



艾凯咨询
ICAN Consulting

2009-2012年中国铜铟镓硒（CIGS）薄膜太阳能电池市场供需预测专项调研及发展前景预测报告

一、调研说明

《2009-2012年中国铜铟镓硒（CIGS）薄膜太阳能电池市场供需预测专项调研及发展前景预测报告》是艾凯咨询集团经过数月的周密调研，结合国家统计局，行业协会，工商，税务海关等相关数据，由行业内知名专家撰写而成。报告意于成为从事本行业人士经营及投资提供参考的重要依据。

报告主要可分为四大部分，首先，报告对本行业的特征及国内外市场环境进行描述；其次，是本行业的上下游产业链，市场供需状况及竞争格局从宏观到细致的详尽剖析，接着报告中列出数家该行业的重点企业，分析相关经营数据；最后，对该行业未来的发展前景，投资风险给出指导建议。相信该份报告对您把握市场脉搏，知悉竞争对手，进行战略投资具有重要帮助。

官方网址：<https://www.icandata.com/view/181198.html>

报告价格：纸介版9000元 电子版9000元 纸介版+电子版9200元

订购电话：400-700-0142 010-80392465

电子邮箱：sales@icandata.com

联系人：刘老师

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、摘要、目录、图表

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薄膜太阳能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、台湾镓德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

通过《2009-2012年中国铜铟镓硒（CIGS）薄膜太阳能电池市场供需预测专项调研及发展前景预测报告》，生产企业及投资机构将充分了解产品市场、原材料供应、销售方式、市场供需、有效客户、潜在客户等详实信息，为研究竞争对手的市场定位，产品特征、产品定价、营销模式、销售网络和企业发展提供了科学决策依据。

详细请访问：<https://www.icandata.com/view/181198.html>

三、研究方法

1、系统分析方法

2、比较分析方法

3、具体与抽象方法

4、分析与综合方法

5、归纳与演绎方法

6、定性分析与定量分析方法

7、预测研究方法

四、数据来源

对行业内相关的专家、厂商、渠道商、业务（销售）人员及客户进行访谈，获取最新的一手市场资料；

艾凯咨询集团长期监测采集的数据资料；

行业协会、国家统计局、海关总署、国家发改委、工商总局等政府部门和官方机构的数据与资料；

行业公开信息；

行业企业及上、下游企业的季报、年报和其它公开信息；

各类中英文期刊数据库、图书馆、科研院所、高等院校的文献资料；

行业资深专家公开发表的观点；

对行业的重要数据指标进行连续性对比，反映行业发展趋势；

中华人民共和国国家统计局 <http://www.stats.gov.cn>

中华人民共和国国家工商行政管理总局 <http://www.saic.gov.cn>

中华人民共和国海关总署 <http://www.customs.gov.cn>

中华人民共和国商务部 <http://www.mofcom.gov.cn>

中国证券监督管理委员会 <http://www.csrc.gov.cn>

中华人民共和国商务部 <http://www.mofcom.gov.cn>

世界贸易组织 <https://www.wto.org>

联合国统计司 <http://unstats.un.org>

联合国商品贸易统计数据库 <http://comtrade.un.org>

五、关于艾凯咨询网

艾凯咨询网（www.icandata.com）隶属艾凯咨询集团（北京华经艾凯企业咨询有限公司），艾凯咨询集团专注提供大中华区产业经济情报，为企业商业决策赋能，是领先的市场研究报告和竞争情报提供商

艾凯咨询集团为企业专业提供投资咨询报告、深度研究报告、市场调查、统计数据等。艾凯咨询网每天更新大量行业分析报告、图表资料、竞争情报、投资情报等，为用户及时了解迅速变化中的世界和中国市场提供便利，为企业商业决策赋能。

研究力量

高素质的专业的研究分析团队，密切关注市场最新动向。在多个行业，拥有数名经验丰富的专业分析师。对于特定及专属领域，我们有国内外众多合作研究机构，同时我们聘请数名行业资深专家顾问，帮助客户分清市场现状和趋势，找准市场定位和切入机会，提出合适中肯的建议，帮助客户实现价值，与客户一同成长。

我们的优势

权威机构 艾凯咨询集团二十年深厚行业背景;

数量领先 囊括主流研究报告和权威合作伙伴;

服务齐全 促销、推荐指数、积分、网上支付等;

良好声誉 广泛知名度、满意度，众多新老客户。