

# 中国集成电路（IC）制造发展现状与前景模式分析报告2023-2028年

产品名称	中国集成电路（IC）制造发展现状与前景模式分析报告2023-2028年
公司名称	北京中研智业信息咨询有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	北京市朝阳区北苑东路19号院4号楼27层2708（注册地址）
联系电话	010-57126768 15263787971

## 产品详情

中国集成电路（IC）制造发展现状与前景模式分析报告2023-2028年【报告编号】：392398【出版时间】：2023年3月【出版机构】：中研智业研究院【交付方式】：EMIL电子版或特快专递【报告价格】：【纸质版】：6500元【电子版】：6800元【纸质+电子】：7000元  
免费售后服务一年，具体内容及订购流程欢迎咨询客服人员。

第一章 IC行业介绍第一节 IC相关组成部分一、存储器二、逻辑电路三、微处理器四、模拟电路第二节 IC制造工艺一、热处理工艺二、光刻工艺三、刻蚀工艺四、离子注入工艺五、薄膜沉积工艺六、清洗第三节 IC制造相关链结构一、上游设计环节二、中游制造环节三、下游封测环节第四节 IC相关制造模式一、IDM模式二、Foundry模式三、Chipless模式第二章 2020-2022年全球IC制造行业运行情况第一节 全球IC制造业发展概况一、IC制造市场运行现状二、全球IC制造竞争格局三、全球IC制造工艺发展四、全球IC制造企业发展五、IC制造部件发展态势第二节 全球IC制造业技术专利一、全球申请趋势分析二、优先权的国家分析三、主要的申请人分析四、技全球术区域分析第三节 全球集成电路产业发展一、美国二、日本三、欧洲四、亚太第三章 2020-2022年中国IC制造发展环境分析第一节 经济环境一、国际宏观经济二、国内宏观经济三、工业运行情况四、宏观经济展望第二节 社会环境一、人口结构分析二、居民收入水平三、居民消费水平第三节 投资环境一、固定资产投资二、社会融资规模三、财政收支安排四、地方投资计划第四章 2020-2022年中国IC制造政策环境分析第一节 国家政策解读一、产业高质量发展政策二、企业所得税纳税公告三、产业质量提的意见四、职业技能提升计划五、制造能力提升计划第二节 IC行业相关标准分析一、IC标准组织二、IC国家标准三、行业IC标准四、团体IC标准五、IC标准现状第三节 “十四五” IC产业政策一、注重工艺制造人才的引进二、半导体投资不宜盲目跟风三、加大关键设备国产化支持第五章 2020-2022年中国IC制造行业运行情况第一节 中国IC制造业整体发展概况一、IC制造业产业背景二、IC制造业发展规律三、IC制造业相关特点四、IC制造业发展逻辑第二节 中国IC制造业发展现状分析一、IC制造各环节设备二、IC制造业发展现状三、IC制造业销售规模四、IC制造业市场占比五、IC制造业未来增量六、IC制造业水平对比第三节 台湾IC制造行业运行分析一、台湾IC制造发展历程二、台湾IC制造产业份额三、台湾IC制造产值分布四、台湾重点IC制造公司五、台湾IC产值未来预测第四节 2020-2022年中国集成电路进出口数据分析一、进出口总量数据分析二、

主要贸易国进出口情况分析三、主要省市进出口情况分析第五节 IC制造业面临的问题与挑战一、IC制造业面临的问题二、IC制造业生态问题三、IC制造业发展挑战第六节 IC制造业发展的对策与建议一、IC制造业发展策略二、IC制造业生态对策三、IC制造业政策建议第六章 IC制造产业链介绍一、IC制造产业链整体介绍二、上游——原料和设备三、中游——制造和封装四、下游——应用市场第二节 设计市场发展现状分析一、IC设计企业整体运行二、IC设计市场规模分析三、IC设计公司数量变化四、IC设计市场存在问题五、IC设计行业机遇分析第三节 封装市场发展现状分析一、封装市场基本概述二、半导体封装历程三、半导体封装规模四、半导体封装工艺五、先进封装市场运行六、封装市场发展方向第四节 测试市场发展现状分析一、IC测试内容二、IC测试规模三、IC测试厂商四、IC测试趋势第七章 2020-2022年IC制造相关材料市场分析第一节 IC材料市场整体运行分析一、全球IC材料市场发展二、中国IC材料市场发展三、IC材料市场发展思路四、IC材料产业现存问题五、IC材料市场发展目标六、IC材料产业发展展望第二节 硅片材料一、硅片制造工艺二、硅片制造方法三、市场运行情况四、硅片产业机遇五、硅片产业挑战第三节 光刻材料一、光刻胶发展历程二、光刻胶的组成三、光刻胶整体市场四、光刻胶发展现状五、光刻胶国产化率六、光刻胶市场竞争七、光刻胶产业特点八、光刻胶产业问题九、光刻胶提升方面十、光刻胶发展建议第四节 抛光材料一、主要抛光材料介绍二、抛光材料行业规模三、材料市场竞争格局四、抛光材料企业介绍五、抛光材料市场趋势第五节 其他材料市场分析一、掩模版二、湿化学品三、电子气体四、靶材及蒸发材料第六节 材料市场重大工程建设一、IC关键材料及装备自主可控工程二、相关材料、工艺及装备验证平台三、先进半导体材料在终端领域应用第七节 材料市场发展对策建议一、抓住战略发展机遇期二、布局下一代的IC技术三、构建产业技术创新链第八章 2020-2022年IC制造环节设备市场分析第一节 半导体设备一、全球半导体设备规模二、中国半导体设备规模三、半导体设备国产化率四、半导体设备政策支持五、半导体设备市场格局六、半导体设备主要厂商七、半导体设备投资分析八、半导体设备规模预测第二节 晶圆制造设备一、晶圆制造设备主要类型二、晶圆制造设备市场规模三、晶圆制造设备竞争格局四、设备细分市场分布情况五、晶圆制造设备占比分析第三节 光刻机设备一、光刻机发展历程二、光刻机的产业链三、光刻机设备占比四、光刻机市场规模五、光刻机市场增量六、光刻机竞争格局七、光刻机供应市场八、光刻机出货情况第四节 刻蚀机设备一、刻蚀机的主要分类二、刻蚀机的市场规模三、刻蚀机市场集中度四、刻蚀机的国产替代五、刻蚀机的规模预测第五节 硅片制造设备一、制造设备简介二、市场厂商分布三、主要设备涉及四、设备市场规模五、设备市场项目第六节 检测设备一、检测设备主要分类二、检测设备市场规模三、检测设备市场格局四、工艺检测设备分析五、晶圆检测设备分析六、FT测试设备分析第七节 中国IC设备企业一、屹唐半导体科技有限公司二、中国电子科技集团有限公司三、盛美半导体设备股份有限公司四、北方华创科技集团股份有限公司第九章 2020-2022年晶圆制造厂具体市场分析第一节 晶圆制造厂市场运行分析一、全球晶圆制造产能二、全球晶圆厂发开支三、中国晶圆厂的建设四、晶圆厂的市场招标五、晶圆制造产能预测第二节 晶圆代工市场运行分析一、全球晶圆代工市场规模二、全球晶圆代工企业排名三、全球晶圆代工工厂扩产四、中国晶圆代工市场规模五、中国晶圆代工企业排名六、中国晶圆代工工厂建设第三节 中国晶圆厂生产线分布一、12英寸(300mm)晶圆生产线二、8英寸(200mm)晶圆生产线三、6英寸及以下尺寸晶圆生产线四、化合物半导体晶圆生产线第四节 晶圆厂建设市场机遇一、供给端来看二、需求端来看第十章 2020-2022年IC制造相关技术分析第一节 IC制造技术指标一、集成度二、特征尺寸三、晶片直径四、封装第二节 化学机械抛光CMP一、化学机械研磨CMP二、CMP国产化现状三、CMP国产化协作第三节 光刻技术一、光刻技术耗时二、光刻技术内涵三、光刻技术工艺第四节 刻蚀技术一、刻蚀技术简介二、主流刻蚀技术三、刻蚀技术壁垒第五节 IC技术发展趋势一、尺寸逐渐变小二、新技术和材料三、新领域的运用第十一章 2020-2022年IC制造行业建设项目分析第一节 精测电子——研发及产业化建设项目一、项目概况二、项目必要性分析三、项目可行性分析四、项目投资概算第二节 利扬芯片——芯片测试产能建设项目一、项目概况二、项目必要性分析三、项目可行性分析四、项目投资概算第三节 深科技——存储先进封测与模组制造项目一、项目基本情况二、项目必要性分析三、项目可行性分析四、项目投资概算第四节 来尔科技——晶圆制程保护膜产业化建设项目一、项目必要性分析二、项目投资概算三、项目周期进度四、审批备案情况第五节 赛微电子——8英寸MEMS国际代工线建设项目一、

项目基本情况二、项目必要性分析三、项目可行性分析四、项目投资概算五、项目经济效益第十二章  
2019-2022年国外IC制造重点企业介绍第一节 英特尔（Intel）一、企业发展概况二、  
2020财年企业经营状况分析三、2021财年企业经营状况分析四、2022财年企业经营状况分析第二节  
三星电子（Samsung Electronics）一、企业发展概况二、2020年企业经营状况分析三、  
2021年企业经营状况分析四、2022年企业经营状况分析第三节 德州仪器（Texas Instruments）一、  
企业发展概况二、2020年企业经营状况分析三、2021年企业经营状况分析四、  
2022年企业经营状况分析第四节 SK海力士（SK hynix）一、企业发展概况二、  
2020年海力士经营状况分析三、2021年海力士经营状况分析四、2022年海力士经营状况分析第五节  
安森美半导体（On Semiconductor）一、企业发展概况二、2020财年企业经营状况分析三、  
2021财年企业经营状况分析四、2022财年企业经营状况分析第十三章  
2019-2022年国内IC制造重点企业介绍第一节 台湾积体电路制造公司一、企业发展概况二、  
2020年企业经营状况分析三、2021年企业经营状况分析四、2022年企业经营状况分析第二节  
华润微电子有限公司一、企业发展概况二、经营效益分析三、业务经营分析四、财务状况分析五、  
核心竞争力分析六、公司发展战略七、未来前景展望第三节 沈阳芯源微电子设备股份有限公司一、  
企业发展概况二、经营效益分析三、业务经营分析四、财务状况分析五、核心竞争力分析六、  
公司发展战略七、未来前景展望第四节 中芯国际集成电路制造有限公司一、企业发展概况二、  
经营效益分析三、业务经营分析四、财务状况分析五、核心竞争力分析六、公司发展战略七、  
未来前景展望第五节 闻泰科技股份有限公司一、企业发展概况二、经营效益分析三、  
业务经营分析四、财务状况分析五、核心竞争力分析六、公司发展战略七、未来前景展望第十四章  
2020-2022年IC制造业的投资市场分析第一节 IC产业投资分析一、IC产业投资基金二、  
IC产业投资机会三、IC产业投资问题四、IC产业投资思考第二节 IC投资基金介绍一、  
IC投资资金来源二、IC投资具体项目三、IC投资基金营收四、IC投资市场动态第三节  
IC制造投资分析一、投资的整体市场二、IC制造融资市场三、IC制造投资项目第十五章  
2023-2028年IC制造行业趋势分析第一节 IC制造业发展的目标与机遇一、IC制造业发展目标二、  
IC制造业发展趋势三、IC制造业崛起机遇四、IC制造业发展机遇第二节  
2023-2028年中国集成电路制造产业预测分析一、2023-2028年中国集成电路制造产业影响因素分析二、  
2023-2028年中国集成电路制造业销售规模预测图表目录图表 晶圆制造流程图表 氧化工艺的用途图表  
光刻工艺流程图图表 光刻工艺流程简介图表 湿法刻蚀和干法刻蚀对比图表  
具有多晶硅栅和铝金属化CMOS芯片刻蚀工艺图表 离子注入与扩散工艺比较图表  
CVD与PVD工艺比较图表 化学薄膜沉积工艺过程图表 三种CVD工艺对比图表  
半导体清洗的污染物种类、来源及危害图表 IDM模式流程图图表 全球IC制造产业市场竞争格局分析图表  
2020年全球IC制造公司排名情况图表 2021年增长\*快的\*\*IC部件预测图表 IC制造领域检索关键词列表图表  
全球IC制造专利家族计数图表 全球专利家族状况图表 全球专利按专利权人分类图图表  
IC制造领域全球专利专利权人按国家分布图图表 IC制造领域全球专利数量区域分布情况图表  
2017-2021年国内生产总值及其增长速度图表 2017-2021年全国三次产业增加值占国内生产总值比重图表  
2017-2021年全部工业增加值及其增长速度图表 2021年主要工业产品产量及其增长速度图表  
2021-2022年规模以上工业增加值同比增长速度图表 2022年规模以上工业生产主要数据图表  
2021年全国居民人均可支配收入平均数与中位数图表  
2022年全国居民人均可支配收入平均数与中位数图表 2021年全国居民人均消费支出及构成图表  
2022年全国居民人均消费支出及构成图表 2021年三次产业投资占固定资产投资图表  
2021年分行业固定资产投资（不含农户）增长速度图表  
2021年固定资产投资新增主要生产与运营能力图表 2021-2022年固定资产投资（不含农户）同比增速图表  
2022年固定资产（不含农户）主要数据图表 2020年相关省市重大项目投资计划图表  
2020年相关省市重大项目投资计划（续一）图表 2020年相关省市重大项目投资计划（续二）图表  
全国集成电路标准化技术委员会单位名单图表 全国集成电路标准化技术委员会单位名单（续一）图表  
全国集成电路标准化技术委员会单位名单（续一）图表 IC制造各环节设备对应国内外企业名单图表  
2016-2020年中国集成电路制造业销售额及增长率图表 2020年中国IC制造业市场占比情况图表  
全球晶圆代工工厂销售额排名图表 2020年台湾IC细分产业在全球IC产业占比情况图表  
2019-2021年中国主要用于制造集成电路或平板显示器等的机器及装置进出口总额图表  
2019-2021年中国主要用于制造集成电路或平板显示器等的机器及装置进出口结构图表  
2019-2021年中国主要用于制造集成电路或平板显示器等的机器及装置贸易逆差规模图表

2019-2020年中国主要用于制造集成电路或平板显示器等的机器及装置进口区域分布图表  
2019-2020年中国主要用于制造集成电路或平板显示器等的机器及装置进口市场集中度（分国家）图表  
2020年主要贸易国主要用于制造集成电路或平板显示器等的机器及装置进口市场情况图表  
2021年主要贸易国主要用于制造集成电路或平板显示器等的机器及装置进口市场情况图表  
2019-2020年中国主要用于制造集成电路或平板显示器等的机器及装置出口区域分布图表  
2019-2020年中国主要用于制造集成电路或平板显示器等的机器及装置出口市场集中度（分国家）图表  
2020年主要贸易国主要用于制造集成电路或平板显示器等的机器及装置出口市场情况图表  
2021年主要贸易国主要用于制造集成电路或平板显示器等的机器及装置出口市场情况图表  
2019-2020年主要省市主要用于制造集成电路或平板显示器等的机器及装置进口市场集中度（分省市）图表  
2020年主要省市主要用于制造集成电路或平板显示器等的机器及装置进口情况图表  
2021年主要省市主要用于制造集成电路或平板显示器等的机器及装置进口情况图表  
2019-2020年中国主要用于制造集成电路或平板显示器等的机器及装置出口市场集中度（分省市）图表  
2020年主要省市主要用于制造集成电路或平板显示器等的机器及装置出口情况图表  
2021年主要省市主要用于制造集成电路或平板显示器等的机器及装置出口情况图表  
IC制造产业链图表  
2011-2020年中国IC设计业销售市场规模分析图表 2015-2020年中国集成电路设计公司数量变化图表  
半导体封装技术的发展历史图表 2018-2024年全球半导体先进封装规模及预测图表  
半导体封装工序及特征分析图表 IC测试项目及内容图表 中国IC测试市场规模图表  
集成电路测试市场的主要厂商图表 半导体硅片制造工艺简介图表 直拉单晶制造法图表  
不同类型光刻胶的国产化情况图表 不同类型光刻胶的国产化情况图表 中国光刻胶国产化率情况图表  
全球抛光垫及抛光液市场规模统计图表 全球CMP抛光液市占率图表 全球CMP抛光垫市占率图表  
2015-2020年全球半导体设备销售市场规模分析图表 2015-2020年中国半导体设备销售市场规模分析图表  
中国大陆半导体设备国产化率图表 我国半导体产业政策梳理图表  
2020年大陆半导体设备市场规模情况图表 2020年全球半导体设备\*\*图表 晶圆制造厂的典型分区图表  
2018-2024年全球半导体晶圆制造设备市场及预测图表 2020年晶圆制造设备细分市场分布情况图表  
2018-2024年晶圆制造设备中先进制程占比情况图表  
2018-2024年晶圆制造设备中300mm（12英寸）晶圆设备占比情况图表 光刻机产业链组成图表  
ASML主要供应商介绍图表 ASML主要供应商介绍（续）图表 2020年光刻机出货量top3图表  
全球刻蚀机市场规模分析图表 中国刻蚀机市场规模分析图表 全球刻蚀机市场集中情况图表  
2013-2025年全球刻蚀机市场规模预测图表 全球硅片生产厂商集中度图表 硅片制备主要涉及设备图表  
2019-2023年我国8英寸半导体硅片单晶炉设备需求及测算图表  
2019-2023年我国12英寸半导体硅片单晶炉设备需求及测算图表  
2016-2020年中国半导体检测设备市场规模图表 全球前道量测/检测设备市场格局图表  
2019-2020年全球晶圆产能TOP 5图表 2018-2024年全球半导体晶圆厂资本开支走势图  
我国晶圆项目状态图表 2018-2022年全球和中国晶圆产能变化图表 全球晶圆代工市场规模图表  
2020年全球前\*\*晶圆代工厂营收排名图表 2020年中国大陆本土晶圆代工企业排名情况图表  
2020年中国大陆在建及规划晶圆厂情况图表 2020-2021年全球8英寸晶圆制造设备支出情况图表  
光刻技术工艺图表 干法刻蚀与湿法刻蚀的主要原理及占比图表 IC制造行业建设项目投资情况图表  
芯片测试产能项目具体资金投向图表 存储先进封装与模组制造项目投资资金的使用情况图表  
晶圆制程保护膜产业化建设项目投资概算图表 晶圆制程保护膜产业化建设项目进度安排图表  
MEMS国际代工线建设项目基本情况图表 MEMS国际代工线建设项目投资概算图表  
2019-2020年英特尔综合收益表图表 2019-2020年英特尔分部资料图表  
2019-2020年英特尔收入分地区资料图表 2020-2021年英特尔综合收益表图表  
2020-2021年英特尔分部资料图表 2020-2021年英特尔收入分地区资料图表  
2021-2022年英特尔综合收益表图表 2021-2022年英特尔分部资料图表  
2021-2022年英特尔收入分地区资料图表 2019-2020年三星电子综合收益表图表  
2019-2020年三星电子分部资料图表 2019-2020年三星电子收入分地区资料图表  
2020-2021年三星电子综合收益表图表 2020-2021年三星电子分部资料图表  
2020-2021年三星电子收入分地区资料图表 2021-2022年三星电子综合收益表图表  
2021-2022年三星电子分部资料图表 2021-2022年三星电子收入分地区资料图表  
2019-2020年德州仪器综合收益表图表 2019-2020年德州仪器分部资料图表  
2019-2020年德州仪器收入分地区资料图表 2020-2021年德州仪器综合收益表图表

2020-2021年德州仪器分部资料图表 2020-2021年德州仪器收入分地区资料图表  
2021-2022年德州仪器综合收益表图表 2021-2022年德州仪器分部资料图表  
2021-2022年德州仪器收入分地区资料图表 2019-2020年海力士综合收益表图表  
2019-2020年海力士分部资料图表 2019-2020年海力士收入分地区资料图表  
2020-2021年海力士综合收益表图表 2020-2021年海力士分部资料图表  
2020-2021年海力士收入分地区资料图表 2021-2022年海力士综合收益表图表  
2021-2022年海力士分部资料图表 2021-2022年海力士收入分地区资料图表  
2019-2020年安森美半导体综合收益表图表 2019-2020年安森美半导体分部资料图表  
2019-2020年安森美半导体收入分地区资料图表 2020-2021年安森美半导体综合收益表图表  
2020-2021年安森美半导体分部资料图表 2020-2021年安森美半导体收入分地区资料图表  
2021-2022年安森美半导体综合收益表图表 2021-2022年安森美半导体分部资料图表  
2021-2022年安森美半导体收入分地区资料图表 2019-2020年台积电综合收益表图表  
2019-2020年台积电分部资料图表 2019-2020年台积电收入分地区资料图表  
2020-2021年台积电综合收益表图表 2020-2021年台积电分部资料图表  
2020-2021年台积电收入分地区资料图表 2021-2022年台积电综合收益表图表  
2021-2022年台积电分部资料图表 2021-2022年台积电收入分地区资料图表  
2019-2022年华润微电子有限公司总资产及净资产规模图表  
2019-2022年华润微电子有限公司营业收入及增速图表 2019-2022年华润微电子有限公司净利润及增速图表  
2021-2022年华润微电子有限公司营业收入/主营业务分行业、产品、地区图表  
2019-2022年华润微电子有限公司营业利润及营业利润率图表  
2019-2022年华润微电子有限公司净资产收益率图表  
2019-2022年华润微电子有限公司短期偿债能力指标图表  
2019-2022年华润微电子有限公司资产负债率水平图表 2019-2022年华润微电子有限公司运营能力指标图表  
2019-2022年沈阳芯源微电子设备股份有限公司总资产及净资产规模图表  
2019-2022年沈阳芯源微电子设备股份有限公司营业收入及增速图表  
2019-2022年沈阳芯源微电子设备股份有限公司净利润及增速图表  
2021-2022年沈阳芯源微电子设备股份有限公司营业收入/主营业务分行业、产品、地区图表  
2019-2022年沈阳芯源微电子设备股份有限公司营业利润及营业利润率图表  
2019-2022年沈阳芯源微电子设备股份有限公司净资产收益率图表  
2019-2022年沈阳芯源微电子设备股份有限公司短期偿债能力指标图表  
2019-2022年沈阳芯源微电子设备股份有限公司资产负债率水平图表  
2019-2022年沈阳芯源微电子设备股份有限公司运营能力指标图表  
2019-2022年中芯国际集成电路制造有限公司总资产及净资产规模图表  
2019-2022年中芯国际集成电路制造有限公司营业收入及增速图表  
2019-2022年中芯国际集成电路制造有限公司净利润及增速图表  
2021-2022年中芯国际集成电路制造有限公司营业收入/主营业务分行业、产品、地区图表  
2019-2022年中芯国际集成电路制造有限公司营业利润及营业利润率图表  
2019-2022年中芯国际集成电路制造有限公司净资产收益率图表  
2019-2022年中芯国际集成电路制造有限公司短期偿债能力指标图表  
2019-2022年中芯国际集成电路制造有限公司资产负债率水平图表  
2019-2022年中芯国际集成电路制造有限公司运营能力指标图表  
2019-2022年闻泰科技股份有限公司总资产及净资产规模图表  
2019-2022年闻泰科技股份有限公司营业收入及增速图表  
2019-2022年闻泰科技股份有限公司净利润及增速图表  
2021-2022年闻泰科技股份有限公司营业收入/主营业务分行业、产品、地区图表  
2019-2022年闻泰科技股份有限公司营业利润及营业利润率图表  
2019-2022年闻泰科技股份有限公司净资产收益率图表  
2019-2022年闻泰科技股份有限公司短期偿债能力指标图表  
2019-2022年闻泰科技股份有限公司资产负债率水平图表  
2019-2022年闻泰科技股份有限公司运营能力指标图表 2020年大基金投资项目图表  
2023-2028年中国集成电路制造业销售规模预测

