

# 杨光

浙江大学博士后研究员

+86 178-0505-4371

yang.guang@nuaa.edu.cn



## 个人简介

杨光，博士毕业于南京航空航天大学，师从计算机科学与技术学院副院长、博士生导师周宇教授。主要研究方向为人工智能与软件工程(AI4SE)的交叉领域，专注于代码智能相关研究。2024年受新加坡管理大学与南京航空航天大学资助，在新加坡管理大学进行为期一年的学术访问，合作导师为IEEE/ACM/ASE Fellow, David Lo教授。

近五年累计发表论文40余篇，CCF-A类/中科院1区论文12篇（以第一作者身份发表7篇），CCF-B类/中科院2区论文11篇（以第一作者身份发表4篇）。谷歌学术累计引用600余次，h-index 15。(详情请参见<https://ntdxyg.github.io/>)

## 教育经历

新加坡管理大学	2024年08月 – 2025年07月
助理研究员	新加坡
南京航空航天大学	2022年09月 – 2025年9月
软件工程博士	中国，江苏省南京市
南通大学	2019年09月 – 2022年06月
计算机技术硕士	中国，江苏省南通市
南通大学	2015年09月 – 2019年06月
软件工程学士	中国，江苏省南通市

## 科研项目

国家自然科学基金 (No. 62372232)	2023年08月 – 2025年9月
常规资源下基于预训练模型的高可用代码自动生成关键技术研究	主要完成人参与
江苏省研究生研究与实践创新计划 (No. KYCX23_0396)	2023年04月 – 2024年06月
基于预训练模型的高可用代码自动翻译与生成技术研究	主持
南京航空航天大学海外博士生短期访问项目	2024年08月 – 2025年07月
No. 240602DF16	主持

## 近五年代表作

---

1. **Guang Yang**, Yu Zhou, Xiang Chen, Xin Zhou, David Lo, Taolue Chen, "Code-DiTing: Automatic Evaluation of Code Generation without References or Test Cases", ASE 2025. **CCF A, 软件工程顶级会议**
2. **Guang Yang**, Yu Zhou, Wei Cheng, Xiangyu Zhang, Xiang Chen, Terry Yue Zhuo, Ke Liu, Xin Zhou, David Lo, Taolue Chen, "Less is More: DocString Compression in Code Generation", *ACM Transactions on Software Engineering and Methodology*, 2025. **CCF A, 中科院1区Top, 软件工程顶级期刊**
3. **Guang Yang**, Yu Zhou, Xiang Chen, Xiangyu Zhang, Terry Yue Zhuo, David Lo, and Taolue Chen, "DeCE: Deceptive Cross-Entropy Loss Designed for Defending Backdoor Attacks", *ACM Transactions on Software Engineering and Methodology*, 2025. **CCF A, 中科院1区Top, 软件工程顶级期刊**
4. **Guang Yang**, Yu Zhou, Xiang Chen, Xiangyu Zhang, Terry Yue Zhuo, Taolue Chen, "Chain-of-Thought in Neural Code Generation: From and For Lightweight Language Models", *IEEE Transactions on Software Engineering*, 2024. **CCF A, 中科院1区Top, 软件工程顶级期刊**
5. **Guang Yang**, Yu Zhou, Wenhua Yang, Tao Yue, Xiang Chen, Taolue Chen, "How Important are Good Method Names in Neural Code Generation? A Model Robustness Perspective", *ACM Transactions on Software Engineering and Methodology*, 2024. **CCF A, 中科院1区Top, 软件工程顶级期刊**
6. **Guang Yang**, Ke Liu, Xiang Chen, Yanlin Zhou, Chi Yu, Hao Lin, "CCGIR: Information Retrieval-based Code Comment Generation Method for Smart Contracts", *Knowledge-Based Systems*, 2022. **中科院1区Top期刊**
7. **Guang Yang**, Yu Zhou, Xiangyu Zhang, Wei Cheng, Ke Liu, Xiang Chen, Terry Yue Zhuo, Taolue Chen, "Less is More: Towards Green Code Large Language Models via Unified Structural Pruning", *Information Processing & Management*. **中科院1区Top期刊, Under Review**
8. 杨光, 周宇, 陈翔, 张翔宇, "CodeScore-R: 用于评估代码合成功能准确性的自动化鲁棒指标", *计算机研究与发展*, 2024. **中文CCF A, 国内软件工程顶级期刊**
9. **Guang Yang**, Yu Zhou, Xiangyu Zhang, Xiang Chen, Tingting Han, Taolue Chen, "Assessing and Improving Syntactic Adversarial Robustness of Pre-trained Models for Code Translation", *Information and Software Technology*, 2025. **CCF B, 中科院2区期刊**
10. **Guang Yang**, Yu Zhou, Xiang Chen, Xiangyu Zhang, Yiran Xu, Tingting Han, Taolue Chen, "A Syntax-Guided Multi-Task Learning Approach for Turducken-Style Code Generation", *Empirical Software Engineering*, 2023. **CCF B, 中科院2区期刊**

11. **Guang Yang**, Yu Zhou, Xiang Chen, Xiangyu Zhang, Tingting Han, Taolue Chen, "ExploitGen: Template-Augmented Exploit Code Generation Based on CodeBERT", *Journal of Systems and Software*, 2023. **CCF B, 中科院2区期刊**
12. **Guang Yang**, Xiang Chen, Yanlin Zhou and Chi Yu, "DualSC: Automatic Generation and Summarization of ShellCode via Transformer and Dual Learning", *SANER*, 2022. **CCF B类会议**
13. **Guang Yang**, Yanlin Zhou, Xiang Chen, Chi Yu, "Fine-grained Pseudo-code Generation Method via Code Feature Extraction and Transformer", *APSEC*, 2021. **CCF C类会议**
14. **Guang Yang**, Yanlin Zhou, Chi Yu, Xiang Chen, "DeepSCC: Source Code Classification Based on Fine-Tuned RoBERTa", *SEKE*, 2021. **CCF C类会议**

## 学术服务(Reviewer/PC Member)

---

ICLR 2025	人工智能顶级会议
IJCAI 2025	<b>CCF A类会议</b>
ACL 2025	<b>CCF A类会议</b>
Transactions on Software Engineering	<b>CCF A, 中科院1区Top期刊</b>
Transactions on Software Engineering and Methodology	<b>CCF A, 中科院1区Top期刊</b>
Transactions on Information Forensics & Security	<b>CCF A, 中科院1区Top期刊</b>

## 部分荣誉和奖项

---

- **国家奖学金**、三好研究生标兵、三好研究生, 南京航空航天大学.
- **国家奖学金**、一等奖学金、优秀研究生、优秀毕业研究生, 南通大学.
- 2021, 挑战杯"黑科技"专项竞赛, 全国三等奖, 江苏省一等奖
- 2020, 中国机器人及人工智能大赛, 一等奖
- 2020, 华为杯中国研究生数学建模竞赛, 二等奖
- 2020, 领航杯江苏省大学生信息技术应用能力比赛, 一等奖