

# 以科技创新培育和发展新质生产力

□ 黄茂兴

去年,习近平总书记在地方考察期间提出“新质生产力”这一重要概念。今年以来,习近平总书记在主持二十届中共中央政治局第十一次集体学习、参加十四届全国人大二次会议江苏代表团审议时,对发展新质生产力作出深入阐述,提出明确要求。近日,习近平总书记在主持召开新时代推动中部地区崛起座谈会时强调“要以科技创新引领产业创新,积极培育和发展新质生产力”,在湖南考察时指出“科技创新是发展新质生产力的核心要素。要在以科技创新引领产业创新方面下更大功夫”。我们要坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,贯彻落实习近平总书记重要讲话精神,坚持以科技创新引领产业创新,积极培育和发展新质生产力。

## 科技创新是发展新质生产力的核心要素

新质生产力是以科技创新为引擎,以劳动者、劳动资料、劳动对象及其优化组合的跃升为基本内涵的先进生产力质态,既遵循生产力发展的一般规律,又契合我国新发展阶段的新特征新要求,是马克思主义生产力理论与当代中国发展实践相结合的产物。习近平总书记关于科技创新是发展新质生产力的核心要素的重要论断,进一步丰富和发展了马克思主义生产力理论。

开辟了马克思主义生产力理论的新境界。马克思主义高度重视解放和发展生产力。马克思较早把科学技术同生产力发展联系起来,指出劳动生产力是随着科学和技术的不断进步而不断发展的。通过考察机器大工业发展带来生产力的巨大飞跃,马克思进一步提出“生产力中也包括科学”。马克思的这些论述,揭示了科学技术推动生产力发展的基本逻辑和强大引擎作用,阐明了科学技术会不断渗透到生产力的各个要素及其相互作用过程中,推动生产方式变革,实现生产力跨越式发展。新质生产力在继承马克思主义生产力理论基本原理基础上,更加强调科技创新特别是原创性、颠覆性科技创新对生产力发展的驱动作用,开辟了马克思主义生产力理论的新境界。

指明了社会主义解放和发展生产力的强大动力。解放和发展生产力是社会主义的本质要求。我们党始终高度重视以科技创新推动生产力发展。新中国成立之初,毛泽东同志就阐明了科学技术在社会主义建设中的地位和作用,强调不搞科学技术,生产力无法提高。改革开放后,邓小平同志提出,科学技术是第一生产力。江泽民同志强调,科技创新越来越成为当今社会生产力的解放和发展的重要基础和标志。

胡锦涛同志指出,科技创新是提高社会生产力和综合国力的战略支撑。新时代以来,习近平总书记提出,加快发展新质生产力,并对新质生产力的特征、基本内涵、核心标志等进行了总结、概括,把我们党对生产力理论的认识提高到一个新高度,为我们在新征程上进一步解放和发展生产力、推动高质量发展提供了根本遵循。

明确了抢抓科技革命和产业变革机遇的基本路径。习近平总书记指出,历史经验表明,那些抓住科技革命机遇走向现代化的国家,都是科学基础雄厚的国家;那些抓住科技革命机遇成为世界强国的国家,都是在重要科技领域处于领先行列的国家。当前,新一轮科技革命和产业变革正在重构全球创新版图、重塑国际竞争格局。科技创新能够催生新产业、新模式、新动能,是发展新质生产力的核心要素。以习近平总书记为核心的党中央深入实施创新驱动发展战略,强调要“加快实现高水平科技自立自强,打好关键核心技术攻坚战,使原创性、颠覆性科技创新成果竞相涌现,培育发展新质生产力的新动能”。这为我们抢抓机遇塑造发展新动能,进而在激烈的国际竞争中以优取胜、以质取胜明确了基本路径。

## 我国发展新质生产力具有科技创新的坚实基础

党的十八大以来,我们党坚持把科技创新摆在国家发展全局的核心位置,我国科技事业实现了历史性、整体性、格局性重大变化,科技创新成果不断涌现,创新能力持续提升,为培育和发展新质生产力奠定了坚实基础。

科技创新能力显著增强。科技是国家强盛之基,创新是民族进步之魂。新时代以来,我国科技创新投入大幅提高,科技创新人才不断涌现,推动科技创新实力跃上新台阶。2023年,全社会研发投入超过3.3万亿元,是2012年的3.2倍,居世界第二位。目前,我国人才资源总量达2.2亿人,较2012年增加了1亿人左右。2022年研发人员全时当量达635.4万人年,较2012年接近翻了一番,稳居世界第一。得益于科技创新投入和人才资源的大幅增加,我国科技创新能力显著增强,进入创新型国家行列,2023年在全球创新指数排名中居第十二位,为加快培育和发展新质生产力奠定了坚实基础。

科技创新成果质效齐升。科技创新成果持续生成并向现实生产力转化,对于加快培育和发展新质生产力具有重要推动作用。新时代以来,我国科技创新跨越攀升,高水平创新成果竞

相涌现。一方面,科技创新成果在量上持续积累。2023年,我国授予发明专利权92.1万件,是2012年的4.2倍;有效发明专利499.1万件,是2012年的5.7倍;签订技术合同95万项,是2012年的3.4倍。另一方面,科技创新成果在质上不断突破,5G网络、高速铁路等技术世界领先,“中国芯”“智能造”“未来车”“数据港”等硬核技术加快发展,深海、深空、深地、深蓝等领域抢占了一批科技制高点。高速磁浮试验样车成功试跑,国产C919大飞机投入商业运营,5G移动通信技术实现规模化应用、数字经济与实体经济深度融合等,成为我国科技创新成果产业化的生动体现,充分展现了我国加快形成新质生产力的生机和活力。

科技创新生态持续优化。良好的科技创新生态能够有效激发创新潜能,为加快培育和发展新质生产力提供坚实保障。新时代以来,我国全面深化科技体制改革,健全新型举国体制,强化国家战略科技力量,着力破解关键核心技术“卡脖子”问题,提升产业链供应链韧性水平,努力把发展的主动权牢牢掌握在自己手中。在科研组织管理方面,着力优化调整重大科技任务组织实施机制,创建“揭榜挂帅”“赛马”等新机制,推动科技资源配置效率有效提升。在科研评价体系建设方面,落实科研项目评审、科技人才评价、科研机构评估“三评”联动改革,实施科研人员减负行动,坚决破除“四唯”倾向。在科技成果转化方面,明确科技成果转化的权利义务、分配方式、保障措施等,着力破除科技成果向现实生产力转化的体制机制障碍。这些重要举措推动我国科技创新生态不断向好,为加快形成新质生产力提供了有力保障。

## 以科技创新持续为发展新质生产力提供新动能

奋楫者先,创新者强。以科技创新驱动生产力向先进质态跃升,培育和发展新质生产力,是推动高质量发展的内在要求和重要着力点。我们要贯彻落实习近平总书记关于发展新质生产力的重要论述,坚持以科技创新为引领,以原创性、颠覆性技术创新开辟发展新领域新赛道,塑造发展新动能新优势,加快培育和发展新质生产力。

加快数字技术创新。数字技术是世界科技革命和产业变革的先机,也是驱动生产力跃升的重要引擎。加快发展新质生产力,要牵住数字关键核心技术自主创新这个牛鼻子,提高数字技术基础研究能力,不断提高原创技术水平,打好关键核心技术攻坚战。要加强数字技术先行突破,为更广泛的原创性、颠覆性科技创新提供

先进的要素、工具和手段。充分发挥新型举国体制优势,形成推动数字技术创新的强大合力。加大数字技术基础研究跨领域合作力度,推动数字技术的跨界融合和创新应用。

加速绿色低碳科技攻关。新质生产力本身就是绿色生产力。加速绿色低碳科技攻关,推动高耗能行业低碳转型,有利于加快培育和发展新质生产力。要加快推进先进绿色技术的推广应用,大力发展绿色低碳产业、构建绿色供应链,打造绿色低碳循环经济体系。加强绿色低碳科技研发政策引导,促进重点领域和关键环节绿色低碳科技创新突破。丰富支持绿色低碳科技研发的政策工具箱,优化绿色低碳科技成果转化流程,提高企业开展绿色技术创新的积极性。加大对绿色低碳科技研发的金融支持力度,引导更多社会资本流向绿色低碳型项目和企业,做好绿色金融这篇大文章。

促进产业链创新链融合发展。习近平总书记指出,更加重视科技创新和产业创新的深度融合。产业链创新链融合发展,既有利于打通基础研究与应用研究的通道,实现创新由“点”向“链”的延伸,又有助于及时将科技创新成果应用到具体产业和产业链上,提升发展新质生产力的速度和效率。要充分利用新一代信息技术,促进数字技术和实体经济深度融合,立足实体经济这个根基,做大做强先进制造业,积极推进新型工业化,改造提升传统产业,培育壮大新兴产业,超前布局建设未来产业,加快构建以先进制造业为支撑的现代化产业体系。强化企业创新主体地位,构建上下游紧密合作的创新联合体,促进产学研融通创新,加快科技成果向现实生产力转化。

深化科技体制改革。深化科技体制改革,有利于破除阻碍新质生产力发展的体制机制障碍,充分调动各主体各要素的积极性,最大限度激发科技作为第一生产力所蕴藏的巨大潜能。要深化科技领域“放管服”改革,不断创新有利于深化科技人员创造性的科研管理机制和模式。加大科技项目立项和组织管理方式改革,大力推行创新攻关“揭榜挂帅”“赛马”等机制。深化科技人才评价制度改革,营造有利于创新人才潜心研究的良好氛围。

加强创新人才培养。人才是科技创新活动中最活跃、最积极的因素,是新质生产力的重要资源。要着重加强创新人才自主培育,根据科技发展趋势优化高等学校学科设置和人才培养模式,努力造就一批又一批本土化高层次创新人才。完善海外创新人才引进工作,以更加开放的人才政策加大海外高层次人才引进力度,为培育和发展新质生产力汇聚更多人才资源。

下,放眼未来,超前部署前沿技术和颠覆性技术研发,为解决事关长远发展的问题提供战略性技术储备。

因地制宜发展新质生产力要向“实”发力。发展新质生产力要求防止一哄而上,问题的关键在于不是“不要上”,而是“如何上”“怎么上”“重点上什么”。总的来说,发展新质生产力的重要着力点要放在推动实体经济发展上,大力推进新型工业化。工业是立国之本、强国之基,工业化是现代化的引擎和基础。从发展方向和驱动力来看,新型工业化与新质生产力具有一致性,新型工业化是发展新质生产力的主要领域,新质生产力又提升了我国制造业的创新能和规模能级,进而夯实现代化产业体系的基础。因此,推进新型工业化的过程本身就是新质生产力的形成过程。一方面,数字作为一种信息载体被广泛应用在新型工业化推进过程中,为加快形成并发展新质生产力提供技术支撑。大数据、人工智能、5G等数字技术的规模化运用,提升了新型工业化的产业水平,构建更为高效、更为绿色的产业链、供应链,突破核心产业技术瓶颈,让数字生产力赋能工业生产力形成新质生产力。另一方面,数据本身作为一种新型生产要素渗透到工业设计、生产、流通等各个环节,能够与其他生产要素融合,形成不同的生产要素组合方式,对资源配置进行优化和重组,扩展传统生产力的效率边界,推动工业生产由低端产品到高端产品升级,催生更具融合性、创新性、先进性、安全性的新质生产力。从这个方向努力,新质生产力才能更好地推动高质量发展。目前,我国工业仍处于由大向强、爬坡过坎的关键时期,还有很多短板弱项要解决。有鉴于此,我们一定要着力推进信息化与工业化深度融合,巩固提升信息通信业的竞争优势和领先地位,适度超前建设5G、算力等信息设施。与此同时,继续推动工业互联网规模化应用,促进制造业数字化、网络化、智能化全面发展,分类推进制造业数字化转型,开展“人工智能+”行动,推动人工智能赋能新型工业化。

当前,推动高质量发展已经成为全党全社会的共识和自觉行动,成为经济社会发展的主旋律。习近平总书记指出,发展新质生产力是推动高质量发展的内在要求和重要着力点。加快发展新质生产力、扎实推进高质量发展,需要深刻认识新质生产力的内涵。

创新起主导作用。生产力是人类利用自然、改造自然的能力,是社会发展的根本动力。生产力包括劳动者、劳动对象和劳动资料三个要素。科学技术是第一生产力,渗透、融入各个生产力要素之中。劳动者的科学技术知识越丰富,劳动技能就越高;科学技术不断向前发展,劳动资料也将相应更加先进,劳动对象的数量和质量也会随之提升。通过创新不断提高科学技术水平,将科学技术渗透和融入劳动者、劳动对象和劳动资料之中,并促进三者优化组合,就会推动生产力水平不断提升。为此,必须加强科技创新特别是原创性、颠覆性科技创新,及时将科技创新成果应用到具体产业和产业链上,完善现代化产业体系,为发展新质生产力培育新动能。

摆脱传统经济增长方式、生产力发展路径。近代以来的几次工业革命,极大解放和发展了社会生产力。新中国成立以来特别是改革开放以后,我国用几十年时间走完了西方发达国家几百年走过的工业化历程,创造了经济快速发展的奇迹,成为世界第二大经济体。同时,我们也要看到,过去主要是依靠资源等要素投入推动经济增长和规模扩张,这种粗放型发展方式已经不可持续。必须牢牢把握新一轮科技革命和产业变革机遇,加快转变发展方式。新质生产力具有高科技、高效能、高质量特征,发展新质生产力能够有效解决发展方式粗放、产业层次偏低、资源环境约束趋紧等问题,有力推动发展质量变革、效率变革、动力变革。

以全要素生产率大幅提升为核心标志。全要素生产率能够综合反映资源配置状况、生产手段的技术水平、生产的组织管理水平等因素。党的十八大以来,我国坚持和完善社会主义基本经济制度,坚持“两个毫不动摇”,构建全国统一大市场,建设高标准市场体系,营造市场化、法治化、国际化一流营商环境,持续优化生产要素配置,着力提高全要素生产率。这为我国发展新质生产力奠定了良好基础。抓住机遇加快推动技术革命性突破、生产要素创新性配置、产业深度转型升级,催生新产业、新模式、新动能,有利于推动全要素生产率大幅提升,加快发展新质生产力的步伐。

符合新发展理念先进生产力质态。新质生产力代表着新一轮科技革命和产业变革的趋势和方向,而且能够带来更高的商品生产和流通效率。它充分体现新发展理念的要求,是创新成为第一动力、协调成为内生特点、绿色成为普遍形态、开放成为必由之路、共享成为根本目的的先进生产力质态。从根本宗旨看,发展新质生产力能够很好满足人民日益增长的美好生活需要;从问题导向看,发展新质生产力有利于解决发展不平衡不充分问题;从忧患意识看,发展新质生产力有利于增强我国的生存力、竞争力、发展力、持续力。新质生产力已经在实践中形成并展示出对高质量发展的强劲推动力、支撑力。要适应科技发展新趋势,按照发展新质生产力要求,畅通教育、科技、人才的良性循环,完善人才培养、引进、使用、合理流动的工作机制,激发劳动、知识、技术、管理、资本和数据等生产要素活力,为发展新质生产力、推动高质量发展奠定坚实基础。

# 深刻认识新质生产力的内涵

□ 曹永栋

受委托,我公司定于2024年4月18日10时在中国拍卖行业协会网络拍卖平台(<http://paimai.caa123.org.cn>)公开拍卖以下标的:标的一、位于濮阳市开州中路90号门面房一套,面积约50平方米(以实际测量为准),起拍价48万元;标的二、位于濮阳市金堤路与胜利路交叉口住宅一套,产权证面积102.06平方米,起拍价50万元;标的三、位于濮阳市建设路与昆吾路交叉口三层门市商用楼一栋,面积约580平方米,土地证面积445.83平方米(未分割),起拍价180万元。有意竞买者,请于4月17日17时前向我公司咨询详情,并缴纳规定数额竞买保证金(账户名称:河南金利得拍卖有限公司;开户银行:建行濮阳历山路支行;账号:41001503810050000329)报名参拍。

报名时间:4月16日至4月17日  
展示地点:标的所在地  
联系电话:0393-4625118  
15539328038  
公司地址:河南省濮阳市华龙区京开大道北段288号  
公司网址:<http://www.jldpdm.com/>  
河南金利得拍卖有限公司  
2024年4月8日

# 南乐县综合行政执法局公告

南乐县瑞强农副产品收购站 王瑞强:

本机关受理的南乐县瑞强农副产品收购站涉嫌违反《粮食流通管理条例》一案,现依法向你公告送达本机关乐综执罚决字〔2023〕第2018号《南乐县综合行政执法局行政处罚决定书》。限你自公告之日起30日内向本机关领取,逾期视为送达。你有权进行陈述、申辩,要求举行听证,自公告期届满之日起六十日内依法向南乐县人民政府申请行政复议,也可以自收到本决定书之日起六个月内依法向南乐县人民法院提起行政诉讼。逾期不申请行政复议,也不提起行政诉讼,又不履行本行政处罚决定的,本机关将依法申请人民法院强制执行。

南乐县综合行政执法局  
2024年4月8日

本报仅对广告进行形式审查,以上广告所产生的后果由刊登广告者本人(单位)承担。

# 发展新质生产力的辩证法

□ 曹立

发展新质生产力是推动高质量发展的内在要求和重要着力点。今年全国两会期间,习近平总书记在参加江苏代表团审议时强调,要牢牢把握高质量发展这个首要任务,因地制宜发展新质生产力;发展新质生产力不是忽视、放弃传统产业,要防止一哄而上、泡沫化,也不要搞一种模式。近日,习近平总书记在湖南省长沙市主持召开新时代推动中部地区崛起座谈会上对加快发展新质生产力又提出了明确要求,强调要以科技创新引领产业创新,积极培育和发展新质生产力。习近平总书记强调的“因地制宜”,体现了马克思主义认识论和方法论,为我国不同地区结合自身优势发展新质生产力指明了方向。

因地制宜,既是基于对我国国情的准确把握,也是基于对新质生产力丰富内涵的深刻理解。发展新质生产力涉及科技创新、产业升级、组织管理、人才引进等多个层面,各地的资源禀赋、产业基础、科研条件等又存在差异,发展新质生产力的打法也会不尽相同。不能忽视产业规律和自身条件盲目推动,要坚持一切从实际出发,实事求是,探索符合自身实际的新质生产力发展之路。

因地制宜发展新质生产力要向“质”提升。发展新质生产力不是把传统产业与新质生产力对立起来,也不是一味发展新兴产业而忽视甚至放弃传统产业,而是要“先立后破”,在稳住基本盘的基础上推动传统产业改造升级。传统产业一般指纺织服装、食品、钢铁、建材、机械、化工、汽车等产业,这些产业具有带动效应强、产业规模大、企业数量多、国际市场占有率高等特征。相较于新兴产业,传统产业是我国国民经济的“基本盘”“压舱

石”,对稳就业发挥着不可替代的作用。传统产业不等于落后产业、夕阳产业,通过创新技术改造的传统产业也是发展新质生产力的重要领域。一方面,传统产业是形成新质生产力的基础。不少传统产业经过技术改造成为培育新质生产力的主阵地。不仅如此,传统产业与新兴产业密不可分、互为促进。传统产业改造升级所需的新技术、软硬件等,为新兴产业发展提供了强大的市场和动能;新兴产业发展也依赖传统产业提供的原材料、零部件等支撑。新质生产力缺少传统生产力的哺育,就成了无源之水、无本之木。另一方面,转型升级是传统产业激发新质生产力的关键。在要素成本上升、资源约束趋紧等大背景下,传统产业只有依靠高科技、高效能、绿色化摆脱传统经济增长方式和生产力发展路径,实现产业深度转型升级,才能重塑竞争新优势。实践中,加快数字经济与传统产业的融合发展,发挥数字技术的赋能作用,将其应用于传统产业的各个环节和关键节点,弥补传统产业的发展短板,通过融合激发产业发展的新动能,促进传统产业形成新的“技术—经济范式”,实现从量变到质变、由产业到产业集群的突破,引领产业结构朝着“向上”“向优”“向绿”的高级化方向迈进,催生新的经济增长点,推动传统产业迈上新的台阶,更好更高效地满足多元化的市场需求。

因地制宜发展新质生产力要向“新”前行。新质生产力并不简单等同于新发明和新技术,新质生产力之“新”,核心在于结合地方创新、资源优势以科技创新推动产业创新,将科学发现和发明的技术应用到具体产业上,不断创造新价值。战略性新兴产业与未来产业是

发展新质生产力的重要载体。战略性新兴产业处在科技和经济发展前沿,对经济社会的长远发展具有重大引领作用,在很大程度上决定着一个国家或地区的综合实力特别是核心竞争力。发展战略性新兴产业重点聚焦新一代信息技术、新能源、新材料、高端装备、新能源汽车、绿色环保、民用航空、船舶与海洋工程装备等领域。未来产业代表科技创新和产业发展的新方向,重点聚焦元宇宙、脑机接口、量子信息、人形机器人、生成式人工智能、生物制造、未来显示、未来网络、新型储能等领域。可见,发展新质生产力,重点在于提升自主创新能力,全面提升产业自主创新能力,夯实自主技术体系的“技术底座”。只有进一步全面深化改革,不断破除体制机制性束缚,打通发展新质生产力的堵点卡点,才能培育发展新质生产力的新动能。从技术层面看,关键核心技术能够沿着技术创新链迅速带动产业创新,进而形成新质生产力;从产业层面看,新技术形成的产业往往具有全新的工艺流程和新的装备,促使传统产业经过技术、流程改造,使传统产业发生质的变化。当前,以数字技术为代表的新一轮科技革命和产业变革正蓄势待发,我国在人工智能、新能源、5G通信、量子计算等技术领域已经取得了突出成绩,在数据积累、算法优化和应用场景培育等方面有独特优势,要整合科技创新资源,加快技术变革到产业变革转化,培育战略性新兴产业。健全新型举国体制,强化国家战略科技力量,优化配置创新资源引导和组织优势力量下大力气解决一批“卡脖子”问题,加快突破基础软硬件、先进材料、核心零部件等方面的瓶颈制约,努力实现关键核心技术自主可控。同时,立足当

# 深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想