

2026年1月7日 星期三 编辑 张海 版式 吕燕 校对 汪智博

岁末年初，在多个海外知名科研平台发布的榜单中，中国在科研成果数量、质量、创新城市集群等方面跻身前列。联合国副秘书长盖·莱德以“进入创新爆发期”形容中国科研创新现状。

展望2026，在“十五五”开局之年，一批新的科技工程和计划将陆续亮相。



2025年
5月29日，
天问二号任
务发射圆满
成功。

3

从基础研究到创新转化：科技赋能新生活

探天探海探未来，离不开基础研究与技术创新的“双轮驱动”。

英国物理学会主办的《物理世界》公布的“2025年度十大科学突破”榜单中，中国科学院物理研究所张广宇团队主导的“首例二维金属制备”成果成功入选。

这是该榜单自2009年设立以来，我国主导研究第7次获此殊荣，也是本年度唯一入选的中国成果，与小行星生命起源线索、分子超流现象等国际重大突破共同跻身前列。

原子级薄度的二维金属是二维材料领域长期存在的重大空白。张广宇团队独创“原子制造的范德华挤压技术”，成功获得五种二维金属。这一突破填补了二维材料家族的关键拼图。

在生物医药领域，国产创新药历经深耕终迎来“爆发时刻”：2025年，我国批准上市的创新药达76个，创新药对外授权交易总金额突破1300亿美元，均创历史新高。

从“人造太阳”实验找到突破密度极限的方法，到高精度模拟矩阵计算芯片为破解算力难题开辟全新路径，再到手术机器人、工业机器人等具身智能应用深度融入医疗、工业场景……不论是技术创新还是产业赋能，科技赋能美好生活的生动图景正在徐徐展开。

2026年，中国科技加速创新，在探索未知的道路上奔跑，为高质量发展赋能，让生活更加美好。

文图均据新华社

今年，这些创新值得期待

1

从深空探测到载人航天：逐梦苍穹启新程

《自然》杂志在近日刊发的一篇文章中展望2050年科学图景，太空探索被列为有望迎来重大突破的领域之一。

国家航天局公布信息显示，嫦娥七号预计在2026年前后发射，将对月球南极环境和水冰资源进行勘察探测，还将搭载来自埃及、巴林、泰国、意大利、瑞士等国的载荷飞往月球。

“嫦娥”再登场，“天问”向远方。2025年5月，天问二号探测器成功发射，我国首次小行星探测与采样返回之旅正式开启。这项设计周期10年左右的任务主要将对小行星2016HO3进行探测、取样并返回地球，此后再对主带彗星311P开展科学探测。

我国自主研制的新一代可重复使用载人飞船“梦舟”，计划于2026年完成首次飞行任务。在神舟飞船基础上全面升级，梦舟飞船采用模块化设计，由返回舱和服务舱组成，未来将用于近地空间站运营和载人月球探测任务。

根据2026年载人飞行任务安排，我国将在文昌航天发射场首次采用长征十号甲运载火箭发射梦舟一号飞船，开展无人飞行试验，对接于中国空间站核心舱。

据悉，2026年中国载人航天工程还将实施神舟二十三号、神舟二十四号载人飞船，以及天舟十号货运飞船发射任务。神舟二十三号飞行乘组中，1名航天员将开展1年以上长期驻留试验。



2025年，
“蛟龙”号在
北极成功完
成10余次载
人深潜。



广西柳州市北部生态新区机器人产业园，工人检查即将下线的工业版人形机器人。

2

从极限深潜到全海拓展：挺进深蓝扬新帆

2025年，中国科学院深海科学与工程研究所研究员杜梦然入选《自然》杂志十大科学人物。

这位“85后”女科学家及其团队在海平面9000米以下发现地球上已知最深的化能合成生态系统和甲烷储库，在海洋最底层“见证了科学界前所未有的景象”。

近年来，我国载人潜水器应用场景更加丰富、应用水平不断提升。

依托国际首艘具有破冰能力的载人深潜作业母船“探索三号”和国产化船载科考装备，“奋斗者”号载人潜水器完成我国首次北极密集冰区载人深潜科考，将我国载人深潜从“全海深”拓展至“全海域”。

截至2025年底，我国“深海勇士”号、“奋斗者”号和“蛟龙”号三台深海载人潜水器累计下潜次数突破1700次，预计2026年突破2000次。

专家表示，“十五五”期间，我国可望依托载人和无人深潜装备，组织更多国内外联合科考航次，深入推进国际科技合作，促进我国深海科学研究、技术研发和装备应用发展。