

高性能计算重点专项项目“数值反应堆原型系统开发及示范应用”顺利通过中期检查

发表时间：2019-09-18 16:34:21

9月10日，原子能院堆工部承担的科技部重点研发专项项目“数值反应堆原型系统开发及示范应用”，通过国家科技部高新技术研发中心组织的中期检查。这是原子能院牵头承担的第二个国家重点研发计划，主要目标是开发具有自主知识产权的基于E级超算（每秒可进行百亿亿次数学运算的超级计算机）的核反应堆物理、热工、结构力学、燃料元件和材料五套高精度模拟计算机软件，建成“数值堆原型系统”并实现示范应用。

检查期间，专家组听取了项目中期执行情况汇报，审查了项目中期相关技术和财务资料，观看了专业软件演示，认为项目完成了任务书规定的中期任务，达到了预期目标；项目组织管理落实，组建了总体、耦合、物理、热工、材料、燃料、力学七个专业组，加强应用需求牵引，保障项目实施；初步形成一支核反应堆-大规模并行-软件工程综合性人才队伍。项目检查结论为“超额完成中期考核指标”。

据了解，该项目于2017年7月批复实施，周期为4年，由原子能院牵头，北京科技大学、中国科学院计算机网络信息中心等10家单位共同承担。项目实施两年来，初步开发出5套12款专业软件，申报专利13项，注册商标4项，发表（包括已录用）论文17篇，并初步编制标准规范3套、专业模型与关键技术报告21篇。（米亚静）