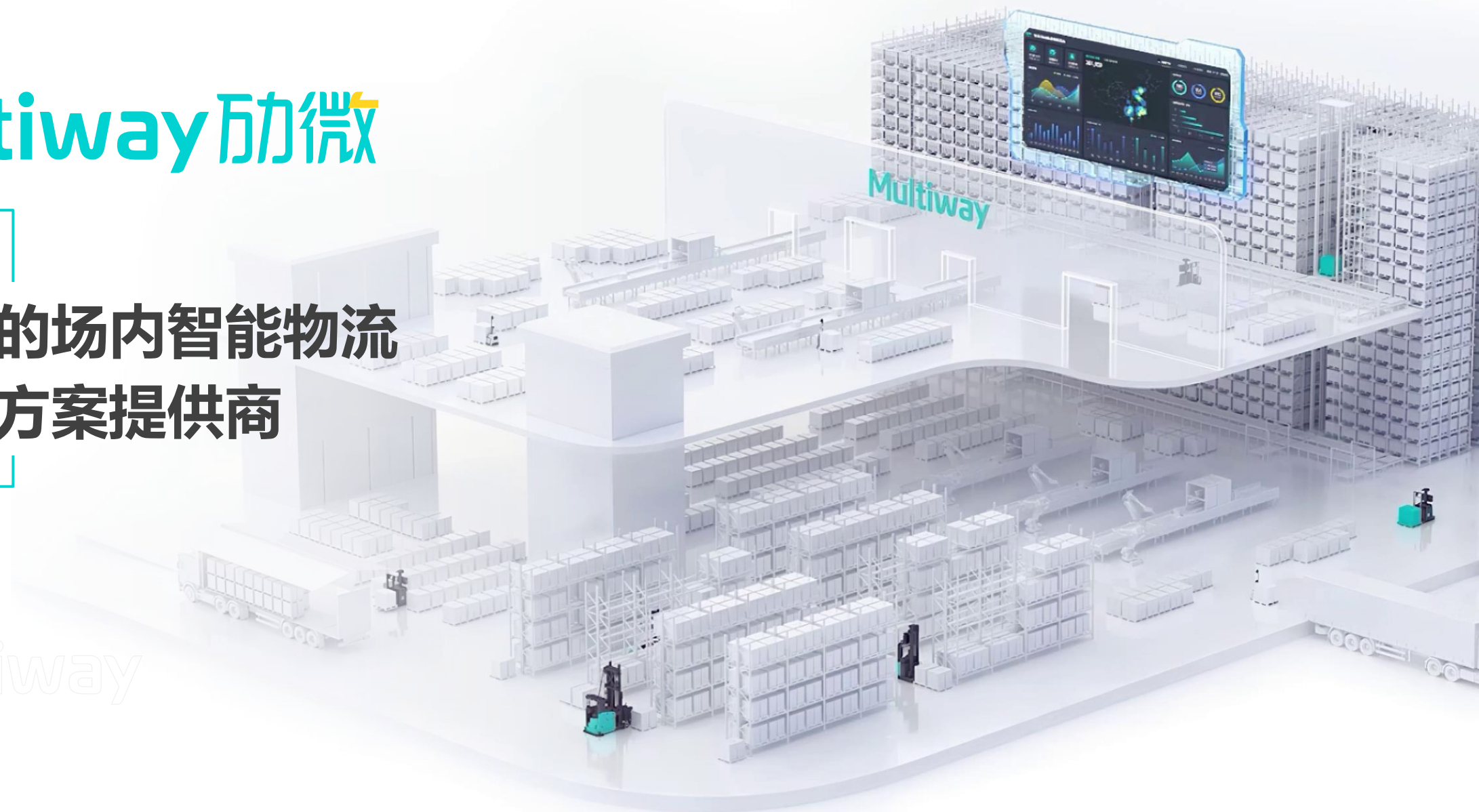


Multiway 励微



领先的场内智能物流
解决方案提供商

Multiway



企业介绍

20+

行业应用

400+

专利及软著

30+

产品出货国家及地区

700+

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

业内唯一

核心系统全栈自研的公司

从底层的导航、感知、控制、调度、安全等算法，再到WMS、RCS、WCS等上层系统，及励微云全栈自研，推动端到端的数字化和智能化变革，可为不同类型的客户，提供融合物流、信息流、决策流的智能解决方案。

业内最多创新车型

最全产品矩阵的公司

一直引领行业内的车体创新及复杂场景创新，拥有多款行业内独有的创新产品，更有效地解决客户现场的特定场景问题；全系30款自研硬件产品 + AI驱动的天眼系统，打通存取和搬运，覆盖所有主流场景需求。

业内为数不多

具备全球化全场景服务能力的公司

支持柔性化生产，适配复杂环境，部署门槛低，首屈一指的交付速度和质量，承接过众多同行做失败的烂尾项目；在全球各个区域均有销售、售前、实施及售后成员构成的本地团队，同时拥有广阔的代理商网络，可以为客户提供端到端的本地化售前售后服务。



面向全球提供服务

总公司



生产基地



美国子公司



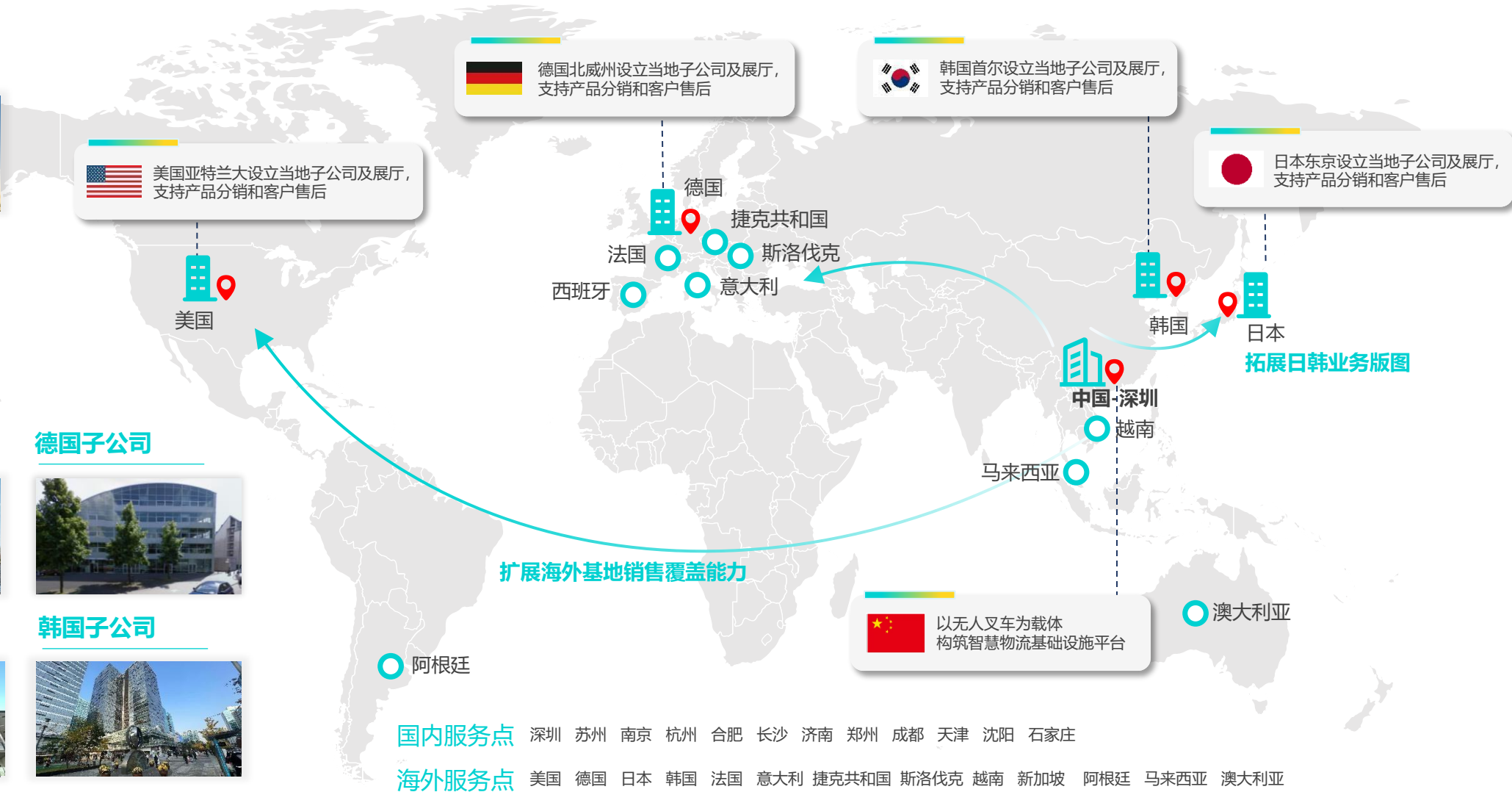
日本子公司



德国子公司



韩国子公司



他们通过励微实现智能化升级

国内客户

CATL
宁德时代

BYD
比亚迪汽车



中粮
COFCO
自然之选 品质保障

JACK 杰克
铸造服务100%

Haier

CRRC

中国平煤神马
CHINA PINGMEI SHENMA

Honda
广汽 HONDA

中国一汽

五菱汽车

东风汽车

长城汽车
Great Wall

LESSO 联塑

中国航天
CASC

中国烟草
CHINA TOBACCO

国家电网
STATE GRID

中国商飞
COMAC

ZW 章源钨业
ZHANGYUAN TUNGSTEN

DEC
东方电气

HANVO
恒辉安防

海外客户

AIRBUS

SAMSUNG

LG

Hanwha

AI SIN

SCHAEFFLER

SUMITOMO

PLIBOT
Pilability Robotics Platform

Isitec
Lean oriented
since 2010
International

Alascom

EMERSON

comitas
комплексная автоматизация и роботизация
оплавающей и производственной логистики

UNITED
MOTOR WORKS (SIAM)
PUBLIC COMPANY LIMITED

MAKI

NOVATEK

OWENS
CORNING

KURZYCZ

CLUTCH
(F.C.C.)
TECHNOLOGY

KAR
Korea
Association of
Robot industry

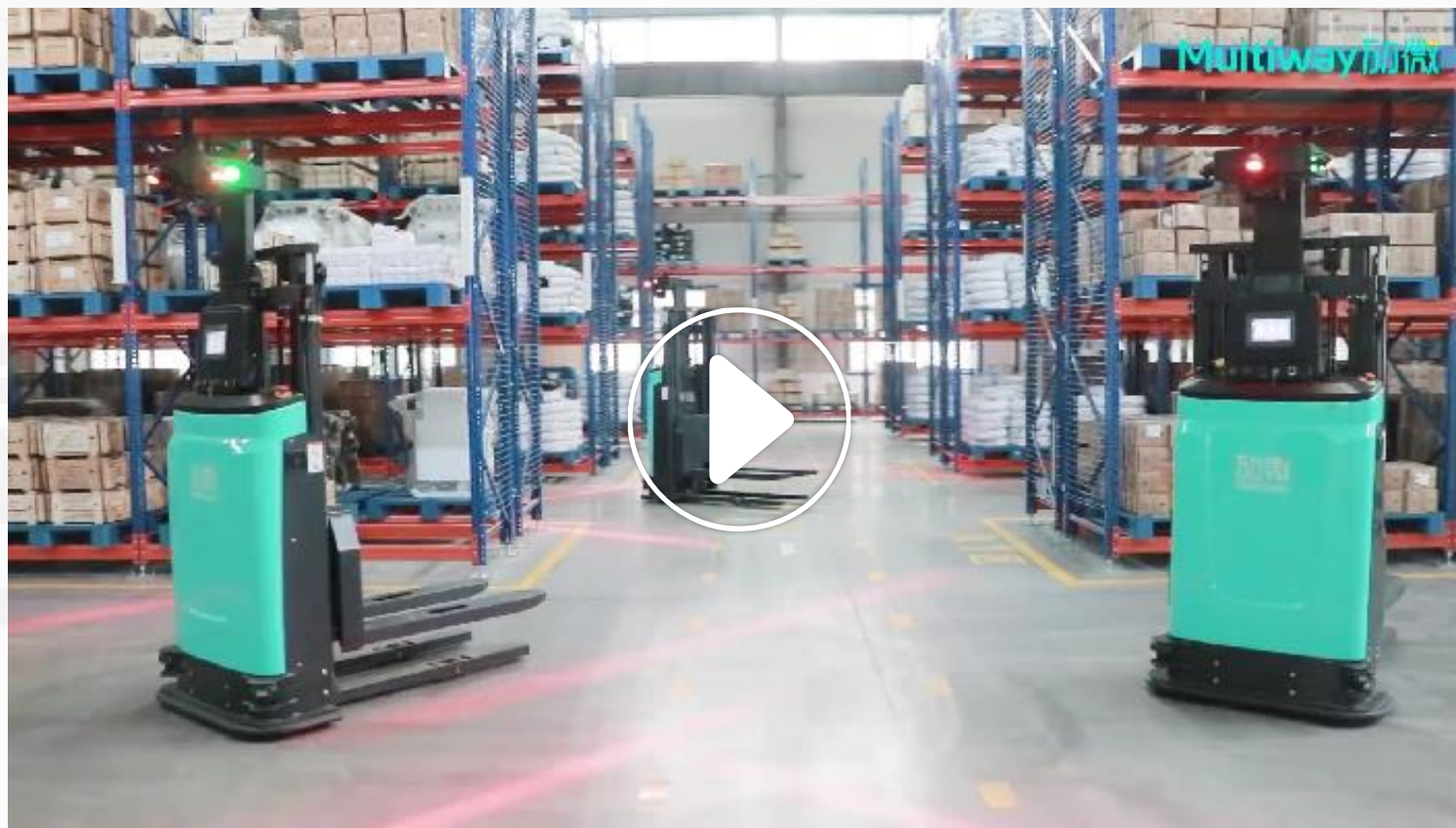
راحة
Raha Holding

TECH TRADE

以上为部分合作伙伴

走进励微

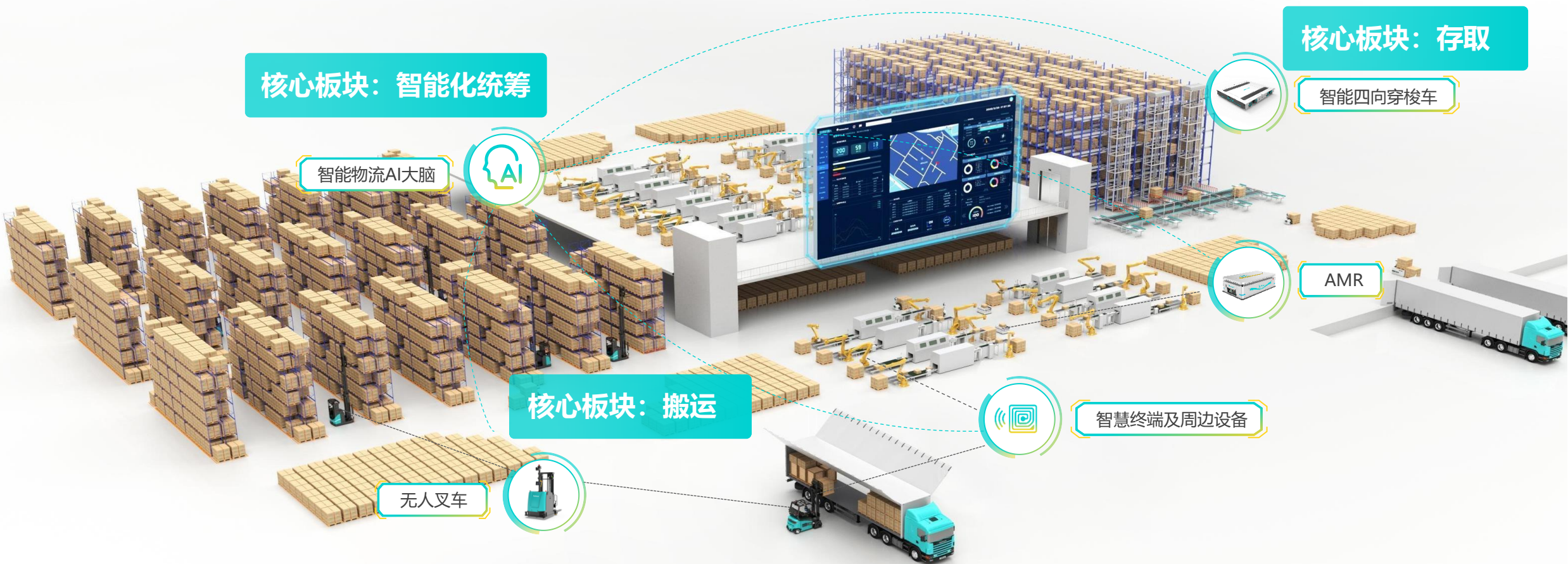
视频



落地700+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



三位一体的平台架构

一体化交付平台，覆盖多场景需求，实现快速轻量化部署，打通物流、信息流、决策流，智能运维。



柔性化的天眼视觉系统



模块独立的底层车载系统





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。

励微云
Multiway Cloud



Multiway 励微

设备监控

OTA管理

维保提醒

设备管理

云施工

云 AI

多区域管理

标准接口

励微调度系统 MW RCS

励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

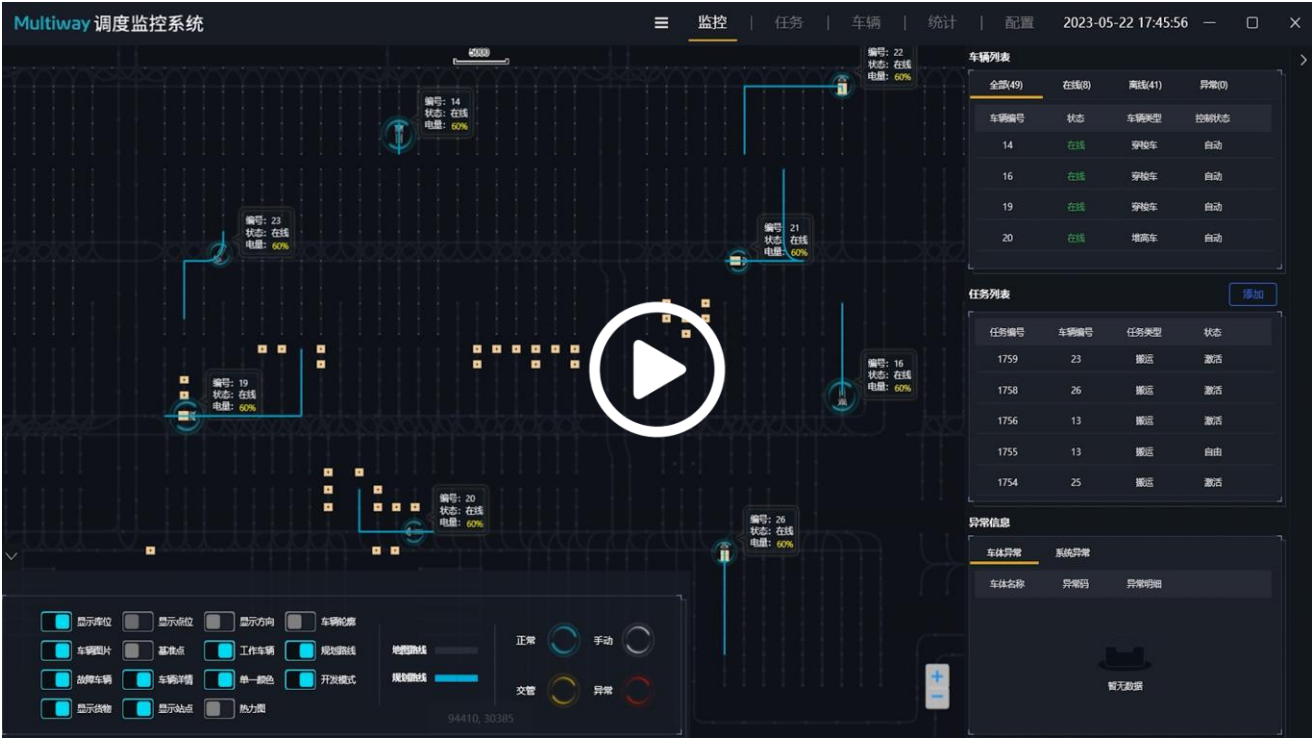
智能任务排序

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、输送机、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。



滚筒线对接



输送线对接



自动门对接



电梯对接



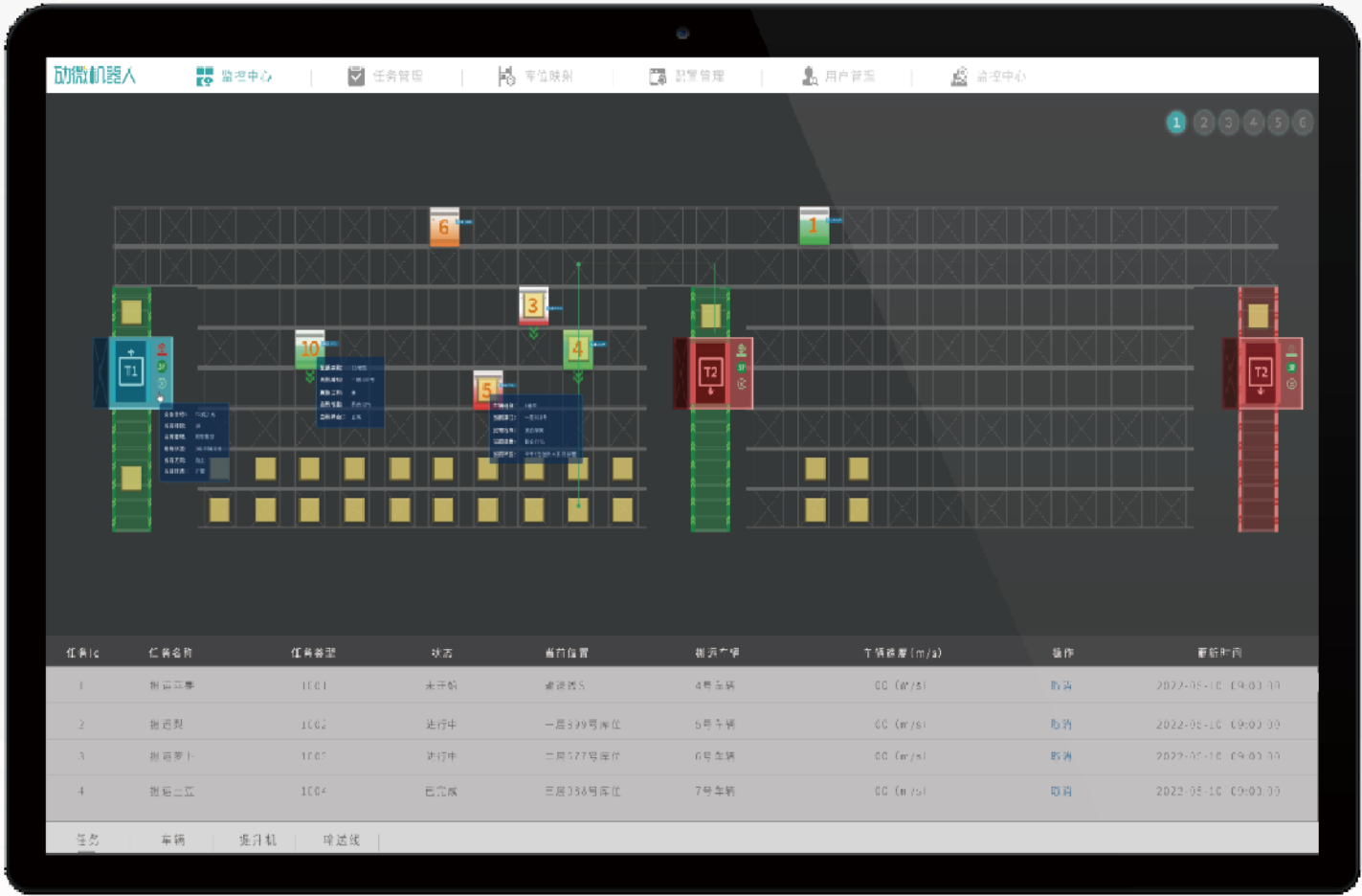
机械手对接



其他系统对接

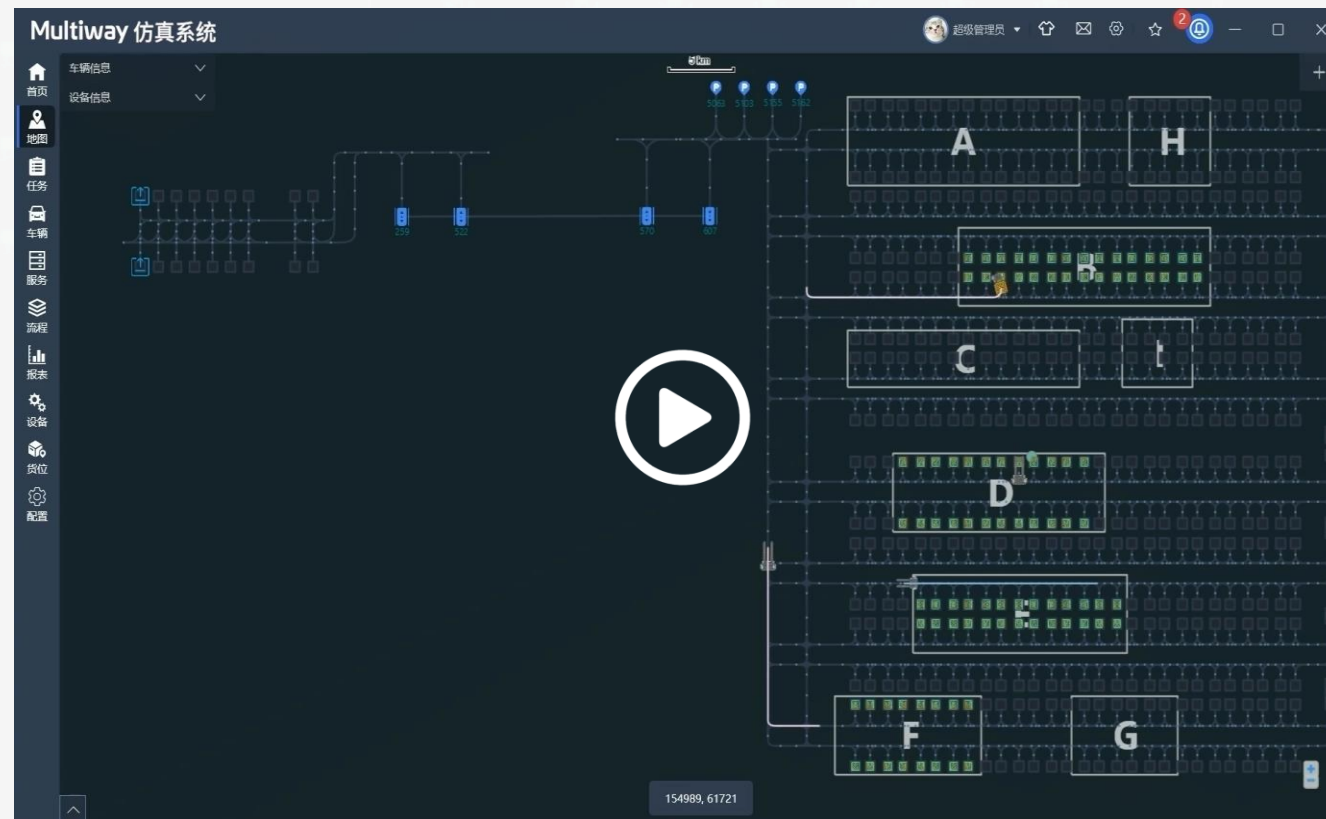


设备维护



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

肋微天眼系统 Horizons

Multiway 肋微



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

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

货物信息识别

条码识别颜色 识别超托检测
直径测量 宽度x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

车路协同

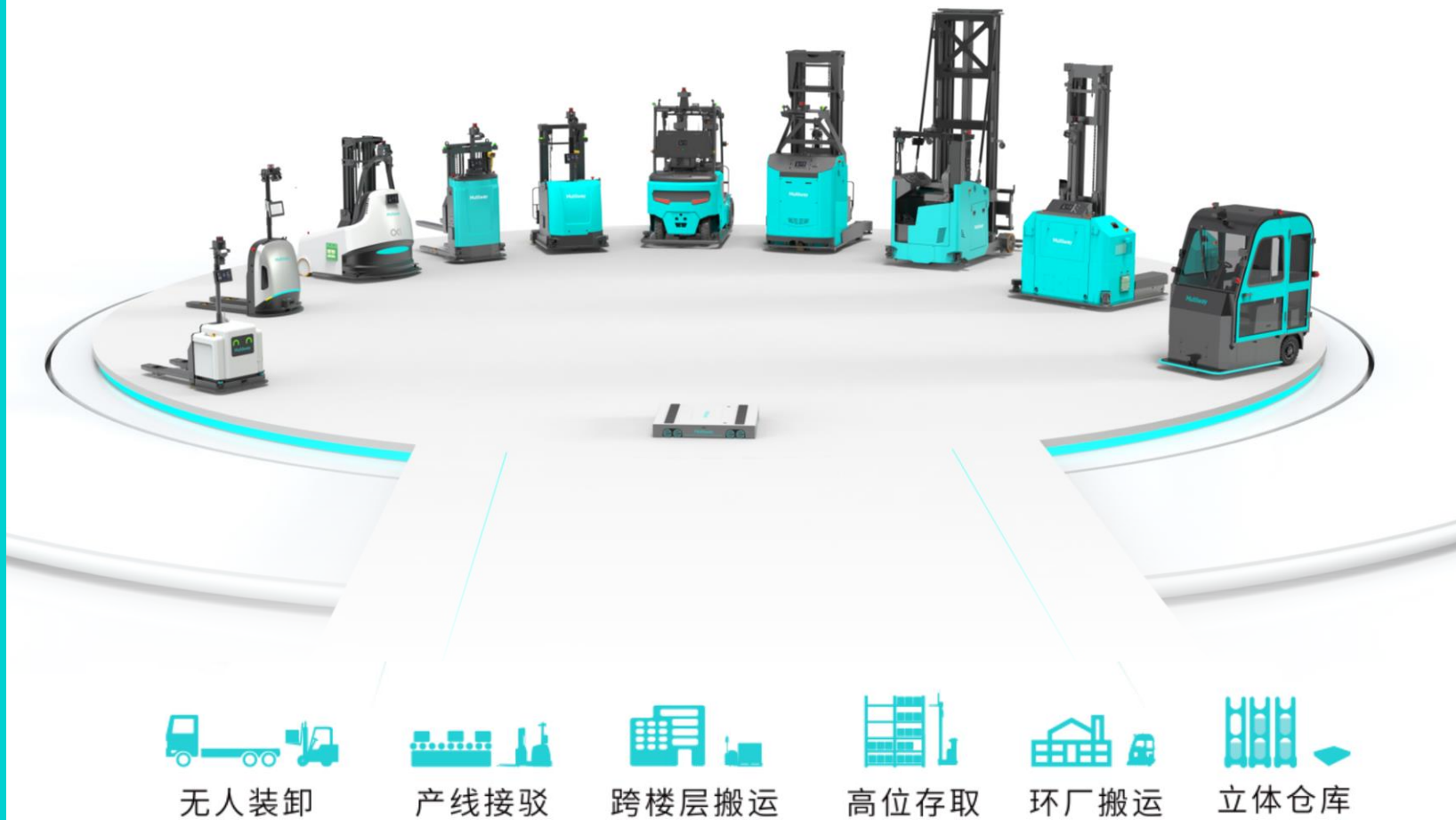
人员闯入检测
路径干扰检测自动绕障

无人装卸车

兼容多车型(飞平厢)
不同货物库位规划

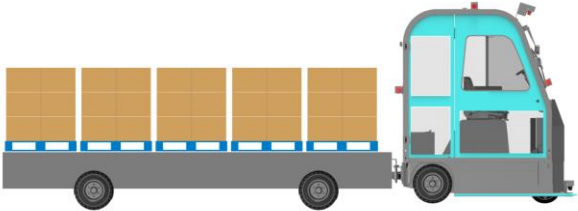
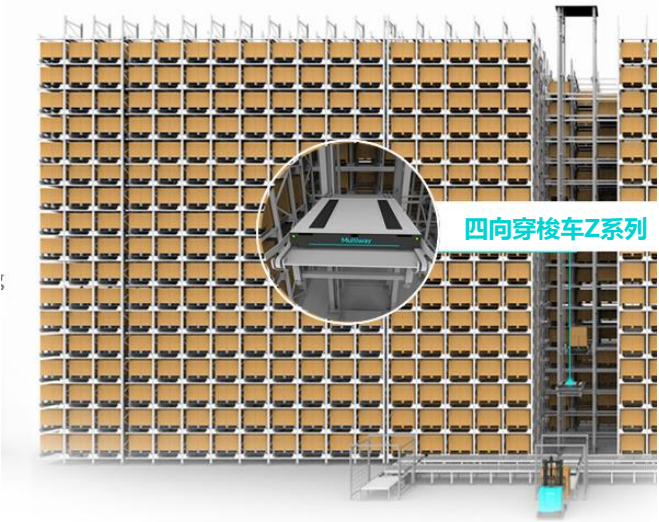
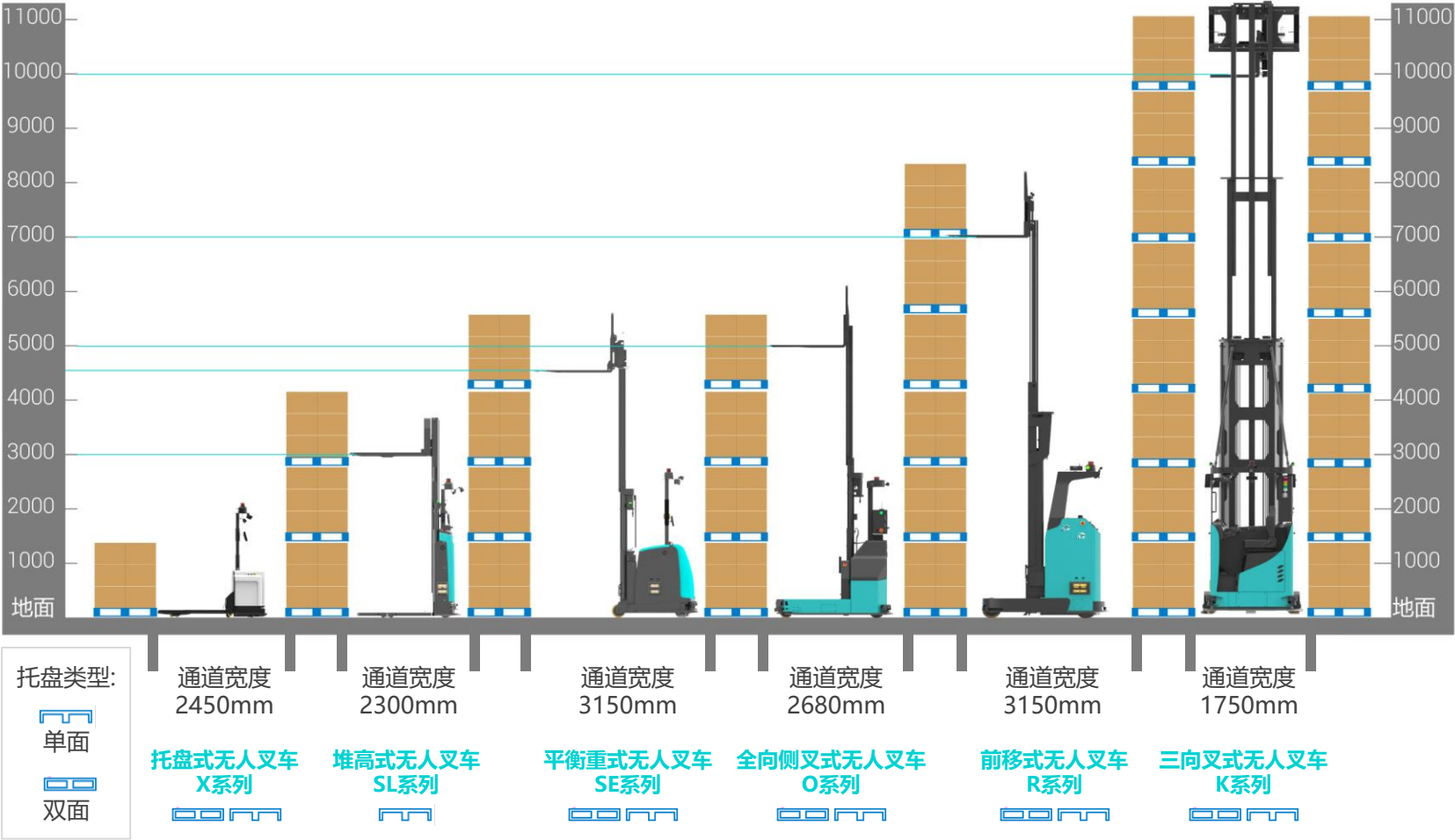
最全硬件 产品矩阵

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提供商

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。



牵引车系列SP系列

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
快速、灵活、模块化极速部署

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



励小微X1

一款“开箱即用”的无人叉车



5min上线

用户可自行完成调试上线，真正实现开箱即用

X1



励微 α 2

业界首创 单次2托

α 2

单次可运输 2 托货物
单车投入，双倍效益

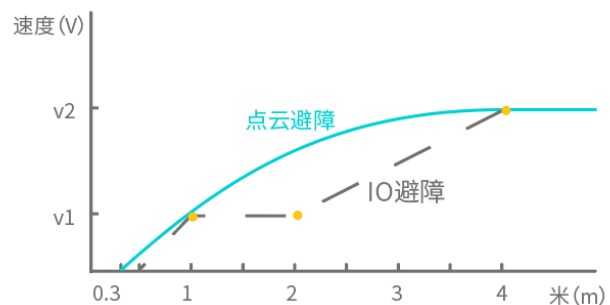


机器人安全防护视频

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。



深耕行业 批量落地复杂场景



重载搬运



成品入库



高位存储



立库对接



无人装卸



产线对接



乘梯换层



输送线对接



集群调度



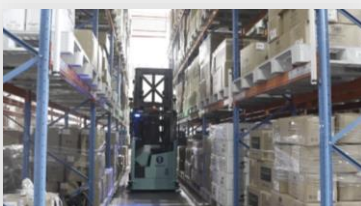
智能仓储



线边仓高位存取



木框堆垛



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

荣誉资质

Multiway 励微



国家级专精特新“小巨人”企业



国家高新技术企业



欧盟自贸区国家市场通行证CE证书



ISO9001质量管理体系



信息安全管理体认证



“德国红点产品设计奖”



“第十一届LT中国物流创新产品奖”



高科技高成长新锐企业
TOP50



真榜·中国科技创新品
牌机器人品牌TOP10



年度
“全球最值得关注的AGV
企业”



高工
“金球奖创新产品奖”



创业邦
“创新实践案例·优秀
技术服务商”



甲子光年
JIAZIGUANGNIAN

「甲子20」最具商
业潜力科技企业



36氪
“度城市新势力榜单”



恰佩克
“年度创新品牌奖”



年度
科学技术奖·皇冠明珠奖



第四届数字科技兵器谱评
选最具投资潜力数字企业
50强

企业使命

OUR
MISSION

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
地址：深圳市光明区光明街道璟霖大厦18层