

人工智能产业集聚成势,数字经济总量突破5000亿元

长沙新“智造”加速崛起

湖南日报全媒体记者 王晗 通讯员 肖体仁

工程机械、汽车及零部件、新材料……长沙手握六大千亿级制造业产业集群,如何把厚实产业家底转化成创新优势、用AI重塑生产力?

长沙市“人工智能+”行动方案划定主攻赛道,从政策、资金、人才到产业链,全方位推动AI与先进制造深度融合。

从制造强市迈向智造高地,长沙没有简单引进AI企业,而是锚定先进制造核心场景,以产业应用倒逼技术突破,搭建覆盖“感知识别—智能决策—自动执行”的人工智能产业链闭环。

机器“看得准”,产线更柔性

6月25日,记者走进湖南视比特机器人有限公司展厅,一套钢板切割、下料、分拣一体化智能产线正自主运行。这家企业落地产业化的首个标杆项目,来自工程机械龙头三一集团。

工程机械行业数字化、智能化改造,是企业突破发展瓶颈、提升核心竞争力的必经之路。2019年初,视比特凭借过硬技术拿下全国创新创业大赛冠军,其亮眼的研发实力,吸引三一集团抛出合作橄榄枝。

“一台重型装备的零部件多达上万个,第一道工序就是钢板切割下料分拣。过去全靠人工搭配桁车操作,生产效率低,安全隐患也不小。”视比特董事长助理姜涛维介绍,企业创业的初衷,就是利用工业具身智能,解决人工“不愿为、不可为、难以为”的生产难题。

视比特从算法底层入手,自研“坤吾”智能产线开发与设计平台,融合虚拟仿真、低代码开发、工业大模型等技术,将调试周期从6个月以上压缩至2周以内,依托这套平台搭建的全自动切割下料分拣智能生产线,在三一集团18号工厂落地,整体产能提升300%。

“工业场景没有通用答案,每一项技术突破都要扎根实际需求。我们做的事,简单来说就是给工业机器人装上‘慧眼’‘巧手’和‘大脑’,让柔性智造方案快速复制到各行各业。”姜涛维说。

长沙先进制造产业集群的深厚土壤,为这种“扎根”提供了优渥环境。视比特在真实产线需求中持续迭代技术,目前已为300多家国内外企业完成智能化升级,业务覆盖工程机械、汽车、船舶制

造、矿山开采、新能源等多个行业,沉淀海量现场工况数据,逐步形成“落地场景越丰富,AI模型迭代越精准”的正向循环。

今年,视比特钢板切割下料分拣智能产线销售额有望突破3亿元,一季度签约船舶智能制造订单2亿元。

算力搭配算法,长出“最强大脑”

在长沙,无论是提供算力底座的芯片,还是驱动场景落地的算法,围绕这颗“工业大脑”的协同创新正在层层深入。

今年2月,湘江新区麓谷产业园,沐曦集成电路(上海)股份有限公司长沙生态创新中心揭牌成立。长沙成了这家国产GPU龙头企业深耕华中地区的“大本营”。

这是沐曦股份与湘江新区的“二次握手”。2023年,湘江新区以资本招商引进沐曦股份,同步落地区域总部和智能研究院。湘江国投在企业关键长期注入资本,以“耐心资本”陪伴成长。

“长沙有良好的科创基础和产业优势,我们愿意在这里投下‘信任票’。”沐曦股份长沙公司负责人刘海深说,园区“上下楼就是上下游,产业园就是产业链”生态,能够实现芯片设计到工业场景应用全链条协同,正是算力企业最渴求的成长土壤。

有了强大的算力底座,还需要聪明的算法来驱动。坐落于中电软件园的智慧眼科技股份有限公司,正在把AI“种”进基层医疗。

在长沙市第一医院,患者因咳嗽前往就诊,打开医院服务号进入“智能AI问诊”,输入症状后短短几秒,“AI医生”便自动生成电子病历,并同步给出分诊提示。医生接诊时一键调取,大幅减少文书书写时间,也缩短了患者等候时长。

“患者排队等得久、医生写病历写得累,是门诊的一个痛点。”智慧眼总经理肖武林介绍,这套系统融合智慧眼自研的“砭石”医疗多模态大模型与DeepSeek通用能力,一个擅长多模态医学影像分析,一个擅长文本理解和逻辑推理,两者协同,相当于为医院配备一位“全能医助”。

长沙市第一医院相关数据显示,“砭石+DeepSeek”双模驱动本地化部署应用上线以来,AI辅助肺结节诊断系统使阅片时间缩短40%,诊断准

确率超过95%;在胃镜检查中,能将盲区率降低16%,预判与病理结果符合率高达96%。

目前“砭石”大模型已服务包括湖南在内的20多个省级医保平台,帮助超过5000家基层医疗机构完成智能化转型,中医疗证服务惠及近5000万群众。2025年,企业入选福布斯中国人工智能科技企业TOP50榜单。

工业软件强筋骨,夯实“智造”地基

如果把AI比作驱动生产的智慧中枢,那么工业软件就是撑起制造业的隐形骨架。湖南泛联新安信息科技有限公司做的,就是打牢这副“骨架”的工作。

“软件开发好比建房子,我们的CodeSense平台就如同质量监督,能在施工过程中及时发现墙体裂缝、钢筋松动这些问题。”泛联新安副总经理胡浩用通俗比喻解释平台价值。

这家本土科创企业源自国防科大科研团队,在长期被国外巨头垄断的基础软件领域闯出一条新路:构建“自主基础工具+垂直模型+研发智能体”产品体系,其中自主基础工具覆盖软件质量测试、软件安全测试、数字IC验证、智能开发四大方向,共计近30款产品。

“这意味着,一个程序员需要一周才能完成的代码检测工作,这款分析工具3分钟就能搞定,准确率超过99%。”胡浩说,该产品已全面覆盖主流编码规范,并入选工业软件自主可控目录,服务航空、航天、轨道交通、智能制造、电子、金融、能源等多个领域数百家企业。

从慧眼、巧手到大脑,从算力、算法到软件骨架,这些AI企业各守细分赛道、各有特色突破,撑起长沙“人工智能+”产业的创新底座。如今,AI正加速蜕变为电力、水务一样的基础设施,嵌入制造生产的每个环节。

这并非单向的技术赋能,而是让制造业的需求反哺AI技术的迭代,形成“需求出题、技术解题”的良性循环。长沙探索表明,真正的AI高地,比的不是谁的参数大,而是谁在场景里扎得深。

如今,长沙人工智能产业集聚成势,数字经济总量突破5000亿元,一座特色鲜明的“智造”新城加速崛起。

湖南自然资源业务迈入“三级协同、一网通办”新阶段

湖南日报6月27日讯(全媒体记者于森 通讯员 钟宏 彭海波)昨日,湖南自然资源省市县一体化智慧平台全面上线运行,全省自然资源业务正式迈入三级协同、一网通办新阶段。

平台统一对接自然资源部、省直各厅局系统,实现系统互联互通,有效破除层级分割、系统分散、数据壁垒等问题。目前已配置用户23375个,其中市级4169个、县级16705个,累计办理市县业务3200余笔。通过一体化建设,预计节约市县财政投入超7200万元。

让“边角地带”变“金角银边” 长沙桥下空间节地技术获评全国典型案例

湖南日报6月27日讯(全媒体记者王文 通讯员 胡芝兰)6月25日,自然资源部发布第五批全国节地技术和节地模式推荐目录,《长沙市城区桥下存量空间立体复合利用节地技术》成功入选,获评全国典型案例。

长沙桥下空间节地技术项目于2023年12月启动,2024年分批竣工投用,覆盖长沙五大主城区237处桥下空间。项目依托现有场地提质改造,实现零新增建设用地,首批

展示株洲千亿服饰产业的活力与实力

2026芦淞时装周开幕

湖南日报6月27日讯(全媒体记者张永琼 通讯员 罗金鹏 易轩)昨日,2026芦淞时装周在株洲国际会展中心开幕。

开幕式与本土时尚IP“株洲秀”燃动全场,高定品牌姜娅传说《祭落》系列、株洲女裤领军品牌韩奢美、本土原创设计师品牌箬野相继亮相。湖南、浙江、广东、山东等地200余家优质企业亮相品牌服饰展,涵盖原材料、服饰成品、AI智能设备、电商等产业链

平台还全面接入自然资源管理和国土空间规划“一张图”,依托“一张图”服务实现业务带图审批、数据分级管理,构建起全省统一的数据应用基础。市县可在平台上调用辖区内部省两级共享数据资源,确保审批底图、管控边界、权属信息同源唯一。

在省数据局统筹下,平台还对接了省政务大数据枢纽,面向30余个省直部门开放数据服务,同步汇聚民政、生态环境、交通等多部门数据,持续拓宽数据共享与服务互通通道,数据要素价值有效释放。

让“边角地带”变“金角银边”

8处标杆点位已盘活闲置空间1.2万平方米。

针对城市桥下空间低效闲置、管理杂乱等问题,项目创新应用三大核心技术,搭配科学化、精细化运营模式,将空间规划利用率提升至95.9%,折合节约建设用地412亩。

此次改造,补齐城区健身休闲配套短板,优化城市风貌,实现公益惠民与长效运营有机统一,打造出可复制、可推广的城市“金角银边”利用样板。

展示株洲千亿服饰产业的活力与实力

2026芦淞时装周开幕

湖南日报6月27日讯(全媒体记者张永琼 通讯员 罗金鹏 易轩)昨日,2026芦淞时装周在株洲国际会展中心开幕。

开幕式与本土时尚IP“株洲秀”燃动全场,高定品牌姜娅传说《祭落》系列、株洲女裤领军品牌韩奢美、本土原创设计师品牌箬野相继亮相。湖南、浙江、广东、山东等地200余家优质企业亮相品牌服饰展,涵盖原材料、服饰成品、AI智能设备、电商等产业链

上下游。

时装周期间,2026新时代服饰主理人大会、服饰产业“青创株洲”路演竞赛、株洲裤业展览会、后浪LOC时尚产业置主理人共创计划启动仪式、炎帝服饰文化艺术节等活动轮番上演,全方位展示株洲服饰产业的活力与实力。

目前,株洲服饰产业规模已破千亿元,产品远销150多个国家和地区。

全省首笔农业转型贷款落地怀化

湖南日报6月27日讯(全媒体记者周紫云 通讯员 张力丹)近日,全省首笔农业领域转型金融贷款落地怀化。长沙银行怀化分行向麻阳锦弘农业投资开发有限责任公司发放3000万元的转型贷款,专项用于2.4万亩冰糖橙高标准示范园提质改造,标志着湖南在农业转型金融服务领域实现突破。

麻阳是“中国冰糖橙之乡”,全县冰糖橙种植面积和年产量,均居全国首位。

为破解农业绿色发展融资痛点,人民银行湖南省分行将农业领域纳入转型金融标准适用范围,怀化市分行配套出台本地推广实施方案。经第三方评估,项目满足中国人

民银行《转型金融支持经济活动目录(农业)(试用稿)》支持范围。长沙银行怀化分行拉长贷款期限,优化准入条件,切实降低涉农主体融资门槛。

依托这笔转型贷款,项目将连片打造生态示范橙园,规模化推行有机肥替代化肥、高效节水灌溉、水肥一体化等低碳种植模式。据测算,到2028年,项目碳排放强度较2025年下降3.57%,2035年下降28.57%,最终实现碳中和。标准化种植在降碳减排的同时,将提升冰糖橙果品品质,带动产业链农户稳定增收,实现生态、产业、民生效益同步提升。

◀(上接1版)

重焕光彩的“旧空间”

方向有了,如何落地?

在2026筑博会城市更新展区,长沙、株洲、湘潭、永州、岳阳等省内多地组团参展,省住房和城乡建设厅也专门设立城市更新与历史文化保护专题展厅。

后湖设计创意园的展板前,围了不少人。大学生刘雨欣说,她和同学晚上经常去后湖,湖边常有人抱着吉他唱歌,大家坐在台阶上聆听,氛围很好。

据了解,后湖片区综合整治工程2015年9月正式启动,清淤疏浚、拆除60余万平方米违建,新增绿地面积超1000亩,水质从劣V类提升至IV类标准。

348栋村民合法自建房屋被保留下来,改造为艺术家工作室、文创空间等,村民通过房屋租赁、产业入股等获得稳定收益。如今,后湖累计注册企业1200余家,成为长沙文创、科创产业发展新高地,生态好了,人气自然跟着来。

完善社区如何建?长沙市雨花区砂子塘街道金科园社区给出了范本。这个建于1963年的原单位型社区,一度陷入设施陈旧、配套缺失、老龄化加剧的困境。社区党总支将蒋爱说,他们征集了200多条居民建议,“居民需要什么,我们就改什么。”

利用城镇老旧小区改造政策契机,社区争取到中央及省级财政资金3735万元,并鼓励和引导原产权单位提供价值2246万元的闲置资产,专营单位投入558万元改造水电气设施,解决房屋水管“跑冒滴漏”和用气安全隐患。

在此基础上,社区引入社会资本投入4744万元,建成涵盖综合养老、青年公寓和全民健身中心在内的“15分钟便民生活圈”。

工业遗存有他自己的“新活法”。长沙油脂厂保留12个巨型油罐,红砖拱廊、钢筋铁骨交织出别样的空间感。昔日的储油罐,如今成了艺术展厅、咖啡馆。

在湖南省工程勘察设计师、首席总建筑师魏春雨看来,城市更新“新”是有层次的。当前主流方向已转向有机更新,须先守住城市原有肌理、空间尺度、历史文脉与场所记忆,再开展改造更新。有些地方可以采用“老瓶装新酒”——建筑外立面、承载历史记忆的空间载体完整保留,内部设施与设备

全面现代化升级。

技术如何重塑“更新能力”

城市更新面临的现实问题很具体:老旧小区施工空间狭窄、改造时噪声大、居民不能长时间搬离……传统建造方式在这些场景下,常常力不从心。

技术正在提供新的工具。

在2026筑博会现场,中联重科展示了一套墙、地面机械化整体解决方案。采用水泥基材质,附着力远超传统建材,能有效规避墙面空鼓、开裂。搭配小型高空作业平台与全封闭气力输送系统,全程无尘低噪,同样适用于狭窄空间施工。

中铁城建针对老旧小区改造定制了一种新型栓接式悬挑脚手架。全钢防护、螺栓连接无敲击声,贴墙省空间、钢网片防火防坠,把“边使用、边改造”最令人头疼的噪音、安全、空间三重问题一并化解。

中建五局独创“诊、拆、改、提”四字诀。从三维扫描数字化“问诊”,到静音绿色拆改,再到全屋免湿法装修施工。现场展示的希好家装装配式内装部品部件,无需大拆大建,拼装一步就位。

技术还要回答“怎么管”。省建筑科学研究院工程医院推出的“云上医生”,是一个AI智能诊断系统。该系统旨在以人工智能为核心驱动力,帮助老百姓直击建筑结构裂缝等房屋安全“病灶”,提供专业的诊断结果和建议。

其检测中心自主研发的城市市政基础设施综合信息平台,已在湖南湘江新区、桑植、澧县等地落地应用。平台整合全省In-SAR数据,实现对城区建筑的大范围沉降动态分析,供水、排水、燃气、桥梁等关键设施的异常数据能被打实时捕捉。

长沙已率先打造市级城市体检数字化平台。通过多源数据采集,融合综合体检与专项体检模型,形成问题清单,探索城市更新项目生成机制,实现问题的精准发现和闭环整改。

城市,理应留得住记忆,也装得下生活。城市更新的“新”,不是全部推倒重来,而是在保留记忆的前提下,让旧空间生长出新功能,让住在这里的人生活得更好,也让后来的人能读懂这座城市的来处。

大跨度厂房灭火救援实战练兵

6月26日,一场大跨度大空间厂房灭火救援实战演练在宁乡经开区中伟新能源科技有限公司57号原料一车间举行。演练针对该车间内储存大量萃取油,火灾荷载大、蔓延快、风险极高等特点,严格按照“企业自救、消防主战、多方协同”的救援思路展开,重点检验火场侦察、油料火灾扑救等专项技能,为保障高危企业安全生产积累实战经验。图为灭火机器人、多空间水炮、举高消防喷射车协同总攻。

江毅 摄
(湖南图片库)



一众“守艺人”坚守匠心、传承根脉——

让永州土陶重焕生机

湖南日报全媒体记者 刘跃兵

的墨彩土陶文创,该村村民陈各辉推动当地土陶实现质的飞跃。

何为墨彩土陶?陶面保留天然砂粒肌理,触感温润细腻,器身辅以水墨丹青,将原始粗犷的陶质与现代审美巧妙融合。

“创新才能更好地传承。”陈各辉说。2016年起,他多次外出学艺取经,博采众长,创新土陶设计。他以长石、石英、滑石、高岭土等为原料,调配出独有釉浆;因陶坯吸水性强,质感近似宣纸,他便邀请书画家在坯体上题诗作画。这类作品令人耳目一新,其中一件桌面摆件卖出3.7万元。

身为“土陶三代”的李海生,亲历了家乡冷水滩区黄阳司镇土陶产业的鼎盛时期。全镇最多时有近40家作坊与企业,后来却尽数关停。

李海生曾外出务工,涉足过房地产行业。“热爱与责任促使我归来,重新点燃窑火。”李海生深知,土陶若要延续生命力,就必须融入现代生活、契合当代审美。

他前往湖北美术学院等地进修,系统研习现代陶艺设计理论,大胆探索创新。以前,制作的土陶产品造型简单,全凭师傅的经验;如今,他兼顾器物尺寸、线条、比例与使用舒适度,在土陶古朴质感与精巧造型之间找到平衡。

十多年来,李海生深耕土陶茶器与生活器皿的研发制作。他精准把控窑温与烧制时长,采用无釉无彩的“裸烧”技法,造就“人窑一色,出窑万彩”

的独特效果,每件成品色泽各不相同,深受年轻人喜爱。

体验古法,活态传承传统技艺

随着旅游业不断发展,永州“土陶人”顺势打造研学、亲子游等沉浸式体验项目,丰富了旅游业态,也让更多人走近土陶、喜爱土陶,实现传统技艺的活态传承。

湘江北上,流经祁阳市时形成一处水湾。多年前,这里是从事土陶制作与交易的祁州窑所在地。如今,当地人不仅重新点燃祁州窑的窑火,还将陶艺体验项目搬进景区。

走进祁州窑陶艺梦工场,明亮的展厅陈列着上千件陶艺作品,借助图表、影像等还原古法制陶流程。体验区内,游客在老师指导下亲手制作专属土陶件,其乐融融。

宁远县的土陶、木雕、拓印等研学基地与体验馆,已然成为当地热门打卡地。陈各辉在宁远县下灌民俗博物馆内设立土陶室,还与他人联合创办宁远非遗馆,专门开辟土陶展区。暑假将至,他已接到多批旅游团队的预订。

李海生牵头打造2000多平方米的永州土陶制作技艺传习与烧制基地,各地爱好者慕名前来,了解、学习传统制陶技艺。他还定期走进中小学校园,依托陶艺课堂讲授土陶文化、传授制作技艺,手把手传授匠人初心,让千年陶韵薪火相传。