



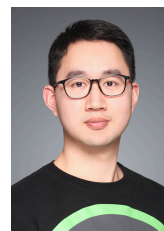
# 郭必扬

自驱的研究者 | 热爱创造和分享 | 用技术做有趣的事儿

☎ +86 185-727-56723

✉ guo\_biyang@163.com

📍 Shanghai, China



## 🎓 教育背景

上海财经大学 信息管理与工程学院 AI Lab

2020 - 2024

博士研究生，主攻自然语言处理和以数据为中心的 AI，师从黄海量教授、韩松乔副教授，博士期间相关成果发表于人工智能顶会 AAAI，且有多篇论文在顶会审稿中，并荣获“国家奖学金”。

上海财经大学 信息管理与工程学院

2018 - 2020

硕士研究生，自然语言处理方向，师从黄海量教授、韩松乔副教授，硕士期间作为学生团队负责人参与开发平安集团某AI情报分析平台，为企业提供政策信息智能分类、抽取、搜索等服务。

上海财经大学 信息管理与工程学院

2014 - 2018

学士，电子商务专业，由涂文婷副教授指导论文，荣获“上海市优秀毕业生”称号，本科期间创办悦享学笔记共享平台，是信息学院“蓝色创新创业基金”首批资助项目。

## 👤 实习经历

微软亚洲研究院 (MSRA)，北京

2022.3 - 2022.11

自然语言计算组 (NLC)，研究实习生，由宫叶云博士、段楠博士指导。实习期间提出 **GENIUS 模型**，一个强大的基于草稿的文本生成预训练语言模型，可以根据少量关键词、短语生成行文流畅、细节丰富的文本段落，可作为多种NLP任务（分类、NER、MRC等）的开箱即用的通用数据增强工具，在文本生成和文本增强任务上显著超越传统方法。模型开源至今每月被下载超过 500 次。除了在文本生成、数据增强等方面的研究工作之外，我在实习期间还参与了 Mixture-of-Experts (MoE)，Ambiguous Learning 等方面课题的研究。

点击查看 demo: [GENIUS Demo](#)

## 📁 项目经历

ChatGPT 对比与检测

2022.12 - 至今

项目发起人/负责人。面对 ChatGPT 等 AIGC 模型对互联网平台内容可靠性的威胁，我在 ChatGPT 推出 10 天之后便组建了一个由博士生和工程师组成的团队，开展一项名为“ChatGPT 对比与检测”的项目，是全球已知的最早开展相关研究的团队。经过40天的数据收集、统计语言学分析、深度学习模型开发，我们推出了首个开源的「人类-ChatGPT问答对比语料集」和首个中英双语「ChatGPT 内容检测器」，受到学术界、业界的广泛关注。目前，我们的检测器在线工具已经被全球用户使用超过 2 万次，开源模型/数据集每月被下载数千次，项目在 GitHub 平台收获超过 512 Stars，相关学术论文一个月被国际同行引用 7 次。

点击查看 demo: [ChatGPT detectors](#)

平安集团某 AI 情报分析平台

2020.6 - 2021.1

校企合作项目，学生团队负责人。作为校企合作中的学生团队负责人，领导实验室硕博生共同开发文本分类、实体抽取、关键词提取、相似度计算、智能语义搜索、文本摘要等自然语言处理模型，并基于 Flask、Gunicorn、Docker 部署相关微服务，为情报平台提供智能决策技术支持。

## 科研成果

我在博士期间的研究主要集中于自然语言处理领域中的鲁棒性分类、数据增强、文本生成以及以数据为中心的AI。下面是博士期间的主要工作：

1. **Label Confusion Learning to Enhance Text Classification Models**  
(AAAI-21, citations 26, Github Stars 100+, 关键词：文本分类，鲁棒性)  
**Biyang Guo**, Songqiao Han, Xiao Han, Hailiang Huang, Ting Lu
2. **How Close is ChatGPT to Human Experts? Comparison Corpus, Evaluation, and Detection**  
(Arxiv-2023, citations 7, Github Stars 512+, 关键词：ChatGPT，检测器，对比语料)  
**Biyang Guo**, Xin Zhang, Ziyuan Wang, Minqi Jiang, Jinran Nie, Yuxuan Ding, Jianwei Yue, Yupeng Wu
3. **GENIUS: Sketch-based Language Model Pre-training via Extreme and Selective Masking for Text Generation and Augmentation**  
(Arxiv-2022, citations 1, Github Stars 120+, 关键词：文本生成，数据增强)  
**Biyang Guo**, Yeyun Gong, Yelong Shen, Songqiao Han, Hailiang Huang, Nan Duan, Weizhu Chen
4. **Selective Text Augmentation with Word Roles for Low-Resource Text Classification**  
(Arxiv-2022, citations 3, 关键词：数据增强，文本分类)  
**Biyang Guo**, Songqiao Han, Hailiang Huang

## 社区动态

◆ **科普作者**。我是一名技术科普爱好者，喜欢并追求将艰深复杂的理论知识用通俗易懂的语言描绘出来。在科研之外的时间，我喜欢撰写技术博客，进行模型、论文解读。代表作品如下：

- OpenAI是如何“魔鬼调教” GPT的？InstructGPT论文解读, 2022 (知乎 160+ 赞)
- 通俗科普文：贝叶斯优化与SMBO、高斯过程回归、TPE, 2022 (知乎 220+ 赞)
- 理解L1, L2正则化的正确姿势, 2021 (知乎 260+ 赞)
- 整理了12小时，只为让你20分钟搞懂Seq2seq, 2021 (知乎 900+ 赞)
- 何时能懂你的心——图卷积神经网络 (GCN), 2019 (知乎 3500+ 赞)
- 从此明白了卷积神经网络 (CNN), 2018 (知乎 2600+ 赞)

包含上述作品在内，我在「知乎」上收获近 2 万粉丝，专栏文章被点赞超 2 万次，收藏超 3.5 万次，多篇文章被收录为知乎圆桌精选，获得众多深度学习和自然语言处理领域同学的认可。

◆ **我的组织**。在技术科普的基础上，本人创办并运营「SimpleAI」公众号和社区，受众超过 1 万人。2022年底在 ChatGPT 推出之后，在 SimpleAI 社区内召集来自国内外 6 所高校、企业的博士生、工程师，开发并开源世界首款中英双语 ChatGPT 内容检测器和相关数据集，在国内外取得较大反响，相关成果见上述“项目经历”栏。这也是让我十分难忘的社区科研和团队管理经验。

◆ **开源项目**。我在 [GitHub](#) 上创建了多个开源项目，累计收获近 900 Stars。我以及我创办的组织在 Hugging Face 平台上开源了 8 个深度学习模型和 3 个数据集，每月被社区下载数千次。我同时加入了 Hugging Face 中文翻译创始组，志愿为中文社区翻译相关技术课程。

◆ **学术审稿人**。在学术社区，担任 ACL, EMNLP, Applied Intelligence, Information & Management 等会议或期刊的志愿审稿人。