



艾凯咨询  
ICAN Consulting

# 2009-2012年中国薄膜太阳能电池行业投资分析及深度研究咨询报告

# 一、调研说明

《2009-2012年中国薄膜太阳能电池行业投资分析及深度研究咨询报告》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/155324.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](mailto: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

### 摘要

薄膜太阳能电池可以使用在价格低廉的玻璃、塑料、陶瓷、石墨，金属片等不同材料当基板来制造，形成可产生电压的薄膜厚度仅需数 $\mu\text{m}$ ，目前转换效率最高以可达13%。薄膜太阳能电池除了平面之外，也因为具有可挠性可以制作成非平面构造其应用范围大，可与建筑物结合或是变成建筑体的一部份，应用非常广泛。

本研究咨询报告在大量周密的市场调研基础上，主要依据了国家统计局、国家商务部、国家海关总署、国家经济信息中心、全国商业信息中心、国内外相关报刊杂志的基础信息，对我国薄膜太阳能电池行业的供给与需求状况、市场格局与分布、部分地区薄膜太阳能电池市场的发展状况、薄膜太阳能电池消费态势等进行了分析。报告重点分析了我国薄膜太阳能电池市场的竞争状况、行业发展形势与企业的发展对策，还对薄膜太阳能电池未来发展趋势进行了研判，是薄膜太阳能电池生产企业、经营企业、科研机构等单位准确了解目前薄膜太阳能电池行业发展动态，把握企业定位和发展方向不可多得的决策参考依据。

### 目录

#### 第一部分 行业发展概况

##### 第一章 太阳能电池基本概念 1

###### 第一节 太阳能电池概述 1

###### 一、太阳能电池定义 1

###### 二、太阳能电池的原理 1

###### 三、太阳能电池的分类 2

###### 四、各类太阳电池的特点 5

###### 五、太阳能电池的应用领域 13

###### 六、各种太阳能电池优缺点比较 14

###### 七、空间太阳能电池介绍 15

###### 第二节 薄膜太阳能电池概述 20

###### 一、薄膜太阳能电池的特点 20

###### 二、薄膜太阳能分类 21

###### 三、薄膜太阳电池电性测试分析 23

###### 四、薄膜太阳能电池与建筑结合的作用 23

#### 第二部分 行业和市场分析

|                               |    |
|-------------------------------|----|
| 第二章 太阳能电池市场发展现状分析             | 25 |
| 第一节 2010年世界太阳能市场年现状分析         | 25 |
| 第二节 2010年中国太阳能电池产业现状分析        | 42 |
| 一、我国电池产业发展简述                  | 42 |
| 二、我国太阳能光伏产业存在的问题              | 51 |
| 三、我国太阳能光伏产业发展趋势               | 58 |
| 第三节 2010年我国太阳能电池市场发展分析        | 61 |
| 一、我国太阳能电池产业发展状况               | 61 |
| 二、我国太阳能电池专利状况分析               | 70 |
| <br>                          |    |
| 第三章 2010年世界薄膜太阳能电池市场发展分析      | 74 |
| 第一节 世界薄膜太阳能电池发展历程             | 74 |
| 第二节 世界薄膜太阳能电池产业发展分析           | 75 |
| 一、世界薄膜太阳能电池发展状况               | 75 |
| 二、太阳能光伏技术变革是大势所趋              | 75 |
| 第三节 全球薄膜太阳能电池市场格局             | 80 |
| 第四节 世界薄膜太阳能电池发展前景分析           | 81 |
| 一、薄膜太阳能电池前景分析                 | 81 |
| 二、薄膜太阳能电池市场发展动态               | 82 |
| 三、薄膜太阳能电池效率研究新进展              | 83 |
| <br>                          |    |
| 第四章 我国薄膜太阳能电池产业发展分析           | 84 |
| 第一节 中国薄膜太阳能电池发展状况             | 84 |
| 第二节 我国薄膜太阳能电池产业发展的机遇和挑战       | 85 |
| 一、空间巨大隐忧并存                    | 86 |
| 二、我国薄膜太阳能企业技术分析               | 87 |
| 第三节 2010年我国铜铟硫（CIS）薄膜太阳电池应用分析 | 88 |
| 一、铜铟硫（CIS）薄膜太阳电池系统首次应用        | 88 |
| 二、国内外合作                       | 88 |
| 第四节 2010年我国薄膜太阳电池项目建设         | 89 |
| 一、绿能产业基地                      | 89 |
| 二、强生光电太阳能项目                   | 90 |

### 三、保绿能源郑州项目 90

## 第五章 薄膜太阳能电池发展分析 92

### 第一节 非晶硅薄膜太阳能电池发展分析 92

- 一、非晶硅薄膜太阳能电池简介 92
- 二、2010年全球非晶硅薄膜太阳能电池发展简况 93
- 三、非晶硅薄膜太阳能电池优势和发展潜力 94
- 四、2010年我国非晶硅薄膜太阳能电池年发展简述 96

### 第二节 多晶硅薄膜太阳能电池发展分析 96

- 一、多晶硅薄膜太阳能电池简介 96
- 二、2010年世界多晶硅薄膜太阳电池发展现状 97
- 三、多晶硅薄膜太阳能电池工作原理 98
- 四、多晶硅薄膜太阳能电池结构特点 98

### 第三节 硅基薄膜太阳电池的发展分析 99

- 一、硅基薄膜太阳电池在光伏中的地位 99
- 二、硅基薄膜太阳电池的崛起 100
- 三、硅基薄膜太阳电池发展中的障碍与技术分析 100
- 四、硅基薄膜太阳电池的应用前景分析 102
- 五、硅基薄膜太阳电池发展的挑战 103
- 六、硅基薄膜太阳电池的发展趋势分析 104

## 第六章 薄膜太阳能电池技术发展分析 106

### 第一节 不同类型太阳能电池技术发展简析 106

- 一、单/多晶硅电池 106
- 二、非晶硅/微晶硅薄膜太阳能电池 107
- 三、染料敏化TiO<sub>2</sub>太阳能电池 107
- 四、化合物太阳能电池 108
- 五、铜铟镓硒薄膜太阳能电池 108
- 六、其它新概念电池 109

### 第二节 各种优势太阳能电池技术探讨 109

### 第三节 太阳能电池技术分类和特点 111

### 第四节 薄膜太阳能电池技术发展分析 114

- 一、2010年薄膜太阳能电池技术的发展情况 114
- 二、非晶/微晶硅薄膜太阳能电池的生产流程 115
- 三、高效CDTE和CIGS薄膜太阳能电池技术研究 116
- 四、提高薄膜太阳能电池效率及其技术分析 122
- 第五节 多晶硅薄膜太阳能电池技术分析 131

## 第七章 光伏产业发展分析 141

### 第一节 2010年全球光伏产业的发展格局探讨 141

- 一、全球光伏组件装机容量增长趋势分析 141
- 二、光伏市场结构变化及产业政策分析 142
- 三、光伏产业链构成与技术发展趋势分析 143
- 四、光伏产业结构的调整分析 145

### 第二节 2010年全球光伏市场供需分析 147

- 一、行业发展的主导力量分析 147
- 二、推动光伏市场快速发展的政策分析 150
- 三、多晶硅供应分析 155

### 第三节 我国光伏产业发展现状 161

- 一、光伏产业已纳入我国可再生能源规划 161
- 二、我国光伏产业的现状与发展分析 162
- 三、光伏产业路径的演变 165
- 四、中国光伏产业市场发展状况 167

### 第四节 中国的太阳能光伏发电政策分析 167

### 第五节 中国光伏产业拓展国际市场的挑战 170

## 第八章 多晶硅产业发展分析 173

### 第一节 国际多晶硅产业概况 173

- 一、2010年多晶硅市场分析 173
- 二、国际多晶硅主要技术特征分析 174

### 第二节 国际多晶硅材料的生产技术概况 176

### 第三节 全球多晶硅产业链分析 178

- 一、太阳能多晶硅厂商 179
- 二、硅片厂商 179

- 三、太阳能电池厂商 180
- 第四节 国外多晶硅核心企业发展概况 180
  - 一、HemlockSemiconductor 180
  - 二、WackerChemie 183
  - 三、Tokuyama 186
  - 四、MEMCElectronicMaterials 187
  - 五、REC 189
  - 六、MitsubishiMaterialsMitsubishiPolycrystalline 194
  - 七、Hoku 195
  - 八、DeutscheSolar 196
  - 九、M.Setek 197
  - 十、Kyocera 199
  - 十一、BPSolar 200
  - 十二、Sanyo 202
  - 十三、SUMCO 203
  - 十四、SHARP 204
  - 十五、ErsolSolarEnergyAG ( ASiIndustriesGmbH ) 206
- 第五节 2010年我国多晶硅产业概况 207
  - 一、2010年中国多晶硅市场供求状况 208
  - 二、2010年多晶硅供应情况分析 209

### 第三部分 行业竞争分析

- 第九章 2010年薄膜太阳能电池竞争态势分析 219
  - 第一节 薄膜太阳能电池行业进步分析 219
    - 一、薄膜太阳能电池转换效率分析 219
    - 二、薄膜太阳能电池市场份额分析 219
    - 三、薄膜太阳能电池企业成本分析 219
  - 第二节 传统晶硅太阳能电池行业优势分析 220
  - 第三节 薄膜太阳能电池前景及设备升级分析 221
    - 一、薄膜太阳能电池前景分析 222
    - 二、设备厂商竞争分析 223
    - 三、薄膜太阳能企业成本分析 224

#### 第四节 薄膜太阳能行业竞争分析 225

- 一、2010年薄膜太阳能电池机遇分析 225
- 二、2010年薄膜太阳能电池发展分析 226
- 三、薄膜太阳能电池核心技术发展分析 228
- 四、国家政策分析 230

#### 第十章 太阳能电池核心企业探讨 232

##### 第一节 CdTe (碲化钾) 薄膜核心企业探讨 232

- 一、FirstSolar美国 232
- 二、Moncada意大利 237
- 三、AVASolar美国 238
- 四、PrimeStarSolar ( GEEnergy ) 美国 238
- 五、普利司 ( 日本 ) 239

##### 第二节 CIGS/CIS薄膜核心企业探讨 239

- 一、W&uuml;rthSolar德国 239
- 二、GlobalSolar美国 241
- 三、HondaSoltec日本 243
- 四、ShowaShellSolar日本 245
- 五、Miasol&eacute;美国 246
- 六、JohannaSolar德国 246
- 七、Oderson ( 中国安泰科技 ) 德国 247
- 八、Sulfurcell德国 247
- 九、AVANCIS ( ShellSolar ) 德国 248
- 十、HelioVolt美国 249
- 十一、AscentSolar美国 250

##### 第三节 硅基薄膜 ( A-Si ( 单双三结 ) 非晶/微晶 ) 核心企业探讨 252

- 一、UnitedSolarOvonic ( EnergyConversionDevices ) 美国 252
- 二、KanekaSolartech 254
- 三、SharpThinFilm日本 254
- 四、MHI(MitsubishiHeavyIndustries)日本 256
- 五、Soltechpv北京世华 259
- 六、SANYO日本 259



- 七、Sinonar大丰能源科技（台湾竹南） 262
- 八、JinnengSolar天津津能 262
- 九、TopraySolar拓日新能源（深圳） 263
- 十、DCCChemical韩国 268
- 十一、CSGSolar德国 271
- 十二、FujiElectricSystems富士电机（日本） 272
- 十三、PolarPV普乐新能源（安徽蚌埠） 274
- 十四、Trony深圳创益 275
- 十五、Sumoncle深圳日月环 276
- 十六、hksolar黑龙江哈克（哈尔滨） 276
- 十七、XinaoGroup新奥集团（河北廊坊） 277
- 十八、SunfilmAG德国 280
- 十九、SignetSolar美国 281
- 二十、SolarMorph新加坡 283
- 二十一、Suntech无锡尚德 283
- 二十二、MoserBaerPhotoVoltaic印度 287
- 二十三、T-SolarGlobal西班牙 289
- 二十四、GreenEnergyTechnology绿能科技（台湾桃园） 290
- 二十五、宇通光能（台湾台南） 293
- 二十六、InventuxTechnologiesAG瑞士 295
- 二十七、PramacSpA意大利 296
- 二十八、BSTRPV威海蓝星泰瑞光电（威海） 297
- 二十九、ChinaSolarPower吉富中国投资（山东烟台） 298
- 三十、Nexpower联相光电（台湾台中） 299
- 三十一、SunnerSolar旭能光电（台湾台中） 306
- 三十二、XsunX美国 307
- 三十三、QSSolar强生光电（南通） 309
- 三十四、源畅光电（常州） 311
- 三十五、Formosun鑫筌能源（台湾新竹） 313
- 三十六、SolarPlus葡萄牙 314
- 三十七、HelioGrid 315
- 三十八、KenmosPV大亿光能（台湾台南） 315

三十九、NanoWin威奈联合科技（台湾台南） 317

四十、GSSolar欧德生或金太阳（泉州） 320

四十一、中山铨欣照明电器（中山） 321

四十二、浙江慈能光伏（杭州） 321

四十三、沈阳汉锋（沈阳） 322

四十四、尤尼索拉津能（天津） 323

四十五、Nanosolar 323

第四节 其它薄膜太阳能电池企业发展动态分析 324

一、江苏综艺股份 324

二、DUPONT杜邦（美国） 331

三、JusungEngineering韩国 335

四、山东孚日公司 336

五、日本本田 337

六、正泰集团 337

七、马来西亚云顶杉源集团 338

八、CSP中国 338

九、中环集团 339

十、南玻集团 340

#### 第四部分 发展趋势与投资分析

第十一章 2010年-2014年薄膜太阳能电池发展趋势与预测 349

第一节 2009-2012全球光伏太阳能产业发展趋势 349

一、垂直一体化整合趋势分析 349

二、薄膜电池投资数量分析 350

三、校企合作趋势分析 351

四、全球战略合作趋势分析 352

五、光伏技术革新趋势分析 353

第二节 全球太阳能光伏发电发展趋势 353

一、2010年-2014年世界光伏发电发展路线图 354

二、2010年-2014年世界光伏发电预测 354

三、2010年-2014年世界光伏产业的技术发展分析 355

四、全球太阳能光伏发电系统的发展趋势 356

- 五、2010年-2014年全球光伏行业发展趋势 362
- 六、2010年-2014年光伏产业各子行业发展趋势 363
- 七、2009-2012我国光伏产业发展趋势 366
- 八、2009-2012我国光伏太阳能发展趋势 368
- 第三节 薄膜太阳能电池市场趋势与预测 370
  - 一、世界薄膜太阳能电池发展趋势 370
  - 二、全球薄膜太阳能电池需求趋势分析 373
  - 三、2012年全球薄膜太阳能电池市场规模预测 374
  - 四、2015年全球薄膜太阳能电池市场发展趋势和预测 375
  - 五、2010年-2014年非晶硅薄膜太阳能电池发展趋势 377
  - 六、全球薄膜太阳能电池设备厂商竞争趋势 378

## 第十二章 2010年-2014年薄膜太阳能电池投资分析 380

### 第一节 2010年-2014年我国太阳能产业投资分析 380

- 一、2010年-2014年我国太阳能产业投资机会分析 380
- 二、2010年-2014年我国太阳能行业投资态势分析 382
- 三、2010年-2014年我国太阳能产业投资建议 389

### 第二节 2010年-2014年我国薄膜太阳能电池投资分析 391

- 一、太阳能电池产业投资价值分析 391
- 二、2010年全球太阳能电池投资预测 393
- 三、2010年-2014年薄膜太阳能电池投资前景分析 394
- 四、2010年-2014年CIGS薄膜太阳能电池商机分析 397
- 五、2010年-2014年全球非晶硅薄膜电池企业投资力度分析 399
- 六、非晶硅薄膜电池投资建议 400

## 图表目录

图表：太阳能电池的原理 1

图表：太阳能电池分类 2

图表：太阳能电池结构细分图 3

图表：目前各类太阳能电池的效率和市场份额 5

图表：在织构ZnO表面沉积单结微晶硅薄膜太阳能电池（本征层厚度为1微米）的QE、吸收1-Rcell以及影响电池吸收的因素 7

图表：非晶体电池（a-Si）优缺点比较 14

图表：晶体电池（xtl-Si）优缺点比较 14

图表：铜铟镓硒电池（CIGS）优缺点比较 14

图表：碲化镉（CdTe）优缺点比较 14

图表：各种太阳能电池能源回收期对比表 15

图表：AM0条件下各种太阳电池效率 16

图表：n型的a-Si、c-Si以及c-SiC:H的吸收系数比较 21

图表：p-i-n结构的a-Si/a-Si叠层电池与a-Si/mc-Si叠层电池的光谱响应图 21

图表：2010年世界各种类型太阳能电池产量 26

图表：2010年全球十大光伏太阳能市场 27

图表：2005-2012世界太阳能电池产量及趋势预测图 28

图表：到2030年的日本PV研发目标 29

图表：到2030年日本PV组件/电池的转换效率目标 29

图表：从2000年到2050年美国的太阳能PV路线图 30

图表：欧盟到2050年PV市场目标的实现进程 30

图表：2010年世界主要薄膜太阳能电池企业生产能力预测 31

图表：2010年全球十大太阳能电池厂商 41

图表：2010年1-5月我国全国原电池产量合计 43

图表：2010年1-5月天津原电池产量合计 44

图表：2010年1-5月上海原电池产量合计 44

图表：2010年1-5月江苏原电池产量合计 44

图表：2010年1-5月浙江原电池产量合计 45

图表：2010年1-5月福建原电池产量合计 45

图表：2010年1-5月江西原电池产量合计 45

图表：2010年1-5月山东原电池产量合计 46

图表：2010年1-5月河南原电池产量合计 46

图表：2010年1-5月湖北原电池产量合计 46

图表：2010年1-5月湖南原电池产量合计 47

图表：2010年1-5月广东原电池产量合计 47

图表：2010年1-5月广西原电池产量合计 48

图表：2010年1-5月重庆原电池产量合计 48

图表：2010年1-5月四川原电池产量合计 48

图表：2010年1-5月云南原电池产量合计 49

图表：2010年1-5月陕西原电池产量合计 49

图表：2010年1月我国原电池进出口情况统计 49

图表：2010年2月我国原电池进出口情况统计 50

图表：2010年3月我国原电池进出口情况统计 50

图表：2010年4月我国原电池进出口情况统计 50

图表：2010年5月我国原电池进出口情况统计 50

图表：2010年6月我国原电池进出口情况统计 50

图表：2010年7月我国原电池进出口情况统计 50

图表：2010年8月我国原电池进出口情况统计 51

图表：2010年9月我国原电池进出口情况统计 51

图表：2010年10月我国原电池进出口情况统计 51

图表：2010年11月我国原电池进出口情况统计 51

图表：2010年12月我国原电池进出口情况统计 51

图表：截至2010年中国光伏企业海外上市一览表 52

图表：截至2010年中国光伏企业海外上市企业产业链涉及环节一览表 52

图表：截至2010年中国光伏企业海外上市一览表 52

图表：截至2010年中国光伏产业海外上市企业产业链位置分布 53

图表：截至2010年中国光伏企业海外IPO融资金额比较 53

图表：截至2010年中国光伏产业海外上市企业市值比较 54

图表：截至2010年中国光伏产业海外上市企业市盈率比较 54

图表：光伏循环产业链 58

图表：2010年中国晶硅太阳能电池产量汇总 64

图表：中国太阳能产业（相关）基地分布示意图 66

图表：光伏产业链利润变化图 67

图表：我国太阳能电池专利类型申请情况 70

图表：太阳能电池专利申请人国别分布 71

图表：我国太阳能电池专利年度发展趋势 72

图表：我国太阳能电池专利主要技术领域 73

图表：不同太阳能电池技术能量回收情况 110

图表：影响太阳能电池转换效率的因素及提高措施 110

图表：不同太阳能电池技术特点比较 113

图表：一些知名公司所产不同尺寸的CIGS；CIGS和CdTe组件商品的最高效率和功率比较 118

图表：IMEC在多晶硅薄膜太阳能电池转换效率随时间的增长关系 123

图表：旋涂氧化物和晶粒的平均尺寸的关系 124

图表：经过等离子体织构化的多晶硅表面和生成态的表面SEM对比图 125

图表：多孔布反射镜示意图 129

图表：15层多孔布拉格反射镜与多孔单层之间的反射性能比较 130

图表：用电化学法将多层多孔硅叠层刻蚀到标准的200mm硅晶圆上的显示图 130

图表：各种衬底材料的特性 137

图表：硅基衬底下多晶硅薄膜太阳能电池效率 138

图表：非硅基衬底下多晶硅薄膜太阳能电池效率 139

图表：光伏组件生产的成本下降学习曲线 148

图表：各国/地区光伏产业的发展远景规划 149

图表：各国对太阳能光伏产业的扶持政策及目标 150

图表：晶体硅合成路线比较 156

图表：2005-2010年各大多晶硅厂商产能扩张情况 157

图表：2010年-2013年新进厂商多晶硅项目计划 158

图表：2001-2010年全球光伏电池装机量 159

图表：太阳能行业主要国家2010年GDP情况 168

图表：2010年-2013年太阳能电池安装和补贴估算 169

图表：2010年-2013年全球及中国太阳能级多晶硅需求量统计及预测 175

图表：2010年-2013年全球太阳能电池产量统计与预测 175

图表：2005年世界主要多晶硅生产企业产能及生产情况 176

图表：2005年-2010年国际制造太阳能电池等级多晶硅的新技术 177

图表：目前主要半导体高纯多晶硅和太阳能等级多晶硅生产技术对比 178

图表：太阳能光伏发电金字塔产业结构 179

图表：Hemlock公司组织结构 181

图表：Hemlock公司部分专利 181

图表：Tokuyama公司部分专利 187

图表：2010年-2013年MEMC多晶硅产量变化及预测 188

图表：近年来RECSilicon多晶硅制造增长情况 190

图表：2005年-2010年REC集团及各分行业EBITDA毛利率年度同比 190

图表：M. Setek公司部分专利 197

图表：Kyocera公司部分 专利 199

图表：英国BP石油公司部分 专利 201

图表：Sanyo公司部分 专利 202

图表：Sharp公司部分 专利 204

图表：Ersol公司部分 专利 206

图表：中国主要高纯多晶硅和硅片制造商名单及产品服务 210

图表：中国主要太阳能电池和组件制造商名单及其产品服务 211

图表：2005-2030年全球各类型太阳能电池市场份额预测 220

图表：晶硅太阳能电池与薄膜太阳能电池对比 221

图表：FirstSolar制造成本走势图 232

图表：FirstSolar生产基地及产能一览图 233

图表：firstsolar财务指标一览表 236

图表：2005年-2010年拓日新能源科技股份有限公司每股指标 264

图表：2005年-2010年拓日新能源科技股份有限公司获利能力 264

图表：2005年-2010年拓日新能源科技股份有限公司经营能力 265

图表：2005年-2010年拓日新能源科技股份有限公司偿债能力 265

图表：2005年-2010年拓日新能源科技股份有限公司资本结构 265

图表：2005年-2010年拓日新能源科技股份有限公司发展能力 265

图表：2005年-2010年拓日新能源科技股份有限公司现金流量表 266

图表：2005年-2010年拓日新能源科技股份有限公司主营业务收入 266

图表：2005年-2010年拓日新能源科技股份有限公司主营业务利润 267

图表：2005年-2010年拓日新能源科技股份有限公司营业利润 267

图表：2005年-2010年拓日新能源科技股份有限公司利润总和 267

图表：2008-2009月拓日新能源科技股份有限公司净利润 268

图表：DCChemical2010年多晶硅料销售情况 269

图表：联相光电公司经营策略图一 304

图表：联相光电公司经营策略图二 304

图表：2005年-2010年江苏综艺股份有限公司每股指标 325

图表：2005年-2010年江苏综艺股份有限公司获利能力 326

图表：2005年-2010年江苏综艺股份有限公司经营能力 326

图表：2005年-2010年江苏综艺股份有限公司偿债能力 327

图表：2005年-2010年江苏综艺股份有限公司资本结构 327

图表：2005年-2010年江苏综艺股份有限公司发展能力 327

图表：2005年-2010年江苏综艺股份有限公司现金流量 327

图表：2005年-2010年江苏综艺股份有限公司主营业务收入 328

图表：2005年-2010年江苏综艺股份有限公司主营业务利润 328

图表：2005年-2010年江苏综艺股份有限公司营业利润 329

图表：2005年-2010年江苏综艺股份有限公司利润总和 329

图表：2005年-2010年江苏综艺股份有限公司净利润 329

图表：2010年南玻集团利润分布 341

图表：2005年-2010年中国南玻集团股份有限公司每股指标 344

图表：2005年-2010年中国南玻集团股份有限公司获利能力 344

图表：2005年-2010年中国南玻集团股份有限公司经营能力 344

图表：2005年-2010年中国南玻集团股份有限公司偿债能力 345

图表：2005年-2010年中国南玻集团股份有限公司资本结构 345

图表：2005年-2010年中国南玻集团股份有限公司发展能力 345

图表：2005年-2010年中国南玻集团股份有限公司现金流量 346

图表：2005年-2010年中国南玻集团股份有限公司主营业务收入 346

图表：2005年-2010年中国南玻集团股份有限公司主营业务利润 346

图表：2005年-2010年中国南玻集团股份有限公司营业利润 347

图表：2005年-2010年中国南玻集团股份有限公司利润总额 347

图表：2005年-2010年中国南玻集团股份有限公司净利润 348

图表：欧洲光伏行业学会对全球太阳能光伏发电量的预测 357

图表：未来几年全球光伏市场发展趋势的预测 358

图表：逆变器电路的基本方框图 359

图表：当电压和电流之积为峰值时和电池的输出功率关系 360

图表：2010年全球十大太阳能电池设备制造商 363

图表：2010年我国主要光伏投资项目 366

图表：我国各省市太阳能企业比重图 383

图表：我国太阳能企业整机与配件企业占比图 384

图表：2007-2010年中国多晶硅项目产能统计 384

图表：多晶硅产量和增速图 385



详细请访问：<https://www.icandata.com/view/155324.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](http://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。