

# 桑乾龙

✉ hacksonsang@gmail.com · 📍 Wuhan University · 🌐 codefuturesql.top

## 🎯 研究兴趣

我目前的研究兴趣集中在移动端利用异构 CPU 上的任务调度和频率调整来满足用户的性能要求并降低功耗。此外，我还从事一些性能分析工作。我未来的研究将从传统应用转向机器学习任务。

## 🎓 教育背景

Wuhan University, Computer Science and Technology

Ph.D. 2022.9 - now

Wuhan University, Cyber Science and Engineering

B.S. 2018.9 - 2022.6

## 📖 科研论文

[1] **Qianlong Sang**, Jinqi Yan, Rui Xie, Chuang Hu, Kun Suo, Dazhao Chen, "QoE-Aware Power Management Via Scheduling and Governing Co-Optimization on Mobile Devices." *IEEE Transactions on Mobile Computing (TMC '24)*

[2] XinQuan Cai, **Qianlong Sang**, Chuang Hu, Yili Gong, Kun Suo, Xiaobo Zhou, "Incendio: Priority-based Scheduling for Alleviating Cold Start in Serverless Computing." *IEEE Transactions on Computers (TC '24)*

## 🐱 横向课题

技术骨干. 进行中. 终端设备渲染管线的线程识别技术研究

2024.05 - 2025.04

Supported by OPPO.

- 分析 Android 渲染管线流程中存在的依赖关系
- 系统各层级内部进行插桩抓取依赖

技术骨干. 已结项. 终端设备性能功耗感知的调度调频技术

2021.12 - 2022.11

Supported by OPPO.

- 利用强化学习方法进行智能调频.
- 结合调度和调频进行性能优化和功耗降低

## 🐱 个人项目

**WHURISCV** 🔄 codefuturesqlao/oscpu-framework

2021.07 - 2021.10

A five stages riscv64-I CPU for ysyx in 2021

**WHUMIPS** 🔄 codefuturesqlao/WHUMIPS

2020.5 - 2020.8

A five stages mips CPU with cache for NSCSCC in 2020

## </> 实习经历

**OPPO** 科研实习生

2022.2 - 2022.5

- 性能分析
- 功耗优化

一生一芯第三期 助教

2021.7 - 2021.10

- 解答学生对 CPU 设计的相关问题

## 🏆 荣誉奖项

乙等奖学金, 武汉大学, 2021

2021

三等奖, 龙芯杯团队赛, 2020

2020