我国700°C超超临界燃煤发电技术进展如何？

我国超临界和超超临界发电技术比发达国家起步晚，但利用国内市场提供的巨大舞台，通过前期的技术转让以及后期的自主研发，目前具有先进水平的设计制造平台、全球600°C超超临界机组最多的设计运行经验，为我国700°C超超临界燃煤发电技术的发展奠定了良好的基础。为此，我国从2010年7月23日在北京成立“国家700°C超超临界燃煤发电技术创新联盟”，其组成单位包括五大发电集团、三大动力集团，以及重点电力设计和研究单位、材料研究和冶炼单位等。

2011年6月24日国家能源局在北京组织召开了国家700°C超超临界燃煤发电技术创新联盟第1次理事会议和技术委员会会议，正式启动700°C超超临界燃煤发电技术研发计划的工作。根据700°C高效超超临界发电技术的难点及与国外差距，我国初步确定700°C计划示范机组容量采用600MW等级，压力和温度参数为35MPa/700°C/720°C，机组采用紧凑型布置，再热方式按照一次再热和二次再热2种方案开展研究，并制定了初步研发进度。原计划在“十二五”末建立660 MW，35MPa/700°C/720°C的示范电站，但由于耐高温材料等研制的影响，项目进度一再推迟，目前尚未获悉该示范机组建设的具体进展。

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/baike/6251.html