

2015-2020年中国太阳能光 伏设备市场研究与发展前景预测报告

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

《2015-2020年中国太阳能光伏设备市场研究与发展前景预测报告》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/E17161RTQS.html>

报告价格：印刷版：RMB 9800 电子版：RMB 9800 印刷版+电子版：RMB 10000

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

随着国家对新型可再生能源发展的重视，作为中国光伏产业基础支撑的光伏装备也随着光伏产业的发展而不断前行。以晶体硅太阳能电池生产设备为例，依靠我国半导体设备行业数十年来的技术积累，通过和一流光伏电池企业的深度合作，经过连续多年的不懈努力，我国光伏设备企业已基本具备太阳能电池制造设备的整线装备能力。目前，中国光伏设备企业从硅材料生产、硅片加工到太阳能电池芯片的生产以及相应的纯水制备、环保处理、净化工程的建设，已经初步具备成套供应能力，部分产品如扩散炉、等离子刻蚀机、单晶炉、多晶铸锭炉等开始少量出口。此外，全自动丝网印刷机、自动分拣机、平板式PECVD则几乎完全依赖进口。组件生产用的层压机、太阳能模拟器等在行业获得广泛应用。硅材料加工设备中单晶炉以优良的性价比占据了国内市场的绝对统治地位并批量出口亚洲，多线切割机已取得突破，多晶硅铸锭炉已经开始大量在国内企业中使用。

进入2012年，我国太阳能电池设备市场继续低迷，全年太阳能电池设备销售收入呈现了负增长。根据我国17家主要晶硅太阳能电池设备制造商的统计，2012年太阳能设备的销售量为1823台，销售收入仅25.3亿元，分别比2011年减少63.6%和60.7%。2013年，一些中国多晶硅制造商已升级设备，以期生产出高纯度的多晶硅料，逆变器制造的重心亦渐渐向东部转移。2013年全国前十五家太阳能设备制造商共销售太阳能设备1155台，完成销售额13.15亿。2014年1月22日，《光伏汇流设备技术规范》通过审查，该认证技术规范的发布实施有利于提高光伏汇流设备的产品质量、规范市场，为我国光伏产业的发展提供技术支撑。

利用太阳能光伏发电技术、为人类创造洁净的可再生能源是未来的大趋势，并且随着全球经济的复苏，太阳能产业必将迎来新一轮的发展高潮，这也将使光伏设备发展在未来一段时期内被看好。此外，中国不断出台扶持太阳能产业发展政策，将刺激对太阳能光伏设备的需求。

智研数据研究中心发布的《2015-2020年中国太阳能光伏设备市场研究与发展前景预测报告》共六章。首先介绍了国际太阳能光伏设备的发展状况，接着深入分析了中国太阳能光伏设备行业的发展，然后对硅单晶设备、多晶硅生产设备、薄膜太阳能设备等的发展做了细致的解析。随后，报告分析了国内外太阳能光伏设备主要企业的经营状况，最后重点分析了太阳能光伏设备行业的投资潜力，并科学预测了其未来的发展前景及趋势。

本研究报告数据主要来自于国家统计局、海关总署、商务部、财政部、智研数据研究中心、中国电子专用设备工业协会以及国内外重点刊物等渠道，数据权威、详实、丰富，同时通过专业的分析预测模型，对行业核心发展指标进行科学地预测。您或贵单位若想对太阳能光伏设备行业有个系统深入的了解、或者想投资太阳能光伏设备行业，本报告将是您不可或

缺的重要参考工具。 第一章 2012-2014年国际太阳能光伏设备的发展

- 1.1 2012-2014年全球光伏市场的背景状况
 - 1.1.1 全球太阳能光伏发电市场回顾
 - 1.1.2 2012年全球太阳能光伏发电装机状况
 - 1.1.3 2013年全球太阳能光伏发电发展状况
 - 1.1.4 2014年全球光伏市场发展形势分析
- 1.2 2012-2014年全球太阳能光伏设备发展现状
 - 1.2.1 世界光伏设备行业运行回顾
 - 1.2.2 全球光伏设备制造重点企业介绍
 - 1.2.3 太阳能设备企业面临财务困境
 - 1.2.4 太阳能设备产业发展动向
- 1.3 2012-2014年主要国家太阳能光伏设备发展状况
 - 1.3.1 德国太阳能设备生产制造企业介绍
 - 1.3.2 德国太阳能光伏设备行业发展状况
 - 1.3.3 印度太阳能光伏设备市场蕴藏商机

第二章 2012-2014年中国太阳能光伏设备的发展

- 2.1 2012-2014年中国太阳能光伏产业的背景状况
 - 2.1.1 我国太阳能光伏电池产业链发展特点
 - 2.1.2 2012年我国光伏发电产业发展状况
 - 2.1.2 2013年我国光伏产业运行现状分析
 - 2.1.4 2014年我国太阳能光伏市场发展形势
- 2.2 2012-2014年中国太阳能光伏产业政策环境
 - 2.2.1 我国光伏发电上网电价出台
 - 2.2.2 中国启动2012年“金太阳”示范工程
 - 2.2.3 2012年可再生能源电价附加补助资金管理暂行办法发布
 - 2.2.4 2012年太阳能发电科技发展“十二五”专项规划发布
 - 2.2.5 2013年我国光伏产业政策发布状况
 - 2.2.6 2014年我国光伏产业政策发布动态
- 2.3 中国太阳能光伏设备行业概况
 - 2.3.1 我国光伏设备制造业发展概述
 - 2.3.2 光伏设备行业主要制造商经营模式

- 2.3.3 我国光伏设备行业发展的区域性特征
- 2.3.4 国内光伏设备市场供给变动浅析
- 2.3.5 国内光伏设备本土企业与外资企业竞争分析
- 2.4 国产光伏设备发展全面解析
 - 2.4.1 我国光伏设备制造业处于国产化替代进口阶段
 - 2.4.2 国产光伏设备发展状况
 - 2.4.3 国产光伏设备快速发展的原因分析
 - 2.4.4 国内太阳能电池设备主要厂家
 - 2.4.5 国产太阳能电池设备取得的进展
- 2.5 2012-2014年中国太阳能光伏设备发展现状
 - 2.5.1 中国太阳能光伏产业关键设备国产化实现重大突破
 - 2.5.2 我国太阳能电池设备行业增长态势
 - 2.5.3 我国太阳能电池设备行业运行现状
 - 2.5.4 我国太阳能光伏生产设备面临关税政策利好
 - 2.5.5 我国太阳能设备制造业生存现状分析
- 2.6 太阳能光伏设备存在的问题及对策
 - 2.6.1 我国太阳能光伏设备制造业存在的不足
 - 2.6.2 国产光伏装备发展瓶颈亟需打破
 - 2.6.3 我国光伏电池设备发展策略
 - 2.6.4 国产光伏设备应走向国际市场
- 2.7 中国光伏设备制造业的风险管理剖析
 - 2.7.1 对光伏设备制造业进行风险管理的必要性
 - 2.7.2 加强光伏设备制造业风险管理的对策
 - 2.7.3 光伏设备业应建立有效的风险处理机制增强抗险能力

第三章 2012-2014年太阳能光伏设备细分产品分析

- 3.1 硅单晶设备
 - 3.1.1 我国硅单晶生长设备发展回顾
 - 3.1.2 国产单晶炉设备发展现状
 - 3.1.3 中国硅单晶设备发展盘点
 - 3.1.4 中国硅单晶设备发展新动态
 - 3.1.5 国产太阳能硅单晶生长设备技术水平亟待提高

- 3.1.6 我国硅单晶生长设备发展建议
- 3.1.7 单晶炉的未来发展方向
- 3.2 多晶硅生产设备
 - 3.2.1 国内外多晶硅铸锭炉市场发展状况
 - 3.2.2 我国多晶硅生产设备发展盘点
 - 3.2.3 国内外多晶硅铸锭炉技术发展解析
 - 3.2.4 多晶硅铸锭炉市场竞争格局分析
 - 3.2.5 国产多晶硅铸锭炉行业存在问题
 - 3.2.6 我国多晶硅铸锭炉市场前景展望
- 3.3 薄膜太阳能设备
 - 3.3.1 国际薄膜电池设备领域的重大事件
 - 3.3.2 中国薄膜太阳能设备期待国产化
 - 3.3.3 我国铜铟镓硒薄膜太阳能电池中试工艺设备研制进展
 - 3.3.4 我国薄膜太阳能电池关键设备取得重大突破
 - 3.3.5 全球薄膜光伏制造设备市场发展预测

第四章 2012-2014年国际太阳能光伏设备企业经营分析

- 4.1 美国应用材料 (AMAT)
 - 4.1.1 公司简介
 - 4.1.2 2012财年美国应用材料公司经营状况
 - 4.1.3 2013财年美国应用材料公司经营状况
 - 4.1.4 2014财年上半年美国应用材料公司经营状况
 - 4.1.5 应用材料对太阳能业务进行重组整合
- 4.2 MEYER BURGER
 - 4.2.1 公司简介
 - 4.2.2 Meyer Burger公司业务发展综述
 - 4.2.3 2012年Meyer Burger经营状况分析
 - 4.2.4 2013年Meyer Burger经营状况分析
 - 4.2.4 2014年上半年Meyer Burger经营状况分析
- 4.3 美国GT ADVANCED TECHNOLOGIES
 - 4.3.1 公司简介
 - 4.3.2 2012财年美国GT Solar经营情况

- 4.3.3 2013财年美国GT Advanced Technologies经营情况
- 4.3.4 2014财年上半年度美国GT Advanced Technologies经营情况
- 4.3.5 GT公司单晶硅生产设备发展动态
- 4.3.6 GT公司获得台湾昱成800万美元设备订单
- 4.4 CENTROTHERM PHOTOVOLTAICS AG
 - 4.4.1 公司简介
 - 4.4.2 2012年Centrotherm Photovoltaics经营状况
 - 4.4.3 2013年Centrotherm Photovoltaics经营状况
 - 4.4.4 2014年上半年Centrotherm Photovoltaics经营状况
 - 4.4.5 Centrotherm推出新产品以降低光伏电池成本
- 4.5 爱发科 (ULVAC , 原日本真空)
 - 4.5.1 公司简介
 - 4.5.2 2012财年爱发科经营状况
 - 4.5.3 2013财年爱发科经营状况
 - 4.5.4 2014财年上半年爱发科经营状况
- 4.6 BTU INTERNATIONAL
 - 4.6.1 公司简介
 - 4.6.2 2012年BTU经营状况
 - 4.6.3 2013年BTU经营状况
 - 4.6.4 2014年上半年BTU经营状况
 - 4.6.5 BTU处理设备工艺技术现况
- 4.7 英国DEK公司
 - 4.7.1 公司简介
 - 4.7.2 DEK推出PVP1200太阳能电池金属镀膜平台
 - 4.7.3 DEK推出新型Apollo电池平台
 - 4.7.4 DEK在中国和印度加强特许加盟能力

第五章 2012-2014年国内太阳能光伏设备企业分析

- 5.1 中国电子科技集团第四十八研究所
 - 5.1.1 48研究所简介
 - 5.1.2 48研究所发展历程
 - 5.1.3 48所在光伏设备领域的优势明显

- 5.1.4 48所太阳能电池设备自主创新取得新突破
- 5.1.5 48所太阳能业务开展动态
- 5.1.6 中电48所获准建国家光伏技术研究中心
- 5.2 北京京仪世纪电子股份有限公司
 - 5.2.1 公司简介
 - 5.2.2 京仪世纪VB型多晶铸锭炉获得认定
 - 5.2.3 京仪世纪积极应对光伏产业寒冬
 - 5.2.4 京仪世纪太阳能光伏设备研制情况
 - 5.2.5 京仪世纪与航天长征达成战略合作
- 5.3 浙江精功科技股份有限公司
 - 5.3.1 企业发展概况
 - 5.3.2 经营效益分析
 - 5.3.3 业务经营分析
 - 5.3.4 财务状况分析
 - 5.3.5 未来前景展望
- 5.4 北京七星华创电子股份有限公司
 - 5.4.1 企业发展概况
 - 5.4.2 经营效益分析
 - 5.4.3 业务经营分析
 - 5.4.4 财务状况分析
 - 5.4.5 未来前景展望
- 5.5 江苏华盛天龙光电设备股份有限公司
 - 5.5.1 企业发展概况
 - 5.5.2 经营效益分析
 - 5.5.3 业务经营分析
 - 5.5.4 财务状况分析
 - 5.5.5 未来前景展望
- 5.6 北京京运通科技股份有限公司
 - 5.6.1 企业发展概况
 - 5.6.2 经营效益分析
 - 5.6.3 业务经营分析
 - 5.6.4 财务状况分析

- 5.6.5 未来前景展望
- 5.7 汉能太阳能集团有限公司（原：铂阳太阳能技术控股有限公司）
 - 5.7.1 公司简介
 - 5.7.2 2012年1-12月汉能太阳能经营状况
 - 5.7.3 2013年1-12月汉能太阳能经营状况
 - 5.7.4 2014年1-9月汉能太阳能经营状况
 - 5.7.5 铂阳太阳能采用新技术降低成本
- 5.8 其它太阳能光伏设备企业介绍
 - 5.8.1 北京北仪创新真空技术有限责任公司
 - 5.8.2 上海汉虹精密机械有限公司
 - 5.8.3 理想能源设备（上海）有限公司
 - 5.8.4 深圳市捷佳伟创新能源装备股份有限公司
 - 5.8.5 河北羿珩太阳能科技股份有限公司
 - 5.8.6 西安理工晶体科技有限公司

第六章 太阳能光伏设备行业投资潜力及前景趋势分析

- 6.1 太阳能光伏设备行业投资潜力
 - 6.1.1 光伏设备行业投资发展的影响因素
 - 6.1.2 中国光伏设备行业利润水平分析
 - 6.1.3 进入光伏设备行业的主要障碍
- 6.2 2015-2020年太阳能光伏设备行业前景展望
 - 6.2.1 全球光伏制造设备市场预测分析
 - 6.2.2 中国光伏设备的发展机遇
 - 6.2.3 中国光伏设备行业发展前景展望
 - 6.2.4 “十二五”中国太阳能光伏生产设备发展重点
 - 6.2.5 2015-2020年中国太阳能光伏设备行业预测分析
 - 6.2.6 光伏设备行业技术未来发展趋势分析
- 6.3 “十二五”中国光伏产业规划展望
 - 6.3.1 发展形势分析
 - 6.3.2 产业发展目标
 - 6.3.3 产业主要任务
 - 6.3.4 产业发展重点

6.3.5 国家的主要政策措施

6.4 太阳能发电科技发展“十二五”专项规划

6.4.1 挑战与机遇

6.4.2 指导思想与目标

6.4.3 重点方向

6.4.4 重点任务

6.4.5 保障措施 图表目录

图表 截至2012年底世界光伏发电累计装机容量统计

图表 世界光伏发电装机量区域市场份额

图表 全球光伏设备供应商排名

图表 德国太阳能设备生产制造企业情况

图表 德国太阳能设备生产制造企业地理分布图

图表 国内光伏企业电池组件出货量排名

图表 我国主要光伏电池企业产能情况

图表 我国硅晶体生长设备销售情况

图表 中国晶硅太阳能电池设备销售完成情况

图表 我国晶硅太阳能设备主要制造商销售收入（不含税）完成情况

图表 我国硅单晶生长设备发展状况

图表 2011-2012财年美国应用材料公司综合损益表（未审计）

图表 2011-2012财年美国应用材料公司不同部门净销售额和营业损益情况

图表 2011-2012财年美国应用材料公司各地区净销售额

图表 2012-2013财年美国应用材料公司综合损益表（未审计）

图表 2012-2013财年美国应用材料公司不同部门净销售额和营业损益情况

图表 2012-2013财年美国应用材料公司各地区净销售额

图表 2014财年上半年美国应用材料公司综合损益表（未审计）

图表 2011-2012年MEYER BURGER综合损益表

图表 2011-2012年MEYER BURGER不同渠道净销售额情况表

图表 2012-2013年MEYER BURGER综合损益表

图表 2012-2013年MEYER BURGER不同渠道净销售额情况表

图表 2014年上半年MEYER BURGER综合损益表

图表 2010-2012财年美国GT ADVANCED TECHNOLOGIES综合损益表

图表 2010-2012财年美国GT ADVANCED TECHNOLOGIES不同地区销售收入

图表 2010-2012财年美国GT SOLAR不同业务经营状况

图表 2012-2013财年美国GT ADVANCED TECHNOLOGIES综合损益表

图表 2014财年上半年美国GT ADVANCED TECHNOLOGIES综合损益表

图表 2011-2012年CENTROTHERM PHOTOVOLTAICS综合损益表

图表 2012年CENTROTHERM PHOTOVOLTAICS不同部门收入和息税前利润情况

图表 2011-2012年CENTROTHERM PHOTOVOLTAICS不同地区收入情况

图表 2011-2012年CENTROTHERM PHOTOVOLTAICS不同产品收入情况

图表 2012-2013年CENTROTHERM PHOTOVOLTAICS综合损益表

图表 2013年CENTROTHERM PHOTOVOLTAICS不同部门收入和息税前利润情况

图表 2012-2013年CENTROTHERM PHOTOVOLTAICS不同地区收入情况

图表 2012-2013年CENTROTHERM PHOTOVOLTAICS不同产品收入情况

图表 2014年上半年CENTROTHERM PHOTOVOLTAICS综合损益表

图表 2010-2011财年爱发科综合损益表

图表 2011财年爱发科不同部门净销售额情况

图表 2011财年爱发科不同地区净销售额情况

图表 2011-2012财年爱发科合并损益表

图表 2012财年爱发科不同部门净销售额及营业损益情况

图表 2012-2013财年爱发科合并损益表

图表 2013财年爱发科不同部门净销售额及营业损益情况

图表 2011-2012年BTU综合损益表（未审计）

图表 2012-2013年BTU综合损益表（未审计）

图表 2014年上半年BTU综合损益表（未审计）

图表 2012-2014年9月末精功科技总资产和净资产

图表 2012-2013年精功科技营业收入和净利润

图表 2014年1-9月精功科技营业收入和净利润

图表 2012-2013年精功科技现金流量

图表 2014年1-9月精功科技现金流量

图表 2013年精功科技主营业务收入分行业

图表 2013年精功科技主营业务收入分产品

图表 2013年精功科技主营业务收入分区域

图表 2012-2013年精功科技成长能力

图表 2014年1-9月精功科技成长能力

图表 2012-2013年精功科技短期偿债能力

图表 2014年1-9月精功科技短期偿债能力

图表 2012-2013年精功科技长期偿债能力

图表 2014年1-9月精功科技长期偿债能力

图表 2012-2013年精功科技运营能力

图表 2014年1-9月精功科技运营能力

图表 2012-2013年精功科技盈利能力

图表 2014年1-9月精功科技盈利能力

图表 2012-2014年3月末七星电子总资产和净资产

图表 2012-2013年七星电子营业收入和净利润

图表 2014年1-9月七星电子营业收入和净利润

图表 2012-2013年七星电子现金流量

图表 2014年1-9月七星电子现金流量

图表 2013年七星电子主营业务收入分行业

图表 2013年七星电子主营业务收入分产品

图表 2013年七星电子主营业务收入分区域

图表 2012-2013年七星电子成长能力

图表 2014年1-9月七星电子成长能力

图表 2012-2013年七星电子短期偿债能力

图表 2014年1-9月七星电子短期偿债能力

图表 2012-2013年七星电子长期偿债能力

图表 2014年1-9月七星电子长期偿债能力

图表 2012-2013年七星电子运营能力

图表 2014年1-9月七星电子运营能力

图表 2012-2013年七星电子盈利能力

图表 2014年1-9月七星电子盈利能力

图表 2012-2014年9月末天龙光电总资产和净资产

图表 2012-2013年天龙光电营业收入和净利润

图表 2014年1-9月天龙光电营业收入和净利润

图表 2012-2013年天龙光电现金流量

图表 2014年1-9月天龙光电现金流量

图表 2013年天龙光电主营业务收入分行业

图表 2013年天龙光电主营业务收入分产品

图表 2013年天龙光电主营业务收入分区域

图表 2012-2013年天龙光电成长能力

图表 2014年1-9月天龙光电成长能力

图表 2012-2013年天龙光电短期偿债能力

图表 2014年1-9月天龙光电短期偿债能力

图表 2012-2013年天龙光电长期偿债能力

图表 2014年1-9月天龙光电长期偿债能力

图表 2012-2013年天龙光电运营能力

图表 2014年1-9月天龙光电运营能力

图表 2012-2013年天龙光电盈利能力

图表 2014年1-9月天龙光电盈利能力

图表 2012-2014年9月末京运通总资产和净资产

图表 2012-2013年京运通营业收入和净利润

图表 2014年1-9月京运通营业收入和净利润

图表 2012-2013年京运通现金流量

图表 2014年1-9月京运通现金流量

图表 2013年京运通主营业务收入分行业

图表 2013年京运通主营业务收入分产品

图表 2013年京运通主营业务收入分区域

图表 2012-2013年京运通成长能力

图表 2014年1-9月京运通成长能力

图表 2012-2013年京运通短期偿债能力

图表 2014年1-9月京运通短期偿债能力

图表 2012-2013年京运通长期偿债能力

图表 2014年1-9月京运通长期偿债能力

图表 2012-2013年京运通运营能力

图表 2014年1-9月京运通运营能力

图表 2012-2013年京运通盈利能力

图表 2014年1-9月京运通盈利能力

图表 2011年1-12月铂阳太阳能综合全面收益表

图表 2011年1-12月铂阳太阳能主营业务分行业、产品情况

图表 2012年1-12月汉能太阳能综合全面收益表

- 图表 2012年1-12月汉能太阳能主营业务分类资料
- 图表 2012年1-12月汉能太阳能主营业务分地区情况
- 图表 2013年1-12月汉能太阳能综合全面收益表
- 图表 2013年1-12月汉能太阳能主营业务分类资料
- 图表 2013年1-12月汉能太阳能主营业务分地区情况
- 图表 2015-2020年全球新增光伏装机容量预测
- 图表 2015-2020年中国光伏电池产量预测
- 图表 2015-2020年中国光伏设备市场规模预测

详细请访问：<http://www.abaogao.com/b/dianli/E17161RTQS.html>