



## 2026-2032全球与中国真空控制单元市场调研报告

【行业】:机械及设备 【报告编码】:178312984271904

【出版时间】:2026-07-04 【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年全球真空控制单元市场销售额达到了12.49亿美元，预计2032年将达到20.32亿美元，年复合增长率（CAGR）为7.2%（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%。

2025年美国关税政策为全球经济格局带来显著不确定性，本报告将深入解析最新关税调整及各国应对战略对真空控制单元市场竞争态势、区域经济联动及供应链重构的潜在影响。

真空控制单元（Vacuum Control Unit, VCU）是用于控制、调节和维持真空系统内部负压水平的集成装置或子系统。它通常负责管理真空的产生（如真空泵或真空发生器）、压力稳定控制，以及真空与大气压力之间的切换。真空控制单元通常由传感器、电磁阀、压力调节器和控制器（PLC或嵌入式控制模块）组成，能够实现对真空压力的精确控制，广泛应用于工业自动化、机器人抓取、包装设备、半导体搬运等场景。2025年，全球真空控制单元（Vacuum Control Unit）产量约为675万台，全球平均市场价格约为185美元/台。年产能约为780万台。毛利率为34%。真空控制单元（VCU）的产业链由三个核心层级构成：上游为气动与电子元件（如电磁阀、压力传感器、半导体芯片及铝合金结构件），中游为真空发生器与系统集成厂商（如SMC、Festo、Piab、Schmalz等），下游则包括机器人、包装自动化、物流分拣及半导体搬运等应用行业。产业价值主要集中在中游系统集成环节，企业通过设计高效率真空架构与智能控制逻辑（如IO-Link、闭环压力控制）来提升产品竞争力。下游需求则主要由自动化升级与制造业替代人工驱动。真空控制单元正在从简单的气动开关装置演变为智能化、数据驱动的自动化节点。其核心价值已不再仅仅是“产生真空”，而是优化能耗、提升节拍稳定性，并支持机器人系统的预测性维护。在未来工业自动化发展中，VCU将与机器人末端执行器及AI控制系统更加深度融合，成为智能工厂中关键但常被低估的核心部件之一。

消费层面来说，目前地区是全球最大的消费市场，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%；

生产端来看，北美和欧洲是两个重要的生产地区，2025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2032年份额将达到%；

从系统集成度方面来看，集成式真空控制模块占有重要地位，预计2032年份额将达到%。同时就应用来看，包装在2025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，真空控制单元核心厂商主要包括SMC Corporation、Festo AG & Co. KG、Piab AB、J. Schmalz GmbH、CKD Corporation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。

本报告研究全球与中国市场真空控制单元的产能、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。

主要厂商包括：

SMC Corporation  
Festo AG & Co. KG  
Piab AB  
J. Schmalz GmbH  
CKD Corporation  
Koganei Corporation  
Parker Hannifin Corporation

Norgren (IMI Precision Engineering)  
Aventics (Emerson Electric Co.)  
Coval Vacuum Technology  
爱普斯特智能科技  
VMECA  
浙江荣德真空科技  
苏州德威真空技术  
宁波佳尔灵气动机械  
深圳威普克自动化  
VAT Group AG  
ULVAC  
Becker Pumps Corporation  
Vuototecnica

按照不同系统集成度，包括如下几个类别：

独立真空控制器  
集成式真空控制模块  
智能/IO-Link真空控制单元

按照不同控制方式，包括如下几个类别：

开关型真空控制单元  
比例控制真空单元  
闭环真空控制单元

按照不同真空压力等级，包括如下几个类别：

低真空控制单元(0 ~ -60 kPa)  
中真空控制单元(-60 ~ -90 kPa)  
高真空控制单元(-90 ~ -100 kPa)

按照不同应用，主要包括如下几个方面：

包装  
半导体  
机器人  
物流  
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，2021-2032年）

第3章：全球真空控制单元主要地区分析，包括销量、销售收入等

第4章：全球范围内真空控制单元主要厂商竞争分析，主要包括真空控制单元产能、销量、收入、市场份额、价格、产地及行业集中度分析

第5章：全球真空控制单元主要厂商基本情况介绍，包括公司简介、真空控制单元产品型号、销量、收入、价格及最新动态等

第6章：全球不同系统集成度真空控制单元销量、收入、价格及份额等

第7章：全球不同应用真空控制单元销量、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 真空控制单元市场概述

#### 1.1 产品定义及统计范围

#### 1.2 按照不同系统集成度，真空控制单元主要可以分为如下几个类别

- 1.2.1 全球不同系统集成度真空控制单元销售额增长趋势2021 VS 2025 VS 2032
- 1.2.2 独立真空控制器
- 1.2.3 集成式真空控制模块
- 1.2.4 智能/IO-Link真空控制单元
- 1.3 按照不同控制方式，真空控制单元主要可以分为如下几个类别
- 1.3.1 全球不同控制方式真空控制单元销售额增长趋势2021 VS 2025 VS 2032
- 1.3.2 开关型真空控制单元
- 1.3.3 比例控制真空单元
- 1.3.4 闭环真空控制单元
- 1.4 按照不同真空压力等级，真空控制单元主要可以分为如下几个类别
- 1.4.1 全球不同真空压力等级真空控制单元销售额增长趋势2021 VS 2025 VS 2032
- 1.4.2 低真空控制单元(0 ~ -60 kPa)
- 1.4.3 中真空控制单元(-60 ~ -90 kPa)
- 1.4.4 高真空控制单元(-90 ~ -100 kPa)
- 1.5 从不同应用，真空控制单元主要包括如下几个方面
- 1.5.1 全球不同应用真空控制单元销售额增长趋势2021 VS 2025 VS 2032
- 1.5.2 包装
- 1.5.3 半导体
- 1.5.4 机器人
- 1.5.5 物流
- 1.5.6 其他
- 1.6 真空控制单元行业背景、发展历史、现状及趋势
- 1.6.1 真空控制单元行业目前现状分析
- 1.6.2 真空控制单元发展趋势
- 2 全球真空控制单元总体规模分析
- 2.1 全球真空控制单元供需现状及预测 (2021-2032)
- 2.1.1 全球真空控制单元产能、产量、产能利用率及发展趋势 (2021-2032)
- 2.1.2 全球真空控制单元产量、需求量及发展趋势 (2021-2032)
- 2.2 全球主要地区真空控制单元产量及发展趋势 (2021-2032)
- 2.2.1 全球主要地区真空控制单元产量 (2021-2026)
- 2.2.2 全球主要地区真空控制单元产量 (2027-2032)
- 2.2.3 全球主要地区真空控制单元产量市场份额 (2021-2032)
- 2.3 中国真空控制单元供需现状及预测 (2021-2032)
- 2.3.1 中国真空控制单元产能、产量、产能利用率及发展趋势 (2021-2032)
- 2.3.2 中国真空控制单元产量、市场需求量及发展趋势 (2021-2032)
- 2.4 全球真空控制单元销量及销售额
- 2.4.1 全球市场真空控制单元销售额 (2021-2032)
- 2.4.2 全球市场真空控制单元销量 (2021-2032)
- 2.4.3 全球市场真空控制单元价格趋势 (2021-2032)
- 3 全球真空控制单元主要地区分析
- 3.1 全球主要地区真空控制单元市场规模分析：2021 VS 2025 VS 2032
- 3.1.1 全球主要地区真空控制单元销售收入及市场份额 (2021-2026)
- 3.1.2 全球主要地区真空控制单元销售收入预测 (2027-2032)
- 3.2 全球主要地区真空控制单元销量分析：2021 VS 2025 VS 2032
- 3.2.1 全球主要地区真空控制单元销量及市场份额 (2021-2026)
- 3.2.2 全球主要地区真空控制单元销量及市场份额预测 (2027-2032)
- 3.3 北美市场真空控制单元销量、收入及增长率 (2021-2032)
- 3.4 欧洲市场真空控制单元销量、收入及增长率 (2021-2032)
- 3.5 中国市场真空控制单元销量、收入及增长率 (2021-2032)
- 3.6 日本市场真空控制单元销量、收入及增长率 (2021-2032)
- 3.7 东南亚市场真空控制单元销量、收入及增长率 (2021-2032)
- 3.8 印度市场真空控制单元销量、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 全球市场主要厂商真空控制单元产能市场份额
- 4.2 全球市场主要厂商真空控制单元销量 (2021-2026)
- 4.2.1 全球市场主要厂商真空控制单元销量 (2021-2026)
- 4.2.2 全球市场主要厂商真空控制单元销售收入 (2021-2026)
- 4.2.3 全球市场主要厂商真空控制单元销售价格 (2021-2026)
- 4.2.4 2025年全球主要生产商真空控制单元收入排名
- 4.3 中国市场主要厂商真空控制单元销量 (2021-2026)

- 4.3.1 中国市场主要厂商真空控制单元销量 (2021-2026)
- 4.3.2 中国市场主要厂商真空控制单元销售收入 (2021-2026)
- 4.3.3 2025年中国主要生产厂商真空控制单元收入排名
- 4.3.4 中国市场主要厂商真空控制单元销售价格 (2021-2026)
- 4.4 全球主要厂商真空控制单元总部及产地分布
- 4.5 全球主要厂商成立时间及真空控制单元商业化日期
- 4.6 全球主要厂商真空控制单元产品类型及应用
- 4.7 真空控制单元行业集中度、竞争程度分析
  - 4.7.1 真空控制单元行业集中度分析：2025年全球Top 5生产商市场份额
  - 4.7.2 全球真空控制单元第一梯队、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 全球主要生产厂商分析
  - 5.1 SMC Corporation
    - 5.1.1 SMC Corporation基本信息、真空控制单元生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
    - 5.1.2 SMC Corporation 真空控制单元产品规格、参数及市场应用
    - 5.1.3 SMC Corporation 真空控制单元销量、收入、价格及毛利率 (2021-2026)
    - 5.1.4 SMC Corporation公司简介及主要业务
    - 5.1.5 SMC Corporation企业最新动态
  - 5.2 Festo AG & Co. KG
    - 5.2.1 Festo AG & Co. KG基本信息、真空控制单元生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
    - 5.2.2 Festo AG & Co. KG 真空控制单元产品规格、参数及市场应用
    - 5.2.3 Festo AG & Co. KG 真空控制单元销量、收入、价格及毛利率 (2021-2026)
    - 5.2.4 Festo AG & Co. KG公司简介及主要业务
    - 5.2.5 Festo AG & Co. KG企业最新动态
  - 5.3 Piab AB
    - 5.3.1 Piab AB基本信息、真空控制单元生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
    - 5.3.2 Piab AB 真空控制单元产品规格、参数及市场应用
    - 5.3.3 Piab AB 真空控制单元销量、收入、价格及毛利率 (2021-2026)
    - 5.3.4 Piab AB公司简介及主要业务
    - 5.3.5 Piab AB企业最新动态
  - 5.4 J. Schmalz GmbH
    - 5.4.1 J. Schmalz GmbH基本信息、真空控制单元生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
    - 5.4.2 J. Schmalz GmbH 真空控制单元产品规格、参数及市场应用
    - 5.4.3 J. Schmalz GmbH 真空控制单元销量、收入、价格及毛利率 (2021-2026)
    - 5.4.4 J. Schmalz GmbH公司简介及主要业务
    - 5.4.5 J. Schmalz GmbH企业最新动态
  - 5.5 CKD Corporation
    - 5.5.1 CKD Corporation基本信息、真空控制单元生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
    - 5.5.2 CKD Corporation 真空控制单元产品规格、参数及市场应用
    - 5.5.3 CKD Corporation 真空控制单元销量、收入、价格及毛利率 (2021-2026)
    - 5.5.4 CKD Corporation公司简介及主要业务
    - 5.5.5 CKD Corporation企业最新动态
  - 5.6 Koganei Corporation
    - 5.6.1 Koganei Corporation基本信息、真空控制单元生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
    - 5.6.2 Koganei Corporation 真空控制单元产品规格、参数及市场应用
    - 5.6.3 Koganei Corporation 真空控制单元销量、收入、价格及毛利率 (2021-2026)
    - 5.6.4 Koganei Corporation公司简介及主要业务
    - 5.6.5 Koganei Corporation企业最新动态
  - 5.7 Parker Hannifin Corporation
    - 5.7.1 Parker Hannifin Corporation基本信息、真空控制单元生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
    - 5.7.2 Parker Hannifin Corporation 真空控制单元产品规格、参数及市场应用
    - 5.7.3 Parker Hannifin Corporation 真空控制单元销量、收入、价格及毛利率 (2021-2026)
    - 5.7.4 Parker Hannifin Corporation公司简介及主要业务
    - 5.7.5 Parker Hannifin Corporation企业最新动态
  - 5.8 Norgren (IMI Precision Engineering)
    - 5.8.1 Norgren (IMI Precision Engineering)基本信息、真空控制单元生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
    - 5.8.2 Norgren (IMI Precision Engineering) 真空控制单元产品规格、参数及市场应用
    - 5.8.3 Norgren (IMI Precision Engineering) 真空控制单元销量、收入、价格及毛利率 (2021-2026)
    - 5.8.4 Norgren (IMI Precision Engineering)公司简介及主要业务
    - 5.8.5 Norgren (IMI Precision Engineering)企业最新动态

## 5.9 Aventics (Emerson Electric Co.)

5.9.1 Aventics (Emerson Electric Co.) 基本信息、真空控制单元生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

5.9.2 Aventics (Emerson Electric Co.) 真空控制单元产品规格、参数及市场应用

5.9.3 Aventics (Emerson Electric Co.) 真空控制单元销量、收入、价格及毛利率 (2021-2026)

5.9.4 Aventics (Emerson Electric Co.) 公司简介及主要业务

5.9.5 Aventics (Emerson Electric Co.) 企业最新动态

## 5.10 Coval Vacuum Technology

5.10.1 Coval Vacuum Technology 基本信息、真空控制单元生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

5.10.2 Coval Vacuum Technology 真空控制单元产品规格、参数及市场应用

5.10.3 Coval Vacuum Technology 真空控制单元销量、收入、价格及毛利率 (2021-2026)

5.10.4 Coval Vacuum Technology 公司简介及主要业务

5.10.5 Coval Vacuum Technology 企业最新动态

## 5.11 爱普斯特智能科技

5.11.1 爱普斯特智能科技 基本信息、真空控制单元生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

5.11.2 爱普斯特智能科技 真空控制单元产品规格、参数及市场应用

5.11.3 爱普斯特智能科技 真空控制单元销量、收入、价格及毛利率 (2021-2026)

5.11.4 爱普斯特智能科技公司简介及主要业务

5.11.5 爱普斯特智能科技企业最新动态

## 5.12 VMECA

5.12.1 VMECA 基本信息、真空控制单元生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

5.12.2 VMECA 真空控制单元产品规格、参数及市场应用

5.12.3 VMECA 真空控制单元销量、收入、价格及毛利率 (2021-2026)

5.12.4 VMECA 公司简介及主要业务

5.12.5 VMECA 企业最新动态

## 5.13 浙江荣德真空科技

5.13.1 浙江荣德真空科技 基本信息、真空控制单元生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

5.13.2 浙江荣德真空科技 真空控制单元产品规格、参数及市场应用

5.13.3 浙江荣德真空科技 真空控制单元销量、收入、价格及毛利率 (2021-2026)

5.13.4 浙江荣德真空科技公司简介及主要业务

5.13.5 浙江荣德真空科技企业最新动态

## 5.14 苏州德威真空技术

5.14.1 苏州德威真空技术 基本信息、真空控制单元生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

5.14.2 苏州德威真空技术 真空控制单元产品规格、参数及市场应用

5.14.3 苏州德威真空技术 真空控制单元销量、收入、价格及毛利率 (2021-2026)

5.14.4 苏州德威真空技术公司简介及主要业务

5.14.5 苏州德威真空技术企业最新动态

## 5.15 宁波佳尔灵气动机械

5.15.1 宁波佳尔灵气动机械 基本信息、真空控制单元生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

5.15.2 宁波佳尔灵气动机械 真空控制单元产品规格、参数及市场应用

5.15.3 宁波佳尔灵气动机械 真空控制单元销量、收入、价格及毛利率 (2021-2026)

5.15.4 宁波佳尔灵气动机械公司简介及主要业务

5.15.5 宁波佳尔灵气动机械企业最新动态

## 5.16 深圳威普克自动化

5.16.1 深圳威普克自动化 基本信息、真空控制单元生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

5.16.2 深圳威普克自动化 真空控制单元产品规格、参数及市场应用

5.16.3 深圳威普克自动化 真空控制单元销量、收入、价格及毛利率 (2021-2026)

5.16.4 深圳威普克自动化公司简介及主要业务

5.16.5 深圳威普克自动化企业最新动态

## 5.17 VAT Group AG

5.17.1 VAT Group AG 基本信息、真空控制单元生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

5.17.2 VAT Group AG 真空控制单元产品规格、参数及市场应用

5.17.3 VAT Group AG 真空控制单元销量、收入、价格及毛利率 (2021-2026)

5.17.4 VAT Group AG 公司简介及主要业务

5.17.5 VAT Group AG 企业最新动态

## 5.18 ULVAC

5.18.1 ULVAC 基本信息、真空控制单元生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

5.18.2 ULVAC 真空控制单元产品规格、参数及市场应用

5.18.3 ULVAC 真空控制单元销量、收入、价格及毛利率 (2021-2026)

5.18.4 ULVAC 公司简介及主要业务

5.18.5 ULVAC 企业最新动态

- 5.19 Becker Pumps Corporation
  - 5.19.1 Becker Pumps Corporation 基本信息、真空控制单元生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
  - 5.19.2 Becker Pumps Corporation 真空控制单元产品规格、参数及市场应用
  - 5.19.3 Becker Pumps Corporation 真空控制单元销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
  - 5.19.4 Becker Pumps Corporation 公司简介及主要业务
  - 5.19.5 Becker Pumps Corporation 企业最新动态
- 5.20 Vuototecnica
  - 5.20.1 Vuototecnica 基本信息、真空控制单元生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
  - 5.20.2 Vuototecnica 真空控制单元产品规格、参数及市场应用
  - 5.20.3 Vuototecnica 真空控制单元销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
  - 5.20.4 Vuototecnica 公司简介及主要业务
  - 5.20.5 Vuototecnica 企业最新动态
- 6 不同系统集成度真空控制单元分析
  - 6.1 全球不同系统集成度真空控制单元销量（2021-2032）
    - 6.1.1 全球不同系统集成度真空控制单元销量及市场份额（2021-2026）
    - 6.1.2 全球不同系统集成度真空控制单元销量预测（2027-2032）
  - 6.2 全球不同系统集成度真空控制单元收入（2021-2032）
    - 6.2.1 全球不同系统集成度真空控制单元收入及市场份额（2021-2026）
    - 6.2.2 全球不同系统集成度真空控制单元收入预测（2027-2032）
  - 6.3 全球不同系统集成度真空控制单元价格走势（2021-2032）
- 7 不同应用真空控制单元分析
  - 7.1 全球不同应用真空控制单元销量（2021-2032）
    - 7.1.1 全球不同应用真空控制单元销量及市场份额（2021-2026）
    - 7.1.2 全球不同应用真空控制单元销量预测（2027-2032）
  - 7.2 全球不同应用真空控制单元收入（2021-2032）
    - 7.2.1 全球不同应用真空控制单元收入及市场份额（2021-2026）
    - 7.2.2 全球不同应用真空控制单元收入预测（2027-2032）
  - 7.3 全球不同应用真空控制单元价格走势（2021-2032）
- 8 上游原料及下游市场分析
  - 8.1 真空控制单元产业链分析
  - 8.2 真空控制单元工艺制造技术分析
  - 8.3 真空控制单元产业上游供应分析
    - 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 真空控制单元下游客户分析
  - 8.5 真空控制单元销售渠道分析
- 9 行业发展机遇和风险分析
  - 9.1 真空控制单元行业发展机遇及主要驱动因素
  - 9.2 真空控制单元行业发展面临的风险
  - 9.3 真空控制单元行业政策分析
  - 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：全球不同系统集成度真空控制单元销售额增长（CAGR）趋势2021 VS 2025 VS 2032（百万美元）

- 表 2: 全球不同控制方式真空控制单元销售额增长 (CAGR) 趋势2021 VS 2025 VS 2032 (百万美元)
- 表 3: 全球不同真空压力等级真空控制单元销售额增长 (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: 真空控制单元行业目前发展现状
- 表 6: 真空控制单元发展趋势
- 表 7: 全球主要地区真空控制单元产量增速 (CAGR) : (2021 VS 2025 VS 2032) & (千台)
- 表 8: 全球主要地区真空控制单元产量 (2021-2026) & (千台)
- 表 9: 全球主要地区真空控制单元产量 (2027-2032) & (千台)
- 表 10: 全球主要地区真空控制单元产量市场份额 (2021-2026)
- 表 11: 全球主要地区真空控制单元产量市场份额 (2027-2032)
- 表 12: 全球主要地区真空控制单元销售收入增速: (2021 VS 2025 VS 2032) & (百万美元)
- 表 13: 全球主要地区真空控制单元销售收入 (2021-2026) & (百万美元)
- 表 14: 全球主要地区真空控制单元销售收入市场份额 (2021-2026)
- 表 15: 全球主要地区真空控制单元收入 (2027-2032) & (百万美元)
- 表 16: 全球主要地区真空控制单元收入市场份额 (2027-2032)
- 表 17: 全球主要地区真空控制单元销量 (千台) : 2021 VS 2025 VS 2032
- 表 18: 全球主要地区真空控制单元销量 (2021-2026) & (千台)
- 表 19: 全球主要地区真空控制单元销量市场份额 (2021-2026)
- 表 20: 全球主要地区真空控制单元销量 (2027-2032) & (千台)
- 表 21: 全球主要地区真空控制单元销量份额 (2027-2032)
- 表 22: 全球市场主要厂商真空控制单元产能 (2025-2026) & (千台)
- 表 23: 全球市场主要厂商真空控制单元销量 (2021-2026) & (千台)
- 表 24: 全球市场主要厂商真空控制单元销量市场份额 (2021-2026)
- 表 25: 全球市场主要厂商真空控制单元销售收入 (2021-2026) & (百万美元)
- 表 26: 全球市场主要厂商真空控制单元销售收入市场份额 (2021-2026)
- 表 27: 全球市场主要厂商真空控制单元销售价格 (2021-2026) & (美元/台)
- 表 28: 2025年全球主要生产商真空控制单元收入排名 (百万美元)
- 表 29: 中国市场主要厂商真空控制单元销量 (2021-2026) & (千台)
- 表 30: 中国市场主要厂商真空控制单元销量市场份额 (2021-2026)
- 表 31: 中国市场主要厂商真空控制单元销售收入 (2021-2026) & (百万美元)
- 表 32: 中国市场主要厂商真空控制单元销售收入市场份额 (2021-2026)
- 表 33: 2025年中国主要生产商真空控制单元收入排名 (百万美元)
- 表 34: 中国市场主要厂商真空控制单元销售价格 (2021-2026) & (美元/台)
- 表 35: 全球主要厂商真空控制单元总部及产地分布
- 表 36: 全球主要厂商成立时间及真空控制单元商业化日期
- 表 37: 全球主要厂商真空控制单元产品类型及应用
- 表 38: 2025年全球真空控制单元主要厂商市场地位 (第一梯队、第二梯队和第三梯队)
- 表 39: 全球真空控制单元市场投资、并购等现状分析
- 表 40: SMC Corporation 真空控制单元生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
- 表 41: SMC Corporation 真空控制单元产品规格、参数及市场应用
- 表 42: SMC Corporation 真空控制单元销量 (千台)、收入 (百万美元)、价格 (美元/台) 及毛利率 (2021-2026)
- 表 43: SMC Corporation公司简介及主要业务
- 表 44: SMC Corporation企业最新动态
- 表 45: Festo AG & Co. KG 真空控制单元生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
- 表 46: Festo AG & Co. KG 真空控制单元产品规格、参数及市场应用
- 表 47: Festo AG & Co. KG 真空控制单元销量 (千台)、收入 (百万美元)、价格 (美元/台) 及毛利率 (2021-2026)
- 表 48: Festo AG & Co. KG公司简介及主要业务
- 表 49: Festo AG & Co. KG企业最新动态
- 表 50: Piab AB 真空控制单元生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
- 表 51: Piab AB 真空控制单元产品规格、参数及市场应用
- 表 52: Piab AB 真空控制单元销量 (千台)、收入 (百万美元)、价格 (美元/台) 及毛利率 (2021-2026)
- 表 53: Piab AB公司简介及主要业务
- 表 54: Piab AB企业最新动态
- 表 55: J. Schmalz GmbH 真空控制单元生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
- 表 56: J. Schmalz GmbH 真空控制单元产品规格、参数及市场应用
- 表 57: J. Schmalz GmbH 真空控制单元销量 (千台)、收入 (百万美元)、价格 (美元/台) 及毛利率 (2021-2026)
- 表 58: J. Schmalz GmbH公司简介及主要业务
- 表 59: J. Schmalz GmbH企业最新动态
- 表 60: CKD Corporation 真空控制单元生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
- 表 61: CKD Corporation 真空控制单元产品规格、参数及市场应用

表 62: CKD Corporation 真空控制单元销量 (千台)、收入 (百万美元)、价格 (美元/台) 及毛利率 (2021-2026)

表 63: CKD Corporation 公司简介及主要业务

表 64: CKD Corporation 企业最新动态

表 65: Koganei Corporation 真空控制单元生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 66: Koganei Corporation 真空控制单元产品规格、参数及市场应用

表 67: Koganei Corporation  
真空控制单元销量 (千台)、收入 (百万美元)、价格 (美元/台) 及毛利率 (2021-2026)

表 68: Koganei Corporation 公司简介及主要业务

表 69: Koganei Corporation 企业最新动态

表 70: Parker Hannifin Corporation 真空控制单元生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 71: Parker Hannifin Corporation 真空控制单元产品规格、参数及市场应用

表 72: Parker Hannifin Corporation  
真空控制单元销量 (千台)、收入 (百万美元)、价格 (美元/台) 及毛利率 (2021-2026)

表 73: Parker Hannifin Corporation 公司简介及主要业务

表 74: Parker Hannifin Corporation 企业最新动态

表 75: Norgren (IMI Precision Engineering) 真空控制单元生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 76: Norgren (IMI Precision Engineering) 真空控制单元产品规格、参数及市场应用

表 77: Norgren (IMI Precision Engineering)  
真空控制单元销量 (千台)、收入 (百万美元)、价格 (美元/台) 及毛利率 (2021-2026)

表 78: Norgren (IMI Precision Engineering) 公司简介及主要业务

表 79: Norgren (IMI Precision Engineering) 企业最新动态

表 80: Aventics (Emerson Electric Co.) 真空控制单元生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 81: Aventics (Emerson Electric Co.) 真空控制单元产品规格、参数及市场应用

表 82: Aventics (Emerson Electric Co.)  
真空控制单元销量 (千台)、收入 (百万美元)、价格 (美元/台) 及毛利率 (2021-2026)

表 83: Aventics (Emerson Electric Co.) 公司简介及主要业务

表 84: Aventics (Emerson Electric Co.) 企业最新动态

表 85: Coval Vacuum Technology 真空控制单元生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 86: Coval Vacuum Technology 真空控制单元产品规格、参数及市场应用

表 87: Coval Vacuum Technology  
真空控制单元销量 (千台)、收入 (百万美元)、价格 (美元/台) 及毛利率 (2021-2026)

表 88: Coval Vacuum Technology 公司简介及主要业务

表 89: Coval Vacuum Technology 企业最新动态

表 90: 爱普斯特智能科技 真空控制单元生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 91: 爱普斯特智能科技 真空控制单元产品规格、参数及市场应用

表 92: 爱普斯特智能科技 真空控制单元销量 (千台)、收入 (百万美元)、价格 (美元/台) 及毛利率 (2021-2026)

表 93: 爱普斯特智能科技公司简介及主要业务

表 94: 爱普斯特智能科技企业最新动态

表 95: VMECA 真空控制单元生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 96: VMECA 真空控制单元产品规格、参数及市场应用

表 97: VMECA 真空控制单元销量 (千台)、收入 (百万美元)、价格 (美元/台) 及毛利率 (2021-2026)

表 98: VMECA 公司简介及主要业务

表 99: VMECA 企业最新动态

表 100: 浙江荣德真空科技 真空控制单元生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 101: 浙江荣德真空科技 真空控制单元产品规格、参数及市场应用

表 102: 浙江荣德真空科技 真空控制单元销量 (千台)、收入 (百万美元)、价格 (美元/台) 及毛利率 (2021-2026)

表 103: 浙江荣德真空科技公司简介及主要业务

表 104: 浙江荣德真空科技企业最新动态

表 105: 苏州德威真空技术 真空控制单元生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 106: 苏州德威真空技术 真空控制单元产品规格、参数及市场应用

表 107: 苏州德威真空技术 真空控制单元销量 (千台)、收入 (百万美元)、价格 (美元/台) 及毛利率 (2021-2026)

表 108: 苏州德威真空技术公司简介及主要业务

表 109: 苏州德威真空技术企业最新动态

表 110: 宁波佳尔灵气动机械 真空控制单元生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 111: 宁波佳尔灵气动机械 真空控制单元产品规格、参数及市场应用

表 112: 宁波佳尔灵气动机械  
真空控制单元销量 (千台)、收入 (百万美元)、价格 (美元/台) 及毛利率 (2021-2026)

表 113: 宁波佳尔灵气动机械公司简介及主要业务

表 114: 宁波佳尔灵气动机械企业最新动态

表 115: 深圳威普克自动化 真空控制单元生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

- 表 116: 深圳威普克自动化 真空控制单元产品规格、参数及市场应用
- 表 117: 深圳威普克自动化 真空控制单元销量 (千台)、收入 (百万美元)、价格 (美元/台) 及毛利率 (2021-2026)
- 表 118: 深圳威普克自动化公司简介及主要业务
- 表 119: 深圳威普克自动化企业最新动态
- 表 120: VAT Group AG 真空控制单元生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
- 表 121: VAT Group AG 真空控制单元产品规格、参数及市场应用
- 表 122: VAT Group AG 真空控制单元销量 (千台)、收入 (百万美元)、价格 (美元/台) 及毛利率 (2021-2026)
- 表 123: VAT Group AG公司简介及主要业务
- 表 124: VAT Group AG企业最新动态
- 表 125: ULVAC 真空控制单元生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
- 表 126: ULVAC 真空控制单元产品规格、参数及市场应用
- 表 127: ULVAC 真空控制单元销量 (千台)、收入 (百万美元)、价格 (美元/台) 及毛利率 (2021-2026)
- 表 128: ULVAC公司简介及主要业务
- 表 129: ULVAC企业最新动态
- 表 130: Becker Pumps Corporation 真空控制单元生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
- 表 131: Becker Pumps Corporation 真空控制单元产品规格、参数及市场应用
- 表 132: Becker Pumps Corporation 真空控制单元销量 (千台)、收入 (百万美元)、价格 (美元/台) 及毛利率 (2021-2026)
- 表 133: Becker Pumps Corporation公司简介及主要业务
- 表 134: Becker Pumps Corporation企业最新动态
- 表 135: Vuototecnica 真空控制单元生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
- 表 136: Vuototecnica 真空控制单元产品规格、参数及市场应用
- 表 137: Vuototecnica 真空控制单元销量 (千台)、收入 (百万美元)、价格 (美元/台) 及毛利率 (2021-2026)
- 表 138: Vuototecnica公司简介及主要业务
- 表 139: Vuototecnica企业最新动态
- 表 140: 全球不同系统集成度真空控制单元销量 (2021-2026) & (千台)
- 表 141: 全球不同系统集成度真空控制单元销量市场份额 (2021-2026)
- 表 142: 全球不同系统集成度真空控制单元销量预测 (2027-2032) & (千台)
- 表 143: 全球市场不同系统集成度真空控制单元销量市场份额预测 (2027-2032)
- 表 144: 全球不同系统集成度真空控制单元收入 (2021-2026) & (百万美元)
- 表 145: 全球不同系统集成度真空控制单元收入市场份额 (2021-2026)
- 表 146: 全球不同系统集成度真空控制单元收入预测 (2027-2032) & (百万美元)
- 表 147: 全球不同系统集成度真空控制单元收入市场份额预测 (2027-2032)
- 表 148: 全球不同应用真空控制单元销量 (2021-2026) & (千台)
- 表 149: 全球不同应用真空控制单元销量市场份额 (2021-2026)
- 表 150: 全球不同应用真空控制单元销量预测 (2027-2032) & (千台)
- 表 151: 全球市场不同应用真空控制单元销量市场份额预测 (2027-2032)
- 表 152: 全球不同应用真空控制单元收入 (2021-2026) & (百万美元)
- 表 153: 全球不同应用真空控制单元收入市场份额 (2021-2026)
- 表 154: 全球不同应用真空控制单元收入预测 (2027-2032) & (百万美元)
- 表 155: 全球不同应用真空控制单元收入市场份额预测 (2027-2032)
- 表 156: 真空控制单元上游原料供应商及联系方式列表
- 表 157: 真空控制单元典型客户列表
- 表 158: 真空控制单元主要销售模式及销售渠道
- 表 159: 真空控制单元行业发展机遇及主要驱动因素
- 表 160: 真空控制单元行业发展面临的风险
- 表 161: 真空控制单元行业政策分析
- 表 162: 研究范围
- 表 163: 本文分析师列表

## 图表目录

- 图 1: 真空控制单元产品图片
- 图 2: 全球不同系统集成度真空控制单元销售额2021 VS 2025 VS 2032 (百万美元)
- 图 3: 全球不同系统集成度真空控制单元市场份额2025 & 2032
- 图 4: 独立真空控制器产品图片
- 图 5: 集成式真空控制模块产品图片
- 图 6: 智能/IO-Link真空控制单元产品图片
- 图 7: 全球不同控制方式真空控制单元销售额2021 VS 2025 VS 2032 (百万美元)
- 图 8: 全球不同控制方式真空控制单元市场份额2025 & 2032

图 9: 开关型真空控制单元产品图片  
图 10: 比例控制真空单元产品图片  
图 11: 闭环真空控制单元产品图片  
图 12: 全球不同真空压力等级真空控制单元销售额2021 VS 2025 VS 2032 (百万美元)  
图 13: 全球不同真空压力等级真空控制单元市场份额2025 & 2032  
图 14: 低真空控制单元(0 ~ -60 kPa)产品图片  
图 15: 中真空控制单元(-60 ~ -90 kPa)产品图片  
图 16: 高真空控制单元(-90 ~ -100 kPa)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: 全球不同应用真空控制单元市场份额2025 & 2032  
图 19: 包装  
图 20: 半导体  
图 21: 机器人  
图 22: 物流  
图 23: 其他  
图 24: 全球真空控制单元产能、产量、产能利用率及发展趋势 (2021-2032) & (千台)  
图 25: 全球真空控制单元产量、需求量及发展趋势 (2021-2032) & (千台)  
图 26: 全球主要地区真空控制单元产量 (2021 VS 2025 VS 2032) & (千台)  
图 27: 全球主要地区真空控制单元产量市场份额 (2021-2032)  
图 28: 中国真空控制单元产能、产量、产能利用率及发展趋势 (2021-2032) & (千台)  
图 29: 中国真空控制单元产量、市场需求量及发展趋势 (2021-2032) & (千台)  
图 30: 全球真空控制单元市场销售额及增长率: (2021-2032) & (百万美元)  
图 31: 全球市场真空控制单元市场规模: 2021 VS 2025 VS 2032 (百万美元)  
图 32: 全球市场真空控制单元销量及增长率 (2021-2032) & (千台)  
图 33: 全球市场真空控制单元价格趋势 (2021-2032) & (美元/台)  
图 34: 全球主要地区真空控制单元销售收入 (2021 VS 2025 VS 2032) & (百万美元)  
图 35: 全球主要地区真空控制单元销售收入市场份额 (2021 VS 2025)  
图 36: 北美市场真空控制单元销量及增长率 (2021-2032) & (千台)  
图 37: 北美市场真空控制单元收入及增长率 (2021-2032) & (百万美元)  
图 38: 欧洲市场真空控制单元销量及增长率 (2021-2032) & (千台)  
图 39: 欧洲市场真空控制单元收入及增长率 (2021-2032) & (百万美元)  
图 40: 中国市场真空控制单元销量及增长率 (2021-2032) & (千台)  
图 41: 中国市场真空控制单元收入及增长率 (2021-2032) & (百万美元)  
图 42: 日本市场真空控制单元销量及增长率 (2021-2032) & (千台)  
图 43: 日本市场真空控制单元收入及增长率 (2021-2032) & (百万美元)  
图 44: 东南亚市场真空控制单元销量及增长率 (2021-2032) & (千台)  
图 45: 东南亚市场真空控制单元收入及增长率 (2021-2032) & (百万美元)  
图 46: 印度市场真空控制单元销量及增长率 (2021-2032) & (千台)  
图 47: 印度市场真空控制单元收入及增长率 (2021-2032) & (百万美元)  
图 48: 2025年全球市场主要厂商真空控制单元销量市场份额  
图 49: 2025年全球市场主要厂商真空控制单元收入市场份额  
图 50: 2025年中国市场主要厂商真空控制单元销量市场份额  
图 51: 2025年中国市场主要厂商真空控制单元收入市场份额  
图 52: 2025年全球前五大生产商真空控制单元市场份额  
图 53: 2025年全球真空控制单元第一梯队、第二梯队和第三梯队厂商及市场份额  
图 54: 全球不同系统集成度真空控制单元价格走势 (2021-2032) & (美元/台)  
图 55: 全球不同应用真空控制单元价格走势 (2021-2032) & (美元/台)  
图 56: 真空控制单元产业链  
图 57: 真空控制单元中国企业SWOT分析  
图 58: 关键采访目标  
图 59: 自下而上及自上而下验证  
图 60: 资料三角测定