

## 春风十里不如你？不如 SIMM 看川崎！

现场川崎机器人展台火爆，未能来到现场的朋友不要遗憾，下面跟小川同学一起观摩机器人的世界。

### 1. 3D 视觉抓取+激光扫描打磨

- 01 此单元用两台川崎中型通用机器人 RS020N，结合 3D 视觉和激光扫描来实现卫浴接头的自动分拣/上下料/打磨的工作。
- 02 全自动上下料、机器人免示教自动生成打磨动作轨迹，以高效高性能高稳定性的输出从根本上解决了卫浴行业打磨自动化的改造问题。



### 2. 跟踪钣金折弯单元

- 01 跟踪钣金折弯系统 K-BENDING 由川崎机器人与广东翠峰机器人科技股份有限公司合作研发。
- 02 通过对折床中刀具动作、模具形状的研究，分析出钣金在折弯形变过程中的几何变化，结合机器人动作原理，创造性的实现了无延时的快速响应，流畅的跟踪轨迹，从而让各种大小、各种流程的折弯工艺动能够实现自动化改造，并且能够获得大大超出人工操作的高品质效果。



### 3. 双臂协作机器人 duAro 纸板箱生产线

- 01 双臂协作机器人 duAro 纸板箱生产线，在 2018 年上海工博会展出的生产线基础上增加了后续工位，采用川崎两种型号共 7 台 duAro 双臂机器人台作为生产线主体。实现了纸板箱的折叠、装盒、折盖、物流转运装箱和装箱、码垛等操作工艺。
- 02 通过双臂协作机器人可以实现，在狭小的空间，设置双手臂，同时进行不同的工作需求，以及双手臂进行协同作业，进行同一项工作需求。
- 03 最新型的 duAro2 型双臂协作机器人，是川崎机器人最新研发的双臂机器人，通过追加第三轴（Z 方向）的行程，可以轻松地将折叠好的纸箱放进物流转运箱。最后使用一台 RS007L 应用于码垛。



## 4. 培训专用单元

- 01 集成了川崎机器人的手臂本体动作、视觉、传送带跟踪、伺服抓手、码垛、双机协调动作等功能；利用此单元可以让学员一站式掌握川崎机器人的各种功能和操作。
- 02 川崎小型通用机器人RS007N的手臂和F60控制柜都小巧轻盈，非常适合面向各级别学校、企业。
- 03 负载 7KG，动作范围 730mm，具备各种功能的扩展能力。



## 5. 3D 视觉自动拆垛单元

- 01 具备识别范围大、产品形状随机、抓取/码放准确的功能特点。
- 02 3D 视觉软件对广域范围内的散乱堆放的各种尺寸的包装箱做出整体扫描，并规划出抓取顺序和机器人的抓取置。
- 03 机器人从视觉软件获取到工件的位置信息后，用最合理的姿势稳定的将包装箱用吸盘取出，然后按照包装箱大小码放到预先设计好的位置。



## 6. 力传感综合应用单元

- 01 川崎力传感综合应用单元是面向 3C 等行业推出的机器人与力传感器相结合来实现多种工况的应用展示。
- 02 机器人通过自动更换夹具，来分别实现内存条抓取/插入、打螺钉、小家电组装和曲面自动仿形这四种功能。
- 03 结合各种传感设备着眼于解决更加柔性化、拟人化的生产工序，为各行各业的自动化改造升级添砖加瓦。



## 7. 双臂机器人冰饮服务单元

- 01 面向快餐零售门店推出的示范系统，具备外观精美，操作简便，界面友好等特性。为快餐行业的省人化、自动化、信息化提供了解决方案。



- 02 川崎双手臂机器人 duAro, 具备单手 2KG 的负载能力, 和 760mm 的动作范围;  
两只手臂既可以联动协同工作又可以独立单独工作。
- 03 具备食品级别的洁净等级, 完全符合餐饮行业的使用要求。



说到冰饮服务, 在现场我们也发现了川崎冰饮服务单元, 为大家准备了冰饮服务!!!  
你那蠢蠢欲动的味蕾是不是又在寻找这甜甜凉凉人的感觉了呢? 快来川崎展区找到我们!!



**川崎机器人展区**  
8号馆 8H04 展位



## 展馆交通指引

### 深圳宝安机场 - 会展中心

方法一：乘坐机场9路公交车直接到达深圳会展中心

温馨提示：

公交服务时间：8:00 - 22:00, 票价：20元, 大约需要1.5个小时

方法二：乘坐巴士M416到后瑞地铁站 转 地铁1号线（罗宝线）直达深圳会展中心

温馨提示：

公交服务时间：6:30 - 22:40, 票价：2元, 耗时：15分钟

地铁服务时间：6:30 - 23:00, 票价：7元, 耗时：1小时

方法三：乘坐地铁11号线到车公庙地铁站 转 1号线（罗宝线）直达会展中心

温馨提示：

地铁11号线服务时间：6:30 - 23:00, 票价：10-30元, 耗时：30分钟

地铁1号线服务时间：6:30 - 23:00, 票价：2元, 耗时：10分钟

方法四：乘坐出租车 温馨提示：

花费：91块, 耗时：1小时

### 香港国际机场 - 会展中心

方法一：香港国际机场 - 九龙地铁站 - 罗湖/落马洲 (Lo Wu/ Lok Ma Chau) 地铁站 - 深圳地铁 - 深圳会展中心 温馨提示：

香港东铁线服务时间：6:30 - 23:00

深圳地铁服务时间：6:30 - 23:00

方法二：乘坐机场巴士到口岸（深圳湾/皇岗），然后从口岸乘坐出租车到深圳会展中心

深圳会展中心附近停靠的公交车站：

深圳会展中心北门（福华三路）：

38、50、56、71、80、109、214、221、353、369、373、375、391

深圳会展中心东门（金田路）：

34、50、K113

深圳市会展中心南门（滨河路）：

229、337、382、353、369、J1

深圳会展中心西门（益田中路）：

15、35、64、71、73、76、80、235、374

3月28日-3月31日  
我们不见不散