

# 中国AI算力服务器电源行业现状深度研究与发展 前景分析报告（2026-2033年）

报告大纲

观研报告网

[www.chinabaogao.com](http://www.chinabaogao.com)

## 一、报告简介

观研报告网发布的《中国AI算力服务器电源行业现状深度研究与发展前景分析报告（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/202607/805864.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：

随着AI大模型快速迭代与算力基建持续扩容，全球智算中心功耗大幅跃升，AI算力服务器电源彻底摆脱配套部件属性，成为行业核心刚需产品。当前行业迎来量价齐升爆发周期，云厂商资本开支高增、AI服务器出货量暴涨，持续打开行业增长空间。同时行业技术迭代路径清晰，以提升功率等级、极致功率密度、高转换效率为三大核心方向，龙头壁垒持续凸显，行业成长潜力十足。

### 一、算力基建持续加码叠加刚需属性持续强化，全球AI算力服务器电源处于量价齐升的爆发期

AI算力服务器电源是指专为人工智能服务器及GPU等高算力设备设计的高性能供电设备。该产品以高功率密度、高转换效率（通常 97.5%，80 Plus钛金能效为行业入门门槛）、高运行可靠性为核心技术特征，可承载AI算力负载的瞬时大电流冲击，对功率骤变场景实现毫秒级快速动态响应，为高功耗AI计算集群提供持续稳定的电力供给。

当前，全球AI算力服务器电源处于量价齐升的爆发期。数据显示，2022-2025年全球AI算力服务器电源市场规模从4.54亿美元增长至39.04亿美元，年复合增长率为105%。预计到2031年，全球AI算力服务器电源市场规模将达到608.1亿美元，2026-2031年期间年复合增长率62.9%。

数据来源：公开数据，观研天下整理

一方面，AI大模型持续迭代升级、全球AI应用全面落地渗透，带动全网Token调用量爆发式增长，AI训练与推理算力需求持续扩容，直接倒逼全球算力基础设施加速扩建升级，为AI算力服务器电源行业提供核心需求支撑。2025年第四季度，微软、亚马逊、Meta、谷歌四家海外头部云厂商合计资本开支同比提升64%，总额达1186亿美元；据Factset 2026年1月31日一致预期，2026年四家厂商合计资本开支将同比增长53%，规模攀升至5708亿美元。

数据来源：Factset，观研天下整理

AI服务器作为算力基础设施的核心硬件载体，出货规模快速攀升。2021年至2025年，全球AI服务器出货量由69.44万台攀升至250.07万台，并预计到2030年将达到654.05万台，2021年至2030年年均复合增长率达28.30%。而相较于传统通用服务器，AI服务器的电源配置需求实现量级式跨越升级，单机电源搭载量与单模块功率大幅提升。传统通用服务器仅需搭载2颗800W电源即可满足运行需求，而搭载GB200、NVL72等新一代加速硬件的高端AI服务器，单台设备需配置4—6颗1800W—3000W高功率电源模块，单机电源需求量较传统服务器提升2—3倍。可见，庞大的AI服务器出货增量为AI算力服务器电源带来海量新增市场需求

。

数据来源：海光芯正港股招股说明书，观研天下整理

与此同时，AI算力集群机柜功耗迎来历史性跃升，进一步放大电源装机需求。随着AI大模型训练与推理需求呈指数级爆发，以NVIDIA Blackwell、GB200 为代表的新一代 AI 芯片，推动单机柜功率从传统200kW快速向1MW+级别迈进，倒逼全球智算中心扩建提速、电源总装机量实现指数级增长。AI算力服务器电源的刚需属性持续强化，彻底脱离了“配套部件”的定位，成为当前智算中心建设中无法绕开的核心刚需产品。

另一方面，功率升级叠加高端元器件应用，推动AI算力服务器电源产品单价与行业盈利水平上行。当前AI服务器单电源模块功率正从3kW快速向8kW—10kW高阶演进，部分前沿设计甚至已触及 15kW 上限。这种量级的提升对产品的拓扑设计、散热方案、生产工艺与可靠性验证都提出了远高于传统电源的严苛要求。为了实现更高的功率密度与转换效率，头部厂商必须采用更复杂的多相交错、高频软开关电路架构，并规模化搭载SiC、GaN等第三代半导体功率器件及高端磁性元器件，直接推高产品BOM成本，带动AI算力服务器电源产品均价持续提升。

二、AI算力服务器电源技术迭代路线明确，“提升功率等级”、“追求极致功率密度”与“高转换效率”为三大发展方向

为匹配AI算力指数级增长的需求，全球AI算力服务器电源正沿着“提升功率等级”、“追求极致功率密度”与“高转换效率”三大路径快速发展，技术迭代路线明确。与此同时，持续迭代的技术体系也为 AI 算力服务器电源产品升级、行业壁垒提升提供核心支撑。

资料来源：公开资料，观研天下整理

三、全球AI算力服务器电源市场集中度显著，伟创力集团（Flex）与光宝科技（Lite-on）为行业核心参与者

当前全球AI算力服务器电源（高性能电源）市场呈现显著的龙头垄断格局，行业市场份额高度集中，核心壁垒凸显，仅有少数具备深厚技术储备、规模化交付能力的头部企业占据主要市场份额。其中，光宝科技（Lite-on）与伟创力集团（Flex）为行业核心参与者，两家企业合计占据全球约30%的市场份额，引领行业发展。

数据来源：怀化亚信科技股份有限公司招股说明书，观研天下整理（WW）

注：上述信息仅供参考，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算力服务器电源行业现状深度研究与发展前景分析报告（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算力服务器电源

第一节 AI算力服务器电源

一、 AI算力服务器电源

二、 AI算力服务器电源

三、 AI算力服务器电源

四、 AI算力服务器电源

1、生产模式

2、采购模式

3、销售/服务模式

第二节 中国 AI算力服务器电源

第三节 中国 AI算力服务器电源

第二章 中国 AI算力服务器电源

第一节 中国 AI算力服务器电源

一、行业主要监管体制

二、行业准入制度

第二节 中国 AI算力服务器电源

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算力服务器电源

**【第二部分 行业环境与全球市场】**

第三章 中国	AI算力服务器电源
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算力服务器电源
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算力服务器电源
第四章 全球	AI算力服务器电源
第一节 全球	AI算力服务器电源
第二节 全球	AI算力服务器电源
一、2021-2025年全球	AI算力服务器电源
二、全球	AI算力服务器电源
第三节 亚洲	AI算力服务器电源
一、亚洲	AI算力服务器电源
二、2021-2025年亚洲	AI算力服务器电源
三、亚洲	AI算力服务器电源
第四节 北美	AI算力服务器电源
一、北美	AI算力服务器电源
二、2021-2025年北美	AI算力服务器电源
三、北美	AI算力服务器电源
第五节 欧洲	AI算力服务器电源
一、欧洲	AI算力服务器电源
二、2021-2025年欧洲	AI算力服务器电源
三、欧洲	AI算力服务器电源
第六节 2026-2033年全球	AI算力服务器电源
第七节 2026-2033年全球	AI算力服务器电源
【第三部分 国内现状与企业案例】	
第五章 中国	AI算力服务器电源
第一节 中国	AI算力服务器电源
一、	AI算力服务器电源
二、	AI算力服务器电源
第二节 中国	AI算力服务器电源

一、影响中国	AI算力服务器电源
二、2021-2025年中国	AI算力服务器电源
三、中国	AI算力服务器电源
第三节 中国	AI算力服务器电源
一、2021-2025年中国	AI算力服务器电源
二、中国	AI算力服务器电源
第四节 中国	AI算力服务器电源
一、2021-2025年中国	AI算力服务器电源
二、中国	AI算力服务器电源
第五节 中国	AI算力服务器电源
第六章 中国	AI算力服务器电源
第一节 中国	AI算力服务器电源
第二节	AI算力服务器电源
一、	AI算力服务器电源
二、	AI算力服务器电源
三、2021-2025年中国	AI算力服务器电源
第三节	AI算力服务器电源
一、	AI算力服务器电源
二、	AI算力服务器电源
第四节 中国	AI算力服务器电源
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算力服务器电源
第七章 中国	AI算力服务器电源
第一节 中国	AI算力服务器电源
一、产业链模型原理介绍	
二、产业链运行机制	
三、	AI算力服务器电源
第二节 中国	AI算力服务器电源
一、上游产业发展现状	
二、上游产业对	AI算力服务器电源
三、下游产业发展现状	
四、下游产业对	AI算力服务器电源

第三节 中国 AI算力服务器电源

一、中国 AI算力服务器电源

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算力服务器电源

第一节 中国 AI算力服务器电源

一、中国 AI算力服务器电源

二、中国 AI算力服务器电源

第二节 中国 AI算力服务器电源

一、中国 AI算力服务器电源

二、中国 AI算力服务器电源

第三节 中国 AI算力服务器电源

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算力服务器电源

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算力服务器电源

第一节 中国 AI算力服务器电源

一、企业数量结构分析

二、行业资产规模分析

第二节 中国 AI算力服务器电源

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算力服务器电源

### 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算力服务器电源

### 第一节 中国 AI算力服务器电源

#### 一、影响 AI算力服务器电源

#### 二、中国 AI算力服务器电源

### 第二节 中国华东地区 AI算力服务器电源

#### 一、华东地区概述

#### 二、华东地区经济环境分析

#### 三、华东地区 AI算力服务器电源

##### 1、2021-2025年华东地区 AI算力服务器电源

##### 2、华东地区 AI算力服务器电源

##### 3、2026-2033年华东地区 AI算力服务器电源

### 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算力服务器电源

##### 1、2021-2025年华中地区 AI算力服务器电源

##### 2、华中地区 AI算力服务器电源

##### 3、2026-2033年华中地区 AI算力服务器电源

### 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算力服务器电源

##### 1、2021-2025年华南地区 AI算力服务器电源

##### 2、华南地区 AI算力服务器电源

##### 3、2026-2033年华南地区 AI算力服务器电源

### 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算力服务器电源

#### 1、2021-2025年华北地区 AI算力服务器电源

#### 2、华北地区 AI算力服务器电源

#### 3、2026-2033年华北地区 AI算力服务器电源

## 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算力服务器电源

#### 1、2021-2025年东北地区 AI算力服务器电源

#### 2、东北地区 AI算力服务器电源

#### 3、2026-2033年东北地区 AI算力服务器电源

## 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算力服务器电源

#### 1、2021-2025年西南地区 AI算力服务器电源

#### 2、西南地区 AI算力服务器电源

#### 3、2026-2033年西南地区 AI算力服务器电源

## 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算力服务器电源

#### 1、2021-2025年西北地区 AI算力服务器电源

#### 2、西北地区 AI算力服务器电源

#### 3、2026-2033年西北地区 AI算力服务器电源

## 第九节 2026-2033年中国 AI算力服务器电源

## 第十一章 AI算力服务器电源

### 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算力服务器电源

第一节 中国 AI算力服务器电源

第二节 2026-2033年中国 AI算力服务器电源

第三节 2026-2033年中国 AI算力服务器电源

一、2026-2033年中国 AI算力服务器电源

二、2026-2033年中国 AI算力服务器电源

三、2026-2033年中国 AI算力服务器电源

第四节 2026-2033年中国 AI算力服务器电源

一、2026-2033年中国 AI算力服务器电源

二、2026-2033年中国 AI算力服务器电源

第五节 2026-2033年中国 AI算力服务器电源

第六节 2026-2033年中国 AI算力服务器电源

第十三章 中国 AI算力服务器电源

第一节 观研天下中国 AI算力服务器电源

一、未来 AI算力服务器电源

二、未来 AI算力服务器电源

第二节 中国 AI算力服务器电源

第三节 中国 AI算力服务器电源

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算力服务器电源

第四节 中国

AI算力服务器电源

第五节 中国

AI算力服务器电源

第六节 观研天下中国

AI算力服务器电源

第十四章 中国

AI算力服务器电源

第一节 中国

AI算力服务器电源

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算力服务器电源

一、

AI算力服务器电源

二、

AI算力服务器电源

三、

AI算力服务器电源

四、

AI算力服务器电源

五、

AI算力服务器电源

第三节

AI算力服务器电源

一、

AI算力服务器电源

二、

AI算力服务器电源

三、

AI算力服务器电源

四、

AI算力服务器电源

第四节 观研天下分析师投资建议

详细请访问：<https://www.chinabaogao.com/baogao/202607/805864.html>