

# 高大上的航天科技,与我们的生活紧密相连

2017年“中国航天日”主场活动开幕,聚焦“航天创造美好生活”,配方奶粉、尿不湿、实时定位等竟然都是航天技术的成果,我国逾2000多项成果已应用于国民经济各个部门

4月24日,由工业和信息化部、国防科工局、国家航天局和陕西省人民政府举办的2017年“中国航天日”主场活动,在位于陕西省西安市的西北工业大学正式开幕。

今年“中国航天日”的主题是“航天创造美好生活”,旨在聚焦航天应用,展示航天技术造福民生、惠及百姓、创造美好生活的生动实践,普及航天知识,培植创新文化,激发探索热情,推动航天事业为服务国家发展大局和增进人类福祉作出更大贡献。

1970年4月24日,我国第一颗人造地球卫星“东方红一号”发射成功,拉开了中国人探索宇宙奥秘、和平利用太空、造福人类的序幕。2016年3月,经党中央批准、国务院批复,将每年4月24日设立为“中国航天日”。

从卫星导航到移动通信,再到自然灾害监测,航天服务着生活的方方面面,与普通人类“交会对接”。主题为“航天创造美好生活”的2017年“中国航天日”主场活动中,展示中国航天发展成果的科普展引人注目。

## 配方奶粉、实时定位、抑菌口罩,衣食住行中的航天元素

“没想到孩子天天用的‘尿不湿’,竟然是航天技术的成果!”24日上午,一名年轻妈妈在展台前发出感叹。不只是“尿不湿”,原本使用在宇航服上的保暖、阻燃材料,如今已广泛用于太空棉服装、消防服中,让人们穿出了时尚与科技。

与现代人生活紧密联系的导航技术,同样是航天科技的力量。科普展上,北斗卫星组网模型前人头攒动。作为我国自主建设、独立运行的全球卫星导航系统,2016年6月,第23颗北斗导航卫星的发射,使北斗系统服务能力进一步增强。

人在陆上行走,卫星为你指路。“旅友、老人和孩子带上‘腕圈’,家人就可以通过北斗导航终端设备精准锁定他们的位置,即使走失也无需借助‘寻人启事’。”志愿者黄婧怡向参观者介绍。

北斗导航系统副总设计师杨元喜此前表示,今年我国将发射6至8颗北斗三号卫星,到2020年将有35颗北斗导航卫星在轨运行,形成全球覆盖能力。

配方奶粉的营养添加技术脱胎于航天食品,方便面中的脱水蔬菜源自航天冷冻

脱水技术,口罩内层采用航天抑菌面料……科普展览“解密”的衣食住行中的“航天元素”,令参观者啧啧称奇:“没想到这些司空见惯的生活用品都与航天有关,太奇妙了!”

“目前,我国已有2000多项航天技术成果应用于国民经济的各个部门,为经济社会发展贡献重大。”中国航天科技集团公司六院科技委主任谭永华说。

## 航天技术守护健康与安全

你所居住的城市河流湖泊有没有受到污染?实时空气质量如何?绿地面积有没有减少?这些疑问都能从科普展上的“太空天眼”找到答案。卫星遥感图片有力支撑了大气环境监测和区域污染防治、水资源和生态环境动态监测综合评估,为保障良好环境提供及时准确的空间信息服务。

2016年8月,应用高分四号卫星制作的台风“妮妲”观测高清图,精确评估了台风影响区域,支撑决策少转移几十万人,极大减少了减灾成本。一年来,高分专项应用技术水平大幅提升,在减灾救灾、环境监测、精准扶贫等领域作用显著。“这是对‘航天创造美好生活’的最佳诠释。”高分专项工程总师童旭东说。

飞机上不能上网、置身山水之美不能发朋友圈、草原上驰骋不能视频聊天……这些“交流的无奈”在不久的将来都会成为过去时。近期发射升空的实践十三号高通量通信卫星,可以为人们提供“天地互联”的畅通上网体验。

在航天日上,你还会知道,目前在旅游大巴、长途客车及重型载货汽车上安装的北斗、GPS双模车载导航终端,已全部接入国家重点营运车辆联网联控系统监控,确保人员及车辆安全。

在医疗健康领域,航天技术同样“大展身手”。国家航天局相关专家介绍,源自火箭燃料泵技术研制的人造心脏,已为数百人带来新生。

## 创造美好生活 推动经济发展

国产低成本汽车防撞雷达为汽车装上“导弹的眼睛”;航天涡轮增压器技术应用于消防泵,让消防车喷水高度直达300-400米高的摩天大楼;增雨防雹火箭产品为西安带来今年第一场春雪……



4月24日是第二个“中国航天日”,学校老师为学生们讲解航天知识。

谭永华说,作为高精尖技术密集型产业,航天技术转化而来的产品一经面世,往往影响到生活的方方面面。

谭永华说,航天科技发展具有显著的社会效益,对相关产业的辐射可达1:7至1:10。

“截至目前,我国民用遥感卫星数据分发量累计超过1000万景,卫星电视直播用户突破7000万,‘北斗’终端持有量400万余套,卫星应用年产值超过2000亿元。”国防科工局总工程师、国家航天局秘书长田玉龙说。

根据中国航天科工集团的“虹云工程”规划,该公司计划发射156颗卫星,它们将在距离地面1000公里的轨道上组网运行,基本实现覆盖全球的宽带互联网接入。工程相关负责人介绍,“小卫星”“低轨”“宽带”的组合设置,正是为契合商业性的发展需求。

田玉龙表示,今年,中国将大力推动卫星应用与大数据、物联网、移动互联网、云计算等新一代信息技术融合,服务新型城镇化、智慧城市、数字海洋等建设。发展基于位置服务、通信、广播电视、医疗等的大众信息消费与服务新产业,让“航天科技更好惠及百姓生活。”

## 相关新闻:

### 中国最大火箭航天日再出征

24日上午,装载着长征五号运载火箭的火箭运输船队,从天津港解缆前往海南文昌,标志着长征五号遥二任务进入倒计时。

据了解,长征五号遥二火箭计划于今年6月搭载我国自主研发的实践十八号卫星升空。

长征五号运载火箭是我国目前技术难度最复杂、运载能力最大的新一代运载火箭,由中国航天科技集团公司中国运载火箭技术研究院抓总研制,具备近地轨道25吨、地球同步转移轨道14吨的运载能力,能够将我国进入空间的能力提升2.5倍以上。

去年11月3日,长征五号运载火箭首飞箭在海南文昌成功发射,为我国从航天大国迈向航天强国奠定了坚实的基础。今年年内,长征五号遥三火箭还将搭载“嫦娥五号”升空,执行探月工程三期任务。

据新华社

AIST 爱思特整形·衡阳

# 妙手回龄,当红不让

4月28-29日,台湾微整形大咖杨定宇博士/张嘉沂老师联袂亲诊

线雕隆鼻·V脸提拉·抗衰·泪痕沟处理·蝴蝶袖处理等



①多人同行来院,送医用面膜1盒

②线雕抗衰6800元起,送1.0ml装玻尿酸1支

③活动前预交100抵1000,预交300抵5000



AIST 爱思特整形

美丽热线: 8300000

地址: 蒸阳南路岳屏公园东门旁

整形分期付款

