market@aporesearch.com | +86-17600652182
全球市场研究报告出版机构



2026–2032年中国半导体级大尺寸单晶炉市场展望报告

行业	发布日期	页数	格式
机械与设备	2026-04-10	86	PDF

报告编号	出版方	更新日期
1734244303	APO Research Inc.	2026-07-20

报告版本与报价

中文报告	PDF ¥22,900	PDF + Word ¥26,900	PDF + Excel ¥25,400	PDF + Word + Excel ¥27,900
英文报告	PDF ¥22,900	PDF + Word ¥26,900	PDF + Excel ¥25,400	PDF + Word + Excel ¥27,900
中英文报告	PDF ¥45,800	PDF + Word ¥49,800	PDF + Excel ¥48,300	PDF + Word + Excel ¥50,800

APO RESEARCH
报告样本 · 仅供评估 · 1734244303

报告简介

根据 APO Research（河南阿谱尔国际信息咨询有限公司）的统计及预测，2026年中国半导体级大尺寸单晶炉市场规模将为 百万元，预计2032年将达到 百万元，年复合增长率（CAGR）为 %（2026-2032）。中国市场在过去几年变化较快，2025年市场规模为 百万元，约占全球的 %，预计2032年将达到 百万元，届时全球占比将达到 %。

本报告旨在全面梳理半导体级大尺寸单晶炉领域产品系列，深入洞悉行业特点、市场存量空间及增量空间，并结合市场发展前景评估半导体级大尺寸单晶炉领域内各类竞争者所处地位。

在中国市场，半导体级大尺寸单晶炉的主要生产企业包括主要包括Ferrotec、Siltronic、连城数控、晶盛机电和Carbulite Gero等，其中 占据的市场份额最大，其次是 ，预计2026年前五大厂商份额为 %。

从产品类型方面来看，12 英寸占有重要地位，预计2032年份额将达到 %。同时就应用来看，集成电路制造在2026年份额大约是 %，未来几年CAGR大约为 %。

本报告覆盖生产、消费与进出口，对在中国市场中扮演重要角色的全球及本土厂商给出收入、销量、价格、毛利率、份额、供应链等关键指标。历史数据为2021–2025年，预测数据为2026–2032年

主要厂商包括：

Ferrotec

Siltronic

连城数控

晶盛机电

Carbulite Gero

晶升股份

S-Tech

PVA TePla

GT Advanced Technologies

按照不同产品类型，包括如下几个类别：

(c) 2026 APO Research. 版权所有。

12 英寸

24 英寸

按照不同应用，主要包括如下几个方面：

集成电路制造

太阳能电池

光电子器件

其他

本文正文共10章，各章节主要内容如下：

第1章：

报告范围、研究目标、研究方法、数据来源、数据交互验证；

第2章：

半导体级大尺寸单晶炉产品细分及中国总体规模（销量、销售收入等数据，2021-2032年）；

第3章：

中国市场半导体级大尺寸单晶炉主要厂商竞争分析，主要包括半导体级大尺寸单晶炉销量、收入、市场份额、价格、产地及行业集中度分析；

第4章：

中国市场半导体级大尺寸单晶炉主要厂商基本情况介绍，包括公司简介、产品型号、销量、价格、收入及最新动态等；

第5章：

中国不同类型半导体级大尺寸单晶炉销量、收入、价格及份额等；

第6章：

中国不同应用半导体级大尺寸单晶炉销量、收入、价格及份额等；

第7章：

半导体级大尺寸单晶炉行业供应链分析；

第8章：

半导体级大尺寸单晶炉行业发展环境分析；

第9章：

中国本土半导体级大尺寸单晶炉生产情况分析，及中国市场半导体级大尺寸单晶炉进出口情况；

第10章：

研究结论

本报告的关键问题

市场空间：中国半导体级大尺寸单晶炉行业市场规模情况如何？未来增长情况如何？

产业链情况：中国半导体级大尺寸单晶炉厂商所在产业链构成是怎样？未来格局会如何演化？

厂商分析：中国半导体级大尺寸单晶炉领先企业是谁？企业情况怎样？

APO RESEARCH
报告样本 · 仅供评估 · 1734244303

目录

1 前言

1.1 报告范围

1.2 本报告涉及到的年份

(c) 2026 APO Research. 版权所有。

1.3 研究目标

1.4 研究方法

1.5 数据来源

1.5.1 二手信息来源

1.5.2 一手信息来源

1.6 数据交互验证

2 半导体级大尺寸单晶炉市场综述

2.1 产品定义及统计范围

2.2 中国半导体级大尺寸单晶炉发展现状及未来趋势（2021-2032）

2.2.1 半导体级大尺寸单晶炉行业目前现状分析

2.2.2 半导体级大尺寸单晶炉发展趋势

2.2.3 中国市场半导体级大尺寸单晶炉收入及增长率（2021-2032）

2.2.4 中国市场半导体级大尺寸单晶炉销量及增长率（2021-2032）

2.3 半导体级大尺寸单晶炉分类

2.3.1 12 英寸

2.3.2 24 英寸

2.3.3 中国不同产品类型半导体级大尺寸单晶炉销售额增长趋势（2021 VS 2025 VS 2032）

2.4 半导体级大尺寸单晶炉应用

2.4.1 集成电路制造

2.4.2 太阳能电池

2.4.3 光电子器件

2.4.4 其他

2.4.5 中国不同应用半导体级大尺寸单晶炉销售额增长趋势（2021 VS 2025 VS 2032）

3 中国主要厂商分析

3.1 中国主要厂商半导体级大尺寸单晶炉产能市场份额

3.2 中国半导体级大尺寸单晶炉市场竞争格局

3.2.1 中国主要厂商半导体级大尺寸单晶炉复合年增长率

3.2.2 中国市场主要厂商半导体级大尺寸单晶炉销量（2021-2026）

3.2.3 中国市场主要厂商半导体级大尺寸单晶炉销售收入（2021-2026）

3.2.4 中国市场主要厂商半导体级大尺寸单晶炉销售价格（2021-2026）

3.2.5 中国主要生产商半导体级大尺寸单晶炉收入排名（2024-2026）

3.2.6 中国主要生产商半导体级大尺寸单晶炉总部及产地分布

3.2.7 中国主要厂商半导体级大尺寸单晶炉产品类型及应用

3.2.8 中国主要厂商成立时间及半导体级大尺寸单晶炉商业化日期

3.2.9 中国半导体级大尺寸单晶炉行业集中度、竞争程度分析

3.2.10 新增投资及市场并购活动

4 参与公司概览

4.1 Ferrotec

4.1.1 Ferrotec概况

4.1.2 Ferrotec主要业务

4.1.3 Ferrotec 半导体级大尺寸单晶炉产品基准

4.1.4 Ferrotec 半导体级大尺寸单晶炉销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）

4.1.5 Ferrotec战略举措

4.2 Siltronic

4.2.1 Siltronic概况

4.2.2 Siltronic主要业务

APO RESEARCH 报告样本 · 仅供评估 · 17342144303

(c) 2026 APO Research. 版权所有。

4.2.3 Siltronic 半导体级大尺寸单晶炉产品基准
4.2.4 Siltronic 半导体级大尺寸单晶炉销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
4.2.5 Siltronic战略举措
4.3 连城数控
4.3.1 连城数控概况
4.3.2 连城数控主要业务
4.3.3 连城数控 半导体级大尺寸单晶炉产品基准
4.3.4 连城数控 半导体级大尺寸单晶炉销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
4.3.5 连城数控战略举措
4.4 晶盛机电
4.4.1 晶盛机电概况
4.4.2 晶盛机电主要业务
4.4.3 晶盛机电 半导体级大尺寸单晶炉产品基准
4.4.4 晶盛机电 半导体级大尺寸单晶炉销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
4.4.5 晶盛机电战略举措
4.5 Carbulite Gero
4.5.1 Carbulite Gero概况
4.5.2 Carbulite Gero主要业务
4.5.3 Carbulite Gero 半导体级大尺寸单晶炉产品基准
4.5.4 Carbulite Gero 半导体级大尺寸单晶炉销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
4.5.5 Carbulite Gero战略举措
4.6 晶升股份
4.6.1 晶升股份概况
4.6.2 晶升股份主要业务
4.6.3 晶升股份 半导体级大尺寸单晶炉产品基准
4.6.4 晶升股份 半导体级大尺寸单晶炉销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
4.6.5 晶升股份战略举措
4.7 S-Tech
4.7.1 S-Tech概况
4.7.2 S-Tech主要业务
4.7.3 S-Tech 半导体级大尺寸单晶炉产品基准
4.7.4 S-Tech 半导体级大尺寸单晶炉销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
4.7.5 S-Tech战略举措
4.8 PVA TePla
4.8.1 PVA TePla概况
4.8.2 PVA TePla主要业务
4.8.3 PVA TePla 半导体级大尺寸单晶炉产品基准
4.8.4 PVA TePla 半导体级大尺寸单晶炉销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
4.8.5 PVA TePla战略举措
4.9 GT Advanced Technologies
4.9.1 GT Advanced Technologies概况
4.9.2 GT Advanced Technologies主要业务
4.9.3 GT Advanced Technologies 半导体级大尺寸单晶炉产品基准
4.9.4 GT Advanced Technologies 半导体级大尺寸单晶炉销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
4.9.5 GT Advanced Technologies战略举措

5 半导体级大尺寸单晶炉市场分析，按类型

5.1 中国不同产品类型半导体级大尺寸单晶炉销量及市场份额（2021-2032）

APO RESEARCH
报告样本 · 仅供评估 · 1734244303

(c) 2026 APO Research. 版权所有。

5.1.1 中国不同产品类型半导体级大尺寸单晶炉销量（2021-2032）
5.1.2 中国不同产品类型半导体级大尺寸单晶炉销量市场份额（2021-2032）
5.2 中国市场不同产品类型半导体级大尺寸单晶炉收入及市场份额（2021-2032）
5.2.1 中国市场不同产品类型半导体级大尺寸单晶炉收入（2021-2032）
5.2.2 中国市场不同产品类型半导体级大尺寸单晶炉收入市场份额（2021-2032）
5.3 中国市场不同产品类型半导体级大尺寸单晶炉价格走势（2021-2032）

6 半导体级大尺寸单晶炉市场分析，按应用

6.1 中国不同应用半导体级大尺寸单晶炉销量及市场份额（2021-2032）
6.1.1 中国不同应用半导体级大尺寸单晶炉销量（2021-2032）
6.1.2 中国不同应用半导体级大尺寸单晶炉销量市场份额（2021-2032）
6.2 中国市场不同应用半导体级大尺寸单晶炉收入及市场份额（2021-2032）
6.2.1 中国市场不同应用半导体级大尺寸单晶炉收入（2021-2032年）&（百万元）
6.2.2 中国市场不同应用半导体级大尺寸单晶炉收入市场份额（2021-2032）
6.3 中国市场不同应用半导体级大尺寸单晶炉价格走势（2021-2032）

7 市场生态系统

7.1 半导体级大尺寸单晶炉产业链分析
7.2 半导体级大尺寸单晶炉上游产业链分析
7.3 半导体级大尺寸单晶炉中游产业链分析
7.4 半导体级大尺寸单晶炉下游产业链分析
7.5 半导体级大尺寸单晶炉行业生产模式
7.6 半导体级大尺寸单晶炉行业采购模式
7.7 半导体级大尺寸单晶炉销售模式
7.7.1 直接销售与间接销售
7.7.2 半导体级大尺寸单晶炉典型经销商

8 动态分析

8.1 半导体级大尺寸单晶炉行业发展分析---发展趋势
8.2 半导体级大尺寸单晶炉行业发展分析---厂商壁垒
8.3 半导体级大尺寸单晶炉行业发展分析---驱动因素
8.4 半导体级大尺寸单晶炉行业发展分析---制约因素
8.5 半导体级大尺寸单晶炉中国企业SWOT分析
8.6 半导体级大尺寸单晶炉行业发展分析---行业政策
8.6.1 行业主管部门及监管体制
8.6.2 行业相关政策动向
8.6.3 行业相关规划

9 中国本土半导体级大尺寸单晶炉产能、产量分析

9.1 中国半导体级大尺寸单晶炉供需现状及预测（2021-2032）
9.1.1 中国半导体级大尺寸单晶炉产能、产量、产能利用率及发展趋势（2021-2032）
9.1.2 中国半导体级大尺寸单晶炉产量、市场需求量及发展趋势（2021-2032）
9.2 中国半导体级大尺寸单晶炉进出口分析
9.2.1 中国市场半导体级大尺寸单晶炉主要进口来源
9.2.2 中国市场半导体级大尺寸单晶炉主要出口目的地

10 研究结论

11 免责声明

APO RESEARCH
报告样本 · 仅供评估 · 1734244303

(c) 2026 APO Research. 版权所有。

图表目录

表格清单：

- 表1: 研究范围
- 表2: 二手数据来源
- 表3: 半导体级大尺寸单晶炉行业目前发展现状
- 表4: 半导体级大尺寸单晶炉发展趋势
- 表5: 中国不同产品类型半导体级大尺寸单晶炉销售额增长趋势（2021 VS 2025 VS 2032）&（百万元）
- 表6: 中国不同应用半导体级大尺寸单晶炉销售额增长趋势（2021 VS 2025 VS 2032）&（百万元）
- 表7: 中国市场主要厂商半导体级大尺寸单晶炉产能（2025-2026）&（千台）
- 表8: 中国市场主要厂商半导体级大尺寸单晶炉销量和收入市场规模及复合年增长率（2021 VS 2026）
- 表9: 中国市场主要厂商半导体级大尺寸单晶炉销量（2021-2026）&（千台）
- 表10: 中国市场主要厂商半导体级大尺寸单晶炉销量市场份额（2021-2026）
- 表11: 中国市场主要厂商半导体级大尺寸单晶炉销售收入（2021-2026）&（百万元）
- 表12: 中国市场主要厂商半导体级大尺寸单晶炉销售收入市场份额（2021-2026）
- 表13: 中国市场主要厂商半导体级大尺寸单晶炉销售价格（2021-2026）&（美元/台）
- 表14: 中国市场主要厂商半导体级大尺寸单晶炉收入排名（2024-2026）&（万元）
- 表15: 中国市场主要厂商半导体级大尺寸单晶炉产品类型及应用
- 表16: 中国半导体级大尺寸单晶炉行业集中度（CR5 and HHI）
- 表17: 2025年中国半导体级大尺寸单晶炉主要厂商市场地位（第一梯队、第二梯队和第三梯队）
- 表18: 中国半导体级大尺寸单晶炉市场投资、并购等现状分析
- 表19: Ferrotec 半导体级大尺寸单晶炉概况
- 表20: Ferrotec主要业务
- 表21: Ferrotec 半导体级大尺寸单晶炉产品基准
- 表22: Ferrotec 半导体级大尺寸单晶炉销量（千台）、收入（百万元）、价格（美元/台）及毛利率（2021-2026）
- 表23: Ferrotec战略举措
- 表24: Siltronic 半导体级大尺寸单晶炉概况
- 表25: Siltronic主要业务
- 表26: Siltronic 半导体级大尺寸单晶炉产品基准
- 表27: Siltronic 半导体级大尺寸单晶炉销量（千台）、收入（百万元）、价格（美元/台）及毛利率（2021-2026）
- 表28: Siltronic战略举措
- 表29: 连城数控 半导体级大尺寸单晶炉概况
- 表30: 连城数控主要业务
- 表31: 连城数控 半导体级大尺寸单晶炉产品基准
- 表32: 连城数控 半导体级大尺寸单晶炉销量（千台）、收入（百万元）、价格（美元/台）及毛利率（2021-2026）
- 表33: 连城数控战略举措
- 表34: 晶盛机电 半导体级大尺寸单晶炉概况
- 表35: 晶盛机电主要业务
- 表36: 晶盛机电 半导体级大尺寸单晶炉产品基准
- 表37: 晶盛机电 半导体级大尺寸单晶炉销量（千台）、收入（百万元）、价格（美元/台）及毛利率（2021-2026）
- 表38: 晶盛机电战略举措
- 表39: Carbulite Gero 半导体级大尺寸单晶炉概况
- 表40: Carbulite Gero主要业务
- 表41: Carbulite Gero 半导体级大尺寸单晶炉产品基准
- 表42: Carbulite Gero 半导体级大尺寸单晶炉销量（千台）、收入（百万元）、价格（美元/台）及毛利率（2021-2026）
- 表43: Carbulite Gero战略举措
- 表44: 晶升股份 半导体级大尺寸单晶炉概况
- 表45: 晶升股份主要业务
- 表46: 晶升股份 半导体级大尺寸单晶炉产品基准
- 表47: 晶升股份 半导体级大尺寸单晶炉销量（千台）、收入（百万元）、价格（美元/台）及毛利率（2021-2026）
- 表48: 晶升股份战略举措
- 表49: S-Tech 半导体级大尺寸单晶炉概况
- 表50: S-Tech主要业务
- 表51: S-Tech 半导体级大尺寸单晶炉产品基准
- 表52: S-Tech 半导体级大尺寸单晶炉销量（千台）、收入（百万元）、价格（美元/台）及毛利率（2021-2026）
- 表53: S-Tech战略举措
- 表54: PVA TePla 半导体级大尺寸单晶炉概况

APO RESEARCH 报告样本 · 仅供评估 · 1734244303

(c) 2026 APO Research. 版权所有。

- 表55: PVA TePla主要业务
- 表56: PVA TePla 半导体级大尺寸单晶炉产品基准
- 表57: PVA TePla 半导体级大尺寸单晶炉销量（千台）、收入（百万元）、价格（美元/台）及毛利率（2021-2026）
- 表58: PVA TePla战略举措
- 表59: GT Advanced Technologies 半导体级大尺寸单晶炉概况
- 表60: GT Advanced Technologies主要业务
- 表61: GT Advanced Technologies 半导体级大尺寸单晶炉产品基准
- 表62: GT Advanced Technologies 半导体级大尺寸单晶炉销量（千台）、收入（百万元）、价格（美元/台）及毛利率（2021-2026）
- 表63: GT Advanced Technologies战略举措
- 表64: 中国市场不同类型半导体级大尺寸单晶炉销量（2021-2026）&（千台）
- 表65: 中国市场不同类型半导体级大尺寸单晶炉销量预测（2027-2032）&（千台）
- 表66: 中国市场不同类型半导体级大尺寸单晶炉销量市场份额（2021-2026）
- 表67: 中国市场不同类型半导体级大尺寸单晶炉销量市场份额预测（2027-2032）
- 表68: 中国市场不同类型半导体级大尺寸单晶炉收入（2021-2026）&（百万元）
- 表69: 中国市场不同类型半导体级大尺寸单晶炉收入预测（2027-2032）&（百万元）
- 表70: 中国市场不同类型半导体级大尺寸单晶炉收入市场份额（2021-2026）
- 表71: 中国市场不同类型半导体级大尺寸单晶炉收入市场份额预测（2027-2032）
- 表72: 中国市场不同产品类型半导体级大尺寸单晶炉价格走势（2021-2026）&（美元/台）
- 表73: 中国市场不同产品类型半导体级大尺寸单晶炉价格走势预测（2027-2032）&（美元/台）
- 表74: 中国市场不同应用半导体级大尺寸单晶炉销量（2021-2026）&（千台）
- 表75: 中国市场不同应用半导体级大尺寸单晶炉销量预测（2027-2032）&（千台）
- 表76: 中国市场不同应用半导体级大尺寸单晶炉销量市场份额（2021-2026）
- 表77: 中国市场不同应用半导体级大尺寸单晶炉销量市场份额预测（2027-2032）
- 表78: 中国市场不同应用半导体级大尺寸单晶炉收入（2021-2026）&（百万元）
- 表79: 中国市场不同应用半导体级大尺寸单晶炉收入预测（2027-2032）&（百万元）
- 表80: 中国市场不同应用半导体级大尺寸单晶炉收入市场份额（2021-2026）
- 表81: 中国市场不同应用半导体级大尺寸单晶炉收入市场份额预测（2027-2032）
- 表82: 中国市场不同应用半导体级大尺寸单晶炉价格走势（2021-2026）&（美元/台）
- 表83: 中国市场不同应用半导体级大尺寸单晶炉价格走势预测（2027-2032）&（美元/台）
- 表84: 半导体级大尺寸单晶炉行业供应链分析
- 表85: 半导体级大尺寸单晶炉关键原材料
- 表86: 半导体级大尺寸单晶炉上游原料供应商及联系方式列表
- 表87: 半导体级大尺寸单晶炉行业主要下游客户
- 表88: 半导体级大尺寸单晶炉典型经销商列表
- 表89: 半导体级大尺寸单晶炉行业发展分析---发展趋势
- 表90: 半导体级大尺寸单晶炉行业发展分析---厂商壁垒
- 表91: 半导体级大尺寸单晶炉行业发展分析---驱动因素
- 表92: 半导体级大尺寸单晶炉行业发展分析---制约因素
- 表93: 半导体级大尺寸单晶炉行业相关重点政策一览
- 表94: 中国半导体级大尺寸单晶炉产量、销量、进口量及出口量（2021-2026）&（千台）
- 表95: 中国半导体级大尺寸单晶炉产量、销量、进口量及出口量预测（2027-2032）&（千台）
- 表96: 中国市场半导体级大尺寸单晶炉主要进口来源
- 表97: 中国市场半导体级大尺寸单晶炉主要出口目的地

图表清单：

- 图1: 本报告涉及到的年份
- 图2: 研究目标
- 图3: 关键采访目标
- 图4: 自下而上及自上而下验证
- 图5: 资料三角测定
- 图6: 半导体级大尺寸单晶炉产品图片
- 图7: 中国市场半导体级大尺寸单晶炉规模, 2021 VS 2025 VS 2032（百万元）
- 图8: 中国市场半导体级大尺寸单晶炉收入及增长率（2021-2032）&（百万元）
- 图9: 中国市场半导体级大尺寸单晶炉销量及增长率（2021-2032）&（千台）
- 图10: 12 英寸产品图片
- 图11: 24 英寸产品图片
- 图12: 集成电路制造
- 图13: 太阳能电池
- 图14: 光电子器件
- 图15: 其他
- 图16: 2025年中国市场主要厂商半导体级大尺寸单晶炉销量市场份额

APO RESEARCH 报告样本 · 仅供评估 · 17342443O3

(c) 2026 APO Research. 版权所有。

- 图17: 2025年中国市场主要厂商半导体级大尺寸单晶炉收入市场份额
- 图18: 中国市场主要厂商半导体级大尺寸单晶炉总部及产地分布
- 图19: 中国主要厂商成立时间
- 图20: 中国主要厂商商业化日期
- 图21: 2025年中国前五及前十生产商半导体级大尺寸单晶炉市场份额
- 图22: 中国半导体级大尺寸单晶炉第一梯队、第二梯队和第三梯队厂商及市场份额（2021 VS 2025）
- 图23: 中国市场不同产品类型半导体级大尺寸单晶炉销量市场份额（2021-2032）
- 图24: 中国市场不同产品类型半导体级大尺寸单晶炉收入市场份额（2021-2032）
- 图25: 中国市场不同产品类型半导体级大尺寸单晶炉价格走势（2021-2032）&（美元/台）
- 图26: 中国市场不同应用半导体级大尺寸单晶炉销量市场份额（2021-2032）
- 图27: 中国市场不同应用半导体级大尺寸单晶炉收入市场份额（2021-2032）
- 图28: 中国市场不同应用半导体级大尺寸单晶炉价格走势（2021-2032）&（美元/台）
- 图29: 半导体级大尺寸单晶炉产业链
- 图30: 半导体级大尺寸单晶炉生产模式分析
- 图31: 半导体级大尺寸单晶炉行业采购模式分析
- 图32: 半导体级大尺寸单晶炉行业销售模式分析
- 图33: 直接销售与间接销售份额比较
- 图34: 经销商概述
- 图35: 半导体级大尺寸单晶炉中国企业SWOT分析
- 图36: 中国半导体级大尺寸单晶炉产能、产量、产能利用率及发展趋势（2021-2032）&（千台）
- 图37: 中国半导体级大尺寸单晶炉产量、市场需求量及发展趋势（2021-2032）&（千台）

APO RESEARCH
报告样本 · 仅供评估 · 1734244303

(c) 2026 APO Research. 版权所有。