

# 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，一些地区已经开始摸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》、中国金融学会绿色金融委《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

### 山东能源临矿集团菏泽煤电公司郭屯煤矿

# 出煤不烧煤，用水不取水

本报记者 王金虎 通讯员 张红芳

## 节能减排在行动

最近，山东能源临矿集团菏泽煤电公司郭屯煤矿司炉工马延岭离开了12年的工作岗位。原来，该矿实施废水余热利用项目后，拆除了原来的锅炉，马延岭来到机房当上了集控员。现在，他鼠标一点，机组启动，地面制冷、供热全解决。

老马经历的“鸟枪换炮”与该矿地测科科长马方宇连续两年在代会上的呼吁有关。由于郭屯煤矿是千米深井，受地热影响，工作面排出的水温度都在41℃左右，看着这几年矿上把大量的低热值废水排掉，马方宇心痛不已，他逢人就讲绿色循环用水的重要性：“井下低热值废水再利用是当务之急，一方面，井下要花电费上排400m<sup>3</sup>/h废水，另一方面，地面还要抽300m<sup>3</sup>/h的地表水用于生活和生

产，每年上缴400多万元的水资源税不说，地表建筑物沉降、井筒位移还给矿井带来安全隐患。”今年，马方宇的提案获得了“金点子”奖，并顺利实施。

马方宇的构想，就是充分利用好井下的低热值废水，实现井上井下循

环利用和热值交换，既解决井下生产



菏泽煤电公司郭屯煤矿原司炉工马延岭（左）在余热机房调试水量。  
杨以龙摄

用水又解决地面生活取暖。按照他的方案，将井下低热值废水集中收集到水仓，再利用地面循环热泵技术提取余热，取代了原有的3台燃煤锅炉，还关闭了地面多眼水源井，将提取完余热的水净化处理后送给井下制冷机组和工作面液压系统补水，凉水供到工

产，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。”

特色的区域块状经济之一，童装产量和市场占有率达到全国首位。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、垃圾分类积分数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方法。

“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国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、城市污泥集中处理处置、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

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》，并组织相关部门到规范站点观摩、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。

据了解，按照政策引导、市场主体、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规合法、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