

2017-2021年全球及中国AGV(自动导引运输车、移动机器人)行业研究报告

- 2016年，在工业4.0、智能自动化等利好政策以及电商仓储AGV的使用和推广等拉动下，全球AGV销量同比增长38.8%至2.26万台；中国AGV销量同比大幅增长88.5%至9950台；预计2017-2021年中国AGV销量有望保持年均43.0%的速度增长，2021年将达到6.1万台。
- 汽车行业、家电制造等生产物流端仍是中国AGV主要需求市场，2016年占比约55%，需求稳定，但对产品智能自动化等要求越来越高；电商等仓储物流端AGV需求增速较快，2016年需求占比约29%，至2021年有望提升至32%。
- 2016年中国AGV市场中，内资企业销量占比达85%，外资占比15%；其中，外资企业主要占据高端AGV市场，代表企业有JBT、Egemin、Rocla、Swisslog、日本大福、明电舍等；而中国本土企业主要占据中低端市场，代表企业有新松机器人、昆船装备、机科、三丰智能等。
- 当前，激光导航、电机、管控系统等AGV核心零部件仍依赖进口是限制中国AGV市场扩容的核心因素之一。近几年，中国本土厂商纷纷加大研发力度，积极推进核心部件国产化。其中，新松机器人、昆船装备在AGV管控系统方面实现自主化；巨星科技、科大智能等厂商正加紧推进AGV用激光传感器国产化制造，以提高市场竞争力。
- 另外，受限于技术短板，当前中国AGV市场主要以AGC产品居多，2016年占比约43%；根据《2016-2020年中国机器人产业规划》等，重载AGV、联动AGV等将是未来中国AGV产业重点布局的产品。



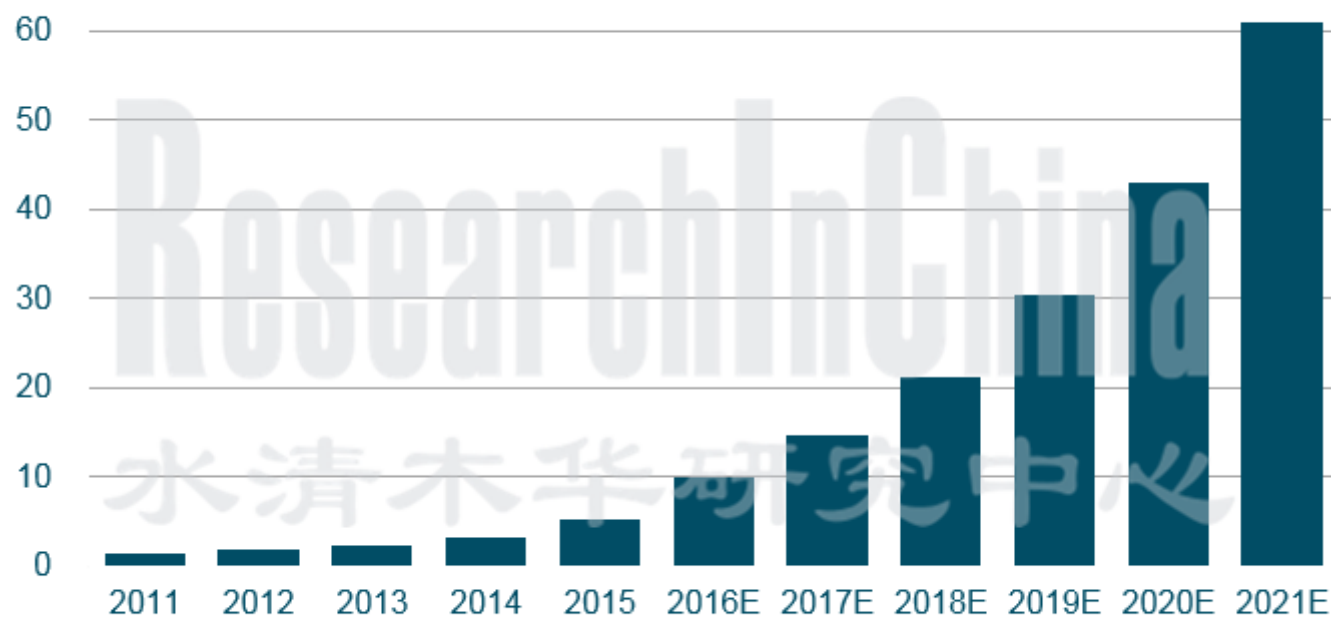
水清木华研究中心《2017-2021年全球及中国AGV(自动导引运输车、移动机器人)行业研究报告》着重研究了以下内容：

- 全球AGV市场规模、需求结构、竞争格局及日本、欧洲、美国等地区发展情况；
- 中国AGV市场规模、产品结构、需求结构、价格及竞争格局及发展趋势等；
- AGV系统、车载控制系统、驱动系统（电机、减速器等）、导航系统（磁导航传感器、激光导航、激光扫描器等）以及充电系统等AGV核心部件市场发展情况；
- 汽车工业、停车、电力、烟草等主要下游行业发展情况及AGV需求情况等；
- 全球及中国23家AGV生产企业经营情况及发展战略等。



2011-2021年中国AGV销量

单位:千台



来源：水清木华研究中心《2017-2021 年全球及中国 AGV（自动导引运输车、移动机器人）行业研究报告》



报告目录

第一章概述

- 1.1 定义
- 1.2 分类
- 1.3 产业链

第二章全球AGV市场发展情况分析

- 2.1 市场规模
- 2.2 需求结构
- 2.3 竞争格局
- 2.4 地区发展
 - 2.4.1 日本
 - 2.4.2 欧洲
 - 2.4.3 美国

第三章中国AGV市场发展情况分析

- 3.1 发展概况
- 3.2 市场现状
 - 3.2.1 市场规模
 - 3.2.2 保有量
 - 3.2.3 销量

3.3 市场结构

- 3.3.1 分导航技术
- 3.3.2 分产品
- 3.3.3 分市场
- 3.3.4 其他
- 3.4 价格
- 3.5 竞争格局
 - 3.5.1 分地区
 - 3.5.2 分企业类型
 - 3.5.3 企业排名
- 3.6 发展趋势

第四章 AGV上下游行业发展

- 4.1 AGV核心部件
 - 4.1.1 发展概述
 - 4.1.2 驱动装置系统
 - 4.1.3 AGV车载控制系统
 - 4.1.4 导航导引系统
 - 4.1.5 AGV电池及能源系统
 - 4.1.6 AGV总控系统系统
- 4.2 AGV下游产业
 - 4.2.1 汽车制造用AGV
 - 4.2.2 停车AGV



4.2.3 电力巡检AGV

4.2.4 烟草物流AGV

4.2.5 重载AGV

第五章全球主要AGV生产企业发展情况

5.1 JBT

5.1.1 企业简介

5.1.2 经营情况

5.1.3 AGV业务

5.1.4 在华发展

5.2 大福 (Daifuku)

5.2.1 企业简介

5.2.2 经营情况

5.2.3 AGV业务

5.2.4 在华发展

5.3 德马泰克

5.3.1 企业经营

5.3.2 在华发展

5.4 瑞仕格

5.4.1 企业简介

5.4.2 经营情况

5.4.3 AGV业务

5.4.4 在华发展

5.5 明电舍

5.5.1 企业简介

5.5.2 经营情况

5.5.3 AGV业务

5.5.4 在华发展

5.6 EGEMIN(英杰明)

5.6.1 企业简介

5.6.2 经营情况

5.6.3 在华发展

5.7 Oceaneering AGV Systems(Frog AGV Systems)

5.8 Grenzebach Corporation

5.8.1 企业经营

5.8.2 在华发展

5.9 Elettric 80

5.10 Rocla

第六章中国主要AGV生产企业发展情况

6.1 机器人

6.1.1 企业简介

6.1.2 经营情况

6.1.3 AGV机器人业务

6.1.4 发展战略

6.2 云南昆船智能装备有限公司



6.2.1 企业简介

6.2.2 经营情况

6.3 机科股份

6.3.1 企业简介

6.3.2 经营情况

6.3.3 AGV业务

6.4 巨星科技

6.4.1 企业简介

6.4.2 经营情况

6.4.3 AGV业务

6.5 东方精工

6.5.1 企业简介

6.5.2 经营情况

6.5.3 AGV业务

6.5.4 发展前景

6.6 诺力股份

6.6.1 企业简介

6.6.2 经营情况

6.6.3 AGV业务

6.6.4 产销量

6.6.5 发展战略

6.7 科大智能

6.7.1 企业简介

6.7.2 经营情况

6.7.3 AGV业务

6.8 井源机电

6.8.1 企业简介

6.8.2 经营情况

6.9 沃迪装备

6.9.1 企业简介

6.9.2 经营情况

6.9.3 AGV业务

6.10 佳顺智能

6.10.1 企业简介

6.10.2 经营情况

6.10.3 AGV业务

6.11 远能物流

6.12 普华灵动

6.13 欧铠机器人



图表目录

- AGV构架图
- AGV系统构成
- AGV工作实景与通讯模式
- AGV分类
- AGV软件结构
- AGV产业链
- AGV生产线VS传统生产线
- 2011-2021年全球AGV产品销量及同比增长
- 2014-2021年全球AGV市场规模
- 2016年全球AGV（分主要应用方式）需求结构
- 2016-2017年全球主要AGV企业融资并购事件
- 2015-2016年全球及中国主要AGV生产商营业收入
- 2016年全球（分国家）AGV市场规模
- 2000-2021年日本AGVS 及AGV台数销量
- 2014-2021年日本AGVS销量（分类别）构成
- 2014-2021年日本AGV市场规模
- 2000-2013年欧洲集成商新安装AGVs及AGV数量统计
- 2011-2015年欧洲AGV安装量
- 2015年欧美主要AGV厂商AGVs安装量
- 中国AGV发展历程

- 2005-2016年中国AGV专利申请数量
- 2017年中国主要AGV生产商发展模式
- 2014-2021年中国AGV市场规模及同比增长
- 2014-2021年中国AGV保有量及同比增长
- 2011-2017年中国AGV销量及同比增长
- 2015年中国AGV产品（分导航方式）构成
- 2015-2021年中国AGV（分产品）销量构成
- 2016&2021年中国AGV（分行业）需求结构
- 2014-2021年中国AGV平均价格走势
- 2017年全球及中国主要厂商在中国AGV产品价格
- 2016年中国AGV生产商地区结构
- 2014-2020年中国AGV企业（分国家）市场占有率
- 2016年中国本土AGV厂商TOP10
- 2016年全球主要AGV生产商在华发展情况
- 2016年全球及中国AGC主要厂商
- 2014-2016年中国主要AGV生产商融资并购事件汇总
- 2015-2021年中国AGV销量及同比增长
- AGV未来发展趋势
- 单位AGV驱动系统（分驱动模式）电机、驱动器、减速器等构成数量
- 2014-2020年中国AGV用电机新增需求量
- 2016-2021年中国AGV用减速装置新增需求量
- 激光导引AGV小车车载控制系统构成
- 2013-2020年中国控制器及机器人控制器市场规模



- 2016-2021年中国AGV小车车载控制器新增需求量
- 2016年中国本土主要控制器生产企业
- AGV导航方式分类及核心构成部件
- 中国主要激光导航生产商
- 2016-2021年中国AGV用激光扫描器新增需求量
- 中国主要AGV用避障传感器
- 2016年中国本土传感器主要企业
- AGV系统磁导航传感器工作原理
- AGV可用各类电池循环次数
- 非接触供电AGV系统
- 超级电容供电AGV系统
- 2015年欧洲AGV项目各类电池占比
- 2015年中国AGV用电池（分产品）占比
- AGV电池主要充电方式
- 全球AGV软件系统分类
- 全球及中国AGV厂商所使用的AGV软件系统
- 2005-2016年中国汽车产量及保有量
- 汽车不同生产线用AGV系统特点及相关配置
- 全球主要国家汽车AGV使用密度
- 中国主要汽车用AGV生产商
- 2014-2021年中国汽车用AGV销量
- 全球及中国停车AGV产品
- 2017年全球及中国停车AGV项目



- 2016-2021年中国电力行业对AGV需求规模
- 2003-2017年中国烟草物流发展历程
- 烟草物流AGV竞争格局
- 中国部分烟厂AGV使用情况
- 重载AGV（分用途）生产商
- JBT公司业务分布
- 2017年JBT子公司分布
- 2010-2016年JBT营业收入与净利润
- 2013-2016年JBT（分产品）Order Backlog
- 2010-2016年JBT（分产品）营业收入
- 2012-2016年JBT（分地区）营业收入
- JBT公司AGV Locations
- 2017年JBT在中国子公司分布
- Daifuku业务结构
- 2020年大福（分地区）收入
- 2010-2016财年Daifuku净销售额与净利润
- 2013-2016财年Daifuku（分行业）订单额及占比
- 2013-2016财年Daifuku（分行业）销售额及占比
- 2013-2016财年Daifuku（分地区）销售额构成
- 2013-2016财年季度Daifuku（分地区）销售额构成
- 大福AGV主要客户
- 大福AGV system 产品
- 2013-2016财年Daifuku在华销售额



- Daifuku在中国分布
- 2010-2017年德马泰克公司收购大事件
- 德马泰克中国区典型客户
- Swisslog业务及产品分布
- 2010-2016年Swisslog订单额、销售额及净利润
- 2015-2016年Swisslog主要经营数据
- 2010-2014年Swisslog（分业务）订单额与销售额
- 2014年Swisslog及公司业务（分地区）销售额构成
- 2010-2014年Swisslog仓储与配送解决方案业务订单额与销售额
- 2013-2014年Swisslog仓储配送解决方案（分业务）营业收入构成
- Swisslog仓储与配送解决方案（分行业）订单
- Swisslog仓储与配送解决方案业务发展战略
- Swisslog AGV产品
- 明电舍业务结构
- 2011-2016财年明电舍净销售额与净利润
- 2015-2016财年订单量
- 2012-2016财年明电舍（分业务）净销售额构成
- 2012-2015财年明电舍（分地区）净销售额
- 明电舍Industrial Systems业务主要产品及客户
- 2015-2016财年明电舍Industrial Systems部门经营情况
- 明电舍AGV系统产品
- 2016年明电舍在中国大陆子公司分布
- 英杰明业务分布



- Egemin在中国分布
- Oceaneering AGV Systems公司AGV产品
- 2016年Grenzebach Corporation Facts
- Grenzebach Corporation业务成员
- Grenzebach（分国家/地区）子公司分布
- 2012-2016年新松机器人营业收入与净利润
- 2014-2016年新松机器人（分产品）主营业务收入构成
- 2014-2016年新松机器人（分地区）主营业务收入构成
- 2013-2016年新松机器人（分产品）毛利率
- 新松机器人AGV产品
- 新松主要合作企业
- 昆船智能AGV产品分布
- 2013-2016年机科股份营业收入与净利润
- 2013-2015年机科股份（分业务）营业收入构成
- 2015H1-2016H1年机科股份（分业务）营业收入及构成
- 2013-2015年机科股份（分地区）营业收入及构成
- 机科股份自动导引车主要业绩
- 2012-2016年巨星科技营业收入与净利润
- 2014-2016年巨星科技（分产品）营业收入及占比
- 2014-2016年巨星科技（分地区）主营业务收入
- 2012-2016年国自机器人营业收入与净利润
- 国自机器人AGV系统特点
- 东方精工战略布局



- 2012-2016年东方精工营业收入与净利润
- 2014-2016年东方精工（分产品）主营业务收入构成
- 2013-2015年东方精工（分地区）主营业务收入及构成
- 2014-2016年东方精工AGV相关物流系统业务布局大事件
- 2015-2016年东方精工主要AGV子公司经营情况
- 2011-2016年诺力股份营业收入与净利润
- 2013-2016年诺力股份（分产品）主营业务收入
- 2013-2016诺力股份（分地区）主营业务收入
- 2013-2016诺力股份（分产品）毛利率
- 2015-2017年诺力股份AGV相关业务布局大事件
- 2011-2015诺力股份（分产品）产能、产销量
- 2007-2015年诺力股份电动步行式仓储车辆销售台数与增速
- 2007-2015年诺力股份电动乘驾式叉车销售台数与增速
- 2013-2016年科大智能营业收入与净利润
- 2015-2016年科大智能（分产品）营业收入及构成
- 2015-2016年科大智能（分地区）营业收入及构成
- 2013-2016年华晓精密公司营业收入与净利润
- 华晓精密AGV产品
- 2013-2016年井源机电营业收入与净利润
- 2012-2016年沃迪装备营业收入与净利润
- 2012-2016年沃迪装备（分产品）营业收入及构成
- 2012-2016年沃迪装备（分地区）营业收入
- 2012-2016年沃迪装备（分产品）毛利润与毛利率



- 沃迪装备AGV机器人主要应用领域及已开拓主要客户
- 2013-2016年佳顺智能营业收入与净利润
- 2013-2016年佳顺智能（分产品）营业收入及构成
- 2013-2015年佳顺智能（分地区）营业收入
- 2013-2016年佳顺智能（分产品）毛利率
- 佳顺智能公司AGV产品主要应用领域及主要客户
- 佳顺智能主要汽车客户
- 佳顺智能电子电器、家电行业主要客户
- 远能物流主要客户
- 2014-2017年普华灵动AGV业务发展大事件



购买报告

价 格	电子版: 9000元	电话：010-8260.1561
	纸质版:4500元	传真：010-8260.1570
页数：132页		邮箱：hanyue@waterwood.com.cn
发布日期：2017-4		网址：www.pday.com.cn
链接： http://www.pday.com.cn/Htmls/Report/201704/24516154.html		
地址：北京市海淀区苏州街18号长远天地大厦C座3单元502室		

如何申请购买报告

1, 请填写《研究报告订购协议》

(http://www.pday.com.cn/research/pday_report.doc), 注明单位名称、联系人、
联系办法(含传真和邮件)、申请报告名称, 然后签字盖章后传真到: 86-10-82601570。

2, 研究中心在签订协议后, 将回复传真给您。

3, 会员或客户按照签订的协议汇款到以下帐户:

开户行: 交通银行世纪城支行

帐号: 110060668012015061217

户名: 北京水清木华科技有限公司

4, 研究中心在收到会员或客户汇款凭证的传真确认后, 按时提供信息服务资料或研究报告的文档。

电话: 86-10-82601561

传真: 86-10-82601570

版权声明

该报告的所有图片、表格以及文字内容的版权归北京水清木华科技有限公司（水清木华研究中心）所有。其中，部分图表在标注有其他方面数据来源的情况下，版权归属原数据所有公司。水清木华研究中心获取的数据主要来源于市场调查、公开资料和第三方购买，如果有涉及版权纠纷问题，请及时联络水清木华研究中心。

