

创新机制让资源再生告别“赔钱的买卖”

■ 本报记者 刘季辰

我国已成为城市固体废弃物产量最多的国家。

随着垃圾焚烧发电技术的不断成熟,城市固体废物在回收利用上,已基本实现垃圾能源化的目标。但是燃烧固废所产生的二噁英因对人体有危害,这就使得中国一些城市的垃圾能源化项目落地困难。比如近日传出,湖北仙桃已开工建设2年多的垃圾焚烧厂,因群众的抗议被迫停建。

其实,不止在湖北仙桃,近年来,随着民众对环境污染认识程度的加强,虽然垃圾能源化项目和垃圾资源化技术越来越成熟,但遭企业和民众的排斥越来越多,这是不争的事实。

“垃圾是放错位置的资源。”在近日召开的2016中国循环经济发展论坛上,清华大学教授钱易告诉《中国企业报》记者,我们在垃圾中回收的金矿,甚至要比天然金矿场的开采量还要多,垃圾再利用,不能只限于焚烧发电。

垃圾资源化前景好

据了解,近几年,从事城市垃圾资源化的企业越来越多,有的已成功上市,有些则濒临破产。

“造成企业的不同结局,技术因素占主导。”清华大学教授刘丽丽对《中国企业报》记者表示,一方面在技术上,我们和国际还存在一定差距,另外,整体资源利用效率比较低,导致项目高成本、低回报。

中国垃圾能源化起步较早,资源化近几年才刚刚兴起,前者由于所产生的严重污染,被排斥在城市边缘,后者由于在政策、需求的压力下,被迫加紧上马,导致运营者凭经验将相关企业的存储、处理环节统一化、城郊化。

“这种所谓的经验,正是将新进企业拖垮的直接原因之一。”湖南万容科技股份有限公司董事长果果英在接受《中国企业报》记者采访时表示,垃圾资源化本身的费用就不小,产出的商品又没有太大的市场优势,



资源再生形成流水线作业

而垃圾又分布在城市各个角落,集中处理的运输费用就占到很大成本。

明果英认为,与焚烧垃圾不同的是,垃圾资源化,通常运用生物技术,处理过程中基本不排放有害物质,而在城市各区域,实行分布式处理,节约物流成本,更为经济。

“逆向物流”破回收难题

多个企业运营结果都说明,无论是垃圾资源化还是减量化,物流成本都成为制约项目发展的重要因素。

近年来,学术界提出了“逆向物流”,也就是运输单位从生产厂商入手,将商品运输给经销商,再将产生的废物带回做再生处理。而现在的情况往往是满载运行,但是运输结束返回的过程空驶,这在一定程度上浪费了物流资源。

其实某些领域的逆向物流,在中国上世纪90年代就已经十分成熟。北京盈创再生资源回收有限公司总经理常涛以大家所熟知的啤酒运输为例进行了介绍,啤酒在一段时间内,有人提出用塑料瓶装运,但这项工作并没有开展,原因是标准和机制没有建立起来。现在的情况是,消费者购买啤酒时,都会收到一张押金卡,当消费者退回啤酒瓶时,凭这张

卡就可以拿到5角左右的费用。就此,常涛告诉记者:“押金制度吸引了啤酒消费者回收啤酒瓶,但是当人们步入塑料瓶时代时,似乎淡忘了这一机制。”

记者早年在德国生活时,曾和德国的一家人,学会把废旧塑料瓶收集起来,买东西时顺便扔到超市的回收机换取硬币,因为他们的饮料价格中包含了押金,所以回收这件事在每个消费者的心中都已形成习惯。

可喜的是,如今在北京等大城市地铁站、超市,也开始设置这种回收机,换取的资金不仅可以用来充值公交卡,更可以捐助给慈善机构。

但是常涛告诉记者:“回收企业已经行动起来,但是如果押金、保证金制度不能配套建立,这种回收形式就难以形成持久效应。”

所以说,“逆向物流”听起来很好,但能否将每一位消费者、商家、资源再生企业联系起来,还需要政策、机制的创新。

本土企业任务重

中国企业在发展循环经济方面,依托优厚的政策、较为成熟的技术,正在逐步走向规模化。而消费者作为资源需求方,也应当承担相应的责

任,从一定意义上说,垃圾减量化的决定权在消费者手中。

刘丽丽告诉记者,对包括生活、工业、建筑垃圾在内的城市固废资源化项目,欧美国家在管理体系、全生命周期的监管上,已经形成了较为完善的固废循环体系。消费者已经从购买采用可回收材料生产的产品,到逐渐使用再生资源生产的产品,而企业更是在生产初期,就确定产品材料可回收率。

国外饮品中的易拉罐包装,自产品问世以来就未被放弃。不仅如此,我们常见的苹果笔记本电脑、宜家家居产品等,也都蕴含了再生再造、源头减量、回收再生等循环经济理念。

相比之下,中国的本土企业在资源的循环利用上还有很多的工作要做。对此,刘丽丽认为,由于中国从政策到技术都处在循环经济发展的初期,因此我们不应固守旧有体系,而应该着力制度创新、技术创造、机制推广,打造全新的循环经济体系。

实际上,过去几年里,中国企业在循环经济建设方面,已经取得了很大成绩,“十三五”期间,更应着力实现关键技术突破,涌现更多国产设备,从而压低垃圾资源化工程建设成本。此外,从源头减量、消费者责任制建设等方面,建立健全相关机制。

资讯



精准扶贫发展峰会推介“凯迪模式”

依托生物质能源产业的辐射和带动功能,凯迪生态环境科技股份有限公司将产业发展与精准扶贫工作紧密结合,借生态保护、企业发展、农民增收三方之势,创建了产业精准扶贫的“凯迪模式”。

6月17日,在北京召开的以“绿色发展、产业扶贫”为主题的中国首届生物质能源产业精准扶贫发展峰会,分享了该公司的成功经验。

据凯迪公司董事长李林芝介绍,该公司与各级政府部门紧密配合,大量走访贫困户,形成了建卡、分类、签约、培训、结对等“10个精准”扶贫操作流程,在燃料采收、燃料加工、林地流转、林地经营和电厂辅助用工等产业链条对口帮扶贫困户,实现了贫困人口和公司的共赢式发展。

预制直埋保温管技术通过科技评价

近日,中国发展战略学研究会组织召开了科技成果评价会,来自国内制造、化工、建材、节能、环保等专家一致通过了对哈尔滨朗格斯特节能科技处理工艺完成的“预制直埋保温管保温处理工艺技术”科技成果评价。

专家认为,该技术水平达到国内领先,该项目多项关键基础工艺填补了国内空白,解决了预制直埋保温管保温层与外护管等“三位一体”的粘接性、钢管“螺旋行进”的匀速性、保温层表面“发泡喷涂”的平整性、各工艺节点间的系统性、系统之间的融合性等系列瓶颈。

达沃斯论坛上的环保话题

世界经济论坛(也称为“达沃斯论坛”),每年在中国举办世界新领军者年会,也称“夏季达沃斯论坛”。在今年的世界经济论坛中,我们看到全球环境方面的专家,发出了一项关注环境和自然资源安全的全球倡议。他们重点关注的“新兴城市水联盟(Emerging Urban Water Alliance)”等概念,也引发了在场人士的关注。

【关键词】全球水危机

【论坛解读】2015年1月,在世界经济论坛上由联合国秘书长潘基文和世界银行集团行长金墉共同建立了水问题高级别座谈小组,包括10位国家元首和政府首脑为小组成员,旨在加速贯彻实施水资源及水安全的可持续发展目标。通过激励的行动、动员融资以及加强经济恢复能力,从而确保水资源及其安全的问题。此外,世界经济论坛通过世界领先企业、民间组织、专家组织和大学等群策群力,在水安全领域共同协作,因而世界经济论坛也支持水问题小组,并积极吸纳他们的重要见解,称他们为“水问题小组的朋友”。

【关键词】新兴城市水联盟

【论坛解读】新兴城市水联盟是由南非发起的,由公共和私有部门协力支持的水利用体系,特别是投资较少却快速发展的城市联盟。它的目的是为了加强基础设施建设,以及在城市间共享先进经验,特别有利于发展中的经济体。

【关键词】海洋新愿景

【论坛解读】众所周知,地球上的一半氧气都产生于我们赖以生存的海洋。而人类的过度捕捞、资源开采和污染的规模、程度都是空前的。当前,公私合作的领域可能会涉及新卫星技术、海鲜食品可追溯性标准、高级映射和下水机器人技术等,特别是在深海区,这些探索将会助力我们加深对海洋真实承载力的了解,并以此作为参考,来指导我们在可持续的范围内进行合理的海域活动。

【关键词】循环经济

【论坛解读】全球有约17万亿美元的投资用于包括再生能源、生物燃料、化学品和各种材料等。在需求方面,存在更大的机会。废物中有许多未被挖掘的潜能,例如产品的用途太低端,或者是在废物使用周期内,产品寿命过早地终结等。这些大都因为再次出售、修理和维护、再供给等环节还不够完善。关于这一点,智能手机就是很好的例子。这样的产品,其组成部分可以再次被使用,从而提高其利用率,或者延长其使用周期,

仅仅通过回收这些产品,将会增加20—30倍的价值。

【关键词】资源共享

【论坛解读】在发达国家的传统家庭中,80%的物品一个月只使用一次。在这种情况下,科技共享无疑为消费者、公司和小微企业提供了新机遇,他们可以租借、共享、交换他们闲置的物品,从而减少废物的产生。据预测,这样的共享模式带来了极大的收益,同时也催生了很多提供相关业务的公司,如优步和滴滴打车等。

【关键词】废物周期

【论坛解读】关于减少废物的产生周期,还有另一个例子。通过维护、维修、升级来提高产品性能,再重新投入市场使用,让产品尽可能地经济节能。比如卡特彼勒公司生产的一些卡车,针对使用周期结束的零件和组成部分进行重新生产服务,就避免了整个器械的彻底更换。再生产过程使用的能源将比制造一台新机器减少85%—95%,并且也很大程度上减少了排放。

《京津冀产业转移指南》发布 设立五个节能环保特色产业基地

为全面推进京津冀产业协同发展,充分发挥三地比较优势,引导产业有序转移和承接,形成空间布局合理、产业链有机衔接、各类生产要素优化配置的发展格局,工业和信息化部会同北京市、天津市、河北省人民政府近日联合发布了《京津冀产业转移指南》。《指南》构建了一个中心、五区五带五链、若干特色基地”的产业发展格局。

● 打造一个科技创新中心

依托北京的科技和人才资源优势,打造具有全球影响力的科技创新中心和战略性新兴产业策源地。承担京津冀地区产业研发、设计、服务等功能,辐射全国。以中关村国家自主创新示范区为主体,重点提升创新能力,推进高端共性技术研发和关键核心部件研制,加快工业设计、信息服务、咨询等生产性服务业发展。

● 建设“五区五带五链”

① 以“五区”为突破建设重要引擎

以北京中关村、天津滨海新区、唐山曹妃甸区、沧州沿海地区、张承(张家口、承德)地区为依托,强化政策支持与引导,实现率先突破,建成京津冀产业升级转移的重要引擎。

② 以“五带”为支撑优化区域布局

——京津走廊高新技术及生产性服务业产业带。涵盖北京、廊坊、天津为轴线的区域。

——沿海临港产业带。主要包括秦皇岛、唐山、天津、沧州沿海地区。

——沿京广线先进制造业产业带。以保定、石家庄、邢台、邯郸等中心城市为节点,重点发展电子信息、新能源、生物医药、装备制造、新材料等产业。

——沿京九线特色轻纺产业带。涵盖衡水、邢台东部、邯郸东部、沧州西部地区。重点发展农副产品深加工、现代轻工等。

——沿张承线绿色生态产业带。包括北京、天津山区和张家口、承德山区。重点发展绿色低碳产业,建设绿色生态农业、农副产品加工业、生物医药产业基地。

③ 以“五链”为特色形成区域优势

发挥京津冀现有产业基础与优势,引导汽车、新能源装备、智能终端、大数据和现代农业五大产业链合理布局,协同发展。

● 发展若干特色产业基地

① 以点状经济作为带状经济的重要补充,依托现有特色和优势,积极发展特色产业集群。

② 鼓励通过产学研用合作,强化集群的创新力。

③ 通过完善综合服务平台,夯实集群的凝聚力;通过兼并重组,增强龙头企业的带动力。

④ 通过区域品牌建设,提升集群的竞争力。

围绕节能环保、医药、家具、食品、皮革等行业,形成区域品牌,建设具有全国影响力的行业技术创新中心、产品展示中心、信息集散中心。

● 完善政策支持措施

① 坚持改革创新,完善支持政策

加强产业、金融、财税、科技等政策的协同,鼓励通过市场手段压减过剩产能、处置“僵尸企业”,支持京津冀地区企业跨省区兼并重组。

② 加强统筹谋划,建立协调机制

三省市协调跟踪监测三地产业发展态势,建立地区和园区间对话机制,推动中关村科技园、天津滨海新区等可复制、可推广的政策在河北省有关园区落地。

③ 深化区域合作,建设承接平台

围绕“五区五带五链”,合理配置三省市要素资源,促进产业链上下游合作。建立京津冀产业转移对接平台,鼓励三省市共同出资,与社会资本合作成立产业投资基金,支持产业转移承接平台和承载园区建设。



本版主编：樊林