

2019年中国LTCC行业分析报告- 行业规模现状与发展潜力评估

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《2019年中国LTCC行业分析报告-行业规模现状与发展潜力评估》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://baogao.chinabaogao.com/yuanqijian/387865387865.html>

报告价格：电子版: 7200元 纸介版：7200元 电子和纸介版: 7500

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

ltcc低温共烧陶瓷（LowTemperatureCo-firedCeramicLTCC）该技术是1982年开始发展起来的令人瞩目的整合组件技术，已经成为无源集成的主流技术，成为无源元件领域的发展方向和新的元件产业的经济增长点。

LTCC行业生产流程图

信息来源：互联网

LTCC技术是于1982年休斯公司开发的新型材料技术，是将低温烧结陶瓷粉制成厚度精确而且致密的生瓷带，在生瓷带上利用激光打孔、微孔注浆、精密导体浆料印刷等工艺制出所需要的电路图形，并将多个被动组件（如低容值电容、电阻、滤波器、阻抗转换器、耦合器等）埋入多层陶瓷基板中，然后叠压在一起，内外电极可分别使用银、铜、金等金属，在900℃下烧结，制成三维空间互不干扰的高密度电路，也可制成内置无源元件的三维电路基板，在其表面可以贴装IC和有源器件，制成无源/有源集成的功能模块，可进一步将电路小型化与高密度化，特别适合用于高频通讯用组件。

LTCC行业技术优点

序号

优点

1

陶瓷材料具有优良的高频、高速传输以及宽通带的特性。根据配料的不同，LTCC材料的介电常数可以在很大范围内变动，配合使用高电导率的金属材料作为导体材料，有利于提高电路系统的品质因数，增加了电路设计的灵活性；

2

可以适应大电流及耐高温特性要求，并具备比普通PCB电路板更优良的热传导性，极大地优化了电子设备的散热设计，可靠性高，可应用于恶劣环境，延长了其使用寿命；

3

可以制作层数很高的电路板，并可将多个无源元件埋入其中，免除了封装组件的成本，在层数很高的三维电路基板上，实现无源和有源的集成，有利于提高电路的组装密度，进一步减小体积和重量；

4

与其他多层布线技术具有良好的兼容性，例如将LTCC与薄膜布线技术结合可实现更高组装密度和更好性能的混合多层基板和混合型多芯片组件；

5

非连续式的生产工艺，便于成品制成前对每一层布线和互连通孔进行质量检查，有利于提高

多层基板的成品率和质量，缩短生产周期，降低成本。

6

节能、节材、绿色、环保已经成为元件行业发展势不可挡的潮流，LTCC也正是迎合了这一发展需求，最大程度上降低了原料，废料和生产过程中带来的环境污染。

信息来源：互联网

近年来，在手机等下游行业需求的拉动下，全球LTCC市场保持稳定增长，2016年全球LTCC市场规模为10亿美元，2017年市场规模为10.7亿美元，同比增长7%。

2013-2017年全球LTCC市场规模

数据来源：安全生产监督管理局

美国是全球LTCC强国，拥有多家LTCC全球知名企业，包括美国cts公司等，生产技术全球领先。2017年美国LTCC市场规模为1.2亿美元。

2013-2017年美国LTCC市场规模

数据来源：安全生产监督管理局

随着无线通信系统的不断发展，近年来崛起的低温共烧陶瓷技术（LTCC）由于其低成本、低介质损耗、多层布局、良好的导电导热率和高频高Q等特性被广泛应用于各种小型化、轻量化、高性能和高集成度的微波毫米波电路与系统。（YZ JP）

【报告大纲】

第一章LTCC概述

第一节LTCC发展历程

- 一、LTCC的发展历程
- 二、国内LTCC产业的发展

第二节LTCC技术阐述

- 一、LTCC技术特点及工艺流程
- 二、LTCC技术优势
- 三、LTCC技术成为无源元件领域的发展方向和新的元件产业的经济增长点

第三节LTCC技术层次

- 一、高精度片式元件
- 二、无源集成功能器件
- 三、无源集成基板/封装
- 四、功能模块

第四节LTCC器件应用广泛

- 一、LTCC的应用领域
- 二、LTCC在手机上的应用
- 三、LTCC在蓝牙技术上的应用

第五节LTCC材料

第六节LTCC器件

第二章2018年世界LTCC技术应用市场探析

第一节2018年世界LTCC运行环境浅分析

- 一、全球经济形势及影响分析
- 二、全球电子元器件业运行总况
- 三、发展LTCC技术应用意义重大

第二节2018年世界LTCC行业发展概况

- 一、全球LTCC材料迈入新阶段
- 二、国外LTCC技术现状
- 三、世界LTCC最新研制成果分析

第三节2018年世界LTCC市场深度剖析

- 一、全球LTCC市场规模分析
- 二、近几年全球LTCC市场产值及增长率分析

第四节2018年LTCC主要国家和地区发展概要

- 一、美国
- 二、欧洲
- 三、日本

第五节2019-2025年世界LTCC产业运行前景预测分析

- 一、2019-2025年世界LTCC产业发展预测
- 二、2019-2025年世界LTCC技术发展趋势

第三章国外LTCC主要厂商竞争分析

第一节日本MURATA公司

- 一、企业发展简况分析
- 二、企业产品服务分析
- 三、企业经营状况分析
 - 1、企业偿债能力分析
 - 2、企业运营能力分析
 - 3、企业盈利能力分析
- 四、企业竞争优势分析

第二节日本KYOCERA公司

一、企业发展简况分析

二、企业产品服务分析

三、企业经营状况分析

1、企业偿债能力分析

2、企业运营能力分析

3、企业盈利能力分析

四、企业竞争优势分析

第三节日本TDK公司

一、企业发展简况分析

二、企业产品服务分析

三、企业经营状况分析

1、企业偿债能力分析

2、企业运营能力分析

3、企业盈利能力分析

四、企业竞争优势分析

第四节日本TAIYOYUDEN公司

一、企业发展简况分析

二、企业产品服务分析

三、企业经营状况分析

1、企业偿债能力分析

2、企业运营能力分析

3、企业盈利能力分析

四、企业竞争优势分析

第五节美国CTS公司

一、企业发展简况分析

二、企业产品服务分析

三、企业经营状况分析

1、企业偿债能力分析

2、企业运营能力分析

3、企业盈利能力分析

四、企业竞争优势分析

第六节BOSCH

一、企业发展简况分析

二、企业产品服务分析

三、企业经营状况分析

1、企业偿债能力分析

2、企业运营能力分析

3、企业盈利能力分析

四、企业竞争优势分析

第七节CMAC

第八节EPCOS

一、企业发展简况分析

二、企业产品服务分析

三、企业经营状况分析

1、企业偿债能力分析

2、企业运营能力分析

3、企业盈利能力分析

四、企业竞争优势分析

第九节SOREP-ERULEC

第十节台湾台塑集团

一、企业发展简况分析

二、企业产品服务分析

三、企业经营状况分析

1、企业偿债能力分析

2、企业运营能力分析

3、企业盈利能力分析

四、企业竞争优势分析

第四章2018年中国LTCC行业发展环境分析

第一节2018年中国宏观经济环境分析

一、GDP历史变动轨迹分析

二、固定资产投资历史变动轨迹分析

三、2018年中国宏观经济发展预测分析

第二节2018年中国LTCC行业政策环境分析

一、政府出台相关政策分析

二、产业发展标准分析

三、相关产业政策法规分析

第三节2018年中国LTCC行业社会环境分析

一、人口环境分析

- 二、教育环境分析
- 三、文化环境分析
- 四、生态环境分析
- 五、中国城镇化率
- 六、居民的各种消费观念和习惯

第五章2018年中国LTCC制造业行业运行形势分析

第一节2018年中国LTCC行业发展态势分析

- 一、中国LTCC行业发展现状
- 二、中国LTCC元件集成化模组化首选
- 三、材料、设计、设备是发展LTCC三大关键

第二节2018年中国无源元件必然走向集成化

- 一、尺寸极限
- 二、安装成本
- 三、高频/高速要求
- 四、高可靠要求
- 五、经济效益

第三节2018年中国LTCC行业发展存在的问题分析

- 一、原料问题亟待解决
- 二、行业发展制约因素分析
- 三、产业发展对策与建议

第六章2018年中国LTCC技术应用状况分析

第一节2018年中国LTCC主要分类产品发展动向

- 一、射频器件
- 二、片式天线
- 三、LTCC模块基板

第二节2018年LTCC器件技术发展现状

- 一、针对ISM应用的上变频器充分发挥LTCC技术的优势
- 二、AvantWave创新蓝牙模块采用LTCC技术
- 三、EMI/EMC是破局点
- 四、LTCC一种全新陶瓷材料的新用途
- 五、EPCOS新型GSM前端模块基于LTCC插入高度仅1.2mm
- 六、共烧材料匹配：LTCC研发关注点
- 七、比低温共烧陶瓷技术更先进的新一代基板技术

第三节2018年中国LTCC器件技术发展瓶颈与局限性分析

第七章2015-2018年中国LTCC相关行业数据监测分析

第一节2015-2018年中国电子元件及组件制造行业规模分析

第二节2015-2018年中国电子元件及组件行业总体数据分析

一、2018年中国电子元件及组件行业全部企业数据分析

二、2018年中国电子元件及组件行业全部企业数据分析

三、2018年中国电子元件及组件行业全部企业数据分析

第三节2015-2018年中国电子元件及组件行业不同规模企业数据分析

一、2018年中国电子元件及组件行业不同规模企业数据分析

二、2018年中国电子元件及组件行业不同规模企业数据分析

三、2018年中国电子元件及组件行业不同规模企业数据分析

第四节2015-2018年中国电子元件及组件行业不同所有制企业数据分析

一、2018年中国电子元件及组件行业不同所有制企业数据分析

二、2018年中国电子元件及组件行业不同所有制企业数据分析

三、2018年中国电子元件及组件行业不同所有制企业数据分析

第八章2018年中国LTCC行业市场竞争格局分析

第一节2018年中国LTCC产业集中度分析

一、市场集中度分析

二、区域集中度分析

第二节2018年中国LTCC行业竞争态势与行为

一、技术竞争分析

二、产品价格竞争分析

三、生产成本竞争分析

第三节2018年中国LTCC行业竞争策略分析

第四节2018年中国LTCC行业竞争中存的问题

第五节2019-2025年中国LTCC行业竞争趋势分析

第九章LTCC典型企业竞争力与关键性财务分析

第一节深圳顺络电子股份有限公司

一、企业概况

二、企业主要经济指标分析

三、企业盈利能力分析

四、企业偿债能力分析

五、企业运营能力分析

六、企业成长能力分析

第二节浙江正原电气股份有限公司

一、企业概况

二、企业主要经济指标分析

三、企业盈利能力分析

四、企业偿债能力分析

五、企业运营能力分析

六、企业成长能力分析

第三节天津三星电机有限公司

一、企业概况

二、企业主要经济指标分析

三、企业盈利能力分析

四、企业偿债能力分析

五、企业运营能力分析

六、企业成长能力分析

第四节中国电子科技集团公司第43研究所

一、企业概况

二、企业竞争优势

三、企业发展战略

第五节中国兵器工业第214研究所

一、企业概况

二、企业竞争优势

三、企业发展战略

第十章2018年中国LTCC行业主要原材料行业走势分析

第一节2018年中国陶瓷行业发展环境分析

一、陶瓷产业受宏观政策的影响

二、资源税改革推进陶瓷产业结构调整

三、陶瓷出口退税率上调有利行业发展

四、政府行为加速陶瓷企业优胜劣汰

第二节2018年中国陶瓷行业发展概况

一、中国陶瓷业发展回顾

二、我国陶瓷业发展三大特点

三、我国陶瓷行业发展格局变化分析

四、我国陶瓷行业新企业发展现状

五、我国陶瓷行业利润下降及其影响分析

第三节2018年农村陶瓷市场发展运行分析

一、农村陶瓷市场消费概况

二、农村市场成为陶瓷行业重点

三、国产高端陶瓷进军农村市场

四、陶瓷企业转战农村市场的瓶颈

第四节2018年中国陶瓷企业物流管理分析

一、陶瓷物流发展的特点

二、中国陶瓷企业物流存在的问题

三、中国陶瓷企业物流应采取的对策

第五节2018年中国陶瓷制造业存在的问题分析

一、中国陶瓷业存在的战略问题

二、中国陶瓷业与国际水平的差距

三、中国陶瓷行业产能过剩问题突出

四、陶瓷企业面临的问题

第六节2018年中国陶瓷产业的发展对策分析

一、做强我国陶瓷行业的五大战略

二、中国陶瓷企业开拓市场战略

三、国内陶瓷业发展须探寻新的突破点

四、陶瓷行业发展应加强引进利用更多社会资源

五、陶瓷出口企业转型策略

第十一章2018年中国手机产业运行态势分析

第一节2018年中国手机行业市场发展态势分析

一、中国手机市场供给状况分析

二、中国手机市场需求状况分析

三、中国手机品牌与功能分析

第二节2018年中国不同操作系统类型手机分析

一、智能手机

二、非智能手机

第三节2018年中国不同网络类型手机分析

一、3G手机

二、GSM手机

三、CDMA手机

第四节2015-2018年中国移动通信手持机（手机）产量数据统计分析

第十二章2018年中国LTCC其它主要应用市场分析

第一节蓝牙模块

- 一、蓝牙技术现状分析
- 二、蓝牙及其配件市场格局分析
- 三、蓝牙用户需求分析

第二节GPS

- 一、我国GPS发展现状
- 二、我国GPS行业发展的机遇与挑战
- 三、我国GPS手机用户调查分析

第三节PDA

- 一、我国PDA行业发展现状
- 二、我国PDA行业发展方向
- 三、2015-2018年PDA行业商机分析

第四节光驱

- 一、光驱技术发展趋势分析
- 二、光驱产业发展前景分析

第五节数码相机

- 一、我国数码相机产业现状
- 二、我国数码相机供需分析
- 三、我国数码相机发展前景分析

第六节WLAN

- 一、我国WLAN行业发展现状
- 二、我国WLAN行业竞争格局分析
- 三、我国WLAN技术发展分析
- 四、我国WLAN行业发展前景分析

第七节汽车电子

- 一、我国汽车电子行业发展现状
- 二、我国汽车电子行业发展前景

第十三章中国电感行业“十二五”发展成果（关于LTCC）及“十三五”规划展望

第一节中国电感发展思路与行业定位

- 一、发展思路
- 二、行业定位

第二节中国电感技术创新目标

- 一、常规固定电感器
- 二、叠层型片式电感器
- 三、SMD电感器
- 四、LTCC无源集成
- 五、薄膜电感器

第三节中国电感产品/产业结构调整目标

- 一、常规固定电感器
- 二、叠层型片式电感器
- 三、LTCC无源集成

第四节“十三五”发展趋势和重点

- 一、产品技术发展趋势
- 二、重点发展产品和项目
- 三、需要解决或提升的关键技术

第十四章2019-2025年中国LTCC行业发展前景预测分析

第一节2019-2025年中国LTCC行业发展趋势分析

- 一、中国LTCC行业发展走向分析
- 二、LTCC技术研究方向分析

第二节2019-2025年中国LTCC行业市场预测分析

- 一、2019-2025年中国LTCC行业供应预测
- 二、2019-2025年中国LTCC行业需求预测
- 三、2019-2025年中国LTCC行业竞争格局预测

第三节2019-2025年中国LTCC行业市场盈利预测

第十五章2019-2025年中国LTCC行业投资前景预测

第一节2019-2025年中国LTCC行业投资环境分析

第二节2019-2025年中国LTCC行业投资机会分析

- 一、规模的发展及投资需求分析
- 二、国产化成为LTCC器件发展契机
- 三、与产业政策调整相关的投资机会分析

第三节2019-2025年中国LTCC行业投资风险分析

- 一、市场竞争风险
- 二、原材料压力风险分析
- 三、技术风险分析

四、政策和体制风险

五、外资进入现状及对未来市场的威胁

第四节 高端投资观点

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：2018年固定资产投资（不含农户）同比增速（%）

图表：2018年房地产开发投资同比增速（%）

图表：2018年中国GDP增长预测

图表：国内外知名机构对2018年中国GDP增速预测

图表详见报告正文……（GYWZY）

【简介】

观研天下发布的《2019年中国LTCC行业分析报告-行业规模现状与发展潜力评估》内容严谨、数据翔实，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动向、市场前景、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。

它是业内企业、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。

详细请访问：<http://baogao.chinabaogao.com/yuanqijian/387865387865.html>