超导限流器

什么是超导限流器？

超导限流器作为一种有效的短路电流限制装置，在发生短路故障时，能够迅速将短路电流限制到可接受的水平，从而避免电网中大的短路电流对电网和电气设备的安全稳定运行构成重大危害，可以大大提高电网的稳定性，改善供电的可靠性和安全性。

超导限流器的应用

目前，电网规模日益扩大，互联程度日益增强，短路电流也随之增大，现有继电保护措施面临瓶颈，常规限流器影响电能质量，超导限流器向现实生产力的转化显得非常迫切。

调查显示，国内超导技术主要掌握在北京云电英纳技术研发团队手中，其与百利机电集团合作研发的35K。

V超导限流器已在云南普吉变电站挂网运行，并成功经受了3次人为短路故障的检验。220KV超导限流器也已研发成功，只待挂网运行。

从应用范围来看，超导限流器可安装于发电厂、输电网、变电站等场所。预计国内首先应用于变电站，尤其是220KV及以上的变电站。我们估计国内市场规模在1700亿-2800亿元，利润空间在600亿-1000亿元。

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/baike/2443.html