



向“新质生产力”发力

新质生产力既是我国经济发展的趋势性现象，也是生产力实现新跃迁的目标。

经济增长、提高综合国力和国际竞争力具有重要意义。

新质生产力的概念提出后，中国电信研究院战略发展研究所就加强了对理解新质生产力与科技创新关系的分析研究。他们认为战略性新兴产业与未来产业是形成新质生产力的主阵地。

“十四五”规划纲要提出，聚焦新一代信息技术、生物技术、新能源、新材料、高端装备、新能源汽车、绿色环保以及航空航天、海洋装备等战略性新兴产业；在类脑智能、量子信息、基因技术、未来网络、深海空天开发、氢能与储能等前沿科技和产业变革领域，组织实施未来产业孵化与加速计划，谋划布局一批未来产业。

余从国认为，对于战略性新兴产业，国家要鼓励不同领域的跨界合作，推动技术创新和产业融合，大力推动重点业务领域的技术创新与成果转化，探索重点业务领域的新模式、新场景、新应用，培育发展新动能，推动新质生产力茁壮成长；对于未来产业，要立足技术基础、产业基础、市场基础与发展需求，处理好“长期”与“短期”的关系，出台未来产业领域的前瞻性发展规划和技术路线，并基于未来技术突破和场景应用，孵化未来产业产品，为后续未来产业的大规模发展与快速产业化做好储备，也为生成新质生产力提供不竭动力。

创新人才培养体系

中央经济工作会议提出，打造生物制造、商业航天、低空经济等若干战略性新兴产业，开辟量子、生命科学等未来产业新赛道，广泛应用数智技术、绿色技术，加快传统产业转型升级。

作为我国无人机行业的头部企业，2021年，联合飞机集团董事长、创始人兼总裁田刚印把子公司落户在安徽省芜湖市湾沚区，通过产品产业化发展新质生产力。

近年来，芜湖大力支持低空经济等战略性新兴产业，进行专项资金扶持和人才落户补贴，目前，该市低空经济形成覆盖近200家企业的完整产业链。

“新质生产力代表了更高的技术水平，将成为中国经济发展新动能，引领各行业向世界一流水平跃迁。”田刚印认为，新质生产力由前沿技术催生转化而来，有涉及领域新、技术含量高、依靠创新驱动等特点。以无人机行业为例，无人机能够与传统投送、电力巡检、海关缉私、仓储物流等行业深度融合，提升行业运转效率，开辟新的发展路径。

田刚印透露，公司正研发一款倾转旋翼无人机，既能原地垂直起降，又能长航程高速巡航，实现长距离点对点运输。他觉得，对于企业而言，人才、资金是发展新质生产力的基础，政府对行业的扶持政策也至关重要。

田刚印感慨，子公司此前一度面临缺少无人机试飞场地的难点。如今，芜湖相关部门批准联合飞机在芜宣机场进行试飞、调试，加速了技术验证

与迭代，免去企业的后顾之忧。此外，该集团落户于芜湖航空产业园的建设研究院、生产制造基地、试验试飞基地、应用示范基地、售后培训基地正加快建设，更为企业发展注入信心。

目前，联合飞机集团与清华大学、北京航空航天大学、北京理工大学等高校建立战略合作，实现产学研用一体化，集团内部还建立了人才激励机制，鼓励青年技术人员创新与试错，发展智能化生产设备，从多个维度配合促进新质生产力的发展，让科技应用与千行百业深度融合。

作为合肥本源量子计算科技有限责任公司副总裁，赵雪娇认为在量子计算产业中，发展新质生产力和各个行业领域应用的突破，从而提高生产效率、创造价值和推动经济发展。“比如，利用量子计算进行药物研发、优化供应链管理、提升物联网设备的智能性，让超强量子算力支撑我国各行业发展，有助于我国争夺新一轮科技战略制高点 and 产业变革的前哨阵地。”

目前，本源量子算力已广泛服务于金融、化工、生物医药、电力等领域，助力解决实际生产的落地，孕育出一批新质生产力。

量子计算作为新一代信息技术的核心和关键，与其他学科交叉融合，产业链涉及到底层基础研究、应用研究、芯片制造、系统集成等多个环节，每个环节都有较高的技术壁垒。赵雪娇呼吁，企业要与高校、科研机构建立紧密合作关系，共同开展技术研发和项目攻关，形成创新链、产业链和价值链的有机统一。“要想推动新质生产力的发展，仅靠企业的力量还不够，要让政府这双‘有形的手’来引导各类经济性与社会性资源开展跨部门、跨团队、跨学科合作，并不断发挥市场在资源配置中的决定性作用，激发企业的技术创新活力与潜能。”她说。

对于新质生产力的提升，赵雪娇认为企业应当从“技术、人才、生态”三点入手：持续投入研发，推动技术的创新和应用；重视人才的培养和引进，建立科研团队和创新团队，包括专业人才和跨学科的研发团队；与其他企业、高校和科研机构合作，加速技术的转化和应用，建立新质生产力适宜发展的生态大环境。

“从劳动力供给角度看，发展新质生产力要加强复合型人才的培养力度，补上新型劳动力短板。”余从国指出，新质生产力的形成需要具备综合运用各类人工智能、数字前沿技术的能力及熟练掌握各种新型生产工具的新型人才。为此，要创新人才培养体系以适应新质生产力发展方向。

他强调，还要关注到数据作为新质生产力关键生产要素的价值日益凸显。“政府应进一步加快完善数据要素市场管理体制，鼓励数据的合法交易，通过合理的定价机制和交易规则，促进数据要素市场的繁荣和要素的创造和流通。加快推动数据要素融入生产、分配、流通、消费和社会服务管理等各个环节，改变生产要素的供给体系，提供海量可重复利用的资源，打通产业

链、供应链各环节的数据壁垒。”

指引科研体制创新

光伏产业是我国少有的获得全球竞争优势的新兴产业。作为光伏产业链中的一员，总部位于西安的隆基绿能科技股份有限公司针对海上光伏场景，推出了海上光伏专用的产品方案。

日前，隆基绿能解决方案专家李建曦在海南参加“三亚·财经国际论坛”时谈到深海光伏前景和机遇时指出，科技研发最终还是要转化成先进的生产力，进而实现让光伏电站走向海洋。

我国有1.8万公里绵长的大陆海岸线，海域面积约为71万平方公里，海洋资源相当丰富。李建曦表示，海上光伏相对于其他的海上电站来说，功率密度比较高，这让海上光伏有一定的发展前景。

“但海上光伏的环境相当复杂，对于海上光伏的选址来说是巨大挑战。”李建曦介绍，目前在高盐、高湿、高温的环境中，盐分较高的地方对光伏产品腐蚀比较严重，因此在产品设计上要考虑加强防腐、加强载荷等，同时，首先要寻找到合适、匹配的海上光伏材料。

此外，目前海上光伏的前期手续办理周期比较长。除了用海许可，还有很多手续需要办理，有的还有一定阻力。海上施工也存在不少难题，需要结合数字化、智能化手段，对光伏电站的设计和运维进行调整优化。

他希望，政府能够鼓励能源企业更多地走向海上光伏领域，鼓励民营企业在专项技术研发上的突破，加速科技成果转化，推动海上光伏的高效运营。

“发展新质生产力就是要指引科研工作者的创新体制机制，重视科研成果的转化落地，最大程度将新知识和新技术转化为新质生产力。”在中国科学院合肥物质院安徽光机所副所长刘勇看来，基础研究和关键技术研发催生了大量新知识和新技术，是新质生产力的动力源泉。

刘勇所在的团队隶属于中国科学院合肥物质院安徽光机所，力争在“先进检测技术与智能装备”“生物医学光学与创新医疗器械”等方向中发展新质生产力。团队在科研立项选题之初，不仅论证创新性，还将落地转化的可行性作为立项重要决策依据。同时，在科研实施阶段，团队反复强调，不仅要发论文，也要重视科研成果的工程化及产业化。今年，团队研发探针式甲状腺检测仪，在甲状腺临床手术中反馈良好，目前已取得医疗器械注册证。刘勇认为，这正是科研团队面向人民生命健康，在积极发展新质生产力，促进医疗健康产业发展。

结合自身科研工作，刘勇认为，科研院所助力新质生产力的形成和发展，当下还面临一些挑战。比如，能否选好题，取决于能否抓住真正的行业需求，取决于科研工作者能否放低姿态、实地调研行业需求。“科研工作特别要谨慎选题，通过全面细致的选题论证，加强‘医产学研政’沟通协作，才能克服成果转化难度高、风险大、周期长等难题，促进新质生产力的提升。”

此外，在项目研发团队的组建方面，刘勇认为要有系统的建制化创新团队，打破碎片化的科研工作模式。同时既要有科研人才，也要配备合适的产业化人才，针对不同的人才类型建立不同的评价制度。在项目实施阶段，要关注到产业化工作重要性，建立有利于形成新质生产力的绩效考核制度。

□ 林江

今年12月11日至12日召开的中央经济工作会议提出“要以科技创新推动产业创新，特别是以颠覆性技术和前沿技术催生新产业、新模式、新动能，发展新质生产力”。早在今年9月，习近平总书记在黑龙江考察并主持召开新时代推动东北全面振兴座谈会时首次提出了“新质生产力”，指出“积极培育新能源、新材料、先进制造、电子信息等战略性新兴产业，积极培育未来产业，加快形成新质生产力，增强发展新动能”。

习近平总书记关于新质生产力的重要论述，科学阐释了新发展阶段生产力演进的特征和规律，丰富和发展了马克思主义生产力理论，标志着我们党对生产力的认识实现了又一次飞跃，为高质量发展和中国式现代化建设提供了科学指引和实践遵循。

当前，世界百年未有之大变局加速演进，科技变革愈发成为生产力发展中最活跃的因素和最主要的推动力量，新一轮科技革命和产业变革正在孕育新质生产力，科技创新已成为国际战略博弈的主要战场，全球经济和科技版图正在重构。

高质量发展是中国式现代化的本质要求，是当前中国经济工作的主题。习近平总书记指出：“高质量发展不只是一个经济要求，而是对经济社会发展方方面面的总要求；不是只对经济发达地区的要求，而是所有地区发展都必须贯彻的要求；不是一时一事的需要，而是必须长期坚持的要求。”

“新质生产力”的提出，顺应了我国产业结构转型升级、持续推动高质量发展的趋势。高质量发展最大的制约因素就是科学技术水平所决定的战略性新兴产业和未来产业，加快形成新质生产力，积极培育未来产业，发展战略性新兴产业，是统筹发展和安全的重要保障，是新时代中国在激烈的全球竞争中取得优势的关键，是我国实现高水平科技自立自强、抢占未来发展制高点、构筑大国竞争新优势的突破口和支撑点。

发展是第一要务，高质量发展是全面建设社会主义现代化国家的首要任务。新一轮科技革命和产业变革正在孕育新质生产力，为高质量发展蓄势赋能，推动传统生产力跃升为新质生产力，推动现代化产业体系提质增效，促进经济发展实现质的稳步提升和量的合理增长。

生产力是推动社会进步的最活跃、最革命的要素。新质生产力必将推动我国经济发展不断实现质量变革、效率变革、动力变革，其包括三方面构成要素：一是高素质新劳动者；二是以高端智能设备等新质生产力为特征的新劳动资料；三是嵌入“数据”这一新型生产要素的新劳动对象。新质生产力必将强化数字经济作为未来主导产业的地位。

加快形成新质生产力，必须依靠科技创新，整合科技创新资源，优化产业布局，以科技创新引领战略性新兴产业和未来产业，推动产业转型升级。要坚持科技是第一生产力、人才是第一资源、创新是第一动力，深入实施科教兴国战略、人才强国战略、创新驱动发展战略，不断塑造发展新动能新优势，加快形成新质生产力，要以新发展理念为引领，加强创新平台建设，积极培育创新型企业，大力发展战略性新兴产业，不断加大科技研发投入，打造创新人才队伍，深化创新体制机制改革。

发展战略性新兴产业和未来产业是形成新质生产力的重要载体，包括新一代信息技术、新能源、新材料、高端装备、新能源汽车、绿色环保、民用航空以及船舶与海洋工程装备等新兴产业，以及元宇宙、随机接口、量子信息、人形机器人、新型储能、生成式人工智能等未来产业。

新质生产力，“新”在具有高技术水平的新型劳动者，创新人才是推动科技创新转化为现实新质生产力的主体力量，新质生产力取决于人才的创新能力。只有拥有较高的科技文化素质和智能水平，才能熟练掌握各种新质生产工具。

青年是最富活力和创新的群体，是生成新质生产力的重要主体。当代青少年在受教育水平、网络化程度、国际化视野等方面空前提升，为中国式现代化建设提供了坚实的人力资源支撑。随着中华民族伟大复兴进入关键时期，世界百年未有之大变局加速演进，今天的青年一代肩负着跑好民族复兴“关键一棒”的历史使命，承担着与世界最先进科技和生产力的较量，时代责任，是国家科技创新的生力军、主力军，是新质生产力的决定性因素。实现中华民族伟大复兴的新时代，是一个呼唤青年同时造就青年、呼唤人才同时造就人才的时代，广大青年要积极投身国家科技创新，在推动国家经济高质量发展、实现中国式现代化伟大征程中挺膺担当。

(作者系中央团校党委常委、副校长)

“稳预期 强信心”向改革开放要出路

长、国务院发展研究中心原副主任张军多次提及改革开放。他说，深化改革、扩大开放既是短期稳预期强信心增活力的基本保障，也是进一步释放内需潜力，增强发展动力的最重要举措。

向改革开放要动力

“政策配置可以起到支持和辅助作用，但稳预期、强信心的根本之策还在于全面深化改革，要实现政策配置与改革行动相协调，不能以短期性的政策配置代替制度性的改革举措。”中国社会科学院学部委员、原副院长高培勇以正在进行的“十四五”规划中期评估为例说，很多重点领域的改革任务还有待进一步完成，特别是围绕改善市场预期和激发市场活力方面的改革任务还面临不少挑战。市场化、法治化、国际化的营商环境建设也任重道远。

提及中央经济工作会议强调的“改善社会预期”，高培勇说，强信心、稳预期是实现加快经济恢复进程、扎实推动经济运行持续回升向好目标的“牛鼻子”。他注意到，相比于过去经常被提及的“三稳”表述即稳增长、稳就业、稳物价，日前召开的中央工作经济会议提出了“新三稳”即稳预期、稳增长、稳就业。

“稳预期放在了稳增长和稳就业之前。”在高培勇看来，当下的经济恢复属于非典型性经济恢复，不能简单沿用以往应对周期性波动的老思路、老套路。“宏观政策的安排、宏观条款的实施必须契合高质量发展新要求、当下经济恢复的新特点，确保宏观调控精准有力，确保能够将有限的宏观调控的资源用在刀刃上，精准配置在经济恢复进程的各着力点上。”

他以旅游消费为例说，需求收缩的主要问题并非出在消费品的量上，而是出在消费品所适用的价格上。“这不是供求环境

交互的结果，而是与收入下降相关。”高培勇分析说，主要的问题发生在预期上、信心上，“因为预期转弱，(居民)不能或者不敢如以往那样消费，因为预期转弱，(企业)不能或不敢如以往那样投资，从而需求趋向于收缩，供给遭遇冲击。”

清华大学创新创业与战略系教授、文化经济研究院院长魏杰也认为，除了讲刺激消费，还要通过提高收入来解决人们消费欲望和能力不足的问题。他建议继续深化收入分配体制改革，继续鼓励人们富起来，强化人们对财富的追求，扩大中等收入人群比例，同时在国民收入分配上可以考虑向民生倾斜，“比如教育、医疗、住房等，以解决人们后顾之忧。”

“当前稳预期、提信心的重点是民营企业”

“当前，稳预期、提信心的重点是民

营企业。”张军扩说，民营企业预期信心问题，不仅是影响当前经济稳定回升的一个关键变量，更是关乎我国现代化进程和民族复兴大业的关键问题。

张军扩说，今年以来，反映企业预期和产业景气状况的中国制造业采购经理指数(PMI)“跌宕起伏”，“这种情况一方面说明预期不信心不强的问题依然比较突出，另一方面也说明影响预期信心的因素比较复杂，既有短期市场方面的原因，也有中长期更深层次的结构性原因，需要更加有针对性地采取对策。”

具体到民营企业，张军扩说，其实民营企业发展并不需要特殊的支持或优惠政策，而是需要真正的公平对待，“真正实现法治化、市场化、国际化发展环境，真正做到政策环境稳定、透明、可预期。”

结合今年7月发布的《关于促进民营经济发展壮大的意见》，张军扩分析说，下一步要把该《意见》提出的各项要求真

正落实，让企业真正见到实效，各地要抓紧出台精细化、具体化的政策措施，使其具有可操作性、可检验性。

张军扩解释说，对于民营企业反映强烈的隐形壁垒问题，在参与招投标、获得贷款支持等方面的不公平待遇问题，以及如何及时制止针对民营经济和民营企业的政策举措。

促进民营企业发展壮大也是此次中央经济工作会议提出的深化重点领域改革的重要内容。张军扩说，今年是我国改革开放45周年，只有正确发挥政府的作用，才能保障市场在资源配置中的决定性作用，下一步，改革必须遵循市场经济一般规律和促进高质量发展的要求，进一步明确政府作用的边界，管理到位的同时充分提供服务，“由市场决定的地位应充分地放。”

值得注意的是，除促进民营经济发展外，此次中央经济工作会议明确的“深化重点领域改革”还对深化国企改革、促进中小企业发展、加快全国统一大市场建设、降低全社会物流成本以及财税改革、金融改革等提出新要求。“这些改革不仅对培育经济增长新动能十分重要，对于充分挖掘和释放我国经济的巨大潜力也十分重要。”张军扩说。

加快发展新质生产力是高质量发展的必然要求



12月15日，山西运城，国网平陆县供电公司人员利用无人机对供电线路进行巡视。视觉中心供图

■ 图片新闻



12月16日，在江苏扬州—镇江±200千伏直流输电线路工程夹江大跨越现场，江苏省送变电有限公司施工人员操作无人机架设电网。视觉中心供图

深化改革、扩大开放既是短期稳预期强信心增活力的最基本保障，也是进一步释放内需潜力，增强发展动力的最重要举措。

中青报·中青网记者 朱彩云

决定当代中国命运的关键一招——改革开放，至今仍是发展的动力之源。最近召开的中央经济工作会议对进一步改革开放提出具体期许。会议强调，必须坚持依靠改革开放增强发展内生动力，统筹推进深层次改革和高水平开放，不断解放和发展社会生产力、激发和增强社会活力。会议明确的明年9项重点工作中，有两项分别是“深化重点领域改革”和“扩大高水平对外开放”。

“过去45年里，我国的发展之所以能够取得举世瞩目的历史性成就，靠的是改革开放。”在12月17日闭幕的2023年三·财经国际论坛上，第十四届全国政协提案委副主任、中国发展研究基金会理事