姓名: 李新宇 学历: 博士

地址: 香港大学周亦卿楼 207 室

Email: xinyuli1920@gmail.com

联系电话: +85297023548



研究兴趣:应用密码学

- 密码协议
- 可证明安全
- 区块链安全

工作经历

● 博士后研究员, 香港大学, 计算机科学系, 合作导师: 区文浩教授 2020.12 -- 至今

教育背景

•	博士,中国科学院大学,计算机科学与技术 (导师:徐静)	2016.09 —— 2020.09
•	硕士联合培养,中国科学院软件研究所(导师:徐静、张振峰)	2014.09 —— 2016.06
•	硕士,中国科学技术大学,电子与通信工程(导师:冯登国、胡红钢)	2013.09 —— 2016.06
•	学十,中国科学技术大学,信息安全 (论文导师:张振峰)	2009.09 —— 2013.06

论文

- (1) <u>Xinyu Li</u>, Jing Xu, Zhenfeng Zhang, Dengguo Feng: On the security of TLS resumption and renegotiation, *China Communications*, 2016, 13(12): 176--188. (SCI) 中国通信学会推荐 A 类国内期刊
- (2) <u>Xinyu Li</u>, Jing Xu, Zhenfeng Zhang, Dengguo Feng, Honggang Hu: Multiple handshakes security of TLS 1.3 candidates, *IEEE Symposium on Security and Privacy* (*S&P*), 2016, 486–505. (Acceptance Rate: 13.8%)

网络安全四大国际顶级会议之一,CCF 推荐网络与信息安全 A 类会议,接受率 13.8%。大陆科研 机构作为第一单位在该会议发表的第 7/8 篇论文,也是大陆学者独立完成的第 1 篇论文。

- 1. 同行审稿评论"迄今为止针对 TLS 1.3 最强的密码分析结果";
- 2. 文章被 IETF 在 TLS 1.3 标准文档 RFC 8446 中引用以论证其安全性;
- 3. 被项级期刊 TDSC、项级会议 IEEE S&P 和 CRYPTO 等中的文章引用作为 TLS 1.3 的重要 安全性分析结果,据不完全统计,文章他引 40 余次(Google 学术检索);
- 4. 国际互联网研究任务组 CFRG 主席、IACR Fellow、《Journal of Cryptology》主编 Kenny Paterson 教授评价"帮助建立了 TLS 1.3 协议设计的信心"。
- (3) 郭兵勇,<u>李新宇*</u>:一个高传输效率的多值拜占庭共识方案。密码学报,2018, 5(5): 516-528。
- (4) <u>Xinyu Li</u>, Jing Xu, Zhenfeng Zhang: Revisiting the Security of Qian et al.'s Revised Tree-LSHB+ Protocol. *Wireless Personal Communications*, 2019, 106(2):321–343. (SCI)

- (5) <u>Xinyu Li</u>, Jing Xu, Zhenfeng Zhang, Xiao Lan, Yuchen Wang: Modular Security Analysis of OAuth 2.0 in the Three-Party Setting. *IEEE European Symposium on Security and Privacy (EuroS&P*), 2020, 276-293. (Acceptance Rate: 14.5%)
 网络安全国际重要会议(B 类水平),接受率 14.5%。是该会议录取的大陆学者独立完成的第 1 篇论文。
- (6) <u>Xinyu Li</u>, Jing Xu, Xiong Fan, Yuchen Wang, Zhenfeng Zhang: Puncturable Signatures and Applications in Proof-of-Stake Blockchain Protocols. *IEEE Transactions on Information Forensics and Security* (*TIFS*), 2020, 15:3872--3885.

 CCF 推荐网络与信息安全 A 类期刊,SCI 一区
- (7) <u>Xinyu Li</u>, Jing Xu, Lingyuan Yin, Yuan Lu, Qiang Tang, Zhenfeng Zhang: Escaping from Consensus: Instantly Redactable Blockchain Protocols in Permissionless Setting. *IEEE Transactions on Dependable and Secure Computing (TDSC)*, 2022.

 CCF 推荐网络与信息安全 A 类期刊
- (8) Lixin Liu, Xinyu Li, Man Ho Au, Zhuoya Fan, Xiaofeng Meng: Metadata Privacy Preservation for Blockchain-Based Healthcare Systems. *International Conference on Database Systems for Advanced Applications (DASFAA)*, 2022, 404–412. (Acceptance Rate: 27.3%)
- (9) Chengru Zhang, Xinyu Li*, Man Ho Au: ePoSt: Practical and Client-friendly Proof of Storage-Time. (Manuscript)
- (10) Xinyu Li, Jing Xu, Man Ho Au, Chengru Zhang: General design of (tag-based) puncturable signature and its application. (Manuscript)

荣誉

网络安全研究国际学术论坛(InForSec)学术新星奖,清华大学等, 2016年

专利

- (1) 徐静,**李新宇**,张振峰。一种可刺穿的数字签名方法。专利号: ZL 201910279881.8,中国。
- (2) 徐静, <u>李新宇</u>, 张振峰, 翟欣磊。**带标签的私钥可更新数字签名方法及其在PoS区块链协议中的应用。**专利号: ZL 201910917779.6,中国。

学术服务

- 会议审稿: FC (2017), ACM CCS (2019), ASIACRYPT (2020), ESORICS (2020), ACM ASIACCS (2020,2021,2022), ACNS(2021), CT-RSA(2022).
- 期刊审稿: TSC (2018), TMC (2019), TDSC(2021), JISAS(2021,2022)