

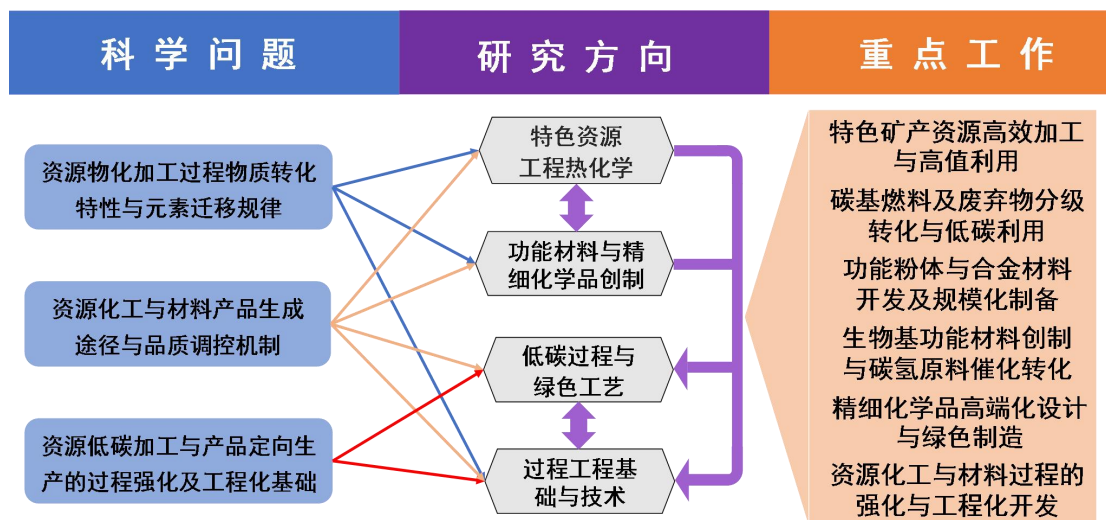
沈阳化工大学特色资源化工与材料教育部重点实验室 人才引进说明

一、实验室简介

特色资源化工与材料教育部重点实验室（Key Laboratory of Resources Chemicals and Materials, Ministry of Education, LRCM）是沈阳化工大学结合“双一流大学”和“高峰学科”建设，建成于 2019 年，专注利用以辽宁地域的特色资源为主要对象的化工与材料产品创制、生产、评价等方面的科技创新及其工程化、产业化研究，建成了一支融合基础研究与工程开发的高水平研发团队，汇聚了多名高水平高端人才，包括英国皇家工程院外籍院士、973 首席科学家、国家特聘专家，以及“兴辽人才”领军人才等。

2017 年，获评首批全国高校黄大年式教师团队；2019 年获批科技部/教育部联合资助学科创新引智基地（“111 计划”）；2021 年，获批教育部“辽宁资源材料与化工省部共建协同创新中心”和中国科协“一带一路资源化工低碳发展共同体”等平台；联合加拿大、法国等近 10 个国家知名学术机构的专家教授，在温哥华创建“World Society of Engineering Thermochemistry（世界工程热化学学会）”。实验室同时建有“辽宁省低碳制氢与化工利用重点实验室”、“辽宁省碳资源分级转化技术工程研究中心”、“辽宁省高等学校能源与化工产业技术研究院”、“辽宁省碳资源分级转化与分质利用创新团队”等省级平台。

响应资源节约社会的建设需求，实验室重点围绕辽宁省特色资源和能源，面向全国能源化工产业以及国民经济和社会发展重大需求，应用化工学科前沿“绿色过程”和“产品工程”的基本原理和先进技术，解决能源转化和资源利用的重大科技问题。依托沈阳化工大学的化学、化工、材料、能动、环境等多个一级学科，着力学科交叉、渗透和融合，深入研究资源化工与材料相关的如下关键科学问题。



主要研究方向包括：

- 交叉学科“工程热化学”与“碳中和”前沿科技探索
- 特色矿产资源高效加工与高值利用
- 碳基燃料及废弃物清洁转化与低碳利用
- 功能粉体与合金材料开发及规模化制备
- 生物基功能材料创制与碳氢原料催化转化
- 资源化工与材料过程工程基础与技术

近年,团队成员承担重点研发计划、重点类基金等各类纵向、横向项目 100 项以上,年科研经费 2000 万元以上。成功研发和应用多项重要技术,在国内外获广泛应用,形成应用工程近 300 套,仪器及中小型供热装备 7000 余台,直接经济产值 100 多亿元,带动近万亿元产值的显著节能降耗和清洁生产。已获辽宁省、四川省、中国科学院、中国石化联合会、中国轻工联合会、中国化工学会、中国仪器仪表学会、中国分析测试协会等的科学技术奖一等奖近 10 项。

二、招聘需求

实验室常年招收以下条件的科研及工程类人才。

1. **学科专业：**化学、化工、热能、环境、材料、计算机、人工智能
2. **科研方向：**热化学反应（燃料热转化、矿产热加工、废物处置利用等）
催化科学催化剂（C1 化学化工、酯化酯交换、生物质转化）
生物技术（固态发酵相关的方向）
交叉方向（热解产物预测、催化剂设计等中的 AI 技术）
生物基功能材料

三、招收条件

1. **基础条件：**具有博士学位、博士后工作经历或副高级专业技术资格的人员,且本科毕业于国家级和行业的高水平高校,年龄原则上不超过 40 周岁。

2. **科研能力：**申请人具有较强的科研能力和学术研究潜力,具有较好的研究基础,应以第一作者或通讯作者身份在 JCR 一区发表论文 2 篇或者 JCR 二区以上发表论文 5 篇及以上。

四、联系方式

联系人：周剑虹

邮 箱：zhou_wfq@qq.com

地 址：沈阳市铁西区十一号街 11 号,邮编 110142

沈阳化工大学能源与化工产业技术研究院