



常宁塔山风力发电。■衡阳日报全媒体记者 彭斌 摄

衡阳大型能源项目建设如火如荼，传统能源、新能源呈“百花齐放”之势，“产、储、输、用”能源全链条齐头并进，正在形成“大电源+大通道+大储能”的新能源发展格局——

## 衡阳 能源枢纽 呼之欲出

■衡阳日报全媒体记者 王 靖 通讯员 刘海坤



### 加油奋进 塑造“大电源 + 大通道 + 大储能”格局

近年来，围绕打造“能源枢纽”，市委、市政府高位统筹部署，市发改委等部门通力协作，加强政策指引、深化政务服务，不断突破“衡阳效率”“衡阳速度”，把“衡阳优势”转化为一批实实在在的能源项目，助推衡阳形成“大电源+大通道+大储能”能源发展新格局。

从规划布局到前期工作，从开工建设到竣工投产，去年以来，衡阳能源项目进入前所未有的“井喷期”，一大批能源项目呈现出梯次推进、厚积薄发之势。

目前，衡阳已形成三大能源板块：以煤炭、火电、水电、成品油、天然气为代表的传统能源；以风电、光伏发电、生物质发电、氢能为代表的新型能源；以盐穴压缩空气储能、电化学储能、抽水蓄能、储油储气为代表的综合储能。

衡阳“能源枢纽”兵强马壮：4大电源点——大唐耒阳电厂、衡东燃气发电站、71个列入全省“十四五”开发建设方案的风光电项目、以及未来的湘南衡阳电厂；4大国家级能源通道——“宁电入湘”特高压输电工程、新粤浙天然气管道、新粤浙管道广西支干线、以及未来的遵义至吉安天然气管道。

告别能源“紧平衡”，打造“能源枢纽”，路虽远，行则将至；事虽难，做则必成！

“用能大市”能成为“能源枢纽”吗？

衡阳的回答是：“能！”

全省最大的电化学储能电站——大唐华银耒阳电化学储能电站成功并网；衡东燃气发电项目开工；全国首个百兆瓦级盐穴压缩空气储能项目签约；新粤浙天然气管道广西支干线预计今年5月通气；衡东至大浦、衡炎天然气支线建成试运行；湘中南液化天然气应急储备基地完成预可研；“宁电入湘”衡阳段前期工作跑出衡阳加速度；衡南大王庙、常宁山米冲两大抽水储能项目完成预核准；省下达衡阳“十四五”风光电项目装机规模居全省第三……衡阳大型能源项目建设如火如荼，传统能源、新能源“百花齐放”，“产、储、输、用”能源全链条齐头并进，正在形成“大电源+大通道+大储能”的新能源发展格局。

打造“能源枢纽”，衡阳其时已至，其势已成，其兴可待。



扫码了解详细信息

### 乘势而为，衡阳正向“能源枢纽”进军

能源是经济的命脉，也是经济社会发展的“晴雨表”。

习近平总书记在党的二十大报告中指出，深入推进能源革命，加快规划建设新型能源体系，加强能源产供储销体系建设，确保能源安全。

作为国家区域重点城市、省域副中心城市，衡阳既是能源消费大市，也是能源紧缺型城市。近年来，衡阳经济体量、产业实力持续攀升，能源消费量“水涨船高”，用电、用气量年均增速在9%左右。

与此同时，作为内陆中部地区城市，衡阳脚下无石油天然气，煤产量也有限，虽有火、水、风、光伏、垃圾焚烧等各类发电站，但总发电量尚无法满足自身需要，所以，衡阳的能源保障需借助“外援”，总体处于“紧平衡”状态。

据悉，2022年，全市发电机组装机总容量为296.5万千瓦，总发电量68.94亿千瓦时，电力自

供占比约为38.54%。衡阳是除长沙外全省第一大电力负荷中心，2022年全社会用电达196.27亿度（其中工业用电101.42亿度），用电缺口达120亿度。此外，衡阳的天然气主要通过武陵源衡段及新粤浙线输入，成品油主要通过长郴管道供应。

能源是经济发展的源动力，经济要发展，能源必先行。

市发改委党组书记、主任林喜洋介绍，市委、市政府主要领导敏锐看到了破解衡阳能源供需“紧平衡”的极端重要性，而要扭转这一局面，必须找到一个“支点”，对衡阳而言，最好的“支点”，莫过于建设国家区域重点城市和省域副中心城市。

放眼国内，要让国家区域重点城市和省域副中心城市等金字招牌名副其实，经济体量、人口数量和市场容量都应达到相匹配的规模，而能源是“三量”达标的重要保证。因此，衡阳打造“能源枢纽”，是建

设国家区域重点城市和省域副中心城市的应有之义和必然途径。

所谓“枢纽”，是事物相连的中心环节，枢纽的特点是大进大出、快进快出、优进优出，辐射东西南北。这意味着衡阳不仅要保障自身能源供应，还要有辐射其他地方的能力，这正是衡阳打造“能源枢纽”的机遇所在。

2021年8月2日，湖南省政府在《支持衡阳市加快建设省域副中心城市的意见》中明确要求，衡阳要增强城市辐射带动能力，建设能源枢纽基地。这体现了省政府对衡阳能源枢纽地位的高度认可。

乘势而为方能顺势而上。衡阳紧紧围绕“支点”谋篇布局，市委、市政府主要领导亲自挂帅，积极争取，多方协调，促成一大批能源项目扎根落户或写入国、省能源发展规划，为衡阳打造“能源枢纽”树立了方向、夯实了基础。

### 扬长避短，奋力打造“能源枢纽”的势与能

高质量发展呼唤“能源枢纽”，新型能源体系催生“能源枢纽”。

衡阳打造“能源枢纽”，有优势可依，有禀赋可靠，有底蕴可托，时与势在我一方，势与能为我所用。

其一，无可比拟的节点地位。

能源的输送储备中心，离不开地理区位上的便利条件。衡阳是华南的枢纽、湖南的“丹田”、湘南的中心，居南北要冲，扼两广咽喉，历来是京广通道的重要节点，也是重大能源通道的必经之地，在布局重大能源项目，可为全省经济社会发展做出更大贡献、可为全省乃至中南地区能源保供提供更可靠支撑。

市委、市政府主要领导抢抓这一有利背景，促成“宁电入湘”、新粤浙管道广西支干线、遵义至吉安天然气管道、衡东燃气电站、湘中南液化天然气应急储备基地等“高能级”、“大体量”能源项目纷纷落户或过境衡阳，为衡阳打造能源枢纽“立柱架梁”。2022年8月10日，衡阳西500千伏变电站工程动土开工，标志着“宁电入湘”衡阳段配套工程正式动工，目前工程进展顺利。“宁电入湘”

工程是由宁夏、湖南及国网公司投资200亿元建设的±800千伏直流特高压输电线路，将宁夏新能源电能引入湖南，工程终点在衡南县，建成后将成为

湖南省第二条西北特高压入湘通道，大幅缓解全省特别是湘南地区电力缺口。

新粤浙天然气管道潜江至韶关段已于2020年6月通气。新粤浙管道广西支线预计2023年5月可竣工通气，该支线起于衡南县，止于桂林市，是国家“南气北上”中线通道的重要组成部分。随着天然气“任督二脉”的打通，叠加未来遵义至吉安天然气管道、以及“气化衡阳工程”的深入实施，衡阳可实现覆盖中心城区及各县（市）的“大闭环、双通道”天然气保障体系。

其二，人无我有的独有资源。

衡阳地下盐矿丰富，开采后的盐穴位于地下300—1200米，是大容量、密闭性强的储气室，为发展盐穴空气储能发电提供了得天独厚的条件。

2022年11月23日，衡阳市政府与中国电力、雪天盐业签订了《湖南衡阳百兆瓦级盐穴压缩空气储能创新示范项目合作框架协议》，清华大学、中国电力、雪天盐业三方签订了《衡阳百兆瓦级盐穴压缩空气储能创新示范项目合资合作框架协议》，标志着衡阳利用盐穴空气储能发电迈出实质性步伐。

衡阳水资源丰富，部分丘陵山地落差较大，具备发展抽水蓄能的优势。抽水储能是利用山上、山下两个水库形成的落差势能，在电力系统低谷负荷时段用富余电力抽水到高处蓄存，在高峰负荷时放水发电，

实现时间维度和空间维度上的电能“搬运”转移，对电力资源优化配置起到稳定器、调节器、平衡器作用。目前，衡南大王庙、常宁山米冲两大抽水储能项目均于2022年10月获得省发改委预核准，已启动可研工作，争取早日获得省里核准。

衡阳风电、太阳能资源较为丰富，风电、太阳能年均利用小时数分别达2000小时、1000小时左右，居全省前列，为发展新能源提供了优厚条件。2022年我市获得省下达“十四五”风电、集中式光伏项目71个，总装机662.4万千瓦，居全省第三；累计立项风电、集中式光伏、分布式光伏项目58个，总装机197万千瓦，累计并网60.6万千瓦。

其三，耦合配套的关联产业。

在电力输送装备领域，以特变电工衡阳公司、金杯电工、恒飞电缆等企业领衔的输变电企业，在全国甚至全球都处于领先地位。在储能板块，从原材料到市场应用全产业链，衡阳几乎全部囊括，且每个环节都有头部企业：上游原材料供应，铜、铝、锌、硫酸等正是五矿铜业、株冶集团、水口山有色集团公司等30余家规模以上企业的拳头产品，可为衡阳储能行业提供充沛的原材料；下游电池制造，衡阳的瑞达电源、达志科技领舞新能源等上市公司主要聚焦于固态铅电池、锂电池、家庭储能电站和光伏储能电站等领域，在全球储能产业占有一席之地。



大唐华银耒阳电化学储能电站成功并网。



屋顶光伏发电在衡阳方兴未艾。■陈路华 摄



衡阳西500千伏变电站工程动土开工。■陈路华 摄