2016-2022年中国太阳能电 池市场调查与投资战略报告

报告目录及图表目录

智研数据研究中心 编制 www.abaogao.com

一、报告报价

《2016-2022年中国太阳能电池市场调查与投资战略报告》信息及时,资料详实,指导性强,具有独家,独到,独特的优势。旨在帮助客户掌握区域经济趋势,获得优质客户信息,准确、全面、迅速了解目前行业发展动向,从而提升工作效率和效果,是把握企业战略发展定位不可或缺的重要决策依据。

官方网站浏览地址:http://www.abaogao.com/b/dianli/K77161D3CV.html

报告价格:印刷版:RMB 7000 电子版:RMB 7200 印刷版+电子版:RMB 7500

智研数据研究中心

订购电话: 400-600-8596(免长话费) 010-80993963

海外报告销售:010-80993963

传真: 010-60343813

Email: sales@abaogao.com

联系人: 刘老师 谭老师 陈老师

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、说明、目录、图表目录

太阳能电池又称为"太阳能芯片"或"光电池",是一种利用太阳 光直接发电的光电半导体薄片。它只要被满足一定照度条件的光照到,瞬间就可输出电压及 在有回路的情况下产生电流。在物理学上称为太阳能光伏(Photovoltaic, photo光, voltaics伏 特,缩写为PV),简称光伏。

太阳能电池是通过光电效应或者光化学效应直接把光能转化成电能的装置。以光电效应工作的薄膜式太阳能电池为主流,而以光化学效应工作的实施太阳能电池则还处于萌芽阶段。

中文名 太阳能电池 发明人 Charles Fritts 外文名 Solar Cell 原理 光电效应 发明时间 1883年 材料种类 硅,化合物半导体,有机材料等 分类 硅基半导体电池、染料敏化电池等

数据显示2012年,我国太阳能电池继续保持产量和性价比优势,国际竞争力愈益增强。产量持续增大,预计2012年,我国太阳能电池产能将超过40GW,产量将超过24GW,仍将占据全球半壁江山。太阳能电池主要是以半导体材料为基础,其工作原理是利用光电材料吸收光能后发生光电于转换反应,根据所用材料的不同,太阳能电池可分为:1、硅太阳能电池;2、以无机盐如砷化镓III-V化合物、硫化镉、铜铟硒等多元化合物为材料的电池;3、功能高分子材料制备的太阳能电池;4、纳米晶太阳能电池等。

太阳能电池根据所用材料的不同,太阳能电池还可分为:硅太阳能电池、多元化合物薄膜太阳能电池、聚合物多层修饰电极型太阳能电池、纳米晶太阳能电池、有机太阳能电池、塑料太阳能电池,其中硅太阳能电池是发展最成熟的,在应用中居主导地位。

智研数据研究中心发布的《2016-2022年中国太阳能电池市场调查与投资战略报告》共十四章。首先介绍了中国太阳能电池行业市场发展环境、中国太阳能电池整体运行态势等,接着分析了中国太阳能电池行业市场运行的现状,然后介绍了中国太阳能电池市场竞争格局。随后,报告对中国太阳能电池做了重点企业经营状况分析,最后分析了中国太阳能电池行业发展趋势与投资预测。您若想对太阳能电池产业有个系统的了解或者想投资太阳能电池行业,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 世界太阳能电池产业发展分析
- 第一章 太阳能电池产业概述
- 第一节 太阳能资源及利用
- 一、太阳能资源的含义
- 二、太阳能资源的优缺点
- 三、太阳能利用的方式
- 四、太阳能利用装置介绍
- 第二节 太阳能电池
- 一、太阳能电池的定义
- 二、太阳能电池的种类及特点
- 三、太阳能电池应用领域
- 四、行业在国民经济中的地位
- 第三节 太阳能光伏发电
- 一、光伏发电原理及分类
- 二、太阳能电池发电的特点
- 三、太阳能光伏发电系统
- 四、光伏发电系统各部件的作用
- 五、几种太阳能光伏发电系统介绍
- 第四节 太阳能电池行业进入和退出壁垒分析
- 一、进入壁垒
- 二、退出壁垒
- 第二章 世界太阳能电池产业发展分析
- 第一节 世界太阳能电池发展现状
- 一、世界太阳能电池产业发展概况
- 二、全球太阳能电池的市场竞争情况
- 第二节 世界太阳能电池发展情况回顾分析
- 一、全球太阳能电池行业规模
- 二、太阳能电池市场回顾分析
- 三、全球太阳能电池需求分析及预测
- 四、全球太阳能电池供给分析及预测

五、全球太阳能电池设备制造商排名

第三节 世界太阳能电池发展情况分析及预测

- 一、欧洲薄膜太阳能电池产业将取得增长
- 二、太阳能电池的全球需求为4GW
- 三、全球太阳能电池年增107% 本土风头劲
- 四、全球太阳能电池订单出货比1.16
- 五、全球太阳能电池产量预估
- 六、太阳能电池市场估破2兆日圆 2025年逼近9兆日圆
- 七、全球太阳能电池供需平衡分析

第四节 国际太阳能电池企业发展动向

- 一、太阳能电池业扩产企业规模多缩水
- 二、世界主要太阳能电池厂商薄膜电池投产计划
- 三、First Soalr晶硅太阳能电池计划

第三章 部分国家太阳能电池产业发展分析

第一节 德国

- 一、德国太阳能光伏产业高速发展及累计发电情况
- 二、德国太阳能电池板设备降价13%
- 三、德国拥有全球近一半数量的太阳能电池组件
- 四、德国多层太阳能电池转换效率高达41.1%
- 五、德国太阳能行业面临威胁 地处十字路口
- 六、2020年德国阳能电池板的覆盖率将达到11%

第二节 日本

- 一、日本太阳能电池企业的生存之道
- 二、日本太阳能电池全球出货量
- 三、日本太阳能电池企业技术竞争力的排名情况
- 五、日本光伏厂商盈利提升 技术获得突破
- 六、日本欲将太阳能电池份额提高到30%以上
- 七、日本将大力研发新一代太阳能电池技术
- 八、日本拟制定太阳能电池耐久性检测标准
- 九、2025年日本太阳能电池市场发展预测

第三节 其他国家或地区

- 一、美国
- 二、法国
- 三、印度
- 四、台湾
- 五、马来西亚
- 第二部分 中国太阳能电池产业发展分析
- 第四章 中国太阳能电池产业发展分析
- 第一节 中国太阳能电池产业分析
- 一、中国太阳能电池艰难的发展历程
- 二、中国太阳能电池产业发展概况
- 三、我国首个太阳能电池行业标准出台
- 四、国内太阳能电池行业重点政策汇总
- 五、太阳能电池行业运行分析
- 六、太阳能电池行业财务状况分析
- (一)盈利能力
- (二)营运能力
- (三)偿债能力
- (四)发展能力
- (五)财务状况总体评价
- 七、中国太阳能电池产业的集群发展
- 八、我国太阳能电池产量情况
- 第二节 我国太阳能电池市场分析
- 一、中国太阳能电池市场规模分析
- 二、2014-2015中国太阳能电池市场供给分析及预测
- (一)供给总量分析
- (二)供给结构分析
- (三)中国太阳能电池供给预测
- 三、2014-2015年太阳能电池市场需求分析
- (一)需求总量分析
- (二)需求结构分析
- (三)中国需求预测

- 四、2010-2015年太阳能电池行业进出口分析及预测
- (一)太阳能电池出口数量分析及预测
- (二)太阳能电池进口数量分析及预测
- 五、中国供需平衡分析
- 六、中国太阳能电池制造商低价抢滩国外市场
- 七、太阳能电池价格分析及预测
- 八、我国太阳能光伏电池产业发展概况分析
- 第四节 太阳能电池生产设备发展分析
- 一、世界太阳能电池制造设备发展状况
- 二、中国太阳能电池制造设备发展状况
- 三、国产太阳能电池设备取得的进展
- 四、高效环保是太阳能电池设备的发展方向
- 五、太阳能电池制造设备及技术发展趋势分析
- 第五节 中国太阳能电池产业存在的问题及发展建议
- 一、国内太阳能电池产业发展的主要问题
- 二、我国亟需加强太阳能电池市场的建设
- 三、促进中国太阳能电池产业快速发展的措施
- 四、整合供应链和产品线降低太阳能电池成本
- 五、提升核心技术是太阳能电池企业长远之策
- 六、中国应实施上网电价法

第五章 主要地区和项目进展情况分析

- 第一节 主要地区太阳能电池发展动态
- 一、山西雄踞太阳能电池业界
- 二、江苏太阳能电池产量分析
- 三、宁海太阳能电池产能突破百兆瓦
- 四、湖南省首条太阳能电池片组件封装生产线投产
- 五、镇江将打造薄膜太阳能电池产业链
- 六、首条晶体硅太阳能电池产业链在福建成形
- 七、天津研制出铜铟镓硒太阳能电池组件
- 八、山东省内首条非晶硅太阳能电池生产线投产
- 九、陕西省太阳能电池出口大幅增长

第二节 太阳能电池主要项目进展情况

- 一、扬州开建全球最大硅基薄膜太阳能电池基地
- 二、非晶硅薄膜太阳能电池项目落户北京平谷
- 三、天达投资亿元在嘉兴建太阳能电池研发生产
- 四、旺能竹南开创两岸最大太阳能电池扩产计划
- 五、台企将投资在赣建太阳能电池生产线
- 六、太阳能电池巨头富捷投资控股公司落户武汉
- 七、合金涂层太阳能电池大项目落户京口
- 八、光为年产600兆瓦太阳能电池项目奠基
- 九、国内最大太阳能电池盖板项目落户合肥高新区
- 十、千兆瓦太阳能电池项目落户江苏南通
- 十一、温州正泰扩大太阳能项目用地
- 十二、大型薄膜太阳能电池项目在广东奠基
- 十三、许昌天地和薄膜太阳能电池项目2012年6月投产

第三节 太阳能电池主要项目投产情况

- 一、浙江鸿禧光伏太阳能电池组件生产线投产
- 二、福建建成首条太阳能光伏电池生产线
- 三、正泰二代薄膜太阳能电池产品下线
- 四、保绿太阳能电池项目投产
- 五、通用光伏2.4亿美元太阳能电池项目投产
- 六、2英利集团一期100兆瓦太阳能电池完整产业链项目海口投产

第三部分 太阳能电池细分产业发展分析

第六章 太阳能电池细分种类

第一节 单晶硅太阳能电池

- 一、单晶硅太阳能电池的特点
- 二、单晶硅太阳能电池制备过程
- 三、单晶硅太阳能电池级硅材料

第二节 多晶硅太阳能电池

- 一、多晶硅太阳能电池的制造及性能
- 二、多晶硅薄膜太阳能电池
- 三、多晶硅薄膜太阳电池的研究重点分析

第三节 非晶硅太阳能电池

- 一、非晶硅薄膜太阳能电池原理简介
- 二、非晶硅太阳电池的发展历程
- 三、非晶硅太阳能电池产业面临机遇

第四节 多元化合物太阳能电池

- 一、硫化镉太阳电池
- 二、砷化镓太阳电池
- 三、铜铟硒太阳电池

第七章 薄膜太阳能电池发展分析

- 第一节 薄膜太阳能电池发展现状
- 一、全球薄膜太阳能电池迅速崛起
- 二、世界薄膜太阳能电池主要厂商发展情况
- 三、中国薄膜太阳能电池组件及光伏发电取得全球前沿技术成果
- 四、薄膜太阳能产业仍处培育期
- 五、天威薄膜非晶硅薄膜太阳能电池组件打入印度市场
- 六、我国薄膜太阳能电池标准组织在三水成立
- 七、薄膜硅型太阳能电池的困境与机遇
- 第二节 薄膜太阳能电池面临的问题及对策
- 一、我国薄膜电池产业发展的瓶颈
- 二、薄膜太阳能电池效率和可靠性仍待提高
- 三、我国薄膜太阳能电池产业链有待完善
- 第三节 薄膜太阳能电池的发展前景
- 一、薄膜电池发展空间巨大
- 二、全球薄膜太阳能电池市场预测
- 三、薄膜太阳能电池光伏一体化应用商机巨大

第四部分 太阳能电池技术与研究进展分析

第八章 太阳能电池技术发展现状分析

第一节 太阳能电池行业技术环境分析

- 一、主要技术术语及解释
- 二、技术现状

- 三、产能利用率
- 第二节 不同材料太阳能电池研究进展
- 一、硅系列太阳能电池
- 二、多元化合物薄膜太阳能电池
- 三、纳米晶化学太阳能电池
- 四、氧化金属材料太阳能电池取得进展
- 五、高效塑料太阳能电池研制成功
- 六、利用集成电路废晶片生产太阳能电池芯
- 七、新型聚光太阳能电池技术现状
- 第三节 晶体硅太阳能电池产业化技术现状与发展
- 一、太阳能电池产业化技术发展
- (一)表面织构
- (二)发射区扩散
- (三)去边技术
- (四)表面减反射膜生长技术
- (五)丝网印刷与金属浆料技术
- 二、存在的问题
- 三、发展展望
- 第四节 薄膜电池技术现状
- 一、非晶硅电池
- 二、碲化镉薄膜电池
- 三、CISCIGS薄膜电池
- 第五节 中国太阳能电池专利状况研究
- 一、总体状况分析
- 二、IPC小类分析
- 三、申请人分析
- 四、发明人分析
- 五、专利发展对策建议

第六节 染料敏化太阳能电池专利申请分析——中国力争占优

- 第七节 太阳能电池技术的研发方向
- 一、太阳能电池技术发展趋势
- 二、太阳能电池制作设备发展趋势

- 三、有机太阳能电池发展前途可期
- 四、高效太阳能电池生产前景佳
- 五、夹层式太阳能电池发展趋好

第九章 国内外太阳能电池技术研究进展情况分析

- 第一节 美国主要太阳能电池技术进展
- 一、美研制出超薄太阳能电池 发电成本接近煤电
- 二、美国芝加哥大学发现新材料可提高太阳能电池光电转换率
- 三、IBM巧用"废热"将太阳能电池效率提升至50%
- 四、美国研究开发在铝箔上生长纳米柱可制造太阳能电池
- 五、美国迅力光能开发出卷带式薄膜太阳能电池
- 六、美国Ascent Solar开发出5m的CIGS型太阳能电池
- 七、英特尔展示柔性有机太阳能电池技术
- 八、美国国家半导体公司推出电源优化器助太阳能电池提升效率
- 九、美国科学家发明太阳能电池树
- 第二节 其他国家主要太阳能电池技术进展
- 一、英国发明制造薄膜太阳能电池新技术
- 二、德国多接面太阳能电池的效率提升至41.1%
- 三、韩国开发出高能太阳能薄板电池
- 四、LG显示器研发薄膜型太阳能电池
- 第三节 我国主要太阳能电池技术进展情况
- 一、天津市太阳能薄膜电池开发获重大突破
- 二、我国首块超大型双结硅基薄膜太阳能电池下线
- 三、武汉光谷成功研发薄膜太阳能电池激光精密划线
- 四、我国高效染料敏化太阳能电池问世
- 五、我国薄膜太阳能电池技术研发获重要进展
- 六、世界顶尖CIGS薄膜太阳能电池在青岛实验成功

第五部分 太阳能电池行业上下游产业链分析

第十章 上游材料市场分析

第一节 太阳能电池硅材料介绍

一、单晶硅的性质

- 二、单晶硅用途
- 三、多晶硅的定义
- 第二节 多晶硅产业发展现状
- 一、中国多晶硅产业发展迅速
- 二、中国多晶硅产业拟筑高门槛攻克高耗能
- 三、中国多晶硅供需分析
- 四、多晶硅产业发展分析
- 第三节 中国各地硅材料产业发展动态
- 一、锦州成为国家火炬计划硅材料生产基地
- 二、洛阳硅材料产业集群发展迅速
- 三、河北省涿鹿县单晶硅产业发展强势
- 四、四川乐山市硅材料产业迅速崛起
- 五、江西省大力发展硅材料及光伏产业
- 六、陕西省多晶硅产业建设规划
- 七、五年后青海省多晶硅产能欲达3万吨
- 第四节 中国硅材料项目发展新动态
- 一、宜昌高纯硅材料项目投产
- 二、青藏高原年产千吨级多晶硅项目成功投产
- 三、武汉投建中国最大多晶硅生产基地
- 四、无锡隆基硅材料项目奠基
- 五、凤阳建设中国硅材料产业园
- 六、国家火炬计划东海硅材料产业基地通过复核
- 七、25亿元工业硅项目落户瓜州
- 第五节 太阳能电池硅材料发展存在的问题及建议
- 一、制约中国高纯硅材料产业发展的因素
- 二、多晶硅投资潜在的风险
- 三、规模生产及回收是多晶硅企业发展难题
- 四、减少副产物是多晶硅产业必然要求
- 五、中国高纯硅材料产业发展建议
- 六、中国多晶硅产业发展策略
- 第六节 太阳能电池硅材料发展趋势及前景预测
- 一、多晶硅产业供需形势预测

- 二、未来多晶硅产业的竞争格局
- 三、未来10年多晶硅的发展前景稳定

第十一章 下游太阳能光伏产业分析

- 第一节 世界太阳能光伏产业分析
- 一、全球光伏产业概况
- 二、全球光伏产业十大事件
- 三、全球光伏装机分析
- 四、全球光伏材料市场分析
- 五、全球光伏市场最新补贴政策解析
- 六、浅析全球太阳能发电的需求及成本
- 七、光伏产业:德国重重阻碍意大利一片光明
- 第二节 中国光伏产业整体发展情况分析
- 一、中国光伏产业回暖
- 二、国家补贴政策利助光伏产业
- 三、中国光伏发电产业发展迅速 产量占据全球四成
- 四、我国光伏组件产量分析
- 五、薄膜电池产业现状与前景预测
- 六、太阳能产业:未来三年复合增长超过40%
- 七、中国光伏行业企业2015年财报解读
- 八、十年内光伏企业将缩减至30-50家
- 第三节 中国部分地区光伏产业发展状况
- 一、嘉兴光伏产业发展迅速
- 二、湖南省光伏产业链逐渐成形
- 三、佛山光伏产业领航珠三角
- 四、青海光伏产业发展现状分析
- 五、江西省光伏产业发展规划情况
- 第四节 中国光伏发电产业存在的问题
- 一、中国光伏产业发展之困
- 二、中国光伏产业存在的隐忧
- 三、我国光伏发电产业发展的瓶颈
- 四、我国太阳能光伏发电广泛应用的障碍

五、光伏发电产业存在"两头在外"现象 第五节中国光伏发电产业发展的对策与建议

- 一、中国光伏产业发展措施
- 二、推进我国太阳能光伏发电产业化发展建议
- 三、打破中国光伏产业"两头在外"局面的发展对策
- 四、中国太阳能光伏产业的政策建议

第六部分 行业竞争格局及企业分析

第十二章 行业竞争格局分析

第一节 太阳能电池行业集中度情况分析及预测

- 一、太阳能电池行业集中度情况分析
- 二、太阳能电池行业集中度预测
- 第二节 太阳能电池行业竞争结构分析及预测
- 一、太阳能电池行业竞争结构分析
- 二、太阳能电池行业竞争结构预测

第三节 太阳能电池行业上市公司主要指标排名

第十三章 国际重点企业介绍

第一节 SHARP (夏普)

- 一、公司简介
- 二、夏普太阳能电池生产情况
- 三、夏普开发出迄今效率最高的太阳能电池板
- 四、夏普1.8亿美元投建太阳能电池板生产线
- 五、夏普太阳能营业额明显上升
- 六、夏普公司英国工厂将增产晶硅太阳能电池产量至500MW
- 七、夏普计划3年内将太阳能电池产能提高一倍

第二节 Q-CELLS

- 一、公司简介
- 二、2014年德国Q-CELLS经营状况
- 三、2015年Q-Cells经营状况
- 四、Q-Cells将建北美最大的光伏电站
- 五、Q-Cells将在德国泰尔汉姆建设150MW太阳能组件生产厂

- 六、Q-Cells公司将转型成为综合性太阳能企业
- 第三节 KYOCERA(京瓷)
- 一、公司简介
- 二、京瓷在中国设立的公司及代表处
- 三、京瓷获泰国获204MW组件订单
- 四、京瓷计划提高太阳能电池产量
- 第四节 SANYO ELECTRIC (三洋电机)
- 一、公司简介
- 二、三洋电机太阳能电池生产情况
- 三、三洋电机宣称要拿下日本太阳能发电系统40%市占
- 四、三洋电机圈定在华重点 环保电池和太阳能电池
- 五、三洋电机将挤进世界太阳能电池前三强
- 第五节 MITSUBISHI ELECTRIC (三菱电机)
- 一、公司简介
- 二、三菱电机在太阳能电池领域实现多项研究成果
- 三、三菱电机计划扩产太阳能电池
- 第六节 MOTECH(茂迪)
- 一、公司简介
- 二、台湾茂迪历史延革
- 三、茂迪太阳能电池产量破1GW
- 四、茂迪并购通用电气太阳能模组厂
- 第七节 SCHOTT SOLAR (肖特太阳能)
- 一、公司简介
- 二、肖特集团延长其太阳能组件质保期
- 三、德国肖特集团谨慎应对德国太阳能行业稅返费率调整
- 四、肖特太阳能 多晶硅太阳能组件转换率已达17.6%
- 五、肖特太阳能看重希腊市场
- 六、肖特在新墨西哥完成1.1MW太阳能发电项目
- 第十四章 国内重点企业介绍
- 第一节 无锡尚德太阳能电力有限公司
- 一、公司简介

- 二、企业竞争力分析
- 三、无锡尚德经营状况
- 四、无锡尚德经营状况
- 五、无锡尚德2015年财务状况简析
- 六、2015年尚德太阳能电池产能
- 七、2015年无锡尚德发展动态
- 第二节 英利绿色能源控股有限公司
- 一、公司简介
- 二、企业竞争力分析
- 三、英利绿色能源战略布局已取得一定成效
- 四、2014年英利绿色能源控股有限公司经营状况
- 五、2015年英利绿色能源控股有限公司经营状况
- 六、2015年英利绿色能源控股有限公司发展动态

第三节 天合光能有限公司

- 一、公司简介
- 二、企业竞争力分析
- 三、2014年天合光能经营状况
- 四、2015年天合光能经营状况
- 五、发展展望

第四节 CSI阿特斯

- 一、公司简介
- 二、2014年CSI阿斯特经营状况及竞争力
- 三、2015年CSI阿斯特经营状况
- 四、2015年CSI阿斯特发展动态

第五节 江阴浚鑫科技有限公司

- 一、公司简介
- 二、企业竞争力分析
- 三、2014年浚鑫科技成功注册美国商标保护
- 四、2014年江阴浚鑫经营状况
- 五、2015年江阴浚鑫发展动态

第六节 RENESOLA LTD

一、公司简介

- 二、企业竞争力分析
- 三、2014年ReneSola经营状况
- 四、2015年ReneSola经营状况
- 五、2015年ReneSola发展动态及前景
- 第七节 江苏林洋新能源有限公司
- 一、公司简介
- 二、企业竞争力分析
- 三、2014年江苏林洋经营状况及竞争力
- 四、2015年江苏林洋经营状况
- 五、2015年最新发展动态
- 第八节 晶澳太阳能有限公司
- 一、公司简介
- 二、企业竞争力分析
- 三、2014年河北晶澳经营状况
- 四、2015年河北晶澳经营状况
- 五、2015年公司发展动态
- 第九节 中电电气南京光伏有限公司
- 一、公司简介
- 二、企业竞争力分析
- 三、2014年中电光伏经营状况
- 四、2015年中电光伏经营状况
- 五、2015年中电光伏与毕达哥拉斯签署五年光伏建筑合同
- 第十节 深圳市拓日新能源科技股份有限公司
- 一、公司简介
- 二、2014年拓日新能经营状况分析
- 三、2015年拓日新能经营状况分析
- 四、拓日新能子公司被认定为高新企业
- 五、拓日新能基于技术成本的扩产 业绩进入爆发期

第七部分 行业发展趋势及策略

第十五章 2016-2022年太阳能电池行业前景及趋势预测

第一节 2016-2022年光伏发电产业发展展望

- 一、未来光伏发电可成为重要的能源供应来源
- 二、全球光伏发电产业发展展望
- 三、中国并网光伏发电的潜在市场
- 四、中国太阳能产业的未来在西部
- 五、太阳能光伏行业分析展望
- 六、2016-2022年我国光伏发电成本预测
- 第二节 2016-2022年太阳能电池发展前景趋势分析
- 一、全球太阳能电池市场预测
- 二、中国太阳能电池产业展望
- 三、太阳能电池厂商的设备投资2012年将触底
- 四、全球太阳能电池的产能预测
- 五、全球各种太阳能电池市场预测
- 六、多倍太阳能电池功率可达50%
- 七、2020年薄膜太阳能电池市场规模预测
- 八、2016-2022年太阳能电池市场格局发展趋势
- 第三节 2016-2022年太阳能电池技术走向
- 一、太阳能电池开发及应用方向
- 二、太阳能电池技术开发方向
- 三、硅基薄膜太阳电池的发展趋势
- 第十六章 2016-2022年太阳能电池行业发展战略探讨
- 第一节 2016-2022年我国太阳能电池经营管理策略
- 一、投资回报率仍在攀升
- 二、打造世界500强企业需政策扶持
- 三、产业链上下游企业应通力合作
- 四、垂直一体化经营模式带来成本优势
- 五、提升系统技术是太阳能电池企业突围之路
- 六、整合供应链和产品线降低太阳能电池成本
- 第二节 2016-2022年我国太阳能电池技术开发策略
- 一、加快技术创新降低太阳能电池成本
- 二、向光伏发电每千瓦时1元目标发起总攻
- 三、提高光伏系统设计和安装能力

- 四、努力提高薄膜太阳能电池转换效率
- 五、最终选择非晶硅薄膜电池

第八部分 行业投资策略

第十七章 2016-2022年太阳能电池行业投资策略

第一节 2016-2022年太阳能电池投资前景

- 一、太阳能电池产业投资价值较高
- 二、非晶硅薄膜太阳能电池成投资热点
- 三、金融危机下薄膜太阳能电池成风投新宠
- 四、世界太阳能电池投资有望赶上芯片业
- 五、2016-2022年薄膜太阳电池的投资风险
- 第二节 2016-2022年太阳能电池行业投资总体原则

第三节 2016-2022年晶体硅太阳能电池投资建议

- 一、技术分析
- 二、资金和产业政策分析
- 三、产业链分析
- 四、投资政策建议

第四节 2016-2022年薄膜太阳能电池投资建议

- 一、技术分析
- 二、资金和产业政策分析
- 三、产业链分析
- 四、投资政策建议

第五节 2016-2022年其它新型太阳能电池投资建议

第十八章 2016-2022年太阳能电池行业风险及防范措施(ZY YF)

第一节 政策风险及防范措施

第二节 宏观经济波动风险

第三节 技术风险及防范措施

第四节 供求风险及防范措施

第五节 原材料风险及防范措施

第六节 相关行业风险及防范措施

第七节 产品结构风险及防范措施

第八节国别风险及防范措施

冬	表	目	录	

图表 中国太阳能资源分布图

图表 光伏产业链

图表 太阳能电池分类示意图

图表 各型太阳能电池的光电转换效率

图表 各类太阳能电池的比较

图表 单晶硅光伏电池发电原理

图表 太阳能发电原理图

图表 并网型光伏发电系统

图表 2011-2015年全球光伏产业规模变化趋势

图表 2011-2015年全球光伏装机量及年增长率(MW&%)

图表 2011-2015年全球太阳能电池需求量及变化趋势

图表 2011-2015年全球太阳能电池需求市场份额

图表 2015年全球新增装机中不同种类电池比重

图表 2011-2015年全球太阳能电池需求预测

图表 2011-2015年全球太阳能电池产量及增速变化趋势

图表 2011-2015年全球太阳能电池供给量及年增长率(GWp&%)

图表 2011-2015年全球太阳能电池不同品种比重变化趋势(%)

图表 2011-2015年全球主要国家太阳能电池供给比重

图表 2011-2015年全球十大太阳能电池厂商产量(MW)

图表 2011-2015年全球各类太阳能电池供给预测(MW)

图表 2015年全球太阳能市场营收

图表 2015年全球太阳能电池出货量前十二大制造商 (MW)

图表 2015年全球太阳能电池合并订单出货值

图表 全球太阳能电池供需平衡走势

图表 日本光伏厂商盈利趋势

图表 2011-2015年加州太阳能装机量(兆瓦)

图表 中国太阳能电池产量增长规模(MW)

图表 迅速崛起至全球首位的中国太阳能电池产量

图表 2015年世界各国太阳能电池产量份额

图表 2015年太阳能电池行业的主要政策

图表 2011-2015中国太阳能电池产业链产能和产量分析

图表 2011-2015年太阳能电池行业盈利能力分析

图表 2011-2015年太阳能电池行业盈利能力变动趋势

图表 2011-2015年太阳能电池行业营运能力分析

图表 2011-2015年太阳能电池行业营运能力变动趋势

图表 2011-2015年太阳能电池行业偿债能力分析

图表 2011-2015年太阳能电池行业负债率变动趋势

图表 2011-2015年太阳能电池行业利息保障倍数变动趋势

图表 2011-2015年太阳能电池行业发展能力分析

图表 2011-2015年太阳能电池行业发展能力变动趋势

图表 2011-2015中国太阳能电池行业规模变化

图表 2011-2015中国太阳能电池产量及增速变化趋势

图表 中国太阳能电池厂商产量及产能(MW)

图表 2011-2015中国太阳能电池供给比重

图表 中国太阳能电池在建及拟建项目一览表

图表 2011-2015年中国太阳能电池供给预测

图表 2011-2015年中国光伏装机及累计装机量变化

图表 我国太阳能资源分布

图表 我国太阳能电池个领域使用量和比重

图表 2011-2015年中国太阳能电池需求预测

图表 中国主要太阳能电池面板厂商的产量、供货量、销售额走势及产能

图表 我国太阳能电池出口量及占比

图表 我国太阳能电池出口价格及变化趋势

图表 2011-2015年中国太阳能电池出口数量预测

图表 中国太阳能电池供需平衡走势

详细请访问: http://www.abaogao.com/b/dianli/K77161D3CV.html