



2025-2031全球与中国风电系统仿真与建模市场调研报告

【行业】:软件及商业服务 【报告编码】:174988291925799

【出版时间】:2025-06-14 【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，2024年全球风电系统仿真与建模市场销售额达到了6.43亿美元，预计2031年将达到13.16亿美元，年复合增长率（CAGR）为11.4%（2025-2031）。地区层面来看，中国市场在过去几年变化较快，2024年市场规模为百万美元，约占全球的%，预计2031年将达到百万美元，届时全球占比将达到%。

风电系统仿真与建模是指使用软件平台、计算模型和数字工具来复制、分析和优化风能系统的行为和性能。

本文研究全球及中国市场风电系统仿真与建模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。

地区层面来说，目前地区是全球最大的市场，2024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，2025-2031期间CAGR大约为%。

从产品类型方面来看，基于云占有重要地位，预计2031年份额将达到%。同时就应用来看，涡轮机在2024年份额大约是%，未来几年CAGR大约为%。

从企业来看，全球范围内，风电系统仿真与建模核心厂商主要包括DigSILENT、PSCAD、PLEXOS、DNV、ANSYS等。2024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，分析这些企业风电系统仿真与建模产品的市场规模、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：

DigSILENT
PSCAD
PLEXOS
DNV
ANSYS
NREL
Hexagon
UL Solutions
The MathWorks
金风科技

按照不同产品类型，包括如下几个类别：

本地部署
基于云

按照不同应用，主要包括如下几个方面：

涡轮机
风电场
电网/公用事业

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：全球不同应用风电系统仿真与建模市场规模及份额等

第3章：全球风电系统仿真与建模主要地区市场规模及份额等

第4章：全球范围内风电系统仿真与建模主要企业竞争分析，主要包括风电系统仿真与建模收入、市场份额及行业集中度分析

第5章：中国市场风电系统仿真与建模主要企业竞争分析，主要包括风电系统仿真与建模收入、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、风电系统仿真与建模产品、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 风电系统仿真与建模市场概述

1.1 风电系统仿真与建模市场概述

1.2 不同产品类型风电系统仿真与建模分析

1.2.1 本地部署

1.2.2 基于云

1.3 全球市场不同产品类型风电系统仿真与建模销售额对比（2020 VS 2024 VS 2031）

1.4 全球不同产品类型风电系统仿真与建模销售额及预测（2020-2031）

1.4.1 全球不同产品类型风电系统仿真与建模销售额及市场份额（2020-2025）

1.4.2 全球不同产品类型风电系统仿真与建模销售额预测（2026-2031）

1.5 中国不同产品类型风电系统仿真与建模销售额及预测（2020-2031）

1.5.1 中国不同产品类型风电系统仿真与建模销售额及市场份额（2020-2025）

1.5.2 中国不同产品类型风电系统仿真与建模销售额预测（2026-2031）

2 不同应用分析

2.1 从不同应用，风电系统仿真与建模主要包括如下几个方面

2.1.1 涡轮机

2.1.2 风电场

2.1.3 电网/公用事业

2.2 全球市场不同应用风电系统仿真与建模销售额对比（2020 VS 2024 VS 2031）

2.3 全球不同应用风电系统仿真与建模销售额及预测（2020-2031）

2.3.1 全球不同应用风电系统仿真与建模销售额及市场份额（2020-2025）

2.3.2 全球不同应用风电系统仿真与建模销售额预测（2026-2031）

2.4 中国不同应用风电系统仿真与建模销售额及预测（2020-2031）

2.4.1 中国不同应用风电系统仿真与建模销售额及市场份额（2020-2025）

2.4.2 中国不同应用风电系统仿真与建模销售额预测（2026-2031）

3 全球风电系统仿真与建模主要地区分析

3.1 全球主要地区风电系统仿真与建模市场规模分析：2020 VS 2024 VS 2031

3.1.1 全球主要地区风电系统仿真与建模销售额及份额（2020-2025年）

3.1.2 全球主要地区风电系统仿真与建模销售额及份额预测（2026-2031）

3.2 北美风电系统仿真与建模销售额及预测（2020-2031）

3.3 欧洲风电系统仿真与建模销售额及预测（2020-2031）

3.4 中国风电系统仿真与建模销售额及预测（2020-2031）

3.5 日本风电系统仿真与建模销售额及预测（2020-2031）

3.6 东南亚风电系统仿真与建模销售额及预测（2020-2031）

3.7 印度风电系统仿真与建模销售额及预测（2020-2031）

4 全球主要企业市场占有率

4.1 全球主要企业风电系统仿真与建模销售额及市场份额

4.2 全球风电系统仿真与建模主要企业竞争态势

4.2.1 风电系统仿真与建模行业集中度分析：2024年全球Top 5厂商市场份额

- 4.2.2 全球风电系统仿真与建模第一梯队、第二梯队和第三梯队企业及市场份额
- 4.3 2024年全球主要厂商风电系统仿真与建模收入排名
- 4.4 全球主要厂商风电系统仿真与建模总部及市场区域分布
- 4.5 全球主要厂商风电系统仿真与建模产品类型及应用
- 4.6 全球主要厂商风电系统仿真与建模商业化日期
- 4.7 新增投资及市场并购活动
- 4.8 风电系统仿真与建模全球领先企业SWOT分析
- 5 中国市场风电系统仿真与建模主要企业分析
 - 5.1 中国风电系统仿真与建模销售额及市场份额（2020-2025）
 - 5.2 中国风电系统仿真与建模Top 3和Top 5企业市场份额
- 6 主要企业简介
 - 6.1 DigSILENT
 - 6.1.1 DigSILENT公司信息、总部、风电系统仿真与建模市场地位以及主要的竞争对手
 - 6.1.2 DigSILENT 风电系统仿真与建模产品及服务介绍
 - 6.1.3 DigSILENT 风电系统仿真与建模收入及毛利率（2020-2025）&（百万美元）
 - 6.1.4 DigSILENT公司简介及主要业务
 - 6.1.5 DigSILENT企业最新动态
 - 6.2 PSCAD
 - 6.2.1 PSCAD公司信息、总部、风电系统仿真与建模市场地位以及主要的竞争对手
 - 6.2.2 PSCAD 风电系统仿真与建模产品及服务介绍
 - 6.2.3 PSCAD 风电系统仿真与建模收入及毛利率（2020-2025）&（百万美元）
 - 6.2.4 PSCAD公司简介及主要业务
 - 6.2.5 PSCAD企业最新动态
 - 6.3 PLEXOS
 - 6.3.1 PLEXOS公司信息、总部、风电系统仿真与建模市场地位以及主要的竞争对手
 - 6.3.2 PLEXOS 风电系统仿真与建模产品及服务介绍
 - 6.3.3 PLEXOS 风电系统仿真与建模收入及毛利率（2020-2025）&（百万美元）
 - 6.3.4 PLEXOS公司简介及主要业务
 - 6.3.5 PLEXOS企业最新动态
 - 6.4 DNV
 - 6.4.1 DNV公司信息、总部、风电系统仿真与建模市场地位以及主要的竞争对手
 - 6.4.2 DNV 风电系统仿真与建模产品及服务介绍
 - 6.4.3 DNV 风电系统仿真与建模收入及毛利率（2020-2025）&（百万美元）
 - 6.4.4 DNV公司简介及主要业务
 - 6.5 ANSYS
 - 6.5.1 ANSYS公司信息、总部、风电系统仿真与建模市场地位以及主要的竞争对手
 - 6.5.2 ANSYS 风电系统仿真与建模产品及服务介绍
 - 6.5.3 ANSYS 风电系统仿真与建模收入及毛利率（2020-2025）&（百万美元）
 - 6.5.4 ANSYS公司简介及主要业务
 - 6.5.5 ANSYS企业最新动态
 - 6.6 NREL
 - 6.6.1 NREL公司信息、总部、风电系统仿真与建模市场地位以及主要的竞争对手
 - 6.6.2 NREL 风电系统仿真与建模产品及服务介绍
 - 6.6.3 NREL 风电系统仿真与建模收入及毛利率（2020-2025）&（百万美元）
 - 6.6.4 NREL公司简介及主要业务
 - 6.6.5 NREL企业最新动态
 - 6.7 Hexagon
 - 6.7.1 Hexagon公司信息、总部、风电系统仿真与建模市场地位以及主要的竞争对手
 - 6.7.2 Hexagon 风电系统仿真与建模产品及服务介绍
 - 6.7.3 Hexagon 风电系统仿真与建模收入及毛利率（2020-2025）&（百万美元）
 - 6.7.4 Hexagon公司简介及主要业务
 - 6.7.5 Hexagon企业最新动态
 - 6.8 UL Solutions
 - 6.8.1 UL Solutions公司信息、总部、风电系统仿真与建模市场地位以及主要的竞争对手
 - 6.8.2 UL Solutions 风电系统仿真与建模产品及服务介绍
 - 6.8.3 UL Solutions 风电系统仿真与建模收入及毛利率（2020-2025）&（百万美元）
 - 6.8.4 UL Solutions公司简介及主要业务
 - 6.8.5 UL Solutions企业最新动态
 - 6.9 The MathWorks
 - 6.9.1 The MathWorks公司信息、总部、风电系统仿真与建模市场地位以及主要的竞争对手

- 6.9.2 The MathWorks 风电系统仿真与建模产品及服务介绍
- 6.9.3 The MathWorks 风电系统仿真与建模收入及毛利率（2020-2025）&（百万美元）
- 6.9.4 The MathWorks公司简介及主要业务
- 6.9.5 The MathWorks企业最新动态
- 6.10 金风科技
- 6.10.1 金风科技公司信息、总部、风电系统仿真与建模市场地位以及主要的竞争对手
- 6.10.2 金风科技 风电系统仿真与建模产品及服务介绍
- 6.10.3 金风科技 风电系统仿真与建模收入及毛利率（2020-2025）&（百万美元）
- 6.10.4 金风科技公司简介及主要业务
- 6.10.5 金风科技企业最新动态
- 7 行业发展机遇和风险分析
- 7.1 风电系统仿真与建模行业发展机遇及主要驱动因素
- 7.2 风电系统仿真与建模行业发展面临的风险
- 7.3 风电系统仿真与建模行业政策分析
- 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：本地部署主要企业列表
- 表 2：基于云主要企业列表
- 表 3：全球市场不同产品类型风电系统仿真与建模销售额及增长率对比（2020 VS 2024 VS 2031）&（百万美元）
- 表 4：全球不同产品类型风电系统仿真与建模销售额列表（2020-2025）&（百万美元）
- 表 5：全球不同产品类型风电系统仿真与建模销售额市场份额列表（2020-2025）
- 表 6：全球不同产品类型风电系统仿真与建模销售额预测（2026-2031）&（百万美元）
- 表 7：全球不同产品类型风电系统仿真与建模销售额市场份额预测（2026-2031）
- 表 8：中国不同产品类型风电系统仿真与建模销售额列表（2020-2025）&（百万美元）
- 表 9：中国不同产品类型风电系统仿真与建模销售额市场份额列表（2020-2025）
- 表 10：中国不同产品类型风电系统仿真与建模销售额预测（2026-2031）&（百万美元）
- 表 11：中国不同产品类型风电系统仿真与建模销售额市场份额预测（2026-2031）
- 表 12：全球市场不同应用风电系统仿真与建模销售额及增长率对比（2020 VS 2024 VS 2031）&（百万美元）
- 表 13：全球不同应用风电系统仿真与建模销售额列表（2020-2025）&（百万美元）
- 表 14：全球不同应用风电系统仿真与建模销售额市场份额列表（2020-2025）
- 表 15：全球不同应用风电系统仿真与建模销售额预测（2026-2031）&（百万美元）
- 表 16：全球不同应用风电系统仿真与建模市场份额预测（2026-2031）
- 表 17：中国不同应用风电系统仿真与建模销售额列表（2020-2025）&（百万美元）
- 表 18：中国不同应用风电系统仿真与建模销售额市场份额列表（2020-2025）
- 表 19：中国不同应用风电系统仿真与建模销售额预测（2026-2031）&（百万美元）
- 表 20：中国不同应用风电系统仿真与建模销售额市场份额预测（2026-2031）
- 表 21：全球主要地区风电系统仿真与建模销售额：（2020 VS 2024 VS 2031）&（百万美元）
- 表 22：全球主要地区风电系统仿真与建模销售额列表（2020-2025年）&（百万美元）
- 表 23：全球主要地区风电系统仿真与建模销售额及份额列表（2020-2025年）
- 表 24：全球主要地区风电系统仿真与建模销售额列表预测（2026-2031）&（百万美元）
- 表 25：全球主要地区风电系统仿真与建模销售额及份额列表预测（2026-2031）
- 表 26：全球主要企业风电系统仿真与建模销售额（2020-2025）&（百万美元）
- 表 27：全球主要企业风电系统仿真与建模销售额份额对比（2020-2025）
- 表 28：2024年全球风电系统仿真与建模主要厂商市场地位（第一梯队、第二梯队和第三梯队）
- 表 29：2024年全球主要厂商风电系统仿真与建模收入排名（百万美元）

表 30:	全球主要厂商风电系统仿真与建模总部及市场区域分布
表 31:	全球主要厂商风电系统仿真与建模产品类型及应用
表 32:	全球主要厂商风电系统仿真与建模商业化日期
表 33:	全球风电系统仿真与建模市场投资、并购等现状分析
表 34:	中国主要企业风电系统仿真与建模销售额列表 (2020-2025) & (百万美元)
表 35:	中国主要企业风电系统仿真与建模销售额份额对比 (2020-2025)
表 36:	DigSILENT公司信息、总部、风电系统仿真与建模市场地位以及主要的竞争对手
表 37:	DigSILENT 风电系统仿真与建模产品及服务介绍
表 38:	DigSILENT 风电系统仿真与建模收入及毛利率 (2020-2025) & (百万美元)
表 39:	DigSILENT公司简介及主要业务
表 40:	DigSILENT企业最新动态
表 41:	PSCAD公司信息、总部、风电系统仿真与建模市场地位以及主要的竞争对手
表 42:	PSCAD 风电系统仿真与建模产品及服务介绍
表 43:	PSCAD 风电系统仿真与建模收入及毛利率 (2020-2025) & (百万美元)
表 44:	PSCAD公司简介及主要业务
表 45:	PSCAD企业最新动态
表 46:	PLEXOS公司信息、总部、风电系统仿真与建模市场地位以及主要的竞争对手
表 47:	PLEXOS 风电系统仿真与建模产品及服务介绍
表 48:	PLEXOS 风电系统仿真与建模收入及毛利率 (2020-2025) & (百万美元)
表 49:	PLEXOS公司简介及主要业务
表 50:	PLEXOS企业最新动态
表 51:	DNV公司信息、总部、风电系统仿真与建模市场地位以及主要的竞争对手
表 52:	DNV 风电系统仿真与建模产品及服务介绍
表 53:	DNV 风电系统仿真与建模收入及毛利率 (2020-2025) & (百万美元)
表 54:	DNV公司简介及主要业务
表 55:	ANSYS公司信息、总部、风电系统仿真与建模市场地位以及主要的竞争对手
表 56:	ANSYS 风电系统仿真与建模产品及服务介绍
表 57:	ANSYS 风电系统仿真与建模收入及毛利率 (2020-2025) & (百万美元)
表 58:	ANSYS公司简介及主要业务
表 59:	ANSYS企业最新动态
表 60:	NREL公司信息、总部、风电系统仿真与建模市场地位以及主要的竞争对手
表 61:	NREL 风电系统仿真与建模产品及服务介绍
表 62:	NREL 风电系统仿真与建模收入及毛利率 (2020-2025) & (百万美元)
表 63:	NREL公司简介及主要业务
表 64:	NREL企业最新动态
表 65:	Hexagon公司信息、总部、风电系统仿真与建模市场地位以及主要的竞争对手
表 66:	Hexagon 风电系统仿真与建模产品及服务介绍
表 67:	Hexagon 风电系统仿真与建模收入及毛利率 (2020-2025) & (百万美元)
表 68:	Hexagon公司简介及主要业务
表 69:	Hexagon企业最新动态
表 70:	UL Solutions公司信息、总部、风电系统仿真与建模市场地位以及主要的竞争对手
表 71:	UL Solutions 风电系统仿真与建模产品及服务介绍
表 72:	UL Solutions 风电系统仿真与建模收入及毛利率 (2020-2025) & (百万美元)
表 73:	UL Solutions公司简介及主要业务
表 74:	UL Solutions企业最新动态
表 75:	The MathWorks公司信息、总部、风电系统仿真与建模市场地位以及主要的竞争对手
表 76:	The MathWorks 风电系统仿真与建模产品及服务介绍
表 77:	The MathWorks 风电系统仿真与建模收入及毛利率 (2020-2025) & (百万美元)
表 78:	The MathWorks公司简介及主要业务
表 79:	The MathWorks企业最新动态
表 80:	金风科技公司信息、总部、风电系统仿真与建模市场地位以及主要的竞争对手
表 81:	金风科技 风电系统仿真与建模产品及服务介绍
表 82:	金风科技 风电系统仿真与建模收入及毛利率 (2020-2025) & (百万美元)
表 83:	金风科技公司简介及主要业务
表 84:	金风科技企业最新动态
表 85:	风电系统仿真与建模行业发展机遇及主要驱动因素
表 86:	风电系统仿真与建模行业发展面临的风险
表 87:	风电系统仿真与建模行业政策分析
表 88:	研究范围
表 89:	本文分析师列表

图表目录

- 图 1: 风电系统仿真与建模产品图片
- 图 2: 全球市场风电系统仿真与建模市场规模（销售额）, 2020 VS 2024 VS 2031（百万美元）
- 图 3: 全球风电系统仿真与建模市场销售额预测:（百万美元）&（2020-2031）
- 图 4: 中国市场风电系统仿真与建模销售额及未来趋势（2020-2031）&（百万美元）
- 图 5: 本地部署 产品图片
- 图 6: 全球本地部署规模及增长率（2020-2031）&（百万美元）
- 图 7: 基于云产品图片
- 图 8: 全球基于云规模及增长率（2020-2031）&（百万美元）
- 图 9: 全球不同产品类型风电系统仿真与建模市场份额2024 & 2031
- 图 10: 全球不同产品类型风电系统仿真与建模市场份额2020 & 2024
- 图 11: 全球不同产品类型风电系统仿真与建模市场份额预测2025 & 2031
- 图 12: 中国不同产品类型风电系统仿真与建模市场份额2020 & 2024
- 图 13: 中国不同产品类型风电系统仿真与建模市场份额预测2025 & 2031
- 图 14: 涡轮机
- 图 15: 风电场
- 图 16: 电网/公用事业
- 图 17: 全球不同应用风电系统仿真与建模市场份额2024 VS 2031
- 图 18: 全球不同应用风电系统仿真与建模市场份额2020 & 2024
- 图 19: 全球主要地区风电系统仿真与建模销售额市场份额（2020 VS 2024）
- 图 20: 北美风电系统仿真与建模销售额及预测（2020-2031）&（百万美元）
- 图 21: 欧洲风电系统仿真与建模销售额及预测（2020-2031）&（百万美元）
- 图 22: 中国风电系统仿真与建模销售额及预测（2020-2031）&（百万美元）
- 图 23: 日本风电系统仿真与建模销售额及预测（2020-2031）&（百万美元）
- 图 24: 东南亚风电系统仿真与建模销售额及预测（2020-2031）&（百万美元）
- 图 25: 印度风电系统仿真与建模销售额及预测（2020-2031）&（百万美元）
- 图 26: 2024年全球前五大厂商风电系统仿真与建模市场份额
- 图 27: 2024年全球风电系统仿真与建模第一梯队、第二梯队和第三梯队厂商及市场份额
- 图 28: 风电系统仿真与建模全球领先企业SWOT分析
- 图 29: 2024年中国排名前三和前五风电系统仿真与建模企业市场份额
- 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