

# 2017-2022年中国PCB市 场深度研究与投资前景预测报告

## 报告目录及图表目录

智研数据研究中心 编制

[www.abaogao.com](http://www.abaogao.com)

## 一、报告报价

《2017-2022年中国PCB市场深度研究与投资前景预测报告》信息及时，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/dianzi/D04382ZJPV.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

印制电路板，英文名称为 Printed Circuit Board(简称 PCB)，又称印制线路板 或印刷线路板。其主要功能是使各种电子器组件通过电路进行连接，起到导通和传输的作用，是电子产品的关键电子互连件。几乎每种电子设备都离不开 印制电路板，因为其不仅提供各种电子元器件固定装配的机械支撑、实现其间的布线和电气连接或电绝缘、提供所要求的电气特性如特性阻抗等，同时还为 自动锡焊提供阻焊图形，为元器件插装检查维修提供识别字符和图形等。

印制电路板于上世纪 30 年代发明，50 年代中期开始被广泛应用于各种电子产品。目前 PCB 的应用领域几乎涉及所有的电子产品，主要包括通讯设备、计算机及网络设备、消费电子、汽车电子、工业控制及医疗等行业。随着下游 电子产品在不断创新，PCB 产品也发展出多个种类，一般可分为刚性电路板、柔性电路板、金属基电路板、HDI 板和封装基板。

PCB 各类细分产品、特性及应用领域

从 20 世纪 40 年代开始，PCB 已经成为 电子行业中最重要子行业之一。近年来全球 PCB 产业产值占电子元件产业总 产值的 1/4 以上，是电子元件细分产业中比重最大的产业，预计 2017 年整体规 模将有望达到 621 亿美元。

全球 PCB 产值及预测

智研数据研究中心发布的《2017-2022 年中国 PCB 市场深度研究与投资前景预测报告》共十八章。首先介绍了 PCB 相关概念及发展环境，接着分析了中国 PCB 规模及消费需求，然后对中国 PCB 市场运行态势进行了重点分析，最后分析了中国 PCB 面临的机遇及发展前景。您若想对中国 PCB 有个系统的了解或者想投资该行业，本报告将是您不可或缺的重要工具。

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。

报告目录：

第一部分 行业发展现状分析 28

第一章 PCB 行业概述 28

第一节 PCB 的介绍 28

一、PCB的定义28

二、PCB的分类28

三、PCB的特点29

第二节 PCB的产业链30

一、PCB产业链的构成30

二、产业链中的产品介绍31

第三节 PCB行业标准32

一、国际标准32

二、国内标准33

第四节 PCB产业特点35

一、电路板属订单型生产形态35

二、电路板的制造流程长且复杂36

三、电路板产业属资本密集型行业36

四、电路板产业的议价能力相对较弱36

第二章 全球PCB行业发展分析38

第一节 2014-2016年全球PCB市场情况分析38

一、2014-2016年全球PCB行业格局分析38

二、2014-2016年全球PCB产品结构分析39

三、2016年全球PCB行业发展分析41

第二节 2014-2016年主要国家地区PCB市场分析41

一、2014-2016年日本PCB市场分析41

二、2014-2016年韩国PCB市场分析42

三、2014-2016年北美PCB市场分析43

四、2014-2016年台湾PCB市场分析44

1、台湾PCB市场总体分析44

2、台湾PCB产业之市场分析44

3、台湾PCB之产业群聚与结构44

4、台湾PCB产业之竞争力分析45

五、2014-2016年欧洲PCB市场分析45

第三章 中国PCB行业发展分析48

第一节 中国PCB行业发展概述	48
一、中国PCB行业发展简史	48
二、中国PCB行业发展特点	48
三、中国PCB行业发展总体分析	49
四、中国PCB工业发展情况分析	49
第二节 中国PCB行业发展面临的问题	50
一、美国重塑制造业影响中国制造业	50
二、PCB设备仪器企业发展不够快	52
三、PCB原辅料企业还很弱小	54
四、从事PCB环保的企业缺乏特色	54
第三节 2016年中国PCB行业市场分析	58
一、2016年中国PCB行业发展现状	58
二、2016年中国PCB市场规模分析	59
三、2016年中国PCB产品结构分析	61
第四节 2016年中国PCB产品供需分析	62
一、2016年PCB产品需求分析	62
二、2016年HDI板产品需求分析	63
三、2016年手机PCB产品需求分析	64
四、2016年终端产品对PCB需求分析	65
第五节 2016年中国PCB设备发展分析	66
一、2016年PCB制造设备市场分析	66
二、2016年PCB高端设备存在的问题	67
三、中国PCB专用设备制造发展趋势	68

#### 第四章 深圳PCB产业发展分析70

##### 第一节 深圳PCB产业回顾70

- 一、深圳PCB产业总体情况70
- 二、深圳PCB产业发展分析70

##### 第二节 深圳PCB产业未来发展71

- 一、未来深圳PCB市场分析71
- 二、未来深圳PCB产业格局71

##### 第三节 深圳PCB产业发展趋势72

一、迈向高端制造72

二、发力产业服务72

第四节 深圳PCB产业启示与总结73

一、制造业完善产业链的启示73

二、深圳PCB产业总结73

第五章 PCB上游原材料市场分析75

第一节 铜箔75

一、铜箔的相关概述75

二、铜箔的全球供应状况76

三、铜箔在柔性PCB中的应用77

四、电解铜箔产业的发展分析81

第二节 环氧树脂82

一、环氧树脂的相关概述82

二、环氧树脂的应用领域82

三、中国环氧树脂产业的市场前景85

四、2016年环氧树脂市场走势分析85

四、PCB用环氧树脂发展趋势86

第三节 玻璃纤维87

一、玻璃纤维的相关概述87

二、中国玻璃纤维面临巨大市场需求87

三、2016年中国玻璃纤维行业经济运行情况88

四、2016年中国玻璃纤维产业的发展情况92

第六章 PCB下游应用领域分析95

第一节 消费类电子产品95

一、2016年中国消费电子产品走向高端95

二、消费电子用PCB的市场需求稳定增长96

三、高端电子消费品市场需求带动HDI电路板趋热97

四、消费电子行业未来发展市场调查分析98

第二节 通讯设备99

一、2016年中国通讯设备制造业发展情况99

二、未来移动通信设备的趋势	101
三、语音通讯移动终端用PCB的发展趋势	103
第三节 汽车电子	106
一、PCB成为汽车电子市场的热点	106
二、多优点PCB式汽车继电器市场不断壮大	107
三、2016年全球汽车电子PCB市场发展分析	108
第四节 LED照明	109
一、2016年中国LED照明的发展状况	109
二、LED发展为PCB行业带来新需求	112
第五节 电脑及相关产品发展分析	113
一、2016年电脑及相关产品市场情况	113
二、2017年国内电脑市场需求分析预测	116
第六节 工业及医疗电子市场发展分析	117
一、2016年工业电子市场发展分析	117
二、2016年医疗电子市场发展分析	119
三、2016年医疗电子市场机遇分析	120
第二部分 市场行为与制造技术研究	122
第七章 PCB市场行为研究	122
第一节 消费者行为研究	122
一、PCB性能表现及认知	122
二、消费者主要流向研究	122
三、消费者对PCB的品牌认知	123
四、消费者对PCB的评价	123
第二节 PCB终端研究	124
一、渠道商推荐品牌	124
二、如何打动PCB采购商	124
第八章 PCB制造技术的研究	126
第一节 PCB芯片封装焊接方法及工艺流程的阐述	126
一、PCB芯片封装的介绍	126
二、PCB芯片封装的主要焊接方法	126

### 三、PCB芯片封装的流程130

#### 第二节 光电PCB技术134

##### 一、光电PCB的概述134

##### 二、光电PCB的光互连结构原理135

##### 三、光学PCB的优点136

##### 四、光电PCB的发展阶段137

#### 第三节 PCB抄板138

##### 一、PCB抄板简介138

##### 二、PCB抄板技术流程139

##### 三、PCB抄板技术价值分析142

##### 四、PCB抄板发展趋势143

#### 第四节 PCB技术的发展趋势147

##### 一、沿着高密度互连技术(HDI)道路发展下去147

##### 二、组件埋嵌技术具有强大的生命力148

##### 三、PCB中材料开发要更上一层楼148

##### 四、光电PCB前景广阔148

##### 五、制造工艺要更新、先进设备要引入148

### 第三部分 行业竞争格局分析150

#### 第九章 PCB行业竞争格局分析150

##### 第一节 PCB行业竞争格局概况150

##### 一、区域集中度分析150

##### 二、市场集中度分析151

##### 三、企业集中度分析151

##### 第二节 PCB行业竞争情况五力分析152

##### 一、同业之间的竞争比较激烈，市场集中度低152

##### 二、目前尚没有能够替代印刷电路板的成熟技术和产品153

##### 三、整机装配厂家增加inhouse布局以降低成本153

##### 四、供应商的集中度比较高，议价能力比较强154

##### 五、消费类电子中整机产品价格不断下滑，工业类电子产对PCB的价格不敏感154

##### 第三节 中国PCB产业研发力分析154

##### 一、PCB产业研发重要性分析154



二、中国PCB研发力问题分析	155
第四节 2014-2016年PCB品牌竞争分析	156
一、2016年销售前10名PCB品牌	156
二、2017-2022年PCB品牌竞争趋势	157
第五节 PCB行业竞争动态分析	158
一、PCB厂转移阵地竞争激烈	158
二、PCB行业潜在进入者威胁	159
三、PCB新技术打破竞争格局	159
四、PCB上游原材料竞争动态	159
第十章 国外重点PCB制造商介绍	161
第一节 日本企业	161
一、日本揖斐电株式会社(IBIDEN)	161
二、日本旗胜 ( NipponMektron )	161
三、日本CMK公司	162
第二节 美国企业	162
一、MULTEK	162
二、美国TTM	163
三、新美亚 ( SANMINA-SCI )	164
四、惠亚集团 ( Viasystems )	164
第三节 韩国企业	165
一、三星电机 ( SamsungE-M )	165
二、永丰 ( YoungPoongGroup )	165
三、LGElectronics	166
第四节 台湾企业	166
一、欣兴电子股份有限公司	166
二、健鼎科技股份有限公司	168
三、雅新电子集团	169
第十一章 国内PCB重点企业发展分析	171
第一节 PCB企业排名情况	171
一、PCB企业排名及销售收入情况	171

二、覆铜箔板企业排名及销售收入情况	171
三、专用材料企业排名及销售收入情况	172
四、专用化学品企业排名及销售收入情况	173
五、专用设备和仪器企业排名及销售收入情况	174
六、环保洁净企业排名及销售收入情况	175
第二节 广东生益科技股份有限公司	175
一、企业概况	175
二、经营分析	176
三、财务分析	176
1、企业偿债能力分析	176
2、企业运营能力分析	178
3、企业盈利能力分析	181
四、企业动态	182
第三节 方正科技集团股份有限公司	183
一、企业概况	183
二、经营分析	183
三、财务分析	184
1、企业偿债能力分析	184
2、企业运营能力分析	186
3、企业盈利能力分析	188
四、企业动态	190
第四节 广东汕头超声电子股份有限公司	191
一、企业概况	191
二、经营分析	191
三、财务分析	191
1、企业偿债能力分析	191
2、企业运营能力分析	193
3、企业盈利能力分析	196
四、企业动态	198
第五节 广东超华科技股份有限公司	198
一、企业概况	198
二、经营分析	198

### 三、财务分析199

#### 1、企业偿债能力分析199

#### 2、企业运营能力分析201

#### 3、企业盈利能力分析203

### 四、企业动态205

#### 第六节 天津普林电路股份有限公司205

##### 一、企业概况205

##### 二、经营分析205

##### 三、财务分析206

#### 1、企业偿债能力分析206

#### 2、企业运营能力分析208

#### 3、企业盈利能力分析211

### 四、企业动态212

#### 第七节 其他重点PCB企业发展分析213

##### 一、瀚宇博德科技（江阴）有限公司213

#### 1、企业偿债能力分析213

#### 2、企业运营能力分析215

#### 3、企业盈利能力分析218

##### 二、广州添利电子科技有限公司220

#### 1、企业偿债能力分析220

#### 2、企业运营能力分析222

#### 3、企业盈利能力分析225

##### 三、珠海紫翔电子科技有限公司226

#### 1、企业偿债能力分析227

#### 2、企业运营能力分析229

#### 3、企业盈利能力分析232

##### 四、沪士电子股份有限公司233

#### 1、企业偿债能力分析234

#### 2、企业运营能力分析236

#### 3、企业盈利能力分析239

##### 五、南亚电路板（昆山）有限公司240

#### 1、企业偿债能力分析241

- 2、企业运营能力分析242
- 3、企业盈利能力分析245
- 六、联能科技(深圳)有限公司247
  - 1、企业偿债能力分析248
  - 2、企业运营能力分析249
  - 3、企业盈利能力分析252
- 七、名幸电子(广州南沙)有限公司254
  - 1、企业偿债能力分析254
  - 2、企业运营能力分析256
  - 3、企业盈利能力分析259
- 八、广州宏仁电子工业有限公司260
  - 1、企业偿债能力分析260
  - 2、企业运营能力分析262
  - 3、企业盈利能力分析265
- 九、惠州中京电子科技股份有限公司266
  - 1、企业偿债能力分析268
  - 2、企业运营能力分析269
  - 3、企业盈利能力分析272

## 第十二章 PCB企业竞争策略分析274

### 第一节 PCB市场发展潜力分析274

#### 一、PCB市场增长潜力分析274

#### 二、PCB主要潜力品种分析275

### 第二节 PCB企业市场策略分析275

#### 一、PCB价格策略分析275

##### 1、决定PCB价格的因素275

##### 2、PCB定价策略277

#### 二、PCB渠道策略分析277

### 第三节 PCB企业销售策略分析278

#### 一、产品定位策略分析278

#### 二、促销策略分析278

### 第四节 PCB企业经营策略分析279

#### 第四部分 行业发展趋势与预测281

##### 第十三章 PCB行业发展趋势分析281

###### 第一节 PCB行业发展前景分析281

###### 一、全球PCB行业发展前景分析281

###### 二、中国PCB行业发展前景分析282

###### 第二节 2017-2022年中国PCB发展趋势分析282

###### 一、2017-2022年PCB产业政策趋向282

###### 1、PCB产业政策趋向282

###### 2、PCB产业十三五规划项目重点284

###### 二、2017-2022年PCB技术革新趋势285

###### 三、2017-2022年PCB价格走势分析289

###### 四、2017-2022年PCB产品趋势分析289

###### 五、2017-2022年PCB营销趋势分析290

###### 第三节 2017-2022年中国PCB市场趋势分析291

###### 一、2017-2022年中国PCB市场发展趋势291

###### 二、2017-2022年中国PCB市场发展空间291

###### 第四节 未来PCB行业全球发展动向292

###### 一、韩国PCB业高速发展292

###### 二、最新版PCB技术推出293

##### 第十四章 未来PCB行业发展预测294

###### 第一节 2017-2022年全球PCB市场预测294

###### 一、2017-2022年全球PCB行业产值预测294

###### 二、2017-2022年全球PCB市场需求预测295

###### 第二节 2017-2022年中国PCB市场预测296

###### 一、2017-2022年中国PCB行业产值预测296

###### 二、2017-2022年中国PCB市场需求预测298

#### 第四部分 行业投资分析与战略研究300

##### 第十五章 PCB行业投资环境分析300

###### 第一节 政策环境对行业发展的影响分析300

- 一、人民币升值300
- 二、新企业所得税法300
- 三、环保问题与ROHS标准301
- 四、新劳动合同法的实施301
- 五、节能减排对行业发展的影响301
- 第二节 中国经济发展环境分析302
  - 一、2016年中国宏观经济运行情况302
  - 二、2016年中国电子信息产业经济运行分析314
  - 三、2016年中国电子元器件经济运行分析317
- 第三节 社会发展环境分析318
- 第四节 技术发展环境分析326
  - 一、电镀技术是行业发展的关键326
    - 1、PCB电镀工艺发326
    - 2、水平电镀工艺在PCB电镀里的应用328
  - 二、世界PCB技术发展分析334
    - 1、印制电路板制造技术发展334
    - 2、在关键工艺技术发展趋势340
    - 3、印制电路板检测技术发展分析344
  
- 第十六章 PCB行业投资机会与风险347
  - 第一节 PCB行业关联度347
    - 一、集成电路离不开印制板347
    - 二、高新技术产品少不了印制板347
    - 三、现代科学和管理体现在印制板348
    - 四、当代电子元件业中最活跃的产业349
  - 第二节 PCB行业投资SWOT分析350
    - 一、优势350
    - 二、劣势350
    - 三、机会351
    - 四、威胁351
  - 第三节 行业进入壁垒352
    - 一、资金壁垒352

二、技术壁垒352

三、环保壁垒353

四、客户认可壁垒353

第四节 投资风险分析354

一、经营环境日趋严峻354

二、三高问题难以解决354

三、新厂选址问题分析354

第五节 小批量PCB行业发展影响因素分析355

一、有利因素355

二、不利因素356

第十七章 PCB行业投资现状与建议358

第一节 PCB行业投资现状358

一、投资规模情况358

二、投资区域情况358

第二节 PCB行业投资建议359

一、PCB投资时机选择359

二、PCB产品结构选择360

三、PCB投资区域选择360

四、PCB投资发展建议361

第十八章 PCB行业投资战略研究362 (ZY ZM)

第一节 PCB行业经营模式发展分析362

一、生产模式362

二、销售模式362

三、采购模式362

第二节 对中国PCB品牌的战略思考363

一、PCB企业实施品牌战略的意义363

二、品牌战略在企业发展中的重要性363

三、PCB企业品牌的现状分析364

四、中国PCB企业品牌战略365

第三节 民营PCB企业的发展与思考366

- 一、企业应审视经营环境明确经营战略366
- 二、管理制度的导向作用对发展的影响366
- 三、认识资本运作魅力与企业发展规律367
- 四、重视企业文化及放权与监督制度化368
- 第四节 PCB行业投资战略研究369
  - 一、成本战略研究369
  - 二、技术创新战略370
  - 三、产业规范战略370
  - 四、信息化发展战略371
  - 五、人才整合战略371

图表目录：

- 图表 1 全球各地区PCB产值占比38
- 图表 2 印刷线路板企业具有各自的特点和优势39
- 图表 3 2014-2016年我国PCB行业工业总产值及增长情况58
- 图表 4 2014-2016年我国PCB行业工业总产值及增长对比58
- 图表 5 2014-2016年我国PCB行业销售收入及增长情况59
- 图表 6 2014-2016年我国PCB行业销售收入及增长对比60
- 图表 7 铜箔的分类77
- 图表 8 压延退火铜箔78
- 图表 9 电解铜箔筒制造过程的示意图78
- 图表 10 铜箔的处理阶段和稳定性79
- 图表 11 环氧树脂胶粘剂的主要用途83
- 图表 12 环氧胶粘剂在土木建筑上的主要用途84
- 图表 13 2013年以来我国玻纤纱产量及增速变化情况89
- 图表 14 2015年玻纤及制品出口产品结构图91
- 图表 15 2015年中国玻璃纤维及制品制造出口交货值统计表92
- 图表 16 集成光波导的PCB光互连原理图135
- 图表 17 光学PCB和传统PCB的优点对比136
- 图表 18 我国印刷线路板企业集中度分析150
- 图表 19 2015年中国PCB企业排名及销售收入情况171
- 图表 20 2015年中国覆铜箔板企业排名及销售收入情况171



- 图表 21 2015年中国专用材料企业排名及销售收入情况172
- 图表 22 2015年中国专用化学品企业排名及销售收入情况173
- 图表 23 专用设备和仪器企业排名及销售收入情况174
- 图表 24 环保洁净企业排名及销售收入情况175
- 图表 25 近3年广东生益科技股份有限公司资产负债率变化情况177
- 图表 26 近3年广东生益科技股份有限公司产权比率变化情况178
- 图表 27 近3年广东生益科技股份有限公司固定资产周转次数情况179
- 图表 28 近3年广东生益科技股份有限公司流动资产周转次数变化情况180
- 图表 29 近3年广东生益科技股份有限公司总资产周转次数变化情况181
- 图表 30 近3年广东生益科技股份有限公司销售毛利率变化情况182

详细请访问：<http://www.abaogao.com/b/dianzi/D04382ZJPV.html>