

全面塑造发展新优势

——论坚持创新在我国现代化建设全局中的核心地位

□ 任平

(一)前不久,神舟十三号载人飞船采用自主快速交会对接模式成功对接于天和核心舱径向端口,3名航天员成功进驻天和核心舱,开始中国迄今时间最长的载人飞行。“祝融号”漫步火星,神舟十二号载人飞行任务创造多个“首次”,“羲和号”成功入轨、我国太空探测迎来“探日时代”……今年以来,航天领域捷报频传,成为我国科技事业不断攀登高峰的生动缩影。

10月26日,在参观国家“十三五”科技创新成就展时,习近平总书记深刻指出:“‘十三五’时期,我国科技事业加快发展,创新能力大幅提升。在基础前沿、战略高技术、民生科技等领域取得一批重大科技成果。这是在党中央坚强领导下,全党全国特别是广大科技工作者共同努力的结果。”日积月累的实绩,映照我国科技实力正在从量的积累迈向质的飞跃、从点的突破迈向系统能力提升,科技创新取得新的历史性成就。

当前,我国已经开启全面建设社会主义现代化国家新征程,科技创新在党和国家发展全局中具有十分重要的地位和作用。抓创新就是抓发展,谋创新就是谋未来。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、中国科协第十次全国代表大会上,习近平总书记强调:“立足新发展阶段,贯彻新发展理念,构建新发展格局,推动高质量发展,必须深入实施科教兴国战略、人才强国战略、创新驱动发展战略,完善国家创新体系,加快建设科技强国,实现高水平科技自立自强。”在广西考察时,习近平总书记指出:“只有创新才能自强、才能争先,要坚定不移走自主创新道路,把

创新发展主动权牢牢掌握在自己手中。”在今年全国两会上,习近平总书记要求:“强化创新驱动,以更大力度、更实举措加快科技自立自强”。

科技赋能发展,创新决胜未来。党的十九大确立了到2035年跻身创新型国家前列的战略目标,党的十九届五中全会提出了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。“十四五”规划和2035年远景目标纲要对坚持创新驱动发展、全面塑造发展新优势作出重大部署。

“科技自立自强是促进发展大局的根本支撑”“科技自立自强成为决定我国生存和发展的基础能力”“构建新发展格局最本质的特征是实现高水平的自立自强”。这是历史和现实给我们的深刻启示,更是赢得优势、赢得主动、赢得未来的科学论断。

(二)科技兴则民族兴,科技强则国家强。

纵观人类发展历史,创新始终是一个国家、一个民族发展的重要力量,也始终是推动人类社会进步的重要力量。自古以来,科学技术就以一种不可逆转、不可抗拒的力量推动着人类社会向前发展。16世纪以来,世界发生了多次科技革命,每一次都深刻影响了世界力量格

局。从某种意义上说,科技实力决定着世界政治经济力量对比的变化,也决定着各国各民族的前途命运。

回首百年奋斗征程,在各个历史时期,我们党都高度重视科技事业。从革命时期高度重视知识分子工作,到新中国成立后吹响“向科学进军”的号角,再到改革开放后提出“科学技术是第一生产力”的论断;从进入新世纪深入实施科教兴国战略、人才强国战略,不断完善国家创新体系、建设创新型国家,到党的十八大后提出创新是引领发展的第一动力、全面实施创新驱动发展战略,加快科技自立自强,建设世界科技强国,科技事业在党和人民事业中始终具有十分重要的战略地位、发挥了十分重要的战略作用。

特别是党的十八大以来,习近平总书记深刻把握历史发展规律和大势,围绕实施创新驱动发展战略,加快推进以科技创新为核心的全面创新,提出了一系列新思想新论断新要求:

——“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”;

——“我们在国际上腰杆能不能硬起来,能不能跨越‘中等收入陷阱’,很大程度取决于科技创新能力的提升”;

——“适应和引领我国经济发展新常态,关键是要依靠科技创新转换发展

动力”;

——“不创新不行,创新慢了也不行。如果我们不识变、不应变、不求变,就可能陷入战略被动,错失发展机遇,甚至错过整整一个时代”;

——“中国要强盛、要复兴,就一定要大力发展科学技术,努力成为世界主要科学中心和创新高地。我们比历史上任何时期都更接近中华民族伟大复兴的目标,我们比历史上任何时期都更需要建设世界科技强国”;

——“实践反复告诉我们,关键核心技术是要不来、买不来、讨不来的。只有把关键核心技术掌握在自己手中,才能从根本上保障国家经济安全、国防安全和其他安全”;

——“在激烈的国际竞争面前,在单边主义、保护主义上升的大背景下,我们必须走出适合国情的创新路子,特别是要把原始创新能力提升摆在更加突出的位置,努力实现更多‘从0到1’的突破”;

——“科技创新是人类社会发展的重要引擎,是应对许多全球性挑战的有力武器,也是中国构建新发展格局、实现高质量发展的必由之路”;

——“要坚持创新在现代化建设全局中的核心地位,把创新作为一项国策,积极鼓励支持创新。创新不问‘出身’,只要谁能为国家作贡献就支持谁”;

……

高瞻远瞩的判断、审时度势的决策,为我们实施创新驱动发展战略、建设世界科技强国指引着方向。在以习近平同志为核心的党中央坚强领导下,我国科技事业密集发力、加速跨越,实现了历史性、整体性、格局性重大变化。仰望苍穹,俯瞰大地,下潜深海……今日中国,正在成为各种创新要素发挥集聚效应的广阔平台,迸发出创新的澎湃动能。

一大批重大科技创新成果竞相涌现。“嫦娥五号”实现地外天体采样返回,500米口径球面射电望远镜首次发现毫秒脉冲星,新一代“人造太阳”刷新世界纪录,“海斗一号”完成万米深潜,“奋斗者”号在马里亚纳海沟成功坐底,北斗卫星导航系统全球组网运行,中国空间站天和核心舱成功发射,中国航天员在太空停留时间不断刷新纪录……

若干战略性新兴产业加速发展。C919大飞机准备运营,时速600公里高速磁浮交通系统成功下线,人工智能、数

字经济蓬勃发展,图像识别、语音识别走在全球前列,5G移动通信技术率先实现规模化应用,新能源汽车加快发展,消费级无人机占据一半以上的全球市场……

科研人员、设备、资金等支撑条件今非昔比。我国科技人才队伍持续壮大,研发人员总量连续8年稳居世界首位,发明专利申请量连续多年居世界首位。重大科技基础设施经历了从少到多、从学习跟踪到自主创新的过程,兴建和投入使用了散裂中子源、强磁场装置、同步辐射光源、大型天文望远镜、海洋科考船等一大批科学装置设施,设施数量、建造规模和覆盖领域逐步扩大。近年来,我国基础研究投入快速增长,年均增幅达到16.9%。2020年,全社会研发经费支出达2.44万亿元,占国内生产总值比重为2.4%,基础研究占研发投入比重首次超过6%。世界知识产权组织发布的《2021年全球创新指数报告》显示,我国创新能力综合排名上升至世界第十二位。

从基础研究、应用基础研究到技术创新,从高科技产业到战略新兴领域,民生科技到国防科技……我国科技事业发生历史性变革、取得历史性成就,科技创新正深度改变亿万中国人的日常生活,对促进经济社会发展、提高国家综合实力、满足人民日益增长的美好生活需要的支撑引领作用显著增强。在全面建成小康社会的历史进程中,科技创新的重要地位和作用越来越凸显,我国科技实力和创新能力的大幅跃升,既是全面建成小康社会的重要标志,也是全面建成小康社会的关键支撑。《经济学人》杂志撰文指出:“从美国那些科技公司的老板,想要看看世界最前沿的科技,只要推开门就行了,现在他们还得飞去中国一趟才算看全了。”

“满屏信息转化,巧手人巧日更新。”今天,中国已经步入科技创新的快速轨道,一些科技前沿领域进入领跑、领跑阶段,成为具有全球影响力的创新大国,成为全球创新版图日益重要的一极。

(三)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正发生深刻复杂变化。

看外部,世界新一轮科技革命和产业变革蓬勃兴起,将重塑全球政治经济

格局。科技创新成为国际战略博弈的主要战场,围绕科技制高点的竞争空前激烈。如果我国科技创新搞不上去,发展动力就不可能实现转换,在全球竞争中就会处于下风。我们必须增强忧患意识,敏锐把握世界科技创新发展趋势,紧紧抓住和用好新一轮科技革命和产业变革战略机遇,不能等待、不能观望、不能懈怠。

当前,国际环境错综复杂,世界经济陷入低迷期,全球产业链供应链面临重塑,不稳定性不确定性明显增加。新冠肺炎疫情广泛深远,逆全球化、单边主义、保护主义思潮涌动。以前,在经济全球化深入发展的外部环境下,市场和资源“两头在外”对我国快速发展发挥了重要作用。在当前保护主义上升、世界经济低迷、全球市场萎缩的外部环境下,我们必须充分发挥国内超大规模市场优势,通过繁荣国内经济、畅通国内大循环为我国经济发展增添动力,带动世界经济复苏。这就需要我们着力提升产业链供应链现代化水平,大力推动科技创新,加快关键核心技术攻关,打造未来发展新优势。

看内部,经过改革开放40多年努力,我国已成为世界第二大经济体。但经济发展不少领域大而不强、大而不优。新形势下,长期以来主要依靠资源、资本、劳动力等要素投入支撑经济增长和规模扩张的方式已不可持续,我国发展正面临着动力转换、方式转变、结构调整的繁重任务——

我国低成本资源和要素投入形成的驱动力明显减弱,需要依靠更多更好的科技创新成果为经济发展注入新动力;社会发展面临人口老龄化、保障人民健康等多方面挑战,需要依靠更多更好的科技创新成果实现经济社会协调发展;生态环境保护和生态文明建设任重道远,需要依靠更多更好的科技创新成果建设天蓝、地绿、水清的美丽中国;能源安全、粮食安全、网络安全、生态安全、生物安全、国防安全等风险压力不断增加,需要依靠更多更好的科技创新成果保障国家安全……

习近平总书记深刻指出:“当前,我国经济发展环境出现了变化,特别是生产要素相对优势出现了变化。劳动力成本在逐步上升,资源环境承载能力达到了瓶颈,旧的生产函数组合方式已经难以持续,科学技术的重要性全面上升。在这种情况下,我们必须更强调自主创新。”

现在,我国经济社会发展和民生改善比过去任何时候都更加需要科学技术解决方案,更加需要增强创新这个第一动力。面向未来,抓住了科技创新就抓住了牵动我国发展全局的牛鼻子。在我国现代化建设全局中,加快科技创新具有重大战略意义。



杜小燕 摄

把论文写在祖国大地上

——祝贺《方山县广播电视大学历届学员优秀论文集》结集成册

□ 高文祥

2020年8月24日,习近平总书记在南海主持召开经济社会领域专家座谈会时指出,“新时代改革开放和社会主义现代化建设的丰富实践是理论和政策研究的‘富矿’”,希望广大理论工作者“从国情出发,从中国实践中来、到中国实践中去,把论文写在祖国大地上,使理论和政策创新符合中国实际、具有中国特色”。

在全国上下欢庆中国共产党建党一百周年之际,我们欣喜地接收到教育系统献上的一份沉甸甸的厚礼,捧着方山县广播电视大学编辑的《把论文写在祖国大地上——方山县广播电视大学历届学员优秀论文集》一书,翻阅这本散发着油墨香味的小册子,我们惊喜地发现,眼下我们正有这样一批人,积极遵循习总书记倡导的认识和实践辩证关系的原理,运用辩证唯物主义的世界观和方法论,不断推进实践基础上的理论创新,从中国实践中来、到中国实践中去,把论文写在祖国大地上!

《把论文写在祖国大地上——方山县广播电视大学历届学员优秀论文集》由52篇文章组成,总体感觉这本论文集资料翔实、栏目设置科学、内容详略恰当、版面设计合理,特别是对初学论文写作的学员来说,具有良好的可读性和实际的可操作性,可以说为广大学员提供了一笔宝贵的精神财富和一笔难得的营养大餐。其作者群体有公务员、有企事业单位人员,篇幅较多的是“一村一名大学生”和农村干部学历提升学员。论文集根据内容划分为七大板块,第一板块“鸣珂锵玉”应该说匠心独运,尽管满篇专业术语我们看得云里雾里,但丝毫不影响我们窥探论文写作的庐山真面目,套用方山农村老百性的话:鞋有鞋样子,袜有袜样子,袜有袜样子,将全国名校硕博研究生以上的毕业论文精选部分收录进来,显然是为本地学员树立一个学习论文写作的示范榜样;第五板块“桃李春风”别出心裁,将辅导老师的论文作为“下水作文”编辑进来,让广大学员能聆听到来自身边的真实、熟悉、亲切的乡音;“政策速递”将国家顶层设计的信息快速传递到共和国的每一寸土地;“论文宝典”提供给广大学员的是论文写作的格式和规范,让初学论文写作的同志能有一个大概的目标和方向;我非常欣赏把长沙广播电视大学追忆袁隆平院士的文章放到序言位置,充分展示了大家共同缅怀的“脚踏实地把科技论文写在祖国大地上”的这位中国工程院院士、“共和国勋章”获得者的崇高风范;我还欣赏把“中科院黄国平博士学位论文致谢”作为序言放在开篇位置,体现了编者感

同身受、惺惺相惜的人文关怀,其实我们人生路上无论求学、求职、工作、生活,无论顺境、逆境、坦途、荆棘,都应该发扬黄博士的志存高远、坚毅果敢、学以致用、不负时代与命运抗争的顽强拼搏精神;“大地飞歌”、“学苑探幽”、“管理寻思”三个独立的板块,其作者绝大多数是“田间地头学文化,种地学习两不误”的农民朋友,其论文仿佛还散发着春天田野里犁铧翻泥土的气息。论文专业涉及行政管理、汉语言、法学、会计、计算机、土木工程、农村经济管理、农村区域发展等等;论文主题涉及农民增收收入、农民工法律意识、农村养老、新农村建设、畜禽规模化养殖、提高农产品科技含量、乡镇企业现代化管理、网络语言的运用、会计人员的素质、旅游业的竞争力、依法治国等等,所有论文有一个共同的特点,饱含深情地把论文写在祖国大地上!

利用两个晚上看完全部论文,掩卷沉思,让人内心不由得升腾万丈豪情和诸多感慨:

——把论文写在祖国大地,就是要要有爱国情怀中国担当。

爱国主义是中华民族精神的核心,是人间最深沉、最持久的情感。爱国不是一句口号,更是一种情怀和一份担当。习近平总书记说,爱国主义扎根在亿万同胞的血肉里,深藏在中华民族伟大复兴的理想里。爱国主义是铸就中华民族强烈民族意识和民族尊严的硬杠杠,是一种使中华民族纵然处于苦难境况而最终屹立不败的精神凝聚力,作为一种把中华民族团结在一起的精神力量,我们要将个人的拼搏奋斗融入国家和民族的发展中,使我国的社会经济和工业科技发展不断走向世界前列,迎头赶上,富起来到强起来的伟大历史飞跃。共产党员干部更是要坚持厚植爱国主义情怀和中国担当精神。在人民群众最需要的时刻,在面对大事、难事的挑战中,冲锋在前,勇挑重担,凝聚起强大的中国精神、中国力量、中国智慧、中国担当!走进新时代我们更是要把爱国和爱国统一起来,把实现个人梦、家庭梦融入国家梦、民族梦之中,把我们4亿多家庭、13亿多人民的智慧和力量,汇聚起夺取新时代中国特色社会主义伟大胜利,实现中华民族伟大复兴中国梦的磅礴力量!

——把论文写在祖国大地,就是要仰望星空充满理想。

从古到今人们都会仰望星空,那片高远浩瀚、广袤无垠的星空承载了多少人的理想、梦想、幻

想,“仰望星空”其实是要对未来有理想、有期待、有盼望、有目标,要求我们要放眼世界胸怀天下,要有远大的理想和抱负。习近平总书记纪念“五四”青年运动讲话第一条就是强调广大青年一定要坚定理想信念。苏格拉底曾说,世界上最快乐的事,莫过于为理想而奋斗。如果说社会是大海,人生是小舟,那么理想信念就是航帆的灯塔和推进的风帆。理想信念能够指引人生的奋斗目标,提供人生的前进动力,提高人生的精神境界,所以树立远大正确的理想信念,对于我们具有非常重要的意义。理想信念是激励人们迎接挑战、克服困难的支柱和强大力量,理想信念越坚定,克服困难的意志、决心、勇气就越坚定。我们要不断学习新思维,不断接受新事物,不断完善新自我,才能更好的服务人民群众,更好的推进提升党的事业。

——把论文写在祖国大地,就是要崇尚真理尊重科学。

毕业论文写作基本要求应该有这么几点:论文主题鲜明,论题、论点、论据一致;中心突出,论据充分,结论正确;结构紧凑,层次分明,格式规范,文字流畅,切忌错别字。所以论文写作者最基本的态度,必须具备崇尚真理、尊重科学的品质。毛泽东主席曾这样告诫我们:“知识的问题是一个科学问题,来不得半点的虚伪和骄傲。”崇尚真理、尊重科学,是马克思主义的一贯立场,也是党治国理政的重要原则。党的十九大擘画了中国未来发展蓝图,在习近平总书记所作报告中,“科学”出现19次,成为报告坚持的核心理念之一。正确认识社会发展规律,要求各级领导干部不管是什么专业,无论处于哪个层次和岗位,都应把追求真理、提高科学素养作为读书学习的重要目标。我们应进一步弘扬科学精神,坚持运用科学立场、观点、方法,研究新情况,总结新经验,为解决问题提供新思路、新办法,提高干事创业本领,更好地履行党和人民赋予的职责。

——把论文写在祖国大地,就是要重视学习善于学习。

学习的意义在于获得知识、培养技能,产生认知。“善于学习,就是善于进步。”重视学习,善于学习,历来是我们党的优良传统和政治优势,是党始终走在时代前列的重要保证。特别是在改革开放进入深水区的今天,新问题每时每刻都在出现,而且多数又是我们过去不熟悉或者不太熟悉的。要认识好、解决好这些问题,唯一的途径就是增强我们自己的本领。唯有加强学习、善于学习,才能增

强工作的科学性、预见性、主动性,才能使领导和决策体现时代性,把握规律性、富于创造性,才能避免陷入少知而迷、不知而盲、无知而乱的困境,才能克服本领不足、本领恐慌、本领落后的问题。“学习是文明传承之途、人生成长之梯、政党巩固之基、国家兴盛之要。”我们要始终保持坚定的政治定力,始终走在理论前沿,靠的就是学习;一个领导干部要想党性过硬、作风过硬、本领过硬,的还是学习;一个百年大党,要想长期执政,永葆基业长青,靠的依然是学习。中国共产党人依靠学习走到今天,也必然要依靠学习走向未来。善于学习,对今天的党员、干部来说,当前加强学习的首要任务是积极响应党中央在全党开展党史学习教育的号召,我们党作为世界上长期执政的最大政党,最有资格也最有底气向世人讲清楚党的过去、现在、未来,引导干部群众把党的历史学得好、总结好、传承好、发扬好,以全党大学习推动党和国家事业发展。

——把论文写在祖国大地,就是要开动脑筋勤于思考。

人是思想独立的个体,从年少到成熟,我们总会遇到各种各样的问题。遇到问题怎么办?爱因斯坦说过:“学习知识要善于思考,再思考,我就是靠这个学习方法成为科学家的。”孟子说:“心之官则思”;人,总是需要很多思考。思考不仅能帮助我们认识到自己的缺点,不断完善自己,还能让我们发现很多生活中鲜为人知的真理。爱思考的人,往往更容易获得成功或者成功的机会。因为他们能从多个角度看待事物,从而考虑问题更加全面,做起事来,方向也更明确。而忽略思考的人,对待事物总是很随意,容易受习惯和个人性格趋向的影响,不能进行正确的判断,导致造成不必要的麻烦或损失。只有懂得思考,才能在原来的基础上得到提升和发展。假如你的思想永远停留在一个阶段,那么,你生命只不过在无止境地重复某个过程。总之,思考对每个人来说,都在其人生道路上起着关键作用,甚至影响到一个人的前途和命运。它是成功者取得成功必备的“武器”,也是失败者所以失败的主要原因。

——把论文写在祖国大地,就是要脚踏实地勇于实践。

伟大的事业,既要仰望天空,又要脚踏实地。脚踏实地是每一位成功人士的品质,是一个人良好品格的体现,更是实现中国梦的核心关键所在。我们推崇一步一个脚印、不尚空谈的务实精

神,不浮夸,不虚报,不说空话,不放空炮,脚踏实地,勇于实践,勤恳实在地做事,认真负责地做事。我们要脚踏实地,笃实好学,自我沉淀,勇于实践,善于反省,内心明澈,方能在未来遇见更好的自己。实践出真知,实践检验认识,提升水平,升华认识,促成真理的形成。政治工作复杂多变,群众问题错综复杂,没有充足的学识和能力难担此任,想要真正地实现自身价值,成就自我,就要敢于实干真干,“纸上得来终觉浅”,只有真刀真枪,动手动脑去做才能获取有效的经验,收获财富。“近水知鱼性,近山识鸟音”,我们要深入基层深入群众,以基层为学校,把群众当老师,不断增强理论疑难问题的能力,不断提升实际工作水平。见多识广,夯实学识,锻炼能力,今后无论面对何种复杂问题都能临危不惧,泰然处之。我们要要有扑下身子、真抓实干的精神。要做到脚踏实地,需增强责任心使命感。天下兴亡,匹夫有责,空谈误国,实干兴邦!唯有走,唯有动,唯有做,唯有强烈的责任感,为自己负责的态度,才能真正造福他人,成就自己。要真正做到服务于民,则需认清个人的工作性质,端正个人的工作态度,才能更好地为国家、为社会做出个人卓有成效的贡献。

论文写作是对个人知识、能力、思维、阅历、视野综合性的考量和测试,这本论文集要说缺点也是很明显的,那就是我们的学员毕竟不是科班出身,受学力、阅历、地域、环境、条件等各方面的影响,占有材料不是很充分、选题不是很恰当、表达不是很流畅、观点不是很科学、视野不是很开阔,有的文章甚至有报刊抄袭和网上下载的嫌疑,此外排版、校对和版面设计都存在这样那样的问题。但是白璧微瑕,瑕不掩瑜,我们的学员把论文写在祖国大地上,这本身不失为一种有益的探索和友好的尝试!习近平总书记今年4月19日在清华大学考察时强调:“今年是中国共产党成立100周年,我国开启了全面建设社会主义现代化国家新征程。党和国家事业发展对高等教育的需要,对科学知识和优秀人才的需要,比以往任何时候都更为迫切。”我们有理由相信,随着一批批懂农业、爱农村、爱农民、有头脑、爱学习、会思考的优秀乡土人才的涌现,他们必将在乡村振兴战略这片希望的田野上大显身手、大放异彩!感谢方山电大一班人用实际行动向建党百年献上了一份厚礼!希望我们所有的编撰人员、所有的论文作者视成绩为动力,视荣誉为鞭策,在县委、县政府的坚强领导下,众志成城、攻坚克难,开拓创新,真抓实干,在各自的岗位上奋力书写方山践行新时代中国特色社会主义的崭新篇章,以更加崭新的业绩迎接中国共产党建党100周年。

再次祝贺《把论文写在祖国大地上——方山县广播电视大学历届学员优秀论文集》结集成册与读者见面!

以上为序。