



艾凯咨询
ICAN Consulting

2013-2017年光伏行业投资策略 及深度研究咨询报告

一、调研说明

《2013-2017年光伏行业投资策略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/217884.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

→内容简介

中国作为目前世界上经济发展最迅速的经济体，在光伏发电领域的技术和应用只是处于世界的下游水平。其中的主要原因是国内还没有掌握太阳能光伏电池所需要的多晶硅提纯技术，因而国内生产太阳能光伏电池的成本很高。光伏发电的成本是一般发电成本的数倍，也因此造成无法广泛普及。现在，由于国际上对于太阳能光伏电池的需求日益庞大，越来越多国内企业成为光伏电池的OEM工厂，并且借此机会不断发展壮大。美国的新能源政策为国内光伏企业提供了一个发展良机，一些国内的行业龙头已经开始在美国承包光伏发电项目的子公司，积极进军当地光伏发电市场。中国的光伏产业有95%的市场都在国外，国内的应用还是十分有限。长期来看，中国如仍不能广泛应用太阳能光伏发电技术，中国经济发展所遇到的能源问题将会越来越严重，能源问题必定成为中国经济发展的巨大障碍。

中国光伏企业正面临前所未有的危局，欧盟反倾销调查立案或将对光伏行业带来毁灭性的打击。在此背景下，这些企业正逐步地转向国内市场。而为了鼓励国内光伏市场的快速发展，《太阳能发电发展“十二五”规划》对装机容量目标再次做出了调整，由21GW调整到40GW。准确地说应该是调整到了40GW，而2011年全国光伏总装机容量仅为3.6GW，意味着未来3年中，中国的光伏发电装机容量扩大10倍以上。新技术的不断创新与发展也是对现有技术和产业的挑战，在光伏多晶硅硅料生产企业中，未来10年将出现一批5-10万吨级超大型的多晶硅企业，无论是在规模上还是在技术上将取得进一步发展，在光伏电池端的研究，各大电池公司也相继推出高效电池，如晶澳的赛秀高效电池、常州天合TSM-PC14高效电池、英利的熊猫高效电池等利用自身优势参与国际太阳能的技术研究、引进、吸收再创新提高电池效率，降低成本；面对光伏产业的发展，薄膜电池技术也取得飞速发展，高效的双节薄膜非晶/微晶电池，对光伏产业发展提出了新的挑战。

未来到底是走垂直产业链发展模式，还是走单一环节模式，取决于企业本身和应用市场。当前两个模式都会取得大发展。但从长远来看，如果全世界取消光伏补贴，特别是中国，实现平价上网，产业竞争更加激烈，垂直产业链模式“与当前单一环节投资模式比较，降低成本空间更具有优势，国内光伏企业所面对同行的挑战其实更为严峻。只有不断地提升光伏产品质量，打通国内、国际销售渠道，才能更好地利用机会，将企业做大做强。

本研究咨询报告领衔撰写，在大量周密的市场调研基础上，主要依据了国家统计局、国家海关总署、国家经济信息中心、国家发改委、中国光伏产业协会、国内外相关报刊杂志的基础信息以及光伏行业专业研究单位等公布和提供的大量资料。对我国光伏的行业现状、市场各类经营指标的情况、重点企业状况、产业竞争格局等内容进行详细的阐述和深入的分析

，着重对光伏市场发展动向作了详尽深入的分析，并根据光伏行业的发展轨迹对光伏未来的发展趋势作了审慎的判断，为光伏产业投资者寻找新的投资机会。最后阐明光伏行业的投资空间，指明投资方向，提出研究者的战略创新建议，以供投资决策者参考。

→报告目录

目 录

CONTENTS

第一部分 行业发展概述

第一章 光伏行业概述 1

第一节 光伏概念及特点 1

一、光伏概念 1

二、光伏原理 3

三、光伏发电系统 6

四、光伏发电优缺点 11

五、中国太阳能资源分布 14

第二节 光伏产业链分析 17

一、光伏产业技术演进 17

二、晶体硅电池产业分析 24

三、薄膜电池产业分析 29

四、光伏产业总体特征 33

第三节 中国光伏产业特征分析 37

一、产业链特征 37

二、价值链特征 38

三、技术链特征 43

第二章 2012年全球宏观经济分析 49

第一节 我国宏观经济环境 49

一、我国宏观经济现状 49

二、我国宏观经济面临的问题 57

三、宏观经济政策调控方向 79

第二节 世界宏观经济环境 84

一、全球宏观经济现状 84

二、全球宏观经济面临的问题 100

三、全球经济前景 103

第三章 光伏产业外部环境分析 111

第一节 政策环境 111

一、国际光伏政策 111

二、中国光伏政策 117

第二节 “十二五”光伏产业发展分析 122

一、“十二五”光伏产业规划 122

二、“十二五”期间光伏产业发展前景及风险 128

第三节 技术环境 135

一、国际技术环境 135

二、国内技术环境 142

第二部分 市场发展分析

第四章 国内外光伏行业分析 148

第一节 全球整体分析 148

一、发展阶段 148

二、产业规模 149

三、产业分布 153

第二节 中国整体分析 157

一、发展阶段 157

二、产业分布及集群 159

第五章 光伏产业技术水平分析 166

第一节 晶体硅电池 166

一、多晶硅 166

二、电池及组件 169

第二节 薄膜电池 173

一、薄膜电池发展现状 173

二、薄膜电池的市场容量 177

第三节 国内外光伏专利分析 181

- 一、全球太阳能技术专利情况 181
- 二、中国太阳能专利技术情况 182

第六章 国内外光伏市场分析 187

第一节 市场结构 187

- 一、国际市场结构 187
- 二、国内市场结构 188

第二节 市场潜力及趋势 190

- 一、细分市场潜力 190
- 二、市场趋势 193

第三节 光伏市场发展规律 195

- 一、光伏市场需求决定因素 195
- 二、光伏市场发展规律 199

第三部分 行业竞争分析

第七章 国内光伏行业重点企业分析 203

第一节 天威保变电气股份有限公司 203

- 一、公司概况 203
- 二、公司产品结构 204
- 三、2011-2012年公司财务分析 206

第二节 国电英力特能源化工股份有限公司 209

- 一、公司概况 209
- 二、公司产品结构 210
- 三、2011-2012年公司财务分析 211

第三节 特变电工股份有限公司 214

- 一、公司概况 214
- 二、公司产品结构 217
- 三、2011-2012年公司财务分析 218

第四节 金晶科技股份有限公司 222

- 一、公司概况 222
- 二、公司产品结构 223
- 三、2011-2012年公司财务分析 225

第五节 乐山电力股份有限公司 228

一、公司概况 228

二、公司产品结构 230

三、2011-2012年公司财务分析 231

第六节 航天汽车机电股份有限公司公司 233

一、公司概况 233

二、公司产品结构 235

三、2011-2012年公司财务分析 239

第七节 北建新材股份有限公司 242

一、公司概况 242

二、公司产品结构 244

三、2011-2012年公司财务分析 249

第四部分 投资机会及风险分析

第八章 2011-2012年中国光伏发电产业分析 253

第一节 中国光伏发电产业状况 253

一、中国太阳能光伏发电的基本概况 253

二、我国光伏发电产业发展现状 259

三、我国分布式光伏发电发展概况 261

四、中国光伏发电产业发展优势显著 263

第二节 太阳能光伏发电行业相关政策分析 267

一、2011年我国两项光伏电站并网标准颁布实施 267

二、2011年12月太阳能光电建筑补贴新政出台 270

三、中国启动2012年“金太阳”示范工程 273

四、2012年中国将启动300万千瓦光伏开发计划 275

第三节 中国光伏发电产业存在的问题及对策 277

一、我国光伏发电产业面临模式之争 277

二、光伏发电配套技术标准和管理机制亟待完善 284

三、中国光伏发电产业发展的四大隐患 287

四、推进我国光伏发电产业发展的主要思路 289

第九章 中国光伏设备行业发展状况分析 290

第一节 光伏设备行业发展状况分析 290

一、促进行业发展的有利因素分析 290

二、影响行业发展的不利因素分析 292

三、光伏设备行业国产化进程 292

第二节 光伏设备行业市场供需分析 297

一、光伏设备市场规模及增长情况 297

二、光伏设备市场供需变动趋势 302

三、光伏设备企业销售收入格局 306

第三节 光伏设备行业竞争策略分析 309

一、成本竞争策略分析 309

二、价格竞争策略分析 315

三、技术竞争策略分析 316

第十章 2013-2017年中国光伏玻璃行业发展趋势与前景展望 320

第一节 2013-2017年中国光伏玻璃行业发展前景分析 320

一、中国太阳能产业前景透析 320

二、光伏玻璃市场前景分析 325

三、新型太阳能光伏玻璃前景看好 331

第二节 2013-2017年中国光伏玻璃行业发展趋势分析 336

一、中国光伏玻璃技术趋势探析 336

二、中国太阳能产业发展趋势分析 340

第十一章 2013-2017年中国光伏玻璃行业市场预测分析 346

第一节 光伏玻璃市场供需分析 346

一、光伏玻璃市场供需预测分析 346

二、浮法玻璃进出口贸易预测分析 355

第二节 2013-2017年中国光伏玻璃行业投资机会分析 357

一、全球光伏玻璃产业迎来发展良机 357

二、太阳能产业投资机会凸显 359

三、中国光伏玻璃区域投资潜力分析 363

第十二章 2013-2017年中国光伏行业发展前景展望分析 368

第一节 2013-2017年光伏行业风险分析 368

一、光伏行业政策风险分析 368

二、光伏行业技术风险分析 371

三、光伏行业进入退出风险分析 375

四、光伏行业财务风险分析 379

第二节 2013-2017年光伏行业投资特性分析 383

一、光伏行业进入壁垒分析 383

二、光伏设备行业存在的问题与发展策略 387

三、光伏设备行业发展策略 392

第三节 国内外光伏市场预测 393

一、全球光伏市场预测 393

二、中国光伏市场预测 394

三、中国光伏产业未来投资建议 396

图表目录

图表：电平完美无谐波开关网络拓扑电路 20

图表：谐波开关网络拓扑电路 21

图表：主控制器原料框架 21

图表：我国晶硅太阳能电池主要企业生产能力 38

图表：2008-2012年我国国内生产总值统计分析 51

图表：2008-2012我国第一产业增加值统计 51

图表：2008-2012年我国第二产业增加值统计 51

图表：2008-2012年我国第三产业增加值统计 52

图表：2012年固定资产投资完成额统计 64

图表：2008-2012年工业生产者出厂价格指数 72

图表：2008-2012年生产资料出厂价格指数 72

图表：2008-2012年原材料工业出厂价格指数 73

图表：2008-2012年我国铅酸蓄电池产量统计 175

图表：2008-2012年浙江地区铅酸蓄电池产量统计 176

图表：2008-2012年福建地区铅酸电池产量统计 176

图表：2008-2012年湖北地区铅酸电池产量统计 176

图表：2008-2012年重庆地区铅酸电池产量统计 177

图表：2009-2012年我国锂电池产量统计 179

图表：2009-2012年北京地区锂电池产量统计 180

图表：2009-2012年浙江地区锂电池产量统计 180

图表：2009-2012年福建地区锂电池产量统计 180

图表：2009-2012年福建地区锂电池产量统计 181

图表：2011-2012年天威保变电气股份有限公司每股指标分析 206

图表：2011-2012年天威保变电气股份有限公司成长能力分析 207

图表：2011-2012年天威保变电气股份有限公司盈利能力分析 207

图表：2011-2012年天威保变电气股份有限公司盈利质量分析 207

图表：2011-2012年天威保变电气股份有限公司运营能力分析 207

图表：2011-2012年天威保变电气股份有限公司财务风险分析 207

图表：2011-2012年天威保变电气股份有限公司资产负债表分析 208

图表：2011-2012年天威保变电气股份有限公司利润表分析 208

图表：2011-2012年天威保变电气股份有限公司资产结构分析 208

图表：2011-2012年国电英力特能源化工股份有限公司每股指标分析 211

图表：2011-2012年国电英力特能源化工股份有限公司成长能力分析 211

图表：2011-2012年国电英力特能源化工股份有限公司盈利能力分析 212

图表：2011-2012年国电英力特能源化工股份有限公司盈利质量分析 212

图表：2011-2012年国电英力特能源化工股份有限公司运营能力分析 212

图表：2011-2012年国电英力特能源化工股份有限公司财务风险分析 212

图表：2011-2012年国电英力特能源化工股份有限公司资产负债表分析 213

图表：2011-2012年国电英力特能源化工股份有限公司利润表分析 213

图表：2011-2014年国电英力特能源化工股份有限公司每股收益增长预测 213

图表：2011-2014年国电英力特能源化工股份有限公司净利润增长预测 214

图表：2011-2014年国电英力特能源化工股份有限公司营业收入增长预测 214

图表：2011-2012年特变电工股份有限公司每股指标分析 218

图表：2011-2012年特变电工股份有限公司成长能力分析 219

图表：2011-2012年特变电工股份有限公司盈利能力分析 219

图表：2011-2012年特变电工股份有限公司盈利质量分析 219

图表：2011-2012年特变电工股份有限公司运营能力分析 219

图表：2011-2012年特变电工股份有限公司财务风险分析 219

图表：2011-2012年特变电工股份有限公司资产负债表分析 220

图表：2011-2012年特变电工股份有限公司利润表分析 220

图表：2011-2014年特变电工股份有限公司每股收益增长预测 220

图表：2011-2014年特变电工股份有限公司净资产收益增长预测 221

图表：2011-2012年特变电工股份有限公司 221

图表：2011-2012年金晶科技股份有限公司每股指标分析 225

图表：2011-2012年金晶科技股份有限公司成长能力分析 225

图表：2011-2012年金晶科技股份有限公司盈利能力分析 226

图表：2011-2012年金晶科技股份有限公司盈利质量分析 226

图表：2011-2012年金晶科技股份有限公司运营能力分析 226

图表：2011-2012年金晶科技股份有限公司财务风险分析 226

图表：2011-2012年金晶科技股份有限公司资产负债表分析 227

图表：2011-2012年金晶科技股份有限公司利润表分析 227

图表：2011-2014年金晶科技股份有限公司每股收益增长预测 227

图表：2011-2014年金晶科技股份有限公司净利润增长预测 228

图表：2011-2014年金晶科技股份有限公司营业收入增长预测 228

图表：2011-2012年乐山电力股份有限公司每股指标分析 231

图表：2011-2012年乐山电力股份有限公司成长能力分析 231

图表：2011-2012年乐山电力股份有限公司盈利能力分析 231

图表：2011-2012年乐山电力股份有限公司盈利质量分析 231

图表：2011-2012年乐山电力股份有限公司财务风险分析 232

图表：2011-2012年乐山电力股份有限公司运营能力分析 232

图表：2011-2012年乐山电力股份有限公司资产负债表分析 232

图表：2011-2012年乐山电力股份有限公司利润表分析 232

图表：2011-2014年乐山电力股份有限公司每股收益增长预测 233

图表：2011-2012年航天汽车机电股份有限公司每股指标分析 239

图表：2011-2012年航天汽车机电股份有限公司成长能力分析 239

图表：2011-2012年航天汽车机电股份有限公司盈利能力分析 239

图表：2011-2012年航天汽车机电股份有限公司盈利质量分析 239

图表：2011-2012年航天汽车机电股份有限公司运营能力分析 240

图表：2011-2012年航天汽车机电股份有限公司财务风险分析 240

图表：2011-2012年航天汽车机电股份有限公司资产负债表分析 240

图表：2011-2012年航天汽车机电股份有限公司利润表分析 240

图表：2011-2014年航天汽车机电股份有限公司每股收益增长预测 241

图表：2011-2014年航天汽车机电股份有限公司净利润增长预测 241

图表：2011-2012年航天汽车机电股份有限公司营业收入增长预测 242

图表：2011-2012年北建新材股份有限公司每股指标分析 249

图表：2011-2012年北建新材股份有限公司成长能力分析 250

图表：2011-2012年北建新材股份有限公司盈利能力分析 250

图表：2011-2012年北建新材股份有限公司盈利质量分析 250

图表：2011-2012年北建新材股份有限公司运营能力分析 250

图表：2011-2012年北建新材股份有限公司财务风险分析 250

图表：2011-2012年北建新材股份有限公司资产负债表分析 251

图表：2011-2012年北建新材股份有限公司利润表分析 251

图表：2011-2014年北建新材股份有限公司每股收益增长预测 251

图表：2011-2014年北建新材股份有限公司净利润增长预测 252

图表：2011-2014年北建新材股份有限公司营业收入增长预测 252

图表：2009-2012年我国光学仪器产量统计 301

图表：2009-2012年浙江地区光学仪器产量统计 301

图表：2009-2012年福建地区光学仪器产量统计 301

图表：2009-2012年湖北地区光学仪器产量统计 302

图表：2009-2012年重庆地区光学仪器产量统计分析 302

图表：2008-2012年我国发电机组产量统计 306

图表：2008-2012年北京地区发电机组产量统计 306

图表：2008-2012年浙江地区发电机组产量统计 307

图表：2008-2012年附件地区发电机组产量统计 307

图表：2008-2012年湖北地区发电机组产量统计 307

图表：2008-2012年重庆地区发电机组产量统计 308

图表：2008-2012年我国变流发动机产量统计 308

图表：2008-2012年北京地区变流发动机产量统计 308

略.....

详细请访问：<https://www.icandata.com/view/217884.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提供专业投资咨询报告、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。