

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：密码算法软硬件优化实现、密码算法侧信道攻击与防御、轻量级密码算法设计与分析等。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
联系电话	13087286239
邮箱	simple.xjh@qq.com
专业	电子信息



## 教育背景

- 2023 年 9 月-至今，衡阳师范学院，硕士，电子信息，导师：李浪教授，进行密码算法软硬件优化实现等研究。
- 2017 年 9 月-2021 年 6 月，长沙学院，本科，机械设计制造及其自动化。

## 个人技能

- 语言：常用 C, Python,  $\text{\LaTeX}$ ；熟悉 Verilog, Assembly, Rust；了解 C++, Java, TypeScript。
- 科研工具与环境：Linux, Shell, Vim, VS Code, Git, GitHub 等。

## 科研成果

### 论文

1. **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, IF=4.0).
2. **Jiahao Xiang**, Lang Li\*. Low-Latency Implementation of Bitsliced SPN-Cipher on IoT Processors. (*IEEE Transactions on Computers*, CCF-A, 一审).
3. **Jiahao Xiang**, Lang Li\*. Thread-Adaptive: Optimized Parallel Architectures of SLH-DSA on GPUs. (拟投 *IEEE Transactions on Circuits and Systems II: Express Briefs*, 已完初稿).
4. Lianrui Deng, Liang 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.
5. Xingqi Yue, Liang Li\*, Quiping Li, **Jiahao Xiang**, Zhiwen Hu. QLW: a lightweight block cipher with high diffusion[J]. *The Journal of Supercomputing*, 2025, 81(1): 224.

### 主持项目

1. 湖南省研究生科研创新项目“轻量级分组密码的软硬件优化研究与实现”，编号：CX20240977。