

# 世代守护长江源

亿年。长江流万里，有此源泉。这首镌刻在“长江第一滴水”石碑后的《五绝·题长江源》生动地向世人诉说着长江的源起。

三江源国家公园(唐北区域)内的格拉丹东雪山姜古迪如冰川是“长江第一滴水”流出的地方，草原苍茫、冰川耸立，这里生活着藏羚羊等大自然精灵，还有世居于此的西藏那曲市安多县玛曲乡牧民。

在长江源的滋养中繁衍生息，守护好这里的生态环境，是长江源人家人的选择，也成为世世代代赓续传承的责任使命。

本报记者

## 坚守

1977年，21岁的才嘎作为向导陪同科考队溯源而上抵达河流尽头，那是他第一次知道发源于家乡的涓涓溪流最终汇聚成了滔滔长江，自己居住在长江源头。

此后近50年岁月里，才嘎只要有时间便与乡亲们一起巡护长江源头的冰川河流，从骑马、骑摩托车到驾驶皮卡车、越野车。

“最开始骑马巡护一次要一周时间，如今开越野车当天就能往返。”才嘎说：“这条路走了多少次，救助过多少落单受伤的野生动物，都记不清了。但看着雪山冰川还是那么高大、滴滴融水汇聚成清澈的溪流流向远方，心里就说不出的高兴。”

回忆中，“哪一年藏羚羊产仔最多”“又是哪一年开始巡护的队伍变大”“沿途谁家有空房子能借宿”“谁家的酥油茶最好喝”……才嘎老人叙述得眉飞色舞，尽是让人高兴的事。当问及期间是否遇到过危险、巡护有怎样的酸楚时，老人总是摆摆手，就连旁

人插话想要补充老人曾经的多次遇险，也总被他打断。此时，老人总会拍打着自己的胳膊腿说：“提那些干啥，你看我身子骨比好多年轻人都棒，我现在还坚持每季度到长江源头巡护一次呢。”

虽年近古稀，但才嘎老人鲜有长时间离开家乡的时候：“作为一名村医，我放心不下乡亲们的健康。同样，隔段日子不去长江源头看看那片冰川雪山，我心里就空落落的。孩子们想带我出去走走看看，我都拒绝了。”

在才嘎老人的眼里，守护乡亲们身体健康和长江源头的生态“健康”是他一生最为重要的事情。“多次作为向导跟着科考队等工作组到长江源头，队伍里党员冲锋在前、甘于奉献的精神感染了我。所以，我在1992年入了党，一直牢记‘守护好长江源’的嘱托。”才嘎说。

月朗星稀，万籁俱寂。接受采访的次日清晨6点，才嘎老人又出发了，目的地——长江源头姜古迪如冰川脚下。“只要能走得动，我就得去看看。等到去不了的那天，就让儿子、孙子替我去。”才嘎老人坚定地说。

## 传承

逐水草而居，依赖自然、爱护自然是游牧民族的习性和传统。当游牧生活成为过往，物质生活日渐丰富，长江源头的守护也已融入日常点滴。

“村民生活产生的塑料袋、饮料瓶越来越多，还有一些破旧家具家电、建筑垃圾，这些可不敢随意丢弃堆积。草原风大，一阵风来就会吹到附近的河里，破坏生态环境。”39岁的玛曲乡罗台村妇女主任次仁措因经常外出参加学习，深知这些不可降解垃圾产生的危害，环保宣传便成为她工作很重要的一部分。

日复一日地宣讲也如涓涓细流汇聚成河，身边群众在次仁措的感召中化身环保卫士、河湖卫士，垃圾分类、集中收纳、转运处理……在羌塘草原腹地的这个小村落已成为习惯。

多年的坚守付出，让身边河流清澈依旧、生态环境保持如初，次仁措也获得了政府和社会的肯定。在2022年由水利部、全国总工会、全国妇联组织开展的第二届“寻找最美河湖卫士”主题实践活动中，她荣获了“最美巾帼河湖卫士”称号。

“荣誉虽然颁授给了我个人，但它属于全体参与长江源

头守护的乡亲们。我也会倍加珍惜这份荣耀，继续守护好母亲河源头的生态环境。”次仁措说。

家门口的冰川融水汇入沱沱河成为中国的母亲河——长江。对于她的保护，祖辈们更多是出于对自然敬畏的本心。江水奔腾流经了哪里、造福了多少人，又从哪里入海？这些，父辈们脑海里并不明晰。

“长江，中国的母亲河，世界第三大河流。”“我住长江头，君住长江尾。”“无边落木萧萧下，不尽长江滚滚来。”……10岁的玛曲乡小学学生边巴卓玛已经开始系统地学习有关长江的知识。

“长江发源于我的家乡，我很自豪。从记事起，爷爷、爸爸就给我讲述他们巡护长江源冰川河流的故事。”边巴卓玛说：“在学校，老师教了我们很多有关长江的知识，让大家知道了保护长江源头的重要性。我现在还是学校长江源水生态保护小卫士队的成员，每个学期老师都会组织开展活动。”

## 责任

2016年，玛曲乡农牧民自发成立长江源环保志愿服务队。消息一出，大家纷纷踊跃报名，队伍不断壮大。

“叮叮叮”，玛曲乡党委书记次旺卓玛的手机消息提示音不断响起。“服务队的小伙伴们正在群里交流巡护心得呢，群里有500人，所以消息很多、热闹得很。”次旺卓玛解释说：“这还不是全部的志愿服务队队员，登记的志愿者已经达到了800多人，全乡600多户实现了户户有志愿者。”

因为巡护经验丰富，才嘎被推举为长江源环保志愿服务队第一任队长。地域广袤，见面不易，信息传递很难。自此，一部对讲机和队形不离，无形的电波将逾百位队员对长江源头生态的默默守护在彼此间传递。

“大家听说了没，政府要在冰川脚下立一块‘长江第一滴水’的碑？”“这是好事情呀”“那我们抓紧再组织一次巡护”……

去年7月下旬，“长江第一滴水”揭牌的消息在服务队队员们的对讲机里传播开来，大家喜悦之余更感责任之重。

“8月1日揭牌那天，我作为代表就在现场。”虽然过去了一年多，但提及此事，51岁的其国仍开心得像个孩子，为大家展示他当时拍摄的现场图片、视频。

其国一家居住在距离姜古迪如冰川10多公里的地方，每天在家门口溪流里取一桶长江源头之水，煮茶、做饭，饲养牲畜，日子惬意幸福。“我生在这、长在这，是长江源头水滋养了这片土地，养活了牛羊和我的家人，我有义务和责任守护好这里的生灵草木、山水水。”

“一人当志愿者，全家都光荣。家人都支持我做志愿者，有时候我在外采买生活物资，碰上有巡护任务或者有野生动物需要救助时，他们都会代替我积极参与。”其国乐呵呵地说。

如今，玛曲乡对长江源头的守护也做到了全民参与。当地成立以牧民为主要成员的长江源环保志愿服务队，玛曲乡小学学生代表组成的长江源水生态保护小卫士队，玛曲乡干部职工和各村“两委”、联户长组成的长江源民族团结志愿服务队等5支长江源水生态保护队伍，队员年龄身份实现了多层次广覆盖。

草原苍茫、冰川耸立，滴水聚为溪，河流汇成江，一泓清水不尽滚滚东流，谓之长江。长江源头，有人在世代守护。



图① 远眺唐古拉山脉格拉丹东雪山。

图② 西藏羌塘草原上的藏羚羊，远处是色林错。

图③ 西藏那曲市安多县玛曲乡的村医才嘎查看“长江源头”冰川情况。

本报记者 贺建明摄



## 生态谈

# 构建陆海一体保护治理大格局

黄小芳

《中共中央 国务院关于全面推进美丽中国建设的意见》中将构建从山顶到海洋的保护治理大格局作为保障美丽中国建设的重要内容进行了部署。习近平总书记近日在福建考察时，进一步强调“深化国家生态文明试验区建设，构建从山顶到海洋的保护治理大格局，加强重点领域、重点流域、重点海域综合治理，扩大生态环境容量”。11月，我国首次以国家生态保护修复公报的形式，发布陆海一体的自然生态基本国情和国家生态保护修复工作成效。

作为一项高度专业性、协同性、复杂性的系统工程，经过近10年的实践探索，我国山水林田湖草沙一体化保护和系统治理的管理体系、技术标准、评估方法、运维保障等框架性制度体系基本建立，但生态环境保护结构性、根源性、趋势性压力尚未根本缓解。下一步，应深化协同治理机制建设、充分利用数字手段、促进在治理中开发利用，以此推进从山顶到海洋的保护治理大格局的形成。

深化协同治理机制建设。从山

顶到海洋的保护治理涉及陆海统筹、河海联动、山海互济等，可建立综合性、专业化、常设性的生态保护一体化治理议事协调机构。要打破地区分割和行政壁垒，围绕跨界山脉、流域、海域，健全跨域生态环境协同治理体系。要统筹产业结构调整、污染治理、生态保护、应对气候变化，完善降碳、减污、扩绿、增长“四位一体”协同推进的基础能力、管理制度、市场机制和协同水平评价体系。此外，还应加强省级统筹并贯通下行层级跨区域一体化保护和系统治理的具体目标、政策工具和协同机制，使跨区域协同保护和治理的关系更加立体化和体系化。

全面构建数字化治理体系。全面构建从山顶到海洋一体化保护治理大数据体系，运用大数据、云计算、人工智能、区块链等数字技术，搭建跨地区、跨部门、跨层级的生态系统信息平台、生态安全数据平台、生态环境一体化监测平台以及生态环境风险应急统一管理平台，实现生态数据共建共享共用。贯通自然资源、气象、能源、水

利、农林、交通等领域的数据联通，汇集环境质量、污染源、排污口、生态环境功能区划等环境数据，持续强化数据资源的综合开发利用，强化跨区域流域海域生态环境协同保护。还应基于数字资源、数字方法、数字媒介与数字技术，进一步强化数智赋能治理，优化跨部门工作流程，建立集系统调查、立项建设、资源调度、过程监管、结果应用为一体的全链条数字化工作模式。

在治理中推进开发利用。良好生态环境本身蕴含着无穷的经济价值。要摸清生态家底，编制形成生态产品目录清单，为推动生态保护治理和生态产业发展奠定基础。应将“双碳”贯穿于山水林田湖草沙系统保护治理的全过程，做好从山顶到海洋生态系统固碳能力普查，实施生态碳汇倍增计划，培育绿色低碳循环发展经济体系的消费偏好，推动能耗双控逐步转向碳排放总量和强度“双控”，构建碳汇价值与生态保护治理、生态服务相结合的生态产品价值实现机制。加强生态环境权益市场交易平台建设，拓宽权益指标

交易内容范畴，探索跨区域权益指标挂钩交易机制，统一规范推进生态资源权益交易市场化，协同推进生态环境保护治理与经济高质量发展。要建立健全生态产品价值实现机制，以跨区域生态协同保护作为跨区域合作的契机，依托生态优势推动生态农业、生态工业、生态服务业的发展，扎实推进产业生态化、生态产业化，使区域协同合作不断向纵深发展。还可构建多元化的生态保护修复投入机制，强化生态环境保护者受益、使用者付费、破坏者赔偿的利益导向，建立对口协作、产业转移、人才培养、共建园区、购买生态产品和服务等多种方式实施补偿，积极探索多元化、可持续、多主体参与的生态综合补偿模式。

此外，还需加快制定和完善生态保护修复相关法律法规体系，特别是山水林田湖草沙一体化的生态保护修复的规范和标准，加大多主体生态合作的高阶法律支撑，让协同治理有法可依。聚焦具有示范带动意义的重大项目、重点问题的解决，形成复制性强的典型经验和做法。

秋末冬初，走进青岛市即墨区鳌山卫街道射箭口村，放眼望去，满目金黄。

很难想象，这里曾是一片非法开采形成的废弃矿坑，因长期开采后留下了一个巨大的矿坑，满目疮痍、伤痕累累，犹如大地的“伤疤”，不仅破坏了周边自然环境风貌，还破坏了该区域的地质环境，导致水土流失，汛期极易引发滑坡、崩塌等地质灾害。

“生态欠账”怎么还？面对这一亟待解决的难题，即墨区按照“谁破坏、谁治理”的原则，推进生态修复工作。“我们专门制定了《射箭口村非法破坏土地生态修复推进工作方案》，成立以分管领导为组长，相关科室负责人为成员的推进工作领导小组，明确修复治理措施，全程跟踪督导，严把工程质量关，强化项目实施全生命周期监管。”即墨区自然资源局地质矿产资源管护科负责人董炳恒说。

“同时，对于原治理区内裸露的残丘进行了平整治理，对矿坑周边高陡边坡区域进行续坡回填，消除了地质灾害隐患，重点在客土回填、土壤改良、水土保持上下功夫。”董炳恒介绍。即墨区按照因地制宜、宜耕则耕、宜林则林、宜草则草的原则，指导生态修复责任人采取“渣土回填+场地平整+种植土回填+挡土墙+排水沟+防护栏+灌溉工程+覆土绿化”的工程措施开展生态修复，原来千疮百孔的矿坑实现地貌重塑、土壤重构、植被重建，极大改变了该区域的地形地貌景观，达到优质耕地水平，修复治理效果显著。

“以前，地上都是坑，种不

了庄稼，裸露的废石残渣一遇到刮风天气，灰尘满村，放眼望去，满目金黄。很难想象，这里曾是一片非法开采形成的废弃矿坑，因长期开采后留下了一个巨大的矿坑，满目疮痍、伤痕累累，犹如大地的“伤疤”，不仅破坏了周边自然环境风貌，还破坏了该区域的地质环境，导致水土流失，汛期极易引发滑坡、崩塌等地质灾害。

“生态欠账”怎么还？面对这一亟待解决的难题，即墨区按照“谁破坏、谁治理”的原则，推进生态修复工作。“我们专门制定了《射箭口村非法破坏土地生态修复推进工作方案》，成立以分管领导为组长，相关科室负责人为成员的推进工作领导小组，明确修复治理措施，全程跟踪督导，严把工程质量关，强化项目实施全生命周期监管。”即墨区自然资源局地质矿产资源管护科负责人董炳恒说。

“同时，对于原治理区内裸露的残丘进行了平整治理，对矿坑周边高陡边坡区域进行续坡回填，消除了地质灾害隐患，重点在客土回填、土壤改良、水土保持上下功夫。”董炳恒介绍。即墨区按照因地制宜、宜耕则耕、宜林则林、宜草则草的原则，指导生态修复责任人采取“渣土回填+场地平整+种植土回填+挡土墙+排水沟+防护栏+灌溉工程+覆土绿化”的工程措施开展生态修复，原来千疮百孔的矿坑实现地貌重塑、土壤重构、植被重建，极大改变了该区域的地形地貌景观，达到优质耕地水平，修复治理效果显著。

“以前，地上都是坑，种不

## 废坑焕新

本报济南11月29日讯

刘成

了青島市首个耕地司法保护修复示范基地。