目录

[兆易创新 603986 http://www.gigadevice.com 北京海淀 2](#_Toc95750369)

[紫光国微 002049 http://www.gosinoic.com 河北唐山 4](#_Toc95750370)

[卓胜微 300782 http://www.maxscend.com 江苏无锡 5](#_Toc95750371)

[景嘉微 300474 http://www.jingjiamicro.com 湖南长沙 军 6](#_Toc95750372)

[北京君正 300223 http://www.ingenic.com 北京海淀 7](#_Toc95750373)

[长电科技 600584 http://www.jcetglobal.com 江苏无锡 8](#_Toc95750374)

[声光电科 600877 ttp://cetccq.cetc.com.cn/ 重庆沙坪坝 9](#_Toc95750375)

[深南电路 002916 http://www.scc.com.cn 广东深圳 10](#_Toc95750376)

[上海贝岭 600171 http://www.belling.com.cn 上海徐汇 11](#_Toc95750377)

## 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

## 景嘉微 300474 [http://www.jingjiamicro.com](http://www.jingjiamicro.com/) 湖南长沙 军

长沙景嘉微电子股份有限公司从事**高可靠军用电子产品的研发、生产和销售**，主要产品为图形显控、小型专用化雷达领域的核心模块及系统级产品。公司陆续通过双软企业、三级保密资格单位、高新技术企业、武器装备质量体系等一系列资格认证，取得武器装备科研生产许可证、装备承制单位注册证书等业务资质证书。公司自成立以来一直致力于高可靠电子产品的研究开发，目前在图形显控领域居于国内领先地位，已**同时成功研发多款具有自主知识产权的图形处理芯片**，并实现规模化应用；在空中防撞雷达、主动防护雷达及弹载雷达微波射频前端等小型专用化雷达领域具有先发技术优势。

聚焦信息探测、处理和传递，便捷感知世界

产品

国产图形处理器（GPU）芯片

国产高性能显卡

**消费类芯片**

MCU微控制器芯片

Type-C PD控制芯片

BLE低功耗蓝牙芯片

全波段收音机芯片

## 北京君正 300223 [http://www.ingenic.com](http://www.ingenic.com/) 北京海淀

北京君正集成电路股份有限公司**主营业务为集成电路的设计、开发及产业化**，包括处理器芯片及平台式解决方案的研发。公司为集成电路设计企业，成立以来在嵌入式CPU、视频编解码、影像信号处理、神经网络处理器、AI算法等领域持续投入，形成自主创新的核心技术；基于这些核心技术，公司推出了**微处理器芯片和智能视频芯片两条产品线**。公司自主创新的核心技术和产品突出的性价比优势，使公司的市场销售在近几年来一直保持了良好的发展势头。

**2020年，公司完成了对美国ISSI及其下属子品牌Lumissil的并购。通过对ISSI的并购，公司拥有了完整的存储器产品线、模拟产品线，并积极进军汽车电子、工业电子市场。**

产品

**微处理器**

**智能视频**

核心技术

CPU技术

VPU技术

ISP技术

AIE技术

应用方案

二维码识别

人脸识别

云打印机

智能网关

智能面板

## 长电科技 600584 [http://www.jcetglobal.com](http://www.jcetglobal.com/) 江苏无锡

江苏长电科技股份有限公司是全球领先的集成电路制造和技术服务提供商，提供全方位的芯片成品制造一站式服务，包括**集成电路的系统集成、设计仿真、技术开发、产品认证、晶圆中测、晶圆级中道封装测试、系统级封装测试、芯片成品测试**并可向世界各地的半导体客户提供直运服务。根据芯思想研究院（ChipInsights）发布的2020年全球封测十强榜单，长电科技以预估255.63亿元营收在全球前十大OSAT厂商中**排名第三，中国大陆第一**。

成为全球一流的集成电路制造和技术服务提供商，回馈股东、客户、员工和社会

服务

**一站式服务**

封装及集成设计 晶圆凸块 晶圆探针 基板封装 测试程序开发 最终测试 密封包装以及终端交付

**设计与仿真**

**晶圆凸块**

**封装服务**

**测试服务**

**可靠性试验与失效分析**

技术

2.5/3D集成技术

晶圆级封装技术

系统级封装技术

倒装封装技术

焊线封装技术

MEMS与传感器封装技术

应用

**汽车电子**

**通信**

高性能计算

存储

## 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

## 深南电路 002916 [http://www.scc.com.cn](http://www.scc.com.cn/) 广东深圳

深南电路股份有限公司**从事高中端印制电路板的设计、研发及制造**，产品应用以通信设备为核心，重点布局数据中心（含服务器）、汽车电子等领域，并持续深耕工控、医疗等领域。公司主要产品或服务为印制电路板、封装基板、电子装联。公司获评中兴通讯“最佳供应商奖”、Amkor“2020年度杰出贡献供应商”、浪潮集团“2019年度最佳成长奖”等客户荣誉。

打造世界级电子电路技术与解决方案的集成商

解决方案

高速大容量解决方案

射频微波解决方案

散热大功率解决方案

小型化解决方案

芯片封装基板解决方案

## 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

## 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

产品与技术：

智能卡安全芯片 接触式CPU卡芯片 双界面CPU卡芯片

智能终端安全芯片读写器芯片 USB-KEY芯片 mPOS芯片

可编程系统芯片 Logos系列FPGA Titan系列FPGA Compact系列CPLD

FPGA开发软件工具

半导体功率器件

超稳晶体频率器件石英晶体频率器件

5G超级SIM卡

行业应用：

移动通信

金融支付

数字政务

公共事业

物联网与智慧生活

智能汽车

电子设备

电力与电源管理

人工智能

## 时代电气 688187 [http://www.tec.crrczic.cc](http://www.tec.crrczic.cc/) 湖南株洲

株洲中车时代电气股份有限公司主要从事轨道交通装备产品的研发、设计、制造、销售并提供相关服务，具有“器件+系统+整机”的产业结构，产品主要包括以轨道交通牵引变流系统为主的轨道交通电气装备、轨道工程机械、通信信号系统等。公司牵引变流系统产品型谱完整，市场占有率居优势地位，根据城轨牵引变流系统市场招投标等公开信息统计，公司2012年至2019年连续八年在国内市场占有率稳居第一。

## 赛晶科技 HK:00580 <http://www.sunking-tech.com/>

赛晶科技集团有限公司是一家主要从事电子部件相关业务的香港投资控股公司。公司主要业务包括制造及买卖电子电力部件。其产品包括绝缘栅门极电晶体(IGBT)功率模组及去离子水冷系统、列车行车安全装备、电力半导体装置、牵引系统设备、阳极饱和电抗器、高压电力电容器及装置及整流器等。其产品主要运用于铁路系统、电网及工业。

国际领先的功率半导体器件和系统解决方案供应商

产品：

IGBT

数字式IGBT驱动器

层叠母排

电力电容器

电力电子电容器

阳极饱和电抗器

电能质量治理装置

电网状态检测系统

电力电子装置

分销产品 ABB

## 华微电子 600360 [http://www.hwdz.com.cn](http://www.hwdz.com.cn/) 吉林吉林

吉林华微电子股份有限公司主营业务为功率半导体器件的设计研发、芯片制造、封装测试、销售等业务。产品主要服务于家电、绿色照明、计算机及通讯、汽车电子四大领域。

产品：

双极型晶体管/BJT

场效应晶体管/MOSFET

肖特基二极管/SBD

快恢复二极管/FRED

可控硅/SCR

绝缘栅双极型晶体管/IGBT

放电管/SPD

LED照明驱动/IC

智能功率模块/IPM

硅整流二极管/SR

整流桥/BR

瞬态电压抑制器/TVS

稳压二极管/ZD

## 比亚迪电子 HK:00285 <http://electronics.byd.com/>

比亚迪电子(国际)有限公司是一家控股公司,于二零零七年六月十四日在香港注册成立,为比亚迪股份有限公司的一家附属公司。 本公司是一家国际领先的垂直整合的手机零部件及模组制造、手机组装服务供应商。本集团(本公司及其附属公司)之业务自二零零二年十二月开始营运。目前,我们的主要业务是为手机制造商制造和销售手机元件(主要包括手机外壳及手机键盘)及模组。

业务领域:

智能手机版及笔记本电脑

新型智能产品

汽车智能系统

医疗健康

## 华虹半导体 HK:01347 <https://www.huahong.com.cn/>

全球具领先地位的200mm纯晶圆代工厂。集团主要专注制造专业应用的200mm晶圆半导体。制造专业知识来自於多年来为200mm晶圆的制造研发先进及差异化的技术,尤其是嵌入式非易失性存储器及功率器件。集团的技术组合亦包括RFCMOS、模拟及混合信号、CMOS图像传感器、电源管理及MEMS等若干其他先进工艺技术。利用自身的专有工艺及技术,集团为多元化的客户制造其设计规格的半导体,客户包括集成器件制造商,及系统及无厂半导体公司。

产业板块：

集成电路制造

集成电路公共服务平台

专用集成电路产品

智能系统集成与应用服务

电子元器件分销和解决方案

产业园区开发管理