

合同编号(校内): HW320230995



# 材料科学与工程学院纳米能源材料 电堆测试台采购项目



甲 方: 郑州大学

乙 方: 郑州英航工程机械设备有限公司

生效日期: 2023年12月04日

# 郑州大学政府采购货物合同

## (10万元及以上模板)

甲方(全称):郑州大学

乙方(全称):郑州英航工程机械设备有限公司

根据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国政府采购法》及有关法律、法规规定,遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则,关于“材料科学与工程学院纳米能源材料电堆测试台采购项目”双方同意按照下述条款订立本合同,共同信守。

### 一、供货范围及分项价格表

1.本合同所指货物包括原材料、燃料、设备、产品、硬件、软件、安装材料、备件及专用器具、文件资料等,详见附件1、附件2,此附件是合同中不可分割的部分。

2.本合同总价包括但不限于货物价款、包装、运输、装卸、保险费、安装及相关材料费、调试费、软件费、检验费、培训费等各种伴随服务的费用以及税金等。合同总价之外,甲方不再另行支付任何费用。

### 二、质量及技术规格要求

乙方须按合同要求提供全新货物(包括零部件、附件、备品备件等)货物的质量标准、规格型号、具体配置、数量等应符合招标文件要求,其产品为原厂生产,且应达到乙方投标文件及澄清文件中承诺的技术标准。

乙方应在本合同生效后7个工作日内向甲方提供安装计划及质量控制规范;并于12月5日前进驻安装现场;所有货物运送到甲方指定地点后,双方在7日内共同验收并签署验收意见。如甲方无正当理由,不得拒绝接收;在安装调试过程中,甲方有权采取适当的方式对乙方货物质量标准、规格型号、具体配置、数量以及安装质量和进度等进行检查。甲方如果发现乙方所供货物不符合合同约定,甲方有权单方解除合同,由此产生的一切费用由乙方承担。

### 三、包装与运输

货物交付使用前发生的所有与货物相关的运输、安装及安全保障事项等均由乙方负责;货物包装应符合抗震、防潮、防冻、防锈以及长途运输等要求,对由于包装不当或防护措施不力而导致的货物损坏、损失、腐蚀等损失均由乙方承担;在货物交付使用前所发生的所有与货物相关的经济纠纷及法律责任均与甲方无关。

### 四、质保期与售后服务

1.所有设备免费质保期为3年（自验收合格并交付给甲方之日起计算），终身维护、维修。

2.在质保期内，因产品质量造成的问题，乙方免费提供配件并现场维修，且所提供的任何零配件必须是其原设备厂家生产的或经其认可的。产品存在质量问题，甲方有权要求乙方换货。

3.乙方须提供一年4次全免费（配件+人力）对产品设备的维护保养。

4.乙方承诺凡设备出现故障，自接到甲方报修电话1小时内响应，3小时内到达现场，24小时内解决故障问题。保修期外只收取甲方零配件成本费，其他免费。

5.乙方未在规定时间内提供原配件或认可的替代配件，甲方有权自行购买，费用由乙方承担。

6.其它：无

## 五、技术服务

1.乙方向甲方免费提供标准安装调试及3-7人次国内操作培训。

2.乙方向甲方提供设备详细技术、维修及使用资料。

3.软件免费升级和使用。

4.乙方有责任对甲方相关人员实施免费的现场培训或集中培训措施，保证甲方相关人员能够独立操作、熟练使用、维护和管理有关设备。

## 六、知识产权

乙方应保证甲方在使用该货物或货物的任何一部分时免受第三方提出的侵犯其知识产权、商业秘密权或其他任何权利的起诉。如因此给甲方造成损失，乙方承诺赔付甲方遭受的一切损失。

## 七、免税

1.属于进口产品，用于教学和科研目的的，中标价为免税价格。

2.免税产品应由甲乙双方依据海关的要求签订委托进口代理协议，确认甲乙双方的责任与义务。委托进口代理协议作为本合同的不可分割部分。

3.免税产品通关时乙方必须进行商检，未商检的，造成的损失由乙方承担。

## 八、交货时间、地点与方式

1.乙方于2023年12月10日之前将货物按甲方要求在甲方指定地点交货、安装、调试完毕，并具备使用条件，未经甲方允许每推迟一天，按合同总额的千分之五扣除违约金。

2.乙方负责所供货物包装、运输、安装和调试，并承担所发生的费用；甲方

为乙方现场安装提供水、电等便利条件。

3.安装过程中若发生安全事故由乙方承担。

4.乙方安装人员应服从甲方的管理，遵守国家法律法规和学校相关制度，否则一切后果均由乙方承担。

5.货物交付使用前，乙方负责对提供货物进行看管，并承担货物的丢失、损毁等风险。

## 九、验收方式

1.初步验收。甲方按合同所列质量标准、规格型号、技术参数以及数量等在现场验收，并填写初步验收单（详见附件4）。验收时，甲方有权提出采用技术和破坏相结合的方法。

乙方应向甲方移交所供设备完整的使用说明书、合格证及相关资料。乙方在所有设备（工程）安装调试、软件安装完毕后，开展现场培训，使用户能够独立熟练操作使用仪器或设备，尔后由供需双方共同初步验收；甲乙双方如产生异议，由第三方重新进行验收。如果乙方提供的货物与合同不符，甲方有权拒绝验收，由此所产生的一切费用由乙方承担。

2.正式验收：依据河南省财政厅“《关于加强政府采购合同监督管理工作的通知》【豫财购（2010）24号】”文件要求，政府采购合同金额50万元以上的货物采购项目，由使用单位初验合格后，向国有资产管理处提出验收申请，由采购单位领导牵头，会同财务、审计、资产管理及专家成立验收专家组进行正式验收。学校验收通过后，才能支付合同款项。

## 十、付款方式及条件

1.本合同总价款（大写）为：肆拾玖万捌仟伍佰元整（小写：498500元）。

2.付款方式：货物验收合格后，经审计后，甲方向乙方支付全部货款的95%；质保期满30天内，甲方向乙方支付剩余的全部货款。

## 十一、履约担保

合同总价款10万元（含10万元）至100万元（不含100万元）不强制提供保函或现金履约担保，由发包人和承包人双方协商；

合同总价款100万以上（包含100万元）的履约担保金额为合同总额的5%。履约担保方式：承包人以银行保函方式在合同签订前向发包人提供履约担保，验收合格，正式交付使用后退还。

## 十二、违约责任

乙方所交的货物产地、品牌、型号、规格、质量以及技术标准、数量等不符合合同要求，甲方有权拒收，由此产生的一切费用由乙方负责；因货物更换而造成逾期交货，则按逾期交货处理，乙方应向甲方每天支付合同标总额日千分之五的违约金。

甲方无正当理由拒收设备，应向乙方偿付拒收设备款额百分之五的违约金。甲方逾期付款，应向乙方支付本合同标的总额的日万分之四的违约金。

### 十三、其它

1. 组成本合同的文件及解释顺序为：本合同及其附件、双方签字并盖章的补充协议和文件；投标书及其附件；招标文件及补充通知；中标通知书；国家、行业或企业（以最高的为准）标准、规范及有关技术文件。

2. 双方在执行合同时产生纠纷，协商解决；协商不成，向甲方所在地人民法院提起诉讼。

3. 本合同共十三页，一式八份，甲方执四份（用于合同备案、进口产品免税、验收、报账等事项），乙方执二份，招标公司执二份。

4. 本合同未尽事宜，双方可签订补充协议，与本合同具有同等法律效力。

5. 本合同经双方法定代表人或其授权代理人签字并加盖单位公章后生效。

6. 法律文书接收地址（乙方）：郑州市管城回族区南关街384号2号楼东1单元2层东户

甲方： 郑州大学

地址： 河南省郑州市高新区科学大道100号

签字代表（或委托代理人）：



电话： 15286802300

开户银行： 工行郑州中苑名都支行

账号： 1702021109014403854

乙方： 郑州英航工程机械设备有限公司

地址： 郑州市管城回族区南关街384号2号楼东1单元2层东户

签字代表：



电话： 13939082219

开户银行： 招商银行郑州紫荆山路支行

账号： 371906545410605

合同签订日期：2023年12月04日

供货范围及分项价格表 单位：元

序号	采购内容	型号/规格	制造厂(商)	原产地(国)	数量	单位	单价(元)	合计(元)	是否免税
1	燃料电池气密性测试台	QC-FCD	武汉中极氢能产品创新中心有限公司	中国	1.0	台	273000.0	273000.0	含税
2	多电池平行测试器件	STE-012-100	常州创氢能源科技有限公司	中国	1.0	台	26000.0	26000.0	含税
3	多电池平行测试器件	STE-012-150	常州创氢能源科技有限公司	中国	1.0	台	31500.0	31500.0	含税
4	高性能发电电池组	定制	浙江众氢科技有限公司	中国	2.0	台	84000.0	168000.0	含税
合计：498500 元									

附件 2:

设备技术规格参数、功能描述及配置清单表

序号	设备名称	具体技术规格参数、功能描述及配置清单描述+	单位	数量
1	燃料电池 气密性测 试台	<p>一、技术参数:</p> <p>1.1、具有兼容流量法、压降法;</p> <p>1.2、流量测量范围: 0~500SCCM (外漏), 0~30SCCM (内漏);</p> <p>1.3、流量测量精度: <math>\pm 0.8\%RD \pm 0.2\%FS</math>;</p> <p>1.4、压力测量范围: 0~250kPa.g;</p> <p>1.5、压力测量精度: <math>\pm 0.05\%FS</math>;</p> <p>1.6、通讯: CAN 及 485;</p> <p>1.7、可检测电堆三腔 (氢、空和水) 到大气的外漏量;</p> <p>1.8、可识别泄露流量: 0.01-2mL/min;</p> <p>1.9、流量分辨率: 0.001ml/min;</p> <p>1.10、操作控制: 各支路可独立自动控制流量法/压降法可自动切换。</p>	台	1
2	多电池平 行测试器 件	<p>一、技术参数</p> <p>1.1、有效面积/单池数量: 10*10cm<sup>2</sup>/10cells;</p> <p>1.2、极板材质: 采用耐受质子交换膜燃料电池的石墨板材质;</p> <p>1.3、工作温度: 60~300℃;</p> <p>1.4、极板流场根据具体需求可定制;</p> <p>1.5、覆盖单电池测试, 可扩展为短堆;</p> <p>1.6、包含加热、温控功能;</p>	台	1

3	多电池平行测试器	<p>一、技术参数</p> <p>1.1、有效面积/单池数量：10*15cm<sup>2</sup>/10cells;</p> <p>1.2、极板材质：采用耐质子交换膜燃料电池的石墨板材质;</p> <p>1.3、工作温度：60~300℃;</p> <p>1.4、极板流场根据具体需求可定制;</p> <p>1.5、覆盖单池测试，可扩展为短堆;</p> <p>1.6、包含加热、温控功能;</p>	台	1
4	高性能发电电池组	<p>一、技术参数:</p> <p>1.1、功率500W 2.5A/cm<sup>2</sup>;</p> <p>1.2、寿命≥1000H;</p> <p>1.3、效率≥30%;</p> <p>1.4、额定功率理论氢气消耗量(L/min): 13~15 L/min</p> <p>1.5、膜电极: 膜电极定向开发, 膜电极可拆卸及替换。</p> <p>1.6、工作温度: 80° C</p>	台	2



附件 3:

## 售后服务计划及保障措施

我方：郑州英航工程机械设备有限公司参加贵方组织的项目编号为：郑大-竞谈-2023-0124、材料科学与工程学院纳米能源材料电堆测试台采购项目的投标活动，我方承诺，如果我方成交，将保证按下述承诺执行。

### 1. 包装和运输方案

**产品包装:**做好产品包装、运输和发运工作:销售的所有产品均采用相应标准的包装,适于长途运输,并有良好的防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等保护措施,以确保货物安全、及时、准确无误地送货至客户指定地点。

**运输跟踪:**在产品运输过程中积极做好与用户的沟通工作,及时告知用户需求产品到货时间,以便客户及时收到相关货物:货到后主动与客户联系并了解产品情况,如在运输过程中出现产品破损,将及时为用户更换产品。

### 2. 到货验收

我公司负责组织技术人员按照时间进度跟进设备的生产、包装、发货全过程。如期完成后,经过出厂试验的合格产品由我公司负责运送到采购方现场。

我公司向采购方提供全套的设备配置清单及检验产品合格证、使用说明书和其它的技术资料,项目经理和采购方负责人共同进行设备的验收。确认到货数量、型号都正确无误后,采购方签署收货单。

### 3. 现场安装调试

设备到达采购方现场并完成验货工作之后,我公司将委派安装技术人员 1-3 人到现场进行设备的安装和调试工作。进行设备安装并对每台设备做功能测试。所有设备调试完毕之后,我公司将对实训设备组成的整个系统进行测试,整个系统调试达到采购方要求,完成后同时填写项目安装调试报告。

### 4. 承诺及故障响应时间

我公司将会为本项目提供 3 年的免费质保,自验收合格并交付给甲方之日起计算,且终身维护、维修。质保期内我公司将会无条件提供设备的技术支持,保证满足设备的日常使用及技术需求。质保期外,我公司仍保持质保期内的响应服务,免收维修费,对配件进行更换按照成本价格收取费用。

每年进行免费巡检,质保期内所投货物免费保修或更换,终身保修。我单位在接到正式通知后 1 小时内响应, 3 小时内到达现场进行检修,解决问题时间不超过 24 小时。若不能在上述承诺的时间内解决问题,则在 5 个工作日内提供与原问题机器同品牌规格型号的全新仪器备机服务,直到原设备修复,期间产生的所有费用均有我单位承担。原设备修复后的质保期限相应延长至新的保修期截止日,全新备机在使用期间的质保及售后均按上述承诺执行。

维修单位名称: 郑州英航工程机械设备有限公司

地点: 郑州市管城回族区南关街 384 号 2 号楼东 1 单元 2 层东户

电话: 13939082219

### 5. 技术培训计划

我公司提供的安装配送方案为：甲乙双方签定合同后 20 日历天内供货完毕，按用户要求在用户指定地点交货、安装、调试完毕，并具备使用条件；

我公司将派出经验丰富的工程师免费培训 3-7 名技术人员（可根据采购人指定人数），使培训人员达到熟练掌握、灵活应用的程度。培训内容主要包括：熟悉设备性能，提供中文说明书，向参训人员讲解，使其在今后操作中遇到问题，能及时解决，保证设备正常使用。熟悉整个设备操作流程，使参训人员能够独立操作整个设备，并能完成一般故障的定位和排除，所有费用均包含在本次投标总报价中。

### 5.1. 培训目标

培训的目标是使每个参加培训的人员熟知整个设备系统的构成和原理，熟悉设备的功能，能够熟练的操作设备并能排除常见故障。

通过培训使客户能够对突发问题进行应急处理，保证设备处于正常运转中。针对项目中常见的轻微故障，客户自己能够快速处理，也是为了让客户尽快恢复使用。

### 5.2、人员培训计划

#### 5.2.1 培训人员

授课人员:专业技术专家

参训人员:相关业务人员，具体由采购方指定

参训人数:由采购方指定

#### 5.2.2 培训地点及时间

培训时间:由采购方确定具体时间

具体地点: 采购人指定地点

#### 5.2.3 培训内容

设备说明书；

设备使用手册；

设备操作手册

设备维护手册；

#### 5.2.4 培训计划

##### 1) 现场培训

培训方式:我公司的专业技术专家在现场对用户操作和维护人员进行培训。

##### 2) 技术培训

培训设备操作人员，熟悉各类故障的分析及排除的方法，熟悉掌握设备维护管理的操作。在完成培训以后，应使操作人员能掌握设备原理、结构组成、操作细节及保养等基础知识，能熟练掌握设备的各种基本操作，并能完成一般故障的定位和排除。

##### 3) 维护培训

培训设备使用维护、日常管理、简单故障及常见问题排查处理方法。

### 2.5 培训费用

所有培训由我公司免费提供。

### 6. 质保期外的服务承诺

在质保期外自接到用户报修时起 1 小时内响应， 3 小时内到达现场进行检修，解决

问题时间不超过 24 小时。

质保期外费用及服务内容：（1）质保期外的服务的响应时间、质量与标准均与质保期内一致。（2）质保期过后，我公司承诺，若设备出现问题，我公司工程师维修只收取相应的配件费，其他费用不再收取。（3）质保期过后，所有零部件及配套试剂耗材的购买一律为市场价的最低价格收取

#### 7. 其他服务承诺

7.1. 我公司技术人员对所售仪器定期巡防，免费进行设备的维护、保养及升级服务，使仪器使用率达到最大化，每年内不少于 4 次上门保养服务，包括寒暑假。

7.2. 永久无偿提供业务技术咨询服务和软件升级及时提供仪器最新技术资料与技术支持。

7.3. 我公司具有专业技术人员 7\*12 小时为客户服务。

7.4. 定期回访维护保养售后 1 个月内电话回访一次，及时了解采购人意见和建议，以促进我公司售后服务工作进一步完善。

8. 我司承诺提供此项目中所有产品来源的真实性，不侵犯第三方的知识产权。

9. 所有货物均是全新的，最近日期生产的拥有新技术、新工艺的产品。

10、响应本次采购项目均为交钥匙项目，所需的一切设备、材料、费用等，全部包含在投标报价之中，采购人无须再追加任何费用。

11、我单位对上述内容的真实性承担相应法律责任。

（由制造商及中标商签字盖章确认）

崔绍光





# 中标(成交)通知书

郑州英航工程机械设备有限公司:

你方递交的材料科学与工程学院纳米能源材料电堆测试台采购项目投标文件,经专家评标委员会(或询价小组、竞争性磋商小组、竞争性谈判小组)评审,被确定为中标人。

主要内容如下:

项目名称	材料科学与工程学院纳米能源材料电堆测试台采购项目
采购编号	郑大-竞谈-2023-0124
中标(成交)价	498500元(人民币) 肆拾玖万捌仟伍佰元整(人民币)
供货期(完工期、服务期限)	20日历天
供货(施工、服务)质量	合格
交货(施工、服务)地点	采购人指定地点
质保期	三年

请你方自中标通知书发出之日起3日内与招标人洽谈合同事项。联系人及电话:李民瀚 15286802300

特此通知。



2023年11月13日

中标单位签收人: 崔绍先