

烟台起航

清洁能源

《规划》 内容摘录

加快发展清洁能源，优化能源结构，提高利用效率，努力构筑安全稳定的能源供应体系。

大力发展可再生能源。有序开发风能资源，重点建设沿海7市大型陆地风电基地和鲁北、莱州湾、渤海、长岛、山东半岛北、山东半岛南6个海上百万千瓦级风电基地。

风能>>莱州湾将建百万千瓦级风电基地

《规划》中指出，“有序开发风能资源，重点建设沿海7市大型陆地风电基地和鲁北、莱州湾、渤海、长岛、山东半岛北、山东半岛南6个海上百万千瓦级风电基地。”

具体来看，规划中提到“十二五”期间将重点建设沿海7市大型陆地风电基地和鲁北、莱州湾2个百万千瓦级近海风电基地，在条件较好的区域建设近海

风电场，到2015年，陆地装机容量达到715万千瓦，海上风电装机达到285万千瓦。“十三五”期间，基本建成鲁北、莱州湾、渤海、长岛和山东半岛北海上风电基地，在山东半岛南条件较好的区域建设风电场，到2020年，海上风电装机达到1000万千瓦。”

记者获悉，在《规划》出台前，烟台市已经出台《烟台市风力发电发展规划纲要(2010-

2020年)》。据悉，烟台市是山东省风力发电起步最早、装机容量最大的市。烟台市濒临渤海、黄海，风能资源较为丰富，经过多年发展，风电产业已从技术示范阶段步入大规模建设阶段，项目布局由沿海滩涂地区风能丰富带，延伸至内陆局部风能丰富地区和海上风能丰富地区。截至2009年底，全市竣工投运风电场11个。

烟台至淄博 输油管道明年建成

“加快油气储备与管网设施建设，规划建设烟台港西港区石油储运中转基地。完善港口向内地辐射的输油网络体系，重点建设烟台港西港区—淄博等输油管道。”在《规划》中，烟台港西港区的输油管道项目被重点提及。

记者了解到，烟台港西港区至淄博输油管道项目早在2010年6月就已经开工，该项目建设工期为两年。建成后炼化企业成本可减半，胶东半岛及环渤海湾油品运输格局将有重大调整。输油管道项目由烟台港西港区起，途经烟台、潍坊、东营、滨州、淄博五市，线路全长约425公里，已被列入《山东省能源发展规划纲要》。

据山东联合能源管道输送有限公司负责人介绍，该项目建成后投产后，可充分发挥西港区深水码头优势，完善烟台港油品储运体系，并将在很大程度上解决管道沿线各炼化企业面临的物流问题，满足其快速增长的物流需求，降低炼化企业成本，促进胶东半岛甚至环渤海湾油品运输格局重大调整，强力拉动管道沿线地区石化产业的发展，对山东省石化产业发展做出重要贡献。

核电>>海阳五年后将发电175亿千瓦时

《规划》中提到，“建设海阳、荣成核电项目，规划建设烟台核电研发中心，加强区内核电厂址资源的勘察、论证和保护工作，保护和储备好核电厂址资源。力争在2020年初步形成两个核电基地。”

据悉，海阳核电项目位于胶东半岛青岛、烟台、威海三大城市之间，厂址三面环海，地理环境优越。项目从1983年开始选址，历经20余年，2007年4月，国

家发改委批准同意海阳核电1、2号机组开展前期工作。一期工程规划建设两台125万千瓦AP1000核电机组，一、二号机组分别计划于2014年5月和2015年3月投产。

海阳核电项目采用美国西屋公司设计的当今世界上最先进的AP1000三代核电技术。据了解，海阳核电一期工程建成后，年发电量将达到175亿千瓦时，将极大优化山东电源结构，缓解电力紧张局势。同时，由于项目投资数额较大，对拉动地方经济发展、创造就业岗位、带动内需增长都会起到积极作用。

据测算，包括预扩建2台核电机组在内，总容量8台125万千瓦的AP1000核电机组全部投运后，将以其“零”排放的优势，每年比同类装机规模火电厂减少二氧化碳排放5000多万吨，减少氮氧化物排放约15万吨、减少烟尘排放约12万吨。

高效燃煤>>将建莱州、八角两大型电厂

《规划》还提出，“规划建设华电莱州、烟台八角等60万或100万千瓦大型高效燃煤电厂。”

据悉，华电国际莱州项目是山东省和山东电网“十一五”规划建设的重点电源项目，总规划容量8×1000MW，一期建设两台1000MW级机组，年发电量可达110亿千瓦时，计划2012年上半年全部投入运行。该项目具有节能、节水、节地、环保等特点，设计发电煤耗268.5 g/kWh，低于全国火电平均水平近70g/kWh，是国内首家设计煤耗低于270克/千瓦时的发电企业。该项目采用全三维立体化工程设计，电厂建设在海边滩涂盐碱地，灰场利用废弃的露天金矿

矿坑，不占用基本农田，并采用海水淡化技术供水，厂内污水和废水经处理回用，可实现污水“零排放”。项目建成后，将为环渤海经济圈和黄河三角洲高效生态经济区的发展提供重要的电源支撑。

记者还了解到，总投资210亿元，位于烟台市开发区的八角电厂第一台机组将于2011年投产。八角电厂项目位于八角街道办事处长春大街以北、滨海路以西区域。该项目将配套建设高效静电除尘系统、高效脱硫系统、脱硝系统等环保措施。据了解，八角电厂项目燃煤将采用神华煤，淡水水源拟定为海水淡化水和城市污水处理中水，将最大限度促进城市环保和节水。



长岛上的风力发电设备。本报通讯员 侯加俊 摄

