



滇池清，昆明兴。这句众口成诵的话语，反映了昆明人对“母亲湖”治理的期盼。戴了水质劣类帽子31年的滇池，2016年打了一个翻身仗：全年水质首次由劣类提升为Ⅲ类。如此美丽而又艰难的愿景，是如何实现的？

“加减乘除”治理 滇池迎来31年最好水质

理清“动脉”做加法

入湖河道就像滇池的“动脉血管”，是滇池的主要补给水源，河道水质严重污染，滇池重放光彩就无从谈起。滇池流域2920平方公里，有35条主要入湖河道和1条出水河道。改善入滇河道水质，成为滇池治理的“加法”。

位于昆明城区的船房河是35条入湖河道之一，昆明市福海街道办事处新河社区党委书记杨枫是这里的村级“河长”。杨枫从小就生活在这里，他见证了船房河由清到浊再到清的过程。过去，船房河周边的生活垃圾往河里扔，一些居民的杂物堆在河边，生产生活污水直排入河，清澈见底的船房河成了臭水沟。

2008年起，船房河开始实行河长责任制。作为村级“河长”，杨枫不仅要挂名，还必须接受公众监督。如果没及时发现污染，收到群众反映情况未及时处理，就要被问责。查看水情掌握水质变化、巡查截污治污、河床清淤、打捞河道垃圾、修复生态、绿化美化、两岸拆临拆违等整治持续开展，劝阻破坏河道、污染河水行为

成为杨枫的日常工作。通过治理，如今船房河部分河段水体已接近或达到Ⅲ类水体标准。

昆明市滇池管理局局长尹家屏介绍，滇池流域从2008年起实行河（段）长责任制，由市级领导担任河长，河道流经县区领导担任段长，对辖区水质目标及截污目标负总责，实行分段监控、分段管理、分段考核、分段问责。昆明市实行河长制9年来，基本实现了36条出入滇池河道以及滇池周围工业、农业、生活污染源的截污分流，直排污水现象基本消除，入滇河道水质不断改善。

截污清淤做减法

昆明市临湖而建，滇池处于城市下游，是污染物唯一的受纳水体，不让城市污水流入滇池是治理滇池的“减法”。

每天，船房河通过污水泵站将污水拦截，送往位于福海乡阳光小区旁的第一污水处理厂处理后，由设在船房河畔的清水回补站排入船房河中，每天大约有2万多方的水流。

今年57岁的李贵富是昆明排水

设施管理有限责任公司泵站分公司经理。李贵富介绍，泵站的工作人员每天要确保泵站的正常运转，把城市管网中收集的污水顺利输送到污水处理厂。生活污水由城市污水收集系统收集，输送到各水质净化厂进行处理，之后主要用于河道的生态补水，部分再生水用于绿化、道路浇洒、冲厕等，进行资源化利用。

目前，昆明市主城区和环湖建设了22座污水处理厂和较为完善的排水管网、截污管渠，污水日处理能力达202万立方米，尾水水质达国家一级A标准。“截污治污体系为滇池水质改善奠定了基础。”昆明市环境科学研究院副院长徐晓梅说，通过环湖截污工程，使滇池流域入湖污染物负荷量占产生量的比例，从1995年的约95%减少到2015年的约30%，为滇池水质的持续改善奠定了基础。

此外，每年都有大量泥沙随着河水、雨水进入滇池，滇池内的淤泥也以每年两厘米的速度在增加。不断增厚的淤泥不仅会造成沉水植物无法生长，破坏水体生态链，其中富含的氮和磷也是蓝藻暴发的主要原因。生态清淤是滇池保护治理“六大工程”之