

生命、家园、深空与智能

——2026年全球科技展望

新华社记者 张忠震

2026年,科学与技术将持续深刻影响人类对生命、地球与宇宙的认知边界。从实验室到临床,从地球到深空,一系列值得期待的科学实验、气候行动与太空任务,不仅勾勒出新一年创新图景,更预示着人类在应对疾病、气候危机和科学前沿挑战上,可能迎来关键性的突破与转折。

在这些进展中,还伴随着人工智能技术发展所带来的新动力。这不仅技术的叠加演进,更是一场关于生命质量、家园呵护、星空探索与人工智能的协同进化。

那些值得期待的医学探索

“2025年是基因编辑取得突破之年”,美国博德研究所教授、著名基因编辑研究者刘如谦在接受英国《自然》杂志采访时说。该刊预测,2026年基因编辑技术发展势头将更为强劲,其中两项临床试验最受医学界关注。

为患有超罕见病的美国婴儿KJ·马尔敦进行个性化基因编辑技术治疗的团队,2026年计划在美国费城开启基因编辑疗法临床试验,造福更多的罕见代谢疾病儿童。另一个团队将启动一项类似临床试验,治疗一种免疫系统遗传疾病。

癌症防治方面,英国一项涉及超14万名参与者的癌症检测临床试验预计在2026年公布结果,可通过单次血液检测在症状出现前发现约50种癌症。

新药研发方面,美国化学学会在年度预测中说,靶向钠通道的无阿片类疼痛缓解药物预计将成为2026年大型制药公司的研发热点。在疾病的筛查和诊断方面,人工智能(AI)展示出不可小觑的潜力。美国化学学会预测2026年

生命科学领域新兴趋势之一就是AI技术驱动的生物标志物检测,“AI驱动的技术可能超越检测、迈向预测”。

美国《福布斯》杂志报道认为,2026年,基因编辑与人工智能的交叉,将催生出针对癌症以及多种遗传性疾病的更有效疗法。“未来一年,我们可能开始看到临床应用的涌现,标志着个性化精准医学新时代的开端。”

需要倍加呵护的地球家园

热,无疑是2025年地球状态的关键词。英国气象局预测,2026年全球平均气温可能将再次超过工业化前水平1.4摄氏度,延续近几年的高温趋势。在2025年11月的巴西贝伦气候变化大会上,联合国秘书长古特雷斯呼吁各国开启一个加速落实与行动的十年。

在应对气候变化行动中,发展可再生能源是必由之路。正如国际原子能机构总干事格罗西所言:“有两种力量正在以前所未有的速度重塑人类的未来:AI的崛起和全球向清洁可靠能源转型。”

好消息是,可再生能源正在多个领域超过传统能源。美国《科学》杂志将“全球可再生能源增长势不可当”评为2025年年度头号科学突破,并指出全球能源领域的重大转型主要由中国驱动。

中国国家能源局局长王宏志在2026年全国能源工作会议上表示,2026年中国将继续扎实推进能源绿色低碳转型,持续提高新能源供给比重,全年新增风电、太阳能发电装机2亿千瓦以上。

在储能电池的成本和材料可用性方面,美国化学学会预测说,新的材料科学电池技术正在超越当前的锂离子电池。2026年,将有几种电池可能商业化。一类是包括铁-空气电池、锌-空

气电池在内的金属-空气电池。另一类是金属离子电池,其中钠离子电池技术目前已达到商业应用的临界点。

那片令人憧憬的浩瀚星空

2026年将是月球“交通繁忙”的一年。中国计划发射嫦娥七号探测器,目标是着陆于遍布岩石与陨石坑、着陆难度极高的月球南极区域。

在美国,无论是政府还是企业,都将月球作为2026年太空探索的“热门目的地”。重磅项目“阿耳忒弥斯2号”任务将派遣4名宇航员乘坐“猎户座”飞船绕月飞行。如果能够成行,这将是美国半个多世纪以来首次开展载人探月飞行。此外,多家美国公司也将进行相关探月任务,包括“直觉机器”公司、“萤火虫”航空航天公司、航天机器人技术公司和蓝色起源公司。

载人飞行方面,根据中国载人航天工程办公室发布的信息,2026年中国将组织实施天舟十号、神舟二十二号、神舟二十三号、梦舟一号等飞行任务,其中梦舟一号载人飞船和用于发射的长征十号甲运载火箭均为首次飞行。

美国波音公司的“星际客机”2024年首次载人试飞失败后,下一次任务(即“星际客机-1”)将不载人,转而用于向国际空间站运送必要物资,预计最早于2026年4月执行。印度计划于1月进行“加甘扬”载人航天计划的首次不载人但进入地球轨道的完整验证飞行。

此外,印度太阳探测器“日地L1点太阳”号将在太阳活动极大期对太阳进行持续观测。日本计划发射探测器,造访火星的两颗卫星火卫一与火卫二。

太空望远镜“赛道”也将非常热闹。欧洲空间局计划2026年年底发射

“柏拉图”号空间望远镜,通过监测超20万颗恒星来寻找宜居的类地行星;已经在智利建成的“薇拉·鲁宾天文台”将从2026年初开始,每3天精细记录一次全天景象并持续十年,它一年内收集的光学数据将超过历史上所有望远镜的总和。《科学》杂志认为其“将在未来数年成为突破性发现的孕育之地”。

那些被AI加速的科研领域

在全球各地的实验室中,人工智能正在以“颠覆者”的姿态改变和加速科研进程。《自然》杂志的文章说,AI驱动的科研在2025年实现跨越式发展,这一趋势在2026年将持续深化。整合多个大语言模型以执行复杂、多步骤流程的AI“智能体”有望更广泛应用,其中一些甚至几乎不需要人工干预。

《自然》还预测说,2026年或将见证AI取得首批具有重大意义的科学突破。2026年,新方法将聚焦于设计小规模AI模型,这类模型可从有限数据中学习,并专精于解决特定推理难题。

无论大小,AI模型正在渗透到社会经济生活的各个角落。世界经济论坛2025年9月发布的《首席经济学家展望报告》指出,生成式人工智能继续引领技术变革浪潮,超过三分之二的首席经济学家预计其将在未来一年内形成商业价值。

美国加利福尼亚大学洛杉矶分校信息研究教授拉梅什·斯里尼瓦桑在该校发布的一篇预测文章中说,2026年AI将助推多领域科研,尤其是生物医学。AI技术从“婴儿期”步入“青春期”,人们能否跟上这一迅疾变化?斯里尼瓦桑说:“2026年我们或许会开始找到答案。”

(新华社北京1月8日电)

者说,过去一年,他系统学习了PLC编程、机器人、液压与气动系统等领域的知识,并作为团队一员参加了2025年世界职业院校技能大赛,获得了总决赛优胜奖。

“当前,卢旺达正推进工业体系转型升级,自动化技术在工业生产中越来越重要。我希望利用所学技能,为卢旺达工业发展贡献一份力量。”他说。

穆希尔还告诉记者,希望在新的一年里能入职一家在卢中资企业。在他看来,中资企业掌握更先进的生产技术和经验,有利于自己进一步提升专业技能。

同样来自电气自动化专业的杜森对中国在机器人领域的发展很感兴趣。“中国机器人技术的发展日新月异,我希望应用所学知识,助力卢旺达的企业提高生产效率。”杜森说,中国大学里齐全的设备使学生们能充分实践所学知识,相信留学经历能让他在工作时更具竞争力。

金华职业技术大学穆桑泽国际学院院长钱向明介绍,这30名学生是该职教项目的第二届毕业生,双方至今已联合培养两届共60名技术技能人才。根据用人单位反馈,第一届毕业生普遍工作积极、表现优异,已有企业明确表示希望继续录用第二届毕业生,并提前“预定”第三届。

在卢旺达理工学院穆桑泽学院院长阿巴伊森加看来,“这一成就彰显了卢中合作的力量、行业驱动的培养模式以及面向未来的实践性教育”。他表示,毕业生们在自动化、数字商务和现代技术领域掌握的技能,与卢旺达“2050愿景”及快速发展的全球经济需求高度契合。

据了解,金华职业技术大学是“未来非洲—中非职业教育合作计划”的全国首批试点院校之一。此外,该校还与卢旺达理工学院合作设立卢旺达鲁班工坊,至今已为卢旺达培养了超过200名技术人才。

“通过项目的示范效应,我们不仅为卢旺达培养更多优秀人才,更能推动该国职业教育提质增效,服务卢旺达产业升级与国家发展。”钱向明说。

(新华社杜加利1月7日电)

新华社东京1月8日电(记者 陈泽安 李子越)日本首相高市早苗发表涉台错误言论,大幅增加防卫费等一系列动向继续引发日本各界担忧和批评。日本在野党近日批评高市将日本引向“战争国家”。

据日本《社会新报》6日报道,日本社民党党首福島瑞穗和日本共产党委员长田村智子日前举行对话,两人将高市政权定位为“第二次世界大战后最危险的自民党政权”。

田村说,高市发表的涉台言论极其危险,并在日中关系中引发严重事态,同时也暴露出高市政权缺乏有效的外交能力。福島表示,高市政权肆意妄为,无视日本宪法。福島和田村一致认为,必须让高市撤回相关涉台言论。

针对日本防卫预算不断创历史新高,田村表示,防卫预算异常增长挤压民生相关预算,应当真实地向社会揭示高市政权的危险性。福島批评说,自民党的执政伙伴日本维新会还主张削减医疗费,这将加重个人负担。

另据日本共同社5日报道,最大在野党立宪民主党党首、日本前首相野田佳彦当天在该党总部表示,高市政权的很多发言缺乏深思熟虑,让人感到危险。他表示,将切实与高市政权“对峙”。

寰宇纵览

俄方谴责美扣押俄油轮 要求确保俄公民受到人道对待

新华社莫斯科1月7日电(记者 黄河)俄罗斯方面7日谴责美国当天扣押悬挂俄国旗的“水手”号油轮,要求美方确保“水手”号油轮上的俄公民受到人道对待。

俄交通部当天在社交媒体发文说,2025年12月24日,根据俄法律和国际法,“水手”号获得了悬挂俄罗斯联邦国旗航行的临时许可。莫斯科时间2026年1月7日15时左右,美军方人员在公海登上该船,随后俄方与该船失去联系。俄交通部指出,根据《联合国海洋法公约》,航行自由适用于公海水域,任何国家均无权对在其他国家管辖范围内的船舶使用武力。

俄外交部当天在回应媒体提问时表示,俄方正密切关注有关美军方人员登上“水手”号油轮的相关报道,要求美国确保油轮上的俄公民受到

人道对待。俄外交部还表示,美方应尊重油轮上的俄公民权益,不应阻碍油轮上的俄罗斯人尽快返回家园。

俄联邦委员会(议会上院)宪法委员会主席克利沙斯当天表示,美国扣押俄油轮是公然的海盗行为。他在社交媒体发文写道:“在对委内瑞拉领土上实施导致数十人丧生的‘执法行动’后,美国又在公海上公然从事海盗行径。这一切都遵循着美方臭名昭著的‘规则’,违反国际法准则。”

美国东部时间7日8时43分,美国欧洲司令部在社交媒体上发布消息称,在北大西洋扣押一艘俄罗斯油轮。约半小时后,美国南方司令部在社交媒体上发布消息称,在国际水域扣押一艘无国籍油轮。美国防部长赫格塞思当天在社交媒体上发文称,美国对“受制裁的委内瑞拉石油的封锁在全球范围内仍然全面有效”。

巴西 2025年贸易顺差达683亿美元

新华社巴西利亚1月6日电(记者 赵焱)巴西发展、工业、贸易和服务部6日发布的数据显示,2025年巴西贸易顺差达683亿美元,其中出口额为3487亿美元,进口额为2804亿美元。

巴西副总统兼发展、工业、贸易和服务部长阿尔克明表示,即便受到美国关税和地缘政治紧张的影响,巴

西出口额和进口额均创下历史新高。当日发布的公报显示,在行业方面,出口额增长主要来自制造业、采矿业、农产品,进口额增幅最大的是资本货物、中间商品和消费品。

公报说,2025年超过40个市场创下巴西产品购买量的新纪录,其中加拿大、印度、土耳其、巴拉圭、乌拉圭、瑞士、巴基斯坦和挪威表现突出。

荷兰 降雪导致大量航班取消



受寒潮影响,连日来荷兰普降大雪,史基浦机场大量航班被取消,旅客出行受到严重影响。

图为1月7日,旅客冒雪走在荷兰首都阿姆斯特丹的史基浦机场外。

新华社发(孙晶晶 摄)

从金华归来,卢旺达学生有了新心愿

新华社记者 刘佑民 鞠银河



图为2025年12月20日,卢旺达留学生在浙江省金华职业技术大学参加毕业典礼(资料照片)。

新华社发(金华职业技术大学供图)

去年底,30名来自卢旺达理工学院穆桑泽学院的学生顺利完成在中国的学业。新年前夕,他们怀揣着报效国家的心愿,回到了阔别一年的卢旺达。

记者日前在卢旺达一家中资企业的办公楼里见到了这批学生,他们正在参加毕业后的首场应聘会。记者同他们聊起在浙江省金华职业技术大学学习的经历和收获,以及对未来的憧憬与期待。

电子商务专业毕业生图伊希梅告

诉记者,他在中国学到的不仅有理论,更有大量实用技能和经验,涵盖物流、仓储管理、数据分析、客户关系等方面。

“中国在电商领域遥遥领先,我的新年愿望是能把在中国学到的技术和经验应用于卢旺达。”目前,图伊希梅正和团队一起创业,以中国企业为榜样,希望在今年推出一款线上购物平台,为卢旺达消费者提供便利。

据介绍,图伊希梅等30名学生参加

的是“未来非洲—中非职业教育合作计划”框架下、金华职业技术大学与卢旺达理工学院合办的职教项目。该项目开设电气自动化、电子商务两个专业,采用“2+1”模式,即学生前两年在卢旺达完成专业基础与中文课程,第三年按照专业成绩和中文水平,在两个专业中各遴选前15名学生,到中国接受为期一年的综合强化学习。

来自电气自动化专业的穆希尔对记

声 明

根据《中共西藏自治区委员会全面深化改革委员会关于〈西藏自治区地勘系统改革实施方案〉的批复》,原“西藏自治区地质矿产勘查开发局地热地质大队”(全民所有制,统一社会信用代码91540000433205941F)已于2025年12月11日改制为“西藏地热地质大队地矿有限公司”(有限责任公司(国有独资),统一社会信用代码91540000433205941F),并由西藏地热地质大队地矿有限公司依法承继原“西藏自治区地质矿产勘查开发局地热地质大队”的债权与债务、业务资质、未履行完毕的合同、对外合作权益或对外投资及其他各类权利义务等。

凡与原“西藏自治区地质矿产勘查开发局地热地质大队”存在债权债务关系、合同合作关系及其他未了事宜的单位和个人,请自本公告发布之日起30日内,请与西藏地热地质大队地矿有

限公司联系沟通相关衔接事宜,逾期将按相关法律法规及政策规定处理。改制后新企业基本信息如下:
统一社会信用代码:91540000433205941F
注册地址:拉萨市金珠西路96号
法定代表人:罗布江村
公司性质:有限责任公司(国有独资)
联系人:普布顿嘎(办公室) 联系电话:18989080283
联系人:扎西卓嘎(办公室) 联系电话:13908915576
联系地址:西藏自治区拉萨市城关区金珠西路96号
特此声明

西藏地热地质大队地矿有限公司
2026年1月9日

西藏日报、西藏商报广告刊登咨询热线:



西藏传媒
བོད་གྲོ་རྒྱུ་སྤྱི་ཁུངས་

0891-6349996
6322866