

973 计划项目

“适应于千万亿次科学计算的新型计算模式”启动大会顺利召开

2010年12月28日上午,国家重点基础研究发展计划项目“适应于千万亿次科学计算的新型计算模式”启动大会在北京翠宫饭店顺利召开。

大会由项目首席科学家陈志明研究员主持。中国科学院数学与系统科学研究院党委书记、副院长王跃飞研究员,科技部973项目信息领域咨询专家北京大学何新贵院士、北京航空航天大学钱德沛教授、中科院软件所戴国忠研究员和中国科学院计算机网络信息中心钱华林研究员、北京应用物理与计算数学研究所科郭柏灵院士,中国科学院数学与系统科学研究院石钟慈院士、林群院士和崔俊芝院士、科学技术部基础研究管理中心宋海刚博士、中国科学院基础局王永祥处长等出席了启动大会。“适应于千万亿次科学计算的新型计算模式”项目专家组成员和项目学术骨干参加了启动大会。前期973项目“高性能科学计算研究”的部分专家作为特邀嘉宾也出席了会议。

中国科学院数学与系统科学研究院党委书记、副院长王跃飞研究员首先讲话,他指出研究适应于千万亿次科学计算的新型计算模式,不但将推进我国科学计算事业的进一步发展,也将推动我院开展国家数学与交叉科学研究中心的工作,希望项目成员奋发进取,为项目预期目标的实现努力工作。石钟慈院士回顾了申请并参加两期攀登计划以及上两期973计划“大规模科学计算研究”项目和“高性能科学计算研究”的奋斗历程。他指出第三期项目瞄准国家重大需求与学科国际前沿,是基础研究、实际应用和支撑软件的有机结合,并且诸多国内外计算数学届同仁为项目发展献力献策,这些都是出成绩的保障。

首席科学家陈志明研究员介绍了项目情况,他强调本项目将在上一期973项目“高性能科学计算研究”所取得的成果的基础上,研究关键的千万亿次科学计算共性基础算法问题,发展并行应用软件的高效能实现方法,建立能够高效使用数千至数万处理器核的高效能科学计算的新型计算模式,在地球科学和国防建设领域开展千万亿次科学计算典型示范应用,突破科学计算应用软件“计算效率低”和“研制周期长”的瓶颈,促进高性能计算机和大规模科学计算的协调发展,实现我国高性能科学计算的跨越式进步。

北京大学何新贵院士,973咨询专家钱德沛教授,科学技术部基础研究管理中心宋海刚博士等嘉宾都在大会上讲话。他们分别从不同角度表达了对“适应于千万亿次科学计算的新型计算模式”项目实施的支持、建议与希望。