



2025-2031全球与中国直联式主轴市场调研报告

【行业】:机械及设备 【报告编码】:173700863083239

【出版时间】:2025-01-16 【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

2024年全球直联式主轴市场销售额达到了10.67亿美元，预计2031年将达到13.5亿美元，年复合增长率（CAGR）为3.4%（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 %。

直联式主轴是一种直接由电机驱动的旋转轴系统，它取消了传统的齿轮、皮带或其他机械传动组件，将电机转子与主轴一体化设计。这种设计简化了结构，减少了能量传递过程中的损失，并提高了系统的响应速度和精度。

消费层面来说，目前 地区是全球最大的消费市场，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 %。

生产端来看，北美和欧洲是两个重要的生产地区，2024年分别占有 %和 %的市场份额，预计未来几年， 地区将保持最快增速，预计2031年份额将达到 %。

从产品产品类型方面来看，油冷直联式主轴占有重要地位，预计2031年份额将达到 %。

同时就应用来看，数控机床在2024年份额大约是 %，未来几年CAGR大约为 %。

从生产商来说，全球范围内，直联式主轴核心厂商主要包括Setco、Infranor、亚威机电、数格科技、SPINDER Precision Machinery、龙马精密科技、微科精密科技、惟隆科技、罗翌科技、Kenturn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。

本报告研究全球与中国市场直联式主轴的产能、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2020至2024年，预测数据为2025至2031年。

主要厂商包括：

Setco

Infranor

亚威机电

数格科技

SPINDER Precision Machinery

龙马精密科技

微科精密科技

惟隆科技

罗翌科技

Kenturn

深圳日野精密科技

安阳中炬精工

Okada

按照不同产品类型，包括如下几个类别：

水冷直联式主轴

油冷直联式主轴

风冷直联式主轴

按照不同应用，主要包括如下几个方面：

数控机床

汽车
工业
航空航天
其他
重点关注如下几个地区
北美
欧洲
中国
日本

本文正文共10章，各章节主要内容如下：
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，2020-2031年）
第3章：全球范围内直联式主轴主要厂商竞争分析，主要包括直联式主轴产能、销量、收入、市场份额、价格、产地及行业集中度分析
第4章：全球直联式主轴主要地区分析，包括销量、销售收入等
第5章：全球直联式主轴主要厂商基本情况介绍，包括公司简介、直联式主轴产品型号、销量、收入、价格及最新动态等
第6章：全球不同产品类型直联式主轴销量、收入、价格及份额等
第7章：全球不同应用直联式主轴销量、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 直联式主轴市场概述
 - 1.1 产品定义及统计范围
 - 1.2 按照不同产品类型，直联式主轴主要可以分为如下几个类别
 - 1.2.1 全球不同产品类型直联式主轴销售额增长趋势2020 VS 2024 VS 2031
 - 1.2.2 水冷直联式主轴
 - 1.2.3 油冷直联式主轴
 - 1.2.4 风冷直联式主轴
 - 1.3 从不同应用，直联式主轴主要包括如下几个方面
 - 1.3.1 全球不同应用直联式主轴销售额增长趋势2020 VS 2024 VS 2031
 - 1.3.2 数控机床
 - 1.3.3 汽车
 - 1.3.4 工业
 - 1.3.5 航空航天
 - 1.3.6 其他
 - 1.4 直联式主轴行业背景、发展历史、现状及趋势
 - 1.4.1 直联式主轴行业目前现状分析
 - 1.4.2 直联式主轴发展趋势
- 2 全球直联式主轴总体规模分析
 - 2.1 全球直联式主轴供需现状及预测（2020-2031）
 - 2.1.1 全球直联式主轴产能、产量、产能利用率及发展趋势（2020-2031）
 - 2.1.2 全球直联式主轴产量、需求量及发展趋势（2020-2031）
 - 2.2 全球主要地区直联式主轴产量及发展趋势（2020-2031）
 - 2.2.1 全球主要地区直联式主轴产量（2020-2025）
 - 2.2.2 全球主要地区直联式主轴产量（2026-2031）
 - 2.2.3 全球主要地区直联式主轴产量市场份额（2020-2031）
 - 2.3 中国直联式主轴供需现状及预测（2020-2031）
 - 2.3.1 中国直联式主轴产能、产量、产能利用率及发展趋势（2020-2031）
 - 2.3.2 中国直联式主轴产量、市场需求量及发展趋势（2020-2031）
 - 2.4 全球直联式主轴销量及销售额
 - 2.4.1 全球市场直联式主轴销售额（2020-2031）
 - 2.4.2 全球市场直联式主轴销量（2020-2031）

2.4.3 全球市场直联式主轴价格趋势（2020-2031）

3 全球直联式主轴主要地区分析

3.1 全球主要地区直联式主轴市场规模分析：2020 VS 2024 VS 2031

3.1.1 全球主要地区直联式主轴销售收入及市场份额（2020-2025年）

3.1.2 全球主要地区直联式主轴销售收入预测（2026-2031年）

3.2 全球主要地区直联式主轴销量分析：2020 VS 2024 VS 2031

3.2.1 全球主要地区直联式主轴销量及市场份额（2020-2025年）

3.2.2 全球主要地区直联式主轴销量及市场份额预测（2026-2031）

3.3 北美市场直联式主轴销量、收入及增长率（2020-2031）

3.4 欧洲市场直联式主轴销量、收入及增长率（2020-2031）

3.5 中国市场直联式主轴销量、收入及增长率（2020-2031）

3.6 日本市场直联式主轴销量、收入及增长率（2020-2031）

3.7 东南亚市场直联式主轴销量、收入及增长率（2020-2031）

3.8 印度市场直联式主轴销量、收入及增长率（2020-2031）

4 全球与中国主要厂商市场份额分析

4.1 全球市场主要厂商直联式主轴产能市场份额

4.2 全球市场主要厂商直联式主轴销量（2020-2025）

4.2.1 全球市场主要厂商直联式主轴销量（2020-2025）

4.2.2 全球市场主要厂商直联式主轴销售收入（2020-2025）

4.2.3 全球市场主要厂商直联式主轴销售价格（2020-2025）

4.2.4 2024年全球主要生产商直联式主轴收入排名

4.3 中国市场主要厂商直联式主轴销量（2020-2025）

4.3.1 中国市场主要厂商直联式主轴销量（2020-2025）

4.3.2 中国市场主要厂商直联式主轴销售收入（2020-2025）

4.3.3 2024年中国主要生产商直联式主轴收入排名

4.3.4 中国市场主要厂商直联式主轴销售价格（2020-2025）

4.4 全球主要厂商直联式主轴总部及产地分布

4.5 全球主要厂商成立时间及直联式主轴商业化日期

4.6 全球主要厂商直联式主轴产品类型及应用

4.7 直联式主轴行业集中度、竞争程度分析

4.7.1 直联式主轴行业集中度分析：2024年全球Top 5生产商市场份额

4.7.2 全球直联式主轴第一梯队、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 Setco

5.1.1 Setco基本信息、直联式主轴生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

5.1.2 Setco 直联式主轴产品规格、参数及市场应用

5.1.3 Setco 直联式主轴销量、收入、价格及毛利率（2020-2025）

5.1.4 Setco公司简介及主要业务

5.1.5 Setco企业最新动态

5.2 Infranor

5.2.1 Infranor基本信息、直联式主轴生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

5.2.2 Infranor 直联式主轴产品规格、参数及市场应用

5.2.3 Infranor 直联式主轴销量、收入、价格及毛利率（2020-2025）

5.2.4 Infranor公司简介及主要业务

5.2.5 Infranor企业最新动态

5.3 亚威机电

5.3.1 亚威机电基本信息、直联式主轴生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

5.3.2 亚威机电 直联式主轴产品规格、参数及市场应用

5.3.3 亚威机电 直联式主轴销量、收入、价格及毛利率（2020-2025）

5.3.4 亚威机电公司简介及主要业务

5.3.5 亚威机电企业最新动态

5.4 数格科技

5.4.1 数格科技基本信息、直联式主轴生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

5.4.2 数格科技 直联式主轴产品规格、参数及市场应用

5.4.3 数格科技 直联式主轴销量、收入、价格及毛利率（2020-2025）

5.4.4 数格科技公司简介及主要业务

5.4.5 数格科技企业最新动态

5.5 SPINDER Precision Machinery

5.5.1 SPINDER Precision Machinery基本信息、直联式主轴生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

- 5.5.2 SPINDER Precision Machinery 直联式主轴产品规格、参数及市场应用
- 5.5.3 SPINDER Precision Machinery 直联式主轴销量、收入、价格及毛利率（2020-2025）
- 5.5.4 SPINDER Precision Machinery公司简介及主要业务
- 5.5.5 SPINDER Precision Machinery企业最新动态
- 5.6 龙马精密科技
 - 5.6.1 龙马精密科技基本信息、直联式主轴生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
 - 5.6.2 龙马精密科技 直联式主轴产品规格、参数及市场应用
 - 5.6.3 龙马精密科技 直联式主轴销量、收入、价格及毛利率（2020-2025）
 - 5.6.4 龙马精密科技公司简介及主要业务
 - 5.6.5 龙马精密科技企业最新动态
- 5.7 微科精密科技
 - 5.7.1 微科精密科技基本信息、直联式主轴生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
 - 5.7.2 微科精密科技 直联式主轴产品规格、参数及市场应用
 - 5.7.3 微科精密科技 直联式主轴销量、收入、价格及毛利率（2020-2025）
 - 5.7.4 微科精密科技公司简介及主要业务
 - 5.7.5 微科精密科技企业最新动态
- 5.8 惟隆科技
 - 5.8.1 惟隆科技基本信息、直联式主轴生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
 - 5.8.2 惟隆科技 直联式主轴产品规格、参数及市场应用
 - 5.8.3 惟隆科技 直联式主轴销量、收入、价格及毛利率（2020-2025）
 - 5.8.4 惟隆科技公司简介及主要业务
 - 5.8.5 惟隆科技企业最新动态
- 5.9 罗翌科技
 - 5.9.1 罗翌科技基本信息、直联式主轴生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
 - 5.9.2 罗翌科技 直联式主轴产品规格、参数及市场应用
 - 5.9.3 罗翌科技 直联式主轴销量、收入、价格及毛利率（2020-2025）
 - 5.9.4 罗翌科技公司简介及主要业务
 - 5.9.5 罗翌科技企业最新动态
- 5.10 Kenturn
 - 5.10.1 Kenturn基本信息、直联式主轴生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
 - 5.10.2 Kenturn 直联式主轴产品规格、参数及市场应用
 - 5.10.3 Kenturn 直联式主轴销量、收入、价格及毛利率（2020-2025）
 - 5.10.4 Kenturn公司简介及主要业务
 - 5.10.5 Kenturn企业最新动态
- 5.11 深圳日野精密科技
 - 5.11.1 深圳日野精密科技基本信息、直联式主轴生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
 - 5.11.2 深圳日野精密科技 直联式主轴产品规格、参数及市场应用
 - 5.11.3 深圳日野精密科技 直联式主轴销量、收入、价格及毛利率（2020-2025）
 - 5.11.4 深圳日野精密科技公司简介及主要业务
 - 5.11.5 深圳日野精密科技企业最新动态
- 5.12 安阳中炬精工
 - 5.12.1 安阳中炬精工基本信息、直联式主轴生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
 - 5.12.2 安阳中炬精工 直联式主轴产品规格、参数及市场应用
 - 5.12.3 安阳中炬精工 直联式主轴销量、收入、价格及毛利率（2020-2025）
 - 5.12.4 安阳中炬精工公司简介及主要业务
 - 5.12.5 安阳中炬精工企业最新动态
- 5.13 Okada
 - 5.13.1 Okada基本信息、直联式主轴生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
 - 5.13.2 Okada 直联式主轴产品规格、参数及市场应用
 - 5.13.3 Okada 直联式主轴销量、收入、价格及毛利率（2020-2025）
 - 5.13.4 Okada公司简介及主要业务
 - 5.13.5 Okada企业最新动态
- 6 不同产品类型直联式主轴分析
 - 6.1 全球不同产品类型直联式主轴销量（2020-2031）
 - 6.1.1 全球不同产品类型直联式主轴销量及市场份额（2020-2025）
 - 6.1.2 全球不同产品类型直联式主轴销量预测（2026-2031）
 - 6.2 全球不同产品类型直联式主轴收入（2020-2031）
 - 6.2.1 全球不同产品类型直联式主轴收入及市场份额（2020-2025）
 - 6.2.2 全球不同产品类型直联式主轴收入预测（2026-2031）
 - 6.3 全球不同产品类型直联式主轴价格走势（2020-2031）

- 7 不同应用直联式主轴分析
 - 7.1 全球不同应用直联式主轴销量（2020-2031）
 - 7.1.1 全球不同应用直联式主轴销量及市场份额（2020-2025）
 - 7.1.2 全球不同应用直联式主轴销量预测（2026-2031）
 - 7.2 全球不同应用直联式主轴收入（2020-2031）
 - 7.2.1 全球不同应用直联式主轴收入及市场份额（2020-2025）
 - 7.2.2 全球不同应用直联式主轴收入预测（2026-2031）
 - 7.3 全球不同应用直联式主轴价格走势（2020-2031）
- 8 上游原料及下游市场分析
 - 8.1 直联式主轴产业链分析
 - 8.2 直联式主轴工艺制造技术分析
 - 8.3 直联式主轴产业上游供应分析
 - 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 直联式主轴下游客户分析
 - 8.5 直联式主轴销售渠道分析
- 9 行业发展机遇和风险分析
 - 9.1 直联式主轴行业发展机遇及主要驱动因素
 - 9.2 直联式主轴行业发展面临的风险
 - 9.3 直联式主轴行业政策分析
 - 9.4 直联式主轴中国企业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： 全球不同产品类型直联式主轴销售额增长（CAGR）趋势2020 VS 2024 VS 2031（百万美元）
- 表 2： 全球不同应用销售额增速（CAGR） 2020 VS 2024 VS 2031（百万美元）
- 表 3： 直联式主轴行业目前发展现状
- 表 4： 直联式主轴发展趋势
- 表 5： 全球主要地区直联式主轴产量增速（CAGR）：（2020 VS 2024 VS 2031）&（千个）
- 表 6： 全球主要地区直联式主轴产量（2020-2025）&（千个）
- 表 7： 全球主要地区直联式主轴产量（2026-2031）&（千个）
- 表 8： 全球主要地区直联式主轴产量市场份额（2020-2025）
- 表 9： 全球主要地区直联式主轴产量（2026-2031）&（千个）
- 表 10： 全球主要地区直联式主轴销售收入增速：（2020 VS 2024 VS 2031）&（百万美元）
- 表 11： 全球主要地区直联式主轴销售收入（2020-2025）&（百万美元）
- 表 12： 全球主要地区直联式主轴销售收入市场份额（2020-2025）
- 表 13： 全球主要地区直联式主轴收入（2026-2031）&（百万美元）
- 表 14： 全球主要地区直联式主轴收入市场份额（2026-2031）
- 表 15： 全球主要地区直联式主轴销量（千个）： 2020 VS 2024 VS 2031
- 表 16： 全球主要地区直联式主轴销量（2020-2025）&（千个）
- 表 17： 全球主要地区直联式主轴销量市场份额（2020-2025）
- 表 18： 全球主要地区直联式主轴销量（2026-2031）&（千个）
- 表 19： 全球主要地区直联式主轴销量份额（2026-2031）
- 表 20： 全球市场主要厂商直联式主轴产能（2024-2025）&（千个）
- 表 21： 全球市场主要厂商直联式主轴销量（2020-2025）&（千个）
- 表 22： 全球市场主要厂商直联式主轴销量市场份额（2020-2025）

表 23: 全球市场主要厂商直联式主轴销售收入 (2020-2025) & (百万美元)

表 24: 全球市场主要厂商直联式主轴销售收入市场份额 (2020-2025)

表 25: 全球市场主要厂商直联式主轴销售价格 (2020-2025) & (美元/个)

表 26: 2024年全球主要生产商直联式主轴收入排名 (百万美元)

表 27: 中国市场主要厂商直联式主轴销量 (2020-2025) & (千个)

表 28: 中国市场主要厂商直联式主轴销量市场份额 (2020-2025)

表 29: 中国市场主要厂商直联式主轴销售收入 (2020-2025) & (百万美元)

表 30: 中国市场主要厂商直联式主轴销售收入市场份额 (2020-2025)

表 31: 2024年中国主要生产商直联式主轴收入排名 (百万美元)

表 32: 中国市场主要厂商直联式主轴销售价格 (2020-2025) & (美元/个)

表 33: 全球主要厂商直联式主轴总部及产地分布

表 34: 全球主要厂商成立时间及直联式主轴商业化日期

表 35: 全球主要厂商直联式主轴产品类型及应用

表 36: 2024年全球直联式主轴主要厂商市场地位 (第一梯队、第二梯队和第三梯队)

表 37: 全球直联式主轴市场投资、并购等现状分析

表 38: Setco 直联式主轴生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 39: Setco 直联式主轴产品规格、参数及市场应用

表 40: Setco 直联式主轴销量 (千个)、收入 (百万美元)、价格 (美元/个) 及毛利率 (2020-2025)

表 41: Setco公司简介及主要业务

表 42: Setco企业最新动态

表 43: Infranor 直联式主轴生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 44: Infranor 直联式主轴产品规格、参数及市场应用

表 45: Infranor 直联式主轴销量 (千个)、收入 (百万美元)、价格 (美元/个) 及毛利率 (2020-2025)

表 46: Infranor公司简介及主要业务

表 47: Infranor企业最新动态

表 48: 亚威机电 直联式主轴生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 49: 亚威机电 直联式主轴产品规格、参数及市场应用

表 50: 亚威机电 直联式主轴销量 (千个)、收入 (百万美元)、价格 (美元/个) 及毛利率 (2020-2025)

表 51: 亚威机电公司简介及主要业务

表 52: 亚威机电企业最新动态

表 53: 数格科技 直联式主轴生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 54: 数格科技 直联式主轴产品规格、参数及市场应用

表 55: 数格科技 直联式主轴销量 (千个)、收入 (百万美元)、价格 (美元/个) 及毛利率 (2020-2025)

表 56: 数格科技公司简介及主要业务

表 57: 数格科技企业最新动态

表 58: SPINDER Precision Machinery 直联式主轴生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 59: SPINDER Precision Machinery 直联式主轴产品规格、参数及市场应用

表 60: SPINDER Precision Machinery 直联式主轴销量 (千个)、收入 (百万美元)、价格 (美元/个) 及毛利率 (2020-2025)

表 61: SPINDER Precision Machinery公司简介及主要业务

表 62: SPINDER Precision Machinery企业最新动态

表 63: 龙马精密科技 直联式主轴生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 64: 龙马精密科技 直联式主轴产品规格、参数及市场应用

表 65: 龙马精密科技 直联式主轴销量 (千个)、收入 (百万美元)、价格 (美元/个) 及毛利率 (2020-2025)

表 66: 龙马精密科技公司简介及主要业务

表 67: 龙马精密科技企业最新动态

表 68: 微科精密科技 直联式主轴生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 69: 微科精密科技 直联式主轴产品规格、参数及市场应用

表 70: 微科精密科技 直联式主轴销量 (千个)、收入 (百万美元)、价格 (美元/个) 及毛利率 (2020-2025)

表 71: 微科精密科技公司简介及主要业务

表 72: 微科精密科技企业最新动态

表 73: 惟隆科技 直联式主轴生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 74: 惟隆科技 直联式主轴产品规格、参数及市场应用

表 75: 惟隆科技 直联式主轴销量 (千个)、收入 (百万美元)、价格 (美元/个) 及毛利率 (2020-2025)

表 76: 惟隆科技公司简介及主要业务

表 77: 惟隆科技企业最新动态

表 78: 罗翌科技 直联式主轴生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 79: 罗翌科技 直联式主轴产品规格、参数及市场应用

表 80: 罗翌科技 直联式主轴销量 (千个)、收入 (百万美元)、价格 (美元/个) 及毛利率 (2020-2025)

表 81: 罗翌科技公司简介及主要业务

表 82: 罗翌科技企业最新动态

表 83: Kenturn 直联式主轴生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 84: Kenturn 直联式主轴产品规格、参数及市场应用

表 85: Kenturn 直联式主轴销量 (千个)、收入 (百万美元)、价格 (美元/个) 及毛利率 (2020-2025)

表 86: Kenturn公司简介及主要业务

表 87: Kenturn企业最新动态

表 88: 深圳日野精密科技 直联式主轴生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 89: 深圳日野精密科技 直联式主轴产品规格、参数及市场应用

表 90: 深圳日野精密科技 直联式主轴销量 (千个)、收入 (百万美元)、价格 (美元/个) 及毛利率 (2020-2025)

表 91: 深圳日野精密科技公司简介及主要业务

表 92: 深圳日野精密科技企业最新动态

表 93: 安阳中炬精工 直联式主轴生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 94: 安阳中炬精工 直联式主轴产品规格、参数及市场应用

表 95: 安阳中炬精工 直联式主轴销量 (千个)、收入 (百万美元)、价格 (美元/个) 及毛利率 (2020-2025)

表 96: 安阳中炬精工公司简介及主要业务

表 97: 安阳中炬精工企业最新动态

表 98: Okada 直联式主轴生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 99: Okada 直联式主轴产品规格、参数及市场应用

表 100: Okada 直联式主轴销量 (千个)、收入 (百万美元)、价格 (美元/个) 及毛利率 (2020-2025)

表 101: Okada公司简介及主要业务

表 102: Okada企业最新动态

表 103: 全球不同产品类型直联式主轴销量 (2020-2025年) & (千个)

表 104: 全球不同产品类型直联式主轴销量市场份额 (2020-2025)

表 105: 全球不同产品类型直联式主轴销量预测 (2026-2031) & (千个)

表 106: 全球市场不同产品类型直联式主轴销量市场份额预测 (2026-2031)

表 107: 全球不同产品类型直联式主轴收入 (2020-2025年) & (百万美元)

表 108: 全球不同产品类型直联式主轴收入市场份额 (2020-2025)

表 109: 全球不同产品类型直联式主轴收入预测 (2026-2031) & (百万美元)

表 110: 全球不同产品类型直联式主轴收入市场份额预测 (2026-2031)

表 111: 全球不同应用直联式主轴销量 (2020-2025年) & (千个)

表 112: 全球不同应用直联式主轴销量市场份额 (2020-2025)

表 113: 全球不同应用直联式主轴销量预测 (2026-2031) & (千个)

表 114: 全球市场不同应用直联式主轴销量市场份额预测 (2026-2031)

表 115: 全球不同应用直联式主轴收入 (2020-2025年) & (百万美元)

表 116: 全球不同应用直联式主轴收入市场份额 (2020-2025)

表 117: 全球不同应用直联式主轴收入预测 (2026-2031) & (百万美元)

表 118: 全球不同应用直联式主轴收入市场份额预测 (2026-2031)

表 119: 直联式主轴上游原料供应商及联系方式列表

表 120: 直联式主轴典型客户列表

表 121: 直联式主轴主要销售模式及销售渠道

表 122: 直联式主轴行业发展机遇及主要驱动因素

表 123: 直联式主轴行业发展面临的风险

表 124: 直联式主轴行业政策分析

表 125: 研究范围

表 126: 本文分析师列表

图表目录

图 1: 直联式主轴产品图片

图 2: 全球不同产品类型直联式主轴销售额2020 VS 2024 VS 2031 (百万美元)

图 3: 全球不同产品类型直联式主轴市场份额2024 & 2031

图 4: 水冷直联式主轴产品图片

图 5: 油冷直联式主轴产品图片

图 6: 风冷直联式主轴产品图片

图 7: 全球不同应用销售额2020 VS 2024 VS 2031 (百万美元)

图 8: 全球不同应用直联式主轴市场份额2024 & 2031

图 9: 数控机床

图 10: 汽车

图 11: 工业

图 12: 航空航天

图 13: 其他

图 14: 全球直联式主轴产能、产量、产能利用率及发展趋势 (2020-2031) & (千个)

图 15: 全球直联式主轴产量、需求量及发展趋势 (2020-2031) & (千个)

图 16: 全球主要地区直联式主轴产量 (2020 VS 2024 VS 2031) & (千个)

图 17: 全球主要地区直联式主轴产量市场份额 (2020-2031)

图 18: 中国直联式主轴产能、产量、产能利用率及发展趋势 (2020-2031) & (千个)

图 19: 中国直联式主轴产量、市场需求量及发展趋势 (2020-2031) & (千个)

图 20: 全球直联式主轴市场销售额及增长率: (2020-2031) & (百万美元)

图 21: 全球市场直联式主轴市场规模: 2020 VS 2024 VS 2031 (百万美元)

图 22: 全球市场直联式主轴销量及增长率 (2020-2031) & (千个)

图 23: 全球市场直联式主轴价格趋势 (2020-2031) & (美元/个)

图 24: 全球主要地区直联式主轴销售收入 (2020 VS 2024 VS 2031) & (百万美元)

图 25: 全球主要地区直联式主轴销售收入市场份额 (2020 VS 2024)

图 26: 北美市场直联式主轴销量及增长率 (2020-2031) & (千个)

图 27: 北美市场直联式主轴收入及增长率 (2020-2031) & (百万美元)

图 28: 欧洲市场直联式主轴销量及增长率 (2020-2031) & (千个)

图 29: 欧洲市场直联式主轴收入及增长率 (2020-2031) & (百万美元)

图 30: 中国市场直联式主轴销量及增长率 (2020-2031) & (千个)

图 31: 中国市场直联式主轴收入及增长率 (2020-2031) & (百万美元)

图 32: 日本市场直联式主轴销量及增长率 (2020-2031) & (千个)

图 33: 日本市场直联式主轴收入及增长率 (2020-2031) & (百万美元)

图 34: 东南亚市场直联式主轴销量及增长率 (2020-2031) & (千个)

图 35: 东南亚市场直联式主轴收入及增长率 (2020-2031) & (百万美元)

图 36: 印度市场直联式主轴销量及增长率 (2020-2031) & (千个)

图 37: 印度市场直联式主轴收入及增长率 (2020-2031) & (百万美元)

图 38: 2024年全球市场主要厂商直联式主轴销量市场份额

图 39: 2024年全球市场主要厂商直联式主轴收入市场份额

图 40: 2024年中国市场主要厂商直联式主轴销量市场份额

图 41: 2024年中国市场主要厂商直联式主轴收入市场份额

图 42: 2024年全球前五大生产商直联式主轴市场份额

图 43: 2024年全球直联式主轴第一梯队、第二梯队和第三梯队厂商及市场份额

图 44: 全球不同产品类型直联式主轴价格走势 (2020-2031) & (美元/个)

图 45: 全球不同应用直联式主轴价格走势 (2020-2031) & (美元/个)

图 46: 直联式主轴产业链

图 47: 直联式主轴中国企业SWOT分析

图 48: 关键采访目标

图 49: 自下而上及自上而下验证

图 50: 资料三角测定