

中国算力服务器电源行业发展深度分析与投资前景预测报告（2026-2033年）

报告大纲

一、报告简介

观研报告网发布的《中国算力服务器电源行业发展深度分析与投资前景预测报告（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/202602/778700.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：

算力服务器电源是算力基础设施的重要组成部分，我国已形成脉络清晰的产业链体系。在AI产业快速发展、算力规模持续扩容，尤其是智能算力高速增长的背景下，算力服务器市场需求攀升，而这也为算力服务器电源行业带来重大发展机遇与广阔市场空间。其中高性能品类增速尤为显著，预计其将成为行业增长的重要动力。目前国内厂商正积极布局，行业竞争也将逐步加剧。

1. 我国算力服务器电源产业链脉络清晰

算力服务器电源是为算力服务器提供稳定、高效供电的核心配套设备，也是算力基础设施建设的重要组成部分。当前，我国算力服务器行业已形成层级分明、脉络清晰的产业链体系，其中上游为产业发展提供核心基础支撑，主要涵盖功率半导体、被动元器件、控制与驱动芯片、散热组件、PCB（印刷电路板）等零部件供应；中游聚焦算力服务器电源的研发、生产与销售，产品主要划分为传统算力服务器电源和高性能算力服务器电源两大品类；下游则广泛应用于互联网算力中心、AI算力中心，以及区块链相关算力场景在内的各类高密度算力应用领域。

资料来源：观研天下整理

2. 智能算力规模高增，算力服务器电源行业迎发展机遇

在我国AI产业快速发展、算力规模持续扩容，尤其是智能算力规模高速增长的背景下，作为算力核心基础设施的算力服务器市场需求同步攀升，为算力服务器电源行业带来重大发展机遇与广阔市场空间。数据显示，2020-2024年我国通用算力规模从39.6EFLOPS增至71.5EFLOPS，预计2028年达140.1EFLOPS，2020-2028年年均复合增长率约17.11%；而智能算力增长更为迅猛，同期从75.0EFLOPS激增至725.3EFLOPS，预计2028年扩至2781.9EFLOPS，期间年均复合增长率高达57.09%。智能算力规模的快速增长持续推动算力服务器向高功率、高密度架构升级，算力服务器电源作为保障这类高规格设备稳定运行、充分释放算力性能的核心供电支撑，市场需求也随之被持续且强劲地拉动。

数据来源：公开资料、观研天下整理

数据来源：公开资料、观研天下整理

3. 算力服务器电源市场规模快速扩容，高性能品类增速凸显

随着算力基础设施建设的推进与算力规模扩大，中国内地算力服务器电源行业实现快速发展，其市场规模从2020年的85亿元增长至2024年的133亿元，预计到2028年将跃升至377亿元

, 2020-2028年期间的年均复合增长率达到20.47%。

数据来源：铂科电子招股说明书、观研天下整理

当前，我国算力服务器电源市场仍以传统算力服务器电源为主。但随着AI训练、推理等需求持续攀升，智能算力规模不断扩大，下游对算力服务器系统的供电能力以及电源输出功率、转换效率、功率密度和运行可靠性均提出了更高要求，传统算力服务器电源已难以适配这一市场需求。在此背景下，高性能算力服务器电源因专为持续高负载运行、频繁负载瞬变场景设计，兼具高功率密度、优异瞬态性能与卓越转换效率，可充分满足功率密度、能源效率及保护功能的严格要求，为AI算力中心稳定运行提供坚实供电保障，行业迎来发展风口。

传统算力服务器电源与高性能算力服务器电源对比	项目	传统算力服务器电源
高性能算力服务器电源	额定功率	单个单位额定输出功率低于3000瓦
单个单位额定输出功率为3000瓦或以上		主要特点
为通用算力服务器工作负载而设计，对效率、稳定性及成本有均衡要求	专为持续高负载运行及频繁负载瞬变而设计，具有高功率密度、强大的瞬态性能及卓越的转换效率	应用场景
通用算力中心等 AI算力中心、AI训练/推理集群等		

资料来源：铂科电子招股说明书等、观研天下整理

数据显示，中国内地高性能算力服务器电源市场规模由2021年的1亿元激增至2024年的18亿元，预计2028年将突破180亿元，2021-2028年年均复合增长率高达109.98%，显著高于服务器电源整体市场21.05%的增速；其在服务器电源整体市场中的占比也将从2021年的1.01%大幅提升至2028年的47.75%，成为驱动行业增长的重要力量。

数据来源：铂科电子招股说明书、观研天下整理

4.国内厂商积极布局算力服务器电源市场，竞争态势将逐渐加剧

在广阔前景与蓝海机遇的吸引下，越来越多国内厂商加速布局算力服务器电源市场，创新推出相关产品。其中，铂科电子深耕该领域，2024年推出风冷单路输入算力服务器电源，满载效率高达97%，同时发布3.5千瓦液冷CRPS氮化镓AI算力服务器电源。依托持续研发投入，2025年该公司算力服务器电源样品性能再获突破，满载效率提升至97.5%，较行业平均水平减少约50%能量损耗，单机功率达20千瓦，功率密度高达100瓦/立方英寸，计划于2026年实现量产。此外，2025年铂科电子与广东领益智造成立合资公司，聚焦AI服务器电源研发及全球市场拓展，进一步完善布局。

产业链上游环节，国产厂商亦在积极发力、补齐短板。2025年，国内领先的功率系统芯片设计企业芯朋微在深圳发布12款面向AI服务器和工业控制领域的电源芯片，为算力服务器电源国产化提供核心器件支撑。

我国部分企业布局算力服务器电源赛道情况 企业简称 布局情况 铂科电子 2024年公司推出

风冷单路输入算力服务器电源，满载效率高达97%，同时推出3.5千瓦液冷CRPS氮化镓AI算力服务器电源。2025年铂科电子与广东领益智造成立合资公司，聚焦AI服务器电源研发及全球市场拓展，进一步完善布局。士兰微电子2025年公司推出自主研发的AI服务器电源产品及解决方案，产品具备业界领先性价比优势，全面覆盖AI服务器SST、HVDC、PSU、IB、C、Hotswap、BBU、VRM等应用。

江苏埃施朗电气

2025年公司推出第一代AIDC&HVDC服务器电源。欧陆通目前公司已推出5.5kW AI服务器电源等产品。中国长城2025年公司AI服务器电源已进入投产阶段

资料来源：公开资料、观研天下整理（WJ）

随着入局企业增多，国内算力服务器电源赛道的市场竞争将逐步加剧，具备深厚技术实力、持续创新研发能力，且在高功率密度、高转换效率及稳定交付能力等方面形成优势的企业，有望在竞争中占据有利地位。同时，GPU算力持续提升推动AI服务器功耗增加，进一步驱动算力服务器电源向高功率、高功率密度、高效率及适配高压直流架构的方向迭代升级。

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《中国算力服务器电源行业发展深度分析与投资前景预测报告（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。

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。

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

所属行业发展趋势分析

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+

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 行业基本情况与监管】

第一章 算力服务器电源 行业基本情况介绍

第一节 算力服务器电源 行业发展情况概述

一、算力服务器电源 行业相关定义

二、算力服务器电源 特点分析

三、算力服务器电源 行业供需主体介绍

四、算力服务器电源 行业经营模式

1、生产模式

2、采购模式

3、销售/服务模式

第二节 中国算力服务器电源 行业发展历程

第三节 中国算力服务器电源行业经济地位分析

第二章 中国算力服务器电源 行业监管分析

第一节 中国算力服务器电源 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 中国算力服务器电源 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 国内监管与政策对算力服务器电源 行业的影响分析

【第二部分 行业环境与全球市场】

第三章 中国算力服务器电源 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 中国算力服务器电源 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 中国算力服务器电源 行业环境分析结论

第四章 全球算力服务器电源 行业发展现状分析

第一节 全球算力服务器电源 行业发展历程回顾

第二节 全球算力服务器电源 行业规模分布

一、2021-2025年全球算力服务器电源 行业规模

二、全球算力服务器电源 行业市场区域分布

第三节 亚洲算力服务器电源 行业地区市场分析

一、亚洲算力服务器电源 行业市场现状分析

二、2021-2025年亚洲算力服务器电源 行业市场规模与需求分析

三、亚洲算力服务器电源 行业市场前景分析

第四节 北美算力服务器电源 行业地区市场分析

一、北美算力服务器电源 行业市场现状分析

二、2021-2025年北美算力服务器电源 行业市场规模与需求分析

三、北美算力服务器电源 行业市场前景分析

第五节 欧洲算力服务器电源 行业地区市场分析

一、欧洲算力服务器电源 行业市场现状分析

二、2021-2025年欧洲算力服务器电源 行业市场规模与需求分析

三、欧洲算力服务器电源 行业市场前景分析

第六节 2026-2033年全球算力服务器电源 行业分布走势预测

第七节 2026-2033年全球算力服务器电源 行业市场规模预测

【第三部分 国内现状与企业案例】

第五章 中国算力服务器电源 行业运行情况

第一节 中国算力服务器电源 行业发展介绍

一、算力服务器电源行业发展特点分析

二、算力服务器电源行业技术现状与创新情况分析

第二节 中国算力服务器电源 行业市场规模分析

一、影响中国算力服务器电源 行业市场规模的因素

二、2021-2025年中国算力服务器电源 行业市场规模

三、中国算力服务器电源行业市场规模数据解读

第三节 中国算力服务器电源 行业供应情况分析

一、2021-2025年中国算力服务器电源 行业供应规模

二、中国算力服务器电源 行业供应特点

第四节 中国算力服务器电源 行业需求情况分析

一、2021-2025年中国算力服务器电源 行业需求规模

二、中国算力服务器电源 行业需求特点

第五节 中国算力服务器电源 行业供需平衡分析

第六章 中国算力服务器电源 行业经济指标与需求特点分析

第一节 中国算力服务器电源 行业市场动态情况

第二节 算力服务器电源 行业成本与价格分析

一、算力服务器电源行业价格影响因素分析

二、算力服务器电源行业成本结构分析

三、2021-2025年中国算力服务器电源 行业价格现状分析

第三节 算力服务器电源 行业盈利能力分析

一、算力服务器电源 行业的盈利性分析

二、算力服务器电源 行业附加值的提升空间分析

第四节 中国算力服务器电源 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

第五节 中国算力服务器电源 行业的经济周期分析

第七章 中国算力服务器电源 行业产业链及细分市场分析

第一节 中国算力服务器电源 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、算力服务器电源 行业产业链图解

第二节 中国算力服务器电源 行业产业链环节分析

一、上游产业发展现状

二、上游产业对算力服务器电源 行业的影响分析

三、下游产业发展现状

四、下游产业对算力服务器电源 行业的影响分析

第三节 中国算力服务器电源 行业细分市场分析

一、中国算力服务器电源 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 中国算力服务器电源 行业市场竞争分析

第一节 中国算力服务器电源 行业竞争现状分析

一、中国算力服务器电源 行业竞争格局分析

二、中国算力服务器电源 行业主要品牌分析

第二节 中国算力服务器电源 行业集中度分析

一、中国算力服务器电源 行业市场集中度影响因素分析

二、中国算力服务器电源 行业市场集中度分析

第三节 中国算力服务器电源 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

第四节 中国算力服务器电源 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

- 第九章 中国算力服务器电源 行业所属行业运行数据监测
- 第一节 中国算力服务器电源 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 中国算力服务器电源 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 中国算力服务器电源 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
- 第十章 中国算力服务器电源 行业区域市场现状分析
- 第一节 中国算力服务器电源 行业区域市场规模分析
- 一、影响算力服务器电源 行业区域市场分布的因素
- 二、中国算力服务器电源 行业区域市场分布
- 第二节 中国华东地区算力服务器电源 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、华东地区算力服务器电源 行业市场分析
- 1、2021-2025年华东地区算力服务器电源 行业市场规模
- 2、华东地区算力服务器电源 行业市场现状
- 3、2026-2033年华东地区算力服务器电源 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、华中地区算力服务器电源 行业市场分析
- 1、2021-2025年华中地区算力服务器电源 行业市场规模
- 2、华中地区算力服务器电源 行业市场现状
- 3、2026-2033年华中地区算力服务器电源 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、华南地区算力服务器电源 行业市场分析

1、2021-2025年华南地区算力服务器电源 行业市场规模

2、华南地区算力服务器电源 行业市场现状

3、2026-2033年华南地区算力服务器电源 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、华北地区算力服务器电源 行业市场分析

1、2021-2025年华北地区算力服务器电源 行业市场规模

2、华北地区算力服务器电源 行业市场现状

3、2026-2033年华北地区算力服务器电源 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、东北地区算力服务器电源 行业市场分析

1、2021-2025年东北地区算力服务器电源 行业市场规模

2、东北地区算力服务器电源 行业市场现状

3、2026-2033年东北地区算力服务器电源 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、西南地区算力服务器电源 行业市场分析

1、2021-2025年西南地区算力服务器电源 行业市场规模

2、西南地区算力服务器电源 行业市场现状

3、2026-2033年西南地区算力服务器电源 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、西北地区算力服务器电源 行业市场分析

1、2021-2025年西北地区算力服务器电源 行业市场规模

2、西北地区算力服务器电源 行业市场现状

3、2026-2033年西北地区算力服务器电源 行业市场规模预测

第九节 2026-2033年中国算力服务器电源 行业市场规模区域分布预测

第十一章 算力服务器电源 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 中国算力服务器电源 行业发展前景分析与预测

第一节 中国算力服务器电源 行业未来发展趋势预测

第二节 2026-2033年中国算力服务器电源 行业投资增速预测

第三节 2026-2033年中国算力服务器电源 行业规模与供需预测

一、2026-2033年中国算力服务器电源 行业市场规模与增速预测

二、2026-2033年中国算力服务器电源 行业产值规模与增速预测

三、2026-2033年中国算力服务器电源 行业供需情况预测

第四节 2026-2033年中国算力服务器电源 行业成本与价格预测

一、2026-2033年中国算力服务器电源 行业成本走势预测

二、2026-2033年中国算力服务器电源 行业价格走势预测

第五节 2026-2033年中国算力服务器电源 行业盈利走势预测

第六节 2026-2033年中国算力服务器电源 行业需求偏好预测

第十三章 中国算力服务器电源 行业研究总结

第一节 观研天下中国算力服务器电源 行业投资机会分析

一、未来算力服务器电源 行业国内市场机会

二、未来算力服务器电源行业海外市场机会

第二节 中国算力服务器电源 行业生命周期分析

第三节 中国算力服务器电源 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、中国算力服务器电源 行业SWOT分析结论

第四节 中国算力服务器电源 行业进入壁垒与应对策略

第五节 中国算力服务器电源 行业存在的问题与解决策略

第六节 观研天下中国算力服务器电源 行业投资价值结论

第十四章 中国算力服务器电源 行业风险及投资策略建议

第一节 中国算力服务器电源 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

第二节 中国算力服务器电源 行业风险分析

一、算力服务器电源 行业宏观环境风险

二、算力服务器电源 行业技术风险

三、算力服务器电源 行业竞争风险

四、算力服务器电源 行业其他风险

五、算力服务器电源 行业风险应对策略

第三节 算力服务器电源 行业品牌营销策略分析

一、算力服务器电源 行业产品策略

二、算力服务器电源 行业定价策略

三、算力服务器电源 行业渠道策略

四、算力服务器电源 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：<https://www.chinabaogao.com/baogao/202602/778700.html>