杨士帅 (Shishuai Yang)

毕业院校：山东大学网络空间安全学院　籍贯：河南省信阳市　年龄：27 岁
政治面貌: 中共党员　学历：博士　邮箱：shishuai@zua.edu.cn
微信 & 电话: 155-1760-2892

现为郑州航空工业管理学院，讲师，博士毕业于山东大学网络空间安全学院，由刁文瑞教授指导。我的研究兴趣主要集中在**自动化漏洞挖掘、LLM 驱动安全分析、移动生态安全**和**物联网系统安全**。

所获荣誉

2020 - 2025 获得多次山东大学学业奖学金｜获得奇安信奖学金｜获得国家公派留学奖学金 | 网络空间安全学院 2025 年博士生优秀实践成果奖 | 获得一流网络安全学院学生创新资助计划，**博士阶段**

2020 获得山东大学优秀生源奖学金 | 河南大学优秀毕业生

2016-2020 获得多次国家励志奖学金 | 河南大学奖学金 | 河南大学三好学生，**本科阶段**

教育背景

2025.06 | **山东大学** • 网络空间安全学院
2020.09 | 网络空间安全 • 博士 [**硕博连读**，导师: 刁文瑞]

2024.06 | **National University of Singapore** •School of Computing
2024.01 | 网络空间安全 • 联合培养博士 [国家留学基金委资助，导师: Guangdong Bai，Jinsong Dong]

2020.06 | **河南大学** • 软件学院
2016.09 | 软件工程 • 本科 [GPA: 3.69/4.00，**保研**]

个人项目

- **Android Apps 漏洞静态检测方法探究**

  [1] 项目背景: 该项目为**网安创新计划资助项目，资助额度为 6 万元**，由中国网络空间安全协会，中国互联网发展基金会和奇安信科技集团共同资助，并被评选为首届武汉网络安全创新论坛优秀成果，企业导师为侯勤胜 。

  [2] 主要研究内容: (1) 基于 Google 提出 App 安全开发最佳实践，从中挑选出了一系列 Android Apps 中常见的漏洞进行安全评估，包括: 任意文件读写漏洞、路径遍历漏洞、不安全的网络通信、组件导出漏洞等等。(2) 利用 AndroGuard 以及一系列的静态分析工具对来自第三方市场的 251749 Apps 以及来自 Google Play 的 108091 Apps 进行大规模的安全评估。

  [3] 相关报道: `https://www.cybersac.cn/detail/1702256698066042881`

- **跨市场 Apps 的安全与隐私的差分分析**

  [1] 项目背景: 为了吸引更多的目标用户，Android 开发者通常会将 Apps 进行多渠道分发，包括第三方应用市场和官方应用市场（Google Play）。由于不同第三方应用市场和 Google Play 审查措施的不同，即使是相同版本的 Apps，发布在第三方市场和 Google Play 上，在安全与隐私方面也可能存在显著差异。

  [2] 项目亮点：(1) 我们首次系统性地研究了同一应用在 Google Play 和第三方应用市场版本之间的安全和隐私差异，重点关注应用保护、安全威胁和权限使用方面的不同。这项工作为应用开发者和应用商店运营者在应用开发以及移动应用市场的监管和治理方面提供了宝贵的见解。这项工作还可以提高用户的安全意识。（2）为了有助于后续相关的研究，我们开源了每个研究问题的原始测量数据以及我们生成的 Android APIs 16-33 的权限映射。这些权限映射将为研究社区提供帮助，促进对应用隐私合规检查和恶意行为分析的研究。

  [3] 权限映射开源地址： `https://doi.org/10.5281/zenodo.13232037`

科研成果

- **S. Yang**, R. Li, J. Chen, W. Diao, and S. Guo. **Demystifying Android Non-SDK APIs: Measurement and Understanding.** [ICSE'22] [CCF A, Core A*]
- **S. Yang**, Q. Hou, S. Li, F. Xu, and W. Diao. **From Guidelines to Practice: Assessing Android App Developer Compliance with Google's Security Recommendations.** [ESEM][CCF B, JCR Q1]
- **S. Yang**, R. Lin, J. Guo, G. Bai, Y. Luo and W. Diao. **Investigating Cross-Market Android Apps: Security, Protection, and Components.**[ESEM][CCF B, JCR Q1]
- **S. Yang**, G. Bai, R. Lin, J. Guo, and W. Diao. **Beyond the Horizon: Exploring Cross-Market Security Discrepancies in Parallel Android Apps.** [ISSRE'24][CCF B, Core A]
- R. Lin, **S. Yang**, F. Xu, and W. Diao. **Dialing Danger: Large-Scale Mining and Risk Assessment of Android Secret Codes in OEM Firmware.** [SANER'26] [CCF B, Core A][共同通讯作者]
- Z. Qiu, **S. Yang***, Y. Yu, Y. Luo, and W. Diao. **Understanding Security Risks in Mobile-to-PC Screen Mirroring: An Empirical Study. [共同通信作者]**[CYSE][CCF C, JCR Q1]
- **S. Yang**, Q. Hou, S. Li and W. Diao. **Do App Developers Follow the Android Official Security Guidelines?** [APSEC'23] [CCF C, Core C]
- W. Li, J. Guo, J. Chen, F. Li, Y. Xing, Y. Xu, **S. Yang**, and We. Diao. **FirmProj: Detecting Firmware Leakage in IoT Update Processes via Companion App Analysis.** [ASE'25][CCF A, Core A*]
- S. Li, R. Li, **S. Yang**, and W. Diao. **Android's Cat-and-Mouse Game: Understanding Evasion Techniques against Dyanmic Analysis.** [ISSRE'24][CCF B, Core A]
- X. Liu, W. Li, Q. Hou, **S. Yang**, L. Ying, W. Diao, Y. Li, S. Guo, and H. Duan. **From Promises to Practice: Evaluating the Private Browsing Modes of Android Browser Apps.** [WWW'24] [CCF A, Core A*]
- S. Li, R. Li, Y. Yu, K. Yan, **S. Yang**, and W. Diao. **Understanding Android OS Forward Compatibility Support for Legacy Apps: A Data-Driven Analysis.** [SANER'24] [CCF B, Core A]
- R. Li, W. Diao, **S. Yang**, X. Liu, S. Guo, and K. Zhang. **Lost in Conversion: Exploit Data Structure Conversion with Attribute Loss to Break Android Systems.** [USENIX-Sec'23] [CCF A, Core A*] [CVE-2021-39695, CVE-2022-20392, CVE-2023-20971]
- R. Li, W. Diao, Z. Li, **S. Yang**, S. Li, and S. Guo. **Android Custom Permissions Demystified: A Comprehensive Security Evaluation.** [IEEE TSE][CCF A, JCR Q1]
- G. Tian, J. Chen, K. Yan, **S. Yang**, and W. Diao. **Cast Away: On the Security of DLNA Deployments in the SmartTV Ecosystem.** [QRS'22] [CCF C, Core C] [CNVD-2022-54667, CNVD-2022-34589]

专业活动

- **Reviewer:** Cluster Computing
- **External Reviewer:** [USENIX-Sec 2025], [ACM CCS 2024], [ARES 2024], [EUROS&P 2024], [TDSC 2023], [ESORICS 2021, 2022], [ICICS 2021, 2022], [NSS 2022], [INSCRYPT 2022], [TOSEM 2021]
- **AEC Member**: 31st ACM Conference on Computer and Communications Security
- **讲授课程:** [25262.ZN03014B.001-恶意代码分析-2026], [25262.ZN03011B.003-网络安全概论-2026]

指导学生获奖

- 河南省第七届“金盾信安杯”网络与数据安全大赛省级三等奖

Referees

- 刁文瑞, 教授 (山东省泰山学者青年专家), 网络空间安全学院, 山东大学, diaowenrui@link.cuhk.edu.hk.
- Guangdong Bai, 副教授, 信息技术与电气工程学院, 昆士兰大学, g.bai@uq.edu.au.
- Jinsong Dong, 教授, 计算机学院, 新加坡国立大学, dcsdjs@nus.edu.sg.