



艾凯咨询
ICAN Consulting

2016-2022年中国印制电路板（ PCB）市场需求及投资前景分 析报告

一、调研说明

《2016-2022年中国印制电路板（PCB）市场需求及投资前景分析报告》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/275487.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

印制电路板是PCB产业链的最终产品，受上游原材料价格涨跌的影响比较大。目前，国际上铜价仍旧比较高，电解铜箔价格也处于高位，其他原材料价格也呈现上涨趋势，PCB企业产品成本压力增大。因此，对于行业内的企业来说，延长上游产业链是化解材料价格上涨风险的重要手段。尽管近年来上游原材料价格上涨，但下游产业发展更为迅猛，对各种电子产品需求量大幅上升，进一步拓宽了PCB产业的发展空间。 PCB产业链构成示意图 资料来源：艾凯咨询网整理

2011 年全球PCB 总产值达554.09 亿美元，中国PCB 产值增长保持稳定，全球占比上升至39.8%。2012 年全球PCB 产业受到全球经济疲软的影响，增幅有所下滑，中国PCB 产值仍占据全球较高的市场份额。近几年我国PCB产业的产值情况如下图所示： 2010-2014年我国PCB 产业产值情况 资料来源：艾凯咨询网整理

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。

报告揭示了印制电路板（PCB）行业市场潜在需求与市场机会，报告对中国印制电路板（PCB）做了重点企业经营状况分析，并分析了中国印制电路板（PCB）行业发展前景预测。为战略投资者选择恰当的投资时机和公司领导层做战略规划提供准确的市场情报信息及科学的决策依据，同时对银行信贷部门也具有极大的参考价值。

报告目录：

第一章 PCB的介绍 1

第一节 PCB的介绍 1

一、PCB的定义 1

二、PCB的分类 1

三、PCB的历史 3

第二节 PCB的产业链 3

一、PCB产业链的构成 3

印制电路板是PCB产业链的最终产品，受上游原材料价格涨跌的影响比较大。目前，国际

上铜价仍旧比较高，电解铜箔价格也处于高位，其他原材料价格也呈现上涨趋势，PCB企业产品成本压力增大。因此，对于行业内的企业来说，延长上游产业链是化解材料价格上涨风险的重要手段。尽管近年来上游原材料价格上涨，但下游产业发展更为迅猛，对各种电子产品需求量大幅上升，进一步拓宽了PCB产业的发展空间。 PCB产业链构成示意图 资料来源：艾凯咨询网整理

二、产业链中的产品介绍 4

第二章 国际PCB产业发展分析 6

第一节 全球PCB产业发展概况 6

一、国际重点PCB制造企业发展概述 6

二、2014年全球PCB工业发展分析 7

三、2015年全球PCB行业发展分析 9 2006-2013年全球PCB行业产值走势图 资料来源

: Prismark

全球PCB产业在历经2012年欧债危机与全球经济低迷的谷底后，2013年随着消费市场回温，开始往上翻转，但PC产业持续受到行动装置崛起的影响，2013年PC出货量仍然持续下滑。

虽然行动装置成长快速，但传统大宗用板的PC出货量持续衰退，尚未看到谷底，PCB产业还是难以快速成长。2013年全球PCB产值为 548.9亿美元，较2012年增长1%。观察2012~2014年PCB产值，随着行动装置持续成长及新兴应用崛起下，可看出PCB产值的增幅已趋于稳定，预估2014年仍呈现持续温和的成长。 2009-2013年全球PCB进出口贸易总额 资料来源：艾凯咨询网整理

在PCB的全球贸易方面：2013年全球PCB进出口贸易总额达到732.67亿美元，当中进口总金额为366.6亿美元；出口贸易总额为366.1亿美元. 2009-2013年全球PCB进出口贸易统计表（美

年份	进口贸易	出口贸易
2009年	\$31,659,709,636	\$30,356,878,917
2010年	\$40,922,445,304	\$40,290,722,549
2011年	\$46,171,652,069	\$44,973,046,602
2012年	\$48,453,801,426	\$46,755,610,375
2013年	\$36,656,921,016	\$36,609,592,661

资料来源：艾凯咨询网整理

四、2015年全球PCB产业的格局变化 11

五、2015年国际柔性电路板行业的发展 11

六、国外印制电路板制造技术的发展 13

七、2016年全球PCB行业发展分析及预测 14

第二节 美国 15

一、美国PCB产业的发展概况 15

二、美国PCB主要生产厂家的发展	16
三、2015年北美印刷电路板发展现状	17
第三节 欧洲	17
一、欧洲PCB产业发展概况	17
二、2015年德国PCB产业的发展	18
三、2015年欧洲PCB行业发展分析	19
第四节 日本	19
一、日本PCB产业的发展阶段	19
二、日本PCB产业的发展回顾	20
三、2015年日本PCB产业的发展	21
四、日本领先PCB厂商发展高端路线	22
第五节 台湾地区	22
一、2014年台湾PCB产业的发展	22
二、2015年台湾PCB产业的发展	23
三、台湾PCB企业在大陆市场的发展动态	24

第三章 中国PCB产业发展分析 26

第一节 我国PCB产业的发展概况 26

一、我国PCB产业的产值及产能 26

目前全球印制电路板产业的发展已经走上一个相对平稳的发展时期，已形成包括中国香港、日本、中国台湾、韩国、美国、德国和东南亚地区在内的七大主要生产中心。

目前，全球印制电路板产业的发展已经走上一个相对平稳的发展时期，已形成包括中国香港、日本、中国台湾、韩国、美国、德国和东南亚地区在内的七大主要生产中心，其中亚洲占到全球生产总值的79.7%。中国由于在产业分布、制造成本等多方面具备优势，已经成为全球最重要的印制电路板生产基地，2013年中国电路板产值已占据全球总产值的44.2%以上，但中国单个企业的市场占有份额较小，对市场的主导能力不强。

近二十年来，通过引进国外先进技术和设备，我国PCB产业的发展非常迅速。2002年，我国PCB产值超过台湾，成为全球第三大PCB产出国；2003年，我国PCB产值和进出口额均超过60亿美元，成为全球第二大PCB产出国；2006年，我国首次超过日本、一跃而成全球第一大PCB制造基地，并在其后连续五年成为全球最大的PCB生产地。2010年中国PCB产值迅速增长至185亿美元，全球占比上升至35.3%。

2011年全球PCB总产值达554.09亿美元，中国PCB产值增长保持稳定，全球占比上升

至39.8%。2012 年全球PCB 产业受到全球经济疲软的影响，增幅有所下滑，中国PCB 产值仍占据全球较高的市场份额。近几年我国PCB产业的产值情况如下图所示： 2010-2014年我国PCB 产业产值情况 资料来源：艾凯咨询网整理

二、我国PCB产业的产品结构 27

从产品结构来看，目前国内的高端PCB 产品占比仍较低，特别表现在封装基板及刚挠结合板方面。相比于日本等国而言，国内的PCB 厂家更多地生产低端、低附加值产品，技术水平方面仍存在差距。 2008-2013年中国大陆地区PCB 产品结构

类别	2013	2012	2011	2010
封装基板	2.0%	1.9%	1.8%	1.7%
挠性板	17.5%	17.2%	17.0%	16.9%
刚挠结合板	1.4%	1.4%	1.4%	1.4%
HDI 板	23.9%	23.8%	23.5%	23.0%
多层板	45.4%	45.6%	46.1%	46.3%
双面板	7.0%	7.1%	7.2%	7.5%
单面板	2.8%	3.0%	3.0%	3.3%

资料来源：艾凯咨询网整理 中国PCB行业技术及相关产品生命周期示意图 资料来源：艾凯咨询网整理

三、我国PCB行业配套日渐完善 28

四、2015年我国PCB行业的发展 28

五、2015年我国PCB产业的发展机遇 29

第二节 PCB产业竞争力分析 30

一、竞争对手 30

二、替代品 34

三、潜在进入者 35

四、供应商的力量 35

第三节 HDI市场发展分析 36

一、HDI市场容量 36

二、HDI市场供求 36

三、HDI市场趋势 37

第四节 我国PCB产业发展问题及对策 39

一、我国PCB产业与国外存在的差距 39

二、PCB产业发展面临的挑战 40

三、PCB产业持续发展的措施 41

四、PCB产业需发展民族品牌 44

第四章 PCB制造技术的研究 47

第一节 PCB芯片封装焊接方法及工艺流程的阐述 47

一、PCB芯片封装的介绍 47

二、PCB芯片封装的主要焊接方法 50

三、PCB芯片封装的流程 52

第二节 光电PCB技术 53

一、光电PCB的概述 53

二、光电PCB的光互连结构原理 53

三、光学PCB的优点 54

四、光电PCB的发展阶段 55

第三节 PCB技术的发展趋势 56

一、向高密度互连技术方向发展 56

二、组件埋嵌技术的发展 56

三、材料开发的提升 56

四、光电PCB的前景广阔 56

五、先进设备的引入 57

第五章 PCB上游原材料市场分析 58

第一节 铜箔 58

一、铜箔的相关概述 58

二、铜箔在柔性印制电路中的应用 61

三、电解铜箔产业的发展概况 65

第二节 环氧树脂 71

一、环氧树脂的相关概述 71

二、环氧树脂的主要应用领域 71

三、我国环氧树脂产业的发展现状 72

第三节 玻璃纤维 74

一、玻璃纤维的相关概述 74

二、我国成为全球最大玻璃纤维生产国 75

三、2015年我国玻璃纤维行业经济运行情况 77

四、2015年玻璃纤维产业的发展情况 78

第六章 PCB下游应用领域分析 83

第一节 消费类电子产品 83

- 一、2013年我国消费电子产品走向高端 83
- 二、消费电子用PCB市场需求稳定增长 84
- 三、高端电子消费品市场需求带动HDI电路板趋热 85

第二节 通讯设备 86

- 一、2015年我国通讯设备制造业发展情况 86
- 二、2015年我国通信设备业的发展 88
- 三、语音通讯移动终端用PCB的发展趋势 92

第三节 汽车电子 95

- 一、PCB成为汽车电子市场的热点 95
- 二、多优点PCB式汽车继电器市场不断壮大 96
- 三、2013年全球汽车电子PCB市场发展预测 96

第四节 LED照明 97

- 一、2015年中国LED照明的发展状况 97
- 二、LED发展为PCB行业带来新需求 109

第七章 国外重点PCB制造商介绍 111

第一节 日本企业 111

- 一、日本揖斐电株式会社(IBIDEN) 111

IBIDEN 日本株式会社简介

创立年月：1912年11月

总资产：23,809万美元

总销售额：11,128万美元

职员人数：6,330人

产品种类：印制电路板，封装电路板，建筑材料，陶瓷材料以及特殊碳素材料

所在地（总部）：503-8604 日本国岐阜县大垣市神田町2丁目1号 揖斐电株式会社的发展史 资

料来源：公司网站 揖斐电集团的全球网络 资料来源：公司网站

日本揖斐电株式会社(IBIDEN)是全球最大的印制电路板开发和生产的专业厂家之一,其独自研制开发和生产的产品如CPU用半导体封装板,多层高密度移动电话用电路板等的技术水准和加工工艺

均处于世界领先地位,赢得了全球各大用户的普遍赞誉。2000年12月IBIDEN在北京经济技术

开发区星网工业园注册成立了揖斐电电子（北京）有限公司。现已投资额达到7000万美元，员工人数1204人。公司作为由北京市政府认定的高新技术企业专门从事移动电话用多层高密度印制电路板的生产。

公司地址位于北京市南四环以外两公里外的北京经济技术开发区星网工业园内，比邻京津唐高速公路交通四通八达，距天安门广场仅16.5公里；区内空气清新，景色葱茏绿色掩映（绿化率高达40%）。厂区占地3万7千5百平方米，与鸿喜长新国际高尔夫球场隔道相望。公司拥有2万4千平方米国际标准的宽敞、明亮的厂房、世界一流的设备、完善和人性化的工作环境、广阔的个人发展空间、良好的薪酬和健全的福利待遇。

Ibiden除从事PCB（主要是HDI PCB 和IC载板）制造外，也从事陶瓷制品（包括先进陶瓷制品和汽车陶瓷制品，其中先进陶瓷制品主要包括特殊碳素、纤细陶瓷制品与陶瓷纤维，它主要用于制造半导体与其它工业器材；汽车陶瓷制品主要是硅电石-柴油微粒过滤器（SiC-DPF），它能使得汽车排气装置系统的催化系统性能有所改善）。2010-2013年日本揖斐电株式会社(IBIDEN)PCB行业产值

资料来源：Prismark

二、日本旗胜（NIPPON MEKTRON） 113

三、日本CMK公司 114

第二节 美国企业 115

一、MULTEK 115

二、美国TTM 116

三、新美亚（SANMINA-SCI） 117

四、惠亚集团（VIASYSTEMS） 118

第三节 韩国企业 119

一、三星电机（SAMSUNG E-M） 119

二、永丰（YOUNG POONG GROUP） 120

三、LG ELECTRONICS 121

第四节 台湾企业 122

一、欣兴电子 122

二、健鼎科技 123

三、雅新电子 125

第八章 国内PCB上市公司介绍 126

第一节 沪电股份 126

一、公司简介	126
二、2014年沪电股份经营状况分析	127
三、2015年沪电股份经营状况分析	132
四、2015年1-6月沪电股份经营状况分析	136
第二节 天津普林	140
一、公司简介	140
二、2014年天津普林经营状况分析	142
三、2015年天津普林经营状况分析	147
四、2015年1-6月天津普林经营状况分析	151
第三节 生益科技	155
一、公司简介	155
二、2014年生益科技经营状况分析	158
三、2015年生益科技经营状况分析	162
四、2015年1-6月生益科技经营状况分析	166
第四节 超声电子	170
一、公司简介	170
二、2014年超声电子经营状况分析	172
三、2015年超声电子经营状况分析	176
四、2015年1-6月超声电子经营状况分析	181
第五节 超华科技	185
一、公司简介	185
二、2014年超华科技经营状况分析	187
三、2015年超华科技经营状况分析	191
四、2015年1-9月超华科技经营状况分析	195
第九章 2016-2022年PCB行业投资分析及前景预测	200
第一节 2016-2022年PCB投资分析	200
一、PCB行业SWOT分析	200
二、PCB投资面临的风险	203
三、PCB市场投资空间大	205
第二节 2016-2022年PCB产业发展前景预测	206
一、2015年PCB产业的发展前景	206

二、2015年软板与HDI板发展前景向好	206
三、2016-2022年我国印制电路板产业的发展前景预测	209
四、未来我国PCB行业将保持高速增长	209
五、十二五期间我国PCB产业的发展重点	210

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：2015年固定资产投资（不含农户）同比增速（%）
图表：2015年房地产开发投资同比增速（%）
图表：2015年中国GDP增长预测
图表：国内外知名机构对2015年中国GDP增速预测
图表：印制电路板（PCB）行业产业链
图表：2011-2015年年我国印制电路板（PCB）行业企业数量增长趋势图
图表：2011-2015年年我国印制电路板（PCB）行业亏损企业数量增长趋势图
图表：2011-2015年年我国印制电路板（PCB）行业从业人数增长趋势图
图表：2011-2015年年我国印制电路板（PCB）行业资产规模增长趋势图
图表：2011-2015年年我国印制电路板（PCB）行业产成品增长趋势图
图表：2011-2015年年我国印制电路板（PCB）行业工业销售产值增长趋势图
图表：2011-2015年年我国印制电路板（PCB）行业销售成本增长趋势图
图表：2011-2015年年我国印制电路板（PCB）行业费用使用统计图
图表：2011-2015年年我国印制电路板（PCB）行业主要盈利指标统计图

图表：2011-2015年年我国印制电路板（PCB）行业主要盈利指标增长趋势图

图表：企业1

图表：企业主要经济指标走势图

图表：企业经营收入走势图

图表：企业盈利指标走势图

图表：企业负债情况图

图表：企业负债指标走势图

图表：企业运营能力指标走势图

图表：企业成长能力指标走势图

图表：企业2

图表：企业主要经济指标走势图

图表：企业经营收入走势图

图表：企业盈利指标走势图

图表：企业负债情况图

图表：企业负债指标走势图

图表：企业运营能力指标走势图

图表：企业成长能力指标走势图

图表：企业3

图表：企业主要经济指标走势图

图表：企业经营收入走势图

图表：企业盈利指标走势图

图表：企业负债情况图

图表：企业负债指标走势图

图表：企业运营能力指标走势图

图表：企业成长能力指标走势图

图表：企业4

图表：企业主要经济指标走势图

图表：企业经营收入走势图

图表：企业盈利指标走势图

图表：企业负债情况图

图表：企业负债指标走势图

图表：企业运营能力指标走势图

图表：企业成长能力指标走势图

图表：企业5

图表：企业主要经济指标走势图

图表：企业经营收入走势图

图表：企业盈利指标走势图

图表：企业负债情况图

图表：企业负债指标走势图

图表：企业运营能力指标走势图

图表：企业成长能力指标走势图

图表：企业6

图表：企业主要经济指标走势图

图表：企业经营收入走势图

图表：企业盈利指标走势图

图表：企业负债情况图

图表：企业负债指标走势图

图表：企业运营能力指标走势图

图表：企业成长能力指标走势图

图表：其他企业……

图表：主要经济指标走势图

图表：2011-2015年印制电路板（PCB）行业市场供给

图表：2011-2015年印制电路板（PCB）行业市场需求

图表：2011-2015年印制电路板（PCB）行业市场规模

图表：印制电路板（PCB）所属行业生命周期判断

图表：印制电路板（PCB）所属行业区域市场分布情况

图表：2016-2022年中国印制电路板（PCB）行业市场规模预测

图表：2016-2022年中国印制电路板（PCB）行业供给预测

图表：2016-2022年中国印制电路板（PCB）行业需求预测

图表：2016-2022年中国印制电路板（PCB）行业价格指数预测

图表：……

详细请访问：<https://www.icandata.com/view/275487.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。