

186个，截至2020年底，这些问题都已经得到整改。针对沿河（湖）乱占乱建的“老大难”问题，丽江市采取河（湖）长制和检察长制共同推进解决，近年来共清理河道污染物2.3万吨，拆除沿河违建面积3.5万平方米。实现金沙江（丽江段）水质长期稳定保持在Ⅱ类，部分月份达到Ⅰ类。

云南省按照推动长江经济带发展领导小组部署要求，扎实推进沿江城镇污水垃圾处理、化工污染治理、农业面源污染治理、船舶污染治理以及尾矿库污染治理“4+1”工程，各项工作稳步推进并取得实效。

## 修复 从挤占到腾退

“江流到此成逆转，奔入中原壮大观。”浩浩荡荡的金沙江由北向南奔腾而下，在玉龙纳西族自治县石鼓镇，突然来了个100多度的急转弯，形成罕见的“V”字形大弯，向东北流去，这就是被无数文人墨客千古传诵的“长江第一湾”。

曾经，每年的三四月间，这里黄沙肆虐；八九月份，暴涨的江水又会将农田淹没，让农民颗粒无收。但走进今天的“长江第一湾”，江畔已经种满了层层叠叠的柳林，防风、固沙，清洁江水、保护良田，一道道柳林作为天然的生态屏障，发挥了不可替代的作用。记者采访时恰是隆冬季节，石鼓镇农业综合服务中心副主任和朝明正抓住这难得的时间，为沿江柳树修枝打杈，让它们来年长得更好。

“江边的这些柳树于2012年种植，你看现在长得又粗又壮了。”看着自己和同事们种下的柳树茁壮成长，已是当地第三代种柳人的和朝明很欣慰。据和朝明介绍，以前每逢雨季，金沙江水会变得很浑浊，

暴涨的江水会带走堤岸的泥沙流向下游。如今，柳树起到了很好的防风固沙效果，在曾经的沙石地上种起来的柳树，帮助沿岸的土层从0.5米增加到2米，金沙江水也清澈了很多。目前，和朝明和同事已在金沙江边种下10万棵树。未来，他希望能金沙江流经石鼓镇沿岸的所有适合区域种满柳树。

以沿边、沿江、沿路“三沿”绿化优化为重点，以点带面推进国土山川补绿增绿，这是云南推进长江经济带重点生态修复的重要举措之一。目前，全省累计完成营造林3239.86万亩，其中长江流域完成营造林1565.05万亩。在加快营造林速度和质量的同时，云南也在加快矿山生态修复。目前，金沙江流域开展了380座废弃露天矿山修复工作，修复总面积达2.02万亩。

赤水河，因河流含沙量高、水色赤黄而得名。这条长江上游的重要支流，发源于镇雄县赤水河镇。因为当地资源丰富、人口众多，赤水河旁曾经厂矿林立，树木砍伐、水土流失严重。近年来，当地充分认识到融入长江经济带发展，共抓生态环境保护的重要性，开展了一场轰轰烈烈的护河行动，沿河两岸禁止放牧、禁止砍伐人工林商品林，依法取缔沿河40余家排放超标厂矿。正是上游的充分保护，才让这条流经多省最终汇入长江的“美酒之河”享誉国内外。

## 呵护 从被动到主动

金沙江云南流域的鱼类资源十分丰富，目前已经发现的鱼类达上百种，特别在金沙江上游，生活着裂腹鱼、鲈鲤等10余个我国珍稀、特有的土著鱼品种。但从20世纪90年代开始，随着江鱼需求猛增、

价格飞涨，电鱼、炸鱼、毒鱼甚至使用绝户型网具捕捞的现象，曾经一度泛滥成灾。这种竭泽而渔的方式，让金沙江土著鱼类的种类和数量都急剧下降。

近年来，渔政部门和公安机关加大了对渔业资源的保护力度，依法严厉打击非法捕捞违法犯罪行为，同时各地也涌现了一批民间鱼类保护组织，形成了群防群治的良好局面。在金沙江上游，香格里拉土著鱼类恢复和保护协会就是其中的一支重要力量。据该协会负责人屈天文介绍，2015年协会成立之初，他个人出资雇人在金沙江边巡逻但收效甚微，后来协会尝试通过奖励举报违法捕捞的方式进行护鱼，并与迪庆、丽江两州（市）的渔政部门、公安机关和乡村基层党组织展开联动。经过几年的努力，迪庆、丽江境内的金沙江流域，已基本杜绝电鱼、拖网等非法捕捞现象。如今，屈天文又把这种方法扩展到更广阔的区域，上至四川巴塘、下至大理宾川，协会走村入户发展志愿者，宣传土著鱼类保护以及协会奖励制度。屈天文说，随着村民思想的改变，金沙江鱼类明显增多，整个生态链也在良性的恢复中。

从2020年7月1日起，云南省对金沙江流域重点水域实施暂定期为10年的常年禁捕，以有效恢复金沙江水生生物资源。截至2020年底，云南省共开展联合行动126次、清理违规网具40张，办理非法捕捞案件6起，抓获犯罪嫌疑人15人，退捕渔民转产就业311人。“今天不吃子孙鱼，明天子孙有鱼吃”的共识已经在金沙江沿岸地区逐渐形成。

沿着奔腾的金沙江顺流而下，处处可见一江清水。在相关部门和辖区群众的共同努力下，金沙江畔，一幅人与自然和谐共生的美丽画卷正徐徐展开。☁