

## 【科技日报】我国构建全新全球大宗作物遥感定量监测体系

文章来源：科技日报 操秀英

发布时间：2014-01-08

【字号： 小 中 大】

由中国科学院遥感与数字地球研究所承担的地球观测与导航技术领域“星机地综合定量遥感系统与应用示范”重大项目“全球大宗作物遥感定量监测关键技术”课题已完成95%的专用信息产品反演方法及产品生产，构建了全新的全球大宗作物遥感定量监测体系，并首次面向全球发布中英文双语《全球农情遥感速报》，为国际社会提供了粮食生产形势信息获取途径。该课题2013年12月25日顺利通过科技部国家遥感中心组织的中期检查。

据介绍，在充分利用国产气象卫星（FY-2/3）与环境卫星（HJ-1）遥感数据的基础上，该课题组自主研发了一系列作物遥感监测指标与评估方法，其中部分指标首次用于全球农情评估，构建了全新的多层次、多指标的全球大宗作物遥感监测技术体系，相关成果已纳入科技部推动的全球生态环境遥感监测年度报告体系，并于2013年11月20日面向全球发布了中英文版本的《全球农情遥感速报》。英文版《全球农情遥感速报》是中国首次面向全球发布的全球农情监测信息。

该课题是863计划重大项目“星机地综合定量遥感系统与应用示范”课题之一，在项目整体攻克星地协同观测与卫星组网、多尺度时空遥感数据快速定量流程化处理以及综合定量遥感产品生成等关键技术的基础上，开展大宗作物遥感定量监测专用信息产品研发和面向全球尺度的作物种植面积、产量遥感监测技术研究，形成独立、快速的全球大宗作物（小麦、玉米、水稻、大豆）种植面积和产量定量遥感监测技术体系，满足面向粮食等战略资源的全球监测和粮食安全战略需求。

（原载于《科技日报》 2014-01-08 08版）