

# 竞争性磋商 采购文件



采购项目编号：常润竞磋 2021-0036 号

采购项目名称：常州大学工业数字化网络综合实验室采购

润邦招标  
RUNBANG TENDERING&BIDDING

采购人名称：常州大学

采购代理机构：常州润邦招标代理有限公司

二〇二一年七月

## 目录

前附表.....	2
第一章 采购公告.....	3
第二章 供应商须知.....	6
第三章 项目需求.....	17
第四章 合同条款及格式.....	32
第五章 评审方法与评审标准.....	41
第六章 响应文件格式.....	44
友情提醒.....	59

润邦招标  
RUNBANG TENDERING&BIDDING

## 前 附 表

序号	内容规格
1	项目名称：常州大学工业数字化网络综合实验室采购 项目编号：常润竞磋 2021-0036 号
2	供货期：合同签订后 30 日内完成供货、安装调试，交货后 1 个月内验收。
3	响应文件份数：正本一份、副本二份，电子光盘或 U 盘一份（光盘或 U 盘中含全套响应文件正本盖章扫描件及演示文件（如有），光盘或 U 盘上标明投标单位名称），电子光盘或 U 盘必须单独密封，未提供完整的视为无效响应。
4	响应文件提交时间：2021 年 8 月 9 日 13:30-14:00 响应文件提交截止时间：2021 年 8 月 9 日 14:00 响应文件提交地点：常州润邦招标代理有限公司开标室（一） 联系人：周叶 联系电话：0519-81882993
5	磋商会议时间：2021 年 8 月 9 日 14:00 磋商会议地点：常州润邦招标代理有限公司评标室（一）
6	评审办法：综合评分法
7	报价次数：本项目采用不少于 2 次报价，响应文件的报价作为首次报价，在磋商结束后，磋商小组应当要求所有实质性响应的供应商在规定时间内提交最终报价。
8	供应商信用信息查询渠道： 信用中国网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn) 供应商信用由代理机构在评审时统一查询，查询结果将以网页打印的形式留存并归档。
9	履约保证金：成交合同金额的 5%，履约保证金在履约完成后转为质保金，项目验收合格质保期满且无质量问题后退还（无息）。
10	合同款支付： 1. 合同签订前，供应商以银行基本账户方式支付采购人履约保证金（合同金额的 5%），履约保证金在履约完成后转为质保金。 2. 合同签订，收到货验收合格后，采购人支付供应商合同款项的 100%。 3. 履约保证金在项目验收合格质保期满且无质量问题后退还（无息）。 4. 履约保证金汇款信息： 开户单位：常州大学 开户行：建行常州市白云支行 银行账号：32001628036051219286 备注：“常州大学工业数字化网络综合实验室采购项目的履约保证金”
11	其他事项：无

# 第一章 采购公告

## 项目概况

常州大学工业数字化网络综合实验室采购项目的潜在供应商应在常州润邦招标代理有限公司前台获取采购文件,并于 2021 年 8 月 9 日下午 14:00(北京时间)前提交响应文件。

### 一、项目基本情况

1. 项目编号: 常润竞磋 2021-0036 号
2. 项目名称: 常州大学工业数字化网络综合实验室采购
3. 采购方式: 竞争性磋商
4. 预算金额: 人民币 80 万元
5. 最高限价: 人民币 80 万元
6. 采购需求: 本项目采购内容为工业数字化网络综合实验室,包括设备及系统的采购、供货、安装、调试、测试、售后服务、质保、技术培训等,直至通过采购人验收。具体参数及要求详见采购需求。清单如下:

序号	项目名称	数量	单位
1	工业数字化网络综合实验平台	12	套
2	高级过程自动化综合控制系统实验平台	2	套

7. 合同履行期限: 合同签订后 30 日内完成供货、安装调试,交货后 1 个月内验收。

8. 本项目不接受联合体。

### 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,含下列情形:
    - a. 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;
    - b. 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商,不得参

加同一合同项下的政府采购活动。

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：无。

3. 本项目的特定资格要求：无。

### 三、获取采购文件

**时间：**2021年7月27日至2021年8月3日17:00时（北京时间，法定节假日除外）

**地点：**常州市飞龙东路108号-304室（翠园世家商业街三楼）

**方式：**（供应商可采取以下任一种方式获取采购文件）

（1）线上申领：供应商在规定的时间内将相关材料**扫描 PDF 文档**发至本公司邮箱“2406652663@qq.com”并按**邮箱回复**要求交纳费用后，采购文件以邮件形式发送至供应商邮箱。咨询电话：0519-81882063。

（2）现场申领：至常州润邦招标代理有限公司前台领取。

（3）供应商获取采购文件时应提供如下材料：

①采购文件获取申请表（格式见公告附件1）

②供应商为企业的，提供企业营业执照（三证合一复印件加盖公章）；供应商为事业单位的，提供事业单位法人证书（三证合一复印件加盖公章）；供应商为自然人的，提供自然人身份证明文件（复印件及签名）。

**售价：**人民币伍佰元/份。采购文件售后一概不退，未获取采购文件的供应商不得参与项目磋商。

### 四、响应文件提交

**截止时间：**2021年8月9日下午14:00（北京时间）

**地点：**常州润邦招标代理有限公司开标室（一）

### 五、开启

**时间：**2021年8月9日下午14:00（北京时间）

**地点：**常州润邦招标代理有限公司评标室（一）

### 六、公告期限

自本公告发布之日起5个工作日。

### 七、其他补充事宜

1. 本项目不组织现场踏勘。如有需要，供应商可自行踏勘现场。

2. 对采购文件需要进行澄清或有异议的供应商，均应在2021年8月4日12:00前按采购公告中的通讯地址，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相关网站上发布，因未能及时了解相关最新信息所引起的失误责任由供应

商自负。

4. 费用缴纳账户信息如下（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

开户银行：江南农村商业银行龙虎塘支行

账号：01080012010000003610

财务电话（付款、开票咨询）：0519-81882063

八、凡对本次采购提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名称：常州大学

地址：江苏省常州市武进区滆湖中路 21 号

联系方式：蒋老师 13912346672

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-304 室（翠园世家商业街三楼）

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](http://cg.czrbzb.com)



润邦招标  
RUNBANG TENDERING&BIDDING

## 第二章 供应商须知

### 一、总则

#### 1. 采购方式

本项目采用竞争性磋商方式，本采购文件仅适用于采购公告中所述项目。

#### 2. 合格的供应商

2.1 满足采购公告中“供应商资格要求”的规定。

2.2 满足本文件实质性条款的规定。本采购文件中所有带★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”系指供应商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”系指供应商发生下列情形之一：

(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；

(3) “参加采购活动前三年”是以响应文件提交截止时间为时间点向前追溯。

#### 4. 磋商费用

4.1 供应商应自行承担所有与参加磋商有关费用，无论磋商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

代理机构在任何情况下均无义务和责任承担此类费用。

##### 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 0.6%，100 万元（含）—500 万元部分 0.44%，500（含）—1000 万元部分 0.32%。采购代理服务费不足 1200 元的，按 1200 元收取。

4.2.2 代理服务费由成交供应商支付，成交供应商领取中标通知书前须向采购代理机构足额缴纳采购代理服务费。

#### 5. 采购文件的约束力

供应商一旦购买了本采购文件并决定参加磋商，即被认为接受了本采购文件

的规定和约束，供应商应当按照采购文件的规定制作响应文件并参加磋商。

## 二、采购文件

### 6. 采购文件构成

6.1 采购文件由以下部分组成：

- (1) 采购公告
- (2) 供应商须知
- (3) 项目需求
- (4) 合同条款及格式
- (5) 评审方法与标准
- (6) 响应文件格式

请仔细检查采购文件是否齐全，如有缺漏请立即与采购代理机构联系解决。

6.2 供应商应认真阅读采购文件中所有的事项、格式、条款和规范等要求。按采购文件要求和规定编制响应文件，并保证所提供的全部资料的真实性，使其响应文件对采购文件作出实质性响应，否则其风险由供应商自行承担。

### 7. 采购文件的澄清

7.1 任何要求对采购文件进行澄清的供应商，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提交采购代理机构，否则视为无效疑问或澄清。

7.2 若供应商认为设置的资质、条件、技术要求、商务条款、评审办法（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，否则视为无效异议。供应商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供应商。为避免不正当竞争或可能泄露采购机密等不利情形，采购代理机构对供应商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. 采购文件修改

8.1 采购文件发出后，在规定响应文件提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供应商提出的澄清问题时对采购文件进行修改，采购代理机构将通过补充或更正形式在相关网站上发布公告或以书面形式通知所有获取采购文件的供应商。

8.2 采购人或采购代理机构有权按照法定的要求推迟响应文件提交截止日期和磋商日期。

8.3 采购文件的修改和补充文件将作为采购文件的组成部分，并对供应商具有约束力。

### 三、响应文件的编制

#### 9. 响应文件的语言及度量衡单位

9.1 供应商提交的响应文件以及供应商与采购代理机构就有关磋商的所有来往通知、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，响应文件所使用的度量衡单位，均须采用国家法定计量单位。

#### 10. 响应文件构成

10.1 供应商编写的响应文件构成详见第六章《响应文件格式》。

10.2 供应商应将响应文件按顺序装订，并编制响应文件目录索引。

#### 11. 证明供应商资格及符合采购文件规定的文件。

11.1 供应商应按要求提交资格证明文件及符合采购文件规定的文件。

11.2 供应商应提交证明其有资格参加磋商和中标后有独立履行合同的文件。

11.3 供应商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 供应商信用信息查询要求

查询渠道为“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）和“中国政府采购网”网站（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)），供应商信用由代理机构在评审时统一查询，查询结果将以网页打印的形式留存并归档。

#### 12. 磋商报价

12.1 供应商应按照采购文件规定格式填写报价一览表与分项报价表，在分项报价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报价。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，包括但不限于采购文件及技术要求范围内相应设备制造前的准备（包括现场踏勘、技术核对等）、产品（包括材料、附件、备品备件、专用工具等）、设计、制造、加工、检验、包装、技术资料、发货、运输、保险、外贸代理费（如有）、检测验收、装卸、安装、设备自身调试、技术指导培训、售后服务、质保期及维保服务、应交纳的各项税款（包括但不限于关税、增值税及其它税费）、政策性文件规定及合同包含的所有风险、责任和采购文件所要求的相关服务等全部内容。除非因特殊原因并经买卖双方协商同意，供应商不得再要求追加任何费用。同时，除非合同条款中另有规定，否则，供应商

所报价格在磋商、合同实施期间不因市场变化因素而变动。

### 12.3 报价货币

响应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 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。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《偏离表》要求的格式列明，在偏离情况一栏内如实填写“正偏离或负偏离”，其他未列明的条款，视作完全响应采购文件要求；供应商如对商务及技术部分无偏离，则在《偏离表》第一行偏离情况一栏内填写“无偏离”。

13.2 带★号的内容要求必须进行实质性响应，不响应和负偏离都将视为无效投标；

13.3 供应商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 供应商的服务承诺应按不低于采购文件中商务要求的标准。

14.2 供应商的服务机构、服务的制度、服务人员的情况介绍。

## 15. 响应函和报价一览表

供应商应按照采购文件中提供的格式完整、正确填写响应函、报价一览表。报价一览表必须按照本文件格式要求填写并按照格式要求在指定位置盖章及签字。

## 16. 报价有效期

16.1 报价有效期为报价之日后六十（60）天。报价有效期比规定短的将被视为无效响应而予以拒绝。

16.2 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，可向供应商提出延长报价有效期的要求。这种要求与答复均采用书面形式。供应商可以拒绝采购人或采购代理机构的这一要求而放弃。同意延长报价有效期的供应商既不能要求也不允许修改其响应文件。同时受报价有效期约束的所有权利与义务均延长至新的有效期。

## 17. 响应文件份数和签署

17.1 供应商应准备响应文件的正本一份、副本二份、电子光盘或U盘一份（光盘或U盘中含全套响应文件正本盖章扫描件及演示文件（如有），光盘或U盘上标明投标单位名称），未提供完整的视为无效投标。在每一份响应文件上要明确注明“正本”或“副本”字样。一旦正本和副本内容有差异，以正本为准。

17.2 响应文件的正本和所有的副本均需打印或复印，按顺序装订，并编制响应文件目录索引，由供应商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）附在响应文件中。

17.3 除供应商对错处做必要修改外，响应文件不得行间插字、涂改或增删。如有修改错漏处，必须由法人或代理人签字并加盖单位公章。

17.4 本文件所表述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。

#### 四、响应文件的提交

##### 18. 响应文件的密封和标记

18.1 供应商应将响应文件正本和所有副本密封，电子光盘或U盘必须单独密封，并加盖供应商公章。不论供应商中标与否，响应文件、电子光盘或U盘均不退回。

18.2 密封的响应文件应在封皮上注明供应商名称，项目名称、项目编号、日期，如因标注不清而产生的后果由供应商自负。按“前附表”中注明的接收时间和接收地点送达采购代理机构。

18.3 如果响应文件被宣布为“迟到”时，采购代理机构将拒绝接收。

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

##### 19. 响应文件提交截止时间

19.1 供应商应当在采购文件要求提交响应文件的截止时间前，将响应文件密封送达指定地点。

19.2 采购人或采购代理机构可以按照规定，通过修改采购文件有权酌情延长响应文件提价截止时间，以延期或更正公告形式在网站上发布。在此情况下，供应商的所有权利和义务以及供应商受制的截止时间均应以新的截止时间为准。

##### 20. 迟交的响应文件

20.1 在截止时间后送达的响应文件为无效文件，采购代理机构拒绝接收。

20.2 采购代理机构对响应文件在送达过程中的遗失或损坏不负责。

##### 21. 响应文件的修改和撤回

21.1 供应商在提交响应文件后，可以修改或撤回其响应文件，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，修改或撤回其响应文件。

21.2 供应商的修改或撤回文件应按规定进行编制、密封、标记，并在投标截止时间前送达采购代理机构。

21.3 在响应文件提交截止时间之后，供应商不得对其响应文件作任何修改。

21.4 在响应截止时间至采购文件中规定的报价有效期满之间的这段时间

内，供应商不得撤回其响应文件。

## 五、评审与磋商

### 22. 磋商评审会议

22.1 会议按采购文件中规定的时间、地点举行，由采购代理机构主持。

22.2 供应商应由法定代表人或者委托代理人携带身份证明原件准时参加会议，并签名报到以证明其出席。

22.3 代理机构工作人员和供应商或者其推选的代表共同查验响应文件的密封情况。

22.4 采购代理机构在响应文件提交截止时间前收到的所有合格响应文件，磋商评审时都予以拆封。

### 23. 磋商小组

23.1 采购代理机构将根据项目特点和有关规定组建磋商小组，由采购人代表和有关专家组成，并独立开展评审工作。磋商小组对响应文件进行审查、澄清、评估、比较。

23.2 采购人可以推荐代表参加评审。但人数不得超过磋商小组总人数的三分之一。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。

23.3 磋商小组应以科学、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。

23.4 磋商小组将对供应商的商业、技术秘密予以保密。

23.5 未经磋商小组批准，其他无关人员禁止进入评审现场。

23.6 磋商小组成员负责具体的评审事务，并独立履行以下职责：

23.6.1 审查、评价响应文件是否符合采购文件的要求，并作出评价；

23.6.2 要求供应商对响应文件有关事项作出澄清或者说明；

23.6.3 对响应文件进行比较和评价；

23.6.4 确定中标候选人名单，并根据采购人委托直接确定成交供应商；

23.6.5 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。

23.7 磋商小组成员应当履行下列义务：

23.7.1 遵纪守法，客观、公正、廉洁地履行职责；

23.7.2 按照采购文件规定的评审办法进行评审，对评审意见承担个人责任；

23.7.3 对评审过程和结果，以及供应商的商业秘密保密；

23.7.4 参与评审报告的起草；

23.7.5 配合相关部门的投诉处理工作；

23.7.6 配合采购代理机构答复供应商提出的质疑。

#### 24. 评审过程的保密与公正

24.1 报价后，直至向中标的供应商授予合同时止，凡是与审查、澄清、评价和比较的有关资料以及建议等，均不得向供应商或与评审无关的其他人员透露。有关中标的信息，须经采购人确认后，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。

24.2 在响应文件的审查、澄清、评价和比较以及授予合同的过程中，供应商试图向采购人、采购代理机构和磋商小组成员施加任何影响，都将会导致其响应文件被拒绝，并承担相应的法律责任。

24.3 在评审期间，采购代理机构将通过指定联络人（非磋商小组成员）与供应商进行联系。

24.4 代理机构和磋商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。

#### 25. 响应文件的澄清

25.1 评审期间，为有助于对响应文件的审查、评价和比较，磋商小组有权要求供应商对响应文件中含义不明确的内容进行澄清。

25.2 供应商必须按照磋商小组通知的时间、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供应商法定代表人或授权代表签署，并作为响应文件的补充部分。

25.3 接到磋商小组澄清要求的供应商如未按规定做出澄清，其风险由供应商自行承担。

#### 26. 对响应文件的审查

26.1 响应文件初审分为资格性审查和符合性审查。

资格性审查：依据法律法规和采购文件的规定，对响应文件中的资格证明文件等进行审查，以确定供应商是否具备磋商资格。

符合性审查：依据采购文件的规定，从响应文件的有效性、完整性和对采购文件的响应程度进行审查，以确定是否对采购文件的实质性要求作出响应。

26.2 在详细评审之前，磋商小组将首先审查每份响应文件是否实质性响应了采购文件的要求。实质性响应的文件是与采购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响应文件。

所谓重大偏离或保留是指与采购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，或者在实质上与采购文件不一致，而且限制了合同中采购人的权利或供应商的义务，纠正这些偏离或保留将会对其

他实质性响应要求的供应商的竞争地位产生不公正的影响。重大偏离的认定需经过磋商小组三分之二及以上成员的认定。评委决定响应文件的响应性只根据响应文件本身的内容，而不寻求外部的证据。

26.3 如果响应文件实质上没有响应采购文件的要求，磋商小组将予以拒绝，供应商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。

26.4 磋商小组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) 响应文件中报价一览表（报价表）内容与响应文件中分项报价表内容不一致的，以报价一览表（报价表）为准；

(2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

(3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以报价一览表的总价为准，并修改单价；

(4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准；

26.5 同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照采购文件规定经供应商确认后产生约束力，供应商不确认的，其磋商无效。存在缺项漏项或者数量不符合采购文件要求的作为无效响应文件处理；对不同文字文本响应文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

26.6 磋商小组将允许修正响应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供应商相应的名次排列。

26.7 供应商拒不按照磋商小组要求作出澄清、说明或者补正的，作为无效响应处理。

26.8 磋商小组对响应文件的判定，只依据响应文件内容本身，不依靠响应文件后的任何外来证明。

## 27. 磋商变动实质性内容

27.1 技术复杂或者性质特殊，不能确定详细规格或者具体要求的，磋商过程中可以根据采购文件和磋商情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，但不得变动采购文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。

27.2 对采购文件作出的实质性变动是采购文件的有效组成部分，磋商小组应当及时以书面形式同时通知所有参加磋商的供应商。

27.3 供应商应按照采购文件的变动情况和磋商小组的要求重新提交响应文件，并由其法定代表人或授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的，应当附法定代表人授权书。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。

28. 磋商报价次数：按前附表规定，如有多轮报价，合同单价按照最终报价

同比例浮动。

## 29. 无效响应条款和终止磋商条款

### 29.1 无效响应条款

- (1) 供应商不具备采购文件中规定资格要求的；
- (2) 法定代表人资格证明或授权委托书未提供的、无供应商公章的、无法定代表人或委托代理人签字或盖章的、非原件的；
- (3) 供应商的最终磋商报价超出采购预算或者最高限价的；
- (4) 供应商在一份响应文件中，对同一采购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) 经磋商小组认定与采购文件有重大偏离；
- (6) 报价有效期不满足采购文件要求的；
- (7) 响应文件未按采购文件规定的格式、内容和要求编制，响应文件字迹潦草、模糊、难以辨认；
- (8) 响应文件材料所述情况和所附相关资料不实的；
- (9) 有下列情形之一的，视为供应商串通投标，其投标无效：
  - a. 不同供应商的响应文件由同一单位或者个人编制；
  - b. 不同供应商委托同一单位或者个人办理投标事宜；
  - c. 不同供应商的响应文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
  - d. 不同供应商的响应文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
  - e. 不同供应商的响应文件相互混装；
- (10) 采购文件明确规定无效的其他情形，或者其他被磋商小组认定无效的情况；
- (11) 供应商被“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的；
- (12) 不符合法律、法规和采购文件规定的其他实质性要求的。
- (13) 响应文件未按规定密封、盖章的，电子光盘或U盘未提供或未单独密封的。**

### 29.2 终止磋商条款

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

## 六、评定成交

### 30. 评定成交

30.1 磋商小组根据采购文件规定的评审办法与评审标准向采购人推荐成交候选人。

30.2 采购人应当自收到评审报告之日起 5 个工作日内，在评审报告确定的成交供应商候选人名单中按顺序确定成交供应商。采购人在收到评审报告 5 个工作日内未按评审报告推荐的成交供应商候选人顺序确定成交供应商，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的成交供应商候选人为成交供应商。采购人也可以事前授权磋商小组直接确定成交供应商。

30.3 成交供应商确定后，采购代理机构将成交供应商、成交金额、评委名单等信息在相关媒体网站进行公示，公示时间为 1 个工作日。

### 31. 中标通知书

31.1 中标（成交）公告发布的同时，采购代理机构将向成交供应商发出中标通知书。

31.2 中标通知书将是合同的一个组成部分。对采购人和成交供应商均具有法律效力。中标通知书发出后，采购人不得违法改变中标结果，成交供应商无正当理由不得放弃中标，且不影响其采购采购代理费的支付。

31.3 下列任何一种情况发生时，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) 供应商提供虚假材料谋取中标（成交）的；
- (2) 供应商采取不正当手段诋毁、排挤或串通他人的；
- (3) 供应商扰乱报价、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) 供应商在规定期限内未交纳采购代理服务费用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。

31.4 供应商违反第 31.3 条规定，并且导致中标无效的，采购人可以与排位在原成交供应商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成交供应商承担相应损失（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，原成交供应商应当以中标价的差价对采购人进行赔偿。

## 七、授予合同

### 32. 签订合同

32.1 采购人和成交供应商应当自中标通知书发出之日起三十日内，按照采购文件和成交供应商的响应文件订立书面合同。采购人和成交供应商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采购文件、成交供应商的响应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，成交供应商不得将合同相关服务进行转包。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，成交供应商的履约保证金将不予退还。转包或分包造成采购人损失的，供应商应承担相应赔偿责任。

32.4 成交供应商未按期签订合同的，采购人可以与排在成交供应商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 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。

32.4.2 成交供应商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，由此给采购人造成损失的，成交供应商还应承担赔偿责任。

### 33. 设备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设备或服务的，在不改变价格水平、合同及其他条款的前提下，采购人可以与成交供应商协商签订补充合同，但增加的数量或金额不得超过中标设备和服务数量或金额的10%。

### 34. 履约保证

34.1 成交供应商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），用以约束成交供应商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）。如果成交供应商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，并有权按照采购文件相关规定对其进行处理。

34.2 履约保证的退还：按采购文件规定退还。

### 35. 未尽事宜

按《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》

及其他有关的法律法规的规定执行。

### 36. 质疑处理

36.1 供应商认为采购文件、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七个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。供应商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 采购人或采购代理机构将在收到供应商的书面质疑后七个工作日内作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

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

- (1) 供应商的姓名或者名称、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。

供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商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《政府采购供应商质疑函范本》格式和要求制作，网址：  
[http://www.mof.gov.cn/gp/xxgkml/gks/201802/t20180201\\_2804587.html](http://www.mof.gov.cn/gp/xxgkml/gks/201802/t20180201_2804587.html)

#### 36.4 接收质疑函的联系方式：

采购人：常州大学

联系人：蒋老师联系电话：13912346672

地址：江苏省常州市武进区滆湖中路 21 号

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-304 室（翠园世家商业街三楼）

36.5 供应商提交的质疑证明材料必须以合法手段取得，如供应商捏造事实、提供虚假材料的，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。

## 第三章 项目需求

### 一、项目概述

1. 采购内容：本项目采购内容为工业数字化网络综合实验室，包括设备及系统的采购、供货、安装、调试、测试、售后服务、质保、技术培训等，直至通过采购人验收。

#### 2. 项目概述

1) 融合过程控制技术、工业自动化网络、可编程控制技术、变频/步进/伺服驱动技术、人机界面监控技术、虚实仿真技术及智能实验室管控技术等多种技术，将实验与科研相结合，充分体现现代实验教学所要求的创新性、研究性、工程化思想。满足电子电气自动化专业的实验、实习教学、工程设计及科研创新等。

2) 采用模块组合式结构，含开关量、模拟量、变频调速、触摸屏等，配套博途工控组态软件，实现仿真化、信息化实验教学。

3) 利用目前典型的可编程控制器及总线技术能够完成对 PLC 过程控制及工业生产中典型案例的模拟对象、实物模型中的逻辑、模拟、过程、运动等的控制。通过虚拟环境实时显示 PLC 运行状态，模拟现场控制，可以进行编程训练、程序编写测试等功能。

#### 3. 所属行业：

4. 预算及最高限价：人民币 80 万元整

#### 5. 项目清单

序号	项目名称	单位	数量
1	工业数字化网络综合实验平台	套	12
2	高级过程自动化综合控制系统实验平台	套	2

### 二、技术参数及功能要求

#### (一) 工业数字化网络综合实验平台

##### 1. 平台配置

序号	配置	单位	数量
1	实验台架	台	12
2	电脑桌	张	14
3	PLC	台	12
4	触摸屏	台	12
5	交换机	台	12
6	变频调速	套	12
7	直流电机/温度控制模型	套	12
8	基本指令练习模块	套	12
9	伺服控制器	套	12

序号	配置	单位	数量
10	机电综合实验模块	套	12
11	一体化虚实仿真训练模块	套	12
12	工业自动化 3D 虚拟仿真控制系统	套	12
13	人工智能实验室终端管理器	套	12
14	实验配件及工具	套	12
15	基础电气控制单元	套	12
16	互联网+设备运维系统	套	12
17	主机配套教学资源	套	14
18	品牌主机、显示器及配件	套	14

## 2. 技术参数及功能要求

序号	配置	主要技术参数及功能要求	
1	主要性能	基本参数	1. 输入电源：三相四线（或三相五线） $\sim 380V \pm 10\%$ 50Hz 2. 工作环境：温度 $-10^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$ 相对湿度 $< 85\%$ ( $25^{\circ}\text{C}$ ) 海拔 $< 4000\text{m}$ 3. 装置容量： $< 0.5\text{kVA}$ 4. 外形尺寸： $1460\text{mm} \times 730\text{mm} \times 1780\text{mm}$ ，误差 $\leq 10\%$ 。
		互联网+安全监测系统	1. 实验室安全采用具有过温、短路、过流、过压、欠压、失压、功率限定 7 大保护功能；电源具有一键锁定功能，处理故障时，防止漏电保护器合闸，造成触电危险；电源具有故障锁定功能，发生故障导致跳闸时，不能人为上电，只能通过远程清除故障后，才能上电成功；能通过无线 WIFI 和有线以太网与手机 APP（支持安卓和苹果）和 PC 端云平台通讯。 2. 移动端软件：具有多个子界面，具有一键配网，快速识别设备 ID、远程一键漏电自检、管理员优先级管理等功能；用电状态界面实时显示当前电压、电流、有无功功率、电能、设备温度、漏电电流值等；用电数据界面能智能查找近 2 年用电数据，自动比较，显示棒图，用电数据一目了然；设置界面能设置限定电能值、负载值、设备超温值、过欠压值、过欠压恢复时间值等，并带有图形动态显示；能通过选择模块，进行智能任务定时。后台查看报警日志、操作日志、故障日志等。 3. PC 端软件：具有多个子界面，具有故障分析，用电能效分析、集中管理、个人中心资料管理、用户报警定位跟踪与信息统计、一键全屏投影等功能；具有故障年月日图形与棒图分析、故障信息颜色分类统计、报警类型次数统计等功能；具有年用电量能效分析、负载与电压高峰低谷波形显示、年月日电量对比等功能；具有实训室定时任务、设备详情查看等功能；具有管理员信息修改与权限管理等功能。
		其他	<b>响应文件中提供产品彩页，在投标产品所在页和封面加盖生产商公章。</b>
2	实验台架	配有网孔式安装板 2 块，整体采用铁质双层亚光密纹喷塑，工业型材做骨架，左侧放置 PLC 主机、触摸屏、步进驱动器、伺服驱动器以及二维丝杆控制实物；右侧挂电源、仿真等模块和两块网孔板，可在网孔板上进行电工实验；设有四个万向轮调节机构，便于移动和固定，有利于实验室的布局。	

序号	配置	主要技术参数及功能要求	
3	电脑桌	尺寸：长 1800mm*宽 700mm*高 740mm±3%。参考图片 	
4	PLC	PLC 主机模块	▲1. CPU 配件采用 1215C (6ES7 215-1HG40-0XB0)：输入/输出 14 个数字输入口 (24V 直流)、10 个数字输出口 (24 V DC, 500 mA)、2 个模拟信号输入, 10 位 (0 - 10V)；2 个模拟信号输入。 2. 板载 6 个高速计数器和 4 个脉冲输出；8 个用于 I/O 扩展的信号模块；运行速度 0.04 ms/1000 条指令；具有 2 个 PROFINET 端口，用于编程、HMI 和 PLC 间数据通信； 3. 配置 CB 1241 RS485 通讯板，主要实现与外部设备的通讯。
		编程软件	1. 正版 TIA-Porta 博图 V16 及以上编程软件，授权永久有效。 2. 软件能用 PLC 驱动进行编程调试和仿真操作； 3. 支持 windows10 操作系统； 4. 支持 SIMATIC S7-1200、S7-1500 和 WinCC 控制器。
		其他配置	1. 配置原装编程电缆。 2. 配有多功能端接排，装有 3 号弱电柱快速接口，将主机 I/O 信号转接到多功能端子的压线端子接口上，即能布线配盘实训，又可以实现快速插拔的挂箱对接实验。
5	触摸屏	1. 品牌工业触摸屏，10.2"触摸； 2. 显示屏：TFT 宽屏显示，LED 背光，液晶屏，64K 色；分辨率：1024x600；背光平均无故障时间 20,000 小时；用户内存 128 MB；10/100M 自适应以太网通信接口； 3. 支持 TCP/IP、DHCP、SNMP、DCP、LLDP。	
6	交换机	以太网交换机采用导轨式 10/100MBIT/S 自适应工业以太网交换机，自带 5 个双绞线端口，RJ45 接口，供电电源 DC24V。要求与所投主机同品牌。	
7	变频调速元件	▲变频单元 V20 (6SL3210-5BB13-7UV0)，单相 220V 供电，输出功率 0.37KW。标称功率 0.37kW，工作电源 AC220V±10%；过载性能：重载 (HO) 150% IH，在 300 s 的运行周期，过载 60 s；电压/频率控制方式：线性 V/f 控制、V2/f 控制、多点 V/f 控制；集成 RS-485 通讯接口，提供 BOP 操作面板；磁通电流控制、直流转矩控制；集成 4 路数字量输入，2 路模拟量输入；具备过电压、欠电压保护，变频器、电机过热保护，短路保护等。	
8	直流电机/温度控制模型	主要有 DC24V 直流电机、温度控制驱动模块、220V 加热器、-20℃~100℃ 温度传感器、0-10V 温度变送器、五位 LED 数显温度表等组成；通过对直流电机系统中高速脉宽信号控制转速及温度加热控制系统中的温度调节的控制，可以完成模拟量处理指令、PID 指令的使用、PLC 高速 PWM 脉冲控制电机速度，PLC 高速计数指令采集电机转速，PLC 串级 PID 控制综合实验等，加热系统部分外罩采用有机玻璃材质，能够看清内部的结构，便于教学，直流电机配测速脉冲传感器。温度控制模型能通过 PWM 斩波电路控制设备加热，在给定温度下降时 PWM 斩波电路可控制设备制冷，能实现恒温控制。 <b>响应文件中提供模块彩图。</b>	
9	基本指令练习模块	提供 5 路输入，5 路输出等接口，输入、输出端电压可自由切换 0V 和 24V，输出端由指示灯的亮灭来指示 PLC 输出口的状态，面板印有清晰的接线说明和端口丝印。通过基本指令练习，让学生彻底掌握 PLC 输入、输出的外围接线和工作原理。	

序号	配置	主要技术参数及功能要求
10	多功能接线端子	有两个压线端子接口，一个3号弱电柱快速接口，将主机I/O信号转接到多功能端子的压线端子接口上，即能布线工艺压线实验，又可以实现快速插拔的挂箱对接实验。
11	机电综合实验模块	▲伺服驱动用于控制Y轴丝杆，V90（6SL3210-5FB10-2U）交流伺服驱动，工作电压AC220V，输出功率0.2KW。采用数字信号处理器（DSP）作为控制核心，智能功率模块（IPM）内部集成了驱动电路，同时具有过电压、过电流、过热、欠压等故障检测保护电路，具有较强的温度、湿度、振动等环境适应能力和很强的抗干扰的能力；支持位置、速度和力矩三种方式对伺服马达进行控制；步进驱动用于控制X轴丝杆，采用直流步进驱动，工作电压DC24V；提供多种电流细分和电流设置，内部集成控制电路和功率电路，具有自检线圈和短路保护等功能。
12	一体化虚实仿真训练模块	具有多种通讯协议隔离RS485、RS232等通讯协议。支持用户的二次开发，可扩展无线wifi通讯、以太网通讯，可以设置0-255个设备地址，5位地址拨码开关可以设置1-31地址码，大于31的可以通过软件设置，可实现局域网和互联网通讯控制。
13	工业自动化3D虚拟仿真控制系统	<p>1. 学生可以在标准的PLC或其他运行环境的编程环境编写好控制程序后，编译下载到软PLC、单片机或其他上进行仿真，模拟运行。虚拟仿真系统采用Unity3D引擎，在PC上构建3D虚拟环境，且具有AI智能音效，运行时现场音效大小随距声源的距离变化而变化。系统中集成有工业元素，库中少于138个元件，种类不少于30种、元件库中的模型和元素都可以拖动到场景中，元素和模型可以进行深化自由搭建。支持3D建模导入，导入模型至少支持FBX、STL、OBJ、3D常用格式文件，可根据现场实物建模，导入虚拟环境，配合原有库的元素可实现虚实同步，使工业现场走进实验室。元件库中的元素和模型支持第一人称360度无死角观看，可进行放大缩小，视角支持前进（W键）、后退（S键）、左移（A键）、右移（D键）、上移（E键）、下移（Q键）、放大镜头（鼠标滚轮）。运行和场景搭建时可调出三视图，同时观看三种角度的运行情况，在放置元素是可自由翻转。虚拟场景的I/O口与采集卡端口的对应关系可以自由分配，可在线强制场景中的数字量和电机的转速。软件支持屏幕录制功能，工程创建及解析可进行录制方便教学。</p> <p><b>2. 响应文件中提供软件截图，不少于10张。</b></p>
14	人工智能实验室终端管理器	<p>1. 硬件核心控制器采用高性能可编程微处理器STM32，留有SWD程序下载接口，自带WiFi模块。I/O接口输入电源为DC12V，具有10路DC输入，输入电压为5至12V；10路DC输出，输出电压12V，可直接驱动继电器工作；4路AI输入，2路AO输出。整个智能终端管理器集控制主板、外围电路、数据接口、SWD接口、编码开关、液晶屏等、人机互动界面128*64于一体，为了便于安装，主板尺寸要求不大于130mm×100mm。人机界面具有128*64的人机互动界面，记录、显示设备状态信息，通过编码开关切换功能，并显示功能信息。同步显示上位机发送的状态。提供智能管理器开发方案书，含原理图、PCB版图、设计框图、样例程序等。教师通过移动设备实现对实验室的所有设备统一管理，包括一键开关机、数据记录、实时仪表采集监测、交互、故障诊断、实验考核等。数据采集器：可集中实时采集各个智能模块的数据。</p> <p>2. 核心控制模块，能够控制整个实验室设备运行的固定式终端控制器，检测并监控整套设备运行情况，实现设备网络控制，并带有强大的自动报错纠错功能，系统由电源板、电机驱动板、主控板、控制按钮、电机接口、信号接口、I/O端子、DC24V/2A电源、驱动板信号、液晶屏等组成，用于系统控制。具有电源开关，控制控制器上电，具有手动/自动功能开关，在手动状态下，控制器可进行手动运行，监控示教；在自动状态下，通过控制器进行外部控</p>

序号	配置	主要技术参数及功能要求	
		制，实现控制器自动运行功能。	
15	实验配件及工具	实验指导书和实验导线及常用易损备品备件和工具各一套，实验导线采用高可靠护套结构手枪插连接线（不存在任何触电的可能），里面采用无氧铜抽丝而成头发丝般细的多股线，外包丁晴聚氯乙烯绝缘层，插头采用实芯铜质件外套镀轻铜弹片，接触安全可靠。	
16	基础电气控制单元	<b>配置不少于能完成以下项目的器件提供器件清单及品牌型号</b> （不得低于正泰德力西品牌）： <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 电机点动控制线路的调试与维修；</li> <li>2. 三相异步电动机自锁控制电路；</li> <li>3. 按钮联锁的三相异步电动机正反转控制电路；</li> <li>4. 接触器联锁的三相异步电动机正反转控制电路；</li> <li>5. 双重联锁的三相异步电动机正反转控制电路；</li> <li>6. 接触器切换星形/三角形启动控制电路；</li> <li>7. 按钮切换星形/三角形起动控制电路；</li> <li>8. 时间继电器切换星形/三角形起动控制电路。</li> </ol>	
17	互联网+设备运维系统	1. 服务端分为 PC 机和手机 APP 两个版本，使用更加多元化、灵活化，管理人员使用 PC 版，更加高效快速。设备信息包括产品型号、名称、出厂日期、过保日期、出厂报告、厂商联系方式、设备装箱单、实验指导书等，并且根据老师需求来添加需要显示的项目；手机扫描后就可以快速提交服务需求，能够通过文字、现场照片和视频精准描述设备故障，并且能自动显示设备所在位置，让保修更加精准； 2. 客户端发送服务情况后，服务端就会收到提醒信息，并且生成服务工单，工单指派给相应服务人员后，系统将自动发送服务短信给保修客户，让客户及时了解服务人员信息和预计到达时间；服务过程跟踪管理，系统自动发送的服务短信内容包括服务人员姓名、联系方式、工单进度链接，客户可以通过链接了解服务进度；)服务完成后，客户可以在服务人员手机上签字确认本次服务，同时系统自动发送服务短信给客户，告知客户本次服务已经完成，还可以通过回访短信的方式对本次服务进行评价留言，也可以通过链接对本次服务进行评价留言，可以通过链接查服务报告，服务报告可以存储到网盘、微信、邮箱等能够存取信息的应用当中，方便客户保存和后期查阅，改变了传统的纸质确认和存放，让我们的信息永不丢失； 3. 设备信息和客户每次的服务需求都应永久存储，只需要用手机扫描就可以快速便捷的查看。	
18	主机配套教学资源	PLC 教学软件	1. 教学资源软件中的PLC主机品牌及系列与本批设备中“PLC主机”实际使用的PLC一致； 2. 软件配有语音讲解功能； 3. 提供不少于50个学习项目； 4. 投标文件列出具体的项目，并附不少于10个图片。
		PLC 训练软件	1. 提供相关巩固练习题，习题内容与“1. PLC教学软件”对应。 2. 每题具有结果自动评判功能或训练步骤提示功能。
		变频器学习软件	1. 软件教学内容与设备配套变频器系列产品一致； 2. 提供不少于35个学习项目（列出具体的项目内容，并附不少于5个图片）；
		变频器训练软件	1. 提供相关巩固练习题，习题内容与变频器学习软件对应。 2. 每题具有结果自动评判功能或训练步骤提示功能。
19	品牌主机、显示器及	<b>▲必须满足设备配套软件运行环境，不得低于如下配置：</b> 处理器 Intel I5 代及以上；8G 内存及以上；硬盘容量： 256G SSD 及以上；2G 独立显卡及以上；显示器：23.8 英寸超清 IPS 显示器及以上；无线网卡。	

序号	配置	主要技术参数及功能要求
	配件	

## (二) 高级过程自动化综合控制系统实验平台

### 1. 平台配置

序号	配置	单位	数量
1	设备主体	套	2
2	电控箱	套	2
3	编程软件	套	2
4	组态软件	套	2
5	数字化立体教学平台	套	14
6	工业自动化设计与分析系统	套	2
7	其他	套	1

### 2. 技术参数及功能要求

序号	配置	主要技术参数要求
1	设备主体	<p>1. ▲控制系统部分主机集成可视化屏幕，可查看主机软硬件信息及运行状态，控制 CPU 1511C-PN (6ES7511-1CK01-0AB0)，内置数字量 I/O (16 路数字量输入/16 路数字量输出) 可编程控制器，模拟量 5 路模拟量输入/2 路模拟量输出；集成 2 个以太网口，支持以太网通讯。可实现液位、压力、流量、温度等热工参数的开环和闭环控制，系统流量具有阀控和泵控（变频驱动）两种控制方式，实现过程装备的各种控制工程。</p> <p>2. ▲对象系统部分主要由不锈钢框架、网孔板、储水箱、三个串接有机玻璃水箱、3kW 三相电加热锅炉（由不锈钢锅炉内胆加温筒和封闭式锅炉夹套构成）、工业换热器、盘管、敷塑不锈钢管道等组成。供水系统有两路：一路由三相磁力驱动泵、压力仪表、电动调节阀、交流电磁阀、流量计及手动调节阀组成；另一路由三相磁力驱动泵（通过变频器调速驱动）、流量计及手动调节阀组成。</p> <p>3. 磁力驱动泵 2 套，系统采用磁力驱动泵做为供水系统，额定流量为 30 升/分，扬程为 8 米，功率为 0.18KW，转速 2800rpm。泵体完全采用不锈钢材料，以防止生锈，使用寿命长。</p> <p>4. 电动调节阀 1 套，采用智能直行程电动调节阀，用来对控制回路的流量进行调节。具有精度高、技术先进、体积小、重量轻、推动力大、功能强、控制单元与电动执行机构一体化、可靠性高、操作方便等优点，电源为单相 220V，控制信号为 4~20mADC，可输出为 4~20mADC 的阀位信号，使用和校正非常方便。</p> <p>5. 液位水箱 3 个，三个水箱均采用优质有机玻璃，不但坚固耐用，而且透明度高，便于直接观察液位的变化和记录结果。水箱结构独特，由三个槽组成，分别为缓冲槽、工作槽和出水槽，进水时水管的水先流入缓冲槽，出水时工作槽的水经过带燕尾槽的隔板流入出水槽，这样经过缓冲和线性化的处理，工作槽的液位较为</p>

序号	配置	主要技术参数要求
		<p>稳定，便于观察。水箱底部均接有扩散硅压力传感器与变送器，可对水箱的压力和液位进行检测和变送。</p> <p>5. 储水箱 1 个，采用 304 不锈钢板制成，满足实验的供水需要。水箱的上部和底部装有注水阀门和排水阀门，方便实验用水的更换。</p> <p>6. 不锈钢锅炉 1 个，为 3kW 三相电加热管加热的常压锅炉，包括加热层（锅炉内胆）和冷却层（锅炉夹套），均由不锈钢精制而成，主要完成相关的温度实验。做温度实验时，冷却层的循环水可以使加热层的热量快速散发，使加热层的温度快速下降。冷却层和加热层都装有温度传感器检测其温度。</p> <p>7. 盘管系统 1 套，模拟工业现场的管道输送和滞后环节，在盘管上有三个不同的温度检测点，它们的滞后时间常数不同，在实验过程中可根据不同的实验需要选择。</p> <p>8. 液位变送器 3 套，液位测量范围不小于 200mm，输出信号：4~20mADC。</p> <p>9. 压力变送器 1 套，量程范围：0~200KPa；精度：0.5%；输出信号：4~20mADC。</p> <p>10. 电磁阀 1 套，电磁阀工作电压：220VAC；公称口径：DN15。</p> <p>11. 温度传感器 10 个，采用 Pt100 铂热电阻温度传感器，传感器精度高，热补偿性较好。</p> <p>12. 流量传感器 2 套，供电电源：DC24V；量程：0~1.2m<sup>3</sup>/h；精度：1 级；输出信号：4~20mA DC。</p> <p>13. 板式换热装置 1 套，板式换热装置应配有四个测试点，单片换热面积 0.027m<sup>2</sup>，额定压力 3.0Mpa，试验压力 4.5Mpa，设计温度 -195℃，~+220℃，板片壁厚 0.4mm；</p> <p>14. 管道及阀门 1 套，工艺对象配置有优质手动阀门、闸阀，用于系统工作管路的调节和切换。整个系统管道由敷塑不锈钢管或专用软管连接而成，避免了管道系统生锈。有效提高了实验装置的使用年限。</p> <p><b>响应文件中提供盖有生产商公章的产品彩页证明材料。</b></p> <p>电气智能化设计软件</p> <p>1. 核心设计模块基于数据库的电气智能设计软件：可以通过原理图设计自动生成所需的多种报表，并可半自动创建机柜布局图。数据接口用于与其它应用程序交换数据，可以导出 PDF、导入 DWG 等格式文件。安装板布局图设计，半自动布局图设计方式，避免安装板缺件，并和原理图实时关联。自动生成图形列表基于原理图生成的多种图形列表：包括文档列表、产品列表、端子列表、连接器列表、备件列表、布线列表、带图形的电缆列表等 30 多种报表智能 PLC 包括 PLC 图纸快速创建，PLC 信号和机架实时关联，PLC 信号可以灵活应用到控制回路当中，PLC 地址/注释等数据的导入导出。项目管理对原理图、机柜图、图形列表进行树状结构的管理。标准转换支持多重标准（ANSI, IEC, GB, JIS）；现场布线 2D 厂房电缆铺设，自动计算电缆长度；自动生成端子排接线图：根据原理图自动生成端子排接线图、端子矩阵图、带图形的端子平面图，提高设计效率。</p> <p>2. Windows 的标准窗口化界面：人性化的交互界面，支持 Microsoft ActiveX 接口导出报表清单报表可导出为 PDF，EXCEL，EMF 等文件格式，方便用户交流。线号自动生成根据原理图中的设计，自动生成整个项目所有线号，并且有多种编号方式可以设置，可以提高设计效率。位置/功能将位置及功能概念引入到设计中，</p>

序号	配置	主要技术参数要求
		<p>用户可以有效管理项目内元件信息。电线类型用户可以自定义电线的样式、编号、颜色等。自动断线将符号拖入原理图中电线上可实现自动断线，把符号移开电线又会自动连线。符号库自定义：用户可以自定义符号库文件夹，并可快速创建非标符号。数据库自定义：用户可以通过单独加入设备型号和 EXCEL 表批量导入的方式完善设备库。图层管理具有最多 512 个图层进行图层管理，分别为每个图层定义图层名称、可见性、画笔样式、颜色、宽度、笔刷样式、笔刷颜色。图框自定义用户可以自定义图框格式，或导入 DWG 格式图框，保留原有图框样式。绘图工具软件自带绘图工具，满足用户日常绘图需要。2D 机柜布局模块：实时与原理图元件一致，2D 环境下快速完成机柜布局，尺寸标注。项目比较可以比较两个项目前，查看不同之处，并可导出数据到 EXCELRP/PLM 集成：与 ERP/PLM 管理工具数据集成功能。批量导入数据允许批量导入外部制造商产品数据，丰富产品库。在线数据库：提供在线 3D 零件库下载服务。导航跳转多种导航跳转功能，从数据库列表导航到页面、从机柜图导航到原理图，功能/位置/产品/可以管理嵌套外观的产品（外观）管理器。</p> <p>3. 软件程序多开功能：可以在一台电脑上同时启动多个软件程序，可以多项目同时操作。自动备份可以设置自动备份项目时间，避免造成不必要的的损失。项目查找替换可以实现整个项目中文本的查找替换，和符号中描述的查找替换。项目复制可以实现从一个项目复制多张页面或一个功能里的所有页面到另一个项目。流动式菜单栏高度匹配当前界面的操作需求列表筛选/排序可以实现在数据库列表中进行筛选/排序。图形导入可以实现多种图形格式导入（JPG、BMP、PNG、ICO、TIF、GIF、PDF、PCX...）。查错功能可以实现重名检查、触点溢出检查、PLC 连接检查等，减少设计出错。</p>
2	电控箱	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 采样冷轧钢板材质箱体，含 40A 三相调压模块、交流接触器、温度变送器、电气接口等。</li> <li>2. 系统平台框架 1 套，外形尺寸(长×宽×高)：1800mm×800mm×1800mm；采用 304 不锈钢方管焊接，所有焊接处进行防锈处理，配有大型开放式安装底板。</li> </ol>
3	编程软件	提供正版 TIA-Porta 博途自动化编程软件，版本不低于 V16,用于 PLC 编程与仿真操作，提高了容性，并增强了对 S7-1500、S7-1200、S7-300/400 和 WinAC 控制器的支持,同时还提升了软件的启动速度。软件包括 STEP 7、WinCC、PLCSIM 等。
4	组态软件	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 软件为开放式体系结构，全面支持 DDE、OPC、ODBC/SQL、OLE DB XML、ActiveX 等标准。以 OLE、COM/DCOM、动态链接库等多种形式提供外部访问接口，便于用户利用各种常用开发工具（如：VC++、VB 等）进行深层的二次开发。</li> <li>2. 支持以串口、网络、MODEM、GPRS、CDMA 等方式将数据主动上传及转发；提供标准的 ACTIVEX 标准的开放控件，通过它，第三方开发工具（如：VC++、VB 等）可以通过网络或本地方式可以来访问实时数据库的实时和历史数据。</li> </ol>
5	数字化立体教学平台	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 软件平台基于云端的开放性平台，采用 HTML 5 网页技术开发，支持离线在线访问，可与学校数字化校园网互联互通，可无缝进行数据互传，可开放连接校园网网络接口，通过账号及密码可访问该资源，后台资源实时更新，支持手机端扫码访问。</li> </ol>

序号	配置	主要技术参数要求
		2. 平台发布资源具有 3D 效果，支持文档搜索、复制、放大、缩小、打印、文档处理等功能；资源至少集成文档、视频、动画仿真、教学资源等四项文件。 3. 平台支持制作微课工具，具有视频录制、局部放大录制，视频处理合成，字幕编辑、讲解批注，支持音频合成等功能与一体，微课发布在软件平台。 4. 平台集成设备服务系统，可完成查看设备信息包含技术配置、使用说明，质检报告等，可完成设备远程保修及技术支持，通过文字描述、图片等寻求厂家技术服务；支持查看服务进度，支持评价及投诉。 5. 资源集成与设备配套的实验指导书，包含有实验原理与目的、步骤、实验报告与分析等。 6. 电工技能与实训仿真教学系统：系统采用动画与 3D 虚拟仿真技术，与实训项目完全配套。 7. 电工实战资料和视频：要求提供初级电工、中级电工、高级电工、技师级电工、电机原理的教学视频不少于 45 讲；要求提供各种工具的使用视频和资料文档不少于 16 份；要求提供电工参考试题库不少于 8 份；要求提供电工实战资料不少于 4 份； 8. 资源可访问调用“S7-200SMART 视频教程”课程内容不少于 58 讲；提供 S7-200-SMART-PLC-PPT 电子课件不小于 239 页； 9. 资源可访问调用“S7-200 SMART PLC 训练教程”课程内容； 10. 资源可访问调用“S7-1200 视频教程”课程内容； 11. 资源可访问调用“SINAMICS V20 视频教程”不少于 37 讲； 12. 资源可访问调用“博图 SCL 高级视频教程”； 13. 资源集成机床电气装调维修职业工种的考核试题不少于 4 套； 14. 资源集成数控机床电气维修职业工种的考核试题不少于 4 套； 15. 集成符合世赛比赛标准的电气气动控制回路及其控制对象模型加工图纸不少于 3 套； 16. 资源可由一个统一的目录链接访问，方便管理。
6	工业自动化设计与分析系统	1. 生产教学一体化。本软件既可以用于工业生产同时也适用于教学，它是基于机电一体化、电气自动化、机械设计等学科专业设计开发，专注于机械部件、传感器、驱动器和运动的设计与分析，项目前期可快速构建仿真分析可行性，中期可直接导出工程图进行加工，编写程序可进行虚拟调试，调试完成可直接与实物同步，后期可进行设备的优化与改进。在职业教育中可提供学生的综合能力，在工业生产中可缩短产品生产周期，降低生产成本。 2. 多学科融合概念设计。将多个学科知识融入一个开发环境，可由多个人同时协作一个项目。 3. 机械工程师通过本软件建立三维模型，仿真基于游戏物理场引擎，可以基于简化数学模型将实际物理行为引入虚拟环境。可以通过鼠标指针施加作用力或移动对象，软件内包含丰富的运动副和装配指令，然后将建立的三维模型进行运动仿真，仿真可进行抓拍和录制、仿真刷新时间可更改，且仿真支持前进一步、后退一步操作，可通过仿真分析改进结构的缺陷，节约生产成本，缩短生产周期；改正以后可直接出工程图，方便加工。至少支持文件格式有 DXF、DWG、NODEL、CATPART、TXT、SLDPRT、SLDASM、SAT、MDEF、PRT、SIM、ASM、PWD、IGS、STP、JT、XPK 等 36 种，且能够满足对文件的打开、另存为、导入、导出、编辑、保存等操作。 4. 电气工程师通过本软件选择并定位传感器、驱动器、气缸、电磁阀、气源等元器件的选型以及布线；软件内置距离传感器、碰撞传感器、位置传感器、测斜仪、速度传感器、加速计、限位开关、通用传感器等；提供位置控制、速度控制、力矩控制、扭矩控制、液压缸、液压阀、气缸、气动

序号	配置	主要技术参数要求
		<p>阀、传输面、电机等。</p> <p>5. 自动化工程师通过本软件根据操作顺序和机械机构的基本动作能以标准格式导出，用于可编程逻辑控制器开发环境中，进一步提高编程效率，在通过本软件可进行虚拟调试，调试改写程序的不足，避免在实物上调试造成不必要的损失。</p> <p>6. 具有较强灵活性。可将整个项目模块化存资源入库中，在以后的项目中如果有用到相关模块可直接调用模块，从而节约设计时间避免不必要的错误，随着资源库的不断丰富可将非标产品做成标准化。</p> <p>7. 具有扩展性。支持二次开发，运行动作支持 VB 脚本运行，外部通讯支持 OPCDA、OPCUD、MATLAB、PLSIM、TCP、UDP、PROFINET 等操作，可进行虚拟编程调试，也可进行与实物通讯调试，以及与软件之间通讯。</p> <p>8. 丰富的教学资源。样例工程至少有上料模块、按钮模块、传输模块、分拣模块和整体智能分拣系统的虚拟工程以及虚实结合的工程和 PLC 程序，可根 TIA Portal V15、GX Works2 等仿真软件进行纯虚拟调试，也可对 PLC 进行 TCP 通讯，进行虚实结合调试，以及虚实联动调试。</p> <p>9. 模型的运行情况，提供 VR 接口，可支持与 HTC VIVE 完美兼容，实现虚拟现实环境中的仿真运行。</p> <p>10. 现有标准虚拟控制场景至少包含立体仓库、双轴运动控制、单轴运动控制、物料分拣生产线、六轴机器人控制、机床换自动夹具控制、三相电机正反转控制、三相电机降压启动控制、三相电机点动控制、运料小车自动往返控制、气动机械手控制等。</p> <p><b>现场提供两种虚拟场景功能演示。</b></p>
7	其他	<p>1. 重型货架 3 个：200*60*200，钢制，4 层，每层承重 200KG 以上。参考图片如下：</p>  <p>2. 钢木结构学生凳 40 张，参考图片如下：</p>  <p>3. 组建 DP 网络，局域网，利用工业数据无线传输及控制模块和实验室管控系统组建整体实验室有线及无线网络，并提供接口方便日后连接到校内实验中心集中监控系统。</p> <p>4. 供应商提供项目所需千兆交换机及配件。</p>

**注：以上功能参数中打“▲”项为重要技术参数，如有负偏离，将会引起严重扣分；响应文件中提供功能参数证明材料（不限于产品彩页或图册或技术参数说明书或功能截图或检测报告等），未按要求提供技术参数证明材料的，不作为评分依据。由此引起的废标或者扣分由供应商自行承担。**

### 三、相关要求

### （一）磋商要求

1. 本项目为“交钥匙”工程，供应商需提供本次项目所涉及到的硬件、平台、网络调试等服务，学校提供指定实验室场地，电源、网络等均需供应商一次性解决，供应商投标前需自行踏勘现场，响应文件中提供相关承诺及项目效果图（或布局图）。

2. 供应商须保证所提供硬件设备是全新的、未使用过的原厂正品，并完全符合采购文件规定的质量、规格和性能的要求，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。响应文件中列明的设备及元器件品牌、生产地、制造厂商、质量保证等必须符合相关的标准和规范。

3. 本项目涉及的硬件设备及系统由成交供应商负责测试、安装、调试等工作，响应文件中须提供详细的测试、安装、调试方案。

4. 供应商应自行到现场了解项目情况，满足采购人指定应用范围内的所有要求，与设备有关的所有配套连接线缆、软件、辅材和安装内容全部包含在内，除采购人明确提出需要的变更外，不再增加任何费用。供应商不得以本清单有缺陷为由漏项，导致整个系统或某项功能不能满足要求。

5. 供应商应优先选择项目清单及详细规格要求推荐品牌。如选择非推荐品牌的产品，其产品应在质量、性能、技术指标、技术参数等方面均应不低于采购文件的规定，并同时提交该材料（设备）在质量、性能、技术指标、技术参数等方面不低于采购文件要求的相关证明材料。投标产品未使用推荐品牌，则必须解决由此带来的与各级设备、软件的兼容问题，并无偿更换设备，直至达到项目要求，采购人不再承担任何费用与设备支持。

6. 供应商应保证本项目设备及系统涉及到的知识产权和软件、技术资料是合法取得，并享有完整的知识产权或合法使用权，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供应商承担。

### （二）报价要求

本项目为总价包干，报价表上的价格为含税报价，响应报价应包括采购范围内的全部设备、材料、附件、紧固件、随设备提供的备品备件、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、人员培训费等一切费用，采购人不再支付其他任何费用。

### （三）供货要求

1. 供货期：合同签订后 30 日内完成供货、安装调试，交货后 1 个月内验收。

2. 交货地点：成交供应商负责将设备运到采购人指定地点，由成交供应商负责办理运输和装卸等，费用由成交供应商负责。

3. 采购人有权根据实际使用需求，对设备清单中品种或数量进行调整，供应商应在响应文件中承诺，在整个执行过程中，将予以配合，保证按采购人要求及时提供所需设备。

4. 成交供应商所供设备应根据相关标准和规范进行设计和制造，并遵循采购文件的要求，设备的质量性能、技术指标和使用功能应达到或优于采购要求，是技术成熟的、性能优良，整体设计和软硬件配备全新的原厂正品，并提供详细的产品说明、质量标准和服务方案。如其中某些条款不能完全满足时，应在响应文件中逐条列出，未列出的视同响应。

5. 成交供应商在交付设备的同时向采购人提供设备全套随机资料一套（不限于合格证书、使用维护说明书、验收报告书、原厂保修单等）。根据采购人要求免费提供并安装设备操作及应用软件。

#### （四）验收要求

1. 整机包装完整，配件数量齐全。

2. 通电开机运行检查系统性能（功能应正常，符合技术参数指标）。

3. 设备到达最终用户现场并完成场地准备后，在接到用户通知一周内，安排有经验的工程师到用户现场安装、测试相关产品所有技术参数且须完全符合，否则为不合格，不合格所需承担责任由供应商自负。

4. 设备安装后，采购人按相关标准及厂方标准进行质量验收。成交供应商应向采购人提供详细的验收标准、验收手册。当双方对验收标准有争议时，可委托双方一致认可的国家相关权威检测中心进行检测，费用由成交供应商承担，只有在设备完全正常运转和采购人确认后，设备的安装工作才能认为已全部完成。

5. 成交供应商提供的设备，检测合格方可交付采购人使用，检测费用由成交供应商承担。如发现成交供应商所供设备在质量及感官标准上有明显差异或相关参数指标不达标的，采购人有权提出整改、返工等要求，成交供应商必须整改到位，不得以任何理由拒绝。成交供应商拒不整改的，采购人有权解除合同并不承担任何由此造成的一切损失。

6. 验收过程中确认设备有质量问题或达不到采购文件技术要求的，由成交供应商负责免费维修或更换，如维修或更换后仍无法达到采购文件及响应文件承诺的技术参数，采购人有权拒收并退回设备，所有费用均由成交供应商承担。

#### （五）售后服务要求

1. 成交供应商应按照国家有关法律法规、“三包”规定以及响应文件中的“售后服务承诺”提供服务。

2. 质保期内，成交供应商应免费提供维修服务（因使用操作不当等人为原因造成的损坏除外）。成交供应商接到故障电话 1 小时响应，在 48 小时内派人到现场；简单故障，48 小时内解决；复杂故障或需使用进口配件，4 至 6 周内解决。需到场维修或技术支持的，由厂家派员到设备使用现场维修，由此产生的一切费用均由成交供应商承担。技术人员应 7\*24 小时全天候随时响应设备使用等相关问题咨询。

3. 质保期内，成交供应商应免费提供充足的全新的合格原厂零配件，以保障维修所需零部件的及时更换；若配件和耗材有问题，成交供应商应在收到维修配件或耗材后 48 小时内免费完成维修或更换服务，6 个月内产品经 2 次维修后仍无法正常使用，必须更换全新产品或相关配件。

4. 采购人在使用过程中有权继续对设备质量进行检验和检测，如发现设备有不符合验收标准的情形，成交供应商应免费负责更换或维修，并再次进行免费安装、调试，最终保证设备正常运行。若设备在交货地多次检修后，仍无法达到采购人的正常运行要求，成交供应商需退回该设备的全部款项，并自行组织设备退回厂家。

5. 质保期结束，成交供应商对于设备维修只收取基本材料备件费，不收取工时费。

6. 质保期结束，不能视为成交供应商对设备中存在的可能引起设备损坏的潜在缺陷所应负责任的解除。潜在缺陷指设备在制造过程中未被发现的隐患，成交供应商对纠正潜在缺陷应负责任，其时间应延续至质保期终止后贰年。当发现这类潜在缺陷时（经双方确认），成交供应商应立即予以无偿修复或更换。

7. 因成交供应商所提供的设备造成采购人设备损坏或其他损失，以及其他第三方损失的，一经核实，成交供应商必须赔偿采购人或第三方因此造成的所有损失。

#### **8. 成交供应商终身免费更新升级设备安装及数据处理涉及软件。**

#### **（六）培训要求**

1. 设备安装调试结束，成交供应商须安排工程师在安装现场对采购人相关使用人员进行培训，主要培训内容为：设备的功能、基本结构、性能、主要部件的构造及处理，日常使用操作、保养与管理、常见故障的排除、紧急情况的处理等，直至使用人员能够独立操作仪器。

2. 成交供应商须每年免费组织采购人相关使用人员参加至少 2 次厂家免费基础培训，每次培训 3-5 天，培训人数不少于 3 人，培训内容包含设备操作、日常维护及系统数据更新等。培训资料及一切相关费用均由成交供应商承担。**响应文件中提供培训方案及承诺。**

### （七）安全要求

1. 成交供应商应保证所供设备及系统不存在危及人身及财产安全的产品缺陷，否则应承担全部法律责任。

2. 在货物安装、运输过程中产生的一切安全责任事故由成交供应商承担，采购人不承担由此带来的一切经济、法律责任。

### （八）其他要求：无

### 四、质保期

免费质保：本项目设备原厂免费质保 3 年，质保期自设备交付并经采购人验收合格后开始计算。**硬件产品配套软件系统终身免费升级。响应文件中提供质保承诺。**

### 五、付款方式

1. 合同签订前，供应商以银行基本账户方式支付采购人履约保证金（合同金额的 5%），履约保证金在履约完成后转为质保金。

2. 合同签订，收到货验收合格后，采购人支付供应商合同款项的 100%。

3. 履约保证金在项目验收合格质保期满且无质量问题后退还（无息）。

4. 履约保证金汇款信息：

开户单位：常州大学

开户行：建行常州市白云支行

银行账号：32001628036051219286

备注：“常州大学工业数字化网络综合实验室采购项目履约保证金”

## 第四章 合同条款及格式

### 政府采购合同 (货物类)

#### 第一部分合同书

项目名称:

项目编号:

甲方:

乙方:

签订地:

签订日期: 年月日

年月日，常州大学以竞争性磋商采购方式对（同前页项目名称）（计划编号：JH20212446）项目进行了采购。经（相关评定主体名称）评定，（成交供应商名称）为该项目成交供应商。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《中华人民共和国民法典》、《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（成交供应商名称）（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 响应文件（含澄清或者说明文件）；
- 1.1.4 采购文件（含澄清或者修改文件）；
- 1.1.5 其他相关采购文件。

### 1.2 标的

- 1.2.1 标的名称：；
- 1.2.2 标的数量：；
- 1.2.3 标的质量：合格。

### 1.3 价款

本合同总价为：¥元（大写：元人民币）

合同价格包括采购文件所确定的所有设备及材料的供货、包装、运输、保险、安装调试管理、劳务、设备、工具、耗材、运送、吊装及企业利润、风险、税金及政策性文件规定等各项应有费用，以及为完成该项目所涉及的一切相关费用。甲方不再支付其他任何费用。

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:

(1) 合同签订前,乙方以银行基本账户方式支付甲方履约保证金(合同金额的5%),履约保证金在履约完成后转为质保金。

(2) 合同签订,收到货验收合格后,甲方支付乙方合同款项的100%。

(3) 履约保证金在项目验收合格质保期满且无质量问题后退还(无息)。

(4) 履约保证金汇款信息:

开户单位:常州大学

开户行:建行常州市白云支行

银行账号:32001628036051219286

备注:“常州大学工业数字化网络综合实验室采购项目履约保证金”

1.4.2 发票开具方式: 增值税发票。

#### 1.5 货物交付期限、地点和方式

1.5.1 交付期限: 合同签订后30日内完成供货、安装调试,交货后1个月内验收。

1.5.2 交付地点: 甲方指定地点。

1.5.3 交付方式: 现场交货、安装调试并经甲方验收合格。

#### 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,违约金按每延迟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%;延迟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,违约金按每延迟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%;延迟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：

统一社会信用代码：

法定代表人

或授权代表（签字）：

联系人：

地址：

电话：

电子邮箱：

开户银行：

开户名称：

开户账号：

乙方：

统一社会信用代码：

法定代表人

或授权代表（签字）：

联系人：

地址：

电话：

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”系指采购人和成交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，成交供应商在完全履行合同义务后，采购人应支付给成交供应商的价格。

2.1.3 “货物”系指成交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”系指与成交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成交供应商；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 5 日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 5 日内以书面形式通知对方当事人，并在 5 日内，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联系方式发出的所有通知、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7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10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
2.22	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 评审方法与评审标准

### 一、评审方法

本项目采用综合评分法，由磋商小组对所有有效响应文件进行详细的评分，采用百分制计分方法。评标时，磋商小组各成员遵循公平、公正、择优原则，独立对每个有效供应商的响应文件进行评价、打分，各个供应商的最终得分为汇总计算所有磋商小组成员所评定分值的平均值（保留 2 位小数）。磋商小组按评审后最终综合得分由高到低顺序排列名次，并推荐出成交候选人。如得分相同的，按投标报价由低到高顺序推荐成交候选人。得分且报价相同的，由磋商小组按签到顺序抽签确定成交候选人。

对于提供小微企业制造的货物、承建的工程、承接的服务，进行价格扣除：对小型和微型企业产品及服务的价格给予 10% 的扣除，用扣除后的价格参与评审。属于残疾人福利性单位、监狱企业的视同小微企业，给予价格扣除。联合体参加投标的，联合体各方均为小型、微型企业的，联合体视同为小型、微型企业；其他与小型、微型企业组成联合体的，联合协议中约定小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额 30% 以上的，可给予联合体 3% 的价格扣除。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。供应商需按照采购文件的要求提供相应的《中小企业声明函》，否则不予价格扣除。

在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本办法规定的中小企业扶持政策，不予价格扣除。

### 二、评审标准

序号	评审因素	评分细则	分值
1	报价 (45 分)	1. 确定无效报价：超过项目预算（或最高限价）的报价为无效报价，不予评审。 2. 确定磋商基准价：磋商基准价=满足采购文件要求且最后报价最低的供应商的价格为磋商基准价，其价格分为 45 分。 3. 磋商报价得分=（磋商基准价/最后磋商报价）×45%×100，精确到小数点后两位。	45
2	综合实力 (12 分)	1. 设备生产（制造）商具有有效期内的质量管理体系、环境管理体系、职业健康管理体系认证证书，三种证书齐全得 3 分，缺项不得分。 2. 互联网+安全监测系统、互联网+设备运维系统、数字化立体教学平台生产（制造）商具有软件著作权证书，有一项得 3 分，最高 9 分。 <b>响应文件中提供以上证书复印件，复印件须加盖生产（制造）商公章，且复印件内容应清晰可辨。</b>	12
3	业绩 (5 分)	设备生产（制造）商 2018 年 1 月 1 日至今有过与本项目同类实验室供货安装成功案例，每有一份得 1 分，最高得 5 分。 <b>响应文件中提供业绩合同（日期以合同签订日期为准）及使用方</b>	5

序号	评审因素	评分细则	分值
		验收（或评价证明等）复印件。评审要素不全需提供使用方其他书面证明材料。	
4	技术参数及功能（26分）	供应商所投设备及系统的技术参数和功能完全满足采购文件中技术参数和功能要求的，得 26 分。打“▲”项参数和功能要求不满足或者负偏离每一项扣 4 分。非打“▲”项参数和功能要求不满足或者负偏离每一项扣 2 分，扣完为止。 响应文件中提供能直接反映该产品技术参数及功能证明材料复印件（产品彩页或产品说明书或功能截图或相关证书或检测报告等）。评委现场对技术参数证明材料进行现场比对、核实，不提供证明材料或证明材料不符合采购文件要求的不作为评分依据，不得分。项目验收时采购人将逐条验证技术指标，如发现投标人虚假应标，采购人无条件退货并上报相关政府采购部门处理。	26
5	系统模块功能演示（10分）	供应商根据采购文件参数要求对以下系统模块功能进行现场演示讲解（演示时间不超过 10 分钟）： 1. 互联网+安全监测系统 2. 互联网+设备运维系统 3. 电气智能化设计软件 4. 数字化立体教学平台 5. 工业自动化设计与分析系统 评委根据演示内容、功能效果与项目需求的符合性进行评审，演示内容完整、功能合理，完全符合采购文件技术功能要求，得 10 分；演示内容、功能较完整合理，较符合采购文件技术功能要求，得 7 分；演示内容、功能简单，基本符合采购文件技术功能要求，得 3 分。以上演示内容缺项、未提供演示或演示内容不符合采购文件要求的，此项评审不得分。演示视频或文稿应与响应文件一起存储在提交的 U 盘（或光盘）中，且保证视频资料能正常打开，U 盘（或光盘）作为归档资料，不予退还，并作为履约验收的参考。	10
6	质保（2分）	免费质保：采购文件质保要求为实质性响应条款。在满足采购文件实质性要求的基础上。增加一年免费质保得 1 分，本项最高 2 分。响应文件中提供设备生产（制造）商出具的质保承诺函并加盖设备生产（制造）商公章。	2

**注：**

1. 评审标准中要求提供的证明文件及资料等在响应文件中提供复印件，复印件须加盖供应商公章，且复印件内容应清晰可辨，如因复印件内容不清晰、不完整造成的扣分或废标等一切后果由供应商自行承担。

2. 技术部分相关技术指标、产品性能以响应文件中提供的相关证明材料为准。如出现造假等不符实际的情况，将作为无效响应处理，并追究供应商相关法律责任。

3. 未能按以上要求提供相应证明的，不作为评审依据，不得分。

4. 为便于评分，请供应商按评分表样式，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 响应文件格式

# 响应文件

项目名称：

项目编号：



供应商名称（公章）：

日期：

# 响应文件目录

## 一、资格审查材料

- ★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. 声明函（格式详见附件 2）
- ★5. 响应函（格式详见附件 3）

★6. 供应商为企业的，提供企业营业执照（三证合一复印件加盖公章）；供应商为事业单位的，提供事业单位法人证书（三证合一复印件加盖公章）；供应商为自然人的，提供自然人身份证明文件（复印件及签名）

- ★7. 政府采购供应商信用承诺书（格式详见附件 4）

## 二、价格及商务部分材料

- ★1. 报价一览表（格式详见附件 5）
- ★2. 分项报价表（格式详见附件 6）

## 三、技术部分材料

- ★1. 偏离表（格式详见附件 7）
  - 2. 相关业绩案例一览表（格式详见附件 8）
  - 3. 根据采购文件要求提供本项目布置效果图或布局图
  - 4. 技术参数证明材料：根据评分标准要求提供相关证明材料（自行准备）
  - 5. 方案（包括设备供货安装、调试、运输验收、培训、售后服务方案等，自行准备）
  - 6. 演示：根据评分要求提供现场演示（自带演示设备）
- ★7. 质保及售后服务承诺（格式详见附件 9）
- 8. 参加本项目人员一览表（格式详见附件 10）
- 9. 易损件及主要备品备件清单（格式详见附件 11）
- 10. 中小企业声明函（格式详见附件 12）
- 11. 其他评审相关资料（如有请提供）

## 四、说明

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，如因复印件内容不清晰、不完整造成的扣分或废标等一切后果由供应商自行承担。

3. 本章中的所有附件格式供参考，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。

4. 供应商须对照评审办法及评审标准，提供相应证明材料；为便于评审，请供应商按评分表样式，逐条列出证明材料所在页码，格式自定。

附件 1

## 授权委托书

本授权委托书声明：\_\_\_\_\_（供应商名称）授权\_\_\_\_\_（被授权人的姓名）\_\_\_\_\_（被授权人身份证号码）为我方就常润竞磋 2021-0036 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。

供应商（公章）：

法定代表人（签字或盖章）：

身份证号码：

授权代理人（签字或盖章）：

地址：

电话：

邮箱：

日期： 年 月 日

法人身份证复印件粘贴处

人像面	国徽面
-----	-----

被授权人身份证复印件粘贴处

人像面	国徽面
-----	-----

供应商（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 2

## 声明函

本公司在此郑重声明：

1. 本公司是有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的；
2. 本公司是具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的；
3. 本公司是依法缴纳税收和社会保障资金的；
4. 本公司参加招标活动前三年内，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招投标活动的行为；
5. 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

## 响应函

致：常州大学（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：常润竞磋 2021-0036 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，向采购人提供所需货物与服务。
2. 如果我们的响应文件被接受，我们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. 我们已详细审查全部采购文件，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. 我们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，并保证我们已提供和将要提供的文件是真实的、准确的。
6. 我们愿意遵守采购文件中所列的服务费收费标准，如果我们中标，我们愿意按照采购文件的规定支付采购代理服务费用。
7. 如果我们中标，我们愿意按采购文件的规定缴纳履约保证金。
8. 如果我们中标，我们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。

9. 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（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

## 政府采购供应商信用承诺书

为维护公开、公平、公正的政府采购市场秩序，树立诚实守信的供应商形象，本单位在参与政府采购过程中，自愿作出以下承诺：

一、严格遵守国家法律、法规和规章，全面履行应尽的责任和义务，全面做到履约守信，具备《政府采购法》第二十二条第一款规定的条件。

二、本单位已经阅读并充分理解《常州市政府采购供应商信用管理暂行办法》，自愿按照《常州市政府采购供应商信用管理暂行办法》规定，发生失信行为将记录并公开到“信用常州”、常州市政府采购网。

三、本单位提供给注册登记部门、行业管理部门、司法部门、行业组织以及在政府采购活动中提交的所有资料均合法、真实、有效，无任何伪造、修改、虚假成份，并对所提供资料的真实性负责。

四、严格依法开展生产经营活动，主动接受行业监管，自愿接受依法开展的日常检查；违法失信经营后将自愿接受约束和惩戒，并依法承担相应责任。

五、承诺本单位自觉接受行政管理部门、行业组织、社会公众、新闻舆论的监督。

六、承诺本单位自我约束、自我管理，重合同、守信用，不制假售假、商标侵权、虚假宣传、违约毁约、恶意逃债、偷税漏税、价格欺诈、垄断和不正当竞争，维护经营者、消费者的合法权益。

七、承诺本单位在信用中国（江苏）网站中无违法违规、较重或严重失信记录。

八、承诺本单位提出政府采购质疑和投诉坚持依法依规、诚实信用原则。

九、根据政府采购相关法律法规的规定需要作出的其他承诺。

十、承诺本单位承诺本单位若违背承诺约定，经查实，愿意接受行业主管部门和信用管理部门相应的规定处罚，承担违约责任，并依法承担相应的法律责任。

十一、承诺本单位同意将以上承诺事项上网公示，违背承诺约定行为将作为失信信息，记录到常州市公共信用信息系统，并予以公开。

承诺单位（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 5

# 报价一览表

项目名称：

项目编号：常润竞磋 2021-0036 号

响应报价 (人民币：元)	大写：人民币 小写：¥
供货期 (日历天)	
质保期	

供应商（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. 本项目为总价包干，报价表上的价格为含税报价，响应报价应包括采购范围内的全部设备、材料、附件、紧固件、随设备提供的备品备件、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、人员培训费等一切费用，采购人不再支付其他任何费用。

2. 报价一览表必须加盖供应商公章，由法定代表人或授权代理人签字或盖章（复印件无效）。

3. 如供应商报价明显低于成本价，涉嫌恶性竞争，扰乱市场秩序的，供应商将自行承担由此而产生的任何法律责任。采购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：常润竞磋 2021-0036 号

序号	名称	品牌	规格型号	单位	数量	供应商报价 (元)		备注
						单价	合价	
1								
2								
3								
总价：大写：人民币 小写：¥								

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

2. 行数不够, 可自行添加。

附件 7

## 偏离表（商务和技术条款）

项目名称：

项目编号：常润竞磋 2021-0036 号

偏离条款	采购文件要求	供应商响应内容	偏离情况	备注

供应商（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. 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。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，在偏离情况一栏内如实填写“正偏离或负偏离”，其他未列明的条款，视作完全响应采购文件要求；如对商务及技术部分无偏离，则在表格第一行偏离情况一栏内填写“无偏离”。

2. 本表不作为技术参数评分依据。如《偏离表》中技术参数与供应商提供的技术参数证明材料中参数不一致的，以技术参数证明材料为准。

3. 行数不够，可自行添加。

附件 8

## 相关业绩案例一览表

项目名称：

项目编号：常润竞磋 2021-0036 号

年度	合同单位	合同名称	合同金额	单位地址	联系电话

供应商（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

## 质保及售后服务承诺

服务承诺如下：

质保承诺如下：

供应商（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 11

## 易损件及主要备品备件清单

项目名称：

项目编号：常润竞磋 2021-0036 号

序号	名称	品牌	规格型号	单位	数量	单价 (元)
1						
2						
3						
...						

供应商（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. 以上表格须详细列出本项目设备所需备品备件、配件材料及专用工具清单。
2. 行数不够，可自行添加。

附件 12

## 中小企业声明函（货物）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（采购单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的小型、微型、残疾人福利性单位、监狱企业、签订分包意向协议的小型、微型、残疾人福利性单位、监狱企业）的具体情况如下：

1、（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业制造商为（企业名称），从业人员  人，营业收入为  万元，资产总额为  万元，属于（中型、小型、微型、残疾人福利性单位、监狱企业）；

2、（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员  人，营业收入为  万元，资产总额为  万元，属于（中型、小型、微型、残疾人福利性单位、监狱企业）；

3、……

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商（公章）：

日期： 年 月 日

注：

1、从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

2、供应商自身为小微企业且投标产品为小微企业生产的产品，请如实填写并提供。不提供此声明函的，价格分评审将不予价格扣除。

## 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. 请谨记采购公告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《第六章响应文件格式》中相关要求装订、密封、标记、盖章和签署。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，如因复印件内容不清晰、不完整造成的扣分或废标等一切后果由供应商自行承担。

3. 若项目需要提供样品的，请严格按采购文件要求的规格、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，以获取编制响应文件和签署合同所需的信息。

5. 本项目设有预算及最高限价，详见采购文件，最终报价超过采购预算及最高限价，采购人无法接受的，将作为无效响应。

6. 请仔细审阅采购公告及采购文件，如有疑问，请按采购公告相关要求提请。

7. 交通方式：

①自驾导航至中国银行翠园世家支行，进入地面或地下停车场。

②地铁1号线至翠竹站，3号出口过马路步行200米。

③公交10路、11路、14路、29路、31路、47路、60路、213路、232路、B10路至飞龙路永宁路(永宁花园)下车。

欢迎您对我们的采购组织工作提出宝贵意见。电话：0519-81882993

祝您投标成功！

(全文完)