R有感而发

今年1—10月

·全国规模以上工业增加值
同比增长5.3%

·社会消费商品和服务零售总额
同比增长2.5%

·居民消费价格指数
同比上涨0.9%



一个“稳”字谈何易！

韩　鑫

今年前10个月，全国规模以上工业增加值同比增长5.3%，社会消费商品和服务零售总额同比增长2.5%，货物进出口总额同比增长20%……11月16日，国家统计局公布10月份中国经济运行情况。一系列主要指标显示，中国经济延续总体平稳态势、持续向新向优发展。

一个“稳”字，分量几何？放在世界经济的天平上“称称”，能有清晰感受。

放眼寰宇，“中国之稳”特质更鲜明。

今年以来，国际环境动荡不安，地缘政治冲突延宕，全球能源、航运市场持续波动，保持稳定生产本就不易。在这种情况下，依托完整的产业体系优势，中国加大能源保供力度，促进生产供给稳定增加。

生产稳，让物价稳的底座更扎实：前10个月，居民消费价格指数（CPI）同比上涨0.9%，扣除食品和能源的核心CPI上涨1.1%，与一些国家物价飞涨形成鲜明对照。供应充足的“米袋子”“菜篮子”，随用随有的“电力自由”和相对稳定的油气账单，成为中国老百姓“无感”世界动荡、安心过好日子的踏实底气。

今年国庆假期，公众出行热情高涨，日均超3亿人次流动，创历史同期新高；刚刚过去的“双11”，从“囤货”到“囤服务”，服务类商品成为购物车“新宠”……微观场景与宏观数据相互佐证：随着消费潜能逐步释放，中国内需市场规模保持扩大态势。

由表及里，“中国之稳”底气在增强。

作为世界经济增长的主要贡献者和“稳定锚”，不少人关心，中国经济的“稳”是否可持续？

不妨从“稳”与“进”的关系来把握。“稳”是“进”的基础，而“进”是“稳”的动力。今年以来，在复杂外部环境下，中国经济能够保持稳定增长，快速成长的新动能功不可没。前三季度，以高端制造、数智经济、现代服务等为代表的新动能对经济增长的贡献率超过40%，比上半年有所提升。

高技术制造业增加值同比增长17.6%，比上月有所加快；高技术产品和“新三样”产品出口额同比增长均超50%……延续前三季度态势，10月份经济增长的接力棒进一步向“新”传递，新旧动能加速转换之间，中国经济“进”的能级更强，“稳”的基础更实。

百年未有之大变局下，这个“稳”字有多重要？

向外看，最近一段时间，欧洲大陆骚乱此起彼伏，经济增长乏力被不少学者视为欧洲各类矛盾的主要症结。作为世界第二大经济体，中国经济顶住压力保持平稳运行，本身就是一种难能可贵的“稀缺品”。从广交会到进博会，一前一后两大国际性展会“接力跑”，见证着这一“稀缺品”不断转化为“公共品”，为世界发展持续注入稳定性。

向内看，开局之年，中国经济顶压向前、稳中有进，将为“十五五”时期高质量发展夯实基础、积蓄动能。

在世界经济的天平上“称称”中国经济之稳，分量无疑是沉甸甸的。

R产经视野·聚焦“六张网”

“十五五”时期我国新型电网投资预计将超过5万亿元

新型电网，新在哪？

本报记者　王云杉

草原深处的毡房、大漠边缘的村落、大山深处的人家……在曾经远离电网的远方，一盏盏电灯次第亮起，成为我国电力发展的生动注脚。

当前，我国已经建成全球规模最大的电力供应体系。今年前9月，全社会用电量达80734亿千瓦时，同比增长3.9%。

与此同时，我国电力体系也在发生着一系列新变化——

在发电侧，新能源从边缘迈向主力，在我国电力结构中主体地位日益凸显，截至2026年9月底，我国风电和太阳能发电累计装机容量达到20.1亿千瓦。与传统稳定可控的火电相比，新能源“阴晴不定”，给电网带来了波动性和不确定性。

在用电侧，新兴产业持续壮大，2025年我国充换电服务业用电增速达48.8%，八大算力枢纽节点用电量近三年平均增长39.5%，远高于全社会用电量增速。这些产业不仅要求“有电可用”，更需要高品质供电。

高比例接入的新能源和高速增长的新负荷，正在同一张电网上加速交汇。今年4月28日召开的中共中央政治局会议指出，“加强水网、新型电网、算力网、新一代通信网、城市地下管网、物流网等规划建设。”新型电网，被纳入国家顶层设计。

电力供应充足、用电安全可靠，离不开一张强大的电网。如何加快推进新型电网建设？记者进行了采访。

优化完善电网新架构

广州天河，棠下变电站，一场关于电网主网新架构的“大手术”正在加快进行——220千伏天河棠下柔直背靠背工程的施工现场，工人们施工正酣。

工程为何而建？南方电网广东广州供电局项目管理中心柔性直流工程项目部高级经理谢剑翔给记者展示了一张图：珠江穿城，广州电网被分为南北两域，其中给广州中东部供电的三大核心片区里，木棉、增城片区位于珠江以北，广南片区位于珠江以南。

“受珠江天然阻隔，在原有的电网架构下，三个片区运行相对独立，电力互济能力难以满足未来不断增长的用电需求。”广州供电局电力调度控制中心电网规划科高级经理郭挺表示，建设这个工程相当于在三个供电片区之间新建一个智能“能量控制器”。“这个‘控制器’建在棠下——三个供电片区的中心，一旦遇到某个区域缺电，这个装置能在毫秒间把另外两个片区的富余电力及时送过来进行支援。”

据悉，工程投运后，三大片区互济能力预计可达205万千瓦，最高可向天河区核心区域支援供电90万千瓦。

“相较于传统电网，新型电网建设要更加注重系统思维，立足区域资源禀赋、产业结构特征、负荷特性及分布等，与国土空间格局在时间和空间维度上统筹规划，从而实现更大范围跨区域能源资源优化配置。”国网能源研究院能源所能源战略研究室主任闫晓卿表示，电网有主干电网、配电网，还有智能微电网，如同“高速公路—城乡道路—社区支路”的三级路网，要建设好新型电网，优化完善电网新架构是关键，实现主配微有机协同，为能源转型与高质量发展提供稳定电力支撑。

主网要“柔”。作为电网的“大动脉”，负责电能跨区域传输，要适配新能源的波动性特征，强化区域电网互济能力。

配网要“韧”。过去配电网的“单向送电”，现在升级为“双向互动”，面对自然灾害，可以主动自愈来压减停电范围，能靠本地电源和储能把重要负荷稳稳兜住。

微网要“弹”。微电网集成分布式电源、储能、负荷的小型自治系统，在应急保供、绿色工业、智慧村镇场景落地示范，既能并网运行，也能独立运行，可以“自己管好自己”。

主配微架构的升级，是一场正在全国铺开的系统性建设。但考验，也往往在工程之外。

“‘十五五’时期，我国新型电网投资预计将超过5万亿元，新增投产15回特高压直流输电通道，同时还将推动配电网数智化升级改造，加快智能微电网发展。但与此同时，土地资源日益紧张、邻避效应加剧，使得大型项目落地实施存在不少难题。”南方电网公司规划部规划管理处高级经理杨振纲建议，要完善要素协同保障体系，畅通工程落地实施通道。

向内，积极应用紧凑型布置、地下敷设等节地技术，为节约土地空间提供技术支撑。

向外，推动输电廊道布局与国土空间、城乡建设、生态环保等规划深度链接，将关键廊道纳入国土空间规划，为清洁能源的大范围配置创造良好外部条件。

攻坚突破电网新技术

如果说新架构是载体骨架，回答“建什么样的电网”，那么新技术就是支撑手段，回答“靠什么来实现”。

杨振纲认为，电网新技术不是单一设备的简单迭代，而是让电网“柔”“韧”“弹”的整套技术体系。

——装上新型储能，给电网备好“稳定器”。

浙江宁波余姚黄家埠镇，光耀热电厂区北侧，49个白色储能集装箱沿场地铺开，在晨光里连成一片安静的银灰色方阵。海风从杭州湾方向吹来，一排排舱体整齐排列，温控风扇低声运转。这里是朗辰新能源50兆瓦/100兆瓦时独立储能电站，也是宁波建成的首个电网侧独立储能站。

走近舱体，里面的“分工”各有讲究：东侧磷酸铁锂舱容量大，负责削峰填谷；西北侧钛酸锂舱反应快，专门应对电网频率波动：电网一有波动，它能在数十毫秒内完成功率调整，传统火电机组则需要30秒左右。

宁波是全国分布式光伏装机率先破千万千瓦的城市，工厂屋顶、滩涂、田间都成了发电场。但光伏“看天吃饭”，一片云飘过，发电曲线就可能陡然起落。国网宁波供电公司调控专家马旭介绍，从削峰填谷到功率响应，新型储能让波动的绿电既发得出也用得稳，相当于给城市电网备了一块可随时调用的“充电宝”和“稳定器”。

——应用人工智能，化“波动性”为“确定性”。

今年5月下旬，南方电网电力负荷连续4天创新高，最高达2.75亿千瓦，用电高峰较以往提前一个多月到来。

应对这场大考，离不开一个个“智能大脑”。南方电网气象预测人工智能大模型“天象”提前一周准确锁定5月下旬的极端高温态势，并滚动输出温、湿、雨及风速等多维度精细化预报，日前气温预测平均偏差仅0.5摄氏度；“天衍”负荷预测智能体提前14天解锁高温天气下的负荷态势，研判出广东晚峰负荷高企、云南新能源出力大幅减少的供需紧张形势，不仅给出预测大小，还告知预测结果是怎么来的。

“调度部门据此精准调用抽水蓄能、燃气机组和跨省区互济资源，最高释放新型储能电力678万千瓦，相当于一座二线城市的用电规模，有效应对了高温天气用电大考。”中国南方电力调度控制中心技术专家肖亮说。

眼下，预测、仿真、规划、巡检……人工智能正在渗透电网运行的每一个环节。肖亮认为，人工智能是新型电网最重要的技术方向之一，海量新能源与多元新业态的接入，使电网很难按照过去常规方式去调控，必须用好数智技术，将这些海量元素带来的“波动性”转化为“确定性”，优化电网资源配置和保障电力供给安全。

提质升级电网新服务

架构和技术的升级，最终落脚点在服务。



数据来源：国家发展改革委、国家能源局

在深圳，有一个没有厂房的“电厂”——虚拟电厂，正在为城市用电提供一种新型的服务。

“作为电力系统新业态，虚拟电厂构建了一个可以灵活调配的资源池，把充电桩、楼宇空调、分布式储能等分散的可调节资源整合起来，与人工智能技术深度融合，参与电网的调控。”深圳虚拟电厂管理中心高级经理李江南介绍，目前，深圳虚拟电厂管理平台已接入61家运营商、1.4万余个用户，汇集实时可调负荷超140万千瓦，容量相当于一座中型火电厂。

今年8月12日，深圳电网负荷创历史新高，面对攀升的用电压力，深圳虚拟电厂管理中心当天组织全深圳范围内的日内精准响应，26家虚拟电厂运营商参与其中，让空调温度调高、充电错峰、储能放电，实际响应最大容量达到11.6万千瓦，在用电尖峰时刻缓解了电网的压力。

“电网真正吃紧的是两件事：一是负荷尖峰，3%的尖峰负荷一年就出现几个小时；二是局部重载，某条线路、某个片区短时间被压满，但是电力增容不一定能全覆盖。而虚拟电厂的作用，是能在尖峰和重载时段把充电桩、空调、储能的负荷降下来，虚实相济，灵活又高效。”李江南说。

“十五五”时期，虚拟电厂、算电协同、绿电直连等典型的电网新服务持续落地过程中仍面临不少挑战。

比如新业态用电挑战。算力、高端制造等新型负荷用能需求差异化、可靠性要求高，充电桩、分布式资源等主体机理、结构各异，协同调度、业务对接、市场履约机制尚不完善，服务标准有待健全。

又如系统安全运行挑战。虚拟电厂等调节主体深度参与系统平衡，多元主体协同管控复杂度提升，安全管控压力日益加大。

如何进一步推动新服务提质升级？杨振纲建议，技术上，要推动电网先进技术装备规模化应用、全环节数智化升级；标准上，要持续完善新要素、新业态的并网技术标准和服务标准，健全承载力评估机制。同时，还要充分考虑新型电力系统和新型电网的建设成本，完善全环节价格机制，实现产业链可持续发展。

新型电网建设是电网新架构、新技术、新服务的深刻变革，必须统筹谋划、系统施策。国家能源局电力司副司长谭洪江表示，下一步，国家能源局将持续加强新型电网建设，优化完善电网新架构，攻坚突破电网新技术，提质升级电网新服务，大力推进重点任务和重大工程落地实施。

贾而好儒出徽商

周晓光

地处皖南山区的古徽州，枕黄山，倚天目，境内川谷崎岖，峰峦掩映；新安江蜿蜒东去，百转千回，直下钱塘。八分半山一分水，半分农田和庄园，山多田少、地狭人稠的自然格局，既逼出“前世不修，生在徽州，十三四岁，往外一丢”的慨叹，也淬炼出徽人背井离乡、闯荡四方的坚韧。一方水土养一方人，正是这方山水，孕育出贾而好儒的天下徽商。

古徽州地处皖浙赣三省交界之处，新安江、青弋江水系东达江浙、北通长江，崇山峻岭间自古便有商贸孔道。土地瘠薄、农田有限，而人口日繁、衣食所迫，逼得徽人“以贾代耕”，把山路的艰险化作商路的坦途。徽州境内茶叶、木材、桐油等物产丰饶，更有名闻天下的徽墨、歙砚、徽纸等手工业制品，为“货畅其流”提供了天然依托。从东晋发端到明清称雄，徽州商人足迹遍及大江南北、运河沿线，甚至远涉边疆、海外，盐、典、茶、木四大行业执天下商界牛耳，“无徽不成镇”的格局绵延数百年。徽商以其经商人数之众、商业资本之大、活动范围之广、经营行业之多、延续时间之长，创造了中国商业史上的奇迹。

创造这个奇迹的密码，在于徽商“贾儒并举”的路径选择，表现为“尚信崇义、重教兴文、敢为人先、勇于担当”的行动。

徽州素有“东南邹鲁”之誉。历史上新安理学一脉相承，薪传不绝，沁润民心；境内书院林立，文风昌盛，科甲鼎盛；朱熹、戴震、陶行知等鸿儒迭出，领一时之风骚。长期浸润于浓郁文化氛围中的徽州商人“贾而好儒，亦贾亦儒”，把儒家义利之辨从书斋带入商道，这正是徽商区别于其他商帮的核心特质——以儒立贾、以诚立信。他们恪守“货真价实、童叟无欺”信条，盐、典、茶、木等皆以诚信立业；许文才“贸迁货居，市不二价”，胡雪岩立“戒欺”匾于梁间，这种“贾道儒行”的价值体系，让徽商既懂经营上的毫厘之算，更有义利兼顾的格局与家国情怀。徽商在致富之后捐资兴学、修桥铺路、赈灾济困，把“贾而好儒”转化为回馈桑梓的行动，成就了“十户之村，不废诵读”的佳话。

沧海横流，英雄辈出。传统时代的徽商精神，深深地烙在安徽人的记忆中，演化为当代新徽商共同追求的新时代企业家精神。

“傻子瓜子”创始人年广九成为改革开放和大力发展民营经济的历史符号；科大讯飞深耕智能语音赛道，聚力构筑中国声谷，抢占人工智能产业高地；安徽人王传福创办的比亚迪锚定绿色低碳方向，在全球新能源市场持续拓进。新一代徽商在坚守诚信基因的同时，秉承“徽骆驼”精神，以更开阔的现代视野在智能制造、人工智能等领域中重焕生机。

近年来，安徽深度融入长三角一体化发展，新能源汽车、量子科技、人工智能等新兴产业势头强劲，让“科创安徽”的浓度成为商业版图的新标尺。截至去年底，安徽国家级高新技术企业达2.4万家，“十四五”时期年均增长23%，科技型中小企业达4.2万家、年均增长43%，战略性新兴产业产值占规上工业的比重达到了45.4%。徽商的文化基因，正以创新为翼，持续转化为新质生产力，续写着跨越时空的时代新篇。

（**作者为安徽大学徽学研究中心主任、教授**，本报记者**罗阳奇**采访整理）



图为徽商发源地、位于安徽黄山市歙县的徽州古城。
王丽梅摄，AI修饰生成素描画

R经济地理杂谈

本版责编：邱超奕
版式设计：沈亦伶