



2025-2031中国边缘人工智能用于智能制造市场现状研究分析与发展前景预测报告

【行业】:新兴行业 【报告编码】:174945637778808

【出版时间】:2025-06-09 【订购热线】:+86 180 2246 3983

【电子邮件】:market@winmarketresearch.com

【报告价格】: ¥18900.00 中文电子版
¥18900.00 英文电子版
¥37800.00 中文+英文电子版

内容摘要

据最新调研，2024年中国边缘人工智能用于智能制造市场销售收入达到了 万元，预计2031年可以达到 万元，2025-2031期间年复合增长率(CAGR)为 %。

本文研究中国市场边缘人工智能用于智能制造现状及未来发展趋势，侧重分析在中国市场扮演重要角色的企业，重点呈现这些企业在中国市场的边缘人工智能用于智能制造收入、市场份额、市场定位、发展计划、产品及服务等。历史数据为2020至2025年，预测数据为2026至2031年。本研究项目旨在梳理边缘人工智能用于智能制造领域产品系列，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判断边缘人工智能用于智能制造领域内各类竞争者所处地位。

边缘人工智能用于智能制造是指在制造环境中，使用在硬件设备（“边缘”）本地处理的人工智能算法，而无需依赖集中式云基础设施。这些设备集成了传感器、嵌入式处理器和人工智能模型，可在工厂和工业环境中实现实时决策、异常检测、质量控制和自动化。这种方法通过实现快速的现场智能，可以降低延迟、增强数据隐私、节省带宽并提高运营效率。

中国市场核心厂商包括Google、NVIDIA、Intel、Qualcomm

Technologies、Siemens等，2024年前三大厂商，占有大约 %的市场份额。

从产品解决方案方面来看，预测性维护占有重要地位，预计2031年份额将达到

%。同时就最终用户来看，汽车制造在2024年份额大约是 %，未来几年CAGR大约为 %。

主要企业包括：：

Google

NVIDIA

Intel

Qualcomm Technologies

Siemens

Edgeimpulse, Inc

Hailo

Ambarella International

Ceva Inc

STMicroelectronics

Infineon

Lattice Semiconductor

按照不同解决方案，包括如下几个类别：

预测性维护

流程优化

异常检测

质量检验

其他

按照不同最终用户，主要包括如下几个方面：

汽车制造

电子和半导体制造厂

食品和饮料生产
药品和医疗器械制造
重型机械和设备装配
其他

本文正文共8章，各章节主要内容如下：

第1章：报告统计范围、产品细分及中国总体规模及增长率，2020-2031年

第2章：中国市场边缘人工智能用于智能制造主要企业竞争分析，主要包括边缘人工智能用于智能制造收入、市场占有率、及行业集中度等

第3章：中国市场边缘人工智能用于智能制造主要企业基本情况介绍，包括公司简介、边缘人工智能用于智能制造产品、边缘人工智能用于智能制造收入及最新动态等

第4章：中国不同解决方案边缘人工智能用于智能制造规模及份额等

第5章：中国不同最终用户边缘人工智能用于智能制造规模及份额等

第6章：行业发展环境分析

第7章：行业供应链分析

第8章：报告结论

本报告的关键问题

市场空间：中国边缘人工智能用于智能制造行业市场规模情况如何？未来增长情况如何？

产业链情况：中国边缘人工智能用于智能制造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：全球边缘人工智能用于智能制造领先企业是谁？企业情况怎样？

报告目录

1 边缘人工智能用于智能制造市场概述

1.1 边缘人工智能用于智能制造市场概述

1.2 不同解决方案边缘人工智能用于智能制造分析

1.2.1 中国市场不同解决方案边缘人工智能用于智能制造规模对比（2020 VS 2024 VS 2031）

1.2.2 预测性维护

1.2.3 流程优化

1.2.4 异常检测

1.2.5 质量检验

1.2.6 其他

1.3 从不同最终用户，边缘人工智能用于智能制造主要包括如下几个方面

1.3.1 中国市场不同最终用户边缘人工智能用于智能制造规模对比（2020 VS 2024 VS 2031）

1.3.2 汽车制造

1.3.3 电子和半导体制造厂

1.3.4 食品和饮料生产

1.3.5 药品和医疗器械制造

1.3.6 重型机械和设备装配

1.3.7 其他

1.4 中国边缘人工智能用于智能制造市场规模现状及未来趋势（2020-2031）

2 中国市场主要企业分析

2.1 中国市场主要企业边缘人工智能用于智能制造规模及市场份额

2.2 中国市场主要企业总部及主要市场区域

2.3 中国市场主要厂商进入边缘人工智能用于智能制造行业时间点

2.4 中国市场主要厂商边缘人工智能用于智能制造产品类型及应用

2.5 边缘人工智能用于智能制造行业集中度、竞争程度分析

2.5.1 边缘人工智能用于智能制造行业集中度分析：2024年中国市场Top 5厂商市场份额

2.5.2 中国市场边缘人工智能用于智能制造第一梯队、第二梯队和第三梯队厂商及市场份额

2.6 新增投资及市场并购活动

3 主要企业简介

3.1 Google

3.1.1 Google公司信息、总部、边缘人工智能用于智能制造市场地位以及主要的竞争对手

3.1.2 Google 边缘人工智能用于智能制造产品及服务介绍

3.1.3 Google在中国市场边缘人工智能用于智能制造收入（万元）及毛利率（2020-2025）

3.1.4 Google公司简介及主要业务

3.2 NVIDIA

3.2.1 NVIDIA公司信息、总部、边缘人工智能用于智能制造市场地位以及主要的竞争对手

3.2.2 NVIDIA 边缘人工智能用于智能制造产品及服务介绍

3.2.3 NVIDIA在中国市场边缘人工智能用于智能制造收入（万元）及毛利率（2020-2025）

3.2.4 NVIDIA公司简介及主要业务

3.3 Intel

3.3.1 Intel公司信息、总部、边缘人工智能用于智能制造市场地位以及主要的竞争对手

3.3.2 Intel 边缘人工智能用于智能制造产品及服务介绍

3.3.3 Intel在中国市场边缘人工智能用于智能制造收入（万元）及毛利率（2020-2025）

3.3.4 Intel公司简介及主要业务

3.4 Qualcomm Technologies

3.4.1 Qualcomm Technologies公司信息、总部、边缘人工智能用于智能制造市场地位以及主要的竞争对手

3.4.2 Qualcomm Technologies 边缘人工智能用于智能制造产品及服务介绍

3.4.3 Qualcomm Technologies在中国市场边缘人工智能用于智能制造收入（万元）及毛利率（2020-2025）

3.4.4 Qualcomm Technologies公司简介及主要业务

3.5 Siemens

3.5.1 Siemens公司信息、总部、边缘人工智能用于智能制造市场地位以及主要的竞争对手

3.5.2 Siemens 边缘人工智能用于智能制造产品及服务介绍

3.5.3 Siemens在中国市场边缘人工智能用于智能制造收入（万元）及毛利率（2020-2025）

3.5.4 Siemens公司简介及主要业务

3.6 Edgeimpulse, Inc

3.6.1 Edgeimpulse, Inc公司信息、总部、边缘人工智能用于智能制造市场地位以及主要的竞争对手

3.6.2 Edgeimpulse, Inc 边缘人工智能用于智能制造产品及服务介绍

3.6.3 Edgeimpulse, Inc在中国市场边缘人工智能用于智能制造收入（万元）及毛利率（2020-2025）

3.6.4 Edgeimpulse, Inc公司简介及主要业务

3.7 Hailo

3.7.1 Hailo公司信息、总部、边缘人工智能用于智能制造市场地位以及主要的竞争对手

3.7.2 Hailo 边缘人工智能用于智能制造产品及服务介绍

3.7.3 Hailo在中国市场边缘人工智能用于智能制造收入（万元）及毛利率（2020-2025）

3.7.4 Hailo公司简介及主要业务

3.8 Ambarella International

3.8.1 Ambarella International公司信息、总部、边缘人工智能用于智能制造市场地位以及主要的竞争对手

3.8.2 Ambarella International 边缘人工智能用于智能制造产品及服务介绍

3.8.3 Ambarella International在中国市场边缘人工智能用于智能制造收入（万元）及毛利率（2020-2025）

3.8.4 Ambarella International公司简介及主要业务

3.9 Ceva Inc

3.9.1 Ceva Inc公司信息、总部、边缘人工智能用于智能制造市场地位以及主要的竞争对手

3.9.2 Ceva Inc 边缘人工智能用于智能制造产品及服务介绍

3.9.3 Ceva Inc在中国市场边缘人工智能用于智能制造收入（万元）及毛利率（2020-2025）

3.9.4 Ceva Inc公司简介及主要业务

3.10 STMicroelectronics

3.10.1 STMicroelectronics公司信息、总部、边缘人工智能用于智能制造市场地位以及主要的竞争对手

3.10.2 STMicroelectronics 边缘人工智能用于智能制造产品及服务介绍

3.10.3 STMicroelectronics在中国市场边缘人工智能用于智能制造收入（万元）及毛利率（2020-2025）

3.10.4 STMicroelectronics公司简介及主要业务

3.11 Infineon

3.11.1 Infineon公司信息、总部、边缘人工智能用于智能制造市场地位以及主要的竞争对手

3.11.2 Infineon 边缘人工智能用于智能制造产品及服务介绍

3.11.3 Infineon在中国市场边缘人工智能用于智能制造收入（万元）及毛利率（2020-2025）

3.11.4 Infineon公司简介及主要业务

3.12 Lattice Semiconductor

3.12.1 Lattice Semiconductor公司信息、总部、边缘人工智能用于智能制造市场地位以及主要的竞争对手

3.12.2 Lattice Semiconductor 边缘人工智能用于智能制造产品及服务介绍

3.12.3 Lattice Semiconductor在中国市场边缘人工智能用于智能制造收入（万元）及毛利率（2020-2025）

3.12.4 Lattice Semiconductor公司简介及主要业务

4 中国不同解决方案边缘人工智能用于智能制造规模及预测

4.1 中国不同解决方案边缘人工智能用于智能制造规模及市场份额（2020-2025）

4.2 中国不同解决方案边缘人工智能用于智能制造规模预测（2026-2031）

5 不同最终用户分析

5.1 中国不同最终用户边缘人工智能用于智能制造规模及市场份额（2020-2025）

5.2 中国不同最终用户边缘人工智能用于智能制造规模预测（2026-2031）

6 行业发展机遇和风险分析

6.1 边缘人工智能用于智能制造行业发展机遇及主要驱动因素

6.2 边缘人工智能用于智能制造行业发展面临的风险

6.3 边缘人工智能用于智能制造行业政策分析

6.4 边缘人工智能用于智能制造中国企业SWOT分析

7 行业供应链分析

7.1 边缘人工智能用于智能制造行业产业链简介

7.1.1 边缘人工智能用于智能制造行业供应链分析

7.1.2 主要原材料及供应情况

7.1.3 边缘人工智能用于智能制造行业主要下游客户

7.2 边缘人工智能用于智能制造行业采购模式

7.3 边缘人工智能用于智能制造行业开发/生产模式

7.4 边缘人工智能用于智能制造行业销售模式

8 研究结果

9 研究方法与数据来源

9.1 研究方法

9.2 数据来源

9.2.1 二手信息来源

9.2.2 一手信息来源

9.3 数据交互验证

9.4 免责声明

报告图表

表格目录

表 1： 中国市场不同解决方案边缘人工智能用于智能制造规模（万元）及增长率对比（2020 VS 2024 VS 2031）

表 2： 预测性维护主要企业列表

表 3： 流程优化主要企业列表

表 4： 异常检测主要企业列表

表 5： 质量检验主要企业列表

表 6： 其他主要企业列表

表 7： 中国市场不同最终用户边缘人工智能用于智能制造规模（万元）及增长率对比（2020 VS 2024 VS 2031）

表 8： 中国市场主要企业边缘人工智能用于智能制造规模（万元）&（2020-2025）

表 9： 中国市场主要企业边缘人工智能用于智能制造规模份额对比（2020-2025）

表 10： 中国市场主要企业总部及地区分布及主要市场区域

表 11： 中国市场主要企业进入边缘人工智能用于智能制造市场日期

表 12： 中国市场主要厂商边缘人工智能用于智能制造产品类型及应用

表 13： 2024年中国市场边缘人工智能用于智能制造主要厂商市场地位（第一梯队、第二梯队和第三梯队）

表 14： 中国市场边缘人工智能用于智能制造市场投资、并购等现状分析

表 15： Google公司信息、总部、边缘人工智能用于智能制造市场地位以及主要的竞争对手

表 16： Google 边缘人工智能用于智能制造产品及服务介绍

表 17： Google在中国市场边缘人工智能用于智能制造收入（万元）及毛利率（2020-2025）

表 18： Google公司简介及主要业务

表 19： NVIDIA公司信息、总部、边缘人工智能用于智能制造市场地位以及主要的竞争对手

表 20： NVIDIA 边缘人工智能用于智能制造产品及服务介绍

表 21： NVIDIA在中国市场边缘人工智能用于智能制造收入（万元）及毛利率（2020-2025）

表 22： NVIDIA公司简介及主要业务

表 23： Intel公司信息、总部、边缘人工智能用于智能制造市场地位以及主要的竞争对手

表 24： Intel 边缘人工智能用于智能制造产品及服务介绍

表 25： Intel在中国市场边缘人工智能用于智能制造收入（万元）及毛利率（2020-2025）

表 26： Intel公司简介及主要业务

表 27： Qualcomm Technologies公司信息、总部、边缘人工智能用于智能制造市场地位以及主要的竞争对手

表 28： Qualcomm Technologies 边缘人工智能用于智能制造产品及服务介绍

表 29： Qualcomm Technologies在中国市场边缘人工智能用于智能制造收入（万元）及毛利率（2020-2025）

表 30: Qualcomm Technologies公司简介及主要业务

表 31: Siemens公司信息、总部、边缘人工智能用于智能制造市场地位以及主要的竞争对手

表 32: Siemens 边缘人工智能用于智能制造产品及服务介绍

表 33: Siemens在中国市场边缘人工智能用于智能制造收入（万元）及毛利率（2020-2025）

表 34: Siemens公司简介及主要业务

表 35: Edgeimpulse, Inc公司信息、总部、边缘人工智能用于智能制造市场地位以及主要的竞争对手

表 36: Edgeimpulse, Inc 边缘人工智能用于智能制造产品及服务介绍

表 37: Edgeimpulse, Inc在中国市场边缘人工智能用于智能制造收入（万元）及毛利率（2020-2025）

表 38: Edgeimpulse, Inc公司简介及主要业务

表 39: Hailo公司信息、总部、边缘人工智能用于智能制造市场地位以及主要的竞争对手

表 40: Hailo 边缘人工智能用于智能制造产品及服务介绍

表 41: Hailo在中国市场边缘人工智能用于智能制造收入（万元）及毛利率（2020-2025）

表 42: Hailo公司简介及主要业务

表 43: Ambarella International公司信息、总部、边缘人工智能用于智能制造市场地位以及主要的竞争对手

表 44: Ambarella International 边缘人工智能用于智能制造产品及服务介绍

表 45: Ambarella International在中国市场边缘人工智能用于智能制造收入（万元）及毛利率（2020-2025）

表 46: Ambarella International公司简介及主要业务

表 47: Ceva Inc公司信息、总部、边缘人工智能用于智能制造市场地位以及主要的竞争对手

表 48: Ceva Inc 边缘人工智能用于智能制造产品及服务介绍

表 49: Ceva Inc在中国市场边缘人工智能用于智能制造收入（万元）及毛利率（2020-2025）

表 50: Ceva Inc公司简介及主要业务

表 51: STMicroelectronics公司信息、总部、边缘人工智能用于智能制造市场地位以及主要的竞争对手

表 52: STMicroelectronics 边缘人工智能用于智能制造产品及服务介绍

表 53: STMicroelectronics在中国市场边缘人工智能用于智能制造收入（万元）及毛利率（2020-2025）

表 54: STMicroelectronics公司简介及主要业务

表 55: Infineon公司信息、总部、边缘人工智能用于智能制造市场地位以及主要的竞争对手

表 56: Infineon 边缘人工智能用于智能制造产品及服务介绍

表 57: Infineon在中国市场边缘人工智能用于智能制造收入（万元）及毛利率（2020-2025）

表 58: Infineon公司简介及主要业务

表 59: Lattice Semiconductor公司信息、总部、边缘人工智能用于智能制造市场地位以及主要的竞争对手

表 60: Lattice Semiconductor 边缘人工智能用于智能制造产品及服务介绍

表 61: Lattice Semiconductor在中国市场边缘人工智能用于智能制造收入（万元）及毛利率（2020-2025）

表 62: Lattice Semiconductor公司简介及主要业务

表 63: 中国不同解决方案边缘人工智能用于智能制造规模列表（万元）&（2020-2025）

表 64: 中国不同解决方案边缘人工智能用于智能制造规模市场份额列表（2020-2025）

表 65: 中国不同解决方案边缘人工智能用于智能制造规模（万元）预测（2026-2031）

表 66: 中国不同解决方案边缘人工智能用于智能制造规模市场份额预测（2026-2031）

表 67: 中国不同最终用户边缘人工智能用于智能制造规模列表（万元）&（2020-2025）

表 68: 中国不同最终用户边缘人工智能用于智能制造规模市场份额列表（2020-2025）

表 69: 中国不同最终用户边缘人工智能用于智能制造规模（万元）预测（2026-2031）

表 70: 中国不同最终用户边缘人工智能用于智能制造规模市场份额预测（2026-2031）

表 71: 边缘人工智能用于智能制造行业发展机遇及主要驱动因素

表 72: 边缘人工智能用于智能制造行业发展面临的风险

表 73: 边缘人工智能用于智能制造行业政策分析

表 74: 边缘人工智能用于智能制造行业供应链分析

表 75: 边缘人工智能用于智能制造上游原材料和主要供应商情况

表 76: 边缘人工智能用于智能制造行业主要下游客户

表 77: 研究范围

表 78: 本文分析师列表

图表目录

图 1: 边缘人工智能用于智能制造产品图片

图 2: 中国不同解决方案边缘人工智能用于智能制造市场份额2024 & 2031

图 3: 预测性维护 产品图片

图 4: 中国预测性维护规模（万元）及增长率（2020-2031）

图 5: 流程优化产品图片

图 6: 中国流程优化规模（万元）及增长率（2020-2031）

图 7: 异常检测产品图片

图 8: 中国异常检测规模（万元）及增长率（2020-2031）

- 图 9: 质量检验产品图片
- 图 10: 中国质量检验规模（万元）及增长率（2020-2031）
- 图 11: 其他产品图片
- 图 12: 中国其他规模（万元）及增长率（2020-2031）
- 图 13: 中国不同最终用户边缘人工智能用于智能制造市场份额2024 VS 2031
- 图 14: 汽车制造
- 图 15: 电子和半导体制造厂
- 图 16: 食品和饮料生产
- 图 17: 药品和医疗器械制造
- 图 18: 重型机械和设备装配
- 图 19: 其他
- 图 20: 中国边缘人工智能用于智能制造市场规模增速预测:（2020-2031）&（万元）
- 图 21: 中国市场边缘人工智能用于智能制造市场规模, 2020 VS 2024 VS 2031（万元）
- 图 22: 2024年中国市场前五大厂商边缘人工智能用于智能制造市场份额
- 图 23: 2024年中国市场边缘人工智能用于智能制造第一梯队、第二梯队和第三梯队厂商及市场份额
- 图 24: 中国不同解决方案边缘人工智能用于智能制造市场份额2020 & 2024
- 图 25: 边缘人工智能用于智能制造中国企业SWOT分析
- 图 26: 边缘人工智能用于智能制造产业链
- 图 27: 边缘人工智能用于智能制造行业采购模式
- 图 28: 边缘人工智能用于智能制造行业开发/生产模式分析
- 图 29: 边缘人工智能用于智能制造行业销售模式分析
- 图 30: 关键采访目标
- 图 31: 自下而上及自上而下验证
- 图 32: 资料三角测定