

我们的“十五五”

# 绿色发展没有终点

王振兴

“十五五”规划建议提出，加快经济社会发展全面绿色转型，建设美丽中国。站在“十五五”开局的新起点，绿色转型已不再是单一的环保议题，更是重塑发展逻辑、增进民生福祉的重要引擎。通过协同推进降碳、减污、扩绿、增长，将生态优势转化为经济优势，让绿色成为高质量发展最鲜明的底色，让良好生态环境成为最普惠的民生福祉。

从发展逻辑看，绿色转型是高质量发展的必由之路，更是民生改善的坚实保障。当前，我国以碳达峰、碳中和为牵引，将绿色发展深度融入经济社会全领域，致力于打破传统发展模式对资源环境的过度依赖。这不仅有效破解了资源环境约束，更开辟了新的民生增长点。

这一逻辑在各地的生动实践中得到有力印证。在重庆北碚区静观镇中华村，昔日满目疮痍的废弃矿山，通过生态修复与特色民宿产业融合，摇身一变成为“网红”打卡地，不仅修复了生态，还让周边村民在家门口实现了就业增收，生动诠释了绿水青山就是金山银山。云南通海县里山乡芭蕉村立足彝族生活习惯与当地产业特点，构建“靶向式”减碳技术体系，推广智能生物质颗粒炉，既保留了民族文化特色，又实现了能源清洁化与环

境改善，让村民在享受现代生活便利的同时，也能分享绿色转型带来的经济红利。

绿色转型落地见效，需筑牢生产与生活两大根基，以政策为纲、以实践为要，实现全民共建共享。

在绿色生产上，要双轮驱动传统产业绿色改造与绿色低碳新动能培育。企业应主动拥抱变革，优先采用节能低碳技术装备，推行产品全生命周期绿色管理。园区要聚焦循环化改造，打通上下游产业链互通渠道，实现资源“吃干榨尽”。政策层面，应进一步完善绿色金融信贷支持，加大绿色技改补贴与碳减排激励。当前，国家正推动钢铁、水泥等重点行业节能降碳改造，并积极培育节能环保产业。浙江安吉县的实践颇具启示：当地开展竹林碳汇改革，创新碳汇收储机制，让“竹林空气”变成真金白银，通过生态产品价值实现，有效激活了沉睡的绿色资产。

在绿色生活上，需以政策引导撬动全民参与，让低碳成为生活自觉。个人应践行简约适度生活，优先选择绿色家电、新能源汽车，坚持垃圾分类、绿色出行。社区应完善绿色便民设施，增设充电桩、共享交通工具等。政企应联动开展绿色生

活宣传，推行绿色消费积分、低碳行为激励机制等措施至关重要。多个部门实施的绿色消费推进行动成效显著，政策红利正加速推动绿色消费走进千家万户。

需看到，绿色转型是系统工程，要协同推进。要统筹发展与减排，坚持先立后破推进能源转型，保障能源安全与民生用能需求；要统筹城市与乡村，形成城乡绿色联动格局，让绿色生产生活方式扎根基层。

绿色发展没有终点。从顶层设计的政策引领到企业主体的创新实践，从产业的深度升级到全民的广泛参与，绿色生产生活方式的加快形成，让高质量发展更有底气、民生福祉更有质感。只有久久为功、善作善成，方能让天更蓝、山更绿、水更清，让绿色转型成果更多更公平惠及全体人民。

（作者系生态环境部华南环境科学研究所正高级工程师）

## 新能源供给圈持续扩大

讲述人：国家电网湖北省电力有限公司科技创新部主任韩凌

“十五五”规划建议提出，加快建设新型能源体系。这进一步释放明确信号：以更大力度推动我国新能源高质量发展，为中国式现代化建设提供安全可靠的能源保障。

近年来，湖北能源结构“含绿量”持续提升，在发展新能源的同时，多措并举提升电力系统调节能力，新能源装机规模和发电量持续增长，消纳能力明显提升。

“十四五”期间，我们开展了多轮调研论证，最终选取在随州广水建设世界首个县域级的100%新能源新型电力系统示范区，同步开展系列关键技术科研攻关。研究出成套解决方案和系列核心装备，成功打造“新能源供应为主体，源网荷储实时协同平衡”的电网形态，示范区全年100%新能源供电时间占比超70%，新能源供电量占比超80%，为高比例新能源电力系统大规模建设运行提供了宝贵的实践经验。

此后，我们再接再厉，以最大化消纳新能源为主要任务，在地区层面探索推动资源互补，建设了新能源装机容量超千万瓦、供电面积近3万平方千米、供电人口达千万人的鄂北新型电力系统先行区，开创了“负荷中心+新能源富集区”跨地市协同新路劲。

我们还积极探索建设农村清洁低碳新型能源体系。通过充分利用农村地区丰富的新能源替代传统能源，建设沼气发电站将畜禽养殖场污废、餐厨垃圾

和秸秆等有机废弃物转化为清洁能源，沼渣“变废为肥”，形成了一套能够复制推广的农村能源新模式。以恩施土店子村为例，这个偏远山区农村已经实现24小时100%清洁能源供电，养殖业快速发展，有机肥料滋养出来的香梨销量大增，村子成为当地热门旅游村，村集体依托新能源、种植业、养殖业、旅游业年增收137万元。

“十五五”将是新能源持续快速发展的时期，也是我国新型电力系统全面构建的重要时期。

目前，国网湖北省电力有限公司已经开始布局建设相关项目，推进省内局部新能源密集区的开发消纳，以及服务沙戈荒偏远新能源基地外送需求和全国新能源资源配置。

我们还积极落实国家能源战略，提出将沙戈荒偏远基地电力通过直流输电系统统一输送至湖北，部分电力在湖北消纳，部分电力经调节后继续送至东南沿海负荷中心，发挥多种类型调节资源优势，实现偏远新能源电力的时空迁移，服务全国新能源配置和消纳。

（本报记者 柳洁 董庆森整理）

## 守护高原生态屏障

讲述人：西藏拉萨市南山公园护林员扎西曲培

2012年春天，我握着铁锹第一次走进拉萨市南山公园，面前是几乎没有一点绿色的荒山。要种树！我想到了种树的难，却没有想到这么难。陡峭的山体几乎站不住脚，要用沉重的铁棍，多人合力，才能撬动石块，挖出坑来，手上磨出的水泡好了又破。可每每在石缝中栽下一株株树苗，我心里又充满了希望。

整整4年，我们这群最早的种树人在石头山上挖下一个又一个深坑，种下一株又一株树苗，验证了海拔3700米以上荒山造林绿化的可行性。

种树的艰辛，让我更加明白养护的重要。2016年，我成了公园的一名巡护员，工具也从铁锹变成巡山日志。手机上导航软件显示，巡山一圈大约要走7公里。每天，我用脚步丈量着这片土地，看着这些树苗渐渐高过我的头顶。

2021年，西藏全面启动拉萨南北山绿化工程，计划用10年时间，让拉萨河两岸各200公里的荒山野地披上绿装。作为西藏首个河谷地区规模化生态建设和修复代表性工程，南山公园的经验播撒在拉萨河两岸的山峦上。

与以往不同的是，科技为绿化工作注入了新活力。我也考取了农用无人机操作证。曾经需要骡马运一天

的树苗，无人机一趟就能送上山；智能喷灌系统替代了人工水管，手机一点，树就能喝上水。

随着树木繁衍生息，生态也越来越好。走在山林间，吹一声口哨，就能听到各种鸟儿的回应。红外相机里，记录了藏狐狸、北山羊等动物的身影。

山上还建设了游步道、观景台，50余个监控覆盖园区各个区域，公园的基础设施更加完善，管理更加科学规范。最高峰时，前来游玩的游客日均可达2万人次。爬南山，成为游玩拉萨的重要内容。站在山巅，看着从山脚绵延而上的绿意，当年植树的艰辛都变成了满满的欣慰。我守护的不仅是一座公园，更是青藏高原生态安全屏障的一部分。

当我在新闻里看到“十五五”规划建议中“统筹推进重要生态系统保护和修复重大工程”“加强青藏高原等地区生态屏障建设”等内容时，感到肩上的责任更重了，心中的动力更强了。到2030年，拉萨南北山工程要完成200多万亩的造林任务，相当于再造600个南山公园，实现“绿满拉萨”的目标。我要继续努力，为广大植绿人、护林人一起，把这一天早日变为现实。

（本报记者 代玲整理）



图① 万豪能源蚌埠绿色液化生物甲烷工厂  
梁悦摄(中经视觉)

图② 位于湖北随州广水市的全球首个县域级100%新能源新型电力系统示范区  
吴绪章摄(中经视觉)

图③ 拉萨市南山公园  
(2025年3月20日摄)  
新华社记者 姜帆摄

(本报记者 梁睿整理)

本版编辑 张虎 美编 夏伟