

首页	本院简介	新闻综述	科技创新	科技成就	成果转化	研究队伍	科研支撑	研究生培养	政策法规
公告信息	学术论坛	交流合作	科技期刊	党群工作	专题报道	院务信息	联系我们	站点地图	English

新闻综述

[当前位置] [首页](#) >> [新闻综述](#) → [院内新闻](#)

【字号 大 中 小】【打印】【关闭】

- 院内新闻
- 行业动态

公告信息

- 中国测绘学会优秀科... [01-14]
- 中国测绘学会先进集... [01-14]
- 第五届国际光电子探... [01-10]
- 关于组织申报2013年... [12-21]
- 关于印发《2013年度... [12-18]
- 关于做好我院2012年... [12-17]

专题报道

科学发展 铸就辉煌
十八大学习专栏

推进学习型党组织建设
深入开展创先争优活动

学习党章 遵守党章
贯彻党章 维护党章

西部测图工程

刘先林事迹宣传专题

劳动者之歌

863计划地球观测与导航技术领域重点项目 “高精度轻小型航空遥感系统核心技术及产品”顺利通过验收

发布时间: 2012-10-15 10:44:32 点击: 540次



10月12日，由科技部主持的863计划地球观测与导航技术领域重点项目“高精度轻小型航空遥感系统核心技术及产品”项目验收会在中国测绘创新基地召开。来自武汉大学、北京理工大学、北京师范大学、国家卫星气象中心、航天科技集团、中国科学院电子研究所、中国林业科学研究院等单位的16位专家组成的专家组。科技部高新技术发展及产业化司处长问斌、国家遥感中心总工李加洪、国家测绘地理信息局科技与国际合作司副司长吴岚、我院副院长刘纪平等领导出席了会议。项目负责人左建章做了项目完成情况汇报。

该项目作为863计划重点项目，下设5个课题，由我院牵头组织，北京航空航天大学、中国科学院光电研究院、我院北京四维远见信息技术有限公司和中测新图（北京）遥感技术有限责任公司等十家科研院校及企事业单位联合参与。



轻小型航空遥感系统具有机动灵活、响应快、成本低、时效性强等特点，必将形成与卫星遥感和普通航空遥感并行蓬勃发展的局面。由于受核心技术限制，此前我国在这方面的研究和应用比较少，考虑到资源环境、地势地貌等特点，以及国民经济建设和应急救援监测的需求，我国急需发展轻小型航空遥感。从国家高分辨率对地观测系统重大专项需求出发，作为国家863计划地球观测与导航技术领域重点项目的“高精度轻小型航空遥感系统核心技术及产品”，旨在攻克核心技术，开发轻小型、高精度的航空遥感产品。项目组联合国内多家优势单位，集中力量，矢志创新，历时三年的努力攻关，突破了组合宽角数字测绘相机、轻小型机载激光雷达系统技术、高精度POS（惯性导航）及惯性稳定平台等4大核心产品关键技术问题，打破国际高端POS对我国的禁运和技术封锁，成功研制了高精度轻小型航空遥感集成系统、轻小型机载LiDAR系统、轻小型快响应航空遥感系

统，并开展了1:500比例尺航测高精度测绘、轻小型快速响应测绘、减灾与应急遥感监测、森林精准计测和城市建筑物低空遥感三维建模等5个典型应用示范。项目共申请著作权登记23项、专利48项，发表论文103篇、专著2部，培养了硕士研究生40名、博士研究生20名。








会议听取了项目组对于项目的立项背景、完成情况、创新成果以及示范应用等情况介绍，特别是有关合同任务考核指标的实现情况。专家组观摩了项目研发的软硬件系统与成果演示，审阅了有关报告，并提出了意见和建议。

验收专家们评价，该项目的研究成果极大丰富了我国航空摄影的技术手段和设备品种，提升了我国在航空遥感影像获取领域的技术能力和市场的国际竞争力，形成了多种设备研发生产的方法体系和技术流程，在测绘地理信息等行业的应用推广中，具有重要的科学价值和社会效益。

经质询与答辩，验收专家组项目的研究成果及关键技术创新予以充分肯定，并一致同意通过验收。（文、图/关艳玲）



【相关链接】

- 李维森副局长调研地理国情监测项目进展情况 [01-14] 
- 期刊编辑中心召开2012年工作总结和支部工作总结会 [01-11] 
- 大地所召开年终总结会 [01-10] 
- 地理空间信息工程国家测绘地理信息局重点实验室召开年终总结会 [01-10] 
- 政府地理信息系统研究中心召开年终总结会 [01-08] 
- 测绘科技信息中心召开年终总结会 [01-06] 
- 重点实验室召开务虚会谋划2013年工作思路 [01-04] 
- 四维远见公司党支部深入学习贯彻党的十八大精神暨支部年终总结会召开 [01-04]
- 我院召开领导班子务虚（扩大）会 [01-04] 