、其他要求

1. 供应商的响应文件必须对采购文件中所列明的各条技术要求做出明确响

应。

2. 机器人虚拟实操仿真实训工作站由中标供应商根据设备布局进行电路铺装，要求：每工位均需电路覆盖，以满足每工位用电需求，插座数与用电设备数相匹配，每工位需加装漏电保护装置，以确保使用时的安全性；主电路走线沿墙面铺设，所铺设电线不外露，全部采用防火级线槽覆盖；辅电路可以沿地面铺设，但铺设距离应尽量短，同时电线应采用加强型防火级线槽覆盖；电路铺装所用器材、耗材等由中标供应商准备，相关费用由中标供应商承担。

3. 设备运输、搬运等工作均由中标供应商负责，并根据采购方要求将采购设备放置于指定地点，运输、搬运等工作产生的费用由中标供应商承担，

4. 供应商应积极协调设备技术人员到校为教师进行免费培训，集中培训周期不少于三天。

5. 本项目总报价包括项目本身及其配件、辅助材料、安装、调试、培训、人工、机械、仓储、保险、运费、各种税费、劳保、专利技术 & 售后服务等从项目成交起到项目正式交付以及免费质保期内所发生的一切费用。

5. 报价人必须在满足招标文件要求的基础上进行报价，对采购需求的响应偏离情况应在《偏离表》中详细说明。

#### 四、项目工期

自合同签订之日起 60 个工作日内完成供货、安装、调试、验收合格并保证正常运行。

#### 五、售后服务

1. 免费质保期：全部产品自安装调试完毕验收合格之日起质保 1 年。质保期内，如果有因质量问题而引起的损坏，供应商应对产品予以维修或更换，全部服务费和更换产品或配件的费用由供应商承担，供应商如不能修理或不能调换，按产品原价赔偿处理。

2. 质保期内设备出现故障 2 小时内响应并作出相应的问题答复，24 小时内维修人员到达现场维修。

3. 质保期内提供充足的零配件，以保障维修所需零部件的及时更换。

4. 质保期内免费更新升级设备安装及系统涉及软件。

5. 质保期内提供免费的技术培训及培训材料。

6. 在质保期满后，供应商终生提供备件和保养服务；超过质保期后的维修只计材料成本费；向采购人免费提供技术咨询服务。

#### 六、验收标准

采购人根据国家有关规定、采购文件、供应商的响应文件以及合同约定的内容和验收标准进行验收。验收情况作为支付货款的依据。如有质疑，以相关

质量技术检验检测机构的检验结果为准，如产生检验费用，则该费用由过失方承担。

### 七、付款方式

设备完成供货安装、调试并经验收合格后付至合同价的 95%；余款 5%作为质保金于项目质保期满一年后支付。（无息）



润邦招标  
RUNBANG TENDERING&BIDDING

## 第四章 合同主要条款

### 政府采购合同

(货物类)

第一部分 合同书

项目名称: \_\_\_\_\_

甲方: \_\_\_\_\_

乙方: \_\_\_\_\_

签订地: \_\_\_\_\_

签订日期: \_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日



\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日，\_\_\_\_\_（采购人名称）\_\_\_\_\_以\_\_\_\_\_（政府采购方式）\_\_\_\_\_对\_\_\_\_\_（同前页项目名称）\_\_\_\_\_项目进行了采购。经\_\_\_\_\_（相关评定主体名称）\_\_\_\_\_评定，\_\_\_\_\_（中标供应商名称）\_\_\_\_\_为该项目中标供应商。现于中标通知书发出之日起三十日内，按照采购文件确定的事项签订本合同。

根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规之规定，按照平等、自愿、公平和诚实信用的原则，经\_\_\_\_\_（采购人名称）\_\_\_\_\_（以下简称：甲方）和\_\_\_\_\_（中标供应商名称）\_\_\_\_\_（以下简称：乙方）协商一致，约定以下合同条款，以兹共同遵守、全面履行。

### 1.1 合同组成部分

下列文件为本合同的组成部分，并构成一个整体，需综合解释、相互补充。如果下列文件内容出现不一致的情形，那么在保证按照采购文件确定的事项的前提下，组成本合同的多个文件的优先适用顺序如下：

- 1.1.1 本合同及其补充合同、变更协议；
- 1.1.2 中标通知书；
- 1.1.3 投标文件（含澄清或者说明文件）；
- 1.1.4 招标文件（含澄清或者修改文件）；
- 1.1.5 其他相关采购文件。

### 1.2 货物

- 1.2.1 货物名称：\_\_\_\_\_详见分项价格表\_\_\_\_\_；
- 1.2.2 货物数量：\_\_\_\_\_详见分项价格表\_\_\_\_\_；
- 1.2.3 货物质量：\_\_\_\_\_合格\_\_\_\_\_。

### 1.3 价款

本合同总价为：¥\_\_\_\_\_元（大写：\_\_\_\_\_元人民币）。

分项价格：

序号	分项名称	单位	数量	单价（元）	合价（元）
1	机器人虚拟实操仿真实训工作站	套	10		
2	切削加工智能制造工作站（升级改造）	套	2		
3	多平台机器人离线编程仿真软件	套/点	20		
	总价				

### 1.4 付款方式和发票开具方式

- 1.4.1 付款方式：\_\_\_\_\_设备完成供货安装、调试并经验收合格后付至合同

价的 95%；余款 5%作为质保金于项目质保期满一年后支付。（无息）\_\_\_\_\_；

1.4.2 发票开具方式：\_\_\_\_\_ 增值税专用发票\_\_\_\_\_。

### 1.5 货物交付期限、地点和方式

1.5.1 交付期限：\_\_\_\_\_自合同签订之日起 60 个工作日内完成供货、安装、调试、验收合格并保证正常运行。\_\_\_\_\_；

1.5.2 交付地点：\_\_\_\_\_甲方指定地点\_\_\_\_\_；

1.5.3 交付方式：乙方负责所有货物的运输、安装、调试、培训等。

### 1.6 违约责任

1.6.1 除不可抗力外，如果乙方没有按照本合同约定的期限、地点和方式交付货物，那么甲方可要求乙方支付违约金，违约金按每迟延交付货物一日的应交付而未交付货物价格的 0.08 %计算，最高限额为本合同总价的 5 %；迟延交付货物的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，甲方有权在要求乙方支付违约金的同时，书面通知乙方解除本合同；

1.6.2 除不可抗力外，如果甲方没有按照本合同约定的付款方式付款，那么乙方可要求甲方支付违约金，违约金按每迟延付款一日的应付而未付款的 0.08 %计算，最高限额为本合同总价的 5 %；迟延付款的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，乙方有权在要求甲方支付违约金的同时，书面通知甲方解除本合同；

1.6.3 除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的其他主要义务，经催告后在合理期限内仍未履行的，或者任何一方有其他违约行为致使不能实现合同目的的，或者任何一方有腐败行为（即：提供或给予或接受或索取任何财物或其他好处或者采取其他不正当手段影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）或者欺诈行为（即：以谎报事实或者隐瞒真相的方法来影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）的，对方当事人可以书面通知违约方解除本合同；

1.6.4 任何一方按照前述约定要求违约方支付违约金的同时，仍有权要求违约方继续履行合同、采取补救措施，并有权按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；任何一方按照前述约定要求解除本合同的同时，仍有权要求违约方支付违约金和按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；且守约方行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

1.6.5 除前述约定外，除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的义务，对方当事人都均有权要求继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等，且对方当事人行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

1.6.6 如果出现政府采购监督管理部门在处理投诉事项期间，书面通知甲方暂停采购活动的情形，或者询问或质疑事项可能影响中标结果的，导致甲方中止

履行合同的情形，均不视为甲方违约。

### 1.7 合同争议的解决

本合同履行过程中发生的任何争议，双方当事人均可通过和解或者调解解决；不愿和解、调解或者和解、调解不成的，可以选择下列第 17.1 种方式解决：

1.7.1 将争议提交 常州 仲裁委员会依申请仲裁时其现行有效的仲裁规则裁决；

1.7.2 向 甲方所在地 人民法院起诉。

### 1.8 合同生效

本合同自双方当事人盖章或者签字时生效。

甲方：

法定代表人或

授权代表（签字）：

联系人：

电话：

传真：

电子邮箱：

开户银行：

开户名称：

开户账号：

乙方：

法定代表人

或授权代表（签字）：

联系人：

电话：

传真：

电子邮箱：

开户银行：

开户名称：

开户账号：

见证方：常州润邦招标代理有限公司

法定代表人或授权代表（签字）：

联系人：

## 第二部分 合同一般条款

### 2.1 定义

本合同中的下列词语应按以下内容进行解释：

2.1.1 “合同”系指采购人和中标供应商签订的载明双方当事人所达成的协议，并包括所有的附件、附录和构成合同的其他文件。

2.1.2 “合同价”系指根据合同约定，中标供应商在完全履行合同义务后，采购人应支付给中标供应商的价格。

2.1.3 “货物”系指中标供应商根据合同约定应向采购人交付的一切各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、机械、仪表、备件、计算机软件、产品等，并包括工具、手册等其他相关资料。

2.1.4 “甲方”系指与中标供应商签署合同的采购人；采购人委托采购代理机构代表其与乙方签订合同的，采购人的授权委托书作为合同附件。

2.1.5 “乙方”系指根据合同约定交付货物的中标供应商；两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购的，联合体各方均应为乙方或者与乙方相同地位的合同当事人，并就合同约定的事项对甲方承担连带责任。

2.1.6 “现场”系指合同约定货物将要运至或者安装的地点。

### 2.2 技术规范

货物所应遵守的技术规范应与采购文件规定的技术规范和技术规范附件(如果有的话)及其技术规范偏差表(如果被甲方接受的话)相一致；如果采购文件中没有技术规范的相应说明，那么应以国家有关部门最新颁布的相应标准和规范为准。

### 2.3 知识产权

2.3.1 乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受任何第三方提出的侵犯其著作权、商标权、专利权等知识产权方面的起诉；如果任何第三方提出侵权指控，那么乙方须与该第三方交涉并承担由此发生的一切责任、费用和赔偿；

2.3.2 具有知识产权的计算机软件等货物的知识产权归属，详见合同专用条款。

### 2.4 包装和装运

2.4.1 除合同专用条款另有约定外，乙方交付的全部货物，均应采用本行业通用的方式进行包装，没有通用方式的，应当采取足以保护货物的包装方式，且该包装应符合国家有关包装的法律、法规的规定。如有必要，包装应适用于远距离运输、防潮、防震、防锈和防粗暴装卸，确保货物安全无损地运抵现场。由于

包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失等一切风险均由乙方承担。

2.4.2 装运货物的要求和通知，详见合同专用条款。

## 2.5 履约检查和问题反馈

2.5.1 甲方有权在其认为必要时，对乙方是否能够按照合同约定交付货物进行履约检查，以确保乙方所交付的货物能够依约满足甲方之项目需求，但不得因履约检查妨碍乙方的正常工作，乙方应予积极配合；

2.5.2 合同履行期间，甲方有权将履行过程中出现的问题反馈给乙方，双方当事人应以书面形式约定需要完善和改进的内容。

## 2.6 结算方式和付款条件

详见合同专用条款。

## 2.7 技术资料 and 保密义务

2.7.1 乙方有权依据合同约定和项目需要，向甲方了解有关情况，调阅有关资料等，甲方应予积极配合；

2.7.2 乙方有义务妥善保管和保护由甲方提供的前款信息和资料等；

2.7.3 除非依照法律规定或者对方当事人的书面同意，任何一方均应保证不向任何第三方提供或披露有关合同的或者履行合同过程中知悉的对方当事人任何未公开的信息和资料，包括但不限于技术情报、技术资料、商业秘密和商业信息等，并采取一切合理和必要措施和方式防止任何第三方接触到对方当事人的上述保密信息和资料。

## 2.8 质量保证

2.8.1 乙方应建立和完善履行合同的内部质量保证体系，并提供相关内部规章制度给甲方，以便甲方进行监督检查；

2.8.2 乙方应保证履行合同的人员数量和素质、软件和硬件设备的配置、场地、环境和设施等满足全面履行合同的要求，并应接受甲方的监督检查。

## 2.9 货物的风险负担

货物或者在途货物或者交付给第一承运人后的货物毁损、灭失的风险负担详见合同专用条款。

## 2.10 延迟交货

在合同履行过程中，如果乙方遇到不能按时交付货物的情况，应及时以书面形式将不能按时交付货物的理由、预期延误时间通知甲方；甲方收到乙方通知后，认为其理由正当的，可以书面形式酌情同意乙方可以延长交货的具体时间。

## 2.11 合同变更

2.11.1 双方当事人协商一致，可以签订书面补充合同的形式变更合同，但不得违背采购文件确定的事项，且如果系追加与合同标的相同的货物的，那么所

有补充合同的采购金额不得超过原合同价的 10%；

2.11.2 合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当以书面形式变更合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，各自承担相应的责任。

## 2.12 合同转让和分包

合同的权利义务依法不得转让，但经甲方同意，乙方可以依法采取分包方式履行合同，即：依法可以将合同项下的部分非主体、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，且乙方应就分包项目向甲方负责，并与分包供应商就分包项目向甲方承担连带责任。

## 2.13 不可抗力

2.13.1 如果任何一方遭遇法律规定的不可抗力，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予延长，延长的期限应相当于不可抗力所影响的时间；

2.13.2 因不可抗力致使不能实现合同目的的，当事人可以解除合同；

2.13.3 因不可抗力致使合同有变更必要的，双方当事人应在 合同专用条款 约定时间内以书面形式变更合同；

2.13.4 受不可抗力影响的一方在不可抗力发生后，应在 合同专用条款 约定时间内以书面形式通知对方当事人，并在 合同专用条款 约定时间内，将有关部门出具的证明文件送达对方当事人。

## 2.14 税费

与合同有关的一切税费，均按照中华人民共和国法律的相关规定。

## 2.15 乙方破产

如果乙方破产导致合同无法履行时，甲方可以书面形式通知乙方终止合同且不给予乙方任何补偿和赔偿，但合同的终止不损害或不影响甲方已经采取或将要采取的任何要求乙方支付违约金、赔偿损失等的行动或补救措施的权利。

## 2.16 合同中止、终止

2.16.1 双方当事人不得擅自中止或者终止合同；

2.16.2 合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，各自承担相应的责任。

## 2.17 检验和验收

2.17.1 货物交付前，乙方应对货物的质量、数量等方面进行详细、全面的检验，并向甲方出具证明货物符合合同约定的文件；货物交付时，乙方在 合同专用条款 约定时间内组织验收，并可依法邀请相关方参加，验收应出具验收书。

2.17.2 合同期满或者履行完毕后，甲方有权组织（包括依法邀请国家认可

的质量检测机构参加)对乙方履约的验收,即:按照合同约定的技术、服务、安全标准,组织对每一项技术、服务、安全标准的履约情况的验收,并出具验收书。

2.17.3 检验和验收标准、程序等具体内容以及前述验收书的效力详见合同专用条款。

## 2.18 通知和送达

2.18.1 任何一方因履行合同而以合同第一部分尾部所列明的\_\_\_\_\_发出的所有通知、文件、材料,均视为已向对方当事人送达;任何一方变更上述送达方式或者地址的,应于\_\_\_个工作日内书面通知对方当事人,在对方当事人收到有关变更通知之前,变更前的约定送达方式或者地址仍视为有效。

2.18.2 以当面交付方式送达的,交付之时视为送达;以电子邮件方式送达的,发出电子邮件之时视为送达;以传真方式送达的,发出传真之时视为送达;以邮寄方式送达的,邮件挂号寄出或者交邮之日之次日视为送达。

## 2.19 计量单位

除技术规范中另有规定外,合同的计量单位均使用国家法定计量单位。

## 2.20 合同使用的文字和适用的法律

2.20.1 合同使用汉语书就、变更和解释;

2.20.2 合同适用中华人民共和国法律。

## 2.21 履约保证金

2.21.1 采购文件要求乙方提交履约保证金的,乙方应按合同专用条款约定的方式,以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式,提交不超过合同价 10%的履约保证金;

2.21.2 履约保证金在合同专用条款约定期间内或者货物质量保证期内不予退还或者应完全有效,前述约定期间届满或者货物质量保证期届满之日起\_\_\_个工作日内,甲方应将履约保证金退还乙方;

2.21.3 如果乙方不履行合同,履约保证金不予退还;如果乙方未能按合同约定全面履行义务,那么甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿,同时不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

## 2.22 合同份数

合同份数按合同专用条款规定,每份均具有同等法律效力。

### 第三部分 合同专用条款

本部分是对前两部分的补充和修改，如果前两部分和本部分的约定不一致，应以本部分的约定为准。本部分的条款号应与前两部分的条款号保持对应；与前两部分无对应关系的内容可另行编制条款号。

条款号	约定内容
2.17.3	甲方根据国家有关规定、采购文件、乙方的响应文件以及合同约定的内容和验收标准进行验收。验收情况作为支付货款的依据。如有质疑，以相关质量技术检验检测机构的检验结果为准，如产生检验费用，则该费用由过失方承担。
2.22	合同份数： 本合同一式陆份，甲方持有贰份，乙方持有贰份，代理机构持有贰份。
2.23	<b>伴随服务 / 售后服务</b> 1. 免费质保期：全部产品自安装调试完毕验收合格之日起质保 1 年。质保期内，如果有因质量问题而引起的损坏，乙方应对产品予以维修或更换，全部服务费和更换产品或配件的费用由乙方承担，乙方如不能修理或不能调换，按产品原价赔偿处理。 2. 质保期内设备出现故障 2 小时内响应并作出相应的问题答复，24 小时内维修人员到达现场维修。 3. 质保期内乙方提供充足的零配件，以保障维修所需零部件的及时更换。 4. 质保期内乙方免费更新升级设备安装及系统涉及软件。 5. 质保期内乙方提供免费的技术培训及培训材料。 6. 在质量保证期满后，乙方终生提供备件和保养服务；超过质保期后的维修只计材料成本费；向甲方免费提供技术咨询服务。

注：上述格式及内容仅供参考，具体以采购人签订合同时内容为准。



## 第五章 响应文件格式

# 响 应 文 件

项 目 名 称:

项 目 编 号:



润邦招标  
RUNBANG TENDERING&BIDDING

供应商名称（公章）：

日 期：

# 投标文件目录

## （一）实质性资格证明文件

- ★1. 法定代表人资格证明书（格式详见附件 1）
- ★2. 授权委托书（如有授权必须提供，格式详见附件 2）
- ★3. 代理人身份证复印件（如有授权必须提供）
- ★4. 声明函（格式参见 3）
- ★5. 响应函（格式详见附件 4）
- ★6. 提供工商营业执照副本复印件（三证合一）或事业单位法人证书复印件
- ★7. 供应商情况表（格式详见附件 5）

## （二）商务及技术部分文件

- ★1. 报价一览表（格式详见附件 6）
- ★2. 分项报价表（格式详见附件 7）
  - 3. 相关业绩案例一览表（格式详见附件 8）
  - 4. 服务方案（包括但不限于技术服务方案、培训方案等，格式自定）
  - 5. 售后服务方案及承诺（格式详见附件 9，内容自行拟定）
  - 6. 提供所产品的技术参数、配置、性能有效证明材料。
- ★7. 偏离表（格式详见附件 10）

## （三）非实质性资信证明文件目录（如果有的话请提供）

- 1. 供应商认为可以证明其能力或业绩的其他材料
- 2. 供应商的信誉、荣誉、获奖证书或文件
- 3. 上年度财务状况报告

（四）采购文件要求提供的和供应商认为与项目有关的证明材料（若有请提供）。

注：

- 1. 上述带★材料必须在响应文件中提供，否则将作为无效响应文件处理；
- 2. 提供复印件的须加盖供应商公章，且复印件内容应清晰可辨，必要时谈判小组有权要求提供原件或公证件进行核对；
- 3. 本章中的所有的附件格式供参考，供应商可根据自身情况进行补充和修改，但补充和修改不得与本章附件格式内容有实质性的违背。

附件 1

## 法定代表人资格证明书

单位名称：

地址：

姓名：            性别：    年龄：        职务：

系的法定代表人。为实施（常润单 2020-0002 号）的工作，签署上述项目的  
响应文件、进行合同谈判、签署合同和处理与之有关的一切事务。

特此证明。

供应商名称（公章）：

法定代表人签字或盖章：

日期：        年    月    日

法定代表人身份证

（复印件）

  
润邦招标  
RUNBANG TENDERING&BIDDING

附件 2

## 授权委托书

本授权委托书声明：\_\_\_\_\_（供应商名称）的\_\_\_\_\_（法定代表人姓名、职务）代表供应商授权（被授权人的姓名、职务）为（常润单 2020-0002 号）项目采购活动的合法代理人，全权负责参加本次政府采购项目的采购活动、签订合约以及与之相关的各项工作。本供应商对代理人的签名负全部责任。

本授权书于年月日签字生效，特此声明。

法定代表人签字或盖章：

职务：

单位名称：

身份证号码：

委托代理人签字或盖章：

职务：

单位名称：

身份证号码：

供应商名称（公章）：

地址：

传真：

开户行：

账号：

日期：

联系电话：

地址：

日期：

联系电话：

地址：

电话：

邮编：

代理人身份证

（复印件）

附件 3

## 声 明 函

本公司在此郑重声明：

1. 本公司是依法缴纳税收和社会保障资金的；
2. 本公司参加本采购活动前三年内，在经营活动中无重大违法记录，无不良行为记录，无其他法律、行政法规规定的禁止参与政府采购活动的行为；
3. 本公司提交的响应文件中所有关于供应商资格的文件、证明和陈述均是真实的、准确的。

若与真实情况不符，本公司愿意承担由此而产生的一切后果。

供应商（公章）：

法定代表或委托代理人（签字或盖章）：

日期：     年     月     日

  
**润邦招标**  
RUNBANG TENDERING&BIDDING

附件 4

## 响 应 函

致：江苏省常州技师学院、常州润邦招标代理有限公司

我公司收到贵单位的采购文件，经仔细阅读和研究，我公司决定参加本项目（编号：常润单 2020-0002 号）的采购活动。据此函，我公司宣布同意如下：

1. 按采购文件规定的各项要求，向采购人提供所需服务。
2. 如果我方的响应文件被接受，我方将严格履行采购文件中规定的每一项要求，按期、按质、按量履行合同的义务。
3. 我方已详细审查全部采购文件，包括补充文件(如果有的话)，我方同意放弃提出含糊不清或误解问题的权利。
4. 我方同意从规定的响应文件提交日期起遵循本响应文件，并在规定的投标有效期期满之前均具有约束力。
5. 我方愿意提供采购人在采购文件中要求的所有资料及贵方可能另外要求的与采购有关的任何证据或资料，并保证我方已提供和将要提供的文件是真实的、准确的。
6. 我方愿意遵守采购文件中所列的服务费收费标准，如果我方中标，我方愿意按照采购文件的规定支付采购代理服务费，否则采购代理机构有权直接从其投标保证金中扣除该项费用。
7. 如果我方中标，我方将根据采购文件的规定，严格履行合同的义务，并保证在采购文件规定的时间完成项目，交付采购人验收、使用。

8. 与本投标有关的正式通讯地址为：

地 址：

邮 编：

电 话：

传 真：

供应商名称（盖章）：

法定代表或委托代理人（签字或盖章）：

日 期：\_\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

附件 5

## 供 应 商 情 况 表

供应商（公章）：

法定代表人		成立日期	
企业地址		注册资本	万元
经营范围			
营业面积（含厂房）	平方米		
单位简历及内设机构情况			
单位优势及特长			
近三年来完成或正在履行的重大合同情况			
最近 2 年内在经营过程中受到何种奖励或处分	（包括财政、工商、税务、物价、技监部门稽查情况和结果）		
最近 3 年内有无因售假、售劣或是其他原因被消费者投诉或起诉的情况及说明	（包括解决方式和结果）		
最近 3 年内主要负责人有无因经济犯罪被司法机关追究的情况及说明			
获得技术认证的工程师及简介			
其他需要说明的情况			

附件 6

## 报价一览表

项目编号：常润单 2020-0002 号

项目名称	项目总价（元）
智能制造一切削单元实训中心设备 采购	大写：  小写：

供应商（公章）：

法定代表或委托代理人（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

注：

1. 本项目总报价包括项目本身及其配件、辅助材料、安装、调试、培训、人工、机械、仓储、保险、运费、各种税费、劳保、专利技术及售后服务等从项目成交起到项目正式交付以及免费质保期内所发生的一切费用。

2. 报价一览表必须加盖投标单位公章，由法定代表人或授权代理人签字或盖章（复印件无效）。



附件 7

## 分项报价表

编号	名称	品牌/规格型号	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)	备注	
1	机器人虚拟实操仿真实训工作站		套	10				
2	切削加工智能制造工作站（升级改造）		套	2				
3	多平台机器人离线编程仿真软件		套/ 点	20				
合计（元）								

供应商（公章）：

法定代表或委托代理人（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

注：

1. 综合单价为全费用单价，包含完成该项工作所包含的一切费用。
2. 行数不够，可自行添加。

附件 8

## 相关业绩案例一览表

项目编号：常润单 2020-0002 号

年度	项目建设单位	项目名称	合同金额	单位地址	联系电话

供应商（公章）：

法定代表或委托代理人（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

附件 9

## 售后服务方案及承诺

供应商（公章）：

法定代表或委托代理人（签字或盖章）：

日 期： 年 月 日

  
润邦招标  
RUNBANG TENDERING&BIDDING

附件 10

## 偏离表

项目编号：常润单 2020-0002 号

采购文件要求	供应商响应内容	符合、正偏离或负偏离	备注

供应商（公章）：

法定代表或委托代理人（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

注：

1. 供应商应对采购文件中规定的商务及技术部分给予充分的考虑。为了评审的需要，供应商如对商务及技术部分有偏离，应将这些条款的偏离逐条根据以上要求的格式提出偏离。如无偏离，请在本页上写“完全响应采购文件所有条款要求，无偏离”，并按格式要求盖章签字附在响应文件中。

2. 行数不够，可自行添加。

## 友情提醒

供应商：

您好！

为了保证贵公司响应文件的有效性，减少不必要的废标，特友情提醒注意以下几点：

1. 请谨记采购邀请中的各项事宜时间节点，特别是响应文件提交时间和地点。供应商应充分考虑天气及周边道路情况，在上述时间前到达会议现场。迟于响应文件提交截止时间的，采购代理机构将拒绝接收其响应文件。

2. 响应文件须按采购文件《第二章 供应商须知》及《第五章 响应文件格式》中相关要求装订、密封、标记、盖章和签署。响应文件封袋须加盖供应商公章。资格证明材料提供复印件的应加盖公章，复印件内容应清晰可辨，必要时谈判小组有权要求提供原件或公证件进行核对。

3. 为充分掌握项目情况，可根据自身需要，自行对有关现场和周围环境进行勘察，以获取编制响应文件和签署合同所需的信息。

4. 本项目设有预算价，详见采购文件《第二章 供应商须知》，最终报价超过采购预算，采购人无法接受的，将作为无效响应。

5. 请仔细审阅采购邀请及采购文件，如有疑问，请按采购邀请相关要求进行提疑。

我方也欢迎您对我方的采购组织工作提出宝贵意见。电话：0519-81882993  
最后祝您投标成功！

(全文完)