

# 易纪非

上海交通大学并行与分布式系统研究所 (IPADS) 博士四年级  
✉ jifeiyi@sjtu.edu.cn · ☎ (+86) 176-2177-7756

## 教育背景

---

上海交通大学	2018 – 至今
博士在读 计算机科学与技术	
导师: 陈海波	
华中科技大学	2014 – 2018
学士 计算机科学与技术	

## 研究兴趣

---

操作系统、新型存储与文件系统

## 论文发表

---

**HTMFS: Strong Consistency Comes for Free with Hardware Transactional Memory in Persistent Memory File Systems.**

- **Jifei Yi**, Mingkai Dong, Fangnuo Wu, Haibo Chen.
- The 20th USENIX Conference on File and Storage Technologies. Santa Clara, CA, USA, February 22-24, 2022. **FAST 2022**.

**MT<sup>2</sup>: Memory Bandwidth Regulation on Hybrid NVM/DRAM Platforms.**

- **Jifei Yi**, Benchao Dong, Mingkai Dong, Ruizhe Tong, Haibo Chen.
- The 20th USENIX Conference on File and Storage Technologies. Santa Clara, CA, USA, February 22-24, 2022. **FAST 2022**.

**Revisiting Persistent Indexing Structures on Intel Optane DC Persistent Memory.**

- Heng Bu, Mingkai Dong, **Jifei Yi**, Binyu Zang, Haibo Chen.
- Journal of Computer Science and Technology, 2021. **JCST 2021**.

**On the Precision of Precise Event Based Sampling.**

- **Jifei Yi**, Benchao Dong, Mingkai Dong, Haibo Chen.
- The 11th ACM SIGOPS Asia-Pacific Workshop on Systems, Tsukuba, Japan, August 2020. **APSys 2020**.

**Performance and Protection in the ZoFS User-space NVM File System.**

- Mingkai Dong, Heng Bu, **Jifei Yi**, Benchao Dong, Haibo Chen.
- The 27th ACM Symposium on Operating System Principles. Deerhurst Resort, Huntsville, Ontario, Canada, October 27-30, 2019. **SOSP 2019**.

## 项目经历

---

### ZoFS

- 高性能用户态持久内存文件系统，数据操作与元数据操作均在用户态处理
- 负责用户态逻辑的实现与所有测试
- 发表于 **SOSP 2019**

### ChCore

- 从零构建的新型微内核，作为我们的研究实验平台
- 提供了配套的操作系统教材《现代操作系统：原理与实现》
- 负责构建系统、CI 搭建、文件系统的实现以及部分 LibC 的移植，负责书写教材中的轻量级虚拟化章节

### MT<sup>2</sup>

- NVM/DRAM 混合内存平台带宽监控限制系统
- 发表于 FAST 2022

## HTMFS

- 基于硬件事务内存的高性能强一致用户态持久内存文件系统
- 发表于 FAST 2022

## WiP: PolyFS

- 自适应学习文件系统，根据工作负载自动调整，以提供最优性能

## WiP: Learned LSM Tree

- 基于持久内存的学习索引 LSM 树

## 荣誉奖项

---

- |                   |      |
|-------------------|------|
| • 优秀毕业生, 华中科技大学   | 2018 |
| • 国家奖学金, 教育部      | 2017 |
| • 三好学生, 华中科技大学    | 2017 |
| • 光华奖学金, 华中科技大学   | 2016 |
| • 三好学生, 华中科技大学    | 2016 |
| • 优秀共青团干部, 华中科技大学 | 2016 |
| • 国家奖学金, 教育部      | 2015 |
| • 三好学生, 华中科技大学    | 2015 |

## 助教及学生工作

---

- |                                 |                   |
|---------------------------------|-------------------|
| • 计算机系统基础助教, 上海交通大学软件学院         | 2019.09 – 2020.06 |
| • C 语言助教, 华中科技大学计算机科学与技术学院      | 2017.02 – 2017.06 |
| • 学生会主席, 华中科技大学计算机科学与技术学院       | 2016.06 – 2017.06 |
| • ACM1401 班班长, 华中科技大学计算机科学与技术学院 | 2015.09 – 2018.06 |
| • 学生会副主席, 华中科技大学计算机科学与技术学院      | 2015.05 – 2016.06 |
| • CS1410 班班长, 华中科技大学计算机科学与技术学院  | 2014.09 – 2015.09 |