

# 2017-2022年中国分布式光伏市场运行态势及投资 战略研究报告

报告大纲

## 一、报告简介

智研咨询发布的《2017-2022年中国分布式光伏市场运行态势及投资战略研究报告》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/201612/482643.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

自此，我国新能源开始大力推进，光伏太阳能加速普及，光伏装机总容量及发电量均大幅增长。据国家能源局统计，截止至2015年底，我国光伏发电累计装机容量4318万千瓦，较2014年增长53.94%，年发电量约392亿千瓦时，较2014年增长56.80%，新增装机容量1513万千瓦，较2014年增长42.74%，完成了2015年度新增并网装机1500万千瓦的目标，占全球新增装机的四分之一以上。

“十二五”期间光伏累计装机容量

“十二五”期间光伏新增装机容量

智研咨询发布的《2017-2022年中国分布式光伏市场运行态势及投资战略研究报告》共十一章。首先介绍了分布式光伏产业相关概念及发展环境，接着分析了中国分布式光伏行业规模及消费需求，然后对中国分布式光伏行业市场运行态势进行了重点分析，最后分析了中国分布式光伏行业面临的机遇及发展前景。您若想对中国分布式光伏行业有个系统的了解或者想投资该行业，本报告将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 分布式光伏相关概述

#### 1.1 分布式光伏发电概念界定

##### 1.1.1 分布式光伏并网发电

##### 1.1.2 分布式光伏发电系统

##### 1.1.3 与集中式发电的对比

#### 1.2 分布式光伏电站的相关介绍

##### 1.2.1 分布式光伏电站定义

##### 1.2.2 分布式光伏电站优势

##### 1.2.3 电站逆变器使用分析

#### 1.3 分布式光伏的应用与影响

##### 1.3.1 分布式光伏应用领域

##### 1.3.2 主要发电应用形式

##### 1.3.3 对电网的影响分析

### 第二章 2014-2016年全球分布式光伏行业发展分析

#### 2.1 美国

##### 2.1.1 分布式光伏政策背景

## 2.1.2 分布式光伏发展规模

## 2.1.3 Solar City商业模式

## 2.1.4 第三方模式案例分析

## 2.1.5 分布式光伏前景展望

## 2.2 日本

### 2.2.1 分布式光伏产业发展背景

### 2.2.2 光伏补贴政策发展情况

### 2.2.3 日本分布式光伏发展现状

### 2.2.4 分布式光伏发电将成主导

### 2.2.5 东京屋顶光伏发电目标

## 2.3 其他

### 2.3.1 亚非分布式可再生能源部署

### 2.3.2 德国分布式发电发展综述

### 2.3.3 英国分布式发电市场规模

### 2.3.4 澳洲分布式光伏应用现状

### 2.3.5 台湾地区分布式光伏发展

## 第三章 中国分布式光伏行业发展环境分析

### 3.1 经济环境

#### 3.1.1 国民经济运行综述

#### 3.1.2 能源经济发展态势

#### 3.1.3 工业经济运行良好

#### 3.1.4 产业结构优化升级

#### 3.1.5 宏观经济发展走势

### 3.2 能源环境

#### 3.2.1 能源行业发展迅速

#### 3.2.2 能源消费规模现状

#### 3.2.3 节能减排成效显著

#### 3.2.4 清洁能源投资强劲

#### 3.2.5 分布式能源发展向好

### 3.3 并网环境

#### 3.3.1 国内并网要求与规定

#### 3.3.2 光伏并网规模分析

#### 3.3.3 分布式光伏并网状况

#### 3.3.4 电改促进并网消纳

## 第四章 2014-2016年中国分布式光伏行业发展分析

## 4.1 2014-2016年分布式光伏产业发展现状

### 4.1.1 分布式光伏发电规模

分布式电站增速明显，屋顶资源供不应求。2016年的装机虽然仍然以集中地面式电站为主，但是分布式电站在8月份后占比开始加速扩大。2016年1-10月，新增330万千瓦，同比增加45%；累计936万千瓦，在全部光伏电站装机占比14%。很多企业都把分布式作为未来的战略重点，加上分布式在电价、补贴和弃光率相比地面式电站具有突出优势，企业抢占屋顶资源已经达到白热化的程度，特别是光伏地方补贴力度大的中东部地区，装机前10的省市全部在浙江、山东、江苏和安徽等中东部用电负荷高、经济较发达地区，累计占全部装机容量的81%。其中浙江省2016年的新增分布式电站已经达到60万千瓦，累计达到181万千瓦。江苏省2016年新增分布式电站已经达到43万千瓦，累计达到162万千瓦。

### 2011-2016年中国地面式光伏、分布式光伏

资料来源：公开资料

### 4.1.2 分布式光伏区域分析

#### 分布式光伏发电市场分布

资料来源：公开资料

### 4.1.3 东部地区产业高速发展

### 4.1.4 企业布局分布式光伏市场

### 4.1.5 分布式光伏市场竞争现状

## 4.2 2014-2016年农村分布式光伏发展分析

### 4.2.1 农村分布式光伏建设优势

### 4.2.2 政策利好农村分布式光伏

### 4.2.3 电改促进分布式光伏发展

### 4.2.4 农村光伏扶贫现状区域分析

### 4.2.5 农村分布式光伏问题分析

## 4.3 2014-2016年分布式风光互补系统分析

### 4.3.1 分布式风光互补系统定义

### 4.3.2 分布式风光互补优势分析

### 4.3.3 分布式风光互补应用案例

### 4.3.4 农村地区发展潜力巨大

## 4.4 互联网+分布式光伏的融合发展分析

### 4.4.1 “互联网+”促进分布式能源开发

### 4.4.2 互联网商业模式对光伏系统的启发

### 4.4.3 能源互联网与光伏应用技术分析

### 4.4.4 分布式光伏互联网模式实现方式

### 4.4.5 “互联网”+分布式光伏前景展望

#### 4.5 分布式光伏行业发展问题分析

##### 4.5.1 电站投资收益周期长

##### 4.5.2 并网与电网安全问题

##### 4.5.3 上网电量结算问题

##### 4.5.4 用户侧发电问题

#### 4.6 分布式光伏产业发展建议

##### 4.6.1 安全运营建议

##### 4.6.2 项目就近建设

##### 4.6.3 改善定价策略

##### 4.6.4 试行峰谷电价

##### 4.6.5 光伏应用建议

### 第五章 2014-2016年国内分布式光伏电站发展分析

#### 5.1 2014-2016年国内分布式光伏电站综合分析

##### 5.1.1 分布式光伏电站装机规模

##### 5.1.2 国内光伏电站发展不平衡

##### 5.1.3 浙江分布式电站发展模式

#### 5.2 2014-2016年屋顶分布式光伏电站运营分析

##### 5.2.1 电站开发核心要素

##### 5.2.2 电站收益率分析

##### 5.2.3 最佳装机容量分析

##### 5.2.4 不同区域运营差异

##### 5.2.5 电站运营案例分析

#### 5.3 分布式光伏电站选址影响因素分析

##### 5.3.1 地面分布式光伏电站选址

##### 5.3.2 屋顶分布式光伏电站选址

##### 5.3.3 选址其他影响因素分析

#### 5.4 分布式光伏电站发展问题与建议

##### 5.4.1 商业模式欠缺问题

##### 5.4.2 屋顶电站收益不稳

##### 5.4.3 相关机制不完善

##### 5.4.4 落实完善相关政策

##### 5.4.5 电站运营因地制宜

#### 5.5 国内分布式光伏电站发展方向

##### 5.5.1 “十三五”期间政策导向

##### 5.5.2 全面布局分布式光伏电站

### 5.5.3 大力发展农村分布式电站

## 第六章 2014-2016年分布式光伏技术及设备发展分析

### 6.1 分布式发电技术综合分析

#### 6.1.1 储能技术对分布式发电的作用

#### 6.1.2 分布式储能技术具体应用分析

#### 6.1.3 “分布式发电+储能”示范工程

#### 6.1.4 分布式太阳能热发电技术特点

#### 6.1.5 分布式太阳能热发电研究方向

### 6.2 分布式光伏并网技术难点分析

#### 6.2.1 对配网电压稳定的挑战

#### 6.2.2 对电网运行稳定的挑战

#### 6.2.3 对电能质量的影响分析

#### 6.2.4 对电气信息采集的影响

#### 6.2.5 对逆变器技术的要求

### 6.3 2014-2016年光伏电池板综合分析

#### 6.3.1 光伏电池板相关概述

#### 6.3.2 分布式光伏电池板选择

#### 6.3.3 低污染光伏电池板研发

#### 6.3.4 国外光伏电池板新式安装

#### 6.3.5 浮动光伏电池板前景向好

### 6.4 2014-2016年国内光伏逆变器发展分析

#### 6.4.1 光伏逆变器市场整合

#### 6.4.2 逆变器市场竞争现状

#### 6.4.3 逆变器技术发展分析

#### 6.4.4 国内逆变器竞争力提升

#### 6.4.5 集散式逆变器前景良好

### 6.5 2014-2016年国内变压器发展分析

#### 6.5.1 变压器行业发展现状

#### 6.5.2 节能变压器创新动态

#### 6.5.3 节能变压器发展向好

#### 6.5.4 变压器行业前景展望

## 第七章 2014-2016年中国主要地区分布式光伏发展分析

### 7.1 北京市

#### 7.1.1 分布式光伏电站投资机会

#### 7.1.2 商用分布式光伏项目动态

7.1.3 园区分布式光伏建设动态

7.1.4 北京分布式光伏发展建议

7.2 浙江省

7.2.1 分布式光伏发电产业现状

7.2.2 嘉兴分布式光伏全国领先

7.2.3 嘉兴分布式光伏推广经验

7.2.4 温州分布式光伏发展迅速

7.2.5 金华分布式光伏养老模式

7.2.6 海宁分布式光伏发电情况

7.3 江苏省

7.3.1 分布式光伏领域领跑全国

7.3.2 盐城分布式光伏发展现状

7.3.3 江阴分布式光伏发展现状

7.3.4 南通分布式光伏迅速发展

7.3.5 昆山分布式电站前景向好

7.4 湖南省

7.4.1 湖南分布式光伏建设动态

7.4.2 长沙分布式光伏发展现状

7.4.3 湘潭推进屋顶光伏建设

7.4.4 株洲打造光伏示范城市

7.5 其他

7.5.1 广东分布式光伏发展优势

7.5.2 陕西分布式光伏服务平台

7.5.3 南昌市屋顶光伏发展动态

7.5.4 江门工业园项目领先发展

7.5.5 岳西分布式光伏发电现状

第八章 2014-2016年中国分布式光伏行业重点企业分析

8.1 北京京运通科技股份有限公司

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 分布式光伏业务

8.1.5 未来前景展望

8.2 江苏林洋能源股份有限公司

8.2.1 企业发展概况



#### 8.2.2 经营效益分析

#### 8.2.3 业务经营分析

#### 8.2.4 分布式光伏业务

#### 8.2.5 未来前景展望

### 8.3 江苏雅百特科技股份有限公司

#### 8.3.1 企业发展概况

#### 8.3.2 经营效益分析

#### 8.3.3 业务经营分析

#### 8.3.4 分布式光伏业务

#### 8.3.5 未来前景展望

### 8.4 浙江芯能光伏科技股份有限公司

#### 8.4.1 企业发展概况

#### 8.4.2 业务经营分析

#### 8.4.3 企业竞争力分析

#### 8.4.4 企业融资动态

#### 8.4.5 未来前景展望

### 8.5 世富环保科技股份有限公司

#### 8.5.1 企业发展概况

#### 8.5.2 财务与经营状况

#### 8.5.3 企业竞争力分析

#### 8.5.4 项目动态分析

#### 8.5.5 公司发展潜力

## 第九章 2017-2022年中国分布式光伏行业投融资分析

### 9.1 2014-2016年分布式光伏行业投资动态

#### 9.1.1 北京屋顶电站正式投产

#### 9.1.2 济南屋顶光伏电站落成

#### 9.1.3 兰溪屋顶电站投资动态

#### 9.1.4 福州屋顶电站投资动态

#### 9.1.5 洛阳分布式光伏投资项目

#### 9.1.6 中车股份投资项目动态

### 9.2 2014-2016年分布式光伏行业融资分析

#### 9.2.1 国内融资模式分析

#### 9.2.2 行业融资情况好转

#### 9.2.3 国内融资市场现状

#### 9.2.4 融资模式创新发展

#### 9.2.5 融资需进一步发展

### 9.3 2017-2022年分布式光伏行业投资机遇分析

#### 9.3.1 分布式光伏发电投资机遇

#### 9.3.2 分布式光伏发电投资效益

#### 9.3.3 分布式光伏规模化发展机遇

#### 9.3.4 建筑集成光伏投资价值较高

#### 9.3.5 分布式光伏电站投资空间大

### 9.4 分布式光伏行业投资风险及建议

#### 9.4.1 电力消纳困境

#### 9.4.2 补贴缺口风险

#### 9.4.3 商务运作风险

#### 9.4.4 实际运营挑战

#### 9.4.5 行业投资建议

## 第十章 2017-2022年中国分布式光伏产业发展前景预测

### 10.1 2017-2022年分布式光伏产业发展趋势

#### 10.1.1 “十三五”发展思路

#### 10.1.2 民营企业壮大趋势

#### 10.1.3 产业发展路径预测

#### 10.1.4 “互联网+”发展趋势

### 10.2 2017-2022年分布式光伏产业前景展望

#### 10.2.1 分布式光伏发展空间巨大

#### 10.2.2 全面推进分布式光伏发电

#### 10.2.3 分布式光伏项目加速发展

#### 10.2.4 分布式光伏补贴情况预测

#### 10.2.5 西北地区分布式光伏发电前景

### 10.3 2017-2022年中国分布式光伏产业预测分析

#### 10.3.1 中国分布式光伏发电行业发展因素分析

#### 10.3.2 2017-2022年中国太阳能光伏发电规模预测

#### 10.3.3 2017-2022年中国分布式光伏发电规模预测

## 第十一章 2014-2016年中国分布式光伏发电行业相关政策分析 (ZY CW)

### 11.1 中国分布式光伏发电行业扶持政策分析

#### 11.1.1 分布式发电管理暂行办法

#### 11.1.2 分布式光伏发电产业扶持

#### 11.1.3 分布式光伏示范区建设

#### 11.1.4 光伏电站建设实施方案

- 11.1.5 国家光伏补贴政策发展分析
- 11.2 2014-2016年分布式光伏电价政策分析
  - 11.2.1 行业标杆电价政策
  - 11.2.2 光伏电站电价政策
  - 11.2.3 分布式光伏电价政策
  - 11.2.4 电价政策影响分析
  - 11.2.5 未来电价政策方向
- 11.3 2014-2016年国内光伏扶贫政策分析
  - 11.3.1 政策发展情况分析
  - 11.3.2 脱贫攻坚实施意见
  - 11.3.3 光伏扶贫工作意见
  - 11.3.4 分布式光伏扶贫试点
- 11.4 2014-2016年部分地区分布式光伏发电政策分析
  - 11.4.1 北京市
  - 11.4.2 上海市
  - 11.4.3 江苏省
  - 11.4.4 湖南省
  - 11.4.5 安徽省
  - 11.4.6 广东省

部分图表目录：

- 图表 分布式光伏并网发电原理示意图
- 图表 分布式光伏电站示意图
- 图表 分布式光伏电站区域智能调控系统示意图
- 图表 2000-2015年美国光伏装机情况
- 图表 2013-2015年美国光伏市场分布格局
- 图表 VIE模式示意图
- 图表 转租模式示意图
- 图表 售后返租模式示意图
- 图表 第三方持有模式示意图
- 图表 2012-2015年日本10KW以上光伏电站补贴政策
- 图表 2012-2015年日本10KW以下光伏电站补贴政策
- 图表 德国分布式光伏累计装机容量
- 图表 德国分布式光伏新增装机容量
- 图表 德国政策性银行向分布式光伏电站提供低息贷款

图表 德国以SPV为核心的分布式光伏电站融资模式

图表 业主自行开发模式示意图

图表 能源技术服务公司合作模式示意图

图表 2011-2015年国内生产总值及其增长速度

图表 2011-2015年三大产业增加值占国内生产总值比重

图表 2011-2015年粮食产量

图表 2011-2015年全部工业增加值及其增长速度

图表 2011-2015年建筑业增加值及其增长速度

图表 2011-2015年全社会固定资产投资

图表 2015年房地产开发和销售主要指标及其增长速度

图表 2011-2015年社会消费品零售总额

图表 2011-2015年货物进出口总额

图表 2015年各种运输方式完成货物运输量及其增长速度

图表 2015年年末全部金融机构本外币存贷款余额及其增长速度

图表 2011-2015年全国居民人均可支配收入及其增长速度

图表 2015年全国居民人均消费支出及其构成

图表 2016年新增光伏并网规模

图表 2015年各省市光伏装机规模

图表 2015年分布式光伏发展情况区域分析

图表 分布式风光互补系统示意图

图表 分布式风光互补发电示意图

图表 案例地区家居和农业用电负荷特性曲线

图表 风光互补分布式能源系统每月发电量

图表 2015年分布式光伏电站装机规模

图表 分布式电站收益率对比分析

图表 隆基股份屋顶分布式光伏电站近景图

图表 隆基股份屋顶分布式光伏电站实测数据

图表 隆基股份屋顶分布式光伏电站发电功率变化图

图表 隆基股份屋顶分布式光伏电站发电量示意图

图表 不同屋顶类型的光伏电站特性

图表 不同用途建筑光伏电站特性

图表 用电负荷曲线示意图（负荷较小）

图表 用电负荷曲线示意图（负荷较大）

图表 “分布式发电+储能”典型示范工程（国外）

图表 “分布式发电+储能”典型示范工程（国内）

图表 2010-2035太阳能热发电技术发展路线

图表 2013-2050年分布式太阳能热发电重点技术

图表 分布式光伏系统对配电网局部电压的影响

图表 2016年中国光伏逆变器企业前20名

图表 2016年国内主要光伏逆变器企业出货数据

图表 2016年中国光伏逆变器市场分布格局

图表 广东省太阳能资源示意图

图表 2014-2016年北京京运通科技股份有限公司总资产和净资产

图表 2014-2015年北京京运通科技股份有限公司营业收入和净利润

图表 2016年北京京运通科技股份有限公司营业收入和净利润

图表 2014-2015年北京京运通科技股份有限公司现金流量

图表 2016年北京京运通科技股份有限公司现金流量

图表 2015年北京京运通科技股份有限公司主营业务收入分行业、产品、地区

图表 2014-2016年江苏林洋能源股份有限公司总资产和净资产

图表 2014-2015年江苏林洋能源股份有限公司营业收入和净利润

图表 2016年江苏林洋能源股份有限公司营业收入和净利润

图表 2014-2015年江苏林洋能源股份有限公司现金流量

图表 2016年江苏林洋能源股份有限公司现金流量

图表 2015年江苏林洋能源股份有限公司主营业务收入分行业、产品、地区

图表 2014-2016年江苏雅百特科技股份有限公司总资产和净资产

图表 2014-2015年江苏雅百特科技股份有限公司营业收入和净利润

图表 2016年江苏雅百特科技股份有限公司营业收入和净利润

图表 2014-2015年江苏雅百特科技股份有限公司现金流量

图表 2016年江苏雅百特科技股份有限公司现金流量

图表 2015年江苏雅百特科技股份有限公司主营业务收入分行业、产品、地区

图表 光伏宝股份结构示意图

图表 2013-2015年光伏宝主营业务收入情况

图表 2013-2015年光伏宝主营收入占比及毛利率情况

图表 2015年光伏宝专利研发情况

图表 2015年光伏宝分布式光伏项目概览

图表 分布式光伏融资——秀湖模式

图表 分布式光伏融资——林洋模式

图表 分布式光伏融资——林洋模式

图表 集中式光伏项目投资价值下降

图表 “十三五”国补资金缺口可能长期存在

更多图表见正文.....

详细请访问：<https://www.chyxx.com/research/201612/482643.html>