

当前位置: [首页](#) > [新闻动态](#) > [科研动态](#)

对地观测技术应用研究部获2项国家自然科学基金项目

时间:2011-09-09 来源: 作者: 点击:次

继连续3年获得国家自然科学基金项目的资助, 2011年对地观测部申请的国家自然科学基金项目中又有两项获得支持, 截止到目前为止, 对地观测部独立成功申请国家自然科学基金项目已达到8项。

2011年获得资助的两项国家自然科学基金分别为周勇胜博士申报的“无人机载极化干涉SAR森林高度反演方法研究”和钱永刚博士申报的“高时间分辨率红外数据大气校正和地表温度/比辐射率反演方法研究”。

“无人机载极化干涉SAR森林高度反演方法研究”针对高频雷达波在森林穿透能力弱问题, 研究高频Pol-InSAR的森林高度反演方法; 针对森林高度反演易受地形坡度影响问题, 研究地形起伏较大地区的Pol-InSAR的森林高度反演方法; 在此基础上, 通过建立以相干性、相位中心分离能力、森林高度反演精度为衡量指标的性能分析模型, 分析系统参数影响从而为进一步提高森林高度反演性能奠定基础。

“高时间分辨率红外数据大气校正和地表温度/比辐射率反演方法研究”项目将利用我国风云静止气象卫星红外数据, 配合一天较少时刻的大气廓线数据, 探索温度昼夜变化规律, 提出静止气象卫星时间序列红外数据大气校正新方法, 仅利用白天时刻经过大气校正的时间序列中/热红外数据, 建立新的中/热红外通道地表比辐射率反演模型, 并在地表比辐射率数据支持下发展地表温度反演算法, 本研究可为我国风云系列静止卫星的遥感应用提供技术支撑, 具有重要的理论和应用价值。

(来源: 对地观测部)

[【打印本页】](#) [【关闭本页】](#)