

2022-2028年中国光伏发电产业发展动态及投资战略 规划报告

报告大纲

一、报告简介

智研咨询发布的《2022-2028年中国光伏发电产业发展动态及投资战略规划报告》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/202011/905944.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

光伏发电是利用半导体界面的光生伏特效应而将光能直接转变为电能的一种技术。主要由太阳能电池板（组件）、控制器和逆变器三大部分组成，主要部件由电子元器件构成。太阳能电池经过串联后进行封装保护可形成大面积的太阳电池组件，再配合上功率控制器等部件就形成了光伏发电装置。

智研咨询发布的《2022-2028年中国光伏发电产业发展动态及投资战略规划报告》共十五章。首先介绍了光伏发电行业市场发展环境、光伏发电整体运行态势等，接着分析了光伏发电行业市场运行的现状，然后介绍了光伏发电市场竞争格局。随后，报告对光伏发电做了重点企业经营状况分析，最后分析了光伏发电行业发展趋势与投资预测。您若想对光伏发电产业有个系统的了解或者想投资光伏发电行业，本报告是您不可或缺的重要工具。

本研究报告数据主要采用国家统计局数据，海关总署，问卷调查数据，商务部采集数据等数据库。其中宏观经济数据主要来自国家统计局，部分行业统计数据主要来自国家统计局及市场调研数据，企业数据主要来自于国统计局规模企业统计数据库及证券交易所等，价格数据主要来自于各类市场监测数据库。

报告目录：

第一部分 产业环境透视

第一章 光伏发电概述及产品技术动态分析

第一节 光伏发电产业概况

一、光伏发电技术的原理及系统构成

二、光伏发电关键技术的优缺点

三、光伏发电的长远意义

1、节约能源，促进能源结构调整

2、环境效益显著

3、经济效益和社会影响效果

第二节 多晶硅技术分析

一、多晶硅生产技术分析

二、多晶硅技术最新动态

第三节 硅片技术分析

一、硅片清洗技术分析

二、硅片技术最新动态

第四节 太阳能电池技术分析

一、太阳能电池转换效率分析

二、不同太阳能电池技术比较

三、太阳能电池技术发展趋势分析

- 1、太阳能炼硅技术
- 2、高效聚光硅基电池
- 3、高效低价硅丝光电池
- 4、染料敏化太阳电池
- 四、太阳能电池技术最新动态
- 第五节 光伏发电其他技术分析
- 一、光伏组件技术最新动态
- 二、光伏发电系统最新动态
- 第二章 全球光伏发电发展情况分析
- 第一节 全球光伏发电总体发展状况
- 一、全球光伏发电产业政策分析
- 二、全球光伏发电产业发展概况
- 三、全球光伏发电装机容量分析
- 1、全球光伏发电累计装机容量
- 2、全球光伏发电新增装机容量
- 四、全球光伏发电需求市场分析
- 1、全球光伏发电市场情况
- 2、光伏发电企业间的竞争
- 五、全球光伏发电产业发展前景
- 1、全球光伏发电产业发展不确定性
- 2、全球光伏发电产业发展机遇展望
- 3、全球光伏发电产业发展趋势展望
- 第二节 传统光伏发电市场发展分析
- 一、德国光伏发电发展分析
- 二、西班牙光伏发电发展分析
- 三、日本光伏发电发展分析
- 四、意大利光伏发电发展分析
- 五、捷克光伏发电发展分析
- 六、法国光伏发电发展分析
- 第三节 新兴光伏发电市场发展分析
- 一、美国光伏发电发展分析
- 二、印度光伏发电发展分析
- 第二部分 行业深度分析
- 第三章 中国光伏发电发展情况分析
- 第一节 中国光伏发电发展环境分析

一、光伏发电产业政策环境分析

- 1、光伏发电产业政策
- 2、光伏发电补贴政策
- 3、光伏电站发展政策

二、光伏发电产业投资环境分析

三、光伏发电产业贸易环境分析

- 1、美国光伏贸易保护
- 2、欧盟光伏贸易保护
- 3、我国光伏贸易保护

第二节 中国光伏发电发展概况

一、光伏发电产业发展阶段分析

二、光伏发电产业发展概况及特点

三、光伏发电产业对外依存度分析

第三节 光伏发电行业发展存在的问题及解决对策

一、存在的问题

- 1、制造业竞争力提升乏力
- 2、相关政策联动不足
- 3、融资难且融资贵
- 4、国内需求大起大落
- 5、市场应用体制机制亟待完善
- 6、国际贸易环境日趋复杂

二、解决对策

- 1、进一步加强光伏政策联动
- 2、推动光伏制造业加快转型升级
- 3、设立国家光伏产业投资基金
- 4、推动光伏应用多样化发展
- 5、优化产业发展环境
- 6、加速拓展我光伏产业全球竞争优势

第四节 2017-2021年中国光伏发电市场分析

一、光伏发电产业新增装机容量分析

二、光伏发电产业累计装机容量分析

三、并网光伏发电总量

四、光伏电站发电总量

五、分布式光伏发电总量

六、我国光伏产业弃光电量

七、我国光伏产业弃光率

第五节 2017-2021年中国光伏发电产品市场分析

一、中国光伏产业总产值

二、中国多晶硅产量

三、中国硅片产量

四、中国光伏电池产量

五、中国光伏组件产量

第六节 2017-2021年中国光伏发电企业发展分析

一、企业数量及增长分析

二、不同规模企业结构分析

三、从业人员数量分析

第七节 中国光伏发电成本分析

一、光伏电站系统投资成本

二、大型光伏电站的初始投资成本

三、屋顶光伏投资成本

四、光伏发电平均度电成本

五、成本下降趋势分析

第四章 光伏产品所属行业进出口结构及面临的机遇与挑战

第一节 光伏产品所属行业进出口市场分析

一、光伏产品所属行业进出口综述

1、中国光伏产品进出口的特点分析

2、中国光伏产品进出口地区分布状况

3、中国光伏产品进出口的贸易方式及经营企业分析

4、中国光伏产品进出口政策与国际化经营

二、光伏产品出口市场分析

1、光伏产品出口整体情况

2、光伏产品出口总额分析

3、光伏产品出口产品结构

三、光伏产品进口市场分析

1、光伏产品进口整体情况

2、光伏产品进口总额分析

3、光伏产品进口产品结构

第二节 中国光伏产品出口面临的挑战及对策

一、中国光伏产品出口面临的挑战

二、中国光伏产品行业未来出口展望

三、中国光伏产品出口对策

四、光伏产品进出口前景及建议

1、光伏产品出口前景及建议

2、光伏产品进口前景及建议

第三部分 市场全景调研

第五章 光伏发电主要应用领域分析

第一节 光伏发电在照明系统的应用

一、照明系统的构成分析

二、光伏发电在照明系统中的应用规模分析

三、光伏发电在照明系统中的应用效果及目的

四、光伏发电在照明系统中的具体应用分析

1、路灯

2、楼道灯

3、LED照明

第二节 光伏发电在太阳能商品中的应用

一、光伏发电在太阳能水泵中的应用

二、光伏发电在家电的应用

1、太阳能家电市场规模分析

2、太阳能家电市场发展趋势分析

三、光伏发电在电子产品中的应用

四、光伏发电在太阳能汽车和游艇的应用

第三节 光伏建筑一体化应用

一、光伏建筑一体化优点

1、清洁环保，可再生

2、无需占用地面空间

3、不受蓄电池容量的限制

4、起到建筑节能功能

二、当前存在的制约

1、前期建设投资大

2、发电成本高

3、出力稳定性差

三、光伏建筑一体化应用现状

1、民用建筑

2、公共建筑

3、小区配电

第四节 光伏系统的推广与应用

- 一、光伏发电系统的安装模式
- 二、光伏电池板的安装角度
- 三、接线组别和接入方式
- 四、光伏发电系统安全运行的注意事项
 - 1、防风
 - 2、防盗
 - 3、防尘
 - 4、防火
- 五、光伏发电系统的效益分析
- 六、光伏发电系统的维护
- 七、光伏发电系统的寿命

第五节 光伏发电在光伏电站的应用

第六节 光伏发电在通信领域的应用

第七节 光伏发电在交通领域的应用

第六章 中国分布式光伏发电前景分析

第一节 分布式光伏发电相关概念

- 一、分布式光伏发电定义
- 二、分布式发电的优点
- 三、分布式光伏发电对电网的影响
 - 1、对电网规划产生的影响
 - 2、不同并网方式的影响
 - 3、对电能质量产生的影响
 - 4、对继电保护的影响

四、分布式光伏发电经济性分析

第二节 分布式光伏发电政策分析

- 一、分布式光伏发电补贴政策分析
- 二、分布式光伏发电并网政策分析
- 三、分布式光伏发电装机容量目标

第三节 分布式光伏发电现状分析

- 一、全球分布式光伏发电现状
- 二、中国分布式光伏发电现状
 - 1、国家政策利好
 - 2、产业持续高速增长

第四节 分布式光伏发电示范项目分析

一、金太阳分布式光伏发电项目分析

二、分布式光伏发电示范区建设动态

第五节 分布式光伏发电存在的问题及解决策略

一、分布式光伏发电存在的问题

1、受环境影响严重

2、谐波污染与无功损耗严重

3、存储设备成本较高

二、分布式光伏发电与智能微网发展策略

1、强化蓄电池储能技术

2、多手段减少谐波污染与无功损耗

3、光伏微电网共网新技术

第六节 分布式光伏发电前景分析

一、分布式光伏发电有利因素分析

二、分布式光伏发电限制因素分析

三、分布式光伏发电前景预测

第七章 中国离网式光伏发电前景分析

第一节 离网式光伏发电相关概念

一、离网式光伏发电定义

二、离网式发电的优点

三、离网式光伏发电对电网的影响

四、离网式光伏发电经济性分析

第二节 离网式光伏发电政策分析

一、离网式光伏发电补贴政策分析

二、离网式光伏发电并网政策分析

三、离网式光伏发电装机容量目标

第三节 离网式光伏发电现状分析

一、全球离网式光伏发电现状

二、中国离网式光伏发电现状

第四节 离网式光伏发电示范项目分析

一、金融大厦离网型光伏发电工程项目

二、离网式光伏发电示范区建设动态

第五节 离网式光伏发电前景分析

一、离网式光伏发电有利因素分析

二、离网式光伏发电限制因素分析

三、离网式光伏发电前景预测

第八章 我国光伏并网发展分析

第一节 光伏并网系统介绍及对电网的影响分析

一、光伏并网发电系统分类

二、光伏并网发电系统原理与特点

三、光伏发电并网对电网的影响

1、电能质量问题

2、孤岛效应问题

3、可靠性与稳定性问题

4、电网效益问题

5、配电网问题

四、光伏并网应用注意事项

1、谐波

2、电压波动

第二节 光伏并网的相关政策

第三节 太阳能光伏发电并网技术的应用

一、子系统

二、主设备

三、升压系统

四、保护措施

五、防雷系统

第五节 我国光伏并网发展现状分析

一、我国分布式光伏发电并网情况

二、我国离网式光伏发电并网情况

第六节 我国光伏并网发展趋势分析

一、我国光伏并网价格变化趋势

二、我国光伏并网用户规模趋势

第四部分 竞争格局分析

第九章 中国光伏发电产业重点地区发展分析

第一节 江苏省光伏发电产业发展分析

一、江苏省光伏发电产业发展规划及配套措施

二、江苏省光伏发电产业在全国的地位

三、江苏省光伏发电产业发展现状分析

四、江苏省光伏发电应用市场分析

五、江苏省光伏发电项目最新动态

六、江苏省光伏发电产业发展前景

第二节 河北省光伏发电产业发展分析

- 一、河北省光伏发电产业发展规划及配套措施
- 二、河北省光伏发电产业发展现状分析
- 三、河北省光伏发电应用市场分析
- 四、河北省光伏发电项目最新动态
- 五、河北省光伏发电产业发展前景

第三节 四川省光伏发电产业发展分析

- 一、四川省光伏发电产业发展规划及配套措施
- 二、四川省光伏发电产业发展现状分析
- 三、四川省光伏发电应用市场分析
- 四、四川省光伏发电项目最新动态
- 五、四川省光伏发电产业发展前景

第四节 江西省光伏发电产业发展分析

- 一、江西省光伏发电产业发展规划及配套措施
- 二、江西省光伏发电产业发展现状分析
- 三、江西省光伏发电应用市场分析
- 四、江西省光伏发电项目最新动态
- 五、江西省光伏发电产业发展前景

第五节 浙江省光伏发电产业发展分析

- 一、浙江省光伏发电产业发展规划及配套措施
- 二、浙江省光伏发电产业发展潜力分析
- 三、浙江省光伏发电应用市场分析
- 四、浙江省光伏发电项目最新动态
- 五、浙江省光伏发电产业发展前景

第六节 青海省光伏发电产业发展分析

- 一、青海省光伏发电产业发展规划及配套措施
- 二、青海省光伏发电产业发展现状分析
- 三、青海省光伏发电应用市场分析
- 四、青海省光伏发电项目最新动态
- 五、青海省光伏发电产业发展前景

第七节 甘肃省光伏发电产业发展分析

- 一、甘肃省光伏发电产业发展规划及配套措施
- 二、甘肃省光伏发电产业发展现状分析
- 三、甘肃省光伏发电应用市场分析
- 四、甘肃省光伏发电项目最新动态

五、甘肃省光伏发电产业发展前景

第八节 其他地区光伏发电产业发展分析

一、河南光伏发电产业发展分析

二、广东光伏发电产业发展分析

三、山东光伏发电产业发展分析

四、湖北光伏发电产业发展分析

五、安徽光伏发电产业发展分析

六、上海光伏发电产业发展分析

七、黑龙江光伏发电产业发展分析

八、内蒙古光伏发电产业发展分析

九、西藏光伏发电产业发展分析

十、新疆光伏发电产业发展分析

第十章 2022-2028年光伏发电行业竞争形势分析

第一节 行业总体市场竞争状况分析

第二节 中国光伏发电行业竞争格局综述

第三节 光伏发电行业竞争格局分析

第四节 光伏发电行业并购重组分析

第十一章 中国领先光伏发电设备企业经营形势分析

第一节 江苏东升新能源技术有限公司

一、企业发展概况分析

二、企业主营业务分析

三、企业经营情况分析

四、企业产品结构分析

第二节 四川汉龙（集团）有限公司

一、企业发展简况分析

二、企业经营情况分析

三、企业产品结构分析

四、企业产业链布局分析

第三节 保定天威保变电气股份有限公司

一、企业发展概况分析

二、企业主营业务分析

三、企业经营情况分析

四、企业产品结构分析

第四节 东营光伏太阳能有限公司

一、企业发展简况分析

二、企业经营情况分析

三、企业产品结构分析

四、企业销售渠道与网络

第十二章 中国领先光伏发电企业经营形势分析

第一节 中电电气集团有限公司

一、企业发展概述分析

二、企业主营业务分析

三、企业经营情况分析

四、企业品牌发展分析

第二节 阿特斯阳光电力科技有限公司

一、企业发展概述分析

二、企业经营情况分析

三、企业产品结构分析

四、企业服务范围分析

第三节 阳光电源股份有限公司

一、企业发展概述分析

二、企业经营情况分析

三、企业服务范围分析

四、企业产销能力分析

第四节 乐山电力股份有限公司

一、企业发展概述分析

二、企业经营情况分析

三、企业产品结构分析

四、企业光伏方案分析

第五节 国电科技环保集团股份有限公司

一、企业发展概述分析

二、企业经营情况分析

三、企业产品结构分析

四、企业服务范围分析

第六节 英利绿色能源控股有限公司

一、企业发展概述分析

二、企业主营业务分析

三、企业经营情况分析

四、企业品牌发展分析

第五部分 发展前景展望

第十三章 光伏发电行业发展前景及趋势预测

第一节 太阳能“十三五”规划重点任务

第二节 2022-2028年光伏发电市场发展前景

第三节 2022-2028年光伏发电市场发展趋势预测

第四节 2022-2028年中国光伏发电行业供需预测

第五节 农村地区光伏发电应用前景

第十四章 中国光伏发电投资分析及风险防范

第一节 光伏发电的投资特性分析

第二节 光伏发电产业效益分析

第三节 2022-2028年光伏发电行业投资机会

第四节 光伏发电行业投融资情况

第五节 中国光伏发电产业投资风险分析

第六节 中国光伏发电行业投资建议

第六部分 发展战略研究

第十五章 光伏发电行业发展战略研究

第一节 光伏发电行业发展战略研究

第二节 对我国光伏产品品牌的战略思考

第三节 光伏发电经营策略分析

第四节 光伏发电行业投资战略研究（ZY KT）

部分图表目录：

图表：光伏发电行业生命周期

图表：光伏发电行业产业链结构

图表：2017-2021年全球光伏发电行业市场规模

图表：2017-2021年中国光伏发电新增装机容量分析

图表：2017-2021年中国光伏发电累计装机容量分析

图表：2017-2021年中国并网光伏发电总量

图表：2017-2021年中国光伏电站发电总量

图表：2017-2021年中国分布式光伏发电总量

图表：2017-2021年中国光伏产业弃光电量

图表：2017-2021年中国光伏产业弃光率

图表：2017-2021年中国光伏产业总产值

图表：2017-2021年中国多晶硅产量

图表：2017-2021年中国硅片产量

图表：2017-2021年中国光伏电池产量

图表：2017-2021年中国光伏组件产量

更多图表见正文.....

详细请访问：<https://www.chyxx.com/research/202011/905944.html>