

全球招募！

工业控制技术全国重点实验室诚邀海内外英才加盟

卓越国家创新平台，引领工业智能未来！ 工业控制技术全国重点实验室（华东理工大学）现面向全球，广纳贤才！这里是孕育国家战略科技力量的沃土，是探索流程工业智能制造前沿的先锋，诚邀怀抱梦想的学术精英与青年才俊，加入我们的卓越团队，共同攻克核心工业软件与工业具身智能关键技术，以“**AI 定义流程制造**”赋能产业转型升级，共筑制造强国之梦！

一、平台简介：底蕴深厚的国家战略科技力量

工业控制技术全国重点实验室（以下简称“实验室”）始建于1989年，于2022年底经国家科技部批准完成重组，由浙江大学、华东理工大学和浙江中控技术股份有限公司联合组建，是我国工业控制与智能制造领域的重要国家科技创新平台。

实验室（华东理工大学）负责人由华东理工大学杜文莉教授担任，学术委员会由中国工程院院士、国家智能制造专家委员会副主任、工业和信息化部原材料工业数字化转型专家委员会主任、华东理工大学钱锋教授领衔。依托国家流程制造智能调控技术创新中心、华东理工大学“985 优势学科创新平台”、国家“211”工程、“双一流”建设学科“过程工业智能制造”以及国家重点学科“控制理论与控制工程”等优势科技创新平台，围绕“AI+流程制造”开展系统性前沿创新研究。

作为**国内最早提出工业智能操作系统和工业大脑**的国家科技创新平台，实验室（华东理工大学）正全力推进“AI 定义流程制造”的全域布局，致力于打造从智能工厂操作系统数字底座、信息快速感知、

全流程认知与数字孪生、制造过程精准调控、生产要素高效配置到产业链供应链价值链协同优化的完整技术链，以**工业具身智能与核心工业软件**驱动未来制造业的深刻变革。

二、精英团队：院士引领的交叉创新集群

实验室（华东理工大学）汇聚了中国工程院院士、国家级领军人才、国家级青年人才、全球前 2% 顶尖科学家、科睿唯安全球高被引科学家等一批中青年学者，形成了一支以院士为引领、梯队结构健全、多学科深度融合的高水平创新队伍，入选“国家科技部重点领域创新团队”、“全国高校黄大年式教师团队”。

团队成员负责和参与国家自然科学基金委、科技部、工信部、中国工程院等部委的科技创新项目与战略规划研究，完成助力我国制造业高质量发展相关的战略报告、院士建议与全国政协提案 40 余份，为我国流程工业智能制造的高质量发展提供了重要支撑。成员近年来在 IEEE、AIChE、CAA、PSE 等国内外重要学术会议上作大会邀请报告 50 多次，10 余人次担任 IEEE TNNLS、Powder Technology 等信息、化工、能源领域国际权威期刊编委或副主编，并牵头组织德国、英国、澳大利亚、加拿大等多国院士及 IEEE Fellow，在 Engineering、IEEE TCYB、TII 等顶级期刊出版系列专刊，学术影响力显著。



三、重磅成果：从技术突破到产业引领

实验室（华东理工大学）科研实力雄厚，先后承担了国家自然科学基金委基础科学中心项目、国家自然科学基金重大/重点项目、国家重点研发计划、科技部“工业软件”重点专项、人工智能 2030 重大专项、工信部产业链协同创新专项等国家及中国石油、中国石化重大重点项目 200 余项，推进流程工业关键核心技术与工业软件研发和创新。2024 年，联合数十家科研、开发与应用单位，牵头发布《工业智能操作系统白皮书》，并集结产业链上下游科研院所、研发和应用企业等优势力量，发起成立“工业操作系统联盟”，举办“AI 赋能千行百业暨企业工业大脑需求”发布活动，为国产工业软件的生态发展提供强大动力。

实验室（华东理工大学）长期面向石化化工、钢铁、建材等流程工业，致力于攻克工艺孪生、智能控制、优化决策等核心工业软件，通过“AI+流程制造”深度融合，在流程工业基础物性数据库、流程工艺仿真模拟、流程工业资源与能源计划排产、流程工业生产调度决策与控制一体化优化、乙烯智能制造软件与系统、炼油智能制造软件与系统、PTA 优化控制软件、聚烯烃高端新牌号开发、硅基化工智能制造、钢铁生产过程数据认知与生产决策、水泥智能控制软件与系统、危险化学品安全风险监测与预警等领域取得了一系列创新成果，相关技术已在中国石化、中国石油、中国中化集团、宝武集团、安徽海螺集团等 30 余家大型企业规模化应用，覆盖石油、化工、水泥、新能源等关键领域，形成了“技术研发—产业验证—迭代升级”的良性循环，有力支撑了我国百万吨级乙烯、PTA 等重大装备的国产化，对推动流程工业智能制造转型发展起到示范引领作用。

研究成果曾获国家教学成果一等奖、国家科技进步二等奖 5 项、

省部级科技奖励一等奖 17 项、中国专利优秀奖 4 项等省部级科技奖励 40 余项，入选中国高校产学研合作十大优秀案例、中国国际工业博览会优秀展品特等奖。在 Nature Communications、Automatica、IEEE TNNLS、Chem. Eng. J.等人工智能、控制、化工领域顶级期刊发表系列学术论文，授权国家发明专利 120 余件、登记国家计算机软件著作权 370 余项、出版专著 15 部。

四、邀您共赴：招聘方向与岗位

为持续推进流程工业智能制造领域的技术突破与产业应用，实验室紧密围绕新型工业化、制造强国、能源安全等国家重大战略需求和未来前沿方向，聚焦“十五五”国家重大工程，以“工业软件”、“具身智能”、“人工智能”、“新型能源系统”等关键领域，现面向海内外公开招聘具有交叉学科背景和创新潜力的优秀科研人才。

● 重点招聘方向：

（一）AI 驱动的流程工业智能化

面向石化、化工、钢铁、建材等原材料产业“数智化转型”需求，以“AI+流程制造”深度融合为核心，攻关从分子尺度到全厂尺度的全链条智能优化与自主运行技术，推动产业向智能化、绿色化、融合化方向发展。

主要研究方向：复杂反应动力学建模与自主优化、物质转化过程多相多场耦合智能表征、工艺数字孪生、能源化工系统智能调控、AI 辅助分子与材料设计、生产调度决策与控制一体化优化。

（二）智能工厂操作系统与核心工业软件

面向国家“基础软件和工业软件”战略需求，打造支撑流程工业智能化与工业具身智能的底层软件与平台体系，形成从嵌入式系统到云化 APP 的完整工业软件生态。

主要研究方向：智能工厂操作系统架构、数据集成与中台开发、AI 模型工程化封装、工业软件可信计算、实时数据库与工业 APP 开发。

（三）工业具身智能

面向“十五五”新产业新赛道培育“具身智能”重大工程需求，攻关工业场景下的多模态感知—自主决策—协同控制一体化智能技术。

主要研究方向：工业具身智能理论与系统、工业多模态感知、工业知识图谱动态演进、虚实交互具身智能调控与策略迁移、强约束下安全自主演化决策、人机协同与安全智能控制。

（四）AI 赋能风光氢储低碳能源系统

面向国家重大能源工程需求，服务新型能源体系建设，构建安全可控、经济高效、低碳友好的新型风光氢储低碳能源系统。

主要研究方向：AI 驱动低碳能源系统认知与决策、宽功率波动下自主协同调控、风光氢储多尺度时空调度、多能碳耦合市场交易、极端工况下系统韧性提升。

● 招聘岗位

实验室致力吸引海内外优秀学者加盟，鼓励多学科交叉背景者优先，具有在职工作经验者优先于如下岗位类型：

- **特聘研究员：**具有良好的科研工作经历，研究方向明确，已初步形成研究特色，发展潜力大，在相关学术领域的教学科研能力和业绩水平达到或接近国家级青年人才工程入选者水平。原则上，理工科人选不超过 35 周岁（女性不超过 38 周岁）。国家级青年人才入选者年龄可适当放宽。
- **特聘副研究员：**具有良好的科研背景，在相关学术领域的研究能力和业绩突出，发展潜力较大。理工科人选不超过 32 周岁（女性不超过 35 周岁）。上海市重点人才工程入选者年龄可适当放宽，理

工科人选不超过 35 周岁（女性不超过 38 周岁）。

- **讲师**：具有海内外高水平大学或研究机构博士学位，具备相关学科专业背景和发展潜力，已取得一定学术成绩。
- **博士后**：具有海内外高水平大学或研究机构博士学位，原则上年龄不超过 35 周岁，具有良好的学术背景和学术潜能。

五、加盟我们：您将获得

实验室（华东理工大学）提供极具竞争力的全面保障体系，助您潜心科研、安居乐业：

- (1) **竞争力薪酬待遇**：基础薪金+工作绩效+贡献奖励，高端人才“一人一议”。
- (2) **一流科研硬件支撑**：实验室建有国内领先的高性能计算中心，配备大规模 CPU 计算集群与百卡级异构 GPU 算力池（涵盖当前主流的顶级加速卡），可充分满足工业大模型微调、高保真数字孪生及复杂科学计算需求，为前沿探索提供坚实的算力保障。
- (3) **全面职业发展支持**：充足的科研启动经费、独立的办公实验空间、支持组建团队、保障研究生招生。
- (4) **完善的安居保障**：在符合上海市落户条件下解决上海户口、提供住房补贴与过渡性公寓（或公租房）、协助解决子女入学入托。
- (5) **国家级平台助力**：深度参与国家重大战略任务，与行业顶尖学者共事，实现学术价值与产业影响力的双重跃升。

六、海外引才专项支持

实验室（华东理工大学）全力支持符合条件的海外英才申请国家级、省部级重点人才项目，提供全流程申报辅导与配套支持：

（一）国家优青（海外）项目

● 申报条件:

① 遵守中华人民共和国法律法规, 具有良好的科学道德, 自觉践行新时代科学家精神;

② 年龄不超过 40 周岁 (以申报当年 1 月 1 日计算);

③ 具有博士学位;

④ 在取得博士学位后至申报前, 一般应在海外知名高校、科研机构、企业研发机构获得正式教学或科研职位, 且具有连续 36 个月以上工作经历; 在海外取得博士学位且业绩特别突出的, 可适当放宽工作年限要求 (不适用于通过中外联合培养方式取得海外博士学位的情况);

⑤ 申请人尚未全职回国 (来华) 工作, 或者回国 (来华) 工作时间不超过 1 年。获资助通知后须辞去海外工作并全职回国 (来华) 工作不少于 3 年。

● 限项要求:

执行国家科技人才计划统筹衔接的相关要求。同层次国家科技人才计划只能承担一项, 不能逆层次申请。

(二) 上海市白玉兰人才计划浦江项目

● 申报条件:

① 年龄不超过 45 周岁 (申报当年 1 月 1 日计算);

② 具有博士学位, 且在国 (境) 外连续学习或进修 2 年 (含) 以上;

③ 来沪工作从事创新研究的留学人员, 入境时间须在申报年度的前 3 年内 (以出入境记录为准);

实验室将全力协助海外英才完成上述人才项目的申报工作, 提供从政策咨询、申报材料准备到入职落地的一站式全过程服务。

七、应聘方式

符合上述条件的应聘者，请将个人简历（包括教育经历、科研经历、研究成果等）及联系方式发送给招聘老师（sklict@ecust.edu.cn），邮件主题注明“工业控制技术全国重点实验室-应聘岗位-应聘者研究方向-姓名”。

携手国家战略科技力量，共创工业智能未来！我们期待您的加入！