

绿

周刊 WEEKLY

绿色发展，美丽中国

“环保第一股” 花落谁家

杜 铭



继2015年“全民皆股”之后，今年的股市看似有些平淡，远不如楼市“吸睛”。不过，这并不代表市场没有投资机会。比如三聚环保的股价就一飞冲天，短短数月间累计涨幅高达102.78%，简直令投资者“睡梦中也能笑醒”。

当然，这并非故事的结局，环保股的好戏才刚刚开始。三聚环保的市值也一度达到652亿元，和长期霸占环保上市公司市值榜首的碧水源争奇斗艳。“环保第一股”的宝座。接着，碧水源马上停牌，谋划发行股份收购资产，似乎存心要保住“一哥”地位。“看热闹不嫌事大”的人们立刻开始憧憬：到底谁能率先突破千亿元市值大关？

通常，市值是衡量一个公司乃至一个行业在资本市场地位的“称重计”，大致反映了公司、行业的发展规模以及在国民经济中的重要性。透过市值的成长，我们可以管窥环保产业发展状况之一斑。

长期以来，环保企业给人以“小而散”的印象，这种现状也反映在A股市场中。据统计，剔除那些环保业务占比不足10%的公司后，环保行业78家上市公司中，市值不足100亿元的公司共47家，占比高达60%；这78家环保企业的营收总和还不到“两桶油”的1/10。这说明环保产业与传统行业那些“巨人”相比，还只是蹒跚学步的“婴儿”。

不过，小虽小，以长期投资眼光看，却正说明环保产业的潜力和上升空间还很大。苏宁电器当年也是从普通的中小板企业，成长为市值上千亿元的大公司；今天的环保股虽然“小荷才露尖尖角”，但谁敢说它们的前途不光明呢？

股票市值反映人们对企业未来的预期。当前，国家对环境保护的力度空前，频频给环保产业送上政策“大礼包”，令人对产业未来充满期待。9月29日，国家发改委、环保部联合印发《关于培育环境治理和生态保护市场主体的意见》，提出到2020年，中国环保产业产值超过2.8万亿元，年均增长保持在15%以上；培育形成50家以上产值过百亿元的环保企业，打造一批国际化的环保公司。这就给环保企业做大做强吃了“定心丸”。

从内在价值角度分析，碧水源和三聚环保都有自己的“绝活儿”，因此才能得到资本的青睐。他们不断将技术优势转化为实实在在的订单，实现了业绩的高速增长。2016年上半年，三聚环保营业收入同比增长164.27%，净利润同比增长99.63%，业绩靓丽，后续订单也有望增长，难怪涨得“理直气壮”。

同时，A股有望诞生千亿元市值的环保上市公司，也从一个侧面深刻说明环保产业即将进入分化发展时代。一批优势企业将不断成长为行业“小巨人”，改变环保产业强者不强、落后面貌，进入产业与资本良性互动发展的新格局，也将为我国环境治理和生态文明提供产业支撑。

其实，“环保第一股”花落谁家，谁能率先冲击千亿元市值，虽然尚存悬念，但并不重要。只要有了种子和适宜的土壤、环境，投资人所要做的，只不过是“静待花开”而已。

我国发现全新植物：北川驴蹄草



11月6日，记者从四川省北川县小寨子沟国家级自然保护区管理局获悉，经过3年科考论证，确认该保护区发现一种新的植物：北川驴蹄草。

2013年4月27日，小寨子保护区职工张涛在北川片口自然保护区水沟口区域第一次发现了这一奇特的植物。新华社记者 张涛摄

环保部出台《民用煤燃烧污染综合治理技术指南(试行)》——

散煤治理有了“路线图”

本报记者 曹红艳



再过几天，我国北方地区将全面进入采暖季，燃煤的污染排放致霾又会成为一个重要的环保话题。日前，环保部出台《民用煤燃烧污染综合治理技术指南(试行)》，旨在为各地开展民用煤燃烧污染治理，以及冬季污染防治提供总体思路、技术手段和政策建议，加强民用煤燃烧污染治理有了“路线图”。

很多人对去年入冬以来京津冀及周边地区连续出现的多次重污染天气还记忆犹新。究其原因，除受极端不利气象条件影响外，冬季大气污染防治措施力度不够、针对性不强是重要原因。相关部门的分析结果表明，民用煤燃烧排放是造成重污染天气的重要原因之一。

就此，环保部科技司有关负责人分析，京津冀等北方采暖区域的民用煤使用量大面广，而且煤质超标现象普遍，导致民用煤燃烧的污染物排放量大。“燃烧同样一吨煤，民用炉具排放的大气污染物可能是拥有高效大气污染控制措施的燃煤锅炉的数倍甚至十几倍。”

以北京为例，2014年北京市电力行业煤炭消耗量为714万吨，SO₂、NO_x、PM₁₀和PM_{2.5}排放量分别为0.8万吨、1.8万吨、0.4万吨和0.3万吨，脱硫效率为85%至93%，脱硝效率为60%至86%，除尘效率达98%以上。民用燃煤量328万吨，SO₂、NO_x、PM₁₀和PM_{2.5}排放量分别为2.8万吨、0.7万吨、1.9万吨和0.9万吨。

链接



今年夏季，国家电网北京大兴供电公司技术人员用无人机观测北京大兴东芦各庄的农村用电线路改造。新华社记者 李欣摄

11月5日，北京市域内的供热锅炉房开始点火试运行，为11月13日零时全市安全稳定供热做准备。从这个采暖季开始，北京燃煤锅炉改造工程将开始持续发挥环境效益。

多年来，北京按照“由小及大，由内到外”的原则实施燃煤锅炉清洁能源改造，截至2015年底，已累计淘汰燃煤锅炉6万余蒸吨。今年，北京“煤改电”的重点在远郊。

与习惯集中供暖的市中心居民不同，

民用燃煤集中在采暖季，采暖季民用燃煤的SO₂、NO_x、PM₁₀、PM_{2.5}日排放强度是电力行业的7倍、1.2倍、8倍和5倍左右。

记者了解到，近年来伴随对民用煤燃烧造成的空气质量影响认识加深，各地相继采取了一些控制措施。北京开展了城区“煤改电”工作，启动“减煤换煤、清洁空气”行动，实施优质型煤“供应、配送、质量监督”等配套措施，重点治理城乡接合部地区外来人口和小散工商企业用煤；在天津，实现民用煤洁净化全替代，修订了《工业和民用煤质量》煤质地方标准，在生产、配送、存储环节严厉打击劣质燃煤，划定高污染燃料禁燃区，加大对农村无烟型煤和先进民用炉具的补贴投入，推进清洁能源替代。

山西省太原市推进民用洁净焦炭应用，构建民用洁净焦炭质量指标框架，通过燃煤置换措施等方法减少居民燃煤污染物排放；甘肃省兰州市通过地方立法治理散煤燃烧，对居民生活散煤采取地方立法、市场整合、流程管控，制定城区民用无烟块煤和城区民用型煤地方标准，出台《兰州市煤炭经营使用监督管理条例》，鼓励使用清洁能源。

该负责人表示，尽管上述种种努力也取得了一定成效，但由于经济、技术、认识、人力等方面的差异，管理办法千差万别，其科学性、适用性、针对性还需要进一步加强。

“治理民用煤燃烧污染是一项系统工程。除了管理外，还包括煤炭、炉具、房屋、集中供暖、清洁能源(电、气、太阳能等)、经济承受力等因素。”这位负责人强调。

根据《民用煤燃烧污染综合治理技术指南(试行)》，其在依据目前的大气污染形势以及我国社会发展的现状基础上，提出了“民用煤污染治理应以改善空气质量为核心，采取因地制宜、综合治理、多措并举、分步推进的步骤实施”的治理总体思路。提出了摸清底数、因材施教的民用煤污染治理技术路线。

结合近年来的新认识、新技术、新资源，《指南》还为各地提供了全面、适用的民用煤燃烧污染治理工具包。这一工具包提供了更多、更有效的民用煤治理政策和技术选项。主要技术措施包括：在充分考虑地区经济条件、自然资源、电网、电价(峰谷电价)、燃气管网等现实的基础上，选择电采暖、燃气采暖、太阳能采暖、沼气

采暖、生物质成型燃料采暖以及组合采暖方式(如太阳能+电、太阳能+燃气、太阳能+沼气等)等组合采暖技术替代原有燃煤取暖方式；对劣质民用散煤实施优质煤替换，保证低挥发分、低灰、低硫的优质煤炭和洁净型煤的供应，积极推进洁净煤加工技术的发展，建立并完善民用煤供应体系；推广符合国家或地方标准的节能环保型燃煤采暖炉具，规范炉具的安装和使用，鼓励采暖和炊事功能分开，鼓励居民燃用与炉灶配套的优质煤炭和洁净型煤；以及鼓励在城乡接合部、城中村和居住较为集中的村镇发展集中供热，大力推动农村建筑节能改造及节能民居建设，提高室内舒适性等。

此外，主要政策措施包括：加快民用煤质量标准、民用炉具产品标准以及民用煤燃烧排放测试和监测方法标准等相关文件的制定和完善；利用互联网、遥感等新技术，建立民用煤生产、经营、使用全过程质量监控体系；完善民用煤供求及煤质信息共享机制；建立网格化管理制度等。

“优质煤替换是当前经济社会环境下的过渡性措施，长远来看，需要逐步用电能、天然气和太阳能等清洁能源替代民用煤。”环保部科技司有关负责人说。

北京：“煤改电”发挥环境效益

本报记者 杨学聪

通州是今年北京“煤改电”任务最重的区——138个村约4.6万户居民“煤改电”。为满足大规模“煤改电”负荷接入，通州计划2017年采暖季前投产5座变电站，提升电网可靠性，后续将陆续建设8座变电站，为地区经济社会发展提供强大的电力支撑。

除了“煤改电”，通州还与京能、市燃气集团等合作，实现通州新城及各镇中心区天然气管道全覆盖。目前，区内天然气用户约35万户，天然气气化率70%以上，累计替代燃煤约326万吨，可累计减排烟尘、硫化物、氮氧化物1.6万余吨。

与地处东部平原的通州不同，京城西北角的延庆，对清洁能源的选择更有“个性”。延庆的煤改清洁能源，是与推广新能源新技术、改善能源结构一起推进的。在积极推进煤改电、煤改液化天然气的同时，延庆大力推广地源热泵、空气源热泵、风能等新能源和可再生能源，力争在2020年实现新能源和可再生能源使用比例达40%，基本建成“无煤区”。

在延庆旧县镇白河堡村，“空气源热泵+太阳能+电辅助”成为冬季供暖新方式，每年减少燃煤使用约318吨；大庄科乡铁炉村推广使用的地源热泵，每年减少燃煤使用约330吨；德青源公司利

用秸秆发酵制取沼气，为周边5000余户居民提供炊事用气，每年可替代标煤3000余吨……

除了通州和延庆，北京房山、大兴、昌平等区也出台了区级的燃煤锅炉清洁能源改造政策。截至10月中旬，北京今年燃煤锅炉清洁能源改造在施规模近7000蒸吨。年底7000蒸吨锅炉改造完成，将削减燃煤200万吨，每年可减少烟尘排放量约3万吨、二氧化硫约1.6万吨、氮氧化物约0.5万吨。

近年来，北京市通过实施“电代煤”“气代煤”等措施，空气中主要污染物二氧化硫持续稳定下降，全年平均值与南方非采暖城市水平相当。

北京市环保局相关负责人告诉记者，北京市在电力、工业、采暖等领域的清洁能源改造成效明显。“2016年的改造规模是历年最大的。”针对采暖季污染问题，北京市聚焦农村散煤和郊区锅炉加大“煤改电”“煤改气”力度。

有投入就会有回报。进入今冬供暖季后，北京燃煤锅炉的改造工程将持续发挥环境效益。今年北京预计将削减燃煤消费量200万吨，可减少污染物排放量烟尘约3万吨、二氧化硫约1.6万吨、氮氧化物约0.5万吨。北京煤炭消费总量占能源消费总量比例将下降至14%以下。

新疆沙雅县有世界上面积最大的原生态胡杨林320万亩——



胡杨流金 秋色渐浓

本报记者 马呈忠

正值深秋，驱车从新疆沙雅县向南行驶，进入盖孜库木乡，映入眼帘的是一幅醉人的画卷：碧空如洗，塔里木河蜿蜒而下，两岸的胡杨已是金黄一片。

沙雅县有世界上面积最大、保存最完好的原生态胡杨林320万亩，其中郁闭度(指森林中乔木树冠遮蔽地面的程度)大于等于0.2的有198万亩，2008年获“世界最大面积原生态胡杨林”吉尼斯纪录。

“这片胡杨林是阻挡塔克拉玛干沙漠风沙的重要屏障，保护它，就是保护家园。”沙雅县胡杨林管理站副站长杨洪涛说：“我们每天在林中巡护，就是制止毁林开荒、盗伐盗猎，还要观察救助野生动物。”目前，沙雅县胡杨林管理站有19个管护所，283个管护员，人均管护面积达到1.3万亩。

近年来，沙雅县严格执行各项森林管护制度，加强公益林保护，建立森林派出所、国土、防火、草原部门联防联控机制，加大违法打击力度，让这片300多万亩胡杨林生态得到有效恢复。

管护还不够，还要提升胡杨林密度。2015年8月初，沙雅县胡杨林管理站利用管护所周围空闲地在洪水期进行引洪灌溉进行人工种植胡杨林试验。

在盖孜库木乡牧场村的苗圃基地，管理站副站长杨洪涛告诉《经济日报》记者，“这片土壤含碱多，要是土质好，胡杨树苗还能长得更高，成活率也能提升不少”。

“胡杨的种子像蒲公英一样，遇水即活。每年胡杨吐絮时，管护员就要采集胡杨种子。7月幼苗培育，第二年春季播种，不断增加胡杨林的密度。”截至目前，这里已有800亩的胡杨育苗基地，出苗率均达到了40%以上。

离开苗圃基地时，不远处大水漫灌的田里，一只白鹤正在悠闲觅食，野鸭尽情戏水。每年在野生动物繁殖季节，沙雅县胡杨林管理站通过多种方式宣传国家保护野生动物的法律、法规，提升群众保护野生动物的意识。胡杨林里的狐狸、刺猬、塔里木马鹿、盘羊、羚羊和鸟类数不胜数。

在盖孜库木乡牧场村周国瑜家的圈里，一只茸毛灰褐色的小马鹿看到有人过来，快速跑过来。

“小家伙以为午饭时间到了。”杨洪涛说，巡护员在巡护过程中，发现受伤的野生动物都会按就近救助的原则，寄养在附近的村民家里。两个月前，管护员在一条渠沟里发现了这只刚出生一周的小马



秋季，新疆沙雅县的胡杨林一派金黄，在阳光的照耀下格外耀眼。 王玉堂摄

鹿，寄养在周国瑜家。“马鹿是国家Ⅱ级保护动物，这只小马鹿还是要放归自然，但需要有成年马鹿带领回归才能存活下去。”

据悉，2014年至2015年，沙雅县共救

助国家Ⅱ级保护野生动物野生天鹅4只、国家Ⅱ级保护野生动物野生马鹿5头。在冬季食物缺乏的情况下，沙雅县还安排专人到野生天鹅栖息地定期为其投放食物。