

市场观察

◆史方标

今年以来,环保产业并购持续。仅开年的第一个月,就出现了8例收购并购交易,涉及总金额共3.5亿元。

但同比来看,较去年同期,2017年1月交易总案例和并购金额都有所收窄。究其原因,今年环保产业将在IPO上有大的突破,但并购方面则可能将显得不那么强势。从并购类型上看,8起交易中的5个标的都是从事环保项目运营的项目公司,项目类型涵盖餐厨、市政污水、垃圾填埋发电等。

可见,PPP模式快速推广的大潮之下,大干快上的项目公司不可避免出现运营状况良莠不齐的情况,部分运营不好的特许经营项目公司将于未来几年持续出现,这些公司将可能成为强势的环保运营商争抢的新收购标的。

看点一:上市公司与新三板企业的“大小合作”

由于大小环保企业间优势互补(资本、技术)存在互补性;小企业在战略实施方面受较少的限制和监管;同时小企业在新兴市场的开拓等方面较为灵活。因此环保产业中以上市公司为代表的大型企业和以新三板为典型的中小企业间的合作及投资成为一种非常值得关注的产业合作模式。

继2016年年初首创和北控两家巨头投资新三板企业开创环保之后,今年年初,又一家上市公司天翔环境与新三板环保企业山水环境签署战略合作协议,协议约定天翔环境以5000万元入股山水环境后,二者联合参与湖南、四川等地的PPP项目合作。

合作关系正式确立后,两家公司各出1500万元分别收购北京中垣联合公司各50%股权。并购标的是一家拥有城乡规划、园林景观两项甲级资质的设计公司,这与持有多项施工资质的山水环境具有很高的互补性。也正因此,从并购后山水环境拥有51%表决权的细节可以看出,此项收购的主要目的是增强山水环境综合治理、修复项目的实施能力及拿单能力。

如项目进展顺利,天翔环境将很有可能在未来加大对山水环境的持股比例,二者的合作将更加深入。随着新三板企业在环保并购市场的参与度不断提升,与上市公司的“大+小”式合作可能成为更为普遍的趋势。

看点二:土壤修复领域海外并购又下一城

在今年年初的并购案例中,博世科实施的海外并购也颇具看点。这是中国

土壤修复领域第三起海外并购交易。标价1300万元加币(约6840万元人民币)的标的公司全称为RemedX Remediation Service,位于加拿大阿尔伯塔省。

当地是加拿大最主要的油气产区,也是加拿大最为富裕的地区之一——上游产业旺盛的环境治理需求催生了数量众多的环境修复企业。因区域特点,针对有机污染物的去除技术成为当地修复企业的看家本领。在本收购案中,RemedX公司的核心技术就是常用于有机污染物去除的热解吸技术。

在博世科方面,除可获得技术知识产权之外,还可获得标的公司即将投入运营的Breton填埋场,这一填埋场位于核心石油产区,被用于处理体量巨大的石油污染土壤,处理量为30万吨/年~60万吨/年。这一项目也将为博世科带来持续的利润。

看点三:环保“老人”二次创业

2016年6月,创业集团控股以1.54亿元先后收购3家餐厨垃圾处理公司,分别为山西太原天润能源、江苏苏州恺利尔环保、湖南娄底方盛环保全部或过半股权;同一时期,宣布将以1.03亿元收购广东惠州的

2016.1月~2017.1月环保企业新三板挂牌情况



●同比来看,较去年同期,2017年1月交易总案例和并购金额都有所收窄。究其原因,今年环保产业将在IPO上有大的突破,但并购方面则可能将显得不那么强势。

环保产业并购开年看点有哪些?

项目运营公司受追捧,经营不善项目可能成为新收购标的

“两会”前瞻  
全国工商联环境商会“两会”前夕呼吁  
环保企业应提供优质高效环境服务

本报记者崔煜晨北京报道 3月1日,在全国工商联环境商会举办的媒体见面会上,商会企业共同呼吁加强行业守法和公平竞争,为社会提供好的环境产品和服务。

全国工商联环境商会会长、博天环境董事长兼总裁赵笠钧介绍说,环保行业已有上市公司近百家,其中10余家企业营业收入超过百亿元,环保板块市值近万亿元,这些企业成长为中国环境治理的骨干力量。

“环保企业应勇于承担社会责任,强自身能力建设,自主研发创新技术形成核心竞争力,持续改进运营管理能力

和效率,以优质高效的环境服务筑起生态环境的防线,帮助我国深化环境污染治理。”他说。

全国工商联环境商会执行会长、威立雅中国区副总裁兼董事总经理黄晓军倡议,业界同仁加强行业自律和诚信,不伪造监测数据,不协助篡改删除污染排放数据,抵制环境违法违规行,坚守道德底线;推动环境监管体系建设,保障环境产品和服务的质量,严格按照环境法律法规标准建设环保治理设施,确保污染治理达到国家和地方相关环保要求。

今年“两会”期间,环境商会将提交

《关于提高垃圾焚烧折算电量上限280千瓦时的提案》和《关于推进环保领域PPP项目实施的提案》,推动垃圾焚烧发电行业政策完善和环保类PPP项目进展。

据了解,在垃圾焚烧发电行业,根据2012年的政策,每吨生活垃圾折算上网电量暂定为280千瓦时。而随着垃圾处理行业前端分选、垃圾焚烧装备技术的提升和环境管理技术升级,单位垃圾发电量总体增加。很多企业仅仅依靠垃圾本身热值,每吨垃圾发电量就远远超过此上限。这种计价方式导致项目平均电价逐渐下降,已不适应产业

●环保企业应勇于承担社会责任,加强自身能力建设,自主研发创新技术形成核心竞争力,持续改进运营能力和效率,以优质高效的环境服务帮助我国深化环境污染治理。

实际发展现状。

因此,环境商会建议,取消每吨生活垃圾折算上网电量上限为280千瓦时的规定,推动垃圾发电企业精细化和规范化运行管理。

在环保PPP领域,我国虽然已进入落实推进和调整改进的重要阶段。但仍存在环保项目质量不高,招标程序及文件的公正性和合理性弱,重建轻运,边界划分不科学,地方政府融资及偿债能力风险大,契约精神不强等问题。

环境商会建议,进一步完善环境服务价格调整机制,推动建立环保产业基金,完善项目招标投标监督管理机制等。

地方

福建推进  
环境治理市场化

发挥政府资金引导作用  
建立基于绩效的  
财政资金分配方式

●本报 福建省政府办公厅日前下发《福建省培育环境治理和生态保护市场主体的实施意见》,提出到2020年,全省节能环保产业总产值达到2350亿元,年均增长16%左右;培育一批具有重要影响力带动力的环保龙头企业,打造一批聚集度高、优势特征明显的节能环保产业示范基地和科技转化平台。

福建节能环保产业总产值从2000年的67亿元攀升到2015年的1659亿元,目前已有龙净环保等11家环保企业在国内上市,另外还有微水环保等6家环保企业在新三板挂牌。但总体上来看,生态环保市场发展尚不完善,企业整体还存在着体量偏小、低端同质化竞争严重、技术开发能力普遍较弱等问题。

《实施意见》在系统梳理市场需求基础上,提出工业环境治理、城乡环境治理和环境公用设施、生态修复和保护、节水服务、环境资源权益及技术服务转让、生态环保设计咨询服务等六大环境治理和生态保护市场,为企业今后加大在环境治理和生态保护市场投资提供具体方向和重点。

针对不同领域,新政还创新性地提出推行生态环保投资工程包、工业领域第三方治理、城乡环境基础设施一体化投资运营、生态修复保护综合服务、“互联网+”绿色生态模式等五类环境治理和生态保护市场化运作模式,为各地开展环境治理和生态保护、吸引社会资本投入提供模式指导。

据介绍,为发挥政府资金引导带动作用,新政提出建立基于绩效的财政资金分配方式,逐步从“补建设”向“补运营”、从“前补助”向“后奖励”转变,并提出在福建省产业股权投资基金中研究设立绿色环保产业子基金。同时,投资环保产业将享受税收优惠政策、收费和价格政策支持、绿色金融创新支持等利好。

潘园园 魏然

飞灰妥善处理  
烟气全面达标

吉林德惠城市生活垃圾  
焚烧发电厂正常运转

●本报 吉林省长春市德惠生活垃圾焚烧发电厂并网发电以来,连续运转正常,一期单炉日处理垃圾400吨。

“只要几名技术人员,操作键盘和按钮就能将垃圾转化成电能,一切流程全部自动化。”项目负责人李君华介绍说,发电厂采用新型垃圾焚烧炉,能实现生活垃圾完全高温燃烧;采用新型净化技术,可保证烟气各项排放指标全部达到国家标准,部分指标达到欧盟标准。燃烧后的残留物用于制作路面砖,由建材企业收购。

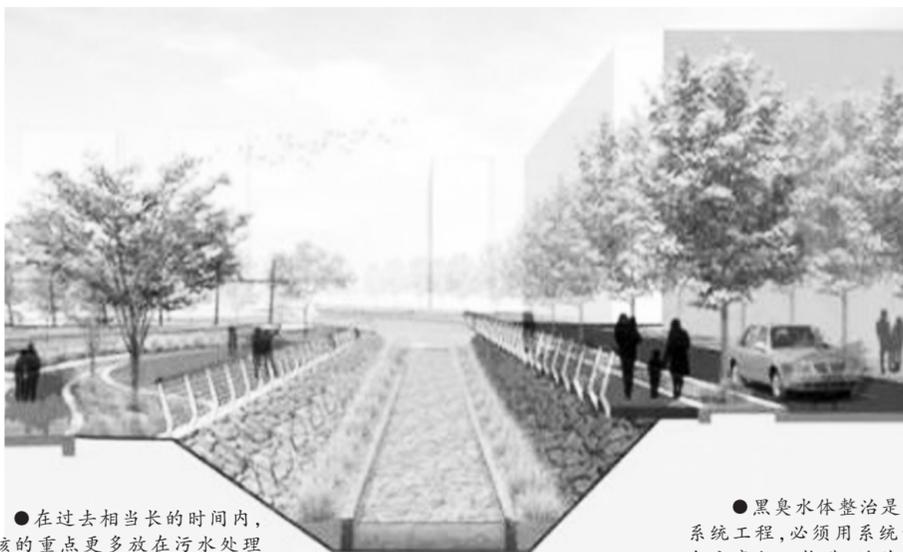
此外,德惠生活垃圾焚烧发电厂还采用了一种新工艺技术,可对垃圾焚烧后产生的飞灰进行无害化处理。

据了解,德惠市生活垃圾焚烧发电厂项目总投资4亿元,于2015年1月开始建设,项目一期于去年10月正式并网发电。今后每年能为德惠市处理城市生活垃圾约14万吨,年最大发电量可达0.42亿千瓦时。

战福君

碎片化岂能治系统病

黑臭水体治理要抓好综合方案设计和路线选择



●在过去相当长的时间内,考核的重点更多放在污水处理设施建设运行、处理水质是否达标上,却很少关注工程建设与黑臭水体治理的相关性。

◆本报记者徐卫星

住建部与环境部共建的全国城市黑臭水体整治监管平台显示,截至2017年2月27日,全国城市黑臭水体总认定数量2014个。其中,完成治理267个,654个在治理中,1010个在制定方案阶段,仍有83个未启动整治工作。

目前,距离“水十条”第一阶段目标期限越来越近,黑臭水体治理在方案和技术选择方面,应该避免落入哪些误区?同时,黑臭水体治理是环保类PPP项目涉及的重要领域,能否利用好对PPP项目的巨额投入,系统科学治理,取得良好效果?记者近日采访了业内有关专家。

工程建设  
要与治理相结合

先沿河截污,再排水提标,注重建设完善、有功效和健康的排水管网

“城市黑臭水体是指城市建成区内呈现令人不悦的颜色(黑)、散发令人不适气味(臭)的水环境,它的潜在成因类指标是COD、氨氮、总磷,直接感官指标是色度、恶臭强度,直接表征指标是透明度、ORP(溶解氧)。”中国市政工程华北设计研究院城市环境研究院副院长孙永利指出,黑臭水体治理目标与水质达标不是一个概念,前者更加宽泛,但注重公众的感受。

以韩国首尔的清溪川河道复原工程为例,设计时就考虑到公众观感。河道设计为复式断面,一般设2级~3级台阶,底部生态窄河面,满足基流和净化,中部人行道贴近水面,以达到亲水的目的,上部硬化宽河面,满足行洪和安全要求。曾经肮脏不堪的河道如今已被清澈见底的溪水、生态和谐的亲水环境取代,业内因此把清溪川治

理作为黑臭河治理的典范。

当然,要达到亲水目的,首先要改善并且维持基本水质。孙永利认为,这一工作的核心是减少外来污染源,达到具备有效生态流速和一定的复氧(再曝气)效果。当前,我国黑臭水体治理的重点应当把握总量控制原则,先沿河截污,再排水提标。

原住建部城建司副司长、中国土木工程学会水工业分会理事长张悦认为,城市黑臭河整治要求我们在理念和目标上全面转变。因为在过去相当长的时间内,考核的重点更多放在污水处理设施建设运行、处理水质是否达标上,却很少关注工程建设与黑臭水体治理的相关性。

因此,有业内人士直言,城市污水处理率表面上看年年提高,实际上还有水分,存在污水漏排偷排、外来水倒灌污水管网等问题。

“城市水体黑臭在水里,根源在岸上,关键在排口,核心在管网。”张悦用一副对联来形容当前的症结所在:“污水系统入外来水同流合污稀释水厂,雨水管网混废弃水鱼龙混杂污染排河”。所以,技术对策的关键在于对各类污水排出口、合流污水排出口和雨水排出口治理,核心在于城市要有完善、有功效和健康的排水管网。

只为短期指标  
违背治理本意

黑臭水体整治要采用系统综合方案、合理工艺技术,不能急功近利

据了解,调水冲污、活水稀释在某些地区已成为应付黑臭水体的主流办法,花费巨资不说,还损人利己。有污染转移之嫌,违背了黑臭河治理的本意。

张悦也坚决反对采用调水的方法。“任何技术手段都要以自然恢复为

●黑臭水体整治是一项系统工程,必须用系统的综合方案加以推进,碎片化的工程和技术手段很难从根本上实现黑臭治理目标。

前提,不能打着生态的旗号做急功近利、转移污染的事。”

他认为,水的适当流速和流动性有利于水体改善,但不能立足外部调水,而应促进水体内在的循环。张悦主张首先优先应用再生水。“调水仅是锦上添花的办法,不是治污的根本。总指望调水,新技术也得不到应用。要尽快拿出一套较短时间能够达到指标,长远来看又能治本的方法。”

住建部城市黑臭水体整治专家库专家、中国城市规划设计研究院城镇水务与工程研究所资源能源所所长王家卓总结,不同企业的治污方案差异很大,这让责任主体政府在选择和把关上都犯了难。在政府不专业的情况下,他建议,要选择专业的技术支撑单位,帮助政府技术把关和协调组织审查项目建设、科研。

张悦指出,目前在工程实际实施中,出现了一些有误导、安全性存风险的技术。比如,过度依赖在水中投加药剂或生物制剂,实际上是水体的污水处理工业化,一些对治污有效的药剂可能对原有的生态系统造成破坏。

比如,化学除磷药剂或锁磷剂对河道磷的去除通常是不可逆的,或者说是有利的,但水体透明度问题会快速反复。此外,向河道中加入微生物,加速了生物反应,但如果不能有效供氧,将加速氧的消耗,并再次引发厌氧恶臭。

“黑臭水体整治是一项系统工程,必须用系统的综合方案解决问题,碎片化的工程和技术手段很难从根本上实现黑臭治理目标。”孙永利认为,系统的设计方案和合理的工艺技术只是黑臭水体整治工作成功的第一步,确保设计方案落到实处、工程质量过硬则是黑臭水体治理的重要环节,也是黑臭治理目标最终实现的基本保障。