

# 2022-2028年中国晶圆厂建设市场评估与产业竞争格局报告

## 报告目录及图表目录

北京迪索共研咨询有限公司

[www.cction.com](http://www.cction.com)

# 一、报告报价

《2022-2028年中国晶圆厂建设市场评估与产业竞争格局报告》信息及时，资料详实，指导性强，具有独家，独到，独特的优势。旨在帮助客户掌握区域经济趋势，获得优质客户信息，准确、全面、迅速了解目前行业发展动向，从而提升工作效率和效果，是把握企业战略发展定位不可或缺的重要决策依据。

官方网站浏览地址：<http://www.cction.com/report/202203/279327.html>

报告价格：纸介版8000元 电子版8000元 纸介+电子8500元

北京迪索共研咨询有限公司

订购电话: 400-700-9228(免长话费) 010-69365838

海外报告销售: 010-69365838

Email: kefu@gonyn.com

联系人：李经理

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、说明、目录、图表目录

从目前全球晶圆厂产能建设情况来看，12寸晶圆厂是目前的主流建设方向。全球营运中的12寸晶圆厂数量持续成长，2017年全球新增8座12寸晶圆厂开张，到2020年底，预期全球将再新增9座12寸晶圆厂投入运营，届时全球应用于IC生产的12寸晶圆厂总数达到117座。

2010-2020年前全球12寸晶圆厂数量

中企顾问网发布的《2022-2028年中国晶圆厂建设市场评估与产业竞争格局报告》共十章。首先介绍了晶圆厂投资相关概念及发展环境，接着分析了中国晶圆厂投资规模及消费需求，然后对中国晶圆厂投资市场运行态势进行了重点分析，最后分析了中国晶圆厂投资面临的机遇及发展前景。您若想对中国晶圆厂投资有个系统的了解或者想投资该行业，本报告将是您不可或缺的重要工具。

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：

### 第一章中国晶圆厂建设建设背景

#### 1.1晶圆厂建设相关概述

##### 1.1.1晶圆厂建设的定义

##### 1.1.2晶圆厂建设的分类

##### 1.1.3晶圆厂建设发展背景

#### 1.2晶圆厂建设发展周期分析

##### 1.2.1生产要素聚集阶段

##### 1.2.2产业主导阶段

##### 1.2.3创新突破阶段

##### 1.2.4现代科技都市阶段

#### 1.3晶圆厂建设核心竞争力分析

##### 1.3.1资源整合能力

##### 1、城市经济条件

##### 2、区位交通条件

##### 3、政府政策支持

#### 4、产业集聚程度

##### 1.3.2运营管理能力

##### 1.3.3社会经济效应

## 第二章国外晶圆厂建设建设与运营成功经验

### 2.1国外晶圆厂建设建设与运营现状

#### 2.1.1国外晶圆厂建设建设总体情况

#### 2.1.2新加坡发展晶圆厂建设的经验借鉴

##### 1、新加坡晶圆厂建设发展背景

##### 2、新加坡晶圆厂建设成功经验

### 2.2国外科技晶圆厂建设建设与运营经验

#### 2.2.1科技工业园概念及内涵

#### 2.2.2国外科技工业园建设经验

##### 1、国外科技工业园建设历程

##### 2、国外科技工业园发展类型

##### 3、主要地区科技工业园发展

###### (1) 北美科技工业园发展

###### (2) 西欧科技工业园发展

###### (3) 东亚科技工业园发展

###### (4) 其它地区科技工业园

##### 4、国外科技工业园运行机制

###### (1) 官产学协力机制

###### (2) 资金筹集机制

###### (3) 企业准入机制

###### (4) 要素流动机制

###### (5) 风险投资机制

##### 5、国外科技工业园发展模式

###### (1) 优势主导模式

###### (2) 优势导入模式

###### (3) 优势综合发展模式

### 2.3国外生态晶圆厂建设建设与运营经验

#### 2.3.1生态晶圆厂建设概念及内涵

## 2.3.2国外生态晶圆厂建设建设经验

### 1、发达国家生态晶圆厂建设建设

#### (1) 美国生态工业园建设

#### (2) 丹麦生态工业园建设

#### (3) 加拿大生态工业园建设

### 2、发展中国家生态公园区建设

#### (1) 泰国生态工业园建设

#### (2) 印度生态工业园建设

#### (3) 非洲生态工业园建设

### 3、国外生态工业园建设经验

## 第三章中国晶圆厂建设建设与运营情况分析

### 3.1晶圆厂建设建设与运营总体情况

到2020年，武汉新芯的产能将达到92.5万片/月，届时产能将居全国首位，远高于其他企业；另外，国内企业中中芯国际的产能也将达到21万片/月，仅次于武汉新芯和SK海力士。2020年我国12晶圆厂企业投产产能

#### 3.1.1中国晶圆厂建设发展历程

##### 1、起步阶段

##### 2、成长阶段

##### 3、稳步发展阶段

##### 4、调整发展阶段

#### 3.1.2中国晶圆厂建设主要问题

#### 3.1.3中国晶圆厂建设发展对策

### 3.2科技晶圆厂建设建设与运营分析

#### 3.2.1科技工业园发展背景与政策

#### 3.2.2科技晶圆厂建设建设基本情况

##### 1、科技工业园建设规模

##### 2、科技工业园运营效益

##### 3、科技工业园地区分布

##### 4、科技工业园建设动向

#### 3.2.3科技晶圆厂建设细分类别分析

##### 1、高新技术晶圆厂建设

- (1) 高新技术晶圆厂建设建设规模
- (2) 高新技术晶圆厂建设区域格局
- (3) 高新技术晶圆厂建设运营效益
- (4) 高新技术晶圆厂建设从业人员
- (5) 高新技术晶圆厂建设创新成效

## 2、经济技术晶圆厂建设

- (1) 经济技术晶圆厂建设建设规模
- (2) 经济技术晶圆厂建设区域格局
- (3) 经济技术晶圆厂建设运营情况
- (4) 经济技术晶圆厂建设存在的问题
- (5) 经济技术晶圆厂建设发展展望

## 3、自主创新示范区

- (1) 中关村国家自主创新示范区
- (2) 东湖国家自主创新示范区
- (3) 张江国家自主创新示范区
- (4) 合芜蚌自主创新综合配套改革试验区

## 4、大学科技园

- (1) 大学科技园发展规模
- (2) 大学科技园运营效益
- (3) 大学科技园存在的主要问题

## 5、科技城

## 6、创新型城市

## 7、特色晶圆厂建设

### 3.2.4科技晶圆厂建设开发及经营要素

- 1、科技工业园开发操作思路
- 2、科技工业园盈利特征分析
- 3、科技工业园经营要素分析

### 3.2.5我国科技工业园发展趋势

#### 1、科技工业园发展机会和威胁分析

- (1) 机会分析
- (2) 威胁分析
- (3) 对策分析

## 2、科技晶圆厂建设发展趋势展望

### 3.3生态晶圆厂建设建设与运营分析

#### 3.3.1生态工业园发展历程分析

#### 3.3.2生态晶圆厂建设发展模式分析

#### 3.3.3生态晶圆厂建设建设模式分析

##### 1、改造型生态晶圆厂建设

##### 2、全新型生态晶圆厂建设

##### 3、虚拟型生态晶圆厂建设

#### 3.3.4生态晶圆厂建设建设基本情况

##### 1、生态晶圆厂建设建设历程

##### 2、生态晶圆厂建设建设规模

##### 3、生态晶圆厂建设类型分布

##### 4、生态晶圆厂建设地区分布

#### 3.3.5生态晶圆厂建设细分市场分析

##### 1、行业类生态晶圆厂建设

##### 2、综合类生态晶圆厂建设

##### 3、静脉产业类生态晶圆厂建设

###### (1) 静脉产业发展形势

###### (2) 静脉产业类生态工业园建设现状与趋势

#### 3.3.6生态晶圆厂建设发展趋势分析

##### 1、生态工业园发展机会和威胁分析

###### (1) 机会分析(O)

###### (2) 威胁分析(T)

##### 2、生态晶圆厂建设发展趋势展望

## 第四章中国晶圆厂建设开发与运营模式分析

### 4.1晶圆厂建设建设与运营关联主体

### 4.2晶圆厂建设主体开发模式分析

#### 4.2.1工业地产商开发模式

##### 1、模式主要流程分析

##### 2、模式代表项目分析

##### 3、模式主要特点分析

#### 4.2.2政府独立开发模式

- 1、模式主要流程分析
- 2、模式代表项目分析
- 3、模式主要特点分析

#### 4.2.3综合开发模式

- 1、模式主要流程分析
- 2、模式代表项目分析
- 3、模式主要特点分析

#### 4.3晶圆厂建设开发的主要模式

##### 4.3.1工业地产集中开发模式

##### 4.3.2工业地产集群开发模式

##### 4.3.3工业地产集约开发模式

##### 4.3.4总部基地开发模式

#### 4.4晶圆厂建设合作共建模式分析

##### 4.4.1援建模式

- 1、模式主要特点
- 2、模式案例分析

##### 4.4.2托管模式

- 1、模式主要特点
- 2、模式案例分析

##### 4.4.3股份合作模式

- 1、模式主要特点
- 2、模式案例分析

##### 4.4.4产业招商模式

- 1、模式主要特点
- 2、模式案例分析

##### 4.4.5综合运用上述模式

#### 4.5晶圆厂建设产品模式分析

##### 4.5.1晶圆厂建设建筑形态

##### 4.5.2晶圆厂建设功能分析

##### 4.5.3晶圆厂建设配套分析

##### 4.5.4晶圆厂建设规划分析



#### 4.6晶圆厂建设盈利模式分析

##### 4.6.1晶圆厂建设运营模式分析

- 1、出售\只售不租
- 2、出租\只租不售
- 3、出售+出租
- 4、运营模式对比

##### 4.6.2晶圆厂建设收益模式分析

- 1、土地收益
- 2、房地产开发收益
- 3、税收返还
- 4、园区运营管理收益
- 5、自投项目经营收益

### 第五章中国晶圆厂建设建设行业领先企业及园区分析

#### 5.1长江存储

- 5.1.1企业组织架构分析
- 5.1.2企业发展规模分析
- 5.1.3企业经营情况分析
- 5.1.4企业重点园区项目

#### 5.2中芯国际

- 5.2.1企业组织架构分析
- 5.2.2企业发展规模分析
- 5.2.3企业经营情况分析
- 5.2.4企业在建项目分析

#### 5.3华力微电子

- 5.3.1企业组织架构分析
- 5.3.2企业发展规模分析
- 5.3.3企业经营情况分析
- 5.3.4企业重点园区项目

#### 5.4扬子江储存

- 5.4.1企业组织架构分析
- 5.4.2企业发展规模分析

#### 5.4.3企业经营情况分析

#### 5.4.4企业重点园区项目

### 5.5兆易创新

#### 5.5.1企业组织架构分析

#### 5.5.2企业发展规模分析

#### 5.5.3企业经营情况分析

#### 5.5.4企业重点园区项目

#### 5.5.5企业融资渠道分析

## 第六章中国晶圆厂建设投资环境分析

### 6.1晶圆厂建设建设政策环境分析

#### 6.1.1晶圆厂建设建设标准

#### 6.1.2晶圆厂建设支持政策

##### 1、园区建设政策解读

##### 2、园区建设相关政策

##### （1）土地政策发展情况

##### （2）工业转型升级规划

#### 6.1.3晶圆厂建设建设规划

### 6.2晶圆厂建设建设经济环境分析

#### 6.2.1国内生产总值分析

#### 6.2.2工业经济发展情况

#### 6.2.3对外贸易发展情况

#### 6.2.4招商引资情况分析

### 6.3晶圆厂建设建设金融环境分析

#### 6.3.1国内信贷环境分析

#### 6.3.2国内融资结构分析

#### 6.3.3央行货币政策分析

### 6.4晶圆厂建设建设用地环境分析

#### 6.4.1国内批准建设用地规模

#### 6.4.2国内建设用地供应情况

#### 6.4.3国内建设用地出让情况

#### 6.4.4国内土地价格情况分析

## 第七章中国晶圆厂建设开发与建设策略

### 7.1科技晶圆厂建设开发与建设策略

#### 7.1.1科技工业园开发分析

##### 1、科技园区开发定位

##### 2、科技园区开发模式

- (1) 政府直接开发与管理
- (2) 政府与大学合作型
- (3) 政府与房地产开发商合作
- (4) 企业自主开发与管理
- (5) 市场化开发模式

##### 3、科技工业园开发模式案例

- (1) 昆山模式
- (2) 苏州工业园模式
- (3) 上海张江模式
- (4) 台湾模式
- (5) 硅谷模式

#### 7.1.2科技晶圆厂建设的规划设计

##### 1、科技晶圆厂建设规划研究

- (1) 科技晶圆厂建设规划与城市规划
- (2) 科技晶圆厂建设规划的生态要求
- (3) 科技晶圆厂建设规划与产业定位

##### 2、科技园区规划设计过程要素提炼

- (1) 科技园选址
- (2) 规划结构
- (3) 空间环境
- (4) 道路交通系统
- (5) 开发设计思路
- (6) 主要规划指标探讨

##### 3、科技园建筑单体设计要素探讨

- (1) 平面设计
- (2) 空间布局

### (3) 建筑风格

#### 7.1.3科技晶圆厂建设的建设与实施

##### 1、关于基础设施

###### (1) 科技晶圆厂建设基础设施

###### (2) 基础设施建设过程中的特别因素

##### 2、选择优先建设项目

###### (1) 常见的建设项目形态

###### (2) 预先争取客户

##### 3、分期开发

#### 7.1.4科技晶圆厂建设的运营与管理

##### 1、科技晶圆厂建设招商

##### 2、科技晶圆厂建设资产管理

###### (1) 科技晶圆厂建设公共服务

###### (2) 科技晶圆厂建设升级

#### 7.2生态晶圆厂建设开发与建设策略

##### 7.2.1生态晶圆厂建设开发分析

##### 1、园区建设的条件与要求

##### 2、生态工业园成熟模式借鉴

###### (1) 自主共生型生态工业园——卡伦堡模式

###### (2) 产业共生型生态工业园——贵糖模式

###### (3) 改造型生态工业园——美国查塔诺加模式

###### (4) 现代虚拟型生态工业园——美国布朗斯维尔模式

###### (5) 静脉产业类生态工业园——青岛新天地静脉模式

##### 3、生态晶圆厂建设的结构模型及其运作方式

###### (1) 单链结构及运作方式

###### (2) 并联结构及运作方式

###### (3) 网状结构及运作方式

##### 7.2.2生态晶圆厂建设规划设计

##### 1、生态晶圆厂建设规划原则

###### (1) 循环性原则

###### (2) 链接性原则

###### (3) 多样性原则

(4) 高效性原则

(5) 地域性原则

## 2、生态晶圆厂建设规划设计

(1) 园区空间组织的设计

(2) 园区主体设计

(3) 景观绿化设计

## 7.2.3生态晶圆厂建设建设路径与设计分析

### 1、生态工业园建设路径分析

(1) 生态工业园建设主体分析

(2) 企业的收益与成本

(3) 政府部门的收益与成本

### 2、生态工业园建设路径设计

(1) 生态工业园的物质流分析

(2) 生态工业网络的构建

(3) 生态工业园建设步骤

## 7.2.4生态晶圆厂建设管理模式研究

### 1、国外生态晶圆厂建设管理模式特点

### 2、我国生态晶圆厂建设管理模式特点

### 3、国内外生态晶圆厂建设管理模式比较

(1) 政府和管理中的角色比较

(2) 生态工业园管理主体的比较

## 第八章中国晶圆厂建设向产业新城转型分析

### 8.1产业新城概念及发展模式分析

#### 8.1.1产业新城相关概念解析

#### 8.1.2产业新城的形成路径分析

##### 1、晶圆厂建设化过程

##### 2、园区城市化过程

##### 3、城市现代化过程

##### 4、产城一体化过程

#### 8.1.3国内外产业新城建设对比分析

##### 1、国外产业新城建设情况分析

2、国内产业新城建设情况分析

3、国内外产业新城建设对比分析

8.1.4产业新城发展模式及招商引资分析

1、产业新城不同阶段发展模式

2、产业新城投资开发模式分析

3、产业新城招商引资模式分析

8.1.5晶圆厂建设向产业新城转型的必要性

1、产业新城生产功能分析

2、产业新城服务功能分析

3、产业新城消费功能分析

8.2南海高新园区转型案例与经验借鉴

8.2.1珠三角地区园区发展回顾

1、珠三角地区园区分布格局

2、珠三角地区园区扩展趋势

3、珠三角地区园区数量规模

4、珠三角核心湾区集聚趋势

8.2.2高度城市化地区园区特征

1、镇区园区化趋势分析

2、园区离散化趋势分析

3、园区升级化趋势分析

1、园区向产业新城发展趋势

2、产业新城目标与定位分析

3、产业新城发展策略分析

8.2.4园区向产业新城转型经验总结

8.3日照市北经济晶圆厂建设转型案例与经验借鉴

8.3.1晶圆厂建设向产业新城转型的一般规律

8.3.2日照市北经济晶圆厂建设发展优势

8.3.3日照市北经济晶圆厂建设主要问题

1、产业结构问题诊断

2、城市建设问题诊断

3、问题产生原因分析

8.3.4日照市北晶圆厂建设发展定位分析

### 8.3.5晶圆厂建设向产业新城转型规划策略

- 1、晶圆厂建设规划功能结构
- 2、晶圆厂建设产业空间布局
- 3、晶圆厂建设用地功能布局
- 4、晶圆厂建设分期建设指引

### 8.3.6晶圆厂建设向产业新城转型经验总结

## 第九章晶圆厂建设建设行业投融资与招商分析

### 9.1晶圆厂建设建设行业投资分析

#### 9.1.1晶圆厂建设建设行业投资风险

- 1、市场风险
- 2、经营风险
- 3、政策风险
- 4、人才技术风险

#### 9.1.2晶圆厂建设建设行业投资规模

### 9.2中国晶圆厂建设建设投资建议

#### 9.2.1晶圆厂建设发展前景展望

- 1、驱动因素分析
- 2、阻碍因素分析
- 3、发展前景展望

#### 9.2.2晶圆厂建设开发能力分析

- 1、开发规划能力
- 2、地产开发能力
- 3、政府关系管理能力

#### 9.2.3晶圆厂建设建设投资风险

- 1、宏观经济风险
- 2、土地资源结构性风险
- 3、开发运营风险
- 4、区域竞争风险
- 5、产业政策风险

#### 9.2.4晶圆厂建设建设投资建议

### 9.3晶圆厂建设建设行业融资分析

### 9.3.1企业融资模式

- 1、政府特殊支持融资
- 2、通过银行贷款融资
- 3、社会资金

### 9.3.2项目融资模式

- 1、特许经营（BOT模式）
- 2、公私合营（如PPP模式）
- 3、施工方垫资承包
- 4、使用者预付费

### 9.3.3其他融资模式

## 9.4中国晶圆厂建设建设融资对策

### 9.4.1国外晶圆厂建设融资模式

- 1、政府间接投资模式
- 2、引导民间资本模式
- 3、吸引外向投资模式
- 4、国际组织资金援助模式
- 5、风险投资模式

### 9.4.2国内晶圆厂建设传统融资方式

- 1、传统的直接融资方式
- 2、传统的间接融资方式

### 9.4.3新形势下晶圆厂建设融资对策

- 1、加大直接融资的力度
  - （1）发行股票融资
  - （2）发行企业债券
  - （3）发行短期融资券
- 2、尝试使用新的低成本间接融资产品
- 3、尝试使用其他创新融资方式
  - （1）BOT模式
  - （2）信托产品广泛应用
  - （3）内部委托贷款
  - （4）资产证券化

## 9.5晶圆厂建设建设行业招商分析



#### 9.5.1企业入园行为分析

#### 9.5.2晶圆厂建设招商环境

#### 9.5.3晶圆厂建设招商定位

#### 9.5.4晶圆厂建设招商策略

##### 1、产品策略

##### 2、价格策略

##### 3、渠道策略

##### 4、促销策略

#### 9.5.5晶圆厂建设招商标准

#### 9.5.6晶圆厂建设招商方式

##### 1、中介招商

##### 2、产业招商

##### 3、网络招商

##### 4、其他招商方式

#### 9.6中国晶圆厂建设招商营销策略

#### 9.6.1企业入园行为分析

#### 9.6.2晶圆厂建设营销产品

##### 1、园区物业

##### 2、园区配套

##### 3、园区服务

##### 4、园区政策

#### 9.6.3晶圆厂建设招商环境

#### 9.6.4晶圆厂建设招商定位

#### 9.6.5晶圆厂建设招商案例

### 第十章晶圆厂建设建设行业发展趋势及前景分析（）

#### 10.1晶圆厂建设发展趋势分析

##### 10.1.1晶圆厂建设政策优惠趋势

##### 10.1.2晶圆厂建设纵深发展趋势

##### 10.1.3晶圆厂建设企业引进趋势

##### 10.1.4晶圆厂建设环境建设趋势

##### 10.1.5晶圆厂建设功能转变趋势

## 10.2晶圆厂建设细分市场发展趋势分析

### 10.2.1晶圆厂建设投资重点及趋势

### 10.2.2科技园区投资重点及趋势

### 10.2.3生态晶圆厂建设投资重点及趋势

## 10.3晶圆厂建设建设行业前景分析

### 10.3.1晶圆厂建设建设行业存在的问题

### 10.3.2晶圆厂建设创新规划方式及理念

### 10.3.3晶圆厂建设服务平台的创新建议

### 10.3.4晶圆厂建设投资开发及运营建议

### 10.3.5晶圆厂建设建设行业融资建议

### 10.3.6晶圆厂建设建设行业前景分析

## 图表目录：

图表：晶圆厂建设生产要素内涵分析

图表：晶圆厂建设生产要素聚集阶段

图表：晶圆厂建设产业主导阶段

图表：晶圆厂建设创新突破阶段

图表：晶圆厂建设现代科技都市阶段

图表：卡伦堡工业共生体示意图

图表：亚洲国家与地区的生态工业园或生态城市项目

图表：我国晶圆厂建设发展的各个阶段

图表：中国高新技术晶圆厂建设区域格局（一）

图表：中国高新技术晶圆厂建设区域格局（二）

图表：经济技术晶圆厂建设区域格局（一）

图表：经济技术晶圆厂建设区域格局（二）

图表：经济技术晶圆厂建设区域格局（三）

图表：中关村国家自主创新示范区空间范围示意图

图表：张江国家自主创新示范区园区产业概况

图表：中国生态工业园示范单位

图表：生态晶圆厂建设发展模式分析

图表：国家生态工业示范园区（一）

图表：国家生态工业示范园区（二）

图表：科技园区技术创新体系结构图

图表：几个典型开发区的发展阶段及特征分析

图表：开发区的发展阶段划分及特征总结

图表：特许经营结构框架

图表：项目承包管理模式

图表：PPP模式结构关系图

图表：PPP模式项目机构目标分解图

图表：由项目发起人独立地安排融资及承担融资责任图解

图表：一个以上的项目发起人成立单一目的子公司参与合资项目图解

图表：发起人共同合资成立项目公司共同安排项目融资和建设图解

图表：以杠杆租赁为基础的项目融资结构

图表：晶圆厂建设配套措施

图表：晶圆厂建设政策分析

图表：2019年成都高新区行政区划表

图表：2019年成都高新区常住人口分布表

图表：2015-2019年成都高新区生产总值数据

图表：天津高新区产业区域分布图

图表：不同阶段企业投融资方式汇总

更多图表见正文&hellip;&hellip;

详细请访问：<http://www.cction.com/report/202203/279327.html>