

2013-2017年中国碲化镉薄膜太阳能电池供需预测与投资前景分析报告

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

《2013-2017年中国碲化镉薄膜太阳能电池供需预测与投资前景分析报告》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/dianzi/441043BES5.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

碲化镉薄膜太阳能电池简称CdTe电池，它是一种以p型CdTe和n型Cd的异质结为基础的薄膜太阳能电池。第一个碲化镉薄膜太阳能电池是由RCA实验室在CdTe单晶上镀上In的合金制得的，其光电转换效率为2.1%。1982年，Kodak实验室用化学沉积法在P型的CdTe上制备一层超薄的CdS，制备了效率超过10%的异质结p-CdTe/n-CdS薄膜太阳能电池。这是现阶段碲化镉薄膜太阳能电池的原型。20世纪90年代初，碲化镉薄膜太阳能电池已实现了规模化生产，但市场发展缓慢，市场份额一直徘徊在1%左右。目前碲化镉薄膜太阳能电池在实验室中获得的最高光电转换效率已达到17.3%其商用模块的转换效率也达到了10%左右。

我国CdTe薄膜电池的研究工作开始于上世纪80年代初。内蒙古大学采用蒸发技术、北京太阳能研究所采用电沉积技术（ED）研究和制备碲化镉薄膜太阳能电池，后者研制的电池转换效率达到了5.8%。80年代中期至90年代中期，研究工作处于停顿状态。

90年代后期，四川大学太阳能材料与器件研究所，在冯良桓教授的带领下在我国开展了碲化镉薄膜太阳能电池的研究，在“九五”期间，承担了科技部资助的科技攻关计划课题：“一族化合物半导体多晶薄膜太阳电池的研制”，教授采用近空间升华技术研究碲化镉薄膜太阳能电池，并取得很好的成绩。最近电池转换效率已经突破13.38%，进入了世界先进行列。“十五”期间，CdTe电池研究被列入国家高技术研究发展计划“863”重点项目。

经过多年几代科学工作者的不懈努力，我国正处于实验室基础研究到应用产业化的快速发展阶段，CdTe电池的研究，从原来的只有内蒙古大学、四川大学、新疆大学等几家科研院所进行，到今年的四川阿波罗太阳能科技开发股份有限公司新型薄膜CdTe/CdS太阳能电池核心材料产业化（为期两年，将建设拥有年产碲化镉50吨的生产线、硫化镉10吨生产线），使我国在CdTe电池产业化将得到长足发展，从而使我国碲化镉薄膜太阳能电池产业快速步入世界先进行列。

智研数据研究中心发布的《2013-2017年中国碲化镉薄膜太阳能电池供需预测与投资前景分析报告》共十一章。首先介绍了碲化镉薄膜太阳能电池行业的概念以及全球市场发展概况，接着分析了中国碲化镉薄膜太阳能电池行业发展环境，然后对中国碲化镉薄膜太阳能电池行业市场运行态势进行了重点分析，最后分析了中国碲化镉薄膜太阳能电池行业面临的机遇及发展前景。您若想对中国碲化镉薄膜太阳能电池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 碲化镉薄膜太阳能电池产业相关概述 第一节 太阳能电池简述 一、太阳能电池的定义 二、太阳能电池的分类 三、太阳能电池应用领域 第二节 薄膜太阳能电池简述 一、薄膜太阳能电池的分类 二、薄膜太阳能电池的优势 三、碲化镉薄膜太阳能电池

第二章 2012年全球碲化镉薄膜太阳能电池的发展形势分析 第一节 2012年全球薄膜太阳能电池产业总体概况 一、全球薄膜太阳能电池产业迅速发展 二、2012年薄膜太阳能电池发展状况 三、三种薄膜太阳能电池进入规模生产 四、世界薄膜太阳能电池主要厂商发展情况 五、薄膜太阳能电池企业布局 六 薄膜太阳能原料硅钾烷市场发展状况 第二节 美国 一、美国西北大学提高有机薄膜太阳能电池效率 二、美国成功研制新型薄膜太阳能电池模型 三、MIT发现将薄膜太阳能电池转换效率提高50%的方法 四、Solar World在美国投建薄膜电池厂 第三节 日本 一、日本试制200mm的有机薄膜太阳能电池子模块 二、大日本印刷和郡士将上市新型薄膜太阳能电池 三、大日本网屏将与岐阜大学联合开发微晶硅薄膜的评测技术 第四节 其它国家 一、英国发现制造薄膜太阳能电池的新技术 二、德国联邦环保署支持薄膜太阳能电池的研究 三、德国Sontor串联结构薄膜硅型太阳能电池生产状况 四、Signet公司在德国开始量产薄膜太阳能 五、捷克约420万欧元薄膜太阳能电池由绿能提供

第三章 2012年中国碲化镉薄膜太阳能电池产业运行环境分析

第一节 国内宏观经济环境分析

一、GDP历史变动轨迹分析

二、固定资产投资历史变动轨迹分析

三、2013年中国宏观经济发展预测分析 第二节 2012年中国碲化镉薄膜太阳能电池产业政策环境分析 一、中国扩大内需保增长的政策解析 二、行业相关政策、法规、标准 第三节 2012年中国碲化镉薄膜太阳能电池产业社会环境分析 一、人口环境分析 二、教育环境分析 三、文化环境分析 四、生态环境分析 五、中国城镇化率 第四章 2012年碲化镉薄膜太阳能电池行业上、下游产业链分析 第一节 上游行业发展状况分析 一、上游行业发展状况 二、上游行业发展对本行业的影响分析 第二节 下游产业发展情况分析 第五章 2009-2012年中国碲化镉进出口数据监测分析 第一节 2009年中国碲化镉进出口数据分析 第二节 2010年中国碲化镉进出口数据分析 第三节 2011年中国碲化镉进出口数据分析 第四节 2012年中国碲化镉进出口数据分析 第六章 2012年中国薄膜太阳能电池的细分市场分析 第一节 2012年多晶

硅薄膜太阳能电池分析 一、多晶硅薄膜太阳能电池简介 二、多晶硅薄膜太阳能电池制备技术分析 三、多晶硅薄膜的主要制备方法分析 四、多晶硅薄膜太阳能电池衬底材料的选择 第二节2012年非晶硅薄膜太阳能电池分析 一、非晶硅薄膜太阳能电池原理简介 二、非晶硅薄膜太阳能电池概述 三、非晶硅薄膜太阳能电池发展现状 四、南开大学建成非晶硅薄膜太阳能电池生产线 第三节 2012年多元化合物薄膜太阳能电池分析 一、铜铟硒薄膜太阳能电池特点及研究历程 二、CIGS电池转换效率再创历史新高 三、碲化镉薄膜太阳能电池组件制造的关键技术 四、我国铜铟镓硒薄膜太阳能电池研制获重大突破 五、碲化镉薄膜太阳能电池发展的主要问题研究 六、碲化镉薄膜太阳能电池前景展望 七、碲化镉薄膜太阳能电池的发展趋势分析及预测 八、CIGS薄膜太阳能销售市场预测 第四节2012年CIGS薄膜太阳能电池企业发展动态分析 一、IBM与TOK将共同开发新型CIGS太阳能电池 二、孚日股份CIGS_{Se}薄膜太阳能项目分析 三、德国Solibro开始提供CIGS太阳能电池 四、台湾正峰CIGS薄膜太阳能已完成试产 五、台湾铌德CIGS薄膜太阳能电池技术获重大突破 六、IBM涂布法CIGS太阳能电池转换效率突破12.8% 第七章 2012年中国各地区薄膜太阳能电池发展及项目投建情况 第一节 华南地区 一、CIGS薄膜太阳能组件项目在广州白云区落户 二、深圳全力支持杜邦薄膜太阳能电池板项目 三、广东佛山打造薄膜太阳能产业基地 四、三亚薄膜太阳能产业发展规划 五、广西兴安县将建国内最大CIGS薄膜电池研发生产基地 第二节 华东地区 一、全球首条5兆瓦非晶硅薄膜生产线在江苏常州建成 二、世界规模最大薄膜太阳能基地落户南昌 三、薄膜太阳能电池项目落户山东东营 四、两薄膜太阳能电池项目落户镇江 五、苏州琼森光电非晶硅薄膜太阳能建设分析 第三节 其它地区 一、河南淇县成功生产出非晶硅薄膜太阳能电池 二、中美合资柔性薄膜太阳能电池项目落户天津 三、郑州薄膜太阳能电池项目奠基 四、应用材料将在西安投建Sun Fab薄膜太阳能研发中心 第八章 2012年全球薄膜太阳能电池国际主要生产企业分析 第一节 美国UNITED SOLAR (ENERGY CONVERSION DEVICES的子公司) 第二节 日本KANEKA 第三节 SHARP (夏普) 第四节 美国FIRST SOLAR 第五节 台湾富阳光电 第九章 2012年中国薄膜太阳能电池主要生产企业分析 第一节 深圳市拓日新能源科技股份有限公司 一、企业概况 二、企业主要经济指标分析 三、企业盈利能力分析 四、企业偿债能力分析 五、企业运营能力分析 六、企业成长能力分析 第二节 深圳市创益科技发展有限公司 一、公司简介 二、创益科技发展分析 三、创益科技获Intel注资 第三节 新奥集团 一、企业发展概况 二、新奥集团与应用材料公司合作建设薄膜太阳能电池项目 三、新奥太阳能将建中国首条大型薄膜太阳能模块生产线 第四节 保定天威薄膜光伏有限公司 一、企业发展概况 二、保定天威非晶硅薄膜太阳能电池生产线首批设备已入驻 第五节 蚌埠普乐新能源有限公司 一、企业发展概况 二、蚌埠普乐公司发展历程 三、蚌埠普乐公司发展目标 第六节 浙江正泰太阳能科技

有限公司 一、企业发展概况 二、正泰太阳能发展的优势 三、正泰二代薄膜太阳能电池产品下线 第七节 福建钧石能源 一、企业发展概况 二、南开大学与福建钧石能源成立硅基薄膜太阳电池联合实验室 三、福建钧石非晶硅薄膜电池项目落户北京平谷 第十章 2012年国内薄膜太阳能电池主要生产厂商、经销商介绍 第一节 国内主要生产厂商介绍 一、天津市津能电池科技有限公司 二、泉州市金太阳电子科技有限公司 三、南通强生光电科技有限公司 四、百世德太阳能高科技有限公司 第二节 国内主要经销商概述 第三节 国内外生产商进口商概述 第十一章 2013-2017年薄膜太阳能电池投资及前景趋势分析 第一节 2013-2017年薄膜太阳能电池投资分析 一、薄膜太阳能电池成投资热点 二、薄膜太阳能电池面临的隐忧 三、三种薄膜太阳能电池投资分析 第二节 2013-2017年薄膜太阳能电池的前景趋势分析 一、薄膜太阳能电池竞争态势 二、全球薄膜太阳能电池市场预测 三、2015年薄膜太阳能电池市场格局展望 四、薄膜太阳能电池光伏一体化应用商机巨大 五、太阳能电池的发展趋势分析 第三节 2013-2017年薄膜太阳能电池投资环境分析 第四节 2013-2017年碲化镉薄膜太阳能电池行业投资风险分析 第五节 专家建议 图表目录：图表：国内生产总值同比增长速度图表：全国粮食产量及其增速图表：规模以上工业增加值增速（月度同比）（%）图表：社会消费品零售总额增速（月度同比）（%）图表：进出口总额（亿美元）图表：广义货币（M2）增长速度（%）图表：居民消费价格同比上涨情况图表：工业生产者出厂价格同比上涨情况（%）图表：城镇居民人均可支配收入实际增长速度（%）图表：农村居民人均收入实际增长速度图表：人口及其自然增长率变化情况 图表：2012年固定资产投资（不含农户）同比增速（%）图表：2012年房地产开发投资同比增速（%）图表：2013年中国GDP增长预测 图表：国内外知名机构对2013年中国GDP增速预测

详细请访问：<http://www.abaogao.com/b/dianzi/441043BES5.html>