

中国能源报

CHINA ENERGY NEWS

人民日报社 主管、主办 □ 出版 《中国能源报》社有限公司 □ Http://www.cnenergynews.cn www.people.com.cn □ 第 843 期 □ 本期 20 版 □ 周报 □ 2026 年 3 月 9 日 □ 国内统一连续出版物号 CN 11-0068 □ 邮发代号 1-6

聚焦两会

读懂中国能源下一个五年

■本报记者 杨沐岩 王长尧

蓬勃春意中，“十五五”开局起步。开局之年举行的全国两会备受关注。

上一个五年，我国新能源等技术装备领跑全球，白鹤滩水电站、自主三代核电、第四代高温气冷堆等多个工程建成投运，油气开发突破深地“万米大关”、挺进“千米深海”。

下一个五年，如何科学谋划？

今年全国两会上，“实施超大规模智算集群、算电协同等新基建工程”“培育发展未来能源”等成为政府工作报告“热词”，可控核聚变、重大水电及风光一体化基地、零碳园区和零碳运输走廊建设等能源相关项目列入“十五五”规划109项重大工程项目。站在新的历史起点，能源强国建设基础坚实，乘势而上全面推进正当其时。

■ 能源惠民生，也为新兴产业发展抢先机

“十四五”时期，我国能源自给率从80%左右增至84%以上，能源体量规模稳居世界第一。煤油气“压舱石”作用稳定，“新主角”表现亮眼。5年间，我国以风光为代表的新能源发展速度前所未有，累计装机规模达到2020年底的3.4倍，电量占比累计提升12个百分点以上。

全国人大代表、全国工商联副主席、通威集团董事局主席刘汉元表示：“根据测算，未来20—25年，我国通过电力化、清洁化替代实现能源转型和碳中和，平均每年需新增光伏装机500—700吉瓦。2025年，我国新增光伏装机315吉瓦，国内仍有两倍以上潜力消化产能。”

近年来，光伏行业持续探索乡村、建筑甚至太空等应用场景，不仅为企业带来更大发展空间，助力行业摆脱同质化“内卷”，也给群众带来实在利益。例如，在陕西铜川市耀州区朱村，农户屋顶装上光伏电站、空气源热泵。农户们不仅用绿电、享供暖，还有收入拿。“阳光收益”探索出一条绿色低碳发展的乡村全面振兴之路。

今年的政府工作报告提出，扎实推进乡村全面振兴。完善乡村建设实施机制，加快补齐农村现代生活条件短板，推进宜居宜业和美乡村建设。

“包括朱村在内，去年隆基在陕西推动的‘和美乡村’光伏项目已覆盖136个村，我们今年的目标是达到1000个。”全国人大代表，隆基绿能董事

长、总经理钟宝申表示，在新的形势下，农村光伏大有可为。“给予一定政策支持，乡村光伏不仅能增加当地的绿电供应，也可在农村电气化打下坚实基础。”

“十五五”规划纲要草案提出，突出节约优先，强化政策激励，引导全社会参与，加快发展方式绿色低碳转型，形成绿色生产新方式和生活新风尚。

让绿色融入生产生活，绿色能源不可或缺。在高原，光伏板下长出绿草，牦牛和羊群穿梭其中，“牧光互补”成为亮丽风景。在江畔，水电站鱼类养殖放流中心成为“课堂”，保护生态的同时，让学生在自然中学习自然知识。在矿山，风电光伏修复大地“疤痕”，矿山旅游、生态旅游吸引游人如织。绿色能源更让具身智能、氢能、核聚变等前沿科技产业锁定发展先机。

近年来，算力发展让人工智能技术能力、应用场景不断拓展。机器人登台春晚献艺、大模型成为生活助手，展现出一幅未来生活图景。

钟宝申表示：“算力的扩张本质上是能源密集型过程，其增长必须依赖可再生能源支撑。全球主要科技企业已开始自建‘光伏+储能微电网’为数据中心供电。”2025年，国家发改委、国家能源局发布《关于促进新能源消纳和调控的指导意见》，提出到2030年新增用电量需求将主要由新增新能源发电满足。未来算力的用电需求将直接转化为对光伏与储能的刚性需求。

7年间，氢能3次写入政府工作报告，表述从“设施”到“产业”，再到“新增长点”，定位实现“三连跳”。在“十五五”规划纲要草案中，氢能更是成为与量子科技、生物制造、核聚变并列的未来产业。

“这一系列政策部署为氢能产业注入强劲信心。这体现氢能正从‘示范项目’走向‘产业生态’。国家搭台、资本进场、场景落地——这套组合拳打下来，氢能的产业化拐点正加速到来。远景氢能抓住这一战略机遇，以AI技术创新为驱动，赤峰零碳园为载体，推动氢能融入中国绿色低碳发展的主战场。”远景能源高级副总裁、首席产品官娄益民表示，目前，远景提供自产自研的绿色氢氨全栈技术方案，并正在打造全球最大152万吨绿色氢氨项目，首期32万吨工程已投产。

全国政协委员、中国工程院院士马永生认为，我国绿氢应用正由交通示范向炼化、化工、冶

金等高耗能行业深度渗透，有效支撑工业脱碳，同时作为柔性负荷为电网调峰提供支撑。截至2025年底，全国规划风光制氢项目达860个，制氢规模约1000万吨/年。未来，我国仍需统筹氢能产业链科产融合，推动氢能尽快实现规模化高质量发展。

■ 供应靠得住，也要转型更稳妥

“十五五”规划纲要草案提出，“十五五”时期我国发展环境面临深刻复杂变化。大国关系牵动国际形势，国际形势演变深刻影响国内发展，我国发展处于战略机遇和风险挑战并存、不确定难预料因素增多的时期。

在这一背景下，能源稳定供应如何保障？全国政协委员、中国矿业大学（北京）原副校长姜耀东表示，我国西部煤炭基地的规模化开发，为能源安全提供了关键战略缓冲。“自家的煤，不受制于人，不担心断供，在国际局势动荡时给我们托了底。煤炭的‘压舱石’作用，不是过时了，而是更珍贵了。”

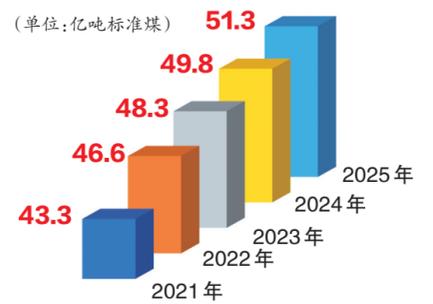
2025年，我国原煤产量增至48.5亿吨，煤炭消费量占能源消费总量的51.4%。高质量煤炭供应，为我国经济发展赋予“底气”。在补连塔煤矿22202综采工作面，煤机司机从机头到机尾切割一刀，2400吨乌金应声而落，这一刀煤便可让一台沿海地区的67万千瓦发电机组运行8小时。近年来，更有一批企业“点煤成金”，煤中提取关键金属、碳纤维、高端煤化工等一批新技术、新项目，为我国新兴产业、未来产业发展保驾护航。

“守住能源安全‘基本盘’，打开业务增长‘第二曲线’，两者不是单选题。”姜耀东指出，“十五五”时期，煤炭行业要加速从“规模扩张”转向“价值创造”。要继续推动煤炭由燃料向原料转变，发展现代煤化工，把煤变成烯烃、乙二醇、特种燃料。更要促进融合创新，让煤炭与新能源、高端化工协同发展，培育“煤—电—化—材”一体化的新质生产力。还要推进智造升级，通过数字化实现真降本、真减人、真增安。

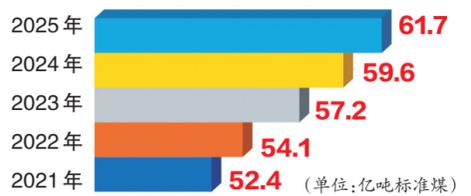
下转3版

“十四五”时期我国能源结构持续向新向绿

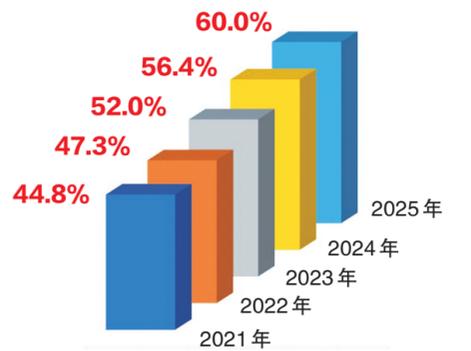
一次能源生产总量



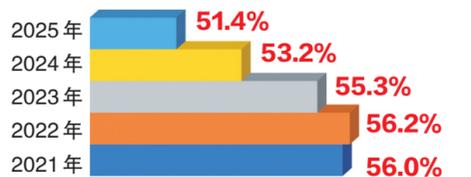
能源消费总量



可再生能源装机占比



煤炭消费占比



数据来源：国家统计局、国家发改委、国家能源局

社评

开好局起好步，共绘能源强国新画卷

春风启新程，实干开新局。全国两会正在北京隆重召开，代表委员们共商国是、共谋发展，凝聚起推进中国式现代化建设的磅礴力量。

今年是“十五五”规划开局之年。开局关乎全局，起步决定后势。能源行业铆足干劲，奋进能源强国建设目标，为经济社会发展提供更有力的支撑。时间的刻度，标注奋进的足迹。

刚刚收官的“十四五”，中国能源产业在多个赛道领跑全球。我们建成全球最大、发展最快的可再生能源体系，形成全球最大、最完整的新能源产业链，建成全球最大电动汽车充电网络；全社会用电量世界第一，发电总装机世界第一，特高压输电规模世界第一，煤炭产量与保供能力世界第一……

这极不寻常的五年，能源产业创造出令人惊叹的奇迹，不仅拉动经济社会发展绿色低碳转型，也为人工智能时代激活新经济形态、掌握发展主动权筑牢坚实基础。

中国能源产业何以能？答案不在别处——这是

中国制度优势和大国优势在能源领域的深刻体现，这是“以人民为中心”的根本执政理念在能源产业的最好诠释，这是“以天下利为利”的大道之行在能源行业的积极回响。

时代的坐标，承载使命的重量。“制定能源强国建设规划纲要”“培育发展未来能源、量子科技、具身智能、脑机接口、6G等未来产业”……今年的政府工作报告，对能源着墨颇多。

从踟蹰起步，到能源大国，再到能源强国，时代赋予能源人新的历史使命。能源强国建设是一项长期的系统性工程，“经济增长4.5%—5%，在实际工作中努力争取更好结果”是今年的经济增长预期目标，长期目标与短期预期如何协同？质的有效提升与量的合理增长如何兼顾？在树立和践行正确政绩观中，蕴含着推动能源高质量发展的密码。

时光的答卷，书写了利天下的情怀。“2026年全国两会体现中国宏观经济政策延续性，优先保障经济平稳运行，精准应对经济发展中

的关键挑战。”《华尔街日报》这样评价中国全国两会。“中国在可再生能源领域的领先优势”如此显著且体系化，以至于问题已不再是“要不要与中国合作”，而是“如何与中国合作”。英国广播公司的报道则直接表明对中国能源产业的态度。

从挑剔，到赞赏，再到主动寻求合作，西方世界对中国话语叙事大转变，背后的逻辑不难理解。在愈加复杂的国际环境中，中国经济持续向新向好，展现出强大韧性。中国，为不确定的世界注入最宝贵、最稀缺的确定性。能源产业，成为世界与中国沟通的最好“桥梁”之一。从“大而强”的超级工程到“小而美”的民生项目，中国以高水平对外开放与世界深度联动，以大国担当与世界共享发展机遇。

奋斗是对时代最美的作答，实干是对使命最真的坚守。能源强国的新画卷正壮阔铺展，只要我们保持战略定力，“一步一个脚印坚定向前走”，就一定能把“施工图”变为“实景画”，在中国式现代化新征程上再创佳绩。

(执笔：别凡)

□ 主编：别凡 □ 版式：侯进雪