

链上裂变，澎湃新动能

——株洲科技成果转化观察之二

湖南日报全媒体记者 谢卓芳 王铭俊 通讯员 陈驰



11月27日，株洲市天元区株洲时代新材料科技股份有限公司，工作人员在加工风电叶片。

湖南日报全媒体记者 辜鹏博 摄

裂变，是指像细胞分裂那样一
生二、二生四……呈指数函数快速
发展。在现代工业体系中，技术的裂
变、产品的多元是催生产业“质变”
、保持旺盛生命力的重要路径。

在湖南株洲，裂变思维根植于
产业的每一次发展跃升。以轨道交
通、航空航天、硬质合金等优势产业
和领军企业为孵化“母体”，株洲打
通创新链各个环节，让技术、产品、
企业、产业发生多重裂变，延伸拓展
出新能源、高分子新材料、电力电子
器件、汽车电驱、海工装备等多个新
兴产业，探索出一条别具特色的科
技成果转化道路。

技术同源，“老”产业 发新芽

10月31日，在海拔5200米的青藏
高原上，世界最高海拔风电项目——
大唐八宿县10万千瓦保障性并网风
电项目并网投产。20台风机耸立高原
之上，风机轮毂中心高度110米，叶
轮直径195米，叶片最大扫风面积超过
3万平方米，相当于4个多标准足球场
的面积。在满发风速下，单台机组每
转动一圈可发电9.5千瓦时。

该项目采用的是中车株洲电力
机车研究所有限公司自主研发的
5MWD195双馈型风力发电机组，在
高海拔、低气压条件下依然稳定运
行。目前，其自主研发的近3000台高
海拔发电机组已广泛应用于不同高
海拔地区。

中车株洲所素以高铁、城轨牵
引系统和网络控制系统闻名，其产
品连续多年领跑行业。造高铁控制
系统的中车株洲所，为何能把风力
发电机也做得这么好？

“其实，风机也叫作‘立起来
的高铁’，两者可以说是‘同宗同源’
。”中车株洲所风电事业部技术中心
副主任王磊介绍，风力发电与高铁制
动的过程和原理如出一辙，其本质
都是能量转换。从造高铁跨界进入
风电新赛道，技术上几乎没有阻碍。

2021年，中车株洲所正式进军
储能产业，在新能源赛道上一路“狂
飙”。短短两年多时间，公司一跃成
为行业最大的黑马，2023年储能系
统

出货量飙升至全国第一。公司数据
显示，2023年其轨外产业总体营收
占比已超过60%。

跨界新能源赛道，对株洲轨道
交通装备产业而言，既是市场使然，
也是主动变革。

一方面，经过几十年发展，中车
株机、中车株洲所、中车株洲电机等
龙头企业积累出一大批科技成果，
成为孵化新技术、新产品、新企业、
新产业的“母体”；另一方面，全国城
轨、地铁项目建设放缓，传统轨道交
通市场需求缩减，轨道交通行业亟
待寻求新的市场增量。

“新能源等新赛道足够宽大，能
支撑公司长期发展需要。”中车株洲
所相关负责人介绍，企业在轨道交
通领域积累的先进技术，如电力电
子技术、自动化控制技术、材料技术
等，通过创新应用和优化组合，成功
移植到新兴产业中，实现了技术的
跨界创新。这种创新驱动模式不仅
降低了新兴产业的研发成本和风
险，还加快了产品的开发速度和产
业化进程。

龙头孵化，上下游开枝散叶

在位于株洲高新区的中车时代
新材厂房里，一片片长达百米的风电
叶片，正等着运往各地。7月初，中车
时代新材蒙西工厂首支10MW级叶
片顺利下线。该叶片长113米，再次
刷新了最长陆上风电叶片的纪录。

2008年以前，我国大型风电叶
片几乎全部依赖进口，国内叶片制
造核心技术一片空白。技术引进受
制于人，自主研发设计便成必由之
路。

中车时代新材结合国内风资源
特点，决定研发符合低风速风场的叶
片。公司技术人员颜渊巍介绍：“风
电叶片的骨架是由玻纤布和树脂组
合而成的高分子材料；而玻纤布在玻
纤方向的强度达到了钢铁的强度。”
这样的原材料，既提高了强度，又降
低了重量，提高了发电效率。

株洲时代新材前身为中车株洲
所下辖的橡胶实验室。依托“母体”
的深厚技术底蕴和创新基石，时代新
材锚定高分子新材料主赛道，产品

遍布轨道交通、风力发电、汽车等领
域。

在株洲，根植于龙头企业、优势
企业的创新大树，产业的边界和可
能性正不断被拓宽。

比如，中车株洲所剥离出能独
立发展的配套产业，先后成立电力
电子事业部、通信信号事业部、风
电事业部、城市基础设施事业部，在
此基础上成立了时代电子、时代电
气、时代新材、时代电动汽车等子公
司。这些子公司从机车产品的关键零
配件领域出发，进一步开发细分赛
道，成为电力电子器件、高分子新材
料等产业的领头羊。

又比如，从株洲硬质合金集团
裂变出的株洲欧科亿数控精密工具
和株洲华锐精密工具两家上市公
司，产品从最初的数控刀片衍生出
整体刀具、配套钢制品、棒材等多
个系列，业务板块不断拓宽。

在龙头带动下，一批“小巨人”
企业拔节生长，在细分赛道大放
异彩。目前，由中车株洲所孵化的
国家变流技术中企、机电科技、奇
宏散热等7家企业已成长为国家级
专精特新“小巨人”企业。数据显
示，近两年株洲新增45家国家级“
小巨人”，其中有15家源于本土
企业裂变，占比达34%。

依靠创新，走好两条钢轨；探索
跨界，走出两条钢轨。近年来，株
洲轨道交通产业裂变出新能源、高
分子新材料、电力电子器件、汽车
电驱、海工装备等多个细分产业。
其中，高分子新材料、电力电子器
件及应用、陆上风电装备已成长为
省级产业集群。

强化企业主体地位， 激活更多裂变点

在株洲时代工程塑料科技有限
责任公司的生产车间，机械臂、机
器人有序而高效地忙碌着。这里是
国内首条连续反应尼龙自动化生产
线和新型热熔焊接EPS蜗轮自动化
生产线，其产出的EPS蜗轮让司机
手里的方向盘不再沉重。现在，中
国每6台中就有一台使用的是“工
塑造”EPS蜗轮，销量国内第一。

“汽车正沿着智能化、低碳化、
轻量化方向发展，我们也在研究新
一代材料，适应市场发展。”时代
工塑相关负责人介绍，目前正在加
强与湖南工业大学等高校的产学研
合作，聚焦轨道交通、汽车等行业
应用，加快突破关键核心技术瓶
颈，实现关键材料及部件的国产化
替代。

裂变，是闪光的新生，也是脆弱
的起航。怎么汇聚合力攻关技术，
新技术能否转换成产品、产品如何
落地找到市场？每个环节都面临着
不确定性。

株洲以做大龙头企业、优势企
业为根本，以创新链作为核心动
力，深入推动产业链上下游协作、
大中小企业融通、产供销协同发展
，助力产业链关键技术科技成果转化。

大力实施主体强身行动，孵化
裂变新的经营主体。制定出台《株
洲市优质企业裂变攻坚三年行动方
案（2022—2024年）》，紧盯优势
产业的头部企业、制造业单项冠
军、专精特新中小企业，通过摸底
建库、精准服务等举措，积极推动
“老树发新芽”。今年1—10月，
株洲新增规模工业企业48家、国
家制造业单项冠军9家、省级专
精特新中小企业116家，均位居
全省前列。

突出优服务，推动生态升级裂
变。近年来，株洲持续开展“三送
三解三优”行动。深入打造“企
业办事不求人”升级版，全市营
商环境综合评估连续五年荣获全
省先进。

汇聚合力，协同创新。策划开
展“国企带民企、大手牵小手”
“链上企业进链主企业、集群企
业进主机企业”供需对接和“制
造名城进名企名校”等活动，全
力助企找资金、揽人才、拉配套、
拓市场。截至9月底，全市一般
贷款加权平均利率4.38%，同
比下降29BP，其中企业贷款利
率4.18%，下降16BP。

株洲市科技局相关负责人介
绍，未来要进一步强化骨干龙头、
标杆企业的创新主体作用，刺激
优势企业创造更多的裂变“爆点”。
同时梳理整机、零部件、元器
件、材料、技术、工艺等环节，
立足自身产业禀赋优势，裂变出
更多新企业、新产业和新的产业
集群。

费改税后，水资源收入省与市
州、财政省直管县按25比75比
例分享，市州本级与非财政省直
管县分享比例由市州本级研究确
定。费改税前，水资源费中央与地
方按1比9分享，改税后收入全
部归属地方。

湖南日报12月2日讯(全媒
体记者 王亮)12月1日，水
资源费改税在全国范围试点实施。
近日，湖南省财政厅、国家税务
总局湖南省税务局、湖南省水利
厅联合发布《关于明确水资源费
改税试点有关事项的通知》，明
确我省水资源税适用税额。

据悉，费改税前，我省执行
标准以湖南省发改委、湖南省财
政厅发布的《湖南省水利系统行
政事业性收费标准的通知》为依
据。此次试点，我省按照有序转
换、注重调控、平移优化的原则，
确定了税额标准，总体延续了原
水资源费标准。

其中，公共供水取水的地表
水税额标准保持在每立方0.08
元、地下水税额标准保持在每立
方

0.15元；工业取水和生活取水并
入其他行业取水后，其中地表水
税额标准保持在每立方0.1元，
地下水综合税费负担水平保持
不变；水力发电取水税额标准
保持在每千瓦时0.003元。

为实现水资源费制度向水资
源税制度的有序转换，统筹现有
水资源费改革试点制度和水资源
费征收制度，规定征收水资源税
的，将停止征收水资源费。此前
预缴或欠缴的水资源费，由原
行政主管部门负责退还或追缴。

费改税后，水资源收入省与市
州、财政省直管县按25比75比
例分享，市州本级与非财政省直
管县分享比例由市州本级研究确
定。费改税前，水资源费中央与
地方按1比9分享，改税后收入
全部归属地方。

上班带娃两不误，“妈妈岗”还需更给力

湖南日报全媒体评论员 杨兴东

三湘时评

近日，山东省青岛市人力资源和
社会保障局发布该市首批“妈妈岗”
用人目录，请广大求职者予以关
注。“妈妈岗”并非新词。此前，
广东、河北、黑龙江等地均进行了
相关探索。职场女性苦于工作带
娃难两全，“妈妈岗”能有效缓
解焦虑吗？

国务院办公厅前不久印发的《
关于完善生育支持政策体系推动
建设生育友好型社会的若干措
施》(以下简称《若干措施》)中
有一条强调,“鼓励用人单位结合
实际采取弹性上下班、居家办公
等方式,营造家庭友好型工作环
境”。“妈妈岗”的设置顺应了
构建生育友好型社会的大势所
趋。自2023年以来,北京市石景
山区、安徽黄山祁门县、福建
省莆田市等相继推出“妈妈岗”
“陪读岗”“新业态班”等用工
模式。我省不少地方也正在探索
“妈妈岗”模式,比如永州市共
引导41家企业开设“宝妈生产
线”。

政策纷纷落地,不过当前的“妈
妈岗”适用仍存在温差。对“职
场妈妈”来说,灵活上班、弹性
工作、不强制加班等,确实抓住了
她们的痛点。但对部分企业而
言,管理成本会更高,势必会影
响“妈妈岗”的推广面。好举

措如何“叫好又叫座”,需要综合
发力。

观念进一步更新很重要。站在
社会宏观层面考量,“妈妈岗”
盘活了因育儿暂时“闲置”在
家的庞大劳动力资源,将女性的
职业能力与社会价值充分释放,
为经济发展注入新动力。同时,
这一创新举措极大缓解女性生
育顾虑,让“生”与“升”不再
对立,在全社会传递出尊重、关
怀女性生育付出与职业追求的
积极信号,促进家庭美满、社会
和谐。进一步讲,即使用人企业
因为各种实际情况不一定都能
推出类似举措,但正视构建生育
友好型社会的责任,在能力许可
的范围内对育龄女员工多些友
好,同样值得鼓励。

政策措施更应配套发力。再谈
《若干措施》文件,其中共涉及
13条具体生育支持措施,建立
生育补贴制度是首次提出。目
前全国已有23个省份在不同层
级探索实施了生育补贴制度。
针对“妈妈岗”类似创新性、
托底性的制度设计,能否考虑
纳入生育补贴制度中。比如较
早推出这项举措的中山市政府,
明确了税收减免、培训扶持、
就业服务管理等多项企业“妈
妈岗”扶持政策。让企业“不
吃亏”、得实惠,政策效力才能
持续释放。

生育养育既是家事也是国事。
只有运用整体思维看问题、解
决问题,才能真正消除育龄女
性的后顾之忧。

魏建锋在省委政法委员会全体会议上强调 坚决做好岁末年初社会安全稳定工作

湖南日报12月2日讯(全媒
体记者 王为薇)2日,省委
政法委员会召开2024年第十
二次全体会议,深入学习贯彻
习近平总书记近期重要讲话和
指示精神,围绕学习贯彻习近
平总书记法治思想开展交流,
传达学习中央政法委员会有关
会议精神和省委工作要求,审
议有关文件,调度部署重点工
作。省委常委、省委政法委员
魏建锋主持会议并讲话,副省
长、省公安厅厅长王一鸥,省
军区副政委郑先雄,省高院院
长朱玉,省检察院检察长叶晓
颖出席。

魏建锋指出,要全面贯彻党的
二十届三中全会精神,深入学
习贯彻习近平总书记对湖北考
察时的重要讲话精神和对社会
工作、安全稳定作出的重要指
示精神,强化

底线思维、极限思维,扎实做好
岁末年初防风险、保安全、护
稳定、促发展各项工作,以高
水平安全和高质量法治保障高
质量发展,为完成年度经济社
会发展目标任务保驾护航。

魏建锋强调,要坚持政治与法
治相统一,既依法严惩突出违
法犯罪,加强治安整体防控,坚
决做好岁末年初社会安全稳定
工作,又深入推进“化解矛盾
风险维护社会稳定”专项治理,
加强综治中心规范化建设,提
升本质安全水平。要加强政法
队伍建设,推进全面从严管党
治警,努力锻造忠诚干净担当
的政法铁军。要认真总结今年
工作亮点,分析当前工作难
点,谋划明年工作重点,不断
提升全省政法工作水平。

2024 党报评论融合发展论坛举行

湖南日报12月2日讯(全
媒体记者 万丽君)由人民日
报社指导、人民日报社评论部
召集,湖南日报社主办的2024
党报评论融合发展论坛2日在
长沙举行。本届论坛的主题是
“为塑造主流舆论新格局展现
评论担当”。来自中央媒体、
地方省委宣传部、30余家省
级党报和学界、新媒体平台的
代表汇聚一堂,为巩固壮大
奋进新时代主流思想舆论激
荡智慧、凝聚合力。湖南省委
常委、省委宣传部部长杨浩
东,人民日报社副总编辑马宏
伟出席会议并致辞。

与会嘉宾聚焦党报评论应如
何应对全媒体时代的挑战和机
遇,围绕“改文风,拓展主流
舆论的影响力空间”“出实招,
培养更多叫得响、受欢迎的文
章高手”等主题进行了深入研
讨。论坛还举办了“好评新时
代”党报评论融媒体精品分享
活动,由来自北京日报、湖南
日报、南方日报、四川日报、
甘肃日报、青海日报等省级
党报的代表展示优秀作品、分
享经验感悟。

党报评论融合发展论坛是全
国性党报评论工作交流的品牌
活动,致力于在媒体融合发展
进程中构筑主流叙述、奏响时
代强音,进一步提升党报评论
的传播力、引导力、影响力、
公信力,至今已成功举办6届。

秦国文在长沙理工大学调研时强调 突出办学特色 落实立德树人

湖南日报12月2日讯(全
媒体记者 张璐)2日下午,
省委常委、省委秘书长秦国文
来到联系的长沙理工大学调
研。他强调,要深入学习贯彻
习近平总书记关于教育的重要
论述精神,全面贯彻党的教育
方针,落实立德树人根本任
务,为全省高质量发展提供
人才和智力支撑。

秦国文先后来到长沙理工大
学云塘校区“三全育人”教育
基地、创新创业大楼、储能实
验室、学生活动中心等地,详
细了解学校思政教育工作、
大学生创新创业、技术成果
转化、学生就业、大学生心
理健康教育等情况。

秦国文在调研中指出,长沙
理工大学

有光荣的办学历史和优良的办
学传统,要坚持润物无声,着
力加强高校思政教育,充分
发挥思政课教师的积极性、主
动性、创造性,鼓励其他专业
教师在课程中融入思政元素、
贯穿思政理念,提高思政教育
的针对性和吸引力。要立足
学校优势和特色,坚持以项目
为导向、以需求为驱动,系统
推进学科专业设置调整优化,
促进产学研用深度融合,培养
更多创新创业型复合人才,推
动更多科研成果在湘实现转
化和产业化。要充分挖掘校
友资源的潜力,搭建校友互动
交流平台,促进就业资源共享,
引导毕业生“好就业”“就
好业”。

我省加强组织劳模工匠疗休养

湖南日报12月2日讯(全
媒体记者 彭雅惠 通讯员 盛
琦)今天,来自新疆吐鲁番
市的38名劳模抵达湖南省职
工疗养院韶山院区,开启为期
一周的疗休养。这是我省营造
尊重劳动、崇尚技能良好社会
氛围的重要举措。

湖南省总工会将组织吐鲁番
市劳模参观毛泽东、刘少奇、
彭德怀同志故居和纪念馆,“
打卡”湖南博物院、岳麓书院
等知名景点,还安排了体检理
疗以及技术交流等活动。“为
我省企业和职工提供更多机会
了解、学习外省劳模先进

方法和经验。”省总工会相关
负责人表示。

今年,湖南还积极争取成为
首届全国“红旗杯”优秀班
组长疗休养地点,在长沙接待
了65名来自全国各地、各行
各业的优秀班组长,为省内制
药装备企业、传媒企业带来
诸多新理念 and 先进技能知
识。

据了解,我省各地工会将通过
进一步加强组织劳模工匠、技
术工人、先进工作者等疗休
养活动,弘扬劳模精神、劳动
精神、工匠精神,激发广大
职工劳动热情和创新活力。

◀(上接1版)

丁薛祥主持会议时表示,习
近平总书记重要讲话充分肯
定共建“一带一路”取得的
重大成就,对当前及今后一个
时期推动共建“一带一路”
高质量发展作出全面部署。
总书记重要讲话立意高远、
思想深邃、论述精辟、内涵
丰富,为下一个金色十年推
动共建“一带一路”高质量
发展提供了重要遵循、指引
了前进方向,我们要认真学习
领会,坚决贯彻落实。各地
区各部门各单位要不断强化
战略思维、安全意识、系统
观念、国际视野,以推进体
系化机制化

为重点,持续完善顶层设计,
制定务实措施,深化对外合
作,着力培育一批叫得响、有
分量的合作品牌,形成更多示
范性、引领性的重大成果,
共同开创更高水平、更具韧
性、更可持续的共建“一带
一路”共赢发展新空间。

王毅、何立峰、吴政隆出席
座谈会。推进“一带一路”
建设工作领导小组成员单位、
中央和国家机关有关部门、
各省市区和新疆生产建设兵团
推进“一带一路”建设工作
领导小组单位主要负责同志、
有关企业负责人、专家学者
代表等参加座谈会。