特邀报告题目：Hardware, Software, and Application Co-Design to NVM Storage

大会特邀报告讲者：郭大維

香港城市大學

介绍：

郭大維教授现在是Lee Shau-Kee讲席教授（信息工程学），香港城市大学校长顾问/工学院院长。同时，郭教授是ACM和IEEE Fellow，美国国家发明家科学院院士。他的科研兴趣包括嵌入式系统，非易失性内存软件设计，神经形态计算以及实时系统。他在国际期刊与学术会议发表技术论文超过300篇，并多次获得最佳论文奖项。顾教授曾获得多项荣誉，包括 the Outstanding Technical Achievement and Leadership Award from IEEE TCRTS 以及 the Distinguished Leadership Award from IEEE TC on Cyber-Physical Systems。任ACM Transactions on Cyber-Physical Systems 创始主编和 ACM TODAES副主编。

He is now Lee Shau-Kee Chair Professor of Information Engineering, Advisor to President (Information Technology), and Dean of College of Engineering, City University of Hong Kong. His research interest includes embedded systems, non-volatile-memory software designs, neuromorphic computing, and real-time systems.

Dr. Kuo is a fellow of ACM, IEEE, and US National Academy of Inventors. Prof. Kuo received numerous awards and recognition, including the Outstanding Technical Achievement and Leadership Award from IEEE TCRTS and the Distinguished Leadership Award from IEEE TC on Cyber-Physical Systems. Prof. Kuo serves as the founding Editor-in-Chief of ACM Transactions on Cyber-Physical Systems (since 2015), an Associate Editor of ACM Transactions on Design Automation of Electronic Systems (TODAES) He has over 300 technical papers published in international journals and conferences and received many best paper awards.

特邀报告题目：在NVM及RDMA架构中的高效能文件系统设计的思考

大会特邀报告讲者：沙行勉

华东师范大学

介绍：

沙行勉，国家特聘专家，长江学者，杰青（海外），现全职任华东师范大学终身特聘教授，带领大数据与智能系统团队。在相关国际学术会议及国际核心期刊上发表英文学术论文400余篇，多次获得国际顶级期刊和国际会议学术奖项，出版多部计算机专业教科书，获得各类国家级教学、科研奖项40多项，以大会主席身份主持多次国际重要学术会议，将担任2021年ESWEEK大会主席。

特邀报告题目：大规模存储系统中数据在线恢复方法探索

大会特邀报告讲者：张广艳

清华大学

介绍：

张广艳，博士，清华大学计算机系副教授、博士生导师。主要从事大数据存储与分析的理论和方法研究，包括大数据计算、存储系统与分布式处理等方面。研究得到包括国家重点研发计划、973、863和国家自然科学基金等10余项国家科研项目的支持。发表学术论文40余篇，其中包括顶级国际会议或期刊论文18篇。近五年以第一发明人获得美国发明专利授权1项、中国发明专利授权7项。

特邀报告题目：对象存储高可用技术的演进和挑战

大会特邀报告讲者：周文翠

阿里对象存储

介绍：

周文翠，阿里对象存储资深技术专家，阿里云存储部门存储索引技术负责人。

特邀报告题目：华为云存储在HPC和AI下的新挑战和实践

大会特邀报告讲者：丁萌

华为技术有限公司

介绍：

丁萌，华为云存储高级架构师、块存储技术负责人

特邀报告题目：磁光电融合存储系统及其应用前景

大会特邀报告讲者：田军

广东紫晶信息存储技术股份有限公司

介绍：

田军，目前于广东紫晶信息存储技术股份有限公司任职高级副总裁，主管紫晶存储公司技术研发工作 参与中国电子工业标准化技术协会，信息技术应用创新工作委员会磁盘阵列标准制定。 参与中国电子工业标准化技术协会，磁光电混合存储系统通用规范标准制定工作。

特邀报告题目：基于忆阻的存算一体化技术研究

大会特邀报告讲者：冯丹

华中科技大学

介绍：

冯丹，教授，长江学者特聘教授，国家杰出青年基金获得者。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与光显示功能实验室主任，信息存储系统教育部重点实验室主任，数据存储系统与技术教育部工程研究中心主任。曾任CCF信息存储技术专委会主任。主要从事计算机系统结构、大数据存储系统、非易失存储技术、存算融合技术等方面的研究。先后担任2个973项目首席科学家，863重大项目“海量存储系统关键技术”总体专家组组长，担任“信息存储系统与技术” 教育部创新团队学术带头人，“大数据存储系统与技术”国家自然科学基金委创新研究群体项目负责人。在国内外重要学术刊物及学术会议上发表有关学术论文200余篇，著作2部。授权60项发明专利，获10余项软件著作权。牵头制定国家标准1项，中国电子行业标准3项。获国家技术发明二等奖2项，省部一等奖3项，国际存储竞赛决赛奖1项。

特邀报告题目：下一代存储计算技术中的新型器件

大会特邀报告讲者：周鹏

复旦大学

介绍：

周鹏教授，长期从事集成电路新材料、新器件和新工艺的研究。主持了国家自然科学杰出青年基金、应急重点项目、优秀青年科学基金、面上基金等项目，参与了多项国家重大专项项目，参与了科技部重点研发计划、973计划、863重大项目等，获得中组部万人计划科技创新领军人才、科技部中青年科技创新领军人才、上海市青年科技启明星、上海市曙光计划等人才计划支持。以第一/通讯作者已发表SCI论文80余篇，包括3篇Nature Nanotechnology, 1篇 Nature Electronics, 3篇Advanced Materials等。近三年受邀在国内外会议做邀请报告50余次，包括Nature conference的Keynote报告、中国物理年会秋季会议等邀请报告。兼任中国真空学会常务理事，中国物理学会半导体专业委员会委员。

特邀报告题目：安卓手机严重卡顿背后的存储机制设计问题

大会特邀报告讲者：李振华

清华大学

介绍：

李振华，清华大学软件学院副教授、博导，主要研究云计算、云存储及移动模拟器。主持国家自然科学基金优青和面上项目、CCF-腾讯犀牛鸟基金科研和创新项目、北京信息科学与技术国家研究中心青年创新项目等。发表论文90余篇、他引1700余次，曾获得2016年CCF-腾讯犀牛鸟科研优秀奖、2019年ACM移动计算年会(MobiCom)最佳系统演示奖、2020年IEEE网络通信年会(INFOCOM)优秀程序委员奖等。

特邀报告题目：华为全闪存存储系统的架构创新之道

大会特邀报告讲者：张鹏

华为技术有限公司

介绍：

张鹏，华为企业存储首席架构师，从事存储产品架构设计工作超过10年，主持华为第一代高端存储产品设计，打破了国外厂商对高端存储的垄断；主持开发华为新一代全闪存企业存储系统OceanStor Dorado产品，并获得广东省科技进步一等奖等国内外大奖。

特邀报告题目：海量大数据存储的未来-全息光存储技术

大会特邀报告讲者：倪俊雄

广东紫晶信息存储技术股份有限公司

介绍：

倪俊雄，长期从事光电信息技术相关研究工作。曾在内外顶级期刊学会发表学术论文多篇，多次参与国内外顶级学术会议并发表。 与中国计量科学研究院合作完成国家自然科学基金课题一项。 受华南理工大学文尚胜教授邀请作为副主编参与其校本科生光电系列教材之一的《LED背光源照明技术》的编写。 参与广东省省部级重点项目智慧城市的整体规划，IOT，大数据云平台建设和智慧安防、智慧园区、智慧物流等系统的顶层设计。 目前就职于广东紫晶信息存储技术股份有限公司，任深圳子公司总经理。主导大湾区的大数据存储产业拓展和下一代全息存储技术的高科技产业化。

特邀报告题目：碧海分布式存储系统

大会特邀报告讲者：李小勇

上海霄云信息科技/上海交通大学

介绍：

李小勇博士，上海交通大学副教授，CCF存储专委会委员，上海霄云信息科技创始人。长期从事嵌入式系统、计算机网络、存储技术研究，具有深厚的理论造诣和丰富的实践经验。主持研制具有完全自主知识产权的碧海存储系统，性能达到国际领先水平。