

大模型与工业智能营简介

大模型与工业智能营由何晓飞教授团队、吴飞教授团队和杨易教授团队共同主办。

何晓飞教授团队依托浙江大学飞步科技实验室，目前已形成了一支由十余位教授、副教授组成的一流的科研与教学队伍。何晓飞教授是国家“万人计划”青年拔尖人才入选者，国际模式识别学会会士，获国家杰出青年科学基金项目，任国家基金委信息学部会议专家、浙江省智慧高速公路建设专家组专家，获 2012 年 AAAI 最佳论文奖，并于 NIPS、TKDE 等国际顶级会议和期刊上担任 Area Chair 和 Associate Editor。团队坚持学科追求卓越、交叉融合的学术发展理念，近年来团队承担了 10 余项国家级及省部级重大项目，研究成果发表在 NeurIPS、ICML、CVPR、ICCV、ECCV、ACL、AAAI、IJCAI、TIP、TKDE、TPAMI、MM、ICLR、EMNLP 等人工智能方向的国际顶级会议和期刊上，累计多达 100 余篇。获得国家申请专利数 50 余项，获得浙江省自然科学技术一等奖一项。团队坚持产学研紧密合作的科学研究与人才培养模式，与腾讯、阿里巴巴、小红书、京东、吉利、宁波舟山港集团、一汽集团和北控集团等头部企业建立了良好的合作关系。团队与宁波舟山港入选 2021 年度交通部关键核心技术攻坚任务，共同建设新一代自动化码头管理系统，包括建设数字孪生港口等；团队与宁波舟山港集团联合开发新一代单体‘超千万级’自动化集装箱码头管理系统 TOS，支撑宁波舟山港集团单体超千万级码头的作业需求；团队与杭州飞步科技共同开发港口数字孪生平台，面向集卡车辆的水平运输调度系统，满足日级别百万车辆和日级别千万订单的调度需求，开发大规模算法和分析平台；团队与杭州飞步科技联合开发无人驾驶集卡车队，可执行行驶、避障、精准定位、定点停车、借道等功能；为了面向现阶段复杂场景实现自动驾驶水平运输经营，团队独立开发了路端感知系统、云端智能调度平台等，提供全局视角、供需匹配、运力调度、路径规划等核心功能。

吴飞教授团队依托浙江大学上海高等研究院（高研院），致力于推动人工智能、机器学习和多媒体分析领域的创新研究。团队成员包括多位教授、副教授和研究员，涵盖了人工智能、计算机视觉、自然语言处理、大数据分析等多个领域。吴飞教授是浙江大学本科生院院长、浙江大学人工智能研究所所长、美国加州大学伯克利分校统计系访问学者，获得国家杰出青年科学基金，任国务院学位委员会智能科学与技术学科评议组成员、教育部人工智能科技创新专家组工作组组长、科技部科技创新 2030 “新一代人工智能”重大科技项目指南编制专家。团队的研究方向包括端云协同分布式机器学习系统、垂直领域基座模型的开发与应用，以及面向人工智能的视觉平台研发。团队负责的“计算+”高性能机器学习及支撑应用

系统科研重大项目列入上海人工智能实验室科研任务清单，已获得科技部论证通过。同时获批上海市重点科研项目“面向科学计算的机器学习系统及其应用”。团队与多家知名企业建立了紧密的合作关系，推动产学研深度融合。与阿里巴巴达摩院和上海人工智能实验室联合发布了“洛犀”端云协同平台，该平台提供一站式的端云协同模型训练、部署、通信能力，致力于促进大小模型协同进化，构建充分利用大模型应用潜力的新一代人工智能体系。团队还联合阿里巴巴、华院计算、摸象科技等研发司法、教育、金融等领域基座大模型；与字节跳动、华为、百度等企业合作，开展人工智能平台优化和应用设计；与海康威视合作，开展跨媒体智能分析；与壁仞科技、摩尔线程等开展国产 AI 芯片适配平台设计与优化；与闪马科技合作，推动城市智慧交通技术的落地应用。

杨易教授团队依托“人工智能省部共建协同创新中心(浙江大学)”的平台，“人工智能省部共建协同创新中心”（以下简称中心）于 2018 年 6 月 6 日由教育部科技司牵头建设，目标为“注重学科交叉融合、聚焦重大科学问题、加强关键共性技术攻关与产业对接”。中心成立以来，在 AI+经济、AI+司法、AI+教育、AI+医学和 AI+设计等领域开展了理论探索与工程实践，形成了独具特色的“AI+X”人才培养与产学研合作模式。2021 年，中心与宁波市政府共建人工智能协同创新中心宁波分中心，依托软件学院办学优势，面向宁波优势产业重点培养“AI+X”复合型人才。杨易教授是浙江大学求是讲席教授，浙江大学计算机学院副院长，人工智能省部共建协同创新中心(浙江大学)副主任，浙江大学教育部-微软视觉感知重点实验室主任，Google Scholar 引用 40000 余次，H-index 为 100，入选科睿唯安 (Clarivate Analytics)全球高被引学者，入选 2021 年人工智能全球最具影响力学者榜单 AI 2000 中经典 AI、多媒体、计算机视觉、数据库四个领域，是同时在四个子领域进入全球影响力前一百的最具影响力学者之一（全球仅五人），曾获教育部全国优秀博士论文、浙江省自然科学一等奖、澳大利亚研究理事会青年职业奖和澳大利亚计算机学会颠覆创新金奖、谷歌学者研究奖和 AWS 机器学习研究奖等十余次人工智能领域国际奖项。团队在研项目有科技创新 2030—“新一代人工智能”重大项目混合增强在线教育关键技术与系统研究和数据安全与隐私保护下的机器学习技术、甬江青年人才项目面向三维场景的虚实迁移学习理论与方法研究、国家自然科学基金重大项目人工智能赋能教与学的理论与关键技术研究等。团队目前与校外的企业和机构有良好的合作关系，开展了高水平的研究，其中包括阿里巴巴、华为、字节跳动等知名互联网企业和浙江大学第一附属医院、第二附属医院、邵逸夫医院、杭州市第一人民医院、浙江省人民医院等医疗机构。

何晓飞教授团队联系人：林彬彬，binbinlin@zju.edu.cn，13858186912
吴飞教授团队联系人：朱小军，zhuxiaojun@zju.edu.cn，18969880298
杨易教授团队联系人：罗亚威，yaweiluo@zju.edu.cn，15172477320

团队主要成员			
姓名	职称	研究方向	个人主页
何晓飞	教授	人工智能、机器学习	https://person.zju.edu.cn/0007101
蔡登	教授	机器学习、数据挖掘、计算机视觉	https://person.zju.edu.cn/dengcai
林彬彬	特聘研究员	智能决策、大模型、具身智能	https://person.zju.edu.cn/binbinlin
王闻箫	特聘研究员	大模型、计算机视觉	https://person.zju.edu.cn/wenxiaowang
武伯熹	特聘研究员	生成式人工智能（AIGC）	https://person.zju.edu.cn/NB23009
吴飞	教授	人工智能、多媒体分析与检索和统计学习理论	https://person.zju.edu.cn/wufei
李玺	教授	人工智能、计算机视觉、机器学习、模式识别、数据挖掘	https://person.zju.edu.cn/xilics
朱强	研究员	智能视觉感知、多模态融合	https://person.zju.edu.cn/zhu
赵洲	教授	自然语言处理和多媒体。	https://person.zju.edu.cn/zha
杨洋	副教授	社会网络挖掘，包括网络表示学习、网络异常检测、用户行为建	https://person.zju.edu.cn/yan gy
况琨	副教授	因果推理、稳定学习、可解释性机器学习，数据挖掘。	https://person.zju.edu.cn/kun kuang
张圣宇	研究员	大小模型端云协同、多媒体计算、数据挖掘	https://person.zju.edu.cn/she ngyuzhang
陈静远	研究员	智能教育；信息检索；多媒体计算	https://person.zju.edu.cn/chengjingyuan
王永威	研究员	生成式人工智能 人工智能安全 多媒体取证	https://person.zju.edu.cn/youngweiwang

甘磊磊	研究员	自然语言处理、智慧司法、大模型技术	https://person.zju.edu.cn/ganleilei
金涛	研究员	多模态分析与生成，自然语言处理，计算机视觉	https://person.zju.edu.cn/31402183
汪志华	研究员	生成式人工智能 自然语言处理 大数据	https://www.researchgate.net/profile/Zhihua-Wang-42
张志猛	高工	人工智能，知识图谱，软件逆向工程，复杂系统建模、优化与控制	https://person.zju.edu.cn/NB18884
朱小军	高工	人工智能，区块链，移动应用开发	https://person.zju.edu.cn/NB18884
杨易	求是讲席教授	人工智能，计算机视觉，和机器学习	https://person.zju.edu.cn/yiyang?ivk_sa=1024320u
罗亚威	研究员	智慧教育，沉浸式系统，三维视觉，多智能体技术	https://person.zju.edu.cn/NB23035