



旧田化工旧址如今已绿草如茵 黄翔 摄

诗画宜昌

逐梦清洁能源之都

从三峡工程所在地到世界水电之都，再到清洁能源之都，宜昌澎湃前行。

10月16日，参加全国地方党媒百名总编辑宜昌·长江经济带高质量发展主题采访的媒体人走进三峡工程，被“国之重器”深深震撼。

天赋宜昌好山好水好“风”“光”。水电、风电、光伏、储量超过5000亿立方米的页岩气，总体容量相当于三峡工程的抽水蓄能项目等，正成为宜昌的资源优势。

宜昌清洁能源的受益人群超过全国人口的一半。在“双碳”背景下，宜昌清洁能源富集优势更加突出，将为湖北、全国高质量发展提供能源支撑。

“打造世界闻名的清洁能源之都，宜昌的美好明天，非常令人期待。”中国工程院院士、中国可持续发展研究会理事长王浩说。

因水而兴，因水再兴

宜昌有468座水电站，以全国0.2%的土地装备了全国7%的水电装机容量。三峡大坝、葛洲坝、隔河岩一度分别是世界最大、中国最大和湖北最大的水电站。

水电是宜昌清洁能源的基本盘。2020年，全市水电发电量1404亿千瓦时，其中三峡电站发电1118亿千瓦时、葛洲坝发电184亿千瓦时、隔河岩发电38亿千瓦时、高坝洲发电11亿千瓦时、地方小水电发电53亿千瓦时，占全市总发电量的94.7%。

宜昌正谋划“再建一个三峡大坝”。市发改委党组书记、主任郭康新介绍说：“宜昌从2008年开始开展抽水蓄能电站普查工作，目前初

步确定一批装机规模超过30万千瓦的站点资源，总装机2010万千瓦。”抽水蓄能电站的资源量相当于再建一个三峡工程（总装机容量2250万千瓦）。

目前，长阳清江、远安宝华寺抽水蓄能电站已纳入湖北省抽水蓄能（2025）规划备选站点。秭归罗家、五峰太平及长阳清江、远安宝华寺抽水蓄能电站均已签订开发协议。“十四五”时期，宜昌力争建成1至2个抽水蓄能电站。

“抽水蓄能电站资源量相当于再建一个三峡工程。这是宜昌这片土地赋予的，是不可替代的天然优势。”王浩说。

光生伏特，招风化能

云长、翼德、孔明、子龙，是当阳4座光伏电站的名字。装机容量均为20兆瓦的4座电站组成了宜昌最大的光伏电站——当阳庙前镇华直光伏电站。

当清晨的第一缕阳光照在面板上，光生伏特效应慢慢积累，一旦达到面板发电的启动值，电流就产生了。从2017年12月首批机组发电以来，到2021年9月20日，华直光伏电站总发电量31500万千瓦时。

与当阳庙前镇相隔250公里的五峰牛庄，60台“大风车”屹立在平均海拔2000米的群山上，与蓝天白云、青山绿水相映成趣，绘成一幅美丽画卷。继五峰北风垭、五峰南岭风电项目之后，中节能风电在五峰建设了湖北最大的风电场群。

“3个项目建成后，每年可输送6.4亿千瓦时电能，相当于节省标准煤20万吨。”中节能风电五峰公司负责人李龙元说。

2014年8月，宜昌首个风电项目百里荒风电场开工。7年来，一座座风叶巨人在秭归、五峰、远安、当阳等地拔地而起。

截至2020年，宜昌累计建成光伏电站422个，总装机32.42万千瓦；风电场9个，总装机70万千瓦。呼啸而过的风，穿云而来的光，都转化为强劲的电能。

据市发改委相关负责人介绍，“十四五”期间，宜昌将大力发展光伏发电和风电开发，为宜昌经济发展注入绿色动力。

“底气”十足，气场强大

宜昌“底气”十足：区域页岩气资源储量超过了5000亿立方米。

宜志顶1HF井位于夷陵区龙泉镇青龙村，这里是宜昌页岩气商采的起点。中石化江汉油田宜昌试采项目部经理刘义斌介绍说，宜志顶1HF井生产出的页岩气与中燃龙泉镇管网连通，点燃了千家万户的灶台。

今年1月28日至7月14日，宜志顶1HF井已累计输送燃气330万立方米。按照一个三口之家平均每月用气15立方米计算，足够22万个家庭用一个月。

在远安茅坪场镇八角村，勘探工作正紧锣密鼓地进行。八角村处于页岩气宜昌探区的“甜点区”。宜昌

探区面积3339平方千米，“甜点区”约148平方千米，“甜点区”探明储量1040亿立方米。

“根据实时出气量计算，目前得到的最高日出气量达到3.5万立方米。”浙江油田公司天然气勘探事业部党委副书记吕文新介绍说，浙江油田将争取早日实现八角村页岩气规模开发以及常规气勘探开发。

郭康新说，宜昌地区页岩气储量丰富，且具有用水条件好、毗邻天然气管输管线等优势，有望建成继四川盆地之后的第二个页岩气生产基地。下一步，宜昌将争取自然资源部尽快推进区块划定和资源出让，提前规划，为页岩气商业开发创造条件。



①



②



③



④

“墨”创新规，“磷”聚突破

10月12日，宜昌市政府、宜昌高新区管委会、湖北宜化集团分别与全球最大的动力电池企业宁德时代控股子公司广东邦普循环科技有限公司、宁波邦普时代新能源有限公司签署合作协议。

总投资约320亿元的邦普一体化动力电池产业园项目落户宜昌。该项目以新能源汽车动力电池正极材料为核心，覆盖电池全生命周期，整合“磷矿-原料-前驱体-正极材料-电池回收”等多环节业务。

就在13天前，锂电龙头企业广州天赐磷酸铁新材料项目在枝江开工，项目达产后可实现年产值40亿元，有望成为全国最大的磷酸铁生产基地，其核心产品为电池正极材料前驱体。

经过70多年的发展，宜昌新能源材料产业优势的竞争力和吸引力正逐步凸显。

宜昌拥有兴发集团、三宁化工等一批行业龙头企业，是全国重要的磷化工基地。广州天赐落户宜昌，就是看中了宜昌的资源及配套优势。落地项目将助力宜昌磷化工产业向精细化、高端化升级。

而作为锂电池负极主材的石墨，宜昌同样富集。“宜昌市兴山县石墨矿是中南地区唯一的鳞片石墨大矿，在全国五大鳞片石墨矿中品位居第一位、储量居第三位。”宜昌新成石墨有限公司负责人岳兵说。

除负极材料外，新成石墨的核心产品核能级柔性石墨正大量用于制作氢燃料电池双极板。国内多家车企是他们的合作伙伴。

老树发新枝，老树变新种。郭康新说，宜昌磷矿、石墨资源丰富，具有发展电池主流正极、负极材料产业的基础和与锂电龙头企业合作的优势。宜昌将加快推进新能源电池材料产业链发展，催生新的产业增长点，确保在新一轮能源革命中抢占先机、赢得主动，为高质量发展注入新动力。（艾昌）

①远眺三峡大坝 付蓓蓓 摄

②60余米长的风叶在五峰山深山中穿行 余强 摄

③宜昌魏家山光伏电站 徐永才 摄

④宜昌北风垭风电带动旅游 余强 摄

葛洲坝远眺全景 杨柳之 摄

