

## 打赢蓝天保卫战

“冠洲集团方向SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、颗粒物明显升高。”近日，VOCs移动监测车在山东省聊城市冠县城区武训大道巡查时，发现异常情况：巡查人员是从下风向开始发现数据逐渐升高，但监测数据显示，企业上风向位置数据正常。结合冠洲集团的生产工艺，应该不会出现问题。巡查人员经过综合分析，发现问题原因为企业运输车辆停靠集中且车辆均为重型柴油车，SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、颗粒物排放严重。巡查人员立即将该线索发送至“蓝天保卫战”微信工作群，很快，交警部门对企业周边“扎堆”停放的运输车辆进行疏导，并要求企业运输车辆分批进入，杜绝此类问题再度发生。

据聊城市生态环境局冠县分局监控中心主任侯建峰介绍，他们通过购买第三方运维服务，利用VOCs移动监测车这个“千里眼”对污染“点”“线”进行监测，编织纵横交错的在线监测“网”，从而达到对污染“面源”的实时在线监控管理。“VOCs移动监测车具有时效性强、巡查范围灵活的特点，通过车载精密监测分析仪，行驶过程中可以随时随地对涉气污染物进行监测，并绘制污染地图，精准锁定污染源。我们可以结合数据指标，及时分析研判污染源来向，制定整改措施，交由相关部门整改，减少环境隐患。”侯建峰说。

每天深夜一两点，由聊城市生态环境局冠县分局监测人员、专职网格员及第三方专家等50余人组成的大气污染防治督导组就手持便携式监测设备，穿行于大街小巷、工地企业，对污染源进行巡查。“有些地方，白天和晚上的情况不一样，夜间巡查可能会发现很多白天发现不了的问题。”侯建峰介绍，为此，他们设置了白班和夜班，分7组轮流进行全天候巡查。“督导组设巡查组、监测组、化验分析组、尾气监测组4个小组，对城区所有涉气污染源进行全面排查，对企业排放数据通过现场监测进行人工比对，及时发现城区大气污染问题。”

为确保发现的问题尽快解决，冠县成立了包括住建局、综合执法局、交通局、各乡（镇、街道）等在内的“蓝天保卫战”微信工作群，成为环保督察的“顺风耳”。巡查人员发现问题后及时上传至该群，根据“谁负责，谁整改”的原则，第一时间由负责人认领问题。可立即整改的，当天将整改后照片反馈到工作群，形成发现问题、及时反馈、立即整改的闭环工作机制。

冠县还在城区建成了微型环境空气监测站27处，可全天候、连续、自动监测环境空气中的二氧化碳、PM<sub>2.5</sub>、PM<sub>10</sub>等实时变化情况，工作人员可及时通过“网格化精准监测平台”在手机端、电脑端查看相关数据，进行对比分析，对数值偏高的及时查找原因，迅速整改。

精细化治理成效显著，今年3月份，冠县辖区PM<sub>2.5</sub>同比改善21.3%，空气质量综合指数同比改善13%。

## 乘绿皮车畅游贺兰山

本报记者 拓兆兵 通讯员 马登平

还记得曾经的“绿皮火车”吗？如今，那满载乡愁、具有时代印记的“绿皮火车”又出现在银川火车站。日前，“乘绿皮火车、看工矿业传承、游生态贺兰山”怀旧之旅拉开序幕。

近几年，兰州铁路局集团有限公司推出“文化+”“旅游+”服务，在让列车彰显文化和旅游特色的同时，强化其助力沿途群众增收的作用。

贺兰山是我国八大生物多样性保护热点地区之一，是中国一条重要的自然地理分界线，也是宁夏平原的主要生态保护屏障。由于煤炭富集，近几十年来，贺兰山被开采得满目疮痍。2017年5月，宁夏打响了“贺兰山保卫战”，采取煤矿退出、回填矿坑、植树造林等一系列措施进行全面整治，大大改善了贺兰山的生态。

“大坑不见了，沿途绿意盎然，贺兰山景色变得越来越美了！”参加此次怀旧之旅的游客马大爷说。马大爷曾是石炭井矿务局的一名职工，退休后搬到了银川市居住，这次特意坐绿皮车回来看看。

一个半小时后，列车到达大武口火车站。大武口区有不少景点，但最吸引大家的是石炭井工业文旅小镇。该小镇是宁夏唯一的工业遗址和矿区生态治理现场，完整地保留了上世纪工业小镇的时代印记。沧桑的时代感让一些年龄稍大的旅客仿佛又回到了曾经的那个年代，也让一些年轻的旅客加深了对过去的了解。

龙泉村是一个集历史遗迹、乡村民俗、塞北文化与田园风光为一体的古村落。近年来，龙泉村依托优越的地理位置、独特的自然环境，大力发展乡村旅游，建设了开心农场、田园花海等。其中，开心农场可供游客认种，之后可以选择自己种植或让管理人员代为种植，种植出的绿色有机蔬菜非常迎合现代人健康饮食的生活理念。因为发展生态游，龙泉村成为远近闻名的小康村。

乘坐绿皮车进行生态游，一路上的所见和体验，让游客们在绿水青山中享受到自然之美，受到越来越多人的喜爱。

## 乐享“负氧离子天堂”



江西新余市渝水区百丈峰景区植被丰富，森林覆盖率达90.8%，被誉为“负氧离子的天堂”。图为游客在此享受“天然氧吧”。廖海全摄(中经视觉)

## 辽宁本溪建立以产业生态化和生态产业化为主体的生态经济体系

## 从“煤铁之城”到“生态之城”

经济日报·中国经济网记者 张允强

## 绿色发展进行时

辽宁本溪是国家重要的钢铁、煤炭、水泥等原材料生产基地，被喻为“煤铁之城”。近年来，本溪全面贯彻新发展理念，按照“生态立市”的发展思路，以绿色产业为支撑，加快建立以产业生态化和生态产业化为主体的生态经济体系，打造“绿色钢都”，发展特色高效农林产业和全域旅游，成为一座让人看不够的美丽“生态之城”。

初夏时节，放眼望去，“八山一水半分田，半分道路和庄园”的辽宁省本溪市，绿色尽染山川，城市与群山交错，城中有山、山中有城，“生态之城”名副其实。

从“煤铁之城”到“天然氧吧”，从“卫星上看不见”到“让人看不够”——近年来，“绿水青山就是金山银山”的发展理念贯穿本溪发展全过程，本溪的工业、农业、旅游业三大支柱产业均实现“绿色”发展。“本溪将全面贯彻新发展理念，坚定不移实施生态立市，以绿色产业为支撑，加快建立以产业生态化和生态产业化为主体的生态经济体系，把生态优势转化为产业优势、经济优势、发展优势。”本溪市委书记姜小林说。

## 加快产业转型和绿色改造

本溪是国家重要的钢铁、煤炭、水泥等原材料生产基地，被喻作“煤铁之城”。上世纪80年代开始，130多家重点厂矿，80%以上集中在不足50平方公里的城市中心区内，600多个大烟囱向天而立，粗放

的生产，让黑色、黄色、灰色的“烟龙”在城市上空盘桓，环境与发展的矛盾突出。如何实现新兴产业和生态文明建设协调发展，成为本溪变革的核心课题。

近年来，按照“生态立市”的发展思路，本溪市启动青山、蓝天、碧水三大保卫战，采取节能减排、流域治理、矿山修复、控制城市扬尘、完善和提标改造各级污水处理厂等举措，推动环境质量持续向好。

坚持生态优先，本溪大力调结构、优布局、强产业；围绕供给侧结构性改革，本溪大力发展生态工业，坚持绿色发展、循环发展、低碳发展，改变大量消耗、大量排放的生产模式，加快传统产业转型升级和绿色化改造，培育生态产业、环保产业，打造“绿色钢都”和“北方药谷”。

有着110多年历史的本钢是我国知名的钢铁企业，近年来，这家企业先后淘汰落后炼铁产能480万吨、烧结产能820万吨、炼焦产能80万吨，实施发电厂高压车间除尘改造、转炉系统节能环保改造等一批节能减排及综合利用项目。从2018年起，本钢集团以绿色制造为代表的节能环保项目成为主攻点，能源二次利用、环保治理等16项技术改造项目陆续落地，本溪市的钢铁产业开始跨入“绿色时代”。如今，本钢集团拥有2300毫米带钢热轧机组和4747立方米炼铁高炉，两套冷轧、四套热轧机组整体技术装备均达到世界先进水平。

钢铁行业向高端绿色转型的同时，本溪提出，要建设绿色钢铁基地。

按照规划，本溪市将大力发展东风湖钢铁深加工产业园区，推进承接本钢上下游产业配套和延续，建设钢铁深加工产业基地；在溪湖区建设国家级废钢铁加工配送基地，加大废钢铁资源的循环利用；以南芬精品铸件和本溪满族自治县人参铁产业园为依托，发挥本地优质铸造生铁资源优势，建设高端装备精密铸件产业基地，使钢铁深加工产业链条不断延伸。

随着生态治理的深入推进，本溪市获得一系列与生态文明建设相关的荣誉称号

号：省级环保模范城市、全国首批创建生态文明典范城市、全国首批绿色发展优秀城市……如今森林覆盖率超过75%的本溪市，正充分依托自身生态优势，全力打造另一特色产业——生物医药产业。

据介绍，本溪市目前已在在本溪高新区建起生物制药及疫苗、高端仿制药、现代中药、医疗器械、食品化妆品等核心产业，聚集产能超过千亿元。2017年，本溪高新区在全国生物医药产业园竞争力排名50强中位列第28位，同时拥有国家生物医药科技产业基地、国家创新药物孵化基地、国家重大新药创制综合性大平台、国家创新型产业集群等7个国家级高端品牌。

## 发展特色高效农林产业

把绿水青山变成金山银山，发展高效特色农林产业，做大绿色有机食品加工业、休闲观光农业和以林下参、辽五味、山野菜为主的林下经济。本溪大力发展生态农业，并逐步形成“一乡一业”“一村一品”的特色农业产业发展局面。

本溪市桓仁县地处长白山余脉，是有名的“中国山参之乡”。山参播种后，要经过至少15年的生长才能成材。山参对土壤、水等自然环境的要求很高。如今，良好的生态环境为桓仁送来年产值达21亿元的山参产业。目前桓仁山参的种植规模高居全国首位，全国七成山参干品出自桓仁，年产量达3吨左右。

目前，本溪市的本溪、桓仁两县分别拥有4万公顷刺五加基地，面积均居全国前列。拥有年产2000吨的冰葡萄酒产业和林下参62.16万亩，在有效地保护绿水青山的同时，实现了“不砍树也致富”的梦想。同时，通过发展坚果种植产业，还做到“退耕不减收”，通过秸秆青储和冬季圈养等“封山不禁牧”方式，既保护了林木又推动了畜牧业发展。

本溪市还不断优化调整农业结构，重点发展食用菌、山野菜、中药材等特色高效产业。目前当地大榛子种植面积1.77



内蒙古包头市土默特右旗美岱召镇楼房沟村的七彩大地景区，郁金香花开成海。本报记者 余健摄

川现代农业博览园也是花香四溢。“在西部特色种植区里，我们依托当地合作社种植薰衣草、油牡丹、芍药、金菜萸等，还配套建设了中药材加工基地。”杜晓强说：“在敕勒川现代农业博览园，我们与内蒙古农业大学职业技术学院合作，培育种植适合当地气候状况、附加值较高的花卉，像龙舌兰、米兰等，预计2021年可投入市场。”

近年来，土默特右旗积极推进全域花海战略，不断完善“花事”旅游推广模式，着力打造“生态养生 休闲度假”为主题的敕

万亩，猕猴桃种植面积1000亩左右。截至目前，本溪市中药材总产量3.46万吨，食用菌总产量3.3万吨，山野菜总产量1.52万吨，全市农产品销售收入实现超亿元的企业达到10家，规模以上农业产业化龙头企业可实现销售收入80亿元，农产品出口总额累计达1.2亿美元。共有各类休闲观光旅游农业经营主体1900家，年利润总额达9.61亿元。

生态农业快速发展的同时，林业经济发展步伐也不断加快，目前本溪已发展以红松为主的干坚果经济林30万亩、以北药为主的林下药材31万亩。

## 变生态资源为发展动能

呼吸着新鲜空气，闻着阵阵花香，听着声声鸟鸣，看着潺潺流水，乡间游在本溪南芬区正悄然兴起。

近年来，本溪不断将生态资源转换为新发展动能，大力实施文旅兴市战略，因地制宜发展旅游业，大力发展四季旅游、全域旅游，打造本溪文旅特色品牌。

本溪水洞是本溪旅游名片，这一极为罕见的以自然资源为特色的旅游景点，始终坚持科学合理开发。当地通过创新旅游营销模式，对生态环境做到“保护先行”“前置发展”，以此占得绿色经济“发展先机”，做到生态保护和效益增长双赢。

本溪还充分利用冰天雪地资源，着力开发冬季旅游产品，解决旅游“半年闲”问题，努力打造全域全季全业态旅游新格局，目前已规划建设红色旅游、自驾旅游、温泉旅游、冰雪旅游、乡村旅游、工业旅游、森林旅游等13条特色旅游线路，以加快推进旅游业从原始粗放状态向政府规划引领和统筹的转变，完成本溪旅游从景点到全域、从门票经济向服务经济、从一次性观光消费向重复性休闲消费的蜕变。

如今的本溪市，已成为辽宁省乃至全国闻名的旅游目的地。这座曾经被污染到“卫星上看不到”的城市，成了“风景不够”的美丽山城。

## 花样产业

## 内蒙古土默特右旗：敕勒川上百花开

本报记者 余健

日前，七彩大地2020年第三届郁金香文化节在内蒙古自治区包头市土默特右旗美岱召镇楼房沟村的七彩大地景区开幕，130多个品种的800万株郁金香和从日本引进的芝樱尽情绽放，美不胜收。

七彩大地景区创始人原本经营着一家主营花卉苗木、园林绿化的企业。2017年企业转型升级，流转土地2000亩，转而打造花海田园。景区市场营销部经理邢进告诉记者，为了打造可延续的花海景观，景区还种植了200万株百合花和500亩薰衣草，鲜花可一直绽放至7月底。邢进说，下一步他们将延伸花卉产业链，陆续推出精油、面膜、花蜜等产品。“目前，我们的薰衣草枕头等产品已经在试生产。争取未来围绕七彩大地景区形成一个花卉产业链，带动周边经济发展。我们希望以花海景观为核心吸引物，打造集花海观光、花事体验、花卉文化、休闲娱乐为一体的大型旅游综合体、田园综合体，形成一二三产融合发展、生态生产生活融合发展、农业文化旅游

融合发展的乡村振兴战略项目典范。”

同样心里美滋滋的还有村民。七彩大地景区租赁的是楼房沟村农民的土地，一亩地每年租金700元。村民还能在景区内务工，一年收入1.5万元左右。此外，随着景区知名度越来越高，来这里游玩的游客也越来越多，以前村里不好卖的杏子、李子都不愁卖了。

这边是美岱召镇绚丽多姿的七彩大地，那边是沟门镇清新淡雅的大雁滩。每年4月中旬，大雁滩的百万株杏花就迎风绽放，成为一道亮丽的风景。大雁滩田园综合体办公室主任杜晓强告诉记者，杏花节从2014年开始举办，受到人们普遍欢迎。“我们的杏花有3000亩左右。杏花节期间，每天客流量能达到2万多人次。”杜晓强告诉记者，他们准备做足杏花文章，比如开发杏花酒、杏花饼、杏花糕以及举办以杏花为主题的摄影、书画比赛等。

大雁滩田园综合体不仅有核心区的杏花节，其西部的特色种植区和东部的敕勒

勒川花季旅游品牌，举办了杏花节、郁金香节等“花事”活动，形成了集“节、会、展、演、赛”为一体的敕勒川“花事”节庆品牌。

土默特右旗文化旅游广电局党组书记、局长杜磊告诉记者，通过几年来的努力，土默特右旗以花为主题的旅游项目已形成了一定规模。“土默特右旗北临属于阴山山脉的大青山，南临黄河，自然条件良好，适合多种作物生长，特别是花。下一步我们要延长花卉产业链，带动老百姓增收致富。”杜磊说。