

建设创新强国的思想纲领和战略指南

——学习习近平总书记关于科技创新论述体会

尚勇

编者按 党的十八大以来,习近平总书记围绕科技创新发表了一系列重要讲话,闪烁着辩证唯物主义和历史唯物主义的思想之光。认真学习、深刻领会、全面贯彻习近平总书记关于科技创新的重要论述,对推动经济社会持续健康发展,决胜全面建成小康社会,实现中华民族伟大复兴中国梦,具有重要的理论和现实意义。

近期出版的《习近平关于科技创新论述摘编》汇集了党的十八大以来习近平总书记科技创新一系列新理念新思想新战略,形成了博大精深的科技创新思想体系。习近平总书记关于科技创新的论述,矗立时代变革前沿,根植中国发展实践,以创新发展为鲜明主线,闪耀着辩证唯物主义和历史唯物主义的思想之光,是马克思主义科技学说中国化的重大理论创新成果,是中国特色社会主义理论体系的新发展。

深刻把握当代科技创新大势规律,抓住创新引领发展第一驱动力这个牛鼻子

进入21世纪第二个十年,世界主要国家纷纷调整战略,抢占未来发展的先机 and 制高点。习近平同志始终以敏锐的眼光关注着世界科技发展走向,对正在孕育兴起的新科技革命和全球产业变革动力及演化作出了一系列前瞻性判断。

交叉融合创新是科技和产业变革的动力之源。2013年,习近平同志指出,新一轮科技和产业变革正在孕育兴起,一些重要科学问题和关键核心技术已经呈现出革命性突破的先兆。2014年,他进一步指出,科学技术在广泛交叉和深度融合中不断创新,特别是以信息、生命、纳米、材料等科技为基础的系统集成创新,以前所未有的力量驱动着经济社会发展。这一系列重大判断,科学回答了新一轮科技和产业变革的动力基础及演化走向等重大命题。

产业革命的五大要素构成理论。习近平同志全面把握历次产业革命的发展脉络,提出了五大要素的构成论,即有新的科学理论作基础,有相应的新生产工具出现,形成大量新的投资热点和就业岗位,经济结构和发展方式发生重大调整并形成新的规模化经济效益,社会生产生活方式有新的重大变革,而这些要素目前都在加快积累和成熟中。这为我们准确判断、迅速抢占新一轮工业革命的先机提供了重要理论依据。

牵住牛鼻子,下好先手棋。习近平同志多次指出,科技支撑已经成为提高综合国力的关键支撑,谁牵住了科技创新这个牛鼻子,谁走好了科技创新这步先手棋,谁就能占领先机、赢得优势。这为我们看准努力方向、超前规划布局提供了指南。

形成了崭新的创新发展观。习近平同志强调,要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,把创新摆在国家发展全局的核心位置。“两个第一,一个核心”的重要论断,把科技创新在国家发展全局中的战略地位提升到了一个新的高度。推进以科技创新为核心的全面创新,形成了崭新的创新发展观,为协调推进创新发展、协调发展、绿色发展、开放发展、共享发展,驾驭这场关

系我国发展全局的深刻变革提供了重要保证。

顶层设计中国特色自主创新道路,明确非对称赶超的突破口

站在新的历史起点上,习近平同志鲜明指出要坚定不移走中国特色自主创新道路,并针对如何走、怎么走的问题进行了系统阐释,展示了在科技革命和产业变革中中国自主创新发展的新格局、大战略。

树立强烈的创新自信。习近平同志指出,创新是中华民族最深沉的民族禀赋。在激烈的国际竞争中,惟创新者进,惟创新者强,惟创新者胜。我们在一些领域已接近和达到世界先进水平,完全有能力在新的起点上实现更大跨越。

采取“非对称”创新战略。习近平同志指出,要采取“非对称”战略,按照主动跟进、精心选择,有所为有所不为的方针,明确我国科技创新主攻方向和突破口,在关键领域、卡脖子的地方下大功夫。这些论述为我们最大限度赢得发展主动权提出了战略路径和突破口。

发挥市场在资源配置中的决定性作用和社会主义制度优势。习近平同志以强大的制度自信深刻指出,社会主义制度集中力量办大事是中国特色自主创新道路的最大优势。要结合社会主义市场经济新条件发挥我们的优势,让市场在资源配置中起决定性作用。这为全面推进政府职能转变,推进国家创新治理的现代化提供了重要的理论框架。

加强开放创新。习近平同志始终以世界的眼光把握当代科学技术发展规律。他多次指出,自主创新不是关起门来搞创新,要深化国际交流合作,积极融入全球创新网络,在更高起点上推进自主创新,实现各国共同发展。这一重要思想,是对中国特色社会主义理论宝库的丰富和发展,对我国科技创新的对外合作交流具有重大指导意义。

深入实施创新驱动发展战略,加快新常态下发展方式的深刻变革

习近平同志高度重视科技实力在世界政治经济力量对比和国力消长中的战略地位。他运用马克思主义发展观,辩证分析我国经济发展进入新常态呈现出速度变化、结构优化、动力转换三大特点,明确提出适应、把握、引领新常态这一我国经济发展的大逻辑,作出了我国已进入科技发展的重要战略机遇期的重大判断。两大战略机遇期叠加交会,形成了我国在新的历史起点上推进发展动力转换的战略支点。

高度重视我国经济发展的“阿喀琉斯之踵”。习近平同志深刻指出,科技对经济增长的贡献率远低于发达国家水平,依然是我国这个经济大个头的“阿喀琉斯之

踵”。这一论述一针见血地指出了我国经济社会发展的短板和关键问题所在。

把握赛场转换和游戏规则的主导权。习近平同志指出,当前,科技创新的重大突破和加快应用极有可能重塑全球经济结构,使产业和经济竞争的赛场发生转换。我们要想不在这场科技创新的大赛场上落伍,就要在新赛场建设之初就加入其中,甚至主导一些赛场建设,从而成为新的竞赛规则的重要制定者、新的赛场场地的主要主导者。

将创新驱动发展战略确立为国家重大战略。习近平同志指出,必须将科技创新摆在国家发展全局的核心位置,将创新驱动发展战略作为国家的一项核心战略推动实施。

加快形成我国发展新动力源。习近平同志对我国在经济科技全球化中面临的机遇进行了战略研判,把握这一新机遇,必须加快实现发展动力转换,把主要依靠资源等要素投入推动经济增长和规模扩张的粗放型发展模式,转变为以创新为主要引领和支撑的经济体系和发展模式,加快形成我国经济发展的新动力源。

以鲜明的问题导向攻坚科技体制改革,破除制约科技创新的体制机制藩篱

习近平同志对科技创新体制改革进行了辩证系统论述,从国家治理现代化的高度谋划科技体制改革这篇大文章,为新时期全面深化科技体制改革指明了方向。

科技与体制改革是一车两轮。习近平同志指出,实施创新驱动发展战略最紧迫的是要破除体制机制障碍。科技和体制机制是实施创新驱动发展战略的两个轮子,科技创新是新引擎,改革是点火系,要采取更加有效的措施完善点火系,把创新驱动的新引擎全速发动起来。

清除阻碍协同创新的体制机制障碍。习近平同志多次强调要加快解决我国创新资源存在的碎片化和孤岛问题,加快建立健全各主体、各方面、各环节有机互动、协同高效的创新体系。这一重要论述为深化科技体制改革描绘出了清晰的路线图和目标。

突出企业的技术创新主体地位。习近平同志对企业科技创新高度重视,强调要使企业真正成为创新主体,推进我国科技创新步入快车道。这一重要论述从国家创新体系建设的高度,为尽快弥补我国创新的短板、增强系统活力指明了方向。

解决“两张皮”,传好接力棒。针对科研和经济联系不紧密这一长期制约我国发展的痼疾,习近平同志清晰地指出,其重要症结在于科技创新链条上存在的诸多体制机制关卡。他强调要加快建立主要由市场评价技术创新成果的机制,打破阻碍技术成果转化的瓶颈,以改革点燃科

技创新活力,让一切创新源泉充分涌流。

突出科技人才在发展中的核心地位,规划用好用活人才大棋局

习近平同志高度重视人才、渴求人才、尊重人才,强调人是科技创新最关键的因素,人才竞争已经成为综合国力竞争的核心。用好人才,重点是科技人员,首先要用好科学家,并系统提出了培养、使用和吸引人才的途径和手段,形成了全面的科技人才发展观。

创新驱动实质上是人才驱动。习近平同志深刻指出,创新驱动归根到底是人才驱动,要把人才作为支撑经济社会发展的第一资源,在创新实践中发现人才、在创新活动中培育人才、在创新事业中凝聚人才。

形成人才培养使用的战略布局。习近平同志明确指出,我国科技队伍的主要问题是水平和结构,解决这一问题的关键是要改革和完善人才发展机制。他特别指出不要以出成果的名义干涉科学家的研究,不要把科学家捆死了。这些重要论述,为我们全面推进人才体制机制创新,创造人尽其才的政策环境指明了方向。

高度重视青年人才的重要作用。习近平同志始终关心和爱护青年人才成长,指出创新型青年人才是国家创新活力之所在,是科技发展希望之所在,强调要不拘一格、慧眼识才,放手使用优秀青年人才。这对我们全面把握科技人才队伍建设重点,夯实人才队伍发展之基具有重大指导意义。

引领全社会践行社会主义核心价值观。习近平同志强调爱国是对科技人员的第一要求,要大力弘扬我国科技界爱国奉献、淡泊名利的优良传统,以科技界的良好风尚引领全社会自觉践行社会主义核心价值观。

习近平同志关于科技创新的重要论述,产生于世界科技和产业变革的重大时期,根植于中国创新发展具体实践,必将在全面贯彻和有效运用中有力地指导实践,在中国特色社会主义建设道路上不断展现其强大的生命力。学习习近平同志关于科技创新的重要论述,关键在于深刻领会这些论述中所表现出来的深厚民族情怀和强大历史担当,所反映出来的大局意识和强烈问题导向,所明示出来的基本原则立场和系统思想方法。学习习近平同志关于科技创新的重要论述,关键在于树立起政治意识、大局意识、核心意识和看齐意识,将其内化于心,外化于行,更加紧密地团结在以习近平总书记为核心的党中央周围,迎着新一轮科技和产业变革的时代浪潮,推进中国创新型国家建设航船破浪前行,在创新发展中不断开辟中国特色社会主义新境界,建立起无愧于时代、无愧于民族的创新功业。

(作者系中国科协党组书记、常务副主席、书记处第一书记)

中央财经领导小组办公室副主任舒国培——

坚定信心保持战略定力

党的十八大以来,以习近平同志为总书记的党中央运筹帷幄,应对复杂局面胸有成竹,化解风险挑战有板有眼,以“不畏浮云遮望眼”的高瞻远瞩,“每临大事有静气”的沉着稳健和“风物长宜放眼量”的气度胸襟,展现出新一届中央领导集体的战略眼光和决策定力。特别是面对世界政治经济格局的调整变化和国内经济发展进入速度变化、结构优化、动力转换的新常态,习近平总书记强调,要保持战略清醒和战略定力,增强战略思维和把握战略主动,保持战略上的平常心,集中精力办好我们自己的事。当前,尽管我国经济发展持续下行的压力仍然较大,但基本而总体向好。我们要下定决心,保持战略定力,坚持从我国经济社会发展阶段性特征出发,坚定不移地稳中求进,推动经济发展。

中国科技馆原馆长王渝生——

下大力气推动全面创新

党的十八大提出实施创新驱动发展战略,强调科技创新是提高社会生产力和综合国力的战略支撑,必须摆在国家发展全局的核心位置。这为新的时代条件下加快我国科技改革发展指明了前进方向,对于加快转变经济发展方式、实现全面建成小康社会奋斗目标具有重要的战略意义。习近平同志指出,创新始终是推动一个国家、一个民族向前发展的重要力量。我国是一个发展中大国,正在大力推进经济发展方式转变和经济结构调整,必须把创新驱动发展战略实施好。实施创新驱动发展战略,就是要推动以科技创新为核心的全面创新,增强科技进步对经济增长的贡献度,形成新的增长动力源泉,推动经济持续健康发展。随着我国加快落实创新驱动发展战略,主动适应和引领经济发展新常态,要把科技创新的成果最大限度地普及到亿万人民群众中去,让大众充分地享受科技创新带来的福祉,并投入到大众创业、万众创新的潮流中,让每一个人都获得公平发展、改善生活的机会。

贵州省镇宁布依族苗族自治县县委书记鹿现——

作风建设应该永远在路上

作风建设,事关党的执政基础和政权稳固。习近平总书记多次强调,各级领导干部都要树立和发扬好的作风,既严以修身、严以用权、严以律己,又谋事要实、创业要实、做人要实。“三严三实”深刻阐明了共产党人最基本的政治品格和做人准则,是党员干部的修身之本、为政之道、成事之要,彰显了我们党狠抓作风建设的鲜明态度和坚定决心。作风建设应该永远在路上。我们要把加强和改进作风建设当作永恒课题,通过“三严三实”专题教育,不断解决作风建设中出现的新问题,努力实现作风建设根本好转,以一流的工作作风营造一流的发展环境。

北京科技大学马克思主义学院教授左鹏——

弘扬伟大的爱国主义精神

习近平总书记在中共中央政治局第二十九次集体学习时强调,实现中华民族伟大复兴的中国梦,是当代中国爱国主义的鲜明主题。只有坚持爱国与爱党、爱社会主义相统一,爱国主义才是鲜活的、真实的,这是当代中国爱国主义精神最重要的体现。爱国主义不仅是中华民族最深厚的优良传统,也是中华民族继往开来的精神支柱。当代中国大力弘扬伟大爱国主义精神,既要传承历史上中华民族爱国主义的优良传统,又要体现建设中国特色社会主义、实现中华民族伟大复兴中国梦的时代任务,真正实现爱国主义与维护祖国统一、民族团结相统一,爱国主义与弘扬民族精神、时代精神相统一,爱国主义与培育和践行社会主义核心价值观相统一。

(以上为本报记者欧阳优整理)

本刊主编 马志刚

责任编辑 裴珍珍 欧阳优

创新认识的新高度

北京市中国特色社会主义理论体系研究中心

创新是历史进步的动力、时代发展的关键。习近平总书记在党的十八届五中全会上提出的创新、协调、绿色、开放、共享五大发展理念,把创新提到首要位置,对创新发展在国家经济社会发展中的重要地位和作用作了崭新概括,提出了“创新是引领发展的第一动力”的重大论断,强调“让创新贯穿党和国家一切工作”。这是马克思主义关于发展的理论在中国的最新探索,是“科学技术是第一生产力”重要思想的创造性发展,契合我国发展的历史逻辑和现实逻辑,使我们党对创新的认识达到了历史的新高度。

现代社会的发展,始终面临着需求无限性与能力有限性之间的矛盾,持续增加要素有效供给并形成高效组合,不断提高生产力水平,一直都是各国长期努力的方向。即使到了今天,全球大多数国家都全面进入买方市场时代,很多传统产业产能过剩,但也仍存在着有效产能不足的问题。这个矛盾在当下的我国,表现得尤其突出。解决这一矛盾的关键在于创新,包括产品创新、业态创新、体制机制创新等各方面创新。

从更广阔的视角来看,创新发展是我国发展的形势所迫、国际竞争的大势

所趋。经过几十年的持续快速发展,我国经济总量跃居世界第二,但产业层次低、发展不平衡和资源环境刚性约束增强等矛盾愈加凸显。当前我国经济发展进入新常态,一个基本特点就是动力转换。而要实现这一转换,主要看创新。二战后只有少数经济体从低收入成功迈向高收入,迈过“中等收入陷阱”实现了现代化,一条重要经验就在于紧紧依靠科技打进了竞争的新优势。如今,世界各大国都在积极强化创新部署,创新已经成为大国竞争的新赛场,谁主导创新,谁就能主导赛场规则和比赛进程。“十三五”时期是全面建成小康社会的决胜阶段,能否成功转变发展方式,推进产业升级,跨越“中等收入陷阱”,跟上世界发展大势,把握发展的主动权,关键要看能否依靠创新打造发展新引擎,创造一个新的更长的增长周期。

创新兴则国家兴,创新强则国家强,创新久则国家持续强盛。500年来,世界经济中心几度迁移,但科技创新这个主轴一直在旋转、在发力,支撑着经济发展,引导着社会走向。一些欧美国家抓住蒸汽机革命、电气革命和信息技术革命等重大机遇,跃升为世界大国和世界强国。相形之下,近代因一次次错过世界科技革命浪

潮,我国由全球经济规模最大的国家沦为落后挨打的半殖民地半封建社会。这是历史的教训、民族的悲哀。

面对世界发展大势,面对国内发展的新变化,以习近平同志为总书记的党中央,从中国的实际出发,从中国所处的发展阶段着眼,汲取历史经验教训,把创新放在国家发展全局的核心,提升到第一动力的位置,体现了对人类社会发展规律的深刻认识,体现了对中华民族发展根本的深刻体认,在我国几千年治国理政思想史上是第一次,在我们党的历史上是第一次,在社会主义发展史上是第一次;放眼今日世界,把创新放在国家发展如此极端重要位置,放在制订未来5年发展规划理念的首要位置,也是极为少见的。

要深刻认识到,把创新作为第一动力,把创新发展放在我国发展全局的核心位置,才能实现认识把握创新规律的新飞跃,促进各项事业向更高层次迈进。理念具有根本性、整体性和长久性,理念变化将带来根本变化、整体变化和长远变化。把创新放在发展全局的核心位置,必然给发展全局带来根本变化、整体变化、长远变化。特别在我们这样一个人口规模大、人均自然资源少的国家,

创新对发展的速度、规模、结构、质量、效益越来越起决定性作用,只有充分发挥“第一动力”的作用,才能创造新常态下的新优势。

创新驱动发展战略是落实创新发展理念的具体行动,是一个立足全局、面向全球、聚焦关键、带动整体的国家战略,而不是一个短期的、局部的战略。当前和今后一个时期,要深入学习贯彻习近平总书记的重要讲话精神,加快塑造更多依靠创新驱动、更多发挥先发优势的引领型发展。要依靠创新汇聚融合高端要素,做好创新转化为产业活动的“加法”,推动新技术、新产业、新业态、新模式融合发展,无中生有、有中生新,释放新需求,创造新供给,发现和培育新增长点;依靠创新培育发展高端产业,紧紧抓住经济竞争力提升的核心关键、社会发展的紧迫需求、国家安全的重大挑战,构建结构合理、先进管用、开放兼容、自主可控、具有国际竞争力的现代产业技术体系,以技术的群体性突破支撑引领新兴产业集群发展,构建我国经济发展新优势;要依靠创新打造形成创新高地,建设若干具有强大驱动力的创新型城市和区域创新中心,形成若干高水平、有特色优势的产业聚集区,拓展我国经济发展新空间。