

# 高比例可再生能源并网与电力转型：释放电力系统灵活性



[高比例可再生能源并网与电力转型：释放电力系统灵活性\\_下载链接1](#)

著者:中国可再生能源电力并网研究协作组

出版者:中国电力出版社

出版时间:2017-8-1

装帧:平装

isbn:9787519808785

《高比例可再生能源并网与电力转型  
释放电力系统灵活性》基于国际能源形势、电力市场影响、风光水电新能源的热点问题，收集整理了国内外有关研究成果，用于学习借鉴国际经验。主要内容包括美欧可再生能源发电并网与电力市场演进；促进系统灵活性和可再生能源消纳的现代电力市场体系；改进电力批发市场设计，适应不断提高的可再生能源比例；高比例风电和其他间歇性可再生能源对加州电力系统运行的影响；可再生能源管理与评估电力系统转型需求；可再生能源并网；加州、德国和丹麦的案例及启示；中美新能源运行问题比较研究；中国弃风弃水弃光的原因分析及建议；促进中国风光消纳的思路；用于大规模风电输送的先进灵活输电技术和研究；风电容量可信度研究及其在电力系统规划与运行中的应用；高渗透率分布式光伏发电接入低压电网的规划方法和运行技术研究；提高燃煤电厂弹性：从基荷电力到调峰电力；中国常规火电和热电联产机组调节灵活性及激励政策；储能技术在可再生能源并网中的应用及政策。

## 目录

作者介绍:

目录: 序一

序二

前言

美欧可再生能源发电并网与电力市场演进

促进系统灵活性和可再生能源消纳的现代电力市场体系

改进电力批发市场设计，适应高比例可再生能源

高比例风电和其他间歇性可再生能源对加州电力系统运行的影响

可再生能源管理与评估电力系统转型需求

可再生能源并网：加州、德国和丹麦的案例及启示

中美新能源运行问题比较研究

中国弃风弃水弃光的原因分析及建议

促进中国风电消纳的思路

用于大规模风电输送的先进灵活输电技术研究

风电容量可信度研究评价及其在电力系统规划与运行中的应用

高渗透率分布式光伏发电接入低压电网的规划方法和运行技术研究

提高燃煤电厂弹性：从基荷电力到调峰电力

中国常规火电和热电联产机组调节灵活性及激励政策

储能技术在可再生能源并网中的应用及政策

附录CVIG2014~2015年总结报告

中英文对照

• • • • • ([收起](#))

[高比例可再生能源并网与电力转型：释放电力系统灵活性\\_下载链接1](#)

## 标签

转型

电网

电力系统

新能源

评论

-----  
[高比例可再生能源并网与电力转型：释放电力系统灵活性\\_下载链接1](#)

书评

-----  
[高比例可再生能源并网与电力转型：释放电力系统灵活性\\_下载链接1](#)