

地方资讯

武汉政协委员为解决环境问题献良策 以点带面引导市民垃圾分类

本报讯 湖北省武汉市近年来积极推进垃圾分类工作,近日武汉市的一些政协委员们针对垃圾分类提出了一些建议。

武汉市政协委员、武汉博海生物工程公司董事长许萍建议,垃圾分类的主要难题就在于如何分类、回收与利用,解决好这些问题,“可回收”“不可回收”的垃圾分类就形同虚设,可以借鉴国外一些先进经验,制定一整套垃圾分类管理办法和整改措施,并尝试进行地方性立法,真正做到有法可依,从政府层面引导市民进行垃圾分类。

武汉市环境卫生科学研究所副院长喻晓认为,垃圾分类是一个系统工程。从垃圾的流向上看,至少包括收集、分类、运输、处理几个环节,为避免垃圾在前期分好类,但到后期处理时又被混作一团,因此,

必须建立从前端分类到末端处理一体化的完善系统,让分好类的垃圾能够找到出路,发挥更大的价值,从而有利于在全市推广垃圾分类工作。

据了解,武汉市自2013年开始垃圾分类试点工作,首先将东西湖区明确为全市生活垃圾减量试点区域,同年11月,万科高尔夫和四季花城两个社区开始试点垃圾分类。

据试点小区居民王女士说,为鼓励居民按规定投放垃圾,小区提供了丰富的奖品。比如每按规规定投放一袋餐厨垃圾就可积1分,积到20分可兑换洗衣粉,70分可换得一瓶洗衣液。同时,为了有效推进这项工作,区政府还通过购买公共服务的方式,委托专业公司在试点区域内提供垃圾分类的保障服务。

魏红明 杨海霞

青岛垃圾车上装视频监控

实现收运处置全程监管

本报讯 山东省青岛市垃圾处置又出新招,探索在六区200余辆垃圾清运车上加装视频监控设备,实现了对垃圾收集、运输、处置全过程可视化监管。

据了解,可视监管分源头、过程和终端3部分开展。源头上,青岛市市容环境卫生管理中心完成了六区200余辆具备条件的垃圾收运车辆视频监控设备加装,将数据信息接入市环境卫生数字化监管平台进行统一监管。对全部视频监控运行情况和作业过程进行全时段检查,对作业过程中存在的工作人员不穿工装、收运完成后未做到车走底底净、行驶中途撒漏等问题进行了集中通报,进一步提升收运过程的规范化程度,提高了整体卫生水平。

过程中,在六区42座垃圾收集站接入视频信号87路,安排专人对垃圾收集作业情况和周边环境进行在线实时监控,

及时通报发现的作业粗放、设备清洗不到位、周边乱堆乱放等问题,有效解决了垃圾收集作业扰民、站点异味大、周边环境脏乱等问题。

终端上,在生活垃圾中转站、小涧西生活垃圾生化处理厂以及青岛福瑞斯生物能源科技开发有限公司等废弃油脂运输企业的重点生产环节接入视频信号86路,实时查看厂区物料进出和生产作业情况。

青岛市市容环境卫生管理中心相关负责人表示:“监控设施采集到的数据信息可直接传送到市环境卫生数字化监管平台,由工作人员进行统一监管,发现问题及时通知责任单位进行整改。”由于垃圾收运作业大部分在夜间和凌晨进行,市容环境卫生管理中心还专门组织人员进行24小时不间断检查,确保可视化监管全时段覆盖。

陈静

无人机成为唐山环境监管新利器

环保部门可取得企业第一手资料,实现全方位监督检查

◆本报记者张铭贤 通讯员赵丽辉 齐欣

为进一步加大对违法排污行为的打击力度,近日,河北省唐山市创新执法手段,运用无人机巡查航拍污染源,有了这双环保“天眼”,执法人员可不受时间、空间与地形等条件制约,迅速锁定污染问题发生地,使环境违法行为“无处藏身”。

重点监控40个定点区域

“唐山市从2016年8月启用无人机辅助执法以来,截至目前已累计飞行了25次,共计83架次,定点飞行区域包括:路北韩城镇、路南稻地镇,开平双桥镇和巍山公墓一带,古冶北部山区一带等;机动飞行区域包括:开平巍山公墓一带、古冶北部山区一带、银河路沿线、开平区钢源炉料公司、102国道和112国道沿线两次、丰董线两次。”唐山市环境执法支队副支队长李新义向记者介绍,“发现的问题包括挡风抑尘网未建设未闭合、挡风抑尘网破损、料堆未苫盖、露天矿擅自生产等。对此,唐山市政府对各县(市)区进行了通报,并要求对发现的问题进行整改。”

“你看,这张影像图拍摄的时间是1月14日9时12分,地点是唐山市古冶区

汇丰炼焦制气有限公司厂区,还有精确的经纬坐标,发现的问题是厂区内存在多个污水坑,图片中划红线的范围就是污水坑;这张是1月12日上午9时57分无人机拍摄到的,迁安市九江线材有限公司厂区内大面积料堆未苫盖……”采访中,李新义向记者展示了多张无人机拍摄的照片,每张照片上都清楚地记录了拍摄时间、地点、天气状况、使用机型、照片坐标,并用红色线条标注环境违法行为。

“考虑到操控无人机需要专业技术人员,目前唐山市环保部门采用购买服务的方式,从社会上委托一家具有相关资质的公司来执行任务。一年的服务内容,在全市范围内,监控40个涉及重要污染源的定点飞行区域,30次机动飞行。”李新义向记者介绍说。

未来实现数据实时传输

查阅唐山市无人机飞行纪录,大型钢铁企业内部环境问题占了相当大的比例,比如古冶区春兴特钢有10余处料堆未苫盖(煤、沙土)、存在10余处污水池;迁安市鑫达钢铁有10余处料堆未苫盖(煤、沙土)、存在4处污水池;迁西县津西钢铁有10余处料堆未苫盖(煤、沙土、灰),存在两处污水池……

“这些企业普遍存在厂区范围大、部分区域隐蔽等特点,执法人员现场执法时往往很难发现这些违法问题。利用无人机巡查航拍,飞到百米高空,不但视角广而且隐蔽性强,很容易就能把各种污染排放行为拍摄记录下来,照片配视频,证据确凿。”李新义表示,环境执法中还经常碰到企业间“通风报信”现象,往往执法人员走到现场,却不能抓住企业违法排污的事实,而且有的企业甚至存在不让执法人员进门的情况,启用无人机后,这些问题都解决了。

据了解,无人机航拍时效性强、机动性好,巡查范围广,能为环境监察执法和大气污染防治巡查提供快速、及时、准确

的高分辨率遥感数据;并通过对影像资料的判断和分析,识别出企业类型、治污设施建设和运行、排放污染物等基本情况,判断出企业存在的环境问题和线索。这样,既能为环境执法提供及时的数据,也弥补了环保部门传统地面检查执法空间覆盖不足的缺点。

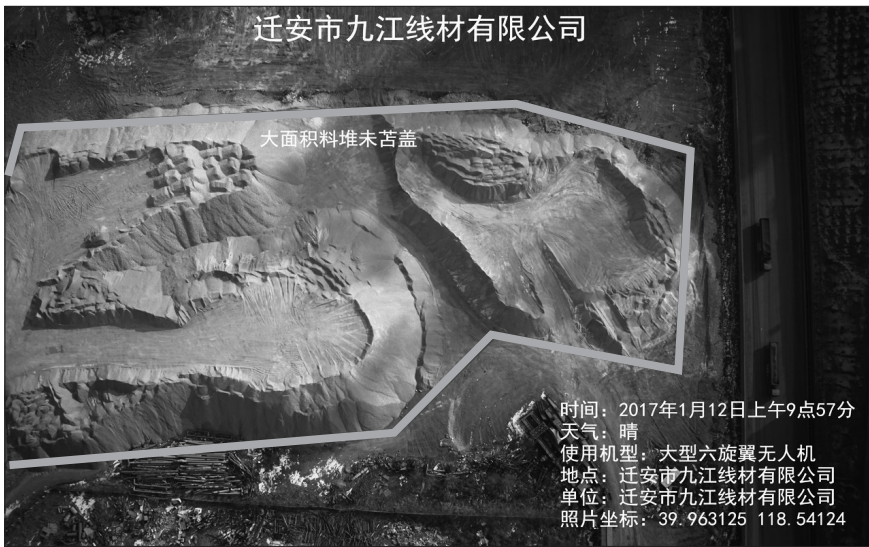
李新义表示,无人机航拍,使得环保部门能够不受各方面干扰,不受空间与地形条件制约,直接取得第一手企业资料,实现全方位监督检查,为调查处理提供重要依据。下一步,唐山市将尽快实现无人机巡查航拍数据的实时传输。

记者了解到,目前唐山市依托环境监察信息化控制平台,充分运用遥测遥感、无人机等科技手段,建设环境立体监管指挥系统,对环境问题实行精准管控。系统建成投入使用后,无人机将与控制平台的移动传输终端相结合,实现数据的实时传输,即执法人员能够实时观看到无人机拍摄的画面,让执法更为独立,为唐山市环境执法监管和重污染天气防治提供有力保障。



▲图为唐山市技术人员正在调试无人机,准备开展执法飞行。
唐山市环保局供图

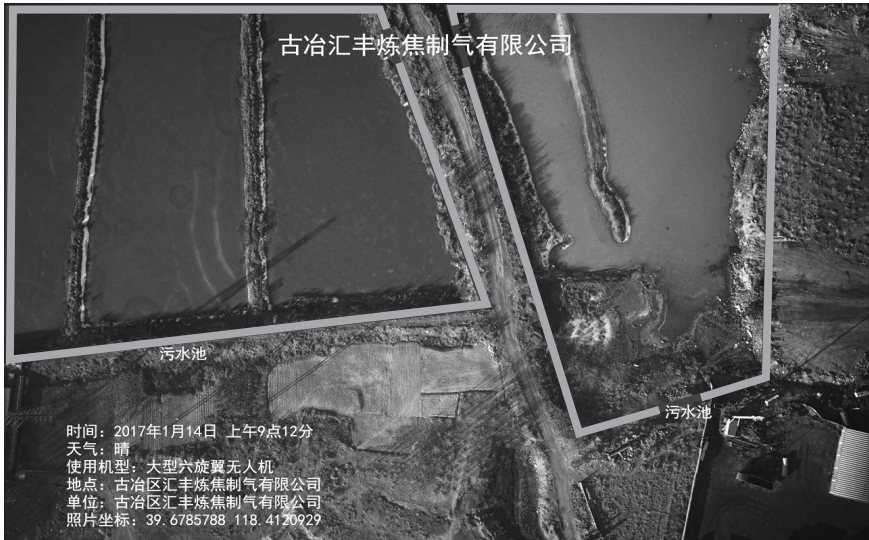
▼图为无人机拍摄的环境违法问题图片。
唐山市环保局供图



迁安市九江线材有限公司

大面积料堆未苫盖

时间:2017年1月12日上午9点57分
天气:晴
使用机型:大型六旋翼无人机
地点:迁安市九江线材有限公司
单位:迁安市九江线材有限公司
照片坐标:39.96325 118.54124



古冶汇丰炼焦制气有限公司

污水池

时间:2017年1月14日 上午9点12分
天气:晴
使用机型:大型六旋翼无人机
地点:古冶区汇丰炼焦制气有限公司
单位:古冶区汇丰炼焦制气有限公司
照片坐标:39.6785788 118.4170229

高速路边出现异味塑料桶

长沙多方联动处理一起环境突发事件

本报讯 在车辆川流不息的机场高速路旁,出现一个蓝色塑料桶。伴着淡淡的烟雾,散发着刺鼻气味。桶内液体已开始泄漏,情况紧急。

长沙市、长沙县两级环保部门紧急出动,经过两个多小时,及时处置了一起有可能造成严重后果的环境突发事件。2月10日上午,长沙县梨梨街道一名社区工作人员在路过机场高速时,发现高速北辅道路边有一个蓝色塑料桶,伴随少量烟雾并散发着强烈的刺鼻味道,不知为何物。见状,他马上报告梨梨街道环委办。

当天中午12点10分,梨梨街道环委办工作人员赶到现场。经查看桶上标签标示,桶内物质为三氯氧磷(遇水发热至爆炸,释放出有毒氧化物、磷氧化物气体),属危险品有毒物质,重量大约为200千克。现场已有少许液体泄漏,流到旁边水沟,扩散面积大约10平方米,并有强烈的刺鼻气味。

高速路旁,人来车往。桶内危险物质一旦继续泄漏,后果不堪设想。

梨梨街道环委办工作人员立即通知梨梨派出所,勘查现场,查找来源,并迅速报告长沙县环保局应急办和长沙县行政执法局,同时紧急调来应急车辆。

梨梨派出所干警赶到现场查看



图为工作人员将被污染水收集转运。
陈达摄

后,初步判断为周边物流运输车辆抛弃物,随即安排对周边物流企业以及相关类似物进行排查。

长沙县环保局应急办接到街道报告后,及时向局长汇报了情况。局长杨喜平决定立即启动环境应急预案,同时将相关情况通报长沙县环保局应急办和长沙县政府应急办。接报后,市环保局应急办、县环保局应急办、县监测站和县行政执法六分局一起,前往现场进行勘察。

经现场简单会商后,工作人员首先拉起隔离警戒线控制现场;县环境监测站工作人员迅速对附近受污染水沟内水体进行取样分析;立即调来挖掘机对现场进行应急处置;紧急联系当地湖南瀚洋环保公司安排专业人员前来对三氯氧磷进行妥善处置,并抽取受污染水体,挖取被污染土壤,转运后进行安全处理。

经过现场两个多小时紧张有序的忙碌,共处理有毒废弃物、土壤、废水约两吨。其余受污染较轻的块状和酸性水体,经与专家会商后,调集1吨左右的生石灰进行中和操作。

目前,环境隐患已基本解除,一场危机消于无形。

据长沙县公安局介绍,目前有关部门正在对相关肇事者进行拉网式排查。
黄昌华 孙欣栋 蒋松花

“徐工环境”何以占有更多市场?

加速布局环境服务领域,打造百亿级综合服务商

◆颜彭莉

“所有的困难都不算什么,我们唯一缺少的就是时间!”在徐州徐工环境技术有限公司(以下简称“徐工环境”)刚刚成立时,面对诸多困难和压力,总经理刘庆东如是说。

而今,快两年过去了,这个由徐工集团独立出来的徐工环境,已从嗷嗷待哺的婴儿成长为意气风发的青年。2016年,徐工环境围绕“环保产品销售+环境污染治理服务”两大业务板块全面发力,实现了7.11亿元的销售收入,同比增长1.6倍。环卫运营和垃圾资源化利用业务全部实现突破,环卫机械产品加速布局,市场占有率进一步提升至行业前四,除冰雪设备销售首次突破1亿元,在我国环保市场再一次彰显了“徐工速度”。

从单一的环卫机械制造商向环境综合服务商转变

随着国家环保力度不断加大和环保产业政策的日趋完善,我国节能环保产业发展步入快车道。各地纷纷把节能环保产业作为朝阳产业重点发展,不少企业也纷纷介入,抢占市场先机。

2015年8月,徐工集团投资1亿元设立了徐工环境,规划将环境产业打造成为徐工集团“十三五”及未来发展的战略支柱产业。徐工集团董事长王民对此寄予厚望:“作为徐工转型、创新、升级的重要载体,要力促徐工的战略调整和全新的盈利基本架构,培育打造徐工的战略新业态和增长新亮点。”

据了解,徐工集团在“十三五”规划中明确将工程机械、重型卡车和环境产业作为三大支柱产业。“十三五”发展期间,集团给我们的规划目标是100亿元。”刘庆东透露,超过百亿元,在整个环保市场上份额不算大,但在单一企业里,百亿级规模的公司并

不多。刘庆东算了一笔账,目前环保产业里有三四万家企业,环保产业规模将达到4万多亿元,这样平均下来就没有多少了。“所以,徐工要成为行业的重要参与者,特别是环境治理维护的引领者。这是徐工对环境的定位和要求。”

环卫机械产品制造,是徐工环境从集团独立出来的起家业务,也是近两年来徐工环境的主要业务板块。但随着众多环保企业纷纷由单一服务型的装备制造逐步向环境综合服务商转型,徐工环境也顺势而为,扩大业务版图。“从环卫机械产品的生产制造,到社会化运营服务项目和垃圾资源化利用以及正在参与的徐州静脉产业园建设,是公司环境产业‘十三五’规划提出的发展路径。”刘庆东说,“产品销售+环境治理服务”四六开将是徐工环境下一步的发展格局。

依托品牌,深耕技术

短短不到两年的时间,徐工环境在行业内迅速赶超,靠的是什么呢?

“主要依托了徐工集团的品牌和技术支撑。”刘庆东介绍,徐工是一个装备制造企业,生产产品是公司的强项,城市治理需要的常规产品,徐工现在都有。而能够提供这种成套化产品的企业,行业里屈指可数。

在“战国群雄”的环保市场中,刘庆东认为“以设备为基础提供服务,是徐工环境最大的优势。”因为无论做哪一类服务项目都需要设备,有了设备作支撑,运营项目就会做得更顺利,没有其他后顾之忧。“所以,和传统只做服务的企业相比,‘产品销售+环境治理服务’的优势还是比较明显的。再加上徐工集团这种大型企业有品牌,有实力,有管理水平。”

“谁能提供更好的产品,谁能提供更好的服务,这是关键。像徐工这种企业,做产品没有问题,提供服务也是有经验的。徐工环境未来会提供更多高水平高质量产品,以及围绕产品为政府带来专业化管理和高效的治理维护。”谈到未来,刘庆东信心满满。

就拿徐工环境的运营服务项目来说,一个项目短则5年,长则十年、三十年。而一个中等规模的项目,一年的运营费用就要超过1亿元。

然而,对徐工环境来说,环境治理服务毕竟是一片新的疆土。面对新的开始,如何破局?刘庆东思路明确:还是深耕技术。一方面,通过合作或并购,更快介入到不同业务领域。据悉,徐工环境正在寻求与国内规模不算大而又拥有技术的公司开展合作洽谈。另一方面,调动社会和内部资源,解决技术来源。目前,徐工环境和中科院、清华大学等研究机构 and 高校开展合作,专门设立了徐工环境研究院以及专家库,提供专业的指导和解决方案。

徐工环境在成立之初,还拿不出可以“独领风骚”的产品。不到两年的时间,徐工环境以客户需求为导向,打造了一系列绿色、环保、智能化产品。

纯电动扫路车“小蜜蜂”,轻便、小巧的设计使得该产品广受青睐,并荣获2015金点设计奖、2016中国设计红星奖、2016年江苏省工业设计产品银奖,市场预订订单源源不断。除此之外,一批国内首创、凝聚行业高端技术的环卫产品干湿两用扫路车、8T侧装式垃圾车、化学灌浆车以及集智能化、信息化、无人化于一体的YJG26智能站也赢得了市场和客户的赞誉。新能源产品扫路车、洗扫车、纯电动车厢可卸式垃圾车等产品已完成试制,多款纯电动产品将陆续推向市场。

技术总离不开创新。2016年7月,徐工“XCMG-Cloud”技术众筹平台上线,嫁接工业互联网思维,面向全球广泛征集解决方案。徐工环境通过这一平台发布了应用于道路保洁产品的“小型化低噪声高效风机”这一行业技术难题,力求通过云平台面向全球融资,设计开发出一款道路清扫车用的新型风机。项目发布后,很快吸引了多所高校和研发机构的关注,“多个

项目组已进入具体的对接研发中,相信很快就会有人振奋的消息发布。”徐工环境副总经理程磊说道。

攻坚运营服务,瞄准市场需求

虎啸风生,龙腾云起,英贤奋发,亦各因时。

当前,产业链不断延伸,市场需求不断调整。比如,土壤修复产业喊了20年都没有做起来,现在发展起来了;污泥达到了一个临界点,在严格的监管形势下无处可藏。还有餐厨垃圾处理、建筑垃圾资源化利用、黑臭水体治理等都有更大的发展空间。

从细分领域来看,徐工环境把握环保市场形势,将重点首先定位在环卫和固废两大板块,并逐步涉入土壤修复、污泥处理等领域。E20研究院执行院长薛涛指出,“十三五”期间,随着投资总额千亿级别的环保PPP项目落地,市政环保和环境修复领域有望培育百亿级公司。这也与徐工环境的发展思路不谋而合。

从经营模式来看,徐工环境由“产品销售”逐步向“产品销售+运营服务”相结合的业务模式转变。用徐工环境副总经理黄磊的话说:“把单纯卖产品变成了带着服务来卖产品。”

由于目前国内迫切的环境治理需求、国家政策的大力扶持以及市场化进程的推进,环境服务业得到大力推广。据《全国环境保护相关产业状况公报》,相对于环保产业,环保服务是一个更大的市场。显然,徐工环境也将未来的业务重点放在了环境服务领域。刘庆东说,特别是PPP项目,政府一般会引进既有投资能力,又有管理能力的大公司,这也是未来徐工这样的大型企业进入环保产业,尤其是运营服务领域的优势。

2016年11月,在河北清河县,徐工环境首个环卫机械化作业服务项目落户,项目合同期5年,合同总额5000万元。项目以统一保洁标准、提升环卫作业水平、改善城区环境为出发点,具有全程水作业、区域全覆盖、市场化运作等主要特点,赢得了政府相关部门的高度认可。依托徐工的平台和资源优势,截至目前,徐工环境已在全国范围内推进并参与了10余个环境综合治理PPP项目,并有更多的项目正在洽谈当中。

雄关漫道真如铁,而今迈步从头越。承载着重托的徐工环境正加速前进,蓄势待发。