

海外AI应用新亮点

□ 本报记者 马翔宇

英国加速人工智能推广应用

人工智能(AI)正逐渐成为英国技术进步和经济增长的重要动力。有预测数据显示,2035年英国人工智能市场规模将增长至1万亿美元以上,潜力巨大。

英国科学、创新和技术部2024年10月份发布的《英国人工智能行业研究》显示,目前英国拥有3713家活跃的人工智能企业,包括一大批先锋初创公司、中大型企业以及全球科技巨头在英投资设立的人工智能中心,为金融服务、生命科学、航空航天和国防、农业和食品加工、交通运输等22个行业提供人工智能应用服务,其中159家大型人工智能企业是英国人工智能生态系统及市场发展的主力军。

英国人工智能企业主要集中在伦敦、英格兰南部和东部,并依托主要经济中心城市形成技术创新高地。目前伦敦、剑桥、爱丁堡和曼彻斯特等城市已成为英国人工智能创新中心,各自依托当地的特色产业和优势产业,推广和应用人工智能技术。伦敦是英国的金融服务和科技创新之都,英国54%的人工智能企业在伦敦创设,伦敦已形成从融资、技术到产品的完整行业生态链条。在融资方面,每年有数十亿英镑的资金流入伦敦风险投资市场,支持初创企业的AI产品研发及规模型企业的AI产品转型;在研究方面,伦敦帝国理工学院、伦敦大学学院等学术机构是人工智能创新的主要参与者,在自然语言处理和机器学习、机器人技术等具备先进科研优势。在市场转化方面,位于东伦敦的科技城为人工智能初创企业营造了良好的市场环境,为人工智能产品应用推广及设备出口提供便利。《英国人工智能行业研究》显示,受人工智能市场发展拉动,自2018年以来,英国接受市场调查的人工智能企业出口活动增加了63%,其中数据处理单元、印刷电路、精密仪器等是出口最多的产品。

剑桥以学术实力闻名,以剑桥大学为中心产生了一批人工智能驱动的医疗保健和量子计算初创企业,依托剑桥科技园等创新集群,初创企业与大型成熟企业之间互动合作,带动形成人工智能产业生态,进一步确立了剑桥作为人工智能技术创新中心的优势。以爱丁堡为中心的苏格兰地区日益成为新兴人工智能企业的聚集地,2022年至2023年间英国11%的人工智能初创公司在苏格兰地区成立,其中在医疗保健服务、战略咨询以及计算机视觉三大领域,苏格兰地区占伦敦外新成立人工智能公司的一半以上,涌现了包括Mycardium AI(心脏诊断)、Mind guard(AI策略)、Wondle(计算机视觉和图像处理)和Provenir(金融服务)等初创企业。而在曼彻斯特,传统制造业与人工智能技术相融合,通过人工智能在材料科学、能源和先进制造业中的应用,曼彻斯特成为英国智能制造领域的重要基地。

人工智能成为英国关键行业,传统制造业与人工智能技术相融合,通过人工智能在材料科学、能源和先进制造业中的应用,曼彻斯特成为英国智能制造领域的重要基地。人工智能成为英国关键行业的变革力量。人工智能的应用正在重塑英国的金融、制造业及能源等重点行业。据统计,每年围绕信息技术、金融服务领域的人工智能应用投资占英国人工智能行业整体投资总额的一半以上,而汽车、航空航天、生命科学等领域占人工智能总投资额的五分之一到三分之一。2023年,英国人工智能企业创造了超



过140亿英镑的经济产出,其中80%的经济价值由成熟的大型企业创造。同时,有64500名全职人员从事人工智能相关工作,同比增长约29%。

在金融服务领域,人工智能被用来提高资产配置效率并改善金融客户体验。英格兰银行2024年11月份发布的《英国金融服务行业的人工智能》报告指出,英国75%的金融服务机构已经开始使用人工智能提升业务效率,包括银行、保险公司、资产管理公司等,另有10%的金融机构计划在未来3年内部署人工智能。受访金融机构中,有55%的人工智能应用案例采用了一定程度的自动化决策以节省人力成本。多数金融机构认为,人工智能应用的最大收益来自于为个性化金融服务提供数据分析支持、反洗钱和打击欺诈,人工智能的进一步推广应用将在未来3年内提升金融机构的运作效率,提高总体收益率并降低投入成本。同时,与人工智能应用相关的网络安全、隐私及数据保护、人工智能模型的稳定性问题以及技术人才缺口仍然是金融服务机构应用人工智能技术的制约因素。

在制造业领域,人工智能和自动化正在推动制造流程和企业生产模式发生变革,在提升制造业产出和重塑行业增长模式上的潜力愈发明显,人工智能加持下的未来工厂有望在提高英国劳动生产率上发挥核心作用。英国制造业协会Make UK发布的《人工智能驱动下的未来工厂》报告指出,受访制造业企业正在其业务范围内广泛应用人工智能,特别是在优化资源使用、减少原材料及中间投入浪费方面,75%的企业计划在

2025年增加人工智能技术应用投资。尽管英国制造业对人工智能技术的整体使用率有所提高,但企业管理层对人工智能的应用潜力仍存在巨大的认知差距,仅有16%的企业认为自己的人工智能技术应用前景“了解”,三分之一的企业在其生产活动中专门应用人工智能。报告认为,尽管人工智能技术在英国制造业的普及率正在提高,但英国仍需加速智能制造转型,否则将会错失生产力变革的机会。

推动人工智能发展与能源转型相互促进。随着人工智能应用的加快普及和数据处理基础设施的新增建设,对能源的需求将会进一步增加。据统计,2030年数据中心用电需求将占英国电力总需求的6%,高于目前的1%。为促进人工智能发展与清洁能源目标相融合,英国积极通过人工智能技术投资带动清洁能源和能源转型,以实现2050年净零排放的目标。预计到2050年,人工智能驱动的电网、电站每年可以节省至少100亿英镑的用电成本。英国国家电网公司2023年设立“人工智能卓越中心”,通过技术研发及应用,提升电网安全性和可靠性,大幅减少电网碳排放。可再生能源初创公司通过人工智能优化能源消耗,提升电网适配灵活性及运转效率,高效整合风能和太阳能等输入功率不同的可再生能源,提升能源管理能效。

“人工智能保障行业”蓬勃发展。随着人工智能产业生态的建立,客户对了解技术风险,应用人工智能辅助决策,构建、部署或使用人工智能系统的需求不断增长,人工智能保障行业开始发展。目前,英国约有524家公司提供人工智能保障产品和服务,其中包括84家专门的人工智能保障公司。英国人工智能保障行业每年创造约10.1亿英镑的收入,拥有12000余名员工,人工智能保障市场比美国、德国和法国更为活跃。有证据表明,该行业仍有进一步增长的潜力,到2035年相关市场规模有可能超过65.3亿英镑。

政府应用人工智能优化公共服务。目前,人工智能被用于支持英国公共服务部门作出快速准确的决策,提升政府服务效率并减少官僚积压,助力政府打造新的政务“数字中心”。英国科学、创新和技术部大臣彼得·凯尔表示,人工智能应用具有巨大的潜力,可以改善公共服务,政府将利用这一技术节约政府开支并改善公众福利。英国商业、能源和产业战略部也在使用人工智能模型为英国出口企业优化匹配国际终端市场,使高增长潜力的出口导向型企业能够最大限度地利用英国与其他国家间的贸易网络,在政府支持下接触国际客户,拓展海外市场。

日前,世界经济论坛发布年度旗舰报告《全球合作晴雨表》,评估了当前全球合作现状,指出当今世界正在努力应对日益加剧的竞争和冲突,强调技术变革尤其是前沿技术在推动全球合作方面具有重要作用。

报告指出,全球合作在多个领域停滞不前。尽管全球合作总体水平高于疫情前,但在过去3年内鲜有进展,全球和平与安全的显著恶化是主要原因。报告专门梳理了5个支柱领域的全球合作情况,在贸易和资本领域,受发展中国家商品贸易减少的影响,全球合作略有下降,但资本、服务和人员流动有所增长;在创新和技术领域,全球经济数字化推动合作增加,但前沿技术领域的全球碎片化则导致全球生产增长放缓;在气候和自然资本领域,全球合作保持强劲态势,但距离实现全球气候和自然目标的要求仍有较大差距,仍需大幅加速提升;在健康和福祉领域,平均寿命预期等生命健康指标在疫情后持续改善,但跨境健康援助领域合作出现下降;在和平与安全领域,世界集体安全体系受到地缘政治分裂的严重压力,冲突水平和相关的人道主义危机达到历史新高。

动荡局势下更需要加强合作。世界经济论坛总裁兼首席执行官博尔格·布伦德指出,全球形势正面临巨大动荡,多国新政府正在制定新一年以及任期内的工作计划。报告显示,合作不仅是应对重大经济、环境和技术挑战的必要之举,也是形势更加动荡之时的可行之策。

报告指出,技术变革尤其是前沿技术,在推动全球合作方面具有重要作用。在人工智能的应用上,各国需要合作以防范风险、共享成果;在数字化转型上,数字化贸易生态系统可以提高贸易效率,降低交易成本,互联网和跨境数据流动能够促进知识传播和共享,为技术创新提供更大动力,数字化技术还能使远程合作变得更加便利,促进跨国研究和开发合作;在气候变化解决方案上,清洁技术部署、关键矿产供应链以及碳交易机制的完善将有利于减少温室气体排放,实现气候目标;在健康和福祉上,医疗技术的合作开发和应用,能够提高全球健康水平,合作开展药物研发将有利于更好应对新出现的传染病,合作建立全球疾病监测网络对预防和应对未来大流行病有重要意义;在和平和安全领域,利用人工智能和卫星图像等技术能够预防冲突,合作制定网络安全标准和协议则能够保护个人数据和关键基础设施。

据介绍,2025年世界经济论坛年会即将在瑞士达沃斯举行,届时多方代表将围绕“智能时代的合作”这一主题展开讨论。

本报驻日内瓦记者

梁桐

印尼正式加入金砖国家

本报驻雅加达记者 陈小方

美传统零售业困境难破解

近期,美国又有多家传统线下零售企业申请破产保护。由于销售状况不佳导致财务困难,美国派对用品零售商聚会城(Party City)日前第二次提交破产申请,并宣布将关闭全美700家门店,这距离其第一次破产重组还不到两年时间。美国本土家居五金零售巨头True Value日前也由于经营不善申请破产保护,被竞争对手Do it Best收购。

美国企业破产率已达国际金融危机后的最高水平。标准普尔全球市场情报(S&P Global Market Intelligence)的数据显示,2024年至少有686家美国企业申请破产,比2023年增长约8%,是自2010年(828家)以来最多的一年。2024年申请破产的企业中,至少有30家正在申请破产时负债至少10亿美元。传统线下零售企业首当其冲,2024年申请破产的美国知名零售企业包括家居用品企业特百惠公司、化妆品企业雅芳公司等。

传统线下零售企业破产固然有自身经营不善的原因,但来自宏观经济环境的压力也不容忽视。近年来,美国通胀高企,物流、人力等运营成本不断增加,直接压缩了企业的利润空间。另一方面,美联储持续加息导致企业融资难度加大,融

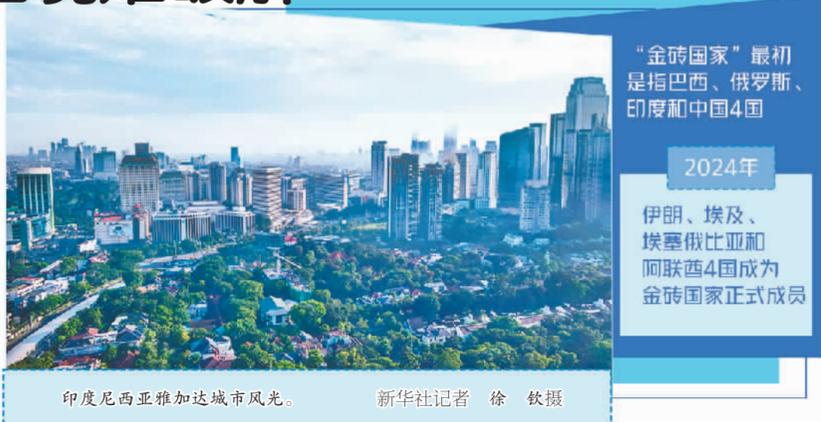
资成本上升,企业现金流紧张,进而引发破产风险。受高通胀、高利率以及经济不确定性等因素影响,消费者支出增长乏力,消费信心下降,零售、餐饮、旅游等消费相关行业企业自然受到极大影响。此外,全球贸易摩擦和技术竞争加剧,跨国企业在面对外部环境变化时更加脆弱,通货膨胀和价格波动对供应链稳定性产生较大影响,部分零售企业在原材料采购、生产运输等环节面临困难,增加了运营成本和风险。尤其对于线下零售企业而言,电商平台的竞争以及消费者购物习惯的变化,导致线下实体店体的客流量大幅减少,门店经营难以为继。

面对复杂多变的外部环境,传统线下零售企业应优化财务结构,加强风险管理,削减非必要支出;不断创新和转型,深入挖掘和分析客户需求、消费行为等数据,提供更加精准、个性化的产品和服务,充分利用线上平台进行销售和推广,提高运营效率和盈利能力;积极拓展新业务领域,寻找新的增长点,并强化供应链管理,以适应市场变化。

周明



视频报道请扫二维码



印度尼西亚雅加达城市风光。新华社记者 徐钦摄

金砖国家2025年轮值主席国巴西1月6日宣布,金砖国家已正式接纳印度尼西亚为其最新正式成员,并对印尼正式加入金砖合作机制表示欢迎。这意味着印尼正式成为金砖国家第10个成员国,也是正式加入金砖国家的首个东南亚国家。“金砖国家”最初是指巴西、俄罗斯、印度和中国4国。2006年,4国外长举行首次会晤,开启金砖国家合作序幕。2009年6月,金砖国家领导人在俄罗斯举行首次会晤,推动金砖合作升级至峰会层次。2011年,南非加入金砖合作机制。2024年,伊朗、埃及、埃塞俄比亚和阿联酋4国成为金砖国家正式成员。

印尼外交部1月7日表示,欢迎巴西宣布印尼成为金砖正式成员,这一成就体现了印尼在全球事务中日益积极的角色,彰显了印尼致力于通过多边合作推动更具包容性和公平性的全球秩序的坚定承诺。

印尼外交部发表声明说,印尼认为加入金砖合作机制,是在平等、相互尊重和可持续发展原则

下,加强与其他发展中国家合作的战略举措。作为一个经济多元且快速增长的国家,印尼将积极为金砖议程贡献力量,包括加强经济韧性、技术合作、可持续发展以及应对气候变化、粮食安全和公共卫生等全球挑战。

声明表示,金砖是印尼加强南南合作的重要平台,这有助于确保全球南方国家的声音和诉求在全球决策过程中得到倾听和代表。印尼将与所有金砖成员和其他相关方紧密合作,共同创造一个公正、和平、繁荣的世界。印尼还将继续致力于在各类多边论坛上调和各方利益,并建设性地参与金砖各项倡议,造福国际社会。

印尼加入金砖国家是普拉博沃新政府2024年10月20日上台后的首个重要外交举措。2024年10月,在宣布内阁人选后不久,印尼总统普拉博沃就派外交部长苏吉约诺参加了在俄罗斯举办的金砖国家喀山峰会,苏吉约诺在峰会期间正式表达了印尼加入金砖国家的意愿,他表示,金砖国家倡导的诸多主张与印尼外交

立场高度一致,“印尼申请加入金砖并非选择站在某一特定阵营,而是希望通过这一平台,能更加自由地为全球南方国家发声,推动维护共同利益”。

普拉博沃表示,金砖国家是促进全球南方团结合作的重要平台,泰国、马来西亚等国都表达了加入的兴趣,希望借助这一机会促进经济和提升人民福祉。

印尼的加入将提升金砖国家的国际地位和影响力,同时也将给印尼带来新的发展机遇。印尼人口数量全球排名第四,是东南亚第一大经济体,拥有棕榈油、镍等丰富的自然资源,可以成为其他金砖国家的重要合作伙伴。截至2024年,金砖国家成员国总人口占全球46%,国内生产总值占全球的35%。

对印尼来说,加入金砖国家为其提供了进入新市场和投资机会的通道。2022年,金砖国家占印尼外商直接投资总额的21.2%。随着印尼成为金砖国家正式成员,这一比例有望进一步上升。

帕拉马迪纳公共政策研究所研究员艾哈迈德·科伊鲁·乌玛姆表示,加入金砖国家可以帮助印尼获得金砖国家新开发银行的支持,该行迄今已批准了价值328亿美元的融资。印尼工商会主席阿尔斯贾德·拉希德表示,成为金砖国家正式成员对于印度尼西亚来说是一个历史性时刻,可使印尼与金砖国家建立更紧密的贸易和投资关系。

近年来,印尼政府积极谋求加入金砖国家、经济合作与发展组织以及《全面与进步跨太平洋伙伴关系协定》等多个合作机制和组织,旨在通过与全球主要经济体及多边合作平台接轨,进一步推动本国经济发展。印尼加入经合组织的“路线图”已于2024年5月获得批准。印尼将根据这一路线图,通过自我评估调整国内规范和法规。根据印尼经济统筹部的数据,印尼必须满足250项标准和条件才能成为经合组织的正式成员。印尼希望在未来3年内完成有关程序。