

2021年10月4日，《西藏日报》二版刊发消息《自治区召开拉萨南北山绿化指挥部第一次会议》。消息指出，要深入贯彻落实习近平生态文明思想和习近平总书记在西藏视察时的重要讲话精神，牢固树立绿水青山就是金山银山的理念，深入推进造林绿化工作；要高度重视，加强领导，抽调骨干力量，编制出具有前瞻性、引领性、可操作性的《规划》，为打造拉萨“绿色围城”提供支撑；要推进改革，主动作为，鼓励、推动社会资本参与，共同推进拉萨南北山绿化工作，为筑牢国家生态安全屏障、建设美丽西藏贡献力量。



（扫描二维码，了解更多内容）

从“荒山秃岭”到“开窗见绿”——

# 南北山绿化工程让绿水青山入画

本报记者 王香香 黄志武 孙开远 卢文静 康洁白姆

从拉萨市区远眺南北山，清晨云雾缭绕的面纱下是绿意盎然的青山远黛；从飞机上俯瞰拉萨河谷，一棵棵树木连成片，焕发着勃勃生机；

2021年，西藏首个规模化山体造林生态修复工程——南北山绿化工程正式启动。按照总体规划，用10年时间，拉萨和山南市9个县（区）、35个乡镇（街道），将完成国土绿化面积206.72万亩，实现“五年增绿山川、十年绿满拉萨”的目标，着力将拉萨打造成生态宜居的高原首府城市。

## 黄沙一起不见家

入夏后，拉萨南山公园成为游客和市民休闲娱乐、爬山登高热门选择。在这里，人们享受着蓝天白云，俯瞰拉萨城全景，俯瞰风光尽收眼底。

“看看这里的环境，能想象十年前，南山公园还是一片缺林少绿的荒山秃岭吗？”拉萨南北山绿化指挥部办公室工作人员丁玉珂说。

“举目远望一片沙，大风一起不见家。”这是20世纪八九十年代山南市扎囊县饱受风沙之苦的真实写照。

扎囊县地处西藏中南部，雅鲁藏布江中游，平均海拔3680米。因地地理位置和气候原因，每到冬春季节，河谷地带风力强劲，扬起河边漫天的细沙。位于扎囊县境内的桑耶镇桑耶社区，深受风沙之苦。

桑耶社区居民索朗次仁对曾经黄沙漫天的日子记忆犹新。他告诉记者：“在我小的时候，整个村庄都看不到几棵树，大风吹过，家门口总是堆积起厚厚的一层沙，怎么也打扫不干净。”

在贡嘎县江塘镇江塘村，困扰群众的也是冬春季节的大风天气，黄沙漫天飞舞，不仅给村民的生活带来诸多困扰，当地的生态环境也愈发脆弱。村民们都说：“以前山周围都是光秃秃的，只有一些沙棘生长。每年秋冬，风沙特别大，屋子

里的家具都会落一层土。”

雪域高原气候寒冷，土壤瘠薄，给树木生长带来严峻考验。曾经，拉萨河流域植被稀疏，生态环境脆弱。

为改变这一现状，2012年，拉萨南山启动高海拔植树造林试点工作；2016年，“绿色围城”工程逐步开展；2018年，与拉萨南山遥遥相望的北山也开始实施绿化行动。

2023年，为服务拉萨—山南经济一体化发展，让更多人享受南北山绿化工程建设成果，按照区委、政府的安排部署，拉萨南北山绿化指挥部办公室开展南北山绿化工程中期规划调整工作，将雅江中游山南段纳入到共同规划中来。

拉萨市南山植树的先行先试，成功实现了海拔3900米以上半干旱地区人工造林“零”的突破，为后续南北山绿化工程提供了可供参考的经验。10余年来，林业部门已筛选出油松、樟子松、细毛蔷薇、江孜沙棘等30余种适生和乡土树种，明确海拔3900米以下区域以营造乔木林为主，海拔3900米至4100米区域以营造灌木林为主，海拔4100米以上区域以封山育林育草（飞播造林）为主，并取得山地造林环境调控、耐旱树种筛选等科研成果。

“等到南北山绿化工程全部完成后，拉萨将呈现出春有花、夏有荫、秋有彩、冬有绿的美景，相当于多了600多座南山公园。年均可新增储水约4980万吨，固碳量约22.91万吨，释氧量约19.3万吨，保肥量2.71万吨，年生态价值14.85亿元。”丁玉珂言语中满是对将来绿水青山的憧憬。

## 绿色“长城”延伸百公里

有人说，这是一项改天换地的伟大工程，创造了高海拔地区人工造林的生态奇迹。

只要看一看这项工程截至目前的几项数据，就可一目了然：先后有约950万人次参与，带动群众增收30亿元；截至2025年7月，累计完成营造林100多万亩，总体成活率85%左

右，部分区域达90%以上，建成蓄水池1452座，铺设灌溉管线7085千米，安装变压器398台，架设高低压线路433.19千米，建设管护道路197千米，基本建成“水随林走、电随水走、路随林走”的水电路配套工程保障体系，实现“五年增绿山川”的阶段目标。

如今，从空中俯瞰拉萨河谷和雅江中游，拉萨市周边、贡嘎机场周边、药王山、磨盘山等文化古迹场所，拉林、拉日、拉贡等高等级公路沿线，造林绿化已初具规模，彻底改变了昔日荒山秃岭、缺林少绿的状况。原生林草植被盖度显著提升，生物多样性不断丰富，野生动物数量持续增加，生态环境明显改善，“看得见树、看得见林”的满眼绿色已融入各族群众的日常生活。

万事开头难。这项历史性伟大工程刚启动时，也曾历经坎坷。道路不通，运送树苗只能依靠人背马驮；水电设施匮乏，成为工程推进的“拦路虎”。

贡嘎县江塘镇江塘村村民布穷，在吉纳片区工作已经有3年，回忆起初开始栽树的艰难，他说：“一次背3棵树，好不容易爬了一段，踩到沙子一滑又退回去了。”

如今，所有营造林片区在前期部分企业探索实践的基础上，全部实现无人机吊运苗木，破解了南北山绿化工程复杂地形环境中的运输难题，还减少了对山体植被的破坏。

拉萨数字经济产业（集团）有限公司有关负责人介绍：“用无人机每桶能载6至8棵树，来回一趟只需要6分钟，也就是说，一匹骡马用一个小时运输的20棵树，无人机只需要20多分钟。一天算下来，一台无人机可以完成8至14匹骡马的工作量，不仅安全还省时省力。”工程团队还将智能灌溉系统、智能监测系统等先进技术应用到造林过程中，极大提高了造林效率和质量。

来自云南昆明的舒岐祥是拉萨市北山拉鲁湿地生态修复片区的工程监理员，2023年大学毕业后就来到这里，他所在的片区海拔超过3700米。“这山很陡，一爬就是半天。”舒岐祥几

乎每天都要上山。

他严格把控整地、栽植、苗木等质量，排查用电、防火等安全隐患，督查生活垃圾、植被保护等环保问题……尽管工人换了一波又一波，舒岐祥始终坚守现场。

荒山不再，草木生长，山体变绿，家园变美的背后，是无数人的心血与付出。为统筹做好南北山造林绿化工作，自治区成立由自治区党委书记王君正任总指挥的拉萨南北山绿化指挥部，形成了党委领导、政府主导、部门负责、社会参与的组织体系。

拉萨南北山绿化指挥部办公室聚焦设计、施工、验收等工程环节，先后制定造林作业设计规划、技术规范要点、监理规定、检查验收办法及实施细则等20余项工程管理办法，为各项工作顺利推进打下了基础。

目前，我区70余家企业参与承包造林工作，共计承包造林23万余亩，撬动社会资金约20亿余元。

“南北山绿化工程是现代化建设的样板工程。”丁玉珂说，“通过南北山绿化，能够不断满足西藏各族群众对美好生活特别是美丽环境的向往，逐步厚植西藏长治久安和高质量发展的‘绿色家底’。”

## 绿水青山间的生态答卷

西藏素有“地球第三极”之称，在生态领域具有特殊战略地位，其生态状况直接关系到青藏高原乃至国家的生态安全。但曾经，西藏部分地区存在风沙大、植被脆弱、国土沙漠化等问题。

生态，既是“国之大者”，也是西藏“四件大事”之一，保护好西藏生态环境，利在千秋、泽被天下。

自治区党委、政府坚持“绿水青山就是金山银山、冰天雪地也是金山银山”的理念，站在保障中华民族生存和发展的历史高度，坚持对历史负责、对人民负责、对世界负责的态度，抓好青藏高原生态环境保护和可持续发展工作，走出了一条生

态优先、绿色发展之路。

党的十八大以来，西藏生态环保部门瞄准“把青藏高原打造成为全国乃至国际生态文明高地”这一目标，全国人大常委会通过《中华人民共和国青藏高原生态保护法》，西藏自治区颁布《西藏自治区国家生态文明高地建设条例》《西藏自治区环境保护条例》，出台《西藏自治区人民代表大会常务委员会关于全面贯彻实施青藏高原生态保护法的决定》《中共西藏自治区委员会 西藏自治区人民政府关于创建国家生态文明建设示范区 加快建设美丽西藏的决定》等，环境权利保障法律制度体系不断健全，为保障各族人民环境权利提供了重要的法律制度支撑。全区各级林草主管部门通过实施南北山绿化工程、“双重”规划营造林项目等工程，推进全民义务植树，巩固乡村“四旁”植树行动成果，截至目前，已完成营造林建设任务512万余亩。

放眼全区，西藏着力创建国家生态文明高地的步伐更加坚实。我区大力实施防治风沙、退耕退牧、还林还草、自然保护区建设等重点生态保护修复工程，山水林田湖草沙冰一体化保护和系统治理成效显著，生态安全屏障日益坚实。

如今的雪域高原，空气纯净、湖泊澄澈，森林繁茂、草原辽阔，各族群众享受着蓝天、青山、绿水，获得感幸福感不断提升。

数据显示，西藏森林覆盖率提高至12.31%，草原综合植被盖度达到48.02%；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。

植此青绿，不负时代。新时代新征程上，全区将深入学习贯彻习近平总书记关于西藏工作的重要指示和新时代党的治藏方略，按照自治区党委、政府工作安排，全力以赴、攻坚克难，踔厉奋发、勇毅前行，为创建国家生态文明高地贡献力量。

## 讲述

丁玉珂：

## “西藏林业生态建设史上前所未有的”

本报记者 王香香 赵文慧 薛莹

“南北山绿化工程受重视程度之高，覆盖面之广、参与人数之多，规划期之长，在西藏林业生态建设史上前所未有的，实现了工程建设系统化、管理科学化、制度规范化，开启了西藏新时代林业建设现代化的新征程。”这是拉萨南北山绿化指挥部办公室工作人员丁玉珂几年来最深刻的感受。

2021年7月，自治区党委、政府作出实施南北山绿化工程的重大决策部署，成立了拉萨南北山绿化指挥部，下设拉萨南北山绿化指挥部办公室。

自到拉萨南北山绿化指挥部办公室工作以来，丁玉珂认领包保造林任务940亩，参与起草完成《南北山绿化工程验收实施细则》等规章制度20项，开展造林质量与进度的检查督导，形成南北山立地分类与宜林性评价、南北山树种选择与典型造林模式等多项成果，于2023年被评为全区生态文明建设工作先进个人。

“这是一项惠及各族群众的民生工程。”说起南北山绿化工程，丁玉珂赞不绝口，“我是参与者，也是见证者。工程实施3年多来，从见缝

插绿和建设每一块绿地做起，提高了全民生态环境保护意识，激发了全区各族人民参与绿化的热情，不断满足了人民对美好环境、美好生活的向往。”

丁玉珂从2016年起开始参与拉萨市的造林绿化工作，探索实践南北山到底能不能造林的问题。

丁玉珂说，面对石质山地、土地瘠薄的困难立地造林，难度显而易见。但通过全区各级技术力量以及管理力量的下沉，通过抓紧整地关、苗木关、栽植关、管护关，通过为参与拉萨南北山绿化的造林企业、各族农牧民务工人员提供现场技术指导，目前，南北山绿化工程累计完成营造林100万余亩。昔日荒山变绿林，拉萨南北山绿化架构基本形成，“五年增绿山川”阶段目标基本实现。

丁玉珂深有感触地说：“南北山绿化工程取得生态效益、经济效益和社会效益的共生共赢，得益于党委领导、政府主导、部门负责、社会参与的组织体系。”

南北山绿化工程是一项“立足当前着眼长远、功在当代利在千秋”的战略任务。丁玉珂说，“我们将继续坚定不移贯彻习近平生态文明思想，持之以恒推进国土绿化行动，不断提升绿化品质和‘颜值’，努力实现‘荒山绿起来’到‘环境美起来’，把人民对满眼绿色、清新空气、舒适环境的所需所盼变为美好现实。”

布穷：

## “亲手栽下的树苗肯定会长成大树”

本报记者 王香香 彭玛 旦增央敏 敦卓虎

沿着雅江河谷驱车来到南北山绿化工程贡嘎县吉纳片区，从山脚下攀爬而上，绵绵稀松的沙土令人格外吃力。

记者见到贡嘎县江塘镇江塘村村民布穷时，他正在给树苗施肥，脸晒得黑红，但洋溢着灿烂笑容，粗糙的手上布满厚厚的茧，像一个不起眼的助章。

站在山顶，顺着他手指的方向放眼望去，雅江水静静流淌，山坡上一棵棵松树长势喜人，已然有连绵成片的势头，树冠空隙间，三三两两的工人正在劳作。

南北山2024—2025年度（山南段）营造林先造后补工程—吉纳巩固提升片区，占地总共2046.7亩，共栽种24万余株、9种树木，今年共投入劳动力10184人次。

布穷家有4口人，他在吉纳片区上班已经3年了，“农忙时还可以照顾家里，一年下来收入非常可观。”布穷说，“现在南北山绿化工程已成为我们增加收入的一个重要途径。”

2022年刚到吉纳片区上班时，因为工资比其他工种高一些，布穷被分到运送树苗组，和工友一起背树苗上山，一次最多背3棵，一天下来要背40

趟左右。“这片山都是沙土，经常背到一半，脚下一滑又退回去了，肩膀都被勒出了一道道印子。”布穷说，“人背了一个月左右，因为效率太低，就换成了拖拉机。”

拖拉机一趟能装500多棵树苗，卸在半山腰处，布

穷和工友们再分发到各个植树点，效率提高了一大半。

无人机吊送树苗是南北山绿化工程的一项创新运用。记者了解到，今年，吉纳片区投入6台无人机，不足2个月时间就完成了全部工作，还能将树苗直接运送到点位上，运输效率提高数倍，更减少了对山体植被的破坏。

“水随林走、电随水走。”在高山植树，水电供应是必须克服的难关。记者在现场看到，滴灌管线已经铺设完毕，喷灌设备正在有序作业。吉纳片区已经实现喷灌、滴灌全覆盖，供电保障完善，为浇灌树苗提供充足电力，不仅提高了水资源利用效率，还避免了过度灌溉对土壤结构造成破坏。

看着眼前的漫山翠色，布穷自豪地说：“以前这片山上光秃秃的，能生长的只有沙棘，每年到秋冬季风沙很大。现在气候变好了，环境越来越优美，我们亲手栽下的树苗肯定会长成大树，到时我们拍照发到朋友圈肯定会很美。”

种一片、活一片、绿一片，无数个“布穷”正在凭借这种信念，助力“五年增绿山川、十年绿满拉萨”蓝图一步一步走向现实。

## 采访手记

## 绿意里藏着对家园的热爱

王香香

通过卫星遥感技术监测南北山绿化工程可以明显发现，2020年到2024年，拉萨市南北山植被指数变化趋势总体呈增加态势，2024年达到最大值，均值为0.554。通过气象数据对比分析拉萨南北山绿化工程对拉萨河谷生态系统的改善情况，以2024年与2015年对比，湿度增加了1.5%，年大风日数减少了1.5天，年极大风速减弱0.1m/s。

南北山绿化工程启动以来，自治区气象部门以常态化人工增雨（雪）作业等具体举措为抓手，持续开展南北山绿化工程植树造林、生态补偿等特色气象服务。

看着这些数据后，记者内心油然而生一种欣慰和自豪感。十年树木，南北山绿化工程，初步成效已经显现。