

# 王骥泽

✉ jizewang2000@gmail.com · 📞 (+86) 19802103356 · 🌐 jize-w.github.io

## 🎓 教育背景

- 上海交通大学, 控制科学与工程 2024 – 2028  
博士研究生 (硕博连读), 导师: 陈彩莲特聘教授  
研究方向: 大模型智能体、多智能体系统、信息抽取等。
- 上海交通大学, 控制科学与工程 2022 – 2024  
硕士研究生 (保送), 导师: 乐心怡副教授  
主修课程: 计算机模式识别、凸优化、随机方法等。  
GPA: 3.76/4.0, 排名: 16/52
- 上海交通大学, 自动化-AI 方向 2018 – 2022  
本科 (致远荣誉计划)  
主修课程: 自动控制原理、人工智能理论及应用、机器学习与知识发现、移动机器人等。  
GPA: 3.73/4.0, 排名: 20/115, CET-4: 627, CET-6: 550

## 📄 代表性成果

- GTA: A Benchmark for General Tool Agents** R01  
*Advances in Neural Information Processing Systems (NeurIPS 2024)*  
Jize Wang, Zerun Ma, Yining Li, Songyang Zhang, Cailian Chen, Kai Chen, Xinyi Le.
- Adaptive Hinge Balance Loss for Document-Level Relation Extraction** R02  
*The 2023 Conference on Empirical Methods in Natural Language Processing (EMNLP 2023)*  
Jize Wang, Xinyi Le, Xiaodi Peng, Cailian Chen.
- Code Generation from Natural Language Using Two-Way Pre-Training** R03  
*The 15th Conference on Advanced Computational Intelligence (ICACI 2023)*  
Jize Wang, Yunfeng Peng, Xinyi Le, Cailian Chen, Xinpeng Guan.
- 专利 (CN115202640A) 基于自然语义理解的代码生成方法及系统** R04  
乐心怡, 王骥泽, 陈彩莲, 关新平.
- 软著 (2023SR1233189) 需求文档结构化转换软件** R05  
乐心怡, 王骥泽.
- 软著 (2022SR1421694) 面向需求文档的智能知识提取软件** R06  
乐心怡, 王骥泽, 彭晓迪.

## 🏭 科研经历

- 大模型智能体工具调用能力评测** 2023.10 – 2024.06  
针对现有工具评测与真实世界场景之间存在明显差距的问题, 构建面向复杂真实场景的工具智能体 (General Tool Agent) 的评测基准。成果发表于 NeurIPS 2024 Dataset & Benchmark Track (CCF-A 会议, 第一作者) [R01]。
- 评测问题与真实场景贴合, 包含多模态输入, 需要调用感知、操作、逻辑、创作类别的多个工具并通过多个步骤解决;
  - 共设计 229 个任务, 评测 16 个主流语言模型, 揭示了现有语言模型在真实世界场景的工具调用上的瓶颈。

## 文档级关系抽取

2022.10 – 2023.06

涉及自然语言理解技术，设计基于 Transformer 的模型识别文档中实体对的关系，通过铰链自适应阈值解决文档级关系抽取中正样本稀疏的问题。成果发表于 EMNLP 2023 (CCF-B 会议，第一作者) [R02]。

- 设计分离自适应阈值方法，为关系的多标签分类进行自适应阈值选择；
- 提出自适应铰链平衡损失函数，解决文档级关系抽取中正负样本不平衡的问题。

## 基于预训练模型的代码生成算法

2021.10 – 2022.06

涉及自然语言生成技术，采用 Seq2Seq 方法，利用 BERT 初步实现从文本到 Python 代码的自动生成。成果发表于 ICACI 2023 (EI 会议，第一作者) [R03]。

- 设计基于 Seq2Seq 的模型结构，采用预训练 BERT 作为编码器，提升模型的自然语言理解能力；
- 提出双向预训练方法，挖掘自然语言-代码语料知识，降低对数据规模和计算资源的要求。

## 实践经历

---

### 上海人工智能实验室 – 大模型算法研究

2023.10 – 至今

大模型算法及相关应用研究，包括大模型智能体构建、大模型指令微调等。

- 完成智能体工具调用评测构建，包括评测数据集构建、智能体框架搭建、工具集设计和部署、评测流程和方法设计、主流语言模型评测等 [R01]；
- 大模型指令微调数据合成算法研究。

### 国家重点研发计划 – 面向工业互联网的智能制造管理软件快速构建方法

2021.10 – 2023.12

骨干成员，研究面向工业互联网场景域的需求知识提取技术，完成基于大模型的软件开发辅助工具。

- 提出一种基于自然语义理解的代码生成技术，实现了从自然语言需求描述到目标代码的自动生成，提高了软件开发效率，降低了人工成本 [R04]；
- 设计需求文档结构化软件，将非结构化的需求文档按照目录层级自动拆分，提取文字、表格、图片信息并整合，自动转换为 JSON 文件，方便软件的快速构建 [R05]；
- 设计面向需求文档的智能知识提取软件，将非结构化的需求文档自动转换为 UML 类图，方便软件的快速构建 [R06]。

### 海康威视（上海） – 车牌识别视觉算法研究

2021.07

算法部车牌识别组，主要涉及车牌识别基线的新增数据清洗工作，实现相关数据清洗方法并对比性能。

## 获奖情况

---

### 安捷伦专项奖学金

2023

安捷伦科技有限公司，上海交通大学电子信息与电气工程学院

### 上海交通大学优秀毕业生

2022

上海交通大学

### 致远荣誉奖学金（连续三年）

2018 – 2021

上海交通大学致远学院