



Tsinghua X Forum
清华大学跨学科交叉论坛



北京信息科学与技术国家研究中心
BEIJING NATIONAL RESEARCH CENTER FOR INFORMATION SCIENCE AND TECHNOLOGY

系列交叉论坛

第

80

期

支持近数据处理的海量存储技术

2024年6月6日（周四）
19:30-21:00

报告人 冯丹教授

主持人 戴琼海院士

任天令教授（网络直播平台）

腾讯会议

ID: 114-543-127

Password: 240606



扫码观看直播

冯丹

教授，华中科技大学计算机科学与技术学院院长，武汉光电国家研究中心信息存储研究部主任，信息存储系统教育部重点实验室主任，IEEE Fellow。从事信息存储系统与技术、存算一体、计算机系统结构等研究，担任2个973项目首席科学家，863重大项目总体专家组组长、基金委创新研究群体项目负责人等。授权发明专利100余项，发表论文300余篇，著作3部，主持完成国家标准6项和电子行业标准3项。获国家技术发明二等奖2项。

报告摘要

人工智能大模型训练数据量高达EB级，在数据清洗、数据聚合、数据分析等处理过程中，数据移动占用了一半以上的时间。随着数据规模增长，数据移动导致的请求延迟增加、系统性能下降、系统整体能效降低等问题越来越严重，近数据处理将计算单元推送至存储，改变了传统的将数据移动至计算单元的模式，大大提升系统性能。报告将介绍存储设备、存储系统支持近数据处理的软硬件方法，同时介绍我们在新型非易失存储器内实现存算一体的探索和实践工作。