



2026-2032全球与中国800V HVDC市场调研报告

【行业】:软件及商业服务 【报告编码】:178451027246039

【出版时间】:2026-07-19 【订购热线】:+86 180 2246 3983

【电子邮件】:market@winmarketresearch.com

【报告价格】: ¥18900.00 中文电子版
¥18900.00 英文电子版
¥37800.00 中文+英文电子版

内容摘要

根据统计及预测，2025年全球800V

HVDC市场销售额达到了32.02亿美元，预计2032年将达到149.6亿美元，年复合增长率（CAGR）为25.0%（2026-2032）。地区层面来看，中国市场在过去几年变化较快，2025年市场规模为 百万美元，约占全球的 %，预计2032年将达到 百万美元，届时全球占比将达到 %。

本文研究全球及中国市场800V HVDC现状及未来发展趋势，侧重分析全球及中国市场的主要企业，同时对比北美、欧洲、中国、日本、东南亚和印度等地区的现状及未来发展趋势。

800V高压直流（HVDC）是一种以800伏直流电压为核心的电能传输或应用技术，通过提升电压等级降低传输损耗，支持高功率、高效率的能量转换。其核心组件包括SiC/GaN功率器件、多电平变换器和智能控制系统。相比传统400V系统可减少50%线损并提升功率密度。

地区层面来说，目前XX地区是全球最大的市场，2025年占有 %的市场份额，之后是 和 ，分别占有 %和 %。

预计未来几年，地区增长最快，2026-2032期间CAGR大约为 %；

从产品类型方面来看，其他占有重要地位，预计2032年份额将达到 %。同时就应用来看，数据中心在2025年份额大约是 %，未来几年CAGR大约为 %；

从企业来看，全球范围内，800V HVDC核心厂商主要包括ABB、Navitas Semiconductor、Siemens、Hitachi Energy、NVIDIA等。2025年，全球第一梯队厂商主要有 、 和 ，第一梯队占有大约 %的市场份额；第二梯队厂商有 、 和 等，共占有 %份额。

本文重点分析在全球及中国有重要角色的企业，分析这些企业800V HVDC产品的市场规模、市场份额、市场定位、产品类型以及发展规划等。

主要企业包括：

ABB
Navitas Semiconductor
Siemens
Hitachi Energy
NVIDIA
Infineon
Vertiv Technologies
盛弘股份
深圳麦格米特电气股份有限公司

按照不同产品类型，包括如下几个类别：

纳微技术
其他

按照不同应用，主要包括如下几个方面：

数据中心
电信
其他

重点关注如下几个地区

北美

欧洲
中国
日本
东南亚
印度

- 本文正文共8章，各章节主要内容如下：
- 第1章：报告统计范围、产品细分及全球总体规模及增长率等数据
 - 第2章：全球不同应用800V HVDC市场规模及份额等
 - 第3章：全球800V HVDC主要地区市场规模及份额等
 - 第4章：全球范围内800V HVDC主要企业竞争分析，主要包括800V HVDC收入、市场份额及行业集中度分析
 - 第5章：中国市场800V HVDC主要企业竞争分析，主要包括800V HVDC收入、市场份额及行业集中度分析
 - 第6章：全球主要企业基本情况介绍，包括公司简介、800V HVDC产品、收入及最新动态等
 - 第7章：行业发展机遇和风险分析
 - 第8章：报告结论

报告目录

- 1 800V HVDC市场概述
 - 1.1 800V HVDC市场概述
 - 1.2 不同产品类型800V HVDC分析
 - 1.2.1 纳微技术
 - 1.2.2 其他
 - 1.2.3 全球市场不同产品类型800V HVDC销售额对比（2021 VS 2025 VS 2032）
 - 1.2.4 全球不同产品类型800V HVDC销售额及预测（2021-2032）
 - 1.2.4.1 全球不同产品类型800V HVDC销售额及市场份额（2021-2026）
 - 1.2.4.2 全球不同产品类型800V HVDC销售额预测（2027-2032）
 - 1.2.5 中国不同产品类型800V HVDC销售额及预测（2021-2032）
 - 1.2.5.1 中国不同产品类型800V HVDC销售额及市场份额（2021-2026）
 - 1.2.5.2 中国不同产品类型800V HVDC销售额预测（2027-2032）
- 2 不同应用分析
 - 2.1 从不同应用，800V HVDC主要包括如下几个方面
 - 2.1.1 数据中心
 - 2.1.2 电信
 - 2.1.3 其他
 - 2.2 全球市场不同应用800V HVDC销售额对比（2021 VS 2025 VS 2032）
 - 2.3 全球不同应用800V HVDC销售额及预测（2021-2032）
 - 2.3.1 全球不同应用800V HVDC销售额及市场份额（2021-2026）
 - 2.3.2 全球不同应用800V HVDC销售额预测（2027-2032）
 - 2.4 中国不同应用800V HVDC销售额及预测（2021-2032）
 - 2.4.1 中国不同应用800V HVDC销售额及市场份额（2021-2026）
 - 2.4.2 中国不同应用800V HVDC销售额预测（2027-2032）
- 3 全球800V HVDC主要地区分析
 - 3.1 全球主要地区800V HVDC市场规模分析：2021 VS 2025 VS 2032
 - 3.1.1 全球主要地区800V HVDC销售额及份额（2021-2026）
 - 3.1.2 全球主要地区800V HVDC销售额及份额预测（2027-2032）
 - 3.2 北美800V HVDC销售额及预测（2021-2032）
 - 3.3 欧洲800V HVDC销售额及预测（2021-2032）
 - 3.4 中国800V HVDC销售额及预测（2021-2032）
 - 3.5 日本800V HVDC销售额及预测（2021-2032）
 - 3.6 东南亚800V HVDC销售额及预测（2021-2032）
 - 3.7 印度800V HVDC销售额及预测（2021-2032）
- 4 全球主要企业市场占有率
 - 4.1 全球主要企业800V HVDC销售额及市场份额
 - 4.2 全球800V HVDC主要企业竞争态势
 - 4.2.1 800V HVDC行业集中度分析：2025年全球Top 5厂商市场份额

- 4.2.2 全球800V HVDC第一梯队、第二梯队和第三梯队企业及市场份额
- 4.3 2025年全球主要厂商800V HVDC收入排名
- 4.4 全球主要厂商800V HVDC总部及市场区域分布
- 4.5 全球主要厂商800V HVDC产品类型及应用
- 4.6 全球主要厂商800V HVDC商业化日期
- 4.7 新增投资及市场并购活动
- 4.8 800V HVDC全球领先企业SWOT分析
- 5 中国市场800V HVDC主要企业分析
 - 5.1 中国800V HVDC销售额及市场份额（2021-2026）
 - 5.2 中国800V HVDC Top 3和Top 5企业市场份额
- 6 主要企业简介
 - 6.1 ABB
 - 6.1.1 ABB公司信息、总部、800V HVDC市场地位以及主要的竞争对手
 - 6.1.2 ABB 800V HVDC产品及服务介绍
 - 6.1.3 ABB 800V HVDC收入及毛利率（2021-2026）&（百万美元）
 - 6.1.4 ABB公司简介及主要业务
 - 6.1.5 ABB企业最新动态
 - 6.2 Navitas Semiconductor
 - 6.2.1 Navitas Semiconductor公司信息、总部、800V HVDC市场地位以及主要的竞争对手
 - 6.2.2 Navitas Semiconductor 800V HVDC产品及服务介绍
 - 6.2.3 Navitas Semiconductor 800V HVDC收入及毛利率（2021-2026）&（百万美元）
 - 6.2.4 Navitas Semiconductor公司简介及主要业务
 - 6.2.5 Navitas Semiconductor企业最新动态
 - 6.3 Siemens
 - 6.3.1 Siemens公司信息、总部、800V HVDC市场地位以及主要的竞争对手
 - 6.3.2 Siemens 800V HVDC产品及服务介绍
 - 6.3.3 Siemens 800V HVDC收入及毛利率（2021-2026）&（百万美元）
 - 6.3.4 Siemens公司简介及主要业务
 - 6.3.5 Siemens企业最新动态
 - 6.4 Hitachi Energy
 - 6.4.1 Hitachi Energy公司信息、总部、800V HVDC市场地位以及主要的竞争对手
 - 6.4.2 Hitachi Energy 800V HVDC产品及服务介绍
 - 6.4.3 Hitachi Energy 800V HVDC收入及毛利率（2021-2026）&（百万美元）
 - 6.4.4 Hitachi Energy公司简介及主要业务
 - 6.5 NVIDIA
 - 6.5.1 NVIDIA公司信息、总部、800V HVDC市场地位以及主要的竞争对手
 - 6.5.2 NVIDIA 800V HVDC产品及服务介绍
 - 6.5.3 NVIDIA 800V HVDC收入及毛利率（2021-2026）&（百万美元）
 - 6.5.4 NVIDIA公司简介及主要业务
 - 6.5.5 NVIDIA企业最新动态
 - 6.6 Infineon
 - 6.6.1 Infineon公司信息、总部、800V HVDC市场地位以及主要的竞争对手
 - 6.6.2 Infineon 800V HVDC产品及服务介绍
 - 6.6.3 Infineon 800V HVDC收入及毛利率（2021-2026）&（百万美元）
 - 6.6.4 Infineon公司简介及主要业务
 - 6.6.5 Infineon企业最新动态
 - 6.7 Vertiv Technologies
 - 6.7.1 Vertiv Technologies公司信息、总部、800V HVDC市场地位以及主要的竞争对手
 - 6.7.2 Vertiv Technologies 800V HVDC产品及服务介绍
 - 6.7.3 Vertiv Technologies 800V HVDC收入及毛利率（2021-2026）&（百万美元）
 - 6.7.4 Vertiv Technologies公司简介及主要业务
 - 6.7.5 Vertiv Technologies企业最新动态
 - 6.8 盛弘股份
 - 6.8.1 盛弘股份公司信息、总部、800V HVDC市场地位以及主要的竞争对手
 - 6.8.2 盛弘股份 800V HVDC产品及服务介绍
 - 6.8.3 盛弘股份 800V HVDC收入及毛利率（2021-2026）&（百万美元）
 - 6.8.4 盛弘股份公司简介及主要业务
 - 6.8.5 盛弘股份企业最新动态
 - 6.9 深圳麦格米特电气股份有限公司
 - 6.9.1 深圳麦格米特电气股份有限公司公司信息、总部、800V HVDC市场地位以及主要的竞争对手

6.9.2 深圳麦格米特电气股份有限公司 800V HVDC产品及服务介绍

6.9.3 深圳麦格米特电气股份有限公司 800V HVDC收入及毛利率（2021-2026）&（百万美元）

6.9.4 深圳麦格米特电气股份有限公司公司简介及主要业务

6.9.5 深圳麦格米特电气股份有限公司企业最新动态

7 行业发展机遇和风险分析

7.1 800V HVDC行业发展机遇及主要驱动因素

7.2 800V HVDC行业发展面临的风险

7.3 800V HVDC行业政策分析

8 研究结果

9 研究方法与数据来源

9.1 研究方法

9.2 数据来源

9.2.1 二手信息来源

9.2.2 一手信息来源

9.3 数据交互验证

9.4 免责声明

报告图表

表格目录

表 1： 纳微技术主要企业列表

表 2： 其他主要企业列表

表 3： 全球市场不同产品类型800V HVDC销售额及增长率对比（2021 VS 2025 VS 2032）&（百万美元）

表 4： 全球不同产品类型800V HVDC销售额列表（2021-2026）&（百万美元）

表 5： 全球不同产品类型800V HVDC销售额市场份额列表（2021-2026）

表 6： 全球不同产品类型800V HVDC销售额预测（2027-2032）&（百万美元）

表 7： 全球不同产品类型800V HVDC销售额市场份额预测（2027-2032）

表 8： 中国不同产品类型800V HVDC销售额列表（2021-2026）&（百万美元）

表 9： 中国不同产品类型800V HVDC销售额市场份额列表（2021-2026）

表 10： 中国不同产品类型800V HVDC销售额预测（2027-2032）&（百万美元）

表 11： 中国不同产品类型800V HVDC销售额市场份额预测（2027-2032）

表 12： 全球市场不同应用800V HVDC销售额及增长率对比（2021 VS 2025 VS 2032）&（百万美元）

表 13： 全球不同应用800V HVDC销售额列表（2021-2026）&（百万美元）

表 14： 全球不同应用800V HVDC销售额市场份额列表（2021-2026）

表 15： 全球不同应用800V HVDC销售额预测（2027-2032）&（百万美元）

表 16： 全球不同应用800V HVDC市场份额预测（2027-2032）

表 17： 中国不同应用800V HVDC销售额列表（2021-2026）&（百万美元）

表 18： 中国不同应用800V HVDC销售额市场份额列表（2021-2026）

表 19： 中国不同应用800V HVDC销售额预测（2027-2032）&（百万美元）

表 20： 中国不同应用800V HVDC销售额市场份额预测（2027-2032）

表 21： 全球主要地区800V HVDC销售额：（2021 VS 2025 VS 2032）&（百万美元）

表 22： 全球主要地区800V HVDC销售额列表（2021-2026）&（百万美元）

表 23： 全球主要地区800V HVDC销售额及份额列表（2021-2026）

表 24： 全球主要地区800V HVDC销售额列表预测（2027-2032）&（百万美元）

表 25： 全球主要地区800V HVDC销售额及份额列表预测（2027-2032）

表 26： 全球主要企业800V HVDC销售额（2021-2026）&（百万美元）

表 27： 全球主要企业800V HVDC销售份额对比（2021-2026）

表 28： 2025年全球800V HVDC主要厂商市场地位（第一梯队、第二梯队和第三梯队）

表 29： 2025年全球主要厂商800V HVDC收入排名（百万美元）

表 30： 全球主要厂商800V HVDC总部及市场区域分布

表 31： 全球主要厂商800V HVDC产品类型及应用

表 32： 全球主要厂商800V HVDC商业化日期

表 33： 全球800V HVDC市场投资、并购等现状分析

表 34： 中国主要企业800V HVDC销售额列表（2021-2026）&（百万美元）

表 35： 中国主要企业800V HVDC销售份额对比（2021-2026）

表 36: ABB公司信息、总部、800V HVDC市场地位以及主要的竞争对手

表 37: ABB 800V HVDC产品及服务介绍

表 38: ABB 800V HVDC收入及毛利率 (2021-2026) & (百万美元)

表 39: ABB公司简介及主要业务

表 40: ABB企业最新动态

表 41: Navitas Semiconductor公司信息、总部、800V HVDC市场地位以及主要的竞争对手

表 42: Navitas Semiconductor 800V HVDC产品及服务介绍

表 43: Navitas Semiconductor 800V HVDC收入及毛利率 (2021-2026) & (百万美元)

表 44: Navitas Semiconductor公司简介及主要业务

表 45: Navitas Semiconductor企业最新动态

表 46: Siemens公司信息、总部、800V HVDC市场地位以及主要的竞争对手

表 47: Siemens 800V HVDC产品及服务介绍

表 48: Siemens 800V HVDC收入及毛利率 (2021-2026) & (百万美元)

表 49: Siemens公司简介及主要业务

表 50: Siemens企业最新动态

表 51: Hitachi Energy公司信息、总部、800V HVDC市场地位以及主要的竞争对手

表 52: Hitachi Energy 800V HVDC产品及服务介绍

表 53: Hitachi Energy 800V HVDC收入及毛利率 (2021-2026) & (百万美元)

表 54: Hitachi Energy公司简介及主要业务

表 55: NVIDIA公司信息、总部、800V HVDC市场地位以及主要的竞争对手

表 56: NVIDIA 800V HVDC产品及服务介绍

表 57: NVIDIA 800V HVDC收入及毛利率 (2021-2026) & (百万美元)

表 58: NVIDIA公司简介及主要业务

表 59: NVIDIA企业最新动态

表 60: Infineon公司信息、总部、800V HVDC市场地位以及主要的竞争对手

表 61: Infineon 800V HVDC产品及服务介绍

表 62: Infineon 800V HVDC收入及毛利率 (2021-2026) & (百万美元)

表 63: Infineon公司简介及主要业务

表 64: Infineon企业最新动态

表 65: Vertiv Technologies公司信息、总部、800V HVDC市场地位以及主要的竞争对手

表 66: Vertiv Technologies 800V HVDC产品及服务介绍

表 67: Vertiv Technologies 800V HVDC收入及毛利率 (2021-2026) & (百万美元)

表 68: Vertiv Technologies公司简介及主要业务

表 69: Vertiv Technologies企业最新动态

表 70: 盛弘股份公司信息、总部、800V HVDC市场地位以及主要的竞争对手

表 71: 盛弘股份 800V HVDC产品及服务介绍

表 72: 盛弘股份 800V HVDC收入及毛利率 (2021-2026) & (百万美元)

表 73: 盛弘股份公司简介及主要业务

表 74: 盛弘股份企业最新动态

表 75: 深圳麦格米特电气股份有限公司公司信息、总部、800V HVDC市场地位以及主要的竞争对手

表 76: 深圳麦格米特电气股份有限公司 800V HVDC产品及服务介绍

表 77: 深圳麦格米特电气股份有限公司 800V HVDC收入及毛利率 (2021-2026) & (百万美元)

表 78: 深圳麦格米特电气股份有限公司公司简介及主要业务

表 79: 深圳麦格米特电气股份有限公司企业最新动态

表 80: 800V HVDC行业发展机遇及主要驱动因素

表 81: 800V HVDC行业发展面临的风险

表 82: 800V HVDC行业政策分析

表 83: 研究范围

表 84: 本文分析师列表

图表目录

图 1: 800V HVDC产品图片

图 2: 全球市场800V HVDC市场规模 (销售额) , 2021 VS 2025 VS 2032 (百万美元)

图 3: 全球800V HVDC市场销售额预测: (百万美元) & (2021-2032)

图 4: 中国市场800V HVDC销售额及未来趋势 (2021-2032) & (百万美元)

图 5: 纳微技术 产品图片

图 6: 全球纳微技术规模及增长率 (2021-2032) & (百万美元)

图 7: 其他产品图片

图 8: 全球其他规模及增长率 (2021-2032) & (百万美元)

- 图 9： 全球不同产品类型800V HVDC市场份额2025 & 2032
- 图 10： 全球不同产品类型800V HVDC市场份额2021 & 2025
- 图 11： 全球不同产品类型800V HVDC市场份额预测2026 & 2032
- 图 12： 中国不同产品类型800V HVDC市场份额2021 & 2025
- 图 13： 中国不同产品类型800V HVDC市场份额预测2026 & 2032
- 图 14： 数据中心
- 图 15： 电信
- 图 16： 其他
- 图 17： 全球不同应用800V HVDC市场份额2025 VS 2032
- 图 18： 全球不同应用800V HVDC市场份额2021 & 2025
- 图 19： 全球主要地区800V HVDC销售额市场份额（2021 VS 2025）
- 图 20： 北美800V HVDC销售额及预测（2021-2032） &（百万美元）
- 图 21： 欧洲800V HVDC销售额及预测（2021-2032） &（百万美元）
- 图 22： 中国800V HVDC销售额及预测（2021-2032） &（百万美元）
- 图 23： 日本800V HVDC销售额及预测（2021-2032） &（百万美元）
- 图 24： 东南亚800V HVDC销售额及预测（2021-2032） &（百万美元）
- 图 25： 印度800V HVDC销售额及预测（2021-2032） &（百万美元）
- 图 26： 2025年全球前五大厂商800V HVDC市场份额
- 图 27： 2025年全球800V HVDC第一梯队、第二梯队和第三梯队厂商及市场份额
- 图 28： 800V HVDC全球领先企业SWOT分析
- 图 29： 2025年中国排名前三和前五800V HVDC企业市场份额
- 图 30： 关键采访目标
- 图 31： 自下而上及自上而下验证
- 图 32： 资料三角测定