

# 排污企业何以与小镇相近相亲?

## 江苏永钢集团投资45亿元治理环境,同时推进工农互补,让企业发展成果惠及村民

◆本报见习记者韩东良通讯员陈林

“江苏永钢集团有限公司(以下简称永钢集团)背靠永联小镇,有3万人在这里工作、生活,保护环境就是保护我们自己。”永钢集团董事长、总经理、永联村党委副书记吴耀芳说,“钢铁冶炼行业要走出困境,必须构建跨界绿色产业链,实施科技创新,实现绿色发展。”

“永钢集团在深化节能环保方面狠下功夫,同时秉持与现代化农村的永联小镇共生理念,坚信只有让绿色环保与科技兴企一路同行,钢企才能真正走上可持续发展之路。”吴耀芳说。

永钢集团提出了打造“花园式工厂”,近年来累计投入45亿元,淘汰落后装备,新建节能环保项目,同期拆除了6条小烧结生产线,还关停了2个生产车间,以及能耗较高的风机、水泵等设备。

今年1月~8月,永钢集团实现销售收入187亿元,创利税8.27亿元。目前,永钢各项节能环保指标完全符合新环保法和《江苏省大气污染防治条例》的要求。



永钢集团把生产过程产生的蒸汽余热,用于工厂化育秧等现代农业生产。

## “华夏第一钢村”也是生态村

### 企业反哺村镇,健全福利制度

面对钢铁行业产能过剩、资金紧张、环境容量紧缩等压力,永钢集团努力“强身健体”,取得了一定成效。

永钢集团如今不断优化产业结构,加快二、三产分离,以体制机制转变为抓手,剥离出了物流、建设、旅游餐饮、金融等产业,加强资源整合,推向市场做大做强。目前,企业形成了钢铁、重工、物流、建设、金融、旅游等6个产业板块协调并进的产业结构。非钢板块发展势头良好,对企业盈利形成了有益补充。

而永钢附近的永联小镇,粉墙黛瓦,小桥流水,各类景观、雕塑、浮雕等让人目不暇接。永联小镇作为永联村村民集中居住地,容纳了近3万人在此生活。

35年前,永联村曾是张家港市经济发展最为落后的村庄,三年两涝,“吃粮靠返销,生产靠贷款,社员靠救济”。35年后,永联村成了“华夏第一钢村”,国家级生态村,全国文明村,全民守法自治示范区。

今年59岁的永合社区工作的永联村村民张兴南告诉记者,永联

村1万多个村民在永钢集团持有25%的股权。永联村依托永钢集团25%的股份,建立完善了生活补助、养老帮困、奖学金优等福利保障制度。

永钢集团和永联村都位于张家港市南丰镇。永钢集团每年为南丰镇创造税收近10亿元。在镇政府的支持下,永钢集团与南丰镇在沙九圩共同打造东沙物流园。

张家港市南丰镇政府负责人说,这个园区将综合利用长约4.36公里的长江岸线资源和12.5米深水航道优势,以及面积10.978平方公里岸线腹地,充分发挥岸线、土地和码头的优势,形成“前港中园后产业”的新型园区模式。以LNG接收站、燃气发电、冷能利用等项目为核心,建设LNG新能源综合利用产业基地;建立为周边钢铁企业配套的钢材、废钢、铁矿石、煤炭、木材等大宗商品进出口交易市场。园区的启用将大幅提升南丰镇的经济总量和税收总额,并成为张家港市东部最具竞争力和发展活力的物流集散中心。

## 工业农业循环互补,造福村民

### 蒸汽余热用于粮食烘干等现代农业生产

永钢集团近年来投资2000多万元,依托集团下属的园林工程公司,从土壤检测到绿化植物筛选再到养护指导,对厂区绿化进行总体规划、设计与改造。因地制宜地推行建绿、增绿工程,在原有绿化面积19万平方米的基础上新增绿地面积7.7万平方米。

今年以来,永钢累计实施了4项绿化种植改造项目,通过采取寻缝插绿、见空补绿、拆障种绿等措施,主要种植了小叶黄杨、香樟、广玉兰、夹竹桃等常绿、抗污染、易成活、耐旱耐高温的品种,改善了炼铁厂、炼钢厂、原料场等污染重灾区的面貌。

除了在厂区内种植绿化带,永钢还充分发挥绿化在不同生产区域的功能性,将厂区周围500米内的4000亩土地全部建成苗木基地和经济园林。

永钢集团厂区东边六干河沿岸

原是一片空地,如今已经变成一道郁郁葱葱的绿色屏障,各种植物在隔绝污染、改善空气质量的同时也美化了环境,惠泽周边群众。

为提高资源综合利用率,永钢集团把生产过程产生的蒸汽余热,用于水产养殖、花卉种植、工厂化育秧、粮食烘干等现代农业生产,实现了工业与农业的循环互补。

永钢集团周边环境改善后,为

形成生态产业造福永联村民,又投资5000万元,在钢企与小镇之间建造一座苏州江南农耕文化园。这个文化园占地500多亩,按照“缩小比例的江南水乡,功能丰富的休闲农庄,农耕主题的文化走廊”的总体设想进行建设,园内设置了9个农耕文化功能区域。目前,文化园成为张家港唯一一家四星乡村旅游区。

## 铁腕治污,提高企业生产绿色化水平

### 坚持绿色环保与科技兴企,建立长效监督机制

“节能环保、绿色发展”作为永钢集团的企业理念,早已深入人心。而科技创新正在成为推进钢铁产业结构升级,增强钢铁企业核心竞争力的决定性要素。”吴耀芳说。

“近5年来,永钢集团累计环保投入45亿元,建设了包括烧结烟气脱硫、固废和污水处理、粉尘防治等200多项具有国内外先进水平的节能环保项目。年可节约标煤约45万吨,减少固体废物约100万吨,减少废水排放约400万吨,减少废气排放约9660吨,减少粉尘排放约7800吨,实现了清洁生产,提升了企业的绿色发展水平。”永钢集团能源环保处处长彭锡源说,2014年初,永钢集团就自我加压,成立了“铁腕治污领导小组”,通过引进节能环保新技术、新工艺、新装备,全面实施节能减排低碳化工程,淘汰相对落后产能,完成烟尘、扬尘治理项目60多项,厂区粉尘得到有效控制。

永钢集团副总经理张瑜说,钢厂还全面梳理了厂区、厂界噪声源,对31个超过88分贝的噪声源制定了整改方案,整体噪声控制在50分贝以下。

永钢集团总经理助理、生产运营部部长张迁说,2014年7月,永钢集团又投资7亿元,实施450平方米的2号烧结技改工程。这一项目今年5月已经竣工投运,烧结工序的排放浓度将完全达到大气污染物特别排放限值,预计每年可减少粉尘排放近

2500吨、二氧化硫约4000吨、氮氧化物排放近400吨,同时通过余热利用实现年新增发电量1.2亿度。

2011年以来,永钢集团还先后完成了渣渣处理、烧结脱硫灰、高炉灰收存等资源化利用项目。其中,高炉灰收存项目,将锌含量较高的高炉布袋灰配入少量无烟煤后,送入回转窑内高温处理,还原出金属锌,现在每天能提取10吨的锌,而提锌后的高炉灰还可以送往烧结厂做原料。永钢实施渣渣利用工程,年生产渣渣微粉120万吨,创造了巨大的循环经济效益。

“认真执行新环保法才是钢企可持续发展的根本。”永钢集团办公室主任钱丽英说。目前企业员工每人有一本集团编写的新环保法宣传手册。不仅人人要了解新法,集团还在厂区安装了13个高清视频监控,有专职人员每天巡视厂区周边河道、路面及相关区域的环境状况,对出现的问题立即汇报并按相关规定严肃处理,形成了铁腕治污的长效监督管理机制。

永钢集团是国家工信部首批符合《钢铁行业规范条件》的企业,也是江苏省循环经济试点单位。永钢集团近5年累计获得各级政府节能减排专项奖励资金近4044万元,其中石炭窑燃烧系统改造项目获国家奖励资金662万元,企业能源管理中心示范建设项目获工信部奖励资金770万元。

## 天合光能成立储能公司

### 打造“智慧能源+互联网能源”

本报记者崔煜晨北京报道 在近日召开的2015中国光伏大会暨展览会上,江苏常州天合光能展出组件、储能、能管等全线产品,并宣布成立天合储能公司。计划到明年公司在全球储能市场占有率约1%,打造“智慧能源+互联网能源”。

展会上,天合光能展出了光伏发电、储能、能管全线产品,可满足家用、商用、车辆储能等多领域的应用。其中,家用储能系统为家庭用户提供高效储能解决方案,可在太阳能发电产生电量满足家庭用电需求后,将额外电量存储在储能系统中。日落时优先使用电池储存电量,满足家庭用电需求,实现光伏发电收益最大化。

天合光能专为居民市场打造的一

体式光伏发电新产品,能够一站式安装,实现家电化交付模式和标准化的系统配置。天合光能全球市场总监田晋表示,这一产品的推出让安装家用光伏系统像购买家电一样简单。

“早在2010年,天合光能公司就确立了储能解决方案技术储备及战略规划。随着近年来化学储能技术逐渐成熟,储能电价骤降可能成为现实,同时客户需求增长,这些因素最终促使储能公司正式成立。”天合光能储能业务部总经理祁富俊介绍说,天合储能包括工商业用户及公共事业电网储能解决方案、家庭储能解决方案、离网应用储能解决方案、通信电源解决方案和汽车动力电池解决方案等板块,定位系统集成商。

## 供暖期污染风险增高

### 哈投股份控股子公司岁宝热电环境风险达上限

本报讯 最新发布的“上市公司污染源在线监测风险排行榜”(以下简称“环保榜”),此次共计14家企业上榜。本期环保榜,中国重工旗下青岛北海船舶重工有限责任公司和贵州茅台酒股份有限公司301厂新近上榜。

正在重组停牌中的哈投股份旗下黑龙江岁宝热电有限公司再次进入前三,环境风险指数达100上限。据统计这家企业今年累计上榜13次,已有两次进入前三。

岁宝热电是哈投股份控股子公司,股权占比51%。公开信息显示,这家公司系热电联产企业,主要产品包括电力、热力、水泥,副产品为复合肥。

哈投股份表示,岁宝热电在阿城区建设的淘汰落后产能改扩建项目已进行试生产,下半年将按计划完成岁宝热电淘汰落后产能项目。

然而从哈尔滨环保局的国家重点废气监控企业污染源监督性监测结果来看,今年前3季度,根据环保部门公示的文件,岁宝热电的烟尘、二氧化硫和氮氧化物排放均不达标。

江聃

环保榜分析师表示,供暖季已经到来,哈尔滨的空气质量让人担忧。岁宝热电作为主要供热厂之一,需进一步对其污染治理设备进行提标改造,确保污染物稳定达标排放。

此外,此前已经下榜的滕州金晶玻璃有限公司再次现身。据项目组得到的一份反馈文件称,滕州金晶一线烟气脱硝系统运行以来,因设施催化剂堵塞严重,反应器压差急剧增大,导致脱硝系统不能正常运行,急需清理催化剂。检修期间,公司采取了限产30%,全部使用天然气并富氧燃烧。

从企业自行监测平台信息来看,这家企业几个监测排口已经实现达标排放。比照企业之前向环保部门报送的检修时间,故障设备应该已经抢修完成。环保榜分析师表示,从长期跟踪这家企业的经验来看,反复出现设施催化剂堵塞是企业十分头疼的事情。对于这样的难题,建议企业有必要积极研究解决方案,提高技术水平。

## 太原提高排污收费标准

### 重污染高排放企业加倍征收排污费

本报讯 明年1月1日起,山西省太原市将上调排污费征收标准,最高的提高两倍。太原市物价局相关负责人介绍说,提高收费标准的同时还将实行差别化阶梯式分级收费,即对重污染高排放企业加倍征收排污费。

太原市物价局、财政局、环保局制定的排污费新规显示,将废气中的二氧化硫、氮氧化物排污费征收标准,由1.2元/污染当量调整到1.8元/污染当量;将污水中的化学需氧量、氨氮排污费征收标准,由1.4元/污染当量,提高到2.1元/污染当量;将一般性粉尘排污费征收标准,由0.6元/污染当量调整到1.8元/污染当量,废气中的烟尘排污费征收标准由0.6元/污染当量,调整到1.2元/污染当量。

同时,实行差别化阶梯式分级收费。企业污染物排放浓度值高于国家或山西省规定的污染物排放限值,或者

何宝国

## 星星充电抢占北京市场

### 将向景点、商场等单位免费发放1万个充电桩

本报记者刘潇艺北京报道 万帮旗下万帮充电设备有限公司(以下简称星星充电)日前宣布正式进入北京市场。星星充电在发布会上表示,为了更好的推广充电桩,将在北京地区免费发放1万个充电桩,星星充电计划在3年内完成100个城市的进驻。

万帮新能源董事长邵丹薇表示,面对新能源汽车与充电桩谁先谁后这个“鸡与蛋”的问题,星星充电并不纠结,他们认为应优先发展基础设施建设,大力推广充电桩。

星星充电规划3年内滚动投资45亿元,成立除本部以外的管理机构340个,在全国范围内投资建设和运营60个城市的智慧公共充电网络,建设25万个充电桩,形成规模化和城市充电网络群,至2020年,计划在全国范围内建设和运营不少于100万个充电桩。

邵丹薇还表示,未来3年,都将是星星充电规划的“战略亏损期”,到

2018年底才会实现某单一板块的盈利。

星星充电现在入驻北京市场,将免费发放1万个充电桩,发放目标需要具备几个条件:1.拥有5个或以上车位。2.有足够的电容。3.景点、酒店、商业综合体、商场、超市、企业、院校、机关、医院及消费者有可能在此消费时长超过两小时的单位。

中国汽车流通协会会长沈进军指出,新能源汽车基础设施的完善必将大大加速新能源汽车的推广,助推新能源汽车普及工作。

星星充电旨在利用互联网思维促进充电设施全国普及和推广,打通整个电动汽车产业链。通过星星充电APP+城市智能充电运营平台,整合全国所有自营、合营的中小充电桩运营群体,为其提供统一支付、交易管理、运营维护,并向最终用户提供快捷搜索、线上状态查询、车联网等服务。

## 国泰发电启动超低排放改造

### 首台燃煤机组已经成功投运

本报讯 河北省邢台国泰发电公司日前经邢台市环保局等6部门联合验收,机组各项排放指标优于燃煤排放标准,这标志着邢台市首台燃煤机组“超低排放”环保改造项目成功投运。

国泰发电现有两台30万千瓦燃煤供热机组,分别于2005年9月和2006年1月竣工投产,是河北省首家实现脱硫、脱硝同时设计、同时安装、同时投产的机组。

为满足区域环保要求,实现企业可持续发展,国泰发电在原有的石灰石-石膏湿法脱硫基础上,利用两台30万千瓦机组检修的时间,开展了总投资3亿元的脱硝、脱硫扩容提效、炉电除尘器提效等一系列改造项目。

在2014年燃煤发电机组实施脱硫、

脱硝改造的基础上,按照河北省2015年大气污染防治行动计划和钢铁水泥电力玻璃行业大气污染治理攻坚战要求,今年5月份,国泰发电率先启动了11号机组“超低排放”改造实施方案。

机组在不增加设备的情况下,加强技术管理,优化运行方式,调整工艺参数,实现了烟尘、二氧化硫、氮氧化物满足《河北省燃煤电厂大气污染物排放标准》要求。机组目前各项参数运行稳定,据初步统计,年可减少烟尘排放67.5吨、二氧化硫排放1615.68吨、氮氧化物排放331.75吨。

国泰发电总经理苏国成介绍,如今,邢台国泰发电公司10号机组“超低排放”改造工程计划已全部排定,改造工作将于11月底前全部完成。

何卫东 张瑞兵

## 丽水以电子竞价方式拍卖排污权

### 底价参照初始排污权使用费征收标准

本报讯 据浙江省丽水市环保局消息,自11月1日开始,工业企业要新增4类污染物排污权指标,需通过电子竞价交易获得。

根据丽水市《关于开展新增排污权指标电子竞价交易的通知》要求,缙云县全县范围内所有新建、改建和扩建项目和排污单位需要新增化学需氧量、氨氮、二氧化硫及氮氧化物4类污染物排污权指标的工业企业,按照《浙江省储备排污权出让电子竞价

程序规定(试行)》(浙环发〔2015〕21号)相关规定,通过全省统一的排污权指标电子竞价平台,实行有底价的电子竞价拍卖方式取得,不再进行定价定向转让。

拍卖底价参照丽水市初始排污权有偿使用费征收标准。其中化学需氧量4000元/吨·年、氨氮4000元/吨·年、二氧化硫1000元/吨·年、氮氧化物1000元/吨·年。出让时限原则上不超过5年。 张文儒