

国际视点

人工智能释放巨大应用价值

本报记者 景玥 刘慧 姜波 俞懿春

核心阅读

在科技日新月异的今天，人工智能正在快速融入人们的生产生活，极大提高工作效率，降低生产、管理等成本，为经济社会发展不断注入新动能。

从“刷脸”乘坐飞机到无人超市，从多功能巡逻机器人到智慧医疗……在移动互联网、大数据等新技术驱动下，人工智能行业应用不断落地开花，正以前所未有的速度和广度，深刻改变着人们的生产生活。为了抓住人工智能发展的重要机遇，越来越多国家和地区将人工智能写入国家发展战略，将其视作促进经济转型、改善民众生活质量的重要手段。

阿联酋——无接触服务提升生活品质

从迪拜国际机场出发或转机，乘客只需在机场指定通道走过，即可完成航班值机、出境通关、登机流程。每个环节耗时仅5至10秒，全程不需要接触机场工作人员。

这是迪拜国际机场去年10月推出的“智能通道”，设置了数十个人脸识别技术摄像头，将面部识别和虹膜识别相结合，当乘客看向通道的不同角落，摄像头便可以多角度记录其面部特征。这项技术替代了普通的护照检查，给乘客带来更加便捷高效的旅行体验。

“在新冠肺炎疫情大流行的背景下，这种无接触式通关方式让我们感觉更加安全、卫生、便捷。和过去处处排队、一等就是半个多小时的状况相比，真得感谢科技发展。”经常乘机往返埃及与阿联酋的埃及商人阿扎姆表示。

在阿联酋，从智能基础设施到机器人“警察”，人工智能的影子随处可见。迪拜工商会报告显示，人工智能的快速发展推动了社会生活多方面的改变，正逐步创造巨大的经济效益。

9月初，家乐福的第一家人工智能超市在阿联酋购物中心开业。消费者在手机上下载相关

应用程序后，凭二维码进店。选好商品，离开店铺5分钟后，消费者的手机就会收到账单，直接在线完成支付，整个过程没有任何店员参与。

据了解，该超市的天花板上安装了近百个摄像头。它们不仅可以跟踪并识别每一件商品，还可以识别消费者在商店里的活动情况。如果商品离开货架，系统会自动添加至消费者数字购物篮中；如果商品退回货架，系统又会将其在购物篮中删除。家乐福中东地区零售代理商负责人哈尼·魏斯表示，商家须得到消费者授权才能收集有关数据，且这些数据不会被共享。

“云端结账，随拿随走，方便自由，节省时间，这就是未来的购物方式。感觉很棒！”在超市购物的顾客阿卜杜勒评价道。

新加坡——机器人巡逻提高工作效率

一台四轮机器人在熙熙攘攘的大街上巡逻，车身显示屏闪烁着“保持安全距离”等防疫提示信息。如发现有人在禁烟区吸烟，机器人立刻移动到那里，并发出“请不要在禁烟区吸烟”的提示音……

这是新加坡政府开发的多功能巡逻机器人“泽维尔”，9月初在该国大巴窑地区进行了为期3周的试运行。“泽维尔”配备有传感器和安全装置，能自主导航行驶，最高时速约5公里，续航能力四五个小时。在人流量高峰期，“泽维尔”每天都会依照预设的线路巡逻。一旦视像分析程序探测到违规行为，如有人在禁烟区吸烟、非法贩卖商品、违规停放自行车或聚会人数超过政府规定等，它就会提醒公众停止这些违规行为。

同时，“泽维尔”车身上还配备有360度全景摄像头，会将拍摄到的图像和视频，在几秒钟内传送到指挥与控制中心，协助执法人员了解现场情况。执法人员还可通过“泽维尔”身上的双向对讲机，远程应对突发事件。

这项机器人巡逻计划由新加坡内政科技局等5个机构共同实施。据新加坡内政科技局自动化和无人系统专业研究中心主任钟伟强介绍，地面机器人具有多功能性，可根据不同领域和操作环境进行量身定制和广泛应用。

在新加坡，人工智能技术还广泛地应用于

医疗、金融、农业等领域。新加坡《海峡时报》评论称，人工智能是一种无形资产和新的生产要素。对于新加坡来说，可以通过大力发展人工智能，形成新的经济增长点。

西班牙——智能头盔提供安全保障

在西班牙，骑自行车是一项颇受欢迎的运动，但运动过程中有时难免遇到各种意外。为了预防和减轻事故伤害，西班牙一家名为埃维科斯的初创企业研发了一款基于人工智能技术、配备有安全气囊的自行车头盔。

该头盔内置多个传感器，可以收集佩戴者运动过程中的骑行速度、运动轨迹和加速状况等信息，并通过内置芯片进行分析。一旦检测到事故发生，安全气囊将在千分之一秒内被激活，在启动后对后颈部进行保护。同时，芯片将通过智能手机应用程序，发送预警信息，拨打紧急联络人或紧急援助电话，并对佩戴者进行定位。此外，头盔设计还加入了预防事故功能，当骑行者靠近危险区域或事故多发路段时，将会发出提醒，并提供其他路径选择。

西班牙托莱多的一家医院与这家初创企业合作，为头盔设计提供了医学建议，并验证了该项技术在医学上的有效性。目前，该初创企业团队正对产品进行最后试验，预计明年投放市场。公司首席执行官马克·米耶特表示，虽然这项设计目前主要针对自行车运动，但未来可以推广至所有需要佩戴头盔的体育运动，包括速滑、马术和滑雪等。该公司也在和不同的运动头盔品牌商接洽，将该发明纳入其设计。

西班牙另一家初创企业推出了智能溺水救援项圈。设备通过内置的感应器和芯片，可对佩戴者和周边环境信息进行检测和分析。一旦发现佩戴者有溺水反应，会自动启动充气系统，帮助佩戴者头部露出水面，便于恢复意识和自主呼吸。同时，芯片还会向周边医疗机构以及使用同一产品或手机应用程序的用户发出求救信号，实现更迅速的救援与救治。

专家预期，未来人工智能和物联网等技术将在运动保护等领域得到更广泛和深入的应用，将对预防运动损伤、防范风险发挥更重要作用。（本报开罗、曼谷、马德里、北京电）

国际论坛

美国民主制度存在严重缺陷，这一制度事实上只服务于富人和强者的利益。美国政府将“民主”武器化，是为了维持其霸权地位

美国自称是“民主的守护者”，但这一说辞根本站不住脚。美国国内发生的一系列事件，凸显美国种族和性别不平等根深蒂固、贫富差距日益扩大等社会问题。美国把有色人种排除在合法选民之外的做法不断蔓延，选举过程的合法性遭到广泛质疑。

美国将本国的两党制与民主等同起来，这本身就是一厢情愿的想法。在美国政府中，两党轮流执政，这意味着每一个政党都可以简单地将困扰该国的问题归咎于对方，两党都不必为自己在政府中的表现承担全部责任。

美国民主制度存在严重缺陷，这一制度事实上只服务于富人和强者的利益。在美国，选举过程被金钱扭曲。竞选联邦或州一级公职，需要大量的资金，这些资金要么来自候选人的个人财富，要么来自寻求保护和促进自身利益的富有个人或公司。这就是为什么那么多国会议员本身就是百万富翁。金钱还可以实现对信息的控制，美国的新闻媒体主要由富有的利益集团、大型媒体公司和受惠于富有捐助者的政客控制。利益集团通过媒体不断传递有利于他们的信

外交部发言人——

奥林匹克峰会发出了国际体育界支持北京冬奥会的共同呼声

本报北京12月13日电（记者张远南）外交部发言人汪文斌13日在例行记者会上表示，第十届奥林匹克峰会宣言发出了国际体育界支持北京冬奥会、反对体育政治化的共同呼声。个别国家站在国际社会对立面，利用北京冬奥会搞政治作秀和政治操弄不得人心，也绝不会得逞。

汪文斌说，国际奥委会12月11日以视频方式召开第十届奥林匹克峰会。国际奥委会主席巴赫、主要国际单项体育联合会主席等国际体育官员以及中国、俄罗斯、美国等有关国家奥委会官员出席了峰会。

他指出，针对个别国家宣布不派政府官

息，来塑造美国的政治经济秩序。美国选民只能被动地接受所谓的“民选代表”做出的这一切安排。一些想要实现真正的社会变革、建设一个公正和平等社会的努力，则被视为幻想而被抛弃。

和美国形成对比的是，其他国家不断寻求方法来促进和保护普通民众的利益，而不仅仅是在短暂的选举时刻采取简单的行动。例如，中国有各种各样的制度保障人们能够表达他们的需求和利益。西方不应轻视或歪曲这种制度。美国把自身的民主模式作为世界唯一的出路，反映出美国为了自己的利益，以自身模式塑造世界的历史文化。然而，每个国家都有自己的文化传统和行事方式。美国应该尊重各国人民自主选择发展道路的权利，尊重各国人民以适合自身的方式组织政治事务的权利。

当前，世界政治经济秩序面临深刻调整，世界多极化趋势深入发展。美国政治精英们习惯于告诉世界各地的人们，他们该如何管理自己的生活，美国还利用其经济和军事力量打压或威逼那些被其视为异己的国家。美国政客害怕失去权力，害怕其他国家在全球事务中有越来越重要的话语权。美国政府将“民主”武器化的做法，是美国试图维持其霸权地位行动的一部分。

希望终将战胜恐惧，和平是人类的共同愿望。美国应该在相互尊重的基础上与其他国家合作，共同寻找通往更美好未来的道路，共同建设一个更加公平、公正的世界。

（作者为美国新墨西哥州立大学历史学教授）

肯尼思·哈蒙德

美国民主制度存在严重缺陷

本版责编：李琰 刘刚 张远南

浙江

推动新型储能高质量发展 有序释放庞大市场空间

当前，浙江省正加快推进以新能源为主体的新型电力系统建设，针对新能源占比高、随机波动大等问题，积极推进新型储能规模化应用，为能源绿色低碳转型和电网安全稳定运行提供坚强支撑。

目前，浙江正加快储能发展步伐。国网浙江电力协同各方积极推进解决储能发展运营中的一些常见问题，促进产业发展形成良好生态，以充分发挥储能新型电力系统中的作用。

今年，国网浙江电力以打造国家电网新型电力系统省级示范区为契机，积极探索新型储能发展的应用场景和商业模式，努力激活储能资源价值。目前，浙江已催生出“新能源+储能”联合运营、共享储能、储能并网“一站式”服务等新业态新模式，实现多点开花。

今年年初，衢州市出台“新能源+储能”支持政策，明确新能源企业优先采取租用或购买服务等形式配用储能，发挥储能站“一站多用”共享功能。9月，海宁市出台指导意见，鼓励新建的新能源项目按10%—20%配置储能，储能时长不

少于2小时。

在宁波市，各区县个性化支持政策相继推出，在部分区县深化政策细则，鼓励已建成的光伏项目增配储能，杭州湾新区要求不低于装机容量20%配置储能、储能时长2小时及以上。兰溪市从储能系统建设成本、运维成本、运营收益三个维度，促进储能市场化定价机制的建立，通过“行政+市场”储能配额发展机制，降低新能源用户配置储能的技术门槛、经济成本和安全风险。

绍兴市上虞区立足用电数据构建“储能潜力指数”，挖掘潜在的储能意向用户及效益较高的储能建设场景。潮州市探索拓宽储能成本疏导路径，当地供电公司以环保为主业的央企签署战略合作协议，打造示范项目，推动降低储能成本。

发展新能源，山区的特性影响也非常明显。丽水市在山区新能源资源集聚地，与开发业主共建“风光水储”一体化能源汇集站，提升光与风、光与光、风与风之间的互济支撑能力，风光互补可有效降低一半以上的调峰需求。

在支持用户侧储能建设方面，浙江积极鼓励企业用户或综合能源服务商根据用户负荷特性自主建设储能设施，充分利用分时电价机制，主动削峰填谷，优化区域电网负荷需求结构。分时电价机制的实施，进一步拉大了峰谷价差，也为储能发展带来更多激励。

国网浙江电力密切跟踪储能电站最新技术发展动态，建设新型储能电站标准体系，完善消防安全技术标准；一批新型储能应用试点示范项目正在加快建设，氢电耦合等应用相继落地；海岛“绿氢”综合能源系统示范工程在台州市大陈岛开建，为可再生能源制氢储能、氢能多元高效互联应用提供示范样板……浙江新型储能产业正逐步迈向规模化。

截至目前，浙江已有8个地市和所有县出台地方“新能源+储能”发展政策，支持新型储能示范项目建设。2021年至2023年，浙江计划建成并网100万千瓦新型储能示范项目，“十四五”期间，力争实现200万千瓦新型储能示范项目发展目标，全社会各方共建共享共赢的电力发展生态加速形成。

数据来源：国网浙江电力