甘肃酒泉风电基地

简介

甘肃酒泉风电基地是指位于甘肃省酒泉市的千万千瓦风电基地。甘肃酒泉风电发展模式既不同于国内现有的风电发展模式，也不同于国外现有的风电发展模式。改革开放30年来，随着中国经济的高速发展，能源需求也在快速增加。世界新增能源需求的40%以上来自中国，中国已经成为仅次于美国的全世界第二大能源消费国。到2007年，国内石油需求的一半依靠进口，煤炭也由传统出口产品转变为净进口。

中国能源消费结构中，煤炭、石油和天然气等化石能源占主导地位。尽管近年来中国化石能源消费所占的比重呈现下降趋势，但2007年煤炭在能源消费总量的比重仍然高达69.4%，是世界主要经济体中煤炭消费比重最高的国家。能源需求的快速增长和以煤炭为主的能源结构，决定了中国污染物排放等主要环保指标居高不下。

2007年化石能源消费占能源总量的92.8%，包括水电、核电和风电在内的其他能源消费所占比重仅为7.2%，其中除了水电以外的其他可再生能源所占比重非常低。

在所有可再生能源中，水电开发技术最成熟，目前具备开发条件的水电项目基本已经开发、正在开发或准备开发。风电是除了水电以外开发技术最成熟、开发成本最低的可再生能源，是未来最具有大规模开发价值的可再生能源。随着全世界化石能源价格的上涨，风力发电成本已经与核电相当，与传统火电发电成本接近，远低于生物质、太阳能等其他可再生能源的发电成本。近年来随着风电设备制造水平的提高，风电建设成本大幅度降低，大规模开发的规模效益也进一步降低了风力发电成本。正因为以上原因，风电发展是国家可再生能源替代战略的必然选择。甘肃酒泉以其丰富的风力资源和大规模开发风电的优势，成为中国千万千瓦风电基地的历史性选择。

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/baike/5886.html