

直流输电比交流输电好在哪里啊？好在哪里？

可以实现不同相和不同频率的交流电网之间的电力传输；与新能源结合更好；远距离大功率；适用于水下电缆传输.....

柔性直流输电与智能电网有什么关系

柔性直流输电（VSC-HVDC）系统的主要器件包括电压源换流器（VSC）、换流变压器、换相电抗器、直流电容器和交流滤波器等。双端柔性直流输电系统的主要组成部分是两侧的换流站，其结构相同，根据系统需求可方便地进行整流/逆变运行状态转换。两侧换流站协调控制运行实现两端交流系统间有功功率的交流。换流站通常采用基于绝缘栅双极型晶体管（IGBT）的三相两电平VSC。两侧的VSC交流侧分别并联于不同的交流系统中，直流侧通过直流输电线或电缆连接。直流侧电容器为VSC提供直流电压支撑，缓冲桥臂关断时的冲击电流，减小直流侧谐波。换相电抗器是VSC与交流系统进行能量交换的纽带，同时也起滤波作用。交流滤波器的作用是滤去交流侧谐波。换流变压器抽头可调，为VSC提供合适的工作电压，保证VSC输出大的有功功率和无功功率。