



我国最大海上风电示范项目并网发电 年减排20万吨二氧化碳 年发电量可供20万居民使用

文章来源: 科学时报 黄辛

发布时间: 2010-07-08

【字号: 小 中 大】

申城绿色能源发展史掀开新的一页: 我国最大的海上风电场——上海东海大桥100兆瓦海上风电场全部机组7月6日并网发电。上海世博园第一时间用上这种清洁、可再生的绿色新能源。

在东海大桥100兆瓦海上风电示范项目并网发电仪式上, 国家发改委副主任、国家能源局局长张国宝, 上海市副市长艾宝俊共同启动按钮, 风电场34台风机转动巨大叶轮, 将东海风能转换为电能, 源源不断地送入上海市电网。预计全年发电量可达2.67亿千瓦时, 能满足上海20多万户居民一年的用电需求。

这个大型风电场位于东海大桥东侧海域, 34台3兆瓦风电机组总装机容量102兆瓦, 具有我国自主知识产权。风电场海上工程2008年9月开工, 今年2月34台风机吊装完成, 并网发电后将全部进入试运行, 通过海底电缆将最新鲜的绿电输送回陆地。

据介绍, 东海大桥风电场二期工程(10万千瓦级)前期工作已获批, 将为单机容量更大、技术更先进的风机提供示范平台。此外, 上海还在规划建设另外4座海上风电场: 奉贤10万千瓦、浦东40万千瓦的两个风电场, 前期工作已经展开; 奉贤30万千瓦、横沙20万千瓦的两个风电场还在作中远期规划。这4座风电场建成后, 上海的海上风电总装机规模将达到110万千瓦。

东海大桥海上风电场的首批清洁电力将优先供应世博园区。东海大桥海上风电场投入运营后, 上海每年可节约燃煤10万吨, 减排二氧化碳20万吨。

打印本页

关闭本页