太阳能光伏行业现状调研分析及市场前景预测报告(2024版)

中国产业调研网 www.cir.cn

一、基本信息

报告名称: 太阳能光伏行业现状调研分析及市场前景预测报告(2024版)

报告编号: 1A11167 ←咨询订购时,请说明该编号

报告价格: 电子版: 8500 元 纸质+电子版: 8800 元

优惠价格: 电子版: 7600元 纸质+电子版: 7900元 可提供增值税专用发票

咨询热线: 400 612 8668、010-66181099、66182099、010-66183099

电子邮箱: kf@Cir.cn

详细内容: https://www.cir.cn/7/16/TaiYangNengGuangFuShiChangDiaoYanBaoGao.html

提示信息: 如需订阅英文、日文等其它语言版本,请向客服咨询。

二、内容介绍

太阳能光伏是将太阳光直接转换为电能的技术,近年来在全球范围内得到了迅速发展。随着光伏组件成本的持续下降和技术的进步,太阳能光伏发电已成为最具竞争力的可再生能源之一。中国政府积极推动光伏产业发展,通过政策扶持和技术研发,使得中国成为全球最大的光伏市场和制造基地。此外,分布式光伏系统在家庭和商业屋顶的应用也越来越广泛。

未来,太阳能光伏市场预计将保持强劲增长。随着各国对可再生能源目标的承诺,太阳能光伏将在 全球能源结构中扮演更重要角色。技术创新将继续推动光伏组件效率的提高和成本的降低,同时,储能 技术的发展将解决太阳能发电的间歇性问题,提高其整体竞争力。此外,随着智能电网和微电网技术的 进步,太阳能光伏系统将更好地融入现有电力网络,提高能源系统的灵活性和可靠性。

《太阳能光伏行业现状调研分析及市场前景预测报告(2024版)》主要依据国家统计局、发改委、 国务院发展研究中心、国家信息中心、太阳能光伏相关协会的基础信息以及太阳能光伏科研单位等提供 的大量详实资料,对太阳能光伏行业发展环境、太阳能光伏产业链、太阳能光伏市场供需、太阳能光伏 重点企业等现状进行深入研究,并重点预测了太阳能光伏行业市场前景及发展趋势。

中国产业调研网发布的《太阳能光伏行业现状调研分析及市场前景预测报告(2024版)》揭示了太阳能光伏市场潜在需求与机会,为战略投资者选择恰当的投资时机和公司领导层做战略规划提供准确的市场情报信息及科学的决策依据,同时对银行信贷部门也具有极大的参考价值。

第一章 我国太阳能光伏行业概述

第一节 太阳能光伏的定义与分类

一、定义

二、分类

第二节 光伏发电系统的组成

第三节 光伏系统的关键技术及产业链

- 一、关键技术
- 二、2023年最新技术动态
- 三、光伏产业链

第四节 我国光伏发电的技术发展潜力和战略地位

- 一、我国的能源资源和可再生能源分析
- 二、我国电力现状和未来电力缺口分析
- 三、我国太阳能资源开发和利用状况调查

第二章 世界太阳能行业发展现状

第一节 光伏产业:全球发展最快的新兴行业

第二节 世界太阳能行业运行状况

- 一、硅片
- 二、多晶硅

第三节 各国的政策和法规环境

- 一、日本
- 二、德国
- 三、美国
- 四、西班牙
- 五、法国
- 六、我国

第四节 2023年世界各国太阳能发展分析

- 一、日本太阳能利用情况及未来预测
- 二、德国太阳能利用情况及未来预测
- 三、美国太阳能利用情况及未来预测
- 四、法国太阳能利用情况及未来预测
- 五、西班牙太阳能利用情况及未来预测

第三章 我国太阳能资源及其利用

第一节 我国的太阳能资源及技术应用概述

- 一、我国的太阳能资源储量与分布
- 二、我国太阳能资源开发现状

第二节 我国太阳能开发利用概况

- 一、我国太阳能的利用方式
 - (一) 太阳能热水器市场
 - (二) 太阳能建筑应用
 - (三) 太阳能热发电

太阳能光伏市场调研报告 -3-

- 二、"十五"我国太阳能利用现状
- 三、太阳能在我国农村的利用
- 四、我国太阳能产业发展特点与建议
 - (一) 特点
 - (二) 建议

第三节 近年我国利用太阳能的进展

- 一、太阳能开发进入规模实用阶段
- 二、太阳能热利用技术国际领先
- 三、国内太阳能利用迈入工业化阶段

第四节 我国各地太阳能应用现状

- 一、西藏太阳能利用现状
- 二、青海太阳能利用现状
- 三、台湾太阳能利用现状
- 四、山东太阳能利用现状
- 五、宁夏太阳能利用现状

第四章 世界光伏发电产业概述

第一节 世界光伏发电产业概况

- 一、世界太阳能光伏发电回顾及应用情况
- 二、国际光伏发电产业现状
- 三、光伏发电成为世界发展最快高新技术

第二节 世界各国的光伏发电产业状况

- 一、德国政府鼓励发展太阳能光伏发电
- 二、日本光伏发电产业概述
 - (一) 日本光伏产业的现状与特点
 - (二) 日本光伏产业的市场经验
- 三、葡萄牙光伏发电产业现状
- 四、美国百万屋顶计划与光伏发电产业

第三节 国内外太阳能光伏发电最新动向

- 一、光伏发电趋于与建筑体系结合
- 二、光伏发电成本将大幅降低
- 三、太阳能电力的使用开始走向普及
- 四、全球光伏发电产业掀起并购热潮

第四节 国内外光伏发电产业比较

第五章 我国光伏发电产业分析

第一节 我国光伏发电产业概况

-4- 太阳能光伏行业分析报告

- 一、我国光伏发电产业发展现状
- 二、我国光伏发电产业实力达到世界一流
- 三、我国太阳能光伏发电将成为主流能源利用形式

第二节 我国光伏发电产业的作用

- 一、我国发展光伏发电的必要性
- 二、太阳能电力填补电网供电"死角"
- 三、光伏产业驱动硅材料产业增速迅猛
- 四、光伏发电将有效缓解未来能源短缺
- 五、《可再生能源法》打开光伏产业局面

第三节 全国各地太阳能光伏产业

- 一、江苏发布《江苏省光伏发电推进意见》
- 二、浙江出台加快光伏等新能源推广应用与产业发展的意见
- 三、山东发布《山东省关于加快新能源产业发展的指导意见(征求意见稿)》
- 四、青海拟投资610亿打造完整光伏产业链
- 五、上海公布《上海推进新能源高新技术产业化行动方案)2018-2023年)》

第四节 风力和太阳能光伏发电结合发展

- 一、风力发电的现状与趋势分析
- 二、风力与太阳能互补发电综合利用

第五节 光伏发电与建筑结合

- 一、与建筑结合的并网光伏发电简介
- 二、光伏—建筑一体化(bipv)的形式与特点
- 三、太阳能建筑的技术途径及优点分析
- 四、太阳能光伏-建筑一体化研究进展
- 五、国内建成首个屋顶光伏并网示范电站
- 六、2023年我国公布了"屋顶计划"
- 七、新型太阳能屋面发电建材与并网系统

第六节 我国光伏发电产业存在的问题

- 一、国内光伏利用存在五个问题
- 二、我国光伏面临的困难与解决方案
- 三、我国光伏产业有待突破瓶颈
- 四、光伏发电产业存在"两头在外"现象

第七节 我国光伏发电产业发展的对策与建议

- 一、我国太阳能光伏发电产业亟待提速
- 二、我国光伏发电产业期待政策扶持
- 三、光伏发电产业腾飞需"政策+技术"
- 四、光伏发电市场开发需各方共同努力

太阳能光伏市场调研报告 -5-

第六章 我国光伏发电市场分析

第一节 我国光伏发电市场概述

- 一、我国光伏发电市场的发展历程
- 二、我国当前光伏市场的分类
- 三、我国光伏发电的潜在市场

第二节 我国光伏发电市场运行状况

- 一、我国光伏发电市场现状
- 二、户用光伏系统市场应用现状
- 三、我国西北民用光伏发电市场状况
- 四、我国光伏企业的商业化道路
- 五、我国光伏发电市场研发现状

第三节 全国各地光伏发电市场分析

- 一、西藏地区光伏市场
- 二、青海无电地区光伏电源市场
- 三、江苏地区光伏市场

第四节 我国光伏发电市场开发面临的问题

- 一、光伏发电市场化的障碍分析
- 二、国内光伏市场尚待政策拉动
- 三、太阳能电力产业与市场难以对称

第七章 光伏电池产业概况

第一节 太阳能电池简介

- 一、光电转换原理
- 二、太阳能电池的特性
- 三、太阳能电池的种类
- 四、太阳能电池材料
- 五、太阳能电池应用领域
- 六、纳米技术制备太阳能电池
- 七、太阳能电池的应用历程

第二节 太阳能电池产业发展

- 一、国际太阳能电池产业现状
- 二、国外太阳电池的进展
- 三、摩尔定律在太阳能电池新领域生效
- 四、我国太阳能电池产业发展概况
- 五、太阳能电池设备生产行业增长迅速
- 六、我国太阳能电池研究进展

第三节 太阳能电池市场

-6- 太阳能光伏行业分析报告

- 一、世界太阳能电池市场现状
- 二、国际太阳能电池市场潜力巨大

第四节 光伏电池的原材料分析

- 一、多晶硅在太阳能产业的应用
- 二、硅料在太阳能光伏产业链的地位
- 三、我国多晶硅产业发展分析
- 四、多晶硅市场发展趋势预测
- 五、未来硅材料发展趋势预测

第五节 各国太阳能电池技术进展

- 一、日本弯曲太阳能电池功率大幅度提高
- 二、我国太阳能薄膜电池突破转效难题
- 三、加拿大塑料基材太阳能电池
- 四、美国有机光伏太阳能电池研究

第六节 太阳能电池产业发展前景

- 一、世界各国的太阳能电池计划
- 二、太阳能电池产业的发展潜力
- 三、有机太阳能电池发展前途可期
- 四、太阳能电池新技术使之廉价实用
- 五、我国太阳能电池产业未来光明
- 六、不同材料的太阳电池发展趋势
- 七、未来太阳能电池设备技术发展趋势分析

第八章 太阳能光伏投资分析

第一节 太阳能光伏发电的成本分析

- 一、太阳电池的成本
- 二、光伏发电上网电价的决定因素
- 三、光伏发电上网价格的计算和预测
- 四、与其他电力上网电价的比较

第二节 投资现状

- 一、我国的可再生能源项目呼唤投资商
- 二、西部地区太阳能产业前景看好
- 三、西部发展光伏产业的优势

第三节 投资风险

- 一、我国光伏产业投资风险分析
- 二、资本大规模进入我国太阳能市场酿恶果
- 三、济研: 硅原料供应紧张是太阳能光伏产业的主要风险
- 四、国际竞争激烈导致投资风险加大

太阳能光伏市场调研报告 -7-

第四节 投资建议

第九章 光伏产业的发展前景与预测

第一节 世界光伏产业的未来

- 一、太阳电池组件成本将大幅度降低
- 二、薄膜电池产业化进程加快
- 三、全球光伏产业将加速增长
- 四、光伏行业发展预测

第二节 我国光伏产业的前景

- 一、我国光伏发电产业的发展方向
- 二、我国光伏产业的前景展望
- 三、我国光伏产业未来规模预测

第十章 行业主要企业介绍

第一节 尚德太阳能电力有限公司

- 一、公司简介
- 二、研究与发展
- 三、2018-2023年业绩
- 四、投资建设情况

第二节 天威保变电气股份有限公司

- 一、公司简介
- 二、2018-2023年发展状况
- 三、2018-2023年公司经营状况分析
- 四、全面布局光伏产业链

第三节 特变电工股份有限公司

- 一、公司简介
- 二、产业结构
- 三、2018-2023年公司经营状况分析
- 四、公司未来的发展机遇、挑战和2023年经营计划

第四节 我电电气集团

- 一、企业简介
- 二、主要产业
- 三、光伏太阳能领域投资分析

第五节 上海交大南洋股份有限公司

- 一、企业简介
- 二、2018-2023年公司经营状况分析
- 三、2023年公司发展规划

第六节 风帆股份有限公司

- 一、企业简介
- 二、2018-2023年公司经营状况分析
- 三、2023年公司发展规划

第七节 我国南玻集团股份有限公司

- 一、公司简介
- 二、2018-2023年公司经营状况分析
- 三、2023年公司发展规划
- 四、光伏太阳能领域投资分析

第八节中个智个林个上海航天汽车机电股份有限公司

- 一、企业简介
- 二、2018-2023年公司经营状况分析
- 三、2023年公司发展规划
- 四、光伏太阳能领域投资分析

图表目录

- 表格 1: 我国各类新能源产业发展阶段
- 表格 2: 我国可再生能源发展预测(至2050年)
- 表格 3: 各种发电形式的年利用小时数比较
- 表格 4: 2023年各月累计电力固定资产投资及增长趋势
- 表格 5: 2023年各月电源、电网投资
- 表格 6: 2018-2023年电源投资比例(%)
- 表格 7: 2023年各月发电量及增长趋势
- 表格 8: 2023年各产业用电量及增长趋势
- 表格 9: 2018-2023年世界主要多晶硅厂商发展计划(吨/年)
- 表格 10: 2024-2030年多晶材料产量及预测(万吨)
- 表格 11: 德国2023年并网光伏上网电价
- 表格 12: 日本光伏产业2030 远景规划主要指标
- 表格 13: 日本对光伏发电的发展目标
- 表格 14: 我国太阳能资源的各地区的分布一览表
- 表格 15: 硅料用量不断降低
- 表格 16: 各种太阳能电池特点比较
- 表格 17: 2018-2023年我国能源消费总量(亿吨标准煤)
- 表格 18: 我国主要能耗指标与世界平均水平的比较
- 表格 19: 我国一次能源消费结构与世界的对比(2007年)
- 表格 20: 我国燃煤火电排放so2对大气环境的污染
- 表格 21: 我国煤炭燃烧过程的排放物占全国同类排放物的比例

太阳能光伏市场调研报告 -9-

表格 22: 2018-2023年江苏光伏上网目标电价

表格 23: 2018-2023年我国风电新增装机情况和增长速度

表格 24: 光电板与屋顶的结合

表格 25: 底我国各种光伏应用的装机容量和百分比

表格 26: 我国光伏系统安装量及市场份额

表格 27: 2023年我国光伏发电市场分配

表格 28: 2023年我国光伏发电市场分配(低目标)

表格 29: 2023年我国光伏发电市场分配(高目标)

表格 30: 太阳能电池特性比较

表格 31: 晶体硅太阳电池硅片厚度的降低

表格 32: 我国光伏电池实验室效率

表格 33: 世界和我国商业化的太阳电池对比

表格 34: 国内多晶硅厂商产能规划

表格 35: 2018-2023年全球多晶硅产能及产量预测

表格 36: 2018-2023年全球多晶硅供需预测

表格 37: 2018-2023年我国多晶硅供需预测

表格 38: 我国常规上网电价测算

表格 39: 国际125w 及以上太阳能组件价格及增幅对比

表格 40: 硅基薄膜电池的主要制造商及生产能力

表格 41: 2023年硅薄膜电池厂商产能扩张及相关情况

表格 42: 2024-2030年光伏发电成本预测

表格 43: 2024-2030年光伏发电装机预测/gwp

表格 44: 2024-2030年我国光伏发电规规划一览表

表格 45: 2018-2023年尚德太阳能电力有限公司销售收入及利润统计

表格 46: 2018-2023年天威保变主营收入成长统计表

表格 47: 2018-2023年天威保变净利润成长统计表

表格 48: 2018-2023年天威保变净资产成长统计表

表格 49: 2018-2023年天威保变基本财务数据一览表

表格 50: 2018-2023年天威保变主要财务指标

表格 51: 2018-2023年天威保变主营业务分行业、产品情况表

表格 52: 2023年天威保变主营业务分地区情况

表格 53: 2018-2023年特变电工主营收入成长统计表

表格 54: 2018-2023年特变电工净利润成长统计表

表格 55: 2018-2023年特变电工总资产成长统计表

表格 56: 2018-2023年特变电工主要会计数据和财务指标

表格 57: 2018-2023年特变电工主营业务分行业、产品情况表

-10- 太阳能光伏行业分析报告

表格 58: 2018-2023年特变电工主营业务分地区情况表

表格 59: 2018-2023年交大南洋主营收入成长统计表

表格 60: 2018-2023年交大南洋净利润成长统计表

表格 61: 2018-2023年交大南洋总资产成长统计表

表格 62: 2018-2023年交大南洋各季主要财务数据

表格 63: 2023年交大南洋主营区域构成统计

表格 64: 2023年交大南洋主营业务分行业、产品情况

表格 65: 2018-2023年风帆股份主营收入成长统计表

表格 66: 2018-2023年风帆股份净利润成长统计表

表格 67: 2018-2023年风帆股份总资产成长统计表

表格 68: 2018-2023年风帆股份主要会计数据和财务指标

表格 69: 2023年风帆股份主营业务分行业、产品情况

表格 70: 2023年风帆股份主营业务分地区情况

表格 71: 2018-2023年南玻集团主营收入成长统计表

表格 72: 2018-2023年南玻集团净利润成长统计表

表格 73: 2018-2023年南玻集团总资产成长统计表

表格 74: 2018-2023年南玻集团各季主要财务数据

表格 75: 2018-2023年南玻集团各季主要财务指标

表格 76: 2023年南玻集团主营业务收入按产品划分

表格 77: 2023年南玻集团主营业务收入比重分布

表格 78: 2023年南玻集团主营业务收入按地区划分

表格 79:2018-2023年航天汽车机电股份公司主营收入成长统计表

表格 80: 2018-2023年航天汽车机电股份公司净利润成长统计表

表格 81: 2018-2023年航天汽车机电股份公司总资产成长统计表

表格 82: 2018-2023年航天机电各季主要会计数据和财务指标

表格83:2023年航天机电主营业务分行业、产品情况

表格 84: 2023年航天机电主营产品收入构成比重统计

表格 85: 2023年航天机电主营业务分地区情况

图表 1: 太阳能发电系统的组成

图表 2: 光伏产业链示意图

图表 3: 世界和我国主要常规能源储量预测

图表 4: 世界能源发展趋势

图表 5: 2018-2023年我国能源消费结构

图表 6: 2018-2023年各月累计电力固定资产投资及增长趋势

图表 7: 2018-2023年各月累计固定资产投资占总固定资产投资比重

图表 8: 2018-2023年各月发电量及增长趋势

太阳能光伏市场调研报告 -11-

图表 9: 2018-2023年各月累计发电量及增长趋势

图表 10: 2018-2023年各月水、火电发电量占总发电量比重

图表 11: 2023年发电量结构我各种发电占百分比

图表 12: 2018-2023年各月全社会累计用电量增长趋势

图表 13: 2023年电力消费结构

图表 14: 2022和2023年我国电力形势

图表 15: 2018-2023年多晶硅平均现货价格趋势图

图表 16: 2023年以来电池组件平均售价(\$/wp)

图表 17: 2018-2023年全球太阳能级多晶硅供需(吨)

图表 18: 2018-2023年世界多晶硅的产量及2024-2030年的预测

图表 19: 美国sai支持下的光伏发电成本目标

图表 20: 2018-2023年德国光伏新增装机及增速

图表 21: 2024-2030年太阳能热水器年使用总量

图表 22: 2018-2023年太阳能热水器产量及增长率

图表 23: 2018-2023年太阳能热水器销售总额及增长率

图表 24: 2018-2023年热水器销售额亿元以上企业销售额所占行业总体销售额比重

图表 25: 2018-2023年太阳能热水器出口额及增长率

图表 26: 2018-2023年太阳能热水器工程市场及增长率

图表 27: 2018-2023年全球光伏年装机量及累计装机量

图表 28: 2018-2023年全球光伏新增装机量和累计装机量与增速

图表 29: 2018-2023年日本光伏发电新增装机及增速

图表 30: 2018-2023年日本太阳能光伏系统安装量的变化情况

图表 31: 2024-2030年光伏发电成本与常规发电上网电价比较

图表 32: 光伏发电经验学习曲线

图表 33: 2018-2023年我国风电装机累计情况

图表 34: 光电设备安装在屋顶

图表 35: 我国光伏产业链示意图

图表 36: 我国各种光伏应用及其市场份额

图表 37: 2023年我国光伏发电市场份额预测

图表 38: 2023年我国光伏发电市场份额预测(低目标)

图表 39: 2023年我国光伏发电市场份额预测(高目标)

图表 40: 2018-2023年我国国内光伏市场年装机容量变化

图表 41: 各种光电系统的市场需求分布图

图表 42: 晶体硅电池占比

图表 43: 太阳能电池种类

图表 44: 太阳能电池的应用比例

图表 45: 2018-2023年晶硅电池硅消耗量的降低

图表 46: 摩尔定律示意图

图表 47: 2018-2023年世界太阳电池产量的变化

图表 48: 2023年世界前25位太阳电池生产厂商以及产量

图表 49: 2018-2023年我国多晶硅产量的变化情况

图表 50: 2023年国内外太阳能电池片生产成本比较

图表 51: 在硅锭超薄切片新平台模式下太阳能电池成本走势图

图表 52: 太阳能并网发电系统示意图

图表 53: 并网光伏发电上网电价测算

图表 54: 国际125w 及以上太阳能组件价格走势图

图表 55: 未来几年太阳能电池组件价格走势图

图表 56: 2023年太阳能光伏发电成本下降预测

图表 57: 2023年薄膜电池市场发展走势示意图

图表 58: -2100年欧盟联合研究我心一次能源消费预测走势图

图表 59: 2024-2030年我国光伏产业规划走势图

图表 60: 2018-2023年尚德电力产能发展规划

图表 68: 我电电气(南京)光伏发展情况

略……

订阅"太阳能光伏行业现状调研分析及市场前景预测报告(2024版)",编号: 1A11167,

请致电: 400 612 8668、010-6618 1099、010-66182099、010-66183099

Email邮箱: kf@Cir.cn

详细内容: https://www.cir.cn/7/16/TaiYangNengGuangFuShiChangDiaoYanBaoGao.html

了解更多,请访问上述链接,以下无内容!!

太阳能光伏市场调研报告 -13-