

把科技自立自强作为国家发展的战略支撑

■中央党校(国家行政学院)习近平新时代中国特色社会主义思想研究中心

内容提要

“十四五”时期是我国全面建设社会主义现代化国家新征程的开局起步期,是实现中华民族伟大复兴进程中的一个关键期。在这一时期,“坚持创新在我国现代化建设全局中的核心地位,把科技自立自强作为国家发展的战略支撑”既是我国适应国内社会主要矛盾变化,立足当前、着眼长远作出的重要战略布局,也是应对错综复杂的国际环境带来的新矛盾新挑战的必然选择。

世界正经历百年未有之大变局。一方面,全球新一轮科技革命和产业变革蓄势待发,信息、生命、制造、能源、空间、海洋等领域科技的原创突破为前沿技术、颠覆性技术提供了更多创新源泉,学科之间、科学和技术之间、技术之间、自然科学和人文社会科学之间日益呈现交叉融合趋势。“科学技术从来没有像今天这样深刻影响着国家前途命运,从来没有像今天这样深刻影响着人民生活福祉”,新一轮科技革命和产业变革必将给世界经济带来深刻影响,产业结构转型升级以及国际格局演变带来翻天覆地的变化。另一方面,一些国家保护主义、单边主义上升,世界经济低迷,全球产业链供应链面临非经济因素带来的冲击,国际经济、科技、文化、安全、政治等格局都在发生深刻调整,世界进入动荡变革期。今后一个时期,我们将面对更多逆风逆水的外部环境。我们必须站在新一轮科技革命和产业变革蓄势待发的大背景下采取强有力的举措,推进科技自立自强。

我们不仅有科技自立自强的需要,而且也具备这个能力。在全球新冠肺炎疫情持续蔓延、国际格局不确定性增大的背景下,中国经济恢复速度在各大经济体中是最快的。根据最新的IMF《世界经济展望》报告预计,2021年,中国GDP增长率将达8.2%。中国是全世界唯一拥有联合国产业分类中所列全部工业门类的国家,我们在十来年时间里把号称集机械、电气、

液压、传感、信息、力学、导向研究等技术于一体的高端装备盾构机从零做到世界第一,还造出天宫、蛟龙、天眼、悟空、墨子、大飞机等重大科技成果,建成高铁、特高压输电工程、西气东输、南水北调等重大基础设施。根据世界知识产权组织评估,2019年,中国创新能力指数居世界第14位,已迈入创新型国家行列。2019年,我国发明专利授权量居世界首位,国际科学论文被引用数居世界第二;全社会研发支出达2.17万亿元,比2006年增长6倍以上;全国技术交易额达到2.2万亿元,超过了2019年度全社会研发支出总额;科技进步贡献率达到59.5%,有望在2020年实现60%的目标。

科技重大专项在培育战略性新兴产业方面发挥了重要作用。5G研发应用和产业化全面推进;国家自创区和高新区成为培育高新技术产业的核心载体,169个高新区生产总值达12万亿元,经济总量占全国的10%以上;全国高新技术企业达到22.5万家,科技型中小企业超过15.1万家。新冠肺炎疫情暴发后,我国的疫苗研究与世界同步,并形成了全国一盘棋的科研攻关格局。

因此,只要我们“坚持面向世界科技前沿、面向经济主战场、面向国家重大需求、面向人民生命健康,不断向科学技术广度和深度进军”,坚持以科技创新催生新发展动能,就一定能“在‘十四五’时期开启科技自立自强的新格局,夺取新一轮科技革命和产业变革的先机”。

明确科研重点领域。在农业方面,注重解决好种子大量依赖国外,农产品种植和加工技术相对落后,一些地区农业面源污染、耕地重金属污染严重等问题。在工业方面,妥善处理现存一些关键核心技术受制于人,部分关键元器件、零部件、原材料依赖进口等难题。在能源资源方面,促进油气勘探开发、新能源技术发展,解决水资源空间分布失衡等问题。在社会方面,着力推动生物医药、医疗设备等方面的科技发展,满足人民日益提高的健康生活要求。此外,还要瞄准人工智能、量子信息、集成电路、生命健康、脑科学、生物育种、

空天科技、深地深海等前沿领域,实施一批具有前瞻性、战略性的国家重大科技项目。

优化科技资源配置。一方面,强化科研人员和工程师队伍的组织系统建设,构建系统、完备、高效的国家科技创新体系,克服分散、低效、重复的弊端;培养一批把得住方向、做得了科研、带得了队伍的“帅才型科学家”,发挥整合资源、统率指挥队伍的作用。另一方面,充分发挥企业技术创新主体作用,推动创新要素向企业集聚,促进产学研深度融合,提升企业技术创新能力;组建一批国家实验室,并对国家现有的重点实验室进行重组;充分发挥高校、各类科研院所科学研究中的重要作用,“形成战略力量”;布局建设综合性国家科学中心和区域性创新高地,全面优化科技资源配置。

搞好基础研究。加强“卡脖子”的关键核心技术的理论研究,明确我国基础研究的方向和发展目标,缩小与国际先进水平的差距。以重大科研项目带动,在应用研究中抽象出理论问题,进而探索科学规律,促进基础研究和应用研究相互促进、共同发展。加大国家财政对基础研究的投入力度,给予相关企业及金融机构必要的政策支持,鼓励和引导社会各界通过多种方式多渠道扩大投资,进而营造出有利于基础研究的良好科研生态。

加强创新人才的培养。全面提高教育质量,培养学生的创新意识与创新能力,加强基础学科的本科、硕士、博士培养,探索新型培养模式。注重在数学、物理、化学、生物等基础学科建设一批基地,吸引优秀大学生投身基础研究,布局建设前沿科学中心,发展新型研究型大学。尊重人才的成长规律以及科研活动自身的规律,加快吸引更多海外科学家和高层次人才,培养造就一批具有国际水平的战略科技人才、科技领军人才、创新团队。健全以创新能力、质量、实效、贡献为导向的科技人才评价体系,加强学风建设,坚守学术诚信。

努力激发科技创新活力。坚持科技创新与体制机制创新“双轮驱动”,

加快政府职能的转变,为科技工作者和市场主体营造良好环境、提供基础条件,通过深化科技体制改革激发调动广大科技人员和创新主体的积极性、创造性;加快科技管理职能的转变,把更多精力从事务性工作转到定战略、定方针、定政策和创造环境、搞好服务上来;加快科研院所的改革,赋予高校、科研机构更大自主权,给予创新领军人才更大技术路线决定权和经费使用权;整合财政科研投入,改变部门分割、小而散的状态,加强科技力量的统筹;弘扬科学精神和工匠精神,加强科普工作,营造崇尚创新的社会氛围。

不断加强国际科技合作。科技自立自强并不意味着封闭式的创新,任何一个国家都不可能仅依靠自己的力量解决所有的创新难题,必将实施更加开放包容、互惠共享的国际科技合作战略,更加主动地融入全球创新网络,打造优势领域的“长板”,巩固国际合作基础,并为全球科技开放合作搭建更广阔的舞台。

站在“第一个百年目标”取得决定性成就,开启全面建设社会主义现代化国家新征程的起点上,面对世界百年未有之大变局和我国“十四五”时期以及更长时期的发展需求,在以习近平同志为核心的党中央的坚强领导下,我们一定能够夺取用自立自强的科技支撑起国家发展的新胜利。当“十四五”规划完成之时,我们一定能看到:经济发展取得新成效,增长潜力充分发挥,国内市场更加强大,经济结构更加优化,创新能力显著提升,科技强国建设成效显著。产业基础高级化、产业链现代化水平明显提高,现代化经济体系建设取得重大进展;基础研究进一步加强,推出更多涉及民生的科技创新成果,掌握更多的关键核心技术,形成量子科技发展的体系化能力,打造出科技、教育、产业、金融紧密融合的创新体系;教育质量全方位提高,科研人员积极性充分调动。总之,一条从人才强、科技强到产业强、经济强、国家强的创新发展新路径已然畅通。

(执笔:陈江生)

不断提高应急处突能力

■马勇

工作研究

紧急情况如何应对、突发事件如何处置,可以看出一个领导干部的能力水平。近日,习近平总书记在中央党校(国家行政学院)中青年干部培训班开班式上发表重要讲话时强调,年轻干部要提高应急处突能力。这是着眼新形势新任务对年轻干部提出的重要而紧迫的要求,也为广大党员干部提升能力素质指明了方向。

应急处突,具有十分重要的现实针对性。我国发展进入各种风险挑战不断积累甚至集中突现的重要时期,党员干部只有胸怀两个大局,正确把握形势,不断提高应急处突能力,才能在风险挑战来临之时从容应对、有效应对。

预判风险的超前意识。在党的七大上,面对抗日战争即将胜利的大好形势,毛泽东列出了我们党可能遇到的“十七条困难”,并据此提出应对之策,为抗战胜利后的各项工作赢得了主动。改革开放之初,面对新情况、新问题,邓小平同志明确指出把工作基点放在出现较大的风险上,认为只要预判得准、预备得足,“即使出现了大的风险,天也不会塌下来”。历史与现实昭示我们,只有具备了预判能力,才能知道问题根源在哪里、表现形式是什么、发展趋势会怎样,从而做到有备无患。

敢于决断的见识胆识。1950年解放海南岛战役中,胆大心细、善出奇兵的韩先楚根据潮汐、风向的变化,果断决策,调整原定的作战计划,提前于4月16日率300多只风帆船突击登岛,一举成功,为我军解放海南岛全境奠定了胜利基础。实践证明,面对瞬息万变的局势,迅速作出反应、果断决策、付诸行动,才能避免“当断不断、反受其乱”的窘境。关键时刻看得准、该拍板时敢拍板,才能抓住时机、攻坚克难,使问题得以及时解决。

精准拆弹的处置能力。2018年5月14日,川航3U8633航班在万米高空飞行时驾驶舱挡风玻璃突然破损,生死关头,机长刘传健凭借精湛的技术和丰富的经验,完成了一场“史诗级迫降”。实践证明,只有成为行家里手,身处危局因局时敢于果断出手,才能有效处置、妥善安置。

化危为机的过硬本领。危中有机、危可转机,只要化解有术、应对有方,就能柳暗花明。在应对新冠肺炎疫情的过程中,不少行业、企业逆势增长,许多新技术、新业态脱颖而出,有一些新型消费、消费升级异军突起。事实证明,要想在“失之东隅”之后“收之桑榆”,就必须顺势而为、积极作为,在应求变中育新机,在敢闯敢干中开新局。

提高应急处突能力在很大程度上是一个实践课题。党员干部只有经受严格的思想淬炼、政治历练、实践锻炼、专业训练,才能不断提高应急处突能力,在风险挑战和危机困局面前骨头硬、肩膀宽、本领强、胆气壮。

在强化理论武装中滋养。毛泽东曾指出:“如果没有革命理论,没有历史知识,没有对于实际运动的深刻的了解,要取得胜利是不可能的。”党员干部要把学懂弄通做实党的创新理论作为终身课题,坚持不懈用习近平新时代中国特色社会主义思想武装头脑,特别是深入学习习近平总书记关于防范化解风险挑战的重要论述,领会精神要义,掌握思想武器,立起根本指导,不断强化忧患意识、底线思维和斗争精神,打牢增强应急处突能力的思想和理论基础。

在备战打仗主业中锤炼。“守不忘战,将之任也;训练有备,兵之事也。”锤炼应急处突能力,首先要体现在应急备战、敢打能胜上。军队党员干部要以大国军队、新时代革命军人应有的眼界、气度、标准,积极投身于备战打仗生动实践,全部心思向打仗聚焦,各项工作向打仗用劲,着力解决“两个能力不够”“五个不会”等问题,切实在复杂多变的

战场环境下经受血与火的洗礼、生与死的考验。

在吃劲重要岗位上磨炼。习主席强调指出:“对有潜力的优秀年轻干部,还要让他们经受吃劲岗位、重要岗位的磨炼,把重担压到他们身上。”吃劲岗位、重要岗位责任重大,矛盾尖锐、问题复杂,能够磨炼人的意志、提升人的能力。既要有计划地把有潜力的年轻干部推上这些岗位,在应急处突的实践中引导他们主动放弃清闲安逸的生活,到偏远艰苦的地方历练,努力实现能力的提升、精神的升华。

在急难险重任务中淬炼。要把急难险重任务作为提升自己的“磨刀石”、考验能力的“试金石”,勇于接最危险的任务,甘于干最艰苦的工作,敢于做别人最不愿做的事情,切实做到在大是大非面前敢于亮剑,在矛盾冲突面前敢于迎难而上,在危机困难面前敢于挺身而出,在歪风邪气面前敢于坚决斗争,不断增强驾驭风险、迎接挑战的本领,把自己锻造成为真金。

在专业培养训练中解化。适应未来军事斗争需要,我军专业分工更加精细,对标准化、规范化、精细化的要求越来越高。要以提升战斗力和部队效能为标准,根据专业岗位和职能任务需要,依托军队院校、科研机构、训练机构等,落实专业化要求,进行专业化培养、提升专业化素质,锻炼洞察局势的眼力、分析研判的脑力、精准处置的功力。(作者单位:军事科学院政治工作部)

学习贯彻党的十九届五中全会精神②

如何理解二〇三五年基本实现社会主义现代化远景目标

理论问答

问:中国共产党第十九届中央委员会第五次全体会议提出了“到二〇三五年基本实现社会主义现代化远景目标”,对此应该如何理解?

71352部队 姜云瀚

答:党的十九届五中全会明确提出到二〇三五年基本实现社会主义现代化这一远景目标,并描绘出一幅壮阔蓝图:“我国经济实力、科技实力、综合国力将大幅跃升,经济总量和城乡居民人均收入将再迈上新的大台阶”“基本实现新型工业化、信息化、城镇化、农业现代化”“基本实现国家治理体系和治理能力现代化”“基本实现国防和军队现代化”“人的全面发展、全体人民共同富裕取得更为明显的实质性进展”……这是统筹中华民族伟大复兴战略全局和世界百年未有之大变局,从中华民族伟大复兴的战略全局和世界百年未有之大变局的高度,对全面建设社会主义现代化国家、实现中华民族伟大复兴的中国梦作出的科学谋划,具有重要的实践引领价值和现实指导意义。

二〇三五年远景目标,顺应了时代发展潮流,体现了我们党科学的谋篇布局和战略谋划。党的十九大报告指出:“从二〇二〇年到二〇三五年,在全面建成小康社会的基础上,再奋斗十五年,基本实现社会主义现代化。”这一远景目标的设定有着坚实的实践基础,是

科学的统筹谋划。从过去40余年的改革开放实践来看,我国经济实力、科技实力、国防实力、综合国力进入世界前列,人民生活、城乡建设、社会发展水平不断迈上新台阶,社会主义现代化建设的各项事业不断进步,我们党根据新的情况与时俱进地制定体现更高要求的奋斗目标,也是可行的。从未来一段时期的国内外形势来看,当前和今后一个时期,我国发展仍然处于重要战略机遇期,只要善于在危机中育先机、于变局中开新局,就能抓住机遇、持续发展。二〇三五年远景目标的谋划,正是我们党统筹中华民族伟大复兴战略全局和世界百年未有之大变局所作出的重大科学决策,实现了“两个一百年”奋斗目标的有机衔接,动员并激励了全党全国各族人民向着实现中华民族伟大复兴的中国梦不断迈进,是一项既立足发展实际,又前瞻未来形势的科学谋划。

二〇三五年远景目标,顺应了人民对美好生活的向往,体现了我们党高度的历史担当和使命追求。为中国人民谋幸福,为中华民族谋复兴,是中国共产党人的初心和使命。二〇三五年远景目标所提出的无论是“经济总量和城乡居民人均收入将再迈上新的大台阶”“人民平等参与、平等发展权利得到充分保障,基本建成法治国家、法治政府、法治社会”,还是“建成文化强国、教育强国、人才强国、体育强国、健康中国,国民素质和社会文明程度达到新高度”“生态环境根本好转,美丽中国建设目标基本实现”,抑或是

“人均国内生产总值达到中等发达国家水平,中等收入群体显著扩大,基本公共服务实现均等化,城乡区域发展差距和居民生活水平差距显著缩小”等,无不体现着我们党满足“人民对美好生活的向往”的目标宗旨,无不诠释着我们党以人民为中心的发展思想,无不彰显着我们党高度的历史担当和使命追求。

实现二〇三五年远景目标,意义重大,任务艰巨,前景光明。我们必须坚持党的全面领导,充分调动一切积极因素,广泛团结一切可以团结的力量,形成推动发展的强大合力。要深刻认清新发展阶段的新特征新要求,积极主动迎接挑战,发扬斗争精神,努力化危为机,解决一系列影响高质量发展的结构性、周期性、体制性问题,培育强劲持续的发展新动能,不断实现人民对美好生活的向往;要全面贯彻新发展理念,坚持统筹推进“五位一体”总体布局、协调推进“四个全面”战略布局,加强顶层设计和战略布局,增强发展的整体性、协同性;要着力构建新发展格局,根据我国发展环境、发展阶段、发展条件的深刻变化,坚持扩大内需这个战略基点,更好吸引全球资源要素,形成参与国际经济合作和竞争新优势。奋进新时代,开启新征程,纵向前进的道路上艰难坎坷、荆棘遍布,但凭借我们特有的政治优势、制度优势、发展优势和机遇优势,我们就能不断谱写中国特色社会主义建设新篇章。

国防大学政治学院 陈鑫



强化“舌尖上的危机意识”

■任剑

一得

兴家犹如针挑土,败家好似浪淘沙。前不久,习主席对制止餐饮浪费行为作出重要指示:“餐饮浪费现象,触目惊心、令人痛心!尽管我国粮食生产连年丰收,对粮食安全还是始终要有危机意识”“革命军人要带头强化‘舌尖上的危机意识’,厉行节约、率先垂范,努力在全社会营造浪费可耻、节约为荣的氛围。崇俭戒奢、勤劳节俭是中华民族传统美德,也应成为革命军人的优良品德。革命战争年代,革命先辈惜粮如命,是因为他们在缺衣少食的环境下为了人民的利益而甘受其苦。随着时代的发

展,物质生活逐渐丰富,少数人的节俭意识逐渐淡化,“舌尖上的浪费”随处可见,他们将餐桌上的大量剩剩当成面子,把随手倒饭倒菜当成大方。这种做法,说难听点是“败家子”行为。

俭则约,约则百善俱兴;侈则肆,肆则百恶俱纵。长期以来,贫困是困扰我国一些地区建设发展的一大难题。为彻底解决这一难题,我们党带领全国各族人民打响了脱贫攻坚战,各级党政组织和政府全力以赴帮助贫困地区和贫困家庭摆脱贫困,社会各界和广大群众也尽自己所能帮助贫困地区和贫困家庭摆脱贫困。可以说,努力打赢这场脱贫攻坚战十分不易。对于每个人来说,珍惜这一来之

不易的成果的最好行动就是增强危机意识、忧患意识,精打细算、厉行节约,用制止“舌尖上的浪费”的实际行动保持全社会粮食有效供给。要认识到制止餐饮浪费与脱贫攻坚是紧密联系在一起的,我们每节约一袋粮食,就是为脱贫攻坚做一份贡献。只有从这样的高度来认识这个问题,形成行动上的自觉,才能更好地将制止餐饮浪费的要求落到实处。

革命军人在社会主义文明建设中应当走在全社会的前列。厉行节约、制止餐饮浪费是社会主义文明建设的重要内容,我们必须心怀大局、扛起责任,从我做起,从现在做起,从点滴做起,做勤俭节约的实践者、传播者、监督者、引导者,为全社会做榜样。(作者单位:69006部队)