

重型户外AGV行业专项研究报告(2026-2031版)

报告简介

AGV机器人变革搬运运营效率，AGV机器人变革搬运运营效率信息时代的今天我们发现，经过近几年物流行业的高速发展，物流技术正在由单一的产品逐步向更多智能、自动化、物联网等新技术的演变。而AGV做为自动化搬运设备之一，在提高搬运效率，解放劳动强度方面有显着的效果，受到越来越多用户的使用。户外重载式AGV以大尺寸、高承载为特征，它可以完成对一些大型物体的加工制造、搬运等操作的自动化。在一些重型机械厂、还有铁路交通、特种行业、港口机场、大型电压器厂、重型汽车制造厂等等这些场所都是需要大型吨位的AGV来满足。近两年，随着户外重载AGV应用领域的扩大，一些企业也纷纷开发了相关产品。

重型户外AGV行业国内外的企业竞争激烈，欧美的工业偏向于重工业，经常会需要搬运一些大型组件，因此，对于AGV的需求也基本上是重载类型，更加追求AGV的自动化和智能化。同时，为了提高产能，欧美AGV产品普遍采用模块化设计，采用大部件组装的形式进行生产，以降低生产成本，产品覆盖面广、功能强大;驱动模式也多种多样，导引方式、样式各异，移载机构也因各个行业需求不同而不同，产品的载重量可达60吨。目前，一些高级重载AGV的承载能力已经达到了200吨。用于自动化集装箱码头的重载AGV型号，运行速度已经达到了5m/s(18km/h)，欧美正在发展的第3代AGV产品，时速将达到50km/h以上。

重载式AGV以大尺寸、高承载为特征，在一些重型机械厂、还有铁路交通、特种行业、港口机场、大型电压器厂、重型汽车制造厂等等这些场所都需要大型吨位的AGV来满足。近两年，随着重载AGV应用领域的扩大，进入这一领域的企业也在不断增多，2020年规模以上的重载AGV企业有将近20家。

本研究咨询报告由北京中道泰和信息咨询有限公司领衔撰写，在大量周密的市场调研基础上，主要依据了国家统计局、国家自然资源部、国家发改委、国务院发展研究中心、51行业报告网、全国多种相关报刊杂志以及专业研究机构公布和提供的大量资料，对我国重型户外AGV行业行业的发展状况、上下游行

业发展状况等进行了分析，并重点分析了我国重型户外AGV行业发展状况和特点，以及中国重型户外AGV行业将面临的挑战、企业的发展策略等。报告还对全球的重型户外AGV行业发展态势作了详细分析，并对重型户外AGV行业进行了趋向研判，是重型户外AGV行业开发、经营企业，科研、投资机构等单位准确了解目前重型户外AGV行业业发展动态，把握企业定位和发展方向不可多得的精品。

报告目录

第一章 重型户外agv行业发展特征分析 1

第一节 重型户外agv行业特征 1

一、重型户外agv行业概念 1

二、重型户外agv行业应用情况 1

第二节 重型户外agv行业发展特点 1

一、重型户外agv行业生命周期 1

二、重型户外agv行业盈利因素 3

三、重型户外agv行业区域性 4

第二章 中国重型户外agv行业发展环境分析 5

第一节 重型户外agv行业宏观经济环境分析 5

一、中国gdp增长情况分析 5

二、工业经济发展形势分析 6

三、社会固定资产投资分析 13

四、全社会消费品零售总额 14

五、城乡居民收入增长分析 15

六、居民消费价格变化分析 16

第二节 重型户外agv行业政策环境分析 17

一、行业监管管理体制 17

二、行业相关政策分析 18

第三节 重型户外agv行业技术环境分析 20

一、行业技术发展现状 20

二、行业技术发展趋势 23

三、行业技术发展瓶颈 26

第四节 重型户外agv行业社会环境分析 27

第三章 重载agv的应用现状及发展趋势 28

第一节 重载agv国内外应用现状 28

一、航空航天 28

二、港口码头 31

三、重型工业 33

第二节 重载agv的关键技术及发展趋势 36

一、底盘车 37

二、导航技术 38

三、控制系统 40

四、动力能源 41

五、发展趋势 41

第四章 重型户外agv行业市场分析 43

第一节 重型户外agv行业市场规模分析 43

一、重型户外agv行业市场规模及增速 43

二、2026-2031年重型户外agv行业市场规模预测 43

第二节 重型户外agv行业发展的swot分析 44

一、重型户外agv发展的优势分析 44

二、重型户外agv发展的劣势分析 45

三、重型户外agv发展的机遇分析 46

四、重型户外agv发展面临的挑战 46

第五章 重型户外agv行业整体运行指标分析 47

第一节 2021-2026年重型户外agv行业总体规模分析 47

一、企业数量结构分析 47

二、人员规模状况分析 47

第二节 2021-2026年重型户外agv行业财务指标分析 48

一、行业盈利能力分析 48

二、行业偿债能力分析 48

三、行业营运能力分析 49

四、行业发展能力分析 50

第六章 我国重型户外agv行业竞争形势及策略 51

第一节 重型户外agv行业总体市场竞争状况分析 51

一、重型户外agv行业竞争结构分析 51

二、重型户外agv行业企业间竞争格局分析 55

三、重型户外agv行业集中度分析 55

第二节 中国重型户外agv行业竞争格局综述 56

一、重型户外agv行业竞争概况 56

二、重型户外agv行业竞争力分析 56

三、重型户外agv市场竞争策略分析 63

第七章 重型户外agv应用领域发展情况 65

第一节 航空航天 65

一、重型agv在航空航天领域市场规模 65

二、重型agv在航空航天领域竞争现状 65

三、重型agv在航空航天领域发展趋势 66

第二节 港口码头 67

一、重型agv在港口码头领域市场规模 67

二、重型agv在港口码头领域竞争现状 67

三、重型agv在港口码头领域发展趋势 70

第三节 汽车机械 70

一、重型agv在汽车机械领域市场规模 70

二、重型agv在汽车机械领域竞争现状 71

三、重型agv在汽车机械领域发展趋势 72

第四节 重型工业 73

一、重型agv在重型工业领域市场规模 73

二、重型agv在重型工业领域竞争现状 73

三、重型agv在重型工业领域发展趋势 75

第八章 重型户外agv行业供给与需求情况分析 76

第一节 重型户外agv行业供给概况 76

一、2021-2026年重型户外agv供给情况分析 76

二、2026-2031年重型户外agv行业供给预测分析 76

第二节 重型户外agv行业需求概况 77

一、2021-2026年重型户外agv行业需求情况分析 77

二、2026-2031年重型户外agv市场需求预测分析 78

第三节 重型户外agv产业供需平衡状况分析及预测 79

第九章 重型户外agv行业产业链分析 80

第一节 重型户外agv行业产业链分析 80

第二节 重型户外agv上游行业分析 80

一、重型户外agv成本构成 80

二、上游行业发展现状 81

三、2026-2031年上游行业发展趋势 81

四、上游行业对重型户外agv行业的影响 82

第三节 重型户外agv下游行业分析 82

一、重型户外agv下游应用分布 82

二、下游行业发展现状 83

三、2026-2031年下游行业发展趋势 84

四、下游需求对重型户外agv行业的影响 84

第十章 重型户外agv行业重点企业分析 85

第一节 重型户外agv行业企业排名情况 85

第二节 新松机器人自动化股份有限公司 86

一、企业发展概述 86

二、企业经营状况分析 87

三、企业竞争优势分析 90

四、企业销售网络布局 91

五、企业发展战略与规划 92

第三节 机科发展科技股份有限公司 94

一、企业发展概述 94

二、企业经营状况分析 94

三、企业竞争优势分析 94

四、企业销售网络布局 95

五、企业发展战略与规划 96

第四节 上海振华重工(集团)股份有限公司 96

一、企业发展概述 96

二、企业经营状况分析 96

三、企业竞争优势分析 98

四、企业销售网络布局 100

五、企业发展战略与规划 101

第五节 北京特种机械研究所 101

一、企业发展概述 101

二、企业经营状况分析 102

三、企业竞争优势分析 102

四、企业销售网络布局 102

五、企业发展战略与规划 103

第六节 浙江国自机器人技术有限公司 103

一、企业发展概述 103

二、企业经营状况分析 104

三、企业竞争优势劣势分析 104

四、企业销售网络布局 105

五、企业发展战略与规划 105

第七节 临沂临工智能信息科技有限公司 106

一、企业发展概述 106

二、企业经营状况分析 106

三、企业竞争优势劣势分析 106

四、企业销售网络布局 106

五、企业发展战略与规划 107

第八节 天津朗誉科技发展有限公司 107

一、企业发展概述 107

二、企业经营状况分析 107

三、企业竞争优势劣势分析 108

四、企业销售网络布局 108

五、企业发展战略与规划 109

第九节 厦门航天思尔特机器人系统股份公司 109

一、企业发展概述 109

二、企业经营状况分析 111

三、企业竞争优势劣势分析 111

四、企业销售网络布局 112

五、企业发展战略与规划 112

第十节 无锡恺韵来机器人有限公司 113

一、企业发展概述 113

二、企业经营状况分析 113

三、企业竞争优势分析 113

四、企业销售网络布局 114

五、企业发展战略与规划 114

第十一章 2026-2031年重型户外agv行业投资前景分析 116

第一节 重型户外agv市场发展前景 116

第二节 重型户外agv市场发展趋势预测 116

一、重型户外agv行业发展趋势 116

二、重型户外agv市场规模预测 117

三、重型户外agv行业应用趋势预测 118

图表目录：

图表：行业生命周期趋势图 3

图表：2021-2026年和全年gdp初步核算数据 5

图表：2021-2026年固定资产投资(不含农户)同比增速情况 13

图表：2021-2026年居民人均可支配收入平均数与中位 16

图表：2021-2026年居民人均消费支出及构成 17

图表：重型户外agv相关政策情况 18

图表：重载agv的总体结构 20

图表：色带导航现场布置图 21

图表：重载agv使用色带导航运动 22

图表：双车重载agv构成	25
图表：a320龙骨搬运	29
图表：空客底板搬运	30
图表：90t飞机部件搬运	30
图表：机翼组件搬运agv	31
图表：排名前20的港口自动化程度分布	31
图表：典型自动化码头重载agv的应用情况	32
图表：铝业物料的运输	34
图表：重巨型纸卷的运输	35
图表：钻杆生产线工件运输	35
图表：动车转向架检修	36
图表：agv常用导引方式的优缺点	38
图表：常见的agv能源补充类型	41
图表：2021-2026年重载户外agv行业市场规模情况	43
图表：2026-2031年重载户外agv行业市场规模预测情况	44
图表：2021-2026年重载户外agv行业从业人员情况	47
图表：2021-2026年重载户外agv行业盈利能力	48
图表：2021-2026年重载户外agv行业偿债能力	49
图表：2021-2026年重载户外agv行业运营能力	49
图表：2021-2026年重载户外agv行业发展能力	50
图表：2021-2026年重载户外agv行业集中度情况	56
图表：2021-2026年重载户外agv行业航空航天领域市场规模情况	65

图表：2021-2026年重载户外agv行业港口码头领域市场规模情况 67

图表：新松港口移动机器人设备样机于青岛新松产业园 69

图表：2021-2026年重载户外agv行业汽车机械领域市场规模情况 71

图表：2021-2026年重载户外agv行业重型工业领域市场规模情况 73

图表：2021-2026年重载户外agv行业供给量情况 76

图表：2026-2031年重载户外agv行业供给量预测情况 77

图表：各类移动机器人销售占比情况 77

图表：2021-2026年agv行业销售量情况 78

图表：2021-2026年重载户外agv行业需求量情况 78

图表：2026-2031年重载户外agv行业供给量预测情况 79

图表：2026-2031年重载户外agv行业供需平预测情况 79

图表：重型户外agv行业产业链 80

图表：重载户外agv成本构成情况 81

图表：部分零部件国内外厂商名单 81

图表：重载户外agv行业细分占比情况 83

图表：重要重型户外agv企业情况 85

图表：新松机器人自动化股份有限公司业务经营 89

图表：2021-2026年新松机器人自动化股份有限公司成长能力情况 89

图表：2021-2026年新松机器人自动化股份有限公司运营能力情况 90

图表：新松机器人自动化股份有限公司产业布局 92

图表：新松机器人自动化股份有限公司组织结构 92

图表：2021-2026年机科发展科技股份有限公司经营状况 94

图表：机科发展科技股份有限公司组织结构 95

图表：上海振华重工(集团)股份有限公司经营情况 97

图表：上海振华重工(集团)股份有限公司成长能力情况 97

图表：上海振华重工(集团)股份有限公司运营能力情况 98

图表：上海振华重工(集团)股份有限公司组织结构 100

图表：上海振华重工(集团)股份有限公司海外机构 100

图表：天津朗誉科技发展有限公司组织结构 109

图表：2021-2026年厦门航天思尔特机器人系统股份公司经营状况 111

图表：厦门航天思尔特机器人系统股份公司销售网络布局 112

图表：2026-2031年重型户外agv市场规模预测 117

把握投资 决策经营！

咨询订购 请拨打 400-886-7071 (免长途费) Email : kf@51baogao.cn

报告编号：222995

本文地址：<https://www.51baogao.cn/baogao/20210825/222995.shtml>

在线订购：[点击这里](#)