

# 浙江大学知识引擎实验室创新团队介绍

核心方向：通用人工智能 · 大语言模型 · 知识图谱 · AI for Science

联系方法 (huajunsir@zju.edu.cn)

## 一、团队简介

浙江大学知识引擎实验室长期聚焦人工智能、大语言模型、知识图谱与 AI for Science 等方向开展基础学术研究、产业应用创新与开源生态建设。实验室由浙江大学求是特聘教授陈华钧领衔，汇聚国家级青年人才、浙江大学“百人计划”研究员等 8 名核心骨干教师。团队主要依托浙江大学计算机学院、软件学院、杭州国际科创中心等平台，此外还联合建设浙江大学-阿里巴巴知识引擎联合实验室、浙江大学-蚂蚁集团知识引擎联合研发中心等校企科研平台，并与浦江国家实验室、腾讯等顶尖机构和企业 AI for Science、生命科学智能等领域开展深度合作。

近年来团队持续产出高水平科研成果，在 **Nature Machine Intelligence**、**Nature Biotechnology**、**Nature Computational Science** 等 CNS 系列子刊发表论文 12 篇，并在 ICLR、ICML、NeurIPS、ACL、KDD 等 CCF A 类会议及期刊发表论文 200 余篇。多项成果入选 Nature Editors' Highlight、ESI 高被引论文、最具影响力论文，或获得重要国际学术会议最佳论文奖。团队牵头承担科技部创新 2030 “新一代人工智能”国家科技重大专项“知识增强的科学具身智能体平台及应用”，并主持国家自然科学基金委重大研究计划重点项目、联合基金重点项目及多项重大企业合作项目，先后获得省部级及国家级科技奖励 5 项。

实验室坚持创新导向，深耕高素质人才培养，育人成果显著。近年来，多名研究生先后入选中国科协青年科技人才培养工程、中国人工智能学会首届“潜力清源学者”、中国中文信息学会博士学位论文激励计划以及中国电子学会-腾讯博士生科研激励计划等全国性人才选拔与奖励项目；此外，团队指导的多篇学位论文获评浙江大学多学科交叉优秀博士学位论文。

## 二、学术带头人

### 陈华钧 | 浙江大学求是特聘教授、博士生导师

陈华钧教授主要从事人工智能、大语言模型、知识图谱及 AI for Science 等方向研究。作为中文开放知识图谱 OpenKG 的牵头发起人，长期致力于推动知识图谱开放生态建设，并在知识图谱、大模型知识增强、知识驱动的科学发现等领域形成了系统性学术影响力。相关成果持续发表于 Nature Machine Intelligence、Nature Biotechnology、Nature Computational Science、Nature Communications、ACM Computing Surveys，以及 ICLR、ICML、NeurIPS、IJCAI、AAAI、ACL、EMNLP、WWW、SIGIR、KDD、VLDB 等国际顶级期刊与会议，多篇论文产生广泛学术影响力。

现任或曾任浙江省数智科技研究会副会长、中国人工智能学会知识工程专委会副主任、中国中文信息学会语言与知识计算专委会副主任、Elsevier Big Data Research 期刊主编。入选浙江省有突出贡献中青年专家、浙江省高层次人才特殊支持计划科技创新领军人才，持续入选斯坦福全球前 2% 顶尖科学家终身榜单（人工智能领域）。作为项目负责人及首席科学家，主持科技部创新 2030 “新一代人工智能”国家科技重大专项“知识增强的科学具身智能体平台及应用”，并主持国家自然科

学基金委重大研究计划重点项目、国家自然科学基金联合基金重点项目及多项重大企业合作项目。牵头或作为核心骨干获得省部级及国家级科技奖励 **5 项**、行业或企业奖项 **8 项**。

教学方面，主讲《知识图谱导论》课程，入选全国工程专业学位研究生教育指导委员会首批在线示范课程，累计覆盖全国 **67 所**高校、**4.9 万**名学生，B 站开放版本播放量超过 **40 万**。主编《知识图谱导论》系列教材，入选高被引图书 **Top 1%** 榜单，并获浙江大学首届优秀教材奖一等奖。

### 三、代表性项目

团队与上海人工智能实验室（浦江国家实验室）、华为、阿里巴巴、蚂蚁集团、腾讯等顶尖科研机构 and 行业领军企业保持深度协同，牵头发起并持续建设中文领域具有重要影响力的开放知识图谱平台 OpenKG。依托产学研深度融合机制，团队联合打造了 SciGraph、SkillNet、KAG、ERAST、SciToolAgent 等一系列创新合作项目，构建起覆盖通用智能体技术、大模型知识增强、AI for Science 的多样化创新体系，持续推动知识驱动人工智能的前沿技术创新与应用落地。

| 代表性合作项目                    | 项目定位与核心内容  | 代表性影响   |
|----------------------------|--|---|
| <b>OpenKG 生态建设</b>         | 牵头发起并建设中文领域规模领先的开放知识图谱生态，持续推动数据、工具、标准、教程、竞赛和产业案例开放共享。  | 通过系统性产学研合作，推动知识图谱与大模型技术在国内产业界深度落地，形成开放知识工程社区全球性影响力。                               |
| <b>阿里巴巴“藏经阁”知识引擎</b>       | 与阿里巴巴联合建设知识引擎实验室，发布千亿级商品知识图谱与“藏经阁”知识引擎。  | 服务淘宝、天猫等 17 项新零售核心应用，日均调用量达 7908 万次，支撑商品理解、搜索推荐和智能决策。                             |
| <b>蚂蚁集团 KAG 知识增强框架</b>     | 联合建设浙大-蚂蚁知识图谱实验室，发布 KAG 开源大模型知识增强框架及 OneGraph 开源大模型知识图谱。   | 相关技术助力“蚂蚁百灵”大模型在司南评测中位列全国第三、医疗领域排名第一。   |
| <b>华为 openJiuwen 智能体平台</b> | 合作支持研发华为 openJiuwen 开源智能体开放平台，推动知识增强智能体核心技术与鸿蒙及华为生态融合。   | 推动知识增强、工具调用、任务规划和智能体协同等技术在产业级平台中落地。   |
| <b>SciGraph-SCP 科学知识图谱</b> | 与上海人工智能实验室（浦江实验室）联合推出 AI 原生科学知识图谱服务，面向科学知识组织、科研问题理解和 AI for Science 应用。  | 建设覆盖领域广、知识规模大的科学知识基座，为科学智能体、科研检索、文献理解和科学发现提供支撑。                                   |
| <b>ERAST 生物序列比对工具</b>      | 与腾讯 AI for Life Sciences Laboratory 合作推出 ERAST (Efficient Retrieval-Augmented Search Tool)，以预训练大模型与向量数据库驱动大规模生物序列同源检测，支持核苷酸与蛋白质序列检索。 | 面向约 10 亿级生物序列构建高效检索能力，提升大规模同源搜索的效率与精度，为蛋白质功能注释、核酸序列分析和 AI for Science 应用提供基础工具支撑。 |

更新日期：2026 年 5 月 11 日