



面向世界科技前沿,面向国家重大需求,面向国民经济主战场,率先实现科学技术跨越发展,率先建成国家创新人才高地,率先建成国家高水平科技智库,率先建设国际一流科研机构。

——中国科学院办院方针



官方微博



官方微信

- 首页 组织机构 科学研究 人才教育 学部与院士 资源条件 科学普及 党建与创新文化 信息公开 专题

搜索

首页 > 一线动态

“中国造”核能软件SuperMC通过科技成果鉴定

文章来源: 合肥物质科学研究院 发布时间: 2015-11-04 【字号: 小 中 大】

我要分享

11月3日,由安徽省科技厅组织,来自中国核工业集团公司、中国船舶重工集团第七一九研究所、西北核技术研究所、中广核工程设计有限公司、中国核动力研究设计院、德国KIT研究所、中国科学技术大学、合肥工业大学、深圳大学等单位的院士专家对中国科学院合肥物质科学研究院核能安全技术研究所研制的SuperMC项目进行了科技成果鉴定。专家组认为:“SuperMC总体达到国际先进水平,其中复杂结构问题精准模拟计算能力及速度、用户友好性达到国际领先水平。”

超级蒙特卡罗核计算仿真软件系统SuperMC是一款具有完全自主知识产权、通用、智能、精准的三维核模拟、设计优化与安全评价软件,可广泛应用于反应堆物理、辐射防护与屏蔽、核医学、石油和航天等领域。该软件经过近20年的持续研发,已发展成为具有123万行代码量的软件系统。在全球50个国家、23个国际重大核工程项目获得重要应用,被ITER国际组织选为其核设计分析标准软件,并发现了原ITER核屏蔽设计中的错误;为“华龙一号”自主核心软件做出重要贡献。

SuperMC打破了国外封锁,首次实现了我国核能软件走出国门并获得国际规模化应用认可。

(责任编辑:陈丹)

热点新闻

中科院与广东省签署合作协议 ...

- 白春礼在第十三届健康与发展中山论坛上...
中科院江西产业技术创新与育成中心揭牌
中科院西安科学园暨西安科学城开工建设
中科院与香港特区政府签署备忘录
中科院2018年第三季度两类亮点工作筛选结...

视频推荐



【新闻联播】“率先行动”计划 领跑科技体制改革



【新闻直播间】我科学家造血干细胞研究获新突破

专题推荐

