

# 绿色金融如何助力企业融资?

## 发行绿色金融债券,第三方评估机构把关

### ◆方智勇

从中国人民银行去年12月22日宣布将在银行间债券市场推出绿色金融债券开始,绿色债券已经成为金融及能源环境领域最受关注的话题之一。从年前提出绿色金融债券,到绿色金融被写入G20上海峰会公报,绿色金融旋风席卷金融及能源环境领域。

绿色金融债券究竟为何受到热捧,具备哪些优势?如何做好第三方评估?绿色金融如何助力企业融资,促进产业结构转型和绿色经济发展?

### 绿色债券项目为何保留化石能源?

2016年一季度,我国绿色金融债券发行量已达530亿元,占据全球半壁江山,而此时距离中国绿色债券市场启动仅3个月。2016年1月28日,兴业银行曾在银行间市场发行了境内金融机构第一笔绿色金融债券。

首单绿色金融债券的市场反应热烈,获得超过两倍认购。募集资金主要面向低碳经济、循环经济、生态经济,专项用于工业节能、污染防治、清洁能源、资源循环利用等领域绿色金融债券支持项目。

国际上,例如气候债券组织对相关目录的界定更侧重项目对温室气体排放的削减、气候变化问题的减缓和适应等领域。而我国发展绿色金融需要根据自身情况,因地制宜、实事求是,还需要考虑对工业节能、环境污染治理以及产业结构调整等领域的金融支持。作为发展中国家,我国能源消费结构中煤炭等化石能源占比还较大,能源结构的调整需要一段过程。

正是考虑到我国目前能源消费结构,因此中国金融学会绿色金融专业委员会(以下简称绿金委)近日推出的《绿色债券项目支持目录》中加入了煤炭清洁利用项目,目的就是鼓励推动企业在使用煤和石化产品的过程中,尽量减少对自然和生态的破坏,这也是对能源消费结构调整和传统化石能源产业升级的推动。

### 如何做好第三方评估,筛选管理绿色项目?

绿色金融债券区别于其他债券的关键在于资金的用途,需要第三方评估机

构监督。作为独立主体,第三方评估机构能够增强债券发行的透明度,降低投资者的投资风险,吸引更多的市场主体投资绿色债券。

为增强绿色金融债券发行的信息透明度,目前兴业银行选择熟悉中国国情的中央财经大学气候与能源金融研究中心作为独立的第三方评估机构。此中心是国际资本市场协会绿色金融债券准则中国唯一的观察员机构,并直接参与了《绿色债券支持项目目录》的起草工作,对中国绿色金融债券相关政策较为了解。

在绿色项目筛选及管理方面,应完善风险控制及作业流程。兴业银行在2012年就制定了《关于明确绿色金融业务属性认定作业流程的通知》以及《兴业银行绿色金融业务属性认定标准》,并根据相关政策要求和产业实际动态更新。

比如,对于兴业银行已发行的100亿元绿色金融债券所募集的资金将专项用于绿金委公布的《绿色债券支持项目目录》中的绿色产业项目,并且对节约燃煤、二氧化碳减排类项目要求至少减排10%以上;对其他主要污染物减排类项目,排放指标要求至少达到行业先进水平以上。

### 绿色信贷能破解小企业融资难题吗?

在目前中国经济新常态下,伴随着产业结构与行业结构的明显分化,高污染、高耗能的产业和行业经营困难必将加剧,而战略性新兴产业,如节能环保产业、新能源、新材料等行业必将迎来更好的发展机会。发展绿色经济、实现可持续发展已是大势所趋,这其中包括有节能减排需求的单位,也包括提供专业技术服务的单位,既有公共事业单位、国有大型企业,也有中小企业。

特别是在节能环保的一些细分市场领域,有专业的节能服务商或环境服务商,他们以合同能源管理、合同环境服务的方式为业主提供一揽子服务。但由于这类专业服务公司“规模小”、“轻资产”特征明显,缺乏有效的有形抵押品,银行常规的风险管理方式难以适用。

应该针对这类“规模小”、“轻资产”的企业创新推出基于合同能源管理以及合同环境服务相关协议项下的未来收益权质押的专项融资产品,同时与国际金融公司合作推出能效融资项目,专门针对欠发达地区中小企业推出节能减排融资产品。同时,要完善排污权抵押授信、



碳资产质押授信等绿色金融专项产品和服务,在一定程度上帮助中小节能环保服务公司解决融资难问题,促进其不断发展壮大。

### 绿色债券发展需要配套优惠政策

此次绿色金融债券的推出为绿色金融的发展营造了良好的政策和市场环境,是我国绿色金融发展的新的里程碑,尤其是在当前加快生态文明建设、推进经济绿色化和低碳环保产业蓬勃发展的时期,绿色金融债券对我国绿色发展、经济结构调整具有重要意义。

首先,绿色金融债券的发行符合国家产业结构调整需要。节能环保产业发展需要大量资金支持,绿色金融债券不仅能够成为金融机构扩大绿色信贷投放提供重要的资金来源,缓解信贷资金来源趋紧问题,也是在当前国内产业结构调整大环境下,实施产业精准化升级的有效手段。

其次,绿色金融债券具备与节能环保产业需求相匹配的融资服务能力。节能环保产业的行业特性决定了其融资需求具有金额大、期限长、管理成本高等特点,大量节能环保项目需要中长期资金配套支持。从国际经验来看,发行金融债券可以作为长期稳定的资金来源,与绿色信贷中长期融资项目类型匹配,能有效解决资产负债期限结构错配问题,同时还可以成为主动负债工具,改变商

业银行存款占绝对比重的被动负债局面,防范化解金融风险,从而增强金融机构中长期绿色信贷投放能力和积极性。

第三,绿色金融债券有助于规范绿色金融业务,增强金融机构专业能力。人民银行39号公告对募集资金管理使用的高要求,将促进金融机构加深绿色产业理解,规范绿色金融业务流程和强化能力建设。

结合兴业银行绿色金融债券的发行历程来看,监管机构在审批流程和效率上进行了优先处理,也表明了监管机构积极支持的态度。

绿色金融债券发行涉及重要的三方,一方是发行者,负责募集债券资金;一方是投资者,负责在市场上认购债券;还有一方是投向的客户,包括具有融资需求的节能环保企业。

三方有不同的需求,希望都有相关配套的政策。比如从发行方金融机构的角度讲,希望对投资项目的税收、资金价格、缴存的准备金等有一定优惠;对债券投资者来讲,希望在投资绿色金融债券财税方面给予一定支持;对节能环保企业来讲,希望获得低成本融资。

除绿色金融债券,国家发改委和上交所还陆续公布了绿色企业债和绿色公司债的发行指引,交易商协会非金融企业绿色债务融资工具相关指引也已完成征求意见,将择机公布。相信随着绿色金融债券市场的不断发展,相关的配套政策体系也会更加完善。

作者系兴业银行环境金融部总经理

# 能源与环境协调发展需科技支撑

### ◆董秀成

经济、能源、环境三者达到协调发展,对发展能源科技提出了更高要求,督促能源技术快速发展以实现经济增长和环境优化。

“低碳经济”目前已在世界范围内达成共识,世界主要国家已开始采取有效措施以促进低碳技术和产业的发展,并以此加速了向“低碳经济”的转变。我国目前正在调整能源结构与经济结构,推进节能减排,拒绝先污染后治理的发展模式,使能源与环境协调发展。在这一历程中,能源技术发挥的作用极其重要。

发展能源技术,能够促进温室气体减排。在控制温室气体排放方面,我国需加快转变与经济发展不相适应的能源利用方式,强化能源消费结构调整与能源节约在温室气体减排中的作用,努力减少化石能源的消耗。同时,大力发展循环经济,提高能源利用效率,促进资源的综合利用,减少温室气体排放。不断增强对气候变化的能力,依靠科学技术进步,为环保做出积极贡献。

发展能源技术,能够防治环境污染与生态破坏。一直以来政府都高度重视能源资源特别是煤炭的清洁利用,并将煤炭资源的清洁利用作为环保工作的重中之重。有效治理采煤沉陷区,合理开发利用煤层气,建立健全煤炭资源的开发利用机制和采煤区的环境恢复与补偿机制,有利于防治环境污染与生态破坏。

有害有毒物质的严重超标也会破坏生态环境,因此我们要限制对高硫高灰煤炭的开采,禁止含放射性物质等物质的开采,推进煤炭的有序开采。积极鼓励对煤炭进行洗选、加工转化、烟气净化、洁净后再开发利用,发展洁净煤技术。加快现有燃煤电厂的脱硫改造,并根据排放标准重置脱硫设施设备。

发展能源技术,能够治理机动车尾气污染。目前我国正在采取有效措施治理机动车尾气污染,在确保新生产机动车稳定达标的前提下,同时严格执行机动车尾气排放标准,加强对执行排放标准的检查,严禁进口和在中国制造、销售超过统一排放标准的机动车,严格实施机动车年检制度。

同时,我国政府还对对能源项目进行了严格的环境管理。通过严格执行环评抑制粗放型经济增长;同步设计、同步施工、同步投入使用新建、扩建以及改建的能源项目工程和环境保护设施设备。积极优化能源结构,合理控制能源消费总量,推动能源生产与能源利用方式变革,是实现“十三五”节能减排目标的重要途径之一。

而在能源科技支撑下,我国未来的能源发展将实现以下几个方面的转变:从以保障供给为主,向科学调控能源开采和消费转变;从能源各品种相对独立发展,向多种类能源互补与融合转变;从过去过度依赖资源发展经济的模式,向以科技创新带动经济发展的模式转变;从先抓能源发展再抓环境保护问题,向能源与环境保护协调发展转变;从过度依赖煤炭资源的能源消费结构,向多元、绿色、低碳化能源发展方式转变;从过去依赖国内能源供应,向立足国内和加强海外能源合作转变。

作者系中国石油大学油气产业发展研究中心主任

## 信息广场

发布热线:(010)67127771  
编辑:罗杰 E-mail:zghjbggb@163.com

## 仪器仪表

### 杭州科盛

杭州科盛机电设备有限公司专业生产水质在线自动采样仪,有效堵塞非法排污漏洞,保证排污收费足额征收。

☆便携式水质自动采样仪;  
☆在线式水质自动采样仪。

单位:杭州科盛机电设备有限公司  
地址:杭州市江干区艮山西路136号  
电话:(0571)86522706

## 爱华声级计

### 噪声测量好仪器

爱华声级计已是国内众所周知的名牌产品,最新推出AWA6228+型多功能声级计(1级)和AWA5688型多功能声级计(2级)。彩屏显示,功能强大,具有自主知识产权,取得制造计量器具许可证。

环境噪声自动监测系统采用专利产品全天候户外传声器单元,实现噪声自动测量、采集、处理、传输。

单位:杭州爱华仪器有限公司  
地址:浙江省杭州市余杭区闲林街道闲兴路37号  
电话:0571-85022755 85022700  
传真:0571-85022955  
http://www.hzaihua.com.cn  
E-mail:mail@hzaihua.com

## 综合信息

### 网格化管理监测预警系统

空气质量微型监测站;  
厂界污染微型监测站;  
VOCs固定源在线监测;  
LDAR软件及检测服务;  
工地扬尘噪声在线监测;  
车载道路扬尘在线监测。

北京伟瑞迪科技有限公司  
电话:400-6838-508  
网址:www.viready.com

## 洛阳绿洁工程机械设备有限公司

该公司从1983年开始专业生产:含油乳化液、涂装、脱色、医疗废水及生活污水、除尘设备、浮油回收设备。

承接各种高难度废水、地表水治理设施项目,各种锅炉、窑炉脱硫除尘设施。

联系人:卫松会 13503792358  
(0379)63556590  
QQ:1345283427

## 焦作市真节能干燥设备研发有限公司

污泥干燥设备“旋耙飞腾三级多回路”;利用烟道气余热干燥污泥。应用领域:造纸、纺织、皮革、电镀、城市污水厂、制药(抗生素菌渣)等有污泥的企业。

污泥不处理,企业难生存,真节能为您解决这一难题,可现场考察。

电话:(0391)7557666 15225876277

## 秸秆、垃圾、废弃可燃物燃烧发电处理设备。

河南巩义市泰华机械厂  
网址:www.taihuajxw.com  
电话:(0371)64368447  
手机:13838100479

## 水处理

### 电镀 重金属 乳化液废水治理

新乡市天盛环保公司系中国环保设备百强企业、中国环保工程50强企业,并获多项国家专利。专业治理废水、废气、废渣、噪音并生产多种节能产品公司。

公司的超强氧化还原废水处理装置(CYH型)荣获多项国家专利。采用该技术,在超强氧化还原作用下,重金属去除、氨氮降解、磷砷氟降解、COD大大降低,水解酸化性提高,使多种废水难达标或生化无法进行的问题迎刃而解。设备投资省、运行费用低、易管理

维修、占地面积小、使用寿命长。

技术主要应用于:●各种重金属废水:适于电镀、矿山、冶炼、表面处理等。

●各种有机废水:适于化工、医药、印染农产品加工等。

●乳化液废水:适于石化、化肥、冶金、机械等。

●生化预处理及生化后终端处理。

●景观水及生活污水、垃圾渗滤液处理。

▲承接节能环保开发及工程承包。  
▲诚聘各地营销经理及环保人才。

地址:新乡市新濮路尚村路口南  
电话:13703739200(梁总)  
传真:(0373)33718950  
邮编:453003  
E-mail:jnhbsb@163.com  
Http://www.xxjnhb.com

## 江阴中新水处理设备有限公司

●承接污水站升级改造、提标扩容及维修工程;  
●提供地表水净化设备、离子交换器、机械过滤器、活性炭过滤器、除铁除锰过滤器、化学除油器、全自动软水器、气浮设备、反渗透纯水设备。

电话:0510-86651822  
网址:www.jy-zx.com

## 废水氨氮设备

定型膜设备去除氨氮

适合含氨氮6000mg/L以下废水;去除氨氮效率99.9%;生成的副产物浓度为30%左右的硫酸铵;运行成本比吹脱低3倍;11年成功应用经验。

河北益清环保工程有限公司  
电话:13393383799 (0317)5678559

## “国家重点环境保护实用技术”专栏

### 新型综合重金属废水处理设备

哈尔滨先锋环保设备制造有限公司生产的XFZ型旋流化学一步法综合重金属废水处理设备,被列为《2012年国家重点环境保护实用技术推广项目》。经全国20多个省、市上千家用户使用,受到用户的好评。公司根据现行最新的电镀行业规范及环保部门要求,研制出达标、减量、零排型综合电镀废水处理设备,并申请了国家专利(专利号:ZL 2012 2 0275426.4, ZL 2012 2 0275428.3, ZL 2012 2 0275425.X),用户可根据当地电镀行业规范要求订制设备。设备适用于电镀、化工、表面处理等行业含铬、铜、锌、镍、磷、锡等综合重金属废水处理,并能处理氟、氟等废水,规格为0.5-25T/H。设备体积小、耐腐蚀性强,操作、维修方便,自动化程度高,运行费用低,处理后的水可达标、减量排放和回用。公司已通过ISO9000质量体系认证,并连年被省、市授予《守合同重信用企业》。

黑龙江省先锋环保工程有限公司具有环境工程设计、施工、运营等资质,已承接了几百项各种污水处理工程。

地址:黑龙江省哈尔滨市学府路430号 邮编:150060 联系人:王开亮  
电话:(0451)86666199 86666299 传真:(0451)86666228  
E-mail:xhbsb@126.com

## 天津霍普环保科技有限公司

霍普环保作为一家全国性的专业环境治理提供商、高新技术企业、天津市级研发和成果转化中心,依托自主研发平台拥有核心专利与专项新型数百例,公司长期坚持以生物技术为核心,将污染物处置资源化、效益化的循环经济理念视为发展根本。集设计、装备制造、工程总承包为一体,为服务对象提供EPC、BT、BOT、PPP等多种建设和运营模式。

霍普环保更有效的专注于有机废气综合治污、工业废水高效处置及第三方治理运营外包,为客户提供整体综合性环境解决方案。公司拥有全国性销售及网络,为客户提供贴心的7\*24小时服务。我们是霍普人我们一直在为绿色中国不懈努力着。

地址:天津市西青区中北镇中北大道与星光路口节能大厦21-22层。  
电话:(022)59653965 18722561659  
网址:www.tjhope.cn E-mail:linan@tjhope.cn

## 双晖京承

### COD氨氮总磷金属离子测定仪

服务热线:4008-902-305

\*水中COD、氨氮、总磷、总氮、浊度、pH、电导、ORP、溶解氧、金属离子、盐类、毒害物质50多项指标;  
\*单指标多量程、单参数、双参数、6参数、30参数、60参数等可自定义多参数;电极-比色-消解一体化机、实验室台式、现场便携式、智能式等多种型号;  
\*排放检测、水处理、生产用水、饮用水、中水、养殖水;  
\*COD测定仪收录在《水和废水监测分析方法指南》第四版;  
\*COD符合检定规程JJG975-2002,取得CMC计量认证。  
销售热线:010-62146053 官网 http://www.bj-cod.com