

加速“接入”现实！ 脑机接口迈入产业化快车道

操控智能轮椅在小区遛弯、指挥机器狗取回外卖……因颈髓损伤而高位截瘫的患者，植入脑机接口系统后，凭借“意念”完成一系列操作。

这是中国科学院脑科学与智能技术卓越创新中心和有关方面合作开展的第二例侵入式脑机接口临床试验最新成果，技术上实现了从二维的屏幕光标控制，到三维的物理世界交互的重大转变。

脑机接口，相当于在大脑与外部设备之间建立一条“信息高速公路”，通过采集大脑活动信号，并将其解码成具体指令，再通知外部设备去执行。

2025年，被业界看作是“中国脑机接口发展的元年”。尤其是工业和信息化部等七部门联合印发《关于推动脑机接口产业创新发展的实施意见》，绘就了产业发展的路线图。

“今年我国脑机接口产业发展成效显著。”中国信息通信研究院知识产权与创新发

展中心主任李文宇说，特别在核心技术突破、多场景应用落地及产业生态构建等方面均实现重要进展，为行业规模化发展与高质量升级奠定坚实基础。

技术突破是产业发展的重要助推力，对于脑机接口等未来产业而言，更是如此。

12月初，在上海举行的2025脑机接口大会上，上海阶梯医疗科技有限公司发布了第二代脑机接口产品，在植入物大小基本不变的情况下，信号通道数从第一代的64个增加到256个，交互效率提升约60%。

今年以来，我国脑机接口技术在核心器件和解码算法上均取得突破。如多款自主研发的脑机接口芯片等器件的通道数持续增加，稳定性逐步提升；整机系统的集成水平和综合性能同步优化，无线、无源、小型化整机系统推出；人工智能技术极大提升解码精度，成功实现对被试者精细运动意图的解码等。

场景是连接技术和产业的桥梁。一段时间以来，脑机接口技术产业化落地加速，应用场景持续拓展。

近日，成都芯脑科技有限公司内，患有孤独症的小朋友戴上形似“帽子”的设备，屏幕随即显示脑电信息，后台快速生成脑功能状态评估分析报告。

“治疗设备能通过脑影像AI技术定位患者脑部异常神经环路，利用磁脉

冲对治疗靶点刺激，该技术有助于改善孤独症儿童认知等方面。”公司总经理冯睿告诉记者，目前公司已服务了2000多名儿童。

记者了解到，目前，侵入式脑机接口以医疗场景为核心，临床案例已达数十例，广泛应用于脊髓损伤等患者的运动功能重建等，在盲人复明、成瘾治疗等新领域的初期探索正有序推进。

非侵入式脑机接口则重点布局生活消费与工业领域，多款非侵入式整机设备已实现量产，在疲劳监测、情绪识别、脑控外设、智能驾驶等场景开展试点应用。

护航新技术稳妥驶上“快车道”，政策、标准等多方面正在协同发力。

今年6月，全国首个脑机接口未来产业集聚区“脑智天地”在上海启动建设。如今，已引育近20家团队、企业落地发展。

更多力量正在厚植产业发展沃土：工业和信息化部等七部门联合发文提出，到2030年，脑机接口产业创新能力显著提升，综合实力迈入世界前列；国家医保局新设脑机接口相关价格项目；国家

药监局批准发布我国第一部脑机接口医疗器械标准；北京、广州、深圳等地纷纷强化政策引导，搭建合作平台……

李文宇表示，我国脑机接口产业已形成“政策—科研—产业—资本”协同联动的态势。同时，产业联盟与标准化组织围绕数据格式、接口协议、安全伦理等制定初步规范，为产业健康有序发展提供坚实制度保障。

环顾当下，我国脑机接口市场规模正在进一步扩大。数据显示，我国脑机接口企业总量已突破200家；2025年我国脑机接口市场规模有望突破38亿元。

展望未来，“十五五”规划建议明确“前瞻布局未来产业”，其中提出推动脑机接口等成为新的经济增长点。

脑机接口产业联盟系统与行业应用组主席周洁认为，未来，脑机接口的技术和产业不断迈向新的征程，其在多方面带来强劲的社会效益，在多领域应用带来可观的经济效益，有望成为未来产业增长的引擎。

新华社记者 周圆
(新华社北京12月23日电)

特朗普： 美国“必须得到格陵兰岛”

新华社华盛顿12月22日电 美国总统特朗普22日强硬表态说，美国“必须得到格陵兰岛”，并声称这是出于“国家安全”考虑，而非为获取其矿产资源。

“我们需要格陵兰岛来保障国家安全。”特明普在佛罗里达州海湖庄园对媒体称，“我们必须得到格陵兰岛。”

特朗普称，丹麦未在格陵兰岛投入必要资金，也没有为其提供军事保护。丹麦数百年前乘船到过那里(格陵兰岛)。“我确信我们也乘船到过那里。所以，我们得把这事彻底解决。”

谈及任命路易斯安那州州长杰夫·兰德里为美国格陵兰岛特使时，特朗普称此举并非他主动发起。“不是我打电话给他(兰德里)，是他打给我的。他很积极主动。”

特朗普还说，兰德里在电话中还提醒他关于19世纪初美国从法国手中购买路易斯安那领地的历史。

据史料记载，1803年，美国以1500万美元从法国购得21.445万平方公里领土，使当时美国国土面积增加一倍。路易斯安那领地范围包括美国现今多个州。

特朗普21日在社交媒体发文，宣布任命兰德里为美国格陵兰岛特使，称其将推动美国相关利益，并强调格陵兰岛对美国国家安全的重要性。兰德里随后在社交媒体上回应称：“很荣幸能在这一志愿职务中服务(特朗普)，以让格陵兰岛成为美国的一部分。”丹麦和欧盟方面对此强烈反对，表示希望丹麦领土完整得到尊重。

格陵兰岛位于北美洲东北部，是世界第一大岛。该岛是丹麦自治领地，有高度自治权，国防和外交事务由丹麦政府掌管。美国目前在格陵兰岛有一个军事基地。特朗普今年上任以来多次扬言要得到格陵兰岛，并声称不排除动用武力的可能性。

特朗普再次施压马杜罗 马杜罗喊话特朗普“管好美国”

新华社华盛顿/加拉加斯12月22日电 美国总统特朗普22日在佛罗里达州举行的新闻发布会上再次向委内瑞拉总统马杜罗施压。马杜罗当天则建议特朗普管好美国自身的问题。

在新闻发布会上，当记者问及美国数月以来持续对委施压是否旨在迫使马杜罗下台时，特朗普称：“这可能会发生，我不能确定。这取决于他自己想怎么做。”他还威胁说，如果马杜罗想强硬，“那将是他最后一次逞强”。

同一天，马杜罗在委内瑞拉国家电视台转播的讲话中说，如果再次同特朗普通电话，他会特朗普说“让我们各自处理好本国的内政”。马杜罗说，近来特朗普70%的讲话都在针对委内瑞拉，而不是美国自身面临的关键问题。委内瑞拉愿意基于相互尊重进行对话。

自本月10日以来，美国已3次在委内瑞拉附近海域对涉委油轮实施拦截行动。特朗普16日下令对所有进出委内瑞拉的受美国制裁油轮实施“全面彻底封锁”。美媒援引石油运输监测机构“油轮追踪”网站数据报道，目前有数十艘被列入美国制裁名单的油轮停留在委内瑞拉附近海域。

石油出口是委内瑞拉重要经济支柱。委内瑞拉政府多次指责美国试图在委策动政权更迭、在拉美进行军事扩张，谴责美拦截油轮的行为是海盗行径。

数月来，美方以打击“毒品恐怖主义”为由，在委内瑞拉附近加勒比海域部署大规模海空兵力，迄今在加勒比海和东太平洋 sink 约30艘美方指称的“贩毒船”，造成逾百人死亡。美方拦截油轮行动进一步加剧了美委紧张局势。

我国米面油等大宗食品抽检不合格率连续5年处于低位

新华社北京12月23日电 (记者赵文君)市场监管总局23日发布2025年食品安全总体情况，我国食品安全状况总体平稳，米、面、油、肉、奶等几类大宗食品抽检不合格率连续5年处于低位，一些关键指标抽检不合格率显著下降。

当日，市场监管总局举行食品安全专题新闻发布会。市场监管总局食品安全总监孙会川介绍，抽检结果显示，食用植物油违法添加乙基麦芽酚(俗称“一滴香”)问题得到好转，抽检不合格率从2020年的2.08%降至今年的

0.08%。花生油中黄曲霉毒素B1不合格率连续4年下降，从2021年的3.33%降至今年的0.76%。粉丝粉条、餐饮自制油饼油条铝残留不合格率连续5年持续下降，分别从2020年的2.56%、9.65%，降至今年的0.86%、2.71%。

抽检结果还显示，国产婴幼儿配方食品合格率连续4年保持在99.95%以上。婴幼儿配方食品抽检覆盖注册的所有在产、在售企业，检验食品安全国家标准涉及的全部指标。

截至今年11月底，全国市场监管系

统完成监督抽检617.69万批次，检出不合格样品17.23万批次，不合格率2.79%。

据介绍，针对抽检发现的问题，市场监管总局指导各地市场监管部门及时开展核查处置，今年以来完成不合格食品核查处置任务19万件，罚没金额4.51亿元，移送公安机关案件900余件。

孙会川说，今年以来，市场监管总局会同有关部门开展食品安全专项整治，持续加大农村假冒伪劣食品整治力度，着力压实校园食品安全主体责任，严厉打击肉制品、食用植物油

消费欺诈违法行为，综合治理滥用食品添加剂突出问题。

截至11月底，各级市场监管部门监督检查中小学学校食堂和校外供餐单位57.54万家次，立案查处违法案件12067件，罚没金额4696万元，列入严重违法失信名单40个，向纪检监察机关移送违规违纪线索2273条。今年前三季度，各级市场监管部门查办超范围、超限量使用食品添加剂案件13180件，罚没金额9038万元，移送公安机关89件。

岁末的街头 流浪者

12月18日，一名女子在美国纽约曼哈顿街头寻求救助。

时值岁末，在美国纽约充满节日气氛的街头，时常可见无家可归者和其他寻求救助的人们。

新华社记者 张凤国 摄



美国圣诞季遭遇“价签冲击”

美国消费者习惯在圣诞节到来前为亲朋好友准备礼物。但今年，许多人在选购礼物时遭遇“价签冲击”。圣诞商品售价大幅上涨，不少人不得不缩减礼物清单，还有人转而自制礼物或将二手物品重新包装后送出。

位于曼哈顿中城布莱恩特公园的节日季露天市场是纽约市冬日一景，很多人在此选购小商品。记者看到，“圣诞工坊”礼品店所售手掌大圣雪人摆件税前价超过30美元，30厘米高自由女神像税前价接近50美元，一对小小的“友谊鸽”税前价接近45美元。这些商品大多为树脂材料制作，售价之高让记者吃惊。大多数消费者在选购时也颇显犹豫，经过反复思量和对比才决定是否购买。

今年30岁的新泽西州居民肯德尔·格雷戈里来到布莱恩特公园露天市场为家人选购礼物。格雷戈里看中一件售价80美元的懒人毯，但觉得价格

偏高，于是和店主讨价还价。“所有东西都太贵了。除非给女朋友、妻子或母亲购买礼物，否则给其他人的礼物都有预算限制。”格雷戈里说。

在曼哈顿中城地区第七大道上，有40年历史的“圣诞小屋”礼品店正售卖各种圣诞礼品和装饰品。店内商品绝大部分产自中国，但当前售价颇高，很少有10美元以下的商品。比如，一顶驯鹿图案线帽售价近30美元，一株45厘米高的人造圣诞树售价接近20美元。

年过六旬的店主保罗·普里安蒂告诉记者，今年生意非常难做。由于关税、房租和工资上涨，产品售价不得不随之上调。“如果保持价格不变，我就没法做生意了。”普里安蒂说，虽然生意不是很理想，但他认为店内商品价格已经“非常公道”。

18岁的布琳·博赫尼看中一款泳衣，网上售价原本在100美元左右，但受关税政策影响，现在涨到340美元。

为避免支付高昂的运费和关税，博赫尼只好到实体店购买价格合适的礼物。

根据特朗普签署的行政令，美国从8月底全面暂停对价值800美元及以下的进口包裹给予免税待遇。小额包裹根据来源地分别适用不同关税税率。

美国智库基础合作组织等机构近日联合发布报告说，今年很多受欢迎的节日礼物价格与去年相比平均上涨26%。不管家中孩子年龄多大，父母在今年节日季都将感受到“价签冲击”。

报告显示，今年圣诞季，美国居家和厨房用礼品价格同比上涨38%，电子产品价格涨幅为34%，衣服、鞋和配饰价格上涨20%，玩具和游戏产品涨价17%。

报告说，为应对涨价，40%的家庭减少礼物购买数量，近三分之一的人减少礼物赠送对象。“特朗普政府反复无常的关税政策是节日商品价格上涨的罪魁祸首。”

美国海关与边境保护局16日表示，从今年1月20日特朗普政府就任之日起到12月15日，该部门根据特朗普政府实施的40多个行政令征收超过2000亿美元关税。美国10月进口2947亿美元商品，而政府同期征收的关税、税收和费用高达343亿美元。

尽管美国联邦政府已在贸易谈判框架下调部分进口关税，并在11月被迫主动免除部分农产品所谓“对等关税”，但联邦政府每月仍收取约300亿美元关税，进口商和消费者不得不继续为此埋单。

当前，美国进口商因担心失去市场份额和对关税政策持观望态度，不愿意把大部分关税成本转嫁给消费者。但分析人士预计，美国进口商最终还是会这样做。如此一来，美国消费者2026年春季可能迎来新一轮价格上涨。

新华社记者 刘亚南
(新华社纽约12月22日电)

国际黄金期货价格突破每盎司4500美元

新华社纽约12月22日电 (记者 徐静)美国纽约商品交易所黄金期货价格22日在电子盘交易中突破每盎司4500美元，白银期货价格突破每盎司69美元。

在地缘政治紧张局势加剧背景下，避险需求涌现，拉动黄金、白银价格强劲上涨，再创历史新高。交投最活跃的2026年2月黄金期价盘中交易价格一度达每盎司4520.5美元。3月白银期价交易价格一度达每盎司

69.755美元。

2025年以来，关税政策带来的不确定性、黄金交易所交易基金(ETF)和各国央行对黄金的强劲需求推动金价不断创下历史新高。

摩根大通在其2026年黄金市场展望报告中认为，由于驱动因素依然强劲，黄金市场在2026年或将延续上涨势头。与此同时，一些市场分析人士预计2026年白银需求也将继续增长。

意大利以滥用市场支配地位 对苹果罚款超9800万欧元

新华社罗马12月22日电 (记者 高婧妍)意大利竞争与市场管理局22日发布公告，宣布对美国苹果公司处以9863.5万欧元罚款，原因是该公司滥用市场支配地位。

意大利竞争与市场管理局在公告中说，经调查，认定苹果公司自2021年4月起实施的“应用追踪透明度”政策存在限制竞争的行为，违反了欧盟相关规定。

公告说，苹果公司的这项政策要求第三方应用开发者在收集和关联用户广告数据时，必须通过“应用追踪透明度”弹窗获得用户明确同意，但该弹窗本身不符合隐私法规要求，导致开发者被迫为同一目的重复征求用户同意，这将削弱其广告模式，损害开发者广告主及广告中介平台的利益。

据美联社报道，苹果公司强烈反对意方处罚决定，表示将提起上诉。

乌称遭俄大规模袭击 多地能源设施受损

新华社巴库12月23日电 (记者 周良)基辅消息：乌克兰总统泽连斯基23日在社交媒体“电报”上发文说，当地时间22日深夜至23日凌晨，俄罗斯军队动用了超过650架无人机和30多枚导弹对乌克兰发动大规模空袭，乌克兰至少有13个地区遭受，多地能源设施和民用基础设施受损并断电。

泽连斯基说：“目前，乌克兰大部

分地区仍处于空袭警报状态。所有必要的服务部门都已部署到位，以应对此次空袭的后续影响。维修人员和电力工程师也正在努力确保民众、城市和社区的正常生活。”

据乌克兰媒体报道，23日，乌克兰赫尔松州、扎波罗热州、切尔尼戈夫州、敖德萨州、苏梅州和利沃夫州等地遭俄军袭击，至少9人受伤，多地能源设施受损。