

探索多种治沙模式，黑龙江泰来县——

40多年，筑起一道绿色屏障

本报记者 郝迎灿

核心阅读

位于黑龙江、吉林、内蒙古交界处的黑龙江省泰来县属于科尔沁沙地及周边治理区亚区，曾经沙化严重。当地坚持造林治沙40余年，积极探索多种治沙模式，有效控制土地沙化进程，生态环境持续向好。截至2020年底，泰来县有林面积达76.8万亩，森林覆盖率达14%。

晨曦尚微，一鸟蹁跹而至。岸边的芦苇丛旁，已等候多时的赵洪君按下相机快门，定格下水鸟的身姿。“白头黑眼，褐羽白腹，是青头潜鸭无疑！”赵洪君是黑龙江省泰来县文联主席，爱扛着相机到泰来国家湿地公园拍鸟，这已是他连续第三年捕捉到国家一级重点保护野生动物青头潜鸭的动人身姿。

“这里以前是城东有名的碱水泡子。夏天有臭味，冬天黄沙四起，经过多年的造林治沙和生态补水，才有了现在的湿地公园。”赵洪君说。

位于黑龙江、吉林、内蒙古交界处的泰来县属于科尔沁沙地及周边治理区亚区，沙化土地面积一度达150万亩；而今，泰来县通过造林治沙，森林覆盖率由1978年的3.7%上升到现在的14%，64万亩人工林构筑起一道绿色屏障。

植树造林，有效阻断科尔沁沙地东扩通道

上世纪六七十年代，泰来县克利镇克利村张老窝棚屯的50多户村民忍受不了风沙，一户接一户选择了搬离。

1974年，时年19岁的冯德新带着3个弟弟到克利村投亲落户。“一张嘴，牙花子上全沾着黄沙。”冯德新说。

面对被沙丘蚕食的耕地，冯德新看在眼里，疼在心里。1985年，四兄弟下定决心承包下张老窝棚4000亩沙地种树治沙。冯德新回忆：“当时马车翻不过沙丘，人拉肩扛运苗送

水；刚挖好的树坑被风沙掩埋，只好接着再挖；栽下的树苗旱死，就第二年补种……”

而今，4000亩沙地早已遍植白杨青松，30多年前栽下的小树已亭亭如盖。聊着聊着，冯德新钻进林子采了一捧蘑菇出来。“晚上可有口福了。”他说。

防沙治沙造林，不止一个冯德新。1978年，三北防护林工程启动，泰来县委、县政府就开始在全县规划建设农田防护林和防风固沙林。“为调动全社会参与防沙治沙的积极性，县里对外发包荒山，搞民营造林，出现了很多家庭林场。”泰来县林草局林业工作站站长李连海说。

李连海1985年从学校毕业后主动申请回到老家林业部门工作，是泰来县数十年推进造林治沙工作的参与者、见证者。“那时下乡就一辆自行车，一去就是10多天，跟农民同住同劳动。”李连海言语间颇为自豪。

经过多年努力，曾经困扰泰来县几代人的黄沙，如今已被一道道绿色屏障遏制。截至去年底，泰来县有林面积达76.8万亩，林木总蓄积量达616万立方米，有效阻断了科尔沁沙地向东扩张的通道。泰来县林草局局长董光说，曾经“十年九春旱、春旱连夏旱”的现象基本消失。

探索精准治沙模式，合理开发利用沙地

泰来县大兴镇时雨村赵地房子屯东北方向，面积超过500亩的半流动沙丘“北沙坨子”，曾是李连海心中的痛。

“治理前，‘北沙坨子’以每年4到5米的速度向西南方向推进，最近处距村屯不足百米。”李连海说，“2000年后曾相继实施3次造林工程，但均以失败告终。”

采取措施，治理风沙。2015年4月，在总结经验教训的基础上，泰来县决定采用“封闭式精准治沙”方式，再一次对“北沙坨子”进行治理。

当地先用草方格固沙，再选择先锋树种营造混交林，并建造工程围栏，防止人畜破坏，采取人工造林和封山育林相结合的方式，有效控制土地沙化进程。为解决浇水难题，当地采取了“针刺式压力注水法”——把空心铁管制作成注射针头状，上面利用水管直接与水泵连接，把铁管针头插到苗木根部，再缓慢向上移动铁管，水自下而上将整个苗穴浸透，能做到随旱随浇，确保苗木成活。

果不其然，当年造林苗木成活率、保存率均达到85%以上。6年过去了，“北沙坨子”绿树成行，绿草茵茵，早已变了样子。

在多年的造林治沙实践中，泰来县始终围



绕“强生态、调结构、提质量、上效益”这一主线，相继探索出“庄园式”“全封闭式”“低密度混交式”等多种精准治沙模式，初步形成了网、带、片与乔、灌、草相结合的沙地治理格局。

在江桥镇齐心村“庄园式”治沙开发区，无人机升上半空，控制终端的显示屏上，数十个亩大小的绿色方格尽收眼底。20年前，这里还是一片寸草不生的黄沙地。“通过连片营造小网格的固沙林网，网格内迁入农户从事农牧业生产，形成林果粮草、种养结合的生态经济体系，从而达到规模治理和开发利用沙地的目的。”江桥镇副镇长王福庆说。

近年来，为解决半干旱沙区“造林不成林、成林不成材”的问题，泰来县林草局又逐步摸索出一种新的造林模式：“低密度混交式造林”，窄带宽行、阔混交、林药间作。

“通过精准测算地表水、地下水资源量和降水补给量，依据植物的耗水特性和不同生长阶段对水的需求，合理确定造林密度。”李连海说，“在节水的同时，还能增大林下空间

发展经济作物。”

生态环境持续向好，绿色产业不断发展

随江桥镇先进村58岁的奚秀志登山远眺，只见农田万顷，林网纵横。“泰来县大沙包，风一刮就撒，春种三遍地，难得半亩苗”的日子一去不返了！”奚秀志欣慰地说。

沙土地里刨来的吃食填不饱肚子，奚秀志在外打工闯荡了大半辈子。2017年，他回到老家，成了名生态护林员，专职看护500亩树林。妻子也被村里聘为保洁员，两人年收入过万元，第二年顺利脱贫。“年轻时被风沙逼着背井离乡，没想到现在吃上了‘护林饭’。”奚秀志感慨，“像我这样的生态护林员，全县有695个，通过巡林护绿有了份稳定收入。”

经过数十年的造林治沙，泰来人逐渐开始享受到生态红利。“过去5年，畜牧养殖加工、健康食品、绿色能源三大主导产业不断壮大，全县投资建设产业项目146个，累计完成固定资产投资108.5亿元。”泰来县县长郑德利说，2019年5月，泰来正式退出贫困县序列。

碧波荡漾，白鹭翔集。泰来镇宏程村白鹭湖畔，一个集葡萄种植、红酒酿造、温泉康养于一体的项目正在紧张施工中。“村里正在规划依托田园综合体项目发展乡村旅游，明年5月项目正式运营后，将至少有160名村民吃上旅游饭。”宏程村党支部书记张树库说。

上图：大兴镇群众在北沙坨子植树。 资料图片 下图：8月24日，无人机航拍冯德新栽种的4000亩林地面貌。 泰来县融媒体中心供图

中国生态文明建设理念值得借鉴

——国际社会积极评价中国生态文明试验区建设成果

2016年8月，福建、江西、贵州被列为首批国家生态文明试验区；2019年5月，海南正式开展国家生态文明试验区建设。自启动建设以来，国家生态文明试验区在一些生态文明建设重大领域先行先试、大胆创新，通过改革试验和实践探索，形成一批可复制、可推广的重大制度成果。接受本报记者采访的外国专家学者、国际组织代表等纷纷表示，中国生态文明试验区建设坚持生态优先、绿色发展，探索出协同推进经济高质量发展和生态环境高水平保护的发展方式，不仅有力推动建设人与自然和谐共生的现代化，也为全球生态治理和可持续发展提供重要借鉴，作出重要贡献。

“中国在生态治理中做到环境保护和经济发展的平衡，充分证明环境保护与经济发展可以实现协调统一，并且造福人民。”西班牙生态领域专家卢卡斯·罗德里格斯认为，建设国家生态文明试验区等举措，是中国坚持用生态文明理念指导发展、以政策行动保护生态、以务实担当促进全球可持续发展的有力体现，为推动构建人与自然生命共同体作出了积极贡献。

“我对中国发展绿色经济非常关注。近年来，我前往贵州等地采访，发现绿水青山就是金山银山的理念已深入人心，成为许多地方经济绿色转型的指导理念。”比利时财经杂志《走进比利时》总编辑弗朗索瓦·曼森说，通过推进国家生态文明试验区建设，中国探索出人与自然和谐共生的“绿色之路”，中国经济发展将更具活力、质量更高、前景更加广阔。

“中国将生态文明建设作为国家发展重要目标，我们期待看到更多国家作出这样的努力，这有助于实现人与自然平衡发展。”联合国环境规划署执行主任厄尼·安诺生说，“绿水青山就是金山银山”深刻阐释了人与自然和谐共生理念。建设国家生态文明试验区等推进绿色发展的中国实践，不仅为全球应对气候变化作出了重要贡献，也为各国提供了绿色、可持续发展的宝贵经验。

“中国生态文明试验区建设取得了巨大的生态、经济和社会效益，在推动绿色低碳发展、持续改善环境质量、提升生态系统稳定性等方面做出了生动实践。”泰国中华总商会副主席奔勇表示，“中国生态文明建设理念正成为泰国等广大发展中国家发展绿色经济的范例。中国广泛参与环保领域国际合作，积极帮助和支持其他发展中国家，使绿色发展经验与成果惠及越来越多国家，受到了广泛认可和赞赏。”

“作为中国在生态文明领域进行的创新探索，国家生态文明试验区建设的成果有目共睹，对于各国改善生态环境具有深刻启示意义。”日本环境中心理事长南川秀树表示，中国用实际行动描绘出生态文明的美好图景，日中两国在环保领域开展了富有成效的合作，希望未来双方在污染防治、应对气候变化等方面深化技术和信息共享，携手为共建清洁美丽世界贡献力量。

“中国致力于走可持续发展道路，在生态保护方面力度很大、举措务实，在全球生态文明建设中发挥着日益重要的作用。”美国国家人文科学院院士小约翰·柯布认为，从国家生态文明试验区建设等方面取得的成就可见，中国加强生态治理的决心不仅体现在承诺上，更体现在行动上，为节能减排和保护环境做出了实实在在的努力，向世界展示了改善生态、应对气候变化的大国担当。

“国家生态文明试验区建设有力推动了中国生态文明制度体系的不断完善，生态治理能力现代化水平持续提升。”巴基斯坦国立科技大学中国研究中心副主任泽米尔·阿万表示，作为最大的发展中国家，中国将生态文明建设纳入国家发展总体布局，融入经济社会发展各方面和全过程，在世界上起到了表率作用。通过开展共建“一带一路”框架下众多对外合作与投资项目的，中国的绿色理念和实践经验也促进了更多国家和地区的可持续发展，不断为构建公平合理、合作共赢的全球环境治理体系注入正能量。

（本报北京、马德里、布鲁塞尔、曼谷、东京、伊斯兰堡9月5日电 记者肖新新、姜波、任彦、孙广勇、刘军国、岳林炜、程是頔）

本版责编：陈娟 申茜 何宇澈 版式设计：张丹峰

党的文献 主管、主办 中共中央党史和文献研究院 中央档案馆 2021年第4期(总第208期) 在庆祝中国共产党成立100周年大会上的讲话 (2021年7月1日) 习近平 学习贯彻习近平总书记在庆祝中国共产党成立100周年大会上的重要讲话精神座谈会发言(组文) 曲青山 增强自信自觉，开创百年大党新伟业 冷溶 依靠人民创造历史伟业，牢记宗旨铸就新的辉煌 张树军 研究繁荣发展 张树军 弘扬党的伟大精神，走好中国道路 陈晋 马克思主义与中国共产党的百年史 费高建 中国共产党为国际共产主义运动持续贡献力量 李正聚 坚持中国共产党坚强领导是创造新时代中国特色社会主义伟大成就的根本所在 张贺福 弘扬老一辈革命家光荣传统和优良作风，奋力推进中国特色社会主义伟大事业 李颖 坚定不移走中国特色社会主义道路，开创美好未来 姜淑萍 马克思主义中国化与中华民族伟大复兴 张神根

前线 中国共产党北京市委员会主管主办 编辑出版：中共北京市委前线杂志社 邮发代号：2-100 网址：www.bjxq.org.cn 全国百强社科期刊 中国出版政府奖期刊提名奖 中国人文社会科学(AMI)核心期刊 2021年第09期(总第492期) 9月5日出版 要目 本刊关注 系统构建数字经济标杆城市 / 徐逸智 常艳 刘作丽 打造服务业扩大开放的北京样板 / 谢天成 朱晓青 京津冀协同发展 数说京津冀交通协同发展 / 何悦珊 叶堂林 “一带一路”与京津冀协同发展 / 毕娟 王婧 首都发展与首都治理 读懂首都民生发展“大账单” / 北京调查总队 首都大外事 开放新格局 / 熊九玲 吸引青年在社区治理中当主角 / 李德刚 谈小燕 构建文化场景 活化胡同文化 / 魏文坤 夯实乡村治理的稳固根基 / 蒋达峰 人文时空 明法达理 勤政直谏 / 常越男 漕运孔道朝阳门 / 郑永华 1921年9月：开创 / 刘岳 水到渠成乃天道 / 陈晋民 操守的分量 / 柳树 如此键盘侠 / 汤华臻 为木当为松 / 安虎贵 画里画外 插二、插三 定价：15元，全年180元 联系电话：010-89152790 地址：北京市丰台区西三环南路1号 邮编：100161