

# 政府采购 文件

采购项目编号：正衡采竞磋[2021]098号

项目名称：新能源设备及比赛用车采购项目

采购人名称：常州交通技师学院

常州正衡招投标有限公司

二〇二一年十一月

## 前 附 表

项号	内 容 规 格
1	项目名称：新能源设备及比赛用车采购项目 项目编号：正衡采竞磋[2021]098号 实施地点：采购人指定地点。 交货日期：合同签订后15天内供货并安装至指定场所。
2	采购人：常州交通技师学院 联系人：陈卫忠 联系电话：13861015075
3	招标代理机构：常州正衡招投标有限公司 地址：常州市新北区新城府翰苑6栋9楼 联系人：罗珊珊 联系电话：0519-85510566
4	保证金数额为：本项目无需缴纳保证金。
5	<b>现场踏勘和标前答疑会：</b> 现场踏勘：本项目不组织现场踏勘，如有需要，投标人可自行勘查现场。 本项目不召开标前答疑会，供应商如采购文件有疑问，须在2021年11月30日17:00前，以书面形式提交至采购人和正衡招投标公司联系人处。
6	响应文件份数：正本一份、副本二份
7	响应文件提交时间：2021年12月3日13:30-14:00 响应文件提交截止时间：2021年12月3日14:00 响应文件提交地点：常州正衡招投标有限公司开标室 地 点：常州市新北区新城府翰苑6栋9楼
8	磋商会议时间：2021年12月3日14:00 地 点：常州市新北区新城府翰苑6栋9楼评标室
9	评审办法：综合评分法
10	磋商报价次数：不少于2次
11	履约保证金：无
12	代理服务费：详见采购文件第五章二十六条。 收款人名称：常州正衡招投标有限公司 开户行名称：招商银行常州北大街支行 银 行 帐 号：719519902981310901

# 目 录

前 附 表.....	1
第一章 总 则.....	6
第二章 响应文件.....	8
第三章 响应文件密封和提交.....	10
第四章 磋商报价.....	11
第五章 磋商、评审、评定成交.....	12
第六章 格式附表.....	16
第七章 采购需求.....	34
第八章 评审办法.....	42

# 常州交通技师学院

## 新能源设备及比赛用车采购项目竞争性磋商公告

### 项目概况

常州交通技师学院新能源设备及比赛用车采购项目的潜在供应商应在常州正衡招投标有限公司获取采购文件，并于 2021 年 12 月 3 日 14: 00（北京时间）前提交响应文件。

### 一、项目基本情况

**项目编号：**正衡采竞磋[2021]098 号

**项目名称：**新能源设备及比赛用车采购项目

**采购方式：**竞争性磋商

**预算金额：**人民币 64 万元。

**采购需求：**本项目为新能源设备及比赛用车采购项目。具体详见采购需求。

**合同履行期限：**合同签订后 15 天内供货并安装至指定场所。

### 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；

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：

（1）未被“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）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（包含法定代表人为同一个人的两个及两个以上法人，母公司、全资子公司及其控股公司），不得参加同一合同项下的政府采购活动。

（3）本项目不接受联合体投标，投标单位成交后不允许转包；

### 三、获取采购文件

**时间：**2021 年 11 月 24 日起至 2021 年 11 月 30 日，每天上午 9:00 至 11:30，下午 1:30 至 5:00（北京时间，法定节假日除外）

**地点：**常州正衡招投标有限公司（常州市新北区新城府翰苑 6 栋 9 楼）

方式：现场获取，或将符合要求的报名资料扫描件和标书费汇款凭证一并发送至邮箱：  
3415909493@qq.com。报名时须提供以下资料：1、《投标报名申请表》一份，格式见附件（加盖投标人单位公章，现场以原件方式提交，邮箱以扫描件方式提交。）；2、营业执照副本（复印件加盖投标人单位公章）；代理机构审核无误后发送采购文件。

售价：人民币伍佰元整（**现金、支付宝缴纳或汇至以下账户**），招标文件售后一概不退。

收款人名称：常州正衡招投标有限公司

开户行名称：招商银行常州北大街支行

银行账号：719519902981310901

#### 四、响应文件提交

截止时间：2021年12月3日14:00（北京时间）

地点：常州正衡招投标有限公司开标室

#### 五、开启

时间：2021年12月3日14:00（北京时间）

地点：常州正衡招投标有限公司评审室

#### 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

无现场踏勘：本项目不组织，投标人可自行勘查现场。

本项目不召开标前答疑会，供应商如招标文件有疑问，须在2021年11月30日17:00前，以书面形式提交至采购人和正衡招投标公司联系人处。

#### 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：常州交通技师学院

地址：殷村路5号

联系人：陈卫忠

电话：13861015075

##### 2. 采购代理机构信息

名称：常州正衡招投标有限公司

地址：常州市新北区新城府翰苑6栋9楼

##### 3. 项目联系方式

项目联系人：罗珊珊

电 话：0519-85510566

报名联系人：丁女士

电 话：0519-85520566

附件：

**投标报名申请表**

项目名称：

项目编号：

投标单位全称（公章）：	
现委托_____（被授权人的姓名）参与常州正衡招投标有限公司该项目的投标报名工作。项目招投标过程中答疑补充等相关文件都须投标单位在相关网站上下载，本单位会及时关注相关网站，以防遗漏，并承诺不以此为理由提出质疑。	
法人代表人（签字或盖章）：	
被授权人姓名：	联系电话：
身份证号码：	
接收招标文件指定电子邮箱：	
注：本表以上内容填写均需打印，以下内容需由被授权人本人填写。	
报名时间：	年 月 日 时 分
被授权人签字：	

**\*注：投标人应完整填写表格，并对内容的真实性和有效性负全部责任。**

## 第一章 总 则

### 一、采购项目：

新能源设备及比赛用车采购项目

### 二、供应商的资格要求：

详见采购公告。

### 三、磋商费用

应自行承担其编制、提交响应文件以及参加竞争性磋商活动所产生之一切费用。无论竞争性磋商活动中的做法和结果如何(包括采购单位决定取消采购的),采购人和正衡招标投标有限公司对上述费用不负任何责任。

### 四、磋商文件

#### 1、磋商文件的组成

本文件及依法对本文件所作的书面更正内容均为磋商文件的组成部分。

#### 2、磋商文件的更正

供应商在收到磋商文件后,如有疑问需要澄清,应在**前附表规定的时间**以书面形式向采购人或正衡招标投标有限公司提出,如无疑问,视作供应商完全响应磋商文件的条款和要求。正衡招标投标有限公司作出的澄清或修改将公告通知所有磋商文件收受人。

磋商文件各项条款最终解释权归常州正衡招标投标有限公司,供应商对正衡招标投标有限公司提供的磋商文件所做出的推论、解释和结论,正衡招标投标有限公司概不负责。供应商由于对磋商文件的任何推论和误解以及正衡招标投标有限公司对有关问题的口头解释所造成的后果,均由供应商自负。

正衡招标投标有限公司有权对已发出的磋商文件进行必要的澄清或修改,并以更正公告形式通知所有供应商。

正衡招标投标有限公司可视具体情况,延长响应文件提交截止时间和磋商时间,并将此变更以公告形式通知所有磋商文件收受人。

公告通知以常州政府采购网和常州正衡招标投标有限公司网站所发布的为准。

3、磋商文件中采购需求部分(第七章、第八章以及供应商资格要求)由采购人负责制定,对该部分内容有询问或者质疑(投诉)的,由供应商向采购人书面提出,由采购人负责接收和回复。

### 五、供应商的义务

1、供应商应当认真阅读磋商文件,完全明了采购项目之名称、用途、数量、质量、服

务内容、服务要求和交货日期（项目完成期限）等，完全明了供应商所应具备的资格条件。

2、供应商应当按照磋商文件的要求编制响应文件。响应文件应对磋商文件提出的实质性要求和条件作出完全响应。

3、供应商应在响应文件提交截止时间前，将密封的响应文件送达指定地点。

4、供应商不得相互串通磋商报价，不得排挤其他供应商的公平竞争，损害采购人或者其他供应商合法权益。供应商不得与采购人串通，损害国家利益，公众利益或者他人的合法权益。

5、供应商在响应文件提交截止时间前，对所提交的响应文件可以补充、修改或者撤回，并书面通知正衡招投标有限公司。补充、修改的内容为响应文件的组成部分。



## 第二章 响应文件

### 六、响应文件组成

一式三份，一份正本，二份副本。响应文件应当符合磋商文件的要求，并应包括但不限于下列内容。

#### 1、供应商情况说明：

供应商简介（含供应商规模、技术能力及装备水平等）、人员情况、典型项目介绍。

2、**供应商资格审查材料，证明供应商符合资格要求的证明材料包括但不限于以下材料（所有项目若有缺失或无效将可能导致无效响应且不允许在响应文件提交截止后补正。响应文件中提供复印件加盖公章，需“原件核查”的须在投标截止前将相关原件或公证件带至开评标现场，否则视作无效响应）：**

1) 响应函（附件一）；

2) 法定代表人参加的提供：法定代表人资格证明书（附件二）和本人身份证；

委托代理人参加的提供：法定代表人资格证明书、授权委托书（附件三）和本人身份证（必须为本单位正式员工，并提供开标前近3个月社保缴费证明）；

3) 营业执照副本；

4) 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明；

5) 参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录（是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）的书面声明；

6) 未被“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、严重失信行为记录名单（联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良应用记录），（该项无需投标人提供，由采购人或招标代理机构现场查询）；

7) 提供上年度财务报表（复印件，成立不满一年不需提供）；

提供依法缴纳税收的相关材料（如：纳税证明材料等）；

提供依法缴纳社会保障资金的相关材料（如：社保缴纳证明材料等）；

8) 供应商资格要求涉及的其它证明材料。

#### 3、磋商报价：

磋商报价的具体要求见磋商文件第四章。

4、项目技术和实施方案，应当包括但不限于如下主题：

1) 项目技术方案；

2) 项目组织实施方案和管理计划；

3) 技术支持、售后服务方案；

- 4) 优惠条款或承诺;
- 5) 其他。

**5、其他评审相关材料:**

- 1) 供应商应提交各类证明资料;
- 2) 典型项目合同;
- 3) 供应商参与本项目的技术人员一览表(提供姓名、学历、年龄、资质证书情况、以往参加类似项目情况、在本项目中的责任等),明确负责本项目的项目经理、技术负责人
- 4) 供应商相关荣誉证书资料;
- 5) 其他相关材料。

**七、供应商应认真检查磋商文件的内容是否齐全,如有遗漏,应及时向正衡招投标有限公司索取,否则责任自负。**

**八、响应文件的制作应当符合以下要求**

- 1、供应商应准备响应文件的正本 1 套,副本 2 套并胶装,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。
- 2、响应文件正本必须打印。供应商应按要求,在正本规定的地方加盖单位公章和投标人法定代表人(或其委托代理人)签字,副本可通过正本复印。
- 3、全套响应文件应无修改和行间插字。
- 4、磋商报价清晰准确,不存在影响其他供应商评分的严重错误。

**九、磋商保证金**

无

## 第三章 响应文件密封和提交

### 十、响应文件的密封与标志

- 1、供应商应将响应文件密封。
- 2、所有封袋上都应写明投标人名称、招标项目名称，招标项目编号，年月日，加盖投标人公章。
- 3、供应商违反上述规定的，其响应文件将被作为无效响应文件，不予拆封和参加评审。

### 十一、响应文件提交，截止时间和地点

供应商须在竞争性磋商采购公告规定的响应文件提交截止时间之前在指定地点将响应文件提交给正衡招投标有限公司。

供应商在提交响应文件时须提供法定代表人或代理人身份证原件，未提供的，正衡招投标有限公司不接受其响应文件，不予参加磋商和评审。

### 十二、响应文件的修改和撤回

在投标（提交响应文件）截止时间之前，供应商可以对所提交的投标（响应）文件进行补充、修改和撤回，并书面通知招标采购单位。所提交的补充、修改的内容应当按招标（采购）文件的要求进行编制、签署、密封、盖章、标志（在包封上标明“修改”或“补充”字样，并注明修改或补充的时间）和提交，并作为投标（响应）文件的组成部分。补充、修改的内容与投标（响应）文件不一致的，以补充、修改的内容为准。投标（提交响应文件）截止时间之后，供应商不得补充、修改或撤回投标（响应）文件。

## 第四章 磋商报价

十三、项目总价应包括但不限于包括磋商文件所确定的招标范围相应货物或者服务的供货、包装、运输、保险、安装调试管理、劳务、培训、办公设备、设备、工具、辅材、运送工具、地面墙面开槽及开孔、利润、风险、税金及政策性文件规定等各项应有费用，以及为完成该项货物或者服务项目所涉及的一切相关费用。

### 十四、磋商报价方式

1、供应商应按照磋商文件中提供的格式完整、正确填写报价一览表（不可以手写。必须打印）。报价一览表中的报价应与分项报价表的总价完全一致，如有不一致的，以报价一览表的报价为准。

报价货币为人民币，评标时以人民币为准。

2、供应商应按照磋商文件规定格式填报投分项报价表。

3、培训服务费用报价：由各供应商根据企业自身情况自行决定是否单列。如供应商单列培训费用，则自行将磋商文件所提供的“分项报价表”格式扩展。

4、售后服务费用报价：同上。

5、供应商需对每部分报价包含的服务内容进行明确说明。如有特别承诺，也需明确说明。

6、投标最高限价为 64 万元，投标单位投标报价时总价不得高于最高限价，否则作为无效投标处理。

7、磋商报价次数：不少于 2 次报价，响应文件的磋商报价作为首次报价，在磋商谈判结束后，**供应商至少还有一次的报价机会**。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后报价，最后报价作为评分依据。

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

## 第五章 磋商、评审、评定成交

### 十五、磋商会议时间和地点

响应文件提交截止的时间即为磋商会议时间：见前附表

磋商地点：常州市新北区新城府翰苑6栋9楼，常州正衡招标投标有限公司开标室。

### 十六、评审、评定成交方法

本项目采用综合评分法，响应文件满足磋商文件全部实质性要求且按照评审因素的量化指标（即评分细则）得分最高得供应商为成交人。

**十七、响应文件出现下列情况之一的，将作为无效响应文件处理，无效响应文件不予参加评审。**

- 1、响应文件未按规定标志、密封、盖章的；
- 2、响应文件未加盖供应商公章的；
- 3、法定代表人资格证明书或授权委托书未提供的、无投标人公章的、无法定代表人或委托代理人签字或盖章的、非原件的；
- 4、供应商未通过报名的或者在名称上和法人地位上与报名情况发生实质性的改变的；
- 5、供应商不符合磋商文件中规定资格要求的，或者资格要求证明材料提供不齐全的；
- 6、响应文件未按磋商文件规定的格式、内容和要求编制；
- 7、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；
- 8、供应商在磋商报价中存在严重错误，并影响对其他供应商的评分的；
- 9、响应文件材料所述情况和所附相关资料不实的；
- 10、供应商以他人的名义投标、串通投标、以行贿手段谋取成交或者以其他弄虚作假方式投标的。
- 11、逾期送达的响应文件；
- 12、供应商的最终磋商报价超出采购预算或者最高限价的；
- 13、不符合采购文件规定的其他实质性要求的；
- 14、法律、法规和采购文件规定的其他无效情形，或者其他被磋商小组认定无效的情况。

### 十八、评审、评定成交

评审由依法组建的磋商小组负责。由磋商小组出具书面评审报告，推荐成交候选供应商顺序并确定成交供应商，采购人确认。成交候选供应商并列的，由采购人确定成交人。

## 十九、响应文件的澄清

1、为了有助于响应文件的审查、评价和比较，磋商小组可以书面方式要求供应商对响应文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者明显文字和计算错误的内容作必要的澄清、说明或者补正。

2、磋商小组所有成员应当集中与单一供应商分别进行磋商，并给予所有参加磋商的供应商平等的磋商机会。在磋商过程中，磋商小组可以根据磋商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，但不得变动磋商文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。对磋商文件作出的实质性变动是磋商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。供应商应当按照磋商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。

3、响应文件中的大写金额和小写金额不一致时的，以大写金额为准；单价乘数量不等于总价，数量符合磋商文件要求，以单价计算金额为准；单价金额小数点有明细错位的，应以总价为准，并修改单价；**缺项漏项或者数量不符合磋商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。

4、所有澄清或说明必须以书面方式正式为之，由法定代表人或其代理人的签名或盖章。

5、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。

## 二十、评审中作为终止竞争性磋商活动的情况

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。

## 二十一、授予合同，合同条款

1、成交供应商应当在成交公告发出之日起的十五日内与采购人签订合同。

2、成交供应商应按采购人要求的时间、地点派代表前来与采购人具体商谈签订合同。磋商文件、成交供应商的响应文件及澄清文件等，均为签订合同的依据。

3、采购人在授予合同时有权对“响应文件”中的货物及配置在合法范围内进行调整。

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

5、成交人与采购人签订合同后的2个工作日内，市本级预算单位采购人在“财政一体化系统”、县区级预算单位或者驻常高校等单位采购人在“政府采购交易管理平台”录入合同信息并上传附件，上传后同步在常州市政府采购网公示项目合同，经正衡招投标有限公司对相关合同信息确认后，进行合同见证盖章。

**6、付款方式：**

合同签订后，设备安装、调试、验收合格后，采购人一次付清全部货款。

7、根据《常州市财政局中国人民银行常州市中心支行关于进一步推进政府采购信用融资工作的通知》（常财购〔2021〕13号）有融资需求的供应商可手机登录“政采贷平台”（<https://www.cz-credit.cn/zqt/>）或直接扫描二维码进行注册，也可通过“常州市政府采购网—政采贷”（<http://zfcg.changzhou.gov.cn/>）、“常州市金融服务平台—政采贷”（<http://www.czycyx.com/financial/fIndex>）页面登录注册；根据自身需要，自主选择金融机构及其融资产品，凭政府采购成交（成交）通知书或政府采购合同在线向金融机构提出融资申请。

**二十二、其他事项**

**代理服务费：**

（1）服务费按照下列标准收取并由成交供应商承担，成交供应商应在领取成交通知书时将代理服务费付至采购代理机构收取报名费的帐户。

（2）代理服务收费标准

项目类型	货物类
费率	
预算金额（万元）	
100（含，下同）以下	1.5%
100-500	1.1%
.....	.....

（3）代理机构服务收费按差额定率累进法计算。

（4）成交人如果未按规定交纳代理服务费，将保留诉讼的权利。

收款人名称：常州正衡招投标有限公司

开户行名称：招商银行常州北大街支行

银行账号：719519902981310901



## 第六章 格式附表

### 政府采购告知书

尊敬的供应商项目参与者：

为营造公开、公正的市场环境，确保政府采购工作规范有序开展，特将有关事项告知如下：

一、欢迎供应商及项目参与人对政府采购工作人员进行监督。凡发现政府采购工作人员有以下情形的，均可以书面具名方式举报。

- （一）接受采购人或者供应商组织的宴请、旅游、娱乐等活动；
- （二）与供应商或采购人恶意串通的；
- （三）在采购过程中接受贿赂或者获取不正当利益的；
- （四）违规向关联参与者或供应商透露招投标或评审信息的；
- （五）其他违纪违规行为。

二、供应商及项目参与者应当遵守政府采购工作规则，有下列情形之一的，将被政府采购项目实施组织机构列入不良行为纪录，建议政府采购监督管理部门一至三年内不得参与政府采购机构组织的一切项目，并在相关媒体网站予以公布：

（一）在政府采购实施过程中，有吵闹、起哄、斗殴等行为，扰乱政府采购开标现场或评审现场秩序的，以及在投标答疑、领取招标文件、办理相关手续过程中扰乱正常办公秩序的；

- （二）采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；
- （三）提供虚假材料谋取成交、成交的；
- （四）向采购人、政府采购机构工作人员行贿或提供其他不正当利益的；
- （五）在招投采购过程中与采购人进行协商谈判的；
- （六）未按规定程序进行质疑、投诉，影响政府采购项目正常进行的。

政府采购投诉监督电话：0519-85510566

附件一：

## 响 应 函

致：正衡招投标有限公司

常州交通技师学院

我单位收到贵单位“正衡采竞磋[2021] 号”磋商文件后，经详细研究，我们决定参加该项目采购活动。为此，我方郑重声明以下诸点，并负法律责任。

1、按磋商文件规定的各项要求，向采购人提供所需货物与服务。磋商报价包括但不限于磋商文件及其准备（包括现场踏勘、技术核对等）、设备（包括备品备件、专用工具）、技术资料、设计、制造、检验、包装、技术资料、发货、运输、装卸至现场指定地点、安装调试、技术指导培训、质保期及维保服务和磋商文件所要求的相关服务等全部内容。

2、我方承诺质保期为 年。

3、我方承诺财务状况良好，依法缴纳税收和社会保障资金，具备履行合同所必需的设备和专业技术能力，参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录。

4、我方承诺该响应文件在该项目的全过程中保持有效，不作任何更改和变动。

5、我们愿按《中华人民共和国合同法》履行自己的全部责任。

6、愿意提供磋商文件中要求所有资料，并保证完全真实准确，若有虚假和违背，我公司愿意承担由此而产生的一切后果。

7、与本次采购活动有关的正式通讯地址为：

地 址：

电 话：

传 真：

供应商法定代表人或代理人（签字或盖章）：

供应商名称（公章）：

日 期： 年 月 日.

附件二：

## 法定代表人资格证明书

单位名称：

地址：

姓名：                      性别：                      年龄：                      职务：

系\_\_\_\_\_的法定代表人。为实施 \_\_\_\_\_（正衡采竞磋[2021]

号）的工作，签署上述项目的投标文件、进行合同谈判、签署合同和处理与之有关的一切事务。

特此证明。

投标人：（公章）

法定代表人签字或盖章：

日期：            年            月            日

法定代表人身份证

（复印件）粘贴处

附件三：

## 授权委托书

本授权委托书声明：\_\_\_\_\_（投标人名称）的  
\_\_\_\_\_（法定代表人姓名、职务）代表投标人授权  
\_\_\_\_\_（被授权人的姓名、职务）为\_\_\_\_\_（正衡采竞磋[2021] 号）  
项目投标的合法代理人，全权负责参加本次政府采购项目的投标、签订合同以及与之相关的  
各项工作。本投标人对代理人的签名负全部责任。

本授权书于\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日签字生效，特此声明。

法定代表人签字或盖章：

日期：

职务：

联系电话：

单位名称：

地址：

身份证号码：

委托代理人签字或盖章：

日期：

职务：

联系电话：

单位名称：

地址：

身份证号码：

投标人公章：

地址：

电话：

传真：

邮编：

开户行：

帐号：

代理人身份证

（复印件）粘贴处

备注：

- 1、法定代表人参加投标会时，提供法人资格证明和本人身份证原件。
- 2、委托代理人参加投标时，提供授权委托书和本人身份证原件。

## 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活动中，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（盖章）：

法定代表人（负责人）：

年 月 日

附件四：

### 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明

我公司郑重声明：我公司具备履行本项采购合同所必需的设备和专业技术能力，为履行本项采购合同我公司具备如下主要设备和主要专业技术能力：

主要设备有：

主要专业技术能力有：

投标人名称（公章）：

法定代表人或代理人（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年月日

### 参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中

### 没有重大违法记录的书面声明

我公司郑重声明：参加本次政府采购活动前 3 年内，我公司在经营活动中没有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。

投标人名称（公章）：

法定代表人或代理人（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年月日

附件五：

## 报价一览表

供应商名称（公章）： \_\_\_\_\_

项 目 编 号： \_\_\_\_\_

单位：人民币（元）

项目名称	项目总价

法定代表人或代理人（签字或盖章）： \_\_\_\_\_

日期： \_\_\_\_\_

表式参考，可根据项目情况自行调整

附件六：

### 分项报价表

项目编号： \_\_\_\_\_

序号	项目名称	数量	单位	单价
.....				

供应商名称（公章）：

法定代表人或代理人（签字或盖章）：

表式参考，可根据项目情况自行调整



附件七：

### 参加本项目小组成员一览

项目编号：\_\_\_\_\_

序号	姓名	性别	年龄	毕业学校和学历	专业	职称	专业培训及证书	责任或分工	项目经历或主要工作业绩

注：参加本项目人员须是供应商正式职工。

供应商名称（公章）：

法定代表人或代理人（签字或盖章）：

附件八：

### 相关业绩案例一览表

项目编号： \_\_\_\_\_

年度	项目服务单位	项目名称	合同金额	单位地址	联系电话

注：附合同复印件、验收报告或用户使用意见书。

供应商名称（公章）：

法定代表人或代理人（签字或盖章）：

附件九：

**技术参数（或服务要求标准）偏离表**

设备名称	标书要求参数	投标设备参数	偏离值	技术参数证明材料所在页码

供应商名称（公章）：

法定代表人或代理人（签字或盖章）：

注：请各位供应商按照以下表格形式逐项应答配置要求内容，在偏离值一栏内如实填写“无偏离、正偏离或负偏离”，货物类项目提供投标产品的彩页/样本/技术资料等。服务类项目为采购需求中的技术及其他要求的响应程度。

为便于评分，请投标人逐条列出技术参数证明材料所在页码。

附件十：

### 售后服务承诺

我就“正衡采竞磋[2021] 号”服务承诺如下：

附件十一：

### 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（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（小型、微型、残疾人福利性单位、监狱企业）；

.....

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。

供应商名称（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、供应商所投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。

附件十二：

## 合同主要条款

甲方：\_\_\_\_\_

乙方：\_\_\_\_\_ 签订时间：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

招标代理机构：常州正衡招投标有限公司 项目编号：\_\_\_\_\_号

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

### 一、合同内容

#### 1. 合同标的名称、型号、规格、数量

#### 2. 下列文件为本合同不可分割部分：

- ①招标文件及相关资料；
- ②乙方成交的投标书；
- ③乙方在招投标过程中所作的其它承诺、声明、书面澄清等；
- ④成交通知书；
- ⑤经甲、乙双方确认的其他补充协议及相关资料。

### 二、标的物的一般条款

#### 1. 完整物权

对于出卖的标的物，乙方应当拥有完整物权，并且乙方负有保证第三人不得向甲方主张任何权利（包括知识产权）的义务。

#### 2. 质量保证

2.1 乙方应保证所供标的物是全新的，未使用过的，并且是非长期积压的库存商品，完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求，乙方应保证其提供的标的物在正确安装，正常使用和保养条件下，在其标称的使用寿命期内应具有满意的性能。在乙方承诺的质量保证期限内，乙方应对由于设计、工艺等缺陷及伴随服务而造成的任何不足或故障负责。

2.2 根据甲方按检验标准自己检验的结果或当地技监部门的检验结果，或者在质量保证期内，如果标的物的数量、质量或规格与合同不符或证实标的物是有缺陷的，包括潜在缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方应尽快以书面形式通知乙方并提出索赔。

2.3 合同条款成交的物的质量保证期均自标的物通过最终验收之日起计算，且质量保证期不低于\_\_\_\_年。

2.4 在质保期内乙方提供快速响应服务，甲方提出服务要求后，乙方要在8小时内做出响应，紧急情况，技术人员在48小时内到达用户现场并解决故障问题。产品质量保证期内，凡货物在开箱检验、安装调试、货物试运转过程中发现的货物质量问题，由乙方负责处理，实行包修、包换、包退，直至产品符合质量要求。乙方承担修理、调换、退货发生的一切费用和甲方的直接经济损失。

2.5 乙方应对其合同内的货物及安装工程的质量达到国家相关验收规范和图纸要求，并与土建工程质量标准相同。

### 3. 包装

乙方应当按照约定的包装方式交付标的物。对包装方式没有约定或者约定不明确的，应当按照双方补充协议约定的方式包装，或者按照通用的方式包装，没有通用方式的，应当采取足以保护标的物的包装方式。

### 4. 伴随服务

4.1 乙方除应履行按期按量交付合格标的物的义务之外，还应提供下列服务。

4.1.1 标的物的现场安装、启动、调试、监督；

4.1.2 提供标的物组装和一般维修所必须的工具；

4.1.3 在合同规定的期限内对所提供标的物实行运行监督、维修服务的前提条件是该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务；

4.1.4 对甲方技术人员的技术指导或培训。

4.2 除合同另有规定之外，伴随服务的费用均已含在合同价款中，甲方不再另行进行支付。

## 三、标的物的交付、检验和验收

### 1. 标的物的交付

1.1 标的物的所有权自标的物交付时转移。

1.2 乙方应当按照约定的期限和约定的地点交付标的物。

1.3 乙方应当按照约定或者交易习惯向甲方交付提取标的物单证以外的有关单证和资料。

### 2. 检验和验收

2.1 在交货前，乙方应对标的物的质量、规格、性能、数量等进行详细而全面的检验，并出具一份合格检验证明，合格检验证明作为甲方验收的依据，但不能作为有关标的物质量、规格、数量或性能的最终检验结果。

2.2 甲方根据合同规定的内容和验收标准进行验收，同时比较乙方出具的检验证明，经检验无误后出具验收合格证明，该证明作为最终付款所需文件的组成部分。

2.3 如双方对验收结果有分歧，则以国家权威部门的检验结果为准，检验费用由有过失的一方支付。

## 四、对标的物提出异议的时间和办法

### 1. 对标的物提出异议的时间和办法

1.1 甲方在验收过程中，应当于双方约定的检验期间内将标的物的数量或质量不符合约定的情形及处理方式以书面形式通知乙方。

1.2 如甲方在验收期满后既不出具验收合格证明又未提出书面异议的视为乙方所交标的物符合合同规定。

1.3 乙方应在收到甲方书面异议后七天内负责处理问题，否则将视为默认甲方提出的异议和处理意见。

## 五、合同价款和支付

### 1. 合同价款和支付

1.1 本项目合同形式为固定总价包干。投标报价为最终报价，供应商不得再要求追加任

何费用。

签约合同总价（人民币，下同）：\_\_\_\_\_ 人民币（小写）\_\_\_\_\_

1.2 乙方应按照双方签订的合同规定交货并在合同特殊条款规定的期限内持下列单据结算货款。

- ① 合格的销售发票；
- ② 甲方盖章签收后的送货回单和验收合格证明。

1.3 甲方应按合同特殊条款规定的期限和方式付款。

1.4 付款方式：

## 六、交货和安装

1、交货时间：接采购人通知， 日内完成并通过验收。

2、交货地点：由乙方负责办理运输将标的物送到甲方所在地。

七、违约责任

### 1. 违约责任

合同一方不履行合同义务或者履行合同义务不符合约定的，应当承担继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等违约责任。

#### 2. 甲方违约责任

2.1 在合同生效后，甲方要求退货的，应向乙方偿付合同总价款 5%的违约金，违约金不足以补偿损失的，乙方有权要求甲方补足。

2.2 甲方逾期付款的应按照逾期付款金额的每天万分之四支付逾期付款违约金。

2.3 甲方违反合同规定，拒绝接收乙方交付的合格标的物，应当承担乙方由此造成的损失。

#### 3. 乙方违约责任

3.1 乙方不能交货（逾期超过十五天视为不能交货），或交货不合格从而影响甲方按期正常使用的，甲方有权解除合同，乙方向甲方偿付合同总价款 5%的违约金，违约金不足以补偿损失的甲方有权要求乙方补足。

3.2 乙方逾期交货的，应在发货前与甲方协商，甲方仍需求的，乙方应立即发货并应按照逾期交货部分货款的每天万分之四支付逾期交货违约金，同时承担甲方因此遭致的损失费用。

#### 4. 不可抗力

4.1 因不可抗力不能履行合同的，根据不可抗力的影响，部分或者全部免除责任。但合同一方迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

4.2 合同一方因不可抗力不能履行合同的，应当及时通知对方，以减轻可能给对方造成的损失，并应当在合理期限内提供证明。

## 七、索赔

### 1. 索赔

1.1 甲方有权根据当地产品质量检验机构或其它有权部门出具的检验证书向乙方提出索赔。



1.2 在本合同规定的检验期和质量保证期内，如果乙方对甲方提出的索赔或差异有责任，则乙方应按甲方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜：

1.2.1 乙方同意退货，并按合同规定的货币将货款退还给甲方，并承担由此发生的一切损失和费用，包括利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及为保护退回标的物所需的其它必要费用。

1.2.2 根据标的物的低劣程度、损坏程度以及甲方遭受损失的数额，经双方协商确定降低标的物的价格。

1.2.3 用符合规格、质量和性能要求的新零件、部件或标的物来更换有缺陷的部分或修补缺陷部分，乙方应承担一切费用和风险并负担甲方所发生的一切直接费用。同时，乙方应按合同规定，相应延长修补或被更换部件或标的物的质量保证期。

1.3 如果在甲方发出索赔通知后七天内，乙方未能答复，上述索赔应视为已被乙方接受。若乙方未在甲方提出索赔通知后七天内或甲方同意的更长时间内，按照合同规定的任何一种方法解决索赔事宜，甲方将从未付款或乙方开具的履约保证金中扣回索赔金额，如果这些金额不足以补偿索赔金额，甲方有权向乙方提出对不足部分的补偿。

1.4 甲方提出索赔的书面材料应报政府采购监督管理部门备案，同时乙方同意的索赔方案也应报政府采购监督管理部门备案。

## 八、履约保证金

1.1 乙方应在本合同签订时，按招标文件的约定提供相应的履约保证金。

1.2 如果乙方未能履行合同规定的任何义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿。

1.3 履约保证金（无息）将在成交设备达到甲方指定地点安装调试并经验收合格后转为质保金。

## 九、合同的解除和转让

### 1. 合同的解除

1.1 有下列情形之一的，合同一方可以解除合同：

1.1.1 因不可抗力致使不能实现合同目的，未受不可抗力影响的一方有权解除合同；

1.1.2 因合同一方违约导致合同不能履行，另一方有权解除合同；

1.2 有权解除合同的一方，应当在违约事实或不可抗力发生之后三天内书面通知对方以主张解除合同，合同在书面通知到达对方时解除。

### 2. 合同的转让

合同的部分和全部都不得转让。

## 十、合同的生效

1.1 本合同自甲、乙、采购代理单位三方签字盖章之日起成立，并依法生效。

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

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

## 十一、争议解决

因履行本合同发生争议协商解决不成的提交常州市仲裁委员会仲裁。因本合同产生的以及与本合同有关的一切纠纷，均由常州市仲裁委员会仲裁。该裁决是终局的，对双方均具有

约束力。

## 十二、附则

### 1. 合同份数。

本合同一式肆份，甲方持有贰份，乙方持有壹份，代理机构持有壹份。

### 2. 未尽事宜，

本合同未尽事宜应按《中华人民共和国政府采购法》及其它有关政府采购的法律法规的规定执行

以上合同格式供参考

甲方：单位名称（章）： \_\_\_\_\_

单位地址： \_\_\_\_\_

法定代表人：

委托代理人：

经办人：

电 话：

乙方：单位名称（章）：

单位地址： \_\_\_\_\_

法定代表人： \_\_\_\_\_

委托代理人：

经办人：

电 话：

开户银行：

银行帐号：

见证方：采购代理机构：常州正衡招投标有限公司

单位名称（章）：

单位地址：

法定代表人：

委托代理人：

经办人：

## 第七章 采购需求

### 一、项目概况

**项目编号：**正衡采竞磋[2021]098号

**项目名称：**常州交通技师学院新能源设备及比赛用车采购项目

**采购方式：**竞争性磋商

**预算金额：**64万元

**交货日期：**合同签订后15天内供货并安装至指定场所。

本项目采购标的，对应《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业（2011）300号）中小企业划型标准规定的所属行业：其他未列明行业

### 二、项目清单

序号	设备名称	数量	单位	备注
1	纯电动汽车整车控制系统教学实训平台	1	套	
2	纯电动汽车电机及其驱动系统教学实训平台	1	套	
3	纯电动汽车电池管理系统教学实训平台	1	套	
4	纯电动汽车充放电系统教学实训平台	1	套	
5	纯电动汽车	1	辆	
6	发动机翻转支架	10	套	

### 三、技术参数及要求

序号	名称	关键技术参数	数量
1	纯电动汽车整车控制系统教学实训平台	<p>该设备以新能源纯电动汽车为原型制作，是一种集软硬件结合、虚实融合等先进技术手段于一体的O2O教学实训平台，既可独立用于教学，也可完全按照实车系统控制策略通过CAN通讯互联，实现分布式模块集成化控制，完整仿真纯电动汽车运行工作过程，展示纯电动汽车整车的结构原理与工作过程，进行模拟故障的检测、诊断与排除。</p> <p>二、产品组成：</p> <p>▲1. 纯电动汽车整车控制系统教学实训平台，包括纯电动汽车整车控制ECU及空调控制系统ECU、BMS系统ECU、电机控制系统VCU以及主要电子踏板传感器、风扇等执行器关键部件。</p> <p>2. 实现进行整车控制系统相关故障的检测、诊断与排除。</p> <p>▲3. 通过CAN线和其他台架相连，可控制其他台架相关系统及部件的运行，形成系统集成。</p> <p>▲4. 液晶仪表信息系统，完全符合实际车辆液晶仪表系统，并具有智能故障设置双重功能以及故障自诊断信息显示。</p>	1

	<p>5. 内嵌软件：整车教学平台，可进行故障设置及远程考核</p> <p>三、功能特点：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 实训硬件与移动互联平台通过路由器组成局域网，保证的通讯的稳定性；</li> <li>2. 实训系统软件客户端可以支持 PC 端和移动平板端教学；</li> <li>3. 实训系统采用 B/S 软件架构进行开发；</li> <li>4. 实训系统由多个台架共同组成一套一体化实训系统，从而实现纯电动整车全套实训项目。</li> <li>5. 智能故障设置系统便于本地训练及远程考核的实现。</li> </ol> <p>四、技术参数</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 实训平台具备多模块分布式集成控制，CAN 通讯速率达 250~500KB，在网关模块可任意增加减少系统配置模块，实现车辆高、中、低的配置。</li> <li>2. 电机控制器输出功率：3 相，500W。</li> <li>3. 电机控制器转角回馈：旋转变压器或霍尔反馈。</li> <li>4. 系统 DC/DC 功率：72W, 12V 输出。</li> <li>5. 能量回收 DC/DC 功率：100W。</li> <li>6. 各模块休眠电流：&lt;200MA, CAN 唤醒机制。</li> <li>7. 软件采样及教学仿真计算机：14 寸电容触摸屏一体机工业控制机，Intel/Celeron 双核 1.8G, win8 系统。</li> <li>8. 信号波形采样速率：50MHz。</li> <li>9. 10 寸液晶仪表及智能故障设置系统。</li> </ol> <p>五、实训功能：每个实训台面板上都安装有检测端子，支持使用者使用万用表、示波器等检测工具对相应位置信号进行检测，可以避免在实物上检测时破坏线束。实训系统还集成有实验指导功能，实训系统配备纸质版和电子版实验指导书及原厂维修手册或电路图，方便学生学习原厂电路图与维修知识，同时学生可以了解实训目的、实训要求、实训步骤、注意事项等内容，对学生的自主学习起到引导作用。纯电动汽车整车控制系统教学实训平台。</p> <p>项目 01 纯电动汽车整车控制系统的结构组成</p> <p>项目 02 整车控制系统工作原理</p> <p>项目 03 整车控制器故障诊断与维修</p> <p>项目 04 DC/DC 故障诊断与维修</p> <p>六、其他要求</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. “纯电动汽车整车控制系统教学实训平台”、“纯电动汽车电机及其驱动系统教学实训平台”、“纯电动汽车电池管理系统教学实训平台”、“纯电动汽车充放电系统教学实训平台”为同一个厂家生产，四个设备既可独立用于教学，也可完全按照实车系统控制策略通过 CAN 通讯互联，提供投标人承诺书。</li> </ol>	
2	<p>纯电动汽车电机及其驱</p> <p>该设备以新能源纯电动汽车为原型制作，是一种集软硬件结合、虚实融合等先进技术手段于一体的 O2O 教学实训平台，既可独立用于教学，也可完全按照实车系统控制策略通过 CAN 通讯互联，实现分布式模块集成化控制，完整仿真纯电动汽车运行工作过程，展示纯电动汽车整车的结构原理与工作过程，进行模拟故障的检测、诊</p>	1

<p>动系 统教 学实 训平 台</p>	<p>断与排除。</p> <p>二、产品组成</p> <p>▲1. 纯电动汽车电机及其驱动系统教学实训平台，包括纯电动汽车驱动电机、电机控制器、电机冷却系统等，实现 PWM 及三相逆变输出以及能量回收等功能</p> <p>2. 仿真纯电动汽车电机驱动运行控制策略，展示纯电动汽车驱动系统结构原理与工作过程，进行模拟故障的检测、诊断与排除。</p> <p>3. 设备可独立运行，通过 CAN 与车辆主控系统及其他设备形成集成控制运行。</p> <p>4. 大屏工控计算机实现信号采样测量功能，方便信号采样存储回放等教学要求。</p> <p>5. 内嵌软件：驱动电机电池技术故障诊断仿真实训软件，可进行故障设置及远程考核</p> <p>三、功能特点：</p> <p>1. 实训硬件与移动互联平台通过路由器组成局域网，保证的通讯的稳定性；</p> <p>2. 实训系统软件客户端可以支持 PC 端和移动平板端教学；</p> <p>3. 实训系统采用 B/S 软件架构进行开发；</p> <p>4. 实训系统由多个台架共同组成一套一体化实训系统，从而实现纯电动整车全套实训项目。</p> <p>5. 智能故障设置系统便于本地训练及远程考核的实现。</p> <p>四、技术参数</p> <p>1. 实训平台具备多模块分布式集成控制，CAN 通讯速率达 250~500KB，在网关模块可任意增加减少系统配置模块，实现车辆高、中、低的配置。</p> <p>2. 电机控制器输出功率:3 相，500W。</p> <p>3. 电机控制器转角回馈：旋转变压器或霍尔反馈。</p> <p>4. 各模块休眠电流：&lt;200MA, CAN 唤醒机制。</p> <p>5. 软件采样及教学仿真计算机：14 寸电容触摸屏一体机工业控制机，Intel/Celeron 双核 1.8G，win8 系统。</p> <p>6. 信号波形采样速率：50MHz。</p> <p>7. 10 寸液晶仪表及智能故障设置系统。</p> <p>五、实训功能：</p> <p>每个实训台面板上都安装有美观的检测端子，支持使用者使用万用表、示波器等检测工具对相应位置信号进行检测，可以避免在实物上检测时破坏线束。</p> <p>实训系统还集成有实验指导功能，实训系统配备纸质版和电子版实验指导书及原厂维修手册或电路图，方便学生学习原厂电路图与维修知识，同时学生可以了解实训目的、实训要求、实训步骤、注意事项等内容，对学生的自主学习起到引导作用。</p> <p>纯电动汽车电机及其驱动系统教学实训平台</p> <p>项目 01 纯电动汽车驱动电机系统的结构组成</p> <p>项目 02 电机控制系统工作原理</p> <p>项目 03 纯电动汽车电机冷却系统的结构组成</p>	
--------------------------------------	--	--

		<p>项目 04 电机冷却系统工作原理 项目 05 电机控制系统故障诊断与维修 项目 06 电机冷却系统故障诊断与维修</p> <p>六、结构教学：</p> <p>1) 驱动系统结构包含驱动电机、驱动控制系统、变速箱总成、整车热量管理系统</p> <p>2) 驱动电机结构包含旋转变压器、电机壳体、转子总成、定子总成</p> <p>3) 驱动控制系统结构包含驱动控制系统壳体、驱动主板、控制主板、逆变系统、高压线束、低压控制线束</p> <p>4) 变速箱壳体及附件结构包含变速箱上壳体、变速箱上下壳密封垫、变速箱下壳体、变速箱底盖密封组件、变速箱底盖、变速箱固定支架、变速箱通风口、三相线保护组件、三相线检修口、机油加注口螺栓</p> <p>5) 主轴</p> <p>6) 副轴</p> <p>7) 差速器总成结构包含差速器壳体、从动齿轮、侧齿轮、行星齿轮</p> <p>8) 半轴总成结构包含左半轴、左半轴密封圈、右半轴、右半轴密封圈</p> <p>9) 整车热量管理系统结构包含冷却液储液罐、冷却液泵 P1、冷却液泵 P2</p> <p>10) 流向控制阀结构包含流向控制阀执行器、切换阀</p> <p>11) 散热器</p> <p>12) 深冷器</p> <p>13) 换热器</p> <p>14) 动力蓄电池电池模块冷却条</p> <p>15) 充电系统变流系统水冷块</p> <p>16) 驱动系统逆变器冷却水道</p> <p>17) 自动驾驶系统车载电脑水冷块</p> <p>18) 冷器液管路结构包含散热器进水管、散热器出水管、动力蓄电池冷却液入水管、动力蓄电池冷却液出水管、动力蓄电池冷却液管路、变流系统冷却液入水管、变流系统冷却液出水管、驱动系统换热器冷却液入水管、驱动系统换热器冷却液出水管、自动驾驶系统车载电脑入水管、自动驾驶系统车载电脑出水管</p> <p>19) 驱动系统机械部件润滑冷却总成结构包含机油泵、机油泵滤网、机油滤清器、机油管路、换热器</p> <p>六、其他要求</p> <p>1. “纯电动汽车整车控制系统教学实训平台”、“纯电动汽车电机及其驱动系统教学实训平台”、“纯电动汽车电池管理系统教学实训平台”、“纯电动汽车充放电系统教学实训平台”为同一个厂家生产，四个设备既可独立用于教学，也可完全按照实车系统控制策略通过 CAN 通讯互联，提供投标人承诺书。</p>	
3	纯电动汽车电	<p>该设备以新能源纯电动汽车为原型制作，是一种集软硬件结合、虚实融合等先进技术手段于一体的 O2O 教学实训平台，既可独立用于教学，也可完全按照实车系统控制策略通过 CAN 通讯互联，实现</p>	1

<p>池管 理系 统教 学实 训平 台</p>	<p>分布式模块集成化控制，完整仿真纯电动汽车运行工作过程，展示纯电动汽车整车的结构原理与工作过程，进行模拟故障的检测、诊断与排除。</p> <p>二、产品组成</p> <p>▲1. 纯电动汽车电池管理系统教学实训平台，包括动力电池组、电池管理系统</p> <p>实现电池管理主从控制、均衡控制、SOC 等真实控制，展示纯电动汽车动力电池系统结构原理，电池能量管理的工作过程，进行模拟故障的检测、诊断与排除。</p> <p>设备可独立运行，通过 CAN 与车辆主控系统及其他设备形成集成控制运行。</p> <p>4. 内嵌软件：驱动电机电池技术故障诊断仿真实训软件，可进行故障设置及远程考核</p> <p>三、功能特点：</p> <p>1. 实训硬件与移动互联平台通过路由器组成局域网，保证的通讯的稳定性；</p> <p>2. 实训系统软件客户端可以支持 PC 端和移动平板端教学；</p> <p>3. 实训系统采用 B/S 软件架构进行开发；</p> <p>4. 实训系统由多个台架共同组成一套一体化实训系统，从而实现纯电动整车全套实训项目。</p> <p>5. 智能故障设置系统便于本地训练及远程考核的实现。</p> <p>六、技术参数</p> <p>1. 实训平台具备多模块分布式集成控制，CAN 通讯速率达 250~500KB，在网关模块可任意增加减少系统配置模块，实现车辆高、中、低的配置。</p> <p>2. 各模块休眠电流：<math>&lt;200\text{MA}</math>, CAN 唤醒机制。</p> <p>3. 软件采样及教学仿真计算机：14 寸电容触摸屏一体机工业控制机，Intel/Celeron 双核 1.8G，win8 系统。</p> <p>4. 信号波形采样速率：50MHz。</p> <p>5. 10 寸液晶仪表及智能故障设置系统。</p> <p>七、实训功能：</p> <p>每个实训台面板上都安装有美观的检测端子，支持使用者使用万用表、示波器等检测工具对相应位置信号进行检测，可以避免在实物上检测时破坏线束。</p> <p>实训系统还集成有实验指导功能，实训系统配备纸质版和电子版实验指导书及原厂维修手册或电路图，方便学生学习原厂电路图与维修知识，同时学生可以了解实训目的、实训要求、实训步骤、注意事项等内容，对学生的自主学习起到引导作用。</p> <p>3. 纯电动汽车电池管理及充放电系统教学实训平台</p> <p>项目 01 纯电动汽车动力电池系统的结构组成</p> <p>项目 02 电池管理系统工作原理</p> <p>项目 03 电池管理系统故障诊断与维修</p> <p>六、其他要求</p> <p>1. “纯电动汽车整车控制系统教学实训平台”、“纯电动汽车电机</p>
---	--

	<p>及其驱动系统教学实训平台”、“纯电动汽车电池管理系统教学实训平台”、“纯电动汽车充放电系统教学实训平台”为同一个厂家生产，四个设备既可独立用于教学，也可完全按照实车系统控制策略通过 CAN 通讯互联，提供投标人承诺书。</p>	
<p>4</p>	<p>该设备以新能源纯电动汽车为原型制作，是一种集软硬件结合、虚实融合等先进技术手段于一体的 O2O 教学实训平台，既可独立用于教学，也可完全按照实车系统控制策略通过 CAN 通讯互联，实现分布式模块集成化控制，完整仿真纯电动汽车运行工作过程，展示纯电动汽车整车的结构原理与工作过程，进行模拟故障的检测、诊断与排除。</p> <p>二、产品组成</p> <p>▲1. 纯电动汽车充放电系统教学实训平台，包括快慢充系统，实现电池管理主从控制、均衡控制、SOC 等真实控制</p> <p>2. 展示电池能量管理的工作过程，进行模拟故障的检测、诊断与排除。</p> <p>3. 设备可独立运行，通过 CAN 与车辆主控系统及其他设备形成集成控制运行。</p> <p>4. 内嵌软件：纯电动汽车动力电池管理及智能充电实训系统，可进行故障设置及远程考核</p> <p>三、功能特点：</p> <p>1. 实训硬件与移动互联平台通过路由器组成局域网，保证的通讯的稳定性；</p> <p>2. 实训系统软件客户端可以支持 PC 端和移动平板端教学；</p> <p>3. 实训系统采用 B/S 软件架构进行开发；</p> <p>4. 实训系统由多个台架共同组成一套一体化实训系统，从而实现纯电动整车全套实训项目。</p> <p>5. 智能故障设置系统便于本地训练及远程考核的实现。</p> <p>四、技术参数</p> <p>1. 实训平台具备多模块分布式集成控制，CAN 通讯速率达 250~500KB，在网关模块可任意增加减少系统配置模块，实现车辆高、中、低的配置。</p> <p>2. 电机控制器输出功率：3 相，500W。</p> <p>3. 电机控制器转角回馈：旋转变压器或霍尔反馈。</p> <p>4. 各模块休眠电流：&lt;200MA, CAN 唤醒机制。</p> <p>5. 软件采样及教学仿真计算机：14 寸电容触摸屏一体机工业控制机，Intel/Celeron 双核 1.8G, win8 系统。</p> <p>6. 信号波形采样速率：50MHz。</p> <p>7. 10 寸液晶仪表及智能故障设置系统。</p> <p>五、实训功能：</p> <p>每个实训台面板上都安装有美观的检测端子，支持使用者使用万用表、示波器等检测工具对相应位置信号进行检测，可以避免在实物上检测时破坏线束。</p> <p>实训系统还集成有实验指导功能，实训系统配备纸质版和电子版实验指导书及原厂维修手册或电路图，方便学生学习原厂电路图与维</p>	<p>1</p>



		<p>修知识，同时学生可以了解实训目的、实训要求、实训步骤、注意事项等内容，对学生的自主学习起到引导作用。</p> <p>纯电动汽车充放电系统教学实训平台</p> <p>项目 01 快充系统的结构组成与工作原理</p> <p>项目 02 慢充系统的结构组成与工作原理</p> <p>项目 03 快充系统故障诊断与维修</p> <p>项目 04 慢充系统故障诊断与维修</p> <p>六、其他要求</p> <p>1. “纯电动汽车整车控制系统教学实训平台”、“纯电动汽车电机及其驱动系统教学实训平台”、“纯电动汽车电池管理系统教学实训平台”、“纯电动汽车充放电系统教学实训平台”为同一个厂家生产，四个设备既可独立用于教学，也可完全按照实车系统控制策略通过 CAN 通讯互联，提供投标人承诺书。</p>	
5	纯电动汽车	<p>基本参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 级别：紧凑型比赛专用车</li> <li>2. 发动机：100KW（电动机）</li> <li>3. 动力类型：纯电动</li> <li>4. 综合最大功率（KW）100</li> <li>5. 综合最大扭矩（Nm）180</li> <li>6. 变速箱：1挡固定齿轮比</li> <li>7. 长*宽*高（mm）：4680*1765*1500</li> <li>8. 车身结构：4门 5座 三厢轿车</li> <li>9. 上市年份：2019年</li> <li>10. 最高车速：130km/h</li> <li>11. 轴距：2660mm</li> <li>12. 前轮距（mm）：1525</li> <li>13. 后轮距（mm）：1520</li> <li>14. 座位数：5</li> <li>15. 行李箱最小容积（L）：450</li> <li>16. 0-100加速时间：16s</li> <li>17. 综合续航里程：405km</li> <li>18. 驱动方式：前置前驱</li> <li>19. 车体结构：承载式</li> <li>20. 前悬挂类型：麦弗逊式独立悬挂</li> <li>21. 后悬挂类型：多连杆式独立悬挂</li> </ol>	1
6	发动机翻转支架	<p>应用于汽车发动机变速箱等，大修、起动、教学故障设置及诊断排除等功能。</p> <p>立柱和底盘选用标准优质加厚加大方钢制作，结构合理。</p> <p>手轮转动便可轻松的操控发动机随输出轴轴向360度翻转，并可在任何工作角度稳定停留，便于观察发动机构造，以适应发动机总成的分解与装配。</p> <p>设有左右两侧可折叠托盘和上托盘，便于放置小零件和维修工具。</p> <p>设有保险锁装置，保证作业安全。</p> <p>配有连接杆，适用于不同型号发动机，通用性强。</p>	10

	底部设有接油盘，保证工作区域干净卫生。 脚轮内芯采用铸铁外包高强度聚氨酯，静音、坚固、耐用。	
--	---	--

#### 四、质量保证及售后服务：

1、运输方式：成交方免费送货上门。包装应抗震、防潮、防冻、防锈，适于长途空运。成交方应对由于包装不当或防护措施不力而导致的商品损坏、损失、腐蚀、增加费用等后果负责。

2、安装、验收：货物到达采购方所在地后，在接到采购方通知后两周内进行安装调试及现场培训，直至通过验收。

3、售后服务：供应商必须设有专业的维修人员，有专职的维修工程师及应用工程师有效保证售后维修的及时、快捷，并负责提供技术支持，保证货物的正常操作；应提供免费售后服务电话，提供免费的电话咨询及技术服务。

4、质保及备件供应：货物在调试通过后提供保修服务，质保期至少 3 年；在保修期内，所有服务及配件全部免费，保修期外，采购方可用人民币结算。

5、培训：安装调试合格后，由成交方工程师为采购方操作人员做现场基本操作培训；

6、技术服务：提供快捷、周到、规范的技术服务，仪器出现故障时，供货或服务商维修人员在接到通知后 8 小时内响应，48 小时内到现场维修，如无法修复须标明赔偿标准，否则供方提供备用机。

#### 五、付款方式

合同签订后，设备安装、调试、验收合格后，采购人一次性付清货款。

## 第八章 评审办法

本项目采用综合评分法，由评委会对所有有效投标进行详细的评分，采用百分制计分方法。评标时，磋商小组各成员遵循公平、公正、择优原则，独立对每个有效投标人的标书进行评价、打分，各个投标人的最终得分为汇总计算所有评委所评定分值的平均值（保留2位小数）。评标报告签署前，经复核磋商小组认定评分畸高、畸低的，要求专家对畸高、畸低的评分作出解释，解释不清楚或者理由不充分，应当更正分数，并修改评标结果，并在评标报告中记载。评标结果按评审后得分由高到低顺序排列，并推荐出成交人。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分且投标报价相同的并列。响应文件满足磋商文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的成交候选人。

### 评分细则：

评分项目	满分值	评分要素
价格	30	采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价)×价格权值×100。 对于小微企业进行价格扣除：对小型和微型企业的价格给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。属于监狱企业、残疾人福利性单位的视同小微企业，给予价格扣除。
投标技术参数及功能的符合性	30	根据投标人所提供产品的综合性能、技术参数，安全性、稳定性、操作性等方面进行评分。 ▲为关键性指标，如不响应或有负偏离的每项扣5分；其他的为一般性指标如不响应或有负偏离的每项扣1分，扣完为止。 为便于评分，请投标人逐条列出技术参数证明材料所在页码。投标企业须提供生产厂家盖章参数证明，如不提供，视为技术参数不响应不得分。
业绩经验	3	投标人合同：投标人提供签订的类似业绩合同（ <b>需要包括需求中的关键设备</b> ），每提供一份得1分，最高得3分； <b>需提供合同复印件加盖公章</b>
企业实力	6	投标企业提供质量管理体系认证得2分、环境管理体系认证得2分、职业健康安全管理体系认证得2分； <b>需提供证书复印件加盖公章</b>
视频演示	21	<b>视频演示：需供应商带U盘在现场进行视频演示</b> 1、提供电动汽车整车控制策略视频演示，时长不低于4分钟，演示内容须与投标技术参数相对应，完全满足得7分，每偏差一项，扣1分，超过3处，视为无效演示，不得分；时长低于要求，不得分。 2、提供电池管理（BMS）充电原理演示视频，时长不低于3分钟，演示内容须与投标技术参数相对应，完全满足得7分，每偏差一项，扣1分，超过3处，视为无效演示，不得分；时长低于要求，不得分。

		<p>3、提供电机驱动/能量回收原理演示视频，时长不低于 5 分钟，演示内容须与投标技术参数相对应，完全满足得 7 分，每偏差一项，扣 1 分，超过 3 处，视为无效演示，不得分；时长低于要求，不得分。</p> <p><b>注：演示限 2 人参加，投标供应商自行携带演示设备进行演示。评标现场仅提供电源、投影设备，每个投标供应商演示时间少于 12 分钟。</b></p>
服务方案	10	<p>1、提供质保 3 年以上承诺函得 1 分，每 1 年加 1 分，最高得 3 分。</p> <p>2、根据供应商提供的售后服务方案（如服务体系、服务内容、技术培训方案、故障解决方案、响应时间、专业技术人员保障及服务电话等）方案合理可行 4 分；方案相对合理可行 3-2 分；方案不太利于项目开展 1-0 分；</p> <p>3、投标人在常州市内设立公司且有固定办公场所的得 3 分，（提供营业执照、场地证明等）；承诺成交后在常州市内设立办公服务点的得 1 分；</p>

**注：**

1、评分细则中要求提供的证明文件及资料等在投标文件中提供复印件加盖公章，要求“原件核查”的须在投标截止前将相关原件或公证件带至开评标现场并按要求提交评委会核查。

2、评审时，投标人未能按以上要求提供相应证明（复印件和原件、公证件）的，不作为评审依据，不得分。

3、为便于评分，请投标人按评分表样式，逐条列出证明材料所在页码，格式自定。