



中国能源建设集团浙江省电力设计院有限公司
CHINA ENERGY ENGINEERING GROUP ZHEJIANG ELECTRIC
POWER DESIGN INSTITUTE CO.,LTD.



大型储能电站设计案例和 关键要素



中国能建浙江院
ENERGY CHINA ZEPDI



储能发展前景



储能电站案例



储能安全性问题



工程设计要点



中国能源建设集团浙江省电力设计院有限公司
CHINA ENERGY ENGINEERING GROUP ZHEJIANG ELECTRIC
POWER DESIGN INSTITUTE CO.,LTD.



01

储能发展背景



储能发展前景

能源革命需求

“四个革命， 一个合作”

2030 碳达峰、 2060 碳中和

国家能源战略：构建以新能
源为主体的新型电力体系未

来能源

未来能源发展方向

低碳化

、清洁

化、智

能化的

基础

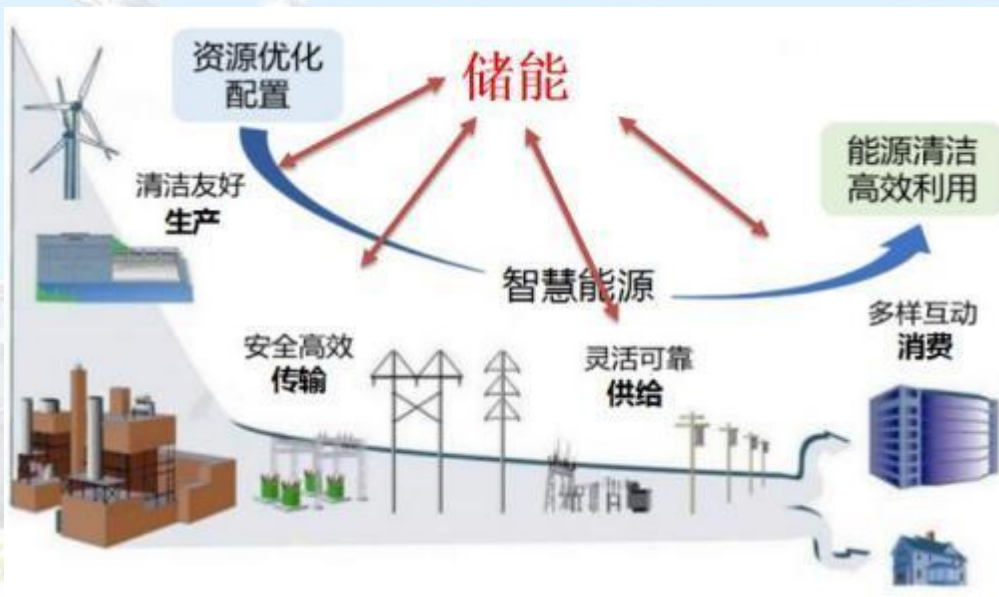
能源变革

和能源结

构调整的

关键要素





储能新型电力系统作用

- 新型电力体系特点：高比例、高弹性、数字化
- 电力系统中引入时间、空间因子要素，将改变电能生产、输送和消费同步完成的模式
- 实现电能潮流双向流动和电网更具柔性，提高能源利用效率



储能发展前景

01

用户侧的峰谷差套利模式

02

可再生能源 + 储能互补模式

03

微网侧的系统调节服务

04

电网侧的调峰服务

06

售电公司的电量偏差对冲服务

07

替代重要部分和设施的应急备用电源

08

紧急频率支撑

09

燃储互补黑启动模式（燃机冷启动）





02

储能电站案例

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：
<https://d.book118.com/767012040155006126>

