

人工智能核心产业营收超3000亿元 浙江凭“数智”塑造发展新优势



大模型、人形机器人、智能计算等领域科技频频突破,以杭州“六小龙”为代表的人工智能科创企业拔地而起……今年以来,浙江人工智能核心产业营收突破3000亿元,同比增长达到两位数。抢抓人工智能机遇取得扎实成效,成为经济大省浙江勇挑大梁的鲜明亮点。

AI与人形机器人强势出圈

今年初,宇树科技的人形机器人Unitree H1在春晚舞台上扭起秧歌,迅速火爆出圈;时隔半年,新款Unitree R1面世,这款仅为25千克的双足人形机器人,支持用户进行二次开发与个性化定制。

作为杭州科创企业代表“六小龙”之一,宇树科技的人形机器人不断迭代,积蓄着面向未来的发展势能。“很好的创新环境,让企业有更多的信心投入研发、生产,做出更多新产品、新技术。”创始人王兴兴说。

创新成果不断涌现、百花齐放,一幅以“数智”为底色的发展新图景已在之江大地徐徐展开。浙江省科技厅相关负责人介绍,今年上半年,浙江人工智能的重大科技成果达到17项,并系统布局实施人工智能数据与应用、脑机接口、人形机器人等重大专项。

人工智能不仅开辟了战略性新兴产业和未来产业发展新赛道,也在助力传统产业改造升级方面发挥日益重要的作用。

万事利集团在行业率先研发出花型设计人工智能大模型,实现丝巾个性化定制“立等可

取”;桐昆集团建立生产工艺仿真模型,新产品研发周期可缩短53%……

“浙江省较好的制造业基础与人工智能新技术双向赋能,多样化应用场景为人工智能技术创新应用提供空间,同时人工智能产业链协同效应突出。”浙江省经信厅数字经济处(人工智能处)相关负责人说。

由人工智能引领的“数智”浪潮,正转化为浙江经济增长的强劲动能。浙江省统计局总统计师褚英国说,上半年,人工智能核心产业企业营业收入增速明显快于规模以上企业,其中,算力服务、数据服务、算法模型、智能终端营收均保持两位数增长。

人工智能创新主体支撑发展

当空间智能企业群核科技想要找到最新技术验证,就能迅速联动浙江大学CAD实验室,共同推进最新的实验项目。

创新主体间的深度互动,共同构筑起浙江发展人工智能的坚实基座。今年1至6月,浙江促成平台与高校、企业合作共建联合实验室119家,互聘科研人员633名,15家投资机构驻点式服务省实验室、省技术创新中心,打造更具活力的创新生态系统。

层次分明、联动性强、贴近产业,浙江布局壮大人工智能科技创新主体队伍,已经搭建起了“四梁八柱”。

——民营企业担当创新发展的“主力军”。在浙江,既有以杭州“六小龙”为代表、凸显创造力的创新创业群体,又有阿里巴巴、正泰集团等规模更大的民营企业,构建大企业顶天立地、中小企业铺天盖地的创新格局。

——累计培育专精特新“小巨人”企业1801家、专精特新中小企业1.44万家、创新型中小企业3.63万家……浙江更多科创“潜龙”正在成长。

——科研院所肩挑前沿探索的“策源地”。浙江大学全面推进AI for Education教育教学改革,加大人工智能专业招生规模;西湖大学持续深化产学研联动,在城西科创大走廊孵化了46家高科技企业,其中AI及相关领域近20家。

目前,浙江省建成博士创新站2616家,其中与人工智能行业密切相关站点有200余家;全国重点实验室已发展至38家。

——新型科研机构成为产业创新的“连接器”。面对科技创新日益集聚化、融合化、协同化的发展趋势,浙江近年来建设布局了一批创新中心,浙江省智能感知技术创新中心、浙江人形机器人创新中心等相继设立。

浙江人形机器人创新中心工作人员介绍,中心研发的“领航者2号”人形机器人已走出实验室进入工厂,该中心对接多家浙江上下游零部件供应商,带动上下游产业协同发展。

因地制宜打造人工智能创新发展高地

加强高层次人才招引培育、加强高性能算力适配供给、加强高质量数据开放供给……由浙江省政府印发的《关于支持人工智能创新发展的若干措施》于5月31日起正式实施,从全省层面对发展人工智能做出谋划部署。

浙江省发改委相关负责人介绍,措施明确,到2030年,培育出一批具有全球竞争力和影响力的人工智能企业,全省规模以上人工智能核心产业营业收入超1.2万亿元。

目标既定,浙江各地各扬所长,在人工智能新赛道争相竞逐,一批阶段性成果正在涌现。

温州依托2022年5月成立的中国(温州)数据港平台,已招引超600家数据企业落地,孵化469项数据产品;湖州聚焦新能源、半导体及光电、空天信息等领域,组建创新联合体18家;台州加快建设浙东南智算中心二期项目,建成后将为区域内数字经济与人工智能产业发展提供重要的算力保障……

“提前高标准进行统筹谋划,才能避免低水平重复建设,引导企业占据先机,同时从资金、人才等方面给予充分支持。”浙江省发展规划研究院浙江人工智能研究中心执行主任陈知然说。

在刚落幕的2025世界人工智能大会上,浙江企业康迪科技的CEO陈峰已感受到具身智能机器人的广阔市场前景。陈峰表示,企业将从海外的高尔夫球车、全地形车等产品加力布局四足智能机器人领域。

未来已来。立足数字经济先发优势,浙江持之以恒深化“数字浙江”建设,为人工智能健康有序发展作出更多有益探索。 来源:经济参考报

药物研发装上“量子显微镜”

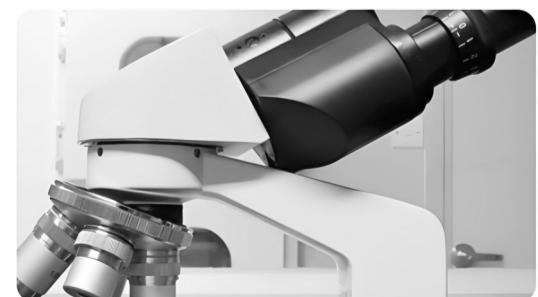
近日,记者从安徽省量子计算工程研究中心获悉,本源量子计算科技(合肥)股份有限公司联合中国科学技术大学、合肥综合性国家科学中心人工智能研究院,成功实现全球首个基于量子边编码技术的药物分子性质预测应用,并在我国自主超导量子计算机“本源悟空”上完成真机验证。这项技术如同给药物研发装上“量子显微镜”。相关研究成果发表在《化学信息与建模杂志》上。

在药物研发中,精准预测分子性质是快速筛选候选药物的关键。图神经网络就像是用画图的办法来研究药物分子,即把分子里的原子当成一个个“小点”、连接原子的化学键当成“线条”。现有的量子算法虽能提升处理“小点”的能力,却不知如何处理“线条”。这就好比一幅拼图少了关键

模块,始终无法完整展现分子真正的特性。

此次研究团队创新设计的量子嵌入图神经网络架构,融入全球首创量子边编码技术和量子节点嵌入模式,首次在量子层面实现原子与化学键的同步处理。这一创新大幅提升了对分子行为的预测精度,从而显著提升药物发现效率。目前,基于该项技术的药物毒性预测真机应用已上线“本源量子计算云平台”。

“如果说传统图神经网络方法是‘望远镜’,那么融入全球首创量子边编码技术的量子嵌入图神经网络架构就是‘显微镜’。它不仅能看清原子位置,更能清晰捕捉到化学键的相互作用,让药物研发迈向‘精准设计’。”“本源悟空”软件研制团队负责人窦猛汉介绍,“这一技术显著提升了关键药物



性质预测准确率:HIV抗病毒药物筛选准确率从73%跃升至97%,阿尔茨海默病药物预测准确率从64%提升至70%。 来源:科技日报