



### 创新，提升，更快的适应

SLAM自主导航方式，快速部署设备扫描环境即可构建地图，实现±10mm精准定位。搭载180°激光雷达，更快的原地转向设计，使得小海豚迅速融入复杂工况。

### 柔性，MINI，效率

实现无人化作业，只需通过控制端下达指令。原地转向设计配合各路感官系统，窄通道也能顺畅通行。高集成设计更加稳定，配合自动充电桩可全天候作业。效率提升40%。

### 高负载，强安全

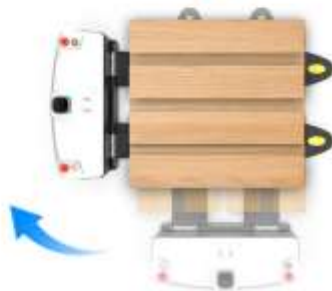
负载重量可达1000kg。搭载激光雷达避障，前置接触式防撞条，左右急停按钮多重防护，保护设备及货物安全。



覆盖行业

1米

转弯半径



1米8

最小通道宽度

不知疲倦的智能“搬运工”。  
轻小型工业搬运机器人提供商



**AiTEN**  
Light and small industrial



2017.12/2018

## 公司成立

核心技术框架研发基础  
产品研发



2019

## 客户认可

迷你搬运机器人“小海豚”  
上市，评为苏州领军人才



2020

## 扩大产品线

轻小搬运机器人系列化开发  
MPMS\MT\MV\AM\AL\AE\AS.扩大生产制造国家高  
新技术企业



2021

## 首轮数千万融资

德国红点产品设计奖  
AITEN亮相国际物流展  
在工业领域得到广泛应用。  
迷你搬运机器人M系列销  
量领先



2022

## 国内外全面布局

建立营销渠道，提升品牌影  
响力开拓海外市场轻量人机  
协同搬运机器人“小赛”推向  
市场。多项行业大奖，核心  
标准参编。



## 三种系列产品

搬运 | 配送 | 仓储

## 四大系统

SLAM导航控制系统 | 调度系统 | 库位管理系统 | 数字孪生系统

## 多种行业

制造业 | 3C行业 | 汽车零部件 | 电商 | 医药

## 六大区域



AiTEN拥有50%以上的研发人员，  
江苏靖江自有工厂年产能超数千台，立足江苏，辐射全国。

50<sup>+</sup>

覆盖行业

200<sup>+</sup>

累计服务的企业

1,842,560<sup>+</sup>\*

累计机器人运行时间

60<sup>+</sup>

所获荣誉

AiTEN

Light and small industrial handling robot

A<sup>+</sup>



## 覆盖制造场景全系列搬运机器人

Full range of handling robots covering manufacturing scenarios

爆款“小海豚”机器人



配送机器人



人机共融协作机器人



搬运机器人



仓储机器人





看看  
小海豚的大能量



A<sup>+</sup>



## MP10S

## 小海豚搬运机器人



- 自动下发任务
- 调度系统处理信息/库位系统处理信息
- 机器人执行调度指令
- 任务结束, 承接下一任务
- 自动充电

1吨 额定负载	0.7 m/s 理论行驶速度	1900 mm 直角转弯转弯半径(含托盘)	1C 充电速度	SLAM算法 自由导航 导航方式
360° 激光扫描范围	±10 mm 定位精度	24h 工作时间	5m 理论安全距离	WI-FI/5G 通讯方式
选配 激光避障	标配 防撞软边			

# 核心技术

core technology



1. 运动控制：完全自主知识产权的高性能机器人控制系统，赋能仓储场景智能化；
2. 导航控制：V-SLAM技术（视觉+激光）提升复杂环境适应能力，拓展生产场景；
3. 动态视觉识别控制：实现机器人灵活部署和自由调度，生产环节动态可配置；
4. 人机协作动态规划：借助人的经验和决策知识来进一步优化运动规划框架，实现人引导下的机器人快速部署，提升生产效率；
5. 智能调度系统、库位管理系统、仿真软件、数字孪生系统；



**智能调度系统**

实时监控、远程控制、智能调度管理任务  
 任务规划管理、任务分配与执行  
 实时监控、任务规划与调度管理

**智能任务分配**

任务规划、任务分配  
 基于任务学习、任务分配与调度、任务执行管理  
 任务执行

**路径规划**

任务规划、任务分配、任务执行管理

**设备管理**

设备管理、远程控制、任务管理、任务执行管理  
 任务规划、任务分配与调度管理

**全局监控**

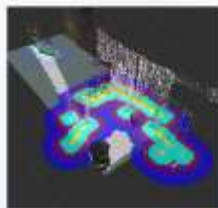
实时监控任务状态、实时监控、任务管理  
 实时监控、任务分配与调度、任务执行管理  
 实时监控、任务分配、任务管理

**自主调度**

实时监控任务状态、实时监控、任务管理  
 实时监控、任务分配与调度、任务执行管理

# AitenRobots机器人高能感知控制

AitenRobots robot high-energy perception control



复杂场景高效定位与建图



高性能感知控制器



动态视觉人体目标识别与智能目标跟踪



完全自主知识产权高性能控制系统  
多传感器融合感知，适应复杂场景



优化运动规划模型



变化场景实时动态规划

# AiTEN机器人全方位保障

## 硬件技术

高精度伺服控制

丝杆举升

光机电液一体化

多种电池方案

模块化驱动

## 软件技术

多机调度

场效应管控制

全局监控

远程故障诊断

数据3D可视化

## 机器人设计

标准功能模块组合

工业美学设计

极致轻小尺寸

## 安全保障

硬件360°防护

软件安全

系统保障



工业级安全防护



高集成化

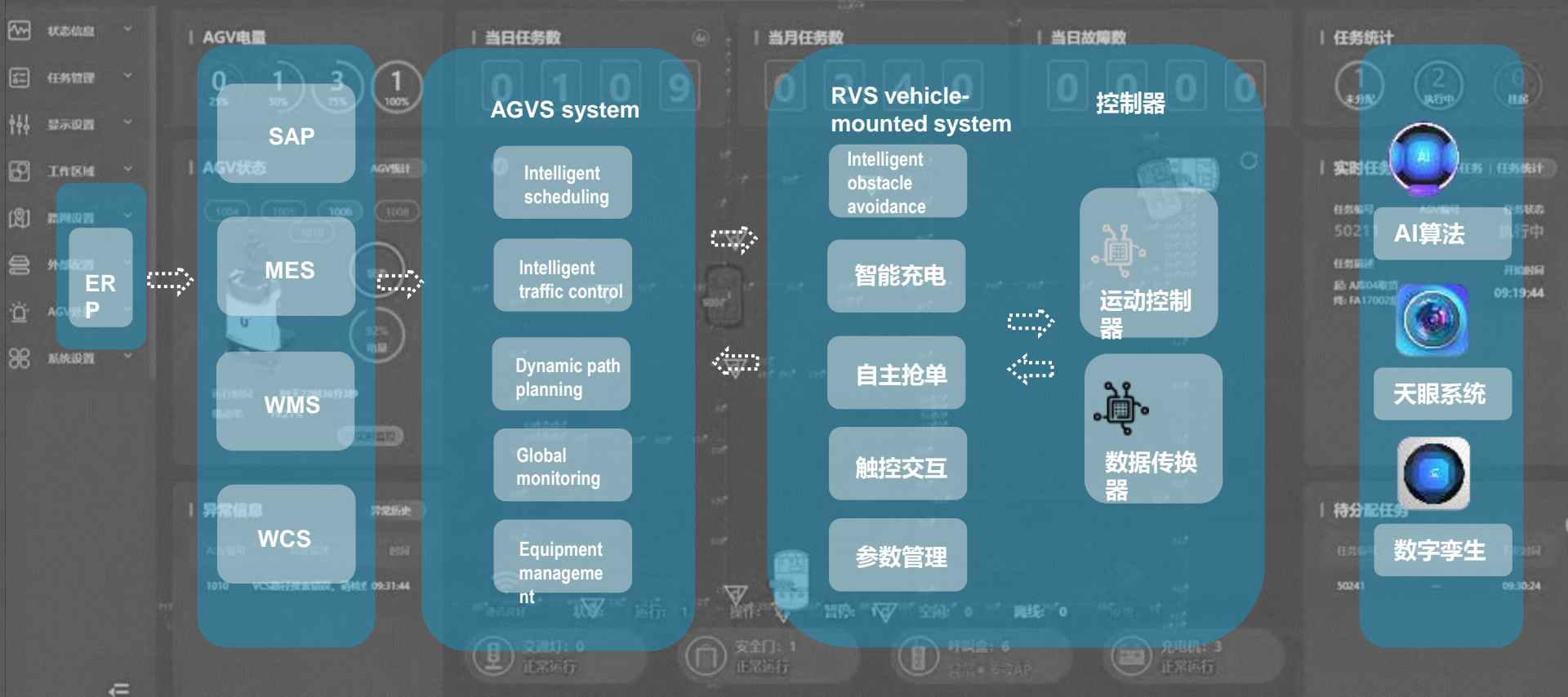


超长续航



数据可视化

# AiTEN机器人全兼容化软件 柔性 灵活 开放性接口





# DAS

## 多系统数据整合

通过灵活的数据接口整合来自不同系统的实时数据，实现跨系统的数据互联互通，提升数据集成与处理能力。

## 自定义数据模型，无代码操作

提供丰富的数据模型模板，支持用户通过拖拽和配置即可完成数据模型的搭建，降低使用门槛，提升开发效率。

## 图表组件库

提供丰富的数据可视化组件库，支持用户快速搭建个性化的数据看板。

## 多样工组

支持多种工业场景的数据采集与分析，满足不同行业、不同规模企业的个性化需求。

## 数据库连接、清洗、信息编辑

支持多种主流数据库的连接与数据同步，提供强大的数据清洗与编辑功能，确保数据的准确性与完整性。

## 丰富的图表组件库，灵活配置

提供丰富的数据可视化组件库，支持用户通过拖拽和配置即可完成数据模型的搭建，降低使用门槛，提升开发效率。

## 数据安全保护

提供多层次的安全防护措施，包括数据加密、访问控制、审计日志等，确保数据的安全性与隐私性。

## 灵活导出

支持多种数据导出格式与方式，方便用户将分析结果应用于其他系统或进行报告生成。

# AiTEN 数字孪生系统

2023.3.23 17:59:49

AGV运行状态

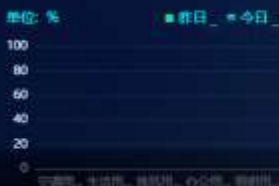
ID	名称	状态
1	AM15	正常
2	MP10	正常
3	AL	正常
4	APE	正常

共 6 条

任务统计



AGV利用率



Aiten Robots TDS

数字孪生系统, 设备模拟, 虚拟生产

通过数字化平台实时: 1)还原AGV运行状态, 实时监控, 可控、可管、安全运行;

系统可对作业任务、设备等进行实时仿真监控, 通过设备监控模块进行整理并提供前端界面实时信息绑定;

采用三维模式仿真设备当前作业内容和作业状态, 画面上的物料运动、设备运动均与现实世界保持一致。

告警信息



- 手动切换事件  
2023年3月23日 17:59:49手动切换...
- 阻挡事件  
2023年3月23日 17:59:49阻挡事件
- 电机报警事件  
2023年3月23日 17:59:49电机报警...
- 自动上下线  
2023年3月23日 17:59:49自动上下线
- 急停事件  
2023年3月23日 17:59:49急停事件
- 手动切换事件  
2023年3月23日 17:59:49手动切换...
- 阻挡事件  
2023年3月23日 17:59:49阻挡事件
- 电机报警事件  
2023年3月23日 17:59:49电机报警...
- 自动上下线  
2023年3月23日 17:59:49自动上下线



摄像头6



# 数字孪生可视化管理平台

摄像头8



2023



# AGVS

致力于让AGV更易用、更智能

## 用户登录

 登录

[以游客方式进入](#)

显示区域: 1-1-1

Q 选择区域

重置

查看层数: 1

+ 生成任务规则

+ 关联平板库位

取消选中

系统设置

CAD图设置

± 上传文件

## 线边A

A-1 A-2 A-3 A-4 A-5

## 库位状态演示

可用 占用 禁用

## PDA测试-暂存区

暂存1	暂存2	暂存3	暂存4
暂存5	暂存6	暂存7	暂存8
暂存9	暂存10	暂存11	暂存12
暂存13	暂存14	暂存15	暂存16

## PDA测试-半成品区

半成品1	半成品2	半成品3	半成品4
半成品5	半成品6	半成品7	半成品8
半成品9	半成品10	半成品11	半成品12
半成品13	半成品14	半成品15	半成品16

## 成品B

B-1 B-2 B-3 B-4 B-5

B-6 B-7 B-8 B-9 B-10

## 半成品C

C-1 C-2 C-3 C-4 C-5

C-6 C-7 C-8 C-9 C-10

库位状态

- 有货
- 无货
- 禁用
- 占用
- 预置
- 警告
- 报警

库区状态

- 正常
- 满库报警
- 空库报警

## AiTEN能为客户带来...

海豚之星系列产品连接了智能制造中的各个环节，致力于将繁琐的流程简单化、定制化，助力客户跳出人力、空间限制，铸就企业新核心竞争力，实现智能制造、智慧物流的转型升级，为海内外客户提供优质的机器人产品和服务。

效率提升 30%+

节省人工 50%+

准确率 99.9%+

部署时间 1-3个月



## 汽车行业

 TOYOTA

 Power  
Generation

 BOSCH

UAES

 Volkswagen

## 家电行业

 GREE  
格力空调

 长虹  
CHANGHONG

Panasonic

Haier 海尔

 Midea  
美的

 SUPOR  
苏泊尔

## 仓储行业

 alhua

 LBT  
今天国际

 CNC  
中恒重工

 BOSON

KUKA

 途虎养车  
TUHU.CN

## 3C

SIEMENS

SAMSUNG

ASUS

 AUO  
友达光电

## 汽车零部件-康明斯涡轮



### 10+台MP10S+调度系统+库位系统

人工投入：直接减少至少 10名搬运工

数据价值：汽车零部件运输的典型案列，搭配RFID管控系统及实体库位检测模块，实现原材入库——产线配送——仓库收发货的自动运输与联动，实现配送准确率100%

现场管理：从无序变整洁有序，无堆积滞堵

效率提升：提高作业效率50%以上

实现跨厂区、跨提升机的全流程物料联动



10+

机器人数量

调度&库位

软件应用

10人

减少人工

100%

准确率

50%+

提高效率

## 康明斯发电



## 7台MP10S+调度系统+库位系统

人工投入：直接减少至少 10名搬运工

数据价值：搭配RFID管控系统，实现仓库收料、产线配送、

空载局回收的自动化运行，减少人工频繁搬运，配送准确率95%

现场管理：从无序变整洁有序，无堆积拥堵

效率提升：提高作业效率50%以上

实现跨厂区、跨提升机的全流程物料联动



7+

机器人数量

调度&amp;库位

软件应用

10人

减少人工

95%

准确率

50%+

提高效率

## 制造业-松下生产科技



### AM+调度系统+库位系统

人工投入：直接减少至少 4名搬运工

数据价值：实现生产过程物料数据化，配送准确率100%

现场管理：打通MES、立库、AGV搬运的物流运输自动化联动

效率提升：提高作业效率30%以上

亮点：立库直接对接，精度正负5mm；

Panasonic

AM Robots

机器人配置

调度&库位

软件应用

4人

减少人工

100%

准确率

30%+

提高效率



## Aiten 荣誉



国家高新技术企业



发明专利16项、实用新型37项、软著52项、外观专利48项



中国物流与采购联合会物流  
技术装备推荐品牌



德国红点设计奖



高工机器人产业研究所  
移动机器人优秀品牌奖



OFweek中国机器人行业2021年度  
新锐人物



全国物流机器人  
智能等级大赛一等奖

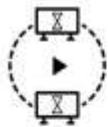
A+

AITEN

## 我们的服务

### 远程技术支持

remote technology



### 7\*24小时响应

7 \* 24-hour response

### 备品备件供应

part supply



### 现场维修

field maintenance

### 使用培训

Usage training



### 驻场服务

On site services



海豚之星 一切皆为简单而来！



谭清

联系电话：15061039886