

聚焦“十三五”开局 推动环境质量持续改善

大力发展生态旅游,创模成果惠及百姓

◆梁隽 黄运 余能智

“九龙洞离市区不远,每到周末,我们一家就开车来这里玩。”在铜仁市九龙洞景区,铜仁市碧江区的陈先生告诉记者,由于近年来九龙洞景区的开发更加完善,景区的游客越来越多。
利用暑假到铜仁市旅游的息烽一中老师欧阳艳则告诉记者,除了独特的洞穴景观外,关于九龙洞的神秘传说也是吸引她的重要原因。
位于铜仁市城东17公里的骂龙溪右侧观音山山腰的九龙洞风景区,洞内,典型的锦江河风景如画。据了解,九龙洞风景区由九龙洞景区、锦江景区和六龙山景区3个部分组成,总面积56平方公里,是峰瀑洞林融成的生态明珠,被誉为喀斯特地貌的“百科全书”。1987年,九龙洞风景区被列为贵州省首批确定的十大风景名胜之一,同时也是铜仁市最先开发的溶洞。
九龙洞风景区的建设,是铜仁市创模民生工程的缩影,也是铜仁创模工程为民众带来实实在在的生态产品的体现。
铜仁市以创建国家环境保护模范城市为契机,大力加强辖区景区内建设,发展生态旅游,带动产业转型升级,增强创模工作给了普通百姓的获得感。

□摒弃传统发展模式,以生态旅游带动转型发展

铜仁市在创模工程中始终秉持为民造福的理念,不断摒弃传统发展模式,以生态旅游带动转型发展。
这一典型就是万山,作为中国的汞都,20世纪50年代以来,万山累计产汞和朱砂3万多吨,上缴国家利税15亿多元。万山一度被誉为“小香港”。然而,随着汞资源的枯竭,万山的繁荣逐渐凋敝,2009年,万山被国家列为资源枯竭型城市。
承受环境污染之痛的万山,在创模工作开展后迎来了拐点。万山确定了“产业原地转型、城市异地转型”的发展战略,走上一条转型发展之路。
据了解,自2004年以来,万山累计已经投入两亿元,启动和实施了生态、环境、地质灾害、重金属污染等多个大型治理工程,对矿渣、炉渣引起的地质环境污染进行整治,对矿区地貌景观进行植被修复,对矿渣裸露区进行绿化。
除投入资金修复生态外,当地政府不断寻求替代产业,带动万山转型发展。
2016年5月,前身为万山汞矿公园的万山朱砂古镇开园,这是中国首个以山地工业文明为主题打造的矿山怀旧小镇。古镇里,苏联专家楼、水墨丹青、时空隧道等20多处景点全部对外开放,其中千米长的玻璃栈道最为吸引游客。古怪陆离的灯光,造型逼真的雕塑,幽深狭长的矿洞,让游客一览喀斯特溶洞的奇观,感受千年汞矿的文化。
依据生态旅游带动转型发展的思路,万山充分利用汞矿资源,开发朱砂旅游产品,将万山汞矿申报为全国重点文物保护单位,建立了万山汞工业遗产博物馆。
同时,万山国家矿山公园景区以万山汞矿遗址为核心,向岩屋坪矿业遗迹景区、老山口生态休闲度假景区、水眼坪民俗风情景区和夜郎谷漂流观光景区为延伸,不断带动周边旅游产业的发展。
2014年,万山特区旅游综合收入突破亿元大关,生态旅游实现了万山的华丽转身,被宣布资源枯竭的万山旧貌换新颜,改头换面重新出现在人们的视野。曾经,万山因汞矿而荣耀,如今,万山换绿装再次引人注目。
同时,在产业原地转型的思路下,万山在做强汞化工传统产业的同时,还发展新材料、新矿产和铝制品、汽车零部件等加工业。依托“中国汞都”品牌,建立了“全国汞化工循环经济示范区”。预计到2015年,“全国汞化工循环经济示范区”将实现产值50亿元人民币,利税5亿元人民币,解决社会就业4000多个,到2020年实现百亿产值目标。既要金山银山,又要绿水青山,曾经承受汞之伤害的铜仁更能理解这个要求的内涵。
自2012年启动创模工作以来,铜仁始终把创模作为最大、最好的民生工程。作为创模工程的重要内容,生态旅游不仅为铜仁找到了转型发展的捷径,也让百姓充分享受创模带来的生态红利。借助这个平台,铜仁牢固树立绿色发展理念,始终坚守发展和生态两条底线,围绕构建“一核四区四带”生态安全格局,把生态优势转变成生态产品、生态产业,推动经济社会的可持续发展。

□多措并举强化景区建设,严格管控环境质量

铜仁市因汞出名,被称为中国汞都,但除了汞这张名片外,铜仁市还拥有丰富的风景资源,如何转型发展,铜仁市充分利用好自然风光,开发生态旅游。
铜仁市以创模为契机,大力开发九龙洞风景区生态旅游。不仅带动了经济的发展,当地百姓也在景区的发展中收益。“我以前在深圳打工,九龙洞景区大力开发以后,名气大了,游客多了,我回家开了农家乐,在家门口就能挣钱”。景区农家乐老板吴仲勋告诉记者。
为了保护九龙洞景区,铜仁市政府下了大力气。研究制定了景区保护的制度和措施,让景区建设和保护有据可依。
铜仁市环保局工作人员告诉记者,目前九龙洞景区采取分级保护的措施,将景区保护分为三级。以九龙洞为核心区,在这个区域,各类地貌、植被、水文景观的原始性与完整性得到完成保护,乱砍滥伐、开山采石等破坏性活动也被禁止。
二级保护区范围为一级保护区的外围区域,可以安排游赏活动项目和旅游服务设施。
除分级保护外,还对景区进行开发控制。明确禁止开发和限制开发范围。上述工作人员告诉记者,划定的生态保育区、特级景点九龙洞洞顶周边区域、坡度大于35度以上的陡峭区域、地质灾害易发区和高风险区以及景区内主要自然景观物本身等都是禁止建设的区域。
另外,景区还对生物多样性、地质地貌景观、水域景观、古树名木、民居村寨、旅游公路进行专项保护。
铜仁市根据九龙洞景区的地质地貌特点,因地制宜开发不同功能区。如在空间上具有明显的分带性、显著的垂直节理特征的沟谷峰峦开发河谷寻幽、徒步探险等项目。而对农田旷野进行田园劳作体验、田园风光游览等项目开发。
在创模过程中,铜仁市严格管控景区环境质量,在水体环境方面,整治清理锦江沿岸及上游的污染源,控制排污总量,对城乡生产、生活污水进行净化处理后达标排放,改善锦江水域环境。
在土壤植被方面,加强景区植被的保护和培育,禁止林木砍伐,大力推进植树造林和退耕还林,坡度大于25度的耕地一律退耕还林。景区内森林覆盖率应达到80%以上。保水固土,涵养水源,防止自然灾害和水土流失。
在大气环境方面,改变当地居民能源结构,并在旅游服务设施内使用电能和天然气等清洁能源,以防止环境空气

土壤净污 河流还清

铜仁市依托“创模”推动重金属污染防治

◆梁隽 岳植行 余能智

自2012年,贵州省铜仁市启动创模

工作以来,以创模为抓手对重金属污染全面防治,对各区县的环保部门进行了分工,专门针对重金属治理开展相应的工作。

集中治理 净水清流

地处黔湘渝三省交汇处的铜仁市松桃县,因丰富的锰矿资源与相邻的湖南花垣、重庆秀山,合称为“锰三角”。
过去,松桃河沿岸密布的电解锰企业为当地带来繁荣的同时,也让松桃河成为一条黑水河。
经过多年的治理,松桃河恢复了本来的面貌,为下游的洞庭湖,送去了洁净的绿水。
去年,松桃县在木溪村的河流出境断面建立了水质自动监测站,主要对河流中的锰含量进行全天实时监控。
“特征污染物总锰,今天的监测数据是0.08毫克每升,而执行标准是0.1毫克每升,河水是达标排放的。”记者与松桃县环保局监测站站长龙梅芬,在水质自动监测站的仪器面板上,看到了松桃河的锰含量。
虽然有了自动监测站,但龙梅芬他们每个月还是要到出境断面取水化验,在启动创模工作至今的4年,龙梅芬的主要任务,就是监测松桃河,而监测重点,就是锰含量是否超标。
“以前这地方的河水都是乌黑的,连螃蟹抓起来都是黑色,吃不得也不敢吃。”木溪村村村民郭发群

描述当时的污染状况。
由于蕴藏丰富的锰矿资源,松桃河沿岸曾林立电解锰企业,5公里流域企业最多的时候达到了近10家,由于历史原因,技术落后,废水直排松桃河,河水锰超标5倍多。
松桃县环保局局长杨光清告诉记者:“通过排查我们认为老渣库的渗漏,是污染的重要原因。2010年前建的渣库,大部分采用的是黏土防渗,在受到锰渣渗漏液强酸强碱的腐蚀后,时间一长防渗功能便大大下降。”
从创模工作启动以来的几年里,松桃县已关停或封闭了10座老渣库,投资近1亿元,用于治理老渣库的渗漏和生态修复。
通过截洪沟的方式隔绝外界水,库区内的水通过防渗膜来隔离,利用沟渠、管道让雨水不再渗透到渣库里,根据企业的监测数据看,渗漏液相比创模之前已降低到三分之一。同时,当地通过污水收集系统回收老渣库的渗漏液,经过处理后用作生产用水,并在被污染的地下水附近,修建了污水处理厂。
到去年,松桃河的锰污染得到了稳定控制,达到地表水Ⅲ类水质,清澈的河水在松桃县潺潺流淌。



灯塔工业园区渣场是按照“贵州省一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准”修建的示范性渣场。

根据铜仁市在创模工作中的摸排调查,工业渣场和尾矿库的渗漏,是铜仁诸如松桃河这样的河流污染的重要原因。
为此,铜仁市积极参照执行2013年贵州省出台的全国首个地方性标准《贵州省一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》,其中对重金属企业新建渣库的部分建设标准严于国家标准。
位于铜仁市碧江区的灯塔工业园,是贵州省第一个参照标准建设的锰行业公共渣库。
大容量、高标准、规范化公共渣库的集中建设,提高了土地利用

率,有效防止企业各自建设渣库的多处污染源带来的环境风险。
渣库通过PPP模式,由政府运用公司化运作,既解决了当地农民的再就业,又充分实现了生态效益和社会效益。渣库多重防渗处理能够确保在使用期间和闭库后相当长时间内,不会出现重金属渗漏。
铜仁市环保局副局长罗勇告诉记者:“铜仁市的水环境是比较敏感的,一共有四条河流从铜仁市出境,针对重金属污染,我们采用集中建渣库的形式,按照新的严格标准,统一建设、统一治理,来确保将达标的水体交给下游。”

污染,还修建了一个大水池,为周围群众提供生产生活便利。
杨德才老人原是一名汞矿的井下工人,他说:“早听说汞会带来污染,这些工程实施后,我们就更放心了。大家都在水池里洗衣服,孩子们在池子里洗澡,没有什么不正常的情况出现。”
针对此前因汞带来的土壤重金属污染,铜仁市编制了《贵州铜仁典型区域土壤污染综合治理项目实施方案》,拟重点对下溪乡、敖寨乡沿河两岸的4783亩污染耕地进行修复。这一项目已于去年底上报国家环保部,等待进一步评审,项目申报总投资20亿元。
国家环保部将这一区纳入了国家《重金属污染综合防治“十二五”规划》,涉及规划项目19个,投资近8亿元。
此外,万山还严厉打击非法采矿、盗挖矿柱和土法炼汞等违法行为。
副区长杨德胜说:“近年来,万山区业已实施的治理工程主要针对矿石和矿渣堆积带来的破坏,通过工程措施防治它们带来新的水土污染、挤占河道、占压土地、淹没农田等。”
万山还利用庞大的汞矿遗址、悠久的工业文明、多彩的朱砂文化,大力发展地质矿山旅游和朱砂文化产业。
从卖资源到卖文化,万山对汞矿遗址进行治理,建成了国家矿山公园。

国务院于5月28日印发了《土壤污染防治行动计划》(简称“土十条”),提出2016年底前,在铜仁启动土壤污染综合防治先行区建设,重点在土壤污染源头预防、风险管控、治理与修复、监管能力建设等方面进行探索。
日前,财政部下达铜仁市2016年土壤污染防治专项资金3.54亿元,重点支持铜仁市国家“土十条”确定的示范项目和2015年已启动的重金属

新建渣场 统一治污

痛与断层。
对国内最大的汞工业生产基地,被誉为“中国汞都”的万山汞矿污染治理,以及其生态修复和经济复苏,成为铜仁市创模工作的重点之一。
近年来,万山区在创模工作不断推进中,大力治理历史遗留下来的汞

新生万山 生态汞都

污染重点防控区综合防治工作。
铜仁市以创模为抓手,及时成立了土壤污染综合防治示范区建设工作领导小组,组织编制《铜仁市土壤污染综合防治先行区建设方案》《铜仁市汞污染土壤及农产品加密调查实施方案》,完成922个点位土壤样品制备工作。
目前,土壤正结合土壤污染防治前期工作成果,按要求积极组织编制项目实施方案,争取尽快组织实施。

土壤治理 创模争先

朱砂古镇。

