

坚定不移走生态优先绿色低碳高质量发展道路

□武义青 张云

深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想

■积极参与和引领全球绿色低碳转型，是我国缓解资源环境约束和气候容量约束、实现中华民族永续发展的内在需要，是不断提升低碳发展国际影响力、竞争力和领导力的必然要求。

■把实现碳达峰、碳中和作为经济结构调整的切入口和优化升级的新机遇，将减排的压力转化为转型升级的动力，努力在低碳转型变革的竞争格局中打造核心竞争优势，实现“换道超车”。

■将具有长期性和全局性的碳达峰、碳中和目标与具有短期性和局地性的污染物排放控制目标相统一，使减污与降碳同时同步进行，实现绿色发展与低碳发展的同频共振、耦合协同。

在中央财经委员会第九次会议上，习近平总书记指出，实现碳达峰、碳中和是一场广泛而深刻的经济社会系统性变革。要把碳达峰、碳中和纳入生态文明建设整体布局，拿出抓铁有痕的劲头，如期实现2030年前碳达峰、2060年前碳中和的目标。实现碳达峰、碳中和是党中央作出的重大战略决策，事关中华民族永续发展和构建人类命运共同体。我们要深刻认识这一重大决策的重要意义，切实贯彻落实中央要求，以经济社会发展全面绿色转型为引领，以能源绿色低碳发展是关键，加快形成节约资源和保护环境的生产结构、生产方式、生活方式、空间格局，坚定不移走生态优先、绿色低碳的高质量发展道路。

深刻认识把碳达峰、碳中和纳入生态文明建设整体布局的重大意义

对气候安全的关注是统筹发展与安全的应有之义。近几年频发的极端天气现象表明，由人类过度消耗化石能源所导致的气候变化风险已不再是小概率的“黑天鹅事件”，而是成为切实影响当下每一个人的“灰犀牛”威胁。面对日益严峻的气候安全形势，各国和地区必须积极履行减排行动，确保本世纪中叶实现全球碳中和的愿景。碳中和目标是人类基于对气候容量的科学认识而为经济社会系统设定的“增长的极限”，这一限制是刚性的、不容试错的。在气候容量约束下寻求经济社会的可持续发展，是人

与自然和谐共生的内在要求。碳中和已成为一场涉及人类共同命运的核心议题。实现2030年前碳达峰、2060年前碳中和，彰显了我国坚持绿色低碳发展的战略定力和积极推动世界可持续

发展的责任担当。将碳达峰、碳中和纳入生态文明建设整体布局之中，也是后疫情时代推动经济绿色复苏的重要途径。当前，绿色低碳成为国内外金融市场的投资热点，各行业龙头企业纷纷宣布自身的碳中和策略，零碳技术的研发如火如荼。种种迹象表明，以温室气体净零排放为指向的绿色产业革命大幕已在世界范围内徐徐拉开，并将重塑区域竞争格局，改变国际经济规则和产业发展业态。积极参与和引领全球绿色低碳转型，是我国缓解资源环境约束和气候容量约束、实现中华民族永续发展的内在需要，是不断提升低碳发展国际影响力、竞争力和领导力的必然要求。

将碳达峰、碳中和纳入生态文明建设整体布局，体现了高质量发展的内在要求。碳达峰、碳中和的时间节点倒逼我国在不到10年时间内实现碳达峰，这意味着生态环保在我国发展全局中的位置越来越突出，实现发展与环境保护的深度融合成为经济高质量发展的内在要求和必然趋势。我国处于工业化和城市化尚未完成的历史阶段，面临着局地污染和全球气候变化两大并存问题，必须通过建立绿色低碳的技术、产业和能源体系，将降低温室气体排放和解决其他污染物问题、生态修复问题一体解决。我们要积极发挥减污降碳协同效应，力争让2030年成为二氧化碳排放量由增转降、国内生态环境根本性改善的历史拐点。

实现碳达峰、碳中和对河北是场硬仗和大考

由于资源禀赋和历史原因，河北长期以来形成了高能耗、高污染、高排放的经济结构，能源消耗和碳排放强度都高于全国平均水平。党的十八大以来，

我省切实践行“绿水青山就是金山银山”理念，高度重视生态文明建设，大力度推进环境污染治理，持续加强大气、水、土壤污染防治，全力打好污染防治攻坚战，全省产业结构、能源结构、运输结构不断优化，生态环境质量发生历史性新变化。但要看到，由于产业结构偏重、能源结构偏煤、运输结构偏油等问题尚未根本解决，污染物排放仍处于高位，生态环境质量改善还需要付出更多努力。“十四五”是碳达峰的关键期、窗口期，我们必须确立更为积极的节能降碳目标，以更大的决心与魄力、采取更有力的政策和行动，克服传统发展方式的惯性和路径依赖，切实让整个经济体系和社会体系朝着设定的绿色减碳目标迈进。

作为制造业大省和能耗大省，完成2030年前碳达峰、2060年前碳中和的目标，必将对我省发展形成巨大压力。但要认识到，实现碳达峰、碳中和，在重塑国内外分工格局、形成新的竞争维度和产业标准的同时，也创造了巨大的商业机会和发展空间。我们要把实现碳达峰、碳中和作为经济结构调整的切入口和优化升级的新机遇，将减排的压力转化为转型升级的动力，努力在低碳转型变革的竞争格局中打造核心竞争优势，实现“换道超车”。

我省各地发展条件差异较大，应支持有条件的地区率先达峰。雄安新区已先行开展低碳城市、无废城市建设，从蓝绿交织的空间模式到以人为本的建设和交通模式、从可再生能源的高比例使用到绿色低碳生活方式的倡导，都是与碳中和议题相契合的，因而要高起点高标准建设雄安新区，发挥其在绿色低碳发展中的示范引领作用。张承地区作为首都水源涵养功能区 and 生态环境支撑区，兼具生态脆弱性和气候脆弱性。应以提升生态系统质量和稳定性为引领，加强山水林田湖草系统治理，大规模绿化国土空间，推行草原森林河流湖泊休养生息制度，健全耕地休耕轮作制度，这样既能更好地发挥生态功能，又可以有效提升气候应对能力和生物固碳能力。从全省范围来看，可以选择条件成熟的限制开发区域和禁止开发区域、生态功能区、工矿区、城镇等，组织开展近零碳排放区示范工程试点，通过产业、能源、交通、建筑、消费、生态等多领域技术措施的集成应用，以及政策制度和管理机制的创新实践，实现碳中和与污染物减排协同。

坚定不移贯彻新发展理念，以系统观念指导温室气体和污染物的协同治理

大气污染物与温室气体具有一定的

同源性，但减污和降碳并不属于同一过程。长期以来，我们倾向于单独的污染排放管控，使得很多减排方案锁定在相对低效的末端治理策略上。末端治理模式尽管达到了减少常规污染物排放的目的，却往往会增加能耗并产生进一步的高碳锁定。将碳达峰、碳中和目标纳入生态文明建设整体布局，就是要将具有长期性和全局性的碳达峰、碳中和目标与具有短期性和局地性的污染物排放控制目标相统一，利用温室气体减排与空气污染物减排在技术上的协同效应，使减污与降碳同时同步进行，实现绿色发展与低碳发展的同频共振、耦合协同。为此，要进一步加强产业结构和能源结构调整优化、煤炭总量控制、清洁生产清洁供暖、提高物料利用率和资源产出率、再生资源回收和循环利用等源头治理措施，积极推动污染防治从末端治理逐步转向源头预防模式，实现温室气体和污染物的协同治理。

将碳达峰、碳中和纳入生态文明建设整体布局，要强化顶层设计。实现碳达峰、碳中和是一项系统工程，需要统筹协调部署，处理好发展和减排、整体和局部、短期和中长期的关系。比如光伏、风电等可再生能源的大规模开发利用，在助力能源转型、减少温室气体排放的同时，也会给生态系统带来一定的环境影响。将碳达峰、碳中和纳入生态文明建设总体布局，要求我们从产业规划和空间布局上做好顶层设计，更加重视从全生命周期角度来核算产品的碳排放，综合评估产品与服务的环境影响，拆除利益藩篱，推动经济社会发展与碳达峰、碳中和以及生态环境质量持续改善的协同共进。

碳达峰、碳中和目标的倒逼和牵引，会带动工业革命以来技术结构、产业结构乃至整个发展方式的全局性、系统性重大变革。这要求我们坚持系统思维、系统观念，打破各种壁垒和藩篱，努力推动经济发展方式的全方位转型。要遵循国家层面的规划部署，尽快制定和完善省市级碳达峰、碳中和行动方案，对减污降碳和协同增效统一谋划、一体推进、一体考核。坚持政府和市场两手发力，强化科技和制度改革，深化能源和相关领域改革，形成有效的激励约束机制。突出抓好绿色低碳技术创新，加快减污降碳进程和技术推广应用及孵化转化产业化。倡导绿色低碳生活，提升全社会节能意识，营造绿色低碳生活新时尚。强化节能降碳各项指标和任务的目标责任，建立和完善部门间、地区间协调机制，高标准抓好规划体系建设，将碳达峰、碳中和的战略方向和目标要求，融入省级各项规划和市县规划编制中，形成推进绿色低碳转型的强大合力。

(作者分别为河北经贸大学副校长、经济研究所研究员)

思想观澜

SI XIANG GUAN LAN

党的历史是最生动、最有说服力的教科书。习近平总书记在党史学习教育动员大会上强调，全党同志要做到学史明理、学史增信、学史崇德、学史力行，学党史、悟思想、办实事、开新局，以昂扬姿态奋力开启全面建设社会主义现代化国家新征程，以优异成绩迎接建党一百周年。在福建考察时，他再次强调，要在党史学习教育中做到学史明理，明理是增信、崇德、力行的前提。总书记的重要讲话，为全党开展好党史学习教育，进一步感悟思想伟力，增强用党的创新理论武装全党的政治自觉，指明了方向、提供了遵循。

思想是行动的先导，行动是思想的体现。一个民族要走在时代前列，就一刻不能没有理论思维，一刻不能没有思想指引。我们党的百年历史，就是一部不断推进马克思主义中国化的历史，就是一部不断推进理论创新、进行理论创造的历史。学史明理，就是要从党的非凡历程中领会马克思主义是如何深刻改变中国、改变世界的，感悟马克思主义及其中国化创新理论的真理力量和实践力量。只有在党的历史中汲取智慧、明白“大道”，系统掌握马克思主义基本理论，深刻感悟党的创新理论的思想伟力，才能头脑清醒，保持政治定力，不被困难所压倒，不被迷雾遮住双眼，矢志不渝为实现中华民族伟大复兴而奋斗。

从党史中深刻感悟马克思主义及其中国化创新理论的真理力量。鸦片战争以后，我国逐渐成为半殖民地半封建社会，中国人民生活在水深火热之中。为了改变被奴役、被欺凌的命运，无数仁人志士前赴后继，努力探寻救亡图存的道路，资本主义、改良主义、自由主义、社会达尔文主义、无政府主义、实用主义、民粹主义、工团主义等“你方唱罢我登场”，但无一例外都失败了，没能解决中国的前途和命运问题。十月革命一声炮响，给中国送来了马克思列宁主义，中国共产党应运而生。我们党从成立之日起，坚持把马克思主义同中国实际相结合，不断推进马克思主义创新发展。一百年来，我们党坚持解放思想实事求是相统一、培元固本和守正创新相统一，不断开辟马克思主义新境界，产生了毛泽东思想、邓小平理论、“三个代表”重要思想、科学发展观，产生了习近平新时代中国特色社会主义思想，为党和人民事业发展提供了科学理论指导。党的百年奋斗历程深刻昭示我们，马克思主义具有强大的真理力量，是我们认识世界、把握规律、追求真理、改造世界的强大思想武器，只要我们始终坚持把马克思主义基本原理同中国具体实际相结合，不断推进马克思主义中国化时代化大众化，用发展的马克思主义指导新的实践，就一定能够确保党和人民的事业不断从胜利走向新的胜利。

从党史中深刻感悟马克思主义及其中国化创新理论的实践力量。马克思主义是科学的理论、人民的理论、实践的理论，实践性是马克思主义的鲜明特征。习近平总书记指出：“马克思主义不仅深刻改变了世界，也深刻改变了中国。”中国共产党诞生后，中国共产党人把马克思主义基本原理同中国革命和建设的具体实际结合起来，团结带领人民经过长期奋斗，完成新民主主义革命，确立社会主义基本制度，实现了中国历史上最深刻最伟大的社会变革；团结带领人民进行改革开放新的伟大革命，开辟了中国特色社会主义道路，使中国大踏步赶上时代。党的百年历史充分证明，马克思主义及其中国化创新理论具有强大的实践力量。在马克思主义及其中国化创新理论指导下，中国这个古老的东方大国焕发出强大生机活力，创造了一个又一个彪炳史册的人间奇迹。今天，全面建成小康社会取得伟大历史性成就，脱贫攻坚战如期打赢，实现了第一个百年奋斗目标，我们比历史上任何时候都更接近、更有信心和力量实现中华民族伟大复兴的目标。

从党史中感悟思想伟力，坚持不懈用党的创新理论最新成果武装头脑、指导实践、推动工作。党的十八大以来，以习近平同志为核心的党中央，从理论和实践结合上系统回答了新时代坚持和发展什么样的中国特色社会主义、怎样坚持和发展中国特色社会主义这个重大时代课题，创立了习近平新时代中国特色社会主义思想。习近平新时代中国特色社会主义思想，是马克思主义中国化最新成果，是当代中国马克思主义、21世纪马克思主义，是全党全国人民为实现中华民族伟大复兴而奋斗的行动指南。在习近平新时代中国特色社会主义思想的指引下，党和国家事业取得历史性成就、发生历史性变革，社会主义中国以更加雄伟的身姿屹立于世界东方。学史明理，就要结合党史学习，深刻学习领会新时代党的创新理论，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、指导实践、推动工作。要全面学、系统学、贯通学、学深悟透、入脑入心；弘扬理论联系实际的马克思主义学风，把自己摆进去、把职责摆进去、把工作摆进去，学以致用、知行合一。如此，才能不断从中汲取智慧和力量，更好肩负起新时代中国共产党人的历史使命，在全面建设社会主义现代化国家伟大实践中建功立业。

(作者系省委党校教授)

学史明理，进一步感悟思想伟力

□张勇

推动大中小企业融通创新

□阎东彬

高质量发展，具有十分重要的现实意义。

打造“龙头企业+牵引”产业链融通创新新模式

围绕我省7个战略性新兴产业链、4个优势传统产业链和5个现代生产性服务业产业链，发挥龙头企业对全产业链的牵引支撑作用，实现链上大中小企业融通创新、协同发展。一是支持龙头企业开展“双创”，增强带动中小企业融通创新的能力。鼓励具有较大规模的集团企业及龙头企业瞄准我省传统产业转型升级和战略性新兴产业培育的关键环节和领域，设立“双创”平台、建设专业化众创空间，为中小企业提供由产品孵化到企业孵化、再到产业孵化的全链条、一体化服务，提高大企业创新资源整合能力和产业链牵引能力，增强中小企业在跨界设计、创意研发、供应链管理等方面的创新驱动能力，提高全产业链融通创新效率。二是支持龙头企业成立产业技术创新战略联盟，探索技术链融通新模式。引导龙头骨干企业结合我省优势产业和特色产业向中高端迈进的迫切需求，协同中小企业，积极承担国家和区域重大科技攻关项目，提高关键核心技术和共性技术的融通创新能力，以融通创新链升级产业链，实现创新链与产业链的高效联动。三是支持龙头企业带动建立专业化配套集群，保障产业链供应链安全稳定。发挥龙头企业在基础研究、应用研究、技术开发和产业化等方面的资本、技术和人才优势，带动上中下游中小

企业建立专业化配套集群，加快中小企业由“低散弱”向“专精特新”转变，打造安全可控的产业链、供应链体系。

打造“创新平台+共享”开放式融通孵化系统

一是培育开放式高能级创新平台。由政府、开发区、高新区、创业园区、龙头企业牵头打造开放式创新平台，以产业共性技术的联合攻关为抓手，支持重点实验室、工程研究中心、企业技术中心、产业研究院、工业设计创新中心等平台建设，培育一批省级、国家级大中小企业融通创新特色载体示范园区，为大中小企业融通创新提供平台支撑。二是畅通创新要素流动机制。聚焦钢铁、石化等传统优势产业，建立共创共享的工业互联网平台，通过龙头企业的创新引领和产业链聚集效应，实现数据、专利、技术、人才、信息等要素的整合、流动、共享和利用。三是健全创新资源共享机制。建立河北省科技云共享服务平台，将高校、科研院所、企业等单位的大型科研设备、试验检测设备、专业技术人才等统一纳入平台管理并向中小企业开放，推动大中小企业协同研发、产业集群孵化、客户关系管理等系统的横向集成，降低大中小企业创新成本。

打造“政策体系+创新”多层次服务支撑系统

一是发展普惠金融和科技金融。引导产业资本、社会资本参与融通创新。

支持大企业与中小企业共建产业链金融共同体，鼓励大企业设立投资创新基金，或与产业基金、专业化创投合作设立风险投资基金，或以技术入股，弥补中小企业初创阶段市场化金融资源的不足。鼓励在冀金融机构利用区块链、大数据等数字技术，提高供应链资金使用效率。二是探索我省科技计划项目快速生成机制。面向经济发展主战场和国际科技前沿，支持省自然科学基金委员会与战略性新兴产业企业、“链主”企业设立更多类型的联合基金，对大中小企业联合申报重点研发计划特别是应用项目在政策上予以倾斜，进一步提高政产学研用融通创新效果。三是创新政策工具，为大中小企业融通创新提供制度保障。设立大中小企业融通创新专项基金和风险补偿基金，对民营孵化器、创新中介机构、园区、龙头企业等予以政策激励。结合我省国企混合所有制改革，鼓励国企参股科技型中小企业，进一步提升大中小企业融通创新效率。四是构建完善高效的中介服务体系。面向新一代信息技术、高端装备制造、生物医药健康、新材料、新能源与智能电网装备、新能源汽车、节能环保等战略性新兴产业，健全中介服务体系，为科技型中小企业和关键零部件配套企业提供从政策解读、工商注册、知识产权保护、财务咨询到专利转化、市场拓展等方面的一揽子服务，提高创新型企业生存能力。

(作者系河北金融学院经济贸易学院院长、教授)

热点透视

《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和2035年远景目标纲要》明确提出，发挥大企业引领支撑作用，支持创新型中小微企业成长为创新重要发源地，推动产业链上中下游、大中小企业融通创新。今年的政府工作报告强调，支持科技成果转化应用，促进大中小企业融通创新，推广全面改革创新试验相关举措。融通创新是以社会实际需求和价值创造为导向，通过资源融合互补、知识协同共享、价值共创共得，实现大中小企业、国有民营企业协同创新的跨组织合作创新模式，是推动经济高质量发展、促进大中小企业创新转型、提升中小企业专业化能力的重要手段。

随着科技管理体制深化改革向纵深推进，我省已基本形成以企业为主体、市场为导向、产学研深度融合的科技创新体系，但大中小企业融通创新尚处于起步阶段，价值链、产业链、供应链、数据链、技术链“多链融合”的局面尚未形成。“十四五”时期是推进我省创新发展的重要时期，发挥大企业创新资源富集、中小企业创新活力充沛的优势，强化产业链上中下游、大中小企业融通创新，形成多主体、全链条、开放式融通创新新格局，对我省跻身全国创新型省份先进行列，提升创新策源能力和全球高端资源配置能力，以科技创新引领