

胡皓阳

✉: hhynb@njust.edu.cn ⚒: <https://github.com/AlienHHY> 🏠: <https://alienhh.y.github.io/>

🎓 教育经历

香港大学	将于 2025 年 9 月入学	2025.09 – 2026.12
硕⼠ 计算机科学		中国香港
南京理工大学		2021.09 – 2025.06
本科 网络空间安全	GPA: 85.25/100 (前12%)	成绩单链接: 🔗 江苏无锡
• 专业技能: Python、C++、⼯作流、深度学习、机器学习、数据分析与可视化、Linux、网络安全...		
• 英语能力: CET-4、CET-6、雅思6.5分, 可适应日常交流和文献阅读, 能将英语作为⼯作语言		

🏆 公开成果

- *: 这些作者贡献相同, 是共同第一作者 C=会议, J=期刊, P=专利, A=其他发表
- [C.1] Yican Geng*, Haoyang Hu*, Zhaoxuan Ge and Zhichao Lian. [Network Intrusion Detection Algorithm Based on LightGBM Model and Improved Particle Swarm Optimization](#). In 2024 IEEE Cyber Science and Technology Congress (CyberSciTech), DOI: 10.1109/CyberSciTech64112.2024.00021
- [P.1] 黄婵颖, 姚昌济, 胡皓阳, 颜克冬, 《一种基于国密算法和联邦学习的新闻推荐方法及系统》, CN118094008A, 在审。
- [P.2] 胡皓阳, 《一种导盲手杖及其控制方法》, CN111110531A, 已授权。
- [P.3] 胡皓阳, 《一种导盲手杖》, CN212235240U, 已授权。
- [A.1] 胡皓阳, 彭真, 《人工智能发展的ESG风险与机遇》, 腾讯KM, 2024年12月。
- [A.2] 胡皓阳, 彭真, 《人工智能全球治理态势观察》, 腾讯KM, 2024年11月 (被评为“KM好文”).

🔧 项目经历

列举部分

本科毕设: 面向文本大模型的威胁性分析研究	2024.11 – 至今
• 专注于开拓针对大语言模型的高级越狱攻击, 优化 TAP 和 PAIR 等算法, 实现高效的对抗性提示生成;	
• 在本地部署 Ollama 大模型服务, 优化攻击策略和算法, 使其能够在中文语言模型等复杂环境下发挥作用;	
• 开发针对大语言模型越狱攻击的工具包, 旨在提高对模型安全研究的理解和能力, 并为防御策略提供见解。	
AISDR: 基于人工智能的药品注册辅助技术研究	2024.06 – 至今
• 开创性地提出了行业内首个量化的药品注册流程框架, 完成了数据收集处理, 构建了第一个全面的数据集;	
• 利用LLMs进行特征筛选, 并结合随机森林等其他机器学习模型得到各阶段和最终的预测结果;	
• 结合特征工程和最终结果, 设计推荐触发器, 为客户在预测失败时提供改进建议;	
• 我们以该项目为基础创办了南京云之秘境科技公司, 目前正专注于撰写高质量学术论文。	
OptiCrow: 基于机器学习的物联网网络入侵检测系统研究	2024.02 – 2024.09
• 通过 GA 和 PSO 算法对 LightGBM 模型的超参数进行寻优, 大幅提升网络入侵流量预测的效率和准确性;	
• 将 Levy 飞行等变异算法引入 CSA, 同时对 EHO 结果进行二进制化处理, 提高全局搜索性能和计算效率;	
• 初步研究成果被 CyberSciTech 2024 会议接收, 当前正在进行后续深入研究, 致力于发表更高质量的论文。	
Efficient-FedRec-SM: 基于联邦学习与SM算法的新闻推荐系统	2023.09 – 2024.01
• 参与研究生课题项目, 专注于保护联邦学习框架中的梯度传输安全;	
• 使用国密算法 SM2 和 SM9 对梯度数据进行加密和数字签名, 确保数据传输的安全性和完整性;	
• 凭借该项目荣获全国密码技术竞赛三等奖, 并成功申请发明专利。	
SafeGuide: 基于计算机视觉的智能导盲杖	2018.09 – 2023.12
• 使用Python和Arduino开发, 应用YOLO、时间差等算法, 集成障碍识别、避障和报警等多功能;	
• 成果已授权一项发明专利和一项实用新型专利, 曾多次在竞赛中获奖。	

💼 工作经历

南京云之秘境科技有限公司：联合创始人	2024.11 – 至今
腾讯（深圳）科技有限公司：ESG 协同办公室	2024.09 – 2024.12
• 探索公司AI治理、网络安全和隐私保护方向：	
– 行业洞察与研究：深入研究人工智能治理、网络安全和隐私保护，分析行业趋势和相关公司的同行战略；	
– 数据分析和报告：收集、分析和可视化 ESG 数据，协助起草高质量的分析报告，支持数据驱动型决策；	
– 调研成果分别发表了《人工智能全球治理态势观察》和《人工智能发展的ESG风险与机遇》两篇文章。	
• 开发AI驱动的提效工具：	
– 开发工作流日报系统：每日自动收集、筛选信息，生成新闻日报，并发送至同事的邮箱，已投入使用；	
– 开发专业写作 Agent：构建 ESG 知识库，依托腾讯元器平台，训练 ESG 专用写作 Agent，已投入使用；	
– 图像识别：使用 ResNet 实现“鹅民环保行动派”小程序的图片识别功能，积累 5000+ 用户。	
中国电信股份有限公司：云网维护中心	2024.01 – 2024.02
四川神琥科技有限公司：技术部	2023.07 – 2023.08
杭州默安科技有限公司：玄甲实验室	2022.07 – 2022.08

❤️ 获奖情况

列举部分

• 竞赛获奖：	
– 全国大学生数据分析大赛国家级一等奖	2023.12
– 全国密码技术竞赛国家级三等奖	2023.11
– “泰迪杯”数据挖掘挑战赛国家级三等奖	2023.06
• 校内荣誉：	
– 南京理工大学优秀学生奖学金一等奖（前4%）	2024.09 & 2024.04
– 南京理工大学成功奖学金	2024.09
– 南京理工大学优秀学生干部（1/70）	2024.09 & 2024.04
– 南京理工大学超越奖学金	2024.05
– 南京理工大学三好学生（6/70）	2023.11
– 南京理工大学优秀学生奖学金三等奖（前15%）	2023.09 & 2023.05 & 2022.09

ℹ 其他

列举部分

• 学生活动：	
– 南京理工大学学生代表大会常任代表	2024.05 – 至今
– 南京理工大学 2021 级网络空间安全专业团支部书记	2021.09 – 至今
– 南京理工大学网络空间安全学院羽毛球队 & 篮球队成员	2021.09 – 至今
– 南京理工大学暑期社会实践活动省级重点项目负责人	2023.07
– 南京理工大学暑期社会实践活动校级重点项目负责人	2022.07
• 机器人获奖：	我参加过 8 个赛季 VEX-EDR（现在叫 VEX-V5）竞赛
– 世界机器人大赛 RoboCom 精英赛季军	2018.08
– 亚洲机器人锦标赛中国区选拔赛 VEX 机器人工程挑战赛亚军	2016.08
– 世界机器人锦标赛 VEX 机器人工程挑战赛金奖	2016.04
– 亚洲机器人锦标赛 VEX 机器人工程挑战赛金奖	2015.12
– 亚洲机器人锦标赛中国区选拔赛 VEX 机器人工程挑战赛总冠军	2015.08