

清科观察：北方地区推广风电清洁供暖 风电弃风问题有望好转

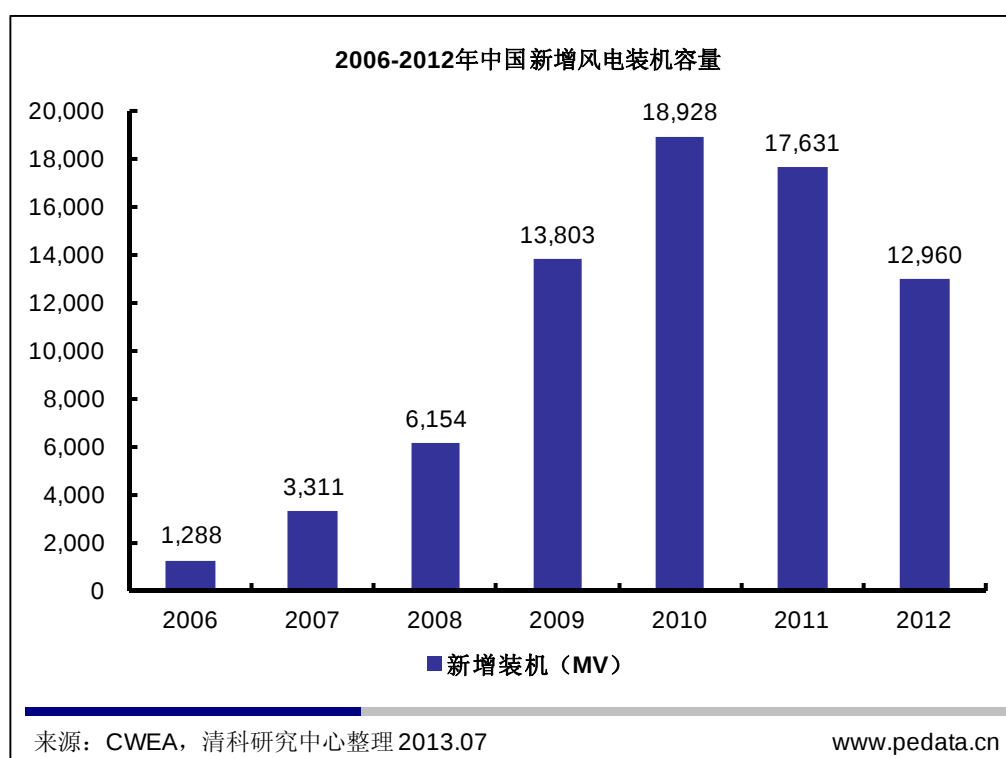
2013-08-01 清科研究中心 吴晗瑄

为提高北方风能资源丰富地区风电消纳能力，缓解冬季供暖期电力负荷低谷时段风电并网运行困难，国家能源局将在北方具备条件的地区推广应用风电清洁供暖技术。此举有利于促进能源利用清洁化，减少化石能源低效燃烧带来的环境污染，改善大气环境质量。

国家能源局的通知指出，将在吉林、河北、山西、内蒙古、黑龙江、新疆、辽宁省（区）重点开展试点和示范工作。将结合风能资源特点和风电发展需求，制定促进风电清洁供暖应用的实施方案和政策措施。同时，也鼓励国内的新建建筑优先使用风电清洁供暖技术，支持利用风电清洁供暖技术替代已有的燃煤锅炉供热，力争用 2-3 年的时间使风电弃风限电问题有明显好转。

风电是我国技术较为成熟、可大规模发展的清洁能源。2006 年后，我国风电市场迅速扩大，并带动了国内风电制造业的成长与成熟。2012 年我国已成为世界最大的风电市场国，技术水平和制造业规模名列前茅。随着我国风电规模化发展，“三北”和沿海已规划的千万千瓦风电大基地建设已初具规模。风电在多个省区已成为仅次于火电的第二大电源。

2008-2012 年，国内风电市场连续五年持续保持在年新增 1200 万千瓦以上的水平。风电设备产能同期速扩张，产能过剩压力较大，制造业竞争推动风电投资进一步下降。伴随着风电发展规模以及风电在北部地区的集中建设，2012 年部分“三北”地区的风电项目建设成本已经降低到 8000 元/千瓦以内，东中部较为分散的风电项目建设成本也普遍降在 1 万元/千瓦以内。风电消纳能力不足，利润受制，弃风现象严重。





2011 年，国内风电“弃风”比例超过 12%，相当于损失 330 万吨标煤。风电企业因为限电弃风损失达 50 亿以上，约占风电行业盈利水平的 50%。受 2011 年及之前，我国风电重点开发大型风电基地建设，而当地电力负荷相对较小，外送通道有限的影响，2012 年，风电弃风更是达到 218 亿千瓦时。按中国电力企业联合会公布的 2012 年供电标准煤耗 326 克/千瓦时测算，这些损失的电量折合标准煤超过 650 万吨，直接经济损失在 100 亿元以上。

加强跨区输送能力建设，扩大风电的跨区消纳范围。例如我国内蒙古地区风能资源储量丰富，但因当地用电负荷较小，消纳能力有限，近两年弃风严重，比例超过 25%，迫切需要电力外送。蒙西地区毗邻华北、华中、华东电网负荷中心，都在高压输电技术合理半径之内，完全可以通过外送通道建设，提高电力跨省区消纳比例，减少弃风电量。

同时，伴随着今年持续的高温天气，全国大部分地区集体出现用电难的问题。北京地区连续出现高温天气后，北京电网于 7 月 30 日达到今夏最大负荷——1679.7 万千瓦，突破 2010 年 7 月 29 日出现的历史最高纪录 1666 万千瓦。希望借助智能电网，将“三北”地区的电力输向有需求的地区，既保护环境，减少化石能源的燃烧和排放，又能逐步消除“弃风”现象，何乐而不为。

数据研究咨询：

400-600-9460 （客服热线）

关于清科研究中心

清科研究中心于 2001 年创立，是目前中国私募股权投资领域最专业权威的研究机构之一。研究范围涉及创业投资、私募股权、新股上市、兼并收购以及 TMT、传统行业、清洁技术、生技健康等行业市场研究。清科研究中心旗下产品品牌包括：研究报告、数据库、私募通、排名榜单，并为客户提供定制咨询服务。

关于清科集团

清科集团成立于 1999 年，是中国领先的创业投资与私募股权投资领域综合服务及投资机构，主要业务涉及：领域内的信息资讯、研究咨询、会议论坛、投资银行服务、直接投资及母基金管理。欲了解更多内容请访问 <http://www.zero2ipogroup.com/>。

引用说明



本文由清科集团公开对媒体发布，如蒙引用，请注明来源：清科研究中心，并将样报两份寄至：

北京市朝阳区霄云路 26 号鹏润大厦 A 座 12 层 1203 室（邮编：100125）

联系人：姚婷婷（Jewel Yao）

电话：+86 10 84580476 6206

电子邮件：jewelyao@ zero2ipo.com.cn

预览已结束，完整报告链接和二维码如下：

https://www.yunbaogao.cn/report/index/report?reportId=1_15541

