

今年北仑谋划实施十大循环经济项目

本报讯（记者徐镇员 通讯员李光霞 石松）记者日前从北仑区发改局获悉，今年北仑区、开发区谋划和实施十大循环经济项目，主要涉及新能源和可再生能源开发利用、废物回收利用、余热余压回收利用等五大类项目。项目总投资约37亿元，全部建成投产后，应可节能16万吨标煤，减少二氧化碳排放近1000吨，节约新鲜水2000多万吨。

“再生水在区里很吃香的啦，这段时间我们忙着跟一些企业谈供应事宜。”岩东排水有限公司有关负责人向记者透露，公司现有的生产能力已经饱和了，所以投建再生水二期工程已迫在眉睫。目前，项目已经处于前期准备阶段，计划今年开工建设。

据悉，岩东再生水二期项目建设规模为5万吨/日再生

水生产能力，总投资9000万元。项目建成投产后，每年可节约水资源1800万吨。

“除了岩东再生水二期工程，北仑电厂5号机组的升级改造等一批重大循环经济项目都将于今年开始谋划实施。”北仑区发改局有关负责人告诉记者。北电5号机组改造完成后，锅炉出口氮氧化物排放浓度降可至350毫克/标准立方米以下，达到国内先进水平。

“公司现在的废水回用处理能力为每天15000立方米，我们近期计划通过扩建，增加废水回用量，将废水回用处理规模提升到每天25000立方米，这样每天可减少新鲜用水量一万吨左右，环境效益很是可观。”申洲染整部负责人颇为兴奋地说。

北仑电厂固废『变身』优质建材

宁波欣捷一年可生产建筑砌块300万立方米，销售上亿元

本报讯（记者李平 通讯员李光霞）去年以来，宁波欣捷环保建材开发有限公司以北仑电厂的炉渣、脱硫石膏等固废为原料，生产加气混凝土砌块。今年1至3月，已生产加气混凝土砌块5万立方米，销售额1600多万元。“公司预计今年将生产砌块30万立方米，销售额超过1亿元。”该公司总经理助理王红良说。

北仑电厂每年在发电过程中会产生60多万吨炉渣和3万多吨脱硫石膏，这些固废如不及时处理将占用大量的堆存场地，而且在堆存过程中，还会产生扬尘污染。“但用这些炉渣和脱硫石膏，再加入适当比例的磨细硅砂、石灰、铝粉就可制成优质的建筑用混凝土砌块。”王红良日前告诉记者。

成立于2011年11月的宁波欣捷环保建材开发有限公司，看好北仑电厂固废利用的广阔前景，于2012年投资6000万元，建设年产30万立方米的蒸压灰加气和砂加气两种混凝土砌块的生产线，并于2013年4月建成投产。当年生产了15万立方米砌块，销售额4000多万元。

该公司生产的砌块的重量仅为同样大小红砖的三分之一、混凝土的四分之一，可有效减轻建筑物的自重，减少基础和结构投入，加快工程建设进度。据测算，相同情况下，使用该公司的建筑砌块，可节省地基处理成本两到三成，建设时间缩短三分之一以上。该砌块还具有保温性、抗渗性、隔音性及防火性能好、强度高的特点。

该公司生产的砌块广受建筑商的欢迎。北仑银泰城、梅山保税港区美的蝴蝶海、春晓世茂海滨花园、鄞州罗蒙环球城、宁波江北绿地海外滩项目都用了该公司生产的砌块，其中北仑银泰城一家就用了5万立方米。

“以公司年产30万立方米砌块计算，一年可为北仑电厂处理5万吨炉渣，有效减少北电固废堆存场地的库容。”王红良说。该公司投资的喷涂保温砂浆项目，已完成立项审批，将于今年建成投产。



图为叉车操作人员正在装载建筑砌块。（记者 李平 摄）

2009年9月，宁波热电股份有限公司在宁波开发区大港工业城的热电厂停产。如今，该公司变得怎么样了？

4年半过去，当刮目相看

□ 本报记者 周亚琼



宁波热电股份有限公司2013年年报将于4月15日发布。该公司今年早前发布的2013年度业绩预增公告显示，2013年度企业实现归属于上市公司股东的净利润与上年同期相比将增长100%左右。2012年年度这一数据为6873.08万元。

该公司有关负责人近日在接受记者采访时表示，2009年9月28日设在宁波开发区大港工业城的热电厂，为了给北仑“中提升”腾出空间，并有利于区域节能减排，而停产搬迁。四年多来，宁波热电已经走出了一条由原先单一的热电生产经营向以热电生产经营为主业，同时主要围绕热电行业开展涉及融资租赁、证券投资、期货交易、商品贸易等领域业务的发展道路。

做大做强热电主业

宁波热电股份有限公司前身为成立于1995年的北仑热电有限公司，2001年整体变更为宁波热电股份有限公司，2004年7月6日在上海证券交易所挂牌上市。

“公司的成立与发展，和宁波开发区的大规模开发建设是分不开的。”该公司有关负责人告诉记者，他们对当时北仑区政府、宁波开发区管委会对大港工业城的热电厂停产搬迁要求充分理解，热电厂的生产机组关停后，原由该公司供热的宁波开发区、北仑区、宁波保税区的用户，热源由北仑电厂替代，原热网管线继续由宁波

热电公司负责维护和运营。为了应对搬迁，宁波热电在2008年8月份注册成立了全资子公司宁波北仑热力有限公司，主要从事热网管道安装、施工，蒸汽、热水批发、零售业务等。

该公司在大港工业城的生产机组停产搬迁的次年9月份，位于北仑的又一热电项目明耀热电厂爆破拆除，宁波热电公司之后作为控股方与另外两家合作企业，于2010年11月共同投资成立了宁波北仑南区热力有限公司，相当于是“接手”了明耀原有热网管线经营和热用户的蒸汽购销。

但作为一家上市公司，原热电生产主业停产如何保持业绩稳定，拆迁中获得的赔偿资金如何有效投资获得再收益，已有的180多名员工也应当做出妥善的安置，这些问题都必须马上给出答案，宁波热电厂的发展一度面临较大的压力。仅仅依靠已有的热网管线，靠买卖蒸汽获得收益不可能实现公司的长期发展。

2011年7月份，宁波热电母公司及绿能投资发展有限公司收购了位于余姚的宁波光耀热电有限公司65%的股权，实现控股。目前，光耀热电公司也是宁波热电正在运营的唯一的热电生产型项目。

除了光耀热电项目，宁波热电目前位于北仑春晓生态工业园以及金华西经济开发区的热电生产项目均处于建设阶段。两个项目预计总投资将超过19亿元。为保障和加快项目建设，去年9月份，宁波热电发布公告将非公开募资12亿元，这也是该公司

公开发行股票并上市以来首次通过股权融资方式进一步获取资金。据介绍，该非公开发行股票成功完成后，将有效增强宁波热电的资本实力。

记者从宁波热电春晓项目办获悉，目前，该项目中20吨/小时燃气锅炉及相关配套设施已经安装完毕，对外供热条件已经基本具备，此外，作为项目重要组成部分的燃气—蒸汽联合循环热电联产机组相关设计等工作也正在推进。项目建成后将具有约200吨/小时蒸汽的供应能力，还将并网发电。北仑春晓生态工业园已集聚了包括吉利汽车在内的一批重点热用户。

金西热电项目位于金华市金西经济开发区罗埠溪附近，由宁波热电公司于2012年12月份注册成立的金华宁能热电有限公司负责运营，项目早在2010年已经启动前期调研，将安装3台每小时130吨的循环硫化床锅炉和2台15兆瓦汽轮发电机组。据了解，目前该开发区内已经集聚了蒙牛、伊利金华投资项目，以及尖峰药业等一批大项目，供热市场看好。

“热电生产经营一直是公司的主业。”该公司有关负责人告诉记者，尽管生产型项目的投资建设周期较长，投资金额大，但确是公司未来获得稳定收益的基石。

围绕热电行业开展融资租赁、证券投资、期货业务

在积极寻找实体投资项目的同时，为了提高资金使用效率，2010年6月份，宁波热电先后注册成立了全资子公司宁波宁电投资发展有限公司和绿能投资发展有限公司（后者注册地为香港），两者作为宁波热电的资产运作平台，主要开展证券投资、期货交易、商品贸易等经营活动。

2012年5月，宁波热电成立了全资

子公司宁波百思乐贸易有限公司开展贸易业务；8月又成立了控股子公司宁波金通融通租赁有限公司，进军类金融行业。

至此，宁波热电股份有限公司已经从2009年原有热电生产机组停产搬迁前的单纯的热电生产经营企业，转型为以热电生产经营为主业，兼营证券投资、期货交易等的企业。

近年来宁波热电在资本市场等领域动作频频，无论是证券市场的买进卖出、期货交易还是商品贸易、融资租赁，基本上都是围绕热电行业开展业务。

公开信息显示，2013年12月23日，宁波热电通过下属子公司绿能投资发展有限公司（香港）在二级市场减持东电B股，收益1.07亿元，预计对母公司利润影响为8000万元左右，成为2013年年度公司业绩增长的重要利润来源之一。

拟在柬埔寨建热电联产项目

如果说控光耀热电意味着宁波热电的热电生产项目从原先的偏安北仑一“隅”到开始走出北仑，那么，金华金西热电厂项目的推进表明该企业的热电生产业务走出了宁波，这将为宁波热电在浙江省乃至全国范围内寻找合适的热电生产项目积累经验。

除此之外，宁波热电还拟在柬埔寨西哈努克港经济特区建热电联产项目，目前，公司与其他几个项目合作方已经达成初步合作协议，项目计划总投资额为1667万美元。西哈努克港经济特区由中柬企业共同投资开发，在中柬两国受到广泛关注。

谈到“走出去”到境外发展，该公司有关负责人告诉记者，主要是考虑到热电行业的下游客户——工厂中有部分开始到境外尤其是东南亚各国投资建厂，宁波热电认为开展境外投资正是时候。经过市场调研，公司认为柬埔寨政局相对稳定，国内缺电，投建热电厂项目，前景可期。

省内最大陆地“大风车”吊装



图为“大风车”的巨型叶片正准备由伸距100米的大型吊车吊升至80米高的发电机座。（记者 张跃 俞慧娜 摄）

废弃矿地成为开发宝地

大树为重大项目盘整出4600亩建设用地

本报讯（记者李平 通讯员胡宏）用地面积1.2平方公里的大树开发区龙山村礁门地块，由于中间有一座废弃的矿山无法整体利用。通过大树开发区国土分局的积极申报，龙山礁门工程性矿山开采项目去年7月获省国土资源厅批准开工。该项目于今年全部完成后，可直接新增矿地350亩，通过矿地平整可形成总计1800亩的成片建设用地。

除龙山村礁门地块外，大树开发区目前可利用的规模较大的矿地还有两处。对这两处矿地进行综合利用，可形成2800亩建设用地。“这4600亩土地不仅是未来大树开发区开发建设的主战场，以每亩50万元的出让价计算，这4600亩土地，还可为大树带来23亿多元的土地出让收益。”大树国土分局副局长高海明说。

今明两年在礁门地块平整出的1800亩土地，正处于树北新材料产业园内。该产业园规划安排总投资58亿元、用地524亩的东华能源宁波福石化页岩气综合利用项目；总投资10.5亿元、用地521亩的信海油品仓储项目；总投资10.45亿元、用地840亩的华泰盛富丁二烯项目。这些项目既是大树石化产业转型发展的龙头项目，也是该区石化产业延长产业链、提升价值链、提高集聚度的项目，将形成大树开发区新的经济增长点。其中东华能源项目去年开工建设，明年即可建成投产。

大树开发区涂毛洞山采石场已闭矿，该矿区原来已开采550万立方米，剩余450万立方米也计划开采。该项目完成后，可直接利用矿地475亩，加上平整周边空地，可提供1000亩成片建设用地。位于穿鼻岛上的三个采石场也已闭矿，按规划可综合利用矿地1800亩，目前也在积极筹划中。

“向矿地要发展空间，不仅有效缓解了用地空间与用地指标紧张的局面，还为引进大项目、好项目提供了土地要素保障。”高海明说。

本报讯（记者 俞慧娜）3月17日傍晚时分，在中营北仑福泉山风电场项目施工现场，完成了巨型叶片安装的“大风车”，正被150吨吊机的钢丝绳牢牢“抓住”，工人们各就各位，有条不紊地进行着吊装前的准备工作。

“这是目前浙江省最大的陆地风力发电机组，单机容量有2.5兆瓦，塔筒高约80米，桨叶旋转起来直径有103米。”宁波中营能源集团负责人告诉记者，这个巨型“大风车”不仅大，而且重，光三片桨叶加起来就有60余吨重，仅一个顶端的电机重量也有95吨。

据悉，中营福泉山风电场项目位于北仑穿山半岛，总投资4.3亿元，将于5月上旬并网发电。

该项目计划布置18台单机容量2.5兆瓦风电机组，总装机容量45兆瓦，预计年上网电量1.1亿度，年节约标煤3.31万吨，与相同发电量的火电相比，每年可减少二氧化碳排放约7.54万吨。