

深入学习习近平生态文明思想

为深入学习贯彻习近平生态文明思想,由社科联、市教委主办,天津科技大学、滨海新区区委宣传部承办的“学习贯彻习近平生态文明思想暨走好生态优先、绿色低碳高质量发展道路”学术研讨会日前举行。本报今摘要刊发部分与会者发言,以飨读者。

应对“气候新常态” 共建全球生态文明

国家气候战略中心战略规划部主任 柴麒敏

今夏高温席卷全球,根据世界气象组织及多国观测预测的结论,未来持续性的高温天气将成“气候新常态”。极端气候事件引发对“双碳”更高关注,气候变化风险成为全球亟待共同应对的挑战。

一、我国广泛实践推动“双碳”政策落地增效

我国高度重视应对气候变化和“双碳”问题。习近平总书记多次强调,应对气候变化《巴黎协定》代表了全球绿色低碳转型的大方向,是保护地球家园需要采取的最低限度行动,各国必须迈出决定性步伐。2020年宣布“双碳”目标以来,我国正式向联合国气候变化框架公约(UNFCCC)秘书处提交了《中国本世纪中叶长期温室气体低排放发展战略》《中国落实国家自主贡献成效和新目标新举措》,并发布了《中共中央 国务院关于完整准确全面贯彻新发展理念做好碳达峰碳中和工作的意见》《2030年前碳达峰行动方案》等“1+N”政策。中央经济工作会议、中央财经委员会会议、中共中央政治局集体学习、碳达峰碳中和工作领导小组全体会议等对“双碳”目标实施进行决策部署,多次强调要正确认识和把握碳达峰碳中和,相关工作取得了积极进展。

实现“双碳”目标的政策体系正在不断完善,国家部委、省(区、市)、央企已经或预期要出台的“双碳”直接相关政策数量超过了300个,政策覆盖面之广前所未有。青海、浙江、海南、山西、陕西、河北、上海等多地出台了贯彻落实中央有关“双碳”工作决策部署的实施意见。天津市在2021年9月27日率先出台了《天津市碳达峰碳中和促进条例》,开创了以制度创新促进实现“双碳”目标和协调解决“双碳”工作重大问题的先河。

二、全球碳中和进程正面临新形势和新挑战

目前,全球已有136个国家、116个地区、239个城市

和750个企业承诺要实现碳中和,但这些努力仍然是不够的。最新发布政府间气候变化专门委员会(IPCC)第六次评估报告(AR6)揭示温室气体排放水平处于人类历史上最高水平,全球平均气温已比工业化前(1850年至1900年)高出了约1.1℃,洪水、干旱等极端气候事件的发生频率已从上世纪70年代每10年711起增加到21世纪每10年3000多起,发生的强度及严重性也在增加,影响日渐加深。

应对气候变化问题已从代际可持续发展问题转变为当下需要面对的危机。如果按照各国现有体量排放温室气体,全球可能在10至20年的时间内耗尽安全阈值以下的碳排放空间。从2022年4月发布的IPCC第六次评估报告第三工作组的情景结果分析,综合考量自然系统碳汇及工程碳移除技术部署的限制,全球的温室气体排放将从2019年的590亿吨二氧化碳当量降低至本世纪末的100亿吨以下,要实现《巴黎协定》目标,全球温室气体排放量最迟应在2025年前达峰,并在2030年前减少27%至43%。

与此同时,联合国开发署发布的《2021排放差距报告》表明,要实现全球碳中和目标,全球到2030年必须在当前各国已承诺的国家自主贡献(NDCs)基础上再减排约130亿吨二氧化碳,而要实现1.5℃目标的减排差距约为280亿吨。提高减排力度需要付出额外的经济成本,但不减排所造成的经济代价也很大,全球每年因此损失20万亿美元至72万亿美元,而根据我国第三次《气候变化国家评估报告》,本世纪以来由气候变化造成的直接经济损失平均每年占我国国内生产总值的1.07%,是同期全球平均水平的7倍多,大约相当于每年1.2万亿元左右。

全球碳中和进程引致新一轮的投融资热潮,快速增长的各项数据表明我们正处在转型机遇期。2021年全球能源转

型投资总额达7550亿美元,中国连续多年成为全球最大投资国;电力装机容量建设投资总计5300亿美元,其中可再生能源约占70%;全球绿色债券发行规模6210亿美元,累计超过1.8万亿美元,中国是全球最大绿色债券发行国之一;全球碳市场交易总额约7594亿欧元,相比于2020年增长了164%,尤其我国在2021年启动了全球覆盖排放量最大的碳市场,交易额及市场流动性有较大上升空间。根据世界银行的预测,碳交易市场未来有可能会超过油气期货市场,成为全球能源和环境权益类市场中最大的板块。

三、共建应对气候变化的人类命运共同体

全球范围的绿色低碳转型将大大加速,经济社会发展将在未来发生系统性的变化。在全球协同推进碳中和的进程中,我国地方和企业也将面临新的挑战,诸如碳边境调节机制(CBAM)、产品碳足迹标准限制、供应链原材料及产地管辖、“敏感实体”清单、气候俱乐部等。碳中和战略的实施不单影响传统高耗能行业的发展模式,也将为环境监测装备、新型电力系统、新能源汽车、氢/氨替代燃料、新材料、数智降碳、碳监测检测、产品碳足迹认证、机构碳评级、碳金融等新兴行业创造巨大的长期需求。

生态文明建设关乎人类未来,建设绿色家园是人类的共同梦想,保护生态环境、应对气候变化需要世界各国同舟共济、共同努力,任何一国都无法置身事外、独善其身。习近平总书记指出,应对气候变化等全球性问题,如果抱着功利主义的思维,希望多占点便宜、少承担点责任,最终将是损人不利己。尽管多边主义和基于规则的国际秩序近年来频频遭遇挑战,但从更长的历史周期来看,人类社会致力于可持续发展的努力不会白费,增进人类福祉的事业不会遏制,追求更高文明的脚步不会停歇。

建设人与自然和谐共生的现代化

天津财经大学马克思主义学院教授 钟彬

坚持人与自然和谐共生是习近平生态文明思想的重要内容。习近平总书记指出,我国建设社会主义现代化具有许多重要特征,其中之一就是我国现代化是人与自然和谐共生的现代化,注重同步推进物质文明建设和生态文明建设。人与自然和谐共生的现代化道路是中国共产党对西方在资本逻辑驱使下“掠夺自然式”现代化道路的摒弃与超越。在新时代从理论、现实与实践三个维度阐释人与自然和谐共生的现代化有助于深化对中国式现代化道路的认识与理解,从而加强对建设美丽中国的道路自信和行动自觉。

第一,人与自然和谐共生的现代化之理论根基。建设人与自然和谐共生的现代化是当下中国全新的实践探索,新实践更需要科学的理论指导。人与自然和谐共生的现代化不是无本之木、无源之水,而是源于科学理论根基的现代化目标。人与自然和谐共生的现代化继承于马克思主义关于人与自然关系的思想,承袭于中华民族传统生态思想,生长于中国共产党人生态文明思想。党在新时代以前所未有的力度推进生态文明建设,在实践中形成了习近平生态文明思想,这是建设人与自然和谐共生的现代化的最新理论成果。

第二,人与自然和谐共生的现代化之现实张力。科学的理论和正确的实践总是来源于对现实矛盾的准确回应。我国现代化建设自然资源需求与自然资源禀赋现实之间的矛盾、人民对美好生态环境向往与我国生态文明建设实际之间的矛盾、中华民族永续发展要求与我国自然生态环境保护现实之间的矛盾,共同构成了我国建设人与自然和谐共生的现代化的三重现实张力,建设人与自然和谐共生的现代化正是中国共产党党为准确回应这三重现实张力而作出的重要战略部署。

第三,人与自然和谐共生的现代化之实践路径。在中国特色社会主义新时代,我国生态文明建设已经取得了不少历史性成就,美丽中国建设迈出重大步伐,但是这一领域仍存有短板和弱项,各类生态破坏和环境污染事件时有发生,生态系统退化和自然资源趋紧仍是制约我国社会主义现代化强国建设质量的重要因素。建设人与自然和谐共生的现代化还有很长的路要走,需要坚持绿色发展理念指引,强化自主创新科技支撑,发动多元主体齐抓共管,树立系统观念协同治理,坚持依法依规重拳治污和推进国际协作命运与共等一系列实践举措予以支撑。

人与自然和谐共生的现代化道路具有开放性和发展性的鲜明理论品格。随着我国社会主义现代化建设不断推进,对人与自然关系的把握必将不断深入,人与自然和谐关系的构建路径也必将不断清晰,这将为人与自然和谐共生的现代化赋予更科学、更丰富的理论内涵。

习近平生态文明思想的传统底蕴与时代创新

天津师范大学政治与行政学院副教授 刘学斌

习近平生态文明思想是以马克思主义分析、解决环境生态问题的成果,也是马克思主义与中华优秀传统文化相结合的成果,既有深厚的传统文化底蕴,也体现了时代的创新。

以因顺对待自然。因顺指顺应、遵循、凭借,是中国传统文化中一个核心理念和方法论原则。中国传统文化主张因顺自然,认为人是自然的产物,强调联结和共生,强调对自然规律的尊重。习近平生态文明思想在此基础上有了新的重大发展。基于现代自然科学和哲学社会科学,习近平生态文明思想更多地体现了对自然生态和人类自身命运的深切关怀,以及对自然规律的积极探索和运用。

以克制要求自我。中国人很早就认识到人类对自然的开发利用如果过度,不仅伤害自然生态也会损害人类自身,同时,一些自然灾害、生态灾难和人类行为之间关系存在关联,所以,人类需要自我克制。习近平生态文明思想同样高度重视人类的自我克制,同时,相比传统又有很大发展。传统的自制理念以农业社会、前工业社会为前提,当代的自制理念则以工业社会、信息社会为前提。传统的节约节俭,主要在日常生活和消费领域。当代则更主要是在生产领域。传统自制的重点在降低或限制人的物质需要,以降低对生产和自然的压力,而且主要依靠个体道德修养。当代自制重在限制不合理需求,除了重视道德、教育的途径外,更注重法律制度和经济机制。

以幸福生活为目标。人们认识自然、利用自然,妥善处理人与自然的关系,最终也是为了幸福美好的生活。习近平生态文明思想高度重视人民幸福,突出强调了良好生态环境的公共产品属性,绿水青山对人民幸福的重要性,并以满足人民的幸福需要为改革和发展方向。同时,对于幸福的理解,习近平生态文明思想更为丰富和深刻。传统幸福的重点是道德和精神上的幸福,生活上侧重保障基本需要的满足。习近平生态文明思想重视的幸福是人们生活水平不断提高之上的幸福,是物质幸福和精神幸福共同提升、相互增益并与人与自然和谐共生的幸福。

科学监测碳达峰进程 精准推动节能降碳增效

天津科技大学碳中和研究院执行院长、经济与管理学院教授 孙振清

习近平总书记强调,实现碳达峰碳中和目标,是顺应技术进步趋势、推动经济结构转型升级的迫切需要。实现“双碳”目标既是经济社会可持续发展问题,也是经济增长与环境影响、资源消耗脱钩的问题。实现碳达峰可以认为是GDP能源强度年下降率大于GDP年增长率,即经济增长带来能源需求的增量被降低GDP能源强度所抵消,从而使能源消费量趋于稳定或呈缓慢下降态势的过程,是实现经济增长与能源消费由相对脱钩到绝对脱钩的重要转折。制造业的脱钩进程直接关系到天津能否如期实现碳达峰目标,决定着天津能否将降碳压力转变为高质量发展的动力,实现降碳、减污、扩绿、增长协同推进。

实现“双碳”目标是一场硬仗,但不可能毕其功于一役。在习近平生态文明思想引领下,要紧密结合天津经济社会发展实际,以推动经济增长与碳排放脱钩为突破,统筹谋划双碳目标一体化推进,以精细化创新促进绿色低碳转型,建设美丽天津。

一是要加大基础科技研究力度,形成持续竞争力。据国际能源署研究,到2030年90%以上二氧化碳的减排都来自现有技术的贡献,而到2060年有一半减排贡献来自目前仅处于原型或示范阶段的技术。应该将科技创新绿色系数和减碳效果的脱钩指数,作为区域和企业考核指标,促使高排放企业将研发资金投向节能降碳增效、开发利用低碳零碳或负碳技术上来,筑造双碳目标的持续科技支撑。

二是精准精细施策,提升资源利用效率。大量依赖清洁能源外部输入,将使天津制造产品的“碳足迹”高于清洁能源输出省份,在全国统一碳市场条件下天津降碳竞争力将受到严重影响。应该加大1+N政策实施力度,各部门共享重点能耗和碳排放企业名单及信息,充分争取绿色发展基金、建设绿色低碳产业投资基金,支持企业进行零碳工艺技术研发和流程改造。强化政府绿色采购,碳市场的碳金融作用,保障绿色系数高、脱碳指数好的企业,获得高的持续的经济效益,为碳达峰创造良好营商环境。

三是推动高碳企业低碳工艺创新,降低工业过程排放。天津钢铁和石化行业转型压力最大,须大力度调整能源结构,如以氢代煤炼铁,大规模使用绿电、绿氢和绿氧。在国际零碳竞争中,国外企业在低碳技术专利方面占据了赛道,比如氢能应用技术、CCUS(碳捕集、封存及再利用)技术等已先行起步,这是提升低碳竞争力不得不面对的严峻现实。应该调动化工、石化行业科技创新动力,以一体化资源利用理念整合上下游产业,形成绿色低碳循环的产业体系,从源头降碳增效。



本报记者 胡凌云 摄

建设人与自然和谐共生的现代化大都市

天津市生态环境局

习近平生态文明思想深刻回答了为什么建设生态文明、建设什么样的生态文明、怎样建设生态文明等重大理论和实践问题,为生态文明建设提供了科学、全面、长远的指导思想和实践指南。在习近平生态文明思想的科学指引下,天津坚定不移地走高质量发展之路,坚决打好污染防治攻坚战,实现生态环境质量总体性、历史性、突破性好转,为建设人与自然和谐共生的现代化大都市打下坚实基础。

一是思想认识程度之深前所未有。天津以污染防治攻坚战为主攻方向,压紧压实硬责任,严格落实硬指标,强力落实硬措施,扎实推进生态文明建设。各级干部从“倒逼”到“自觉”,各单位从“要我治”到“我要治”,广大市民从“关注”到“参与”,社会各层面实现了“坚决不走牺牲资源环境换取经济增长的老路”的高度思想共识。

二是组织领导体系之严前所未有。习近平总书记强调,保护生态环境就是“国之大者”。天津紧扣“压实责任”这条主线,成立生态环境保护委员会、污染防治攻坚战指挥部,实行市领导生态环境保护联系点制度。各区各部门成立相应攻坚战略领导机构,主要领导既挂帅又出征,做到“既抓经济又抓环保”“既管行业又管环保”。

三是结构调整力度之大前所未有。习近平总书记强调,保护生态环境就是保护生产力,改善生态环境就是发展生产力。天津坚持减污降碳协同增效,破解“园区围城”“钢铁围城”,分类整治314个工业园区,整治2.2万家“散乱污”企业,清洁化治理120多万户居民散煤取暖,改燃并网1.1万余台燃煤锅炉,铁矿铁路运输比例提高到65%,更加自觉推动绿色发展、循环发展、低碳发展。

四是污染治理措施之实前所未有。习近平总书记强调,发展经济是为了民生,保护生态环境同样也是为了民生。天津坚持把解决群众身边的突出生态环境问题,作为污染防治攻坚的优先领域,打好蓝天、碧水、净土三大保卫战,提升了群众生态环境幸福感。坚持治气、治水、治海、治土一体推进,实施重点行业超低排放改造、重点行业企业升级改造、燃气锅炉低氮改造,淘汰近百万辆黄标车、老旧车,治理施工工地等扬尘;加快污水处理厂提标改造,城镇污水处理能力提高30%;开展入海排污口“查、测、溯、治、罚”专项行动,规范整治1035个人海排污口;全面完成农用地土壤状况详查和质量类别划分,建立受污染农用地、建设用地名录库,严格做到“不安全、不利用”。

五是生态建设范围之广前所未有。习近平总书记

努力为建设资源节约型 环境友好型社会提供示范

中新天津生态城管委会

生态城是中国、新加坡两国政府间的重大合作项目,也是世界上首个国家间合作开发的生态城市。2013年5月14日,习近平总书记亲临视察时指出,生态城要兼顾好先进性、高端化和能复制、可推广两个方面,在体现人与人、人与经济活动、人与环境和谐共生等方面作出有说服力的回答,为建设资源节约型、环境友好型社会提供示范。中新天津生态城牢记习近平总书记殷殷嘱托,深入贯彻习近平生态文明思想,协同推进经济高质量发展、生态环境高水平保护和人民群众高品质生活。

着力打造绿色美丽的生态之城。作为国务院批复的首个国家绿色发展示范区,生态城坚持以生态

强调,统筹山水林田湖草系统治理,一定要算大账、算长远账、算整体账、算综合账。天津坚持从生态系统整体性出发,划定生态保护红线并获批成为全国生态红线监管5个试点省市之一。实施“871”重大生态修复工程。生态系统质量和稳定性不断提升,生态质量指数逐年提高,生物多样性逐步恢复,连续三年成功创建国家生态文明建设示范区、“绿水青山就是金山银山”实践创新基地。

六是改革创新成果之丰前所未有。习近平总书记强调,保护生态环境必须依靠制度、依靠法治。天津坚持用最严格的制度保护生态环境,运用法治、行政、市场、科技“四个手段”,夯实了生态环保的四梁八柱。密集出台生态环境保护责任清单,责任追究实施细则,治理体系实施意见,抓好中央生态环境保护督察整改,开展两轮市级环保督察。保持“一年至少一部生态环保法规”的节奏,先后制定生态环境保护条例、大气、水、土壤、机动车等污染防治条例。强化铁腕执法,市、区两级全部设立“公安驻环保工作组”,行政执法与刑事司法无缝衔接。聚焦精准治污,推动涉气企业全部安装在线监测、工况用电,入河排口逐步安装在线监测,既管浓度、又控总量。

七是质量改善速度之快前所未有。大气环境质量持续向好,2021年全市PM_{2.5}年均浓度较2013年下降59.4%,首次进入“30后”;优良天数增加119天,优良天数比例达到72.3%,首次超过七成;重污染天数减少42天,首次降到个位数。水环境质量取得历史性好转,劣V类水质比例从2014年的65%下降到2.8%,优良水质比例从15%提升到44.4%,12条入海河流全部消劣。

众更有获得感、幸福感和安全感。以国务院支持设立北方大数据交易中心为契机,构建“技术开源”与“交易撮合”融合服务的流通交易生态,加快数字产业化、产业数字化发展。不断丰富“城市智能工具箱”,建立智慧城市指标评价模型,持续拓展国家城市信息模型(CIM)平台建设试点,让城市治理更精准、更高效、更安全。

着力打造宜居宜业的幸福之城。坚定不移地走以产兴城、以城促产的绿色发展之路,努力建设产城融合发展的城市新范例。设立产业准入门槛,大力发展以人的智慧、健康、生活为要素的低碳产业,产业税收占比达到70%,城市职住平衡指数超过50%。智能科技产业龙头带动作用明显,一批重大项目及其产业集群相继落成。文化旅游产业全面升级,获批全市首个国家文化出口基地,获评中国十强康养旅游目的地,国家文旅部将生态城作为“景城一体、智慧科技”的典范进行推广。生态城教育、医疗、文化、交通等公共服务配套实现全方位提升,区内常住人口突破12万人,形成15分钟优质服务圈。