

厚植林草优势 赋能绿色发展

——我区“十四五”时期植树造林工作综述

本报记者 索朗琼珠

带动群众增收379万元，形成了“政府统筹、企业运作、群众参与”的良性发展局面，让生态建设与民生改善同频共振。

南北山绿化工程作为西藏首个规模化山体造林的重大生态修复工程，自实施以来，始终坚持系统谋划、科学推进。构建起“党委领导、政府主导、部门协同、分级负责”的工作机制，统筹“水、土、路、树、技、管”六大保障要素。五年间，工程累计完成营造林110.87万亩，栽植苗木1.25亿余株，配套建成机井76眼、提水泵站279处、蓄水池1679座，铺设浇灌管线400万余米，构建起一体化智慧灌溉保障体系，不仅突破了高原干旱、高寒、缺氧地区人工造林的技术瓶颈，更探索形成了可复制、可推广的“西藏经验”，开创了高海拔地区生态修复的新模式。

“以前是‘山大沟深石头多，出门就爬坡’，谁能想到，短短五年，南山就变成了满眼绿色的模样。”拉萨市慈觉林村村民次仁扎西的感慨，道出了高原大地的生态蝶变，也见证着我区国土绿化事业迈出的坚实步伐。

政策兜底——绿化格局全面升级

生态建设离不开政策引领，更需要社会各界的广泛参与。“十四五”时期，我区出台一系列政策措施，以政策兜底激活社会力量，推动绿化格局从“政府主导”向“全民共建”深度转型，让高原荒山变绿林的梦想照进现实。

在政策引导下，我区73家企业积极响应号召，承包造林23万余亩，撬动社会投资约20亿元。在南北山绿化工程贡嘎段11号片区，西藏森拓雅实业有限公司总经理金辉见证着这里的生态巨

变：“从前这里风沙肆虐，航班起降都受影响，如今风沙减少一半，雨水也日渐丰沛，荒山正在变成绿洲。”企业的投入，不仅为绿化工程注入了资金活力，更带动了当地的就业增收，实现了生态效益与经济效益的双赢。

公益力量的汇聚，让高原绿化增添了温暖的底色。“我在西藏有棵树”公益项目累计募集资金1.8亿元，吸引超百万人次参与认养树木，让社会各界的爱心与绿色一同扎根高原。同时，金融机构推出“青山贷”等绿色信贷产品，五年间累计发放贷款45.45亿元，为绿化工程提供了坚实的资金支撑，让生态建设有了“金融活水”的滋养。同时，我区设立6200个专职生态管护岗位，让农牧民群众从生态保护的受益者转变为守护者。这些生态管护员常年穿梭在山林间，巡护林地、监测生态、防范火情，用心守护着高原的一草一木。

“十四五”时期，各项政策累计带动990万人次农牧民就近就业，增收约32亿元，既破解了高原绿化资金、人力不足的难题，又实现了“护林有收入、生态得保护”的良性循环，让生态保护与民生改善相得益彰。

全民参与——绿色理念深入人心

全民参与是生态建设的根本动力，也是西藏林草事业发展的鲜明特色。“十四五”以来，自治区党委、政府领导高位推动、率先垂范，带头参与年度义务植树，为全社会树立了榜样。党政干部职工、企事业单位职工、学校师生、农牧民群众纷纷行动起来，以各种方式参与到植树造林事业中。

2023年植树节期间，“我为雪域高

原植新绿”公益活动上线，通过线上捐资、线下栽植的模式筹集公益资金1861万余元，联动42.67万人次参与捐赠，让全民参与生态建设的渠道更加便捷。

五年间，全区累计组织370余万人次参与义务植树活动，栽植各类苗木1850余万株，完成植树约52万亩，让植绿护绿的理念深入人心。为进一步拓宽公众参与渠道，我区深入贯彻落实《全民义务植树尽责形式管理办法（试行）》，依托“互联网+全民义务植树”平台，发布植树活动130个，让群众足不出户也能参与生态建设。

山川焕新——西藏底色愈发亮丽

“十四五”时期，一系列造林绿化工程的实施，让西藏的生态环境发生了翻天覆地的变化。昔日的荒山秃岭披上了绿装，高原大地绿意盎然；气候条件持续改善，空气清新宜人；生物多样性日益丰富，岩羊、猕猴等野生动物重新回归拉萨南北山家园，在林间自在嬉戏，成为生态向好的生动见证。

生态环境的改善，也让西藏的环境质量始终保持在世界领先水平。全区主要城镇空气质量优良天数比率达到99.9%，主要江河湖泊水质优良、地表水水质达标率100%，土壤环境总体处于自然本底状态，西藏依然是世界上环境质量最好的地区之一。

征程万里风正劲，重任千钧再出发。站在新的历史起点上，我区将继续以习近平生态文明思想为指引，坚守生态保护红线，持续深化国土绿化行动，不断提升林草治理体系和治理能力现代化水平，让高原绿韵更浓、生态福祉更实。

时讯快递

那曲市

“十四五”时期完成造林绿化1.1万亩

本报那曲电（记者 索朗琼珠）“十四五”以来，那曲市立足高寒高海拔地区实际，统筹山水林田湖草沙系统治理，科学推进国土绿化与生态修复，生态底色持续增厚，为筑牢国家生态安全屏障打下坚实基础。

2021年至今，全市累计投入资金2410.16万元，完成造林绿化1.1079万亩、森林抚育5万亩。乡村“四旁”植树、义务植树共栽植苗木42.64万株；高寒高海拔城镇植树树种取得突破，试种苗木3.07万株、扦插育苗5万余株。通过科技攻关，构建起以高山柳、班公柳、沙棘为示范的高寒适生树种选育体系，累计试种苗木超10万株，成活率提升至80%，城区生态环境得到进一步改善。

为保护那曲草原生态，那曲市累计投入草原生态修复资金6.24亿元，完成修复面积621.9万亩，围栏封育89.22万亩，2024年超额完成130万亩年度修复任务。监测数据显示，2023

年那曲市草原覆盖率84.76%，综合植被盖度达50.90%，较2021年提高2.03个百分点，草原生态持续向好。同时，编制《那曲市防沙治沙总体规划（2021—2030年）》，有序推进沙化封禁保护区建设，系统推进防沙治沙工作。通过“线上预约+线下参与”推动全民参与义务植树，2024—2025年6600余人次参与义务植树，超额完成869亩栽植任务。同时，坚持“以工代赈”，累计带动群众就业近8000人次，增收超千万元。累计发放草原法律法规及草原保护修复政策手册等1.2万份，宣传物资2万余份，精准传递草原法律法规政策，凝聚“保护草原人人有责”的社会共识。

下一步，那曲市将持续巩固拓展造林绿化工作成效，加强草原生态修复，健全草原监测评价体系，力争高寒高海拔城镇植树树种工作再上新台阶，走出高寒地区生态优先、绿色发展的新路子。

林芝市

“国家森林城市”创建成果得到巩固提升

本报巴宜电（记者 索朗琼珠）2022年，林芝市被国家林业和草原局授予“国家森林城市”称号，成为全国首个获此殊荣的高原城市，也是西藏自治区首个“国家森林城市”。

自启动“国家森林城市”创建工作以来，林芝市秉承“让森林走进城市，让城市拥抱森林”的宗旨，围绕“一核六心、两轴五区、百园千廊”的建设布局，推进山水林田湖草沙一体化保护与系统治理，科学开展造林绿化、生物多样性保护等工作，持续扩大绿地面积、提升森林质量，加快湿地公园与绿道网络建设。截至目前，累计新增国土绿化面积2.85万亩，森林抚育1.4万亩。

当前，林芝市林地面积达657.44万公顷，森林覆盖率47.66%。在雅尼河谷面山区域，林芝市开展生态修复与景观提升工程，配套建设水利基础

设施，种植桃树、紫叶李、林芝云杉等树种57万余株。同时，出台《打造林芝“桃花城”五年行动实施方案》，已完成景观树种栽植23万株，其中核桃15万株。构建“人防+技防+物防”立体管护体系，打造“林长巡林”APP，进行数字化管理；充分发挥12万名生态护林员作用，累计巡林3.79万人次，日均巡护4小时以上；严厉打击盗伐滥伐行为，林业有害生物成灾率控制在5.2%以下，国家森林城市创建成果得到持续巩固与提升。

据悉，下一步，林芝市将牢固树立并践行“绿水青山就是金山银山”的理念，坚定不移走生态优先、绿色发展之路，持续筑牢国家生态安全屏障，奋力绘就人与自然和谐共生的现代化美丽画卷，让“雪域江南”的天更蓝、山更绿、水更清，为美丽中国、美丽西藏建设贡献更多林芝力量。

日喀则市

国土绿化成效显著

本报日喀则电（记者 索朗琼珠）“十四五”时期，日喀则市在区委、政府坚强领导下，统筹推进山水林田湖草沙一体化保护治理，扎实开展国土绿化行动，全力实施生态修复工程，筑牢国家生态安全屏障，各项工作取得显著成效。

日喀则市聚焦重点区域造林、“两江四河”流域造林、防沙治沙、飞播造林等各类营造林任务，“十四五”时期，累计完成155.6万亩，落实投资158364.4万元，覆盖18个县区，人工造林面积持续增长。

为保障绿化工作落到实处，日喀则市科学谋划、统筹推进，市领导多次深入重点县区调研，围绕“两江四河”流域、国道、拉日铁路及高等级公

路沿线等关键区域，明确新思路、新任务。

同时，落实分片包保管护责任制，聚焦交通干线、江河流域等重点区域，开展补植补造、冬春灌等管护工作。该市林草局协同107家包保单位，发放榆树、杨树、江孜沙棘等苗木进行补植，并组织技术人员指导培训，巩固造林成效。

此外，日喀则市推动生态绿化与民生协同发展，将绿化工程与生态岗位结合，助力群众就近就业，吃上“生态饭”。通过提升森林覆盖率，增强生态系统固碳释氧、防沙固沙等功能，降低自然灾害影响。依托生态补偿、碳汇交易等机制，为高质量发展注入绿色动力。

环境美了 钱包鼓了

本报记者 索朗琼珠

最是一年春光好，植树添绿正当时。每逢立春，西藏各市地便陆续开展植树造林活动，干部群众携手挥锹铲土、栽苗浇水，用实际行动为春日的高原增绿添彩。

拉萨市达孜区的扎西巴珠，是南北山绿化工程中一名普通的护林员。3年前，他主动加入造林队伍，每天奔走在山间地头，挖坑、栽苗、浇水，日复一日，即使手掌磨出厚厚的老茧，也从未有过一句怨言。渐渐地，他从对苗木知识一窍不通的庄稼人，成长为精通苗木养护的植树能手。如今，他既能兼顾农忙时节的田间劳作，每年还能通过护林岗位获得稳定收入。看着曾经光秃秃的山坡如今绿意盎然，风沙少了、环境美了，扎西巴珠的心里满是欣慰：“看着树苗一天天长大，既守护了家园，又能增加收入，我的心里满是成就感。”

谈起拉萨南北山的变化，家住慈觉林村的村民次仁扎西深有感触。造林前，这里山石裸露，植被稀疏，每到春季，沙尘肆虐，不仅影响群众的日常生活，更制约着当地的生产发展。而如今，历经多年绿化，拉萨南北山已然换了一番面貌，昔日的荒山秃岭已然披上浓绿的盛装，郁郁葱葱的林木迎风摇曳，成为高原大地上的一道亮丽的绿色风景线。

从春季到冬季，四季流转间，南北山的每一处变化，都藏着生态保护的成效，更藏着群众对幸福生活的期盼。

可持续发展

“十四五”时期，全区累计完成营造林720.67万亩，森林覆盖率提升至12.54%；南北山绿化工程完成营造林110.87万亩，栽植苗木1.25亿余株，总体成活率达85%以上；370余万人次投身义务植树。这一组组亮眼的数据，不仅是我区植树造林事业高质量发展的生动注脚，更是西藏儿女为共建美丽幸福西藏注入的绿色动能。

科学谋划——国土绿化迈上新台阶

“十四五”时期，我区始终将国土绿化作为践行习近平生态文明思想的核心抓手，纳入全区生态保护修复重点任务清单，自上而下明确市（地）、县（市、区）目标任务，聚焦雅鲁藏布江等河流域、重点生态功能区、城镇周边等关键区域，精准发力、科学部署，推动植树造林、封山育林、退化林草修复等工程落地见效。

在树种选择上，我区坚守科学绿化理念，优先选用江孜沙棘、油松等本地适应性强的乡土树种，兼顾常绿树种与落叶开花树种的合理搭配，既保证绿化实效，又彰显高原生态特色，让每一株苗木都能在高原土地上扎根生长。日喀则市扎什伦布寺后山的绿化实践，便是科学绿化的典型缩影。这里创新推行营造林“先造后补”模式，将造林质量成效与资金兑现直接挂钩，严格把控苗木质量、栽植流程、后期管护各环节，同时组织1.58万人次农牧民群众投工投劳，不仅实现造林成活率稳步提升，更



高原植树忙

连日来，我区各地抢抓春季植树造林黄金期，组织开展形式多样的义务植树活动，从雅鲁藏布江畔到藏北高原，处处涌动着植绿、爱绿、护绿的热潮，用实际行动为雪域高原增添新绿。

图为林芝市墨脱县背崩乡政府联合驻地部队、西让村村民委员会开展春季义务植树活动现场。

本报记者 王敏 本报通讯员 李櫻桃 摄

退休不褪绿色志 一生情系高原林

——记南北山绿化工程造林技术顾问索朗旺堆

本报记者 索朗琼珠

旺堆，在得知南北山绿化工程启动后主动请缨，成为该工程最早的技术“领头人”。当时，身边不少亲友劝他：“都退休了，何必再去山上遭那份罪？”可索朗旺堆却笑着说：“我一辈子都和树打交道，看着荒山变绿洲，是我最大的心愿，现在正是需要人的时候，我怎么能缺席？”

拉萨南北山造林，是一块出了名的“硬骨头”。这里海拔高、土层薄且贫瘠，山体石砾含量高达60%以上，一铁锹下去常冒火星，不少人直言“石头上根本长不出树”，就连不少经验丰富的造林人也望而却步。可索朗旺堆却“固执”地一头扎进荒山，北上石质阳坡的栽植攻坚，便是他和团队破解的第一道难题。

为找到适配北山石质坡地的树种，索朗旺堆常常往返于苗圃与造林片区，逐株挑选苗木——他放弃长势粗壮却不耐旱的幼苗，专门筛选根系发达、枝干粗壮的油松和江孜沙棘幼苗，每一株都要亲手掂量、查看根系，确保苗木能抵御高原大风与干旱。选好苗后，栽植的难题又接踵而至：石质山坡无法用铁锹挖坑，他与团队摸索

出“打钻、背土、固根”的方法，在石坡上打出深70厘米、宽60厘米的树坑，每一个树坑都要填满两袋好土，确保苗木根系能扎根生长。

栽植时，他会蹲在碎石坡上，手把手教工人修枝、脱袋，哪怕是定根水的浇灌量，他都要亲自示范——既要浇透，又不能积水烂根，凭着经验总结出“少量多次、慢浇慢渗”的方法，避免高原大风快速蒸发水分。那段时间，他每天上山仔细检查每一株苗木的栽植情况，就像家长照看自家孩子一样，细心察看它们有没有“吃顿饭、喝足水”，生怕有一株苗木因为管护不当而干枯。

“造林不易，管护更难。”索朗旺堆深知这个道理。结合高原高寒、干旱、多风的气候特点，他大力推广油松、樟子松、江孜沙棘等三十余种乡土适生树种，这些树种适应性强、成活率高，更契合高原的生态环境。进入管护期，他与团队制定了“分级灌溉、季节修剪、病虫害防治”的标准化管护流程，每天上山巡查，及时发现、解决问题。为了让一线工人更好地掌握管护技术，他还编写了藏汉

人与自然

“你们看，这片叶子有些泛黄，应该是水没浇到根系，浇水一定要及时，并浇透浇透，确保每一棵苗木根系保湿。”“这棵白榆刚种下，要定期抹芽，这样才能使营养和水集中供给留下的侧枝，促进它的生长和树形……”

这是索朗旺堆指导群众栽种苗木的工作场景。

在拉萨南北山的层层新绿间，总能看到一位精神矍铄的老人在造林片区俯身察看苗木成活和长势。他就是原自治区林业和草原局副局长、南北山绿化工程造林技术顾问、专家组组长索朗旺堆。深耕林业四十余载，退休不退志、离岗不离心，他将毕生所学和经验与满腔热忱，悉数倾注给这片热土，用坚守与实干，为“五年增绿山川、十年绿满拉萨”的绿色梦想筑牢技术根基。

2020年，本该安享退休生活的索朗