

# 绿色金融为转型注入强劲动能

经济日报·中国经济网记者 李华林

“**聚焦**

近年来,我国绿色金融取得了快速发展,标准设定逐步完善,产品创新层出不穷,为各地经济转型、产业升级注入了强劲动能,正在成为推进绿色发展、助力经济优化升级的有力推手



近年来,我国绿色金融取得了快速发展,在激励措施、地方试点、绿色评估与认证等领域均走在世界前列。尤其是在一些绿色金融改革试点地区,绿色金融标准设定、绿色金融产品等方面的创新源源不断,为当地经济转型、产业升级注入了强劲的绿色动能。

## 标准体系逐步完善

建立、完善并推行绿色金融标准体系,是确保市场健康平稳运行、减少市场风险的重要前提。目前,我国已针对部分绿色金融产品推出了一些独立的绿色金融标准,但离形成完整的标准体系还有一定距离。在绿色金融进入规模化、多元化发展的当下,加快完善绿色金融标准体系建设尤为重要。

自去年6月国务院常务会议决定在浙江、江西、广东、贵州、新疆5省(区)选择部分地方建设绿色金融改革创新试验区以来,一些地区已经开始探索建立绿色金融的相关标准。

以浙江省湖州市为例,湖州金融办主任钱洪文介绍,湖州建立了我国首个地方性绿色企业和项目认定评价方法体系,以中国人民银行《绿色贷款专项统计制度》、国家发改委《绿色债券发行指引》、中国金融学会绿金委《绿色债券支持项目目录》等为编制依据,结合国际经验、国内相关标准和产业政策,从业务表现、环境表现、社会表现、行业表现4个维度38个指标,来认定评价绿色企业和绿色项目,对所有企业进行认定,识别“普绿”与“非绿”;在“普绿”的基础上对企业进一步评价,按绿色程度分为“深绿”“中绿”“浅绿”3个等级。

在绿色信贷标准设定方面,湖州市安吉县农商银行建立了小法人银行绿色普惠信贷标准化识别体系。安吉农商银行副行长丁爱平介绍,具

体来说,在对1000万元以下的小微企业及个人信贷进行绿色评价时,对地方已形成产业技术标准,农商银行引入地方产业技术标准补充绿色评价体系;未形成地方产业技术标准的,则引入个人绿色信用分进行补充评价,“如此一来,既解决了因产业技术标准缺失而给企业造成的贷款困难,也能鼓励企业转型向绿色发展”。

绿色金融所涉及的标准体系,不仅包括产品和业务的设计、管理标准,还包括一系列配套的基础标准,如信息披露标准、绿色评级标准等。因此,在制定绿色金融的标准体系上,既需要系统的顶层设计,也需要逐一细化。人大生态金融研究中心客座研究员莫凌水说,比如,在界定投资的绿色属性方面,需要有一套统一的量化方法来评估其绿色程度,考虑投资的环境可持续性和经济可持续性,并建立绿色投资评估的第三方认证和信息披露制度来保障绿色投资效益的真实性和持久性等。

## 产品创新层出不穷

“发展绿色金融,创新能力至关重要,这既包括政府设计创新机制的能力,也包括金融机构创新金融产品的能力。”清华大学金融发展与研究中心主任马骏说,从实践来看,目前,一些金融机构和第三方机构推出了大量创新型绿色金融产品和分析工具,包括绿色ABS、绿色建筑保险、绿色指数及产品、环境压力测试方法、绿色评级方法等。

其中,自2016年开始,工商银行开展了全球首个环境压力测试。工商银行城市金融研究所所长周月秋说,对银行业的环境压力测试,可在量化评估环境因素对企业成本和效益影响的基础上,将环境风险因素纳入商业银行对企业的信用评级体系,从而影响商业银行对企业的金

融资源配给和价格,以金融杠杆推动经济绿色发展。

在绿色信贷方面,创新产品更是层出不穷,涵盖绿色交通运输、工业节能节水环保、资源循环利用、建筑节能及绿色建筑等产业。仅在湖州,就出现了绿色能源贷、租金贷、光伏贷、园区贷、“两山”乡居贷等绿色信贷产品,涉及经济发展的方方面面。

比如,“绿色能源贷是以绿色能源未来收益权作为质押,为项目主体提供融资的产品模式”。钱洪文说,信用贷款一般准入条件较高,但绿色能源未来所能获得的收益权只要稳定可期,就可以作为还款来源,也可作为抵押品质押融资。目前绿色能源贷已经运用于湖州居民住宅屋顶安装光伏的融资需求,居民在自家屋顶安装小型光伏发电设备,用户发电自用后多余电量卖给国家电网获得收益,用户可以将这部分收益权提前质押给银行来获得分期付款的质押贷款。

一些第三方机构也在积极推出相关互联网工具,助力绿色金融发展。蚂蚁金服公共事务部副主任宋丽君说,蚂蚁金服致力于让绿色金融普惠化,其开发出的能够计算个人碳足迹的创新系统,可为消费者的绿色金融业务提供数据基础,通过技术的力量,提高绿色金融效率,让绿色金融服务变得更为快捷高效。

## 环境效益开始显现

当前,绿色金融助推绿色经济发展的良好态势已经显现。一方面,绿色金融正成为金融业的新利润增长点,从风险收益角度改善了银行资金的行业配置效率。另一方面,绿色金融资金向节能环保等绿色产业倾斜,环境效益凸显。

织里童装产业带是湖州市最具

特色的区域块状经济之一,童装产量和市场占有率已居全国首位。但产业带周边“低小散”的砂洗、印花等配套产业所带来的环境问题却一直得不到解决,成为产业转型升级的一大阻碍。

钱洪文说,为解决“低小散”、排污严重等问题,去年,湖州银行与“吴兴童装产业环境综合整治配套园”的业主单位建立了紧密的合作,由业主单位提供经筛选后的入园企业名单,湖州银行在充分调查的基础上,将风险防控前移至产品的顶层设计之中,为入园企业提供厂房按揭贷款和流动资金贷款等一站式金融服务。

如今,通过提供统一的供能供热、污水处理等服务,该产业带每年可减排污水100万吨,减少COD排放180吨,减少氨氮排放30吨,节电1300万千瓦时,节煤1.5万吨,减少二氧化硫排放57吨,减少烟尘排放12.6吨。同时,可节约土地700亩,预计今年产业带总产值可达10亿元,利税可达5000万元以上。“相比‘一刀切’强制拆除,或限制‘低小散’企业等伤筋动骨般的处理方式,绿色金融服务无疑助力了传统产业的保护和升级,促进了地方经济发展。”钱洪文说。

除了从供给角度推动绿色产业的技术创新和升级,绿色金融还能引导消费者逐步形成绿色消费理念和习惯。

比如,安吉县农商银行设立了绿色信用分激励机制,将个人在农商银行的绿色信贷持有数、绿色信贷使用年长、绿色出行公里数、垃圾分类积分等绿色环保行为折算成个人绿色信用分,纳入对个人的绿色信贷评价体系,直接影响个人的绿色信贷行为。“只有社会公众树立起绿色经营、绿色生活的意识,绿色发展才能得以持续。”丁爱平说。

作面,又实现了辅助制冷。马方宇的方案一举多得,获得了国家专利,让郭屯煤矿实现了出煤不烧煤,用水不取水,极有推广价值。

据菏泽煤电公司党委书记、董事长管清向说:疏排井下废水,降低了水压,减少了源头突水威胁;通过废水替代地面水源井,减少了地表取水带来的表土蠕动和井筒变形,还节约了水资源税;井下废水经反渗透处理,再供给井下制冷和液压系统,保证了工作面支护效果,每年可节约上千万元的立柱等维修费;低热值的废水进行综合利用后,矿区供热由水源热泵代替,年可节煤1.15万吨,节效715万元;洗浴用水一次加热温度由18℃提高到30℃,5个月的采暖期和全年可节省电加热费820多万元;井下废水集中收集后不再进入矿井水处理站,减少约400m<sup>3</sup>/h的水处理量,年可节约530多万元;井下大泵房实现清污分离,提高了排水效率,减少了水泵损耗和水仓清淤工作量。全部算下来,每年创效4600多万元,使每立方米井下废水的综合效益达到12元。

管清向认为,井下41℃左右的低热值废水是一座亟待开发的“金矿”。“下一步,矿区的坑口电厂项目投产后,将把所有处理好的井下废水当煤‘烧’,做到零排放、全利用。”

## 垃圾分类 利国利民

宁夏吴忠市

# 新科技催生“垃圾宝贝”

本报记者 许 凌

“如何处理生活垃圾、厨余垃圾、城市污泥等垃圾?在宁夏吴忠市固体废弃物处理循环经济产业园,记者看到了现代化科技变腐朽为神奇、变废为宝的力量

随着社会的快速发展,大量的生活垃圾、厨余垃圾、城市污泥和病死畜禽如何处理处置,越来越成为现代城市发展的“瓶颈”之一。如何解决这一问题?地处西部内陆的宁夏吴忠市有一套行之有效的做法。

“如何变废为宝?依靠现代科技的力量!”宁夏吴忠固体废弃物处理循环经济产业园常务副总经理李金亮介绍说,产业园项目由宁夏中科通新能源有限公司投资建设,项目总投资4.1亿元,占地面积170亩,包括生活垃圾焚烧、厨余垃圾无害化处理、城市污泥集中处置、病死畜禽无害化处理4个项目。

其中,生活垃圾焚烧发电项目设计日处理量为500吨;厨余垃圾无害化日处理量为70吨;城市污泥集中日处理处置量为80吨;病死畜禽无害化日处理量为10吨。园区每年通过处理生活垃圾20余万吨、厨余垃圾3万吨、城市污泥3万吨、病死畜禽2000吨,年可发电8000万千瓦时,实现年产值1.5亿元。

怎样化腐朽为神奇?其工艺流程有哪些可圈可点之处?

“我们主要依托中国科学院与南京农业大学的先进技术,不断提高科技含量和生产技术水平。”在园区的科技展厅,李金亮在循环处理

模型前向记者解释说,生活垃圾进入厂区经地磅称重后进入垃圾倾卸平台,卸入垃圾池后,经过一系列简单处理,然后实施无烟净化先进工艺处理,即“SNCR炉内脱氮+半干法脱酸+干法喷射+活性炭吸附+布袋除尘”等。厨余垃圾的处理更复杂一些,采用“预处理+湿解+中温厌氧发酵”的工艺路线,即通过预处理和湿解工艺,优化厨余垃圾厌氧发酵条件,实现手机混合操作的厨余垃圾杂质去除和高效分离,回收金属、油脂等资源产品,有机物料则进入消化罐进行中温厌氧处理,产出沼气进行资源利用。

李金亮表示,中科生态拥有对生活垃圾焚烧发电、固体废料综合处理等一整套现代整合处置能力,并针对不同固废处理项目,以PPP、BOT、工程总承包、设备成套、核心技术提供等方式进行项目实施,可高效率、低成本、安全环保地实现固废循环处置减量化、无害化、资源化目标。

“如今,我们社区各个楼区都按五大类设置垃圾桶,这样做不仅环保,固废循环经济园区还定期按可加工废品收购量给我们提取费用。以前垃圾是废品,现在清洁工把它们当‘宝贝’!”利通区胜利镇富荣社区党支部书记何芳说。

沈阳

# 连锁回收可再生资源

本报记者 孙潜形

农村生活垃圾如何就地分类减量和资源化利用?辽宁省沈阳市在推出奖励政策的同时,探索引进大型龙头企业,使再生资源“变废为宝”,走出了一条绿色、连锁、规模化和规范化经营的创新之路。

在位于城乡接合部的沈阳沈北新区,记者看到,社区级回收站设立了自动化分类回收机,同时配备了回收员和密闭式电瓶车,回收物品每天送达街道中转站,实现日收日清。为鼓励居民积极参与再生资源回收,社区采取积分换商品的办法,让居民在回收废品的同时获得相应的奖品回报。

借鉴先进地区经验,沈北新区积极探索长效管理机制,采用疏堵结合的办法,引进大型再生资源龙头企业宋氏集团,构建社区级回收站、街道级中转站、区级再生资源分拣中心“三级体系”,力求实现再生资源绿色化、连锁化、规模化、规范化的经营新路。目前,宋氏集团在社区已经设立标准化站点35个。街道级中转站将配备压块机、密闭式运输车等设备,负责回收打包并配发到区级分拣中心。目前,区级

分拣中心正在选址规划中。

针对区内157家废品回收站问题多、管理难、突击治理易反复的现状,沈北新区开展联合执法,对废品回收站进行整治。经过整治,将无证无照经营的88家站点全部取缔,并由社区网格员巡逻监控。对有证的69家站点进行大规模硬件升级。区商务局组织从业者签订《沈北新区再生资源行业创卫承诺书》,并组织相关人员到规范站点观摩,实地学习,交流互动。为进一步规范行业管理,该区还为回收站点统一设计制作了“回收价格表”“物品分类牌”“警示牌”等,并实行备案制度和登记评定制度,凡是巡查中连续3次以上被评为三或四级的回收点,将被取缔。

记者了解到,按照政策引导、市场主导、自愿加入的原则,沈北新区将积极引导有证经营的废品回收站加入“三级回收体系”,实行统一装饰、统一车辆、统一服装、统一价格、统一规范的连锁式经营,从而实现硬件水平整体达标,管理经营灵活高效,引导可再生资源回收走合法、健康发展之路。

## 绿了山坡 富了农家



江西省余江县春涛镇利用荒山荒坡大力发展生态农业,探索出一条集水土保持、绿化美化、观光采摘于一体的绿色发展之路,生态环境愈加改善,农民生活愈加殷实。图为游客在该镇蓝莓种植基地体验采摘的乐趣。徐 蓉摄