



江波龙 - 广东工业大学 2025 技术联合开发项目启动会

2025/1/16

深圳市江波龙电子股份有限公司
Shenzhen Longsys Electronics Co., Ltd.

深圳市江波龙电子股份有限公司
Shenzhen Longsys Electronics Co., Ltd.

目录

- 项目成员介绍
- 项目简介
- 项目进度计划
- 项目沟通计划
- 文献分享（企业&校方）
- Q&A

项目成员介绍

面向企业级应用的SSD健康程度评估算法研究

- 广州工业大学
 - 韩国军 信息工程学院院长
 - 海勤达 博士（校方联络人）
 - 陈泽豪
 - 陈彦讯
 - 金怡璋
 - 马明天
- 江波龙 eSSD 研发团队
 - 张杨 资深总监
 - 周磊 主管软件工程师
 - 吉子悦 中级软件工程师
 - 黄思怡 软件工程师
 - 邵长瑞 资深软件工程师（项目经理）

企业级SSD多租户下的性能公平和性能隔离算法研究

- 广州工业大学
 - 韩国军 信息工程学院院长
 - 薛拯 博士后（校方联络人）
 - 胡海华 博士
 - 朱孝昆
 - 罗蒙
 - 黄彦棋
 - 江小堃
- 江波龙 eSSD 研发团队
 - 张杨 资深总监
 - 姚磊 主管软件工程师
 - 罗金富 主管软件工程师
 - 朱帅峰 主管软件工程师
 - 李梦娇 软件工程师
 - 乔磊 软件工程师
 - 邵长瑞 资深软件工程师（项目经理）

项目简介

面向企业级应用的SSD健康程度评估算法研究

- 目标

利用NAND磨损程度等关键影响因素及高敏感性指标，建立精准的NAND健康程度评估模型，设计可工程化的评估算法，通过实验验证和数据分析，证明算法的有效性和可用性。

- 技术指标参数

1. 满足企业级SSD生命末期指标（如至少40°C，3个月的数据保持能力）
2. 应用该算法的SSD比基准算法（只考虑P/E cycle）具有更高的耐久性（Endurance）

企业级SSD多租户下的性能公平和性能隔离算法研究

- 目标

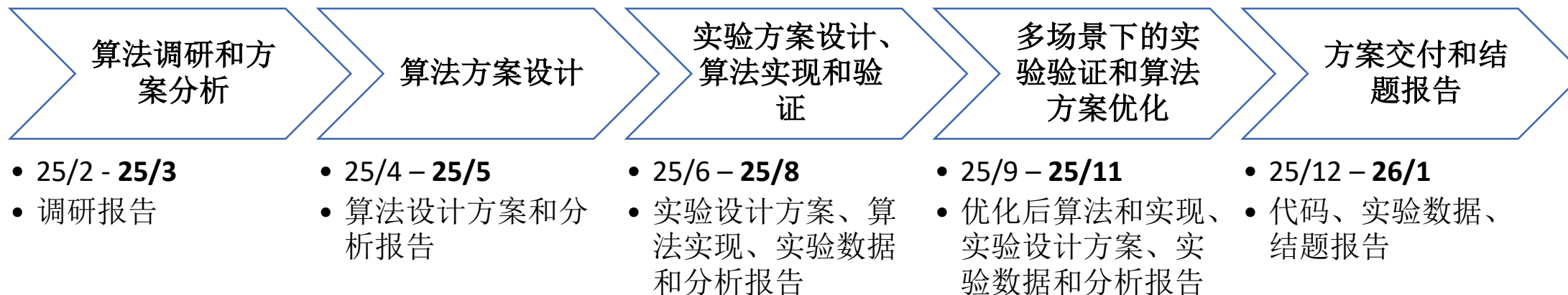
提出可工程化实现的性能公平算法和性能隔离算法，设计实验方案，通过实验验证和数据分析，证明算法满足多租户场景下不同租户间的性能服务要求。

- 技术指标参数

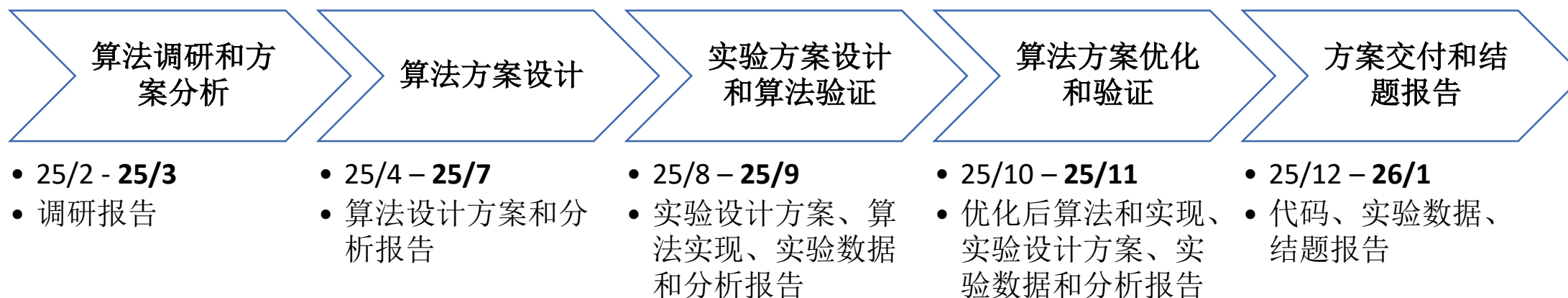
1. 租户性能服务质量与其优先级符合程度
2. 各租户带宽、IOPS、写放大等参数相对于单租户的技术指标的比值

项目进度计划

面向企业级应用的SSD健康程度评估算法研究



企业级SSD多租户下的性能公平和性能隔离算法研究



项目沟通计划

沟通方式	沟通周期	沟通内容	发起人
定期	里程碑节点	阶段交付和评审	项目经理
	双周会（腾讯线上会议）	项目进展，问题讨论，资源支持等	项目经理
即时	微信/钉钉群	资料分享，问题讨论，资源需求沟通等	项目成员
	电子邮件	资料分享，会议邀约	项目成员/项目经理

项目联络人	面向企业级应用的SSD健康程度评估算法研究	企业级SSD多租户下的性能公平和性能隔离算法研究
广州工业大学	海勤达1112303010@mail2.gdut.edu.cn	薛拯xuezheng@gdut.edu.cn
江波龙eSSD	邵长瑞changrui.shao@longsys.com 周磊lei.zhou@longsys.com	邵长瑞changrui.shao@longsys.com 姚磊yao.l@longsys.com

文献分享



Q&A



Everything for Memory

