



## 2025-2031中国AI服务器机架电源市场现状研究分析与 发展前景预测报告

【行业】:能源及电力 【报告编码】:175246123519972

【出版时间】:2025-07-14 【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AI服务器机架电源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 %。2025年美国关税政策为全球经济格局带来显著不确定性，本报告通过梳理AI服务器机架电源领域产品系列，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AI服务器机架电源领域内各类竞争者所处地位，将深入解析最新关税调整及各国应对战略对市场竞争态势、区域经济联动及供应链重构的潜在影响。

AI服务器机架电源是专为AI服务器机架设计，用于为服务器集群提供稳定、高效电能供应的基础设备。随着AI服务器搭载大量高性能GPU或ASIC加速硬件，整体功耗、散热和供电需求比传统通用服务器更高，AI服务器机架电源需满足高功率、高效率、冗余设计以及智能监控管理等苛刻要求，以支撑服务器内主板、CPU、GPU等高功耗部件的正常运行。

中国市场核心厂商包括英飞凌、全汉企业集团、Navitas

Semiconductor、台达电子、英伟达等，按收入计，2024年中国市场前三大厂商占有大约 %的市场份额。

从产品产品类型方面来看，功率：3-8 kW占有重要地位，预计2031年份额将达到

%。同时就应用来看，数据中心在2024年份额大约是 %，未来几年（2025-2031）年度复合增长率CAGR大约为 %。

本报告研究中国市场AI服务器机架电源的生产、消费及进出口情况，重点关注在中国市场扮演重要角色的全球及本土AI服务器机架电源生产商，呈现这些厂商在中国市场的AI服务器机架电源销量、收入、价格、毛利率、市场份额等关键指标。

此外，针对AI服务器机架电源产品本身的细分增长情况，如不同AI服务器机架电源产品类型、价格、销量、收入，不同应用AI服务器机架电源的市场销量等，本文也做了深入分析。历史数据为2020至2024年，预测数据为2025至2031年。

本文主要包括AI服务器机架电源生产商如下：

英飞凌

全汉企业集团

Navitas Semiconductor

台达电子

英伟达

Vertiv

LITEON

按照不同产品类型，包括如下几个类别：

功率：3-8 kW

功率：8-12 kW

按照不同应用，主要包括如下几个方面：

数据中心

高性能计算

云计算服务

其他

本文正文共9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（销量、销售收入等数据，2020-2031年）

第2章：中国市场AI服务器机架电源主要厂商（品牌）竞争分析，主要包括AI服务器机架电源销量、收入、市场份额、价格

、产地及行业集中度分析

第3章：中国市场AI服务器机架电源主要厂商（品牌）基本情况介绍，包括公司简介、AI服务器机架电源产品型号、销量、价格、收入及最新动态等

第4章：中国不同产品类型AI服务器机架电源销量、收入、价格及份额等

第5章：中国不同应用AI服务器机架电源销量、收入、价格及份额等

第6章：行业发展环境分析

第7章：供应链分析

第8章：中国本土AI服务器机架电源生产情况分析，及中国市场AI服务器机架电源进出口情况

第9章：报告结论

本报告的关键问题

市场空间：中国AI服务器机架电源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AI服务器机架电源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AI服务器机架电源领先企业是谁？企业情况怎样？

报告目录

1 AI服务器机架电源市场概述

1.1 产品定义及统计范围

1.2 按照不同产品类型，AI服务器机架电源主要可以分为如下几个类别

1.2.1 中国不同产品类型AI服务器机架电源增长趋势2020 VS 2024 VS 2031

1.2.2 功率：3-8 kW

1.2.3 功率：8-12 kW

1.3 从不同应用，AI服务器机架电源主要包括如下几个方面

1.3.1 中国不同应用AI服务器机架电源增长趋势2020 VS 2024 VS 2031

1.3.2 数据中心

1.3.3 高性能计算

1.3.4 云计算服务

1.3.5 其他

1.4 中国AI服务器机架电源发展现状及未来趋势（2020-2031）

1.4.1 中国市场AI服务器机架电源收入及增长率（2020-2031）

1.4.2 中国市场AI服务器机架电源销量及增长率（2020-2031）

2 中国市场主要AI服务器机架电源厂商分析

2.1 中国市场主要厂商AI服务器机架电源销量及市场占有率

2.1.1 中国市场主要厂商AI服务器机架电源销量（2020-2025）

2.1.2 中国市场主要厂商AI服务器机架电源销量市场份额（2020-2025）

2.2 中国市场主要厂商AI服务器机架电源收入及市场占有率

2.2.1 中国市场主要厂商AI服务器机架电源收入（2020-2025）

2.2.2 中国市场主要厂商AI服务器机架电源收入市场份额（2020-2025）

2.2.3 2024年中国市场主要厂商AI服务器机架电源收入排名

2.3 中国市场主要厂商AI服务器机架电源价格（2020-2025）

2.4 中国市场主要厂商AI服务器机架电源总部及产地分布

2.5 中国市场主要厂商成立时间及AI服务器机架电源商业化日期

2.6 中国市场主要厂商AI服务器机架电源产品类型及应用

2.7 AI服务器机架电源行业集中度、竞争程度分析

2.7.1 AI服务器机架电源行业集中度分析：2024年中国Top 5厂商市场份额

2.7.2 中国市场AI服务器机架电源第一梯队、第二梯队和第三梯队厂商（品牌）及2024年市场份额

2.8 新增投资及市场并购活动

3 主要企业简介

3.1 英飞凌

3.1.1 英飞凌基本信息、AI服务器机架电源生产基地、总部、竞争对手及市场地位

3.1.2 英飞凌 AI服务器机架电源产品规格、参数及市场应用

3.1.3 英飞凌在中国市场AI服务器机架电源销量、收入、价格及毛利率（2020-2025）

3.1.4 英飞凌公司简介及主要业务

3.1.5 英飞凌企业最新动态

3.2 全汉企业集团

- 3.2.1 全汉企业集团基本信息、AI服务器机架电源生产基地、总部、竞争对手及市场地位
- 3.2.2 全汉企业集团 AI服务器机架电源产品规格、参数及市场应用
- 3.2.3 全汉企业集团在中国市场AI服务器机架电源销量、收入、价格及毛利率（2020-2025）
- 3.2.4 全汉企业集团公司简介及主要业务
- 3.2.5 全汉企业集团企业最新动态
- 3.3 Navitas Semiconductor
  - 3.3.1 Navitas Semiconductor基本信息、AI服务器机架电源生产基地、总部、竞争对手及市场地位
  - 3.3.2 Navitas Semiconductor AI服务器机架电源产品规格、参数及市场应用
  - 3.3.3 Navitas Semiconductor在中国市场AI服务器机架电源销量、收入、价格及毛利率（2020-2025）
  - 3.3.4 Navitas Semiconductor公司简介及主要业务
  - 3.3.5 Navitas Semiconductor企业最新动态
- 3.4 台达电子
  - 3.4.1 台达电子基本信息、AI服务器机架电源生产基地、总部、竞争对手及市场地位
  - 3.4.2 台达电子 AI服务器机架电源产品规格、参数及市场应用
  - 3.4.3 台达电子在中国市场AI服务器机架电源销量、收入、价格及毛利率（2020-2025）
  - 3.4.4 台达电子公司简介及主要业务
  - 3.4.5 台达电子企业最新动态
- 3.5 英伟达
  - 3.5.1 英伟达基本信息、AI服务器机架电源生产基地、总部、竞争对手及市场地位
  - 3.5.2 英伟达 AI服务器机架电源产品规格、参数及市场应用
  - 3.5.3 英伟达在中国市场AI服务器机架电源销量、收入、价格及毛利率（2020-2025）
  - 3.5.4 英伟达公司简介及主要业务
  - 3.5.5 英伟达企业最新动态
- 3.6 Vertiv
  - 3.6.1 Vertiv基本信息、AI服务器机架电源生产基地、总部、竞争对手及市场地位
  - 3.6.2 Vertiv AI服务器机架电源产品规格、参数及市场应用
  - 3.6.3 Vertiv在中国市场AI服务器机架电源销量、收入、价格及毛利率（2020-2025）
  - 3.6.4 Vertiv公司简介及主要业务
  - 3.6.5 Vertiv企业最新动态
- 3.7 LITEON
  - 3.7.1 LITEON基本信息、AI服务器机架电源生产基地、总部、竞争对手及市场地位
  - 3.7.2 LITEON AI服务器机架电源产品规格、参数及市场应用
  - 3.7.3 LITEON在中国市场AI服务器机架电源销量、收入、价格及毛利率（2020-2025）
  - 3.7.4 LITEON公司简介及主要业务
  - 3.7.5 LITEON企业最新动态
- 4 不同产品类型AI服务器机架电源分析
  - 4.1 中国市场不同产品类型AI服务器机架电源销量（2020-2031）
    - 4.1.1 中国市场不同产品类型AI服务器机架电源销量及市场份额（2020-2025）
    - 4.1.2 中国市场不同产品类型AI服务器机架电源销量预测（2026-2031）
  - 4.2 中国市场不同产品类型AI服务器机架电源规模（2020-2031）
    - 4.2.1 中国市场不同产品类型AI服务器机架电源规模及市场份额（2020-2025）
    - 4.2.2 中国市场不同产品类型AI服务器机架电源规模预测（2026-2031）
  - 4.3 中国市场不同产品类型AI服务器机架电源价格走势（2020-2031）
- 5 不同应用AI服务器机架电源分析
  - 5.1 中国市场不同应用AI服务器机架电源销量（2020-2031）
    - 5.1.1 中国市场不同应用AI服务器机架电源销量及市场份额（2020-2025）
    - 5.1.2 中国市场不同应用AI服务器机架电源销量预测（2026-2031）
  - 5.2 中国市场不同应用AI服务器机架电源规模（2020-2031）
    - 5.2.1 中国市场不同应用AI服务器机架电源规模及市场份额（2020-2025）
    - 5.2.2 中国市场不同应用AI服务器机架电源规模预测（2026-2031）
  - 5.3 中国市场不同应用AI服务器机架电源价格走势（2020-2031）
- 6 行业发展环境分析
  - 6.1 AI服务器机架电源行业发展分析---发展趋势
  - 6.2 AI服务器机架电源行业发展分析---厂商壁垒
  - 6.3 AI服务器机架电源行业发展分析---驱动因素
  - 6.4 AI服务器机架电源行业发展分析---制约因素
  - 6.5 AI服务器机架电源中国企业SWOT分析
  - 6.6 AI服务器机架电源行业发展分析---行业政策
    - 6.6.1 行业主管部门及监管体制
    - 6.6.2 行业相关政策动向

- 6.6.3 行业相关规划
- 7 行业供应链分析
  - 7.1 AI服务器机架电源行业产业链简介
  - 7.2 AI服务器机架电源产业链分析-上游
  - 7.3 AI服务器机架电源产业链分析-中游
  - 7.4 AI服务器机架电源产业链分析-下游
  - 7.5 AI服务器机架电源行业采购模式
  - 7.6 AI服务器机架电源行业生产模式
  - 7.7 AI服务器机架电源行业销售模式及销售渠道
- 8 中国本土AI服务器机架电源产能、产量分析
  - 8.1 中国AI服务器机架电源供需现状及预测（2020-2031）
    - 8.1.1 中国AI服务器机架电源产能、产量、产能利用率及发展趋势（2020-2031）
    - 8.1.2 中国AI服务器机架电源产量、市场需求量及发展趋势（2020-2031）
  - 8.2 中国AI服务器机架电源进出口分析
    - 8.2.1 中国市场AI服务器机架电源主要进口来源
    - 8.2.2 中国市场AI服务器机架电源主要出口目的地
- 9 研究成果及结论
- 10 附录
  - 10.1 研究方法
  - 10.2 数据来源
    - 10.2.1 二手信息来源
    - 10.2.2 一手信息来源
  - 10.3 数据交互验证
  - 10.4 免责声明

报告图表

表格目录

- 表 1：不同产品类型AI服务器机架电源市场规模2020 VS 2024 VS 2031（万元）
- 表 2：不同应用AI服务器机架电源市场规模2020 VS 2024 VS 2031（万元）
- 表 3：中国市场主要厂商AI服务器机架电源销量（2020-2025）&（台）
- 表 4：中国市场主要厂商AI服务器机架电源销量市场份额（2020-2025）
- 表 5：中国市场主要厂商AI服务器机架电源收入（2020-2025）&（万元）
- 表 6：中国市场主要厂商AI服务器机架电源收入份额（2020-2025）
- 表 7：2024年中国主要生产商AI服务器机架电源收入排名（万元）
- 表 8：中国市场主要厂商AI服务器机架电源价格（2020-2025）&（元/台）
- 表 9：中国市场主要厂商AI服务器机架电源总部及产地分布
- 表 10：中国市场主要厂商成立时间及AI服务器机架电源商业化日期
- 表 11：中国市场主要厂商AI服务器机架电源产品类型及应用
- 表 12：2024年中国市场AI服务器机架电源主要厂商市场地位（第一梯队、第二梯队和第三梯队）
- 表 13：AI服务器机架电源市场投资、并购等现状分析
- 表 14：英飞凌 AI服务器机架电源生产基地、总部、竞争对手及市场地位
- 表 15：英飞凌 AI服务器机架电源产品规格、参数及市场应用
- 表 16：英飞凌 AI服务器机架电源销量（台）、收入（万元）、价格（元/台）及毛利率（2020-2025）
- 表 17：英飞凌公司简介及主要业务
- 表 18：英飞凌企业最新动态
- 表 19：全汉企业集团 AI服务器机架电源生产基地、总部、竞争对手及市场地位
- 表 20：全汉企业集团 AI服务器机架电源产品规格、参数及市场应用
- 表 21：全汉企业集团 AI服务器机架电源销量（台）、收入（万元）、价格（元/台）及毛利率（2020-2025）
- 表 22：全汉企业集团公司简介及主要业务
- 表 23：全汉企业集团企业最新动态
- 表 24：Navitas Semiconductor AI服务器机架电源生产基地、总部、竞争对手及市场地位
- 表 25：Navitas Semiconductor AI服务器机架电源产品规格、参数及市场应用
- 表 26：Navitas Semiconductor AI服务器机架电源销量（台）、收入（万元）、价格（元/台）及毛利率（2020-2025）
- 表 27：Navitas Semiconductor公司简介及主要业务



表 28: Navitas Semiconductor企业最新动态

表 29: 台达电子 AI服务器机架电源生产基地、总部、竞争对手及市场地位

表 30: 台达电子 AI服务器机架电源产品规格、参数及市场应用

表 31: 台达电子 AI服务器机架电源销量（台）、收入（万元）、价格（元/台）及毛利率（2020-2025）

表 32: 台达电子公司简介及主要业务

表 33: 台达电子企业最新动态

表 34: 英伟达 AI服务器机架电源生产基地、总部、竞争对手及市场地位

表 35: 英伟达 AI服务器机架电源产品规格、参数及市场应用

表 36: 英伟达 AI服务器机架电源销量（台）、收入（万元）、价格（元/台）及毛利率（2020-2025）

表 37: 英伟达公司简介及主要业务

表 38: 英伟达企业最新动态

表 39: Vertiv AI服务器机架电源生产基地、总部、竞争对手及市场地位

表 40: Vertiv AI服务器机架电源产品规格、参数及市场应用

表 41: Vertiv AI服务器机架电源销量（台）、收入（万元）、价格（元/台）及毛利率（2020-2025）

表 42: Vertiv公司简介及主要业务

表 43: Vertiv企业最新动态

表 44: LITEON AI服务器机架电源生产基地、总部、竞争对手及市场地位

表 45: LITEON AI服务器机架电源产品规格、参数及市场应用

表 46: LITEON AI服务器机架电源销量（台）、收入（万元）、价格（元/台）及毛利率（2020-2025）

表 47: LITEON公司简介及主要业务

表 48: LITEON企业最新动态

表 49: 中国市场不同产品类型AI服务器机架电源销量（2020-2025）&（台）

表 50: 中国市场不同产品类型AI服务器机架电源销量市场份额（2020-2025）

表 51: 中国市场不同产品类型AI服务器机架电源销量预测（2026-2031）&（台）

表 52: 中国市场不同产品类型AI服务器机架电源销量市场份额预测（2026-2031）

表 53: 中国市场不同产品类型AI服务器机架电源规模（2020-2025）&（万元）

表 54: 中国市场不同产品类型AI服务器机架电源规模市场份额（2020-2025）

表 55: 中国市场不同产品类型AI服务器机架电源规模预测（2026-2031）&（万元）

表 56: 中国市场不同产品类型AI服务器机架电源规模市场份额预测（2026-2031）

表 57: 中国市场不同应用AI服务器机架电源销量（2020-2025）&（台）

表 58: 中国市场不同应用AI服务器机架电源销量市场份额（2020-2025）

表 59: 中国市场不同应用AI服务器机架电源销量预测（2026-2031）&（台）

表 60: 中国市场不同应用AI服务器机架电源销量市场份额预测（2026-2031）

表 61: 中国市场不同应用AI服务器机架电源规模（2020-2025）&（万元）

表 62: 中国市场不同应用AI服务器机架电源规模市场份额（2020-2025）

表 63: 中国市场不同应用AI服务器机架电源规模预测（2026-2031）&（万元）

表 64: 中国市场不同应用AI服务器机架电源规模市场份额预测（2026-2031）

表 65: AI服务器机架电源行业发展分析---发展趋势

表 66: AI服务器机架电源行业发展分析---厂商壁垒

表 67: AI服务器机架电源行业发展分析---驱动因素

表 68: AI服务器机架电源行业发展分析---制约因素

表 69: AI服务器机架电源行业相关重点政策一览

表 70: AI服务器机架电源行业供应链分析

表 71: AI服务器机架电源上游原料供应商

表 72: AI服务器机架电源行业主要下游客户

表 73: AI服务器机架电源典型经销商

表 74: 中国AI服务器机架电源产量、销量、进口量及出口量（2020-2025）&（台）

表 75: 中国AI服务器机架电源产量、销量、进口量及出口量预测（2026-2031）&（台）

表 76: 中国市场AI服务器机架电源主要进口来源

表 77: 中国市场AI服务器机架电源主要出口目的地

表 78: 研究范围

表 79: 本文分析师列表

图表目录

图 1: AI服务器机架电源产品图片

图 2: 中国不同产品类型AI服务器机架电源市场规模市场份额2024 & 2031

图 3: 功率：3-8 kW产品图片

图 4: 功率：8-12 kW产品图片

图 5: 中国不同应用AI服务器机架电源市场份额2024 & 2031

- 图 6: 数据中心
- 图 7: 高性能计算
- 图 8: 云计算服务
- 图 9: 其他
- 图 10: 中国市场AI服务器机架电源市场规模, 2020 VS 2024 VS 2031 (万元)
- 图 11: 中国市场AI服务器机架电源收入及增长率 (2020-2031) & (万元)
- 图 12: 中国市场AI服务器机架电源销量及增长率 (2020-2031) & (台)
- 图 13: 2024年中国市场主要厂商AI服务器机架电源销量市场份额
- 图 14: 2024年中国市场主要厂商AI服务器机架电源收入市场份额
- 图 15: 2024年中国市场前五大厂商AI服务器机架电源市场份额
- 图 16: 2024年中国市场AI服务器机架电源第一梯队、第二梯队和第三梯队厂商 (品牌) 及市场份额
- 图 17: 中国市场不同产品类型AI服务器机架电源价格走势 (2020-2031) & (元/台)
- 图 18: 中国市场不同应用AI服务器机架电源价格走势 (2020-2031) & (元/台)
- 图 19: AI服务器机架电源中国企业SWOT分析
- 图 20: AI服务器机架电源产业链
- 图 21: AI服务器机架电源行业采购模式分析
- 图 22: AI服务器机架电源行业生产模式分析
- 图 23: AI服务器机架电源行业销售模式分析
- 图 24: 中国AI服务器机架电源产能、产量、产能利用率及发展趋势 (2020-2031) & (台)
- 图 25: 中国AI服务器机架电源产量、市场需求量及发展趋势 (2020-2031) & (台)
- 图 26: 关键采访目标
- 图 27: 自下而上及自上而下验证
- 图 28: 资料三角测定