

2019-2025年中国PCB产 业深度调研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

一、报告报价

《2019-2025年中国PCB产业深度调研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/U72719PDMG.html>

报告价格：印刷版：RMB 8000 电子版：RMB 8000 印刷版+电子版：RMB 8200

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

印制电路板是承载电子元器件并连接电路的桥梁，作为“电子产品之母”，广泛应用于通讯电子、消费电子、计算机、汽车电子、工业控制、医疗器械、国防及航空航天等领域，是现代电子信息产品中不可或缺电子元器件，印制电路板产业的发展水平可在一定程度上反映一个国家或地区电子信息产业的发展速度与技术水准。在当前云技术、5G 网络建设、大数据、人工智能、共享经济、工业 4.0、物联网等加速演变的大环境下，作为“电子产品之母”的 PCB 行业将成为整个电子产业链中承上启下的基础力量。近年来，受全球主要电子行业领域如个人电脑、智能手机增速放缓，叠加库存调整等因素影响，PCB 产业出现短暂调整，在经历了 2015 年、2016 年的连续小幅下滑后，2017 年全球 PCB 产值恢复增长态势。2017 年全球 PCB 产业总产值预估达 588.4 亿美元，同比增长 8.6%。未来 5 年全球 PCB 市场将保持温和增长，物联网、汽车电子、工业 4.0、云端服务器、存储设备等将成为驱动 PCB 需求增长的新方向。2007-2022 年全球 PCB 产值及增长率变化情况数据来源：公开资料整理

智研数据研究中心发布的《2019-2025 年中国 PCB 产业深度调研与投资前景预测报告》共十八章。首先介绍了 PCB 行业市场发展环境、PCB 整体运行态势等，接着分析了 PCB 行业市场运行的现状，然后介绍了 PCB 市场竞争格局。随后，报告对 PCB 做了重点企业经营状况分析，最后分析了 PCB 行业发展趋势与投资预测。您若想对 PCB 产业有个系统的了解或者想投资 PCB 行业，本报告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：

第一章 PCB 行业概述 1

1.1 PCB 的介绍 1

1.1.1 PCB 的定义 1

1.1.2 PCB 的分类 1

1.1.3 PCB 的特点 3

1.2 PCB 的产业链 4

1.2.1 PCB 产业链的构成 4

- 1.2.2产业链中的产品介绍5
- 1.3PCB行业标准10
 - 1.3.1国际标准10
 - 1.3.2国内标准10
- 1.4PCB特点13
 - 1.4.1电路板属订单型生产形态13
 - 1.4.2电路板的制造流程长且复杂14
 - 1.4.3电路板属资本密集型行业15
 - 1.4.4电路板的议价能力相对较弱16

第二章全球PCB行业发展分析17

- 2.12018-2024年全球PCB市场情况分析17
 - 2.1.12018-2024年全球PCB行业格局分析17
 - 2.1.22018-2024年全球PCB产品结构分析20
 - 2.1.32018年全球PCB行业发展分析21
- 2.22018-2024年主要国家地区PCB市场分析23
 - 2.2.12018-2024年日本PCB市场分析23
 - 2.2.22018-2024年韩国PCB市场分析25
 - 2.2.32018-2024年北美PCB市场分析26
 - 2.2.42018-2024年台湾PCB市场分析27
 - 1、台湾PCB市场总体分析27
 - 2、台湾PCB之市场分析28
 - 3、台湾PCB之群聚与结构28
 - 4、台湾PCB之竞争力分析28
 - 2.2.52018-2024年欧洲PCB市场分析29

第三章中国PCB行业发展分析31

- 3.1中国PCB行业发展概述312007-2022中国PCB产值及增长率变化情况数据来源：公开资料整理
 - 3.1.1中国PCB行业发展简史31
 - 3.1.2中国PCB行业发展特点32
 - 3.1.3中国PCB行业发展总体分析34

| | | |
|-------|-------------------|----|
| 3.1.4 | 中国PCB工业发展情况分析 | 36 |
| 3.2 | 中国PCB行业发展面临的问题 | 36 |
| 3.2.1 | 美国重塑制造业影响中国制造业 | 36 |
| 3.2.2 | PCB设备仪器企业发展不够快 | 37 |
| 3.2.3 | PCB原辅料企业还很弱小 | 37 |
| 3.2.4 | 从事PCB环保的企业缺乏特色 | 37 |
| 3.3 | 2018年中国PCB行业市场分析 | 37 |
| 3.3.1 | 2018年中国PCB行业发展现状 | 37 |
| 3.3.2 | 2018年中国PCB市场规模分析 | 38 |
| 3.3.3 | 2018年中国PCB产品结构分析 | 39 |
| 3.4 | 2018年中国PCB产品供需分析 | 40 |
| 3.4.1 | 2018年PCB产品需求分析 | 40 |
| 3.4.2 | 2018年HDI板产品需求分析 | 41 |
| 3.4.3 | 2018年手机PCB产品需求分析 | 42 |
| 3.4.4 | 2018年终端产品对PCB需求分析 | 42 |
| 3.5 | 2018年中国PCB设备发展分析 | 43 |
| 3.5.1 | 2018年PCB制造设备市场分析 | 43 |
| 3.5.2 | 2018年PCB高端设备存在的问题 | 44 |
| 3.5.3 | 中国PCB专用设备制造发展趋势 | 44 |

第四章深圳PCB发展分析46

| | | |
|-------|-------------|----|
| 4.1 | 深圳PCB回顾 | 46 |
| 4.1.1 | 深圳PCB总体情况 | 46 |
| 4.1.2 | 深圳PCB发展分析 | 46 |
| 4.2 | 深圳PCB未来发展 | 48 |
| 4.2.1 | 未来深圳PCB市场分析 | 48 |
| 4.2.2 | 未来深圳PCB格局 | 48 |
| 4.3 | 深圳PCB发展趋势 | 49 |
| 4.3.1 | 迈向高端制造 | 49 |
| 4.3.2 | 发力服务 | 50 |
| 4.4 | 深圳PCB启示与总结 | 51 |
| 4.4.1 | 制造业完善链的启示 | 51 |

4.4.2深圳PCB总结52

第五章PCB上游原材料市场分析54

5.1铜箔54

5.1.1铜箔的相关概述54

5.1.2铜箔的全球供应状况54

5.1.3铜箔在柔性PCB中的应用55

5.1.4电解铜箔的发展分析58

5.2环氧树脂62

5.2.1环氧树脂的相关概述62

5.2.2环氧树脂的应用领域63

5.2.3中国环氧树脂的市场前景65

5.2.42018年环氧树脂市场走势分析66

5.2.5PCB用环氧树脂发展趋势68

5.3玻璃纤维69

5.3.1玻璃纤维的相关概述69

5.3.2中国玻璃纤维面临巨大市场需求72

5.3.32018年中国玻璃纤维行业经济运行情况74

5.3.42018年中国玻璃纤维的发展情况75

第六章PCB下游应用领域分析77

6.1消费类电子产品77

6.1.12018年中国消费电子产品走向高端77

6.1.2消费电子用PCB的市场需求稳定增长81

6.1.3高端电子消费品市场需求带动HDI电路板趋热81

6.1.4消费电子行业未来发展市场调查分析82

6.2通讯设备83

6.2.12018年中国通讯设备制造业发展情况83

6.2.2未来移动通信设备的趋势91

6.2.3语音通讯移动终端用PCB的发展趋势93

6.3汽车电子95

6.3.1PCB成为汽车电子市场的热点95

| | |
|---------------------------|-----|
| 6.3.2多优点PCB式汽车继电器市场不断壮大 | 99 |
| 6.3.32018年全球汽车电子PCB市场发展分析 | 99 |
| 6.4LED照明 | 100 |
| 6.4.12018年中国LED照明的发展状况 | 100 |
| 6.4.2LED发展为PCB行业带来新需求 | 103 |
| 6.5电脑及相关产品发展分析 | 104 |
| 6.5.12018年电脑及相关产品市场情况 | 104 |
| 6.5.22018年国内电脑市场需求分析预测 | 106 |
| 6.6工业及医疗电子市场发展分析 | 109 |
| 6.6.12018年工业电子市场发展分析 | 109 |
| 6.6.22018年医疗电子市场发展分析 | 110 |
| 6.6.32018年医疗电子市场机遇分析 | 114 |

第七章PCB市场行为研究117

| | |
|-------------------|-----|
| 7.1消费者行为研究 | 117 |
| 7.1.1PCB性能表现及认知 | 117 |
| 7.1.2消费者主要流向研究 | 117 |
| 7.1.3消费者对PCB的品牌认知 | 118 |
| 7.1.4消费者对PCB的评价 | 118 |
| 7.2PCB终端研究 | 119 |
| 7.2.1渠道商推荐品牌 | 119 |
| 7.2.2如何打动PCB采购商 | 119 |

第八章PCB制造技术的研究120

| | |
|------------------------|-----|
| 8.1PCB芯片封装焊接方法及工艺流程的阐述 | 120 |
| 8.1.1PCB芯片封装的介绍 | 120 |
| 8.1.2PCB芯片封装的主要焊接方法 | 120 |
| 8.1.3PCB芯片封装的流程 | 121 |
| 8.2光电PCB技术 | 122 |
| 8.2.1光电PCB的概述 | 122 |
| 8.2.2光电PCB的光互连结构原理 | 123 |
| 8.2.3光学PCB的优点 | 123 |

- 8.2.4光电PCB的发展阶段124
- 8.3PCB抄板125
 - 8.3.1PCB抄板简介125
 - 8.3.2PCB抄板技术流程125
 - 8.3.3PCB抄板技术价值分析126
 - 8.3.4PCB抄板发展趋势127
- 8.4PCB技术的发展趋势128
 - 8.4.1沿着高密度互连技术（HDI）道路发展下去128
 - 8.4.2组件埋嵌技术具有强大的生命力128
 - 8.4.3PCB中材料开发要更上一层楼128
 - 8.4.4光电PCB前景广阔129
 - 8.4.5制造工艺要更新、先进设备要引入129

第九章PCB行业竞争格局分析130

- 9.1PCB行业竞争格局概况130
 - 9.1.1区域集中度分析130
 - 9.1.2市场集中度分析130
 - 9.1.3企业集中度分析131
- 9.2PCB行业竞争情况五力分析132
 - 9.2.1同业之间的竞争比较激烈，市场集中度低132
 - 9.2.2目前尚没有能够替代印刷电路板的成熟技术和产品132
 - 9.2.3整机装配厂家增加INHOUSE布局以降低成本133
 - 9.2.4供应商的集中度比较高，议价能力比较强133
 - 9.2.5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133
- 9.3中国PCB研发力分析133
 - 9.3.1PCB研发重要性分析133
 - 9.3.2中国PCB研发力问题分析134
- 9.42018-2024年PCB品牌竞争分析136
 - 9.4.12018年销售前10名PCB品牌136
 - 9.4.22019-2025年PCB品牌竞争趋势136
- 9.5PCB行业竞争动态分析137
 - 9.5.1PCB厂转移阵地竞争激烈137

9.5.2PCB行业潜在进入者威胁137

9.5.3PCB新技术打破竞争格局138

9.5.4PCB上游原材料竞争动态138

第十章国外重点PCB制造商介绍140

10.1日本企业140

10.1.1日本揖斐电株式会社 (IBIDEN) 140

10.1.2日本旗胜 (NIPPONMEKTRON) 140

10.1.3日本CMK公司143

10.2美国企业144

10.2.1MULTEK144

10.2.2美国TTM145

10.2.3新美亚 (SANMINA-SCI) 147

10.2.4惠亚集团 (VIASYSTEMS) 147

10.3韩国企业147

10.3.1三星电机 (SAMSUNGE-M) 147

10.3.2永丰 (YOUNGPOONGGROUP) 148

10.3.3LGELECTRONICS149

10.4台湾企业150

10.4.1欣兴电子股份有限公司150

10.4.2健鼎科技股份有限公司151

10.4.3雅新电子集团151

第十一章国内PCB重点企业发展分析153

11.1PCB企业排名情况153

11.1.1PCB企业排名及销售收入情况153

11.1.2覆铜箔板企业排名及销售收入情况154

11.1.3专用材料企业排名及销售收入情况154

11.1.4专用化学品企业排名及销售收入情况155

11.1.5专用设备和仪器企业排名及销售收入情况156

11.1.6环保洁净企业排名及销售收入情况156

11.2广东生益科技股份有限公司157

- 11.2.1企业概况157
- 11.2.2经营分析158
- 11.2.3财务分析162
- 11.2.4企业动态163
- 11.3方正科技集团股份有限公司163
 - 11.3.1企业概况163
 - 11.3.2经营分析164
 - 11.3.3财务分析168
 - 11.3.4企业动态169
- 11.4广东汕头超声电子股份有限公司169
 - 11.4.1企业概况169
 - 11.4.2经营分析170
 - 11.4.3财务分析174
 - 11.4.4企业动态175
- 11.5广东超华科技股份有限公司175
 - 11.5.1企业概况175
 - 11.5.2经营分析177
 - 11.5.3财务分析181
 - 11.5.4企业动态181
- 11.6天津普林电路股份有限公司182
 - 11.6.1企业概况182
 - 11.6.2经营分析183
 - 11.6.3财务分析187
 - 11.6.4企业动态188
- 11.7其他重点PCB企业发展分析189
 - 11.7.1瀚宇博德科技（江阴）有限公司189
 - 11.7.2广州添利电子科技有限公司191
 - 11.7.3珠海紫翔电子科技有限公司192
 - 11.7.4沪士电子股份有限公司193
 - 11.7.5南亚电路板（昆山）有限公司199
 - 11.7.6联能科技（深圳）有限公司199
 - 11.7.7名幸电子（广州南沙）有限公司200

11.7.8广州宏仁电子工业有限公司201
11.7.9惠州中京电子科技股份有限公司202
11.7.10深圳市艾诺信射频电路有限公司207
11.7.11常州安泰诺特种印制板有限公司208
11.7.12敬鹏（苏州）电子有限公司209
11.7.13上海埃富匹西电子有限公司210
11.7.14深圳市景旺电子股份有限公司211
11.7.15昆山万正电路板有限公司212
11.7.16广东世运电路科技股份有限公司213
11.7.17嘉联益科技股份有限公司214
11.7.18苏州福莱盈电子有限公司214
11.7.19东莞五株科技215
11.7.20广州杰赛科技股份有限公司216
11.7.21深圳博敏电子股份有限公司221
11.7.22深圳市众嘉鑫电路科技有限公司226
11.7.23泰州市博泰电子有限公司226

第十二章PCB企业竞争策略分析228

12.1PCB市场发展潜力分析228
12.1.1PCB市场增长潜力分析228
12.1.2PCB主要潜力品种分析229
12.2PCB企业市场策略分析229
12.2.1PCB价格策略分析229
1、决定PCB价格的因素229
2、PCB定价策略230
12.2.2PCB渠道策略分析230
12.3PCB企业销售策略分析231
12.3.1产品定位策略分析231
12.3.2促销策略分析231
12.4PCB企业经营策略分析232

第十三章PCB行业发展趋势分析234

- 13.1 PCB行业发展前景分析234
 - 13.1.1 全球PCB行业发展前景分析234
 - 13.1.2 中国PCB行业发展前景分析234
- 13.2 2019-2025年中国PCB发展趋势分析235
 - 13.2.1 2019-2025年PCB政策趋向235
 - 1、PCB政策趋向235
 - 2、PCB十三五规划项目重点236
 - 13.2.2 2019-2025年PCB技术革新趋势237
 - 13.2.3 2019-2025年PCB价格走势分析238
 - 13.2.4 2019-2025年PCB产品趋势分析238
 - 13.2.5 2019-2025年PCB营销趋势分析239
- 13.3 2019-2025年中国PCB市场趋势分析241
 - 13.3.1 2019-2025年中国PCB市场发展趋势241
 - 13.3.2 2019-2025年中国PCB市场发展空间242
- 13.4 未来PCB行业全球发展动向242
 - 13.4.1 韩国PCB业高速发展242
 - 13.4.2 最新版PCB技术推出243

第十四章 未来PCB行业发展预测245

- 14.1 2019-2025年全球PCB市场预测245
 - 14.1.1 2019-2025年全球PCB行业产值预测245
 - 14.1.2 2019-2025年全球PCB市场需求预测245
- 14.2 2019-2025年中国PCB市场预测246
 - 14.2.1 2019-2025年中国PCB行业产值预测246
 - 14.2.2 2019-2025年中国PCB市场需求预测246

第十五章 PCB行业投资环境分析247

- 15.1 政策环境对行业发展的影响分析247
 - 15.1.1 人民币升值247
 - 15.1.2 新企业所得税法250
 - 15.1.3 环保问题与ROHS标准258
 - 15.1.4 新劳动合同法的实施260

- 15.1.5节能减排对行业发展的影响262
- 15.2中国经济发展环境分析263
 - 15.2.12018年中国宏观经济运行情况263
 - 15.2.22018年中国电子信息经济运行分析273
 - 15.2.32018年中国电子元器件经济运行分析280
- 15.3社会发展环境分析283
- 15.4技术发展环境分析293
 - 15.4.1电镀技术是行业发展的关键293
 - 1、PCB电镀工艺发展293
 - 2、水平电镀工艺在PCB电镀里的应用298
 - 15.4.2世界PCB技术发展分析299
 - 1、印制电路板制造技术发展299
 - 2、印制电路板在关键工艺技术的发展趋势301
 - 3、印制电路板检测技术发展分析305

第十六章PCB行业投资机会与风险307

- 16.1PCB行业关联度307
 - 16.1.1集成电路离不开印制板307
 - 16.1.2高新技术产品少不了印制板307
 - 16.1.3现代科学和管理体现在印制板307
 - 16.1.4当代电子元件业中最活跃的308
- 16.2PCB行业投资SWOT分析309
 - 16.2.1优势309
 - 16.2.2劣势311
 - 16.2.3机会311
 - 16.2.4威胁312
- 16.3行业进入壁垒312
 - 16.3.1资金壁垒312
 - 16.3.2技术壁垒312
 - 16.3.3环保壁垒313
 - 16.3.4客户认可壁垒313
- 16.4投资风险分析314

- 16.4.1经营环境日趋严峻314
- 16.4.2三高问题难以解决314
- 16.4.3新厂选址问题分析315
- 16.5小批量PCB行业发展影响因素分析315
- 16.5.1有利因素315
- 16.5.2不利因素316

第十七章PCB行业投资现状与建议317 (ZY LII)

- 17.1PCB行业投资现状317
- 17.1.1投资规模情况317
- 17.1.2投资区域情况317
- 17.2PCB行业投资建议318
- 17.2.1PCB投资时机选择318
- 17.2.2PCB产品结构选择318
- 17.2.3PCB投资区域选择318
- 17.2.4PCB投资发展建议319

第十八章PCB行业投资战略研究323 (ZY LII)

- 18.1PCB行业经营模式发展分析323
- 18.1.1生产模式323
- 18.1.2销售模式323
- 18.1.3采购模式323
- 18.2对中国PCB品牌的战略思考324
- 18.2.1PCB企业实施品牌战略的意义324
- 18.2.2品牌战略在企业发展中的重要性324
- 18.2.3PCB企业品牌的现状分析326
- 18.2.4中国PCB企业品牌战略327
- 18.3民营PCB企业的发展与思考327
- 18.3.1企业应审视经营环境明确经营战略327
- 18.3.2管理制度的导向作用对发展的影响328
- 18.3.3认识资本运作魅力与企业发展规律329
- 18.3.4重视企业文化及放权与监督制度化330

18.4PCB行业投资战略研究330

18.4.1成本战略研究330

18.4.2技术创新战略332

18.4.3规范战略332

18.4.4信息化发展战略332

18.4.5人才整合战略333

详细请访问：<http://www.abaogao.com/b/dianzi/U72719PDMG.html>