

公开招 标 项 目

招 标 文 件

采购项目编号：常润公 2019-0062 号

采购项目名称：常州科教城现代工业中心集成控制技术
应用实训区建设项目

采购人名称：常州科教城现代工业中心

采购代理机构：常州润邦招标代理有限公司

二〇一九年十二月

目 录

前 附 表.....	3
第一章 投标邀请.....	4
第二章 投标人须知.....	7
第三章 项目需求.....	20
第四章 合同条款及格式.....	33
第五章 评标方法与评标标准.....	38
第六章 投标文件格式.....	40
友 情 提 醒.....	53

前 附 表

序号	内容规格
1	项目名称：常州科教城现代工业中心集成控制技术应用实训区建设项目 项目编号：常润公 2019-0062 号 项目工期：自合同签订之日起 60 日历天内完成供货、安装、调试、验收合格并保证正常运行。
2	投标保证金数额：人民币 84000 元整 户名：常州润邦招标代理有限公司 账号：01080012010000003610 开户银行：江南农村商业银行龙虎塘支行
3	投标文件份数：正本一份、副本四份
4	投标文件提交时间：2020 年 1 月 3 日 13:30-14:00 投标文件提交截止时间：2020 年 1 月 3 日 14:00 投标文件提交地点：常州市新北区通江中路 311 号鸿飞大厦（星程酒店）四楼 401 室 联系人：周女士 联系电话：0519-81882993
5	评标会议时间：2020 年 1 月 3 日 14:00 评标会议地点：常州市新北区通江中路 311 号鸿飞大厦（星程酒店）四楼 406 室
6	评审办法：综合评分法
7	投标人信用信息查询渠道： 信用中国网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn） 查询截止时点：投标文件提交截止时间 查询结果将以网页打印的形式留存并归档
8	履约保证金：合同金额的 5%，履约保证金在项目完成供货、安装调试并验收合格后退还。
9	合同款支付： （1）合同签订后 7 个工作日内支付合同价的 30%； （2）完成设备供货并经验收合格后付至合同价的 90%； （3）余款 10%作为质保金于项目质保期满一年后支付。（无息）

第一章 投标邀请

受常州科教城现代工业中心委托，常州润邦招标代理有限公司拟对常州科教城现代工业中心集成控制技术应用实训区建设项目进行公开招标，现发布本项目公开招标邀请，欢迎符合相关条件的合格投标人投标。

一、招标项目名称及编号

项目名称：常州科教城现代工业中心集成控制技术应用实训区建设项目

项目编号：常润公 2019-0062 号

二、项目简要说明

本项目采购内容：常州科教城现代工业中心面向常州科教城园区及周边院校开展实训教学，同时与科研机构、企业进行合作，成为集实训教学、教师科研、社会培训、技术服务、真实生产和新技术应用推广于一体的多功能、高水平职业教育公共实训基地。根据实训教学和科研需求拟采购 i 系列协作机器人 12 台及相关配套软件。具体详见项目需求。

项目工期：自合同签订之日起 60 日历天内完成供货、安装、调试、验收合格并投入使用。

本项目采购预算：人民币 422.6 万元；**最高限价：**人民币 422.6 万元；

三、投标人资格要求

（一）一般资格条件：

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. 无其他法律、行政法规规定的禁止参与招投标或采购活动的行为。

（二）其他资格条件

1. 未被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）和“中国政府采购网”网站（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；

2. 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动；

3. 本项目不接受联合体投标。

四、招标文件获取信息

1. 本项目公告在“常州市政府采购网”、“常州润邦招标代理有限公司”网站上发布。

2. 招标文件获取时间：2019年12月12日至12月19日17:00时，逾期不予受理。

3. 招标文件获取地点：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. 招标文件售价：人民币伍佰元/份

5. 投标人获取招标文件时应提供如下材料：

（1）采购文件获取申请表（原件），表格可在常州润邦招标代理有限公司网站 www.czrbzb.cn “资料中心”栏下载。

（2）企业营业执照（复印件加盖公章）。

6. 招标文件售后一概不退。未按要求获取招标文件的投标人不得参与项目投标。

五、现场踏勘和答疑

1. 本项目不组织现场踏勘。

2. 对招标文件需要进行澄清或有异议的投标人，均应在2019年12月20日下午17:00前按采购公告中的通讯地址，以书面形式（加盖公章）送达采购代理机构，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在网站上发布，因未能及时了解相关最新信息所引起的失误责任由投标人自负。

六、投标文件提交及开标信息

投标文件提交时间：2020年1月3日13:30-14:00

投标文件提交截止暨开标时间：2020年1月3日14:00

投标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室

七、投标保证金

1. 投标保证金账户

户名：常州润邦招标代理有限公司

开户银行：江南农村商业银行龙虎塘支行

账号：01080012010000003610

2. 投标保证金数额：人民币84000元整

3. 投标保证金到账截止时间：2020年1月2日17:00

4. 投标人须在第3条规定的截止时间前将投标保证金以电汇或转账方式从本单位账户缴入上述指定账户，并备注项目编号，拒绝以其它方式缴纳，禁止第

三方代缴保证金。投标人应充分考虑投标保证金在途时间，确保投标保证金在到账截止时间前到账。

5. 未按上述 4 条要求提交投标保证金的将被视为无效响应，其投标文件将被评委会拒绝。

八、本次采购联系事项

采购人：常州科教城现代工业中心

联系人：许女士

联系电话：0519-86339438

地址：常州市常武中路 801 号

采购代理机构：常州润邦招标代理有限公司

项目联系人：周女士

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：www.czrbzb.com

公司邮箱：rbzb@foxmail.com

常州润邦招标代理有限公司

2019 年 12 月 12 日

第二章 投标人须知

一、总则

1. 采购方式

本项目采用公开招标方式采购，本招标文件仅适用于投标邀请中所述项目。

2. 合格的投标人

2.1 满足采购公告中“投标人资格要求”的规定。

2.2 满足本文件实质性条款的规定。本招标文件中所有带★号的内容均为实质性条款。

3. 适用范围及定义

3.1 适用范围

依据《中华人民共和国政府采购法》及有关法律法规制定本须知。

3.2 定义

3.2.1 “重大违法记录”系指投标人因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。

3.2.2 “不良行为记录”系指投标人发生下列情形之一：

(1) 被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）或“中国政府采购网”网站（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；

(2) 在招投标活动中因违反相关规定被政府采购及招投标监管部门列入不良行为记录名单的（包含本须知第 16.6 条中相关内容）。

(3) “参加采购活动前三年”是以投标文件递交截止时间为时间点向前追溯。

4. 投标费用

4.1 投标人应自行承担所有与参加投标有关的费用，无论投标过程中的做法和结果如何，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。

4.2 采购代理服务收费标准

4.2.1 采购代理服务费收费标准为：以中标金额为基数，收费比例按差额定率累进法计算，100 万元以下部分 1.5%，100 万元（含）—500 万元部分 1.1%，500 万元及以上部分 0.8%；服务费不足 3000 元的，按 3000 元计取。

4.2.2 中标人领取中标通知书时须向采购代理机构缴纳采购代理服务费，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。

5. 招标文件的约束力

投标人一旦购买了本招标文件并决定参加投标，即被认为接受了本招标文件的规定和约束，投标人应当按照招标文件的规定制作投标文件并参加投标。

二、招标文件

6. 招标文件构成

6.1 招标文件由以下部分组成：

- (1) 投标邀请
- (2) 投标人须知
- (3) 项目需求
- (4) 合同条款及格式
- (5) 评审方法与标准
- (6) 投标文件格式

请仔细检查招标文件是否齐全，如有缺漏请立即与采购代理机构联系解决。

6.2 投标人应认真阅读招标文件中所有的事项、格式、条款和规范等要求。按招标文件要求和规定编制投标文件，并保证所提供的全部资料的真实性，使其投标文件对招标文件做出实质性响应，否则其风险由投标人自行承担。

7. 招标文件的澄清

7.1 任何要求对招标文件进行澄清的投标人，均应按采购公告中要求的时间和通讯地址，以书面形式并加盖公章送达采购代理机构，否则视为无有效疑问或澄清。

7.2 若投标人认为设置的资质、条件、技术要求、商务条款、评标办法（评分标准）等存在歧视或不公正待遇的，应在上述期限内提出异议，否则视为无有效异议。投标人根据采购代理机构的答复作出是否继续投标的决定。

7.3 采购人或采购代理机构将视按照上述 1、2 条规定收到的要求澄清或提出异议事项决定是否发布澄清修改公告，或就个性化的问题回复提出澄清要求的潜在投标人。为避免不正当竞争或可能泄露采购人机密等不利情形，采购代理机构对投标人的疑问可以作选择性答复。

7.4 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在网站上发布。

8. 招标文件修改

8.1 招标文件发出后，在规定投标文件递交时间截止前任何时间，采购人或采购代理机构均可主动地或在解答投标人提出的澄清问题时对招标文件进行修改，采购代理机构将通过补充或更正形式在网站上发布或书面通知所有获取招标文件的投标人。

8.2 采购人或采购代理机构有权按照法定的要求推迟投标文件提交截止日期和开标日期。

8.3 招标文件的修改和补充文件将作为招标文件的组成部分，并对投标人具有约束力。

三、投标文件的编制

9. 投标文件的语言及度量衡单位

9.1 投标人提交的投标文件以及投标人与采购代理机构就有关投标的所有来往通知、函件和文件均应使用简体中文。

9.2 除技术性能另有规定外，投标文件所使用的度量衡单位，均须采用国家法定计量单位。

10. 投标文件构成

10.1 投标人编写的投标文件构成详见第六章《投标文件格式》。

10.2 投标人应将投标文件按顺序装订成册，并编制投标文件目录索引。

11. 证明投标人资格及符合招标文件规定的文件

11.1 投标人应按要求提交资格证明文件及符合招标文件规定的文件。

11.2 投标人应提交证明其有资格参加投标和中标后有能力独立履行合同的文件。

11.3 投标人除必须具有履行合同所需提供的服务的能力外，还必须具备相应的财务、技术方面的能力。

11.4 投标人信用信息查询要求

查询渠道为“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）和“中国政府采购网”网站（www.ccgp.gov.cn），查询截止时间为本项目投标文件提交截止时间。查询结果将以网页打印的形式留存并归档。

12. 投标配置与分项报价表

12.1 投标人应按照招标文件规定格式填报响应报价与分项报价表，在表中标明各分项报价内容。每个分项只允许有一个报价，任何有选择的或附有条件的报价将视为无效投标。本次采购不接受备选方案。

12.2 有关报价的内容

报价表上的价格为含税报价，包括招标文件所确定的采购范围内的全部货物、材料、附件、紧固件、随货物提供的备品备件、专用工具的价格（包括关税、增值税、检验检测费）、包装费、运杂费（运抵采购人项目现场）、运输保险费、安装费、调试费、操作维护人员培训费及投标人认为需要的其他费用等。每项采购内容只允许有一个报价，任何有选择的或附有条件的报价将视为无效响应。

12.3 报价货币

投标文件中的单价和总价应采用人民币报价，以元为单位标注。

13. 偏离表

13.1 投标人应对招标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，投标人应在《偏离表》中将偏离项逐一列出。如无偏离，请在《偏

离表》中写“无”，并附在投标文件中。

13.2 投标人认为需要的其他技术文件或说明。

14. 服务承诺及服务机构、人员的情况介绍。

14.1 投标人的服务承诺应按不低于招标文件中商务要求的标准。

14.2 投标人的服务机构、服务的制度、服务人员的情况介绍。

15. 投标函和开标一览表

15.1 投标人应按照招标文件中提供的格式完整、正确填写投标函、开标一览表。开标一览表必须按照本文件格式要求填写并按照格式要求在规定的规定位置盖章及签字。

15.2 开标一览表中的价格应与分项报价表中的价格一致。如出现不一致的情况，评标时一律按开标一览表中价格为准。

15.3 开标一览表分项报价和汇总与总价不一致以分项报价为准进行修正。

16. 投标保证金

16.1 投标人提交的投标保证金应从投标人银行账户电汇或转账形式一次性递交至采购代理机构指定账户。

16.2 对于未按投标邀请及招标文件要求提交投标保证金的，将被视为无效投标而予以拒绝。

16.3 未中标投标人的投标保证金，将在中标通知书发出后5个工作日内予以退还（无息）。

16.4 中标人的投标保证金，在合同签署并向采购代理机构进行备案后退还。

16.5 投标人须按附件格式填写投标保证金退回账户信息，如因投标人填写不当，后果由投标人承担。

16.6 下列任何一种情况发生时，投标保证金将不予退还，已经中标的，取消其中标资格，并列入不良行为记录名单予以公布，在一至两年内不得参与本采购代理机构组织的项目。已经签约的，所签订的合同无效，同时采购人及采购代理机构不承担任何责任：

- (1) 投标人提供虚假材料谋取中标（成交）的；
- (2) 投标人采取不正当手段诋毁、排挤或串通他人的；
- (3) 投标人扰乱报价、评审现场、影响评审或办公秩序的；
- (4) 提供虚假材料或者未按规定程序进行质疑、投诉、诉讼，影响项目正常进行的；
- (5) 提出不当要求，向采购代理机构或采购人进行恶意敲诈的；
- (6) 中标人在规定期限内未交纳采购代理服务费或不缴纳履约保证金的；
- (7) 中标后，无正当理由拒不签订合同或者合同签订后未能履行又不按约

赔偿的；

(8) 向评审专家、采购人、其他项目参与人或采购工作人员行贿或者提供其他不正当利益的。

16.7 中标人违反第 16.6 条规定，并且导致中标无效的，采购人可以与排位在原中标人之后第一位的中标候选人签订采购合同或重新委托进行采购，同时，采购人或采购代理机构有权要求原中标人承担相应损失（包括但不限于以下损失）：

(1) 原采购活动产生的合理费用；

(2) 如最终中标价高于原中标价的，原中标人应当以中标价的差价对采购人进行赔偿。

17. 投标有效期

17.1 投标有效期为报价之日后九十天。投标有效期比规定短的将被视为无效响应而予以拒绝。

17.2 在特殊情况下，采购人或采购代理机构在原报价有效期满之前，可向投标人提出延长投标有效期的要求。这种要求与答复均应采用书面形式。投标人可以拒绝采购人或采购代理机构的这一要求而放弃。同意延长投标有效期的投标人既不能要求也不允许修改其投标文件。第 16 条有关投标保证金的相关规定在延长期内继续有效，同时受投标有效期约束的所有权利与义务均延长至新的有效期。

18. 投标文件份数和签署

18.1 投标人应准备投标文件的正本 1 套，副本 4 套，在每一份投标文件上要明确注明“正本”或“副本”字样。一旦正本和副本内容有差异，以正本为准。

18.2 投标文件的正本和所有的副本均需打印或复印，按顺序装订成册，并编制投标文件目录索引，由投标人法定代表人或其授权代表签字。授权代表的，须将法定代表人以书面形式出具的“授权委托书书”（原件）附在投标文件中。

18.3 除投标人对错处做必要修改外，投标文件不得行间插字、涂改或增删。如有修改错漏处，必须由投标文件签署人签字并加盖公章。

四、投标文件的提交

19. 投标文件的密封和标记

19.1 投标人应将投标文件正本和所有副本密封，并加盖投标人公章。不论投标人中标与否，投标文件均不退回。

19.2 密封的投标文件应：

(1) 在封皮上注明投标人名称，如因标注不清而产生的后果由投标人自负。按“投标人须知前附表”中注明的接收时间和接收地点送达采购代理机构。

(2) 注明投标项目名称、项目编号。

(3) 所有投标文件密封口须加盖投标人公章。

19.3 如果投标文件被宣布为“迟到”投标时，应原封退回。

19.4 未按要求密封和加写标记的投标文件，采购人、采购代理机构将予以拒绝。采购人、采购代理机构对投标文件的误投或过早启封概不负责，对由此造成提前开封的投标文件，采购人、采购代理机构有权拒绝。

20. 投标文件提交截止时间

20.1 投标人应当在招标文件要求提交投标文件截止时间前，将投标文件密封送达指定地点。

20.2 采购人或采购代理机构可以按照规定，通过修改招标文件有权酌情延长投标文件提价截止时间，以延期或更正公告形式在网站上发布。在此情况下，投标人的所有权利和义务以及投标人受制的截止时间均应以新的截止时间为准。

20.3 监督人员（公证人员）与投标人代表当众检验投标文件的密封情况，确认无误后方可进行后续拆封评审工作。

21. 迟交的投标文件

21.1 采购代理机构将拒绝并原封退回在其规定的投标文件提交截止时间后收到的任何投标文件。

21.2 采购代理机构对投标文件在送达过程中的遗失或损坏不负责。

22. 投标文件的修改和撤回

22.1 投标人在递交投标文件后，可以修改或撤回其投标文件，但这种修改和撤回，必须在规定的投标截止时间前，以书面形式通知采购代理机构，修改或撤回其投标文件。

22.2 投标人的修改或撤回文件应按规定进行编制、密封、标记和发送，并应在封套上加注“修改”和“撤回”字样。修改文件必须在投标截止时间前送达采购代理机构。

22.3 在投标截止时间之后，投标人不得对其投标文件作任何修改。

22.4 在投标截止时间至招标文件中规定的投标有效期满之间的这段时间内，投标人不得撤回其投标，否则其投标保证金将不予退还。

五、开标与评标

23. 开标

23.1 采购代理机构按招标文件规定的时间和地点开标，邀请投标人参加，参与开标的投标人代表应携带身份证明原件按本次招标文件规定的时间准时参加。投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

23.2 开标仪式由采购代理机构主持，采购人代表、公证或监督部门代表、投标人代表以及有关工作人员参加。

23.3 开标时由监督（公证）人员或投标人代表查验投标文件密封及签章情况，确认无误后，当众拆封，公布投标人的名称、投标价格和招标文件规定的需要宣布的其它内容。

23.4 采购代理机构工作人员将作唱标记录。投标人代表应在唱标记录上签字确认。

23.5 投标人在报价时不允许采用选择性报价，否则将被视为无效投标。

23.6 采购代理机构将指定专人负责做开标记录并存档备查，开标记录包括在开标时宣读的全部内容。

24. 评标委员会

24.1 采购代理机构将根据项目特点和有关规定组建评标委员会（以下简称评委会），由招标人代表和有关专家组成，并独立开展评标工作。评委会对投标文件进行审查、澄清、评估、比较。

24.2 采购人可以推荐代表参加评审。但人数不得超过评委会总人数的三分之一。参加评审的采购人代表，必须向采购代理机构提交采购人代表身份授权函或证明。

24.3 评委会应以科学、公正的态度参加评审工作并推荐中标候选人。评审专家在评审过程中不受任何干扰，独立、负责地提出评审意见，并对自己的评审意见承担责任。

24.4 评委会将对投标人的商业、技术秘密予以保密。

24.5 未经评委会批准，其他无关人员禁止进入评标现场。

24.6 评委会成员负责具体的评审事务，并独立履行以下职责：

24.6.1 审查、评价投标文件是否符合招标文件的要求，并作出评价；

24.6.2 要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

24.6.3 对投标文件进行比较和评价；

24.6.4 确定中标候选人名单，并根据采购人委托直接确定中标人；

24.6.5 向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为。

24.7 评委会成员应当履行下列义务：

24.7.1 遵纪守法，客观、公正、廉洁地履行职责；

24.7.2 按照招标文件规定的评标办法进行评标，对评审意见承担个人责任；

24.7.3 对评标过程和结果，以及投标人的商业秘密保密；

24.7.4 参与评标报告的起草；

24.7.5 配合相关部门的投诉处理工作；

24.7.6 配合采购代理机构答复投标人提出的质疑。

25. 评标过程的保密与公正

25.1 报价后，直至向中标的投标人授予合同时止，凡是与审查、澄清、评价和比较的有关资料以及建议等，均不得向投标人或与评审无关的其他人员透露。有关中标的信息，须经采购人后，由采购代理机构通知有关单位。采购代理机构对除此以外的其他渠道得悉的任何信息都不承担责任，并保留对其信息来源追究的权力。

25.2 在投标文件的审查、澄清、评价和比较以及授予合同的过程中，投标人试图向采购人、采购代理机构和评委会成员施加任何影响，都将会导致其投标文件被拒绝，并承担相应的法律责任。

25.3 在评审期间，采购代理机构将通过指定联络人（非评委会成员）与投标人进行联系。

26. 投标文件的澄清

26.1 评审期间，为有助于对投标文件的审查、评价和比较，评委会将有权要求投标人对投标文件中含义不明确的内容进行澄清。

26.2 投标人必须按照评委会通知的时间、地点派技术和商务人员进行答疑和澄清，书面澄清的内容须由投标人法定代表人或授权代表签署，并作为投标文件的补充部分，但报价和实质性的内容不得做任何更改。

26.3 接到评委会澄清要求的投标人如未按规定做出澄清，其风险由投标人自行承担。

27. 对投标文件的审查

27.1 投标文件初审分为资格性检查和符合性检查。

资格性检查：采购人、采购代理机构依据法律法规和招标文件的规定，对投标文件中的资格证明文件、投标保证金等进行审查，以确定投标投标人是否具备投标资格。

符合性检查：评委会依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求作出响应。

27.2 在详细评标之前，评委会将首先审查每份投标文件是否实质性响应了招标文件的要求。实质性响应的文件是与招标文件要求的全部实质性条款、条件和规格相符且其余非实质性技术及商务条款没有重大偏离和保留的投标文件。

所谓重大偏离或保留是指与招标文件规定的主要技术指标或重要的商务条款或除上述以外的多项指标要求存在负偏离，或者在实质上与招标文件不一致，而且限制了合同中采购人的权利或投标人的义务，纠正这些偏离或保留将会对其他实质性响应要求的投标人的竞争地位产生不公正的影响。重大偏离的认定需经过评委会三分之二及以上成员的认定。评委决定投标文件的响应性只根据投标文件本身的内容，而不寻求外部的证据。

27.3 如果投标文件实质上没有响应招标文件的要求，评委会将予以拒绝，投标人不得通过修改或撤销不合要求的偏离或保留而成为实质性响应。

27.4 评委会将对确定为实质性响应的文件进行进一步审核，看其是否有计算上或累加上的算术错误，修正错误的原则如下：

(1) 如果用数字表示的金额和用文字表示的金额不一致时，应以文字表示的金额为准进行修正；

(2) 当单价与数量的乘积和总价不一致时，以单价为准进行修正。只有在评委会认为单价有明显的小数点错误时，才能以标出的总价为准，并修改单价；

(3) 数量不符合招标文件要求的作为未实质性响应招标文件处理，该投标文件将不予以详细评审，也不得中标；

(4) 当分项报价与汇总总价不符时，以分项报价为准重新计算总价（总价已注明优惠的除外）。

27.5 评委会将按上述修正错误的方法调整投标文件中的报价，调整后的价格应对投标人具有约束力。如果投标人不接受修正后的价格，则其投标将被拒绝，其投标保证金将被没收。

27.6 评委会将允许修正投标文件中不构成重大偏离的、微小的、非正规的、不一致的或不规则的地方，但这些修改不能影响任何投标人相应的名次排列。

27.7 本项目招标文件提供的参数、工艺、材料、设备、参考的商标或样本目录号码等仅作为说明并没有限制性，投标人在投标中可以选用替代标准，但这些替代标准要相当于或优于技术规格中要求的标准，以满足采购人的需要。

28. 无效投标条款和废标条款

28.1 投标文件出现下列情况之一的，将作为无效投标文件处理，无效投标文件不予参加评标。

(1) 未按本次投标邀请或招标文件相关要求缴纳投标保证金的；

(2) 投标人不具备招标文件中规定资格要求的；

(3) 法定代表人资格证明书或授权委托书未提供的、无投标人公章的、无法定代表人或委托代理人签字或盖章的、非原件的；

(4) 投标人在一份投标文件中，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；

(5) 经评委会认定与招标文件有重大负偏离；

(6) 投标有效期不满足招标文件要求的；

(7) 投标报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；

(8) 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

①不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

- ②不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- ③不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- ④不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- ⑤不同投标人的投标文件相互混装；
- ⑥不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

(9) 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理；

(10) 投标文件含有招标人不能接受的附加条件的；

(11) 投标人在投标报价中存在严重错误，并影响对其他投标人的评分的；

(12) 投标人被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）或“中国政府采购网”网站（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；

(13) 投标文件未按规定装订成册的；

(14) 招标文件明确规定无效的其他情形；

(15) 其他被评委会认定无效的情况；

(16) 其他法律、法规及本招标文件规定的属无效投标的情形。

28.2 评标中作为废标处理的情况

(1) 符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质性响应的投标人不足三家的；

(2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

(3) 投标人的最终报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

(4) 因重大变故，采购任务取消的。

29. 评审

29.1 评委会将仅对按照本须知有关规定确定为实质上响应招标文件要求的投标文件进行评审。

29.2 本项目评标办法采用综合评分法，是指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投标人为中标候选人的评分办法（详见第五章评标方法与评标标准）

29.3 最低的投标报价或最高的折扣比例是中标的重要条件，但不是唯一条件。

29.4 评标委员会有权评定中标人，同时也有权拒绝任何或所有投标人中标。同时，为维护国家利益，招标人在授予合同之前仍有选择或拒绝任何或全部投标的权力，且无须向受影响的投标人承担任何责任。

六、定标

30. 评定成交

30.1 评委会根据本招标文件规定评分办法与评分标准向采购人推荐中标候选人。

30.2 采购人应当按照评委会推荐的中标候选人顺序确定中标人，并在评标结束之日起5个工作日内出具定标意见；也可以事前授权评委会直接确定中标人。

30.3 中标人确定后，采购代理机构将中标人、中标金额、评委名单等信息在相关媒体网站进行公示。

31. 中标通知书

31.1 中标公告发布的同时，采购代理机构将向中标投标人发出中标通知书。

31.2 中标通知书将是合同的一个组成部分。对采购人和中标投标人均具有法律效力。中标通知书发出后，采购人不得违法改变中标结果，中标人无正当理由不得放弃中标，且不影响其采购代理服务费的支付。

七、授予合同

32. 签订合同

32.1 采购人和中标人应当自中标通知书发出之日起三十日内，按照招标文件和中标人的投标文件订立书面合同。采购人和中标人不得再行订立背离合同实质性内容的其他协议。

32.2 签订合同及合同条款应以招标文件、中标人的投标文件及采购过程中有关澄清、承诺文件为依据。

32.3 签订合同后，中标人不得将合同相关服务进行转包。未经采购人同意，中标人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，中标人的履约保证金将不予退还。转包或分包造成采购人损失的，中标人应承担相应赔偿责任。

32.4 中标人未按期签订合同的，采购人可以与排位在中标人之后第一位的中标候选人签订合同或重新委托进行采购：

32.4.1 中标人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，采购人及中标人互不承担任何责任及损失。

32.4.2 中标人无正当理由未在规定的时间内与采购人签订合同的，视为自动放弃中标资格，采购代理机构有权不予退还其所交的投标保证金，由此给采购人造成损失的，中标人还应承担赔偿责任。

33. 货物或服务的增加和减少

采购人在授予合同时，需追加与合同标的相同的货物或服务的，在不改变价格水平、合同及其他条款的前提下，采购人可以与中标人协商签订补充合同，但增加的数量或金额不得超过中标货物和服务数量或金额的10%。

34. 履约保证

34.1 中标人在收到中标通知书后，合同签订前以银行基本账户方式向采购人支付履约保证金（金额按前附表规定），用以约束投标人在合同履行中的行为，弥补合同执行中由于自身行为可能给采购人带来的各种损失（另有约定的除外）。如果中标人不同意按照规定缴纳履约保证金的，采购代理机构有权取消其中标资格，其投标保证金不予退还，并有权按照招标文件相关规定对其进行处理。

34.2 履约保证的退还：在项目履约验收合格后返还中标人（无息）。

35. 未尽事宜

依据《中华人民共和国政府采购法》及其他有关的法律法规的规定执行。

36. 质疑处理

36.1 投标人认为招标文件、采购过程、中标或者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，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。投标人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。

36.2 提出质疑投标人及被质疑投标人的投标保证金在质疑处理期间，暂不予退还。

36.3 采购人或采购代理机构将在收到投标人的书面质疑后7个工作日内作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

36.4 投标人提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

- （1）投标人的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- （2）质疑项目的名称、编号；
- （3）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- （4）事实依据；
- （5）必要的法律依据；
- （6）提出质疑的日期。

投标人为自然人的，应当由本人签字；投标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。

质疑函应按照财政部《政府采购投标人质疑函范本》格式和要求制作，网址：http://www.mof.gov.cn/gp/xxgkml/gks/201802/t20180201_2804587.html

36.5 接收质疑函的联系方式：

采购人（名称或部门）：常州科教城现代工业中心

采购联系人：许女士

联系电话：0519-86339438

采购人地址：常州市常武中路 801 号

采购代理机构：常州润邦招标代理有限公司

联系人：周女士

联系电话：0519-81882993

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

第三章 项目需求

一、项目内容

本项目采购内容：常州科教城现代工业中心面向常州科教城园区及周边院校开展实训教学，同时与科研机构、企业进行合作，成为集实训教学、教师科研、社会培训、技术服务、真实生产和新技术应用推广于一体的多功能、高水平职业教育公共实训基地。根据实训教学和科研需求拟采购 i 系列协作机器人 12 台及相关配套软件。

项目工期：自合同签订之日起 60 日历天内完成供货、安装、调试、验收合格并投入使用。

本项目采购预算：人民币 422.6 万元；**最高限价：**人民币 422.6 万元；

二、具体要求

一、协作机器人集成控制技术应用实训区组成

（一）协作机器人多功能工作站

协作机器人工作站是专为教育培训领域所设计的实训实操平台，工作站由协作机器人、工作台、视觉、模块化功能模组等组成。学生通过使用工作站可以充分学习协作机器人的相关知识和操作技术，还能掌握工业机器人的电气连接及集成方法。模块化的功能模组可以针对教学和实际应用需求进行定制开发，平台具有灵活的扩展接口便于二次开发与集成，同时工作站的实训教程能够一步步引导学生完成机器人及相关设备的学习和使用。

工作站以模块化设计为思想，以安全、实用为原则，充分考虑教学实训的实际需求，既能够保证学生学习过程中的安全，又能够充分学习机器人在工业生产中的主要应用环节。

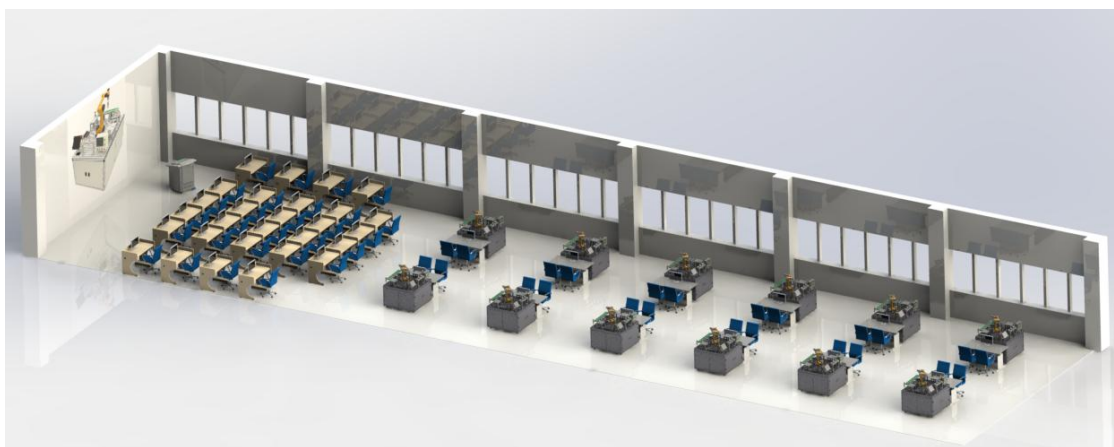


图 1 布置图

（二）离线虚拟仿真实训平台

离线仿真软件安装在电脑上，根据各个工位的位置，可以通过离线仿真软件来编写机械臂的程序。程序编写好后可以直接将程序导入机器人使用。

1. 仿真软件支持持国内外绝大部分机器人，如：ABB、KUKA、YASKAWA、Universal robot、Denso、遨博、华数等多种机器人，至少应支持一种以上双臂机器人，并提供上述机器人的驱动。
2. 支持自建三维 CAD 模型导入，必须支持 STL 通用格式的模型导入。
3. 支持 xml 文件编辑机器人 DH 参数，并实现模型的导入。
4. 支持导航式 2D/3D 相机标定，相机支持品种不少于 3 种。
5. 支持导航树创建仿真场景，快速创建仿真环境。
6. 支持多种传感器与执行器驱动，至少支持两种以上 2D、3D 相机、力传感器、电动手爪等。
7. 内含多种视觉、力控等算法，并有实际的应用能提供相应视频。
8. 支持机器人数据虚拟示教器上的实时显示，实现机器人在线状态监测。
9. 具有保存加载与修改仿真任务的功能。
10. 提供机器人二次开发的示例代码，方便快速了解机器人、3D 相机等。

（三）桌椅

1. 能够满足 50 人的教学需求；
2. 桌面：双层采用 1.6 厘米厚实木颗粒板；
3. 尺寸：长 120（60）*宽 40*高 74cm
4. 钢架：采用优质钢管，钢管表面经过除锈、磷化、静电喷塑高温固化、高光烤漆而成，不易脱落；
5. 架子的四个角上有调节螺栓，可以通过调节螺栓来防止桌子晃动。

（四）工业机器人机械和电气结构和部件展示

适用于模块化工业机器人教学的控制原理部件展示，高性价比机器人关节模块是一种介于电机和机器人本体之间的集电机、减速器、刹车（可选）、传感器、控制器。该产品是针对机械臂关节的部件展示，兼具结构紧凑、集成简便的特点，完全工业用器件。帮助学生认识工业机器人及关节模块的内部机械结构和运行原理。

三、项目清单与技术参数

序号	设备名称	技术参数及规格要求	数量	备注
1	协作机器人多功能工作站	<p>1. 整体工作参数</p> <p>1.1 输入电源：100-240VAC， 50-60Hz</p> <p>1.2 额定功率：2kW</p> <p>1.3 安全保护：急停开关、漏电保护、短路保护、过载保护</p> <p>1.4 整体尺寸：1600mm×1200mm×2000 mm</p> <p>2. 协作机器人(国产)</p> <p>2.1 本体参数</p> <p>2.1.1 自由度：六轴</p> <p>▲2.1.2 机械臂臂长:不小于 1008mm</p> <p>▲2.1.3 工作半径:不小于 860mm</p> <p>2.1.4 负载：5kg</p> <p>▲2.1.5 机械臂重量：不小于 23kg</p> <p>2.1.6 连接控制柜电缆长度：5m</p> <p>▲2.1.7 重复定位精度：±0.02mm</p> <p>2.1.8 工具端线速度：≤2.8m/s</p> <p>2.1.9 功耗：普通功耗下约为 200W</p> <p>2.1.10 本体通讯接口：CANBUS</p> <p>2.1.11 可扩展的工具端 IO 端口</p> <p>2.1.12 直流供电</p> <p>2.1.13 各轴旋转范围大于：±175°</p> <p>2.1.14 转速 J1~J3 最大速度 150° /s J4~J6 最大速度 180° /s</p> <p>2.1.15 防护等级 IP54</p> <p>▲2.1.16 符合协作机器人标准,至少提供两个及以上协作机器人相关国家标准证明。</p> <p>2.2 控制柜:</p> <p>2.2.1 尺寸：380 x 220 x 350mm</p> <p>2.2.2 重量：15 kg -20kg</p> <p>2.2.3 示教器连接电缆长度 5m</p> <p>2.2.4 通讯方式以太网、ModBus - RS485 /</p> <p>2.2.5 RTU/TCP、USB(支持 C\C++\LUA\PYTHON 开发)</p> <p>2.2.6 供电电源： 100~240VAC, 50~60Hz</p> <p>▲2.2.7 防护等级不低于：IP43</p> <p>2.2.8 IO 接口：DI 不少于 16, DO 不少于 16; AI 不少于 4, AO 不少于 3 主/从模式切换,支持多台机器人联动。</p> <p>2.3 示教器:</p> <p>2.3.1 尺寸不大于： 355 x 235 x 54mm</p> <p>2.3.2 重量： 1.8kg</p> <p>2.3.3 显示：12 寸电阻式液晶触控屏</p> <p>▲2.3.4 人体工学设计,面配有力控按钮</p> <p>▲2.3.5 防护等级不低于： IP43</p> <p>2.4 机器人功能:</p> <p>2.4.1 支持通过在示教器中点击按钮的方式,对机器人动作进行示教和在线编程;</p> <p>2.4.2 支持拖动示教,在按住力控按钮后,可用手拖动</p>	12 套	

	<p>机器人本体的方式对机器人位姿进行示教；</p> <p>▲2.4.3 支持轨迹记录功能，在拖动示教时自动记录轨迹，可对轨迹进行编辑，并可将轨迹插入到在线编程逻辑中；</p> <p>▲2.4.4 支持碰撞防护功能，提供8个以上等级的碰撞防护等级，机器人检测到碰撞后自动停止；</p> <p>2.4.5 丰富的 SDK 二次开发接口，支持 C、C++、C#、python、lua 的开发语言；</p> <p>▲2.4.6 基于机器人底层架构深度定制视觉方案，机器人控制加视觉控制一体化，简化视觉配置过程，方便初学者操作。</p> <p>2.4.7 离线脚本语言编辑器</p> <p>3. 基础单元模块： 1 套</p> <p>该单元是其他功能单元的安装承载单元，不同的功能单元基于此单元可以实现快速安装更换。安装完成后可以直接调用早期机器人工程而无需重新示教。</p> <p>尺寸（210x210x200mm）x3 套</p> <p>材质 6061 铝合金、3030 铝型材搭建而成</p> <p>3.1 搬运单元： 1 组</p> <p>该单元由 3×3 仓位、工件和母体工装和子工装等组成，仓位容量 9 个；</p> <p>功能实现工件在 Z 向坐标不变、X/Y 两个方向的平面搬运。</p> <p>材质铝合金和铝型材搭建而成</p> <p>尺寸 210x210x15mm</p> <p>3.2 码垛单元： 1 组</p> <p>能够实现不同尺寸工件的码垛功能，允许工件范围 $\phi 40\text{mm} \sim \phi 110\text{mm}$；可实现工件在 X、Y、Z 三个方向的码垛功能；采用工业铝型材和铝合金搭建，表面喷砂氧化制作；码垛平台表面丝印刻度，便于适应不同尺寸工件。</p> <p>组成该单元由 2x2x4 仓库、工件、母体工装和子工装组成，库位容量 16 个。</p> <p>3.3 模拟焊接单元： 1 组</p> <p>该单元由模拟焊枪工装、模拟焊件等组成，实现机器人通过与之配套的工具完成模拟焊接功能的学习功能对工件进行模拟切割，可以模拟方形、圆形、三角形等不同形状的切割。</p> <p>功能机器人在此单元可以模拟不同轨迹（提供 7 种运动方式）、不同平面的模拟焊接</p> <p>组成平面单元、空间立体单元、基础作业单元等工装组成，</p> <p>材质由 6061 铝合金和 3030 铝型材搭建组成。</p> <p>尺寸 500x240x88mm</p> <p>3.4 轨迹学习单元： 1 组</p> <p>该单元由末端工装，轨迹学习板组成，通过该单元学习如何在不同轨迹条件下对机器人进行轨迹编程，如圆形、圆弧线、不规则曲线。</p> <p>尺寸 500x240mm</p> <p>3.5 直线输送单元： 1 组</p>	
--	--	--

	<p>该单元由减速电机、变频器、光电编码器、同步带、输送皮带等组成，可进行速度控制，实现工件的直线输送功能。</p> <p>减速电机使用变频器和光电编码器来实现速度和位置的控制和反馈。</p> <p>组成：减速电机 额定转速：3000r/min 额定功率：200W 减速比：20:1</p> <p>变频器</p> <p>控制单元 工作电压：24V 最大负荷电流：1A 数字量输入：4路 数字量输出：1路 继电器输出：1路 模拟量输入：1路 模拟量输出：1路 总线接口：RS485/USS/Modbus RTU PTC/KTY 接口：有 MMC/SD 卡槽：有 USB 接口：有 操作面板：BOP-2 或 IOP 防护等级：IP20 运行温度：0~50℃ 储存温度：-40~70℃ 相对湿度：≤95%RH，无结露 外形尺寸：73mm*199mm*46mm 重量：0.49KG</p> <p>功率模块</p> <p>输出功率：0.37KW 输出电流：1.3A 输入电压：3AC 380-480V±10% 输入频率：47-63Hz 脉冲频率：4-16KHz 基波功率因数：0.95 变频器效率：95~97% 冷却方式：内置风扇强制风冷 工行温度：轻载 0~40℃不降容 重载 0~50℃不降容 储存温度：-40~70℃ 相对湿度：≤95%RH，无结露 传动方式：同步带轮 有效传送距离：870mm 有效宽度：64mm</p> <p>3.6 自动工装单元：1 组</p> <p>抓取工装应能满足以上所有实训要求：至少包括母体工装、夹爪工装、真空吸盘工装等；能够实现自动换爪，无需人工干预；母体工装在和其他子工装抓取对接时，气路和电路自动对接，无需人工辅助；自动工装单元包括：机器人侧 1 个，工装侧 3 个。</p>	
--	--	--

	<p>机械手侧：1 个 承载重量：5kg (max) 夹具侧：3 个 承载重量：5kg (max) 机械手侧连接器：1 个 电气接点：9 芯 夹具侧连接器：3 个 电气接点：9 芯 机械手侧电气连接线： 连接线长：0.5m 夹具侧电气连接线： 连接线长：0.5m (可接可延伸)</p> <p>3.7 TCP 标定单元：1 组 遵循四点标定法原则，可以实现任意形状的工具中心点的坐标标定，方便机器人控制和编程 组成由末端工具、标定锥等工装组成 材质 6061 铝合金</p> <p>3.8 机器人行走单元：（选配单元） 该单元在 12 套工作平台上安装 6 套，机器人安装于行走单元上实现位置移动，可对正在运动中的直线输送单元的零部件进行跟踪抓取，通过滑轨的运动控制可扩大机器人工作范围，实现对模拟工业现场多工位应用。 组成：伺服电机额定转速 3000r/min 额定功率 400W 额定扭矩 1.27Nm 最大扭矩 3.82Nm 额定电流 2.6A 最大电流 7.8A 扭矩常数 0.49 Nm/A 抱闸扭矩 1.27 Nm 滚珠丝杆模组 丝杆导程:10mm 最大负载：不小于 50KG 行程范围：不小于 800mm 重复定位精度：±0.02mm</p> <p>4. 电气控制系统：1 套 电气控制系统包括可编程控制器、HMI、线槽、电线、接线端子、主令电气等；具有接地保护、断电保护、漏电保护功能，安全性符合相关的国标标准。</p> <p>4.1 HMI 基本参数：1 套 显示屏规格：TFT 分辨率：1024*600 背景照明：15000h(25℃时) 触摸屏式 输入电压：DC24V±20% 额定电流：230mA 最大电流：370mA 处理器类型：ARM, 600MHz 存储器闪存，RAM 输出声音蜂鸣器</p>		
--	--	--	--

	<p>硬件时钟是 软件时钟是 外部接口： 以太网接口 1 RS485 接口 1（共同附带 RS422） USB 接口 1 协议： TCP/IP 是 DHCP 是 EtherNet/IP 是 MODBUS 是 产品规格： 面板尺寸 276X218x39mm 机柜开孔 259X201mm 认证：产品认证 CE ▲防护等级 IP65（前面板）</p> <p>4.2 可编程控制器单元：1 套 功耗：12W 可用电流：最大 400mA（24CDC） 数字输入电流消耗：所用的每点输入 4mA（24CDC） 用户存储器：100KB 工作存储器/4MB 负载存储器，可用 SD 卡扩展/10KB 保持性存储器 板载数字 I/O：14 点输入/10 点输出 板载模拟 I. O：2 点输入/2 点输出 过程映像大小：1024 字节输入/1024 字节输出 位存储器：8192 字节 脉冲输出：本体 2 路且为晶体管输出 延时中断/循环中断：工 4 个，精度 1ms 沿中断：12 个上升沿和 12 个下降沿 实时时钟精度：±60 秒/月 布尔运算执行速度：0.08 μs/指令 移动字执行速度：1.7 μs/指令 实时数学运算执行速度：2.3 μs/指令 端口数：2 类型：以太网 连接数：3 个用于 HMI，1 个用于编程设备。8 个用于用户程序中的以太网指令，3 个用于 CPU 对 CPU 数据传输率：10/100Mb/s 电压范围：20.4-28.8V DC 输入电流（最大负载时仅包括 CPU）：24VDC 时 500mA 输入电流（最大负载时包括 CPU 和所有扩展附件）：24VDC 时 1500mA 突入电流（最大）：28.8VDC 时 12A 隔离（输入电源与逻辑侧）：未隔离 保持时间（掉电）：24VDC 时 10ms</p> <p>4.3 气动系统：1 套 气动系统包括小型 2 指气缸、小型空气压缩机、双电控电磁阀、单电控电磁阀、气动手指、调压阀静音气泵、气抓、气缸、油水分离器、气管、接头、节流阀。 标准：安全性符合相关的国标标准。</p> <p>4.4 工业相机：500 万像素 1/2.5” CMOS 千兆以太网</p>		
--	--	--	--

	<p>工业面阵相机 传感器类型: CMOS, 卷帘快门 像元尺寸: 2.2 μm*2.2 μm 靶面尺寸: 1/2.5" 分辨率: 2592*1944 帧率: 14fps 动态范围: 60dB 曝光时间: 34 μs-1sec 快门模式: 支持自动曝光、手动曝光、一键曝光 黑白/彩色: 黑白 像素格式: Mono8/10/10P/12/12P 镜像: 支持水平镜像 缓存容量: 128MB 数据接口: GigE 数字 I/O: 6-pin Hirose 接头提供供电和 I/O: 1 路光耦隔离输入 (line0), I/O (line2) 供电: 电压范围 5-15VDC, 支持 PoE 供电 功耗: <2.75W@12VDC 镜头接口: C-Mount 防护等级: IP30 软件: MVS 或第三方支持 GigE Vision 协议软件 协议标准: GigE Vision V1.2, GenICam 镜头: 1/1.8" 12mm 6MP FA 镜头 焦距: 12mm F 数: F2.8-F16 像面尺寸: ϕ9mm (1/1.8") 光学畸变: -0.38% 视场角: D (8.96mm): 41.2° H (7.37mm): 34.4° V (4.92mm): 23.4° 最近摄距: 0.1m 光圈操作方式: 手动 (锁紧结构) 聚焦操作方式: 手动 (锁紧结构) 接口: C-Mount ▲视觉控制器: Intel Bay Trail 平台视觉控制器 需要和协作机器人控制柜一体化、即插即用、无缝连接, 利于教学。 处理器: Intel E3845, 4 核 1.91GHz 内存: 4GB DDR3L-1333 存储: 128GB SSD 图形处理器: 集成 Gen7 GPU 视频输出: 2 个 HDMI 端口 GPIO: 支持 4 路光耦隔离输入, 4 路光耦隔离输出 光源接口: 1 路压控, 输出电压 0-25VDC, 最大功率 24W 网络接口: 3 个标准 RJ45 I 奈特莉 I210 千兆网口 USB 接口: 1 个 USB3.0 接口, 3 个 USB2.0 接口, 支持扩展 1 个内置 USB2.0 接口 串口: 1 路半双工 RS-485, 1 路 RS-232 供电: DC24V/2.5A 功耗: \leq34W 认证: CE. FCC. RoHS</p>	
--	--	--

		<p>4.5 工作台：1 台</p> <p>主要由 50×50W 加强铝型材和 40×120 铝型材面板搭建，底部安装有福马轮，易于移动和固定；单个工作台外形大体尺寸为：长≥1600mm、宽≥1200mm、高≥800mm；机器人安装底板采用不锈钢板固定，钢板厚度≥20mm。</p> <p>特点工作台整体设计，要求型材槽宽相同，避免螺钉等标准件的使用种类；框架尺寸结构要求可以满足机器人的工作范围；内部空间要求满足空气压缩机和控制柜的放置，使工作站为一整体，同时工作台高度要求适中，便于学生操作和观看。</p> <p>台面四角都开有穿线盒，便于台面气路和电路的穿插走线。</p> <p>工作台内部分为前后两个区域，靠近门体的区域，为电控安装单元，安装单元采用立式悬挂的方式，避免接线或拆装时，螺丝或碎铁屑残留在板面上造成短路。远离门体的一侧放置机器人控制柜和静音气泵。使控制内部部件放置整洁有序。工作台前后双开门。</p> <p>底面钣金设计区别于传统的固定方式，巧妙转化为正面安装固定的方式，便于拆装。</p> <p>侧面钣金底部开孔，安装电源接头，便于电源快速连接。</p> <p>5. 教材：</p> <p>提供机器人和工作站的实训指导书各一套，该指导书包括从机械安装到线路、气路连接再到控制编程等详细步骤指引介绍。</p> <p>售后服务及培训 产品质保 1 年，产品交付后，要求提供相关培训服务。</p>		
2	离线仿真	<p>▲1. 仿真软件支持持国内外绝大部分机器人，如国外四大家：ABB、KUKA、YASKAWA、Universal robot、Denso、遨博、华数等多种机器人，至少应支持两种以上双臂机器人，并提供上述机器人的驱动。</p> <p>2. 支持自建三维 CAD 模型导入，必须支持 STL 通用格式的模式导入。</p> <p>3. 支持 xml 文件编辑机器人 DH 参数，并实现模型的导入。</p> <p>4. 支持导航式 2D/3D 相机标定，相机支持品种不少于 3 种。</p> <p>5. 支持导航树创建仿真场景，快速创建仿真环境。</p> <p>▲6. 支持多种传感器与执行器驱动，至少支持两种以上 2D、3D 相机、力传感器、电动手爪等。</p> <p>7. 内含多种视觉、力控等算法，并有实际的应用能提供相应视频。</p> <p>8. 支持机器人数据虚拟示教器上的实时显示，实现机器人在线状态监测。</p> <p>9. 具有保存加载与修改仿真任务的功能。</p> <p>10. 提供机器人二次开发的示例代码，方便快速了解机器人、3D 相机等。</p> <p>11. 提供上述品牌机器人的三维模型和不低于 5 个的仿真案例。</p>	20 点	

3	桌椅	尺寸：120 长*40 宽*高 74（12 张桌子，每张配 2 把靠背椅） 尺寸：60 长*40 宽*高 74（40 张桌子，每张配 1 把靠背椅） 材料：环保实木颗粒板材 颜色：浅胡桃色		40+12套	
4	工业机器人拆装展示平台的机械本体部分	6 轴机器人机械本体	自由度：6 自由度串联、所有关节为旋转关节 负载：3kg 工作半径：775mm ▲重复精度不大于：±0.02mm 本体质量：55.5kg	1	
		结构部件	(1) 6 轴关节	1	
			(2) 上臂连杆	1	
			(3) 前臂连杆	1	
			(4) 底座	1	
		RV 减速器和谐波减速器	(1) RV-40E	1	
			(2) RV-20E	1	
			(3) LHSG25-120	1	
			(4) LHSG20-80	1	
			(5) LHSG17-100	1	
			(6) LHSG14-100	1	
		交流伺服电机	(1) R2AA 系列、700w（配 2 ¹⁷ 绝对编码器）	1	
			(2) R2AA 系列、700w（配 2 ¹⁷ 绝对编码器）	1	
			(3) R2AA 系列、200w（配 2 ¹⁷ 绝对编码器）	1	
			(4) R2AA 系列、100w（配 2 ¹⁷ 绝对编码器）	1	
			(5) R2AA 系列、100w（配 2 ¹⁷ 绝对编码器）	1	
		传动机构	同步带传动机构	1	
		末端执行器	(1) 气爪	1	
			(2) 吸盘	1	
		上臂连杆防护罩	有机玻璃防护罩罩，用于上臂机构可视	1	
		机器人与控制台连接电缆端口板（机器人侧）	机器人与控制台之间的编码器和伺服电机连接电缆端口板	1	
		机器人与控制台连接电缆端口（控制台侧）	(1) 机器人与控制台之间的 6 轴编码器连接电缆端口	1	
			(2) 机器人与控制台之间的 6 轴伺服电机 U、V、W 连接电缆端口	1	
			(3) 机器人与控制台连接组件及电缆		
		控制台	用于安装系统电器硬件	1	
5	工业机器人拆装展示平台的电气控制部分	运动控制器	(1) CPU 模块：存储器包含 125KB 工作存储器、4MB 负载存储器（可用专用 SD 卡扩展）、10KB 保持性存储器； I/O 接口：至少 14DI/10DO； 2AI/2AO；支持高速工业以太网总线通讯； 运动控制器能完成机器人 6 轴伺服系统实	1	

			<p>时同步联动控制，并能与上位机进行实时通讯。</p> <p>运动控制器编程采用通用标准。</p> <p>能急停伺服系统，具有软件和硬件保护限位。</p> <p>(2) 控制 6 轴伺服系统接口模块：接驳机器人各关节伺服驱动器，实时双向传输控制信息。</p> <p>(3) 电源模块：OMRON；输入电压 120/230V AC，频率 50/60Hz；输出电压 24V DC；输出电流 20A</p> <p>(4) 数字量扩展输入模块：DI16 点；电压 DC 24V</p> <p>(5) 数字量扩展输出模块：DO16 点；电压 DC 24V</p>		
		交流伺服驱动器	RS2A05 系列（三相或单相供电） 或 MR-J4（优先选择）	1	
			RS2A03 系列（三相或单相供电） 或 MR-J4（优先选择）	2	
		手动示教器	(1) 启停控制按钮	1	
			(2) 急停按钮		
			(3) 触摸屏（8 寸以上）		
			(4) 通讯接口及连接电缆		
			(5) 编程开发环境		
		信号转接板及配套电缆	(1)能接驳 6 路运动控制器(如 PCI1040)控制信号与伺服驱动器输入输出端转接 (2) 控制信号与上位机通讯电缆 (3) 8 路 I/O 端口	1	
		运动控制器与伺服驱动器通信电缆	(1) PC 机与关节 1 伺服驱动器通信线	1	
			(2) 6 个关节伺服驱动器之间的通信线	5	
			(3) 关节 6 伺服驱动器末端电阻插座	1	
		绝对编码器接线端和电缆	伺服电机位置反馈通信	3	
		机器人与控制台连接电缆端口	(1) 机器人与控制台之间的 6 轴编码器连接电缆	1	
			(2) 机器人与控制台之间的 6 轴伺服电机 U、V、W 连接电缆	1	
			(3) 其它机电接口等：包括气动（3 路以上）、强电、信号等连接通道。	若干	
		气爪用气动控制件	(1) 过滤减压阀	1	
			(2) 手动阀	1	
			(3) 电磁阀	1	
			(4) 气缸	1	
			(5) 手指	1	
		吸盘用气动控制件	(1) 过滤减压阀	1	
			(2) 手动阀	1	
			(3) 电磁阀	1	

			(4) 真空发生器	1	
			(5) 空气过滤器	1	
		上位机	控制用 PC 机 intel 酷睿 i7-6700k 、独显 4G DDR5 显 存、8G DDR4 2400 内存、240GB	1	
			固态硬盘、23 寸 IPS 液晶屏	1	
		锂电池	绝对编码器用	5	
7	系统软件 部分	运动学	(1) 运动学正解 (2) 运动学逆解	1	
		轨迹规划	1. 关节空间轨迹规划 (1) 三次多项式插值 (2) 五次多项式插值 (3) 直线插值 (4) 圆弧插值 2. 直角坐标系的轨迹规划 (1) 平面直线插值 (2) 平面圆弧插值 (3) 空间直线插值 (4) 空间圆弧插值	1	
		伺服 控制	(1) 基于通信模式控制 6 关节运动 (2) 关节伺服电机运动力矩测试	1	
			(3) 基于运动控制板控制 6 关节运动	1	
		基于 MATLAB 运 动学仿真	(1) 构建机器人对象 (2) 运动学正解 (3) 运动学逆解	1	
		基于 MATLAB 轨 迹规划仿 真	1. 关节空间轨迹规划 (1) 三次多项式插值 (2) 五次多项式插值 (3) 直线插值 (4) 圆弧插值 2. 直角坐标系的轨迹规划 (1) 平面直线插值 (2) 平面圆弧插值 (3) 空间直线插值 (4) 空间圆弧插值	1	
8	文化布置		精心设计实训室文化。提供校企共建（可 出现企业 LOGO）的背景墙，并提供 4-5 块能够展现该实训室相关专业文化的亚 克力展板上墙，设计存放配件或工具的储 物柜。	1	

四、其他要求

1. 供应商的投标文件中须包括：含有设计依据、工作原理、控制策略、系统结构、系统参数等内容的具体技术文件。

2. 供应商的投标文件必须对招标文件中所列明的各条技术要求做出明确响应。

3. 本项目总报价包括项目本身及其配件、辅助材料、安装、调试、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。

4. 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。

五、项目工期

自合同签订之日起 60 日历天内完成供货、安装、调试、验收合格并保证正常运行。

六、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，投标人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投标人承担，投标人如不能修理或不能调换，按产品原价赔偿处理。保修期后继续支持维修，并按成本价标准收取维修及零件费用。

2. 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. 质保期内厂家提供充足的零配件，以保障维修所需零部件的及时更换。

4. 质保期内厂家免费更新升级设备安装及系统涉及软件。

5. 质保期内厂家提供免费的技术培训及培训材料。

6. 在质量保证期满后，投标人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、招标文件、中标人的投标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，以相关质量技术监督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

合同签订后 7 个工作日内支付合同价的 30%；设备完成供货安装、调试并经验收合格后付至合同价的 90%；余款 10%作为质保金于项目质保期满一年后支付。（无息）

第四章 合同条款及格式

甲方（采购人）：

签订地点：

乙方（中标人）：

合同时间： 年 月 日

项目编号：

依据《中华人民共和国合同法》以及有关法律、法规的规定，甲方、乙方经协商一致，订立本合同。

第一条 合同标的

1.1 乙方根据甲方需求提供货物及服务，具体清单详见附件（产品清单）。

1.2 乙方提供给甲方的合同产品的范围、规格、技术要求、技术参数详见招标文件项目需求。乙方应向甲方提交招标文件项目需求规定的技术资料。

第二条 合同价格

2.1 合同总价(元)：_____（小写_____元）。

合同价格包括本合同所有标的制造、加工、包装、运费、装卸至甲方现场指定位置、搬运、指导安装、配合调试、保险、税金、质保期内的维修费用、采购代理费等在内的一切费用。

2.2 结算原则：采用固定综合单价方式结算。

2.3 由于非乙方原因造成的设计变更或甲方原因造成的变更，经甲乙双方协商同意，方可调整合同单价；同时，除非合同条款中另有规定，投标单位所报价格在合同实施期间不因市场变化因素而变动。

2.4 由于非乙方原因造成的设计变更或甲方原因造成的变更的单价结算原则为：投标书中已有的相同规格型号产品的价格，按投标书中已有的产品投标综合单价结算；投标书中没有相同规格型号产品价格的，参照产品市场价及乙方投标时的优惠比例，由乙方提出书面价格签证，经甲方签字确定综合单价后计入结算。

第三条 付款方式

3.1 本合同使用货币种类为人民币。

3.2 付款方式：

合同签订后 7 个工作日内支付合同价的 30%；设备完成供货安装、调试并经验收合格后付至合同价的 90%；余款 10%作为质保金于项目质保期满后一年后支付。（无息）

第四条 交货工期

4.1 交货工期：合同签订后 60 日历天内完成安装、验收、调试、培训并投入使用。

4.2 乙方在交付合同产品时应按招标文件项目需求的规定向甲方提供满足合同产品设计、监造、施工、安装、调试、试验、检验、培训、运行和维修所需的技术资料以及技术资料清单。

第五条 伴随服务 / 售后服务

5.1 乙方应按照国家有关法律法规规章和“三包”规定以及合同所附的“服务承诺”提供服务。

5.2 除前款规定外，乙方还应提供下列服务：

- (1) 货物的现场安装、调试和/或启动、监督；
- (2) 就货物的安装、启动、运行及维护等对甲方人员进行免费培训。

5.3 就招标文件中包含的有关伴随服务或售后服务的承诺，双方作如下约定：

5.3.1 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壹年。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。保修期后继续支持维修，并按成本价标准收取维修及零件费用。

5.3.2 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。

5.3.3 质保期内厂家提供充足的零配件，以保障维修所需零部件的及时更换。

5.3.4 质保期内厂家免费更新升级设备安装及系统涉及软件。

5.3.5 质保期内厂家提供免费的技术培训及培训材料。

5.3.6 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。

第六条 保证与违约责任

6.1 乙方产品制作完成后，需确保其提供给本项目的一切产品及安装均能通过验收。否则，甲方有权拒付尚未支付的所有项目款，同时对乙方以合同总价的 30% 作为违约金，并要求乙方承担由此造成的一切损失。

6.2 由于乙方责任导致需要更换、修理的有缺陷的合同产品的质量保质期需比原质保期延长 12 个月（自缺陷修正后计算）。

6.3 本合同履行期间，由于乙方原因导致合同产品不符合本合同的要求或技术资料有错误，或者由于乙方技术人员错误，造成返工、报废的，乙方保证及时无偿更换或修理，并承担由此产生的一切费用。乙方可委托甲方在现场进行更换或修理，所有费用由乙方负担。更换或修理的期限应不迟于证实乙方责任之日起十五日内。否则，乙方应按本合同的规定承担违约责任。

6.4 乙方逾期交付合同产品（包括应更换的部分）或资料（甲方原因或不可抗力原因除外），每逾期一日，按合同价格的千分之五向甲方支付的违约金。乙

方支付逾期违约金，并不解除其按本合同继续交付的义务。

6.5 甲方逾期支付合同价格的（乙方原因或不可抗力原因除外），每逾期一日，按逾期支付部分金额的万分之二点一向乙方支付违约金。

6.6 乙方应保证甲方免受任何因乙方责任所造成的第三方索赔。同时，甲方也应保证乙方免受任何因甲方责任造成的第三方索赔。

6.7 乙方中标后不得将项目以任何形式转包或分包，一经发现将追究违约责任。

第七条 保险与税费

7.1 在货物交付甲方验收合格前发生的一切税费均由乙方承担。

第八条 合同的变更、修改、中止和终止

8.1 本合同一经生效，双方均不得擅自对其（包括附件）作任何单方面修改，双方同意以书面形式对本合同的变更、修改、取消或补充，以双方授权代表签字加盖公章生效。

8.2 双方如果有一方有违反或拒绝履行本合同规定的，另一方应以书面形式通知违反合同规定的一方，违反合同规定的一方在接到通知后七天内确认无误后应对违反或拒绝作出修正，如果认为七天内来不及纠正时，应提出修正计划。如果无正当理由不纠正或提不出修正计划，遵守合同的一方将保留终止合同的一部分或全部分的权利。对于这种终止，遵守合同的一方应该出具变更通知书，由此而发生的费用、损失和索赔将由违反合同规定的一方负担。

8.3 如果因乙方责任导致甲方行使终止权利，甲方有权停止向乙方支付到期款项，并有权将在履行本合同中已支付给乙方的款项索回。但如果责任在甲方，乙方有权要求甲方支付全部合同价格或者选择追回等值产品并要求甲方承担相关费用。

8.4 在本合同履行期间，双方有一方破产、产权变更（被兼并、合并、解体、注销）或其他原因导致无继续履行本合同能力，则该方应立即书面通知另一方，另一方有权书面通知破产或产权变更方或破产清算管理人或受让人终止合同并追回损失，或在该破产管理人、受让人作出保证继续履行本合同的书面保证的情况下，继续履行本合同。

8.5 在本合同履行过程中，如因甲方原因改变技术规范，在不影响合同产品交付期及导致合同价格较大变化的情况下，乙方应承诺根据改变的技术规范作相应变化，但这样的修改影响产品交付期和/或涉及合同价格变化的，甲方应该承诺允许相应的交付期和/或合同价格的调整。

8.6 发生下列情形之一的，任何一方有权按照法定程序终止本合同：

一方严重违约，致使合同无法履行；

发生不可抗力事件并持续一百八十天以上的；
一方发生破产事件，无力继续履行本合同；
合同规定的其它终止事项。

无论如何，双方不得随意中止或终止合同，因随意中止合同而给对方带来的已发生和可能发生的任何损失，由随意中止合同方负全部责任并赔偿对方的一切损失。

第九条 争议的解决

9.1 因货物的质量问题发生争议的，应当邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。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。

9.2 因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲、乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决争议，则采取以下第(2)种方式解决争议：

- (1) 向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼；
- (2) 向常州市仲裁委员会按其仲裁规则申请仲裁。

9.3 在仲裁期间，本合同应继续履行。

第十条 组成本合同的有关文件

10.1 下列关于_____标的投标文件或与本次采购活动方式相适应的文件及有关附件是本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等法律效力，这些文件包括但不限于：

- (1) 本项目招标文件与乙方的投标文件
- (2) 中标通知书；

第十一条 生效和其他

11.1 本合同经双方签署生效。

11.2 本合同货物或服务交付使用后所发生的合同纠纷，由甲乙双方直接进行处理。

11.3 如需修改或补充合同内容，应经甲乙双方协商一致，共同签署书面修改或补充协议。该协议将作为本合同不可分割的一部分

11.4 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。

甲 方：

单位名称（章）：

单位地址：

法定代表人：

委托代理人：

乙 方：

单位名称（章）：

单位地址：

法定代表人：

委托代理人：

电话：
传真：

电话：
开户银行：

传真：
帐号：

采购代理机构（盖公章）

注：上述格式及内容仅供参考，具体以甲方签订合同时内容为准。

第五章 评标方法与评标标准

一、评标方法与定标原则

评委会将对确定为实质性响应招标文件要求的投标文件进行评价和比较，评标采用综合评分法。按标段分别评分和推荐中标候选人。

本项目采用综合评分法，由评委会对所有有效投标进行详细的评分，采用百分制计分方法。评标时，评标委员会各成员遵循公平、公正、择优原则，独立对每个有效投标人的标书进行评价、打分，各个投标人的评审后最终得分为汇总计算所有评委所评定分值的平均值（保留2位小数）。评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

对于小微企业提供本企业或者其他小微企业制造的产品进行价格扣除：对小型和微型企业产品的价格给予8%的扣除用扣除后的价格参与评审。属于残疾人福利性单位的视同小微企业，给予价格扣除。小微企业提供大中型企业制造的货物的，视同为大中型企业，不给予价格扣除。

二、评标标准

序号	评分内容		满分
1	价格	计算价格得分：以有效投标人（通过符合性筛选）报价中价格最低的投标报价为基准价，其基准价格分为30分。其他投标人的价格得分=（评标基准价/其他投标人报价）×30分（精确到小数点后两位）。	30
2	企业资质	1. 所投协作机器人制造商具有研发协作六轴机器人相关的软件著作权证书或具有相关专利的（包括生产工艺、产品材质、结构外观、配（辅）件等），有1项得1分。此项最多得3分。（投标文件中提供软件著作权证书、专利证书复印件加盖制造商公章，不提供不得分） 2. 所投协作机器人具有相关认证（如中国CR认证、欧盟CE认证、北美TUV认证、韩国KCS认证等），有一份得1分，最高4分。投标文件中提供相关认证证书复印件加盖制造商公章，不提供不得分。 3. 所投协作机器人或工业机器人具有国家法定设备检测机构出具的合格的检测产品报告的得3分，最高3分。投标文件中提供投标产品的设备检测产品报告复印件加盖制造商公章，原件核查，不提供原件不得分。 4. 所投协作机器人符合安全标准，具有ISO 13849 PL=d认证的得5分，没有不得分；投标文件中提供相关证书复印件加盖制造商公章。	15

3	业绩	提供近3年(2017年1月1日至今)的协作机器人在学校中标的销售合同业绩,50万元≤合同金额<100万元的,有一份得1分;合同金额>100万元的≤200万的,有一份得2分;合同金额>200万元,一份得3分;本项最高得6分(投标文件中提供合同复印件,原件核查。时间以合同签订的时间为准。)	6
4	技术参数	技术参数符合性:投标文件完全响应招标文件技术要求的,没有偏离得基准分25分。带“▲”条款为重要技术指标,带“▲”条款负偏离的有一项扣2分,其余技术指标若出现负偏离有一项扣1分,扣完为止。 提供所投机器人的技术参数、配置、性能有效证明材料加盖投标人公章。投标文件中提供复印件,原件核查,无原件不得分。	25
5	服务方案	1.投标文件中提供针对本项目详细的技术服务方案(包括内容、方案、系统结构、参数、故障解决方案、专业技术人员保障等方案。)优4-5分,良2-3分,一般1分。最高5分。 2.培训方案:根据投标人提供的培训课时内容、培训教材、师资力量等、团队具有大型的培训经验,根据投标人提供的教学资源目录及资源截图,包括教材、视频等材料丰富情况进行综合评价,优4-5分,良2-3分,一般1分。最高5分。	10
6	现场演示	由协作机器人、视觉相机(控制柜要求和机器人控制柜一体化、深度开发、即插即用)上述模块单元组成的工作站,在评标现场演示,优6-8分,良3-5分,一般1-2分。最高8分。	8
7	售后	售后措施明确完善(有先进的技术支持和完善的维修、有本地服务机构及服务响应时间、响应方式、响应内容等),最高2分。 投标文件中提供房屋租赁合同或自有房产证明及售后服务单位的营业执照和售后服务委托协议,原件核查。	2
8	质保	所投产品的免费质保期满足招标文件(1年)的基础之上,延长一年得2分,最高得4分;	4

注:

1. 涉及以上评分的证明材料需在投标文件中提供复印件并加盖厂家公章,如需提供原件的,在投标截止前携带原件或公证件至开标现场核查。未提供的不得分,如发现有不实行为取消投标资格。

2. 为便于评分,请投标人按评分表样式,逐条列出证明材料所在页码,格式自定。

第六章 投标文件格式

投标文件

项目名称：
项目编号：

投标人名称（公章）：
日期：

投标文件目录

（一）实质性资格证明文件

- ★1. 法定代表人身份证复印件
- ★2. 授权委托书（如有授权必须提供，格式详见附件 1）
- ★3. 代理人身份证复印件（如有授权必须提供）
- ★4. 资格声明（格式详见附件 2）
- ★5. 投标函（格式详见附件 3）
- ★6. 工商营业执照副本复印件（三证合一）
- ★7. 投标人情况表（格式详见附件 4）

（二）商务及技术部分文件

- ★1. 开标一览表（格式详见附件 5）
- ★2. 分项报价表（格式详见附件 6）
- ★3. 偏离表（格式详见附件 7）
- 4. 相关业绩案例一览表（格式详见附件 8）
- 5. 服务方案（包括技术服务方案、培训方案等。投标人自行准备）
- 6. 售后服务方案及承诺（投标人自行准备）
- 7. 提供所投机器人的技术参数、配置、性能有效证明材料加盖投标人公章。
- 8. 现场演示：投标人自带演示设备，演示时间 10 分钟。
- 9. 投标人根据评分办法要求提供的其他证明材料
- 10. 为便于评分，请投标人按评分表样式，逐条列出证明材料所在页码，格式自定。

（三）非实质性资信证明文件目录（如果有的话请提供）

- 1. 投标人认为可以证明其能力或业绩的其他材料
- 2. 投标人的信誉、荣誉、获奖证书或文件
- 3. 投标人质量保证体系、环境保证体系等方面的认证证书

（四）招标文件要求投标人提供的和投标人认为与本项目有关的并可以提供的其它相关的证明材料（如果有的话请提供）。

- 1. 投标保证金退还声明（格式详见附件 8）
- 2. 中小企业声明函（如符合）（格式详见附件 9）

注：

- 1. 上述带★材料必须在投标文件中提供，否则将作为无效投标文件处理；
- 2. 提供复印件的须加盖投标人公章，且复印件内容应清晰可辨，必要时评委会会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, 投标人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

授权委托书

本授权委托书声明：_____（投标人名称）授权_____（被授权人的姓名）为我方就常润公 2019-0062 号项目采购活动的合法代理人，以本公司名义全权处理一切与该项目投标有关的事务，我单位均予以承认。

代理人无转委托权。

代理人的代理期限为自本授权委托书签署之日起至项目合同履行完毕止。

代理人在授权委托书有效期内签署的所有文件不因授权委托的撤销而失效，本授权委托书的有效性与代理人的代理期限一致。

特此声明。

投标人（盖章）：

法定代表人（签字或盖章）：

身份证号码：

代理人：（签字或盖章）

通讯地址：

通讯电话：

邮箱：

身份证号码：

年 月 日

附件 2

资格声明

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. 本公司提交的投标文件中所有关于投标人资格的文件、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。

法定代表人或授权代理人（签字或盖章）：

投标人名称（盖章）：

年 月 日

附件 3

投 标 函

致：（采购人）、常州润邦招标代理有限公司（采购代理机构）

我公司收到贵单位的招标文件，经仔细阅读和研究，我公司决定参加本项目（编号：常润公 2019-0062 号）的投标活动。据此函，我公司兹宣布同意如下：

1. 按招标文件规定的各项要求，向采购人提供所需货物与服务。
2. 如果我们的投标文件被接受，我们将严格履行招标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. 我们已详细审查全部招标文件，包括补充文件(如果有的话)，我们同意放弃提出含糊不清或误解问题的权利。
4. 我们同意从规定的投标文件提交日期起遵循本投标文件，并在规定的投标有效期期满之前均具有约束力。我方承诺本项目投标有效期为 90 日历天。
5. 我们愿意提供采购人在招标文件中要求的所有资料及贵方可能另外要求的与投标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. 我们愿意遵守招标文件中所列的服务费收费标准，如果我们中标，我们愿意按照招标文件的规定支付采购代理服务费用，否则招标代理机构有权直接从其投标保证金中扣除该项费用。
7. 我们愿意按招标文件的规定交纳投标保证金，并同意投标人须知中关于投标保证金不予退还的规定。
8. 如果我们中标，我们愿意按招标文件的规定缴纳履约保证金。
9. 如果我方中标，我方将根据招标文件的规定，严格履行合同的义务，并保证在招标文件规定的时间完成项目，交付采购人验收、使用。

10. 与本投标有关的正式通讯地址为：

地 址：

邮 编：

电 话：

传 真：

投标人（公章）：

法定代表人或授权代理人（或盖章）：

日 期：_____年___月___日

附件 4

投 标 人 情 况 表

投标人（盖章）：

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 5

开标一览表

项目编号：

项目名称：	投标总价（元）	供货期 （日历天）

投标人（加盖公章）：

法定代表人或授权代理人（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

注：

开标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 6

分项报价表

编号	名称	品牌/规格型号	技术参数	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)	备注
合计 (元)								

投标人（加盖公章）：

法定代表人或授权代理人（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 7

偏离表（商务和技术条款）

项目编号：常润公 2019-0062 号

偏离编号	招标文件要求	投标人响应内容	备注

投标人（盖章）：

法定代表人或授权代理人（签字或盖章）：

年 月 日

注：

1. 投标人应对招标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，投标人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上表要求的格式列明。如无偏离，请在本页上写“完全响应招标文件所有条款要求，无偏离”，并按格式要求盖章签字附在投标文件中。

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：

年度	项目建设单位	项目名称	合同金额	单位地址	联系电话

注：附合同复印件，原件核查。

供应商名称（公章）：

法定代表人或代理人（签字或盖章）：

附件 9

投标保证金退还声明

常州润邦招标代理有限公司：

本公司现参与贵公司组织实施的（项目编号：_____）的采购活动，
请在评审结束后，将保证金按以下账户退还：

户名：

账号：

开户行：

财务联系人：联系电话：

本项目联系人：联系电话：

投标人（盖章）：

法定代表人或被授权人：

2019 年 月 日

附件 10

企业声明函

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库〔2011〕181 号）和《三部门联合发布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，本公司为_____（请填写：小型、微型、残疾人福利性单位）企业。即，本公司同时满足以下条件：

1. 根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部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）和《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141 号）规定的划分标准，本公司为_____（请填写：小型、微型、残疾人福利性单位）企业。

2. 本公司参加常州润邦招标代理有限公司组织的采购编号为_____的项目政府采购活动提供本企业制造的货物，由本企业承担工程、提供服务，或者提供其他_____（请填写：小型、微型、残疾人福利性单位）企业制造的货物。本条所称货物不包括使用大型、中型企业注册商标的货物。

3. 本公司在本次政府采购活动中提供的小微型或残疾人福利性单位企业产品报价合计为人民币（大写）_____圆整（小写¥：_____元）。

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。

企业名称(盖章)：

日 期：

注：投标人如属于以上情形的请提供。如不提供此声明函的，价格将不做相应扣除。

友情提醒

投标人：

您好！

为了保证贵公司投标文件的有效性，减少不必要的废标，特友情提醒注意以下几点：

1. 请谨记招标公告中的各项事宜时间节点，特别是投标文件提交时间和地点。投标人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。迟于投标文件提交截止时间的，采购代理机构将拒绝接收其投标文件。

2. 投标保证金必须按投标邀请规定的方式和时间缴至指定帐户并到帐（常州润邦联系电话：0519-81882993），拒绝以其它方式缴纳，禁止第三方代缴保证金。

3. 投标文件须按招标文件《第二章 投标人须知》及《第五章 投标文件格式》中相关要求**装订成册**、密封、标记、盖章和签署。投标文件封袋须加盖投标人公章。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，必要时评委会要求提供原件或公证件进行核对。

4. 若项目需要提供样品的，请严格按招标文件要求的规格、时间提供，同时注意样品的密封、隐蔽标签的相关要求。

5. 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，以获取编制投标文件和签署合同所需的信息。

6. 本项目设有预算价，详见招标文件《第二章 投标人须知》，最终报价超过采购预算，采购人无法接受的，将作为无效投标。

7. 请仔细审阅投标邀请及招标文件，如有疑问，请按投标邀请相关要求^{进行}提疑。

我们也欢迎您对我们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）