

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：张振峰、徐静） 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
- 学士， 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) **Xinyu Li**, 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) **Xinyu Li**, 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. 被顶级期刊 TDSC、顶级会议 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) **Xinyu Li**, 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)
- (4) **Xinyu Li**, 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。
- (5) **Xinyu Li**, 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

- (6) **Xinyu Li**, Jing Xu, Lingyuan Yin, Yuan Lu, Qiang Tang, Zhenfeng Zhang: Escaping from Consensus: Instantly Redactable Blockchain Protocols in Permissionless Setting. (Under revision for TDSC)
- (7) Chengru Zhang, **Xinyu Li***, Man Ho Au: ePoSt: Practical and Client-friendly Proof of Storage-Time. (Manuscript)
- (8) **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, **李新宇**, 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)