









中共株洲市委主管、主办 国内统一连续出版物号CN 43-0005

值班责任人:刘小波 唐剑华 实习美编: 张 武 校对: 杨 卓

中共中央发出通知

学习《习近平著作选读》第一卷、第二卷

2023年湖南省专精特新中小企业拟认定名单公布

株洲高新区73家企业上榜 居全市首位

炎陵县项目建设紧弓满弦 冲刺春天里

01/06

69个"双师工作室" 25 所产业和社区学院 促推产教融合

总理履新调研第一站 为什么是株洲

培育制造名城深度解码



株洲日报全媒体记者/高晓燕

3月21日至22日,中共中央政治局常委、 国务院总理李强履新后的首次出京调研,直奔湖 南,首站株洲!

4月7日,全国首批12个产业链供应链生态 体系建设试点城市首次集中交流,株洲开讲。

高频次的全国亮相,让株洲艳惊四方。看制 造、论先进,为什么是中部小城株洲?其制造业有 何过人之处,有底气喊出"住株洲的房子、拿一线 城市的工资、干全球的事业"?

执著于先进制造业,低调内敛的株洲,火出 圈的势头逐渐显露:临近五一假期,已有博主在 网络平台推荐:这座被低估的宝藏小城,趁着还 没火赶紧去!

因为"制造" 所以实力强大

制造看株洲,看什么?

轨道交通装备,是株洲为中国制造贡献的一 张"金名片",也是株洲首屈一指的拳头产业。 去年,株洲轨道交通收获了两个特别的

"广州地铁,最高时速达160公里。"2022年6 月,时任外交部发言人赵立坚在微博发布视频并 配文,播放量超过62万次。视频主角"活力橙", 是中车株机公司为国内最快的地铁线路——广 州地铁18号线量身定制,在试跑中飙出了176公 里/小时的速度,刷新国内地铁试跑最高纪录。广 大网友纷纷点赞"中国速度",称赞地铁列车"高 铁品质"。

同年9月,外交部发言人华春莹在推特上发 文,点赞中车智轨阿联酋项目成本低、建设周期 短、运营灵活三大优点。

该项目是中车智轨首个批量交付的海外项 目。如今,智轨出海第二站也即将成行,38辆智

轨列车将于明年分批运抵马来西亚沙捞越州。 自2017年首发以来,中车株洲所自主研发 且全球首创的智轨电车,凭借技术、产品和运营 模式的创新优势,迅速得到应用推广,已成为中

国先进制造走出去的新"利器"。 聚焦轨道交通,株洲早已成为国内自主创新 能力最强、核心竞争力最优、产业规模最大的轨

道交通产业集聚区。 电力机车市场占有率全球第一、国内每10 台中小航空发动机就有9台"株洲造"、亚洲最大 的硬质合金生产基地,带着这样的标签,制造株 洲还在包揽更多"第一"。

中车集团是我国最早进入风电领域的企业, 风电装备是其正在倾力打造的第二张"金名片"。 国内平均每10个风力发电机组当中就有6个装 有中车的产品。中车已在株洲完成了全国最全的 核心产品布局,形成了集合上、中、下游产品的全 产业链生态体系。

"株洲市是中国中车产业实力最强的城市。" 中国中车集团有限公司副总裁余卫平这样评价。

看制造业的成色,这些数据最具说服力: 制造业增加值占GDP比重达34.5%,大大高 于全国、全省占比,已成株洲第一大税源。

在与全国先进地市的"竞技"排位赛上,株洲 闯进全国先进制造业百强第36位,一举拿下45 个先进制造业集群"国家队"席位中的轨道交通 装备、中小航空发动机两席。

可上九天揽月,可下五洋捉鳖,株洲制造的 "硬核"实力,来自于工业基因的传承。87岁的中 车株机,69岁的株硬集团,72岁的株洲城,作为 国家"一五""二五"时期重点建设的八个工业城 市之一,岁月的沉淀,让优势产业链上的领航企 业和株洲,有了深厚的工业文化底蕴。



中车株机公司生产车间一角。企业供图

产业高龄,活力依旧蓬勃。围绕龙头企业,多 年来株洲不断延链强链补链,聚集了大批实力独 具的配套企业,其中国家级专精特新"小巨人"企 业就有58家,位居中西部非省会城市第一。

分量更重的全国重点支持专精特新"小巨 人"企业也有25家。按照每1000亿元GDP对应的 重点"小巨人"数量计算,株洲的单位密度全国

大中小协同,让"一杯咖啡的时间"成为株洲 独特的计量单位,展现着"世界的田心"产业匹配 度和链式反应速度。

今年1月,"株洲造"地铁列车在欧洲最大机 场土耳其伊斯坦布尔新机场开通运营。从研发到 交付,6个月,这是全球最快地铁列车制造速度。

出口欧洲的双层动车组,在50余家配套企 业通力协作下,18个月,从合同签订到车辆下线, 项目周期是国际同类型产品的一半。

"先进轨道交通装备零部件,如果是全球采 购,周期按月计算,在国内采购按周计算,在株洲 配套供应最快可以按小时计算。这体现了供应链 的高效协同、快速联动。"中车株机公司供应链管 理中心副总监齐然说。

这种产业链供应链生态的独特性,也让株洲 成为全国首批开展产业链供应链生态体系建设 的12个试点城市之一。

因为"质造" 所以市场广大

前几天,中车株洲所在第三届科技节上,一 口气发布了λ实验室、重载列车自动驾驶系统、 "无人值守"风电场解决方案、"海风一号"百米级 海上风电叶片、面向绿电制氢的大功率IGBT电

源、中车储能系统(CESS)、时代碳行管控平台7 大创新产品或技术。 企业专属的科技节,已经成为株洲的一道新 风景。这些企业,创新品类多样,横跨多领域,还

要冲向行业首位。株洲企业为什么这么牛? 创新,创新,还是创新。"中国第一""世界首

创",是株洲工业的鲜明标记。 大到扫风面积达到3.36个标准足球场的全 球最大叶轮陆上风机,小到直径仅为头发丝的八

分之一,可在一粒米上刻出56个汉字的世界最 小的极小径精密加工铣刀,几乎每个月,你都能 在株洲看到令人叹服的创新之作。

在需求侧创新产品,在"短板"处填补空白。 "这十年来,我们让高端装备拥有自己的'中国 芯',沿着一带一路的足迹,让中国铁路装备走出 了国门,服务全球。"全国人大代表、中车株洲电 力机车研究所有限公司党委书记、董事长李东

依托"材料、器件、算法"三大核心根技术,近 年来,中车株洲所推动大功率IGBT、永磁牵引、自 主控制系统等关键技术创新,不断扩展产业版

图,支撑轨道交通产业向更高峰攀登。 源自轨道,走出轨道。轨道交通为支点,创新 为"撬棒",撬动产业链不断裂变:将优势技术和 制造能力平移、延伸、演化,孵育了新能源汽车、 风力发电、深海装备、工程机械、船舶电驱、污水 处理等绿色环保战略性新兴产业,且多个产值已 突破百亿元。

创新没有天花板。连续4年,株洲的全社会 研发投入排名全省第一,是全省唯一超过3%的

有着国家级资源、世界级舞台,长期以来,株 洲以独具的"厂所结合"模式,让政策和资源紧紧 拥抱产业一线,创新链和产业链始终联袂前行。

"双碳"战略背景下,由新一代信息技术加持 的下一代绿色智能化轨道交通装备,也正在"雕

"一项新产品的创新,往往是产业链企业联 合发力的结果。"株洲九方装备股份有限公司董 事长、总经理周后葵介绍,产品创新面临的技术 难题经过"拆包"分解后,带动多家链上企业紧跟 主机企业需求和技术指导,开展新一代装备的技 术攻关。

"参与全球竞争,拼的是产业创新生态。"同 时担任国家先进轨道交通装备创新中心、株洲国 联轨道交通产业服务中心"一把手"的李林介绍。

由中车株机、中车株洲所、中车株洲电机等 12家单位组建的国家先进轨道交通装备创新中 心,围绕绿色节能技术、智能化关键技术等7大 共性技术开展研制攻关,4年来,攻克20多项"卡 脖子"技术或关键共性技术。

在"全国城市创新能力百强榜"上,株洲排名 由2020年的第41位、2021年的第37位,持续提 升至第32位。

从点到链再到群,产业生态圈成员"抱得更 紧、绑得更牢",以整体实力的提升,擦亮"株洲质 造"招牌,彰显株洲先进制造业"高地"的含金量。

由"跟跑""并跑"到部分领域"领跑",株洲企 业代表中国制造走出国门,成为标准的制定者和 主导者,发布了由中国企业牵头制定的全球轨道 交通行业通用的首份 IPC国际电子行业标准,在

更高的话语权中踏上世界新征途。 以中国标准的输出,扩大全球市场。

全线采用中国技术标准、中国设备并与中国 铁路网直接联通的中老铁路,其线上的复兴号动 车组,以及具有高铁"心脏"和"大脑"之称的牵引 电传动和网络控制关键核心技术,牵引电机和牵 引变压器、道岔、高性能防腐涂料等,均来自于株 洲企业。

作为中国高铁全方位整体走出去的"第一 单",雅万高铁上多项闪亮的"中国标准",同样源

中国中车首个海外"系统+"项目——中车株 机担纲拿下的墨西哥城地铁1号线整体现代化 改造项目,用不到两年的时间实现中国企业自主 研发的首列胶轮地铁列车出口海外,更被评为全 球十大PPP项目经典案例。

墨西哥城地铁局局长吉耶尔莫·加德龙表 示,中车作为全球最大的车辆制造商之一,其超 强的履约能力和为墨西哥城市民提供舒适出行 交通方案的实力,值得称赞。

因为"智造" 所以前程远大

仅仅是一款聊天机器人,ChatGPT就以惊人 的创造力引起全球惊呼。人工智能时代,一切都 将重构,包括工业。

一直以来,株洲制造业能够长期保持先进,

其核心密码就是紧跟时代。

从"一五""二五"时期的高能耗、高污染,到 动能转换、产业升级时期的高技术、高质量,再到 如今的迈向高端化、智能化、绿色化,株洲先进制

在中车株机的转向架智能制造车间,一个个

机械手臂挥舞之下,中车株洲电机公司城轨 标动牵引电机智能组装线,可实现45个族系、 100多个型号电机柔性自动生产,相比传统生产 作业面积减少31%,作业效率提升2.25倍。

从龙头企业,到生态圈企业,智能化改造升

公司水务板块的拳头产品。然而2018年刚启动 研发时,却差点无疾而终。"企业能在数据采集和 展示方面进行独立开发,但基于数据分析应用的 算法部分,自身技术人员难以胜任。"株洲中车机 电研发中心主任彭力说。

关键时刻,中车株洲所伸出援手,历时两年

3月中旬,株洲市智能制造协会正式成立, 而发起单位正是中车株洲所旗下的株洲中车时

"智能制造时代,大中小企业面临的痛点到 底是什么?整个产业链怎么实现智能化协同?产 业链上下游怎么做到信息互联互通?这都是我 们在思考的问题。"株洲中车时代电气股份有限 公司副总经理、市智能制造协会会长易卫华说, 很多小微企业总以为智能制造就是高投入,而 该公司在实现智能制造的过程中,积累了很多 小切口的案例,可以在其他小微企业快速进行 复制和推广,帮助他们在小投入基础上更快创

坐拥37个工业门类,株洲有着数字产业最 青睐的海量应用场景,也蕴藏着巨大的智造市场 空间。

在三菱电机(中国)有限公司技术总监蔡建 国看来,株洲工业有很强的持续性和大量场景, 也涵养了一批优秀的智能制造开发人才。从企业 内部生发出来的数字化应用,将为企业自身以及 生态圈内的企业,带来不可估量的益处。

这股源自企业的智能浪潮,一经掀起就是惊

中车电动"云智通"——连接全国4万多台 新能源汽车,"株齿云"——跨行业连接6万多台 套工程机、挖掘机设备,天一"焊接云"——连通 10万个"机械手",国创中心"智能运维"平台—— 连通全球百万客户。

企业上"云"用"数",株洲接天连"星"。接入 北斗系统,启动"星"建设,株洲快速构建打通的 北斗产业链,将为工业制造开启立体"防护"。

嗅觉敏锐的资本已闻风而至,与株洲产业开 启双向奔赴。

"十三五"初期,株洲就开始打造数字经济的 城市底座,建设计算能力达200万核的中南地区 最大数据中心、1500PB光磁一体存储能力的湖南

目前,株洲每万人拥有5G基站数14.72个, 中西部地区非省会城市排名第一,累计机架建设 数、存储空间、智能制造能力成熟度自评估企业 完成数,均居全省第二。

市场资源,饱含着强烈的信心和期待涌向

中国移动5G试点、全国信息消费试点、国家 下一代互联网示范城市、国家首批智慧城市试 点、全国IPv6技术创新和融合应用试点,这些智 造资源的注入,正让株洲制造在新一轮的数字化 竞速赛道上,再次抢先出发。

如同一架运转精密的机器,从末梢神经启 动,在每一个关节爆发,逐一装上智造的"盔甲", 并迅速向机体核心蔓延。一旦这种连接完全贯 通,株洲制造也将再次"变身",触达全新的能力。

拥抱未来,工业互联的方程式,求解还在