

第四届粤港澳计算科学学术会议成功召开

2025年5月16-18日，由广东省计算数学学会主办，广东财经大学统计与数学学院承办，中山大学计算机学院、广东省高性能计算学会、广东省计算科学重点实验室协办的第四届粤港澳计算科学学术会议在广东财经大学成功召开。来自北京大学、中国科学院、中山大学、澳门大学等50余所高校及科研机构的150余位专家学者齐聚一堂，围绕计算科学与人工智能、科学智算平台生态、数值算法与流体仿真等前沿领域展开深度交流，共绘计算科学与智算产业融合发展的新蓝图。

会议开幕式由广东财经大学统计与数学学院院长、大会主席黄辉与广东省计算数学学会副理事长、中山大学数学学院教授张家军主持。广东财经大学副校长、大会荣誉主席陈国栋，中山大学计算机学院教授、广东省高性能计算学会副理事长、广东省计算科学重点实验室主任卢宇彤，广东省计算数学学会理事长、中山大学计算机学院教授邹青松先后致辞。致辞中指出，计算科学已成为推动科技创新和产业变革的核心引擎，本次会议聚焦“智算融合与交叉创新”，旨在搭建粤港澳大湾区计算科学领域的学术高地与合作桥梁。同时对出席本次会议的各位领导、专家和学者表示热烈欢迎，并预祝大会圆满召开。



广东财经大学副校长，大会荣誉主席陈国栋致辞



中山大学计算机学院教授、广东省高性能计算学会副理事长、广东省计算科学重点实验室主任卢宇彤致辞



广东省计算数学学会理事长、中山大学计算机学院教授邹青松致辞

本次会议学术气氛浓厚，北京大学数学科学学院胡俊教授、中国科学院数学与系统科学研究院计算数学与科学工程计算研究所明平兵研究员、北京百度网讯科技有限公司胡晓光杰出架构师、中山大学计算机学院杨跃东教授、澳门大学科技学院蔡小川教授、广东财经大学统计与数学学院王友干教授、浙江大学计算机科学与技术学院朱霖潮研究员、北京航空航天大学软件学院周号益副教授分别作大会报告。他们的报告内容丰富且深刻，不仅展现出各自在专业领域的深厚造诣，更激发了与会者对于相关领域深入探索的浓厚兴趣与创新思维，在会议现场引发热烈讨论与广泛关注。



胡俊教授报告：弹性力学问题混合有限元方法及北达飞易新一代 CAE 算法引擎



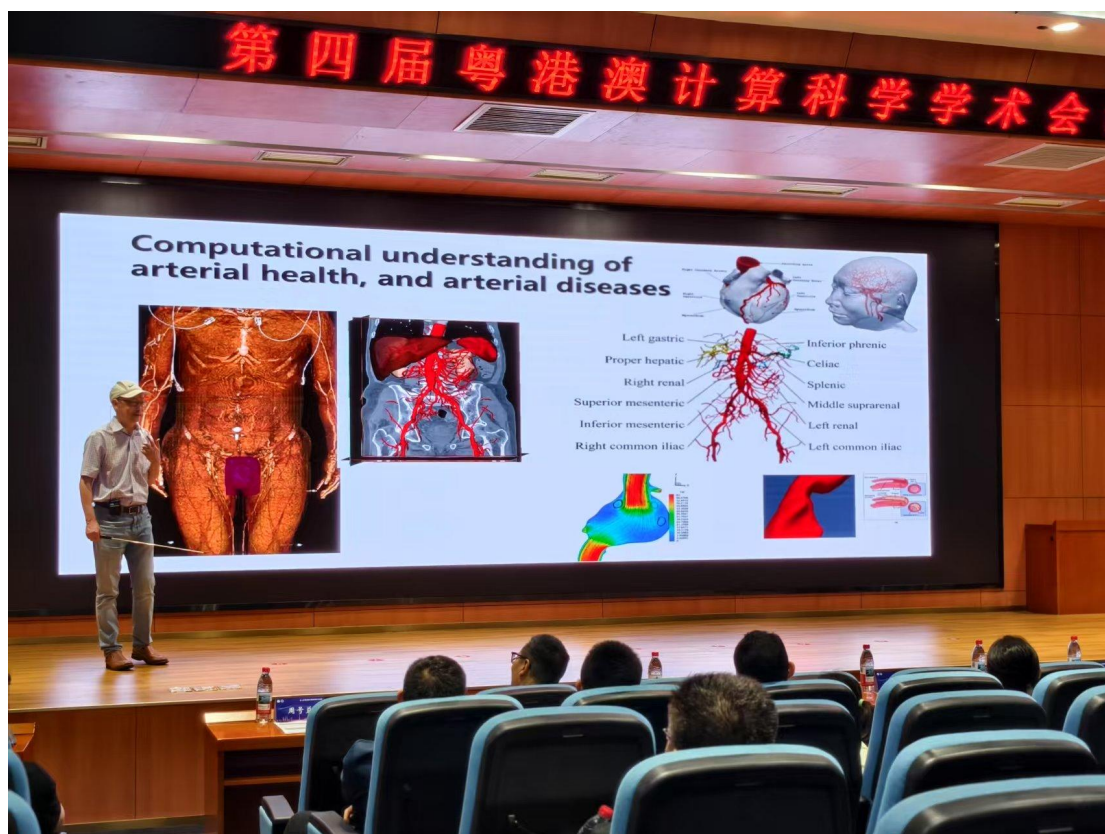
明平兵研究员报告：A deep learning method for Schrodinger eigenvalue problem: numerics and analysis



胡晓光架构师报告：飞桨框架 3.0 助力科学探索



杨跃东教授报告：融合多尺度信息的药物分子设计



蔡小川教授报告：Parallel algorithms for modelling blood flows in the human cardiovascular system with clinical accuracy



王友千教授报告：Working Likelihood and Hyperparameter Estimation

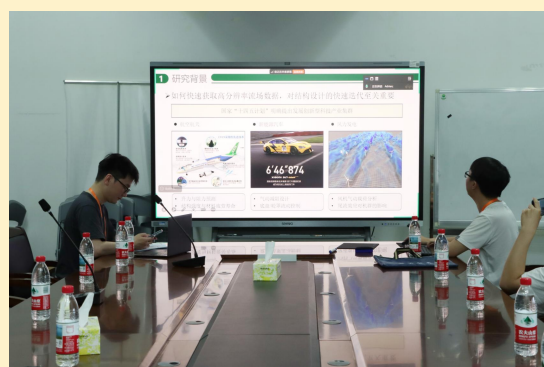


朱霖潮研究员报告：AI 赋能科学智能仿真和设计



周号益副教授报告：面向科学智算通用范式的序列模型研究

会议还设置了8个分会场及1个研究生学术论坛，覆盖计算生命科学、科学智算平台、流体仿真、偏微分方程、数值计算与控制、统计、有限体积法、有限元算法与迭代求解器等多个主题，累计开展60余场学术报告，呈现了一批兼具理论深度与应用价值的研究成果。在研究生论坛上，广东财经大学统计与数学学院孔荫莹副院长为获奖同学颁发荣誉证书并合影留念，表彰他们在学术研究中展现的创新精神。





闭幕式上，广东财经大学统计与数学学院党委书记林守忠总结指出，本届会议充分展现了粤港澳地区在计算科学领域的研究活力与创新实力，未来需进一步强化“基础研究－技术攻关－产业应用”的全链条协同，依托大湾区政策优势与产业基础，打造具有国际影响力的智算产业集群。



广东财经大学统计与数学学院书记林守忠致闭幕词

此次会议的成功举办，标志着粤港澳计算科学领域的学术交流与产业合作迈向新台阶。在人工智能与高性能计算深度融合的时代背景下，与会各方将以此次会议为起点，共同推动计算科学在生物医药、新材料、新能源等领域的创新应用，为大湾区高质量发展注入强劲的科技动力。

