

# “金牌老将”再出发

## 长二丙成功发射5米S-SAR01星看点扫描

10月13日上午,在太原卫星发射中心,由中国航天科技集团有限公司一院抓总研制的长征二号丙运载火箭点火升空,成功将5米S-SAR01星(又名环境减灾二号05卫星)顺利送入预定轨道。这也是长征二号丙运载火箭首飞40周年纪念日后执行的首次任务。

长征二号丙运载火箭总体主任设计师高家一介绍,长征二号丙运载火箭是我国目前服役时间最长的运载火箭。作为一名“金牌老将”,其技术状态已经稳定成熟,在此基础上,研制人员结合这次任务进行了一些优化改进。

“今年是长征二号丙运载火箭高密

度发射之年。”高家一说,面对人员紧张以及疫情影响等难题,研制团队搭建起了前后方联通沟通平台,部分人员留守后方,为前方提供技术支持,同时兼顾该型号后续发射任务的大量设计工作,实现人力资源效用最大化,更好保障高密度任务如期推进。

此次任务是长征系列运载火箭第443次发射。后续,长征二号丙运载火箭仍将开启高密度发射旅程。

本次发射的环境减灾二号05卫星由中国航天科技集团有限公司五院东方红卫星公司负责研制。国家航天局负责环境减灾二号05卫星工程管理、重大事项

组织协调、发射许可审批,国家航天局对地观测与数据中心负责工程大总体工作,应急管理部、生态环境部等用户部门负责各自应用系统建设和运行。

环境减灾二号05卫星是《国家民用空间基础设施中长期发展规划(2015-2025年)》中的业务卫星。该卫星运行于高度500公里、倾角97.4度的太阳同步轨道,采用CAST2000平台,主要配置S波段合成孔径雷达有效载荷,可获取全球5米分辨率S波段雷达图像数据,将广泛服务于自然资源、水利、农业农村、林业草原、地震等行业,进一步满足相关领域中分辨率合成孔径雷达数据

供给需求。

值得注意的是,该卫星采用了一种独特的创新体制,载荷核心性能指标得到大幅提升,星上数据传输、图像精度得到进一步优化。同时,星上配备的应急数据处理系统可实时生成指定区域的图像、水域监测数据和溢油检测数据,极大提高了防灾减灾和环境保护的应急数据时效性。

据悉,本次发射任务,中国资源卫星应用中心、中国科学院空天信息创新研究院按分工负责地面应用系统的建设和运行,中国卫星发射测控系统部负责发射场及测控系统组织实施。

### 一轮明月“追”红色火星

#### 15日晨在天宇上演

天文科普专家介绍,10月15日晨,红色火星将与一轮明月在西南方天空“邂逅”,届时只要天气晴好,这幕浪漫的“星月童话”肉眼清晰可见。

火星是地球轨道外的第一颗行星,也是一颗能用望远镜看得很清楚的类地行星,表面土壤富含氧化铁而呈现橘红色。因其看上去荧荧如火,亮度变化与视运动轨迹令古人非常迷惑,我国古代称火星为“荧惑”。

中国天文学会会员、天津市天文学会理事修立鹏介绍,进入10月,火星一天比一天明亮。15日12时31分,一轮农历二十的凸月“追”上火星,上演火星合月,但此时恰值白天,且月亮、火星在地平线以下,无法看到。我国感兴趣的公众要想看到这幕“星月童话”可于15日晨进行观测:火星位于凸月的左下方不远处,亮度约-0.9等,微微泛红,非常醒目。在黎明前的晨曦中,星月交辉,别有一番景致。

值得一提的是,10月16日前后,火星还将从蟹状星云北边约1度(大约相当于2个满月视直径大小)的距离经过,在小型天文望远镜中可以同时看到它们的身影。

### 纪念建队73周年

#### 各地少先队组织 开展主题实践活动

10月13日是中国少年先锋队建队73周年纪念日。连日来,各地少先队组织以多种方式集中开展“喜迎二十大,争做好队员”主题实践活动。

从课堂到田间,从城镇街道到乡村社区……各地少先队员通过实地寻访,感受新时代伟大成就。

在江西,少先队员组成六支寻访小队,以创新、富裕、美丽、幸福、和谐等为关键词,观察家乡的发展变化。

在青海,队员们来到祁连山国家公园,了解雪豹、荒漠猫等野生动物救助知识,学习保护野生动物、守护生态环境的科学技术。

在吉林,队员们到四平市国家百万亩绿色食品原料(玉米)标准化生产基地核心示范区等开展实践锻炼、劳动体验,了解新时代农耕故事、丰收故事。

齐唱队歌、庄严宣誓……一批新队员在建队纪念日光荣地加入少先队。少先队员们庄重的仪式中不断增强时代新人的使命感责任感。



### 传统文化润童心

10月13日,在湔浦镇盘山村,根雕艺人蒋仲军(中)给湔浦镇中心学校的学生讲解根雕选材。

浙江省诸暨市湔浦镇因地制宜,将非遗文化融入青少年日常教育中,鼓励青少年关注和保护文化遗产。

### 享受便捷体检

10月13日,移动体检车上的医生为丁家港村的村民体检。

当日,浙江省湖州市南浔区中医院医务人员来到东迁街道丁家港村,为当地村民在家门口进行B超、胸片、抽血、心电图等项目体检。今年湖州市南浔区卫健局升级改造4辆移动体检车,定期进村(社区),今年以来已提供一站式体检服务200余次。



### 香港秋季五大科技展开幕

由香港贸易发展局主办的秋季五大科技展览13日揭幕,线上线下汇聚世界各地约1000户商家,展示崭新的创新科技智能产品、智慧城市方案、相关服务及信息。

秋季五大科技展包括“香港秋季电子产品展”“国际电子组件及生产技术展”“国际资讯科技博览”“香港国际秋季灯饰展”和“香港国际户外及科技照明博览”。本次展览以“创新科技 成就未来”为主题,并以全新融合展览模式举

行,将实体展中的面对面互动和洽商,延伸至网上智能配对平台。为期4天的实体展在香港会展中心举行。

今年国际资讯科技博览的亮点之一是以“智慧·香港”为主题的展馆,涵盖“智慧出行”“智慧生活”“智慧环境”“智慧政府”“智慧机场”“智慧乡村”和“善用创新科技应对新冠肺炎”等范畴。

特区政府资讯科技总监办公室智慧政府创新实验室高级系统经理麦燕萍介

绍,今年有23个特区政府部门和公营机构参加展览,展出40多个智慧科技项目。希望通过此展览平台,向各界展示特区政府在推动智慧城市方面的措施和各项科研成果,并加强与世界各地业界交流和协作,一起构思更多方案便利市民。

在展览期间,主办方还安排了多场研讨会,并举办以“永续发展 科创未来”为主题的创新科技论坛。

本版文图据新华社