

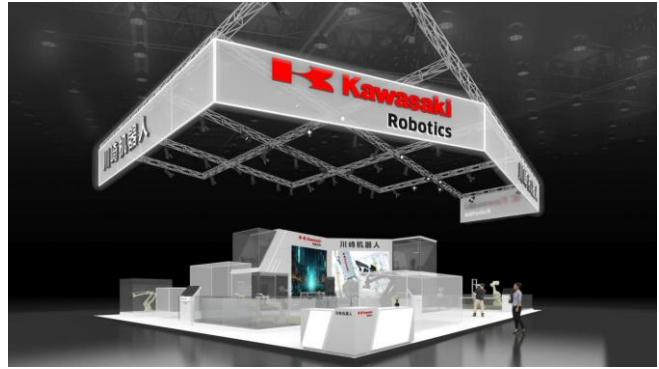
## 精彩登场！工博会现场直击，内含多位新“大咖”

工业盛会，盛大开幕

内含多位新“大咖”

中国工业领域最负盛名的展会，二十三届「中国国际工业博览会」正式拉开帷幕。

川崎机器人作为连续数年参与工博会的资深展商，本次工博会为您带来 8 大全新机器人解决方案。



通过近距离的机器人交互展示和人机趣味体验

吸引了众多观众驻足参观  
成为工博会最火爆的展台之一

本期我们一同直击展会现场  
一睹川崎机器人的风采吧



### 晶圆搬运机器人 NTS20

川崎晶圆搬运机器人采用齿轮+伺服电机的方式进行动力驱动，能够满足晶圆搬运行业对减震和提高洁净度需求的增加。

通过使用锥齿轮并采用没有齿隙的紧密齿轮设计，有效减轻齿面的负担，在降低使用磨损减少噪音的同时能够提高重复定位的精度。其优势在于以微米单位的齿面啮合技术，能轻松实现碰撞检测功能及拖拽示教功能，川崎通过改变手臂旋转的中心并延长手臂，可实现在无需走行轴的情况下最多可对应 4LP 的设备布局。



川崎晶圆搬运机器人作为世界具有代表性的尖端产品，占据了全球晶圆搬运机械人 51% 以上的市场份额，如今川崎晶圆搬运机器人已被广泛应用于各类晶圆搬运场景。

## 影视特效拍摄单元 RS015X\*1

本款 RS015X 影视特效拍摄机器人历经多项升级迭代和二次开发，硬件方面内置光纤、网线及专用网线，可对应电影工业标准的专用接口及 I/O 端口，追加多种标准化功能模块等等。



目前该产品已广泛应用于影视剧、广电行业、商业短视频拍摄和影视类高校教学等多种场景中。已参与拍摄过诸多大家耳熟能详的影视作品、例如《唐人街探案 3》、《飞驰人生》、《刺杀小说家》、《独行月球》、《误杀 2》等众多头部知名电影均采用基于川崎 RS015X, RS013N 等机型打造的基卡 MAX32 和小萝莉 TVC 版摄影机械臂拍摄，而且在过去的八年中川崎与基卡积累了数万小时的行业经验。服务的用户从中影集团这样的行业龙头，到北京电影学院、厦门大学、上海电影职业艺术学院等教育系统，再到各大器材租赁公司，川崎与基卡联合开发的摄影机械臂系列几乎成为了行业的标准化产品，做到了近 90% 的市场占有率。

## 摇杆示教拍摄机器人 RS013N\*1

本单元被广泛应用于摄影、娱乐行业，操作简单，单人即可轻松完成完整的复杂环绕运镜。

内置摄影师数据模型，自动感知缓起缓停，且无落幅晃动点。还可根据用户使用习惯，自定义左右手、正反转均的操作。在拍摄过程中，该单元可任意设置立体空间内的限位，能有效保证拍摄环境的安全性。RS013N 机器人操作精度可达  $\pm 0.03$ ，能精准把控停滞位置，且 13kg 的承重可适配业内大多数摄影设备。



## KB 机器人智能拍立拼 KLS400\*2

该项目通过人像照片，结合后台程序生成像素画照片，呈现出行业独一无二的六色单颗粒佳乐专花型艺术积木作品。

像素画由 4405 枚颗粒组成，单幅作品尺寸为 38.4cm\*38.4cm，工业机器人 KLS400 具有高精度、长臂展、动作一致性、覆盖范围广等特点，能根据像素数据，吸取所需颜色积木，并进行码垛拼砌作图。

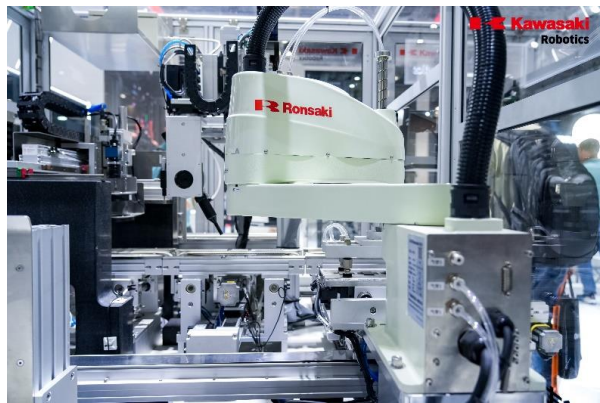
行业首创的机器人与积木产品相互配合项目，利用视觉成像，将其生成工业机器人点位数据，并由机器人完成对积木成像的拼图工作，该项目体现出工业机器人高精度工作标准的同时，还意味着工业机器人已打破积木自动化的应用场景。



### 半导体 C02 清洗单元 KLS600\*1

半导体材料制备行业在晶圆切片，晶圆测试、固圆、导线架等工艺时使用二氧化碳清洗可以去除各种污染物。

本单元使用了川崎机器人与隆深机器人合资的隆崎机器人明星产品 SCARA 机器人 KLS600，配合高精度、高品质核心零部件，保证了设备的稳定运行。可适用于 3C、半导体行业，解决了半导体行业消耗品成本高，清洗效率低等问题。



### 三工位去毛刺单元 RS013N\*3

柔性云控去毛刺智能装备，能轻松满足铝合金、锌合金、铜合金等压铸件和铸造件去毛刺和打磨需求的同时，帮助企业解决用工难题。内置 3 台 RS013N 机器人，无缝衔接存储式自动上料系统，凭借高度自动化、柔性化特性，彻底摒弃隐藏成本，降低质量事故，确保交付周期，实现不间断稳定作业，日产能最高可达 4000 件以上。



该设备采用柔性模块化设计，广泛的应用场景和成熟可靠的性能，目前已被多家知名企业广泛

应用，成功解决行业人工难题，并凭借稳定的产出引领三新经济。

## 盐水袋分拣单元 RS007L\*2+RS010N\*1

该展示单元有效解决了医药行业因设备场地的布局限制以及产线老旧的情况下，生产工艺无法接续的问题。

该单元在使用 3 台机器人的情况下，占地面积仅 12.5 m<sup>2</sup>。行业领先的透明液体的 3D 视觉识别以及同步抓取的技术，可在食品以及快递物流分拣作业中广泛应用，同时通过 3D 视觉+AGV 的配合，广泛的应用场景和更小的空间占用，进一步提高了生产自动化水平和生产效率。



## 减速机组装单元 RS080N\*2

该展示单元模拟了机器人在机械组装行业中最经典的应用场景，其中包括组装侧的 2D 视觉定位并能在补偿角度后进行齿轮组装、齿轮安装、箱盖安装、扭力螺丝批自动打螺栓等多场景应用，亦可广泛应用于不同行业的搬运作业中。



9月19日-9月23日

请将坐标锁定至国家会展中心（上海）

8.1H 号馆 A233 展位川崎机器人展台

还有更多令人期待的精彩展品与惊喜

恭候您亲临体验！

### 展会时间

2023年9月19日-9月23日

### 观展时间

9:00 - 17:30 (9月23日为9:00-16:00)



**展会地点**

上海国家会展中心（上海崧泽大道 333 号）

**展位编号**

8.1H 号馆 A233 展位

川崎机器人（天津）有限公司