智能电网的核心是什么？

智能电网的核心是信息化、| 自动化和互动化。|

智能电网通过整合传统电力输送网和信息通信技术，| 实现了能源使用效率最大化的升级版电网系统。| 它主要由能源管理系统、| 智能输变电系统、| 分散供电系统、| 能源储存系统及通信网络构成，| 其中能源管理系统作为智能电网的“大脑”，| 通过实时联通交换电力提供者和使用者的信息，| 实现能源使用效率最大化的目标。| 智能电网的特征包括自愈、| 激励和保护用户、| 抵御攻击、| 提供满足21世纪用户需求的电能质量、| 容许各种不同发电形式的接入、| 启动电力市场以及资产的优化高效运行。| 这些特征体现了智能电网的信息化、| 数字化、| 自动化和互动化，| 即通过信息技术的应用，| 实现电网的高效管理、| 自动化控制和用户的高度互动。|

此外，| 坚强智能电网的建设还涉及到传感技术的应用，| 通过传感器对关键设备的运行状况进行实时监控，| 收集、| 整合数据，| 并通过分析、| 挖掘数据达到对整个电力系统的优化管理。| 这一过程同样体现了智能电网的信息化和自动化的核心特点。|

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/baike/7945.html