

浙江省平阳县扩展型“三双”开闭所“两遥”信号成功上送至自动化主站，运行正常。这是扩展型“三双”接线系统的一次技术升级。配电网是承接输电网和电力客户的关键环节，为 99.9% 以上的客户提供了电力服务。

99.9%

简易型配网自动化试点成功运行

据悉未来七年，我国核电机组投运规模将扩张三倍，2020 年前后核电发展将达到高峰期。目前我国已运行 17 台机组，在建 28 台，预计到 2015 年底，总装机容量将超过 4000 万 kW；到 2020 年，投产运行机组约 6000 万 kW。

4000 万 kW

我国第三代核电发展提速

2013 中国（南京）

国际金属加工展览会（AMB）

展会时间：2013 年 10 月 14 ~ 16 日

展会地点：南京国际博览中心

主办单位：德国斯图加特展览公司

第十届中国国际机器视觉展览会

暨机器视觉技术及工业应用研讨会

展会时间：2013 年 10 月 16 ~ 18 日

展会地点：中国国际展览中心

主办单位：中国图象图形学学会

中国机器视觉产业联盟

中国国际工业博览会（IAS 自动化工业展）

展会时间：2013 年 11 月 5 ~ 9 日

展会地点：上海新国际博览中心

主办单位：国家发展和改革委员会

商务部

工业和信息化部



智能电网发展方向： 主动配电网市场前景大

《电网“十二五”规划》对智能配电网提出了安全可靠、优质高效、灵活互动的三大目标，其核心内容之一是使配电网具有更高的供电可靠性，具有自愈（重构）功能，最大限度减少供电故障对用户的影响。由此我们可以推论：解决当前供电可靠性不足和提高电能质量是配电网未来的发展重点。

无疑智能配电网能够承担起这项功能，但必须看到，随着新能源的接入、电动汽车和充电站在未来环境改善中扮演越来越重要的角色，现有的配电网已经变得越来越复杂，其控制保护早已区别于传统意义的配电网，配电网的发展正在向“主动配电网”迈进。

配电网的发展趋势是：强调引入分布式能源之后的双向潮流状态下的稳定控制、电能质量；强调用户交互，随着测点增多和实时性要求，后台软件将面临真正海量数据，移动互联技术更使得巡视、维护、检修与远程办公融为一体（主动配电网）。

配电网未来可能的方向是：分布式智能微电网和配电网的融合交叉；环形配电网络（继电保护的革命）；直流配电网和交直流混合配网。

节能和智能是电网持久的话题，电网公司对供电可靠性问题更加关注，而节能问题更多的是用户的考虑。许多节能的前提是电能质量的改善，我们将智能方向的考虑放在投资的首位。另一大市场是配电设备在线监测市场，包括配电网（馈线）在线监测系统、配电开关在线监测系统、配电开关柜在线监测系统、配电变压器在线监测系统和配电网电能质量在线监测系统等。我们推算，配电网在线监测的市场容量大约有 10 亿元，每年会以 10% 左右的速度递增。

未来智能配电网值得关注的机会还有：配电网的整体解决方案提供、物联网概念在配电网中的应用、配电网单相接地故障定位技术、配电网人身安全保护、直流配电网及相关问题的解决方案以及储能电池的研制和推广等。

目前能源革命的序幕已经开启，电网的功能定位受到重新审视，除电力输送等传统功能之外，电网更是资源优化配置的载体，是现代综合运输体系和网络经济的重要组成部分，是国家宏观调控的重要手段。在当今世界新一轮能源革命中，电力居于中心位置，电网的发展面临着前所未有的机遇与挑战。MM

声音 VOICE

引导社会主动选择电能

我国能源资源禀赋决定了全国优化能源资源配置的重要性。通过建设特高压电网，把西部、北部的火电、风电、太阳能发电和西南水电远距离、大规模输送到东部，在能源终端消费环节实施以电代煤、以电代油（气），是保障我国能源安全可靠供应的必然选择。我国经济增长已经从高速发展过渡到中速发展阶段，电力增长也将趋于中速发展，供电企业售电市场增长无法继续依赖过去经济高速增长的发展方式。实施电能替代，也是国家电网公司稳定和开拓售电市场的有效途径。

——国网能源研究院经济与能源供需研究所所长单葆国表示