

当前位置: [科技部门户](#) > [新闻中心](#) > [科技动态](#) > [国内外科技动态](#)

[【字体: 大 中 小】](#)

## 新型串联雷达卫星系统 Tandem-L观测地球生态变化

日期: 2018年01月15日 来源: 科技部

为了应对全球性的挑战如气候变化、环境破坏、资源匮乏、人口增长以及生态多样性的减少,德国正在加紧寻找解决方案。对此,德国航空航天中心DLR下属的亥姆霍茨研究联盟的研究项目“遥感和地球系统的动态变化”(EDA)将为此进行科研探索。

该研究联盟的目标是利用新型的卫星产品提出针对气候变化及其它环境变化的精准预测。EDA提出建立一个新的串联式雷达卫星系统Tandem-L的提议,以观测地球每周的变化。Tandem-L新型的摄影技术和极大的摄影容量有助于对地球系统及其动态变化有一个更好的理解。Tandem-L传输的不是未加工的信息,而是对预测气候变化极其重要的优化了的信息产品。使用者可以直接将其融入到自己的预测模型当中,比如全球森林测量、冰川运动的分析或者地区性水资源的监测。

EDA研究者们一共整理了24种独特的产品并开发了确定生物圈、地质圈、冰冻圈及水圈各自不同的参数的算法。只有将雷达遥感专家、自然科学家和建模者的专业知识结合起来,才能取得成果。预计Tandem-L将带来创新的地理信息产品和服务,为未来德国和国际观测和持续监测地球系统及其变化奠定基础。

[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 | ICP备案序号: 京ICP备05022684