



艾凯咨询
ICAN Consulting

2016-2022年中国晶振市场需求 及投资前景分析报告

一、调研说明

《2016-2022年中国晶振市场需求及投资前景分析报告》是艾凯咨询集团经过数月的周密调研，结合国家统计局，行业协会，工商，税务海关等相关数据，由行业内知名专家撰写而成。报告意于成为从事本行业人士经营及投资提供参考的重要依据。

报告主要可分为四大部分，首先，报告对本行业的特征及国内外市场环境进行描述；其次，是本行业的上下游产业链，市场供需状况及竞争格局从宏观到细致的详尽剖析，接着报告中列出数家该行业的重点企业，分析相关经营数据；最后，对该行业未来的发展前景，投资风险给出指导建议。相信该份报告对您把握市场脉搏，知悉竞争对手，进行战略投资具有重要帮助。

官方网址：<https://www.icandata.com/view/278807.html>

报告价格：纸介版9000元 电子版9000元 纸介版+电子版9200元

订购电话：400-700-0142 010-80392465

电子邮箱：sales@icandata.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、摘要、目录、图表

晶体振荡器是指从一块石英晶体上按一定方位角切下薄片（简称为晶片），石英晶体谐振器，简称为石英晶体或晶体、晶振[1]；而在封装内部添加IC组成振荡电路的晶体元件称为晶体振荡器。其产品一般用金属外壳封装，也有用玻璃壳、陶瓷或塑料封装的。

晶振在应用具体起到的作用，微控制器的时钟源可以分为两类：基于机械谐振器件的时钟源，如晶振、陶瓷谐振槽路；RC（电阻、电容）振荡器。一种是皮尔斯振荡器配置，适用于晶振和陶瓷谐振槽路。另一种为简单的分立RC振荡器。基于晶振与陶瓷谐振槽路的振荡器通常能提供非常高的初始精度和较低的温度系数。RC振荡器能够快速启动，成本也比较低，但通常在整个温度和工作电源电压范围内精度较差，会在标称输出频率的5%至50%范围内变化。但其性能受环境条件和电路元件选择的影响。需认真对待振荡器电路的元件选择和线路板布局。在使用时，陶瓷谐振槽路和相应的负载电容必须根据特定的逻辑系列进行优化。具有高Q值的晶振对放大器的选择并不敏感，但在过驱动时很容易产生频率漂移（甚至可能损坏）。影响振荡器工作的环境因素有：电磁干扰（EMI）、机械震动与冲击、湿度和温度。这些因素会增大输出频率的变化，增加不稳定性，并且在有些情况下，还会造成振荡器停振。上述大部分问题都可以通过使用振荡器模块避免。这些模块自带振荡器、提供低阻方波输出，并且能够在一定条件下保证运行。最常用的两种类型是晶振模块和集成RC振荡器（硅振荡器）。晶振模块提供与分立晶振相同的精度。硅振荡器的精度要比分立RC振荡器高，多数情况下能够提供与陶瓷谐振槽路相当的精度。

晶振主要参数	参数	基本描述
频率准确度		在标称电源电压、标称负载阻抗、基准温度（25℃）以及其他条件保持不变，晶体振荡器的频率相对与其规定标称值的最大允许偏差，即 $(f_{max}-f_{min})/f_0$ ；
温度稳定度		其他条件保持不变，在规定温度范围内晶体振荡器输出频率的最大变化量相对于温度范围内输出频率极值之和的允许频偏值，即 $(f_{max}-f_{min})/(f_{max}+f_{min})$ ；
频率调节范围		通过调节晶振的某可变元件改变输出频率的范围。
调频（压控）特性		包括调频频偏、调频灵敏度、调频线性度。
调频频偏		压控晶体振荡器控制电压由标称的最大值变化到最小值时输出频率差。
调频灵敏度		压控晶体振荡器变化单位外加控制电压所引起的输出频率的变化量。
调频线性度		是一种与理想直线（最小二乘法）相比较的调制系统传输特性的量度。
负载特性		其他条件保持不变，负载在规定变化范围内晶体振荡器输出频率相对于标称负载下的输出频率的最大允许频偏。
电压特性		其他条件保持不变，电源电压在规定变化范围内晶体振荡器输出频率相对于标称电源电压下的输出频率的最大允许频偏。
杂波		输出信号中与

主频无谐波（副谐波除外）关系的离散频谱分量与主频的功率比，用dBc表示。谐波 谐波分量功率 P_i 与载波功率 P_0 之比，用dBc表示。频率老化 在规定的条件下，由于元件（主要是石英谐振器）老化而引起的输出频率随时间的系统漂移过程。通常用某一时间间隔内的频差来量度。对于高稳定晶振，由于输出频率在较长的工作时间内呈近似线性的单方向漂移，往往用老化率（单位时间内的相对频率变化）来量度。日波动 指振荡器经过规定的预热时间后，每隔一小时测量一次，连续测量24小时，将测试数据按 $S = (f_{max} - f_{min}) / f_0$ 式计算，得到日波动。开机特性 在规定的预热时间内，振荡器频率值的最大变化，用 $V = (f_{max} - f_{min}) / f_0$ 表示。相位噪声 短期稳定度的频域量度。用单边带噪声与载波噪声之比 $\rho(f)$ 表示， $\rho(f)$ 与噪声起伏的频谱密度 $S_\phi(f)$ 和频率起伏的频谱密度 $S_y(f)$ 直接相关，由下式表示： $f^2 S(f) = f_0^2 S_y(f) = 2f^2 \rho(f)$
f—傅立叶频率或偏离载波频率； f_0 —载波频率。

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。

报告目录：

第一章 晶振产品概述 7

第一节 产品定义 7

第二节 产品用途 7

1. 通用晶体振荡器，用于各种电路中，产生振荡频率。
2. 时钟脉冲用石英晶体谐振器，与其它元件配合产生标准脉冲信号，广泛用于数字电路中。
3. 微处理器用石英晶体谐振器。
4. CTVVTR用石英晶体谐振器。
5. 钟表用石英晶体振荡器。

第三节 晶振市场特点分析 7

一、产品特征 7

二、价格特征 9

三、渠道特征 9

四、购买特征 10

第四节 行业发展周期特征分析 10

第二章 晶振行业环境分析 12

第一节 中国经济发展环境分析 12

一、中国GDP分析 12

二、固定资产投资 13

三、城镇人员从业状况 16

四、恩格尔系数分析 16

五、2016-2022年中国宏观经济发展预测 17

第二节 中国晶振行业政策环境分析 17

一、产业政策分析 17

二、相关产业政策影响分析 18

第三节 中国晶振行业技术环境分析 18

一、中国晶振技术发展概况 18

二、中国晶振产品工艺特点或流程 18 晶振产品工艺流程

三、中国晶振行业技术发展趋势 19

第三章 全球晶振市场分析 21

第一节 晶振产能分析及预测 21

一、2013-2015年全球晶振产能分析 21

二、2016-2022年全球晶振产能预测 21

第二节 晶振产品产量分析及预测 21

一、2013-2015年全球晶振产量分析 21

二、2016-2022年全球晶振产量预测 22

第三节 晶振市场需求分析及预测 23

一、2013-2015年全球晶振市场需求分析 23

二、2016-2022年全球晶振市场需求预测 23

第四章 中国晶振市场分析 25

第一节 晶振市场现状分析及预测 25

一、 2013-2015年中国晶振市场规模分析 25

二、 2016-2022年中国晶振市场规模预测 25

第二节 晶振产品产能分析及预测 25

一、 2013-2015年中国晶振产能分析 25 2012-2015我国TXC晶振产品营收情况（单位：亿美元）

二、 2016-2022年中国晶振产能预测 26

第三节 晶振产品产量分析及预测 26

一、 2013-2015年中国晶振产量分析 26

二、 2016-2022年中国晶振产量预测 27

第四节 晶振市场需求分析及预测 27

一、 2013-2015年中国晶振市场需求分析 27

二、 2016-2022年中国晶振市场需求预测 28

第五节 晶振进出口数据分析 28

一、 2013-2015年中国晶振进出口数据分析 28

二、 2016-2022年国内晶振产品未来进出口情况预测 29

第五章 晶振产业渠道分析 30

第一节 2015年国内晶振产品的需求地域分布结构 30

第二节 2013-2015年中国晶振产品重点区域市场消费情况分析 30

一、 华东 30

二、 中南 31

三、 华北 31

四、 西部 32

五、 东北 32

第三节 2015年国内晶振产品的经销模式 33

第四节 渠道格局 33

第五节 渠道形式 34

第六节 渠道要素对比 34

第七节 晶振行业国际化营销模式分析 35

第八节 2015年国内晶振产品生产及销售投资运作模式分析 36

一、 国内生产企业投资运作模式 36

二、国内营销企业投资运作模式 36

三、外销与内销优势分析 36

第六章 晶振主要生产厂商发展概况 37

第一节 唐山晶源裕丰电子股份有限公司 37

一、企业概况 37

二、企业主要经济指标分析 37

三、企业成长性分析 38

四、企业经营能力分析 38

五、企业盈利能力及偿债能力分析 39

第二节 浙江东晶电子股份有限公司 40

一、企业概况 40

二、企业主要经济指标分析 40

三、企业成长性分析 41

四、企业经营能力分析 41

五、企业盈利能力及偿债能力分析 42

第三节 廊坊中电大成电子有限公司 43

一、企业概况 43

二、企业主要经济指标分析 43

三、企业成长性分析 44

四、企业经营能力分析 44

五、企业盈利能力及偿债能力分析 45

第四节 泰艺电子(深圳)有限公司 46

一、企业概况 46

二、企业主要经济指标分析 46

三、企业成长性分析 47

四、企业经营能力分析 47

五、企业盈利能力及偿债能力分析 48

第五节 成都奔月科技有限公司 49

一、企业概况 49

二、企业主要经济指标分析 49

三、企业成长性分析 50

- 四、企业经营能力分析 50
- 五、企业盈利能力及偿债能力分析 51
- 第六节 深圳市泰晶实业有限公司 52
 - 一、企业概况 52
 - 二、企业主营经济指标 52
 - 三、企业成长性分析 52
 - 四、企业经营能力分析 53
 - 五、企业盈利能力及偿债能力分析 53
- 第七节 福建省将乐县联发电子有限公司 54
 - 一、企业概况 54
 - 二、企业主营经济指标 55
 - 三、企业成长性分析 55
 - 四、企业经营能力分析 56
 - 五、企业盈利能力及偿债能力分析 56
- 第八节 金华市创捷电子有限公司 57
 - 一、企业概况 57
 - 二、企业主营经济指标 58
 - 三、企业成长性分析 58
 - 四、企业经营能力分析 58
 - 五、企业盈利能力及偿债能力分析 59
- 第九节 武汉海创电子有限公司 60
 - 一、企业概况 60
 - 二、企业主营经济指标 61
 - 三、企业成长性分析 61
 - 四、企业经营能力分析 61
 - 五、企业盈利能力及偿债能力分析 62
- 第十节 东莞创群石英晶体有限公司 63
 - 一、企业概况 63
 - 二、企业主营经济指标 63
 - 三、企业成长性分析 64
 - 四、企业经营能力分析 64
 - 五、企业盈利能力及偿债能力分析 65

第七章 晶振行业相关产业分析 67

第一节 晶振行业产业链概述 67

第二节 晶振上游行业发展状况分析 67

一、上游原材料生产情况分析 67

二、上游原材料需求情况分析 68

第三节 晶振下游行业发展情况分析 68

第四节 未来几年内中国晶振行业竞争格局发展趋势分析 71

第八章 2016-2022年晶振行业前景展望与趋势预测 72

第一节 晶振行业投资价值分析 72

一、2016-2022年国内晶振行业盈利能力分析 72

二、2016-2022年国内晶振行业偿债能力分析 73

三、2016-2022年国内晶振产品投资收益率分析预测 74

四、2016-2022年国内晶振行业运营效率分析 75

第二节 2016-2022年国内晶振行业投资机会分析 75

一、国内强劲的经济增长对晶振行业的支撑因素分析 75

二、下游行业的需求对晶振行业的推动因素分析 76

三、晶振产品相关产业的发展对晶振行业的带动因素分析 76

第三节 2016-2022年国内晶振行业投资热点及未来投资方向分析 76

一、产品发展趋势 76

二、价格变化趋势 77

三、用户需求结构趋势 77

第四节 第四节2016-2022年国内晶振行业未来市场发展前景预测 77

一、市场规模预测分析 77

二、市场结构预测分析 79

三、市场供需情况预测 79

第九章 2016-2022年晶振行业投资战略研究 80

第一节 2016-2022年中国晶振行业发展的关键要素 80

一、生产要素 80

二、需求条件 80

三、支援与相关产业 80

- 四、 企业战略、结构与竞争状态 81
- 五、 政府的作用 81
- 第二节 2016-2022年中国晶振投资机会分析 81
 - 一、 晶振行业投资前景 81
 - 二、 晶振行业投资热点 82
 - 三、 晶振行业投资区域 82
 - 四、 晶振行业投资吸引力分析 82
- 第三节 2016-2022年中国晶振投资风险分析 83
 - 一、 技术风险分析 83
 - 二、 原材料风险分析 83
 - 三、 政策/体制风险分析 83
 - 四、 进入/退出风险分析 83
 - 五、 经营管理风险分析 84
- 第四节 业内权威专家对晶振项目的投资建议 84
 - 一、 目标群体建议（应用领域） 84
 - 二、 产品分类与定位建议 84
 - 三、 价格定位建议 85
 - 四、 技术应用建议 85
 - 五、 投资区域建议 85
 - 六、 销售渠道建议 86
 - 七、 资本并购重组运作模式建议 86
 - 八、 融资模式分析 86
 - 九、 企业经营管理建议 86
 - 十、 重点客户建设建议 87
 - 十一、 上下游企业联合协作建议 87
 - 十二、 十形象塑造品牌营销方式建议 87

图表目录

- 图表1：2010-2015年国内生产总值及增长率 15
- 图表2：2010-2015年我国工业增加值及增长率 16
- 图表3：2015年分行业固定资产投资（不含农户）及其增长速度 单位：亿元 17
- 图表4：2015年固定资产投资新增主要生产能力 18

- 图表5：2010-2015年城镇新增就业人数 19
- 图表6：2010-2015年城镇和农村居民恩格尔系数 20
- 图表7：2013-2015年全球晶振产能情况 单位：亿个 24
- 图表8：2016-2022年全球晶振产能预测 单位：亿只 24
- 图表9：2013-2015年全球晶振产量情况 单位：亿只 25
- 图表10：2010-2016年全球晶振产能利用率及预测 25
- 图表11：2016-2022年全球晶振产量预测 单位：亿只 25
- 图表12：2013-2015年全球晶振需求规模情况 单位：亿美元 26
- 图表13：2016-2022年全球晶振需求规模预测 单位：亿美元 26
- 图表14：2013-2015年中国晶振市场规模情况 单位：亿元 28
- 图表15：2016-2022年中国晶振市场规模预测 单位：亿元 28
- 图表16：2013-2015年中国晶振产能情况 单位：亿个 29
- 图表17：2016-2022年中国晶振产能预测 单位：亿个 29
- 图表18：2013-2015年中国晶振产量情况 单位：亿个 29
- 图表19：2010-2016年中国晶振产能利用率及预测 30
- 图表20：2016-2022年中国晶振产量预测 单位：亿个 30
- 图表21：2013-2015年晶振下游市场主要产品产量情况 单位：亿台 31
- 图表22：2013-2015年晶振行业下游主要产品需求情况 单位：亿个 31
- 图表23：2013-2015年85416000-已装配的压电晶体进口情况 单位：亿个，亿美元 32
- 图表24：2013-2015年85416000-已装配的压电晶体出口情况 单位：亿个，亿美元 32
- 图表25：2015年国内晶振产品的需求地域分布结构 33
- 图表26：2013-2015年华东地区晶振下游市场主要产品占全国份额情况 33
- 图表27：2013-2015年华东地区晶振市场规模情况 单位：亿元 33
- 图表28：2013-2015年中南地区晶振下游市场主要产品占全国份额情况 34
- 图表29：2013-2015年中南地区晶振市场规模情况 单位：亿元 34
- 图表30：2013-2015年华北地区晶振下游市场主要产品占全国份额情况 34
- 图表31：2013-2015年华北地区晶振市场规模情况 单位：亿元 35
- 图表32：2013-2015年西部地区晶振下游市场主要产品占全国份额情况 35
- 图表33：2013-2015年西部地区晶振市场规模情况 单位：亿元 35
- 图表34：2013-2015年东北地区晶振下游市场主要产品占全国份额情况 35
- 图表35：2013-2015年东北地区晶振市场规模情况 单位：亿元 36
- 图表36：晶振行业渠道要素对比 37

图表 37：2010-2015年11月唐山晶源裕丰电子股份有限公司财务情况 单位：万元 40

图表 38：2010-2015年11月唐山晶源裕丰电子股份有限公司经营情况 单位：万元 40

图表 39：2010-2015年11月唐山晶源裕丰电子股份有限公司成长性情况 41

图表 40：2010-2015年11月唐山晶源裕丰电子股份有限公司走势 41

图表 41：2010-2015年11月唐山晶源裕丰电子股份有限公司经营能力情况 41

图表 42：2010-2015年11月唐山晶源裕丰电子股份有限公司盈利能力走势情况 42

图表 43：2010-2015年11月唐山晶源裕丰电子股份有限公司盈利能力情况 42

图表 44：2010-2015年11月唐山晶源裕丰电子股份有限公司偿债能力走势情况 42

图表 45：2010-2015年11月唐山晶源裕丰电子股份有限公司偿债能力情况 43

图表 46：2013-2015年浙江东晶电子股份有限公司财务情况 单位：万元 43

图表 47：2013-2015年浙江东晶电子股份有限公司财务情况 单位：万元 44

图表 48：2013-2015年浙江东晶电子股份有限公司成长性情况 44

图表 49：2010-2015年11月浙江东晶电子股份有限公司经营能力走势 44

图表 50：2010-2015年11月浙江东晶电子股份有限公司经营能力情况 44

图表 51：2013-2015年浙江东晶电子股份有限公司盈利能力走势情况 45

图表 52：2013-2015年浙江东晶电子股份有限公司盈利能力情况 45

图表 53：2013-2015年浙江东晶电子股份有限公司偿债能力走势情况 45

图表 54：2013-2015年浙江东晶电子股份有限公司偿债能力情况 46

图表 55：2013-2015年廊坊中电大成电子有限公司财务情况 单位：千元 46

图表 56：2013-2015年廊坊中电大成电子有限公司经营情况 单位：千元 46

图表 57：2013-2015年廊坊中电大成电子有限公司成长性情况 47

图表 58：2013-2015年廊坊中电大成电子有限公司经营能力走势情况 47

图表 59：2013-2015年廊坊中电大成电子有限公司经营能力情况 47

图表 60：2013-2015年廊坊中电大成电子有限公司盈利能力走势情况 48

图表 61：2013-2015年廊坊中电大成电子有限公司盈利能力情况 48

图表 62：2013-2015年廊坊中电大成电子有限公司偿债能力走势情况 48

图表 63：2013-2015年廊坊中电大成电子有限公司偿债能力情况 49

图表 64：2013-2015年泰艺电子（深圳）有限公司财务情况 单位：千元 49

图表 65：2013-2015年泰艺电子（深圳）有限公司经营情况 单位：千元 50

图表 66：2013-2015年泰艺电子（深圳）有限公司成长性情况 50

图表 67：2013-2015年泰艺电子（深圳）有限公司经营能力走势情况 50

图表 68：2013-2015年泰艺电子（深圳）有限公司经营能力情况 50

图表 69：2013-2015年泰艺电子（深圳）有限公司盈利能力走势情况 51

图表 70：2013-2015年泰艺电子（深圳）有限公司盈利能力情况 51

图表 71：2013-2015年泰艺电子（深圳）有限公司偿债能力走势情况 51

图表 72：2013-2015年泰艺电子（深圳）有限公司偿债能力情况 52

图表 73：2013-2015年成都奔月科技有限公司财务情况 单位：千元 52

图表 74：2013-2015年成都奔月科技有限公司经营情况 单位：千元 52

图表 75：2013-2015年成都奔月科技有限公司成长性情况 53

图表 76：2013-2015年成都奔月科技有限公司经营能力走势情况 53

图表 77：2013-2015年成都奔月科技有限公司经营能力情况 53

图表 78：2013-2015年成都奔月科技有限公司盈利能力走势情况 54

图表 79：2013-2015年成都奔月科技有限公司盈利能力情况 54

图表 80：2013-2015年成都奔月科技有限公司偿债能力走势情况 54

图表 81：2013-2015年成都奔月科技有限公司偿债能力情况 55

图表 82：2013-2015年深圳市泰晶实业有限公司财务情况 单位：千元 55

图表 83：2013-2015年深圳市泰晶实业有限公司经营情况 单位：千元 55

图表 84：2013-2015年深圳市泰晶实业有限公司经营情况 55

图表 85：2013-2015年深圳市泰晶实业有限公司经营能力走势情况 56

图表 86：2013-2015年深圳市泰晶实业有限公司经营能力情况 56

图表 87：2013-2015年深圳市泰晶实业有限公司盈利能力走势情况 56

图表 88：2013-2015年深圳市泰晶实业有限公司盈利能力情况 57

图表 89：2013-2015年深圳市泰晶实业有限公司偿债能力走势情况 57

图表 90：2013-2015年深圳市泰晶实业有限公司偿债能力情况 57

图表 91：2013-2015年福建省将乐县联发电子有限公司财务情况 单位：千元 58

图表 92：2013-2015年福建省将乐县联发电子有限公司经营情况 单位：千元 58

图表 93：2013-2015年福建省将乐县联发电子有限公司成长性情况 58

图表 94：2013-2015年福建省将乐县联发电子有限公司经营能力走势情况 59

图表 95：2013-2015年福建省将乐县联发电子有限公司经营能力情况 59

图表 96：2013-2015年福建省将乐县联发电子有限公司盈利能力走势情况 59

图表 97：2013-2015年福建省将乐县联发电子有限公司盈利能力情况 60

图表 98：2013-2015年福建省将乐县联发电子有限公司偿债能力走势情况 60

图表 99：2013-2015年福建省将乐县联发电子有限公司偿债能力情况 60

图表 100：2013-2015年金华市创捷电子有限公司财务情况 单位：千元 61

图表 101：2013-2015年金华市创捷电子有限公司经营情况 单位：千元 61

图表 102：2013-2015年金华市创捷电子有限公司成长性情况 61

图表 103：2013-2015年金华市创捷电子有限公司经营能力走势情况 61

图表 104：2013-2015年金华市创捷电子有限公司经营能力情况 62

图表 105：2013-2015年金华市创捷电子有限公司盈利能力走势情况 62

图表 106：2013-2015年金华市创捷电子有限公司盈利能力情况 62

图表 107：2013-2015年金华市创捷电子有限公司偿债能力走势情况 63

图表 108：2013-2015年金华市创捷电子有限公司偿债能力情况 63

图表 109：2013-2015年武汉海创电子有限公司财务情况 单位：千元 64

图表 110：2013-2015年武汉海创电子有限公司经营情况 单位：千元 64

图表 111：2013-2015年武汉海创电子有限公司成长性情况 64

图表 112：2013-2015年武汉海创电子有限公司经营能力走势情况 64

图表 113：2013-2015年武汉海创电子有限公司经营能力情况 65

图表 114：2013-2015年武汉海创电子有限公司盈利能力走势情况 65

图表 115：2013-2015年武汉海创电子有限公司盈利能力情况 65

图表 116：2013-2015年武汉海创电子有限公司偿债能力走势情况 66

图表 117：2013-2015年武汉海创电子有限公司偿债能力情况 66

图表 118：2013-2015年东莞创群石英晶体有限公司财务情况 单位：千元 66

图表 119：2013-2015年东莞创群石英晶体有限公司经营情况 单位：千元 66

图表 120：2013-2015年东莞创群石英晶体有限公司成长性情况 67

图表 121：2013-2015年东莞创群石英晶体有限公司经营能力走势情况 67

图表 122：2013-2015年东莞创群石英晶体有限公司经营能力情况 67

图表 123：2013-2015年东莞创群石英晶体有限公司盈利能力走势情况 68

图表 124：2013-2015年东莞创群石英晶体有限公司盈利能力情况 68

图表 125：2013-2015年东莞创群石英晶体有限公司偿债能力走势情况 68

图表 126：2013-2015年东莞创群石英晶体有限公司偿债能力情况 69

图表 127：石英晶体元器件产业链 70

图表 128：晶振下游市场主要产品产量情况 71

图表 129：2015年家电行业产销情况 72

图表 130：2015年汽车生产情况 73

图表 131：2013-2015年晶振行业盈利能力走势情况 75

图表 132：2013-2015年晶振行业盈利能力情况 75

- 图表 133：2013-2015年晶振行业偿债能力走势情况 76
- 图表 134：2013-2015年晶振行业偿债能力情况 76
- 图表 135：2013-2015年晶振行业投资收益率走势情况 77
- 图表 136：2013-2015年晶振行业投资收益率情况 77
- 图表 137：2013-2015年晶振行业运营效率走势情况 78
- 图表 138：2013-2015年晶振行业运营效率情况 78
- 图表 139：经济与晶振行业增长情况 79
- 图表 140：2016-2022年晶振市场规模预测 82

详细请访问：<https://www.icandata.com/view/278807.html>

三、研究方法

- 1、系统分析方法
- 2、比较分析方法
- 3、具体与抽象方法
- 4、分析与综合方法
- 5、归纳与演绎方法
- 6、定性分析与定量分析方法
- 7、预测研究方法

四、数据来源

对行业内相关的专家、厂商、渠道商、业务（销售）人员及客户进行访谈，获取最新的一手市场资料；

艾凯咨询集团长期监测采集的数据资料；

行业协会、国家统计局、海关总署、国家发改委、工商总局等政府部门和官方机构的数据与资料；

行业公开信息；

行业企业及上、下游企业的季报、年报和其它公开信息；

各类中英文期刊数据库、图书馆、科研院所、高等院校的文献资料；
行业资深专家公开发表的观点；
对行业的重要数据指标进行连续性对比，反映行业发展趋势；
中华人民共和国国家统计局 <http://www.stats.gov.cn>
中华人民共和国国家工商行政管理总局 <http://www.saic.gov.cn>
中华人民共和国海关总署 <http://www.customs.gov.cn>
中华人民共和国商务部 <http://www.mofcom.gov.cn>
中国证券监督管理委员会 <http://www.csrc.gov.cn>
中华人民共和国商务部 <http://www.mofcom.gov.cn>
世界贸易组织 <https://www.wto.org>
联合国统计司 <http://unstats.un.org>
联合国商品贸易统计数据库 <http://comtrade.un.org>

五、关于艾凯咨询网

艾凯咨询网（www.icandata.com）隶属艾凯咨询集团（北京华经艾凯企业咨询有限公司），艾凯咨询集团专注提供大中华区产业经济情报，为企业商业决策赋能，是领先的市场研究报告和竞争情报提供商

艾凯咨询集团为企业专业提供投资咨询报告、深度研究报告、市场调查、统计数据等。艾凯咨询网每天更新大量行业分析报告、图表资料、竞争情报、投资情报等，为用户及时了解迅速变化中的世界和中国市场提供便利，为企业商业决策赋能。

研究力量

高素质的专业的研究分析团队，密切关注市场最新动向。在多个行业，拥有数名经验丰富的专业分析师。对于特定及专属领域，我们有国内外众多合作研究机构，同时我们聘请数名行业资深专家顾问，帮助客户分清市场现状和趋势，找准市场定位和切入机会，提出合适中肯的建议，帮助客户实现价值，与客户一同成长。

我们的优势

权威机构 艾凯咨询集团二十年深厚行业背景；

数量领先 囊括主流研究报告和权威合作伙伴;
服务齐全 促销、推荐指数、积分、网上支付等;
良好声誉 广泛知名度、满意度, 众多新老客户。