

NO.260104

基于柔性微流体燃料电池的血糖实时监测系统

【项目简介】

根据国家“十五五”能源前沿技术研究的战略导向，储能设备不仅要具备高能量密度，更要走向柔性化、微型化、低成本和环境友好，以适应物联网传感、可穿戴设备、便携医疗诊断等新兴场景对移动便携能源设备的迫切需求。

为了使这类微型医疗设备真正走向实际应用，首先需要解决如何为它们提供长期、稳定且安全可靠的能源供应的问题。本项目旨在研发生物友好的柔性微流体燃料电池系统，项目包括燃料选择、电极材料优化、电池结构与流道设计、控制算法设计与实现等环节，从而实现从概念设计，到产品雏形，再到测试与验证的闭环，最终走向产业化应用。

【职位概述】

我们正在寻找 1 位对新能源设备研发感兴趣、有学习热情的候选人。该研究员职责包括：微流体燃料电池的电极制备、电化学测试及性能表征；参与压电传感器/致动器的打印制造与信号采集；体外集成测试平台搭建，实验数据的记录与分析。

该项目是一个更大研究计划的一部分，有望发表 1-2 篇高质量论文和 1-2 个专利。该经历将带领您正式进入新能源燃料电池研究领域的最前沿，并提供宝贵的研究技能和发表经历，增强您的简历和未来学术或就业机会的竞争力。

职位开始时间为 2026 年秋季或之后，为期 1 年，并有未来合同延长或合作的可能性。

【职位要求】

- 材料科学与工程、机械工程或相关领域的硕士或学士学位；
- 具有较强的系统思维能力、数据处理能力，会使用 CAD、Origin 等绘图软件；
- 具有相关的材料学、电化学、电催化方向研究背景，电化学测试、微加工或传感器经验者优先；

- 具有 AI/数据分析基础的候选人优先，但非必需，我们更看重学习热情；
- 英语阅读能力强，写作能力良好者优先。

有意应聘者请将个人资料（包括 a.自荐信, b.中英文简历各一份, c.本科或硕士阶段成绩单）发送到邮箱 juan.peng@supi.cn

本招聘长期有效，将根据简历适配度滚动安排面试，招满为止。