

2020 年泉州师范学院化工与材料学院双功能燃料电池测试仪

采购及安装服务合同

合同编号: QZTCZCC2020044

- 1、签订合同应遵守《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国合同法》。
- 2、签订合同时,采购人与中标人应结合招标文件规定填列相应内容。招标文件已有规定的,双方均不得对规定进行变更或调整;招标文件未作规定的,双方可通过友好协商进行约定。

甲方:泉州师范学院

乙方:厦门佳谊新能源科技股份有限公司

福建省君平建设管理有限公司于2020年12月23日组织的政府采购活动(竞争性谈判方式),根据招标编号:君平采招字【2020】第2-58号的泉州师范学院化工与材料学院双功能燃料电池测试仪采购项目(以下简称:“本项目”)的招标结果,乙方为中标人。现经甲乙双方友好协商,就以下事项达成一致并签订本合同:

1、下列合同文件是构成本合同不可分割的部分:

- 1.1 合同条款;
- 1.2 招标文件、乙方的投标文件、履约保证金、中标通知书;
- 1.3 其他文件或材料:合同附件一中标服务(仪器设备)一览表、附件二货物清单、附件三技术参数。

2、合同标的

包号	品目号	项目名称	商品名称	数量	金额	基本需求(品牌、型号技术指标等)详见附件一、二、三	交货期	售后服务要求	采购单位	联系人	报价单位	联系方式
1	1-1	泉州师范学院化工与材料学院双功能燃料电池测试仪采购 君平采招字【2020】第2-58号	双功能燃料电池测试仪	1	322900.00	详见附件	合同签订后90日内交货并安装调试完毕、验收合格、交付使用	质保期一年,具体条款参见14条	泉州师范学院	陈燕青	厦门佳谊新能源科技股份有限公司	张博强 13255908118
合计:					¥322900.00 元							

3、合同总金额

- 3.1 合同总金额为人民币大写:叁拾贰万贰仟玖佰元整(¥322900.00)。

3.2 本合同价款含：乙方按甲方规定条件进行供货，并送达甲方指定地点所发生的所有费用，报价包括运输配送费、安装费、调试费、验收费、技术服务费、培训费、保险费、检验费（包括海关、商检、技术监督局检验等）、税费、进口代理费、海关清关费用、招标文件中约定的以及所有不可预见的费用。

3.3 乙方必须详细勘察仪器或软件安装现场的实际状况是否符合仪器及软件安装、使用的技术要求，并根据勘察结果作出合理判断，计算并承担现场整改所需的全部费用。

3.4 在项目完工综合验收前，乙方在运输、装卸、安装等各种环节中产生的一切事故，包括不可抗拒因素造成的事故，概由乙方负责。

3.5 本次采用按成交价格一次性包干的方式。在本合同执行期内，不论市场价格或税费政策是否调整，合同价格不作调整。

4、合同标的交付时间、地点和条件

4.1 交付时间：合同签订后 90 日内交货并安装调试完毕。

4.2 交付地点：福建省泉州市丰泽区东海大街 398 号泉州师范学院（化工与材料学院指定地点）。

4.3 交付条件：

4.3.1 一次性交付并安装。

4.3.2 整套设备、软件系统各组成部分必须是完整的、全新的、功能齐全的；并且符合国家质量检测标准的，符合招标文件中的规格型号及配置要求的货物(包括零部件)。

5、合同标的应符合招标文件、乙方投标文件的规定或约定，具体如下：

5.1 符合招标文件、投标文件、合同及相关附件。

5.2 符合货物提交的质量保证，具体如下：

5.2.1 乙方对该系统的安装：符合《采购文件》中相关标准的要求，按采购清单依次说明该系统型号、功能、运行条件等内容。对于系统运行和安装所必需的部件，即使本合同附件未列出或数目不足，乙方仍须在执行合同时补足，所需费用由乙方承担。

5.2.2 文本资料：服务详细的产品说明书、合格证书及相关技术资料；安装完毕后立即进行的验收试验程序说明；其它需提供的通知或文本。

5.2.3 仪器或软件质量：乙方保证本次所投标的产品均为全新、未使用过的原装合格正品，完全符合招标文件规定的规格、性能和质量的要求，达到国家或行业规定的标准，符合国家质量认证中心 ISO9001 标准的要求。

5.3 培训：中标人应结合本次采购的货物，有计划地对采购人派出管理、维护人员进行安装现场的基本知识、使用、维护及保养技术的培训。

6、验收

6.1 验收应按照招标文件、乙方投标文件的规定或约定进行，具体如下：

6.1.1 验收标准：按生产厂家的产品出厂检验标准、招标文件、设计文件以及国家和行业验收规范要求及合同中的相关条款进行数量及质量的验收。

6.1.2 验收程序：第一步：出厂检验。中标人需提供设备、安装材料、工具、软件包和文件的发货清单和计划，发货计划应经采购人认可后实施。中标人负责所提供产品的出厂检验，保证产品原产地和技术指标的真实性、完整性、合法性，在采购人指定地点进行统一设置和安装，并负责将产品送达交货地点，并向采购人提供货物制造厂的出厂检验报告、质量合格证书。采购人（或采购人授权单位）在设备（含软件）到货后，将按合同规定对所交货物进行清点、核对和商检。第二步：初步验收。货物到达交货地点后，由采购人会同有关部门进行基本质量和数量的验收（但不作为最终合格的保证）。该验收应达到合同规定的要求。第三步：安装调试验收：中标人根据采购要求进行产品安装、调试后，由采购人进行使用性能方面的验收（最终验收）。各项指标和参数应符合验收标准，凡未达到质量要求，作退货处理，中标人承担违约责任。安装货物由中标人按照合同约定的具体数量、地点及时间运送到安装现场进行安装，并负责安装调试工作，经最终验收合格后，交付采购人使用。

6.2 本项目是否邀请其他投标人参与验收：原则上不邀请。

7、合同款项的支付应按照招标文件的规定进行，具体如下：

7.1 所有货款均由泉州师范学院支付；

7.2 国产货物支付货款时应提供的资料：

7.2.1 填写《政府采购付款申请表》并由采购单位签署支付意见（表格可从网上下载）。

7.2.2 成交通知书，政府采购验收单及合同的原件。

7.2.3 正式的完税税务发票复印件（均应加盖采购单位公章及财务专用章）和政府采购计划表的有效复印件；所有的成交货物都必须提供正式的完税税务发票。

7.3 付款：货物一次性安装，甲方在安装调试完毕验收合格后 1 个月内付清货款给乙方；

7.4 国内生产设备：乙方、收款单位、购货票证开票单位三者应一致，乙方收款帐号应为中国人民银行批准的基本帐户。

8、履约保证金

8.1 本项目签约前需缴纳履约保证金，具体如下：乙方在签订合同前向甲方缴纳合同金额约 5% 的履约及质量保证金即人民币（大写）：壹万陆仟壹佰肆拾伍元整（小写¥：16145.00元）。该保证金在乙方供应的货物全部验收合格之日起 12 个月质保期期满且无质量及售后服务问题时无息退还。

9、合同有效期

9.1 自甲乙双方签章之日起生效。

10、违约责任

10.1 合同生效后，乙方未经甲方同意单方面终止合同的，乙方除了应向甲方赔偿因合同终止导致的损失外，还应向甲方偿付该合同款 30% 的违约金。

10.2 合同生效后，若乙方违约，甲方有权没收乙方支付的合同履约及质量保证金；若甲方违约，乙方有权要求甲方双倍返还合同履约及质量保证金。

10.3 未按期交货的违约责任

10.3.1 如果乙方未能按合同规定的时间按时交货（或提供服务）的（不可抗力除外），且未经甲方同意延长交货（或提供服务）期的，乙方需向甲方支付延期交货违约金，延期交货违约金的支付甲方有

权从未付的合同货款中扣除。每延误一日，乙方应按合同总金额 3% 支付给甲方违约金；若乙方逾期交货（或提供服务）达 30 天（含 30 天）以上的，甲方有权单方解除本合同，乙方仍应按上述约定支付延期交货（或提供服务）违约金。若因此给甲方造成损失的，还应赔偿甲方所受的损失。

10.3.2 若乙方不能交货的（或提供服务）（逾期 15 个工作日视为不能交货（或提供服务），不可抗力除外）或交货不合格从而影响甲方正常使用的，乙方应向甲方偿付不能交货（或提供服务）部分货款的 30% 的违约金。违约金不足以补偿损失的，甲方有权要求乙方赔偿损失。

10.4 乙方如有下列违约行为之一，甲方有权终止合同，乙方赔偿甲方的一切损失。

10.4.1 不能达到《招标文件》及投标承诺的要求；

10.4.2 最终验收不合格；

10.4.3 未经甲方同意将项目转包他人；

10.4.4 乙方违反双方签署合同书的其他主要条款；

10.5 乙方在货物运输、装卸、安装等各种环节中产生的一切意外事故，包括不可抗力因素造成的事故，造成货物或配件的损坏概由乙方负责。

10.6 因乙方违约对甲方造成损失的赔偿金及合同约定的违约金均可由甲方从未支付的合同款或保证金中扣除。

11、知识产权

11.1 乙方提供的采购标的应符合国家知识产权法律、法规的规定且非假冒伪劣品；乙方还应保证甲方不受到第三方关于侵犯知识产权及专利权、商标权或工业设计权等知识产权方面的指控，任何第三方如果提出此方面指控均与甲方无关，乙方应与第三方交涉，并承担可能发生的一切法律责任、费用和后果；若甲方因此而遭致损失，则乙方应赔偿该损失。

11.2 若乙方提供的采购标的不符合国家知识产权法律、法规的规定或被有关主管机关认定为假冒伪劣品，则乙方中标资格将被取消；甲方还将按照有关法律、法规和规章的规定进行处理，具体如下：若甲方因此而遭致损失，则乙方应赔偿该损失。

12、解决争议的方法

12.1 甲、乙双方协商解决。

12.2 若协商解决不成，则通过下列途径中第（2）项解决：

（1）提交仲裁委员会仲裁，具体如下：甲乙双方所在地均可。

（2）向合同签署地有管辖权人民法院提起诉讼。

13、不可抗力

13.1 因不可抗力造成违约的，遭受不可抗力一方应及时向对方通报不能履行或不能完全履行的理由，并在随后取得有关主管机关证明后的 15 日内向另一方提供不可抗力发生及持续期间的充分证据。如果双方因不可抗力及非乙方原因导致的违约责任造成违约的而导致合同实施延误或不能履行合同义务，在不可抗力影响的范围内允许遭受不可抗力一方延期履行、部分履行或不履行合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任，不应该被没收履约及质量保证金，也不应该承担误期赔偿或终止合同的责任。

13.2 本合同中所述的不可抗力指不能预见、不能避免、不能克服、双方无法控制的客观事件，包括但不限于：自然灾害如地震、台风、洪水、火灾及政府行为、法律规定或其适用的变化或其他任何无法预见、避免或控制的事件及其他双方同意的情况。但不包括自身的违约或疏忽。

13.3 在不可抗力事件发生后，受损方应尽快以书面形式将不可抗力的情况和原因通知对方，除对方书面另行要求外，受损方应尽实际可能继续履行合同义务，以及寻求采取合理的方案履行不受不可抗力影响的其他事项。如果不可抗力事件影响延续超过一百二十（120）天，双方应通过友好协商在合理的时间内就进一步实施合同达成协议。

14、合同条款

14.1 质保服务：乙方具备相应所有货物的维护保养服务能力，包括拥有本次所出售货物的货物或软件的专业技术人员，售后服务范围包括软件故障、系统故障、系统优化、对系统问题的咨询服务及其它必须的技术服务，进行终生维护和修理。

14.2 质保期：乙方所供设备、软件、系统质保期自最终验收合格之日起开始计算，质保期为 12 个月；自验收合格之日起质保期内免费提供上门技术服务支持、咨询和维修等服务，所有所售系统提供质保期内保修，并可无限期使用；提供终身免费维护（软件一旦出现问题，提供免费重新安装服务）；在设备使用期间的耗材均按市场最优惠价格供应、不收取上门服务费等其他费用。

14.3 响应时间：免费保修期内货物一旦出现故障，成交供应商响应时间不超过 2 小时，检修人员应在 12 小时内到设备安装地点及时排除故障，24 小时内解决问题并恢复正常使用。如故障无法排除，成交供应商应负责使用替代设备，其费用由成交供应商承担。保修期过后对设备故障需要更换的配件将以成本价提供。

14.4 质量保证期结束后，乙方提供终身免费咨询；乙方仍应对仪器及软件进行终生有偿维护和修理，货物一旦出现故障，提供维修所需的零配件，并派出检修人员在 24 小时内到货物安装现场对设备进行维修，维护费用按不高于同等产品其他单位收费标准收取。

15、其他约定

15.1 合同文件与本合同具有同等法律效力。

15.2 本合同未尽事宜，双方可另行补充、协商解决。

15.3 本合同自双方签字盖章乙方交付履约及质量保证金之日起生效，合同生效后如需变更合同条款，须经双方协商同意。

15.4 本合同任何条款不能认定为任何一方提供的格式条款。

15.5 本合同一式陆份，经双方授权代表签字并盖章后生效。甲方、乙方各执贰份，送备案贰份，具有同等效力。

15.6 其他：无。

甲方（公章）：泉州师范学院

乙方（公章）：厦门佳谊新能源科技股份有限公司

经营地址：泉州市丰泽区东海大街 398 号

经营地址：福建省厦门市翔安区翔星路 88 号 E1006

法定代表人：屈广清

法定代表人：路密

委托代理人：

委托代理人：张博强

联系方式：15060982707

联系方式：13255908118

开户银行：泉州市建行丰泽支行

开户银行：建设银行厦门翔安火炬园支行

账号：35001656007059000262

账号：35101546001052508003

签订地点：泉州师范学院东海校区

签订日期：2021 年 2 月 14 日

附件一：中标服务（仪器设备）一览表

序号	子项目名称	规格型号	原产地及制造商	数量	单价	小计
1	双功燃料电池测试仪	桑莱特 TE301	中国，江苏延长桑莱特新能源有限公司	1	322900.00	322900.00
本项目合计总价：（大写）：人民币叁拾贰万贰仟玖佰元整 （小写）：322900.00 元						

附件二：货物清单

合同包	品目号	品牌型号名称	单位	数量	产地	制造商
1	1-1	双功燃料电池测试仪	套	1	中国江苏	江苏延长桑莱特新能源有限公司

附件三：技术参数

序号	货物名称、 品牌型号	规格、主要技术参数、性能说明	数量
1	双功燃料电池 测试仪 TE301	1、技术参数 1.1 阳极燃料控制系统，能实现气体流量控制范围 0~2000sccm；流量控制精度$\pm 0.1\%$ of FS；可使用软件或按键设定。 1.2 阳极液体燃料控制，能实现液体流量范围 0~1000ml/min，流量控制精度$\pm 0.5\%$ of FS。 1.3 阴极气体流量控制系统，能实现气体流量控制范围 0~2000sccm；流量控制精度$\pm 0.1\%$ of FS；可使用软件或按键设定。 1.4 气体净化系统，阴、阳极双侧设置三通阀，实现氮气自动吹扫，确保设备安全。 1.5 增湿系统，可以实现阴阳极气体增湿，增湿温度控制：室温-99℃，温度控制精度$\pm 0.5^\circ\text{C}$。 2、电池热管理系统 2.1 阴阳极端板或流场板加热控制，配套 50W 加热棒，加热功率：220V，200W。 2.2 电池温度控制范围：环境温度-99℃；温度控制精度$\pm 0.5^\circ\text{C}$。 2.3 电池温度测试范围 0~300℃。 3、背压 3.1 背压范围 0~0.4MPa；过滤器工作压力 10bar。 3.2 溢流阀温度 4~66℃，过滤温度 50℃。 3.3 溢流阀流量精度$\pm 0.9\%$ F.S。 3.4 溢流阀流量范围 19LPM@30PSI。 4、电子负载 4.1 额定功率：664W。 4.2 电流范围：0~132A；分二档 0~1.32A，分辨率 0.001A；0~132A。分辨率 0.01A；测量精度：$\pm 0.2\%$FS；$\pm 0.2\%$ SET POINT 4.3 电压范围：0~150V；可 0V 运作，支持燃料电池特有的接近 0V 状态电；可分两档 0~15V，分辨率 1mV；0~150V，分辨率 10mV；测量精度：$\pm 0.1\%$FS；$\pm 0.1\%$ SET POINT。 4.4 电流响应时间：高速响应，响应时间 9μs，适合燃料电池暂态分析。 4.5 工作模式：恒电流放电，恒电压放电，可编程工作。 5、安全保护系统 5.1 安全报警：设定报警温度，温度宽度 4~120℃，超温度安全设定上限，输入电压报警上限根据实验要求设定，超安全设定上限、电池电压低于保护设定下限。 5.2 气体浓度报警：当室内可燃气体浓度达到实验安全设定的数值后，系统会报警，确保操作过程环境的安全。 6、软件控制数据采集系统 6.1 燃料电池测试系统具备实时高速，可按需要生成关联曲线图。数据采集系统，txt 或 EXCEL 保存（温度、流量、电压、电流、测试时间等）。 6.2 配套通讯电缆，安装盘，操作软件（界面友好、操作方便、监控方便，提供安装包），配套外接线路（提供测试配套的温度传感器、热电偶和电子负载外接等）。 6.2 配套适合软件正常运行的台式计算机一台（惠普 HP288G4） Windows 8 中文版 64 位，独立显卡，CPU Intel i5；CPU 频率：3.2GHz；三级缓存：6MB；内存容量：4GB；内存类型：DDR3；硬盘容量：2TB；显卡：NVIDIA GeForce GT 630；显存容量：2GB；显示器尺寸：20 英寸；分辨率：1600×900；光驱：DVD 刻录机），并在供货时提供用户操作手册及安装维护手册和各种相应说明书。	1