

钟哲华

☎ 13067970095 ✉ zhongzhehua@outlook.com
🏠 25岁 🧑 男 🏠 浙江 杭州 🗺 汉族 🇨🇳 中共党员
📅 2023年 应届生 🌐 http://charles-zhong.github.io/



🎓 教育经历

杭州电子科技大学 - 网络空间安全 硕士 统招全日制 2020年09月 - 2023年06月
【研究方向】：自然语言处理，AI安全，凸优化
浙大城市学院 - 电子信息工程 本科 统招全日制 2016年09月 - 2020年06月
【GPA】：4.61 / 5.0 (前 3%)

🔬 研究成果

【论文】MAT: Mixed-Strategy Game of Adversarial Training in Fine-tuning
Zhehua Zhong, Tianyi Chen, Zhen Wang ICLR 2023 Under Review

【国家发明专利】

- 一种PLC程序防盗取装置及防盗方法，公开号：CN113438654A
- 一种树莓派CAN数据收集解析系统，公开号：CN113192363A
- 一种基于人工智能算法的视频数据边缘计算方法，公开号：CN112600746A

🏆 个人奖项

【竞赛奖项】

- 中国研究生数学建模竞赛（国家级）三等奖
- 杭州市拱墅区大学生创新创业大赛（市区级）优胜奖

【荣誉奖项】

- 浙江省政府奖学金（省级）、学业一等奖学金、学业二等奖学金、三好学生、优秀班干部

⚙️ 技能能力

- 开发技能：Python (★★★)，C/C++ (★★★)，嵌入式开发 (★★)
- 研究能力：深度学习 (★★★)，自然语言处理 (★★)，AI安全 (★★)

🏠 项目经历

基于对抗训练博弈的预训练模型微调优化 2021年07月 - 2022年09月

- 该研究将混合策略博弈引入微调对抗训练中。用熵镜下降法推导出博弈的纳什均衡，并应用随机梯度降之万采样将其简化为一种可行的算法。该算法使预训练模型在GLUE和ANLI基准上的表现获得了提升。

西门子S7系列PLC安全防护研究 2021年01月 - 2021年06月

- 项目联合宁波工业互联网研究院、沈阳中车集团，研究西门子S7系列PLC安全防护。个人实现部分包括：网络抓包解析通信协议、改写Snap7开源库、开发树莓派的PLC反读取反写入应用程序。

网联汽车CAN总线信息安全研究 2020年09月 - 2020年12月

- CAN总线是车载网络中最重要的通信线路，项目需对CAN总线的数据进行采集分析。个人实现部分包括：搭建CAN总线收发硬件设备、开发4G联网功能、开发本地和云数据库的数据采集程序。

🏢 组织经历

中国大学生服务外包创新创业大赛 - 负责人 2020年12月 - 2021年05月

- 组织带领本科生参加中国大学生服务外包创新创业大赛，完成智能安全驾驶系统的外包项目。个人提供方案指导，以及软硬件设计指导。作品实车测试成功，完成了项目方需求，率队获东部赛区二等奖。

暑假短学期社会实践 - 班长 2017年06月 - 2017年09月

- 组织班级的“五水共治”暑假短学期社会实践工作。个人负责实践活动的方案拟定、具体实施、后期总结等过程，同时负责撰写调查报告及实践论文。班级最终获得校级“短学期社会实践优秀团队”荣誉。