

在习近平新时代中国特色社会主义思想指引下
新时代新气象新作为

中国航天新进步让世界惊叹

“北斗”指路、“天宫”览胜、“墨子”传信、“嫦娥”问月……近年来,中国航天“大新闻”让国人如数家珍、备感自豪。24日,中国航天事业迎来第三个中国航天日。

今年航天日活动的主题是“共筑航天新时代”,旨在号召社会各界以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,深入学习贯彻党的十九大精神,落实创新驱动发展战略、军民融合发展战略,传承航天精神,凝聚强大力量,加快推动航天强国建设。

工业和信息化部部长苗圩出席活动时表示,“中国航天日”已成为传承航天精神、凝聚强大力量的重要纽带,成为普及航天知识、培植创新文化的重要平台,成为展示航天成就、拓展国际合作的重要窗口。中国在航天领域持续快速发展的步伐、坚持开放合作的姿态引发全球瞩目。



技术进步惊艳世界

2017年诺贝尔物理学奖得主巴里·巴里什在接受新华社记者采访时说,近年来中国在航天、太空探测方面获得了很快发展,只要选择好项目,中国就能获得迅速发展。他表示希望在大科学方面中美双方能加强合作。

技术不断进步、成果不断刷新,中国航天近年来已经习惯了“上头条”。以探月工程为代表,中国在载人航天、卫星通信、火箭技术等多个领域全面

开花,整体水平显著提升。

美国戈维尼市场研究公司近日发布报告称,2011年到2016年间,与航天有关的在华申请专利数量年增长13.3%,而这一期间全世界航天专利申请数量在下降。报告称,中国正在成为航天科技中更加重要的经济体。

俄罗斯齐奥尔科夫斯基航天研究院院士热列兹尼亚科夫表示,除了月球及火星探测计划、空间站建设,中国

近年来还发射了很多应用卫星,正借助卫星进行量子通信试验,中国射电望远镜在观测太阳系外缘天体。这些都显示出“中国在国际航天领域已实现赶超”,并“将给世界航天界带来更多惊喜”。

欧洲航天局局长韦尔纳也高度评价中国航天项目的“技术含量”。英国《自然》杂志曾引述他的话,中国的空间科学项目非常活跃,非常创新,“它们处在科学发现的最前沿”。

开放合作广受欢迎

与其他科技领域一样,中国航天在坚持自主创新的同时,始终秉持开放发展原则,在平等互利、和平利用、包容发展基础上,积极开展航天国际交流与合作。这种开放包容的姿态,引来国际航天领域一致好评。

欧航局项目主管伯纳德·富万介绍说,欧航局已经和中国合作多年。目

前,在探月等方面,双方正在多项任务上展开合作,“嫦娥四号”航天器将搭载来自欧洲的科学载荷,“我们也希望能够在‘嫦娥五号’将样本带回地球时与中国展开合作”。

几年后,世界还将看到建成的中国空间站对各国科学家开放。联合国外层空间事务办公室主任迪波称赞道,在

向他国开放本国航天领域方面,中国的努力“令人印象深刻”。

国际宇航联合会秘书处执行主任克里斯汀·费齐廷格表示,航天探索需要合作,而合作中需要一些国家来牵头和主导,中国在航天国际合作上的态度很开放,相信中国未来会在合作中发挥重要作用。

中国贡献赢得赞誉

中国古人曾用牵星术和指南针给世界航海天文领域带来巨大进步,而今中国的北斗卫星导航定位系统正为沿海国家的舵手们指引方向。

“亚洲国家应该更多使用亚洲卫星。”泰国的诗琳通公主曾说。出于对北斗的认可,泰国科技部与中方接洽,开展中泰北斗科技合作,推动了北斗CORS基站在泰国落户,为泰国灾害防治、海上交通、智慧城市等领域提供服务。

北斗卫星还在斯里兰卡、巴基斯

坦、缅甸、老挝等国,助力当地国土测绘、海洋渔业、智慧城市的发展,帮助改善交通运输、港口管理等。

北斗系统首个海外中心——中阿北斗中心4月10日在突尼斯落成运行。中国卫星导航系统管理办公室主任冉承其说,这一中心主要面向阿拉伯及非洲地区国家,集宣传展示、应用演示、测试评估、教育培训和联合研究等功能于一体,是全面展示北斗卫星导航系统建设应用成果的窗口,也是推动国际交流与合作的平台。

“很多东西,中国都越造越好。”美国

《福布斯》杂志网站近期刊文,介绍中国的卫星商业发射项目受到市场赞誉。文章援引加拿大开普勒通信公司人员的话说,“我们非常赞赏中国团队的职业精神和专业技术”,“他们是很棒的伙伴”。

中国航天的迅猛发展,也为国际航天事业注入了强劲动力。国际知名理论物理学家、超弦理论奠基人加来道雄近日在美国《华尔街日报》网站刊文说,1969年人类首次登月之后近50年,随着更多参与者的加入,“我们即将进入探索的一个新的黄金时代”。

第三批预备航天员选拔工作正式启动

在23日举行的中国载人航天庆祝第三个“中国航天日”主题活动暨曾宪梓载人航天基金会颁奖大会上,中国载人航天工程办公室主任杨利伟宣布,我国第三批预备航天员选拔工作正式启动。

杨利伟说,选拔工作由中国载人航天工程办公室牵头组织,由中国航

天员科研训练中心具体实施,分初选、复选、定选3个阶段——

航天员类别方面,既包括航天员驾驶员,又包括航天飞行工程师和载荷专家;选拔范围方面,既从空军现役飞行员中选拔,又从航空航天工程技术和科研人员中选拔,如相关工业部门、科研院所和大学等;性别方面,既选拔男性航天

员,又选拔女性航天员。

杨利伟说,第三批预备航天员共计选拔17~18人,完成训练后将参加我国空间站飞行任务。杨利伟热情呼吁有志于投身祖国航天事业的青年朋友加入航天员队伍,问鼎苍穹、矢志报国。

据新华社

“嫦娥四号”探月两步走 下月发射月球中继星

24日是第三个“中国航天日”,在哈尔滨举行的航天日主会场活动现场,航天科技集团科技委主任包为民在接受央视记者独家专访时表示,我国的“嫦娥四号月球探测器”今年将展开人类首次对月球背面的探测,这项任务将分两次进行。

5月发射月球中继星

嫦娥四号将实现人类首次月球背面软着陆并进行探测,由于月球自转公转周期相同,因此月球永远有一面一直背对地球,从地球上就无法直接与月球背面的探测器进行通信,为此,在发射嫦娥四号之前,还要先发射一颗月球中继星。

航天科技集团科技委主任包为民表示,在今年的5月中旬左右,由长征四号丙运载火箭发射月球中继星,将在地月引力平衡点,拉格朗日2点进行中继通信,这也是第一次实现人类航天器在地月L2点对地、对月中继通信。具备了中继通信的这个能力以后,我们在今年的年底将进行嫦娥四号的发射。

嫦娥四号将实现月球背面软着陆

通过这颗月球中继星,嫦娥四号就可以将探测获取的月球信息顺利传回地球。包为民表示:嫦娥四号原本是嫦娥三号月球探测器的备份,在嫦娥三号成功的基础上,嫦娥四号通过提高探测器的适应性,将有望在月球背面探测任务当中取得大量科学成果。包为民介绍,我们在月球背面探测,可能会发现我们在月球正面没有得到的一些数据。它可以屏蔽这个地球的辐射,它可以对深空进行探测,真实的反映宇宙的一些信息。

探月三期工程要实现无人采样返回

包为民介绍,我国正在实施探月三期工程,任务是实现无人采样返回,包括嫦娥五号和嫦娥六号2次任务。嫦娥五号探测器将实现月球软着陆以及采样返回。有望实现我国开展航天活动以来的四个“首次”:首次在月球表面自动采样;首次从月面起飞;首次在38万公里外的月球轨道上进行无人交会对接;首次带着月壤以接近第二宇宙速度返回地球。同时,我国也正在规划探月四期工程,未来或将建造月球科研站基本型。

火星探测计划将一次性完成“绕落巡”

包为民还向记者表示,我国的火星探测计划正在有序推进,对火星的首次探测将一次完成绕火星飞行,火星表面降落以及巡视探测等任务。

我国首次火星探测把目标定在2020年,和我国月球探测计划中“绕、落、回”三步走的部署不同,火星探测按两步来规划,而这第一步就将一次完成三大任务。

包为民表示,现在提出来的方案绕、落、巡是一步,先进行环绕探测,对这个大气火星引力场这些模型进行在轨的探测,然后要落到这个火星的表面,同时还要进行火星车的巡视探测。

包为民还介绍,在第一步完成之后,将进行火星探测的第二步,也就是火星采样返回,火星探测器将携带在火星表面采集到的各项样本返回地球,目前第一步已经得到国家批准,第二步正在论证立项的过程中。此外,为了将更大规模的航天器送上太空,我国也正在进行重型火箭的研究。我国的重型运载火箭箭体直径近10米,全箭总长近百米,运载能力将达到百吨级。

包为民对记者表示,重型火箭现在已经到了关键技术深化论证这么一个阶段。未来将承担载人登月等任务。按照计划,重型火箭将在2030年前后完成首飞。

据央视新闻