

# 昆明市滇池管理局

---

〔A〕

〔公开〕

滇池函字〔2023〕586号

## 关于政协昆明市十四届二次会议第 142239 号 提案答复的函

民进昆明市委：

贵单位在政协昆明市十四届二次会议上提出的第142239号《关于充分整合利用大数据数字技术助力“智慧滇池”建设推进滇池保护治理的建议》已交由我局会同市工业和信息化局办理，现答复如下

首先非常感谢贵委对我们工作的关心和支持。贵委提出的提案，调查充分，具有较强的针对性和现实性，对我们的工作有着现实的参考价值和指导意义。

市委市政府高度重视，2019年决定成立昆明市滇池保护治理信息中心，并安排市滇池管理局全力推进滇池保护治理管理信息化建设工作。2020年，我局建成了滇池综合管理信息平台；2021年，组织完成“智慧滇池”项目需求调研，完成项目可研报告、一期建设方案编制并通过专家评审，经多轮征求意见和修改完善。2022年12月8日市工业和信息化局批复同意“智慧滇池智能

化管理平台”一期项目立项。

一是做好系统谋划，推进滇池保护治理信息数据共享。

推进全市范围数据共享，市工业和信息化局制定了《昆明市政务信息资源共享管理办法》，明确政府各部门间数据共享的范围边界和使用方式；持续推动政务云建设，目前已实现上云市级单位47家、市属二级单位55家，上云业务系统648套；建设完成昆明市政务信息共享交换平台，初步形成全市66个市直部门和18个县区政务信息资源目录体系，已为33家市级部门提供560个数据资源，为市级47个业务应用提供数据共享服务。

在滇池治理方面，市滇池管理局2020年建成了滇池综合信息管理平台，协调整合了市生态环境局、市水务局（市河长办）、市气象局、市水文局、昆明滇投公司、昆明滇池水务公司、昆明排水公司等有关市级部门以及滇池流域各区的数据采集共享、交换与融合，已接入了157个地表水、9个饮用水源地、11个污水处理厂的人工水质监测数据和77个地表水、25个污水处理厂的自动水质监测数据，14个水文站点自动监测数据、63个水量站的自动与人工监测数据，150个流域内气象站点自动监测数据等，共有综合信息数据6500万条，初步构建了跨部门、跨区域的滇池保护治理信息数据中心。2021年以来，协调有关单位搜集整理了滇池流域主要入湖河道、支次沟渠、湖滨湿地、鸟类保育区、龙潭、水质净化厂、水库、调蓄池、泵站、排口、水闸、排水管网、化粪池、沿岸村庄等50余项滇池流域保护治理工作相关数据，并通过实施卫星遥感综合技术应用于滇池治理项目、重点区域无人机

航拍数据采集编制项目进行信息采集,为后续辅助决策系统建设提供数据支撑。

在我局已组织编制完成的“智慧滇池”项目可研报告中,对滇池保护治理管理信息化建设作了整体谋划,考虑到突出重点,及时引进最新技术,统筹推进各项建设内容,保障智慧滇池建设与时俱进,“智慧滇池”项目拟分步实施,先期实施一期建设项目。下一步,我局将加快推进“智慧滇池”一期项目的实施,在现有信息数据的基础上,进一步整合流域跨区域、多部门的数据,包括基础地理信息数据、各类监测监控数据、生态环境数据、社会经济数据等;构建统一的时空基准和质量控制体系,设计规范的数据模型和数据接口规范;基于多源异构数据的安全防控技术手段,构建流域多源异构时空大数据模块,实现流域数据安全可靠共享。

二是挖掘数据应用,提升滇池保护治理智慧管理水平。

积极推动已有数据的应用,2020年我局建成的滇池综合管理信息平台以水质、水量监测数据应用为基础,初步建立了滇池保护治理监督管理中心,基于滇池保护治理“双目标”考核的要求,通过水质目标、水质统计分析、常超标点水质统计分析、污染物削减目标、污染物削减量完成情况同比分析等功能,利用滇池、入湖河道、饮用水源地水质监测数据,对比水质目标的各项指标标准,可以直观显示滇池草海和外海、35条主要入湖河道、7个饮用水源地水质是否达标,对超标水质断面进行报警,确定常超标水质断面的分布;通过35条河道每月水量报告和52个生态补偿

水质自动站监测数据，得到每条河道的污染物总磷、氨氮、化学需氧量的每月削减量，对比每条河道每月污染物削减目标，可以直观显示每条河道每月污染物削减量是否完成，对污染物削减量没有完成的进行报警。2021年组织建成了滇池蓝藻水华监测预警平台，构建了“水质-水动力-藻类”耦合模拟模型。可利用卫星遥感数据、水质水量高频监测数据、水下地形数据、气象预报数据等，开展滇池湖区蓝藻水华和关键水质参数的变化趋势预测。实现了滇池蓝藻水华和关键水质参数的现状及时掌握和预测预警，为滇池蓝藻水华防控工作提供支撑。

下一步，我局将加快推进“智慧滇池”一期项目的实施，深挖数据潜力。以需求为导向，升级研制水环境模型、水资源模型和水生态模型，并制定统一的模型接口规范，实现多元模型的耦合集成，构建滇池流域“三水统筹”成套模型，支撑流域水环境分析诊断、水资源科学调度和水生态模拟预警，构建全方位统筹的精细化管控体系。同时基于构建的流域多源异构时空大数据模块和“三水统筹”成套模型，面向滇池流域智慧化管理需求，研发“智慧滇池”业务化子系统，包括基础支撑子系统、流域管控子系统、业务应用子系统和智慧服务子系统，促进滇池流域综合管理的信息化、智能化和智慧化水平提升。

同时，在滇池综合治理行政执法、渔政执法、船舶管理等方面，拟通过“智慧滇池”项目研发面向滇池渔政执法的电子围栏系统，及时、自动识别非法捕捞等违法行为，并判别违法地点所在防区，自动发送信息至责任部门负责人，实现自动报警；构建

滇池电子海事图、水运GIS综合数据库和信息化平台，实现船舶智能监管、码头监控、安全监测报警、水上安全监控、协同监管和应急处置；建设综合执法“一张图”及一级保护区范围内建构筑物资源信息服务平台，打造数字化和科学化的综合执法管理，完善执法管理闭环。

三是强化保障措施，加快推进“智慧滇池”项目建设。

组建昆明市滇池保护治理信息中心，加强滇池保护治理信息化人才培养。2020年，中共昆明市委机构编制委员会批复设立昆明市滇池保护治理信息中心（昆编复〔2020〕29号），目前已调动和招考人员10人，负责滇池保护治理信息化建设和管理工作。同时，通过购买滇池流域无人机航拍数据服务和卫星遥感数据服务，组织实施滇池保护治理一线工作人员定期开展信息化技术培训，让各级使用人员理解并掌握操作流程，在实践中培养一批熟悉滇池情况、信息化水平一流的数字技术应用人才。

强化资金保障，推进“智慧滇池”项目建设。目前，已安排滇池保护治理省、市级补助资金6046万元，全力保障“智慧滇池智能化信息平台”一期项目实施。

下一步，我局将通过公开招投标的方式开展“智慧滇池”一期项目实施的购买服务，欢迎综合实力强的企业和研究机构参加投标、争取参与项目实施。

感谢贵委对滇池保护治理的诚恳建言，希望贵委今后对我们的工作给予更多的指导和帮助。如需了解更多滇池保护治理进展情况或需提出意见建议的，欢迎关注我局微信公众号“滇池”。



昆明市滇池管理局

2023年6月2日

( 联系人及电话：李波 0871-64613021 )

---

抄送：市委办公室、市政府办公室、市政协提案委。

---

昆明市滇池管理局办公室

2023年6月2日印发

---