

浙江师范大学“交通基础设施数智融合砺新工坊”学员

招募通知

工坊名称：交通基础设施数智融合砺新工坊

一、工坊简介

交通基础设施数智融合砺新工坊面向道路工程与智能运维产业发展需求，聚焦先进铺面材料研发与道路基础设施智能感知、评价及养护决策等关键方向，依托真实工程项目与企业应用场景，开展产教融合式人才培养与技术攻关。工坊重点研究低温施工与功能型铺面材料、路面病害智能检测与性能评价方法，以及路面管理信息系统与数字化养护决策技术。预期形成系列工程化技术方案、专利与软件成果，并在道路养护工程、材料应用及智能运维平台中推广应用，服务交通基础设施高质量建设与运维。

二、招募对象与要求

1.招募对象：全日制在校学生（含留学生），要求跨学科（专业）招生，具体如下：

拟招收本科学生，共 15 人左右。主要面向交通工程、土木工程、材料科学与工程、计算机科学与技术、自动化等专业，重点培养学生的工程认知能力、实验与数据处理基础能力，以及参与科研与工程项目的素养。

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

1.项目特色：本工坊以真实工程需求和产业应用场景为牵引，依托导师在研的国家级、省部级科研项目及企业横向课题，组织学生直接参与科研与工程实践全过程，围绕道路工程智能化与新材料研发中的关键技术问题开展研究与应用。工坊坚持“问题导向、项目驱动”的培养模式，引导学生在材料研发、病害智能识别、性能评价与养护决策等方向解决产业“真问题”，推动科研成果向工程技术方案、软件系统或产品形态转化，实现科研训练、工程实践与成果转化的有机衔接。

2.师资团队：

本工坊依托交通工程与道路基础设施领域的稳定教学科研团队，构建由学术导师、产业导师、创业导师和德育导

师协同组成的多层次师资体系，为学生提供覆盖技术研发、工程应用与成果转化全过程的系统指导。

学术导师主要由长期从事道路材料、铺面结构、路面养护管理与智能诊断等方向研究的校内教师组成，负责工坊总体学术方向把控、科研方法指导及关键技术问题攻关，指导学生参与科研项目、实验研究与系统开发等工作。

产业导师由具有丰富工程实践经验的校内实验技术骨干及合作企业技术人员组成，重点围绕工程实施、试验段建设、检测数据获取与工程规范应用等内容，对学生进行实践指导，帮助学生理解技术在真实工程场景中的应用逻辑与约束条件。

创业导师依托团队在成果转化、技术服务和创新创业方面的实践基础，为学生提供知识产权布局、技术成果工程化路径与项目孵化等方面的指导，引导学生将科研成果转化为可应用的工程技术或系统方案。

德育导师贯穿工坊培养全过程，注重工程伦理、职业规范、团队协作与责任意识培养，引导学生树立服务国家交通发展与行业需求的价值导向。

通过多导师协同指导机制，工坊形成“学术引领—工程支撑—转化促进—价值塑造”相结合的育人体系，保障人才培养目标与工程实践需求的有效衔接。具体导师安排如下：

姓名	职称/职务	研究方向	所在学院/单位	导师类别
邱欣	教授/副处长	道路材料	工学院	学术导师
杨青	教授	道路材料	工学院	创业导师
谷雨	讲师	道路材料	工学院	学术导师
符庆宏	讲师	道路材料	工学院	学术导师
陶珏强	讲师	路面养护管理	工学院	学术导师
肖上霖	讲师	道路材料	工学院	产业导师
洪皓珏	讲师	道路材料	工学院	产业导师

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
智能铺面结构理论与方法	2	2026年春季	符庆宏	工学院	讲师	道路工程
路面管理信息系统	2.5	2026年秋季	陶珏强	工学院	讲师	道路工程

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

浙江师范大学工学院陶老师

咨询电话：18329021422

报名邮箱：zjnu_tjq@zjnu.edu.cn