

# 人工智能驱动全球消费电子产业变革

新华社拉斯维加斯1月12日电 新华社记者谭晶晶 黄恒

2024年美国拉斯维加斯消费电子展(CES)12日落幕。来自全球150多个国家和地区的4000多家企业参加这一年度科技盛会。人工智能技术及相关应用是今年展会最大热点。

作为全球最大的消费技术产业盛会之一，CES被视为国际消费电子领域的“风向标”。人工智能在展会上占据“C位”，让人领略到消费电子产业的新风向。芯片、个人电脑、机器人、智能汽车、智慧家居、数字医疗、游戏……展会上，人工智能在各领域全面开花，成为消费电子形态革新的“助燃剂”。

科技巨头纷纷在人工智能芯片、语音识别、人脸识别等领域“秀肌肉”。

通过摄像头和人工智能技术为视力障碍人士指路的“导航眼镜”；根据用户个性化需求烹饪烤肉的“智慧烤架”；将行走速度提升3倍的“月球漫步鞋”……人工智能赋能的创新产品遍布展厅。

联想集团携40多款基于人工智能的全新设备与解决方案亮相，其中，10余款人工智能个人电脑成为一大亮点。联想集团董事长兼首席执行官杨元庆接受新华社记者采访时表示，人工智能飞速发展，正对个人电脑产业产生很大影响，电脑将成为更强的生产工具。

他表示，人工智能个人电脑具备几大核心特质：能够运行经过压缩和性能优化的个人大模型，具备更强算力和更大的



1月11日，参观者在美国拉斯维加斯消费电子展TCL公司展台试用手机。2024年美国消费电子展1月9日至12日在拉斯维加斯举行，人工智能技术及相关应用是今年展会最大的热点，众多中国企业亮相展。新华社记者 吴晓凌 摄

存储，能够实现更顺畅的自然语言交互，以及更可靠的安全和隐私保护。

过去一年，生成式人工智能和大模型的飞跃式发展，引发全球关注。

在消费电子产业中，人工智能大模型正在消费电子产品的边缘、端侧推动新一轮科技创新浪潮。

业内人士认为，人工智能应用场景革新了消

费电子终端人机交互的体验，加速各类终端电子智能化进程，将对消费电子产业链产生巨大影响。

美国高通公司中国区董事长孟璞表示，人工智能特别是生成式人工智能带来的“并非是渐进式提升”，而是前所未有的技术变革，而智能手机将是生成式人工智能发展最快的领域之一。

未来一两年，更多生成式人工智能技术会在汽车座舱、智能驾驶、个人电脑等终端落地，使人机交互更加便捷、人性化，只需文字或语音输入，就能帮助用户快速完成任务，满足多样需求。这对于消费者来说，是与以往完全不同的体验。

CES展会主办方、美国消费技术协会公布的最新预测显示，今年从国际市场输入美国的智能手机和个人电脑中，将有超过2.3亿台会使用生成式人工智能技术。人工智能正被越来越多地部署在移动安全系统、健身追踪程序以及提升屏幕显示质量等方面。

人工智能技术驱动下的产品创新，将为消费电子行业带来新的增长点，为汽车、个人电脑、智能家居等各行业打开更多细分产业空间，普及到智能出行、智慧城市、智能穿戴等消费者日常生活的方方面面。

美国消费技术协会商业智能高级总监理查德·科瓦斯基表示，预计2024年人工智能发展将迈向新的阶段，帮助科技企业实现新的增长，提高个人及企业效率，更好地满足消费者需求。

## 神舟十六号搭载的马铃薯种子将进入试验种植阶段

新华社呼和浩特1月14日电(记者哈丽娜)近日，神舟十六号搭载的“太空马铃薯种子”希森系列20个组合66500粒实生籽在内蒙古自治区乌兰察布市商都县开箱交接。

此次搭乘神舟十六号

的马铃薯种子经过太空180多天的“遨游”，返回地面后，由国家马铃薯工程技术研究中心交付给商都马铃薯技术创新中心，开展下一步试验种植和后续的评价鉴定。

商都马铃薯技术创新

中心主任张林海介绍，航天育种正成为创制新种质资源的重要途径。

下一步将把这些“太空马铃薯种子”进行催芽、育苗、移栽，并持续进行鉴定评价选育马铃薯新品种。

据悉，选育将采用当前最前沿的基因编辑技术辅助传统遗传育种的方式，以高度精准的方式编辑马铃薯基因组，加快改善提升品质进程，能够提升原本需要10多年的育种周期大幅缩短至几年。

## 美将评估“游隼”着陆器燃烧轨迹

新华社洛杉矶1月15日电(记者谭晶晶)美国私企航天机器人技术公司15日表示，将与美国航天局等政府机构合作，评估“游隼”月球着陆器最终在大气层中燃烧的轨迹。

美航天机器人技术公司确认，“游隼”已无法实现原计划的月球“软着陆”，计

划在大气层中烧毁。

“游隼”8日升空后发生燃料泄漏，目前正在飞往地球大气层的轨道上。美航天机器人技术公司表示，“游隼”已在太空运行超过7天，目前距地球约35万公里，处于能够响应、运行和稳定的状态，其推进系统异常引起的燃

料泄漏已停止。

团队正在与美国航天局合作，继续评估“游隼”的受控重返地球大气层的路径。该公司称“游隼”重返大气层不会带来安全风险。

美国东部时间8日凌晨，“游隼”搭乘美国联合发射联盟公司研发的“火神半人马座”火箭从佛罗里达州

卡纳维拉尔角太空军基地发射升空。随后，“游隼”的推进系统出现故障，使其无法稳定地面向太阳。

“游隼”原计划2月23日在月球表面实现软着陆。这是50多年来美国首次执行的登月探测任务，并首次由私企承担这一任务。

## 赞比亚霍乱疫情持续蔓延

新华社卢萨卡1月16日电(记者彭立军)赞比亚卫生部15日公布的数据显示，该国自去年10月暴发霍乱疫情以来，已报告确诊病例9580例，死亡病例374例。首都卢萨卡是受疫情影响最严重的地区。

赞比亚卫生部长西尔维娅·马塞博当天在新闻发布会上表示，该国过去24小时新增霍乱确诊病例418例，新增死亡病例12例。

赞比亚已收到世界卫生组织等机构协调调集的140万剂口服霍乱疫苗，卫生部将从16日开始为卫生工作者和生活在疫情高风险地区民众提供霍乱疫苗。

马塞博说，由于疫苗数量不足以在全国范围内大规模接种，政府决定只在霍乱疫情高风险地区进行针对性接种，并且由两剂次疫苗接种方案改为单剂次方案，以扩大疫苗覆盖范围。

赞比亚政府14日宣布采取更严格措施遏制霍乱疫情蔓延，包括禁止群众参加霍乱死亡患者的葬礼、清洁或关闭不符合卫生要求的公共场所等。

中国驻赞比亚大使馆11日与赞方共同举行中国助赞抗击霍乱疫情新闻发布会。中方表示将为赞比亚政府和人民抗击霍乱疫情提供力所能及的帮助，包括组织医疗专家现场指

导、援建诊所、捐赠医疗设备和抗霍物资、捐赠清洁用水水罐、开展供水项目建设、药品和疫苗生产合作等。赞比亚总统希奇莱马感谢中方对赞比亚抗击霍乱疫情的大力支持。

霍乱是由霍乱弧菌引起的急性肠道传染病，主要经由不洁水源和食物传染，患者常出现呕吐、腹泻、脱水和高烧等症状，重症和延误治疗可致死亡。

## 研究揭示限制饮食可减缓大脑衰老的机制

新华社北京1月14日电限制卡路里摄入被认为能改善健康并延长寿命，但科学界长期以来并不清楚这背后的机制。美国一项新研究揭示，名为OXR1的基因在限制饮食从而减缓大脑老化过程中发挥着重要作用。

来自美国巴克老龄化问题研究所的研究团队近期在英国《自然·通讯》杂志上报告说，他们分析了约200种具有不同遗传背景的果蝇品种，将它们分为两组饲养，一组按正常饮食饲养，另一组则限制饮食，后者获得的营养只有正常饮食所含营养的10%。

研究人员发现了5个具有特定变异的基因，这些变异在饮食限制下显著影响寿命，其中有两个基因在人类遗传学中具有对应物。

研究小组重点研究了这两个果蝇基因中一个叫mtd的基因，其在人类

和小鼠中对应OXR1基因。OXR1可以保护细胞免受氧化损伤。进一步测试发现，OXR1影响逆

转运复合体，它是参与细胞蛋白质和脂质再利用的一组蛋白质。逆转转运复合体功能障碍与年龄相关的神经退行性疾病有关。

研究显示了饮食限制如何通过mtd/OXR1维持逆转转运复合体的作用来减缓大脑衰老。当营养获取受限时，逆转转运复合体通路在保护神经元方面发挥着关键作用，因为mtd/OXR1能保持逆转转运复合体的功能，且对于神经元功能、大脑的正常老化以及饮食限制下的寿命延长是必需的。

研究人员说，通过限制饮食，细胞增强了OXR1的表达，实际上增强了细胞中蛋白质正确分类的机制。此外，增加果蝇的mtd表达可以使它们活得 longer，这使得研究人员推测，增加人类的OXR1表达水平也可能有助于延长寿命。

研究人员下一步将确定哪些特定化合物在衰老过程中会增加OXR1表达水平，以延缓大脑衰老。

## 中美科研团队发现一个全新的白血病致病基因

新华社深圳1月13日电(记者陈宇轩)记者从中国科学院深圳先进技术研究院了解到，来自中美多个机构的科研人员在最新的合作研究中发现了一个全新的、带有遗传性质的白血病致病基因，为白血病早期筛查和干预提供了新的方法。该研究成果北京时间1月12日晚间在线发表于国际权威期刊《细胞》。

当前，白血病的治疗主要依靠造血干细胞的移植。然而，非亲属之间的造血干细胞配型通常需要长时间的等待，不少发病急、病情快速恶化的患者很可能等不到配型。因此，深入研究白血病的发病机制，寻求“早发现”的方法，为患者争取配型的时间，成为提高白血病患者生存率的重要研究方向。

对此，中美两国科研

团队利用高通量测序技术，对白血病患者生物样本数据开展遗传学分析，发现在白血病的发病机制中，先天性遗传因素起到了重要作用，并锁定了一个此前未发现的、可以显著提升白血病发病率的基因。科研人员还通过后续的动物实验，进一步证实了这个基因的致病作用。

论文第一作者、该研究负责人赵佳伟表示，这项研究成果为白血病早期筛查和干预提供了新的方法，未来有望在健康体检等场景中应用，帮助需要长时间等待的人群实现“早发现、早治疗”，同时也为其他癌症的研究带来了新的思路。

该研究由中国科学院深圳先进技术研究院、深圳理工大学(筹)、哈佛大学医学院、美国布罗德研究所共同完成。

## 日本引力波探测器受地震影响推迟探测

新华社东京1月15日电(记者钱铮)日本东京大学宇宙线研究所15日说，受今年1月1日发生的能登半岛地震影响，位于岐阜县飞驒市神冈町的神冈引力波探测器(KAGRA)无法正常工作，原定于今年春天进行的探测将延迟。

东京大学宇宙线研究

所KAGRA主页15日发布消息说，KAGRA的引力波探测器一个减小噪声的部件受到很大影响，修复工作预计需要几个月时间，原定于今年春天的探测将不可避免延迟。

KAGRA建在神冈矿山距离地表约200米的隧道中，依靠基线长3公里的激

光干涉仪探测引力波，由日本高能加速器研究机构、东京大学宇宙线研究所等单位设计建造。该项目于2012年开工建设，2020年作为国际引力波探测合作项目的一员正式开始观测。

引力波是爱因斯坦广义相对论预言的“时空涟漪”。质量巨大的物体运

动时会造成时空弯曲产生引力波，并以光速向外传播。2015年，美国激光干涉引力波天文台(LIGO)的两个探测器捕捉到了由双黑洞碰撞产生的引力波信号，这是人类历史上首次直接探测到引力波，此后各国探测设施又多次捕捉到引力波信号。

## 研究：生命可能起源于古温泉

新华社伦敦1月16日电英国一项新研究显示，在模拟相对温和的热液喷口条件下混合氢气、碳酸氢盐和富含铁的磁铁矿，可以生成一系列有机化合物，其中包含混合脂肪酸等生命所需的关键分子，这说明地球生命可能起源于古温泉。

英国纽卡斯尔大学近日发布的新闻公报介绍，脂

肪酸分子是一种链式有机分子，它同时包含亲水和疏水区域，能在水中自然地形成细胞状隔室。科学界认为，地球上最早出现的细胞膜可能就是由这种分子形成，但脂肪酸在生命形成早期的来源尚不清楚。

纽卡斯尔大学研究人员在实验室中模拟了早期地球海洋化学环境的主要方面以及某些类型热液喷口。实验发现，溶

解的氢气、碳酸氢盐与富含铁的磁铁矿在热的碱性流动液体环境中发生反应，可以产生一系列长链脂肪酸化合物，其中包括分子长度达18个碳原子的混合脂肪酸，这正是生命起源早期阶段形成原始细胞膜所需的分子。

公报说，这项研究可能为形成原始细胞膜的有机分子的起源提供了

一个合理解释，这些有机分子可能是在地球早期的生物化学过程中形成的。

研究人员还指出，在太阳系一些冰卫星表面下的海洋中，可能仍在发生类似反应，因此新发现有助于研究这些遥远星球上生命起源的可能性。

相关论文已发表在《英国《通讯-地球与环境》杂志上。