

产业周刊

特别关注

◆本报记者张杰

去年以来,环境污染第三方治理模式得到了政策层和有关部门的高度认可和积极推动,但实际进展并不快。其中,第三方治理公司缺乏资金、技术有限,占有市场份额有限,成为当下这一领域的突出问题之一。

据了解,山西聚力环保集团有限

公司在环境治理中,探索实践了“环保超市”第三方治理。对此,山西省机动车污染防治行业协会秘书长郭晓明表示,“环保超市”可以集聚人才、技术、资金等多种优势,解决当前第三方治理的诸多难题。

记者日前实地走访,对“环保超市”的组建者、治理企业、排污企业进行采访。

“环保超市”有何优势?

为治理企业提供厂房等配套设施,统一对外承接治理项目,再分给入驻企业,是集社会资本、技术、治理方案、高端设备于一体的资源整合平台

山西聚力环保集团有限公司董事长兼总裁周凌云说,聚力“环保超市”不是商业上说的一般“超市”,而是集社会资本、环保技术、环境治理方案、高端环保设备于一体的资源整合平台、设备展示平台,是一种第三方治理模式。

他进一步介绍说,聚力环保在“环保超市”产业园区内建设厂房、办公楼、员工公寓、研发中心、实验中心、展示中心等配套设施。采用“无需投资、拎包入住”的方式将国内外有实力的环保治理企业及先进技术引入园区。

周凌云说,聚力环保以“环保超市”产业园区整体优势统一对外承接各类环境治理项目,然后按工程类别统筹分配给各入园企业(入园企业也可通过自身专业优势对外承接环保

项目),入园企业按项目的合同额向聚力环保缴纳5%~10%的管理费用。

记者看到,多种烟气处理设备、污水处理设备、固体废物处理设备、特种环保设备及分类环境治理方案在“环保超市”的展示中心集中展示,供排污企业、各市县等有环境治理需求的客户选择。

“‘环保超市’园区内入驻多领域的环境治理企业,企业间‘抱团取暖’、形成优势,可以完成单个企业难以完成的大型环境综合治理项目。”周凌云说。

聚力“环保超市”可以承接环保技术咨询、疑难问题分析、环境影响评价、项目设计、项目建设运营和环保专项资金申报等“一条龙”服务项目,涉及大气、水、固废污染治理及矿山、河道生态恢复等多领域。



“环保超市”应用互联网,实现线上电子“环保超市”与线下实体“环保超市”对接,进一步扩大环境治理区域和环保设备销售渠道。图为入驻“环保超市”产业园区内环保企业的生产车间。

●“环保超市”不但可以为入驻环保企业提供方便的生产、生活和办公条件,解决资金、技术难题,帮助开拓市场,还可以避免“低价竞争”,使环保企业提高10%以上的利润

●为了保证项目质量,治理企业入园前,都要对其进行考察、专家评审。同时,对入园治理企业做过的项目要进行评价,不合格的,解除合作协议,清除出“环保超市”产业园

相关报道

为排污企业提供综合服务

具有技术资金等优势,节省成本10%~20%

◆本报记者张杰

山西聚力环保集团有限公司董事长兼总裁周凌云表示,“环保超市”尽力提供先进设备、经济可行方案、优质工程、稳定运行、建成后维修等“4S店式”的综合服务,让地方政府和排污企业满意。

他举例说,以前山西省外环保企业凭借技术优势在山西拿到环保工程,但工程做完后,治理公司就撤离了,售后运维服务难以跟上。现在,各地治理企业入驻“环保超市”产业园区内,“环保超市”与排污企业距离比较近,可以保证售后服务及工程维护。

山阴县长南志中介绍说:“‘环保超市’模式具有人才、技术和资金等优势,并且符合中央推广PPP模式建设基础设施以及环境污染第三方治理的文件精神”。

南志中说,山阴县与聚力环保签订了晋北煤化工基地的污水处理项目,占地100亩,总投资大约5亿元。现在山阴县没有支付费用,聚力“环保超市”内的环保企业就已经开工了。

周凌云介绍说,晋北煤化工基地的污水处理项目由北京金风投资控股有限公司出资5亿元,由宜兴东宏实业有限公司提供设备,由“环保超市”园区内具有不同专长的公司承担设计、建设、运营等业务。

南志中还透露,山阴县在晋北煤化工基地将再规划500亩土地给聚力“环保超市”,用于建设基地内固体废物处理中心。

周凌云介绍说,聚力环保通过多种途径拓宽融资渠道,解决资金难题。先后与北京金风投资控股有限公

●以前省外环保企业凭借技术优势在山西拿到环保工程,但工程做完后,治理公司就撤离了,售后运维服务难以跟上。现在,各地治理企业入驻“环保超市”产业园区内,与排污企业距离比较近,可以保证售后服务及工程维护

司、建设银行山西分行、兴业银行等投融资公司和金融机构签订了融资合作协议。

山西神龙能源焦化有限责任公司总工程师刘承东介绍说,神龙能源的焦化废水生化处理设施升级达标项目缺乏资金和技术,他们经考察发现,聚力“环保超市”融资渠道多、可以垫资,有行业领先的专家和有经验的施工人员,并且产品价格透明。

他说,当前,聚力“环保超市”里的成员公司已完成项目的400万立方米土建工程,神龙能源还没有支付一分钱工程款。

刘承东算了笔账,神龙能源利用聚力“环保超市”来做这个项目,比神龙能源自己做要节省成本10%~20%。

周凌云表示,为了保证项目质量,“环保超市”首先严格准入条件,治理企业入园前,都要对其进行考察、专家评审,选择较优秀的企业入园。最后,对入园治理企业做过的项目进行评价,做的项目不合格的,解除合作协议,清除出“环保超市”产业园。

常熟环保构建企业服务平台

实现环境污染治理技术与企业无缝对接

本报通讯员屠丽明 记者闫艳报道 “如果用你们的燃煤锅炉脱硝技术,10蒸吨左右的锅炉最后排放的指标是多少?”常熟市亚细亚纺织装饰有限公司设备管理负责人沈新华问道。

“你看一下这份新老锅炉的对比图,这是山东省环保局实际检测的结果……我们的微煤雾化技术可以很好地解决天然气成本高、燃煤排放不达标的问题。目前,在天津、河北、山东和浙江等地已得到较好推广。”亿利清洁能源股份有限公司项目经理杨奋勇指着眼前的宣传册介绍说。

这是记者在江苏省常熟市环境管理技术交流会上看到的一幕。本次交流会针对江苏省常熟市环保产业和环保技术发展应用现状,围绕工业污染治理重点领域、重点技术和重点项目

等内容安排七大专题活动。

其中包括突出环境问题挂牌督办暨印染企业热定型油烟治理推进会、燃煤锅炉整治暨清洁能源替代、新能源技术交流会、污水处理厂运行管理专题讲座、工业废气污染治理暨VOCs(挥发性有机物)治理技术讲座等活动。

交流会由常熟市环保局与常熟国家大学科技园联合举办,常熟市环保局副局长王晓东表示,新环保法进一步明确,环保部门不仅要抓好监管,更要做好服务。交流会通过大家现场考察和面对面的技术交流,帮助企业答疑解惑,帮助企业突破治污瓶颈,实现环境污染治理技术与企业无缝对接,帮助企业提高环境管理和治污水平。

对治理企业有吸引力吗?

可为入园环保企业提供融资担保,连接上下游供应商,并提供物资供应担保,解决治理企业缺乏资金难题,帮助开拓市场

据了解,聚力环保在山西忻州定襄县建设的“环保超市”——聚力环保忻州产业园区一期工程已竣工投产,二期工程正在建设中,总占地258亩。另外,正在建设河北邯郸及山西运城、大同、吕梁、永济等7个“环保超市”产业园区。

记者了解到,目前有27家环保治理企业与聚力环保签订了入园协议,入驻忻州“环保超市”产业园。其中包括在水、气、固废治理和综合整治等领域各有专长的治理企业,机械制造、土建和安装等技术实力比较雄厚的基础建设企业,以及环保技术研发、高端设备制造等科技企业。

周凌云介绍说,聚力环保可为入驻“环保超市”产业园的环保企业提供融资担保,确保入园企业顺利完成BT、BOT等治理项目。还可以为入园企业连接上下游供应商,并提供物资供应担保,解决治理企业缺乏资金难题。

在山西忻州“环保超市”产业园,江苏寰宇科技环保科技有限公司副总经理方敏告诉记者,他们入驻园区后,生产、办公和食宿都很方便,生活后勤的事情不用考虑了,尤其是业务量比入园前要翻几番。入园前在江苏一年可以承揽1000万元~2000万元的项目,入园后,今年前5个月就已经签了大约8000万元的项目。

山西冰佳制冷工程有限公司技术总工于文洋说,他们去年入驻聚力忻州“环保超市”产业园,因为是聚力

环保给的单子,回收资金有保障,有的合同款已经到账。

“目前,聚力环保帮助联系了山西运城地源热泵等两个项目,入园后,开拓项目不用发愁了。另外,‘环保超市’园区内环保治理企业多,有科研氛围,可以‘抱团取暖’,有益于提高环境治理技术工艺水平。”他说。

在聚力环保集团总部,记者还碰到了前来申请加入“环保超市”产业园的山西省太原市鼎盛汽车服务有限公司总经理白轶云。据他介绍,鼎盛汽车服务有限公司是研发节油减排装置和锅炉清洁利用技术的,现在技术研发已经完成,少量产品投入市场,由于资金缺乏,影响了他们大批量生产。

白轶云说,聚力环保允许他们免费进驻忻州“环保超市”产业园,给他们提供厂房,还可以提供融资担保,正好能解决他们资金缺乏的难题,他们很愿意加入。

“环保超市”不但可以为入驻环保企业提供方便的生产、生活和办公条件,解决资金、技术难题,帮助开拓市场,还可帮其提高利润率。”由于,聚力“环保超市”拿到一个县或一个市的大气、水、固废综合治理等一系列“打包”项目,避免了争取单个项目的低价竞争现象。即使给聚力环保交5%~10%的项目管理费,精料检测较入园前还要提高10%以上的利润。”宁夏精料检测有限公司山西区域负责人王霞告诉记者。

和生态修复等。“我们与山阴县还签订了晋北煤化工基地污水处理项目,已动工。”

在水处理和生态环境整治方面,还“拿下”了山西石楼县河道及农村连片整治项目、山西应县生态环境综合整治项目、山西忻州污水处理厂提标改造及新建项目等。

方敏告诉记者,在“环保超市”帮助下,寰宇科技今年就已经拿到了山西神龙焦化厂污水处理、忻州污水处理厂建设等3个单子。

“冰佳制冷是做地源热泵业务的,去年入驻园区以来,在“环保超市”帮助下,顺利拿到山西古县1200万元的地源热泵项目,现在已完成。目前正在商谈山西运城地源热泵项目和山西长治利用污水供热项目,预计近期将签订合同。”于文洋介绍说。

「环保超市」打开几扇方便门?

集聚人才技术资金优势,为环保企业解资金后顾之忧,为客户提供优质优价服务

多种手段提升接单能力

应用互联网实现线上、线下“环保超市”对接,多渠道开拓市场,开拓了几个县市的综合治理项目,还签订了一批单项环境治理项目

据介绍,聚力环保集团正在利用“环保超市”的综合优势,多渠道开拓环境治理市场。

周凌云说,他们应用互联网,实现线上电子“环保超市”与线下实体“环保超市”对接,进一步扩大环境治理区域和环保设备销售渠道。现在已建成投运山西环保网和河北环保网,正在建设5个网站,还与山西日报报业集团合作创办了山西日报环保专刊。

目前,聚力环保集团已经开拓了几个县市的综合治理项目,还签订了一批单项环境治理项目。

周凌云说,聚力环保与山西山阴县签订了综合整治框架协议,总投资额大约20亿元,包括大气污染治理、城镇集中供热、城镇燃煤锅炉改造、农村环境连片整治、地下水污染防治

VOCs治理能否稳定高效?

山东淄博宝泉环保研发新技术解难题

本报讯 山东省淄博宝泉环保工程有限公司自主研发的工业废气治理装置日前获得国家专利,新技术有着运行稳定、安全可靠、VOCs(挥发性有机物)去除效率高、适应性强等特点。

据了解,VOCs常用的处理方法有吸收、吸附、等离子体、燃烧等,然而各种治理技术、工艺仍然不够成熟,或多或少存在一些不足。

据淄博宝泉环保工程有限公司董事长李其忠介绍,淄博宝泉研发的工业废气治理系统由平衡器和自由催化系统组成。平衡器利用稀土催化剂针对易挥发性气体、废气中沸点较高的物质,采用冷凝回收技术,在降低废气中异味气体浓度的同时,进行回收利用。

自由催化系统包括催化氧化塔和羟基自由基系统,通过将气体与催化剂充分接触,从而达到自由催化效果,同时为后续处理单元提供停留时间。

据介绍,羟基自由基技术反应速率快,气体通过反应区的速度达到3m/s~15m/s,应用于恶臭气体治理具有处理效果好、运行费用低、无二次污染等特点。系统设备自动化程度高,即开即用,即关即停,针对于部分化工企业生产的不连续性,可在生产时随时开启,不生产时随时停止运行。

李其忠说,这一技术应用范围广,基本不受气温和污染物成分影响,对有恶臭异味的臭气处理后,气体臭气浓度达到国家标准。截至目前,这个废气治理装置已应用于山东潍坊润丰化工有限公司、东平光大科技发展有限公司和山东蓝帆化工有限公司等企业。

根据山东泰安市环境保护监测站对东平光大的废气处理工程监测结果,进口非甲烷总烃排放浓度为517mg/m³,出口监测数据为7.38 mg/m³。 王学鹏 张晓虹

为治理大气提供数据支撑

高校企业联合成立研究院 开展监测及研发工作

本报讯 北京大学环境科学与工程学院——中创宏远环境科技应用研究院(以下简称“应用研究院”)日前在北京大学成立,应用研究院是北京环境科学与工程学院和中创宏远(北京)环保科技有限公司科研成果的“孵化器”。

据应用研究院院长邵敏介绍,应用研究院前期将打造大气中心,建立两个大气环境监测站。

其中,建立环境大气监测站,与位于北京市西北四环的北京大学环境大气监测站点形成互补,为了解北京市环境大气污染情况、大气污染源来源、变化过程及机理提供数据支撑。

研究院还将在北京市南郊建立大气监测站,进一步帮助了解大气污染物区域传输问题和复合污染形成问题。同时,应用研究院还将逐步开展离线分析检测,为今后编制VOCs综合解决方案提供基础数据。

邵敏说,应用研究院计划建设微生物实验室,承担包括有机固体废物降解及资源化、水体修复、土壤修复等多项技术中功能菌的筛选及相应菌剂的开发工作。 向阳

我国将开展生态汽车评价

涉及健康、节能、环保等多项指标

本报记者张杰报道 “经国家认监委批准,中国汽车技术研究中心将开展中国生态汽车评价工作。”中国汽车技术研究中心主任赵航在近日举办的2015中国汽车生态设计国际论坛上表示。

赵航介绍说,生态汽车评价采取自愿原则,根据车企的申请,中国汽车技术研究中心将在汽车产品全生命周期内,对汽车产品健康、节能、环保等绩效指标进行综合性评价,根据评价结果进行生态汽车等级划分,分别以白金、金、银、铜牌和无牌形式发布。

据介绍,评价内容具体包括,车内空气质量、车内噪声、有害物质、综合油耗、尾气排放等5项基础评价指标,以及可再生利用率和可回收利用核算报告、企业温室气体排放报告、零部件生命周期评价报告3个加分项。评价对象为,以传统能源(汽油、柴油)为燃料的M1车辆,暂不评价新能源车。

在论坛上,两院院士路甬祥指出,我们应创新汽车生态设计,打造生态汽车及其产业链,促进中国汽车产业绿色化发展。