

# 将环境要素做成“蓄水池模式”

## 湖州畅通排污权指标流转通道,有效缓解要素紧缺与闲置并存矛盾

◆本报见习记者王雯 通讯员刘秀珍

买一吨化学需氧量排放指标1.5万元、一吨氮氧化物排放指标3100元……在浙江省湖州市,工业生产上的排放指标可以交易、抵押、回购,不少企业的“沉睡资源”变成了真金白银。

作为全省第一批排污权交易试点,湖州市自2008年试点以来,已实现区县区域、5项主要污染物指标、重点工业排污单位“三个全覆盖”,实现排污指标可抵押可回购,实现二级市场交易零突破。以“降污增益”为核心的排污权改革,让湖州的绿水青山以更开放的姿态,奔赴高质量发展。



图为浙江省湖州市南潯的河道美如画。

人民图片网供图

### 将排污权抵押贷款、亩均论英雄、财政贴息等政策有机结合 引入金融活水助企纾困

为高效激活企业排污权经济价值,湖州市探索绿色金融合作机制,引入金融活水,“贷”动企业绿色发展。

设备开足马力,各个工位协同运转,在安吉路新材料的1号生产车间,路联新材料集团股份有限公司全新研发的感温汽车内饰面料已进入了大规模生产阶段。作为企业新推出的环保产品,一经面市便赢得了吉利、比亚迪等知名车企的认可,订单纷至沓来。

“这几天我们的订单每天都在15万元以上,订单接单接得好,要感谢这笔资金给我们带来了支持。”公司财务总监唐红辉介绍说。唐红辉口中的这笔资金,是安吉县在近期为企业办理的1000万元排污权专项贷款。如今,这笔贷款在让研发成果辐射销售端的同时,还降低了融资成本。唐红辉算了算,这笔贷款每年能给他们节省利息16万元。

绿色家居产业是安吉制造业的传统优势特色产业,截至2023年,全县绿色家居产业共有企业2000余家,其中椅业企业259家,占全县规模以上企业的42.88%。然而,申请贷款的背后,企业各自都有“难念的经”。而排污权贷款对金融机构而言,这也是一项新业务。

“单纯从排污权来说,很多企业都会有,但是我们金融机构也有很多的考量,比如说它的抗风险能力不强。”安吉农商银行塘浦支行行长张家忠坦言。

如何打消金融机构对放款风险的疑虑?

安吉县以政银战略合作为载体,将排污权抵押贷款、亩均论英雄、财政贴息等政策有机结合,出台了《安吉县排污权专项贷款暨绿色金融助企融资管理办法》,将排污数据转化为发展的“真金白银”。

“我们将亩均论英雄的ABC三类企业纳入到排污权专项贷款的申请对象,对申请条件以及贷款方式和额度、政府贴息作了明确的规定。银行金融机构在对企业进行专项贷款评估时,同步结合了企业的亩均税收、亩均增加值、单位能耗税收等指标,可以提高企业综合评估分值,从而提高企业贷款额度。”湖州市生态环境局安吉分局副局长钟永梅介绍。

安吉县财政部门还对经过审查且符合条件的排污权专项贷款企业给予1%的贴息支持,到今年2月底,像路联新材料一样办理了专项贷款的企业已经超过41家,贷款总金额达到2.07亿元。目前,湖州全市已累计发放排污权抵押贷款94笔,贷款金额达6.44亿元。

### 充分利用排污权,合理配置退出企业的环境资源要素 推动行业提质增效

如果说,安吉是将排污权为基点,“化污为金”拓宽企业融资渠道,那么南潯则是以排污权为杠杆,撬动行业绿色集约发展。

在南潯和孚镇重兆化工园区,通过排污权交易已集聚了4家印染企业,南美纺织便是其中之一。

“南潯开通了排污权的能源拍卖,我们也参与了竞拍,400吨拿到手花了600万元。如果当时没有这个机会,我们企业设备跟排放指标不配套,就没法发展了。”湖州南美纺织有限公司总经理叶土坤告诉记者。

南美纺织竞拍来的排污权,正是南潯区通过亩均税收、市场交易等方式,对淘汰关停的印染企业的排污权进行了统一收储。

南潯区原有印染企业39家,存在企业规模小、废水排放总量大的问题。近年来,南潯区按照“排污削减、能耗不增、效益提升”工作思路,对全区印染企业全面开展整治提升,削减排污总量刚性,推动印染行业提质增效。

为整体布好“一盘棋”,南潯区以印染企业亩均税收为标准,对未达到亩均税收标准的企业,削减30%排污总量,连续两年未达标准的

企业,列入关停淘汰名单,充分利用排污权,合理配置退出企业的环境资源要素。

同时,将列入淘汰关停企业的50%排污权由政府收储,另外50%排污权进入二级市场交易,将自愿关停企业的全部排污权进入二级市场交易,并出台《南潯区印染行业富余排污权交易出让工作方案》,采取竞价拍卖、协议出让等方式,开展富余排污权二级市场交易。

截至目前,南潯区已先后组织3批次二级市场交易,累计完成交易58笔,总计227.81吨,总成交额达1.5亿元,为湖州市最高。全区印染企业从39家缩减至29家,废水年排放量削减189.23万吨,行业产值从整治前的34.98亿元提升至41.95亿元,行业产值与废水排放量比值较整治前提升36.3%。

“我们生态环境局积极探索各行业领域排污权二级市场的运作模式,鼓励企业通过转型升级、技术改造,将富余排污指标进入市场交易或由政府回购,提高企业参与节能减排的积极性,形成污染物排放不断减少,企业健康发展的良好格局。”湖州市生态环境局副局长姚玉鑫介绍。

### 以排污权核定为基础,可跨行业、跨区域、跨途径交易 迈向省域大循环开新局

而在长兴,排污权的交易突破了地域限制。

近年来,湖州市深入开展水泥熟料行业超低排放改造,全省率先实现水泥熟料企业二氧化硫、氮氧化物,稳定达到一阶段超低排放水平(50毫克/立方米以下、100毫克/立方米以下)。

“3年前,公司就投入3000万元,建设了一套中温中尘SCR脱硝系统,成功达到浙江省二阶段超低排放标准,实现减排氮氧化物1065.6吨/年,还通过复合式脱硝技术成功减排二氧化硫78.5吨/年,为排污权交易腾出了富余空间。”长兴南方水泥有限公司安全环保部副经理孔明介绍说。

与此同时,在桐乡,总投资201亿元的桐乡时代锂电项目开工,规划建设年产40万吨锂电三元前驱体和5万吨三元正极材料。出于发展需求,企业需要推进排污权指标保障项目,但本地排污权指标很紧张,让项目方犯了难。

去年6月,南方水泥将富余的78.5吨二氧化硫和138.24吨氮氧化物通过协议方式出让给了嘉兴桐乡时代锂电项目,实现了全省首次跨地市排污权交易,也为企业带来超200万

元的收益。

“以排污权核定为基础,全市跨行业、跨区域、跨途径,拓宽交易的渠道,以有限的资源撬动更高质量的发展,已完成跨地市排污权交易3笔,总交易金额280万元。”湖州市生态环境局长长兴分局综合科科长姬学敏表示。

如今,湖州市环境资源要素“蓄水池”活力满满。通过将零散、闲置的排污权纳入排污权储备库集中收储、整合、盘活,湖州市畅通了排污权指标流转通道,盘活了环境资源要素,有效缓解了要素紧缺与闲置并存矛盾。

“湖州市将排污权列入有偿使用的4项指标,加上湖州比较紧缺的两个指标作为环境要素,做成‘蓄水池模式’,全力保障重大项目落地,2022年—2023年已给予516个项目排污权要素支持;同时,市域内完成二级市场交易87笔。”湖州市生态环境局副局长姚玉鑫表示,下一步,湖州市将继续深化跨区域排污权交易,支持金融机构探索开发排污权质押融资产品,推动企业主动减少污染物排放,实现环境资源的优化配置,助力减污降碳协同增效。

## 发放“危废处置量”挂钩贷款

### 襄阳将贷款利率与危废处置量挂钩

本报讯 近日,兴业银行襄阳分行落地湖北首笔“危废处置量”可支持发展挂钩贷款,为湖北某环保科技有限公司发放贷款3000万元。

2023年11月,国家发展改革委印发《国家碳达峰试点建设方案》(以下简称《方案》),襄阳市为首批试点城市之一。《方案》指出,2025年试点城市和园区碳达峰碳中和工作要取得积极进展,初步形成一批可操作、可复制、可推广的创新举措和改革经验。其中,大宗固废综合利用、城市生活垃圾资源化利用率、一般工业固体废物综合利用率等多项固废利用率指标被列入建设参考指标。

湖北某环保科技有限公司是一家从事危险废物处置、医疗废物处置为核心业务的国家高新技术企业,在危废焚烧处

理领域拥有较强技术优势,年收集处理处置危险废物能力近33万吨。

襄阳创新设计的贷款利率与危废处置量挂钩机制,设置企业年危废处理量阈值,达到约定规模后可给予一定的利率优惠。这一机制不仅为企业提供及时有效的资金支持,降低融资成本,更能引导企业提升危废处置效率,促进环保产业可持续发展,推动襄阳碳达峰目标早日实现具有良好的示范效应。

近年来,襄阳充分发挥绿色金融优势,持续丰富完善绿色金融产品和服务体系,加大减污、降碳、扩绿等领域信贷投放力度,为经济绿色低碳转型增添金融动能,助推湖北天更蓝、水更清,让绿色成为湖北高质量发展的鲜明底色。

郭小明

## 辽宁电网服务清洁能源强省建设

### 力争年底前全省清洁能源装机占比超过55%

本报讯 近日,由国网沈阳供电公司投资1.01亿元建设的沈阳220千伏远航输变电工程开始高压设备电气试验作业,为4月底建成投运进行最后冲刺。

据了解,这一工程拥有目前沈阳市区内建设质量最高的变电站,建成投运后,沈阳南部各电源点将实现有效串联,从而为辽宁自贸试验区沈阳片区、满融经济区、沈阳地铁四号线等提供供电保障。

国网辽宁电力加快建设“辽电数字空间”,建成辽宁省“双碳”监测分析服务平台,实现电力看经济、看环保、助应急等大数据应用,进一步释放数据价值,助力企业节能减排,为数字辽宁、智造强省建设赋能。

为服务清洁能源发展,去年,辽宁电网有7项500千伏输电工程和38项保供工程按期投产,保障了清原抽水蓄能电站按期投运发电,服务613

万千瓦新能源合规并网。同时,辽宁电网强化火电机组深度调峰,全力提升风电、光伏新能源的出力空间,积极推动平价新能源入市,将火电最低负荷率降至26.24%,新能源日电力电量有13次创新高。此外,国网辽宁电力推动平价新能源入市,累计完成省内中长期交易电量1165.35亿千瓦时,全年绿证交易量达45.67亿千瓦时,累计完成量67.92亿千瓦时,在国网系统内首个完成绿电绿证交易目标任务,全年绿证达39.57万张。

据了解,今年,辽宁电网发展总投入将达236.08亿元,同比增长14.79%,新开工66千伏及以上电网工程达72项,着力建设数智化坚强电网。同时,将持续加强清洁能源配套工程,力争年底前全省清洁能源装机占比超过55%,更好服务清洁能源强省建设。

战卫民

### 无废新风尚 绿美新广州

## 广州塔亮出“无废城市”建设口号

◆本报见习记者郑秀亮 通讯员穗环宣

夜幕降临,位于珠江边的广州塔上依次出现“国际无废日 同建无废湾区”“推进广东全省域无废城市建设”“无废新风尚 绿美新广州”滚动字幕标语,随着塔身灯光色彩变换,霓虹闪烁、流光溢彩,尽显“小蛮腰”绝美身姿。

近年来,广州深入推进“无废城市”建设试点工作,入选“十四五”时期“无废城市”建设名单,在全省率先发布“无废细胞”“无废园区”建设指南,省级20项重点指标全部达标,建成各类“无废细胞”1800多个,取得实实在在的工作成效。

与此同时,广州深入宣传推广“无废”理念,引导广大市民群众参与“无废城市”建设,在2023年开展了“无废城市”宣传作品征集活动,“无废新风尚 绿美新广州”是主宣传口号。

### 生活垃圾无害化 处置率保持100%

在“无废城市”建设试点期间,广州市全力推进五大领域“无废”建设,全市主要类别固体废物的利用处理处置能力大幅提升,绿色发展结出累累硕果,为后续深入推进“无废城市”高质量建设奠定了坚实基础。

在工业领域,在全市一般工业固体废物产生量增加208万吨的情况下,一般工业固体废物综合利用率稳步提升,从2020年的89.76%上升至2023年的93.79%;一般工业固体废物协同处置能力达9121.6吨/日,能力

充裕。

在生活领域,全市生活垃圾焚烧处置能力3万吨/日,生化集中处理能力0.6万吨/日,生活垃圾无害化处置率保持100%;建成垃圾分类集中收集点8473个,星级垃圾分类投放点2814个,“两网融合”收集网点956座,覆盖全市所有社区村庄。

### 为“无废湾区”建设 提供广州经验

广州还积极推进绿色建筑,目前,全市绿色建筑占新建民用建筑比例达到96%,装配式建筑占新建建筑比例达到42%;建筑垃圾综合利用能力达6300万吨/年,建成建筑垃圾资源化利用项目71个,设置装饰装修垃圾临时堆放点400多个,基本实现街镇全覆盖。

在农业领域,全市建成绿色食品108个,省级现代农业产业园两个,省级以上畜禽养殖标准化示范场35个,秸秆综合利用率达95.54%,农膜回收率达97%,建成农药包装废弃物回收网点1642个,实现全市域覆盖。

在危险废物领域,全市危险废物持证经营单位增加4家,收集利用处置能力提升1.2倍,总利用处置能力66.66万吨/年、收集能力57.41万吨/年,无害化处置率持续保持100%;含油金属屑豁免利用能力达到29.84万吨/年,省内第一。

据悉,广州市将按照“无废城市”建设工作部署要求,深化“无废细胞”建设,加大宣传力度,为珠三角无废试验区和粤港澳“无废湾区”建设提供广州经验。

## 新疆加快推进氢能产业发展

### 允许在化工园区外建设电解水制氢项目和加氢站

本报讯 新疆维吾尔自治区发展改革委联合自治区应急管理厅、工业和信息化厅日前印发《关于加快推进氢能产业发展的通知》(以下简称《通知》),进一步加快推进新疆氢能产业高质量发展,探索氢能产业发展新路径。

《通知》规定,允许在化工园区外建设太阳能、风能等可再生能源电解水制氢项目和制氢加氢站。太阳能、风能等可再生能源电解水制氢项目不需取得危险化学品安全生产许可。

需要注意的是,《通知》文件中“制氢项目”和“制氢加氢站”均指可再生能源电解水制氢,不包含化石能源制氢和工业副产氢。

《通知》明确,可再生能源电解水制氢的储存、运输、充装、使用等在自治区出台氢气管理相关规定前,暂时参照现行天然气管理的相关规定执行。

氢能是新兴能源体系的重要组成部分,也是推动能源安全新战略的重要抓手。2022年

3月,国家发展改革委、国家能源局联合发布《氢能产业发展中长期规划(2021—2035年)》,明确了氢能是战略性新兴产业的重点方向,是构建绿色低碳产业体系、打造产业转型升级的新增长点。

新疆作为丝绸之路经济带核心区,具有得天独厚的区位和资源禀赋。为系统谋划和整体推进新疆氢能产业高质量发展,2023年,自治区发展改革委印发了《自治区氢能产业发展三年行动方案(2023—2025年)》,提出立足资源禀赋和产业基础,围绕国家“三基地一通道”能源产业定位,统筹氢能产业布局,明确主攻方向,在氢源开发、氢能应用两个领域实现充分联动,以国内有成功经验、有规模储备和有实力的企业为牵引,以氢能产业示范区为抓手,有序开展氢能技术创新与产业应用示范,通过建链强链延链,高质量发展绿色氢能产业链,推进西氢东送,打造国家大型绿氢供应和出口基地。

杨涛利

## 装配式建筑受欢迎



近年来,绿色环保、高效智能的装配式建筑备受欢迎。装配式建筑是把传统的“工地作业”转移为“工厂作业”,楼板的模板、楼梯、阳台等建筑构件先在工厂制作好,再运到施工现场装配安装。陕西西金隔加气装配式部品有限公司生产的加气混凝土砌块和板材,可供装配式建筑的楼板、墙板所用。公司按照“厂房集约化、原料无害化、生产洁净化、废物资源化、能源低碳化”的原则,生产的装配式建筑材料完全符合绿色建筑产品要求。因为公司生产的装配式建筑板材。

郭向楠摄