

陆地探测四号01星升空、地卫智能应急一号卫星成功发射……

“五天三箭九星”意味着什么？



8月9日6时53分，我国在太原卫星发射中心使用长征二号丙运载火箭，成功将环境减灾二号06星发射升空，卫星顺利进入预定轨道，发射任务获得圆满成功。

新华社发

8月13日凌晨，我国在西昌卫星发射中心使用长征三号乙运载火箭，成功将陆地探测四号01星发射升空，卫星顺利进入预定轨道，发射任务获得圆满成功。本次任务是继8月9日长征二号丙运载火箭成功发射后，长征系列运载火箭的又一次胜利。而在8月10日，谷神星一号运载火箭搭载西光壹号01星等七颗卫星顺利升空。“五天三箭九星”，意味着什么？

每颗卫星都有其独特之处

回顾近三次发射，中国航天分别通过三发火箭成功将九颗卫星送入太空，其中有两颗卫星是《国家民用空间基础设施中长期发展规划（2015—2025年）》中的遥感卫星，均由中国航天科技集团五院抓总研制，每颗卫星都功能强大，意义不凡。

以最新发射的陆地探测四号01卫星为例，该卫星采用L波段合成孔径雷达（SAR）载荷，可提供多种观测模式，是我国天基灾害观测体系的重要组成部分。卫星投入使用后，将凭借快速机动、高精度微波成像的特点助力防灾减灾工作，并将与其他遥感卫星联合应用，进一步完善我国天基灾害监测体系。

再比如由谷神星一号运载火箭发射升空的地卫智能应急一号卫星，该卫星以人工智能为核心，具备智能操作系统，配置高分辨率面阵相机、近红外相机等载荷，利用星上智能处理技术提供地面热点地区遥感观测服务。此外，该卫星还是国

内首个将汽车底层操作系统运用到商业航天上的案例。

民营航天力量不断壮大

值得注意的是，近期取得的“三连胜”中有一次执行发射任务的运载火箭是我国民营火箭公司研制，这意味着除传统意义上的航天“国家队”外，“民间力量”作为中国航天的重要组成部分也在不断发展壮大。

8月10日中午，由星河动力研制的谷神星一号运载火箭在酒泉卫星发射中心“一箭七星”成功发射，此次任务是谷神星一号系列商业运载火箭一个月内的第二次发射，今年以来连续第三次成功发射，也是该型火箭连续第七次成功发射。

目前，谷神星一号运载火箭已累计服务15家商业卫星客户，完成28颗不同功能商业卫星的人轨发射。为对地观测、气象监测、卫星物联网、科普教育等多个应用领域提供了发展助力。

此外，我国新兴商业航天公司东方空间的“引力-1号”中型运载火箭，预计在今年下半年于山东东方航天港执行首飞任务，此次发射计划为海上发射。火箭研制团队负责人介绍，“引力-1号”定位于满足低轨中小卫星大规模组网需求，火箭高31.4米，整流罩直径4.2米，起飞重量400吨，起飞推力600吨，近地轨道运载能力6.5吨，太阳同步轨道运载能力4.2吨。该型火箭一旦首飞成功，将成为全球最大的固体运载火箭。

追求成功之路永无止境

纵观世界航天发展态势，航天仍是一项高技术、高风险、高投入的事业，需要久久为功，不断突破和超越自我。

以陆地探测四号01卫星研制历程为例，航天科技集团五院研制团队的成员们“十五年磨一剑”，终于实现了世界上高轨道合成孔径雷达卫星从“零”到“一”的突破。

面对“合成孔径雷达在高轨道上能否成像”这一难题，研制团队从成像机理开始深挖，梳理出影响成像的关键因素并逐一进行分析。

作为我国发射次数最多的一型火箭，长征三号甲系列运载火箭经历了大量发射任务考验，其技术成熟度和可靠性有目共睹，执行此次陆地探测四号01卫星发射任务，研制团队仍未停下优化改进的脚步。

“长征三号甲系列运载火箭近年来采取多项技术改进和可靠性增长措施，这些改进也应用于本次发射任务，为用户持续提供优质发射服务。”长征三号甲系列运载火箭型号总体设计师张耘隆介绍，火箭研制团队共对箭上和地面设备进行了10余项优化改进，涉及常规发动机、低温发动机、软件等方面，进一步提升了火箭的可靠性。

据介绍，除完成日常发射任务外，长征三号甲系列运载火箭研制团队还统筹现有人力、物力，持续推进运载能力和可靠性“双提升”工程，为后续高密度发射打下基础。目前，运载能力和可靠性“双提升”工程大部分工作已完成，预计今年下半年进行飞行应用。

据新华社

西安：山洪泥石流灾害已致21人遇难

仍有6人失联

新华社西安8月13日电 记者13日从西安市应急管理部门获悉，受短时局部强降雨影响，8月11日，长安区滦镇街道喂子坪村鸡窝子组突发山洪泥石流灾害，截至目前已致21人遇难，仍有6人失联。

此次山洪泥石流灾害发生后，西安市立即成立现场指挥部，组织消防、公安等14支救援力量共计980余人，投入生命探测仪、卫星电话、挖掘机等1100余台（套）设备和搜救犬，争分夺秒做好人员搜救及抢险救援等工作。

目前，西安市正在全力以赴搜救失联人员，加快通信、电力抢修恢复，抓好重点部位排险除险和河道堤防加固等工作，严防次生灾害发生，同步做好群众安置和灾后恢复重建，尽快恢复正常生产生活秩序。



一周热评

让反腐“手术刀”还医院一片净土

本报评论员 王学义

一场医疗系统反腐风暴席卷全国，今年以来，全国公开通报被查的医院负责人有100多名。尤其是最近半个多月，几乎每天都有医疗系统干部落马。在医疗领域，这样的反腐力度、广度是空前的。

医疗反腐，目的是让行业回归本分。“医者，仁术也”。治病救人乃“仁人”之术，从事这一职业也应该比常人多一分“仁人”之心。然而，多年以来，医疗系统内部问题日益凸显，部分医疗从业者的白大褂被染成了“金黄色”。半年时光，大到省市级医院“一把手”，小到县乡镇医院“基层医师”，不少医院负责人被查。很多网友直呼大快人心，希望反腐的风能让医疗领域恢复“洁白”本色。

医疗系统，已到了必须反腐的时候。问题有多严重呢？不久前，中纪委披露了一起案件。云南省普洱市人民医院院长杨文俊不顾院领导班子其他成员明确反对，以3520万元买入了一台进口价1500万元的医疗器械直线加速器，其间杨文俊吃掉了整整1600万元的回扣。回扣竟然比设备价格还要高。而这种“雁过拔毛”的行为，只是医疗领域贪腐的冰山一角。从报道来看，目前医疗贪腐领域集中在药品采购配送、设备采购、耗材供应、工程建设等几个方面。暗箱操作、收受回扣已成为医疗领域的一颗毒瘤。在部分医院，上至院长，下至科室主任、药剂师、门诊开药的医生等，俨然已成贪腐利益链。

医疗反腐，与每个人的利益息息相关。有人可能觉得医疗反腐与自己关系不大，但最近的一则新闻让人们扭转了这一印象。广东省纪委省监委官方发布平台“南粤清风”公众号最近发文，披露了中山市坦洲人民医院原党总支书记、院长罗勇受贿一案的部分案情，其中提到，罗勇被查处后，医院采购成本、群众就医成本明显下降。据统计，医院今年1—5月份门诊和住院次均费用同比下降16.6%、21.4%，人均就医成本下降1400余元。这样的数字令人震惊。背后的原因是，贪腐的费用，通常会加在医疗器械、药品、耗材上，最后转嫁到患者身上。于是，“羊毛出在羊身上”，去医院看病的普通老百姓成了真正为贪腐买单的人。

治标更要治本，做到“秋风扫落叶”，也要做到久久为功。这是一场“全链条、全领域、全覆盖”的系统整治，多地医疗机构已开启自查自纠，公布监督举报电话，效果明显。可见，医疗反腐已形成广泛共识，也得到广大基层医务人员的支持。只要不断完善监督机制，就能让不敢腐、不能腐、不想腐蔚然成风，还医院一片净土，为人民群众更好地解决“看病贵”难题。



扫码加入
观天下周刊读者群，畅聊国内外大事。