辰宇信息
WINMARKETRESEARCH



2026-2032全球与中国电网同步装置市场调研报告

【行业】:能源及电力 【报告编码】:179574393079847

【出版时间】:2026-11-27 【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年全球电网同步装置市场销售额达到了9.81亿美元，预计2032年将达到14.85亿美元，年复合增长率（CAGR）为6.1%（2026-2032）。
电网同步装置是一种用于检测并辅助发电机、逆变器或分布式能源设备与电网实现同步的电气测量与控制装置，可在并网前或并联运行过程中监测电压、频率和相角等关键电气参数，并向开关设备及控制系统提供同步允许或控制信号。根据控制架构可分为继电器式、PLC式和微处理器式。额定电压是重要量化参数，可分为≤1 kV、>1–35 kV和>35 kV三个区间，广泛应用于发电及电网并网系统。
核心总结
2025年全球电网同步装置销量约180万件
全球平均市场价格约545美元/件
全球生产能力约230万件
主要企业毛利率约25%–40%
分布式发电和可再生能源发电是主要应用市场
行业发展趋势
全球电网同步装置市场受分布式能源、可再生能源、微电网以及并网逆变器系统快速发展的推动。同步功能逐渐与数字测量、继电保护、电能质量监测和自动控制平台融合。微处理器式产品能够同时处理多种电气参数并支持可配置同步逻辑，市场占比有望提升。具备通信接口、远程配置和数字变电站兼容能力的小型化产品也将成为重要发展方向。
市场动态
市场发展受到新增发电容量、可再生能源渗透率、电网并网项目、微电网建设以及稳定并联运行要求等因素影响。测量参数决定同步条件的判断方式，控制架构则影响处理能力、响应速度、功能灵活性以及与自动化系统的集成程度。额定电压是重要参数，会直接影响绝缘要求、测量范围、开关设备兼容性以及适用的发电和并网环境。
驱动因素
太阳能、风能、分布式发电机、电池储能系统和微电网快速部署，持续增加可靠电网同步需求。随着电力系统逐渐向分布式和双向运行模式发展，电网运营商也更加重视对分布式电源的协调控制。变电站和工业电气系统数字化改造进一步推动数字同步装置应用。稳定并网和自动并联运行需求也将持续促进市场增长。
限制因素
电网同步装置需要满足较高的精度、可靠性、安全性和互操作性要求。同步判断错误可能导致较大的暂态电流、机械冲击、电压扰动甚至设备损坏。不同国家和地区的并网规范、电压等级、通信标准和保护架构差异，也增加了产品配置复杂度。同时，部分同步功能已经集成到发电机控制器、保护继电器或逆变器控制系统中，对独立同步装置形成一定竞争压力。
市场机遇
具备数字通信、事件记录、可编程逻辑和远程配置功能的微处理器式同步装置具有较大发展潜力。可再生能源项目和工业微电网将持续产生高级同步与监测功能需求。中电压产品可重点受益于分布式发电和工业并网项目，高电压产品则可拓展至大型发电厂和公用电网级并网工程。与数字变电站和能源管理系统的深度集成也将带来更高附加值产品机会。
行业风险与挑战
核心挑战是在不断变化的电网条件下保持准确同步。频率波动、电压变化、谐波、相角变化以及电网扰动都会增加同步判断难度。设备需要具备足够快的响应速度，同时避免错误或不安全的合闸指令。高电压应用对绝缘和测量能力提出更高要求，而现代分布式电力系统还要求同步装置能够与继电保护、开关设备和控制系统进行可靠通信与协调。
细分市场分析

按测量参数划分，电压型产品主要根据电压幅值及相关电压关系判断同步条件，适用于电压匹配要求较高的场景；频率型产品重点判断并网前电源与电网之间的频率匹配及频率差，在发电机和分布式发电应用中具有重要作用；相角型产品重点判断本地电源与电网之间的相位关系，在要求精确相位对齐的应用中具有优势。实际系统通常会综合判断多个参数，但主要测量参数会影响传感结构、同步逻辑和产品定位。
按控制架构划分，继电器式产品主要通过机电继电器或固态继电器实现同步控制，结构相对简单，适合传统电力系统；PLC式产品具有可编程控制逻辑，可以与工业自动化系统结合，在定制化应用中具有较高灵活性；微处理器式产品具备更强的数据处理能力，可以同时处理电压、频率、相角、事件信息和通信数据。控制架构直接影响响应速度、可编程能力、通信能力、系统集成复杂度和产品成本。
按额定电压划分，低电压产品额定电压≤1 kV，主要适用于小型分布式发电、低压微电网、备用发电机以及部分商业和工业场景；中电压产品适用于>1–35 kV，是工业电力系统、分布式发电、可再生能源电站和电网并网设备的重要电压范围；高电压产品额定电压>35 kV，主要用于大型发电设施以及公用电网级输电和并网环境。额定电压是核心量化参数，直接决定绝缘等级、测量架构、设备兼容性、安装要求和适用的电网连接规模。
下游市场机会
分布式发电是重要应用市场，因为发电机、分布式能源设备和逆变器型电源在与电网并联运行前需要保持适当的电气关系。可再生能源发电具有较大的市场机会，太阳能和风电项目越来越多地通过电力电子变换器接入电网，需要准确同步并满足并网规范。备用电源发电在备用发电机需要与电网并联运行或进行运行模式切换时，也需要同步装置提供支持。
发电厂是重要下游市场，发电机组接入带电电网或与其他发电机组并联运行时，需要完成电压、频率和相角等条件的同步判断。工业微电网需要协调分布式发电、可再生能源、储能系统以及公用电网连接，因此对同步控制设备具有持续需求。公用电网并网属于价值较高的应用场景，电网运营商需要在发电资源接入公用电网前准确判断电压、频率和相角同步状态。
报告范围
本报告研究全球与中国市场电网同步装置的产能、产量、销量、销售额、价格及未来趋势。重点分析全球与中国市场的主要厂商产品特点、产品规格、价格、销量、销售收入及全球和中国市场主要生产商的市场份额。历史数据为2021至2025年，预测数据为2026至2032年。
市场细分
主要厂商包括：
ABB Ltd.
Schweitzer Engineering Laboratories, Inc.
Woodward, Inc.
Basler Electric Company
DEIF A/S
SELCO A/S
Daiichi Electronics Corporation
GE Vernova Inc.
Eaton Corporation plc
Schneider Electric SE
Deep Sea Electronics Ltd.
ComAp a.s.
南京南瑞继保电气有限公司
北京四方继保自动化股份有限公司
南京国电南自自动化有限公司
许继电气股份有限公司
Nanjing Nane Automation Technology Co., Ltd.
Shenzhen Guoli Intelligent Power Technology Co., Ltd.
长园深瑞继保自动化有限公司
江苏金智科技股份有限公司
按照不同产品类型，包括如下几个类别：
电压型
频率型
相角型
按照不同控制架构，包括如下几个类别：
继电器式
PLC式
微处理器式
按照不同额定电压，包括如下几个类别：
低电压≤1 kV
中电压>1–35 kV
高电压>35 kV
按照不同应用，主要包括如下几个方面：

分布式发电
可再生能源发电
备用电源发电
其他
重点关注如下几个地区
北美
欧洲
中国
日本
章节概要
第1章：报告统计范围、产品细分及主要的下游市场，行业背景、发展历史、现状及趋势等
第2章：全球总体规模（产能、产量、销量、需求量、销售收入等数据，2021-2032年）
第3章：全球电网同步装置主要地区分析，包括销量、销售收入等
第4章：全球范围内电网同步装置主要厂商竞争分析，主要包括电网同步装置产能、销量、收入、市场份额、价格、产地及行业集中度分析
第5章：全球电网同步装置主要厂商基本情况介绍，包括公司简介、电网同步装置产品型号、销量、收入、价格及最新动态等
第6章：全球不同产品类型电网同步装置销量、收入、价格及份额等
第7章：全球不同应用电网同步装置销量、收入、价格及份额等
第8章：产业链、上下游分析、销售渠道与客户分析等
第9章：行业动态、增长驱动因素、发展机遇、有利因素、不利及阻碍因素、行业政策等
第10章：报告结论

报告目录

1 电网同步装置市场概述
1.1 产品定义及统计范围
1.2 按照不同产品类型，电网同步装置主要可以分为如下几个类别
1.2.1 全球不同产品类型电网同步装置销售额增长趋势2021 VS 2025 VS 2032
1.2.2 电压型
1.2.3 频率型
1.2.4 相角型
1.3 按照不同控制架构，电网同步装置主要可以分为如下几个类别
1.3.1 全球不同控制架构电网同步装置销售额增长趋势2021 VS 2025 VS 2032
1.3.2 继电器式
1.3.3 PLC式
1.3.4 微处理器式
1.4 按照不同额定电压，电网同步装置主要可以分为如下几个类别
1.4.1 全球不同额定电压电网同步装置销售额增长趋势2021 VS 2025 VS 2032
1.4.2 低电压≤1 kV
1.4.3 中电压>1–35 kV
1.4.4 高电压>35 kV
1.5 从不同应用，电网同步装置主要包括如下几个方面
1.5.1 全球不同应用电网同步装置销售额增长趋势2021 VS 2025 VS 2032
1.5.2 分布式发电
1.5.3 可再生能源发电
1.5.4 备用电源发电
1.5.5 其他
1.6 电网同步装置行业背景、发展历史、现状及趋势
1.6.1 电网同步装置行业目前现状分析
1.6.2 电网同步装置发展趋势
2 全球电网同步装置总体规模分析
2.1 全球电网同步装置供需现状及预测（2021-2032）
2.1.1 全球电网同步装置产能、产量、产能利用率及发展趋势（2021-2032）
2.1.2 全球电网同步装置产量、需求量及发展趋势（2021-2032）

2.2 全球主要地区电网同步装置产量及发展趋势（2021-2032）
2.2.1 全球主要地区电网同步装置产量（2021-2026）
2.2.2 全球主要地区电网同步装置产量（2027-2032）
2.2.3 全球主要地区电网同步装置产量市场份额（2021-2032）
2.3 中国电网同步装置供需现状及预测（2021-2032）
2.3.1 中国电网同步装置产能、产量、产能利用率及发展趋势（2021-2032）
2.3.2 中国电网同步装置产量、市场需求量及发展趋势（2021-2032）
2.4 全球电网同步装置销量及销售额
2.4.1 全球市场电网同步装置销售额（2021-2032）
2.4.2 全球市场电网同步装置销量（2021-2032）
2.4.3 全球市场电网同步装置价格趋势（2021-2032）
3 全球电网同步装置主要地区分析
3.1 全球主要地区电网同步装置市场规模分析：2021 VS 2025 VS 2032
3.1.1 全球主要地区电网同步装置销售收入及市场份额（2021-2026）
3.1.2 全球主要地区电网同步装置销售收入预测（2027-2032）
3.2 全球主要地区电网同步装置销量分析：2021 VS 2025 VS 2032
3.2.1 全球主要地区电网同步装置销量及市场份额（2021-2026）
3.2.2 全球主要地区电网同步装置销量及市场份额预测（2027-2032）
3.3 北美市场电网同步装置销量、收入及增长率（2021-2032）
3.4 欧洲市场电网同步装置销量、收入及增长率（2021-2032）
3.5 中国市场电网同步装置销量、收入及增长率（2021-2032）
3.6 日本市场电网同步装置销量、收入及增长率（2021-2032）
3.7 东南亚市场电网同步装置销量、收入及增长率（2021-2032）
3.8 印度市场电网同步装置销量、收入及增长率（2021-2032）
4 全球与中国主要厂商市场份额分析
4.1 全球市场主要厂商电网同步装置产能市场份额
4.2 全球市场主要厂商电网同步装置销量（2021-2026）
4.2.1 全球市场主要厂商电网同步装置销量（2021-2026）
4.2.2 全球市场主要厂商电网同步装置销售收入（2021-2026）
4.2.3 全球市场主要厂商电网同步装置销售价格（2021-2026）
4.2.4 2025年全球主要生产商电网同步装置收入排名
4.3 中国市场主要厂商电网同步装置销量（2021-2026）
4.3.1 中国市场主要厂商电网同步装置销量（2021-2026）
4.3.2 中国市场主要厂商电网同步装置销售收入（2021-2026）
4.3.3 2025年中国主要生产商电网同步装置收入排名
4.3.4 中国市场主要厂商电网同步装置销售价格（2021-2026）
4.4 全球主要厂商电网同步装置总部及产地分布
4.5 全球主要厂商成立时间及电网同步装置商业化日期
4.6 全球主要厂商电网同步装置产品类型及应用
4.7 电网同步装置行业集中度、竞争程度分析
4.7.1 电网同步装置行业集中度分析：2025年全球Top 5生产商市场份额
4.7.2 全球电网同步装置第一梯队、第二梯队和第三梯队生产商（品牌）及市场份额
4.8 新增投资及市场并购活动
5 全球主要生产商分析
5.1 ABB Ltd.
5.1.1 ABB Ltd.基本信息、电网同步装置生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
5.1.2 ABB Ltd. 电网同步装置产品规格、参数及市场应用
5.1.3 ABB Ltd. 电网同步装置销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
5.1.4 ABB Ltd.公司简介及主要业务
5.1.5 ABB Ltd.企业最新动态
5.2 Schweitzer Engineering Laboratories, Inc.
5.2.1 Schweitzer Engineering Laboratories, Inc.基本信息、电网同步装置生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
5.2.2 Schweitzer Engineering Laboratories, Inc. 电网同步装置产品规格、参数及市场应用
5.2.3 Schweitzer Engineering Laboratories, Inc. 电网同步装置销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
5.2.4 Schweitzer Engineering Laboratories, Inc.公司简介及主要业务
5.2.5 Schweitzer Engineering Laboratories, Inc.企业最新动态
5.3 Woodward, Inc.
5.3.1 Woodward, Inc.基本信息、电网同步装置生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
5.3.2 Woodward, Inc. 电网同步装置产品规格、参数及市场应用
5.3.3 Woodward, Inc. 电网同步装置销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）

5.3.4 Woodward, Inc.公司简介及主要业务
5.3.5 Woodward, Inc.企业最新动态
5.4 Basler Electric Company
5.4.1 Basler Electric Company基本信息、电网同步装置生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
5.4.2 Basler Electric Company 电网同步装置产品规格、参数及市场应用
5.4.3 Basler Electric Company 电网同步装置销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
5.4.4 Basler Electric Company公司简介及主要业务
5.4.5 Basler Electric Company企业最新动态
5.5 DEIF A/S
5.5.1 DEIF A/S基本信息、电网同步装置生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
5.5.2 DEIF A/S 电网同步装置产品规格、参数及市场应用
5.5.3 DEIF A/S 电网同步装置销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
5.5.4 DEIF A/S公司简介及主要业务
5.5.5 DEIF A/S企业最新动态
5.6 SELCO A/S
5.6.1 SELCO A/S基本信息、电网同步装置生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
5.6.2 SELCO A/S 电网同步装置产品规格、参数及市场应用
5.6.3 SELCO A/S 电网同步装置销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
5.6.4 SELCO A/S公司简介及主要业务
5.6.5 SELCO A/S企业最新动态
5.7 Daiichi Electronics Corporation
5.7.1 Daiichi Electronics Corporation基本信息、电网同步装置生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
5.7.2 Daiichi Electronics Corporation 电网同步装置产品规格、参数及市场应用
5.7.3 Daiichi Electronics Corporation 电网同步装置销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
5.7.4 Daiichi Electronics Corporation公司简介及主要业务
5.7.5 Daiichi Electronics Corporation企业最新动态
5.8 GE Vernova Inc.
5.8.1 GE Vernova Inc.基本信息、电网同步装置生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
5.8.2 GE Vernova Inc. 电网同步装置产品规格、参数及市场应用
5.8.3 GE Vernova Inc. 电网同步装置销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
5.8.4 GE Vernova Inc.公司简介及主要业务
5.8.5 GE Vernova Inc.企业最新动态
5.9 Eaton Corporation plc
5.9.1 Eaton Corporation plc基本信息、电网同步装置生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
5.9.2 Eaton Corporation plc 电网同步装置产品规格、参数及市场应用
5.9.3 Eaton Corporation plc 电网同步装置销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
5.9.4 Eaton Corporation plc公司简介及主要业务
5.9.5 Eaton Corporation plc企业最新动态
5.10 Schneider Electric SE
5.10.1 Schneider Electric SE基本信息、电网同步装置生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
5.10.2 Schneider Electric SE 电网同步装置产品规格、参数及市场应用
5.10.3 Schneider Electric SE 电网同步装置销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
5.10.4 Schneider Electric SE公司简介及主要业务
5.10.5 Schneider Electric SE企业最新动态
5.11 Deep Sea Electronics Ltd.
5.11.1 Deep Sea Electronics Ltd.基本信息、电网同步装置生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
5.11.2 Deep Sea Electronics Ltd. 电网同步装置产品规格、参数及市场应用
5.11.3 Deep Sea Electronics Ltd. 电网同步装置销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
5.11.4 Deep Sea Electronics Ltd.公司简介及主要业务
5.11.5 Deep Sea Electronics Ltd.企业最新动态
5.12 ComAp a.s.
5.12.1 ComAp a.s.基本信息、电网同步装置生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
5.12.2 ComAp a.s. 电网同步装置产品规格、参数及市场应用
5.12.3 ComAp a.s. 电网同步装置销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
5.12.4 ComAp a.s.公司简介及主要业务
5.12.5 ComAp a.s.企业最新动态
5.13 南京南瑞继保电气有限公司
5.13.1 南京南瑞继保电气有限公司基本信息、电网同步装置生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
5.13.2 南京南瑞继保电气有限公司 电网同步装置产品规格、参数及市场应用
5.13.3 南京南瑞继保电气有限公司 电网同步装置销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）

5.13.4 南京南瑞继保电气有限公司公司简介及主要业务
5.13.5 南京南瑞继保电气有限公司企业最新动态
5.14 北京四方继保自动化股份有限公司
5.14.1 北京四方继保自动化股份有限公司基本信息、电网同步装置生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
5.14.2 北京四方继保自动化股份有限公司 电网同步装置产品规格、参数及市场应用
5.14.3 北京四方继保自动化股份有限公司 电网同步装置销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
5.14.4 北京四方继保自动化股份有限公司公司简介及主要业务
5.14.5 北京四方继保自动化股份有限公司企业最新动态
5.15 南京国电南自自动化有限公司
5.15.1 南京国电南自自动化有限公司基本信息、电网同步装置生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
5.15.2 南京国电南自自动化有限公司 电网同步装置产品规格、参数及市场应用
5.15.3 南京国电南自自动化有限公司 电网同步装置销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
5.15.4 南京国电南自自动化有限公司公司简介及主要业务
5.15.5 南京国电南自自动化有限公司企业最新动态
5.16 许继电气股份有限公司
5.16.1 许继电气股份有限公司基本信息、电网同步装置生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
5.16.2 许继电气股份有限公司 电网同步装置产品规格、参数及市场应用
5.16.3 许继电气股份有限公司 电网同步装置销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
5.16.4 许继电气股份有限公司公司简介及主要业务
5.16.5 许继电气股份有限公司企业最新动态
5.17 Nanjing Nane Automation Technology Co., Ltd.
5.17.1 Nanjing Nane Automation Technology Co., Ltd.基本信息、电网同步装置生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
5.17.2 Nanjing Nane Automation Technology Co., Ltd. 电网同步装置产品规格、参数及市场应用
5.17.3 Nanjing Nane Automation Technology Co., Ltd. 电网同步装置销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
5.17.4 Nanjing Nane Automation Technology Co., Ltd.公司简介及主要业务
5.17.5 Nanjing Nane Automation Technology Co., Ltd.企业最新动态
5.18 Shenzhen Guoli Intelligent Power Technology Co., Ltd.
5.18.1 Shenzhen Guoli Intelligent Power Technology Co., Ltd.基本信息、电网同步装置生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
5.18.2 Shenzhen Guoli Intelligent Power Technology Co., Ltd. 电网同步装置产品规格、参数及市场应用
5.18.3 Shenzhen Guoli Intelligent Power Technology Co., Ltd. 电网同步装置销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
5.18.4 Shenzhen Guoli Intelligent Power Technology Co., Ltd.公司简介及主要业务
5.18.5 Shenzhen Guoli Intelligent Power Technology Co., Ltd.企业最新动态
5.19 长园深瑞继保自动化有限公司
5.19.1 长园深瑞继保自动化有限公司基本信息、电网同步装置生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
5.19.2 长园深瑞继保自动化有限公司 电网同步装置产品规格、参数及市场应用
5.19.3 长园深瑞继保自动化有限公司 电网同步装置销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
5.19.4 长园深瑞继保自动化有限公司公司简介及主要业务
5.19.5 长园深瑞继保自动化有限公司企业最新动态
5.20 江苏金智科技股份有限公司
5.20.1 江苏金智科技股份有限公司基本信息、电网同步装置生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
5.20.2 江苏金智科技股份有限公司 电网同步装置产品规格、参数及市场应用
5.20.3 江苏金智科技股份有限公司 电网同步装置销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
5.20.4 江苏金智科技股份有限公司公司简介及主要业务
5.20.5 江苏金智科技股份有限公司企业最新动态
6 不同产品类型电网同步装置分析
6.1 全球不同产品类型电网同步装置销量（2021-2032）
6.1.1 全球不同产品类型电网同步装置销量及市场份额（2021-2026）
6.1.2 全球不同产品类型电网同步装置销量预测（2027-2032）
6.2 全球不同产品类型电网同步装置收入（2021-2032）
6.2.1 全球不同产品类型电网同步装置收入及市场份额（2021-2026）
6.2.2 全球不同产品类型电网同步装置收入预测（2027-2032）
6.3 全球不同产品类型电网同步装置价格走势（2021-2032）
7 不同应用电网同步装置分析
7.1 全球不同应用电网同步装置销量（2021-2032）
7.1.1 全球不同应用电网同步装置销量及市场份额（2021-2026）
7.1.2 全球不同应用电网同步装置销量预测（2027-2032）
7.2 全球不同应用电网同步装置收入（2021-2032）

7.2.1 全球不同应用电网同步装置收入及市场份额（2021-2026）
7.2.2 全球不同应用电网同步装置收入预测（2027-2032）
7.3 全球不同应用电网同步装置价格走势（2021-2032）
8 上游原料及下游市场分析
8.1 电网同步装置产业链分析
8.2 电网同步装置工艺制造技术分析
8.3 电网同步装置产业上游供应分析
8.3.1 上游原料供给状况
8.3.2 原料供应商及联系方式
8.4 电网同步装置下游客户分析
8.5 电网同步装置销售渠道分析
9 行业发展机遇和风险分析
9.1 电网同步装置行业发展机遇及主要驱动因素
9.2 电网同步装置行业发展面临的风险
9.3 电网同步装置行业政策分析
9.4 美国对华关税对行业的影响分析
9.5 中国企业SWOT分析
10 研究成果及结论
11 附录
11.1 研究方法
11.2 数据来源
11.2.1 二手信息来源
11.2.2 一手信息来源
11.3 数据交互验证
11.4 免责声明

报告图表

表格目录

表 1： 全球不同产品类型电网同步装置销售额增长（CAGR）趋势2021 VS 2025 VS 2032（百万美元）
表 2： 全球不同控制架构电网同步装置销售额增长（CAGR）趋势2021 VS 2025 VS 2032（百万美元）
表 3： 全球不同额定电压电网同步装置销售额增长（CAGR）趋势2021 VS 2025 VS 2032（百万美元）
表 4： 全球不同应用销售额增速（CAGR）2021 VS 2025 VS 2032（百万美元）
表 5： 电网同步装置行业目前发展现状
表 6： 电网同步装置发展趋势
表 7： 全球主要地区电网同步装置产量增速（CAGR）：（2021 VS 2025 VS 2032）&（千件）
表 8： 全球主要地区电网同步装置产量（2021-2026）&（千件）
表 9： 全球主要地区电网同步装置产量（2027-2032）&（千件）
表 10： 全球主要地区电网同步装置产量市场份额（2021-2026）
表 11： 全球主要地区电网同步装置产量市场份额（2027-2032）
表 12： 全球主要地区电网同步装置销售收入增速：（2021 VS 2025 VS 2032）&（百万美元）
表 13： 全球主要地区电网同步装置销售收入（2021-2026）&（百万美元）
表 14： 全球主要地区电网同步装置销售收入市场份额（2021-2026）
表 15： 全球主要地区电网同步装置收入（2027-2032）&（百万美元）
表 16： 全球主要地区电网同步装置收入市场份额（2027-2032）
表 17： 全球主要地区电网同步装置销量（千件）：2021 VS 2025 VS 2032
表 18： 全球主要地区电网同步装置销量（2021-2026）&（千件）
表 19： 全球主要地区电网同步装置销量市场份额（2021-2026）
表 20： 全球主要地区电网同步装置销量（2027-2032）&（千件）
表 21： 全球主要地区电网同步装置销量份额（2027-2032）
表 22： 全球市场主要厂商电网同步装置产能（2025-2026）&（千件）
表 23： 全球市场主要厂商电网同步装置销量（2021-2026）&（千件）
表 24： 全球市场主要厂商电网同步装置销量市场份额（2021-2026）
表 25： 全球市场主要厂商电网同步装置销售收入（2021-2026）&（百万美元）
表 26： 全球市场主要厂商电网同步装置销售收入市场份额（2021-2026）

表 27：全球市场主要厂商电网同步装置销售价格（2021-2026）&（美元/件）
表 28：2025年全球主要生产商电网同步装置收入排名（百万美元）
表 29：中国市场主要厂商电网同步装置销量（2021-2026）&（千件）
表 30：中国市场主要厂商电网同步装置销量市场份额（2021-2026）
表 31：中国市场主要厂商电网同步装置销售收入（2021-2026）&（百万美元）
表 32：中国市场主要厂商电网同步装置销售收入市场份额（2021-2026）
表 33：2025年中国主要生产商电网同步装置收入排名（百万美元）
表 34：中国市场主要厂商电网同步装置销售价格（2021-2026）&（美元/件）
表 35：全球主要厂商电网同步装置总部及产地分布
表 36：全球主要厂商成立时间及电网同步装置商业化日期
表 37：全球主要厂商电网同步装置产品类型及应用
表 38：2025年全球电网同步装置主要厂商市场地位（第一梯队、第二梯队和第三梯队）
表 39：全球电网同步装置市场投资、并购等现状分析
表 40：ABB Ltd. 电网同步装置生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
表 41：ABB Ltd. 电网同步装置产品规格、参数及市场应用
表 42：ABB Ltd. 电网同步装置销量（千件）、收入（百万美元）、价格（美元/件）及毛利率（2021-2026）
表 43：ABB Ltd.公司简介及主要业务
表 44：ABB Ltd.企业最新动态
表 45：Schweitzer Engineering Laboratories, Inc. 电网同步装置生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
表 46：Schweitzer Engineering Laboratories, Inc. 电网同步装置产品规格、参数及市场应用
表 47：Schweitzer Engineering Laboratories, Inc.
电网同步装置销量（千件）、收入（百万美元）、价格（美元/件）及毛利率（2021-2026）
表 48：Schweitzer Engineering Laboratories, Inc.公司简介及主要业务
表 49：Schweitzer Engineering Laboratories, Inc.企业最新动态
表 50：Woodward, Inc. 电网同步装置生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
表 51：Woodward, Inc. 电网同步装置产品规格、参数及市场应用
表 52：Woodward, Inc. 电网同步装置销量（千件）、收入（百万美元）、价格（美元/件）及毛利率（2021-2026）
表 53：Woodward, Inc.公司简介及主要业务
表 54：Woodward, Inc.企业最新动态
表 55：Basler Electric Company 电网同步装置生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
表 56：Basler Electric Company 电网同步装置产品规格、参数及市场应用
表 57：Basler Electric Company
电网同步装置销量（千件）、收入（百万美元）、价格（美元/件）及毛利率（2021-2026）
表 58：Basler Electric Company公司简介及主要业务
表 59：Basler Electric Company企业最新动态
表 60：DEIF A/S 电网同步装置生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
表 61：DEIF A/S 电网同步装置产品规格、参数及市场应用
表 62：DEIF A/S 电网同步装置销量（千件）、收入（百万美元）、价格（美元/件）及毛利率（2021-2026）
表 63：DEIF A/S公司简介及主要业务
表 64：DEIF A/S企业最新动态
表 65：SELCO A/S 电网同步装置生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
表 66：SELCO A/S 电网同步装置产品规格、参数及市场应用
表 67：SELCO A/S 电网同步装置销量（千件）、收入（百万美元）、价格（美元/件）及毛利率（2021-2026）
表 68：SELCO A/S公司简介及主要业务
表 69：SELCO A/S企业最新动态
表 70：Daiichi Electronics Corporation 电网同步装置生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
表 71：Daiichi Electronics Corporation 电网同步装置产品规格、参数及市场应用
表 72：Daiichi Electronics Corporation
电网同步装置销量（千件）、收入（百万美元）、价格（美元/件）及毛利率（2021-2026）
表 73：Daiichi Electronics Corporation公司简介及主要业务
表 74：Daiichi Electronics Corporation企业最新动态
表 75：GE Vernova Inc. 电网同步装置生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
表 76：GE Vernova Inc. 电网同步装置产品规格、参数及市场应用
表 77：GE Vernova Inc. 电网同步装置销量（千件）、收入（百万美元）、价格（美元/件）及毛利率（2021-2026）
表 78：GE Vernova Inc.公司简介及主要业务
表 79：GE Vernova Inc.企业最新动态
表 80：Eaton Corporation plc 电网同步装置生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
表 81：Eaton Corporation plc 电网同步装置产品规格、参数及市场应用
表 82：Eaton Corporation plc
电网同步装置销量（千件）、收入（百万美元）、价格（美元/件）及毛利率（2021-2026）

表 83： Eaton Corporation plc公司简介及主要业务
表 84： Eaton Corporation plc企业最新动态
表 85： Schneider Electric SE 电网同步装置生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
表 86： Schneider Electric SE 电网同步装置产品规格、参数及市场应用
表 87： Schneider Electric SE
电网同步装置销量（千件）、收入（百万美元）、价格（美元/件）及毛利率（2021-2026）
表 88： Schneider Electric SE公司简介及主要业务
表 89： Schneider Electric SE企业最新动态
表 90： Deep Sea Electronics Ltd. 电网同步装置生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
表 91： Deep Sea Electronics Ltd. 电网同步装置产品规格、参数及市场应用
表 92： Deep Sea Electronics Ltd.
电网同步装置销量（千件）、收入（百万美元）、价格（美元/件）及毛利率（2021-2026）
表 93： Deep Sea Electronics Ltd.公司简介及主要业务
表 94： Deep Sea Electronics Ltd.企业最新动态
表 95： ComAp a.s. 电网同步装置生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
表 96： ComAp a.s. 电网同步装置产品规格、参数及市场应用
表 97： ComAp a.s. 电网同步装置销量（千件）、收入（百万美元）、价格（美元/件）及毛利率（2021-2026）
表 98： ComAp a.s.公司简介及主要业务
表 99： ComAp a.s.企业最新动态
表 100： 南京南瑞继保电气有限公司 电网同步装置生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
表 101： 南京南瑞继保电气有限公司 电网同步装置产品规格、参数及市场应用
表 102： 南京南瑞继保电气有限公司
电网同步装置销量（千件）、收入（百万美元）、价格（美元/件）及毛利率（2021-2026）
表 103： 南京南瑞继保电气有限公司公司简介及主要业务
表 104： 南京南瑞继保电气有限公司企业最新动态
表 105： 北京四方继保自动化股份有限公司 电网同步装置生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
表 106： 北京四方继保自动化股份有限公司 电网同步装置产品规格、参数及市场应用
表 107： 北京四方继保自动化股份有限公司
电网同步装置销量（千件）、收入（百万美元）、价格（美元/件）及毛利率（2021-2026）
表 108： 北京四方继保自动化股份有限公司公司简介及主要业务
表 109： 北京四方继保自动化股份有限公司企业最新动态
表 110： 南京国电南自自动化有限公司 电网同步装置生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
表 111： 南京国电南自自动化有限公司 电网同步装置产品规格、参数及市场应用
表 112： 南京国电南自自动化有限公司
电网同步装置销量（千件）、收入（百万美元）、价格（美元/件）及毛利率（2021-2026）
表 113： 南京国电南自自动化有限公司公司简介及主要业务
表 114： 南京国电南自自动化有限公司企业最新动态
表 115： 许继电气股份有限公司 电网同步装置生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
表 116： 许继电气股份有限公司 电网同步装置产品规格、参数及市场应用
表 117： 许继电气股份有限公司
电网同步装置销量（千件）、收入（百万美元）、价格（美元/件）及毛利率（2021-2026）
表 118： 许继电气股份有限公司公司简介及主要业务
表 119： 许继电气股份有限公司企业最新动态
表 120： Nanjing Nane Automation Technology Co., Ltd. 电网同步装置生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
表 121： Nanjing Nane Automation Technology Co., Ltd. 电网同步装置产品规格、参数及市场应用
表 122： Nanjing Nane Automation Technology Co., Ltd.
电网同步装置销量（千件）、收入（百万美元）、价格（美元/件）及毛利率（2021-2026）
表 123： Nanjing Nane Automation Technology Co., Ltd.公司简介及主要业务
表 124： Nanjing Nane Automation Technology Co., Ltd.企业最新动态
表 125： Shenzhen Guoli Intelligent Power Technology Co., Ltd.
电网同步装置生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
表 126： Shenzhen Guoli Intelligent Power Technology Co., Ltd. 电网同步装置产品规格、参数及市场应用
表 127： Shenzhen Guoli Intelligent Power Technology Co., Ltd.
电网同步装置销量（千件）、收入（百万美元）、价格（美元/件）及毛利率（2021-2026）
表 128： Shenzhen Guoli Intelligent Power Technology Co., Ltd.公司简介及主要业务
表 129： Shenzhen Guoli Intelligent Power Technology Co., Ltd.企业最新动态
表 130： 长园深瑞继保自动化有限公司 电网同步装置生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
表 131： 长园深瑞继保自动化有限公司 电网同步装置产品规格、参数及市场应用
表 132： 长园深瑞继保自动化有限公司
电网同步装置销量（千件）、收入（百万美元）、价格（美元/件）及毛利率（2021-2026）

表 133： 长园深瑞继保自动化有限公司公司简介及主要业务
表 134： 长园深瑞继保自动化有限公司企业最新动态
表 135： 江苏金智科技股份有限公司 电网同步装置生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
表 136： 江苏金智科技股份有限公司 电网同步装置产品规格、参数及市场应用
表 137： 江苏金智科技股份有限公司
电网同步装置销量（千件）、收入（百万美元）、价格（美元/件）及毛利率（2021-2026）
表 138： 江苏金智科技股份有限公司公司简介及主要业务
表 139： 江苏金智科技股份有限公司企业最新动态
表 140： 全球不同产品类型电网同步装置销量（2021-2026）&（千件）
表 141： 全球不同产品类型电网同步装置销量市场份额（2021-2026）
表 142： 全球不同产品类型电网同步装置销量预测（2027-2032）&（千件）
表 143： 全球市场不同产品类型电网同步装置销量市场份额预测（2027-2032）
表 144： 全球不同产品类型电网同步装置收入（2021-2026）&（百万美元）
表 145： 全球不同产品类型电网同步装置收入市场份额（2021-2026）
表 146： 全球不同产品类型电网同步装置收入预测（2027-2032）&（百万美元）
表 147： 全球不同产品类型电网同步装置收入市场份额预测（2027-2032）
表 148： 全球不同应用电网同步装置销量（2021-2026）&（千件）
表 149： 全球不同应用电网同步装置销量市场份额（2021-2026）
表 150： 全球不同应用电网同步装置销量预测（2027-2032）&（千件）
表 151： 全球市场不同应用电网同步装置销量市场份额预测（2027-2032）
表 152： 全球不同应用电网同步装置收入（2021-2026）&（百万美元）
表 153： 全球不同应用电网同步装置收入市场份额（2021-2026）
表 154： 全球不同应用电网同步装置收入预测（2027-2032）&（百万美元）
表 155： 全球不同应用电网同步装置收入市场份额预测（2027-2032）
表 156： 电网同步装置上游原料供应商及联系方式列表
表 157： 电网同步装置典型客户列表
表 158： 电网同步装置主要销售模式及销售渠道
表 159： 电网同步装置行业发展机遇及主要驱动因素
表 160： 电网同步装置行业发展面临的风险
表 161： 电网同步装置行业政策分析
表 162： 研究范围
表 163： 本文分析师列表

图表目录

图 1： 电网同步装置产品图片
图 2： 全球不同产品类型电网同步装置销售额2021 VS 2025 VS 2032（百万美元）
图 3： 全球不同产品类型电网同步装置市场份额2025 & 2032
图 4： 电压型产品图片
图 5： 频率型产品图片
图 6： 相角型产品图片
图 7： 全球不同控制架构电网同步装置销售额2021 VS 2025 VS 2032（百万美元）
图 8： 全球不同控制架构电网同步装置市场份额2025 & 2032
图 9： 继电器式产品图片
图 10： PLC式产品图片
图 11： 微处理器式产品图片
图 12： 全球不同额定电压电网同步装置销售额2021 VS 2025 VS 2032（百万美元）
图 13： 全球不同额定电压电网同步装置市场份额2025 & 2032
图 14： 低电压≤1 kV产品图片
图 15： 中电压>1–35 kV产品图片
图 16： 高电压>35 kV产品图片
图 17： 全球不同应用销售额2021 VS 2025 VS 2032（百万美元）
图 18： 全球不同应用电网同步装置市场份额2025 & 2032
图 19： 分布式发电
图 20： 可再生能源发电
图 21： 备用电源发电
图 22： 其他
图 23： 全球电网同步装置产能、产量、产能利用率及发展趋势（2021-2032）&（千件）
图 24： 全球电网同步装置产量、需求量及发展趋势（2021-2032）&（千件）
图 25： 全球主要地区电网同步装置产量（2021 VS 2025 VS 2032）&（千件）

图 26：全球主要地区电网同步装置产量市场份额（2021-2032）
图 27：中国电网同步装置产能、产量、产能利用率及发展趋势（2021-2032）&（千件）
图 28：中国电网同步装置产量、市场需求量及发展趋势（2021-2032）&（千件）
图 29：全球电网同步装置市场销售额及增长率:（2021-2032）&（百万美元）
图 30：全球市场电网同步装置市场规模：2021 VS 2025 VS 2032（百万美元）
图 31：全球市场电网同步装置销量及增长率（2021-2032）&（千件）
图 32：全球市场电网同步装置价格趋势（2021-2032）&（美元/件）
图 33：全球主要地区电网同步装置销售收入（2021 VS 2025 VS 2032）&（百万美元）
图 34：全球主要地区电网同步装置销售收入市场份额（2021 VS 2025）
图 35：北美市场电网同步装置销量及增长率（2021-2032）&（千件）
图 36：北美市场电网同步装置收入及增长率（2021-2032）&（百万美元）
图 37：欧洲市场电网同步装置销量及增长率（2021-2032）&（千件）
图 38：欧洲市场电网同步装置收入及增长率（2021-2032）&（百万美元）
图 39：中国市场电网同步装置销量及增长率（2021-2032）&（千件）
图 40：中国市场电网同步装置收入及增长率（2021-2032）&（百万美元）
图 41：日本市场电网同步装置销量及增长率（2021-2032）&（千件）
图 42：日本市场电网同步装置收入及增长率（2021-2032）&（百万美元）
图 43：东南亚市场电网同步装置销量及增长率（2021-2032）&（千件）
图 44：东南亚市场电网同步装置收入及增长率（2021-2032）&（百万美元）
图 45：印度市场电网同步装置销量及增长率（2021-2032）&（千件）
图 46：印度市场电网同步装置收入及增长率（2021-2032）&（百万美元）
图 47：2025年全球市场主要厂商电网同步装置销量市场份额
图 48：2025年全球市场主要厂商电网同步装置收入市场份额
图 49：2025年中国市场主要厂商电网同步装置销量市场份额
图 50：2025年中国市场主要厂商电网同步装置收入市场份额
图 51：2025年全球前五大生产商电网同步装置市场份额
图 52：2025年全球电网同步装置第一梯队、第二梯队和第三梯队厂商及市场份额
图 53：全球不同产品类型电网同步装置价格走势（2021-2032）&（美元/件）
图 54：全球不同应用电网同步装置价格走势（2021-2032）&（美元/件）
图 55：电网同步装置产业链
图 56：电网同步装置中国企业SWOT分析
图 57：关键采访目标
图 58：自下而上及自上而下验证
图 59：资料三角测定