



宁波市工业和智能经济研究院院长刘尚海。
(吴冠夏 摄)



扫二维码，看雨派相关视频访谈。

刘尚海：发展新质生产力 要多维协同发力

核心观点

- 区别于传统经济增长方式、生产力发展路径，新质生产力主要体现在“新动力”“新产业”“新模式”“新生产关系”。
- 企业直接面向市场，最了解新要求，最具创新意愿。尤其是对宁波来说，因为重大科研院所不足，要推进创新发展，就必须依靠企业，必须强化企业的创新主体地位。
- 新兴产业和未来产业培育是一个长期的复杂的过程，不可能一蹴而就，要保持战略定力，锲而不舍，久久为功，持续发力。
- 当前，宁波工业经济正处于由大变强、转型升级的关键期。破解创新动力不足、产业结构不优、链群韧性不强等问题，需要走新型工业化道路，因地制宜发展新质生产力，以新质生产力驱动新型工业化发展，构建现代化产业体系。



宁水集团生产场景。(殷聪 摄)

这两天，英伟达发布全球最强AI芯片的消息引发关注。

颠覆性技术来势迅猛，恰是宁波引领新质生产力实现新跨越的“战略必争之地”。

当前，宁波正统筹抓好传统产业转型升级、新兴产业发展壮大和未来产业前瞻布局，积极抢占新技术、新产业、新业态、新模式发展的制高点，走新质生产力加速壮大的先进制造业发展之路。

在此背景下，宁波产业集群如何提档升级，如何构建现代化产业体系？宁波如何先立后破，发展壮大新质生产力？带着这些问题，记者对宁波市工业和智能经济研究院院长刘尚海进行了专访。

记者 殷聪

1

新质生产力“新”在何处

记者：去年以来，习近平总书记围绕发展新质生产力作出一系列重要论述。您认为新质生产力“新”在何处？

刘尚海：从内涵看，新质生产力是符合新发展理念的先质生产力形态，它区别于传统经济增长方式、生产力发展路径，主要体现在四个“新”上。

一是“新动力”。科技创新是新质生产力的核心动力，也是源头动力。通过原创性、颠覆性创新，加快实现高水平科技自立自强，催生新业态、新模式，培育新动能，驱动生产力向新能级跃迁。

二是“新产业”。新产业是新质生产力的主阵地，通过科技突破和广泛深入应用，带动产品技术含量和产业技术密集度提升，培育壮大新兴产业，开辟未来产业新赛道，驱动传统产业转型升级，实现产业迭代和结构优化升级，构建形成自主可控、安全可靠的现代化产业体系。

三是“新模式”。新质生产力将通过人工智能、大数据等数字技术与实体经济深度融合，带来新研发、新制造、新管理模式及新组织形态，实现数字化、绿色化转型发展。

四是“新生产关系”。新质生产力将通过技术、人才、数据、生产资料、劳动对象等优化组合，建立高标准市场体系和要素配置体系，大幅提升全要素生产率，实现更高质量、更有效率、更加公平、更可持续发展。

2

新质生产力如何见贤思齐

记者：从全国看，您认为哪些城市有好的经验值得学习？

刘尚海：对照新质生产力的内涵特征，我国确实已涌现一批新质生产力培育的典型案例，许多经验值得宁波学习。

比如，深圳坚持把创新作为城市发展的重大战略，构建以企业为主体的科技产业创新体系，形成“90%以上的创新型企业是本土企业、90%以上的研发机构设立在企业、90%以上的研发人员集中在企业、90%以上的研发资金来源企业、90%以上的职务发明专利出自企业、90%以上的重大科技项目发明专利来源于龙头企业”这“6个90%”的企业创新体系，已发展成为具有全球重要影响力的产业科技创新中心，以及全球原创性、颠覆性科技创新成果转化落地的“首选之地”。

深圳企业基础研究经费占全国总量的近五成；国家级高新技术企业超2.4万家，每平方公里12家，密集度居全国第一；在全国最早提出布局未来产业，迭代培育战略性新兴产业……一系列成果让深圳的创新优势愈发凸显。2023年，深圳战略性新兴产业增加值达1.45万亿元，占地区生产总值的比重为41.9%。

宁波与深圳在很多方面有相似之处。两个城市都缺少重大科研院所，都以企业作为创新主体。因此，深圳的经验更加值得宁波学习、借鉴。

合肥依托中国科技大学，大力汇聚创新平台、科技人才等资源，打造世界一流的重大科技基础设施。目前，合肥已拥有国家级各类实验室15个，在建、在建和预研的大科学装置数量达13个，装置总量和集聚度位居全国前列，名列全球科研城市第13位，进入国家创新型城市十强。同时，合肥按照“科技即产业”的理念，以科技创新推动产业创新，成为新发展起来的产业科技创新高地和全国新兴产业发展明星城市，形成以“芯屏汽合”“集终生智”为代表的新兴产业集群。去年，合肥战略性新兴产业产值占规上工业产值的比重为56.2%。

常州积极抢抓新能源产业机遇，早在2013年就超前布局动力电池产业，“十年如一日”持续培育新能源产业。目前，常州在动力电池领域已成为全国出货量第一的城市，动力电池连续三年实现产业倍增，产销量占全国的三分之一，动力电池产业链的完整程度高达97%，全球动力电池十强企业，有4家在常州布局。

从动力电池入手，常州又大力引进新能源汽车整车企业，先后引进理想汽车、比亚迪、北汽等企业，2023年该市新能源汽车整车产量达68万辆，是宁波的3.6倍。

从本地来看，近年来宁波进行了一系列探索，在某些领域取得了较好的成效，比如集成电路产业培育。

此前，宁波集成电路产业以材料为主，链条较短，从2016年起，宁波重点培育集成电路产业，通过招引和本地培育，在半导体装备、晶圆制造、封装测试、芯片设计、半导体材料领域进行强链、补链。

目前，全市已基本形成“集成电路材料、装备—集成电路设计—芯片制造—封装测试—行业应用”的集成电路全产业链体系。2023年，宁波集成电路完成产值545亿元，五年年均增速达23%。

这些案例值得学习，用以指导新的发展实践。

3

坚持定力协同发力

记者：产业是生产力变革的具体表现形式，主导产业和支柱产业持续迭代升级是生产力跃迁的重要支撑。目前，宁波正加快打造国家新型工业化示范区，您认为宁波该如何先立后破，发展新质生产力？

刘尚海：工业是宁波的立市之本、强市之基。当前，宁波工业经济正处于由大变强、转型升级的关键期。破解创新动力不足、产业结构不优、链群韧性不强等问题，需要走新型工业化道路，因地制宜发展新质生产力，以新质生产力驱动新型工业化发展，构建现代化产业体系，争创国家新型工业化示范区。

一要强化企业创新主体地位。近年来，宁波科技创新取得了很大成效，但创新能力不足仍然是我们的最大短板。因此，宁波要坚持问题导向，加快补齐科技创新短板。

企业直接面向市场，最了解新要求，最具创新意愿。尤其是对宁波来说，因为重大科研院所不足，要推进创新发展，就必须依靠企业，必须强化企业的创新主体地位。

要完善创新政策，促进技术、人才、资金等各类创新要素向企业集聚，支持企业加大研发投入，鼓励企业建设更多企业研究院、企业技术中心等创新载体。

要依托龙头企业探索建立以产品为导向、企业为主体的创新联合体，推进产业链上下游、科研院所协同创新。

要围绕企业需求，开展关键核心技术攻关，健全“企业出题、全社会解题、企业应用”协同攻关模式。

二要加快发展新兴产业和未来产业。科技创新转化为现实生产力，需要与产业相结合。目前，宁波新兴产业发展速度较快，但总体规模不大、占比不高。2023年，宁波战略性新兴产业增加值占规上工业比重只有25.2%，与深圳、合肥、杭州等城市相比有较大的差距。

宁波要推动科技创新与产业创新深度融合，以科技创新推动产业创新，加快科技成果转化，建设科技成果概念验证中心和小试、中试平台，完善“众创—孵化—加速—产业化”全链条孵化体系，探索“技术驱动+场景驱动”的产业培育模式。

要积极抢抓新一轮科技革命和产业变革机遇，加快培育发展新能源汽车、集成电路、智能光伏、工业母机、生物医药等新兴产业，前瞻布局人工智能、人形机器人、柔性电子、石墨烯等未来产业，抢占新产业、新赛道。

新兴产业和未来产业培育是一个长期的复杂的过程，不可能一蹴而就，要保持战略定力，锲而不舍，久久为功，持续发力。

三要注重推动传统产业转型升级。传统产业是孕育新质生产力的“肥沃土壤”。宁波传统产业占比高，推动传统产业转型升级对宁波尤为重要。可以说传统产业发展得好不好、转型成不成功，直接关系到宁波的未来。

宁波需要用新技术改造提升传统产业，把政策的正向激励与市场的反向倒逼有机结合起来，激发企业自我革新、迭代发展的内生动力。

对传统优势产业，要鼓励企业加大研发投入、开展设备更新、迭代产品功能、丰富细分领域，推动品牌化、时尚化、智能化、

绿色化发展，迈向产业链价值链中高端。近日，国务院印发《推动大规模设备更新和消费品以旧换新行动方案》，这个政策利好需要牢牢抓住。

四要进行体制机制先行探索。发展新质生产力，必须进一步全面深化改革，形成与之相适应的新型生产关系。要建立适应新质生产力的产业技术更迭和产业变革要求的制度规范，按照包容审慎原则，适当放宽新兴领域产品和服务市场准入，建立健全创新创业容错机制。

要突出人才第一资源地位，畅通教育、科技、人才的良性循环机制，构建高水平创新型人才和企业队伍、高素质劳动者队伍。

要畅通“科技—产业—资本”循环，大力发展科技金融，进一步发挥政府投资基金作用，形成财政资金、社会资金多渠道滚动投入机制。

要发挥宁波开放优势，探索新形势下开展国际产业链供应链合作的新模式、新路径，更好利用国际国内“两个市场、两种资源”。

记者：宁波数字化、绿色化转型起步较早，成色渐足，您认为宁波应如何更上一层楼？

刘尚海：数字化、绿色化是发展新质生产力的重要驱动力。习近平总书记指出“加快发展数字经济，促进数字经济和实体经济深度融合”，强调“新质生产力本身就是绿色生产力”。宁波应抢抓发展机遇，推进数字化、绿色化转型。

一要加快推动产业数字化。要积极抢抓人工智能大模型发展机遇，以人工智能赋能产业数字化、智能化转型，聚焦研发设计、生产制造、产品检测、设备运维等重点环节，鼓励企业在技术改造、智能化改造中应用智能感知、模式识别、智能控制等人工智能技术，打造人工智能典型应用场景。要以行业为重点，推进量大面广的中小企业数字化转型。

二要推进产业数据价值化改革。要分行业构建产业数据资源体系，推动工业数据开放共享和可信流通，充分释放数据要素价值。要鼓励企业内部数据挖掘利用。目前很多企业建成了数字化车间、智能化工厂，实现了数据的互联互通，积累了很多数据，但对数据价值挖掘利用还远远不够，下一步必须强化这部分工作。

三要推进绿色低碳发展。宁波推进绿色低碳发展，既有很好的基础，也面临严峻的挑战。从基础看，目前全市累计建成国家级绿色工厂98家，居全国副省级城市第二位；从挑战看，宁波的产业结构中石化、钢铁、新材料、有色金属、铸造等高能消耗、高碳排放行业占比偏高，尤其是在欧美国家加快推进“碳关税”的背景下，转型压力较大。但绿色低碳发展是全球的大趋势，必须转、彻底转。

要建立绿色低碳制造体系，推进重点行业绿色低碳改造，持续开展绿色工厂、绿色工业园区、绿色供应链管理企业和绿色设计产品创建；建立健全零碳工厂评价指标体系，探索建设“零碳示范工厂”；探索开展重点行业、产品全生命周期碳足迹核算。

记者手记

2024年注定是向“新”而行的一年。新质生产力代表生产力的跃迁，离不开上下联动、左右贯通、一体推进。因为创新不是“独角戏”，而是“大合唱”，必须准确理解新质生产力的内涵，把握新质生产力的发展趋势，因势而谋，顺势而为，加快构建人才链、产业链、技术链、机制链一体化大格局，推进协同发展，实现产业实力与研发能力的“双向奔赴”。

新质生产力与产业新赛道相伴而生，离不开人才资源，离不开要素保障。今年我市的十方面重点工作，不少内容紧扣发展新质生产力的决心，又提出了打通新质生产力发展堵点、卡点的举措。相信随着创新活力的涌动，宁波高质量发展的成色一定会更足。