

绿美广东生态建设深入推进

绿意足 生态美 产业兴

时值初秋,南粤大地仍是一片郁郁葱葱。从粤北的广袤森林,到粤东、粤西的红树林,再到珠三角的森林城市群……广东省正以深入推进绿美广东生态建设为契机,厚植高质量发展的绿色底色。天更蓝、水更清、山更绿的大美画卷徐徐铺展,绿美广东生态建设“看得见、摸得着、有欣喜”的愿景正逐步走进现实。

多树种、多层次、多色彩的森林植被覆盖南粤

“有喜事来种树”,在粤西的茂名高州市,这句倡议已践行 10 年。“我们一年有 7 个植树日,植绿护绿的意识在广大群众的心中生根发芽。”茂名高州市林业局相关负责人说,高州每个村党支部至少开辟了一个喜事林,每个行政村都有植树点,方便群众参与。从“要我种”到“我要种”,10 年时间里,高州累计植树 2500 多万株,新增绿化面积 40 多万亩,相当于 3.7 万余个标准足球场大小。

今年 3 月 12 日,东莞市松山湖线上认种认养公共服务平台、南方+绿美松山湖频道上线,以“互联网+”赋能绿美生态建设,引导当地群众承担起“爱绿、植绿、护绿、兴绿”的社会责任。

“有喜事来种树”“我为家乡种棵树”“结婚种棵树”……义务植树在广东各地蔚然成风。今年以来,广东以增量添绿带动森林质量提升,致力让多树种、多层次、多色彩的森林植被覆盖南粤秀美山川。

截至 8 月,广东已完成森林质量精准提升 383.88 万亩,县镇村绿化种植苗木 2108.2 万株,超额完成原定计划任务;全省通过全民义务植树网上报义务植树活动 2.23 万场次,参与人数 138.5 万余人次,植树超 375 万株。

广州黄埔区龙湖街迳下村绿美示范点,远眺是群山茂林,近观是繁花似锦。步入村中,一棵棵红锥、闽楠、山乌桕、枫香等乡土阔叶树错落有致,满目青翠,呈现一幅山、水、人、城和谐相融的画卷。

“我们就像住在景区一样。”迳下村村民委员会监督委员陈晓君说,在刚刚过去的夏天,不少市民来此饮茶、采摘、骑行、垂钓、观景。

以绿美广东生态建设示范点为抓手,广东营造“城在林中、路在绿中、房在园中、人在景中”的绿美城乡人居环境。同时,融入体育、健康、休闲、旅游等功能,方便群众茶余饭后走进森林、体验自然、锻炼身体。此外,广东着力建设宜居宜业和美乡村,聚焦保护好自然生态,活化利用古树、红色文化等资源,今年已建设森林乡村 56 个、绿美古树乡村 19 个、绿美红色乡村 19 个。

“我们将以绿美广东生态建设为契机,不断强化生态文明建设,持续实施森林质量精准提升、城乡一体绿美提升等‘六大行动’,打造更多示范点、示范带,让



群众身边的生态环境更加美丽,人民群众享受更多生态福祉,生态产品更加丰富,加快推进人与自然和谐共生的现代化。”广东省林业局相关负责人说。

加大生态系统保护, 增厚生物多样性“家底”

“明明叶子是绿色的,为什么叫红树林?”在珠海市淇澳—担杆岛省级自然保护区,来参加红树林自然课堂的小朋友们提出了这样的疑问。

“其实,红树林的命名并非源于其树叶或整体呈现红色,而是由于红树科植物的树皮内大多含单宁酸,这种物质无色、透明,与空气接触时会发生氧化反应而呈红色。”保护区自然教育小组组长蓝玉杏为孩子们讲解道。

红树林是生长在热带、亚热带海岸潮间带木本植物群落的统称,具有重要的生态、社会、经济价值。目前,广东共有红树林地面积 1.1 万公顷,是我国红树林分布面积最大的省份。这些“海岸卫士”固碳释氧、防风护堤,不仅是鱼类、甲壳类、鸟类、底栖动物和其他水生动物的栖息地,更是人们青睐的自然教育场所和生态旅游胜地。

“红树林是我们认识湿地生态系统的‘一扇窗’。在蓝玉杏的带领下,孩子们在红树林自然教室中汲取知识,树立保护湿地的意识。

“如今, 自然教育已不局限于红树林, 广东各大湿地或森林公园等自然保护区都有各自的特色活动。”广东省林

业局相关负责人说。华阳湖湿地麻涌龙舟夏令营、海珠湿地“飞羽寻踪”邂逅鸟类活动、翠亨湿地“小小昆虫记家”自然观察活动……今年暑期以来, 广东省各自然保护区开展的亲水、观鸟、赏花、观虫等自然教育活动受到市民广泛关注 and 参与。

作为全国生物多样性最丰富的省份之一, 广东不仅为 1.2 亿常住人口创造良好的居住环境, 更为逾 6600 种野生高等植物、近 1100 种陆生野生脊椎动物和超过 1.2 万种昆虫提供家园。

岭南国家公园(拟设)是广东最大的生物物种基因库, 森林覆盖率高达 86%, 共记录分布有野生动植物 5527 种。近年来, 岭南国家公园(拟设)不断加大生态系统保护力度, 提升生态系统多样性、稳定性和持续性, 成为广东打造万物和谐共生美丽家园的缩影。

广东省林业局相关负责人表示, 广东持续强化野生动植物就地保护与迁地保护, 不断完善生物多样性监测网络, 组织开展重点物种保护工程、极小种群野生植物拯救保护工程和野外回归项目, 生物多样性“家底”持续增厚。

探索“两山”转化路径, 激发绿富双赢新动能

在河源紫金县黄塘镇车前村的油茶林里, 一颗颗日渐圆润的油茶果挂满枝头, 油茶丰收的季节马上就要到了。

“我们把油茶作为镇、村主导产业, 今年持续扩种, 做大油茶品牌, 致力于打造

油茶产业特色村。”车前村党总支书记张子成说。

近年来, 车前村油茶种植规模不断扩大。目前, 全村已有油茶种植面积 1400 亩, 2023 年年产油茶果约 50 万斤, 产油 1.5 万斤, 产值达 120 万元; 带动 50 户农户参与种植, 每户年增收 1 万多元, 为村集体增加收入 6 万元。

油茶不仅仅是一种经济林果, 更具有重要的生态价值, 是名副其实的“铁杆庄稼”“绿色银行”。

在广东, 林业产业蓬勃发展, 激发绿富双赢新动能。云浮罗定市, 漫山遍野的岗梅、三叉苦、两面针、九里香带动当地农民增收致富; 清远英德市, 翠绿的麻竹笋遍布山头, 正在成为百亿产值产业; 茂名电白区, 白木香与奇楠香构筑起茂名沉香药用和非药用两大板块, 产品远销海外。

绿水青山既是自然财富、生态财富, 又是社会财富、经济财富。广东积极探索“两山”转化路径, 重点推动油茶、竹子、中药材、花卉苗木、经济林果等优势特色产业发 展, 大力发展林下经济, 将林业与旅游、康养等产业深度融合, 构建高附加值的林业经济体系, 让绿水青山充分发挥经济社会效益。

据统计, 目前广东林下经济经营面积已达 3403 万亩, 产值 546.3 亿元, 到 2025 年将争取实现林业产业总产值 1 万亿元的目标, 促进林业一二三产业融合创新发展, 推进现代林业产业建设, 推动绿水青山源源不断地转化为金山银山。

贺林平 李纵 洪秋婷

“一碧青山拥玉镜, 犹如仙境入凡间。”走进浙江省舟山市定海区小沙街道的青林玉镜, 一侧山林青翠, 一侧春水如蓝。绚丽的“彩虹”道上, 摊位林立, 时令瓜果蔬菜、放养土鸡蛋、烤土豆玉米应有尽有……村民们在家门口卖起了农产品, 享受生态旅游带来的“红利”。

景美业兴。小沙街道美丽繁华的景象只是舟山不断健全生态产品价值实现机制、推进“两山”转化的一个缩影。

从边远海岛绿色发展“花鸟”模式, 到建设“两廊”驱动生态共富的“定海”模式; 从净零碳乡村“新建”模式, 到产业绿色发展的“六横”模式……舟山在进一步实现海洋生态文明先行示范, 打通海岛“两山”转化通道上交上了“蓝色方案”。

望山见海, 好风景带来好“钱”景

酷暑的余威仍在, 舟山市定海区东海百里文廊的“云顶仙乡”已有清凉。8 月 17 日正式对外开放的“本岛山巅最美公路”, 用 43.9 公里云顶公路串起山海美景, 完美展现了“本岛天际线”, 让百里文廊呈现出立体化感受空间。

百里文廊的仰天碗观景平台海拔 380 余米, 在这里可以望见舟山本岛的城市、农村以及周边岛屿, 赏景视野极佳。自景点开放以来, 前来打卡的游客络绎不绝, 仰天碗观景平台在网络上迅速“出圈”。目前, “云顶仙乡”正不断拓展功能、丰富场景, 积极建设共富工坊、乡村集市等场所, 持续走深融合发展新路径, 打造乡村振兴典范标杆。

东海文廊、东海云廊是舟山市近两年的新晋“网红”景点。围绕“两廊”建设, 定海区实施以共富为抓手、善治为目的“暖吞”文化生态旅游共富工程, 以“两廊”串联海岛山岙、美丽乡村、古寺古迹、云顶风景等各类元素, 激活了生态文化、红色文化、名人文化、佛教文化和乡土文化, 挖掘文廊沿线菜园、菜园等特色农业产业, 因地制宜为农户配齐“服务六件套”, 助力村民增收致富, 构筑起一条以生态为基、集农文旅于一体的共富廊道。

据了解, 自“两廊”开放以来, 累计助农增收 350 万元, 吸引工商资本两亿元, 实现经济、绿色的“双向奔赴”。

如今, 定海区新建村、普陀路下徐村、岱山双合村、嵎泗县花鸟岛……一大批以生态资源为基础, 结合当地特色产业的美丽乡村已然崛起, 带着广大群众走上共富之路。经统计, 2023 年舟山市村级集体经济总收入 7 亿元, 同比增长 7.9%。渔民、农民人均可支配收入达 49379 元, 城乡居民收入比为 1.55:1, 均居浙江省第二位。

“眼下, 舟山市正大力推进实施‘小岛你好’共富行动和‘星辰大海’计划, 探索实践‘一岛一品、一岛一策’的差异化发展路径, 持续勾勒‘各美其美’‘美美与共’的生态共富画卷。”舟山市发展与改革委员会相关负责人表示。

产业融合, 探索新型生态经济体系

生态大黄鱼苗种繁育基地、生态渔旅体验平台、海洋牧场多功能平台、海洋牧场展示与体验中心以及舟山渔场研究院……在舟山市普陀区六横岛, 舟山市首个渔旅产业融合开发的国家级海洋牧场示范区正在加紧建设中。据了解, 示范区将结合海水养殖产业和绿色能源产业, 力争成为我国首个海洋工程“海洋牧场+深远海养殖”规划养殖项目样板。

如何将这个示范区打造成全国样板? 今年 4 月, 舟山市六横海洋牧场有限公司与浙能中煤舟山煤电有限责任公司签署战略合作协议, 整合各自在海洋经济和新能源领域的优势, 探索“大黄鱼生态种业+渔光互补+水热循环利用”的先进模式。通过跨界融合, 全力打造智能化、规模化、生态化海洋牧场样板工程。

“牧场通过新能源技术与生态养殖的深度融合, 建设国内最先进的种业繁育基地, 繁育岱衢族生态大黄鱼, 并创新采用渔光互补模式实现降本减排, 为水产养殖开辟可持续发展道路, 促进环境效益与经济效益的双赢, 为经济的高质量发展和清洁能源岛建设提供有力支撑。”六横岛管委会相关负责人表示。

近年来, 舟山市发挥天然优势, 谋划发展油品加注、油气交易、绿色能源、蓝碳经济、能源转化利用等低碳产业, 积极探索绿色能源替代应用, 着力延长能源产业链, 努力争创“清洁能源转换枢纽”“海上氢岛”等品牌。

如今, 舟山市正积极转变发展思路, 探索新型生态经济体系, 不断拓展生态环境保护与经济发展相协调的“绿色”路径。

修复生态, 打造现代海洋产业体系

乘车经过蜿蜒曲折的燕黄线公路, 抵达鹿栏仙踪绿道, 漫步在绿道上, 近距离观察美丽的大海; 踩上绵软的沙滩, 眺望海天一色; 在沿线驿站小憩, 享受海风吹拂, 聆听大海涛声……

“鹿栏仙踪绿道是舟山市岱山县精心打造的‘闻风听涛’共富风貌游线的景点之一, 这是一条轻干预、低投资、高标准打造的环岛滨海风景道, 涵盖园林绿化、自然生态廊道、郊野绿道、公共厕所等建筑设施, 设有五处景观平台。计划通过这些道路能够串联更多精品优质的景点, 在保护环境的同时把更好的旅游资源展现给游客。”岱山县岱东镇相关负责人表示。

郊野公园内, 闻风书店依海而建, 书店由原牧庄乐园的老房子改造而成, 书店目前存书 4000 余册, 吸引不少游客前来阅读、打卡。与闻风书店共富风貌驿改造提升工程并行的还有全域旅游、全民健身绿道工程等 8 个项目, 通过街道微空间改造、传统建筑修复, 展示“生态海岸线”“山海共美”海岛新风貌。

除了“生态修复+文化赋能”繁荣生态旅游业, 岱山县还大力发展生态工业。在这里, 世界最大规模的潮流能发电站源源不断输送绿色能源; 浙江省级“无废工厂”常石集团(舟山)造船有限公司的生产车间秩序井然, 屋顶上一排排整齐的光伏发电板在阳光下熠熠生辉……

不只是岱山县, 远在外海的嵎泗县也在不断做大生态旅游业、生态工业的文章。近年来, 嵎泗县坚持“生态立县”首位战略, 高标准走好海岛绿色发展特色之路, 投资 3.16 亿元实施海洋生态保护修复项目, 泗礁岛海岸带得以整治修复, 建设青沙滨海生态滩涂约 2.7 万平方米, 基潮沙滩补沙量约 20 万立方米, 让“南方北戴河”重新“铺上”金黄色沙粒。

如今, 浓浓绿意已从岱山、嵎泗蔓延, 让舟山“流金淌银”。目前, 舟山市正依托海洋生态资源高标准描绘具有群岛特色的“新”蓝图, 形成以临港制造、绿色石化、港贸物流、海洋旅游等为支撑的现代海洋产业体系, 让最美的风景释放出更多的生态红利。

“下一步, 舟山市将不断健全生态产品价值实现机制, 激发起高质量发展的澎湃动能, 推动经济社会绿色低碳转型蹄疾步稳、走深走实, 谱写‘两山’转化的蓝绿交响曲, 向着高水平建设现代海洋城市目标铿锵迈进。”舟山市生态环境局相关负责人说。

朱智翔 俞浙前 王璿

“煤山矿山”变为“绿水青山”换来“金山银山”

北京房山用好山水资源走上绿色发展新路

历史上的北京市房山区, 曾以“挖煤采石”为支柱产业。近年来, 房山区在绿水青山就是金山银山理念的引领下, 下大力气修复矿山, 深入推进区域内生态文明建设, 生态扩容成效显著。

“煤山矿山”变“金山”

采煤曾是房山区史家营乡的主要经济支柱, 长时间大面积的深层采挖, 对当地生态环境造成了严重破坏。

“挖煤那会儿, 到处飘着黑灰, 路是黑的, 树是灰的。”村民曾大爷回忆说, “挖煤挖了几十年, 山上大洞小洞连成片, 煤矸石堆得到处都是, 一下雨, 黑水横流, 经常发生地质灾害。”

为了守护绿水青山, 2005 年, 北京市开始实行城市功能分区, 门头沟、怀柔、平谷、密云、延庆, 以及房山、昌平两个区的山区被定位为“生态涵养区”, 要求关闭煤矿, 走可持续发展之路。

2006-2010 年, 史家营乡将辖区 142 座煤矿全部关闭, 结束了当地的采煤史。

2011 年, 史家营乡曹家坊矿区启动治理泥石流沟工程, 乱七八槽的山沟被梳理成了由急至缓的行洪河道, 设置了拦挡坝、导流墙、截排水沟, 沟内固体物也被妥

善固定。

随后, “客土回填”把沙土泥浆贴在岩壁上, “挂网喷附”让裸露的岩石上长出绿草, “边坡修护”让山坡重新长出植物, “鱼鳞坑围堰”让树苗不惧暴雨。

2018 年 5 月, 完成修复以后的曹家坊矿区转型为百瑞谷旅游景区, 为当地旅游、文化、餐饮、民宿等产业的发展提供依托。史家营乡完成了从“煤山矿山”变为“绿水青山”再到“金山银山”的教科书式转变, 走上了绿色发展新路。

2021 年, 房山区史家营乡“曹家坊废弃矿山生态修复及价值实现案例”被自然资源部列入全国第二批 10 个生态产品价值实现典型案例。

污水变清引鸟来

“牛口峪湿地里的水温偏高, 冬季水面也不结冰。”燕山石化能环部经理王祁介绍, 2018 年以来, 牛口峪湿地公园通过人工调节水位高低的方式, 扩大鸟类觅食范围, 打造自然生态保育区, 减少人为干扰, 为鸟类提供了一个良好的栖息地。

牛口峪湿地公园原本是燕山石化用于储存炼化装置达标排放的工业废水的水库, 虽然水质达标, 但缺少水生植物, 在

此栖息的野生鸟类也很少。“围着水库转上一圈儿, 很难听到鸟叫声。”王祁说。

2017 年底, 牛口峪水库升级改造为湿地公园, 约 8 万平方米的氧化塘里种植了芦苇、香蒲、狐尾藻、眼子菜等具有高净化能力和高耐受力的水生植物, 深度净化工业废水。同时, 公园里不同密度的湿草甸和植有漂浮水生植物的自由水面错落有致, 水质显著提升。浮游生物和种类繁多的鱼虾也大量繁殖, 吸引了黑鹇、大天鹅、翠鸟等 140 多种野生鸟类在这里安家, “鸟中大熊猫”震旦鸦雀也开始在这里繁育后代。

牛口峪湿地公园还通过举办摄影比赛、生态环境知识科普、环保专家授课等一系列生态环境教育活动, 从“绿水青山就是金山银山”“绿色低碳可持续发展”“党建红引领生态绿”“敢碳号助力生态美”四个方面展示生态文明建设和环保成就, 让“两山”理念深入人心。

2023 年 9 月, 北京市第四中级人民法院与房山区法院共同打造“普法宣传+景区游览”联动机制, 在牛口峪湿地公园开设“生态环境普法驿站”, 既以法治力量守护好湿地生态环境, 又为景区高质量绿色发展注入强劲动能, 共同推进生态文明建设。

夏莉