
ABB移动机器人： 引领新一代移动机器人技术



目录

关于我们

1

服务行业

2

产品组合

3

应用场景

4

AMR技术

5

智能工厂的
数字化服务

6

联系方式

7

引领新一代移动机器人技术

关于我们

ABB机器人与离散自动化是机器人技术、机械自动化和数字化服务的开拓者，致力于为汽车、电子、物流等各行各业提供创新的解决方案。作为全球领先的机器人及机械自动化技术提供商，ABB已经交付了超过50万套机器人解决方案。我们致力于帮助不同规模的客户提高生产效率，提升生产柔性，简化生产流程，改善产品质量，助其走向互联、协作的未来工厂。

在收购全球领先的AMR制造商ASTI移动机器人集团之后，ABB成为业界能够提供面向下一代柔性自动化的完整产品组合的公司，业务覆盖从生产到物流再到消费等众多领域，拥有独树一帜的客户价值主张。ABB机器人与离散自动化拥有超过1.1万名员工，遍布于全球53个国家、100多个地区。abb.com/robotics



~11,000
名全球员工



100+
个地区



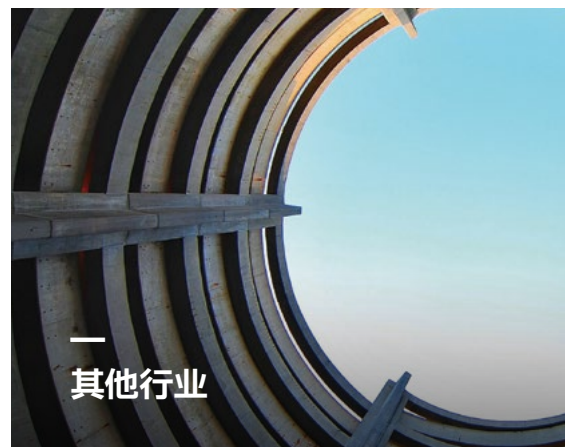
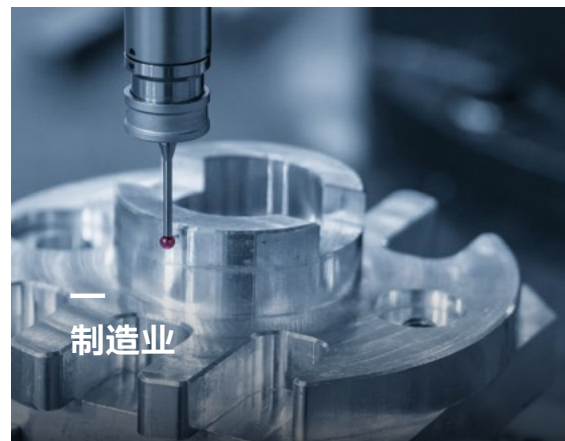
50+
个国家



500,000
套机器人解决方案

服务行业

ABB 机器人专注于运用经验、技术和专业知识为不同行业提供服务。ABB 移动机器人解决方案实现全价值链覆盖，可完美满足各行业的内部物流需求。



产品组合



扫描二维码快速选型

Flexley Tug

- AMR T401
- AMR T403
- AMR T411
- AMR T412
- AMR T701
- AMR T702
- AMR T801
- AMR T901



Flexley Mover

- AMR P103
- AMR P204
- AMR P304
- AMR P604



Flexley Stack

- AMR F203
- AMR F602
- AMR F702



Flexley Tug

Flexley Tug 自主移动机器人可用于小车牵引，具有易于使用、性能可靠的特点，能够轻松实现最佳性能，从而提升内部物流的生产效率并降低运营成本。该产品系列涵盖多种智能牵引移动机器人，可同时牵引多辆料车，牵引力最高可达 10 吨。

Flexley Tug 易于安装、操作和维护。升级后的 2.0 版还集成了 SLAM 导航技术和快充系统，同时具备更高的负载能力。



AMR T401



AMR T412



AMR T801



AMR T403



AMR T701



AMR T901



AMR T411



AMR T702



Flexley Mover

通过智能导航技术与智能软件相结合，该系列自主移动机器人可执行多路线的复杂任务，满足物流运输的严格要求。

Flexley Mover 自主移动机器人可以通过顶部负载，运输从 50 公斤到 1,500 公斤不等的货架、货箱或托盘，实现多种物流和制造任务的自动化升级，如货到机器人、产线间运输，或工序间的转运。

AMR P103



AMR P204



AMR P304



AMR P604



Flexley Stack

高性能叉车式自主移动机器人，可助您提高生产效率，提升竞争力。其中，Flexley Stack 移动机器人是制造和物流企业运输货盘和货箱的理想选择。

此类由激光导航的多用途移动机器人可确保运行安全，涵盖平衡重式和堆垛式两种类型，每种类型都包涵多款配置，可为不同项目提供定制化的解决方案。

AMR F203



AMR F602



AMR F702



—
ABB可为您的内部物流量身定制解决方案，
实现竞争力、效率和生产柔性的同步提升。



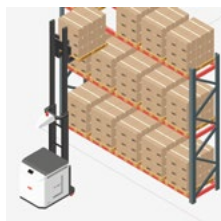
0001

ABB

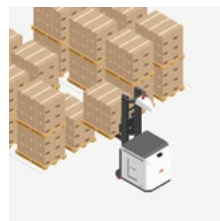
应用场景

ABB 移动机器人可满足各类负载需求，是不同环境下自动化应用的理想选择。

存储作业



立体存储

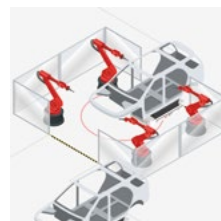


收发货暂存

生产

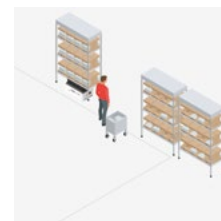


总装 & 分装

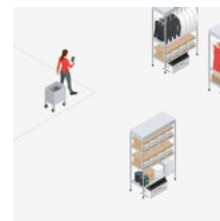


机器人单元

货到人



拣选和分拣



多 SKU 管理

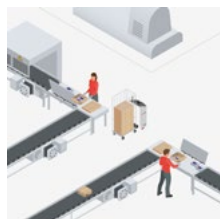
物料搬运



原料供给



产线补料

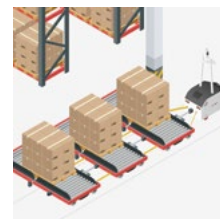


辅料供应

物流牵引车

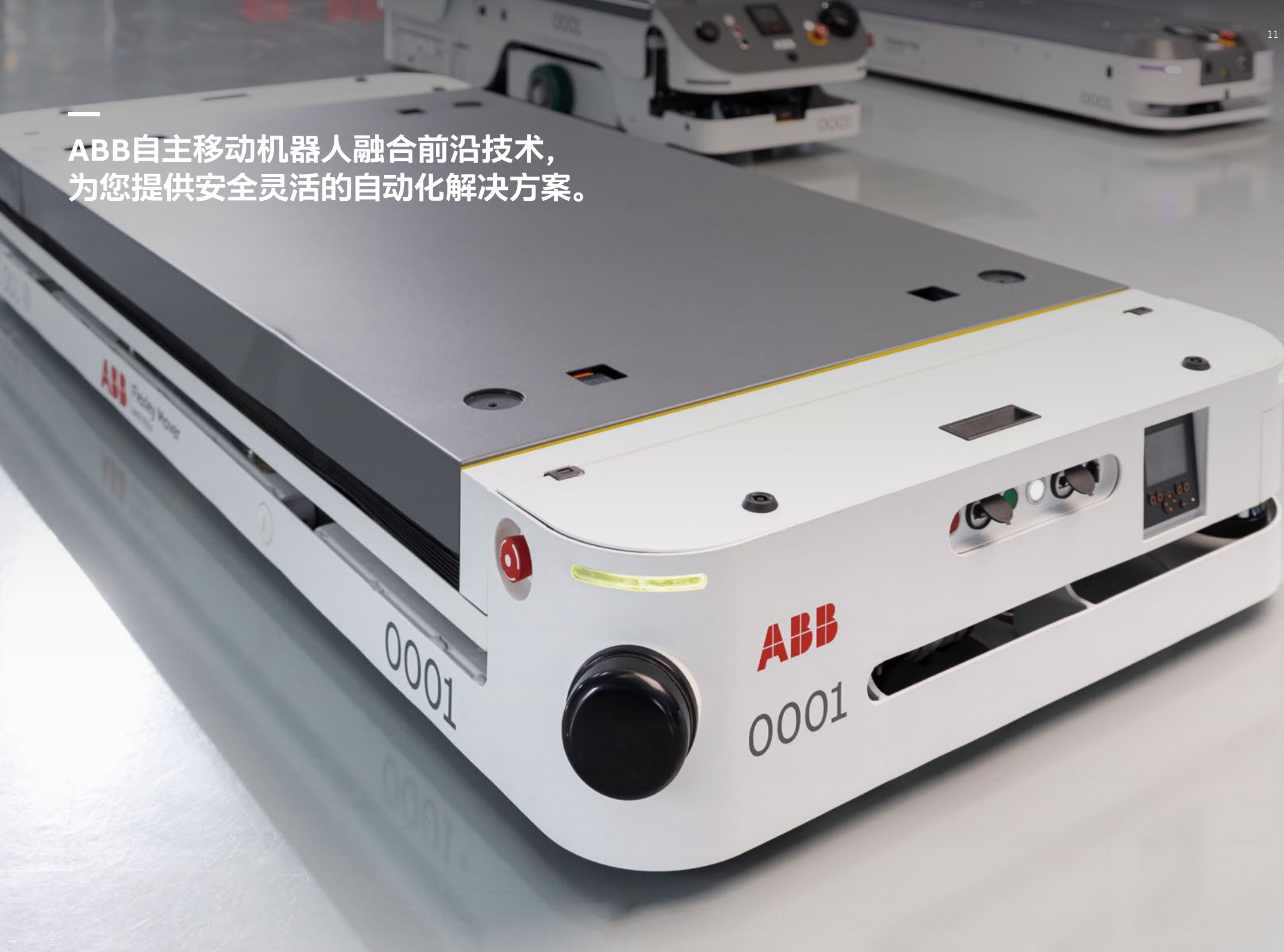


循环取货



水平转运

ABB自主移动机器人融合前沿技术，
为您提供安全灵活的自动化解决方案。



自主移动机器人技术

ABB 机器人为您提供专业的系统方案、项目交付和客户技术支持。

导航系统



精确、可靠、灵活

全方位支持车辆定位和导航技术。

- 磁式导航
- 激光导航
- QR导航
- SLAM-自然导航
- 混合导航

安全系统



ABB机器人坚持以人为本

自主移动机器人可在工业区域内安全移动，可以与操作人员及其它车辆协同工作。ABB机器人始终秉持以人为本的理念，所有产品都需满足严格的安全规范。

- 安全激光扫描仪
- 安全PLC
- 报警系统
- 负载传感器
- 货叉传感器
- 警示灯和防撞条
- 急停按钮

电池和充电系统



全面的能源系统

我们提供高效的充电策略和高性能电池，从而保证自主移动机器人运行所需。

电池

- 锂离子电池
- 铅酸电池

充电系统

- 手动更换电池
- 在线充电

软件系统



通过ABB软件解决方案，让自主移动机器人与您的生产节奏保持步调一致

ABB自主移动机器人软件系统可实现机器人群组与工厂系统的信息互联，从而保证机器人和工厂之间的无缝集成。

该软件系统分为多个不同模块，每个模块负责不同的任务。其中，车队管理系统(FMS)负责向机器人发送指令以确保高效执行。此外，追踪管理器还将追踪所有事件、异常状态、指令和信号，帮助用户在全面了解状况后更好地调整自主移动机器人系统。

— 全方位安全系统



智慧工厂的监测系统

如今, ABB 不仅致力于推动工业 4.0 向前发展, 还明确战略目标, 通过数字化服务和产品的制造, 为客户提供更多更好的集成服务、预测性维护和绩效分析。

关于ABB监测系统

ABB监测系统为自主移动机器人系统提供了基于网络的实时可视化功能。它让用户能够全方位掌握车间情况, 包括所有事件、异常情况、指令和信号等。通过这些数据, 用户可以监测系统的运行情况, 并迅速发现偏差。

实时反馈

从自主移动机器人的移动, 到潜在异常事件的持续信息反馈。

数据先行

用户根据KPI控制面板显示的数据制定决策, 在追踪运行情况的同时, 通过全面分析, 创建维护计划。

易于使用

以用户为中心的图形化交互界面, 仅需初步了解自主移动机器人即可轻松操作。

灵活应用

从初级可视化功能到车队管理系统(FMS)的高级交互功能, ABB监测系统丰富的功能选项可满足各类不同需求。







联系方式

中国

上海

浦东新区康新公路 4528
号邮编: 201319

德国

柏林

Wagner-Régeny-Straße
16 12489 Berlin

法国

米卢斯

22 rue de Chemnitz
68200 Mulhouse

西班牙

布尔戈斯

Autovía A1, km. 213,5
09390 Madrigalejo del
Monte

马德里

Avenida de la Vega 1
Edificio Veganova 3
28108 Alcobendas

服务热线: 400-920-9090

服务邮箱: cn-amr@abb.com

官方网站: amr.robotics.abb.com