

2020-2026年中国LTCC (低温共烧陶瓷) 市场深度分析与产业竞争格局报告

报告目录及图表目录

北京迪索共研咨询有限公司

www.cction.com

一、报告报价

《2020-2026年中国LTCC（低温共烧陶瓷）市场深度分析与产业竞争格局报告》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.cction.com/report/202006/171462.html>

报告价格：纸介版8000元 电子版8000元 纸介+电子8500元

北京迪索共研咨询有限公司

订购电话: 400-700-9228(免长话费) 010-69365838

海外报告销售: 010-69365838

Email: kefu@gonyn.com

联系人：李经理

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

ltcc低温共烧陶瓷（Low Temperature Co-fired Ceramic LTCC）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。

总之，利用这种技术可以成功地制造出各种高技术LTCC产品。多个不同类型、不同性能的无源元件集成在一个封装内有多种方法，主要有低温共烧陶瓷(LTCC)技术、薄膜技术、硅片半导体技术、多层电路板技术等。LTCC技术是无源集成的主流技术。LTCC整合型组件包括各种基板承载或内埋各式主动或被动组件的产品，整合型组件产品项目包含零组件

（components）、基板（substrates）与模块（modules）。

中企顾问网发布的《2020-2026年中国LTCC（低温共烧陶瓷）市场深度分析与产业竞争格局报告》共十五章。首先介绍了LTCC（低温共烧陶瓷）行业市场发展环境、LTCC（低温共烧陶瓷）整体运行态势等，接着分析了LTCC（低温共烧陶瓷）行业市场运行的现状，然后介绍了LTCC（低温共烧陶瓷）市场竞争格局。随后，报告对LTCC（低温共烧陶瓷）做了重点企业经营状况分析，最后分析了LTCC（低温共烧陶瓷）行业发展趋势与投资预测。您若想对LTCC（低温共烧陶瓷）产业有个系统的了解或者想投资LTCC（低温共烧陶瓷）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：

第一部分 行业运行环境

第一章 LTCC概述 1

第一节 LTCC发展历程 1

一、LTCC的发展历程 1

二、国内LTCC产业的发展 1

第二节 LTCC技术阐述 3

一、LTCC技术特点及工艺流程 3

二、LTCC技术优势 4

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 6

第三节 LTCC技术层次 7

一、高精度片式元件 7

二、无源集成功能器件 7

三、无源集成基板/封装 7

四、功能模块 7

第四节 LTCC器件应用广泛 8

一、LTCC的应用领域 8

二、LTCC在手机上的应用 9

三、LTCC在蓝牙技术上的应用 10

第五节 LTCC材料 12

第六节 LTCC器件 13

第二章 2018年世界LTCC技术应用市场探析 15

第一节 2018年世界LTCC运行环境浅分析 15

一、全球经济形势及影响分析 15

二、全球电子元器件业运行总况 19

三、发展LTCC技术应用意义重大 20

第二节 2018年世界LTCC行业发展概况 21

一、全球LTCC材料迈入新阶段 21

二、国外LTCC技术现状 22

三、世界LTCC最新研制成果分析 23

第三节 2018年世界LTCC市场深度剖析 25

一、全球LTCC市场规模分析 25

二、近几年全球LTCC市场产值及增长率分析 26

第四节 2015-2018年世界LTCC产业运行前景预测分析 27

- 一、2015-2018年世界LTCC产业发展预测 27
- 二、2015-2018年世界LTCC技术发展趋势 27

第三章 2018年国外LTCC主要厂商竞争分析 29

第一节 日本MURATA公司 29

- 一、企业基本概况 29
- 二、2018年企业产品与市场销售情况分析 29
- 三、2018年企业竞争力分析 30
- 四、企业国际化战略发展 32

第二节 日本KYOCERA公司 34

- 一、企业基本概况 34
- 二、2018年企业产品与市场销售情况分析 35
- 三、2018年企业竞争力分析 36
- 四、企业国际化战略发展 40

第三节 日本TDK公司 41

- 一、企业基本概况 41
- 二、2018年企业产品与市场销售情况分析 41
- 三、2018年企业竞争力分析 45
- 四、企业国际化战略发展 47

第四节 日本TAIYOYUDEN公司 49

- 一、企业基本概况 49
- 二、2018年企业产品与市场销售情况分析 49
- 三、2018年企业竞争力分析 50
- 四、企业国际化战略发展 51

第五节 美国CTS公司 52

- 一、企业基本概况 52
- 二、2018年企业产品与市场销售情况分析 52
- 三、2018年企业竞争力分析 52
- 四、企业国际化战略发展 53

第六节 BOSCH 53

- 一、企业基本概况 53
- 二、2018年企业产品与市场销售情况分析 54

三、2018年企业竞争力分析 55

四、企业国际化战略发展 56

第七节 CMAC 57

一、企业基本概况 57

二、2018年企业产品与市场销售情况分析 57

三、2018年企业竞争力分析 58

四、企业国际化战略发展 59

第八节 EPCOS 60

一、企业基本概况 60

二、2018年企业产品与市场销售情况分析 60

三、2018年企业竞争力分析 60

四、企业国际化战略发展 61

第九节 THALES MICROELECTRONICS 63

一、企业基本概况 63

二、2018年企业产品与市场销售情况分析 64

三、2018年企业竞争力分析 64

四、企业国际化战略发展 66

第十节 台湾台塑集团 66

一、企业基本概况 66

二、2018年企业产品与市场销售情况分析 67

三、2018年企业竞争力分析 69

四、企业国际化战略发展 70

第四章 2018年中国LTCC行业发展环境分析 72

第一节 2018年中国宏观经济环境分析 72

一、国民经济运行情况GDP 72

二、消费价格指数CPI、PPI 83

三、全国居民收入情况 87

四、恩格尔系数 93

五、工业发展形势 95

六、社会消费品零售总额 97

七、对外贸易&进出口 98

第二节 2018年中国LTCC行业政策环境分析 102

一、政府出台相关政策分析 102

二、产业发展标准分析 106

三、相关产业政策法规分析 107

第三节 2018年中国LTCC行业社会环境分析 108

一、人口环境分析 108

二、教育环境分析 114

三、生态环境分析 120

四、中国城镇化率 123

五、居民的各种消费观念和习惯 124

第二部分 行业深度分析

第五章 2018年中国LTCC制造业行业运行形势分析 128

第一节 2018年中国LTCC行业发展态势分析 128

一、中国LTCC行业规模现状 128

二、中国LTCC元件集成化模组化首选 128

三、材料、设计、设备是发展LTCC三大关键 129

第二节 2018年中国无源元件必然走向集成化 130

一、尺寸极限 130

二、安装成本 131

三、高频/高速要求 131

四、高可靠要求 131

五、经济效益 132

第三节 2018年中国LTCC行业发展存在的问题分析 132

一、原料问题亟待解决 132

二、行业发展制约因素分析 132

三、产业发展对策与建议 133

第六章 2018年中国LTCC技术应用状况分析 134

第一节 2018年中国LTCC主要分类产品发展动向 134

一、射频器件 134

二、片式天线 134

三、LTCC模块基板 134

第二节 2018年LTCC器件技术发展现状 135

一、针对ISM应用的上变频器充分发挥LTCC技术的优势 135

二、AvantWave创新蓝牙模块采用LTCC技术 135

三、EMI/EMC是破局点 136

四、LTCC一种全新陶瓷材料的新用途 137

五、EPCOS新型GSM前端模块基于LTCC插入高度仅1.2mm 137

六、共烧材料匹配：LTCC研发关注点 137

七、比低温共烧陶瓷技术更先进的新一代基板技术 138

第三节 2018年中国LTCC器件技术发展瓶颈与局限性分析 139

第七章 2015-2018年中国LTCC相关行业数据监测分析 140

第一节 2015-2018年中国电子元件及组件制造行业规模分析 140

一、企业数量增长分析 140

二、从业人数增长分析 140

三、资产规模增长分析 141

第二节 2018年中国电子元件及组件制造行业结构分析 142

一、企业数量结构分析 142

1、不同类型分析 142

2、不同所有制分析 143

二、销售收入结构分析 143

1、不同类型分析 143

2、不同所有制分析 144

第三节 2015-2018年中国电子元件及组件制造所属行业产值分析 144

一、产成品增长分析 144

二、工业销售产值分析 146

三、出口交货值分析 148

第四节 2015-2018年中国电子元件及组件制造行业成本费用分析 149

一、销售成本统计 149

二、费用统计 150

第五节 2015-2018年中国电子元件及组件制造行业盈利能力分析 151

一、主要盈利指标分析 151

二、主要盈利能力指标分析 152

第三部分 行业竞争格局

第八章 2018年中国LTCC行业市场竞争格局分析 154

第一节 2018年中国LTCC产业集中度分析 154

一、市场集中度分析 154

二、区域集中度分析 154

第二节 2018年中国LTCC行业竞争态势与行为 155

一、技术竞争分析 155

二、产品价格竞争分析 155

三、生产成本竞争分析 156

第三节 2018年中国LTCC行业竞争策略分析 156

第四节 2018年中国LTCC行业竞争中存的问题 157

第五节 2015-2018年中国LTCC行业竞争趋势分析 158

第九章 LTCC典型企业竞争力与关键性财务分析 159

第一节 深圳顺络电子股份有限公司 159

一、企业概况 159

二、企业竞争优势 159

三、企业经营状况 160

四、企业发展战略 162

第二节 浙江正原电气股份有限公司 163

一、企业概况 163

二、企业竞争优势 164

三、企业发展战略 164

第三节 天津三星电机有限公司 164

一、企业概况 164

二、企业竞争优势 165

三、企业发展战略 166

第四节 中国电子科技集团公司第43研究所 166

一、企业概况 166

二、企业竞争优势 167

三、企业发展战略 167

第五节 中国兵器工业第214研究所 168

一、企业概况 168

二、企业竞争优势 169

三、企业发展战略 169

第四部分 相关产业分析

第十章 2018年中国LTCC行业主要原材料行业走势分析 171

第一节 2018年中国陶瓷行业发展环境分析 171

一、陶瓷产业受宏观政策的影响 171

二、资源税改革推进陶瓷产业结构调整 171

三、陶瓷出口退税率上调有利行业发展 172

四、政府行为加速陶瓷企业优胜劣汰 174

第二节 2018年中国陶瓷行业发展概况 176

一、中国陶瓷业发展回顾 176

二、我国陶瓷业发展三大特点 200

三、我国陶瓷行业发展格局变化分析 202

四、我国陶瓷行业新企业发展现状 204

五、我国陶瓷行业利润下降及其影响分析 205

第三节 2018年农村陶瓷市场发展运行分析 208

一、农村陶瓷市场消费概况 208

二、农村市场成为陶瓷行业重点 209

三、国产高端陶瓷进军农村市场 211

四、陶瓷企业转战农村市场的瓶颈 212

第四节 2018年中国陶瓷企业物流管理分析 214

一、陶瓷物流发展的特点 214

二、中国陶瓷企业物流存在的问题 214

三、中国陶瓷企业物流应采取的对策 215

第五节 2018年中国陶瓷制造业存在的问题分析 218

一、中国陶瓷业存在的战略问题 218

二、中国陶瓷业与国际水平的差距 220

三、中国陶瓷行业产能过剩问题突出 225

四、陶瓷企业面临的问题 227

第六节 2018年中国陶瓷产业的发展对策分析 229

一、做强我国陶瓷行业的五大战略 229

二、中国陶瓷企业开拓市场战略 232

三、国内陶瓷业发展须探寻新的突破点 236

四、陶瓷行业发展应加强引进利用更多社会资源 237

五、陶瓷出口企业转型策略 238

第十一章 2018年中国手机产业运行态势分析 241

第一节 2018年中国手机行业市场发展态势分析 241

一、中国手机市场供给状况分析 241

二、中国手机市场需求状况分析 242

三、中国手机品牌与功能分析 243

第二节 2018年中国不同操作系统类型手机分析 248

一、智能手机 248

二、非智能手机 251

第三节 2018年中国不同网络类型手机分析 252

一、3G手机 252

二、GSM手机 254

三、CDMA手机 258

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 261

第十二章 2018年中国LTCC其它主要应用市场分析 262

第一节 蓝牙模块 262

一、蓝牙技术现状分析 262

二、蓝牙技术发展分析 266

三、蓝牙用户需求分析 269

第二节 GPS 270

一、我国GPS发展现状 270

二、我国GPS行业发展趋势 272

三、我国GPS手机用户调查分析 275

第三节 PDA 291

- 一、我国PDA行业发展现状 291
- 二、我国PDA行业发展方向 293
- 三、2015-2018年PDA行业商机分析 294

第四节 光驱 298

- 一、光驱技术发展趋势分析 298
- 二、光驱产业发展前景分析 299

第五节 数码相机 301

- 一、我国数码相机产业现状 301
- 二、我国数码相机供需分析 303
- 三、我国数码相机发展前景分析 303

第六节 WLAN 306

- 一、我国WLAN行业发展现状 306
- 二、我国WLAN行业竞争格局分析 307
- 三、我国WLAN技术发展分析 309
- 四、我国WLAN行业发展前景分析 312

第七节 汽车电子 314

- 一、我国汽车电子行业发展现状 314
- 二、我国汽车电子行业发展前景 315

第十三章 中国电感行业“十三五”发展成果（关于LTCC）及“十三五”规划展望 317

第一节 中国电感发展思路与行业定位 317

- 一、发展思路 317
- 二、行业定位 320

第二节 中国电感技术创新目标 322

- 一、常规固定电感器 322
- 二、叠层型片式电感器 323
- 三、SMD电感器 323
- 四、LTCC无源集成 324
- 五、薄膜电感器 324

第三节 中国电感产品/产业结构调整目标 325

- 一、常规固定电感器 325

二、叠层型片式电感器 326

三、LTCC无源集成 327

第四节 “十三五”发展趋势和重点 327

一、产品技术发展趋势 327

二、重点发展产品和项目 329

三、需要解决或提升的关键技术 330

第五部分 发展前景分析

第十四章 2015-2018年中国LTCC行业发展前景预测分析 332

第一节 2015-2018年中国LTCC行业发展趋势分析 332

一、中国LTCC行业发展走向分析 332

二、LTCC技术研究方向分析 333

第二节 2015-2018年中国LTCC行业市场预测分析 334

一、2015-2018年中国LTCC行业供应预测 334

二、2015-2018年中国LTCC行业需求预测 334

三、2015-2018年中国LTCC行业竞争格局预测 335

第三节 2015-2018年中国LTCC所属行业市场规模预测 335

第十五章 2015-2018年中国LTCC行业投资前景预测 336

第一节 2015-2018年中国LTCC行业投资环境分析 336

第二节 2015-2018年中国LTCC行业投资机会分析 340

一、规模的发展及投资需求分析 340

二、国产化成为LTCC器件发展契机 340

三、与产业政策调整相关的投资机会分析 340

第三节 2015-2018年中国LTCC行业投资风险分析 341

一、市场竞争风险 341

二、原材料压力风险分析 342

三、技术风险分析 342

四、政策和体制风险 342

五、外资进入现状及对未来市场的威胁 343

第四节 投资观点 343

图表目录：

图表：LTCC技术的工艺流程图 4

图表：2015-2018年全球LTCC市场产值及增长率分析 26

图表：2015-2018年全球LTCC市场产值及增长率预测 27

图表：2018年分季度国内生产总值与增速 72

图表：2018年GDP度累计增长速度与增速 72

图表：2015-2018年中国GDP总量及增长趋势图 73

图表：2018年度固定资产投资（不含农户）与增速 80

图表：2018年全国居民消费价格涨跌幅 83

图表：2018年工业品出产价格指数（PPI） 85

图表：2018年我国消费价格指数CPI与PPI变化对比 86

图表：2015-2018年我国城镇居民可支配收入增长趋势图 87

图表：2015-2018年我国农村居民人均纯收入增长趋势图 87

图表：2015-2018年城镇私营单位就业人员年平均工资及名义增速 88

图表：2018年城镇私营单位分地区就业人员年平均工资 89

图表：2018年城镇非私营单位分地区就业人员年平均工资 89

图表：2018年城镇私营单位分行业就业人员年平均工资 90

图表：2018年城镇非私营单位就业人员分行业年平均工资 90

图表：2018年城镇非私营单位分登记注册类型就业人员年平均工资 91

图表：2018年各省城乡居民恩格尔系数对比 93

图表：2018年各省城乡居民恩格尔系数具体数据 93

图表：2015-2018年全国城乡居民恩格尔系数对比 94

图表：2018年度工业增加值与增速 95

图表：2015-2018年我国工业增加值增速统计 96

图表：2015-2018年中国社会消费品零售总额增长趋势图 97

图表：2015-2018年我国货物进出口总额走势图 98

图表：2015-2018年中国货物进口总额和出口总额走势图 98

图表：我国受教育现状分析 114

图表：2015-2018年我国LTCC所属行业市场规模情况 128

图表：2018年我国LTCC制造行业市场集中度情况 154

详细请访问：<http://www.cction.com/report/202006/171462.html>