

# 2016-2022年中国半导体市场供需预测及战略咨询报告

## 报告目录及图表目录

智研数据研究中心 编制

[www.abaogao.com](http://www.abaogao.com)

## 一、报告报价

《2016-2022年中国半导体市场供需预测及战略咨询报告》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.abaogao.com/b/dianzi/J68941V3TN.html>

报告价格：印刷版：RMB 9800 电子版：RMB 9800 印刷版+电子版：RMB 10000

智研数据研究中心

订购电话：400-600-8596(免长话费) 010-80993963

海外报告销售：010-80993963

传真：010-60343813

Email：sales@abaogao.com

联系人：刘老师 谭老师 陈老师

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、说明、目录、图表目录

随着国内宏观经济长期持续快速增长及电子消费需求的日益增加，加之全球电子制造业持续向国内转移，国内半导体市场持续快速增长，增长速度总体高于全球平均水平，目前已成为半导体行业全球最大、增长最快的市场。

2015年，全球半导体行业销售收入为3352亿美元，比达到历年最高销售额的2014年微降0.2个百分点。2015年12月，全球半导体销售收入为276亿美元，环比下降4.4%，同比下降5.2%。中国引领全球市场的发展，销售收入同比增幅为7.7%；美国同比下降0.8%；欧洲同比下降8.5%；日本同比下降10.7%；亚太/其他所有地区同比下降0.2%。中国大陆地区半导体产业市场实现3年连续高速增长，市场规模从2012年的585亿美元增长到2015年的976亿美元，3年增长率分别达到18.7%、28.2%、9.5%，3年间增长了将近1倍。

半导体器件可以大致分为两类，即集成电路和非集成电路。2014年中国集成电路产业销售额为3015.4亿元，2001-2014年年均增长率达到23.8%。到2015年，中国集成电路市场达到1.2万亿元。2014年我国半导体传感器行业市场规模271.38亿元，同比2013年增长18.44%。2015年我国半导体传感器市场规模达到335.18亿元。

2015年以来，半导体行业并购时间频发，随着并购的发生，业内企业数将大幅缩减。未来5年是集成电路发展关键的5年，很可能是集成电路的分化、重组、整个产业格局大调整的时期。

《中国制造2025》及“互联网+”必将从概念的提出走向实实在在的市场应用，而且这个进程会很快。比如中国工业自动化基础薄弱，《中国制造2025》的提出将促使中国工业出现跨跃两代的升级改造，其中给半导体带来巨大的市场需求，包括工业传感器、微控制器、电子标签和功率器件等芯片需求将大量出现。对于纯逻辑代工的企业来说，汽车电子和工业半导体将是未来较有潜力的市场领域。

从整个产业链看，半导体设计领域的整合将会进一步加剧，而材料、设备的高技术壁垒使其成为半导体最后启动的领域。到2020年，半导体设计公司将会由现有的500多家整合为200多家。

智研数据研究中心发布的《2016-2022年中国半导体市场供需预测及战略咨询报告》。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、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研究分析。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。

智研数据研究中心是国内权威的市场调查、行业分析专家，主要服务有市场调查报告，行业分析报告，投资发展报告，市场研究报告,市场分析报告,行业研究报告,行业调查报告,投资咨询报告,投资情报，免费报告,行业咨询,数据等，是中国知名的研究报告提供商。

报告目录：

## 第一部分 半导体产业发展环境

### 第一章 半导体行业发展综述

#### 第一节 半导体行业定义及分类

##### 一、行业定义

##### 二、行业主要产品分类

##### 三、行业主要商业模式

#### 第二节 半导体行业特征分析

##### 一、产业链分析

##### 二、半导体行业在国民经济中的地位

##### 三、半导体行业生命周期分析

###### 1、行业生命周期理论基础

###### 2、半导体行业生命周期

#### 第三节 最近3-5年中国半导体行业经济指标分析

##### 一、赢利性

##### 二、成长速度

##### 三、附加值的提升空间

##### 四、进入壁垒/退出机制

##### 五、风险性

##### 六、行业周期

##### 七、竞争激烈程度指标

##### 八、行业及其主要子行业成熟度分析

## 第二章 半导体行业运行环境分析

### 第一节 半导体行业政治法律环境分析

#### 一、行业管理体制分析

#### 二、行业主要法律法规

### 三、行业相关发展规划

#### 第二节 半导体行业经济环境分析

##### 一、国际宏观经济形势分析

##### 二、国内宏观经济形势分析

###### 1、中国GDP分析

###### 2、固定资产投资

###### 3、居民消费价格

###### 4、恩格尔系数分析

###### 5、财政收支

###### 6、农业

###### 7、工业和建筑业

###### 8、国内贸易

###### 9、对外经济

###### 10、交通、邮电和旅游

###### 11、金融

###### 12、人民生活和社会保障

##### 三、产业宏观经济环境分析

#### 第三节 半导体行业社会环境分析

##### 一、半导体产业社会环境

###### 1、人口环境状况

###### 2、教育、科学技术和文化

###### 3、卫生和社会服务

###### 4、资源、环境和安全生产

###### 5、中国城镇化率

##### 二、社会环境对行业的影响

##### 三、半导体产业发展对社会发展的影响

#### 第四节 半导体行业技术环境分析

##### 一、半导体技术分析

##### 二、半导体技术发展水平

##### 三、行业主要技术发展趋势

### 第二部分 半导体行业运行分析

## 第三章 我国半导体行业运行分析

### 第一节 我国半导体行业发展状况分析

#### 一、我国半导体行业发展阶段

#### 二、我国半导体行业发展总体概况

#### 三、我国半导体行业发展特点分析

### 第二节 2015年半导体行业发展现状

#### 一、2015年我国半导体行业市场规模

#### 二、2015年我国半导体行业发展分析

#### 三、2015年中国半导体企业发展分析

### 第三节 区域市场分析

#### 一、区域市场分布总体情况

#### 二、2015年重点省市市场分析

### 第四节 半导体细分产品/服务市场分析

#### 一、细分产品/服务特色

#### 二、2015年细分产品/服务市场规模及增速

#### 三、重点细分产品/服务市场前景预测

### 第五节 半导体产品/服务价格分析

#### 一、2015年半导体价格走势

#### 二、影响半导体价格的关键因素分析

##### 1、成本

##### 2、供需情况

##### 3、关联产品

##### 4、其他

#### 三、2016-2022年半导体产品/服务价格变化趋势

#### 四、主要半导体企业价位及价格策略

## 第四章 我国半导体行业整体运行指标分析

### 第一节 2015年中国半导体行业总体规模分析

#### 一、企业数量结构分析

#### 二、人员规模状况分析

#### 三、行业资产规模分析

### 第二节 2015年中国半导体行业产销情况分析

一、我国半导体行业工业总产值

二、我国半导体行业工业销售产值

三、我国半导体行业产销率

第三节 2015年中国半导体行业财务指标总体分析

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

第三部分 半导体市场发展形势

第五章 我国半导体行业供需形势分析

第一节 半导体行业供给分析

一、2015年半导体行业供给分析

二、2016-2022年半导体行业供给变化趋势

三、半导体行业区域供给分析

第二节 2015年我国半导体行业需求情况

一、半导体行业需求市场

二、半导体行业客户结构

三、半导体行业需求的地区差异

第三节 半导体市场应用及需求预测

一、半导体应用市场总体需求分析

二、2016-2022年半导体行业领域需求量预测

1、2016-2022年半导体行业领域需求产品/服务功能预测

2、2016-2022年半导体行业领域需求产品/服务市场格局预测

三、重点行业半导体产品/服务需求分析预测

第六章 半导体行业产业结构分析

第一节 半导体产业结构分析

一、市场细分充分程度分析

二、各细分市场领先企业排名

三、各细分市场占总市场的结构比例

四、领先企业的结构分析（所有制结构）

## 第二节 产业价值链的结构分析及产业链条的整体竞争优势分析

### 一、产业价值链的构成

### 二、产业链条的竞争优势与劣势分析

## 第三节 产业结构发展预测

### 一、产业结构调整指导政策分析

### 二、产业结构调整中消费者需求的引导因素

### 三、中国半导体行业参与国际竞争的战略市场定位

### 四、产业结构调整方向分析

## 第七章 我国半导体行业产业链分析

### 第一节 半导体行业产业链分析

#### 一、产业链结构分析

#### 二、主要环节的增值空间

#### 三、与上下游行业之间的关联性

### 第二节 半导体上游行业分析

#### 一、半导体产品成本构成

#### 二、2015年上游行业发展现状

#### 三、2016-2022年上游行业发展趋势

#### 四、上游供给对半导体行业的影响

### 第三节 半导体下游行业分析

#### 一、半导体下游行业分布

#### 二、2015年下游行业发展现状

##### 1、计算机

##### 2、通信

##### 3、消费电子

##### 4、航空航天

##### 5、汽车

#### 三、2016-2022年下游行业发展趋势

##### 1、计算机

##### 2、通信

##### 3、消费电子

##### 4、航空航天



## 5、汽车

### 四、下游需求对半导体行业的影响

## 第八章 我国半导体行业渠道分析及策略

### 第一节 半导体行业渠道分析

- 一、渠道形式及对比
- 二、各类渠道对半导体行业的影响
- 三、主要半导体企业渠道策略研究
- 四、各区域主要代理商情况

### 第二节 半导体行业用户分析

- 一、用户认知程度分析
- 二、用户需求特点分析
- 三、用户购买途径分析

### 第三节 半导体行业营销策略分析

- 一、中国半导体营销概况
- 二、半导体营销策略探讨
- 三、半导体营销发展趋势

## 第四部分 半导体行业竞争格局

## 第九章 我国半导体行业竞争形势及策略

### 第一节 行业总体市场竞争状况分析

- 一、半导体行业竞争结构分析
  - 1、现有企业间竞争
  - 2、潜在进入者分析
  - 3、替代品威胁分析
  - 4、供应商议价能力
  - 5、客户议价能力
  - 6、竞争结构特点总结
- 二、半导体行业企业间竞争格局分析
- 三、半导体行业集中度分析
- 四、半导体行业SWOT分析

### 第二节 中国半导体行业竞争格局综述

## 一、半导体行业竞争概况

- 1、中国半导体行业竞争格局
- 2、半导体行业未来竞争格局和特点
- 3、半导体市场进入及竞争对手分析

## 二、中国半导体行业竞争力分析

- 1、我国半导体行业竞争力剖析
- 2、我国半导体企业市场竞争的优势
- 3、国内半导体企业竞争能力提升途径

## 三、半导体市场竞争策略分析

## 第十章 半导体行业领先企业经营形势分析

### 第一节 有研新材料股份有限公司

- 一、企业概况
- 二、企业优势分析
- 三、产品/服务特色
- 四、2015年经营状况
- 五、2016-2022年发展规划

### 第二节 天津中环半导体股份有限公司

- 一、企业概况
- 二、企业优势分析
- 三、产品/服务特色
- 四、2015年经营状况
- 五、2016-2022年发展规划

### 第三节 天水华天科技股份有限公司

- 一、企业概况
- 二、企业优势分析
- 三、产品/服务特色
- 四、2015年经营状况
- 五、2016-2022年发展规划

### 第四节 吉林华微电子股份有限公司

- 一、企业概况
- 二、企业优势分析

三、产品/服务特色

四、2015年经营状况

五、2016-2022年发展规划

#### 第五节 上海贝岭股份有限公司

一、企业概况

二、企业优势分析

三、产品/服务特色

四、2015年经营状况

五、2016-2022年发展规划

#### 第六节 北京君正集成电路股份有限公司

一、企业概况

二、企业优势分析

三、产品/服务特色

四、2015年经营状况

五、2016-2022年发展规划

#### 第七节 北京七星华创电子股份有限公司

一、企业概况

二、企业优势分析

三、产品/服务特色

四、2015年经营状况

五、2016-2022年发展规划

#### 第八节 南通富士通微电子股份有限公司

一、企业概况

二、企业优势分析

三、产品/服务特色

四、2015年经营状况

五、2016-2022年发展规划

#### 第九节 江苏长电科技股份有限公司

一、企业概况

二、企业优势分析

三、产品/服务特色

四、2015年经营状况

## 五、2016-2022年发展规划

### 第十节 宁波康强电子股份有限公司

#### 一、企业概况

#### 二、企业优势分析

#### 三、产品/服务特色

#### 四、2015年经营状况

#### 五、2016-2022年发展规划

## 第五部分 半导体行业投资预测

### 第十一章 2016-2022年半导体行业投资前景

#### 第一节 2016-2022年半导体市场前景

##### 一、2016-2022年半导体市场发展潜力

##### 二、2016-2022年半导体市场前景展望

##### 三、2016-2022年半导体细分行业发展前景分析

#### 第二节 2016-2022年半导体市场发展趋势预测

##### 一、2016-2022年半导体行业发展趋势

##### 二、2016-2022年半导体市场规模预测

##### 三、2016-2022年半导体行业应用趋势预测

##### 四、2016-2022年细分市场发展趋势预测

#### 第三节 2016-2022年中国半导体行业供需预测

##### 一、2016-2022年中国半导体行业供给预测

##### 二、2016-2022年中国半导体行业需求预测

#### 第四节 影响企业生产与经营的关键趋势

##### 一、市场整合成长趋势

##### 二、需求变化趋势及新的商业机遇预测

##### 三、企业区域市场拓展的趋势

##### 四、科研开发趋势及替代技术进展

##### 五、影响企业销售与服务方式的关键趋势

### 第十二章 2016-2022年半导体行业投资机会与风险

#### 第一节 半导体行业投融资情况

##### 一、行业资金渠道分析

二、固定资产投资分析

三、兼并重组情况分析

第二节 2016-2022年半导体行业投资机会

一、产业链投资机会

二、细分市场投资机会

三、重点区域投资机会

第三节 2016-2022年半导体行业投资风险及防范

一、政策风险及防范

二、技术风险及防范

三、供求风险及防范

四、宏观经济波动风险及防范

五、关联产业风险及防范

六、产品结构风险及防范

七、其他风险及防范

第十三章 半导体行业投资战略研究

第一节 半导体行业发展战略研究

一、战略综合规划

二、技术开发战略

三、业务组合战略

四、区域战略规划

五、产业战略规划

第二节 半导体新产品差异化战略

一、半导体行业投资战略研究

二、2015年半导体行业投资战略

三、2016-2022年半导体行业投资战略

四、2016-2022年细分行业投资战略

图表目录：

图表：半导体相关产业

图表：集成件制造模式

图表：半导体产业垂直分工结构图

图表：半导体行业产业链

图表：行业生命周期图

图表：产品生命周期特征与策略

图表：2013-2016年世界经济增长预测

图表：2011-2015年国内生产总值及其增长速度

图表：2011-2015年三次产业增加值占国内生产总值比重

图表：2011-2015年全社会固定资产投资

图表：2015年按领域分固定资产投资（不含农户）及其占比

图表：2015年分行业固定资产投资（不含农户）及其增长速度

图表：2015年固定资产投资新增主要生产与运营能力

图表：2015年房地产开发和销售主要指标及其增长速度

图表：2015年居民消费价格月度涨跌幅度

图表：2015年居民消费价格比2014年涨跌幅度

图表：2015年新建商品住宅月同比价格城市数量变化情况

图表：2011-2015年全国一般公共预算收入

图表：2011-2015年年末国家外汇储备

图表：2011-2015年粮食产量

图表：2011-2015年全部工业增加值及其增长速度

图表：2015年主要工业产品产量及其增长速度

图表：2011-2015年建筑业增加值及其增长速度

图表：2011-2015年社会消费品零售总额

图表：2011-2015年货物进出口总额

图表：2015年货物进出口总额及其增长速度

图表：2015年主要商品出口数量、金额及其增长速度

图表：2015年主要商品进口数量、金额及其增长速度

图表：2015年对主要国家和地区货物进出口额及其增长速度

图表：2015年外商直接投资（不含银行、证券、保险）及其增长速度

图表：2015年对外直接投资额（不含银行、证券、保险）及其增长速度

图表：2015年各种运输方式完成货物运输量及其增长速度

图表：2015年各种运输方式完成旅客运输量及其增长速度

图表：2011-2015年快递业务量及其增长速度

图表：2011-2015年年末宽带用户数

图表：2015年年末全部金融机构本外币存贷款余额及其增长速度

图表：2011-2015年全国居民人均可支配收入及其增长率速度

图表：2015年全国居民人均消费支出及其构成

图表：2010-2015年中国电子信息产业增长情况

图表：2010-2015年我国软件产业占电子信息产业比重变化

图表：2013-2015年中国工业、电子信息制造业增加值累计增速对比

图表：2015年电子信息产业固定资产投资累计增速

图表：2015年中国电子信息制造业主要行业增速

图表：2015年我国电子信息产品进出口累计增速

图表：2015年我国软件业出口增长

图表：2015年电子信息制造业不同性质企业销售产值分月增速对比

图表：2015年东、中、西、东北部电子信息制造业发展态势对比

图表：2015年我国规模以上电子信息制造业收入及利润情况

图表：2015年年末人口数及其构成

图表：2011-2015年城镇新增就业人数

图表：2011-2015年全员劳动生产率

图表：2011-2015年普通本专科、中等职业教育及普通高中招生人数

图表：2011-2015年研究与实验发展经费支出

图表：2015年专利申请受理、授权和有效专利情况

图表：2011-2015年卫生技术人员人数

图表：2011-2015年万元国内生产总值能耗降低率

图表：2011-2015年清洁能源消费量占能源消费总量的比重

图表：半导体制造商类型和主要企业

图表：2015年中国半导体行业市场规模统计

图表：半导体产品分类

图表：2015年中国集成电路市场规模及增速

图表：2015年中国分立器件市场规模及增速

图表：2011-2015年中国半导体传感器行业市场规模分析

图表：江苏东光微电子股份有限公司历史价格

图表：北京君正集成电路股份有限公司历史价格

图表：2015年中国半导体行业人员规模统计

图表：2015年中国半导体行业资产规模统计

图表：2015年中国半导体行业工业总产值统计

图表：2015年中国半导体行业工业销售产值统计

图表：2015年中国半导体行业产销率

图表：2015年中国半导体行业盈利能力

图表：2015年中国半导体行业偿债能力

图表：2015年中国半导体行业营运能力

图表：2015年中国半导体行业发展能力

图表：2015年中国集成电路产量统计

图表：2015年中国半导体分立器件产量统计

图表：2015年中国半导体分立器件产量区域分布

图表：2015年中国集成电路产量区域分布

图表：半导体终端应用领域

图表：半导体行业产品种类

图表：2015年中国十大集成电路设计企业排行榜

图表：2015年中国十大集成电路制造企业排行榜

图表：2015年中国十大集成电路封装测试企业排行榜

图表：2015年中国半导体行业各细分市场占总市场的结构比例

图表：2015年中国十大集成电路设计企业所有制结构

图表：2015年中国十大集成电路制造企业所有制结构

图表：2015年中国十大集成电路封装测试企业所有制结构

图表：2015年中国十大分立器件制造企业所有制结构

图表：半导体产业价值链

图表：40nmHKMGCPU芯片前段制造

图表：40nmHKMGCPU芯片后段制造

图表：半导体要素价值图

图表：半导体产业流程图

图表：半导体产业链

图表：主要半导体材料物理性能

图表：2010-2015年话音业务和非话音业务收入占比变化情况

图表：2010-2015年固定电话、移动电话用户发展情况

图表：2015年移动电话普及率各省发展情况

图表：2010-2015年各制式移动电话用户发展情况



图表：2010-2015年3G/4G用户发展情况

图表：2010-2015年互联网宽带接入用户发展和高速率用户占比情况

图表：2010-2015年移动通话量和移动电话用户同比增长各年比较

图表：2010-2015年移动短信量和点对点短信量各年比较

图表：2010-2015年移动互联网流量发展情况比较

图表：2010-2015年互联网宽带接入端口发展情况

图表：2010-2015年互联网宽带接入端口按技术类型占比情况

图表：2010-2015年移动电话基站发展情况

图表：2010-2015年光缆线路总长度发展情况

图表：2010-2015年各种光缆线路长度对比情况

图表：2010-2015年电信收入结构（固定和移动）情况

图表：2010-2015年固定与移动数据业务收入发展情况

图表：2010-2015年电信固定资产投资完成情况

图表：2010-2015年固定资产投资主要业务投资变化情况

图表：2011-2015年东、中、西部地区移动宽带电话用户增长率

图表：2010-2015年东、中、西部地区移动宽带电话用户比重

图表：2010-2015年东、中、西部地区电信业务收入比重

图表：2010-2015年东、中、西部地区电信投资比重

图表：国内固定翼飞机制造厂商

图表：航空发动机主要类型

图表：国内主要商用飞机装备发动机

图表：2015年中国内地航企引进飞机统计

图表：2015年中国新引进各类运输飞机统计

图表：2013-2015年中国汽车销量增长

图表：2015年中国乘用车市场份额

图表：2013-2015年中国乘用车销量增长

图表：2013-2015年中国1.6L及以下乘用车销量增长

图表：2013-2015年中国商用车销量增长

图表：半导体行业渠道结构

图表：影响半导体产业市场细分的因素

图表：半导体产业目标市场细分

图表：半导体整体产品概念的五个层次

图表：2015年有研硅股主营业务分析  
图表：2014-2015年有研硅股成长能力  
图表：2014-2015年有研硅股盈利能力  
图表：2014-2015年有研硅股运营能力  
图表：2014-2015年有研硅股偿债能力  
图表：2015年中环股份主营业务分析  
图表：2014-2015年中环股份成长能力  
图表：2014-2015年中环股份盈利能力  
图表：2014-2015年中环股份运营能力  
图表：2014-2015年中环股份偿债能力  
图表：2015年华天科技主营业务分析  
图表：2014-2015年华天科技成长能力  
图表：2014-2015年华天科技盈利能力  
图表：2014-2015年华天科技运营能力  
图表：2014-2015年华天科技偿债能力  
图表：吉林华微电子股份有限公司产品  
图表：2015年华微电子主营业务分析  
图表：2014-2015年华微电子成长能力  
图表：2014-2015年华微电子盈利能力  
图表：2014-2015年华微电子运营能力  
图表：2014-2015年华微电子偿债能力  
图表：2015年上海贝岭主营业务分析  
图表：2014-2015年上海贝岭成长能力  
图表：2014-2015年上海贝岭盈利能力  
图表：2014-2015年上海贝岭运营能力  
图表：2014-2015年上海贝岭偿债能力  
图表：2015年北京君正主营业务分析  
图表：2014-2015年北京君正成长能力  
图表：2014-2015年北京君正盈利能力  
图表：2014-2015年北京君正运营能力  
图表：2014-2015年北京君正偿债能力  
图表：2015年七星电子主营业务分析

图表：2014-2015年七星电子成长能力  
图表：2014-2015年七星电子盈利能力  
图表：2014-2015年七星电子运营能力  
图表：2014-2015年七星电子偿债能力  
图表：2015年通富微电主营业务分析  
图表：2014-2015年通富微电成长能力  
图表：2014-2015年通富微电盈利能力  
图表：2014-2015年通富微电运营能力  
图表：2014-2015年通富微电偿债能力  
图表：江苏长电科技股份有限公司产品  
图表：2015年长电科技主营业务分析  
图表：2014-2015年长电科技成长能力  
图表：2014-2015年长电科技盈利能力  
图表：2014-2015年长电科技运营能力  
图表：2014-2015年长电科技偿债能力  
图表：2015年康强电子主营业务分析  
图表：2014-2015年康强电子成长能力  
图表：2014-2015年康强电子盈利能力  
图表：2014-2015年康强电子运营能力  
图表：2014-2015年康强电子偿债能力  
图表：2016-2022年我国半导体行业市场规模统计  
图表：2016-2022年我国半导体行业工业生产总值统计  
图表：2016-2022年我国半导体行业销售产值统计  
图表：垂直分工的供应链转变互助模式

详细请访问：<http://www.abaogao.com/b/dianzi/J68941V3TN.html>