

# 新松服务机器人 盘点机器人产品介绍

Smart SIASUN Lead Future

智慧新松·创领未来



## ◆ 新松介绍 ◆



- 以机器人技术为核心，致力于全智能产品及服务的高科技上市企业(股票代码“300024”中国机器人第一股)，成长性机器人行业全球第一。
- 全球机器人产品线最全的厂商之一，拥有世界上最大规模的研发创新团队，中国机器人产业联盟理事长单位。
- 公司总部位于沈阳，在上海、杭州、青岛、天津、济南建有机器人产业园，在韩国、新加坡、泰国、香港等地设立多家国际控股子公司，在全国各大区域设立分支机构。



CONTENTS

# 目录

01

## 产品介绍

Product Introduction

---

02

## 产品参数

Product Parameter

---

03

## 功能介绍

Function Introduction

---

04

## 应用行业

Application Industry

---

# PART 01

## 产品介绍

Product Introduction

## ➤ RFID盘点机器人



新松盘点机器人通过搭载RFID射频识别技术及盘点系统，实时盘点全品类产品库存，准确率高达99.2%。



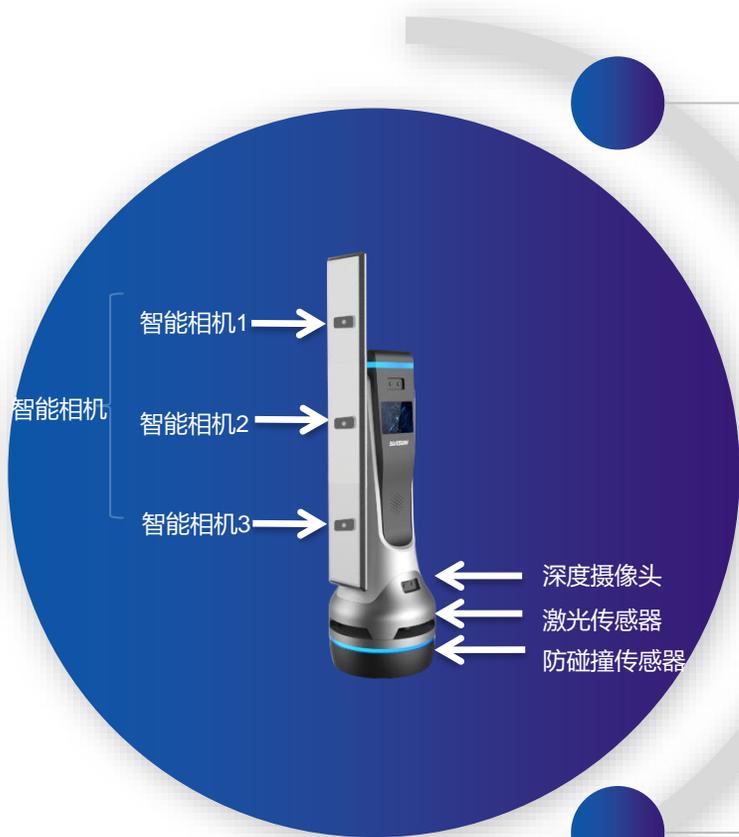
解决盘点高人力成本、人工准确率不高、数据无法直接上传、线上线下内外部库存无法统一管理等问题，为实体零售行业带来创新型解决方案。



无需人工介入，自动上传更新数据，并通过AI管理系统与系统对接，完成对库存的管理和对商业销售引发的库存应对策略进行预测分析。



## ➤ 视觉盘点机器人



新松视觉盘点机器人通过CCD扫描器、激光扫描器、光笔扫描器等识读设备扫描条形码、二维码的商品，实时监控商品库存情况。



机器人盘点的数据可作为商场进货的参考数据，解决盘点高人力成本、人工准确率不高、数据无法直传、线上线下内外库存无法统一管理等问题，为实体零售行业带来创新型解决方案。



无需人工介入，自动上传更新数据，并通过AI管理系统与系统对接，完成对库存的管理和对商业销售引发的库存应对策略进行预测分析。

# PART 02

## 产品参数

Product Parameter

## ➤ RFID盘点机器人参数



75Kg



高:  
1850mm

长: 590mm

宽: 590mm



越障能力: 8mm



驱动类型: 双轮差动



运行速度: 0.6m/s



工作时间: 6-8h



充电时间: 3-4h



电池容量: 30Ah



爬坡角度: 7°



激光 / 声呐传感器  
测量范围40m



导航精度: ±50mm

## 视觉盘点机器人参数



60Kg



高:  
1850mm

长: 580mm

宽: 580mm



越障能力: 6mm



驱动类型: 双轮差动



运行速度: 0.6m/s



工作时间: 7-10h



电池容量: 30Ah  
充电时间: 3.5h



操作屏幕: 12.1寸



爬坡角度: 5°



激光 / 视觉传感器  
测量范围30m



导航精度: ±50mm

# PART 03

## 功能介绍

Function Introduction

## ➤ RFID盘点机器人功能

### 地图创建

利用激光传感器可实现10000m<sup>2</sup>以上环境地图构建

1

### 地图局部更新

使用环境范围内小范围环境变化 (<300 m<sup>2</sup>)，无需重建地图，可实现地图自动更新。

2

### 安全保护

集成激光、防碰撞传感器、视觉传感器、急停等多重传感器，有效的保证其安全稳定运行

3

### MCS系统

具备机器人状态监控、机器人任务查询、报警日志查询等功能，实现机器人远程监控

4

### RFID盘点系统

通过搭载RFID读取设备在仓库、卖场等环境中可实现商品盘点、商品定位等功能。

5

### 云端大数据平台

实现机器人云端大数据监控与统计，具备程序远程自动更新功能

6



## ➤ 视觉盘点机器人功能

### 地图创建

利用激光传感器可实现10000m<sup>2</sup>以上环境地图构建



### 地图局部更新

使用环境范围内小范围环境变化 (<300 m<sup>2</sup>)，无需重建地图，可实现地图自动更新。

### 安全保护

集成激光、防碰撞传感器、视觉传感器、急停等多重传感器，有效的保证其安全稳定运行



### MCS系统

实现机器人任务调度、状态监控、报警日志查询等功能。

### 视觉盘点功能

通过多组智能相机及云端视觉AI服务器，实现对商品训练，利用云端服务器，统一部署到机器人终端，实现商品的识别、盘点，完成补货。



### 云端大数据平台

实现机器人远程监控、管理、数据分析等功能

## ➤ 云端大数据平台

云端大数据平台可实现机器人远程监控功能，  
便于客户实时管控机器人运行状态。



Robot 后台管理

机器人管理

基本信息浏览 机器人类别管理 机器人硬件类型管理 通话时间管理

新增 批量导入 删除 总计: 973 客户: 全部 类别: 全部 搜索

ID	类别	硬件类型	客户	操作
slasun867919030100138	新松出厂类别	新松出厂硬件版本	新松	关注关系 查看 编辑 解除绑定 删除
slasun867919030100203	新松出厂类别	新松出厂硬件版本	新松	关注关系 查看 编辑 解除绑定 删除
slasun867919030100450	新松出厂类别	新松出厂硬件版本	新松	关注关系 查看 编辑 解除绑定 删除
slasun867919030100088	新松出厂类别	新松出厂硬件版本	新松	关注关系 查看 编辑 解除绑定 删除
slasun8679190300001005	新松出厂类别	新松出厂硬件版本	演示客户	关注关系 查看 编辑 解除绑定 删除
slasun8679190300000882	新松出厂类别	新松出厂硬件版本	新松	关注关系 查看 编辑 解除绑定 删除
slasun867919030100302	新松出厂类别	新松出厂硬件版本	新松	关注关系 查看 编辑 解除绑定 删除
slasun8679190300000635	新松出厂类别	新松出厂硬件版本	新松	关注关系 查看 编辑 解除绑定 删除
slasun8679190300000676	新松出厂类别	新松出厂硬件版本	德沃	关注关系 查看 编辑 解除绑定 删除
slasun8679190300000692	新松出厂类别	新松出厂硬件版本	德沃	关注关系 查看 编辑 解除绑定 删除

### 训练



由云端视觉AI服务器对商品进行训练、学习

### 部署

### 盘点



搭载智能相机的盘点机器人按计划执行盘点任务，通过智能相机进行盘点识别。

### 报告



机器人将盘点结果上传到商场库存管理系统，通知补货。

## ➤ 云端大数据平台

应用机器人激光位置信息反馈结合云端视觉AI服务器实现对规定区域内每排货架商品的识别，并与其商品组合列表进行比对，为商超提供补货信息

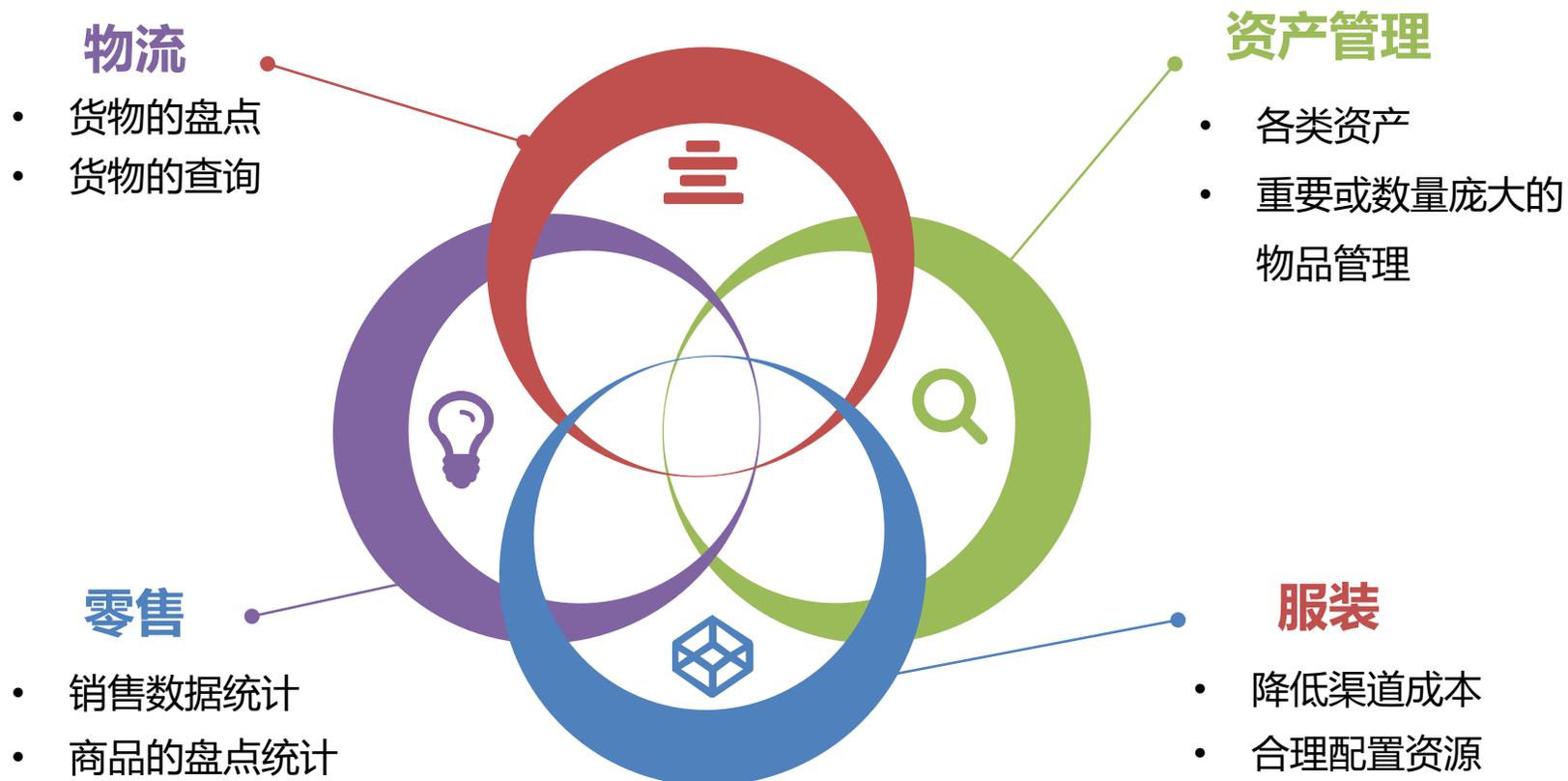


# PART 04

## 应用行业

Application Industry

## ➤ 应用行业



## ➤ 零售业解决方案—迪卡侬



- 迪宝机器人具备四项“中国第一”：
  - 它是中国首台零售业RFID（射频识别技术）盘点机器人，可准确盘点实体商场多品类库存；
  - 中国首台无人无灯全自动化零售盘点机器人，夜间可自由行动精准工作，节能高效，绿色环保；
  - 中国首次在零售业同时应用自主导航和地图扫描更新技术，可自动绘制三维立体地图并实时更新，极大程度地推动商场新零售地图互动体验的发展；
  - 中国首次在零售业采用融合深度视觉传感器与双激光360度激光导航避障技术，多元化避障技术的应用，更好地提供安全保障，为消费者提供安全安心的购物环境。
- 过去为了达到高品质的产品库存管理，迪卡侬每年在人工盘点上消耗145236小时，准确率平均在86%-90%之间，现在一家4000平方米的商场，迪宝只需要1.5小时就可以完成全部盘点，RFID射频识别技术与人工智能相结合，其准确率高达99.2%。

# 谢谢观看

Smart SIASUN Lead Future

智慧新松·创领未来

