

## 产业周刊

09-12版

责编:崔煜晨  
电话:(010)67116884  
传真:(010)67102492  
E-mail:chanjing9999@sina.com

## 热点关注

**本报记者崔煜晨综合报道** 近年来,环保产业并购事件更加频繁。有国内企业间的强势并购,也有在海外市场的“大手笔”。为的都是提升自身技术、拓展业务领域,以获取更多产业机会。

## 看准产业机会 纵横扩展产业链条

成为环境综合服务商,是不少环保企业未来的发展战略。聚光科技近日发布公告,约定以1.68亿元收购重庆三峡环保(集团)有限公司60%的股权。

三峡环保是重庆市提供环境污染治理解决方案的专业公司,其在重庆地区有广泛的客户资源,在市政污水处理方面有较强的技术积累。

此次聚光科技的收购目的在于发展监测这一强项之外的其他业务,增强公司在治理和运营环节的实力,以打造基于环境大数据的城市环境整体“咨询—评价—诊断—治理—运营—效果评估”全产业链。

有分析认为,回顾2015年的一系列环保市场大动作,都能看到云南水务的身影,它们在各大市场领域动作频繁,收获颇丰。

云南水务在筹划3年,成功上市后,开始向大水务转型。其业务不仅涉足原水、供水、污水及再生利用、流域治理、面源污染治理,还积极向垃圾填埋、餐厨、垃圾发电等领域扩展。

日前,云南水务分别对山东腾跃化学危险废物研究处理有限公司进行增资扩股,收购福安市赛岐垃圾焚烧发电有限公司100%的权益,收购宁德漳湾垃圾焚烧发电有限公司100%股权。

近日,云南水务再次斥资3亿元,收购云南正晓环保投资有限公司60%股权,正式涉足医疗废物处理业务。

如果说云南水务的一系列并购动作是为了拓展业务板块,那么近3个月内,东方园林的连续收购动作则是为了延伸产业链。据了解,东方园林砸下30亿元相继收购5家环保公司股权,涉及水处理、固废处理等领域。

据公司方面透露,未来两年,东方园林将在环保行业内进行规模达200亿元的并购,然后再用两年时间投资100亿元对收购公司进行新建和技改工作,向生态环保全产业链公司积极转型。

## 岁末并购再掀热潮

意在提升技术实力,获取市场和产业机会

## 国际并购意在技术和市场

不久前,北控、首创、光大三大中国企业争购德国废物管理公司Energy from Waste (EEW),被称为中国环保企业发起的最大海外并购案。据了解,EEW公司是德国市场领先的垃圾能源公司,共经营19家垃圾焚烧厂,提供电力、集中供热和处理蒸汽。其在卢森堡和荷兰也很活跃,有不少业务活动。

据路透社报道,几家企业的博弈中,光大和首创已提前出局。这一争购事件说明,国内企业海外并购看重的是技术和市场资源。企业希望通过并购获得国外成熟的技术,将其直接应用,以获得在细分领域的优势地位。而欧洲市场空间逐渐饱和,而中国市场空间巨大,技术和市场将在国内得到有效结合,发挥更大优势。

而北京排水集团此前正式收购普拉克公司100%股权,就在获得普拉克公司污泥厌氧方面的技术优势,提升北排的技术装备能力。

据了解,普拉克公司是国际领先的水处理和生物废料处理工程承包商,涉及饮用水、市政污水、工业废水、污泥处理和城市有机垃圾处理、厌氧沼气综合利用等领域。普拉克公司在污泥和餐

厨垃圾处理方面具有国际领先技术,与北京排水集团有着长期良好的合作,2014年普拉克(北京)公司与北京排水集团签署技术合作和转让协议,在高碑店等5个污泥处理项目上进行了深度合作。

此次海外并购,北京排水集团联合国家投资公司所属国投创新等金融企业,通过共同发起成立的北京国投北排水环境投资基金,对普拉克公司进行了整体收购。

此前,中联重科联合曼达林基金,收购意大利LADURNER(纳都勒)公司75%股权,也是为了在环保产业领域以并购方式实现与国际资源全面接轨,融入全球环境高端产业链。

而国内动作不断的云南水务,已瞄准东南亚。今年11月6日,云南水务全资子公司——云南水务(香港)股份有限公司收购由马来西亚一家上市公司控股的位于泰国普吉岛的一家垃圾发电公司100%股权和债权。

据了解,这家垃圾发电公司主要从事垃圾发电业务,取得泰国普吉岛市政局的垃圾发电特许经营权。云南水务可以通过并购实现国际化运营,以推进其城市环境综合服务商的市场地位,并为其提高综合竞争力打下坚实基础。

## 产业不断壮大 企业快速成长

山东胶州节能环保产业成经济支柱

**本报讯** 近年来,山东省胶州市节能环保产业发展特色、优势明显,产业总体规模不断扩大,运行质量和效益不断提高,已逐步发展成为当地经济的支柱产业。今年前三季度,胶州市节能环保产业实现销售收入113.9亿元,完成利税9.74亿元。

据统计,胶州市目前从事节能环保产品制造或为其提供服务的企业共450家。现有企业在节能、环保、资源循环利用等方面均有涉及,主要行业相对集中。其中,节能产业主要集中在节能锅炉窑炉、余热余压余气利用两大类,前三季度完成销售收入72.2亿元;环保产业主

要集中在环保电力设备、大气污染防治和水污染防治三大类,前三季度完成销售收入25.9亿元;资源循环利用产业主要集中在固体废物综合利用和资源再生利用两大类,前三季度完成销售收入23.9亿元。

在近年来的发展中,胶州市节能环保骨干企业壮大迅速,市场份额逐年递增;科技创新意识加强,产学研成果显著。比如,德国特能装备、达能环保、凯能锅炉等公司分别与多家高等院校科研院所开展技术合作,通过“产学研”结合,形成了强大的自主设计研发能力。  
张秋营 张明强

## 本期看点

**10版**  
海绵城市建设应有章可循  
目前建设仍面临挑战,应加强先进技术研发和推广,强化规划管控

**11版**  
网格化监测让治理心中有数  
大气污染防治网格化监测点位设置全,提供监测服务多,产业化能力需提高

**12版**  
低补贴能撑得住项目 高质运营吗?  
垃圾焚烧行业价格呈现断崖式跌价,低价中标让业界担忧

## 福建南平引入第三方治理养殖污染

实行市场化运作,引入社会资本投入试点建设,复制推广小流域治污模式

◆本报记者陈伟 李良  
通讯员彭谢涛 熊敏植

近年来,第三方治理模式在各行各业、各领域得到推广,各地也开始积极探索。为解决养殖业污染问题,福建省南平市延平区引入第三方治理,通过试点推广、循环利用、市场运作,建立起社会资本投入治理的市场机制。经过近两年的实践,这一地区探索了哪些新路径,治理工作取得了哪些实效?记者日前深入延平区炉下、太平等乡镇进行了实地探访。

## 十年整治,亟须建立长效机制

当地环境难以承载养殖业发展,治污投入和管理都需要专业化

南平市延平区养猪业的历史可以追溯到上世纪九十年代,由于闽江水口电站建设,形成库区,上游南平延平区的樟湖、太平、炉下、夏道等沿江乡镇大量农民失地。

为稳定农民收入,延平区把发展养殖业摆在重要位置。在政府的力推下,短短几年,延平区就成为福建省的生猪养殖基地之一。在养殖高峰期,全区超1/4的农户从事生猪养殖及相关行业(饲料加工业),生猪存栏数达百万头。

延平区养殖业发展的同时也给当地环境带来了污染,特别是对流域生态影响较大。2006年,南平市政府出台文件,严格规范生猪养殖业的审批,同时大力推广建设沼气池,控制污染源。延平区从“转、控、拆、治”四个方面入手,推进养殖污染的综合治理。

“近几年,我们共拆除养猪场2300多个,削减生猪存栏数近70万头。”延平区畜禽养殖业污染综合整治委员会办公室主任、环保局副局长雷明锋介绍说。

然而,延平区夏道、炉下、太平等地的养猪场面广而规模小,难以监管。当地仍要寻找一条污染治理长效机制,在治污设施的投入和管理方面更需专业。

一位治污技术人员介绍说,养殖业污染治理资金投入是按猪场养殖规模来测算的,1头生猪约需200元,若一个千头规模的养猪场需投入治理资金20万元左右。这样的治污投入,对养殖户来说难以承受。即使建成了治污设施,也可能由于管理不善而出现停运等情况。

## 养治分离,第三方公司负责

从小流域治理开始,复制推广成功案例,走集约化治污道路

为找到治污长效机制,延平区开始把目光投向市场,引进正大欧瑞信生物科技有限公司开展试点,投资8400万元建立25个集中治理点,对养猪废水集中收集并固液分离,实现畜禽养殖零排放。

据正大欧瑞信公司副董事长任艳萍介绍,去年5月,公司与太平镇政府签约,负责南坪溪流域水体和长万水库水体修复项目的实施。记者在延平区太平镇南坪溪小流域看到,流域内所有养猪场排污口处,都连接上口径约有20~30公分白色的管道。这些管道与总排污管连接,最终汇入畜禽养殖业污水集中处理点。

任艳萍向记者介绍说,公司利用几个月时间,在南坪溪流域就建起了17个污水集中处理点和一些河道强化治



大图为福建南平市延平区南坪溪治理后的景象,小图为南坪溪流域一个治污点正在运行的好氧池  
资料图片

理区。通过铺设将近30公里的管道,将沿南坪溪流域养殖场的猪粪水收集到集中处理点进行固液分离。固体通过堆肥预处理后运往有机肥厂进行深加工生产生物有机肥,液体经过三级熟化成的液肥则施放到邻近的农田、菜地、林地、果园,有效实现了污染物资源转化和利用。

南坪溪流域试点初步成功后,南平市及时把这一做法复制推广到其他小流域治理。去年年底,通过自行采购竞争性谈判,炉下镇政府也和正大欧瑞信签订了杜溪流域上游集中连片综合治理项目合同。经过一年努力,项目已完成,已进入试运行。

公司董事长李建飞介绍说,南坪溪和杜溪流域建立的资源化利用污水集中处理点已有46处,铺设的引流管道长达150公里。截至今年12月,项目已完成投资8000万元,养殖污染治理成效显著。

“别小看这两条小流域治理。”李建飞算了一笔账,饲养一头猪的日用水量可达20公斤以上,相当于8个人。以这两个小流域内50万头生猪饲养量计算,等于承担了一座400万人口城市的生活污水处理任务。

“引入第三方治理,养殖业的污染治理工作得到了极大改善。过去,为监管养猪场污染,环保等部门要跑断腿,一天下来跑不了几家。现在只要盯紧第三方治污企业,环保部门定期到流域取水样检测,一发现问题,马上就能落实解决。”延平区环境监测大队负责人说。

据环保部门监测,南平境内3条主要水系水质状况为优,水域功能达标率为100%,I~III类水质比例为97%。

## 资金不足,社会政府双方补

养殖户按每头猪30元缴纳污染治理费,不足部分政府通过土地流转补贴公司

据了解,到今年12月底,延平区夏道镇吴丹溪、徐洋溪流域的治理工作也将启动,计划在明年7月前投入运行。

“我们的目标是用2~3年时间完成延平区6个小流域的养殖污染治理

理。”李建飞说,但是,治污也需要资金的保障。

据了解,当地政府积极争取政策资金支持,获得节能减排财政政策补助资金2800万元。同时,对纳入集中治理的养殖户收取相应的治理费。按照正大欧瑞信公司与政府签订的协议,政府以购买服务的形式,将治污交给企业,项目全部建成后以每头猪30元的标准向养殖户收取污染治理费,其中19元作为公司处理成本,11元作为未来建设基金。

记者在实地采访中了解到,养殖户也支持政府的治污措施。但是,这笔资金对于第三方治理企业来说,还是不够。实际上,养殖污染治理的处理运行费用换算到每头猪需要40元,因此,资金不足是第三方治理面临的主要问题。

如何解决运行费用不足部分?李建飞说,当地通过土地流转等形式补贴公司,即延平区政府提供给正大欧瑞信工业用地30亩,用于建设年产20万吨生物有机肥基地;通过土地流转租给正大欧瑞信1000亩土地,以“公司+农户”形式,发展国家级生态有机农业示范基地和生态有机农副产品深加工基地;在各小流域流转抛荒农地,建设生态品质农业示范基地,推进家庭光伏农场建设,解决养殖废弃物消纳、资源化利用问题,带动现代农业发展。

通过第三方治理,延平区的养殖业步入循环经济轨道,困扰多年的治污难题终于得到了解决。南平市环保局总工程师林茂说,第三方治理有着较强的现实意义。将分散的治污工作,交由第三方负责运营,可以实现治污工作的规模化和集约化,有利于降低治理环境污染治理成本,也有利于社会监督。



## 相关报道

福建出台《关于推进环境污染第三方治理的实施意见》  
创造平等条件 形成规范市场

**本报讯** 福建省政府近日出台《关于推进环境污染第三方治理的实施意见》,改革创新治污模式,多项措施鼓励社会资本参与污染治理,提高环境污染治理专业化和市场化水平,以促进全省环境服务业的快速发展。

《意见》提出,福建将建立健全“排污者付费、第三方治理、政府监管、社会监督”的污染治理机制,为社会资本进入创造平等条件,形成规范有序的第三方治理市场。全省将以环境公用设施、重点区域和重点行业污染治理、生态环境综合整治领域为重点,吸引社会资本投入生态环境保护,推进环境污染第三方治理,并适当提高污水、垃圾处理的收费标准。

预计到2017年,第三方治理在全省治污重点领域、重点行业进一步推开,竞争有序的环境污染第三方治理市场机制初步形成。到2020年,污染治理效率和专业化水平明显提高,优质高效的第三方治理服务体系基本形成。

福建省将通过多种措施推广第三方治理。《意见》要求,推进环境公用设施投资运营市场化;建立适应第三方治理企业特点的信贷管理和贷款评审制度,积极推进能效信贷、绿色金融租赁、碳金融产业、节能减排收益权和排污权质押融资;建立由福建省环保厅等14个部门组成的第三方治理联席会议制度,加强统筹协调、分工协作、督促落实、跟踪评估,并公布多次超标排放、造成环境污染事故等环境违法行为的第三方治理失信企业黑名单。  
熊敏植 李良