

作为有效调控能源资源市场、平抑煤价波动的“兜底工具”和“调节器”，煤炭储备对于确保能源供应安全、稳住国计民生基本盘意义重大。在国家提出扎实稳住经济、保障迎峰度夏能源供应的背景下——

加强煤炭储备能力建设正当时

■本报记者 朱妍

能源 透视



可储煤 140 万吨的国能黄骅港务公司二期煤堆场。梁雪冰/图

煤炭是经济社会发展的战略资源，煤炭储备发挥着有效调控能源资源市场、平抑煤价波动的“兜底工具”和“调节器”作用，对确保能源供应安全、稳住国计民生基本盘意义重大。

6月15日召开的迎峰度夏能源保供工作电视电话会议，再次强调了煤炭储备的重要性——要依法加快产能核增、用地用草、安全生产、环境影响评价等手续办理进度，积极推动新增产能落地，加强煤炭储备能力建设，促进国内能源市场平稳运行。

就在5月底，《国务院关于印发扎实稳住经济一揽子政策措施的通知》将“提高煤炭储备能力和水平”列入保粮食能源安全政策的重点工作，并明确要求，用好支持煤炭清洁高效利用专项再贷款和合格银行贷款，压实地方储备责任。

记者注意到，基于国家层面的反复强调和着重部署，多地近期陆续出台相关文件加快落实。山西、内蒙古、新疆、河北等产煤省区以及湖南、湖北等煤炭调入省区，当前正围绕强化储备能力，紧锣密鼓定目标、核项目、提质效、保供应。

各方锁定任务 全力增加储备

“加强规划引导，压实地方责任，原则上每个设区市建设1至2个煤炭应急储备基地。”河北省发改委近日下发的《关于加强迎峰度夏煤电油气运保障助

力经济稳定运行的通知》强调。这是短短一周内，河北省第二次发文强调“煤炭储备”。稍早前印发的《河北省人民政府关于印发扎实稳住全省经济运行的一揽子措施及配套政策的通知》已明确要求，坚持“电煤中长协+省内煤矿+储煤基地+铁路沿线发运站”四位一体保供体系，严格落实2022年度新增煤炭储备能力目标任务，优化储煤基地规划布局。

另外，新疆此前专门就大型煤炭供应保障基地建设提出要求，“建立健全以企业社会责任储备为主体、地方政府储备为补充，产品储备与产能储备有机结合的煤炭储备体系，重点在煤炭资源匮乏的南疆地区布局建设一批储煤基地。”

放眼全国，部分地区已按下煤炭增储“快捷键”。

在煤炭调入省份江西，浩吉铁路在江

西境内唯一的煤炭储备、疏运项目——新余市煤炭储备基地已于5月开工，静态储煤能力60万吨，建成后有效缓解赣西地区煤炭供应矛盾。另外，吉林正在开展冬煤夏储工作，计划年底前新增储煤能力180万吨以上，全省应急储备能力保持在500万吨以上。

除了地方，企业储备力量亦不可或缺。记者从山东能源集团获悉，其下属肥矿集团鲁西煤炭储备配基地一期工程近期已完成设备联合试运转，规划年底扩建储煤能力达到120万吨。在国家能源集团，“推动煤炭储备基地建设”被写入其6月10日印发的《深入落实稳住经济一揽子政策工作方案》。

“从去年四季度接到省里统一部署开始，集团便有序强化储备能力建设。今年迎峰度夏期间，安徽省按月下达储备任务，目前我们的进度快于预期，肯

定可以完成。”淮北矿业集团运销分公司营销策划部部长胡仁准告诉记者。

储备能力提升 难掩薄弱环节

“截至目前，我国煤炭储备能力整体提升明显，体制机制也在不断完善。已有储备基地1年能倒库3次-6次，尤其是在煤炭供应偏紧时，能够切实发挥补充作用。”北京能研管理咨询有限公司技术总监焦敬平表示。

中国煤炭建设协会副理事长徐亮证实，因各种条件制约，部分地区的储备基地建设未能达到预期效果或满足市场需求，有些基地甚至建成后也未真正储煤。

下转2版

在国家层面大力推动下，多个省级能源发展“十四五”规划着墨氢能发展——

氢能产业频获政策赋能

■本报记者 仲蕊

近日，各省级能源发展“十四五”规划陆续出台。据记者不完全统计，截至目前，包括北京、上海、广东在内，已有12个省级能源“十四五”规划不约而同将氢能列入其中，释放出积极信号——以“双碳”目标为引领，氢能产业的重要性将愈发凸显。

业内分析人士近日指出，作为清洁低碳安全高效能源体系的重要组成部分，在各级政策力推动下，氢能将在“十四五”期间持续拓宽应用场景，深耕技术研发，进一步释放产业发展活力。

“十四五”末全产业链有望初具规模

今年3月发布的《氢能产业发展中长期规划(2021-2035年)》明确指出，氢能是未来国家能源体系的重要组成部分；国家发改委、国家能源局等九部门6月初联合发布的《“十四五”可再生能源发展规划》进一步提出，推动可再生能源规模化制氢利用。

“各省级能源发展‘十四五’规划，实际上是‘十四五’可再生能源发展规划的承接和细化。”江苏国富氢能技术装备股份有限公司战略总监魏蔚表示。厦门大学中国能源经济研究中心教

授孙传旺指出，因具有可规模化储存、能量密度大、转换效率高、适用性广且使用过程中零排放的特征，氢能产业已成为国家重点战略性新兴产业。在国家氢能中长期发展规划指导下，各地相继出台涉氢规划，势必加速推动中长期氢能项目的落地，充分发挥氢能的储能作用，有效解决可再生能源峰谷矛盾。

在中国氢能有限公司董事长邓建清看来，目前整个氢能产业链投资热度较高，基本覆盖产业链的各个环节和各种品类。“到‘十四五’末，从上游制氢到中游储氢，再到下游用氢，所有相关的示范项目都将初步建成。”

“根据国家规划，到2025年，绿氢产能将占据一定比例。现阶段，输氢管道、液氢工厂都在加快布局，到‘十四五’末，电解水制氢、天然气管道掺氢，以及液氢、合成氨等大规模氢储运基础设施均有望初具规模，为氢能产业的长远发展打好基础。”魏蔚补充说。

发展绿氢将成多产业降碳减排刚需

在“双碳”目标引领下，氢能“用武之地”日趋多元。魏蔚介绍，从碳排放占比的角度看，我国交通领域的碳排

放在碳排放总量中的占比不到10%，而能源、化工领域的碳排放占比高达80%。因此，“十四五”期间在发展氢能交通的同时，应更多探索氢能工业、化工、煤炭等领域的耦合发展。“氢能产业发展不仅需要专门的支持政策，还需要可再生能源、电力、化工、碳税等相关领域的政策支持。”

“氢能产业的全生命周期涉及许多产业链，需要整合不同行业与市场要素。”孙传旺进一步指出，尤其是，地方应遵循因地制宜原则，结合本地资源优势合理布局氢能产业。“绿氢”特色产业高地的打造可快速推进氢能可再生能源的集成发展，加快氢能可在电力、工业、交通等领域落地，整体降低“绿氢”成本。

“绿氢将成为各行各业高质量发展的刚需。”在魏蔚看来，通过光伏、风电制氢，一方面可推动可再生能源与氢能耦合发展，另一方面可将绿氢运用到交通、化工、钢铁以及其他高端制造业，进一步推动这些产业降碳减排。

“十四五”是市场洗牌期更是技术培育期

在魏蔚看来，氢能产业链较长，技

术路径较多，“十四五”期间持续做好全产业链建设，氢能装备是重要一环。“目前绿氢发展的瓶颈在于制氢装备的生产效率低、成本高，因此制氢装备的国产化应是‘十四五’时期的重点攻坚方向。”

“绿氢装备制造阶段尚未形成规模化产能，‘十四五’期间研发与制造能否获得突破至关重要。”邓建清进一步说。

此外，多位受访人士均认为，“十四五”期间还应重点探索氢储运技术，以及氢能生产销售配送体系。“国家大力支持在沙漠、戈壁、荒漠建设清洁能源基地，开展氢(氨)储能等关键核心技术、装备和集成优化设计研究，将有助于解决清洁能源的输送消纳难题。”邓建清认为，突破氢储运技术可以从管道、液氢和合成技术三方面入手，“目前来看，由于合成甲醇及合成氨的发展、运输和应用体系已非常成熟，因此最有可能在短期内成为氢规模化储运的有效方式。”

“‘十四五’既是氢能产业的市场洗牌期，也是氢能企业技术实力的重要培育期。”东德实业总经理葛增超认为，未来，企业短期内应“苦练内功”，重视以技术进步提高自身产品竞争力，并根据市场实际需求理性布局。

国家发改委：迎峰度夏电力保障基础坚实

本报讯 记者姚金楠报道：国家发改委政研室副主任、新闻发言人孟玮6月16日在国家发改委召开的6月新闻发布会上表示，目前全国发电装机容量充足，各大流域来水好于预期，重点水电厂可发电水量同比大幅增长，全国统调电厂存煤处于历史高位。“做好今年迎峰度夏电力保障工作具备坚实的基础。”

孟玮表示，下一步，国家发改委将充分发挥煤电油气运保障部际协调机制作用，进一步压实地方和企业能源保供主体责任，全力保障迎峰度夏电力安全稳定供应。其中，重点将抓好以下几个方面的工作：

一是全面加强燃料供应保障。多措并举抓好煤炭增产增供，狠抓电煤中长期合同履约，集中资源保障电煤供应和顶峰发电天然气供应。

二是促进各类发电机组应发尽发。确保火电出力水平好于常年，多发水电节省电煤消耗，促进风电、太阳能发电多发满发、能用尽用。

三是优化电网运行调度。发挥大电网资源优化配置平台作用，加大跨区跨省余缺互济力度，规范启动应急调度，保障电力有序供应。

四是完善应急保供预案。鼓励通过市场化需求响应减小尖峰电力缺口，督促各地细化完善各种情形下的应急保供预案，提前开展实战应急演练，做到有备无患，确保极端条件下民生和重点用能不受影响。

此外，针对近期国务院出台稳住经济一揽子政策措施，孟玮介绍，其中有20余项政策措施直接涉及国家发改委职能。“国家发改委按照有关部署和要求，加快落实各项政策措施，及时出台配套实施细则，相关工作取得积极进展和成效。”

在稳投资促消费方面，将加快推进重大项目实施，包括加力推进重大引调水和骨干防洪减灾等水利工程项目、沿海沿江码头泊位和航道工程、交通基础设施项目、具备条件的地下综合管廊项目建设。

在保障能源安全方面，抓紧开工建设一批核电、水电项目，加快以沙漠、戈壁、荒漠地区为重点的大型风电光伏基地建设，扎实做好提高煤炭、原油等能源资源储备能力相关工作。

在保产业链供应链稳定方面，指导督促地方全面清理取消水电气暖行业不合理收费，持续关注并积极推进重点地区复工复产、物资保障等相关工作。

在保基本民生方面，督促指导各地认真执行社会救助和保障标准与物价上涨挂钩联动机制，做好重要民生商品的保供稳价工作。

导读

抽水蓄能规模化开工在即

◀第3版▶

动力电池“双雄”争霸升级

◀第4版▶

浙江上虞供电：打好助企纾困“组合拳”

◀第18版▶

□主 编：朱学蕊 □版 式：李立民