



【字体: 大 中 小】

“十二五”国家科技支撑计划项目“基于近地飞艇的区域核化环境和生命迹象实时监测系统”通过验收

日期: 2015年07月29日 来源: 科技部

2015年6月25日,科技部社会发展科技司、资源配置与管理司组织专家对“十二五”国家科技支撑计划“基于近地飞艇的区域核化环境和生命迹象实时监测系统”(2011BAK16B00)项目进行了验收。验收专家组审阅了有关验收材料、听取了项目组汇报,进行了质询和讨论,同意该项目通过技术验收和财务验收。

“基于近地飞艇的区域核化环境和生命迹象实时监测系统”项目在近地自主飞艇、薄膜太阳能电池、低空核化环境和生命迹象监测设备、实时数据处理与可视化等关键技术方面取得重要进展:(1)研发出一型具有自主知识产权的长滞空自主飞艇平台,解决了高载荷异型飞艇设计与控制的关键技术和生产工艺,在江苏南京、辽宁丹东、福建厦门等地开展示范应用;(2)研制出可覆盖飞艇表面的太阳能薄膜电池供电系统一套,解决了曲面艇囊直接封装技术和贴附式薄膜电池封装技术;(3)设计研发了一系列包括高集成度新型核辐射探测设备、低空化学毒剂报警设备、生命迹象探测设备在内的飞艇搭载装备,初步实现了核化环境和生命迹象的实时监测;(4)研究提出了综合考虑地面环境参数、气象参数、核化污染参数等多种环境参数在内的核化综合环境建模方法,并完成了基于GPU/CUDA和粒子系统技术的并行可视化技术,实现了对核化污染物浓度分布及扩散趋势的动态绘制与渲染。该项目成果可为核化安全应急处理发挥科技支撑作用。

科技部社会发展科技司、中国21世纪议程管理中心、教育部科技司(项目组织单位)等单位负责同志,以及相关验收专家和项目组主要研究人员参加了会议。

打印本页

关闭窗口



版权所有: 中华人民共和国科学技术部

地址: 北京市复兴路乙15号 | 邮编: 100862 | 地理位置图 | 京ICP备05022684 | 网站标识码bm06000001