

## 2024,展望这些科技大事

2024年,全球科技领域有哪些值得期待的大事?仰望浩瀚宇宙,人类朝着探索星辰大海的梦想持续迈进,探月等太空探索活动精彩纷呈;科技改变生活,人工智能技术进一步赋能各行各业,加速融入社会方方面面;应对气候挑战,绿色科技的开拓和应用日新月异,助力全球可持续发展。

### 访星探月问苍穹

月球仍是今年太空探测的重点。美国航天局计划不早于今年11月执行“阿耳忒弥斯2号”载人探月任务,4名宇航员将搭乘美国新一代登月火箭“太空发射系统”及“猎户座”飞船进行绕月飞行;美国航天局新一代月球车“挥发物调查极地探索车”拟于年底在月球南极着陆,执行为期100个地球日的探索月球水冰资源任务。

中国探月工程嫦娥六号任务计划开展人类首次月球背面采样返回。为顺利完成月球背面航天器与地球间的通信,新研制的鹊桥二号中继通信卫星拟于2024年上半年发射。

日本宇宙航空研究开发机构的小型登月探测器SLIM已于去年底进入环月球运行轨道,定于1月20日在月球表面着陆。

私人企业也争相将探测器送上月球,角逐“首家登陆月球的私企”头衔。美国航天机器人技术公司计划1月借助美国联合发射联盟公司新研发的“火神半人马座”火箭发射“游隼”月球着陆器。美国“直觉机器”公司拟于2月中旬发射Nova-C月球着陆器。

深空探索领域,定于10月发射的美国航天局“欧罗巴快船”探测器将对木星卫星木卫二进行详细的科学调查。科学家预测,木卫二的冰壳下存在巨大的咸海,可能含有维持生命所必需的物质。

同样值得期待的航天项目还包括美国太空探索技术公司新一代重型运载火箭“星舟”试验发射、美国波音公司新一代载人飞船“星际客机”首次载人试飞、美国“火箭实验室”公司的金星探测任务等。此外,美国航天局和日本宇宙航空研究开发机构计划今年夏天发射首颗木制外壳卫星。

### 人工智能广赋能

从自动驾驶到个性化推荐,从金融分析到法律咨询,人工智能正赋能各行各业,加速融入我们的生活。

以ChatGPT为代表的生成

式人工智能已带来颠覆性体验,和人类聊天、撰写论文、编写代码、创作音乐均“不在话下”。美国OpenAI公司计划今年发布下一代人工智能模型GPT-5;谷歌公司人工智能模型“双子座”的最新版本也备受瞩目。

英国“深度思维”公司人工智能工具“阿尔法折叠”的新版本定于今年发布,该工具能以原子精度模拟蛋白质、核酸和其他分子之间的相互作用,助力药物研发。测试人工智能能否用于肺癌早期诊断的临床试验也有望在今年得出结果。

量子计算与超级计算机的发展将为人工智能提供强大支撑。今年,量子计算有望从理论走向实际应用。多算力强大的超级计算机也将投入使用,如欧洲首台百亿亿次超级计算机“木星”,美国的百亿亿次超级计算机“极光”和“酋长岩”。全面模拟人脑网络的超级计算机“深南”定于4月在澳大利亚投用,这台神经网络超级计算机每秒能进行228万亿次突触操作,与人类大脑的估计操作次数相当。

人工智能在提高效率 and 便利性的同时也带来监管挑战,不少国家和地区已陆续出台相关法

规。联合国“人工智能高级别咨询机构”定于今年年中发布一份最终报告,为人工智能的国际监管制定指导方针。

同样带来伦理风险和治理挑战的还有脑机接口技术。美国企业家埃隆·马斯克旗下的脑机接口公司“神经连接”今年将开始为人类志愿者植入脑机接口设备。在“人工智能+”时代,脑机接口与人工智能的融合值得期待,也引发担忧。

### 绿色科技成潮流

世界气象组织数据显示,2023年是有记录以来最热的一年。然而,这一纪录2024年就可能被打破。美国《科学》杂志网站3日发布今年值得关注的十大科学主题,位列第一的就是厄尔尼诺现象从去年延续至今年,可能加剧气候变化,使全球平均气温首次超过工业化前水平1.5摄氏度。

因此,绿色科技的拓展和应用格外受到重视。据国际能源署预测,2024年全球可再生能源发电量将首次超过总发电量的三分之一。

中国在大力开发新能源方面走在世界前列,国家能源局2023年年底的最新数据显示,中国可再生能源占全国发电总装机已超

过50%。中国还与许多发展中国家分享经验技术。据报道,在南非北开普省,由中国企业承建的红石100兆瓦塔式光热太阳能项目预计2024年年初试运行。

在清洁电力应用场景,交通领域已掀起电动汽车热潮,而在2024年,电动垂直起降航空器有望成为新亮点。在将于1月9日开幕的美国拉斯维加斯消费电子展上,韩国现代汽车集团计划展出“空中的士”概念产品。巴西航空工业公司去年宣布建造“飞行车”工厂,并计划今年试飞。电动垂直起降航空器此前已有一定程度发展,上述昵称显示了人们对它寄予的厚望。

直接从大气中分离二氧化碳的碳捕集与封存技术,代表了人类应对气候变化的另一个努力方向。今年6月,“碳捕集峰会”将在荷兰召开,相关业界人士将集中探讨这类技术的发展模式 and 经济价值。

今年的联合国气候变化大会将于11月在阿塞拜疆首都巴库举办,各方将继续就如何采取切实行动、共同推动全球绿色低碳可持续发展等议题展开讨论。

新华社北京1月6日电  
新华社记者郭洋

## 西班牙媒体关注中拉贸易快速增长

新华社马德里1月6日电(谢宇智)西班牙主流经济媒体近日报道说,近年来,中国与拉美各国的双边贸易快速增长,中国在拉美的影响力不断提升。

西班牙《经济学家报》报道指出,自2012年以来,中国已成为拉美第二大贸易伙伴。在拉美地区发展迅猛的电子商务成为中国与该地区贸易增长的一大关键引擎。目前已有多家中国跨境电商平台瞄准拉美市场,其中希音于2023年4月宣布将在巴西开设工厂,速卖通则于2023年10月宣布加大对巴西市场的投资。

另据西班牙《五日报》近日报道,西班牙出口商和投资者俱乐部的统计显示,近几十年来中国在拉美国家的影响力不断提升,如今已是巴西、阿根廷、秘鲁和智利等国最重要的贸易伙伴。

该报道指出,拉丁美洲近几十年来原材料出口保持繁荣,中国对此发挥了重要作用。此外,中国在新冠疫情期间成为支持拉美经济的关键。

数据显示,2022年,中拉贸易额已逼近5000亿美元大关,连续第六年保持高速增长。在世界经济复苏势头不稳的大环境下,2023年前三季度,中国对拉美进出口增长5.1%。

## 能登半岛地震死亡人数升至126人

新华社东京1月6日电(记者姜俏梅郭丹)据日本石川县6日公布的最新统计数据,截至当地时间17时,能登半岛地震在该县造成的死亡人数已达126人,另有210人下落不明。

数据显示,在重灾区轮岛市和珠洲市,死亡人数分别为69人和38人。目前,该县至少有516人因地震受伤。

据日本媒体报道,当天约有5400名自卫队救援人员与警方、消防人员在灾区继续搜救。由于灾区持续降雨,救援行动一度被迫中断。

日本首相岸田文雄当天呼吁救援各方注意防范二次灾害,指出可租用地方宾馆等用作“临时避难所”,并要求修复因山体滑坡而被中断的249号国道,打通通往灾区的运输主干线。他表示,灾后重建所需车辆应优先通行,呼吁国民尽量减少驾车前往灾区。

1月1日,日本石川县能登半岛发生7.6级地震并引发海啸。日本气象厅将此次地震命名为“能登半岛地震”。



## 贵州“村超”开启新赛季

1月6日,人们在2024年贵州“村超”预选赛开幕式上表演民族节目(无人机照片)。

当日,有62支村队、超1800名球员参加的“村超”新赛季在贵州省黔东南苗族侗族自治州榕江县打响揭幕战。

新华社发(杨文舒摄)

第五次全国经济普查  
THE FIFTH NATIONAL ECONOMIC CENSUS

## 查实新时代家底 服务高质量发展

经济普查对象有义务接受经济普查机构和经济普查人员依法进行的调查。



国务院第五次全国经济普查领导小组办公室  
Leading Group of the 5<sup>th</sup> National Economic Census of the State Council Administrative Office

第五次全国经济普查  
THE FIFTH NATIONAL ECONOMIC CENSUS

## 经济大普查 数说新时代



经济普查对象是在中华人民共和国境内从事第二产业、第三产业活动的全部法人单位、产业活动单位和个体工商户。

国务院第五次全国经济普查领导小组办公室  
Leading Group of the 5<sup>th</sup> National Economic Census of the State Council Administrative Office