

尊敬的博士生导师:

您好! 我申请审核制攻读博士学位, 申请主要研究方向: 轻量级密码算法设计与分析、密码算法软硬件优化实现、密码算法侧信道攻击与防御等。以下是个人信息与科研情况, 迫切想通过读博进一步提升自己, 望老师给予机会, 非常感谢!

个人信息

- ◆ 姓 名: 向嘉豪
- ◆ 出生年月: 2000.11
- ◆ 手 机: 13087286239
- ◆ 邮 箱: jiahaoxiang2000@gmail.com
- ◆ 专 业: 电子信息(计算机技术)



教育背景

- ◆ 2017年9月-2021年6月, 长沙学院, 本科。
- ◆ 2023年9月-至今, 衡阳师范学院, 硕士, 电子信息, 导师: 李浪教授, 进行密码算法设计与优化实现。

科研成果

1.论文

- (1) **Jiahao Xiang, Lang Li***. Low-Latency Implementation of Bitsliced SPN-Cipher on IoT Processors[J]. *IEEE Transactions on Computers*, 2025-12. <https://doi.org/10.1109/TC.2025.3642221>. (CCF-A)
- (2) **Jiahao Xiang, Lang Li***. Efficient implementations of CRAFT cipher for Internet of Things[J]. *Computers and Electrical Engineering*, 2024, 116: 109168. (中科院3区)
- (3) **Jiahao Xiang, Lang Li***. Thread-Adaptive: Optimized Parallel Architectures of SLH-DSA on GPUs[J]. *IEEE Computer Architecture Letters*, 2025-10. <https://doi.org/10.1109/LCA.2025.3622588>.
- (4) Lianrui Deng, Lang Li*, **Jiahao Xiang**. KD-SCA: Improving Lightweight CNN Model Profiling Side-Channel Analysis with Knowledge Distillation[J]. *IEEE Transactions on Computer-Aided Design of Integrated Circuits and Systems*, 2025-10. <https://doi.org/10.1109/TCAD.2025.3626459>. (CCF-A)
- (5) Lianrui Deng, Lang Li*, Yu Ou, **Jiahao Xiang**. Tripm: a multi-label deep learning SCA model for multi-byte attacks[J]. *International Journal of Machine Learning and Cybernetics*, 2025: 1-16.
- (6) Xingqi Yue, Lang Li*, Quiping Li, **Jiahao Xiang**, Zhiwen Hu. QLW: a lightweight block cipher with high diffusion[J]. *The Journal of Supercomputing*, 2025, 81(1): 224.
- (7) Shencheng Xia, Lang Li*, Yu Ou, **Jiahao Xiang**. Optimizing label correlation in deep learning-based side-channel analysis[J]. *Microelectronics Journal*, 2025: 106721.

获奖情况

- ◆ 2025年第十六届“挑战杯”湖南省课外学术科技作品竞赛二等奖.
- ◆ 2024年湖南省大学生创新大赛高教主赛道研究生创意组三等奖.
- ◆ 2024年湖南省第十七届研究生创新论坛优秀论文二等奖.
- ◆ 2023年衡阳师范学院“挑战杯”课外学术科技作品竞赛特等奖.
- ◆ 2023年度硕士研究生奖学金二等奖.
- ◆ 2023-2024年度硕士研究生奖学金二等奖.

主持项目

- ◆ 轻量级分组密码的软硬件优化研究与实现, 2024年湖南省研究生科研创新项目(No. CX20240977) 已结题.