# 2018-2024年中国太阳能光伏发电市场竞争态势及 未来发展趋势报告

报告大纲

智研咨询 www.chyxx.com

## 一、报告简介

智研咨询发布的《2018-2024年中国太阳能光伏发电市场竞争态势及未来发展趋势报告》涵盖行业最新数据,市场热点,政策规划,竞争情报,市场前景预测,投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据,以及我中心对本行业的实地调研,结合了行业所处的环境,从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

官网地址: https://www.chyxx.com/research/201802/614302.html

报告价格: 电子版: 9800元 纸介版: 9800元 电子和纸介版: 10000元

订购电话: 010-60343812、010-60343813、400-600-8596、400-700-9383

电子邮箱: sales@chyxx.com

联系人: 刘老师

特别说明:本PDF目录为计算机程序生成,格式美观性可能有欠缺;实际报告排版规则、美观。

## 二、报告目录及图表目录

#### 报告目录:

- 第一章 太阳能光伏发电概述
- 1.1 太阳能相关介绍
- 1.1.1 太阳能简述
- 1.1.2 太阳辐射与太阳能
- 1.1.3 太阳能资源的优缺点
- 1.2 太阳能的利用
- 1.2.1 太阳能利用的方式
- 1.2.2 太阳能利用的四大步骤
- 1.2.3 太阳能利用的重要技术
- 1.3 光伏发电介绍
- 1.3.1 光伏发电原理及分类
- 1.3.2 光伏发电系统的部件构成
- 1.3.3 太阳能光伏发电系统介绍
- 1.3.4 太阳能光伏发电的优势
- 1.3.5 太阳能光伏发电的应用
- 第二章 2015-2017年世界光伏发电产业分析
- 2.1 2015-2017年世界光伏发电产业规模
- 2.1.1 产业发展阶段
- 2.1.2 全球装机容量
- 2.1.3 区域分布格局
- 2.1.4 电站建设特点
- 2.2 各国光伏财政补贴政策经验借鉴
- 2.2.1 德国
- 2.2.2 意大利
- 2.2.3 日本
- 2.2.4 美国
- 2.2.5 国外光伏政策评价
- 2.3 美国
- 2.3.1 太阳能装机规模
- 2.3.2 行业运行成本
- 2.3.3 未来前景预测
- 2.4 日本

- 2.4.1 产业管理政策
- 2.4.2 光伏装机规模
- 2.4.3 企业投资动态
- 2.4.4 "光伏+农业"经济
- 2.4.5 市场投资风险
- 2.5 欧洲
- 2.5.2 德国
- 2.5.3 法国
- 2.5.4 意大利
- 2.6 其他地区
- 2.6.1 印度
- 2.6.2 巴西
- 2.6.3 澳大利亚
- 2.6.4 阿联酋
- 第三章 2015-2017年中国光伏发电产业分析
- 3.1 中国光伏发电行业产业链分析
- 3.1.1 产业链简析
- 3.1.2 产业链发展现状
- 3.1.3 产业链的产能配套
- 3.2 中国光伏发电行业发展概况
- 3.2.1 产业发展历程
- 3.2.2 产业发展优势显著
- 3.2.3 并网发电综合解析
- 3.2.4 行业推广模式分析
- 3.2.5 商业模式发展路径
- 3.2.6 企业发展竞争态势
- 3.2.7 光伏配件市场
- 3.3 2015-2017年中国光伏发电行业发展现状分析
- 3.3.1 行业发展成就
- 3.3.2 光伏装机规模
- 3.3.3 能源发电结构
- 3.3.4 市场结构分析
- 3.3.5 区域分布格局
- 3.3.6 企业经营情况
- 3.4 中国太阳能光伏发电行业相关政策分析

- 3.4.1 重点政策内容
- 3.4.2 上网电价调整
- 3.4.3 推进光伏扶贫
- 3.4.4 政策发展方向
- 3.5 风力和太阳能光伏发电结合发展
- 3.5.1 风光互补发电的主要特点
- 3.5.2 国外风光互补发电研究状况
- 3.5.3 中国风光互补发电研究状况
- 3.5.4 风光互补发电需解决的问题
- 3.6 光伏发电与建筑结合发展
- 3.6.1 光电建筑应用的重要意义
- 3.6.2 光伏建筑一体化研究进展
- 3.6.3 光伏建筑发展的鼓励政策
- 3.6.4 中国光电建筑一体化进展
- 3.6.5 中国光伏建筑一体化困境
- 3.6.6 光伏建筑一体化发展建议
- 3.7 中国光伏发电产业存在的问题及对策
- 3.7.1 发展模式之争
- 3.7.2 主要制约因素
- 3.7.3 未来发展挑战
- 3.7.4 产业发展思路
- 3.7.5 政策措施建议

第四章 2015-2017年中国分布式光伏发电行业发展分析

- 4.1 分布式光伏发电相关概述
- 4.1.1 分布式光伏发电的定义
- 4.1.2 分布式光伏发电的特点
- 4.1.3 分布式光伏发电的影响
- 4.2 中国分布式光伏发电行业发展综述
- 4.2.1 发展路径分析
- 4.2.2 规模快速增长
- 4.2.3 产业发展态势
- 4.2.4 区域分布格局
- 4.2.5 商业模式创新
- 4.3 2015-2017年中国分布式光伏发电运行分析
- 4.3.1 新增装机容量

- 4.3.2 累计装机规模
- 4.3.3 并网用户数量
- 4.3.4 增长成因分析
- 4.3.5 区域分布情况
- 4.4 2013-2017年分布式光伏发电产业支持政策分析
- 4.4.1 分布式光伏发电政策汇总
- 4.4.2 新电改利好分布式光伏
- 4.4.3 完善分布式能源发展机制
- 4.4.4 分布式光伏发电成为扶贫重点
- 4.5 影响分布式光伏发电业发展的主要因素
- 4.5.1 硬件要求
- 4.5.2 发电成本
- 4.5.3 自用比例
- 4.5.4 电费结算
- 4.5.5 融资成本
- 4.6 中国分布式光伏发电前景分析
- 4.6.1 分布式光伏发电前景展望
- 4.6.2 "十三五"期间行业前景
- 4.6.3 2024年市场规模预测
- 4.6.4 分布式光伏发电发展趋势

第五章 2015-2017年太阳能光伏发电产业区域发展分析

- 5.1 新疆
- 5.1.1 太阳能资源优势
- 5.1.2 光伏发电装机容量
- 5.1.3 光伏发电利用效率
- 5.1.4 光伏发电项目动态
- 5.1.5 光伏产业存在的问题
- 5.2 内蒙古
- 5.2.1 太阳能资源情况
- 5.2.2 光伏发电装机规模
- 5.2.3 光伏发电利用效率
- 5.2.4 光伏发电项目动态
- 5.2.5 光伏发电发展隐忧
- 5.2.6 光伏发电扶持政策
- 5.2.7 "十三五"发展规划

- 5.3 甘肃省
- 5.3.1 太阳能资源概况
- 5.3.2 光伏发电装机规模
- 5.3.3 光伏扶贫工作成就
- 5.3.4 光伏发电发展模式
- 5.3.5 产业发展问题及对策
- 5.3.6 "十三五"发展规划
- 5.4 青海省
- 5.4.1 光伏发电规模分析
- 5.4.2 光伏发电利用效率
- 5.4.3 光伏产业链全面发展
- 5.4.4 产业创新能力提升
- 5.4.5 光伏发电项目动态
- 5.4.6 光伏产业发展措施
- 5.5 宁夏自治区
- 5.5.1 光伏发电资源条件
- 5.5.2 光伏发电装机规模
- 5.5.3 光伏发电利用效率
- 5.5.4 光伏太阳能项目动态
- 5.5.5 光伏产业发展经验
- 5.5.6 "十三五"发展规划
- 5.6 江苏省
- 5.6.1 光伏产业发展基础
- 5.6.2 光伏发电装机规模
- 5.6.3 能源电力利用效率
- 5.6.4 光伏产业链发展现状
- 5.6.5 光伏发电项目动态
- 5.6.6 光伏发电发展模式
- 5.7 河北省
- 5.7.1 光伏产业发展现状
- 5.7.2 光伏发电并网消纳
- 5.7.3 光伏发电项目动态
- 5.7.4 太阳能光电建筑促进政策
- 5.7.5 "十三五"发展前景
- 5.8 山东省

- 5.8.1 光伏发电装机规模
- 5.8.2 分布式光伏市场现状
- 5.8.3 光伏发电扶持政策
- 5.8.4 光伏发电发展模式
- 5.8.5 光伏产业存在的问题
- 5.8.6 "十三五"发展规划
- 5.9 浙江省
- 5.9.1 太阳能光伏资源条件
- 5.9.2 "十二五"发展成就
- 5.9.3 光伏产业存在的问题
- 5.9.4 "十三五"发展规划

第六章 2015-2017年光伏发电技术分析

- 6.1 世界纳米太阳能电源研制技术动向
- 6.1.1 光电化学太阳能电池
- 6.1.2 NPC电池的结构、原理及性能分析
- 6.1.3 染料光敏化剂研发进展
- 6.1.4 染料光敏化剂的分类及性能
- 6.1.5 NPC电池现存主要问题与对策
- 6.2 数倍聚光的光伏发电系统分析
- 6.2.1 "采用数倍聚光的光伏发电系统"产生概况
- 6.2.2 "采用数倍聚光的光伏发电系统"概念和特点
- 6.2.3 与"平板固定式光伏发电系统"的经济性比较
- 6.2.4 "采用数倍聚光的光伏发电系统"的其他独特优点
- 6.3 光伏发电技术发展及动向
- 6.3.1 中国光伏发电技术水平大幅提升
- 6.3.2 光伏发电系统最大功率点跟踪控制
- 6.3.3 中国自主研发4倍聚光光伏发电技术
- 6.3.4 中国聚光光伏发电技术研究进展
- 6.3.5 高倍聚光光伏电池研究开发状况
- 6.3.6 中国新一代光伏发电技术实现突破
- 6.3.7 我国光伏并网关键技术取得新进展
- 6.3.8 光伏发电的并网技术解析
- 6.4 太阳能光伏发电技术发展趋势
- 6.4.1 国际光伏发电技术的研发趋势
- 6.4.2 未来五年多倍太阳能电池功率将可提升

- 6.4.3 中国未来光伏发电技术的发展趋势
- 6.4.4 中国太阳能发电技术的两大趋向

第七章 2015-2017年中国光伏太阳能电池组件产业分析

- 7.1 太阳能电池简介
- 7.1.1 光电转换原理
- 7.1.2 太阳能电池及材料
- 7.1.3 太阳能电池应用领域
- 7.1.4 太阳能电池的应用历程
- 7.2 全球太阳能电池产业发展分析
- 7.2.1 市场发展规模
- 7.2.2 企业竞争格局
- 7.2.3 产品结构分析
- 7.3 2015-2017年中国太阳能电池产业发展概况
- 7.3.1 行业发展回顾
- 7.3.2 产量规模状况
- 7.3.3 产品研发进展
- 7.4 2015-2017年中国太阳能光伏电池组件进出口市场分析
- 7.4.1 出口市场规模
- 7.4.2 出口区域分布
- 7.4.3 出口模式转变
- 7.4.4 出口市场形势
- 7.5 2015-2017年光伏电池原材料市场分析
- 7.5.1 主要原料产量规模
- 7.5.2 主要原料价格走势
- 7.5.3 新型产品发展情况
- 7.5.4 产业化发展障碍
- 7.6 太阳能电池产业前景及趋势分析
- 7.6.1 柔性太阳能电池发展前景
- 7.6.2 太阳能电池生产发展趋势
- 7.6.3 太阳能电池应用市场趋势
- 7.6.4 未来太阳能电池发展趋向
- 第八章 2015-2017年光伏发电上市公司经营状况分析
- 8.1 深圳市拓日新能源科技股份有限公司
- 8.1.1 企业发展概况
- 8.1.2 经营效益分析

- 8.1.3 业务经营分析
- 8.1.4 财务状况分析
- 8.1.5 未来前景展望
- 8.2 汉能薄膜发电集团有限公司
- 8.2.1 企业发展概况
- 8.2.2 2015年企业经营状况分析
- 8.2.3 2016年企业经营状况分析
- 8.2.4 2017年企业经营状况分析
- 8.3 英利绿色能源控股有限公司
- 8.3.1 企业发展概况
- 8.3.2 2015年企业经营状况分析
- 8.3.3 2016年企业经营状况分析
- 8.3.4 2017年企业经营状况分析
- 8.4 阿特斯太阳能光电有限公司 (Canadian Solar Inc.)
- 8.4.1 企业发展概况
- 8.4.2 2015年企业经营状况分析
- 8.4.3 2016年企业经营状况分析
- 8.4.4 2017年企业经营状况分析
- 8.5 韩华新能源有限公司 (HANWHA Q CELLS Co,Ltd.)
- 8.5.1 企业发展概况
- 8.5.2 2015年企业经营状况分析
- 8.5.3 2016年企业经营状况分析
- 8.5.4 2017年企业经营状况分析

第九章 2015-2017年太阳能光伏发电行业投资分析

- 9.1 光伏电站投资效益解析
- 9.1.1 经济性分析
- 9.1.2 社会效益分析
- 9.2 光伏发电行业投资概况
- 9.2.1 亚洲光伏发电产业投资机会分析
- 9.2.2 我国光伏发电产业投资环境分析
- 9.2.3 聚光光伏发电产业投资前景看好
- 9.2.4 中国光伏电站投资机会状况分析
- 9.3 太阳能光伏发电融资分析
- 9.3.1 美国光伏发电融资模式探析
- 9.3.2 美国光伏发电的融资模型借鉴

- 9.3.3 我国光伏产业主要融资渠道
- 9.3.4 分布式光伏发电融资模式
- 9.4 太阳能光伏发电成本及投资收益分析
- 9.4.1 光伏发电成本电价计算的模型公式
- 9.4.2 影响光伏发电成本电价的因素分析
- 9.4.3 欧美太阳能光伏发电成本现状
- 9.4.4 当前我国光伏发电的装机成本核算
- 9.4.5 光伏发电度电成本分析
- 9.4.6 分布式光伏发电成本分析
- 9.4.7 当前我国光伏电站投资收益测算
- 9.5 光伏发电行业投资风险
- 9.5.1 产业发展存在问题
- 9.5.2 主要投资风险因素
- 9.5.3 投融资体系不健全
- 9.6 光伏发电行业投资建议
- 9.6.1 完善产业链条
- 9.6.2 注重技术创新
- 9.6.3 提高产业效益
- 9.6.4 规范产业秩序
- 9.6.5 开拓新兴市场
- 第十章 2018-2024年光伏发电产业前景预测(ZYLT)
- 10.1 世界光伏发电产业发展展望
- 10.1.1 光伏发电前景预测
- 10.1.2 光伏产业发展前景
- 10.1.3 全球市场发展形势
- 10.1.4 全球市场格局预测
- 10.2 中国光伏发电产业发展前景
- 10.2.1 短期发展前景展望
- 10.2.2 能源发展"十三五"规划
- 10.2.3 太阳能发展"十三五"规划
- 10.2.4 "十三五"光伏发电规划
- 10.3 光伏发电行业发展趋势预测
- 10.3.1 行业迎来快速发展
- 10.3.2 技术水平不断提升
- 10.3.3 光伏成本显著下降

- 10.3.4 行业走向成熟竞争
- 10.4 2018-2024年中国太阳能光伏发电产业预测分析
- 10.4.1 影响因素分析
- 10.4.2 全球太阳能光伏装机容量预测
- 10.4.3 中国太阳能光伏装机容量预测
- 10.4.4 中国光伏电池产量预测

#### 图表目录:

- 图表1 地球绕太阳运行的示意图
- 图表2 大气质量示意图
- 图表3 不同地区太阳平均辐射强度
- 图表4 太阳能热发电热力循环系统原理图
- 图表5 太阳能光伏发电系统结构
- 图表6 太阳能光伏发电器件组成示意图
- 图表7三类太阳能光伏发电应用系统特点对比表
- 图表8 并联式住宅太阳能发电系统结构
- 图表9 并联式太阳能发电系统
- 图表10 适用干乡村的光伏发电系统
- 图表11 适用于学校、医院和私人住宅的光伏发电系统
- 图表12 家用太阳能发电系统
- 图表13 2013-2017年全球光伏发电新增装机容量
- 图表14 200-2017年全球太阳能新增装机容量区域分布
- 图表15 2017年全球新增太阳能光伏发电装机容量国家排名
- 图表16 2010-2017年美国光伏装机规模
- 图表17 "太阳计划2030"美国太阳能光伏发电成本目标
- 图表18 2018-2024年美国太阳能发电占总发电规模的比重预测
- 图表19 2014-2017年上半年英国新增光伏装机规模
- 图表20 截止2017年英国光伏装机类型分布
- 图表21 2009-2017年印度光伏发电装机规模
- 图表22 光伏产业链示意图
- 图表23 光伏产业链的辅材环节
- 图表24 光伏制造产业链各环节产能匹配情况
- 图表25 中国光伏产业发展阶段
- 图表26 2012-2017年中国光伏配件产量规模
- 图表27 2008-2017年中国光伏发电累计装机容量
- 图表28 2011-2017年我国光伏新增装机量、增长率及全球新增装机量

图表29 2017年我国电力装机能源结构(累计量) 图表30 2017年我国不同能源发电量占比 更多图表见正文......

详细请访问:https://www.chyxx.com/research/201802/614302.html