

中国ic卡行业现状调查研究及市场前景分析 预测报告（2023版）

中国产业调研网

www.cir.cn

一、基本信息

报告名称： 中国ic卡行业现状调查研究及市场前景分析预测报告（2023版）

报告编号： 1379697 ← 咨询订购时，请说明该编号

报告价格： 电子版：9200 元 纸质+电子版：9500 元

优惠价格： 电子版：8200 元 纸质+电子版：8500 元 可提供增值税专用发票

咨询热线： 400 612 8668、010-66181099、66182099、010-66183099

电子邮箱： kf@Cir.cn

详细内容： <https://www.cir.cn/7/69/icKaShiChangDiaoChaBaoGao.html>

提示信息： 如需订阅英文、日文等其它语言版本，请向客服咨询。

二、内容介绍

ic卡是一种内置集成电路芯片的卡片，广泛应用于金融交易、公共交通、身份识别等领域。近年来，随着信息安全技术的发展和数字化转型的推进，ic卡的应用范围不断扩大。目前，ic卡不仅在安全性、便捷性等方面取得了显著进步，还在多功能集成方面实现了突破，如结合NFC技术实现非接触式支付等功能。此外，随着移动支付的兴起，ic卡也面临着新的挑战。

未来，ic卡的发展将更加注重安全性和多功能性。一方面，随着对个人信息保护要求的提高，ic卡将更加注重加密技术和数据保护，提高安全等级。另一方面，随着物联网技术的发展，ic卡将更加多功能化，能够集成更多的应用和服务，如门禁控制、健康监测等。此外，随着生物识别技术的进步，ic卡还将与指纹识别、面部识别等生物特征技术相结合，提高身份验证的准确性和便捷性。

第1章 中国ic卡行业发展综述

1.1 ic卡行业界定

1.1.1 ic卡行业定义

1.1.2 ic卡行业产品大类

1.2 ic卡产业链分析

1.2.1 ic卡发行流程

1.2.2 ic卡产业链简介

1.2.3 集成电路产业发展分析

(1) 集成电路设计市场分析

(2) 集成电路制造市场分析

(3) 集成电路封装市场分析

第2章 中国ic卡行业发展分析

2.1 ic卡行业市场环境

2.1.1 ic卡行业经济环境分析

- (1) 国家gdp增长分析
- (2) 我国城市化水平发展现状
- (3) 全国居民收入与消费分析
- (4) 半导体产业发展状况分析

2.1.2 ic卡行业政策环境分析

- (1) ic卡行业监管体制
- (2) ic卡行业相关政策
 - 1) 《关于社会保障卡加载金融功能的通知》
 - 2) 《中国人民银行关于推进金融ic卡应用工作的意见》
 - 3) 《城镇建设智能卡系统工程技术规范》国家标准编写启动
 - 4) 集成电路卡三项识别卡国家标准
 - 5) 《中国金融集成电路（ic）卡规范》（2013年版）
 - 6) 《城市公用事业企业行为公约》
 - 7) 城市一卡通专用加密机启动新的应用模式
 - 8) 加快推进金融ic卡在公共服务领域的应用
 - 9) 我国出台首个智能卡检测方案
 - 10) 《关于推动公路水路交通运输行业ic卡和rfid技术应用的指导意见》
 - 11) 关于与建设银行联合发行城市公用事业ic卡试点项目的指导性意见
 - 12) 关于交通运输行业ic卡技术应用的通知
 - 13) 《建设事业非接触式cpu卡芯片技术要求》国家行业标准
- (3) ic卡行业发展规划
 - 1) 《国家金卡工程总体规划》
 - 2) 《国家金卡工程全国ic卡应用（2008-2013年）发展规划》

2.2 ic卡行业发展概况

2.2.1 ic卡行业发展历程

2.2.2 ic卡主要产品用途

2.2.3 ic卡行业发展特征

2.2.4 ic卡行业影响因素

2.3 ic卡行业经营情况

2.3.1 ic卡行业销售规模分析

2.3.2 ic卡行业出货量分析

2.3.3 ic卡行业需求领域分布

2.3.4 ic卡行业市场价格分析

2.3.5 ic卡行业盈利水平分析

2.3.6 ic卡行业存在问题分析

2.4 ic卡行业竞争分析

2.4.1 国际ic卡行业竞争分析

- (1) 国际ic卡行业发展概况
- (2) 国际ic卡行业竞争格局
- (3) 国际ic卡行业发展趋势

2.4.2 国内ic卡行业竞争分析

- (1) 国内ic卡行业议价能力
- (2) 国内ic卡行业潜在威胁
- (3) 国内ic卡行业竞争格局

第3章 中国城市一卡通应用分析

3.1 金卡工程建设进展

3.1.1 金卡工程发展概况

3.1.2 金卡工程标准化进展

- (1) 移动支付标准工作组成立
- (2) 物联网标准联合工作组成立

3.1.3 金卡工程建设进展分析

- (1) 金融ic卡发展分析
- (2) 智能ic卡发展分析
- (3) 试点城市ic卡应用情况
- (4) 金卡工程rfid应用情况

3.1.4 金卡工程未来建设重点分析

3.2 城市一卡通应用概况

3.2.1 城市一卡通应用发展阶段

- (1) 接触式ic卡启动阶段
- (2) 非接触式ic卡应用阶段
- (3) 城市一卡通应用发展阶段

3.2.2 城市一卡通应用标准体系

- (1) 国际标准
- (2) 国家标准
- (3) 行业标准

3.2.3 城市一卡通安全应用分析

- (1) 城市一卡通安全应用模式
- (2) 城市一卡通密钥管理系统

3.3 城市一卡通应用发展现状

3.3.1 城市一卡通应用发展速度

- 3.3.2 城市一卡通应用特点分析
- 3.3.3 城市一卡通发行规模分析
- 3.3.4 区域间发卡规模比较分析
- 3.3.5 城市一卡通应用区域互通情况
- 3.3.6 城市一卡通读卡终端安装情况
- 3.3.7 城市一卡通项目资金来源分析
- 3.3.8 城市一卡通应用刷卡优惠政策
- 3.3.9 城市一卡通应用存在问题分析
- 3.3.10 2023年城市一卡通行业大事记

3.4 重点城市一卡通应用分析

3.4.1 北京一卡通应用情况分析

- (1) 北京一卡通应用现状
- (2) 北京一卡通发展规划
- (3) 北京一卡通发展趋势
- (4) 北京一卡通相关事件

3.4.2 上海一卡通应用情况分析

- (1) 上海一卡通应用现状
- (2) 上海一卡通发展规划
- (3) 上海一卡通发展趋势

3.4.3 天津一卡通应用情况分析

- (1) 天津一卡通应用现状
- (2) 天津一卡通发展规划
- (3) 天津一卡通发展趋势

3.4.4 重庆一卡通应用情况分析

- (1) 重庆一卡通应用现状
- (2) 重庆一卡通发展规划
- (3) 重庆一卡通发展趋势

3.4.5 广东一卡通应用情况分析

- (1) 广东一卡通应用现状
- (2) 广东一卡通发展规划
- (3) 广东一卡通发展趋势
- (4) 广东一卡通最新动向

3.4.6 江苏一卡通应用情况分析

- (1) 江苏一卡通应用现状
- (2) 江苏一卡通发展规划
- (3) 江苏一卡通发展趋势

3.4.7 辽宁一卡通应用情况分析

- (1) 辽宁一卡通应用现状
- (2) 辽宁一卡通发展规划
- (3) 辽宁一卡通发展趋势
- (4) 辽宁一卡通最新动向

第4章 中国ic卡行业产品市场分析

4.1 ic卡产品需求结构分析

4.2 接触式ic卡市场分析

4.2.1 接触式ic卡市场概述

- (1) 接触式ic卡概念
- (2) 接触式ic卡应用
- (3) 接触式ic卡分类

4.2.2 接触式ic卡市场规模分析

4.2.3 接触式ic卡细分市场分析

- (1) 存储卡市场分析
- (2) 加密存储卡市场分析
- (3) cpu卡市场分析

4.2.4 接触式ic卡技术分析

- (1) 接触式存储卡技术
- (2) 接触式逻辑加密卡技术
- (3) cpu卡技术

4.2.5 接触式ic卡发展趋势

4.3 射频ic卡市场分析

4.3.1 射频ic卡市场概述

- (1) 射频ic卡概念
- (2) 射频ic卡应用
- (3) 射频ic卡分类

4.3.2 射频ic卡市场发展阶段

- (1) 市场培育期
- (2) 市场成长期
- (3) 市场成熟期

4.3.3 射频ic卡市场发展规模

- (1) rfid行业市场规模
- (2) 射频ic卡市场规模

4.3.4 射频ic卡市场竞争格局

4.3.5 射频ic卡工艺技术分析

(1) 芯片模块化封装工艺

(2) 天线制造工艺

(3) 标签卡产品的封装工艺

4.3.6 射频ic卡市场发展前景

4.4 双界面ic卡市场分析

4.4.1 双界面ic卡市场概述

4.4.2 双界面ic卡市场应用领域

4.4.3 双界面ic卡市场发展现状

4.4.4 双界面ic卡技术分析

4.4.5 双界面ic卡市场发展趋势

4.5 ic卡读写设备市场分析

4.5.1 ic卡读写器市场分析

4.5.2 pos机市场分析

4.5.3 ic卡读写设备技术分析

第5章 中国ic卡行业应用市场分析

5.1 移动sim卡市场分析

5.1.1 移动sim卡市场需求环境

(1) 手机用户规模分析

(2) 3g网络建设现状分析

(3) 移动支付系统发展分析

5.1.2 移动sim卡产业链分析

5.1.3 移动sim卡市场发展现状

(1) 移动sim卡市场价格分析

(2) 移动sim卡容量需求分析

(3) 移动sim卡市场规模分析

(4) 移动sim卡竞争格局分析

5.1.4 移动sim卡市场发展前景

(1) 手机用户规模预测

(2) 3g网络建设规划

(3) 移动支付体系发展前景

(4) 移动sim卡市场需求前景

5.2 第二代身份证市场分析

5.2.1 第二代身份证市场需求规模

5.2.2 第二代身份证芯片供应商分析

5.2.3 第二代身份证市场需求前景

5.3 城市公交卡市场分析

5.3.1 城市公交行业发展分析

5.3.2 城市公交卡市场规模分析

5.3.3 城市公交卡市场需求前景

5.4 银行ic卡市场分析

5.4.1 银行ic卡市场概述

（1）银行ic卡概念

（2）银行ic卡标准

（3）银行ic卡优点

5.4.2 银行ic卡市场应用分析

（1）银行ic卡的应用范围

（2）银行ic卡的应用交易

（3）银行ic卡的应用业务

5.4.3 海外emv迁移发展概况

5.4.4 银行ic卡迁移成本分析

5.4.5 银行ic卡迁移产业链分析

5.4.6 银行ic卡产品现状分析

5.4.7 银行ic卡市场发展前景分析

（1）银行卡发行规模分析

（2）银行ic卡需求前景

5.5 usb-key市场分析

5.5.1 usb-key市场发展概况

5.5.2 usb-key市场规模分析

（1）网上银行用户规模

（2）usb-key市场规模

5.5.3 usb-key市场格局分析

5.5.4 usb-key市场发展前景

5.6 其他领域ic卡市场分析

5.6.1 社保卡市场分析

5.6.2 公用电话卡市场分析

5.6.3 教育领域ic卡市场分析

5.6.4 网吧实名卡市场分析

5.6.5 税控卡市场分析

5.6.6 高速公路卡/加油卡市场分析

第6章 中国智能卡专利技术分析

6.1 智能卡专利技术分析样本

6.1.1 数据库的选择

6.1.2 检索时间

6.2 智能卡专利申请统计分析

6.2.1 cnpat专利申请统计

- (1) cnpat库中专利申请量及其变化情况
- (2) cnpat库中各国家和地区专利申请情况
- (3) cnpat库中中国大陆地区专利申请情况
- (4) cnpat库中专利申请所涉及的技术领域

6.2.2 wpi专利申请统计

- (1) wpi库中专利申请量及其变化
- (2) wpi库中各国家和地区专利申请情况
- (3) wpi库中专利申请所涉及的技术领域

6.2.3 专利申请人分析

- (1) 国外申请人排序
- (2) 国内申请人排序
- (3) 主要申请人国内专利申请情况

6.3 智能卡专利应用领域分析

6.3.1 智能卡专利技术应用领域分布

6.3.2 智能卡在访问控制领域中的应用

- (1) 专利申请总量
- (2) 专利应用分布

6.3.3 智能卡在电信及网络通信领域中的应用

- (1) 专利申请总量
- (2) 专利应用分布

6.4 智能卡专利技术细化分析及趋势预测

6.4.1 涉及智能卡物理结构及材料的专利技术

- (1) 专利申请总量
- (2) 专利技术分布
- (3) 热点及趋势

6.4.2 涉及智能卡供电部分的专利技术

- (1) 专利申请总量
- (2) 专利技术分布
- (3) 热点及趋势

6.4.3 涉及智能卡天线部分的专利技术

- (1) 专利申请总量
- (2) 专利技术分布
- (3) 热点及趋势

6.4.4 涉及智能卡显示部分的专利技术

- (1) 专利申请总量
- (2) 专利技术分布
- (3) 热点及趋势

6.4.5 涉及智能卡封装工艺的专利技术

- (1) 专利申请总量
- (2) 专利技术分布
- (3) 热点及趋势

6.4.6 涉及智能卡一卡多用的专利技术

- (1) 专利申请总量
- (2) 专利技术分布
- (3) 热点及趋势

6.4.7 涉及智能卡信息安全的专利技术

- (1) 专利申请总量
- (2) 专利技术分布
- (3) 热点及趋势

第7章 中国ic卡行业领先企业经营分析

7.1 跨国企业在营分析

7.1.1 英飞凌公司在华市场经营分析

- (1) 企业发展简介ybzy
- (2) 企业经营情况分析
- (3) 企业主营产品及应用领域
- (4) 企业市场区域及行业地位分析
- (5) 企业在中国智能卡领域的发展
- (6) 企业最新动态

7.1.2 atmel公司在华市场经营分析

- (1) 企业发展简介
- (2) 企业经营情况分析
- (3) 企业主营产品及应用领域
- (4) 企业市场区域及行业地位分析
- (5) 企业在中国智能卡领域的发展

7.1.3 三星在华市场经营分析

- (1) 企业发展简介
- (2) 企业经营情况分析
- (3) 企业主营产品及应用领域
- (4) 企业在中国智能卡领域的发展

(5) 企业最新动态

7.1.4 意法半导体公司在华市场经营分析

(1) 企业发展简介

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业主营产品及应用领域

(4) 企业在中国智能卡领域的发展

(5) 企业最新动态

7.1.5 瑞萨电子在华市场经营分析

(1) 企业发展简介

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业主营产品及应用领域

(4) 企业在中国智能卡领域的发展

(5) 企业最新动态

第8章 中国智能卡行业投资与前景预测

8.1 ic卡行业投资风险分析

8.1.1 ic卡行业政策风险分析

8.1.2 ic卡行业技术风险分析

8.1.3 ic卡行业供求风险分析

8.1.4 ic卡行业宏观经济波动风险分析

8.1.5 ic卡行业产品结构风险分析

8.1.6 ic卡行业其他风险分析

8.2 ic卡行业投资特性分析

8.2.1 ic卡行业进入壁垒分析

8.2.2 ic卡行业盈利模式分析

8.2.3 ic卡行业盈利因素分析

8.3 ic卡行业发展前景预测

8.3.1 ic卡行业发展趋势分析

8.3.2 ic卡行业发展前景分析

(1) ic卡行业市场规模预测

(2) ic卡行业发卡量预测

图表目录

图表 1: ic卡产业链分析

图表 2: 2018-2023年我国芯片制造业务在集成电路产业中比重走势（单位：%）

图表 3: 2018-2023年集成电路封装市场整体规模及增长预测（单位：亿美元，%）

图表 4: 2018-2023年中国gdp增长情况（单位：亿元，%）

- 图表 5：六十年来我国城市规模变化（单位：%）
- 图表 6：2018-2023年全球半导体市场季度销售额及增长率（单位：亿美元，%）
- 图表 7：《中国人民银行关于推进金融ic卡应用工作的意见》时间表
- 图表 9：2018-2023年我国ic卡销售额变化情况（单位：亿元）
- 图表 10：2018-2023年我国ic卡出货量变化情况（单位：亿张）
- 图表 11：2023年我国主要行业ic卡出货量分布情况（单位：%）
- 图表 12：全球ic卡销量区域细分市场份额（单位：%）
- 图表 13：全球ic卡应用领域分布（单位：%）
- 图表 14：国际市场ic卡生产国家构成比例（单位：%）
- 图表 15：全球市场上主力芯片企业市场份额（单位：%）
- 图表 16：国内智能卡芯片提供商优势领域
- 图表 17：2023年我国智能卡行业主要厂商及市场占有率（单位：%）
- 图表 18：2023年中国智能卡市场竞争态势矩阵分析表（单位：%）
- 图表 19：2023年中国智能卡市场top10竞争格局
- 图表 20：城市一卡通安全应用模式
- 图表 21：2018-2023年我国城市综合交通ic卡发展速度比较（单位：%）
- 图表 22：我国城市一卡通发展历程
- 图表 23：主要城市一卡通系统日均交易量统计（单位：万笔）
- 图表 24：城市综合交通ic卡项目实施情况（单位：%）
- 图表 25：我国综合交通ic卡发卡历程表（单位：万张）
- 图表 26：各省市直辖市自治区发卡数据统计（单位：万张，%）
- 图表 27：各省市直辖市自治区发卡规模比较（单位：个，万张，%）
- 图表 28：区域间发卡数量（单位：万张）
- 图表 29：区域间发卡比例（单位：%）
- 图表 30：城市一卡通项目读卡终端安装数量统计（单位：台，%）
- 图表 31：中国读卡终端各地区安装比例分布（单位：%）
- 图表 32：项目资金来源分布（单位：%）
- 图表 33：部分城市一卡通刷卡优惠政策比较（单位：%）
- 图表 34：上海交通一卡通应用范围
- 图表 35：天津城市一卡通应用范围
- 图表 36：重庆城市一卡通覆盖和支付规模发展规划
- 图表 37：辽宁省发卡及终端布放统计（单位：万张，个，%）
- 图表 38：2023年我国ic卡产品结构（单位：%）
- 图表 39：接触式ic卡卡片封装
- 图表 40：接触式ic卡触点安排
- 图表 41：2023年以来中国接触式ic卡市场销量及增长率（单位：万张，%）

- 图表 42：2018-2023年中国存储卡市场销量及增长率（单位：万张，%）
- 图表 43：2023年我国cpu卡所占比例（按销量）（单位：%）
- 图表 44：中国启动cpu卡的城市发行量（单位：万张）
- 图表 45：cpu卡结构示意图
- 图表 46：cpu卡存储分区
- 图表 47：rfid产业链分析
- 图表 48：不同频率射频ic卡的性能及应用领域（单位：mhz，ghz，m）
- 图表 49：射频ic卡产品按封装形式分类
- 图表 50：我国射频ic卡产品所处发展阶段
- 图表 51：2018-2023年中国rfid市场规模（单位：亿元，%）
- 图表 52：2018-2023年我国射频ic卡产品销售量及增长情况（单位：万张，%）
- 图表 53：2018-2023年我国非接触ic卡领域市场占有率前十名企业排名（单位：%）
- 图表 54：中国射频ic卡生产企业市场份额（单位：%）
- 图表 55：2018-2023年中国非接触ic卡市场规模预测（单位：万张，%）
- 图表 56：2018-2023年我国pos机数量及增长情况（单位：万台，%）
- 图表 57：2023年以来中国手机用户数量及增长率（单位：万户，%）
- 图表 58：中国三大运营商3g网络计划部署城市（单位：个）
- 图表 59：三大电信运营商基站建设情况对比（单位：亿，万）
- 图表 60：2018-2023年三大电信运营商3g推进进程（单位：千，%）
- 图表 61：中国移动1期td-scdma基站数与gsm基站数对比（单位：个，%）
- 图表 62：2023年中国3g用户渗透率（单位：万户，%）
- 图表 63：2018-2023年运营商3g基站数及预测（单位：万个）
- 图表 64：移动sim卡产业链分析
- 图表 65：2018-2023年我国通信智能卡（移动sim卡）出货量及预测（单位：亿张，%）
- 图表 66：2023年中国移动sim卡采购份额（单位：%）
- 图表 67：2023年中国联通sim卡采购份额（单位：%）
- 图表 68：中国手机用户数量及增长率预测（单位：万户，%）
- 图表 69：三大电信运营商3g网络建设规划
- 图表 70：2018-2023年中国移动支付产业市场规模预测（单位：亿元，%）
- 图表 71：2018-2023年城市公交汽车客运量情况（单位：万人次，%）
- 图表 72：2018-2023年中国城市轨道交通运营里程（单位：千米）
- 图表 73：-2050年我国部分城市轨道交通（地铁+轻轨+磁悬浮）规划（单位：km）
- 图表 74：2018-2023年中国城市交通ic卡发卡量（单位：万张，%）
- 图表 75：推广ic卡对银行业利润影响测算（单位：亿元，元/张，%）
- 图表 76：我国emv卡产业链主要相关公司
- 图表 77：2018-2023年我国银行卡累计发卡量及增长情况（单位：亿张，%）

图表 78：2018-2023年我国银行卡、联网pos、atm增长情况（单位：千张，千台，%）

图表 79：银行ic卡迁移的场景分析

图表 80：2018-2023年我国金融ic卡出货量及预测（单位：亿张，%，元/张，亿元）

图表 81：2022-2023年我国网上银行活跃户数及增长情况（单位：万人，%）

图表 82：我国usb-key市场占有率（单位：%）

图表 83：2018-2023年中国usbkey芯片市场销售额增长情况及预测（单位：亿元，%）

图表 84：2018-2023年我国社保卡市场规模及预测（按销量）（单位：万张，%）

图表 85：2018-2023年我国校园一卡通市场容量及增长（单位：亿元，%）

图表 86：2018-2023年我国校园一卡通发行量及预测（单位：万张，%）

图表 87：cnpat专利申请类型分布（单位：%）

图表 88：cnpat库中专利申请量按时间分布情况（单位：件）

图表 89：cnpat库中专利申请人按国家或地区的分布情况（单位：件，%）

图表 90：cnpat库中专利申请在中国大陆的地区分布情况（单位：件，%）

图表 91：cnpat库中相关申请按其所涉及的技术领域的分布情况（单位：件，%）

图表 92：wpi专利申请量按时间分布情况（单位：件）

图表 93：wpi库中专利申请人按国家或地区的分布情况（单位：件，%）

图表 94：wpi库中相关申请按其所涉及的技术领域的分布情况（单位：件，%）

图表 95：智能卡领域主要专利申请人排序（单位：件）

图表 96：智能卡领域国内主要专利申请人排序（单位：件）

图表 97：智能卡领域国内专利申请人类型分布（单位：%）

图表 98：金雅拓公司申请人的专利申请情况（单位：件）

图表 99：金雅拓公司专利申请主要分类号的分布情况（单位：%）

图表 100：捷德公司专利申请主要分类号的分布情况（单位：%）

图表 101：日立制作所专利申请主要分类号的分布情况（单位：%）

图表 102：飞天诚信科技有限公司历年专利申请量（单位：件）

图表 103：飞天诚信科技有限公司专利申请主要分类号的分布情况（单位：%）

图表 104：北京握奇数据系统有限公司历年专利申请量（单位：件）

图表 105：飞天诚信科技有限公司专利申请主要分类号的分布情况（单位：%）

图表 106：智能卡专利技术应用领域分布

图表 107：访问控制领域专利申请分布（单位：%）

图表 108：访问控制领域专利申请分类（单位：件）

图表 109：通信领域专利申请分布（单位：%）

图表 110：通信领域专利申请分类（单位：件）

图表 111：涉及智能卡物理结构及材料的专利申请分布（单位：%）

图表 112：涉及智能卡物理结构及材料的专利申请分类（单位：件）

图表 113：涉及智能卡物理结构及材料的专利申请分类续表（单位：件）

- 图表 114：涉及智能卡供电部分的专利申请分布（单位：%）
- 图表 115：涉及智能卡供电部分的专利申请分类（单位：件）
- 图表 116：涉及智能卡天线部分的专利申请分布（单位：%）
- 图表 117：涉及智能卡天线部分的专利申请分类（单位：件）
- 图表 118：涉及智能卡显示部分的专利申请分类及申请量（单位：件）
- 图表 119：涉及智能卡显示部分的专利申请量累计递增情况（单位：件）
- 图表 120：涉及智能卡显示部分的专利申请分类（单位：件）
- 图表 121：涉及智能卡封装的专利申请分布（单位：%）
- 图表 122：涉及智能卡封装的专利申请分类（单位：件）
- 图表 123：涉及智能卡一卡多用的专利申请分布（单位：%）
- 图表 124：涉及智能卡一卡多用的专利申请分类（单位：件）
- 图表 125：涉及智能卡多接口复用的专利申请分布（单位：%）
- 图表 126：涉及智能卡双界面和复用usb接口的专利申请量分布（单位：件）
- 图表 127：涉及智能卡双界面和复用usb接口的专利申请量走势（单位：件）
- 图表 128：涉及智能卡信息安全的专利申请分布（单位：%）
- 图表 129：涉及智能卡信息安全的专利申请分类（单位：件）
- 图表 130：涉及智能卡信息安全的专利申请分类续表（单位：件）
- 图表 131：涉及智能卡信息安全的专利主要申请人分布（单位：件）
- 图表 132：英飞凌科技公司经营情况分析（单位：百万欧元，%）
- 图表 133：2018-2023年爱特梅尔公司收入与利润变化情况（单位：百万美元，%）
- 图表 134：2018-2023年爱特梅尔公司财务结构变化情况（单位：百万美元，%）
- 图表 135：2023年意法半导体全年各产品部门收入及营业业绩（单位：百万美元）
-
- 图表 137：瑞萨电子提供给中国的智能卡项目产品及优势
- 图表 138：nxp公司高性能混合信号产品应用领域及市场地位
- 图表 139：nxp公司标准产品应用领域情况
- 图表 140：2018-2023年大唐微电子有限公司产销能力分析（单位：万元）
- 图表 141：2018-2023年大唐微电子有限公司盈利能力分析（单位：%）
- 图表 142：2018-2023年大唐微电子有限公司偿债能力分析（单位：%、倍）
- 图表 143：2018-2023年大唐微电子有限公司运营能力分析（单位：次）
- 图表 144：2018-2023年大唐微电子有限公司发展能力分析（单位：%）
- 图表 145：大唐微电子有限公司swot分析
- 略.....

订阅“中国ic卡行业现状调查研究及市场前景分析预测报告（2023版）”，编号：1379697，

请致电：400 612 8668、010-6618 1099、010-66182099、010-66183099

Email邮箱：kf@Cir.cn

详细内容：<https://www.cir.cn/7/69/icKaShiChangDiaoChaBaoGao.html>

了解更多，请访问上述链接，以下无内容！！