



电力运输开上特高压“高速公路”

特高压被称为“电力高速公路”，目前，中国是全球唯一掌握特高压技术，并商业化运营的国家。中国的技术标准，也是全球唯一的标准。

□ 记者 | 吴 雪



中国有没有真正独步天下的高科技？当然有，特高压技术就是一个。

1888年，李鸿章花6000两白银买了套发电设备和电灯，装在慈禧寝宫讨老佛爷欢心的时候，恐怕不会想到，100多年后，中国特高压技术会领跑世界。特高压被称为“电力高速公路”，目前，中国是全球唯一掌握特高压技术，并商业化运营的国家。中国的技术标准，也是全球唯一的标准。

特高压是指电压等级在交流1000千伏及以上和直流 ± 800 千伏及以上的输电技术，具有输送距离远、容量大、损耗低和效率高等技术优势。据国家电网公司提供的数据显示，一回路特高压直流电网可以送600万千瓦电量，相当于现有500千伏直流电网的5到6倍，而且送电距离也是后者的2到3倍。

目前，中国特高压配套通信网络建设正进入高峰期，2020年计划新建工程10项，续建工程8项，总投资金额超10亿元，数量和规模均创历史新高。中国正是有了这一建造电力输送的“5G”技术，新疆、内蒙古发的电才能送到北京，三峡水库发的电才能送到上海，云贵川大峡谷里的水电才能送到广州。

当人们在家中轻轻按动开关的时候，灯亮了。你使用的一度电，有可能来自千里之外的高原、水库或峡谷。特高压输电，不仅解决了我国能源与电力负荷逆向分布问题，还实现了国家

“西电东送”的战略。这个看似和生活相去遥远的科技，却实实在在地改变着我们的生活，甚至影响着世界经济版图。

告别“拉闸限电”

去年，印度高温，中央邦一处森林有15只猴子疑似中暑死亡。今年6月，据气象部门监测，印度最高气温达到47.4摄氏度，这一温度出现在拉贾斯坦邦一个名为楚鲁的小县城。自2016年开始，印度有超过600人因高温死亡，仅首都新德里就有340多起死亡报告。

印度高温现象不禁让人担忧，这个国家还有近1亿人无电可用，漫漫长夏该怎么度过。事实上，早在2015年，中国已经让西藏、甘肃、青海等最后3万“无电人口”用上了电。也是在这一年，印度发电量超过了日本、俄罗斯跃居世界第三，可为什么还有那么多人用不上电？

从技术上看，是因为印度没有中国这么完备的电网和输电技术，特别是长距离输电唯一的解决方法——特高压输电技术。上海电力大学能源电力科创中心副主任赵文彬表示，建发电厂容易，可想把电送出去，并不那么简单。输电电压一般分高压、