

科技新闻

·前沿动态·

2026年我国计划实施2次载人飞行任务并全力推进登月配套设施建设

2026年2月底,中国载人航天工程办公室发布消息称,2026年,中国载人航天工程将深入贯彻落实“十五五”规划部署,在新起点上深化推进空间站应用与发展和载人月球探测2大任务,努力为建设航天强国作出更大贡献。目前,中国空间站在轨运行稳定、效益发挥良好;载人月球探测工程登月阶段任务各项研制建设进展顺利,取得多项阶段性突破。

进入空间站应用与发展阶段以来,工程全线密切协同,先后圆满完成6次载人飞行、4次货运补给、7次飞船返回任务,成功实施首次应急发射,6个航天员乘组、18人次在轨长期驻留,累计进行13次航天员出舱和多次应用载荷出舱,开展多次舱外维修任务,刷新航天员单次出舱活动时长的世界纪录,完成包括港澳载荷专家在内的第4批预备航天员选拔、低成本货物运输系统择优并启动研制等工作。

2026年,我国计划实施2次载人飞行任务、1次货运飞船补给任务。来自港澳地区的航天员有望最早于2026年执行空间站飞行任务,神舟二十三号飞行乘组1名航天员将开展1年期驻留试验。

瞄准2030年前实现中国人首次登陆月球的目标,载人月球探

测工程登月阶段任务各项研制建设工作正在扎实稳步推进。截至目前,长征十号运载火箭、梦舟载人飞船、揽月月面着陆器等主要飞行产品研制进展顺利,已陆续完成梦舟载人飞船零高度逃逸、揽月着陆器着陆起飞、长征十号运载火箭系留点火、长征十号运载火箭系统低空演示验证与梦舟载人飞船系统最大动压逃逸飞行等大型试验。

2026年,将全力推进文昌航天发射场登月任务相关配套设施建设和测控通信、着陆场等地面支持系统各项建设工作。

工程立项实施以来,始终秉持“和平利用、平等互利、共同发展”的原则,积极促进载人航天领域国际合作交流。2025年,中国和巴基斯坦两国签署了选拔训练航天员合作协议,目前选拔工作进展顺利,根据飞行任务规划安排,后续将有1名巴基斯坦航天员以载荷专家身份执行短期飞行任务,在中国空间站开展巴方科学实验等工作。此外,中国载人航天工程办公室将持续推进与联合国外空司合作项目实施。中国始终欢迎世界同行参与共享中国载人航天发展成果,携手推动世界航天技术发展,为和平利用太空、造福全人类作出新的更大贡献。

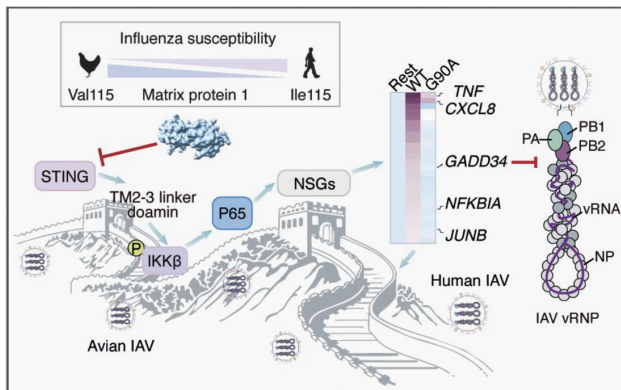
(综合:国家航天局、央视网、中国新闻网)

人体“报警+锁喉”机制阻碍禽流感病毒跨物种传播

流感大流行通常可追溯至禽源性甲型流感病毒(influenza A virus, IAV)跨物种传播至人类。然而,人体抵御IAV传播的天然屏障机制尚不明确。浙江大学医学院附属第二医院肿瘤研究所所长于晓方团队,系统揭示了人体先天免疫系统中一条关键防御通路,在限制禽源流感病毒跨物种传播中的重要作用,不仅推进了病毒感染与跨物种传播防控研究,也为肿瘤免疫和自身免疫疾病相关机制研究提供了全新工具。2026年2月26日,相关研究成果发表于《Science》。

在免疫学和肿瘤学的研究领域,1986年发现的NF- κ B和2013年发现的cGAS-STING 2条信号通路一直是研究热点。其中,cGAS-STING信号通路是天然免疫系统中关键的DNA“识别器”。

研究团队发现,cGAS-STING在流感病毒感染过程中可被激活,并通过NF- κ B信号通路抑制病毒复制,构成人类抵御流感病



STING-NF- κ B-NSGs:宿主细胞抵御甲型流感病毒的防线

(图片来源:浙江大学官网)