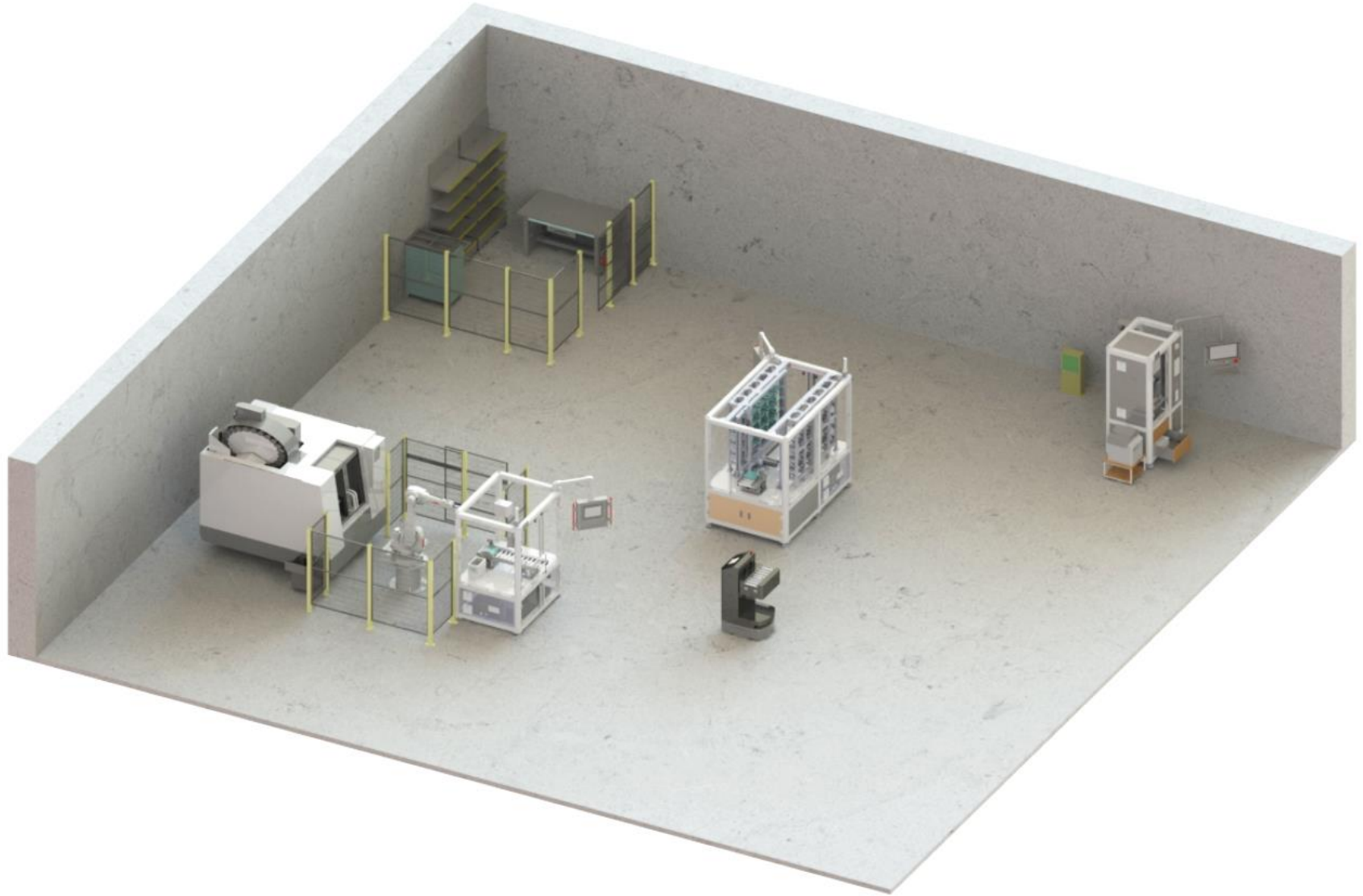


【项目说明】

整体效果图：



(一) 总控站

- (01) 机架框架：机架结构、工业把手、隐形把手、磁力扣、福马轮、轴流风扇等。
- (02) 机柜组套：机柜照明灯、机柜温控风扇、机柜插座、电源分配单元等。
- (03) 视频监控：云台摄像机、无线硬盘录像机、机架式工业触摸屏等。
- (04) 状态指示：三色灯 LOGO 牌等。
- (05) 工控电脑：悬臂式工控机、按钮指示灯、多功能键盘等。
- (06) 远程管理：机架式数据服务器、工业 VPN 无线路由器、智能远程遥控开关等。
- (07) 办公设备：黑白高速激光网络多功能一体机、音响组套、滑盖式集成插座等。
- (08) 电气控制：CPU (S7-1200)、现场级交换机 (XB008)、编程软件、开关电源等。
- (09) 电箱接插：插座配电箱、工业插座、RJ45 插座、塑壳断路器、小型断路器等



(二) AGV 周转站

(01) 移动机器人 (仙知 AGV 底盘): 智能运载车底盘、核心控制器、可视化软件、自动充电桩等。

(02) 联动升降机: 升降机结构、升降驱动电机 (步进)、步进驱动器、高精度行星减速机、低组装直线导轨、压轧滚珠丝杠、电感式传感器、微动开关等。

(03) 车载辊筒机: 辊筒机结构、直流减速马达、双排链轮辊筒、漫反射型传感器等。

(04) 车载电气柜: 柜体结构、隐形把手、磁力扣、电柜灯、信号球灯、拆卸式铰链等。

(05) 电气控制 (用于控制联动升降机和车载辊筒机): CPU (S7-1200)、继电器模块等。



(三) 小型立体仓库站

(01) 双排式立体货架：货架结构、标准托盘、电子标签、工业铝型材、角码等。

(02) 四轴码垛机械手(X/Y 轴)：静音直线模组、接近开关组件、交流伺服电机(V90)、交流伺服电机驱动器、标准动力线、标准编码器反馈线、制动器线、高精度行星减速机、膜片联轴器、拖链等。

(03) 四轴码垛机械手(R 轴)：转台结构、五相步进电机(旋转执行器型)、五相步进电机驱动器、电感式传感器等。

(04) 四轴码垛机械手(Z 轴)：货叉结构、直线轴承箱式单元、漫反射型传感器、紧凑型气缸、接近开关、电磁阀等。

(05) 电气控制：CPU(S7-1200)、数字量模块、现场级交换机(XB005)、通讯模块、MV 插接电缆、RFID 读写器(RF310R)、HMI(KTP1200)、开关电源、继电器模块等。

(06) 工业机架：机架结构、工业把手、隐形把手、磁力扣、福马轮、轴流风扇等。

(07) 安全锁具：安全行程开关、分离式执行器等。

(08) 机架照明：工业照明灯、电柜灯等。

(09) 视频监控：无线网络半球摄像机等。

(10) 状态指示：智能三色警示灯等。

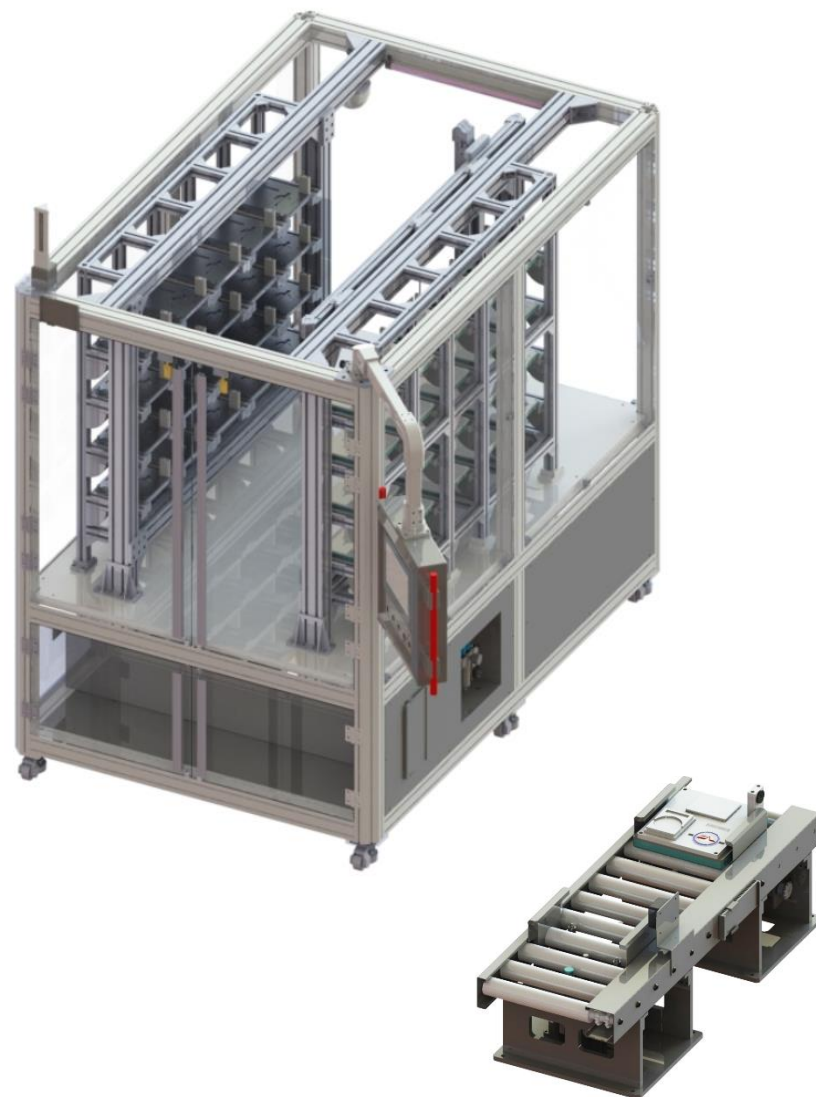
(11) 悬臂机箱：操作箱、工业悬臂、自复钮、钥匙钮、急停钮等。

(12) 气源处理：气源处理单元、直角式插头插座等。

(13) 电箱接插：插座配电箱、工业插座、多功能插座、RJ45 插座、小型断路器等。

(14) 双向辊筒机：辊筒机结构、双排链轮辊筒、直流减速马达、漫反射型传感器等。

(15) 顶升定位箱：定位箱结构、导向轴支座、带法兰直线轴承、漫反射型传感器、紧凑型气缸、接近开关、电磁阀等。



(四) 机床加工站

- (01) 上下料机器人 (ABB-10KG): 机器人本体、紧凑型控制器等。
- (02) 上下料工具: 手指结构、电动夹爪等。
- (03) 加工工位: 精雕雕刻中心 (北京精雕)、自动门、自动夹具等。
- (04) 清洁工位: 数码超声波清洗机、喷气式高速烘干机等。
- (05) 电气控制: CPU (S7-1200)、数字量模块、现场级交换机 (XB005)、通讯模块、MV 插接电缆、RFID 读写器 (RF310R)、HMI (KTP700)、开关电源、继电器模块等。
- (06) 工业机架: 机架结构、工业把手、福马轮、拆卸式铰链等。
- (07) 安全锁具: 安全行程开关、分离式执行器等。
- (08) 机架照明: 工业照明灯、电柜灯等。
- (09) 视频监控: 无线网络半球摄像机等。
- (10) 状态指示: 智能三色警示灯等。
- (11) 悬臂机箱: 操作箱、工业悬臂、自复钮、钥匙钮、急停钮等。
- (12) 气源处理: 气源处理单元、直角式插头插座等。
- (13) 电箱接插: 插座配电箱、工业插座、多功能插座、RJ45 插座、小型断路器等。
- (14) 双向辊筒机: 辊筒机结构、双排链轮辊筒、直流减速马达、漫反射型传感器等。
- (15) 顶升定位箱: 定位箱结构、导向轴支座、带法兰直线轴承、漫反射型传感器、紧凑型气缸、接近开关、电磁阀等。
- (16) 安全护栏: 工业安全护栏、工业重型导轨、智能锁等。

