



# 环保科技守护碧水蓝天

## ——金昌市科技赋能生态环保工作综述

新甘肃·甘肃日报记者 谢晓玲  
通讯员 莫亚红

“实时监测”给空气质量做“CT”的大气走航监测车、“眼观六路”航拍整体区域环境污染源的无人机、让废水偷排“无所遁形”的暗管探测仪……如今,炫酷的科技装备在金昌生态环境执法中频频亮相,使金昌环保部门实现科技执法、智慧执法。

近年来,金昌市生态环境局积极探索新手段、新模式,不断推进污染防治攻坚战,在精准治污、科学治污、依法治污上综合施策,持续打好蓝天、碧水、净土三大保卫战。2023年,市区空气质量优良天数302天,全市地表水、地下水水质优良比率达100%,县及以上集中式饮用水源地水质优良(达到或优于Ⅲ类)比例为100%,建成区考核断面水环境质量全国排名靠前,全市规模以上工业企业用水重复利用率达到94%以上。

亮眼成绩的背后,是金昌环保坚持科技赋能,加速推进生态环境治理体系建设和治理能力现代化的生动实践。



金昌紫金花景区碧水蓝天。

新甘肃·甘肃日报通讯员 陈兴明

走进金昌市生态环境局一楼环保大厅,生态环境网格化监测高清大屏幕上,有46个绿色空气监测点。

“在这46个点位上有116套在线监测设备,这些设备对全市40家重点工业企业、77个排放口实行24小时实时监测,对全市重点排污企业的水、气等主要污染物排放实施全过程监管。”金昌市生态环境局局长安文辉介绍,“这些智能化的‘监管助手’可以帮助我们快速发现问题,提升执法能力。”

有群众举报小区附近有异味,环保执法人员即刻手持多参数气体检测仪,带着执法无人机赶到举报现场,发现问题后立即督促相关责任单位加强整改。

据了解,环保执法人员通过移动执法终端,现场执法记录仪、多参数水质测定仪等30多种先进装备参与执法,运用大数据、错峰执法巡查、夜间驻场检查、污染源分析等手段,大大提升了环保执法能力。

近日,在永昌县河西堡工业园区内,一架无人机正在园区上空进行无人执法检查;地面上,暗管探测仪也开始进行排查探测。与此同时,金昌市生态环境

局的执法人员通过显示屏直接察看无人机和暗管探测仪传回的实时画面和数据,天上地下全方位无死角监控让环保违法行为无所遁形。

“以前排查工业废水偷排主要依靠人工,有一定的局限性。现在有了暗管探测仪,通过交流电在空间产生变化的磁场就能找到偷排的排口、管道,让排查工作变得更加快捷、全面、高效。”执法人员介绍。

来到金川集团公司二厂区内,走航监测车正在实时监控空气质量。“过去空气监测使用色谱仪,一小时出一次数据,现在使用走航监测车,一秒钟出一次数据,真正实现了实时监测。”金昌市生态环境局局长安文辉介绍,“金昌市生态环境治理设施运行情况和各涉气排放口浓度变化情况,及时督促企业整改。”

金昌市生态环境局还探索在永昌县河西堡化工循环经济园区开展有毒有害气体环境风险预警体系建设试点项目,对采集到的特征预警因子数据进行实时分析,实现对

有毒有害气体环境风险的预警。

同时,不断探索智慧型执法模式,以大数据分析、无人机、便携式检测仪、视频监控等监管手段,采取随机检查、夜间驻厂检查等方式,建立环境立体网格化监测平台,初步实现了由“人防”向“人防+技防”的转变,推动实现网格化精准监控。

### 三

位于金昌经开区的恒信高分子科技有限公司,是一家生产高分子材料的国家级专精特新“小巨人”企业。因拥有完全自主知识产权的“氯化高聚物废水资源化回收生产工艺技术”,这家民营企业成为全国氯化聚乙烯行业唯一一家能做到废水“零排放”的企业。

围绕资源开发与综合利用,金昌市持续开展20年的跨系统、跨行业、多层次、多学科环保科技联合攻关,解决了一大批制约全市生态环境发展的关键性技术难题。

为减少空气污染,2023年,金川集团镍冶炼厂投资近1亿元实施制酸、环集系统收尘设施优化提升改造项目。

“我们在原来这个烟囱的位置,新建一台处理气量每小时50万立方米的电除尘器,建成以后整个尾气外观将得到较大改善,同时尾气的颗粒物指标也将达到10毫克的标准。”在金川集团公司镍冶炼厂亚钠车间,车间副主任邵志超详细介绍改造后的项目环境达标情况。

多年来,金川集团投资20多亿元,实施工业废气环保治理项目,为守护金昌碧水蓝天作出了积极的努力。2013年,金川集团110万吨/年铜炉渣选矿项目竣工投产,解决了冶炼废渣长期露天堆放带来的环境污染问题;2015年,金川集团热电公司节能减排项目全面竣工投产,每年可减少二氧化硫排放量2600吨;2023年,金川集团铜合成炉环集烟气脱硫系统扩能改造项目建成投入运行,有效改善了区域环境空气质量;金川集团“亚洲第一炉”的镍闪速炉,通过科技创新改造,年处理硫化镍精矿85万吨,实现了尾气无硫无碳排放,用实际行动践行生态绿色发展理念。上半年,金川集团公司累计完成营业收入2064亿元,同比增加226亿元。

# 在天然氧吧邂逅童话小镇

新甘肃·甘肃日报记者 王煜宇

斜雨脉脉,层林翠郁,云雾在重重山头缭绕……仲夏的雨说来就来。

行进在柏油道路上,在重重叠叠的绿意中穿梭,倏尔,一座色彩明媚的建筑挨个“探出”身影,一个色彩缤纷的“多巴胺”小镇出现在大家眼前——武都区五马童话小镇到了。

五马童话小镇是武都区打造裕河大景区的重要节点,亦是甘川陕毗邻地区协同发展文旅康养产业的“代表作”之一。

自去年甘川陕文旅环线战略联盟成立后,武都区紧紧锚定大景区建设目标,深入挖掘并整合区域文旅资源,全力推进裕河景区环线建设。

五马镇作为裕河景区的景点之一,为形成差异化发展,武都区按照“童话世界、色彩冲击”和“重装饰,轻装修”的建设思

路,将五马镇打造成了一个梦幻新奇有趣的乡村迪士尼。

五马镇周围,山林郁郁葱葱,全镇森林覆盖率达90%以上,负氧离子含量高达每立方厘米3.6万个,是名副其实的天然氧吧。置身其中,宛若环游童话世界,这个原本现代整洁的小村落“换装”为童话城堡,墙体彩绘的国内外动画经典场景充满童趣,一屋一景、蓝精灵、后羿射日、飞屋环游记……亲切的动画人物,唤醒游客的童真回忆。

小镇到底像不像童话世界,儿童最有发言权。“小镇不仅周围风景好,而且每一个房子都五颜六色,还会有像城堡一样的建筑,就像真的住在童话里一样。”五马镇九年制学校五年级学生宋礼辉兴致勃勃地说,自己最喜欢《大圣归来》动画片中的孙悟空的彩绘,他希望以后做一名宇航员,像孙悟空一样腾云驾雾、一飞冲天。

童话小镇街区分为东、南、北三条主

街道,北街和东街保留了当地居民原有的商业业态,新增了童话民宿,南街是文化步行街,也是游览主要路线。每条街道的设置都精妙新奇,保障前来游玩的客人能体会到不同趣味。

——小人王国中6间丘比特小屋毗邻交错,每一间小屋都被赋予了别致的故事,充满了浪漫和神秘的气息,是打卡拍照的绝佳取景地。

——崖壁影院依托百米护坡,利用先进的激光投影和幻影成像技术,讲述了五马的传奇故事,播映之际,光影交错,耳目震撼,让人如梦如幻。

——总建筑面积为800余平方米的魔法城堡,共分为9D影院、天地幻境、密室逃脱、玩偶迷宫四层,为游客提供了沉浸式探寻神秘的魔幻空间。

……  
童话小镇日新月异,也让当地居民的生产生活遇见繁花。

坐落于童话小镇南街的村级合作社把群众闲置的房屋整合,改造成了20间商铺,并交由镇上的13个村来经营。既增加了原屋主人的经济收入,又壮大了村级集体经济,解决了当地部分群众的就业问题。

童话小镇用斑斓色彩和童年回忆治愈着来到这里的游客,也静静滋润着小镇的住户。

三年前,五马镇九年制学校语文老师宗铃波来到小镇任教。亲眼见证了小镇的变化以及小镇发展对孩子们的影响。

“小镇游客多了,孩子们接触到的人也多了,都变得善于和人打交道。”宗铃波说,童话小镇建好后,学校经常组织开展户外研学实践活动,丰富了孩子们的课外生活。

更让宗铃波高兴的是,小镇发展旅游业能够提供更多的就业岗位,此前在外务工的部分学生家长决定留下来在家门口就业,班级里的留守儿童变少了。“小镇蓬勃发展的喜悦留在了孩子的父母,也留在了孩子健康完整的童年。”宗铃波说。

而今,五马童话小镇在群山环抱中格外绚丽,武都区文旅产业的发展欣欣向荣。这里的居民已做好准备,去迎接更加美好的明天。

新甘肃·甘肃日报记者 杨唯伟 通讯员 刘树军

每天清晨,定西市安定区凤翔镇榆河村护林员王义带上小喇叭、铁锹、扫把等简易装备,骑上摩托车开启一天的巡林生活,巡查是否有林区放牧、破坏林木等情况,及时清理道路两侧及护林点周围的垃圾。

这是安定区以“林长制”促进“林长治”的生动缩影。近年来,安定区坚持“三绿”并举,做深做实林长制工作,形成了横向协同、纵向贯通、合力推进的治理新格局,林长制工作连续两年获国家林长制激励通报表扬。

自全面推行林长制以来,安定区制定出台林长会议、信息公开、部门协作、工作督查、司法协作、考核评价等六项制度,落实“四单一函”工作机制,构建“林长+警长+检察长+义务监督员”林草执法体系,建成“林长+数智管理”信息平台,常态化开展打击毁林毁草及入林放牧专项行动,开展有害生物防治、森林植物检疫、外来入侵物种普查等活动。

目前,全区共设立区级总林长2名,林长15名,乡村两级林长1183名,选聘护林员2372名,划定“区、乡、村、护林员”四级责任区域2275个,形成“山有人管、树有人护、责有人担”的工作格局。

夏日的安定,山梁沟壑间绿树成荫,郁郁葱葱,林长制的实施开启了当地圆梦绿色新征程。

安定区抢抓东西部协作机遇,衔接落实资金8680万元,完成造林2.1万亩,打造了“福州林”“青岛林”等一批精品示范工程,“福州林”入选“联合国全球最佳减贫案例”;

将城区面山划定包干到306个驻地单位,打造7.3万亩城区面山生态功能区,提升城市颜值;

每年组织发动广大干部群众开展“四旁”义务植树230万株以上,形成了全员参与的造林绿化新格局;

“十四五”期间,实施重点区域生态保护修复等项目,累计投资2.79亿元,造林29.08万亩,打造了凤翔镇丰禾、峡口镇观音咀等8个万亩以上整流域生态林。

在“林长制”的驱动下,安定区向绿而行,形成以林药、林禽、林蜂、森林康养等为基础的多元林业产业,实现生态美与百姓富的有机统一。

在安定区青岚山乡上坪村,近年新打造的集旅游观光、休闲林业、研学教育为一体的青岚田园综合体,已成为市民假日旅游休闲打卡地。

这里由海旺农业专业合作社建设,共流转林地3000亩,栽植各类苗木20余万株,带动当地20余户农户实现家门口就业,户均年收入2万元左右。

截至目前,安定区通过“党建引领+主体带动+群众参与”模式,培育林业专业合作社144家,累计流转林地3.8万亩,实现林权流转金额380万元,极大地提升了林业产业化组织化程度。

安定区正以全面推行林长制为契机,强化林草资源管护,开启林业建设新征程,打造生态宜居的美丽安定,构筑陇中地区黄土高原生态安全屏障。

# 静宁 全民植树增绿 共建美丽家园

新甘肃·甘肃日报记者 田丽媛 通讯员 胡继万

时下的静宁,山峦叠翠,绿意盎然。近年来,静宁县广大干部群众深入践行绿色发展理念,人人争当绿色使者、生态先锋,积极参与植树造林,为建设美丽家园增添绿色。今日,绿色已成为静宁县高质量发展的最亮底色。

## 干群齐心 共建绿色家园

今春,静宁县组织广大干部职工、志愿者、群众2000余人在灵芝乡李村开展义务植树造林,栽植云杉、油松等常青树种5万株,完成人工造林1000余亩。

在植树造林现场,工作人员操控无人机,向山上运输苗木。“无人机运苗木较人工搬运,费用低效率高,而且苗木土球保存完整。”静宁县造林绿化司桥乡示范点负责人介绍。

每年春天,静宁县处处都是植树播绿的繁忙景象,广大干部群众用实际行动践行“绿水青山就是金山银山”理念,让山川绿起来、生活环境美起来。“我们齐心协力种下一棵棵苗木,为大地披上‘绿装’。”静宁县林草局干部苏佩说。

今年以来,静宁县组织广大干部群众开展义务植树活动,在灵芝、新店、古城、细巷等乡镇实施造林绿化1.18万亩,生态保护退化林修复8807亩。

## 多措并举 筑牢生态屏障

在静宁县城川镇退化林修复示范点,新植的云杉和原有的杏树、刺槐等错落有致。

静宁县按照树种阔混交、高低搭配、立体栽植的模式,使退化林内树种分布均匀。“不同树种搭配栽植,可以提高林地质量,增加生物多样性,增强森林生态功能,促进生态状况持续好转。”静宁县林草局林业站站长赵茂易说。

为确保造林质量,静宁县严格执行项目法人负责制、招投标制、合同管理制、工程监理制“四项制度”,严把整地、苗木、栽植和浇水“四道关口”,推广土球浸泡、下陷式栽植和注入式浇水“三项技术措施”。

“我们实行专业技术人员、监理工程师跟班作业和事前指导、事中检查、事后验收的全过程质量监督措施,确保工程质量。”负责技术监督指导的林草局副局长李五四说。

静宁县今年加快推进城乡绿色生态屏障建设,提升城乡景观绿化品质,持续改善生态环境。以高速公路、312线静宁段、静庄公路、静秦公路、八原公路等交通主干线和乡村道路为重点,目前完成道路绿化300公里,栽植云杉、海棠、直柳等绿化苗木15万株。

## 绿色打底 绘就幸福画卷

“这个公园就像一座天然‘氧吧’,在园林工人的呵护下变得越来越好。”家住南河公园附近的居民郭明霞,每天早晚都来南河公园散步。2021年建成的南河公园,是静宁县城区绿化管护对象。经过几年的精心管理,其林下休闲空间、森林小径满足了居民休闲游憩、亲子互动等多元化需求。

静宁县在城区补植苗木20.52万株,其中补植当地较为稀缺的七叶树、法桐等行道树950株。同时安排人员对城区崇德路南河景观带、教育园区广场等绿地进行灌溉,灌溉面积10万平方米,提升城区“颜值”。

在做好绿化美化的同时,静宁县对城区公园、广场的部分国槐、美人梅、七叶树等50余种树木悬挂标识牌300余块,标注植物的学名、别名、科属等信息。

“游客只需用手机扫描标识牌二维码,即可了解该植物的原产地、生长习性、花果期等内容,还有与其相关的诗词歌赋、人文典故等信息。这样既传播了城市园林绿化科普知识,又增加了群众游园观赏的趣味性。”静宁县园林绿化所所长崔锦峰说。

逐绿而行,久久为功。近年来静宁县共完成人工造林31.88万亩,建设绿色通道2221公里,新增城市绿地10万平方米,林业助建新农村151个,建成文屏山和烽火山2个生态公园、悬镜湖湿地等一批重点林业民生项目,截至2023年全县森林覆盖率达32.85%。



近日,全省首个以国家公园为主题的自然博物馆——祁连山国家公园自然博物馆开馆。

新甘肃·甘肃日报通讯员 王 将

安定区 向绿而行 依绿而兴