



艾凯咨询  
ICAN Consulting

# 2016-2022年中国IC卡市场发展现状及战略咨询报告

# 一、调研说明

《2016-2022年中国IC卡市场发展现状及战略咨询报告》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/277946.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

2008-2015年中国IC卡销售数量统计分析 资料来源：艾凯咨询网整理

据统计显示，2015年中国IC卡销售数量达到40.5亿张，较2014年同比下降5.37%。

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：

### 第一章 IC卡产品概述

#### 第一节 产品定义

#### 第二节 产品用途

#### 第三节 行业生命周期分析

### 第二章 IC卡行业环境分析

#### 第一节 2014-2015年中国经济环境分析

##### 一、国民经济运行情况GDP

##### 二、消费价格指数CPI、PPI

##### 三、全国居民收入情况

##### 四、恩格尔系数

##### 五、工业发展形势

##### 六、固定资产投资情况

##### 七、财政收支状况

##### 八、中国汇率调整

##### 九、货币供应量

##### 十、中国外汇储备

##### 十一、存贷款基准利率调整情况

##### 十二、存款准备金率调整情况

十三、社会消费品零售总额

十四、对外贸易&进出口

十五、城镇人员从业状况

第二节 IC卡产业政策环境变化及影响分析

第三节 IC卡产业社会环境变化及影响分析

### 第三章 中国IC卡市场分析

第一节 IC卡市场现状分析及预测

一、2011-2014年我国IC卡市场规模分析

二、2016-2022年我国IC卡市场规模预测

第二节 IC卡产品产能分析及预测

一、2011-2014年我国IC卡产能分析

二、2016-2022年我国IC卡产能预测

第三节 IC卡产品产量分析及预测

一、2011-2014年我国IC卡产量分析

二、2016-2022年我国IC卡产量预测

第四节 IC卡市场需求分析及预测

一、2011-2014年我国IC卡市场需求分析

二、2016-2022年我国IC卡市场需求预测

第五节 IC卡价格趋势分析

一、2011-2014年我国IC卡市场价格分析

二、2016-2022年我国IC卡市场价格预测

第六节 IC卡进出口数据分析

一、2011-2014年我国IC卡进出口数据分析

二、2016-2022年国内IC卡产品未来进出口情况预测

### 第四章 2012-2015年中国IC卡制造行业数据监测分析

第一节 2012-2015年中国IC卡制造行业规模分析

一、企业数量分析

二、资产规模分析

三、销售规模分析

四、利润规模分析

## 第二节 2012-2015年中国IC卡制造行业产值分析

### 一、产成品分析

### 二、出口交货值分析

### 三、行业总产值分析

## 第三节 2012-2015年中国IC卡制造行业成本费用分析

### 一、成本费用结构变动趋势

### 二、销售成本分析

### 三、销售费用分析

### 四、管理费用分析

### 五、财务费用分析

## 第四节 2012-2015年中国IC卡制造行业运营效益分析

### 一、资产收益率分析

### 二、销售利润率分析

### 三、总资产周转率分析

### 四、流动资产周转率分析

### 五、销售增长率分析

### 六、利润增长率分析

### 七、资产负债率分析

### 八、流动比率分析

## 第五章 IC卡主要生产厂商介绍

### 第一节 企业一分析

#### 一、公司简介

#### 二、公司经营情况分析

#### 三、公司竞争优势分析

#### 四、公司主要经营业务分析

#### 五、公司发展最新动态及未来发展分析

### 第二节 企业二分析

#### 一、公司简介

#### 二、公司经营情况分析

#### 三、公司竞争优势分析

#### 四、公司主要经营业务分析

## 五、公司发展最新动态及未来发展分析

### 第三节 企业三分析

#### 一、公司简介

#### 二、公司经营情况分析

#### 三、公司竞争优势分析

#### 四、公司主要经营业务分析

#### 五、公司发展最新动态及未来发展分析

### 第四节 企业四分析

#### 一、公司简介

#### 二、公司经营情况分析

#### 三、公司竞争优势分析

#### 四、公司主要经营业务分析

#### 五、公司发展最新动态及未来发展分析

### 第五节 企业五分析

#### 一、公司简介

#### 二、公司经营情况分析

#### 三、公司竞争优势分析

#### 四、公司主要经营业务分析

#### 五、公司发展最新动态及未来发展分析

### 第六节 企业六分析

#### 一、公司简介

#### 二、公司经营情况分析

#### 三、公司竞争优势分析

#### 四、公司主要经营业务分析

#### 五、公司发展最新动态及未来发展分析

&hellip;&hellip;.

## 第六章 IC卡行业相关产业分析

### 第一节 IC卡行业产业链概述

IC卡(Integrated Circuit Card, 集成电路卡), 也称智能卡(Smart card)、智慧卡(Intelligent card)、微电路卡(Microcircuit card)或微芯片卡等。它是将一个微电子芯片嵌入符合ISO 7816标准的卡基中, 做成卡片形式。IC卡与读写器之间的通讯方式可以是接触式, 也可以是非接触式。

根据通讯接口把IC卡分成接触式IC卡、非接触式IC和双界面卡（同时具备接触式与非接触式通讯接口）。

IC卡由于其固有的信息安全、便于携带、比较完善的标准化等优点，在身份认证、银行、电信、公共交通、车场管理等领域正得到越来越多的应用，例如二代身份证，银行的电子钱包，电信的手机SIM卡，公共交通的公交卡、地铁卡，用于收取停车费的停车卡等，都在人们日常生活中扮演重要角色。

IC卡是继磁卡之后出现的又一种信息载体。IC卡是指集成电路卡，一般用的公交车卡就是IC卡的一种，一般常见的IC卡采用射频技术与支持IC卡的读卡器进行通讯。IC卡与磁卡是有区别的，IC卡是通过卡里的集成电路存储信息，而磁卡是通过卡内的磁力记录信息。IC卡的成本一般比磁卡高，但保密性更好。

非接触式IC卡又称射频卡，成功地解决了无源（卡中无电源）和免接触这一难题，是电子器件领域的一大突破。主要用于公交、电信、银行、车场管理等领域。主要的功能包括安全认证，电子钱包，数据储存等。常用的门禁卡、二代身份证属于安全认证的应用，而银行卡、地铁卡等则是利用电子钱包功能。

IC卡工作的基本原理是：射频读写器向IC卡发一组固定频率的电磁波，卡片内有一个LC串联谐振电路，其频率与读写器发射的频率相同，这样在电磁波激励下，LC谐振电路产生共振，从而使电容内有了电荷；在这个电容的另一端，接有一个单向导通的电子泵，将电容内的电荷送到另一个电容内存储，当所积累的电荷达到2V时，此电容可作为电源为其它电路提供工作电压，将卡内数据发射出去或接受读写器的数据。

经过多年的发展，我国IC卡产业链已经趋于成熟，建立了较为完整的产业链条，IC卡产业链上下游关系以及在产业链中的位置如下表所示。 IC卡产业链 资料来源：公开资料整理

IC卡的关键上游行业为芯片和模块，另外还包括其他电子元器件制造业、面板贴片业、塑模业以及涉及到IC卡制卡、封装及个人化的电子设备制造业等。上述上游产业近年来发展迅速，竞争充分，除银行卡芯片和银行个人化设备等外，国产产品或者设备已经成为主流。IC卡下游应用行业包括金融、交通、社保和身份识别、通信和其他社会应用领域等，这些行业通常具有盈利能力强、资金实力雄厚的特点。上下游行业的发展状况有利于IC卡行业的持续较快发展。

金融IC产业链较为简单：上游为PVC卡基、芯片，中游COS系统（相当于操作系统）导入和封装，下游卡片产品。 金融IC卡制造产业链 资料来源：公开资料整理

IC卡制作流程分为：IC卡从设计到发行，可归纳成以下几个步骤：

系统设计

根据应用系统对卡的功能和安全的要求设计卡内芯片（或考虑设计通用芯片），并根据工

艺水平和成本对智能卡的MPU、存储器容量和COS提出具体要求，或对逻辑加密卡的逻辑功能和存储区的分配提出具体要求。

#### 卡内集成电路设计

其设计过程与ASIC（专用集成电路）的设计类似，包括逻辑设计、逻辑模拟、电路设计、电路模拟、版图设计和正确性验证等，可借助于Workview、Mentor或Cadence等计算机辅助设计工具来完成。

对于智能卡，在国外经常采用工业标准微处理器作为核心，调整存储器的种类和容量，而不必重新设计。比较可行的办法是，由国内设计COS，由国外半导体厂家生产芯片，为可靠起见，这些芯片应该有自保护能力。

#### 软件设计（仅适于智能卡）

包括COS和应用软件的设计，有相应的开发工具可供选用。由于智能卡的安全性与COS有关，因此在国家重要经济部门和机密部门使用的智能卡，应写入中国自行设计的COS。

#### 芯片制造

##### 在单晶硅圆片上制作电路

设计者将设计好的版图或COS代码提交给芯片制造厂。制造厂根据设计与工艺过程的要求，产生多层掩膜版。在一个圆片上可制作几百～几千个相互独立的电路，每个电路即为一个小芯片。小片上除有按IC卡标准（8个触点）设计的压焊块外，还应有专供测试用的探针压块，但要注意这些压块是否会给攻击者以可乘之机。

##### 测试并在E2PROM中写入信息

利用带测试程序的计算机控制探头测试圆片上的每个芯片。在有缺陷的芯片上做标记，在测试合格的芯片中写入制造厂代号等信息。如用户需要制造厂在E2PROM中写入内容，也可在此时进行。

运输码也可在此时写入。运输码是为了防止卡片在从制造厂运输到发行商的途中被窃而采取的防卫措施，是仅为制造厂和发行商知道的密码。发行商接收到卡片后要首先核对运输码，如核对不正确，卡将自锁，烧断熔丝。

#### 磨割圆片

厚度要符合IC卡的规定，研磨后将圆片切割成众多小芯片。

#### 造微模块

将制造好的芯片安装在有8个触点的印制电路薄片上，称作微模块。

#### 卡片制造

将微模块嵌入卡片中，并完成卡片表面的印刷工作。

#### 卡初始化



先核对运输码。如为逻辑加密卡，运输码可由制造厂写入用户密码区，发行商核对正确后改写成用户密码对于智能卡，在此时可进行写入密码、密钥、建立文件等操作。

操作完毕，将熔丝烧断。此后该卡片进入用户方式，而且永远也不能回到以前的工作方式，这样做也是为了保证卡的安全。

#### 处理发行

发行商通过读写设备对卡进行个人化处理，根据应用要求写入一些信息。完成以上这些过程的卡，就成为一张能唯一标识用户的卡，即可交给用户使用。

### 第二节 IC卡上游行业发展状况分析

#### 一、上游原材料生产情况分析

#### 二、上游原材料需求情况分析

### 第三节 IC卡下游行业发展情况分析

## 第七章 IC卡行业竞争格局分析

### 第一节 2014-2015年中国IC卡行业集中度分析

### 第二节 IC卡国内外SWOT分析

### 第三节 IC卡行业存在的问题及应对策略

#### 一、存在问题

#### 二、应对策略

### 第四节 行业发展预测分析

#### 一、产品需求特点发展预测

#### 二、行业发展趋势分析

## 第八章 业内专家对中国IC卡行业投资的建议及观点

### 第一节 IC卡行业投资机会分析

#### 一、中国强劲的经济增长率对行业的支撑

#### 二、IC卡企业的竞争优势

#### 三、市场机会分析

### 第二节 IC卡行业投资进入风险分析

#### 一、同业竞争风险

#### 二、市场贸易风险

#### 三、行业金融信贷市场风险

#### 四、产业政策变动的的影响

### 第三节 IC卡行业投资决策依据分析

#### 一、行业投资前景

#### 二、行业投资热点

#### 三、行业投资区域

### 第四节 IC卡行业投资建议

#### 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：2014年固定资产投资（不含农户）同比增速（%）

图表：2014年房地产开发投资同比增速（%）

图表：2015-2020年中国GDP增长预测

图表：国内外知名机构对2015-2020年中国GDP增速预测

图表：IC卡行业产业链

图表：2011-2015年我国IC卡行业企业数量增长趋势图

图表：2011-2015年我国IC卡行业亏损企业数量增长趋势图

图表：2011-2015年我国IC卡行业从业人数增长趋势图

图表：2011-2015年我国IC卡行业资产规模增长趋势图

图表：2011-2015年我国IC卡行业产成品增长趋势图

图表：2011-2015年我国IC卡行业工业销售产值增长趋势图

图表：2011-2015年我国IC卡行业销售成本增长趋势图

图表：2011-2015年我国IC卡行业费用使用统计图

图表：2011-2015年我国IC卡行业主要盈利指标统计图

图表：2011-2015年我国IC卡行业主要盈利指标增长趋势图

图表：企业1

图表：企业主要经济指标走势图

图表：企业经营收入走势图

图表：企业盈利指标走势图

图表：企业负债情况图

图表：企业负债指标走势图

图表：企业运营能力指标走势图

图表：企业成长能力指标走势图

图表：企业2

图表：企业主要经济指标走势图

图表：企业经营收入走势图

图表：企业盈利指标走势图

图表：企业负债情况图

图表：企业负债指标走势图

图表：企业运营能力指标走势图

图表：企业成长能力指标走势图

图表：企业3

图表：企业主要经济指标走势图

图表：企业经营收入走势图

图表：企业盈利指标走势图

图表：企业负债情况图

图表：企业负债指标走势图

图表：企业运营能力指标走势图

图表：企业成长能力指标走势图

图表：企业4

图表：企业主要经济指标走势图

图表：企业经营收入走势图

图表：企业盈利指标走势图

图表：企业负债情况图

图表：企业负债指标走势图

图表：企业运营能力指标走势图

图表：企业成长能力指标走势图

图表：企业5

图表：企业主要经济指标走势图

图表：企业经营收入走势图

图表：企业盈利指标走势图

图表：企业负债情况图

图表：企业负债指标走势图

图表：企业运营能力指标走势图

图表：企业成长能力指标走势图

图表：企业6

图表：企业主要经济指标走势图

图表：企业经营收入走势图

图表：企业盈利指标走势图

图表：企业负债情况图

图表：企业负债指标走势图

图表：企业运营能力指标走势图

图表：企业成长能力指标走势图

图表：其他企业&hellip;&hellip;

图表：主要经济指标走势图

图表：2011-2015年IC卡行业市场供给

图表：2011-2015年IC卡行业市场需求

图表：2011-2015年IC卡行业市场规模

图表：IC卡所属行业生命周期判断

图表：IC卡所属行业区域市场分布情况

图表：2016-2022年中国IC卡行业市场规模预测

图表：2016-2022年中国IC卡行业供给预测

图表：2016-2022年中国IC卡行业需求预测

图表：2016-2022年中国IC卡行业价格指数预测

图表：&hellip;&hellip;

详细请访问：<https://www.icandata.com/view/277946.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](http://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提供专业投资咨询报告、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。