

欢迎扫码订阅
《科普时报》



科普时报

2026年1月2日
星期五
第416期
今日16版

科技日报社主管主办

科普时报社出版

国内统一连续出版物号 CN 11-0303

代号1-178



(制图:陆越)

2026全球科技变革蓄势待发

□ 科普时报实习记者 袁蓁杉

当晨光初染2026年的地平线,全球科技变革之箭已在弦上。

近日,《自然》杂志官网发布多项2026年值得期待的重大科技进展展望,涉及人工智能(AI)、基因编辑、太空探索等多个领域。新锐靓丽,令人神往。

如果说2025年AI走下神坛,赋能千行百业、走进千家万户,那么,2026年AI将深耕专业领域、释放科研潜能。

告别千亿参数大模型的高耗能“炫技”,今年融合多个大语言模型、能独立执行复杂科研流程的AI“智能体”,有望得到更广泛应用。

我们很有可能在2026年见证首批由AI实现的重大科学突破。

生物医药领域基因编辑技术发展势头强劲,个性化基因疗法——特别是针对儿童罕见遗传病的临床试验有望迎来重要进展,定制可编程药物或许不再是梦想。

英国一项14万人参与的癌症检测临床试验,预计今年公布结果。该试验旨在通过单次血液检查,筛出癌细胞释放的DNA片段属于哪个组织或器官,在症状出现前检测出约50种癌症。

深空探测领域的大国博弈将在今年进入“白热化”阶段,月球将成为核心“战场”。

中国计划今年发射“嫦娥七号”探测器,着陆月球南极开展水冰探测与月震研究;美国今年将开展“阿耳忒弥斯2号”任务,4名宇航员将乘坐“猎户座”飞船进行为期10天的绕月飞行任务。

此外,各国太空探索的目光还会投向更深远的宇宙腹地。

日本计划发射火星卫星探测器;欧洲空间局预计发射“柏拉图探测器”,寻找类太阳恒星宜居带另一个“地球”存在的可能性;印度2023年发射的首颗太阳探测器“Aditya-L1”,已在预定轨道运行,将在今年太阳活动极大期对太阳进行观测……

人类的探索也从未局限于星空,2026年还将向着地球深处和微观世界延伸。

中国自主设计建造的首艘超深水大洋科考钻探船“梦想”号,将于今年执行首次科学任务,其最大钻深约11000米,或可揭开海底形成机制及其构造活动的驱动秘密。

物理学领域,欧洲核子研究中心(CERN)的大型强子对撞机将进行大规模升级;美国费米实验室的Mu2e探测器将于今年完成建设,用于探索被现有标准模型“禁止”的神秘亚原子粒子“缪子”的奥秘。

从17世纪初的伽利略第一次用望远镜扫向星空,到21世纪具身智能机器人迈向规模化应用,人类数百年现代科技文明长卷已然铺就,为新时代科技创新搭建了一个充满想象力的宏大舞台。

创新浪潮奔涌不息,2026我们的征途仍在星辰大海。

本期导读

■02版

干细胞并非美容抗衰“神器”

■10版

攀岩能帮助长个儿吗

■03、14版

来自地球最南端的家书——我在南极挺好的

■11版

宝宝1岁后母乳就没营养了?

■06版

你呼出的“废气”,能发电了

■16版

从新年贺词看中国创新