

亚洲首座兆瓦级太阳能发电站开建

2009-02-16 来源：北京晚报

亚洲首座 MW(兆瓦)级太阳能塔式热发电技术应用项目将落户北京八达岭镇，今年年底，一座 100 余米高的太阳能集热塔将矗立于八达岭镇大浮坨村。

据延庆规划分局相关负责人介绍，MW(兆瓦)级太阳能塔式热发电技术及系统示范项目为国家科技部“十一五”863 重点项目，由中国科学院电工研究所承担研究建设任务。今年初，拟建太阳能综合实验室和太阳能吸热塔。其中，太阳能吸热塔建筑风格将与八达岭长城景区风貌相契合，设计理念融入中国传统文化和长城文化特点，建成后不仅可承担发电任务，还可成为观光景点。目前，建筑方案已经通过专家评审，预计年底竣工并投入使用。

该项目将在 208 亩土地上树立 100 面定日镜，用定日镜收集太阳光，再反射聚集到太阳能吸热塔的吸热器里。吸热塔用热能把水加热，产生蒸汽，用蒸汽作为动力发电。该项目完成后，太阳能塔式热发电实验电站年发电量可达 270 万度，相当于 1100 余吨标准煤产生的电量，可减排二氧化碳 2300 余吨、二氧化硫 21 吨、氮氧化物 35 吨。目前，镜场内 5 面定日镜已经开始测试聚光、跟踪实验，预计 2010 年建成并网。