

环卫成为市场新热点

产业链从处理末端向上游延伸,实现城乡一体化成未来趋势

●挖掘固体废弃物的市场价值要从收运环节入手,进行收集、运输、末端处理全过程服务,将城市的其他废弃物,比如污泥、餐厨垃圾、危废等统一收集、运输和处理。

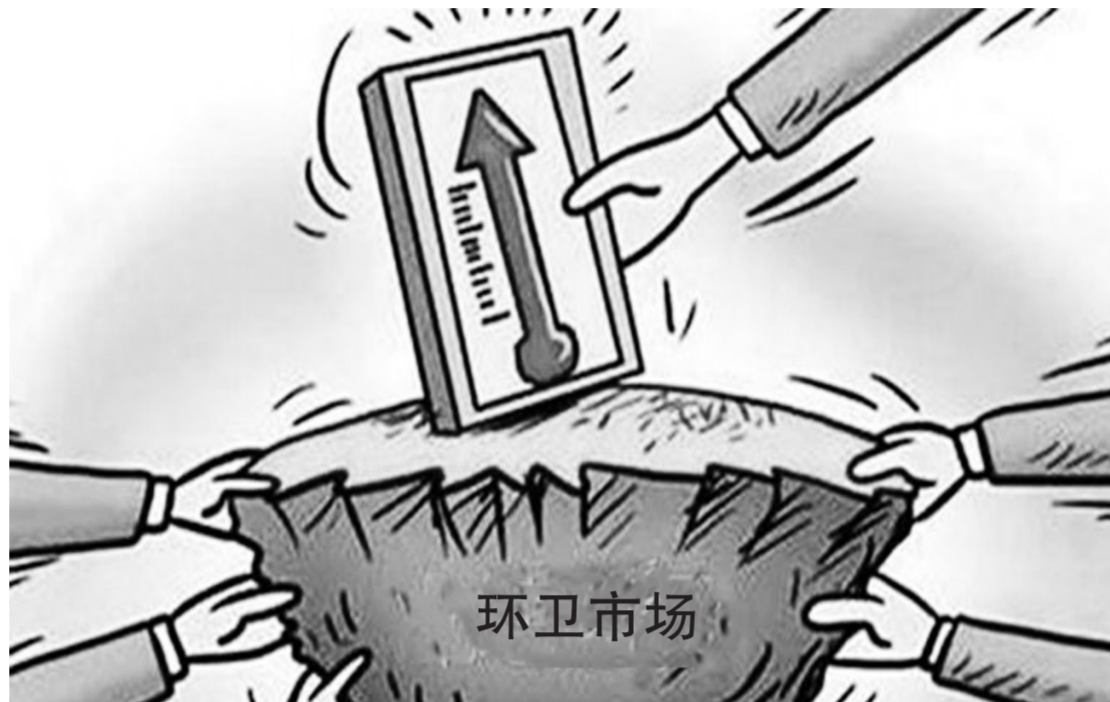
◆本报记者张蕊

环卫市场火了!据记者了解,仅在刚刚过去的9月,就有20多个环卫项目签约。其中,北控水务(中国)投资有限公司、中联重科环境产业集团旗下企业等分别拿下多个环卫项目。

此外,还有国内环卫企业加快走出国门。杭州锦江集团环卫公司联合体日前正式中标巴基斯坦卡拉奇市西区和马里尔区“城市道路清

扫保洁和垃圾收集清运运输处理”项目,合同期限为10年,合同总金额为3亿美元(约20亿元人民币)。

环卫市场缘何今年成爆发态势?住建部市容环境卫生标准化技术委员会主任张益在接受记者采访时表示,我国的环卫产业正在从垃圾处理处置的末端逐渐向前端的收运、保洁等环节延伸,未来有望实现从环卫到城市废弃物集中处理处置、城乡环卫一体化等目标。



现在的市场“火”在何处?

企业已经考虑从垃圾处理处置末端入手,将收集、运输、保洁、末端处理这一完整的产业链条连接起来并挖掘其市场价值

环卫市场“火”到什么程度?中科院院士、北京大数据研究院学术委员会主任张平文曾公开表示,环卫产业的潜在空间和市场趋势会使企业进军环卫产业的进程加快,预计到2019年,环卫产业(含环卫设备、环卫服务、垃圾处理)总规模将迎来超过2200亿元的市场空间。

而与以往不同的是,最近市场“火”在规模和贯穿于整个产业链的价值挖掘。对于市场爆发的原因,张益有其自己的理解。他告诉记者,其实过去过去环卫市场就很热,但主要集中在处理处置环节。“现在处理处置环节竞争激烈,国家对项目的程序性要求越来越高。从前几年开始,很多企业已经考虑从垃圾处理处置末端入手,将收集、运输、保洁、末端处理这一完整的产业链条连接起来。”

打通产业链为地方和企业都带来了益处。张益认为,第一,地方可以接受企业提供城市环卫一揽子解决方案,环卫部门更专注于监管。而企业在获取项目上也不再是单纯一个项目,而是打包项目。第二,延伸产业链为产业创造了更大的市场规模。第三,现在城乡环卫一体化有巨大的市场需求,

环卫市场正从城市向乡镇以至农村拓展

环卫企业过去往往聚焦于大中城市,现在出现下沉趋势,目前很多项目来源于二、三线城市,甚至一些区县、镇

记者在梳理时发现,不少环卫企业近期取得的项目多分布在小城市或者县城境内。以中联重科为例,继9月27日广西扶绥PPP项目顺利签约后,湖南耒阳一中联环境农村垃圾收转运试点项目也正式启动。中联重科环境产业集团在其微信公众号中将这两个项目称为县域环境治理的“双响炮”。

企业为何选择进入小城市、县甚至乡镇?张益告诉记者,北京、上海、天津、重庆、广州、杭州等大城市都有自己的环卫集团或者城投环境企业,这些企业没有向社会开放并不代表没有市场化、专业化。相反,它们规模大、专业化程度较高,管理规范。外来企业短时间内很难进入这些市场。

“而小城市、城镇等区域原本就没有规模比较大、专业性比较强的环卫企业进行作业,

企业服务范围更广。同时,环卫始终是刚性需求,而且城市对其标准和要求只会越来越高,投入也将增多。

张益将环卫比作“城市的卫生间”,其核心功能都是保洁和排污。环卫这个“城市卫生间”正在受到越来越多的关注。

“过去环卫1.0时代是垃圾的集中处理,2.0时代追求无害化处理,现在是环卫3.0时代,要求垃圾的资源化处理,与公众、社会、环境融为一体并产生价值。”他解释说,“挖掘固体废弃物的市场价值如果仅局限于垃圾处理处置的末端,那是很难做到的。所以要从收运环节入手,进行收集、运输、末端处理全过程服务,将城市的其他废弃物,比如污泥、餐厨垃圾、危废等统一收集、运输和处理。企业的最终目的是掌握固体废弃物的入口,从环卫工人到城市废弃物收集处理全过程。”

此外,有业内人士表示,政策原因也不断促进环卫产业发展。“比如垃圾分类不能仅靠政府推动,而需要更多企业参与。非专业企业已经心有余力不足,现在给了专业企业新机会。”

因此这些企业进入小城市就相对容易不少。”张益说。

他将在的环卫市场分为5个层面:城市、县城、建制镇、乡(镇)、村。目前环卫项目主要涉及前3个层面,极少一部分涉及及到乡(镇)。“现阶段,农村环卫实际上并非真正意义上的农村,农村环卫推行市场化、PPP等都有难度,缺少稳定的付费模式,因此从商业模式上看发展还需要时间。”

这一观点也得到了企业的证实。侨银环保科技股份有限公司市场总监高婧宇表示,在环卫市场化层面,过去往往聚焦于大中城市,现在出现下沉趋势,目前很多项目来源于二、三线城市,甚至一些区县、镇。同时,运营模式发生改变,过去环卫一般是传统的服务外包,现在从全生命周期角度去综合考虑一个地区的整体服务水平提升,有利于更好地投资和运营。

一体化渐成大势

参与企业越来越多,区域一体化、城乡一体化、多种废弃物处理协同高效是今后的必然要求,社会化企业有进入大城市的可能

环卫市场哪些趋势愈加明显?张益认为,第一,参与企业越来越多,释放的市场越来越大。“目前环卫企业主要分为3类。第一类是体制内的环卫企业,长期专注这一领域,本身就是内行。第二类是末端的垃圾处理处置企业逐渐涉足这一市场,比如桑德、锦江等。第三类是一些国有环保企业,比如首创等。但总体上,环卫市场有影响力的企业并不多,未来参与者会更多。”

第二,从广度深度讲,今后环卫涉及的范围将更广。“以后城乡环卫一体化,将是真正意义上收运、处理处置一体化,部分地区将推进分类投放、收集、运输、处理,实现垃圾的减量化、资源化、无害化。”

这一趋势目前已经通过项目逐渐显现,县城环卫已经成为各路兵家必争之地,未来环卫将很可能覆盖到乡镇和农村。将于10月12日进行竞争性磋商的江苏第一人口大县——沭阳县城区环卫作业市场化PPP项目为例,项目年服务费报价上限为9485.3万元,16年合作期总计限价为15.17万元。北控水务(中国)投资有限公司、北京环境有限公司、北京慧丰清轩环境投资有限公司于9月中旬通过资格预审,角逐这一县域项目。

有分析人士认为,北控水务进入市场是更多从垃圾焚烧末

端向产业链上游延伸,如果取得这一项目,则沭阳县“环卫—餐厨废弃物处理—垃圾焚烧”链条将逐步成形。而作为北京环境卫生工程集团的全资子公司,北京环境有限公司于近两年获得宿迁县、泗阳县等环卫项目,如果磋商成功,则“宿迁市区—沭阳县—泗阳县—泗洪县”环卫界面将逐步整合。

第三,环卫企业很可能从小城市走向中等城市,甚至大城市。张益认为,“农村”包围城市并非不可能,“农村”是指的乡镇及以上层级,但是企业可以由这些区域进军地级市、省会城市、甚至直辖市,虽然目前大城市有体制内的企业负责环卫工作,但也有社会化企业进入的可能。

他还表示,考虑智慧城市、互联网+等需求,环卫能够区域一体化、城乡一体化、多种废弃物处理协同高效是今后的必然要求。比如在一些静脉产业园,将污泥、危废等废弃物协同处置,不仅可以降低选址难度,还能便于政府监管,同时降低处理成本。

相关报道

陕西铜川打造安泰循环经济产业园

切入前端进行垃圾分类回收,实现餐厨、医疗等废弃物循环利用

本报记者王亚京陕西报道 记者近日获悉,陕西省铜川市安泰集团初步打造城市循环经济产业园区,通过可持续发展模式解决城乡垃圾问题取得一定成效。

安泰再生资源产业园历时5年,已累计投资两亿元,国内已实现将废弃塑料、纸张、衣物、金属、电线电缆、橡胶等多种废弃物的循环利用。

安泰集团自筹资金在铜川市建立了135个绿色垃圾回收站,组织了一支约1000人规模的垃圾分类宣传队伍,他们一边在社区、学校、商户广泛宣传垃圾分类的方法、意义,一边在遍布社区的环保回收屋从源头进行垃圾分类及收集。

记者了解到,铜川安泰餐厨垃圾处理中心现已正式投产。中心将处理全铜川市的餐厨垃圾,餐厨垃圾直接转化为生物有机肥,用于有机食品、水果和蔬菜的生产。

安泰集团与北京绿色空间生物科技股份有限公司战略合作,应用生物技术,将餐厨垃圾在8-24小时内彻底分解,生产的生化腐植酸制成用于有机农作物生产和土壤改良的生物有机肥,肥料符合国家标准。铜川安泰集团将餐厨垃圾无害化处理制成生物有机肥,既可用于有机绿色农产品的生产,又可以起到恢复耕地土壤生态环境的作用。

此外,记者在采访时了解到,安泰再生资源产业园内的医疗废弃物无害化处理中心,废弃物销毁过程采用全国先进的高温蒸煮设备;在建的建筑垃圾资源化利用中心,将采用移动式破碎站和分拣加工生产线技术,将建筑垃圾制成节能环保的适合小城镇建设的建筑内、外墙板。到目前为止,产业园共投入1350万元,建成污水处理厂、除尘设施、光氧等离子一体化设施及油水分离等环保设施,并开始运行。

安泰再生资源产业园董事长王维建表示,将以垃圾处理资源化作为目标,以区域生态建设的推动为己任,探索出一条以资源化发展为基石,具备全产业链功能的垃圾处理的可持续发展之路。

此外,记者在采访时了解到,安泰再生资源产业园内的医疗废弃物无害化处理中心,废弃物销毁过程采用全国先进的高温蒸煮设备;在建的建筑垃圾资源化利用中心,将采用移动式破碎站和分拣加工生产线技术,将建筑垃圾制成节能环保的适合小城镇建设的建筑内、外墙板。到目前为止,产业园共投入1350万元,建成污水处理厂、除尘设施、光氧等离子一体化设施及油水分离等环保设施,并开始运行。

安泰再生资源产业园董事长王维建表示,将以垃圾处理资源化作为目标,以区域生态建设的推动为己任,探索出一条以资源化发展为基石,具备全产业链功能的垃圾处理的可持续发展之路。

此外,记者在采访时了解到,安泰再生资源产业园内的医疗废弃物无害化处理中心,废弃物销毁过程采用全国先进的高温蒸煮设备;在建的建筑垃圾资源化利用中心,将采用移动式破碎站和分拣加工生产线技术,将建筑垃圾制成节能环保的适合小城镇建设的建筑内、外墙板。到目前为止,产业园共投入1350万元,建成污水处理厂、除尘设施、光氧等离子一体化设施及油水分离等环保设施,并开始运行。

安泰再生资源产业园董事长王维建表示,将以垃圾处理资源化作为目标,以区域生态建设的推动为己任,探索出一条以资源化发展为基石,具备全产业链功能的垃圾处理的可持续发展之路。

端向产业链上游延伸,如果取得这一项目,则沭阳县“环卫—餐厨废弃物处理—垃圾焚烧”链条将逐步成形。而作为北京环境卫生工程集团的全资子公司,北京环境有限公司于近两年获得宿迁县、泗阳县等环卫项目,如果磋商成功,则“宿迁市区—沭阳县—泗阳县—泗洪县”环卫界面将逐步整合。

第三,环卫企业很可能从小城市走向中等城市,甚至大城市。张益认为,“农村”包围城市并非不可能,“农村”是指的乡镇及以上层级,但是企业可以由这些区域进军地级市、省会城市、甚至直辖市,虽然目前大城市有体制内的企业负责环卫工作,但也有社会化企业进入的可能。

他还表示,考虑智慧城市、互联网+等需求,环卫能够区域一体化、城乡一体化、多种废弃物处理协同高效是今后的必然要求。比如在一些静脉产业园,将污泥、危废等废弃物协同处置,不仅可以降低选址难度,还能便于政府监管,同时降低处理成本。

广西举办中国—东盟国际环保展

打造环保国际合作新格局

本报记者昌苗苗 见习记者梁玉桥广西报道 为促进环保产业技术进步,中国—东盟国际环保展(以下简称“环保展”)近日在广西举办。本届环保展以“生态经济,绽放商机”为主题,是中国—东盟环境合作论坛的系列重要活动之一,同时也是广西首次在中国—东盟博览会期间举办比较大型的环保展会。

据了解,环保展由环境保护部和广西壮族自治区人民政府支持,中国—东盟环境保护合作中心、中国环境产业协会、广西壮族自治区环保厅等多家单位共同承办。

“一带一路”战略给环保产业带来了难得的机遇,巨大的潜在市场和资本保障,广西作为“一带一路”有机衔接的重要门户,具备先行先试的基础,环保展的举办将有利于打造“以广西为中心,辐射沿线国家”环保国际合作新格局。

本次展会展区面积为2451平方米,共有61家国内外环保企业及组织参展。其

中,国外环保企业有加拿大瑞美达克土壤修复服务公司、日本住友电气工业株式会社和德国希克曼共3家,主要带来水污染治理、土壤污染治理与修复、大气污染治理、资源综合利用等先进技术。

自治区内外有多家环保企业参展。自治区外环保企业及组织有神雾节能股份有限公司、广州凯正环境科技股份有限公司、河北先河环保科技有限公司、聚光科技(杭州)股份有限公司等23家。自治区内环保企业及组织有博世科、国宏智鸿、鸿生源、碧清源、升禾等35家,这些企业集中展示了水污染治理、大气污染治理、环境

监测、土壤污染治理与修复、固体废物处理处置、垃圾收集及清运、节能、生态修复及生态保护等多项先进技术。

自2015年开始,中国—东盟先进环保产品与技术展就已开始进驻中国—东盟博览会,此次向东盟国家展示近年来我国环保产业在技术、产品、设备上的发展。

河北治污企业和专家呼吁

纳污坑塘治理标准急需出台

本报记者张铭贤石家庄报道 河北环保治理运营行业协会技术委员会和专家委员会近日联合在石家庄市举办了“坑塘综合整治技术交流研讨会”,与会专家呼吁,纳污坑塘治理要坚持泥水同治,尽快出台治理标准。

记者了解到,纳污坑塘治理尚未全面开展,关于治理标准各地要求不同。有些地方要求达到城镇污水处理厂一级A排放标准,有的地方要求达到地表V类水标准,有的地方还提出了生态指标等标准。专家呼吁,加快纳污坑塘治理,急需出台治理规范和标准,并以此来确定科学、合理的技术路线。

河北省环保厅前不久召开了全省纳污坑塘专项整治工作视频会。会议强调,要进一步摸清纳污坑塘底数,针对纳污坑塘的不同情况,制定切实可行的治理方案,

一坑一策、分类施治,切实做到科学治污、精准治污,坚决杜绝利用加药简易处理、堆土覆盖等措施敷衍塞责。

为了打破技术瓶颈,更好地服务政府治理需求,河北环保治理运营协会邀请专家就坑塘治理举办了专题技术交流研讨会,协会内20余家涉水治理企业参加了研讨会。与会专家认为,纳污坑塘治理要坚持泥水同步治理的技术路线。按照形成原因,河北现在排查出的纳污坑塘可分为3类,分别为工业类污染源造成的、养殖类等农业污染源造成的、生活污水类造成的坑塘治理相对简单,治污的同时,底泥可部分资源化;工业类坑塘成分复杂,污染重,治理难度大,需一坑一策,原则上要泥水同步治理,进行原位修复。

“激光高温湿度传感器研发”项目启动

高温湿度环境监测难题可破解

本报讯 国家科技部重大科学仪器设备开发专项——“面向复杂工况的激光高温湿度传感器研制及产业化”项目日前在北京启动。

据了解,这一技术可应用于环保监测等领域,项目将用两年时间,突破包括湿度大动态范围自适应测量技术在内的4项关键技术,研制工作温度在20℃~350℃的激光高温湿度传感器,并最终实现产品化和工业化推广应用。据专家介绍,开展示范应用改进优化,达到烟道气、废气、锅炉汽等高温湿度实时测量的目的,实现最终传感器产品化、产业化。

在项目实施过程中,研发团队提出,将在两年时间内,将本项目开发的激光高温湿度传感器应用在便携式烟道气参数测量仪、烟气排放连续监测系统 and 工业过程气态污染分析仪器中,开展5项示范应用,力图解决我国环保、工业过程控制等多个领域高温湿度准确测量的难题。

据科技部高技术研究中心的专家介绍,开展我国环保、工业过程控制等多个领域高温湿度准确测量的难