



改革网



中国发展改革微信

绿色蓝图显成效 低碳试点谋转型

——写在2023年“全国低碳日”之际

□ 本报记者 白雪

推动经济社会发展绿色化、低碳化是实现高质量发展的关键环节。7月12日是2023年“全国低碳日”，主题为“积极应对气候变化，推动绿色低碳发展”。今年已是“全国低碳日”活动连续举办的第11年。如今，绿色低碳发展理念深入人心，绿色低碳生活渐成风尚。

绿色低碳发展蓝图愈发清晰

周松成，浙江省宁波光年太阳能科技开发有限公司董事长。2007年，周松成在德国从事光伏行业，2012年底将先进的光伏应用理念和集成技术带回国内，并进行推广和项目建设。2014年，周松成带领团队深入农村，研发适用于农村场景的新能源整体解决方案，通过8年的实践，不断结合新产品、新工艺开发了3代“寓建光伏”产品，同时为了破解项目建设资金难题，在宁波市海曙区龙观乡探索出可复制可推广的“零碳共富”商业模式，让政府、投资方、建设方、村集体和村民成为项目建设共同体，实现“共建共用共享”。

联合国南南合作官员在考察项目后评价说：“这些光伏板把阳光变为‘黄金白银’。在当地，群众追求环保低碳的生活方式已然成为一股新热潮。”2022年，“寓建光伏助脱贫，绿色能源促发展——浙江省宁波市海曙区龙观乡光伏村产业发展案例”荣获联合国“第三届全球减贫案例征集活动”最佳减贫案例。

周松成是我国低碳行动践行者的一员，龙观乡光伏村产业发展也是我国低碳发展的典型代表。在我国，低碳行动已成为常态，绿色发展进入快车道。

在福建厦门，象屿综保区正在打造零碳智慧综保区，在规划、建设、管理、运营全方位系统性融入碳中和理念，以智慧化管理实现物流低碳化发展、能源绿色化转型、运营数字化转型。

截至目前，园区整体装机容量已达6.7兆瓦，预计年发电量可超873万千瓦时，可节约标准煤2750吨，实现二氧化碳减排约8713吨，全面实现减



卢锡永、冉茂英夫妇是贵州省瓮安县珠藏镇丰岩村的村民。37年来，在没有人渡江的时候，夫妻俩就主动清理乌江边上的漂浮物，宣传环保，巡河护河，甘当乌江边上的义务清洁工和环保宣传员。图为卢锡永、冉茂英夫妇驾驶小船在乌江上打捞漂浮物。

新华社记者 杨文斌 摄

碳降污的工作目标。通过光伏、储能等技术应用，已建成光储充一体化的示范园区。目前已实现园区内部碳排放与碳吸收自我平衡，生产生活深度融合的新型零碳综合保税园区。

位于山东省青岛西海岸新区西南黄海海域的灵山岛省级自然保护区，结合生态保护主责主业，率先开展碳达峰碳中和研究与实践。2021年底，碳排放核算结果获得中国质量认证中心(CQC)认证，成为全国首个得到权威部门认证的自主负碳区域，年负碳1333吨二氧化碳当量；2023年保护区出台了碳普惠激励机制规范性文件，建立“线上积分奖励—线下商品兑换”的激励机制。通过政府引导、活动激励、居民游客参与提高低碳生活影响力，让低碳生活新时尚在灵山岛蔚然成风。

作为一名社区园艺师，白阶云是上海市长宁区江苏路街道社区绿化的“咨询师”“带头人”和“宣传员”，也是一位自点滴做起、全心全意真诚付出的社区低碳绿色生活践行者。为提高社区居民的绿化低碳生活意识，10多

年来他定期在社区党建服务中心、学校、企事业单位开展多样的绿化咨询、讲座、体验服务。

所到之处皆低碳，绿色低碳发展的蓝图愈发清晰。数据显示：过去十年，我国以年均3%的能源消费增速支撑了年均6.6%的经济增长，能耗强度累计下降26.4%，是全球能耗强度降低最快的国家之一；累计完成造林9.6亿亩，占全球人工造林的1/4，成为全球森林资源增长最多的国家。

碳市场减排成效逐步显现

碳市场是我国实现碳达峰碳中和目标的重要抓手和有效工具。

生态环境部相关负责人表示，2021年7月16日，全国碳排放权交易市场正式上线交易，经过两年的建设和运行，全国碳排放权交易市场总体运行平稳，制度规则科学性、合理性和可操作性全面提升，配额分配方法不断优化，价格发现机制作用初步显现，企业减排意识和能力明显增强，违法违规行为得到有效遏制，碳排放

数据质量显著改善，基本实现预期建设目标。

我国碳市场减排成效逐步显现。全国碳市场配额分配采用基于行业碳强度的基准值法，在确保电力供应的前提下，实现了对高效机组的激励和对低效机组的约束，促进了企业实施节能降碳改造，提高了发电行业效率。2020年，电力行业单位火发电量碳排放强度相较2018年下降1.07%。企业低碳发展意识逐步增强，初步树立了“排碳有成本、减碳有收益”的低碳发展理念。

值得一提的是，全国碳市场已成为展现我国积极应对气候变化的重要窗口。“全国碳市场不仅是我国控制温室气体排放的政策工具，也为广大发展中国家建立碳市场提供了借鉴，同时为促进全球碳定价机制形成发挥了积极作用，受到国际社会广泛关注与认可。全国碳市场建设成效为树立我负责任大国形象发挥了积极作用。”上述负责人说。

》2版

播下绿色种子 收获无限希望

□ 本报记者 吕书雅

良好的生态环境是最公平的公共产品，是最普惠的民生福祉。蓝天白云、绿水青山更是民生之基、民心所向。党的十八大以来，我国能耗强度累计下降26.4%，以年均3%的能源消费增速支撑了年均6.2%的经济增长；我国通过节能和提高能效，减少了二氧化碳排放近30亿吨，减少了二氧化硫、氮氧化物排放超千万吨……这些成绩的背后，勾勒出绿色发展的前进方向。

“芳林新叶催陈叶，流水前波让后波。”每一代人，都既享受前人创造的福荫，又要为后人创造新的福荫。要走好绿色长征之路，其要义是薪火相继、接力奋斗。

一草一木会说话，一墙一壁皆育人。校园，是孕育绿色种子的土壤，更是将绿色希望带去未来的地方。今年全国节能宣传周第六日，教育部、共青团中央等有关方面举办全国节能宣传周进校园科普和宣传活动，围绕推动生态优先、节约集约、绿色低碳发展，开展各类宣传教育实践活动，鼓励青少年做简约适度、绿色低碳生活方式

的践行者、倡导者和引领者。

种下绿色低碳的种子

中小学阶段是青少年成长的“拔节孕穗期”，最需要精心引导和栽培。树立绿色教育理念，推动绿色教育行为，构建绿色教育体系，是中小学提升教育内涵品质的重要组成部分，具有十分重要的现实意义。

去年，教育部印发了《绿色低碳发展国民教育体系建设实施方案》(以下简称《实施方案》)，要求到2030年，实现学生绿色低碳生活方式及行为习惯的系统养成与发展，形成较为完善的多层次绿色低碳理念育人体系，并贯通青少年成长全过程。同时，立足学科特点，把绿色低碳理念引入课堂主渠道。《实施方案》指出，基础教育阶段在政治、生物、地理等学科课程教材教学中普及碳达峰碳中和的基本理念和知识，使学科教学真正成为培育学生绿色低碳理念的主要途径。

在“永不竣工”的生态环保系统工程中，青少年既是先锋队又是主力军。2020年以来，共青团中央持续宣传节能降碳思想理念，积极开展青少年节能降碳实践活动，探索构建青少年节

能降碳工作体系。推动落实《“美丽中国·青春行动”实施方案(2019—2023年)》，不断深化“保护母亲河行动”。

同时，依托团属新媒体平台，加强对习近平生态文明思想的“青言青语”“童言童语”阐释，让青少年听得懂、易感受，能领会、有共鸣，编发原创生态文化产品5万余个，传播影响超10亿人次。聚焦生态优先、节约集约、绿色低碳发展，创新开展“绿植领养”“绿色长征”“净滩行动”“光盘打卡”等实践活动，累计动员青少年超5000万人次，展现建设美丽中国的青春担当。

方寸绿地，滋润人心。近年来，征文比赛、主题演讲、专题讲座等丰富多彩的活动走进校园，绿色低碳的种子播入青少年的心田。今年全国节能宣传周进校园科普和宣传活动，更是异彩纷呈、亮点频现：举办一场“讲好节能故事”微视频、摄影及征文征集活动，发布一个“做绿色低碳青年先锋”倡议，组织一节生态文明领域团课，参与一次“光盘打卡”实践，推出一次绿色低碳校园特色活动，形成一批典型案例和优秀做法……以线上线下相结合的方式，营造绿色低碳生活新风尚。

肩负节能降碳的责任

时光飞驰，青年始终与时代策马扬鞭；岁月流转，青年始终与国家息息相连。长期以来，我国持续完善节能制度，推动全社会节能增效，节能工作成效显著。也要看到，我国能源资源约束问题依然突出，全社会节能还有巨大潜力。

青年的奋斗是情怀与担当，古往今来，青春的力量都是社会发展坐标轴上的常春藤，肩负起国家发展的命运。揆诸当下，推进节能降碳工作，要发挥好青年力量。

“十四五”以来，共青团中央积极发挥团组织遍布基层一线、深入青年身边的优势，通过300多万个基层组织、200多万名工作骨干，推动生态文明工作从以学校为主发展至政府、学校、社区、企业、互联网平台、社会组织等多元参与格局。

》2版

央行:多措并举促金融支持实体和小微民营企业发展

□ 本报记者 张洽棠

7月14日，在国务院新闻办新闻发布会上，中国人民银行副行长刘国强介绍2023年上半年金融统计数据情况，中国人民银行新闻发言人、调查统计司司长阮健弘，中国人民银行货币政策司司长邹澜参加发布会。

刘国强表示，中国人民银行将继续精准有力实施稳健的货币政策，搞好跨周期调节，充分发挥货币信贷政策效能，统筹推进经济运行持续好转、内生动力持续增强、社会预期持续改善、风险隐患持续化解，促进经济良性循环。

流动性合理充裕 信贷结构持续优化

对于上半年的金融统计数据，刘国强表示，一季度增长较多，4月、5月有所回调，6月再次回升，总体看是保持平稳运行，流动性合理充裕，信贷结构持续优化，实体经济融资成本稳中有降，金融对经济的支持持续加强。

从总量看，流动性合理充裕，稳固对实体经济的支持力度。上半年，人民银行降准0.25个百分点，释放长期流动性，增强信贷总量增长的稳定性和可持续性，切实服务实体经济。6月末，广义货币供应量(M₂)、社会融资规模存量、人民币各项贷款分别同比增长11.3%、9.0%和11.3%。上半年，社会融资规模增量为21.55万亿元，同比多增4754亿元；人民币各项贷款增加15.73万亿元，比上年同期多增2.02万亿元。

从结构看，信贷结构持续优化，增强经济发展动能。今年以来，结构性货币政策工具“聚焦重点、合理适度、有进有退”，延续实施普惠小微贷款支持工具和保交楼贷款支持计划，持续加大对普惠金融、科技创新、绿色发展、基础设施等国民经济重点领域和薄弱环节的支持力度。6月末，制造业中长期贷款余额同比增长40.3%，比各项贷款增速高29.0个百分点；基础设施业中长期贷款余额同比增长15.8%，比各项贷款增速高4.5个百分点；“专精特新”中小企业贷款余额同比增长20.4%，比各项贷款增速高9.1个百分点。

从利率看，推动实体经济融资成本稳中有降。上半年，新发放企业贷款加权平均利率为3.96%，比上年同期低25个基点；新发放个人住房贷款加权平均利率为4.18%，比上年同期低107个基点。

金融支持实体力度加大 贷款行业结构优化

金融支持实体经济发展是应有之义。对此，阮健弘表示，上半年，金融机构各项贷款新增15.73万亿元，同比多增2.02万亿元，显示金融体系对实体经济的支持力度进一步加大。

阮健弘具体分析道，如果从贷款主体看，企(事)业单位贷款是上半年贷款增量的主体。上半年，企(事)业单位贷款新增12.81万亿元，同比多增1.42万亿元，占全部信贷增量的81.5%。住户贷款新增2.80万亿元，同比多增5723亿元。住户贷款多增的主要原因是个人经营贷款和短期消费贷款有所多增。上半年，个人经

营贷款新增2.3万亿元，同比多增7593亿元；个人短期消费贷款新增3009亿元，同比多增4019亿元。

从行业投向看，新增贷款主要投向制造业、基础设施业等重点领域，房地产行业贷款增长也呈现持续恢复态势，贷款行业结构进一步优化。

制造业中长期贷款增速保持较高水平。6月末，制造业中长期贷款同比增长40.3%，比上年同期高10.7个百分点，比全部产业的中长期贷款增速高22.3个百分点。上半年新增2.15万亿元贷款，同比多增8219亿元。其中，高技术制造业中长期贷款同比增长41.5%，比上年同期高11.5个百分点。上半年新增高技术制造业中长期贷款4835亿元，同比多增1847亿元。

基础设施行业中长期贷款增长比较快。6月末，基础设施行业中长期贷款同比增长15.8%，比上年同期高3.3个百分点。上半年新增3.25万亿元，同比多增1.1万亿元。

小微和民营企业融资 “量增、面扩、价降”

6月30日，中国人民银行决定增加支农支小再贷款，再贴现额度2000亿元，进一步加大对“三农”、小微和民营企业金融支持力度。

邹澜表示，今年以来，人民银行把金融支持小微和民营企业发展作为工作的重中之重，取得积极成效。

一是采取多种政策支持工具，全力支持小微和民营企业发展。持续加大再贷款支持力度，6月30日增加支农支小再贷款、再贴现额度2000亿元。继续用足用好普惠小微贷款支持工具，已经累计向地方法人金融机构提供资金398亿元，支持增加普惠小微贷款2.2万亿元。近期，将普惠小微贷款支持工具实施期限从今年6月末延长到了2024年末，并进行优化调整，继续激励银行小微企业提供融资支持。

二是持续开展中小微企业金融服务能力提升工程。引导金融机构优化资源配置和内部政策安排，强化科技手段运用，推动建立敢贷愿贷能贷会贷长效机制。目前，全国性商业银行小微业务内部资金转移定价优惠均不低于50BP、普惠金融在分支行综合绩效考核中的权重均不低于10%。

三是拓宽多元化融资渠道，提升企业融资便利性。推广中征应收账款融资服务平台，今年1-6月支持中小微企业融资2.8万笔、8636亿元。积极发挥供应链票据平台功能，今年1-6月支持企业贴现融资128亿元。推动民营企业债券融资支持工具扩容增效，自2022年11月扩容以来累计为民营企业发行284亿元债券提供支持。增加银行支小信贷来源，今年1-6月支持商业银行发行小微企业专项金融债券1240亿元。

经过各方共同努力，实现小微和民营企业融资“量增、面扩、价降”。2023年6月末，普惠小微贷款余额27.7万亿元，同比增长26%。普惠小微授信户数5935万户，同比增长13.3%；5月新发放的普惠小微企业贷款加权平均利率为4.57%，处于历史较低水平。

重点推荐

水利基础设施建设为经济复苏提供重要动力源 2版