
新建新能源汽车实训室相关设备

竞争性谈判文件

招标编号：HZ2019-561



甲级政府采购代理机构

采 购 人：儋州市中等职业技术学校

招标代理机构：海南海政招标有限公司

二〇一九年十二月

目 录

第一章 谈判邀请函	1
第二章 报价人须知	3
第三章 用户需求书	11
第四章 合同条款	30
第五章 响应文件内容和格式	33
第六章 谈判程序	39
初步审查表	42

第一章 谈判邀请函

受儋州市中等职业技术学校的委托，海南海政招标有限公司就新建新能源汽车实训室相关设备（项目编号：HZ2019-561）组织竞争性谈判，欢迎合格的国内报价人提交密封报价。有关事项如下：

一、项目情况

- 1、名称：新建新能源汽车实训室相关设备
- 2、用途：儋州市中等职业技术学校工作需要
- 3、技术要求：见“用户需求书”
- 4、本项目预算：¥109.9608 万元。超过项目预算的响应文件按无效投标处理。

二、报价人资格要求

- 1、在中华人民共和国注册，具有独立承担民事责任的能力（企业需提供营业执照，事业单位需提供事业单位法人证书）；
- 2、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（需提供 2019 年任意一个月企业纳税证明或者会计师事务所出具的 2018 年度财务审计报告）；
- 3、有依法缴纳社会保障资金的良好记录（需提供 2019 年任意一个月企业社保缴费记录）；
- 4、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（提供声明函）；
- 5、购买本项目谈判文件并缴纳谈判保证金；
- 6、本项目不接受联合体报价。

三、谈判文件的获取

- 1、时间：2019 年 12 月 18 日至 2019 年 12 月 23 日 9:00-17:00（节假日除外）；投标人提问截止时间：2019 年 12 月 23 日 17:00:00（北京时间）。
- 2、谈判文件发售地点：海口市蓝天路名门广场北区 B 座 1-5 号 3005；购买谈判文件时必须出示加盖公章的公司营业执照副本复印件、介绍信（或委托函）、委托人身份证复印件。
- 3、谈判文件售价：¥100 元/套（售后不退），谈判保证金为：¥20,000.00

元。

4、谈判保证金应在报价截止前转入招标代理机构以下账户并注明汇款单位、项目编号（如有分包，则同时注明包号）。

户 名：海南海政招标有限公司

开户行：中国建设银行海口龙珠支行

帐 户：46001003536053003445

四、报价截止时间、谈判时间及地点

1、递交响应文件时间：2019年12月24日14:45~15:00;

2、报价截止时间：2019年12月24日15:00;

3、谈判时间：2019年12月24日15:00;

4、谈判地点：海口市蓝天路名门广场北区B座1-5号3002室;

5、成交结果请查询：<http://zw.hainan.gov.cn/ggzy/>、
<http://www.ccgp-hainan.gov.cn>、<http://zw.hainan.gov.cn/ggzy/dzggzy/>、
<http://www.danzhou.gov.cn>。

五、招标代理机构联系方式

地址：海口市蓝天路名门广场北区B座1-5号3005

联系人：成小姐

电话：0898-68500661、0898-68500660 传真：0898-68500661

电子邮箱：hnhzzb@163.com

财务电话：0898-68555187

六、采购人联系方式

1、地址：儋州市大通路1号

2、联系人：董世杰

3、联系电话：0898-23383109

海南海政招标有限公司

2019年12月

第二章 报价人须知

一、总则

1. 名词解释

1.1 采购人：儋州市中等职业技术学校

1.2 招标代理机构：海南海政招标有限公司

1.3 报价人：已从招标代理机构购买谈判文件并向招标代理机构提交响应文件的供应商。

2. 适用范围

本谈判文件仅适用于招标代理机构组织的本次报价活动。

3. 合格的报价人

3.1 凡有能力按照本谈判文件规定的要求交付货物和服务的投标单位均为合格的报价人。

3.2 报价人参加本次政府采购活动应当符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定，并具备本谈判文件第一章“报价人资格要求”规定的条件。

3.3 报价人应遵守中华人民共和国的有关法律、法规。

3.4 本项目如为信息系统采购项目，供应商不得为该整体项目或其中分项目前期工作提供过设计、编制、管理等服务的法人及附属单位。

3.5 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。除单一来源采购项目外，为项目提供整体设计、规范编制或者项目管理，监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

3.6 报价人在本项目招标公告前三年内被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单，以及存在其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的情况的报价人不得参与投标。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活动的，联合体任意成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

3.7 本章 3.6 款的信用记录以“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)或中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)上公布的信用记录为准。

3.8 银行、保险、石油石化、电力、电信等行业允许分支机构参与报价;适用《合伙企业法》调整的律师事务所及其分所、会计师事务所及其分所,按要求提供执业许可证等证明文件的,可参加政府采购活动。

4. 报价费用

无论招标报价过程中的做法和结果如何,报价人均自行承担所有与参加报价有关的全部费用。

5. 谈判文件的约束力

报价人一旦参加本项目报价,即被认为接受了本谈判文件中的所有条件和规定。

二、谈判文件

6. 谈判文件的组成

6.1 谈判文件由六部分组成,包括:

第一章 谈判邀请书

第二章 报价人须知

第三章 用户需求书

第四章 合同条款

第五章 响应文件内容和格式

第六章 谈判程序

请仔细检查谈判文件是否齐全,如有缺漏,请立即与招标代理机构联系解决。

6.2 报价人被视为充分熟悉本招标项目所在地的与履行合同有关的各种情况,包括自然环境、气候条件、劳动力及公用设施等,本谈判文件不再对上述情况进行描述。

6.3 报价人必须详阅谈判文件的所有条款、文件及表格格式。报价人若未按谈判文件的要求和规范编制、提交响应文件,将有可能导致响应文件被拒绝接受,所造成的负面后果由报价人负责。

7. 谈判文件的澄清

报价人在收到谈判文件后,若有疑问需要澄清,应于报价截止时间一工作日

前以书面形式向招标代理机构提出, 招标代理机构将以书面形式进行答复, 同时招标代理机构有权将答复内容(包括所提问题, 但不包括问题来源)分发给所有购买了同一谈判文件的报价人。

8. 谈判文件的更正或补充

8.1 在报价截止时间前, 招标代理机构可以书面通知的方式修改谈判文件。修改通知作为谈判文件的组成部分, 对报价人起同等约束作用。

8.2 当谈判文件与更正公告的内容相互矛盾时, 以招标代理机构最后发出的更正公告为准。

8.3 为使报价人有足够的时间按谈判文件的更正要求修正响应文件, 招标代理机构有权决定推迟投标截止日期和开标时间, 并将此变更书面通知所有购买了同一谈判文件的报价人。

三、响应文件

9. 响应文件的组成

响应文件应按“第五章 响应文件内容和格式”要求编制。

10. 报价

10.1 报价人应按开标一览表的要求报价, 并且该报价在所有的响应文件中必须是统一的报价。

10.2 报价均须以人民币为计算单位。

11. 谈判保证金

11.1 谈判保证金是参加本项目报价的必要条件, 保证金支付要求见第一章。

11.2 若报价人不按规定提交谈判保证金, 其响应文件将被拒绝接受。

11.3 谈判保证金的退还

11.3.1 成交人的谈判保证金在其与采购人签订了采购合同后 5 个工作日内无息退还。

11.3.2 落标的报价人的谈判保证金将在招标代理机构发出成交通知书 5 个工作日内无息退还。

11.3.3 如谈判保证金为海南海政招标有限公司收取, 则成交结果公告期满后, 投标人应把谈判保证金退还申请函(必须注明项目名称、金额以及退还的银行账户)传真到 0898-68555187, 以便办理谈判保证金退还手续。

1) 如谈判保证金为海南省公共资源交易服务中心、儋州市公共资源交易服务中心、三亚市人民政府政务服务中心收取, 未成交方的谈判保证金待成交结果公示期满后由代理机构工作人员办理退款, 成交方的谈判保证金待和采购单位签订合同后自行上传电子招投标系统办理退款。

如谈判保证金已缴纳但未在电子招投标系统中提交关联, 则和谈判保证金收取单位联系办理退款手续, 退款时请提供如下材料(加盖公章): (1) 退款申请书; (2) 法人代表及经办人身份证(复印件); (3) 授权委托书; (4) 电汇单(复印件); (5) 开户许可证(复印件)。

2) 如谈判保证金为海口市公共资源交易中心收取, 未成交方的谈判保证金待成交通知书发放后由海口市公共资源交易中心相关工作人员操作办理退款。成交方的谈判保证金待和采购单位签订合同, 并送达代理机构提交电子招投标系统后, 由海口市公共资源交易中心相关工作人员操作办理退款。

3) 如谈判保证金为三沙市招标采购中心收取, 未成交方的谈判保证金待成交结果公示期满后由代理机构工作人员办理退款, 成交方的谈判保证金待和采购单位签订合同并送达代理机构提交电子招投标系统后, 由代理机构工作人员操作办理退款。

联系电话:

海南省公共资源交易服务中心: 0898-66529867

三沙市招标采购中心: 0898-66860296

儋州市公共资源交易服务中心: 0898-23335693

三亚市人民政府政务服务中心: 0898-38860835

海口市公共资源交易服务中心: 0898-65250512

11.4 发生下列情况之一, 谈判保证金将不予退还:

- (1) 报价人在报价有效期内撤回其响应文件的;
- (2) 成交人不按本章规定签订合同;
- (3) 报价人提供虚假材料谋取中标、成交的;
- (4) 与采购人、其它报价人或者招标代理机构恶意串通的;
- (5) 向采购人、招标代理机构、评标委员会成员行贿或者提供其他不正当利益的。

12. 报价有效期

12.1 报价有效期为从报价截止之日起计算的 **60 天**，有效期短于此规定的响应文件将被视为无效。

12.2 在特殊情况下，招标代理机构可于报价有效期满之前，征得报价人同意延长报价有效期，要求与答复均应以书面形式进行。报价人可以拒绝接受这一要求而放弃报价，谈判保证金将尽快无息退还。同意这一要求的报价人，无需也不允许修改其响应文件，但须相应延长谈判保证金的有效期。受报价有效期制约的所有权利和义务均应延长至新的有效期。

13. 响应文件的数量、签署及形式

13.1 响应文件一式肆份，均须胶装。其中正本壹份，副本叁份，电子版壹份。

13.2 响应文件须按谈判文件的要求执行，每份响应文件均须在封面上清楚标明“正本”或“副本”字样，“正本”和“副本”具有同等的法律效力；“正本”和“副本”之间如有差异，以正本为准。

13.3 响应文件正本中，文字材料需打印或用不褪色墨水书写。响应文件的正本须经法人代表或授权代表签署和加盖报价人公章。

13.4 响应文件不得涂改和增删，如要修改错漏处，必须由同一签署人在修改处签字和盖章。

四、响应文件的递交

14. 响应文件的密封及标记

14.1 报价人应将响应文件正本和所有副本分别密封在两个报价专用袋（箱）中（正本一包，副本一包），并在报价专用袋（箱）上标明“正本”、“副本”字样，封口处应加盖骑缝章。封皮上均应写明：

致：海南海政招标有限公司

项目名称：新建新能源汽车实训室相关设备

项目编号：HZ2019-561 （如有分包，则同时注明包号）

注明：“请勿在开标时间之前启封”

报价单位名称、联系人姓名和电话

14.2 响应文件未按上述规定书写标记和密封者，招标代理机构不对响应文件

被错放或先期启封负责。

15. 报价截止时间

15.1 报价人须在报价截止时间前将响应文件送达招标代理机构规定的报价地点。

15.2 若招标代理机构推迟了报价截止时间,应以公告的形式通知所有报价人。在这种情况下,谈判方和报价人的权利和义务均应以新的截止时间为准。

15.3 在报价截止时间后递交的响应文件,招标代理机构将拒绝接受。

五、谈判、评标及签约

16. 谈判

16.1 招标代理机构按谈判文件第一章规定的时间和地点进行谈判。采购人代表、招标代理机构有关工作人员参加。政府采购主管部门、监督部门、国家公证机关公证员由其视情况决定是否派代表到现场进行监督。

16.2 报价人应委派授权代表参加开标活动,参加开标的代表须持本人身份证件签名报到以证明其出席。未派授权代表或不能证明其授权代表身份的,招标代理机构对响应文件的处理不承担责任。

16.3 谈判时,招标代理机构或报价人代表将查验响应文件密封情况,确认无误后拆封。

16.4 若响应文件未密封,招标代理机构将拒绝接受该报价人的响应文件。

17. 谈判小组

谈判小组由采购人代表和评审专家共3人以上单数组成,其中评审专家人数不得少于谈判小组成员总数的2/3。该谈判小组独立工作,负责评审所有响应文件并确定成交候选人。

18. 关于政策性优惠

18.1 所投分包(如不分包则指本项目)的所有报价产品进入当期节能清单的,其评标价=报价*(1-2%);报价人所投产品满足此规定的,必须提供声明函并提供相关证明文件。

18.2 所投分包(如不分包则指本项目)的所有报价产品进入当期环保清单的,其评标价=报价*(1-1%);报价人所投产品满足此规定的,必须提供声明函并提供相关证明文件。

18.3 报价人为小型和微型企业（含联合体）的情况：

18.3.1 中小企业的认定标准：

1) 提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他中小企业制造的货物，不包括提供或使用大型企业注册商标的货物；

2) 本规定所称中小企业划分标准，是指国务院有关部门根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标制定的中小企业划型标准（工信部联企业〔2011〕300号）；

3) 小型、微型企业提供有中型企业制造的货物的，视同为中型企业；小型、微型、中型企业提供有大型企业制造的货物的，视同为大型企业。

18.3.2 具体评审价说明：

1) 报价人为小型或微型企业，其评审价=报价*（1-6%）；

2) 报价人为联合体报价，联合体中有小型或微型企业且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，其评审价=报价*（1-2%）。

18.3.3 报价人为工信部联企业〔2011〕300号文规定的小型 and 微型企业（含联合体）的，必须如实填写“中小企业声明函”（内容、格式见财库〔2011〕181号），否则无效。**如有虚假骗取政策性加分，将依法承担相应责任。**

19. 谈判和定标

19.1 谈判程序见“第六章 谈判程序”。

19.2 谈判小组将严格按照谈判文件的要求和条件进行评标，根据评标办法推荐出三家成交候选人，并标明排列顺序。采购人将确定排名第一的成交候选人为成交人并向其授予合同。排名第一的成交候选人因不可抗力或者自身原因不能履行合同，或者排名第一的成交候选人提供虚假材料或存在其它违规行为的，或者是评标委员会出现评标错误，被他人质疑后证实确有其事的，采购人将把合同授予排名第二的成交候选人。排名第二的成交候选人因前款规定的同样原因不能签订合同的，采购人将把合同授予排名第三的成交候选人。

19.3 招标代理机构将在指定的网站上公示成交结果。

20. 成交通知

20.1 成交人收到成交通知后，到招标代理机构处办理有关手续。

20.2 成交通知书将是合同的一个组成部分。

21. 签订合同

21.1 成交人应按成交通知书规定的时间、地点与采购人签订成交合同, 否则谈判保证金将不予退还, 给采购人和招标代理机构造成损失的, 报价人还应承担赔偿责任。

21.2 谈判文件、成交人的响应文件及评标过程中有关澄清文件均应作为合同附件。

七、其它

22. 采购代理服务费用

本次采购活动采购代理服务费用按照国家相关规定向**成交供应商**收取。

招标代理机构根据项目预算按 100 万元内 1.5%, 100-500 万元 1.1%, 500-1000 万元 0.80%, 1000-5000 万元 0.5%, 5000-10000 万元 0.25%。分段计算。(不足 5000 元, 按 5000 元计算)。

23. 其它

本项目不召开答疑会。

第三章 用户需求书

一、项目名称

新建新能源汽车实训室相关设备

二、项目清单

1. 电工电子实训台	<p>一、产品介绍</p> <p>1、通过电工电子基本原件与电路，实现电工电子基础知识教学。带有信号发生器、双路示波器、0-14V 直流输出电压端子、220V 交流输出电压插座、数字万用表。</p> <p>2、台架由三个模块组成，分别为电工电子基础模块，控制电路模块，线束插头插接练习模块组成。</p> <p>3、电工电子基本模块，可以进行基本元件认知与测量，包括电阻、二极管、三极管、电容、电感等，可在元件接头测量元件数值。</p> <p>4、控制电路模块，元件包括继电器、开关、发电机、起动机、逆变模组等实物，学生可进行自主连线，并测量线路信号。</p> <p>5、插头插接模块包括各种插接头，如电池包母线插头，控制器插头等带锁止功能的插头。</p> <p>二、技术性能</p> <p>1、输入电源：单相三线\sim220V\pm10% 50Hz</p> <p>2、工作环境：温度-10$^{\circ}$C\sim+40$^{\circ}$C相对湿度\leq85%（25$^{\circ}$C）海拔$<$4000m</p> <p>3、装置容量：\leq700VA</p> <p>4、安全保护：具有漏电压和漏电流保护、过载保护等功能，安全符合国家相关标准</p> <p>三、配套工具：</p>	5	套
------------	--	---	---

	<p>数字式万用表、元件盒、剥线钳、斜口钳、小十字螺丝刀、小一字螺丝刀、大一字螺丝刀、小镊子、剪刀、工具箱等常用工具。</p> <p>四、可实现的实训项目</p> <p>项目 1: 电学基础知识</p> <p>任务 1: 常用电学参数概念</p> <p>任务 2: 电路基础原件的概念</p> <p>项目 2: 汽车电工常用工具的使用</p> <p>任务 1: 数字万用表的种类和使用方法</p> <p>任务 2: 电学参数的测量</p> <p>任务 3: 常用绝缘工具的识别和使用</p> <p>项目 3: 常用电子元器件特性</p> <p>任务 1: 常用电子元器件特性</p> <p>任务 2: 常用电子元器件测量</p>		
<p>2. 电工工具套装</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1) 螺丝刀 1 把。 2) 尖嘴钳 1 把。 3) 斜口钳。 4) 防静电不锈钢镊子。 5) 电烙铁、铁架、锡丝。 6) 美工刀。 7) 电胶布。 8) 全铝螺丝刀柄、螺丝刀头。 9) 钢尺。 10) 帆布包。 	<p>4</p>	<p>套</p>

<p>3. 数字万用表</p>	<p>1. 直流电压量程 4.000 V;40.00 V;400.0 V;1000 V 2. 直流电压精度 0.5 % + 3 3. 交流电压量程 4.000 V;40.00 V;400.0 V;1000 V 4. 交流电压精度 1.0 % + 3 5. 直流电流量程 400.0 μ A;4000 μ A;40.00 mA;400.0 mA;4.000 A;10.00 A 6. 直流电流精度 1.5 % + 3 7. 交流电流量程 400.0 μ A;4000 μ A 8. 交流电流精度 1.5 % + 3 9. 电阻量程 400.0 Ω ;4.000 kΩ ;40.00 kΩ ;400.0 kΩ ;4.000 MΩ ;40.00 MΩ 10. 电阻精度 0.5 % + 3;0.5 % + 2;0.5 % + 2;0.5 % + 2;0.5 % + 2;1.5 % + 3 11. 电容量程 40.00 nF;400.0 nF;4.000 μ F;40.00 μ F;400.0 μ F;1000 μ F 12. 电容精度 2 % + 5;2 % + 5;5 % + 5;5 % + 5;5 % + 5;5 % + 5 13. 频率量程 - 14. 频率精度 - 15. K 型热电偶温度量程(℃) - 16. K 型热电偶温度精度 - 17. 外形尺寸长×宽×高(mm)约 183 x 91 x 49.5 mm</p>	<p>4</p>	<p>套</p>
<p>4. 永磁同步电机性能试验台</p>	<p>一、产品概述 采用纯电动汽车原车电机和变速器总成进行解剖，真实展示电机和变速器工作原理和动力传递过程。通过控制机构可控制电机转速大小，电机正转和反转等，设备运行过程中可直接观察动力传递过程，更加直观地掌握电机的工作原理。 二、技术参数 1、采用纯电动汽车原车电机和变速器总成，电机需为永磁</p>	<p>1</p>	<p>台</p>

	<p>同步电机；变速器为单速固定齿比变速器。</p> <p>2、对电机进行局部解剖，直观展示电机结构组成，并在解剖部位喷涂保护漆。</p> <p>3、对变速器进行局部解剖，直观展示变速器内部结构，并在解剖部位喷涂保护漆。</p> <p>4、设备电源线缆选用线缆行业中的龙头企业供应商，导电率强，安全性高。</p> <p>5、线缆外部由橙色波纹管包裹，工艺符合新能源汽车高压布线标准，同时也提高了安全性与耐用性。设备装有漏电保护开关，保证了实训过程中的安全性。</p> <p>6、出于安全考虑使用透明亚克力板对电机进行隔离保护，可观察电机运转状态和工作状况。</p> <p>7、设备配有急停装置，可在操作失误时一键解除风险。</p> <p>8、移动台架底部带有自锁脚轮装置，可移动式，方便教学。</p>		
5. 耐压测试仪	<p>1. 采用 240*64 绘图型液晶显示器显示，人性化的界面设计易于操作。</p> <p>2. 具有中、英文显示界面，可满足不同用户的不同需要。</p> <p>3. 恒压输出：输出电压的调整率在±1%范围内，避免因输入电源电压不稳及负载变化而使输出电压变化，测量结果不准确。</p> <p>4. 具有快速放电功能，测试仪能在直流测试完 0.2s 的时间内把被测试体及回路中的电放完，确保操作人员的安全。</p> <p>5. 具有直流测试开路侦测功能，可防止直流测试时因测试线脱落造成误判。</p> <p>6. 过零启动可防止被测试件损坏。</p> <p>7. 电压按时间梯度上升，寻找击穿点分析。</p> <p>8. 可设置电流上限报警及下限报警功能，防止因测试线脱落造成误判。</p> <p>9. 电流偏移功能可消除测试夹具的漏电流对测试结果的影响。</p>	1	个

	<p>响。</p> <p>10. 在测试过程中, 可手动改变输出电压的大小。</p> <p>11. 具有真实电流测量功能。</p> <p>12. 具有电弧侦测测试功能。有 GFI 保护功能。</p> <p>13. 绝缘电阻具有自动换挡、手动换挡功能。</p> <p>14. 绝缘电阻具有量程保持功能, 可提高工作效率。</p> <p>15. 可预先设置保存测试参数: 可设置 30 个文件, 每个文件可设置 99 个测试步。</p> <p>16. 具有键盘锁, 保护测试参数不被操作人员修改。</p> <p>17. 前面板软件校准, 不用打开即可进行参数校准。</p> <p>18. 标配 PLC 接口, 选配 RS232C、RS485、USB、GPIB 接口。</p>		
6. 实训设备及配套工具	<p>1. 测量频率最高 100kHz, 1Hz 步进连续可调</p> <p>2. 测试电平 10~2000mV, 1mV 步进连续可调</p> <p>3. 支持直流电阻 (DCR)、电解电容测量</p> <p>4. 内部偏置电压输出 10mV~1500mV</p> <p>5. 3.5 寸 TFT 显示, 5 位显示</p> <p>6. 通讯: USB Device、RS232 (或 485)、Handle, GPIB(选配), USB Host(选配)</p> <p>7. 数据记录功能 (最大值、最小值、平均值)</p> <p>8. 支持 SCPI 通讯协议</p> <p>9. 提供系统设置, 可根据需要配置中文或英文、蜂鸣器、屏幕亮度等</p> <p>10. 基本测量精度 0.2%</p> <p>11. 手动和自动量程</p> <p>12. 具有开路、短路校准功能</p> <p>13. 比较器分选 (5 档)、报警功能</p>	1	个
7. 脉冲测试仪	<p>1. 汽车线路电路检测仪器</p> <p>2. 汽修万用表电线短路故障脉冲测试仪</p> <p>3. 商品毛重: 约 100.00g</p>	1	个

	4. 系统：安全系统		
8. 常用绝缘工具套装	1) 绝缘工具包括全套的绝缘尖嘴钳、绝缘电工钳、绝缘一字批、绝缘十字批、绝缘单、开口扳手、绝缘单梅花开口扳手、绝缘套筒、绝缘棘轮扳手、绝缘接杆、绝缘内六角、扳手等。2) 线束维修工具套装。	1	套
9. 高压检测仪器套装	检测仪器包括耐高压交直流电流表、万用表、示波器、绝缘电阻检测仪、单节电池充放仪	1	套
10. 工具车	1) 规格：约 700*450*1000mm。 2) 功能：高强度的结构设计和喷粉表面处理工艺，能适应工厂较复杂的工作环境优质滑轨，单抽屉承重 $\geq 40\text{KG}$ ，保证抽屉承受额定载荷时伊能轻松顺畅开合高品质脚轮，整体承受 $\geq 400\text{KG}$ ，推行平稳，方向性好，刹车固定后不会滑动工具车的工作台面采用独特的注塑成型，强度更高。	1	台
11. 混合动力汽车虚拟结构原理教学	1. 功能要求 1) 结构教学：以爆炸的方式展示混合动力汽车动力系统及组件的结构。 2) 原理教学：模拟混合动力汽车动力系统及组件的工作原理。 3) 展示特效：模拟混合动力汽车动力系统运行时的机械运动特效、电路传递特效、液体气体特效。 4) 手势操作：触摸操作，支持 2 点缩放，滑动旋转，3 点平移，双击重置等操作。 5) 零部件名称显示：结构爆炸后的零件可显示或隐藏零件原厂维修手册对应名称。 6) 旋转限制：上旋转幅度 70° ，下旋转幅度 45° ，左右旋转幅度 360° 。	1	台

	<p>2. 内容要求（单机版）</p> <p>1) 混合动力汽车双离合变速器总成、发动机总成、电驱系统、电池系统、电控系统五大系统的 23 个结构教学、15 个原理教学。</p> <p>2) 23 个结构教学包含混合动力汽车动力系统结构、发动机总成结构、双离合变速器总成结构、电驱系统结构、电池系统结构、电控系统结构、发动机结构、发动机冷却系统结构、双离合器结构、变速箱总成结构、差速器结构、半轴结构、电机定子结构、电机转子结构、电机旋转变压器结构、电机减速器结构、驱动电机控制器与 DC 总成结构、电驱冷却系统结构、动力电池包总成结构、维修开关结构、漏电传感器结构、分布式电池管理系统结构、驱动电机控制器与 DC 总成结构。</p> <p>3) 15 个原理教学包含混合动力汽车动力系统原理、双离合变速器总成原理、电驱系统原理、电池系统原理、电控系统原理、发动机冷却系统原理、双离合器原理、变速箱总成原理、电机减速器原理、驱动电机控制器与 DC 总成原理、电驱冷却系统原理、动力电池包总成原理、分布式电池管理系统原理、驱动电机控制器与 DC 总成原理、充电系统原理。</p> <p>3. 技术要求</p> <p>1) 结构教学体现真实零件的标记、零件特征。</p> <p>2) 原理教学模拟混合动力汽车动力系统运行时的机械、电路、流体运动特效。</p> <p>3) 采用 Unity 纯三维引擎交互技术，360 度全方位展示混合动力汽车动力系统，随时缩放大小以方便结构展示操作。</p> <p>4) 采用多点触摸操作方式加强用户交互体验舒适度。</p> <p>5) 运行在智能触摸交互平板，清晰的展示结构及工作原理。</p> <p>6) 支持在线更新的方式，用户更方便快捷的更新内容。</p>		
12. 六角	由 2 张独立的梯形桌子拼接而成	25	套

形实训桌子			
13. 实训椅子	带靠背实训椅	150	张
14. 70寸教学一体机	<p>触摸屏</p> <p>一、硬件参数:</p> <p>1. 显示参数</p> <p>屏幕尺寸: 对角线尺寸约 70 英寸, 显示比例: 16:9</p> <p>显示屏: A 规屏</p> <p>显示分辨率: 约 1920*1080</p> <p>可视角度: 约 178°</p> <p>2. 防撞击: 屏幕表面采用防撞击钢化玻璃, 透光率大于 90%, 可见光反射比小于 9%, 雾度小于 5%, 采用 1000g 钢珠在高度 1.5 米高度进行自由落体撞击试验, 屏幕无破损。</p> <p>3. 支持 10 点同时触控, 支持 10 笔书写, 触摸分辨率: $\geq 32767*32767$; 触摸高度 $\leq 2.5\text{mm}$</p> <p>4. 触摸设备采用 USB 与计算机无驱动连接。</p> <p>5. 防尘、防水设计: 整机通过防尘、防水 IP6X、等级试验。</p> <p>6. 交互平板采用插拔式模块电脑架构(不接受外挂模式), 接口严格遵循 Intel®的 OPS-C 相关规范, 针脚数为 80Pin, 与交互平板无单独接线。</p> <p>7. 为方便教师置物, 交互平板具备通屏笔槽设计;</p> <p>8. 为提高安全性, 交互平板具备供电保护模块, 在插拔式电脑未固定的情况下, 不给插拔式电脑供电;</p> <p>9. 提供国家强制性产品 CCC 认证证书。</p> <p>二、安卓应用:</p> <p>1、为了教师操作便捷, 交互平板可通过多指长按屏幕, 达到息屏和唤醒功能, 不接受触摸菜单或物理按键方式;</p> <p>2、具备文件浏览功能, 可实现文件分类, 选定、全选、复</p>	2	台

	<p>制、粘贴、删除、一键发送、二维码分享等功能。</p> <p>3、交互平板具备智能护眼组合功能,可直接提供护眼模式、实现智能光控、以及书写时屏显自动变暗。</p> <p>4、为方便教师操作,无论在 Windows 或 Android 系统下,悬浮菜单功能及界面均保持一致。</p> <p>5、任意系统下,悬浮菜单中的批注工具(含笔、橡皮)可与底部白板软件的工具条联动;</p> <p>6、为了教师方便应用,交互平板前置提供综合设置物理按键,可在任意通道下一键呼出系统设置、系统检测、智能温控(含高温预警及断电保护功能)、信号源预览等功能进行快速设置。</p>		
15. 车辆	<p>1. 新能源高性能 A 级纯电动三厢轿车。</p> <p>2. 纯电动轿车采用半车身解剖,从前机舱盖到前杠的 2/1 处绕过充电口前雾灯开始解剖,前翼子板采用拆卸或者解剖的方式展示前悬挂,前后车门外部解剖展示玻璃升降器结构,后充电口处延充电口解剖。后备箱半车身解剖绕过车标型号。</p>	1	辆
16. 整车故障设置平台和故障检测盒	<p>一、产品简介:</p> <p>整车故障设置诊断平台智能教学系统以本次采购的教学版纯电动汽车为开发基础,依据新能源汽车整车故障诊断标准教学理念设计,满足新能源汽车技术故障诊断与实训需求。</p> <p>二、技术参数:</p> <p>产品包含故障检测盒、多功能转接盒和智能一体控制台,可选配学生智能手持终端或教师智能手持终端。</p> <p>支持手动设置故障和智能终端无线故障设置两种设故方式。</p> <p>1、故障检测盒:</p> <p>测盒面板上带有车辆模块端子检测点,学生可通过专用</p>	1	套

	<p>仪器仪表等设备进行车辆的故障诊断;</p> <p>2、多功能转接盒: 无需破坏原车辆线束,完成实训后,拆下故障检测盒和多功能转接盒,复位原车插头车辆可正常行驶。</p> <p>3、智能一体控制台: (1)控制台配置超大液晶显示屏,通过内置教学系统完成对车辆的无线故障设置; (2)教学系统具有资源、考试、维修手册等功能; (3)资源栏内置精美课程资源,教师和学生可通过相关资源完成对新能源车辆基础知识的认知与学习,软件内置原车电路图,辅助教学及故障诊断; (4)软件具有资源上传与删除功能; (5)内含各类型电池单体结构立体图,立体图可分解与合并,分解后的图片需能清晰展示电池单体结构组成,立体图可 360° 旋转,电池类型需包含铅酸电池、镍氢电池、三元锂电池、磷酸铁锂电池; (6)系统内置电机旋转变压器测量、高压互锁检测、高压下电标准流程等实车检测操作视频; (7)考试栏具有故障设置及考核功能,故障设置类型包含断路、信号对地短路、虚接等故障。 (8)平台可在智能一体控制台进行无线设置与清除或可通过移动端 APP 进行故障设置与清除;</p> <p>四、配套教学资源</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 新能源汽车车主日常保养 2. 新能源汽车店内日常维护 3. 新能源汽车车载充电机的更换 4. 新能源汽车电机控制器的更换 5. 新能源汽车解码器的使用 6. 新能源汽车 CAN 线故障检测 		
--	--	--	--

	<p>8. 新能源汽车 VCU 互锁检测</p> <p>9. 新能源汽车不能行驶故障排除</p> <p>五、配套其他纸质教学资源（提供相关样品佐证）： 为保证设备的充分利用，设备提供相关配套纸质教学资源，内容需含国内外新能源汽车现状与发展趋势；新能源汽车的类型与电池概述；混合动力汽车的技术特点和驱动方式；纯电动汽车的技术特点和驱动方式；新能源汽车功能操作； 电学基础知识；汽车电工常用工具的使用；常用电子电器元件特性；高压电基础知识；高压安全与防护；高压安全法规要求；动力电池组拆装与检测；不同类型动力电池组的技术分析；动力电池管理系统的检修；废旧电池的处理； 高压电驱动系统；驱动电机的结构与检修；电机控制器的结构与检修；电驱动能量传递和热管理系统；新能源汽车电路识图；整车控制网络系统；电动助力转向系统；暖风和空调系统；新能源汽车充电技术；新能源汽车的日常维护；新能源汽车的定期保养；新能源汽车的故障诊断等。</p>		
--	--	--	--

<p>17. 动力总成拆装平台</p>	<p>一、组成结构 该产品由动力总成固定支架、拆装台底座、翻转架、减速机、接油盘等部件组成。</p> <p>二、功能特点</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 配套原厂动力总成, 完全满足动力总成拆装平台的, 拆装、检测、维修考核等功能需求。 2. 该套设备满足新能源汽车检测与维修项目技术需求。 3. 设备可实现永磁同步电机与固定齿比变速器、输入轴齿轮分离与装配、副轴齿轮分离与装配、差速器齿轮分离与装配等练习及考核 4. 可完成齿轮磨损状态检测与考核。 5. 动力总成在拆装过程中可实现 360 度翻转, 可在任何角度稳定停留, 性能可靠, 操作方便。 6. 大面积接油盘可以做到工具、零件、机油三不落地, 培养良好的工作习惯。 7. 翻转台架采用高温烤漆处理。拆装过程中能做多角度轴向翻转和静止。 <p>三、技术参数:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 动力总成技术参数 <p>电动机最大输出扭矩: $\geq 310\text{N}\cdot\text{m}/(0\sim 4929\text{rpm})/30\text{s}$ 电动机额定扭矩: $\geq 160\text{N}\cdot\text{m}/(0\sim 4775\text{rpm})/\text{持续}$ 电动机最大输入功率: $\geq 160\text{kW}/(4929\sim 12000\text{rpm})/30\text{s}$ 电动机额定功率: $\geq 80\text{kW}/(4775\sim 12000\text{rpm})/\text{持续}$ 电动机最大输出转速: $\geq 12000\text{rpm}$ 变速箱润滑油量: 1.85~1.95L 电动力总成总重量: $\geq 103\text{kg}$ 总减速比: ≥ 9.266 一级传动比: ≥ 3.217 主减速传动比: ≥ 2.880</p>	<p>1</p>	<p>套</p>
---------------------	--	----------	----------

	<p>电机轴中心与差速器中心的距离：$\geq 239\text{mm}$</p> <p>变速箱润滑油量： 1.85~1.95L</p> <p>变速箱润滑油类型： 齿轮油\geq SAE75W-90</p> <p>电动机油量： 无</p> <p>电机用油型号： 无</p> <p>速度传感器技术参数</p> <p>(1). 工作环境温度：$-40^{\circ}\text{C}\sim 150^{\circ}\text{C}$</p> <p>(2). 储存温度：$-40^{\circ}\text{C}\sim 80^{\circ}\text{C}$</p> <p>(3). 工作电压： 4.8V~5V</p> <p>(4). 目标轮转速： 0~1285rpm</p> <p>2. 拆装翻转架操可 360° 旋转，方便电机与变速器的分离与装配</p> <p>产品尺寸：$\geq 945\text{mm}\times 645\text{mm}\times 855\text{mm}$ (长\times宽\times高)</p> <p>不锈钢接油盘：$\geq 730\text{mm}\times 570\text{mm}\times 40\text{mm}$ (长\times宽\times深)</p> <p>载重量：$\geq 150\text{Kg}$</p> <p>移动脚轮：≥ 2 吋万向轮带刹车</p>		
--	---	--	--

<p>18. 充电设备装配与调试实训台</p>	<p>一、产品要求</p> <p>(1) 平台结合充电桩生产厂家生产工艺流程研制, 真实再现充电桩真实生产、调试与安装等工艺流程。</p> <p>(2) 实训台采用柜式结构, 可进行反复拆装, 所有配件可进行快速定位, 组装, 操作简单, 高效便捷。</p> <p>(3) 充电设备组装完成后, 充电枪通过国标交流充电口与迷你负载互联, 通电后可进行充电参数设置与验证。</p> <p>(4) 实训台有完善的安全保护功能, 具有过压保护、欠压保护、过载保护、短路保护、接地保护、过温保护、低温保护、防雷保护、急停保护、漏电保护等;</p> <p>(5) 采用行业龙头企业连接线缆制作, 性能优良, 安全可靠。</p> <p>(6) 配套详细的电路原理图, 方便学生进行实训与故障检修。</p> <p>二、技术参数</p> <p>1. 充电连接器寿命: ≥ 10000 次</p> <p>2. 输入电压: AC220V $\pm 20\%$</p> <p>3. 输出电压: AC220V $\pm 20\%$</p> <p>4. 频率: 50 ± 3 Hz</p> <p>5. 最大输出电流 :32A</p> <p>6. 线缆长度: 5 米</p> <p>7. 限流指标: $\geq 110\%$</p> <p>8. 上位机通讯 : 以太网/2/3/4G</p> <p>9. 充电接口 : 七芯充电枪</p> <p>10. 计量精度 : 0.5 级</p> <p>11. 防护等级 : IP55</p> <p>12. 运行温度 : $-25^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$</p> <p>13. 工作湿度 : $5\% \sim 95\%$无凝霜</p> <p>14. 海拔高度 : $\leq 2000\text{m}$</p>	<p>1</p>	<p>套</p>
-------------------------	--	----------	----------

	<p>15. 冷却方式: 强迫风冷</p> <p>16. 充电模式: 自动充满/定电量/定金额/定时间</p> <p>17. 支付方式: APP 支付/刷卡支付/扫码支付</p> <p>18. 安规标准: GB\T 20234、GB/T 18487、GB/T 27930、NB\T 33008、NB\T 33002</p> <p>三、可完成的实训项目</p> <p>1、掌握交流充电桩的结构及原理</p> <p>2、了解交流充电桩内部各组件的功能</p> <p>3、掌握交流充电桩内部线路的连接方法</p> <p>4、掌握交流充电桩的测试方法</p> <p>5、掌握交流充电桩输入线缆选配</p> <p>6、掌握交流充电桩绝缘值的测量方法</p> <p>7、掌握漏电保护模块的结构原理与安装方法</p> <p>8、掌握防雷模块的结构原理与安装方法</p> <p>9、掌握智能电表的工作原理</p> <p>10、掌握交流充电桩的装配与调试过程中的操作安全与注意事项</p>		
<p>19. 一体化集成工量具</p>	<p>1. 包含 7 抽屉柜形多功能工具手推车、三层零件车。</p> <p>2. 1/2"六角短套筒、1/2"六角长套筒、1/2"气动套筒、接杆、套筒转接头、万向接头、快速棘轮扳手、工作灯, 充电线, 油封安装工具</p> <p>3. 橡皮锤子、1/4"六角长套筒、1/4"六角短套筒 (13 件)、3/8"六角套筒、长套筒、L 型内六角扳手、套筒</p> <p>4. 游标卡尺, 钢直尺, 棘轮扳手 (大), 棘轮扳手 (中), 棘轮扳手 (小), 旋具批头 (12 个), 转接头, 转向接杆, 转向接头</p> <p>5. 10mm 系列旋具套筒、内花键套筒、双梅花扳手、两用扳手、豪华型 S2 穿心螺丝批、十字 PH#2*10mm</p>	<p>1</p>	<p>套</p>

	<p>6. 钳子:6"尖嘴钳,8"鲤鱼钳,10"水泵钳</p> <p>7. 绝缘电工胶布</p> <p>8. 十字螺丝批、一字螺丝批、绝缘开口扳手</p> <p>9. 剥线钳, 预制式扭力扳手(60-340N.m), 预制式扭力扳手(5-25N.m), 胎纹笔, 冰点测试仪, 卡箍钳, 卡簧钳(弯头), 深度尺, 大一字螺丝批, 卡簧钳(直头)</p> <p>10. 油壶, 刮刀, 预制式扭矩扳手, 拉拔器, 磁力棒, 异形钳, 水管堵头(长, 短), 橡皮水管堵头(15长, 15短, 16长, 16短, 20长, 20短)</p> <p>11. 手摇筒式千斤顶, 密封性测试水管(长), 密封性测试水管(短), 胎压表, 手摇筒式千斤顶摇把, 基准尺, 生料带, 气嘴头, 胎压表气嘴头。</p>		
20. 手持示波器	<p>①双输入数字示波器和万用表。</p> <p>②实时采样率500MS/s, 带宽100MHz, 存储深度每通7.5kpts, 垂直灵敏度5mV/div-50V/div。</p> <p>③触发类型包括脉宽、视频、边沿、交替等。</p> <p>④具有精细的视窗扩展功能、屏幕拷贝功能、U盘升级功能。</p> <p>⑤7000mAh锂电池供电, 持续工作时间不低于7个小时。</p>	1	套
21. 万用表	<p>可测试直流电压(DC1000V)、交流电压(AC750V)、电阻、电容、频率、直流电流、交流电流、二极管测试、通断报警、低压显示、单位符号显示、数据保持、自动关机、过载保护、输入阻抗、采样频率、交流频响、操作方式、显示计数、钳口张开、电源等功能。</p>	1	套
22. 绝缘测试仪	<p>①0.1 MΩ 至 10 GΩ 的绝缘测试, 绝缘测试电压 100 V、250 V、500 V 和 1000 V, 短路电流约 2mA, 绝缘等级 CATIII600V。</p> <p>②具有 PI 极化指数测量, 设置任意两点时间, 自动测量电阻比率。</p> <p>③COMP 比较功能, 可以设置绝缘电阻上下值, 并有超差提示。</p> <p>④符合国际电工委员会认证。</p>	1	套

	⑤仪表符合 UL 及 CE 欧洲共同体标准。		
23. 接地电阻测试仪	①具有背光和电池低电压显示、数据保持和储存、自动关机省电功能。 ②可作机密的三线式测量，也可做简易的二线式测量等。	1	套
24. 万用接线盒	包含各种规格的“T”型线，能满足竞赛整车系统的所有保险丝、继电器、元器件插接测量之用，要有足够的通流能力和可重复插接使用能力。	1	套
25. 故障诊断仪	1、具备纯电动汽车动力电池管理系统、电池热管理控制器系统、低压电池管理系统、DC-DC 总成系统、主控制器系统、电机控制器系统读码、清码、读取数据流完整信息和进行执行元件驱动诊断、编程等基本功能。 2、操作系统 Android TM 4.0, Ice Cream Sandwich 操作系统 3、处理器 Exynos 四核处理器 1.4GHz 4、存储器 2GB RAM & 32GB 板上存储器 5、显示器 9.7 英寸 LED 电容式触摸屏，1024x768P 分辨率 6、解码器 VCI 设备可通过测试主线连接 OBD II/EObd 兼容车辆并获得供电。通过测试主线建立 VCI 设备与车辆之间的通信后，VCI 设备可将接收到的车辆数据传送平板诊断设备	1	台
26. 人员安全防护套装	(1) 人员防护套装： 包括绝缘手套、耐磨手套、护目镜、安全帽各 1 套。	2	套
27. 工位安全防护套装	(2) 工位安全防护套装： 包括警示牌、隔离带套装、绝缘防护垫等各 1 套。	2	套
28. 绝缘	(1) 工作台台面选用实木材质，配 2 层抽屉。	1	套

工作台	(2) 桌面采用防静电材料, 尺寸(长*宽*高) 约1500*750*850mm		
29. 油液/冷却液回收与自动加注机	<p>一、产品要求</p> <p>(1) 液晶中文显示屏, 操作简单实用; 具有: 回收旧液功能、加注新液功能、循环清洗功能、排完旧油桶功能、排完新油桶功能、加压检漏功能、加注压力过高保护功能、管路抽真空功能等。</p> <p>(2) 背景灯光显示窗便于观察新旧液回收加注速率及颜色对比情况。</p> <p>(3) 实现冷却液更换自动操作, 解决手动操作更换冷却液费时的弊端, 有效提高工作效率。</p> <p>二、技术参数</p> <p>电压: DC12V</p> <p>工作气压: ≤6bar</p> <p>最大功率: 150W</p>	1	套
30. 汽车制动液回收加注机	<p>(1) 设备采用电子称重传感器计量, 微电脑控制精确等量, 内部采用模块设计, 故障率极低, 在短时间内自动完成油液更换与加注等。</p> <p>(2) 全自动识别进出油方向, 智能转换自动变速箱进出油方向。</p> <p>(3) 全自动完成新旧油液更换功能。</p> <p>(4) 全自动型智能电子控制新、旧油高精度等量交换。</p> <p>(5) 油压直接显示, 大屏液晶显示屏导航操作, 简单实用。</p> <p>(6) 多种专用接头, 适用各类纯电动汽车车型, 有效解决手工更换变速箱油不彻底的问题。</p> <p>二、技术参数</p> <p>工作温度: -10℃~+40℃</p> <p>相对湿度: <85%</p> <p>压力表: 0~150psi</p>	1	套

	滤清器精度: 5 μ m 油箱: 20L x 2 等量交换误差: \pm 100 克 噪音: <70db		
--	---	--	--

四、其他要求

1、**交货期:** 合同签订之日起 30 天内。

2、报价人必须提供详细的保修期内技术支持和服务方案, 技术支持和服务方案包括(但不限于):

1) 整体工程提供不少于壹年的免费维护, 设备按原厂商标准提供维护。

2) 提供一年 5 \times 8 小时上门保修, 免费更换全部配件; 提供 7 \times 24 小时技术支持和服务, 2 小时内作出实质性响应, 对重大问题提供现场技术支持, 8 小时内到达指定现场。

3) 培训: 成交供应商必须负责在现场对设备使用维护人员进行设备安装、操作、使用、维护及结构原理等方面的培训, 并承担由此产生的一切费用。

3、报价人必须根据所投产品的技术参数、资质资料编写响应文件。在成交结果公示期间, 采购人有权对成交候选人所投货物的技术指标、资质证书资料等进行核查, 如发现与其响应文件中的描述不一, 采购人将报政府采购主管部门严肃处理。

4、由于本项目根据质量和服务均能满足采购文件实质性响应要求且最后报价最低的原则确定成交供应商, 因此报价人对本章的技术、服务等要求必须全部满足或优于, 否则报价无效。

第四章 合同条款

通用合同条款

(略)

合同专用条款部分

甲方: _____

乙方: _____

甲乙双方根据_____年___月___日新建新能源汽车实训室相关设备（项目编号为 HZ2019-561）竞争性谈判结果及谈判文件的要求，经协商一致，同意以下专用条款作为本项目合同条款的补充。当合同条款与专用条款不一致时，以专用条款为准。

一、合同标的及金额等

序号	项目/产品名称	项目内容/品牌、型号	单价	数量	单位	合计	备注
1							
2							
3							
4							
...							
报价总额（小写）						大小写应一致	
报价总额（大写）							

工期/交货期/服务期:

二、付款

1) 本合同签订后,甲方凭乙方开具的正式有效发票在 10 个工作日内向乙方支付合同金额的 30%;

2) 主要设备到货并经甲方验收后 10 个工作日内,甲方凭乙方开具的正式有效发票向乙方支付合同金额的 30%;

3) 项目终验通过后 10 个工作日内,甲方凭乙方开具的正式有效发票向乙方支付合同金额的余款。

具体付款进度及方式由双方协商。

三、违约赔偿

1. 除下一条规定的不可抗力外,如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供服务,甲方可从合同款中扣除违约赔偿费,每延迟一个工作日迟交货物(含软件及相关服务)或未提供服务,按合同金额的 0.5% 计扣违约赔偿费。但违约赔偿费的最高限额为合同金额的 15%。如果乙方延迟交货时间超过一个月,甲方有权终止合同,并按合同约定及法律规定追究乙方的违约责任。

2. 如果双方中任何一方由于战争、严重火灾、水灾、台风和地震以及其它经双方同意属于不可抗力事故,致使合同履行受阻时,履行合同的期限应予以延长,延长的期限应相当于事故所影响的时间。

四、合同纠纷处理

本合同执行过程中发生纠纷,作如下处理:

本合同履行过程中发生纠纷,应协商解决,协商不成,可向人民法院提起诉讼解决。

五、合同生效

本合同由甲乙双方签字盖章后生效。

六、合同鉴证

招标代理机构应当在本合同上签章,以证明本合同条款与谈判文件、响应文件的相关要求相符并且未对采购货物和技术参数进行实质性修改。

七、组成本合同的文件包括

1. 合同通用条款和专用条款;
2. 谈判文件及乙方的响应文件及谈判时的承诺文件;
3. 成交通知书;
4. 甲乙双方商定的其他必要文件。

上述合同文件内容互为补充, 如有不明确, 由甲方负责解释。

八、合同备案

本合同一式四份, 中文书写。甲方、乙方、招标代理机构各执一份, 另外一份由招标代理机构报政府采购主管部门备案。

甲方: _____ (盖章) 乙方: _____ (盖章)

地址: _____ 地址: _____

法定(或授权)代表人: _____ 法定(或授权)代表人: _____

_____年__月__日

_____年__月__日

招标代理机构声明: 本合同标的经海南海政招标有限公司依法定程序采购, 合同主要条款内容与招响应文件的内容一致。

招标代理机构: 海南海政招标有限公司 (盖章)

经办人: _____

_____年__月__日

第五章 响应文件内容和格式

请报价人按照以下文件要求的格式、内容制作响应文件，并按以下顺序编制。

- 1、报价函（表 1）
- 2、报价一览表（表 2）
- 3、技术及商务要求响应表（表 3）
- 4、报价人简介
- 5、授权委托书（表 4）
- 6、法人代表、授权代表身份证
- 7、**报价人资格要求中所有材料：**
 - 1) 企业需提供营业执照，事业单位需提供事业单位法人证书
 - 2) 企业纳税证明或者会计师事务所出具的财务审计报告
 - 3) 社会保障缴费记录
 - 4) 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的声明函（表 5）
 - 5) 保证金缴纳证明
 - 6) 报价人资格要求中的其他材料
- 8、技术部分（根据“用户需求书”内容做出全面响应，内容包括且不仅限于项目实施方案及服务承诺等）
- 9、报价人认为需要的其它证明材料

注：以上材料均需要加盖公章

表 1、报价函

致：海南海政招标有限公司

根据贵单位新建新能源汽车实训室相关设备（项目编号为 HZ2019-561）的谈判邀请函要求，正式授权下述签字人_____（姓名和职务）代表报价人_____（报价单位名称），提交响应文件。

根据此函，我们宣布同意如下：

1、我方接受谈判文件的所有的条款和规定。

2、我方同意按照谈判文件第一章“报价人须知”的规定，本响应文件的有效期为从报价截止日期起计算的60天，在此期间，本响应文件将始终对我方具有约束力，并可随时被接受。

3、我们同意提供贵单位要求的有关本次报价的所有资料或证据。

我方完全理解贵方不一定要接受最低投标价的投标，即最低投标价不是成交的保证。

4、如果我方成交，我们将根据谈判文件的规定严格履行自己的责任和义务。

5、如果我方成交，我方将支付本次谈判的服务费。

报价人名称：_____（公章）

地址：_____ 邮编：_____

电话：_____ 传真：_____

授权代表：_____（签字或私章） 职务：_____

日期：_____

表 2、报价一览表

项目名称：新建新能源汽车实训室相关设备

项目编号：HZ2019-561

交货期：_____。

序号	名称	品牌型号、规格 配置或说明	单价（元）	数量	单位	小计（元）
1						
2						
3						
4						
5						
...						
报价总额		(小写)：				
		(大写)：				
最终报价		(小写)：				
		(大写)：				

报价人全称：（盖章） 授权代表（签名或私章）：

注：1、报价时，“最终报价”栏请先不要填写，谈判结束后授权代表在响应文件正本的此表格上填写最终报价；

2、报价一览表格式不得自行改动。

3、**报价包含本项目所有服务、货物及一切应付的税费等。**

表 3、技术及商务要求响应表

说明: 报价人必须仔细阅读谈判文件第三章中所有技术规范条款和相关服务要求, 并对第三章所有技术规范、功能及资质和服务要求条目列入下表。**报价人必须根据所投产品的实际情况如实填写, 如发现有虚假描述的, 该响应文件无效, 并报政府采购主管部门严肃处理。**

序号	产品名称	谈判文件技术参数、功能、服务 要求	响应文件技术参数、功能、服务 响应描述	偏离情况	页码索引
1					
2					
3					
4					
5	...				

报价人全称（公章）：

授权代表（签字或私章）：

注：1、此表为表样，行数可自行添加，但表式不变。

2、此表后面按响应顺序附上第三章中要求的各产品资质文件、检测报告等复印件（如有），否则视为不满足。

3、偏离情况说明分正偏离、完全响应、负偏离，分别表示优于要求、满足要求、不满足要求。评委评标时不能只根据报价人填写的偏离情况说明来判断是否满足要求，而应认真查阅“响应文件技术参数、功能、服务求 响应描述”内容以及相关的资料判断。

4、“页码索引”指“响应文件技术参数、功能、服务 响应描述”所对应的证明材料在报价人响应文件中的页码。

表 4、授权委托书

致：海南海政招标有限公司：

本授权书声明：

委托人：_____

地 址：_____ 法定代表人：_____

受托人：姓名_____ 性别：____ 出生日期：____年__月__日

所在单位：_____ 职务：_____

身 份 证：_____ 联系方式：_____

兹委托受托人_____代表我方参加海南海政招标有限公司组织的新建新能源汽车实训室相关设备（项目编号为：HZ2019-561）的政府采购活动，并授权其全权办理以下事宜：

- 1、参加报价活动；
- 2、出席谈判会议；
- 3、签订与成交事宜有关的合同；
- 4、负责合同的履行、服务以及在合同履行过程中有关事宜的洽谈和处理。

受托人在办理上述事宜过程中以其自己的名义所签署的所有文件我方均予以承认。受托人无转委托权。

委托期限：至上述事宜处理完毕止。

委托单位 _____（公章）

法定代表人 _____（签字或私章）

受托人 _____（签字或私章）

_____年____月____日

表 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的声明函

致：海南海政招标有限公司

为响应贵公司组织的新建新能源汽车实训室相关设备（项目编号为：HZ2019-561）货物及服务的招标采购活动，我司声明如下：

本项目招标公告前三年内，我司在经营活动中没有被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单等重大违法记录。

如有虚假，我司愿意接受相关处罚。

特此声明。

报价人名称：_____（公章）

地址：_____ 邮编：_____

电话：_____ 传真：_____

授权代表：_____（签字或私章） 职务：_____

日期：_____

第六章 谈判程序

一、评审原则

1、本次采购采用竞争性谈判方式进行，评审由依法组成的谈判小组负责完成。评审基本原则：评审工作应依据《中华人民共和国政府采购法》以及国家和地方政府采购的有关规定，遵循“公开、公平、公正、择优、诚实信用”的原则。

2、本次竞争性谈判采购的评审采用最低评标价法确定成交供应商，即根据质量和服务均能满足采购文件实质性响应要求且最后报价最低的原则确定成交供应商。

3、参加谈判工作的所有人员应遵守《中华人民共和国政府采购法》以及国家和地方政府采购的有关规定，严格保密，确保竞争性谈判工作公平、公正，任何单位和个人不得无理干预谈判小组的正常工作。

二、评审程序和评审方法

评审程序分初步评审、谈判和详细评审。

1、初步评审

进入评审程序后，谈判小组先对报价人的响应文件进行初步评审。谈判小组将根据评审办法的规定和附表 1 的内容，对响应文件进行初步评审。

出现下列情况的响应文件将被认定为不满足采购需求而不能通过初步审查：

- 1) 不满足报价人资格要求的；
- 2) 响应文件无法定代表人签字，或签字人未经法定代表人授权的；
- 3) 未按谈判文件要求的金额提交谈判保证金的；
- 4) 交货期、工期或报价有效期不满足谈判文件要求的；
- 5) 技术参数、功能或资质要求不满足用户需求书的要求或商务有重大负偏离的；
- 6) 谈判小组认为报价未实质性响应谈判文件的要求的；
- 7) 不满足谈判文件规定的其它条件的。

初步评审采用“一项否决”的原则，只有全部符合要求的才能通过初步评审。

2、谈判

1) 按照评审程序的规定, 谈判小组阅读通过初步评审的报价人的响应文件, 据此与报价人进行技术、商务内容的澄清、修正和谈判, 谈判中发现报价人的响应文件资料不清晰或造成理解有歧义时, 谈判小组准许其在规定时间内做出解释说明, 如不及时做出合理的说明, 该报价则将会由于不符合谈判的基本要求而被拒绝。

2) 谈判结束后, 各报价人按要求在规定时间内提交本项目的最终报价。

3) 谈判小组认为报价人的报价明显低于其他通过初步审查报价人的报价, 有可能影响产品质量或者不能诚信履约的, 将要求其在评标现场接到通知后 20 分钟内提供书面说明, 必要时提交相关证明材料。报价人不能证明其报价合理性的, 谈判小组将其作为无效投标处理。

4) 谈判小组对报价人的最终形成的响应文件、谈判承诺及最终报价等方面进行详细评审, 从质量和服务均能满足采购文件实质性响应要求的供应商中, 按照最后报价由低到高的顺序提出 3 名成交候选人, 质量和服务均能满足采购文件实质性响应要求且最后报价最低的供应商为成交供应商, 并编写评审报告。

5) 如报价人满足第二章第 18 条“关于政策性加分”规定的, 应按该条规定对报价人的最终报价价进行调整。

三、谈判、评审过程的保密性

1、接受报价后, 直至成交报价人与采购人签订合同后止, 凡与谈判、审查、澄清、评价、比较、确定成交人意见有关的内容, 任何人均不得向报价人及与谈判评审无关的其他人透露。

2、从报价递交截止时间起到确定成交报价人日止, 报价人不得与参加谈判、评审的有关人员私下接触。在谈判评审过程中, 如果报价人试图在响应文件审查、澄清、比较及推荐成交报价人方面向参与谈判评审的有关人员和采购人施加任何影响, 其报价将被拒绝。

四、接受和拒绝任何或所有报价的权利

招标代理机构和采购人保留在成交之前任何时候接受或拒绝任何报价, 以及宣布竞争性谈判无效或拒绝所有报价的权力, 对受影响的报价人不承担任何责任。

五、变更技术方案的权利

在竞争性谈判过程中, 采购人有权变更技术方案或采购数量, 如果报价人根据

采购人提出的变更要求调整方案或价格后未能获得合同,采购人和招标代理机构不承担任何责任。

附表 1

初步审查表

项目名称: 新建新能源汽车实训室相关设备

项目编号: HZ2019-561

序号	审查项目	评议内容 (无效投标认定条件)	报价人 1	报价人 2	报价人 3
1	报价人的资格	是否符合报价人资格要求			
2	响应文件的有效性、完整性	是否符合谈判文件的式样和签署要求且内容完整无缺漏			
3	报价项目完整性	是否对本项目内所有的内容进行投标, 漏报其投标将被拒绝			
4	技术响应	报价人的技术参数、功能、服务是否全部满足(任一项不满足即报价无效)			
5	谈判保证金	是否提交谈判保证金的			
6	报价有效期	是否满足谈判文件要求			
7	工期或交货期	是否满足谈判文件要求(如要求)			
8	其它	无其它无效投标认定条件			
结 论					

1、表中只需填写“√/通过”或“×/不通过”。

2、在结论中按“一项否决”的原则, 只有全部是√/通过的, 填写“合格”; 只要其中有一项是×/不通过的, 填写“不合格”。

3、结论是合格的, 才能进入下一轮; 不合格的被淘汰。

评委:

日期: