

昔日“光头山”如今什么样

——福建省龙岩市长汀县水土流失治理调查

本报记者 薛志伟

福建省龙岩市长汀县曾是我国南方水土流失最严重的区域之一，“山光、水浊、田瘦、人穷”道出了当时的发展困境。经过长期的艰苦奋斗，长汀县水土流失治理取得显著成效，生态环境和生存条件大幅改善，昔日山光岭秃的“光头山”，如今变成了满目苍翠、瓜果飘香的金山银山。

福建省龙岩市长汀县地处闽西山区，水土流失曾是这里久治不愈的顽疾。但就是在这片土地上，产生了闻名全国的水土流失治理“长汀经验”。

2024年12月初，深入学习贯彻习近平生态文明思想拓展提升“长汀经验”座谈会在长汀县举办。长汀县委书记赖进益说，“长汀经验”是长汀县干部群众以“滴水穿石、人一我十”的韧劲，形成并坚持推进“党委领导、政府主导、群众主体、社会参与、多策并举、以人为本、持之以恒”的水土流失治理经验总结。

“长汀经验”给福建带来了什么变化？福建省水利厅副厅长吴深生表示，福建以“长汀经验”为代表的水土流失治理经验已成为全球生态修复典型、全国水土流失治理典范，福建水土流失治理取得历史性成就，实现了从“光头山”到“绿满山”、从“水患河”到“幸福河”、从“花果山”到“聚宝盆”的跨越。

持之以恒退荒复绿

“我们现在看到的这片板栗园，是1999年初种植的，种植面积1050亩。板栗树是治理水土流失的优良树种，板栗果实淀粉含量高、营养丰富、耐储存，是优质的木本粮食，能充分发挥森林粮库的作用。”冬日清晨，记者在长汀县水土保持中心主任岳辉的带领下，走进河田镇露湖村的项公亭千亩板栗园，一排排板栗树枝繁叶茂，树干上扦插着铁皮石斛，树下套种着桃金娘、黄花远志等林下中草药。

眼前的树木在冬天仍然绿意盎然，很难与岳辉口中的“水土流失重灾区”联系起来。据统计，1985年，长汀县水土流失面积达146.2万亩，占全县国土面积的31.5%。山上光秃秃一片，夏天在阳光直射下，地表温度可达70多摄氏度。“山光、水浊、田瘦、人穷”是当时水土流失区生态恶化、生活贫困的真实写照。

“我是1986年嫁到濯田镇的，那时山是光的，田也很瘦。我尝试过养肉兔、养河田鸡、种葡萄，但没有种养经验，最后都失败了。”濯田镇园山村村民马雪梅回忆道。

岳辉介绍，福建省政府很早就出台了具体政策措施，原福建省水电厅、农业厅、林业厅等8家单位各承包一个山头，与当地群众共同治理水土流失，在河田地区先后扩大并建立了八十里河、水东坊、罗地草山等水土流失治理试验示范片。2000年，福建省委、省政府把长汀水土流失综合治理列入为民办实事项目，每年补助1000万元。

“我们将大部分资金用于恢复绿水青山、种植生态林草、解决水土流失造成的生态环境问题，将一部分资金用于扶持群众承包荒山、种植经济林果，实现

治理水土流失的目标。”岳辉说。长汀县大规模植树种草覆盖荒山，建设水利工程涵养水源，实行“谁治理谁受益”的政策，充分调动大家植树种草的积极性。

马雪梅在镇村干部的动员下，承包了158亩荒山，一开始按照“前坎后沟”的方式挖平台，在边坡种上花生等豆科植物，逐步改良土壤，后来种植百喜草等植物，用10年时间实现“退荒复绿”。在技术人员的指导下，马雪梅又养起了河田鸡，办起了养猪场，形成了“猪—鸡—沼—果”的生态种养模式。

在荒山治理过程中，像马雪梅这样参与其中的群众还有很多。带领村民种植杨梅的黄金养，在1999年承包了一片约300亩的崩山，用10余年时间将其改造成“花果山”。在他的带动下，三洲镇种植了1万余亩杨梅，还建起了果茶园、茶叶加工厂和风景树树苗培育基地；南坑村党支部书记沈腾香引进企业发展银杏产业，种植银杏2309亩，以“公司+基地+党员+农户”模式建设银杏生态园，建成了美丽的生态村；河田镇伯湖村3名大学毕业生回乡创业，成立了福建新农人生态农业有限公司，依托现代农业建设生态扶贫产业基地，打造生态旅游庄园。

如今的长汀县群山披绿、满目苍翠，当地干部群众用行动证明，不管再难，树都能一棵棵种出来。1999年至2024年，长汀县累计开展综合治理和生态修复311.2万亩，水土保持率达76.18%提高到93.56%，高出全国21个百分点；森林覆盖率达79.55%，高出全省14个百分点；森林蓄积量从698.9万立方米增加到2179.9万立方米。

创新优化治理机制

不久前，《长汀县人民政府关于水土保持空间管控的命令》发布，长汀县将对水土流失区实施差别化的预防保护、综合治理和监督管理。这也是全国首个水土保持空间管控县长令。

在长汀县推进水土流失治理过程中，这样的创新不在少数——坚持“反弹琵琶”理念，勇于创新，突破常规，深入开展水土流失精准治理、深层治理；在福建省率先实行“林长制”，建成乡（镇）、村、组三级管理网格，把源头监管责任压实到人，实现林业行政案件发生数和林木损失数同比“双下降”；出台水土流失区生态公益林林木蓄积量增长激励机制考核办法，对全县重点生态区域实行封山育林，从源头上解决植被破坏问题；完善群众燃料补助政策，实施以电代柴补助，巩固水土流失治理成果；颁布《龙岩市长汀县水土流失区生态文明建设促进条例》等地方法规……

同时，长汀县还深入探索生态产品价值实现机制，用好汀江—韩江流域上下游横向生态补偿、水土保持项目碳汇核算试点、福建省林业碳中和试点等政策，扎实推进碳中和林交易，签约成



福建省龙岩市长汀县汀江沿岸植被丰茂，风光秀美。

钟文荣摄

交水土保持项目碳汇、跨省水土保持项目碳汇等多项全国首单碳汇交易。其中，2023年12月签约成功的全国首单水土保持项目碳汇交易，为全国推进水土保持工作高质量发展起到了示范作用。

“在生态建设上，我们坚持一套机制管全局与一张蓝图绘到底相统一。”赖进益说，长汀县将涉及水土流失治理的7类指标纳入党政重点考核内容，落实生态离任审计，健全健全责任落实机制。同时注重规划引领，制定水土保持生态环境建设总体规划，每5年编制阶段性方案，做到规划先行、治理接续、发展协同。

如今，长汀县空气质量优良天数达标率稳定在99.7%以上，国、省控断面优良水质达标率为100%，重点治理区维管束植物从上世纪80年代的110种增加到341种，鸟类从100种增加到321种。

在三洲镇三洲村，长汀汀江国家湿地公园内水草丰茂、鱼翔浅底。这座始建于2012年的湿地公园是福建省第四个国家湿地公园和第一个河流型湿地公园，景区生物多样性丰富、湿地类型多样、湿地特征典型，已查明维管束植物115科、304属、424种，野生脊椎动物180种。

在中国科学院院士崔鹏看来，长汀水土流失治理与生态安全维护模式具有科学性和实践性。在治理过程中，长汀县遵循了植被地带性规律，大大提高了植物成活率和生物量；坚持山水林田路村统一规划，治山、治水、治污协同推进，利用生态自然修复来恢复植被，通过“老头松”改造技术改善植被，最终形成稳定的森林植被生态

系统。

在治理过程中，长汀县既坚持实事求是，遵循科学规律，又勇于创新、善于创造，发现新问题，破解新课题，牢牢把握发展主动权。福建农林大学校长兰恩仁说，该校把长汀水土流失治理的成功经验推广运用到闽宁对口帮扶协作、福州帮扶甘肃定西等工作中，相关案例成为全国乃至全球的先进典型。

生态产业绿富共赢

站在三洲镇三洲村丰盈农场的山头远眺，满眼尽是绿色的果树，过去的“光头山”如今变成了“花果山”。丰盈农场负责人沈树朝告诉记者，现在农场规模3200多亩，种有红美人、美国西柚等水果。

“长汀县在巩固水土流失治理成果基础上，大力发展生态产业，出台产业扶持政策，培育河田鸡、茯苓等绿色产业和‘生态+旅游’等新业态，推动绿富共赢。”赖进益介绍。

近年来，长汀县积极引导农民发展大田经济、林下经济、花卉经济等生态农业，建成设施农业2200亩，成立农民专业合作社793家、家庭农场2698家。在林下经济方面，长汀县出台《长汀县推动河田鸡产业高质量发展实施方案》产业扶持政策，重点发展河田鸡、槟榔芋、百香果等特色优势产业，林下经济经营面积192万亩，年产值35.2亿元，带动农户2.6万余户。

“如今，我的果园已经发展到800多亩，种了428亩板栗树、7000棵脐橙，养了2400多头猪、5万多羽河田鸡，每年纯利润有70多万元，还帮助10多户村民解决了就业问题。青山不负有心人，这

条路越走越有信心了！”马雪梅说。

除了发展绿色产业，长汀县还积极探索“生态+”文章，引导乡村充分利用水土流失治理成果发展生态旅游，先后成长汀汀江国家湿地公园、河田—三洲生态景观大道、长汀县水土保持科教园等一批乡村生态旅游景区。长汀县2024年预计接待游客1044.9万人次，增长20.5%，实现旅游收入91.8亿元、增长20.1%。

在河田镇南塘村，绿之梦家庭农场负责人易小贞的“河畔共富人家”在如火如荼的建设中。从租赁荒地种植绿化苗木到建立家庭农场，她把自己的“绿之梦”一步步变成现实。

“经过水土流失治理，这里的生态环境发生了翻天覆地的变化。当地政府把闲置的土地和民房盘活利用，我们将这些闲置民房打造成民宿、讲堂，把原生态的石头、瓦片变成教学用具，并在其中注入文化主题故事，吸引各地游客前来研学、团建和游玩。”易小贞说。

水土流失治理带来的经济效益日益凸显，群众享受到了好生态，也获得了更多发展机会。赖进益介绍，长汀县地区生产总值从1999年的18.2亿元提高至2023年的344.9亿元，增长17.9倍；城镇、农村居民收入分别增长7.2倍、8.8倍，年均增长率高于福建省平均水平，在福建省首批脱贫摘帽，2017年以来7次入选福建省“县域经济发展十强县”。

“不过，长汀县水土流失治理虽已取得显著成效，但仍面临生态系统不够稳固、价值转换机制不够健全等挑战。”赖进益表示。

“现存的29.95万亩水土流失土地呈斑块状分布，零星分散、交通不便、土壤贫瘠，后续治理成本较高、难度较大，依然是治理工作的‘硬骨头’。”“部分单位、乡镇重经济轻生态的思想依然存在，生态执法部门之间的协同机制还不完善。”“资源挖掘和盘活利用不充分、价值转化不彻底，导致生态优势转化为资源优势、经济优势的途径还不够丰富。”……在赖进益看来，水土流失治理还在路上。下一步，长汀县将不断深化新时代水土流失治理工作，当前重点推动水土保持空间管控命令的实施，扎实推进水土保持精准治理、监管保障、质量提升、发展示范、制度创新、科技促进等工程，开展水土保持碳汇评估储备，努力打造新时代“长汀经验”升级版。

“高位推动、久久为功，一任接着一任干；系统推进，精深治理，一步接着一步走；开拓创新，靶向施策，一件接着一件办。这是福建省水土流失治理经验的精髓。”福建省水利厅厅长叶敏表示，福建省水利系统将把水土保持工作摆在“大水文、大水缸、大供水、大安全”“四大”工程建设的突出位置，更加注重新增水土流失管控、更加注重生态系统修复提升、更加注重人民群众生产生活方式改善，全力推进新时代水土保持高质量发展。

点评

接续探索丰富“长汀经验”

詹志华

福建省龙岩市长汀县在水土流失治理过程中，始终秉持“绿水青山就是金山银山”的理念，以解决问题为导向推进实践基础上的理论创新，遵循自然发展规律探索因地制宜的生态文明建设道路。“长汀经验”是对“生态兴则文明兴”的生动诠释，彰显出富民生态、接续奋进、群策群力的实践伟力。但从长远看，长汀县当前的水土流失治理在优化治理方式、巩固治理成果、实现绿富共赢等方面还存在不足，需以科技赋能、系统治理和富民利民为突破口提质增效。

以科技赋能治理为抓手，实现精准治理与深层治理有机结合。用现代科技赋能生态环境治理是大势所趋，长汀县在推广总结“长汀经验”的过程中，需以科技赋能提升治理水平为重点，坚持改革创新，勇闯新路。一方面要开展水土保持核心技术与开发，坚持政府搭台，积极推进长汀县水土流失治理相关单位与科研院所、企业、高校建立长期合作机制，促进水土流失保持关键技术的成果转化，构建合理完善的核心技术评价支撑体系；另一方面要运用科学技术手段系统推进水土流失综合治理，通过智慧化节能型灌溉工程提高水效率率，同时积极运用水土保持遥感技术、实现水土保持的系统化、精准化和智慧化。

以下好一盘棋为总原则，实现系统治理与成效巩固有机结合。长汀县水土流失治理工程既要夯实存量，又要扩大增量。一方面，要继续筑牢生态保护屏障，制定更为完善的法律法规，加强开发活动监管，巩固水土流失治理成效，同时加强宣传教育，增强群众生态保护意识，引导广大群众自觉参与生态文明建设；另一方面，要大力吸引科技人才加入生态环境建设队伍，形成以党组织为核心辐射带动社会各界力量参与水土流失治理的合作机制，系统解决基层发展内生动力不足等问题，激活创新发展动力。

以生态惠民为目标，实现生态保护与富民利民有机结合。在推进水土流失治理过程中，要充分考虑群众生活和经济发展的需求，以农业生态经济系统为依托培育富民生态产业，开展一系列惠民工程，在提供资金支撑的基础上，还要通过技术培训、人才帮扶、对口援助等方式提高当地村民的种养技术。此外，要因地制宜发展生态旅游、生态种植业、生态养殖业等特色生态产业，以点带面，打造兼具社会效益和经济效益的生态经济带，实现生态保护与富民利民的协调统一。

（作者系福建省习近平新时代中国特色社会主义思想研究中心特约研究员）

福建省龙岩市长汀县

1999年至2024年

累计开展综合治理和生态修复 311.2万亩

水土保持率

从76.18%提高到93.56%

高出全国21个百分点

森林覆盖率

79.55%

高出福建全省14个百分点

林下经济

经营面积达 192万亩

年产值 35.2亿元

带动农户 2.6万余户

福建省龙岩市长汀县三洲镇三洲村丰盈农场。 张平摄