market@aporesearch.com | +86-17600652182
全球市场研究报告出版机构



2026–2032年技术型虚拟电厂(TVPP)产业战略与十五五展望报告

行业	发布日期	页数	格式
服务与软件	2026-01-22	124	PDF

报告编号	出版方	更新日期
1739186201	APO Research Inc.	2026-07-20

报告版本与报价

中文报告	PDF ¥32,900	PDF + Word ¥36,900	PDF + Excel ¥35,400	PDF + Word + Excel ¥37,900
英文报告	PDF ¥32,900	PDF + Word ¥36,900	PDF + Excel ¥35,400	PDF + Word + Excel ¥37,900
中英文报告	PDF ¥65,800	PDF + Word ¥69,800	PDF + Excel ¥68,300	PDF + Word + Excel ¥70,800

APO RESEARCH
报告样本 · 仅供评估 · 1739186201

报告简介

根据 APO Research（河南阿谱尔国际信息咨询有限公司）的统计及预测，2026年全球技术型虚拟电厂(TVPP)市场规模预计为 亿美元，预计2032年将达到 亿美元，年复合增长率（CAGR）为 %（2026-2032）。鉴于未来数年行业不确定性显著上升，本报告给出的 2026–2032 年市场预测系在可获得的历史数据、产业链调研信息以及分析师审慎判断基础上形成，应被视为在当前信息条件下的情景性测算而非确定性结果。

2026年中国占全球市场份额为 %、日本为 %、美国为 %，预计未来六年（2026-2032）中国市场年复合增长率为 %、并在2032年规模达到 百万美元，同期日本和美国市场CAGR分别为 %和 %。未来几年，亚太地区的重要市场地位将更加显著，除中国外，韩国、印度和东南亚地区，也将扮演重要角色。此外，未来六年预计德国将继续维持其在欧洲的领先地位，预计2026-2032年CAGR大约为 %。

从产品类型方面来看，分布式能源发电系统占有重要地位，预计2032年份额将达到 %。同时就应用来看，商用在2026年份额大约是 %，未来几年CAGR大约为 %。

目前全球市场基本由 和 地区厂商主导，全球技术型虚拟电厂(TVPP)头部厂商主要包括Ørsted、Bosch、ABB、General Electric和Schneider Electric等，预计2026年前三大厂商（Top 3）占全球大约 %的市场份额。

全球及中国主要企业包括：

Ørsted

Bosch

ABB

General Electric

Schneider Electric

Enel X

Next Kraftwerke

Hitachi

(c) 2026 APO Research. 版权所有。

Mitsubishi

AGL Energy

Autogrid Systems

IBM Corporation

Viridity Energy

Enbala

国能日新

朗新科技

晶科电力科技

恒实科技

国电南瑞

国网信通

远光软件

南网科技

东方电子

万盛智能

中电兴发

按照不同产品类型，包括如下几个类别：

分布式能源发电系统

储能系统

按照不同应用，主要包括如下几个方面：

商用

工业

住宅

本文包含的主要地区和国家：

北美（美国和加拿大）

欧洲（德国、英国、法国、意大利和其他欧洲国家）

亚太（中国、日本、韩国、中国台湾地区、东南亚、印度等）

拉美（墨西哥和巴西等）

中东及非洲地区

本文正文共10章，各章节主要内容如下：

第1章：

报告范围、研究目标、研究方法、数据来源、数据交互验证；

第2章：

报告统计范围、产品细分、下游应用领域，以及行业发展总体概况、有利和不利因素、进入壁垒等；

第3章：

全球市场总体规模、中国地区总体规模，包括主要地区技术型虚拟电厂(TVPP)总体规模及市场份额等；

第4章：

行业竞争格局分析，包括全球市场企业技术型虚拟电厂(TVPP)收入排名及市场份额、中国市场企业技术型虚拟电厂(TVPP)收入排名和份额等；

第5章：

全球市场技术型虚拟电厂(TVPP)主要企业基本情况介绍，包括公司简介、技术型虚拟电厂(TVPP)产品介绍、技术型虚拟电厂(TVPP)收入及公司最新动态等；

第6章：

APO RESEARCH
样本 · 仅供评估 · 1739186201

(c) 2026 APO Research. 版权所有。

全球市场不同产品类型技术型虚拟电厂(TVPP)总体规模及份额等；

第7章：

全球市场不同应用技术型虚拟电厂(TVPP)总体规模及份额等；

第8章：

行业供应链分析，包括产业链、主要原料供应情况、下游应用情况、行业采购模式、生产模式、销售模式及销售渠道等；

第9章：

行业发展机遇与风险分析；

第10章：

研究结论

目录

1 前言

1.1 报告范围

1.2 本报告涉及到的年份

1.3 研究目标

1.4 研究方法

1.5 数据来源

1.5.1 二手信息来源

1.5.2 一手信息来源

1.6 数据交互验证

2 技术型虚拟电厂(TVPP)市场综述

2.1 产品定义及统计范围

2.2 行业发展现状分析

2.2.1 技术型虚拟电厂(TVPP)行业发展总体概况

2.2.2 技术型虚拟电厂(TVPP)行业发展主要特点

2.2.3 技术型虚拟电厂(TVPP)行业发展影响因素

2.2.4 进入行业壁垒

2.3 技术型虚拟电厂(TVPP)分类

2.3.1 分布式能源发电系统

2.3.2 储能系统

2.3.3 全球不同产品类型技术型虚拟电厂(TVPP)销售额增长趋势（2021 VS 2025 VS 2032）

2.4 技术型虚拟电厂(TVPP)应用

2.4.1 商用

2.4.2 工业

2.4.3 住宅

2.4.4 全球不同应用技术型虚拟电厂(TVPP)销售额增长趋势（2021 VS 2025 VS 2032）

3 行业发展现状及“十五五”前景预测

3.1 全球技术型虚拟电厂(TVPP)行业规模及预测分析

3.1.1 全球市场技术型虚拟电厂(TVPP)总体规模（2021-2032）

3.1.2 中国市场技术型虚拟电厂(TVPP)总体规模（2021-2032）

APO RESEARCH 报告样本 · 仅供评估 · 1739186201

(c) 2026 APO Research. 版权所有。

3.1.3 中国市场技术型虚拟电厂(TVPP)总规模占全球比重（2021-2032）
3.2 全球主要地区技术型虚拟电厂(TVPP)市场规模分析（2021 VS 2025 VS 2032）
3.2.1 北美（美国和加拿大）
3.2.2 欧洲（德国、英国、法国和意大利等国家）
3.2.3 亚太主要国家/地区（中国、日本、韩国、中国台湾、印度和东南亚）
3.2.4 拉美主要国家（墨西哥和巴西等）
3.2.5 中东及非洲地区

4 行业竞争格局

4.1 全球市场主要厂商技术型虚拟电厂(TVPP)收入分析（2021-2026）
4.2 全球市场主要厂商技术型虚拟电厂(TVPP)收入市场份额（2021-2026）
4.3 全球主要厂商技术型虚拟电厂(TVPP)收入排名及市场占有率（2025年）
4.4 全球主要企业总部及技术型虚拟电厂(TVPP)市场分布
4.5 全球主要企业技术型虚拟电厂(TVPP)产品类型及应用
4.6 全球主要企业开始技术型虚拟电厂(TVPP)业务日期
4.7 全球行业竞争格局
4.7.1 技术型虚拟电厂(TVPP)行业集中度分析：2025年全球 Top 5 厂商市场份额
4.7.2 全球技术型虚拟电厂(TVPP)第一梯队、第二梯队和第三梯队厂商及市场份额
4.8 全球行业并购及投资情况分析
4.9 中国市场竞争格局
4.9.1 中国本土主要企业技术型虚拟电厂(TVPP)收入分析（2021-2026）
4.9.2 中国市场技术型虚拟电厂(TVPP)销售情况分析
4.10 技术型虚拟电厂(TVPP)中国企业SWOT分析

5 参与公司概览

5.1 Ørsted
5.1.1 Ørsted概况
5.1.2 主要业务
5.1.3 Ørsted 技术型虚拟电厂(TVPP)产品基准
5.1.4 Ørsted 技术型虚拟电厂(TVPP)收入及毛利率（2021-2026）
5.1.5 Ørsted战略举措
5.2 Bosch
5.2.1 Bosch概况
5.2.2 Bosch主要业务
5.2.3 Bosch 技术型虚拟电厂(TVPP)产品基准
5.2.4 Bosch 技术型虚拟电厂(TVPP)收入及毛利率（2021-2026）
5.2.5 Bosch战略举措
5.3 ABB
5.3.1 ABB概况
5.3.2 ABB主要业务
5.3.3 ABB 技术型虚拟电厂(TVPP)产品基准
5.3.4 ABB 技术型虚拟电厂(TVPP)收入及毛利率（2021-2026）
5.3.5 ABB战略举措
5.4 General Electric
5.4.1 General Electric概况
5.4.2 General Electric主要业务
5.4.3 General Electric 技术型虚拟电厂(TVPP)产品基准
5.4.4 General Electric 技术型虚拟电厂(TVPP)收入及毛利率（2021-2026）

APO RESEARCH
报告样本 · 仅供评估 · 1739186201

(c) 2026 APO Research. 版权所有。

5.4.5 General Electric战略举措

5.5 Schneider Electric

5.5.1 Schneider Electric概况

5.5.2 Schneider Electric主要业务

5.5.3 Schneider Electric 技术型虚拟电厂(TVPP)产品基准

5.5.4 Schneider Electric 技术型虚拟电厂(TVPP)收入及毛利率（2021-2026）

5.5.5 Schneider Electric战略举措

5.6 Enel X

5.6.1 Enel X概况

5.6.2 Enel X主要业务

5.6.3 Enel X 技术型虚拟电厂(TVPP)产品基准

5.6.4 Enel X 技术型虚拟电厂(TVPP)收入及毛利率（2021-2026）

5.6.5 Enel X战略举措

5.7 Next Kraftwerke

5.7.1 Next Kraftwerke概况

5.7.2 Next Kraftwerke主要业务

5.7.3 Next Kraftwerke 技术型虚拟电厂(TVPP)产品基准

5.7.4 Next Kraftwerke 技术型虚拟电厂(TVPP)收入及毛利率（2021-2026）

5.7.5 Next Kraftwerke战略举措

5.8 Hitachi

5.8.1 Hitachi概况

5.8.2 Hitachi主要业务

5.8.3 Hitachi 技术型虚拟电厂(TVPP)产品基准

5.8.4 Hitachi 技术型虚拟电厂(TVPP)收入及毛利率（2021-2026）

5.8.5 Hitachi战略举措

5.9 Mitsubishi

5.9.1 Mitsubishi概况

5.9.2 Mitsubishi主要业务

5.9.3 Mitsubishi 技术型虚拟电厂(TVPP)产品基准

5.9.4 Mitsubishi 技术型虚拟电厂(TVPP)收入及毛利率（2021-2026）

5.9.5 Mitsubishi战略举措

5.10 AGL Energy

5.10.1 AGL Energy概况

5.10.2 AGL Energy主要业务

5.10.3 AGL Energy 技术型虚拟电厂(TVPP)产品基准

5.10.4 AGL Energy 技术型虚拟电厂(TVPP)收入及毛利率（2021-2026）

5.10.5 AGL Energy战略举措

5.11 Autogrid Systems

5.11.1 Autogrid Systems概况

5.11.2 Autogrid Systems主要业务

5.11.3 Autogrid Systems 技术型虚拟电厂(TVPP)产品基准

5.11.4 Autogrid Systems 技术型虚拟电厂(TVPP)收入及毛利率（2021-2026）

5.11.5 Autogrid Systems战略举措

5.12 IBM Corporation

5.12.1 IBM Corporation概况

5.12.2 IBM Corporation主要业务

5.12.3 IBM Corporation 技术型虚拟电厂(TVPP)产品基准

APO RESEARCH
报告样本 · 仅供评估 · 1739186201

(c) 2026 APO Research. 版权所有。

5.12.4 IBM Corporation 技术型虚拟电厂(TVPP)收入及毛利率（2021-2026）
5.12.5 IBM Corporation战略举措
5.13 Viridity Energy
5.13.1 Viridity Energy概况
5.13.2 Viridity Energy主要业务
5.13.3 Viridity Energy 技术型虚拟电厂(TVPP)产品基准
5.13.4 Viridity Energy 技术型虚拟电厂(TVPP)收入及毛利率（2021-2026）
5.13.5 Viridity Energy战略举措
5.14 Enbala
5.14.1 Enbala概况
5.14.2 Enbala主要业务
5.14.3 Enbala 技术型虚拟电厂(TVPP)产品基准
5.14.4 Enbala 技术型虚拟电厂(TVPP)收入及毛利率（2021-2026）
5.14.5 Enbala战略举措
5.15 国能日新
5.15.1 国能日新概况
5.15.2 国能日新主要业务
5.15.3 国能日新 技术型虚拟电厂(TVPP)产品基准
5.15.4 国能日新 技术型虚拟电厂(TVPP)收入及毛利率（2021-2026）
5.15.5 国能日新战略举措
5.16 朗新科技
5.16.1 朗新科技概况
5.16.2 朗新科技主要业务
5.16.3 朗新科技 技术型虚拟电厂(TVPP)产品基准
5.16.4 朗新科技 技术型虚拟电厂(TVPP)收入及毛利率（2021-2026）
5.16.5 朗新科技战略举措
5.17 晶科电力科技
5.17.1 晶科电力科技概况
5.17.2 晶科电力科技主要业务
5.17.3 晶科电力科技 技术型虚拟电厂(TVPP)产品基准
5.17.4 晶科电力科技 技术型虚拟电厂(TVPP)收入及毛利率（2021-2026）
5.17.5 晶科电力科技战略举措
5.18 恒实科技
5.18.1 恒实科技概况
5.18.2 恒实科技主要业务
5.18.3 恒实科技 技术型虚拟电厂(TVPP)产品基准
5.18.4 恒实科技 技术型虚拟电厂(TVPP)收入及毛利率（2021-2026）
5.18.5 恒实科技战略举措
5.19 国电南瑞
5.19.1 国电南瑞概况
5.19.2 国电南瑞主要业务
5.19.3 国电南瑞 技术型虚拟电厂(TVPP)产品基准
5.19.4 国电南瑞 技术型虚拟电厂(TVPP)收入及毛利率（2021-2026）
5.19.5 国电南瑞战略举措
5.20 国网信通
5.20.1 国网信通概况
5.20.2 国网信通主要业务

APO RESEARCH
报告样本 · 仅供预览 · 17391862O1

(c) 2026 APO Research. 版权所有。

5.20.3 国网信通 技术型虚拟电厂(TVPP)产品基准
5.20.4 国网信通 技术型虚拟电厂(TVPP)收入及毛利率（2021-2026）
5.20.5 国网信通战略举措
5.21 远光软件
5.21.1 远光软件概况
5.21.2 远光软件主要业务
5.21.3 远光软件 技术型虚拟电厂(TVPP)产品基准
5.21.4 远光软件 技术型虚拟电厂(TVPP)收入及毛利率（2021-2026）
5.21.5 远光软件战略举措
5.22 南网科技
5.22.1 南网科技概况
5.22.2 南网科技主要业务
5.22.3 南网科技 技术型虚拟电厂(TVPP)产品基准
5.22.4 南网科技 技术型虚拟电厂(TVPP)收入及毛利率（2021-2026）
5.22.5 南网科技战略举措
5.23 东方电子
5.23.1 东方电子概况
5.23.2 东方电子主要业务
5.23.3 东方电子 技术型虚拟电厂(TVPP)产品基准
5.23.4 东方电子 技术型虚拟电厂(TVPP)收入及毛利率（2021-2026）
5.23.5 东方电子战略举措
5.24 万盛智能
5.24.1 万盛智能概况
5.24.2 万盛智能主要业务
5.24.3 万盛智能 技术型虚拟电厂(TVPP)产品基准
5.24.4 万盛智能 技术型虚拟电厂(TVPP)收入及毛利率（2021-2026）
5.24.5 万盛智能战略举措
5.25 中电兴发
5.25.1 中电兴发概况
5.25.2 中电兴发主要业务
5.25.3 中电兴发 技术型虚拟电厂(TVPP)产品基准
5.25.4 中电兴发 技术型虚拟电厂(TVPP)收入及毛利率（2021-2026）
5.25.5 中电兴发战略举措

6 技术型虚拟电厂(TVPP)市场分析，按类型

6.1 全球市场不同产品类型技术型虚拟电厂(TVPP)总体规模及市场份额（2021-2032）
6.1.1 全球不同产品类型技术型虚拟电厂(TVPP)总体规模（2021-2026）
6.1.2 全球不同产品类型技术型虚拟电厂(TVPP)总体规模预测（2027-2032）
6.1.3 全球不同产品类型技术型虚拟电厂(TVPP)市场份额（2021-2026）
6.1.4 全球不同产品类型技术型虚拟电厂(TVPP)市场份额预测预测（2027-2032）
6.2 中国不同产品类型技术型虚拟电厂(TVPP)总体规模及市场份额（2021-2032）
6.2.1 中国不同产品类型技术型虚拟电厂(TVPP)总体规模（2021-2026）
6.2.2 中国不同产品类型技术型虚拟电厂(TVPP)总体规模预测（2027-2032）
6.2.3 中国不同产品类型技术型虚拟电厂(TVPP)市场份额（2021-2026）
6.2.4 中国不同产品类型技术型虚拟电厂(TVPP)市场份额预测预测（2027-2032）

7 技术型虚拟电厂(TVPP)市场分析，按应用

7.1 全球市场不同应用技术型虚拟电厂(TVPP)总体规模及市场份额（2021-2032）

APO RESEARCH
报告样本 · 仅供评估 · 1739186201

(c) 2026 APO Research. 版权所有。

7.1.1 全球不同应用技术型虚拟电厂(TVPP)总体规模（2021-2026）
7.1.2 全球不同应用技术型虚拟电厂(TVPP)总体规模预测（2027-2032）
7.1.3 全球不同应用技术型虚拟电厂(TVPP)市场份额（2021-2026）
7.1.4 全球不同应用技术型虚拟电厂(TVPP)市场份额预测预测（2027-2032）
7.2 中国不同应用技术型虚拟电厂(TVPP)总体规模及市场份额（2021-2032）
7.2.1 中国不同应用技术型虚拟电厂(TVPP)总体规模（2021-2026）
7.2.2 中国不同应用技术型虚拟电厂(TVPP)总体规模预测（2027-2032）
7.2.3 中国不同应用技术型虚拟电厂(TVPP)市场份额（2021-2026）
7.2.4 中国不同应用技术型虚拟电厂(TVPP)市场份额预测预测（2027-2032）

8 市场生态系统

8.1 技术型虚拟电厂(TVPP)产业链分析
8.1.1 技术型虚拟电厂(TVPP)关键原材料分析
8.1.2 原料供应商及联系方式
8.1.3 技术型虚拟电厂(TVPP)生产模式及流程
8.2 技术型虚拟电厂(TVPP)销售渠道分析
8.2.1 直接销售与间接销售
8.2.2 技术型虚拟电厂(TVPP)典型经销商
8.2.3 技术型虚拟电厂(TVPP)下游典型客户

9 动态分析

9.1 技术型虚拟电厂(TVPP)行业发展分析---发展趋势
9.2 技术型虚拟电厂(TVPP)行业发展分析---厂商壁垒
9.3 技术型虚拟电厂(TVPP)行业发展分析---驱动因素
9.4 技术型虚拟电厂(TVPP)行业发展分析---制约因素
9.5 技术型虚拟电厂(TVPP)行业发展分析---行业政策
9.5.1 行业主管部门及监管体制
9.5.2 行业相关政策动向
9.5.3 行业相关规划

10 研究结论

11 免责声明

APO RESEARCH
报告样本 · 仅供评估 · 17391862O1

(c) 2026 APO Research. 版权所有。

图表目录

表格清单：

- 表1: 研究范围
- 表1: 二手数据来源
- 表2: 技术型虚拟电厂(TVPP)行业发展主要特点
- 表3: 技术型虚拟电厂(TVPP)行业发展有利因素分析
- 表4: 技术型虚拟电厂(TVPP)行业发展不利因素分析
- 表1: 进入技术型虚拟电厂(TVPP)行业壁垒
- 表2: 全球不同产品类型技术型虚拟电厂(TVPP)销售额增长趋势（2021 VS 2025 VS 2032）&（百万美元）
- 表3: 全球不同应用技术型虚拟电厂(TVPP)销售额增长趋势（2021 VS 2025 VS 2032）&（百万美元）
- 表4: 全球主要地区技术型虚拟电厂(TVPP)总体规模增速（CAGR）（百万美元）：2021 VS 2025 VS 2032
- 表5: 全球主要地区技术型虚拟电厂(TVPP)总体规模（2021-2026）&（百万美元）
- 表6: 全球主要地区技术型虚拟电厂(TVPP)总体规模（2027-2032）&（百万美元）
- 表7: 北美技术型虚拟电厂(TVPP)基本情况分析
- 表8: 欧洲技术型虚拟电厂(TVPP)基本情况分析
- 表9: 亚太技术型虚拟电厂(TVPP)基本情况分析
- 表10: 拉美技术型虚拟电厂(TVPP)基本情况分析
- 表11: 中东及非洲技术型虚拟电厂(TVPP)基本情况分析
- 表12: 全球市场主要厂商技术型虚拟电厂(TVPP)收入（2021-2026）&（百万美元）
- 表13: 全球市场主要厂商技术型虚拟电厂(TVPP)收入市场份额（2021-2026）
- 表14: 2025年全球主要厂商技术型虚拟电厂(TVPP)收入排名及市场占有率
- 表15: 全球主要企业总部及技术型虚拟电厂(TVPP)市场分布
- 表16: 全球主要企业技术型虚拟电厂(TVPP)产品类型
- 表17: 全球主要企业技术型虚拟电厂(TVPP)商业化日期
- 表18: 2025年全球技术型虚拟电厂(TVPP)主要厂商市场地位（第一梯队、第二梯队和第三梯队）
- 表19: 全球行业并购及投资情况分析
- 表20: 中国本土企业技术型虚拟电厂(TVPP)收入（2021-2026）&（百万美元）
- 表21: 中国本土企业技术型虚拟电厂(TVPP)收入市场份额（2021-2026）
- 表22: 2025年全球及中国本土企业在中国市场技术型虚拟电厂(TVPP)收入排名
- 表23: Ørsted 概况
- 表24: Ørsted主要业务
- 表25: Ørsted 技术型虚拟电厂(TVPP)产品基准
- 表26: Ørsted 技术型虚拟电厂(TVPP)收入（百万美元）及毛利率（2021-2026）
- 表27: Ørsted战略举措
- 表28: Bosch 概况
- 表29: Bosch主要业务
- 表30: Bosch 技术型虚拟电厂(TVPP)产品基准
- 表31: Bosch 技术型虚拟电厂(TVPP)收入（百万美元）及毛利率（2021-2026）
- 表32: Bosch战略举措
- 表33: ABB 概况
- 表34: ABB主要业务
- 表35: ABB 技术型虚拟电厂(TVPP)产品基准
- 表36: ABB 技术型虚拟电厂(TVPP)收入（百万美元）及毛利率（2021-2026）
- 表37: ABB战略举措
- 表38: General Electric 概况
- 表39: General Electric主要业务
- 表40: General Electric 技术型虚拟电厂(TVPP)产品基准
- 表41: General Electric 技术型虚拟电厂(TVPP)收入（百万美元）及毛利率（2021-2026）
- 表42: General Electric战略举措
- 表43: Schneider Electric 概况
- 表44: Schneider Electric主要业务
- 表45: Schneider Electric 技术型虚拟电厂(TVPP)产品基准
- 表46: Schneider Electric 技术型虚拟电厂(TVPP)收入（百万美元）及毛利率（2021-2026）
- 表47: Schneider Electric战略举措
- 表48: Enel X 概况
- 表49: Enel X主要业务

APO RESEARCH 报告评估，仅供评估，13918620l

(c) 2026 APO Research. 版权所有。

- 表50: Enel X 技术型虚拟电厂(TVPP)产品基准
- 表51: Enel X 技术型虚拟电厂(TVPP)收入（百万美元）及毛利率（2021-2026）
- 表52: Enel X战略举措
- 表53: Next Kraftwerke 概况
- 表54: Next Kraftwerke主要业务
- 表55: Next Kraftwerke 技术型虚拟电厂(TVPP)产品基准
- 表56: Next Kraftwerke 技术型虚拟电厂(TVPP)收入（百万美元）及毛利率（2021-2026）
- 表57: Next Kraftwerke战略举措
- 表58: Hitachi 概况
- 表59: Hitachi主要业务
- 表60: Hitachi 技术型虚拟电厂(TVPP)产品基准
- 表61: Hitachi 技术型虚拟电厂(TVPP)收入（百万美元）及毛利率（2021-2026）
- 表62: Hitachi战略举措
- 表63: Mitsubishi 概况
- 表64: Mitsubishi主要业务
- 表65: Mitsubishi 技术型虚拟电厂(TVPP)产品基准
- 表66: Mitsubishi 技术型虚拟电厂(TVPP)收入（百万美元）及毛利率（2021-2026）
- 表67: Mitsubishi战略举措
- 表68: AGL Energy 概况
- 表69: AGL Energy主要业务
- 表70: AGL Energy 技术型虚拟电厂(TVPP)产品基准
- 表71: AGL Energy 技术型虚拟电厂(TVPP)收入（百万美元）及毛利率（2021-2026）
- 表72: AGL Energy战略举措
- 表73: Autogrid Systems 概况
- 表74: Autogrid Systems主要业务
- 表75: Autogrid Systems 技术型虚拟电厂(TVPP)产品基准
- 表76: Autogrid Systems 技术型虚拟电厂(TVPP)收入（百万美元）及毛利率（2021-2026）
- 表77: Autogrid Systems战略举措
- 表78: IBM Corporation 概况
- 表79: IBM Corporation主要业务
- 表80: IBM Corporation 技术型虚拟电厂(TVPP)产品基准
- 表81: IBM Corporation 技术型虚拟电厂(TVPP)收入（百万美元）及毛利率（2021-2026）
- 表82: IBM Corporation战略举措
- 表83: Viridity Energy 概况
- 表84: Viridity Energy主要业务
- 表85: Viridity Energy 技术型虚拟电厂(TVPP)产品基准
- 表86: Viridity Energy 技术型虚拟电厂(TVPP)收入（百万美元）及毛利率（2021-2026）
- 表87: Viridity Energy战略举措
- 表88: Enbala 概况
- 表89: Enbala主要业务
- 表90: Enbala 技术型虚拟电厂(TVPP)产品基准
- 表91: Enbala 技术型虚拟电厂(TVPP)收入（百万美元）及毛利率（2021-2026）
- 表92: Enbala战略举措
- 表93: 国能日新 概况
- 表94: 国能日新主要业务
- 表95: 国能日新 技术型虚拟电厂(TVPP)产品基准
- 表96: 国能日新 技术型虚拟电厂(TVPP)收入（百万美元）及毛利率（2021-2026）
- 表97: 国能日新战略举措
- 表98: 朗新科技 概况
- 表99: 朗新科技主要业务
- 表100: 朗新科技 技术型虚拟电厂(TVPP)产品基准
- 表101: 朗新科技 技术型虚拟电厂(TVPP)收入（百万美元）及毛利率（2021-2026）
- 表102: 朗新科技战略举措
- 表103: 晶科电力科技 概况
- 表104: 晶科电力科技主要业务
- 表105: 晶科电力科技 技术型虚拟电厂(TVPP)产品基准
- 表106: 晶科电力科技 技术型虚拟电厂(TVPP)收入（百万美元）及毛利率（2021-2026）
- 表107: 晶科电力科技战略举措
- 表108: 恒实科技 概况
- 表109: 恒实科技主要业务
- 表110: 恒实科技 技术型虚拟电厂(TVPP)产品基准
- 表111: 恒实科技 技术型虚拟电厂(TVPP)收入（百万美元）及毛利率（2021-2026）
- 表112: 恒实科技战略举措

APO RESEARCH
样本样本 · 仅供评估 · 1129186201

(c) 2026 APO Research. 版权所有。

- 表113: 国电南瑞 概况
- 表114: 国电南瑞主要业务
- 表115: 国电南瑞 技术型虚拟电厂(TVPP)产品基准
- 表116: 国电南瑞 技术型虚拟电厂(TVPP)收入（百万美元）及毛利率（2021-2026）
- 表117: 国电南瑞战略举措
- 表118: 国网信通 概况
- 表119: 国网信通主要业务
- 表120: 国网信通 技术型虚拟电厂(TVPP)产品基准
- 表121: 国网信通 技术型虚拟电厂(TVPP)收入（百万美元）及毛利率（2021-2026）
- 表122: 国网信通战略举措
- 表123: 远光软件 概况
- 表124: 远光软件主要业务
- 表125: 远光软件 技术型虚拟电厂(TVPP)产品基准
- 表126: 远光软件 技术型虚拟电厂(TVPP)收入（百万美元）及毛利率（2021-2026）
- 表127: 远光软件战略举措
- 表128: 南网科技 概况
- 表129: 南网科技主要业务
- 表130: 南网科技 技术型虚拟电厂(TVPP)产品基准
- 表131: 南网科技 技术型虚拟电厂(TVPP)收入（百万美元）及毛利率（2021-2026）
- 表132: 南网科技战略举措
- 表133: 东方电子 概况
- 表134: 东方电子主要业务
- 表135: 东方电子 技术型虚拟电厂(TVPP)产品基准
- 表136: 东方电子 技术型虚拟电厂(TVPP)收入（百万美元）及毛利率（2021-2026）
- 表137: 东方电子战略举措
- 表138: 万盛智能 概况
- 表139: 万盛智能主要业务
- 表140: 万盛智能 技术型虚拟电厂(TVPP)产品基准
- 表141: 万盛智能 技术型虚拟电厂(TVPP)收入（百万美元）及毛利率（2021-2026）
- 表142: 万盛智能战略举措
- 表143: 中电兴发 概况
- 表144: 中电兴发主要业务
- 表145: 中电兴发 技术型虚拟电厂(TVPP)产品基准
- 表146: 中电兴发 技术型虚拟电厂(TVPP)收入（百万美元）及毛利率（2021-2026）
- 表147: 中电兴发战略举措
- 表148: 全球不同产品类型技术型虚拟电厂(TVPP)总体规模（2021-2026）&（百万美元）
- 表149: 全球不同产品类型技术型虚拟电厂(TVPP)总体规模预测（2027-2032）&（百万美元）
- 表150: 全球不同产品类型技术型虚拟电厂(TVPP)市场份额（2021-2026）
- 表151: 全球不同产品类型技术型虚拟电厂(TVPP)市场份额预测（2027-2032）
- 表152: 中国不同产品类型技术型虚拟电厂(TVPP)总体规模（2021-2026）&（百万美元）
- 表153: 中国不同产品类型技术型虚拟电厂(TVPP)总体规模预测（2027-2032）&（百万美元）
- 表154: 中国不同产品类型技术型虚拟电厂(TVPP)市场份额（2021-2026）
- 表155: 中国不同产品类型技术型虚拟电厂(TVPP)市场份额预测（2027-2032）
- 表156: 全球不同应用技术型虚拟电厂(TVPP)总体规模（2021-2026）&（百万美元）
- 表157: 全球不同应用技术型虚拟电厂(TVPP)总体规模预测（2027-2032）&（百万美元）
- 表158: 全球不同应用技术型虚拟电厂(TVPP)市场份额（2021-2026）
- 表159: 全球不同应用技术型虚拟电厂(TVPP)市场份额预测（2027-2032）
- 表160: 中国不同应用技术型虚拟电厂(TVPP)总体规模（2021-2026）&（百万美元）
- 表161: 中国不同应用技术型虚拟电厂(TVPP)总体规模预测（2027-2032）&（百万美元）
- 表162: 中国不同应用技术型虚拟电厂(TVPP)市场份额（2021-2026）
- 表163: 中国不同应用技术型虚拟电厂(TVPP)市场份额预测（2027-2032）
- 表164: 技术型虚拟电厂(TVPP)关键原材料
- 表165: 技术型虚拟电厂(TVPP)上游原料供应商及联系方式列表
- 表166: 技术型虚拟电厂(TVPP)典型经销商列表
- 表167: 技术型虚拟电厂(TVPP)典型客户列表
- 表168: 技术型虚拟电厂(TVPP)行业发展分析---发展趋势
- 表169: 技术型虚拟电厂(TVPP)行业发展分析---厂商壁垒
- 表170: 技术型虚拟电厂(TVPP)行业发展分析---驱动因素
- 表171: 技术型虚拟电厂(TVPP)行业发展分析---制约因素
- 表172: 技术型虚拟电厂(TVPP)行业相关重点政策一览
- 表173: 本文分析师列表

图表清单：

APO RESEARCH 样本 · 仅供评估 · 1739186201

(c) 2026 APO Research. 版权所有。

- 图1: 本报告涉及到的年份
- 图2: 研究目标
- 图3: 关键采访目标
- 图4: 自下而上及自上而下验证
- 图5: 资料三角测定
- 图6: 技术型虚拟电厂(TVPP)产品图片
- 图7: 分布式能源发电系统产品图片
- 图8: 储能系统产品图片
- 图9: 不同产品类型技术型虚拟电厂(TVPP)全球规模2021 VS 2025 VS 2032（百万美元）
- 图10: 全球不同产品类型技术型虚拟电厂(TVPP)市场份额 2025 VS 2032
- 图11: 商用
- 图12: 工业
- 图13: 住宅
- 图14: 不同应用技术型虚拟电厂(TVPP)全球规模 2021 VS 2025 VS 2032（百万美元）
- 图15: 全球不同应用技术型虚拟电厂(TVPP)市场份额 2025 VS 2032
- 图16: 全球市场技术型虚拟电厂(TVPP)市场规模：2021 VS 2025 VS 2032（百万美元）
- 图17: 全球市场技术型虚拟电厂(TVPP)总体规模（2021-2032）&（百万美元）
- 图18: 中国市场技术型虚拟电厂(TVPP)总体规模（2021-2032）&（百万美元）
- 图19: 中国市场技术型虚拟电厂(TVPP)总规模占全球比重（2021-2032）
- 图20: 全球主要地区技术型虚拟电厂(TVPP)总体规模（百万美元）：2021 VS 2025 VS 2032
- 图21: 全球主要地区技术型虚拟电厂(TVPP)市场份额（2021-2032）
- 图22: 北美（美国和加拿大）技术型虚拟电厂(TVPP)总体规模（2021-2032）&（百万美元）
- 图23: 欧洲（德国、英国、法国和意大利等国家）技术型虚拟电厂(TVPP)总体规模（2021-2032）&（百万美元）
- 图24: 亚太主要国家/地区（中国、日本、韩国、中国台湾、印度和东南亚）技术型虚拟电厂(TVPP)总体规模（2021-2032）&（百万美元）
- 图25: 拉美主要国家（墨西哥和巴西等）技术型虚拟电厂(TVPP)总体规模（2021-2032）&（百万美元）
- 图26: 中东及非洲地区技术型虚拟电厂(TVPP)总体规模（2021-2032）&（百万美元）
- 图27: 2025年全球前五大技术型虚拟电厂(TVPP)厂商市场份额（按收入）
- 图28: 2025年全球技术型虚拟电厂(TVPP)第一梯队、第二梯队和第三梯队厂商及市场份额
- 图29: 技术型虚拟电厂(TVPP)中国企业SWOT分析
- 图30: 全球不同产品类型技术型虚拟电厂(TVPP)收入市场份额（2021-2032）
- 图31: 中国不同产品类型技术型虚拟电厂(TVPP)收入市场份额（2021-2032）
- 图32: 全球不同应用技术型虚拟电厂(TVPP)收入市场份额（2021-2032）
- 图33: 中国不同应用技术型虚拟电厂(TVPP)收入市场份额（2021-2032）
- 图34: 技术型虚拟电厂(TVPP)产业链
- 图35: 技术型虚拟电厂(TVPP)生产模式及流程
- 图36: 直接销售与间接销售份额比较
- 图37: 经销商概述

APO RESEARCH 报告样本，仅供评估，1739186201

(c) 2026 APO Research. 版权所有。