

贵阳实现生态数据“一数一源、多场景共享复用”

12个数据库让生态更有“数”

本报记者 王剑 通讯员 杨艳

立秋时节，多地三伏暑热未退，“中国避暑之都”贵阳依然凉爽。

上午10时，在贵阳市黔灵山公园，黔灵湖波光粼粼，蓝天、白云、青山倒映水中，江苏游客张绍东欣赏着眼前的美景：“山清水秀又凉快，每吸一口空气都是清新的。”

这份舒适的背后，离不开大数据对贵阳生态环境的精细守护。

就在黔灵湖不远处，马鞍山监控站的设备正在默默运转，PM2.5、PM10、二氧化氮、二氧化硫、一氧化碳和臭氧六项常规污染物的实时数据，源源不断传输至20多公里外的贵阳市环境空气质量预测预报中心大屏上。

“这六项数据，是衡量一个地方空气质量好坏的核心指标。一旦某项数据异常，系统便会自动触发预警，处置指令快速生成，线上研判、线下处置、闭环整改。”中心预报员张春辉告诉记者，他和同事要研判分析，综合大气监测数据、气象资料、模型结果，制作、发布贵阳市未来5至10天空气质量预报。同时，还要运维值守生态云平台，负责对平台日常巡检，处置污染预警，开展污染溯源分析，支撑大气污染防治等。

从前端监控设备到后台管理系统，再横向接入全市气象、林业等多部门平台数据，共同构成了贵阳市生态云平台，为贵阳55%以上的森林覆盖率和常年稳定在99%的空气质量优良率提供了坚实的技术支撑。

作为国家生态文明建设示范区和“中国数谷”核心承载地，贵阳牢牢锚定“生态立市”“数字活市”发展定位，聚焦“数字+生态”融合主线，以大数据赋能生



↑贵阳市生态云平台的大气数据库。（受访者供图）

→工作中的张春辉。（受访者供图）



态环境治理，推动生态环境高质量数据建设与全域数字化转型深度融合。

此前，贵阳市生态环境数据面临来源分散、标准不一、复用不足等难题。2023年起，贵阳市生态环境局启动生态云平台数据资源中心建设，依托贵州省生态环境数据资源中心和贵阳市城市运行管理中心，打通信息壁垒，构建起纵向回流、本级整合、横向共享三大数据通道，全力推进市域生态环境多源数据

统一归集。

纵向，对接国家、省级环境质量自动监测、排污许可、行政处罚等数据；本级，归集近5年环评审批、在线监控、危废管理、噪声辐射等市级环保链条业务数据；横向，联动水务、林业、自然资源、气象等部门，汇聚各领域生态环境关联信息。

目前，大气、水环境、污染源、执法监管等12大主题数据库已建成，实现全域

生态数据“一数一源、多场景共享复用”。

数据打通，带来的是治理效能的提升。以往对排污企业开展生态环境现场执法，执法人员需多方调取资料，费时费力，也增加了企业迎检负担。如今，贵阳创新打造“人工智能AI+工具辅助+人工研判”协同工作模式，多数情况下，执法人员远程即可完成执法核查。

“在流域水生态保护中，沿河监测站点不间断采集水体指标。一旦超标，系统第一时间推送告警信息，执法人员带着数据线索直奔现场处置，大幅压缩响应时间。”贵阳市环境空气质量预测预报中心技术人员李想说。

贵阳地貌复杂，局地小气候多变，空气质量预报是一大挑战。如今，依托贵州省生态环境数据资源中心大气高质量数据集，通过深度学习模型，挖掘全市51个国省市控空气自动监测站点、180个乡镇微型监测点位、384处污染源监控点位，以及气象、工业企业等多维度数据，空气质量数值预报得以快速开展。

李想介绍，当空气质量异常时，平台整合历史、实时、预报数据，精准研判PM2.5、臭氧等污染物演变趋势，及时预警并自动生成分析报告。达到应急管控条件后，分级推送管控工单至贵阳市城市运行管理中心，统筹综合执法、交管、住建、工信等多部门协同治污。

2025年以来，贵阳全市空气质量预报等级准确率稳定保持在90%以上，平台累计发出站点高值预警191次。通过预测预警与联动管控，成功避免了10次污染天气，打破了以往大气治理“靠天吃饭”的被动局面。今年初，该应用场景成功入选全国数字政府优秀创新案例。

全国植保大比武 贵州选拔赛开赛

本报讯（记者 刘悦）8月20日至21日，2026年第七届全国农业行业职业技能大赛农作物植保员竞赛贵州选拔赛在贵阳火热开赛。来自全省9个市（州）的45名植保一线能手同台竞技，在理论考场奋笔疾书，在实操赛场精准识别病虫害、规范配制农药，并熟练操作植保无人机进行飞防作业。这场高规格的赛事，全面检验了新时代“庄稼医生”们的“脑力”与“手上功夫”。

根据赛事安排，选拔赛将评选出个人一、二、三等奖及优秀团体奖。赛后，成绩排名前6的选手将进入专项培训阶段，最终择优遴选出3名优秀选手组成贵州代表队，于9月出征第七届全国农业行业职业技能大赛总决赛。

黔南州启动 政企联办用电服务

本报讯（通讯员 莫治仁 张昌翔）近日，黔南州全面启动“政务邀约+电力速配”服务模式，推动企业和群众办电由“人找服务、上门跑腿”转向“服务找人、主动对接”。

“以前新开店办理用电手续，需要专门跑电力窗口单独提交资料。现在办营业执照时，直接勾选用电需求就能同步办理，实在太省心了！”作为惠水县用电联动新模式的首批体验市民，当地老冯大排档餐饮店负责人冯南飞连连称赞。

新模式从场景、机制、体系、流程、能力、迭代六个维度细化落地举措。围绕企业、个人用电场景，将13项高频用电业务嵌入28项“一件事一次办”套餐，支持办事群众按需自由组合联办事项；依托政务窗口触发邀约机制，市民办理开办企业、车辆上牌等业务勾选用电需求后，系统将自动推送需求至供电部门，工作人员主动对接跟进，打破部门数据壁垒，实现办电零跑动。

贵安 开展消防安全夜查行动

本报讯（记者 文丹）8月17日，贵安新区消防救援支队联合新区安监局、公安局、市监局、城建局等行业单位组成检查组，深入辖区安置点小区联合开展夜查整治行动，旨在切实筑牢辖区消防安全防线。

夜查行动现场，检查组重点排查高层建筑公共门厅、疏散通道、楼梯间等区域，严查电动自行车违规停放充电、“飞线充电”及非法改装等行为，同步核查集中停放场所安全条件及日常管理责任落实情况。

针对人员密集场所，检查组仔细检查室内疏散通道、安全出口是否被占用堵塞，室外消防车通道及登高扑救作业场地是否被私家车或固定障碍物占用，严查人员密集场所外窗铁栅栏封堵情况，并对消防救援窗口设置和标识进行核查，确保紧急情况下逃生与救援路径畅通。此次夜查行动，共清理违规停放电动自行车40余辆，畅通安全通道10余条。

息烽 10名市民获聘民间河长

本报讯（记者 金秋时）8月19日，贵阳市息烽县2026年度民间河长聘任仪式暨河湖保护座谈会举行。10名热心市民获颁聘书，正式成为息烽县民间河长，将通过志愿服务助力息烽县河湖保护与河长制工作。

2025年以来，在息烽县河湖事务服务中心等单位支持下，息烽县民间河长每月常态化开展巡河护水、净滩、预防溺水、河湖保护与河长制宣传等形式多样的志愿服务活动。据统计，去年以来，19期活动累计204人次参与，覆盖乌江、息烽河等14条河流，反映和推动解决各类环境问题50个，有力地助推当地河湖保护工作。

雷公山保护区 近两千种药用植物建档

本报讯（记者 彭林元）近日，《雷公山药用植物（上册）》正式出版，该书系统收录贵州雷公山国家级自然保护区药用植物1989种，历时3年多完成编著，为本土药用植物种质保护、合理利用及区域生态文明建设提供了数据和理论支撑。

编著过程中，在雷公山保护区管理局、贵州省林业局、贵州大学等单位及苗医药传承人的支持下，科研团队通过野外调查、拍摄、物种鉴定、访谈、查阅相关资料，系统厘清药用植物资源现状、留存种质资源本底数据、挖掘本土本草资源价值，最终完成编著工作。

本书收录的药用植物包含苔藓植物、蕨类植物、裸子植物、被子植物四大类群，均记载中文名、拉丁学名、生活型、分布生境及药用价值等核心信息。不仅完成了药用植物资源标准化、系统化建档，可服务于林业、植物保护、中医药科研工作，也适用于自然科普宣教。

本版主编：胡卡妮 本版责编：罗玮
版式设计：邢瑞平

在显微镜下“拆弹”与“绣花”

本报记者 胡家林

而在20倍显微镜下，这些比发丝还细的管道层次分明、纤毫毕现，医生得以精准实施“该留的留，该去的去”——保留淋巴管与动脉，仅结扎病变的静脉。

采用显微手术后，复发率不足千分之一。胡建新说：“病人术后基本没有不适感，第二天就能出院。”

技术的生命力在于普及。胡建新团队还致力于成为“播种人”。目前，该项技术已在贵州省一半以上的县市落地推广。

同时，胡建新团队联合贵州中医药大学、贵州省天然产物研究中心、遵义廖元和

丝直径的三分之一到三分之二。医生必须在20倍的显微镜下操作，每一次落针都如薄薄片。“手稍微一抖，方向就偏了。”胡建新坦言，其难度甚至超过骨科血管神经吻合。

从最初一台手术耗时五六个小时，到如今一小时左右完成，胡建新团队用无数个日夜打磨技艺。目前，该技术的临床复通率稳定在70%左右，术后自然受孕率约30%。

如果说吻合术是疏通“生命管道”，那么破解精索静脉曲张，则是一场精细的“拆弹”过程。

今年3月，因患精索静脉曲张、弱精子症，22岁的小强（化名）在贵州省人民医院接受了显微精索静脉结扎术。

在20倍显微镜下，主刀医生精准保护了比发丝还细的睾丸动脉与淋巴管，仅结扎了12根病变静脉，手术出血量仅2毫升。术后连续三个月的B超复查显示，患者双侧精索静脉未见扩张，恢复良好，疗效稳固，手术非常成功。

在一场场显微镜下的“微观战争”里，贵州省人民医院泌尿外科团队，正是冲锋在前的“主力部队”之一。

“其实就跟管道工干活一样，把细管道套进粗管道里，再缝合。”贵州省人民医院泌尿外科主任、省男科分会主委胡建新用一个接地气的比喻，揭开了改写男性不育治疗格局的“双针套叠吻合术”的面纱。

手术所用的缝合线是“10个0”级别的细线——肉眼完全不可见，粗细仅为头发

村干部带着山里娃逐光晨跑

本报记者 杨阳萌

这个夏天，一段村干部带着近百名孩子晨跑的视频火了，网友留言说，“这是乡村清晨最美的风景。”

一名基层干部、一群山里娃、每日一次的晨跑，怎么就火出了圈？

清晨，天刚蒙蒙亮，记者来到铜仁市玉屏自治县皂角坪街道茅坪村活动室前的空地上，近百名孩子已经开始跟着他们的“教官”压腿、拉伸。孩子们口中的“教官”就是走红视频里的主角：茅坪村村委会副主任姚恒。

大家热身完毕后，姚恒故意拖长声音点了个名字：“吴桐！”

“到！”这个曾经的小胖墩猛地挺直腰板，声音响亮，他下意识地拍了拍自己紧实的肚子，引得周围一阵阵笑声。

姚恒告诉记者，吴桐是第一批来参加晨跑的孩子。第一次跑一圈下来就累哭了，瘫在地上说“再也不来了”。可如今，他每天准时到，再也没掉过队。

晨跑脚步声开始在村里回响。姚恒说，去年暑假开始他每天带着女儿跑步，“最初只是想减减肥、锻炼身体，顺便把女儿带上。”

“几公里跑下来，发现村子安安静静，很少看到孩子出门。”姚恒清楚村里孩子们的情况，父母在外打工，不少孩子由老人看管。假期里，孩子们大多窝在家里刷手机、打游戏。

姚恒的想法很朴素，干脆把孩子们都叫上，一起跑。

从几个到几十个，这支晨跑队伍吸引了越来越多的孩子加入，如今稳定在近百人。

孩子多了，年龄跨度也大。孩子们互相比较劲儿——你跑2公里，我就要跑3公里。姚恒开始琢磨，这么多人，到底怎么带？他摸索出一套分级跑法，低年级跑2公里、中年级跑4公里、高年级以上跑5公里，每周加一次越野跑。孩子们跑完步后会聚集到村活动室，返乡大学生和志愿者辅导作业、教手工、陪画画。

记者一路跟随晨跑的脚步，目之所及尽是乡村清晨独有的美好景致。晨跑结束，大家走进活动室，孩子们兴致盎然，姚恒脸上满是喜悦与欣慰。



姚恒带着孩子们晨跑。 胡攀学 摄（影像贵州）



姚恒和孩子们在田间行走。 胡攀学 摄（影像贵州）



姚恒与孩子们。 本报记者 杨阳萌 摄