



2025-2031中国AI数据中心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】:174322963333572

【出版时间】:2025-03-29 【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

2024年中国AI数据中心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 %。本研究项目旨在梳理AI数据中心电源领域产品系列，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数据中心电源领域内各类竞争者所处地位。AI数据中心电源 (PSU) 是专门设计的电源系统，旨在满足数据中心的高性能和可靠性要求，尤其是支持 AI（人工智能）工作负载的数据中心。AI 工作负载通常涉及大规模计算和数据处理，这需要强大而高效的电源解决方案来确保持续运行。中国市场核心厂商包括Delta Electronics、Vertiv、Schneider Electric、中恒电气、动力源等，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，UPS占有重要地位，预计2031年份额将达到 %。同时就应用来看，云数据中心在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数据中心电源的生产、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数据中心电源生产商，呈现这些厂商在中国市场的AI数据中心电源销量、收入、价格、毛利率、市场份额等关键指标。此外，针对AI数据中心电源产品本身的细分增长情况，如不同AI数据中心电源产品类型、价格、销量、收入，不同应用AI数据中心电源的市场销量等，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数据中心电源生产商如下：

Delta Electronics
Vertiv
Schneider Electric
中恒电气
动力源
科华数据
禾望电气
科士达
圣阳股份
依米康

按照不同产品类型，包括如下几个类别：

UPS
HVDC

按照不同应用，主要包括如下几个方面：

云数据中心
智算中心
超算中心

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数据中心电源主要厂商（品牌）竞争分析，主要包括AI数据中心电源销量、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数据中心电源主要厂商（品牌）基本情况介绍，包括公司简介、AI数据中心电源产品型号、销量、价格、收入及最新动态等

第4章：中国不同产品类型AI数据中心电源销量、收入、价格及份额等

第5章：中国不同应用AI数据中心电源销量、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数据中心电源生产情况分析，及中国市场AI数据中心电源进出口情况

第9章：报告结论

本报告的关键问题

市场空间：中国AI数据中心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数据中心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数据中心电源领先企业是谁？企业情况怎样？

报告目录

1 AI数据中心电源市场概述

1.1 产品定义及统计范围

1.2 按照不同产品类型，AI数据中心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数据中心电源增长趋势2020 VS 2024 VS 2031

1.2.2 UPS

1.2.3 HVDC

1.3 从不同应用，AI数据中心电源主要包括如下几个方面

1.3.1 中国不同应用AI数据中心电源增长趋势2020 VS 2024 VS 2031

1.3.2 云数据中心

1.3.3 智算中心

1.3.4 超算中心

1.4 中国AI数据中心电源发展现状及未来趋势（2020-2031）

1.4.1 中国市场AI数据中心电源收入及增长率（2020-2031）

1.4.2 中国市场AI数据中心电源销量及增长率（2020-2031）

2 中国市场主要AI数据中心电源厂商分析

2.1 中国市场主要厂商AI数据中心电源销量及市场占有率

2.1.1 中国市场主要厂商AI数据中心电源销量（2020-2025）

2.1.2 中国市场主要厂商AI数据中心电源销量市场份额（2020-2025）

2.2 中国市场主要厂商AI数据中心电源收入及市场占有率

2.2.1 中国市场主要厂商AI数据中心电源收入（2020-2025）

2.2.2 中国市场主要厂商AI数据中心电源收入市场份额（2020-2025）

2.2.3 2024年中国市场主要厂商AI数据中心电源收入排名

2.3 中国市场主要厂商AI数据中心电源价格（2020-2025）

2.4 中国市场主要厂商AI数据中心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数据中心电源商业化日期

2.6 中国市场主要厂商AI数据中心电源产品类型及应用

2.7 AI数据中心电源行业集中度、竞争程度分析

2.7.1 AI数据中心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数据中心电源第一梯队、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 企业简介

3.1 Delta Electronics

3.1.1 Delta Electronics基本信息、AI数据中心电源生产基地、总部、竞争对手及市场地位

3.1.2 Delta Electronics AI数据中心电源产品规格、参数及市场应用

3.1.3 Delta Electronics在中国市场AI数据中心电源销量、收入、价格及毛利率（2020-2025）

3.1.4 Delta Electronics公司简介及主要业务

3.1.5 Delta Electronics企业最新动态

3.2 Vertiv

3.2.1 Vertiv基本信息、AI数据中心电源生产基地、总部、竞争对手及市场地位

- 3.2.2 Vertiv AI数据中心电源产品规格、参数及市场应用
- 3.2.3 Vertiv在中国市场AI数据中心电源销量、收入、价格及毛利率（2020-2025）
- 3.2.4 Vertiv公司简介及主要业务
- 3.2.5 Vertiv企业最新动态
- 3.3 Schneider Electric
 - 3.3.1 Schneider Electric基本信息、AI数据中心电源生产基地、总部、竞争对手及市场地位
 - 3.3.2 Schneider Electric AI数据中心电源产品规格、参数及市场应用
 - 3.3.3 Schneider Electric在中国市场AI数据中心电源销量、收入、价格及毛利率（2020-2025）
 - 3.3.4 Schneider Electric公司简介及主要业务
 - 3.3.5 Schneider Electric企业最新动态
- 3.4 中恒电气
 - 3.4.1 中恒电气基本信息、AI数据中心电源生产基地、总部、竞争对手及市场地位
 - 3.4.2 中恒电气 AI数据中心电源产品规格、参数及市场应用
 - 3.4.3 中恒电气在中国市场AI数据中心电源销量、收入、价格及毛利率（2020-2025）
 - 3.4.4 中恒电气公司简介及主要业务
 - 3.4.5 中恒电气企业最新动态
- 3.5 动力源
 - 3.5.1 动力源基本信息、AI数据中心电源生产基地、总部、竞争对手及市场地位
 - 3.5.2 动力源 AI数据中心电源产品规格、参数及市场应用
 - 3.5.3 动力源在中国市场AI数据中心电源销量、收入、价格及毛利率（2020-2025）
 - 3.5.4 动力源公司简介及主要业务
 - 3.5.5 动力源企业最新动态
- 3.6 科华数据
 - 3.6.1 科华数据基本信息、AI数据中心电源生产基地、总部、竞争对手及市场地位
 - 3.6.2 科华数据 AI数据中心电源产品规格、参数及市场应用
 - 3.6.3 科华数据在中国市场AI数据中心电源销量、收入、价格及毛利率（2020-2025）
 - 3.6.4 科华数据公司简介及主要业务
 - 3.6.5 科华数据企业最新动态
- 3.7 禾望电气
 - 3.7.1 禾望电气基本信息、AI数据中心电源生产基地、总部、竞争对手及市场地位
 - 3.7.2 禾望电气 AI数据中心电源产品规格、参数及市场应用
 - 3.7.3 禾望电气在中国市场AI数据中心电源销量、收入、价格及毛利率（2020-2025）
 - 3.7.4 禾望电气公司简介及主要业务
 - 3.7.5 禾望电气企业最新动态
- 3.8 科士达
 - 3.8.1 科士达基本信息、AI数据中心电源生产基地、总部、竞争对手及市场地位
 - 3.8.2 科士达 AI数据中心电源产品规格、参数及市场应用
 - 3.8.3 科士达在中国市场AI数据中心电源销量、收入、价格及毛利率（2020-2025）
 - 3.8.4 科士达公司简介及主要业务
 - 3.8.5 科士达企业最新动态
- 3.9 圣阳股份
 - 3.9.1 圣阳股份基本信息、AI数据中心电源生产基地、总部、竞争对手及市场地位
 - 3.9.2 圣阳股份 AI数据中心电源产品规格、参数及市场应用
 - 3.9.3 圣阳股份在中国市场AI数据中心电源销量、收入、价格及毛利率（2020-2025）
 - 3.9.4 圣阳股份公司简介及主要业务
 - 3.9.5 圣阳股份企业最新动态
- 3.10 依米康
 - 3.10.1 依米康基本信息、AI数据中心电源生产基地、总部、竞争对手及市场地位
 - 3.10.2 依米康 AI数据中心电源产品规格、参数及市场应用
 - 3.10.3 依米康在中国市场AI数据中心电源销量、收入、价格及毛利率（2020-2025）
 - 3.10.4 依米康公司简介及主要业务
 - 3.10.5 依米康企业最新动态
- 4 不同产品类型AI数据中心电源分析
 - 4.1 中国市场不同产品类型AI数据中心电源销量（2020-2031）
 - 4.1.1 中国市场不同产品类型AI数据中心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数据中心电源销量预测（2026-2031）
 - 4.2 中国市场不同产品类型AI数据中心电源规模（2020-2031）
 - 4.2.1 中国市场不同产品类型AI数据中心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数据中心电源规模预测（2026-2031）
 - 4.3 中国市场不同产品类型AI数据中心电源价格走势（2020-2031）

- 5 不同应用AI数据中心电源分析
 - 5.1 中国市场不同应用AI数据中心电源销量（2020-2031）
 - 5.1.1 中国市场不同应用AI数据中心电源销量及市场份额（2020-2025）
 - 5.1.2 中国市场不同应用AI数据中心电源销量预测（2026-2031）
 - 5.2 中国市场不同应用AI数据中心电源规模（2020-2031）
 - 5.2.1 中国市场不同应用AI数据中心电源规模及市场份额（2020-2025）
 - 5.2.2 中国市场不同应用AI数据中心电源规模预测（2026-2031）
 - 5.3 中国市场不同应用AI数据中心电源价格走势（2020-2031）
- 6 行业发展环境分析
 - 6.1 AI数据中心电源行业发展分析---发展趋势
 - 6.2 AI数据中心电源行业发展分析---厂商壁垒
 - 6.3 AI数据中心电源行业发展分析---驱动因素
 - 6.4 AI数据中心电源行业发展分析---制约因素
 - 6.5 AI数据中心电源中国企业SWOT分析
 - 6.6 AI数据中心电源行业发展分析---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数据中心电源行业产业链简介
 - 7.2 AI数据中心电源产业链分析-上游
 - 7.3 AI数据中心电源产业链分析-中游
 - 7.4 AI数据中心电源产业链分析-下游
 - 7.5 AI数据中心电源行业采购模式
 - 7.6 AI数据中心电源行业生产模式
 - 7.7 AI数据中心电源行业销售模式及销售渠道
- 8 中国本土AI数据中心电源产能、产量分析
 - 8.1 中国AI数据中心电源供需现状及预测（2020-2031）
 - 8.1.1 中国AI数据中心电源产能、产量、产能利用率及发展趋势（2020-2031）
 - 8.1.2 中国AI数据中心电源产量、市场需求量及发展趋势（2020-2031）
 - 8.2 中国AI数据中心电源进出口分析
 - 8.2.1 中国市场AI数据中心电源主要进口来源
 - 8.2.2 中国市场AI数据中心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数据中心电源市场规模2020 VS 2024 VS 2031（万元）
- 表 2：不同应用AI数据中心电源市场规模2020 VS 2024 VS 2031（万元）
- 表 3：中国市场主要厂商AI数据中心电源销量（2020-2025）&（千件）
- 表 4：中国市场主要厂商AI数据中心电源销量市场份额（2020-2025）
- 表 5：中国市场主要厂商AI数据中心电源收入（2020-2025）&（万元）
- 表 6：中国市场主要厂商AI数据中心电源收入份额（2020-2025）
- 表 7：2024年中国主要生产商AI数据中心电源收入排名（万元）
- 表 8：中国市场主要厂商AI数据中心电源价格（2020-2025）&（元/件）
- 表 9：中国市场主要厂商AI数据中心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数据中心电源商业化日期

表 11: 中国市场主要厂商AI数据中心电源产品类型及应用

表 12: 2024年中国市场AI数据中心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数据中心电源市场投资、并购等现状分析

表 14: Delta Electronics AI数据中心电源生产基地、总部、竞争对手及市场地位

表 15: Delta Electronics AI数据中心电源产品规格、参数及市场应用

表 16: Delta Electronics AI数据中心电源销量（千件）、收入（万元）、价格（元/件）及毛利率（2020-2025）

表 17: Delta Electronics公司简介及主要业务

表 18: Delta Electronics企业最新动态

表 19: Vertiv AI数据中心电源生产基地、总部、竞争对手及市场地位

表 20: Vertiv AI数据中心电源产品规格、参数及市场应用

表 21: Vertiv AI数据中心电源销量（千件）、收入（万元）、价格（元/件）及毛利率（2020-2025）

表 22: Vertiv公司简介及主要业务

表 23: Vertiv企业最新动态

表 24: Schneider Electric AI数据中心电源生产基地、总部、竞争对手及市场地位

表 25: Schneider Electric AI数据中心电源产品规格、参数及市场应用

表 26: Schneider Electric AI数据中心电源销量（千件）、收入（万元）、价格（元/件）及毛利率（2020-2025）

表 27: Schneider Electric公司简介及主要业务

表 28: Schneider Electric企业最新动态

表 29: 中恒电气 AI数据中心电源生产基地、总部、竞争对手及市场地位

表 30: 中恒电气 AI数据中心电源产品规格、参数及市场应用

表 31: 中恒电气 AI数据中心电源销量（千件）、收入（万元）、价格（元/件）及毛利率（2020-2025）

表 32: 中恒电气公司简介及主要业务

表 33: 中恒电气企业最新动态

表 34: 动力源 AI数据中心电源生产基地、总部、竞争对手及市场地位

表 35: 动力源 AI数据中心电源产品规格、参数及市场应用

表 36: 动力源 AI数据中心电源销量（千件）、收入（万元）、价格（元/件）及毛利率（2020-2025）

表 37: 动力源公司简介及主要业务

表 38: 动力源企业最新动态

表 39: 科华数据 AI数据中心电源生产基地、总部、竞争对手及市场地位

表 40: 科华数据 AI数据中心电源产品规格、参数及市场应用

表 41: 科华数据 AI数据中心电源销量（千件）、收入（万元）、价格（元/件）及毛利率（2020-2025）

表 42: 科华数据公司简介及主要业务

表 43: 科华数据企业最新动态

表 44: 禾望电气 AI数据中心电源生产基地、总部、竞争对手及市场地位

表 45: 禾望电气 AI数据中心电源产品规格、参数及市场应用

表 46: 禾望电气 AI数据中心电源销量（千件）、收入（万元）、价格（元/件）及毛利率（2020-2025）

表 47: 禾望电气公司简介及主要业务

表 48: 禾望电气企业最新动态

表 49: 科士达 AI数据中心电源生产基地、总部、竞争对手及市场地位

表 50: 科士达 AI数据中心电源产品规格、参数及市场应用

表 51: 科士达 AI数据中心电源销量（千件）、收入（万元）、价格（元/件）及毛利率（2020-2025）

表 52: 科士达公司简介及主要业务

表 53: 科士达企业最新动态

表 54: 圣阳股份 AI数据中心电源生产基地、总部、竞争对手及市场地位

表 55: 圣阳股份 AI数据中心电源产品规格、参数及市场应用

表 56: 圣阳股份 AI数据中心电源销量（千件）、收入（万元）、价格（元/件）及毛利率（2020-2025）

表 57: 圣阳股份公司简介及主要业务

表 58: 圣阳股份企业最新动态

表 59: 依米康 AI数据中心电源生产基地、总部、竞争对手及市场地位

表 60: 依米康 AI数据中心电源产品规格、参数及市场应用

表 61: 依米康 AI数据中心电源销量（千件）、收入（万元）、价格（元/件）及毛利率（2020-2025）

表 62: 依米康公司简介及主要业务

表 63: 依米康企业最新动态

表 64: 中国市场不同产品类型AI数据中心电源销量（2020-2025）&（千件）

表 65: 中国市场不同产品类型AI数据中心电源销量市场份额（2020-2025）

表 66: 中国市场不同产品类型AI数据中心电源销量预测（2026-2031）&（千件）

表 67: 中国市场不同产品类型AI数据中心电源销量市场份额预测（2026-2031）

表 68: 中国市场不同产品类型AI数据中心电源规模（2020-2025）&（万元）

表 69: 中国市场不同产品类型AI数据中心电源规模市场份额（2020-2025）

表 70: 中国市场不同产品类型AI数据中心电源规模预测（2026-2031）&（万元）

表 71: 中国市场不同产品类型AI数据中心电源规模市场份额预测 (2026-2031)

表 72: 中国市场不同应用AI数据中心电源销量 (2020-2025) & (千件)

表 73: 中国市场不同应用AI数据中心电源销量市场份额 (2020-2025)

表 74: 中国市场不同应用AI数据中心电源销量预测 (2026-2031) & (千件)

表 75: 中国市场不同应用AI数据中心电源销量市场份额预测 (2026-2031)

表 76: 中国市场不同应用AI数据中心电源规模 (2020-2025) & (万元)

表 77: 中国市场不同应用AI数据中心电源规模市场份额 (2020-2025)

表 78: 中国市场不同应用AI数据中心电源规模预测 (2026-2031) & (万元)

表 79: 中国市场不同应用AI数据中心电源规模市场份额预测 (2026-2031)

表 80: AI数据中心电源行业发展分析---发展趋势

表 81: AI数据中心电源行业发展分析---厂商壁垒

表 82: AI数据中心电源行业发展分析---驱动因素

表 83: AI数据中心电源行业发展分析---制约因素

表 84: AI数据中心电源行业相关重点政策一览

表 85: AI数据中心电源行业供应链分析

表 86: AI数据中心电源上游原料供应商

表 87: AI数据中心电源行业主要下游客户

表 88: AI数据中心电源典型经销商

表 89: 中国AI数据中心电源产量、销量、进口量及出口量 (2020-2025) & (千件)

表 90: 中国AI数据中心电源产量、销量、进口量及出口量预测 (2026-2031) & (千件)

表 91: 中国市场AI数据中心电源主要进口来源

表 92: 中国市场AI数据中心电源主要出口目的地

表 93: 研究范围

表 94: 本文分析师列表

图表目录

图 1: AI数据中心电源产品图片

图 2: 中国不同产品类型AI数据中心电源市场规模市场份额2024 & 2031

图 3: UPS产品图片

图 4: HVDC产品图片

图 5: 中国不同应用AI数据中心电源市场份额2024 & 2031

图 6: 云数据中心

图 7: 智算中心

图 8: 超算中心

图 9: 中国市场AI数据中心电源市场规模, 2020 VS 2024 VS 2031 (万元)

图 10: 中国市场AI数据中心电源收入及增长率 (2020-2031) & (万元)

图 11: 中国市场AI数据中心电源销量及增长率 (2020-2031) & (千件)

图 12: 2024年中国市场主要厂商AI数据中心电源销量市场份额

图 13: 2024年中国市场主要厂商AI数据中心电源收入市场份额

图 14: 2024年中国市场前五大厂商AI数据中心电源市场份额

图 15: 2024年中国市场AI数据中心电源第一梯队、第二梯队和第三梯队厂商 (品牌) 及市场份额

图 16: 中国市场不同产品类型AI数据中心电源价格走势 (2020-2031) & (元/件)

图 17: 中国市场不同应用AI数据中心电源价格走势 (2020-2031) & (元/件)

图 18: AI数据中心电源中国企业SWOT分析

图 19: AI数据中心电源产业链

图 20: AI数据中心电源行业采购模式分析

图 21: AI数据中心电源行业生产模式分析

图 22: AI数据中心电源行业销售模式分析

图 23: 中国AI数据中心电源产能、产量、产能利用率及发展趋势 (2020-2031) & (千件)

图 24: 中国AI数据中心电源产量、市场需求量及发展趋势 (2020-2031) & (千件)

图 25: 关键采访目标

图 26: 自下而上及自上而下验证

图 27: 资料三角测定