

每周经济评论

前7个月

新动能对规模以上工业增长的贡献率为50.9%，比上年提高3个百分点

1—7月

高技术产业和知识产权产品投资占全部投资的比重同比分别提高1.2和2.1个百分点

读懂这个“50.9%”的分量

王云杉

国家统计局发布的7月份国民经济运行数据中，一项指标颇为亮眼：前7个月，新动能对规模以上工业增长的贡献率为50.9%，比上年提高3个百分点。新动能首次扛起“半壁江山”，充分反映了我国经济向新向优的积极态势。

分析内外部形势，更能体会这“50.9%”的分量。向外看，全球产业竞争日趋激烈，贸易保护主义持续抬头；向内看，国内供需矛盾仍然较为突出，部分传统行业转型压力较大。内外环境承压之下，新动能对于经济发展、工业增长的贡献持续提升，日益成为我国在经济复杂环境中保持稳定运行的关键支撑，殊为不易。

新动能贡献率稳步走高，何以实现？我们不妨从三个维度去理解——

创新有厚度。眼下，我国发展方式从传统的要素驱动加快转向创新驱动，愈加完备的产业体系、超大规模市场优势，为新技术迭代、新产品落地提供广阔应用场景，实现新技术从实验室到产业化、规模化的快速迭代，源源不断把创新潜力转化成实实在在的增量。数据是有力的证明：1—7月份，高技术产业和知识产权产品投资占全部投资的比重同比分别提高1.2和2.1个百分点，创新后劲愈发强劲。

转型有力度。新旧动能转换，不可能一蹴而就，需要久久为功、持续用力。去年，以新产业、新业态、新商业模式为核心的“三新”经济增加值占GDP的比重为18.39%，呈现逐年提升的态势，“十四五”时期累计提升1.9个百分点，这背后是我国多年持续推动产业转型、培育创新动能的战略定力。从持续推动制造

国产经视野·做强做优做大实体经济

炼油石化基地向高向绿向智

本报记者 李心萍 刘军国

石化行业，被誉为现代工业的“隐形粮食”。随着成品油需求达峰回落，石化行业面临着传统炼油业务竞争加剧，绿色转型步伐加快等压力。

让我们走进宁波，看看一个有5000万吨炼油能力、主要产品规模居国内领先地位的石化基地如何应对转型压力，走出一条转型升级之路。

小小塑料瓶盖藏着大学问——新材料成为突破方向

塑料瓶盖，普通又常见，可你知道吗，我国的饮料瓶盖原料曾长期依赖进口。

小小的瓶盖藏着大大的学问。塑料瓶盖与饮用水、果汁等可食用液体直接接触，瓶盖的健康安全指标要求特别高。通俗来说，瓶盖要闯过“尝”“扭”“闻”三道关。

先说“尝”。就是将聚乙烯瓶盖树脂放在水中煮煮，若产生苦味，这种原料就无法用于瓶盖生产。

再说“扭”。拧瓶盖太费力？那是材料扭矩过大。但扭矩若太小，又会漏气漏液，导致水质变质。

走进中国石化镇海炼化展厅，令人惊奇的是，造出这些瓶盖的原料，竟是洁白如雪的颗粒。

“食品级瓶盖料属于特殊塑料制品，对原料的气味、成型、扭矩等特性有严格要求，需要产品具备较好的耐环境开裂性、无异味、易加工的特性。”中石化宁波新材料研究院副院长林华杰说。

2024年，镇海炼化技术创新，生产出聚乙烯 ZH5050 瓶盖料，产品顺利通过国家食品安全认证。

为了攻克“闻”这道关，镇海炼化的攻关团队专门组建“金鼻子团队”，全流程梳理产品开发可能存在的气味源因素。

实验很繁琐。要将12.5克粒子，放进125毫升棕色瓶。80摄氏度烘两小时，再降温到60摄氏度进行嗅闻，确保产品气味指标完全达标。

如今，由镇海炼化生产的聚乙烯瓶盖树脂制造出的瓶盖，已应用于娃哈哈等国内饮料知名品牌产品。

转变，源自理念变革。

“‘十五五’时期，随着新能源车普及率提升，成品油需求将见顶回落。”镇海炼化科技部副经理黄爱斌分析，行业供需格局已深刻转变，炼化企业亟待构建新的产品体系。

“降油增化”成为镇海炼化乃至宁波石化基地的转型方向。

一款神奇材料PTT的生产——打造无废产业链

走进宁波石化经济技术开发区，西大河畔，水清岸绿。镇海炼化厂区深处，坐落着一片白鹭园，成为鹭鸟栖居的家园，高峰期白鹭数量达到5000只。这里还是全国首个无废石化基地。

炼塔、管廊与白鹭和谐共生，化工厂变身鹭鸟家园，这是如何做到的？

让我们从一款神奇的材料PTT（聚对苯二甲酸丙二醇酯）的生产谈起。

当你早晨出门前，随手抓起一件衬衫穿上，不用熨烫却依然挺括；当你在健身房挥汗如雨，运动服紧紧贴合身体，怎么拉伸都不勒，松手后瞬间恢复原状……这些高品质衣物背后，都藏着一个共同的“隐形功臣”——PTT。在宁波石化经济技术开发区，这种材料从诞生之初，就实现了原料全部内部供应与资源循环利用。

2025年10月19日，全球单体最大的PDO/PTT一体化装置在宁波巨化化工科技有限公司顺利投料试车并产出首批合格产品，实现一次开车成功。

步入宁波巨化，生产PDO需要用到的原料之一，正好是隔壁镇海炼化的“王牌产品”，通过管道“点对点”直接输送。同时，PTT生产所需的其他几种原料，都是由园区内企业提供，实现了100%“隔墙供应”，形成了“原料互供、产业循环”的成熟生态。

“对石化行业而言，资源循环利用已从‘选答题’变为‘必答题’。”宁波巨化党委副书记、总经理钟骏良说。公司对核心产品开展全生命周期碳足迹核算，单位产品碳排放低于3吨，属于行业领先的低碳清洁生产方案。

一款新产品的诞生，顺手帮另外两家企业消化了副产品，让“废物”在园区的循环中变废为宝。

放眼宁波石化基地，这样的“魔法”还有许多。新和成18万吨液体蛋氨酸项目，就是一场漂亮的“变废为宝”。

在园区产业链上，镇海炼化生产过程中的部分副产品，如

智能化

截至目前，宁波绿色石化集群规上工业企业数字化水平2.0及以上覆盖率达68.5%

关键工序数控化率68.2%

绿色化

宁波石化经济技术开发区“减量循环+数字监管石化产业无废园区模式”入选全国首批“无废园区”典型案例

园区循环经济产业关联度达92%
工业固废综合利用率达99.7%

高端化

今年，中国石化镇海炼化成功产出4—甲基—1—戊烯(4M1P)合格产品

聚焦碳二、碳三、芳烃，全产业链图谱不断完善

在此背景下，重大科技创新平台——中石化宁波新材料研究院应运而生。其由宁波市政府、中国石化集团共同打造，镇海炼化负责具体管理。

实验室与厂区仅一墙之隔，实验室“直通”生产线，镇海炼化的研发产业跑上“高速路”。

今年，好消息再次传来。镇海炼化成功产出4—甲基—1—戊烯(4M1P)合格产品。4M1P是合成PMP(高分子塑料)的关键单体。PMP，则是制造ECMO“人工肺”的关键膜材料。

放眼宁波石化基地，产业链正不断延伸。

聚焦碳二、碳三、芳烃，全产业链图谱不断完善。新和成蛋氨酸、中哲高分子、巨化特种聚酯……一批高端新材料项目陆续投产。宁波石化产品更多样，底气更足。

作为废弃物处置，难度大、成本高；换个去处，却能成为另一家企业的生产原料。新和成通过自主研发的清洁工艺，把这些“废料”吃进去，经过奇妙的化学反应，将其转化成高附加值的液体蛋氨酸。

蛋氨酸，是动物需要的含硫氨基酸之一，无法自体合成，只能靠饲料外源补充。

如今，新和成的项目，不仅解决了困扰行业的环保难题，又把原本低价值的副产物，变成了年销售收入预计达35亿元的高附加值产品，真正实现了产业链的循环利用。

正因如此，宁波石化经济技术开发区“减量循环+数字监管石化产业无废园区模式”入选全国首批“无废园区”典型案例。园区循环经济产业关联度达92%，工业固废综合利用率达99.7%。

宁波石化基地绿色化转型步伐仍在加速。“我们计划，到2027年，石化产业集群实现规上制造企业绿色化改造全覆盖。”宁波市经济和信息化局副局长周平说。

3500公里各类管线怎么查隐患——以智能化筑牢安全底线

石化行业的生产过程，物料输送和化学反应大多在密闭装置和管线内进行，看不见、摸不着，如何确保安全？

站在镇海炼化厂区的经十南路，抬头望去，6层100多根粗细不同的管线穿梭其间，仿佛复杂的神经网络。在镇海炼化，全厂拥有55公里系统管廊、3500公里各类管线。

这么密，怎么查隐患？

答案就藏在镇海炼化设备健康管理中心里。大屏上，满

一方水土，养一方农耕，塑一方产业。重庆地处川东平行岭谷之间，长江穿山而过，山峦叠嶂，少有连片平原，多是坡台梯地、零碎山田。独特的山地地貌，既长久约束着这片土地的农耕形态，也沉淀出因地制宜的山地农耕智慧。

回望千年，巴渝农耕发展史，就是一部人与山地共生的调适史。不同于中原平原的规模化垦殖，巴渝先民依山就势、随形造田，在坡崖垒梯、沿溪修渠，把零散坡地改造为可耕良田。山高谷深、地块破碎的地理条件，让传统农耕长期依赖人力劳作，尽管广种薄收，先民却勤勉耕作，在山水夹缝间闯出一条生路。

山地的阻隔，也塑造了独特的乡土经济逻辑。历史上，巴盐古道串联山乡村寨，长江水道贯通沿江口岸，梯田产出的粮油、山野孕育的风物，顺着古道舟楫向外流通。彼时的巴渝乡村，耕以固本、贸以补农，自给农耕与短途商贸相互依存，形成适配山地条件的小农经济形态，坚韧务实、内敛存续，成为巴渝乡土文明的重要根基。依托长江黄金水道的天然优势，沿江农耕产区逐步联动城镇集市，让山地物产走出沟壑深山，互通有无。如三峡腹地的云阳早面，融合南北面食技艺与本地井盐工艺，依托沿江商路向外传播。

多山地地貌孕育坚韧禀赋，也长期制约发展，耕作细碎，产量

巴山渝水间 耕耘新变迁

周蕊

有限，抗灾能力偏弱，这片褶皱山河的农耕潜力未能充分释放。

山河未改，科技发展日新。新时代以来，随着新质生产力下沉乡土，千年山地农耕正在迎来蝶变。立足高温伏旱、丘陵坡地的地域特点，重庆市农科院等科研机构深耕适配本地水土的种质创新与山地农技攻关，选育出耐高温、抗逆性强的优质水稻、特色蔬菜、山地粮油等一批辨识度高的自主品种，破解山地种业瓶颈。如石柱蔬菜，孕育于云雾充沛、水质洁净的武陵山区，已成为品牌出口产品。同时，科研团队常年下沉田间地头，搭建种质鉴定、农技推广平台，打通科研成果落地田间的“最后一公里”。

以往制约耕作的山地条件，如今成为特色发展的独特优势。江津等地持续推进宜机化土地改造，深挖丘陵耕地潜力。市农科院研发的“农用坦克1#”等智能农机，适配陡坡窄垄、零散地块，穿梭于崎岖山垄之间，替代世代肩挑背扛的传统劳作。智能感知、农业模型、精准管护体系覆盖乡野，用数据赋能田间管理，

让山地耕作走向精细化。因地制宜的种养布局、生态循环的耕作模式、全程赋能的科技支撑，推动山地农业跳出“靠天吃饭”的旧格局。

从历史上“顺应山地求生存”，到如今“重塑山地谋发展”，巴渝农耕的变迁，是地理禀赋与时代发展的双向赋能，更是重庆城乡迭代、乡村振兴的生动缩影。千年山水孕育的坚韧底色，延续至今；科技赋能、种质创新、智慧耕作的新动能蓬勃生长。传统零散农耕逐步转向规模化、特色化、品牌化的现代山地产业，纯粹的种养模式延伸出农产品精深加工、农旅融合、智慧农事等多元业态，彻底打破了山地农业单一化、低附加值的发

巴山依旧，田畴岁岁新生。在山河褶皱间迭代升级的新质山地农业，正在激活这片千年乡土持久动能，谱写乡村全面振兴巴渝篇章。

（作者为重庆市农业科学院信息所研究员，本报记者刘新吾采访整理）

业向产业链、价值链的中高端转型，到做强做优数字经济、促进现代服务业扩能提质，保持转型的耐心与恒心，新动能还将跑出加速度。

政策有温度。新产业新业态茁壮生长，离不开制度环境的滋养。“两重”“两新”撬动有效投资、激活消费活力；“人工智能+”以场景为牵引，打开发展空间；“六张网”建设，织密现代化基础设施，夯实发展底座……一系列政策既着眼当前精准发力，又落子长远系统布局，为企业“唱好戏”搭好台。坚持政策有力托举、资本耐心投入、市场充分竞争同向发力，定能为各类新动能厚植成长土壤。

同时要看到，产业转型升级、新旧动能转换不是一个完全同步的过程。我们要持续落实落细相关政策部署，统筹推进传统产业升级、新兴产业壮大和未来产业培育，推动新旧动能平稳持续转换，为高质量发展注入更强劲的动力。

重庆市梁平区仁贤街道五一社区，重庆田中秧农业科技股份有限公司合作社组织的收割机在稻田中帮助村民收割水稻。

刘辉摄

本版责编：齐志明 版式设计：汪哲平