

高明哲

阿里云安全能力建设团队
gmz9976.github.io (主页)

151-5053-2663 (电话)
mzgao@njnet.edu.cn (邮件)
<https://mzgao.blog.csdn.net> (博客)

教育经历

- 东南大学** 硕士学位
网络空间安全学院 · 计算机技术
2019.09 – 2022.03
 - 导师：龚俭，杨望
 - 毕业论文：《基于串行架构的恶意软件家族识别方法研究》
 - 江苏省网络空间安全学会优秀硕士学位论文
 - 计算机网络和信息集成教育部重点实验
- 山东理工大学** 学士学位
计算机科学与技术学院 · 软件工程
2015.09 – 2019.06
 - 导师：王凤英，赵金铃
 - 毕业论文：《基于卷积神经网络的恶意代码家族标注》

工作经历

- 阿里云** 安全攻防
安全产品能力建设
2022.07 – 至今
 - 研究方向 1：基于生物行为信息与流量特征的异常流量自动化分析与识别
 - 构建 WEB/APP 侧防爬策略检测 & 处置体系，提升防爬能力水位，强攻防用户敏感接口通过流量下降 70%；
 - 构建验证码机器轨迹识别方法，验证码拦截率增益 80%；
 - 研究方向 2：云上 Webshell 检测的降误报方法研究，基于细粒度 AST 片段以构建大型良性知识库
 - 增强云上 Webshell 检测引擎的精准度，云上整体良性样本识别率达到 97.63%，日均减少 700+ 的假阳性告警样本；
- 腾讯 (远程实习)** 安全研究
科恩实验室
2022.01 – 2022.04
 - 研究方向：面向 source-code 的开源代码复用分析
- 奇安信-清华大学联合研究中心 (实习)** 安全研究
星图实验室
2020.11 – 2022.01
 - 合作导师：应凌云
 - 研究方向：基于 Learning 的恶意样本检测、家族标注、概念漂移、对抗性构造等

论文

- 《Distilling Benign Knowledge for Precise Real-world Web Shell Detection》 《IWQOS CCF-B》 2025.04
- 《PFORTIFIER: Mitigating PHP Object Injection through Automatic Patch Generation》 《SE&P CCF-A》 2025.03
- 《Rectify the Malware Family Label via Hybrid Analysis》 《Computer&Security CCF-B》 2023.05
- 《一种基于多特征集成学习的恶意代码静态检测框架》 《计算机研究与发展 CCF-T1》 2021.05

专利

- 《一种基于 LLM 自适应分析的 Anti-Bot 规则智能生成方法》 专利号：待公开 2025.03
- 《一种基于生物行为信息的恶意自动化流量检测方法》 专利号：待公开 2024.09

• 《一种恶意验证码行为检测方法 & 系统》	专利号：待公开	2024.04
• 《一种基于混合分析的恶意软件家族标签更正方法及系统》	专利号：CN202210444025.5	2022.08
• 《一种恶意代码家族分类检测方法》	专利号：CN201910924383.4	2020.01

硕士经历

• 2022.03-2022.06，基于 ARM 架构的 IOT 嵌入式设备的自动化 ROP 利用方法研究	
• 2022.01，提前毕业，硕士论文拟推荐优秀毕业论文	
• 2021.09-2021.11，负责编纂互联网基础设施与软件安全年度发展研究报告中关于 AV 标签测量部分	
• 2021.05-2021.05，于山东理工大学做学术报告《恶意软件识别方法研究》	
• 2021.01-2021.01，为华为-安恒 AI 安全冬令营结营赛提供数据安全题目支撑	
• 2020.07-2020.12，参与开发东南大学-华为公司北向生态建设 Mediator 项目	
• 2020.01-2020.01，参加 xman 赛宁网安冬令营成都 PWN 营，获结业证书	

获奖情况

• 强网杯人工智能挑战赛	一等奖	2021.11
• DataCon 大数据安全竞赛物联网自动漏洞挖掘方向	前十强	2021.11
• 纵横杯网络安全技术创新大赛	二等奖	2021.11
• CCF 基于人工智能的恶意软件家族分类赛题	第四名（参赛队长）	2021.09
• DataCon 大数据安全竞赛恶意代码方向	优胜奖（参赛队长）	2020.08
• 百度 AI 安全对抗赛	第八名，三等奖（参赛队长）	2020.01
• 天融信杯 2018 第三届全国高校密码数学挑战赛	华东赛区二等奖（参赛队长）	2018.08
• 2017 高校网络信息安全管理运维挑战赛	华东赛区三等奖	2017.11
• 第六届山东省网络安全技能大赛	学生团队二等奖，个人三等奖；	2017.11
• 第十五届山东省大学生软件设计大赛	团队三等奖	2017.10
• 山东省物联网创新应用大赛——网络空间安全攻防赛	团队万腾杯三等奖	2017.09
• 2017 山东理工大学校级大学生创新创业项目	校级结项证书	2017.07
• 一等奖学金	校级	2018.11
• 一等奖学金	校级	2017.11