



ABB为我国大型海上风电场提供技术支持



一阵海风吹过，点亮万家灯火，这在我国一些沿海区域正变为现实。

在距离江苏省响水县海岸线10公里的海面上，一台台叶片长达60多米的风机正在有条不紊的安装中。这就是我国第一个经海上变电站升压后向陆上送电的海上风电工程——江苏响水近海200兆瓦风电场示范项目。

响水县地处江苏省东北部连云港、淮安和盐城市三市的交界处，拥有丰富的海上风力资源。按规划，响水近海风电场将安装37台4兆瓦、18台3兆瓦的海上风力发电机，总装机容量为201兆瓦。2015年年底左右，第一期50兆瓦将建成并投入运行。

在离岸较远的响水近海风电场，采用ABB整套电力设备建造的全国首个海上变电站将担负起风电“登陆”前中继站的角色，以减少线路损耗提升输送能力。它将风电场产生的电能从35千伏升压至220千伏，再通过交流电缆进一步输送至岸上变电站，从而为苏北电网源源不断地输送清洁风电。

根据2015年年初与中国三峡新能源公司达成的协议，ABB将提供包括220千伏电力变压器、中高压气体绝缘开关柜和220千伏电缆终端等在内的整套电气一次设备，用于响水近海风电场的220千伏海上变电站。该项目将提升整个江苏地区的清洁能源利用率，也将有力推动“海上三峡”风电发展蓝图的早日实现。

响水近海风电场是我国近年来大力开发风电的一个缩影。据国家能源局公布的数据显示，截止2014年，我国风电累计并网装机容量已达9637万千瓦，占全球风电总装机量的27%，是世界上最大的风电市场。

作为全球风能电力产品和应用系统领域的领先供应商，ABB在过去数年里参与了我国许多风电项目的建设，包括为中国最大的陆上风电场之一——吉林向阳风电场提供267套变流器。这一风电场发出的清洁电力，足以供30万户家庭使用。同时，ABB也为中国第一个大型海上风电示范项目——上海东海大桥海上风电场提供先进的40.5千伏气体绝缘环网柜设备；向中国第一个海上潮间带风电场——江苏如东风电提供发电机，紧凑型箱式变电站和配电变压器以及环网柜。

ABB位居全球500强，是电力和自动化技术领域的领导企业。ABB致力于帮助电力、工业、交通和基础设施等领域客户提高业绩，同时降低对环境的影响。ABB集团业务遍布全球近100个国家，拥有14万名员工。ABB在中国拥有研发、制造、销售和工程服务等全方位的业务活动，员工1.9万名，拥有39家本地企业和遍布全国109个城市的销售与服务网络。

欲进一步了解ABB，请访问<http://new.abb.com/cn/>，新浪微博：@ABB中国，官方微信：abb_in_china，官方微信二维码：



上一篇：“阳光动力”太阳能飞机环球之旅正式启程

联系我们

媒体联系人：

- 马林

链接

- 电力产品业务部
- 智能技术，智慧跨越
- English