

## 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.
- (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. (CCF-A)
- (5) Guowen Yue, Ge Jiao\*, **Jiahao Xiang**. Semi-supervised Iterative Learning Network for Camouflaged Object Detection[C]. *IEEE International Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing (ICASSP)*, 2025: 1-5. (CCF-B)
- (6) 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.
- (7) 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.
- (8) Shencheng Xia, Lang Li\*, Yu Ou, **Jiahao Xiang**. Optimizing label correlation in deep learning-based side-channel analysis[J]. *Microelectronics Journal*, 2025: 106721.
- (9) Guowen Yue, Ge Jiao\*, Chen Li, **Jiahao Xiang**. When CNN meet with ViT: decision-level feature fusion for camouflaged object detection[J]. *The Visual Computer*, 2025, 41(6): 3957-3972.

## 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。

## 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。