

探索赋能绿色制造的人工智能引擎—— 2024 年上海交通大学神经符号人工智能暑期学 校即将开学！

（新闻稿）

“人工智能+绿色制造”高度契合了新质生产力“高科技、高效能、高质量”的特征，符合新发展理念的先进生产力质态。神经符号人工智能是将符号逻辑系统的推理能力和神经网络的感知学习能力紧密结合起来，形成感知、学习、决策、控制“知行合一”，训练与推理“训推一体”的人工智能框架，协调融合完成复杂的任务，在动力电池拆解、机电产品再制造等绿色制造场景，应用前景广阔。

2024 年上海交通大学神经符号人工智能暑期学校面向机械工程、智能制造、绿色制造的优秀大学生，通过学习神经符号 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，参加神经符号 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，提升从事科研工作的综合能力，并为发掘、培养“人工智能+绿色制造”的研究人才，提供储备。

暑期学校特色

- **线上线下融合的学习方式**，线上学员通过腾讯会议与线下学员一起系统学习神经符号 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。
- **精选三个神经符号 AI 社区共享项目**，线下学员分组融入神经符号 AI 社区共享项目的研究，通过亲身实践，加深对基础知识的理解。
- **组织学员参观上汽大众 MEB 工厂**，加深对人工智能应用场景的认识，并与来自生产第一线的工程师、技术管理人员座谈、交流，了解未来职业发展方向。
- **通过大师讲座、社区专题报告与研讨会、社区共享项目成果汇报、社区头脑风暴等活动**，为学员拓展学科视野、培养 AI 思维、提升实践能力创造机会，为未来的学习和职业发展打下坚实基础。

暑期学校日程安排

- 第一周（2024/6/24-6/30）开学典礼、大师讲座、基础课程。
- 第二周（2024/7/1-7/7）融入神经符号 AI 社区共享项目的实践。
- 第三周（2024/7/8-7/10）面向未来职业发展的学习和交流、神经符号 AI 社区共享项目实践。
- 学习总结与汇报、结业式（2024/7/11）。

线上资源

获取更多信息，请在神经符号人工智能社区网站“我们的行动-暑期学校”栏目下载。

（新闻稿 责任编辑 曹晓舟，审核 刘永光）