

长沙产业新观察系列之三

“绿色革命”，湘江潮涌新动能

廖晶 李治 周妮

秋日的长沙，湘江碧波荡漾。走进湘江新区氢能实验室，科研人员紧盯屏幕，新一代燃料电池的功率曲线正节节攀升；长沙经开区的广汽埃安工厂内，机械臂舞动如飞，每90秒便有一台新能源轿车驶下智能化产线；梅溪湖畔的光伏建筑幕墙如水晶宫般闪耀，阳光转瞬化作楼宇内的清洁电能……这座烟火气息与硬核科技交织的网红城市，正以一场以新能源广泛应用为标志的“绿色动力革命”，掀起产业新浪潮！



生产线上的比亚迪腾势 D9。张伟 摄

龙头矩阵：多元产业吹响集结号

长沙新能源产业版图龙头企业中，比亚迪是其中最耀眼的明星之一。

今年，比亚迪腾势 D9 在泰国、印尼、马来西亚等市场熠熠生辉，这款高端新能源 MPV 连续数月登顶销量榜首；在新加坡，其起售价超过 160 万元人民币，超越了传统的丰田埃尔法；在港澳地区，它拿下了新能源 MPV 销量冠军的宝座。

长沙比亚迪基地具备年产数十万辆新能源汽车的能力，产品涵盖乘用车、商用车等，为长沙打造“新能源汽车之都”奠定坚实基础。

目前，长沙拥有比亚迪、三一汽车、上汽大众、北汽福田等新能源汽车整车生产企业，以及中车时代电动汽车等新能源商用车企业，整车产能和产量均位居全国前列。

今年 1 至 8 月，全市整车产量超过 60 万辆，同比增长 15.7%。其中，新能源汽车产量占比达到 80%，同比增长 12.5%，已成为汽车产业增长的主引擎。除了整车制造，长沙在新能源装备领域也拥有领军企业。当 120 台身披“凌冠”战袍的中联重科新能源搅拌车列队驶出长沙产业园，湖南速迅物流的停车场瞬间化作钢铁森林。步入 2025 年，中联重科“凌冠”新能源搅拌车迎来市场持续追捧。一批批零排放、强动力、10 分钟内电快充的“绿巨人”，正在改写工程机械的碳排放基因。

9 月 19 日，全球最大马力轮式拖拉机在中联重科长沙智慧产业城正式下线。凭借其新能源智能架构，成为全球同类产品中动力最强的拖拉机，标志着我国高端农机装备实现重大突破。截至 2024 年初，中联重科已推出 170 多款新能源产品，涵盖纯电动、混合动力和氢燃料等多种技术路线，以及换电、插电作业等多种补能方式。

中联智慧产业城项目规划建设全球领先的工程机械智能制造基地。目前，中联重科智慧产业城土方机械、高空作业机械、泵送机械、起重机械四大主机园区已全部建成投产，引入大量自动化生产线和工业机器人，实现传统工程机械的电动化、智能化升级。

从车企集群领跑新能源汽车赛道，到装备巨头引领工程机械绿色变革，长

沙正以多元产业龙头为核心，持续培养实力雄厚的产业领跑军团。这些龙头企业不仅夯实了长沙新能源产业的发展根基，更引领着产业向更高质量、更绿色环保的方向迈进，彰显了长沙在新能源领域的强劲竞争力与引领力。

超级项目：万亿生态圈加速成型

“大项目是产业火箭的助推器！”从宁乡的锂电材料巨舰到岳麓的氢能引擎，长沙正用百亿级投资浇筑新能源未来。

中伟集团旗下位于宁乡经开区的湖南中伟新能源材料产业园，占地 1008 亩，是长沙新能源新材料产业领域的核心旗舰项目，目前已建成年产能 10 万吨新能源材料智能化生产车间、科研楼与研发车间以及配套的水循环处理和金属资源循环车间。该项目有效承接新能源电池产业爆发式增长的市场需求，发挥产业龙头集聚效应，推动上下游配套企业集群化发展，进一步完善了区域新能源产业链生态，为长沙乃至全国新能源新材料产业高质量发展提供关键支撑。2021 年，公司成为湖南省先进储能材料行业首家产值过百亿元的企业，自此公司产值稳居长沙百亿企业行列，入围“2024、2025 全球独角兽榜”。

德赛电池储能电芯项目也是长沙新能源版图中的亮点。德赛电池在望城经开区投资建设储能电芯生产基地，一期项目已于 2023 年竣工投产，主要生产大型储能电池，为新型电力系统建设提供关键支撑。今年 7 月 23 日，德赛电池召开了主动安全电芯·系统量产全球发布会，全方位展示其在储能领域的创新实力与战略布局，推出主动安全 AI 电芯和可提前预警的主动安全储能系统解决方案，实现了从“事后灭火”到“事前预警”储能安全的本质性突破。主动安全项目研究成果达到国际领先水平，推动行业迈向主动安全新时代。杉杉股份、长远锂科等电池材料企业也在长沙布局生产和研发基地，形成从锂矿提取、电池材料到电芯制造的完整产业链。

长沙还吸引了宁德时代、比亚迪电池等新能源材料龙头投资建厂，为本地新能源汽车产业提供配套支持。在这些龙头企业的带动下，长沙新能源产业集群效应凸显，形成整车、电池、电机、

电控及充电设施全链条协同发展的格局，直指万亿产业规模。

技术破壁：推动实验室创新“流”向流水线

9 月 28 日，2025 长沙市新能源汽车（含燃油车）产业创新发展活动在雨花经开区举行。在校企合作签约环节，湖南大学与湖南晓光汽车模具、中南大学与湖南普斯赛特光电、吉林大学长沙汽车创新研究院与湖南金润电解液控制系统分别达成合作，将围绕汽车模具研发、半导体光器件应用等方向开展联合攻关，打通科技成果转化“最后一公里”。

现场，国家杰出青年科学基金获得者、长沙理工大学教授胡林等 12 名专家获赠湖南省新能源汽车产业协会智库首批专家，为新能源汽车产业高质量发展提供智力支持。

技术创新是长沙新能源产业发展的核心驱动力。长沙依托高校和科研院所资源，在动力电池、电机电控、氢能等领域取得了一批自主创新成果，并加速向产业转化。

动力电池方面，中南大学、湖南大学等高校在高镍正极材料、硅碳负极材料、固态电池等方向攻关，多项成果达到国际先进水平。长沙企业中伟集团与高校合作开发出高镍低钴前驱体材料，提升了电池能量密度和安全性；长远锂科研制的新一代磷酸铁锂正极材料实现量产，推动电池成本下降。

电机电控方面，长沙拥有中车时代电气等企业，其电驱动系统技术国内领先，应用于新能源汽车和轨道交通领域。长沙还成立了新能源汽车产业技术创新战略联盟，联合企业和高校攻克电机控制、整车集成等关键技术瓶颈。

在氢能源和储能前沿领域，长沙同样积极布局。岳麓山大学科技城聚集了一批氢能研究机构，研发新型燃料电池催化剂和膜电极材料。长沙企业与科研单位合作开发的氢燃料电池发动机已在公交车上示范运行，实现长寿命、高功率输出。储能技术方面，长沙高新区企业研发的全钒液流电池储能系统成功应用于电网调频项目，为大规模储能提供了新的解决方案。这些技术创新成果纷纷奔出实验室，在长沙的工厂和应用场景中崭露头角。

场景革新：绿色脉动爆改城市 DNA

当橘洲的电动观光巴士静音滑过岳麓书院，当光伏幕墙在梅溪湖畔反射朝霞，长沙人正用绿色科技重构“山水洲城”的诗意。

目前全市公交车辆中新能源和清洁能源车比例超过 80%，主要城区公交线路基本实现电动化。

在橘子洲景区，穿梭着由中车电动提供的纯电动观光巴士，零排放、低噪音，为游客带来更舒适的体验。长沙的出租车行业也加速“油换电”，街头随处可见比亚迪等品牌的纯电动出租车。据统计，长沙新能源出租车已超过 5000 辆，不仅降低了运营成本，也减少了城市尾气排放。

在城市物流和工程领域，新能源车辆的应用同样亮点频现。中联重科的新能源搅拌车、环卫车等投入长沙城市建设和环境作业，有效减少了工程车辆的污染物排放。在部分建筑工地，三一重工的电动挖掘机、起重机械忙碌作业，现场几乎听不到传统燃油机械的轰鸣。

智慧能源管理也在长沙逐步落地。在梅溪湖新城等智慧片区，社区安装了光伏屋顶和储能装置，将太阳能转化为电能供居民使用，多余电量存入储能系统，实现能源自给和峰谷调节。长沙还开通了全国首条智能网联新能源公交示范线，车辆可在特定路段实现自动驾驶和车路协同，为市民提供安全便捷的出行服务。

长沙市工业和信息化局党组书记、局长郑以仁介绍，长沙正全力构筑“整车制造+电池材料+储能装备+回收利用”全链闭环，锻造新能源万亿级产业生态圈。

站在岳麓山顶远眺，星城夜景流光溢彩。比亚迪工厂的灯火彻夜不熄，梅溪湖储能站的指示灯规律闪烁，街头驶过的电动出租车汇成流动星河——这座敢为人先的城市，正用“绿色革命”重新定义现代产业。

乘“双碳”风口之势，长沙以湘江为弦、创新为弓，蓄势拉满——一支中部新城的低碳利箭，终将洞穿传统产业的发展穹顶！



湖南德赛电池全球首发量产的主动安全 AI 储能电芯。姜星辰 摄

还要以最快的速度做好服务。”李自京数十年如一日行走深山里，甘做乡邻身边“120”，磨破 200 多双解放鞋，步行骑行 3 万多公里。

在李自京的书柜里，收藏着一叠厚厚的证书，有“湖南好人”、优秀共产党员等荣誉证书，有向新坊乡专项教育基金会机构捐资 400 元至 600 元不等的多份捐款证书。在见到陌生病人在微信发起“水滴筹”等医疗众筹，李自京慷慨解囊 30 余次，累计 5000 余元。

李自京已退休多年，新坊村新来的年轻乡村医生也早已接过村卫生室的担子。李自京坚持走村入户，义务辅助新坊村现任村医开展公共卫生服务，为群众开展血压、血糖检测等健康检查服务，每年千余次。

卫生室电脑前，两鬓斑白的李自京流畅地输入刚采集的村民血压、血糖等体检健康档案，不时点开微信比对信息，“电子档案比手抄档案效率更高，医疗技术、医疗工具都是活到老、学到老。”李自京说，“行医这条路，学无止境，服务好乡邻，乡村医生更要与时俱进。”

破解“住宿难” 打通“充电阻”——永州经开区以精准监督护航园区高质量发展

傅友芳 刘佳宾 蒋椰南

在永州经开区，一大早骑着电动车来意兆电子科技有限公司上班的职工们，不再为寻找充电桩而发愁；新入职的年轻人提着行李走进园区时，不再为找不到住处而焦虑。近期，企业员工的“急难愁盼”正成为纪检监察机关精准监督、护航发展的着力点。从解决“住宿难”到缓解“充电忧”，永州经开区纪工委监工委通过嵌入式监督和跟踪督办，推动一系列实事落地，为园区高质量发展注入新动能。

园区企业员工宿舍紧缺曾是突出痛点。在区党工委、管委高度重视下，园区相关部门加快保障性租赁住房建设，优化审批流程，加强房源配置。截至目前，一期保障性租赁住房项目已竣工备案，可提供 1064 户宿舍；物流集散中心保障房项目也在加快推进，建成后将再新增 370 套住房。此外，通过园区配套宿舍、人才公寓、公租房等多渠道供应，已有 471 套宿舍和 572 套公租房完成入驻，“住宿难”问题得到有效缓解。在整个过程中，区纪工委监工委紧盯住房分配和政策落地环节开展监督，确保资源公平利用。

充电桩不足、充电安全难保障，则是另一项员工关切的重点问题。2025 年 7 月，在“政企交流主题日”活动中，多家企业集中反映电动车充电难题。区纪工委监工委将此列为突出事项跟踪督办，联合永州产投集团实地摸排需求，推动投资 18 万元，在人员密集区域建成 72 个智能充电桩口，覆盖多家重点企业。如今员工平均充电步行距离不足 50 米，所有设备接入云平台，支持远程监控、故障报警与资费结算。

近年来，永州经开区纪工委监工委紧紧围绕重大战略落实，将贯彻新发展理念、推动高质量发展等决策落实作为政治监督重点，聚焦减税费降费、助企纾困、优化营商环境等开展专项监督。严明政治纪律，加强对“一把手”和领导班子的监督，推动其带头落实高质量发展要求。

在日常监督中，区纪工委监工委聚焦权力规范运行，针对招商引

石门守护农村用水安全 通了“放心水”甜了群众心

“我们这附近都是双红供水站供水的水，以前夏天经常停水，反映过好多回。现在水质好多了，水压也够，再也不担心停水。”近日，石门县永兴街道双溪社区居民黄钱妹对回访的县委巡察办工作人员满意地说。

此前，该县生态环保专项巡察发现，全县 74 处千人以上集中供水工程中，存在 5 处水处理及消毒设备已报废、30 处未配备消毒设备等问题。相关问题被列入整改清单，交办至县水利局，并督促其立即启动整改。

县水利局对全县农村供水保障情况开展全面排查，迅速启动全县 133 处面上小型供水工程和 8 座千吨万人水厂的提质改造工程，并搭建智慧水务系统，可实时监测源水、出厂

水浊度、余氯含量等数据，出现异常可及时报警并同步上传至监管平台。预计今年 11 月底全面完工，惠及 28 万群众。

目前，该县正全力推进城乡供水一体化建设，构建起“规模集中供水工程、县城供水管网延伸为主，小型集中供水工程为辅，分散式供水工程为补充”的供水体系。全县已建成千吨万人水厂 10 座、小型供水工程 761 处，覆盖农村供水人口 58.12 万人，农村自来水普及率达 91%。

“我们将围绕‘水源有保障、管护有标准、水质能达标、群众能满意’目标，强化监督执纪，持续推动健全保障体系，坚决守牢农村饮水安全底线，让群众喝上稳定、干净、放心的水。”该县纪委监委相关负责人表示。（王振华 吴冰）

宁远九嶷山马拉松赛组委会发布消息 10月19日开跑，邀全省跑友参与打卡

来自 2025 宁远九嶷山马拉松赛组委会消息，该赛事将于 10 月 19 日举行，本届赛事作为中国田协 A1 类认证赛事，同时也是第四届永州旅游发展大会的重要组成部分。该赛事火热报名中，欢迎全省网友来挑战。

本届赛事设置了马拉松、半程马拉松和欢乐跑三大竞赛项目，无论你是主打“挑战自我”的跑马新手，还是想要刷新 PB 的实力跑者，都能在美景如画的九嶷山感受“多彩岭南、诗画永州”的神奇秀美，欣赏“千岩竞秀、万山朝舜”的奇妙胜景，收获“山水九嶷、诗意奔跑”的荣耀勋章。

赛道串联宁远文庙、下灌景区、十里画廊、舜帝陵等核心景观，途经

南岭秘境、喀斯特岩壁、灌溪仙境等自然风光。无论是专业跑者，还是运动爱好者，这条赛道都将成为你挑战自我、感受宁远魅力的绝佳舞台。

赛事将推出第四届永州旅游发展大会一系列文旅福利，让所有跑友解锁一场沉浸式文旅新体验，收获到的不仅是成绩，更是一场探索城市、对话文化、共鸣情感的盛大狂欢，让你跑完一场马，爱上一座城！

近年来，宁远县以“体育+”战略为引领，通过打造精品赛事与发扬全民健身项目，推动“舜德文化+秀美九嶷+体育赛事+体育旅游”体旅融合品牌持续升华，构建“精品赛事-产业联动-城市升级”发展路径，为宁远文旅产业高质量发展注入全新动力。（荆道滨 骆力军）

以匠心“雕刻”孩子

从教 35 年来，邵东市城区第三完全小学教师郑焕儒兢兢业业，一直将教育视为“一场温暖的修行”，总以一颗“匠心”引领学生成长。

郑焕儒的字典里没有“差生”，只有“潜力生”。他常常临危受命，接手基础薄弱的班级。面对挑战，他毫无怨言，而是潜心钻研每个学生的特点。他推行分层教学，为学优生设计思维挑战，为后进生耐心夯实基础，利用课余时间进行“一对一”精准辅导。

郑焕儒以爱为犁，以尊重为基，

平等对待所有学生，耐心倾听他们的想法，细心察觉他们的情绪变化，着力营造和谐包容的班级氛围，让每个孩子都感受到了被尊重的温暖和价值。他曾利用长时间的鼓励，让一个因口吃而封闭自我的孩子，最终勇敢地站在讲台上演讲；他通过家访和沟通，帮助家庭困难的学生卸下心理包袱，专注学业。

郑焕儒教学成绩斐然，多次荣获市级嘉奖。他还无私地将自己的经验传授给年轻教师，带动团队共同进步。（王媚 刘贤洁）

行走深山四十一载

桂东村医倾情守护乡邻健康

罗微 王冬媛

接诊病人 5.3 万余次、出诊抢救病人 6400 余次、志愿卫生服务村民 1.3 万余次……42 年，从一名退伍医务兵到一名老年乡村医生，桂东县新坊乡新坊村的李自京始终“医”心不改，行走在大山深处，被乡邻们誉为“健康守护神”。

9 月 26 日，笔者来到桂东县新坊村，李自京正骑着摩托车赶回诊室，一身白大褂、斜挎一只油漆斑驳的药箱，这是他日复一日穿行于 22 个村民小组间的装扮，李自京说：“选择成为一名村医，就要守护好乡邻健康。”

成为乡村医生前，李自京曾是一名医务兵。1978 年底，20 岁的李自京参军入伍。因为家中四代从医，他学得一手医术，于是

成为了一名卫生队医务兵。1983 年，李自京退伍回到新坊村，在村部两间土坯房里建起新坊村卫生室，成为一名乡村医生。

自此，李自京便承担起新坊村 2000 多位村民的健康防疫、儿童接种疫苗、孕产妇健康检查等医疗任务。哪家的老人高血压、糖尿病，哪家的孩子厌食、闹肚子，他一清二楚；对村里不便出门的老人，他就定期送诊上门，主动跟踪治疗，村民卫生健康情况像一本台账般清楚地印在李自京脑海里。

“不论白天黑夜，李医生都是一个电话就来人，认真又细心，这点最令人感动。他出诊还不收诊费，经常为家庭条件差的村民垫付不少医药费，真正把我们当

亲人看，大家都很感激他。”该村七旬老人李艺峰说起李自京满是感激。

患者的认可，李自京十分珍视。在他的卫生室里，收藏着一面陈旧的锦旗，那是被蛇咬伤病人赠送的。1989 年，住在大山深处的郭小连在砍柴时被蛇咬了几口，生命垂危。李自京骑自行车加步行，翻越山梁和沟壑，天黑才赶到，用祖传的蛇药把郭小连从死亡线上拉了回来。

李自京说，在小山村，村民们被蛇咬伤、突发晕厥、意外落水等突发情况时有发生，所以小药箱里常备各种急救药品。他还很早就买了摩托车，就是为了收到村民求助时，可以更快赶到现场。

“乡邻们信任我，我不仅要精进医术，