


公开招标项目 招标文件



采购项目编号：常润公 2020-0014 号

采购项目名称：电气控制综合工作站建设

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

二〇二〇年九月

目录

前附表.....	2
第一章 投标邀请.....	3
第二章 投标人须知.....	6
第三章 项目需求.....	19
第四章 合同条款及格式.....	31
第五章 评标方法与评标标准.....	40
第六章 投标文件格式.....	44
友情提醒.....	60



前 附 表

序号	内容规格
1	项目名称：电气控制综合工作站建设项目 项目编号：常润公 2020-0014 号 供货期：项目合同签订后 30 日内完成供货、安装调试、验收、培训并投入使用。
2	投标保证金数额：本项目免收投标保证金 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、副本二份
4	投标文件提交时间：2020 年 10 月 13 日 13:30-14:00 投标文件提交截止时间：2020 年 10 月 13 日 14:00 投标文件提交地点：常州市飞龙东路 108 号（翠园世家商业街）三楼 304 开标室 1 联系人：周叶 联系电话：0519-81882993
5	评标会议时间：2020 年 10 月 13 日 14:00 评标会议地点：常州市飞龙东路 108 号（翠园世家商业街）三楼 304 评标室 1
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：无
9	合同款支付：按合同约定支付。

第一章 投标邀请

项目概况

电气控制综合工作站建设项目的潜在投标人应在常州市飞龙东路 108 号(翠园世家商业街)三楼 304 获取招标文件,并于 2020 年 10 月 13 日 14 点 00 分(北京时间)前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号:常润公 2020-0014 号

项目名称:电气控制综合工作站建设项目

预算金额:人民币 135 万元

最高限价:人民币 135 万元

采购需求:本项目为江苏省常州技师学院电气控制综合工作站建设项目,因教学与技能竞赛需要,江苏省常州技师学院智能装备学院需新建 1 个基于电气控制与仿真的综合工作站。该工作站能够实现 4 台 8 工位电气控制实操训练,40 个工位电气仿真实操训练的功能,并且可以满足第 46 届世界技能大赛工业机械项目、机电一体化项目、工业 4.0 项目的基础知识实训需求。工作站包含硬件、软件、服务等部分,其中服务包括设备现场安装、调试及专项培训服务。

项目清单及具体技术要求详见项目需求。

合同履行期限:合同签订后 30 日内完成供货、安装调试、验收、培训并投入使用。

本项目(否)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:

- (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。

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求:

(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. 本项目的特定资格要求：无

三、获取招标文件

时间：2020年9月15日至2020年9月22日，每天上午8:30至12:00，下午13:00至17:30（北京时间，法定节假日除外）。

地点：常州市飞龙东路108号（翠园世家商业街）三楼304。

方式：（投标人可采取以下任一种方式获取招标文件）

（1）线上领购：投标人在规定的时间内将报名材料扫描发至本公司邮箱“rbzb@foxmail.com”并按要求交纳招标文件费用后，招标文件以邮件形式发送至投标人邮箱。

（2）现场领购：招标文件领购地点：常州市飞龙东路108号（翠园世家商业街）三楼304。

售价：人民币伍佰元/份。招标文件售后一概不退。未获取招标文件的投标人不得参与本项目投标。

投标人获取招标文件时应提供如下材料：

- （1）招标文件获取申请表原件（格式见公告附件1）
- （2）企业营业执照（复印件加盖公章）。

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

截止时间：2020年10月13日14点00分（北京时间）

地点：常州市飞龙东路108号（翠园世家商业街）三楼304。

五、公告期限

自本公告发布之日起5个工作日。

六、其他补充事宜

1. 为了解本项目现场情况，所有投标人需在规定时间内自行踏勘现场。投标人踏勘现场时须持《现场踏勘确认书（附件11）》两份，填写并加盖投标人公章，采购人现场签字确认后编入投标文件中。**投标时，投标文件中须提供现场踏勘确认书及实验室规划布置图。**

踏勘时间：2020年9月23日下午14:00-17:00

现场联系人：都老师 联系电话：13606117821

2. 对招标文件需要进行澄清或有异议的投标人，均应在2020年9月24日12:00前按招标公告中的通讯地址，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。

4. 费用缴纳账户如下（汇款请备注项目名称或编号）：

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

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名 称：江苏省常州技师学院

地 址：常州市嫩江路 8 号

联系方式：都老师 0519-81162109

2. 采购代理机构信息

名 称：常州润邦招标代理有限公司

地 址：常州市飞龙东路 108 号（翠园世家商业街）三楼 304。

联系方式：0519-81882993

3. 项目联系方式

项目联系人：周叶

电 话：0519-81882993

网 址：cg.czrbzb.com

邮 箱：rbzb@foxmail.com


润邦招标
RUNBANG TENDERING&BIDDING

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（含）—1000 万元部分 0.8%，1000（含）—5000 万元部分 0.5%。采购代理费不足 3000 元的，按 3000 元收取。本项目代理费由中标供应商支付。

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，以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“完全响应招标文件要求，无偏离”，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 2 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”（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。

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交截止时间，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），由采购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，评委会会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审查和符合性审查。

资格性审查：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，以确定投标人是否具备投标资格。

符合性审查：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) 投标文件含有采购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，采购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，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：

采购代理机构：常州润邦招标代理有限公司

联系人：周叶

联系电话：0519-81882993

地址：常州市飞龙东路108号（翠园世家商业街）三楼304



润邦招标
RUNBANG TENDERING&BIDDING

第三章 项目需求

一、项目概述

本项目为江苏省常州技师学院电气控制综合工作站建设项目，因教学与技能竞赛需要，江苏省常州技师学院智能装备学院需新建 1 个基于电、气控制与仿真的综合工作站。该工作站能够实现 4 台 8 工位电气控制实操训练，40 个工位电气仿真实操训练的功能，并且可以满足第 46 届世界技能大赛工业机械项目、机电一体化项目、工业 4.0 项目的基础知识实训需求。工作站包含硬件、软件、服务等部分，其中服务包括设备现场安装、调试及专项培训服务。

二、总体要求

1. 扩充性强：实验台必须具有良好的模块化结构和可扩展性，以满足不同等级的培训要求和实验内容的不断扩展的需求，后期增补气动、液压元件，能够在同一实验台面完成。

2. 综合性强：系统集成各种工业液压气动元件、继电器控制单元、PLC 控制单元于一体，是典型的电液气一体化的综合实训设备，不仅可以满足基本液压和气动系统实训教学、还可以完成工程训练。

3. 实操性强：实训台必须具备良好的综合实训性能，具有一定的先进性：快速插拔、结构紧凑、美观、安全，所有的实训内容（气动、液压、PLC、传感器）必须能够在同一个实验台面上完成，气动、液压元件在实验面板是应能无极调节，可根据需要随意摆放在任一指定位置。

4. 安全性强：带有电流型漏电保护，带有过流保护，防止误操作损坏设备；系统需配有超高压卸载保护功能，以免损坏元件及保证安全。

5. 仿真教学功能强：每个实验设备环节都必须具备计算机相对应的仿真系统、以及具备各模块的师资培训能力和技术服务支持。

6. 可靠性高：设备中所选用的元器件，均要求是标准工业元件，该教学实训必须为成熟产品，并在实际工业生产中被广泛实用的产品，保证本产品实训教学效果及确保产品质量稳定可靠。

7. 规范性高：为了防止出现“三无产品”，交货时提供设备制造厂商名称、商标及出厂合格证等齐全的相关信息。

8. 实训装置的元件应放入底盘收纳盒中，该底盘需放入实训台的抽屉中。组件上的标识图形设计符合相关标准，提供清晰的部件连接指南。

9. 仿真软件要求：在实训的过程中学生使用软件进行仿真，通过仿真回路搭接实际的工作回路，软件中的课件与元件图片需与实物一致，提供相关功能或具体参数的支撑材料并提供原厂盖章（如相关功能截图、效果图、产品手册等证明材料）。

三、技术要求

1. 输入电源：三相五线 \sim 220V \pm 10% 50Hz；
2. 工作环境：温度 $-10^{\circ}\text{C}\sim 40^{\circ}\text{C}$ 相对湿度 $\leq 85\%$ （ 25°C ）；
3. 装置容量： $\leq 5.0\text{kVA}$ ；
4. 外型尺寸：实训平台尺寸：1512mm \times 780mm \times 1718mm；
5. 安全保护：具有漏电压、漏电流保护，安全符合国家标准。

四、项目清单及技术参数

序号	产品名称	规格参数	数量	单位
1	气动技术基础实训组件	<p>1. 基本实训要求</p> <p>(1) 了解单作用气缸和双作用气缸的结构、功能及应用</p> <p>(2) 气动基本参数计算</p> <p>(3) 气动直接和间接控制</p> <p>(4) 气动2位3通和2位5通阀的应用和功能</p> <p>(5) 气动方向控制阀作用的理论知识</p> <p>(6) 气动回路分析</p> <p>(7) 气动压力测量选项</p> <p>(8) 气动压力控制系统</p> <p>(9) 气动流量控制理论的区分和应用</p> <p>(10) 搭建气动自锁回路</p> <p>(11) 气动逻辑操作:解释及实现与/或/非的操作</p> <p>(12) 气动组合逻辑应用</p> <p>(13) 气动限位开关的功能和应用</p> <p>(14) 气动延时控制</p> <p>(15) 了解气压振动</p> <p>2. 功能特点</p> <p>(1) 使用全新的气动工业元器件,可以使学生掌握就业所需的工业标准。</p> <p>(2) 气动元器件的数量与设计为工作手册中的项目练习所定制。</p> <p>(3) 为了优化系统性能,开关和阀应当尽可能地靠近执行件安装。通过使用新的元器件,可以将同样的原则应用到回路设计过程中。</p> <p>(4) 采用旋紧和快插两种方式的连接底座,可以快速、牢固、精确地将所有元器件固定在铝合金底板的空槽中。</p> <p>▲3. 每套实训组件需包含的元器件数量/名称/技术参数</p> <p>(1) 2\times 2位3通按键式手动阀,常闭 结构:座阀,直动式,单向,弹簧复位 压力范围: $-90 - 800\text{ kPa}$ ($-0.9 - 8\text{ bar}$) 额定流量 1 (P)...2 (A): 60 l/min</p> <p>(2) 1\times 2位3通按键式手动阀,常开 结构:座阀,直动式,单向,弹簧复位 压力范围: $-90 - 800\text{ kPa}$ ($-0.9 - 8\text{ bar}$) 额定流量 1 (P)...2 (A): 60 l/min</p> <p>(3) 1\times 2位5通旋钮式手动阀 结构:座阀,直动式,单向,弹簧复位 压力范围: $0-90 - 800\text{ kPa}$ ($-0.9 - 8\text{ bar}$)</p>	8	套

序号	产品名称	规格参数	数量	单位
		额定流量 1 (P)...2 (A): 60 l/min (4) 1× 2 位 3 通旋钮式手动阀, 常闭 结构: 座阀, 直动式, 单向, 弹簧复位 压力范围: -0.9 - 800 kPa (-0.9 - 8 bar) 额定流量 1 (P)...2 (A): 60 l/min (5) 2× 2 位 3 通滚轮杠杆阀, 常闭, 结构: 座阀, 先导式, 单向, 弹簧复位 压力范围: 350 - 800 kPa (3.5 - 8 bar) 额定流量 1 (P)...2 (A): 120 l/min (6) 2× 气动接近开关, 带气缸连接件 结构: 非接触, 永磁式 压力范围: 200 - 800kPa (2 - 8bar) 切换时间 (开/关): 22ms/52ms 重复开关精度: ±0,1 mm (7) 1× 气动延时阀, 常闭 结构: 座阀, 弹簧复位 压力范围: 200 - 600kPa (2 - 6bar) 额定流量 1 (P)...2 (A): 50 l/min 延时: 0.2 - 3s (可调) (8) 1× 压力顺序阀 结构: 座阀, 弹簧复位 工作压力范围: 180 - 800 kPa (1.8 - 8 bar) 控制压力范围: 100 - 800 kPa (1 - 8 bar) 额定流量 1 (P)...2 (A): 100 l/min (9) 1× 2 位 3 通换向阀, 单气控 操作压力范围: -9 - 1000Kpa (-0.9 - 10bar) 先导压力范围: 150 - 1000kPa (1.5 - 10bar) (10) 1× 2 位 5 通换向阀, 单气控 操作压力范围: -90 - 1000Kpa (-0.9 - 10bar) 先导压力范围: 150 - 1000kPa (1.5 - 10bar) (11) 3× 2 位 5 通换向阀, 双气控, 先导式 操作压力范围: -90 - 1000Kpa (-0.9 - 10bar) 先导压力范围: 150 - 1000kPa (1.5 - 10bar) (12) 1× 梭阀 (或逻辑) 结构: 或门 (梭阀) 压力范围: 100 - 1000kPa (1 - 10bar) 额定流量 1(P), 1(P)/3(R)...2(A): 500l/min (13) 2× 双压阀 (与逻辑) 结构: 与门 (双压阀) 压力范围: 100 - 1000kPa (1 - 10bar) 额定流量 1(P), 1(P)/3(R)...2(A): 550l/min (14) 1× 快速排气阀 结构: 座阀 压力范围: 50 - 1000kPa (0.5 - 10bar) 额定流量 1 (P)...2 (A): 300 l/min 2 (A)...3 (R): 550 l/min (15) 2× 单向节流阀		

序号	产品名称	规格参数	数量	单位
		结构:单向节流阀 压力范围: 20 - 1000 kPa (0,2 - 10 bar) 额定流量 流量控制方向: 0 - 85 l/min 非控制方向: 100 - 110 l/min (16) 1× 单作用气缸 结构:活塞式 最大工作压力: 1000 kpa (10 bar) 最大行程: 50 mm 600 kpa (6 bar)时推力:139 N 最小弹簧回程力:13.6 N (17) 1× 双作用气缸 结构 活塞缸 最大工作压力 1000 kPa (10 bar) 最大行程 100 mm 600 kPa (6 bar)时推力 165 N 600 a (6 bar)时回程推力 140 N (18) 1× 过滤调压组件 额定流量 750 l/min 最大输入压力 1600 kPa (16 bar) 最大工作压力 1200 kPa (12 bar) 过滤等级 40 μm 冷凝量 14 cm ³ 接头 G 1/8, QS-6, 用于气管 PUN 6 × 1 (19) 1× 调压阀, 带压力表 结构 柱塞控制阀 额定流量 800 l/min 最大输入压力 1600 kPa (16 bar) 最大工作压力 1200 kPa (12 bar) (20) 2× 压力表 结构 管状弹簧 量程 0 - 1000 kPa (0 - 10 bar) 精度等级 1.6 (21) 1× 分气块 分气块含有 8 个带自锁功能的单向阀。一个常规分气块 (QS-6 用于气管 PUN 6 × 1) 允许通过 8 个分气口 (QS-4 用于气管 PUN 4 × 0.75) 向控制回路供气。接头 G 1/8 需提供厂家盖章的相关功能或具体参数的技术支撑材料 (如相关功能截图、效果图、产品手册等证明材料)		
2	电气气动技术基础增补实训组件	1. 基本实训要求 (1) 电气气动单作用和双作用气缸的结构、功能及应用 (2) 电气气动基本参数计算 (3) 电气气动直接和间接驱动 (4) 电气气动 2 位 3 通和 2 位 5 通电磁阀的应用和功能 (5) 电气气动回路分析 (6) 电气气动压力测量选项 (7) 电气气动压力控制系统 (8) 电气气动自锁回路	8	套

序号	产品名称	规格参数	数量	单位
		(9) 电气气动逻辑操作：与/或/非 (10) 电气气动组合逻辑的应用 (11) 电气气动限位开关的功能和应用 (12) 电气气动使用电子接近传感器检测终端位置 (13) 电气气动延时阀 (14) 电气气动震荡运动 (15) 简单电气气动回路的故障诊断 ▲2. 每套实训组件需包含的元器件数量/名称/技术参数 (1) 1×信号开关单元 触点组合：1 × 常开，1 × 常闭 触点允许的最大电流：2 A 指示灯功率：0.48 W (2) 2×继电器单元，3组 触点允许的最大电流：5 A 触点数量：4个 最大动作功率：90 W 吸合时间：10 ms 断开时间：8 ms (3) 1×信号限位开关，左向驱动 触点允许的最大电流：5 A 开关频率：最大 200Hz 复位精度：0.2mm 开关行程：2.7mm 驱动力：5N (4) 1×信号限位开关，右向驱动闭 触点允许的最大电流：5 A 开关频率：最大 200Hz 复位精度：0.2mm 开关行程：2.7mm 驱动力：5N (5) 1×光电式接近开关 可旋转 360°，每 15° 制动 电源：10 - 30 V 直流 可调感应距离：70 - 300 mm，带 LED 输出功能：常开，正逻辑 输出电流：最大 100mA (6) 2×接近开关，电信号，带气缸安装配件 工作电压：5 - 30 V DC 输出电流：最大 100 mA 最大开关响应时间：1 ms (7) 1× 2 位 3 通电磁阀，带 LED 显示，常闭 结构：滑阀、先导式、弹簧复位 工作电压：24 V DC 开关响应时间：6/16 ms 工作压力：150 - 800 kPa (1.5 - 8 bar) (8) 1× 2 位 5 通电磁阀，带 LED 显示功能 结构：滑阀、先导式、弹簧复位 工作电压：24 V DC		

序号	产品名称	规格参数	数量	单位
		开关响应时间：7/19 ms 工作压力：250 - 800 kPa (2.5 - 8 bar) (9) 2×2 位 5 通双电控电磁阀，带 LED 显示 结构：滑阀、先导式、双电控 工作电压：24 V DC 响应时间：7 ms 工作压力：150 - 800 kPa (1.5 - 8 bar) (10) 1×带显示器的压力传感器 可 360° 旋转，每 15° 制动 工作电压：15 - 30 V DC 开关输出：PNP 模拟量输出：0 - 10 V DC 压力测量范围：0 - 1000 kPa (0 - 10 bar) (11) 2×单向节流阀 压力范围：20 - 1000 kPa (0.2 - 10 bar) 额定流量：节流方向：0 - 85 l/min； 开启方向：100 - 110 l/min (12) 1× 双作用气缸 结构：活塞缸 最大工作压力：1000 kPa (10 bar) 最大行程：100 mm 600 kPa (6 bar) 时推力：165 N 600 kPa (6 bar) 时回程推力：140 N 提供厂家盖章的相关功能或具体参数的技术支撑材料（如相关功能截图、效果图、产品手册等证明材料）		
3	可移动双面实训平台	<p>▲1. 工作台采用铁质双层亚光密纹喷塑结构，带 2 块一体成型的铝合金实验板和电气安装盒，工作台尺寸：W1556 mmx D780mm x H1773mm</p> <p>实验板的两面开有凹槽，凹槽的规格符合 ITEM 型材系统的规格。板两侧带有端盖，网格尺寸 50mm。单块铝合金底板，一次成型，无拼接。铝合金实验板的倾斜度可以无限调节，直到水平位置。每块铝合金实验板尺寸：700mm×700mm，所有元器件能够固定在面板之上，可同时放置气动、液压元器件和 PLC。可移动双面实验平台底部需有两根横梁用于安装固定式气动元件柜</p> <p>其他：</p> <p>▲2. 需提供厂家盖章的相关功能或具体参数的技术支撑材料（如相关功能截图、效果图、产品手册等证明材料）</p> <p>3. 提供设备的介绍演示视频于投标现场演示，视频演示的内容应至少包括如下（注：视频介绍说明需以 U 盘方式提供，在开标时随纸质文件一同密封提交）：</p> <p>①实训平台必须具有良好的模块化结构和可扩展性，以满足不同等级的培训要求和实验内容的不断扩展的需求，后期增补气动、液压元件，能够在同一实验台面完成。</p> <p>②实训平台可以集各种工业气动元件、继电器控制单元、PLC 控制单元于一体，是可以实现电气、液压、气动一体化的综合实训平台，不仅可以满足基本液压和气动系统实训教学、还可以完成工程训练。</p> <p>③实训平台必须具备良好的综合实训性能，具有一定的先进性：</p>	4	套

序号	产品名称	规格参数	数量	单位
		快速插拔、结构紧凑、美观、安全，所有的实训内容（气动、液压、PLC、传感器）必须能够在同一个实验台面上完成，气动、液压元件在实验面板上应能无极调节，可根据需要随意摆放在任意指定位置。 ④实训装置的元件应放入底盘收纳盒中，该底盘需放入气动元件柜抽屉中。每个元器件上需标注清晰的部件连接指南。		
4	固定式气动元件柜	▲1. 固定式气动元件柜需安装在可移动实训平台底部两条横梁上带有完全伸展的可锁定钢抽屉和安全挡块。前面可以贴上标签。 2. 每个抽屉能装 20 公斤。主体外形尺寸 W 476 mmx D 788mm x H 592mm，可用内部尺寸 W 375mm x D 700mm。 提供厂家盖章的相关功能或具体参数的技术支撑材料（如相关功能截图、效果图、产品手册等证明材料）	8	套
5	ER 安装架式稳压电源	电器安装架式稳压电源： (1) 输入电压 85 - 265V AC (2) 输出电压 24V DC，短路保护 (3) 输出电流 4.5A (4) 尺寸 170×240×92 mm	8	件
6	导线支架	安装在实训台两侧，便于导线组归纳整理，防止导线缠绕。 尺寸 150×136×63mm	8	件
7	电气仿真软件	1. 基本功能要求 工业实际中主流的气动回路领域设计和仿真软件，控制系统和过程的模拟在工业中都是标准化的，可以自由设计的软件系统，不仅可以用于气动回路的设计和仿真，也可以结合授课内容进行培训。另外，还可以为教师提供丰富的文本，图像和视频用来准备多媒体培训课程。 2. 安装和使用灵活 可以支持在线注册，网络许可，可以提供和控制小组授权以及在家里使用软件的授权。 ▲3. 符合专业标准的 CAD 功能 (1) 具有通过校准线和新的捕捉功能绘图的功能； (2) 具有可以在现有连接中比较容易的插入新的符号的功能； (3) 具有可变边框绘制的功能； (4) 具有连续缩放和旋转的功能； (5) 具有尺寸标注功能 线条，矩形和椭圆的交点计算的功能。 ▲4. 气动元件符合标准化要求 (1) 所有的符号均符合 DIN ISO1219 或 DIN EN81346-2 标准 (2) 连接标识符合新设备标识准则 (3) GRAFCET 符合最新标准 ▲5. 具备工业主流的技术库 (1) 包含针对所有程度的气动培训包的数据库，包括控制技术和比例技术； (2) 包含气动驱动器； (3) 包含真空技术； (4) 包含气动传感器； (5) 包含气动系统安全性； (6) 包含电气工程/电子技术； (7) 包含开关控制回路。 ▲6. 具有各种模式的 GRAFCET 顺序编程功能	1	件

序号	产品名称	规格参数	数量	单位
		(1) GrafEdit: 建立符合标准的 GRAFCET (2) GrafView: 直观显示由 GRAFCET 创建的控制流程 (3) GrafControl: 用 GRAFCET 控制过程, 包括错误模拟和过程监控 (4) GrafPLC ▲7. 具有高清模拟功能 (1) 信号处理在 10 kHz 及以上; (2) 虚拟示波器, 频率在 100 kHz 及以上; (3) 软件中的所有电路可以同时进行模拟; (4) 软件在运行过程中显示模拟值 ; (5) 可以用操纵杆同时操作多个开关. ▲8. 软件包含的学习资料 (1) 幻灯片, 图片, 动画, 剖面图, 视频片段 ; (2) 模型的数理描述 ; (3) 适用于初学者的培训软件; (4) 所有组件的详细介绍 ; (5) 针对学科的参考演示样例; (6) 具有运行时的语言转换功能。 ▲9. 具有便捷的文档输出管理功能 (1) 项目管理, 工程图纸 ; (2) 各种大小的图形框架 ; (3) 自动生成元件列表, 电路控制回路编号, 开关元件表, 端子接线图, 电缆, 接线表和管线列表; (4) 能够以常见格式导出。 需提供厂家盖章的相关功能或具体参数的技术支撑材料(如相关功能截图、效果图、产品手册等证明材料) 10. 气动仿真软件需现场进行实际软件演示, 主要演示功能及内容为: ①绘制和仿真符合工业标准的气动、电气气动回路图, 包括气路图和电路图; ②顺序控制编程功能; ③软件包含的学习资料包括: 图片, 动画, 剖面图; ④仿真软件内课件以及元器件图片需与所投设备实物一致; ⑤详细介绍超过 100 个元器件结构的资料库; ⑥兼容 CAD 功能		
8	软管	连接气源到实验台, 用于分配气源 柔韧性高, 抗压强度大 外径: 6 mm 内径: 4 mm	10	根
9	新国标电源插座	4 位总控插座: 全长: 3 米 尺寸: 255mm*54mm*29mm 额定电压: 250V 最大功率: 2500W	4	件
10	安全电缆导线	整套安全电缆用于整个实训台涉及到的实验组件进行实验、测量等, 配有 4 mm 安全插头: 具有快速插拔、经久耐用、安全保护等特点 包括 50 根红色和蓝色的安全实验室电缆 红色 50mm 10 根 蓝色 50mm 10 根	8	套

序号	产品名称	规格参数	数量	单位
		红色 1000mm 10 根 蓝色 1000mm 10 根 红色 1500mm 5 根 蓝色 1500mm 5 根		
11	T 型快插接头	用于连接气源和各个工位的管路分配 (1) 该接头可插入任何节点。 (2) 端口：2 个自密封连接接头和 1 个快速连接插座 (3) 最大容许压力：12 MPa (120 bar) (4) 低泄漏、自密封连接	10	件
12	电气仿真工作站	1. 主机参数 (1) 处理器：全新九代酷睿 i7 8 核处理器 (2) 显卡：GTX1650 4G 独显 (3) 内存：16G/D4 (4) 硬盘：256G+1T (5) USB 接口：USB3.0*5, USB2.0*2 (6) 配置接口：HDMI、VGA (7) 规格尺寸：≥445*390*165mm 2. 屏幕参数： (1) IPS 面板, 滤蓝光, 不闪屏 (2) 色彩：16.7M 色 (3) 接口：HDMI、VGA 接口 (4) 像素：1080P 高清 (5) 机身厚度≤11.5mm (6) 可视角度：≥178° 广角 (7) 尺寸：≥23.8 寸 (8) 窄边：侧边框≤1.5mm (9) 屏幕品牌、主要附件品牌需与主机品牌一致	40	台

注：

1. 本项目核心产品为：气动技术基础实训组件、电气气动技术基础增补实训组件、可移动双面实训平台、电气仿真软件。

2. 招标文件中凡标“▲”号的为比较重要的商务、技术指标要求，未达到这些指标要求的将被严重扣分，但不会导致废标。

3. 中标结果公示后三个工作日内，中标人需提供样机到用户现场进行功能演示验证，功能需与技术要求一致，否则视为虚假应标。采购人有权取消中标结果。

4. 投标人实际供货产品与所投产品不一致或提交的产品未满足采购技术要求的，采购人有权要求其重新提供符合要求的产品直至通过验收，投标人无法履行的，采购人有权终止合同及拒绝支付合同款，给采购人造成损失的，由投标人负责承担。投标人需在投标文件内作出书面承诺。

五、项目实施要求

1. 按采购要求完成安装调试、系统整体建设、部署、调试及培训采购方人

员操作；所有安装材料质量及项目质量必须严格按照国家规范及相应地方规范、招标文件、材料厂家的技术规范的有关要求执行。安装时，应根据制造厂商提供的产品安装说明书和招标文件技术要求进行施工，现场安装负责人员须通过安装施工培训，安装辅材必须采用优质产品。

2. 投标人应结合各自产品特点，自行设计实施方案。在项目实施前把详细的项目实施方案报送采购人审批，经批准同意后方可组织操作。在项目实施期间中标人应遵守项目现场及采购人的各项规章制度，所有产品根据采购人要求安装到位。

3. 中标人在项目实施期间应无条件的接受采购人的监督管理，提出的质量问题要及时整改，整改完毕后通知采购人检查验收，合格后书面报送采购人备案。

4. 中标人须按照设计要求和技术标准施工，不得擅自修改设计，不得偷工减料

5. 投标人须保证投标文件所有材料的真实性及中标后所供产品的一致性。中标后，采购人有权指定相关有权部门对供货产品质量进行随机抽样检测，由此产生的所有费用由中标人承担，对产品进行合理的破坏性检测后中标人须无偿补全该产品，如检测不合格，采购人有权要求整改到位，并不予结算相关费用或终止合同，相关损失和责任由中标供应商承担。

6. 验收中发现设备达不到验收标准或合同规定的性能指标，中标人必须无条件更换，并且赔偿由此给采购人造成的损失。设备安装时，至少须由两名原厂授权安装工程师到场持证安装。安装调试工作完成后，中标人应提供咨询、培训及全面技术支持，及时将其发现并掌握的有关设备的操作、故障检测、故障排除方法及一些新的技术发展以书面形式提交采购人。

7. 投标人应保证所提供设备涉及到的知识产权和所提供的软件、技术资料是合法取得，并享有完整的知识产权，不会因为采购人的使用而被责令停止使用、追偿或要求赔偿损失，如出现此情况，一切经济和法律責任均由投标人承担。

8. 投标人投标文件中应列出详细项目实施方案，包括为本项目配备的实施及售后服务人员的姓名、工作经验、学历和在本项目中的职责分工以及项目管理方法论，项目实施管理策略、项目进度控制、项目应急措施等。投标人在中标后，应配合采购人的工作人员及运维人员自实施工作开始参与本项目的需求分析、详细设计、测试、安装调试等工作并在实施方案中提出协同工作计划。

六、供货期

1. 交货及安装期限：项目合同签订后 20 日内完成供货、安装调试、验收、

培训并投入使用。具体以采购人书面通知的具体时间为准。设备送到项目实施现场后，中标人与采购人一起按合同设备清单依合同标准进行设备验收。采购人对设备验收合格后，双方共同签署设备验收合格证明。验收中发现设备达不到合同规定的性能指标，或货物有明显损坏，中标人必须更换，并且赔偿由此给采购人造成的损失。

2. 在安装、调试、检测、验收、交付过程中，如发现有漏项、缺件，中标人应无条件、无偿补齐，所发生的一切费用，视为已包含在中标人的投标报价之中，且不因此而影响交付采购人的使用时间。

七、售后服务

1. 免费质保：项目整体原厂免费质保期 1 年，免费质保期自全部货物最终验收合格并交付使用之日起计算。**投标时提供核心产品原生产厂家的质保承诺函原件。**质保期内所有设备免费维修，任何异常故障和损坏（人为损坏除外）引起的费用应由中标人负责；提供软件免费技术服务，不再收取其他费用。

2. 免费质保期内，中标人须提供 7×24 小时热线服务，中标人在接到维修要求电话后，2 小时内给予电话响应并通过电话支持，8 小时内派技术人员到现场维修。同时提交说明文档，包括问题描述和解决方案。设备维修期内，中标人需提供同样备机供采购人使用，直至设备修复。

3. 免费质保期内，中标人确保每学期开学前对整个系统进行一次全面的清洁检查、维护保养，确保系统稳定、无安全隐患。

4. 质保期后设备更换、维修、扩容，价格不得高于投标文件报价。

5. 中标人必须保证投标所涉及的产品及软件不涉及版权问题，否则后果由中标人承担。

八、其他

1. 本项目预算中已包含工程所需的相关辅材或网络设备，请各投标人于报名截止前自行联系用户单位并于招标文件规定时间统一进行现场勘察，投标文件中需提供经用户单位签字的现场勘察报告以及场地布置规划图。

2. 本项目报价应包括项目系统设计、管理、全部硬件设备、软件系统及其备品、备件、材料、辅助材料和专用工具费用，包装、仓储、运输、安装调试、检测验收、试运行直到运行验收完成，培训、质保、技术支持、售后服务、企业利润、税金、政策性文件规定及合同包含的所有风险、责任以及招标文件规定的其他项目和服务等各项应有费用。

3. 为保证设备运行稳定并满足客户针对企业类员工培训，要求所有气动器件具有广泛的工业应用基础。核心产品、主要元器件、仿真软件以及整体设备需为同一品牌。提供厂家盖章的相关功能或具体参数的支撑材料（如相关功能

截图、效果图、产品手册等证明材料)。

4. 为满足学校参加世界技能大赛的训练需求, 所投产品需满足第 46 届世界技能大赛工业机械项目、机电一体化项目、工业 4.0 项目的实训要求。优先选用第 46 届世界技能大赛工业机械项目、机电一体化项目、工业 4.0 项目的世赛官方合作伙伴品牌的产品, 提供相关赛项世界技能大赛官方授权给厂家的合作伙伴证书或厂家承办、赞助相关赛项的证书等支撑材料。

九、付款方式

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



第四章 合同条款及格式

合同编号：

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

2020年 月 日，江苏省常州技师学院以公开招标方式对电气控制综合工作站建设项目项目进行了采购。经（相关评定主体名称）评定，（中标人名称）为该项目中标人。现于中标通知书发出之日起三十日内，按照招标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，经江苏省常州技师学院(以下简称：甲方)和（中标人名称）(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，那么在保证按照招标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 其他相关招标文件。

1.2 货物

- 1.2.1 货物名称：详见分项价格；
- 1.2.2 货物数量：详见分项价格；
- 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）。

合同价格包括本合同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、配合调试、保险、税金、质保期内的维修费用及投标人认为需要的其他费用等。

分项价格：

序号	分项名称	分项价格
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%作为质保金于项目验收合格满一年后支付。（无息）。

1.4.2 发票开具方式：增值税普通发票。

1.5 货物交付期限、地点和方式

1.5.1 交付期限：项目合同签订后30日内完成供货、安装调试、验收、培训并投入使用；

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0.5%计算，最高限额为本合同总价的10%；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0.02%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1.7.1种方式解决:

1.7.1 将争议提交甲方所在地的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:

约定送达地址:

电话:

传真:

电子邮箱:

开户银行:

开户账号:

乙方:

法定代表人

或授权代表(签字):

联系人:

约定送达地址:

电话:

传真:

电子邮箱:

开户银行:

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”系指采购人和中标人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，中标人在完全履行合同义务后，采购人应支付给中标人的价格。

2.1.3 “货物”系指中标人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”系指与中标人签署合同的采购人；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人；两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个投标人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招标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；如果招标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

详见第一部分合同书。

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，但不得违背招标文件确定的事项，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，并与分包投标人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 招标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项目验收合格前不予退还或者应完全有效,前述约定期间届满或者项目验收合格后,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
2.14	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。
2.8.3	<p>1. 免费质保：项目整体免费质保期__年，免费质保期自全部货物最终验收合格并交付使用之日起计算。质保期内所有设备免费维修，任何异常故障和损坏（人为损坏除外）引起的费用由乙方负责；乙方提供软件免费技术服务，不再收取其他费用。</p> <p>2. 免费质保期内，乙方提供7×24小时热线服务，在接到维修要求电话后，2小时内给予电话响应并通过电话支持，8小时内派技术人员到现场维修。同时提交说明文档，包括问题描述和解决方案。设备维修期间，乙方需提供同样备机供甲方使用，直至设备修复。</p> <p>3. 免费质保期内，乙方确保每学期开学前对整个系统进行一次全面的清洁检查、维护保养，确保系统稳定、无安全隐患。</p> <p>4. 质保期后设备更换、维修、扩容，价格不得高于投标文件报价。</p> <p>5. 乙方必须保证投标所涉及的产品及软件不涉及版权问题，否则后果由乙方承担。</p>
2.17	<p>2.17.1. 乙方应所供产品与投标文件中承诺所有材料的一致性。甲方有权指定相关部门对供货产品质量进行随机抽样检测，由此产生的所有费用由乙方承担，如检测不合格，甲方有权要求整改到位，并不予结算相关费用或终止合同，相关损失和责任由乙方承担。</p> <p>2.17.2. 验收中发现设备达不到验收标准或合同规定的性能指标，乙方必须无条件更换，并且赔偿由此给甲方造成的损失。安装调试工作完成后，乙方应提供咨询、培训及全面技术支持，及时将其发现并掌握的有关设备的操作、故障检测、故障排除方法及一些新的技术发展以书面形式提交甲方。</p>
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。

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

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。

提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照采购文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，采购文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标不作为中标候选人。

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 6% 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

评分项目	分值	评审规则
价格	30 分	1. 投标报价低于最高限价的，为有效投标报价。超过最高限价的投标报价为无效投标报价。无效投标报价的投标文件不进行评审，也不得中标。 2. 以满足招标文件要求且最后报价最低的投标人的价格为投标基准价，基准价得 30 分，其他投标人报价得分= $(\text{投标基准价}/\text{投标报价}) \times 30\% \times 100$ 精确到小数点后两位。
综合实力	10 分	1. 投标产品生产厂家为世界技能大赛官方组织授权的第 46 届世界技能大赛工业机械、机电一体化、工业 4.0 一共 3 个比赛项目合作伙伴得 5 分，投标产品生产厂家有承办、赞助过世界技能大赛相关赛项的，得 2 分。本项最高 5 分。 2. 所投产品所有气动器件具有广泛的工业应用基础。核心产品、主要元器件、仿真软件以及整体设备为同一品牌得 5 分，非同一品牌不得分。投标文件中提供相关证书及证明材料，加盖产品生

评分项目	分值	评审规则
		产厂家公章，不提供证明材料、证明材料未加盖产品生产厂家公章的此项不得分。
技术参数	20分	参数符合性：基准分20分，所投产品技术参数完全符合招标文件要求得20分。 技术参数中打“▲”的条款为重要技术指标要求，如有负偏离，则在基准分20分的基础上扣4分一项，非“▲”技术参数若有负偏离的，则在基准分20分的基础上扣2分/项，扣完为止。 项目验收时逐条验证“▲”技术指标，如虚假应标将无条件退货并上报相关政府采购部门进行备案。投标文件中提供相应证明材料（如相关功能截图或效果图、产品手册等），加盖产品生产厂家公章。未提供相应证明材料、证明材料未加盖产品生产厂家公章的均不得分。
业绩	3分	根据所投产品近3年内同类型项目成功案例及相关证明（近三年是指2018年1月1日至投标截止期之前承接的同类项目业绩，须附采购合同等有效证明，合同等有效证明可提供关键页，但须包括产品清单、签章以及能够明确识别项目名称、签订时间）业绩金额100万以上，每提供一份合同得1分，最高得3分。 投标文件中提供合同复印件，加盖产品生产厂家公章，原件或公证件备查。
功能演示	20分	投标人需按招标文件要求的内容进行演示，评委根据投标人演示内容及效果的完整性、符合性进行综合评定： 1. 可移动双面实验平台：4项演示有一项满足得2分，最高8分。 2. 气动仿真软件：6项演示有一项满足技术要求得2分，最高12分。 视频演示说明需以U盘方式提供，在开标时随纸质文件一同密封提交。如不演示，此项不得分。
实施方案	12分	1. 根据设备安装、调试方案、培训方案（设备安装范围、工作内容、技术，培训人员安排、培训方式、培训计划及进度、培训内容、培训资料）是否完整、有针对性且可操作，进度计划安排是否合理，安全文明施工措施、质保措施，履约验收方案是否可行，是否有对本项目的重难点分析及对应措施进行综合评审，由评委酌情打分，最高4分。 2. 根据项目组成员架构合理性，人员配备专业是

评分项目	分值	评审规则
		否全面，学历、工作经历和资历是否丰富进行综合评审，由评委酌情打分，最高4分。 3. 根据投标文件中售后服务方案（包括售后服务内容及安排）是否完整可行，故障解决方案（包括响应时间，返修时间，替用设备）是否完善，由评委酌情打分，最高4分。
售后	5	1. 交货期：根据投标人对交货期（交货时限、供货进度、运输保障等）的承诺情况，由评委酌情打分，最高3分。 2. 免费质保期：满足招标文件基本要求的不得分，免费质保期在基本要求的基础上每增加一年的得1分，最高2分。（投标文件中提供核心产品生产厂家的质保承诺函，加盖产品生产厂家公章，无质保承诺及生产厂家盖章，此项不得分。）

注：

1. 评分细则中要求提供的证明文件及资料等在投标文件中提供复印件，要求“原件核查”的须在投标截止前将相关原件或公证件随同投标文件一并提交以供评委会核查，过时不予接收。若相关证件可在官方网站上查询到证件有效性等信息则无须提供原件。

2. 技术部分相关技术指标、产品性能以投标时提供的加盖投标产品生产厂家的证明材料为准。如出现造假等不符实际的情况，将作为无效投标处理，并追究投标人相关法律责任。

3. 评标时，未能按以上要求提供相应证明（复印件和原件、公证件）的，不作为评标依据，不得分。

4. 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并编制评分索引表，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：



润邦招标
RUNBANG TENDERING&BIDDING

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. 项目负责人（格式详见附件 9）
 - 6. 参加本项目人员一览表（格式详见附件 10）
- ★7. 现场踏勘确认书（格式详见附件 11）及场地布置图（自行准备）
 - 8. 根据招标文件要求提供技术参数证明材料、相关证书及检测报告等。（投标人自行准备）
 - 9. 演示：按评分要求提供演示，视频演示说明需以 U 盘方式提供，在开标时随纸质文件一同密封提交。
 - 10. 项目实施方案：包括实施方案、运输安装方案、时间进度、售后方案、培训方案等。（投标人自行准备）
 - 11. 交货承诺、质量保证、质保年限的承诺。（投标人自行准备）
 - 12. 售后服务承诺书（格式详见附件 12）
 - 13. 核心设备原厂质保承诺函。（投标人自行准备）
 - 14. 中小企业声明函（如符合请填写）（格式详见附件 13）
 - 15. 投标人根据评分办法要求提供的其他证明材料
 - 16. 对照评分办法，提供相应证明材料；为便于评审，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。评分标准中注明要求“原件核查”的材料，需将原件（或公证件）在投标截止时间前随同投标文件一并提交以供核查，过时不予接收，未提供的评审中将不予计分；

（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

（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）。

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 2020-0014 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（公章）：

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：

日期： 年 月 日

法人及授权代理人身份证(复印件)

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。

投标人（公章）：

法定代表人或授权代理人（签字或盖章）：

日期： 年 月 日


润邦招标
RUNBANG TENDERING&BIDDING

附件 3

投标函

致：江苏省常州技师学院（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 2020-0014 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（签字或盖章）：

日期：_____年___月___日

附件 4

投标人情况表

投标人（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 5

开标一览表

项目名称：

项目编号：常润公 2020-0014 号

投标报价（元）	供货期（日历天）
大写：人民币 小写：¥	

投标人（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. 本项目报价应包括项目系统设计、管理、全部硬件设备、软件系统及其备品、备件、材料、辅助材料和专用工具费用，包装、仓储、运输、安装调试、检测验收、试运行直到运行验收完成，培训、质保、技术支持、售后服务、企业利润、税金、政策性文件规定及合同包含的所有风险、责任以及招标文件规定的其他项目和服务等各项应有费用。

2. 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）。

3. 如投标人的报价明显低于成本价，涉嫌恶性竞争，扰乱市场秩序的，投标人将自行承担由此而产生的任何法律责任。招标代理机构对此不承担任何责任。

附件 6

分项报价表

项目名称：

项目编号：常润公 2020-0014 号

序号	设备名称	品牌型号	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)	备注
1	气动技术基础实训组件		套	8			
2	电气气动技术基础增补实训组件		套	8			
3	可移动双面实训平台		套	4			
4	固定式气动元件柜		套	8			
5	ER 安装架式稳压电源		件	8			
6	导线支架		件	8			
7	电气仿真软件		件	1			
8	软管		根	10			
9	新国标电源插座		件	4			
10	安全电缆导线		套	8			
11	T 型快插接头		件	10			
12	电气仿真工作站		台	40			
总价：大写：人民币 小写：¥							

1. 如投标人的报价明显低于成本价, 涉嫌恶性竞争, 扰乱市场秩序的, 投标人将自行承担由此而产生的任何法律责任。招标代理机构对此不承担任何责任。

2. 行数不够, 可自行添加。

投标人（公章）：

法定代表人或授权代理人（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

附件 8

相关业绩案例一览表

项目名称：

项目编号：常润公 2020-0014 号

年度	项目单位	项目名称	合同金额	单位地址	联系电话

投标人（公章）：

法定代表人或授权代理人（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

附件 9

项目负责人简历

姓 名		性 别		民 族		
籍 贯		出生年月		政治面貌		
工作时间		学历学位		职 称		
毕业学校及专业						
现工作单位及职务						
项目经历或主要工作业绩						



润邦招标

RUNBANG TENDERING&BIDDING

1. 附各项目负责人社保及相关证明材料复印件；

投标人（公章）：

法定代表人或授权代理人（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

附件 10

参加本项目人员

项目编号：

序号	项目组所任 职务	姓名	性别	年龄	职称	专业/资格	从事本工 作时间	典型业务 与技术专长
1								
2								
3								
4								
5								
6								
...								

1. 附各专业人员简历及相关证明材料复印件；
2. 表格不够填写可添加。

投标人（公章）：

法定代表人或授权代理人（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

附件 11

现场踏勘确认书

项目名称：

项目编号：

投标人名称	
现场踏勘人姓名	
联系电话	
踏勘时间	
采购人现场确认签字	

注：供应商踏勘现场时须持此表格两份（填写并加盖公章），采购人现场签字确认后，各留存一份并装订在标书中。

附件 12

售后服务承诺书

项目名称：

项目编号：

序号	售后服务内容	期限（时间）	备注
1	免费更换		
2	免费维修		
3	免费更换维修期满后 优惠更换或维修		
4	服务响应		
5	到达现场		
6	解决问题		

注：

1. 上述 1、2、3 条请明确期限，4、5、6 条请明确时间；
2. 免费更换，是指产品出现质量问题后直接更换全新产品。
3. 免费维修，包括人工、配件、材料等一切费用，在免费维修期内，产品经维修后仍无法正常使用的必须更换全新产品。
4. 针对服务内容必须有说明的事项，请在“备注”栏目内注明；
5. 如有其它售后服务内容，可自行参照填写。

投标人（公章）：

法定代表人或授权代理人（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

附件 13

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。

投标人（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. 中小微企业在响应文件中，必须提供企业注册地中小企业主管部门出具的中小微企业认定书或签署《中小企业声明函》。未在响应文件中提供中小微企业认定书或《中小企业声明函》及证实规模资料的，不享受小微企业价格扣除的相关政府采购政策。

2. 提供其他企业制造的货物或服务，须同时提供其他企业的小微企业证明材料（材料同上条）

3. 中小企业划分标准详见“工信部联企业〔2011〕300号通知”。

4. 微型企业提供小型企业制造或使用小型企业注册商标的产品的，视同为小型企业。小型企业提供中大型企业制造或使用中大型企业注册商标的产品的，视同为中大型企业。

5. 若供应商提供的“中小企业声明函”或认定证明为虚假声明则视同提供虚假材料，按“政府采购法”相关规定处理并报请政府监管部门给予行政处罚。



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. 投标文件须按招标文件《第二章投标人须知》及《第六章投标文件格式》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**有权要求提供原件或公证件进行核对**。

3. 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。

4. 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。

5. 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。

6. 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)