

技术攻“尖”应用拓“新” 多方竞速人工智能产业

随着“开展‘人工智能+’行动”被首次写入政府工作报告，记者注意到，当前，多方正积极布局人工智能前沿技术，统筹推进通用大模型和垂直大模型应用，让人工智能更好赋能千行百业。

在近日举办的迈向通用人工智能前沿科技成果展上，记者在一块显示屏中见到了“通通”，这是一个头戴粉色发卡的三四岁小女孩形象。与电影《流浪地球2》中的数字生命“丫丫”类似，“通通”生活在高度仿真的数字世界中。不同于需要提问才能互动起来的聊天机器人，“通通”的一大特点是“眼里有活”，能够“自主行为”。当记者戴上VR头显，进入“通通”所在的数字空间将牛奶洒到桌上，“通通”会主动识别互动者意图，自己寻找毛巾把牛奶擦掉、将桌子收拾干净。

北京通用人工智能研究院院长朱松纯说，“通通”以原创的认知架构理论为顶层设计，以自研国产学习和推理框架为底层支撑。通过自主环境探索或与人类多模态交互等方式，“通通”可像人类儿童一样实现技能、知识和价值持续增长。

当前，相关企业、科研机构纷纷推

动算力、数据、算法等攻坚突破，多路径布局人工智能前沿技术，加快原始创新步伐。

北京智源人工智能研究院发布高效精细神经网络仿真平台“天演”，开发出生物神经网络精细仿真算法，研究成果已刊登在国际学术期刊《自然·通讯》；北京科学智能研究院已研发覆盖近90种元素、模拟上限达100亿原子量级的多体系统—高精度预训练模型（DPA-2），普林斯顿大学、罗格斯大学等全球30个科研机构参与该项目的研发和测试；华为云盘古药物分子大模型可实现针对小分子药物全流程的人工智能辅助药物设计……

技术创新驱动人工智能产业蓬勃发展。中国信息通信研究院数据显示，2023年我国人工智能核心产业规模达5787亿元，相关企业数量达4482家。人工智能产业链已覆盖芯片、算法、数据、平台、应用等上下游关键环节。

“人工智能成为信息技术发展最活跃的领域之一。”中国信息通信研究院院长余晓晖说，在以大模型为代表的创新浪潮带动下，预计人工智能技术、产业、应用等各环节将迎来快速迭代演进和探

索突破的关键时期。

伴随产业快速发展，眼下，通用大模型和垂直大模型相关应用正在与场景结合，加速走进生产生活。

3月22日，阿里通义千问大模型宣布开放1000万字的长文档处理功能，金融、法律、科研等领域的专业人士可通过通义千问快速分析财报、读科研论文、研判案情、读医疗报告等。3月10日，上海人工智能实验室联合国家气象中心、国家气象信息中心、南京信息工程大学、香港科技大学等机构发布了人工智能气象预报大模型“风鸟”的升级版，借助人工智能对中期天气进行了10公里级的建模与预报。

“近期来看，大模型已在日常办公、文本创作、软件开发、图像视频生成、客服问答等领域显现较大发展潜力，将产生较大应用价值；中长期来看，大模型将与制造、生物医药、能源、交通等诸多实体经济深度融合，并可能成为科学发现的新范式，不断提升创新效率、拓展应用领域、提高生产效率，有望成为各行业转型升级的基础赋能工具，带动更大范围创新。”余晓晖说。

中国工程院院士邬贺铨认为，国内

人工智能企业已经在AIGC(生成式人工智能)的应用落地方面做出了有益尝试。它们不仅在企业内部推动了人机协同、智能决策等先进工作模式的实施，更为广大中小企业提供了易于使用、功能强大的人工智能工具和服务。“2024年有望成为‘人工智能产业年’，越来越多的创新应用场景和产品形态将涌现。”

与此同时，从进一步加大开源开发力度，到降低广大创新创业团队、中小企业等大模型训练的门槛；从加强智能算力建设和统筹调度，到加快高质量数据供给和交易；从加快场景开放和集成推广，到积极培育人工智能产业集聚区……近期，北京、上海、广东、安徽等多地积极部署，为人工智能产业发展营造良好的发展环境。

“人工智能产业发展重点已从软硬件单点技术突破向系统协同侧重，未来需要更加强调应用、算法、关键软件栈、底层硬件全方位协同发展。同时，需要从政策引导、标准规范、监管手段等方面提前做好应对部署，确保大模型等人工智能技术在我国经济社会高质量发展中发挥更大作用。”余晓晖表示。

经济参考报



池黄高铁开始试运行

3月26日，池黄高铁试运行列车行驶在黄山市黄山区太平湖特大桥上(无人机照片)。当日，池黄高铁开始试运行。池黄高铁起自安徽池州站，终至安徽黄山黟县东站，正线全长约125公里，设计时速350公里，是武(汉)杭(州)快速铁路通道的重要组成部分。

新华网

“假保障 真诱饵” 警惕“养老套路”背后的花样骗局



2023年，广州黄埔警方侦破一起代办“养老保险”的诈骗案。张先生的妻子即将退休，由于养老保险未缴够年限，无法领取养老金。黄某称可帮忙代办补缴，于是张先生分3次向黄某转账8万多元，之后却再也联系不上黄某。目前，犯罪嫌疑人黄某已被黄埔警方依法刑事拘留。

老有所依、老有所养，是每一位老年人对自己晚年生活的美好期盼。随着我国老龄人口数量的不断增加，一些不法分子把目标盯上了老年人群，近年来以售卖“养老产品”、提供“养老服务”、代办“养老保险”等名义实施的诈骗屡有发生，不仅严重侵害了老年人的合法权益，还为他们晚年生活带来了极大伤害。

北京市高级人民法院公布的一起案例，柴某向刘某夫妇宣传“以房养老”项目，并介绍其以下房屋抵押。刘某夫妇将名下两套房产分别抵押给王某某、孙某某，获得放款人民币500万元后向放贷人王某某、孙某某支付了首月利息及“服务费”14万元。柴某则通过POS机刷卡的方式将剩余款项中的485.99万元转走并据为己有。

“以房养老”是一种商业养老保

险，全称为“老年人住房反向抵押养老保险”，是国家推出的一项旨在帮助老年人盘活房产、提高晚年现金收入的措施。产品、费率、条款必须经国家金融监督管理总局批准，经办的保险公司必须具备相应的资质。

但一些不法分子却利用老年人防范意识薄弱、信息闭塞等特点，打着“国家政策”的旗号实施诈骗。他们诱骗老人办理房产抵押，把钱拿去投资所谓的“理财产品”，或直接据为己有。

与骗局“以房养老”相比，正规“以房养老”具有两大特征：一是正规“以房养老”绝不抵押房产证、绝不与老人签署全项委托公证书，老人仍然拥有房产占有、使用、收益及经抵押人同意的处分权。二是正规“以房养老”充分保障投保老人权益。老人表达个人真实意愿，自愿签署保险合同、自愿订立公证遗嘱，投保老人身故后才处置房产。投保人随时可退保及赎回抵押房产，继承人还拥有抵押房产优先赎回权。

中国消费者协会提醒有需求的老人和家庭，一定要认准有资质的保险机构，不要轻信那些以“高回报、高收益”为诱饵骗取老人抵押房产的不法机构和个人。

除了“以房养老”骗局，近几年一种以养老为名的社保诈骗更是如暗流般涌动，严重威胁老年人的财产安全。

据佛山市顺德区司法局公布的一

起案例，2022年4月，佛山市顺德区人民法院依法判决一起养老诈骗案，被告人徐某某假借为老年人办理社会保险手续之名诈骗188.7万余元，被判处有期徒刑十二年、处罚金20万元，责令其退赔所有诈骗所得金额。

中国消费者协会介绍，社保卡诈骗主要有以下几类：一是以领取社保补贴为名发送诈骗短信，诱骗参保人员拨打所谓“社保机构”的电话，并提供个人身份信息和银行卡信息，实施诈骗；二是以社保卡欠费被冻结为名，要求提供个人信息等相关内容，引诱参保人员利用自动取款机进行转账汇款等实施诈骗；三是以“优惠”的参保政策为名，通过电话诱骗参保人，通过去银行转账办理社保卡实施诈骗；四是假借社保经办机构名义，伪造虚伪文件向参保单位及个人发放，以社保基金账户变更为名，要求参保单位和个人预交社保费。

关于养老诈骗问题不容小觑，对于老年人来说，他们的晚年生活需要更多的关爱与陪伴，而子女的角色在其中显得尤为重要。一个关心、一句问候，作为老年人最亲近的依靠，应当成为他们防范诈骗的第一道防线，成为抵御诈骗坚实后盾。希望每一个家庭都能够携手努力，共同守护“夕阳红”，让老年人的生活更安全、更温暖。

人民网

国务院日前印发《推动大规模设备更新和消费品以旧换新行动方案》(以下简称《方案》),明确了五方面20项重点任务。这样的重大部署既能促进消费、拉动投资,也能增加先进产能、提高生产效率,还能促进节能降碳、减少安全隐患,既惠民又利企,可谓一举多得。

以旧换新,是为新设备、新产品腾出地方,但实际操作起来,却不容易。所谓“旧的不去,新的不来”,那么,“旧的”如何去、去到哪儿合适呢?

本轮“以旧换新”就回答了这个问题。《方案》要求,实施回收循环利用行动。完善废旧产品设备回收网络,支持二手商品流通交易,有序推进再制造和梯次利用,推动资源高水平再生利用。

有句话说得好,废品是放错位置的资源。应当看到,加强回收循环利用,对推动发展方式绿色转型、增强资源安全保障能力都具有重要意义。此外,与大规模设备更新和消费品以旧换新一样,回收循环利用也是一个“大产业”。今年2月份发布的《关于加快构建废弃物循环利用体系的意见》提出,到2025年,资源循环利用产业年产值将达到5万亿元。

把“钱景”变为“实景”,还需进

用好放错位置的资源

一步打通产业发展中存在的堵点和难点。比如,废旧手机回收难,难就难在信息安全没保障,智能手机绑定了大量个人信息,在没有针对性的监管环境下,信息安全存在隐忧,因而不少人的态度是“宁愿闲置也不卖”。进一步来讲,无论是“加快‘换新+回收’物流体系和新模式发展”,还是“鼓励对具备条件的废旧生产设备实施再制造”,政策层面已给出了具体指导。对相关部门来说,要统筹协调和全过程管理废弃物产生、回收、运输、加工利用、无害化处置等多个环节,也要加强回收行业管理,依法打击回收和二手商品交易中的违法违规行。

本轮“以旧换新”还有一个特点,就是要坚持市场为主、政府引导。对业内相关企业来说,应抓住政策机遇,积极主动作为。以二手手机交易为例,可以通过自建平台,以上门回收等多种方式,

让消费者足不出户就可实现以旧换新;也可以通过建立专业化电子产品质量评估和验机服务体系,并借助大数据等机制,让价格更透明、售后服务更完善。如此,才能进一步提高消费者积极性,扩大商品流转效率。

中国经济网

我国用水效率和效益持续提升

记者近日从水利部获悉:水利部门全面贯彻落实“节水优先、空间均衡、系统治理、两手发力”治水思路,推动用水方式向节约集约转变。初步统计显示,2023年我国用水总量保持在6000亿立方米左右。这意味着,2014年以来,我国国内生产总值增长近一倍的情况下,用水总量总体稳定在6100亿立方米以内;与2014年相比,2023年万元国内生产总值用水量、万元工业增加值用水量分别下降41.7%、55.1%。全国用水“账单”里的变与不变,反映了用水效率和效益持续提升,印证了发展质量和效益不断提高。

用水总量总体稳定的背后,是农业节水增效。农业用水占全国总用水量的60%以上,水利部门大力发展农业节水灌溉,提升灌区管理能力,农业水价综合改革面积达9亿亩。作为反映农田灌溉效率的重要指标,农田灌溉水有效利用系数从2014年的

0.530提高到2023年的0.576。耕地灌溉市均用水量由2014年的402立方米下降到2022年的364立方米。在粮食连年丰收的情况下,全国农业灌溉用水总量实现了零增长。

用水总量总体稳定的背后,是工业节水减排。我国目前已建立覆盖省、市、县三级行政区的用水总量和强度双控指标体系,黄河流域、京津冀地区、长江经济带规模以上工业服务业用水单位实现计划用水管理全覆盖,累计建成2.1万个节水型工业企业。2023年全国规模以上工业用水重复利用率达到93%以上。

用水总量总体稳定的背后,是城镇节水降损。目前建成1763个节水型社会达标县、145个节水型城市,全面推动节水型高校建设。累计推动实施合同节水管理项目714项,吸引社会资本95亿元。2023年城市公共供水管网漏损率下降到10%以内。

人民网

国内首枚毫米级量子芯片合肥产

记者3月19日从合肥中安创客科技园获悉,位于该园的合肥硅臻芯片研发的量子随机数发生器芯片QRNG-10,日前通过了国家密码管理局商用密码检测中心的密码检测。这是国内第一枚突破毫米级尺寸的QRNG(量子随机数发生器)芯片,标志此前限制QRNG产业化应用上的第一道“尺寸关”得以攻破。国家密码管理局的认证,更是解决了量子产品商用“无证可依”的尴尬,为走向更广泛的用户终端提供了可能。

随着量子计算的迅速发展,现有常用的加密方式正在面临被破解的威胁。量子安全解决方案成为未来应对方案之一。而嫡作为密码学的基石,任何寻求提供最高安全性和最强加密密钥的设备都必须使用优质的嫡源。本次硅臻QRNG-10

通过了国家密码管理局商用密码检测中心的密码检测,是全国首枚通过该标准检测的毫米级量子芯片,为产业化应用提供了有证可依的真量子嫡源。

近年来,硅臻芯片抓住光量子集成芯片方向,始终锚定关键量子器件芯片化目标。量子随机数发生器芯片,就是该公司的代表性产品之一。硅臻芯片新近与国芯科技共建的智能终端量子安全芯片联合实验室,围绕此商用量子随机数发生器芯片和传统芯片、智能终端行业的有机结合,开发适于“量产”的量子安全智能终端可用芯片及设备。据悉,硅臻4×4mm、5×5mmQRNG芯片已开始陆续投入量产,预计今年上半年会全面推向市场。

安徽新闻网

吸烟会增加腹部脂肪

科学杂志《成瘾》3月21日发表的一项新研究显示,刚开始吸烟和终生吸烟都可能增加腹部脂肪,特别是内脏脂肪。内脏脂肪与心脏病、糖尿病、中风和痴呆症的高风险有关。

吸烟者相较于不吸烟者,通常体重更轻,然而他们的腹部及内脏却积聚了更多的内脏脂肪。这种内脏脂肪极难被察觉,有些人腹部外观平坦,但实际上内脏脂肪含量已经悄然升高。这种隐蔽的健康风险,会大幅增加罹患严重疾病的可能性。最新研究提供有力证据,揭示了吸烟可能是导致这种难以觉察

的脂肪积累的支持性证据。

丹麦哥本哈根大学研究人员采用磁共振随机化(MR)统计分析方法,调查了120万刚开始吸烟的人和超过45万终生吸烟者,同时还研究调查了60万人体脂分布,结合基因研究结果,以确定吸烟与腹部脂肪增加的因果关系。

从腰臀比测量可以看出,刚开始吸烟和终生吸烟都可能导致腹部脂肪增加。进一步分析发现,吸烟者腹部多余脂肪主要是内脏脂肪,而非皮下脂肪。

研究发现,吸烟对腹部脂肪的影响似乎与吸烟者的社会经济地位、饮酒情况、多动症等其他因素无关。

从公共卫生角度来看,这些发现凸显了预防和减少吸烟的重要性。因为这不仅能够降低吸烟对肺部、心脏等直接器官的伤害,还能有效遏制内脏脂肪增加,从而降低与之相关的各类慢性疾病的风险。

科技日报

