

杨光

浙江大学博士后研究院

+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	CCF A类会议
ACL 2025	CCF A类会议
Transactions on Software Engineering	CCF A, 中科院1区Top期刊
Transactions on Software Engineering and Methodology	CCF A, 中科院1区Top期刊
Transactions on Information Forensics & Security	CCF A, 中科院1区Top期刊

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