

《实践论》《矛盾论》推动我国科技发展的 重大影响*

崔海英

[摘要]《实践论》《矛盾论》作为马克思主义哲学中国化的经典之作,在编入《毛泽东选集》后全国就掀起了学习热潮,在科技管理、科学研究、生产实践等方面凸显出重要指导意义,成为推动我国科技事业稳步发展的重要力量,甚至成为海外基础理论研究的“他山之石”。《实践论》《矛盾论》内蕴现代科学规律,在撰写上以自然科学知识为有力论据,在世界观和方法论上为科技发展提供思路谋划和策略指导。在迈向第二个百年奋斗目标的新征程上,深刻发掘《实践论》《矛盾论》的当代价值,对于推进科技自立自强具有重要的启示意义。

[关键词]《实践论》《矛盾论》;科技发展;自立自强

[中图分类号] A84 **[文献标识码]** A **[文章编号]** 1005-8273(2021)07-0053-09

《实践论》《矛盾论》(以下简称“两论”)是毛泽东对中国革命哲学逻辑的经典诠释,也是马克思主义理论与中国实际相结合的哲学典范。《实践论》从认识论维度论证“通过实践而发现真理,又通过实践而证实真理和发展真理”,^{[1](p.296)}《矛盾论》从唯物辩证法高度阐明对立统一规律“是自然和社会的根本法则,因而也是思维的根本法则”。^{[1](p.336)}习近平指出:“毛泽东同志就是一位伟大的哲学家、思想家、社会科学家,他撰写的《矛盾论》、《实践论》等哲学名篇至今仍具有重要指导意义。”^{[2](pp.2-3)}“两论”的哲学指导意义深刻体现于不同历史时期的诸多领域,在中国共产党发展科技事业的接续奋斗中焕发出鲜活的理论和实践效应。在

中国特色社会主义进入新时代的今天,回望“两论”积极影响科技实践的历史现场,厘清“两论”与科技发展的内在关联,对于实现高水平科技自立自强具有重要的时代启示。

一、“两论”在科技实践中的 学习与运用

20世纪50年代,“两论”编入《毛泽东选集》第一卷后,全国掀起了广泛学习热潮,“两论”对社会主义建设的指导意义日渐凸显。国内外著名科学家、科技管理人员和一线科技工作者高度重视“两论”与现代科学规律具有内在联系性的哲学意蕴,将其积极融入工作实

*本文系国家社会科学基金一般项目“智媒体时代‘00后’大学生思想政治教育话语传播效度研究”[20BKS128]阶段性成果。
作者:崔海英,华东师范大学马克思主义学院副教授。

践,推动新中国科技事业取得重大进展。

(一)方向导引:科技管理的宏观谋划和微观实施

科技发展离不开政策支撑,政策的制定和实施必须遵循科技发展规律,学习和宣传“两论”对科技管理的宏观谋划和微观实施的重要影响,有助于帮助人们理解和深化科技发展规律。

“自然科学是要在社会科学的指挥下去改造自然界”,^{[3](p.269)}“两论”作为社会科学的经典之作,对于科技管理工作具有根本指导意义。新中国成立以来的第一个科技规划——《1956—1967年科学技术发展远景规划》从13个方面提出57项重大科学技术任务、616个中心问题,并从中归纳综合12个重点任务,蕴含两点论和重点论相统一的矛盾分析法。而后制定的《1963—1972年科学技术发展规划纲要》则从内因与外因、主要矛盾与次要矛盾的关系出发,着重突出自力更生发展科技和解决关键科学技术问题的任务,为落实科技管理工作提供了思路借鉴。1959年底,石油大会战开展之前,周恩来在听取汇报时就强调,要以毛泽东思想指导会战,用辩证唯物主义的立场、观点、方法去分析解决会战可能遇到的各种问题。^{[4](p.1)}按照周恩来的指示,1960年4月10日,大庆油田会战指挥部作出《关于学习毛泽东同志所著〈实践论〉和〈矛盾论〉的决定》,各级党委通过制定学习计划、明确学习目的,引导广大技术人员学会总结提炼实践经验,逐渐摸索出油田开采的内在规律。时至今日,大庆油田仍然坚持通过开发技术座谈会等形式修订中长期规划,“两论”的学习效应持续作用于科技管理工作的优化和提升。

作为参与制定科技政策的代表性人物,原国家专利局局长黄坤益将“两论”的学习体悟写入诗作:“调查研究下基层,如饥似渴学‘两论’”(《实践论》《矛盾论》)。出谋献策重实践,十年探索炼真金。^{[5](p.208)}正如诗作所写,他始终贯彻“两论”指导思想,通过调查研究掌握一手信息,了解和学习人民群众的革新创造,积极

探索科技管理工作规律,大力推动《中华人民共和国专利法》诞生。进入21世纪,《中华人民共和国科学技术普及法》《中共中央国务院关于实施科技规划纲要增强自主创新能力的决定》《关于全面加强基础科学研究的若干意见》等陆续出台,均在内容上体现出“两论”哲学意义的时代性转化。可见,学习和宣传“两论”的马克思主义大众化浪潮对科技管理工作的理论影响深远。

(二)观念形塑:实现重大科技突破的思想密钥

老一辈科学家通过学习以“两论”为代表的马克思主义哲学经典著作,逐渐运用辩证唯物主义的哲学思想来指导科学研究。钱三强多次旗帜鲜明地提出:“搞科学技术的人一定要努力学习马克思主义哲学,学习毛泽东思想,用辩证唯物主义,实践论和矛盾论的观点去指导重大科技项目和科技群体的组织工作。”^{[6](p.148)}现代科学证明,“两论”蕴含的思想智慧为科学研究提供关键密钥,钱学森、李四光、竺可桢、袁隆平等对此均有详尽论述。

钱学森在书信中曾多次提及,他对科学技术体系和系统学方法的认识是伴随“两论”研读而逐渐深入的。在《实践论》的学习中,他通过对感性认识和理性认识的概念理解,提出科学技术体系是一个不断发展和深化的有机整体构造。^{[7](p.7)}领悟从感性认识上升到理性认识的哲学逻辑后,钱学森把《实践论》引入系统学,将“定性与定量相结合的综合集成法”改为“从定性到定量综合集成法”。^{[8](p.163)}品读《矛盾论》后,他发现“只是把从定性到定量综合集成技术与《实践论》结合起来”仍难以讲清楚系统过程,而“完善提高从定性到定量综合集成技术要引用《矛盾论》”。^{[7](p.65)}钱学森的上述认知变化反映出马克思主义认识论,即客观世界的变化运动永远没有完结,人们在实践中对于真理的认识也就永远没有完结。

李四光自觉学习“两论”,在唯物辩证法指导下写成《地质力学概论》《论地震》等著作,同时建议成立研究机构帮助更多科学家系统学

习和掌握自然辩证法。竺可桢专门发文谈及自己的学习体会：“毛主席依照他在《实践论》所阐明的方法，从淮河水利全体的、本质的、内部联系方面去看问题，暴露了内在的矛盾，因而解决了它”“根治淮河这个例子，不但阐明了感性认识有提高到理性认识的必要，而且也（指）（启）示我们，当我们掌握了客观规律性以后如何能动地去改造世界。”^{[9](pp.117-118)}中国工程院院士胡思得、钱绍钧回忆道：“还在突破氢弹初期，周恩来总理就指示我们要学习毛泽东同志的‘实践论’和‘矛盾论’，以辩证唯物主义思想指导研制工作。”^{[10](p.341)}杂交水稻之父袁隆平认为：“在思想方法上，毛主席的《矛盾论》和《实践论》对我的影响最大。《矛盾论》讲过，内部矛盾是推动一切事物发展的动力。杂种优势就是两个遗传上有差异的品种杂交，有矛盾，才有优势。我们现在搞亚种间超级杂交稻，就是把矛盾扩大了。另外，关于水稻有没有杂种优势，也是通过实践证明它是有优势的，然后在理论上加以提高，再用来指导实践，这是《实践论》的思想方法。”^{[11](p.234)}此外，20世纪50年代兴起的“两论”研读热潮还影响了一大批科学家。^①在已经掌握一定科学思维和方法的情况下，“两论”学习帮助科学家们厘清科学研究各阶段主要矛盾，明确技术攻关重点，从而帮助其将原有的世界观和方法论认知提升到一个新的哲学高度，成为推动实现“两弹一星”“杂交水稻”等重大科技突破的思想密钥。

（三）下沉一线：基层生产实践的精神动力和科学指南

“两论”不仅为重大科技突破提供思想路线，也对一线技术人员和工人的实践活动起到重要的价值引领。

20世纪60年代前后，全国各行各业掀起“两论”学习热潮，以“两论起家”的大庆油田是其中的光辉典范。自大庆油田会战指挥部作

出《关于学习毛泽东同志所著〈实践论〉和〈矛盾论〉的决定》后，基层科学技术人员和工人群众纷纷认真研读《实践论》《矛盾论》。1970年，从四川石油设计院和大港油田抽调的36名工程技术人员成立临时党支部，坚持“两论”立场、观点和方法，采取边读边议、边议边做的方法，根据理论联系实际的原则观察分析石油勘探开发和生产建设中的各种资料信息，在客观分析会战形势下抓住主要矛盾及其主要方面，打破了“贫油论”“油田开发不可知论”的思想束缚，最终在实践中解决石油勘探、油田开发技术等复杂问题。在学习和运用“两论”的过程中，工人们形成统一思想，坚定信心、认清责任，喊出“有条件要上，没有条件创造条件也要上”的战斗口号，这种敢于正视困难、战胜困难的革命品格对于“甩掉我国石油落后帽子”发挥了不可忽视的作用。

20世纪70年代前后，工程生产一线的技术人员、工人通过学习和运用“两论”取得诸多成就。广东省农业技术人员在选育、繁殖和推广农作物良种时，坚持实践第一和一分为二的观点，采用科学方法，经过实践、认识、再实践的多次反复试验，在栽培过程中注意种子的提纯复壮、优中选优，为农业生产连年获得丰收作出贡献。^{[12](pp.1-2)}湖南省韶山灌区干渠隧洞技术人员在面临地质构造复杂等施工难题时，具体问题具体分析，通过找出掘进、塌方、衬砌、支撑及爆破等各个工序之间的内部联系，解决掘进与塌方、掘进与衬砌、爆破与支撑衬砌等项矛盾，从而多次战胜塌方，完成艰巨施工任务。^{[13](p.284)}北京电力建设公司的工人通过学习“两论”，深刻认识到“人们的知识都是从实践中来的，是由低级向高级发展的。难与不难、懂与不懂，在一定条件下是可以转化的，这个条件就是刻苦学习”。^{[14](p.512)}在此激励下，一些工人努力掌握技术理论，在施工、设计和技术革新等方面逐渐成为中坚力量。这一时期，

^①20世纪五六十年代，出现了一批科学家联系实际工作来谈“两论”学习的文章，如赵忠尧的《从“实践论”谈到科学工作的方法》、施汝为的《学习“实践论”之后对于怎样进行科学研究工作的商讨》、高怡生的《从实践论学习中体会如何做好药物研究工作》、张庆泰的《实践论与农业科学的改造》等。

“两论”在各地区、各行业的生产实践中发挥了精神动力作用,为解决一线生产技术难题提供科学指南。

(四)域外镜鉴:海外基础理论研究的“他山之石”

毛泽东在“两论”中注重运用自然科学最新成果诠释马克思主义原理,也主张用马克思主义哲学指导自然科学研究。20世纪50年代,毛泽东发扬“两论”关于对立统一的观点,作出“原子核也是可以分割的”^{[15](p.197)}“物质是无限可分的”^{[16](p.389)}等重要论断,影响了一批从事基础理论研究的国外科学家。

在日本科学界,武谷三男、坂田昌一、汤川秀树等一批物理学家的研究成果深受“两论”影响。武谷三男推崇《实践论》,从实践维度将科学发展过程与科学认识活动统一起来,认为科学认识从现象到本质必须经过实体阶段,提出科学发展的“三阶段论”模式,作出基本粒子物理尚处于实体论阶段的预测。^{[17](pp.78-79)}坂田昌一认为“三阶段论”符合《实践论》,但毛泽东的思想比“三阶段论”更加广博和深刻。^[18]在《现代科学的哲学和方法论》一文中,坂田昌一高度肯定《实践论》《矛盾论》,并将其与马克思的《资本论》、列宁的《帝国主义是资本主义的最高阶段》一并看作科学研究强有力的武器。^{[19](p.14)}受“三阶段论”的启发,坂田昌一坚持一分为二的观点,承认物质是无限可分的,在基本粒子研究领域提出著名的坂田模型,将质子、中子和超子视为强子的三个基础粒子,首次使物质存在无限层次的观点具体化,为后来的层子模型和夸克模型奠定思想基础。

对于毛泽东提出的物质无限可分这一思想,诺贝尔物理学奖得主格拉肖、温伯格和萨拉姆三人都十分赞赏。1977年,在夏威夷举行的第七届粒子物理国际专题会议上,格拉肖提出,如果在进一步研究中发现层子或夸克具有更深的内在结构,建议将构成层子的物质粒子称为“毛粒子”。^{[20](p.17)}1979年,格拉肖在答记者问时补充说明,命名“毛粒子”是“因为这与中国的毛泽东主席有联系。按照他的哲学思想,

自然界有无限的层次,在这些层次内,一个比一个更小的东西无穷地存在着。因此,我想取用他的名字”。^{[20](p.17)}可见,“两论”不仅对中国本土科学家、一线技术工人产生巨大影响,也对国际粒子物理学的突破性发展起到推动作用。

二、“两论”与科技发展的内在关联

“两论”具有现代自然科学的丰富内涵,与科技发展关联紧密。从文本关联探究,自然科学知识的引据为撰写“两论”提供了不可或缺的有力论证。同时,“两论”在科技领域的广泛学习和运用,为科技发展提供了行之有效的思路谋划和策略指导,在理论关联和实践关联上呈现为中国共产党推动科技发展的世界观和方法论。

(一)文本关联:自然科学知识构成“两论”的关键论证依据

延安时期,毛泽东系统研习自然科学知识,创造性地运用这些知识进行马克思主义哲学的学理阐释。从“两论”文本的形成逻辑展开探讨不难发现,毛泽东在撰写“两论”时多处引据自然现象、自然规律等,从现代自然科学中汲取思想养分,深入浅出地阐发“两论”内蕴的基本思想。

《实践论》的中心思想旨在强调主观与客观、理论与实践具体的历史的统一。在《实践论》开篇,毛泽东首先申明关于自然现象、自然性质等科学知识根源于实践活动,指出“人的认识,主要地依赖于物质的生产活动,逐渐地了解自然的现象、自然的性质、自然的规律性、人和自然的关系”,^{[1](pp.282-283)}阐明以物质生产活动为主的社会实践之于认识发展的重要性。正如恩格斯所说,“科学的产生和发展一开始就是由生产决定的”,^{[21](p.865)}毛泽东的论述无疑是从实践维度对物质生产助推科学产生和发展的再次论证。除物质生产外,作为科学知识基本来源的社会实践形式也涵括科学活动本身,毛泽东特别指出:“人的社会实践,不限于生产活动一种形式,还有多种其他的形式,阶级斗

争,政治生活,科学和艺术的活动。”^{[1](p.283)}接下来,毛泽东指出,“只有在社会实践过程中(物质生产过程中,阶级斗争过程中,科学实验过程中),人们达到了思想中所预想的结果时,人们的认识才被证实了”,^{[1](p.284)}明确判定包含科学实验在内的社会实践具有检验认识真理性的作用。在进一步论述中,毛泽东引用自然科学知识——“你要知道原子的组织同性质,你就得实行物理学和化学的实验,变革原子的情况”,^{[1](pp.287-288)}借以分析理论源于实践的基本问题。由此,从实践到理论,再从理论到实践的认识运动才得以成型。继而,毛泽东以自然科学为例,强调其真理性“不但在于自然科学家们创立这些学说的时候,而且在于为尔后的科学实践所证实的时候”,^{[1](p.292)}这就通俗易懂地说明了理论与实践的辩证关系。然而,实践与认识的单一循环并不意味着认识运动的完成,实践检验也绝非一蹴而就,“不但常常受着科学条件和技术条件的限制,而且也受着客观过程的发展及其表现程度的限制(客观过程的方面及本质尚未充分暴露)”,^{[1](p.294)}经由实践形塑的理论认识必须复归实践,在指导实践的反复检验中深入发展。至此,通过自然科学知识的例证穿插和逐层解读,毛泽东为《实践论》的文本阐释提供了特定的解读语境,精辟概括出实践、认识、再实践、再认识,循环往复以至无穷的认识发展规律,使其要义得以生动展现。

《矛盾论》以对立统一规律为论述主线,深入联系自然科学知识,澄清同一性与斗争性、普遍性与特殊性、主要矛盾与次要矛盾、矛盾的主要方面与次要方面等问题。关于矛盾的普遍性与特殊性这一最为核心的问题,毛泽东运用数学、物理学等多学科知识反复予以解释和说明。就矛盾的普遍性而言,毛泽东借鉴恩格斯分析简单机械运动和列宁举证数学、力学、物理学和化学等学科普遍包含矛盾的分析思路,得出“矛盾是普遍的、绝对的,存在于事物发展的一切过程中,又贯串于一切过程的始终”的结论。^{[1](p.307)}就矛盾的特殊性而言,毛泽东指出,“自然界存在着许多的运动形式,机械

运动、发声、发光、发热、电流、化分、化合等等都是。所有这些物质的运动形式,都是互相依存的,又是本质上互相区别的。每一物质的运动形式所具有的特殊本质,为它自己的特殊的矛盾所规定”,^{[1](p.309)}并由自然界迁移至社会和思维领域,强调矛盾特殊性“不但在自然界中存在着,在社会现象和思想现象中也是同样地存在着。每一种社会形式和思想形式,都有它的特殊的矛盾和特殊的本质”。^{[1](p.309)}此外,在解释和说明事物发展的内外因时,毛泽东指出,“唯物辩证法认为外因是变化的条件,内因是变化的根据,外因通过内因而起作用。鸡蛋因得适当的温度而变化为鸡子,但温度不能使石头变为鸡子,因为二者的根据是不同的”,^{[1](pp.302-303)}形象揭示了事物的内部矛盾对于其运动和发展的作用。可见,作为理论阐发工具,现代自然科学为《矛盾论》的文本撰写奠定了必要基础,通过不同领域的自然科学知识渐次呈现,多角度、立体化地展现出《矛盾论》文本的特殊内涵和思想精髓。

(二)理论关联:“两论”哲学思维奠定中国共产党发展科技的世界观

在表层的文本关联之上,“两论”内蕴的哲学思维与科技发展存在深层的理论关联。通过“两论”的文本书写,毛泽东创造性地诠释了辩证唯物主义认识论和唯物辩证法,在认识、实践、矛盾等哲学范畴的理论阐释中,奠定了中国共产党实事求是、辩证发展、以人为本发展科技的科学世界观。

“两论”内蕴实事求是的思维方式。毛泽东紧扣认识和实践这一认识过程的基本矛盾,强调马克思主义哲学与以往传统哲学最大的不同即在于从实践出发理解客观世界,阐明真理和科学的评判皆须实事求是。对于评判何为真理,毛泽东强调指出:“不是依主观上觉得如何而定,而是依客观上社会实践的结果如何而定。真理的标准只能是社会的实践。实践的观点是辩证唯物论的认识论之第一的和基本的观点”;^{[1](p.284)}对于何谓科学标准,毛泽东后来曾将其解释为“反对一切封建思想和迷信思

想,主张实事求是,主张客观真理,主张理论和实践一致”。^{[22](p.707)}可见,毛泽东一以贯之地坚持一切从实际出发的哲学思维。在实践淬炼中,实事求是的思维方式逐渐升华为中国共产党的思想路线和生命线,为发展科技的务实态度提供了基本遵循。同时还须说明一点:中国共产党发展科技的世界观并非天然形成,也无法照搬照抄现成答案,而是结合社会实践活动,经过实践检验后才形成正确认识。

“两论”内蕴辩证发展的思维方式。毛泽东指出,“实践和认识之每一循环的内容,都比较地进到了高一级的程度”,^{[1](pp.296-297)}这清晰阐发了人类认识运动辩证发展的基本规律。在以矛盾为纲的理论展开中,“这个辩证法的宇宙观,主要地就是教导人们要善于去观察和分析各种事物的矛盾的运动”,^{[1](p.304)}毛泽东通过两种宇宙观的对比分析、矛盾普遍性和特殊性的含义阐发、主要矛盾和矛盾主要方面的甄别判断、矛盾同一性和斗争性的界定论证、对抗性矛盾和非对抗性矛盾的区分转化等论述层层递进,揭示了一分为二看待事物发展的哲学思维,为中国共产党统筹兼顾革命、建设和改革进程中的诸多矛盾关系,结合社会动态需求发展科技提供了理论武器。换言之,中国共产党发展科技的世界观不是教条僵化的,既在思想上高度重视当前阶段客观的具体实践条件,又强调以发展的眼光辨别实践条件变化引发的利与弊,避免静止不变的固化思维。

“两论”内蕴以人为本的思维方式。阶级性是马克思主义哲学最显著的特点之一,“公然申明辩证唯物论是为无产阶级服务的”。^{[1](p.284)}毛泽东在研究事物发展各阶段的矛盾特殊性时,以不同历史时期国共两党关系为例,阐明“共产党则无论在哪一时期,均和人民大众站在一道,反对帝国主义和封建主义”,^{[1](p.317)}这就标识出中国共产党始终坚持以人民为中心的价值导向。基于人民立场,中国共产党人研判和把握不同历史时期的社会主要矛盾,将科技发展作为解决社会主要矛盾的有利抓手,凸显出以人民至上价值导向发展科技的世界观。百年

来,中国共产党充分尊重人民主体地位,既紧紧依靠人民发展科技,注重发挥人民群众的首创精神,又坚持科技为民造福,始终将实现好、维护好、发展好最广大人民根本利益作为衡量科技进步的首要标准。坚定深厚的为民情怀,坚守为人民谋幸福的初心,这既是中国共产党发展科技的人民底色,也是中国与西方国家以资本驱动科技发展、以追求剩余价值为目的发展科技的显著区别。

(三)实践关联:“两论”的现实意蕴揭示中国共产党发展科技的方法论

毛泽东在“两论”初稿《辩证法唯物论(讲授提纲)》中指出,“辩证法唯物论是无产阶级的宇宙观,同时又是无产阶级认识周围世界的方法和革命行动的方法;它是宇宙观和方法论的一致体”,^{[23](p.29)}这一论断指向现实应用价值,揭示出中国共产党发展科技的方法论,彰显出哲学理论为现实服务的实践关联。

“两论”彰显顽强的实干精神。毛泽东在《实践论》中指出:“抓着了世界的规律性的认识,必须把它再回到改造世界的实践中去,再用到生产的实践、革命的阶级斗争和民族斗争的实践以及科学实验的实践中去。”^{[1](p.292)}中国共产党成立以来,将理论转化为实践的实干精神始终贯彻于科技事业发展历程。革命战争时期,中国共产党以实践为遵循,正确分析科技发展的主次矛盾,着重发展农业、军工、医疗、通信等领域的科学技术,拉开了中国共产党自力更生发展科技的序幕。中华人民共和国成立后,中国共产党继续坚持求真务实、实干苦干的作风,推动建立国家意志主导、多部门协同的科技攻关模式,在美国等西方资本主义国家围追堵截下,依靠顽强的实干精神“向科学进军”,“两弹一星”等大国重器相继面世,科技发展取得质的突破。改革开放后,中国共产党弘扬务实精神,提出“科学技术是第一生产力”的论断,通过实践探索逐步深化认识,在有为政府和有效市场的嵌合中组织协调不同学科、不同部门和不同性质的科研力量锐意进取。进入新时代,真抓实干、顽强奋斗等优良

作风为解决关键核心技术“卡脖子”等问题持续供给强劲动力,在建设世界科技强国的征程中映射出实干精神的方法论意义。

“两论”彰显强烈的问题意识。毛泽东在《矛盾论》中明确指出,唯物辩证法在根本上关涉“两种宇宙观;矛盾的普遍性;矛盾的特殊性;主要的矛盾和主要的矛盾方面;矛盾诸方面的同一性和斗争性;对抗在矛盾中的地位”等,^{[1](p.299)}处理这些纷繁复杂的矛盾,必须坚持具体问题具体分析、全面分析和重点分析等基本原则,从具体而微的历史环境、事物发展的整体过程出发加以综合考察,在把握全局的同时关切主要矛盾——“捉住了这个主要矛盾,一切问题就迎刃而解了”。^{[1](p.322)}回顾我国科技事业发展的关键节点,中国共产党始终以鲜明的问题导向牢牢把握科技创新的正确方向,从芜杂的矛盾关系找准主要矛盾和矛盾的主要方面,实现统领全局、各个击破的战略目标。革命战争时期,中国共产党着力发展军事、医疗和农业生产技术,在不断夯实物质基础上力求实现革命和战争胜利,进而改变被压迫和被剥削的生产关系状况,从根本上推翻半殖民地半封建的统治秩序,实现民族独立和人民解放。和平发展时期,中国共产党以解放和发展生产力为问题导向,持续提高科技创新能力,始终坚持科技的第一生产力作用,推动实现国家繁荣富强和人民共同富裕。面对波谲云诡的国际科技竞争形势和艰巨繁重的科技创新任务,新的矛盾和问题不断涌现,保持强烈的问题意识,体现出“两论”对于防范和抵御“百年未有之大变局”下各种风险考验的重要方法论启示。

三、“两论”助推科技自立自强的时代启示

习近平在庆祝中国共产党成立100周年大会上的讲话中指出,要“用马克思主义观察时代、把握时代、引领时代”。^[24]在迈向第二个百

年奋斗目标的新征程上,深刻发掘“两论”的当代价值,对于推进科技自立自强具有重要的指导意义。

第一,把握事物运动变化规律,坚持党的领导之“不变”,加快制度调适之“变”。

毛泽东在“两论”中反复强调,客观事物是不断运动变化的,要结合实际情况把握规律。就此而论,精准研判客观事物的“变”与“不变”是关键,党的领导是新时代科技事业发展的“不变”之基,制度调适之“变”赋予科技发展不竭活力,推进科技自立自强必须注重党的领导与加快制度调适相统一。

党的领导是我国科技创新的最大政治优势,推进科技自立自强必须保证党的领导“不变”。一是核心地位“不变”,充分发挥党统筹全局、协调各方的作用,优化党的组织、宣传、政法等部门的职责配置,将处于分散状态的人力、物力和财力等资源整合起来,形成实现科技自立自强的合力,确保各地区、各部门、各机构把思想和行动“统一到党中央对科技事业的部署上来”。^{[25](p.24)}二是领导方略“不变”,既要宏观把握科技发展的总目标和大方向,深度耦合国家整体发展规划,确保科技自立自强的总体设计合理衔接“十四五”规划,又要微观协调科技发展的各层级、各方面,细化时间表和路线图,加快制定有力的指导政策,与时俱进地把握科技自立自强的重要节点和前进方向。三是关键少数“不变”,着力提升各级领导干部认知科技理论、理解科技应用、推动科技创新等专业素质,“既当好领导,又成为专家,不断增强领导和推动科技创新的本领”,^{[25](p.24)}从站稳政治大局的高度认识和理解科技自立自强,增强以身作则、以上率下的引领作用。

创新是引领科技发展的第一动力,推进科技自立自强必须以时不我待之“变”加快制度调适。一是以优化制度创设谋“变”,既要从我国科技发展由跟跑转向并跑、领跑的最新态势出发,拓宽顶层设计的面,又要从应对关键核心技术“卡脖子”的风险出发,抓准顶层设计的

点,在点与面的有机结合中主动创设适应科技自立自强新形势的制度蓝图。二是以推进制度落实谋“变”,既要在基层制度执行中倡导自力更生发展科技的价值导向,保持制度落实的“稳”,又要及时总结具有代表性、推广性的科技创新经验,适时提炼为规章制度,凸显基层探索的“进”,在“稳”与“进”的螺旋上升中提供足够有力的制度支撑。三是以厚植制度优势谋“变”,既要依靠“集中力量办大事”的制度优势,推进科技创新跨越,守制度优势之“正”,又要构建社会主义市场经济条件下行为主体多元、研发分工细化、绩效评价合理的新型举国体制,创制度优势之“新”,在“正”与“新”的同频共振中将“集中力量办大事”的制度优势转化为科技自立自强的丰沛效能。

第二,分析研判矛盾关系,紧抓“内因”自力更生,兼顾“外因”开放合作。

毛泽东在“两论”中澄清内外因的矛盾关系,对于深刻分析“内生”与“外引”这一事关科技自立自强能否实现的矛盾问题,有着极强的针对性和指导性。推进科技自立自强不但要紧抓内因,立足自力更生的根本基点,而且要兼顾外因,坚持开放包容、互惠共享的国际交流合作。

紧抓内因、立足自力更生的根本基点是推进科技自立自强的治“本”之道。一是加强自主创新能力,找准新一轮科技变革的总趋势和突破口,加快集聚创新要素,实现前瞻性基础研究和引领性原创成果的重大突破,提高市场导向的创新链整体效能,努力推动更多科技自立自强的成果从技术优势发展为市场优势,全面提升我国在全球创新格局中的位势。二是服务国家重大战略需求,打破空间阻隔、单位壁垒和利益藩篱,集中跨领域、跨行业、跨单位的精锐力量,构建产业协同、区域统筹、资源整合、优势互补的科技创新组织模式和攻关模式,着力推动以国家重大战略需求为目标导向的科技创新。三是遵循科技创新规律和人才成长规律,分梯次、分门类、分阶段地有序推进科技创新,注重培养具有全球视野和国际水平

的战略科技人才、科技领军人才、青年科技人才和高水平创新团队,激发各类人才的科技创新活力。

兼顾外因、深化开放合作是推进科技自立自强的治“标”之策。一是培养世界视野,客观分析科技自立自强与深化开放合作的辩证统一关系,深刻认识到中国科技发展与世界科技进步是休戚相关的“命运共同体”,积极应对气候变化、能源资源、卫生健康等人类的共同挑战,不断拓宽国际科技开放合作的思路。二是引入先进技术,博采众长,悦纳有利于提高我国社会生产力水平、有利于改善人民生活的新成果,在保证国家安全的前提下努力实现新技术的引进消化吸收再创新,在更高起点上实现引资、引智和引技相结合,有效整合全球科技资源。三是加强互动合作,主动融入全球科技创新网络,实施更加开放包容、互惠共享的国际科技合作战略,探索新形势下层次多样、互利共赢的创新对话机制,培育国际科技合作风险共担和利益共享的增长点,加快人才、资本、技术等科技创新要素的全球流动和配置,打造全方位、多层次、广领域的科技开放合作格局。

第三,坚持主客观相统一,推进“客观世界”技术创新,站稳“主观世界”人民立场。

毛泽东在“两论”中着重强调,改造客观世界和主观世界及其关系是无产阶级政党的重要实践任务。这一重要思想构成了中国共产党认识世界和改造世界的基本立足点,推进科技自立自强,必须在客观世界中正确分析技术创新的诸多现实条件,同时将理性认识运用于科技实践,站稳“主观世界”人民立场。

改造客观世界的实践证明,技术创新决定我国科技事业的发展水平。从“器”的维度来看,推进技术创新是科技自立自强的关键所在。一是聚焦基础研究,深刻认识基础研究是技术创新的源头,准确把握基础研究投资规模大、见效周期长、失败风险高等特点,打造国家实验室、高水平研究型大学等多主体、多梯度的基础研究共同体,实现更多“从0到1”的原始创新成果,为技术创新强基固本。二是攻坚

核心技术,深刻认识“关键核心技术是要不来、买不来、讨不来的”,^[26](p.248)]要在关键共性技术、前沿引领技术、现代工程技术、颠覆性技术创新等方面实现自主可控,解决关键核心技术受制于人的重大瓶颈问题,从根本上提高技术创新的硬实力。三是拓展应用开发,以新兴产业发展和传统产业转型升级为突破口,打通技术创新成果从样品到产品再到商品的“最后一公里”,加快建设实体经济、科技创新、现代金融、人力资源协同发展的产业体系,为技术创新注入新动能。

改造主观世界,旨在警惕技术运用失范可能诱发“异化”危机,厘清主体驾驭科技的本真意涵,走出工具理性的宰制。从“道”的维度来看,站稳人民立场有利于消除过分倚重“器”的技术主义危机,彰显科技自立自强的价值旨归。一是激活精神力量,“一个没有精神力量的民族难以自立自强”,^[27](p.52)]站稳人民立场应当深挖“两弹一星”精神、载人航天精神、科学家精神等价值内涵和先进事迹,引导广大科技工作者以科技自立自强为己任,自觉践行胸怀祖国、造福人民的要求。二是护航美好生活,“人民的需要和呼唤,是科技进步和创新的时代声音”,^[28](p.272)]站稳人民立场“要把满足人民对美好生活的向往作为科技创新的落脚点,把惠民、利民、富民、改善民生作为科技创新的重要方向”,^[26](p.249)]通过生产丰富科技产品、提供优质科技服务等形式增进民生福祉,切实增强人民群众的获得感和幸福感。三是尊重主体地位,依靠人民群众加快科技自立自强的时代步伐,站稳人民立场必须激发最广大人民群众自觉投身科技创新的主动性与积极性,构建和探索多元主体广泛参与科技创新的体制机制,汇聚科技自立自强的根本动力。

[参考文献]

- [1]毛泽东选集(第1卷)[M].北京:人民出版社,1991.
- [2]习近平.在哲学社会科学工作座谈会上的讲话[M].北京:人

- 民出版社,2016.
- [3]毛泽东文集(第2卷)[M].北京:人民出版社,1993.
- [4]金钟超主编.中国石油工业艰难创业(第2集)[M].北京:石油工业出版社,1992.
- [5]《国际科技合作章程》编辑部编.国际科技合作章程(第6辑)[M].北京:科学技术文献出版社,2015.
- [6]张连平主编.科技人才成长规律探索[M].徐州:中国矿业大学出版社,1991.
- [7]涂元季主编.钱学森书信(第6卷)[M].北京:国防工业出版社,2007.
- [8]涂元季主编.钱学森书信(第7卷)[M].北京:国防工业出版社,2007.
- [9]竺可桢全集(第3卷)[M].上海:上海科技教育出版社,2004.
- [10]宋健主编.中国科学技术回顾与展望[M].北京:中国科学技术出版社,2003.
- [11]袁隆平口述,辛业芸访问整理.袁隆平口述自传[M].长沙:湖南教育出版社,2010.
- [12]广东省农林科学技术服务站编.农业技术资料(水稻良种专辑)[M].广州:广东人民出版社,1972.
- [13]湖南省革命委员会水利电力局编.韶山灌区——设计与施工(第2分册)[M].北京:水利电力出版社,1976.
- [14]韩朴,李诚编.北京成人教育史志资料选辑(第2辑)[M].北京:中国建材工业出版社,1993.
- [15]毛泽东文集(第7卷)[M].北京:人民出版社,1999.
- [16]中共中央文献研究室编.毛泽东年谱(1949—1976)(第5卷)[M].北京:中央文献出版社,2013.
- [17]刘则渊.现代科学技术与发展导论[M].大连:大连理工大学出版社,2003.
- [18]刘金岩,张柏春,吴岳良.坂田昌一与中国科学家及毛泽东的交往[J].自然科学史研究,2015,(1).
- [19]陈章亮,姚伯茂主编.科学技术革命与马克思主义[M].上海:上海交通大学出版社,1992.
- [20]冯国瑞.走向智慧现代科学与马克思主义哲学新探[M].西安:西安交通大学出版社,2010.
- [21]马克思恩格斯选集(第3卷)[M].北京:人民出版社,2012.
- [22]毛泽东选集(第2卷)[M].北京:人民出版社,1991.
- [23]中共中央文献研究室编.毛泽东著作专题摘编(上)[M].北京:中央文献出版社,2003.
- [24]习近平.在庆祝中国共产党成立100周年大会上的讲话[N].人民日报,2021-07-02.
- [25]习近平.在中国科学院第十九次院士大会、中国工程院第十四次院士大会上的讲话[M].北京:人民出版社,2018.
- [26]习近平谈治国理政(第3卷)[M].北京:外文出版社,2020.
- [27]习近平谈治国理政(第1卷)[M].北京:外文出版社,2018.
- [28]习近平谈治国理政(第2卷)[M].北京:外文出版社,2017.

责任编辑:澄宇

The 1981 Resolution on Certain Historical Issues of the CPC since the Founding of the PRC and the Centenary of the CPC: The year 2021 witnesses the centenary of the CPC and the 40th anniversary of the publication of *The 1981 Resolution on Certain Historical Issues of the CPC since the Founding of the People's Republic of China*. Deng Xiao-ping was the "chief architect" of the resolution, and his design and grasp have proved to be entirely correct over the past decades. Hu Qiao-mu was its "chief engineer", and was instrumental in the drafting. The Resolution reflects the main contents of the historical transition of the Third Plenary Session of the Eleventh Central Committee of the CPC and makes a great contribution to completing the rectification of the CPC's guiding ideology, which not only offers us a fundamental basis for studying and researching the century-long history of the Party, especially its history after the founding of the PRC, but also provides us with a guideline of "position, perspective and methodology" for understanding and grasping the "brighter future". Let us adhere to the correct view of the CPC's history, continue the centenary history of the Party, and strive to realise the China dream of the great rejuvenation of the Chinese nation!(Shi Zhong-quan)

A Programmatic Document in Line with Marxist Positions, Viewpoints and Methods: Deeply Understanding the Philosophical Implications of General Secretary Xi Jin-ping's "July 1st" Important Speech: Strategic and profound, General Secretary Xi Jin-ping's "July 1st" important speech, as a programmatic document that shines with the light of Marxist truth and the latest theoretical achievement of Xi Jin-ping Socialist Thought with Chinese Characteristics for a New Era, fully demonstrates Xi's application, development and innovation of Marxist philosophy. The speech is an exemplary application of Marxist positions, perspectives and methods in analysing, understanding and solving the major issues of the times, and it is a concentrated manifestation of General Secretary Xi Jin-ping's broad historical perspective, updated view of the times, his view of the masses, and his pragmatic and practical view of seeking new ideas. Deeply understanding the philosophical implications and great wisdom of General Secretary Xi Jin-ping's important speech on July 1st is of great theoretical value and ideological significance for us to put into practice the spirit of the General Secretary's important speech in the construction of a great cause and to unite our efforts to achieve the second centennial goal.(Wang Yong-gui and Wang Dong)

Why the CPC Should Lead Legislation: Legislation of the NPC as an Example: Legislation is the primary link in the comprehensive rule of law, and legislation of the NPC is the core in China's legislative system. Recent years witnessed two new issues of the NPC's legislation: in terms of composition, the NPC deputies need to coordinate the complex relationship between their multiple identities in the course of performing duties; in terms of the legislative process, the specific legislative activities of the People's Congress are increasingly the responsibilities of legislative staff rather than deputies, which leads to the increasingly serious problem of sectoral legislation. Solving these two major problems requires strengthening the CPC's leadership in the NPC's legislation. The Party provides a consensus basis of pluralistic representation, solidifies the national and holistic basis of legislation of the NPC, and ensures that legislation is public-spirited rather than a simple addition of public will. Meanwhile, the CPC's leadership helps avoid conflicts of interest in legislation and the problem of sectoral legislation and enhance the democratic nature of the legislative process. In the new era, the CPC's leadership in the NPC's legislation should be implemented in line with the "people-centred" reforms.(Shao Liu-yi)

Adhering to Governing and Ruling in Accordance with the Constitution: Studying and Implementing Xi Jin-ping's Thought on the Rule of Law: The adherence to governing and ruling in accordance with the Constitution in Xi Jin-ping's thought on the rule of law boasts a strict internal logic and is of great guiding significance in raising the full implementation of the Constitution to a new level. General Secretary Xi Jin-ping's important discussion on adhering to constitutional governance and ruling profoundly illustrates the meaning of the adherence and points out that it is an inevitable requirement for building a socialist state under the rule of law, for safeguarding the people's mastery, and for promoting the modernization of the national governance system and governance capacity; the discussion profoundly expounds the essential difference between adhering to constitutional governance and ruling and Western "constitutionalism"; it also profoundly elaborates on the requirements and paths of the adherence, emphasizing that the Party should take the lead in respecting and implementing the Constitution, establishing and improving the system of constitutional interpretation and supervision, and fully implementing the Constitution in the entire process of the rule of law.(Zhang Xiao-shuai)

The Major Historical Transformation of Judicial Construction in New China and the Practical Implications: Under the leadership of the CPC, the judicial construction of the PRC has gradually achieved the major historical transformation from new democracy to socialism, from breaking up the old judicial system to establishing a new judicial system, and from screening old judicial personnel to reorganizing a new judicial team. The major historical transformation of judicial construction in new China has important implications: adhering to the Marxist political stance and following the path of socialist justice with Chinese characteristics; adhering to the CPC's leadership in judicial work and supporting the judiciary in exercising its powers independently and impartially in accordance with the law; adhering to the purpose of serving the people with justice and meeting the judicial expectations of the people.(Ke Xin-fan)

The Significance of On Contradiction and On Practice in Advancing Domestic Science and Technology: As classic works of Marxist philosophy in China, On Contradiction and On Practice have become an important force in promoting the steady development of China's scientific and technological undertakings since their compilation into Mao Ze-dong's Selected Works. They are of great guiding significance in science and technology management, scientific research and production practice and have even become "guidelines" for overseas basic theoretical research. On Contradiction and On Practice embody the laws of modern science, take the knowledge of natural science as a powerful argument in writing, and

provide ideas and strategic guidance for developing science and technology in terms of worldview and methodology. On the new journey towards the second centennial goal, it is important to deeply explore the contemporary value of On Contradiction and On Practice for promoting the self-reliance and self-improvement of science and technology.(Cui Hai-ying)

On the CPC's Understanding and Practice of Socialist Industrialization: Industrialization is the fundamental way to build a modern and powerful country. Since the founding of the PRC, in order to build China into a socialist modern power, the CPC has led the Chinese people to carry out socialist industrialization, whose theoretical basis is the combination of Marxist industrialization theory and Chinese reality; the key factor is to integrate technology introduction and independent innovation; the fundamental way is to coordinate independence with opening up to the outside world; the essential characteristic is to put the people at the centre and take the working class as the main force. When we are standing at the starting point of a new journey to build a strong socialist modern state, a scientific summary of the CPC's theoretical innovation and practical exploration of socialist industrialization is an important historical reference and a useful inspiration for achieving the great rejuvenation of the Chinese nation.(Guo Xu-hong and Li Nan)

The Deconstruction and Transcendence by Socialist Spiritual Production over Capitalist Spiritual Production: As socialism with Chinese characteristics enters a new era, the needs of the people have been upgraded from "material and cultural needs" to "needs for a better life". The importance of spiritual production in China's social development is becoming increasingly prominent. From the Marxist theory of spiritual production, we expose the alienated nature of capitalist spiritual production, clarify the risks and challenges facing the spiritual production in present China, analyse the deconstruction and transcendence by socialist spiritual production over capitalist spiritual production. It is also in deep discussion that upholding the socialist attributes of spiritual production and developing China's spiritual productive forces is of great significance to meet the growing spiritual needs of the people in the new era, enhance China's status in the world pattern of spiritual production, and promote the progress of human spiritual civilization.(Mao Tian-hong)

A Critique of the Spiritual Crisis of Contemporary Capitalism and Its Implications: The spiritual crisis of contemporary capitalism demonstrates the intensification of the fundamental contradictions of capitalism in the spiritual dimension of modern man. The outbreak of the spiritual crisis represents the overall failure of the paradigm of capitalist civilization and value, which is ultimately a product of the intensified economic and social contradictions. It destructs the meaning of modern human life and exerts a negative impact on individual spiritual confidence, on the ideals and beliefs of the whole society, and even on the overall cohesion of the national spirit. The root cause of the outbreak of the spiritual crisis of capitalism lies in capitalist private ownership, which suggests that the spiritual crisis cannot be dissipated within the capitalist system. Identifying the false nature of the capitalist spirit, seeing the dangers of the outbreak of the capitalist spiritual crisis, and keeping vigilant against the diffusion of the capitalist spiritual crisis are essential to highlighting the superiority of socialist spiritual civilisation, cultivating and practising the core values of socialism, enhancing the "four aspects of confidence", stimulating the spirit of each individual, and promoting the common values of all mankind.(Yang Jing)

Overseas Marxist Critiques of Capitalism in Recent Years and Their Implications: The critique of capitalism, a common theme of the times for both overseas and domestic Marxism, has become a common ground for dialogue and exchange between the two. In recent years, overseas Marxism developed new understanding of capitalist society and new exploration of Marxist theory through the critique of capitalism. Unlike the abstract discourse system of early Western Marxism, contemporary overseas Marxism bases itself on the development frontiers of the present era, constantly enriching and deepening its critique of the logic of capital; moreover, unlike the traditional Western Marxist theoretical strategy of "turning back the wheel of history", the latter makes new contemporary judgments on the alternatives to capitalism. It is its grasp and understanding of these new trends that provides us with theoretical references for solving China's problems in the new historical context.(Song Xiao-dan)

Theories of Party Ideology in the Context of Western Marxism and Western Leftwing: Analysis and Reflection from the Perspective of Lukacs and the Radical Left: From Lukács to the contemporary Left, Western scholars have attempted to find a realistic path of political engagement and emancipation in the tension between Marxism and capitalist reality. However, the tension between radical political appeals and ethics-oriented social movements has widened the gap between the theory and practice of political revolution in the West, and Western political parties are increasingly mired in radicalism lacking an ontological basis and utopian scholasticism lacking a practical dimension of political line. The Marxist theory of party ideology, based on the essential interpretation of human history, has constructed the validity and scientific nature of its party theory in real and specific mode of production. The new era of the Marxist theory of party ideology, represented by the CPC, has led the Chinese people to successfully open up a socialist path that transcends capitalist modernity.(Gou Jiao and Han Qiu-hong)

(翻译:张剑锋 刘莹莹)