

## 烟台电网风机装机容量突破300万千瓦大关



27日，烟台220千伏朱吴润海风电场二期风机并网运行，烟台电网风机装机容量突破300万千瓦大关，达到307万千瓦，占全省总装机容量1092万千瓦28%，居全省首位。

山东省风能资源高达6700万千瓦。烟台凭借独特的沿海地理位置，风能资源尤为丰富，适合风力发电，是全省风电发展最早，装机规模最大的地区。特别是近年来，随着我国新能源开发政策和风力发电市场的蓬勃发展，烟台风电资源开发项目越来越多。风电最高出力达到252万千瓦，最高日发电量达到5087万千瓦时。截至11月27日，烟台市包括福山高疃亿豪风电场等风电场42座，风机1821台，容量307万千瓦，风电累计发电量达52.89亿千瓦时，约占售电量的18.91%。烟台市民每用10度电，就有近2度来自于清洁的风能。

随着风电的大规模接入，风电发电量持续增加，其间歇性、随机性和可调度性低的特点，给烟台电网安全运行带来愈来愈大的压力。为此，烟台供电公司电力调度控制中心加强风电调度管理，开展风电场精细化并网验收，提高风电场涉网安全技术水平。在电网调度管理过程中，主动参与风电可研、初设审查，强化风电场无功配置和电压管理。将风电场无功装置纳入AVC统一管理，实现电网与风电场电压管理两级联动，降低风电出力对电压和主变功率因数的影响。细化负荷预测，加强运行监视，科学调整运行方式，全力保障清洁风能的消纳和电网安全稳定运行。

根据烟台电网发展规划，2019年，烟台电网计划新投、扩建风电场9座，合计容量54.38万千瓦。据悉，蓬莱海上风电检测中心示范项目成功纳入山东省重点建设项目。今后海上风电将成为清洁能源发展的重点，山东省初步规划了鲁北、莱州湾、渤中、长岛、半岛北和半岛南六大百万千瓦级海上风电基地，规划场址总面积为4029平方公里，届时将有源源不断的清洁能源助力烟台社会经济发展。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/132175.html>