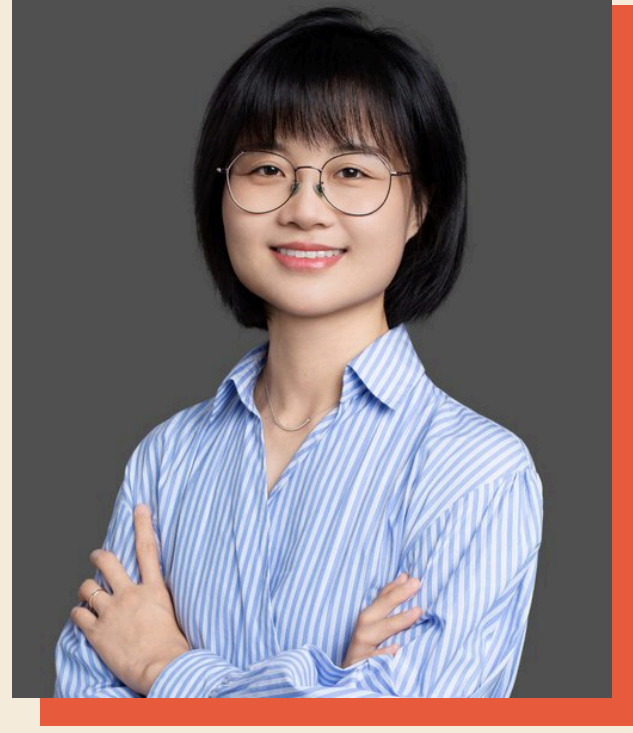


# 博士生夏令营 招募启事

主办 浙江大学 人工智能学院    招收对象 2023 级 (2027 届) 本科生    方向 机器学习 · 基础模型 · 科学智能



课题组负责人

## 魏颖

浙江大学人工智能学院 "百人计划" 研究员 · 国家高层次青年人才

魏颖系浙江大学人工智能学院 "百人计划" 研究员、国家高层次青年人才。曾任新加坡南洋理工大学 "南洋" 助理教授与香港城市大学助理教授，长期在新加坡、香港工作，并与美国等多国一流课题组及企业研究院保持紧密学术合作。根据 CSRankings，机器学习方向在浙江大学位列第 5。主要研究方向为机器学习及其在科学计算中的应用，在 ICML、NeurIPS、ICLR 等机器学习顶级会议、SCI 一区期刊上共发表论文 70 余篇。曾获机器学习顶级会议 ICLR 2024 最佳论文奖提名、数据挖掘顶级会议 ACM SIGKDD 2014 最佳论文奖提名、2021 年度腾讯犀牛鸟专项研究计划卓越奖 (唯一最高奖)、2025 年浙江省科学技术进步一等奖。担任机器学习顶级期刊 TMLR 的执行编辑，机器学习顶级会议 ICML、NeurIPS、ICLR、ACL、SIGKDD 的领域主席等。

→ [wei-ying.net](http://wei-ying.net)

[Google Scholar](#)

[ying.wei@zju.edu.cn](mailto:ying.wei@zju.edu.cn)

01 / 研究方向

## 研究方向

### 理解与构建组合性 01

研究基础模型如何在概念、推理模式、参数模块三个层级识别可复用的组合性组件，使模型能力可解释、可诊断、可复用，让复杂能力由良定义的组件组合而成。

概念 推理 参数模块

### 基于组合性的终身学习 02

研究基础模型与智能体如何通过定位组合性组件来删除、新增、巩固、修正能力，将概念 / 模式 / 模块作为能力差距定位的锚点，支撑持续后训练与测试时 / 智能体演化。

持续后训练 测试时适应 智能体演化

### 高效适配 03

从三个互补方向研究基础模型的高效适配：改进轻量适配器的优化动力学、设计跨域泛化更好的适配器、以及在保留推理与生成能力前提下的大模型量化压缩。

LoRA 适配器 量化压缩 跨域适配

### 真实场景应用 04

关注基础模型与智能体在真实场景下需持续提升推理与决策能力的应用。当前重点为 AI for Science：逆合成建模、药物 / 材料发现、合成生物学等；亦关注复杂推理、数学、代码、智能体等基准。

逆合成 药物发现 推理

02 / 招募信息

## 招募信息

<p><b>i. 招募要求</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>招收有意 <b>攻读博士或硕士学位</b> 的 2023 级 (2027 届) 本科生</li> <li>面向计算机、人工智能、自动化、应用数学等相关专业</li> <li>英语水平良好 (CET6 ≥ 460, 或 TOEFL ≥ 80, 或 IELTS ≥ 6.0)</li> <li>对科学研究有浓厚兴趣</li> <li>优先: 具备扎实编程能力, 熟悉机器学习 / 深度学习; 有顶会论文或科研经历者尤佳</li> </ul>	<p><b>ii. 实习时间</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>2026 年 7 月 - 2026 年 8 月</li> <li>时间可调整, 长期实习者优先</li> <li>欢迎在夏令营前或后到组实习</li> </ul> <p><b>实习内容</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>深入参与组内一项研究课题</li> <li>导师与组内博士生一对一指导</li> <li>有机会在机器学习顶级会议 / 期刊上发表署名论文</li> </ul>	<p><b>iii. 价值观</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>好奇心:</b> 对任何事物的天然好奇 — 凌晨一点读蜻蜓复眼维基百科那种</li> <li><b>严谨:</b> 见到太漂亮的实验结果, 本能反应是去找 bug</li> <li><b>沟通:</b> 在组会上打断说“等等, 我没听懂”</li> <li><b>主人翁意识:</b> 这是你的课题, 不是导师的作业</li> <li><b>耐心:</b> 难题不会一周出结果, 但我们一起去解决</li> </ul>
---	--	--

03 / 报名方式

## 报名方式

只要你对我们的研究方向感兴趣, **填写一份在线表单** 即可 — 无需先发邮件, 每一份提交我们都会认真阅读。

填写申请表 →

[docs.qq.com/form/page/DYmF0Y3JmUWtYTkFZ](https://docs.qq.com/form/page/DYmF0Y3JmUWtYTkFZ)

同时申请

### 浙江大学 夏令营系统

除填写本组申请表外, 请同时到 [浙江大学夏令营系统](#) 提交申请。相关通知与截止时间详见 [浙江大学人工智能学院官网](#)。

了解更多

点击访问课题组主页 [wei-ying.net](http://wei-ying.net)

了解最新论文、研究方向、组内成员, 以及我们正在思考的问题。



04 / 加入 CompLife 的理由

## 加入 CompLife 的几个理由

<p><b>i. 良师益友</b></p> <p>导师为 ICLR、NeurIPS、ICML、ACL、SIGKDD 等顶级会议的领域主席, 及顶级期刊 TMLR 的执行编辑; 曾长期在新加坡、香港工作, 并与美国等海外一流高校及企业研究院保持紧密学术合作, 支持学生赴海外访问与实习。每位同学都被作为合作者而非执行者来培养。</p>	<p><b>ii. 丰硕成果</b></p> <p>课题组在 ICML / NeurIPS / ICLR / ACL / EMNLP 等顶级会议持续高质量产出。组内代表性工作曾获 ICLR 2024 最佳论文奖提名、ACM SIGKDD 最佳论文奖提名、腾讯犀牛鸟专项研究计划卓越奖、浙江省科学技术进步一等奖, 并被国内外同行广泛引用。</p> <p><b>70+ ICLR'24</b> 顶会论文 最佳论文奖提名</p>
<p><b>iii. 顶级平台</b></p> <p>依托浙江大学人工智能学院顶尖科研平台与计算资源; 与海内外一流高校及头部企业研究院保持紧密合作, 承担多项国家级与产业合作项目。</p> <p><b>蚂蚁 字节 华为 九章</b> 蚂蚁集团 字节跳动 华为 九章云极</p>	<p><b>iv. 你自己的方向</b></p> <p>你的兴趣与人生规划是你的。无论你想读博后、去工业界、做创业, 还是去做你现在还说不清楚的事, 我们都会帮你把路想得更清楚、把准备做得更扎实。学生曾去往海内外一流高校与头部企业研究院 (详见课题组主页)。</p> <p><b>200W+</b> 毕业生进入头部企业研究院年薪</p>
<p><b>v. 研究 ≠ 全部生活</b></p> <p>我们认真做研究, 也认真生活。组内有定期的徒步、聚餐、运动局, 鼓励大家保持兴趣爱好。我们相信只有可持续的状态才能做出可持续的研究: 长期主义的事, 急不得, 也卷不来。</p>	

→ [WEI-YING.NET](http://WEI-YING.NET)

浙江大学 · 人工智能学院  
杭州

CompLife 中的 "Life" 不是装饰: 我们严肃对待研究, 同样严肃对待生活。