

大计算、新数据、强融合

——中国算力算出新型生产力

大計算:

孕育高效智能应用

给舌头拍张照片,几秒后就能得到包含舌像特征、诊断结果和调理方案的分析结果。

这款名为砭石的多模态医疗大模型,在收集医疗数据、文献的基础上,通过人工智能模拟医生问诊流程,由智慧眼研发。智慧眼总裁助理曾珍说,通过大数据和AI加持,砭石可提供辅助诊断、智能用药等服务,能提高医疗系统工作效率。

高效的智能化应用离不开大计算的支持。作为长沙的“智慧大脑”，曙光5A级智算中心提供的算力将惠泽百余家企业的上万个生态应用——智慧眼是其中之一。

相比传统的普通计算机，曙光5A级智算中心采用创新的液冷技术，可将单机柜功率密度提升至220kW，是传统风冷机组的4至8倍，拥有超强算力，目前在工业、医疗、金融、科研等领域孵化行业标杆解决方案。

中科曙光湖南公司副总经理周晶晶说：“5A级智算中心采用开放式架构，可实现覆盖全精度的‘融合’算力供给。融合型算力供给能支撑千行百业的转型升级、范式创新。”

中国工程院院士、湘江实验室主任、湖南工商大学党委书记陈晓红指出,算力推动着人类生活的智能化,必须发展“大计算”产业,让算力像水和电一样,流进“寻常百姓家”。

新数据:

赋能产业转型升级

自动分配订单,自主调整生产任务,实现精准的设备智能管控,实时采集并展示设备的各性能指标,自动清理排渣……智能切割下料分拣产线,让钢板的下料分拣作业更智能、更高效、更安全。在实现切割下料车间钢板入库、出库、上料、切割、清渣、分拣、堆垛等全流程智能化无人作业的基础上,可提升

产能 120%。

交付该生
产线的湖南天桥
嘉成智能科技有限公司
司副总经理赵宏说，这条
智能切割下料分拣产线，通过
部署基于数据驱动和算法支
撑的智能调度管理系统，融合
智能传感、机器视觉、工业互联
网等先进技术，打通设备互联，
可实时反馈设备状态、物料库
存、作业进程、工艺质量等关键
数据信息，为产线自动排程、设
备预警维护、工艺优化决策提
供智慧支撑。

中国工程机械行业头部企业三一集团众多“灯塔工厂”生产基地,都采用了这样的智能生产线。

中国近年来出台“数据二十条”等政策措施,充分发挥数据价值。赵宏说:“数据驱动是推动企业数字化升级、网络化协同、智能化转型的重要引擎,能助力工厂实现全面数字化升级。”

强融合：

提供新型生产力

目前,计算行业不仅致力于行业产业融合,还积极推动产业链供应链上下游交流合作,打造协作共赢的产业生态。

本届大会上,中国电子与华为联手共建的“鹏腾”生态首次展出,在产业标准、伙伴计划、技术协同等多方面展开深度合作;世界计算·长沙智谷携手长沙人工智能创新中心发布200P算力及第二批智慧应用场

景;长沙昇腾人工智能创新中心携手中南大学、智慧眼、旅视网络正式启动大模型研发联合创新……强融合正为各行各业发展提供新型生产力。

“新型生产力是以科技创新为主导、符合高质量发展要求。新型生产力的培育离不开源头创新、自主创新，只有实现高水平科技自立自强，才能推动产业结构升级、生产力跃升，为中国式现代化注入持久动力。”拓维信息董事长李新宇表示。

“大数据、人工智能、先进计算、区块链、元宇宙等构成的新技术体系,及其所形成的迥异于传统的生产力,正成为推动新一轮产业变革、促进全球经济增长的核心引擎。”陈晓红说。

(参与采写:谢樱、申峰、白田田)

新华社长沙9月16日电

(记者谈昇玄、阮周围、马逍然)

当前,中国已形成体系较完整、规模体量庞大、创新活跃的计算产业。2022年计算产业规模达2.6万亿元,计算机领域发明专利申请近2万件。近六年累计出货超过2091万台通用服务器,82万台人工智能服务器,算力总规模全球第二……

9月15日至16日在长沙举行的2023世界计算大会,发布系列行业权威报告、技术路线图,重磅发布异构计算、类脑计算等多个最新智力成果。

数字时代,算力是最具活力和创新力的新生产力。湖南省工信厅副厅长彭涛认为,计算产业成为驱动全面数字化变革的关键力量,并正在创造中国发展新优势。

