

商会半月刊

欢迎发送企业最新项目动态至:
lsw@cecc-china.com



主办：全联环境服务业商会
主编：刘世伟
编辑：武红霞 范培培
邮编：100101
电话：010-84640865
网址：www.cecc-china.org
邮箱：lsw@cecc-china.com

目 录

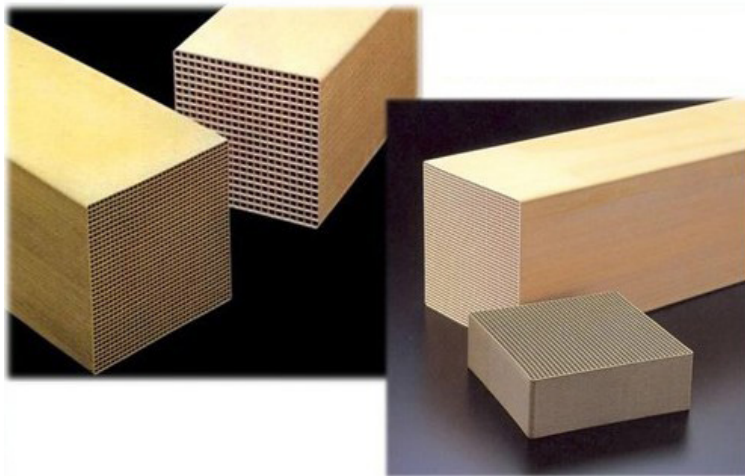
 商会视角	02
SCR 反应脱硝催化剂运行情况	
成立“绿色银行” 破解环保企业融资困局	
 企业动态	05
维尔利重庆污水处理项目签订 1.34 亿合同	
重庆水务 24 亿元抛售重庆信托	
桑德环境增资清源水务 投建沙湾水务公司	
碧水源联手中华造船 拓展海水淡化等领域	
无锡国联签约常州污泥焚烧处置项目	
 政策微博	10
《长江委农村水利管理规划》印发	
《畜禽规模养殖污染防治条例》公布	
《建设项目环境影响评价政府信息公开指南（试行）》印发	

SCR 反应脱硝催化剂运行情况

文 / 环境商会 范培培

随着催化剂运行时间增加，催化剂活性会显著降低。可能影响因素包括催化剂中毒，积炭和积灰，催化剂烧结，催化剂表面形成水合物，活性组分流失以及机械磨损和破坏等。当催化剂的催化活性降低致脱硝效率低于 60% 时，基本已达不到燃煤电厂氮氧化物的排放要求。

SCR 反应脱硝催化剂在运行约 3 万小时后，脱硝效率已不能达到燃煤电厂脱硝要求，需进行更换或活性再生处理。催化剂在长时间运行过程中，烟气中的飞灰堵塞催化剂孔道，还对催化剂内部介孔产生影响，间接影响了催化剂脱硝效率。随着脱硝反应进行，SO₂ 氧化率逐渐降低，V₂O₅ 催化剂氧化形成 SO₂，催化剂表面活性组分钒元素有一定流失。催化剂表面积灰量增加，导致水溶性离子有增加趋势；催化剂表面重金属含量总体增加，特别是 Mn、Co、Ni、Sr、Li、Ba 等 6 种元素，在约 3 万和 4 万小时后含量增长明显，显著降低了催化剂活性。运行时间增加还会使催化剂表面微观形貌发生变化，但并未使表面产生明显的活性组分与助催化剂二者的团聚，并且催化剂载体在运行约 4 万小时后仍保持锐钛矿晶型，利于催化剂活性再生。



成立“绿色银行” 破解 环保企业融资困局

文 / 环境商会 范培培

在“2013 中国环保上市公司峰会”上，多家环保上市公司发出联合倡议，发起成立专注于环保产业的绿色民营股份制银行。将联合业内 8-10 家公司，拟注册资本 50-60 亿元，保守估计到 2019 年可实现税前利润超 15 亿元。全国工商联环境商会会长文一波认为，由环保行业的龙头企业来牵头做绿色银行，可设计专门针对环保企业的信贷产品，有望缓解困扰环保企业由来已久的融资难问题。

环保产业融资难

分析指出，拥有专业技术或专有装备企业的资金需求量并不大，而环保领域真正缺钱的是环境基础设施运营项目，其特点是项目初始投资大，且回报预期不明朗。由于诸如水务、垃圾处理等大部分环保领域的一大特征是属于市政公共事业，环保企业直接面对的客户是政府，营收来源是政府公共财政支出。这种行业特征让环保企业普遍面临由于政府结算滞后给企业造成的资金压力。

不少环保企业负责人直言：“环保大发展却让投身其中的企业在现实中找不到融资出路，常常陷入‘心有余而力不足’的苦闷之中。”

环保大部分领域是公益性设施，其投资回报率有限。从国外的经验来看，美国环保设施 80% 以上的所有权都属于地方政府，主要都是通过一些养老金等低资金回报的长期基金投资建设，然后雇佣专业化的环保企业提供运营服务，提高服务的质量和效率。

环保行业专家一直呼吁，应该不断吸引金融部门通过各种形式创设条件，为环保企业突破融资瓶颈提供支持。



环保公司扎堆上市

随着近年来环保产业发展受到政策及资本持续热捧，深耕于这一领域的公司也开始加紧上市融资步伐。再加上地方政府融资平台出现萎缩，PE/VC 参与环保产业热情的降温，传统水务企业以及中小环保企业的既有融资渠道变窄，只能扎堆求助上市融资之路。

据中国水网的统计，今年传统水务、污水处理和固废处理三大领域内的已经开始进入上市流程的公司近 30 家。具体来看，水处理领域拟上市的企业有：国祯环保、凌志环保、中持环保、博天环境、晓青环保等，固废领域拟上市企业有：海诺尔环保、北京中矿环保、江苏天楹赛特集团、杭州锦江集团、深圳德润、绿色动力集团、浙江伟明、中科通用、重庆三峰、北京机电院、北京建工环境修复公司等。

尝试成立“绿色银行”

今年 7 月 5 日，国务院发布了《关于金融支持经济结构调整和转型升级的指导意见》，明确提出加大对绿色环保等领域的资金支持力度，允许具备条件的民间资本依法发起设立中小型银行等金融机构。这被环保业界人士普遍解读为“雪中送炭”式的政策抚慰。

目前大型环保企业数量占全国环保企业比重不足 5%，资产小于 1500 万的小型企业占 85% 以上，中小企业信贷需求十分强烈，但金融机构往往愿意投资给高回报行业的大型企业。同时，特许经营权抵押贷款在目前的商业银行信贷机制下也不能顺利推行。环保企业所形成的资产形态更多地表现为划拨土地、无房产证的泵房、设备间、设备资产、管网资产等，难以达到金融机构要求的抵押条件。

全国工商联环境商会会长文一波认为，由环保行业的龙头企业来牵头做绿色银行，可设计专门针对环保企业的信贷产品，有望缓解困扰环保企业由来已久的融资难问题。环保企业自己做银行的优势就是对环保行业比较了解，坏账等风险相对较小。

有券商分析师表示，“环保行业与传统行业特点不一样，却和传统行业一样遭遇融资渠道单一的限制。如果类似民营银行、金融租赁公司及其他多种形式的融资主体出现，那么环保企业便可通过这些渠道化解融资瓶颈，环保大发展时代会名副其实地到来。”



维尔利重庆污水处理项目签订 1.34 亿合同

维尔利上月中标重庆大足工业园区（龙水园区）污水处理工程一期施工总承包项目的公开招投标，公司 12 月 11 日午间公告，已与业主正式签订了《重庆大足工业园区（龙水园区）污水处理工程一期施工总承包合同协议书》，工程建设施工总承包费用 1.34 亿元。

公告显示，两个单项工程分别为，污水处理厂一座，规模为 10000 m³ /d，工程建设施工总承包费用约 4351 万元，工期为一年；截污一二级干管工程，长约 9km，工程建设施工总承包费用约 9000 万元，工期为两年。

重庆水务 24 亿元抛售重庆信托

12 月 3 日，重庆水务发布公告称，拟公开挂牌转让 5.818 亿股重庆信托，按 4.17 元 / 股的底价计算，这笔交易的金额至少将达到 24.261 亿元。

公开资料显示，重庆信托目前有 6 位股东，重庆水务为第二大股东，重庆水务的控股股东——重庆水务资产管理公司为第四大股东。据悉，重庆水务资产管理公司持有的 5320 万股重庆信托亦会走公开挂牌转让之路。不出意外的话，潜在的接盘方有望一举拿下 6.35 亿股，成为重庆信托的第二大股东，持股比例达到 26.04%，仅次于持股比例 66.99% 的国信控股。

公开资料显示，重庆信托的盈利有放缓迹象，2013 年 1 - 6 月的净利润为 2.81 亿元，尚不及 2012 年全年 8.80 亿元净利润的三分之一。

聚光科技拟以 1.62 亿控股东深电子 布局水务行业

聚光科技（杭州）股份有限公司日前发布公告称，拟以自有资金约 1.62 亿元人民币收购深圳市东深电子股份有限公司 90% 的股权，交易完成后将成为东深电子的控股股东。

聚光科技 2002 年注册成立，2011 年 4 月上市，注册资金 4.45 亿元人民币，总资产达 21.5 亿元。公司专注于环保和安全监测领域，主营产品是环境监测系统、工业过程分析系统以及实验室分析仪器。其中，环境监测系统受益于脱硝项目快速增长，工业过程分析系统则受下游行业投资意愿下滑，实验室仪器上市两年来收入实现快速增长，在 2012 年收入已经突破 1 亿元。

东深电子是水行业自动化、信息化全套解决方案与技术服务提供商、产品开发供应商，致力于水利水务信息化管理、水电自动化控制管理、水资源水环境管理、水工安全监测管理、业务咨询与运维服务等。

聚光科技称，本次筹划股权收购的主要目的在于借助东深电子现有业务基础，整合水利信息化行业优势资源，构建行业领先的智能化水利水务监测系统及服务平台，为公司进入水利水务行业、防汛抗旱、水资源管理、城市排水与防涝及智慧城市等市场做战略布局，进一步提升在监测行业的综合竞争实力。

桑德环境增资清源水务 投建沙湾水务公司

桑德环境资源股份有限公司日前发布公告称，其间接全资子公司襄阳桑德汉水水务有限公司（以下简称“襄阳水务”）与荆门桑德夏家湾水务有限公司（以下简称“夏家湾水务”）分别以自有资金人民币 580.50 万元、人民币 64.50 万元对清源水务进行增资，增资事项完成后，襄阳水务及夏家湾水务对清源水务出资额分别为人民币 1660.50 万元、人民币 184.50 万元，分别占其注册资本的 90%、10%。

桑德环境在公告中表示，本次增资的目的是为了提高控股子公司资本金实力，充分利用资金和资源优势，满足清源水务未来特许经营项目建设需求，实现公司主营业务的持续、稳健发展。另外，公司决定与三峡水务在湖北省宜昌市共同投资设立控股子公司“宜昌桑德沙湾水务有限公司”，注册资本为人民币 2000 万元，其中桑德环境出资 1600 万元，占其注册资本的 80%；三峡水务出资 400 万元，占其注册资本的 20%。



桑德国际江苏成立污水处理项目附属公司

桑德国际公布，公司旗下全资附属北京桑德环境工程和北京伊普国际水务，分别以持股比例90%和10%，于中国江苏省兴化市册成立一间全资附属公司兴化市桑德水务，注册资本为3600万元人民币，主要业务为污水处理项目筹建。

华仪电气拟设子公司 涉足污水处理等业务

华仪电气12月16日晚间公告称，公司拟与全资子公司华仪科技共同出资设立华仪环保科技有限公司。新公司注册资本为1亿元，其中华仪电气出资9900万元，占比99%。新公司经营范围包括污水处理、污染土壤生态修复、大气环境治理、固体废弃物处理、生态工程领域的项目投资、投资管理、股权投资、投资咨询服务。

国中水务“三请外援” 加大小城镇污水技术储备

国中水务董秘办负责人12月11日表示，农村和小城镇污水处理市场是公司未来的核心开拓市场，目前正通过与国外公司合作加大技术储备。

国中水务11日发布公告，公司与丹麦BioKube公司及其单一股东Selda公司签订《谅解备忘录》，拟出资1200万美元分两步收购目标公司100%股权。BioKube公司致力于为家庭、小城镇和社区提供小型污水处理系统，该系统在全球超过40个国家和地区均有销售。

这是国中水务今年9月以来，与国外污水处理公司展开的第3个收购合作。今年9月，国中水务分别与丹麦Aquaporin公司、瑞典Joasb公司签署合作备忘录，拟总投资超过1700万美元，与这两家公司合作在中国设立合资公司。上述三家公司在小城镇和农村污水处理市场方面拥有丰富的经验，技术及设备可应用于农村供排水处理系统，并已在亚洲、非洲及欧洲拥有项目运营。

国中水务之外，目前桑德国际、北控水务集团、首创股份等主流水务公司均已展开针对小城镇及农村的小型污水处理设施探索。



碧水源联手中华造船 拓展海水淡化等领域

北京碧水源科技股份有限公司于 12 月 13 日在上海与沪东中华造船（集团）有限公司签订《合作合资框架协议》，双方拟成立合资公司进入船舶（军用、民用）、海上钻井平台、海上岛屿及基地的海水淡化、污水资源化利用领域。

碧水源发布的公告显示，新公司注册资本 1000 万元，经营范围涉及船舶、岛屿用海水淡化、给水及污水处理设备的研发、生产、销售；承接水环境综合治理、水处理等水务及环保工程；自来水、污水处理膜系统及其它环保设备的开发与应用。

湘鄂情再投 5100 万加码环保产业

12 月 15 日晚间，湘鄂情公告称，湘鄂情全资子公司合肥湘鄂情 12 月 11 日与合肥天焱绿色能源开发有限公司签订协议，双方拟共同成立合肥天焱生物质科技有限公司。其中，合肥湘鄂情以现金出资 5100 万元占股 51%，合肥天焱以专利技术出资持有新公司 49% 股权。新公司还将出资 2900 万元购买合肥天焱相关设备类资产。

湘鄂情称，此次投资是为了继续推进公司的转型。在公司原有主营业务高端餐饮遭到行业性的重挫后，湘鄂情及其实际控制人孟凯一直高调宣传转型。今年 7 月，公司曾宣布拟以 2 亿元资金收购江苏中显环保科技有限公司 51% 股权。



无锡国联签约常州污泥焚烧处置项目

近日，无锡国联环保能源集团有限公司中标江苏省常州市武进区污泥处理处置 B00 项目，并于 12 月正式签约《武进区污水处理厂生活污水污泥焚烧处置项目》。

该项目设计总规模 500 吨 / 日，投资额约 15000 万元，采用无锡国联自行研发的“深度脱水 + 自持焚烧”的污泥处置工艺路线。污泥在武进城区、武南等污水处理厂内进行深度脱水，含水率从 98% 直接降至 60% 以下，运往夹山污泥焚烧厂进行集中焚烧。该工艺技术成熟，运行稳定可靠，整个焚烧过程无需任何辅助热源或添加燃料，实现能量自我平衡。

*ST 科健重组方案敲定 欲转投环保能源行业

12 月 3 日，*ST 科健公告重组报告书草案，拟采用非公开发行股份的方式，以 18 亿元的价格购买严圣军等 17 名交易方合计持有的江苏天楹环保能源股份有限公司 100% 股份并募集配套资金。这意味着，如果重组成功，*ST 科健将跻身目前最热门的环保能源行业。

公告显示，天楹环保主营业务是以 B00、BOT 方式投资、建设和运营城市生活垃圾焚烧发电项目，研发、生产、销售垃圾焚烧发电及环保成套设备。随着中国政府对环境治理及可再生能源发展的日益重视，中国城市生活垃圾焚烧发电行业处于快速增长期。天楹环保将通过 *ST 科健实现借壳上市，可有效利用资本平台，拓宽融资渠道，提高核心竞争力，抓住行业发展的有利时机，加快业务发展。



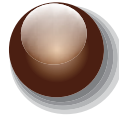
🔊 “国务院日前印发通知，正式颁布《政府核准的投资项目目录（2013年本）》。此次修订共取消、下放和转移49项核准权限。其中，25项已由《国务院关于取消和下放一批行政审批项目等事项的决定》于5月15日公布。经初步测算，目录修订后，需报中央管理层面核准的项目数量将减少约60%。暂时保留了一些目前尚不具备取消和下放条件的项目。例如，在产能严重过剩领域，对钢铁、电解铝行业项目的核准权限暂未调整。”

🔊 “12月10日，国家发展改革委安排部署加强节能减排促进大气污染防治工作，以确保完成“十二五”节能减排约束性指标。”

🔊 “12月6日，全国大气污染防治部际协调会议在京召开，各有关地区和部门交流了《大气污染防治行动计划》的贯彻落实情况，介绍了各项配套政策措施进展以及今冬大气污染防治工作的具体安排。目前，全国已有20多个省份组织召开省（区、市）委常委会议和省（区、市）政府常务会议，专题研究部署大气污染防治工作。北京、天津、河北、上海等10多个省（市）发布了本地区的《大气十条》实施方案，北京、天津、河北等省（市）出台了重污染天气应急预案。京津冀及周边地区大气污染防治协作机制也已全面启动。国家发改委、工信部、财政部、环保部、住建部、交通部、中国气象局、国家能源局等部门负责同志介绍了《大气十条》贯彻落实情况、配套政策措施进展及今冬大气污染防治工作安排部署。”

🔊 “12月4日，环境保护部部长周生贤在北京主持召开环境保护部常务会议，听取关于2014年四项污染物减排目标情况的汇报，讨论《土壤环境保护和综合治理行动计划（送审稿）》。”





🔊 “2013年11月12日，国务院印发了全国资源型城市可持续发展规划（2013～2020年）。”

🔊 “《畜禽规模养殖污染防治条例》已经2013年10月8日国务院第26次常务会议通过，自2014年1月1日起施行。”

🔊 “12月2日，国务院印发了国家级自然保护区调整管理规定。”

🔊 “12月10日下午，国家发展改革委组织召开全国发展改革系统加强节能减排促进大气污染防治工作电视电话会议，分析当前节能减排形势，动员部署明年加强节能减排促进大气污染防治工作，其中包括调整优化产业结构和布局，推动能源结构清洁化，大力推进节能减排，积极推行清洁生产等八条重点工作。”

🔊 “发改委环资司公示了关于2013年拟确定的国家循环经济示范城市（县）创建地区名单。初步确定19个城市和21个县，作为2013年开展国家循环经济示范城市（县）创建的地区。”

🔊 “住房城乡建设部关于全国城镇污水处理设施2013年第三季度建设和运行情况的通报。”

🔊 “12月6日，财政部、环境保护部、国家发展改革委、工业和信息化部 and 海关总署国家税务总局印发《废弃电器电子产品处理基金征收使用管理办法》（财综[2012]34号）。以促进废弃电器电子产品处理的规模化、产业化、专业化发展，提升行业技术装备水平，推动优质废弃电器电子产品处理企业做大做强，淘汰落后处理企业。”

