

# 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  
WAF-Bot 管理产品能力建设 2022.07 – 至今
  - Web 侧检测体系构建/运维；核心策略模块包括：浏览器探针异常（7 项）、设备伪造、轨迹行为异常；
  - App 侧检测体系构建/运维；核心策略模块包括：Appsdk 探针异常（20 余项）、设备伪造；
  - 通用策略构建：客户端异常、IDC 归属、威胁情报、内置 CC 策略等
  - 东航、南航、政采云、企迈等强攻防客户核心接口通过量稳定降低 80%+
  - 构建验证码机器轨迹识别方法，验证码拦截率增益 80%
- 腾讯 (远程实习)** 安全研究  
科恩实验室 2022.01 – 2022.04
  - 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
  - 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及系统》 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