

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849期 □ 本期20版 □ 周报 □ 2026年4月20日 □ 国内统一连续出版物号CN 11-0068 □ 邮发代号1-6

社评

能源保障托举经济上扬曲线

翻开一季度经济运行成绩单，看到的不仅是一条条上扬的曲线，更是中国经济向新向优、稳健前行的坚实轨迹。跃动的数据，勾勒出中国经济动能强、活力旺、后劲足的生动图景。而在其背后，是能源作为现代经济社会血液的有效支撑和坚实保障。

面对国际地缘冲突持续，全球能源市场剧烈震荡，我国始终将能源饭碗牢牢端在自己手里，能源行业运行总体平稳，各项指标清晰展现出能源产业链供应链的强大韧性。

这份风雨中的平稳与从容，正是我国能源保障体系实力的体现，更是中国经济抵御风险、稳健前行的底气。

这份从容源于我们深入践行能源安全新战略，把能源安全置于关系国家经济社会发展的全局性、战略性高度，全面夯实能源发展的各项基础，在复杂多变的环境中牢牢把握能源安全主动权。

这份从容源于我们坚持多元协同的发展思路，通过稳产增储、优化能源结构、完善储备体系等多元化的能源供应格局，有效增强了经济发展的自主性与稳定性。

这份从容源于我们坚持统筹能源安全与绿色转型，大力发展非化石能源、推动化石能源清洁高效利用、加快构建新型电力系统，能源低碳转型步伐坚实，不仅为实现“双碳”目标提供了坚实的绿色支撑，更为经济高质量发展注入了绿色动能。

如果说保障安全是守好根本，那么绿色转型便是奔赴未来。一季度能源领域一个显著的变化是，能源结构持续优化、绿色转型效果明显。

“苟日新，日日新。”新质生产力奔涌向前，能源行业也迎来全方位深刻变化，朝着高端化、智能化、绿色化方向加速迈进。

统计数据显示，一季度高技术制造业增加值同比增长12.5%，远超规模以上工业6.1%的平均增速。锂离子电池产量增长40.8%，工业机器人增长33.2%，3D打印设备增长54.0%。这些高速增长的新兴产业，受益于能源的高效持续支撑，也对能源的稳定性和含绿量提出更高要求。

发展新质生产力为能源行业注入了强劲的转型动能，从结构优化、技术赋能到产业升级，重塑能源行业发展格局，人工智能等前沿技术不仅带动电子信息、新材料等上游产业蓬勃发展，也为石化、电力等传统能源行业注入新活力，让生产供给更具效率与韧性。

从传统行业加快技术改造和绿色转型来看，新质生产力赋能的成效已逐步显现。

与人工智能生产和应用直接相关的电子专用材料制造、集成电路制造行业增加值大幅增长。人工智能的带动作用进一步延伸到上游提供原材料和能源保障的化工和电力行业，带动作用、拉动作用不断显现。

能源转型本身也是撬动经济转型升级的重要动力源，其不仅关乎能源领域的结构调整，更是贯穿产业、技术、投资与发展模式的系统性变革。能源转型倒逼传统产业提质增效，推动经济发展方式从粗放增长向集约高效转变；能源转型催生出新产业、新业态、新赛道，直接培育新的经济增长点，助力一季度经济取得“开门红”。

开局关乎全局，起步决定走势。透过“十五五”首季经济运行成绩单，我们感受到的是中国经济的暖意和活力，更是能源行业为保障经济社会高质量发展的信心和底气。

(执笔:渠沛然)

能源强国——城市观察

先行先试打造“清洁能源岛”

——青岛奏响碧海蓝天能源“交响曲”

■本报记者 董梓童



图为位于田横湾的中电建青岛即墨海上光伏项目吊装现场。杨文昌/摄

黄海海域，离岸130公里的深远海面上，三峡海上风电一期工程即将破土动工。这座全球离岸最远、单体容量最大的海上风电场，将通过±500千伏柔性直流输电技术，把蔚蓝深处的风能送往城市腹地。

在青岛胶州李哥庄镇纪家庄村，国网青岛供电公司开发“配微协同能量管理系统”，可实时监测发电、用电、储能全状态，自动生成优化调度策略。清洁能源在村庄里自产自用、高效流转，勾勒出一幅生态宜居、绿色低碳的现代乡村用能新图景。

国网青岛供电公司与中国铁塔青岛分公司等合作打造全省蓄电容量最大的城市级虚拟电厂平台，已聚合可调资源116万千瓦。昔日分散零星的负荷侧资源，在平台统筹下“聚沙成塔”，化作电网调峰填谷的“柔性电水库”，为城市能源安全稳定运行注入灵动韧性。

这些场景，勾勒出青岛新型电力系统建设的前

沿轮廓。青岛电网沿胶州湾呈“C”型蜿蜒，一头担着核心城区，一头牵着黄岛中心，两端皆为负荷重镇，中间却隔着茫茫海湾。这种独特的地理约束，使其成为典型的外电依存型受端电网。然而，随着GDP接连跨越千亿台阶、用电量屡创新高、新能源装机占比跃升至六成以上，叠加银东直流落地、烟威特高压过境，青岛的角色正悄然生变——从单纯的电力“消费者”，加速迈向连接胶东半岛、辐射山东省的能源“枢纽”。

因势而谋，顺势而动。面对高可靠性与高消纳能力的双重考验，青岛构建起以“五高”特征为目标、以“六要协同、四新赋能”为路径的建设框架：做强主网“大动脉”，打造更加坚强的现代化大电网；做优配网“毛细血管”，以柔性互联微网打通“最后一公里”；做活市场“调节器”，以虚拟电厂聚合可调资源。一座坚强、灵活、智慧、绿色的新型电力系统，正在胶州湾畔从蓝图走向现实。

岛城站里看变迁，一座变电站与半部电网史

“十四五”时期，青岛全地区生产总值接连跨越五个千亿级台阶，突破1.7万亿元，稳居全省首位，是山东经济版图当中当之无愧的“高地”。与经济跃升同频共振的，是能源需求的快速增长：全社会用电量首次站上700亿千瓦时台阶，达729.68亿千瓦时，增速高出全省平均水平2.52个百分点。

回望“十四五”，青岛用电量从552.65亿千瓦时攀升至729.68亿千瓦时，电网最高负荷年均增长近百万千瓦。仅2025年迎峰度夏期间，负荷纪录便被七次刷新，再度创下山东地市级负荷新高。预计今年夏季，最高负荷将再攀1570万千瓦。

下转7版

中国经济首季“开门红”背后的能源力量

■本报记者 渠沛然

4月16日，国家统计局发布一季度经济运行数据，国内生产总值同比增长5.0%，比上年四季度加快0.5个百分点，起步有力，开局良好。

一季度原煤、原油、天然气、电力生产均创历史同期新高，非化石能源消费比重持续提升。在国际地缘冲突持续、全球能源市场震荡的当下，能源作为国民经济运行的“压舱石”，以实打实的供给韧性和结构优化，为经济平稳向好筑牢了根基。

国家统计局能源统计司司长胡汉舟在解读中表示，能源行业统筹高质量发展和高水平安全，能源生产稳步增长，能源储备体系不断完善，新能源替代与电力互济能力稳步提升，能源安全韧性不断增强。

“风雨”中的从容，来自上游生产的稳定输出，来自外贸往来中能源产品的双向流动，也来自工业生产与能源消费的同频共振。

能源“稳”撑起运行的“进”

国家统计局数据显示，一季度规模以上工业原煤产量12.0亿吨，同比增长0.1%；原油产量5480万吨，同比增长1.3%；天然气产量680.7亿立方米，同比增长3.0%。三大传统能源产量均创历史同期新高，为工业

生产和居民生活提供了稳定的要素保障。

与国内供给稳定形成对比的是，地缘冲突持续，原油价格快速上行，国际能源市场持续承压。在此背景下，中国能源产业链的自主可控能力进一步凸显。“居民生活、企业生产没有受到影响，生产生活用能供应充足、保障有力，这得益于多年以来我们前瞻性布局发展新能源产业，构建起多元化的能源供应体系，极大增强了我国经济的自主性和稳定性。”国家统计局副局长毛盛勇说。

胡汉舟指出，通过推动能源结构转型，我国从源头上增强了能源安全韧性。一季度，规模以上工业水电、核电、风电、太阳能发电等清洁能源发电量0.7万亿千瓦时，同比增长2.8%，占规模以上工业发电量的33.2%。截至2月底，全国可再生能源发电装机达23.8亿千瓦，占全国电力总装机的60.3%。通过优化能源供应结构，进一步提高我国能源安全的自主性。

“一季度我国能源行业稳供应、强支撑、促转型，为经济良好开局提供关键保障。能源保供稳价筑牢底盘，供应充足有序，有效对冲国际能源波动，稳定企业生产与民生用能成本。”对外经济贸易大学教授董秀成说。

供给端的稳定输出，离不开投资端的持续发力。

今年以来，在扩内需、优供给的政策推动下，一季度全国固定资产投资实现1.7%的增长，其中能源领域项目的投资表现尤为突出，已成为拉动整体投资的关键力量。从行业整体看，一季度电力、热力、燃气及水生产和供应业投资增长9.0%，远高于全国固投增速，其中电力、热力生产和供应业增速更是达到9.2%，成为拉动基础设施投资的核心引擎。

在能源基建方面，电网一季度总投资超过1674.5亿元。其中，国家电网公司一季度完成固定资产投资近1300亿元，同比增长约37%，带动产业链上下游投资超2500亿元。一季度南方电网完成固定资产投资384.5亿元，同比增长约50%。

董秀成认为，一季度能源投资表现亮眼，电网投资大幅提速，特高压、抽水蓄能、新能源基地等重大项目加快落地，有效带动了产业链上下游发展。

开放的活水也为能源经济带来更大活力。比如，作为中沙能源化工合作的重点落地工程，福建中沙古雷乙烯项目已实现多个关键装置和系统的机械竣工。德国企业在华最大独资单体项目——总投资约87亿欧元的巴斯夫(广东)一体化基地在广东湛江全面投产。

下转7版

重点
推荐

中国力量推动长时储能蓬勃发展

在消博会，感受绿色消费新风尚

5

13

□ 主编:王海霞 □ 版式:徐政