

采购合同

合同编号： YCTU2025-JJ-07022

项目名称： 电力电子技术实验装置

甲方：（买方） 盐城师范学院

乙方：（卖方） 浙江天煌科技实业有限公司

甲、乙双方根据 电力电子技术实验装置 项目 竞价网竞价 的结果，签署本合同。

一、货物内容

- 1.1 货物名称：电力电子技术实验装置
- 1.2 型号规格：详见项目需求及清单（如不一致，以清单为准）
- 1.3 数量（单位）：详见项目需求及清单（如不一致，以清单为准）

二、合同金额

2.1 本合同金额为（大写）：人民币壹拾贰万玖仟贰佰元整
(¥129200.00)。

三、技术资料

- 3.1 乙方应按招标文件规定的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。
- 3.2 除非甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。否则，乙方承担由此给甲方造成的一切损失。

四、知识产权

4.1 乙方应保证甲方在使用、接受本合同货物和服务或其任何一部分时不受第三方提出侵犯其专利权、版权、商标权和其他工业产权等知识产权的权利主张。一旦出现侵权，乙方负全部责任。

五、产权担保

5.1 乙方保证所交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、查封等产权瑕疵。否则，乙方承担由此引起的一切损失。

六、履约保证金

6.1 在本合同签署之前，乙方应交纳合同金额的 10% 作为本合同的履约保证金。在项目按本合同规定验收合格后10个工作日内，甲方应一次性将履约保证金（全额或扣减后剩余金额部分）无息退还乙方。

6.2 履约保证金可以采用支票、汇票、本票或者甲方认可的银行出具的履约保函，前述相应票据及保函的期限应自出具之日起不短于合同履行期限结束之日。乙方提交履约保证金所需的有关费用均由其自行承担。

6.3 上述履约保证金的“退还”是指：履约保证金采用支票、汇票、本票形式出具的，票据已兑付（或贴现或背书转让）的，退还方式为甲方将相应金额的钱款以银行转账方式无息退还至乙方账户，未兑付（或贴现或背书转让）的则将相应票据原件退还乙方；采用银行保函形式出具的，则甲方在前述期间内退还乙方提交的银行保函原件。

6.4 如乙方未能履行本合同规定的义务，则甲方有权从履约保证金中得到补偿。履约保证金不足弥补甲方损失的，乙方仍需继续承担相应赔偿责任。

6.5 除合同规定情形外，如果因甲方自身原因未能按照前述规定期间向乙方退还相应履约保证金，甲方应以应退还履约保证金数额按人民银行同期存款基准利率按日向乙方承担利息损失，直至上述履约保证金退还乙方。

七、转包或分包

7.1 本合同范围的货物，应由乙方直接供应，不得由他人替代供应，即不得转包。

7.2 除非得到甲方的书面同意，乙方不得部分分包给他人供应。

7.3 如有转包和未经甲方同意的分包行为，甲方有权终止合同，乙方承担本合同15.4约定的违约责任。

八、质保期

8.1 质保期 5 年，自交货验收合格之日起计。项目中如包含软件系统，则质保期内提供免费升级服务。

九、交货期、交货方式及交货地点

9.1 交货期：乙方须在签订合同后 30 个日历天内完成全部内容的供应、安装、调试工作，并通过甲方的验收。

9.2 交货方式：送货到甲方指定地点并安装调试

9.3 交货地点：盐城师范学院新长校区逸夫楼电力电子技术实验室

十、货款支付

10.1 付款方式：乙方（供货方）按照招标文件和合同的要求交货，经甲方（采购方）验收合格后，单据齐全，支付合同总额度的95%，余款作为质量保证金，在质保期结束后无质量、服务问题时一次性付清（无息）。如采购货物为用于教

学科研的国产设备，乙方须按照本合同金额开具有效的增值税专用发票交甲方。

10.2 当采购数量与实际使用数量不一致时，乙方应根据实际使用量供货，合同的最终结算金额按实际使用量乘以成交单价进行计算。

十一、税费

11.1 本合同执行中的一切税费均由乙方负担。

十二、质量保证及售后服务

12.1 乙方应按招标文件规定的货物性能、技术要求、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品。

12.2 乙方提供的货物在质保期内因货物本身的质量问题发生故障，乙方应负责免费更换。对达不到技术要求者，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：

(1)更换：由乙方承担所发生的全部费用。

(2)贬值处理：由甲乙双方协议定价。

(3)退货处理：乙方应退还甲方支付的合同款，同时应承担该货物的直接费用（运输、保险、检验、货款利息及银行手续费等）。

12.3 如在使用过程中发生质量问题，乙方在接到甲方通知后在6小时内到达甲方现场。

12.4 在质保期内，乙方应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。

12.5 上述的货物免费保修期为5年，因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。超过保修期的机器设备，终生维修，维修时只收部件成本费。

12.6 提供免费的电力电子技术实验装置使用培训和相关调试服务，包括配套仪器的安装调试服务。

12.7 提供7*24服务，在接到用户的服务响应需求后，应在1小时内进行响应，紧急情况下维修人员须在4小时内赶到现场。

12.8 提供核心部件的备品备件，以保证质保期结束后的1年内的维修和更换，且售价不得高于同期市场价格。

十三、调试和验收

13.1 甲方对乙方提交的货物依据招标文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场初步验收，外观、说明书符合招标文件技术要求的，给予签收，初步验收不合格的不予签收。

13.2 乙方交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清

单，作为甲方收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交甲方。

13.3 甲方对乙方提供的货物在使用前进行调试时，乙方需负责安装并培训甲方的使用操作人员，并协助甲方一起调试，直到符合技术要求，甲方才做最终验收。

13.4 对技术复杂的货物，甲方可请国家认可的专业检测机构参与初步验收及最终验收，并由其出具质量检测报告。

13.5 验收时乙方必须到现场，验收完毕后作出验收结果报告。

十四、货物包装、发运及运输

14.1 乙方应在货物发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装，以保证货物安全运达甲方指定地点。

14.2 使用说明书、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于货物内。

14.3 乙方在货物发运手续办理完毕后24小时内或货到甲方48小时前通知甲方，以准备接货。

14.4 货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。

14.5 货物在规定的交付期限内由乙方送达甲方指定的地点视为交付，乙方同时需通知甲方货物已送达。

十五、违约责任

15.1 甲方无正当理由拒收货物的，甲方向乙方偿付拒收货款总值的5%违约金。

15.2 甲方无故逾期验收和办理货款支付手续的，甲方应按逾期付款总额每日0.05%向乙方支付违约金。

15.3 乙方逾期交付货物的，乙方应按逾期交货总额每日0.6%向甲方支付违约金，由甲方从待付货款中扣除。逾期超过约定日期10个工作日不能交货的，甲方可解除本合同。

15.4 乙方因逾期交货或因其他违约行为导致甲方解除合同的，乙方应向甲方支付合同总值5%的违约金，如造成甲方损失超过违约金的，超出部分由乙方继续承担赔偿责任。

15.5 乙方所交的货物品种、型号、规格、技术参数、质量不符合合同规定及招标文件规定标准的，甲方有权拒收该货物，乙方愿意更换货物但逾期交货的，按乙方逾期交货处理。乙方拒绝更换货物的，甲方可单方面解除合同，乙方承担

违约责任。

十六、不可抗力

16.1 在合同有效期内，任何一方因不可抗力导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

16.2 发生不可抗力的一方，应立即通知对方，并提供有关权威机构出具的相应证据。

16.3 不可抗力延续120天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

十七、争议解决

17.1 双方在执行合同中所发生的一切争议，应通过协商解决。如协商不成，可向合同签订地法院起诉，合同签订地在此约定为盐城经济技术开发区。




十八、合同生效及其它

18.1 合同经双方法定代表人或授权代理人签名并加盖单位公章后生效。

18.2 本合同未尽事宜，遵照《中华人民共和国民法典》相关规定执行。

18.3 本合同正本一式4份，具有同等效力，甲方、乙方各执2份。

附件1：清单

甲方（公章）：盐城师范学院	乙方（公章）：浙江天煌科技实业有限公司
单位地址：盐城市经济开发区希望大道南路 2 号盐城师范学院新长校区	单位地址：浙江省杭州市西湖区西园五路10号
法定代表人 或授权代理人（签名）： 	法定代表人 或授权代理人（签名）： 
项目负责人（签名）： 	电话：
项目技术代表（签名）： 	
开户银行：中国工商银行盐城建军东路支行	开户银行：杭州联合农村商业银行股份有限公司兰里支行
账号：1109660609000007160	账号：201000138251062
合同经办人（签名）： 	签订日期：2025年8月15日

附件 1:

清 单

序号	名称	品牌/规格型号	技术参数	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)
1	电力电子技术实验装置	品牌: 天煌教仪 型号: DJDK-3型 厂家: 浙江天煌科技实业有限公司 产地: 杭州	<p>一、整体要求</p> <p>1、要求本实验装置集电源模块、仪表模块、电力电子实验配套模块于一体,能在装置上完成典型电力电子实验,适合本科院校的电气工程及其自动化专业的《电力电子技术》课程的实验教学。</p> <p>二、设备规格需求</p> <p>1、输入电源:三相四线380V±5%,50Hz,上限电流不超过16A;</p> <p>2、总功率不大于1500W;</p> <p>3、需满足国标的漏电保护要求;</p> <p>4、具有过载、过流、漏电保护措施,各测量仪表均有可靠的保护功能;</p> <p>5、材料需选用符合国家相关环保标准。</p> <p>三、技术参数要求</p> <p>1、实验装置要求:实验桌桌面为防火、防水、耐磨至少20mm厚高密度板。</p> <p>2、电源控制部分:为实现统一管理及后期拓展,需采用模块化设计,交流与直流电源输入输出强弱电需分离,导线不能混插。</p> <p>(1)交流电源要求:面板上设有开关、启动、停止以及急停按钮;安全保护功能需求:系统内置一套自动故障检测系统,完成直接短路及过流保护等快速保护,实现内阻电路保护措施。</p> <p>(2)隔离变压器要求:参数与设备实验匹配;并设有过流保护,相间、线间过电流及直接短路均能自动保护。</p> <p>3、电力电子仿真软件: 学生可以登录电力电子仿真系统完成以下实验内容</p> <p>(1)单相半波可控整流电路实验;</p> <p>(2)单相桥式半控整流电路实验;</p> <p>(3)三相桥式全控整流实验;</p> <p>(4)单相正弦波逆变电路;</p> <p>(5)直流斩波电路实验;</p> <p>(6)单相交流调压电路实验,软件需要能判断学生连线是否正确,波形图是否正确,生成实验记录以及得分;支持教师端查看学生实验完成情况以及得分情况。</p> <p>四、要求完成实验内容</p>	台	8	16150.00	129200.00

		1、单相半波可控整流电路实验 2、单相桥式半控整流电路实验 3、三相桥式全控整流实验 4、单相正弦波逆变电路 5、直流斩波电路实验 6、单相交流调压电路实验				
总计	大写：人民币壹拾贰万玖仟贰佰元整（¥129200.00）					

