2026-2031年中国风光储产业发展前景预测与投资战略规划分析报告

目 录

CONTENTS

——综述篇——
第1章：风光储产业综述及数据来源说明
1.1 风光储产业界定
1.1.1 风光储产业界定
1、风光储一体化
2、风光储联合发电站
3、风光储一体化是新型电力系统重要组成
1.1.2 风光储专业术语
1.1.3 风光储所处行业
1.1.4 风光储产业监管
1.1.5 风光储产业标准
1.2 风光储产业画像
1.2.1 风光储产业链结构梳理
1.2.2 风光储产业链生态全景图谱
1.2.3 风光储产业链区域热力图
1.3 本报告数据来源及统计标准说明
1.3.1 本报告研究范围界定
1.3.2 本报告权威数据来源
1.3.3 研究方法及统计标准
——现状篇——
第2章：全球及中国风光储项目建设现状
2.1 全球及中国风光储发展历程
2.2 全球风光储项目建设概况及中企海外布局
2.2.1 全球风光储项目建设概况
2.2.2 中企海外风光储项目布局
2.3 中国风光储项目参与主体类型
2.3.1 风光储市场主体类型
2.3.2 风光储企业入场方式
2.4 中国风光储项目商业模式探索
2.5 中国风光储项目投资建设情况
2.5.1 风光储投资规模变化
2.5.2 风光储项目规模变化
2.5.3 风光储项目清退情况
2.5.4 风光储项目汇总清单
2.6 中国风光储项目并网运行情况
2.6.1 风光储并网运行项目汇总
2.6.2 风光储并网运行项目情况
2.7 中国风光储项目招投标情况
2.7.1 风光储项目采购模式
2.7.2 风光储项目招投标统计
2.7.3 风光储项目招投标分析
2.8 中国风光储产业市场规模体量
2.9 中国风光储建设市场竞争态势
2.9.1 风光储建设市场竞争格局
2.9.2 风光储建设市场集中度
2.10 中国风光储发展痛点分析
第3章：中国风光储产业区域发展格局
3.1 风光储产业资源区域分布
3.1.1 风能资源区域分布
3.1.2 太阳能资源区域分布
3.2 风光储产业区域发展格局

3.2.1 风光储项目数量区域格局
3.2.2 风光储项目规模区域格局
3.2.3 风光储投资规模区域格局
3.2.4 主要省市风光配储比例
3.3 清洁能源基地建设及综合开发
3.4 各省市风光储相关政策梳理
3.4.1 各省市风光储政策热力图
3.4.2 各省市风光储政策规划汇总
3.4.3 各省市风光储发展目标解读
3.5 重点区域发展：内蒙古
3.5.1 内蒙古风光储发展条件
3.5.2 内蒙古风光储项目规模
3.5.3 内蒙古风光储企业格局
3.5.4 内蒙古风光储发展规划
3.6 重点区域发展：甘肃
3.6.1 甘肃风光储发展条件
3.6.2 甘肃风光储项目规模
3.6.3 甘肃风光储企业格局
3.6.4 甘肃风光储发展规划
3.7 重点区域发展：黑龙江
3.7.1 黑龙江风光储发展条件
3.7.2 黑龙江风光储项目规模
3.7.3 黑龙江风光储企业格局
3.7.4 黑龙江风光储发展规划
3.8 重点区域发展：贵州
3.8.1 贵州风光储发展条件
3.8.2 贵州风光储项目规模
3.8.3 贵州风光储企业格局
3.8.4 贵州风光储发展规划
3.9 重点区域发展：山西
3.9.1 山西风光储发展条件
3.9.2 山西风光储项目规模
3.9.3 山西风光储企业格局
3.9.4 山西风光储发展规划
第4章：风光储核心技术及项目开发分析
4.1 风光储产业核心竞争力分析
4.1.1 风光储市场核心竞争力分析
4.1.2 风光储产业潜在进入者威胁分析
4.1.3 风光储产业进入与退出壁垒（竞争壁垒）
4.2 多能互补技术路线全景图
4.3 风光储联合发电技术分析
4.3.1 风光储联合发电运行方式
4.3.2 风光储联合发电关键技术
4.3.3 风光储联合发电系统能量管理
4.3.4 风光储技术研发方向/未来研究重点
4.4 风光储项目成本投入
4.5 风光储项目开发流程
4.6 风光储项目规划设计
4.7 风光储项目工程咨询
4.8 风光储项目工程总承包
第5章：中国风光储联合发电分系统分析
5.1 风光储联合发电系统组合
5.1.1 风光储联合发电系统组合配比
5.1.2 风光储联合发电系统组成部分
5.2 风光储联合发电系统：风电分系统
5.2.1 风电分系统概述
5.2.2 风电发电设备市场概况
5.2.3 风电发电设备竞争格局
5.2.4 风电分系统发展趋势

5.3 风光储联合发电系统：光伏分系统
5.3.1 光伏分系统概述
5.3.2 光伏发电组件市场概况
5.3.3 光伏发电组件竞争格局
5.3.4 光伏逆变器市场概况
5.3.5 光伏分系统发展趋势
5.4 风光储联合发电系统：储能分系统
5.4.1 储能分系统概述
5.4.2 储能电池市场概况
5.4.3 储能电池竞争格局
5.4.4 储能电池管理系统（BMS）市场概况
5.4.5 储能功率变换系统（PCS）市场概况
5.4.6 储能分系统发展趋势
5.5 风光储联合发电系统：联合发电功率预测系统
5.5.1 联合发电功率预测系统概述
5.5.2 联合发电功率预测系统市场概况
5.5.3 联合发电功率预测系统企业布局
5.5.4 联合发电功率预测系统发展趋势
5.6 风光储联合发电系统：联合发电监控系统
5.6.1 联合发电监控系统概述
5.6.2 联合发电监控系统市场概况
5.6.3 联合发电监控系统企业布局
5.6.4 联合发电监控系统发展趋势
5.7 风光储细分市场战略地位分析
第6章：中国风光储并网运行及下游应用
6.1 风光储并网运行分析
6.2 风光储应用场景分布
6.3 风光储细分应用：微电网系统
6.3.1 “风光储一体化”微电网解决方案
6.3.2 “风光储一体化”微电网推广现状
6.3.3 “风光储一体化”微电网典型案例
6.4 风光储细分应用：风光储一体化建筑
6.4.1 风光储一体化建筑解决方案
6.4.2 风光储一体化建筑推广现状
6.4.3 风光储一体化建筑案例分析
6.5 风光储细分应用：电动车充电桩/站
6.5.1 电动车充储能一体化系统解决方案
6.5.2 电动车充储能一体化系统推广现状
6.5.3 电动车充储能一体化系统典型案例
6.6 风光储细分应用：其他
6.6.1 应急电源系统
6.6.2 工业用电系统
6.6.3 城市用电系统
6.6.4 农村用电系统
6.7 风光储细分应用市场战略地位分析
第7章：中国风光储企业案例分析
7.1 中国风光储企业梳理与对比
7.2 中国风光储企业案例分析（不分先后，可指定）
7.2.1 中国能源建设股份有限公司
1、企业基本信息
（1）发展历程
（2）基本信息
（3）经营范围及主营业务
2、企业经营情况
3、企业资质能力
4、风光储专利技术
5、风光储投资规模
6、风光储项目汇总
7、企业业务布局战略&优劣势

7.2.2 北京能源集团有限责任公司
1、企业基本信息
（1）发展历程
（2）基本信息
（3）经营范围及主营业务
2、企业经营情况
3、企业资质能力
4、风光储专利技术
5、风光储投资规模
6、风光储项目汇总
7、企业业务布局战略&优劣势
7.2.3 国家电力投资集团有限公司
1、企业基本信息
（1）发展历程
（2）基本信息
（3）经营范围及主营业务
2、企业经营情况
3、企业资质能力
4、风光储专利技术
5、风光储投资规模
6、风光储项目汇总
7、企业业务布局战略&优劣势
7.2.4 国家能源投资集团有限责任公司
1、企业基本信息
（1）发展历程
（2）基本信息
（3）经营范围及主营业务
2、企业经营情况
3、企业资质能力
4、风光储专利技术
5、风光储投资规模
6、风光储项目汇总
7、企业业务布局战略&优劣势
7.2.5 山西国际能源集团有限公司
1、企业基本信息
（1）发展历程
（2）基本信息
（3）经营范围及主营业务
2、企业经营情况
3、企业资质能力
4、风光储专利技术
5、风光储投资规模
6、风光储项目汇总
7、企业业务布局战略&优劣势
7.2.6 中国华能集团有限公司
1、企业基本信息
（1）发展历程
（2）基本信息
（3）经营范围及主营业务
2、企业经营情况
3、企业资质能力
4、风光储专利技术
5、风光储投资规模
6、风光储项目汇总
7、企业业务布局战略&优劣势
7.2.7 中国电力建设集团有限公司
1、企业基本信息
（1）发展历程
（2）基本信息

（3）经营范围及主营业务
2、企业经营情况
3、企业资质能力
4、风光储专利技术
5、风光储投资规模
6、风光储项目汇总
7、企业业务布局战略&优劣势
7.2.8 贵州能源集团有限公司
1、企业基本信息
（1）发展历程
（2）基本信息
（3）经营范围及主营业务
2、企业经营情况
3、企业资质能力
4、风光储专利技术
5、风光储投资规模
6、风光储项目汇总
7、企业业务布局战略&优劣势
7.2.9 中国长江三峡集团有限公司
1、企业基本信息
（1）发展历程
（2）基本信息
（3）经营范围及主营业务
2、企业经营情况
3、企业资质能力
4、风光储专利技术
5、风光储投资规模
6、风光储项目汇总
7、企业业务布局战略&优劣势
7.2.10 广东电力发展股份有限公司
1、企业基本信息
（1）发展历程
（2）基本信息
（3）经营范围及主营业务
2、企业经营情况
3、企业资质能力
4、风光储专利技术
5、风光储投资规模
6、风光储项目汇总
7、企业业务布局战略&优劣势
——展望篇——
第8章：中国风光储产业政策环境及发展潜力
8.1 风光储产业政策汇总解读
8.1.1 中国风光储产业政策汇总
8.1.2 中国风光储产业发展规划
8.1.3 中国风光储重点政策解读
8.2 风光储产业PEST分析图
8.3 风光储产业SWOT分析图
8.4 风光储产业发展潜力评估
8.5 风光储产业未来关键增长点
8.6 风光储产业发展前景预测（未来5年预测）
8.7 风光储产业发展趋势洞悉
8.7.1 整体发展趋势
8.7.2 监管规范趋势
8.7.3 技术创新趋势
8.7.4 细分市场趋势
8.7.5 市场竞争趋势
8.7.6 市场供需趋势
第9章：中国风光储产业投资策略及规划建议

9.1 风光储产业投资风险预警
9.1.1 风光储产业投资风险预警
1、周期性风险
2、成长性风险
3、产业关联度风险
4、市场集中度风险
5、行业壁垒风险
6、宏观政策风险
9.1.2 风光储产业投资风险应对
9.2 风光储产业投资机会分析
9.2.1 风光储产业链薄弱环节投资机会
9.2.2 风光储产业细分领域投资机会
9.2.3 风光储产业区域市场投资机会
9.2.4 风光储产业空白点投资机会
9.3 风光储产业投资价值评估
9.4 风光储产业投资策略建议
9.5 风光储产业可持续发展建议

图表目录

图表1：风光储的定义
图表2：风光储一体化是新型电力系统重要组成
图表3：风光储专业术语说明
图表4：风光储近义术语辨析
图表5：本报告研究领域所处行业（一）
图表6：本报告研究领域所处行业（二）
图表7：风光储产业监管
图表8：风光储标准化建设进程
图表9：风光储国际标准
图表10：风光储中国标准
图表11：风光储即将实施标准
图表12：风光储产业链结构梳理
图表13：风光储产业链生态全景图谱
图表14：风光储产业链区域热力图
图表15：本报告研究范围界定
图表16：本报告权威数据来源
图表17：本报告研究方法及统计标准
图表18：全球及中国风光储发展历程
图表19：全球风光储项目建设概况及中企海外布局
图表20：全球风光储项目建设概况
图表21：中企海外风光储项目布局
图表22：中国风光储市场主体类型
图表23：中国风光储企业入场方式
图表24：中国风光储项目商业模式探索
图表25：中国风光储项目投资建设情况
图表26：中国风光储投资规模变化
图表27：中国风光储项目规模变化
图表28：中国风光储项目清退情况
图表29：中国风光储项目汇总清单
图表30：中国风光储项目并网运行情况
图表31：中国风光储并网运行项目汇总
图表32：中国风光储并网运行项目情况
图表33：中国风光储项目采购模式
图表34：中国风光储产业招投标分析
图表35：中国风光储产业市场规模体量
图表36：中国风光储建设市场竞争格局

图表37：中国风光储建设市场集中度
图表38：中国风光储产业发展痛点分析
图表39：中国风光储产业资源区域分布
图表40：中国风光储项目数量区域格局
图表41：中国风光储项目规模区域格局
图表42：中国风光储投资规模区域格局
图表43：中国主要省市风光配储比例
图表44：中国风光储清洁能源基地建设
图表45：各省市风光储政策热力图
图表46：各省市风光储政策规划汇总
图表47：各省市风光储发展目标解读
图表48：内蒙古风光储产业发展状况
图表49：甘肃风光储产业发展状况
图表50：黑龙江风光储产业发展状况
图表51：中国风光储核心技术及项目开发分析
图表52：风光储市场核心竞争力分析
图表53：风光储产业潜在进入者威胁分析
图表54：风光储产业进入壁垒分析
图表55：风光储产业退出壁垒分析
图表56：多能互补技术路线全景图
图表57：风光储联合发电运行方式
图表58：风光储联合发电关键技术
图表59：风光储联合发电系统能量管理
图表60：风光储技术研发方向/未来研究重点
图表61：风光储项目成本投入
图表62：风光储项目开发流程
图表63：风光储项目规划设计
图表64：风光储项目工程咨询
图表65：风光储项目工程总承包
图表66：风光储系统组成示意图
图表67：风电分系统概述
图表68：风电发电设备市场概况
图表69：风电发电设备竞争格局
图表70：风电分系统发展趋势
图表71：光伏分系统概述
图表72：光伏发电组件市场概况
图表73：光伏发电组件竞争格局
图表74：光伏发电系统逆变器市场概况
图表75：光伏分系统发展趋势
图表76：储能分系统概述
图表77：储能电池市场概况
图表78：储能电池竞争格局
图表79：储能分系统发展趋势
图表80：联合发电功率预测系统概述
图表81：联合发电功率预测系统市场概况
图表82：联合发电功率预测系统企业布局
图表83：联合发电功率预测系统发展趋势
图表84：联合发电监控系统概述
图表85：联合发电监控系统市场概况
图表86：联合发电监控系统企业布局
图表87：联合发电监控系统发展趋势
图表88：风光储细分市场战略地位分析
图表89：风光储并网运行分析
图表90：风光储应用场景分析
图表91：微电网系统领域风光储应用概述
图表92：微电网系统领域风光储市场现状
图表93：微电网系统领域风光储需求潜力
图表94：风光储一体化建筑解决方案
图表95：风光储一体化建筑推广现状

图表96：风光储一体化建筑案例分析
图表97：电动车充储能一体化系统解决方案
图表98：电动车充储能一体化系统推广现状
图表99：电动车充储能一体化系统典型案例
图表100：应急电源系统风光储一体化解决方案
图表101：工业用电系统风光储一体化解决方案
图表102：城市用电系统风光储一体化解决方案
图表103：农村用电系统风光储一体化解决方案
图表104：风光储细分应用波士顿矩阵分析
图表105：中国风光储企业案例分析
图表106：中国风光储企业梳理与对比
图表107：中国风光储企业案例分析说明
图表108：中国能源建设股份有限公司发展历程
图表109：中国能源建设股份有限公司基本信息表
图表110：中国能源建设股份有限公司经营范围及主营业务
图表111：中国能源建设股份有限公司经营情况
图表112：中国能源建设股份有限公司经营资质和能力资质
图表113：中国能源建设股份有限公司风光储专利技术
图表114：中国能源建设股份有限公司风光储投资规模
图表115：中国能源建设股份有限公司风光储项目汇总
图表116：中国能源建设股份有限公司业务布局战略&优劣势
图表117：北京能源集团有限责任公司发展历程
图表118：北京能源集团有限责任公司基本信息表
图表119：北京能源集团有限责任公司经营范围及主营业务
图表120：北京能源集团有限责任公司经营情况
略·····完整目录请咨询客服

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

或登录网站：https://bg.qianzhan.com/

我们会竭诚为您服务！