

# 竞争性磋商 采购文件



采购项目编号：常润竞磋 2021-0021 号

采购项目名称：智能网联配套工作站项目

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

二〇二一年六月

## 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.....	18
第四章 合同条款及格式.....	37
第五章 评审方法与评审标准.....	46
第六章 响应文件格式.....	49
友 情 提 醒.....	63



## 前 附 表

序号	内容规格
1	项目名称：智能网联配套工作站项目 项目编号：常润竞磋 2021-0021 号
2	供货期：合同签订后 10 日内完成供货、系统安装调试、经采购人验收合格并投入使用。
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，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 6 月 17 日 13:30-14:00 响应文件提交截止时间：2021 年 6 月 17 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 6 月 17 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：无
10	合同款支付：按合同约定支付
11	其他事项：无

# 第一章 采购公告

## 项目概况

智能网联配套工作站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 6 月 17 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 2021-0021 号
2. 项目名称：智能网联配套工作站项目
3. 采购方式：竞争性磋商
4. 预算金额：人民币 185 万元
5. 最高限价：人民币 185 万元

6. 采购需求：本项目采购内容为智能网联配套工作站项目，包括实训系统、教学资源、硬件设备采购、运输、系统安装、调试、测试、售后服务、质保、技术培训等，直至通过采购人验收。实训系统需满足中华人民共和国第一届职业技能大赛竞赛“新能源智能化技术项目”训练及考核要求。项目清单如下：具体要求详见项目需求。

序号	设备名称	单位	数量
1	智能网联控制综合实训系统	套	1
2	智能网联课程教学资源	套	1
3	发动机拆装台架	台	2
4	全能型防盗匹配套装	套	2
5	插电混动教学实训车辆	辆	2
6	教学实训车辆	辆	1
7	触屏一体机	台	1

7. 合同履行期限：合同签订后 10 日内完成供货、系统安装调试、经采购人验收合格并投入使用。

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6月4日至2021年6月11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**邮件回复**要求交纳费用后，采购文件以邮件形式发送至供应商邮箱。

（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6月17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6月17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. 本项目不组织集中踏勘，请供应自行踏勘现场。踏勘现场时须持《现场踏勘确认书（附件10）》两份，填写并加盖供应商公章，采购人现场签字确认

后编入响应文件中。投标时，响应文件中须提供现场踏勘确认书并对网联智能化控制技术综合实训系统进行演示。

踏勘时间：2021年6月12日上午9:00-11:00。

现场联系人：宗老师 联系电话：0519-81162116

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6月12日17:00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：江苏省常州技师学院

地址：常州市嫩江路8号

联系方式：宗老师 0519-81162116

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

## 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 1.5%，100 万元（含）—500 万元部分 1.1%，500（含）—1000 万元部分 0.8%。代理服务费不足 3000 元的，按 3000 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人机密等不利情形，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货物制造前的准备（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，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，不依靠响应文件提交后的任何外来证明。

## 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](http://www.creditchina.gov.cn)）或“中国政府采购网”网站（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重失信行为记录名单的；
- (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://gks.mof.gov.cn/zttztz/zhengfucaigouguanli/201802/t20180201\\_2804589.htm](http://gks.mof.gov.cn/zttztz/zhengfucaigouguanli/201802/t20180201_2804589.htm)

36.4 接收质疑函的联系方式：

采购人：江苏省常州技师学院

联系人：宗老师                      联系电话：0519-81162116

地址：常州市嫩江路8号

采购代理机构：常州润邦招标代理有限公司

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：本项目采购内容为智能网联配套工作站项目，包括实训系统、教学资源、硬件设备采购、运输、系统安装、调试、测试、售后服务、质保、技术培训等，直至通过采购人验收。实训系统需满足中华人民共和国第一届职业技能大赛竞赛“新能源智能化技术项目”训练及考核要求。

2. 所属行业：

3. 预算及最高限价：人民币 185 万元

4. 具体项目清单：

序号	设备名称	单位	数量
1	智能网联控制综合实训系统	套	1
2	智能网联课程教学资源	套	1
3	发动机拆装台架	台	2
4	全能型防盗匹配套装	套	2
5	插电混动教学实训车辆	辆	2
6	教学实训车辆	辆	1
7	触屏一体机	台	1

### 二、技术参数及功能要求

#### (一) 智能网联控制综合实训系统

##### 1. 配置要求：

名称	平台内容	单位	数量
智能网联控制综合实训系统	自动驾驶仿真平台	套	1
	自动驾驶装调实训平台	套	1
	智能网联综合测试设施	套	1

##### 2. 技术参数及功能要求：

分项	技术参数及功能要求
<b>(一) 自动驾驶仿真平台</b>	
总体要求	1. 自动驾驶仿真平台可模拟智能网联汽车传感感知部分的安装，控制决策部分、行驶执行部分的正常运行状况与出现各种故障后产生的错误运行状况。学生可通过故障现象判断车辆故障范围，通过检查锁定故障点后排除修复故障，最终顺利完成自动驾驶。 2. 平台具备人为设置故障与随机故障两种方式，故障数量可叠加，完成操作后由系统自动输出操作评价表。学生可通过排故实训加深对各传感器技术参数与工作原理解的理解。

分项	技术参数及功能要求
<b>功能要求</b>	1. 自动驾驶场景可真实模拟城市道路场景，具备行人，社会车辆，十字路口，交通灯，车道线，斑马线等元素。 ▲2. 故障设置系统包含训练模式与考试模式，既可以完成平常的训练，又适用于考核评分。 3. 故障现象演示系统可根据各传感器参数在各种驾驶场景下模拟真实的故障现象。 ▲4. 故障排除系统可读取各个传感器的输出数据状态，用来判断故障点。虚拟万用表可测试传感器与自动驾驶控制单元之间的通断来判断线束故障状态。 5. 自动评分系统可根据操作者的动作判断操作者对自动驾驶各模块的理解程度，自动打分，并且保存所有操作记录以备后续学习查看。 6. 仿真平台不需要学生掌握自动驾驶算法，且不需要学生编写代码，可直观形象的展示各传感器在自动驾驶过程中的作用，更容易理解。
<b>产品组成</b>	自动驾驶排故仿真平台由传感器部件与线束安装、自动驾驶模拟场景、故障设置系统、故障现象演示系统、故障排除系统、自动评分系统组成。
<b>技术参数</b>	1. 自动驾驶排故仿真平台中配备真实车辆模型。 ▲2. 支持虚拟车辆各传感器的随机故障设置，也可进行自定义故障设置，可多故障叠加并出现故障现象。 3. 测试场景库：内置田字形虚拟城市道路测试场景，包含随机出现的车辆与行人、双向双车道、交叉路口与交通灯等交通要素。 ▲4. 仿真分析：虚拟仿真道路测试场景下的不同传感器故障对应的故障现象；实时三维展示仿真过程，可切换不同视角查看及手动控制车辆行驶；根据故障现象选择对应传感器排故并输出得分分值报告； 5. 任务管理：支持任务连续性测试。 6. 支持故障后的排查过程，可在仿真场景下检查各传感器的线路故障以及参数设置故障，通过调整参数可观察各传感器的感知变化并实时记录操作过程。 7. 支持整车相关参数的设置，并在场景中可按设置参数进行功能测试。 8. 支持考核完成后，自动生成电子评分工单。 ▲9. 自动驾驶排故仿真平台 可设置故障数量≥22个 10. 支持练习模式和考试模式两种设置方式
<b>实训要求</b>	1. 毫米波雷达线束排故实训 2. 毫米波雷达外参排故实训 3. 激光雷达线束排故实训 4. 激光雷达内参排故实训 5. 视觉摄像头线束排故实训 6. 视觉摄像头外参排故实训 7. 自适应巡航实训 8. 自动紧急制动实训 9. 车道保持实训 10. 传感器及线束安装实训
<b>(二) 自动驾驶装调实训平台</b>	
分项	技术参数及功能要求
<b>总体要求</b>	1. 自动驾驶装调实训平台应能通过车载传感系统感知道路环境，自动规划行车路线并控制车辆到达预定目标的智能汽车。集自动控制、人工智能、视觉识别、传感器融合等众多技术，囊括线控底盘、多传感器、自动驾驶处理器等软硬件一体。其线控底盘专为自动驾驶设计，对标乘用车动力学特性。众多传感器集成于高扩展硬件结构平台，预留硬件扩展连接孔位，合理规划传感器可选位置。 2. 车辆设计有多冗余安全机制，配备遥控器与碰撞急停，可手动遥控车辆行驶，快速一键接管车辆控制权，保证测试人员与车辆安全。通过该平台可以训练学生传感器集成、传感器标定、地图制作、路径规划等项目。



分项	技术参数及功能要求	
功能要求	3. 自动驾驶装调实训平台由线控底盘车辆、自动驾驶系统、零配件组成。 1. 基于国内开放自动驾驶系统开发。对于自动驾驶算法中较难理解的代码命令编写部分封装为人机交互界面，同时匹配原理解释与应用文档。该软件既可通过人机交互界面与匹配的人机界面操作文档对自动驾驶系统进行相关命令操作，又保留了原编码接口。 2. 可实现 L4 级别自动驾驶、自动连续避障、紧急停障、自动规划行驶路径、识别交通灯等功能。 3. 可实现传感器设备的配置、标定实验。 4. 可实现识别红绿灯功能，与红绿灯联动实现园区内红绿灯识别测试。 ▲5. 可实现自动驾驶上装传感器类的故障设置（电源线、网线、通讯线、通讯板等），可实现自动驾驶算法相关故障设置，可实现线控底盘类故障设置（线控转向：转向 can 总线故障、扭矩信号故障、转角信号故障等；线控制动：制动使能故障、压力传感器信号故障、制动 can 总线故障等；线控驱动故障；传感器类故障：旋变等；保险故障等故障类型）。	
产品组成	线控底盘车辆	1. 线控底盘车辆包括动力电池及 BMS、电机驱动与减速箱系统、电机控制器、线控转向电机、阿克曼转向机构、ibooster 主动增压制动系统、高低压电气系统、多路 CAN 网络通讯系统以及线控底盘故障设置系统。 2. 汽车级别：低速车辆 能源类型：纯电动 3. 车辆规格：≥1680mm*850mm*1610mm（长*宽*高） 4. 上装支架：桁架式支架（桁架采用为方管喷塑，外壳采用 ABS 与亚克力相结合） 5. 整车质量：≤200kg，最大承重≥200kg 6. 最小转弯半径：≤2500mm 7. 离地间隙：≥150mm 8. 轴距：≤1100mm 9. 轮距：≤750mm 10. 最大车速：≥20km/h 11. 续航里程：≥20km 12. 爬坡能力：≥20% 13. 底盘结构：前麦弗逊独立悬挂+后整体桥拖拽臂 
	车架及车身系统	车架形式：桁架式高强度车架车壳防护等级 IP55
	悬架系统	前悬架形式：麦弗逊独立悬挂。后悬架形式：拖拽臂一体桥结构
	线控驱动/制动系统	1. 驱动方式：后轮单电机驱动 2. 控制方式：扭矩控制/转速控制， 3. 额定功率：≥2.5kW，额定电压：64V 4. 额定电流：50A，额定转速：≥3000rpm， 5. 制动方式：线控液压制动（行车制动，基于 ibooster 的电液制动），

分项	技术参数及功能要求	
		电磁制动失电抱轴（紧急制动），反向扭矩制动。
	线控转向系统	1. 转向形式：前桥阿克曼转向 2. 高精度伺服电机:12V 供电，车规级，控制方式：转速/转矩/位置 额定功率：≥200W，额定电压：≥12V，响应时间：<100ms，控制精度：±1°，系统具有过载保护。
	底盘控制系统	1. 底盘 ECU：车规级 ECU， 2. 通讯方式：CAN 通讯， 3. 主处理器：16 位，主频 50MHz， 4. 开发环境：Matlab/Simulink 5. 车辆具备故障报警功能，可通过上位机读取故障信息。车辆可响应一、二、三级别故障，执行报警，降功率，切断电源的处理方式。
	动力电池系统	1. 形式：车规级磷酸铁锂电池 2. 额定电压：≥60V 3. 额定电流：≥20A 4. 电量：≥3kWh 5. 电池箱防水等级：不低于 IP66 6. BMS 系统:具备过充、过放、短接、高温等功能，具备远程 OTA 功能。可使用手机远程监控电池包充放电，电压，电量，电流，温度等信息。 7. 保护通讯接口:支持 CAN 总线方式。 8. 可读取电池主要参数:包含且不少于剩余电量、实时电流、当前电压、当前温度、自定义报警信息等。 9. 可自定义报警信息。 10. 充电器：≥400w
	线控底盘故障设置系统	1. AC220V 独立供电； 2. 可设置线控转向、线控制动、驱动、保险等故障；
	灯光系统	1. 自动大灯：利用光敏电阻实现对光线的感知，实现大灯的亮起或熄灭。 2. 工作电压：12V 3. 功率：100W（一对） 4. 防水等级:IPX7 5. 转向灯工作电压：12V 6. 材质：高亮灯珠 7. 刹车灯：安装于车辆尾部，在车辆刹车时亮起的红色警示灯。 8. 工作电压：12V 9. 功率：14W
	安全性	1. 具备车身急停和远程急停开关，能够紧急制动 2. 供电接口：不少于 12V/7 个（600W）；
自动驾驶系统	组成	1. 自动驾驶系统由感知系统、决策系统、控制系统和选手操作平台构成。 2. 感知系统：16 线激光雷达、超声波雷达、双目相机、GPS/惯导、毫米波雷达； 3. 决策系统：自动驾驶处理器、CAN 收发器、4G 路由器等； 4. 控制系统：线控转向、驱动、制动功能的线控电动车； 5. 操作平台：传感器装调台架，上有高精度滑轨和调节机构进行多位置传感器的安装和调节，装有显示屏供选手调试参数。



分项	技术参数及功能要求	
	技术参数	<p><b>激光雷达</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 扫描通道:16 线</li> <li>2. 激光波长:905nm</li> <li>3. 探测距离:70m</li> <li>4. 测量精度:±2c</li> <li>5. 供电范围:9V-16VDC</li> <li>6. 工作温度:-20° C~+60° C</li> <li>7. 通信接口:以太网 pps</li> <li>8. 尺寸:102*78mm</li> <li>9. 重量:1050g</li> <li>10. 垂直分辨率≤2°</li> <li>11. 防护等级 IP67</li> <li>12. 采集数据包含三维空间坐标与点云反射率等信息</li> </ol> <p><b>超声波雷达</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>13. 工作电压: DC 12V</li> <li>14. 工作频率: 48KHz (左右)、58KHz (前后)</li> <li>15. 探测距离: 20cm-500cm</li> <li>16. 水平探测角度: 90±10°</li> <li>17. 垂直探测角度: 45±5°</li> <li>18. 工作温度: -40-85℃</li> <li>19. 防护等级: IP67</li> <li>20. 通信接口: CAN</li> </ol> <p><b>毫米波雷达</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>21. 测距范围: 0.20 - 250m (长距模式), 0.20 - 100m (短距模式)</li> <li>22. 距离测量分辨率: 1.79m(长距模式), 0.39m(短距模式)</li> <li>23. 距离测量精度: ±0.40 m(长距模式), ±0.10m(短距模式)</li> <li>24. 速度范围: - 400 km/h...+200 km/h</li> <li>25. 速度精度: ±0.1km/h</li> <li>26. 操作温度: - 40℃到+85℃</li> </ol> <p><b>双目相机</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>▲27. 处理单元: FPGA、双核 ARM 处理器; 1 GB 内存 8GB Flash 存储</li> <li>▲28. 镜头焦距: 4mm</li> <li>▲29. 动态范围: 120dB</li> <li>30. 尺寸: 175mm*85mm*42 mm</li> <li>31. 分辨率: 1280x720</li> <li>32. 接口: 千兆网口、RS485 、 CAN</li> <li>▲33. 视场角: HFOV 40°</li> <li>▲34. 俯仰角: 70° --90°</li> <li>35. 工作电压: 9-36V</li> <li>36. 功率: 6W</li> <li>37. 工作温度: -40-70℃</li> </ol> <p><b>定位模块</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>38. IMU                         <ul style="list-style-type: none"> <li>陀螺仪: 输入范围: ±150° /s ; 零偏稳定性 3.5° /hr ;</li> <li>加速度计: 量程: ±5g ; 零偏 0.1mg ;</li> </ul> </li> <li>39. GNSS RTK 定位精度                         <ul style="list-style-type: none"> <li>姿态: 0.02°</li> <li>航向: 0.09°</li> </ul> </li> </ol>

分项	技术参数及功能要求	
		<p>测速：0.02m/s (RMS)</p> <p>40. RTK 失锁性能                      位置精度 (RMS)：水平：0.25m；垂直：0.15m (≤10s)                      速度精度 (RMS)：水平：0.065m/s；垂直 0.025m/s (≤10s)                      测姿精度 (RMS)：滚动：0.04°；俯仰：0.04°；方位：0.13° (≤10s)</p> <p>41. 数据输出                      GNSS 定位数据：20Hz                      INS 位置/姿态数据：200Hz                      IMU 原始数据：125Hz</p> <p>42. 通讯接口：RS232/RS485 (460800bps)、网口 (100Mbps)</p> <p>43. 电气特性                      功耗：18W                      输入电压：+9 - +36V DC</p> <p>44. 环境指标                      工作温度：-40 - +75°C                      湿度：95%无冷凝                      防护等级：防水 IPX7、防尘 IP6X</p> <p><b>工业显示屏</b></p> <p>45. 具备不少于 DVI、HDMI 和 USB 等的多种接口类型。</p> <p>46. 19 寸宽屏，响应时间≤5ms。</p> <p>47. 刷新率≥60HZ。</p> <p>48. 支持电压 12V-24V。</p> <p><b>处理器</b></p> <p>49. CPU: NVIDIA 自研 4 核 ARM64 架构 (代号 Carmel), 2.26GHz (2x2M B L2 + Quad ARM A57/2MB L2)</p> <p>50. GPU: 256 颗 Pascal 架构 CUDA 核心</p> <p>51. 运算性能: 1.5TFLOPS (单精度)、46.8 GFLOPS (双精度)</p> <p>52. 内存: 8GB LPDDR4</p> <p>53. 内置存储: 32GB eMMC 5.1</p> <p>54. 外置存储: 500GB SATA SSD</p> <p>55. 网络: 千兆以太网+WiFi</p> <p>56. CAN 接口: 双 CAN 总线控制器</p> <p>57. 接口: USB3.0、Type C</p> <p><b>路由器</b></p> <p>58. 支持频段: 4G 全网通</p> <p>59. 天线: 双天线</p> <p>60. 网络接口: 4 个自适应 100/1000 Mbps LAN 口</p> <p>61. 工作温度 15° -- 85°</p> <p>62. 工作湿度 10%-85%RH (不凝结)</p> <p>63. 供电 12V</p> <p>64. 无线网络标准 2.4GHz/5GHz 双频</p> <p><b>CAN 收发器</b></p> <p>65. 集成两个 can 收发器。</p> <p>66. 自动驾驶处理器直接供电 3.3V。</p> <p>67. 其中一个集成终端电阻</p> <p><b>操作平台装调车架</b></p> <p>68. 可用于激光雷达、超声波雷达、定位模块、双目相机、毫米波雷</p>

分项	技术参数及功能要求	
		达和工业显示屏等传感器及设备的位置安装。 <b>自动驾驶算法</b> 69. 自动驾驶方案能根据不同类型传感器的感知特点，对周围环境感知信息进行融合，结合提前录制好的地图环境，能够满足特定场景中的自动驾驶功能； 70. 系统可单独对车辆模型参数进行配置（例如车辆长、宽、高、转弯半径、最大转向弧度等参数）便于车辆对横向控制策略进行优化； 71. 能实现自动启停、循迹行驶、紧急制动和红绿灯识别等自动驾驶功能； 72. 系统代码可开源，例如感知模块，监控模块，人机交互模块，规划模块、控制模块等，可自主更改算法； 73. 系统可对 PID、最大最小停障距离、最小变道长度等参数进行实时调节； 74. 系统可调整规划模块相应参数如：偏离路径重新规划阈值、横向道路点数划分等。 75. 各传感器能和智能车底层控制算法匹配并完成环境感知功能。 76. 激光雷达具有多位置安装机构，能与智能车辆台架匹配进行安装和调试操作
零配件组成	连接线束	1. 定制激光雷达连接线束 2. 超声波连接线束 3. 双目相机连接线束 4. 组合导航连接线束 5. 处理器电源线 6. 高清线 HDMI 7. 网线*4 8. 路由器电源线
	紧固件	1. 激光雷达紧固件 2. 超声波雷达紧固件 3. 双目相机紧固件 4. 组合导航紧固件 5. 处理器紧固件 6. 路由器紧固件
配套培训考核平台	基本功能要求	1. 平台需具备安全稳定、实名制认证学习的线上培训技术条件和完善的线上职业培训质量管控体系，能在一定程度上实现平台运行终端多元化(PC 网页端、手机微信端等)、培训方式多样化、线上培训人员全实名注册、学习人脸识别、考试人脸识别、具有学习记录及考试记录，学习过程可查询、可追溯，培训结果可评价。 2. 平台应提供多种学习形式，方便培训学习形式，方便培训学员能够依自身条件选择合适的学习方式(电脑或手机)，能够有效记录学员在线培训时间，确保记录可信且不可更改。 3. 平台可支持不低于 20000 人同时在线学习，不能因在线学员访问量过多发生“系统性瘫痪”等情况。 4. 有专门的技术团队和客服运营体系，确保及时响应、处置技术故障，能够快速、全方位的为培训学员提供线上或电话咨询； 5. 具备基于人脸技术的实名制注册功能、学习过程中随机人脸识别功能、人离线断、防刷课功能，方便培训机构及上级主管部门监管学员的学习情况； 6. 具备培训学员培训进度、学习时长记录查询、答题详细记录统计查

分项	技术参数及功能要求	
		看功能，能够自动筛选出完成课程学习比率低于 80%的培训学员； 7. 后台管理界面良好，具备培训数据信息统计、功能查询、导出下载、截屏及培训合格证下载功能和学员学习档案导出功能； 8. 具备储存 5 年线上培训相关数据信息、培训学员学习档案、过程管理等的条件； <b>线上职业技能培训课程资源及课时要求</b> 平台可支持不低于 50 余项培训工种开展线上课程培训，每个至少包含通用职业素质和理论基础课程。其中通用职业素质（公共科目：疫情防控、职业道德、工匠精神、质量意识、法律意识和相关法律法规、健康卫生等）课程一般不低于职业（工种）培训总学时的 10%；理论基础课程不高于职业（工种）培训总学时的 50%；采用录播形式开展的线上培训。
	其他要求	1. 实现多终端线上学习方式，现场使用电脑或手机打开平台进行人脸识别学习及学习记录实时查询； 2. 考试过程人脸识别功能； 3. 基于人脸技术的实名制注册功能、学习过程中随机人脸识别功能、人离线断功能、防刷课功能； 4. 培训学员培训进度、学习时长记录查询功能； 5. 培训数据信息统计、功能查询、导出下载、截屏及培训合格证下载功能和学员学习档案导出功能； ▲6. 管理机构培训监管功能（学员学习情况管理）。
	教案生成平台功能要求	1. 老师可以自己创建新教案； 2. 可以打开之前做好的教案包； 3. 老师可以建立教案目录并编辑修改教案目录； 4. 老师可以在每一级教案目录中加载多个教学资源文件； 5. 可以支持加载 FLASH、图片、文字、视频、3D 三维模型类素材资源文件，使老师可以制作丰富精彩的教学教案； 6. 支持的文字类型资源文件可以再次编辑修改，如修改颜色、大小、字体等功能； 7. 加载的 3D 三维模型文件可以实现三维模型的托拽、旋转、缩放等功能； 8. 可以保存生成独立的教案资源包； 9. 可以对文件进行加密，以保护老师的教学资源的权益。 10. 同时兼容在平台中通过快捷方式，启动 word、记事本、写字板、计算器应用程序，以提高老师制作、编辑教学资源的便利性。 11. 在平台中集成与自动驾驶实训车辆相配套的教学资源包，包含视频版实训指导操作手册、电子版实训指导操作手册、各类教学资源（含文本类、图片类、视频类、三维类）不少于 30 个。
实训项目要求	1. 智能驾驶车辆感知传感器集成配置实训 2. 智能驾驶车辆感知传感器标定实验 3. 智能驾驶车辆封闭园区内循迹测试 4. 智能驾驶车辆地图制作 5. 智能驾驶车辆停障、避障功能实验 6. 智能驾驶车辆封闭园区内自动驾驶演示 7. 智能驾驶车辆底盘线控制动系统实训 8. 智能驾驶车辆底盘线控转向系统实训	
<b>（三）智能网联汽车综合道路测试设施</b>		

分项	技术参数及功能要求
产品要求	智能网联汽车道路测试设施用于辅助装调平台实现上路测试自动驾驶功能，验证装调效果。
功能要求	1. 多设备集成，形成完备的测试场地。 2. 移动式网联交通灯可实现信号灯与控制平台的网联通讯。
产品组成	由红黄绿满屏三灯、蓄电池、充电器、通讯设备组成，可实现网联化，连接到云平台后可与网联车辆同步信息
技术参数要求	<b>交通灯与网联通讯设备：</b> 1. 形式：单面三灯 2. 灯盘规格：300 红黄蓝满屏三灯，单色≤15w 3. 蓄电池：48AH 12V 免维护锂电池 4. 充电器：5AH 锂电池专用充电器 5. 具有网络传输模块，通过配置自定义协议来与通信件间进行数据交互 6. 能将红绿灯显示颜色与倒计时信号传输给智能驾驶车辆 7. 耐高温、耐湿热
实训项目要求	1. 道路测试前的整车功能检查与调试 2. 双目摄像头的标定 3. 网联交通灯识别测试 4. 超声波雷达的测试 5. 地图录制，与自动驾驶测试 6. 车辆自动驾驶停障、避障功能实验

## (二) 智能网联课程教学资源

序号	分项	内容	数量
1	教学设计	学习任务一 智能网联汽车概述	1
		学习任务二 智能网联汽车产业架构及关键技术	1
		学习任务三 智能网联汽车环境感知技术的认知	1
		学习任务四 智能网联汽车雷达的应用	1
		学习任务五 智能网联汽车视觉传感器的应用	1
		学习任务六 智能网联汽车高精度地图及应用	1
		学习任务七 智能网联汽车高精度定位及应用	1
		学习任务八 智能网联汽车智能决策技术的认知	1
		学习任务九 智能网联汽车计算平台的应用	1
		学习任务十 智能网联汽车控制执行技术	1
	任务工单	任务工单一 认识智能网联汽车	1
		任务工单二 认知智能网联汽车相关技术	1
		任务工单三 认知智能网联汽车环境感知技术	1
		任务工单四 认知智能网联汽车高精度地图与定位技术	1
任务工单五 认知智能网联汽车智能决策技术		1	
任务工单六 认知智能网联汽车控制执行技术		1	
任务工单七 认知智能网联汽车人机交互技术		1	

序号	分项	内容	数量
		任务工单八 认知智能网联汽车信息交互技术	1
		任务工单九 智能网联汽车自动驾驶实训平台装调	1
		任务工单十 智能网联汽车智能化、功能化验证	1
2	教学课件	智能网联汽车的产生	1
		智能网联汽车的发展及现状	1
		智能网联汽车的产业架构	1
		智能网联汽车的相关技术	1
		智能网联汽车环境感知技术的认知	1
		智能网联汽车雷达传感器的应用	1
		智能网联汽车视觉传感器的应用	1
		人机交互技术发展的现状及未来	1
		人机交互技术在智能网联汽车上的应用	1
		智能网联汽车智能决策技术的认知	1
		智能网联汽车计算平台的应用	1
		智能网联汽车的高精度地图及应用	1
		智能网联汽车的高精度定位与地图应用	1
		智能网联汽车的行为决策技术	1
		智能网联汽车的执行控制技术及应用	1
		智能网联汽车信息交互技术的认知	1
		智能网联汽车人机交互技术应用	1
		V2X 技术在智能网联车上的应用	1
		数据云平台在智能网联车上的应用	1
		智能网联汽车信息安全	1
3	实训课件	上装部分介绍	1
		底盘部分介绍	1
		激光雷达上位机使用实训	1
		激光雷达与 Apollo 平台连接实训	1
		激光雷达定位	1
		毫米波雷达与 Apollo 连接	1
		超声波配置	1
		组合导航上位机使用实训	1
		组合导航与 Apollo 平台的连接	1
		组合导航定位使用	1
		IMU 使用	1
		双目相机标定	1
		双目相机与 Apollo 的连接	1
		双目相机的感知	1
		电机电控故障检测与排除	1



序号	分项	内容	数量
		EPS 故障检测与排除	1
		EBS 故障检测与排除	1
		VCU 故障检测与排除	1
		CAN 调测	1
		Linux 系统基本操作	1
		激光雷达定位下的自动驾驶地图录制	1
		GPS 定位下的自动驾驶地图录制	1
		激光雷达定位下的自动驾驶实现	1
		GPS 定位下的自动驾驶实现	1
		虚拟仿真装配	1
		路测排查故障	1
		辅助驾驶场景测试	1
		图片资源	智能网联汽车简介及发展
	激光雷达		6
	毫米波雷达		6
	超声波雷达		7
	惯性导航		3
	组合导航		9
	双目相机	4	
自动驾驶处理器	8		

### (三) 发动机拆装台架机型 LDE

序号	分项	技术参数及功能要求
1	发动机拆装翻转台架	1. 尺寸：950*650*850MM 2. 载重量：800KG 3. 立柱：150*150MM*5MM 方钢 4. 底盘：500*500*3.5MM 方钢 5. 主轴：42MM 6. 手轮：16CM 7. 移动脚轮：6 寸带刹车
2	发动机 LDE 2H0	▲1. 机油压力测试数据：油压限制：200KPA；油压未限制：400JPA ▲2. 气缸压缩比检测：1 缸 12.2；2 缸 12.8；3 缸 12.0；4 缸 12.0； 3. 噪音分贝检测数据：怠速 74.9DB；3000 转 90.5DB； 4. 发动机总成：全新 5. 发动机附件：进气歧管、启动马达、发电机



**(四) 全能型防盗匹配套装 (MaxiSys Ultra 含 XP401 解码盒)**

分项	技术参数及功能要求	
超级编程器 XP401	功能	1. 能够用于读写汽车钥匙芯片数据, 包括奔驰红外钥匙, 生成专用钥匙, 读写车载 MCU、ECU 芯片等; 既能搭配 PC 端软件使用, 也能搭配 MX808IM 使用, 拓展性强, 产品稳定可靠。 2. 集多款 EEPROM/MCU/ECU/钥匙读写功能于一体。 3. 稳定读写 MC9S12XE 系列芯片 (5M48H/1N35H/2M53J/3M25J 等)。 4. 芯片持续增加 (MPC56XX/MAC7XXX/SPC560XX/TC17XX 等)。 ▲5. 发动机电脑读写。 ▲6. 支持多款 EEPROM/MCU/ECU/钥匙读写接线图引导功能。 7. 支持软件自动升级。
	连接 PC 端功能	1. 支持 700 多种 EEPROM 数据读写。 2. 支持 900 多种 MCU 芯片数据读写。 3. 支持 21 种钥匙芯片类型, 支持钥匙读写、钥匙生成。 ▲4. 支持奔驰、宝马、奥迪、沃尔沃 4 种车型 ECU 数据读写。 ▲5. 支持保时捷 BCM (1N35H) 防盗芯片读写功能。 ▲6. 支持路虎、捷豹 KVM 防盗芯片读、写功能。
	搭配 MX808IM 实现功能	1. 支持奔驰三代 CAN 锁头钥匙增加免拆匹配。 ▲2. 支持奔驰 W166/W197/W212/W218/W246 等三代 CAN 锁头钥匙全丢免拆匹配。 ▲3. 支持奔驰 W172/W204/W207 三代 CAN 锁头钥匙全丢匹配。 4. 支持 2015-2018 年路虎揽胜、揽胜运动版、极光、发现神车型钥匙写启动功能。 5. 支持 2015-2018 年捷豹 XJ、XF、F-TYPE 车型钥匙写启动功能。 6. 支持宝马 CAS4 钥匙增加、全丢匹配; CAS4+钥匙增加匹配。 7. 支持宝马 CAS4/CAS4+模块更换。 8. 支持沃尔沃全智能钥匙增加、全丢匹配。
	具体参数	1. 工作温度: 10℃ ~ 70℃ 2. 存储温度: -20℃ ~ 85℃ 3. 接口: Type B-USB, DB26, DC12 4. 输入电源电压: 5 VDC、12VDC 5. 工作电流: < 500 mA 6. 消耗最大功率: 2.5W 7. 长*宽*高: 168 mm * 98 mm * 30 mm 8. 外形尺寸: 330 * 262 * 100mm 9. 产品净重: 520 g

**(五) 插电混动教学实训车辆**

基本参数		发动机	
厂商	上汽	发动机型号	EA211-DUK
级别	中型 SUV	排量 (Ml)	1395
能源类型	插电式混合动力	进气形式	涡轮增压
环保标准	国VI	气缸排列形式	L
上市时间	2020.10	气缸数 (个)	4
工信部纯电续航里程 (Km)	55	每缸气门数 (个)	4
最大功率 (Kw)	155	配气结构	DOHC
最大扭矩 (N.m)	400	最大马力 (Ps)	150

基本参数		发动机	
发动机	1.4T 150 马力 L4	最大功率 (KW)	110
电动机 (Ps)	116	最大功率转速 (rpm)	5500-6000
变速箱	6 档湿式双离合	最大扭矩 (N.m)	250
长*宽*高 (mm)	4720*1839*1673	最大扭矩转速 (rpm)	1750-3000
车身结构	5 门 5 座 SUV	燃料形式	插电式混合动力
最高车速 (Km/h)	200	燃油标号	95 号
官方 0-100Km\h 加速 (s)	8.2	供油方式	直喷
工信部综合油耗 (L/100Km)	1.9	缸盖材料	铝合金
底盘转向		缸体材料	铝合金
驱动方式	前置前驱	环保标准	国VI
前悬架类型	麦弗逊式独立悬架	电动机	
后悬架类型	多连杆式独立悬架	电动机总功率 (KW)	85
助力类型	电动助力	电动机总扭矩 (N.m)	330
车体结构	承载式	前电动机最大功率 (KW)	85
车轮制动		前电动机最大扭矩 (N.m)	330
前制动器类型	通风盘式	系统综合功率 (KW)	155
后制动器类型	盘式	系统综合扭矩 (N.m)	400
驻车制动类型	电子驻车	驱动电机数	单电机
前轮胎规格	215/65R17	电机布局	前置
后轮胎规格	215/65R17	电池类型	三元锂电池
		★电池组质保	八年或 12 万公里

### (六) 教学实训车辆

基本参数		发动机	
厂商	上汽	发动机型号	
级别	紧凑型车	排量 (Ml)	999
能源类型	汽油	进气形式	涡轮增压
环保标准		气缸排列形式	L
上市时间	2019. 09	气缸数 (个)	3
工信部综合油耗 (L/100Km)	5.2	每缸气门数 (个)	4
最大功率 (Kw)	92	配气结构	DOHC
最大扭矩 (N.m)	180	最大马力 (Ps)	125
发动机	1.0T125 马力 L3	最大功率 (KW)	92
电动机 (Ps)		最大功率转速 (rpm)	5800
变速箱	6 挡手自一体	最大扭矩 (N.m)	180
长*宽*高 (mm)	4723*1802*1466	最大扭矩转速 (rpm)	1350-4500
车身结构	4 门 5 座三厢车	燃料形式	汽油

基本参数		发动机	
最高车速 (Km/h)	180	燃油标号	92 号
官方 0-100Km\h 加速 (s)	11.9	供油方式	直喷
★整车质保	三年或 10 万公里	缸盖材料	铝合金
底盘转向		缸体材料	铝合金
驱动方式	前置前驱	环保标准	国VI
前悬架类型	麦弗逊式独立悬架		
后悬架类型	后扭杆梁+瓦特连杆 非独力悬架		
助力类型	电动助力		
车体结构	承载式		
车轮制动			
前制动器类型	通风盘式		
后制动器类型	盘式		
驻车制动类型	电子驻车		
前轮胎规格	205/55R16		
后轮胎规格	205/55R16		

### (七) 触屏一体机

显示屏参数		模块参数	
尺寸	85 英寸	▲CPU	8 代处理器 i3/i5/i7 处理器
画面比例	16: 9	内存	4GB
▲响应时间	8ms	硬盘	256G
屏幕类型	DLED	声卡	集成高清晰立体音效声卡
▲分辨率	3840 (H) *2160 (V)	网卡	千兆
刷新率	60HZ	系统	WIN10
声道	2.0	USB3.0	4
功率	2*10W	USB2.0	2
识别原理	红外识别	DP 输出	1
触摸点数	20	HDMI 输出	1
输入方式	手指/触摸笔	Type-C	1
书写屏表面硬度	7H	AUDIO OUT	1
VGA	1	AUDIO IN	1
PC AUDIO IN	1	VGA 输出	1
HDMI IN	1	LAN	1
PC AUDIO IN	1	PC 接口	120pin
PC AUDIO OUT	1	最大功耗	90W
USB2.0	3(2 前, 1 侧用于系统升级)	待机功耗	1.35W

显示屏参数		模块参数	
触摸输出	1	结构尺寸	244.4*206.4*32.2mm
RS232	1		
按键	电源（红、蓝指示灯）		
电源输入	220V~50HZ 2.0A		
整机最大功耗	440W		
待机功耗	≤0.5W		
整机尺寸	1934*1148*90mm		
包装尺寸	2123*1380*280mm		
整机+壁挂厚度	120mm		
VESA 孔规格	800*600mm		

注：

1. 以上参数中标“★”项为重要参数，如有负偏离，响应文件将作为无效响应处理。标“▲”项为重点扣分项，如有负偏离将引起严重扣分。

2. 供应商所提供设备应至少能达到以上技术参数要求，同时必须明确所投产品的品牌、型号、规格、系统功能和及一些必须说明的技术参数。响应文件中提供以上参数证明材料（不限于产品彩页或图册或技术说明书或功能截图或相关证书、检测报告等）并加盖投标供应商公章。

### 三、相关要求

#### （一）磋商要求

1. 供应商须保证所提供设备是全新的、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，同时必须明确所投设备的品牌、型号、规格和外形、尺寸、重量及一些必须说明的技术参数。

2. 供应商的响应文件必须对采购文件中所列明的各条技术要求做出明确响应。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. 供应商应保证本项目设备及系统、教学资源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

本项目磋商报价包括项目系统设计、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、责任以及采购文件规定的其他项目和服务等各项应有费用。采购人不再支付其他任何费用。

### （三）供货要求

1. 供货期：自合同签订之日起 10 日内完成供货、系统安装调试、验收、培训并投入使用。

2. 交货地点：成交供应商负责将货物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，对货物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货物。

4. 成交供应商所供货物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，货物的质量性能、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货物全套随机资料一套（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. 功能正常，符合技术参数指标。

3. 出厂检验报告、合格证、保修卡等配备齐全。

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. 对于成交供应商提供的货物，送达后采购人有权委托权威检测机构从中随机抽取 1 份（套）进行全项检测，成交供应商不得指定，不得拒绝，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货物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，将加倍抽样检验（并对部分产品作破坏性检测），若加倍抽样仍不合格，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. 对货物安装验收不合格时，成交供应商应予以免费调换，直至符合规定，采购人不承担因调退、换货而发生的任何费用和责任；如因产品质量问题给采购人带来的损失，成交供应商还应赔偿采购人直接损失费用。

#### **（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 24 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，如发现货物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. 培训人员：要求原厂培训人员。

2. 培训时间：采购人和供应商自行组织协商。

3. 培训平台：需具备安全稳定、实名制认证学习的线上培训技术条件和完善的线上职业培训质量管控体系,能在一定程度上实现平台运行终端多元化(PC网页端、手机微信端等)、培训方式多样化、线上培训人员全实名注册、学习人脸识别、考试人脸识别、具有学习记录及考试记录,学习过程可查询、可追溯,培训结果可评价。应提供多种学习形式,方便培训学习形式,方便培训学员能够依自身条件选择合适的学习方式(电脑或手机),能够有效记录学员在线培训时间,确保记录可信且不可更改。可支持不低于 20000 人同时在线学习,不能因在线学员访问量过多发生“系统性瘫痪”等情况。有专门的技术团队和客服运营体系,确保及时响应、处置技术故障,能够快速、全方位的为培训学员提供线上或电话咨询;具备基于人脸技术的实名制注册功能、学习过程中随机人脸识别功能、人离线断、防刷课功能,方便培训机构及上级主管部门监管学员的学习情况;具备培训学员培训进度、学习时长记录查询、答题详细记录统计查看功能,能够自动筛选出完成课程学习比率低于 80%的培训学员;后台管理界面良好,具备培训数据信息统计、功能查询、导出下载、截屏及培训合格证下载功能和学员学习档案导出功能;具备储存 5 年线上培训相关数据信息、培训学员学习档案、过程管理等的条件。

4. 培训形式：可支持不低于 50 余项培训工种开展线上课程培训,每个至少包含通用职业素质和理论基础课程。其中通用职业素质(公共科目:疫情防控、职业道德、工匠精神、质量意识、法律意识和相关法律法规、健康卫生等)课程一般不低于职业(工种)培训总学时的 10%;理论基础课程不高于职业(工种)培训总学时的 50%;采用录播形式开展的线上培训。

5. 培训内容：平台系统、课程培训,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、紧急情况的处理培训等。所有培训资料及相关费用均由成交供应商免费提供。

6. 培训人次：按采购人实际要求。

**响应文件中提供培训方案及承诺。**

#### **(七) 安全要求**

1. 成交供应商应保证货物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**



本项目免费质保：设备原厂质保1年（车辆和电池质保按参数要求执行）。实训车辆按照技术参数质保要求执行。质保期内免费升级设备安装及系统平台数据处理涉及软件。质保期自项目交付并经采购人验收合格后开始计算。此项为实质性响应条款，如不满足，响应文件将作为无效响应处理。响应文件中提供相关质保承诺。

## 五、付款方式

1. 本项目采用固定单价结算方式，经审计后按实结算。
2. 如有变更，增减的货物在需求清单中有的，按投标时的报价执行，若增减的货物在需求清单中没有的，结算时参照相似货物的投标报价，双方协商解决。
3. 成交供应商在规定时间内将货物运达到货地点安装，且经采购人验收合格后，支付合同金额的95%；
4. 余款5%转为质保金，在货物验收合格满一年后结清（无息）。

## 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，\_\_\_\_（采购人名称）\_\_\_\_以\_\_\_\_（政府采购方式）\_\_\_\_对\_\_\_\_（同前页项目名称）\_\_\_\_（计划编号：\_\_\_\_\_）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、责任以及采购文件规定的其他项目和服务等各项应有费用。采购人不再支付其他任何费用。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：\_\_\_\_\_。

1.4.2 发票开具方式：\_\_\_\_\_。

#### 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 10 日内完成设备供货、系统安装、调试、经采购人验收合格并投入使用。

1.5.2 交付地点：甲方指定地点；

1.5.3 交付方式：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	业绩 (4 分)	投标供应商 2018 年 5 月 1 日至今具有本项目同类设备及系统建设成功案例，有一项得 2 分，最高 4 分。 <b>响应文件中同时提供业绩合同（以合同签订日期为准）或使用方验收证明（或结算发票）等证明材料复印件，缺项或评审要素不全本项不得分。</b>	4
3	技术 (30 分)	技术参数及功能的符合性：基准分 30 分，所投产品技术参数及功能完全符合招标文件要求得 30 分。 技术参数及功能要求中打“▲”的条款为重要技术指标要求，如有负偏离，则在基准分 30 分的基础上扣 5 分/	30

序号	评审因素	评分细则	分值
		项，非“▲”技术参数及功能若有负偏离的，则在基准分 30 分的基础上扣 2 分/项，扣完为止。响应文件中提供技术参数相关证明材料（不限于产品彩页、图册或技术说明书或功能截图或相关检测报告等）。项目验收时逐条验证“▲”技术指标，如发现供应商虚假应标，采购人将无条件退货并上报相关政府采购部门处理。	
4	现场陈述与效果演示（10 分）	供应商针对网联智能化控制技术综合实训系统及配套教学资源进行现场陈述演示(演示采用视频或者 PPT 形式)，演示内容包含协同设备进场整体布局、配套产品典型案例教学视频、产品手册及三维教案生成平台等，实训系统需满足中华人民共和国第一届职业技能大赛竞赛“新能源智能化技术项目”训练及考核要求。陈述方案、演示内容完整合理，完全符合采购文件技术要求，得 8-10 分；陈述方案、演示内容较完整合理，较符合采购文件技术要求，得 4-7 分；陈述方案、演示内容简单，基本符合采购文件技术要求，得 1-3 分。 视频或 PPT 演示文稿应与响应文件一起存储在提交的 U 盘中，且保证视频资料能正常打开，U 盘作为归档资料及履约验收的参考，不予退还。未提供视频或 PPT 演示文稿或内容不满足功能要求或演示文件打不开的本项不得分。	10
5	售后（6 分）	1. 根据供应商提供的售后服务方案（如服务体系、服务内容、故障解决方案、响应时间、专业技术人员保障及服务电话等）等酌情打分。 售后服务方案完整合理，可行性高的得 3 分； 售后服务方案较为完整合理，可行性较高的得 2 分； 售后服务方案不够完整合理，可行性较低的得 1 分； 2. 质保期满后维保收费及内容比较： 提供零配件和维修备品备件的价格优惠承诺、供应保障和质保期满后维保及收费方案：方案内容完整清晰的为优秀，得 3 分；方案内容较完整的为良好，得 2 分；方案内容一般得 1 分。 不提供方案或方案不符合项目要求，本项不得分。	6
6	质保（5 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。增加一年免费原厂质保得 2.5 分，本项最高 5 分。响应文件中提供质保承诺。	5

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:



润邦招标  
RUNBANG TENDERING&BIDDING

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. 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）
  - 4. 演示：按评分要求提供演示。**
  - 5. 项目实施方案：包括设计方案、实施方案、安全方案、时间进度、售后方案、培训方案等。（自行准备）
- ★6. 质保及售后服务承诺（格式详见附件 9）
  - 7. 现场踏勘确认书（格式详见附件 10）
  - 8. 中小企业声明函（格式详见附件 11）
  - 9. 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 2021-0021 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：RUNBANG TENDERING&BIDDING

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：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 2021-0021 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。
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 responsibility 和义务，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：

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. 响应报价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。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：

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	智能网联控制综合实训系统			套	1			
2	智能网联课程教学资源			套	1			
3	发动机拆装台架			台	2			
4	全能型防盗匹配套装			套	2			
5	插电混动教学实训车辆			辆	2			
6	教学实训车辆			辆	1			
7	触屏一体机			台	1			
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 2021-0021 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 2021-0021 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 10

## 现场踏勘确认书

项目名称:

项目编号:

供应商名称（公章）	
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。

附件 11

## 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、供应商投标产品如提供小微企业产品的请如实填写并提供。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)