

智能电网的特点是什么？

(1) 坚强。在电网发生大扰动和故障时，仍能保持对用户的供电能力，而不发生大面积停电事故；在自然灾害、极端气候条件下或外力破坏下仍能保证电网的安全运行；具有确保电力信息安全的能力。

(2) 自愈。具有实时、在线和连续的安全评估和分析能力，强大的预警和预防控制能力，以及自动故障诊断、故障隔离和系统自我恢复的能力。

(3) 兼容。支持可再生能源的有序、合理接入，适应分布式电源和微电网的接入，能够实现与用户的交互和高效互动，满足用户多样化的电力需求并提供对用户的增值服务。

(4) 经济。支持电力市场运营和电力交易的有效开展，实现资源的优化配置，降低电网损耗，提高能源利用效率。

(5) 集成。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、规范化和精益化管理。

(6) 优化。优化资产的利用，降低投资成本和运行维护成本。

(一)自愈。能够自动检测、分析故障，实现故障隔离和系统自我恢复。

(二)坚强。能够有效抵御自然灾害或人为的外力破坏，保证电网安全可靠运行。

(三)互动。用户将和电网进行自适应交互，成为电力系统的完整组成部分之一。

(四)优质。提供21世纪所需要的优质电能，用户的电能质量将得到有效保证。

(五)经济。实现资源合理配置，提高能源利用效率，减少电能损耗，降低投资成本和运行维护成本

(六)兼容。可以容纳集中式发电、分布式发电等多种不同类型的电源，满足用户多样化的电力需求

(七)协调。实现电力系统标准化、规范化、精细化管理，进一步促进电力市场化。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/baike/3682.html>