

项目和57家已经建成的宾馆酒店进行了全面清理，原计划25个新开发项目建设用地12.5万亩，规划用地30万亩被“一刀砍”，开发用地面积控制到5万亩以内，并且转型为抚仙湖周边旅游产品的开发。

2011年，抚仙湖被列入中国8个水质良好湖泊生态环境保护试点之一，其保护开始上升到国家层面。在水质较好的情况下，进行保护性投资，这也开创了全国湖泊保护先河。为了弥补以前对生态环境欠下的账，玉溪市委市政府探索出抚仙湖保护生态补偿机制，规定来抚仙湖周边发展的企业必须交保证金和抚仙湖保护专项资金。

据统计，2011年至2015年，各级政府投入抚仙湖保护治理上共投入资金约130亿元。而在此前的15年间，总投入不足6亿元。

## 污染威胁仍未消除

武继昌介绍，为了保护抚仙湖，“十二五”期间，抚仙湖着力推进“四退三还”，构建湖滨缓冲带生态屏障。湖滨缓冲带内“四退三还”累计拆除

临违建筑36万平方米，退出农田8000亩、种植乔灌木50万株，一期已完成1500人搬迁；累计增加湖滨缓冲带11244.3亩，恢复湿地2398.5亩。此外，为了推进流域产业更加合理化，设立扶持基金，支持龙头企业带动农户种植蓝莓、苗木、荷藕等低排放高产经济作物。完成农业产业种植结构调整1.85万亩，取缔大棚种植4827亩，种植荷藕3050亩、蓝莓5663亩，建成景观苗木基地600余亩，全面禁止近山面山和径流区内规模化畜禽养殖，启动了径流区内畜禽规模养殖外迁工作。

通过整治，近年来，抚仙湖总体水质恢复并持续保持Ⅰ类。然而，抚仙湖的保护依然面临着严峻的形势。

“抚仙湖沿湖居住了近18万人口，每年还有至少600万游客慕名而来，人为干扰严重。”武继昌介绍，虽然抚仙湖目前总体水质仍保持Ⅰ类，但湖泊生态环境十分脆弱。缓冲带生态功能退化，农业农村面源污染突出，生活污水、垃圾无法全部收集处理，给生态安全造成极大的威胁。

近20年来的监测分析表明，抚仙湖水虽然整体仍保持Ⅰ类水质，但目

前总氮的平均值已经非常接近Ⅰ类水质标准的上限，近岸部分水体已呈Ⅱ类，其营养状态也呈持续上升的态势。

武继昌表示，到目前为止，抚仙湖真正的环境容量、地下水补给和抚仙湖作为深水湖泊温跃层及污染物变化等情况，尚未形成一套“立体防控、信息综合、机动联合”的现代化管理体系，湖泊智能管理和科学预防能力还较弱。为此，“十三五”期间抚仙湖将加快“智慧抚仙湖-玉溪市抚仙湖生态环境监测系统及抚仙湖高原深水湖泊研究中心”项目建设，为湖泊智能管理和科学预防提供保障。

## “十三五”投145亿元 确保Ⅰ类水质

“抚仙湖稳定保持Ⅰ类水质，任重道远。”武继昌表示，根据已建立的抚仙湖开发项目退出机制，所有开发项目必须严格执行抚仙湖保护条例、“四条红线”，即最高蓄水位沿地表向外水平延伸110米范围内不得建永久性设施；严格控制从抚仙湖取水，严禁从抚仙湖取水做水景观；实行污水零排放、垃圾无害化、设施景观化；单个项目地亩用地面积不得超过规划用地面积的25%。目前，抚仙湖100.8公里的湖岸线有66.29%区域不再全面向游人开放。

目前，玉溪市已组织编制了《抚仙湖流域水环境保护治理“十三五”规划》。“十三五”期间，在开展抚仙湖全流域保护治理工作中，将全面实施流域生态治理工程、流域截污治污工程、农业面源污染防治工程、入湖河道综合整治工程、监管体系与能力建设五大工程45个项目，估算总投资约145亿元。

“到2020年，抚仙湖水质稳定保持Ⅰ类，主要入湖河流稳定保持Ⅳ类，严格控制旅游和农业面源污染，流域产业结构调整全面升级，建立科学合理的湖泊生态安全保障体系。”武继昌说，这是《规划》的总体目标。

本刊记者 袁海毅

栏目编辑：杨建乐

集中销毁违规渔具

