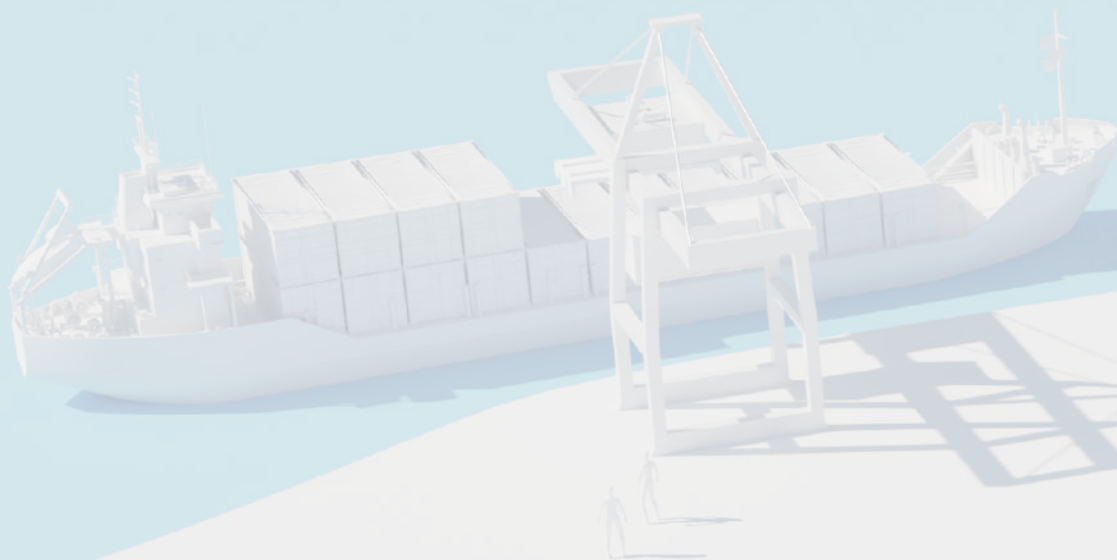


SENAD

智无限 鉴未来
Infinite wisdom, reflect future





智无限 鉴未来
Infinite wisdom , reflect future



CONTENTS

目录

01 关于赛那德

公司概况	02
企业文化	03
荣誉历程	05

02 核心产品

具身机器人系列	11
视觉产品系列	19

03 解决方案

智慧物流视觉解决方案	24
智慧仓储视觉解决方案	25
智慧工厂视觉解决方案	26

04 品牌优势

科技创新	27
全球服务	33



01 关于赛那德

ABOUT SENAD

公司概况

赛那德 (SENAD) 是全球具身智能装卸机器人领域的技术领跑者, 率先突破工业场景中"感知-决策-执行"闭环系统产业化难题。拥有百余项自主知识产权, 支撑年处理千亿次算法运算。公司构建了物流行业首个多模态VLM大模型, 通过"工业大脑+机器人小脑"双核架构实现毫米级操作精度。

公司自主研发的iLoabot系列机器人, 已经过近万小时实景训练可自主完成箱装货物装卸、动态避障及多设备协同, 较传统方案效率提升300%。目前公司产品已批量部署于烟草、酒水、物流快递等多个行业头部企业, 并远销北美、日韩等发达国家, 成为工业4.0时代具身智能落地应用的标杆企业。



100+
专业技术团队



160+
知识产权



2374亿
年算法处理次数



50+
顶级客户



II 品牌故事

从原始的刀耕火种，到慷慨的接受大自然的馈赠，

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，最终将是我们与智能机器人的共鸣。

让我们一起迎接数字蓝领工人的到来..



企业文化

使命

开启数字蓝领工人新时代

愿景

让全世界的物流业和制造业享受中国科技的成果

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

从机器视觉算法提供商，到具身智能装卸机器人领域技术领跑者，一路走来我们筑梦发展，功成有章。同赛那德一起，开启数字蓝领工人新时代...

2015
革故鼎新

开始探索搭载视觉技术在
智慧物流领域的应用

2016
领航未来

围绕机器视觉，研发出
第一款适合国内物流
市场的DWS产品

2017
科技创新

将到件扫码模块化，
前端分拣方案系列产品
陆续投入市场

2018
开拓创新

多传感技术融合DWS升级
并投入市场，AI智能模型
初步建成

2019
奋勇前行

以机器视觉为基础的新品
单件分离研发成功
开始切入国际市场、电商市场

2021

校企合作

与同济大学签订校企合作协
议设立深圳、武汉销售研
发中心
获招商局创投和招商局租
赁联合投资

2023

创新启航

院士(专家)工作站获批
发布iLoabot-M自主装卸
机器人
获普华资本投资

2025

加速崛起

获硅港资本、初辉资本、
豫资涨泉基金投资
成立人工智能研究院

2022

专精特新

荣获嘉定区“创新发展50
强”企业称号，
入选上海市“专精特新”
企业
获评“嘉定区产学研合作
项目”

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》
发布iLoabot-P自主拆码
机器人
提高产能，启用浙江桐
乡生产基地

2020

追求卓越

公司迁入新址上海大学
科技园二期
卡法数智化平台，设备
运行实时监控

同赛那德一起，奔赴AI具身智能浪潮...

荣誉资质



160+
知识产权



18
发明专利



3
国标参编

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》
- 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



荣誉奖项



知识产权





02 核心产品

CORE PRODUCTS



具身机器人

iLoabot-M

iLoabot-P

iLoabot-X

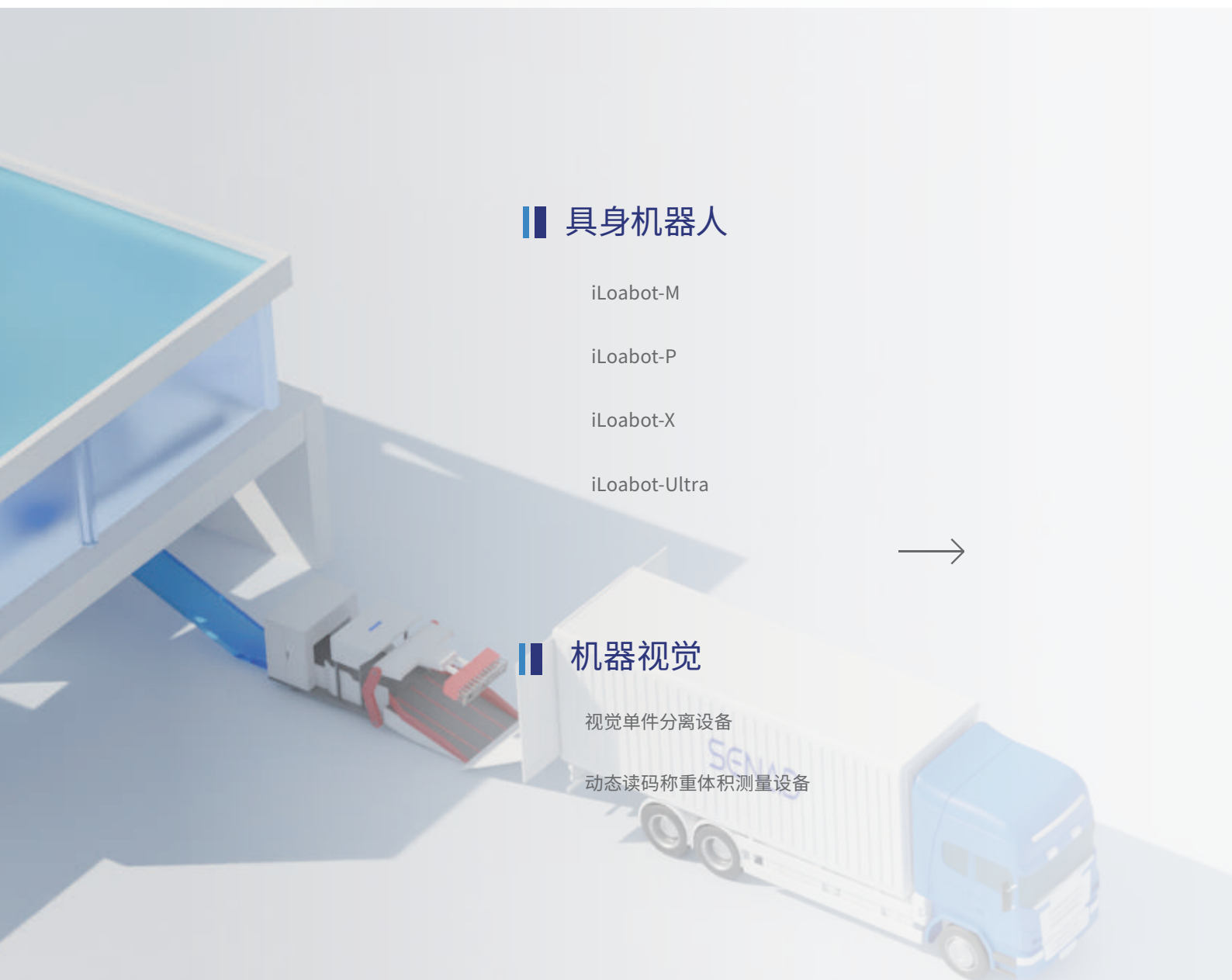
iLoabot-Ultra



机器视觉

视觉单件分离设备

动态读码称重体积测量设备



■ 产品介绍

自主装卸货机器人

iLoabot-M



CE认证

基于4D机器视觉引导及雷达导航的自主装卸机器人，可自主导航，自主装卸货、智能搬运等。
适合集装箱、箱式货车、板车等装卸货，箱装、袋装物品皆可，支持重型货物货车、月台无需改造。



■ 功能亮点



自主装卸货

识别货物情况,与 WMS、WCS自主对接, 准确率达到99.9%



智能SLAM导航

雷达扫描定位月台、车厢、货物位置,智能规划路线。操作便捷、提升效率



易操作交付平台

低代码交付平台,灵活流程配置



多个知识产权

技术突破、应用创新、使用无忧

自主拆码笼机器人

iLoabot-P

产品介绍



自主导航履带底盘加载大负载协作手臂，可自主移动进行复杂工况的拆码笼、拆码垛等作业。具有快部署、易使用、高效率、低成本等优势，协助人工从事高强度、高重复性工作，有利于企业降本增效和产线自动化升级。



功能亮点

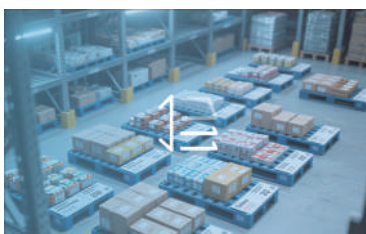


自主拆码垛

自主导航, 智能拆码及码垛, 支持多 SKU 在线及离线混码, 拆垛同时支持分拣作业; 可与装卸机器人协同作业

自主拆码笼

自主导航到货物位置, 进行码笼作业;
自主定位笼车, 拆笼将货品放置传送带或固定位置



智能拣选

复杂作业场景的智能货品分拣及拣选, 拣选的货品可直接码笼或码垛

自主搬运及上下料

自主导航, 可进行复杂工况的重货搬运及上下料



自主作业机器人

iLoabot-X

产品介绍



专注物流场景的重负载人形机器人，基于端到端领域模型，支持自主学习，让机器人随着工作次数的增加逐渐学习技能提高性能，用于供包、拣选等复杂场景。可应用于物流分拣、智能制造装配、实验室操作、电子产品加工、医疗物流等多个行业，助力提升自动化水平与工作效率。



功能亮点



灵活移动

360°转向,适应狭窄和复杂的工作环境,具备卓越的机动性和灵活性。



自研仿人手多自由度机械臂

单臂负载5-25kg, 精度±1mm;支持快速更换末端执行器, 满足多种作业需求。



感知系统

3D视觉+激光雷达+力控传感器,具备动态避障、目标跟踪及精准定位功能,支持智能识别与实时交互,



快速部署

标准化调试流程, 1小时内完成上线;可视化编程界面降低操作门槛, 提升配置效率



长时间连续工作

8-12小时持续作业, 支持热插拔电池设计



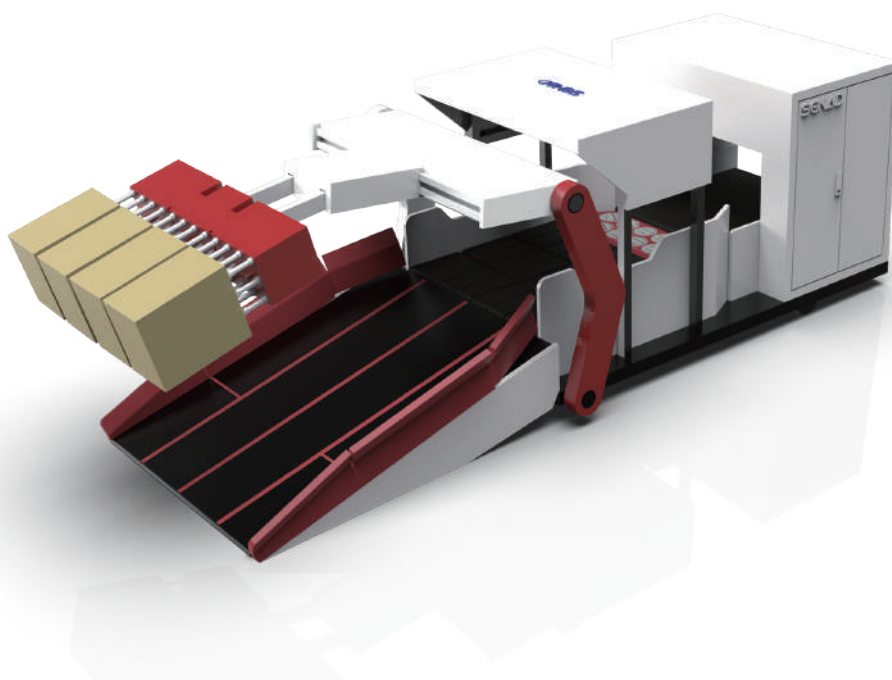
适用场景

可应用于物流分拣、智能制造装配、实验室操作、电子产品加工、医疗物流等多个行业。

自主批量卸货机器人

iLoabot-Ultra

产品介绍



自主批量收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，实现了货物装卸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”。



功能亮点



自适应多货物种

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

视觉产品 Visual products

产品介绍



视觉单件分离设备

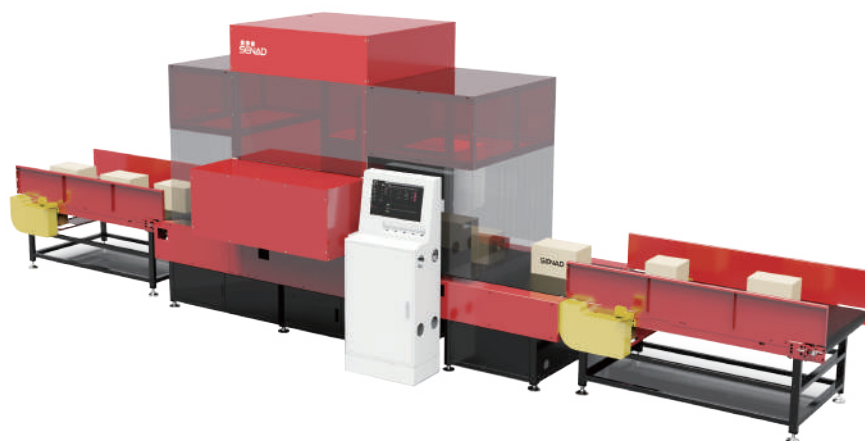


CE认证

单件分离设备是基于深度学习算法、3D目标分割算法，机械运动控制算法等技术，搭配智能相机、3D相机运用以及实现在包裹堆积时对包裹进行拉包、定位、分离处理，使包裹能够单件分离通过，解决了物流场景中货量集中时所产生的额外货物梳理任务的问题。



产品介绍



动态读码称重体积测量设备



OIML认证



CE认证



FC认证

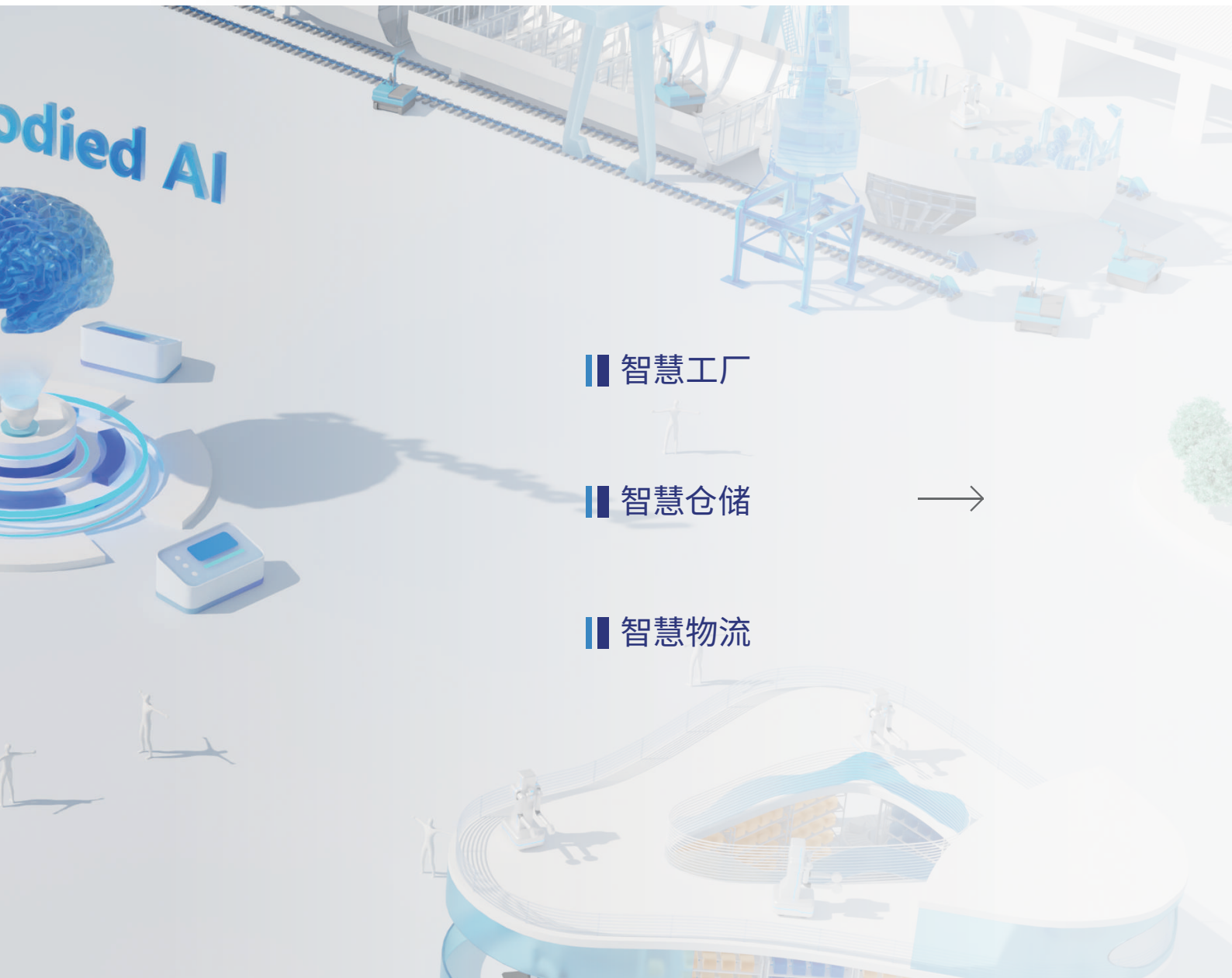
动态读码称重体积测量设备融合了光学、相机、镜头、红外感应、脉冲信号、PLC控制以及动态视觉读码算法，动态称重算法，3D视觉线激光体积测量算法等多领域的机器视觉技术，能够实现高效、精准、稳定的条码、重量、体积的数据采集，测量效率超过7200件每小时。读码系统采用20MP的优质传感器，具备GlobalShutter全局快门，可读码类型包括code128、code39、EAN、DM等。

03

解决方案

SOLUTION







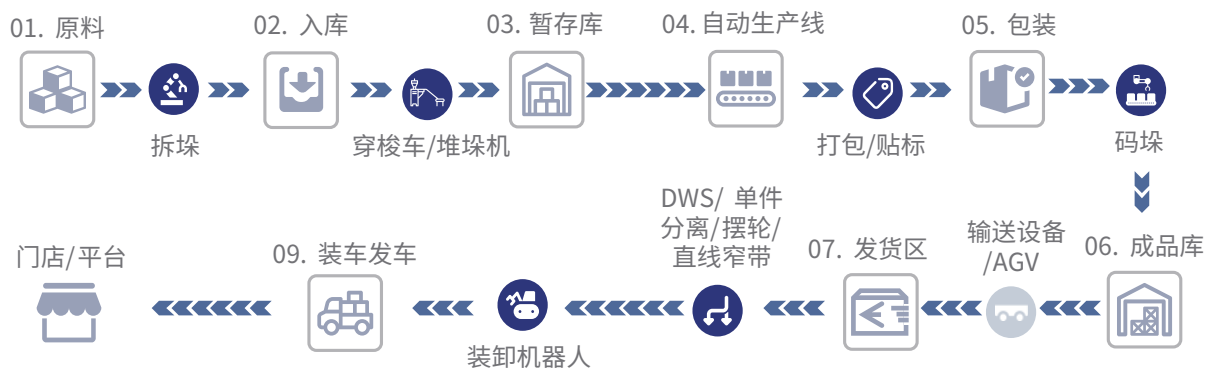
智慧工厂

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 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。

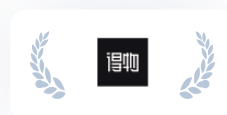
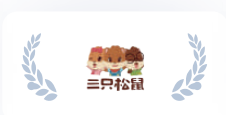
行业痛点

- 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



智慧物流

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

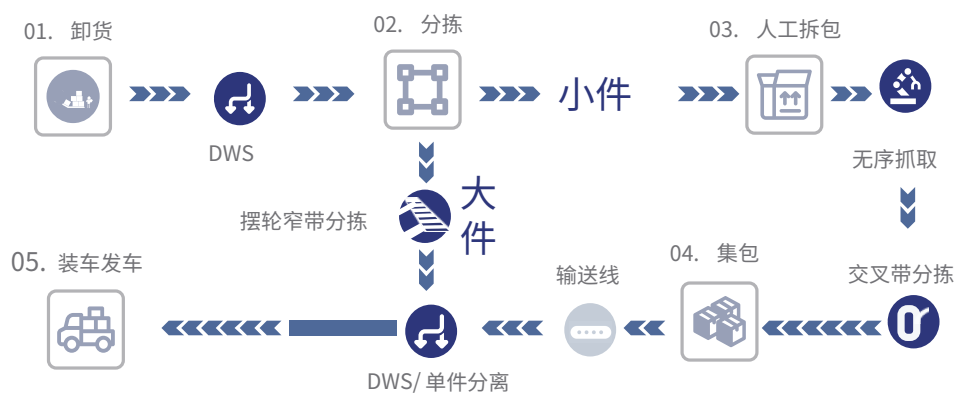
1 高运营成本

2 非标准化需求

3 低盈利空间

4 高柔性要求

流程场景



相关客户



04 品牌优势 ADVANTAGE

赛那德人工智能研究院自研多模态VLM物流垂直大模型，构建工业物流机器人大脑。同步自研机器人小脑控制器和机器人小脑强化学习控制算法，拥有「自研算法+行业数据+行业模型+实景训练」四维一体的技术优势。



Embodied AI

■ 四大平台

CODE MASTER平台产品

VISION ROBOT平台

ROBOT INSIGHT平台

AIOT MASTER平台



■ 全球服务



四大平台

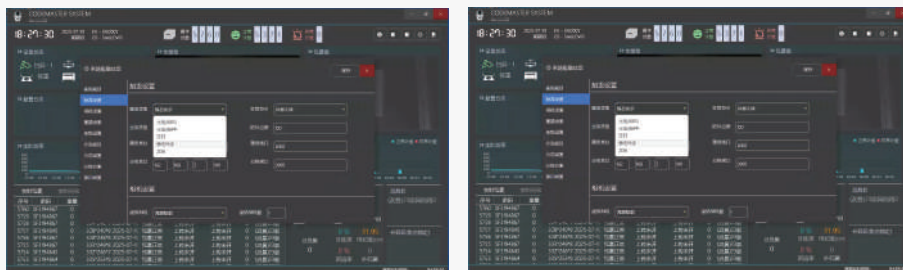
Four major platforms

CODE MASTER 平台

- 数据采集
- 数据融合
- 数据上传
- 数据储存

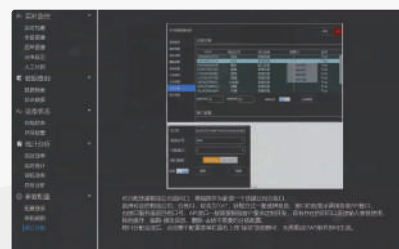


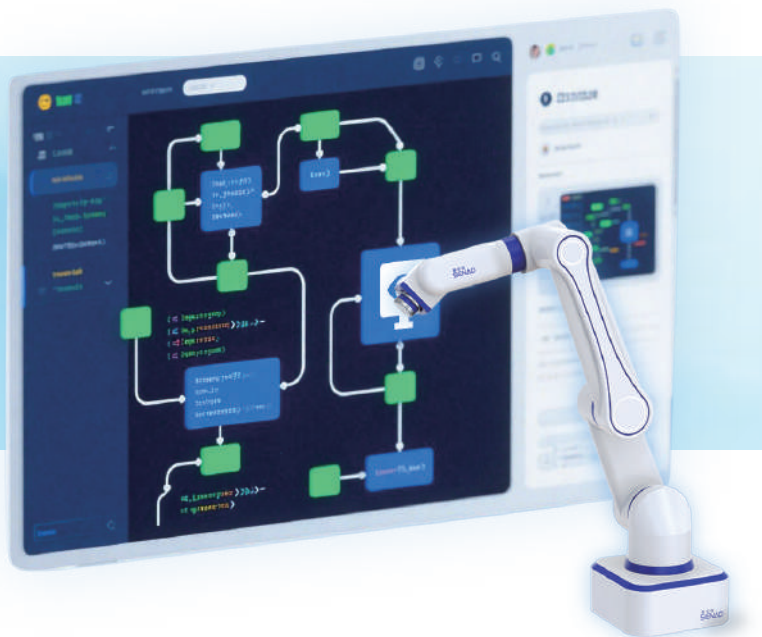
融合多传感器的场景感知系统



- 系统内置说明书
- 支持DWS动态秤、静态快手以及龙门架狂扫业务，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V10全平台支持。



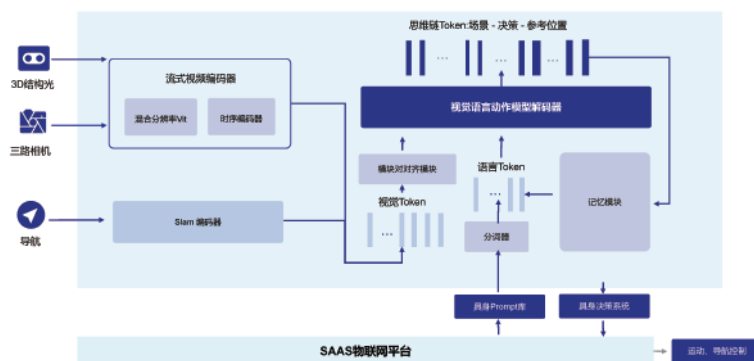
客户定制灵活

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。

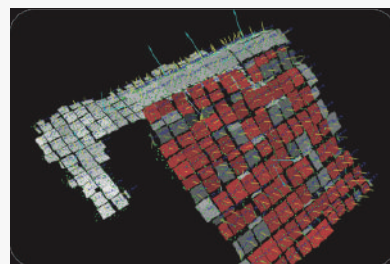
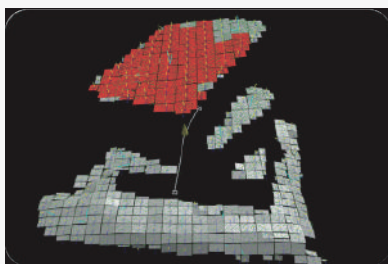
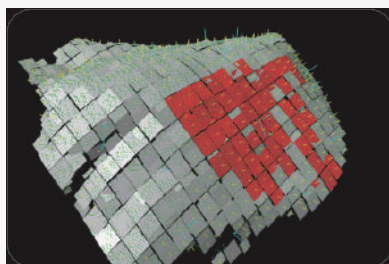
四大平台 Four major platforms

ROBOT INSIGHT 平台

- AI赋能下的AI生产
- 数据集智能化管理
- 多类别传感器融合
- 提供丰富的基础场景
- 领域大模型预训练



垂直领域大模型



3D点云处理算法

视觉检测算法

自动标识算法

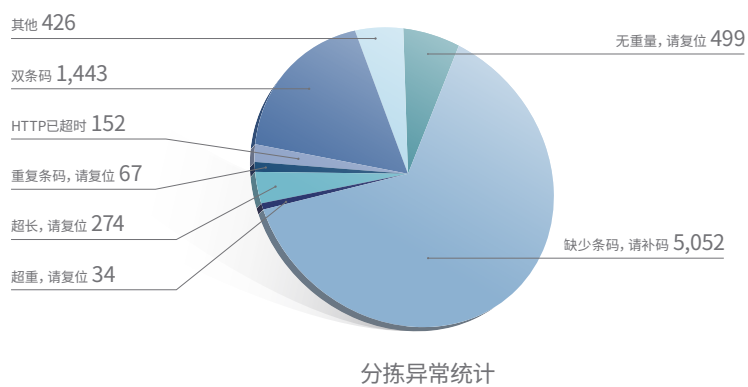
2D & 3D视觉分割算法

体积测量算法



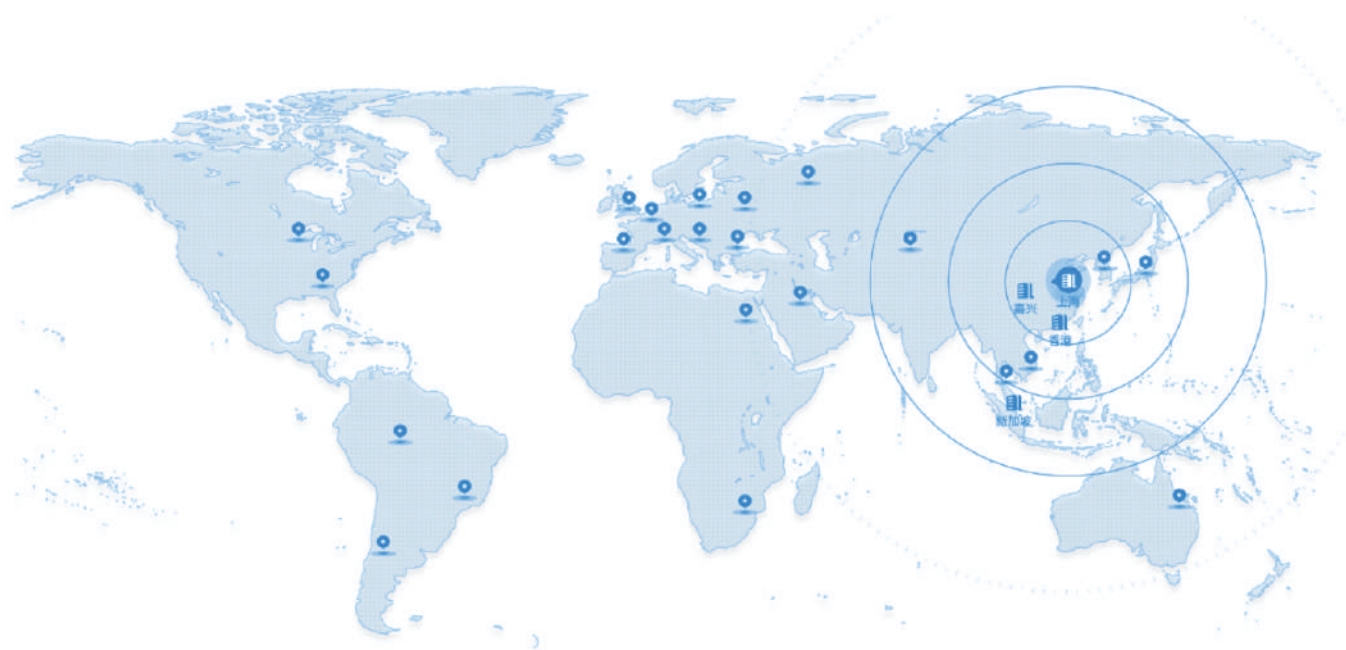
AIOT MASTER 平台

- 类人机器人的智能监控
- 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
- 智能交互连接未来能力



设备运行状态实时互通

■ 全球服务



■ 国际市场 科技领航

公司总部位于上海，相继在深圳、武汉成立了销售和研发中心。并积极开拓海外市场，在新加坡、香港成立子公司。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。



服务客户

 物流快递	 中国外运 SINOTRANS	 顺丰速运	 京东物流 JD Logistics	 J&T 极兔速递
 电商快消	 菜鸟	 德邦快递	 壹米滴答	 中国邮政
 医疗健康	 国药集团 SINOPHARM	 yuwell 鱼跃	 仁和药业	 阿里健康
 烟草酒水	 中国烟草 CHINA TOBACCO	 汾酒集团 FENGJIU GROUP		
 国际客户	 Shopee	 DHL	 Lazada	 Tiger
	 ONE WORLD	 QCLASS	 SPAN	 WONIK
	 FASTGO express	 ADVANTECH	 ONEX	 CUBIQ



官方公众号



官网



赛那德科技



www.senad.cn



+(86)21 5991 9555 +(86)21 5991 9333

- 上海: 上海市嘉定区汇旺东路599号3、5栋
- 嘉兴: 浙江省嘉兴市桐乡市经济开发区悦明路89号7幢
- 深圳: 深圳市南山区粤海街道深圳湾科技生态园11栋A座
- 武汉: 武汉市东西湖区宏图大道 长安宏图大厦
- 香港: 香港数码港三座 F 区 15 楼
- 新加坡: 112 robinson road,#o3.01 robinson 112,Singapore