

# 2024 年 神经符号人工智能暑期学校 圆满落幕！

（新闻稿）

2024 年 6 月 25 日至 7 月 11 日，上海交通大学成功举办了 2024 年神经符号人工智能暑期学校。本次暑期学校面向机械工程、智能制造、绿色制造领域的优秀大学生，旨在通过系统学习神经符号 AI、机器视觉、机器人操作系统框架及具身智能机器人等基础知识，并参与神经符号 AI 社区共享项目等实践活动，加深对神经符号 AI、机器学习、具身智能机器人原理和技术的理解，提升科研综合能力，并为“人工智能+绿色制造”领域选拔和发掘研究人才提供候选人储备。

本次暑期学校在上海交通大学闵行校区举行，为期三周，吸引了来自上海交通大学、清华大学、昆明理工大学等高校的 15 名学员参与。课程体系涵盖预备知识、理论部分和实践部分。理论课程包括 ROS 框架及机器人基础知识、基于神经符号 AI 的拆解项目实践、MMPretrain 训练分类网络等；实践环节则通过螺钉拆卸、螺钉套接原语拓展案例学习、YOLO 目标检测、英伟达 Jetson 加速计算等项目，让学员在动手实践中加深对理论知识的理解。

本次暑期学校邀请了多位领域内的专家学者举办讲座。内容涵盖基于 LLM 的任务规划、神经符号 AI 拆解工作站、基于知识驱动的人机混流拆解线等多个前沿主题，为学员们带来了七场学术盛宴。此外，学员们还参观了上汽大众新能源汽车智能工厂和神经符号人工智能社区卫星实验室，与一线工程师和技术管理人员进行了深入交流，了解未来职业发展方向，开拓了视野。

通过暑期学校的学习，学员们在知识掌握、技能提升和科研能力方面均有显著进步。学员们每天的学习活动通过网络平台的宣传，吸引了广泛关注。

神经符号人工智能暑期学校不仅为学员提供了宝贵的学习机会，也为神经符号人工智能社区的发展做出了积极贡献。在未来的暑期学校中，将采取以下措施，提升教学效果：

- 设立奖学金或资助计划，扩大招生规模；

- 优化课程内容和教学方法，组建精英师资队伍；
- 增加与产业界的合作，提升实践项目的深度和广度；
- 加强线上资源建设，组织定期的交流学习活动；
- 加强学员的职业规划指导，并建立长期跟踪和评估机制。

期待神经符号人工智能暑期学校能够持续健康发展，为培养新一代的人工智能研究人才发挥更大的作用。



学员们在课程讲师张盛旻的指导下进行项目实践

暑期学校总结报告：（访问 <https://www.nsaihome.org.cn/>在“我们的出版物”栏目获取 pdf 版）。

（新闻稿 责任编辑 曹晓舟，审核 刘永光）