

能源广角

新型能源体系如何点亮万家灯火

党的二十届四中全会提出，加快建设新型能源体系，积极稳妥推进和实现碳达峰，加快形成绿色生产生活方式。随着新型能源体系建设步入全面实施新阶段，到“十五五”时期末，新增用电需求绝大部分将由新增清洁能源发电量满足。在新型能源体系下，如何让更多绿电穿越山海、点亮万家灯火？绿色电量将如何重塑我们的经济版图与日常生活？

2024年，《中华人民共和国能源法》正式发布，为构建新型能源体系和新型电力系统建设提供了法律保障。如果说“十四五”时期搭建新型能源体系骨架的顶层设计，标志着我国能源战略的重大升级，“十五五”时期将进入按图施工的全面建设阶段。

新型能源体系的提出，源于国家能源安全与低碳转型需求，旨在构建以非化石能源为主体、清洁低碳、安全高效的现代能源系统。能源安全是国家生存发展的战略基石，在全球能源格局深刻调整的今天，对外部油气资源过度依赖，如同悬在经济发展头顶的一块危石，国际市场一有风吹草动就可能引发连锁反应。加快非化石能源发

展、推动化石能源清洁转型，就是要把能源“饭碗”牢牢端在自己手里，这是大国博弈的底气所在。

更远的意义是，新型能源体系已成为全球科技革命和产业竞争的核心领域。从风电光伏设备制造到储能技术突破，从特高压输电到绿电交易机制，我国正从能源技术跟跑者向领跑者转变。谁掌握了清洁能源技术和标准，谁就能在未来全球产业分工中抢占战略制高点。

如何加快建设新型能源体系？以更大力度发展非化石能源，做大清洁能源蛋糕。要把我国能源“食谱”进行绿色升级，首先要“主菜”做大做强，无论是西北戈壁的风电光伏、西南大江大河的水电集群，还是东部地区的海上风电、沿海高效稳定的核电，都是我们未来能源的“压舱石”。同时，要因地制宜推动“特色菜”多点开花，生物质能、地热能、海洋能，这些特色能源是新型能源体系的有益补充。

推进化石能源清洁高效利用，调整化石能源角色。在新能源尚未完全挑大梁的过渡期，让煤电变得更清洁、更灵活，由基础保障

性电源转为支撑调节性电源，是保障能源供应安全的关键一招。要通过技术改造和机制创新，让煤电变成应对新能源波动的“灵活替补”和“稳定器”。当风光不足时，它能快速顶上，保障电网稳定。此外，推广生物质掺烧、绿氨掺烧、碳捕集等技术，煤电也能实现低碳化发展。

加快建设新型电力系统，构建能源转型关键支撑。光有大量的清洁电力还不够，必须修建更顺畅的“电力高速公路”和“智能交通管理系统”，才能解决“车”与“路”的匹配问题。只有科学合理建设特高压线路，在全国范围内配置绿电资源，并发展智能电网、储能设施，以及需求侧响应，实现精准调度、削峰填谷，才能确保绿电发得出、电网接得住、终端用得好。

始于能源，不止于能源。绿能奔涌将成为经济社会高质量发展的新引擎，企业用上便宜绿电不仅降低了生产成本，更在应对碳关税等国际贸易壁垒时多了份竞争力；对普通人而言，更稳定的供电、更清新的空气、更智能的家居能源管理，让绿色发展的红利看得见、摸得着。未来，随着分布式能源普及，

“人人都是绿色能源的生产者和消费者”将从愿景变为现实，每个家庭的光伏板都可能成为能源网络的组成部分，每家企业的用电负荷都能参与电网调峰，绿色生产生活方式将悄然改变每个人。

取“绿”前行，方可行稳致远。加快建设新型能源体系，不仅是实现“双碳”目标的必由之路，更是中国式现代化道路上对高质量发展、能源安全、人民美好生活向往的统筹回应。它需要政府在政策设计上持续发力，需要企业在技术创新上不断突破，需要每个人在生活方式上作出改变。



□ 本报记者 纪文慧

当前，全球农业和粮食安全形势面临前所未有的挑战。“气候变化、地缘政治冲突、贸易保护主义抬头等，使得全球粮食体系承受着巨大压力，大食物观应运而生。”在日前举行的大食物安全与全球农业发展国际研讨会上，南京农业大学副校长王源超表示，大食物观突破传统“粮食等于口粮”的狭义理解，强调多元供给、营养健康、绿色可持续与开放合作的有机统一。这不仅是中国粮食安全治理的新思路，更是中国农业现代化转型的重要方向。

本报记者

中国人民大学农业与农村发展学院院长吕捷表示，当前我国粮食安全面临着各种复杂因素的冲击，表现为高产量、高进口、高库存。同时，这三者还存在高冲击性、高关联性。在充满不确定性的外部环境下，如何增强和夯实我国粮食安全的确定性，需要我们从小食物观和大食物观出发，进行系统思考和研判。这将带来对农业角色、食物资源、政策工具的系统性重构。

乔金亮

农业农村部最新数据显示，“十四五”时期，我国在践行大食物观、构建多元化食物供给体系方面取得积极进展。2024年，粮食产量首次突破1.4万亿斤，比2020年增产740亿斤；畜产品总量达1.75亿吨，比2020年增长18.8%；水产品总产量达7358万吨，比2020年增长12.3%。如今，我国居民食物消费基本实现从“吃饱”向“吃好”的转变，主粮、食用油消费相对稳定，肉蛋奶果菜消费持续增长，进入追求营养健康的新阶段。

南京农业大学金善宝农业现代化发展研究院首席专家朱晶教授团队认为，尽管各地落实大食物观取得成效，但在实践中也存在着一些认识误区和操作难题，一定程度上制约了粮食安全与食物安全保障的协同推进。对大食物观认识仍不清晰，一些地方仅专注于提高粮食产量，对其他重要农产品的重视程度不够。大食物监测统计制度仍不完善，构建大食物观的“总台账”缺乏，一些传统食物统计方式难以适应新形势发展要求。科技攻关方向亟需统筹兼顾，现阶段农业科技攻关主要聚焦在大田作物领域，养殖、林果、饲草等方面的科技支持力度相对不足。

大食物观强调多元食物供给，本质上是要拓展营养来源。朱晶教授团队表示，要从更好满足居民营养健康需要的角度来看待食物安全问题，转变“重产量轻质量”“重主食轻副食”“重摄入轻营养”的传统观念，加快构建与大食物观相一致的食物营养标准体系和供给保障新格局。要推进食物生产方式转型，发展营养型农业和加工业。将营养导向贯穿食物生产各环节，推动农业新品种选育向产量、质量、营养并重方向转变，培育更多营养密度高的动植物新品种，生产更多具有特殊营养功能的优质农产品。

技术创新将直接决定大食物观的实现进程。中国工程院院士、水稻育种专家万建民认为，能够稳定粮食基本盘的国家，无不具备领先的育种能力，系统的科研投入与成熟的产业链整合能力。当前全球粮食安全格局处于深度重构期，传统“以价定产、以补调节”的粮食保障模式面临严峻考验。特别是在种业核心资源配置全球不均、技术壁垒层层设限的当下，谁能率先在前沿技术上实现突破，谁就能掌握未来农业发展的主动权。稳定供给的背后，必须有强劲的种质资源支撑、有序的技术演进路径与完善的科技转化机制。

华中农业大学经济管理学院院长李谷成表示，进一步落实大食物观可以从以下关键领域着手：一是科学开发森林、草原、湖泊和海洋潜力，拓展陆地与海洋空间资源。通过建设海洋牧场、恢复内陆渔场、推广稻渔综合种养等措施，实现“蓝色粮仓”与“绿色粮仓”协同增产。二是优化畜牧业结构，提高蛋白效率。着力发展节粮型禽类、草食牛羊和水产养殖，适度替代猪禽养殖。推广低蛋白日粮、精准饲喂技术，提升饲料转化率，节省玉米、大豆等饲料粮。三是布局未来食品产业。大力发展立体植物工厂、藻类反应器、细胞培养肉、微生物蛋白等新型食物生产技术。

本版编辑 吉亚娇 美编 倪梦婷

重点行业稳增长⑨

钢铁业供需发力提质效

钢铁业是国民经济基础性、支柱型产业，对稳定工业增长、支撑经济平稳运行至关重要。伴随全球经济结构变革与“双碳”目标驱动，钢铁业近年来承压前行，面临深度调整。近期，工业和信息化部等5部门联合印发《钢铁行业稳增长工作方案(2025—2026年)》(以下简称《方案》)，从5个方面提出10条举措推动钢铁行业质的有效提升和量的合理增长。

推动供需平衡

国家统计局数据显示，今年前三季度，我国钢铁业利润总额973.4亿元，同比由亏转盈。

自2021年我国钢铁业盈利创历史最好水平后，钢铁价格一路下探。2024年，钢铁行业亏损面较大。今年以来，行业盈利稍有回暖，多位从业者告诉记者，虽受原燃料价格下跌影响，行业经济效益有所回升，但从总体看，行业稳增长基础并不牢固，叠加复杂外部形势，钢铁业稳增长压力仍然较大。

工业和信息化部相关负责人介绍，当前，钢铁行业供给总量过大，有效需求不足，供需失衡是影响行业发展质量和效益的主要矛盾。一方面，钢材消费达峰，需求持续下降。房地产用钢需求短期内难以回升，传统建筑用材需求减少，基础设施建设对需求贡献潜力降低，汽车、造船等制造业需求虽有所增长，但难以弥补传统建材的需求减量。另一方面，环保和“双碳”约束进一步趋紧，绿色低碳转型更趋紧迫。年底前全国80%以上的钢铁产能将完成超低排放改造，2025年也是钢铁行业纳入全国碳排放权交易市场的第一年。钢铁企业持续推进绿色低碳技术改造，以及后期运维均需增加投入，带来较大资金需求。

在此背景下，《方案》提出，2025年至2026年，钢铁行业增加值年均增长4%左右，经济效益企稳回升，市场供需更趋平衡，产业结构更加优化，有效供给能力不断增强，绿色低碳、数字化发展水平显著提升。



图为中国宝武钢铁股份有限公司第五智慧工厂。(资料图片)

“《方案》的总体目标是推动行业质的有效提升和量的合理增长。”上述负责人说，在量的合理增长方面，提出增加值年均增长4%左右，发挥好支柱产业的“压舱石”作用，守住稳增长的底线，同时又要促进行业经济效益的回升，避免持续下行的局面。在质的有效提升方面，引导行业和企业破除粗放的生产扩张、规模扩张的惯性思维，更加注重促进市场供需平衡、优化产业结构、提高供给质效，因地制宜发展新质生产力。

提升有效供给

我国是全球最大的钢铁生产国和消费国，但与强大规模优势相比，行业整体利润率微薄。2024年，我国粗钢产量约占全球产量的53%，而利润率仅为0.4%。

冶金工业规划研究院党委书记、院长肖邦国认为，促进钢铁行业平稳增长和高质量发展，亟需抓住落后低效产能有序退出的“牛鼻子”，实施精准调控。行业已进入减量发展、存量优化阶段。

“加强行业管理，促进优胜劣汰”是此次《方案》提出的首要举措。《方案》要求，实施产

能产量精准调控。包括修订发布钢铁行业产能置换实施办法，加大产能减量置换力度；继续实施产量压减政策，按照支持先进企业发展、倒逼落后低效产能退出的原则落实年度产量调控任务，促进供需动态平衡等。

“大浪淘沙显出真金本色。”在江苏龙腾特钢集团有限公司总裁徐胜看来，正如百炼成钢，企业需时刻对市场变化保持敏锐的洞察力，靠耐心的投入和长期的积累形成自身差异化竞争优势，只满足于生产“大路货”难以成为行业下行周期中留下来的那批人。

徐胜告诉记者，公司对高附加值产品经年累月的深耕使其形成了抵御冲击的竞争力。“在激烈的市场竞争环境中，要坚持积极求变、提升有效供给。”

开拓更大需求

今年5月，比A4纸还薄的硅钢产品在中国宝武钢铁股份实现全球首发。这是一款极

薄规格、极低铁损的高磁感无取向硅钢，为全球首个铁损值小于9瓦/千克的产品，将极大提升高转速电机的性能与效率上限，目前已广泛应用于人形机器人、低空飞行器等领域。

宝钢股份无取向硅钢研发团队负责人王波介绍，人形机器人、无人机的电机转速比新能源汽车更高，对无取向硅钢的铁损和磁感要求也更高。长期以来，机器人用无取向硅钢几乎都从国外进口，国内同类产品生产流程长、成本高企。宝钢近期开发出的系列无取向硅钢产品不仅满足了人形机器人、低空飞行器的应用要求，并且实现了批量生产，产品竞争力已达到国际领先水平。

当前，传统产业转型升级和战略性新兴产业高速发展对钢材性能提出了更高要求。例如，光伏、风电和核电等新能源产业蓬勃发展推动了防腐、高强特钢的研发与应用，为应对极端环境挑战，这些项目要求钢材具备卓越的耐蚀性、抗疲劳性以及耐极端温度等性能，以提高设备长期运行的安全性和稳定性。此外，加大“好房子”供给使高性能建筑用材需求倍增，安全、舒适、低碳环保要求推动新型建材和钢结构建筑发展。

对此，《方案》立足多方面展开布局。在增强高端产品供给能力上，提出聚焦高端装备、核心基础零部件等领域所需高性能轴承钢、齿轮钢、高温合金、工模具钢等关键钢材，组织钢铁企业联合上下游企业、高校、科研院所等开展产业链协同攻关。

在推进绿色低碳改造上，支持钢铁企业实施能效改造升级，推进清洁能源替代。推动开展钢铁行业减污降碳协同增效技术路径研究。

肖邦国认为，需求拓新带动供给升级，钢铁行业逐步向高端化、绿色化、智能化方向转型。《方案》强化科技创新和产业创新深度融合，注重供需两端协同发力，增强供需适配性，加快推进新旧动能转换，因地制宜培育新质生产力，将有效牵引并改善当前行业面临的困境，提升产业链供应链韧性和安全水平。

东营市河口区油气公司 推动干部事前监督工作走深走实

山东省东营市河口区油气技术开发有限公司始终把干部事前监督管理严在日常、管在日常，持续推动干部监督工作关口“向前一步”，精准发力助推干部监督工作提质增效。

抓实教育警示联动。常态化开展党员干部教育培训，严格执行“三会一课”、民主生活会、支部主题党日等活动等党内生活制度，深入开展理想信念教育、党性教育和纪律教育。依托“学习型”企业人才教育培训活动，开展专家知识技能培训3期300余人次、分岗位举办中层干部授课4次，全面提高干部的理论素养和履职能力。充分用好党员教育现场教学资源，有计划地组织党员干部开展红色教育现场教学6次、警示教育4次，切实增强党员干部廉洁从业意识。

筑牢干部监督防线。严把干部选任关口，制定出台《中层等管理人员选聘工作方案》，严格执行干部选拔任用程序，顺利完成中层等管理人员选聘工作。落实落细干部谈心谈话、廉政提醒机制，邀请纪委人员开展干部任前谈话，切实上好“入职第一课”，常态化开展谈心谈话50余人次，动态掌握干部思想动态和工作表现。将监督范围从“工作圈”延伸到“生活圈”“社交圈”，定期推送廉政提醒、警示案例、家风家训，组织干部家属签订家庭助廉承诺书，推动干部日常监管常态化、制度化。

(李兵兵) 广告

中国信达资产管理股份有限公司河北省分公司债权催收公告

中国信达资产管理股份有限公司河北省分公司公告要求公告清单中所列债务人及其担保人履行主债权合同及担保合同约定的还本付息义务或相应的担保责任(若借款人、担保人因各种原因发生更名、改制、歇业、吊销营业执照或者丧失民事主体资格等情形，请相关责任主体、清算主体代为履行义务或者承担清算责任)。特此公告。

中国信达资产管理股份有限公司河北省分公司 2025年10月30日

借款人	借款合同编号	担保人	担保合同编号
保定市康峰房地产开发有限公司	康峰固2018-001号、康峰补2019-001号 康峰补2020-002号、康峰补2020-003号	河北秀兰房地产集团有限公司 河北秀兰房地产集团有限公司 郝海玲、康玉柱、康雨	秀兰抵2018-001号、秀兰最高保2018-001号 城建自保(2018)03号、城建自保(2018)04号
河北秀兰房地产集团有限公司	2018年综授字12250001号 2018年借字第12240001号 2019年展字第12210002号	保定兰硕房地产开发有限公司 郝海玲、康玉柱、康雨	2018年抵字第12240423号、2018年保字第12240425号 2019年保字第12210281号、2018年保字第12240424号 2019年保字第12210282号、2019年保字第12210283号
河北秀兰房地产集团有限公司	2018年综授字12280001号 2018年借字第12270002号 2019年展字第12210001号	河北秀兰房地产集团有限公司 保定市秀兰混凝土搅拌有限公司 郝海玲、康玉柱、康雨	2018年抵字第12270230号、2016年抵字第01220377号 2018年保字第12240425号、2019年保字第12210271号 2018年保字第12240424号、2019年保字第12210272号 2019年保字第12210273号
河北秀兰房地产集团有限公司	2019年借字第01220001号 2019年展字第12210003号	康玉英、康玉柱、施建民 郝海玲、康玉柱、康雨	2018年抵字第02050006号、2018年抵字第02050007号 2018年抵字第02050009号、2019年保字第01220136号 2019年保字第12210291号、2019年保字第01220135号 2019年保字第12210296号、2019年保字第12210293号
河北秀兰房地产集团有限公司	2019年借字第05250001号 2020年展字第03090001号	康玉柱、康雨、康玉柱 郝海玲、康雨	2017年抵字第04200048号、2017年抵字第04200049号 2019年保字第01220135号、2019年保字第01220136号 2020年保字第05210002号、2020年保字第05200001号
保定市秀兰混凝土搅拌有限公司	2018年综授字10150001号 2018年借字第10150001号 2019年展字第10120001号	河北秀兰房地产集团有限公司 河北秀兰房地产集团有限公司 郝海玲、康玉柱、康雨	2018年抵字第10150214号、2018年保字第10150215号 2019年保字第10120271号、2019年保字第10120272号 2019年保字第10120274号、2019年保字第10120273号
保定市秀兰混凝土搅拌有限公司	2018年借字第11190001号 2019年展字第11120001号	康玉英、施建民、康玉柱、郝海玲 河北秀兰房地产集团有限公司 郝海玲、康玉柱、康雨	2017年抵字第11270012号、2017年抵字第11270011号 2018年保字第11190037号、2019年保字第11120074号 2019年保字第11120075号、2019年保字第11120077号 2019年保字第11120076号