

业界观察

◆本报记者崔煜晨

“十三五”期间,环境监测社会化成为环保系统推进监测体制机制改革的重要内容,监测事权上收为社会化监测企业提供了发展机遇。同时,去年1月1日起正式实施的新《大气污染防治法》,把大气污染治理水平提到新的高度,对社会化监测的市场需求扩大。政策的利好,在环境监测行业企业近日公布的2016年年报中均有体现。

监测企业业绩均有增长

系统建设和运营维护是营收主要来源

河北先河环保科技股份有限公司(以下简称“先河环保”)近期发布的2016年年报显示,公司共实现营收7.90亿元,同比增长24.59%,归属于上市公司股东的净利润为1.05亿元,同比增加28.80%。其中环境监测系统与运营服务共实现7.25亿元,占2016年总营收的82.05%。

紧随后发布年报的聚光科技2016年实现营收和净利润的双增长,公司在环保领域各项业务发展相对稳定,环境监测相关业务营收接近10亿,是最主要收入来源。

其年报显示,聚光科技2016年营业收入23.49亿元,同比增长28.13%,利润总额5.15亿元,同比增长57.94%,归属于上市公司股东净利润4.02亿元,同比增长62.86%。主要的业务环境监测系统与运营维护共计实现营收9.53亿元,占总营收的比重超过40%,同比增长7.33%。

有分析指出,环境监测行业产业链分工正逐步形成,大部分企业以污染源自动监测设备制造和系统集成为主,在零部件供应、系统集成、设备制造、运营服务等方面形成了若干有特色、有实力的企业群。

紧跟政策步伐利好不断

网格化监测、一体化运营服务等热点领域业务增加

政策的利好无疑是推动企业发展的关键,记者通过分析先河环保年报看出,公司业绩增长均与此有关。

比如,先河环保抓住“网格化”监测市场,推出国标方法与微型站设备组合应用,保证了系统数据的科学性。2016年在河北地区网格化订单额为1.16亿元,占河北总订单的72%,全国订单的30%左右。

针对VOCs治理这一热点问题,先河

环保推进雄县包装印刷行业挥发性有机物(VOCs)污染综合治理及资源化利用,积极打造标杆示范工程项目,加速行业PPP项目进展。

在环境保护部重点推进政府购买环境服务和环境污染第三方治理的政策思路下,先河环保打造了较为完善的“设备——运营服务——生态环境管理咨询”为一体的全产业链服务方案,并于去年3月获得中国环境监测总站国家区域环境空气质量监测站新建项目(北方区),价值超过3600万元的订单。

聚光科技也旗鼓相当,同样是去年3月,中标国家区域环境空气质量监测站新建项目(南方),中标金额超过2500万元。同时,公司紧跟市场动态,建设基于“互联网+”的大气环境监测预警网络,建立开发区监控、预警、应急、调控一体化平台。

未来,在环保税法实施之后,环境监测行业还将迎来更大发展空间。先河环保常务副总裁陈荣强曾表示,污染源监测主要由排污企业的监控构成,环境在线监测设备市场增量空间巨大。同时,环保税法包含的监测参数十分广泛,不仅有空气自动监测、水质自动监测的常规监测参数,还有重金属、VOCs、有毒有害气体等100余种特征污染物监测参数,这些都为企业提供了发展机遇。

广发证券此前研报认为,环保税的推进落实监测板块直接受益,设备投资增加,同时网格化监测将推广。

市场集中度高,强者恒强
领先企业布局更大市场

有业内人士认为,我国环境监测行业市场集中度高,领先企业格局已基本形成,公司兼并收购成为扩张市场份额的主要手段。

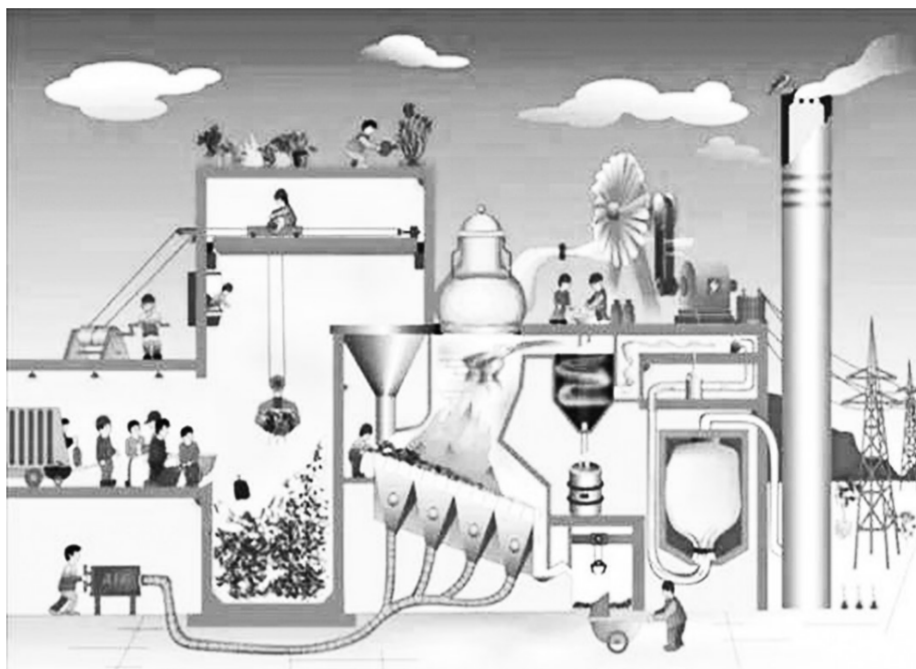
聚光科技于2016年收购安普实验相关股权和北京吉天仪器有限公司,战略布局实验室仪器市场;去年,与2015年收购部分股权的鑫佰利(膜)和三峡环保(水处理),在市政污水处理领域建立集污水处理咨询设计、工程施工和运营管理的“一体化”业务体系;同时,去年还收购了哈尔滨春药化环保技术开发公司55%的股权,扩展了工业废水零排放领域业务幅度。

先河环保则积极布局国外新市场,尤其是在碳气溶胶分析市场抢得先机。2016年3月,向美国子公司先河美国控股公司(Sailher-oUSHolding, Inc.)增资660万美元;用于收购全球在线监测优秀企业美国SunsetLaboratoryInc.公司60%的股份。

特别关注

火箭发动机点火技术能处理垃圾?

等离子气化技术核心设备国产化,一次性投资低,垃圾减量化效果明显



作为固废处理热点技术,目前美国、德国、法国、瑞士、日本等发达国家,都在探索利用等离子体气化技术处理各种城市生活垃圾和危险废弃物。

◆李涛 王睿

不久前,中国航天科技集团公司六院将火箭发动机点火技术应用到垃圾处理,形成等离子体垃圾气化系统,垃圾处理效果良好。

参与等离子体垃圾气化技术研发的西安航天源动力工程有限公司副总经理仲伟聪表示,虽然现在这一技术还没有实现大规模应用,但可以作为城市生活垃圾焚烧发电厂的补充措施,对其产生的烟气、飞灰等危险废弃物进行气化,减少污染物排放。

据了解,作为固废处理热点技术,目前包括美国、德国、法国、瑞士、日本等在内的发达国家,都在探索利用等离子体气化技术处理各种城市生活垃圾和危险废弃物。经过数十年的发展,这一技术已实现工业化应用。我国的一些企业也在加紧研发相关技术,力图打破国外技术封锁。

国产化的等离子体垃圾气化技术在中国航天科技集团公司六院诞生,并且短短几个月时间内,从研制成功走向商业应用。

西安航天源动力工程有限公司工作人员介绍说,技术成熟后可应用于大规模城市生活垃圾处理,这让专注于航天科技民用化的企业,看到了垃圾处理市场的广阔前景。此次由六院研制的等离子体垃圾气化系统,其部分核心设备(气化炉、等离子炬)已达到国际先进水平,实现了这项先进技术的国产化。

水平,实现了这项先进技术的国产化。

“与现在主流的垃圾焚烧技术相比,这种工艺可最大程度降低烟气粉尘排放和二噁英排放。经处理的固废无飞灰、无残渣,无需二次填埋处理,处理后的固废量仅为处理前的10%,可进行循环再利用。”西安航天源动力工程有限公司相关人员说。

据介绍,这一等离子体垃圾气化系统,是将航天自主研发的液体火箭发动机高效等离子点火、燃烧、传热等相关技术转化应用于环保产业。等离子体气化技术的中心温度可达3000°C~5000°C,炉内均温1200°C~1600°C,可以把固体垃圾直接分解成等离子态,经过脱水、热解、裂解,产生混合可燃性气体,再经过二次燃烧,最终可达到减量化、无害化的效果。

“常规危险废弃物处理的运行成本每吨在1200元~1500元,据估算等离子体气化技术的成本每吨约在1100元左右,两者的一次性投资也相差不是很大,在市场上很有吸引力。我们已经与山东一家企业多次沟通,正在敲定这项技术落地的细节。”西安航天源动力工程有限公司副总经理仲伟聪介绍说。

然而,目前我国还没有在运行的等离子体垃圾气化厂,因此西安航天源动力工程有限公司准备以危险废弃物的处理为切入点,通过建立危废处理示范工程,再逐渐向生活垃圾处理渗透。

本报记者肖颖 通讯员件博报道

陕西省宝鸡市首部地方性法规《宝鸡市市区餐厨废弃物管理条例》(以下简称《条例》)近日正式实施,其中要求市区餐饮单位对餐厨废弃物进行统一收集和处理,否则将对相关单位和个人予以重罚。同时,当地建立的餐厨废弃物集中收处体系,也提前为《条例》的实施奠定了基础。

集中处理体系建立产业链

沼气可供车间生产锅炉燃烧使用,其他废弃物可作为生物柴油和有机肥料

对于产生大量餐厨垃圾的饭馆和食堂来说,剩菜剩饭的去向日益引起政府和公众的关注。为杜绝剩饭剩菜“回流”餐桌,宝鸡市已于今年4月1日正式实施《宝鸡市市区餐厨废弃物管理条例》,还在建成餐厨废弃物集中收处体系,建立了餐厨垃圾处理处置及综合利用的生产链。

日前,记者来到坐落于宝鸡市金台区长沟沟内的餐厨废弃物处理示范点。现代化的厂房内,刚刚回收的餐厨垃圾堆满了发酵池,虽然看起来不太美观,但在操作间内却几乎闻不到臭气。几名工人按下开关,通过大屏幕观察操作设备,将池内的餐厨垃圾进行粉碎搅拌、水油分离,挤压出来的废水通过管道流入厌氧处理池。一部分变为沼气,直接供给车间生产锅炉燃烧使用,而其他废弃物还要进一步加工,变成生物柴油和有机肥料。

建设集中收处体系提高收集率,加大处罚力度促进规范处置

宝鸡双管齐下防剩饭剩菜“回流”

据项目负责人介绍,现在餐厨垃圾产生的沼气基本满足了厂里生产用的锅炉燃烧,但是生物柴油和有机肥料还要继续提纯,程序比较复杂,加之目前餐厨垃圾回收量不多,产生的柴油和有机肥料数量也比较少。

据了解,宝鸡市2011年全国确定的33个餐厨废弃物资源化利用和无害化处理试点城市之一,这一餐厨垃圾处理项目是国家发改委确定的,主要采用高温湿热厌氧发酵工艺对餐厨废弃物(含地沟油)进行处理,将其转化成可利用的资源。项目试运行1年多,处理的餐厨废弃物达到8000多吨。

据介绍,餐厨废弃物集中收处体系总投资8740.29万元,2015年年底,项目试运行后,就与宝鸡全市400余户餐饮单位达成协议,每天定时定点免费清运餐厨垃圾。

目前,宝鸡洁净环境科技有限公司负责餐厨废弃物集中收处项目的建设和运营。公司工作人员介绍说,现在遍布全市餐厨垃圾清运车共有6辆,每天从早上8时开始,清运车到各个餐饮单位将已经收集好的餐厨

相关报道

西安布局5座垃圾焚烧发电厂

处理大规模城市生活垃圾,消除公众忧虑

垃圾填埋场即将饱和

清洁焚烧发电成为处理城市生活垃圾首选

运营更成熟 公众更放心

采用“333制”原则选择技术成熟、经验丰富的垃圾焚烧设施运营方

为增进公众对垃圾焚烧发电厂的科学认识

2016年下半年,西安市有关部门多次组织公众代表赴重庆、广东深圳等地参观运行中的垃圾焚烧发电厂。

“完全没想到,工厂干净整洁,几乎没有臭味。如果真有二噁英污染,还有谁敢在这工作。”一位参与活动的市民说。

目前,江村沟垃圾填埋场处于超负荷运转状态,西安“垃圾围城”迫在眉睫,现代垃圾焚烧技术成为西安解决大规模城市生活垃圾的首选。

截至2015年,我国已经运行的生活垃圾焚烧厂约220座,在建121座。去年四部委印发的《关于进一步加强城市生活垃圾焚烧处理工作的意见》,提出到2020年底,全国设市城市生活垃圾焚烧处理能力占垃圾处理能力的一半以上,并全部达到清洁焚烧标准。

西安环境卫生科学研究所总工程师梁伟认为,无论从城市可持续发展角度,还是从国家发展规划要求出发,西安建设垃圾焚烧发电厂到了不可拖延的地步。

来自西安城市管理局的消息,今年2月7日,西安市政府召开相关会议,把建设垃圾焚烧处理厂列入2017年的工作日程,将在户县、蓝田、灞桥、高陵、沣东新城5个地区布局5座垃圾焚烧发电厂,2017年年底前开工建设。这5个垃圾焚烧发电厂日处理总量达到1万吨,在满足当前城市生活垃圾处理需求的情况下,为西安的扩容增量发展预留出空间。

梁伟建议,通过新闻媒体、公众、第三方专业机构、政府环保部门等多种监管方式,定期公布垃圾焚烧发电厂的运行情况,增加对公众的透明度。同时,政府管理部门可建立绩效考核制度,对垃圾焚烧发电厂做量化分析,把运行情况与补贴等优惠政策挂钩,对企业做到奖惩分明。李涛 王睿

上市公司

清新环境公布年度业绩

工业烟气治理市场持续开拓

本报记者张杰北京报道 北京清新环境技术股份有限公司近日在京举行2016年度业绩及2017年一季度业绩说明会。清新环境相关负责人表示:“未来,公司将充分利用上市公司的资本市场平台,通过并购重组、合作等方式,收购和培育节能环保产业链端的融合新业务,实现人力、技术、资本等最优配置,助推节能减排事业。”

作为首批火电第三方治理实践者,清新环境先后研发了高效脱硫技术、活性焦干法烟气净化技术、SPC超净脱硫除尘一体化技术、烟气除水技术、废水零排放技术等一系列环保节能技术,并将自主研发的技术应用于电力、冶金等多个行业工业烟气的治理中。

据中电联统计,清新环境2015年、2016年脱硫(除尘)合同容量、当年投运容量连续两年名列行业前茅。此外,公司自主研发的烟气除水技术、废水零排放技术也已先后中标相关项目,成为公司新的利润增长点。

根据公司公告年报显示,2016年公司总资产超过112亿元,2016年公司实现营业收入约34亿元,较上年同期增长49.66%;实现利润总额超过8.9亿元,较上年同期增长51.88%;归属于上市公司股东的净利润超过7.4亿元,较上年同期增长46.69%。报告期内,2017年一季度公司实现营业收入超过6.7亿元,较上年同期增长115.64%,归属于上市公司股东的净利润超过9500万元,较上年同期增长11.60%。

将其交付与其签订协议的餐厨废弃物收集、运输单位,建立餐厨废弃物产生收集台账,每日登记实际产生、交付的种类、数量等,并保存两年以上……

《条例》实施前,宝鸡市园林环卫局就组织了部分有规模的餐饮企业学习。

宝鸡高新区高新四路一家火锅店负责人表示,以前他们都是与私人联系,每天的剩饭剩菜和生活垃圾处理也是委托他人,要付给对方一定的费用,可这些垃圾最终到了什么地方,他们并不清楚。

自从去年宝鸡餐厨垃圾处理项目建成试运行,他们与项目达成协议后,餐厅后厨开始放置统一的餐厨垃圾桶,每天由专门的运输车免费清运餐厨垃圾。

“有了专门的处理渠道,可以杜绝剩饭剩菜回流餐桌,现在餐厨垃圾处理方便、省事,还节约了一笔资金。”这位负责人表示,特别是《条例》实施后,提前就进行规范处理的企业心里有底气,宝鸡餐饮企业对餐厨垃圾处理的重视正在被唤起。