

深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想

以新质生产力发展推进中国式现代化

张占斌

去年7月以来,习近平总书记在四川、黑龙江、浙江、广西等地考察调研时,提出要整合科技创新资源,引领发展战略性新兴产业和未来产业,加快形成新质生产力。在今年全国两会期间,习近平总书记又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。新质生产力成了一个热词,以新质生产力发展推进中国式现代化,引起了热烈的讨论,并引发了全社会的关注。

从大历史视野看技术变迁对世界现代化进程的影响和启示

在以中国式现代化全面推进中华民族伟大复兴的特殊重要时刻,习近平总书记提出加快发展新质生产力,是从大历史的视野对我国近代以来现代化落后于时代而遭受屈辱教训的深刻反思,也是对近代以来世界大国的现代化崛起之路经验启示的一个系统总结。这里特别是对技术变迁的重要性给予的深刻揭示,值得我们高度重视和长久思考。

中国古代创造了辉煌灿烂的农业文明,但是近代却落伍了。近代以来,中国在技术创新方面没有跟上世界科技发展的潮流,导致中国在工业革命等关键时期落后于西方大国。英国学者李约瑟在《中国科技史》中提出为什么科技革命和产业变革没有发生在中国,而是发生在西方。学术界称之为“李约瑟之问”。学术界有一种解释,中国古代国家对科学技术的发现靠的是人们对自然现象的长期观察和劳动经验日积月累的经验总结,并以师傅带徒弟的方式来传承着科学技术。由于中国大一统的时间比较长,加之人口众多,因此科学技术发现也就比小国林立的欧洲多。但是到了近代的时候,西方出现了科学院,并设立了实验室,通过科学实验的方式发现科学技术,这样欧洲技术变迁的速度就大大加快了,而这个时候的中国还是按照过去的方式,因此就被抛在后面了。那为什么近代中国会出现这种情况呢?因为中国没有培育出推动科技变迁的强大的人力资本,或者说缺乏人力资本积累。我们古代的科举制度并不考科学技术知识,这方面的人才储备不足,没有足够的力量来完成这个科学技术爆炸性的变迁,因此科技革命和产业变革没有在中国发生,这是非常遗憾的事情。从中国近代现代化的历史经验和教训看,必须要有足够的人力资本积累,要通过实验室等多方面科学实验来提升人们认识自然和改造社会的能力,加快生产力的发展。

近代以来,西方大国无一不是通过技术创新实现了经济的快速增长和国力的提升,在很大程度上推动了他们的崛起和持续繁荣,技术创新是推动国家崛起的核心动力。比如说,对科学研究的重视与投入,使得这些国家在基础科学和应用科学领域取得了重大突破。注重工业革命的引领,鼓励并通过技术创新推动产业升级和转型。如英国、德国、美国和日本在工业革命中通过蒸汽机、电力和内燃机等的创新和发明,推动了工业生产的快速发展。注重技术创新的商业化应用,快速实现了技术创新的经济价值。注重知识产权保护,确保技术创新者能够从其创新中获得合理的回报,进一步促进了技术创新的积极性。注重国际合作与交

流,通过参与国际科研项目、建立跨国合作网络等方式,共享创新资源。注重教育体系与人才培养,特别是注重培养创新型人才。西方大国现代化的历史经验主要包括政府引导和支持、企业主体地位、全球创新资源利用、人才培养和引进等方面。这些经验对于我国当前的科技创新、发展新质生产力具有重要的借鉴意义。

加快发展新质生产力对推进中国式现代化的战略意义

生产力是人类社会发展的根本动力,是一切社会变迁和政治变革的终极原因。习近平总书记强调:新质生产力就是指创新起主导作用,摆脱传统经济增长方式、生产力发展路径,具有高科技、高效能、高质量特征,符合新发展理念的先进生产力质态。它是由技术革命性突破、生产要素创新性配置、产业深度转型升级而催生,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,以全要素生产率大幅提升为核心标志,特点是创新,关键是质优,本质是先进生产力。加快发展新质生产力,对推进中国式现代化具有重大的战略意义。

一、加快发展新质生产力,是推动我国经济社会高质量发展的强劲动力。中国经济发展进入新常态,迫切需要实现要素配置、增长动力、产业结构和发展方式的深刻转型。面对传统的以低生产要素成本为基础的比较优势的逐步丧失,如何解决增长速度换挡、结构调整阵痛和改革攻坚克难叠加问题,需要有经济的新引擎、新的推动力量。靠什么呢?在很大程度上靠新质生产力。中国经济从高速增长转为高质量发展,需要贯彻新发展理念,积极构建现代化产业体系,这个新的力量、新的引擎在很大程度上,应该属于更加先进的新质生产力。二、加快发展新质生产力,是满足人民日益增长美好生活需要的时代呼唤。新时代表党对我国社会主要矛盾有新的判断,认为是人民日益增长的美好生活需要和不平衡不充分的发展之间的矛盾,在很大程度上是要求我们必须进一步地解放和发展生产力,加快发展新质生产力。当前新质生产力的发展表现出了信息化、网络化、智能化特征,这些重大突破极大地提高了生产效率和服务品质,大大减少了对资源的浪费,降低了碳排放,为消费者提供了个性化、多元化、差异化甚至定制化的服务,改变了人们的生产、生活和交往方式,进而更加满足人民对美好生活的向往。

三、加快发展新质生产力,是提升国际竞争和国际合作能力的重大举措。从世界大国的发展和崛起的历史经验来看,新技术的产生和产业化是非常重要的支撑。当前以数字化、网络化、智能化、绿色化为特点的科技革命,正在重构全球创新版图、重塑全球经济结构,许多重大的科技创新成果加快向现实生产力转化,引发了全球产业性变革。从这个意义上讲,国际竞争合作重点也是国际新技术的竞争合作。当前国际环境和地缘政治发生了很多变化,我们必须突破美国搞“小院高墙”对我们采取的技术“卡脖子”难题,把发展的安全和主动权牢牢掌握在自己手里,努力实现高水平的科技自立自强。

四、加快发展新质生产力,是建成社会

主义现代化强国的战略支撑。党确定了到2035年基本实现现代化,到本世纪中叶建成社会主义现代化强国的战略目标。没有坚实的物质技术基础,不可能建成社会主义现代化强国。这个社会现代化强国是方方面面的强,但首先要建成经济强国,要求必须要有强大的生产力,必须发展先进的生产力,必须发展新质生产力。世界强国之所以能处在领先地位,在很大程度上是因为发展了战略性新兴产业和未来产业。我们只有在发展新质生产力上产生重大突破,才能支撑我国超大规模经济体的持续发展,支撑中国式现代化行稳致远。

五、加快发展新质生产力,是构建人类命运共同体、推动世界和平发展的责任担当。当今世界处在百年未有之大变局的历史进程中,怎样站在历史正确一边推动人类历史的发展,中国作为大国是有历史责任的。只有加快发展新质生产力,创造更好的经济社会发展效益,中国式现代化更加有制度上的优势,才能更好地捍卫科学社会主义的尊严,才能够为更多的发展中国家探索发展道路提供中国智慧和经验,也才能够更好地推进构建人类命运共同体的进程,才能够为推动世界和平作出我们的贡献。

发展新质生产力要把握好若干重大关系

加快发展新质生产力的提出,是对马克思主义政治经济学特别是对生产力理论的创新发展。我们要准确把握好新质生产力的科学内涵,在理论上和实践上把握好若干重大关系。

一是要把握好新质生产力与高质量发展的关系。当下推动高质量发展已经成为经济社会发展的主旋律。那么靠什么来实现高质量发展呢?我们理解在很大程度上是靠新质生产力。习近平总书记强调指出: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。有了新质生产力的发展,有了更多的颠覆性技术和前沿技术,就有可能更好地建设现代化产业体系,就能产生新的产业、新的动能、新的业态,就能够为高质量发展提供强劲的推动力和支撑力。我们要搞清楚新质生产力和高质量发展的内在关系,用新的生产力理论指导新的实践,推动高质量发展行稳致远。

二是要处理好新质生产力与新型生产关系的关系。在马克思主义理论中生产力和生产关系是一对核心的概念。习近平总书记讲话中提到了新质生产力,也提到了新型生产关系,这两个“新”都特别重要。生产关系必须与生产力发展相适应,发展新质生产力,也必须与新型的生产关系与之配套,这也就提出了要进一步全面深化改革的重大命题,要求我们在全面深化改革上有更大的创新和更大的作为,通过新型生产关系的构建来更好地服务新质生产力。这就涉及到深化经济体制、科技体制、教育体制和人才体制改革等方面,要打通束缚新质生产力的各种堵点、痛点和卡点,调动新质生产力的积极性,让新质生产力“心情愉快”,为新质生产力的迅猛奔跑开辟广阔的道路和空间。

三是处理好政府的顶层设计和市场的实践探索的关系。各级政府要积极发展新质生产力,搞好战略规划,搞好顶层设计,把

发展新质生产力的路线图、未来蓝图清晰勾画出来,凝聚人心、凝聚力量、凝聚资源。经济比较发达的大省,应该走在前面做示范,成为发展新质生产力的重要阵地,对全国产生更大的辐射带动作用。各级政府要本着实事求是的原则,要根据地方的要素禀赋、产业基础、科研条件等方面情况有所为有所不为,先后破、因地制宜、量力而行、分类指导,不能图热闹,空喊口号,搞形式主义,做表面文章,不搞一哄而上,不搞泡沫化,也不能搞成一种模式,要在取得真正的实效上下功夫。要更多地尊重市场经济原则,尊重市场主体的积极性,创造市场化法治化国际化的营商环境,让市场配置资源发挥决定性作用,让市场主体发挥积极作用。

四是要处理好传统产业和战略性新兴产业、未来产业的关系。发展新质生产力,肯定是要把重点放在战略性新兴产业和未来新兴产业上,因为这些产业代表着技术发展的前进方向,是潮流,是战略制高点,要积极为之。但也不能因此忽视甚至放弃了传统产业。从我国处在发展中国家的实际情况看,这方面要给予特别关注,不能把一些钢铁、石化、有色、建材等传统产业等同于夕阳产业、落后产业,忽视甚至放弃传统产业。还是要想办法通过发展新质生产力来改造传统产业,使其不断地转型升级。在育新枝栽新苗的同时,也离不开老树发新芽。一方面新兴产业要培育壮大在新赛道上奋力奔跑,另一方面传统产业也需要聚焦高端化、智能化、绿色化进行提升。

五是处理好科技创新与体制创新的关系。发展新质生产力最显著的特点就是要创新,科技创新能够催生新产业、新模式、新动能,是发展新生产力的核心要素。这就要求加强科技创新,特别是原创性、颠覆性科技创新,加快实现高水平的科技自立自强。要实施科教兴国战略、人才强国战略、创新驱动战略,充分发挥新型举国体制优势,打好关键核心技术攻坚战,使原创性、颠覆性科学技术成果竞相涌现。同时,我们要特别注意到,推动科技创新是离不开体制机制创新的,比如说科技体制、教育体制、人才体制等方面的配合,只有畅通教育、科技、人才的体制机制并形成良性循环,才能够增强新质生产力的动能,才能把人才的积极性调动起来,把真正的人才红利发挥好。新质生产力里边,人的作用、人才的作用相当重要。

六是要处理好自立自强与对外开放的关系。要实现高水平的自立自强,自己要有真功夫,要在发展新质生产力方面走在世界前列,真正突破“卡脖子”技术。现在全球化和全球技术变革加快,给我们提供了一个技术赶超的重要历史机遇,自立自强不是关起门来搞建设,不是闭门造车、当井底之蛙,而是要胸怀天下、海纳百川、有容乃大,要实施更加开放包容互惠共享的国际科技合作战略。我们要通过开放“强身健体”,在“奥林匹克运动场”上争先创优,取得最好的成绩。新型举国体制一个很重要的内容,就是要开放,国内国外都要开放,发挥市场在配置资源中的决定性作用,不能搞小圈子,窝里斗。这方面,我们还有很大的改进和提升空间。

(作者为中央党校(国家行政学院)中国式现代化研究中心主任、教授)(原载于3月25日《北京日报》)

3月20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。

企业尤其是科技领军企业是产业创新的主力军,也是发展新质生产力的重要主体。新形势下,以科技创新推动产业创新,加快发展新质生产力,要以培育壮大科技领军企业为基础,充分发挥领军企业在优化创新资源配置、推动科技创新高质量供给和促进产业结构调整等方面的关键作用,打通束缚其创新发展的堵点卡点,使原创性、颠覆性科技创新成果竞相涌现。

科技领军企业是发展新质生产力的重要主体

生产力是具有劳动能力的人同生产资料相结合而形成的利用和改造自然的能力,包括劳动者、劳动资料、劳动对象三要素。企业是生产力三要素结合的微观主体,是促进生产力跃迁的主要力量。发展新质生产力,关键在科技创新,方向为产业升级,主力是企业尤其是科技领军企业。

培育壮大科技领军企业是推动科技攻关“尖”、产业向“新”,实现科技创新高质量供给的战略选择。企业处于市场最前沿,是新技术需求的最先捕获者和新技术成果的最终应用者。科技领军企业具备研发投入强、技术水平高、人才储备足等先天优势,在整合汇聚创新资源、营造区域创新生态、提升创新体系综合效能等方面能够发挥巨大作用,是实现产业科技创新高质量供给的关键主体。

培育壮大科技领军企业是强化国家战略科技力量、优化创新要素配置的关键举措。科技领军企业是国家战略科技力量的重要组成部分。培育壮大科技领军企业,有利于集聚国家战略科技力量,创新重点领域、大协作、高强度的“科研机构—高校—企业”紧密协同发展模式,推动科研力量优化配置和资源共享,推进关键核心技术攻关,促进科技成果转化和产业化。

培育壮大科技领军企业是促进产业链供应链深度融合、推动产业结构实现战略性转型的重要路径。科技领军企业是掌握产业发展关键技术,掌控产业发展主动权,引领产业发展从低到高、从无到有,推动产业链和创新链深度融合的核心力量。培育壮大科技领军企业,有利于发挥科技型骨干企业引领支撑作用,赋能传统产业智能化改造,促进新兴产业发展,推动未来产业前瞻性布局,打通从科技强到企业强、产业强、经济强的通道。

推动更多科技领军企业做优做大做强

新形势下,以科技创新推动产业创新,加快发展新质生产力,要进一步强化企业科技创新主体地位,支持科技领军企业集聚创新要素、加强创新组织、优化创新生产,加快关键核心技术攻关和前沿技术突破。要坚持新兴产业和传统产业两端发力,支持科技领军企业布局新领域新业态,加快传统产业强基转型,更好引领支撑现代化产业体系建设。

一是强化科技创新供需对接,建立企业主导型产业技术创新体系。充分发挥企业需求牵引的引擎作用,打造匹配市场需求的产业技术创新体系。健全需求导向和问题导向的科技计划项目形成机制,强化从企业和产业实践中凝练应用研究任务。强化企业牵头的产学研协同创新机制,支持科技领军企业发挥产业链引领作用,构建支撑融通创新的新型产业生态。完善国家科技项目成果验收及成果转化情况跟踪问效机制,充分发挥科技领军企业在测试验证、市场推广应用、带动产业发展情况等方面的评价作用。

二是加快颠覆性技术和前沿技术研发布局,支持科技领军企业开辟新领域新赛道。面向国家重大战略和未来产业发展需求,聚焦人工智能、生物制造、商业航天、低空经济、量子科技、生命科学等颠覆性技术和前沿技术方向,支持科技领军企业超前部署,加快产出原创性、突破性、引领性重大科技成果。支持科技领军企业围绕落实国家战略、解决关键核心技术难题,布局建设一批专业化中试平台,提升科技成果转化工程化、产业化能力。鼓励科技领军企业围绕场景拓展行业应用领域,组织实施前瞻性、验证性、试验性应用场景项目,推进颠覆性技术和前沿技术在具体应用场景和行业领域的应用和有效验证。

三是加快关键核心技术攻关,提升科技领军企业自主创新能力。围绕产业亟待解决的关键技术瓶颈,加强国家重大科技项目、重大工程的体系化布局,支持科技领军企业梳理重点行业领域的关键短板弱项,绘制“产品—技术—原理”全链条的产业创新图谱,提出重大立项建议,符合国家战略定位的按程序纳入国家项目统筹推进。支持科技领军企业牵头组建体系化、任务型创新联合体,牵头组建一批国家技术创新中心、国家工程研究中心等基地,加强产业共性基础技术研发。

四是强化要素精准配置,支持科技领军企业集聚创新资源。不断优化国家科技投入总量、结构、配置,引导科技领军企业集聚国家战略急需和前沿必争的重点领域加大研发投入。支持科技领军企业与国家科研机构、高水平研究型大学建立科技人才共同培养机制。组织实施科技人才服务科技领军企业专项行动,将高校院所科技人员入企服务纳入职称评审和绩效考核。在国家科技人才计划中提升企业科技领军人才和创新团队的支持比例。试点建立科技领军企业贷款绿色通道,政策性开发银行或国有大型商业银行应给予重点融资保障。开展科技领军企业上市精准培训,研究建立科技领军企业上市融资、债券发行、并购重组绿色通道。

五是重视新型创新要素的倍增效应,支持科技领军企业数智化转型。充分发挥数字要素在推动多元主体和多种创新资源跨企业边界、跨行业、跨区域高效流动互补,优化创新组织模式,加速创新成果场景化应用中的放大、叠加和倍增效应。积极培育数字产业化领军企业,加快数字技术创新体系建设和关键核心技术突破,激发数据要素价值,推动产业技术创新体系的数字化转型。发挥科技领军企业产业链链长优势,加快产业数字化转型,支持领军企业以平台化、数字化、生态化、场景化的模式提升产业技术创新体系内多元主体协同创新的实时性和连通性,形成产业数字化和数字产业化良性循环。

(作者单位:中国科技发展战略研究院)(原载于3月25日《科技日报》)

壮大科技领军企业 促新质生产力发展

朱焕焕 陈志

因地制宜发展新质生产力

宁夏中国特色社会主义理论体系研究中心宁夏社会科学院基地

习近平总书记强调,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。新质生产力代表了科技创新发挥主导作用的生产力,是摆脱了传统增长路径、符合高质量发展要求的生产力,是数字时代更具融合性、更体现新内涵的生产力。在新质生产力的引领下,可以更好地整合科技创新资源,发展战略性新兴产业和未来产业,实现经济持续健康、高质量发展的目标。新质生产力理论的提出不仅丰富了马克思主义生产力理论的内涵,还为新时代全面推进我国经济持续健康、高质量发展提供了科学理论指导和行动指南。宁夏需要抢抓战略机遇,坚持以创新驱动为引领,以科技创新高地为目标,积极培育战略性新兴产业和未来产业,加快形成新质生产力,为建设社会主义现代化美丽新宁夏点燃新引擎、注入新动能。

加大创新力度,培育壮大新兴产业。新一轮科技革命和产业变革的蓬勃兴起,使新兴产业成为国家和地区之间产业竞争的焦点。宁夏面对产业基础能力不强、创新能力不足的现实,要加快培育发展新兴产业,推进产业结构升级、加快转变发展方式,构建竞争新优势、掌握发展主动权。以加快推进沿黄科技创新改革试验区、现代农业科技创新示范区建设为契机,进一步深化“科技支宁”东西部合作,围绕信息技

术、现代煤化工、生物医药、特色农业等重点领域,实施一批科技项目,突破一批关键技术,转化一批先进成果,推动自主创新和开放创新互融共促,产业创新和特色企业协同发力。出台高新产业和科技型企业扶持政策,培育国家级高新技术企业。完善创新服务体系,健全以企业为主体的产学研一体化机制。深化科技管理体制改革,完善科技项目和经费管理,加强知识产权创造、保护和运用。落实人才政策,解决好引才难、留才难等问题。坚定自觉运用新发展理念引领高质量发展,做好特色产业的“加法”、低端产业的“减法”、高端产业的“乘法”、落后产能的“除法”,大力推进先进制造业和现代生产性服务业融合发展,集中优势资源打造产业集群,做大做强“六新六特六优”产业,加快建设有特色、有效益、有竞争力的现代化产业体系。

在传统产业转型升级上下苦功。宁夏有一批传统优势产业和优势企业,为宁夏经济发展作出了重大贡献,如作为宁夏主要资源的煤炭,历经60多年的开发、发展,逐渐形成以煤炭、电力、石化、冶金、装备制造等行业为支柱的传统工业体系。面对传统产业,不能将其简单等同于落后产能,而应该看到,传统产业虽然起点不高,但是在其发展过程中展现出强劲的创新潜能,这表明传统产业具有巨大的升级潜力。我们要支持

企业围绕现代煤化工、装备制造、新材料生产、枸杞标准化种植、葡萄酒、奶产业、肉牛和滩羊精深加工等重点产业建立研发平台,实现产业链、技术链、创新链多重融合,使企业拥有自己的“杀手锏”。要实施传统产业数字化转型提升专项行动,利用信息化技术对传统产业进行全方位、全链条改造,推进实施结构改造、智能改造、技术改造、绿色改造。要做好能源利用清洁化,加快科学、循环、绿色、低碳发展;做好矿产加工精深化,延长产业链、提高附加值;做好制造业数字化,推动装备制造自动控制向智能集成转变;推动形成集种养、加工、营销、研发、文化、生态为一体的现代农业全产业链。只有在新技术革命推动下,为传统产业注入新技术,才能促其成长、激发新活力。要着力优化创新政策环境,着力提高各类创新政策的科学性、合理性和兑现率;还要着力营造良好的创新氛围,对待传统产业转型升级中的科技创新,多一分理解和宽容,努力营造有利于传统产业创新发展的良好氛围,让传统产业转型升级大有可为。

写好新产业、新模式、新动能文章。互联网、大数据、云计算、人工智能、区块链等技术加速发展,正在成为重组要素资源、重塑经济结构、改变竞争格局的关键力量。面对新的发展机遇,要促进数字技术与实体经济深度融合,做强、做优、做大我区数字经济

济。目前,宁夏正大力推进新兴产业规模化,培育一批云计算、智能制造等行业领军企业,带动大数据、新材料、装备制造等产业做大做强,以支撑未来高质量发展。在高质量发展中,数字经济既是引领实体经济创新的引擎,也是助推经济变革、效率变革和动力变革的加速器。加快推动数字产业化,不断催生新产业新模式新动能发展,加快利用互联网新技术新应用对传统产业进行全方位、全角度、全链条的改造,提高全要素生产率,做大数字经济红利,不断推动数字产业创新、数字融合创新、数字基建创新、数字治理创新、数字生态创新。基于大数据、云计算、物联网的服务应用和创新日益活跃,应加快推进创意设计、远程诊断、系统流程服务、设备生命周期管理服务等新业态发展,为制造业转型升级提供有力支撑,培育新动能;加快推进生态旅游、休闲养老、远程教育、数字家庭、智慧社区等新的服务模式快速发展,在科技创新、产品创新、管理创新、市场创新和商业模式创新基础上拓展消费新业态。要立足生态资源、产业基础、特色优势,聚焦“六新六特六优”产业布局,突出发展新材料、新能源等产业,推动产业区域化布局、标准化生产、品牌化经营、融合化发展,加快构建高端化、绿色化、智能化、融合化的现代产业体系。

(原载于3月25日《宁夏日报》)