

## 理论前沿

习近平总书记在出席全国生态环境保护大会时强调,“深化人工智能等数字技术应用,构建美丽中国数字化治理体系,建设绿色智慧的数字生态文明”。加速数字化绿色化协同发展的生态文明,为推进人与自然和谐共生的现代化指明了新方向,对实现经济转型升级和高质量发展、加快绿色发展意义重大。

以生态产业数字化推进绿色低碳转型。习近平总书记指出,“生态环境问题归根到底是发展方式和生活方式问题”。构建绿色低碳循环发展经济体系,要加强生态产业数字应用的创新探索,助推资源的最优利用与高效分配,持续降低经济发展带来的资源环境代价。一是发挥数字化对生态产业的支撑作用。加快人工智能、物联网、云计算、数字孪生、区块链等新兴技术与绿色低碳产业深度融合,加强数字技术与生态产业实现融合与创新应用研究,推进生态产业实现数字化的基础研究和关键技术攻关,推动产业结构由高碳向低碳、由低端向高端转型升级。二是培育数字化和生态环保相融合的新兴产业。以绿色低碳转型为导向,推动生态安全、节能环保等数字化融合工程,加快数字技术在节能环保、自然生态管护领域的应用,围绕智慧城乡、智慧林草、智慧海洋、智慧水利、智慧环保等各个领域,推动以生态环保数据精准监测、科学决策辅助和智能环保设备研发等专业化服务的智慧产业发展,聚焦生态领域减污、降排、生态保护和修复等重大需求。三是夯实生态产业数字化保障能力。加快建立数字技术与生态产业融合发展的引导机制、激励机制、多方协同投入机制、科学评估机制、法律法规保障机制和人才支持体系,产学研一体化支撑体系建设。

以数字驱动加快生态产品价值实现。数字赋能是加快生态产品价值实现的重要手段,要把数字技术作为驱动“绿水青山”向“金山银山”转化的重要引擎。一是以数字技术实现生态产品价值的精准量化。通过数字化解决生态产品的多维量化,包括生态产品的实物量化、价值量化等。建立生态产品价值核算评估体系,推进生态产品价值核算评估的规范化、标准化。运用“网格化”“星地一体化”“三维化”等手段,构建开放联动的生态产品价值数据库,开展生态产品基础信息调查,掌握生态产品的数量分布、质量等级、功能特点、权益归属、保护与开发、价格情况等信息,绘制区域“生态产品价值地图”。二是建立开放共享的生态产品信息云平台。推动生态产品统一确权登记的规范化、标准化、信息化,实现生态产品价值的多层次、综合性展示,建立健全相关认证认可机制,确保生态产品信息的可信度。三是推动生态产品交易数字化。依托数字技术打造生态产品数字化交易系统,培育生态产品交易市场,激活交易活力,提高市场活跃度。充分发挥数字电商平台的资源和渠道优势,促进物资供给类生态产品与消费市场的直接对接;搭建数字交易市场和平台,推动水权、排污权、碳排放权等调节服务类生态产品供需精准对接。

以数智化提升生态环境治理水平。现代数字技术与生态治理有效结合能转化为生态环境治理的“生产力”,系统提升生态环境治理的数字化水平。一是建设生态环境综合治理数字化平台。推动生态环境部门与其他关联主体的数据资源、政务服务、生态保护、环境治理等数字化,形成基于数字资源、数字方法、数字媒介、数字技术的系统、高效、智能的生态环境治理体系,畅通跨区域、跨部门、跨层级的生态环境数据流通通道,包括自然生态资源、大气污染防治、水污染防治、土壤污染管控修复等要素,实现信息采集流转、集成分析、反馈处置的共建共治共享和互联互通,切实增强生态环境数据智能传输、智能分析、灵敏反馈、智能预测预警、智能决策和智能处置能力。二是加强生态环境智能感知体系建设。以生态环境风险防范预警为重点,形成“天空地海”一体化、智能化的生态环境监测感知体系。推动数字“新基建”与生态环境治理融合发展,利用数字技术加强生态环境监测网、卫星遥感监测网建设,确保监测数据“真、准、全”。三是推进污染防治的数字化治理。建设各类污染源数字化档案库,实现污染源管理“一源一档”。围绕“大数字”支撑“大保护”重点谋划和完善大气、水、固废、土壤、环境应急、环境信访、环境执法等综合数字化管理体系。

以协同融合放大数字化与绿色化双向共进效应。数字化和绿色化不仅是全球发展的重要主题,也是相互依存、相互促进的孪生体。一是引导数字技术和绿色技术的融合发展。激发数字化与绿色化之间的双向共进效应,发挥数字化转型对绿色发展的放大、叠加、倍增作用,以场景应用推动数字技术和绿色技术的双向融合。加快研发和突破具有数字化和绿色化融合特征的高新技术,不断催生新产业、新业态、新模式,形成“数绿融合”的先导性产业支撑高质量发展。二是以数字化引领绿色发展。以数字基础设施为重要支撑,推进感知控制、数字建模、决策优化等方式在工业、农业、能源、交通、建筑、通信等领域的应用,实现资源最优利用和绿色智慧生产。推动传统产业的数字化升级,提高各行业的绿色全要素生产率,降低全链条能源消耗和污染物排放,促进经济效益和生态效益的有机统一。三是以绿色化牵引数字化升级。以绿色转型为目标,采用绿色先进技术手段,对数字传感设施、网络基站设施、大数据中心等基础设施进行绿色改造升级,持续推动电子信息产品绿色制造和使用,系统规划数字基础设施全生命周期节能减排路线。发挥行业绿色转型对数字产业的牵引作用,推动数字产业的绿色低碳发展,通过绿色牵引实现数字化绿色化良性循环和协同增效。

以数字生活引领公众绿色低碳新风尚。一是培养公众树立绿色智慧生活理念。积极弘扬生态文明价值理念,系统推进生态文明宣传教育,引导鼓励公众积极践行绿色低碳、文明健康的生活方式,养成勤俭节约的消费习惯。建设绿色低碳社区,构建绿色生活信息平台,完善绿色生活相关政策和管理制度及配套环境设施。二是提升社区智慧设施建设水平。以物联网技术为支撑,强化数字技术集成应用,整合社区各类服务资源,打造基于信息化、智能化管理与服务的社区治理新形态。完善社区智慧设施建设,优化社区智慧电网、水网、气网和热网布局,扩大智能感知设施在安全管理、群防群治、机动车管理、生活垃圾处理等领域的应用,推动社区购物、居家生活、公共文化、休闲娱乐、交通出行等各类生活场景数字化。三是加强绿色消费中数字化应用。统筹推进绿色消费,赋能绿色消费供给侧的数字化,探索实施绿色消费积分制度,加大绿色消费的精准化、个性化传播,营造绿色消费氛围。通过数字化应用创新,丰富绿色消费场景,创新绿色消费体验。

(原载于《光明日报》2023年8月30日第6版,本文有删节)

## 全面推进绿色智慧的数字生态文明建设

穆松林

## 时刻保持解决大党独有难题的清醒和坚定

徐立江

## 学思践悟

习近平总书记指出:“我们党作为世界上最大的马克思主义执政党,要始终赢得人民拥护、巩固长期执政地位,必须时刻保持解决大党独有难题的清醒和坚定。”纵观党的百年历史,我们党有正确的理论为指导,有广大的人民群众为基础,有敢于斗争敢于胜利的勇气,已走过百年奋斗历程。初心不改,使命依旧。在新时代,我们党依然有志气、有底气、有骨气,时刻保持解决大党独有难题的清醒和坚定。

## 一、志气源于党对马克思主义的坚定信仰

中国共产党对马克思主义有坚定的信仰。习近平总书记指出:“两个世纪过去了,人类社会发生了巨大而深刻的变化,但马克思的名字依然在世界各地受到人们的尊敬,马克思的学说依然闪烁着耀眼的真理光芒!”马克思主义之所以是真理,并不是因为马克思主义是一成不变的教条,而是因为马克思主义能为解决实际问题提供方法和启示。实际上,我们党走过的百年历程,就是由一次次赶考、一次次考试构成的历史,中国共产党始终高举马克思主义旗帜,在坚持马克思主义的基础上不断推进马克思主义与中国具体实际相结合,与中华优秀传统文化相结合,愈彰显出了马克思主义的真理性 and 时代性。中国共产党人深刻认识到:“拥有马克思主义科学理论指导是我们党坚定信仰信念、把握历史主动的根本所在。”

百年大党,意气风发。对马克思主义的坚定信仰是中国共产党人时刻保持解决大党独有难题的清醒和坚定的志气所在。马克思说过,世界不是既成事物的集合体,而是过程的综合体。万事万物,其实都是绵延不断、前后相继、起伏彼此的发展过程。在世界政党史上,“时间”被认为是政党最大的敌人。世界一些著名政党,在长期执政的过程中,逐渐在“时间”这个敌人面前败下阵来。而中国共产党是个例外。面对各种风险挑战,中国共产党始终是中国人民的主心骨,带领中国人民不断创下中国

奇迹——百年恰是风华正茂。中国共产党是中国人阶级的先锋队,同时也是中国人民和中华民族的先鋒队。中国共产党以马克思主义为指导,观察时代、把握时代、引领时代,深刻洞悉时代变化,用马克思主义中国化时代化最新成果武装自己,使全党始终成为具有统一思想、统一意志、统一行动、严明纪律、严明组织的无产阶级政党。对马克思主义的坚定信仰,使中国共产党人没有躺在功劳簿上沾沾自喜,没有一叶障目看不到自身问题,而是有决心、有勇气、有能力始终自我警醒、自我反思、自我超越,永葆生机和活力,在追求共产主义远大理想的“赶考”路上始终保持清醒和坚定。

## 二、底气源于党始终坚持人民至上

始终坚持人民至上是马克思主义政党的鲜明本色。马克思主义政党坚持无产阶级的政治立场。无产阶级是大工业本身的产物,与最先进的生产方式紧密联系,具有高度的组织性和纪律性,是掌握着未来的阶级。马克思指出:“过去的一切运动都是少数人的或者为少数人谋利益的运动。无产阶级的运动是绝大多数人的、为绝大多数人谋利益的独立的运动。”坚持无产阶级立场就必然要求坚持人民至上。在百年奋斗历程中,中国共产党始终将人民放在心中,坚持全心全意为人民服务的根本宗旨,坚守初心,践行使命,从人民之中获得了源源不断的力量,创造了无数的奇迹,深刻表明“党代表中国最广大人民根本利益,没有任何自己特殊的利益,从来不代表任何利益集团、任何权势团体、任何特权阶层的利益,这是党立于不败之地的根本所在。”

百年大党,奋发有为。始终坚持人民至上是中国共产党人时刻保持解决大党独有难题的清醒和坚定的底气所在。“党的根基在人民、血脉在人民、力量在人民,人民是党执政兴国的最大底气。”面对大党独有难题,中国共产党之所以有决心和信心解决好,就在于人民的支持和拥护。一方面,大党的担当需要人民的支持。无论是从国内还是从国际上来看,只要有人民的支持,中国共产党就能从

容应对来自各方面的风险和挑战,带领人民共同为全面建设社会主义现代化国家、全面推进中华民族伟大复兴而奋斗,就能从人类发展大潮流、世界变化大格局、中国发展大历史中正确认识和处理好外部世界的关系,为世界和平与发展贡献中国智慧和力量。另一方面,大党的建设需要人民的支持。作为长期执政的马克思主义政党,党的建设新的伟大工程,涉及政治建设、思想建设、组织建设、作风建设、纪律建设和制度建设、反腐败斗争等方面,只要人民信任和支持,中国共产党就能稳步推进党的建设各项工作,不断提高党的建设质量,开辟党的建设新境界。

## 三、骨气源于党永不停息的自我革命

勇于自我革命是马克思主义政党性质的内在要求。马克思曾指出:“辩证法不崇拜任何东西,按其本质来说,它是批判的和革命的。”辩证法是马克思主义的重要组成部分,因此,以马克思主义为指导的中国共产党必然是具有革命性质的政党。中国共产党的革命性既表现为对外部世界的持续改造,又表现为对危害自身肌体毒瘤的持续清除,即以伟大的自我革命引领伟大的社会革命。保持党的先进性和纯洁性,确保党始终不变质、不变色、不变味,贯穿于党的百年奋斗历程。面对历史周期率的拷问,毛泽东同志曾指出:“我们已经找到新路,我们能跳出这周期率。这条新路,就是民主。只有让人民来监督政府,政府才不敢松懈;只有人人起来负责,才不会人亡政息。”在党的二十大报告中,习近平总书记指出:“经过不懈努力,党找到了自我革命这一跳出治乱兴衰历史周期率的第二个答案,自我净化、自我完善、自我革新、自我提高能力显著增强,管党治党宽松软状况得到根本扭转,风清气正的党内政治生态不断形成和发展,确保党永远不变质、不变色、不变味。”

百年大党,风华正茂。永不停息的自我革命是中国共产党人时刻保持解决大党独有难题的清醒和坚定的骨气所在。中国特色社会主义事业是前无古人的事业,中国共产党以高度的责任感和使命感劈波斩浪,以时不我待的紧迫感

攻城拔寨,让中华民族迎来了从站起来、富起来到强起来的伟大飞跃,迎来了实现中华民族伟大复兴的光明前景。这一过程不免有挫折和弯路,但中国共产党人不会因为害怕错误而不敢作为,也不会因为怕承担责任而畏首畏尾。“党的伟大不在于不犯错误,而在于从不讳疾忌医,积极开展批评和自我批评,敢于直面问题,勇于自我革命。”中国共产党正是这样一个具有强烈问题导向和忧患意识的政党,始终做到居安思危,不回避问题,勇于向自身的顽瘴痼疾开刀。面对国内外形势的新变化和发展的新发展,有没有强烈的自我革命精神,有没有自我净化的过硬特质,能不能坚持不懈同自身存在的问题和错误作斗争,成为决定党兴衰成败的关键因素。为此,要“坚持制度治党、依规治党,以党章为根本,以民主集中制为核心,完善党内法规制度体系,增强党内法规权威性和执行力,形成坚持真理、修正错误,发现问题、纠正偏差的机制。”

勇于自我革命是中国共产党区别于其他政党的显著标志。自我革命精神是党永葆青春活力的强大支撑。党的永不停息的自我革命表现在:第一,推进马克思主义中国化时代化,用中国化时代化的马克思主义武装全党,使党的指导思想不断地与时俱进;第二,增强党的执政本领,加强党员干部斗争精神和斗争本领的养成,持续增强防风险、迎挑战、抗打压的能力。第三,健全全面从严治党体系,全面推进党的自我净化、自我完善、自我革新、自我提高,使我们党始终成为中国特色社会主义事业的坚强领导核心。新故相推舒画卷,丹青妙手向翠峰。已经走过百年的中国共产党,必将永远做中国人民和中华民族的主心骨,继续把“坚持自我革命”的历史经验继承和发扬光大;曾经创造百年辉煌的中国共产,必将以自我革命为武器,在“坚持自我革命”的历史经验支撑下,从胜利走向新的更大胜利。

(作者单位:青海大学,本文系全国高校思政课教师研修基地[青海大学]2023年度项目阶段性成果)

## 深刻认识“两弹一星”精神的丰富内涵

陈永涌 马冉冉

## 专家观点

伟大的事业呼唤伟大的精神,顽强的奋斗孕育伟大的精神。“两弹一星”的宏伟事业,是新中国建设成就的重要象征,是中华民族的荣耀与骄傲,是中国人民创造的非凡人间奇迹,也是人类文明史上一个勇攀科技高峰的空前壮举。“两弹一星”精神既蕴含了爱国奉献、舍我其谁的奋进精神,又体现了自尊自信、自强不息的时代风貌,已经深深融入中华民族的血脉之中,不断滋养中华民族发奋图强的精神品格。“干惊天动地事,做隐姓埋名人”“人家能做到的,不信我们做不到”“集中力量、形成拳头,重点工程重点突破”……“两弹一星”精神是爱国主义、集体主义、社会主义精神和科学精神的突出体现,是中国人民在社会主义建设时期为中华民族创造的宝贵精神财富。“两弹一星”精神,每一次重温,都是一次爱国奋斗的思想洗礼。今天,中国特色社会主义进入新时代,我们要科学把握“两弹一星”精神的深厚意蕴,在实际工作中弘扬和践行“两弹一星”精神,持续赋予其新的历史价值,不断实现对“两弹一星”精神的接力,使之焕发出更加灿烂的时代光芒。

## “两弹一星”精神是中国共产党人精神谱系的重要组成部分

党的百年历史就是一部精神构筑史。100年来,我们党铸就了一系列伟大精神,构建起中国共产党人精神谱系。“热爱祖国、无私奉献,自力更生、艰苦奋斗,大力协同、勇于攀登”的“两弹一星”精神是中国共产党人精神谱系的重要组成部分。研制“两弹一星”是新中国成立之初党中央作出的重大决策。在这一伟大事业中,一大批科技工作者将个人理想与祖国命运紧密相连,创造了“两弹一星”奇迹。罗布泊上空的惊雷巨响、升腾的蘑菇云,奠定了新中国的国际地位,守卫着祖国的安宁与和平。“两弹一星”的成功研制打破了帝国主义对中国的核讹诈和核垄断,提高了我国的国防实力。而“两弹一星”精神,凝聚了科技工作者报效祖国的满腔热血和赤胆忠心,反映了他们坚定的理想信念和崇高的精神境界,是中国共产党人精神谱系的重要组成部分,成为全党全国各族人民在社会主义现代化建

设道路上奋勇开拓的强大精神力量,激发亿万中华儿女战胜一个个艰难险阻,在实现中华民族伟大复兴的征程上阔步前进。

中国人的命运必须牢牢掌握在自己手中。第一颗原子弹爆炸成功,第一颗氢弹试验成功,第一颗人造卫星发射成功……“两弹一星”的胜利,是我国航天事业发展征程中的重要里程碑,更是新中国屹立于世界东方的宣言书。行源于心,力源于志;始于精神,成于实干。“热爱祖国、无私奉献”的家国情怀是“两弹一星”精神最鲜艳的底色;“自力更生、艰苦奋斗”的作风是“两弹一星”精神的本质;“大力协同、勇于攀登”是成就“两弹一星”事业的重要保证,充分体现了集中力量办大事的社会主义制度优势。事实证明,一个民族之所以伟大,根本就在于在任何困难和风险面前都从来不放弃、不退缩、不止步,百折不挠为自己的前途命运而奋斗。中国共产党人在实践中把自己熔铸的伟大精神对物质的能动作用诠释和运用到极致。恩格斯指出:“一个知道自己的目的,也知道怎样达到这个目的政党,一个真正想达到这个目的并且具有达到这个目的所必不可缺的顽强精神的政党——这样的政党将是不可战胜的。”中国共产党人的伟大精神和精神谱系,是中国共产党人智慧、情感、意志、理念、信念、人格的审美升华,拥有崇高的道德品格和道德力量,占据了道义高点和精神高地,始终激励我们实事求是、坚持真理,科学应变、主动求变,咬定目标、勇往直前,走好新时代的长征路。

## “两弹一星”精神彰显了中国人民集体情感所蕴含的精神伟力

“两弹一星”精神承载着中国共产党人的基因和传统,汇聚了中华民族五千年历史的根与魂。精神的力量是强大的、坚韧的,在实现中华民族伟大复兴的征程上,“两弹一星”精神永远是中国人民的瑰宝,是永不枯竭的伟力之源。

身份认同是唤醒集体情感的基础。“身份”一词揭示的是生活在社会中的个体与社会的关系,身份认同可以看作是个体对主体、社会、文化的认知以及情感上的融合,体现了个人与国家的关系,关系到民族的凝聚力。人不能离开身份而存在。中华人民共和国的成立是近代以来实现中华民族伟大复兴的“三

大里程碑”之一。从这时起,中国的命运发生了根本变化,可谓“换了人间”:中国人从此站起来了,谁也别指望中国会在外部的压力和威胁面前低头;党和政府的一切工作都是为了人民,人民真切地感到自己是国家的主人;彻底改变“一盘散沙”的局面,实现国家统一和人民团结。科研尖兵隐姓埋名、夜以继日,协同攻关“两弹一星”;年轻后生风华正茂、勇挑重担,忘我成就历史伟业;各行各业平民英雄满腔热忱、意气风发,默默无闻竭尽全力。国家力量、集体力量、个人力量汇聚成滚滚洪流、涛涛巨浪,一往无前、所向披靡,显示出一种排山倒海的雄伟气魄,彰显了中国人民集体情感所蕴含的精神伟力。今天,以伟大精神凝聚伟大力量,要求我们呼唤伟大创造精神,让更多人间奇迹涌现;呼唤伟大奋斗精神,刷新人民更加美好的生活;呼唤伟大团结精神,心往一处想、劲往一处使,形成勇往直前、无坚不摧的强大力量;呼唤伟大梦想精神,勇于追梦、勤于圆梦,坚定地走向未来。

文化认同是产生民族归属感的动力。中国人民的身份认同离不开对民族文化的认同。文化认同对个人、社会、民族和国家有着无与伦比的巨大作用,其不仅表现为对悠久历史的自豪,也表现为对灿烂文化的热爱。中国知识分子“修身、齐家、治国、平天下”的家国情怀,深刻表明国家的荣辱兴衰与每个人息息相关。“有国才有家,国强则民安”,“家国天下一体”已经成为一代代中国人根深蒂固的文化观念。因此,当经济落后、物质匮乏的新中国决定研制“两弹一星”的时候,就必然地会有心怀“天下兴亡,匹夫有责”“苟利国家生死以,岂因祸福避趋之”“位卑未敢忘忧国”者从四面八方集合。当年,一大批优秀的科技工作者,包括许多在国外已经有杰出成就的科学家,怀着对新中国的满腔热爱,响应党和国家的召唤,义无反顾地投身到这一神圣而伟大的事业中来。邓小平同志曾这样评价“两弹一星”的重要意義:“如果六十年代以来中国没有原子弹、氢弹,没有发射卫星,中国就不能叫有重要影响的大国,就没有现在这样的国际地位。这些东西反映一个民族的能力,也是一个民族、一个国家兴旺发达的标志。”足以振奋的是:半个多世纪过去了,当年的“两弹一

星”精神已凝结成一种自强不息的民族品格,激发亿万中华儿女战胜了一个又一个艰难险阻,跨越了一座又一座又的科技高峰。

## “两弹一星”精神不仅是历史的,也是现实的,更是未来的

“惟创新者进,惟创新者强,惟创新者胜。”当前,全球新一轮科技革命和产业变革方兴未艾,科技创新正加速推进,成为重塑世界格局、创造人类未来的主导力量。“计利当计天下利。”爱国主义既是一种真实的情感,也是一种具体的行动。在新时代大力弘扬“两弹一星”精神,就要像以“两弹一星”元勋为代表的老一辈科学家一样,始终将国家和民族的长远利益作为自己的崇高追求,把对祖国的无限热爱转化为实现国家富强、民族振兴、人民幸福的实际行动,以关键核心技术、前沿引领技术、现代工程技术、颠覆性技术创新为突破口,加强基础研究投入,重视人才培养,“聚四海之气、借八方之力”,激发人民群众的自主创新活力,努力把个人竞争和发展的主动权牢牢掌握在自己手中,从根本上保障国家经济安全、国防安全和其他安全,自信自豪地挺起民族脊梁。

一代人有一代人的奋斗,一代人有一代人的担当。坚定创新自信,着力攻克关键核心技术,在“卡脖子”技术领域取得更多突破,在新时代,“两弹一星”精神愈加彰显重要的现实意义。历史川流不息,精神代代相传。我们要弘扬“两弹一星”精神,只争朝夕、不负韶华,把握大势、抢占先机,依靠人民创造历史伟业,让“两弹一星”精神在新时代熠熠生辉。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。我们要坚持党的集中统一领导,充分发挥我国社会主义制度能够集中力量办大事的优势,健全关键核心技术攻关新型举国体制,强化国家战略科技力量,大幅提升科技攻关体系化能力,把政府、市场、社会有机结合起来,科学统筹、集中力量、优化机制、协同攻关……在实现中华民族伟大复兴的征程上,“两弹一星”精神从未过时,它如旗帜、似号角,引领每一个中国人怀抱梦想、不畏劳苦,沿着陡峭山路,向着光明顶点奋力攀登。

(作者单位均为青海师范大学)