

我国新型能源体系建设取得积极进展

中国城市报记者 朱俐娜

能源是经济社会发展的重要物质基础和动力源泉，攸关国计民生和国家安全。日前，国务院新闻办举行“推动高质量发展”系列主题新闻发布会，介绍我国能源高质量发展的有关情况。

国家能源局局长章建华在会上表示，我国深入推动能源消费革命、供给革命、技术革命、体制革命，全方位加强国际合作，能源发展取得了历史性成就，为全面建成小康社会、开启全面建设社会主义现代化国家新征程提供了有力支撑。

统筹能源高质量发展 要做好“加减法”

近年来，新型能源体系已经成为能源领域的关键词。党的二十大报告提出加快规划建设新型能源体系的重大的战略决策，中央经济工作会议连续两年对此作出明确的工作部署。新型能源体系的“新”具体体现在哪里？

新型能源体系是保障国家能源安全的必然选择。章建华介绍，近两年来，国家能源局深入贯彻党中央、国务院决策部署，更好统筹高质量发展和高水平安全，不断深化对新型能源体系内涵特征的认识，扎实推动各项任务举措落实，新型能源体系建设取得积极进展。

具体来看，能源结构更“绿”。近年来，我国非化石能源供给提速，“十四五”前3年

年均增量是“十三五”的1.4倍，推动非化石能源消费比重年均提高了0.7个百分点，非化石能源发电装机历史性超过火电。

供应韧性更“强”。2023年煤炭、油气等一次能源生产总量48.3亿吨标准煤。目前，全国发电装机容量超过30亿千瓦。近年来，原油产量稳定在2亿吨水平，天然气产量从2017年开始连续七年每年增长超100亿立方米。能源储备调节能力持续提升。

产业体系更“新”。新能源发电技术保持世界领先，光伏电池等“新三样”成为我国外贸出口的“新名片”。首座高温气冷堆商业示范工程建成投产。新模式新业态持续涌现，智能微电网推动“源网荷储”融合发展，虚拟电厂引导电力用户高效、主动参与需求响应。

治理基础更“实”。能源法（草案）已进入全国人大审议程序，多层次统一电力市场体系稳步建设，能源领域自然垄断环节监管制度更加健全，绿色电力证书、可再生能源消纳责任权重等政策机制深入实施。

能源为经济社会发展构筑了重要的物质基础，面对“双碳”目标，如何统筹能源的高质量发展？章建华表示，一方面，要做好消费侧节能降碳的“减法”。贯彻落实《2024—2025年节能降碳行动方案》，深入实施化石能源消费减量替代行动，严格合理控制煤炭消费。持续推动用能方式转型升级，深入推动工业、建筑、交通、农业等领域电能替代，增强电动

汽车充电服务保障能力，到2025年，全国建成充电基础设施1200万台左右。通过各方面协同努力，争取到2025年，终端用能电气化水平提高到30%左右。“另一方面，要做好供给侧非化石能源提质扩量的‘加法’。加大非化石能源开发力度，统筹推进核电、水电、新能源开发利用。加强系统调节能力建设，提高电网对清洁能源的接纳、配置和调控能力。同时，要以可再生能源绿色电力证书核发和交易为抓手，促进绿电消费规模持续扩大，推动能源需求增量更多由非化石能源满足，推动非化石能源消费比重每年提高1个百分点。”章建华说。

经济发展“含绿量” 显著提升

煤炭是我国当前的主体能源，是能源安全的重要保障和工业生产的重要原料。国家能源局数据显示，煤炭开发进一步向西部资源条件好、竞争力强的地区集中，晋陕蒙新原煤产量由2013年的25.9亿吨提高到2023年的38.3亿吨，占全国产量的比重提高了11.8个百分点，有效发挥了煤炭供应的“主力军”作用。大型现代化煤矿已经成为我国煤炭生产主体，矿井数量由1万多处减少到4200处左右。

国家能源局发展规划司司长李福龙称，煤炭在我国能源安全保障中发挥着“压舱石”作用。过去十年来，坚持统筹发

展和安全，持续推进数字化、智能化煤矿建设，合理增加先进产能，加强煤炭清洁高效利用，煤炭高质量发展迈出坚实步伐，为保障我国能源安全提供了坚实基础。

煤炭绿色智能发展成效显著。李福龙进一步表示，煤矿智能化建设进入加速发展、纵深推进的新阶段，截至今年5月底，煤矿智能化建设投资已累计完成1120多亿元，全国累计建成智能化采煤工作面1993个、智能化掘进工作面2232个，减人增安提效成效显著。

与此同时，在“四个革命、一个合作”能源安全新战略指引下，我国可再生能源发展实现了从小到大到强，从跟跑到并跑到领跑的跨越式发展，中国可再生能源发展取得了举世瞩目的成绩。

谈及我国在推动可再生能源利用方面取得的经验，国家能源局新能源和可再生能源司司长李创军表示，我国是全球最大的能源生产国和消费国，电力需求体量巨大、新增装机需求旺盛，这为我国可再生能源发展提供了广阔的市场空间。另外，还得益于积极的政策支持、及时的政策调整、广泛的市场参与、持续的技术创新。

根据国家能源局数据，2013年到2023年，煤炭消费比重从67.4%下降到55.3%，累计下降12.1个百分点，风电、太阳能发电、水电、核电及生物质能等非化石能源消费比重从10.2%提高到17.9%，累计提高7.7个百分点。

章建华指出，我国深入践行绿色发展理念，充分发挥消费侧转型牵引作用，能源消费结构持续优化，能源绿色低碳发展不断迈上新台阶。工业、交通、建筑和人民生活用能方式发生深刻转变，油品质量实现由国三到国六标准“三连升”，对大气质量改善作出了积极贡献。建成全球最大规模充电基础设施体系，经济发展“含绿量”显著提升。

全国人均生活用电量 10年翻一番

2013年到2023年，风电发电装机从7600多万千瓦增长到4.4亿千瓦以上，增长了近5倍，光伏发电装机从1900多万千瓦增长到6亿千瓦以上，增长了30多倍。西电东送能力超过3亿千瓦，支撑了东中部地区约1/5的用电需求，长输油气管道总里程从10万公里增长到19万公里，增长约80%。全国人均生活用电量从

500千瓦时增长到接近1000千瓦时，翻了一番，14亿人民用能需求得到有力保障。

兜住兜牢民生用能底线，提升人民用能获得感。章建华表示，我国大力推进农村电网建设改造，2015年底，全面解决全国无电人口用电问题，在发展中国家中率先实现人人有电用。2020年底，全国范围内实现了县县通大电网，大电网覆盖范围内村村通动力电，有力保障了农村生产生活用电需求。始终坚持民生用电优先，指导地方深挖需求侧响应潜力，根据产业结构优化有序用电措施，确保民生和重要用户用电不受影响。

“因地制宜推进北方地区冬季清洁取暖，加快提高清洁取暖比重，居民取暖条件显著改善。充电基础设施快速发展，我国已建成电动汽车充电桩接近1000万台，95%以上的高速公路服务区配建了充电设施，已经形成了世界上数量最多、服务范围最广、品种类型最全的充电基础设施体系，支撑了我国现有2000多万辆新能源汽车的补能需求。在农业产业园、有条件的村镇建设光伏、生物质、储能等多能互补综合利用项目，提高用能效率和综合收益。累计建成投运光伏扶贫电站2636万千瓦，每年可产生约180亿元的发电收益，惠及415万脱贫户。”章建华说。

不过，今夏我国大部分地区气温较往年同期偏高，迎峰度夏保供形势严峻。如何保障居民用电需求？

对此，国家能源局电力司司长杜忠明表示，今年以来，我国电力消费延续快速增长态势，1—5月份全社会用电量3.84万亿千瓦时，同比增长8.6%。今年度夏期间，全国用电负荷也将快速增长，最高负荷预计同比增长超过1亿千瓦。

经综合研判，杜忠明认为，迎峰度夏期间，全国电力供应总体有保障，高峰时段部分地区可能存在电力供应紧张的情况，如出现极端、灾害性天气，电力供应紧张的情况有可能进一步加剧。国家能源局将以“常态供应有弹性、局部短时紧张有措施、极端情况应对有预案”为目标，压紧压实各方责任，全力保障迎峰度夏电力安全稳定供应。接下来，将强化监测预警，充分发挥高峰时段系统顶峰能力，加快支撑性电源的建设，指导各地做实做细工作预案，进一步优化负荷管理措施并精准细化执行，坚决守住不拉闸限电的底线，坚决确保民生用电需要。

江苏灌云：借力“风光”助绿色发展

6月27日，江苏省连云港市灌云县圩丰镇海堤村，工人在安装风力发电机。近年来，位于黄海边缘的灌云县坚持绿色发展理念，充分利用丰富的“风光”资源，推动清洁能源建设，助力经济发展。

人民图片

