



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

75

期

面向大数据高效处理的数据流体系结构

2024年3月21日（周四）

19:30-21:00

报告人 金海教授

主持人 戴琼海院士

任天令教授（网络直播平台）

腾讯会议

ID: 581-536-901

Password: 240321



扫码观看直播

金海

博士，华中科技大学教授、博士生导师。中国计算机学会副理事长、会士，IEEE Fellow，华中科技大学“大数据技术与系统国家地方联合工程研究中心”主任、“服务计算技术与系统教育部重点实验室”主任。全国创新争先奖获得者、中国计算机学会王选奖获得者。国务院特殊津贴专家。“十三五”“云计算与大数据”国家重点研发计划专家组副组长、“十四五”“先进计算与新兴软件”国家重点研发计划专家组组长。湖北省计算机学会理事长。获国家自然科学二等奖1项、国家科技进步二等奖2项、国家发明二等奖1项。主要研究领域为计算机体系结构、并行与分布式处理等、云计算与大数据。

报告摘要

在互联网、人工智能等技术的推动下大数据产业与研究蓬勃发展，然而传统的控制流体系结构越来越难以匹配多样化的大数据处理需求。基于数据流的体系架构为上述问题的解决提供一种新的思路和途径。报告首先介绍大数据处理与数据流体系结构的发展和面临的挑战，然后介绍我们在基于数据流体系架构的图计算机方面的一些探索与研究。最后对大数据处理及数据流体系架构未来的发展趋势做一定的展望和讨论。