

国家可持续发展议程创新示范区建设

郴州样本·产业篇

让绿色发展成为永恒主题

——郴州市国家可持续发展议程创新示范区建设之产业篇

冷水资源孵出火热产业,传统铸造转型“精铸小镇”,“废弃之地”蝶变“文旅宝地”。

让绿色发展成为永恒主题,这是郴州市国家可持续发展议程创新示范区给出的有力证明。

郴州属典型的资源型城市。然而,长期以来,资源路径依赖重,产业结构不优,发展质量不高,转变发展方式、优化产业结构迫在眉睫。

创新示范区建设以来,郴州坚持“新理念引领、可持续发展”理念,把绿色发展放在突出重要位置,围绕“一主线三同时”,将经济增长方式转变与经济结构调整、经济布局调整有机结合起来,着力推动传统产业转型升级,使资源优势不断转化为经济发展优势。2020年,郴州筛选145个绿色产业项目,总投资277.9个亿元。

绿色发展,创新是最大动力。

郴州聚焦战略性、基础性、前沿性产业,大力实施科技创新行动,着力培育创新型企业,推进创新成果转化,加强创新平台建设,通过创新驱动不断为传统产业转型赋能,有力推进传统产业新型化、新兴产业集群化、特色产业品牌化,打造一批具有核心竞争力的生态型绿色产业体系。

发展特色产业,壮大绿色经济,郴州走出了一条资源型城市产业可持续发展道路。

郴州,矢志不渝打造“产业转型示范区”!

冷水热业

——资兴市依托东江湖水资源发展大数据产业

□ 郴州日报·今日郴州客户端全媒体记者 陈骏原野

【关键词】 资兴市 绿色节能 大数据产业 全国唯一全自然冷却数据中心

【做法与成效】 依托东江湖的“冷水”资源,大力发展大数据“热产业”,正成为撬动资兴绿色发展的新动能。目前,东江湖大数据产业园吸引了湖南云巢、湖南电信等一大批企业入园。去年,东江湖大数据产业园受电服务器超过1万台,实现租赁收入0.5亿元、宽带收入1.2亿元。资兴大数据产业雏形已基本形成。

【经验与启示】 资兴立足“冷水”资源等优势,规划建设东江湖大数据产业园,不仅有利于企业降低能耗和运行成本,而且东江湖水在“冷、热”交换过程中,也只是物理升温1℃,对水质没有任何影响。资兴大数据产业这种节能又环保的可持续发展模式,将为全国大数据产业的节能减排积累经验。

基本情况

资兴市依托丰富煤炭资源,曾长期立身湖南县域经济第一方阵。但是,煤炭资源日益枯竭,如何实现从“黑色经济”向“绿色经济”转型发展,成为近年来资兴发展面临的新课题。

2015年,我国发布“促进大数据发展行动纲要”,启动“数据强国”战略。而资兴东江湖有着天然的冷水资源,从湖底流出的冷水年径流量达15亿立方米,水温常年保持在8至13摄氏度,用冷水资源发展大数据产业正当其时。该市瞄准这一机遇,提出打造绿色“数据谷”,于2016年初完成“资兴发展大数据产业的可行性研究报告”和“东江湖大数据产业园总体规划”。

很快,东江湖北岸,占地4500亩,总投资500亿元,可容纳10至20家大数据中心、20万个机架、500万台服务器的东江湖大数据产业园区规划出台。

主要做法

据统计,数据中心每宕机一次,造成的损失赔偿平均价格达240万美元。在数据中心的运营过程中,确保数据安全是第一要务。

用东江湖冷水为数据中心的设备“退烧”散热,原理听起来很简单,但实施起来却没那么容易。

打造赶超世界先进水平的大数据中心,就必须有高科技手段的支撑,将冷却技术的系统集成、产品技术、工程实施做到极致,确保设备安全、高效、环保运行。

为确保数据中心设备不中断运行,东江湖大数据中心的冷却技术实施方为项目设计了蓄电池组和柴油发电机两套电力备用系统,准备了湖水直供和集中式冷冻水两套制冷系统,确保在停电、停水时启动备用设施。

同时,项目实施团队将航空航天的高温管技术“移植”到数据中心,利用微通道管的高效热交换进行机柜冷却,实现常年无动力运行,无冷冻水进入机房,做到高效、节能、安全三不误。

资兴市不断完善园区基础设施,增强政策支撑。该市储备了充足的土地。完成1500亩土地储备的三通一平、路、网、电和城市休闲公园等基础设施已十分完备,项目可即即即用,并在园区周边房地产开发达到260万元每亩的背景下,数据中心项目用地实际价格仍控制在16万元每亩左右。

通过实施增量配电改革试点,优惠电价保障。目前,该市成立了东江湖大数据产业园电力有限公司,取得了配(售)电业务许可,已于2019年7月19日正式运营,可以满足入园重点数据中心电价方面的成本控制要求。

完善了配套服务设施。园区建设有会展中心、创投大厦、人才公寓、高端酒店、商场等生活配套设施。三大运营商宽带直连国家骨干节点,出口宽带随时可以按需增加,还可根据需要开通价格优惠的直连港澳带宽。

此外,资兴市还出台了《东江湖大数据产业园招商引智优惠政策》《资兴市企业高层次人才管理服务暂行办法》等文件政策,并提供最优服务。同时享受国家、省、郴相关政策。

2017年以来,资兴市每年举办中国·东江湖绿色大数据高峰论坛暨大数据招商推介会,积极参加上海大数据专场招商、深圳大数据招商推介会等节会活动,还通过小分队、产业链、园中园等多种形式开展精准招商,全方位推介东江湖大数据产业。

工作成效

四年多来,东江湖大数据中心采用东江湖的冷水降温,PUE(数据中心总设备能耗/IT设备能耗)值始终保持在1.2以下,其中,数据中心瞬时能源使用效率低值达1.049,创下

国内最低值,也刷新了世界大数据中心的节能指标纪录。

“目前,我们一年大概年均节约能耗可以达到30%,每年节约的电量在2000万度左右。”东江湖大数据中心技术负责人谢光告诉记者。

据测算,东江湖大数据中心满负荷运行后,每年可以节约标准煤1.5万吨,减少二氧化碳排放量4.6万吨。

大数据产业这种节能又环保的可持续发展模式,正成为撬动资兴绿色发展的新动能。目前,东江湖大数据产业园吸引了湖南云巢、湖南电信等一大批企业入园。去年,东江湖大数据产业园受电服务器超过1万台,实现租赁收入0.5亿元、宽带收入1.2亿元。

东江湖大数据中心因为节能减排效果明显,入驻大数据中心的客户也迅速增加。目前湖南省电子政务云异地灾备、长沙政务云灾备、警务云灾备、长沙银行、华融湘江银行、网宿科技、淘宝、阿里(三线机房)、爱数、天翼云、唯一网络等50多家客户已入园,总投资预计达280亿元。数据存储业务形成政务、金融、互联网三大板块,资兴大数据产业雏形已基本形成。

“我们设计的总机架是2480个,到目前为止已经使用了大概1000个机柜。”谢光说,“自投入运营以来,我们的年增长率已经超过40%,预计未来三到五年,我们这个数据中心就会装满。”

近年来,资兴市加快了数据中心的建设。易信科技数据中心、资兴城投数据中心正在加紧建设。其中,资兴城投数据中心总建筑面积1.2万平方米,设计机架2888个。目前,城投数据中心已经建到三楼。

同时,资兴市已经在东江湖边上规划4500亩土地,建设东江湖大数据产业园。按小东江水体流量计算,东江湖区域的冷源可容纳20万个机架、500万台服务器。相比采用电力制冷,水冷冷制经济效益和社会效益都非常明显。

东江湖大数据产业园以其绿色节能、独特区位优势,得到了各级领导的高度认可和大力支持。

湖南省人民政府将东江湖大数据产业发展纳入郴州国家可持续发展议程创新示范区建设、湘南湘西承接产业转移示范区建设等重要内容,出台《关于支持郴州建设国家可持续发展议程创新示范区的若干政策》(湘政办发[2019]46号),明确湖南省大数据灾备中心、省政务数据中心和省新建设数据中心优先入园,每年从制造强省、互联网产业发展专项资金给予大数据产业园2000万元资金支持。

郴州市政府将大数据产业链纳入全市9大产业链之首强力推进,并列《郴州电子信息产业发展规划重要发展板块,相继出台了《促进大数据产业发展应用若干政策》《关于引导全市数据集聚郴州大数据中心的通知》等政策,引导全市数据集聚园区,加快智慧郴州、数字郴州建设,推进郴州大数据产业发展,倾力打造全国唯一全自然冷却数据中心示范基地。



东江湖大数据产业园



具有湖南特色的郴州长卷建筑群

“长卷”善舞

——苏仙区西河治理打造文旅融合新名片

□ 郴州日报·今日郴州客户端全媒体记者 陈红军

【关键词】 综合治理 生态修复 文旅融合 产业转型

【做法与成效】 因为矿山粗放开采,西河(秧溪河)流域生态环境遭严重破坏。苏仙区坚持“生态优先、绿色发展”理念,实施西河流域重金属污染治理及生态修复,推动企业由采矿到文旅转型发展,使“废地”变“宝地”。通过产业转型,郴州长卷打造了郴州文旅融合发展的新名片。

【经验与启示】 对资源的过度开发,对环境的过度索取,这是走不通的路。把资源优势变成发展优势,把生态劣势变成发展优势,企业才能实现可持续高质量发展。

王仙岭国际生态旅游度假区东大门,郴州长卷,清泉石上流,绿树村边合,美得像幅山水画。

九街十八巷、楠井留香、义帝阁、十八福泉、仙都福泉、公和药店……漫步其中,郴城那些被慢慢淡忘的古老历史,正穿越时空隧道,在我们的眼前“活”了起来。

把“废地”变“绿地”、“绿地”变“宝地”,郴州长卷大型文旅综合体给出最生动的注解。

基本情况

西河(又名秧溪河),发源苏仙区五盖山北麓,入郴江,注东水,全流域面积149平方公里,是郴江一级支流、湘江的三级支流。上世纪八九十年代,采矿选矿企业遍布西河流域,鼎盛时期有采矿企业162家、选矿企业89家,众多采矿生产很不规范,尾矿库垮坝事件时有发生。尾矿砂随着涨涨落落的西河,日夜冲刷着西河流域,致使流域生态环

境被严重破坏,水体、土壤重金属严重超标,沿线人民群众生产生活受到严重影响。

主要做法

重拳整治污水。苏仙区按照“源头治理、标本兼治、以人为本、科技创新、绿色和可持续发展”的总体原则和“规划先行、重拳整治、精准治理”的实施方案,制定了西河流域重金属污染治理总体规划,开展了流域内环境转型整治行动,先后关闭了流域内所有

的采选矿企业,并加快了一大批项目的落地实施。该区通过争取专项治理资金和本区配套资金共5.6亿元,主要是将重金属尾砂及重度污染土壤开挖、转运至废弃矿洞周边临时堆场,加入拌和水、水泥等稳定材料充分搅拌形成胶体后管道泵入废弃矿洞进行固化安全处置;轻度重金属污染土壤通过对土壤受污染情况现场检测和分析、专门配置稳定化药剂,采取土壤、稳定剂现场充分搅拌、养护后再进行回填处理;并对受重金属污染区域通过覆盖合格土壤、撒播草籽覆绿进行生态修复。实施西河流域重金属污染治理工程,综合治理一期工程、西河(大壁口—红卫桥段)河道底泥清理工程、观山洞东河东侧尾砂及土壤治理修复等工程。

产业转型发展。面对矿产资源的日益枯竭,有着20年采矿史的郴州长卷,把绿色发展放在首位,果断开启从采矿业到特色文旅产业的第二次产业转型。他们坚持文化与旅游融合发展,扎根深厚历史土壤,通过对项目地进

行尾砂综合治理,建设郴州长卷大型文旅综合体项目,致力打造“湘粤迎宾门、郴州会客厅”。在开发中,郴州长卷在开发建设过程中禁止大开大挖,共计保护名木古树149棵,坚持水资源综合利用开发,通过综合利用地表渗水及山体冲沟水资源循环利用,打造生动有趣的文旅商街水岸。

郴州长卷董事张少荣介绍,郴州长卷项目由林邑仙都(历史人文卷)、奇趣仙谷(生态发展卷)、天下湘村(田园农耕卷)三大特色文旅篇章组成,总占地面积1300亩,概算总投资42亿元。其中,林邑仙都以传承文化引领郴州文旅产业可持续性发展,通过对生态资源的保护性开发,集中再现郴州历史人文建筑。奇趣仙谷以“转型发展,废旧采坑再利用”为理念,以自然山水、废旧矿洞为依托,着力建设“废旧采坑再利用”的主题公园群,将打造成为生态转型可持续发展文旅模板。天下湘村以原观山洞古村落旧址为保护核心,利用田塘河滩的优美环境、丰茂的水生植物,在保护中开发,将打造成为山水田园美丽画卷。

行尾砂综合治理,建设郴州长卷大型文旅综合体项目,致力打造“湘粤迎宾门、郴州会客厅”。在开发中,郴州长卷在开发建设过程中禁止大开大挖,共计保护名木古树149棵,坚持水资源综合利用开发,通过综合利用地表渗水及山体冲沟水资源循环利用,打造生动有趣的文旅商街水岸。

郴州长卷董事张少荣介绍,郴州长卷项目由林邑仙都(历史人文卷)、奇趣仙谷(生态发展卷)、天下湘村(田园农耕卷)三大特色文旅篇章组成,总占地面积1300亩,概算总投资42亿元。其中,林邑仙都以传承文化引领郴州文旅产业可持续性发展,通过对生态资源的保护性开发,集中再现郴州历史人文建筑。奇趣仙谷以“转型发展,废旧采坑再利用”为理念,以自然山水、废旧矿洞为依托,着力建设“废旧采坑再利用”的主题公园群,将打造成为生态转型可持续发展文旅模板。天下湘村以原观山洞古村落旧址为保护核心,利用田塘河滩的优美环境、丰茂的水生植物,在保护中开发,将打造成为山水田园美丽画卷。

工作成效

西河流域重金属污染治理及郴州长卷特色文旅项目,是郴州建设国家可持续发展议程创新示范区的典范,经济效益、社会效益、民生效益、生态效益日渐显现,真正实现了“废地”变“绿地”,“绿地”变“宝地”的变化。目前,西河中上游水质由原来的劣五类变为如今可稳定达三类,2020年入选湖南省“美丽河湖”。

郴州长卷通过转型发展,实现可持续发展。截至目前,累计完成投资13亿元,共解决就业近3000人,接待游客60余万人;被评为“全国优选旅游项目”,并纳入省、市、区重点建设工程,以及郴州市国家可持续发展议程创新示范区建设重点文旅项目。九街十八巷、楠井留香、义帝阁、十八福泉、仙都福泉、公和药店……郴州长卷,郴州版的“宽窄巷子”,是郴城“活”的历史,美得像幅山水画。



郴州长卷