

供电更稳更绿 用电体验更好

■本报记者 王林 苏南



图为位于福建漳州云霄的闽粤联网换流站工程。宋俊岭/摄

今年是“十五五”开局之年，也是新一轮“获得电力”政策落地实施的关键之年。国家发展改革委、国家能源局日前印发《新型能源体系建设“十五五”规划》，对持续提升全国“获得电力”服务水平、全面打造现代化用电营商环境、开展供电质量提升专项行动等专门作出部署。

国家能源局近日召开“获得电力”服务水平提升工作交流会指出，要深刻认识做好“获得电力”工作的全局性、战略性意义，在参与全球电力治理对标、赋能新型能源体系建设、筑牢民生用电保障底线、助推经济社会高质量发展中彰显新担当、展现新作为。

供电服务实现“追求品质体验” 跨越发展

《中国能源报》记者了解到，“十四五”时期，我国“获得电力”改革成效显著，供电服务、制度体系、国际对标、监管治理实现历史性突破，有力破除一批长期制约办电服务的堵点难点问题，补齐一批城乡供电服务的短板弱项，已成为我国优化营商环境的重要优势领域。

“供电服务‘迭代升级’，实现从‘用上电’到‘用好

电’的突破。”国家能源局党组成员、副局长宋宏坤表示，“聚焦企业群众用电新需求，持续推动供电服务改革创新，通过一系列系统性变革和突破性举措，走出了一条从‘保障基本供给’到‘追求品质体验’的跨越发展之路。”

我国持续纵深推进“获得电力”改革，既是主动对标国际一流标准、推进制度型开放的必然要求，更是塑造全球营商环境竞争优势、吸引高端产业与创新要素集聚的重要抓手。

随着新能源进入大规模、高比例、市场化发展新阶段，分布式光伏、分散式风电、新型储能、虚拟电厂等新型经营主体大量涌现，电动汽车、数据中心等新型负荷快速扩容，电力用户从单一的电能消费者逐步向“产消一体”多元主体转变，电力接入需求从传统的单向用电报装服务延伸至电源并网、绿电直供、源网荷储协同等多元复杂场景，“获得电力”的服务内涵、服务边界与服务标准正发生系统性、深层次重塑。

同时，我国新旧动能转换与新一轮科技革命和产业变革正发生历史性交汇，科技创新进入密集活跃期，人工智能、量子科技、生物医药等领域技术加速迭代、融合应用，产业形态、经济结构迎来深层次重塑，各类经营主体对办电效率、供电质量、用能成

本更为敏感，电力要素保障的基础性、先导性作用愈发凸显。

宋宏坤表示，要主动锚定能源强国建设目标，将“获得电力”改革融入新型电网建设全流程，贯通绿色转型各环节，推动“获得电力”从单一电能供给向“供电+能效+绿电”综合服务延伸，以新型电网升级带动服务提效，赋能全社会低碳转型。

满足民众高品质用电需求 是出发点和落脚点

供电服务情系民生、关乎民心。近年来，随着我国城乡居民生活水平持续提升、乡村振兴战略深入实施，人民群众的用电需求早已从“用上电”的基础保障，升级为“用好电、服好务”的品质期盼，对供电可靠性、服务便捷性、响应及时性提出了更高要求。

企业群众办电体验便捷高效、偏远地区用电保障可靠可及、电动汽车充电设施便利充足……一批批“获得电力”改革生动实践，有力支撑经济社会高质量发展。



下转 9 版

我国发电装机突破40亿千瓦透露出什么信号

■本报记者 苏南

国家能源局最新数据显示，截至5月底，全国发电装机容量达到40.1亿千瓦，超过美国、印度、日本、俄罗斯以及欧盟发电装机总和，约是欧盟和美国装机总和的1.7倍，成为全球首个迈上40亿千瓦台阶的国家。纵向看，我国发电装机从10亿千瓦到20亿千瓦历经8年，从20亿千瓦到30亿千瓦缩短至4年4个月，而从30亿千瓦到40亿千瓦仅用了约2年，彰显出电力发展的中国速度。

在业内专家看来，40亿千瓦不仅是一个数字的简单跨越，其背后彰显出我国能源发展方式深刻变革，也意味着我国能源安全保障的底气更足。

构筑新型能源体系坚实基础

40亿千瓦的“家底”，代表着我国能源结构不断优化，更标志着我国电力供应已实现从“不够够用”向“够不够好”“够不够绿”转型。

厦门大学中国能源经济研究中心教授孙传旺在接受《中国能源报》记者采访时表示，40亿千瓦体现出我国能源转型三大特点：一是聚焦用能需求，支撑产业高质量转型升级。人工智能与先进制造业深度融合带动稳定低碳电力需求增长，装机扩容为产业智能化与绿色化发展提供支撑。二是依托自主可控，发挥全产业链集成协同优势。我国在风光等领域形成从研发设计到运维服务的产业链体系，降低新能源规模开发成本。三是强化规划引领，增强绿色低碳转型定

力。我国以能源规划明确方向，以能源基地建设强化支撑，推动可再生能源装机比重稳步提升，为绿色低碳发展注入动能。

“从内在逻辑看，一方面是筑牢安全底座，提升多能互补的系统韧性。统筹推进煤电支撑性调节、新能源规模化开发及电网智能化升级，增强能源体系韧性与风险防控能力。”孙传旺表示，“另一方面是高效协同配置，彰显‘全国一盘棋’治理效能。立足我国能源资源与负荷中心逆向分布格局，构建统一规划、协同联动的治理体系，为能源强国建设提供制度保障。”

从电力保供能力角度看，发电装机规模的不断扩大让能源饭碗端得更牢。中国电力企业联合会规划发展部主任张琳对《中国能源报》记者表示，改革开放初期，我国曾经历严重缺电局面，用电企业“开三停四”、居民用电难保障。1978年我国发电装机容量仅5712万千瓦，仅为美国的1/10。电力行业秉持“宁肯电等发展，不要发展等电”的理念，推动装机容量不断跃升。

数据显示，2025年，我国全社会用电量首次超过10万亿千瓦时，预计2026年夏季统调最大用电负荷将达16亿千瓦左右。即便面对人工智能、高端制造等新兴产业激增的用电需求，40亿千瓦的雄厚“家底”，为经济社会发展发展提供了坚实能源支撑。

在绿色转型方面，我国电源结构实现了“由黑向绿”的转变。火电装机占比从2010年的73.4%降至2026年5月底的39.0%。非化石能源装机占比由2010年的25%大幅提升至2026年5月的62%，可再生能源

装机占比突破61%。尤其是光伏装机，用13年时间从微不足道跃升为第二大电源。

在张琳看来，特高压网络扮演了无可替代的“大动脉”角色。我国已建成全球规模最大、电压等级最高、技术最完整的“22交24直”46项特高压工程，跨省跨区输电能力超3.4亿千瓦，支撑东部中部地区1/5的用电需求。特高压解决了中国能源资源与负荷中心逆向分布的巨大矛盾，让西部水电、风电、光伏等清洁能源跨越数千公里高效输送至东中部。

虽然我国发电装机容量长期居世界首位，但在夏季用电高峰期，一些地区仍面临电力供应不足的问题。对此，孙传旺分析，装机容量并不等于高峰实际可调用的供电能力。其一，电源出力受风光天气、水文条件及火电检修、燃料供应等因素制约，难以满负荷运行；其二，供需时空错配，新能源发电与用电高峰不完全一致，基地与负荷中心相距较远，输电受限时富余电力难以及时送达。“这反映出电力系统中‘装机规模扩张’与‘高峰可靠供电不足’的结构性矛盾。”

政策、市场与产业链三重共振

我国发电装机容量每新增10亿千瓦所需时间不断缩短，从8年、5年缩短至约2年，背后的驱动逻辑在于以光伏、风电为代表的新能源爆发式增长。



下转 9 版

社评



向功勋模范学习，澎湃能源报国之力

7月1日，庆祝中国共产党成立105周年大会在北京人民大会堂隆重举行。习近平总书记向“七一勋章”获得者颁授勋章，为受表彰的全国“两优一先”代表颁奖，激励全体共产党员牢记党的性质宗旨、践行党的初心使命，向着强国建设、民族复兴的宏伟目标开拓进取、奋勇前行。

能源行业的“七一勋章”获得者、全国优秀共产党员、全国优秀党务工作者和全国先进基层党组织代表接受光荣表彰。这沉甸甸的荣誉，属于那些以信仰为灯、以实干为路，在各自岗位上默默照亮国家能源前行的奋斗者。从炼油技术的拓荒奠基，到万家灯火的温情守护，再到数字疆场的能源较量，他们立足自身岗位为党和人民事业作出突出贡献，生动体现出中国共产党人坚定信念、践行宗旨、拼搏奉献、廉洁奉公的高尚品质和崇高精神，为全党全社会特别是能源战线树立了学习榜样。

在熠熠生辉的功勋名册中，已故著名炼油工程技术专家、中国科学院院士陈俊武，是全国能源领域唯一获得“七一勋章”殊荣的功勋模范党员。七十载拓荒，他从零起步勾勒中国炼油工业的雏形；九十七载人生，他将“让国家石油工业强大起来”的铮铮誓言刻入共和国石化丰碑。这枚沉甸甸的“七一勋章”，致敬的是矢志报国的赤子之心，铭记的是为国筑基的功勋伟业。正是这种“国家需要什么，我就做什么”的赤诚，为我国能源工业腾飞埋下了最深沉的精神火种。

全国优秀共产党员钱海军的初心，沉浸在基层一线的汗水中。作为国网浙江慈溪市供电公司的社区经理，他二十四年如一日，手机24小时开机，随叫随到，被百姓亲切唤作“点灯人”。从电力维修到志愿服务，工具在变、技术在变，不变的是胸前党员徽章的温度。无数个钱海军“拎着工具箱冲在第一线”，撑起的是千家万户抵御风雨的底气，点亮的是党联系群众的“连心桥”。

让党建与业务同频共振，是新时代的必答题。全国优秀党务工作者宋振明，在红船启航地交出了高分答卷。这位浙能集团嘉华发电公司的党支部书记，以能源保供为首要任务，组建党员攻关小组，助力国内首台超低排放机组改造成功，荣获国家技术发明奖一等奖。他牵头建立劳模创新工作室，组织党员“揭榜挂帅”，累计攻克技术难题80余项，用党业双融的“根本办法”，将党建优势转化为创新发展的硬核动力。

事业的发展离不开组织的坚强堡垒。被授予“全国先进基层党组织”称号的南方电网数字电网集团网络安全事业部党支部，有20余名党员带头冲锋，扎根网络安全的虚拟战场，圆满完成30余次重大活动网络安全保障任务，实现“零失误”。2024年超强台风“摩羯”登陆海南，全城断电风险迫在眉睫，台风预警就是他们的冲锋号角。在一次次自然灾害和重大活动的电力保供过程中，他们锤炼成了“召之能来、来之能战、战则必胜”的“铁军”。面对市场上没有适配的安全设备，支部下定决心自主研发，以“买不来就自己造”的骨气填补技术空白，为国家能源安全筑起一道看不见的“钢铁长城”。

习近平总书记强调：“实现新时代新征程党的使命任务，要求全体中国共产党人坚定信心、接续奋斗，不断创造无愧于时代和人民的新业绩。”百年征程波澜壮阔，能源报国薪火相传。全国能源战线要向受表彰的功勋模范学习，把锤炼党性、提高思想觉悟作为终身课题，把对党和人民的忠诚和热爱落实在行动上，矢志不渝听党话、跟党走，不忘初心、牢记使命，履职尽责、实干担当，一步一个脚印把宏伟事业推向前进。

（执笔者：王海霞；相关报道见2、3版）

重点
推荐

欧洲“空调难求”背后暴露的是系统问题

5

我国建成全域贯通世界级供电服务网络

8

□主編：別凡 □版式：徐政