

10月全球人工智能领域发展盘点

新华社记者 张晓茹

10月,全球人工智能(AI)领域继续呈现多点突破、交叉融合的发展态势。人工智能引发多领域传统范式变革的同时,带来的挑战和风险也不容忽视。

推动科研革新与产业竞合

人工智能正不断打破传统边界,既推动科研方法革新,也加剧产业格局的动态调整。10月7日刊登于英国《自然-通讯》杂志的一项研究显示,美国研究人员开发出一种名为CellTransformer的AI模型,可助力绘制目前最精细的小鼠脑图,为探索大脑工作机制开辟了新路径。

从生成假说到撰写论文,AI模型已深度参与科研全流程。不过,绝大多数期刊和会议仍禁止将AI列为作者,AI如何适配学术规范仍需探索。为了在受控安全环境下验证AI生成的研究是否具备足够水准,美国斯坦福大学研究人员策划了首届全部学术论文均由AI系统撰写和评审的学术会议。这场名为人工智能科学智能体开放会议的线上活动于10月22日举行,全程几乎无需人类监督。

产业层面,竞合态势同样显著。美国开放人工智能研究中心(OpenAI)10月21日发布以ChatGPT为核心的新款网络浏览器ChatGPT Atlas,被业界视为向谷歌Chrome浏览器发起挑战。OpenAI首席执行官萨姆·奥

特曼称,此次推出Atlas是“十年一遇”重塑网络浏览体验的机会。

10月28日,美国微软公司和OpenAI发布联合声明说,双方签署一项新的最终协议,以期巩固合作关系,并为双方长期成功奠定基础。根据声明,微软支持OpenAI董事会推进组建公益公司(PBC)并完成资本重组。

AI赋能还在向维系社会运转的关键基础领域延伸。意大利文化部10月20日宣布,正在研发基于人工智能的安防系统,可识别珍贵文物附近的异常行为。此举正值法国卢浮宫博物馆发生抢劫案次日,凸显AI在安防领域的应用潜力。

加快战略布局与生态构建

人工智能的战略重要性已成为全球共识,各国及相关企业纷纷多维度加速布局,推动AI生态体系完善。这一趋势在10月举行的多个国际展会上得到体现。作为中东地区规模最大的信息技术展会,第45届海湾信息技术展集中展示了AI、物联网、大数据等前沿领域的最新突破。2025年日本高新技术博览会则为参观者描绘了从现在到不久的将来AI无处不在的场景。

坚实的基础设施是开展AI竞赛的基石。随着算力和电力需求高速增长,各大巨头投入惊人。摩根士丹利

估计,字母表、亚马逊、“元”和微软等美国大型科技公司今年用于人工智能基础设施的支出或达到4000亿美元。

10月,多项基础设施方面的重磅合作与投资落地:13日,OpenAI和美国半导体企业博通公司宣布联合开发10吉瓦算力的定制AI加速器;15日,由美国资产管理巨头贝莱德领衔、英伟达和微软等企业参与的财团宣布将以约400亿美元从澳大利亚金融服务集团麦格理手中收购阿莱恩德数据中心公司;同在15日,“元”公司宣布计划在2028年之前在得克萨斯州新建一座容量达1吉瓦的人工智能数据中心;27日,谷歌公司公布一项计划,将重启位于艾奥瓦州一座核电站,为其AI基础设施供电。

政策层面,为充分挖掘人工智能的巨大潜力,欧盟委员会10月初发布“应用人工智能”和“科学中的人工智能”两项战略,以加快欧洲工业与科学领域对人工智能的应用;中国相关部门印发《政务领域人工智能大模型部署应用指引》,为各级政府部门提供人工智能大模型部署应用的工作导向和基本参照。

应用普及加速但风险隐现

当前,人工智能应用在全球范围内加速普及,但其准确性、伦理、公平性等风险也逐渐显现。中国互联网络信息中心10月18日发布的《生成式人

工智能应用发展报告(2025)》显示,截至2025年6月,中国生成式人工智能用户规模达5.15亿人,生成式人工智能正逐渐融入中国各类群体的日常生活中。

在积极布局、推动AI落地的过程中,各类挑战与风险不容忽视。如今,越来越多人使用人工智能助手获取新闻。但欧洲广播联盟10月22日发布的一项研究显示,被问及新闻事件时,当下欧美地区广泛使用的人工智能助手给出的回答约半数有错。

英国《自然》杂志网站10月24日刊文说,本月发布在预印本网站arXiv的一项研究对11个广泛使用的大语言模型进行了测试,结果显示AI模型的“阿谀奉承”程度比人类高出50%。这种被称为“谄媚性”的讨好倾向,有时会牺牲准确性。

针对AI应用带来的风险,10月13日,美国加利福尼亚州州长加文·纽森签署一项监管人工智能聊天机器人的法律,要求聊天机器人运营商在用户与人工智能聊天机器人互动方面提供“关键”保护措施,如确保聊天机器人不与未成年人或其他弱势群体谈论自杀、自残等话题。

10月16日,国际货币基金组织总裁格奥尔基耶娃警告说,AI有助于提高生产力,但也可能成为各国内部及各国间差距扩大的因素。她呼吁各国强化政策应对,更好地运用人工智能。(新华社北京11月2日电)



人工智能进课堂

在北京市海淀区第四实验小学《快乐的游乐园》主题美术公开课上,老师展示利用AI技术生成的学生漫画形象。

近日,由北京教育融媒体中心 and 北京市海淀区教育委员会联合主办的2025创新教育实践研训系列活动在北京市海淀区第四实验小学举行。活动通过10节人工智能创新应用公开课,以及学生AI应用成果展示、主题演讲、专家点评等形式,探索人工智能与教育教学深度融合的实践路径,分享“人工智能进课堂”的优秀案例。

新华社记者 马宁 摄

人工智能驱动 绿色低碳领航

——第八届进博会将成为观察全球产业升级新窗口

新华社记者 杨有宗 周蕊

第八届中国国际进口博览会将于11月5日至10日在上海举办。今年进博会展览面积超过36.7万平方米,参展企业在去年3496家的基础上新增了600余家,有290家世界500强和行业龙头企业参展……从人工智能驱动的新产品发布到绿色低碳技术的落地,这场开放盛会正成为观察传统产业转型升级、新兴产业蓬勃发展的窗口。

人工智能驱动产业焕新升级

从本届进博会参展展品来看,在人工智能加持下,新技术、新产品集中涌现,正打破产业边界、重构市场竞争格局。参展企业东芝聚焦能源、数字基础设施、半导体三大领域,以生成式人工智能为核心引擎,服务中国的产业数字化升级,半导体参考设计中心、疾病风险预测AI服务等4项创新成果将在进博会首展。

“进博会不只是一个尖端科技展示的窗口,更是一个推动高水平开放与合作的宝贵平台。”东芝(中国)有限公司董事长兼总裁八木隆雄说,东芝希望继续与中国及全球伙伴携手共创价值,共同迈向一个更加智能、更可持续的未来。

当前,人工智能大模型在多模态理解、逻辑推理等领域的进步日新月异,这也让本届进博会参展展品更有新意。参展企业西门子将展示三维协作与验证平台工易魔方·妙一空间,其深度融合人工智能与数

字孪生技术,可将人工智能大模型给出的解题思路生成机器语言,在虚拟环境验证成功后驱动机械臂搭建塔诺。

西门子全球执行副总裁、西门子中国董事长肖松说:“作为进博‘全勤生’,西门子期待借助这一开放合作平台,充分发挥在高质量数据、软硬件一体化方面的优势,携手中国企业将人工智能深度融入工业场景。”

绿色低碳重塑产品制造逻辑

本届进博会,参展商江森自控全球首发约克CYK高温离心式热泵机组,促进工业领域余热高效回收。据介绍,这套机组采用双压缩机独立变频控制技术,结合智能控制算法,相较传统燃气供热方式,可降低供热能耗超30%。

“绿色低碳、节约资源、保护环境这些发展理念已在中国深入人心,让我们的绿色低碳技术有了广阔应用场景。”江森自控亚太区总裁朗智文说。

工业领域作为全球能源需求增长的主要来源,能效提升是实现二氧化碳大规模减排的最主要途径。参展企业ABB将在本届进博会展示搭载无刷励磁技术和专利绝缘系统的AMS高速同步电机、助力船舶节能的AMZ永磁轴带发电机等产品,助力客户节能降本,减少碳排放。

ABB中国董事长顾顺元表示,ABB聚焦智能制造、智慧能源等领

域,已累计推出320余项创新展品,让创新从展台走向市场,让绿色从承诺变为成果。

新能源汽车产业的绿色化迭代也在进一步提速。参展商克劳斯玛菲把HP-RTM工艺应用到新能源汽车电池外壳制造上,与钢制电池外壳相比,HP-RTM工艺生产的复合材料电池外壳能够减重60%。克劳斯玛菲中国总经理任鑫亭表示:“中国制造业坚定的绿色转型方向与政策支持,让我们对深化中国市场发展充满坚定信心。克劳斯玛菲将积极引入全球创新资源与实践案例,为中国产业的可持续发展提供重要支持。”

开放平台共筑产业升级生态圈

开放是当代中国的鲜明标识,进博会是世界感知中国开放之志的重要窗口。得益于中国超大规模的国内市场和内需潜力,进博会正成为国内国际双循环的汇集点,成为促进中外创新力量结合、产业进一步升级的关键平台。

从第一届到第八届,越来越多外资企业体会到,中国不仅是大市场,更是企业创新力的重要来源。欧姆龙连续第8年参展,延续“新质时代自动化+”主题亮相技术装备展区。

“进博会不仅是全球共享中国开放红利的重要窗口,更是推动产业创新与可持续发展的强大引擎。”欧姆龙株式会社执行董事、欧姆龙(中国)

有限公司董事兼总经理徐坚说,欧姆龙将持续深化本土创新与生态合作,以数字化、智能化、绿色化的解决方案,助力产业升级、能源转型和全民健康。

在不少参展企业看来,中国大市场正成为全球创新的试验场、利润场、应用场。艾默生中国总裁王毅峯说,进博会作为共享中国机遇的重要窗口,是艾默生链接全球资源、深耕本土战略的重要平台。通过这一平台可以展示艾默生在自动化与软件领域的先进能力,并与各方开展深度技术对话,共享创新实践成果,推动产业协同升级。

“加码中国就是加码未来。”施耐德电气执行副总裁、中国及东亚区总裁尹正表示,作为全球经济增长的重要引擎,中国不仅是规模庞大的开放市场、全球供应链的关键组成部分,更是世界级创新高地。

在即将开始的本届进博会上,将有138个国家和地区的4108家企业参展,美国企业参展面积连续7年保持第一,体现了国际社会对中国经济的坚定信心。参展企业霍尼韦尔介绍,连续8次参加进博会,企业展台面积从首届的50多平方米增长到如今的500平方米,累计展出了约170项创新技术、产品和解决方案,其中多数已经在中国市场成功落地。

在参展企业看来,第八届进博会将以实际行动证明,中国开放的大门只会越开越大,为全球产业转型升级和世界经济注入更多的新动力。(新华社上海10月31日电)

11月,一批新规开始施行

新华社记者 齐琪

无需再跑车管所,国产小客车新车上牌业务数字化办理;明确国家实行公民终身法治教育制度;对瞒报网络安全事件造成重大危害后果的运营者依法从重处罚……11月起施行的这些新规,一起来看!

国产小客车新车上牌无需再跑车管所

公安部11月1日起在全国全面推行国产小客车新车上牌“一件事”服务,推动车辆销售发票、购置税、保险等信息共享核查,实现国产小客车新车上牌全业务数字化办理,群众免于提交纸质材料。同时,在“交管12123”App开发应用新车上牌模块,网上集成选车、购险链接和选号、上牌等服务,实现新车信息联网共享,对车企已实现“预查验”的车辆,群众购置新车后不需要再到车管所验车,足不出户网办登记上牌。

国家实行公民终身法治教育制度

《中华人民共和国法治宣传教育法》11月1日起施行。法律明确国家实行公民终身法治教育制度,将法治教育纳入国民教育、干部教育、社会教育体系。公共场所的经营者、管理者应当依法在其经营管理的场所内,围绕消费者权益保护、反电信网络诈骗、食品药品安全、消防安全、个人信息保护、产品责任等群众关心的问题,开展法治宣传教育。

瞒报网络安全事件的运营者或面临依法从重处罚

《国家网络安全事件报告管理办法》11月1日起施行。办法明确,对迟报、漏报、谎报或者瞒报网络安全事件造成重大危害后果的运营者依法从重处罚;对采取合理必要的防护措施,有效降低网络安全事件影响和危害,并

按照规定及时报告的运营者,可视情从轻或不予追究责任。

免税店政策11月1日起“升级”

财政部、商务部、文化和旅游部、海关总署、税务总局印发通知,明确自2025年11月1日起完善免税店政策。通知优化国内商品退(免)税政策管理,积极支持口岸出境免税店和市内免税店销售国产品;进一步扩大免税店经营品类,将更多便于携带的消费品纳入经营范围;放宽免税店审批权限,支持地方因地制宜整合优化免税店布局;完善免税店便利化和监管措施,持续提升旅客免税购物体验。

非车险“报行合一”落地

国家金融监督管理总局关于加强非车险业务监管有关事项的通知11月1日起实施。非车险业务是指机动车辆保险以外的其他财产保险业务。通知提出加强费率管理,严格条款费率使用,优化考核机制,健全保费收入管理。通知明确非车险“报行合一”要求,即保险公司应严格执行经备案的保险条款和保险费率,确保备案内容与实际经营行为完全一致。

最高法院调整完善互联网法院案件管辖范围

《最高人民法院关于互联网法院案件管辖的规定》11月1日起施行。规定将“网络数据权属、侵权、合同纠纷”“网络个人信息保护、隐私权纠纷”“网络虚拟财产权属、侵权、合同纠纷”“网络不正当竞争纠纷”纳入互联网法院管辖范围。北京市、杭州市、广州市市辖区内应由基层法院审理的上述案件分别由三家互联网法院集中管辖,当事人应当向互联网法院提起诉讼。(新华社北京10月31日电)

三地联动四城同传

全运会历史首次跨境火炬传递举行

新华社深圳11月2日电(记者王浩明 孙飞)第十五届全国运动会火炬传递2日在香港、澳门、广州、深圳4个城市同步举行,这是全运会历史上首次跨境火炬传递,也是全运会火炬首次在香港和澳门传递。

2日早晨9时许,粤港澳三地惠风和畅,十五运会火炬在象征着特区精神的深圳莲花山公园启动传递,中国科学院院士、南方科技大学校长薛其坤手持火炬,跑出首棒。

从香港特区政府总部到启德体育园,从澳门特区政府总部到大三巴牌坊,从广州镇海楼到海心沙,从深圳莲花山公园到前海深港现代服务合作区,来自各行各业的200棒火炬手,手擎“绽放”,穿过三地四城地标,把岭南文化、山海风情、潮流时尚和现代都市串联成为一幅流动的画卷。

十五运会火炬的“源火”今年9月采集自南海1500多米深的海底,通过太阳能引燃可燃冰的方式获取。此次火炬传递,应用了智能机器人、无人驾驶汽车、低空飞行器等进行火炬传递

或串联路段,凸显粤港澳大湾区作为国际科技创新中心的产业优势,展示科技与体育的深度融合。

深圳站第三棒火炬手、中学生王裕宁从机器人“夸父”手中接过火炬,他说:“跟机器人面对面传递火炬,感觉非常科幻、非常奇幻。希望这次十五运会能够圆满举办,也希望通过十五运会能够让更多的青少年参与到体育运动当中。”

火炬传递结束后,四城火种于当日下午汇聚广州,在广东奥林匹克体育中心举行融火仪式,为9日晚开幕式主火炬点燃做准备。

十五运会和残特奥会组委会相关负责人表示,这次火炬传递是对中华体育精神和奥林匹克精神的精彩诠释。熊熊燃烧的“源火”,从深海走来,由湾区出发,广泛传递,生生不息,象征着光明和希望,传递着信心与力量,承载着对“更快、更高、更强——更团结”的不懈追求,镌刻着粤港澳三地携手同行、共筑未来的光荣与梦想。



第八届世界川菜大会在四川乐山举行

11月1日,观众在2025世界川菜烹饪技能大赛上观看烹饪好的川菜。

当日,第八届世界川菜大会在四川乐山举行。自2018年创办以来,大会持续以“让世界爱上川菜”为主题,打造集技能竞技、产业交流、文化展示、文旅融合于一体的国际性美食交流

平台。大会期间,除了分享交流、美食展示,还举行了2025世界川菜烹饪技能大赛,共85支队伍、160多名厨师同场竞技,让食客感受当今川菜产业的创新与发展。

新华社发(李向雨 摄)