



cifnews

# 2018跨境电商全球趋势发布会 暨雨果网全球客户答谢会

2018 Global Cross-border E-commerce Conference  
& Cifnews Partners Dinner



鲸仓  
WHALEHOUSE

让商品流通更高效

跨境仓储智能化发展趋势

2018.01

# 鲸仓介绍

**使命Mission：**让商品流通更高效

**愿景Vision：**鲸吞万物，仓连万家

**解决方案：**高密度低成本智能仓

**发明专利：**自主研发，新型智能仓库，全球专利

**创新模式：**MaaS ( Machine as a Service )

**投资背景：**云峰基金，百度风投，金沙江1亿人民币



**廖恒逸 HY.Liao**  
合伙人/CMO

Alibaba Group 11年

=====

Alibaba.com 6年

Taobao.com 2年

Alimama.com 3年

# 目 录

- 1 跨境电商仓储自动化的挑战，要解决哪些问题？
- 2 现有的自动化解决方案，能解决哪些问题？
- 3 鲸仓的自动化解决方案，总包MaaS
- 4 鲸仓的自动化仓库，运营实际案例

# 1 跨境电商自动化的挑战，要解决哪些问题？

## 1 存储效率低

**低密度存储**：行业平均库容率：50~60%

**海量SKU**：铺货策略，管理复杂

**仓租越来越贵**：年年涨，一年一个价

## 2 拣选强度大

**辛苦**：员工每天行走10公里以上

**浪费**：70%的时间花费在了无产出的行走动作上

**易出错**：错漏拣的比例高

## 3 业务增速快

**业务增速快**：仓库赶不上业务。搬仓，扩仓成本

**人员安排难**：招工难，靠临时工错误率高

**吞吐量**：每天的单量大

## 4 管理复杂度高

**多平台多业务模式并行**

**仓库管理复杂度高**

**管理人才复制困难**

## ② 自动化仓的现有方案

### 自动化解决方案介绍



多向穿梭车



AGV货架搬运机器人



鲸仓



## 鲸仓视频

# 鲸仓5,000平米立体服装仓基本参数

## 存储提升：6倍

(坪效 = 可存储立方 ÷ 租赁平方)

**传统**：50%；5,000平米；2,500立方米；1041组货架

**鲸仓**：300%；5,000平米；15,000立方米；6518组货架

## 日吞吐量：26万件/天

(44单元，20小时)

单元平均吞吐量=300件/时 (平均250个拣货动作/小时\*平均每次拣1.2件)

仓库平均小时吞吐量=300件\*44单元=13,200件/小时

日最大吞吐量=13.200件\*20小时=264,000件/天

2017年双十一峰值：368件/单元/时

## 人效提升：约30%-50%

(坪效减少作业环节和人员空闲)

### 传统 vs 鲸仓

上下架人员的走路时间	只拣货，几乎不走路
调度室打单人员	自动调度 + 无纸拣货 + 后打单
转运人员	AGV搬运机器人转运* (需另外租赁)
退货组合款上架人员	混箱存储 + 随机上架
省补货人员	存拣一体，不补货

## 当日发货及时率

(18点以前订单，20点完成发货)

**传统**：人员充足情况下可达到要求

**提升**：系统会根据单量自动调度，更可控

## 2 自动化方案对比

### 现有服装自动化解决方案对比

方案	存储效率	拣选方式	大吞吐弹性	总结
AGV	低 70%库容率	货到人	增加AGV	低密度，高成本
多向穿梭车	中 130%库容率	货到人	无弹性	中密度，高成本
鲸仓	高 300%库容率	货到人	加人不加设备	高密度，低成本

# 鲸仓优势



3

## 鲸仓的解决方案---鲸仓宝 JCStar

**鲸仓宝 JCStar** ( Machine as a Service 机器即服务 )

- 环球易购
- 三态速递
- 网易考拉

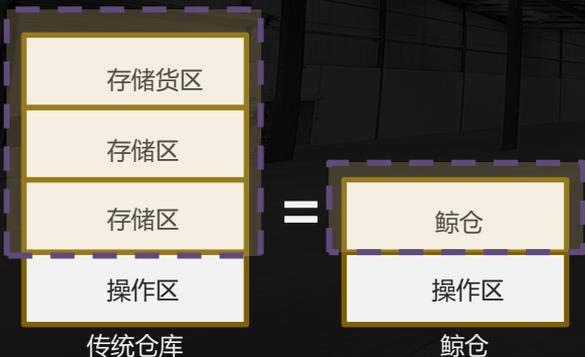
**仓升级，人平移，零投入，提效益**

# 4

## 鲸仓的跨境自动化仓库运营实际案例

利用高密度货架，节省了1万平米房租。

作业费按照之前的成本转移给鲸仓，由鲸仓负责所有人力成本支出。



面积	3700平米
存储件数	40万件
SKU	4万个
货架数	2,281组
存储空间	5,246立方
整仓人数	67人
拣货人数	10人（自然调度,人不闲）
坪效	14件/平/天
综合人效	67件/时
效率（16小时内）	拣货7万件 包装4.5万件 上架1.7万



注：以上数据来自深圳跨境H仓，2017年11月11日

# 鲸仓跨境H仓运营情况

日期/项目	人员	单量	发货单量 (单)	发货件数 (件)	拣货人员	拣货人效 (件/人/ 天)	坪效	单均人效 (单/人/ 天)	件均人效 (件/人/ 天)	备注
11月11日	60	33230	16796	25155	12	2096	6.8	280	419	1.工作时间 班15小时， 班12小时（ 包装）；2. 拣货人员含两名 拣货组长， 实际纯拣货人 10人；3.仓 面积3700m <sup>2</sup>
11月12日	75	62459	46562	52047	12	4337	14.1	621	694	
11月13日	76	15069	43920	54396	12	4533	14.7	578	<b>716</b>	
综合	70	110758	107278	131598	12	3656	12	493	610	

## (鲸仓环球) 双十一拣货操作峰值 (11.12)

时间段	拣货完成 (当前时段拣货 完成单数)	拣货完成 (当前时段拣货 完成件数)	拣货人数	拣货效率(单/ 人/时)	拣货效率(件 /人/时)	备注
08:00:-09:00	5026	5620	12	419	468	拣货人员 含两名拣 货组长 (拣少量 货)，实 际纯拣货 人员10人
09:00:-10:00	5384	5802	12	449	<b>484</b>	
10:00:-11:00	5210	5656	12	434	471	
11:00:-12:00	4775	5338	12	398	445	



欢迎交流，预约参观



# 跨境电商自动化仓的普及

1. 技术--已经没有障碍
2. 商务模式--可做到预算平移的“鲸仓宝”模式
3. 趋势—社会专业化分工，势在必行
4. 观念--还待普及

**鲸吞万物，仓连万家。**

**Store Everything, Link Everywhere.**



扫码联系鲸仓

谢谢

# THE END

谢谢

