

# 向“新”提“质”，塑造经济新格局

## ——2025年湖南经济观察之二

湖南日报全媒体记者 曹娴 谢卓芳 王铭俊

高空中，一架搭载着我国首款3D打印微型涡喷发动机的飞机划过天际，其动力装置由位于株洲的中国航发湖南动研所研制，超四分之三零件采用3D打印，为该领域重要突破；

湘江畔，长沙人工智能创新中心的沉浸式服务器在液冷箱中寂静闪烁，即使突然断电，依旧能为服务器提供约15分钟的备用电源，1分钟的运算量相当于100万台家用电脑同时工作一整天……

新技术、新成果、新产业的不断“刷新”，是湖南因地制宜发展新质生产力的缩影。2024年中央经济工作会议强调“以科技创新引领新质生产力发展，建设现代化产业体系”。湖南以时不我待的紧迫感，以技术创新强产业实力，将科技创新的“关键变量”转化为高质量发展的“最大增量”，加快构建具有湖南特色的现代化产业体系，持续巩固拓展全省向“新”提“质”的好势头。

### 质与效，产业升级背后的动能转换

一家钢铁企业，不看重“吨位”，而讲究“精度”，这是以前难以想象的。

在湘潭钢铁集团五米宽厚板生产线上，一块通红的特种钢坯快速穿过轧机，钢板厚度和性能的波动被控制在头发丝般的精度范围内。“这里下线的特种钢，强度、韧性 with 焊接性能优越，可应用于极地运输、船舶及海洋工程等复杂环境。”湖南钢铁集团副总经理谢国向向记者介绍。

受制于前端资源价格波动，国内钢铁企业盈利空间大幅压缩，从前产量的竞争逻辑走不通了。“行业深度调整，考验企业精准匹配市场需求、抢抓机遇的能力。”谢究圆介绍，企业专注于高附加值产品的创新，推动品种结构优化，以差异化高端产品突围主流市场。

一家工程机械企业，跨界具身智能，注入“共享基因”，这不是在“追潮流”。

在中联重科挖掘机工厂的智能立库区，记者看到一台人形机器人从一堆零件中精准挑选出一个零部件，将其拿到“眼前”仔细查看；查验完毕后，机器人借助履带迅速移动，将这个零部件准确投入分拣区内。

这几年，中联重科不仅潜心自主研发多款人形机器人，还通过打造共享制造智能工厂，在生产节拍、换产时间、制造周期上以极致效率刷新全球工程机械制造纪录。“客户通过数字化平台提交个性化需求后，工厂6.5天就能从钢板下料开始完成一台挖掘机的定制生产，两周内交付给国内客户。”中科云谷总经理曾光表示，这种快速响应能力，不仅让企业在激烈

的市场竞争中占据显著优势，还打破了传统工程机械行业普遍采用的“以产定销”模式，实现了“以销定产”的模式转型。

从拼产量到拼质量，既有速度更看效益，生产一线提质增效的实践为湖南以创新驱动产业转型升级写下鲜活注脚。面对复杂严峻的国内外形势，依赖传统要素驱动的发展模式已难以继，培育以高科技、高效能、高质量为特征的新质生产力，成为构筑未来发展新优势、赢得战略主动的关键所在。湖南将建设国家重要先进制造业高地与打造具有核心竞争力的科技创新高地紧密结合、系统推进，以“4×4”现代化产业体系为“四梁八柱”，推动创新链、产业链、资金链、人才链深度融合。

“这次申请500万元的信用贷款，没想到只用了2天！”在永州江华电机产业园内，科技型中小企业湖南海顿五金制品有限公司总经理谢小莹表示，进入年底生产旺季，这笔贷款将缓解公司面临的资金压力。湖南省工业和信息化工与交通银行联合开发的首款金融产品向更多不同领域的中小微企业开放，产品上线不到2个月，已有2000多家中小微企业扫码申请，银行累计授信超22亿元。

最新统计数据显示，今年1至11月，全省规模以上高技术制造业增加值同比增长12%。湖南有研发活动的规模以上工业企业占比45%，连续三年居全国第一。从装备制造、轨道交通到电子信息、生物医药等，今年湖南新增22家国家级制造业单项冠军企业，获评数量位居全国第六、中部地区第一，在细分赛道展现出显著的技术和市场优势。

### 创与闯，从技术高点到产业高地

在铁建重工的车间里，全球直径最大、技术最复杂的盾构机主轴承承受着极限测试，助推我国高端盾构机实现从“造得出”到“造得好”的历史性跨越；在岳麓山实验室，科研人员选育的水稻新品“热不伤、冷不病”，在40℃高温下结实率仍超80%，实现了“稳产、好吃、优价”的目标……

敢啃创新的“硬骨头”，不惧现代化产业体系的“拦路虎”，湖南坚持将科技创新的“主战场”锚定在产业发展的“第一线”。近年来，湖南连续部署实施“十大技术攻关项目”、制造业关键产品“揭榜挂帅”项目，让企业出题、科研界答题，真正打通创新与应用的壁垒。技术攻关的累累硕果，持续转化为产业向上的坚实底气。今年前11个月，全省技术合同成交额超4800亿元，同比增长超13%。

企业敏锐地洞察先机，将新技术、新需求转化为新产品；政府部门

的“有形之手”则负责搭建舞台、扫清障碍。比如，针对重大技术装备“研制难、认定难、推广难”的多重壁垒，湖南出台精准有力的首台（套）支持政策，通过“奖励+补助+多项配套”的组合拳方式，打通从创新到市场的全链条。2025年，全省49项获认定的首台（套）装备，凭借其填补国内空白、破解“卡脖子”难题的核心价值，得以快速赢得市场青睐。

大力推进“数实融合”，实施“智赋万企”行动，推动新技术在研发、生产、管理等关键环节的深度融合，全年新增1077家智能制造企业，全省产品数字化普及率、客户服务数字化普及率分别达76.1%、74.4%，较全国平均水平分别高6.3、8.1个百分点。

向技术制高点要“新引擎”，以产业新动能创造发展新优势。

银发经济蓬勃发展的，全民健康掀起热潮。长沙优龙机器人公司将其核心的柔性外骨骼机器人技术，从医疗康复场景拓展至登山徒步等大众消费领域。研发出一款重量不足2公斤的智能穿戴设备，能通过AI技术识别人体运动意图，为腿部提供助力，让普通人也能“步履生风”。这一精准转向，直接撬动庞大的消费市场，让公司产品销量在一年内实现了10倍增长。

今年10月，湖南拿出“人工智能+”行动的实施方案，聚焦最能发挥湖南优势、最具本地特色的5大领域和14个具体赛道，创新推出“五个十大”实施清单，即聚焦十大重点企业、打造十大示范场景、布局十大未来场景、建设十大科创平台、配套十大支持措施，将已有的产业长板锻造为人工智能时代的新高地。

北斗、音视频、人工智能等一批新兴产业破茧成蝶，成为湖南制造业工程机械、轨道交通之后一张张崭新的名片。2025年，湖南举办北斗规模应用国际峰会、世界计算大会，多个平行会场同时开放，现场座无虚席，产业热度空前高涨。

当前，湖南集聚全国北斗产业80%以上的核心技术资源，北斗产业产值近3年年均增长26.8%，今年总规模有望突破800亿元。2025年，湖南新增7个国家级中小企业特色产业集群，新增数量居全国第一。

### 进与优，巩固优势开拓胜势

12月18日，浙江圣研科技有限公司与国家级宁乡经济技术开发区签署合作协议，标志着新一代锂电池项目正式落户湖南，将有效弥补我省新能源全产业链电芯环节的“关键一环”，成为产业发展的新增长点。

湖南已形成从上游材料、核心部件到整车制造的完整产业链生态，成为全国产业版图不可忽视的力量。

今年前10个月，全省新能源产业营收达5116.64亿元，增长9.8%，新能源汽车产量83.66万辆，位列全国第八。

当前，世界百年变局加速演进、新一轮科技革命和产业变革重塑全球产业版图，应对外部环境深刻复杂变化，湖南如何巩固现有优势、开拓未来胜势？

创新的活力在于人。湖南率先深化科研经费“包干制”改革，经费使用实行负面清单管理，清单之外由项目负责人根据科研实际需要自主决定，真正将花钱的自主权交到了科研人员手中，间接费用比例可最高提至60%，验收权下放至项目依托单位，进一步减轻科研人员事务性负担。省农业科学院一个作物育种团队的负责人感慨：“现在不需要为每笔小开销反复论证报销，我们可以更灵活地聘请临时工进行田间管理，或紧急采购实验材料，科研节奏更快了。”

以“需求牵引”为准则，加快科产融合。长期以来，校企供需信息不对称，一定程度上导致不少科研成果产业化率较低、相当数量的专利处于“沉睡”状态。

湖南连续两年开展校企合作“双进双转”活动。一方面，科学家和研究生“进厂入企”，将前沿理论带到生产一线；另一方面，工程师和技术难题“进校入所”，利用高校的基础研究能力进行源头破解。省工信厅同步发布企业技术需求、专家团队、高校成果“三张清单”，为精准对接提供支撑。这种深度融合，让湖南大学的降噪技术助力中车株机跑出更安静的“中国速度”，也让三安半导体联合高校成功研制出打破国外垄断的大功率测试系统。

今年上半年，湖南组织省内企业与上海交大、复旦等顶尖高校互访对接，仅一次活动便征集需求101项，促成合作13项，总投资5.6亿元。“双进双转”活动已累计达成合作项目535个，合同金额7.9亿元，预计未来3年将新增产值超300亿元。

创新成果从论文、样机到规模化商品，中间横亘着风险巨大的“死亡之谷”。湖南着力建设各类中试平台与制造业创新中心，为跨越这道山谷搭建起坚实的桥梁。

在长沙，国家轨道交通装备创新中心搭建的大功率氢燃料综合测试平台填补国内空白；在株洲，功率半导体构建起“芯片—模块—装备—系统”完整产业链，大功率晶闸管市场占有率全球第一；在湘潭，高分子复合材料中试平台近3年孵化产品实现销售收入超200亿元……根据省科技厅数据，围绕“4×4”现代化产业体系建设需求，全省已建成55家省级科技成果转化中试基地，让高能级创新平台发挥更大的辐射与带动效应。

## 胸怀世界，拥抱未来产业新浪潮

湖南日报全媒体评论员 朱永华



参加2025年全国知名民企助力湖南高质量发展大会的企业家，不仅倾情湖南，而且聚焦湖南发展，提出了不少真知灼见。其中很有代表性的一点就是，在全球资本与智力资源加速流动的今天，要以更加开放的胸怀和更大的格局，主动拥抱未来、链接世界。

放眼全球，瞄准未来产业，这不仅是企业家的远见，更是区域发展的必然选择。当前，人工智能、生物科技、新能源、量子信息等新兴技术正重塑全球经济格局，资本与人才如候鸟般在全球范围内追寻最具潜力的创新沃土。湖南想要在这场未来竞争中占据一席之地，就必须打破地域思维局限，以全球坐标系定位自身发展。

此次大会上，全国工商联副主席、特变电工党委书记、董事长张新分享了企业从“装备湖南”“装备中国”到“装备世界”的历程。特变电工的高端装备已进入全球70多个国家和地区，并计划“十五五”期间在湖南追加投资100亿元，用于绿色能源、人工智能与能源技术融合等前沿领域。知名企业家向文波说，20多年来，三一集团以“不出海，就

出局”的决心全力推动全球化发展战略，让工程机械产品及服务惠及全球。这些都清晰地表明，资本与智力所趋向的维度就是创新的产品和优越的服务。

湖南素有“敢为人先”的精神底蕴，在工程机械、轨道交通等领域已形成显著优势。真正的“开放胸怀”意味着不仅要展示现有优势，更要勇于突破舒适区。这需要构建更具吸引力的创新生态，让全球资本和资源愿意来、留得住、发展好；需要打造与国际接轨的营商环境，让其感受到湖南的国际化标准；更需要培育前瞻性的产业视野，使湖南的产业发展与时代发展同频共振。因此，身处高质量发展的时代，我们要敏锐地捕捉技术变革与市场动向，主动融入全球创新网络，实施更加开放的人才政策，吸引全球顶尖科研团队和青年才俊，鼓励本土企业与国际前沿深度对接，在开放合作中提升竞争力。

着眼未来产业，大胆走向世界，可以借鉴成功经验，借力已有平台，更要以开放探路，以创新破局。以海纳百川的胸襟拥抱世界，以面向未来的眼光布局产业，我们脚下这片热土，必将成为全球创新要素汇聚的高地、未来产业蓬勃生长的沃土。

## 胡旭晟会见老挝客人

湖南日报12月23日讯(全媒体记者 郭宸)12月23日，省人大常委会副主任胡旭晟在长沙会见了由老挝沙湾拿吉省人民议会常委会主席功乔·米沃拉扎率领的代表团一行。

胡旭晟对代表团的到来表示欢迎。他说，中国与老挝地缘相近、文化相通、情感相亲，是社会主义友好邻邦和牢不可破的命运共同体。近年来，湖南省与沙湾拿吉省更是建立了良好友谊和密切合

作，希望双方促进经贸务实合作、拓展友城互动交流、加强文旅领域合作、深化立法机构友好交流，共同开创中老互利合作生动局面。

功乔高度评价了湖南的经济社会发展成就。他表示，希望双方加强双边关系合作，携手共建老中命运共同体。

会见后，省人大常委会与沙湾拿吉省人民议会常委会签署了友好合作备忘录。

## 全省深化产业工人队伍建设改革现场推进会召开 推动产改从试点突破迈向全域提质

湖南日报12月23日讯(全媒体记者 彭雅惠 通讯员 刘顺华)今天，湖南省深化产业工人队伍建设改革现场推进会在株洲召开，部署推动改革由试点突破向全域提质跃升。省人大常委会副主任、省总工会主席、省产改厅际联席会议召集人周农出席并讲话。

与会人员现场观摩中车株机、中车株辆、九方装备和湖南铁道职院，实地了解“新八级工”制度、劳模创新工作室、民企“技高多得”机制及产教融合育

人实践，把脉“龙头企业带动、链上企业协同、职业院校支撑”的产改路径。

会议指出，我省产改在顶层设计、人才培养、思政引领、维权服务等方面取得新进展，基层基础持续夯实，改革红利不断释放。会议强调，要深化思想政治引领，突破技能素质提升，畅通职业发展通道，提质维权服务保障，强化改革合力活力，紧密结合“十五五”规划新要求，鼓励“典型引路、基层首创”，推动产改百花齐放。

## 中部“材料谷”钛材热轧联盟在娄底成立

湖南日报12月23日讯(全媒体记者 曾玉玺 邹娜妮)12月23日，中部地区“材料谷”钛材热轧联盟成立暨钛产业融合发展大会在娄底举行。省政协副主席、省先进钢铁材料产业链链长贠正贵出席活动。

活动中，娄底市30万吨热轧钛板及钛复合材料项目正式启动生产。项目充分利用钢铁产业设备与钛材料制造通用率高达80%优势，依托区域内上百家成熟的钢铁产业链企业，快速承接并高效释放超30万吨钛材加工产能，填补中部地区大规模、专业化钛板带热轧生产空白，打通从海绵钛、钛锭到高端钛板带材的关键加工瓶颈。

## 学习贯彻党的二十届四中全会精神

## 全省高校掀起 宣讲党的二十届四中全会精神热潮

湖南日报12月23日讯(全媒体记者 杨斯涵)连日来，省委教育工委面向全省高校开展党的二十届四中全会精神宣讲，并结合开展“中国共产党人精神谱系”宣讲活动，以报告会和微宣讲、线上和线下、校内和校外相结合的方式推动“启航十五五”专题宣讲全覆盖，推动全会精神深入人心、落地生根。全省广大高校学生纷纷表示要将个人理想融入民族复兴伟业，在“十五五”新征程中展现青春担当。

湖南商务职业技术学院经济贸易学院学生周思佳表示，全会为“十五五”时期发展锚定了方向，也为青年成长标定了坐标。作为全媒体广告策划与营销专业学子，她将深耕数字技术、锤炼专业本领，以创意为笔、以传播为翼，坚定

文化自信，讲好中国式现代化的湖南故事，在高质量发展征程中挺膺担当，书写青春报国的时代答卷。

湖南工程学院校学生会主席团成员邓文娜表示，全会关于科技创新、产业创新与人才培养的部署，为广大学子成长成才指明了努力方向。她将积极发挥学生会“桥梁”的作用，积极搭建校企对接平台，推动“挑战杯”等赛事落地，营造敢闯敢创氛围，助力培育更多创新创业“金种子”，让青春在服务高水平科技自立自强中绽放光彩。

下一步，省委教育工委将持续创新宣讲形式，深化全会精神学习贯彻，加快推进教育强省建设，为奋力谱写中国式现代化湖南篇章贡献智慧和力量。

12月23日，娄底市涟钢集团热轧板厂，钛板热轧生产线正高效运转。当天，娄底市30万吨热轧钛板及钛复合材料项目正式启动。近年来，娄底市依托钢铁产业优势，加速建设中部先进材料产业高地。

吴永华 摄(湖南图片库)



## 格鲁吉亚“一号工程”首段通车

“路桥湘军”承建，格鲁吉亚总理见证通车

湖南日报12月23日讯(全媒体记者 孟姣燕 见习记者 陈娟)黑海之滨，由湖南路桥承建的格鲁吉亚E60高速公路LOT3项目首段近日正式通车。格鲁吉亚总理伊拉克利·科巴希泽率领政府高层亲临现场，与中方建设者共同见证这一重要时刻。

E60高速公路贯穿格鲁吉亚东西部，连接首都第比利斯与港口城市巴统，是连接亚欧交通干线的关键路段，被誉为该国

“一号工程”。随着世界经济的快速发展，格鲁吉亚所处区位优势越来越明显，原有道路已无法满足国际干线日益增长的通行需求，建设现代化高速公路对提升格鲁吉亚区位优势、促进经济社会发展至关重要。本次通车的LOT3项目位于格鲁吉亚西南部，全长12公里，设2个互通。

LOT3项目位于黑海沿岸深厚软基区，最大深度超60米。项目建设中，面对复杂地质条件，湖南路桥施工团队

创新引入中国成熟的“干振法”碎石桩工艺。该工艺不仅施工效率高、成本低，且实现零污水排放。经对比试验验证，其承载力、桩体完整性和环保性均显著优于原工艺，获得格方认可。项目仅用11个月完成15.98万根碎石桩施工，节约成本近6000万元，实现了中国技术标准的海外推广。

此次通车彻底改变了原有公路穿城而过、人车混行、拥堵不堪的历史。新路绕城而建，大幅提升通行安全与效率。格鲁吉亚总理在讲话中感谢中国建设者的专业与付出，称这条道路“不仅意味着交通提速，更象征着格鲁吉亚向现代化迈出的坚实一步”。

◀◀(紧接1版)要在推进高水平科技自立自强中强化基础支撑，加强应用基础研究，提升关键共性技术供给质量。要在服务国家重大战略中积极主动作为，为发展全局作出更大贡献。要进一步深化国资国企改革，在优化国有经济布局、完善现代企业制度、提升国资监管效能等方面走在前列。要把党的领导贯穿到改革发展各方面全过程，纵深推进全面从严治党，营造风清气正的政治生态。

李强强强调，中央企业负责人要以更加奋发有为的精神状态履职尽责，增强大局观念，善抓主要矛盾，勇于改革创新，提高驾驭复杂局面、解决突出问题的能力，带领企业不断开创改革发展新局面。

张国清主持会议。吴政隆出席会议。

中央和国家机关有关部门，中央企业、中管金融企业主要负责同志等参加会议。