

中国AI服务器板载电源行业发展趋势分析与未来 投资预测报告（2026-2033年）

报告大纲

观研报告网

www.chinabaogao.com

一、报告简介

观研报告网发布的《中国AI服务器板载电源行业发展趋势分析与未来投资预测报告（2026-2033年）》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，以及我中心对本行业的实地调研，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

官网地址：<https://www.chinabaogao.com/baogao/202607/809286.html>

报告价格：电子版: 8200元 纸介版：8200元 电子和纸介版: 8500

订购电话: 400-007-6266 010-86223221

电子邮箱: sales@chinabaogao.com

联系人：客服

特别说明：本PDF目录为计算机程序生成，页面图表可能存在缺失；格式美观性可能有欠缺，实际报告排版规则、美观；可联系客服索取更完整的目录大纲。

二、报告目录及图表目录

前言：

AI服务器板载电源，是直接焊接在服务器主板或AI加速卡上，专门为GPU、ASIC等大算力芯片提供精准供电的微型化能源系统，被视作AI算力芯片的贴身“能源管家”。随着AI芯片TDP从700W向1500W甚至更高水平攀升，传统12V供电架构在传输效率上已触碰物理极限，行业正经历一场从12V母线向48V母线及垂直供电架构的系统性变革。这场变革不仅催生了全新的产品形态和技术挑战，更创造出巨大的价值增量空间——单个GB200 NVL72机架板载电源价值量即达3.2万美元，全球AI服务器电源市场规模预计将从2025年的65亿美元跃升至2031年的608亿美元。

1、AI服务器板载电源被称为AI算力芯片的贴身“能源管家”

AI服务器板载电源的核心功能与价值远非传统“供电”可比，它是一个集高精度电压调节、超大电流输出、超快瞬态响应和智能监测于一体的微型化能源系统。AI服务器板载电源的核心壁垒是超低压、超大电流的极限挑战、指数级的瞬态响应要求、功率密度与散热的“死亡之谷”、高精度的多相并联均流技术。

AI服务器板载电源的核心壁垒

资料来源：观研天下整理

2、AI算力军备竞赛下的“供电革命”，我国AI服务器板载电源行业需求释放

当前，我国AI服务器板载电源市场驱动力源主要来自GPU/ASIC功耗的指数级增长，从H100到B200再到下一代芯片，AI加速卡的TDP正从700W向1500W甚至更高水平迈进，传统12V供电架构在传输效率上已触碰物理极限，根本无法承载如此巨大的电流，这直接催生了向48V供电架构和更高功率密度板载电源切换的刚性需求。

数据来源：观研天下整理

这一芯片级的挑战迅速向上传导，演变为整机系统的危机——单机柜功率从几kW向数十kW跃升，传统供电方案全面失效，迫使从机柜、服务器到板级芯片的每一级供电方案都必须进行革命性升级。为了从系统层面破解这一难题，供电架构正经历从12V母线向48V母线乃至垂直供电架构的系统性变革，这不仅为板载电源带来了全新的产品形态和更高的技术挑战，更创造出了巨大的价值增量空间。

基于48V母线的两级服务器供电架构

资料来源：公开资料、观研天下整理

而驱动这场“供电革命”的最深层逻辑，在于“算力”与“电力”的直接挂钩——对云服务提供商而言，每节省一度电就意味着多一分算力可供销售，因此即便是0.5%的效率提升，在部署了

数十万颗AI芯片的数据中心里，也意味着巨大的经济价值和碳减排效益。

3、AI算力建设扩容牵引千亿AI服务器板载电源市场

人工智能技术在AIGC、数字人、多模态、大模型及智能决策等领域持续突破，推动应用场景不断纵深拓展，为全球AI市场的长期扩容构筑了坚实基础。据Precedence Research预测，2023年至2030年间全球人工智能市场年均复合增速有望长期保持在35%以上。伴随AI市场的高速扩张，作为算力基础设施关键环节的服务器电源亦迎来显著增长窗口——全球AI服务器电源市场规模预计将从2025年的65亿美元跃升至2031年的608亿美元，行业正步入量价齐升的黄金发展期。

数据来源：观研天下整理

数据来源：观研天下整理

结合GB200 NVL72的功率需求及MPS相关产品情况对GB200 NVL72的板载电源价值量进行了测算，结果表明单个Compute Tray上的IBC价值量约为854美元，VRM价值量约为919美元（仅计算DrMOS与多相控制器，未考虑电感、电容等器件），合计约为1773美元，单个GB200NVL72机架板载电源价值量合计达3.2万美元。基于此，根据相关资料可知，测算了全球AI服务器板载电源市场空间，结果表明2028年全球市场有望达155亿美元，折合约1000亿元。（WYD）

注：上述信息仅作参考，图表均为样式展示，具体数据、坐标轴与数据标签详见报告正文。个别图表由于行业特性可能会有出入，具体内容请联系客服确认，以报告正文为准。
更多图表和内容详见报告正文。

· 关于行业报告

行业报告是业内企业、相关投资公司及政府部门准确把握行业发展趋势、洞悉行业竞争格局、规避经营和投资风险的必备工具，本报告是全面了解本行业、制定正确竞争战略和投资决策的重要依据。

· 报告内容涵盖

观研报告网发布的《中国AI服务器板载电源行业发展趋势分析与未来投资预测报告（2026-2033年）》数据丰富，内容详实，整体图表数量达到130个以上，涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容，帮助业内企业准确把握行业发展态势、市场商机动向，正确制定企业竞争战略和投资策略。

· 报告数据来源

报告数据来源包括：国家统计局、海关总署等国家统计局部门；行业协会、研究院所等业内权威机构；各方合作数据库以及观研天下自有的数据中心；以及对业内专家访谈调研的一手数据信息等。

我们的数据已被官方媒体、证券机构、上市公司、高校部门等多方认可并广泛引用。（如需数据引用案例请联系观研天下客服索取）

报告主要图表介绍

图（部分）

表（部分）

2021-2025年行业市场规模

行业相关政策

2021-2025年行业产量

行业相关标准

2021-2025年行业销量

PEST模型分析结论

2025年行业成本结构情况

行业所属行业企业数量分析

2021-2025年行业平均价格走势

行业所属行业资产规模分析

2021-2025年行业毛利率走势

行业所属行业流动资产分析

2021-2025年行业细分市场1市场规模

行业所属行业销售规模分析

2026-2033年行业细分市场1市场规模及增速预测

行业所属行业负债规模分析

2021-2025年行业细分市场2市场规模

行业所属行业利润规模分析

2026-2033年行业细分市场2市场规模及增速预测

所属行业产值分析

2021-2025年全球行业市场规模

所属行业盈利能力分析

2025年全球行业区域市场规模分布

所属行业偿债能力分析

2021-2025年亚洲行业市场规模

所属行业营运能力分析

2026-2033年亚洲行业市场规模预测

所属行业发展能力分析

2021-2025年北美行业市场规模

企业1营业收入构成情况

2026-2033年北美行业市场规模预测

企业1主要经济指标分析

2021-2025年欧洲行业市场规模

企业1盈利能力分析

2026-2033年欧洲行业市场规模预测

企业1偿债能力分析

2026-2033年全球行业市场规模分布预测

企业1运营能力分析

2026-2033年全球行业市场规模预测

企业1成长能力分析

2025年行业区域市场规模占比

企业2营业收入构成情况

2021-2025年华东地区行业市场规模

企业2主要经济指标分析

2026-2033年华东地区行业市场规模预测

企业2盈利能力分析

2021-2025年华中地区行业市场规模

企业2偿债能力分析

2026-2033年华中地区行业市场规模预测

企业2运营能力分析

2021-2025年华南地区行业市场规模

企业2成长能力分析

2026-2033年华南地区行业市场规模预测

企业3营业收入构成情况

2021-2025年华北地区行业市场规模

企业3主要经济指标分析

2026-2033年华北地区行业市场规模预测

企业3盈利能力分析

2021-2025年东北地区行业市场规模

企业3偿债能力分析

2026-2033年东北地区行业市场规模预测

企业3运营能力分析

2021-2025年西南地区行业市场规模

企业3成长能力分析

2026-2033年西南地区行业市场规模预测

企业4营业收入构成情况

2021-2025年西北地区行业市场规模

企业4主要经济指标分析

2026-2033年西北地区行业市场规模预测

企业4盈利能力分析

2026-2033年行业市场分布预测

企业4偿债能力分析

2026-2033年行业投资增速预测

企业4运营能力分析

2026-2033年行业市场规模及增速预测

企业4成长能力分析

2026-2033年行业产值规模及增速预测

企业5营业收入构成情况

2026-2033年行业成本走势预测

企业5主要经济指标分析

2026-2033年行业平均价格走势预测

企业5盈利能力分析

2026-2033年行业毛利率走势

企业5偿债能力分析

行业所属生命周期

企业5运营能力分析

行业SWOT分析

企业5成长能力分析

行业产业链图

企业6营业收入构成情况

.....

.....

图表数量合计

130+

· 关于我们

观研天下是国内知名的行业信息咨询机构，拥有资深的专家团队以及十四年的数据累积资源，研究领域覆盖到各大小细分行业，已经为上万家企业单位、政府部门、咨询机构、金融机构、行业协会、高等院校、行业投资者等提供了专业的报告及定制报告，客户涵盖了华为、中国石油、中国电信、中国建筑、惠普、迪士尼等国内外行业领先企业，并得到了客户的广泛认可。

目录大纲：

【第一部分 行业基本情况与监管】

第一章 AI服务器板载电源 行业基本情况介绍

第一节 AI服务器板载电源 行业发展情况概述

一、AI服务器板载电源 行业相关定义

二、AI服务器板载电源 特点分析

三、AI服务器板载电源 行业供需主体介绍

四、AI服务器板载电源 行业经营模式

1、生产模式

2、采购模式

3、销售/服务模式

第二节 中国AI服务器板载电源 行业发展历程

第三节 中国AI服务器板载电源行业经济地位分析

第二章 中国AI服务器板载电源 行业监管分析

第一节 中国AI服务器板载电源 行业监管制度分析

一、行业主要监管体制

二、行业准入制度

第二节 中国AI服务器板载电源 行业政策法规

一、行业主要政策法规

二、主要行业标准分析

第三节 国内监管与政策对AI服务器板载电源 行业的影响分析

【第二部分 行业环境与全球市场】

第三章中国AI服务器板载电源 行业发展环境分析

第一节 中国宏观经济发展现状

第二节 中国对外贸易环境与影响分析

第三节 中国AI服务器板载电源 行业宏观环境分析（PEST模型）

- 一、PEST模型概述
- 二、政策环境影响分析
- 三、经济环境影响分析
- 四、社会环境影响分析
- 五、技术环境影响分析

第四节 中国AI服务器板载电源 行业环境分析结论

第四章 全球AI服务器板载电源 行业发展现状分析

第一节 全球AI服务器板载电源 行业发展历程回顾

第二节 全球AI服务器板载电源 行业规模分布

- 一、2021-2025年全球AI服务器板载电源 行业规模
- 二、全球AI服务器板载电源 行业市场区域分布
- 第三节 亚洲AI服务器板载电源 行业地区市场分析
- 一、亚洲AI服务器板载电源 行业市场现状分析
- 二、2021-2025年亚洲AI服务器板载电源 行业市场规模与需求分析
- 三、亚洲AI服务器板载电源 行业市场前景分析

第四节 北美AI服务器板载电源 行业地区市场分析

- 一、北美AI服务器板载电源 行业市场现状分析
- 二、2021-2025年北美AI服务器板载电源 行业市场规模与需求分析
- 三、北美AI服务器板载电源 行业市场前景分析

第五节 欧洲AI服务器板载电源 行业地区市场分析

- 一、欧洲AI服务器板载电源 行业市场现状分析
- 二、2021-2025年欧洲AI服务器板载电源 行业市场规模与需求分析
- 三、欧洲AI服务器板载电源 行业市场前景分析

第六节 2026-2033年全球AI服务器板载电源 行业分布走势预测

第七节 2026-2033年全球AI服务器板载电源 行业市场规模预测

【第三部分 国内现状与企业案例】

第五章 中国AI服务器板载电源 行业运行情况

第一节 中国AI服务器板载电源 行业发展介绍

- 一、AI服务器板载电源行业发展特点分析
- 二、AI服务器板载电源行业技术现状与创新情况分析

第二节 中国AI服务器板载电源 行业市场规模分析

- 一、影响中国AI服务器板载电源 行业市场规模的因素

二、2021-2025年中国AI服务器板载电源 行业市场规模

三、中国AI服务器板载电源行业市场规模数据解读

第三节 中国AI服务器板载电源 行业供应情况分析

一、2021-2025年中国AI服务器板载电源 行业供应规模

二、中国AI服务器板载电源 行业供应特点

第四节 中国AI服务器板载电源 行业需求情况分析

一、2021-2025年中国AI服务器板载电源 行业需求规模

二、中国AI服务器板载电源 行业需求特点

第五节 中国AI服务器板载电源 行业供需平衡分析

第六章 中国AI服务器板载电源 行业经济指标与需求特点分析

第一节 中国AI服务器板载电源 行业市场动态情况

第二节 AI服务器板载电源 行业成本与价格分析

一、AI服务器板载电源行业价格影响因素分析

二、AI服务器板载电源行业成本结构分析

三、2021-2025年中国AI服务器板载电源 行业价格现状分析

第三节 AI服务器板载电源 行业盈利能力分析

一、AI服务器板载电源 行业的盈利性分析

二、AI服务器板载电源 行业附加值的提升空间分析

第四节 中国AI服务器板载电源 行业消费市场特点分析

一、需求偏好

二、价格偏好

三、品牌偏好

四、其他偏好

第五节 中国AI服务器板载电源 行业的经济周期分析

第七章 中国AI服务器板载电源 行业产业链及细分市场分析

第一节 中国AI服务器板载电源 行业产业链综述

一、产业链模型原理介绍

二、产业链运行机制

三、AI服务器板载电源 行业产业链图解

第二节 中国AI服务器板载电源 行业产业链环节分析

一、上游产业发展现状

二、上游产业对AI服务器板载电源 行业的影响分析

三、下游产业发展现状

四、下游产业对AI服务器板载电源行业的影响分析

第三节 中国AI服务器板载电源行业细分市场分析

一、中国AI服务器板载电源行业细分市场结构划分

二、细分市场分析——市场1

1. 2021-2025年市场规模与现状分析

2. 2026-2033年市场规模与增速预测

三、细分市场分析——市场2

1.2021-2025年市场规模与现状分析

2. 2026-2033年市场规模与增速预测

（细分市场划分详情请咨询观研天下客服）

第八章 中国AI服务器板载电源行业市场竞争分析

第一节 中国AI服务器板载电源行业竞争现状分析

一、中国AI服务器板载电源行业竞争格局分析

二、中国AI服务器板载电源行业主要品牌分析

第二节 中国AI服务器板载电源行业集中度分析

一、中国AI服务器板载电源行业市场集中度影响因素分析

二、中国AI服务器板载电源行业市场集中度分析

第三节 中国AI服务器板载电源行业竞争特征分析

一、企业区域分布特征

二、企业规模分布特征

三、企业所有制分布特征

第四节 中国AI服务器板载电源行业竞争结构分析（波特五力模型）

一、波特五力模型原理

二、供应商议价能力

三、购买者议价能力

四、新进入者威胁

五、替代品威胁

六、同业竞争程度

七、波特五力模型分析结论

第九章 中国AI服务器板载电源行业所属行业运行数据监测

第一节 中国AI服务器板载电源行业所属行业总体规模分析

一、企业数量结构分析

二、行业资产规模分析

第二节 中国AI服务器板载电源 行业所属行业产销与费用分析

- 一、流动资产
- 二、销售收入分析
- 三、负债分析
- 四、利润规模分析
- 五、产值分析

第三节 中国AI服务器板载电源 行业所属行业财务指标分析

- 一、行业盈利能力分析
- 二、行业偿债能力分析
- 三、行业营运能力分析
- 四、行业发展能力分析

第十章 中国AI服务器板载电源 行业区域市场现状分析

第一节 中国AI服务器板载电源 行业区域市场规模分析

- 一、影响AI服务器板载电源 行业区域市场分布的因素
- 二、中国AI服务器板载电源 行业区域市场分布

第二节 中国华东地区AI服务器板载电源 行业市场分析

- 一、华东地区概述
- 二、华东地区经济环境分析
- 三、华东地区AI服务器板载电源 行业市场分析
 - 1、2021-2025年华东地区AI服务器板载电源 行业市场规模
 - 2、华东地区AI服务器板载电源 行业市场现状
 - 3、2026-2033年华东地区AI服务器板载电源 行业市场规模预测

第三节 华中地区市场分析

- 一、华中地区概述
- 二、华中地区经济环境分析
- 三、华中地区AI服务器板载电源 行业市场分析
 - 1、2021-2025年华中地区AI服务器板载电源 行业市场规模
 - 2、华中地区AI服务器板载电源 行业市场现状
 - 3、2026-2033年华中地区AI服务器板载电源 行业市场规模预测

第四节 华南地区市场分析

- 一、华南地区概述
- 二、华南地区经济环境分析
- 三、华南地区AI服务器板载电源 行业市场分析
 - 1、2021-2025年华南地区AI服务器板载电源 行业市场规模

2、华南地区AI服务器板载电源 行业市场现状

3、2026-2033年华南地区AI服务器板载电源 行业市场规模预测

第五节 华北地区市场分析

一、华北地区概述

二、华北地区经济环境分析

三、华北地区AI服务器板载电源 行业市场分析

1、2021-2025年华北地区AI服务器板载电源 行业市场规模

2、华北地区AI服务器板载电源 行业市场现状

3、2026-2033年华北地区AI服务器板载电源 行业市场规模预测

第六节 东北地区市场分析

一、东北地区概述

二、东北地区经济环境分析

三、东北地区AI服务器板载电源 行业市场分析

1、2021-2025年东北地区AI服务器板载电源 行业市场规模

2、东北地区AI服务器板载电源 行业市场现状

3、2026-2033年东北地区AI服务器板载电源 行业市场规模预测

第七节 西南地区市场分析

一、西南地区概述

二、西南地区经济环境分析

三、西南地区AI服务器板载电源 行业市场分析

1、2021-2025年西南地区AI服务器板载电源 行业市场规模

2、西南地区AI服务器板载电源 行业市场现状

3、2026-2033年西南地区AI服务器板载电源 行业市场规模预测

第八节 西北地区市场分析

一、西北地区概述

二、西北地区经济环境分析

三、西北地区AI服务器板载电源 行业市场分析

1、2021-2025年西北地区AI服务器板载电源 行业市场规模

2、西北地区AI服务器板载电源 行业市场现状

3、2026-2033年西北地区AI服务器板载电源 行业市场规模预测

第九节 2026-2033年中国AI服务器板载电源 行业市场规模区域分布预测

第十一章 AI服务器板载电源 行业企业分析（企业名单请咨询观研天下客服）

第一节 企业1

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

1、主要经济指标情况

2、企业盈利能力分析

3、企业偿债能力分析

4、企业运营能力分析

5、企业成长能力分析

四、公司优势分析

第二节 企业2

第三节 企业3

第四节 企业4

第五节 企业5

第六节 企业6

第七节 企业7

第八节 企业8

第九节 企业9

第十节 企业10

【第四部分 行业趋势、总结与策略】

第十二章 中国AI服务器板载电源 行业发展前景分析与预测

第一节 中国AI服务器板载电源 行业未来发展趋势预测

第二节 2026-2033年中国AI服务器板载电源 行业投资增速预测

第三节 2026-2033年中国AI服务器板载电源 行业规模与供需预测

一、2026-2033年中国AI服务器板载电源 行业市场规模与增速预测

二、2026-2033年中国AI服务器板载电源 行业产值规模与增速预测

三、2026-2033年中国AI服务器板载电源 行业供需情况预测

第四节 2026-2033年中国AI服务器板载电源 行业成本与价格预测

一、2026-2033年中国AI服务器板载电源 行业成本走势预测

二、2026-2033年中国AI服务器板载电源 行业价格走势预测

第五节 2026-2033年中国AI服务器板载电源 行业盈利走势预测

第六节 2026-2033年中国AI服务器板载电源 行业需求偏好预测

第十三章 中国AI服务器板载电源 行业研究总结

第一节 观研天下中国AI服务器板载电源 行业投资机会分析

一、未来AI服务器板载电源 行业国内市场机会

二、未来AI服务器板载电源行业海外市场机会

第二节 中国AI服务器板载电源 行业生命周期分析

第三节 中国AI服务器板载电源 行业SWOT分析

一、SWOT模型概述

二、行业优势

三、行业劣势

四、行业机会

五、行业威胁

六、中国AI服务器板载电源 行业SWOT分析结论

第四节 中国AI服务器板载电源 行业进入壁垒与应对策略

第五节 中国AI服务器板载电源 行业存在的问题与解决策略

第六节 观研天下中国AI服务器板载电源 行业投资价值结论

第十四章 中国AI服务器板载电源 行业风险及投资策略建议

第一节 中国AI服务器板载电源 行业进入策略分析

一、目标客户群体

二、细分市场选择

三、区域市场的选择

第二节 中国AI服务器板载电源 行业风险分析

一、AI服务器板载电源 行业宏观环境风险

二、AI服务器板载电源 行业技术风险

三、AI服务器板载电源 行业竞争风险

四、AI服务器板载电源 行业其他风险

五、AI服务器板载电源 行业风险应对策略

第三节 AI服务器板载电源 行业品牌营销策略分析

一、AI服务器板载电源 行业产品策略

二、AI服务器板载电源 行业定价策略

三、AI服务器板载电源 行业渠道策略

四、AI服务器板载电源 行业推广策略

第四节 观研天下分析师投资建议

详细请访问：<https://www.chinabaogao.com/baogao/202607/809286.html>