



马栏山视频文创产业园。长沙晚报全媒体记者 邬麟 摄

上接封面

扎根长沙,更要服务长沙。研究院近200名员工中,80%是硕士、博士学历的科研人员,形成了院士领衔、青年骨干接力的团队。这种柔性引才机制,既能保持与北大本部的学术联动,又能让高端人才安心扎根长沙。

9月14日,中兴通讯在长沙成立了全球人工智能研发中心,携手星城共建人工智能产业链生态,助力“人工智能+”行动更好在湖南落地;9月15日,鸿蒙生态(长沙)创新中心启用,助力本土企业接入鸿蒙生态,推动鸿蒙生态PC、手机、电视、穿戴、IoT场景的生态适配,培育本土鸿蒙生态技术人才……行业龙头企业纷纷携手,让创新成果“长”在长沙。

十年破壁开新境,智能焕彩贯宇中。今天的长沙,是全国同时拥有“国家新一代人工智能创新发展试验区”和“国家人工智能创新应用先导区”的十城之一。在2024年中国人工智能城市竞争力榜单中,长沙位列第12。

今天的长沙,早已不是数字经济的“追赶者”,而是人工智能时代的“弄潮儿”。从“指尖世界”到“AI领航”,互联网岳麓大会的主题变迁,恰是这座城市向新而行的时间刻度。

这片曾孕育“经世致用”精神的土地,正让人工智能之光照亮湘江两岸的无限可能。

“智”造引领

当年“互联网+”的浪潮席卷而来,深刻改变了人们的生活与经济发展模式,从线上购物到共享出行,从远程办公到互联网金融,让诸多行业实现了跨越式发展。

如今,“人工智能+”正以同样强劲的气势融入各行各业,凭借强大的算法和数据处理能力,为各行业带来智能化升级,重塑生产流程、优化资源配置,创新商业模式。其影响或将更为深远,成为推动产业变革与经济高质量发展的新引擎。

截至今年6月,长沙人工智能核心产业企业数量超2500家,产业链规上企业营收超400亿元。相较于首届互联网岳麓大会召开之时,企业数量和营收规模均实现了大幅增长,这充分彰显了长沙人工智能产业蓬勃的发展态势。

增长的不止数据。湖南湘江新区企业智慧眼科技股份有限公司成功进入福布斯“2025年中国人工智能科技企业50强”榜单,威胜信息技术股份有限公司荣获“2024年软件行业嵌入式领军企业”和“2024年软件行业典型示范案例”。

从视比特的“工业之手”完成0.3毫米级装配,到比邻星人形机器人灵巧执行任务,再到优龙外骨骼机器人提供康复助力,皆依托“感知—决策—执行”机身闭环。AI不仅“生成”信息或图像,更直接“生成”物理世界的改变与价值。

“你好小谷,请帮我检查设备情况。”当清晨的第一缕阳光洒在湖南湘江新区的产业园区,中联智慧产业城的车间里早已响起机械运转的轻微轰鸣。

虽是传统重工业企业,但这里没有密集的工人身影,取而代之的是AI智能机器人“小谷”与工人的流畅协作——通过耳麦接收指令,“小谷”能在海量生产数据的支撑下精准执行设备检查任务,甚至自主判断生产流程中的潜在问题并提出优化方案。

在这里,平均每6分钟下线一台挖掘机,每7.5分钟生产一台剪叉式高空作业机械,每18分钟制造一辆汽车起重机,每27分钟打造一台臂架泵车。这种“人机协同”的生产场景,正是长沙人工智能技术深度赋能产业的生动缩影。

在制造业领域,生产线的效率与精度直接决定企业的核心竞争力。过去,依赖人工操作的生产模式不仅面临“人海战术”带来的成本压力,更难以避免人为操作误差导致的质量波动。

如今,长沙各制造业企业借助人工智能技术,让生产线实现了从“粗放低效”到“智能高效”的跨越式升级,不断刷新制造行业新气象。

在纺织行业,布匹检测是一项“老大难”问题。难度一方面来自各种布匹材质不同,其瑕疵的类型也有所差异,需要有经验的布艺师傅对其进行检测;另一方面则来自瑕疵位置的不确定性,检测工人需要端坐在工作台前,全神贯注盯着布匹“找差错”,其中的劳累和枯燥对身体和心理都是考验。

湖南中南智能装备有限公司基于海量布匹数据,成功研发“ZTVT胎基无纺布自主学习视觉系统”,显著提升了布匹瑕疵检测技术水平。苧麻布、聚酯纤维、纯棉纺织布、混纺织布等多种布匹只需在工业镜头下快速“飘过”,布匹颜色、原材料以及

质量瑕疵等问题都无所遁形。

在铁建重工的焊接车间,六轴机器人灵活挥舞焊枪,在厚重的盾构机部件上精准“绣”出细密均匀的焊缝。

“传统焊接机器人对工件工装精度要求苛刻,柔性不足。”智能工艺研究所技术员蒲英钊解释道,“我们通过大量实验构建了全品类焊接工艺知识库,借助高精度传感器实时定位,赋予机器人‘自适应’能力,可实现焊缝自动寻位、误差识别及补偿。”

人工智能技术给各行业带来的变革,在于“解放双手”,更在于制造过程和产品的多重升级。

在长沙经开区的广汽埃安长沙智能生态工厂,一条产线上每53秒就能诞生一台新能源汽车,走近产线观察,这些由相同“父母”产下的“孩子”,型号却不尽相同。

这一“柔性生产”奇迹的背后,是全面视觉AI应用、3D视觉系统与超柔性技术的协同发力。

AI视觉系统能实时识别不同车型的零部件规格,自动调整机械臂的操作参数;3D视觉技术则像“精密的眼睛”,确保每一个零部件的装配误差控制在毫厘之间;超柔性技术则根据订单数据,动态优化生产工序,让生产线能在几分钟内完成从一款车型到另一款车型的模式切换,从而满足各类客户的个性化需求。

各装备制造企业一次次对仓储系统的升级,也是将人工智能技术赋能生产制造的一遍遍尝试。

“过去,我们盘点的准确率是80%,做了智能立体库后盘点的准确率达到了100%。”富兰地工具信息数字化中心负责人马云飞说。帮助富兰地完成“仓储革命”的是位于长沙经开区的湖南蓝天智能物流装备有限公司。

如果说速度和精度的提升是对人工作业的替代,那大数据和人工智能技术的加入则实现了对人工作业的全面超越。

“每当仓库盘点库存时,即便多名仓储管理员同时上阵,也很难在短时间内将货品盘点清楚。”蓝天智能有关负责人告诉记者,究其原因,是仓库内的库存随着生产的推进而实时变动,这便需要仓储管理员及时在“账本”上更新,一旦出现漏记,则会发生“账实不符”。

而这些问题交给机器人则可完美解决。此外,人工智能技术的引入,让库存的每一次变动都有迹可循,进而将使用频率高的货品存放至近处,这对出入库的效率以及节能降耗水平又是一次提升。

在浏阳经开区金阳科创城的长沙力之医疗科技有限公司,一个个肢体康复机器人排着队“走”出生产线。

“别看这些机器人是批量生产的,在装备了AI‘武器’后,这些机器人便可记录每一位使用者的体态特征与康复需求,并结合日常生活习惯,为每一位用户量身定制康复方案。”力之医疗总经理黄双远表示,对于中风后遗症患者、运动损伤康复人群而言,这种个性化的康复服务能让康复训练更具针对性,大幅提升康复效率。

“当前,人工智能在工业领域应用还存在些许问题。”2025互联网岳麓大会的“AI+工业互联网”分论坛上,中国工业互联网研究院智能化研究所人工智能部主任邱文瀛表示,包括工序资源缺乏、典型案例缺失、信息认证缺位、企业匹配缺效等。

针对这些问题,长沙正在积极应对。

日前,工业和信息化部正式公示“制造业数字化转型促进中心建设主体拟入选名单”,全国共有62家企业入围。长沙树根互联技术有限公司入选,成为全省4家入围企业之一。

长沙作为“工程机械之都”,工程机械行业数字化转型促进中心是以长沙树根服务工程机械的创新产品为核心能力,以三一集团智能工厂群的应用场景测试为转型蓝本,以树根互联“根云”平台为辐射全国各行业的推广平台、以中国信通院中南研究院为政策研究与技术中试的服务平台等整合各方优势资源形成的共建联合体。

该中心自6月启动以来,已面向石油化工、机械、航空、船舶、汽车、医药、电子信息等14个重点行业展开制造数字化赋能实践,人工智能对各行业的影响正在加速生成。

拥有中联重科、博世汽车等国家级智能制造示范工厂13家,三一集团建成3座世界级“灯塔工厂”……从长沙走向全球,长沙的人工智能产业如同奔涌的湘江,汇聚创新流脉,冲破险关隘口,终成浩瀚之势。

“智”焕文脉

“我刚想问你,咱现在有啥好东西?”纪念中国人民抗日战争暨世界反法西斯战争胜利80周年大会阅兵仪式举行前夕,“中国军号”推出的“逢敌

必亮剑”主题短片中,屏幕里的“李云龙”与演员李幼斌对望而坐,熟悉的刚毅面容与穿越时空的眼神交汇,瞬间将观众拉回那段激荡着家国情怀的岁月。

这段跨越时空的对话,正源自长沙马栏山视频文创产业园的企业——创壹科技。他们借助真人演绎+“OneStory”平台AI技术之力,让文化与科技产生了一次神奇的交流。

文以载道,技以赋能。创壹科技是万千长沙企业中以人工智能技术为文化赋能的生动代表。

作为国家首批历史文化名城,长沙始终将文化与科技融合视为高质量发展的指南针与必答题,以人工智能为核心驱动力,推动文化产业突破传统边界,在大模型、内容创作、传播交互等领域开辟新路径,让湖湘文化以全新的数字形态获得新生。

当下,图片、短视频相关内容生态正经历从“全民消费”向“全民共创”的转变。

今年6月,万兴天幕2.0大模型亮相,其物理真实感、立体音效、运镜设计及图生视频可控性等关键维度均达到行业先进水平,显著降低了专业级音视频创作的技术和经济壁垒,加速了AI创作工具的普及进程。万兴天幕创作广场的AI图片生成功能中的“参考生图”模块正式以独立形式上架,生成速度较以往提升22%,显著提高了创意内容的生产效率。

事实上,在人工智能大模型赋能文化领域,长沙始终走在前列。今年5月,在湖南湘江新区,湖南汇视威依托中科曙光算力,完成了中国首个国产化预训练的移动端视觉大模型“橘洲”V1端侧版。

“橘洲”大模型以“极限蒸馏”与“架构重构”技术,将解码模型参数量压缩为国外主流开源模型的1/20,使智能手机端能够秒级生成1024×1024高清图像,打破了创作场景的时空限制。目前,该模型已构建超4000万张高质量图文数据集,融入独特的中国文化元素库,使生成图像更贴合国人审美与场景需求。

聚焦“人工智能+文化”的发展方向,长沙正凭借领先的人工智能技术,深度赋能文化领域,让科技与文化碰撞出创新火花。

9月,2025年中国国际服务贸易交易会上,马栏山音视频实验室自主研发的AI双目直播相机和AI视频翻译等前沿技术成果,在文化与科技精彩碰撞的湖南馆内成为引人注目瞩目的焦点。

打开由芒果数智开发的山海App,湖南博物院的T形帛画、甘肃省博物馆的莲花型玻璃托盏等文物以3D效果浮于眼前,细节之精美令人咋舌。

自2024年8月上线以来,该平台已上线超6万件数字文物,通过全流程AI技术,打造出一个“二十四小时不打烊”的线上文博空间。

从笔墨传承文明到“智脑”为核向“AI驱动”跨越,从垂类大模型到技术成果转化,从音视频智能创作到文博资源数字化,在长沙,人工智能让科技不再是文化的“旁观者”,而是成为激活传统、连接未来的“摆渡人”。

更引人瞩目的是,长沙既以人工智能赋能与文化相关的大模型与技术研发,筑牢文化内容创新的技术底座,又将智能力量延伸至微短剧领域,利用人工智能技术优化创作与传播链路,为这一新兴内容形态注入发展动能。

在天心经开区蓝风微短剧产业园里,即将建成的75个现代实景场景、3大虚拟棚,将全方位赋能微短剧团队拍摄制作。

“公司还自主研发了‘影嗅’人工智能平台,全方位赋能微短剧的拍摄与制作。”湖南蓝风文化科技有限公司董事宋秀芬介绍,“‘影嗅’AI平台具备智能选角、剧本评估、票房预测三大核心功能,使后期制作周期缩短30%、成本降低25%、设备实时调度转场时间缩短至15分钟以内,拍摄效率提升40%。”

微短剧是顺应时代的全球性文化现象,内容质量和用户体验是全球竞争的关键。

由马栏山音视频实验室、湖南众视界文化传播有限公司、湖南广播电视台国际频道联合成立的马栏山微短剧智能译制中心,则通过AI视频翻译工具,为中国故事的国际表达提供强有力的技术支撑,成为短剧“出海”的重要工具。

围绕微短剧“出海”,长沙正发挥马栏山内容创制生态的独特优势,瞄准微短剧备案审批内容多、周期长等痛点,上线中国V链“网络剧片智慧服务平台”,将微短剧备案审核时效由3个月缩短至2个星期。

作为马栏山视频文创产业园中经营短剧“出海”业务的佼佼者,众笑文化出品的《Trapped in the Billionaire's Golden Cage》微短剧,依托

“XTV短剧出海平台”,上线首周便斩获10亿次播放量,跻身全球周榜前三。

从AI赋能大模型筑牢技术底座,到智能译制中心译千部作品助短剧“出海”;从蓝风产业园实景和虚拟棚、“影嗅”平台提效降本,到“中国V链”将备案审核时效缩至两周内——用AI,写长沙,星城故事正乘着微短剧热潮,惊艳世界、圈粉全球。

漫步长沙街头,“人工智能+文化”的成果随处可见。

在天心区,每当夜幕降临,天心阁华灯初上,由人工智能控制的灯光秀,将长沙的历史变迁和文化底蕴投射在天心阁的墙体上,古老的城墙在光影的映照下焕发出别样的韵味。

走进湖南博物院,马王堆汉墓里的“辛追夫人”不再是展柜里遥远的历史符号。戴上VR眼镜,游客就能“穿越”到两千多年前的汉代宫廷,看侍女梳妆、听乐师演奏——这是人工智能技术为文物赋予的“新生命”。

不必亲赴湘江之畔,远在外地也能沉浸式邂逅长沙“山水洲城”的灵秀。今年8月26日,《恰同学少年》青春剧场VR大空间版在马栏山视频文创产业园正式发布。借助新兴的LBE(大型空间体验)技术,这个长沙经典红色IP突破地域限制,走向全国。

近年来,长沙利用人工智能技术在文化领域持续发力,让“人工智能+文化”的创新活力不断迸发,成为推动文化产业高质量发展的强劲引擎。

欲攀“人工智能+文化”高峰,长沙凭何携韵踏歌行?

如果说长沙的“人工智能+文化”成果是繁星点点,那么政策就是托举星光的浩瀚夜空,基金则是点亮星河的璀璨火种,让“人工智能+文化”的创意从蓝图落地为实景,让每一颗成果都有了生根发芽、闪耀发光的沃土。

站在岳麓山巅远眺,湘江如练,橘子洲头的毛泽东青年艺术雕塑巍然矗立。

106年前,年轻的毛泽东在长沙城东创办《湘江评论》。这张被称为“开当时新媒体之先河”的刊物甫一问世,便激荡风云、雷霆万钧。湖湘思潮席卷全国,播下革命的火种,唤起一个民族的热血觉醒。

如今,长沙青年正以人工智能为笔,书写文化传承创新的新篇章。

这曲文化新乐章,未完待续,未来可期。

“智”暖民生

联万物,智生活。长沙的人工智能产业,不仅在“上天入地”(卫星制造、工程机械等)等领域大显身手,更将科技的温度传递到医疗、养老、出行的每一个“刚需”场景。

长沙是国内最早布局并成功落地“车路云一体化”系统的城市之一,拥有5块智能网联汽车领域国家级牌照,希迪智驾入选胡润中国AI企业50强。本届互联网岳麓大会“AI与智能网联汽车产业融合发展”主题论坛上,“车路云一体化”城市级智能网联全场景体系建设目标发布:到2026年,全市计划实现万辆C-V2X终端网联服务,培育550家以上集群企业,形成可产业化、可规模化、可商业化的生态闭环,将长沙打造为中部“车路云”标杆,推动“长沙模式”向全省乃至全国推广。

13分40秒完成扩增,30分钟内快速检测急重症感染、基因测序走向县城普及……2025圣湘呼吸道生态技术与产品发布会上,圣湘生物的一系列创新成果集中亮相,展示了我国医疗检测产业在数智化浪潮中的新突破。

在过去很长一段时间里,分子诊断被认为是“高门槛”的专业领域,研发周期长、临床操作复杂、数据解读依赖经验。但在AI的深度介入下,这一格局正在被改写。

无需扎手指就能持续监测血糖的动态血糖仪,能让用户直观地通过手机、手表查看实时血糖值和血糖变化趋势,还有专业医护团队为用户提供血糖分析、饮食运动建议等控糖服务,帮助用户更好地管理血糖……

被称为中国血糖行业“第一股”的三诺生物,深耕全球血糖行业“必争”的持续葡萄糖监测系统(CGM),2022年开始引入人工智能技术进行慢病管理,目前公司开发的SinoGPT借力DeepSeek已经实现智能服务的规模化落地,打通诊疗系统、硬件设备和用户数据之间的闭环。目前公司全球用户超过2500万,产品和服务覆盖187个国家和地区。

“对三诺来说,让糖尿病患者用上血糖仪只是第一步。”三诺生物副董事长李心一表示,“三诺一直积极向糖尿病医疗服务领域延伸,打造‘生物传感+物联网+智慧医疗+健康生活方式引导’的糖尿病及相关慢病数字管理模式,聚焦动态血糖仪的创新研发。”

北京大学长沙计算与数字经济研究院童培峰团队的“脑机接口——非侵入式癫痫辅诊系统”为癫痫患者带来新希望。该项目由中国科学院院士

陈松蹊领衔,已在长沙落地孵化,有望大幅提升癫痫诊疗效率。

“我们致力于实现脑电与影像数据的智能分析,”童培峰表示,“通过AI脑电分析云平台,算法可精准捕捉异常信息,辅助医生快速诊断。”

“今天没带讲稿,稿在我的眼镜里。”变成“演讲达人”,仅需一副智能眼镜。9月17日,第22届中国—东盟博览会在广西南宁开幕。由蓝思科技与Rokid共同开发的Rokid Glasses智能眼镜作为大会指定贵宾礼品正式亮相,展现了中国智能制造的技术水平与创新实力。这款眼镜设备整机重量仅为49克,实现了从核心部件到整机组装的100%国产化,可提供实时翻译、声纹支付等智能服务。目前其全渠道销售订单已突破40万台。

视线抬升,低空正成为“新经济疆域”。2024年12月,长沙华羽先翔自主研发的鸿鹄MARK1——国内首架全倾转旋翼eVTOL工程样机完成公开首飞,标志着其进入常态化验证阶段。

华羽先翔CEO白志亮表示,eVTOL将掀起堪比百年前汽车工业的“航空革命”,商业化路径清晰:从货运切入逐步拓展至载人交通,优先攻坚高时效人机协同场景。

在手机上,打开“空中快滴”小程序,就可以约到无人机为你提供的航拍、植保、物流、清洗、巡检、救援、文旅等8项服务。据了解,这是国内首个正式投入运营的低空经济产业移动互联网平台。

“随着试运营即将结束,这项业务9月底将铺到全省,年底将推向全国市场。”其创始人、湖南空中快滴智能科技有限公司总经理文宏成介绍,这将在庞大的无人机用户与消费者之间架起一道桥梁,使低空经济为人们日常生活添彩。

无处不在的自动售货机、冷藏一体机、现磨咖啡机,……从校园到社区,从商圈到医院,智能终端凭借“扫码开门、自由选购、关门自动结算”的便捷模式悄然融入我们的日常生活。

无论身处北京还是纽约,当你打开这些智能终端设备时,都可能遇到产自长沙的产品,因为长沙本土的湖南兴元科技股份有限公司、湖南中谷科技股份有限公司等已成为智慧零售设备领域一股强劲的“湘军力量”,产品销往全球100多个国家和地区。

长沙的智能终端产品,要漂洋过海进入国外大都市“安营扎寨”,自然得有可以经受各种考验的AI技术。如兴元科技的产品率先实现“互联网+物联网”双网贯通,被誉为传统自动售货机的“人工智能版”。

“AI公务员”使服务从“被动响应”转向“主动服务”。

新一轮国产大语言模型的兴起和在政务服务领域的推行,给市民办事带来一种全新的体验。

输入问题,短短几秒后,一份精准的政策解读、清晰的办事指南或风险预警便呈现在屏幕上。湖南湘江新区的政务服务中心因“AI公务员”的入驻正悄然发生改变。

“以前查找政策要翻好几份文件,现在直接通过AI搜索,几秒钟就能精准匹配!”湖南湘江新区政务服务中心的工作人员感叹道。这一幕发生在湖南湘江新区行政审批服务局,这里部署了全省首个国产大模型DeepSeek的政务知识库平台。这位不知疲倦的“AI公务员”正在重塑政务服务的形态。

从政务办理到社会治理,从居家到出行,从医疗到文旅,AI如春风化雨,全面浸润长沙的城市肌理。这一切,不是实验室里的概念,而是当下长沙可感可触的日常现实。

那么,在人工智能产业上,长沙该如何继续发力?

目前,长沙拥有科创信息、景嘉微、拓维信息、国科微、安克创新等人工智能产业相关上市企业,还需要吸引、培育类似科大讯飞、商汤科技等具有产业生态整合能力的链主型企业,引领“AI+”创新突破。此外,人工智能人才储备上长沙要加把劲,基金相关投资也刚刚起步,“投早、投小、投硬科技”的力度有待加强。

为此,长沙正在科学布局赛道,提升研发创新能力,强化企业主体孕育。“跑出一条自己的路!”在这场空前的未来产业角逐中,那个属于人工智能的终点,或许并不遥远。

承湖湘千年底蕴,纳全球前沿科技,在创新与传承间铺就“长沙路径”,为世界人工智能发展点亮湘江之光。当湖南锚定人工智能风口时,长沙正以“AI生万物”的雄心,绘制一幅“技术有温度、创新有情怀、发展有质感”的新时代画卷。

八百年前,岳麓山下,朱张会讲三日不寐,思想碰撞如星辰闪耀,智慧之光照亮千载,湖湘文脉自此奔涌不息,润泽华夏。

潮起湘江,智领未来。当最澎湃的AI浪潮激荡一江碧水,当千年古城的智慧回响与时代最强音交汇共鸣——

从思想到技术,从讲堂到产业,八百年光阴如矢,而这方土地,始终在场,始终新生,始终勇立潮头。



中联智慧产业城智能生产线的“人机协同”生产场景。长沙晚报全媒体记者 郭雨滴 摄