

中国电子树脂行业发展趋势分析与未来前景预测报告（2023-2030年）

报告大纲

观研报告网

www.chinabaogao.com

一、报告简介

观研报告网发布的《中国电子树脂行业发展趋势分析与未来前景预测报告（2023-2030年）》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，以及我中心对本行业的实地调研，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

官网地址：<http://www.chinabaogao.com/baogao/202304/631926.html>

报告价格：电子版: 8200元 纸介版：8200元 电子和纸介版: 8500

订购电话: 400-007-6266 010-86223221

电子邮箱: sale@chinabaogao.com

联系人: 客服

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、报告目录及图表目录

1、概述：电子树脂是制造覆铜板的三大主要原材料之一，对覆铜板关键特性影响大作为集成电路的硬件载体，印制电路板（PCB）承载着连接电子元器件、电子设备数字及模拟信号传输等核心功能，被誉为“电子产品之母”。电子树脂指能满足电子行业对纯度、性能及稳定性要求的合成树脂，其主要用途包括制作覆铜板、半导体封装材料、印制电路板油墨、电子胶等，主要担负绝缘与粘接的功能。其中，制作覆铜板（CCL）是电子树脂的最主要应用领域之一。覆铜板主要由铜箔、树脂、玻纤布三大原材料组成，应用于覆铜板生产的电子树脂一般是指通过选择特定骨架结构的有机化合物和有反应活性官能团的单体，经化学反应得到特定分子量范围的热固性树脂，是能够满足不同覆铜板所需要的阻燃性、耐热性、耐湿热性、尺寸稳定性、介电特性和环保特性等性能。

印制电路板（PCB）产业链图解

数据来源：观研天下整理

按基团类型和化学结构分类，电子树脂主要包括环氧树脂、酚醛树脂和苯并噁嗪树脂等；按胶液配方组成看，主要包括主体树脂、固化剂、添加剂、填料、有机溶剂等，其中主体树脂和固化剂是耗用量最大的两个组成部分，胶液配方主要由主体树脂和固化剂搭配发挥作用。

电子树脂对覆铜板及PCB关键特性影响

电子树脂特性

覆铜板对应特性

PCB应用主要特性

极性基团结构以及固化方式

铜箔剥离强度

PCB加工可靠性

高苯环密度以及交联密度

玻璃化转变温度、尺寸稳定性、热膨胀系数

溴类、磷类阻燃元素含量

阻燃等级

PCB应用场景特性需求

分子结构高度规整对称以及低的极性基团含量

低信号损耗

高纯度低杂质

绝缘性能、长期耐环境可靠性

数据来源：观研天下整理

2、覆铜板向高频高速覆铜板演进，电子树脂行业随之发展

近年来，在移动通信技术不断更新迭代发展的趋势下，PCB行业对覆铜板介电性要求不断提高。环氧树脂的分子构型和固化后含较多极性基团，对覆铜板的介电性能和信号损耗具有不良影响，所以以环氧树脂为原材料的覆铜板慢慢无法满足高频高速应用需求。在大量设计与实验下，马来酰亚胺树脂、官能化聚苯醚树脂等新型电子树脂凭借着规整分子构型和固化后较少极性基团产生的优势，逐渐形成具备优异介电性能和PCB加工可靠性的材料体系。因此，覆铜板向高频高速覆铜板演进，电子树脂行业随之发展。

覆铜板技术应用水平及电子树脂配方体系

数据来源：观研天下整理

3、全球PCB产业向我国转移，带动电子树脂-覆铜板国产化，行业市场空间广阔

在刚性覆铜板中，以玻纤布和电子树脂制成的玻纤布基板（FR-4）是目前PCB制造中用量最大、应用最广的产品。近年来，得益于全球PCB产业向中国转移，我国电子树脂及覆铜板行业国产化进程加快，并且已成为全球最大的覆铜板生产国，2021年刚性覆铜板产值达139亿美元，占全球刚性覆铜板产值的比进一步提升至73.9%，按照成本占比20%估算，2021年用于覆铜板生产的电子树脂市场规模约为27.81亿美元，电子树脂行业市场空间广阔。

数据来源：观研天下整理

4、我国是电子树脂生产和消费大国，高端树脂产品进口依赖度高

目前，全球电子树脂行业产业体系较为成熟。以环氧树脂为例，全球环氧树脂企业前三为美国Olin(陶氏进行资产重组，将环氧树脂全球业务卖给了美国Olin，获得Olin50.5%股权)、中国台湾南亚塑胶和迈图特种化学，产能分别占全球总产能的15%、12%和10%。

据Mordor Intelligence数据，2021年全球环氧树脂市场规模约350万吨，我国表观消费量约为177万吨，消费量占比超过50%，是环氧树脂消费大国，而酚醛树脂消费量也达120万吨。并且，我国也是电子树脂生产大国，我国环氧树脂行业生产依旧以基础环氧树脂(双酚A型)为主，2022年我国环氧树脂产能290万吨，CR5产能占比46%，市场集中度较低，酚醛树脂产量122万吨，消费量达120万吨。

数据来源：观研天下整理

数据来源：观研天下整理

同时，2019-2022年我国普通环氧树脂市场增速放缓，但高端环氧树脂需求量大且对外依赖程度高。根据海关总署数据，我国环氧树脂长期保持逆差状态，2017-2022年平均进口量为29.6万吨，年平均逆差达到22.1万吨。

5、国产企业发力扩建高端电子树脂产能

不过，近年来，东材科技、圣泉集团、同宇新材等发力扩建高端电子树脂产能，摆脱对外依赖度指日可待。

近年来我国部分企业发力扩建高端电子树脂产能情况

公司

产品

产品品类

2022年末产能(万吨/年)

在建产能(万吨/年)

在建产品品类

主要客户

圣泉集团

酚醛树脂

电子级酚醛树脂(包括光刻胶用线性酚醛树脂)、特种环氧树脂、双马来酰亚胺树脂

48.35

18.51

-

生益集团、建滔集团、南亚集团、华正集团、容大感光、科化新材料、VENTEC、Panasonic等

环氧树脂

2.12

0.6

宏昌电子

环氧树脂

液态环氧树脂、低溴环氧树脂、高溴环氧树脂、无铅环氧树脂等

15.5

22

5万吨低溴环氧树脂、5000吨高溴环氧树脂、4500吨无铅环氧树脂、1万吨溶剂型环氧树脂、1万吨固态环氧树脂、500吨高频高速树脂

南亚新材、超声电子、生益科技、松下电子材料、宏瑞兴、惠展电子材料、艾伦塔斯电气绝缘、东莞大洲电子、索马龙精细化工等

惠柏新材

环氧树脂

风电叶片用环氧树脂、电子电气绝缘封装用环氧树脂(环氧氯丙烷和双酚A缩聚)

5.475

3.4998

3万吨风电叶片用环氧树脂、4998吨新型复合材料用环氧树脂

明阳智能、连云港中复连众、时代新材、艾郎科技等

同宇新材

环氧树脂

MDI改性环氧树脂、DOPO改性环氧树脂、高溴环氧树脂、BPA型酚醛环氧树脂、含磷酚醛树脂固化剂

3.7

15.2(其中3.5万吨特种酚醛树脂中间体)

特种电子专用酚醛环氧树脂6.3万吨，MDI改性环氧树脂+含磷改性环氧树脂合计4万吨，双马和多马酰亚胺树脂2000吨；聚苯醚树脂1000吨，含磷酚醛树脂3000吨，高溴环氧树脂5000吨

南亚新材、建滔集团、华正新材、金宝电子、生益科技、超声电子

东材科技

环氧树脂

双酚A环氧树脂、双酚F型环氧树脂、双环戊二烯环氧树脂等特种环氧树脂及树脂中间体

8.8(含有1万吨中间体)

-

-

生益科技、台光、台耀、华正新材、南亚新材、德凯股份等多家全球知名的覆铜板厂商酚醛树脂

-

-

16(10.4万吨树脂+5万吨中间体)

热塑性酚醛树脂、热固性酚醛树脂、无氮固化酚醛树脂、改性酚醛树脂、复合材料树脂及其配套关键原材料(水杨酸及甲醛)等

高频高速印制电路板用特种树脂

电子级结晶型双马来酰亚胺树脂、电子级非结晶型双马来酰亚胺树脂、低介电活性酯固化剂树脂、低介电热固性聚苯醚树脂

-

0.52

-

数据来源：观研天下整理（WYD）

注：上述信息仅供参考，具体内容以报告正文为准。

》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

行业报告是业内企业、相关投资公司及政府部门准确把握行业发展趋势，洞悉行业竞争格局，规避经营和投资风险，制定正确竞争和投资战略决策的重要决策依据之一。本报告是全面了解行业以及对本行业进行投资不可或缺的重要工具。观研天下是国内知名的行业信息咨询机构，拥有资深的专家团队，多年来已经为上万家企业单位、咨询机构、金融机构、行业协会、个人投资者等提供了专业的行业分析报告，客户涵盖了华为、中国石油、中国电信、中国建筑、惠普、迪士尼等国内外行业领先企业，并得到了客户的广泛认可。

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家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。本研究报告采用的行业分析方法包括波特五力模型分析法、SWOT分析法、PEST分析法，对行业进行全面的内外部环境分析，同时通过资深分析师对目前国家经济形势的走势以及市场发展趋势和当前行业热点分析，预测行业未来的发展方向、新兴热点、市场空间、技术趋势以及未来发展战略等。

【目录大纲】

第一章 2019-2023年中国电子树脂行业发展概述

第一节 电子树脂行业发展情况概述

一、电子树脂行业相关定义

二、电子树脂特点分析

三、电子树脂行业基本情况介绍

四、电子树脂行业经营模式

1、生产模式

2、采购模式

3、销售/服务模式

五、电子树脂行业需求主体分析

第二节 中国电子树脂行业生命周期分析

一、电子树脂行业生命周期理论概述

二、电子树脂行业所属的生命周期分析

第三节 电子树脂行业经济指标分析

- 一、电子树脂行业的赢利性分析
- 二、电子树脂行业的经济周期分析
- 三、电子树脂行业附加值的提升空间分析

第二章 2019-2023年全球电子树脂行业市场发展现状分析

第一节 全球电子树脂行业发展历程回顾

第二节 全球电子树脂行业市场规模与区域分布情况

第三节 亚洲电子树脂行业地区市场分析

- 一、亚洲电子树脂行业市场现状分析
- 二、亚洲电子树脂行业市场规模与市场需求分析
- 三、亚洲电子树脂行业市场前景分析

第四节 北美电子树脂行业地区市场分析

- 一、北美电子树脂行业市场现状分析
- 二、北美电子树脂行业市场规模与市场需求分析
- 三、北美电子树脂行业市场前景分析

第五节 欧洲电子树脂行业地区市场分析

- 一、欧洲电子树脂行业市场现状分析
- 二、欧洲电子树脂行业市场规模与市场需求分析
- 三、欧洲电子树脂行业市场前景分析

第六节 2023-2030年世界电子树脂行业分布走势预测

第七节 2023-2030年全球电子树脂行业市场规模预测

第三章 中国电子树脂行业产业发展环境分析

第一节 我国宏观经济环境分析

第二节 我国宏观经济环境对电子树脂行业的影响分析

第三节 中国电子树脂行业政策环境分析

- 一、行业监管体制现状
- 二、行业主要政策法规
- 三、主要行业标准

第四节 政策环境对电子树脂行业的影响分析

第五节 中国电子树脂行业产业社会环境分析

第四章 中国电子树脂行业运行情况

第一节 中国电子树脂行业发展状况情况介绍

一、行业发展历程回顾

二、行业创新情况分析

三、行业发展特点分析

第二节 中国电子树脂行业市场规模分析

一、影响中国电子树脂行业市场规模的因素

二、中国电子树脂行业市场规模

三、中国电子树脂行业市场规模解析

第三节 中国电子树脂行业供应情况分析

一、中国电子树脂行业供应规模

二、中国电子树脂行业供应特点

第四节 中国电子树脂行业需求情况分析

一、中国电子树脂行业需求规模

二、中国电子树脂行业需求特点

第五节 中国电子树脂行业供需平衡分析

第五章 中国电子树脂行业产业链和细分市场分析

第一节 中国电子树脂行业产业链综述

一、产业链模型原理介绍

二、产业链运行机制

三、电子树脂行业产业链图解

第二节 中国电子树脂行业产业链环节分析

一、上游产业发展现状

二、上游产业对电子树脂行业的影响分析

三、下游产业发展现状

四、下游产业对电子树脂行业的影响分析

第三节 我国电子树脂行业细分市场分析

一、细分市场一

二、细分市场二

第六章 2019-2023年中国电子树脂行业市场竞争分析

第一节 中国电子树脂行业竞争现状分析

一、中国电子树脂行业竞争格局分析

二、中国电子树脂行业主要品牌分析

第二节 中国电子树脂行业集中度分析

一、中国电子树脂行业市场集中度影响因素分析

二、中国电子树脂行业市场集中度分析

第三节 中国电子树脂行业竞争特征分析

一、企业区域分布特征

二、企业规模分布特征

三、企业所有制分布特征

第七章 2019-2023年中国电子树脂行业模型分析

第一节 中国电子树脂行业竞争结构分析（波特五力模型）

一、波特五力模型原理

二、供应商议价能力

三、购买者议价能力

四、新进入者威胁

五、替代品威胁

六、同业竞争程度

七、波特五力模型分析结论

第二节 中国电子树脂行业SWOT分析

一、SOWT模型概述

二、行业优势分析

三、行业劣势

四、行业机会

五、行业威胁

六、中国电子树脂行业SWOT分析结论

第三节 中国电子树脂行业竞争环境分析（PEST）

一、PEST模型概述

二、政策因素

三、经济因素

四、社会因素

五、技术因素

六、PEST模型分析结论

第八章 2019-2023年中国电子树脂行业需求特点与动态分析

第一节 中国电子树脂行业市场动态情况

第二节 中国电子树脂行业消费市场特点分析

一、需求偏好

二、价格偏好

三、品牌偏好

四、其他偏好

第三节 电子树脂行业成本结构分析

第四节 电子树脂行业价格影响因素分析

一、供需因素

二、成本因素

三、其他因素

第五节 中国电子树脂行业价格现状分析

第六节 中国电子树脂行业平均价格走势预测

一、中国电子树脂行业平均价格趋势分析

二、中国电子树脂行业平均价格变动的影响因素

第九章 中国电子树脂行业所属行业运行数据监测

第一节 中国电子树脂行业所属行业总体规模分析

一、企业数量结构分析

二、行业资产规模分析

第二节 中国电子树脂行业所属行业产销与费用分析

一、流动资产

二、销售收入分析

三、负债分析

四、利润规模分析

五、产值分析

第三节 中国电子树脂行业所属行业财务指标分析

一、行业盈利能力分析

二、行业偿债能力分析

三、行业营运能力分析

四、行业发展能力分析

第十章 2019-2023年中国电子树脂行业区域市场现状分析

第一节 中国电子树脂行业区域市场规模分析

一、影响电子树脂行业区域市场分布的因素

二、中国电子树脂行业区域市场分布

第二节 中国华东地区电子树脂行业市场分析

一、华东地区概述

二、华东地区经济环境分析

三、华东地区电子树脂行业市场分析

- (1) 华东地区电子树脂行业市场规模
- (2) 华南地区电子树脂行业市场现状
- (3) 华东地区电子树脂行业市场规模预测

第三节 华中地区市场分析

一、华中地区概述

二、华中地区经济环境分析

三、华中地区电子树脂行业市场分析

- (1) 华中地区电子树脂行业市场规模
- (2) 华中地区电子树脂行业市场现状
- (3) 华中地区电子树脂行业市场规模预测

第四节 华南地区市场分析

一、华南地区概述

二、华南地区经济环境分析

三、华南地区电子树脂行业市场分析

- (1) 华南地区电子树脂行业市场规模
- (2) 华南地区电子树脂行业市场现状
- (3) 华南地区电子树脂行业市场规模预测

第五节 华北地区电子树脂行业市场分析

一、华北地区概述

二、华北地区经济环境分析

三、华北地区电子树脂行业市场分析

- (1) 华北地区电子树脂行业市场规模
- (2) 华北地区电子树脂行业市场现状
- (3) 华北地区电子树脂行业市场规模预测

第六节 东北地区市场分析

一、东北地区概述

二、东北地区经济环境分析

三、东北地区电子树脂行业市场分析

- (1) 东北地区电子树脂行业市场规模
- (2) 东北地区电子树脂行业市场现状
- (3) 东北地区电子树脂行业市场规模预测

第七节 西南地区市场分析

一、西南地区概述

二、西南地区经济环境分析

三、西南地区电子树脂行业市场分析

- (1) 西南地区电子树脂行业市场规模
- (2) 西南地区电子树脂行业市场现状
- (3) 西南地区电子树脂行业市场规模预测

第八节 西北地区市场分析

一、西北地区概述

二、西北地区经济环境分析

三、西北地区电子树脂行业市场分析

- (1) 西北地区电子树脂行业市场规模
- (2) 西北地区电子树脂行业市场现状
- (3) 西北地区电子树脂行业市场规模预测

第十一章 电子树脂行业企业分析（随数据更新有调整）

第一节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

1、主要经济指标情况

2、企业盈利能力分析

3、企业偿债能力分析

4、企业运营能力分析

5、企业成长能力分析

四、公司优势分析

第二节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优劣势分析

第三节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第四节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第五节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第六节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第七节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第八节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第九节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第十节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第十二章 2023-2030年中国电子树脂行业发展前景分析与预测

第一节 中国电子树脂行业未来发展前景分析

一、电子树脂行业国内投资环境分析

二、中国电子树脂行业市场机会分析

三、中国电子树脂行业投资增速预测

第二节 中国电子树脂行业未来发展趋势预测

第三节 中国电子树脂行业规模发展预测

一、中国电子树脂行业市场规模预测

二、中国电子树脂行业市场规模增速预测

三、中国电子树脂行业产值规模预测

四、中国电子树脂行业产值增速预测

五、中国电子树脂行业供需情况预测

第四节 中国电子树脂行业盈利走势预测

第十三章 2023-2030年中国电子树脂行业进入壁垒与投资风险分析

第一节 中国电子树脂行业进入壁垒分析

一、电子树脂行业资金壁垒分析

二、电子树脂行业技术壁垒分析

三、电子树脂行业人才壁垒分析

四、电子树脂行业品牌壁垒分析

五、电子树脂行业其他壁垒分析

第二节 电子树脂行业风险分析

一、电子树脂行业宏观环境风险

二、电子树脂行业技术风险

三、电子树脂行业竞争风险

四、电子树脂行业其他风险

第三节 中国电子树脂行业存在的问题

第四节 中国电子树脂行业解决问题的策略分析

第十四章 2023-2030年中国电子树脂行业研究结论及投资建议

第一节 观研天下中国电子树脂行业研究综述

一、行业投资价值

二、行业风险评估

第二节 中国电子树脂行业进入策略分析

一、行业目标客户群体

二、细分市场选择

三、区域市场的选择

第三节 电子树脂行业营销策略分析

一、电子树脂行业产品策略

二、电子树脂行业定价策略

三、电子树脂行业渠道策略

四、电子树脂行业促销策略

第四节 观研天下分析师投资建议

详细请访问：<http://www.chinabaogao.com/baogao/202304/631926.html>