KUKA

库卡机器人助力中国3C行业发展

目录

- KUKA 公司介绍
- KUKA 产品和服务
- KUKA 行业应用案例

历史

1898

Johann Josef Keller 和 Jakob Knappich先生在奥格斯堡成立了KUKA公司，为工厂提供照明

1973

KUKA 发明了全世界第一台6轴电子驱动的工业机器人FAMULUS

1996

.发明了第一台基于PC的机器人控制器

2010

KR QUANTEC, KR C4, KUKA smartPAD

2011

KR AGILUS, KR C4 compact

现在

LBR iiwa, KMR iiwa, KMP, Industrie 4.0

KUKA | Connect

KUKA 集团 – 业务单元

Automotive

Industries

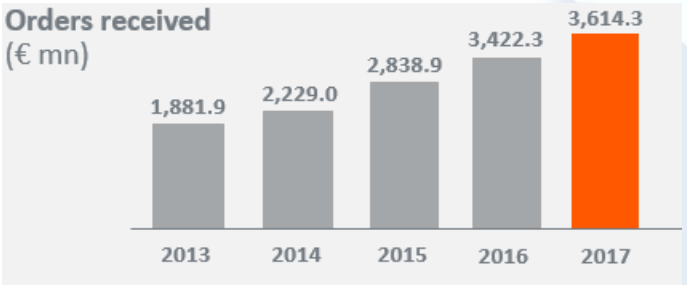
Consumer Goods & Logistics Automation

Healthcare

With our innovations, we enable our customers around the world to achieve greater success and make people's lives and work easier.

通过全球布局实现持续增长

3.6 bn EUR **已完成订单**



14,200 **员工**

>40 **国家**

7 **战略市场**

汽车

航空航天

电子

金属

消费品

医疗

电子商务/零售

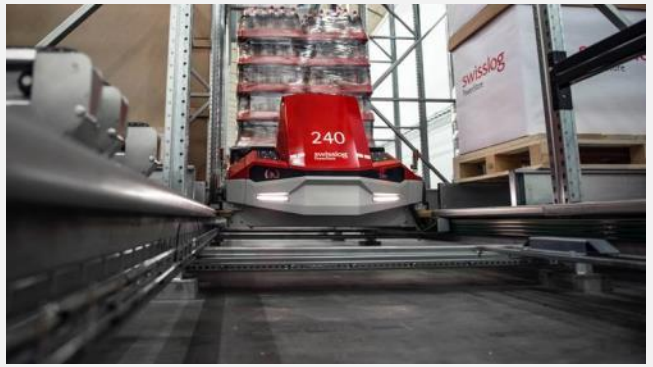
KUKA & 美的 – 合资公司实现在中国的增长

合资公司
美的 库卡机器人 (工业)

- 进入新的细分市场
- 使用中国的增长潜力

合资公司
美的 瑞仕格 医疗

- 开发新的客户
- 强大的本地影响
- 建立强大战略合作关系的能力



合资公司
美的 瑞仕格 WDS (物流)

- 市场进入强劲增长中的细分市场
- 利用美的的供应链网络
- 为本土市场开发标准的物流方案
- 构建与中国关键客户的战略合作

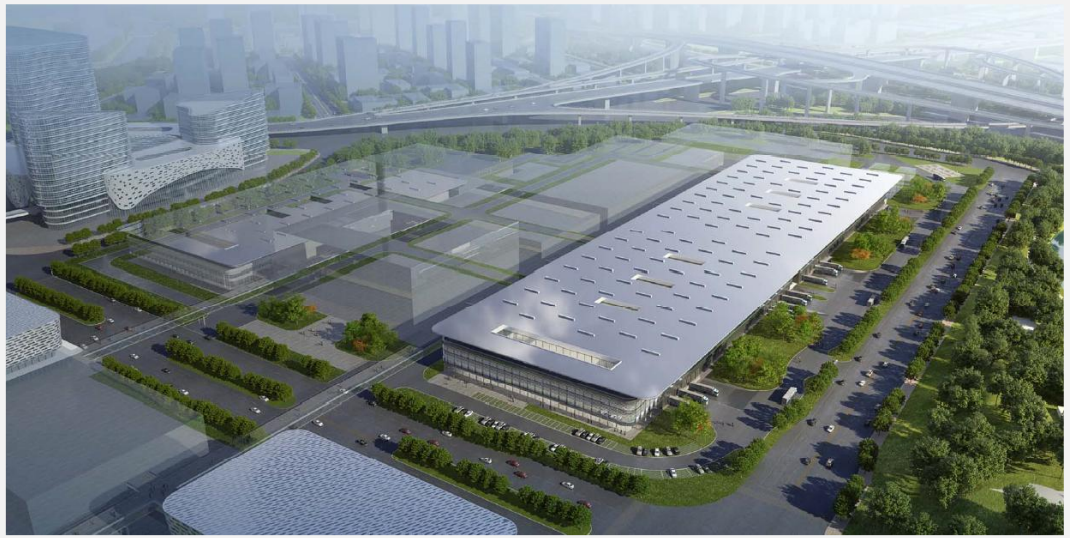
库卡机器人在中国

- 落成时间：2013年12月（一期）
  2018年9月（二期）
- 占地：40,000平方米
- 员工人数：600人左右
- 年产能：2,5000套机器人及控制柜
- 业务：聚焦于生产，销售与客户服务
- 意义：德国品质，中国制造

顺德机器人产业园 – 全球增长的潜力

- 到2024年，产能达到75,000台机器人和AGV
- KUKA 占股50%
- KUKA 任命管理委员会主席
- 新型机器人的生产，销售和服务

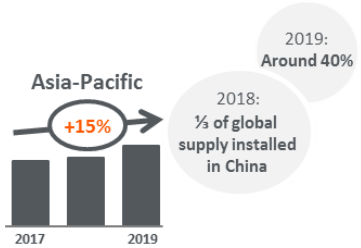
我们的目标:
中国机器人市场的No. 1



前景 – KUKA 2020

开发

自动化大趋势



亚太区良好的推动力

数字化大趋势

Profitable growth

销售额
€ 1.7 billion
2012

聚焦高增长
盈利市场

进一步在亚太/中国本土化
区域赋权

关键技术、能力
&
新的商业模式

销售额
€4 – 5
billion
2020

目录

- KUKA 公司介绍
- KUKA 产品和服务
- KUKA 行业应用案例

库卡机器人产品范围

型　　号：超过300种
负　　载：3kg~1300kg
工作半径：540mm~3900mm

库卡机器人产品范围

医疗LBR_Med

娱乐 Coaster

冷库码垛机器人Arctic

移动平台Omnimove

KMR移动机器人

LBR iiwa

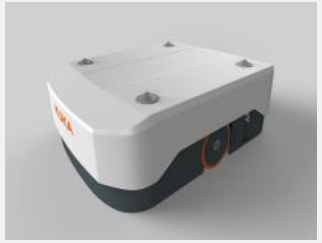
LBR iisy

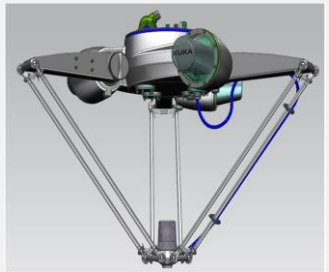
新产品–我们建设物联网的未来

现在

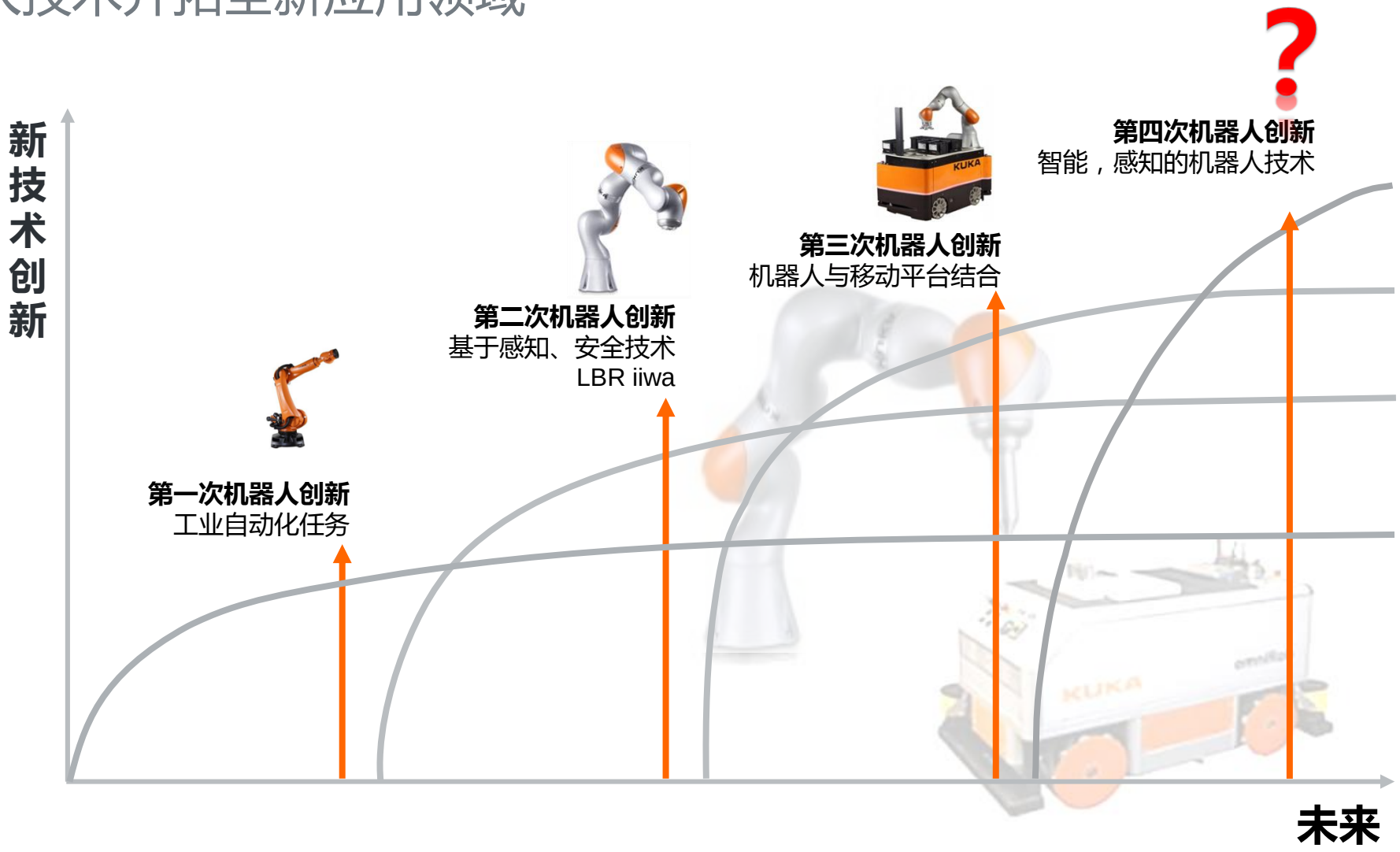
未来

新产品





创新机器人技术开拓全新应用领域



KUKA售后服务覆盖中国大部分区域

区域售后

- 东北区域售后
- 北方区域售后
- 中部区域售后
- 西部区域售后
- 东部区域售后
- 南部区域售后

	2018	2019
服务地点	18	25
服务人数	72	90

服务热线

+86 400-820-8865

微信保修，在线支持

KUKA机器人售后
KUKA
报修单填写
选择报修产品：
机器人
机器人型号：
拍照识别
机器人序列号：
拍照识别
如何手动查看型号/序列号？
联系人姓名：
公司名称：
公司地址：
手机：
邮箱：
需求：
视频/音频：
选取文件
未选择文件

返回
KUKA客户服务平台
你好，我司有台机器人出现以下问题，请问如何解决？
我 你 在 这 一 不 是
123
ABC
DEF
英文
GHI
JKL
MNO
拼音
PQRS
TUV
WXYZ
发送
空格

大客户专享服务

- 技术专家1对1窗口
- 质保外先服务后结算
- 免费培训
- 随叫随到

[+]

[+]

KUKA学院

50:50

[+] 7 位认证培训师

[+] 20 个标准培训单元

[+] 15 个培训课程

[+] 64 位学员教室

目录

- KUKA 公司介绍
- KUKA 产品和服务
- KUKA 行业应用案例

手机摄像头模组组装

- KR3 R540 + KR C4 Slimline Compact
- R2_sensitive assembly, Ethernet KRL, Virtual remote pendant
- KUKA 传感器: ForTTran SG 500-20
- 利用力矩传感器实现传感器引导的组装过程
- 4台相机的设计满足装配精度
- CT=24s

点胶工站上下料

- 使用1台KR6 R900机器人为点胶机上下料
- 设计柔性化的夹具，适应产线产品的变化
- KR6 R900 机器人
- 3 组真空吸嘴
- Device Net Master(El6752)
- CT=5S

服务器存储卡组装

- KR10R900
- KUKA. VisionTech
- KUKA. Force Torque Control
- 利用工业相机定位PCBA，然后补偿位置偏差
- 为了保护存储卡，利用力传感器控制装配过程中的力
- 当错误发生，定义不同的方式保护存储卡和插槽
- 装配力：120N
- 装配精度高于 0.1mm
- CT = 4.8s.

手机壳抛光

- KR10 R900 一套
- 3M气动抛光工具和3M砂轮机
- 使用3M气动抛光工具配合3M砂轮机进行打磨抛光
- 使用Robotmaster软件生成抛光轨迹
- CT=40s (打磨两次)

自动激光切割

- KR10 R1100 + KR C4
- 激光发生器
- 使用机器人搭载激光头进行斜面和平面切割
- 目标点定位精度：0.06mm
- 切割路径精度: 0.1mm
- 工艺自动化，提高产线效率
- 有效提升产品的质量

服务器HDD的插拔应用

- KMR
- LBR iiwa 14 R820 Electrical Media flange
- Schunk 爪手(EGP40)
- 使用KMR从一个工站移动到另一个工站交换HDD
- 利用机器人的功能模块搜索正确位置并插入
- CT = 15.28s (移动到工作位，拔下HDD并放到托盘中)
- KMR的定位精度在1mm内

在库卡德国生产车间中的现实版工业4.0应用

KUKA KMR iiwa 移动机器人,库卡在自己的生产中实现了一个具有工业4.0背景的自主运输解决方案

1. 人机协作(HRC)
2. KUKA LBR iiwa 机器人
3. 库卡自主导航平台
4. KUKA KMR iiwa iiwa自动向生产区域交付C部件
5. 全自动配料解决方案在这次装配中得以实现，KUKA KMR iiwa移动机器人实现了螺丝、螺栓、密封环、螺母和其他小部件的补给
6. 移动机器人联接库卡云端，实时得知物料存储与消耗情况，自动进行工站间的配送
7. 人机互动安全型机器人结合无人小车AGV

库卡智能工厂

智能制造工厂的演示

- 产品：客户定制机器人模型
- 展示：整个供应链（物流-> 制造-> 质检-> 消费者提货）
- 亮点：物联网，智能仓储，云端流程控制，流程全程跟踪，感知型机器人，移动机器人

Thank You

Looking forward to our cooperation in the future！

Name:王志望(Diffy Wang)
Mobile: 173 2142 5701
Email: diffy.wang@kuka.com