共建共兴 打造世界级绿色化工产业集群

——宜荆荆都市圈建设全国先进制造业绿色高质量发展引领区

绿色低碳发展不是面向明天的选择题，而是当下就要行动起来的必答题。目前，宜昌建设具有全球影响力的精细磷化中心、荆州建设全国“碳—磷—硅—盐”化工融合发展产业基地、荆门建设国家绿色化工示范基地、恩施建设国家页岩气产学研用高地。四地在推动传统化工裂变升级、推进化工绿色低碳发展方面积极探索，全力打造高效协同、绿色低碳、安全智能的世界级绿色化工产业集群。

宜昌 向着“精细磷化”奋跃而上

沿着郁郁葱葱的田家河大道一路向前，道路两旁厂房林立，横卧其间的顺毅宜昌化工有限公司（以下简称“顺毅化工”）正在抢抓生产。走进公司中控室，人员定位系统、DCS系统、视频监控系统3大智能平台映入眼帘，上万个传感点对车间进行无死角实时监测和智能操控。

绿色智能，是记者对顺毅化工的第一印象，也是宜昌大力推动化工企业“关改搬转”，逐步实现化工企业向高端化、精细化、循环化、绿色化、国际化发展的缩影。

“公司自动化装置投入6亿元，占设备总投资的35%左右，项目采用最先进的工艺设备，将实现生产操作全自动、物料输送全封闭、安全环保全智能，从源头上确保项目和人员安全。”公司相关负责人表示，除了固体加料和现场巡检需要人工以外，其他生产环节皆实现自动化生产，大幅减少人工成本，提高生产效率，更保证了现场操作人员的安全。

作为姚家港化工园田家河化工片区首个投产的重点项目，总投资20亿元的顺毅化工自2021年投产以来，坚持走高端精细化工路线，不断提升优势主导产业的含新量、含绿量、含金量，为世界农药头部企业定制加工农药关键中间体。公司现已经投产11个产品，其中在产的2个产品为全球独家生产。

化工是宜昌的支柱和优势产业，在全市工业发展格局中，始终发挥中流砥柱作用。近年来，该市积极探索节约集约、绿色低碳发展道路，坚持布局与功能集中、产业与要素集聚、产业发展与城市发展定位相适应，全力打造世界级磷化工产业集群。

“到2025年，力争城区产业规模突破1300亿元，带动全市现代化工新材料产业规模突破2500亿元。”宜昌市经信局化工工业科科长魏金江介绍，宜昌充分发挥在宜荆荆都市圈化工产业发展中的引领示范作用，按照规划协同、产业链耦合、园区联合、协同创新的工作思路，积极构建分工协作、共建共兴的区域绿色化工发展格局，全力推动现代化工新材料产业延链补链强链，新的产业增长点不断涌现，产业发展动能持续增强，城市现代化工新材料产业向猇亭工业园、姚家港化工园加速集聚，“金字塔”发展格局正逐渐形成。

竞逐新赛道，澎湃新动能。向着打造世界级磷化工产业集群阔步迈进的宜昌，建设全国磷化产业技术创新策源地、产业发展集聚地、绿色转型示范区的梦想正在照进现实。

（宜荆荆恩主流媒体联盟·三峡日报全媒记者 肖行 初末 通讯员 官巍）

顺毅宜昌化工有限公司中控室里的3大智能平台。（严晓丽 摄）

荆州 千亿产业集群成型成势

焊花四溅、机器轰鸣，荆州松滋市临港工业园内，史丹利、云图控股两个总投资超百亿元的新能源新材料项目，正开足马力、加快施工。一座座现代化厂房拔地而起，让原本沟壑纵横的荒芜丘陵，摇身变为高新产业的建设用地。

“5月，云图新能源项目配套的100万吨硫磺制酸生产线建成第一套并投入使用；目前，史丹利正全速冲刺10月投产。”临港工业园相关负责人说，史丹利与云图控股两大化工企业落户，拼起松滋磷化工产业升级的重要一环，也成为松滋招引其他新能源电池项目和上下游材料项目的金字招牌。

沿江而下，荆江北岸江陵新能源新材料产业基地，华鲁恒升荆州项目一期全面建成投产，可年产百万吨醋酸、70万吨尿素、16万吨密胺单体原料。

江陵位于浩吉铁路与长江黄金水道十字交汇处，有天然铁水联运优势，具备8000万吨煤炭的接卸能力，成为湖北省主要能源供应基地，国家30个重要煤炭物流节点之一。

以“煤”为“媒”，江陵新能源新材料产业基地围绕煤炭深加工产业转型升级和培育壮大特色盐化工产业“两条主线”，与磷化工、硅化工、石油化工产业融合发展，形成化工新材料、绿色能源、高附加值精细和专用化学品三大重点产业集群，吸引华鲁恒升、湖北华电、金江新材料等一批投资过百亿元重大项目加速落地。

近年来，荆州依托丰富的煤炭、卤水、岩盐等资源，借助松滋磷矿资源优势，高质量推动碳磷卤硅“四化”融合发展，加大新能源新材料产业发展力度，不断延伸产业链条，为湖北打造万亿级现代化工及能源产业赋能。

以江陵县、荆州经开区、松滋市为主战场，荆州全力提高产业集中集聚集约发展水平，加快培育以华鲁恒升为代表的煤化工产业，以金江新材料为代表的盐化工产业，以史丹利、云图控股为代表的磷化工产业，以江瀚新材料为代表的硅化工产业，以能特、利尔化学、安道麦等为代表的医药农用化工产业，形成一批在省内外具有较强影响力和竞争力的化工产业集群。

将资源开发够、龙头研究透、政策利用足，这条风口上的产业赛道，荆州已在飞奔。今年，落户荆州的5个百亿元工业项目中，4个涉及新能源新材料领域，含金量、含新量、含绿量高，战略性、引领性、带动性强。

随着滨化集团华中新能源新材料产业园、中国中车湖北智能装备产业园及新能源项目、民基新材料产业园等一批重点项目加快落地，荆州新能源新材料产业“大步快跑”，一个现代化水平高、影响力大、竞争力强的千亿产业集群正在崛起。

（宜荆荆恩主流媒体联盟·荆州日报记者 万杨）

华鲁恒升荆州基地一期项目完成投资66亿元。（卢显爵 摄）

荆门 逐“绿”而行“碳”新路

6月27日，荆门数字经济生态联盟成立。依托该联盟，荆门市启动了“智改数转 三五行动”，誓言铿锵有力：通过3年努力，实现数字技术与实体经济深度融合。

作为全国循环经济示范市、世界低碳城市联盟成员，荆门致力开采城市矿山，致力深耕磷石膏综合利用。

在荆门，循环利用、变废为宝的故事每天都在发生，绿色、低碳在这里留痕。

看似无用的废旧手机，其实是一座隐形矿藏。在我国，每年约淘汰4亿台手机。据测算，每拆解1000万台手机，就可回收超过120千克黄金、87吨铜。

“年处理1000万台旧家电，占全国报废家电的15%。”格林美公司董事长许开华博士说，公司已成为全球第三、中国第一的超细钴镍粉制造商。

每制取1吨磷酸会产生5吨磷石膏，全球磷石膏堆放量达60亿吨，既破坏生态环境，又浪费土地资源。荆门是全省磷化工产业主要聚集地之一，现有磷石膏库14个，库存近6000万吨。

如何将磷石膏资源化、绿色化利用？去年，荆门选定340省道新曙线3千米路段，成功进行了磷石膏路基应用试验，目前正在钟祥482省道、东宝331省道、东宝347国道等路段使用，可利用磷石膏20万吨以上。

少煤、无油、乏气的荆门，却承担了石油加工生产、燃煤发电的能源生产重任，成为国家能源安全的“压舱石”“稳定器”。

为减少能源生产上的污染，荆门打响全力突围战。2月1日，“60吉瓦时动力储能电池产能超级工厂”在荆门高新区·掇刀区动工，超级工厂建成后，产能将达212吉瓦时，年产值达1000亿元；6月26日，湖北碾盘山水利水电枢纽工程首台机组投产发电，该项目全部建成投产后，预计年发电量6.16亿千瓦时，每年可减少近80万吨标准煤消耗，减少二氧化碳排放196.5万吨。

此前，荆门新能源发电装机容量达104.31万千瓦，其中小水电装机容量为3.4万千瓦，风电装机容量53.65万千瓦，光伏发电并网装机规模40.1万千瓦，生物质发电装机规模10.56万千瓦，新能源发电装机容量占全市发电总装机容量的比重达到31.7%，超过全省平均水平。

生态发展不减一分，生态保护不丢一寸。荆门坚持降碳、减污、扩绿、增长协同推进，建立健全全流域横向生态补偿机制，绘就一幅幅“高颜值”生态画卷。荆门化工循环产业园成为全国绿色工业园区、第二批智慧化工园区试点示范（创建）单位、湖北重点成长型产业集群。

（宜荆荆恩主流媒体联盟·荆门日报记者 姚桂林 通讯员 万靖 赵佳）

国家城市矿产示范基地——格林美厂区。（荆门日报 供图）

恩施 页岩气勘探开发加快推进

6月15日至16日，恩施页岩气产业分链全部成员单位赴重庆涪陵开展页岩气开发利用考察，重点学习涪陵区留存气量机制建设情况。

页岩气作为重要的非常规油气资源，是我国14种重要战略性矿产之一，也是我省富有的一种清洁高效的低碳化石能源，全省远景地质资源量为14.23万亿方（全国第5），恩施达4.5万亿方，具备在“十四五”期内建设10亿方/年产能、远期建设50亿方/年产能的页岩气开发基地的资源基础。

恩施把建设国家页岩气产学研用高地作为抓机遇促发展的重要内容，按照“立足利川，突破咸丰，储备建始”的开发思路，强化企地合作，分区块加速统筹推进全州页岩气勘探开发。2019年与江汉油田签订《战略合作框架协议》，2020年与中石化股份有限公司合资组建成立中石化湖北页岩气投资有限公司，2022年与江汉油田签定总投资100亿元的《页岩气勘探开发合作协议》。

在企地合作扎实推进下，上游勘探开发、中游管输留存、下游消纳利用齐发力。

加强企地合作，上游勘探开发加速：在利川市，投产页岩气井5口，产量18万方/日。另有9口新井在建，未完钻的3口钻井完成设计工作量均在90%以上，已完钻的6口页岩气新井已完成压裂4口，正在放喷排液。另有6口新井正在启动项目前期用地办理，计划第四季度和天然气净化站扩建工程同步启动。到2023年底，有望累计投产页岩气井15口，获得首批页岩气探明储量500亿方。在咸丰县，前期经多轮调整优化，在省、州、县三级征求部门意见后，2023年1月31日形成了页岩气咸丰区块数据，面积共计343.38平方千米。在建始县，加快摸清空白区块资源底数，争取国家、省公益性页岩气勘察资金6000余万元，配合做好建始等空白区块公益性地质钻探，拟实施探井4口，复查老井5口。

与此同时，中下游稳步推进。

推进留存气量和建南至恩施页岩气外输管道建设，对接中石化天分公司、省天然气发展公司等优质社会资本，编制完成“建南—恩施页岩气外输管道”实施规划和《项目建议书》，畅通页岩气外输渠道。

对接中石化川维公司等规划编制单位，完成页岩气产业园区规划初步编制，积极谋划推进产业集群化、延伸产业链条。园区中广核燃气热电联产项目已完成项目选址，进入项目备案阶段，利川市LNG、咸丰县CNG等页岩气利用项目正有序推进。谋划推进“风光水气储氢”基地建设，统筹恩施丰富的“风光水气”资源和“氢”联合发展，做好供给侧产业结构调整。

（宜荆荆恩主流媒体联盟·恩施日报全媒体记者 何冶 通讯员 杨琳）

群山映高井。（张宝训 摄）