目录

[兆易创新 603986 http://www.gigadevice.com 北京海淀 2](#_Toc99060982)

[紫光国微 002049 http://www.gosinoic.com 河北唐山 3](#_Toc99060983)

[卓胜微 300782 http://www.maxscend.com 江苏无锡 4](#_Toc99060984)

[声光电科 600877 ttp://cetccq.cetc.com.cn/ 重庆沙坪坝 6](#_Toc99060985)

[上海贝岭 600171 http://www.belling.com.cn 上海徐汇 8](#_Toc99060986)

## 兆易创新 603986 [http://www.gigadevice.com](http://www.gigadevice.com/) 北京海淀

北京兆易创新科技股份有限公司主营业务为存储器、微控制器和传感器的研发、技术支持和销售。公司的**主要产品为闪存芯片，具体为串行的代码型闪存芯片**。公司被认定为国家高新技术企业、中关村科技园区百家创新型企业、2009年度重大科技成果产业化突出贡献单位、2011中关村新锐企业百强、2012年中国半导体产业发展十年表彰活动“中国十强最具成长性半导体企业”、2013年获得“CITE创新产品与应用奖”、获得中国财经峰会“最佳企业品牌形象奖”、公司MCU产品受评为“2013年中关村十大创新成果”。

**中国市场NOR FLASH市场占有率排名第一**，同时也是**全球排名前三的供应商**之一

触控和指纹识别芯片广泛应用在国内外知名移动终端厂商，是国内仅有的两家可量产供货的光学指纹芯片供应商之一，其中，**触控芯片全球市场排名第四**；**指纹芯片全球市场排名第三**

产品

闪存 **NOR Flash或NAND Flash作为关键的非易失性存储器，用于存储设备的配置程序。**

SPI NOR FLASH

SPI NAND FLASH

Parallel NAND FLASH

Know Good Die

**微控制器 MCU**

GD32 ARM Cortex-M3微控制器

GD32 ARM Cortex-M4微控制器

GD32 ARM Cortex-M23微控制器

GD32 ARM Cortex-M33微控制器

GD32 RISC-V微控制器

**DRAM**

DDR4

PMU

LDO 低压降的线性稳压器

解决方案

汽车/工业 **提供汽车级闪存产品和32位ARM Cortex MCU**

计算行业

**消费电子**

**物联网**

网络/电信

**移动设备**

## 紫光国微 002049 [http://www.gosinoic.com](http://www.gosinoic.com/) 河北唐山

紫光国芯微电子股份有限公司**主营业务是集成电路芯片设计与销售**,**压电石英晶体元器件的开发、生产和销售**,**LED蓝宝石衬底材料生产和销售**。主要产品为SIM卡芯片、银行IC卡芯片、社保卡芯片、交通卡芯片、盖微处理器、可编程器件、存储器、总线器件、网络总线及接口、模拟器件、SoPC系统器件、定制芯片、先进半导体功率器件、晶体谐振器、晶体振荡器、压控晶体振荡器、温补晶体振荡器、恒温晶体振荡器等。公司拥有发明专利百余项，曾获得国家科技进步一等奖、二等奖，国家技术发明二等奖。

智慧芯片领导者

紫光集团有限公司旗下核心企业，国内最大的集成电路设计上市公司之一

产品和技术

**智能卡安全芯片**

**接触式CPU卡芯片 用于移动通信SIM卡**

**双界面CPU卡芯片 用于金融IC卡、社保卡、居民健康卡**

智能终端安全芯片

读写器芯片

USB-KEY芯片 用于网银系统

mPOS芯片 POS行业

**可编程系统芯片**

**Logos系列FPGA**

**Titan系列FPGA**

**Compact系列CPLD**

半导体功率器件

500V~900V超结功率MOSFET

600V~700V Multi EPI超结功率MOSFET

20V~150 V沟槽式MOSFET（N沟道和P沟道）

60V~100V双沟槽功率MOSFET

40V~1000V PLANARVDMOS

IGBT

高压半桥Driver IC

超稳晶体频率器件

石英晶体频率器件

**5G超级SIM卡**

核心技术

嵌入式FLASH

高安全加密

内嵌ECC

FPGA IP

微处理器 IP

动态可重构

行业应用

移动通信 SIM卡芯片 全球市场第三，国内市场占有率60%

金融支付

数字政务 居民二代身份证芯片

公共事业 交通卡、市民卡

物联网与智慧生活

智能汽车

电子设备 DRAM

电力与电源管理

人工智能 智能安全芯片和FPGA芯片

## 卓胜微 300782 [http://www.maxscend.com](http://www.maxscend.com/) 江苏无锡

江苏卓胜微电子股份有限公司的**主营业务为射频前端芯片的研究、开发与销售**，公司的主要产品为射频开关、射频低噪声放大器、射频滤波器、射频功率放大器、低功耗蓝牙微控制器。**公司在射频前端领域具有丰富的技术储备**,已在射频开关、射频低噪声放大器、射频滤波器、WiFi蓝牙产品等领域形成了多项发明专利和实用新型专利,这些专利是公司产品竞争优势的有力保障,同时也为公司保持产品创新奠定了技术基础。截至本报告期末,公司共计取得62项专利,其中国内专利61项(包含发明专利50项)、国际专利1项(该项为发明专利);10项集成电路布图设计。

**公司在射频前端领域出于国内领先地位，是射频前端芯片市场的主要竞争者之一，是国内集成电路产业中射频前端领域业务较为完整、综合能力较强的企业之一**

产品

射频前端芯片

射频开关

射频低噪声放大器

射频滤波器

射频功率放大器

射频前端模组

物联网芯片

低功耗蓝牙微控制器

## 声光电科 600877 [ttp://cetccq.cetc.com.cn/](http://cetccq.cetc.com.cn/) 重庆沙坪坝

中电科声光电科技股份有限公司之前**主要从事硅基模拟半导体芯片及其应用产品的设计、研发、制造、测试、销售**。

产品：

传感器与传感网络

核心芯片

传感器网络

芯片及元器件

核心芯片

功能模块

用户终端

集成微系统方案

汽车电子

车身控制

防盗控制模块

无钥匙进入启动

磁性材料等电子功能材料

铁氧体材料

微波毫米波铁氧体材料

软磁铁氧体材料

LTCF铁氧体材料

稀土永磁材料

光电晶体材料

西南设计 <http://www.swid.com.cn/>

芯亿达 <http://www.semi-mixic.com/wwh>

瑞晶实业

## 上海贝岭 600171 [http://www.belling.com.cn](http://www.belling.com.cn/) 上海徐汇

上海贝岭股份有限公司是集成电路设计企业，提供模拟和数模混合集成电路及系统解决方案。公司专注于集成电路芯片设计和产品应用开发，报告期内，**公司重点发展消费类和工控类两大产品板块业务**，公司集成电路产品业务细分为智能计量及SoC、电源管理、非挥发存储器、高速高精度ADC、工控半导体等五大产品领域，主要目标市场为电表、手机、液晶电视及平板显示、机顶盒等各类工业及消费电子产品。公司已在智能电表领域耕耘十多年，是**国内智能电表领域品种最全的集成电路供应商，计量芯片在国家电网及南方电网统招市场的出货量均排名第一。**

**致力于成为中国一流的集成电路产品和应用方案供应商，打造员工实现职业梦想的平台**

**中国电子信息产业集团有限公司**

产品与服务：

**电路管理电路** 产品涵盖DC/DC、LDO、电压检测、充电管理、负载开关、继电器驱动、LED驱动

**物联网电路** 支持所有类型的电能计量系统

**驱动电路** 产品涵盖马达驱动、栅极驱动、达林顿驱动、烟雾检测、实时时钟等

**接口电路**

**MCU电路** 8位MCU产品

**EEPROM存储电路** 非挥发存储器串口ⅡC类24C系例产品，容量2K-2M

**功率器件** 击穿电压覆盖-300V至1500V，配合最先进的封装技术，提供100mA至400A的电流选择范围

**隔离芯片** 隔离性栅极驱动、线性隔离放大器、数字隔离器

产品方案：

移动电源

行车记录仪

路灯控制器

智能电表

机顶盒

平板电脑