

2011微电网产业聚焦——Micro-Grid Focus 2011

随着电力需求的不断增长，大电网成本高、运行难度大、难以满足用户越来越高的安全性和可靠性要求等诸多弊端日益呈现，因而保障电网安全将会成为今后重要的课题。另外，大规模可再生能源发电特别是风电与光伏发电始终存在并网难问题，而大规模的新能源发电在储能装置的选择面上有所局限。灵活的智能化分布式电源控制系统及多元化储能技术将会是微电网成为未来智能电网发展的重要一环。

微电网由分布式电源、储能和负荷构成的可控供能系统，可平滑接入大电网和独立自治运行，是发挥分布式电源效能的有效方式。自从Robert Lasseter 教授提出微电网的架构以来，包括美国电力、桑迪亚国家实验室等众多的电力领域的公司与权威机构都在积极开展微电网项目研究。

中国虽然起步略晚，但却已经兴建了若干试点工程。最近由国网电科院微网技术体系研究项目通过验收，微电网体系正在国内逐步成型。国内的领先的新能源企业都在积极开展这一领域的拓展，尚德、新奥、兴业等光伏企业都已有一些智能微电网示范项目。风电巨头也在研究微电网中的风机容量问题，准备进入此领域。而国内能源巨头及分高端房地产项目、高耗能企业也在积极推进微电网系统。

作为中国首个微电网的研讨平台，本届会议将以明确“微电网的价值”为主题，中国电力科学研究院、国网电科院将围绕微网体系、框架、标准、策略以及可能面临的问题与参会代表展开讨论。而微电网学术方面的权威，威斯康辛大学的Robert Lasseter 教授也受邀作为特邀演讲嘉宾参与到此次活动中。大会将就分布式能源系统与生态城市的发展、加州电子电力系统如何与微电网项目对接、美国微电网标准及示范项目情况、分布式电源接入配电网测试技术规范等行业热点进行讨论。发展微电网，对于提高电网对分布式可再生能源的接纳能力，节能降耗、提高效率，提高电网整体抗灾能力等方面具有重要的意义和作用。

这是继今年在北京广受好评的“易贸储能2011”的延续与发展。“微网聚焦2011”将从储能领域延伸到微电网方向，整个活动将涉及分布式发电、电力电子技术以及储能技术领域三个微网发展的重要方向，预计超过百家企业将积极参与到此次活动中。

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/exhibition/exhibition_news_25201.html