湖南日报

2026年11月3日 星期二
责任编辑 刘永明 版式编辑 杨诚

涟源 外贸经济活力迸发

1至8月进出口总额14.42亿元，同比增长65.5%

湖南日报11月2日讯（全媒体见习记者 黄家宸 通讯员 郭韶 阳增辉）10月29日，80余名广东省湖南商会企业家走进三一华源路机灯塔工厂考察，对现代化智能生产工艺赞不绝口。三一华源为国内最先进、品种最多的压路机、平地机生产基地，今年来产品出口额大幅增长。

涟源市注重发展开放型经济，为企业构建全链条服务体系。涟源搭建外贸综合服务平台，联动海关、税务、外汇等部门开展实操培训，帮助企业理顺通关、结汇、出口退税全流程，提升跨境业务办理效能；联合中南大学等高校专家“把脉问诊”，梳理企业技术、融资、用工等方面的堵点痛点累计128项，同时为生物医药、农产品加工、机械制造等优势行业定制差异化方案，增强企业国际竞争力。全市开放型经济呈现增速快、质效优、韧性强的良好态势。

骨干企业支撑有力。三一华源持续深耕海外市场，平地机、压路机等主力工程机械产品出口量稳健攀升，1至8月实现进出口总额13.51亿元，同比增长68.52%，成为拉动全市外贸增长的核心支撑。同时，生物医药、特色食品、智能终端制造等行业多点突破，康麓生物、邬辣妈、肖老爷食品、五江搪瓷等企业稳定拓展国际订单。中小外贸主体活力充分释放，诺仕达、五江集团出口额分别增长392.97%、280.46%。外贸市场主体不断扩容提质，龙头带动、梯队跟进、全域提升的发展格局逐渐形成。

非洲、东南亚等新兴市场出口规模持续扩大，上半年涟源市实现对非贸易3.28亿元。在此基础上，今年1至8月，涟源累计完成进出口总额14.42亿元，同比增长65.5%，已经超过2025年全年的12.98亿元。今年全年进出口总额有望突破18亿元。

江华 建好家门口养老院

建成99所村级居家养老服务中心

湖南日报11月2日讯（全媒体记者 杨永玲 通讯员 高志坚 朱玲敏）近日，记者走进江华瑶族自治县清塘村居家养老服务中心，八角桌上油茶冒着热气。86岁的李运香刚测完血压，攥着单据，和老姊妹围坐唠嗑。“搁早几年，剪个头要走半个钟头到乡里，现在家门口就能理发了，还能量血压、喝甜茶。”

江华地处湘南边陲，村落分散，青壮年外出务工多，独居空巢老人曾面临“出门难、办事难、陪伴难”等困难。改变，从一座座建在家门口的养老小院开始。棋牌室、阅览室、休息间一应俱全，义诊义剪、政策宣讲、围炉座谈月月不断。“以前守着空房子，一天说不上三句话；现在天天往这儿跑，脚都走勤了。”66岁的特困老人韦大爷说，“有次生病起不来床，给村里互助员打个电话，十分钟人就到了，扶我去卫生室，还带了碗热粥。”

清塘村的小院，是江华99所村级居家养老服务中心的一个缩影。针对山区养老“点多、面广、线长”的痛点，江华坚持“政策向基层倾斜、资源向一线下沉”，盘活闲置老校舍、旧村部，因地制宜建成99所村级居家养老服务中心，集日间照料、文体休闲、便民代办、议事交流于一体，把“没有围墙的养老院”搬进了瑶寨。

阵地建起来，服务沉下去。通过构建“服务阵地+村老年人协会+互助员”三位一体互助养老格局，安排村级养老互助员公益性岗位18名，专职负责老人信息摸排、特殊群体巡访、政策宣讲、阵地运维。激活老年协会纽带作用，牵头文体活动、收集老人诉求。发动党员干部、热心村民、低龄健康老人组建志愿服务队，常态化开展义诊义剪、上门陪伴、代办帮办。

从“养儿防老”到“制度兜底+邻里互助”，近年来，江华以99所村级居家养老服务中心为支点，健全县、乡、村三级养老服务网络，推动养老服务从有没有向好不好升级，让更多山区老人在家门口安享晚年。

麦米电气AI电源项目在株洲开工

总投资50亿元，达产后将形成年产值近百亿元规模

湖南日报11月2日讯（全媒体记者 李永亮 通讯员 彭雅利 王浩宇）10月31日，麦米电气AI服务器电源全球制造基地项目在株洲高新区启动建设。

该项目由深圳麦格米特电气股份有限公司投资建设。该公司是一家专注于电气自动化领域硬件和软件研发、生产、销售与服务的一站式解决方案提供商。自2010年落地株洲高新区以来，麦米电气扎根地方，成为株洲电子信息产业链主企业，连续实施三期投资项目。此次开工的麦米电气AI服务器电源全球制造基地项目为三期项目，总投资约50亿元，占地530亩，建设集研发、制造、测试验证、营销、展厅及培训于一体的全功能AI服务器电源全球产业中心，主营生产AI服务器电源、工业级电源、新能源汽车PEU、光储充等高端电力电子产品。

麦米电气集团总裁、CEO童永胜说，麦米电气AI服务器电源全球制造基地是该公司面向AI算力时代、布局全球化交付的战略核心项目。项目竣工达产后将形成年产值近百亿元规模，可提供8000个就业岗位。

“湘车出海”猛增 “疆煤入湘”提速

湖南日报11月2日讯（全媒体记者 陈新 通讯员 张舒熠）走进长沙新港滚装码头库场区，一排排崭新的商品车整齐停放、整装待发。记者日前从湖南省城陵矶港口集团长沙新港公司获悉，今年1至10月，新港作业区累计完成商品车滚装装卸61088台，同比增长17.4%；其中10月单月完成9323台，刷新历史纪录；专用铁路到发量达189.86万吨，同比增长5.6%。这一串数据的背后，折射出湖南汽车产业的蓬勃活力。

作为省会长沙唯一的专业汽车滚装码头，长沙新港依托“水水中转”联通长江滚装大通道，与比亚迪、上汽大众、北京汽车、吉利汽车等车企建立起常态化合作机制，为“长沙造”“湖南造”新能源汽车远销全球提供了高效便捷的物流通道。数据显示，今年1至10月，长沙新港完成比亚迪新能源商品车装卸30475台，较去年同期的11748台大幅增长159.4%，业务量增速尤为亮眼。

在水运业务发展的同时，长沙新港专用铁路功能也在持续完善提升。长沙新港“疆煤入湘”运量稳步提升。该项目自今年9月启动以来，到发量已突破10万吨，为保障湖南能源供应、降低企业用能成本发挥了积极作用。同时，长沙新港专用铁路全年煤炭发运总量已突破19.33万吨，较去年同期4.78万吨增长304.39%。

一渠活水润粮仓

——韶山灌区右干渠秋收走访侧记

湖南日报全媒体记者 彭婷 通讯员 刘静远

深秋十月，韶山灌区右干渠沿线沃野铺金，一季稻收割渐近尾声，晚稻陆续开镰。记者在湘潭市雨湖区姜畲镇易建河村、湘潭县云湖桥镇飞栏村等地看到，种粮大户在田垄间忙着秋收。大家表示，灌区提质改造后，渠水到田更顺畅，守水、等水少了，种粮信心更足了。

易建河村地处右干渠尾端，灌溉水源经石牛泄洪闸补给大众坝，供周边4个村使用。村党支部书记冯泽军说，由于处在供水末端，过去村民守水、等水是常态；涟水河虽在村边，但河水低、农田高，给农田“解渴”需用电泵提水，电费开销不小。

2021年，韶山灌区被列入全国“十四五”大型灌区续建配套与现代化改造项目，获批总投资8.42亿元。湖南省韶山灌区工程管理局聚焦“补短板、提效能”，对病险隐患排水设施“把脉问诊”。5年来，灌区累计完成干支渠防渗衬砌292公里，49条支渠输水“中梗阻”被集中打通，新增节水能力4237万立方米。同时实施“压上游、保下游”精准调度，用水紧张时控制上游取水、优先保障下游，末端供水格局悄然改观。

水情稳了，种粮信心也稳了。易建河村水稻种植面积由2024年的3963亩增至今年的4042亩，共有19户种粮大户，最多的种植规模超600亩。如今，村里早稻平均亩产稳定在400至450公斤，一季稻亩产达500至750公斤。

在云湖桥镇飞栏村，水利改造同样释放丰收动能。全村2280亩稻田依靠右干渠东堂支渠供水，继志渠是东堂支渠输水主干。改造前，主干渠为土质渠道，淤塞渗漏严重，水难以自流到田，灌溉要靠水泵分五级逐级抽水，用水成本高，纠纷时有发生。借灌区“十四五”现代化改造契机，东堂支渠完成衬砌清淤、闸口升级，继志渠改为浆砌石护砌渠道，输水能力显著提升，五级提灌精简至两级，引水入田更加顺畅。今年，飞栏村水稻亩产预计可超600公斤。

一渠之变，连着灌区调度之变，也连着农田建设之变。湖南省韶山灌区工程管理局相关负责人表示，将持续抓好渠系管护、优化灌溉调度，充分发挥水利工程效益，牢牢守护沿线粮仓，让运行了60年的水利工程在新时代持续发挥效益、润泽粮仓。



长沙加快打造
“人工智能+制造”融合发展标杆城市
系列观察之三

智链药械 创启新程

——“人工智能+”赋能长沙生物医药和医疗器械产业能级跃升

于淼 李治

湖南九典制药股份有限公司全景图。（资料图片）

AI能为生物医药和医疗器械产业带来什么？

当前，湖南生物医药产业正在加速跑，长沙作为其核心承载地，生物制造竞争力位居全国前列。2025年底，长沙明确推动人工智能创新与制造业应用“双向赋能”，在生物医药等领域打造智能研发平台。2026年3月，长沙将人工智能与生物医药及医疗器械同时列入11条重点产业链。

AI进入长沙生物医药产业链的哪些环节，改变了什么，又将在哪里继续深入？

位于湖南工商大学的湘江实验室大楼。 童迪 摄

场景破题

打通AI与产业融合入口

生物医药与医疗器械产业一直被业内人士称为是“数据富矿、算力洼地”。AI的价值，正在于把沉睡的数据变成可迭代的模型。

站在数据与算力的交汇点上，长沙大有可为。

先看产业侧。长沙生物医药和医疗器械产业链覆盖装备、制药、器械、流通全环节。装备端，楚天科技深耕制药装备；制药端，九芝堂、方盛制药、汉森制药、华纳大药厂、九典制药、迪诺制药、尔康制药等企业覆盖中药、化药、原料药多个赛道；器械与诊断端，三诺生物、圣湘生物、可孚医疗、爱威科技在血糖监测、分子诊断、家用器械、显微镜检验上各有位置；流通端，德荣医疗、恒昌医药、老百姓大药房、国药控股湖南等企业在金霞集聚，医药物流规模占全省半数以上。

再看算力侧。长沙人工智能产业链在机器视觉、工业大模型、先进计算上有深厚积累，还有国家超算长沙中心、湘江实验室等平台赋能。机器视觉让AI“看见”药品的缺陷，工业大模型让AI“理解”工艺的参数，先进计算让AI“算得动”海量的分子结构。算力和数据，如齿轮一样，相互咬合，推动发展。

两条链的靠近，政策层面的牵引同样清晰。2025年底，长沙明确推动人工智能创新与制造业应用“双向赋能”，在生物医药等领域打造智能研发平台。2026年3月，人工智能与生物医药及医疗器械同时被列入11条重点产业链。

长沙市工业和信息化局有关负责人表示，“AI+生物医药和医疗器械产业链”，让AI企业的技术找到落地的场景，也让生物医药和医疗器械企业装上“加速器”。

产线验效

重塑药械关键环节逻辑

在楚天科技宁乡总部的总装车间，全自动智能灯检机正以毫秒级速度为西林瓶做“体检”。传统算法下，气泡极易和异物混淆。研发团队的解法是一套组合拳：前端柔性进瓶减少气泡生成，检测工位高速旋瓶物理消泡，最后依靠AI算法完成气泡与真实缺陷的甄别。这套系统已从西林瓶扩展到口服液、BFS等10余类药物包装剂型，发往印度、韩国、西班牙、比利时等地的头部药企。

灯检解决的是“看见”，AI在研发端解决的是“算准”。

九典宏阳的AI酶工程平台融合2024年诺贝尔化学奖成果，用AI解析蛋白质结构、指引分子筛选，把“随机突变、沙里淘金”的酶改造变成“按图索骥”。这套智能研发体系已服务公司近200人研发团队与10余条现代化生产线。

中晟全肽把AI用在了多肽药物发现的最前端。企业自主搭建的Peplib-AI药物研发平台，融合深度学习、计算生物学与实验验证体系；依托千亿级虚拟多肽序列库与千万级多肽三维结构数据库，平台以生成式AI完成靶点定向多肽序列生成、分子对接与活性预测，显著提升新药发现成功率、降低研发成本、提升新药发现成功率。2026年，中晟全肽相继与礼来、诺华达成多肽管线合作，获得超5000万美元首付款。

可孚医疗的转身，则是AI在产品端最直观的注脚。今年2月，可孚成立人工智能研究院，其研发的C11呼吸机端侧3S智能同步算法响应时间低于10毫秒，用户翻身、漏气时可自动补偿；云端健康大模型把睡眠监测数据转化为报告和建议。C11自今年3月首发，开售3分钟登顶品类榜首；5月，第1万台在长沙智能制造基地下线。

AI的渗透，不只发生在上述几个环节。

在中药制造领域，九芝堂的“中药丸剂智能工厂”获评湖南省2026年度先进级智能工厂，关键工序生产数字化控制覆盖率、生产装备自动化率均逾95%；方盛制药自研制药行业首个AI算法驱动的“智能调度”药品生产管控系统，以“数据驱动+智能排产”双引擎实现从排产、执行到协同的全流程智能化管理。

在医疗器械与诊断领域，三诺生物以“简化、AI、交付”为行动支点，探索“生物传感+人工智能+医疗”新模式，推动从血糖监测向“感知+评估+干预”的糖尿病智慧管理闭环延伸。

在医药流通领域，恒昌医药智慧仓储物流中心配备托盘四向穿梭车立体库、箱式多层穿梭车立体库、AGV机器人、全自动拆垛机器人和自动化输送分拣设备，通过多套信息系统实现仓内作业的智能调度和物流全流程数字化管理。

看似分布在装备、制药、研发、产品等不同环节的企业，回答的其实都是“AI能把产业带到多高”的命题。单看是一个环节的效率提升，合起来是产业能力的整体抬升。AI正在把长沙生物医药的竞争力，从“链条完整”推向“链条聪明”。完整解决的是“有没有”，聪明解决的是“快不快、准不准、稳不稳”。

企业内含的智能能力，未来将沉淀为整条链共享的底座，助力长沙从“产品竞争”进入“体系竞争”，从“制造优势”转向“智能优势”。

平台筑基

聚合全链智能协同能力

AI助力产业链单点突破之后，如何让能力沉淀为平台、让平台服务于整条链，成为长沙生物医药和医疗器械产业链的发展新方向。

芙蓉实验室选择从平台入手。今年10月，芙蓉实验室医学创新与转化AI服务平台“医创智转”正式发布，以人工智能技术为支撑，构建起从知识学习到成果转化的全流程服务闭环，试运行一年以来已助力多个项目实现高质量专利授权和大额成果转化，5个医院及企业合作重点项目完成集中签约。

湘江新区在合成生物学方向落子。8月16日，人工智能与活性药用成分（API）生物合成联合研发中心成立，由易能医药与洞庭实验室、湖南省农业科学院、湖南农业大学、岳麓山实验室联合共建，旨在运用人工智能技术攻克活性药用成分的规模化生产瓶颈，推动天然药物研发从“经验试错”向“数据驱动”转型。

在金霞经开区的德荣智仓内，KIVA机器人、AGV机器人有序运行。德荣SPD通过信息管理平台、供应商管理平台与医院院内管理系统打通，AI智能分析科室用货数据，提前预判需求，自动安排备货发货。“我们的SPD服务覆盖全国140余家公立医院，实现了药耗管理全链条数字化，同时为供应商提供精准库存数据、达成产销协同，推动产业链从‘线性’走向‘闭环’。”德荣医疗有关负责人说。

与此同时，长沙围绕生态的布局也在同步展开。算力底座、模数共振、场景牵引，生物医药被列入重点领域，智能工厂梯度培育和典型应用场景正在被培育。

站在“十五五”的新发展起点上，长沙生物医药产业链的智能化跃迁，才刚刚拉开序幕。

今天的AI，集中在灯检、筛药、调参、配送这些“点”上发力。明天的AI，或许将走向整条链的协同。从星城出发，长沙生物医药与医疗器产业链不断写下新坐标，从“跟跑者”向“并跑者”加速跨越，朝着“领跑者”奋进。

未来已来，值得期待。

位于宁乡经开区的楚天科技股份有限公司生产基地，中央立库智能大数据平台自动传输零配件。 郭立亮 邹尚奇 摄

中晟全肽子公司中晟星秀的多肽纯化实验室。（资料图片）