



2025-2031全球与中国智慧港口L4自动驾驶解决方案市场调研报告

【行业】:软件及商业服务 【报告编码】:175169436081137

【出版时间】:2025-07-05 【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年全球智慧港口L4自动驾驶解决方案市场销售额达到了15.87亿美元，预计2031年将达到170.4亿美元，年复合增长率（CAGR）为43.5%（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%。

港口作为连接全球贸易的关键纽带，货物吞吐量持续飙升，我国部分繁忙港口年吞吐量更是突破数亿吨大关。在这巨大的物流压力之下，传统港口运输模式的弊端愈发凸显。以人力依赖为例，年轻一代因工作强度大、环境差等原因，对港口司机岗位兴趣寥寥。这不仅导致企业招聘困难，还使得人力成本不断攀升。与此同时，人工驾驶受司机疲劳、情绪等因素影响，运输效率波动明显，且人为失误引发的安全事故时有发生，给港口运营带来巨大损失。在此背景下，港口智能化转型迫在眉睫。智慧港口无人驾驶解决方案是指通过集成自动驾驶技术、5G通信、人工智能、物联网等先进技术，实现港口内水平运输设备（如集卡、跨运车、AGV等）的自动化、智能化作业，从而提升港口运营效率、降低人力成本、提高安全性，并推动港口向绿色、低碳、智慧化方向转型。在港口自动驾驶领域，技术壁垒的构建至关重要。港口是L4适宜的应用场景。当前，行业已形成两大主要竞争模式：斯年智驾的“智驾系统+自研零部件+定制底盘+车路云一体”全栈方案，以及西井科技的“新能源+自动驾驶”软硬一体Q-Truck模式。

本文研究全球及中国市场智慧港口L4自动驾驶解决方案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，智慧场地占有重要地位，预计2031年份额将达到

%。同时就应用来看，无人驾驶集卡（DCV）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，智慧港口L4自动驾驶解决方案核心厂商主要包括Konecranes、VDL Groep、Kalmar、Gaussin、EasyMile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，分析这些企业智慧港口L4自动驾驶解决方案产品的市场规模、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：

Konecranes
VDL Groep
Kalmar
Gaussin
EasyMile
Embotech
Rocsys
友道智途（上汽集团）
斯年智驾
西井科技
北京经纬恒润科技股份有限公司

国唐汽车
中国重汽
主线科技
振华重工
一清创新
飞步科技
盟识科技
中科云杉
仓擎智能
驭势科技

按照不同产品类型，包括如下几个类别：

智能驾驶
智慧场地
车队管理系统

按照不同应用，主要包括如下几个方面：

无人驾驶集卡（DCV）
自动导引运输车（AGV）
无人跨运车（ASC）
自动驾驶快速轨道交通（ART）
智能地面车辆（IGV）

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：全球不同应用智慧港口L4自动驾驶解决方案市场规模及份额等

第3章：全球智慧港口L4自动驾驶解决方案主要地区市场规模及份额等

第4章：全球范围内智慧港口L4自动驾驶解决方案主要企业竞争分析，主要包括智慧港口L4自动驾驶解决方案收入、市场份额及行业集中度分析

第5章：中国市场智慧港口L4自动驾驶解决方案主要企业竞争分析，主要包括智慧港口L4自动驾驶解决方案收入、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、智慧港口L4自动驾驶解决方案产品、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 智慧港口L4自动驾驶解决方案市场概述

1.1 智慧港口L4自动驾驶解决方案市场概述

1.2 不同产品类型智慧港口L4自动驾驶解决方案分析

1.2.1 智能驾驶

1.2.2 智慧场地

1.2.3 车队管理系统

1.3 全球市场不同产品类型智慧港口L4自动驾驶解决方案销售额对比（2020 VS 2024 VS 2031）

1.4 全球不同产品类型智慧港口L4自动驾驶解决方案销售额及预测（2020-2031）

1.4.1 全球不同产品类型智慧港口L4自动驾驶解决方案销售额及市场份额（2020-2025）

1.4.2 全球不同产品类型智慧港口L4自动驾驶解决方案销售额预测（2026-2031）

1.5 中国不同产品类型智慧港口L4自动驾驶解决方案销售额及预测（2020-2031）

1.5.1 中国不同产品类型智慧港口L4自动驾驶解决方案销售额及市场份额（2020-2025）

1.5.2 中国不同产品类型智慧港口L4自动驾驶解决方案销售额预测（2026-2031）

2 不同应用分析

- 2.1 从不同应用，智慧港口L4自动驾驶解决方案主要包括如下几个方面
 - 2.1.1 无人驾驶集卡（DCV）
 - 2.1.2 自动导引运输车（AGV）
 - 2.1.3 无人跨运车（ASC）
 - 2.1.4 自动驾驶快速轨道交通（ART）
 - 2.1.5 智能地面车辆（IGV）
- 2.2 全球市场不同应用智慧港口L4自动驾驶解决方案销售额对比（2020 VS 2024 VS 2031）
- 2.3 全球不同应用智慧港口L4自动驾驶解决方案销售额及预测（2020-2031）
 - 2.3.1 全球不同应用智慧港口L4自动驾驶解决方案销售额及市场份额（2020-2025）
 - 2.3.2 全球不同应用智慧港口L4自动驾驶解决方案销售额预测（2026-2031）
- 2.4 中国不同应用智慧港口L4自动驾驶解决方案销售额及预测（2020-2031）
 - 2.4.1 中国不同应用智慧港口L4自动驾驶解决方案销售额及市场份额（2020-2025）
 - 2.4.2 中国不同应用智慧港口L4自动驾驶解决方案销售额预测（2026-2031）
- 3 全球智慧港口L4自动驾驶解决方案主要地区分析
 - 3.1 全球主要地区智慧港口L4自动驾驶解决方案市场规模分析：2020 VS 2024 VS 2031
 - 3.1.1 全球主要地区智慧港口L4自动驾驶解决方案销售额及份额（2020-2025年）
 - 3.1.2 全球主要地区智慧港口L4自动驾驶解决方案销售额及份额预测（2026-2031）
 - 3.2 北美智慧港口L4自动驾驶解决方案销售额及预测（2020-2031）
 - 3.3 欧洲智慧港口L4自动驾驶解决方案销售额及预测（2020-2031）
 - 3.4 中国智慧港口L4自动驾驶解决方案销售额及预测（2020-2031）
 - 3.5 日本智慧港口L4自动驾驶解决方案销售额及预测（2020-2031）
 - 3.6 东南亚智慧港口L4自动驾驶解决方案销售额及预测（2020-2031）
 - 3.7 印度智慧港口L4自动驾驶解决方案销售额及预测（2020-2031）
- 4 全球主要企业市场占有率
 - 4.1 全球主要企业智慧港口L4自动驾驶解决方案销售额及市场份额
 - 4.2 全球智慧港口L4自动驾驶解决方案主要企业竞争态势
 - 4.2.1 智慧港口L4自动驾驶解决方案行业集中度分析：2024年全球Top 5厂商市场份额
 - 4.2.2 全球智慧港口L4自动驾驶解决方案第一梯队、第二梯队和第三梯队企业及市场份额
 - 4.3 2024年全球主要厂商智慧港口L4自动驾驶解决方案收入排名
 - 4.4 全球主要厂商智慧港口L4自动驾驶解决方案总部及市场区域分布
 - 4.5 全球主要厂商智慧港口L4自动驾驶解决方案产品类型及应用
 - 4.6 全球主要厂商智慧港口L4自动驾驶解决方案商业化日期
 - 4.7 新增投资及市场并购活动
 - 4.8 智慧港口L4自动驾驶解决方案全球领先企业SWOT分析
- 5 中国市场智慧港口L4自动驾驶解决方案主要企业分析
 - 5.1 中国智慧港口L4自动驾驶解决方案销售额及市场份额（2020-2025）
 - 5.2 中国智慧港口L4自动驾驶解决方案Top 3和Top 5企业市场份额
- 6 主要企业简介
 - 6.1 Konecranes
 - 6.1.1 Konecranes公司信息、总部、智慧港口L4自动驾驶解决方案市场地位以及主要的竞争对手
 - 6.1.2 Konecranes 智慧港口L4自动驾驶解决方案产品及服务介绍
 - 6.1.3 Konecranes 智慧港口L4自动驾驶解决方案收入及毛利率（2020-2025）&（百万美元）
 - 6.1.4 Konecranes公司简介及主要业务
 - 6.1.5 Konecranes企业最新动态
 - 6.2 VDL Groep
 - 6.2.1 VDL Groep公司信息、总部、智慧港口L4自动驾驶解决方案市场地位以及主要的竞争对手
 - 6.2.2 VDL Groep 智慧港口L4自动驾驶解决方案产品及服务介绍
 - 6.2.3 VDL Groep 智慧港口L4自动驾驶解决方案收入及毛利率（2020-2025）&（百万美元）
 - 6.2.4 VDL Groep公司简介及主要业务
 - 6.2.5 VDL Groep企业最新动态
 - 6.3 Kalmar
 - 6.3.1 Kalmar公司信息、总部、智慧港口L4自动驾驶解决方案市场地位以及主要的竞争对手
 - 6.3.2 Kalmar 智慧港口L4自动驾驶解决方案产品及服务介绍
 - 6.3.3 Kalmar 智慧港口L4自动驾驶解决方案收入及毛利率（2020-2025）&（百万美元）
 - 6.3.4 Kalmar公司简介及主要业务
 - 6.3.5 Kalmar企业最新动态
 - 6.4 Gaussin
 - 6.4.1 Gaussin公司信息、总部、智慧港口L4自动驾驶解决方案市场地位以及主要的竞争对手
 - 6.4.2 Gaussin 智慧港口L4自动驾驶解决方案产品及服务介绍
 - 6.4.3 Gaussin 智慧港口L4自动驾驶解决方案收入及毛利率（2020-2025）&（百万美元）

6.4.4 Gaussin公司简介及主要业务

6.5 EasyMile

6.5.1 EasyMile公司信息、总部、智慧港口L4自动驾驶解决方案市场地位以及主要的竞争对手

6.5.2 EasyMile 智慧港口L4自动驾驶解决方案产品及服务介绍

6.5.3 EasyMile 智慧港口L4自动驾驶解决方案收入及毛利率（2020-2025）&（百万美元）

6.5.4 EasyMile公司简介及主要业务

6.5.5 EasyMile企业最新动态

6.6 Embotech

6.6.1 Embotech公司信息、总部、智慧港口L4自动驾驶解决方案市场地位以及主要的竞争对手

6.6.2 Embotech 智慧港口L4自动驾驶解决方案产品及服务介绍

6.6.3 Embotech 智慧港口L4自动驾驶解决方案收入及毛利率（2020-2025）&（百万美元）

6.6.4 Embotech公司简介及主要业务

6.6.5 Embotech企业最新动态

6.7 Rocsys

6.7.1 Rocsys公司信息、总部、智慧港口L4自动驾驶解决方案市场地位以及主要的竞争对手

6.7.2 Rocsys 智慧港口L4自动驾驶解决方案产品及服务介绍

6.7.3 Rocsys 智慧港口L4自动驾驶解决方案收入及毛利率（2020-2025）&（百万美元）

6.7.4 Rocsys公司简介及主要业务

6.7.5 Rocsys企业最新动态

6.8 友道智途（上汽集团）

6.8.1 友道智途（上汽集团）公司信息、总部、智慧港口L4自动驾驶解决方案市场地位以及主要的竞争对手

6.8.2 友道智途（上汽集团）智慧港口L4自动驾驶解决方案产品及服务介绍

6.8.3 友道智途（上汽集团）智慧港口L4自动驾驶解决方案收入及毛利率（2020-2025）&（百万美元）

6.8.4 友道智途（上汽集团）公司简介及主要业务

6.8.5 友道智途（上汽集团）企业最新动态

6.9 斯年智驾

6.9.1 斯年智驾公司信息、总部、智慧港口L4自动驾驶解决方案市场地位以及主要的竞争对手

6.9.2 斯年智驾 智慧港口L4自动驾驶解决方案产品及服务介绍

6.9.3 斯年智驾 智慧港口L4自动驾驶解决方案收入及毛利率（2020-2025）&（百万美元）

6.9.4 斯年智驾公司简介及主要业务

6.9.5 斯年智驾企业最新动态

6.10 西井科技

6.10.1 西井科技公司信息、总部、智慧港口L4自动驾驶解决方案市场地位以及主要的竞争对手

6.10.2 西井科技 智慧港口L4自动驾驶解决方案产品及服务介绍

6.10.3 西井科技 智慧港口L4自动驾驶解决方案收入及毛利率（2020-2025）&（百万美元）

6.10.4 西井科技公司简介及主要业务

6.10.5 西井科技企业最新动态

6.11 北京经纬恒润科技股份有限公司

6.11.1 北京经纬恒润科技股份有限公司公司信息、总部、智慧港口L4自动驾驶解决方案市场地位以及主要的竞争对手

6.11.2 北京经纬恒润科技股份有限公司 智慧港口L4自动驾驶解决方案产品及服务介绍

6.11.3 北京经纬恒润科技股份有限公司 智慧港口L4自动驾驶解决方案收入及毛利率（2020-2025）&（百万美元）

6.11.4 北京经纬恒润科技股份有限公司公司简介及主要业务

6.11.5 北京经纬恒润科技股份有限公司企业最新动态

6.12 国唐汽车

6.12.1 国唐汽车公司信息、总部、智慧港口L4自动驾驶解决方案市场地位以及主要的竞争对手

6.12.2 国唐汽车 智慧港口L4自动驾驶解决方案产品及服务介绍

6.12.3 国唐汽车 智慧港口L4自动驾驶解决方案收入及毛利率（2020-2025）&（百万美元）

6.12.4 国唐汽车公司简介及主要业务

6.12.5 国唐汽车企业最新动态

6.13 中国重汽

6.13.1 中国重汽公司信息、总部、智慧港口L4自动驾驶解决方案市场地位以及主要的竞争对手

6.13.2 中国重汽 智慧港口L4自动驾驶解决方案产品及服务介绍

6.13.3 中国重汽 智慧港口L4自动驾驶解决方案收入及毛利率（2020-2025）&（百万美元）

6.13.4 中国重汽公司简介及主要业务

6.13.5 中国重汽企业最新动态

6.14 主线科技

6.14.1 主线科技公司信息、总部、智慧港口L4自动驾驶解决方案市场地位以及主要的竞争对手

6.14.2 主线科技 智慧港口L4自动驾驶解决方案产品及服务介绍

6.14.3 主线科技 智慧港口L4自动驾驶解决方案收入及毛利率（2020-2025）&（百万美元）

6.14.4 主线科技公司简介及主要业务

- 6.14.5 主线科技企业最新动态
- 6.15 振华重工
 - 6.15.1 振华重工公司信息、总部、智慧港口L4自动驾驶解决方案市场地位以及主要的竞争对手
 - 6.15.2 振华重工 智慧港口L4自动驾驶解决方案产品及服务介绍
 - 6.15.3 振华重工 智慧港口L4自动驾驶解决方案收入及毛利率（2020-2025）&（百万美元）
 - 6.15.4 振华重工公司简介及主要业务
 - 6.15.5 振华重工企业最新动态
- 6.16 一清创新
 - 6.16.1 一清创新公司信息、总部、智慧港口L4自动驾驶解决方案市场地位以及主要的竞争对手
 - 6.16.2 一清创新 智慧港口L4自动驾驶解决方案产品及服务介绍
 - 6.16.3 一清创新 智慧港口L4自动驾驶解决方案收入及毛利率（2020-2025）&（百万美元）
 - 6.16.4 一清创新公司简介及主要业务
 - 6.16.5 一清创新企业最新动态
- 6.17 飞步科技
 - 6.17.1 飞步科技公司信息、总部、智慧港口L4自动驾驶解决方案市场地位以及主要的竞争对手
 - 6.17.2 飞步科技 智慧港口L4自动驾驶解决方案产品及服务介绍
 - 6.17.3 飞步科技 智慧港口L4自动驾驶解决方案收入及毛利率（2020-2025）&（百万美元）
 - 6.17.4 飞步科技公司简介及主要业务
 - 6.17.5 飞步科技企业最新动态
- 6.18 盟识科技
 - 6.18.1 盟识科技公司信息、总部、智慧港口L4自动驾驶解决方案市场地位以及主要的竞争对手
 - 6.18.2 盟识科技 智慧港口L4自动驾驶解决方案产品及服务介绍
 - 6.18.3 盟识科技 智慧港口L4自动驾驶解决方案收入及毛利率（2020-2025）&（百万美元）
 - 6.18.4 盟识科技公司简介及主要业务
 - 6.18.5 盟识科技企业最新动态
- 6.19 中科云杉
 - 6.19.1 中科云杉公司信息、总部、智慧港口L4自动驾驶解决方案市场地位以及主要的竞争对手
 - 6.19.2 中科云杉 智慧港口L4自动驾驶解决方案产品及服务介绍
 - 6.19.3 中科云杉 智慧港口L4自动驾驶解决方案收入及毛利率（2020-2025）&（百万美元）
 - 6.19.4 中科云杉公司简介及主要业务
 - 6.19.5 中科云杉企业最新动态
- 6.20 仓擎智能
 - 6.20.1 仓擎智能公司信息、总部、智慧港口L4自动驾驶解决方案市场地位以及主要的竞争对手
 - 6.20.2 仓擎智能 智慧港口L4自动驾驶解决方案产品及服务介绍
 - 6.20.3 仓擎智能 智慧港口L4自动驾驶解决方案收入及毛利率（2020-2025）&（百万美元）
 - 6.20.4 仓擎智能公司简介及主要业务
 - 6.20.5 仓擎智能企业最新动态
- 6.21 驭势科技
 - 6.21.1 驭势科技公司信息、总部、智慧港口L4自动驾驶解决方案市场地位以及主要的竞争对手
 - 6.21.2 驭势科技 智慧港口L4自动驾驶解决方案产品及服务介绍
 - 6.21.3 驭势科技 智慧港口L4自动驾驶解决方案收入及毛利率（2020-2025）&（百万美元）
 - 6.21.4 驭势科技公司简介及主要业务
 - 6.21.5 驭势科技企业最新动态
- 7 行业发展机遇和风险分析
 - 7.1 智慧港口L4自动驾驶解决方案行业发展机遇及主要驱动因素
 - 7.2 智慧港口L4自动驾驶解决方案行业发展面临的风险
 - 7.3 智慧港口L4自动驾驶解决方案行业政策分析
- 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

表格目录

表 1: 智能驾驶主要企业列表

表 2: 智慧场地主要企业列表

表 3: 车队管理系统主要企业列表

表 4: 全球市场不同产品类型智慧港口L4自动驾驶解决方案销售额及增长率对比 (2020 VS 2024 VS 2031) & (百万美元)

表 5: 全球不同产品类型智慧港口L4自动驾驶解决方案销售额列表 (2020-2025) & (百万美元)

表 6: 全球不同产品类型智慧港口L4自动驾驶解决方案销售额市场份额列表 (2020-2025)

表 7: 全球不同产品类型智慧港口L4自动驾驶解决方案销售额预测 (2026-2031) & (百万美元)

表 8: 全球不同产品类型智慧港口L4自动驾驶解决方案销售额市场份额预测 (2026-2031)

表 9: 中国不同产品类型智慧港口L4自动驾驶解决方案销售额列表 (2020-2025) & (百万美元)

表 10: 中国不同产品类型智慧港口L4自动驾驶解决方案销售额市场份额列表 (2020-2025)

表 11: 中国不同产品类型智慧港口L4自动驾驶解决方案销售额预测 (2026-2031) & (百万美元)

表 12: 中国不同产品类型智慧港口L4自动驾驶解决方案销售额市场份额预测 (2026-2031)

表 13: 全球市场不同应用智慧港口L4自动驾驶解决方案销售额及增长率对比 (2020 VS 2024 VS 2031) & (百万美元)

表 14: 全球不同应用智慧港口L4自动驾驶解决方案销售额列表 (2020-2025) & (百万美元)

表 15: 全球不同应用智慧港口L4自动驾驶解决方案销售额市场份额列表 (2020-2025)

表 16: 全球不同应用智慧港口L4自动驾驶解决方案销售额预测 (2026-2031) & (百万美元)

表 17: 全球不同应用智慧港口L4自动驾驶解决方案市场份额预测 (2026-2031)

表 18: 中国不同应用智慧港口L4自动驾驶解决方案销售额列表 (2020-2025) & (百万美元)

表 19: 中国不同应用智慧港口L4自动驾驶解决方案销售额市场份额列表 (2020-2025)

表 20: 中国不同应用智慧港口L4自动驾驶解决方案销售额预测 (2026-2031) & (百万美元)

表 21: 中国不同应用智慧港口L4自动驾驶解决方案销售额市场份额预测 (2026-2031)

表 22: 全球主要地区智慧港口L4自动驾驶解决方案销售额: (2020 VS 2024 VS 2031) & (百万美元)

表 23: 全球主要地区智慧港口L4自动驾驶解决方案销售额列表 (2020-2025年) & (百万美元)

表 24: 全球主要地区智慧港口L4自动驾驶解决方案销售额及份额列表 (2020-2025年)

表 25: 全球主要地区智慧港口L4自动驾驶解决方案销售额列表预测 (2026-2031) & (百万美元)

表 26: 全球主要地区智慧港口L4自动驾驶解决方案销售额及份额列表预测 (2026-2031)

表 27: 全球主要企业智慧港口L4自动驾驶解决方案销售额 (2020-2025) & (百万美元)

表 28: 全球主要企业智慧港口L4自动驾驶解决方案销售额份额对比 (2020-2025)

表 29: 2024年全球智慧港口L4自动驾驶解决方案主要厂商市场地位 (第一梯队、第二梯队和第三梯队)

表 30: 2024年全球主要厂商智慧港口L4自动驾驶解决方案收入排名 (百万美元)

表 31: 全球主要厂商智慧港口L4自动驾驶解决方案总部及市场区域分布

表 32: 全球主要厂商智慧港口L4自动驾驶解决方案产品类型及应用

表 33: 全球主要厂商智慧港口L4自动驾驶解决方案商业化日期

表 34: 全球智慧港口L4自动驾驶解决方案市场投资、并购等现状分析

表 35: 中国主要企业智慧港口L4自动驾驶解决方案销售额列表 (2020-2025) & (百万美元)

表 36: 中国主要企业智慧港口L4自动驾驶解决方案销售额份额对比 (2020-2025)

表 37: Konecranes公司信息、总部、智慧港口L4自动驾驶解决方案市场地位以及主要的竞争对手

表 38: Konecranes 智慧港口L4自动驾驶解决方案产品及服务介绍

表 39: Konecranes 智慧港口L4自动驾驶解决方案收入及毛利率 (2020-2025) & (百万美元)

表 40: Konecranes公司简介及主要业务

表 41: Konecranes企业最新动态

表 42: VDL Groep公司信息、总部、智慧港口L4自动驾驶解决方案市场地位以及主要的竞争对手

表 43: VDL Groep 智慧港口L4自动驾驶解决方案产品及服务介绍

表 44: VDL Groep 智慧港口L4自动驾驶解决方案收入及毛利率 (2020-2025) & (百万美元)

表 45: VDL Groep公司简介及主要业务

表 46: VDL Groep企业最新动态

表 47: Kalmar公司信息、总部、智慧港口L4自动驾驶解决方案市场地位以及主要的竞争对手

表 48: Kalmar 智慧港口L4自动驾驶解决方案产品及服务介绍

表 49: Kalmar 智慧港口L4自动驾驶解决方案收入及毛利率 (2020-2025) & (百万美元)

表 50: Kalmar公司简介及主要业务

表 51: Kalmar企业最新动态

表 52: Gaussin公司信息、总部、智慧港口L4自动驾驶解决方案市场地位以及主要的竞争对手

表 53: Gaussin 智慧港口L4自动驾驶解决方案产品及服务介绍

表 54: Gaussin 智慧港口L4自动驾驶解决方案收入及毛利率 (2020-2025) & (百万美元)

表 55: Gaussin公司简介及主要业务

表 56: EasyMile公司信息、总部、智慧港口L4自动驾驶解决方案市场地位以及主要的竞争对手

表 57: EasyMile 智慧港口L4自动驾驶解决方案产品及服务介绍

表 58: EasyMile 智慧港口L4自动驾驶解决方案收入及毛利率（2020-2025）&（百万美元）

表 59: EasyMile公司简介及主要业务

表 60: EasyMile企业最新动态

表 61: Embotech公司信息、总部、智慧港口L4自动驾驶解决方案市场地位以及主要的竞争对手

表 62: Embotech 智慧港口L4自动驾驶解决方案产品及服务介绍

表 63: Embotech 智慧港口L4自动驾驶解决方案收入及毛利率（2020-2025）&（百万美元）

表 64: Embotech公司简介及主要业务

表 65: Embotech企业最新动态

表 66: Rocsys公司信息、总部、智慧港口L4自动驾驶解决方案市场地位以及主要的竞争对手

表 67: Rocsys 智慧港口L4自动驾驶解决方案产品及服务介绍

表 68: Rocsys 智慧港口L4自动驾驶解决方案收入及毛利率（2020-2025）&（百万美元）

表 69: Rocsys公司简介及主要业务

表 70: Rocsys企业最新动态

表 71: 友道智途（上汽集团）公司信息、总部、智慧港口L4自动驾驶解决方案市场地位以及主要的竞争对手

表 72: 友道智途（上汽集团） 智慧港口L4自动驾驶解决方案产品及服务介绍

表 73: 友道智途（上汽集团） 智慧港口L4自动驾驶解决方案收入及毛利率（2020-2025）&（百万美元）

表 74: 友道智途（上汽集团）公司简介及主要业务

表 75: 友道智途（上汽集团）企业最新动态

表 76: 斯年智驾公司信息、总部、智慧港口L4自动驾驶解决方案市场地位以及主要的竞争对手

表 77: 斯年智驾 智慧港口L4自动驾驶解决方案产品及服务介绍

表 78: 斯年智驾 智慧港口L4自动驾驶解决方案收入及毛利率（2020-2025）&（百万美元）

表 79: 斯年智驾公司简介及主要业务

表 80: 斯年智驾企业最新动态

表 81: 西井科技公司信息、总部、智慧港口L4自动驾驶解决方案市场地位以及主要的竞争对手

表 82: 西井科技 智慧港口L4自动驾驶解决方案产品及服务介绍

表 83: 西井科技 智慧港口L4自动驾驶解决方案收入及毛利率（2020-2025）&（百万美元）

表 84: 西井科技公司简介及主要业务

表 85: 西井科技企业最新动态

表 86: 北京经纬恒润科技股份有限公司公司信息、总部、智慧港口L4自动驾驶解决方案市场地位以及主要的竞争对手

表 87: 北京经纬恒润科技股份有限公司 智慧港口L4自动驾驶解决方案产品及服务介绍

表 88: 北京经纬恒润科技股份有限公司 智慧港口L4自动驾驶解决方案收入及毛利率（2020-2025）&（百万美元）

表 89: 北京经纬恒润科技股份有限公司公司简介及主要业务

表 90: 北京经纬恒润科技股份有限公司企业最新动态

表 91: 国唐汽车公司信息、总部、智慧港口L4自动驾驶解决方案市场地位以及主要的竞争对手

表 92: 国唐汽车 智慧港口L4自动驾驶解决方案产品及服务介绍

表 93: 国唐汽车 智慧港口L4自动驾驶解决方案收入及毛利率（2020-2025）&（百万美元）

表 94: 国唐汽车公司简介及主要业务

表 95: 国唐汽车企业最新动态

表 96: 中国重汽公司信息、总部、智慧港口L4自动驾驶解决方案市场地位以及主要的竞争对手

表 97: 中国重汽 智慧港口L4自动驾驶解决方案产品及服务介绍

表 98: 中国重汽 智慧港口L4自动驾驶解决方案收入及毛利率（2020-2025）&（百万美元）

表 99: 中国重汽公司简介及主要业务

表 100: 中国重汽企业最新动态

表 101: 主线科技公司信息、总部、智慧港口L4自动驾驶解决方案市场地位以及主要的竞争对手

表 102: 主线科技 智慧港口L4自动驾驶解决方案产品及服务介绍

表 103: 主线科技 智慧港口L4自动驾驶解决方案收入及毛利率（2020-2025）&（百万美元）

表 104: 主线科技公司简介及主要业务

表 105: 主线科技企业最新动态

表 106: 振华重工公司信息、总部、智慧港口L4自动驾驶解决方案市场地位以及主要的竞争对手

表 107: 振华重工 智慧港口L4自动驾驶解决方案产品及服务介绍

表 108: 振华重工 智慧港口L4自动驾驶解决方案收入及毛利率（2020-2025）&（百万美元）

表 109: 振华重工公司简介及主要业务

表 110: 振华重工企业最新动态

表 111: 一清创新公司信息、总部、智慧港口L4自动驾驶解决方案市场地位以及主要的竞争对手

表 112: 一清创新 智慧港口L4自动驾驶解决方案产品及服务介绍

表 113: 一清创新 智慧港口L4自动驾驶解决方案收入及毛利率（2020-2025）&（百万美元）

表 114: 一清创新公司简介及主要业务

表 115: 一清创新企业最新动态

表 116: 飞步科技公司信息、总部、智慧港口L4自动驾驶解决方案市场地位以及主要的竞争对手

表 117: 飞步科技 智慧港口L4自动驾驶解决方案产品及服务介绍

表 118: 飞步科技 智慧港口L4自动驾驶解决方案收入及毛利率 (2020-2025) & (百万美元)

表 119: 飞步科技公司简介及主要业务

表 120: 飞步科技企业最新动态

表 121: 盟识科技公司信息、总部、智慧港口L4自动驾驶解决方案市场地位以及主要的竞争对手

表 122: 盟识科技 智慧港口L4自动驾驶解决方案产品及服务介绍

表 123: 盟识科技 智慧港口L4自动驾驶解决方案收入及毛利率 (2020-2025) & (百万美元)

表 124: 盟识科技公司简介及主要业务

表 125: 盟识科技企业最新动态

表 126: 中科云杉公司信息、总部、智慧港口L4自动驾驶解决方案市场地位以及主要的竞争对手

表 127: 中科云杉 智慧港口L4自动驾驶解决方案产品及服务介绍

表 128: 中科云杉 智慧港口L4自动驾驶解决方案收入及毛利率 (2020-2025) & (百万美元)

表 129: 中科云杉公司简介及主要业务

表 130: 中科云杉企业最新动态

表 131: 仓擎智能公司信息、总部、智慧港口L4自动驾驶解决方案市场地位以及主要的竞争对手

表 132: 仓擎智能 智慧港口L4自动驾驶解决方案产品及服务介绍

表 133: 仓擎智能 智慧港口L4自动驾驶解决方案收入及毛利率 (2020-2025) & (百万美元)

表 134: 仓擎智能公司简介及主要业务

表 135: 仓擎智能企业最新动态

表 136: 驭势科技公司信息、总部、智慧港口L4自动驾驶解决方案市场地位以及主要的竞争对手

表 137: 驭势科技 智慧港口L4自动驾驶解决方案产品及服务介绍

表 138: 驭势科技 智慧港口L4自动驾驶解决方案收入及毛利率 (2020-2025) & (百万美元)

表 139: 驭势科技公司简介及主要业务

表 140: 驭势科技企业最新动态

表 141: 智慧港口L4自动驾驶解决方案行业发展机遇及主要驱动因素

表 142: 智慧港口L4自动驾驶解决方案行业发展面临的风险

表 143: 智慧港口L4自动驾驶解决方案行业政策分析

表 144: 研究范围

表 145: 本文分析师列表

图表目录

图 1: 智慧港口L4自动驾驶解决方案产品图片

图 2: 全球市场智慧港口L4自动驾驶解决方案市场规模 (销售额) , 2020 VS 2024 VS 2031 (百万美元)

图 3: 全球智慧港口L4自动驾驶解决方案市场销售额预测: (百万美元) & (2020-2031)

图 4: 中国市场智慧港口L4自动驾驶解决方案销售额及未来趋势 (2020-2031) & (百万美元)

图 5: 智能驾驶 产品图片

图 6: 全球智能驾驶规模及增长率 (2020-2031) & (百万美元)

图 7: 智慧场地产品图片

图 8: 全球智慧场地规模及增长率 (2020-2031) & (百万美元)

图 9: 车队管理系统产品图片

图 10: 全球车队管理系统规模及增长率 (2020-2031) & (百万美元)

图 11: 全球不同产品类型智慧港口L4自动驾驶解决方案市场份额2024 & 2031

图 12: 全球不同产品类型智慧港口L4自动驾驶解决方案市场份额2020 & 2024

图 13: 全球不同产品类型智慧港口L4自动驾驶解决方案市场份额预测2025 & 2031

图 14: 中国不同产品类型智慧港口L4自动驾驶解决方案市场份额2020 & 2024

图 15: 中国不同产品类型智慧港口L4自动驾驶解决方案市场份额预测2025 & 2031

图 16: 无人驾驶集卡 (DCV)

图 17: 自动导引运输车 (AGV)

图 18: 无人跨运车 (ASC)

图 19: 自动驾驶快速轨道交通 (ART)

图 20: 智能地面车辆 (IGV)

图 21: 全球不同应用智慧港口L4自动驾驶解决方案市场份额2024 VS 2031

图 22: 全球不同应用智慧港口L4自动驾驶解决方案市场份额2020 & 2024

图 23: 全球主要地区智慧港口L4自动驾驶解决方案销售额市场份额 (2020 VS 2024)

图 24: 北美智慧港口L4自动驾驶解决方案销售额及预测 (2020-2031) & (百万美元)

图 25: 欧洲智慧港口L4自动驾驶解决方案销售额及预测 (2020-2031) & (百万美元)

图 26: 中国智慧港口L4自动驾驶解决方案销售额及预测 (2020-2031) & (百万美元)

图 27: 日本智慧港口L4自动驾驶解决方案销售额及预测 (2020-2031) & (百万美元)

- 图 28: 东南亚智慧港口L4自动驾驶解决方案销售额及预测 (2020-2031) & (百万美元)
- 图 29: 印度智慧港口L4自动驾驶解决方案销售额及预测 (2020-2031) & (百万美元)
- 图 30: 2024年全球前五大厂商智慧港口L4自动驾驶解决方案市场份额
- 图 31: 2024年全球智慧港口L4自动驾驶解决方案第一梯队、第二梯队和第三梯队厂商及市场份额
- 图 32: 智慧港口L4自动驾驶解决方案全球领先企业SWOT分析
- 图 33: 2024年中国排名前三和前五智慧港口L4自动驾驶解决方案企业市场份额
- 图 34: 关键采访目标
- 图 35: 自下而上及自上而下验证
- 图 36: 资料三角测定