> 热点

内外兼修 精细兼备 远近兼顾

星云湖治理探新路

本报记者 党晓培 贾云巍 文/图

初夏的星云湖波光粼粼,静谧而美丽。从2000年 2016年9月以来已有12个月达V类水质。这些变化 大规模爆发蓝藻到如今岸绿景美,20年来,没有人比 是在江川区常住人口较2000年增长11.96%、GDP 湖岸居民更能体会这份"美"的来之不易。 是2000年的9.9倍的情况下实现的。 今年1月至4月星云湖水质达V类,全湖自 20年来,江川区通过内外兼修、精细兼备、远近 兼顾、驰而不息治理星云湖,探索走出了一条加快发 展、人口稠密地区湖泊治理的新路。 实施水质提升工程,处理富藻 水 2871.6 万立方米,完成生态循 今年1月至4月全湖水质达 环补水 2362 万立方米,已规范处 Ⅴ类,全湖自2016年9月以 置藻泥约 **6720** 吨 来已有12个月达♥类水质

内外兼修 让湖水必须清起来

"问渠哪得清如许,为有源头活水 来。"要使星云湖变清,从源头截住流入 湖中的污水是关键。但是,大到地图上 看得见的河流,小到自家门前的沟渠, 都自上而下奔流入湖,加剧了星云湖治 理的难度。

而更难的还有污染物的收集。施在 农田里的氮磷化肥,遗留在土壤里的厨 余废水、生活垃圾、禽畜粪便等,都有可 能随降水和径流冲刷进入星云湖,形成 面源污染,进而加剧水质的富营养化程 度,造成大规模蓝藻爆发。

怎样把这些污染物收集起来,把流 入星云湖的污水截住,成为治理星云湖 的首要难题。

2016年起,星云湖治理项目全面开 工,环湖截污生态调蓄带17.37公里已 贯通,正在抓紧绿化种植;76个村落截 污治理工程村落污水收集管网建设已 基本完成,其中40个管网村已全部接入 管网,36个一体化生活污水处理设备村 计划安装31台一体化设备,目前已全部 安装到位,全部调试出水。

走在江川区大街街道老河咀村,一 排排别墅式民居井然有序。这个宁静秀 美的村落离星云湖直线距离不超过200 米,早早布局了污水收集管网。村民张 保有说,以前大家的生活废水都是随手 往门外一倒。好多人家都是旱厕,留大 粪沤肥浇地。现在为了保护星云湖,每

家每户修建化粪池和排污管网。钱由政 府补贴,工人也是政府派的。

通过项目实施,预计可实现入湖污 染物年削减化学需氧量1318吨、总氮 113吨、总磷15吨、氨氮82吨,对进一步 构建合理的水资源循环利用体系,加快 改善星云湖水质意义重大。

外源与内源治理并举是星云湖治 理的重大举措。

针对星云湖主要超标因子总磷、PH 值问题,江川区实施了星云湖北岸藻水分 离站、星云湖原位控藻及水质提升工程, 五口原位控藻深井分布于星云湖沿岸,配 有4套水质生态净化工程,每天对星云湖 水进行"透析"。无锡德林海公司负责人韩

曙光介绍,所谓的"透析"就是"通过深井 加压使蓝藻失去活性防止再繁殖,然后进 行藻水分离,经过净化之后的水达到了IV 类并通过铺设的软管回流到星云湖。"

该工程每年能处理星云湖水1.57 亿立方米,形成Ⅳ类以上生态循环水 1.25亿立方米,通过"除藻治水"实现原 位水体置换,提升星云湖水质。截至目 前,已处理富藻水2871.6万立方米,完 成生态循环补水2362万立方米,已规范 处置藻泥约6720吨。

通过努力,我们看到了可喜的成 绩。"越是在这个时候,我们越是不能放 松,要坚持取得更大的胜利。"5月15 日,项目运行负责人杨跃军这样说。

精细兼备 让治湖更科学精准

目前,一张覆盖星云湖全流域的智 能监测网正在形成,以科技的力量,助 推精准治湖。

在星云湖水质提升项目一号站,停 靠在岸边的一艘标有"监测预警船"字 样的船只引人注目。5月8日,记者乘监 测船探秘星云湖,万顷湖面碧波荡漾, 领略秀美湖光山色,呼吸清甜的空气, 让人心旷神怡。

"目前,星云湖面积34.71平方公 里,现有的水质监测是没有办法做到全 面化的,国家现在要求水质监测真、准、 全,而目前星云湖上只有一个国控点两 个省控点来反映星云湖全湖的水质。星 云湖监测预警系统是由遥感卫星、无人 机、监测预警船和监测预警中心软件组 成的,我们将星云湖划分为52个网格 点,用预警船对星云湖进行高频次的网 格化水质监测。"无锡德林海总经理助 理奚炜说。

"监测预警船对流入星云湖主要的 河道可以做到水质的链式监测,可以找 到河道中所有的污染源,同时可以在湖 里面监测52个点位。"奚炜介绍说,这是 一艘为星云湖治理量身订制的预警船, 船内设施功能齐全,分别装有多源光谱 水质监测系统、测深测淤泥系统、气象 监测系统、多联屏数据处理系统、底泥 取样和水下可视探头等集成系统。

预警船的集成系统可以一次性对 COD、总磷、总氮、叶绿素a等水质指标 进行实时检测;对风速、风向、温度、湿 度、压强五项指标进行实时监测;集水 深测量数据采集、软件轨迹导航、位置 GPS数据显示功能于一体,还可将水质 监测系统和气象监测系统采集的数据

进行可视化,然后对船体各个监测系统 长时间运行的数据进行分析和统计,自 动化出具水体状态分布,各项指标的水 质点位浓度图、水质等值线图、水质分布 图、水质趋势图等,充分为星云湖治理提 供决策依据,同时体现出治理效果来。

据介绍,预警船每月在星云湖上进 行网格化实测20次,每次大约需要3至 4个小时,船在湖面上检测到的相关信 息都能及时在预警船和监测预警中心 的大屏幕上显示。

如果用科技的手段监测湖水污染问 题是治标之策,那么用制度的手段,形成 齐抓共管的格局,则是治本之策。江川区 坚持生态立区、环境优先战略,坚决打好 以星云湖保护治理为重点的污染防治攻 坚战,将生态环境保护工作融入经济、政 治、文化、社会建设全过程,在全区逐步

形成了生态优先、绿色发展的共识共为, 形成"党政齐抓共管、部门协同作战、环 保统一监管、媒体大力支持、群众热情参 与"的生态环保工作新格局。

健全精细化保护治理制度体系,让 精准治湖有据可依。江川区完成《云南 省星云湖保护条例修订》,为依法治湖 提供保障,制定出台了《玉溪市江川区 星云湖保护治理攻坚战》《玉溪市江川 区水源地保护攻坚战实施方案》《玉溪 市江川区前面推行河长制考核问责和 激励机制》十项制度等一系列管理制 度,为河湖治理、污染防治攻坚战工作 顺利推进提供了强有力的制度保障。

创新推出河(湖)长派单制,河湖巡 护更有力度,河长们奔着问题去、带着 解决方案来,河长巡河催生看得见的治 理成效。

远近兼顾 让经济和环境协调发展 (

打捞湖面蓝藻,拆迁岸线民居,关 停污染企业……随着星云湖治理的推 进,治理面不断纵深,江川区抓实生态 修复,完成星云湖一级保护区内剩余 1576.2亩农田退出,今年6月底前完成 423户退人、退房工作,加快推进星云湖 国家级湿地公园试点建设。

从"人进湖退"到"湖进人退",充分展 示了江川百姓保护母亲湖的决心和魄力。 星云湖水质要全面转好仍需时日,

但多年的努力已初见成效。如今走在星 云湖岸边,不仅能看到碧波万顷,且星 云湖湿地公园初见雏形,已有67种鸟 类、158种植物落户园内。

在筑牢生态红线,减少排放、保护 生态的同时,如何实现经济社会的可持

续发展,让绿水青山成为"金山银山", 江川区通过长短经济模式结合促进产 业转型升级,交出了一份亮丽答卷。

江川区充分利用现有资源,在星云 湖实施鲢鳙鱼增殖放流工程,利用鲢、 鳙鱼滤食藻类的习性,可有效地把水体 中的藻类转变为鱼蛋白,从而减少水体 中的藻类,达到"以渔净水"的目的。 2016年至2020年5月,累计向星云湖投 放鱼苗1319吨,总投资1388万元。到 2020年底,星云湖鱼产量达3000吨。该 项目让"以鱼控藻、以渔净水"在发展生 态渔业的同时,为生态环境和湖泊的保 护治理发挥更大作用。以每年捕捞鲢 鱼、鳙鱼2500吨计算,可带出水中的氮 约70吨、磷约14吨。

江川区还推行限额捕捞政策,每年 批准618名渔民入湖捕鱼,每户渔民通 过捕获鲢鳙鱼,可取得约1.8万元经济 收益。同时依托星云湖渔业和江川开渔 节,促进江川经济社会稳定,间接带动 江川餐饮业、旅游业、服务业等第三产 业发展,2016年创收1.24亿元,到2019 年创收达2.39亿元,收益翻了一倍,成 为江川区人民群众创收的亮点。

通过实施产业结构调整工程,江川 区加快推进星云湖南岸乡村振兴示范区 项目建设,流转土地1154.9亩种植具有 净化水体功能的植物及观赏性花卉,建 设游道、栈道等观赏性设施,建设旅游公 厕、硬化村庄道路、进行房屋外立面改 造,进一步完善基础设施,推进乡村振

兴。与此同时,有序推进星云湖径流区耕 地休耕轮作,与星云湖生态产业示范区 建设充分融合,形成星云湖"湿地+"生态 休闲旅游区,打造江川核心休闲旅游板 块,带动沿湖群众发展旅游产业,提高群 众经营性收入,加快"退一进三"步伐。

通过产业结构调整,消减大蒜等高 肥水农作物,调减蔬菜种植面积。今年 在沿湖环翠大线以下、大铁线以下、晋 思线(前卫段)以下至星云湖湖岸线以 上坝区,调整种植生态烟叶5118亩,种 植水稻(荷藕)4030亩。

通过多年来的转型升级,江川区的 产业结构从2015年末的20.8:32.4:46.7, 调整到2019年的16.1:32.1:51.8,结构更 合理,发展更绿色。

锁定生物医药产业产值 200 亿元目标

玉溪市启动生物医药产业高质量发展三年倍增行动计划

本报讯(记者 贾云巍 通讯员 唐雯霖) 2020年3月,《玉溪市人民政府关于加 快生物医药产业高质量发展的实施意 见》出台,全面启动生物医药产业三年 倍增行动计划,锁定2022年实现生物医 药产业产值200亿元目标。立足完善体 制机制,强化政策支撑,优化发展环境, 推动生物医药产业结构优化、规模壮 大、竞争力提升,打造云南省生物医药 产业重要基地和全国生物医药产业特

色城市。 玉溪市将立足优先发展生物技术 药,依托玉溪生物疫苗产业园为核心的 现有企业和在研品种,构建符合国际质 量标准的疫苗生产供应基地和国内领 先的单抗药物产业基地。在加快在研产 品产业化进程的同时,鼓励企业积极开 拓国内国际市场。

立足创新发展中药和民族药,在做 大做强现有优势品种的基础上,加大新 产品的研发和质量标准提升,鼓励中药 饮片、配方颗粒产业发展。鼓励企业优 化资源配置、扩大生产规模,上市做大 做强,与丝绸之路沿线国家开展中医药 交流与合作打入国际市场。支持探索 产、医、研、用融合发展路子,推动企业 联合、重组,优化资源配置,发展医药产 业集群.

立足培育产业新的增长点,在化学 药、仿制药、天然药、原料药、健康产品,

干细胞与再生医学、精准医疗、基因检 测、高端医疗等新兴领域,以及种植、制 造、物流、医疗、健康管理等产业链上, 积极谋划布局。

在行动计划开局之年,玉溪市坚持 科技创新驱动发展主线,立足抓好一批 重点企业发展,加快推进13价肺炎疫苗 量产上市,加快Ⅱ价HPV疫苗、单抗和 可普妥单抗的Ⅲ期临床试验和上市报 批进度。确保骨伤愈合剂技改扩建、中 药配方颗粒产业化等项目如期投产。

立足推动一批产业项目建设,加快 9价新型宫颈癌疫苗中试放大、破伤风 疫苗原液车间扩建、马破伤风免疫球蛋 白三期临床试验及报产。加大医用口

罩、医用耗材以及大麻加工项目的对接 协调力度,确保项目按计划推进。

立足谋划一批优质招商项目,围绕 产业规划和布局,聚焦疫苗、单抗、分子 医学应用、医疗器械等领域实施精准招 商。加强承接基础和产业链需求梳理, 围绕疫苗产业配套,中药材精深加工, 加强对接咨询,找准短板弱项,进行产 业延链补链精准招商。

立足扶植一批弱小企业转危为机。 通过加强与发达地区洽谈对接,适时组 织生物医药产业管理部门和相关企业 人员考察洽谈,学习先进理念和管理经 验。加强对项目包装推介,做好牵线搭 桥,帮助企业寻找合作伙伴。

> 见闻

江川区桐关村 不等不靠以"芹"致富



走进玉溪市江川区江城镇桐关 村,一片片绿油油的皱叶芹长势良好, 这种似叶非叶、似花非花的蔬菜是桐 关村的致富法宝。

"桐关村是江城镇4个贫困村之 一,地处山区,农业生产以传统的种 植养殖为主,在种植皱叶芹之前,收 入来源单一,长期未找到增收致富 的渠道。"桐关村驻村第一书记豆思 龙说。为开辟特色产业新路,帮助群众 增收致富,桐关村组干部经考察发现 晋宁蔬菜交易市场上有一种少见的蔬 菜极为热销。这种蔬菜就是皱叶芹,它 主要用于西餐装饰,大多销往北上广 深等大城市和海外。皱叶芹产量极高, 售价可观,且种植管护技术不复杂,平 时种植花菜、四季豆等蔬菜的菜农完 全有能力种植。

说干就干,桐关村清泉营上组组 长周江贵带领几个村民购来种苗进行 试种。培育过程中,他们发现皱叶芹每 亩年产量可达18吨,最高时售价可达

每公斤30元。可观的收入引来村民纷 纷上门取经。了解皱叶芹种植技术、成 本以及销售情况后,村民们开始购买

目前,皱叶芹种植主要集中在清 泉营上下两个村民小组,共有农户110 户,其中建档立卡贫困户19户,除无种 植能力或整户外出务工的农户外,家 家户户都种植皱叶芹。全村种植面积 120多亩,平均每户每年可收入3至4 万元,种植面积较大的农户每年可实 现收入8万元左右。

"现在形成了一定的种植规模,村 民们也不用发愁销路和运输问题,收 购商会直接到村中收购。"豆思龙说。

黄认良家种了2亩皱叶芹,去年收 人4万余元。黄认良说:"我家2016年 脱贫了,种植皱叶芹让我们有了稳定 的收入,加上种植烤烟的收入,我们家 从危房搬进了2层半的新房,现在日子 越来越好了。"

通讯员 何蕾 本报记者 党晓培 文/图

华宁县落梅村 青山挂果 新村更美



小村掩映在青山之中,树木环绕 在道路两旁,山间果实累累,田中绿意 盎然……行走在华宁县青龙镇落梅村 的田野乡间,一幅美丽生动的山水田 园图景徐徐展开。

落梅村以党建引领为根本,以老 百姓的获得感为核心,结合属坝区与 山区结合的传统农业村实际,围绕"山 头看帽子、山腰看果子、山脚看坝子、 村圧看房子",谋划特色发展之路。

在落梅村普家山的半山腰上,大 片桃树生长茂盛,青中透红的果子挂 满枝头。"今年桃树长势和长相都很 好,目前200亩桃子被贵州客商包园, 定金都打到账上了。"看着累累硕果, 种植户万兴华脸上满是喜悦。

在村委会的引导鼓励下,万兴华于 5年前流转200亩土地,走上了荒山种 果树的发展之路。"这里的海拔、气温都 适合栽种桃树,红土孕育出的桃子鲜甜 可口,在本地和外地都有很好的市场。" 万兴华说,今年他的桃树进入了盛果 期,恰逢桃子价格每公斤涨到了11元的 好机遇,卖个100来万元不成问题。

距离万兴华桃园不远的一处枣园 同样丰收在望,种植户万乔福正忙着 打理36亩枣树,一棵棵枣树开满枣 花,预计7月份就可挂果。"去年就挂 了一部分果,卖了4万多块钱,今年收 入预计会比去年翻一番。"万乔福充满

"'山腰看果子'就是把旱田旱地 用来发展经果林,增加农民经济收 入。"落梅村党总支书记、村委会主任 邱有才介绍,2016年5月,落梅村新一 届领导班子产生后,落梅村把调整产 业结构,理清发展思路作为首要任务 "山脚看坝子"就是大春栽烟,小

春栽菜。思路的转换带来了经济效益, 落梅村的烤烟不断提质增收,烟后蔬 菜产业也渐成"气候",成为群众继烤 烟外的另一项增收渠道。 牙口小组整合"百千工程"和"一

事一议"项目资金,完善新村的基础设 施建设,典雅美观的民居,干净整洁的 村容,尽显新村之美。

近年来,落梅村以党建促生态,打 造了来保康、拖别、牙口、小数多和对 门山等一批"美丽乡村"建设示范村, 让每个村子各尽其美。邱有才说,所谓 "村庄看房子",就是要有新房、有新

家园焕发新生,青山依然翠绿。在 乡村振兴过程中,落梅村坚持绿水青 山就是金山银山,把坡度在25度以上 的山头全部种上树。山头看帽子,正是 落梅村保护生态环境,推动绿色发展 的生动实践。

通讯员 马兰 本报记者 贾云巍 文/图

> 资讯

为 358 名农民工追回 816.92 万元

本报讯(记者 党晓培 通讯员 张 雯)今年一季度,玉溪市受理农民工欠 薪案件举报投诉159件,协调处理64 件,立案调查4件。截至4月20日,全 市共为358名农民工追回劳动报酬 816.92万元。

近年来,玉溪市出台《玉溪市关于 贯彻落实进一步构建解决农民工工资 拖欠长效机制若干意见的通知》等一 系列制度措施,畅通"欠薪"举报投诉 渠道,加大劳动保障监察力度,形成全 方位多角度综合治理清欠工作机制, 让农民工不再"忧薪"。2019年度,全 市劳动保障监察机构共受理涉及拖 欠农民工工资举报投诉203件,立案 调查及协调处理132件,为1046名农 民工追回劳动工资912.28万元;实现 涉及拖欠农民工工资案件数、涉及人 数、涉及金额三项主要指标较2018年 度下降20%。

大戛高速新平服务区加油站启用

本报讯(记者 贾云巍)5月26日, 由云南建投集团投建的第一座加油站 -大戛高速(大开门至戛洒)新平服 务区加油站试运营。加油站位于大戛 高速k24公里处,距新平东和新平西收 费站均约5公里,为左右对站。

新平服务区加油站目前可提供 92#、95#汽油和0#柴油,未来将配建 汽车充电桩。加油站除提供加油服 务外,还提供便利购物、停靠休息等

预计在"十四五"末,云南建投集 团所属的高速公路加油站站点资源将 超过100座。建投集团将充分发挥资源 优势及中石油业务优势,在专业化运 营加油站资源的基础上,不断深化探 索沿线能源产业与物流产业、路域经 济、边贸口岸等产业的互融互补,在新 时期新业态下,带来新利润,推动建投 集团尽快迈进世界500强。