

靠林子“呼吸”就能挣钱

承德丰宁千松坝林场碳汇林渐成规模,4000村民尝到碳交易甜头

◆本报记者周迎久
通讯员韩春明

“碳排放权交易的收入已经突破250万元,扣除林子的管护费用,60多万元能够发给村民,他们成了跨区域碳排放权交易的受惠者,靠林子‘呼吸’就能挣钱了。”河北省承德市丰宁千松坝林场副场长何树臣介绍说。

2014年底,承德丰宁千松坝林场完成了全国首单跨区域碳排放权交易项目,引起了广泛关注。



4000村民尝到碳交易甜头

千松坝林场交易量已经超过7万吨,总金额超过250万元

何树臣介绍,从大气中清除二氧化碳的过程、活动和机制称之为碳汇。森林具有碳汇功能,人们通过植树造林和森林保护等能够吸收固定二氧化碳,其成本远低于工业减排。

“虽然作用巨大,但却不需要额外损耗,这是纯天然的空气净化装置。更为可贵的是,这片安静的林子,仅靠提供洁净的空气,通过碳排放权交易就能给村民带来一定的经济效益。”何树臣说。

所谓碳排放权交易,是指在一个特定管辖区域内,允许获得碳排放配额的排放主体将其剩余的指标拿到市场上买卖,使得碳排放权像普通商品一样在市场参与者之间进行交易,通过相互调剂,确保区域实际排放量不超过限定排放总量。

跨区域碳排放权交易的实现,得益于京津冀协同发展的东风。

“过去,碳排放权交易市场流通的配额必须来自本省(市、区)。京

津冀协同发展成为国家战略,生态环保领域成为3个率先突破的重点方向之一,跨区域碳汇交易迎来了破冰之举。”承德市发改委相关负责人介绍。

在北京市、河北省政府以及承德市的大力推动下,千松坝林场碳汇造林一期项目2014年底在北京市环交所成功登陆,成为全国首单跨区域碳排放权交易项目。

它带来的不菲收益,使大滩镇二道河村党支部书记于永河高兴得合不拢嘴:“农活干了一辈子,没想到能赶上靠生态挣钱的日子。我们村7360亩林地靠碳排放权交易2015年能够获得10多万元,放在以前想都不敢想。”

截至目前,千松坝林场在碳排放权交易市场的交易量已经超过7万吨,总金额超过250万元。林场和农户合作造林,林场出技术,项目所在村、林场、牧场出适林土地,碳汇一期涉及6个村里的1500多户、4000多人。

千松坝碳汇林渐成规模

10年前便开始按照相关标准建设碳汇林

千松坝林场距北京直线距离不到100公里,经过多年建设,林场造林面积已经超过70万亩,碳汇一期项目达到了2610.79公顷。起步早,面积大,这让千松坝林场具备了成为首个跨省市碳汇交易主体的条件。

同时,千松坝林场碳汇一期项目位于潮河、滦河发源地,这里是北京、

天津两市的水源涵养区。除了固碳释氧、净化空气,项目所在的地区在涵养水源、保持水土、调节区域气候、防风固沙、保护生物多样性等方面也起到了重要作用。“更重要的是,2006年,按照外国专家的建议,千松坝林场就启动了碳汇林建设,按照碳汇林的有关标准进行植树造林。”何树臣说。

◆江融

公众环境研究中心和上市公司社会责任研究中心日前共同发布了《A股上市公司在线数据污染物排行榜年度报告》。

报告显示,过去一年内,141家上市公司或其关联方因污染物排放在线监测数据超标而上榜,仅28家企业对超标问题进行了回复。

建立日常跟踪体系

涉及519家上市公司,超标排放涉及17个行业

2015年初,证券时报上市公司社会责任研究中心和北京公众环境研究中心启动了A股上市公司在线数据污染物排行榜项目,当时引发了媒体对于上市公司环境责任与股价关系的大讨论。

榜单以污染源在线监测数据实时公开为基础,以上市公司定期报告中匹配的分、子、控关联公司为跟踪标的,实时收集30个省级环保部门官方网站对外公开的重点控制企业自行监测数据和达标情况,基于其排口污染物指标的超标时长和超标倍数计算风险值,建立了上市公司污染物排放表现的日常跟踪体系。

据介绍,被纳入跟踪范围的有1365家重点控制企业,涉及519家上市公司。

从地域划分来看,上榜企业多位于

自行监测信息公开较好的省市。过去一年,共有22个省市的重点控制企业上榜,山东、安徽和湖北3地区上榜公司排名居前。未上榜的地区包括北京、天津、重庆、青海、广西、山西、四川、海南。

项目组表示,这意味着,对于部分地区或未进行自行监测信息公开的重点污染企业来说,反而有可能存在逃避处罚的情况,这将对已经实现自行公开的企业造成不公平。

“十三五”规划建议稿已经提出建立全国统一的实时在线环境监控系统,这有助于推动落后地区的信息公开水平以确保公平性。

项目组建议,如果要合理评估企业环境风险对企业的影响,就要推进国企环境信息全面公开,并将公开自行监测信息的重点控制覆盖面拓

展至省、市控等企业。从上市公司的行业分类来看,超标排放共涉及17个行业。排名前三的分别为:化工、公用事业、建筑材料行业。

项目组认为,除了传统认为的钢铁、水泥、电力、玻璃等大气污染防治的重点行业企业,化工行业的废气、废水排放达标情况同样值得重视。

28家企业主动回复

新修订的大气法有望推动废气在线监测企业应对态度变化

监测周期内,28家企业对超标问题进行了回复。榜单通过持续追踪企业表现,并与上榜企业保持沟通,及时获知企业的实际排放状况,传递企业环境治理信息。但值得注意的是,更多企业并未直接对超标问题进行回复。只是在在线监测结果上来看,沉默的大部分企业已经实现达标排放。

项目组负责人认为,多数企业不直接回复,反映出大部分有超标行为的上市公司及其关联方对在线数据超标情况的主动沟通意愿不强,重视程度较低。

今年开始实施的新修订的大气法第一百条规定,重点排污单位不公开或者不如实公开自动监测数据的,由县级以

上企业成本,也为千松坝林场提供了资金用于项目维护和生态补偿,也算我们为生态建设出了一份力。”作为千松坝林场碳排放权的首批买方,眉州东坡餐饮管理(北京)有限公司相关负责人如是说。

按照相关规定,京冀两地在碳配额的管理、交易方式等方面,实现无差异“一体化”。这意味着千松坝林场的碳配额成了可以流转的资产,购买方也可以通过“买碳”“卖碳”实现创收。

“每吨赚了10元,总收益能达到50万元。”北京东方石化财务资产部相关负责人算了一笔帐:2015年企业从千松坝林场购买碳排放指标时每吨36元,由于改进了生产技术,政府发放的免费配额基本够用,又以每吨46元的价格卖出,获得了一大笔“碳收益”。

碳交易有望大范围推广

碳交易给林农带来收益,形成良性循环,鼓励造林

“碳排放权交易的收益将分为两个部分。第一是用于林场项目维护、新造林,第二就是分给当地村民、林场、牧场等宜林地的所有者。我们将尽量让农民得到更多的收益,在分配上向他们倾斜。争取能拿出收益的60%补偿当地农民、林场、牧场。”何树臣说。

何树臣表示,碳排放权交易的所得,他们希望能形成良性循环,让这些资金鼓励林场和农民们造出更多的林地,吸收更多的碳排放,这对林场建设来说将会受益良多。

“以前是靠砍树、烧炭才有收入,如今却能靠森林吸收二氧化碳获得收入。我们一定要多种树,而且还要对现存的苗木进行更加周到的管护。”于永河说,碳交易给广大林农带来收益,也带来观念的转变。

承德市政府相关部门负责人表示,由于京冀两地发展阶段和产业结构不同,承德重点排放单位也可以通过控掘减排潜力,出售富余配额和碳汇项目产生的碳减排量获得收益,进而实现横向的生态补偿,促进承德生态保护和经济社会协调发展。

按照既定规划,从2013年开始,3年之内碳排放权交易将进行更大范围推广,这意味着2016年碳排放权交易有望得到更大发展。北京市政府相关部门负责人表示,京津冀跨区域碳排放权交易合作研究已经展开,以此为契机的全国碳排放权交易市场建设也正悄然进行。

“从试点带动到区域协同,碳排放权交易市场方兴未艾,并将在优化资源配置方面发挥越来越重要的作用。”中科院相关专家表示。

成都今年起公开饮水信息

对“双超”企业给予红黄牌警示,严重污染项目将取缔

本报讯 四川省成都市政府网站近日发布消息,《成都市水污染防治工作方案》(以下简称《方案》)于近日下发。《方案》规定,2016年起向社会公开中心城区饮用水安全状况信息,同时还从污染物排放、保护水资源、执法监管、社会监督等10方面作了明确规定。

《方案》提出,对“双超”企业给予红黄牌警示,对造成生态损害的责任者严格落实赔偿制度。此外,2016年起向社会公开中心城区饮用水安全状况信息,2018年起各区(市)县向社会公开饮用水安全状况信息。

从《方案》中可以看到,各区(市)县政府要全面排查小型工业企业、对不符合相关规定严重污染水环境的生产项目列出清单,并于2016年底前依法全部取缔,针对造纸等行业、工业聚集区将开展专项整治和集中治理工作。此外,全市三环路以内,原则上不得新建有涉水污染物排放的工业项目,各区(市)县组织轻装城市

建成区内污染较重企业,推进其有序搬迁或依法关闭。

《方案》明确,成都市环保局等部门将对达标企业采取在线监控、网格化管理、大数据核查等综合管理措施确保稳定达标,对“双超”企业予以“黄牌”警示,一律限制生产或停产整治;整治后仍不能达到要求且情节严重的企业予以“红牌”处罚,一律停业、关闭,并定期在官网上公布环保“黄牌”、“红牌”企业名单。此外,将建立完善环境违法企业“黑名单”制度,对造成生态损害的责任者严格落实赔偿制度,对构成犯罪的,依法追究刑事责任。

《方案》还要求建立完善环境监督执法机制,强化公安、检察等部门协作,健全行政执法和刑事司法衔接配合机制,完善案件移送、受理、立案、通报等制度,加强对区(市)县政府和有关部门环保工作的监督,实行通报、约谈和公开曝光制度。

周夕又

不辜负长白山好水

雪花通化公司大数据监控酿酒

本报记者班健报道 水是啤酒生产的重要原料,相比于很多啤酒企业酿酒水处理的繁杂工序,华润雪花啤酒通化有限公司张明发的工作却较“轻松”——他所负责的酿酒水处理只需要基本的三级处理即可。记者了解到,这种轻松来自大自然的馈赠。

因其优质水源,长白山吸引了很多饮用水企业前来投资建厂,啤酒企业却并不多,华润雪花啤酒通化有限公司是中国啤酒行业中离长白山最近的一家啤酒厂。

雪花通化有限公司的酿酒水来自哈泥河。哈泥河源于龙岗山脉南麓,源头为我国为数不多的高山湿地,其上游水源涵养区是哈尼国家级保护区,流域地处长白山西麓,水质纯净,是通化市近60万人口的唯一饮用水水源。通化有限公司总经理王力介绍说,哈泥河水清澈,水质完全符合啤酒酿造要求,不需任何处理。

张明发说,“感谢大自然的赐予,我们需要珍惜并利用好。”

那么,长白山水酿出了怎样的啤酒?通化公司设备部经理陈利军拥有20年酿酒经验,戴着厚厚镜片的他,现在又多了一双眼睛帮他盯着酿造过程。

这双眼睛来自全自动化的酿造控制系统。陈利军告诉记者,通过网络数字监控,相当于我们又多了一双眼睛,这双眼睛起到精准监控的作用,上亿个0和1组成的机器语言,忠实地记录着每一瓶啤酒的特征。

记者了解到,基于大数据分析,帮助像陈利军这样的酿酒师,酿造更好喝的啤酒。整个酿造过程中,雪花啤酒已经实现全自动化的酿造控制,每一个关键节点的数据都有实时记录,重点关键指标每两秒记录一次,这些记录为酿酒师提供了庞大的数据资源,酿酒师通过数据分析,能把握是否有波动出现,是否有异常出现,对整个酿造质量控制做到最好。

麦汁是啤酒品质的基础,以糖化工序为例,在这里,麦芽转化为麦汁,糖化过程中,有个关键的工序——煮沸,陈利军说,就像我们平常在家熬汤一样,时间火候要拿捏的恰到好处。雪花啤酒采用动态煮沸工艺,可以使麦汁,让煮沸锅里每一最小立方单位,能同时均匀地达到最佳状态,反复煮沸5次,这样的麦汁汁液澄清,有光泽,带有酒花香气。

麦汁进入发酵罐,在发酵罐中通过科学的设计,对发酵罐的高度和直径进行科学的设计,能促使麦汁在罐体中慢慢循环,协助酵母完成发酵,动态发酵完成之后,能得到最好的啤酒液。

陈利军回忆说,1995年,大学毕业进入啤酒行业,当时啤酒生产还处于半手动自动化的状态,生产效率很低,产品供不应求,厂里彻夜停放着等着拉酒的运输车辆。往往是生产线上啤酒刚下线,就被装车,送到市场。

而现在中国啤酒行业产量已达到5000万千升,雪花啤酒占有其中23%的份额。

图解

快递产生多少垃圾?

收到快递、取出商品、丢掉包装盒……对于大多数人,这些动作轻车熟路,至于包装垃圾去哪儿了大都从未考虑。但对于社会而言,随着快递行业的飞速发展,快递垃圾的问题必须引起关注。那么,快递究竟产生多少垃圾呢?



2014年全国快递业务量为140亿件



2015年预计将达200亿件



按照每个包装箱0.2公斤计算,140亿个包裹会产生包装垃圾280万吨



300圈 仅每年使用的包装胶带就能绕地球300圈以上

快递包装主要包括几种材料:



仅以西安为例,当地每年因快递产生的废纸箱约有1.5万吨至2万吨,其中被回收的仅占60%左右,而每年300吨左右的塑料袋及胶带和20吨的气泡膜,则直接进了垃圾场被焚烧或填埋。

PS: 塑料胶带和塑料袋的主要成分为聚氯乙烯,填埋在土壤中需近百年方能降解。

通常小件商品要层层包装,胶带、塑料袋、纸盒、纸箱、泡沫填充物等不能循环利用,甚至部分包装材料还有一定毒性,带来严重浪费和环境污染。