

全力以赴落实国家战略,为全球人工智能企业和英才提供创新创业舞台

■本报记者 张懿

今天,世界人工智能大会又一次在浦江之畔 拉开帷幕。对于人工智能(AI)这一引领当今科技 家战略,加快建设人工智能高地,坚定地以开放、 创新、包容的姿态,为全球人工智能企业和英才提 供创新创业的舞台,并携手相关行业机构组织共同 挥AI的头雁作用和溢出效应。

从芯片、算法,到终端、应用,从点状场景建 设,到城市级的落地铺开,这几年,上海人工智能

连年20%增长,见证产 业集群的韧性

越是面对不确定性,就越能看到创新与变革 的价值。今年上半年,上海三大先导产业实现逆

的溢出带动效应,直接间接地帮助集成电路、化 的世界纪录。 工、钢铁等重点企业在疫情下保持产线不断。 点,上千台服务机器人发挥了关键作用,不仅分 担了医护人员的工作压力,也在产业应用上实 探索以人工智能驱动经济社会发展的路径,充分发 现了"服务租赁+系统集成"模式的首次大规模、

上海的人工智能产业,这些年来始终保持着 快步向前的姿态。即使过去3年间受到疫情反复 发展气象万千,已形成一条强韧有活力的产业链、 的滋扰,产业年增速依然保持在20%以上。2020 一批可复制可推广的应用方案、一个多要素集聚 年,全市规模以上AI企业产值首次站上2000亿 元台阶, 2021年更进一步, 首次突破3000亿元。

> 活力四射的产业环境,引来众多领军企业 投资加盟。2020年至2021年,上海在人工智能 领域共有近200个项目签约,总投资额超过 1400亿元。在智能芯片领域,上海拥有全国数 车、智能机器人等代表性产业,形成了智能终 端产业集群。加上以地平线、晶众地图、出门 问问、集度汽车等为代表的一批细分领域龙头 企业去年以来先后将总部落于上海,一条从软 件到硬件、从底层到应用、从消费端到产业端

是浦东,作为全国首个人工智能先导区,其建 设已取得扎实成果,在国家评估中获得"优 目前,浦东新区拥有人工智能重点企业 600多家、科创板上市企业21家,2021年相关 产业规模达到1300多亿元,企业群体覆盖完整

是,深兰科技去年与韩国LG集团达成协议,3 至比工业强国德国还略胜一筹。

势增长。其中,人工智能产业产值一马当先,同 年内将陆续为对方提供数万台服务机器人。从数 比增长14.7%,并通过机器人、智能制造等层面 量看,这笔签约在当时还创下了机器人采购订单

17块芯片,度量创新热土的温度

人工智能的变革之力,集中蕴藏在它不断引 领创新的实践中。通过多年积累,上海AI领域技 术创新正呈现厚积薄发之势。以最受关注的人工 智能芯片为例,去年以来,上海已先后有多达17 算力纪录的通用GPU芯片BR100等。此外,依图 科技的7纳米推理芯片实现商用化量产,地平线、 黑芝麻等的车规级智能芯片在流片成功后,更有 望在L4级自动驾驶领域打破市场被国外巨头垄

用视觉技术体系"书生",形成开源平台体系; 天壤公司自主研发的蛋白质设计算法平台 TRFold, 其精度已接近全球最为领先的"阿尔 法折叠"; 联影智能研发的颅内出血AI影像辅 助决策算法产品,在国内首次通过创新通道获 得国家药监局第三类医疗器械许可。总体上, 截至今年上半年,上海研发的AI医疗器械已累

与基础环节的技术创新相呼应, 上海 AI 企 业在应用层面也走出了自己的创新节奏。医疗、 的一笔,世界人工智能大会本身在为学术界、产业 制造等都是"AI+"的热土,特别是在智 能机器人赛道上,以达闼、云从等为代表,上海 企业积极攻关人机协同操作系统、云端大脑、知 识引擎等软件技术;中科新松、节卡、非夕等则 上海人工智能产业还凭借扎实的技术功底和服 人。目前,全市重点产业机器人的部署密度已超 务能力,在海外市场攻城拔寨。最具代表性的 过380台/万人,不仅比全国平均水平高55%,甚

4届世界人工智能大会, 擦亮上海产业生态品牌

这两天,我国人工智能领域第一部省级地方 法规《上海市促进人工智能产业发展条例(草案)》 开始公开征求意见,无疑将在夯实上海人工智能 产业的生态优势、为上海数字经济高质量发 供法治保障的层面上发挥重要作用。除了这次立 法层面的重大创新之外,全国首个地方性的人工智 能五年规划、首个地方性人工智能标准体系、首个 动计划……这些"第一次"也都诞生在上海,透露出 上海通过制度创新呵护新产业发展的用意。

不仅要政策开路,上海也十分善于借助市场 力量厚植人工智能发展的土壤。智能网联汽车就 是政企合作的一个范例。目前,上海累计开放给 无人驾驶车辆的测试道路达到621条,累计里程 一年,上海在该领域也有诸多斩获。上海人 1299.4公里,共向26家企业颁发了458张道路测 试和示范应用牌照。无论是测试道路里程数、持 证企业数、还是牌照数,上海均居全国首位

全市还陆续发布并开放了30个人工智能重大 应用场景,形成政府提炼需求、企业"揭榜挂帅"的良 性互动机制,不仅为出行、医疗、养老等领域的数字 化转型树立标杆,还为产业发展开辟赛道。 融层面,上海也注意兼顾发挥政府与市场的作用,上

作为上海人工智能产业生态培育最浓墨重彩 界提供"上海智慧""上海方案"的同时,也在全世界 量。纵观过去4届世界人工智能大会,总共吸引了 到1100多亿元。可以说,世界人工智能大会已成 为上海AI引进项目的"会客厅"、展示成果的"大舞 台"、优化生态的"百花园"

