

“十二五”863计划“强度关联遥感成像技术研究(一期)”主题项目顺利通过课题验收

日期: 2013年09月11日

近日,地球观测与导航技术领域办在上海组织专家对863计划“强度关联遥感成像技术研究(一期)”主题项目所属3个课题进行了验收。科技部计划司、高新司、遥感中心,主题专家组成员及相关课题承担单位研究人员参加会议。

该项目是863计划地球观测与导航技术领域于“十二五”优先启动的主题项目之一,由中科院上海光学精密机械研究所联合国内多家优势单位共同承担,主要目标是瞄准国际成像技术发展趋势,开展激光、被动光学和微波等三种强度关联成像体制的理论研究、数值模拟、方案设计和系统仿真,在突破热光源生成、微波随机辐射天线、图像重构等关键技术的基础上,研制三种成像体制的原理样机或试验装置并进行验证试验,为建立新型高分辨率遥感成像系统奠定基础。

会上,项目首席专家韩中生研究员围绕项目背景、执行情况和成果产出进行了总体介绍,相关课题负责人分别汇报了在激光三维强度关联成像、被动光学强度关联成像、微波凝视关联成像技术研究方面所取得的成果。目前,经过近三年的技术攻关,该项目取得重大突破,在国际上率先从理论分析、试验演示和工程实践等角度证明了在单光子计数条件下的压缩感知成像技术和强度关联成像雷达的可行性,成功研制出世界首台激光三维成像、被动光学多光谱、微波关联成像原理样机,并进行了外场试验验证。验收专家组成员在逐一听取课题汇报并对外场试验装置进行了现场检查后,一致认为各课题顺利完成合同考核内容及各项指标要求,技术线路科学合理,经费保障落实有效,同意通过课题验收,并建议加快二期项目研究工作,以保持我国在该研究方向的领先地位。

打印本页 ▶

关闭窗口 ▶