江苏推出绿色金融产品『环保贷』

将企业环保信用评级与贷款利率挂钩

●“环保贷”是江苏省率先推出支持生态环境高质量发展的金融产品，江苏省财政首期投入4亿元，将撬动银行资金80亿元

◆本报见习记者韩东良

生态环境高质量发展自然少不了金融的支撑。江苏省财政厅联合省环保厅与商业银行合作，日前推出的“环保贷”不仅是一款绿色金融产品，更是一项创新的环境经济政策。

据了解，“环保贷”是江苏省率先推出支持生态环境高质量发展的金融产品，江苏省财政首期投入4亿元，将撬动银行资金80亿元。“环保贷”以财政风险补偿资金池为增信手段，引导合作银行为省内环保企业开展污染防治、环保基础设施建设、生态保护修复及环保产业发展等提供贷款。

江苏省节能环保产业总量居全国省市前列，在水处理、大气污染治理设备等领域全国领先，已具备自行设计、建设、承包大型城市污水处理厂、垃圾焚烧发电厂及大型火电厂烟气除尘、脱硫、脱硝的能力，关键设备可自行生产，一批产品在全国具有较高的市场占有率。江苏省绿色金融产品体系也在不断完善，绿色金融信贷余额已达6000亿元。

“环保贷”将充分发挥信贷目标的明确性和灵活性，由江苏省环保厅负责建立生态环境保护项目库，合作银行从中选择放贷项目，有的放矢。合作银行对项目库的项目，按照单一项目贷款余额不超过2000万元、贷款期限不少于1年不超过5年的要求进行放贷，贷款利率按照人民银行同期同档次基准利率上浮最高不超过20%，同时抵质押率要优于同期商业贷款，且不得以任何形式提高或变相提高项目单位贷款条件和贷款成本。

当发生偿贷风险时，由资金池和银行按照差别化风险分担比例共同承担，以解决环保企业贷款难、利率上浮较大等问题。这一做法将推进绿色发展，构建多元化、市场化的生态环保投入机制，更好地发挥财政资金杠杆作用，引导和撬动金融资本加大对环保领域的支持力度。

此外，“环保贷”率先将企业环保信用评级与贷款利率挂钩，实行差别化运行管理：对环保信用评级良好及以上的企业贷款利率上浮最高不超过15%；对环保信用评级良好以下或未参加环保信用评级的企业贷款利率上浮最高不超过20%。以此引导和鼓励社会企业积极参加环保信用评级，有效发挥企业环保信用评级对污染防治和生态文明建设的促进作用。

江苏省财政厅、省环保厅还将定期对合作银行的贷款授信额度、贷款效率、信用贷款方式占比、风险补偿率等进行绩效考评。考评结果作为开展继续合作的条件，如果1年内合作银行月平均贷款余额未达到资金池规模5倍的，将暂停合作“环保贷”业务。

“环保贷”首期合作银行为兴业银行南京分行、江苏银行、民生银行南京分行，3家金融机构均积极开展了绿色金融业务，具有完备的绿色信贷体系。

加快绿色产业布局 保障清洁能源供应

中海油深圳LNG正式投产

◆本报记者徐卫星

近日，随着满载9.39万吨液化天然气（LNG）的“拉尔卡拉萨”号LNG运输船顺利抵达中国海洋石油集团有限公司（以下简称中国海油）深圳LNG接收站，中国海油第9座LNG接收站——深圳LNG正式投产运营，这也是我国实施天然气产供储销体系建设以来投产的首个LNG接收站。

“项目的投产不仅将为珠三角地区增加优质高效的清洁能源供应，满足该区域对天然气安全稳定供应的需求，对优化能源消费结构、促进区域经济发展、助力打赢蓝天保卫战具有重要意义。”中国海油气电集团董事长、党委书记武文来表示。

目前，中国海油在广东省内的深圳、大鹏和珠海3家LNG接收站及相关管线互联互通工程已被列为国家产供储销体系建设的重点项目。深圳LNG接收站在管线联通后，将在今年冬季用气高峰期为环渤海湾、汾渭平原等重点“煤改气”区域新增1700万方/天的供应能力，为保障全国用气的稳定安全发挥重要的保供作用。

据了解，LNG是液化天然气的英文缩写，指天然气经过脱硫、脱碳、脱水、去杂质等工艺后，在零下162摄氏度时凝结为液体而成，是更清洁、高效、安全的能源。深圳LNG接收站位于深圳市大鹏新区，建设规模为4个16万方储罐、一座26.6万方LNG船专用泊位、设计处理规模为400万吨/年，是国内土地利用集约度最高的LNG接收站，也是国内一次性建设规模最大的接收站。

“深圳LNG达产后，相当于替代重油490万吨，减排二氧化碳292万吨，$PM_{2.5}$减排2352吨。”中国海油深圳天然气有限公司党委书记、总经理苑作云表示，届时，汽化时产生的冷能还可用于周边设施场所的供冷。

据介绍，目前，中国海油已先后建成投产了大鹏LNG、福建LNG、浙江LNG、珠海LNG和深圳LNG等9座接收站，年处理能力达3380万吨，占全国已投产LNG接收站总处理能力的56%，LNG接收站运营数量和处理能力均位居全国第一。截至2017年底，中国海油累计进口LNG突破1.2亿吨，可为国家减排二氧化碳约近4亿吨，相当于植树8亿多棵。

中海油深圳LNG接收站迎来首艘LNG运输船接卸　徐卫星摄

整合信息资源 进行精准对接

固废处置供需双方一键匹配

◆本报记者蔡新华
见习记者徐璐
实习记者杨韬

不久前，一家位于上海市金山工业园区的食品加工企业通过一个名为“东方循环网”的固废服务平台，为企业生产过程中产生的污泥找到了出路。

而类似成功的案例，上海“东方循环网”成立3年来做得相当多。这一平台通过创新“互联网+”循环经济智慧环保的模式，正在废弃物处置领域的不断发展。

工业固废实现“资源”、“合规”双达标

通过互联网模式，形成处置需求与处理能力的海量集聚与精准对接，配套服务各产业园区

记者日前来到坐落于漕河泾新兴技术开发区的“东方循环网”总部一探究竟。在客服中心区域，十几名客服人员进行日常维护和咨询解答。“东方循环网”董事长兼总经理徐岷雪介绍说，从2015年“东方循环网”创建，她已经在创业路上走了3年。

为什么会建立“东方循环网”？徐岷雪坦言，自己在以前的工作岗位上接触了不少企业，由于信息不对称，企业在废弃物回收处置方面十分茫然，不但没有将资源利用最大化，同时还存在严重的污染风险。因此，她想通过互联网这一新模式，形成处置需求与处理能力的海量集聚与精准对接，使得企业工业固废实现资源利用与合规处置的双收益。

“提供实实在在的服务，让各方受益，消除污染风险。”徐岷雪表示，“东方循环网”平台的主要功能是整合各方需求，形成固废危废信息资源，通过集中对接并自动匹配具备资质的处置企业。

同时，平台自动推送引导企业合规管理的要求，真正发挥好提供信息、促进交易和服务用户的作用，让固废危废得到合规处置的同时，也能够匹配到资源循环利用的最佳处置方式。

上述遇到污泥处置问题的食品加工企业，在利用“东方循环网”这一平台前，曾对污泥处置一筹莫展。企业负责人介绍说，如果要自己送往焚烧厂处理，需要每吨3000元，对一家小企业来说，实在不堪重负。

不久前，工业园区管理方推荐企业免费注册了“东方循环网”。抱着试试看的心态，企业将相关信息上传，没想到一家生物饲料的企业智能匹配信息立马跳出，可用虫卵孵化吃食污泥中的有机物，培养的虫子卖给鸡鸭养殖场。如此资源循环再用了，处置价格只需每吨300元。买卖双方一拍即合，交易成功，小企业的急难愁问题迎刃而解。

据了解，“东方循环网”成立之初，专注于解决工业园区内小微企业固危废处理难的紧迫问题。平台入驻园区后，对企业形成引导作用。比如，引导园区企业将生产制造过程中产生的危废按照《国家危险废物名录》录入到平台系统，系统根据危废代码、产生区域、产生量等因素形成信息集约，将同一区域的废乳化液、废机油等小微危废集中对接至可以物化再生的危废处置单位，将废铁桶集中对接至具有资质的冶炼单位，使各类废弃物不但得到合规处置，并且选择了资源最优的处置方式，大大降低了处置成本，又保障了资源的循环利用。

3年来，“东方循环网”搭准了时代的脉搏，做实做好了资源循环利用这门“大功课”，如今平台已发展壮大，拥有注册会员过万，会员企业逾2000家，涵盖生产企业、回收处置企业、利废企业、环保设备工程厂家、环保咨询公司等，全年平台访客数超30万人次；实现供需对接过万笔，交易金额近两亿元。平台配套服务各产业园区，覆盖了漕河泾、松江等70%以上的上海产业园区。

助力上海实现工业固废循环利用

为企业提供资源利用最优化方案，成为上海绿色产业园区创建指定固废服务平台

随着“东方循环网”不断发展，为企业实现的方案对接、解决的难题也越来越多。

青浦一家专业生产金属表面处置剂的化工企业，每年大约产出污泥2000吨，每吨处置费用为3000元，每年需要支付的处置费用高达600万元。这家企业向“东方循环网”求助，资源库内企业纷纷提供解决方案。随后，平台通过整体分析，为企业推荐了干化减量处置的整体化方案。通过先进的干化减量设备，将企业污泥含水量从75%降低至30%，大大地降低了污泥总重，处置成本也大幅削减。

最后，这一服务模式采用托管处置，企业只要每年支付一定费用，满3年后，就可以免费获得设备的所有权，避免了高额的前期投入成本，企业不再有压力了。

目前，除了资源对接，“东方循环网”还为企业提供循环再利用的良策，让废弃物得到再生。青浦有一家企业，每天会产生大量废弃纤维板，每吨的焚烧处置费用达到5000元，每年要花50万元对100吨纤维板进行处置。

平台了解到企业的难处后，通过绿色数据库，将这家企业的废弃纤维板推送至多家资源再用厂家。最终，这家企业与一家制造新型能源燃料棒的企业达成交易，每吨处置费用仅需1000元，年节约成本40万元。

上海市循环经济协会会长陈臻告诉记者，预计到2018年年底，上海要实现工业固废循环利用率和处置率100%，到2020年底，工业固废利用率要达97%以上，工业固废总价值将达到175.9亿元。

这为“东方循环网”的进一步发展提供了广阔的舞台，平台正在利用这一契机，提供资源利用最优化方案。

近日，上海一家滚轴制造企业，每年会产出约200吨规格统一的废弃钢棒。原企业一直将其作为废弃物进行出售，回收企业以废钢价格进行收购处理，极不划算。这家企业委托平台进行配对后，一家螺丝制造企业看中了这一批次货源，通过竞价，以远高于废弃物价格进行了交易。废弃钢棒有了固定的去处，螺丝制造企业也获得了稳定的货源，双方均受益，也实现循环利用价值发现。

徐岷雪告诉记者，目前“东方循环网”的平台模式已获得上海市发改委、环保局、经信委的认可，成为上海市绿色产业园区创建唯一指定固废服务平台。平台还将继续整合专业团队和行业资源，用更为智能、便捷、专业、领先的互联网理念和服务产品，实现固废绿色流通。

构建智慧环保
推进环境治理

地 方

陕西启动秸秆利用攻坚行动

建立示范区 形成全产业体系

本报记者肖颖 通讯员吕兆峰宝鸡报道 陕西省“秸秆利用·保卫蓝天”攻坚行动启动仪式近日在宝鸡市岐山县蔡家坡镇举行。陕西省将开展秸秆利用能力建设、秸秆还田质量提升、秸秆利用科技攻关、秸秆焚烧专项整治等4项专项行动，加快推进秸秆综合利用工作。

启动仪式上，陕西省副省长魏增军宣布攻坚行动全面启动，陕西省农业厅厅长文引学全面部署全省“秸秆利用·保卫蓝天”攻坚行动。

根据部署，陕西省将以国家农作物秸秆综合利用项目为契机，以饲料、肥料、基料利用为主，依托大型企业、农村集体经济组织、农机专业合作社，建立高标准、大片区、大主体、大带动的示范区，建设一批秸秆收贮先进机械设备及贮存设施，形成农作物秸秆利用全产业体系，每年新增秸秆处理能力300万吨以上。

通过加强农机作业跟踪，开展还田机械排查，监督机械还田质量，严格推行标准留茬、规范还田，加强农机农技协同、推进农机农艺结合，推广秸秆腐化还田配套技术，提升耕地质量。

在科技攻关方面，支持科研单位、推广机构与龙头企业协作，建立农作物秸秆综合利用科技创新联盟，引进吸收适合陕西省实际的先进装备技术，研发集成应用技术体系，提升农作物秸秆利用的科技水平。

同时，陕西省将以“三夏”“三秋”为关键节点，加强实时性、常态化监测，强化现场检查，落实各环节监管责任，坚决杜绝焚烧行为。

第三方考核更专业

十堰对全市村庄实施农村环境连片整治

本报讯 “第三方公司除以图文并茂方式直击发现问题外，还从专业角度指出整改意见。”湖北省十堰市农治办工作人员汤瑜日前拿着一份武当山特区农村环境整治第三方验收报告介绍说。

2015年以来，武当山特区累计对30个村庄开展农村环境综合整治，整治内容主要包括农村生活污水处理、农村生活垃圾处理、非规模化畜禽养殖污染治理和饮用水源保护等。

去年11月，武当山特区在十堰市第一个实施农村环境整治项目第三方考核验收完毕，目前已形成验收报告。其他各县（市、区）的农村环境整治项目第三方考核验收工作也在有序进行中。

记者了解到，2010年～2014年，十堰市累计投资2.38亿元，其中使用中央和省级专项资金1.27亿元，对全市225个村庄实施农村环境连片整治；2015年～2017年，十堰市累计投资12多亿元，其中使用中央专项资金9.42亿元，又对全市1353个村庄实施农村环境综合整治。

目前，十堰市已对1578个村庄实施农村环境综合整治，整治覆盖率高达83.7%，其中7个县市区已实现农村环境综合整治全覆盖。

其中，为便于农村污水处理设备后期运行维护，十堰要求各县（市、区）因地制宜选择1～2种工艺作为主要工艺，并大力推行建设运营一体化；为防止农村环境综合整治工程项目建好后“晒太阳”，十堰督导各县市区建立垃圾污水处理设施长效运行机制，确保后期运行有经费与队伍保障。

在此基础上，十堰还探索实施农村环境综合整治第三方考核验收新机制，聘请专业第三方公司对当地农村环境综合整治项目进行考核验收，既解决了十堰市农治机构人员不足的难题，又能以专业的眼光看问题。

叶相成

防风固沙改善生态环境，经济建设同步发展

新疆兵团生态产业效益好

本报讯 新疆生产建设兵团第二师三十四团以防风固沙改善生态环境来保障农业的可持续发展，做到生态建设与经济建设同步发展。经过多年努力，当地风沙天气明显减少，抵御风沙的能力明显增强。据统计，三十四团区域去年的扬沙天数比10年前下降78%。

据了解，三十四团地处塔克拉玛干沙漠与库木塔格沙漠的中间地带，自然环境极其恶劣。在防风治沙改善生态环境的工作中，三十四团坚持以农田防护林、农区外围大型防风基干林建设为重点，大力构筑多林种、多带式的综合防护林体系。2001年～2017年，当地共计实施退耕还林工程3.95万亩，完成封沙育林面积9万亩，种植人工防护林1.7万亩、生态林0.55万亩、果园6.04万亩。

生态环境的改善，为三十四团的发展注入了新的活力。十一连职工刘晓辉深有感触：“以前春天棉苗长得再好，5月的沙尘暴一来，耕种的作物受损严重。自国家实施了退耕还林还草政策后，团场持续植树造林，恢复了植被，生态环境逐步改善，靠近沙丘的地职工也敢种了，而且年年创高产。”

目前，三十四团种植红枣5.5万亩、黑枸杞8900亩，梭梭林、肉苁蓉面积2650亩，甘草面积6500亩，生态经济作物收入已占全团职均收入的57%，生态产业已经成为了促进团场增效、职工增收的经济支柱。

郑春桥 李莉