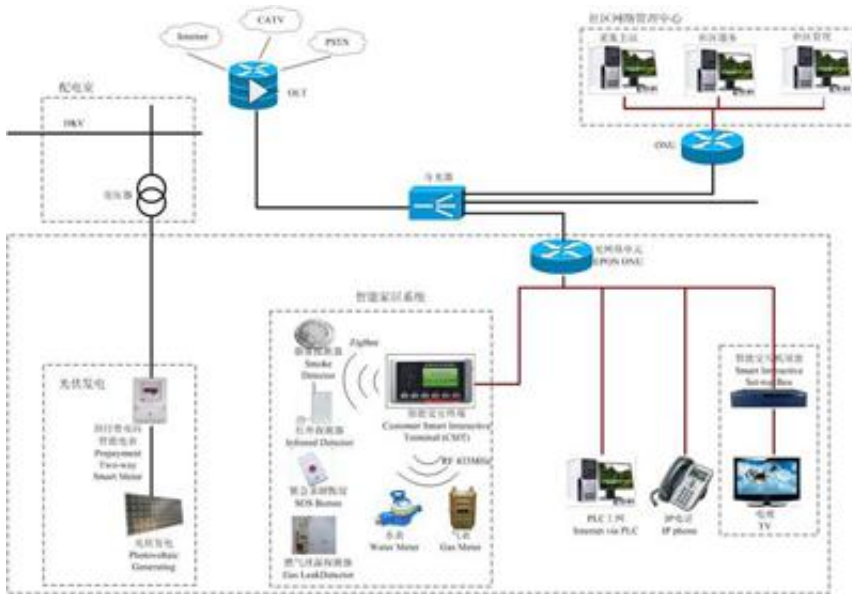


## 智能配电网



### 主要技术内容

- 1) 配电数据通信网络。
- 2) 先进的传感测量技术，如光学或电子互感器、架空线路与电缆温度测量、电力设备状态在线监测、电能质量测量等技术。
- 3) 先进的保护控制技术，包括广域保护、自适应保护、配电系统快速模拟仿真、网络重构等技术。
- 4) 高级配电自动化。
- 5) 高级量测体系(Advanced Metering Architecture, AMA)是一个使用智能电表通过多种通信介质，按需或以设定的方式测量、收集并分析用户用电数据的系统。
- 6) DER并网技术，包括DER在配电网的“即插即用”以及微网(Micro Grid)两部分技术内容。
- 7) DFACTS是柔性交流输电(FACTS)技术在配电网的延伸，包括电能质量与动态潮流控制两部分内容。
- 8) 故障电流限制技术，指利用电力电子、高温超导技术限制短路电流的技术。

### 功能特征

与传统的配电网相比，SDG具有以下功能特征。

- 1) 自愈能力。
- 2) 具有更高的安全性。
- 3) 提供更高的电能质量。
- 4) 支持DER的大量接入。
- 5) 支持与用户互动。

6)对配电网及其设备进行可视化管理。

7)更高的资产利用率。

8)配电管理与用电管理的信息化。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/baike/3510.html>