

浙江师范大学“环境数智监测与修复砺新工坊”学员 招募通知

工坊名称：环境数智监测与修复

一、工坊简介

环境数智监测与修复砺新工坊面向“双碳”与生态文明建设需求，聚焦新污染物识别与数智监测、典型工业环境污染深度治理等方向，构建“课程教学-项目研究-工程实践-竞赛实训-成果转化”一体化的项目式培养链条。以高水平科研项目与竞赛牵引为抓手，强化数据分析、工程验证与成果转化协同，预期形成可工程化、可推广的监测与治理方案，产出发明专利与高水平论文，孵化竞赛成果并推动关键技术应用示范，服务区域绿色产业转型。

二、招募对象与要求

1.招募对象：

面向环境科学与工程、地理科学、计算机科学与技术、材料科学与工程、生物科学等相关专业招收本科生、硕士生与博士生。拟招收人数为：本科生 12-16 人（原则上为一至三年级），硕士/博士研究生 4-8 人（原则上一至二年级）。

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。

3.培养要求：

(1) 课程学习：未修相应课程的同学，原则上须选修工坊开设课程不少于 3 门，相关学分可按规定进行置换。

(2) 导师制培养：入选后须在工坊教师团队中确定 1 名导师（或导师组），接受全过程指导。

(3) 科研训练：须参与导师国家级或省级科研项目不少于 1 项，并完成相应任务与阶段汇报。

(4) 项目、竞赛与成果：须参与国家级或省级大学生创新创业训练计划项目、浙江省大学生科技创新活动计划或省级及以上学科竞赛，并鼓励形成高质量成果，包括但不限于科研论文、专利/软著、横向课题、成果转化、竞赛获奖或公司孵化等。

三、培养特色与优势

1.项目特色：聚焦环境数智监测与修复核心领域，学生可深度参与国家级、省部级及企业真实科研项目，破解产业技术瓶颈。配备“学术+产业+创业+德育”四维导师团队，

提供全流程指导。整合多学科资源，开设跨学科课程，依托 74 个校外实践基地推行 “真题真做”。链接国际平台拓展视野，构建 “科研-竞赛-转化” 闭环机制，支持学分置换与成果产业化，全方位培育拔尖创新人才。

2. 师资队伍：工坊组建“学术导师+产业导师+创业导师+德育导师”四维复合型指导团队，实现从技术研发、产业应用到创业孵化、价值引领的全链条护航，为学生成长提供多维度、专业化支持。

学术导师团队实力雄厚，由 18 名校内核心教师构成，其中教授 9 人、副教授 7 人，高级职称占比超 89%，博士学位覆盖率 100%，汇聚国家“万人计划”科技创新领军人才、国家“千人计划”创新创业人才等国家级人才 3 人。团队长期深耕环境数智监测、污染修复、膜分离技术等前沿领域，主持国家级项目 46 项、省部级项目 72 项，累计发表高水平论文 836 篇、授权专利 132 项，将科研前沿成果与技术研发经验深度融入教学，为学生提供扎实的学术指导与科研训练。

产业导师均来自环保领域国企、上市公司及科研设计单位，包括总工程师、技术骨干等行业专家，覆盖环境监测、污染修复、固废资源化等核心领域。他们以真实产业需求为导向，将制药废水处理、电镀废水减污降碳等工程实践经验带入课堂，参与项目论证、阶段评审与成果评价，指导学生理解工程约束条件与产业运行逻辑，助力技术落地应用。

创业导师由企业董事长、总经理及行业资深专家担任，具备丰富的产业资源与商业化运作经验。通过提供政策咨询、商业模式设计、市场对接等指导，搭建“技术研发-企业对接”转化通道，支持学生探索“技术-产品-产业”转化路径，为有创业意愿的学生筹备创办科技型企业提供全方位赋能。

德育导师贯穿培养全过程，由学院党支部书记担任，将思政教育与专业实践深度融合，在科研实践、工程实训中强化学生的责任意识、环保情怀与社会担当，实现专业能力与价值引领的同频共振。

四类导师协同联动，构建“学术牵头-产业共建-创业赋能-德育贯穿”的全周期指导机制，覆盖项目研究、工程实践、成果转化、创业孵化各环节，为学生成长为复合型拔尖人才提供坚实保障。

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
新污染物数智监测与应用	2	2026 年秋季	尉小旋	地环学院	教授	环境监测
			林兴稳	地环学院	副教授	环境监测/地信
环境污染修复及智慧管理	2	2026 年秋季	滕佳恒	地环学院	副教授	环境修复
			林红军	地环学院	教授	环境修复
人工智能在环境科技创新中的应用	2	2027 年春季	袁莎莎	地环学院	讲师	环境修复
			赵蝶玲	地环学院	教授	环境修复
有机污染物环境行为及数智分析	2	2027 年春季	杨秋婷	地环学院	讲师	环境监测
			帅艳民	地环学院	教授	环境监测/地信

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，将经学生所在学院审核签字后的报名表发送至各工坊指定联系邮箱，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.资格审查与初选：工坊师资团队筛选出进入面试环节的学生名单。

3.综合面试：工坊自行组织面试考核，重点考察学生的专业基础、创新思维、实践能力、团队协作及相关产业认知等情况。具体时间、形式另行通知。

4.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

浙江师范大学地环学院学院杨老师

咨询电话：15910252823

报名邮箱：qtyang@zjnu.edu.cn

咨询 QQ 群：747201730（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）