

# 迈向更遥远的宇宙

## ——我国航天事业大发展

中国空间站全面建成，进入应用与发展阶段；嫦娥六号任务实现人类首次月球背面采样返回；我国首个商业航天发射场建成投用……“十四五”以来，我国航天事业以奋斗圆梦，实现历史性、高质量、跨越式发展，航天强国建设迈出坚实步伐。

### 中国人有了自己的“太空之家”

2025年4月24日，伴随着人们热烈的欢呼声，神舟二十号载人飞船发射取得圆满成功。仰望苍穹，中国人自己的“太空之家”熠熠生辉。

作为人类目前在太空仅有的两个空间站之一，在“十四五”期间全面建成的中国空间站充分彰显着我国航天的智慧、志气与实力。

2021年4月29日，天和核心舱成功发射入轨。用时不到两年，我国就完成了以天和核心舱、问天实验舱和梦天实验舱为基本构型的空间站组装建造，建起一座国家级太空实验室。

当前，我国载人航天工程已进入空间站应用与发展阶段，载人登月任务各项研制工作进展顺利。今年8月

15日，我国成功组织实施长征十号系列运载火箭系留点火试验。这是继圆满完成嫦娥六号任务后，我国首次月球背面着陆器起飞综合验证试验之后，我国载人月球探测工程研制工作取得的又一项重要阶段性突破。

### 探月探火走向更远的深空

国家航天局局长单忠德介绍，“十四五”期间，“天问”探火、“嫦娥”揽月、“天问二号”飞往遥远的小行星，中国航天正在走向更遥远的深空。

2024年6月25日，完成历时53天的太空之旅，嫦娥六号带回人类第一份月背样品。此后，我国科学家对样品的研究成果陆续发布，月背岩浆活动、月球古磁场、月幔水含量、月幔演化特征等“月球奥秘”逐渐走向大众视野。

“随着对月壤研究的深入，更多月球神秘面纱将被揭开。”嫦娥六号任务总设计师胡浩说。

单忠德介绍，当前我国嫦娥七号、嫦娥八号任务进展顺利，同时也在积极推进国际月球科研站建设，已

有17个国家和国际组织加入。火星探测与小行星探测也高效实施。2021年，天问一号成功实现火星“绕、着、巡”；今年5月，天问二号任务成功发射，我国首次小行星探测与采样返回之旅正式启程。

“实施天问二号任务，推动星际探测征程接续前进，迈出了深空探测的新一步。”单忠德说，期待按计划完成各项探测任务，取得更多原创科学成果。

### 商业航天安全发展创新突破

“十四五”期间，我国商业航天在政策牵引、技术突破与市场驱动下，以全产业链协同创新，完成了历史性的跨越。

商业火箭探索回收方案——2024年9月11日，酒泉卫星发射中心，朱雀三号VTVL-1可重复使用垂直起降回收试验箭完成10公里级垂直起降返回飞行试验，标志着我国商业航天在可重复使用运载火箭技术上取得突破。随着多家企业布局“可回收”赛道，传统的一次性火箭发射模式正被改变。

### 商业卫星实现批量化生产——

今年8月4日，银河航天承担研制的卫星互联网低轨07组卫星发射升空，标志着民营企业首次批量交付我国卫星互联网核心载荷。“现在制造卫星就像组装电脑，几天就能下线一颗。”银河航天卫星型号总设计师胡照说。

商业航天发射场实现0的突破——

海南省文昌市东郊镇滨海区域，我国首个商业航天发射场——海南商业航天发射场在2024年投用后，两个发射工位打起“组合拳”，逐渐进入常态化、高密度发射。中国科学院院士、中国航天科技集团专家范瑞祥说：“发射场的建成补齐了商业航天最后一块拼图。”

“十四五”期间，我国商业航天安全发展。”单忠德介绍说，当前我国商业航天企业数量超600家，广义商业航天产业规模年均增长超20%，在确保安全的前提下逐步释放商业航天发展潜力。

(新华社北京8月28日电 记者 宋晨 陈凯姿)

## 彭雪枫：文武双全的军事家

### 铭记历史 缅怀先烈

“上马能打仗，下马著文章。彭雪枫对党忠诚、勇于探索、勤俭无私、热心为民，被誉为‘共产党人的好榜样’。”秋日，在夏邑县彭雪枫将军纪念馆，前来参观的游客络绎不绝，工作人员王乐乐正在讲述彭雪枫将军不畏强暴、勇于斗争的光辉故事。

彭雪枫，1907年生于河南省镇平县七里庄的一个贫农家庭。大革命时期，彭雪枫在党的影响教育下，接受了马列主义。1926年，他加入中国共产党。

1930年，彭雪枫被派到苏区工作，先后任江西省军政委员、红军大学政委等职。

在中央红军进行的历次战斗中，彭雪枫身先士卒，多次担任红军先锋部队的指挥员。在中央红军第五次反“围剿”失败、进行战略转移的危急形势下，彭雪枫调任中革军委第一局（作战局）局长，协助朱德、周恩来等进行军事指挥。

攻打娄山关时，彭雪枫率领红十三团担任正面主攻任务。在兄弟部队一起努力下，取得了战斗胜利，极大地鼓舞了全军士气。之后，彭雪枫又与兄弟部队全歼守军，重占遵义。后来，他又在彭德怀等率领下，最终取得遵义战役胜利。

1936年9月，毛泽东亲点彭雪枫担任“特使”，力促国共合作，“逼蒋抗日”。1936年11月，他再受毛泽东的重托，与阎锡山谈判，表达了红军与晋军联合抗日的真诚愿望。

西安事变爆发后，彭雪枫向阎锡山转达中共中央与毛泽东的抗战主张，促使其态度转到“共维大局”的立场上来，为西安事变的和平解决，国共两党以及其他各势力的联合抗战作出了卓越贡献。

1937年全民族抗战爆发后，彭雪枫被任命为八路军总部参谋处少将参谋处长兼八路军驻晋办事处主任。1938年1

月下旬，彭雪枫再次肩负毛泽东赋予的新使命，走上了运筹中原抗战的第一线。在开辟豫皖苏边抗日敌后根据地的战略决策下，彭雪枫率领部队挺进敌后，取得了一次次胜利。

为巩固壮大根据地，彭雪枫主持创办了《拂晓报》、拂晓剧团和骑兵团“三件宝”。他忠于党的事业，党安排他到哪里，他就到哪里，无论在什么岗位上，他都兢兢业业地工作、英勇无畏地战斗。

不幸的是，1944年9月11日，彭雪枫在指挥河南夏邑八里庄战斗时，被流弹击中，壮烈牺牲，时年37岁。

“为民族，为民众，二十年奋斗出死人生，功垂祖国；打日本，打汉奸，千百万同胞自由平等，泽被长淮。”这副悼念彭雪枫将军的挽联，是他革命生涯的生动写照。

2009年，彭雪枫被评为“100位为新中国成立作出突出贡献的英雄模范人物”。2014年，彭雪枫入选民政部公布的第一批300名著名抗日英烈和英雄群体名录。

如今，八里庄村发展起特色种植产业，瓜果飘香，已从原先的贫困村变成了当地的“明星村”。村里的雪枫小学与彭雪枫将军纪念馆一墙之隔，教学楼上的“缅怀先烈 立志成才”几个大字十分醒目。教师龚家赞说，学校把彭雪枫的事迹纳入了思政课教育，孩子们从小受到红色历史熏陶，知道今日幸福生活来之不易。

在彭雪枫的家乡，镇平县彭雪枫纪念馆成立的雪枫精神宣讲团常去学校、部队、机关等地宣讲。“彭雪枫的革命生涯贯穿武装斗争、统战斡旋、敌后抗战三大维度，他出生入死、南征北战、智勇双全、战功卓著，展现了对党的忠诚、对祖国的热爱。他的革命精神和丰功伟绩，激励着一代又一代后来人奋勇前行。”宣讲团团长张继红说。

(新华社郑州8月28日电 记者 张浩然)

## 中国邮政将发行《中国人民抗日战争暨世界反法西斯战争胜利八十周年》纪念邮票

新华社北京8月28日电（记者 叶昊鸣）中国邮政定于9月3日发行《中国人民抗日战争暨世界反法西斯战争胜利八十周年》纪念邮票1套13枚、小型张1枚，全套面值为20.8元。邮票计划发行数量为600万套、小型张为500万枚。

该套纪念邮票以反映14年抗战历程为主线，以重要战役战斗为展示重点，以抗战题材雕塑为主要表现形式，以历史照片等为背景进行创作。第1至13枚使用了包括“九·一八”历史博物馆“残历碑”、中国人民革命军事博物馆《八女投江》雕塑、卢沟桥石狮、平型关大捷纪念馆序厅主题雕塑等要素，主要表现“铭记历史、缅怀先烈”；小型张使用中国人民抗日战争暨世界反法西斯战争胜

利80周年纪念活动标识作为主景，主要表现“珍爱和平、开创未来”。

该套纪念邮票较好地反映了纪念活动主题，弘扬了伟大抗战精神，庄严厚重，更具艺术感染力、历史表现力和视觉冲击力，能够更好地展现中国人民14年艰苦卓绝的抗战历程，更好凸显中国共产党的中流砥柱作用和中国人民抗战的东方主战场地位。

该套纪念邮票由北京邮票厂有限公司集体创作，套票由北京邮票厂有限公司印制，小型张由河南省邮电科技服务有限公司印制。邮票在全国指定邮政网点、集邮网厅、中国邮政手机客户端、中国邮政微邮局集邮微信商城和中国邮政商城微信小程序出售，出售期限6个月。

## 我国科学家在6G无线通信领域取得新突破

新华社北京8月28日电（记者 魏梦佳）我国科学家近日成功研制出超宽带光融合集成系统，首次实现全频段、灵活可调谐的高速无线通信，有望为未来更畅通可靠的6G无线通信提供保障。该成果27日晚在线发表于《自然》杂志。

6G作为下一代无线网络，需要在多样化场景下满足各种频段的无线信号高速传输。然而，传统电子学硬件仅适用于单个频段，不同频段的器件又有不同的设计、结构和材料，很难实现跨频段或全频段范围的工作。

为此，北京大学、香港城市大学组成的联合研究团队，历经4年，自主研发出超宽带光融合集成系统。该系统的无线信号可在0.5GHz（千兆赫兹）到115GHz范围内任一频段都可实现高速传输。

“这项技术就好比建了一条超宽的高速公路，车辆就是电子信号，车道是频段。过去，车只能挤在一两个车道上，而现在有很多车道可选择。如果一条道堵了，车还能灵活换道再走，车走得更快，不会堵车。”北京大学电子学院副院长王兴军教授说。

王兴军表示，通过植入AI算法，这种新系统将催生更灵活智能的AI无线网络，不仅可在多种复杂场景下应用，同步实现实时数据传输与环境精准感知，还可自动规避干扰信号，让网络信号传输更安全通畅。

国防新闻发言人介绍大学生应征入伍优待政策

新华社北京8月28日电（记者 王春涛）记者提问，国防部新闻发言人张晓刚28日在国防部例行记者会上介绍了今年大学生应征入伍优待政策。

张晓刚说，今年是习近平主席回信勉励南开大学新入伍大学生8周年，一批批优秀大学生响应号召奔赴戎装，为国防和军队现代化建设挥洒热血青春。大学生作为当前新兵征集的主体，有3个方面优待政策。

一是家庭尊享荣光，地方政府每年为其发放义务兵家庭优待金，县级退役军人事务部门为家庭悬挂光荣牌。

二是个人成才发展，大学新生或在在校生可以报考军校，符合相关条件的全日制本科以上毕业生可以直接提干，师级以下部队优秀大学生士兵还可以保送入学；各类大学生士兵都有选改为军士的机会，分期晋级，长期服役。

三是复学就业优待，已被高校录取的大学新生可以保留入学资格，大学在校保留学籍，退役后2年内允许入学或者复学；大学生入伍享受学费补偿、国家助学贷款代偿、学费减免，退役后在专升本、考研、公务员招录、军队文职人员招聘等方面享受加分或优先待遇。



## 科技创新闪耀 2025 数博会

8月28日，中国电信展出的一款机器人在数博会上跳舞。

8月28日，2025中国国际大数据产业博览会在贵州贵阳开幕。本届数博会以“数聚产业动能 智启发展新篇”为主题，举办26场交流活动和34场系列特色活动，设置了数智领航、数智基建、数智服务、数智应用、数智创新、数智体验6大主题展馆，展示一批数字经济领域的新技术、新产品、新应用。

新华社记者 杨文斌 摄

## 以“智”赋能 向“新”而行

### ——我国人工智能应用加速走深向实

车间不见人，但闻机器响。

记者日前走进郑州比亚迪工厂看到，一排排机器人紧密协作，经过冲压、焊接、涂装、总装、测试等环节，一辆辆新款比亚迪宋L DM-i陆续驶下生产线。

“每50秒就能下线一台新能源车，每3秒就能下线一支动力电池电芯。”郑州比亚迪工厂相关负责人表示，去年这座“超级工厂”生产整车54.5万辆，同比增长169.8%。

当前，我国人工智能加速与制造业、服务业等千行百业深度融合，正在成为推动高质量发展的重要引擎。

粮食质量检验是粮食深加工的核心环节之一，但传统人工检测方式存在效率低、主观性强、数据难追溯等问题。北京中仪智控科技有限公司将人工智能技术与粮食质检深度融合，实现小麦、高粱、稻谷等多种谷物的水分、杂质、容重等指标自动化检测。

“以人工智能视觉分析技术为核心，将数亿个谷物颗粒的形态特征构建到模型中，对各种谷物不完善粒及霉变粒实现毫秒级判断，样本检测时

间可从人工操作的8分钟缩短至1分钟。”中仪智控研发负责人表示。

面对餐饮业日益增长的数字化转型需求，美团帮助商家积累包括用户评论及交易数据在内的数字资产，推出的SaaS一体化智能餐饮解决方案已累计服务超百万家餐饮门店。该系统无缝连接大众点评、美团外卖等平台资源，实现了商家从门店运营、供应链管理到消费者洞察的全方位数字化覆盖。

以人工智能牵引新应用，用新场景打造新业态，既能成为产业升级添动力，也能促进消费提质升级。

前不久，中国跨境贸易数字化支付平台PingPong将AI大模型技术融入跨境支付全流程，智能化处理能力相当于300多名专业数字员工的工作效率。“AI技术赋能全球跨境资金流动，为整个支付网络装上一个更加智慧的大脑”，为每一笔跨境支付找到更高效的传输路径。”PingPong联合创始人卢帅说。

从人工智能手机、可穿戴设备到智能家居、智能网联汽车，人工智能技术深度嵌入各类终端，推动培育壮大新型消费。7月份，我国智能无人

飞行器制造、智能车载设备制造增加值同比分别增长80.8%和21%，工业机器人、民用无人机等智能化产品产量分别增长24%和18.9%。

发展成果惠及全体人民，是技术迭代的应有之义。推动人工智能健康有序发展，要持续增进民生福祉，让更多创新成果“飞入寻常百姓家”。

在安徽合肥科大讯飞人工智能体验馆内，智慧课堂的演示吸引不少参观者驻足。“老师讲解图形时，屏幕能同步动态演示，学生能更直观地理解抽象概念。”体验馆工作人员介绍。基于人工智能技术，科大讯飞打造人工智能教师助手，已为全国5万余所学校、1.3亿师生提供智慧教育产品和解决方案。

北京北儿医院儿童医院引入AI儿科医生、腾讯云联合迈瑞医疗研发的重症大模型进入临床应用、大模型养老机器人“小希”在杭州“上岗”……从医疗到养老，人工智能与百姓生活深度融合，更好满足人民对美好生活的向往。

“和AI客服唠着嗑，3分钟钱就到账了！”河北邯郸退休职工张大爷通过微信公众号体验了公积金智能提

取服务。今年，邯郸公积金部门和腾讯云合作，上线“数字柜台”系统，通过AI客服“邯小金”和智能业务办理平台，实现公积金提取业务“边聊边办”。

放眼全国，甘肃酒泉构建智慧警务系统，湖南长沙上线首条“机器人式潮汐车道”，深圳首试政务人形机器人“上夜班”……多地运用人工智能技术，提升政务服务效率和工作。

国务院印发的《关于深入实施“人工智能+”行动的意见》日前对外发布，部署“人工智能+”产业发展、“人工智能+”消费提质等6大重点行动，明确了实施“人工智能+”行动的总体要求、发展目标和重点方向。

“我国‘人工智能+’正呈现百舸争流的新态势。促进人工智能技术创新与应用双向赋能，将充分发挥我国数据资源丰富、产业体系完备、应用场景广阔等优势，为各行业高质量发展注入新动能，推动全体人民共享人工智能发展红利。”腾讯集团副总裁、腾讯研究院院长刘焱说。

(新华社北京8月28日电 记者 魏玉坤 李文哲)