

## 700 高超超临界机组实现产业化的关键是什么？

高超超临界燃煤发电技术中，将蒸汽温度由600 等级提高到 700 ，使节能减排效益最大，也是一项技术难题。除了重点开展镍基材料及大型铸锻件制造技术的攻关外，机组是否具有足够高的可靠性及性价比也是 700 高超超临界机组实现产业化的关键。

根据燃煤发电机组热耗与价格的折算关系，热耗降低的经济得益来自节约燃料的费用及降低碳税两部分。典型的示例表明一台660MW容量机组，热耗每下降1kJ/（kW·h），每30年燃料费用降低的得益为150万元；相对600 超超临界机组，700 机组的燃料节约费用为10亿元。在实际评估性价比时还要加上碳税减少的得益。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/baike/7115.html>