

湖南“十四五”高质量发展图景·长沙答卷

新篇既开，步履铿锵；电力赋能，逐光前行。

当晨雾还未散尽，橘子洲头的街灯已经撕开黎明，将光影洒向湘江；当午夜钟声轻响，扬帆夜市的灯火依旧璀璨，用烟火氤氲抚慰人心。

站在“十四五”收官与“十五五”蓄势的路口，三湘大地正以昂扬姿态奔赴高质量发展新征程。而长沙这座“星城”的每一次“心跳”，都离不开电力脉动的强劲支撑。

“十四五”五载春秋，国网长沙供电公司怀揣“人民电业为人民”的滚烫初心，在星城架起一座党和群众的“连心桥”。从电网建设“加速度”到电力保障“硬支撑”，从民生服务“暖温度”到绿色转型“新动能”，长沙电网完成了从“强基固本”到“赋能跃升”的精彩蝶变。

电网脉动与城市发展同频共振。这份蝶变，无疑为长沙建设先进制造业高地、打造全球研发中心城市注入了澎湃动能，更在中国式现代化新湖南的时代画卷上勾勒出浓墨重彩的“电力印记”。



灯火映星城 电力赋新程

——长沙电网“十四五”蝶变与新型电力系统建设纪实

王晗 张阳 龙莹 王思柔 郑欢

面对极端天气，电网则化身“生命防线”。长沙地处南方冰冻灾害多发区域，自2008年以来遭遇70轮覆冰，且多与春节重叠。“十四五”期间，该公司累计投入抗冰专项资金1.21亿元，对浏阳、宁乡、望城地区45条主干线、100条支线“强筋健骨”。2024年初，长沙遭遇极寒天气，经改造区域线路未发生任何因覆冰导致的供电故障，山区居民温暖过年，企业车间正常生产。

“不谋全局者，不足谋一域”，在电网建设与城市发展的协同推进中，长沙也走出了一条独具特色的创新之路。“十四五”期间，长沙电力设施布局规划经验获自然资源部重点推介，成为全国城市电网与国土空间协同发展的标杆。

以110千伏三叉矶变电站为例，其打破“冰冷厂房”印象，与公园绿地衔接，外立面绿植环绕，站内设科普区，成为兼具功能与美感的城市新地标。通过科学预留变电站址、优化归并高压电力走廊、合理规划地下电力管廊，释放出大量城市优质土地，实现了“电网发展、城市建设、生态保护”的共赢。

点亮民生“幸福灯”： 优化配网服务，传递电力温度

每一次电流的奔涌，都关乎百姓的柴米油盐、企业的生产经营。如果说主网是“大动脉”，那配网就是连接千家万户的“毛细血管”。

“十四五”期间，国网长沙供电公司把“人民满意”作为出发点和落脚点，以配网结构优化为抓手，聚焦城乡统筹发展，通过开展“电雷锋”共产党员服务队“进社区、进村组、进校园、进企业”活动，用更均衡的电网结构与更温暖的电力服务，让每一度电都充满“民生温度”。

城市配网升级与产业发展“同频共振”。产业园区对电力可靠性要求严苛，该公司量身定制升级方案，3414项城网工程落地，1.27余万公里线路更新。860台

老旧变压器“退休”需要删除。以湘江新区滨江示范区为例，“电雷锋”对其区域配电网升级后，10千伏线路“N-1”联络率、馈线自动化覆盖率均达100%，不停电作业化率95%，供电可靠性高达99.998%，国内首个低压柔性交流互联系区也在此建成，实现从“用上电”到“用好电”的质变。

乡村农网则变身“振兴引擎”。为破解长沙部分农村受“低电压”困扰的窘境，该公司通过五年时间持续发力，实施农村电网巩固提升工程，3980千米线路进村，2241台变压器落户田间。

如今，长沙农网户均配电容量全省第一，10千伏县域户均配电容量达3.8千伏安，较“十三五”末增长13%，农忙水泵“转不动”，寒冬空调“开不热”等问题一去不返。“看这恒温大棚里的辣椒多红，菜薹多绿，搭帮有‘电雷锋’，我们再也不用靠天吃饭，日子越过越有奔头！”宁乡花园村蔬菜种植基地的一位种植户说。

民生温度的背后，是科技创新的有力支撑。针对农村地区用电分散、问题排查难的特点，该公司以问题为导向，创新开发出“数字沙盘”平台，实现对客户用电异常问题分析整治的全过程数字化。2024年3月投用以来，已在全市78个供电所、服务站“上岗”，农村供电服务效能显著提升，成为连接千家万户的“幸福纽带”。

2024年初，望城区荷花供电所“电雷锋”提前用“数字沙盘”对辖区低电压台区“体检”，荷花虾养殖基地里的小虾得以安然度冬，有效避免了养殖户因低温造成的经济损失。

激活转型“绿引擎”： 创新驱动发展，引领能源革命

在“双碳”目标的时代浪潮中，新型电力系统建设是必答题，更是抢答题。国网长沙供电公司敢为人先，聚焦技术突破、平台建设和绿色转型，在“三区三厅”建设等领域闯出新路，为全国能源转型探出“长沙路径”。

科技创新让电网运维迈入“数智时代”。变电站里，憨态可掬的机器狗顶着40℃高温开展红外测温巡检，精准捕捉设备异常；高空之上，无人机穿梭飞行，排查人眼难以发现的线路隐患；虚拟电厂灵活调控电力负荷，在“削峰填谷”中为企业降本增效；全国首个电力调度领域人工智能系统更大显身手，将调度决策时间压缩至一分钟以内，实现了电网调度从“经验驱动”到“数智驱动”的跨越式升级。

新技术的应用，落脚点始终是百姓眼中的“不停电”与企业心中的“靠得住”。“十四五”期间，该公司累计开展10千伏配网不停电作业4万次，绝缘塔平台、绝缘蜈蚣梯、绝缘脚手架等“十八般兵器”适配各类场景，全地形、全类型不停电作业，让每一束灯光都照亮星城的奋进之路。

真正实现检修施工“用户无感”。

绿色转型，是新型电力系统建设的核心要义。该公司以“绿色引擎”驱动新型能源体系高质量发展，五年接入分布式光伏2.67万户，充换电设施16万个，更通过累计实施近万户户用光伏“四可”改造，让阳光转化为千家万户的“绿色收入”。截至2025年9月，长沙电网清洁能源装机规模达410万千瓦，占比超72%，光伏发电年减碳排放超100万吨，降低用电成本超10亿元。

创新的温度，既藏在技术突破里，更融入人民体验中。在橘子洲零碳能源体验厅，游客们争相踏上健身发电单车，随着车轮飞转，显示屏上的发电数值不断攀升，这种“电从身边来”的神奇体验，让绿色能源理念深入人心；长沙临空经济示范区里，临空低碳服务中心为企业提供“一站式”用能服务，“办电不用等”的政策红利持续释放，每年可为黄花综合保税区降低用能成本400万元。

如今，“三区三厅”示范工程建设已收获阶段性成果，但国网长沙供电公司创新的脚步却从未停歇，正以更多首创性实践、标志性成果，推动新型电力系统向更高水平迈进。

承前启后“开新局”： 电力赋能未来，续写发展华章

五年栉风沐雨，五年砥砺奋进。“十四五”期间，长沙电网从“追趕”到“领跑”——供电能力突破1300万千瓦，输配电线路延伸数万公里，供电可靠率达到99.975%。

稳定的电力，为企业生产、科研创新保驾护航；智能绿色的服务，为城市高质量发展添砖加瓦。

依托坚实的电力保障，长沙城市竞争力节节攀升。2024年，长沙在全球科研城市中排名跃升至第23位，新增国家级科研平台15个，高新技术企业突破1万家；先进制造业增加值占规模以上工业增加值比重达65%，工程机械、新一代信息技术等产业集群产值突破万亿。

展望未来，长沙蓝图更加壮丽。乘着2029年第十六届全国运动会落子湖南的东风，这座中部重镇正走向更广阔的舞台。“站在新的历史起点，长沙大有可为，电网必有作为！”国网长沙供电公司相关负责人表示，“十五五”期间，将以更高标准、更实举措，持续筑牢电力保障根基，深化电网创新转型，深耕新型电力系统建设，推动电网高质量发展“再上新台阶”。

“人民电业为人民”是“电雷锋”不变的誓言。从“十四五”的蝶变跃升，到“十五五”的蓄势前行，长沙电网将始终与城市发展同频共振、与人民需求同向而行，让每一束灯光都照亮星城的奋进之路。



新材料聚首“娄底主场”

——写在第三届湖南省先进制造新材料博览会召开之际(一)

李中声 邹娜妮

会展是产业载体，产业是会展灵魂。

展会的背后，是娄底产业转型的铿锵步伐。近年来，娄底以建设中部地区“材料谷”为统领，推动钢铁新材料迈向千亿级产业集群，并依托硅钢基础延伸布局“三电”产业。推进“钢铁联动”，打造千亿级“中部钛谷”。同时，电子陶瓷、感光干膜、锂离子电池隔膜、芯片电感等新材料产业加速发展。从“一钢独大”到“百花齐放”，娄底构建以先进基础材料、关键战略材料、前沿新材料以及重要原材料为核心的“四轮驱动”产业发展体系。

在娄底经开区，“15分钟车程生态圈”已成为现实，“上下楼就是上下游”成为日常。一块硅钢基板从涟钢出发，15分钟内就能完成从普钢到硅钢，再到定子、转子、铁芯，最终制成电机、变压器或家电的全程。30万平方米硅钢产业园、20万平方米电机产业园集聚“三电”项目75个，电机产业配套率超95%，集群效应日益凸显。

随着产业链不断延伸，“娄底制造”正加速走向终端市场。本届博览会上，

观众不仅能领略材料产业的“工艺之美”，更能体验本地产品的“实用之便”与“技术之新”。除了专业装备“秀肌肉”，贴近民生的刀具、厨具、电器等产品琳琅满目，逐渐成为展会新主角。就连传统小农机，因大规模应用本地产高性能硅钢片与磁材，也呈现出智能化、高效化、绿色化的崭新面貌。

钛材料产业是本届博览会的新亮点，也是娄底面向未来布局的第三大战略产业集群。娄底正全力构建从钛矿采选到高端应用的完整产业链，打造全新产业生态。

本届展会不追求“大而全”，而是突出“小而精”，布展面积“瘦身”至2万平方米，设立钢铁新材料、硅钢-三电-钛-智能制造与工程机械、农业机械及新材料综合领域等五大展区。237家企业将携“拳头产品”亮相，覆盖产业链各关键环节。除核心展览外，还将举办开幕式、主旨演讲、高峰论坛、洽谈对接等配套活动。

作为承办方，娄底经开区底气十足。这里已建成全球领先的汽车板生产基地、

亚洲最大热处理高强钢基板生产基地、中部最大硅钢基板生产基地。“三电”全产业链本地配套率超60%，其中电机产业达95%。坚持“钢铁一体化”，推动日用家居、航空深海装备、生物医用设备等全链融合。依托“1+X+N”创新体系，47家省级以上研发平台助力技术攻关，钢铁产业设备通用率高达80%，大幅降低企业成本。政策服务方面，推行“标准地+承诺制”模式，实现“签约即开工”，为企业提供全周期保障。

当前，全球制造业正加速迈向高端化、智能化。新材料作为核心支撑，已成为各国竞逐的战略高地。在中国，政策与市场双轮驱动，新材料产业连续14年保持两位数增长，并有望在2025年实现全链条技术突破与全球化布局的质变。

新材料，正是娄底走向世界的产业“底牌”。借助这场“永不落幕”的产业盛会，娄底正从“钢城”向“中部地区先进材料产业基地”蜕变。在奔赴“星辰大海”的新征程中，娄底正奋力书写着面向未来的新材料传奇。

T台上，廖家村镇“澧水南源队”的模特们身着靛蓝土布裙，苗绣蝶纹与澧水波纹在裙摆间交融，鞋底沾着田间泥土的农民，踏着节奏走来，脸上洋溢着自信光芒。

沙塔坪乡的采茶姐、五道水镇的打渔哥、官地坪镇的养蜂大叔——这些昔日面朝黄土背朝天的桑植农民，如今化身T台上的“时尚icon”。

近日，桑植县行政中心广场灯光璀璨，“同心再出发·筑梦新长征”2025年桑植县“红石榴杯”丰彩村模秀总决赛在此落幕。

12支从四大片区赛脱颖而出的乡村模秀战队，在这个夜晚绽放出耀眼的光芒。他们以山水为幕，以文化为魂，演绎了一场民族文化与乡村自信交融的盛宴。

文化登台，从田埂到T台的自信蜕变

总决赛之夜，12支乡镇农民模特队身着“乡村高定”踏台竞艳。这些平日握惯锄头的手，此刻正自信展示着融合本土文化的创意服饰。

廖家村镇“澧水南源队”将传统非遗苗绣进行大胆创意设计，土布与创新元素巧妙搭配，展现独特乡土美学；洪家关白族乡队员的披肩以桑植白茶鲜叶为纹，米白真丝上绣出叶脉，“我的‘高定’，是奶奶的针线和茶山云雾缝的”引发全场共鸣；芙蓉桥白族乡“银饰西兰队”把西兰卡普织锦与白族银饰结合，百褶裙“吉祥鸟”图案与头饰银铃相呼应，行走间铃音清脆成焦点。

聚光灯下，农民模特们朴实的笑容与自信的姿态，格外动人。

“短短几分钟，集中展现了民族智慧、文化血脉与乡村振兴的深层动力。”特邀评委、中国工艺美术学会非遗工作委员会副主任委员覃代伦如是评价。

而在早前的片区赛中，村民模特廖爽道出了参赛者的心声，“我们白天在田间劳作，晚上就凑在一起排练，鞋底还沾着泥土，站上舞台就想把家乡的美、民族的团结秀出来。我们走的不是猫步，是奔向幸福的脚步。”

民族团结，多彩文化交融的生动实践

桑植县作为多民族聚居区，28个民族在历史长河中形成了“血脉相融、信念相同、文化相通、经济相依、情感相亲”的团结进步格局。

这场持续近半年的文化盛宴，从四大主题片区赛便展现出中华民族共同体意识的深厚内涵：“春天花会开”展现生态之美，“水稻桑植美”尽显灵动之美，“七夕女儿会”绽放非遗之美，“乐享丰收”秀出振兴之美。

在七夕女儿会片区赛中，20对不同民族的新人身着绚丽民族服饰完成集体婚礼走秀，七夕的浪漫与民族风情交融，成为活动现场一道甜蜜风景线。

现场还启动了桑植县民族团结进步主题标识LOGO、IP动漫卡通形象，并发布主题歌《同心共栽马桑树》，以鲜活的文化符号凝聚起各民族同心发展的共识。

“这场大赛最动人的地方，就是让各族群众都成为了舞台的主角。”桑植县委常委、统战部部长龚召君表示，当农民用自己熟悉的乡音唱响新时代，用祖传的手艺展示新生活，这就是文化赋能乡村振兴最真实的力量。

文化铸魂，传统与现代的创意交融

3分钟才艺竞演将总决赛氛围推向高潮。五道水镇“五林山水队”创新编排“田野情景舞”，巧妙融合打渔号、采茶手势与律动节奏；河口乡“碧水青山超模队”以原生态山歌联唱惊艳全场，乡音穿透屏幕引爆怀旧情绪。

这些表演不仅震撼了现场观众，更在线上引发广泛共鸣。

经过两轮激烈角逐，廖家村镇“澧水南源队”凭借着将传统与现代完美融合的服饰设计，以及队员自信阳光的精神风貌，最终斩获“红石榴之星”桂冠。

“获得冠军非常开心，村模赛比的不只是走秀，更是各民族文化在一起交流交往的热闹与亲切。”廖家村镇参赛队员王煊莹说，“这个冠军属于每一个为民族文化骄傲的人。我们展示了垂钓的野趣，演绎了国家非物质文化遗产傩戏，还融入了千亩荷田。欢迎大家来我们廖家村镇玩！”

当《爱我中华》的旋律响起，全场合唱，声震山谷，呈现一幅“民族团结庆丰收”的温暖画面。

“群众点题+监督解难”

永顺确保惠民资金精准到位

“上八百田河堤修好了，300余亩油菜大丰收！”近日，永顺县西岐乡覃大叔向回访的永顺县纪委监委工作人员说道。

此前，永顺县针对群众反映强烈的“油菜种植成本过高”问题，将推进油大县项目纳入14件县定民生实事之一重点推进。该县纪委监委立足监督职能，充分保障车坪乡里仁村、西岐乡西岐村等8个油菜种植点灌溉项目建设的设施，有效解决1815亩油菜种植地的季节性缺水问题。

今年以来，永顺县纪委监委锚定乡村振兴首倡地战略重点，聚焦乡村振兴资金使用监管、财政惠农惠民补贴资金等重点领域，采取“群众点题+监督解难”监督模式，积极回应群众关切，督促职能部门建立问题清单，系统性排查整改问题103个，针对性出台《全县乡村振兴领域涉农项目管理实施细则》等制度规定6个，有力推动每一分“惠民钱”用在项目“刀刃”上，花到群众“心坎”里。截至目前，全县已投入乡村振兴资金4394.6万元，办成民生实事38件，惠及群众12.76万人。

“下一步，我们将持续打好乡村振兴资金使用监管突出问题整治突击战，聚焦解决群众急难愁盼问题，深化运用群众点题机制，推动职能部门把群众身边的难事解决好，持续提升群众的获得感、满意度。”永顺县纪委监委相关负责人表示。

(向清平 田甜)

鞋底沾泥，身披星光，桑植农民穿上『泥土芬芳』的『泥腿子』T台走出文化自信——