



LEANTEC ROBOT ENPOWER CNC APPLICATION

更懂机床的机器人应用专家

区域总部

台湾(新竹)
新竹市东区研发二路25号
电话:866-3-6663553
传真:866-3-6663505
邮箱:info@leantec.com.tw

江苏(苏州)
江苏省苏州工业园区春辉路9号C栋
电话:0512-87169058
传真:0512-65246029
邮箱:service@syntecclub.com.cn

广东(广州)
广州市南沙区珠江街南江三路10号A栋201.301厂
电话:020-39089367
传真:020-39089791
邮箱:service@syntecclub.com.cn

服务据点

大陆
苏州 南京 南通 徐州 广东 广州 江门 东莞
深圳 常平 厦门 杭州 宁波 温岭 温州 玉环
武汉 洛阳 重庆 天津 济南 青岛 滕州 成都
沈阳 合肥 石家庄 西安 宝鸡

台湾
高雄
台中
台南

海外
美国 法国 泰国 越南
俄罗斯 土耳其 印尼
马来西亚 印度



扫一扫
关注联达
www.leantec.com.cn
苏州联达自动化设备有限公司
SUZHOU LEANTEC AUTOMATION CO.,LTD.

苏州联达自动化设备有限公司
SUZHOU LEANTEC AUTOMATION CO.,LTD.

ABOUT LEANTEC

关于联达

25+
新代25年服务经验

1
一站式服务

50+
全球服务网点

NO.1
PCbased No.1

苏州联达自动化设备有限公司（下称“联达自动化”）成立于 2013 年，由新代集团出资组建。联达自动化基于新代多年深耕的控制技术，致力于为制造型企业提供智慧制造完整解决方案。核心业务涵盖工业机器人、云端产品（服务智慧云）、自动化控制器 & 智慧化系统集成、各类机电模组以及智慧制造周边配件（智慧料仓、智慧夹具等），帮助企业提高生产效率与产品质量、推动产业升级。

企业愿景：值得信任的智能制造伙伴

新代集团成立于 1995 年，长期深耕于机床及自动化工具领域控制器的软、硬件的技术研发与制造，是亚太市场中最具有影响力的控制器品牌之一。联达自动化作为新代集团智慧制造的践行者，汇集了新代集团以及智能制造相关行业专业人士，凭借对机床行业以及智能制造领域的了解与积累，为客户提供完整的、专业的解决方案。帮助企业实现信息化、自动化、智能化，提升企业生产效率形成更强大的市场竞争力。

品牌使命：完整的智慧工厂解决方案

专注 CNC 行业 25 年，精通各类金属加工工艺

运动控制领导品牌

成熟模块化自动化方案（取放，视觉，检测等）

新代技术团队支撑

完整的一站式解决方案

车间管理优化顾问



联达产品线

PRODUCT LINE OF LEANTEC

R系列机器人



R系列：精度高、速度快，机身小巧，可安装在机床内上下料。IP防护等级高、不受切削液腐蚀。应用于磨刀机等高精度上下料方案、装配等。



C系列机器人



C系列：负载能力强，臂展范围大，适用于车铣床上下料，搭配工艺包可满足冲压取放、码垛搬运、打磨、焊接、切割等行业。



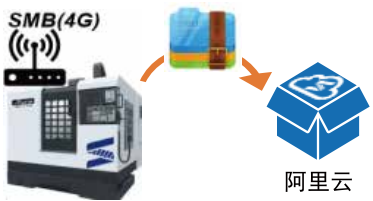
机器人控制器 / ROBOT CONTROLLER



- 图形对话式编程--提升操作友善性，大幅降低操作门槛
 - a) 直觉式编程
 - b) 支持客制开发
- 亮点功能
 - a) 模拟试跑
 - b) 权限管理
 - c) DXF转档
- 产业工艺包--根据行业需求，提供专用功能画面
 - a) 矩阵料盘
 - b) 输送带追随
 - c) 冲床取放
 - d) 焊接

云端 / CLOUD

- 新机备份管理



每台机床专属的资料备份
遇到异常时可以一键复原

- 设备管理平台



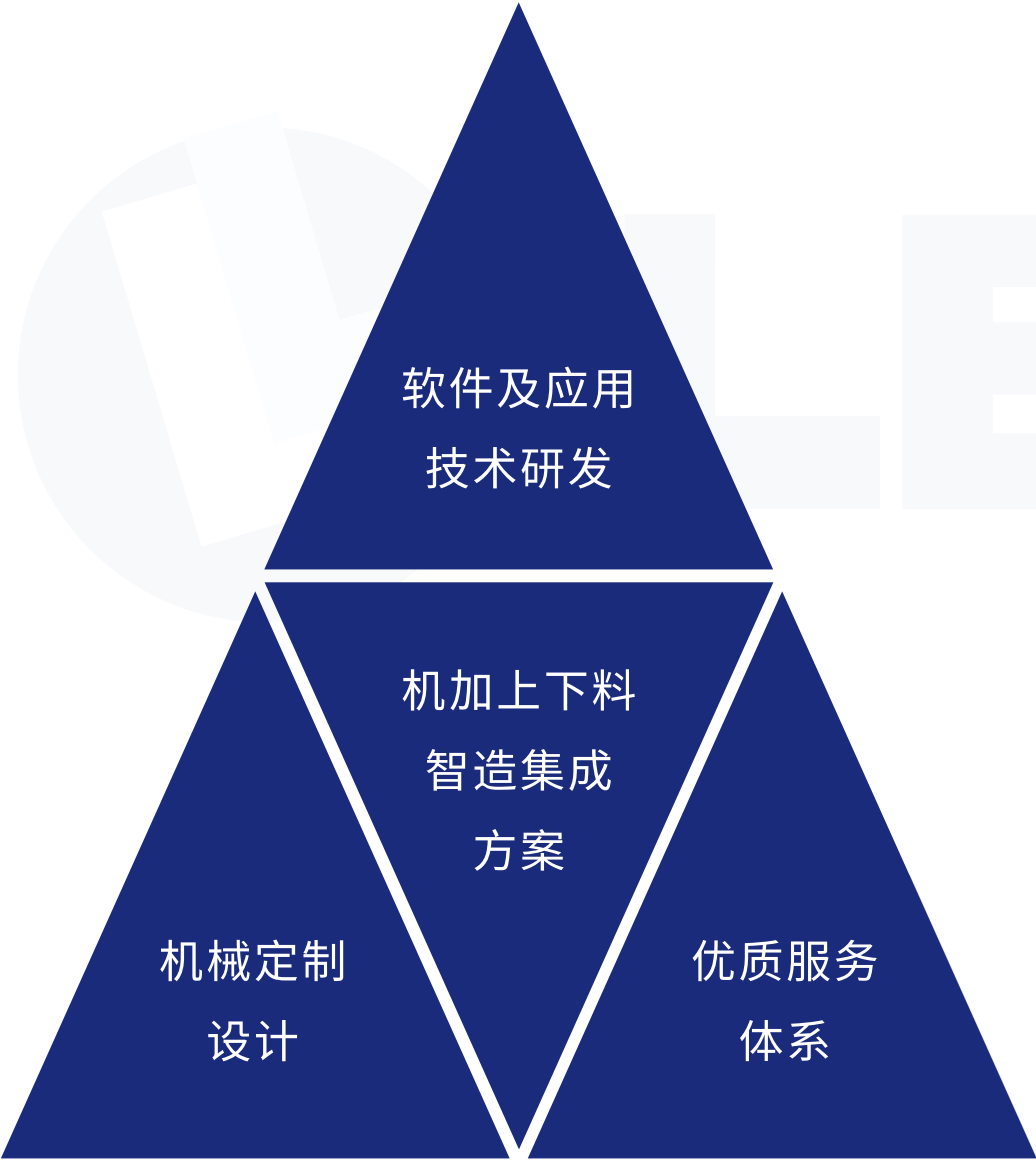
4 G 定位
效率监控
远程授权
解密追踪

设备的可视化管理看板
了解设备的区域分布
了解设备的运作效率
远程设定设备的使用期限

联达自动化

更懂机床的机器人应用专家

LEANTEC ROBOT ENPOWER CNC APPLICATION



技术能力 / TECHNICAL CAPABILITY



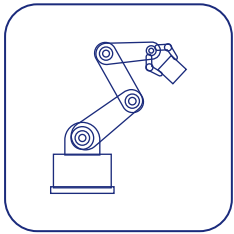
整厂规划：

生产节拍分析及模拟
多产品工艺分析优化整合
加工过程优化分析
投资效益分析



系统集成：

桁架机械手上下料系统
关节机器人集成应用
料仓存储
先进智能检测系统
智能运输系统（AGV）
柔性换产



工程落地：

设备自动化改造
电气控制系统改造
新购设备选型
自动化联网技术能力

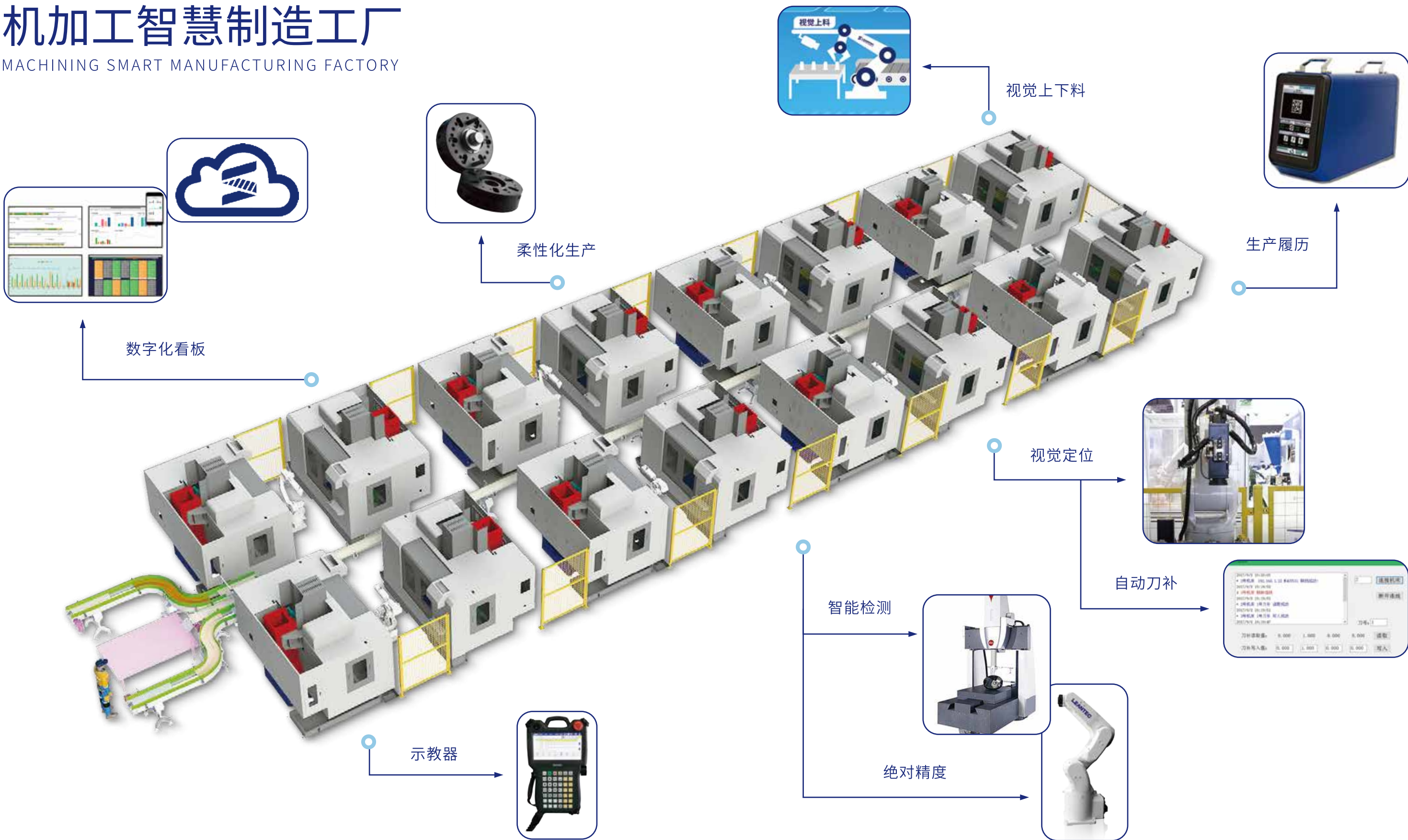


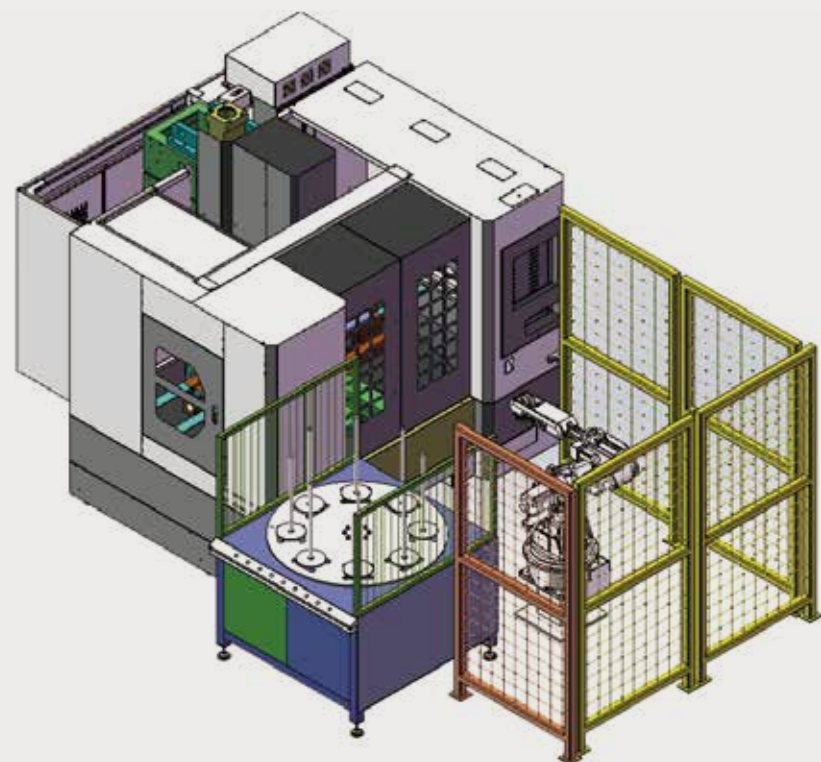
数字化 智能工厂：

车间资讯看板
车间生产管理
设备人机互动
平台资料串接

机加工智慧制造工厂

MACHINING SMART MANUFACTURING FACTORY





一对一 / ONE ON ONE

» 特点 / FEATURES

- 由一台机器人管理一台设备的上下料
- 主要应用于短节拍加工或双工位设备 (15S)
- 单台机器人上下料最快节拍约8S
- 产品换线调试时间短, 投产快
- 每位机床操作工可管理4-5台机床



一对二 / ONE ON TWO

» 特点 / FEATURES

- 由一台机器人管理两台设备的上下料
- 主要应用于加工节拍大于30S的场景
- 单台机器人上下料最快节拍约8S
- 产品换线调试时间短, 投产快
- 每位机床操作工可管理8-10台机床
- 性价比高, 受限条件少





一对三 / ONE ON THREE

» 特点 / FEATURES

- 由一台机器人管理三台设备的上下料
- 主要应用于加工节拍大于40S且工件尺寸不大的场景
- 单台机器人上下料最快节拍约8S
- 每位机床操作工可管理6-12台机床

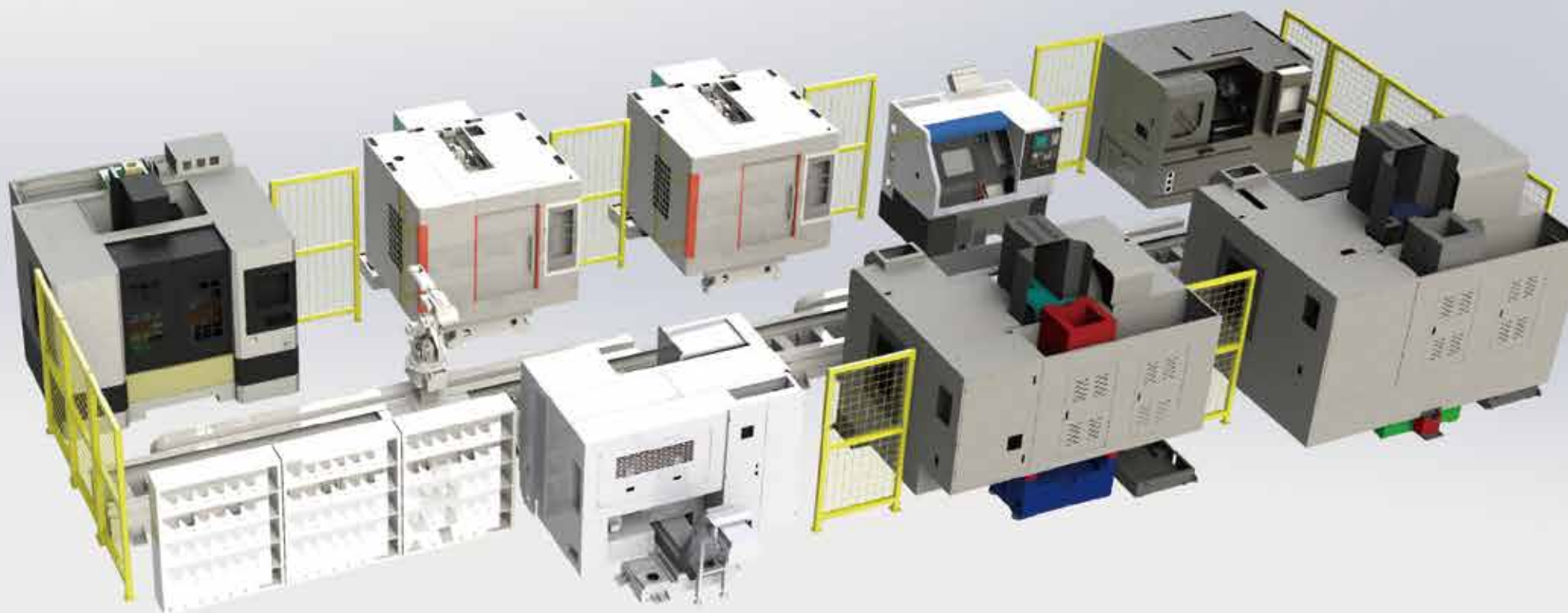


一对四 / ONE ON FOUR

» 特点 / FEATURES

- 由一台机器人配合移动地轨管理四台设备的上下料
- 主要应用于加工节拍大于60S且对机器人性能要求较高场景
- 单台机器人上下料最快节拍约8S
- 每位机床操作工可管理12-20台机床





智能柔性生产线

INTELLIGENT FLEXIBLE PRODUCTION LINE

» 特点 / FEATURES

- 根据实际加工工艺, 若干台机器人协同作业, 完成从毛坯到成品的生产流程
- 搭配自动送料装置、零点定位系统、机器人快换夹爪或RFID中的一种或几种
- 整线实现总控平台和云端监控相结合, 打造数字化关灯车间
- 与MES对接, 实现物流智能管理、设备智能管理及产线智能管理



总控平台



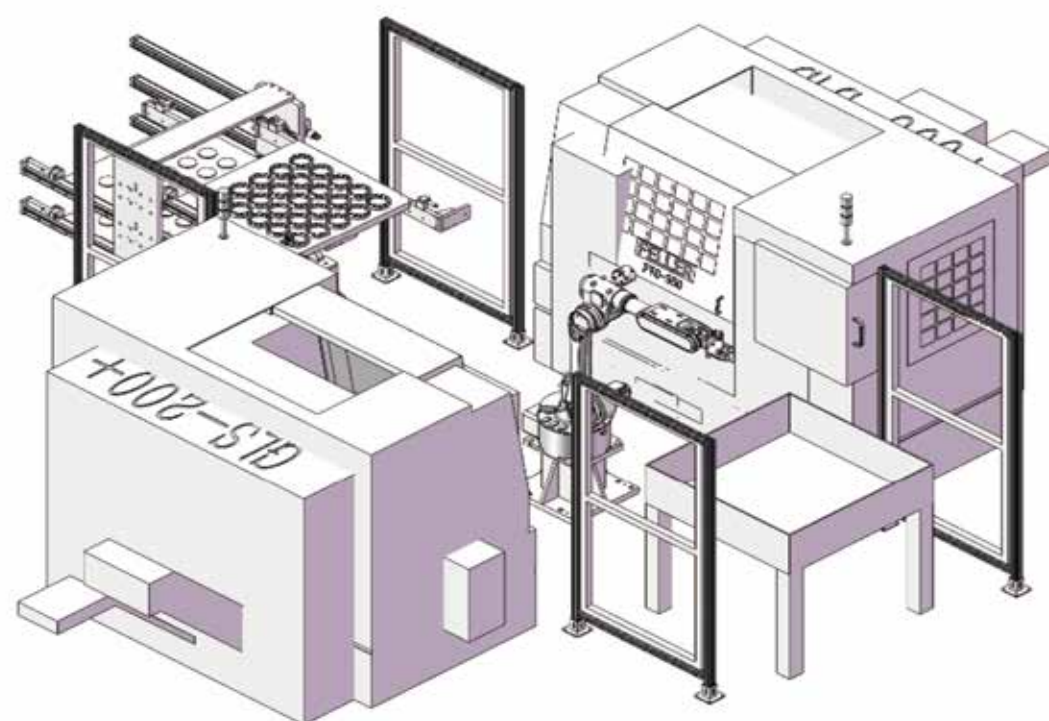
智慧料仓



智控软件

车床取放一站式解决方案

ONE STOP SOLUTION FOR
TAKING AND PLACING LATHE FOR LATHE



优势 / ADVANTAGE

- 定制化夹治具&料仓解决方案, 满足不同类型自动化需求
- 标配快速连线工艺包, 与SYNTEC系统可以通过网线进行通讯, 简化IO配线
- 支持外部轴扩展同动功能, 轻松扩展地轨、变位机等外部设备
- 选配云端解决方案, 具有机床运行状态监控、远程刀补、远程诊断等功能, 实现工厂的智能化

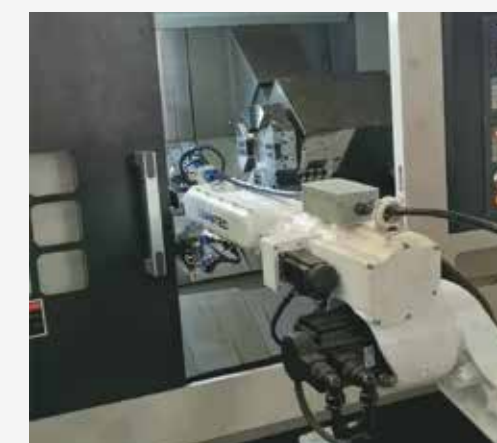
应用场景 / APPLICATIONS

- 车床与车铣复合、外圆磨床等

方案元素 / PROPOSAL COMPONENTS



关节机器人 CNC控制 循环料仓 夹治具 量测 视觉定位 激光打标 云端

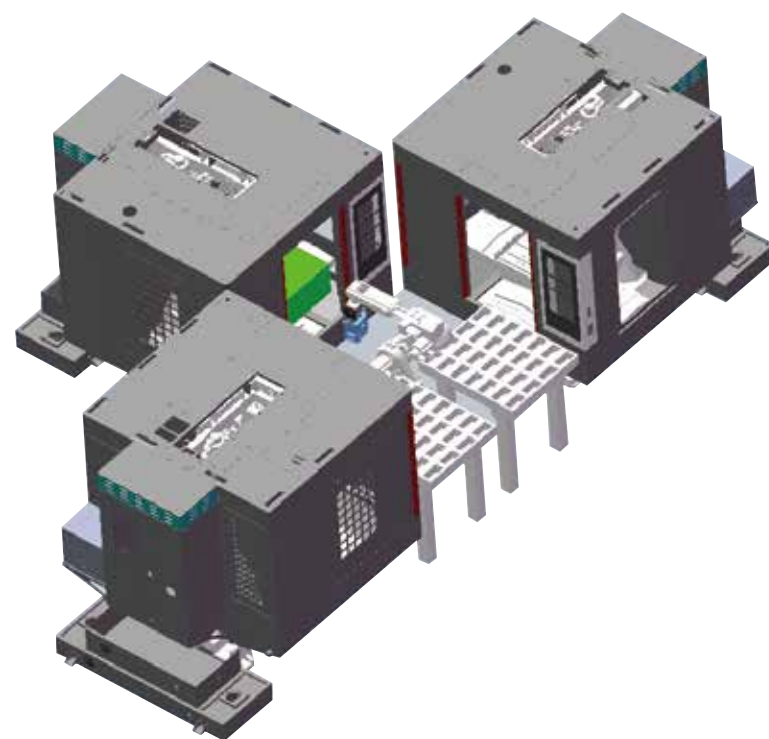


价值 / VALUE

- 实现待加工工件的自动取放, 减少机器怠工时间, 提升利用率
- 节省人力, 实现一个人照看6-10台机床
- 通用型取放方案, 实现快速换线需求
- 重复而危险的岗位得到解放, 避免不要的工伤事故

加工中心取放一站式解决方案

ONE STOP SOLUTION FOR MACHINING CENTER



» 优势 / ADVANTAGE

- 定制化夹治具&料仓解决方案, 满足不同类型自动化需求
- 标配快速连线工艺包, 与SYNTEC系统可以通过网线进行通讯, 简化IO配线
- 支持外部轴扩展同动功能, 轻松扩展地轨、变位机等外部设备
- 选配云端解决方案, 具有机床运行状态监控、远程刀补、远程诊断等功能, 实现工厂的智能化

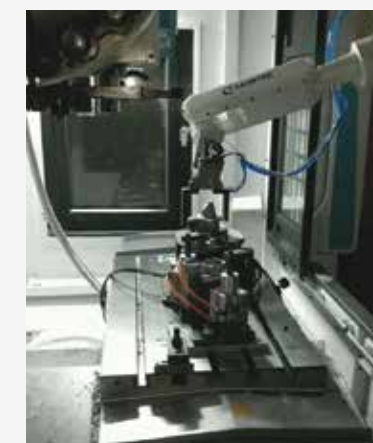
» 应用场景 / APPLICATIONS

- 加工中心、雕铣机、钻攻机等

» 方案元素 / PROPOSAL COMPONENTS



关节机器人 CNC控制 循环料仓 夹治具 量测 视觉定位 激光打标 云端

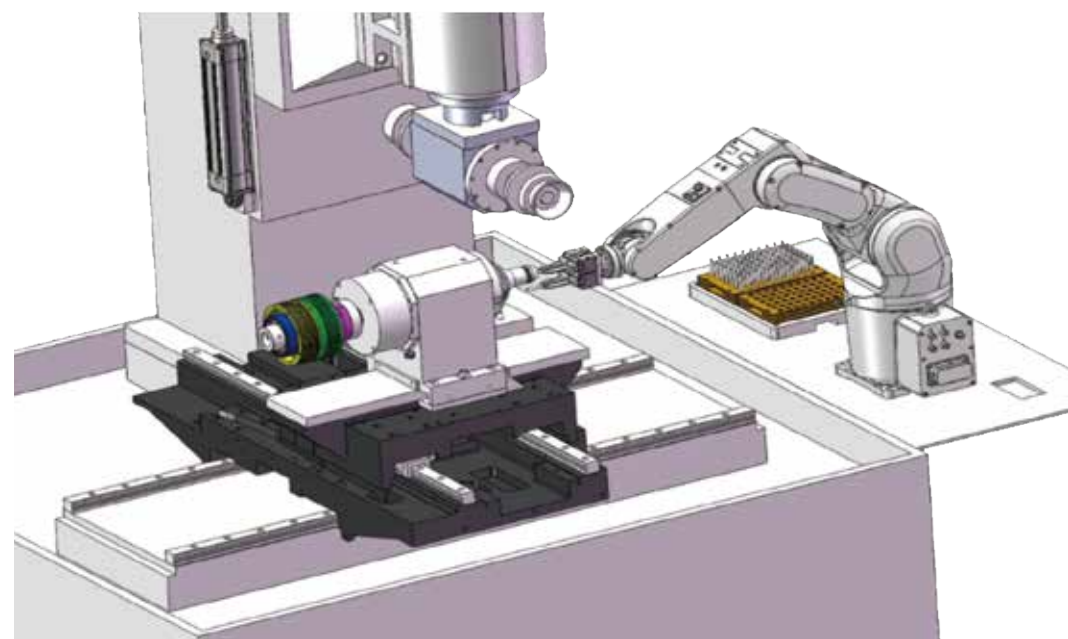


» 价值 / VALUE

- 实现待加工工件的自动取放, 减少机器怠工时间, 提升利用率
- 节省人力, 实现一个人照看6-10台机床
- 通用型取放方案, 实现快速换线需求
- 重复而危险的岗位得到解放, 避免不要的工伤事故

磨床取放一站式解决方案

ONE STOP SOLUTION FOR
TAKING AND PLACING FOR GRINDER



优势 / ADVANTAGE

- **机器人外置型方案**
工业机器人与料盘安装在机床外部,方便操作,减少对机床加工的干涉,机床外部可以放置更多的料盘,综合上下料时间<10s
- **机器人内置型方案**
手臂与料盘安装在机床内部,结构更加紧凑,省去自动门开关的反应时间,有效提高上下料效率,可根据机床内部空间布置多组料盘,综合上下料时间<7s

应用场景 / APPLICATIONS

- 刀具磨床取放

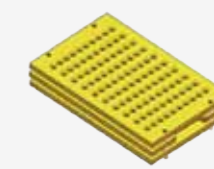
方案元素 / PROPOSAL COMPONENTS



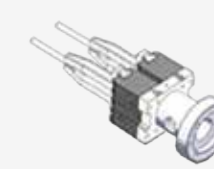
关节机器人



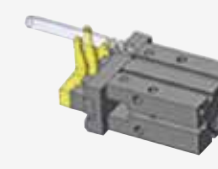
CNC控制



料盘



末端夹爪



检测设备

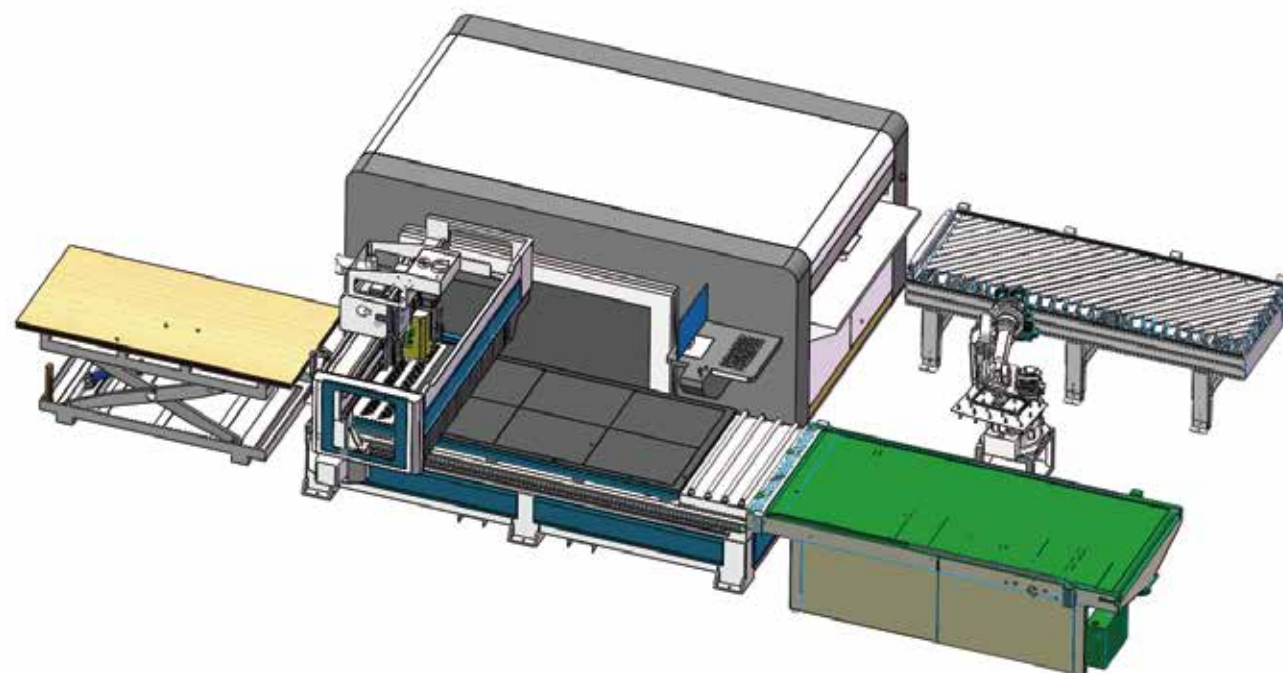


价值 / VALUE

- 减少机床停机等待时间,提升刀具加工效率
- 串联刀具加工和检测设备,升级检测流程,提高品质
- 免除人工进入机床内部操作,排除安全隐患

木工取放一站式解决方案

ONE STOP SOLUTION FOR WOODWORKING



» 优势 / ADVANTAGE

- 多组用户&工具坐标系、设置不同吸盘组合形式、根据工件尺寸与方向自动匹配, 轻松应对多种工件种类
- 采用SYNTEC控制系统, 与开料机、贴标机、封边机等外部设备进行快速连线, 简化IO配线
- 支持简体中文操作模式, 图形与对话式编辑功能, 更易学习与操作

» 应用场景 / APPLICATIONS

- 大尺寸平板类工件搬运

» 方案元素 / PROPOSAL COMPONENTS



手臂



木工控制器



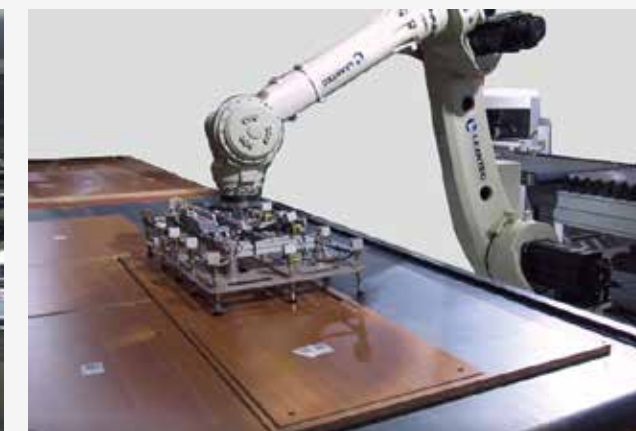
吸盘



中控



工艺包



» 价值 / VALUE

- 以开料机为核心, 串联木工生产设备, 实现整厂自动化
- 生产信息闭环流动, 实现全过程可追溯性
- 适应少量多样的柔性生产需求, 实现接单生产

柔性产线解决方案

FLEXIBLE PRODUCTION LINE SOLUTIONS

» 特点 / FEATURES

- 使用零点定位系统和机器人快换,使机器人末端工具、中转设备可以统一标准
- 产品换线时间短,或不停机换线
- RFID技术,自动获取工件信息
- 自动派单、自动加工、自动测量、无人值守
- 加工效率提升、加工质量稳定
- MES、数据库对接



» 方案元素 / PROPOSAL COMPONENTS



机器人



RFID技术



智控软件



智能料仓



智能输送系统



机床零点快换系统



机器人末端工具快换

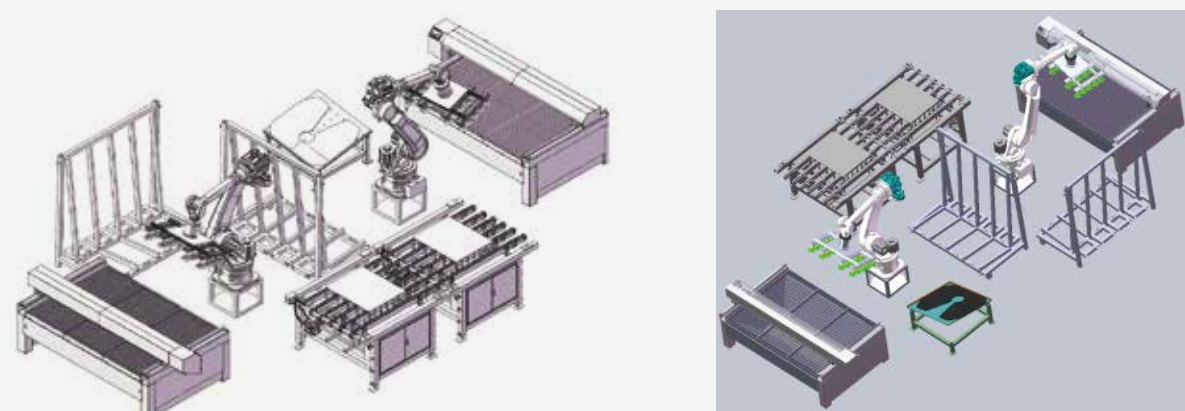


CNC

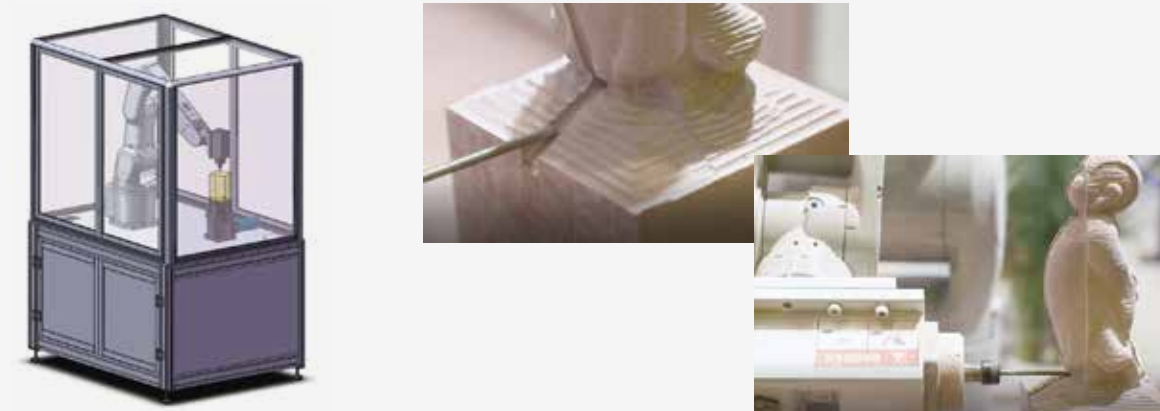


多样化解决方案 DIVERSIFIED SOLUTIONS

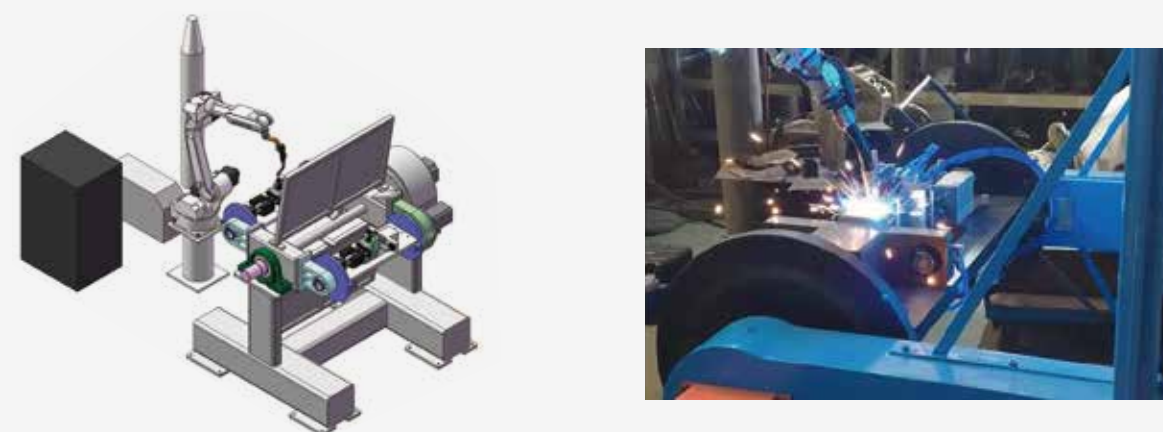
玻璃取放解决方案



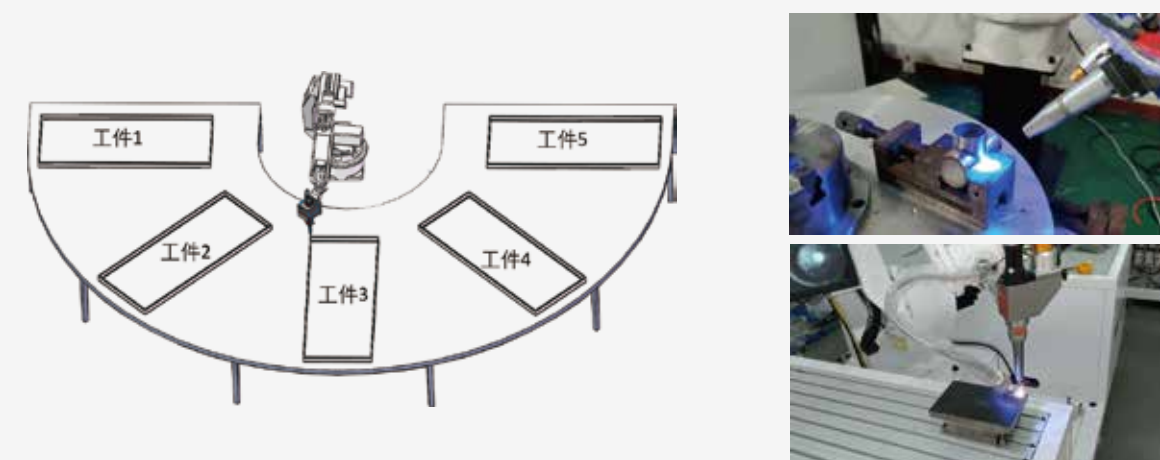
打磨/雕刻解决方案



弧焊解决方案



激光焊接解决方案



软件控制能力

MOTION CONTROL

新代二次开发

- 提供全套二次开发工具IDE套件, 参数、PLC、宏程序及客制画面一站式解决
- 操作简单快捷, 通过拖拉系统预留的模块做简单修改即可完成
- 完整的操作培训和视频教程满足使用者快速上手



云端监控

- 为设备厂商提供设备管理平台, 实现设备的远程解密, 远程定位等功能;
- 为终端客户提供数字化生产管理方案, 包含: 车间看板、工单系统、档案管理、产量统计等功能
- 预留数据接口, 可对接MES\ERP等上层管理软件



新代在线刀补

- 根据需求定制化实时刀补系统, 与机床采用TCP/IP通讯, 简单快捷
- 针对测量要求采用机内检测或机外测量, 灵活选用接触式或非接触式测量方式



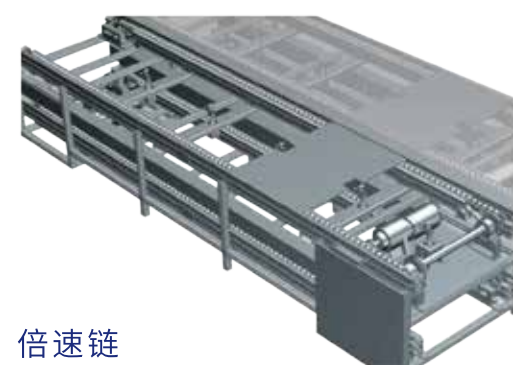
机械定制能力

MECHANICAL CUSTOMIZATION

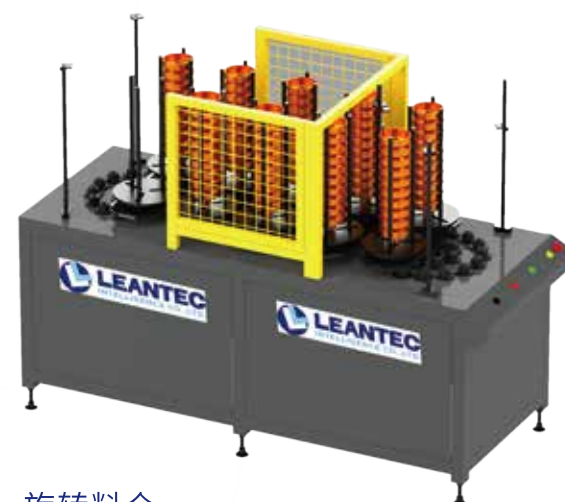
根据用户实际使用需求, 综合考虑各方面的因素, 对集成中所需组件进行分析和计算, 以品质为基础, 以用户最佳使用体验为目的, 形成最终集成方案, 为机床上下料服务。

» 特点 / FEATURES

- 效果图渲染输出设计, 让客户对定制方案一目了然, 满足高效沟通
- 采用标准化设计, 以模块化、简约化的设计原则, 满足产品的通用性
- 专业的设计团队, 确保方案的可靠性
- 高性价比的方案使得成本经济可控



倍速链



旋转料仓



振动盘



皮带输送机



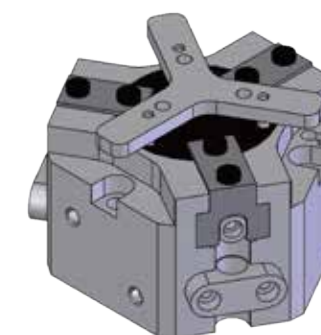
料盘



直线推板机



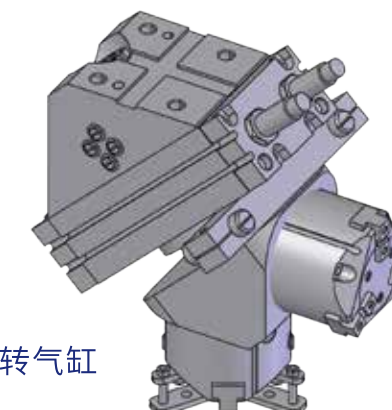
双层供料机



气动夹爪



零点定位系统



旋转气缸



机器人快换

优质服务体系

HIGH QUALITY SERVICE SYSTEM

作为专业的工业机器人解决方案提供商，联达自动化为客户提供包括客户咨询、方案设计、方案实施、人员培训、售后服务等一站式服务。



» 服务流程 / SERVICE PROCESS

联达自动化专注于机床自动化，提供机床智慧工厂全套解决方案。从标准化产品、专案评估、电控开发、设计调试、售后支持等五个维度提供一站式服务。



» 案例产品 / CASE PRODUCTS

