

# 《中国新能源产业高质量发展白皮书》

## 目 录

### CONTENTS

- 第1章：“3060”双碳背景下，工业文明的发展**
  - 1.1 工业文明发展**
    - 1.1.1 工业文明：以利用化石能源为基础
    - 1.1.2 工业文明：工业化带来温室气体排放、导致全球气温上升
  - 1.2 “3060”双碳目标发展概述**
    - 1.2.1 “双碳”目标：有助于缓解温室效应所带来的危害
    - 1.2.2 “双碳”目标：中国承诺将于2060年实现“碳中和”
- 第2章：从深圳看世界：一线城市的先行示范政策经验与解读**
  - 2.1 深圳新能源产业政策历程：大力推动新能源产业发展**
  - 2.2 深圳新能源产业集群行动计划解读**
    - 2.2.1 深圳新能源产业集群行动计划解读：提高自主创新能力
    - 2.2.2 深圳新能源产业集群重点任务详解：技术是第一要义
    - 2.2.3 深圳新能源产业集群补贴详解：政策驱动新能源产业快速发展
  - 2.3 深圳新能源产业政策成效及发展目标：深圳新能源产业增加值2025年将破千亿**
- 第3章：新能源产业发展现状、目标及挑战分析**
  - 3.1 全国新能源产业发展现状**
    - 3.1.1 产业供需情况：全国新能源产业供需呈现快速增长
    - 3.1.2 产业生态图谱：新能源产业优势持续增强
  - 3.2 新能源产业发展面临的挑战**
    - 3.2.1 规模化供给与高效率应用之间的不协调
    - 3.2.2 新能源电力供给与需求存在区域错配
    - 3.2.3 土地资源不足制约新能源维持高速大规模发展
  - 3.3 新能源技术发展的必要性：技术创新是产业发展的核心增长力**
- 第4章：新能源产业关键技术分析**
  - 4.1 新能源产业整体技术路径**
  - 4.2 新能源产业关键技术分析**
    - 4.2.1 天然气水合物：尚未实现商业化开采，中国处于先进水平
    - 4.2.2 太阳能：钙钛矿叠层电池技术和光子倍增器薄膜技术
    - 4.2.3 风能：浮动海上风电技术为重点发展方向
    - 4.2.4 海洋能：开发潜力较大，技术开发存在风险和不确定性
    - 4.2.5 长时储能：可匹配新能源发电、具有成本及价值优势
    - 4.2.6 地热能：闪蒸汽发电为应用最广泛的地热能发电技术
    - 4.2.7 核能：第四代核电技术核废物量更少、安全性更好
    - 4.2.8 智能电网：能源互联网依托“互联网理念与技术”实现
    - 4.2.9 不含碳的氢能作为能源载体也发挥着重要作用
    - 4.2.10 新能源汽车：化学和物理两条路径推动动力电池技术发展
    - 4.2.11 智能网联汽车：“车路云网图”五大技术体系
- 第5章：新能源产业市场投资机会、风险与建议分析**
  - 5.1 新能源产业市场投资机会：新能源产业前沿技术**
  - 5.2 新能源产业市场投资风险**
    - 5.2.1 新能源产业市场投资风险：超半数股票存在一定投资风险
    - 5.2.2 新能源产业市场投资风险：基金市场风险敞口大
  - 5.3 新能源产业市场投资建议：技术风口需谨慎把握**

如需了解报告详细内容，请直接致电前瞻客服中心。

全国免费服务热线：400-068-7188 0755-82925195 82925295 83586158

或发电子邮件：[service@qianzhan.com](mailto:service@qianzhan.com)

或登录网站：<https://bg.qianzhan.com/>

我们会竭诚为您服务！