

中国有序推进“坚强智能电网”建设 倾力打造世界一流电网

当前，世界能源格局发生重大变化，新一轮能源革命的序幕已经拉开。作为能源供应的重要环节，电网对于清洁能源的发展至关重要，其发展模式也因此面临巨大的挑战和重大的抉择。3月5日，政府工作报告明确指出，加紧智能电网建设。智能电网纳入十二五规划国家重要建设工程，是我国科学利用能源，合理配置资源，节能减排，从大国走向强国的必由之路。“十二五”期间，全球智能电网仍将处于发展初期，国内外基本处于同一起跑线上。这正是中国智能电网建设实现跨越式发展，领先世界的重要战略机遇期。国家电网公司深入贯彻落实科学发展观，认真贯彻落实中央的有关决策部署，提出加快建设以特高压电网为骨干网架，各级电网协调发展，以信息化、自动化、互动化为特征的坚强智能电网，中国正在成为世界智能电网理论与实践的引领者。

为了进一步明确智能电网的未来发展，在“十二五”智能电网规划中，国家电网从六个环节+1个通信信息平台的角度，分别阐述了各环节在未来5年的发展目标以及重点建设项目：

1、在发电环节，“十二五”期间将进行的智能化项目主要包括常规电源的网厂协调项目，风电、太阳能等清洁能源并网项目以及大容量储能项目研究等内容。通过应用上述技术，旨在进一步促进电网结构的优化，适应未来清洁能源的发展。

2、在输电环节，“十二五”期间将进行的智能化项目包括输电线路智能化的巡检、灵活交流输电技术的应用、柔性直流输电技术、输变电设备的监测系统等内容。

3、在变电环节，智能化项目主要是涵盖了智能变电站的新建和改造项目、变电站运行监测等项目，2011年将建设智能变电站67座。

4、在配电环节，智能化项目主要侧重配电自动化、分布式发电、储能以及微电网的接入、并网和协调控制等内容，2011年将在19个城市核心区建成配电自动化系统。

5、在用电环节，智能化项目主要是覆盖了用电信息采集、智能用电小区、智能楼宇、智能家居、电动汽车的充换电设施等内容。2011年将推广应用5000万具智能电表；新建173座电动汽车充换电站和9211个充电桩；完成25个智能小区/楼宇建设；推广建设6.2万户电力光纤到户；完成中新天津生态城智能电网综合示范工程建设；接纳风电容量2000万千瓦。

6、在调度环节，主要是要建成自主创新、国际领先的智能电网调度支撑系统，进一步适应未来电网发展的大运行体系的要求。其中包括调度支持系统的建设、备用调度体系的建设、安全防护体系的建设、电网运行的集中监控系统等内容。

由此可见，我国智能电网已开始全面建设。建设按照国家电网的计划，2011年是智能电网进入全面建设阶段的开局之年，也是承前启后的一年。2012年将是关键之年，智能电网的各类试点将承接2011年继续全面铺开；另一方面，智能电网的各项标准也将密集出台。

中国正在有序推进“坚强智能电网”的建设，为推动坚强智能电网建设过程中引进和选用先进的技术与设备，提升我国智能电网装备的整体水平，由中国电机工程学会电力系统专业委员会、中国能源环境科技协会联合主办，中国电力科学研究院协办，德维斯国际展览（北京）有限公司承办的“第二届中国国际智能电网建设技术与设备展览会暨高峰论坛”（简称：CIGEE 中国智电展）将于2012年3月28-30日在国家会议中心隆重召开。相信此次大会必将是一场高规格、高水平、大规模的国际性行业盛会。届时欢迎广大相关业内企业参展、参观。

组委会联系方式：010-51562088 51562089

联系人：郑宏涛 13681052249

Email:bjdevis@126.com

官方网站：www.cigee-expo.com

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/exhibition/exhibition_news_22793.html