

一袋稻米寄深情

——中非合作杂交水稻惠及非洲民众

新华社记者 周魁 丁春雨

袁隆平院士逝世5周年前夕，袁隆平的遗孀邓则收到一份特别的礼物——一袋产自非洲几内亚的杂交水稻大米，米袋正面印着中国与几内亚两国国旗，背面是几内亚总理阿马杜·乌里·巴用法文亲笔写下的一句话：“这袋米是中几两国合作的完美象征”。

4月下旬，阿马杜·乌里·巴在位于几内亚首都科纳克里总理府会见方志辉等湖南省农业科学院海外团队驻该国成员。高度肯定杂交水稻在当地的推广成效。随后，他拿出这袋大米并郑重留言，嘱咐方志辉回国后交到邓则女士手中。

一袋颗粒饱满的大米，象征着中国杂交水稻和技术推广在非洲取得的实效。温情故事中，蕴含着非洲民众对中国杂交水稻技术援助实践的信任与赞誉。

“在我们的技术援助下，几内亚建成了目前非洲最大的杂交水稻示范园。园区里水稻单季产量达到了每公顷6吨，是当地传统品种的3

倍。”方志辉对记者说。

中国援乍得农业第八期专家组组长何桥生说，专家组已筛选出10余个适应乍得本地水稻品种。“中国稻种比当地品种平均增产35%以上，近20年来，累计增产120万吨粮食。我们帮助乍方培训农业官员、技术人员和种植户近3000人次。”

在乍得杜吉亚区安贝拉村，农民奥斯曼在接受培训后开始采用水稻高产标准化种植。2024年，尽管遭遇洪灾，他仍从1公顷稻田收获了7.84吨稻谷，而过去2公顷稻田的产量也不过才7吨。他因此增收了72万中非法郎（约合1200美元）。

2025年10月13日，在杜吉亚区米代金村举行的“丰收节”上，乍得总统府秘书长阿拉博说，中国专家带来的水稻高产栽培技术表明，乍得能生产足够的稻米，不仅能养活本国人民，改善饮食结构，还能实现出口创收。

在中国隆平高科援非团队的帮助下，冈比亚小伙儿穆萨开始系统学习杂交水稻种植技术。短短7年间，他从父亲手中接手的农场的水稻产量达到了每公顷7吨，是当地平均水平的2至3倍。如今，穆萨农场的核心种植区已扩大至100公顷，他同时还向周边农户提供技术和机械化服务。

2025年6月，穆萨跨越约1.2万公里来到中国湖南长沙，将自己亲手种出的稻米献给袁隆平墓前。他说，是袁隆平的研究成果让他们看到了摆脱饥饿、实现粮食自给希望。

2025年7月26日，联合国粮农组织考察了湖南杂交水稻研究中心和马达加斯加塔那那利佛大学共同建设的中国—马达加斯加杂交水稻“一带一路”联合实验室。

“联合国粮农组织对中国援助非洲各国发展杂交水稻十分看重。”湖南杂交水稻研究中心研究员肖贵说，如今的援助朝着深度合作的方向发展。

这个联合实验室2024年12月

在马达加斯加水稻示范中心挂牌。联合实验室马方科研项目负责人蒂亚纳·兰德里亚米塔塔说，马方实验室现有7名研究人员，未来将聚焦马达加斯加杂交水稻产业发展需求，着力推动杂交水稻研究与教学，提高杂交水稻产量，培养更多杂交水稻技术人才。

肖贵说，以联合实验室为纽带，中马双方至少会开展三方面的深度合作。一是中国将为马达加斯加派往中国的技术人员提供3个月的理论加实际操作培训，二是帮助马达加斯加寻找和培育适应性更强、产量更高、品质更好的杂交水稻品种，三是为在马达加斯加建立制种基地而积极开展前期工作。

“目前非洲的杂交水稻种子价格在每公斤5.5美元左右，希望通过本土化制种，能将价格降至每公斤4美元甚至更低。”肖贵说，“未来，我们会把在马达加斯加积累的先进经验应用到与加纳、莫桑比克等其他非洲国家的合作中。”

（新华社长沙/内罗毕5月23日电）

武契奇：此次访华是我政治生涯最重要一次访问

新华社贝尔格莱德5月24日电（记者张璇）塞尔维亚总统武契奇24日抵达北京，开始对中国进行为期五天的国事访问。他当天在社交媒体上发文说：“我怀着强烈的责任感与深远的敬意抵达北京，此次我代表塞尔维亚进行访问，这无疑是我政治生涯中至关重要的一次访问。”

武契奇说：“两国人民的友谊已在艰难岁月中得到了证明，而今天，我们正共同建设能够带来稳定、发展与长期安全的关系。我相信此次访问将进一步加深塞尔维亚与中国之间的联系，开启两国合作新篇章，并对未来产生深远影响。”

访华前夕，武契奇在社交媒体上发文说：“我特别期待再次与习近平主席会面。对于习近平主席长期以来为塞尔维亚国家和人民所做的一切，我始终铭记于心，并怀有最诚挚、最深切的谢意。”

武契奇说，他对访华期间举行的会谈和参与活动充满期待，“此行对塞尔维亚而言具有无法估量的重要意义”。他说，塞中两国在基础设施建设、工业项目等领域开展的广泛合作，双方在政治层面的相互理解与坚定支持，都是两国友谊“经受住时间与全球重大挑战考验”的生动例证。

武契奇表示，中国不仅是经济稳健发展的标杆，更是恪守国际关系准则的典范。“中国凭借坚定一致的立场、富有智慧的政策和广泛的国际声望，为推动世界实现和平、稳定与合作作出了积极努力，这正是当今国际社会比以往任何时候都需要的。”

“中国文化热闹、温暖，让人感到幸福”

——波兰青年在亚洲文化节上走近中国

新华社记者 王奕涵

一张红纸，在23岁的波兰格但斯克大学汉学系学生尤利娅·格热戈雷克手中几番折叠、旋转。她握着剪刀沿折痕细细剪过，纸屑飘落间，一个立体的“春”字渐渐成形。

第三届NORFEST亚洲文化节于22至24日在格但斯克大学举行。该校孔子学院联合汉学系推出汉语公开课，并设置剪纸、书法、茶艺、山水画等多项中国文化体验活动。学生们在一折一剪、一笔一画间，近距离感知中国文化的魅力。

学习中文一年多的格热戈雷克是亚洲文化节的“老朋友”。“我很喜欢中国文化，它热闹、温暖，让人感到幸福。”她一边向记者介绍，一边把刚剪好的作品展示给围在剪纸台旁的当地学生。

格热戈雷克与中国文化建立连接的起点是古典音乐。从小学习钢琴的她，经常在肖邦国际钢琴比赛中看到中国音乐家的身影，这让她对遥远的东方国度产生了好奇。

“中国音乐家对肖邦，对我家乡的音乐理解很深，这让我特别佩服，也让我对中国文化产生兴趣。”她说。今年6月，格热戈雷克将代表格但斯克大学孔子学院参加“汉语桥”比赛。她计划用钢琴弹唱的方式，讲述自己与中国的故事。

在中国文化体验区另一侧，25岁的阿西尔刚参加完中文入门语言

工作坊，又来到书法展台。她在汉学系学生的指导下握笔蘸墨，写下刚刚学会的“人”字和“月”字。

“中国文化非常丰富，汉字的表达方式真的很美。”阿西尔难掩兴奋地说，“我一直期待有一天能去中国看看。”

近年来，中国文化正以更加鲜活、多元的方式走进波兰年轻人的生活。歌曲、视频和社交媒体成为他们认识中国的窗口。

22岁的保利娜最初便是通过中国流行歌曲接触中国文化的。来到文化节现场，她和朋友一起体验了中国茶艺。茶香氤氲中，她对中国的饮茶方式产生了兴趣。

“中国茶艺非常平和，也很特别。”保利娜说，“我们平时喝茶，常常是在很快的生活节奏中完成。但中国人喝茶，好像是在一天中找到一段让自己放松下来的时光。”

格但斯克大学孔子学院中方院长管宇表示，波兰社会的“中国热”持续升温。中文班报名人数逐年攀升，在春节期间举办的文化活动吸引大量当地居民参与，越来越多波兰学生申请赴华研学，希望了解更加真实、立体的中国。

剪纸台前，不少波兰学生尝试剪出属于自己的“春”字。他们对中国文化的好奇与向往，也在动手体验中萌动勃发。

（新华社波兰格但斯克5月23日电）



英国伦敦遭遇高温天气

在喷泉中玩耍。图为五月二十三日，在英国伦敦，儿童在喷泉旁玩耍。图为五月二十三日，在英国伦敦，人们在公园乘凉。图为五月二十三日，在英国伦敦，人们在公园乘凉。图为五月二十三日，在英国伦敦，人们在公园乘凉。

美国新一代“星舰”首飞有哪些突破

新华社记者 谭晶晶

美国太空探索技术公司重型运载火箭“星舰”22日实施第12次试飞。这是全面升级后的新一代“星舰”系统首次整体投入飞行测试。任务完成部分测试目标，但在发动机可靠性、助推器回收等方面仍面临挑战。

升级版“星舰”有哪些新变化？试飞取得了哪些突破？仍面临哪些技术挑战？

系统升级了什么

“星舰”火箭由两部分组成，第一级是“超级重型”助推器，第二级是“星舰”飞船。此次试飞启用新一代飞船和助推器，搭载升级版“猛禽3”发动机，并首次使用重新设计的发射台。太空探索技术公司将其称为第三代“星舰”系统。

飞船方面，推进系统经过了全面重新设计，增加推进剂储罐容量，优化姿态控制系统，并新增飞船对接装置和推进剂传输接口，重点增强长期在轨运行、飞船对接和在轨推进剂转移能力。卫星部署结构也经过升级，可提高载荷部署效率。

助推器方面，栅格翼数量由4片减少至3片，但单片面积增大至50%，结构强度进一步提高。热分离结构、推进剂输送系统以及尾部热防护系统均进行了重新设计，以提升可靠性和快速重复使用能力。

升级版“猛禽3”发动机具有更强推力、更轻量化以及更高运行效率。其中海平面版发动机推力由

230吨提升至250吨，真空版发动机推力由258吨提升至275吨。同时，发动机重量有所减轻，点火系统和控制系统也进行了优化。

不仅火箭升级，地面系统也同步更新。发射台升级了推进剂储存和加注系统，燃料加注速度提高。用于夹火箭的“筷子”机械臂长度缩短，有助于更加迅速地“捕捉”火箭，其控制系统也由液压驱动改为机电驱动。发射塔和导流设施也进行了重新设计，旨在满足未来高频次发射需求。

太空探索技术公司表示，这些升级旨在让“星舰”系统未来实现全面、快速重复使用以及开展在轨推进剂转移等关键任务。美国全国航天协会表示，升级版“星舰”运载能力进一步提升，有望缩短任务周期，提高未来发射效率。

首飞表现如何

此次试飞主要目标是在真实飞行环境中验证各项新系统和部件的性能，为未来实现“星舰”系统全面、快速重复使用以及开展在轨推进剂转移等关键任务。总体来看，任务完成了大部分既定目标，但发动机部分工作状态、助推器返回控制等环节未达预期。

飞船在太空中不但部署了20颗“星链”模拟卫星，还部署了两颗专门改装的“星链”卫星，对“星舰”热防护系统进行成像观测，并将图像

传回地面团队。太空探索技术公司希望借此探索未来飞船返回发射场前自主评估热防护系统状态的方法。

热防护系统被认为是实现“星舰”快速重复使用的关键技术之一。为验证系统性能，工程团队此次还故意将部分隔热瓦片涂成白色，模拟瓦片缺失状态，并在再入前移除一块隔热瓦，以研究缺失瓦片情况下周边区域承受的气动和热环境变化。

试飞结束后，太空探索技术公司创始人马斯克在社交媒体平台X上表示，热防护系统表现非常出色。

美国科技媒体“技术之道”网站报道称，此次试飞的成果之一，是飞船热防护系统在再入阶段经受住了考验。机载摄像机画面显示，在高温再入过程中，飞船气动热翼始终保持完整。相比此前部分试飞任务中热防护系统和襟翼出现损伤的情况，本次表现有所改善。

此外，飞船成功部署模拟卫星，验证了新版卫星部署机构性能。飞船还完成动态倾斜机动以及尾翼极限承载能力测试，获取了重要飞行数据，为未来任务中返回发射场回收积累经验。

面临哪些技术挑战

尽管完成多项测试目标，但此次试飞也暴露出一些仍待解决的问题。

首先是发动机可靠性。飞行过程中，助推器有一台发动机在上升

阶段提前关闭；飞船6台发动机中也有1台提前关闭。虽然飞船仍完成既定飞行轨迹和载荷部署任务，但原计划进行的太空中发动机再点火测试未实施，而发动机可靠性被普遍视为实现高频次重复使用的重要前提。

其次是助推器返回控制能力。按计划，助推器此次并不尝试返回发射场由机械臂捕获，而是在海上进行受控溅落测试。然而其返航制动燃烧未能按预定方案完成，最终以非受控状态坠入墨西哥湾。如何稳定完成返航、着陆以及回收流程，仍是实现快速复用的关键环节。

第三是在轨推进剂转移技术。对于美国航空航天局未来载人登月任务以及火星任务而言，在轨推进剂转移被视为核心能力之一。虽然新一代“星舰”已经增加飞船对接装置和推进剂传输接口，但真正的在轨推进剂转移测试尚未展开。

多家美国航天媒体认为，此次试飞的核心价值在于验证首次亮相的新一代“星舰”架构及相关升级系统，而不仅仅是完成单项测试指标。尽管部分测试项目未能按计划完成，但飞船成功完成载荷部署、再入飞行和溅落等关键任务。

“技术之道”网站报道认为，飞船在发动机发生故障后展现出容错能力，也是此次试飞的一项积极成果。“星舰”仍有进一步改进空间，但此次试飞为后续更高难度飞行测试以及未来实现轨道飞行和快速复用目标积累了经验。

（新华社洛杉矶5月23日电）

第79届世界卫生大会达成系列共识

新华社日内瓦5月24日电（记者王露）第79届世界卫生大会23日在瑞士日内瓦落下帷幕。成员国在为期6天的会议中达成系列共识，通过了20多项决定和13项决议，涉及中风、肝病、结核病、辐射等健康问题。

本届大会的主题是“重塑全球健康 携手共担责任”。大会主席、多米尼加卫生部长维克托·阿塔拉·拉贾姆在闭幕总结中说，大会聚焦保护人类健康这一核心使命，就突发公共卫生事件应对、微生物耐药性、人体器官移植等达成一系列共识，将产生广泛影响。在全球地缘政治冲突加剧、突发公共卫生事件频发、多双边体系面临严峻考验等背

景下，本届大会仍能取得进展，彰显了多边主义的力量。

据世界卫生组织介绍，大会还讨论了多项行政议题，包括同意通过由成员国主导、世卫组织主持的联合进程，对全球卫生架构进行改革。

世卫组织总干事谭德塞在闭幕致辞中敦促各成员国尽快将大会成果转化为行动。他表示，实现相关目标“需要政治承诺、持续的资金投入以及成员国、合作伙伴和社区之间的持续合作”。

中国代表团积极深入参与本届世卫大会全程60余项议题审议，主办主题边会，同世卫组织和有关国家代表团举行交流活动，分享中国经验，阐明中国主张。

芬兰大学说新型AI聊天机器人有助抵抗错误健康信息

新华社赫尔辛基5月24日电（记者朱昊晨、徐谦）芬兰奥卢大学日前发布新闻公报说，该校研究人员与国际同行合作开发出一款人工智能（AI）聊天机器人，通过使用“认知接种”方法，可帮助人们抵抗健康领域的错误信息。

公报说，近年来，生成式AI工具快速发展，使虚假或误导性内容更容易被大规模制造和传播，与此同时，AI也可以被用于抵抗错误信息。譬如，这款名为Forty的聊天机器人采用源于社会心理学的“认知接种”方法，基本思路是让人们在受控条件下接触“弱化版”错误观点，从而提升在现实环境中对错误信息的抵抗力。

研究人员表示，接下来计划将该聊天机器人的应用范围扩展至复杂生活情境，探索对话式AI如何帮助人们应对日常压力、突发变故等挑战。

种疫苗而增强免疫系统能力。

研究团队将Forty部署在公共网站上，围绕每日刷牙、饮酒行为、身体活动与心理健康的关系等常见健康议题，与用户开展“结构化”对话。这是指聊天机器人依据预设的科学教育流程，引导用户识别误导性观点，分析其逻辑漏洞，形成更稳固的正确认识。

为验证系统效果，研究人员邀请65名参与者与Forty对话。结果显示，AI可以被用于抵抗错误信息。譬如，这款名为Forty的聊天机器人采用源于社会心理学的“认知接种”方法，基本思路是让人们在受控条件下接触“弱化版”错误观点，从而提升在现实环境中对错误信息的抵抗力。

研究人员表示，接下来计划将该聊天机器人的应用范围扩展至复杂生活情境，探索对话式AI如何帮助人们应对日常压力、突发变故等挑战。