

南方电网： 糯扎渡电站送电广东特高压直流工程 FPT试验启动会在许继集团成功召开



日前，南方电网公司在许继集团召开±800kV特高压直流输电工程成套控制保护设备总体功能性能试验（简称FPT试验）启动会。南方电网超高压公司基建部、糯扎渡工程项目部、南网检修中心、广州局、安宁局、天广监理公司、许继集团等单位参加了会议。南方电网科学研究院副院长饶宏、许继集团副总裁姚致清、总裁助理张望等领导出席会议。

会议听取了许继集团关于糯扎渡工程控制保护设备单屏电气调试、系统接线和建模、交直流场信号测试、工厂功能性能试验完成情况的汇报，审查了南网科研院为主编制的FPT试验方案。

会议决议认为：许继集团按计划完成了FPT屏柜的工厂试验项目,测试文档和试验报告齐全，具备了开始FPT试验的条件；南网科研院牵头编制的FPT试验方案充分吸取了云广直流的运行经验，总体完整可行，可满足工程要求；FPT试验于2012年1月3日正式开始，2012年4月15日前完成。

2012年中东国际电力 照明及新能源展览会

开展时间：2012年02月07日至 2012年02月09日

展会地点：阿联酋迪拜国际展览中心

主办单位：英国IIRExhibitions

展品范围：

- 1、电力：电站设备，变电设备,电力传输设备，高、低压电气开关，电力控制系统检测设备，电缆电线材料，发电机组和相关设备,继电器，电容器，接线盒等。
- 2、照明：各类照明灯具、设备及开关和控制系统及相关配件等。
- 3、新能源和可再生能源：太阳能装置，动力及风动力装置，再循环系统(固体、液体、蒸汽)，潮能装置，环境、能源消耗监控及服务。
- 4、水利：蓄水罐，输水管，排灌设备，水泵和发动机，纯水净化设备，废水再循环系统，水污染监控分析设备，各种水处理技术和设备等。
- 5、核能：核工程、核电站及相关项目、技术及科研成果等。

展会联系：

中国及海外组展单位：广州市佰胜展览服务有限公司

地址：广州市天河区中山大道中38号加悦大厦309室(510660)

联系电话：0086-20-62989488、62989489，

钟云贵先生13538782041

传真：0086-20-62989480

邮箱：info@baishengexpo.com

全球风能步履维艰中国风电市场前景看好

欧洲管理咨询公司罗兰贝格(RolandBerger)最新研究报告称，出于全球风能市场增长放缓、来自亚洲的激烈竞争以及价格下跌等原因，全球风能行业很可能迎来一场大规模的行业整合。罗兰贝格发布新闻稿援引其报告称，全球风能市场未来几年的增长速度将低于此前预测，其鼎盛期已在缓慢消退，尤其是在欧洲。而相比之下中国的潜力为全球最大，预计到2015年时，年新增风电装机容量将达18GW(吉瓦)，2020年时达到20GW。

其数据显示，近年来全球风能市场经历两位数的经济增长後，从目前至2015年增速将降至每年5%，2020年时将进一步降为4%。哈德尔对此称，这对制造商和供应商都是一个挑战，未来他们需要发掘亚洲、大洋洲以及拉丁美洲的客户。点评：

风能行业的增长相较于过去鼎盛时期将明显减缓，在欧洲，我们看到市场发展平缓，尤其是陆上风能这一部分。这主要是因为陆上风能市场已经饱和。欧洲的海上风能市场提供了更好的机会。海上风电机市场增长最快，全球海上风电

装机容量将从现在的1.2GW增至2015年的4.4GW(增长幅度为260%)，2020年时则为8GW。其中，欧洲将占其中的6GW。而亚洲风能业制造商和供应商正凭借价格以及融资优势涌入国际市场，这同时也降低了风电机零部件的价格，2008年以来风电机的平均价格已下降22%。全球范围内，该行业已经开始感受到相应的影响。

预计风电平价上网有望在未来3-5年实现，但要实现将发电成本降到每千瓦时4到5欧分，则需要行业将生产成本再降25%-40%。造商可通过优化产品、改进流程以及 with 供应商建立战略合作伙伴关系来大幅度降低生产成本。

罗兰贝格称，未来10年中国风能市场增长尤其强劲，到2020年时，预计每年新增风电装机容量将达到20GW，而同期美国每年仅料新增9GW，“美国增长潜力仍很大，但是风能税收鼓励政策等政治环境的不明朗，削弱了美国风能市场的增长前景。”

此前，中国国家能源局做出规划，2015年全国风电装机容量达到1亿千瓦(100GW)，按目前并网风电装机容量约40GW计算，未来四年平均每年将新增装机15GW左右。

三菱PLC培训+人机界面【FX系列】

培训时间：2012年1月4日至2012年1月9日

课程时长：48小时、共6天、每天8小时

课程价格：2000元/人（包含内部教材、光盘、资料、上机实验）

培训城市：苏州

授课讲师：徐老师

培训收益：

- 1.通过边学边练、一人一台PLC和执行机构让学员迅速掌握PLC指令包括基本指令、应用指令、最关键是让学员学习指令的学习方法；
- 2.触摸屏的学习能让我们对画面修改、和PLC通讯都能得心应手。
- 3.掌握PLC控制系统故障速判和处理方式、PLC程序的分析、使学员掌握PLC的编程思路和程序结构、独立完成复杂故障的维修工作。为以后的设备高级维修维护和PLC编程打下基础。

培训颁发证书颁发天天PLC培训机构结业证书，可自选参加天天组织的国家考试可以申请《PLC程序设计师资格证书》，自费380元。

教学特色：案例教学、边学边练、把所学知识点通过案例讲解并举一反三让学员训练、针对工厂常见的故障分析、让学员迅速掌握此项技术并能独立完成三菱PLC触摸屏控制系统的维修维护和抢修工作。

优惠信息：赠送内部培训教材、赠送学习光盘、软件、仿真软件、模拟软件、FLASH学习软件、赠送软件使用教程、指令手册、系统手册等绝对超值。

课程大纲：

第一天：PLC的硬件操作、软件使用

ü 三菱FX系列PLC的选型、扩展模块的功能

ü 三菱FX系列PLC接线（NPN、PNP传感器）及扩展模块接线

ü GX Developer编程软件使用，程序上传下载、备份、故障诊断

ü GX Developer软件使用技巧和快捷方式有效增加您工作效率

ü PLC硬件故障外围判读方法

第二天：PLC指令系统及其学习方法

ü 软元件总类、使用方法及数据类型，数据格式

ü 工程案例中软元件的使用方法及技巧及案例分析

ü 工程常用程序段分析及其使用

ü 基本指令、应用指令、特殊指令使用技巧及案例分析

ü 流程指令、传送比较指令、数据运算指令、移位指令、数据处理指令等

ü 指令学习方法

ü 综合案例分析、水处理项目泵类控制、混合液比例控制项目、打孔\刻字机手/自动控制等案例分析

第三、四天：案例分析、PLC程序解读、设备故障分析和处理

ü PLC编程方法和程序结构、

ü 常用PLC编程方法介绍

ü 旋转移栽机构案例分析、故障处理

ü 升降机多种控制方案分析、故障处理

ü 总结PLC在工厂中常见故障

第五天：人机界面的工程应用及设计

ü PROFACE触摸屏项目组态及画面制作

ü 报警、用户管理、数据记录、趋势图等功能制作过程

ü 人机界面画面传输及与PLC的通讯方式

ü PROFACE与三菱FX系列PLC综合实例讲解及实验

第六天：PLC触摸屏综合案例分析、故障诊断、答疑

ü PLC、模块常见故障诊断工具及其故障排除

ü 自控设备外围故障速判方法

ü 综合人机界面完善以上所有案例（包括手动、自动、安全因素）使得程序能在实际工程中应用

ü 总结分析各个编程方法的灵活性、寻找适合自己的

ü 能妥善安排软件资源、合理分配、统一标准

ü 掌握工艺在自动化设备中的重要性

ü 综合考试

ü 结合学员公司案例分析程序结构、及其各个知识点在程序中的应用。

培训效果保障：每期培训班结束后，都有相应的模拟考试和笔试；通过模拟工厂常见故障让学员分析和处理，让他们的工作更轻松；同时还开通电话咨询热线，对工厂中遇到的问题进行电话咨询和解答。对没有完全掌握培训内容的学员，可在下次培训中免费学习。

报名注意事项：有PLC，电脑基础、携带一寸相片两张，颁发毕业证书用；如果您方便请携带笔记本电脑；您可以把您公司的设备程序和图片带来和讲师学员一起分享

培训联系：

报名电话：0512-67580282; 400-8169-114 传 真：0512-

82177032

电子邮件：web@ttplc.com，luxy0926@126.com 网 址：

http://www.ttplc.com

地 址：苏州市吴中宝丰路1号

乘车路线： 公交932路；513路，66路，59路(宝丰南路站台下车)