

# 周报

2025-11-03

# 本周研究摘要

本周主要完成第四篇论文撰写工作

- 摘要方法论章节优化：提升客观性和学术规范性
- 结果章节框架构建：创建三个核心分析维度表格

# 摘要和方法论章节优化(1/2)

## 摘要部分核心优化：

- 叙述视角转换：“Our methodology” → “The methodology”
- 叙述视角转换：“We analyze” → “Analysis examines”
- 显著增强论文客观性和学术规范性

## 技术声明优化：

- 系统性审视表述方式
- 保持技术准确性
- 符合高水平学术期刊写作标准

# 摘要和方法论章节优化(2/2)

## 方法论章节改进：

- 遵循第三人称学术视角转换原则
- “Our experimental platform” → “The experimental platform”

## 系统性优化内容：

- 软件环境描述
- 评估协议说明
- 基准测试设计
- 集成测试协议细化

# 结果章节框架构建(1/2)

建立三个核心分析维度表格框架

## 1. 计算性能分析表格

- 密钥生成(keygen)性能指标
- 签名生成(signature generation)性能指标
- 签名验证(signature verification)性能指标
- 量化 ML-DSA 算法在 IoT 设备上的计算效率

# 结果章节框架构建(2/2)

## 2. 内存利用分析表格

- 静态内存需求
- 动态内存需求
- 资源受限 IoT 设备部署关键指标

## 3. 协议级开销评估表格

- 消息大小
- 传输延迟
- 吞吐量等网络性能指标

# 实验工作进展

实验环境准备完成：

- ML-DSA 算法 IoT 设备部署测试平台搭建完成
- MQTT 协议集成测试环境配置就绪

总结

## 下周计划

完成 ML-DSA 在 IoT MQTT 环境中的完整实验工作

收集并填充结果表格所需的定量实验数据：

- 计算性能数据
- 内存利用数据
- 协议级开销数据

## 老师评语

工作报告写得很不好，全是主观性描述（而且也不能自己说自己的工作显著：通过将论文叙述从第一人称转换为第三人称视角，显著提升了学术论文的客观性和专业性）无法从你工作报告中看出你的详细专业技术含量和工作量 文字功底是你必须大幅提升的关键问题会将老师的意见作为今后工作报告的准则，进行改进。