

# 山东逾八成燃煤锅炉完成超低排放改造

□本报记者 欧阳春香

非电工业大气治理一直是京津冀地区雾霾治理的一块短板,也被认为是大气污染治理的下一个风口。中国证券报记者近日在山东省多地调研了解到,山东省在全国率先进行燃煤锅炉超低排放改造,截至目前完成了962台10蒸吨/小时以上燃煤锅炉改造,完成率高达83.87%。

通过采取多种创新举措,山东省在“大气十条”收官之年有望交出合格的成绩单。今年1-10月,山东省环境空气质量持续改善,PM2.5平均浓度为54微克/立方米,同比下降11.5%,位居京津冀及周边地区PM2.5平均浓度改善幅度前列。

## 推进非电超低排放改造

与燃煤电厂除尘、脱硫、脱硝装置全覆盖相比,每年煤炭消费量占据“半壁江山”的非电行业领域,大气污染治理步伐相对迟缓,成为雾霾治理的一大“短板”。

环保部大气司司长刘炳江此前曾向中国证券报记者表示,由于煤电行业污染物持续减排,非电行业的污染物排放占比越来越大。其中,二氧化硫、氮氧化物、烟粉尘的排放量占3/4以上。非电行业的污染治理基数、管理能力,与电力行业相比仍有很大差距。非电行业将是下一步环保部大气污染治理的重点。

中国证券报记者近日在山东济南、淄博多地调研发现,山东省不仅在工业企业污染防治方面卓有成效,并率先进行了10蒸吨以上燃煤锅炉超低排放改造,走在全国前列。

12月12日,在济南热电有限公司金鸡岭热电厂,中国证券报记者看到,厂区燃煤锅炉正在工作,冒着热气的两个大烟囱旁,矗立着两个蓝色的脱硫脱硝除尘塔。

“公司近两年先后投入近7亿元,对35台锅炉烟气污染治理设施进行了超低排放改造及煤场全封闭工程。现在公司所有燃煤锅炉大气污染排放已优于燃气锅炉排放,实现趋零排放。”济南热电公司总经理许宝星说。

济南市环保局副局长阴浩介绍,目前,济南市的323台35蒸吨及以下燃煤锅炉全部完成淘汰,92台35蒸吨以上燃煤锅炉完成超低排放改造。济南因此成为全国第一



新华社图片

个完成35蒸吨及以下燃煤锅炉淘汰的省会城市。

早在2015年8月,山东省环境保护厅等五部门联合下发了《关于加快推进燃煤机组(锅炉)超低排放的指导意见》,要求“2018年年底前,全省单台10吨/小时及以上燃煤锅炉全部完成超低排放改造任务”。

目前,山东省单机10万千瓦及以上燃煤机组已全部完成超低排放改造,合计249台,7615万千瓦。山东省还对全省单机10万千瓦以下燃煤机组和10蒸吨/小时以上燃煤锅炉实施超低排放改造,目前分别有758台和962台完成改造,完成率分别为92.21%和83.87%。

山东燃煤锅炉改造带动了超低排放改造市场爆发。淄博市环保局提供的一份材料显示,淄博市燃煤锅炉超低排放改造设备供应商包括雪迪龙、聚光科技、龙净环保等上市公司。清新环境总裁张根华此前向中国证券报记者介绍,2017年上半年公司非电领域超低排放改造业务量比去年同期翻了一倍,在山东、东北有很多项目,为此公司专门成立了山东分公司。

## 实施第三方监测

在工业环保领域,工业企业偷排漏排、超标排放等问题时有发生,也是影响工业污染源达标排放的难题。

在金鸡岭热电厂中控室,屏幕上实时显示着SO<sub>2</sub>、氮氧化物排放量监测数据。济南热电有限公司环保专工李世新介绍,济南市环保局委托第三方监测公司金鼎环保,在金鸡岭热电厂安装了2套在线监测设备,并委托第三方进行操作。金鼎环保每周会有专业人员到现场进行人工监测,将人工监测和在线监测设备数据进行交叉对比,确保实时在线监测数据如实反映企业的排污情况。

早在2003年,济南市就在全国率先引入了第三方环境监测。山东省2012年就实行了城市环境空气质量自动监测站的第三方运营,推动监测服务社会化,确保监测数据真实可靠。淄博市环保局局长于照春介绍,淄博市对所有45米以上高架源和重点行业企业实现烟气在线监测全覆盖,共安装在线设备389台。

随着互联网、大数据等科技手段发展,阴浩介绍,一方面,济南市积极推进智慧环保大

数据监管平台建设,利用大数据、云计算、物联网、“3S”等先进技术,整合全市环保信息资源,对全市环境质量及污染源排放状况进行实时监控、溯源追踪、精细监管,靶向治理、精准执法。

另一方面,积极探索“互联网+环保”新路径,将网格内2.4万余家各类污染源和环境敏感点纳入监管平台,实施动态分类监管。此外,开展了2000个固定颗粒物监测微站的建设,在100辆出租车上安装了颗粒物移动监测微站,有效提高了监测的精准度。

## 设立“蓝绿名单”

今年9月,环保部等多部委发布《京津冀及周边地区2017-2018年秋冬季大气污染综合治理攻坚行动方案》,从采暖季开始钢铁有色水泥行业全面限产停产。

为了避免一刀切、阴浩介绍,针对采暖季最严停工令,济南市建立了施工工地和工业企业“蓝绿名单”制度,纳入蓝名单管理的,非重污染天气可以继续生产和施工;纳入绿名单管理的,重污染天气也可以继续生产和施工。

目前,429个重大民生工程、市级以上重点项目和应急、抢险、救灾涉及土石方作业的项目列入施工工地“蓝绿名单”管理;47家企业纳入工业企业“蓝绿名单”管理。

对于“蓝绿名单”的设立标准,济南市环保局负责人表示,平时环保工作做得好,污染物排放量少的,可进入蓝名单,并在秋冬季错峰生产期间允许生产。绿名单中的企业则在重污染天气仍可继续生产,因此对企业环保要求更严格。“比如国家标准是100,企业一年四季只有50,就允许进入蓝名单。绿名单要求更严格,平时的(污染物)排放标准更高、排放总量更少。”该负责人说,目前还在一定范围尝试、评估,如果效果好将在更大范围推广。

“大气污染防治要处理好与民生及发展的关系,不能一刀切。通过‘蓝绿名单’建立正向激励机制,鼓励环保做得到位的企业正常运行。”上述负责人说。

根据《济南市重污染天气应急预案》,应对重污染天气采取“一企一策”应急预案。比如,当采暖季黄色预警发布时,齐鲁制药在车间现有生产基础上减产80%;山东水泥厂2号、3号、4号、5号水泥磨机停产。

## 黄跃珍:广电运通转型“人工智能+”

广电运通新任董事长黄跃珍日前接受中国证券报记者采访时表示,广电运通将把人工智能作为公司发展的方向,致力于成为以人工智能为核心的行业场景解决方案提供商。

### 转型“人工智能+”

“把握新一轮科技与产业革命机遇,是公司实现进一步跃升的关键。”黄跃珍表示,人工智能是一个万亿级别市场,广电运通将以人工智能技术为驱动,立足智能金融核心优势,逐步辐射交通和社会公共安全的人工智能解决方案,重点布局智能金融与智能交通、智能安全三大产业,从聚焦智能金融逐步转向为智慧城市提供“人工智能+”解决方案的服务商。

广电运通是国产ATM机的龙头企业,连续九年位居中国ATM市场销售占有率首位。近年来随着全球支付体系的改变,特别是移动支付的普及,对公司传统业务带来一定影响。黄跃珍介绍,为了顺应新形势,公司开发了VTM(远程智能柜员机)、STM(智能柜台)、AFC(自动售检票系统)、清分机等高端金融设备,可以为金融机构提供无人银行等定制服务。

在智能金融领域,广电运通的生物特征识别、智能语音、人机交互等技术已经应用在智慧银行大堂、智能柜面身份认证、远程金融服务、智能柜台、智能网点、酒店自助入住、无人售货等场景;在智能交通领域,广电运通的智能互联网售检票系统已在多个城市上线运营,人脸识别智能进站系统也在机场和高铁站上线应用;在智能安全领域,广电运通以资本手段切入智能安防行业,智能视频产品已在公检法领域上线应用。未来广电运通将结合大数据、云计算等技术,推动智慧城市产业全面升级。

### 产生协同效应

12月5日,广电运通发布公告,黄跃珍当选为广电运通新任董事长。广电运通结束了长达一年多掌门人缺位的局面。

公开资料显示,黄跃珍曾任广东省现代信息服务业行业协会秘书长,广州无线电集团有限公司总裁助理兼技术管理部部长、副总裁。2004年至2010年期间,黄跃珍牵头制定并颁布了3个广东省地方标准,参与制定了2个国家标准建设,主持完成提交了40多个研究报告,组织建立了8个行业公共技术平台,推动了7家软件企业上市,帮助企业吸纳风险投资超过7千万美元。

在履新广电运通董事长的同时,黄跃珍还担任广电运通控股股东广州无线电集团副董事长、总裁,并兼任广东省现代信息服务业行业协会秘书长、中国软件行业协会副秘书长、广东省电子行业协会会长,以及广州无线电集团旗下广电计量、广电物业董事长。黄跃珍表示,在广州无线电集团内部,海格通信、广电计量等多家公司能够与广电运通在业务上产生协同效应,自己的多重身份可以将“整个集团的资源整合起来,为广电运通在政务、军警、环保等部门的人工智能业务提供便利”。(万宇)

## 中科招商

### 加速减持上市公司股份

12月以来,中设集团、朗科科技、祥龙电业等多家上市公司陆续发布公告,中科招商旗下投资平台中科汇通拟清仓式减持,或已经清仓。

中科招商有关负责人表示,将逐步减持上市公司股票至完全退出,未来不再使用举牌方式投资上市公司,回归创投和产业转型主业。

### 加速“清壳”

截至12月14日收盘,中设集团、朗科科技、祥龙电业等多家上市公司发布公告,持股5%以上的大股东中科汇通拟清仓或已清仓减持所持的上市公司股份。

12月14日晚,大晟文化公告称,12月8日至12月13日,中科汇通通过竞价交易及大宗交易减持公司无限售条件流通股395万股,占大晟文化总股本的0.71%。减持后,中科汇通持有公司5%股份。

中设集团12月12日晚公告称,中科汇通12月11日通过大宗交易减持72.44万股,占公司总股本的0.34%,减持完成后,中科汇通仍持有5%公司股份,中科汇通拟于未来12个月内继续减持。公司此前公告,中科汇通拟通过集中竞价、大宗交易、协议转让方式减持其所持有的公司5.34%全部股份。

朗科科技公告称,上海宜黎以协议转让的方式受让了中科汇通和成晓华合计持有的3331.27万股股份,占公司总股本的24.93%,上海宜黎成为公司第一大股东。12月11日晚,公司公告称,第二大股东中科汇通拟将其所持公司21%股份全部转让。

祥龙电业公告称,12月6日至12月7日,中科汇通减持公司201.44万股,占公司总股本的0.54%。减持后,中科汇通仍持有公司5%股份。

Wind数据显示,作为中科招商重要的投资平台,截至三季度末,中科汇通持有15家A股公司股份。其中,持股比例超过5%的公司9家,海联讯、沙河股份、国农科技等公司的持股比例超过10%。

### “炒壳”降温

12月7日,中科招商公告称,公司董事会审议通过了《关于授权管理层减持部分股票的议案》,根据自身资金需要,拟在未来六个月内实施股票减持计划,总计减持金额约30亿元。

2015年7-8月份A股市场大幅波动期间,中科招商耗资数十亿元,举牌16家上市公司。其中,中科招商耗资约2.6亿元两度举牌鼎泰新材。2016年,鼎泰新材被顺丰控股借壳,中科招商获利颇多。

今年以来,中科招商旗下的中科汇通、中科恒松、东方成长等投资平台陆续宣布,计划对持有的绵石投资、丰乐种业、大连亚亚、北矿科技、三变科技、沙河股份、祥龙电业、天晟新材进行“清仓式减持”。昔日的“囤壳大王”“清壳”意图明显。

12月13日,中科招商有关负责人宣称,将根据市场情况逐步减持上市公司股票至完全退出,未来不再使用举牌方式投资上市公司。

分析人士表示,随着IPO的常态化以及并购重组新规的实施,“炒壳”逐渐降温。(董添)

# 国家能源局要求有序推进“煤改气”

## 加快天然气基础设施建设

□本报记者 欧阳春香

12月14日,国家能源局网站发布“关于做好2017-2018年采暖季清洁供暖工作的通知”,要求各地有序推进“煤改气”,多方开拓气源,提高管道输送能力,在落实气源的前提下有规划地推进,防止出现气荒。

### 加快基础设施建设

通知要求,各地发展改革委(能源局)要严格遵循“煤改气”要多方开拓气源,提高管道输送能力,在落实气源的前提下有规划地推进,防止出现气荒的原则,制定“煤改气”实施方案和年度计划,有序推进“煤改气”。督促各级供气企业、城镇燃气公司与上游供气商签订“煤改气”供气协议。

通知提出,中石油、中石化、中海油等主要

供气企业要按计划做好气源供应。鼓励综合利用非常规天然气、煤层气支持清洁供暖。加快建设已纳入规划的长输管道和LNG接收站,加快中俄东线、进口LNG等气源引进和建设步伐,推进全国长输管道互联互通。具备扩建条件的已有接收站均要建储罐,扩建增压、气化设施,按实际接收LNG能力进行核定。各地要抓紧落实《天然气基础设施建设与运营管理办法》,提升应急储气能力。

推动天然气管网、配电网、热力管网等清洁能源供应相关项目尽快建成投运。进一步通过煤电灵活性改造、辅助服务市场机制等方式提升电力系统调节能力,支持风电、光伏保障消纳外电量更多用于清洁供暖,减少弃风弃光。

此外,国家电网、蒙西电网和新增配电网企业要结合国家配电网建设行动计划和农网

改造升级计划,加强与相关地区“煤改电”规划的协调配合,有效利用农网改造中央预算内投资、电网企业资金等资金渠道,加快配电网升级改造,满足电供暖设施运行对配套电网的要求。煤炭企业要结合国家煤炭去产能工作统一部署,根据采暖季北方地区热力生产用煤需求,合理释放部分煤炭先进产能,保障民生取暖用煤。

### 多方联合保供天然气

据百川资讯数据,12月14日,LNG价格迎来六连涨,当日涨幅在200元/吨左右,大部分区域挂牌价超过8000元/吨。

为保障民生取暖用气,近期住建部、发改委、环保部、商务部等多部委发文或者表态,将始终把保障民生用气放在首位。

《住房城乡建设部关于开展城镇供热行

## 违规减持

# 青山纸业时任董事被公开谴责

□本报记者 周松林

青山纸业时任董事刘洁违规买卖自家公司股票,上交所决定对其予以公开谴责,通报福建省人民政府和中国证监会,并记入上市公司诚信档案。值得注意的是,刘洁此次违规减持亏损逾40%。

经查明,刘洁自2016年11月至2017年6月担任公司董事。2016年9月23日,刘洁通过证券交易所集中竞价交易买入公司股票总计98.88万股,成交金额合计699.7152万元。2017年6月19日,刘洁将上述所持股份全部卖出,成交金额合计398.1564万元。

上交所表示,刘洁在减持前未预先披露减

持计划,其减持行为不符合《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》中关于“上市公司大股东、董监高计划通过证券交易所集中竞价交易减持股份,应当在首次卖出的15个交易日前向证券交易所报告并预先披露减持计划”的要求。另外,刘洁此次全部减持其所持公司股份,也违反了《公司法》关于董事在任职期间

减持股份不得超过其所持有公司股份总数25%的相关规定。其减持数量巨大,情节严重。

2017年6月29日,刘洁向公司提交《辞职报告》及《承诺书》,因其个人原因辞去公司董事职务,并承诺在本次减持公司股票六个月后的五个交易日内,将增持其本次所减持的公司股票(不少于100万股)。

## 业绩预告大变脸 重大合同不及时披露

# 海正药业及时任高管被公开谴责

□本报记者 周松林

上交所在日常信息披露监管中发现,海正药业在业绩预告及重大合同信息披露方面,有关责任人在履职履行方面存在违规事项,决定对公司及公司时任董事会秘书邓久发、时任财务总监管旭华予以公开谴责,对时任董事长白骅、时任总裁林剑秋、时任审计委员会召集人孟晓俊予以通报批评。上述纪律处分将通报中国证监会和浙江省人民政府,并记入上市公司诚信档案。

经查明,2017年1月25日,海正药业披露2016年度业绩预告公告,预计2016年度实现归属于上市公司股东的净利润与上年同期相

比将增加260%-300%。2017年3月29日,公司披露业绩预告更正公告称,注册会计师审计认为公司签署的四个产品销售权协议不符合收入确认条件,对相关款项暂不确认收入及收益,以及对子公司云南生物制药有限公司计提2448万元商誉减值,因此公司2016年亏损9400万元。2017年4月18日,公司披露2016年年报,净利润为-9442.8万元。

上交所表示,年度业绩是投资者关注的重大事项,可能对对公司股价及投资者决策产生重大影响。公司前期披露2016年预计利润大幅增长,但实际业绩不仅无大幅增长,反而由盈转亏,业绩预告存在重大差错,不符合准确性要

求,可能对投资者决策产生误导。

同时,海正药业存在重大合同披露不及时、重大合同披露不完整的问题。2016年12月19日、12月21日和12月22日,公司分别与HPH Prosperous Holdings Limited等交易对方签订产品销售权协议,交易金额合计2320万美元,若确认收入预计形成利润11737万元,占最近一期经审计净利润的965%。其中,三份合同单独确认收入预计形成利润分别为3961万元、4391万元、2820万元,占最近一期经审计净利润分别为272%、324%、208%,均达到《临时公告格式指引》的披露标准。但公司迟至2017年3月31日才补充披露了《关于与三家公司签署

四个产品销售权协议的公告》。公司未及时披露重大合同,违反了信息披露及时性的要求。

此外,公司在《关于与三家公司签署四个产品销售权协议的公告》中,未根据相关格式指引要求披露涉及产品的具体名称、交易对手方的业务和财务状况等信息。上交所先后于2017年4月6日、4月24日向公司发送了问询函以及监管工作函,督促公司按照规则要求补充披露重大合同的具体信息。但公司仍以交易对手方不同意等为由,拒不补充披露相关信息。公司披露重大合同不完整、不充分,且未按监管要求补充披露相关信息,违反了信息披露完整性与及时性的基本要求。