

乘智而上为发展赋能

编者按

人工智能浪潮奔涌,正以前所未有的深度和广度,链接世界万物,赋能千行百业。湖南响应时代召唤,抓住有利机遇,把大力实施“人工智能+”行动作为打造“三个高地”的重要抓手,乘智而上为高质量发展赋能。

1月10日,全省“人工智能+”五大重点领域推进会汇聚政、产、学、研各界代表,围绕技术突破、场景融合、生态构建、安全治理等议题展开深度交流。湖南日报专访部分与会代表,分享发言要点,以此进一步深化认识,激发全社会创新活力。

聚焦“人工智能+”,为高质量发展注入强劲动能

——访长沙市委副书记、市长陈博彰

湖南日报全媒体记者 刘永涛 李治

“长沙将实施‘人工智能+’行动作为培育新质生产力、建设全球研发中心城市的重要抓手,全面推动人工智能与经济社会发展深度融合,为高质量发展注入强劲动能。”1月10日,长沙市委副书记、市长陈博彰在接受记者采访时表示。

长沙聚焦“人工智能+”,部署实施基础底座强基、产业集群赋智、技术创新攻坚等六大工程,构建覆盖“技术研发—产业集群—应用场景”一基础支撑—人才保障”的全链条推进体系。入选全国首批中小企业数字化转型试点、制造业新型技术改造城市试点。引进中兴通讯全球人工智能研发中心、鸿蒙生态(长沙)创新中心等研发平台,湖南具备智能创新中心揭牌运营。形成了自动驾驶、智慧医疗、智能治理等特色应用矩

阵。成功创建国家人工智能创新应用先导区和创新发展试验区。

陈博彰表示,下阶段,长沙将坚决落实省委、省政府决策部署,充分发挥“主力军、主阵地”作用,奋力打造人工智能全域融合标杆城市,到2027年新一代智能终端、智能体等应用普及率超75%,全市人工智能产业规模突破1000亿元。

聚力补链强链,构建产业竞争新格局。瞄准智能传感器、工业软件、机器人等重点领域,建立靶向招商清单和创新企业培育库,着力引进一批重大项目和领军企业。打造适合国际市场需求的人工智能解决方案,精准开拓海外市场。

聚力产业融合,打造示范应用新高地。推动人工智能创新与制造业应用“双向赋能”,推动工程机械、生物医药、

新材料等重点领域加快融合,支持智慧工厂、智慧医疗、智能网联等优势领域开展场景创新,打造人工智能应用之城。

聚力技术攻关,培育持续发展新优势。布局建设一批重点实验室、技术创新中心,加快建设人工智能技术创新中心、工业互联网平台等新型研发机构。聚力突破高端芯片、基础软件、模型算法等关键核心技术,提升工业软件系统集成等软硬件协同发展能力。

聚力生态优化,增强产业发展新动能。设立人工智能产业基金,培育孵化更多的专精特新和独角兽企业,打造一批“人工智能+”示范生产线和智能工厂。引导算力设施向绿色化、高效化发展。构建“孵化—中试—产业化”的全链条服务体系,营造更具活力的创新生态。

营造有利于人工智能创新发展的“热带雨林式”生态

——访省工信厅党组书记、厅长王卫安

湖南日报全媒体记者 谢卓芳

1月10日,湖南省“人工智能+”五大重点领域推进会在长沙举行。省工信厅党组书记、厅长王卫安系统介绍了我省推进人工智能与实体经济深度融合的路径与思考。

人工智能已不仅仅是单一的技术应用,更是推动产业体系整体升级、提高价值创造能力的关键力量。王卫安表示,湖南通过“五个十大”体系化推进“人工智能+”行动,既培育重点企业与创新平台强化供给能力,也通过示范场景和未来场景拉动应用需求,并以系统支持政策衔接两端,形成供需互促的发展循环。

目前,湖南人工智能重点企业超300家,人工智能领域高水平创新平台30余个,创新生态正逐步形成。

“我们特别注重以场景驱动创新。”王卫安举例说,湖南钢铁集团的“钢铁行业盘古大模型”已成功应用于多家流程制造企业,形成了可复制、可推广的转型范例,展现出人工智能在解决行业关键难题上的巨大潜力。

王卫安表示,坚决落实省委、省政府工作部署,从多个维度持续深化“人工智能+”行动。一方面聚焦垂直领域行业痛点问题,培养壮大一批“懂智能、熟行业”的赋能应用服务商,支持企业向专精特新“小巨人”、制造业单项冠军迈进。一方面加强创新平台建设,组建面向科学智能、开源芯片等前沿方向的创新联合体,提升原始创新能力。

在应用推广上,湖南计划推动智

能体与行业大模型在工业、农业、医疗等14个重点赛道的深度融合,推出一批高水平工业智能体,让人工智能从“专用工具”向“通用智能伙伴”演进。面向更长远的未来,湖南正通过“揭榜挂帅”等机制,布局脑机接口、量子计算与AI融合等前沿方向,引导具身智能、人形机器人等技术和产品从结构化场景走向更复杂更开放的真实空间。

“所有这些努力,都要落到产业链生态上。”王卫安表示,将持续完善政策体系,强化算力等基础设施支撑,通过世界计算大会、校企合作“双进双转”等促进要素集聚,营造有利于人工智能创新发展的“热带雨林式”生态。

打造全国“人工智能+制造”标杆省份

——访中国工程院院士、机器人视觉感知与控制技术国家工程研究中心主任王耀南

湖南日报全媒体记者 王铭俊

“人工智能与制造业的深度融合已成为全球产业竞争的核心赛道,既是科技革命的必然趋势,更是制造强国建设的关键抓手。对湖南而言,这既是严峻挑战,也是依托优势产业,实现换道超车的机遇。”在1月10日举行的全省“人工智能+”五大重点领域推进会上,中国工程院院士、机器人视觉感知与控制技术国家工程研究中心主任王耀南围绕湖南如何实现人工智能与制造业的深度融合、打造全国“人工智能+制造”标杆省份建言献策。

结合湖南产业基础与科研优势,王耀南指出,湖南应在三个方面持续发力。

强化基础研究与前沿布局,筑牢技术根基。要聚焦智能制造“卡脖子”难题,超前布局具身智能、集群机器人协

同控制等前沿方向,力争实现“从0到1”的原创突破。王耀南介绍,当前,具身智能已成为未来技术发展的重要方向,将带动生产形态的重大变革,促进传统产业转型升级和新型业态萌生。“湖南在这个关键节点,应当敢为人先,发挥已有科研平台的基础与潜力,加快培育具身智能产业,抢占未来技术创新发展先机。”王耀南说。

构建产学研用协同生态,激活产业动能。发挥龙头企业牵引作用,推动AI技术与工程机械、汽车制造、电子信息等优势产业深度融合,培育更多智能工厂、数字车间。

健全人才培养体系,夯实发展支撑。打造跨学科、复合型人才梯队,让人才链与产业链、创新链精准对接。

“在这些方面,湖南大学始终与湖南发展同频共振。”作为湖南大学教授,王耀南介绍,该校构建“机器人+”多学科交叉培养模式,通过项目制教学等协同育人模式,培养既懂理论又通实践的复合型人才。在校企合作上,始终坚持“把论文写在祖国大地上”;在产学研转化上,建设多个科技成果转化基地,推动工业机器人智能作业、高精度测量检测等核心技术的工程化验证与装备产业化。

在王耀南看来,人工智能赋能制造业高质量发展,还有较长的一段路要走,但湖南有坚实的产业基础、雄厚的科研力量、肥沃的创新土壤,“只要我们凝心聚力、协同发力,一定能够打造全国‘人工智能+制造’的标杆省份。”王耀南说。

以“算力优势+场景赋能”筑就产业高地

——访湖南大学副校长、国家超级计算长沙中心主任李肯立

湖南日报全媒体记者 王铭俊

“湖南发展人工智能具有得天独厚的双重优势。一方面,算力基础雄厚,另一方面,拥有丰富且独特的人工智能应用场景。”1月10日,在全省“人工智能+”五大重点领域推进会上,湖南大学副校长、国家超级计算长沙中心主任李肯立表示,湖南要以算力优势与场景赋能筑就人工智能产业高地。

“算力基础雄厚是湖南发展人工智能产业的先发优势,国家超级计算长沙中心等算力资产为产业发展提供了坚实支撑。”李肯立介绍,国家超级计算长沙中心已构建国内一流的“超智融合”算力平台,可提供“超算算力+智算算力”一体化算力服务,正牵头建设国家新一代人工智能公共算力开放创新平台。

“同时,作为人口大省、制造大省、农业大省,湖南拥有丰富且独特的应用场景。”李肯立告诉记者,国家超级计算长沙中心已深度赋能岳麓山实验室、岳麓山工业创新中心、国家中医药种质资源库重大科研基础设施等建设;在生物医药、智能制造、新材料研发等领域搭建了40个公共服务平台,累计服务超1.7万用户。

“需求牵引是人工智能产业发展的关键抓手,湖南应以强大的应用需求牵引产业升级。”李肯立表示,湖南在医疗、无人驾驶、种业等多个领域仍有广阔的人工智能应用空间,它们如同“金字塔底座”,既能为人工智能技术落地提供土壤,更能反向牵引产业链上下游

协同发展。

李肯立建议,筑牢“一个底座”,主攻“N个场景”。全力扩容智能算力,推动下一代“天河”超级计算机在湘率先落地,打造服务全省的公共算力基座。紧密围绕我省“4×4”现代化产业体系,打造一批可复制、可推广的“AI+”行业标杆解决方案。

“在此过程中,还需构建开放生态,并融合‘国家力量’。”李肯立表示,可通过筹建算力产业联盟,启动“算力赋能千行百业”专项行动等,培育新兴应用,构建开放共赢的产业新生态。同时,深化与浦江实验室、启元实验室等实质性合作,推动省级算力调度网建设,助力湖南在国家人工智能布局中占据核心地位。

让制造业变得更敏捷、更柔性和更智能

——访中联重科中科云谷总经理曾光

湖南日报全媒体记者 谢卓芳

在中联重科的智能化车间里,机器人已经从“工具”变成了朝夕相处的“工友”。1月10日,在参加湖南省“人工智能+”五大重点领域推进会后,中科云谷总经理曾光接受湖南日报全媒体记者采访时表示,“人工智能+制造”不仅能显著提升效率,更是推动新质生产力发展的关键路径。

“人工智能+制造”,让制造业变得更敏捷、更柔性和更智能。”曾光举例说明,传统的智能制造往往局限于单一品种、大批量生产,而融入人工智能后,工厂可实现“自感知、自决策、自执行”,从而支持多品种、小批量的柔性生产模式。

以中联重科获评“国家级领航工

厂”的挖掘机共享制造智能工厂为例,整个生产线能混合生产100多种不同型号的产品,也许前10分钟生产的是A型挖掘机,后10分钟就能迅速切换至B型挖掘机。这正是深度运用人工智能技术所带来的革命性变革。

谈及人工智能的技术演进,曾光认为可区分为“弱人工智能”与“强人工智能”。前者指基于固定算法的传统AI应用,如机器视觉、语音识别;后者则具备“自学习、自进化”能力,在运行中持续迭代优化。

中联重科正朝着“强人工智能”方向努力。曾光透露,公司已自主研发“云谷具身智能大模型”,并搭建人工

智能工业互联网平台,汇聚公司设备、运行与管理数据,为企业经营决策和机器人智能进化提供“数据养分”。

曾光认为,人工智能是未来产业的必选项,未来10至20年,人工智能与生产制造体系的结合将带来“变革性的生产力发展”。这一轮科技革命以新一代人工智能为核心,从大语言模型、多模态模型到具身智能,技术正逐步渗透到车间、产线与工厂,实质性提升制造效率。

“如果不积极拥抱人工智能,就将在国际竞争中处于劣势,最终面临淘汰。”曾光强调,“不是人工智能替代人,而是善用人工智能的人与企业,将替代那些不善于使用它的个人与组织。”

具身智能机器人将成下一代支柱产业

——访湖南超能机器人技术有限公司董事长、湖南省人工智能协会会长肖湘江

湖南日报全媒体记者 郑旋

人研发的专业团队,近年接连推出“超能小康”“超能小虎”“湘江1号”等爆款机器人产品,在健康机器人领域稳居前列。

“具身智能机器人!”

1月10日,全省“人工智能+”五大重点领域推进会在长沙召开期间,湖南超能机器人技术有限公司董事长、湖南省人工智能协会会长肖湘江如此认为。

当前,人工智能成为重塑经济结构和经济格局的关键变量。肖湘江认为,以人工智能为基础的具身智能机器人,会成为超越手机、电脑、新能源汽车的下一代支柱产业,成为“兵家必争之地”。

“人工智能赋能千行百业,将来所有的产业都可以用人工智能重新来一遍。所以这是一个比以往信息化时代更重要、更广阔的新产业机会。”肖湘江说。

湖南超能机器人技术有限公司是专注于智能机器人研发的国家级高新技术企业,拥有国内最早投身健康服务机器

人研发的专业团队,近年接连推出“超能小康”“超能小虎”“湘江1号”等爆款机器人产品,在健康机器人领域稳居前列。

屹立于时代风口,如何抓住人工智能带来的新机会?肖湘江表示,超能机器人有“三件大事”要做。

一是加强技术研发。将智慧康养和智能运维作为主攻方向,重点在智能感知、精准控制、群体智能等三个方面加强研发,形成突破,构建核心竞争力。

二是创新应用场景。深耕智慧康养、智能运维两大领域,后续拓展智慧教育领域,以用户需求为中心,打造人工智能和智能机器人落地的场景。

三是积极拓展市场。布局构建覆盖全国的机器人4S店体系,推进与国内知名机器人品牌的战略合作。

2025年11月,湖南首家智能机器人4S店——“超能机器人4S店”在

长沙开业。“我们要把湖南知名品牌的智能机器人集中在一起,进行展示、售卖和提供相关服务。”肖湘江介绍。

在肖湘江看来,湖南发展人工智能和智能机器人产业,有底子、有底座、更有底气。“第一台人形机器人出现在湖南,湖南可以提供从芯片、操作系统、传感器到电机等80%的产业链支撑,还有以国防科大、中南大学、湖南大学等三大985高校为首的诸多高校人才支撑。”

因此,肖湘江希望,通过打造覆盖全国的机器人4S店体系,借助行业力量,汇聚全国人工智能和智能机器人产业链、供应链、人才链优势资源,共同推动湖南人工智能和智能机器人产业实现高质量发展。

市民在长沙人工智能产业博览会上体验VR游戏设备。

本版照片均为湖南日报全媒体记者 奉鹏博 童臻熙 摄

“超能小康”“超能小虎”“湘江1号”等爆款机器人产品,在健康机器人领域稳居前列。

屹立于时代风口,如何抓住人工智能带来的新机会?肖湘江表示,超能机器人有“三件大事”要做。

一是加强技术研发。将智慧康养和

智能运维作为主攻方向,重点在智能

感知、精准控制、群体智能等三个方面

加强研发,形成突破,构建核心竞争力。

二是创新应用场景。深耕智慧康养、

智能运维两大领域,后续拓展智慧

教育领域,以用户需求为中心,打造

人工智能和智能机器人落地的场景。

三是积极拓展市场。布局构建覆盖

全国的机器人4S店体系,推进与国

内知名机器人品牌的战略合作。

2025年11月,湖南首家智能机器

人4S店——“超能机器人4S店”在

长沙开业。“我们要把湖南知名品

牌的智能机器人集中在一起,进行

展示、售卖和提供相关服务。”肖湘

江介绍。

在肖湘江看来,湖南发展人工智能和智能机器人产业,有底子、有底座、更有底气。“第一台人形机器人出现在湖南,湖南可以提供从芯片、操作系统、传感器到电机等80%的产业链支撑,还有以国防科大、中南大学、湖南大学等三大985高校为首的诸多高校人才支撑。”

因此,肖湘江希望,通过打造覆盖

全国的机器人4S店体系,借助行业

力量,汇聚全国人工智能和智能机

器人产业链、供应链、人才链优势资

源,共同推动湖南人工智能和智能机

器人产业实现高质量发展。

“超能小康”“超能小虎”“湘江1号”等爆款机器人产品,在健康机器人领域稳居前列。

屹立于时代风口,如何抓住人工智能带来的新机会?肖湘江表示,超能机器人有“三件大事”要做。

一是加强技术研发。将智慧康养和

智能运维作为主攻方向,重点在智能

感知、精准控制、群体智能等三个方面

加强研发,形成突破,构建核心竞争力。

二是创新应用场景。深耕智慧康养、

智能运维两大领域,后续拓展智慧

教育领域,以用户需求为中心,打造

人工智能和智能机器人落地的场景。

三是积极拓展市场。布局构建覆盖

全国的机器人4S店体系,推进与国

内知名机器人品牌的战略合作。

2025年11月,湖南首家智能机器

人4S店——“超能机器人4S店”在

</