特高压解决能源分布不均

5月13日，新疆哈密至河南郑州±800千伏特高压直流输电工程在新疆东部开阔的戈壁上开工建设。这一工程2014年建成后，将刷新世界输电能力的纪录。

“中国能源分布呈现‘东贫西富、南少北多’的特点，需要进行跨区输电。”中国国家能源委员会专家咨询委员会主任张国宝说，“特高压输电工程可以解决能源分布不均衡格局下对能源的需求。”

哈密是中国西部的煤炭富集区，郑州则是中部能源交换的枢纽城市。据国家电网公司介绍，这条特高压直流线路途经新疆、甘肃、宁夏、陕西、山西、河南六省(区)，全长2210千米，工程投资233.9亿元，建成后输电能力将达800万千瓦，是世界上输电能力最大的线路。

新疆是中国重要的能源供应与储备基地，煤炭储量超过2万亿吨，约占全国的40%。哈密地区煤炭储量约占新疆的三分之一，又是中国七大千万千瓦级风电基地之一。

哈密至郑州的这条输电工程将充分发挥特高压优势，把当地丰富的煤炭和风能资源转化成电力输送到华中地区，有助于缓解华中电力供应紧张的状况，提高新疆自我发展能力，每年还可减排二氧化硫31.7万吨、氮氧化物26.7万吨，有效降低空气污染压力并节省大量土地资源。

此次与哈密至郑州特高压直流输电工程同时开工的还有新疆—西北联网750千伏第二通道工程。这条总投资95.6亿元的超高压输电线路全长2180千米，建成后将成为甘肃酒泉、新疆哈密、青海柴达木地区风能和太阳能发电的重要外送通道，推动资源实现更大范围消纳。

近年来，中国“电荒”波及范围和程度愈演愈烈，这是中国选择长距离、大功率输电的主要动力。

中国东部火电发展空间极其有限，需要通过跨区电网从西部、北部能源基地大规模输入电力，但长期以来跨区输电能力不足，东北和西北富余电力难以支援东中部地区。1000千米以上长距离用特高压技术输电，具有能耗小的优点，是跨区输电最适用的技术。

对于新疆、内蒙古等资源大省而言，特高压是电力外送、打造能源基地的重要路径，对于中东部缺电大省来说，特高压则成为缓解电力紧张的最大期待。

早在2009年，中国首条特高压输电线路“晋东南—南阳—荆门”1000千伏特高压交流输电线路成功投运，并于去年年底再度扩建，目前该工程单回线路输送能力达到500万千瓦，这意味着中国特高压远距离输电技术日臻成熟。

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/news/33962.html