

作者：周润健 来源：新华网 发布时间：2009-4-14 22:53:26

小字号

中字号

大字号

## 全球挂网运行容量最大的超导限流器开发成功

记者从天津市科委获悉，天津市部署实施的自主创新产业化重大项目之一，超导限流器研制与产业化项目开发出的35千伏/90兆瓦超导限流器近日在云南昆明挂网运行成功，并通过了严陆光院士、余贻鑫院士等7位专家组成的专家委员会的技术鉴定。

专家认为，该限流器是目前世界上挂网运行的电压等级最高、容量最大的超导限流器，处于同类限流器的国际领先水平。

据天津科委介绍，超导限流器研制与产业化项目由天津百利机电控股集团与北京云电英纳超导电缆有限公司联合承担。

此次经过与云南电网的通力合作，顺利完成了35千伏超导限流器的研制与挂网运行，通过了国家电气设备标准测试，率先突破了饱和铁心型超导限流器技术发展上的世界性技术难题。在不等截面铁心设计、速断直流励磁回路等方面实现自主创新，共取得13项国际和国内专利。

专家表示，随着我国各大电网互联，发生短路故障后系统短路电流巨大，而且短路电流波及范围扩大，迫切需要超导限流器这样一种独特的解决方案，可以限制电网的短路电流水平、隔断电网短路电流的传播、降低系统造价。目前在超高压等级，解决短路电流危害的办法不多，因而超导限流器有着良好的发展空间。

《科学时报》（2009-4-15 A1 要闻）

发E-mail给：

go

打印 | 评论 | 论坛 | 博客

读后感言：

发表评论

### 相关新闻

美国拟建电动汽车充电网络 减少温室气体排放  
我国首次在海拔4300米进行高压电网试验取得成功  
范建斌：空气污染导致电网瘫痪  
电网防覆冰复合绝缘子产品研制成功  
江苏电网实现一秒内拦截大停电  
中外科学家畅想用清洁能源建立家庭电网  
我国自主研发大电网稳定控制系统 可有效避免大停电  
美国能源部5180万美元资助电网现代化研究项目

### 一周新闻排行

西北政法申博落选发质疑 省学位办三缄其口  
WWF：蓝鳍金枪鱼3年后或将灭绝 建议全面禁捕  
盘点十大疗效奇特药物 抗忧郁药引发性高潮  
华中科大学生情侣坠楼真相：男生杀害女友后跳楼  
华北电力大学学生情侣在校外小树林遭遇害  
《遗传学》：一见钟情可能存在并由基因决定  
我国学科发展呈现五大特点和趋势  
《自然》发表我国科学家纳米催化研究最新成果