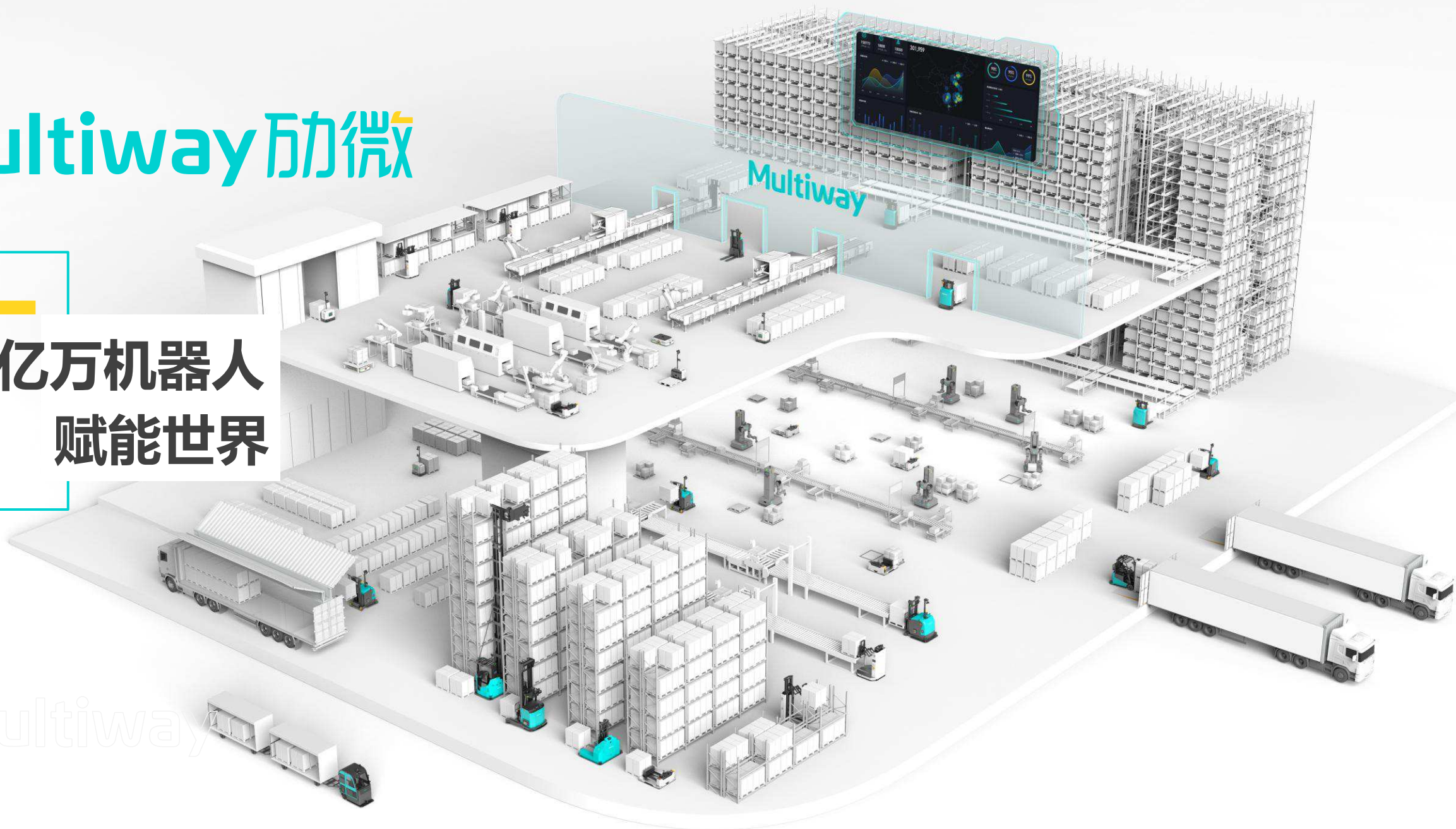


Multiway 励微

用亿万机器人
赋能世界

Multiway



企业介绍

20+

行业应用

450+

专利及软著

40+

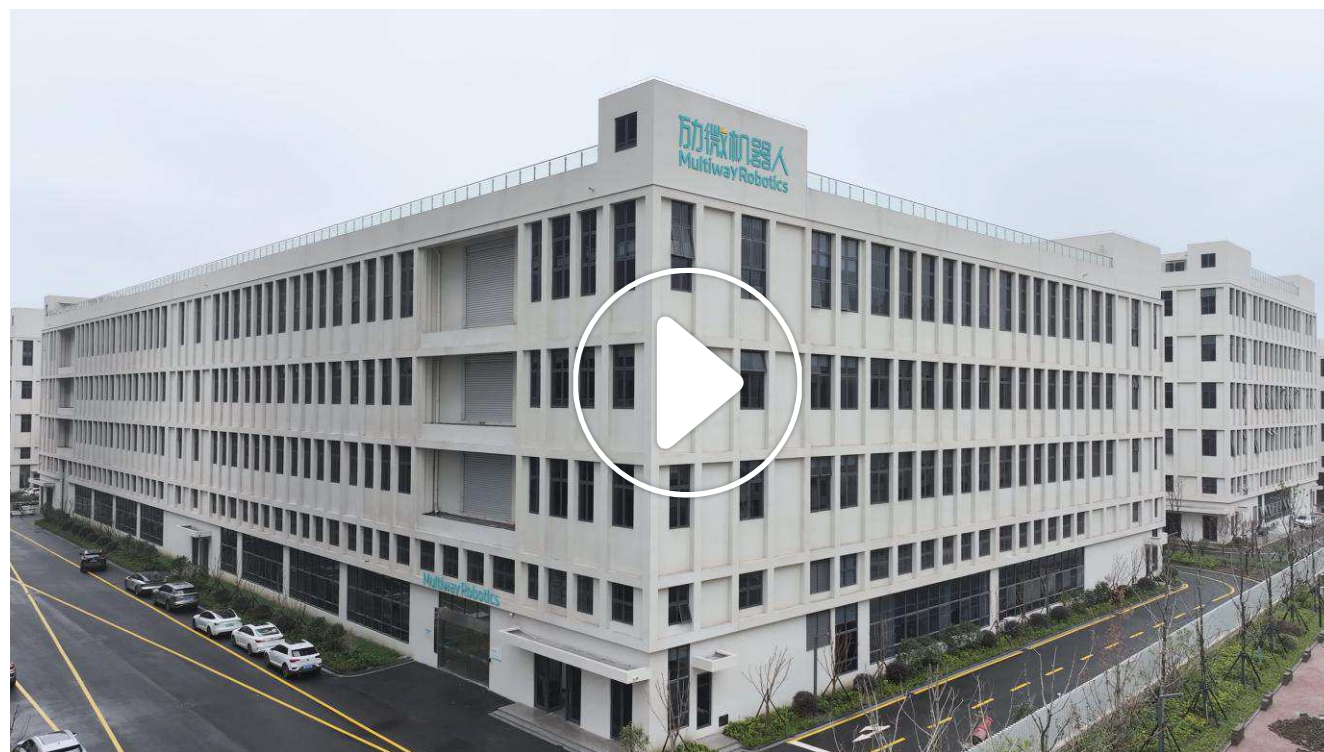
产品出货国家及地区

1000+

项目案例

服务理念

我们坚信，强大的自主研发实力、源源不断的创新能力，是公司不断成长的根本，更是长期服务客户，坚持为客户赋能的源头所在。



行业创新引领者与贡献者

全场景产品矩阵 · 持续创新引领

- 业内率先推出多款纯无人车型
- 全栈式硬件产品覆盖

全自研高性能的核心系统

- 业内率先实现核心算法和零部件自研
- 具备完善的智慧软件生态

跨场景 · 跨国界的落地服务能力

- 高难度复杂场景专家
- 全球化布局 · 在地化敏捷服务



他们通过励微实现智能化升级

中国区客户



中国航天
CASC



中国烟草
CHINA TOBACCO



国家电网
STATE GRID



中国商飞
COMAC



CRRC



Haier



CATL
宁德时代



比亚迪汽车



广汽 HONDA



中国一汽



五菱汽车



东风汽车



长城汽车
Great Wall



Midea



中国平煤神马
CHINA PINGMEI SHENMA



中粮
COFCO



国轩高科
GOTION HIGH-TECH



双龙汽车



LESSO 联塑



JACK 杰克
快速服务 100%



HANVO
恒辉安防

全球客户



SAMSUNG



LG



TOYOTA



BMW



HYUNDAI



Hanwha



kw



AIRBUS



SUMITOMO



KOMATSU



OWENS
CORNING



HYOSUNG



LIXIL
Link to Good Living



AISIN



Valeo



ptt
Group



백산



WONIK MATERIALS



CTR



SCHAEFFLER



FLUTEN
F.C.C.
TECHNOLOGY

以上为部分合作伙伴

面向全球提供本地化服务

总公司



生产基地



美国子公司



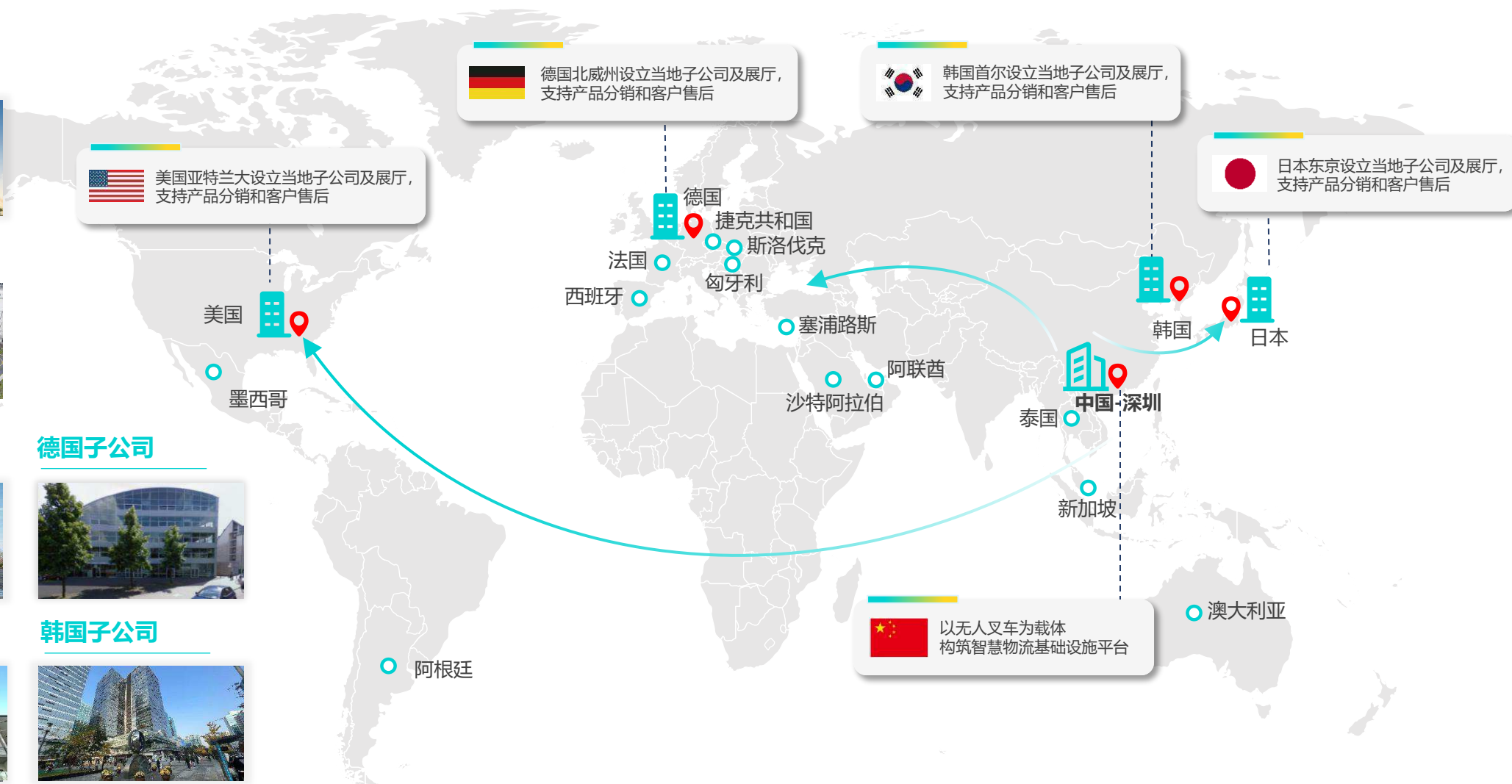
日本子公司



德国子公司



韩国子公司



走进励微

视频



落地1000+ 标杆项目

其中超过40%为世界/中国500强、
行业头部或隐形冠军等领军企业

整场智能物流解决方案



全软件生态闭环，助力信息化及实现智慧运维



业内“第一朵云”

- 实现远程监控和线上运维，降低客户运维成本
- OTA更新固件，持续优化客户体验
- 云AI自迭代，持续赋能现场

自研WMS/WCS

- 覆盖物流管理、仓库管理、收货、质检等全生产流程环节
- 闭环现场物流、信息流和决策流
- 灵活对接客户已有系统与设备，提供增量价值（提供接口）

柔性化的天眼视觉系统

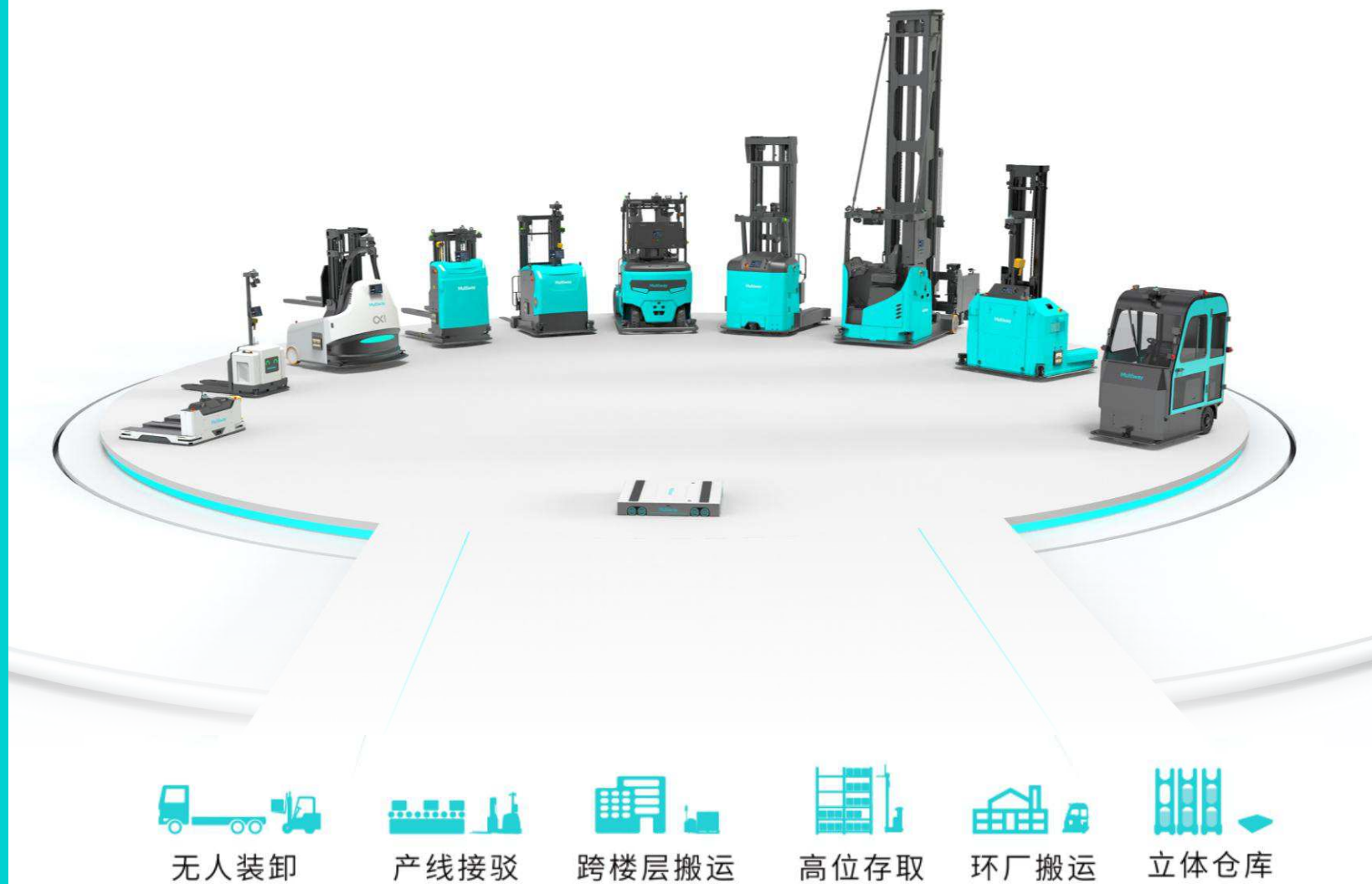


模块独立的底层车载系统



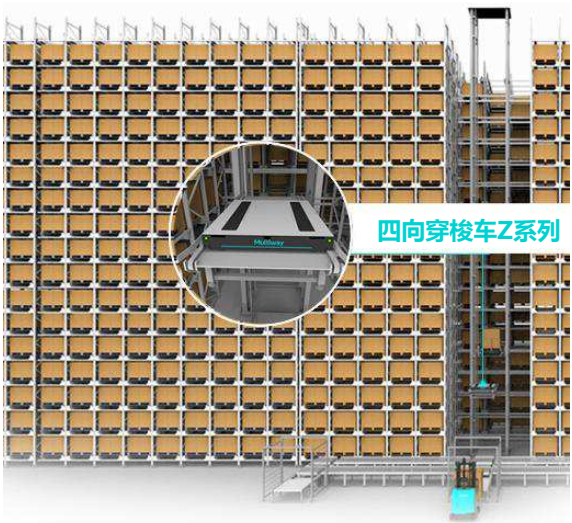
最全硬件 产品矩阵

持续创新，实现全品类闭环，励微机器人可提供全品类的无人叉车、AMR、无人牵引车及四向穿梭车，标准化产品覆盖行业最多复杂场景。



搬运及存取一体化解决方案

无人叉车应用于库外搬运、立库对接等场景，解决工序间流转，打通信息链条，实现工厂物流整场智能化

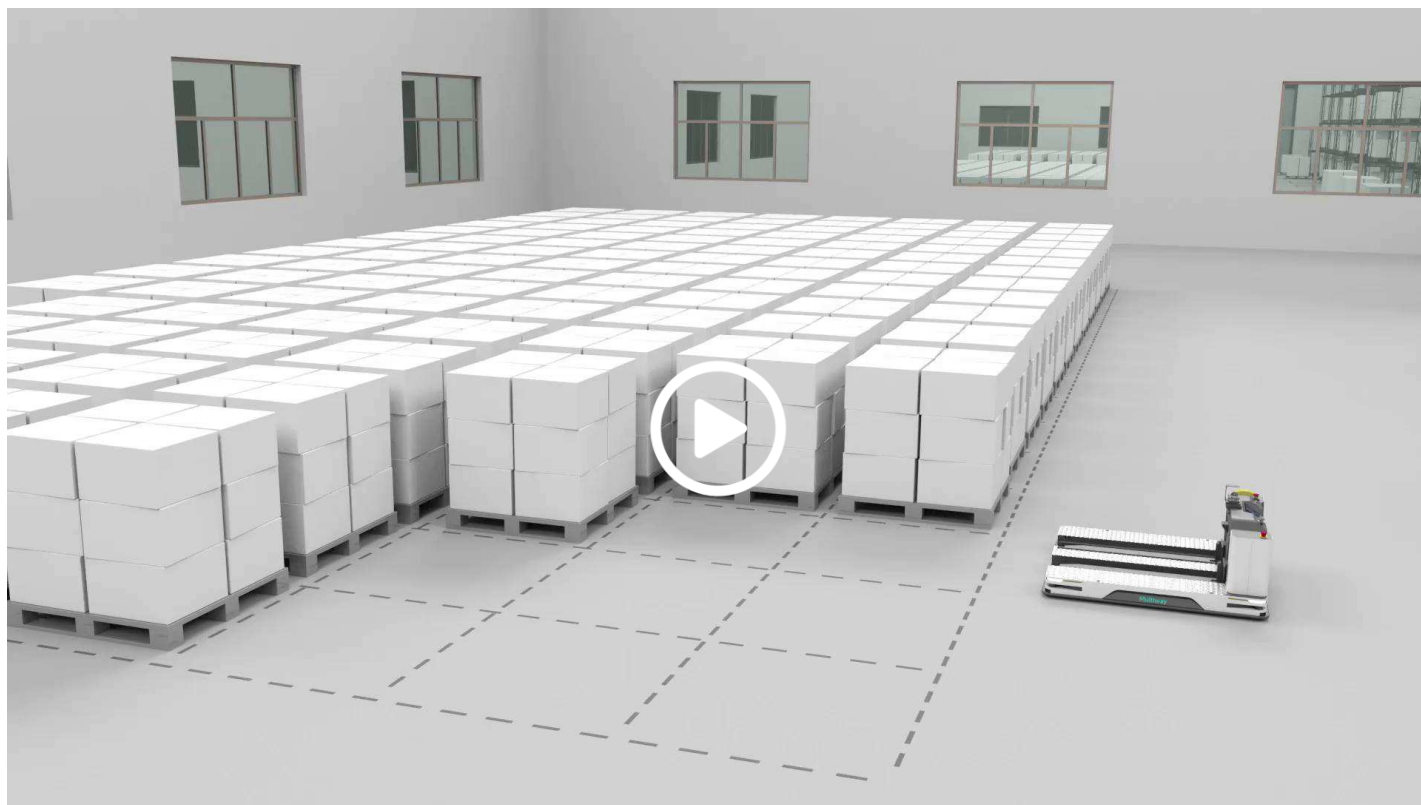


全向托盘式无人叉车OT10

360°全向移动，1900mm窄巷道高效作业

激光SLAM导航，兼容田字托盘及非标载具

OT10



微蜂X20

自重轻，对地面承重能力要求低，乘梯换层更高效，适应极窄巷道运行，大幅提升空间利用率

X20



微蜂X20S

行业首发，无损兼容田字、川字、九脚等各类型托盘载具的托盘式无人叉车

X20S



Multiway 肋微 α 2

业界首创 单次2托

Multiway 肋微

单次可运输 2 托货物
单车投入，双倍效益

α 2



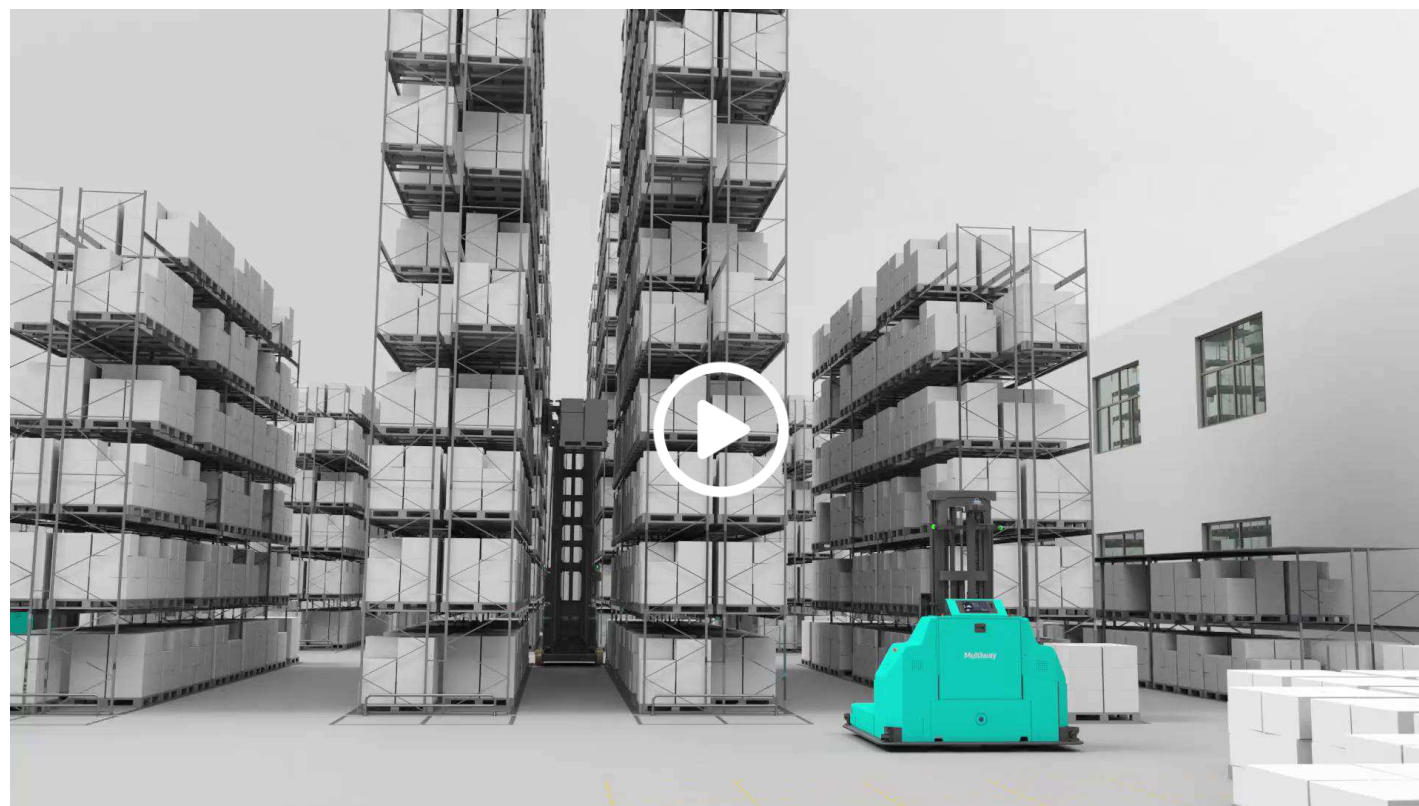
O系列全向侧叉式无人叉车

最大载重可达**8000kg**

360°自旋，直角转弯、窄巷道取放货物

末端视觉系统标准化，取放货视觉检测(纠偏)、
放货空间检测

从容应对重载与长物料搬运



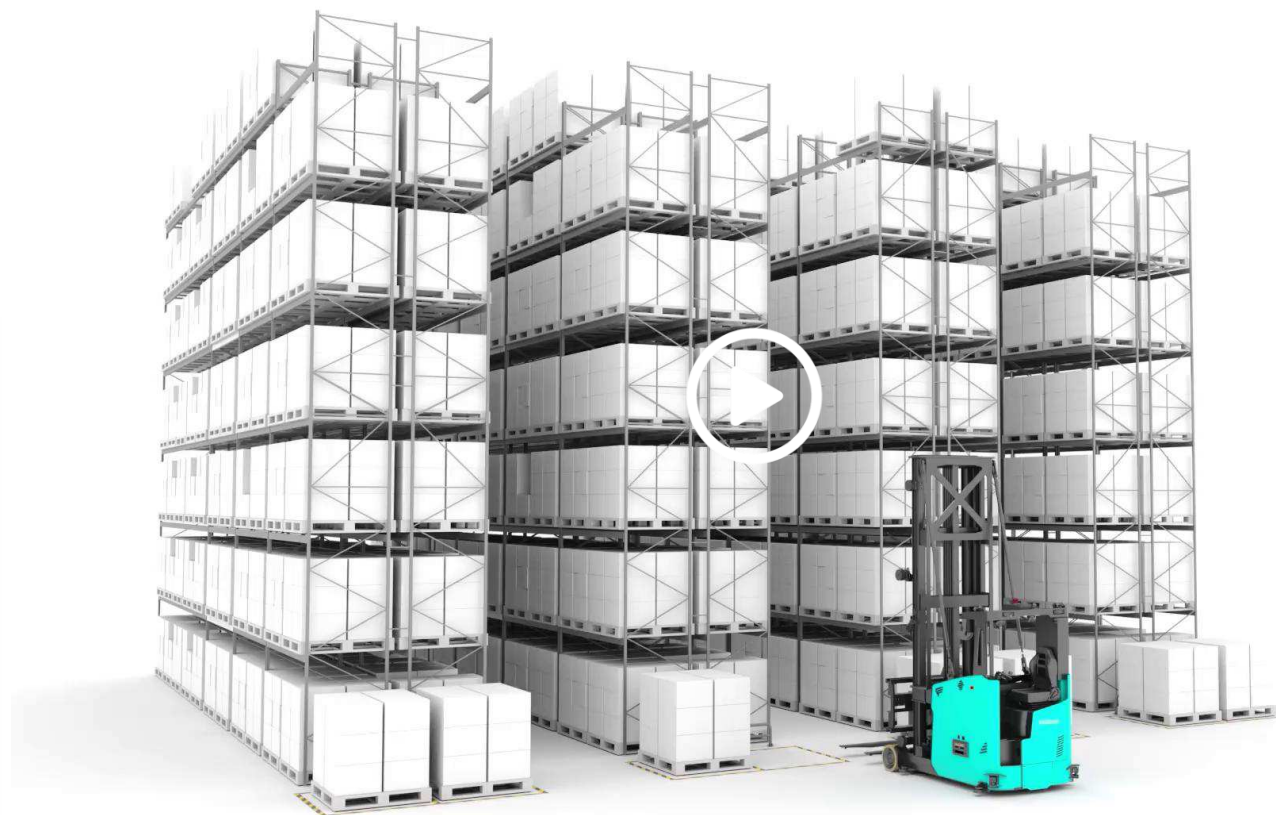
K系列三向叉式无人叉车

最大举升高度可达 **16.5m**

最窄巷道 **1.75m**

末端视觉系统标准化，取放货视觉检测(纠偏)、
放货空间检测

极窄巷道·高位存取技术标杆



R系列前移式无人叉车

最大提升高度可达10m

末端视觉系统标准化，取放货视觉检测（纠偏）、放货空间检测



Q系列尾厢装卸版无人叉车

支持飞翼门、平板车、尾厢装卸，其中尾厢登车桥最大角度可达 8.5°
相邻货物“0”缝隙，实现最大装车率



C系列冷库系列无人叉车

支持冷库场景作业

支持-25℃~45℃跨温区作业



冷库堆高式
无人叉车

冷库平衡重式
无人叉车

冷库平衡重式
无人叉车

冷库前移式
双深位无人叉车

冷库前移式
无人叉车



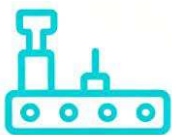
差速AMR

激光SLAM导航，无需改造现场环境

支持顶升与输送移载，灵活适配多种物流场景

1000kg

应用场景



产线配送



工位转运



仓储搬运



自动上下料



输送AMR

自动输送对接



潜伏式AMR

自动顶升搬运

劬微天眼系统 Horizons



视觉算法

+



摄像头

+



工业相机

+



机器人

+



激光雷达

+



云台

+



警报设备

+



安检机

+



其他设备

视觉盘点

AI目标检测
整托货物数量计算

高位存储

卸货空间检测
高精度取放货

货物信息识别

条码识别 颜色识别 超托检测
直径测量 宽度×高度测量 轮廓检测

料笼堆叠

料笼变形检测 货物偏移检测
堆叠安全检测 不同高度拆码

无人装卸车

兼容多车型(飞、平、厢)
不同货物库位规划

车路协同

人员闯入检测
路径干扰检测
自动绕障

托盘姿态识别

不停车托盘姿态识别
支持角度偏差 $\pm 45^\circ$,
位置偏移 $\pm 80\text{cm}$

库位状态检测

库位有无检测
货物偏移检测

励微云 Multiway Cloud

励微云是基于云-边-端融合技术，为用户现场及工业移动机器人运维监控提供多样化服务的一体化平台，通过对全场设备、信息流的实时监控管理、数据采集和反馈分析，提供系统设备健康状态的快速跟踪，并提供基于远程OTA技术的快速响应。可根据企业需求定制报表，助力企业实现经营管理云端数字化



设备监控

OTA管理

维保提醒

多区域管理

云施工

云 AI

劬微仓储管理系统 MW WMS

劬微仓储管理系统可实现库存数据管理、作业管理、库位管理、仓库设备健康监控及智能报表管理，打造过程透明、信息透明便捷的仓库管理体系，打破库存资产黑箱状态，实时掌握库存与成本占用

基础信息配置

物料管理

载具管理

3D数字孪生

报表统计

收 货

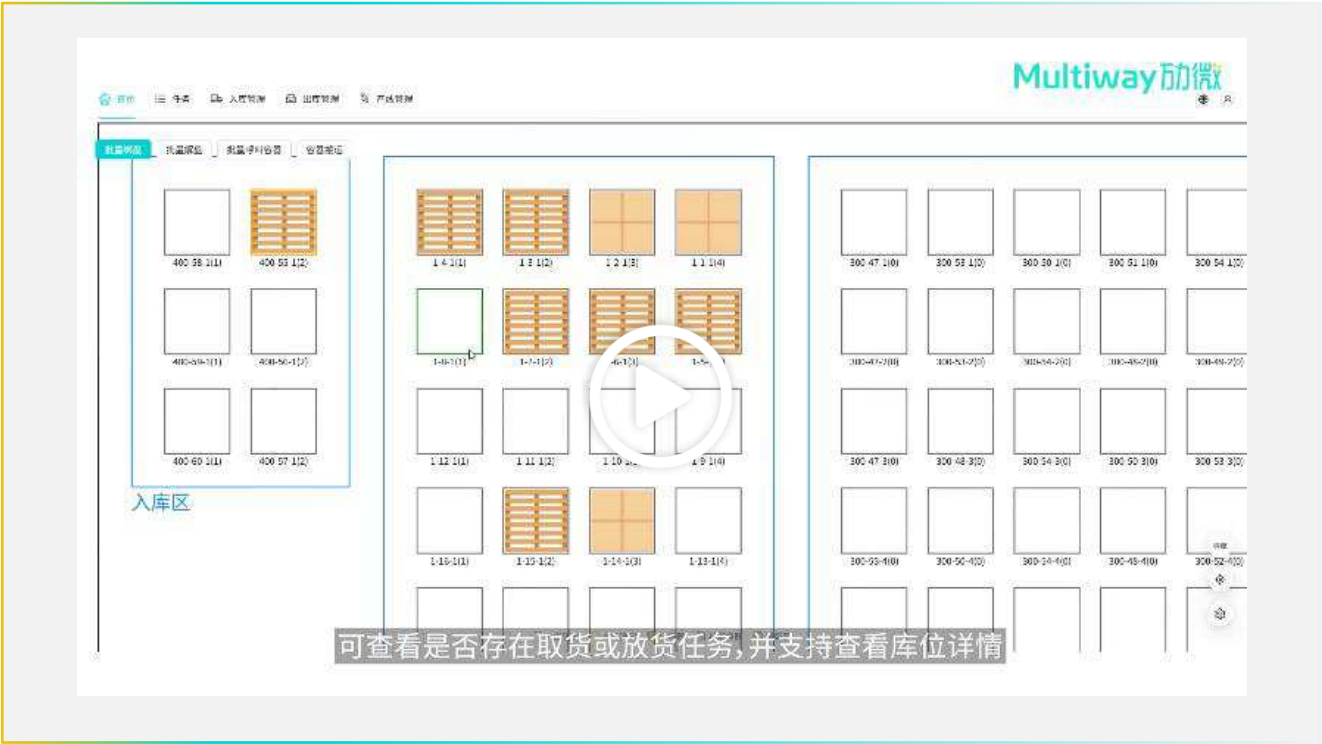
质 检

库存管理

盘 点

发 货

标准接口



劬微调度系统 MW RCS

劬微调度系统能同时**支持数百台不同车型车辆**跨场地协同运行，并快速规划出最优路线，实现全局最优导航路线规划，在最短时间内完成任务，确保最高效率运行

- 支持云调度（云服务器），无须部署现场服务器
- 支持混场调度，无人叉车、AMR、四向穿梭车、无人牵引车共用一套调度系统，兼容激光导航、天空导航等多种定位导航方式

环境实时构建	智能交管调度
最优路径规划	智能任务排序
任务就近派车	设备监控管理
多车动态避让	自主充电管理



励微设备控制系统 MW WCS

励微设备控制系统实现机器人与电梯、自动门、输送线、辊筒、机械手等设备操作系统统一管理，连接系统功能操作台及数据中心，进行全场设备及信息流管理

辊筒线对接

输送线对接

自动门对接

电梯对接

机械手对接

设备维护

其他系统对接



仿真系统 Simulation

仿真系统基于模型设计的方法，将仿真建模与机器人产品相结合，针对不同的应用场景，支持数百台车交管仿真，进行机器人的运动学、动力学和轨迹规划算法的仿真实验，提高的机器人理论分析和设计能力，包括方案设计、产品选型、离线编程和碰撞检测等等，不仅可以缩短生产交付时间，还可以避免不必要的返工

模型数据导入

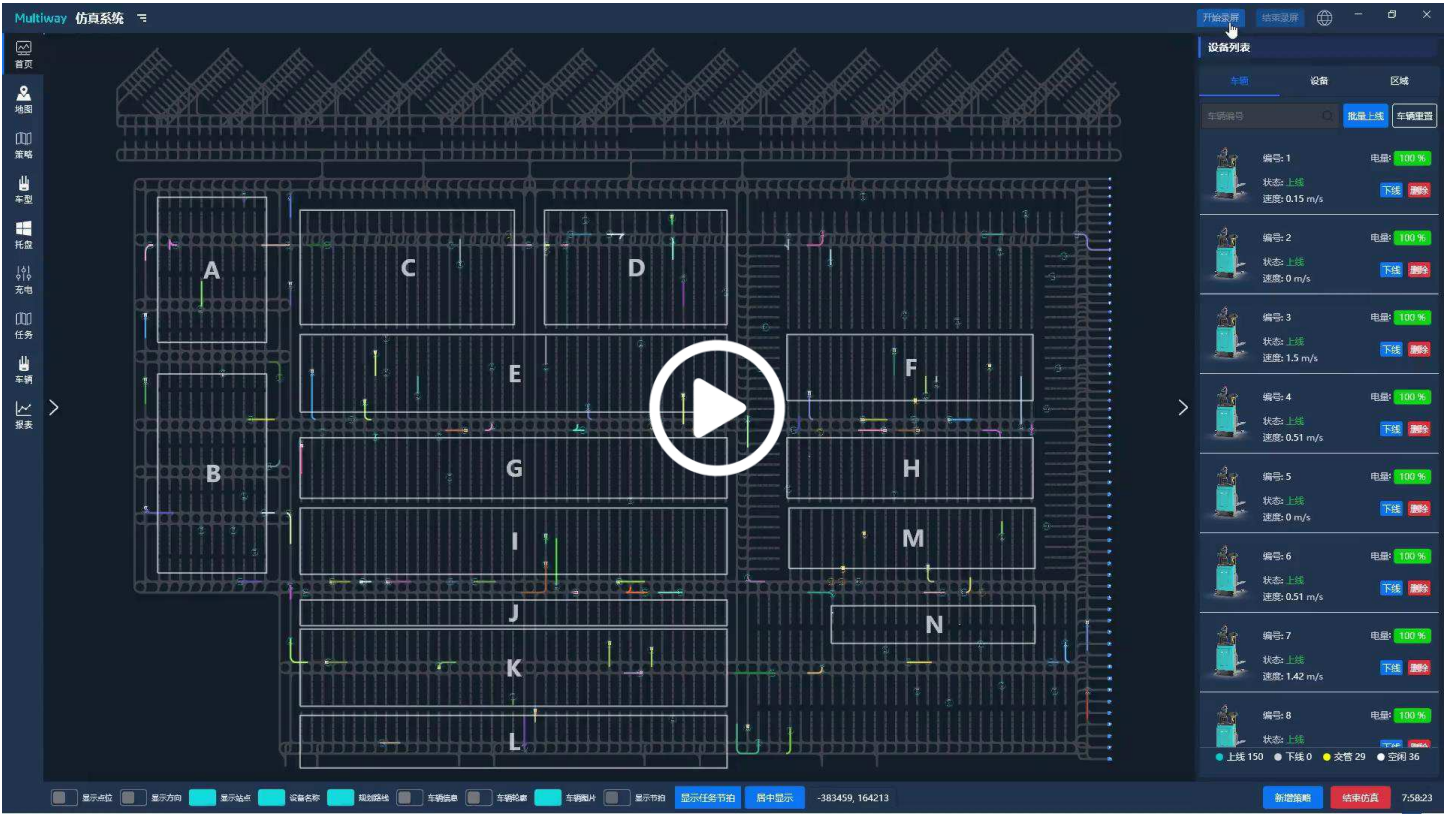
布局自动分析

碰撞可能检测

自动生成路径

远程在线调试

机器动作模拟

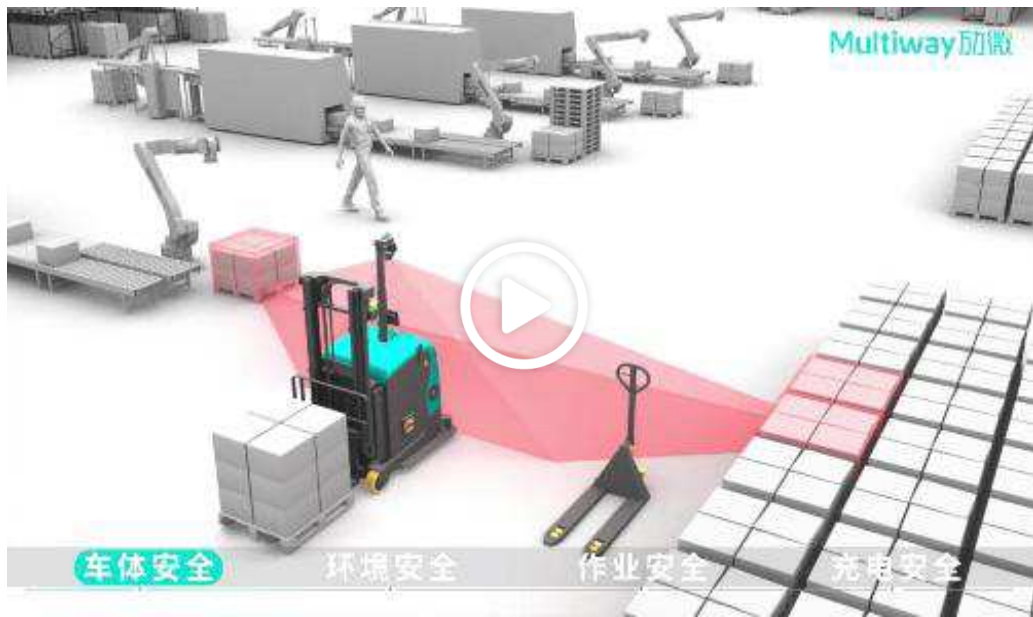


机器人安全防护

AI环境感知，识别车辆周围的障碍物类型，预测障碍物的运动轨迹，从听觉、视觉、触觉、环境感知等360°全方位立体防护

点云避障

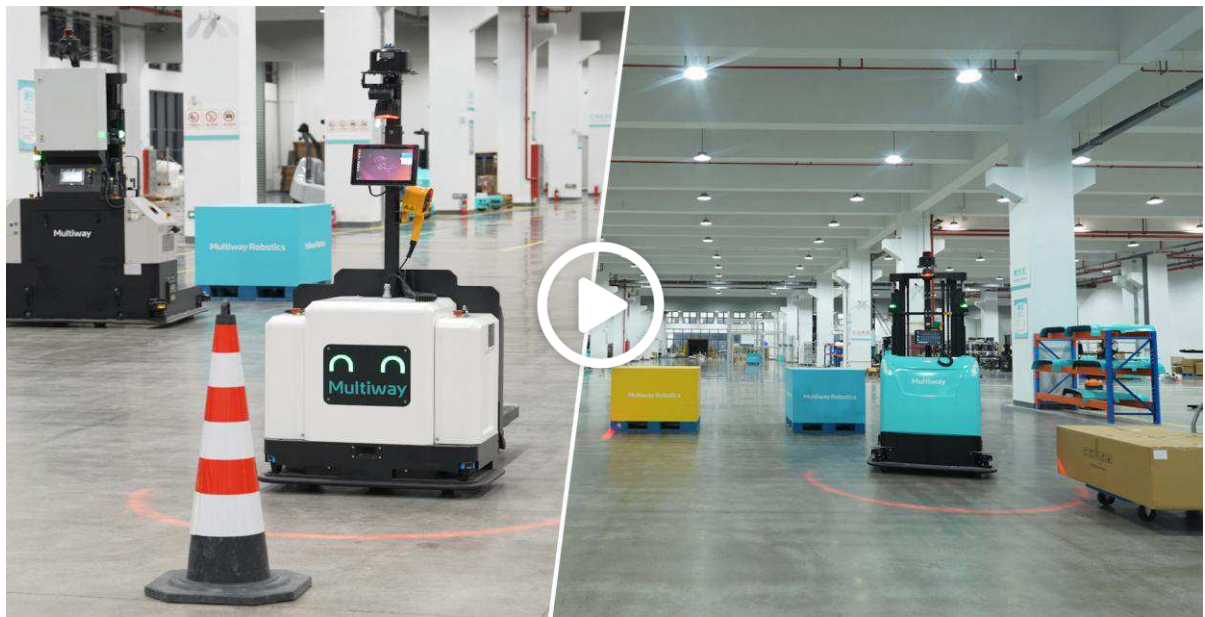
前向仿真算法，自测障碍物距离，自主规划行走速度，加减速过程车辆平滑稳定，无速度突变



注：以SE15车型为例，不同车型雷达及安全器件数量有差异，以实际产品参数为准

自主绕障

依托AI算法与多传感器融合，实现单次、连续及动态环境下的智能绕障，效率与安全兼顾



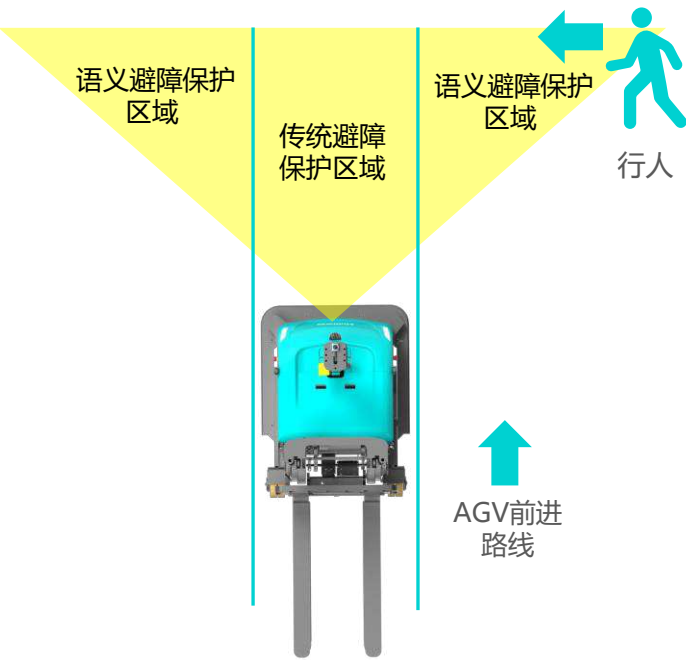
注：以实际场景确认为准

机器人安全防护

非接触式防护：语义避障

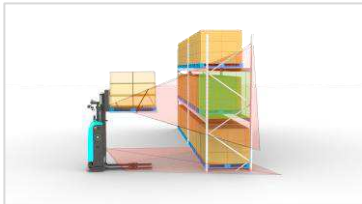
通过车载3D激光雷达实现：

- 1. 障碍物类型的识别，例如：行人、货物、人工叉车、无人叉车等
- 2. 实时预测动态障碍物的运行轨迹，为避障系统提供决策数据
- 3. 智能安全决策，根据障碍物的类型和轨迹预测信息，动态决策最安全的避障动作



作业安全方案

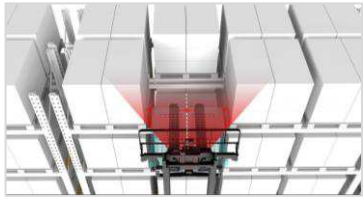
放货安全



放货库位检测



放货空间检测

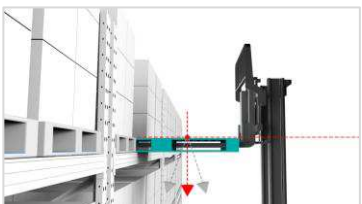


门架倾斜检测

取货安全



取货纠偏

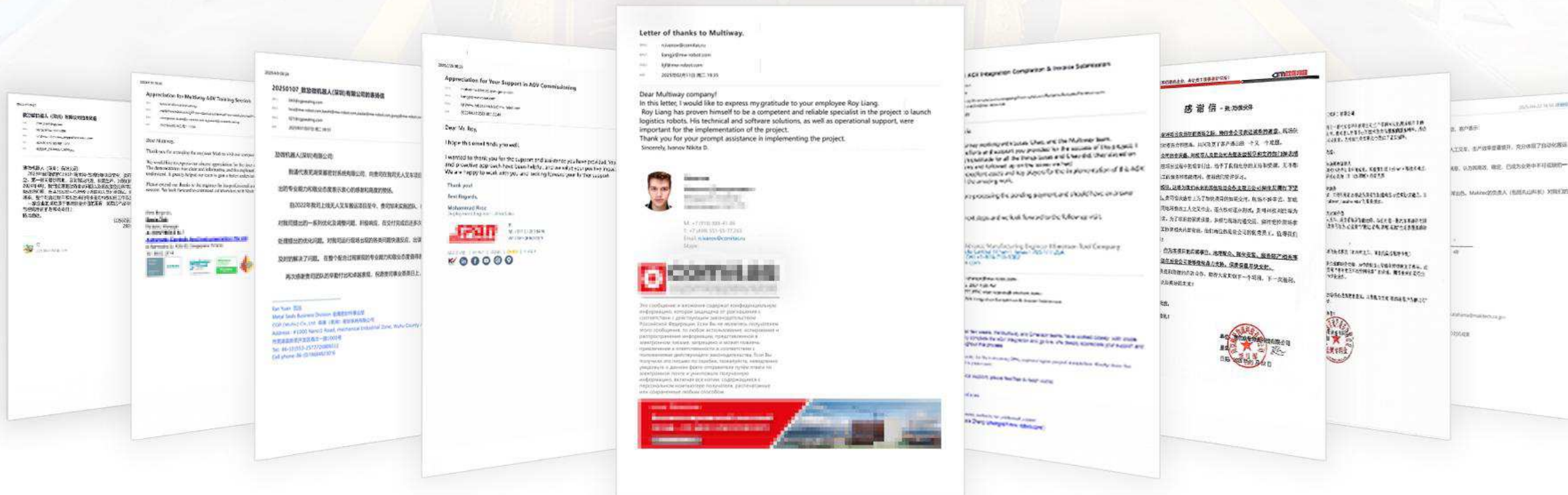


门架倾斜检测

荣誉资质

 专精特新 “小巨人”企业 国家级专精特新重点“小巨人”企业	 国家高新技术企业	 欧盟自贸区CE认证	 美国UL认证	 韩国KC认证
 ISO9001 ISO9001质量管理体系认证	 知识产权 贯标认证 GB/T29490 企业知识产权管理体系认证	 ISO45001 职业健康安全管理体系认证	 CERTIFIED ISO 14001 COMPANY 环境管理体系认证	 信息安全管理体系认证

 reddot 德国红点产品设计奖	 FRENCH DESIGN AWARD 法国设计奖	 375 STARTUPS ANALYZED 全球最值得关注的AGV企业	 POC50 全球开放式创新百强榜单 POC 50	 高工机器人 智慧物流标杆应用案例奖	 恰佩克 CAPEK.CN 恰佩克 “工业设计产品奖”	 36Kr 36氪 “2022年度城市新势力榜单”	 创业邦 CYZONE 创新实践案例·优秀技术服务商
 Logistics Technology Award 第十一届LT中国物流创新产品奖	 SRA 机器人核心技术创新奖	 潜在独角兽企业	 铅笔道 Pencil never lies 科技创新独角兽 TOP 30	 年度 科学技术奖·皇冠明珠奖	 CIMR 创新产品奖	 甲子光年 JAZZY YEAR 最具商业潜力科技企业 TOP 20	 高工金球奖 中国力量·智动世界 高工金球奖“出海企业”



深耕行业 批量落地复杂场景



平面搬运



乘梯换层



输送线对接



立库对接



产线对接



线边仓高位存取



长物料搬运



冷库搬运



高位双深位取货



高位存取



重载搬运



尾厢无人装卸



窄巷道高位存取



四向穿梭车密集存取作业



园区物流



食品



汽车



新能源



医疗



机械加工



建材



印刷包装



冷链



家具



军工



服装

以客户为中心，覆盖全流程服务支持



驻场实施服务

工程师驻点
一对一交付



全球化业务服务

子公司及办事处覆盖全球
可近距离响应支持



7x24h客服中心

服务热线24h在线
不分时满足所需



流程体系支持

按周交付
交付流程标准化



持续价值提供

新功能、新系统，远程升级支持，
持续提供价值服务



专业培训支持

理论及现场培训
提升方案管理能力



车身扫码反馈

现场反馈直达产品优化
快速迭代，助力高效运行

OUR
MISSION
企业使命

开创全新高效的用工模式

电话：400-8765-081 173 7675 3095

邮箱：marketing@mw-robot.com

网站：www.mw-robot.com

总部：深圳市光明区光明街道璟鑫大厦18层

生产基地：浙江省嘉兴市桐乡市乌镇镇龙翔大道869号2幢

海外子公司：美国子公司 | 欧洲子公司 | 日本子公司 | 韩国子公司