

建成中国空间站、共建国际月球科研站、火星采样返回……未来五年航天计划披露

新华社 胡喆 张泉 宋晨 李恒

全面建成并运营中国空间站、实施探月工程四期、深化载人登月方案论证、完成火星采样返回、木星系探测、研制发射新一代载人运载火箭……

28日,国务院新闻办公室发布我国第五部航天白皮书——《2021中国的航天》,以建设航天强国为主线,为未来五年中国航天“划重点”。

未来五年看点多

白皮书显示,未来五年,中国航天将推动空间科学、空间技术、空间应用全面发展,开启全面建设航天强国新征程。

航天运输系统方面,将持续提升航天运输系统综合性能,加速实现运载火箭升级换代。推动运载火箭型谱发展,研制发射新一代载人运载火箭和大推力固体运载火箭,加快推动重型运载火箭工程研制。持续开展重复使用航天运输系统关键技术攻关和演示验证。面向航班化发射需求,发展新型火箭发动机、组合动力、上面级等技术,拓展多样化便利进出空间能力。

载人航天方面,将继续实施载人航天工程,发射“问天”实验舱、“梦天”实验舱、“巡天”空间望远镜以及“神舟”载人飞船和“天舟”货运飞船,全面建成并运营中国空间站,打造国家太空实验室,开展航天员长期驻留、大规模空间科学实验,空间站平台维护等工作。深化载人登月方案论证,组织开展关键技术攻关,研制新一代载人飞船,夯实载人探索开发地月空间基础。

深空探测方面,将继续实施月球探测工程,发射“嫦娥六号”探测器,完成月球极区采样返回,发射“嫦娥七号”探测器、完成月球极区高精度着陆和阴影坑飞跃探测,完成“嫦娥八号”任务关键技术攻关,与相关国家、国际组织和国际合作伙伴共同开展国际月球科研站建设。继续实施行星探测工程,发射小行星探测器、完成近地小行星采样和主带彗星探测,完成火星采样返回、木星系探测等关键技术攻关。论证太阳系边际探测等实施方案。

数智转型主导,出台商业航天指导意见

“《2021中国的航天》白皮书充分体现了高质量发展理念。”国家航天局新闻发言人许洪亮表示,中国一直致力于航天治理现代化,积极制定相关政策措施,充分发挥有效市场和有为政府作用,营造良好发展环境,推动航天事业高质量发展。

据悉,“十四五”期间,中国航天推进高质量发展主要聚焦

几方面工作:

一是发挥新型举国体制优势,提升航天创新体系整体效能。重点是加强协同创新机制建设,推进各类创新资源优化配置,形成上中下游协同、大中小企业融通创新发展格局,同时突出空间科学和新技术试验任务统筹规划,建立重大工程产出成果“沿途下蛋”机制,加速创新技术特别是颠覆性技术的孵化应用。

二是围绕体系效能型建设目标,推动航天工业提质升级。按照数智转型主导、质量保证优先的建设思路,进一步优化体系布局,打造先进航天工业体系,为加快建设航天强国夯实基础。

三是坚持有为政府和有效市场相结合,营造良好政策环境。重点是制定出台商业航天指导意见,进一步扩大政府与社会资本合作(PPP),支持商业航天企业参与工程研制,鼓励卫星应用产业发展和航天技术转移转化,做强做优做大航天产业。

四是秉持人类命运共同体的理念,贡献更多中国智慧和方案。在继续深化“引进来”“走出去”的基础上,针对重大自然灾害应急、全球气候变化、小行星撞击风险应对等方面,进一步共享中国航天发展成果,提出更多有建设性的倡议,采取更为有力的措施,与国际社会一道,积极应对人类共同面临的风险挑战。

“发展航天技术既要推动空间科学、空间技术的跨越发展,又要将科技创新成果转化为推动经济社会发展的现实动力。”国家航天局对地观测与数据中心主任赵坚说。

建设国际月球科研站,持续开展空间探测活动

国际月球科研站是中国与俄罗斯两国基于各自现有计划和发展规划,联合发起的重大工程合作项目,将在月球表面和月球轨道上建设科学实验设施,开展多学科、多目标的科研活动,包括月球自身探索和利用、月基观测、基础科学实验和技术验证等,长期自主运行,远景有人参与。

国家航天局副局长吴艳华介绍说,中俄还将牵头联合建设月球及深空探测数据中心,未来邀请各国科学家开展探测数据及月球样品的联合研究,推动人类对月球及宇宙的认知。

“科学的光芒照耀人类的前进方向,科学的进步和发现,是人类文明发展的重要源泉。”国家航天局探月与航天工程中心主任刘继忠表示,未来中国将持续开展空间探测活动,探索太阳系及其天体演化、太阳活动的爆发机制及其对人类活动的影响,为人类的生存和发展做出更大贡献。

军用耳塞有质量问题 3M被判赔偿老兵上亿美元

新华社 沈敏

美国佛罗里达州一个联邦陪审团27日裁定,3M公司赔付美国陆军两名退伍老兵1.1亿美元,作为3M所产军用耳塞质量问题导致原告听力受损的赔偿和惩罚。这是3M迄今所遭遇成千上万起同类诉讼中判赔金额最大的一笔。

原告律师告诉媒体,佛罗里达州彭萨科拉市的联邦陪审团支持老兵罗纳德·斯隆与威廉·韦曼的诉求,认定3M公司生产的“第二代作战武器耳塞”设计有缺陷,导致原告在军中使用时听力受到“无法恢复”的损伤,3M应向两名原告分别支付1500万美元损失赔偿金和4000万美元惩罚性赔偿金。

据路透社报道,已有近30万名军人及其他军用耳塞使用者对3M发起索赔诉讼,成为美国联邦司法系统经手的所涉侵害范围最大的诉讼。先前最高判赔纪录是2250万美元,由佛罗里达州一个陪审团去年12月裁定赔付给另一名陆军老兵。加上最新这起,迄今已有11起诉讼获裁决,其中6起原告胜诉,其他5起3M胜诉。

针对最新裁决,3M公司在声明中表示“失望”并准备上诉。

涉事耳塞由3M公司2008年收购的一家技术公司开发,各原告指控这家企业隐瞒耳塞设计缺陷,篡改质量检测数据且未能就耳塞正确使用使用方法提供指导。

巴基斯坦安全部队哨所遭袭 10名士兵死亡

新华社 李浩

巴基斯坦军方27日发表声明说,巴安全部队在西南部俾路支省的一处哨所日前遭恐怖分子袭击,导致10名士兵死亡。

声明说,巴安全部队在俾路支省盖杰地区的一处哨所25日晚遭多名恐怖分子袭击。在激烈交火中,一名恐怖分子被打死,多名恐怖分子被打伤。安全部队方面有10名士兵死亡。

声明说,安全部队在随后开展的行动中抓捕了3名恐怖分子,并正在追捕其他肇事者。军方将不惜一切代价,清除巴基斯坦领土上的恐怖分子。

声明未提及发动此次袭击的恐怖分子所属组织,但非法武装组织俾路支解放阵线26日在社交媒体上发文称该组织制造了这起袭击。

俾路支省位于巴基斯坦西南部,与伊朗和阿富汗接壤,有分离主义和极端主义势力在该地区活动。

朝鲜进行远程巡航导弹和地对地战术导弹试射

新华社 江亚平

据朝中社28日报道,朝鲜国防科学院于25日和27日分别进行了远程巡航导弹试射和地对地战术导弹试射。

报道说,在25日的试射中,两枚远程巡航导弹沿设定飞行轨道在朝鲜东部海域飞行了9137秒,精确打击了1800公里外的目标。在27日的试射中,两枚战术导弹精确打击目标岛,试射确认了战术导弹常规战斗部爆炸威力达到设计要求。

这是今年以来朝鲜进行的第五次和第六次导弹试射。自本月5日开始,朝鲜此前先后进行了两次超音速导弹、一次铁路机动战术导弹和一次战术导弹发射。



“鸟中老虎”白尾海雕首次现身内蒙古兴安盟

新华社 恩浩

近日,两只被称为“鸟中老虎”的国家一级重点保护野生动物白尾海雕现身内蒙古自治区兴安盟,这在当地尚属首次。

“它们是1月10日首次被观测到的,我们每天都在密切观察它们的活动规律。”内蒙古乌兰浩特洮儿河国家湿地公园管理局科研监测股工作人员许铭说,保护区高度重视并加强了宣传和日常巡护等工作,通过人员巡护、视频远程监测等方式,确保它们在此安心停歇。

据介绍,白尾海雕的尾羽为纯白色,故因此得名。其体长

可达84厘米至91厘米,是一种大型猛禽,数量十分稀少,被列入世界自然保护联盟濒危物种红色名录。

“兴安盟首次监测到白尾海雕,是生态正持续向好的一个缩影。”兴安盟林业和草原局副局长谢晓文表示,近年来,兴安盟加快实施退耕还林还草、科尔沁沙地治理、重点区域绿化、河湖连通等重点生态工程,成为内蒙古自治区唯一的国家生态文明建设示范盟。“目前,全盟森林覆盖率达到33%,天然草原植被盖度达到68%,为鸟类迁徙栖息提供了优良的环境。”谢晓文说。