智能电网主要特征要素

智能电网主要特征要素（Key Elements）归纳为六点，即具有坚强、自愈、兼容、经济、集成、优化等特征。

（1）坚强（Robust）

在电网发生大扰动和故障时，电网仍能保持对用户的供电能力，而不发生大面积的停电事故；在自然灾害和极端气候条件下、或人为的外力破坏下仍能保证电网的安全运行；具有确保信息安全的能力和防计算机病毒破坏的能力。

（2）自愈（Self-Healing）

具有实时、在线连续的安全评估和分析能力，强大的预警控制系统和预防控制能力，自动故障诊断、故障隔离和系统自我恢复的能力。

（3）兼容（Compatible）

能支持可再生能源的正确、合理地接入，适应分布式发电和微电网的接入，能使需求侧管理的功能更加完善和提高，实现与用户的交互和高效互动。

（4）经济(Economical)

支持电力市场和电力交易的有效开展，实现资源的合理配置，降低电网损耗，提高能源利用效率。

（5）集成（Integrated）

实现电网信息的高度集成和共享，采用统一的平台和模型，实现标准化、规范化和精细化的管理。

（6）优化（Optimized）

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/tech/9509.html