

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 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力工具。

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，加速各类终端电子化、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樸表示，人工智能特别是生成式人工智能带来的“并非是新进式提升”，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市场空间，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·科瓦尔斯基表示，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。

我国将加快推广低地板及低入口公交

新华社北京1月13日电 记者13日从交通运输部获悉，为加大适老化无障碍交通运输设备配置和改造力度，各地交通运输主管部门要督促运营单位加快推广应用低地板及低入口城市公共汽车。

近日，交通运输部、国家铁路局、中国民用航空局、国家邮政局、中国残疾人联合会、全国老龄工作委员会办公室印发关于进一步加强适老化无障碍出行服务工作的通知。根据通知，各地交通运输主管部门除了要加快推广应用低地板及低入口城市公共汽车以外，还应在新购置地铁列车上设置列车轮椅区和固定轮椅的无障碍安全保护设施，新投入运营的客运船舶设置无障碍设施的应配备卧席客舱、无障碍公共厕所、轮椅停放专用区域，新投入运营的客运列车应配备行动障碍者座椅、卧铺、轮椅坐席、无障碍卫生间等设施设备，航空运输承运人应为具备乘机条件的残疾人提供机上专用窄型轮椅、带活动扶手座位、客机梯、升降设备等。

通知提出，既有公共交通运输工具具备适老化无障碍交通运输设备配置和改造条件的，应进行无障碍改造，逐步符合无障碍标准要求；不具备改造条件的，应当采取必要的替代性措施。各地要根据当地情况，推动建立城市无障碍公交导乘系统，规划配置适量的无障碍出租汽车。

据了解，低地板及低入口城市公共汽车结构要求车体底盘高度低于原有车型，车门宽度大、台阶尽量少或者没有，车内设备配置科学合理，座椅布局更加宽敞、舒适，有效降低乘客上、下车难度，更加方便残疾人、老年人等群体乘车。



众多中国企业亮相2024年美国消费电子展，这是人们在参观海信公司展台。

新华社记者 吴晓凌 摄



人们在 SK Wonderland 展台体验魔毯项目。

新华社记者 吴晓凌 摄



参观者体验 HaptX 触觉手套。

新华社/欧新

人们在索尼公司展台体验赛车游戏。

新华社记者 吴晓凌 摄

中企在泰下线首款本土化生产纯电动车

新华社泰国罗勇1月13日电 中国车企长城汽车旗下电动汽车品牌欧拉好猫12日在泰国罗勇新能源汽车制造基地正式下线，这是泰国本土生产的第一款量产纯电动汽车。

泰国工业部长宾帕达·威猜恭在下线仪式上表示，此次欧拉好猫下线是泰国汽车工业史上划时代的突破，将为行业注入新动力。泰国工业部将继续支持电动汽车产业发展，推动泰国成为东盟地区电动汽车及零部件生产基地。

长城汽车东盟区域总裁程金奎表示，长城汽车自进入泰国以来，积极支持泰国打造东南亚电动汽车制造中心。此次欧拉好猫在泰国下线，不仅彰显了泰国在长城汽车全球战略中的重要地位，同时也将加速泰国汽车行业电气化转型。

泰国是东南亚地区重要的汽车生产国，泰国政府计划到2030年将该国电动汽车产量提升至汽车总产量的30%。长城汽车于2020年11月完成收购泰国罗勇工厂，成为首家全资进入泰国的中国汽车品牌。



中国车企长城汽车旗下电动汽车品牌欧拉好猫12日在泰国罗勇新能源汽车制造基地正式下线，这是泰国本土生产的第一款量产纯电动汽车。

新华社记者 王腾 摄

防范和查处假冒企业登记违法行为新规出台

新华社北京1月12日电 市场监管总局12日发布《防范和查处假冒企业登记违法行为规定》，将于2024年3月15日起施行。规定针对实践中假冒国企央企、知名民企和外资企业违法行为，聚焦违法行为查处、责任追究等关键环节，提出了加强身份核验、实行信息比对核验、完善撤销程序、对已立案查处的企业不予登记、严惩不法中介违法行为等制度措施。

针对企业身份被冒名的问题，规定提出当事人为企业的，应当配合登记机关通过核验电子营业执照的方式进行身份核验；未使用电子营业执照的，其法定代表人、负责人、执行事务合伙人等自然人应当进行实名验证，从源头进一步防范企业被他人假冒的问题。

针对实践中存在的查处假冒企业登记行为鉴定难、鉴定贵的问题，规定明确登记机关可以结合具有法定资质的机构出具的鉴定意见，或者有关部门出具的书面意见，依法作出行政处罚、撤销企业登记等决定。

针对部分冒名登记企业持续对外投资扩张的问题，规定明确相关单位或者个人因涉嫌假冒企业登记已被立案调查或者移送司法机关的，涉嫌假冒企业的相关登记申请经审查违反法律法规规定，或者可能危害国家安全、社会公共利益的，登记机关不予登记，防止违法企业扩大对被冒名企业的非法影响。

针对部分中介代理协助或教唆申请人提交虚假材料的不法行为，规定明确要求中介机构在办理登记业务时应当标明其代理身份。不得教唆、编造或帮助他人编造、提供虚假信息或材料。不得以转让牟利为目的，恶意大量申请企业登记，损害社会公共利益或者妨碍社会公共秩序。对于中介机构多次从事上述违法行为，或者有其他严重情节的要依法从重处罚。

市场监管总局登记注册局有关负责人介绍，将会同相关部门完善实名验证技术，从源头切实防范企业被冒名登记的问题，进一步解决企业在被冒名后遇到的实际困难，同时引导企业依法合规办理登记，进一步提升防范和查处假冒企业登记违法行为水平。

中国科学家成功实现“量子电子商务”

新华社北京1月13日电 中国科研团队近期提出一种量子电子商务方案，在国际上首次实现5用户的量子电子商务应用场景演示，为完整的电子商务交易流程提供了无条件的安全性保证。相关论文已发表在美国《科学》杂志子刊《科学进展》上。

全球范围内，电子商务已成为拉动经济增长、提升经济活力的重要力量。现有电子商务方案均采用公钥加密算法对信息的机密性、真实性、完整性和不可抵赖性进行保护，其安全性是基于计算复杂度的假设，未来可能受到算力呈指数级提升的量子计算机的严重威胁。

基于量子力学基本原理的量子信息技术被认为是解决信息安全所有要素、实现数字支付无条件安全性的理想途径。2023年，奥地利科学家已通过发展量子数字支付协议，成功确保了身份认证和支付信息的防伪造。然而，要确保整个电子商务交易过程无条件安全，还需要解决“不可抵赖”这一特殊信息安全要素，国际上尚未就此提出切实可行的解决方案。

记者采访了解到，围绕量子数字签名的实用化，中国科学家已有近十年研究积累。在最新研究中，南京大学物理学院教授陈增兵、中国人民大学物理学系副教授尹华磊领衔的团队将量子数字签名作为一项底层技术，通过秘密共享的非对称特性和量子态的隐私特性等，构建了一个无条件安全的量子电子商务协议。

实验中，研究团队基于“四相位测量设备无关的量子态传输技术”，构建了一个5用户的量子网络。该网络结构无需事先指定可信第三方进行支付验证，因而不需要固定中心节点。通过将系统中所有量子态制备、传输偏差量化为信息泄露、可衡量协议的失败概率。该方案成功验证了将兆比特交易文件的秒量级处理速率扩展到百公里光纤传输的可行性。

据介绍，这一量子电子商务方案具有广阔的应用前景，有望推动数字经济的高速安全可持续发展。

我国新型铷原子钟核心指标取得新突破

新华社武汉1月13日电 记者从中国科学院精密测量科学与技术创新研究院获悉，该院梅刚华研究员团队研制的新型铷原子钟，秒级频率稳定度指标首次进入E-14(百万亿分之一)量级。相关论文近日发表在国际期刊《电气电子工程师学会仪器与测量学报》上。

梅刚华介绍，频率稳定度是原子钟的核心指标，直接关系到原子钟的计时精度。铷原子钟是目前市场占有率较高的原子钟，广泛用于卫星导航、通信、电力、金融等领域。目前，商用铷原子钟秒级稳定度在E-11到E-12量级水平。

为进一步改善铷原子钟的频率稳定度，研究团队从提高原子信号信噪比、降低探测微波的相位噪声和抑制原子体系的环境敏感性三方面入手，在铷原子钟物理系统设计中，采用了具有自主知识产权的开槽管微波腔、大尺寸铷气泡、高光谱纯度抽运光源和双重滤光等新技术，显著改善了原子信号信噪比。在电路设计中，研究人员采用了一种新的低相噪频率综合器设计方案，减小了微波电路噪声对铷原子钟频率稳定度的影响。研究人员还利用密封箱实现物理系统与大气环境的隔离，将大气环境气压波动对铷原子钟频率稳定度的影响减小了一个数量级。基于以上技术，研究团队研制出一种新型铷原子钟原理样机，测量结果显示，原子钟的秒级频率稳定度为9E-14，百秒级频率稳定度为9E-15。

梅刚华介绍，此次技术突破，进一步扩大了我国铷原子钟技术的领先优势，对发展高品质微波振荡器技术和研制新一代北斗系统星载原子钟具有重要意义。

证监会有关部门负责人回应热点问题

新华社北京1月12日电 证监会12日举行新闻发布会，有关部门负责人就IPO、上市公司分红、公募基金降费热点话题回应市场关切。

证监会发行司司长严彪进说，证监会和交易所将继续把好IPO入口关，从源头提升上市公司质量，做好逆周期调节工作，科学合理保持新股发行常态化，更好促进一二级市场协调平衡发展。

证监会上市司副司长(主持工作)郭瑞明说，证监会修订现金分红相关规则，进一步明确现金分红导向，推动提高分红水平。简化中期分红程序，推动进一步优化分红方式和节奏。加强分红与回购行为的约束，防范“假利润真分红”和“清仓式分红”。鼓励上市公司依法依规运用回购工具，积极回报投资者，促进市场稳定健康发展，同时也将加大回购的事中事后监管，

对利用回购实施内幕交易、操纵市场等违法行为的，依法严厉查处。

据介绍，近五年沪深上市公司分红金额逐年增长，累计分红8.4万亿元，分红金额超过当期融资金额。2023年，共有3361家沪深上市公司进行了现金分红，占2023年末上市公司总数的65.9%；全年现金分红总额2.13万亿元，再创历史新高。

证监会机构司副司长林晓征表

示，去年公募基金行业机构加大权益类基金逆市布局力度。在产品注册方面，2023年全年获批产品中，权益类基金占比72%，较2022年提高了28个百分点。在基金募集方面，尽管权益类基金募集整体规模有所回落，但产品募集数量提升、结构优化，权益类基金募集数量由2022年的706只增加至763只，占比由2022年的49%提升至60%。发起式权益类基金

明显增加，整体数量达313只，较2022年接近翻倍。

在谈到个人养老金投资时，林晓征说，截至2023年11月底，个人养老金账户有57.6亿元资金投资养老目标基金。证监会将督促基金管理人扎实提升个人养老金管理与服务水平，全面强化机构投研核心能力建设，稳步推出更多契合个人养老金需求的投资产品，持续优化投资者服务。