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



2026–2032年中国硬件加密设备市场展望报告

行业	发布日期	页数	格式
电子与半导体	2025-12-21	98	PDF

报告编号	出版方	更新日期
1740115603	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 · 1740115603

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年中国硬件加密设备市场销售收入为 百万元，预计到2032年将达 百万元，2026-2032年间年复合增长率(CAGR)为 %。同期中国市场销量为 千个，均价为 美元/千个，价格带位于 之间。自2025年起的进出口关税与认证要求调整对硬件加密设备的影响主要体现在上游原料/部件成本与通关时效两端；我们在中国口径中跟踪进口申报价美元/千个与交货期 ，并在分省样本中观察到本地化替代率（%）与报价有效期的变化，以评估对价格带与项目通过率的传导强度。

本报告旨在全面梳理硬件加密设备领域产品系列，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硬件加密设备领域内各类竞争者所处地位。

在中国市场，硬件加密设备的主要生产企业包括主要包括Western Digital Corp、Seagate Technology PLC、Samsung Electronics、Micron Technology Inc和Intel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，加密硬盘驱动器占有重要地位，预计2032年份额将达到 %。同时就应用来看，IT和电信在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：

Western Digital Corp

Seagate Technology PLC

Samsung Electronics

Micron Technology Inc

Intel

Kingston Technology Corp

Toshiba

Gemalto (Thales)

(c) 2026 APO Research. 版权所有。

Certes Networks Inc.

Kanguru Solutions

按照不同产品类型，包括如下几个类别：

加密硬盘驱动器

加密固态驱动器

硬件安全模块

按照不同应用，主要包括如下几个方面：

IT和电信

金融服务和保险业

政府和公用事业

生产企业

其他领域

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：

硬件加密设备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：

中国市场硬件加密设备主要厂商竞争分析，主要包括硬件加密设备销量、收入、市场份额、价格、产地及行业集中度分析；

第4章：

中国市场硬件加密设备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：

中国不同类型硬件加密设备销量、收入、价格及份额等；

第6章：

中国不同应用硬件加密设备销量、收入、价格及份额等；

第7章：

硬件加密设备行业供应链分析；

第8章：

硬件加密设备行业发展环境分析；

第9章：

中国本土硬件加密设备生产情况分析，及中国市场硬件加密设备进出口情况；

第10章：

研究结论

本报告的关键问题

市场空间：中国硬件加密设备行业市场规模情况如何？未来增长情况如何？

产业链情况：中国硬件加密设备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：中国硬件加密设备领先企业是谁？企业情况怎样？

APO RESEARCH 样本样本 · 仅供评估 · 740115603

(c) 2026 APO Research. 版权所有。

目录

1 前言

1.1 报告范围

1.2 本报告涉及到的年份

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 硬件加密设备市场综述

2.1 产品定义及统计范围

2.2 中国硬件加密设备发展现状及未来趋势（2021-2032）

2.2.1 硬件加密设备行业目前现状分析

2.2.2 硬件加密设备发展趋势

2.2.3 中国市场硬件加密设备收入及增长率（2021-2032）

2.2.4 中国市场硬件加密设备销量及增长率（2021-2032）

2.3 硬件加密设备分类

2.3.1 加密硬盘驱动器

2.3.2 加密固态驱动器

2.3.3 硬件安全模块

2.3.4 中国不同产品类型硬件加密设备销售额增长趋势（2021 VS 2025 VS 2032）

2.4 硬件加密设备应用

2.4.1 IT和电信

2.4.2 金融服务和保险业

2.4.3 政府和公用事业

2.4.4 生产企业

2.4.5 其他领域

2.4.6 中国不同应用硬件加密设备销售额增长趋势（2021 VS 2025 VS 2032）

3 中国主要厂商分析

3.1 中国主要厂商硬件加密设备产能市场份额

3.2 中国硬件加密设备市场竞争格局

3.2.1 中国主要厂商硬件加密设备复合年增长率

3.2.2 中国市场主要厂商硬件加密设备销量（2021-2026）

3.2.3 中国市场主要厂商硬件加密设备销售收入（2021-2026）

3.2.4 中国市场主要厂商硬件加密设备销售价格（2021-2026）

3.2.5 中国主要生产商硬件加密设备收入排名（2024-2026）

3.2.6 中国主要生产商硬件加密设备总部及产地分布

3.2.7 中国主要厂商硬件加密设备产品类型及应用

3.2.8 中国主要厂商成立时间及硬件加密设备商业化日期

3.2.9 中国硬件加密设备行业集中度、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

APO RESEARCH 报告样本，仅供评估 · 1740115603

(c) 2026 APO Research. 版权所有。

4.1 Western Digital Corp

4.1.1 Western Digital Corp概况

4.1.2 Western Digital Corp主要业务

4.1.3 Western Digital Corp 硬件加密设备产品基准

4.1.4 Western Digital Corp 硬件加密设备销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）

4.1.5 Western Digital Corp战略举措

4.2 Seagate Technology PLC

4.2.1 Seagate Technology PLC概况

4.2.2 Seagate Technology PLC主要业务

4.2.3 Seagate Technology PLC 硬件加密设备产品基准

4.2.4 Seagate Technology PLC 硬件加密设备销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）

4.2.5 Seagate Technology PLC战略举措

4.3 Samsung Electronics

4.3.1 Samsung Electronics概况

4.3.2 Samsung Electronics主要业务

4.3.3 Samsung Electronics 硬件加密设备产品基准

4.3.4 Samsung Electronics 硬件加密设备销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）

4.3.5 Samsung Electronics战略举措

4.4 Micron Technology Inc

4.4.1 Micron Technology Inc概况

4.4.2 Micron Technology Inc主要业务

4.4.3 Micron Technology Inc 硬件加密设备产品基准

4.4.4 Micron Technology Inc 硬件加密设备销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）

4.4.5 Micron Technology Inc战略举措

4.5 Intel

4.5.1 Intel概况

4.5.2 Intel主要业务

4.5.3 Intel 硬件加密设备产品基准

4.5.4 Intel 硬件加密设备销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）

4.5.5 Intel战略举措

4.6 Kingston Technology Corp

4.6.1 Kingston Technology Corp概况

4.6.2 Kingston Technology Corp主要业务

4.6.3 Kingston Technology Corp 硬件加密设备产品基准

4.6.4 Kingston Technology Corp 硬件加密设备销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）

4.6.5 Kingston Technology Corp战略举措

4.7 Toshiba

4.7.1 Toshiba概况

4.7.2 Toshiba主要业务

4.7.3 Toshiba 硬件加密设备产品基准

4.7.4 Toshiba 硬件加密设备销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）

4.7.5 Toshiba战略举措

4.8 Gemalto (Thales)

4.8.1 Gemalto (Thales)概况

4.8.2 Gemalto (Thales)主要业务

4.8.3 Gemalto (Thales) 硬件加密设备产品基准

4.8.4 Gemalto (Thales) 硬件加密设备销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）

APO RESEARCH
报告样本 · 仅供评估 · 17401153...

(c) 2026 APO Research. 版权所有。

4.8.5 Gemalto (Thales)战略举措
4.9 Certes Networks Inc.
4.9.1 Certes Networks Inc.概况
4.9.2 Certes Networks Inc.主要业务
4.9.3 Certes Networks Inc. 硬件加密设备产品基准
4.9.4 Certes Networks Inc. 硬件加密设备销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
4.9.5 Certes Networks Inc.战略举措
4.10 Kanguru Solutions
4.10.1 Kanguru Solutions概况
4.10.2 Kanguru Solutions主要业务
4.10.3 Kanguru Solutions 硬件加密设备产品基准
4.10.4 Kanguru Solutions 硬件加密设备销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
4.10.5 Kanguru Solutions战略举措

5 硬件加密设备市场分析，按类型

5.1 中国不同产品类型硬件加密设备销量及市场份额（2021-2032）
5.1.1 中国不同产品类型硬件加密设备销量（2021-2032）
5.1.2 中国不同产品类型硬件加密设备销量市场份额（2021-2032）
5.2 中国市场不同产品类型硬件加密设备收入及市场份额（2021-2032）
5.2.1 中国市场不同产品类型硬件加密设备收入（2021-2032）
5.2.2 中国市场不同产品类型硬件加密设备收入市场份额（2021-2032）
5.3 中国市场不同产品类型硬件加密设备价格走势（2021-2032）

6 硬件加密设备市场分析，按应用

6.1 中国不同应用硬件加密设备销量及市场份额（2021-2032）
6.1.1 中国不同应用硬件加密设备销量（2021-2032）
6.1.2 中国不同应用硬件加密设备销量市场份额（2021-2032）
6.2 中国市场不同应用硬件加密设备收入及市场份额（2021-2032）
6.2.1 中国市场不同应用硬件加密设备收入（2021-2032年）&（百万元）
6.2.2 中国市场不同应用硬件加密设备收入市场份额（2021-2032）
6.3 中国市场不同应用硬件加密设备价格走势（2021-2032）

7 市场生态系统

7.1 硬件加密设备产业链分析
7.2 硬件加密设备上游产业链分析
7.3 硬件加密设备中游产业链分析
7.4 硬件加密设备下游产业链分析
7.5 硬件加密设备行业生产模式
7.6 硬件加密设备行业采购模式
7.7 硬件加密设备销售模式
7.7.1 直接销售与间接销售
7.7.2 硬件加密设备典型经销商

8 动态分析

8.1 硬件加密设备行业发展分析---发展趋势
8.2 硬件加密设备行业发展分析---厂商壁垒
8.3 硬件加密设备行业发展分析---驱动因素
8.4 硬件加密设备行业发展分析---制约因素
8.5 硬件加密设备中国企业SWOT分析

APO RESEARCH · 仅供评估 · 1740115603

(c) 2026 APO Research. 版权所有。

8.6 硬件加密设备行业发展分析---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 中国本土硬件加密设备产能、产量分析

9.1 中国硬件加密设备供需现状及预测（2021-2032）

9.1.1 中国硬件加密设备产能、产量、产能利用率及发展趋势（2021-2032）

9.1.2 中国硬件加密设备产量、市场需求量及发展趋势（2021-2032）

9.2 中国硬件加密设备进出口分析

9.2.1 中国市场硬件加密设备主要进口来源

9.2.2 中国市场硬件加密设备主要出口目的地

10 研究结论

11 免责声明

APO RESEARCH
报告样本 · 仅供评估 · 1740115603

(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: 硬件加密设备行业目前发展现状
- 表4: 硬件加密设备发展趋势
- 表5: 中国不同产品类型硬件加密设备销售额增长趋势（2021 VS 2025 VS 2032）&（百万元）
- 表6: 中国不同应用硬件加密设备销售额增长趋势（2021 VS 2025 VS 2032）&（百万元）
- 表7: 中国市场主要厂商硬件加密设备产能（2025-2026）&（千个）
- 表8: 中国市场主要厂商硬件加密设备销量和收入市场规模及复合年增长率（2021 VS 2026）
- 表9: 中国市场主要厂商硬件加密设备销量（2021-2026）&（千个）
- 表10: 中国市场主要厂商硬件加密设备销量市场份额（2021-2026）
- 表11: 中国市场主要厂商硬件加密设备销售收入（2021-2026）&（百万元）
- 表12: 中国市场主要厂商硬件加密设备销售收入市场份额（2021-2026）
- 表13: 中国市场主要厂商硬件加密设备销售价格（2021-2026）&（美元/千个）
- 表14: 中国市场主要厂商硬件加密设备收入排名（2024-2026）&（万元）
- 表15: 中国市场主要厂商硬件加密设备产品类型及应用
- 表16: 中国硬件加密设备行业集中度（CR5 and HHI）
- 表17: 2025年中国硬件加密设备主要厂商市场地位（第一梯队、第二梯队和第三梯队）
- 表18: 中国硬件加密设备市场投资、并购等现状分析
- 表19: Western Digital Corp 硬件加密设备概况
- 表20: Western Digital Corp主要业务
- 表21: Western Digital Corp 硬件加密设备产品基准
- 表22: Western Digital Corp 硬件加密设备销量（千个）、收入（百万元）、价格（美元/千个）及毛利率（2021-2026）
- 表23: Western Digital Corp战略举措
- 表24: Seagate Technology PLC 硬件加密设备概况
- 表25: Seagate Technology PLC主要业务
- 表26: Seagate Technology PLC 硬件加密设备产品基准
- 表27: Seagate Technology PLC 硬件加密设备销量（千个）、收入（百万元）、价格（美元/千个）及毛利率（2021-2026）
- 表28: Seagate Technology PLC战略举措
- 表29: Samsung Electronics 硬件加密设备概况
- 表30: Samsung Electronics主要业务
- 表31: Samsung Electronics 硬件加密设备产品基准
- 表32: Samsung Electronics 硬件加密设备销量（千个）、收入（百万元）、价格（美元/千个）及毛利率（2021-2026）
- 表33: Samsung Electronics战略举措
- 表34: Micron Technology Inc 硬件加密设备概况
- 表35: Micron Technology Inc主要业务
- 表36: Micron Technology Inc 硬件加密设备产品基准
- 表37: Micron Technology Inc 硬件加密设备销量（千个）、收入（百万元）、价格（美元/千个）及毛利率（2021-2026）
- 表38: Micron Technology Inc战略举措
- 表39: Intel 硬件加密设备概况
- 表40: Intel主要业务
- 表41: Intel 硬件加密设备产品基准
- 表42: Intel 硬件加密设备销量（千个）、收入（百万元）、价格（美元/千个）及毛利率（2021-2026）
- 表43: Intel战略举措
- 表44: Kingston Technology Corp 硬件加密设备概况
- 表45: Kingston Technology Corp主要业务
- 表46: Kingston Technology Corp 硬件加密设备产品基准
- 表47: Kingston Technology Corp 硬件加密设备销量（千个）、收入（百万元）、价格（美元/千个）及毛利率（2021-2026）
- 表48: Kingston Technology Corp战略举措
- 表49: Toshiba 硬件加密设备概况
- 表50: Toshiba主要业务
- 表51: Toshiba 硬件加密设备产品基准
- 表52: Toshiba 硬件加密设备销量（千个）、收入（百万元）、价格（美元/千个）及毛利率（2021-2026）
- 表53: Toshiba战略举措
- 表54: Gemalto (Thales) 硬件加密设备概况

APO RESEARCH 报告样本 · 仅供评估 · 1740[illegible]5603

(c) 2026 APO Research. 版权所有。

- 表55: Gemalto (Thales)主要业务
- 表56: Gemalto (Thales) 硬件加密设备产品基准
- 表57: Gemalto (Thales) 硬件加密设备销量（千个）、收入（百万元）、价格（美元/千个）及毛利率（2021-2026）
- 表58: Gemalto (Thales)战略举措
- 表59: Certes Networks Inc. 硬件加密设备概况
- 表60: Certes Networks Inc.主要业务
- 表61: Certes Networks Inc. 硬件加密设备产品基准
- 表62: Certes Networks Inc. 硬件加密设备销量（千个）、收入（百万元）、价格（美元/千个）及毛利率（2021-2026）
- 表63: Certes Networks Inc.战略举措
- 表64: Kanguru Solutions 硬件加密设备概况
- 表65: Kanguru Solutions主要业务
- 表66: Kanguru Solutions 硬件加密设备产品基准
- 表67: Kanguru Solutions 硬件加密设备销量（千个）、收入（百万元）、价格（美元/千个）及毛利率（2021-2026）
- 表68: Kanguru Solutions战略举措
- 表69: 中国市场不同类型硬件加密设备销量（2021-2026）&（千个）
- 表70: 中国市场不同类型硬件加密设备销量预测（2027-2032）&（千个）
- 表71: 中国市场不同类型硬件加密设备销量市场份额（2021-2026）
- 表72: 中国市场不同类型硬件加密设备销量市场份额预测（2027-2032）
- 表73: 中国市场不同类型硬件加密设备收入（2021-2026）&（百万元）
- 表74: 中国市场不同类型硬件加密设备收入预测（2027-2032）&（百万元）
- 表75: 中国市场不同类型硬件加密设备收入市场份额（2021-2026）
- 表76: 中国市场不同类型硬件加密设备收入市场份额预测（2027-2032）
- 表77: 中国市场不同产品类型硬件加密设备价格走势（2021-2026）&（美元/千个）
- 表78: 中国市场不同产品类型硬件加密设备价格走势预测（2027-2032）&（美元/千个）
- 表79: 中国市场不同应用硬件加密设备销量（2021-2026）&（千个）
- 表80: 中国市场不同应用硬件加密设备销量预测（2027-2032）&（千个）
- 表81: 中国市场不同应用硬件加密设备销量市场份额（2021-2026）
- 表82: 中国市场不同应用硬件加密设备销量市场份额预测（2027-2032）
- 表83: 中国市场不同应用硬件加密设备收入（2021-2026）&（百万元）
- 表84: 中国市场不同应用硬件加密设备收入预测（2027-2032）&（百万元）
- 表85: 中国市场不同应用硬件加密设备收入市场份额（2021-2026）
- 表86: 中国市场不同应用硬件加密设备收入市场份额预测（2027-2032）
- 表87: 中国市场不同应用硬件加密设备价格走势（2021-2026）&（美元/千个）
- 表88: 中国市场不同应用硬件加密设备价格走势预测（2027-2032）&（美元/千个）
- 表89: 硬件加密设备行业供应链分析
- 表90: 硬件加密设备关键原材料
- 表91: 硬件加密设备上游原料供应商及联系方式列表
- 表92: 硬件加密设备行业主要下游客户
- 表93: 硬件加密设备典型经销商列表
- 表94: 硬件加密设备行业发展分析---发展趋势
- 表95: 硬件加密设备行业发展分析---厂商壁垒
- 表96: 硬件加密设备行业发展分析---驱动因素
- 表97: 硬件加密设备行业发展分析---制约因素
- 表98: 硬件加密设备行业相关重点政策一览
- 表99: 中国硬件加密设备产量、销量、进口量及出口量（2021-2026）&（千个）
- 表100: 中国硬件加密设备产量、销量、进口量及出口量预测（2027-2032）&（千个）
- 表101: 中国市场硬件加密设备主要进口来源
- 表102: 中国市场硬件加密设备主要出口目的地

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: 硬件加密设备产品图片
- 图7: 中国市场硬件加密设备规模, 2021 VS 2025 VS 2032（百万元）
- 图8: 中国市场硬件加密设备收入及增长率（2021-2032）&（百万元）
- 图9: 中国市场硬件加密设备销量及增长率（2021-2032）&（千个）
- 图10: 加密硬盘驱动器产品图片
- 图11: 加密固态驱动器产品图片

APO RESEARCH 报告样本 · 授权许可：1740115603

(c) 2026 APO Research. 版权所有。

- 图12: 硬件安全模块产品图片
- 图13: IT和电信
- 图14: 金融服务和保险业
- 图15: 政府和公用事业
- 图16: 生产企业
- 图17: 其他领域
- 图18: 2025年中国市场主要厂商硬件加密设备销量市场份额
- 图19: 2025年中国市场主要厂商硬件加密设备收入市场份额
- 图20: 中国市场主要厂商硬件加密设备总部及产地分布
- 图21: 中国主要厂商成立时间
- 图22: 中国主要厂商商业化日期
- 图23: 2025年中国前五及前十生产商硬件加密设备市场份额
- 图24: 中国硬件加密设备第一梯队、第二梯队和第三梯队厂商及市场份额（2021 VS 2025）
- 图25: 中国市场不同产品类型硬件加密设备销量市场份额（2021-2032）
- 图26: 中国市场不同产品类型硬件加密设备收入市场份额（2021-2032）
- 图27: 中国市场不同产品类型硬件加密设备价格走势（2021-2032）&（美元/千个）
- 图28: 中国市场不同应用硬件加密设备销量市场份额（2021-2032）
- 图29: 中国市场不同应用硬件加密设备收入市场份额（2021-2032）
- 图30: 中国市场不同应用硬件加密设备价格走势（2021-2032）&（美元/千个）
- 图31: 硬件加密设备产业链
- 图32: 硬件加密设备生产模式分析
- 图33: 硬件加密设备行业采购模式分析
- 图34: 硬件加密设备行业销售模式分析
- 图35: 直接销售与间接销售份额比较
- 图36: 经销商概述
- 图37: 硬件加密设备中国企业SWOT分析
- 图38: 中国硬件加密设备产能、产量、产能利用率及发展趋势（2021-2032）&（千个）
- 图39: 中国硬件加密设备产量、市场需求量及发展趋势（2021-2032）&（千个）

APO RESEARCH
报告样本 · 仅供评估 · 1740115603

(c) 2026 APO Research. 版权所有。