

2024-2030年中国低温共烧陶瓷（LTCC）行业市场全景调研及战略咨询研究报告

报告大纲

智研咨询

www.chyxx.com

一、报告简介

智研咨询发布的《2024-2030年中国低温共烧陶瓷（LTCC）行业市场全景调研及战略咨询研究报告》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：<https://www.chyxx.com/research/202110/981317.html>

报告价格：电子版: 9800元 纸介版：9800元 电子和纸介版: 10000元

订购电话: 010-60343812、010-60343813、400-600-8596、400-700-9383

电子邮箱: sales@chyxx.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、报告目录及图表目录

由智研咨询专家团队精心编制的《2024-2030年中国低温共烧陶瓷（LTCC）行业市场全景调研及战略咨询研究报告》（以下简称《报告》）重磅发布，《报告》旨在从国家经济及产业发展的战略入手，分析低温共烧陶瓷（LTCC）行业未来的市场走向，挖掘低温共烧陶瓷（LTCC）行业的发展潜力，预测低温共烧陶瓷（LTCC）行业的发展前景，助力低温共烧陶瓷（LTCC）业的高质量发展。

报告从2022年全国低温共烧陶瓷（LTCC）行业发展环境、上下游产业链、国内外基本情况、细分市场、区域市场、竞争格局等角度，系统、客观的对我国低温共烧陶瓷（LTCC）行业发展运行进行了深度剖析，展望2023年中国低温共烧陶瓷（LTCC）行业发展趋势。《报告》是系统分析2022年度中国低温共烧陶瓷（LTCC）行业发展状况的著作，对于全面了解中国低温共烧陶瓷（LTCC）行业的发展状况、开展与低温共烧陶瓷（LTCC）行业发展相关的学术研究和实践，具有重要的借鉴价值，可供从事低温共烧陶瓷（LTCC）行业相关的政府部门、科研机构、产业企业等相关人员阅读参考。

LTCC技术是1982年美国休斯公司开发的一种新型材料技术，它是将低温烧结陶瓷粉制成生瓷膜带，在生瓷带上利用冲孔或激光打孔、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，并将多个无源元件和功能器件（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850-900℃一次性烧结，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裸芯片和其他微型无源元件，制成无源/有源集成的功能模块或电路。LTCC技术是解决所谓“90%问题”的主流技术；作为实现电子整机或系统小型化、高性能化与高密度化的首选方案，LTCC技术广泛应用于电子模块和整机中。LTCC技术的显著高集成度特征，是今后电子元件制造的发展趋势。

与其他集成技术相比，LTCC具有优良的高频高Q和微波特性；可制作多层电路基，减少芯片之间的导体长度与连接点数，参数易于调节，利于实现多功能化；与薄膜多层布线技术具有良好的兼容性；采用非连续式的生产工艺，有利于提高多层基板的成品率和质量，缩短生产周期，降低成本等特点。

在20世纪80年代末，我国电子43所就开展了LTCC技术的研究，制备得到了低温共烧陶瓷材料。目前亟待突破的难点是实现产品的系列化和商业化，能够批量生产介电常数不同的LTCC生瓷带。国内LTCC产品的开发比外国至少落后5年，拥有自主知识产权的材料体系和器件几乎是空白。随着未来LTCC产品市场中运用LTCC制作的元件逐渐被LTCC模块与基板所取代，终端产品产能过剩，价格和成本竞争日益激烈，元器件的国产化必将显得更为重要。LTCC陶瓷材料制备的方法一般分为高温熔融法与化学制备法两种。

中国的LTCC设备和工艺技术最近几年有长足发展，但在设备精度、使用寿命和可靠性方面

与国外先进水平相比，仍然有一代以上的差距。这包括高稳定低黏度流延浆料技术、精密流延技术、精密印刷技术、纳米-亚微米晶陶瓷烧结技术、高精度封端技术、精密无铅三层电镀技术等。LTCC技术由于自身具有的独特优点，用于制作新一代移动通信中的表面组装型元器件，将显现出巨大的优越性。无线通讯是电子信息产业未来发展的重要方向。LTCC拥有着极其广阔的市场前景。

我国LTCC行业市场容量巨大。受5G手机出货与5G基站大规模建设启动以及其他IOT设备需求大幅增长推动，2019年我国LTCC行业需求量达到了164.8亿只，预计2023年我国LTCC行业需求量有望突破300亿只。

随着人们对高性能、高速度、高频率等性能要求的不断提高，LTCC材料得到了广泛的应用。2009年以来，我国LTCC行业市场规模总体保持稳定增长态势，2009年我国LTCC行业市场规模13.5亿元，2019年达到52.4亿元，预计2023年我国LTCC行业市场规模有望突破100亿元。

目前主流的LTCC射频片式陷波器厂商均为外资企业，如美国、日本的公司，在产品质量、专利技术、材料掌控及与射频芯片厂商的合作关系等各方面均占有领先主导优势。相对而言，我国LTCC行业发展较晚，且市场集中度不高。目前，我国低温共烧陶瓷（LTCC）主要企业有深圳顺络电子股份有限公司、浙江正原电气股份有限公司、天津三星电机有限公司、中国电子科技集团公司第43研究所、中国兵器工业第214研究所等。

LTCC的技术研究及产品开发始于美国，并最早大规模应用于军事领域，其后欧洲汽车业及日本电子产业分别将其应用于汽车领域和通信领域，大大拓展了其应用范围。经过长期的技术积累和产业化发展，美国、日本、欧洲等发达国家和地区在低温共烧陶瓷（LTCC）领域领先于全球其他国家和地区。近年来，全球航空航天、汽车电子、消费电子、通讯等产业不断发展，产品趋向于高端化、精密化、高性能，驱动了低温共烧陶瓷（LTCC）市场规模的扩大。

在LTCC领域，国内起步晚了一些，在技术的爬升阶段跟进得也慢了一些，但近年来国内低温共烧陶瓷（LTCC）技术取得了显著进步，只是目前掌握LTCC技术并形成批量供应能力的企业比较少，内企业仍需要进一步提升自身的工艺水平和技术能力，在高端产品的开发及制造技术的改进优化方面加大投入，提高自身产品的竞争力。目前，LTCC器件的市场需求量远远大于现在所能达到的生产量，政府在国产化进程中进行了大力扶持，这也为我国LTCC技术的发展提供了契机。

LTCC是今后元件制造工艺的一个趋势，集成的趋势非常明显。绿色化、集成化、多功能化是我国低温共烧陶瓷（LTCC）行业发展的趋势。未来几年LTCC还将越来越热，市场前景广阔。

《2024-2030年中国低温共烧陶瓷（LTCC）行业市场全景调研及战略咨询研究报告》内容丰富、数据翔实、亮点纷呈。是智研咨询重要研究成果，是智研咨询引领行业变革、寄情行业、践行使命的有力体现，更是低温共烧陶瓷（LTCC）领域从业者把脉行业不可或缺的重要工具。智研咨询已经形成一套完整、立体的智库体系，多年来服务政府、企业、金融机构等，提供科技、咨询、教育、生态、资本等服务。

报告目录：

第一章 LTCC概述

第一节 LTCC概述

一、LTCC基本概念

二、LTCC技术优点

第二节 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

第三节 LTCC器件应用广泛

第四节 LTCC发展历程

第二章 2019-2023年世界LTCC行业运行现状分析

第一节 2019-2023年世界LTCC行业发展概况

一、全球LTCC市场规模分析

二、国外LTCC技术现状

三、世界LTCC最新研制成果分析

第二节 2019-2023年LTCC主要国家和地区发展概要

一、美国

二、欧洲

三、日本

第三节 2024-2030年世界LTCC产业运行前景预测分析

第三章 国外LTCC主要厂商竞争分析

第一节 日本MURATA公司

一、企业基本情况

二、企业产品与市场销售情况分析

三、企业竞争力分析

四、企业国际化战略发展

第二节 日本KYOCERA公司

一、企业基本概况

二、企业产品与市场销售情况分析

三、企业竞争力分析

四、企业国际化战略发展

第三节 日本TDK公司

一、企业基本概况

二、企业产品与市场销售情况分析

三、企业竞争力分析

四、企业国际化战略发展

第四节 日本TAIYO YUDEN公司

一、企业基本概况

二、企业产品与市场销售情况分析

三、企业竞争力分析

四、企业国际化战略发展

第五节 美国CTS公司

一、企业基本概况

二、企业产品与市场销售情况分析

三、企业竞争力分析

四、企业国际化战略发展

第六节 BOSCH

一、企业基本概况

二、企业产品与市场销售情况分析

三、企业竞争力分析

四、企业国际化战略发展

第四章 2019-2023年中国LTCC行业发展环境分析

第一节 2019-2023年中国宏观经济环境分析

一、经济发展现状分析

二、当前经济主要问题

三、未来经济运行与政策展望

四、未来我国经济发展预测

第二节 2019-2023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

第三节 2019-2023年中国LTCC行业社会环境分析

第五章 2019-2023年中国LTCC制造业行业运行形势分析

第一节 2019-2023年中国LTCC行业发展态势分析

一、中国LTCC行业规模现状

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 2019-2023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 2019-2023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 2019-2023年中国LTCC技术应用状况分析

第一节 2019-2023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 2019-2023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 2024-2030年中国LTCC器件技术发展瓶颈与局限性分析

第七章 2019-2023年中国LTCC行业市场竞争格局分析

第一节 2019-2023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 2019-2023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 2019-2023年中国LTCC行业竞争策略分析

第八章 中国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、企业经营情况

三、企业竞争优势

四、企业发展战略

第二节 深圳市麦捷微电子科技股份有限公司

一、企业概况

二、企业经营情况

三、企业竞争优势

四、企业发展战略

第三节 深圳市信维通信股份有限公司

一、企业概况

二、企业经营情况

三、企业竞争优势

四、企业发展战略

第四节 中国兵器工业第214研究所

一、企业概况

二、企业经营情况

三、企业竞争优势

四、企业发展战略

第九章 2019-2023年中国LTCC行业主要原材料行业走势分析

第一节 2019-2023年中国陶瓷行业发展环境分析

一、陶瓷产业受宏观经济的影响

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 2019-2023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 2019-2023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 2019-2023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 2019-2023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、中国陶瓷行业过剩问题突出

四、陶瓷企业面临的问题

第十章 2019-2023年中国手机产业运行态势分析

第一节 2019-2023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 2019-2023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 2019-2023年中国不同网络类型手机分析

一、5G手机

二、GSM手机

三、CDMA手机

第四节 2019-2023年中国移动通信手持机（手机）产量数据统计分析

第十一章 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

第三节 PDA

第四节 光驱

第五节 数码相机

第六节 WLAN

第七节 汽车电子

第十二章 中国电感行业“十四五”规划要点

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

第三节 中国电感产品/产业结构调整目标

第四节 “十四五”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

第十三章 2024-2030年中国LTCC行业趋势预测分析

第一节 2024-2030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 2024-2030年中国LTCC行业市场预测分析

- 一、2024-2030年行业供应预测
- 二、2024-2030年行业需求预测
- 三、2024-2030年行业竞争格局预测

第三节 2024-2030年中国LTCC行业市场盈利预测

第十四章 2024-2030年中国LTCC行业投资机会与风险分析

第一节 2024-2030年中国LTCC行业投资环境分析

第二节 2024-2030年LTCC行业投资机会分析

- 一、规模的发展及投资需求分析
- 二、总体经济效益判断
- 三、国产化成为LTCC器件发展契机

第三节 2024-2030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、市场供求风险

第四节 建议

图表目录：

图表：2013-2022年全球LTCC市场规模

图表：2013-2022年美国LTCC市场规模

图表：2013-2022年欧洲LTCC市场规模

图表：2013-2022年日本LTCC市场规模

图表：2023-2029年全球LTCC市场规模预测

图表：LTCC行业相关政策

图表：各省市行业相关政策

图表：LTCC产品工艺流程

图表：2009-2022年中国LTCC 行业市场规模情况

图表：2009-2022年中国LTCC 行业需求量情况

图表：2019-2022年中国LTCC产品需求结构占比

图表：LTCC器件分类

图表：LTCC生产流程图

图表：2023-2030年我国LTCC行业需求量预测

图表：2023-2030年我国LTCC行业市场规模预测

更多图表见正文.....

详细请访问：<https://www.chyxx.com/research/202110/981317.html>