

【诚聘英才】未来化工创新中心教师岗位招聘启示

一、 团队与平台简介

未来化工创新中心（Innovation Center for Future Chemical Technologies）依托“绿色化工与工业催化”、“化学工程与低碳技术”全国重点实验室的国家级创新科研平台，紧密围绕国家“双碳”战略与能源结构转型的重大需求，致力于低碳清洁能源相关的化工前沿技术研发。中心聚焦面向未来化工领域的核心技术，深度融合化学工程、材料科学、人工智能与能源科学，构建“基础创新研究-核心技术攻关-产业人才培养”的全链条科研体系，解决能源化工过程中的关键科学问题，为国家绿色化工与低碳能源产业发展提供坚实的理论支撑与技术解决方案。

二、 重点招聘方向

中心现面向海内外公开招聘以下方向的优秀人才，共同探索绿色化工技术的新边界。

1. 低碳零碳能源化工催化新过程

聚焦反应-扩散-传递跨尺度耦合调控及系统层面的流程重构与优化组合，突破单一环节限制，提升化工过程的产能、能效及环境指标。

2. 数据驱动工业催化剂理性设计

结合高通量计算、自动化实验及先进表征技术的多维数据资源，利用人工智能技术深度挖掘工业催化剂构-效关系，推动催化剂研发从传统的“经验试错”向高效的“数据驱动”模式转变。

3. 催化新材料的精准设计与合成

聚焦纳米材料、多孔材料及同位素分离材料的创制。核心工作包括催化材料表界面结构、活性位点分布及孔道微环境的精准设计与构筑，通过原子/分子尺度的理性合成实现材料性能跨越。

4. 化工过程强化技术

专注于外场辅助下的过程强化理论与技术开发。研究光、电、热、磁等多物理场耦合机制对反应动力学与传递过程的调控规律，开发新型高效反应器，实现变革性催化和分离过程。

三、招聘岗位详细说明

(1) 教师系列（教授、副教授、特聘研究员/特聘副研究员、讲师）

岗位职责：要求承担相关学科教学工作，并能够独立组建或带领科研小组。申请人需申请并承担国家级、省部级科研项目（如国家自然科学基金、重点研发计划等），并发表高水平学术论文。

任职要求：申请人需在化学工程、材料、化学、能源、人工智能等相关领域取得突出的学术成果，并具有独立开展科研工作的能力和开阔的国际视野。

(2) 博士后研究人员

岗位职责：在课题组长指导下独立开展科研工作，协助指导研究生，并积极申请博士后基金及相关科研项目。

任职要求：申请人年龄一般不超过 35 周岁，已取得或即将取得博士学位，同时需具有良好的英语读写能力和团队协作精神。

特别说明：依托全国重点实验室平台，表现突出者出站后将优先

推荐留校或留所任职。

四、福利待遇与保障

1. 事业编制。
2. 协助解决上海市户口。
3. 提供具有国际竞争力的年薪，享受科研绩效奖励及充足的事
业发展支持经费。
4. 配备先进的实验测试平台，实现拎包入驻开展科研工作
5. 协助组建研究团队，聘任硕导、博导，保障研究生招生名额。
6. 发放住房补贴，并提供过渡性公寓或协助租赁上海市公租房，
可拎包入住。
7. 提供住房补贴，安排过渡性公寓或协助租赁人才公寓。协助
解决子女入托、入学问题。

五、申请流程与联系方式

热忱欢迎有意向的优秀人才加入未来化工创新中心。请将您的应
聘材料发送至团队邮箱。

邮件标题请务必注明：“应聘岗位+研究方向+姓名”。申请人需
提供个人详细简历（包含教育背景、工作经历、发表论文清单等）以
及代表性学术论文的全文或首页。

联系邮箱：xu.jing@ecust.edu.cn

联系人：徐老师