



(<http://www.aircas.ac.cn/>)
MENU

当前位置 >> [首页 \(/ / / /\)](#) >> [动态新闻 \(/ / /\)](#) >> [科研动态 \(/ /\)](#)

● 科研动态

我国高分遥感共性产品真实性检验系统投入试运行

发布时间：2022-11-07

11月5日，我国首届遥感实验与真实性检验学术论坛在北京开幕。会上，主办单位中国科学院空天信息创新研究院（空天院）牵头承建的“高分遥感共性产品真实性检验系统”投入试运行。系统的研制，是我国高分遥感共性产品质量的重要保障，是提高高分遥感共性产品可应用性的前提，将有效支撑高分地面应用系统的建设。

2019年6月，国防科工局重大专项工程中心部署“高分专项国家真实性检验系统”研发任务，总投资2.1亿元，由空天院牵头承担“高分共性产品真实性检验平台和产品定型”分系统工作。目前，空天院联合领域内主要优势单位，已攻克了体系化的高分共性产品真实性检验关键技术，发布实施国家标准14项；“高分遥感共性产品真实性检验系统”可汇聚由42个台站组成的高分共性产品全国真实性检验站网观测数据，已经具备了几何、辐射、植被和水体等25种高分共性产品算法测评与产品真实性检验服务能力，可有力保障高分遥感共性产品的质量。

近年来，我国随着高分系列卫星发射升空，已形成了遥感卫星多谱段、多模式的观测能力，可为各类科研和行业遥感应用提供高质量遥感数据。但如何打通高分卫星遥感数据到信息的转换链，降低高分卫星数据应用门槛，提升高分卫星应用服务成效是急需破解的问题。空天院研究员、“高分共性产品真实性检验平台和产品定型”分系统技术负责人柳钦火指出，高分遥感产品生成与服务是解决以上问题的重要举措。“研制和生产标准化、规范化的高精度系列遥感产品，是大幅度降低遥感应用门槛的必由之路，可极大促进遥感数据在我国经济和社会发展中的广泛应用。”



柳钦火介绍说，经“高分遥感共性产品真实性检验系统”质量保障的高分遥感共性产品已与国土、林业、水利、测绘、环境等行业部门应用系统结合，可以显著减少行业部门重复处理遥感数据的成本，降低遥感应用尤其对共性产品数据应用的技术门槛，提升行业国产卫星遥感应用的定量化水平，显著提升了遥感卫星产品国产替代能力。例如，基于高分一号植被共性产品，实现了我国植被生长状况月度监测，将空间分辨率从公里级提高到16米，促进了林业、农业、草原等资源调查工作方式由人工外业调查向遥感监测的转变。

中国科学院院士、本次会议学术委员会主席、空天院院长吴一戎表示，共性产品和真实性检验是遥感必然发展方向，就是把产品做到更加极致、更加专业、更加定量化，把从卫星载荷接收的数据定标、数据处理、真实性检验整个链路的误差做到最小。他指出，这些共性产品以标准化、高质量、可最大限度满足行业应用专题产品的衍生生产为特点，能降低应用门槛，使应用专家可以在这个基础上做出更好的结果。吴一戎对系统运行成果充满期待，表示该系统通过产品算法测评、产品生产和真实性检验等可以更广泛地服务于更多的行业部门，并通过不断交互和迭代，进一步拓展我国国产卫星应用的广度和深度。希望和相关单位密切合作，共同推进真实性检验和共性产品事业的发展。

论坛学术委员会主席、高分重大专项总设计师兼副总指挥、国防科工局重大专项工程中心主任赵坚研究员表示，高分专项要实现“用好”的目标，其关键是，让用户能便捷地获取数据的同时，通过降低应用门槛，使用户拿到数据就能开展应用。他指出，高分遥感共性产品真实性检验系统建设取得了重要进展，后续一方面要做好共性产品的持续更新服务，推动遥感应用向更广更深发展，另一方面，要做好与国家遥感数据与应用平台的深度融合，国家遥感数据与应用平台是高分专项的门户，真实性检验系统的相关成果要集成到平台上，通过平台把全国甚至全球最好的算法吸收进来，成为大家公认的遥感产品精度评价的“一杆秤”。

本次会议为国内首个以遥感实验与真实性检验为主题的学术论坛。会议组织委员会主席、空天院研究员闻建光介绍，提高遥感共性产品的质量、精度是一个系统工程，遥感产品算法测评和真实性检验是重要的技术手段。真实性检验是利用能够视作地表相对真值的参考数据（如经过质量控制、尺度转换等系列处理的地面实测数据和机载数据等）独立地评价遥感反演产品的不确定性，给出确切精度指标的过程，这是提高遥感产品精度、改善遥感产品质量的重要依据，是推动遥感产品应用范围和定量化应用水平的重要保障。



本次会议为期两天，议题内容涵盖遥感实验与真实性检验机理、遥感观测与不确定性、真实性检验实践与平台等。会议由中国遥感应用协会定量遥感专委会、空天院主办，遥感科学国家重点实验室承办，中国林业科学研究院资源信息研究所、中国科学院西北生态环境资源研究院、西

南大学、中国科学院地理科学与资源研究所、北京师范大学、兰州大学、浙江师范大学、全国遥感技术标准化技术委员会、林草遥感应用国家创新联盟、中科星图股份有限公司、航天宏图信息技术有限公司协办。

来自全国30余个科研院所、高校、企业的1000余位学者和专家通过线下线上方式参加了会议。生态环境部卫星环境应用中心主任高吉喜、国家自然科学基金委处长熊巨华、中国科学院前沿科学与教育局处长段晓男、国家遥感中心副处长张景、中国遥感应用协会秘书长卫征等嘉宾出席论坛开幕式并致辞。空天院副院长张兵主持开幕式。



中国科学院
CHINESE ACADEMY OF SCIENCES
(<http://www.cas.cn/>)



版权所有 © 中国科学院空天信息创新研究院

备案序号：京ICP备20021838号 京公网安备11010802032366号

地址：北京市海淀区邓庄南路9号 邮编：100094

