

# 2021-2027年中国光伏电站行业市场发展调研及投资方向分析报告

报告大纲

## 一、报告简介

智研咨询发布的《2021-2027年中国光伏电站行业市场发展调研及投资方向分析报告》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/202105/951883.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

光伏电站，是指一种利用太阳光能、采用特殊材料诸如晶硅板、逆变器等电子元件组成的发电体系，与电网相连并向电网输送电力的光伏发电系统。光伏电站是属于国家鼓励力度最大的绿色电力开发能源项目。

智研咨询发布的《2021-2027年中国光伏电站行业市场发展调研及投资方向分析报告》共八章。首先介绍了光伏电站行业市场发展环境、光伏电站整体运行态势等，接着分析了光伏电站行业市场运行的现状，然后介绍了光伏电站市场竞争格局。随后，报告对光伏电站做了重点企业经营状况分析，最后分析了光伏电站行业发展趋势与投资预测。您若想对光伏电站产业有个系统的了解或者想投资光伏电站行业，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

#### 第一章 中国光伏电站建设背景分析

##### 第一节 中国光伏电站定义与分类

###### 一、光伏电站定义

###### 二、光伏电站分类

##### 第二节 中国光伏电站建设必要性分析

###### 一、发展低碳经济已是大势所趋

###### 二、缓解能源危机的迫切需要

###### 三、电站建设是环境保护的需要

##### 第三节 中国光伏电站建设政策背景

###### 一、光伏电站行业管理体制及主管单位

###### 二、光伏电站行业主要政策

###### 1、财税和投资优惠政策

###### 2、上网电价补贴政策

###### 3、“一带一路”开启光伏新征程

###### 4、电改对光伏发电的影响分析

###### 5、其他光伏电站相关政策

###### 6、未来可能出台的光伏政策

###### 三、光伏电站行业相关发展规划

##### 第四节 中国光伏电站建设资源背景

## 一、全球太阳能资源储量与分布

- 1、全球太阳能资源储量分析
- 2、全球太阳能资源地域分布情况

## 二、中国太阳能资源储量与分布

- 1、中国太阳能资源储量分析
- 2、中国太阳能资源辐射量分布
- 3、中国年日照时数分布格局
- 4、中国年有效日照天数分布
- 5、中国太阳能资源利用面积评估

## 第二章 全球光伏电站建设情况分析

### 第一节 全球光伏电站行业发展情况

- 一、全球光伏电站装机容量分析
- 二、全球光伏电站装机分布格局
- 三、全球光伏电站建设特点分析
- 四、全球光伏电站行业竞争情况

### 第二节 德国光伏电站建设情况分析

- 一、德国光伏电站相关政策
- 二、德国光伏电站装机情况
  - 1、德国光伏电站装机情况
  - 2、德国光伏电站并网装机情况
- 三、德国光伏电站发展前景展望

### 第三节 意大利光伏电站建设情况分析

- 一、意大利光伏电站相关政策
- 二、意大利光伏电站装机情况
  - 1、意大利光伏电站装机情况
  - 2、意大利光伏电站并网装机情况
- 三、意大利光伏电站发展前景展望

### 第四节 日本光伏电站建设情况分析

- 一、日本光伏电站相关政策
- 二、日本光伏电站装机情况
  - 1、日本光伏电站装机情况
  - 2、日本光伏电站并网装机情况
- 三、日本光伏电站发展前景展望

### 第五节 美国光伏电站建设情况分析

- 一、美国光伏电站相关政策

## 二、美国光伏电站装机情况

### 1、美国光伏电站装机情况

### 2、美国光伏电站并网装机情况

## 三、美国光伏电站发展前景展望

## 第六节 法国光伏电站建设情况分析

### 一、法国光伏电站相关政策

### 二、法国光伏电站装机情况

#### 1、法国光伏电站装机情况

#### 2、法国光伏电站并网装机情况

### 三、法国光伏电站发展前景展望

## 第三章 中国光伏电站建设情况分析

### 第一节 中国光伏电站建设现状分析

#### 一、中国光伏电站行业装机容量

#### 二、中国光伏电站项目建设情况

#### 三、中国光伏装机地区分布情况

#### 四、中国光伏电站建设的影响因素

##### 1、光伏电站建设的有利因素

##### 2、光伏电站建设的不利因素

### 第二节 中国光伏电站成本与盈利分析

#### 一、光伏系统价格走势分析

#### 二、光伏电站成本结构分析

#### 三、光伏电站上网电价分析

#### 四、光伏电站盈利水平分析

#### 五、光伏电站盈利影响因素

### 第三节 中国光伏电站行业五力竞争分析

#### 一、光伏电站供应商议价能力分析

#### 二、光伏电站客户议价能力分析

#### 三、光伏电站新进入者威胁

#### 四、光伏电站替代品威胁

#### 五、光伏电站竞争现状分析

### 第四节 中国光伏电站行业SWOT分析

#### 一、光伏电站行业优势分析

#### 二、光伏电站行业劣势分析

#### 三、光伏电站行业机会分析

#### 四、光伏电站行业威胁分析

## 第五节 中国光伏电站建设前景展望

一、未来光伏电站建设的重点地区

二、未来光伏电站建设的重点类型

三、未来光伏电站建设前景展望

## 第四章 中国光伏电站（按类型分）细分市场分析

### 第一节 光伏发电装机类型构成分析

一、2016-2020年光伏新增装机类型构成

二、2016-2020年光伏累计装机类型构成

### 第二节 光伏电站市场分析

一、光伏电站装机情况

二、光伏电站市场分布格局

三、光伏电站发展面临的问题

四、光伏电站弃光限电深度解析

五、特高压将解决彻底限电问题

六、光伏电站评估问题解析

七、光伏电站发展前景展望

### 第三节 分布式光伏发电市场分析

一、分布式光伏发电应用类型

二、分布式光伏相关政策及规划

三、分布式光伏发电装机情况

四、分布式光伏发电市场分布格局

五、分布式光伏发电盈利模式分析

六、分布式光伏发电发展面临的问题

七、分布式光伏发电发展前景展望

## 第五章 中国光伏电站（按技术分）细分市场分析

### 第一节 三代光伏技术对比

一、三代光伏技术转换效率对比

二、三代光伏技术优缺点对比

三、三代光伏技术环境影响对比

四、三代光伏电站建设成本对比

### 第二节 晶硅光伏电站建设情况与前景展望

一、晶硅太阳能电池优势应用领域

二、晶硅光伏电站项目建设情况

三、晶硅光伏电站市场竞争情况

四、晶硅光伏电站发展前景展望

### 第三节 薄膜光伏电站建设情况与前景展望

- 一、薄膜太阳能电池优势应用领域
- 二、薄膜光伏电站项目建设情况
- 三、薄膜光伏电站市场竞争情况
- 四、薄膜光伏电站发展前景展望

### 第四节 聚光光伏电站建设情况与前景展望

- 一、聚光光伏电站简介
- 二、聚光光伏技术优势应用领域
- 三、聚光光伏电站建设情况分析
  - 1、全球聚光光伏电站建设情况
  - 2、中国聚光光伏电站建设情况
- 四、聚光光伏电站成本结构分析
- 五、聚光光伏电站主要企业情况
  - 1、国际聚光光伏电站主要企业
  - 2、国内聚光光伏电站主要企业
- 六、聚光光伏电站发展前景展望

### 第五节 光伏发电技术革新分析

- 一、最新技术进展情况
- 二、钙钛矿电池发展情况分析
- 三、未来电池技术发展趋势预测

## 第六章 中国光伏电站设计与运行维护分析

### 第一节 光伏电站系统设计

- 一、光伏电站系统设计原则
- 二、光伏电站系统设计程序
  - 1、当地太阳能辐照数据及气象数据收集
  - 2、光伏组件选择
  - 3、光伏组件的串并联设计
  - 4、光伏组件的排列方式
  - 5、光伏阵列的运行方式
  - 6、光伏阵列最佳倾角的计算
  - 7、固定式阵列前后排间距计算
  - 8、逆变器的选择
- 三、光伏电站的防雷接地技术
  - 1、雷电对光伏电站的危害及防护措施
  - 2、接地在防雷技术中的应用

### 3、避雷装置在防雷技术中的应用

#### 第二节 光伏电站并网方式与调度模式探讨

##### 一、光伏电站的并网方式

###### 1、小型或初期小容量临时并网方式

###### 2、大中型并网方式

##### 二、光伏电站的调度模式探讨

###### 1、省内平衡调度模式

###### 2、区域平衡调度模式

###### 3、全国平衡调度模式

#### 第三节 光伏电站运行维护管理

##### 一、建立完善的技术文件管理体系

###### 1、建立电站设备技术档案和设计施工图纸档案

###### 2、建立电站的信息化管理系统

###### 3、建立电站运行期档案

###### 4、建立运行分析制度

##### 二、完善维护管理的项目内容

###### 1、光伏阵列维护管理

###### 2、蓄电池组维护管理

###### 3、直流控制器及逆变器维护管理

###### 4、防雷装置维护管理

###### 5、低压配电线路维护管理

##### 三、加强人员培训

##### 四、建立通畅的信息通道

#### 第四节 光伏电站的运行控制

##### 一、光伏电站接入对电网的影响

###### 1、对电网调度管理的影响

###### 2、对电网运行控制的影响

###### 3、对电网安全保护的影响

###### 4、对电网电能质量的影响

##### 二、光伏电站接入电网的典型方式

##### 三、光伏电站的运行控制

###### 1、光伏电站有功功率控制

###### 2、光伏电站无功/电压调节

### 第七章 中国光伏电站行业重点企业分析

#### 第一节 中国电力投资集团公司分析



一、企业基本信息

二、企业主营业务分析

三、企业经营状况分析

四、企业光伏电站市场份额

五、企业光伏电站项目运营

六、企业竞争力分析

第二节 中国民生投资股份有限公司

一、企业基本信息

二、企业主营业务分析

三、企业经营状况分析

四、企业光伏电站市场份额

五、企业光伏电站项目运营

六、企业竞争力分析

第三节 联合光伏集团公司

一、企业基本信息

二、企业主营业务分析

三、企业经营状况分析

四、企业光伏电站市场份额

五、企业光伏电站项目运营

六、企业竞争力分析

第四节 中国三峡新能源公司

一、企业基本信息

二、企业主营业务分析

三、企业经营状况分析

四、企业光伏电站市场份额

五、企业光伏电站项目运营

六、企业竞争力分析

第五节 大唐国际发电股份有限公司

一、企业基本信息

二、企业主营业务分析

三、企业经营状况分析

四、企业光伏电站市场份额

五、企业光伏电站项目运营

六、企业竞争力分析

第八章 中国光伏电站行业投资分析

## 第一节 光伏电站行业周期性、区域性与季节性分析

### 一、光伏电站行业周期性分析

### 二、光伏电站行业区域性分析

### 三、光伏电站行业季节性分析

## 第二节 光伏电站行业进入壁垒分析

### 一、光伏电站行业技术壁垒分析

### 二、光伏电站行业市场壁垒分析

### 三、光伏电站行业资金壁垒分析（ZY ZS）

### 四、光伏电站行业人才壁垒分析

## 第三节 光伏电站行业投资风险分析

### 一、光伏电站行业政策风险分析

### 二、光伏电站行业竞争风险分析

### 三、光伏电站行业技术风险分析

### 四、光伏电站行业财务风险分析

## 第四节 光伏电站行业盈利模式分析

### 一、光伏电站行业EPC盈利模式分析

### 二、光伏电站行业BT盈利模式分析

### 三、光伏电站行业BOT盈利模式分析

### 四、主要盈利模式对比分析

## 第五节 光伏电站行业投资方式与建议

### 一、光伏电站行业投资过程分析

### 二、光伏电站行业投资面临的难题

### 三、未来光伏电站行业投资建议

详细请访问：<https://www.chyxx.com/research/202105/951883.html>