

作者：黄全权 来源：新华网 发布时间：2009-1-16 15:19:53

小字号

中字号

大字号

中国首个特高压交流试验示范工程建成投运

中国国家电网公司1月16日在北京宣布：中国自主研发、设计和建设的百万伏交流输变电项目——晋东南—南阳—荆门特高压试验示范工程正式建成投运。这是迄今为止，世界上运行电压最高、输送能力最大、技术水平最先进的特高压交流输变电工程。

中国首个特高压交流试验示范工程于2006年底开工建设。工程北起山西的晋东南变电站，经河南南阳开关站，南至湖北的荆门变电站，线路全长640公里，变电容量2×300万千伏安，连接华北、华中电网，横贯山西、河南、湖北三省。工程投运后，将充分利用充足的山西煤电、湖北水电资源，形成南北互济的跨区域经济协调发展。

“首个特高压交流试验示范工程的建设成功，不仅标志着中国在远距离、大容量、低损耗的特高压核心技术和设备国产化上取得重大突破，更将有效推动能源资源的优化配置，对保障国家能源安全及电力可靠供应具有重要意义。”国家电网公司副总经理舒印彪说。

来自权威部门的数据显示，资源分布和生产力发展不平衡的情况直接给中国的能源供给造成巨大压力。80%以上的煤炭资源分布在西部、北部，80%以上的水能分布在西部，而能源需求的75%集中在中、东部地区，能源基地与负荷中心之间的远距离、大规模、大容量电力输送难题日益突出。

截至目前，首个特高压交流试验示范工程已顺利通过全电压、大电流等各种运行方式的检验，经受了多种故障条件的考验。系统的最高运行电压达到1100千伏，输送能力和运行工况满足设计要求；线路的电磁环境主要指标的实测值完全符合国家标准。

国家电网公司负责人16日同时透露，目前国家电网特高压直流输电工程四川向家坝—上海奉贤士800千伏直流示范工程已全线开工，后续特高压工程正在快速推进，预计今明两年内特高压电网投资将达到830亿元。

发E-mail给：


[打印](#) | [评论](#) | [论坛](#) | [博客](#)

读后感言：

发表评论

相关新闻

中国首条特高压输电线路通电试运行
我国首次在海拔4300米进行高压电网试验取得成功
世界首台1000MVA/1000kV特高压变压...
世界首台特高压交流1000千伏变压器在新疆研制...
探寻地球上的极端生命：高压蒸煮10小时仍存活
地学高温高压实验研究进展学术研讨会在北大召开
中国首台110万伏特高压变电设备研制成功
中国科学家发现世界上第10种超高压矿物

一周新闻排行

近十年论文发表前20名国家排名出炉
路甬祥：科研人员评价体系将淡化论文与奖励数量
多国科学家联名致信《科学》质疑08诺贝尔奖
2008年度楚天学者和设岗学科名单公布
科学时报：国际合作论文凸显“华人现象”
2008年度国家科技奖励大会在京召开
中国一流大学排行榜出炉 首引网络影响力指标
北大女硕士论文被指造假 称导师性骚扰不成报复

