

## 中国光伏发电行业市场深度调研及发展战略与投资前景研究报告(2024-2029版)

## 报告简介

## 产业现状

在光伏产业相关政策的不断完善和大力支持下，中国光伏产业发展迅速，已呈现区域化、集群化，临近企业之间形成产业链互补和经济合作，产业竞争力实现了整体提高。随着国家政策对光伏产业支持力度的不断加大，产业市场规模仍将保持高幅度增长趋势。光伏发电已经成为中国清洁能源产业发展的战略方向。近年来中国光伏产业发展迅速，年均新增装机量持续上扬。近年来，随着光伏产业规模不断扩大，技术迭代升级不断加快，智能制造迅速推广，我国光伏发电成本也有了大幅降低，2020年平均上网电价已降至0.35元/千瓦时。“十四五”期间还将降到0.25元/千瓦时以下，届时光伏发电成本将低于绝大部分煤电。如进一步考虑生态环境成本，光伏发电的优势将更加明显。

## 市场容量

中共十八大以来，随着国家创新体系不断完善、相关产业政策的精准支持，中国绿色低碳领域的创新发展取得了明显成效。中国在全球清洁能源产品供应链中占主导地位。太阳能光伏制造业中，中国拥有全球90%以上的晶圆产能、2/3的多晶硅产能和72%的组件产能。“十三五”期间，中国光伏产品制造规模不断扩大。2020年产量达39.6万吨，较2015年的16.5万吨增长140%，产量全球占有率达到76%。

数据显示，2021年我国光伏发电新增并网容量5488万千瓦，其中集中式光伏电站2560.07万千瓦，分布式光伏2927.9

万千瓦。截至2021年底，我国光伏发电累计并网容量30598.7万千瓦，其中集中式光伏电站19847.94万千瓦，分布式光伏10750.8

万千瓦。2021年全国光伏行业立足碳达峰碳中和，把握行业发展机遇，克服全球疫情反复、经济形势严峻、国际贸易壁垒等不利影响，持续深化供给侧结构性改革，加快推进产业智能创新升级，行业运行整体向好，实现“十四五”良好开局。随着全球加快应对气候变化，光伏市场需求持续增加，数据显示，我国光伏行业在2021年继续高歌猛进，制造端产值突破7500亿元，光伏产品出口额创历史新高，超过280亿美元。2021年，我国光伏新增装机创历史新高，达到54.88GW。

## 市场格局

国内光伏电站运营商的竞争处于“一超多强”的格局，央企国电投独占鳌头，其后国企、民企群雄并起。由于电站运营属于资本密集型行业，进入壁垒较高，企业不但需要有雄厚的资金实力，还需要有持续的项目开发能力，因此大型国企的竞争优势较强。但民营企业依靠自身灵活多变的机制，强大的执行力，以及通过资本市场融资平台，同样能够在竞争中跻身前列。未来，随着融资渠道的拓宽，预计民企在电站运营方面将占据更重要的地位。

## 前景预测

按照《意见》制定的“双碳”目标“三步走”路线图，在2025年、2030年和2060年这三个时间点，我国非化石能源消费比重不断提升，最终达到80%以上的目标。而这一目标的完成，离不开风电、光伏装机量

的大规模提升。

可以肯定的是，我国光伏产业未来具备着极大的增长空间。根据国家发改委能源所预测，到2025年，光伏总装机规模达到约7.3亿千瓦，2035年，更是能达到30亿千瓦。

根据《可再生能源中长期发展规划》，到2050年将达到600GW(百万千瓦)。预计到2050年，中国可再生能源的电力装机将占全国电力装机的25%，其中光伏发电装机将占到5%。未来十几年，中国太阳能装机容量的复合增长率将高达25%以上。预计到2030年，可再生能源在总能源结构中将达到30%以上，而太阳能光伏发电在世界总电力供应中的占比也将达到10%以上;到2040年，可再生能源将占总能耗的50%以上，太阳能光伏发电将占总电力的20%以上。

## 面临的问题

首先，由于政府政策导致市场过热，引起了大量的资本流入，导致行业出现乱象，主要是对于光伏发电市场应用认识不足。其次，大量的资本涌入造成竞争加剧，导致行业的利润进一步下降，投资回报变低。恶性竞争现象出现，不利于行业的持续性发展。此外，配套设施薄弱、组织管理混乱。中国的光伏发电产业在电池及组件方面发展相对完善，但在其他的环节，发展不平均，配套设施发展缓慢，以及配套设施缺乏行业标准。对于行业的标准、认证等环境不清晰。严重影响了光伏发电行业的健康发展。

本研究咨询报告由北京中道泰和信息咨询有限公司领衔撰写，在大量周密的市场调研基础上，主要依据了国家统计局、国家能源局、国家商务部、国家发改委、国务院发展研究中心、中国新能源科技协会、中国光伏产业联盟、51行业报告网、全国及海外多种相关报刊杂志以及专业研究机构公布和提供的大量资料，对中国光伏发电及各子行业的发展状况、上下游行业发展状况、竞争替代产品、发展趋势、相关新产品与技术等进行了分析，并重点分析了中国光伏发电行业发展状况和特点，以及中国光伏发电行业将面临的挑战、企业的发展策略等。报告还对全球的光伏发电行业发展态势作了详细分析，并对光伏发电行业进行了趋向研判，是光伏发电建设企业、经营企业，设备提供商、投资机构等单位准确了解目前光伏发电业发展动态，把握企业定位和发展方向不可多得的精品。

## 报告目录

### 第一部分 产业环境透视

【全球能源匮乏，太阳能无疑成为新兴洁净能源的最好选择，在光伏发电的带动下相关产业发展如何?中国光伏产品技术发展如何?全球光伏发电发展如何?】

#### 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

#### 1、德国光伏发电产业政策

#### 2、德国光伏上网电价补贴

#### 3、德国光伏装机容量分析

#### 4、德国光伏项目投资来源

#### 5、德国光伏项目收益率测算

#### 6、德国光伏发电产业发展前景

### 二、西班牙光伏发电发展分析

#### 1、西班牙光伏发电产业政策

#### 2、西班牙光伏上网电价补贴

#### 3、西班牙光伏发电情况分析

#### 4、西班牙光伏发电产业前景

### 三、日本光伏发电发展分析

- 1、日本光伏发电产业政策
- 2、日本光伏上网电价补贴
- 3、日本光伏发电情况分析
- 4、日本光伏装机容量分析
- 5、日本光伏安装成本分析
- 6、日本光伏发电产业前景

### 四、意大利光伏发电发展分析

- 1、意大利光伏发电产业政策
- 2、意大利光伏上网电价补贴
- 3、意大利光伏装机容量分析
- 4、意大利光伏安装成本分析
- 5、意大利光伏发电产业前景

### 五、捷克光伏发电发展分析

- 1、捷克光伏发电产业政策
- 2、捷克光伏上网电价补贴
- 3、捷克光伏装机容量分析
- 4、捷克光伏发电产业前景

### 六、法国光伏发电发展分析

- 1、法国光伏发电产业政策
- 2、法国光伏上网电价分析
- 3、法国光伏装机容量分析
- 4、法国光伏项目收益率分析
- 5、法国光伏发电产业前景

### 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

##### 1、美国光伏发电产业政策

##### 2、美国光伏上网电价补贴

##### 3、美国光伏装机容量分析

###### (1)美国光伏装机容量

###### (2)美国光伏电站发电量

##### 4、美国光伏安装成本分析

##### 5、美国光伏发电产业前景

#### 二、印度光伏发电发展分析

##### 1、印度光伏发电产业政策

##### 2、印度光伏装机容量分析

##### 3、印度光伏发电产业前景

### 第二部分 行业深度分析

【中国光伏发展情况如何?光伏发电经营情况如何?光伏发电市场如何?光伏发电政策环境如何?光伏发电进出口结构如何?】

### 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、中国光伏贸易保护

## 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 2019-2023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、中国光伏产业弃光电量

### 七、中国光伏产业弃光率

## 第五节 2019-2023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

## 第五节 2019-2023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

## 第六节 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 光伏产品进出口结构及面临的机遇与挑战

### 第一节 光伏产品进出口市场分析

## 一、光伏产品进出口综述

- 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

【分布式光伏发电、离网式光伏发电.....各细分市场情况如何?中国光伏发电设备市场发展如何?光伏发电设备市场盈利情况如何?有何发展有利因素?】

## 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

一、光伏电站发展情况分析

二、光伏电站建设情况分析

三、光伏电站投资规模分析

四、光伏电站建设面临的问题

五、光伏电站市场发展前景

第六节 光伏发电在通信领域的应用

## 一、光伏发电在通信基站的应用

- 1、通信基站供电系统介绍
- 2、通信基站光伏供电系统
- 3、应用实例分析

## 二、光伏发电在通信中的应用

- 1、离网型太阳能光伏供电
- 2、风光互补复合式供电系统

## 三、光伏供电在通信行业应用中存在的问题

- 1、受日照强度影响大
- 2、占用面积大
- 3、发电量不能维持稳定需求
- 4、转换效率及系统效率低
- 5、初期投资较高

## 四、光伏发电在通信领域的应用趋势

### 第七节 光伏发电在交通领域的应用

#### 一、交通领域使用光伏发电的重要意义

#### 二、交通领域光伏发电的主要应用

- 1、在交通安全产品中的应用
- 2、在动车组中的应用
- 3、在交通运输中的应用

#### 三、光伏发电在交通领域的应用趋势分析

## 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

#### 1、海宁中国皮革城分布式光伏发电示范项目

#### 2、阜新公共机构屋顶分布式光伏发电示范项目

### 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 中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

#### 一、《关于做好分布式光伏发电并网服务工作的意见》

#### 二、《可再生能源发电全额保障性收购管理办法》

### 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

第四节 中国光伏并网发展现状分析

一、中国分布式光伏发电并网情况

二、中国离网式光伏发电并网情况

三、中国光伏发电并网装机容量连续7年稳居全球首位

第五节 中国光伏并网发展趋势分析

一、中国光伏并网价格变化趋势

二、中国光伏并网用户规模趋势

第四部分 竞争格局分析

【光伏发电市场竞争程度怎样?主要省份光伏发电产业发展如何?有哪些最新发展动态?光伏发电龙头设备企业发展如何?光伏发电领先企业发展规划如何?】

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 2024-2029 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

一、光伏发电行业竞争结构分析

- 1、现有企业间竞争
- 2、潜在进入者分析
- 3、替代品威胁分析
- 4、供应商议价能力
- 5、客户议价能力
- 6、竞争结构特点总结

## 二、光伏发电行业企业间竞争格局分析

### 三、光伏发电行业集中度分析

- 1、市场集中度分析
- 2、企业集中度分析
- 3、区域集中度分析
- 4、各子行业集中度
- 5、集中度变化趋势

### 四、光伏发电行业swot分析

- 1、光伏发电行业优势分析
- 2、光伏发电行业劣势分析
- 3、光伏发电行业机会分析
- 4、光伏发电行业威胁分析

## 第二节 中国光伏发电行业竞争格局综述

### 一、光伏发电行业竞争概况

- 1、中国光伏产品品牌竞争格局
- 2、光伏发电业未来竞争格局和特点
- 3、光伏发电市场进入及竞争对手分析

### 二、中国光伏发电行业竞争力分析

- 1、中国光伏发电行业竞争力剖析
- 2、中国光伏发电企业市场竞争的优势
- 3、民企与外企比较分析
- 4、国内光伏发电企业竞争能力提升途径
- 三、中国光伏产品竞争力优势分析
  - 1、整体产品竞争力评价
  - 2、产品竞争力评价结果分析
  - 3、竞争优势评价及构建建议
- 四、光伏发电行业主要企业竞争力分析
  - 1、重点企业资产总计对比分析
  - 2、重点企业从业人员对比分析
  - 3、重点企业营业收入对比分析
  - 4、重点企业利润总额对比分析
  - 5、重点企业综合竞争力对比分析
- 第三节 光伏发电行业竞争格局分析
  - 一、国内外光伏发电竞争分析
  - 二、中国光伏发电市场竞争分析
  - 三、中国光伏发电市场集中度分析
  - 四、国内主要光伏发电企业动向
  - 五、国内光伏发电企业拟在建项目分析
- 第四节 光伏发电行业并购重组分析
  - 一、跨国公司在华投资兼并与重组分析
  - 二、本土企业投资兼并与重组分析
  - 三、行业投资兼并与重组趋势分析
- 第十一章 中国领先光伏发电企业经营形势分析

## 第一节 隆基绿能科技股份有限公司

- 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
- 五、企业项目案例分析
- 六、企业销售渠道与网络
- 七、企业经营优势分析
- 八、企业发展动向分析

## 第二节 通威股份有限公司

- 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
- 五、企业产品供给能力
- 六、企业研发能力分析
- 七、企业销售渠道与网络
- 八、企业发展规划与动向

## 第三节 晶澳太阳能科技股份有限公司

- 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
- 五、企业项目案例分析

六、企业销售渠道与网络

七、企业竞争优势分析

八、企业发展动向分析

#### 第四节 阳光电源股份有限公司

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

五、企业产业布局分析

六、企业竞争优势分析

七、企业项目案例分析

八、企业发展规划与动向

#### 第五节 晶科能源股份有限公司

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

五、企业产业布局分析

六、企业竞争优势分析

七、企业项目案例分析

八、企业发展规划与动向

#### 第六节 天合光能股份有限公司

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

五、企业项目案例分析

六、企业销售渠道与网络

七、企业经营优势分析

八、企业发展动向分析

#### 第七节 中节能太阳能股份有限公司

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

五、企业产业布局分析

六、企业竞争优势分析

七、企业项目案例分析

八、企业发展规划与动向

#### 第八节 北京京运通科技股份有限公司

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

五、企业项目案例分析

六、企业销售渠道与网络

七、企业经营优势分析

八、企业发展动向分析

## 第九节 深圳市拓日新能源科技股份有限公司

- 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
- 五、企业产业布局分析
- 六、企业竞争优势分析
- 七、企业项目案例分析
- 八、企业发展规划与动向

## 第十节 锦浪科技股份有限公司

- 一、企业发展简况分析
- 二、企业经营情况分析
- 三、企业主营业务分析
- 四、企业销售渠道与网络
- 五、企业产业布局分析
- 六、企业竞争优势分析
- 七、企业项目案例分析
- 八、企业发展规划与动向

## 第十一节 金开新能源股份有限公司

- 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
- 五、企业项目案例分析

六、企业销售渠道与网络

七、企业经营优势分析

八、企业发展动向分析

## 第十二节 东方日升新能源股份有限公司

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

五、企业产业布局分析

六、企业竞争优势分析

七、企业项目案例分析

八、企业发展规划与动向

## 第十三节 亿晶光电科技股份有限公司

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

五、企业产业布局分析

六、企业竞争优势分析

七、企业项目案例分析

八、企业发展规划与动向

## 第十四节 中国科技光伏电力控股有限公司

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

五、企业项目案例分析

六、企业销售渠道与网络

七、企业经营优势分析

八、企业发展动向分析

#### 第十五节 阿特斯阳光电力集团股份有限公司

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

五、企业产业布局分析

六、企业竞争优势分析

七、企业项目案例分析

八、企业发展规划与动向

#### 第十六节 上海能辉科技股份有限公司

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

五、企业项目案例分析

六、企业销售渠道与网络

七、企业经营优势分析

八、企业发展动向分析

## 第十七节 露笑科技股份有限公司

- 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
- 五、企业产业布局分析
- 六、企业竞争优势分析
- 七、企业项目案例分析
- 八、企业发展规划与动向

## 第十八节 甘肃电投能源发展股份有限公司

- 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
- 五、企业项目案例分析
- 六、企业发展规划与动向

## 第十九节 江苏省新能源开发股份有限公司

- 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
- 五、企业项目案例分析
- 六、企业发展规划与动向

## 第二十节 聆达集团股份有限公司

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

五、企业产业布局分析

六、企业发展规划与动向

第五部分 发展前景展望

【要想在如今竞争激烈的市场上站稳脚跟，应紧随市场的脚步向前发展进步，那么未来光伏发电行业发展前景怎样?有些什么样的变化趋势?投资机会在哪里?】

第十二章 光伏发电行业发展前景及趋势预测

第一节 “十四五” 规划期光伏发电行业发展前景展望

一、全国光伏发电行业“十四五” 发展规划介绍

二、“十四五” 时期我国光伏发电行业发展目标

三、主要省份光伏发电行业“十四五” 发展规划政策介绍

四、主要省份光伏发电行业“十四五” 发展规划目标

第二节 2024-2029年光伏发电市场发展前景

一、2024-2029年光伏发电市场发展潜力

二、2024-2029年光伏发电市场发展前景展望

三、2024-2029年光伏发电细分行业发展前景分析

1、2024-2029年太阳能电池板发展前景分析

2、2024-2029年蓄电池发展前景分析

3、2024-2029年逆变器发展前景分析

第三节 2024-2029年光伏发电市场发展趋势预测

一、2024-2029年光伏发电行业发展趋势

- 1、产业规模稳步增长，企业盈利能力大幅提升
- 2、技术水平不断提升，生产成本逐步降低
- 3、产业投资持续增强，兼并重组持续推进

## 二、2024-2029年光伏发电市场规模预测

- 1、2024-2029年光伏发电行业总产值预测
- 2、2024-2029年光伏发电行业累计装机总量预测

## 三、2024-2029年光伏发电行业应用趋势预测

## 四、2024-2029年细分市场发展趋势预测

### 第四节 2024-2029年中国光伏发电行业供需预测

- 一、2024-2029年中国光伏发电行业发电总量预测
- 二、2024-2029年中国光伏发电行业新增装机总量预测
- 三、2024-2029年中国光电消费市场规模预测
- 四、2024-2029年中国光伏发电行业供需平衡预测

### 第五节 农村地区光伏发电应用前景分析

- 一、在农村发展光伏发电的必要性
- 二、在农村发展太阳能的优越性
- 三、光伏发电在中国农村的应用规模
- 四、“自发自用、余电上网”落实情况
- 五、光伏发电在中国农村的应用前景

## 第十三章 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

- 一、光伏发电的壁垒分析
  - 1、进入壁垒分析
  - 2、退出壁垒分析

## 二、光伏发电盈利模式分析

## 三、光伏发电产业盈利因素分析

### 第二节 光伏发电产业效益分析

#### 一、光伏发电产业经济效益分析

##### 1、与其他发电成本对比分析

##### 2、光伏发电应用的经济使用范围分析

#### 二、光伏发电产业社会效益分析

### 第三节 2024-2029年光伏发电行业投资机会

#### 一、产业链投资机会

#### 二、细分市场投资机会

#### 三、重点区域投资机会

#### 四、光伏发电行业投资机遇

### 第四节 光伏发电行业投融资情况

#### 一、行业资金渠道分析

#### 二、固定资产投资分析

#### 三、兼并重组情况分析

#### 四、光伏发电行业投资现状分析

### 第五节 中国光伏发电产业投资风险分析

#### 一、光伏发电产业政策风险分析

#### 二、光伏发电产业技术风险分析

#### 三、光伏发电产业供求风险分析

#### 四、光伏发电产业经济风险分析

#### 五、光伏发电产业汇率风险分析

### 第六节 “一带一路” 战略下光伏发电企业海外投资机遇

## 第六部分 发展战略研究

【光伏发电行业面临哪些困境?有哪些扶持政策?在转型升级、发展战略、管理经营、投融资方面需要注意哪些问题?需要采取哪些策略?具体有哪些注意点?】

## 第十四章 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

一、战略综合规划

二、技术开发战略

三、业务组合战略

四、区域战略规划

五、产业战略规划

六、营销品牌战略

七、竞争战略规划

### 第二节 对中国光伏产品品牌的战略思考

一、光伏产品品牌的重要性

二、光伏产品实施品牌战略的意义

三、光伏产品企业品牌的现状分析

四、中国光伏发电企业的品牌战略

五、光伏产品品牌战略管理的策略

### 第三节 光伏发电经营策略分析

一、光伏发电市场细分策略

二、光伏发电市场创新策略

三、品牌定位与品类规划

四、光伏发电新产品差异化战略

### 第四节 光伏发电行业投资战略研究

一、2022年光伏发电企业投资战略

二、2024-2029年光伏发电行业投资战略

### 三、2024-2029年细分行业投资战略

#### 第十五章 研究结论及发展建议

##### 第一节 光伏发电行业研究结论及建议

##### 第二节 光伏发电子行业研究结论及建议

##### 第三节 中道泰和光伏发电行业发展建议

###### 一、行业发展策略建议

###### 二、行业投资方向建议

###### 三、行业投资方式建议

###### 四、行业风险规避建议

#### 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：2019-2023年全球光伏发电行业市场规模

图表：2019-2023年中国光伏发电新增装机容量分析

图表：2019-2023年中国光伏发电累计装机容量分析

图表：2019-2023年中国并网光伏发电总量

图表：2019-2023年中国光伏电站发电总量

图表：2019-2023年中国分布式光伏发电总量

图表：2019-2023年中国光伏产业弃光电量

图表：2019-2023年中国光伏产业弃光率

图表：2019-2023年中国光伏产业总产值

图表：2019-2023年中国多晶硅产量

图表：2019-2023年中国硅片产量

图表：2019-2023年中国光伏电池产量

- 图表：2019-2023年中国光伏组件产量
- 图表：2019-2023年光伏发电企业数量及增长分析
- 图表：2019-2023年光伏发电产业不同规模企业结构
- 图表：2019-2023年中国光伏发电从业人员数量分析
- 图表：2019-2023年光伏产品出口总额分析
- 图表：2019-2023年光伏产品出口产品结构
- 图表：2019-2023年光伏产品进口总额分析
- 图表：2019-2023年光伏产品进口产品结构
- 图表：2019-2023年太阳能家电市场规模分析
- 图表：东营光伏太阳能有限公司主营收入分析
- 图表：浙江普通太阳能有限公司主营收入分析
- 图表：晶科能源有限公司主营收入分析
- 图表：阳光电源股份有限公司主营收入分析
- 图表：浙江昱能科技有限公司主营收入分析
- 图表：天合光能有限公司主营收入分析
- 图表：特变电工股份有限公司主营收入分析
- 图表：乐山电力股份有限公司主营收入分析
- 图表：中电电气集团有限公司主营收入分析
- 图表：中国广核集团有限公司主营收入分析
- 图表：2024-2029年光伏发电行业总产值预测
- 图表：2024-2029年光伏发电行业累计装机总量预测
- 图表：2024-2029年中国光伏发电行业发电总量预测
- 图表：2024-2029年中国光伏发电新增装机总量预测
- 图表：2024-2029年中国光电消费市场规模预测

把握投资 决策经营！

咨询订购 请拨打 400-886-7071 (免长途费) Emai : [kf@51baogao.cn](mailto:kf@51baogao.cn)

本文地址 : <https://www.51baogao.cn/baogao/20220323/252977.shtml>

在线订购 : [点击这里](#)