

数读中国航天发展成就

长征系列运载火箭发射570次

今年4月19日,我国在太原卫星发射中心使用长征六号改运载火箭,成功将试验二十七号卫星01星—06星发射升空。此次任务是长征系列运载火箭的第570次飞行。长征系列运载火箭实现第一个100次发射用时37年,第五个100次发射仅用时2年,刷新中国航天新纪录。



太原卫星发射中心,搭载试验二十七号卫星01星—06星的长征六号改运载火箭即将发射升空。
王增何摄(新华社发)

嫦娥六号带回月球背面样品 1935.3克

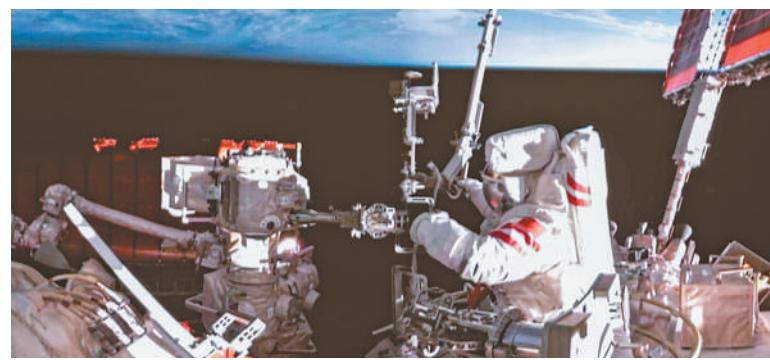
2024年6月25日,嫦娥六号返回器回到地面,实现世界首次月球背面采样返回,成功带回1935.3克月球背面样品。我国科学家通过对这些月球样品的分析研究,填补了人类多项认知空白。



嫦娥六号着陆器全景相机拍摄的月球背面影像图。
国家航天局供图(新华社发)

中国航天员出舱活动时长新纪录 9小时

神舟二十号是载人航天工程第三十五次飞行任务,即将与神舟十九号乘组完成在轨轮换。2024年12月17日,神舟十九号航天员乘组第一次出舱活动时长达到9小时,创造了单次出舱活动时长的世界纪录。



神舟十九号乘组航天员蔡旭哲在空间站组合体舱外工作的画面。
新华社记者 李明刚摄

中国空间站在轨实施科学与应用项目 200余项

中国空间站目前已进入应用与发展阶段。截至目前,已在轨实施200余项科学与应用项目,上行近2吨科学与应用物资,下行实验样品百余种,取得了多项开创性成果。



安徽省黄山市祁门县,从太空遨游返回的祁门红茶茶籽萌芽出土。
程启群摄(影像中国)

研制发射空间科学卫星 10余颗

我国初步建成了空间科学卫星系列体系。中国科学院牵头研制发射了“悟空”“实践十号”“墨子号”“慧眼”“太极一号”“怀柔一号”“夸父一号”“天关”等10余颗空间科学卫星,中国与欧洲全方位深度合作的“微笑”卫星即将发射。国家民用航天领域也成功实施了全球二氧化碳监测卫星和“张衡一号”“羲和号”等科学技术试验卫星发射,支持了相关空间科学的研究。



中国科学院国家空间科学中心供图

我国商业航天市场规模潜力超万亿元

近年来,我国商业航天蓬勃发展,初步形成产业体系和市场体系,迈向应用牵引、市场主导的新阶段,释放出了超万亿元的市场规模潜力。商业航天不仅拉动航天科技整体进步,也服务于经济社会和百姓生活。



海南商业航天发射场首次发射取得圆满成功。

新华社记者 蒲晓旭摄

北斗三号全球定位精度 4至5米

2020年7月31日,北斗三号全球卫星导航系统正式建成,面向全球用户提供完整的全天时、全天候、高精度全球定位导航授时服务。近几年应用实测确认,北斗三号系统在全球定位精度可达4至5米,在全国范围内可提供实时米级、亚米级精准定位服务。



山东省青岛市莱西市田间,运用北斗导航的植保无人机、长臂喷雾机在对小麦进行管护。
张进刚摄(人民视觉)