

浙江师范大学“智能分子辨识砺新工坊”学员招募通知

工坊名称：智能分子辨识砺新工坊

一、工坊简介

智能分子辨识砺新工坊对接国家科技自立自强战略与浙江“415X”产业需求，聚焦吸附分离材料制备、液相有机物智能识别核心领域，契合生物医药、绿色化工、环保装备等产业发展方向。工坊以跨学科项目式教学为核心，整合材料科学、化学工程等多学科技术，开展从材料设计合成、性能调控到精准辨识的全链条研发。依托国家级实验室与产学研资源，培育复合型人才，预期形成自主知识产权技术，破解产业“卡脖子”痛点，推动在高纯原料制备、废水处理等领域应用，支持学员参与“互联网+”“挑战杯”等科创竞赛，助力成果转化与创业孵化。

二、招募对象与要求

1.招募对象：

擎创班：拟招收化学、化工、生物医药、材料科学与工程、环境科学与工程、计算机应用技术、人工智能等相关专业本科、硕/博学生，计划招收 10-15 人。

2.基本条件：

(1) 热爱祖国，拥护党的领导，品德优良，遵纪守法；

(2) 对科技创新、创业实践有浓厚兴趣，具备较强的自

主学习能力、团队协作精神和探索精神；

(3) 学有余力，能够保证投入工坊项目学习的时间；

(4) 具备与申报工坊研究方向相关的基础知识或实践经历者优先。

三、培养特色与优势（请各工坊按自己特色撰写）

1.项目特色：直接参与导师在研的国家级、省部级科研项目及企业横向课题，解决产业“真问题”。

本工坊构建“跨学科融合、真实项目驱动、产学研协同、全链条培育”的闭环培养体系，打破学科与产业边界，赋能学生创新实践：

(1) 实行校企双导师联合授课，开设《AI+化工过程模拟基础》等跨学科课程，直接融入企业真实需求与科研前沿问题，夯实多学科知识储备；

(2) 搭建“科研课题+企业需求”双轨项目池，推行“自主选题+导师赋能”机制，学生全程参与功能材料合成、性能调控、分子识别全流程研发；

(3) 联动多家行业龙头企业，提供先进设备支持，学生可进入实习基地开展 3-6 个月驻场实践，强化产业实际问题解决能力；

(4) 打通“研发-竞赛-转化”通道，支持参与“挑战杯”“化工设计”等科创竞赛，优秀成果可获专利布局、技术转让及创业孵化支持，实现从实验室到产业落地的完整闭环。

2. 师资队伍

工坊核心师资队伍由高校、行业、企业的多名富有创新创业经验的导师组成，其中正高级职称 2 名、副高级职称 1 名，博士学历占比 100%，涵盖材料化学、化学工程、环境科学等多个学科领域，已形成稳定的跨学科研究与教学团队。

团队负责人：代伟，教授，博士生（博士后）导师。浙江师范大学“双龙学者”特聘教授，全球前 2% 顶尖科学家，浙江省钱江人才，浙江省派“科技副总”、浙江省团队科技特派员首席专家，金华市 321 人才，浙江师范大学教学名师。近年来主持国家自然科学基金面上项目、浙江省“领雁”科技计划项目在内的 10 余项国家/省部级项目。发表 SCI 论文百余篇，授权发明专利十余件。荣获浙江省科学技术发明二等奖和绿色矿山科学技术二等奖，制定两项国家标准。多次指导学生在国创、新苗等科研训练及挑战杯、化工设计竞赛、

化学竞赛等学科竞赛中获奖（例如：2024年和2025年第一指导教师带领学生获全国大学生化工设计竞赛总决赛特等奖）。近年来主持50多项企业资助的技术研发项目，为众多企业解决了许多技术上的痛点与难点，获得了良好的社会效益和经济效益。

学术导师刘佳慧博士由深耕材料与化工、环境科学等领域的校内教师组成，负责工坊学术方向把控、科研方法指导及吸附分离材料合成、分子识别机制等关键技术攻关，引领学生参与国家自然科学基金等科研项目，指导实验研究与论文发表。

产业导师由问度色谱教授级高工薛昆鹏领衔，聚焦产业实际需求，围绕工业级吸附材料制备、液相分离工艺调试、吸附性能检测等实践内容开展指导，帮助学生衔接实验室研发与工业化应用场景。

创业导师由超浪新材料教授级高工杨庆伟领衔，依托工坊成果转化资源，为学生提供知识产权布局、技术转让对接、市场化评估及创业孵化指导，助力科研成果向工业化技术方案或创业项目转化。

德育导师由化材学院杨东副书记担任，贯穿培养全过程，注重工程伦理、职业规范与团队协作意识培养，引导学生树立服务国家科技自立自强与浙江“415X”产业集群发展

的价值导向。

四、学分认定与置换（拟开设课程及学分）

课程名称	学分	授课时间	授课教师	学院	职称	学科领域
《AI+化工过程模拟基础》	2	26年春季	代伟	化材学院	教授	材料与化工
			杨庆伟	浙江超浪新材料有限公司	教授级高工	材料与化工
《液相色谱与分子识别》	2	26年秋季	代伟	化材学院	教授	材料与化工
			薛昆鹏	问度色谱科技(浙江)有限公司	高工	新材料
《分子模拟在吸附中的应用》	2	26年秋季	代伟	化材学院	教授	材料与化工
			刘佳慧	行知学院	讲师	化学

五、报名与选拔流程

1.学生报名：有意向的学生请于2026年3月4日前，将以下材料电子版发送至本工坊指定联系邮箱，邮件主题命名为“砺新工坊报名-工坊名称-姓名-学号”：

- (1) 《浙江师范大学“砺新工坊”学生报名表》
- (2) 《浙江师范大学“砺新工坊”学生报名汇总表》
- (3) 其他能证明自身能力与兴趣的材料（如实践经历、项目计划书、作品集、证书等）

2.资格审查与面试：工坊师资团队将对报名材料进行审核，筛选出进入面试的学生名单。面试将重点考察专业基础、创新思维、实践潜力及团队协作能力，具体时间与形式另行通知。

3.公示与录取：根据面试结果，确定拟录取学生名单，报创业指导服务中心备案后，在相关平台进行公示。公示无异议后，正式录取并组建创客班。

六、联系我们

浙江师范大学化材学院，联系人：刘老师

咨询电话：13656666047

报名邮箱：2667159740@qq.com

咨询QQ群：228674601（邮箱提交报名表之后请加入本QQ群，便于后续发布相关通知）

请关注我们课题组公众号：

