

创新发展的理论意义和实践要求

章川

魏海波

提升科技创新能力 驱动经济转型升级

在新发展理念中,创新居首位,尤其令人瞩目。“创新是引领发展的第一动力”“必须把创新摆在国家发展全局的核心位置”“让创新贯穿党和国家一切工作”……习近平总书记关于创新的一系列重要论述,高屋建瓴,意蕴深远,既体现了与时俱进的马克思主义发展理论,又体现了磅礴浩大的中国经济社会发展建设实践,在全社会获得强烈共鸣。

适应创新实践的理论自觉

习近平总书记指出,“纵观人类发展历史,创新始终是推动一个国家、一个民族向前发展的重要力量,也是推动整个人类社会向前发展的重要力量”。在早期的原始社会中,人类实践的水平极其低下,只有简单、自发的常规性实践。进入到农业社会后,生产力得到提高,但经济形态仍是以消耗天然资源和人力劳动为主的自给自足式的自然经济,创新性实践是偶然的、局部的。工业社会以大机器的使用、能源资源的大规模消耗和专业化分工下的技术工人的劳动投入为主要生产模式,维系工业化大生产所需的常规性实践与持续涌现的科技创新、制度创新等创新性实践交相辉映、相互促进,产生出前所未有的强大生产力。进入新世纪后,在快速的信息、全球化浪潮中,新一轮科技和产业革命正在迸发出巨大创造力,互联网+、智能制造、生物技术、材料技术的突飞猛进不仅改变着经济生产形态和市场格局,也重塑着人们的生活方式、交往模式、价值观念等。创新正从科技和经济领域向社会各个领域延伸,成为驱动社会发展的主要动力。

随着改造世界能力的日益增强、实践水平的不断提高,人类实践活动中的创新性成分越来越多。作为五大发展理念之首的创新发展理念,是对创新实践在人类社会实践活动中占据主导地位这一变化的科学判断和自觉认知,是对人类社会面向未来发展的一般进程的规律性把握,着眼于为推动中国实现跨越式发展打造强力的“发动机”。

解决当前矛盾的必然选择

新的发展实践呼唤新的发展理念。党的十八大以来,习近平总书记在治国理政新的

实践中,以一系列富有创见的新思想新观点升华了我们党对经济社会发展规律的认识。创新发展理念的提出就是其中一个蕴含着哲学智慧和理论自信的最大亮点。

改革开放使中国在全球化背景下走上发展的快车道,用几十年的时间走完了发达国家数百年走过的发展历程,创造了举世公认的“中国奇迹”。但与此同时,发展中不平衡、不协调、不可持续问题依然突出,人口、资源、环境压力越来越大,以要素投入驱动经济增长和规模扩张的粗放型发展方式难以继。在经济新常态下,不可能再走主要依靠资源和低成本劳动力等要素投入的老路,只能转向发挥创新驱动优势的新路。只有大力进行知识创新、技术创新、制度创新等创新活动,才能在一定的外部约束条件下提高内在的经济生产效率和资源组合效益,为长期的经济发展注入新的动力。

近年来,美国、德国、日本、俄罗斯等国纷纷推出国家创新战略,将创新能力视作综合国力竞争的核心。反观我国,创新能力仍不够强,科技对经济社会发展的支撑能力不足。面对更加激烈的国际科技竞争和发展竞争,必须把发展的基点放在创新上,紧紧抓住科技创新这个“牛鼻子”,带动全面创新,实现动力转换、升级发展引擎。

同时也应看到,经过长期建设,我国已形成齐全的工业体系,积累了坚实的物质基础,科技人才、科技设施、科技产出颇具规模,研发投入持续增长,研发活动日渐活跃,研发成果效益显现,为推进创新发展奠定了良好基础和条件;通过实施科教兴国战略、人才强国战略、创新驱动发展战略,加快建设创新型国家,我国在一些领域已接近或达到世界先进水平,完全有能力在新的起点上实现更大跨越。我们必须树立更强烈的创新自信,把创新作为引领发展的第一动力,把人才作为支撑发展的第一资源,彻底破解创新不足这一“阿喀琉斯之踵”,最大限度地解放和激发生产力潜能。

坚持系统性长期性整体性

马克思研究了近代资本主义兴起时期的科技创新实践活动,认为“劳动生产力是随着科学和技术的不断进步而不断发展的”。熊彼特较全面地提出创新理论,指出

所谓创新就是要“建立一种新的生产函数”,即“生产要素的重新组合”。新科技革命和发展的浪潮催生了新熊彼特主义学派,形成了技术创新理论和制度创新理论,继而发展出着眼于宏观体系、强调各部分协同联动的国家创新系统理论,以及管理创新、知识创新等诸多新思想、新方法。这反映了人类社会实践中的创新内容和创新主体在逐渐扩展、创新效果覆盖更大范围和更深层次。

在不断深入的中国特色社会主义建设中,我们党对创新的理解愈发系统科学,深刻认识到创新对于人类社会发展的根本意义,不断推进理论创新、制度创新、科技创新、文化创新等各方面创新,明确了要坚持走中国特色自主创新道路、大力建设创新型国家。习近平总书记进一步指出:“创新是一个民族进步的灵魂,是一个国家兴旺发达的不竭动力,也是中华民族最深沉的民族禀赋。”把创新摆在国家发展全局的核心位置,贯穿党和国家一切工作,必然给发展全局带来根本变化、整体变化、长远变化。

当创新作为第一动力与人们对社会发展越来越高层次的需求相结合,就爆发出势不可挡的革命性力量。科技创新进入经济领域后,加快了生产力的更新升级;管理创新、制度创新引发生产关系的变革,为形成新的生产力创造广阔空间和良性环境;理论创新成为社会发展和革新的先导,引领人们的思想观念和社会意识形态作出改变,从而反作用于科技创新和制度创新,为其指引发展方向、提供思想武器;随着各领域的创新活动常态化、长效化,人们的思维方式和行为方式也趋向于尊崇创新、自觉创新,导致文化也开始广泛地创新;文化创新能最终作用于生活在其中的社会成员,涵育个体的创新精神和创新思想,培养整体的创新氛围和创新风尚,为科技创新、制度创新、理论创新等创新实践活动的顺利开展培土育苗、厚植优势。

我国仍处于并将长期处于社会主义初级阶段,发展是硬道理。要坚持发展是第一要务,就要坚持科学发展,以提高质量和效益为中心,破解发展难题,加快形成新的体制机制和发展方式。这样的发展,一定是以创新为核心、为动力、为先导的发展。相应的,我们所要求的创新发展,也一定是符合

社会发展规律的、必须长期坚持的创新发展,是系统性的、整体性的、贯穿于各项工作的创新发展,是能促进发展平衡性、包容性、可持续性的创新发展,是与协调发展、绿色发展、开放发展、共享发展相互贯通、相互促进并形成不可分割的有机统一整体的创新发展。

价值取向始终是人民至上

新发展理念必须始终坚持的基本原则是坚持以人民为中心的发展思想,创新发展也不例外。通过实施创新驱动,着力于提高经济发展的质量和效益,生产出更多更好的物质精神产品,不断满足人民日益增长的文化需要,这是发展的首要目的。通过推进各个领域、各个环节的创新发展,能够激发全社会的创新活力,全面提升生产力、生产关系和社会文化等的发展水平,充分体现社会主义制度的优越性,坚定道路自信、理论自信、制度自信、文化自信,为实现中华民族伟大复兴的中国梦夯实物质基础和思想基础。通过更丰富和更高层次的创新实践,人作为实践的主体能更加自觉、更加自由地进行创造和发展,在更高境界上拓展发展空间,实现自我价值。这种人民至上的价值取向,体现了人民是推动发展的根本力量的唯物史观,体现了我们党全心全意为人民服务的根本宗旨,体现了逐步实现共同富裕的目标要求,体现了坚持人民主体地位的内在要求。这意味着创新发展不仅仅是功能性的创新,而必须把实现人民幸福作为发展的目的和归宿。换言之,人民群众必须是创新发展的主体,也必须是创新发展的最大受益者。

“惟创新者进,惟创新者强,惟创新者胜。”这是一个创新决定发展思路、发展方向、发展水平、发展效益的时代。创新不足将严重制约经济社会的发展速度和质量,对内影响国计民生和全面建成小康社会目标的顺利实现,对外削弱我国参与国际竞争的核心能力。我们必须坚持全面的创新发展,抓住新一轮科技革命和产业变革与我国加快转变经济发展方式形成历史性交汇的重大机遇,审时度势、只争朝夕、乘势而上,以中国特色创新发展为中国特色社会主义注入源源不断的动力。

(作者系清华大学党委宣传部副部长)

经济转型升级呼唤科技创新

经过改革开放以来近40年的快速发展,我国已经成为全球第二大经济体,但粗放的发展方式尚未根本改变,推动我国经济持续健康发展,迫切需要转变经济发展方式,实现经济转型升级。而要驱动经济转型升级,在提质增效等方面取得更大进展,就必须大力推进科技创新。

从国际看,全球知识创造和技术创新的速度明显加快,国际创新要素流动空前活跃,重组不断加快,以新技术突破为基础的产业变革呈现加速态势。发达国家纷纷大力推进科技创新,积极抢占新一轮工业革命和科技革命的先机和制高点。我国必须适应国际竞争新形势,大力推动科技创新并驱动经济转型升级,力求在世界经济深度转型调整的激流中赢得先机和主动权。

从国内看,我国经济发展进入新常态,发展方式要从规模速度型转向质量效率型,经济结构调整要从增量扩能为主转向调整存量、做优增量并举,发展动力要从主要依靠资源和低成本劳动力等要素投入转向创新驱动。同时,我国经济的比较优势也发生了变化,虽然随着人口红利减少,劳动力资源的比较优势弱化,但人口素质提升等新的比较优势正在形成,为科技创新驱动经济转型升级创造了有利条件。

科技创新是转型升级的强大引擎

新常态下,我国经济增长速度要从高速增长转向中高速增长。在这个阶段,要突破自身发展的瓶颈、解决深层次矛盾和问题,根本出路就在于创新。

科技创新是提高经济质量和竞争力的关键。科学技术是第一生产力,经济增长的质量和效益主要由科学技术转化为现实生产力的质量和效益来决定。科技创新能力强、结构优,并与经济发展相耦合,经济结构就更合理,就具有更强的危机抵御能力和竞争力。未来一段时期,我国仍将以较少的人均资源占有量和脆弱的生态环境,承载巨大的人口规模和实现持续健康发展的压力,必须以科技创新带动经济结构调整、发展方式转变,最大限度提高经济质量和竞争力。

科技创新是撬动产业结构优化升级的杠杆。当代世界经济发展表明,新科技革命的突破常常带来新的产业革命。科技创新对产业结构优化升级的带动作用主要体现在两个方面:一是通过自主创新发展领时代之先的战略性新兴产业,以此来带动整个产业结构的转型升级;二是通过科技创新推动传统产业的改造升级,使之向信息化、低碳化、节能化方向发展。我们要充分发挥科技创新优化产业结构的作用,形成战略性新兴产业和传统制造业并驾齐驱、现代服务业和传统服务业相互促进、信息化和工业化深度融合的产业发展新格局。

科技创新是引领经济新的增长周期的先导。经济周期与创新周期紧密相连。当前,尽管世界经济复苏缓慢,但新的科技革命必将带来新的产业革命,进而推动世界经济进入新的增长周期。我们必须把握新科技革命和产业革命的重大机遇,加快推进科技创新和产业创新,用科技创新引领经济发展。

多方入手提升科技创新能力

我国科技创新奋起图强,持续跟进世界前沿,目前已进入跟跑、并跑、领跑“三跑并存”阶段,但一些瓶颈制约尚未取得根本突破,科技创新尚未与经济转型升级完全适应。必须着眼经济转型升级,大力实施创新驱动发展战略,用科技创新支撑引领经济社会持续健康发展。

培育创新型企业。创新驱动经济转型升级要取得实效,关键是要发挥企业的创新主体作用,真正使企业的技术创新主体地位落到实处,变“要我创新”为“我要创新”。要充分发挥大型企业的技术创新骨干作用,努力打造一批掌握核心技术、引领行业发展、综合竞争力居世界前列的创新型企业和科技型中小企业创新集群。

促进创新链和产业链“双向融合”。科技创新与产业创新的有机结合,是创新驱动经济转型升级的关键。要紧盯战略性新兴产业进行科技创新,不断加快高科技产业化的进程。充分发挥国家科技计划、示范应用工程等的引领带动作用,充分发挥国家自主创新示范区、高新技术产业开发区等的载体作用,实现从研究开发到产业化的有机衔接。推动产学研用深度融合,无缝对接,加快形成技术成果、产品成果和产业成果。

集聚创新型人才。创新驱动经济转型升级,人才是根本。应为人才提供大显身手、建功立业的平台,引导科技人才向关键行业、重点企业、科研和生产一线集聚。鼓励支持企业和学校、科研院所加强人才培养合作,结合产业布局和功能定位,建设一批创新型人才培养基地,为创新驱动发展输送更多创新型人才和高技能实用人才。

改革科技体制。创新驱动经济转型升级,制度是保证。必须适应经济转型升级的要求,加快科技体制改革步伐,破除一切束缚创新活力的体制机制障碍。切实加强科技体制改革顶层设计和整体谋划,围绕科技管理体制、决策机制、评价体系等重点领域和关键环节攻坚克难,使科技创新的巨大潜力得到充分释放。

(作者单位:西安政治学院)

本版编辑 赵登华 孙昌岳



理论新知

推动供应链的创新与变革

丁俊发

在全球化背景下,中国经济的发展要充分利利用国际国内两个市场、两种资源,必须善于整合全球资源,形成完整高效的产业供应链,在全球供应链、产业链、价值链中占据有利位置,提高综合竞争力。供应链的创新与变革,是一篇大文章,如何认识,如何运作,是必须回答好的问题。

从三个维度认识供应链

什么是供应链与供应链管理?根据《物流术语》国家标准,供应链,即生产与流通过程中,涉及将产品与服务提供给最终用户的上游与下游企业所形成的网链结构;供应链管理,即利用计算机网络技术,全面规划供应链的商流、物流、信息流、资金流等,并进行计划、组织、协调与控制。供应链整合的有物质资源,也有非物质资源。从应用上可分为微观供应链(对应企业)、中观供应链(对应产业与城市)与宏观供应链(对应国家)。

对供应链可以从三个维度去理解和认识:其一,供应链是一种战略思维,可以分为国家、产业、城市、企业供应链战略四个层面。其二,供应链是一种模式创新,是移动互联网、大数据、云计算支撑下的模式创新。其三,供应链是一种技术进步,包括供应链可视化、绿色供应链、协同供应链、供应链金融、物流机器人等,目前几乎最前沿的高新技术都在供应链中得到应用。总之,供应链可以极大地改变一个国家的经济发展方式、产业发展方式、城市发展方式、企业发展方

式,对经济从粗放经营到集约经营的转变作出不可估量的贡献。

产业链、价值链和供应链,三者是既相互区别又相互联系的整体。产业链是供应链依附的载体,离开了产业链,供应链就是无源之水。但反过来,供应链可以促使产业升级,使产业链得到新的发展。价值链是产业链与供应链的归宿,产业链与供应链的绩效要靠价值链来衡量。但反过来,产业链与供应链的效率与效益,能够保证价值创造的实现。

供应链正在改变世界

进入新世纪,全球物流已进入供应链管理时代,表现为物流是供应链的一部分,追求物流业与其他产业的融合发展,追求不同产业之间的融合发展,实现国民经济的智能化与集约化。

从供应链理论研究来看,从上世纪八十年代开始,随着信息技术的发展与经济全球化的推进,供应链的研究不断深入并得到广泛认可。例如,英国经济学家克里斯多夫指出,现在不存在一个企业与另一个企业的竞争,存在的是一条供应链与另一条供应链的竞争。美国经济学家弗里德曼在《世界是平的》一书中,把全球供应链列为把世界夷为平地的十大力量之一,全球供应链使生产模式、流通模式、消费模式都在发生变化。美国著名供应链专家龙西·谢菲最近出版了一本《物流集群》,重点讲的是产业供应链与城市供应链,他认为“物流集群”的出现可能意味着世

界经济的一个新的飞跃。美国经济学家帕拉格·康纳最近出版的《超级版图》一书中,认为全球供应链的发展正在“抹掉国界”,大规模的基础设施建设将世界交织为一体。

从供应链的推进来看,世界银行推出“全球供应链绩效指数”(LPI)定期发布,参与的国家与地区有160多个,用于衡量各国全球供应链竞争力。

2014年亚太经合组织贸易部长会议达成了一系列重要共识,如“促进全球价值链与供应链合作”“打通阻碍区域供应链联接的阻塞点”等。在亚太经合组织第二十二次领导人非正式会议上,批准了全球价值链、供应链、能力建设等领域的重要合作倡议。可以看到,打造全球供应链体系已成为共识,是全球以及区域经济发展的战略支撑点。

欧美国家推出供应链管理模型与供应链绩效模型软件,并得到广泛应用,物流业与其他产业的融合度明显增强,降本增效十分明显。国外世界500强企业约有80%制定了企业的供应链战略,成为增强竞争力的主要标志。美国沃尔玛、亚马逊的全球供应链体系,日本丰田的精益供应链管理体系,德国DHL的全球供应链布局等都是突出代表。

可以说,世界因供应链而变,供应链也正在改变世界。

现状分析与发展建议

为推动中国供应链的发展,我们这些年作出了不少努力和探索。