

# 为建成世界科技强国不懈奋斗

李 晓 红

习近平总书记在中国科学院第二十次院士大会、中国工程院第十五次院士大会和中国科协第十次全国代表大会上的重要讲话,视野宏阔、内涵丰富、思想深刻,具有很强的政治性、思想性、战略性、指导性,为加快我国科技事业发展、建设世界科技强国指明了前进方向、提供了根本遵循。我们要深入学习贯彻习近平总书记重要讲话精神,自觉肩负起时代赋予的重任,勇攀科技发展高峰,努力建设世界科技强国。

## 深刻把握实现高水平科技自立自强的战略部署

科技立则民族立,科技强则国家强。习近平总书记指出:“我国广大科技工作者要以与时俱进的精神、革故鼎新的勇气、坚忍不拔的定力,面向世界科技前沿、面向经济主战场、面向国家重大需求、面向人民生命健康,把握大势、抢占先机,直面问题、迎难而上,肩负起时代赋予的重任,努力建设世界科技自立自强!”习近平总书记的重要讲话,对于我们建设世界科技强国、实现高水平科技自立自强具有重要指导意义。

党的十九届五中全会提出“把科技自立自强作为国家发展的战略支撑”。实现高水平的自立自强,是构建新发展格局最本质的特征,是全面建设社会主义现代化国家的必然要求。在这次大会上,习近平总书记对实现高水平科技自立自强提出五个方面重要战略部署和重点任务,深刻回答了新时代实现高水平科技自立自强一系列方向性、根本性、战略性重大问题,是我们建设世界科技强国的行动指南。我们要深刻把握习近平总书记提出的重要战略部署和重点任务,完成好历史赋予我们的光荣使命。

“加强原创性、引领性科技攻关,坚决打赢关键核心技术攻坚战”,要求我们敢于走前人没走过的路,集中精锐力量破解“卡脖子”技术难题,努力实现关键核心技术自主可控,把创新主动权、发展主动权牢牢掌握在自己手中。“强化国家战略科技力量,提升国家创新体系整体效能”,要求我们打造体现国家意志、服务国家需求、代表国家水平的主力军、国家队,充分发挥科技对经济社会发展的支撑和引领作用。“推进科技体制改革,形成支持全面创新的基础制度”,要求我们努力破解阻碍科技创新发展的体制机制难题,充分激发和释放科技作为第一生产力所蕴藏的巨大潜能,为实现高水平科技自立自强提供制度保障。“构建开放创新生态,参与全球科技治理”,要求我们积极融入全球创新网络,主动谋划和积极利用国际创新资源,提高我国科技领域的国际化水平和影响力,让中国科技为推动构建人类命运共同体作出更大贡献。“激发各类人才创新活力,建

## 努力打造高水平国家高端科技智库

智库是国家软实力的重要组成部分,在当今世界发展中发挥着越来越重要的作用。习近平总书记强调:“要强化两院的国家高端智库职能,发挥战略科学家作用,积极开展咨询评议,服务国家决策。”习近平总书记的重要讲话为我们打造高水平国家高端科

# 弘扬新时代科学家精神

胥 伟 华



习近平总书记指出:“科学成就离不开精神支撑。科学家精神是科技工作者在长期科学实践中积累的宝贵精神财富。”当今世界正经历百年未有之大变局,我国发展面临的国内外环境发生深刻复杂变化,对加快科技创新提出了更为迫切的要求。在全社会形成尊重知识、崇尚创新、尊重人才、热爱科学、献身科学的浓厚氛围,激发强大创新动力,必须大力弘扬新时代科学家精神。

继承和发扬老一辈科学家胸怀祖国、服务人民的优秀品质。长期

设全球人才高地”,要求我们既更加重视人才自主培养,又在全球范围内吸引人才、留住人才、用好人才,让人才队伍新鲜血液源源不断,同时建立让科研人员把主要精力放在科研上的保障机制。

## 自觉肩负国家战略科技力量的光荣使命

工程科技是产业革命、经济发展、社会进步的有力杠杆。习近平总书记指出:“中国科学院、中国工程院是国家科学技术界和工程科技界的最高学术机构,是国家战略科技力量。”我们要自觉肩负光荣使命,更好发挥国家队的学术引领作用、关键核心技术攻关作用、创新人才培养作用。

作为国家战略科技力量,中国工程院将从国家急需和长远需求出发,直面问题、迎难而上,把彻底解决“卡脖子”问题、创造出更多“国之重器”作为首要职责,发挥战略引领和学术引领作用,急国家之所急、想国家之所想,打好关键核心技术攻坚战。充分发挥院士群体多学科、跨领域的优势,围绕事关发展全局和国家安全的基础核心领域和前沿领域,突出关键共性技术、前沿引领技术、现代工程技术、颠覆性技术创新,把提升原始创新能力摆在突出位置,努力实现更多“从0到1”的突破。紧扣国家发展新战略、新形势、新要求,敢于探索科学“无人区”,勇于挑战最前沿的科技问题,力争在重要科技领域成为领跑者、在新兴前沿交叉领域成为开拓者,在更高层次更大范围发挥科技创新的支撑引领作用。

聚焦经济建设和事关国家安全的重大工程科技问题,瞄准关键核心技术难题,推动部署一批战略性、储备性技术研发项目,推动院士和工程科技人员进行联合攻关,在攻关中汇聚优秀人才、打造高水平创新团队。坚持应用导向、目标导向、问题导向,瞄准未来科技和产业发展的制高点,努力为推进产业基础高级化、提升产业链供应链现代化水平、提高创新链整体效能作出更大贡献。积极促进企业强化科技创新主体地位、提升技术创新能力,促进工程科技创新成果转化,提高科技成果转移转化成效。

## 努力打造高水平国家高端科技智库

智库是国家软实力的重要组成部分,在当今世界发展中发挥着越来越重要的作用。习近平总书记强调:“要强化两院的国家高端智库职能,发挥战略科学家作用,积极开展咨询评议,服务国家决策。”习近平总书记的重要讲话为我们打造高水平国家高端科

技智库提供了根本遵循。

着力打造“创新引领、国家倚重、社会信任、国际知名”的国家高端科技智库,是中国工程院的重要职责使命。我们要坚持以服务党和国家决策为宗旨,以国家战略性需求为导向,以工程科技战略咨询研究为主攻方向,开展前瞻性、针对性、储备性战略研究,进一步提升在党和国家科技决策中的支撑作用,围绕完善国家科技治理体系,推动改革完善科技创新体制机制、整合优化科技资源配置,为推进国家治理体系和治理能力现代化贡献更多智慧。着重发挥院士群体智力优势,加强战略科学家队伍建设,根据行业、产业发展规划和重大工程项目实施需求,重点对人工智能、量子信息、集成电路等前沿领域以及新一代信息技术、生物技术、新能源、新材料、高端装备等战略性新兴产业进行综合研判和战略谋划,提出专业化、建设性、切实管用的意见和建议,为有关部门和行业、产业科学决策提供智力支撑。

扎实推进第三方评估,对国家实验室和重大工程专项等开展独立评估,围绕重大科技政策制定、科技方向选择、重大科技计划等积极拓展事前论证评审、事中评估和事后绩效评价;按照科学、系统、独立的原则,提供客观、公正、全面的评估意见,为完善科技政策、优化科技管理、促进科技成果转化应用等提供对策和依据,努力推动完善国家重大科技计划和重大工程评估体制机制。

## 不断深化院士制度改革

院士是我国科学技术方面和工程科技领域的最高荣誉称号。习近平总书记指出:“两院院士是国家的财富、人民的骄傲、民族的光荣”,并对院士们提出了四点殷切希望。我们要深入贯彻落实习近平总书记重要讲话精神,不断深化院士制度改革,让院士称号进一步回归荣誉性、学术性,维护院士称号的纯洁性。

党的十八大以来,我国院士制度改革在完善遴选评审机制、优化学科布局、实行退休退出制度、加强学风作风建设等方面取得了一系列重要成果。党的十九届五中全会提出深化院士制度改革,体现了党中央对两院院士的高度重视和殷切期望。深化院士制度改革,必须坚持党对院士队伍的领导,坚守院士称号荣誉性、学术性本质,坚持问题导向和目标导向,更好发挥院士制度凝才聚智的导向作用。

要进一步发挥院士在科技自立自强中的引领作用,激发院士创新的动力和活力,努力探索科学前沿,提出新的概念、理论、方法,开

辟新的领域和方向。杜绝非学术因素影响,让院士更加专注于科研,更加聚焦本专业领域,自觉抵制与学术专业无关的各类活动,决不能把大量时间花在形式主义、官僚主义的各种活动上。避免院士头衔滥用,自觉抵制各种不良风气,对违反学术道德、违规违纪的现象零容忍,清除影响院士队伍建设的消极因素。充分发挥院士增选导向作用,把好院士增选入口关,从服务国家战略需求的全局出发,吸收更多工程科技一线的优秀人才进入院士队伍,不断优化院士队伍学科、年龄和区域结构。在院士评选中“破四唯”和“立新标”并举,大力破除“论资排辈”“圈子文化”,不断提升院士队伍质量。

## 大力弘扬新时代科学家精神

科学家精神是科技工作者在长期科学实践中积累的宝贵精神财富。习近平总书记提出,希望广大院士做“胸怀祖国、服务人民的表率”“追求真理、勇攀高峰的表率”“坚守学术道德、严谨治学的表率”“甘为人梯、奖掖后学的表率”。深入贯彻习近平总书记重要讲话精神,要求广大科技工作者大力弘扬新时代科学家精神,肩负起历史赋予的科技创新重任。

百年奋斗,百年风华。100年来,我们领导党的科技事业从无到有、从小到大,科技工作者让新中国在一穷二白的情况下以“两弹一星”屹立于世界东方,让中华儿女实现了“可上九天揽月,可下五洋捉鳖”。这支力量的代表,是钱学森、朱光亚、王大珩、彭士禄、袁隆平、黄旭华等共和国的脊梁。正是一代代科学家的接续奋斗,为实现中华民族伟大复兴提供了坚实科技支撑。

伟大精神是永恒的。大力弘扬新时代科学家精神,要求广大院士做好“四个表率”,接续一代又一代科学家楷模为国建功,践行学术规范,让学术道德和科学精神内化于心、外化于行,涵养风清气正的科研环境,培育严谨求是的科学文化。坚持胸怀大局,着眼长远,为国举才、为国育才,培养造就更多具有国际竞争力的青年科技人才后备军,让科技报国的传统薪火相传。

(作者为中国工程院党组书记、院长)

# 深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想

新中国成立以来特别是改革开放以来,我们党带领人民创造了经济快速发展奇迹和社会长期稳定奇迹,这是我们党执政兴国取得重大成就。习近平总书记指出:“全面建成小康社会、实现第一个百年奋斗目标之后,我们要乘势而上开启全面建设社会主义现代化国家新征程、向第二个百年奋斗目标进军,这标志着我国进入了一个新发展阶段。”进入新发展阶段,我国发展仍然处于重要战略机遇期,但机遇和挑战都有新的变化,机遇和挑战之大都前所未有,总体上机遇大于挑战。再加上我国经济社会发展拥有独特的政治优势、制度优势、发展优势和机遇优势等诸多优势和有利条件,我们完全有信心、有底气、有能力谱写“两大奇迹”新篇章。

正确认识党和人民事业所处的历史方位和发展阶段,是我们党明确阶段性中心任务、制定路线方针政策的基本依据,也是我们党领导革命、建设、改革不断取得胜利的重要经验。今天我们所处的新发展阶段,就是社会主义初级阶段中的一个阶段,同时是其中经过几十年积累、站到了新的起点上的一个阶段。习近平总书记指出:“社会主义初级阶段不是一个静态、一成不变、停滞不前的阶段,也不是一个自发、被动、不用费多大力气自然而然就可以跨过的阶段,而是一个动态、积极有为、始终洋溢着蓬勃生机活力的过程,是一个阶梯式递进、不断发展进步、日益接近质的飞跃的量的积累和发展变化的过程。”这充分表明,全面建设社会主义现代化国家、基本实现社会主义现代化,推动我国社会主义从初级阶段向更高阶段迈进,前景光明,但也必须付出更为艰巨、更为艰苦的努力。

准确把握新发展阶段在中华民族伟大复兴中的历史方位,是奋力谱写“两大奇迹”新篇章的重要前提。我们党成立后,团结带领人民经过28年浴血奋战,完成了新民主主义革命,建立了中华人民共和国。新中国成立后,我们党团结带领人民完成社会主义革命,确立社会主义基本制度。党的十一届三中全会后,我们党团结带领人民进行改革开放新的伟大革命,极大激发了广大人民群众的积极性、主动性、创造性,成功开辟了中国特色社会主义道路,使中国大踏步赶上时代。党的十八大以来,以习近平同志为核心的党中央团结带领全党全国各族人民,统揽伟大斗争、伟大工程、伟大事业、伟大梦想,推动党和国家事业取得历史性成就、发生历史性变革,开启了全面建设社会主义现代化国家新征程。新发展阶段是我们党带领人民迎来从站起来、富起来到强起来历史性跨越的新阶段,中华民族伟大复兴曙光在前、前途光明。同时也应清醒看到,我国仍处于社会主义初级阶段,我国仍然是世界上最大的发展中国家,发展仍然是我们执政兴国的第一要务。认识到这一点,对于我们立足当前、谋划未来至关重要。我们作决策、想问题、办事情必须着眼新发展阶段的新要求,牢记我国仍处于社会主义初级阶段这个最大国情,既不能落后于时代而因循守旧、固步自封,也不能脱离国情而急躁冒进、盲目蛮干。

今天,我们已经拥有开启新征程、实现新的更高目标的雄厚物质基础,有条件有能力把宏伟蓝图变成美好现实,有信心、有底气、有能力谱写“两大奇迹”新篇章。在全面建设社会主义现代化国家新征程中,必须坚持以高质量发展为主题,准确把握新发展阶段,深入贯彻新发展理念,加快构建新发展格局,努力实现更高质量、更有效率、更加公平、更可持续、更为安全的发展。更加注重共同富裕,着力解决城乡之间、区域之间、不同群体之间收入分配差距拉大问题,让发展成果更多更公平惠及全体人民。更加注重人的全面发展,着眼人民对美好生活的期盼,着力保障和改善民生,维护社会公平正义,丰富人民精神文化生活,营造人们成长成才的良好环境,充分激发每个人的创新创造活力和潜能。更加注重人与自然和谐共生,坚持绿水青山就是金山银山理念,全方位全过程推行绿色生产方式、绿色生活方式、绿色消费方式,不断取得绿色发展新成效。

进入新发展阶段,华润集团将继续坚守初心使命,坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,认真贯彻执行“十四五”规划和2035年远景目标纲要,积极服务国家发展战略,更加积极主动地助力全面深化改革,更加积极主动地融入国家发展大局,更加积极主动地促进国际人文交流,着力推动企业高质量发展,努力成为具有全球竞争力的世界一流企业。

(作者为华润集团董事长)

# 解疑释惑的理论阐释力量

——读《新征程面对面》的体会

崔 晓 丹

理论热点阐释,无论贯穿其中的主题有多么宏阔深远,本质上都不能脱离时代发展实际。从某种意义上说,理论工作者的社会责任和使命担当就是要紧跟时代步伐、聆听时代声音、回应时代呼唤,理论研究阐释要体现出鲜明的时代性。当前,我们顺利开启全面建设社会主义现代化国家新征程,“如何看待新发展阶段”“新发展理念如何完整准确全面贯彻”“新发展格局如何加快构建”……这一系列时代追问都需要深入解答。在新征程上,我们更加需要解疑释惑的理论阐释力量。中共中央宣传部理论局组织编写的《新征程面对面》,坚持及时代之潮流、发思想之先声,出版十分及时。

为时代讴歌,唱响奋进新曲。置身于时代大潮奔涌的今天,14亿多中国人民每天都进行着新的实践、创造着新的奇迹、书写着新的史诗。为祖国而歌、为人民而歌、为未来而歌,既是锻造精品力作的客观需要,又是做好理论阐释的应尽之责。《新征程面对面》结合发展之“新”、阶段之“新”,理念之“新”、格局之“新”,气象之“新”、前景之“新”,为全面建设社会主义现代化强国鼓与呼。比如,书中开篇在说明新发展阶段新在何处时,就从历史和现实相统一、理论和实践相结合的角度作出了透彻的回答:“新”就新在实现“从全面小康到现代化强国的新跨越”“从追赶引领到引领的新跨越”“从高速增长到高质量发展的新跨越”“从尽快摆脱贫穷落后状况到扎实推动共同富裕的新跨越”。全书把逻辑的力量与事实的力量结合起来,把理论的严谨与表述的生动结合起来,以鲜活的语言吸引人、以深刻的道理说服人,讴歌了时代新气象、揭示了历史新方位、激发了奋斗新作为、反映了发展新局面,奏响了阔步迈向新征程的华彩乐章。

为时代破题,打开发展思路。马克思指出:“问题就是时代的口号,是它表现自己精神状态的最实际的呼声。”党的理论宣传阐释必须与实际问题相联系,才能转化为群众的自觉行动。这就要求紧跟需求侧变化,了解读者想看什么、爱看什么、用有思想、有筋骨的高质量“议题设置”来回应社会关切。《新征程面对面》一书,坚持鲜明问题导向,紧密结合党的十九届五中全会精神,通过大量实地调研,精心抽取了14个热点问题,比如科技自立自强如何实现、农业农村现代化如何推进、国家文化软实力如何提高等。这些问题既是当前经济社会发展中的突出问题,也是大众十分关注、经

常讨论又备受困惑的热点难点问题,可谓想群众之所想。正是因为选题质量高,《新征程面对面》通过对每个问题的科学解答,不仅为国际社会读懂中国发展成就、发展前景打开了一扇“思想之窗”,而且为找到发展动能、发展规律开启了一道“经验之门”。

为时代立传,记录风云变幻。当今中国正经历着广泛而深刻的社会变革,也正在进行着宏大而独特的实践创新。反映时代的沧桑巨变、记录时代的风起云涌、展现时代的气象万千,需要我们主动记录国家、民族的重大历史、现实场景,进而揭示历史前进的逻辑。同时,对日常生活有深度的开掘,也可以造就具有时代特征的好作品。《新征程面对面》一书记录了时代的风云变幻。比如,针对“十三五”时期,书中就写道:这5年令人振奋,大事小事喜事接连不断,我们胜利召开党的十九大、庆祝改革开放40周年、欢庆新中国成立70周年,极大地鼓舞了党心民心;这5年让人揪心,急事难事接踵而至,我们经历中美经贸摩擦、遭受来势汹汹的新冠肺炎疫情、遇到多年罕见的洪涝灾害,面临前所未有的困难和挑战。而书中对这些情况的生动解读,为时代发展写下了精彩注脚。

为时代画像,描绘生活印记。我们生活的这个时代是立体的而不是平面的,是多彩的而不是单色的,是复杂的而不是简单的。在有限的篇幅内全面勾勒出时代的大图景,需要笔力和智慧。《新征程面对面》一书,以小见大、以点带面,利用不同人物展现时代发展,鲜明刻画出时代印象。比如,书中既有逆行出征的白衣战士,又有奋战一线的扶贫干部;既有创新创造的产业工人,又有助农兴农的产业达人;既有永攀高峰的科研人员,又有守护希望的人民教师……既充分宣传了最美人物,又高度聚焦了普通典型,让读者领略到了更丰富的时代人生。正如书中所言,“每个人都是自己的英雄,每个人都了不起。或许你只是一滴水,汇入滚滚的浪潮,就能爆发冲出绝壁、奔涌向前的无穷力量;或许你只是一束光,融入复兴的大势,就能放射出澄澈宇宙、照亮千秋的璀璨光芒”。

(作者单位:北京科技大学)

