

今日观察

为环境监管装上智慧大脑

本报记者 王琼梅 实习记者 李文诗

实时掌握水质状况、及时联动解决环境问题、随身数据库添翼现场执法监管……近年来，昆明市大力推进生态环境信息化建设，整合资源搭建了昆明市水环境信息平台、昆明市空气质量监测“一张网”信息平台、污染源“一源一档”数据库，开发污染源档案手机App，推动物联网、大数据等技术融入环保工作之中，让全市生态环境数据汇聚共享，探索科技赋能环保监管提质新路径。



现场执法

及时把脉问诊环境问题

“通过这个平台把全市地表水自动监测站点的信息整合起来，实现监测网络全覆盖，水环境质量情况可实时反馈。再以监测结果来倒逼区域污染防治，有效改善全市水环境质量状况。”在昆明市生态环境监控中心，副主任张冰指着大屏幕上的“昆明市水环境监测网络信息平台”介绍。

“屏幕上显示着红、黄、蓝、绿的圆点，不同的颜色代表水质的差异，蓝色是Ⅰ类、Ⅱ类，绿色是Ⅲ类。”张冰一边演示一边说，这个平台可以直观展示出各流域的达标率，智能分析影响水质达标的区域，不达标的监测点信息将通过手机

App和短信及时推送至断面所属县（区）政府的责任人手中，指导水污染防治。

为保护全市各流域水质状况，落实水环境国家考核目标，昆明市生态环境局聚点成面，形成覆盖全市的水环境质量监测网络，打造智慧型水环境信息平台。目前，平台共接入地表水环境质量自动监测站134个，在线监控水质净化厂45家，平台注册用户480余人。今年上半年，共发送地表水环境质量通报短信9万余条。

信息化手段的介入和迭代为水环境监测与污染防治装上了“千里眼”和“追踪器”，为及时发现和解决问题提供

了准确数据和技术支撑。信息化的手段也应用在大气监测方面，为打好蓝天保卫战发挥着重要的作用。

通过昆明空气质量监测一张网信息平台可“一图览全局”，在监测站端口的大屏幕上，与大气监测相关的动态数据跃然眼前，透过一个个不同类型的统计图表，便能查看各个监测站点的周边空气情况，方便应急处理人员进行调控和协同工作……昆明市生态环境局大气环境处处长刘川介绍：“平台投入运行之后，最突出的优点是实时监控。之前，某一区域的空气污染物超标，一般要第2天才能知道，问题的发现和处理

难免滞后。”

目前，空气质量监测一张网信息平台接入11个国考空气站、13个市考空气站、41个街道办空气站、26个重点道路空气站、131个废气排口自动监测数据，实现空气质量变化情况查询展示和污染情况分析。与水环境信息平台相同，一旦某区域空气质量出现污染，平台将通过手机App和短信向该空气站所属县区政府和主管部门责任人进行超标预警通报，指导县区政府开展大气污染防治工作。目前平台注册用户400余人，今年上半年，共发送环境质量通报短信11万余条。

为精准高效执法添翼

污染源基础数据重复、分散、碎片化，执法过程中面临数据格式不一、数据资源不互通等是曾经的老大难问题。为解决这些难题，昆明市生态环境局将分散在14个信息系统中的审批、监测、监控、执法、投诉等107794套档案数据进行有效整合，建立了全面反映昆明市11117个污染源情况的“一源一档”数据库。

与此同时，开发建立的污染源档案移动App将“一源一档”数据、卫星遥感影像、生态红线数据和148项法律法规、179项行政处罚自由裁量权规范、359条司法解释、1790项环保标准等信息进行有效集成，打破了各级各部门间的数据壁垒，形成了完整的档案和丰富的数据，摸清了排污单位的详细情况，让执法过程变得更加精准和高效。

在“绿剑-2021专项执法行动”中，

污染源档案手机App还根据执法行动工作人员的反馈，进一步完善了系统功能，提升了操作简化度，做到把“海量”污染源档案装进执法人员的口袋中。

“真是太方便了，再也不用背着大本的资料去现场执法了。”参加第五批“绿剑”执法行动的工作人员开心地说：“在手机App中，输入关键字就能查询到相应内容，包括环保标准，自由裁量权等，以执法人员检查某家企业为例，过去要到现场逐一翻看企业档案，耗时长、工作量大。但现在，在手机App上输入企业名称，关联的企业资质、排污在线监测数据、有无处罚记录等信息便一目了然。”

此外，平台还提供了行政处罚自由裁量计算功能，执法人员可根据企业的违法情况，勾选违法行为类别、处罚金额的上下限、裁量因子等指标，系统就

能迅速计算出罚款额度，避免人工计算出现的差错。

今年9月，昆明市生态环境局西山分局接到群众反映，海口工业园区某村出现异味。接到投诉后，执法人员立即查看污染源档案手机App，运用卫星遥感地图的“天眼”查看该村子周边环境情况，企业分布情况，同时下达对该村进行环境空气质量监测的指令，收到指令后，西山分局生态环境监测站会同第三方监测机构立即根据App导航到达指定现场进行监测。执法人员根据监测结果及App查阅的企业排污许可证及首要污染物等信息，确定出可疑企业，并下达执法监测指令。针对执法监测结果，对超标企业进行查处，整个过程真正做到依法、精准、高效、规范。

在智慧环保中，昆明市还将卫星遥

图片新闻

银杏大道展现春城冬日风景

连日来，五华区文林街街道两侧的银杏树进入最佳观赏期，“落叶不扫”更为市民留下了金叶飘舞，洒落地上的暖意冬景，成为五华区第二届银杏文化节最靓丽的一道风景线。

本报记者 杨峥 摄



人物故事

海归青年稻田里养龙虾

清晨，天蓝水碧，白鹭飞来。在稻田边忙碌的沈俊宇笑眯眯地说：“引来白鹭，说明水质很好，一天天长大的淡水澳洲龙虾健康没问题了。”

沈俊宇毕业于英国埃塞克斯大学。3年前，他看到商机，认为云南具备养小龙虾的环境，想把在江苏地区已经大规模推广的稻虾养殖引入云南。于是，他关闭了自己经营的餐厅，来到宜良县马街镇马街村委会小蒋所村，以每年13.8万元的价格租下60亩滩涂地，探索稻虾共养、循环农业之路。

稻虾共养模式是水稻插秧之前在

稻田周围挖好虾沟，种植水稻时再将虾赶到虾沟中，避免水稻种植过程对虾的正常生长繁殖造成不利影响。这样不仅不影响水稻生长，稻田里的杂草、小虫还可以成为虾的食物，可减少化学农药的使用量。虾的排泄物可作为水稻养料增强稻田肥力。

然而，理想很丰满，现实却很骨感，伴随他的是多次失败。突如其来的疫情使得小龙虾的“身价”暴跌，加之容易打穿土地的习性也难以避免，两年时间沈俊宇亏损近百万元。

“我到国内大规模养殖基地考察，

还去了江苏省淡水水产研究所请教稻虾养殖专家。”沈俊宇说，今年，他积累经验重新出发，综合多方面因素考虑选择养殖淡水澳洲龙虾。他从重庆引入50万尾虾苗，一亩投放10万尾，至今成活率高于50%。除了稻田养虾模式，沈俊宇还修建1亩养殖鱼蓄水池用以监测水质，利用多种活性芽孢杆菌保持虾塘水质，逐步建立起一套属于自己的龙虾生态养殖标准。

从今年10月底开始，沈俊宇养殖的淡水澳洲龙虾已陆续销往北京、黑龙江等地，预计12月底前龙虾可全部售

亮点

红色交响乐在田野乡间奏响

近日，昆明聂耳交响乐团走进盘龙区阿子营街道者纳村，带来一场“听声乐·学党史”助力乡村振兴音乐会。

音乐会在《义勇军进行曲》中拉开序幕，《红色娘子军组曲》《激情燃烧的岁月》《没有共产党就没有新中国》……一支支红色经典旋律，荡漾在者纳村的田野间，震撼了村民的内心。

“这场演出让我很感动，如果没有中国共产党，我的生活也不会有现在这么好。”“我听到了最喜欢的《红色娘子军》，没有歌词的感觉很不一样。”“我是1968年入的党，听到这些熟悉的旋律让我想到我年轻的时候。”演出结束后，村民们内心久久不能平静，大家聚在小广场，热烈地议论着。

聂耳交响乐团负责人表示，平时村民接触更多的是民间花灯等，如今交响

乐走进田间地头，让村民感受到了不一样的震撼。“让大家在实景中、音乐中、真情中感受历史，丰富了党史学习教育的形式。”

昆明聂耳交响乐团走进田间地头，是昆明市文化和旅游局开展“特色文艺进基层党史宣传教育”活动的重要一环。今年以来，昆明市充分利用图书馆、歌舞剧院、云南陆军讲武堂、昆明剧院、博物馆等红色资源，发挥文化、文艺、文物、剧院资源优势 and 行业特色，走进全市校园、社区、企业和乡村，为群众提供了红色文化作品、革命文艺精品等文化服务，深受广大群众的欢迎。截至目前，该活动已服务群众超过60万人。

实习记者 刘宇丹 李文诗
本报记者 张雁群

“斗南之声”提升为民服务实效

党史学习教育开展以来，呈贡区斗南街道依托斗南花都党群服务中心开设“斗南之声”直播间，创新学习教育形式，拓展为民服务渠道，推动党史学习教育我为群众办实事走深走实。

针对流动党员不好集中、补课不好组织的实际情况，街道党工委和各社区党组织联合攻关，依托“斗南之声”党建直播间开展线上线下同步的方式，助力外出流动党员们通过手机看直播，就可以上党课学党史，真正做到工作学习两不误。

为帮助辖区居民增强建设美丽幸福新斗南的信心，街道党史学习教育领导小组依托“斗南之声直播间”开设书记讲党课栏目，邀请街道和社区书记走进直播间，讲述斗南故事，和群众共话

斗南的建设发展。

斗南街道党工委有关负责人表示，街道党工委将依托“斗南之声”直播间，运用党建+互联网+产业的服务模式，以花都党委党群服务中心为主阵地，依托园区下辖党支部、街道社区党组织、外出租地流动党支部活动阵地，打造移动式“主播驿站”服务空间，采取实地访谈、现场教学等形式讲述“花都”故事。同时，通过邀请行业专家到直播间开展技术培训、花卉养护、花卉产品深加工培训和邀请直播带货“网红”分享带货经验及自媒体营销策略等，全方位、多层次地以互联网+思维改变传统花卉营销模式，把花农、花商培养成新一代花卉经纪人。

本报记者 张雁群 实习记者 刘宇丹

昆速览

昆明高新区打造片区地标性城市客厅

本报讯(记者 龙舟 实习记者 李丽)记者日前从昆明高新技术产业开发区获悉，该区将通过小屯片区的“腾笼换鸟”“腾地换业”建设新经济创新中心，打造片区地标性城市客厅。

为推进园区转型升级和东、西区协同联动发展，昆明高新区发布《昆明高新区西区科创总部基地城市设计方案》以及《昆明高新技术产业开发区西区小屯片区开发建设招商推介》，明确西区规划定位将以发展高新技术产业和总部经济为主，形成信息通畅、环境优美、服务设施齐全，国际知名、国内一流的特色型科技商务中心区，形成“一轴、三心、多组团”的总体空间结构。

据介绍，小屯片区将重点引入包

括新型疫苗基、云药特色、生物制药、再生医学、精准医学检测服务等生物医药大健康产业、稀贵金属新材料以及新一代信息技术数字经济及现代服务业，打造高新区高质量发展核心区。同时，依托小屯片区现有到道路、交通配套以及区位等优势多重联动打造片区地标性城市客厅，包括地下轨道站点与公园地下空间连通，设置地下商业、汽车展销等功能；地上结合轨道站点设置SOHO办公、创意商业空间；空中设置空中云台酒店，俯瞰滇池、西山睡美人；形成地下、地面、地上、空中多层空间视野维度，共同打造集商业商务、文化休闲、居住配套于一体的立体商业客厅。

西山区 36 个项目集中开工

本报讯(记者 龙舟) 近日，西山区2021年四季度重点项目集中开工。本次集中开工项目主要集中在完善基础设施、改善社会民生、加强生态环境保护等公共领域，也有提升城市品质、促进产业发展、辐射带动作用强的企业建设项目。

据了解，此次集中开工的36个项目计划总投资244.8亿元，年度计划

投资40.6亿元，包括市政基础设施项目11项、社会民生项目5项、生态环保项目8项、工业攻坚项目5项、保障性安居工程项目4项、房地产开发项目3项。

开工仪式上，西山区政府还兑现了四季度稳增长政策扶持奖励资金，共计扶持71户次企业，兑现扶持奖励资金600.82万元。

明年1月衢州15景区对昆明人免门票

本报讯(记者 茶志福) “南孔圣地·衢州有礼”城市品牌和旅游云推介活动12月5日在昆明举行。记者从推荐会上获悉，2022年1月1日起至2022年1月31日，浙江省衢州市辖区内的15个核心景区对持有昆明身份证的市民推出门票全免政策。

据了解，衢州市立足南孔文化，深度融合当地最具特色、最富代表性的文

化元素，着力打造“南孔圣地·衢州有礼”城市品牌。本次推介活动，衢州市提出“招才引智”主题，以期通过历史文化、人才政策、营商环境、饮食共同点等要素吸引昆明高校学生赴衢工作创业，促进高端人才流动与集聚。同时，推出面向昆明市民的免费旅游政策，鼓励两地文旅企业加深合作，吸引更多云南游客畅游衢州，尽享衢州人文山水之美。

中小學生冬季自行車環山越野賽舉行



本报讯(记者 张雁群 通讯员 范文伟) 日前，2021昆明市中小學生冬季自行車環山越野賽在晉寧區上蒜鎮大麥地山起点鸣枪开赛，来自昆明市各县区的14支队伍320人，在全长4公里的崎岖赛道上展开激烈角逐。

五华区参赛队成为了本次赛事的最大赢家，包揽了多个奖项。

“通过此次比赛，在丰富学生课外活动、增强学生体质的同时，发现和培

养了大批优秀自行车竞技运动员。”主办方表示，晋宁拥有53公里长的滇池湖岸线，最美环湖路吸引了以昆明环滇高原自行车赛等高端赛事为主的系列专业比赛，也成为广大自行车爱好者骑行的首选。

昆明中小學生自行車賽自1985年5月举办以来，至今已连续举办32年，在中小學生中形成了较大影响力，传导了绿色出行、健康生活的理念。