

珠海加速培育新质生产力

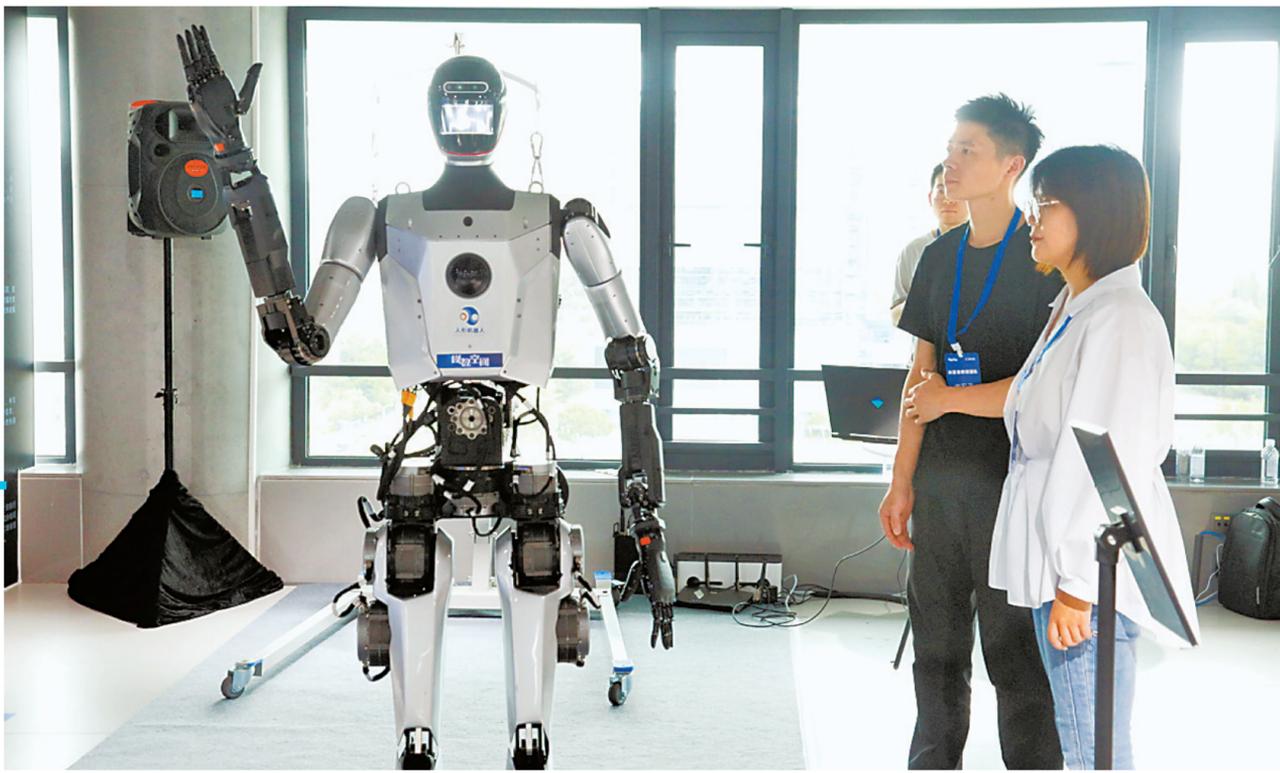
## 凝聚“新”力量 拥抱“新”未来

金秋九月,硕果盈枝。高质量发展的新气象在珠海大地勃发升腾。

今年以来,珠海紧紧围绕推动高质量发展,抢抓大科学时代机遇,聚焦“云上智城”、人工智能大模型、RISC-V技术开源生态等新领域、新赛道加快布局。前不久召开的中共珠海市委九届八次全会强调,要“着眼发展新质生产力,加快构建产业创新、科技创新、应用场景创新‘三新’深度融合体制机制”。

开启“新”征程,凝聚“新”力量,拥抱“新”未来。新兴产业蓬勃发展,新技术日趋彰显、新场景不断落地。在珠海大地上,一股股“新”的力量正喷薄而出,美好蓝图正加速实现。

采写:本报记者 张伟宁  
摄影:本报记者 赵梓 吴长斌



全尺寸开源人形机器人非常吸睛。



珠海市大数据中心。



9月20日,RDSA论坛在珠海国际会展中心举行。



五指触感灵巧手现场演示。



珠海市大数据中心监控平台。

## 加速建设“云上智城”

抢抓新一轮科技革命和产业变革机遇,珠海前瞻性、创新性提出建设“云上智城”的战略构想,致力建设全国首个全市统一、面向未来产业、赋能实体经济科技创新的新型城市基础设施,进一步塑造发展新动能、新优势。

“云上智城”一词首次出现在珠海市2024年政府工作报告中。该报告提及到加快建设“云上智城”,引导社会资本参与算力基础设施建设,为未来产业在珠海布局提供了强有力支撑。

据了解,“云上智城”以珠海城市和产业场景为基础,以智能技术为引擎,通过城市级创新场景开放和全栈技术能力供给的双极协同,加快发展人工智能等新质生产力,为经济高质量发展注入新动能。

为此,我市专门设立云上智城建设管理局,适度超前布局建设AI算力云谷等新型基础设施,着力打造智能算力成本最低的城市。根据谋划,珠海将快速推进1500P(1P约等于每秒1000万亿次的计算速度)以上多路径、多生态的本地智能算力建设,通过构建“本地算力+云计算”算力体系和多方战略协同模式,打造国内发达地区最高性价比的“算力洼地”。

在今年9月举行的2024年国家网络安全宣传

周上,珠海展馆以“数字珠海,云上智城”为主题,设置了“算力引擎,激发云上智城新潜能”“AI赋能,构筑云上智城新高地”“数据领航,激活云上智城新动能”等六大板块,涵盖了算力引擎、算法赋能、数据领航、场景融合与网络安全等方面,全方位、多角度展现珠海加快建设“云上智城”、开辟未来产业新赛道、培育新质生产力的全新探索。

“云上智城”加快建设的背后,是市人工智能、大数据等新兴产业蓬勃发展的态势。历经多年培育,珠海已初步形成包含基础软硬件支撑、智能设备制造、智能服务和智能应用场景的人工智能全产业链条,2023年全市人工智能核心产业共有规模以上企业96家、营收超220亿元,上下游相关企业超300家。

今年上半年,全市软件和信息技术服务业营收增速为28.2%,增速排在珠三角第二,比全省平均增速高出13.5个百分点;全市互联网和相关服务业营收大幅增长433.4%,增速在全省位列第一。

如今,珠海已引进百度、无界方舟、东信时代、爱创作、深泽信息等人工智能企业落户,同时正积极与智谱华章、科大讯飞、商汤科技、海康威视等头部企业对接。为推动科技成果在“云上智城”实

现市场化流通、低成本交易和高效应用,我市正着手搭建云上产业科技超市,推动珠海成为国内创新成果转化应用最为便捷、创新成本最低、创新效率最高的城市之一。

为进一步推动算力、数据、城市云脑三大数据底座建设,赋能千行百业数字化智能化转型,我市有关部门正加快制定《珠海市促进人工智能大模型产业发展若干措施》,并形成征求意见稿,主要内容包括支持算力基础设施建设和高效调度,通过“算力券”向企业提供低成本、高效率、按需供给的普惠算力;加快数据保护立法,推动数据资源开发利用等。

“珠海作为沿海开放城市、经济特区,拥有得天独厚的地理位置和资源优势,通过打造‘云上智城’,可以进一步吸引高科技企业和人才,促进产业升级和经济转型。”北京市社会科学院研究员、数据资产化研究院执行院长王鹏表示。

目前,由华为、华为共同推动的珠海“云上智城”项目已经启动,涉及跨境电商、陪伴机器人、低空经济、海洋立体观测、AI基因测序等十余个应用场景,建成后将成为珠海打造粤港澳大湾区新质生产力发展范本的重要支撑。

## 人工智能大模型深度赋能实体经济

自动调用各种工具和操作APP,读懂长篇小说,推动企业研发生产加速度……今年5月,珠海首个本土自研AI大模型方舟模型ArkModel正式发布,该AI大模型在行业内首创的“隐私补丁”能更好地保护企业信息安全。

近年来,以大模型为代表的生成式人工智能(AIGC),掀起了全球人工智能技术发展的新浪潮。被赋予无限想象和可能的人工智能大模型,不仅影响着人类的生活和生活方式,也为各行各业的创新发展和转型升级提供了新的工具和视角。

“在一般的大模型里,当人们发出对话时,这些数据和上传至云端大脑,数据容易泄露。而方舟模型会为其打上‘隐私补丁’,将数据留在手机里处理,原文不会传播出去,保护好用户的隐私。”无界方舟董事长、创始人曾晓东解释,“比如,当方舟模型为医药企业提供服务时,需要处理企业的很多药品信息和数据,打上‘隐私补丁’后,这些信息数据不会外传至公共网络,而是留在内部由AI处理。”

在大模型这个培育新质生产力的重要阵地上,珠海企业凭借敏锐的嗅觉和创新实干奋进的精神,不断推动技术产品“破圈”。在制造业领域,方正科技联合华为,以国产化核心工业软件为抓手构建数字化生产场景,实现物流数字化管理、设备参数自动化采集、产品图谱智能化检测,生产效率提升30%以上;

在电力行业,远光软件电力行业大模型产品“远光智言”在经营指标管理、决策分析、业务管理等方面打造匹配电力行业特色的智能应用场景,目前已在多家大型央企集团部署上线,月调用量达300万次;

作为国内办公软件行业领军者,金山办公推出WPS AI,帮助用户更好创作、阅读、处理文档。今年7月,金山办公升级了AI战略,正式发布WPS AI 2.0,通过在个人版、企业版、政务版创新应用,帮助用户和客户提升办公新质生产力。“人工智能大模型的加持更进一步推动办公智能化,为千行百业高质量发展提供基础设施。”金山办公CEO章庆元说。

作为珠海首个大模型应用高地,“模数空间”集技术研发、模型应用、数据交易、算力服务、展示交流为一体,目前已引入大模型36个,入驻项目超20家,计划打造垂类行业应用超100个;珠海高新区提出要打造大模型产业创新源头、场景应用和示范引领的集聚区,建设成为具有全国影响力的人工智能大模型产业高地“模创源区”。“当前,人工智能颠覆性技术持续涌现,大模型将广泛深刻影响行业生态与转型进程,我们必须牢牢把握趋势,以建设‘云上智城’为牵引,加大对行业垂直领域大模型企业的招引力度,催化人工智能大模型与实体经济的深度融合和协同发展。”市工业和信息化局负责人表示。

据了解,今年我市将力争落地20家以上垂直和场景大模型企业,支持关键技术攻关和大模型研发应用,定期发布城市应用场景清单,打造“模创空间”加速产业集聚,推动人工智能赋能千行百业,力争将珠海打造成为中国知名“模都”。

## 共绘RISC-V产业新蓝图

随着新一轮科技革命和产业变革的深入发展,人工智能等新兴技术正以前所未有的速度重塑全球计算架构格局。在这一背景下,RISC-V(第五代精简指令集开源架构)凭借其开放、灵活、高效等多重优势,迅速崛起为全球芯片架构领域的新星。

今年9月20日,以“芯连芯,赢未来”为主题的RDSA论坛在珠海国际会展中心成功举办,标志着全球首个基于RISC-V的DSA创新合作组织——RDSA产业联盟正式亮相,为全球RISC-V产业生态的繁荣发展注入了新的强劲动力。

RISC-V作为新一代开源指令集架构,近年来在全球范围内实现了爆发式增长。据SHD Group调研报告显示,2023年全球RISC-V芯片出货量已达13亿颗,预计到2030年将增长至162亿颗,年均复合增长率高达

44%。这一迅猛的发展态势不仅展现了RISC-V的广阔市场潜力,也凸显了其在AI时代的重要战略地位。

珠海作为我国改革开放的前沿窗口,凭借其良好的产业基础和开放的创新环境,正加速推广RISC-V行业应用。论坛上,多位行业大咖和领军企业家齐聚一堂,深度探讨了RISC-V与DSA(特定领域架构)的创新融合及未来趋势,共同展望了AI时代RISC-V产业的发展新机遇。

RDSA产业联盟由华发集团、广东朕助科技、Ventana Micro Systems牵头,联合国内外RISC-V和半导体行业领军企业共同发起,旨在促进“RISC-V+DSA+芯粒”的推广应用,打造一个共创共享的国际化开放创新平台。

RDSA产业联盟的成立,不仅为RISC-V产业的快速发展提供了强有力的组织保障,也为全

球开发者提供了更加广阔的舞台。通过集聚全球半导体前沿技术创新成果和高端创新资源,推进国际交流合作,联盟将有力推动RISC-V数字基础设施进入更多领域,为行业打破技术壁垒、实现真正的互联互通贡献力量。

珠海近年来紧跟科技革命和产业发展浪潮,以“云上智城”为牵引,全力构建基于RISC-V的开源产业生态。通过产业创新、科技创新、应用场景创新的深度融合,珠海正加快建设面向未来产业、赋能实体经济科技创新的新型城市基础设施和算力支撑体系,为RISC-V产业的落地提供广阔机遇。

接下来,珠海将发挥“云上智城”全域场景开放的综合优势,为RISC-V创新突破和应用实践提供产业、算力、芯片、软件等全方位的支持。同时,珠海还将积极引进全球最前沿的技术和工艺,持续为RISC-V产业发展强基赋能。