

浙江师范大学“智能无人系统砺新工坊”学员招募通知

工坊名称：智能无人系统砺新工坊

一、工坊简介

工坊面向“数智协同控制与群体智能”方向，围绕智慧农业、无人系统集群与网络化智能装备等应用，构建“课堂教学—项目研究—专业实践—竞赛实训—成果转化与企业孵化”全链条育人体系。工坊以“真实问题牵引、跨域协同组织、成果导向评价”为原则，实施项目式教学与科研训练深度融合。

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：

擎创班：请对无人机感兴趣的优秀理工科本科生、硕士生、博士生进行报名。

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：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”。

2.师资团队：

负责人及师资团队简介

工作室负责人刘洋教授任浙江师范大学党委委员、人事处处长、杭州自动化学院（杭州人工智能学院）院长、教授、博士生导师。国家级高层次人才。入选英国工程技术协会会士、科睿唯安全球高被引科学家、爱思唯尔中国高被引学者、浙江省“三育人”岗位建功先进个人、浙江省优秀教师、浙江省院士结对青年英才计划（滚动资助）、浙江省高校领军人才计划第一层次。获浙江省自然科学奖、STP 杰出成就奖、上海市优秀博士学位论文奖、中国科学热点论文奖，担任多个期刊编委。主要研究兴趣为网络控制与优化、无人系统控制，人工智能理论与应用。近年已经在 SIAM J、Automatica、IEEE 汇刊、中国科学发表论文 100 余篇，出版专著 3 部。主持国家自然科学基金 4 项，省部级教学科研项目 10 项。

团队现有 12 位教师(含国家百千万人才工程入选者、首批国家优青等骨干)及 30 余位研究生。团队成员获国家科技

进步二等奖(第一完成人)、浙江省科学技术一等奖各 1 项，承接国家级项目 20 余项(含国家区域创新联合基金重点项目)、省级项目 20 余项(含杰青项目及延续项目、省“尖兵领雁+X”重大项目等)。团队聚焦多智能体系统、复杂网络等交叉领域，紧扣国家战略，以服务智慧农业等重大需求为导向。

主要科研成果

团队依托浙江师范大学中国-莫桑比克智慧农业“一带一路”联合实验室，围绕低空无人机关键技术与工程应用，基于在分布式优化控制与多智能体协同算法方面的研究积累，融合高精度感知、实时路径规划、智能决策、低空通信与编队协同等核心技术，构建了面向复杂场景的无人机智能作业体系。该系统能够支持无人机在巡检、数据采集及低空物流投送等任务中实现高精度自主执行，并为农田、工业区等多种场景，提供高频次、低成本、无人化的监测与作业服务。



无人机在农业基地的“自主避障+数据采集”飞行任务

产学研合作经验

产学研合作经验丰富：主持 2 项教育部产学合作协同育人项目，联合杭州迅蚁网络科技有限公司、浙江创基电子有限公司，将行业前沿技术与工程实际问题融入教学，引导学生在真实场景中锤炼解决复杂问题的能力。搭建“理论 - 实践 - 转化”全链条支撑平台，推动科研成果与产业需求精准对接；引导学生聚焦智慧农业等前沿场景，推动人工智能技术与产业需求融合，在产学研协同中深化理论认知、提升创新实效，相关成果得到迅蚁网络科技有限公司的认可。

指导学生成效

通过精准指导，助力学生在科研赛道脱颖而出，指导魏新睿等本科生获得第八届中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛铜奖，向诗琪、褚价春等本科生获浙江省第八届、第九届电子商务竞赛二等奖等，所指导的本科毕业论文先后摘得“第四届新世界数学奖”“第六届 ICCM 毕业论文奖”共 2 项。彰显了从基础研究到创新实践的培养实效。此外，指导研究生获国家奖学金 8 名，获省级优秀毕业生荣誉 5 人次、浙江省优秀硕士论文 3 篇，中国自动化学会优秀硕士论文 2 篇，连续三年获校“十佳学术之星”，彰显了从基础研究到创新实践的培养实效。

未来，团队将持续面向智能控制与分布式优化的国际前沿，深化非凸系统理论研究，推动无人机技术在智慧农业、低空工程、城市物流与智能制造等领域的自主化、智能化发展，为我国在控制与优化领域的理论创新与产业应用贡献更多力量。

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
强化学习	2	2026年春季/秋季)	Amol	计算机学院	外教	人工智能
...						

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

浙江师范大学数学学院刘老师

咨询电话：17851313736

报名邮箱：siyu.liu@zjnu.edu.cn

咨询 QQ 群：496668971（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）