

2009-2012年中国铜铟镓硒 (CIGS) 薄膜太阳能电池产业调研及投资前景分析报告

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

《2009-2012年中国铜铟镓硒（CIGS）薄膜太阳能电池产业调研及投资前景分析报告》信息及资料详实，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/huagong/J68941S2QN.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

目录

第一章 铜铟镓硒（CIGS）薄膜太阳能电池概述 1

第一节 太阳能电池的分类 1

一、硅系太阳能电池 1

二、多元化合物薄膜太阳能电池 3

三、聚合物多层修饰电极型太阳能电池 3

四、纳米晶化学太阳能电池 5

第二节 铜铟硒（CIS）薄膜太阳能电池介绍 7

一、CIS太阳电池的结构 7

二、CIS太阳电池的特点 7

三、生产高效CIS太阳电池的难点 8

第三节 铜铟镓硒（CIGS）薄膜太阳能电池介绍 8

一、CIGS太阳能电池基本概念 8

二、CIGS太阳电池的结构 9

三、CIGS薄膜太阳电池的优势 9

四、CIGS薄膜三种制备技术的特点 10

第二章 2008-2009年世界CIGS薄膜太阳能电池产业发展状况分析 12

第一节 2008-2009年世界薄膜太阳能电池的发展分析 12

一、全球薄膜太阳能电池产业迅速发展 12

二、三种薄膜太阳能电池进入规模生产 12

三、薄膜太阳能电池企业纷纷布局 14

第二节 2008-2009年世界CIGS薄膜太阳能发展概况 14

一、全球CIS薄膜太阳能电池研究概况 14

二、全球CIGS电池发展现状 16

三、全球铜铟镓硒太阳能电池领导厂商发展概况 19

第三节 2009-2012年世界CIGS薄膜太阳能电池产业发展趋势分析 21

第三章 2008-2009年世界主要国家CIGS薄膜太阳能电池发展分析 23

第一节2008-2009年世界CIGS薄膜太阳能企业发展动态 23

- 一、IBM与TOK将共同开发新型CIGS太阳能电池 23
- 二、德国SOLIBRO开始提供CIGS太阳能电池 23
- 三、IBM涂布法CIGS太阳能电池转换效率突破12.8% 24
- 四、VEECO公司CIGS薄膜太阳能电池设备获得订单 24
- 五、亚化宣布进军CIGS薄膜太阳能领域 25

第二节2008-2009年美国CIGS薄膜太阳能电池发展分析 25

- 一、美国化合物太阳能电池专利权人分析 25
- 二、美国CIGS化合物太阳能电池研发状况 26
- 三、美国CIGS化合物太阳能电池厂商商业化动向 27
- 四、2008年美国CIGS电池转换效率再创历史新高 28

第三节2008-2009年日本CIGS薄膜太阳能研发状况 28

- 一、日本研制成功CIGS太阳电池新制法 28
- 二、日本采用CIGS太阳电池技术成功试制图像传感器 29
- 三、日本量产型CIGS型太阳电池模块光电转换率实现15.9% 30
- 四、日本柔性CIGS太阳能电池单元转换率达全球之首 31

第四章 2008-2009年国外CIGS太阳电池主要生产企业运营透析 32

第一节 美国GLOBAL SOLAR ENERGY INC. (GSE) 32

- 一、公司概况 32
- 二、2008年GSE美国CGIS太阳能电池生产厂投产 32
- 三、世界最大CIGS薄膜太阳能电池阵在GSE投入使用 32

第二节 日本的HONDA SOLTEC CO. , LTD 33

- 一、公司概况 33
- 二、本田SOLTEC开发出CIGS型太阳能电池 33
- 三、本田公布CIGS太阳能电池技术 34

第三节 日本SHOWA SHELL SOLARK.K. 35

- 一、公司概况 35
- 二、昭和壳牌太阳能CIS型太阳能电池生产规划 35

第四节 美国NANOSOLAR INC. 36

- 一、公司概况 36
- 二、NANOSOLAR量产世界首款使用印刷技术的CIGS太阳能电池 36
- 三、NANOSOLAR开发出CIGS薄膜太阳能电池沉积新法 37
- 四、NANOSOLAR公司的发展及其策略分析 37
- 第五节 美国ASCENT SOLAR TECHNOLOGIES , INC. 39
 - 一、公司概况 39
 - 二、2007-2009年ASCENT SOLAR经营状况 40
 - 三、美国空军选择ASCENT公司继续开发CIGS叠层太阳电池 40
 - 四、ASCENT SOLAR CIGS薄膜组件已开始量产 41

第五章 2008-2009年中国CIGS薄膜太阳能产业运行形势分析 42

第一节2008-2009年中国CIGS薄膜太阳能产业发展综述 42

- 一、中国CIGS薄膜太阳能电池研发概况 42
- 二、我国CIGS薄膜太阳电池研制获重大突破 43
- 三、2009年CIGS薄膜太阳能组件项目落户广州白云区 43
- 四、广西兴安县将建国内最大CIGS薄膜电池研发生产基地 44
- 第二节2008-2009年台湾CIGS薄膜太阳能产业运行分析 44
 - 一、台湾正峰CIGS薄膜太阳能已完成试产 44
 - 二、台湾铼德CIGS薄膜太阳能电池技术获重大突破 45
 - 三、台湾八阳光电对CIGS等薄膜电池的研发情况 45
- 第三节2008-2009年中国CIGS薄膜太阳能产业发展存在的问题分析 46

第六章 2008-2009年中国CIGS薄膜太阳能电池的技术分析 48

第一节 CDTE和CIGS薄膜太阳能电池技术分析 48

- 一、CDTE和CIGS两种薄膜太阳能工艺概述 48
- 二、CIGS和CDTE两种光伏电池工艺存在的亮点 48
- 三、CIGS和CDTE两种光伏电池工艺面临的难题 52

第二节2008-2009年中国相关材料对CIGS太阳电池的影响 54

- 一、GA对CIGS薄膜太阳能电池性能的影响 54
- 二、NA对CIGS太阳能电池的影响 55

三、OVC薄膜材料对CIGS太阳能电池的影响 56

第三节2008-2009年中国CIGS薄膜太阳能电池的研究重点 57

一、小面积单电池技术 57

二、基板的可挠性 57

三、大面积模板的实用化 58

四、中国CIGS薄膜太阳能电池发展分析 58

第七章2008-2009年中国CIGS薄膜太阳能电池产业市场竞争格局分析 59

第一节2008-2009年中国CIGS薄膜太阳能电池竞争现状分析 59

一、CIGS薄膜太阳能电池技术竞争分析 59

二、CIGS薄膜太阳能电池成本竞争分析 59

三、CIGS薄膜太阳能电池核心竞争力分析 62

第二节2008-2009年中国CIGS薄膜太阳能电池产业重点地区格局分析 64

一、薄膜太阳能电池市场占有率 64

二、CIGS薄膜太阳能电池产业集中度分析 65

三、CIGS薄膜太阳能电池产业重点省市分析 66

第三节 2008-2009年中国CIGS薄膜太阳能电池产业提升竞争力策略分析 67

第八章 2008-2009年中国CIGS薄膜太阳能电池产业优势企业竞争力分析 68

第一节 孚日集团股份有限公司 68

一、公司概况 68

二、公司主要财务指标分析 68

三、公司盈利能力及偿债能力分析 70

四、公司成长能力 70

五、公司经营效率 71

六、公司竞争力分析 72

第二节 安泰科技股份有限公司 72

一、公司概况 72

二、公司主要财务指标分析 73

三、公司盈利能力及偿债能力分析 74

四、公司成长能力 75

五、公司经营效率 75

六、公司竞争力分析 76

第三节 保定天威保变电气股份有限公司 76

一、公司概况 76

二、公司主要财务指标分析 77

三、公司盈利能力及偿债能力分析 78

四、公司成长能力 79

五、公司经营效率 79

六、公司竞争力分析 80

第四节 无锡尚德太阳能电力有限公司 81

一、公司简介 81

二、公司主要财务指标分析 82

三、公司成本费用情况 83

四、公司未来战略分析 83

第五节 中电电气（南京）光伏有限公司 84

一、公司简介 84

二、公司主要财务指标分析 84

三、公司成本费用情况 85

四、公司未来战略分析 86

第六节 上海太阳能科技有限公司 86

一、公司简介 86

二、公司主要财务指标分析 87

三、公司成本费用情况 88

四、公司未来战略分析 88

第七节 山能科技（深圳）有限公司 89

一、公司简介 89

二、公司主要财务指标分析 89

三、公司成本费用情况 90

四、公司未来战略分析 90

第八节 京瓷（天津）太阳能有限公司 91

一、公司简介 91

二、公司主要财务指标分析 91

三、公司成本费用情况 92

四、公司未来战略分析 93

第九节 宁波太阳能电源有限公司 93

一、公司简介 93

二、公司主要财务指标分析 94

三、公司成本费用情况 95

四、公司未来战略分析 95

第十节 阿特斯光伏电子（常熟）有限公司 96

一、公司简介 96

二、公司主要财务指标分析 97

三、公司成本费用情况 98

四、公司未来战略分析 98

第九章 2008-2009年中国薄膜太阳能电池产业运行走势分析 100

第一节 2008-2009年中国薄膜太阳能电池发展分析 100

一、薄膜太阳能电池异军突起 100

二、中国薄膜电池产业发展现状 101

三、我国薄膜太阳能电池的发展将使平价上网提早实现 102

四、金融危机对薄膜太阳能企业的影响 103

五、金融危机下薄膜太阳能电池成长性仍将看好 103

第二节 2008-2009年中国薄膜太阳能电池面临的问题及对策 105

一、我国薄膜电池产业发展的瓶颈 105

二、薄膜太阳能电池效率和可靠性仍待提高 106

三、我国薄膜太阳能电池产业链有待完善 106

四、中国薄膜太阳能电池产业有待政策支持 107

五、薄膜太阳能电池的发展方向及对策 107

六、提高薄膜太阳能电池效率的方法 108

第十章 2009-2012年中国CIGS薄膜太阳能电池产业发展趋势预测分析 111

第一节2009-2012年中国薄膜太阳能电池行业发展前景分析 111

- 一、薄膜太阳能电池前景展望 111
- 二、薄膜太阳能电池产业前景广阔 112
- 三、非晶硅薄膜电池发展空间巨大 113

第二节2009-2012年中国CIGS薄膜太阳能电池市场前景分析 113

- 一、CIGS薄膜太阳能电池具有较大发展潜力 113
- 二、2015年薄膜太阳能电池市场格局展望 114
- 三、CIGS薄膜太阳能销售市场预测 115

第三节2009-2012年中国CIGS薄膜太阳能电池市场盈利预测分析 115

第十一章2009-2012年中国CIGS薄膜太阳能电池投资机会与风险分析 116

第一节2009-2012年中国CIGS薄膜太阳能电池产业投资环境分析 116

第二节2009-2012年中国CIGS薄膜太阳能电池产业投资机会分析 117

- 一、薄膜太阳能电池成投资趋热 117
- 二、金融危机下薄膜太阳能电池成风投新宠 117
- 三、CIGS薄膜太阳能电池商机庞大 119

第三节 2009-2012年中国CIGS薄膜太阳能电池产业投资风险分析 121

- 一、市场运营风险 121
- 二、技术风险 121
- 三、政策风险 122
- 四、进入退出风险 123

第四节专家投资建议 123

本报告对我国的市场环境、生产经营、产品市场、技术水平、产业链运行、企业竞争、产品进出口、行业投资环境以及可持续发展等问题进行了详实系统地分析和预测。并在此基础上，对行业发展趋势做出了定性与定量相结合的分析预测。为企业制定发展战略、进行投资决策和企业经营管理提供权威、充分、可靠的决策依据。

详细请访问：<http://www.abaogao.com/b/huagong/J68941S2QN.html>