

招远:做绿色低碳发展的先行者

YMG全媒体记者 殷新 通讯员 王松 孙振瑜

让废弃矿山变“青山”

政府主导、多元投入来修复生态,涵盖张星镇宅科、狗山李家村、大嵒、年头宋家、栾家河5个片区的废弃矿山,总治理面积264.7公顷。目前,整个修复工作已经进入二期,计划于2024年年底前全部完成。



打好污染防治持久战

协同推进大气污染精细化管控、入海河流总氮治理和固废危废存量削减,空气质量稳定达标。今年1-7月份,招远市空气质量主要指标PM10浓度改善率在全市排名第4位;PM2.5浓度改善率排名第1位;综合指数改善率排名第1位。



核心提示

●中矿绿色智能贵金属新材料一体化项目,是招远进军智能生态多金属冶炼、加快黄金产业“腾笼换鸟”的重要标杆项目。

●招远市实施了总投资130亿元的瑞海矿业、招金精炼智能提纯等14个重点项目,已累计投入2.5亿元发力智慧矿山、安全矿山、绿色矿山建设,加固本质安全,实现可持续发展。

●作为国家级固废综合利用基地,招远与大型央企强强联合,利用黄金固废发展装配式建筑、改性塑料、微晶玻璃,中节能、中集、中安能等3个固废利用项目已落地招远。项目建成后,年可处理黄金固废200万立方米,预计实现年销售收入60亿元。

●近年来,招和环保加大绿色技改,加快完善建筑工程施工、新型建材供应、建筑垃圾资源化利用等全产业链绿色建造体系。公司投资400万元打造的沥青热再生绿色新工艺,能解决废旧沥青降解、掩埋占地等一系列难题。

●招和环保公司的“建筑垃圾资源化利用项目”已建成投产,2022年度接收处理建筑垃圾32.56万吨,资源化利用26万吨,资源化利用率为79.8%。

●截至2022年底,招远经开区土地资源产出率达到21.56亿元/km²,土地集约利用水平大幅提升;规模以上单位工业增加值二氧化碳排放量降至0.87吨CO₂/万元,工业固废综合利用率、工业中水回用率达到100%、90.65%,节能减排工作取得显著成效,实现园区发展质量和综合效益明显提升。

●引导企业加速技改提级、绿色增效,实施重点技改项目58项、技术创新项目20项,新增省级企业研发平台4个。

●实施北部废弃矿山生态修复治理,14个生产矿区全部达到绿色矿山标准。目前已累计投入各类治理资金约1.7亿元,完成采空区充填、饰面花岗岩矿山地质环境整治等各类矿山地质环境治理工程16项,自然保护区内、“三区两线”范围内废弃矿山治理恢复已全部完成。

●2023年1-6月份,招远生产总值、一般公共预算收入、规上工业增加值、固定资产投资、社会消费品零售总额分别增长8.1%、7.1%、13.8%、9.5%和12.6%,均高于烟台平均水平。

招远,是一座“务实创新、勇于奋进”的奋进之城。招远虽然因盛产黄金而得“金都”的美誉,但招远的目光,从来不是做一座资源型城市,而是要做绿色低碳高质量发展的先行者。招远立足自身优势、面向未来发展,确定了加快建设中国金都、绿色能源名城、植物基因城“一都两城”产业发展总定位,明晰了做好金、延伸金、超越金、不唯金“四金”发展路径,拉开了全力做强黄金这一特色产业,重点打造以新能源为代表的战略性新兴产业,升级发展大健康、轮胎及汽车制造服务、新材料三大优势产业,稳定发展现代农业、现代服务业两大基础产业的“1+1+3+2”现代产业布局。

A

建智慧安全“绿色”矿山

8月22日,在中矿绿色智能贵金属新材料一体化项目现场,引进的国际一流立磨机、全自动压滤机等生产设备马力全开,实现智能提取初选、智能生产和绿色循环利用。

项目浓密区采用全自动封闭式逆流洗涤,提高回收率的同时,对有毒有害气体进行有效控制和处理。在智慧供料区,不同性质、不同品位的矿石原料在此进行智慧混矿,成为均匀的原料进入生产流程。

中矿绿色智能贵金属新材料一体化项目,是招远进军智能生态多金属冶炼、加快黄金产业“腾笼换鸟”的重要标杆项目。项目锁定绿色低碳高质量发展方向,独创金精矿双循环熔炼提金新技术,引进全球领先的高端智能设备,以“智”为核、逐“绿”前行,推动传统黄金冶炼产业装上智能化“大脑”、接上互联网“云端”,走上高质量“车道”,加快生产方式“智造”、产业形态再造、技术模式改造,努力构建“无害化—产品化—高值化”全产业链发展生态。

在过去两年非煤矿山系统性、重塑性整治的基础上,招远锚定打造“全国黄金全产业链行业标杆”目标,聚焦“四化”发展路径,全力推动黄金产业安全、绿色、高质量发展,向着总产值过千亿元大关昂首迈进。

在黄金效益和安全上,招远以新装备、新工艺、新模式推动黄金探明储量、产量、质量“三量齐升”,把“招远模式”做成行业标准,打造国际知名的“地标产业”。

招远市实施了总投资130亿元的瑞海矿业、招金精炼智能提纯等14个重点项目,已累计投入2.5亿元发力智慧矿山、安全矿山、绿色矿山建设,加固本质安全,实现可持续发展。

B

黄金固废综合利用清洁生产

在刚刚过去的这个周末,恰逢招远第十六届黄金节,来自青岛的游客马先生一家打卡黄金博物馆,领略了悠久灿烂的黄金文化。

利用废弃金矿旧址兴建的黄金博物馆和金镇,是国内最大的黄金主题旅游景区,完整展示了黄金从古代到现代开采、使用的演变历程以及黄金采选、冶炼、等完整链条,年接待游客50多万人次,营业收入1500多万元。

作为国家级固废综合利用基地,招远与大型央企强强联合,利用黄金固废发展装配式建筑、改性塑料、微晶玻璃,中节能、中集、中安能等3个固废利用项目已落地招远。项目建成后,年可处理黄金固废200万立方米,预计实现年销售收入60亿元。

根据生态环境部、国家发展改革委印发的《关于同意实施第一批清洁生产审核创新试点项目的通知》,招远市黄金行业清洁生产整体审核试点项目入选国家首批试点。招远以此创新试点为契机,以节能、降碳、减污、增效为核心,以解决行业实际问题为导向,通过调整产业结构、优化能源结构、提高基础设施清洁生产水平等方面,争取形成可在全国范围内复制推广的清洁生产审核新模式,推动黄金行业绿色高效发展。避免单个企业审核过程简单复制和人力、财力的重复投入,提升黄金行业

整体清洁生产水平。

C

工业绿色体系建设成果斐然

7月29日,受台风“杜苏芮”的影响,招远普降大到暴雨,而在招远“格林春天”小区,由于小区地面整体采用透水沥青铺设,雨水能快速渗到地下,降雨期间小区内几乎没有任何积水。

透水沥青的生产厂家为山东招和环保建材有限责任公司。近年来,招和环保加大绿色技改,加快完善建筑工程施工、新型建材供应、建筑垃圾资源化利用等全产业链绿色建造体系。公司投资400万元打造的沥青热再生绿色新工艺,能解决废旧沥青降解、掩埋占地等一系列难题。据公司副总经理兰少寨介绍:“把沥青加热产生的沥青烟,进行二次充分燃烧,通过除尘、等离子设备处理,达到烟气的零排放,而且能够有效提取废料中的沥青和石子,可降低生产成本20%,年增加经济效益500万元。”

此外,该公司的“建筑垃圾资源化利用项目”也已建成投产,2022年度接收处理建筑垃圾32.56万吨,资源化利用26万吨,资源化利用率为79.8%。

8月25日,在招金膜天厂区,运往越南的一个集装箱“一体化净水设备”正等待发货。从2015年开始,“一体化净水设备”开始出口至几内亚博凯港区,有效地解决了当地援建非洲工程项目矿工的饮水和生活问题,受到了几内亚矿区领导和工人们的一致好评,为中国“一带一路”建设贡献了力量。

作为国内分离膜工业化生产的引领企业,招金膜天坚持以膜技术为核心,以水资源化为主线,承接了越南、柬埔寨、老挝多个国家及河北沿海工业园区重大环保项目实施,统筹推进水污染综合治理。公司在河北沧州的各种工业污水及生活污水的处理规模达到10万方每天,其中有5万方实现了中水的回收利用。

在招远经济技术开发区,形成了粉丝行业“1+10”(1种原料输入,10种产品输出)、绿色轮胎制造、智能化矿山装备制造及应用等一批循环经济典型模式,大幅提升园区资源能源利用水平。截至2022年底,招远经开区土地资源产出率达到21.56亿元/km²,土地集约利用水平大幅提升;规模以上单位工业增加值二氧化碳排放量降至0.87吨CO₂/万元,工业固废综合利用率、工业中水回用率达到100%、90.65%,节能减排工作取得显著成效,实现园区发展质量和综合效益明显提升。

为深入落实工业绿色体系建设,招远市鼓励企业实施绿色发展战略,推行绿色设计,开发绿色产品,创建绿色工厂、建设绿色矿山、构建绿色供应链。招远市金河石油技术开发有限公司、山东招金膜天有限公司、烟台东方蛋白科技有限公司成功申报第三批烟台市绿色工厂;招远市招金金合科技有限公司成功申报省级绿色工厂;招远市经济开发区成功申报省级绿色工业园区;招远市汇潮新能源科技有限公司被成功列入《国家工业资源综合利用先进工艺技术设备目录(2023年版)》中。

D

“三大持久战”推动绿色发展

2021年7月16日,在青岛峰会烟台产业链对接会上,招远市与保利生态集团签订了61亿元投资额的生态修复及资源综合利用项目。保利生态集团作为投资管理单位,成立了保利生态产业发展有限公司招远分公司,全面组织开展北部废弃矿山治理修复工作。

坐落于山峦之间的招远市张星镇宅科村是中国传统村落,也是远近闻名的石材专业村。曾几何时,站在村北的高点瓮顶放眼望去,采矿遗留大小不一的采坑及残山、断壁,像在绿色山峦间刻下的一道道伤疤。

