

SENAD

Build Smart Productivity



Build Smart Productivity

Contents

目录

01

关于赛那德

公司概况	01
企业文化	03
发展历程	05
荣誉资质	07

02

核心产品

iLoabot机器人系列	09
--------------	----

03

解决方案

智慧工厂	24
智慧仓储	25
智慧物流	26

04

品牌优势

技术优势	29
全球服务	34

01 ABOUT SENAD

关于赛那德





公司概况

赛那德(SENAD)是全球自主装卸机器人领航者，也是全球首个实现具身自主装卸机器人规模化商业落地的企业，专注于以“AI+模型”重构工业物流“最后 20 米”作业范式。

公司自主研发 ROBOT INSIGHT 模型，是物流行业内首个多模态垂域大模型，深度融合端到端物理 AI 强化学习控制、分层解耦的工业大脑 + 机器人小脑双核架构、多模态统一感知与物理世界建模等前沿技术，突破传统刚性自动化与预编程机器人“程序化执行、场景适配性差”的核心瓶颈，实现装卸、分拣、拆码垛等物流作业从“感知-认知-决策-执行-反馈”的全链路端到端自主闭环，彻底破解工业物流非结构化场景自主化作业的行业痛点。

200⁺

专业技术团队

200⁺

知识产权

2374^亿

年算法处理次数

50⁺

顶级客户



Chance

变革

从原始的刀耕火种，承蒙天地万物馈予，

文字、文化、文明从来没有停止过进步的步伐。

从自然能量的驱动到蒸汽时代的到来，

我们在一根根细丝中找到工业的价值；

在一束束微光中找到光明的价值；

在一串串代码中找到科技的价值；

和数字对弈，用视觉找寻成功的答案。

这一部人类文明的发展史，终迎人与智能共生和鸣。

让我们一起迎接数字蓝领工人的到来.....



企业文化

Mission

使命

创造一个人类不再需要从事危险、繁重工作的美好世界

Vision

愿景

让全世界的物流业和制造业享受中国科技的成果

Values

价值观

科技·无止境·严谨·精准·信赖

S

科技

SCIENCE

E

无止境

ENDLESS

N

严谨

NICETY

A

精准

ACCURACY

D

信赖

DEPENDABILITY



发展历程

2019

奋勇前行

- 发布iLoabot-D视觉机器人
- Loabot-D全面推向市场，切入国际、电商赛道

2022

专精特新

- 入选上海市“专精特新”企业
- 获批“2022年度第四批次院士（专家）工作站

物流垂直场景深耕

2021

校企合作

- 完成A轮融资，获招商创投和招商租赁等投资
- 与同济大学签订校企合作协议书



iLoabot 系列机器人研发

2023

创新启航

- 发布iLoabot-M自主装卸机器人
- 完成B轮融资，获普华资本投资



2024

行业领跑

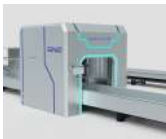
- 入选《2023年度上海智能机器人标杆企业与应用场景推荐目录》
- 桐乡生产基地建成启用

iLoabot 系列机器人量产

2025

加速崛起

- 获硅港资本、初辉资本、豫资涨泉基金等资本投资
- 成立人工智能研究院
- 发布iLoabot-X自主作业机器人
- 发布iLoabot-Pro重载自主装卸机器人
- 启用北虹桥智能制造产业片区全新研发中心
- 入选《2025年度上海智能机器人标杆企业与应用场景推荐目录》



2026

赛道深耕

- 完成战略融资，获中国外运、阿里巴巴、达晨财智、长石资本、深投控等联合投资
- 完成C轮融资，获满帮集团(YMM.N)，以及海通开元、元禾璞华、华义创投、元禾厚望等一线机构，老股东达晨财智、长石资本、初辉资本持续大份额超额跟投
- 发布Senad Robot Insight-World V3.0模型

具身智能赋能赛道拓展

....



荣誉资质



200⁺
知识产权



36
发明专利



3
国标参编

1 资质认证



- 国家级高新技术企业
- 上海市“专精特新”企业
- 入选《2023年度上海智能机器人标杆企业与应用场景推荐目录》
- 入选《2025年度上海智能机器人标杆企业与应用场景推荐目录》
- 产品通过OIML、CE国际认证
- 中国物流与采购联合会常务理事单位
- 获国家级“称重传感器&电子称重仪表生产”型批证书
- 入选“一带一路”十大人工智能应用场景



2 荣誉奖项



3 知识产权



02 PRODUCTS

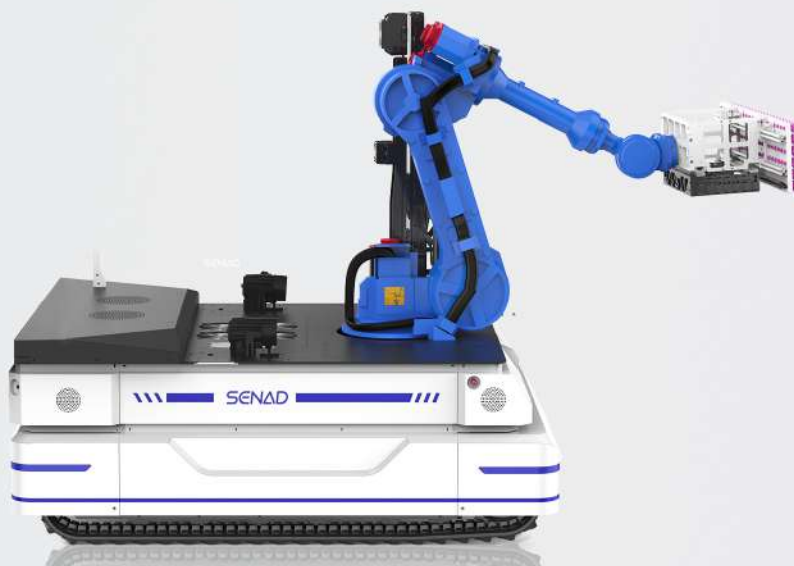
核心产品

iLoabot机器人系列

iLoabot-M

iLoabot-Pro

iLoabot-X



iLoabot-Ultra

iLoabot-D



Product

产品介绍

自主装卸机器人

iLoabot-M

iLoabot-M 自主装卸机器人专攻物流“最后 20 米”末端装卸难题。具备自主导航、自主装卸、智能避障和自主学习能力。依托多模态感知、物理约束世界模型与高精度自主运控，可兼容不同车型与箱型，适配超高超宽车厢、斜坡等复杂工况，实现在非结构化动态工业环境中的全流程自主作业。



Feature

功能亮点



自主装卸货, 支持装卸一体

自研物流装卸货具身机器人, 可实现无人自主装卸货, 解决企业人力短缺难题



搭载自研AI大脑, 无需人工干预

融合赛那德自研ROBOT INSIGHT模型, 适应不同车型、箱型、垛型等复杂装卸场景



柔性硬件设计, 适应复杂工况

履带式底盘, 适配月台高低差作业; 可替换末端执行器, 适用于不同SKU、垛型的货物; 防护吸盘设计, 减少货品跌落带来损耗



无需改造环境, 即到即用

支持快速部署, Pad简单操作



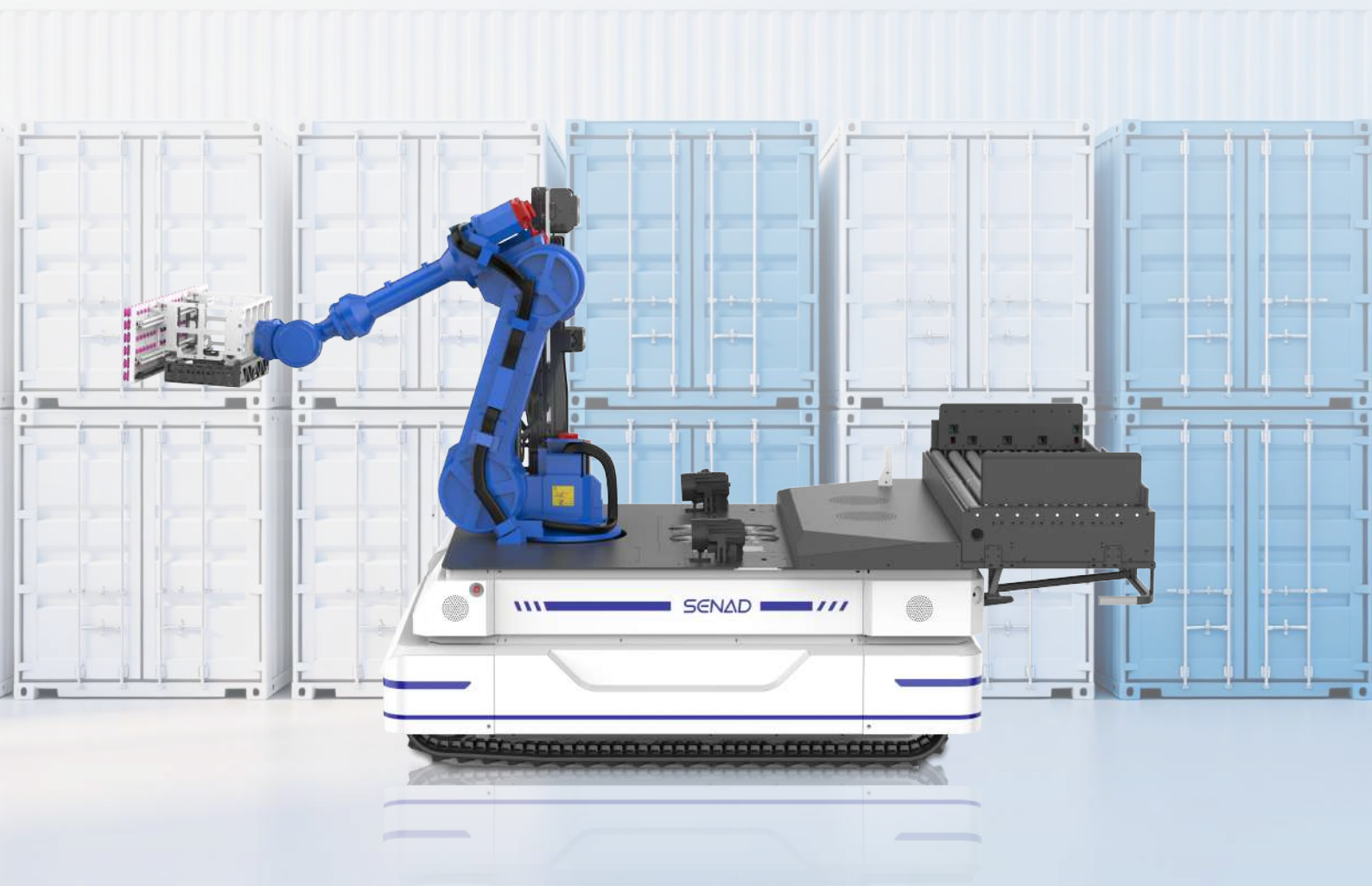
Product

产品介绍

重载自主装卸机器人

iLoabot-Pro

iLoabot-Pro重载自主装卸机器人支持80KG大负载，专为快消、烟草、医药、物流等重箱场景打造。产品支持装卸一体，能显著降低设备投入与运维成本；同时依托智能AI算法自主规划最优路径，支持多SKU、多箱规柔性适配，可从容应对复杂垛型与多元作业场景需求。



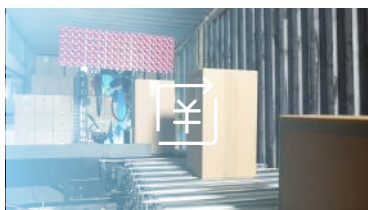
Feature

功能亮点



80KG 重载, 重箱无忧

最大负载可达80KG, 适配重箱作业场景



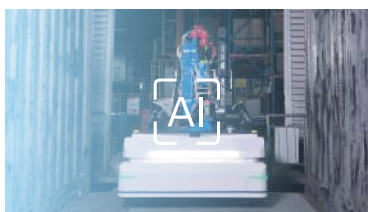
装卸一体, 更低成本

设备覆盖装车 and 卸货流程, 大幅降低投入成本



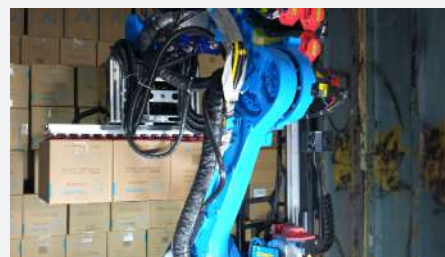
多 SKU、多种箱型箱规等场景兼容

支持多SKU混装, 兼容多种箱型、箱规



搭载自研 AI 大脑, 自主规划路径

可根据不同的车型箱规垛型, 自主规划路径
支持云端 AI 模型更新, 适配未来产线升级需求



Product

产品介绍

自主作业机器人

iLoabot-X

iLoabot-X 自主作业机器人是面向工业物流“最后 20 米”刚性短驳场景研发的工业级重载具身智能机器人。可应用于物流转运中心、仓储、工厂制造等场景，高效完成装卸、搬运、上下料、分拣、码垛、扫码巡检等高强度、高重复、高风险作业，助力企业实现工业现场的智能化、无人化与柔性化升级。



Feature

功能亮点



46kg 重载作业, 7*24 小时连续作业

实测4-8h压力测试46kg稳定负载, 可自主完成装卸、搬运、上下料、码垛等工业重载任务



搭载 Robot Insight 大脑

稳定应对复杂工况, 兼顾环境理解、任务规划和动作生成和毫秒级运动控制与安全响应



硬件柔性适配, 适配非标工业场景

全向移动底盘, 高效直驱
0-2M 垂直工作范围, 高位作业无忧



定制化末端执行器, 兼容非标物料

支持吸盘、夹爪等多种末端执行器, 可适配纸箱、料箱、袋装物、周转箱等多类物料



12H 长续航, 连续作业无忧

支持热插拔换电, 续航 12h, 可轻松应对高强度、长时间连续作业需求

Product

产品介绍

自主批量卸货机器人

iLoabot-Ultra

自主批量卸货机器人融合了先进的机器视觉系统、基于机器学习的智能决策机制与高集成度控制系统，实现了卸货全过程的自动化与智能化。机器人通过对作业环境和目标物体的实时感知与分析，自动规划路径、识别货物并执行精准抓取与放置操作，大幅提升了装卸效率与准确率。随着作业次数的增加，机器人通过内置的机器学习算法持续积累数据，自主优化决策逻辑与运动轨迹，作业性能不断提升，实现真正意义上的“越用越聪明”。



Feature

功能亮点



自适应多货物种类

支持不同形状、重量、材质的货物处理



无须场地改造

兼容各类标准车厢、货斗、集装箱,快速部署



智能学习与自我优化

作业数据沉淀,持续提升装卸效率和准确率



高效系统集成

可与输送带、传送机等多种仓储设备协同工作



降低人力成本

替代繁重重复劳动,提升人机协同效率

Product

产品介绍

视觉机器人

iLoabot-D



以称重+体积测量+扫码三位一体为基础，搭载赛那德多模态物流垂直大模型与端侧AI算力，打造全智能、高兼容、易运维的新一代物流分拣机器人。



产品介绍



三位一体高效作业

集重量采集、体积测量、条码扫描于一体，高精度完成包裹全维度数据采集；最多可处理8000件包裹/小时



端侧 AI 算力升级

配置车间级算力工控机，处理速度提升30%+；本地实时计算，低延迟



全流程 AI 智能运维

支持AI智能安装、AI智能调参、AI智能售后支持，运维效率提升80%



全生态互联开放

无缝对接WMS/TMS/ERP系统，支持替换不同厂家摄像头，打破设备绑定局限



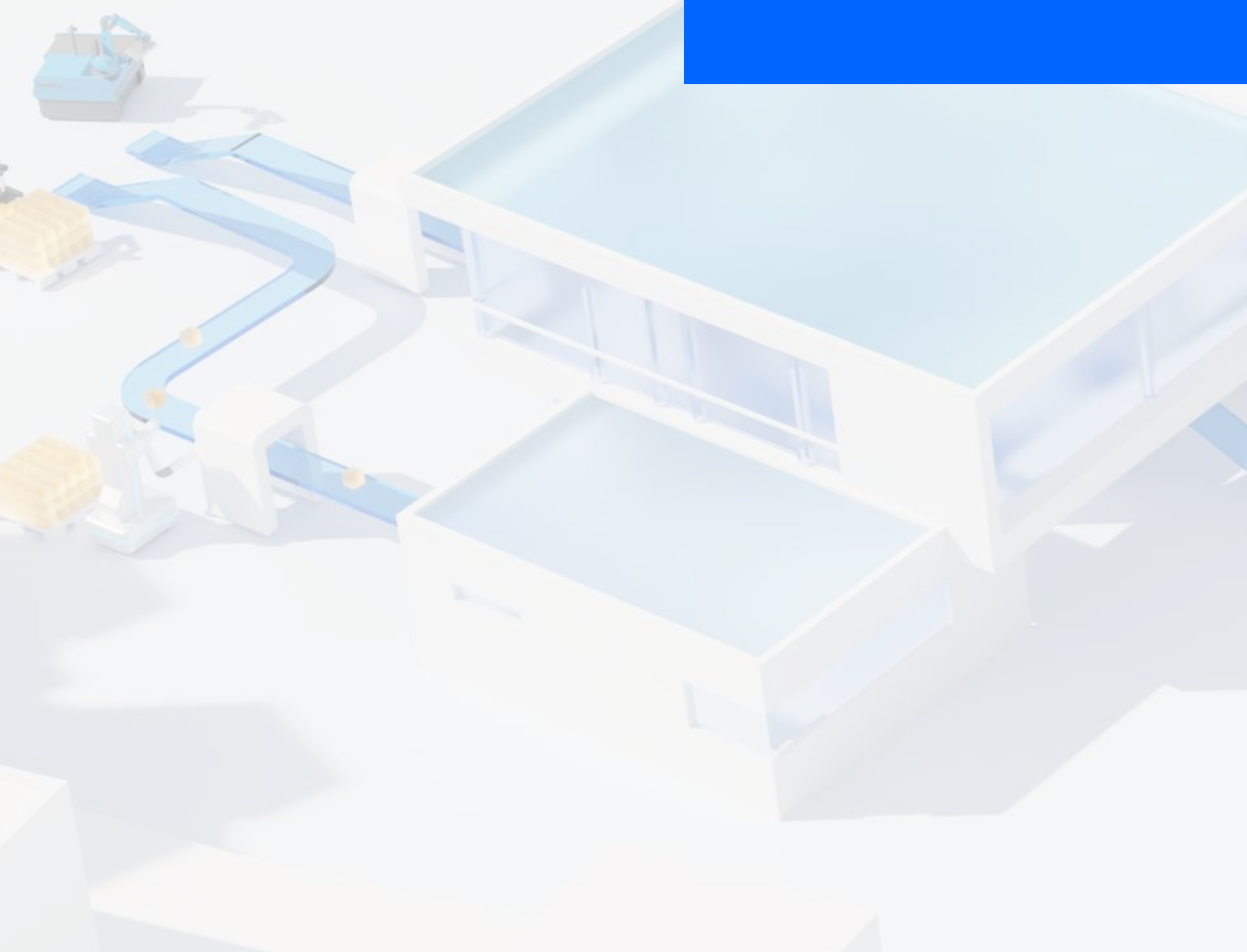
03 SOLUTION

解决方案

智慧工厂

智慧仓储

智慧物流



Alot Master

Robot Insight

Smart Factory
Smart Warehouse
Smart Logistics







赛那德以机器视觉为核心，以智能化为出发点，不断专研和开发契合工业智造的自动化视觉检测设备及抓取系统，致力于提高行业品质、安全、精度、性能及产能，在3C、半导体、医疗等行业，赋予工业锐利的眼睛和敏捷的大脑。

行业痛点

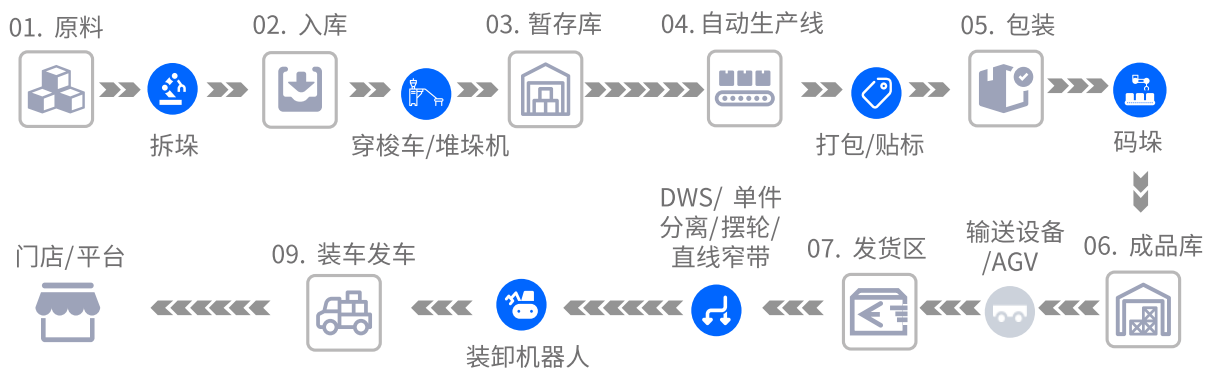
1 物流产线脱节

2 紧急订单交付差

3 场内资源僵化低效

4 高频高发安全事故

流程场景



相关客户





赛那德以机器视觉为核心，结合3D图像识别算法，目标检测算法，2D射频识别技术，拆码垛技术，WMS和调度系统等，实现智慧仓储入库，出库，拣选，发货等环节的高效衔接，以整仓的智能化规划方案来提升效率，降低成本，减少错失，节省场地，为智慧仓储行业注入科技的活力。

行业痛点

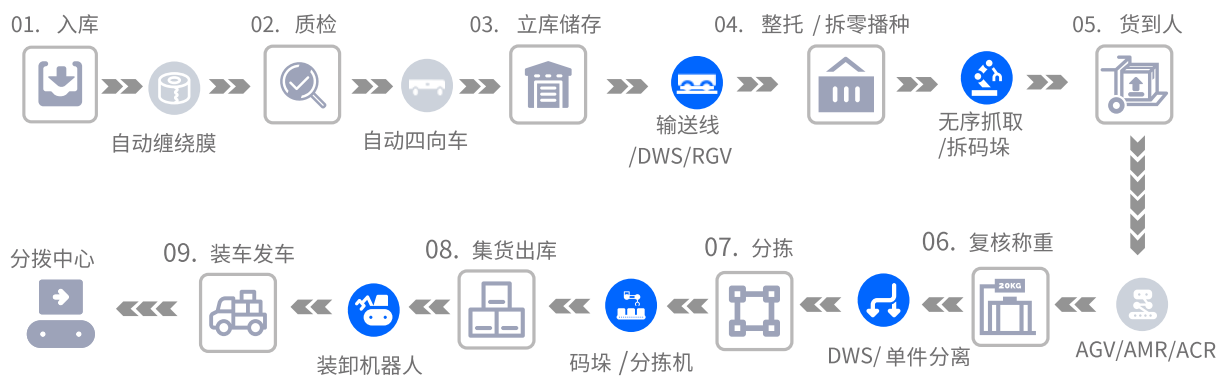
1 粗放管理

2 人力低效占用

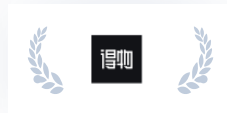
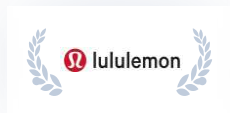
3 仓储压力大

4 逆向货物无法处理

流程场景



相关客户





赛那德以机器视觉为核心，集合光、机、电、软件、算法等技术，赋能物流智能分拣，使物流拥有思维、感知、学习、推理判断和自我提升的能力。以AI为导向的八大智能分拣系统，使得物流分拣实现了从单机设备的自动化到智能化，再到集体设备的群体高智商的进阶，也切实有效的解决了物流行业的痛点，推动物流行业迎来了更新一波的科技浪潮。

行业痛点

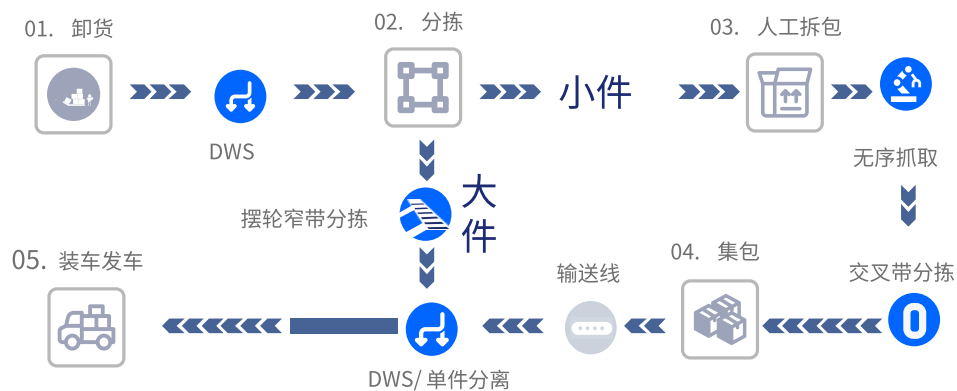
1 高运营成本

2 非标化需求

3 低盈利空间

4 高柔性要求

流程场景



相关客户



04 ADVANTAGE

品牌优势

技术优势

ROBOT INSIGHT 大脑

CODE MASTER 平台

VISION ROBOT 平台

AIOT MASTER 平台



全球服务

国际市场

合作客户

赛那德具备三大自主平台，以自研 ROBOT INSIGHT 大脑为核心，构建全球首个物流装卸垂直物理引擎，让机器人具备从“看见”到“预见”的能力。

Technical Advantages

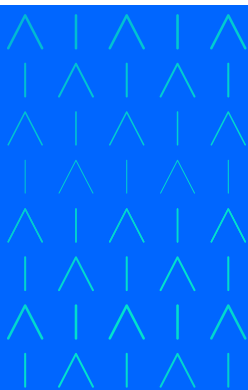
技术优势

ROBOT INSIGHT 大脑

Robot Insight-World V3.0模型，该模型依托于 ROBOT INSIGHT 大脑的技术积淀，具备5层创新架构并引入了“物理引擎”作为智能中枢，让机器人具备了“感知物理世界”和“思考”的能力。

五层创新架构





物流装卸垂直物理引擎

在“预测层”这一核心中，赛那德注入了五大“黑科技”模块，机器人实现“物理级”预判。



预测层五大“黑科技”模块

- DiT-Heavy 物理世界孪生
- FM-IDM-HC 逆动力学模型
- SOPHIA-SC 自反范式
- Multi-Agent 多智能体
- Safety 安全模型



DiT-Heavy 物理世界孪生



FM-IDM-HC 逆动力学模型

Technical Advantages

技术优势

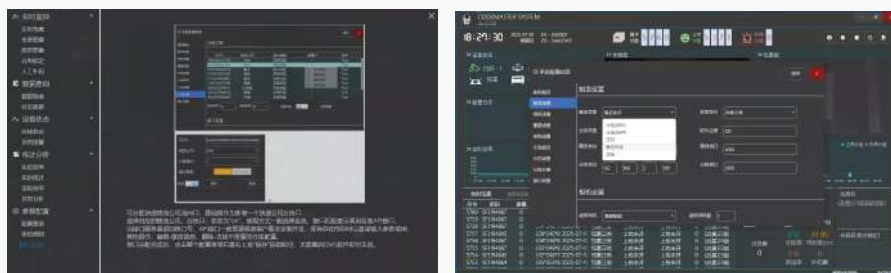


CODE MASTER平台

- 数据采集
- 数据融合
- 数据上传
- 数据储存



融合多传感器的场景感知系统



- 系统内置说明书
- 支持DWS动态秤、静态快手以及龙门架扫扫业务，三合一

- API数据对接插件配置，支持协议TCP/IP、UDP、HTTP(HTTPS、SOAP)、MQTT等





VISION ROBOT平台



低代码模块化

模块之间通过信号流与数据流交互，使用拖拽组件和模型驱动的逻辑（搭积木模式）来完成软件设计，无需进行底层代码编写。



算法模块丰富

平台集成了SENAD-CV机器视觉算法引擎，拥有1000+算法子模块，包含了常用的视觉算法、机械臂算法、深度学习算法、手眼标定算法、称重算法、智能打标算法等。



行业应用丰富

平台已集成物流快递等行业无序分拣、拆码垛、单件分离、DWS、自动装卸货等应用场景，后续将不断增加其他行业应用。



硬件灵活配置

平台可适配国内外各种主流品牌机器人。



相机兼容性强

具有独立的图像编解码模块，将不同品牌相机的图像转化为标准图像格式进行算法处理。



技术栈全覆盖

支持C/C++/C#/Java/python/JS等多种语言的图像数据接口。



平台支持广泛

Windows/Android/Linux/Ubuntu/Unix/麒麟全平台支持。



客户定制灵活

平台支持用户自定义模块，可以实现特殊场景的算法特殊硬件的控制等定制化需求一键集成。

Technical Advantages

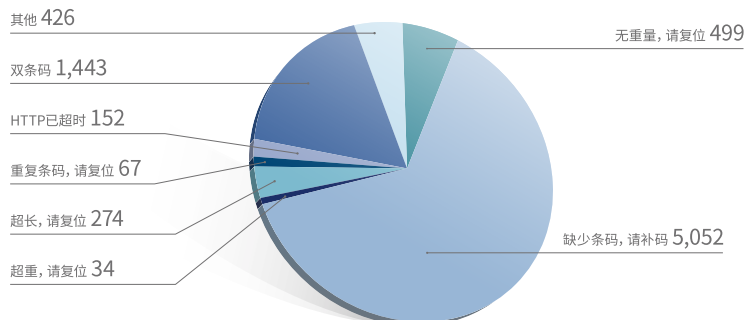
技术优势



AIOT MASTER平台



- 全系列机器人智能监控
- 一站式机器人状态管理
- 实时数据支撑任务调度
- 机器人平台统一指挥
- 操作体验高效又直观
- 平台化提升运维效率
- 智能交互



分拣异常统计



设备运行状态实时互通

SERVICES

全球服务



国际市场 科技领航

公司总部位于上海，相继在北京、深圳等地成立了分公司，并积极开拓海外市场，在新加坡、香港成子公司。产品远销美国、英国、加拿大、西班牙、波兰、阿联酋、哥伦比亚、南非、巴拿马、韩国、智利、新加坡等国家。客户涵盖烟草酒水、物流电商、快消医药、智能制造等多行业龙头企业。



总部

上海

国内分公司

北京/深圳

海外分公司

香港/新加坡

生产基地

嘉兴桐乡

服务客户



物流快递



电商快消



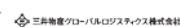
医疗健康



酒水烟草



全球服务





CONTACT US

联系我们

上 海 | 上海市嘉定区惠亚路117号5栋
北 京 | 北京市海淀区中关村东升科技园2期6号院9号楼京津冀国家技术创新中心
深 圳 | 深圳市南山区粤海街道深圳湾科技生态园11栋A座
嘉 兴 | 浙江省嘉兴市桐乡市经济开发区悦明路89号7幢
香 港 | 香港数码港三座 F 区 15 楼
新加坡 | 112 robinson road, #o3.01 robinson 112, Singapore

🌐 : www.senad.com ☎ : +(86) 21 5991 9555 +(86) 21 5991 9333



官网



公众号