

<<国内外智能电网发展分析报告>>

图书基本信息

书名：<<国内外智能电网发展分析报告>>

13位ISBN编号：9787512333239

10位ISBN编号：7512333234

出版时间：2012-7

出版时间：中国电力出版社

作者：国网能源研究院

页数：105

字数：840000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<国内外智能电网发展分析报告>>

### 内容概要

国网能源研究院编著的《国内外智能电网发展分析报告(2012)》是能源与电力分析年度报告系列之一。

本报告系统介绍了2011年国内外智能电网发展情况，并进行对比分析。

首先，介绍了国外智能电网进展情况，主要包括美国、欧洲、日本、韩国等主要发达国家(地区)2011年智能电网的研究与实践进展；其次，从战略、规划、政策、标准、技术与设备、试点工程等方面分析了中国智能电网取得的主要成就；最后，对我国2012年及未来智能电网发展趋势进行了展望。

《国内外智能电网发展分析报告(2012)》可供我国能源及电力工业发展相关的政府部门、企业及研究单位有关人员参考使用。

# <<国内外智能电网发展分析报告>>

## 书籍目录

前言

概述

### 1 国外智能电网发展情况

#### 1.1 美国

1.1.1 战略研究与规划

1.1.2 激励政策与措施

1.1.3 关键技术与标准

1.1.4 建设重点与进展

1.1.5 小结

#### 1.2 欧洲

1.2.1 战略研究与规划

1.2.2 激励政策与措施

1.2.3 关键技术与标准

1.2.4 建设重点与进展

1.2.5 小结

#### 1.3 日本

1.3.1 战略研究与规划

1.3.2 激励政策与措施

1.3.3 关键技术与标准

1.3.4 建设重点与进展

1.3.5 小结

#### 1.4 韩国

1.4.1 战略研究与规划

1.4.2 激励政策与措施

1.4.3 关键技术与标准

1.4.4 建设重点与进展

1.4.5 小结

#### 1.5 国外智能电网发展比较

### 2 中国智能电网发展情况

2.1 战略研究与规划

2.2 激励政策与措施

2.3 标准规划与制定

2.4 关键技术与设备

2.5 试点与工程建设

2.6 产业链发展情况

### 3 我国智能电网发展展望

附录 2011年国家电网公司发布的智能电网相关企业标准

参考文献

## <<国内外智能电网发展分析报告>>

### 章节摘录

版权页：插图：1.3 日本 2011 年东日本大地震及福岛核危机的发生，给日本能源电力领域带来了沉重而深刻的影响。

以大力发展核电和可再生能源为核心的日本能源发展战略被迫重新调整。

2012 年 5 月前，日本所有在运核电站将被迫关停，接受压力测试，规划建设核电站项目计划已经取消。

为弥补“弃核”带来的电力供应缺口，日本政府将进一步加大对可再生能源及天然气发电等的支持力度。

在此背景下，日本政府将智能电网视为推动可再生能源发展、提高电力基础设施抵御各类风险能力及构建新的经济增长点的关键途径，智能电网的内涵得到了进一步拓展，标准制定和体系构建得到了全方位发展，智能电网试点项目进入了论证和实施阶段。

1.3.1 战略研究与规划 日本智能电网的定义，源于 2010 年 1 月日本经济产业省下设的新能源国际标准化研究会发布的《智能电网国际标准化路线图》，即在发电和用电相关领域中，采用先进信息技术的新一代电力系统。

智能电网应允许大规模分布式电源接入电网，以传统电源与输配电网的一体化运行技术为基础，灵活应用高速通信网络技术，综合分布式电源、蓄电池等用电侧信息，实现电能供应的高效率、高质量和高可靠性。

在此之后发布的《示范项目区域选定结果及路线图》、《新一代输配电网研究会的报告书》等战略性文件，进一步明确了日本智能电网的发展目标和输配电网的发展目标。

2011 年 2 月，日本高级计量研究会进一步提出，到 2020 年底，通过政府介入，各个电力公司共同努力，日本绝大部分用户都将安装智能电表。

值得关注的是，2011 年 6 月，在第十三次新时代能源·社会系统研讨会上，日本正式提出了“日本版的智能电网”。

该规划在原有日本中远期智能电网规划目标的基础上，进一步提出了智能社区的近期建设目标，并首次给出了日本智能电网完整的体系化发展理念。

日本智能电网在近中期的发展重点及战略目标包括以下几个方面：（1）发展可再生能源接入配电网。

到 2020 年，要将发电侧的建设成本控制在 1.4 兆 ~ 16.2 兆日元，同时在用电量较大的地区配置大量可再生能源，成本将达到 47.9 兆 ~ 57.2 兆日元。

## <<国内外智能电网发展分析报告>>

### 编辑推荐

《国内外智能电网发展分析报告(2012)》可供我国能源及电力工业发展相关的政府部门、企业及研究单位有关人员参考使用。

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>