

美国清洁煤炭技术示范项目将于2014年底投产

位于密西西比河中部，装机容量582兆瓦，总投资52亿美元的Kemper火电站预计将于2014年底投产。

该项目被认为是奥巴马提出的清洁煤炭技术的示范项目，也是唯一实际动工的美国能源部资助火电项目。煤炭目前是世界范围内最为充足的化石能源，但发电时排放的二氧化碳是天然气的两倍。2013年煤电占美国发电总量的39%，比2007年下降了近一半。

2011年至2012年间美国关停了14吉瓦的煤电机组，预计2017年前还将有63吉瓦的煤电机组将被关闭，占全美煤电装机容量的20%。Kemper火电站采取的新技术首先将煤炭经高压低氧环境气化，随后将气体中的二氧化碳和可燃气体分离，分离出的二氧化碳将被注入附近油田用于开采石油。

据估计，该火电站每千瓦装机容量建设成本高达6800美元，而每千瓦核电及天然发电仅分别需要5500美元和1000美元。该项目从联邦政府获取了2.7亿美元的赠款，并在地方政府支持下发行了10亿美元融资债券。

根据联邦政府与项目公司达成的协议，如果该项目能够捕捉65%的二氧化碳排放，项目公司还将获得2.79亿美元的税收减免。项目投产同时将带来上网电价上涨，因而引发居民反对。市场分析人士认为该项目仅具象征意义，经济竞争力较弱，但乐观人士认为该项目将为煤电领域树立标杆，并引发煤电领域革新。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/60301.html>