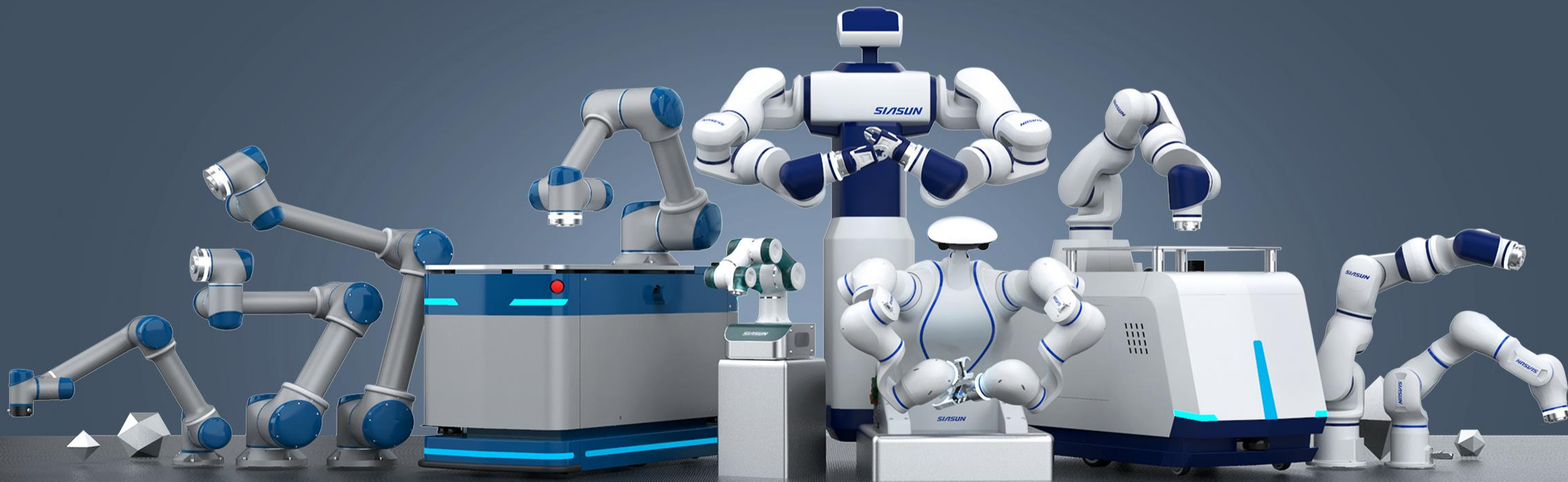


SIASUN 新松

DUCO®多可® 系列 协作机器人

协手未来, 更多可能

ROBOT FOR MORE, COLLABORATE FOR BETTER



目录

Robot for More
Collaborate for Better

01

公司介绍

About Company

02

协作机器人

Collaborative robot

03

用户价值

Value for Customer

04

典型应用

Typical Application



01

公司介绍

ABOUT COMPANY

公司介绍



中国科学院

新松隶属于中科院沈阳自动化所



蒋新松院士

(1931-1997)

“中国机器人之父”

发展历程



战略布局



新松机器人自动化股份有限公司

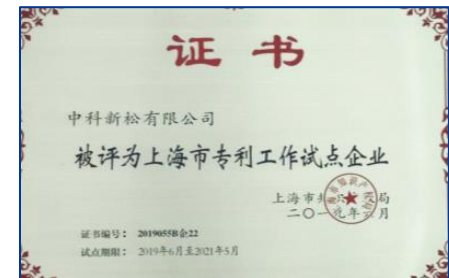
沈阳本部

中科新松有限公司

上海国际总部

亚太—新加坡中心

荣誉资质



合作客户





02

协作机器人

COLLABORATIVE
ROBOT

DUCO®多可®系列协作机器人No.1



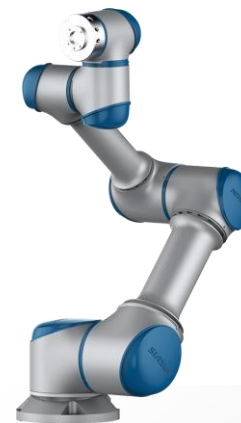
2015年首台
七轴协作机器人



2016年首台
双臂协作机器人



2016年首台
复合协作机器人



2018年首台
大负载协作机器人



2019年首台
桌面型协作机器人

2019年协作机器人获工信部专精特新“小巨人”认定，成为细分行业隐形冠军！

柔性生产 多彩世界



矿石白



石墨灰



曙光橙



深海蓝

SCR系列协作机器人



SCR5协作机器人



最大负载5KG
*特定情况下可达5.5kg



重复定位精度
 $\pm 0.02\text{mm}$



工作半径
800mm



运行速度2.0m/s



SCR3协作机器人



最大负载3KG



重复定位精度
 $\pm 0.02\text{mm}$



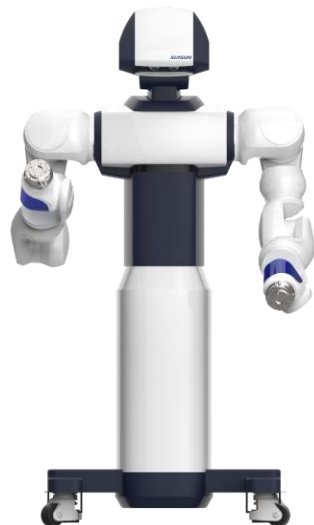
工作半径
600mm



运行速度2.5m/s

超高精度七自由度轻量化协作机器人，具备快速配置、拖拽示教、碰撞检测等功能，是3C、医疗、科研教育等行业的理想选择。

双臂协作机器人



DSCR5双臂协作机器人



最大负载
10KG(5KG+5KG)



重复定位精度
 $\pm 0.02\text{mm}$



工作半径
800mmX2



运行速度1m/s



DSCR3双臂协作机器人



最大负载
6KG(3KG+3KG)



重复定位精度
 $\pm 0.02\text{mm}$

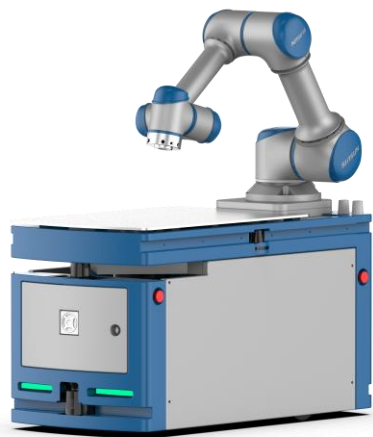


工作半径
600mmX2



运行速度1m/s

复合机器人



HCR20复合机器人



最大负载20kg



作业精度
 $\pm 0.05\text{mm}$



臂展1100mm



移动速度1m/s



HSCR5复合机器人



最大负载5KG



作业精度
 $\pm 0.02\text{mm}$



臂展800mm



移动速度1m/s

GCR系列协作机器人



GCR20-1100

- 最大负载20kg
- 重复定位精度±0.05mm
- 工作半径1100mm
- 运行速度 2.2m/s



GCR14-1400

- 最大负载14kg
- 重复定位精度±0.05mm
- 工作半径1400mm
- 运行速度 2.8m/s



GCR10-1300

- 最大负载10kg
- 重复定位精度±0.05mm
- 工作半径1300mm
- 运行速度3.08m/s



GCR5-910

- 最大负载5kg
- 重复定位精度±0.03mm
- 工作半径917mm
- 运行速度3.6m/s



GCR3-510

- 最大负载3kg
- 重复定位精度±0.03mm
- 工作半径510mm
- 运行速度2m/s

高性价比的通用型协作机器人，具有大负载、轻量级、快速部署、操作简易、安全、节能等显著特点，是实现工厂高效低成本运作的理想选择。
版权© 2021 中科新松有限公司。保留所有权利。

TCR桌面协作机器人



最大负载1kg



重复定位精度
 $\pm 0.05\text{mm}$



臂展500mm



运行速度0.8m/s

*多彩外观可定制

*人性化网页版操作系统，尽享人机协作乐趣

智能应用控制器 DUCOMind





03

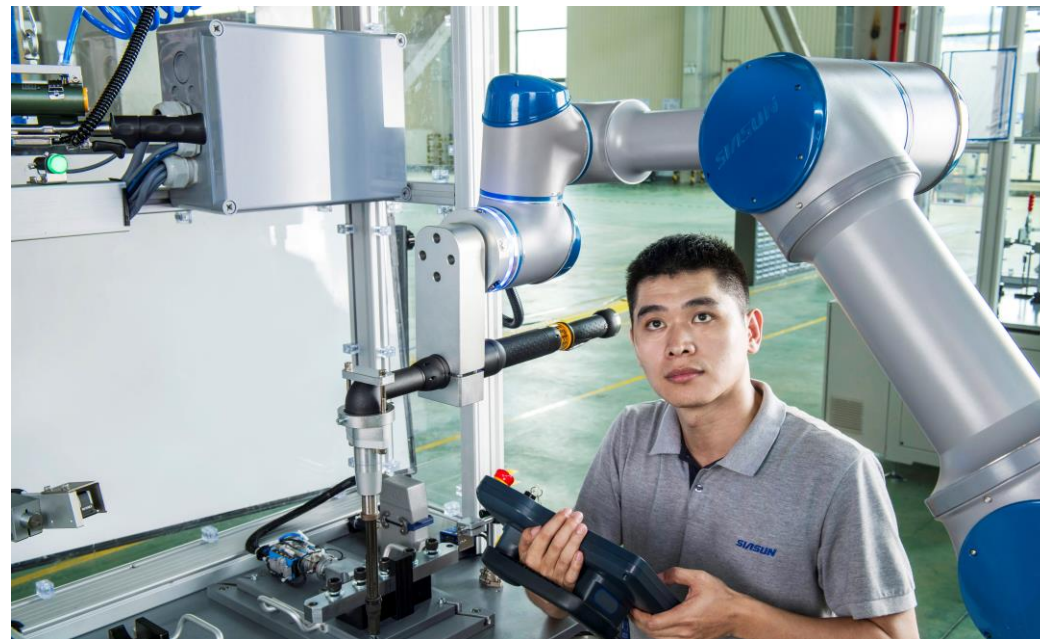
用户价值

Value for Customer

共存与协作



规模生产
少型号 大批量



柔性生产
多型号 定制化

用户价值



终端用户EU



集成用户SI



定制需求用户OEM

终端用户： ✓ 布局便捷 ✓ 主动安全 ✓ 被动安全 ✓ ROI高

集成用户： ✓ 交付快 ✓ 安装快 ✓ 连接快 ✓ 集成快 ✓ 调试快

定制需求用户： ✓ ROS ✓ SDK

✓ 机械融合 ✓ 能源融合 ✓ 通讯融合 ✓ 软件融合 ✓ 服务融合

用户价值—终端用户



安全协作 营造未来

I/O 安全IO

虚拟墙

急停双回路

48V机器人本体供电



A、示教器急停



B、控制柜急停



C、外接急停按钮

主动安全-保护 操作人员 调试人员

碰撞检测功能

完善的安全分级设计

符合ISO10218-1、ISO15066标准，
达到PLD cat3等级



被动安全-保护 设备维保人员 操作人员

用户价值—终端用户



智慧赋能 创造价值

- 1、编程门槛低，简单易学
- 2、碰撞监测，降低意外伤害
- 3、DUCO Mind 智慧赋能

- 4、柔性高，任意姿态安装，灵活部署快速换线
- 5、轻量级，对原产线改造小

安全易用



部署便捷

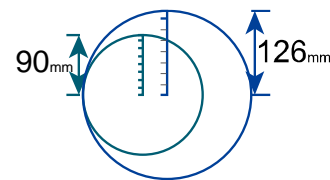


使用成本低

- 6、无需更换润滑油，免维护
- 7、能耗仅为工业机器人的20%

品控与效率

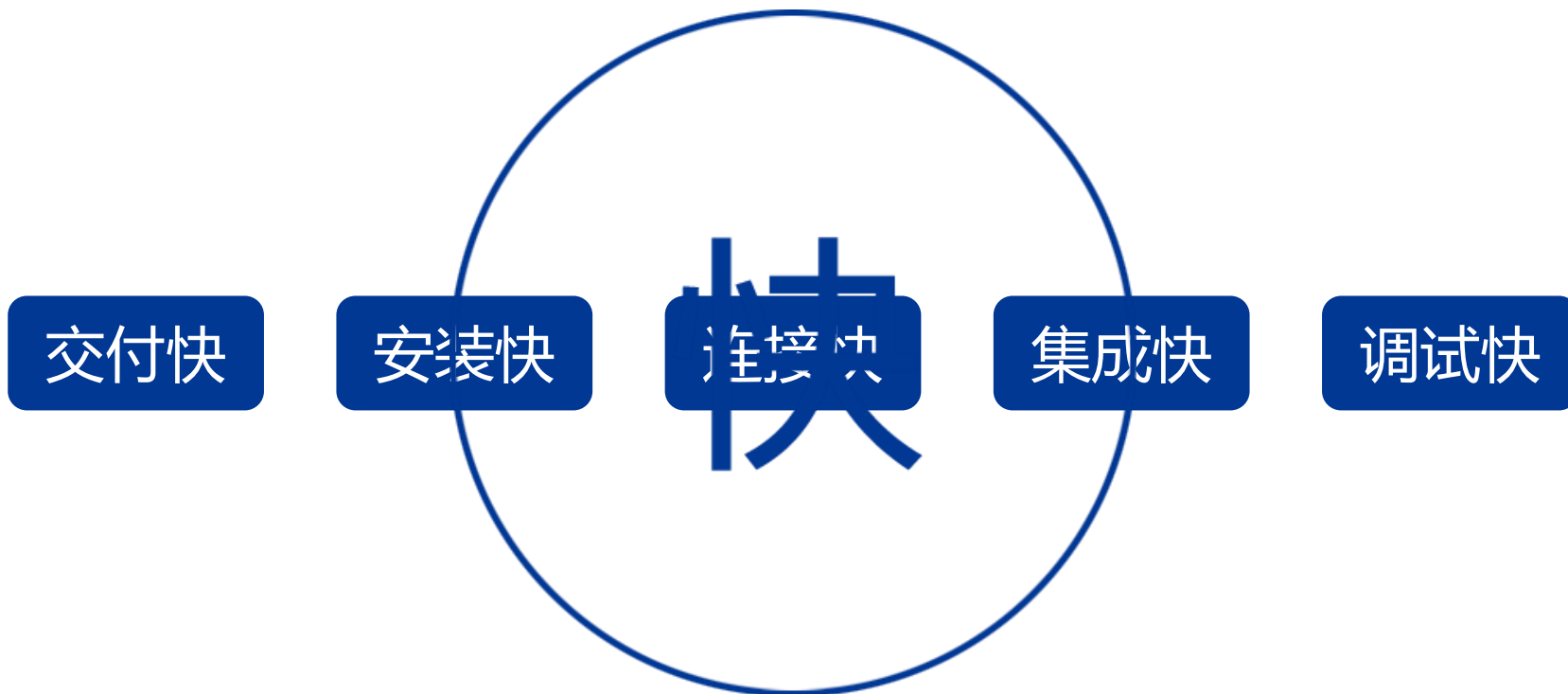
- 8、良品率高，高精度、精细化作业
- 9、效率高，24小时不间断作业



用户价值—集成用户SI



产业协同时不我待



集成用户SI



交付快



序号	成品库
1	上海
2	深圳
3	天津
4	武汉
5	合肥
6	长沙
7	重庆
8	厦门
9	沈阳

全国大部分地区48小时内交货

集成用户SI



安装快

型号	额定负载	自重
SCR3	3kg	21.8kg
SCR5	5kg	33.8kg
GCR20-1100	20kg	55kg
GCR14-1400	14kg	56kg
GCR10-1300	10kg	37.8kg
GCR5-910	5kg	21kg



735 x 635 x 350mm



1050 x 550 x 725mm

控制柜	尺寸	自重
CRC15	530 x 480 x 180mm	22kg
CRC30	540 x 510 x 210mm	31kg

体积小，重量轻，简单搬运

集成用户SI



连接快



接口简单，傻瓜式安装

集成用户SI



集成快

50余家主流配件合作伙伴

力控装配

末端拾取

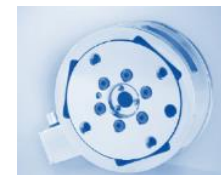
快换法兰

拧紧/打磨

视觉

安全扫描仪

更多可能



电爪、气爪、真空吸盘



.....

集成用户SI

仿真与离线编程:



力控传感器:



光学定位&3维扫描仪:



视觉:



安全扫描仪:



拧紧系统:



快换法兰:



末端拾取:



打磨-恒力执行器:



网关&IO扩展模块:



管线包:



防护服:



部分配件合作品牌

*排名不分先后

集成用户SI



调试快

1、编程界面简单化

将各个工具模块化、图形化，手指触摸或用鼠标键盘即可开始机器人的编程任务。

2、拖拽示教



操作员只需要将机器人末端移动到所需的路点，记录点位，傻瓜式编程

3、培训系统完善，学得快

基础版：1小时
硬件组成及安装
安全策略
软件操作

专业版：4小时
机器人搬运应用示教
机器人外部通讯
TCP设置

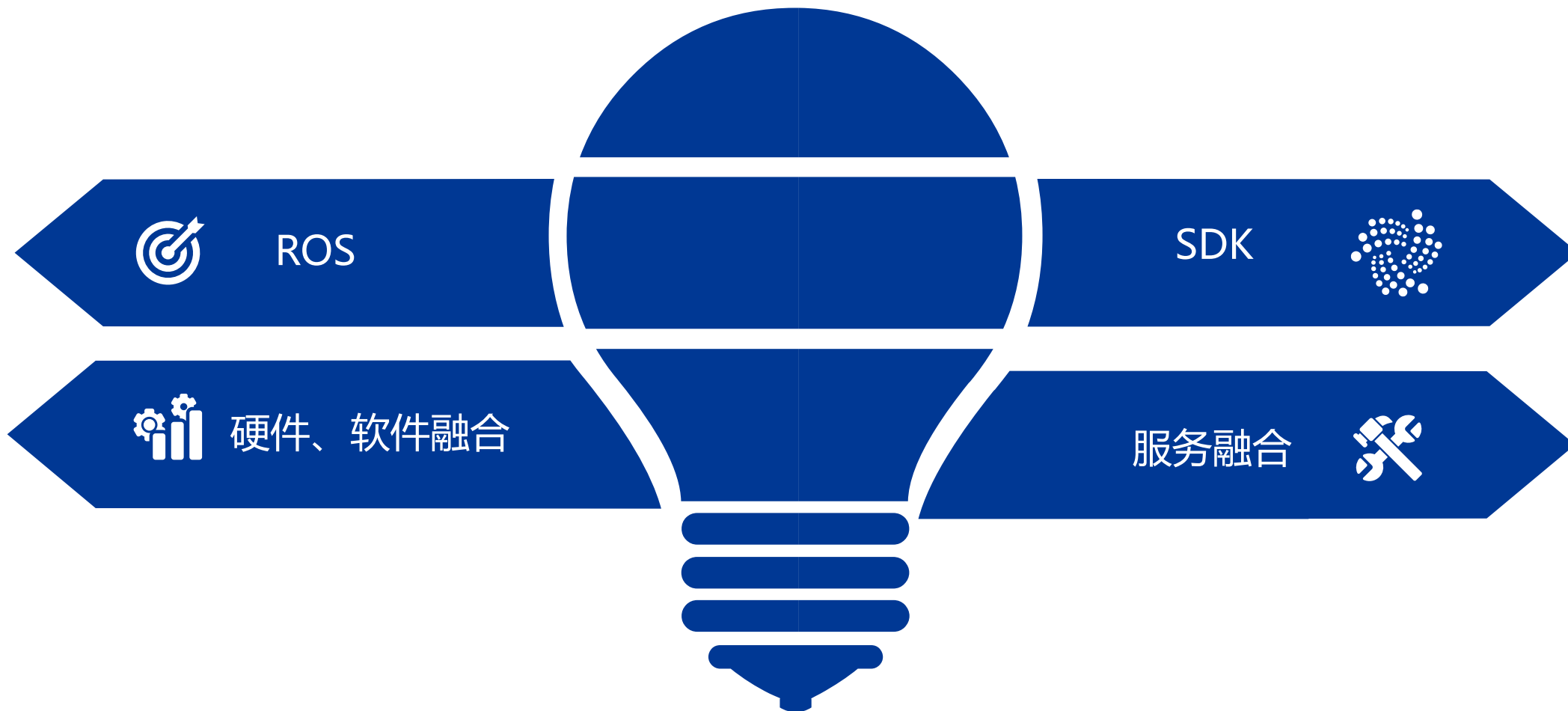
专家版：≤2天
视觉应用
力控
其他复杂应用

轻松学习，简易上手

用户价值—定制化需求



探索未知 更多可能



用户价值—定制化需求



“新”动瞬间





04

典型案例

TYPICAL APPLICATION

可满足各行业的不同需求

工业



装配



拧钉



质量检验



智能拣选



涂胶涂油



抛光打磨



搬运



上下料



码垛

非工业



医疗领域

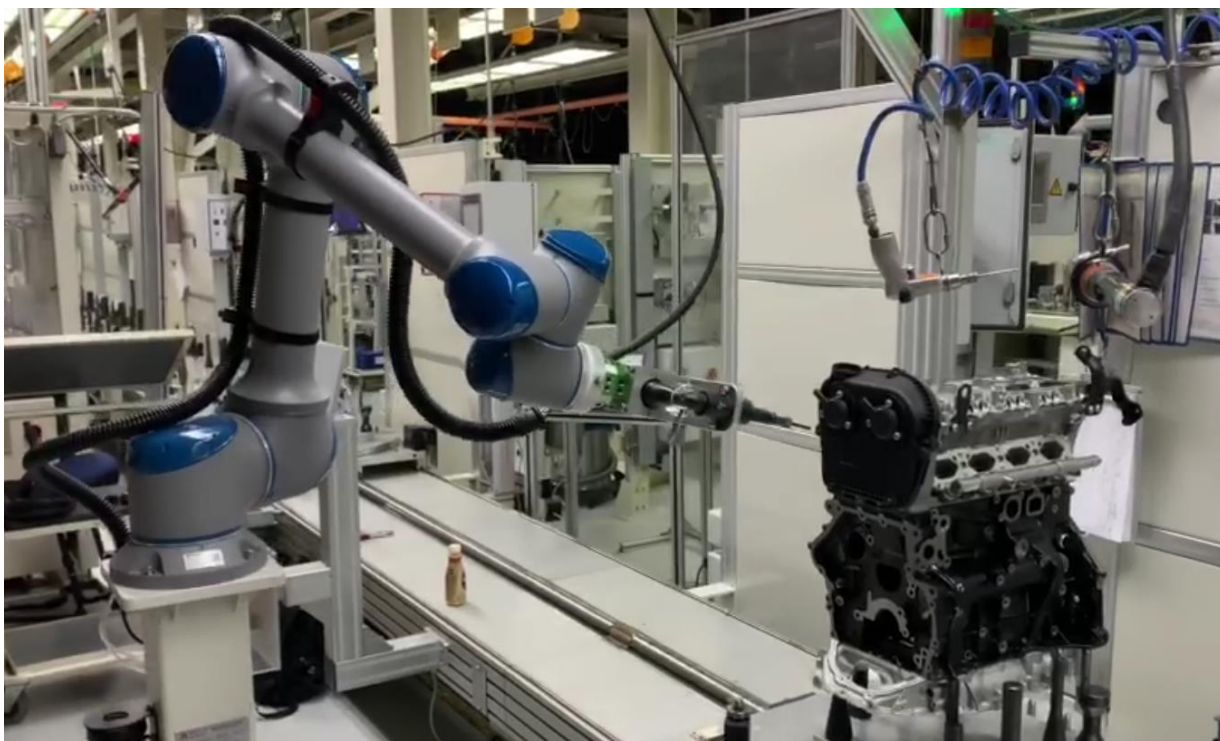


服务行业



建筑行业

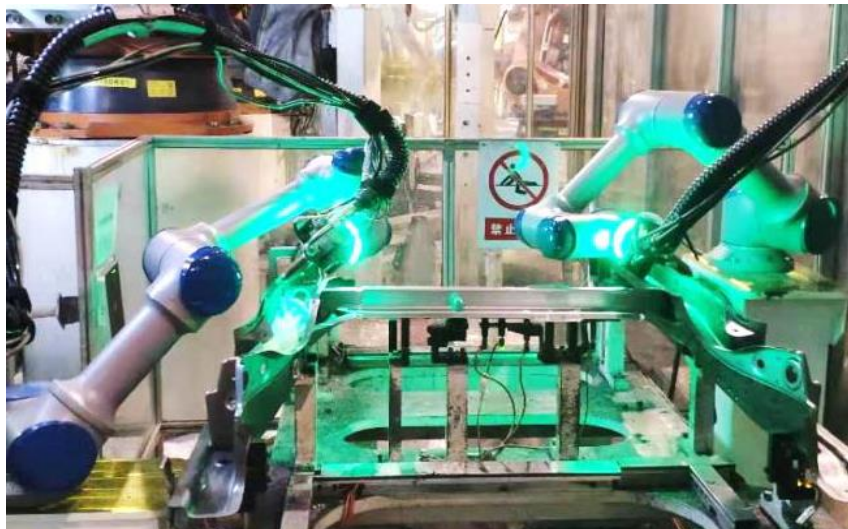
典型行业—大众战略合作



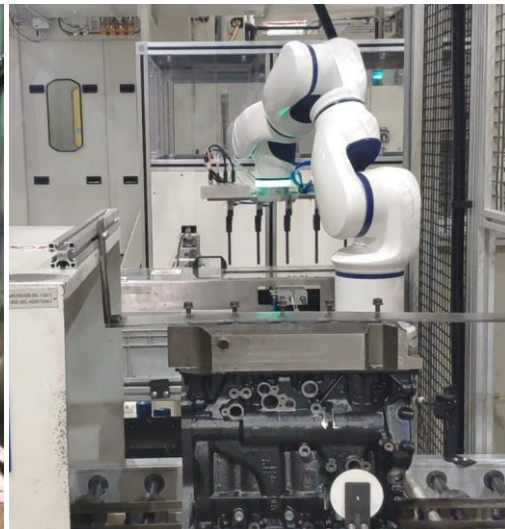
大众项目：发动机链轮罩壳螺钉拧紧

大众一汽发动机（大连）有限公司与中科新松有限公司正式签订战略合作协议。双方就彼此资源和技术进行探讨，本着平等互利、优势互补的原则，充分利用各自的优势，进行长期技术能力建设，共同发展。

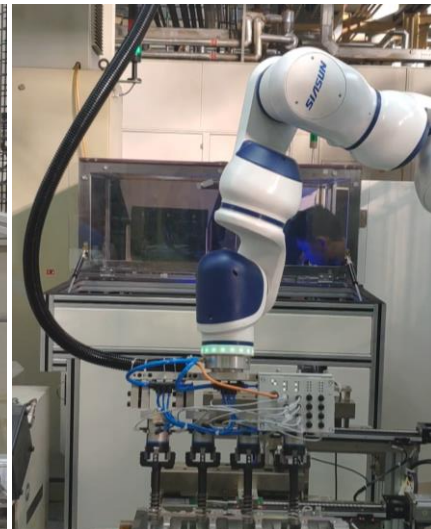
典型案例—汽车行业应用



1. 底盘横纵梁涂胶



2. 缸盖螺栓自动上料



3. 缸内气门弹簧上料



4. 机油泵和吸油管螺栓终拧紧



5. 缸盖排气螺柱拧紧

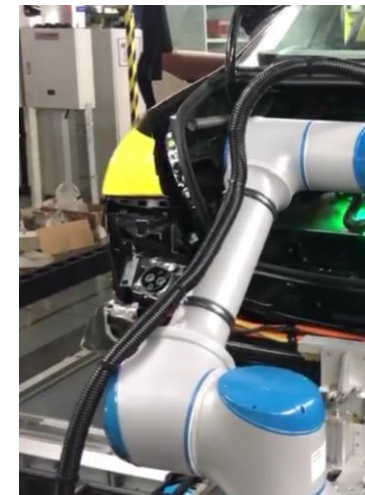


6. 车桥传感器, 线束插头视觉检测



7. 白车身吸尘

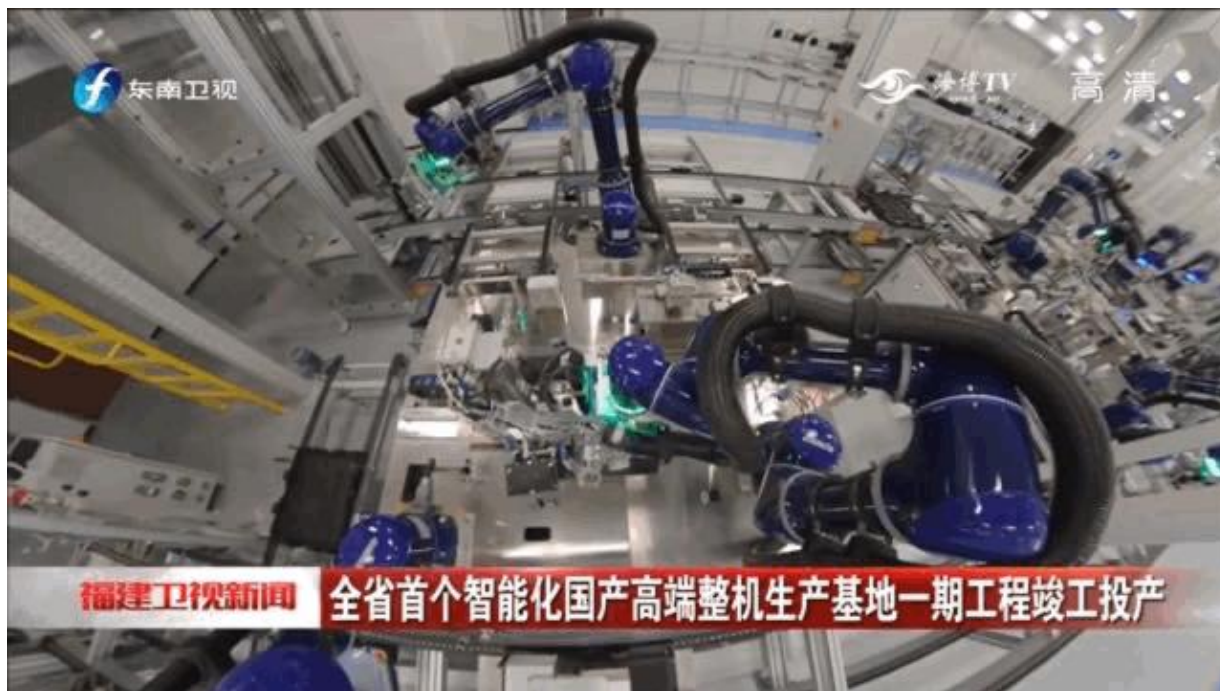
典型案例—汽车行业应用



典型案例—汽车行业应用



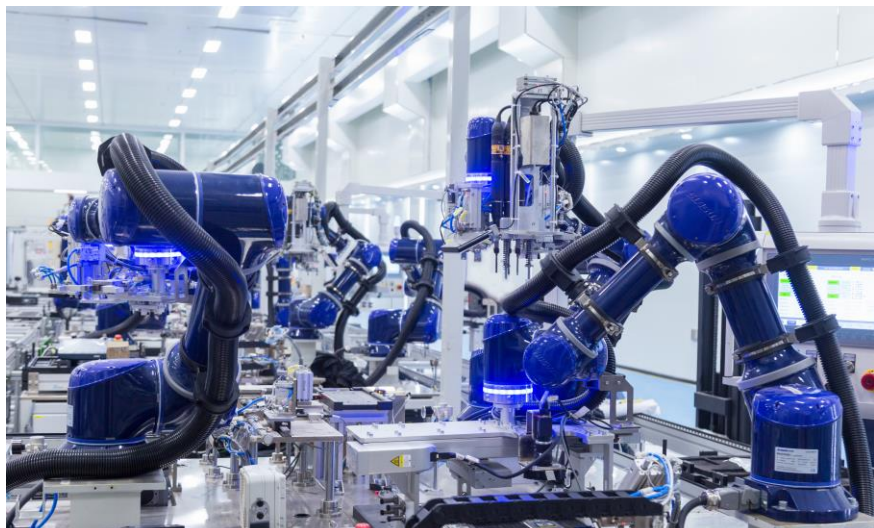
典型行业—3C电子行业



海峡星云智能制造基地：服务器、PC工作站等整机生产

海峡星云：福建省首个高端国产整机智能制造基地。在海峡星云项目中，新松协作机器人工作单元可实现服务器绝大部分零件的柔性装配作业，打造了国内第一个采用协作机器人进行服务器生产的智能工厂项目。通过智能制造技术的加持，高端服务器的生产制造过程更加稳定、更加高效。

典型案例—3C电子行业



1. 内存工作站



2. CPU安装工作站



3. 风扇安装工作站



4. 电源安装工作站



5. 散热器安装工作站



6. 机箱贴标签工作站

典型行业案例



中观



中国铁建


铁路行业—柔性检测



建筑行业—贴瓷砖



医疗电子—智能工厂



SS Innovations
Improving Lives Through Innovation and Care

医疗行业—外科手术

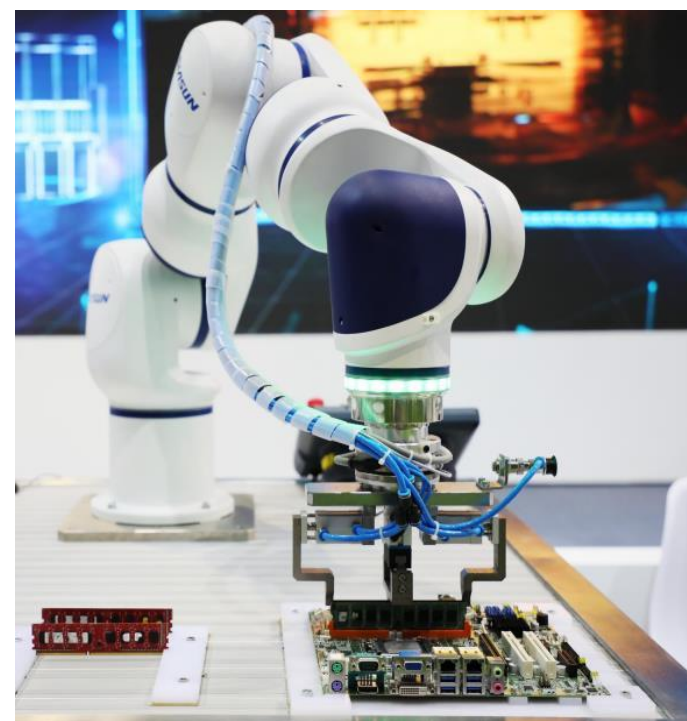
典型应用—精密力控



行星齿轮装配



曲面打磨



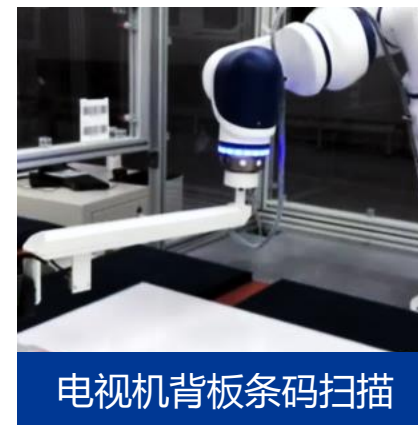
内存条力控插拔

典型应用—双臂智能装配

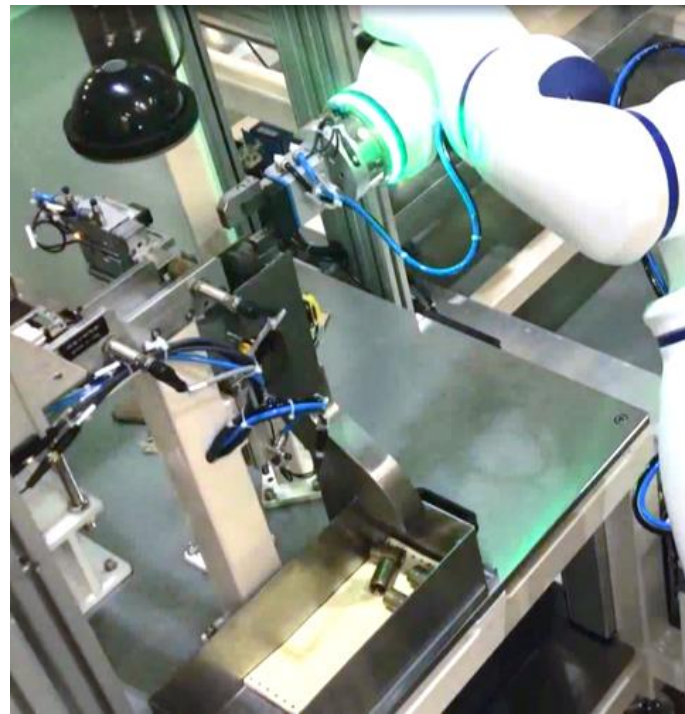


双臂机器人装配

典型应用—检验、检测



典型应用—智能拣选



2D/3D视觉+上下料+拣选

典型应用—视觉随动抓取



机器人随动抓取+上下料

典型应用—搬运、码垛



搬运+码垛



狭小空间搬运



配合柔性手抓搬运

典型应用—涂胶、涂油



涂胶 & 涂油

半导体行业-复合机器人



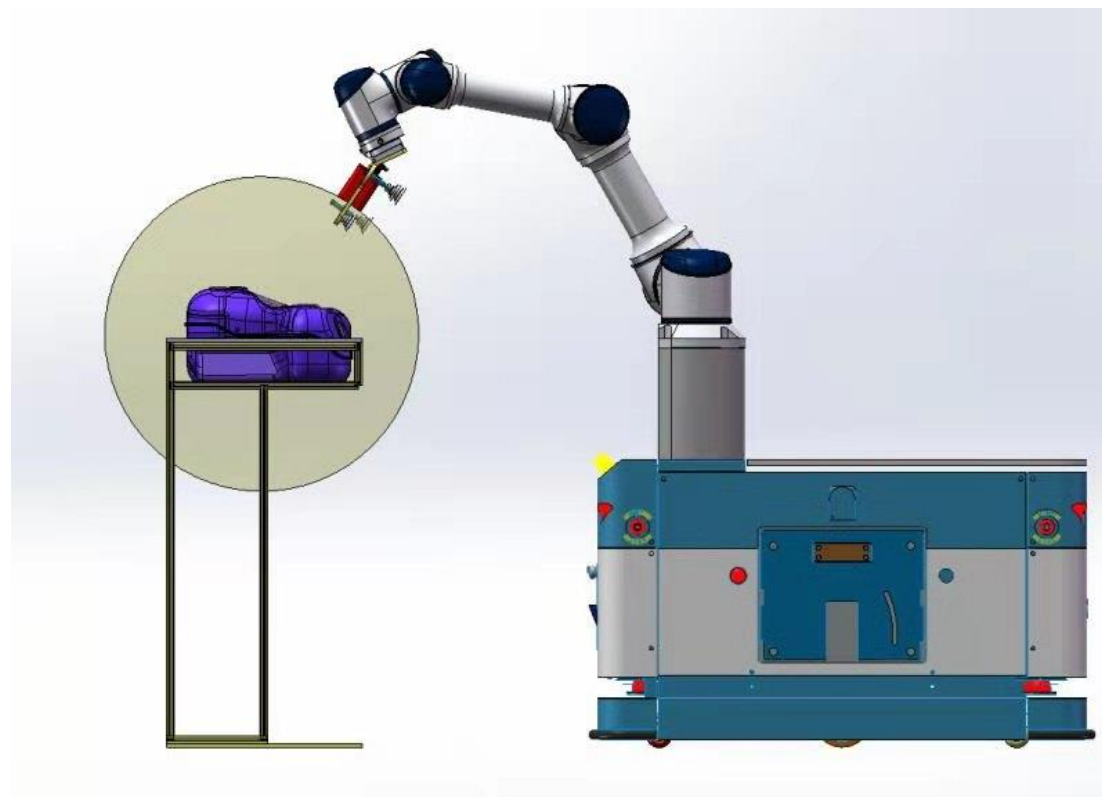
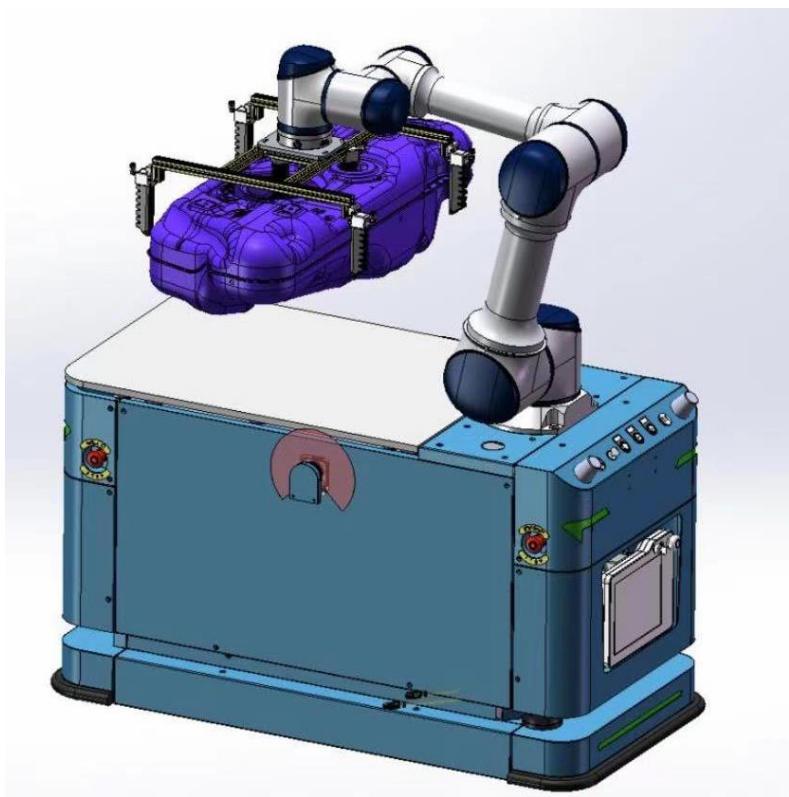
载具上下料和输送

机械行业-复合机器人



设备上料和输送

汽车行业-复合机器人



油箱上下料和输送

通信行业-复合机器人



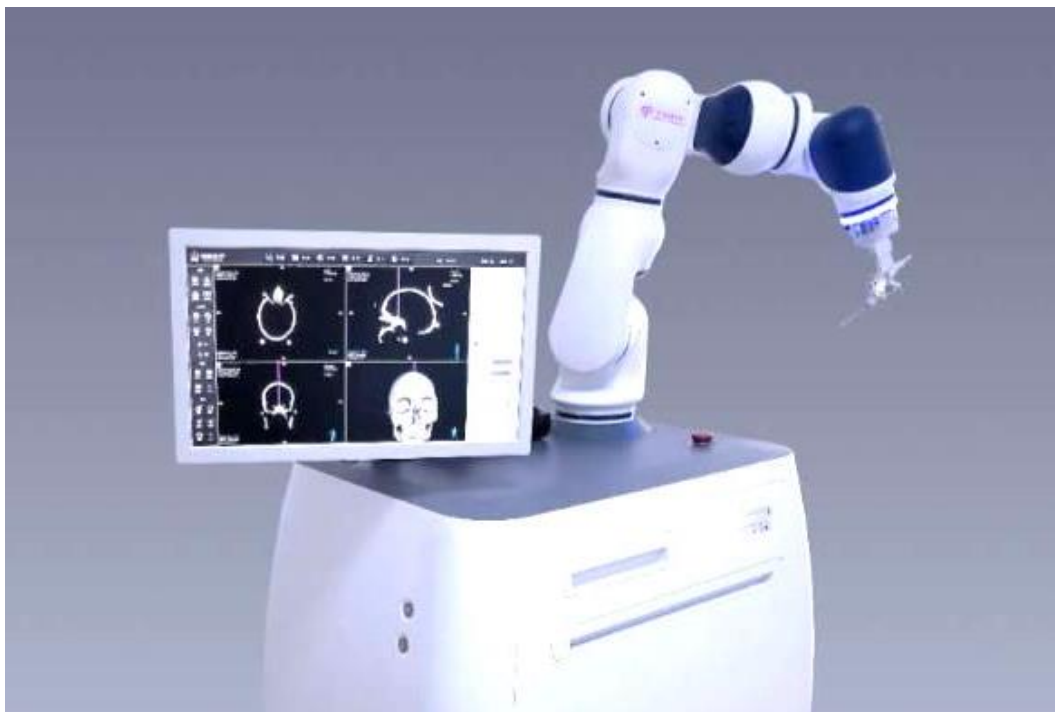
服务器硬盘自动更换

科研院所-复合机器人

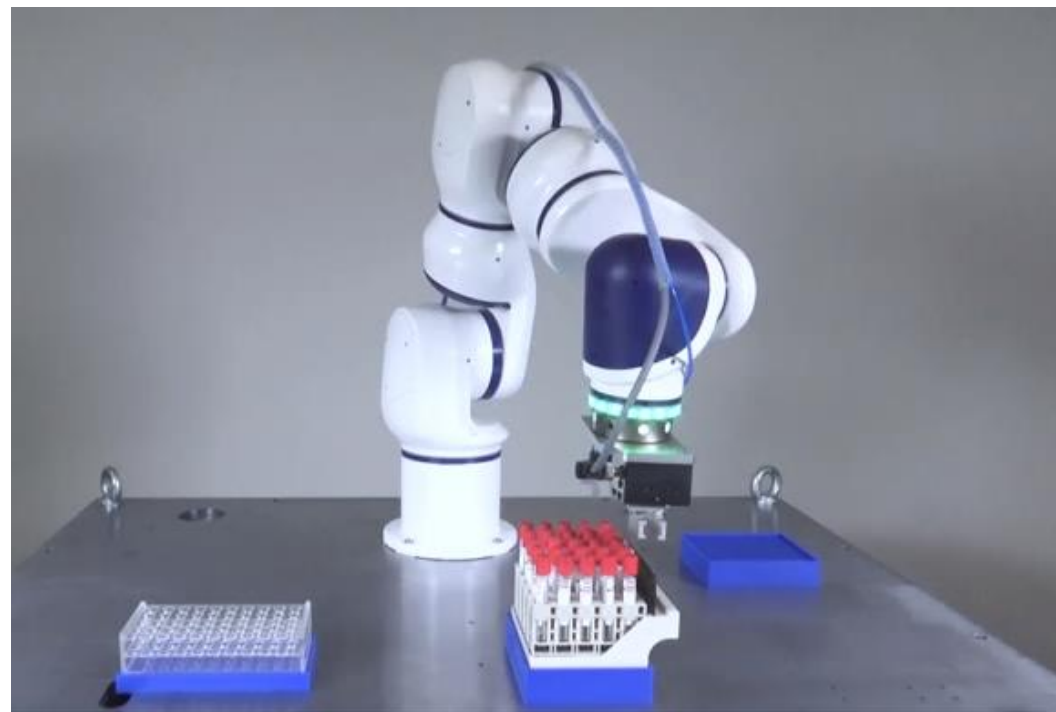


零件上下料和输送

医疗行业

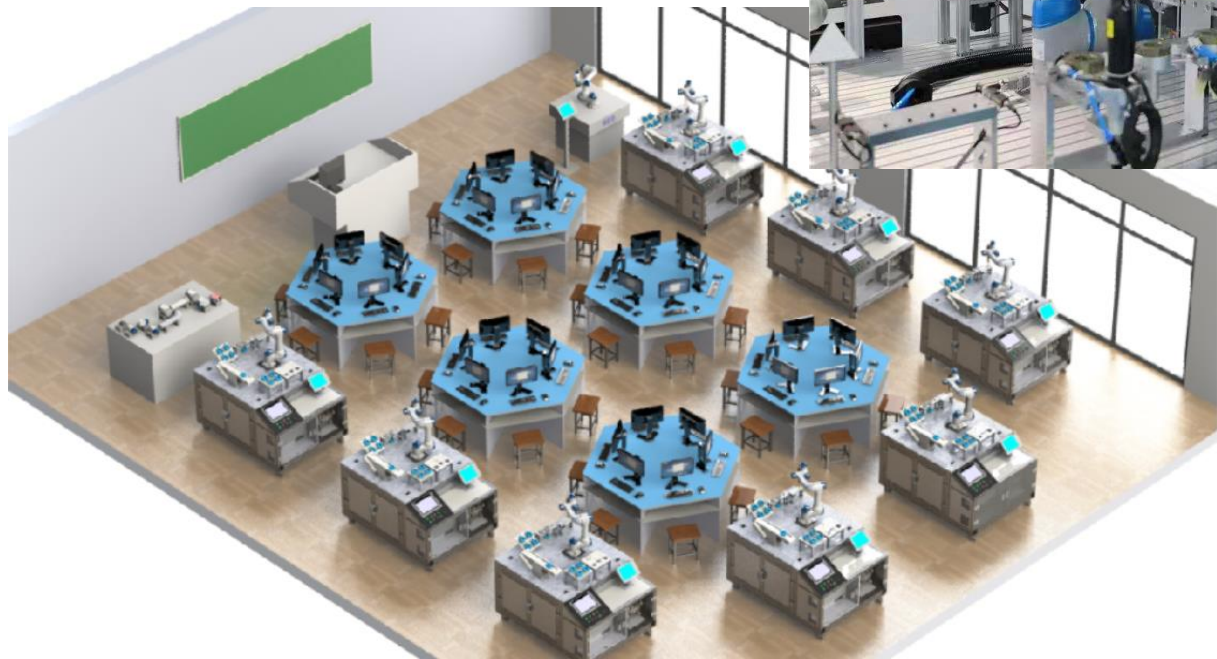


微创脑立体定向手术机器人



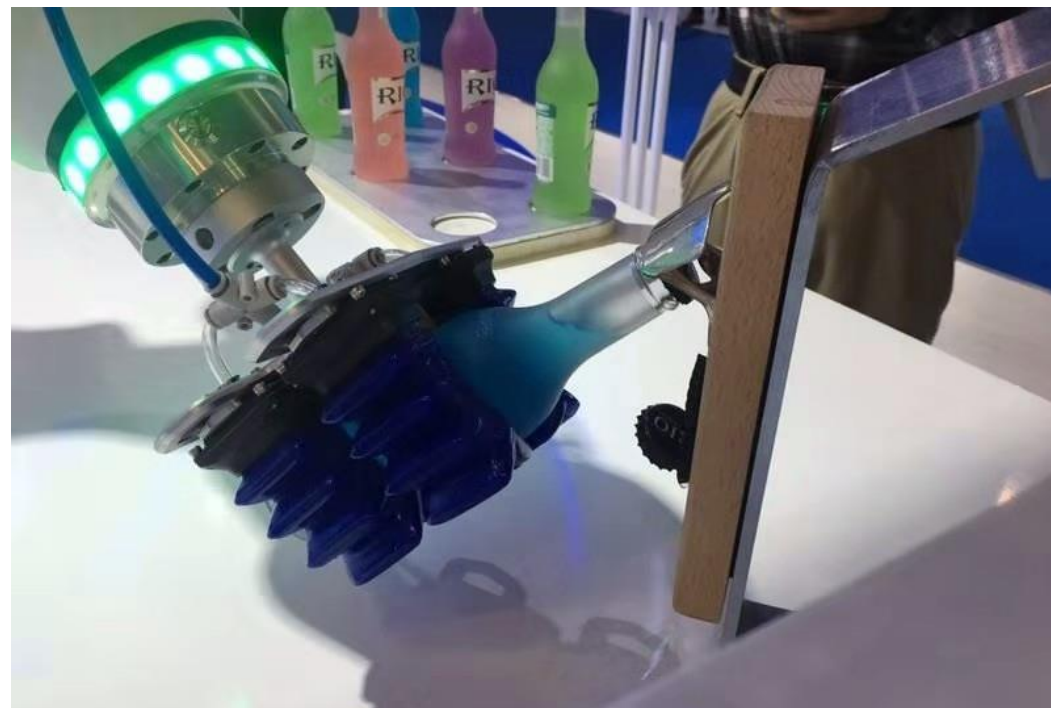
试剂搬运

机器人教室



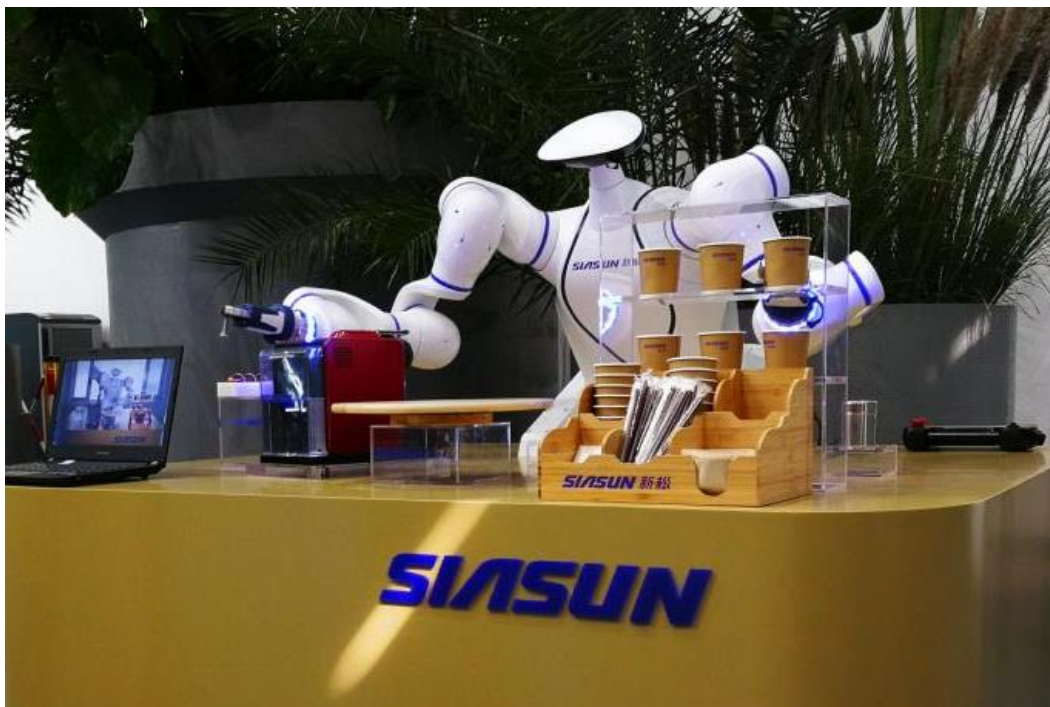
可灵活选择配置，适用于高校教学培训

典型案例—机器人酒保



机器人酒保倒啤酒

典型案例—服务业



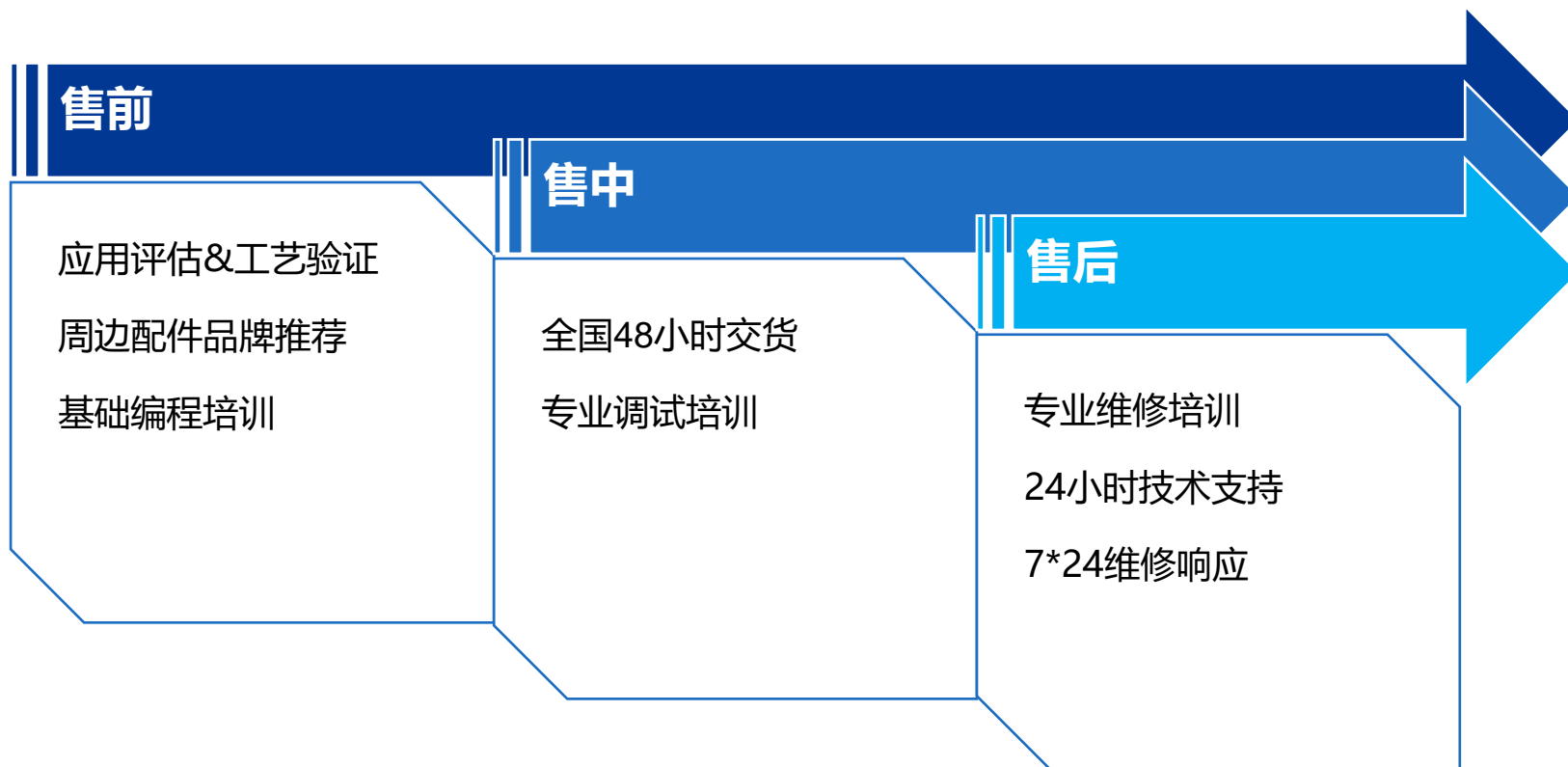
机器人咖啡师&服务员

典型案例—服务业

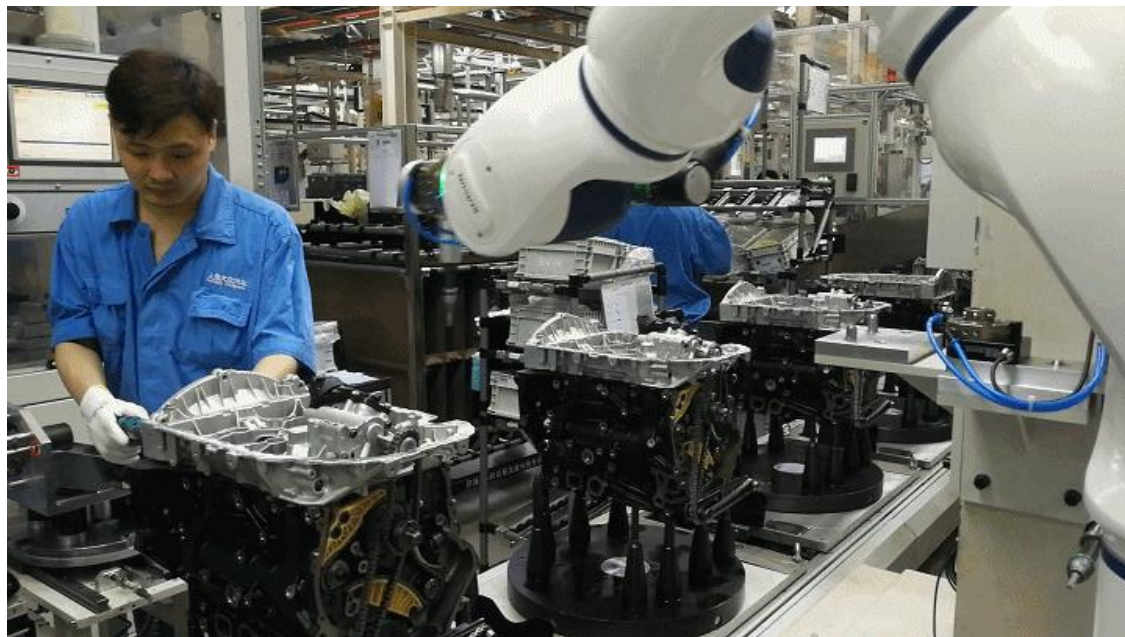


摄像机器人

我们如何为客户服务



典型案例过程介绍



本项目完成实施用时2周

应用评估

新松与客户共同评估应用可行性

发货培训

培训客户仅用一天

调试优化

通讯, 节拍, 机器人路径 (集成商)

客户回访

机器人稳定运行

多可®协作机器人能带来什么

企业要求:

效率要求:

填补企业工人流失、难招的困境

投资回报要求:

对现有生产流水线布局影响小
投资回报快, 安全性高

产品服务好:

产品要用的住
售后维护省心



多可协作机器人:

- ✓ 产品稳定性好
- ✓ 方便搬运, 快速部署, 即插即用
- ✓ 投资回报快, 7*24小时无休工作
- ✓ 操作简便, 零基础上手
- ✓ 多重安全保护, 可人机协作
- ✓ 集成应用省心省力
- ✓ 运行操作安全可控

SIASUN 新松

DUCO®多可® 系列 协作机器人



微信公众号



淘宝店铺

中科新松有限公司

热线: 400 088 5288-8002 | 地址: 上海市浦东新区金藏路257号 | 官网: www.siasun-in.com | 邮箱: cobot.in@siasun.com