

当前位置: 首页 > 新闻动态 > 科研动态

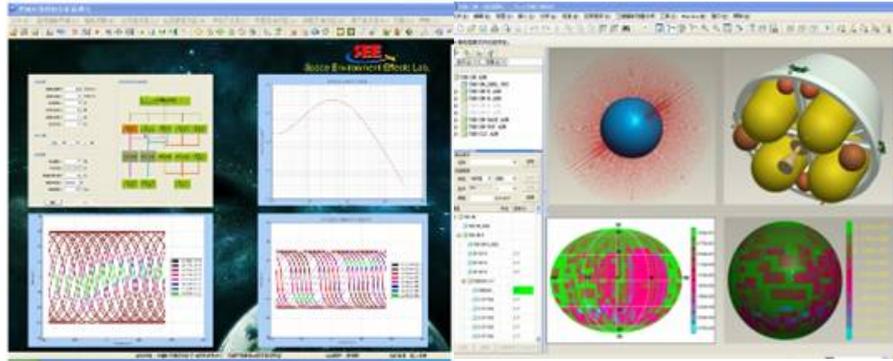
## 国家空间科学中心航天器空间环境效应分析设计技术取得进展

文章来源: | 发布时间: 2011-08-23 | 【打印】 【关闭】

国家空间科学中心近期集成研制成功了综合性“空间环境效应分析软件包”，在航天器空间环境效应分析设计技术方面取得系列进展。

在“中国科学院元器件空间环境特殊效应实验平台”项目的支持下，国家空间科学中心空间环境特殊效应实验室基于ProE软件自主发展了航天器内部辐射屏蔽三维分析技术，发展了高效率的空间辐射粒子在航天器内部传输分析计算技术，形成了对严重危害航天器安全与可靠的总剂量效应、位移损伤效应、单粒子效应、深层充电效应的精确分析能力，集成研制成功了综合性“空间环境效应分析软件包”。利用该软件包进行航天器抗总剂量屏蔽设计，能够在不增加质量成本的前提下，较容易地减缓40%左右的总剂量危害。相关技术和分析设计软件已经为航天科技集团、航天科工集团、中科院的多个型号任务提供了成效显著的应用。

（供稿：空间环境特殊效应实验室）



航天器空间环境效应分析设计技术相关软件



版权所有 © 中国科学院国家空间科学中心 京ICP备05061203号-1 京公网安备110402500029号  
地址：北京市海淀区中关村南二条一号 邮编：100190 邮箱：kjzx@nssc.ac.cn  
技术支持：青云软件

