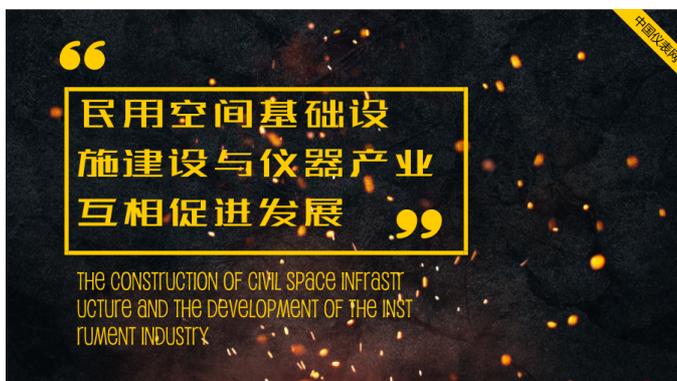


当前位置：首页 >> 控制系统 >

民用空间基础设施建设与仪器产业互相促进发展

时间：2018-02-02 作者：专家委 点击：1340

【中国仪表网 仪表深度】2015年政府发布的《国家民用空间基础设施中长期规划(2015-2025年)》提出，将建立国家民用空间基础设施共性应用支撑平台。沿着规划的方向，2018年1月26日，中国科学院遥感与数字地球研究所牵头承担的国家民用空间基础设施陆地观测卫星共性应用支撑平台项目在北京启动，正式拉开了民用空间基础设施平台的帷幕。



民用空间基础设施建设就是通过发射的卫星，为卫星遥感应用业务部门与区域应用提供共性、基础性服务与保障设施，从而实现业务卫星和科研卫星各载荷共性信息产品检验、共性技术评价以及基础资源共享，实现卫星的商业化运营。

在民用基础设施建设过程中，推动卫星的商业化运营，仪器产业发挥着重要的作用，同时卫星的民用空间基础设施，又为仪器发展带来了新的机遇。

监测仪器助力卫星监测环境

高光谱遥感监测仪、多谱段云和气溶胶偏振探测技术等助力卫星环境监测。目前，我国已经发射过好几颗卫星用于环境监测。高光谱卫星环境监测为河南三门峡市的国土测绘、环保监测、地质、实景三维建模等方面提供服务；全球二氧化碳监测科学实验卫星首次实现了星地一体化多模式卫星观测平台，运用了星载高光谱二氧化碳探测技术与多谱段云与气溶胶偏振探测技术；安徽光学精密机械研究所承担的TQ-2大气环境监测卫星三台别用于面向国家污染减排、环境质量监管、大气成分与气候变化监测，进行了污染气体、区域环境空气质量、大气成分、气候变化等高光谱遥感监测。

数据采集仪器助推大数据发展

一方面卫星通过对环境、地理等监测形成大数据平台，为空气质量监测与大尺度长期气候变化研究提供数据支撑，着力于全球环境数据的共享服务。另一方面，通过遥感数据提前获取建设区周围的房屋、地质等信息为城市建设的规划、决策提供数据支撑。而数据的采集都离不开数据采集仪器和数据处理系统。

民用空间基础设施为仪器行业带来新发展

据介绍，全球超过80%的陆地及95%以上的海洋，移动蜂窝网络无法覆盖。航天科工行云科技有限公司正利用卫星发射着力于打造我国首个天基物联网，信号可覆盖全球。天基物联网可以让更多的地区实现网络的发展和信息的交流，扩大仪器发展市场。

通过卫星的民用，也为仪器的研发也带来了新的发展。例如济南唯尚电子有限公司生产的W9006卫星同步时钟D型就可以根据卫星为网络、流程控制管理系统、电子商务系统以及数据库的保存维护等系统提供标准时间信号和时间戳服务，并且已经在福建南平银行成功运行。

一个新的领域的发展对其他领域也会产生影响。民用空间基础设施的逐步推行，可能会为工业生产带来更多新的发展机遇，为仪器行业增添更大动能。

(来源：中国仪表网)

自动化仪表
分析仪器
医疗仪器
传感器
仪器材料
电子电工
试验设备
环境监测
光学仪器
控制系统

合作媒体



友情链接

[中国仪器仪表学会](#) [深圳市科协](#) [广东省仪器仪表学会](#) [深圳市仪器仪表与自动化行业协会](#) [中国仪器仪表商情网](#) [中国自动化网](#) [激光制造网](#)

2011 Copyrights reserved 粤ICP备13066469号 版权所有：深圳市仪器仪表学会 技术支持：星之球科技