

从碳达峰到碳中和, 欧盟将用71年, 美国要用43年, 日本也将需要37年, 而中国给自己规定的时间只有30年——

稳中求进 奔向“双碳”目标

李媛媛 李丽平



美丽中国·欣欣向荣

辩证统一的, 既不能受制于他人, 搞“碳冲锋”, 也不能一味为了稳而放弃经济社会全面转型的大好契机。

推进“双碳”工作等不得也急不得

实现碳达峰碳中和不是一个可选项, 而是必选项。

中国提出实现碳达峰碳中和的目标, 是基于推动构建人类命运共同体的责任担当和实现可持续发展的内在要求而作出的重大战略决策。

煤, 是内蒙古鄂尔多斯绕不开的话题。因煤而兴的另一面, 是受煤所困。“煤都”鄂尔多斯的抉择格外棘手, 高能耗、高碳排放产业的发展空间日益受限, 亟需在支柱产业做减法的同时锁定新的增长点。

鄂尔多斯不是个案。中国以往的粗放型增长方式造成资源能源过快消耗和生态环境被破坏, 迫切需要找到一条新的发展路径。而把“双碳”工作纳入生态文明建设整体布局和社会发展全局, 走绿色循环低碳发展之路, 是一条可行的转型之路。

但也要看到, 从碳达峰到碳中和, 欧盟将用71年, 美国要用43年, 日本也将需要37年, 而中国给自己规定的时间只有30年。与欧盟、美国等发达国家和地区相比, 中国是在人均GDP相对较低的情况下提出“双碳”目标, 需要付出的努力和成本远大于这些国家和地区。

作为世界上最大的发展中国家, 中国将用世界历史上最短的时间实现从碳达峰到碳中和, 难度可想而知。以能源结构调整为例, 清洁能源发展还需要坚实的科技创新、绿色赋能,



作为“能源大省、煤炭大省”, 山西省曾以“点亮全国一半灯, 烧热华北一半炕”为傲。如今, 面对实现碳达峰碳中和目标的艰巨任务, 山西省加快传统产业转型升级, 壮大新兴产业, 发展的“含绿量”不断提高, 生态环境持续向好。

实现碳达峰碳中和, 对中国而言是一次大考, 既要有“言必信, 行必果”的大国担当, 也要按照自身发展的节奏自主行动。在全国生态环境保护大会上, 习近平总书记深刻阐述了新征程上推进生态文明建设需要处理好的五个重大关系, 其中之一就是“‘双碳’承诺和自主行动的关系”。

处理好“双碳”承诺和自主行动的关系, 体现了稳与进的有机统一

氢能作为火炬燃料, 氢能大巴穿梭穿梭, 3大赛区26个场馆实现100%绿电供应, 采用低碳办公等诸多低碳管理措施, 北京冬奥会成为首届实现碳中和的冬奥会。

“绿色”是杭州亚运会办赛理念之一, 绿色理念融入场馆全生命周期, 杭州亚运会同样实现了100%绿电供应, 成为首届实现碳中和的亚运会。

绿色低碳在中国蔚然成风, “双碳”目标已经成为引领中国高质量发展的“绿色引擎”。

2021年全国“两会”上, 碳达峰、碳中和首次写入国务院政府工作报告。中央层面成立了碳达峰碳中和工作领导小组, 建立统筹协调机制, 构建碳达峰碳中和“1+N”政策体系。截至2022年底, 中国可再生能源装机达到12.13亿千瓦, 首次超过煤电装机总量。2022年中国可再生能源发电量相当于减少二氧化碳排放22.6亿吨。

但是, 实现“双碳”目标是一场广泛而深刻的变革, 是一项复杂工程和长期任务, 不是轻轻松松就能实现的, 更不可能毕其功于一役。推进“双碳”工作必须坚持稳中求进, 逐步实现。

“进”就是“二氧化碳排放力争于2030年前达到峰值, 努力争取2060年前实现碳中和”, 态度和决心上毫不动摇。

“稳”就是把握好降碳的节奏和力度, 实事求是, 循序渐进, 持续发力。“进”和“稳”不是割裂的, 而是

【近镜头】在广西壮族自治区南宁市抽水蓄能工程上下水库工地, 一辆辆挖掘机和运输车穿梭往返, 机械的启动声此起彼伏, 开挖和填坝施工作业同步推进。

“工程上水库的蓄水量为597万立方米, 下水库的蓄水量为643万立方米, 两者加起来接近一个西湖的蓄水量, 总开挖量达到1500万立方米土石方”, 南网储能公司南宁抽水蓄能项目



广西——

冲刺抽水蓄能“超级充电宝”

本报记者 罗兰

部总经理朱泽宽指着设计图纸介绍。广西南宁抽水蓄能工程是国家

“十四五”规划102项重大工程之一, 也是“十四五”时期华南地区首个抽水蓄能电站。2023年12月底, 该工程地下厂房全部开挖完成, 此举标志着工程建设进入机电安装的新阶段。

本次开挖的地方厂房长180米, 宽26米, 高57.15米, 体积相当于130个标准泳池大小。作为整个抽水蓄能电站的“心脏”, 厂房将安装水泵水轮机、球阀等关键设备, 布置水、油、气、通风、消防等系统, 实现用电低谷时水泵机利用多余电能把水从下水库抽到上水库, 用电高峰期时把上水库的水放到下水库, 通过水轮机转化为电能。

“南宁抽水蓄能电站距离市区仅40公里, 靠近负荷中心, 总装机容量为120万千瓦, 每年最多可消纳清洁能源25亿千瓦时, 相应可减少二氧化碳排放190万吨。”朱泽宽表示, 厂房工程优良率高达95%, 达到国内领先水平。

据了解, 地下厂房工程包括地下洞室、上下水库部分, 目前, 两部分建设施工全面推进, 工程总体进度超过30%。

当前, 2000多名建设者正在加紧

能源革命不可能一蹴而就。短时间内改变能源结构不仅不利于能源安全, 经济社会发展也将受到严重影响。急不得是基于国情现状的科学态度。习近平总书记指出:“不能把手里吃饭的家伙先扔了, 结果新的吃饭家伙还没拿到手, 这不行。既要有一个绿色清洁的环境, 也要保证我们的生产生活正常进行。”

积极稳妥推进碳达峰碳中和工作

阳光照耀下, 光伏板熠熠生辉, 渔民撑一叶小舟, 在其下穿梭——这不是科幻电影的场景, 而是广东省江

门市海宴镇渔业光伏发电项目的真实场景。生生不息的光合作用, 让广东湛江的红树林产生巨大的“碳汇”; 在广州碳排放权交易所, 大屏幕上不断跳动的数字是看不见也摸不着的二氧化碳——广东既是经济大省, 也是能源消费大省, 广东正以切实的努力, 奔向“双碳”目标。

实现碳达峰碳中和是一场硬仗, 也是对中国共产党治国理政的一场大考。积极稳妥推进碳达峰碳中和, 态度要积极, 方式要稳妥。

新征程上, 我们要坚持全国统筹、节约优先、双轮驱动、内外畅通、防范风险的原则, 处理好发展和减排、整体和局部、长远目标和短期目标、政府和市场的关系。落实好碳达峰碳中和“1+N”政策体系, 有计划分步骤实施碳达峰行动; 构建清洁低碳安全高效的能源体系, 加快构建新型电力系统, 提升国家油气安全保障能力; 推进技术创新、模式创新, 加快产业绿色转型步伐; 建立健全“双碳”工作激励约束机制; 积极参与应对气候变化全球治理。

推进碳达峰碳中和, 不是别人要我们做, 而是我们自己要做。一诺千金, 言出必行, 必须以“功成不必在我”的精神境界、“功成必定有我”的历史担当, 推动“双碳”目标如期实现。

(作者单位: 习近平生态文明思想研究中心)

上图: 俯瞰宁夏回族自治区固原市西吉县新营乡月亮山发电厂, 一台台风力发电机组屹立在山顶, 源源不断地输送绿色电能。

袁宏彦摄(人民图片)

左图: 在安徽省芜湖市繁昌区综合客运枢纽充电站内, 绿色新能源公交车在补充电能。

鲁君元摄(人民图片)

【近镜头】结束了一天的工作, 山西省大同市市民孙仪回到家中, 在手机上打开微信小程序“三晋绿色生活”, 跳转到某在线平台点好了心仪的餐食, 在是否需要餐具选项中选择了“无需餐具”。下单完成后, 小程序页面出现了孙仪此单的个人碳减排量——45.72克。

“三晋绿色生活”碳普惠平台, 是山西省居民践行绿色生活方式、参与“减污降碳”的重要载体, 围绕与衣、食、住、行、游、用等日常生活紧密相关的各领域, 提供多种减排场景和激励机制。

自2022年上线以来, 在“三晋绿色生活”上, 用户的绿色低碳行为如旧物回收、绿色出行等均可以量化记录到个人碳账本中, 按照相关方法核算和记录相应减碳量, 并获得相应的绿色积分, 绿色积分可用于兑换消费券、优惠券、特色服务等。

2023年, “三晋绿色生活”入选生态环境部2022年绿色低碳典型案例。

“‘三晋绿色生活’小程序刚上线不久, 我就注册使用了, 现在在我的碳账本里已经有1000多克的个人碳减排量了。这样的平台将平时低碳的生活方式用数字直观地体现出来, 能够提高用户参与的积极性, 让每个人都能助力国家‘双碳’目标的实现。”孙仪说。

如今, 许多山西省的居民和孙仪一样, 成为“三晋绿色生活”小程序的忠实用户, 记录下自己的碳减排行为。截至目前, 通过“三晋绿色生活”小程序参与的减排人数累计超过400万人, 减排次数超过1亿次, 碳减排量近12万吨, 这一数据仍在不断刷新。

每一次的绿色低碳行为都能被记录、被看见、被肯定, 碳普惠、碳账本的激励效应不断被释放。截至目前, 北京市、天津市、湖北省等发布的碳达峰实施方案等相关文件中, 均提出建立和完善碳普惠机制。碳账本也已经被应用于诸多大型活动, “零碳会议”“零碳论坛”越来越多地进入人们的视野, 许多企业也通过碳账本推动用户减碳, 带动千家

万户践行绿色低碳生活。在结束不久的《联合国气候变化框架公约》第二十八次缔约方大会上, “三晋绿色生活”等中国的碳普惠探索走上国际舞台——“2023北京绿色生活季”、泸州“绿芽积分”、“长青”碳管理平台等诸多生动的实践, 向世界讲述着中国公众的减排故事。

中国的碳普惠探索与实践, 引领着消费端减排解决方案的世界潮流, 为应对气候变化贡献出中国智慧和方案。在中国朝着实现“双碳”不断迈进的征程上, 每个人的碳减排实践, 都为“绿水青山就是金山银山”写下了生动的注脚。

碳账本在手 减排更有力

本报记者 刘发为

绿色转型——

向着实现“双碳”目标迈进



2023年, 中国可再生能源装机达到14.5亿千瓦, 占全国发电总装机比重超过50%, 历史性超过火电装机。



2016年至2022年, 全球绿色低碳技术发明专利授权量累计达55.8万件, 其中, 中国专利权人获得授权17.8万件, 占比达31.9%, 年均增速达12.5%, 明显高于全球2.5%的整体水平。



截至2022年年底, 中国累计建成绿色建筑面积超过100亿平方米, 2022年当年城镇新建绿色建筑占新建建筑的比例达到90%左右。

制图: 翁嘉诺

数据来源: 住房和城乡建设部、国家能源局、国家知识产权局