一汪碧水润民生

——松桃苗族自治县水利事业70年发展综述

郭进 吴崇尚 胡伟

秋日清晨，铜仁市松桃苗族自治县乌罗镇岑司村，村民打开水龙头，清澈泉水汩汩流出。村旁“黔东粮仓”岑司大坝渠网纵横、旱涝无忧。这般用水日常，放在七十年前，却是万千群众遥不可及的期盼。

地处武陵山脉腹地、坐拥丰富水资源的松桃，曾因喀斯特地质、水利基础薄弱、灌溉体系不健全的制约，存在“河谷有水、高山缺水、雨来成灾、雨去干旱”的短板，良田“靠天收成”。

水是生存之本、农耕之基、发展之要，治县必先治水，富民必先兴水。自1956年松桃苗族自治县成立以来，松桃始终以水为脉、以民为本、以干为先，书写了一部因水而兴、逐水而美的波澜壮阔的治水史诗。

70年来，松桃从开山筑库、凿渠润田、筑牢粮食安全根基，到精准治水、万千管网进村入户，让安全清泉润泽千家万户，再到系统治理、生态护水，创新“民心党建+河长制”，守护河畅水清、岸绿景美，实现了从“有水可用”向“优质供水、生态活水、长效管水”的历史性跨越。

数据是见证奋进的标尺。70年来，松桃共建成72座水库，库容稳定在1.2亿立方米以上，保证灌溉面积达20.3万亩。建成水厂32座，供水管网31295千米，农村64.59万人饮水无忧，1000人以上集中式饮用水水源地水质达标率100%，群众的幸福底色愈发鲜明。



←布设在山间的农田灌溉水渠。 **黄前生** 摄



↓坐落青山间的寨郎沟水库。 **龙元彬** 摄

开山筑库战穷水 一汪碧波润沃土

水为粮之脉，库为田之魂。松桃水系发达，境内共有河流148条。然而，在漫长的岁月里，全县无大水库、无成型灌渠、无抗旱能力，在解放初期，保证灌溉面积只有39987亩。农田缺水、群众“望水喊渴”。

治水必先兴库，富民必先兴农。1950年，松桃设立了建设科，开始建设苏麻河、响水洞等引水工程。至1956年底，水利建设迈出坚实第一步，初步打破无水可用、无渠可灌的僵局，保证灌溉面积达到55088亩。

起步就是冲刺，实干方能致远。1956年，松桃设立农田水利科，水利工程迎来建设高潮。各族群众同心战天斗地，开山凿石、筑坝修渠，东方红水库、跃进水库、架枧水库、徐家河水库等水源工程相继落地，山塘、水轮泵站建设相继铺开，防洪排涝工程同步推进。松桃大地，沟渠纵横延伸，一座座水利工程扎根山川，汩汩清流润泽沃野。

水之所至，沃土丰粮。1990年，经过数十年接续建设，全县蓄水工程达619件，总蓄水量4810万立方米；引水工程587件，引水流量15.52立方米/秒，保证灌溉面积扩大至172765亩。水利托举粮食产能提质增产，松桃于1989年获批为全国第二批商品粮基地重点县。

民以食为天，食以水为先。作为全国第二批商品粮基地重点县，水利就是粮食安全的压舱石。1991年，松桃全面开展水利“三查三定”，系统性整治病险塘库、防渗整治渠道、完善灌区配套、规范工程管护机制，全面补齐早期工程建设遗留的配套不足、渗漏偏大、效益不稳等短板。

时代向前，机构迭代。从早期的农田水利科，到独立设置县水利局，再到水务一体化改革后的县水务局，名称几经调整，职能边界不断拓展，但兴水稳粮、护农惠民的初心始终不改。

党的十八大以来，松桃创新“党建+骨干水源”建设模式，累计投入资金45.16亿元，建成水库9座，新增“水资源”1.15亿立方米。加快构建现代化农田水利基础网络，打造“旱能灌、涝能排、渠相连、路相通”的灌溉格局。统筹推进松江、长兴、孟溪、松东、普觉5个中型灌区项目建设，恢复、改善灌溉面积13.6万亩，加快建设道塘水库、妙隘水库、大水溪水库、岩桑坝水库等骨干水源工程，持续夯实粮食水利根基。

碧水润沃土，稳粮促丰收。70年来，松桃共建成72座水库，总库容稳定在1.2亿立方米以上，保证灌溉面积持续拓展。2025年，松桃完成粮食播种面积60.09万亩、产量20.41万吨。2021年获评“国家粮食生产大县”。

服务城乡保供水 千泓清泉润民生

水是民生之本，润泽万家烟火。行走松桃沃野，主干管线穿山越岭、联通水厂泵站，构筑起城乡供水的“动脉”，支线似细密绵长的毛细血管，通往千家万户，群众挑水度日的困窘成为历史。

松桃地势东西高、中间低，南北走向断层发育，横向与斜向断层交错。喀斯特地质似“漏斗”，充沛的雨量很快被“漏斗”吸入溶洞与地下暗河，造成缺水难题，永安乡地茶村老鹰岩组就流传着歌谣：“有女莫嫁老鹰岩，罐罐背水背不来。”引水解渴，是当地群众最迫切的期盼。

寻水之路，筚路蓝缕。20世纪50年代，松桃开启人饮建设征程。水务人踏遍群山、寻泉凿洞、铺管引水。1957年，老鹰岩村民陈秀珍带领群众苦战40余天，挖出泉水，她获评贵州省兴修水利一等劳动模范。

农村饮水工程建设稳步推进、层层递进。1986年，全县摸排锁定280个缺水自然寨，靶向补齐饮水短板。1990年，解决6.71万人、2.62万头牲畜饮水难题；得益于党的好政策，到2005年，农村人畜饮水工程达472处，供水能力持续提升，23.72万人、17.56万头牲畜告别缺水。

一泓清水稳定流进千家万户，让群众喝上放心水。党的十八大以来，松桃持续攻坚，补齐饮水安全短板，以“党建+饮水安全”模式筑牢供水保障网。2012年至今，全县累计投入资金4.71亿元，建成农村安全饮水工程1221处，铺设供水管道8753千米，惠及农村64.59万人。日供水能力达9万立方米，自来水普及率95.46%，供水保障水平稳居全市前列。

清水润民生，碧水护家园。依托“党建+美丽乡村”建设，累计投入3.85亿元，投运污水处理厂24座，日处理生活污水4.399万吨，出水稳定达到一级A标准，配套管网214.79千米，城市污水处理率97.8%，县城、29个乡镇（街道）污水收集处理设施全覆盖。其中，2021年以来，新建、改造污水处理厂21座，投入3.24亿元，新增管网144.09公里，新增处理能力2.999万吨/日。

节水护水，久久为功。紧扣“节水优先、空间均衡、系统治理、两手发力”治水思路，抓实水资源集约节约利用，打造节水型载体10家、节水型企业106家。健全农村供水管护机制，落实县、乡、村三级包保责任体系，完善管护制度、强化队伍培训，引入现代化运维模式，供水效能、水费收缴同步提质。一汪清水，滋养苗乡大地，持续提升各族群众饮水的获得感、幸福感、安全感。

党建领航护碧水 系统治水润松桃

水是生态之基。党的十八大以来，松桃坚持生态优先，全方位打响河道治理、山洪防治、水土修复、污水提质、河湖管护、智慧赋能的生态治水攻坚战，山水底色持续提亮、水生态面貌焕然一新。

治理一条河道，守护一方安澜。聚焦水旱灾害薄弱环节，持续加大河湖治理投入，系统实施寨英河、普觉河、平头司河等20条中小河流综合治理，治理河道111.32公里，新建加固堤防120.61公里，守护6.73万名群众、4.56万亩良田。紧盯山区山洪风险短板，投入专项资金完成大坪场、大路镇等12条山洪沟治理，综合治理河道57公里，全面筑牢山区防洪减灾屏障，守护16.54万名群众生命财产安全。完善城乡污水基础设施，从源头切断河湖污染链条。

治水土之疮痍，造富民之绿洲。推行“党建+水土流失治理”模式，把生态修复、产业培育、群众致富深度融合，在水土流失重点区域发展香柚、猕猴桃等特色经果林，变荒山荒坡为绿色产业基地。2012年以来，累计投入资金1.16亿元，完成水土流失治理6.25万公顷，带动群众增收1.15亿元。

制度管长远，创新出精品。面对河湖分散、流域复杂、治理难度大的实际，松桃打造“民心党建+河长制”治水体系，将基层党建组织优势全面转化为河湖治理效能。目前，全县148条河流、518名河长共计巡河17.55万次，让河道碧水畅流、长流。

厘清河湖边界，筑牢生态屏障。统筹河湖划界与“一河一策”编制，148条河流全部划界确权。持续整治河湖“四乱”，拆除涉河违建，实现存量问题清零。严守水域生态底线，完成27座小水电清理整改、常态化“回头看”，严格落实生态流量下泄管控要求。有序推进松桃河特有鱼类水产种质资源保护区闸坝生态改造。2018年河长制工作获全省唯一部级表彰，打造了“松桃样板”。

科技赋能治水，智慧守护安澜。全面推进智慧水利建设，完成71座水库水雨情、视频监控、大坝安全监测设施全覆盖，全部接入省级监管平台。升级改造29个水资源监督监测站点，搭建起全域感知、智能预警、精准管控的现代化水利数字体系，推动水利管护由传统人工巡护，向数字化精管跨越提升。

碧水长流不息，治水久久为功。站在“十五五”开局新起点，松桃将持续加大水生态治理力度，加强对在建水利工程项目监管，强化水环境保护和执法监管，持续优化水利人才队伍体系，推动水务事业高质量发展，让大地河畅水清、岸绿景美、人水和谐。

秋日，走进铜仁市松桃苗族自治县正大镇长征村，油茶林依山铺展，枝叶繁茂、硕果缀枝。很难想象，眼前的万亩林海，十余年前还是杂草丛生、荆棘遍布的荒坡。

“绿水青山就是金山银山”，近年来，松桃坚定不移走生态优先、绿色发展之路，深入践行“两山”理念，推动产业生态化、生态产业化。自2012年起，正大镇创新发展模式，规模化打造万亩油茶产业基地，让荒山荒地变身绿色财源，实现生态增绿、产业增值、群众增收、乡村增色。

守好绿水青山，涵养金山银山。自1956年松桃苗族自治县成立以来，松桃林业建设步履不停，持续筑牢沅水上游生态屏障，厚植绿色发展底色。目前全县森林覆盖率稳定达60.9%，获评省级森林城市、省级园林城。

依托优良生态资源，松桃油茶产业、林下经济蓬勃壮大，实现生态保护与产业发展双“丰收”，种植油茶面积突破28万亩，带动4.2万农户稳定增收致富，培育“三山谷”“茶花泉”两大特色油茶品牌，林下经济蓬勃发展。

以此青绿赋振兴

——松桃苗族自治县70年兴林富民发展纪实

郭进 黄烈敏 罗常莎 杨胜波



↑阳雀林场职工巡山护林。 **贺卫明** 摄

←云涌林海，雾漫青山，绘就生态优美画卷。 **黄前生** 摄

接力植绿 筑牢生态本底色

绿色，是松桃的底色，生态资源，是松桃的禀赋。坐落在武陵山脉腹地的松桃，森林资源丰富，乔木树种达59科、163类、285种，有国家级保护植物珙桐、钟萼木、香果树、鹅掌楸等。境内大小河流148条，水资源丰富，是长江支流沅水上游，黔金丝猴、白颈长尾雉、穿山甲等珍稀动物在此生息。

松桃坐拥用材林、经济林、薪炭林、防护林、特用林、竹林、灌木森等林种，曾因长年砍伐，遭遇过“生态之痛”，森林覆盖率不断下降。为守护流域生态，松桃开启跨越数十年的治山植绿攻坚战。

1956年6月，国营乌罗林场（天马寺林场）开建，利用打鱼岭、黄河岭、石塘等荒山，大力建设杉木林。1958年，国营永红林场建设。1973年，阳雀林场组建，彻底扭转“重砍轻造、只砍不造”的粗放模式。二十世纪七八十年代，组织国营林场职工、村民荒山植树，实施飞机播种造林，荒山荒坡逐步披上绿装，森林覆盖率不断提高，1985年全县森林面积7.09万公顷，2006年全县森林面积13.21万公顷，森林覆盖率从31.5%提升到48.08%。

让绿色成为松桃发展的底色。党的十八大以来，松桃按下生态文明建设“加速键”，大力筑牢长江支流沅江上游生态屏障。通过持续开展退化林修复、国家储备林等林业重点工程项目、增强群众植绿护绿爱绿意识等举措，推动国土绿化提质增效，厚植绿色发展底色。仅2021年以来，共完成造林34.25万亩，退化林修复20.05万亩，全县森林覆盖率达到60.9%，全县森林蓄积量达到1191.7618万立方米，松桃自治县林业局先后斩获“第四届中国绿化博览会优秀组织奖”“贵州省绿化先进集体”等殊荣。

绿色生态屏障越筑越牢，水土保持能力持续增强，野生动物重返山林，生物多样性持续恢复。松桃的天更蓝、水更清，千人以上集中式饮用水水源地水质达标率保持100%。绿色成为“氧气输送机”，松桃桃花源社区的空气负氧离子传感器显示：每平方厘米负氧离子含量达9000多个，成为真正的“天然氧吧”。

绿色让松桃城乡各美其美，美美与共。松桃先后获得“省级森林城市”与“省级园林城市”等殊荣；创建省级森林乡镇8个、森林村寨14个、森林人家27户，打造九江街道地安社区、大路镇坪江村、冷水溪镇红星村等绿化美化示范点，全县村庄绿化率达47.68%。

深耕护守 绘就青山新图景

造林不易，守绿更艰。松桃林业人用日复一日地坚守，让荒山披新绿。近年来，松桃持续巩固绿化攻坚成果，全面推行林长制，把山林管护责任落到山头、压实到人，实现从“被动守绿”向“科学护绿”转变，让青山在精细化治理中生生不息，持续稳固流域生态屏障。

松桃建立起县、乡、村三级林长组织体系，设立县级林长、乡级林长、村级林长共562名，各级林长分片包保，责任直达山头地块，让每一片林地都有对应的林长、护林员；常态化开展巡林督查，摸清森林资源底数，动态掌握森林植被、病虫害、火情隐患，实现山林资源精细化管理。2021年以来，各级林长累计巡林4.5万人次，有效保护了森林资源。

严守生态安全底线，构建全方位防护体系。科学布设固定、临时防火检查点，严格入山人员、车辆登记管理；组织3730名护林员分片开展常态化巡护，常态化开展防火应急演练，排查整治各类火灾隐患，构建全民参与的森林防护格局。严格落实《贵州省计划烧除操作指南（试行）》《加强生产性用火管理实施计划烧除的指导意见》，打好森林草原防灭火“主动仗”，实现森林草原火灾隐患及时清理、野外违规用火有效治理、群众生产用火需求得到安全保障。新建生物防火阻隔带84.44公里，建成5套重点区域林火视频监测系统，实现人防技防一体、立体防控。

从严抓实林地资源管控，严格执行森林采伐限额、林地审核审批制度，在保障重大项目落地的同时坚决守住林地保护红线。持续开展森林督查专项行动，严厉打击非法侵占林地、乱砍滥伐、破坏野生动植物资源等违法行为。常态化开展森林督查，2021年以来，对全县1853株古树名木开展常态化监测，国家重点保护野生动植物物种保护率稳定保持在95%以上。

科学营林，持续优化森林结构。松桃优化树种结构，提升森林质量，提高森林水源涵养、固碳保土能力。针对松材线虫病等林业有害生物，坚持科学除治，科学布设80个固定监测样地，强化动态监测与数据分析，测报准确率97.67%，高于省级90%标准，为科学防治提供坚实依据。

松桃严格落实风景名胜区管理条例，统筹自然保护地规范管理。2024年9月，豹子岭—寨英风景名胜区总体规划获省政府批复，成功打造5处自然教育基地，实现自然资源科学保护、合理利用、永续发展，持续绘就青山常在、绿水长流、生态永续的新图景，为生态价值转化筑牢根基。

点绿成金 强村富民赋振兴

护好一方青绿，造福一方百姓。松桃立足丰富林业资源，坚持生态产业化、产业生态化，在“点绿成金”中释放富民红利。党的十八大以来，充分挖掘林地资源潜力，油茶、山桐子、林下经济多点开花，让群众端稳“生态碗”、吃上“生态饭”，奏响富民林业协奏曲，铺就金山银山通途。

油茶产业是松桃林业富民的重头戏。2012年，松桃开启连片规模化种植之路以来，油茶产业实现全链发展的蜕变，并构建“种植+加工+销售”全产业链发展格局。目前，全县油茶种植总面积达28万余亩，培育“三山谷”“茶花泉”两大本土油茶商标，油茶年产值1.2亿元，带动4.2万农户增收致富。松桃加强与科研院校的合作，为林业高质量发展提供了科技支撑。

林下经济多点突破，唤醒沉睡山林资源。依托资源优势，大力发展食用菌、魔芋、林蜂等林下经济。2021年以来，引进贵州和森农科技有限公司先后在大兴森林公园实施了300亩林下赤松茸和300亩魔芋及300亩白芨种植，累计销售收入1100万元，带动当地脱贫户270人增收致富。数据显示，2021年以来，共完成林下经济利用面积56.07万亩，实现年产值10.09亿元，目标任务完成率为100%。

培育壮大经营主体，健全联农带农机制。加大对林业产业龙头企业的扶持力度，培育省级以上林业产业化龙头企业2家，县级林业产业化龙头企业3家，专业合作社180家，家庭林场202家；选聘3730名脱贫群众担任生态护林员，护林员每户年均增收约1万元，实现护林与增收双赢。2025年全县林业总产值突破61.4995亿元。林业产业已然成为稳增收、强产业、兴乡村的硬核支撑。

做好生态文旅融合文章，延伸绿色价值链。依托正大花语长征油茶基地、豹子岭—寨英风景名胜区、铜仁大峡谷、三渡水康养基地等优质生态资源，串点成线、连线成面，打造生态康养、山水休闲、苗乡风情特色文旅线路，持续释放生态流量、激活乡村旅游业态，实现生态美景向经济美景高效转化。

七十载植绿守绿，薪火不息；新时代兴绿富民，步履铿锵。从曾经荒山秃岭、生态薄弱，到如今林海叠翠、四季常青、产业兴旺、百姓富足，松桃用七十年接续奋斗书写了荒山变绿洲、绿洲变财富、财富惠民生的绿色蜕变。

站在七十周年县庆与“十五五”开局的新起点，松桃持续推进国土绿化、资源管护、生态修复、产业提质等行动，持续做强油茶、林下经济、生态康养等绿色富民产业，让遍山青绿滋养松桃大地、赋能乡村振兴，持续绘就人与自然和谐共生、绿富同兴的崭新画卷。

本版责编：肖菡 熊瑛 张元斌 刘钰银

版式设计：彭舒姗