

# 为“四库”“植”此青绿

——福建周宁县创新探索绿色发展路径

□ 本报记者 丁南

盛夏8月,走进福建宁德市周宁县七步镇后洋村黄振芳家庭林场,7000多亩山林郁郁葱葱、生机盎然。1983年,年逾半百的黄振芳带领全家上山开垦荒山、贷款造林,短短几年内造林1207亩,成为当时宁德地区唯一的省级造林大户。

从一棵树到千亩林,三代人四十载绿色接力。如今的黄振芳家庭林场,不仅建起全国首个“森林党校”,福建省首个“林业生态文明实践基地”也落户于此。背靠绿色银行,2022年后洋村村财收入达69.6万元,人均可支配收入约2.4万元。

时光回溯到30多年前,时任宁德地委书记的习近平同志先后三次到周宁县黄振芳家庭林场调研,提出“森林是水库、钱库、粮库”的“三库”绿色生态理念。2022年3月30日,习近平同志在参加首都义务植树活动时又指出,“森林是水库、钱库、粮库,现在应该再加上一个‘碳库’。”

近年来,周宁县努力践行“三库+碳库”理念,积极探索“林业+生态”模式,不断放大生态效益,通过推广后洋村的绿色发展模式,培育了“黄振芳式”经营主体300多家,带动个体种养户2600多户,总产值超过3亿元,走出了一条生态“高颜值”与经济“高质量”相得益彰的发展路径。

## “养绿”涵水 打造碧波清流“水库”

以林锁水,山水相依,位于七步镇群山峻岭间的周宁县抽水蓄能电站,正为迎峰度夏持续产出“绿色动

能”。2022年8月,总装机容量达120万千瓦的周宁抽水蓄能电站全容量投产,每年可减少电网煤炭消耗量20.79万吨,减少二氧化碳排放41.58万吨。

“一片绿”涵养碧波清流。周宁县以实施“生态立县”战略为牵引,突出以林涵水、以水养林,厚植生态底色,夯实“绿色家底”,努力绘好“山水画”。

突出增绿先行。大力推进造林绿化、森林抚育、封山育林,打造乡村景观林、高速公路景观林、环城一重山,形成分布合理、景观优美的城乡森林生态系统。全县森林覆盖率提高至72.96%，“绿盈乡村”覆盖率达到75.89%。

突出治水并重。统筹推进山水林田湖一体化治理,深入实施东洋溪生态治理景观提升工程、赛江流域防洪工程等重点工程。目前综合治理水土流失面积4.5万亩,建成安全生态水系41公里,水土保持率达94.04%。

突出林水共管。创新推行“智慧林长”“智慧河长”“民间河长”“企业河长”等管理制度,同时建立法院、检察、公安、林业、水利、生态环保等职能部门生态司法联动机制,构建起生态司法治理“协同共治、立体保护”体系,确保8.4万公顷林地、54条河流管护到位。

## “兴绿”聚财 打造生态富民“钱库”

云在脚下,人在云端。位于七步镇苏家山村的“云端之巅”高空玻

璃栈道,被当地人称为周宁最为梦幻的天空之境。作为周宁县九大革命老区基点村之一,苏家村因地制宜在茶园上空发展乡村旅游,2022年全村一产、三产收入超过1000多万元,村民人均收入超过3万元,成为远近闻名的“明星村”。

“一片绿”走出生态富民路。周宁县积极探索生态产品价值实现机制,推动“生态佳”迈向“生态+”,实现从“绿起来”到“富起来”。

盘活农村资源要素。搭建农村生产要素流转融资平台,推出大棚贷、垦荒贷、活体贷等14款金融产品,为各类生产要素提供线上登记公示、交易撮合、融资对接等服务,形成线上流转交易融资网络平台和线下农村生产要素流转服务中心闭环服务机制。

做好农旅融合文章。以“绣花功夫”全域布局花卉园林景观,打造“百亩荷塘”“杜鹃花海”等农旅打卡点,建设连接文心亭、百合基地和鲤鱼溪景区的产业走廊、景观长廊,推动一产“接二连三”,游客一年四季皆可“观花海、逛花市、赏花艺、过花节”。

创新“联村联社”模式。统筹地域相邻、人文相亲、业态相通的行政村成立联村党组织,促进行政村由单打独斗向抱团发展、联合振兴转变,形成“串珠成线、连线成片、全县推进、辐射周边”的发展新局面。

## “扩绿”积粮 打造可靠多元“粮库”

每年6月底,是周宁县高山马铃薯收获的季节。作为福建省海拔

最高的县城,周宁县群山抱城、层峦叠翠,空气质量优良比例100%。独特的高山冷凉气候,使周宁县成为福建高山马铃薯主产区之一,2022年产量达1.5亿元,一颗颗“小土豆”成为群众增收致富的“金豆豆”。

“一片绿”打造可靠多元“粮库”。周宁县坚持树立大食物观,因地制宜开发多种类特色“林粮”,让绿色“粮库”成为农民增收“金库”。

育好“金种子”。深入实施“种业振兴”行动,创新研发马铃薯、中华鲟、高山花卉、种猪等优质特色种质资源,筑牢森林“粮库”的种源基础。2022年,仅花卉产业就研发培育新品种86个,获得国家知识产权局授予实用新型专利14项、发明专利2项。

守好“米袋子”。依托丰富山地林业资源,深耕高山锥栗、马铃薯等特色优势产业,着力做大绿色“粮库”。比如,积极推广“马铃薯+葡萄”“马铃薯+猕猴桃”“马铃薯+茶园幼苗”等套种模式,实现长短结合,以短养长,推动“小土豆”变成“大粮仓”。

托好“肉盘子”。依托广阔林下空间,深入挖掘鸡、牛、猪、兔、蜂等“土特产”资源潜力,推广“果-禽-蔬”“猪-沼-茶”等绿色立体循环产业发展模式,统筹配套生产、加工、销售、仓储、物流等基础设施建设,促进林禽、林畜、林蜂等林下养殖业向规模化、标准化方向发展。

## “固绿”汇碳 打造优质稳定“碳库”

早在2021年,周宁县国有林场

一期减排量成功在福建省海峡股权交易中心碳排放权交易市场交易,实现交易收入138.3万元,成为宁德市首个实现成功交易的林业碳汇项目。2022年,周宁县国有林场“卖碳”13.6万吨,实现交易收入一百多万元,引导后洋村、苏家山村等9个村卖出碳指标3.4万吨。

“一片绿”催生新动能。周宁县深入落实“双碳”目标,优化产业能源结构,着力打通“绿水青山”与“金山银山”双向转化通道。

创新绿色金融产品。以林业碳汇资源为切入点,创新推出“碳汇贷”,为县域范围内拥有林业资源的农户、村集体经济组织、新型农业经营主体、小微企业等提供专属金融产品,切实把生态资源量化为林农手里的“真金白银”。

开发普惠碳汇项目。探索建立县域林业碳汇审核、备案、交易体系,按照“政府引导、市场主导、群众自愿”的原则,面向广大群众对列入禁伐的商品林进行碳汇开发,进一步推动实现“不砍树也致富”目标。

加快转型升级步伐。以龙潭工业园区“退城入园”为契机,设立3000万元产业发展基金,推进18家企业完成技改搬迁,力促传统制造业迈向绿色化、智能化。推进落地抽水蓄能电站等一批绿色能源项目,节约系统标煤30.91万吨,减少二氧化碳排放61.82万吨,加快推动区域实现“碳达峰、碳中和”目标。

“植”此青绿,养绿、兴绿、扩绿、固绿。周宁人用“一片绿”读懂厚重的森林“四库全书”,走出一条绿色发展路径。



## 发展新能源产业助农增收

近年来,湖南省衡阳市衡东县大力发展风力、光伏等新能源发电项目建设,多个风力发电和光伏发电项目相继投入运行。新能源项目为当地经济发展提供电力保障的同时,也给当地群众增加了收入。图为衡东县霞流镇的光伏电站。

新华社发(曹正平 摄)

## “832平台”累计交易额突破400亿元

本报讯 记者付朝欢报道 截至今年8月2日,脱贫地区农副产品网络销售平台(“832平台”)累计销售额突破400亿元,入驻供应商超2万家,在售农副产品超30万款,注册采购单位超60万家,助推832个脱贫县的近300万农户巩固脱贫成果。

“832平台”自2020年1月1日上线运行以来,一直秉持帮扶属性、公益属性。中国供销电子商务有限公司董事长刘国生介绍,三年来,在国家有关部门的指导和帮助下,“832平台”以推进高质量、可持续发展为主线,严格审核产品帮扶属性,真正惠及脱贫地区农户,加强商品质量与价格监管,实现平台商品优质优价,打造“832优选”品牌和产业帮扶示范县,构建销售服务体系,努力让脱贫地区优质农副产品融入全国大市场。

刘国生说,“832平台”不仅要帮助脱贫地区解决农副产品销售问题,更要注重培育和提升脱贫地区农业产业发展的市场竞争力;通过走品牌之路、产业之路,提升脱贫地区农副产品市场竞争力;通过构建体系,赋能脱贫地区农业产业发展。

“832平台”是在财政部、农业农村部、原国务院扶贫办、中华全国供销合作总社等四部门的指导下,由中国供销电子商务有限公司建设和运营的脱贫地区农副产品网络销售平台。据了解,下一步,“832平台”将以乡村振兴为导向,以政府采购为驱动,通过不断强化质量、价格管理,不断优化服务内容,给广大采购人提供更加优质的服务体验,有效提升脱贫地区农副产品市场竞争力,努力做好脱贫地区“土特产”这篇大文章。

## 第二届国家公园论坛将举办

本报讯 记者田新元报道 国家林业和草原局2023年度第三季度新闻发布会透露,以“国家公园——万物和谐共生的美丽家园”为主题的第二届国家公园论坛8月19日将在青海西宁举办。

青海省林草局副局长韩强介绍,本届国家公园论坛由国家林业和草原局(国家公园管理局)、青海省人民政府主办。论坛由开幕式、1个主论坛、3个主题论坛和多场活动组成,内容涉及旗舰物种与生物多样性保护、天空地监测与新技术应用、全民共享与文化品牌塑造等国家公园高质量发展建设和现代化治理等。目前,各项筹备工作正在积极有序推进。

据悉,中外嘉宾将围绕主题发表主旨演讲,提出国家公园建设的新理论、新见解、新实践,多位院士将围绕科技支撑国家公园体系高质量发展、国家公园生态系统联网观测体系、国家公园生物多样性保护等方面分享交流、建言献策。

本届论坛现场将发布首批国家公园总体规划、“国家公园感知平台”成果、《国家公园监测管理办法》《国家公园监测指南》《国家公园》首刊,全面展示第一批国家公园由试点转向建设新阶段取得成效,也向全世界展示中国推进自然生态保护、建设美丽中国、促进人与自然和谐共生的坚定决心和坚强意志,为全球生态保护贡献中国智慧、中国方案。

2019年3月,青海省启动自然保护地调查评估和整合优化工作,将青海省109处自然保护地整合优化为7类83处,总面积达到27.22万平方公里,占青海省总面积的39.08%(远高于全国18%的比例),在全国率先建立以国家公园为主体、自然保护区为基础、各类自然公园为补充的自然保护地体系,青海省重要自然生态系统、自然遗迹、自然景观和生物多样性得到完整性、原真性、系统性保护。

◀ 1版

## 进退有度 探索独有生态治理模式

多年来,我国生态保护和修复工作逐步推进,许多“生态伤疤”逐渐被抚平。水进沙退,曾经的青海湖被沙地侵蚀湖面分离出一个子湖,如今子湖已重新回到主湖的“怀抱”;人退生进,吉林长白山区拆除了多座小水电站,畅通了冷水鱼洄游通道……一个个生动的变迁缩影,照见了新时代中国不断推进生态环境保护和修复的坚实步伐。

此次现场会的举办地阿拉善也探索出了适合本地的沙漠治理模式。阿拉善年均降雨量最少仅为20毫米,年均蒸发量最高达到4200毫米,是全国生态环境最脆弱、荒漠化程度最严重、自然条件最恶劣、治理难度最大的地区之一。

在沙漠里种一棵树有多难?“比养活一个孩子还难!阿拉善戈壁荒漠上随处可见的人工梭梭、花棒等,都是经过几十年探索才种活成林的。”阿拉善盟林草局治沙造林科科长张海莲说。

2000年,阿拉善盟“百万亩”梭梭生态基地建设项目启动,目前已建成9个规模化的梭梭肉苁蓉产业基地,造林总面积814万亩,人工接种肉苁蓉146.7万亩。“看这株梭梭,地上部分有两米高,防风范围能达到它身高的10倍。”在阿拉善盟“百万亩”梭梭生态基地,阿拉善左旗林业工作站站长刘宏义向记者介绍梭梭的防风效果。

统计数据显示,阿拉善盟森林覆盖率由建盟初的2.96%增加到8.37%,草原植被覆盖度由不足15%达到23.18%。沙尘暴次数由2001年的27次减少到近几年的3~4次,实现了由“沙进人退”到“绿进沙退”的历史性转变。这些看似不起眼的数字,对处于风口、沙化面积广、极度干旱的阿拉善来说,已是难能可贵。

建盟40多年来,阿拉善累计完成荒漠化治理任务9100多万亩,全盟草原和森林资源总面积分别达13552.05万亩和3012.05万亩,生

态环境恶化趋势得到整体遏制,重点治理区域生态环境明显好转。

从2001年开始至今,阿拉善根据气候和立地条件,采用规模更大、速度更快、成本更低、更接近自然恢复的飞播造林,因地制宜总结出“适地、适种、适时、适量、封禁、补播、卫星导航、种子丸粒化”等具有阿拉善特色的飞播造林模式,开创了年降水量200毫米以下地区飞播成功的先例。

截至目前,实施飞播造林累计705万亩,飞播区植被覆盖度由5%提高至50.4%,在腾格里沙漠东缘建成350公里、宽3~20公里,在乌兰布和沙漠南缘建成110公里、宽3~10公里的防风固沙林带,形成了“绿带锁黄龙”的壮丽景观。

依托“三北”防护林体系建设、退化草原生态修复治理等国家重点生态工程,阿拉善盟因地制宜在轻度、中度、重度沙漠化地区采取不同措施,大力推进沙化土地综合治理。从2000年至今,被腾格里沙漠占据的阿拉善左旗种植乡土灌木树种达到353万亩。

放眼全国,随着生态文明建设的深入推进,一块块生态环境的补丁已被缝合,一个个生态治理的短板正在补上,一系列重大生态工程不断推进,一条条江河、一个个湖泊有了专属守护者。青山常在,绿水长流,大江南北的奋斗者用汗水浇灌和培育着共同的绿色家园。

## 绿富同行 产业发展助农牧民增收

生态惠民、生态利民、生态为民,良好生态环境是最公平的公共产品。“两山论”的实践证明,生态本身就是经济,保护生态就是发展生产力。绿色发展必须坚持绿色惠民,让群众在绿水青山中收获幸福。

就拿阿拉善来说,这里因沙而名、因沙而美、因沙而兴,既有人人向往的大漠孤烟、长河落日;也有增收致富的“聚宝盆”。从草场退化到梭梭成林,从沙吹人跑到人们返乡创业,宗别立镇芒来嘎



从1984年到1992年,阿拉善摸索出一套适合荒漠地区飞播造林的技术措施,开创了在年降水量200毫米以下地区飞播造林治沙成功的先例。图为当地农牧民在进行日常巡护。

本报记者 吕书雅 摄

查党支部委员王刚见证了沙漠治理的成效。

在王刚的儿时记忆中,因为生活环境恶劣,嘎查上26户牧民陆续搬走,最少的时候仅剩5户人家。“2012年,我们在这片草场开始大面积种植梭梭。后来,政府给我们提供肉苁蓉嫁接技术,推动了产业转型,通过改进嫁接技术,每年每户肉苁蓉产业收益就有8万元~10万元。”王刚给记者算起了收入账,以三口之家计算,每人每年的收入可以达到5万元。种植梭梭不仅绿了沙漠,更鼓了农牧民的“钱袋子”,如今嘎查这片地区的农牧户又恢复到了20户左右。

追风逐日风光好,点沙成金枝散叶。乘着绿色新能源的春风,阿拉善跑出绿色转型发展“加速度”。据了解,阿拉善开发建设清洁能源土地8.93万平方公里,打造“沙戈荒”大型风光电基地。预计到2025年全盟风电、太阳能等新能源发电总装机容量达到4000万千瓦以上,可再生能源装机占全盟电力总装机比重超过80%;预计

到2030年风电、太阳能等新能源发电总装机容量达到1亿千瓦以上;预计到2060年非化石能源消费比重达到80%以上。

不止阿拉善,其他地区也结合生态保护和修复项目建设,围绕发展特色产业、促进农牧民增收作了大量探索。湖北对清江、堵河、澧河等流域的生态修复项目作了统筹规划,在上游地区种植水源涵养林的基础上,在中游地区重点种植速生林、薪炭林和经济林,下游地区着力发展果树、药材和牧草,还在鄖阳区打造了油橄榄育苗、种植、加工等全产业链,促进了15个乡镇5000余农户有效增收。河南结合相关项目建设,新建优质林果基地20万亩,改扩建木本油料基地22.6万亩,新发展林下种养植141.74万亩。重庆重点发展桉木、油茶、油橄榄等特色经济林1782万亩,推进山林资源一二三产业融合发展。

既要生态绿色,又要生态财富。近年来,国家发展改革委会同有关部门,在鼓励各地因地制宜,科学配置保护和修复、自然和人工、生物和工程等措施,统筹推进山水林田湖草沙一体化保护和修复的同时,积极推动相关特色产业、社会效益的统一。在各方努力下,大美中国画卷里的“绿”意更浓了,“绿”能更足了。

张建民在总结发言中指出,发展改革系统要以更高站位、更大力度、更实措施来谋划和推进“双重”“三北”等重点生态工程建设,着力优化国家生态安全屏障体系,扩大优质生态产品供给,为维护国家生态安全、推进生态系统治理体系和治理能力现代化、加快建设美丽中国奠定坚实生态基础。

翻开历史的长卷,岁月皆在长河,奋斗初心可鉴。在林间草地、在田间地头,在改革前沿、在创新高地上……每个人坚定前进的脚步,一代又一代人的接续奋斗,造就了生态文明建设的新局面。我们有理由相信,驰而不息,久久为功,未来定将交出更优、更好的绿色答卷,绘就更新、更强的美丽中国!