

# 2024 年上海交通大学神经符号人工智能暑期学校

## 招生简章

“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、火箭发动机再制造等**绿色制造场景**，应用前景广阔。

神经符号人工智能社区通过组织暑期学校，对富有热情、有志于进一步在认知机器人领域深造的大学生进行系统培训，拓展知识结构、培养 AI 思维、探索技术前沿，推广神经符号人工智能。我们期待着更多的新生力量能够加入到这一行列中来，共同推动人工智能与绿色制造的深度融合，为构建美好未来贡献力量。

### 定位与目标

- 神经符号人工智能暑期学校是一个短期内**聚集精英师资、提供专门课程**，面向未来学习和职业发展打下坚实基础的平台
- 神经符号人工智能暑期学校为**绿色制造**本科生**拓展学科视野、交流学术思想、提升实践能力**创造机会和条件

### 面向对象

- 面向神经符号 AI 社区 13 所协作大学绿色制造、人工智能方向的在校优秀学生；
- 对神经符号人工智能富有热情、有志于进一步在认知机器人领域深造的青年人。

### 暑期学校安排亮点

#### 第一周（2024/6/24-6/30）：开学仪式、大师讲座、基础课程

- 线上线下融合的学习方式（线下：上海交通大学闵行校区）
- 系统学习**神经符号 AI、机器视觉、机器人操作系统框架及认知机器人**等基础知识

#### 第二周（2024/7/1-7/7）：融入神经符号 AI 社区共享项目的实践

- 地点：神经符号 AI 社区卫星实验室
- 精选 2-3 个以大学生为主负责运营的神经符号 AI 社区共享项目
- 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

#### 第三周（2024/7/8-7/14）：面向未来职业发展的学习和交流

- 组织参观智能工厂、智能拆解生产线，加深对人工智能应用场景的认识
- 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

#### 学习总结与汇报、结业式（2024/7/18）

- 课程总结、神经符号 AI 社区共享项目成果汇报
- 优秀学员、优秀项目、神经符号 AI 暑期学校贡献个人与贡献单位表彰

### 学费与报名

- 学费：人民币 2 万元。
- 神经符号 AI 社区 13 所协作大学在校优秀学生免学费，交通食宿自理。**
- 2024 年 5 月 31 日前通过 email 提交**报名表**，报名截止后的一周内发出录取通知。
- 联系人：曹晓舟 13501991551；264742824@qq.com

### 神经符号人工智能暑期学校报名表

姓名		性别		年龄	
学校(单位)			学科、专业		
推荐人					
学习和研究工作经历：					
个人陈述： <ul style="list-style-type: none"><li>• 为什么要参加神经符号人工智能暑期学校？</li><li>• 期待通过暑期学校有哪些方面的收获？</li></ul>					

2024年5月31日前通过 [264742824@qq.com](mailto:264742824@qq.com) 提交报名表

联系人：曹晓舟 13501991551