

浙江省新型高校智库——

浙江舟山群岛新区研究内参

2021 年 3 月 27 日
(第 21012 期) (总第 231 期)
内部材料 仅供参考

浙江舟山群岛
新区研究中心

领导批示：

(批示与采纳情况请反馈)

能源助力浙江建设全球海洋中心城市的几点建议

华北电力大学 骆小平

能源是人类现代生存的物质基础，不仅是步的根本动力，也是可持续发展的重要基石，更是建设“全球海洋中心城市”的主要问题。

一、能源在全球海洋城市建设中的特点

“全球海洋中心城市”实际上是一个“去中心化”的概念。这样的理解并不矛盾。“中心城市”是相对于其他城市的。这个城市之所以能够成立，是因为有巨大的包容、融合和多元的特点。城市空间布

局由“单中心”向“多中心”演变，多功能，综合性的城市要求“中心城市”本身“去中心化”，才能发挥系统性、整体性的协同功能。对能源的供应和保障尤其如此。同时，它还必须具备“生态”特点。未来现代能源体系必须具备“融合”特点。为此，需要积极探索和构建“全球海洋中心城市”的现代化能源体系。

二、全球其他国家的“中心城市”都是借助能源建设发展的

随着城市“交流”和“创新”的作用不断凸显，在未来我国城市的产业结构中，工业占比将不断降低。战略性新兴产业及服务业占比将持续攀升。生产模式也将由集中生产、规模化生产向多元化个性化生产转变。无论是工业用能结构的持续演进，还是不同部门用能结构的快速变化，对传统的城市供能形态都提出了越来越高的要求。以美国为例，联邦政府将能源独立政策作为能源政策的核心。无论谁上台都对这一目标一以贯之。20世纪70年代开始，通过第一次石油危机，美国就将能源安全至于重要地位。其中，油气能源是独立的关键，贯穿于过去50年美国历届政府的施政纲要。1973年，尼克松首次提出能源独立计划。之后不断加强。一是依托强大的海权控制、介入石油产区的地缘政治局势，构建对自身有利的战略格局；二是不断加强与加拿大、墨西哥等产油国的贸易关系，构建北美与拉美能源安全网；三是大力推动国内能源开采的研发投入，推动了页岩气、页岩油革命。

三、能源助力浙江建设全球海洋中心城市的建议

浙江省统计局发布的包括能源生产量、能源消费量等相关数据显示，浙江省全省能源生产量年增率波动幅度大，能源消费量连年增加；

历年来浙江省能源消费弹性系数基本小于1；第二产业的用电量最大，新能源“热力”在工业企业能源消费占大比例等。一次能源自给率长期低于5%，煤炭、石油、天然气等能源资源供应严重依赖外部调入。因此，浙江要建设“全球海洋中心城市”应该做好如下工作：

一要抓住最新政策着力点，加强顶层设计。坚持系统思维，打破能源企业、种类之间的藩篱/煤电油气核等不能相互割裂各自为战，造成综合效率底下，多能互补；打破能源与其他行业之间的壁垒。建筑业、工业、交通的碳排放也不少。碳中和目标不是能源行业部门的事情，既是行业生产，也是消费领域的事情；打破中央与地方，不同地区，不同部门之间的壁垒。立足全局，统一谋划，形成全国一盘棋。让要素、资源在更大范围内自由流动；打破不同主体之间的壁垒。政府、企业，个人等众多主题，各有分钟作用。都不能缺席；打破不同碳减排政策、行动方案之间的壁垒。所以，从顶层设计上，描绘出时间表和路线图，政策方案在设计上是遵循系统性原则，有效把握规律。

二要利用舟山群岛新区先行先试政策，大力发展新兴产业。新兴产业往往产生于以多元化为特征的大城市。在法国新成立的公司中，84%都是在多元化水平中等以上的城市里创建的。美国的经验表明，大城市地区提供了几乎所有的产品创新。日本的经验也表明，企业将实验性的工厂设立在大城市里。舟山作为全球海洋中心城市的建设刚好符合“小而美”的特点，更加灵活，而国家级新区的先行先试政策更是给了城市容纳创新的平台和时空。海洋中心城市的海洋能源的使用就是新兴产业。城市转型要求城市经济发展与自然资源利用、生态

环境保护的协调统一城市内部、城市之间应全面建设能源互联网，促进能源与现代信息技术深度融合，依托新能源、储能、柔性网络和微网等技术，促进“源—网—荷—储—用”协调发展。一方面以海洋发展为核心功能参与到世界海洋经济的发展中；另一方面以海洋经济发展为特色的区域中心带动整个区域经济的发展。

三要利用舟山区位优势和海洋地理位置，大力开发海上风电和海水淡化，提供水电能源供给。能源消费结构的特点决定能源消费结构的主要因素：资源禀赋科技与人力资本，人均收入，产业结构，区位条件等。国际统计局数据现实，2020 年中国能源消费结构中，煤炭占比为 56.8%，石油为 18.9%，天然气、水电、风电和核电占比 24.3%。舟山作为海岛城市，有天然海上风电优势。海上风电开发是我国在百年未有之大变局的历史背景下，面向‘十四五’和‘2035’远景目标的一项重大战略性新兴产业，是我国从制造大国向制造强国转型升级的重要举措。海上风电的开发是贯彻落实党中央提出的加快建设海洋强国重要战略部署的重要举措，开发海上风电有利于增强我国对偏远海岛的战略控制力，是我国保卫南海、开发南海、经略南海的重要基地，是连通中国和世界的重要枢纽，海上风电开发是我国认识海洋、开发海洋、保护海洋、经略海洋的重要实践。

总编：黄建钢 顾问：耿相魁 责任编辑：吕新玲
地址：浙江省舟山市定海区临城街道海大南路 1 号文理楼 224-2 室
邮编：316022 电话：0580—2267345；13957222728

电子邮箱:czzc2011@126.com

网址:<http://czzc.zjou.edu.cn>