【绿色能源装备项目群】招聘岗位

序 号	岗　位	学历	需求人数
1	电源工程师	本科及以上	1
2	嵌入式软件工程师	本科及以上	2
3	嵌入式硬件工程师	本科及以上	2
4	电池研发工程师	本科及以上	2
5	电力电子软件工程师	硕士及以上	1
6	项目研发工程师	硕士及以上	2-3
7	项目助理	硕士及以上	1

岗位详情

项目一：基于 SOFC 燃料电池-锂电池的电-电复合电力系统

项目负责人：李致朋博士，嘉庚创新实验室技术总监

一、电源工程师工程师

1. 岗位职责

（1）千瓦级 DC/DC 电源产品的设计和开发，可独立完成产品原理图设计，磁性元件等定制器件设计和 BOM 元器件选型；

（2）完成电源产品的安规及性能设计。

2. 任职要求

（1）本科及以上学历，电子信息工程、电气工程、自动化与控制工程等相关专业；

（2）有大功率、高精度、高可靠性 DC/DC 电源开发经验的优先；

（3）有扎实的模拟电路、数字电路设计和应用基础，熟练掌握

各种电子元器件特性；

（4)熟练使用 Altium Designer 进行原理图、PCB Layout 设计；

（5）具备良好的职业素养和团队合作精神，善于沟通。

二、嵌入式软件工程师

1.岗位职责

（1）负责电池及其系统的电子、电控技术，并提供完整的解决方案；

（2）负责硬件和软件的连接及通讯；

（3）完成领导交办的其他工作任务。

2.任职要求

（1）本科及以上学历，电子信息工程、电气工程、自动化与控制工程等相关专业；

（2）熟悉嵌入式产品软件测试流程，能够制定合理的测试方案以达成测试目标；

（3）熟悉操作系统底层架构的优先考虑；

（4）具有一定的硬件基础，可协助开展产品调试；

（5)具有较好的软件基础，能够很好地理解软件编程，了解 ARM, STM32,NXP,ADC,DAC, UCOS, Linux, 电机控制等；

（6）具备良好的职业素养和团队合作精神，善于沟通。

三、嵌入式硬件工程师

1.岗位职责

（1）负责电池及其系统的电子、电控技术，并提供完整的解决

方案；

（2）负责电池的测试；

（3）负责开发新型电池测试系统，产品的样件、样机制作及实验工作；

（4）完成领导交办的其他工作任务。

2.任职要求

（1）本科及以上学历，电子信息工程、电气工程、自动化与控制工程等相关专业；

（2）熟悉嵌入式产品硬件测试流程，能够制定合理的测试方案以达成测试目标；

（3）两年以上的硬件产品研发经验，具有民用产品开发到量产经验的优先考虑；

（4）具备良好的职业素养和团队合作精神，善于沟通。

四、电池研发工程师

1.岗位职责

（1）负责电池及其系统的电子、电控技术，并提供完整的解决方案；

（2）负责电池的测试；

（3）完成领导交办的其他工作任务。

2.任职要求

（1）本科及以上学历，电子信息工程、电气工程、自动化与控制工程等相关专业毕业；

（2）具备良好的职业素养和团队合作精神，善于沟通。

项目二:绿色拖轮油电混合动力控制与安全评估技术及示范应用（锂电池部分）

项目负责人: 孟超

一、电子电力软件工程师

1.岗位职责

（1）理解和把握电力电子产品控制软件需求规格；

（2）负责电力电子产品的控制环路设计与软件设计；

（3）负责电力电子产品控制软件的调试和维护；

（4）负责电力电子产品控制软件硬件在环路仿真与测试。

2.任职要求

（1）硕士及以上学历，电力电子、自动控制相关专业；

（2）熟悉至少一款 TI 公司 DSP，熟悉 CCS 开发环境和 C/C++编程技能，熟悉单板软件架构设计，软件工程等相关知识；

（3）熟悉控制理论，具备环路稳定性分析能力；

（4）具有较好的数学基础和抽象、分析能力；

（5）熟悉至少一款硬件在环路仿真工具；

（6）能独立思考和解决问题，勤奋严谨，善于团队合作；

（7）具备较好的英文读写能力；

（8）具备知名公司先进电力电子产品开发经验者优先；

（9）具备硬件开发技能者优先考虑。

二、嵌入式硬件工程师

1.岗位职责

（1）负责嵌入式产品硬件设计、关键零组件评估选型、原理图及 PCB 绘制；

（2）负责硬件指标设计验证、功能参数验证、接口规范验证、整机性能验证；

（3）负责产品成本性能分析及成本优化改善；

（4）负责硬件设计及测试文档的编写；

（5）负责与合作厂家技术对接；

（6）负责领导布置的其他工作。

2.任职要求

（1）硕士及以上学历，电子信息工程、电气工程、自动化与控制工程等相关专业，特别优秀者可放宽学历要求；

（2）精通模拟电路和数字电路设计，熟练使用 Altium/PADS/Candance 等硬件设计软件；

（3）熟悉单片机、DSP 等 CPU，熟悉 USB/SPI/I2C 等硬件接口；

（4）两年以上的硬件产品研发经验，具有民用产品开发到量产经验。

三、嵌入式软件工程师

1.岗位职责

（1）负责嵌入式产品软件设计、架构设计、代码开发、测试并按要求输出设计、测试文档；

（2）负责嵌入式产品算法开发与实现；

（3）负责嵌入式产品通信功能定义与软件程序设计；

（4）负责与合作厂家技术对接；

（5）负责领导布置的其他工作。

2.任职要求

（1）硕士及以上学历，软件工程、电子信息工程、电气工程、自动化与控制工程等相关专业，特别优秀者可放宽学历要求；

（2）精通C语言程序设计及开发调试，精通英飞凌、TI、华大等主流MCU程序开发，熟悉I2C、CAN、RS485、UART等通信技术；

（3）熟悉嵌入式产品软件测试流程，能够制定合理的测试方案以达成测试目标；

（4）熟悉操作系统底层架构优先考虑；

（5）具有一定的硬件基础，可协助开展产品调试；具有较好的软件基础，能够很好理解软件。

项目三：第二代生物柴油制备与船用清洁燃烧技术示范应用（任务一制备部分）

项目负责人：郑志锋

一、项目研发工程师2-3名

1. 岗位职责

（1）岗位一：负责碳纸、硬碳、电容炭等碳材料制备工艺技术开发，相关实验平台建设与维护、实验测试等工作。

（2）岗位二：负责加氢催化剂和先进绿色高能燃料工艺技术的研发，相关实验平台建设与维护、实验测试等工作。

（3）完成团队负责人布置的其他工作。

2. 任职资格

（1）研究生及以上学历，博士优先；

（2）岗位一：高分子材料、材料、化学、化工、应用化学、能源等专业、具有石墨负极/碳材料或燃料电池、锂/钠离子电池、超级电容器、液流电池等相关工作经验者优先。

（3）岗位二：石油化工、催化工程、化工等专业、具有先进液体燃料、加氢炼化、加氢催化剂研发等相关工作经验者优先。

（4）思想品德良好，工作积极、细致、高效，为人诚实，沟通能力强；责任心及团队意识强。

二、项目助理 1 名

1. 岗位职责

（1）负责实验室管理；

（2）负责项目日常行政工作，包括文档管理，设备、实验耗材、办公物品采购，财务报账、对外交流合作的组织安排、宣传等；

（3）完成团队负责人布置的其他工作。

2. 任职资格

（1）研究生及以上学历，化学、化工、材料等学科专业，有电池研发或绿色液体燃料等新能源行业等从业经验者优先，特别优秀者可放宽至本科；

（2）具备较强的文字功底，能够胜任相关文字材料的撰写工作；

（3）能够熟练使用 office 等办公软件；

（4）工作认真负责，具有团队精神、奉献精神，沟通协调能力强。

投递方式

1.采用电子邮件方式报名，符合应聘条件者，请将个人简历（含照片）、学历学位证书及其他能反映个人能力水平的相关材料发送到mayqinzhou@xmu.edu.cn，邮件标题为“姓名+应聘××岗位+××专业”。

2.初审通过者，通知面试。应聘人员需如实填报个人资料，如有虚假，取消面试或录用资格。

3.应聘截止时间：2022年12月31日。