

中国服务器电源行业发展现状分析与投资前景预测报告（2025-2032）

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《中国服务器电源行业发展现状分析与投资前景预测报告（2025-2032）》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：<http://www.chinabaogao.com/baogao/202507/757715.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，格式美观性可能有欠缺；实际报告排版规则、美观。

二、报告目录及图表目录

一、行业相关定义及产业链图解

服务器电源就是指使用在服务器上的一种开关电源，将交流电转换为计算机所需的直流电。服务器电源为服务器提供电能，具有作业环境复杂、功率密度要求高、在线升级及检测等特点。从产业链来看，服务器电源上游主要为半导体、PCB、电阻电容、磁性材料、线材、外壳等电子元器件行业；中游主要是电源制造商；下游则是应用领域，包括消费电子、智能照明、网络通信、安防监控、汽车电子、数据中心等众多行业。

资料来源：公开资料，观研天下整理

二、上游半导体、PCB等行业不断扩张，为服务器电源提供了稳定的发展基础 1、半导体近两年来伴随电源功耗范围的迅速扩大，半导体材料成为决定电源产品性能的核心影响因素，其材料成本直接决定电源定价。半导体行业作为现代信息技术产业的基础和核心，已成为关系国民经济和社会发展全局的基础性、先导性和战略性产业，市场规模不断扩张。数据显示，2023年我国半导体产业市场规模达到4.69万亿元左右，同比增长1.3%。

与此同时，随着产业链转移趋势明显+半导体工艺升级，企业积极扩产，我国半导体材料市场呈现不断增长态势。数据显示，2019-2023年我国大陆半导体材料市场规模从593.41亿元增长到了979亿元。

数据来源：公开数据，观研天下整理

目前服务器电源系统对半导体器件的需求主要体现在功率模块和控制系统，例如功率半导体器件（如IGBT、功率二极管）和集成电路（如控制芯片、驱动芯片）。这些元件直接影响电源的瞬态响应能力和效率。

2、PCB

PCB通过布局电源线路和元件，为服务器内部部件提供稳定电力供应。在AI服务器中，由于算力增强导致电源需求大幅提升，PCB需支持更高功率密度设计，例如采用多层电路板（如14-20层）以满足大功率元件的散热和供电需求。

PCB（印制电路板）是现代电子信息产品中不可缺少的重要组件，主要为电子元器件提供机械支撑和电气连接，其品质直接影响到电子产品的可靠性，且目前暂没有其他成熟的产品或技术可提供相同或类似的功能，在电子产品中具有不可替代性。

进入二十一世纪以来，凭借亚洲尤其是中国大陆在劳动力、资源、政策、产业聚集等方面的优势，全球电子制造业产能向中国大陆等亚洲地区进行转移，我国成为了全球PCB产业增长的动力引擎，并迅速发展成为全球PCB制造中心。数据显示，2024年我国大陆PCB产值达412.13亿美元，同比增长9.9%，占全球总产值735.65亿美元的56%。

数据来源：Prismark，观研天下整理

三、AI算力需求爆发下，我国服务器电源行业迎来发展机遇

服务器电源是算力产业链中上游基础硬件的重要组成部分，能够直接关系到算力中心的稳定运行。随着AI算力需求提升，服务器电源（尤其是先进AI服务器电源）的重要性持续升级。算力是支撑数字经济发展的坚实基础。近年随着深度学习算法的不断突破、大数据的积累以及硬件技术的进步，人工智能取得了长足的发展。以 ChatGPT、Sora、DeepSeek 等为代表的预训练大模型持续取得突破，给人工智能算力带来了巨大需求。据相关数据显示，全球人工智能训练算力需求每 11 个月就会翻一番，增长速度远远超过了摩尔定律。与此同时，近年国家加强政策供给，不断推动算力产业建设。在“东数西算”工程背景下，我国开展全国一体化数据中心建设，提升国家整体算力水平。2023 年，工信部等六部门联合发布《算力基础设施高质量发展行动计划》，为我国算力产业链建设提供宏观指引。2024 年，中央和地方政府相继颁布了多项算力建设相关的政策，内容涉及算力规模目标、智算中心建设规划、算力芯片研发等。在此背景下，作为数据中心供电系统建设的核心，我国服务器电源行业迎来发展机遇。

近年中央和地方政府部分关于算力建设相关的政策

中央/地方政府

发布时间

政策文件

主要内容

中央政策

2023年10月

《算力基础设施高质量发展行动计划》

提出了完善算力综合供给体系、提升算力高效运载能力、强化存力高效灵活保障、深化算力赋能行业应用、促进绿色低碳算力发展、加强安全保障能力建设等六大重点任务，从顶层明确了未来三年算力基础设施的发展路径，为我国算力产业链建设提供宏观指引。

2024年1月

《关于推动未来产业创新发展的实施意见》

加快突破GPU芯片、集群低时延互连网络、异构资源管理等技术，建设超大规模智算中心，满足大模型迭代训练和应用推理需求。

2024年4月

《关于开展制造业新型技术改造城市试点工作的通知》

鼓励科技产业园区建设5G数据中心、工业互联网、算力等基础设施，推进人工智能工业大模型垂直应用，构建集成互联、智能绿色的数字基础设施。

2024年4月

《数字经济2024年工作要点》

适度超前布局数字基础设施，加快建设全国一体化算力网，全面发展数据基础设施。

2024年6月

《国家人工智能产业综合标准化体系建设指南（2024版）》

规范智能芯片相关的通用技术要求，包括智能芯片架构、指令集、统一编程接口及相关测试要求、芯片数据格式和协议等标准。

地方性政策

2024年4月

《北京市算力基础设施建设实施方案（2024-2027年）》

智算资源供给集群化：改变智算建设“小、散”局面，集中建设一批智算单一大集群，到2025年，本市智算供给规模达到45EFLOPS。智算设施建设自主化：到2027年，实现智算基础设施软硬件产品全栈自主可控，具备100%自主可控智算中心建设能力。

2024年7月

《天津市算力产业发展实施方案（2024—2026年）》

提升关键技术创新能力。聚焦突破“卡脖子”技术，支持企业加快人工智能（AI）芯片布局，推进国产化中央处理器（CPU）、深度计算处理器（DCU）、数据处理器（DPU）、神经网络处理器（NPU）等算力核心芯片技术路线整合和产品迭代。

2024年7月

《河南省算力基础设施发展规划（2024—2026年）》

推动技术创新。支持企业建设算力领域研发创新平台，引导企业加大人工智能服务器、计算芯片、人工智能软件等研发投入，布局发展国产高性能计算机软件系统、国产数据库，提升关键配套能力。

2024年11月

《四川省算力基础设施高质量发展行动方案（2024—2027年）》

鼓励算力设施采用安全可信的基础软硬件进行建设。开展安全可靠芯片、服务器等研发应用，提高自主研发算力设备的部署比例，力争国产化算力设备占比超过50%。支持省内芯片企业做大做强，构建“芯片设计与制造—整机系统—软件生态—应用服务”的完整产业生态。

资料来源：公开资料，观研天下整理

近年在市场需求爆发以及政策利好下，我国算力产业建设不断加速。数据显示，截至2024年底，我国在用算力中心机架总规模超过830万标准机架，算力总规模达280EFLOPS（每秒百亿亿次浮点运算，以FP32单精度计算），其中智能算力规模达90EFLOPS（FP32），占比达32%。

数据来源：公开数据，观研天下整理

数据来源：公开数据，观研天下整理

随着AI算力需求爆发，服务器（尤其是AI服务器方面）作为承载算力的核心基础设施，其出货量预计将迎来快速增长，从而拉动服务器电源增长。从出货量来看，2019-2023年我国服务器出货量从319万台增长到了449万台，连续五年持续增长。2024年我国AI服务器行业出货量为42.1万台，同比增长18.9%。

数据来源：公开数据，观研天下整理

数据来源：公开数据，观研天下整理

四、服务器电源正向高效率、高功率密度进行升级

与此同时，随着AI算力需求的爆发式增长（如GPU加速的服务器机架功率可达120kW，需配套198kW电源）对服务器电源的功率密度、散热设计等提出更高要求。例如功率约为10.2kw的H100服务器机架需配置19.8kw电源，而功率约为120kw的NVL72机架需配置198kw电源。当前来看，服务器电源产品正向高效率、高功率密度进行升级：1)需提高电源效率，以降低成本；2)服务器机架空间有限，电源需具有更高的功率密度来满足算力需求。（WW）

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。

观研报告网发布的《中国服务器电源行业发展现状分析与投资前景预测报告（2025-2032）》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，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。

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，制定正确竞争和投资战略决策的重要决策依据之一。

本报告是全面了解行业以及对本行业进行投资不可或缺的重要工具。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，多年来已经为上万家企业单位、咨询机构、金融机构、行业协会、个人投资者等提供了专业的行业分析报告，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 行业定义与监管】

第一章 2020-2024年中国 服务器电源 行业发展概述

第一节 服务器电源 行业发展情况概述

一、 服务器电源 行业相关定义

二、	服务器电源	特点分析
三、	服务器电源	行业基本情况介绍
四、	服务器电源	行业经营模式
	(1)	生产模式
	(2)	采购模式
	(3)	销售/服务模式
五、	服务器电源	行业需求主体分析
第二节	中国 服务器电源	行业生命周期分析
一、	服务器电源	行业生命周期理论概述
二、	服务器电源	行业所属的生命周期分析
第三节	服务器电源	行业经济指标分析
一、	服务器电源	行业的赢利性分析
二、	服务器电源	行业的经济周期分析
三、	服务器电源	行业附加值的提升空间分析
第二章	中国 服务器电源	行业监管分析
第一节	中国 服务器电源	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 服务器电源	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 服务器电源	行业的影响分析
	【第二部分 行业环境与全球市场】	
第三章	2020-2024年中国 服务器电源	行业发展环境分析
第一节	中国宏观环境与对 服务器电源	行业的影响分析
一、	中国宏观经济环境	
二、	中国宏观经济环境对 服务器电源	行业的影响分析
第二节	中国社会环境与对 服务器电源	行业的影响分析
第三节	中国对服务器电源易环境与对 服务器电源	行业的影响分析
第四节	中国 服务器电源	行业投资环境分析
第五节	中国 服务器电源	行业技术环境分析
第六节	中国 服务器电源	行业进入壁垒分析
一、	服务器电源	行业资金壁垒分析
二、	服务器电源	行业技术壁垒分析
三、	服务器电源	行业人才壁垒分析

四、	服务器电源	行业品牌壁垒分析		
五、	服务器电源	行业其他壁垒分析		
第七节	中国 服务器电源	行业风险分析		
一、	服务器电源	行业宏观环境风险		
二、	服务器电源	行业技术风险		
三、	服务器电源	行业竞争风险		
四、	服务器电源	行业其他风险		
第四章	2020-2024年全球 服务器电源	行业发展现状分析		
第一节	全球 服务器电源	行业发展历程回顾		
第二节	全球 服务器电源	行业市场规模与区域分	服务器电源	情况
第三节	亚洲 服务器电源	行业地区市场分析		
一、	亚洲 服务器电源	行业市场现状分析		
二、	亚洲 服务器电源	行业市场规模与市场需求分析		
三、	亚洲 服务器电源	行业市场前景分析		
第四节	北美 服务器电源	行业地区市场分析		
一、	北美 服务器电源	行业市场现状分析		
二、	北美 服务器电源	行业市场规模与市场需求分析		
三、	北美 服务器电源	行业市场前景分析		
第五节	欧洲 服务器电源	行业地区市场分析		
一、	欧洲 服务器电源	行业市场现状分析		
二、	欧洲 服务器电源	行业市场规模与市场需求分析		
三、	欧洲 服务器电源	行业市场前景分析		
第六节	2025-2032年全球 服务器电源	行业分	服务器电源	走势预测
第七节	2025-2032年全球 服务器电源	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 服务器电源	行业运行情况		
第一节	中国 服务器电源	行业发展状况情况介绍		
一、	行业发展历程回顾			
二、	行业创新情况分析			
三、	行业发展特点分析			
第二节	中国 服务器电源	行业市场规模分析		
一、	影响中国 服务器电源	行业市场规模的因素		
二、	中国 服务器电源	行业市场规模		
三、	中国 服务器电源	行业市场规模解析		
第三节	中国 服务器电源	行业供应情况分析		

一、中国	服务器电源	行业供应规模
二、中国	服务器电源	行业供应特点
第四节 中国	服务器电源	行业需求情况分析
一、中国	服务器电源	行业需求规模
二、中国	服务器电源	行业需求特点
第五节 中国	服务器电源	行业供需平衡分析
第六节 中国	服务器电源	行业存在的问题与解决策略分析
第六章 中国	服务器电源	行业产业链及细分市场分析
第一节 中国	服务器电源	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、	服务器电源	行业产业链图解
第二节 中国	服务器电源	行业产业链环节分析
一、	上游产业发展现状	
二、	上游产业对 服务器电源	行业的影响分析
三、	下游产业发展现状	
四、	下游产业对 服务器电源	行业的影响分析
第三节 中国	服务器电源	行业细分市场分析
一、	细分市场一	
二、	细分市场二	
第七章 2020-2024年中国	服务器电源	行业市场竞争分析
第一节 中国	服务器电源	行业竞争现状分析
一、	中国 服务器电源	行业竞争格局分析
二、	中国 服务器电源	行业主要品牌分析
第二节 中国	服务器电源	行业集中度分析
一、	中国 服务器电源	行业市场集中度影响因素分析
二、	中国 服务器电源	行业市场集中度分析
第三节 中国	服务器电源	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	
第八章 2020-2024年中国	服务器电源	行业模型分析
第一节 中国	服务器电源	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

第二节 中国 服务器电源

行业SWOT分析

一、SWOT模型概述

二、行业优势分析

三、行业劣势

四、行业机会

五、行业威胁

六、中国 服务器电源

行业SWOT分析结论

第三节 中国 服务器电源

行业竞争环境分析（PEST）

一、PEST模型概述

二、政策因素

三、经济因素

四、社会因素

五、技术因素

六、PEST模型分析结论

第九章 2020-2024年中国

服务器电源

行业需求特点与动态分析

第一节 中国 服务器电源

行业市场动态情况

第二节 中国 服务器电源

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

第三节 服务器电源

行业成本结构分析

第四节 服务器电源

行业价格影响因素分析

一、供需因素

二、成本因素

三、其他因素

第五节 中国 服务器电源

行业价格现状分析

第六节 2025-2032年中国

服务器电源

行业价格影响因素与走势预测

第十章 中国 服务器电源

行业所属行业运行数据监测

第一节 中国 服务器电源

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 服务器电源

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 服务器电源

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

第十一章 2020-2024年中国

服务器电源

行业区域市场现状分析

第一节 中国 服务器电源

行业区域市场规模分析

一、影响 服务器电源

行业区域市场分布 的因素

二、中国 服务器电源

行业区域市场分布

第二节 中国华东地区 服务器电源

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 服务器电源

行业市场分析

(1) 华东地区 服务器电源

行业市场规模

(2) 华东地区 服务器电源

行业市场现状

(3) 华东地区 服务器电源

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 服务器电源

行业市场分析

(1) 华中地区 服务器电源

行业市场规模

(2) 华中地区 服务器电源

行业市场现状

(3) 华中地区 服务器电源

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 服务器电源

行业市场分析

(1) 华南地区	服务器电源	行业市场规模	
(2) 华南地区	服务器电源	行业市场现状	
(3) 华南地区	服务器电源	行业市场规模预测	
第五节 华北地区	服务器电源	行业市场分析	
一、华北地区概述			
二、华北地区经济环境分析			
三、华北地区	服务器电源	行业市场分析	
(1) 华北地区	服务器电源	行业市场规模	
(2) 华北地区	服务器电源	行业市场现状	
(3) 华北地区	服务器电源	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	服务器电源	行业市场分析	
(1) 东北地区	服务器电源	行业市场规模	
(2) 东北地区	服务器电源	行业市场现状	
(3) 东北地区	服务器电源	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	服务器电源	行业市场分析	
(1) 西南地区	服务器电源	行业市场规模	
(2) 西南地区	服务器电源	行业市场现状	
(3) 西南地区	服务器电源	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	服务器电源	行业市场分析	
(1) 西北地区	服务器电源	行业市场规模	
(2) 西北地区	服务器电源	行业市场现状	
(3) 西北地区	服务器电源	行业市场规模预测	
第九节 2025-2032年中国	服务器电源	行业市场规模区域分布	预测
第十二章	服务器电源	行业企业分析（随数据更新可能有调整）	
第一节 企业一			
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 企业二

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

第三节 企业三

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

第四节 企业四

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

第五节 企业五

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

第六节 企业六

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

第七节 企业七

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

第八节 企业八

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

第九节 企业九

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

第十节 企业十

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

【第四部分 展望、结论与建议】

第十三章 2025-2032年中国 服务器电源 行业发展前景分析与预测

第一节 中国 服务器电源 行业未来发展前景分析

一、中国 服务器电源 行业市场机会分析

二、中国 服务器电源 行业投资增速预测

第二节 中国 服务器电源 行业未来发展趋势预测

第三节 中国 服务器电源 行业规模发展预测

一、中国	服务器电源	行业市场规模预测
二、中国	服务器电源	行业市场规模增速预测
三、中国	服务器电源	行业产值规模预测
四、中国	服务器电源	行业产值增速预测
五、中国	服务器电源	行业供需情况预测
第四节	中国 服务器电源	行业盈利走势预测
第十四章	中国 服务器电源	行业研究结论及投资建议
第一节	观研天下中国 服务器电源	行业研究综述
一、	行业投资价值	
二、	行业风险评估	
第二节	中国 服务器电源	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	
第三节	服务器电源	行业品牌营销策略分析
一、	服务器电源	行业产品策略
二、	服务器电源	行业定价策略
三、	服务器电源	行业渠道策略
四、	服务器电源	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：<http://www.chinabaogao.com/baogao/202507/757715.html>