

2024-2030年中国UPS（不间断电源）行业市场竞 争态势及投资机会预测报告

报告大纲

智研咨询

www.chyxx.com

一、报告简介

智研咨询发布的《2024-2030年中国UPS（不间断电源）行业市场竞争态势及投资机会预测报告》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.chyxx.com/research/1125563.html>

报告价格：电子版: 9800元 纸介版：9800元 电子和纸介版: 10000元

订购电话: 010-60343812、010-60343813、400-600-8596、400-700-9383

电子邮箱: sales@chyxx.com

联系人: 刘老师

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

为方便行业人士或投资者更进一步了解UPS（不间断电源）行业现状与前景，智研咨询特推出《2024-2030年中国UPS（不间断电源）行业市场竞争态势及投资机会预测报告》（以下简称《报告》）。报告对中国UPS（不间断电源）市场做出全面梳理和深入分析，是智研咨询多年连续追踪、实地走访、调研和分析成果的呈现。

为确保UPS（不间断电源）行业数据精准性以及内容的可参考价值，智研咨询研究团队通过上市公司年报、厂家调研、经销商座谈、专家验证等多渠道开展数据采集工作，并对数据进行多维度分析，以求深度剖析行业各个领域，使从业者能够从多种维度、多个侧面综合了解2022年UPS（不间断电源）行业的发展态势，以及创新前沿热点，进而赋能UPS（不间断电源）从业者抢跑转型赛道。

UPS（Uninterruptible Power Supply）利用电池的化学能作为能量后备，当市电发生断电或异常等电网故障时，为用户设备提供不间断的（交流）电能的一种能量转换装置，被称之为不间断电源。

UPS在其发展初期，仅被视为一种备用电源。后来，由于电压浪涌、电压尖峰、电压瞬变、电压跌落、持续过压或者欠压甚至电压中断等电网质量问题，使计算机等设备的电子系统受到干扰，造成敏感元件受损、信息丢失、磁盘程序被冲掉等严重后果，引起巨大的经济损失。因此，UPS日益受到重视，并逐渐发展成一种具备稳压、稳频、滤波、抗电磁和射频干扰、防电压浪涌等功能的电力保护系统。

UPS的分类方法有很多，从储能方式可以大致分为动态UPS和静态UPS，动态UPS和静态UPS又可以细分为后备式，在线互动式，在线双转换式等。

过去UPS主要应用于工业制造领域，信息化建设将拓宽UPS的应用范围，随着信息化广泛应用于金融、教育、农业、军工、新能源、电力等多个领域，以UPS为核心的数据中心产品市场需求将不断扩大。随着全国性和区域性的综合交通网基础设施和物流需求的增加，交通总投资必然继续保持增加，加之一带一路、互联互通、海外援建将带来大量高端电源装备的出口等，对高端电源装备市场促进较为明显。

2022年我国UPS（不间断电源）市场规模为131.9亿元，2013年以来年复合增长率为15.73%。

UPS传统应用行业主要集中在金融、电信、政府、制造四个行业，近年交通、能源、教育行业应用的快速增长，未来风电等新能源行业应用增加。值得注意的是，科华数据的产品覆盖行业广泛，积累了大量工商业应用场景，成为区别于其他公司的重要优势。

当前政府、电信、银行等领域对UPS行业的需求较高，数据中心应用是未来中国UPS行业主

要增长引擎。随着国内新基建政策不断发力，以人工智能、云计算带动的数据中心基础设施加速建设有望成为中国UPS未来主要增长引擎。同时城际高速铁路与城市轨道交通建设将带动交通行业UPS需求不断提升。UPS应用市场需求旺盛，行业前景可观。

目前技术人员对UPS的拓扑结构、使用拓宽应用领域、提高可靠度、增强适应能力。预期UPS产品今后的发展将重要围绕网络化、绿色化、智能化等进行。

《2024-2030年中国UPS（不间断电源）行业市场竞争态势及投资机会预测报告》是智研咨询重要成果，是智研咨询引领行业变革、寄情行业、践行使命的有力体现，更是UPS（不间断电源）领域从业者把脉行业不可或缺的重要工具。智研咨询已经形成一套完整、立体的智库体系，多年来服务政府、企业、金融机构等，提供科技、咨询、教育、生态、资本等服务。

报告目录：

第一章 UPS概述

1.1 UPS概况

1.1.1 UPS相关概念

1.1.2 UPS供电方式

1.1.3 UPS电源特性

1.2 UPS分类

1.2.1 按储能方式

1.2.2 按工作频率

1.2.3 按应用领域

1.2.4 按工作原理

1.2.5 按供电体系

1.3 UPS主要应用场景

1.3.1 发射机房

1.3.2 医疗场所

1.3.3 化工控制系统

1.3.4 广播电视系统

1.3.5 轨道交通系统

1.3.6 数据中心机房

1.3.7 电力自动化系统

第二章 2019-2023年UPS国内外发展情况分析

2.1 2019-2023年全球UPS市场概况

2.1.1 全球UPS市场运行分析

2.1.2 全球UPS技术发展态势

2.1.3 亚太地区UPS市场分析

2.2 2019-2023年中国UPS市场综述

2.2.1 UPS市场发展规模

2.2.2 UPS产品结构分析

2.2.3 UPS区域结构分析

2.2.4 UPS国内厂商分析

2.2.5 UPS市场重大事件

2.3 中国UPS市场主要厂商竞争分析

2.3.1 销售规模分析

2.3.2 盈利能力分析

2.3.3 研发能力分析

2.3.4 主要产品分析

2.3.5 主要客户分析

第三章 UPS行业发展驱动产业分析——数据中心

3.1 UPS基础设施在数据中心作用分析

3.1.1 重要性分析

3.1.2 连续运行作用

3.1.3 计划停电作用

3.2 中国数据中心行业发展

3.2.1 数据中心产业链分析

3.2.2 数据中心市场规模分析

3.2.3 数据中心企业数量规模

3.2.4 数据中心机架建设状况

3.2.5 数据中心区域发展格局

3.3 数据中心行业发展前景展望

3.3.1 数据中心需求前景预测

3.3.2 数据中心市场发展潜力

3.3.3 数据中心未来发展方向

第四章 UPS技术发展综述

4.1 UPS技术指标概述

4.1.1 UPS主要国家及行业标准规范

4.1.2 UPS主要关键指标和技术参数

4.2 UPS效率提升分析

4.2.1 UPS电源损耗组成

4.2.2 提升效率必要性

4.2.3 降低UPS损耗分析

4.3 UPS专利技术分析

4.3.1 申请量分析

4.3.2 申请人分析

4.3.3 申请领域分析

4.4 UPS技术发展趋势分析

4.4.1 运行模式发展趋势

4.4.2 多电平逆变器技术

4.4.3 电池应用发展前景

4.4.4 供配电系统技术趋势

第五章 UPS技术维度分析——工业级UPS

5.1 工业级UPS概述

5.1.1 UPS工业领域应用

5.1.2 与商业级UPS对比

5.1.3 工业UPS重要性

5.1.4 工业UPS建设要求

5.1.5 工业UPS选择分析

5.2 工业级UPS的供电及运行方式分析

5.2.1 单台UPS供电及运行方式

5.2.2 双UPS供电及运行方式

5.3 主要竞争对手工业级UPS解决方案

5.3.1 维谛技术

5.3.2 易事特

5.3.3 伊顿

5.3.4 台达

第六章 UPS技术维度分析——模块化UPS

6.1 模块化UPS概况

6.1.1 模块化UPS分类

- 6.1.2 模块化UPS选择
- 6.1.3 模块化UPS系统优势
- 6.1.4 机架式模块化UPS优势
- 6.2 模块化UPS技术选择
 - 6.2.1 典型架构对比
 - 6.2.2 逻辑模式对比
 - 6.2.3 旁路控制技术对比
- 6.3 模块化不间断电源自适应均流控制技术
 - 6.3.1 IPOP型系统输出端控制
 - 6.3.2 UPS并联均流控制策略
 - 6.3.3 自适应均流控制设计效果分析
- 6.4 主要竞争对手模块化UPS解决方案分析
 - 6.4.1 维谛技术
 - 6.4.2 科士达
 - 6.4.3 华为

第七章 UPS技术维度分析——三相UPS

- 7.1 三相UPS概况
 - 7.1.1 组成结构
 - 7.1.2 工作原理
 - 7.1.3 应用效果
- 7.2 三相中大功率UPS技术发展
 - 7.2.1 运行模式
 - 7.2.2 逆变器技术
 - 7.2.3 系统架构
 - 7.2.4 锂电池利用
 - 7.2.5 云服务应用
- 7.3 三相UPS技术趋势
 - 7.3.1 运行模式发展前景
 - 7.3.2 逆变器技术趋势
 - 7.3.3 系统电池应用趋势
 - 7.3.4 模块化、类模块化架构发展

第八章 UPS行业重点企业分析

- 8.1 伊顿

8.1.1 公司发展概况

8.1.2 核心业务分析

8.1.3 经营状况分析

8.1.4 核心竞争力分析

8.1.5 企业发展战略

8.2 维谛技术 (VERTIV)

8.2.1 公司发展概况

8.2.2 核心业务分析

8.2.3 经营状况分析

8.2.4 核心竞争力分析

8.2.5 企业发展战略

8.3 施耐德

8.3.1 公司发展概况

8.3.2 核心业务分析

8.3.3 经营状况分析

8.3.4 核心竞争力分析

8.3.5 企业发展战略

8.4 科华数据

8.4.1 公司发展概况

8.4.2 核心业务分析

8.4.3 经营状况分析

8.4.4 核心竞争力分析

8.4.5 企业发展战略

8.5 科士达

8.5.1 公司发展概况

8.5.2 核心业务分析

8.5.3 经营状况分析

8.5.4 核心竞争力分析

8.5.5 企业发展战略

8.6 易事特

8.6.1 公司发展概况

8.6.2 核心业务分析

8.6.3 经营状况分析

8.6.4 核心竞争力分析

8.6.5 企业发展战略

8.7 台达电

8.7.1 公司发展概况

8.7.2 核心业务分析

8.7.3 经营状况分析

8.7.4 核心竞争力分析

8.7.5 企业发展战略

第九章 2024-2030年UPS市场发展前景分析

9.1 UPS行业发展前景

9.1.1 UPS市场需求前景

9.1.2 UPS市场规模预测

9.1.3 UPS未来发展建议

9.2 模块化UPS在数据中心应用前景分析

9.2.1 智能微模块数据中心解决方案

9.2.2 模块化UPS供配电架构发展方向

9.2.3 5G时代模块化UPS应用前景

9.2.4 数据中心对模块化UPS系统需求趋势

图表目录：

图表1：UPS电源分类情况

图表2：UPS典型方案与ECO方案

图表3：主路逆变供电（正常模式）

图表4：电池逆变供电

图表5：旁路逆变供电

图表6：维修旁路供电

图表7：2014-2022年中国医疗卫生机构数量统计（万个）

图表8：2016-2021年我国医疗卫生机构区域分布情况（家）

图表9：2014-2023年我国不同类型医疗卫生机构床位数统计

图表10：2014-2023年全国医疗卫生机构总诊疗人次统计

图表11：2016-2023年中国石油化工有限公司运行情况

图表12：2014-2023年中国主要化工产品产量统计

图表13：我国城市轨道交通分类

图表14：2011-2023年中国城市轨道交通运营里程情况

图表15：2014-2023年中国城市轨道交通行业细分里程情况

图表16：2023年中国城市轨道交通细分领域建设情况

图表17：2014-2023年中国轨道交通投资金额情况

图表18：IDC基本架构示意图

图表19：IDC服务类型

图表20：IDC行业不同阶段发展特点

图表21：传统电网VS智能电网

图表22：智能电网产业链分析

图表23：2015-2023年中国智能电网行业投资规模及占比情况

图表24：2013-2023年全球UPS市场规模

图表25：发达国家UPS市场发展情况

图表26：2013-2023年亚太地区UPS市场规模

图表27：2009-2023年我国电源产品供需平衡统计图

图表28：2009-2023年我国电源行业销售收入及市场规模统计图

图表29：2013-2023年我国UPS（不间断电源）供需平衡统计图

图表30：2013-2023年我国UPS（不间断电源）进出口统计

图表31：2013-2023年我国UPS（不间断电源）行业市场规模统计图

图表32：2016-2023年我国UPS（不间断电源）市场规模分行业统计图

图表33：2016-2023年我国UPS（不间断电源）区域规模统计图

更多图表见正文.....

详细请访问：<https://www.chyxx.com/research/1125563.html>