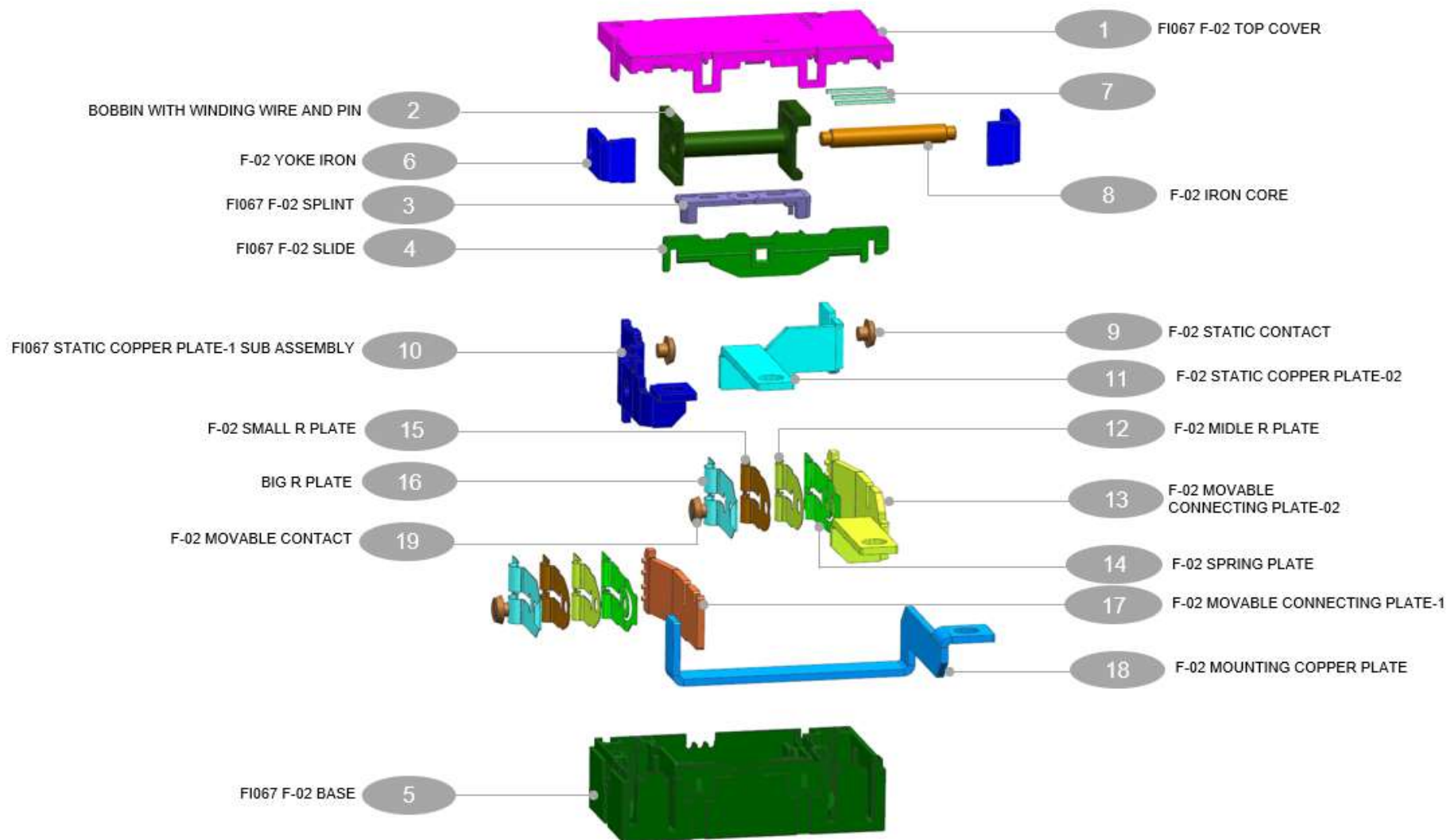
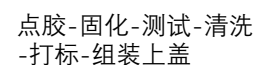


A low-angle, upward-looking photograph of several modern skyscrapers with glass facades, creating a sense of height and architectural scale. The buildings are arranged in a way that they seem to converge towards the top of the frame.

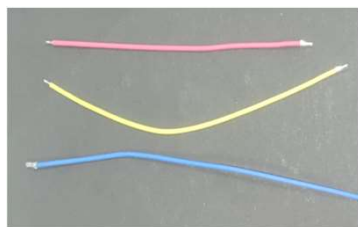
江苏致远智能装备有限公司

双极磁锁继电器组装生产线（含点胶-固化-测试-清洗-打标-组装上盖DFM

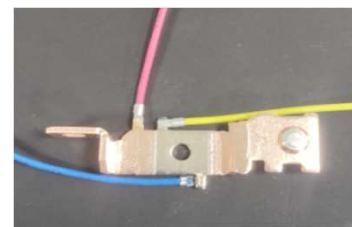




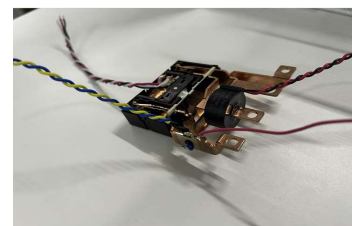
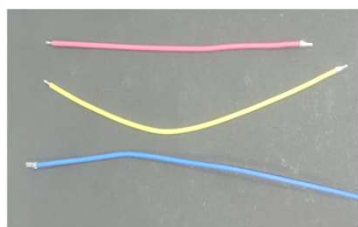
1. STATIC COPPER PLATE-1 SUB ASSEMBLY (静触头) 电焊线:



线材

STATIC COPPER PLATE-1
SUB ASSEMBLY (静触头)

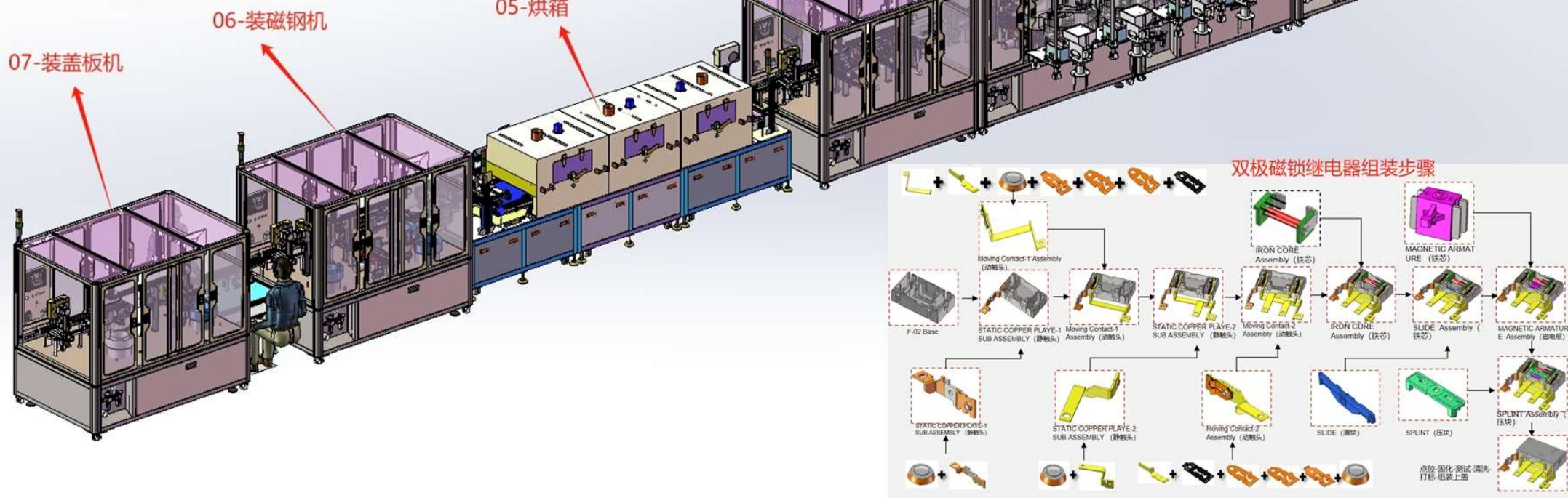
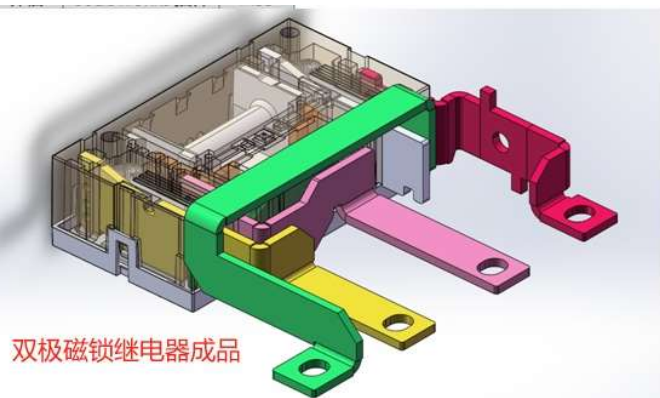
2. IRON CORE Assembly (铁芯) 电焊线:

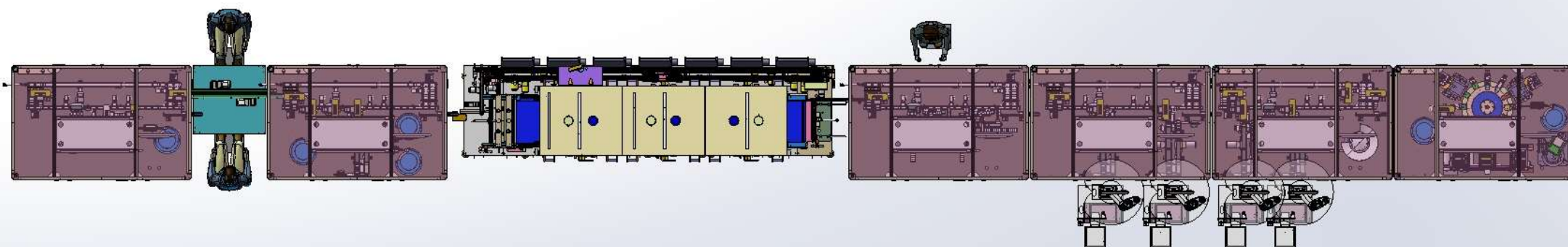


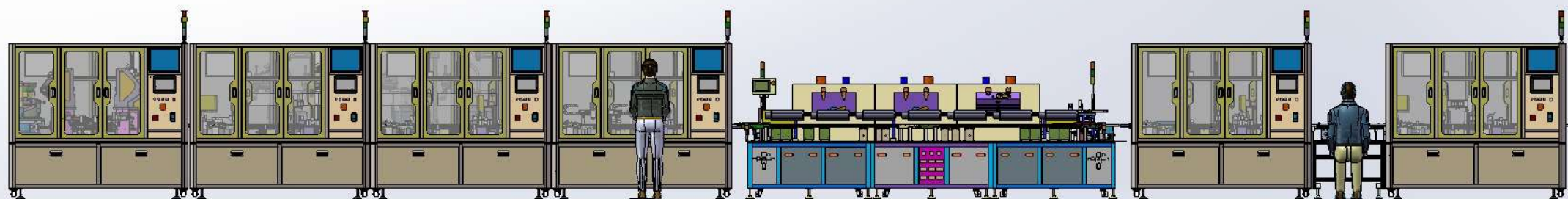
技术要求:

1. 产品来料状态: 可根据自动化定义
2. 下料要求: tray盘 (根据自动化设计)
3. 目标CT: < 2s;
4. 良率: 99%;
5. 设备机故率: 5%;
6. OP人力: 2人

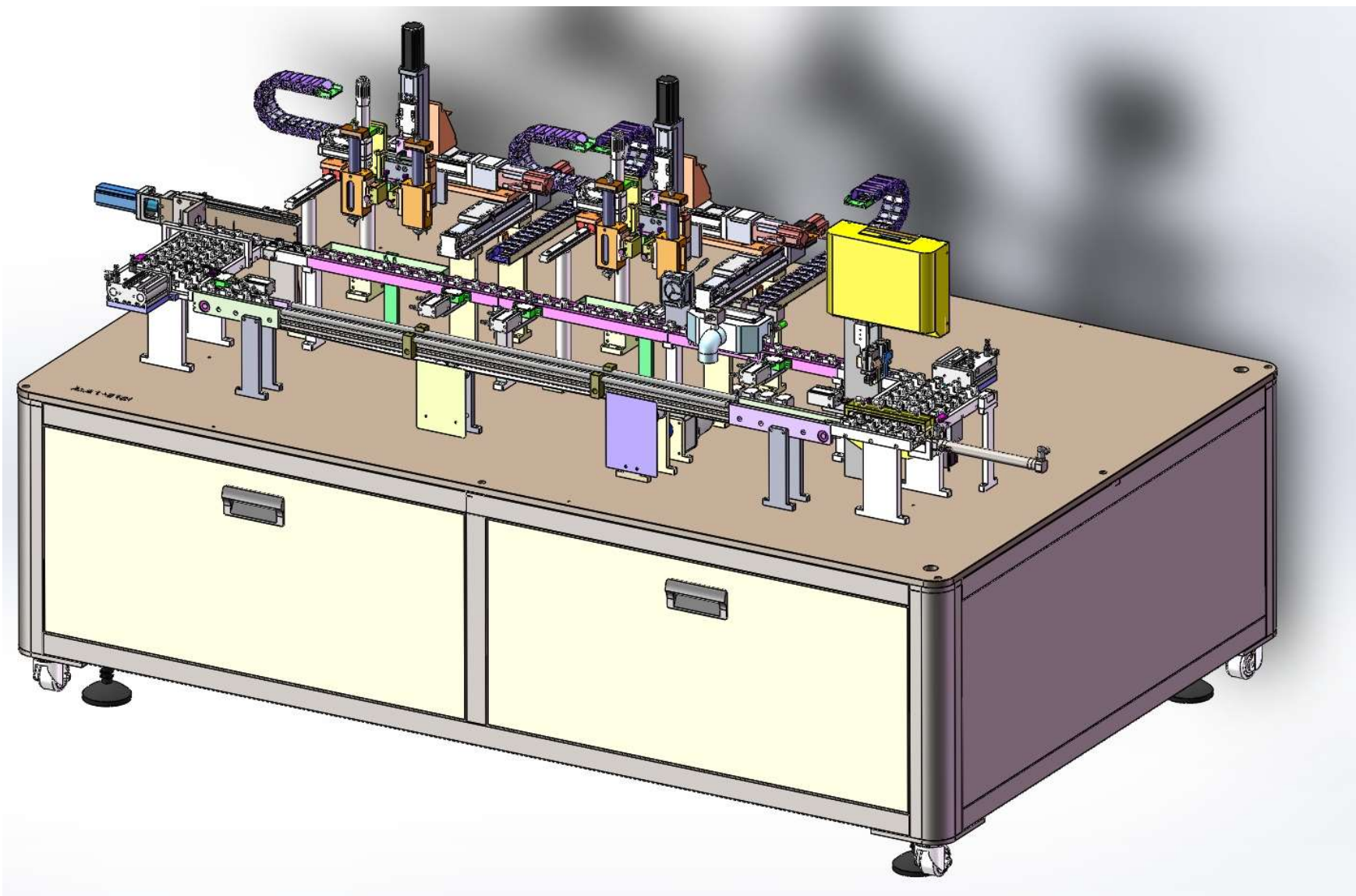




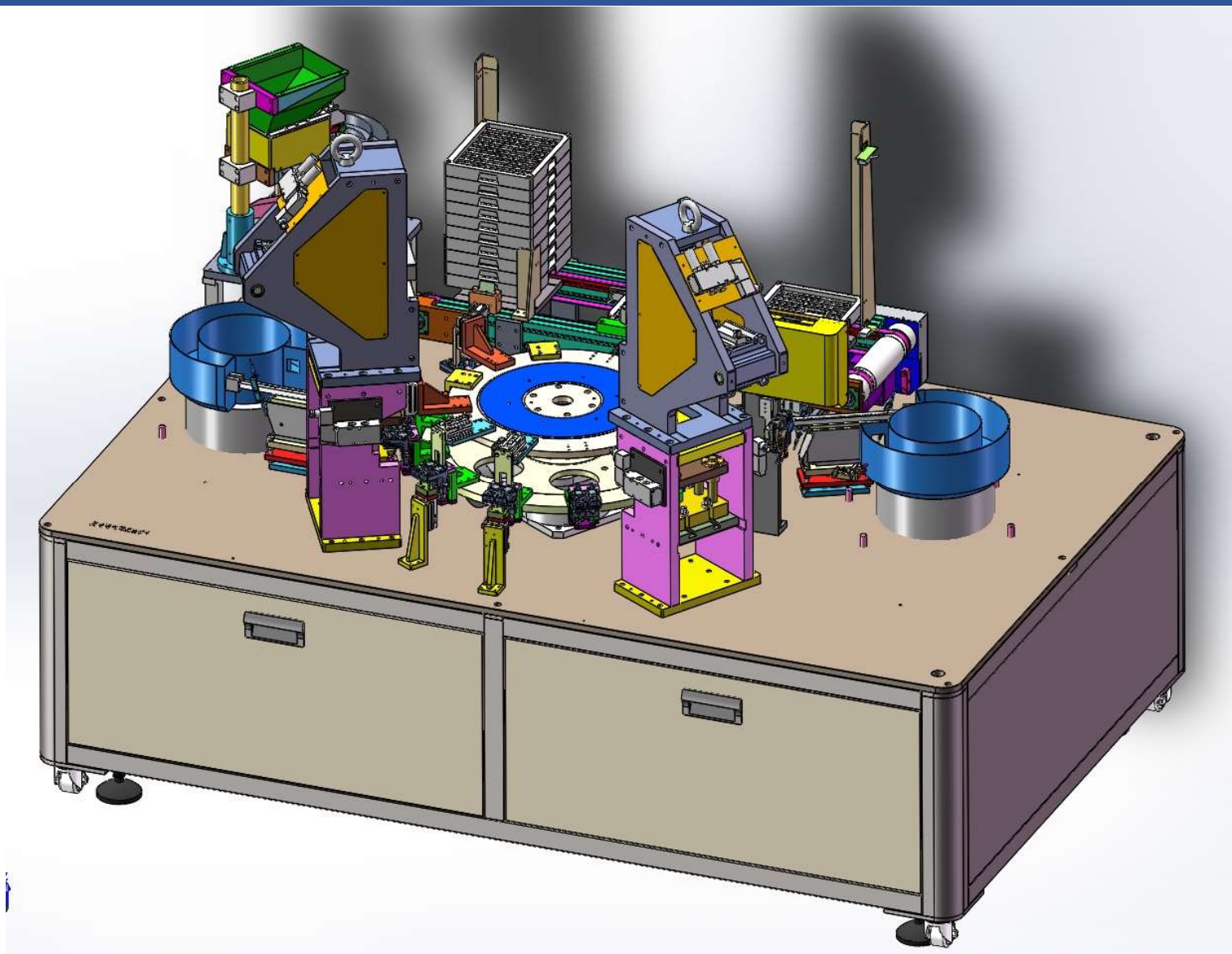


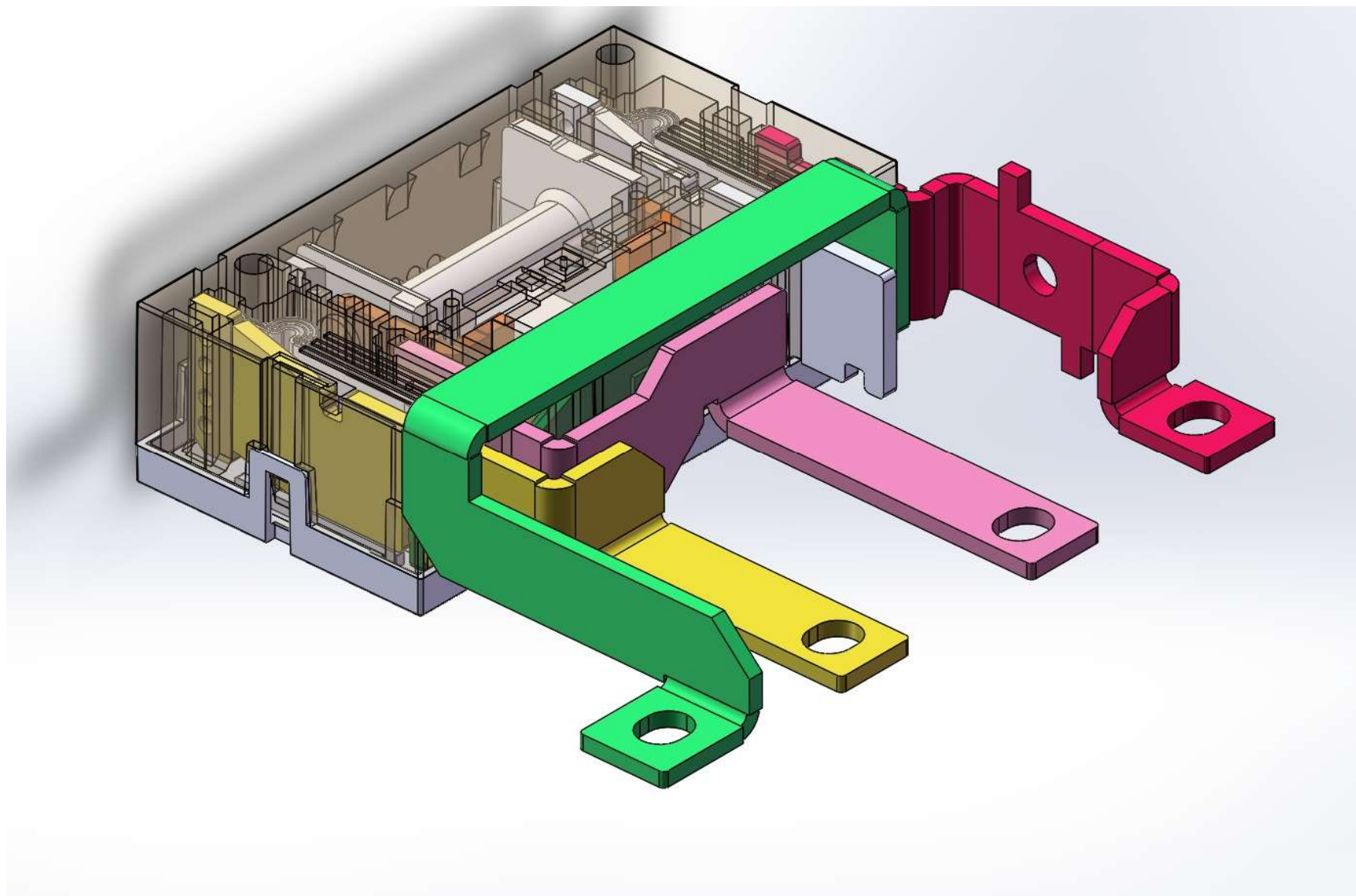


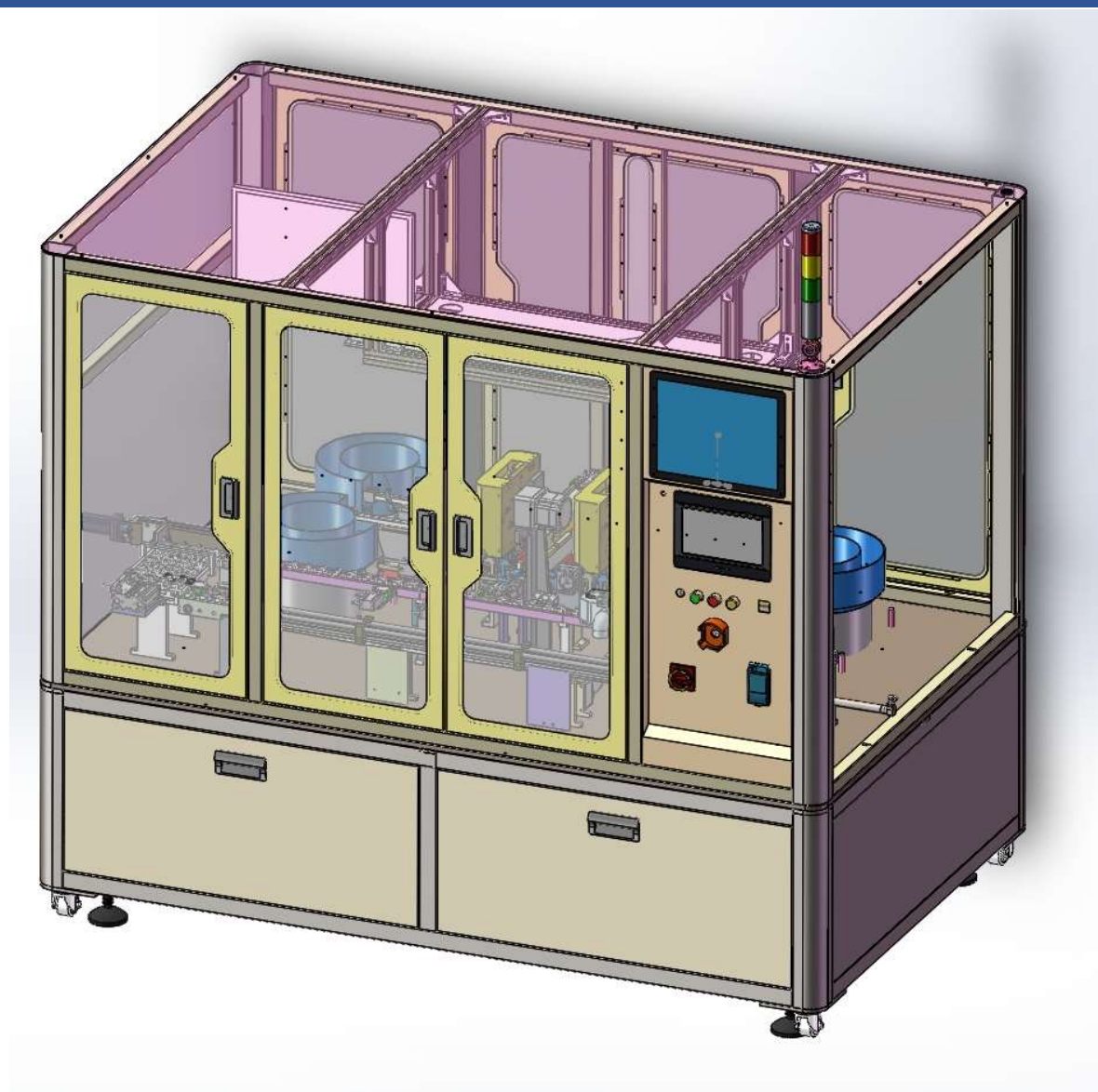


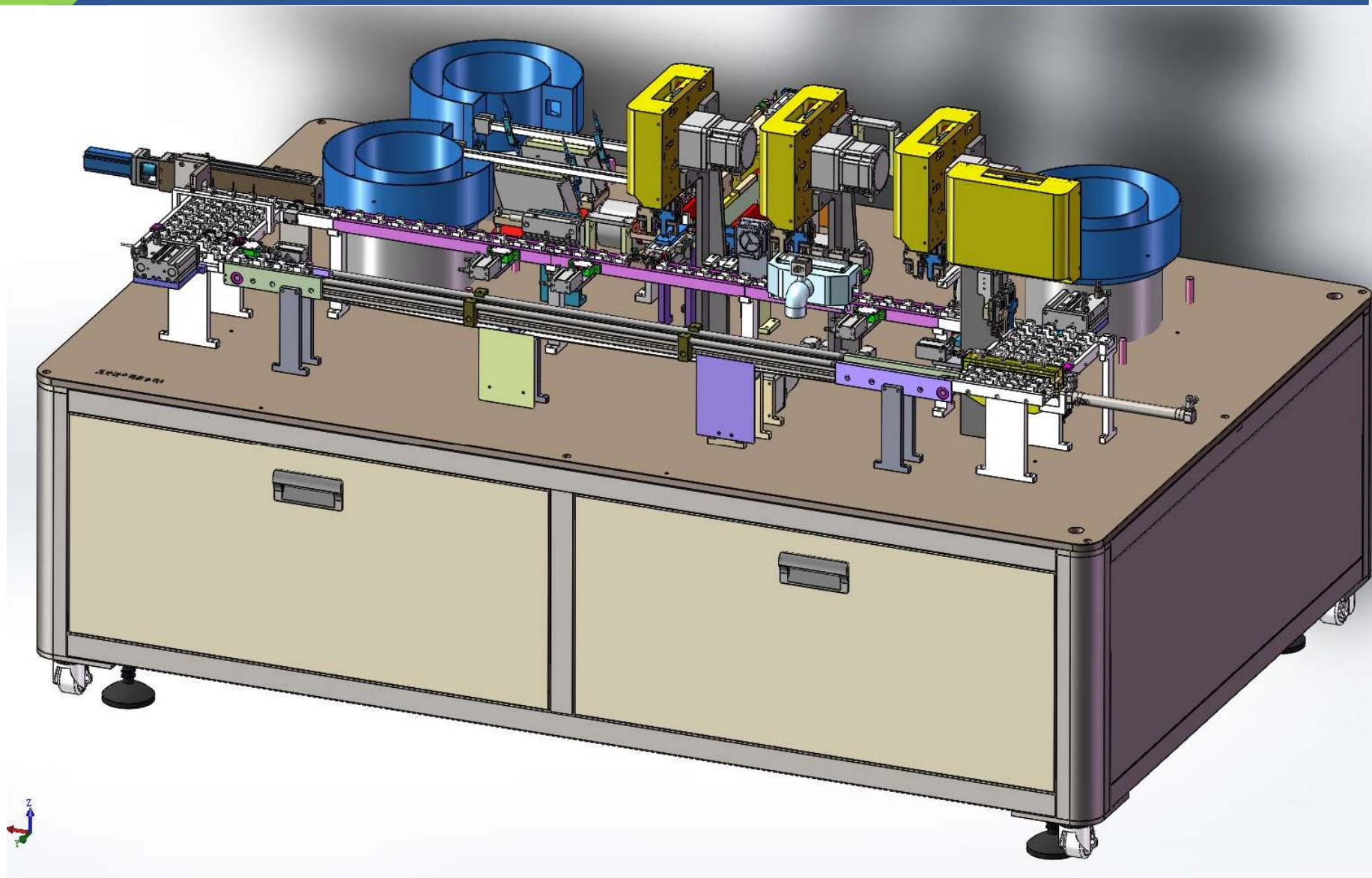


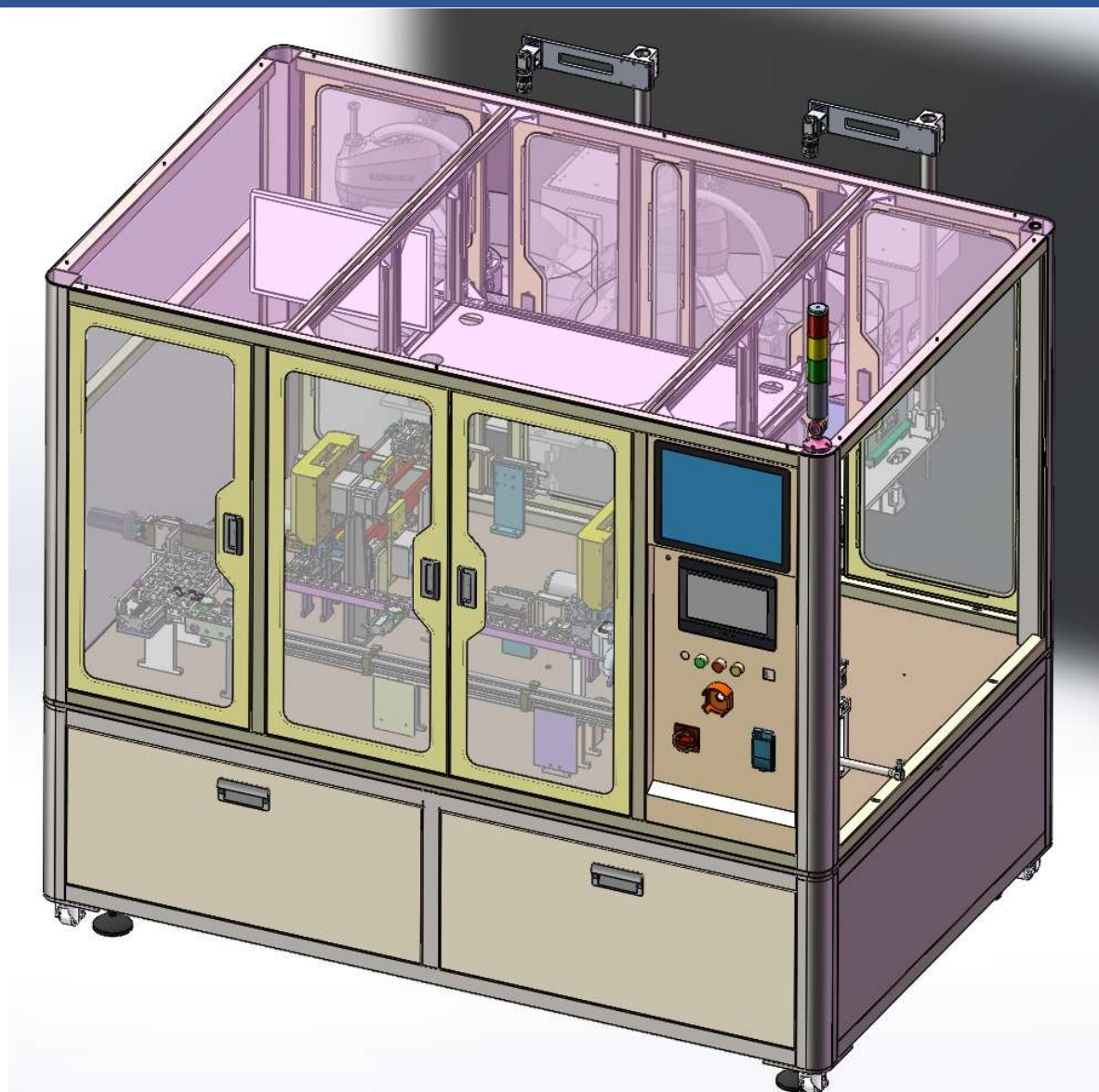


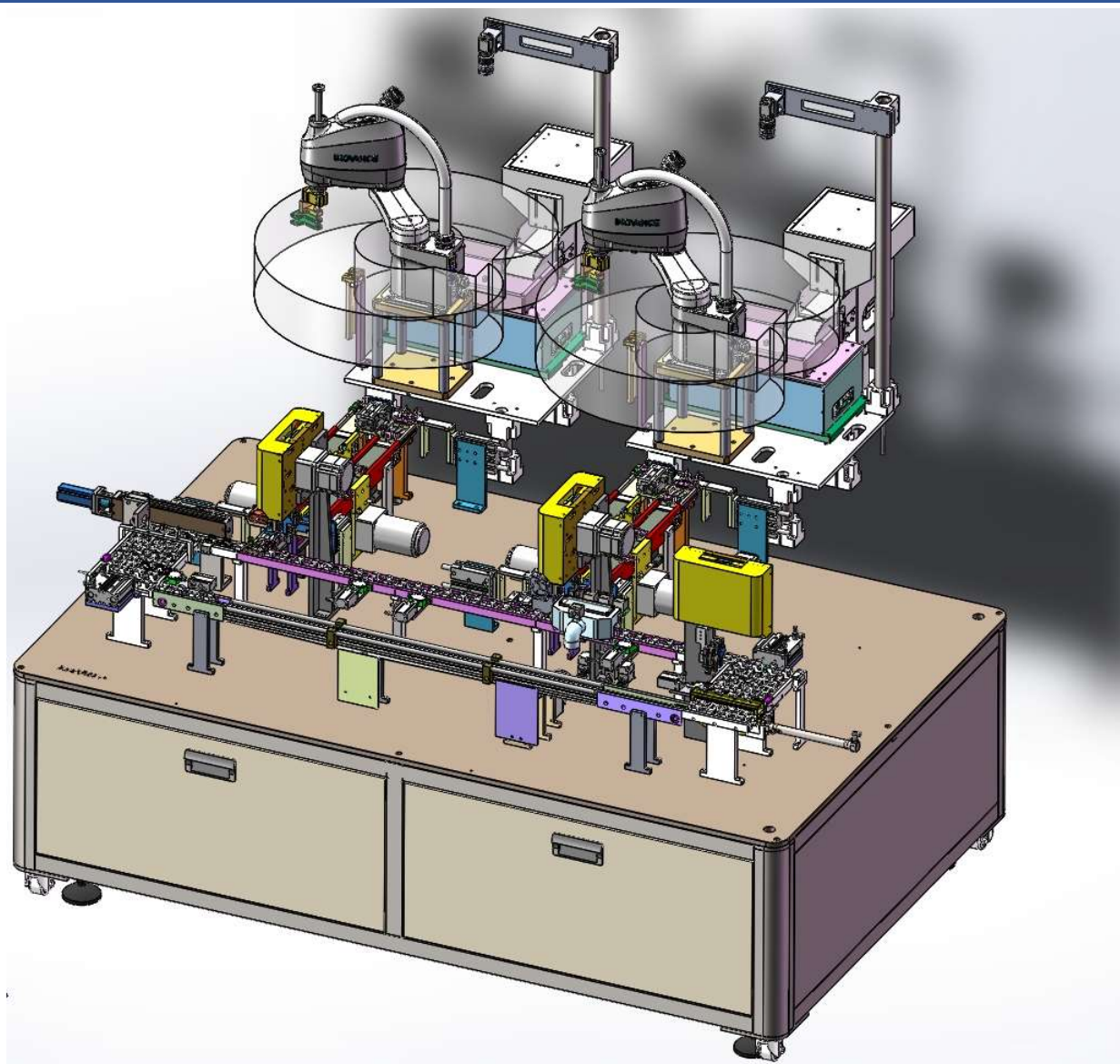


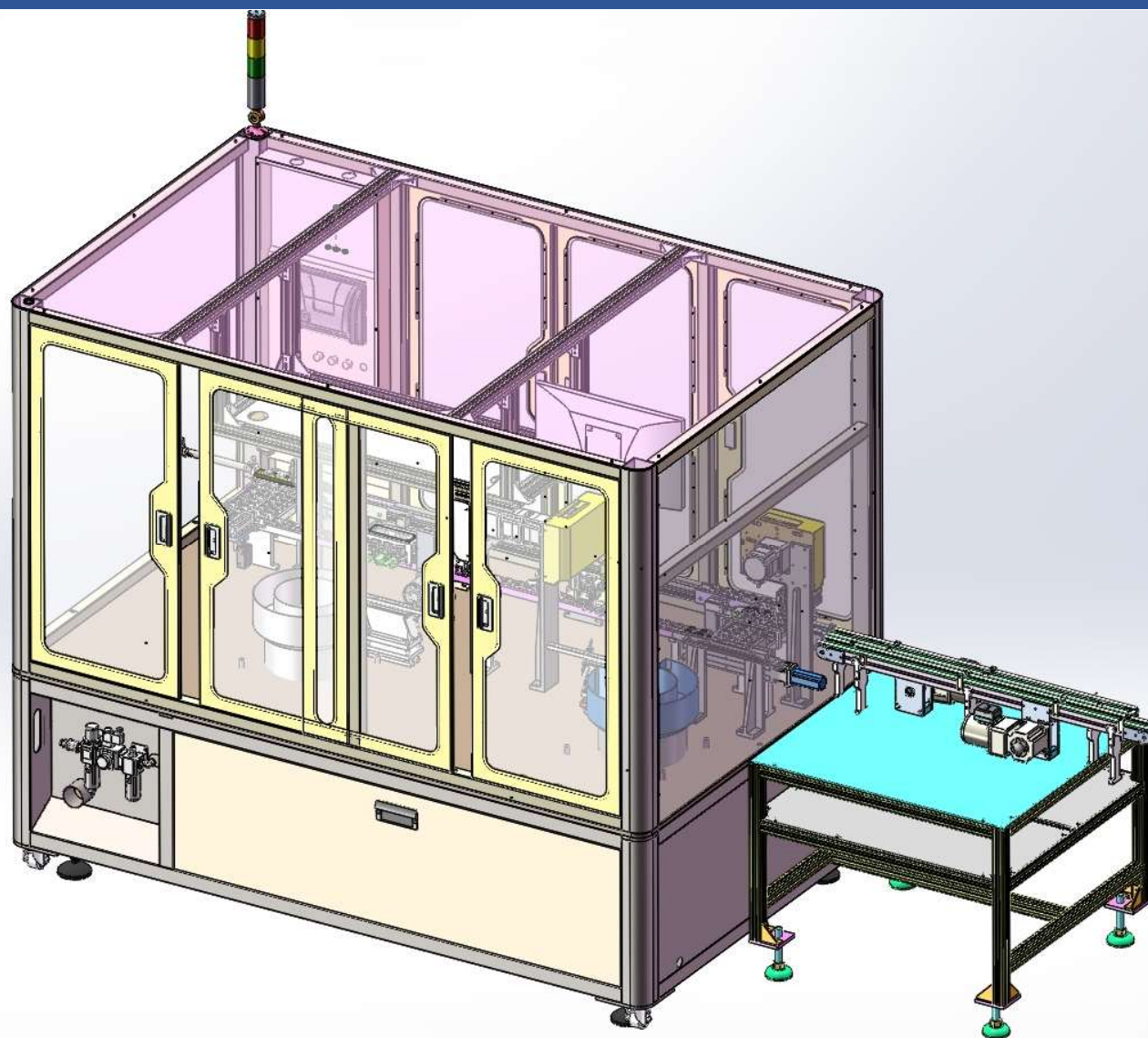


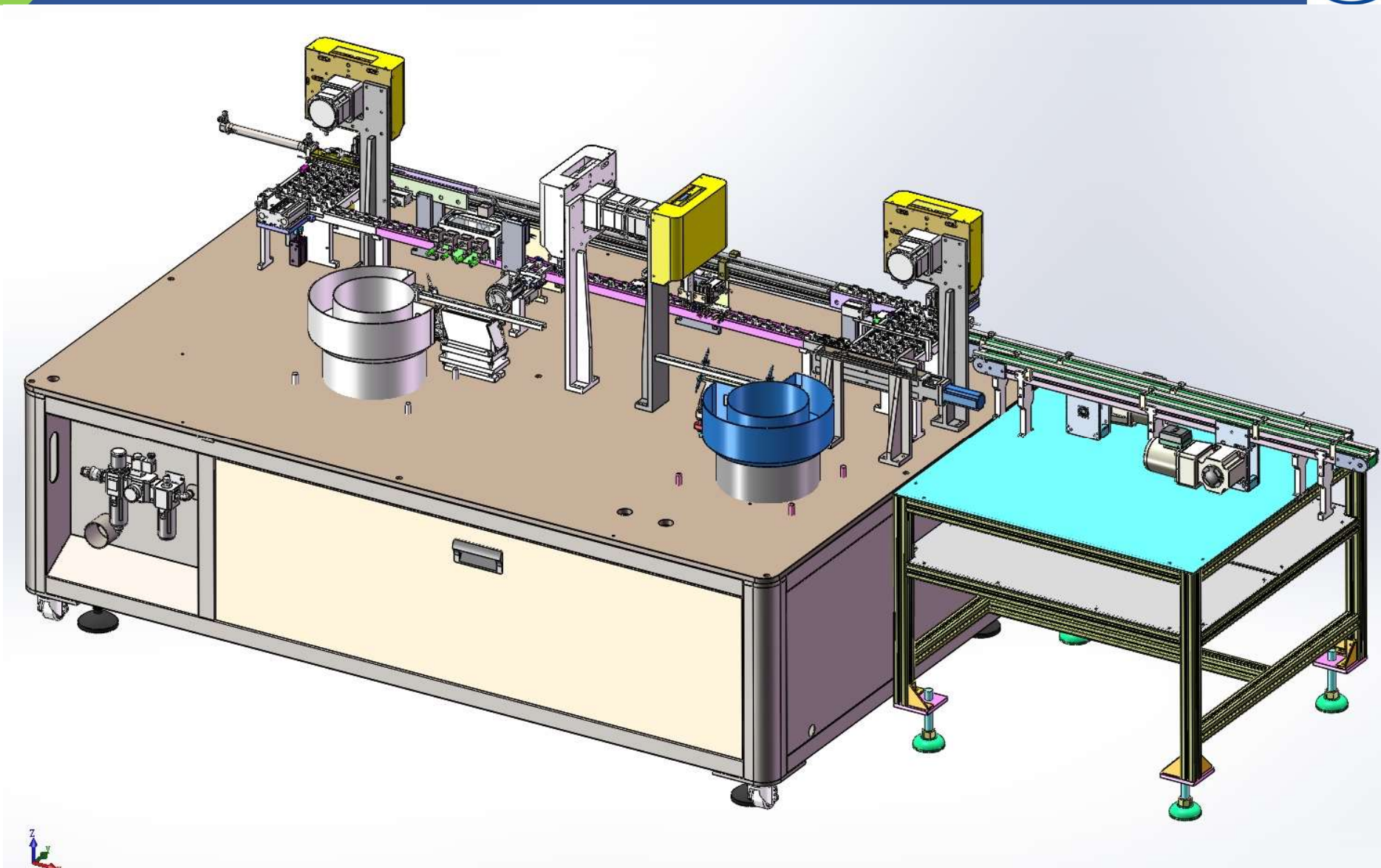


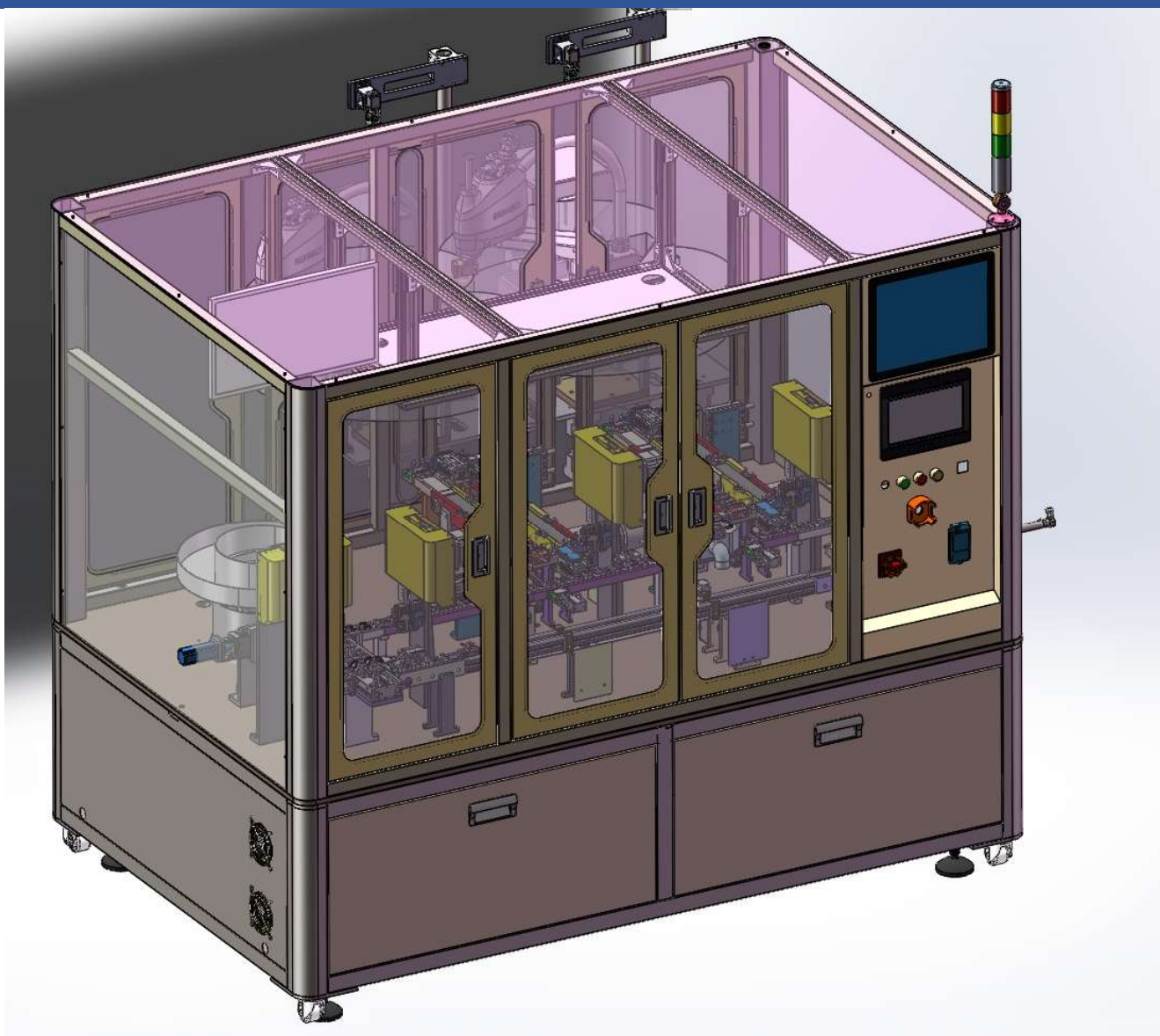


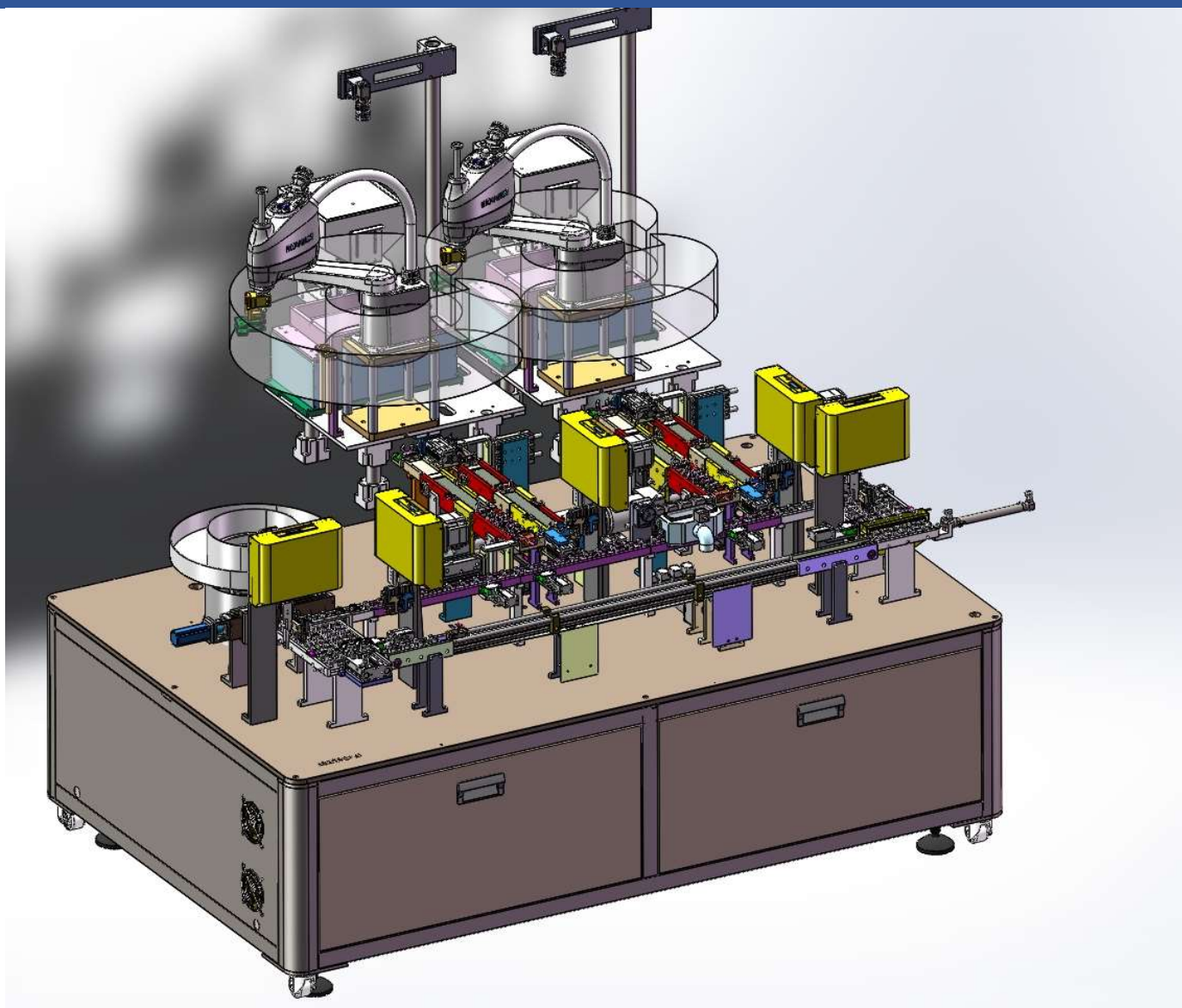




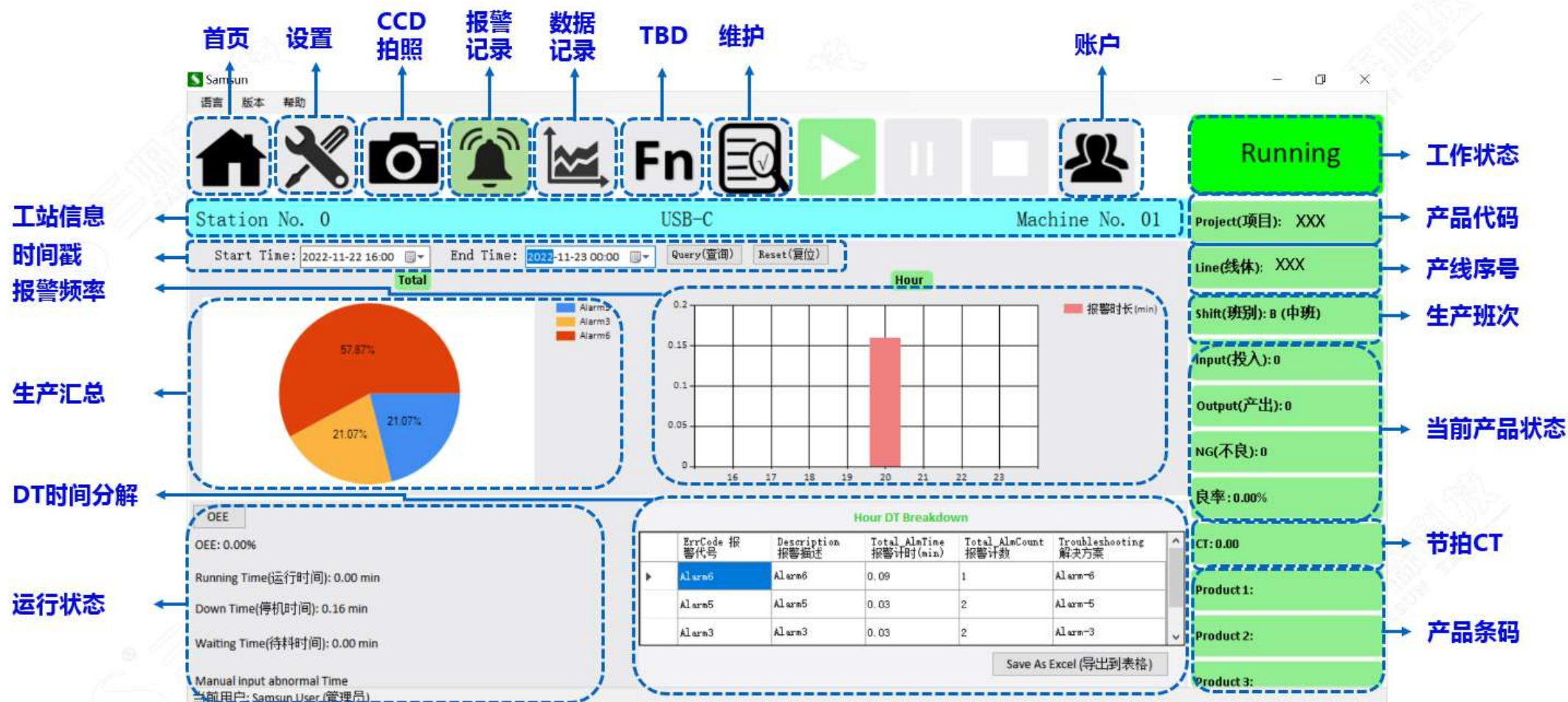


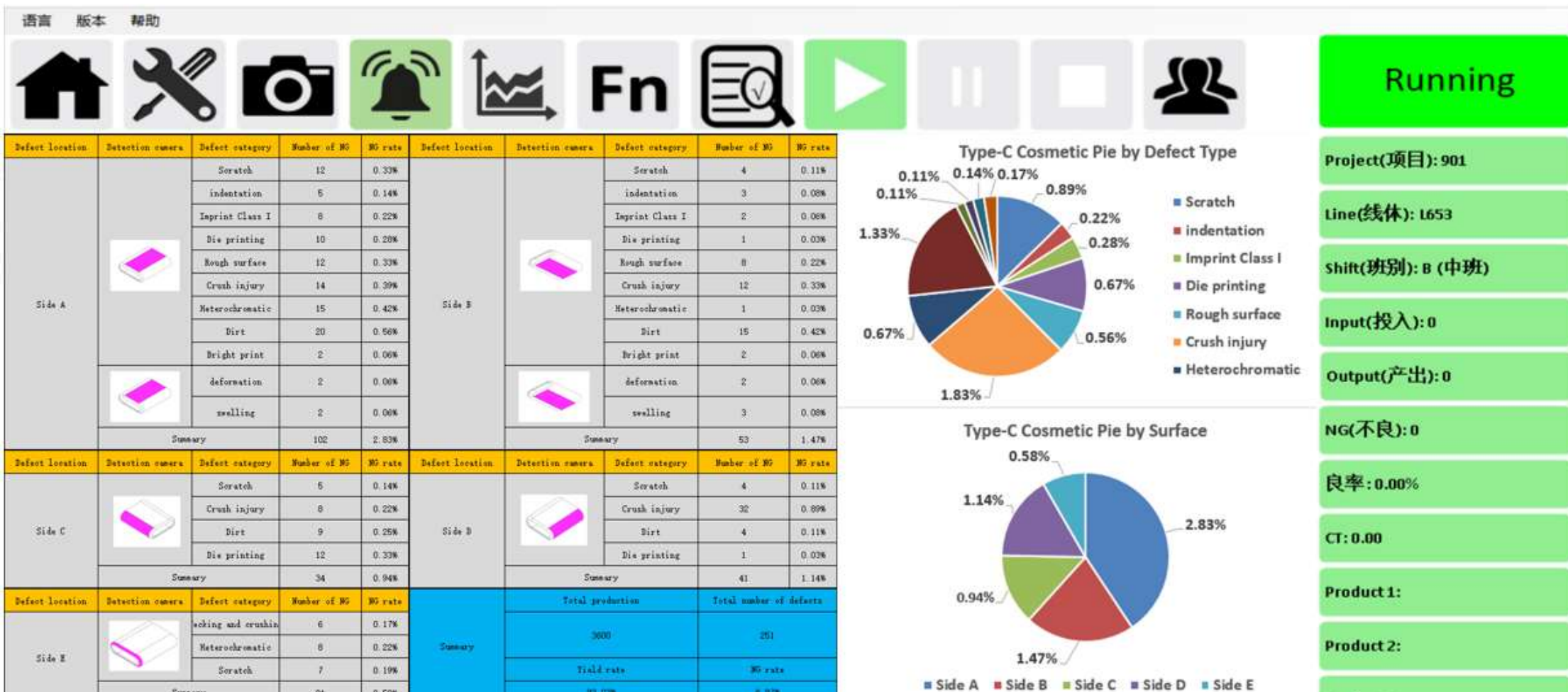








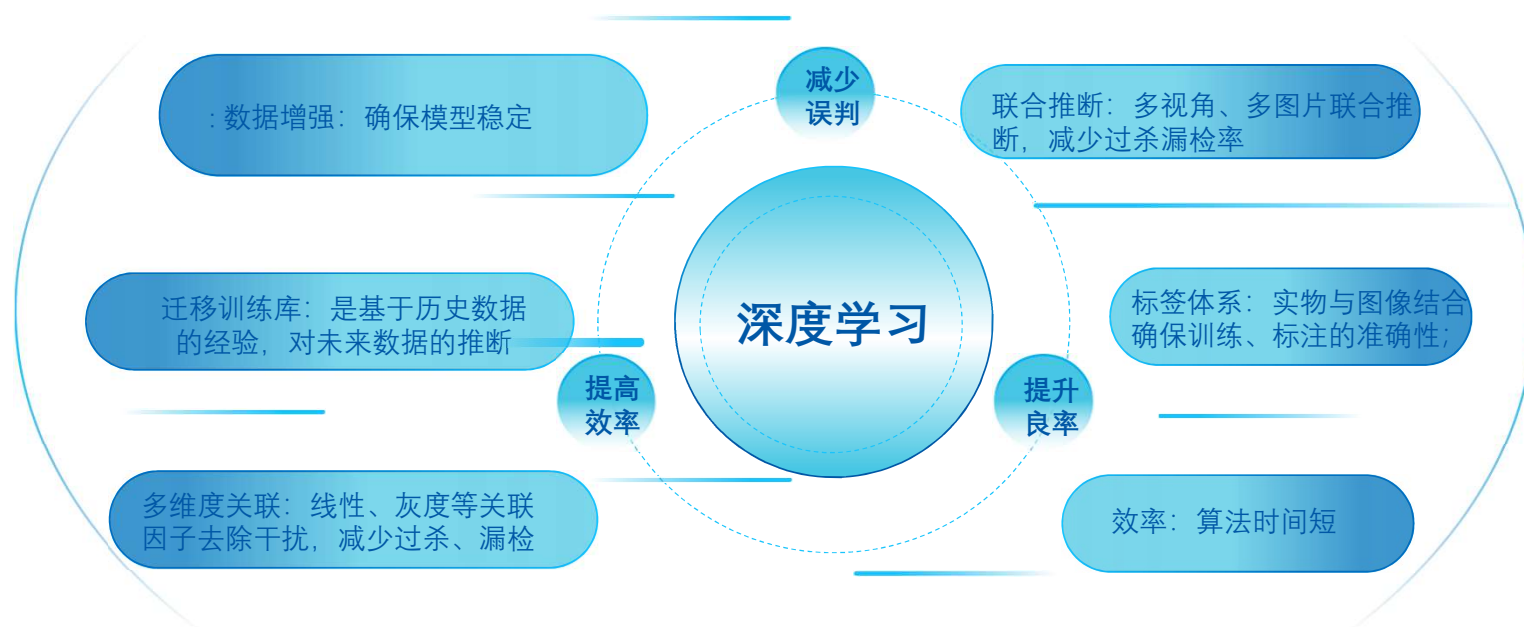






DEEP LEARNING S-GAAMA

- 像素级缺陷分割;
- 高分辨率的网格结构提升小缺陷检测性能;
- 多种在线工具进行数据增强, 确保模型稳定;
- 置信度和工艺辅助相结合的分类判断;
- 调用模型迁移训练库, 大数据识别缺陷;
- 依据光度立体多视角联合缺陷判断体系;
- 实物与图像结合的标签体系, 确保训练、标注的准确性;
- 线性、灰度多维度关联因子去除干扰, 减少过杀、漏检;



检测图片放入算法中, 对图片进行像素分割, 选用高分辨率的网格结构, 进行数据增强处理, 按照缺陷类型不同赋予不同标签, 结合多个视觉图像以及工艺参数联合判断, 根据置信度分数调用迁移模型库数据, 能够增强和快速的输出判定结果。

相机核心参数			
检测面		侧面	正面
型号		MVCA-500W-UC-24.2-07	
相机	品牌	monoview	
	传感器类型	CMOS, 全局快门	
	传感器型号	IMX250	
	像元尺寸	3.45 μm $\times$ 3.45 μm	
	靶面尺寸	2/3"	
	分辨率	2448 $\times$ 2048	
镜头	型号	MVCL-WL-0.4X196-3/2-N-C-0	MVCL-WL-0.4X196-3/2-N-C-0
	品牌	SAM	SAM
	镜头类型	定焦	远心
	放大倍率	0.3	0.2
	工作距离	197	228mm
	景深	5.3mm	12.1mm
	视野	21mm*17mm	21mm*17mm

激光核心参数		
检测面		底面
型号		MVLA-L-0860-07
	品牌	monoview
	工作距离	60
	Z向重复性	0.2um
	X向重复性	5um
	X线宽	30
	X向数据间距	12um
	X向轮廓点数	3200

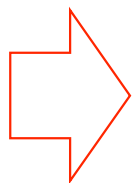
车间设施要求 Facility requirements needed on the shop-floor

- 频率 Frequency: 50/60HZ;
- 电压 Volt: 220V
- 电流 Current: 10A
- 功率 Total Power: 2.2KW/set
- 气压 Pneumatic: 0.6-0.8MPa (气压稳定)
- 重量 (x x x)
- 气源要求 经过干燥处理, 无油水
- 环境温度 Ambient Temperature: 18 °C -25 °C
- 车间连接/IT要求: 需要网口, 数量: 1pcs 上传流畅

Shop Floor Connectivity / IT requirements: Need Netpoint, QTY: 1pcs and upload shop flow



1、三联过滤装置



2、储气罐



3、三联过滤装置

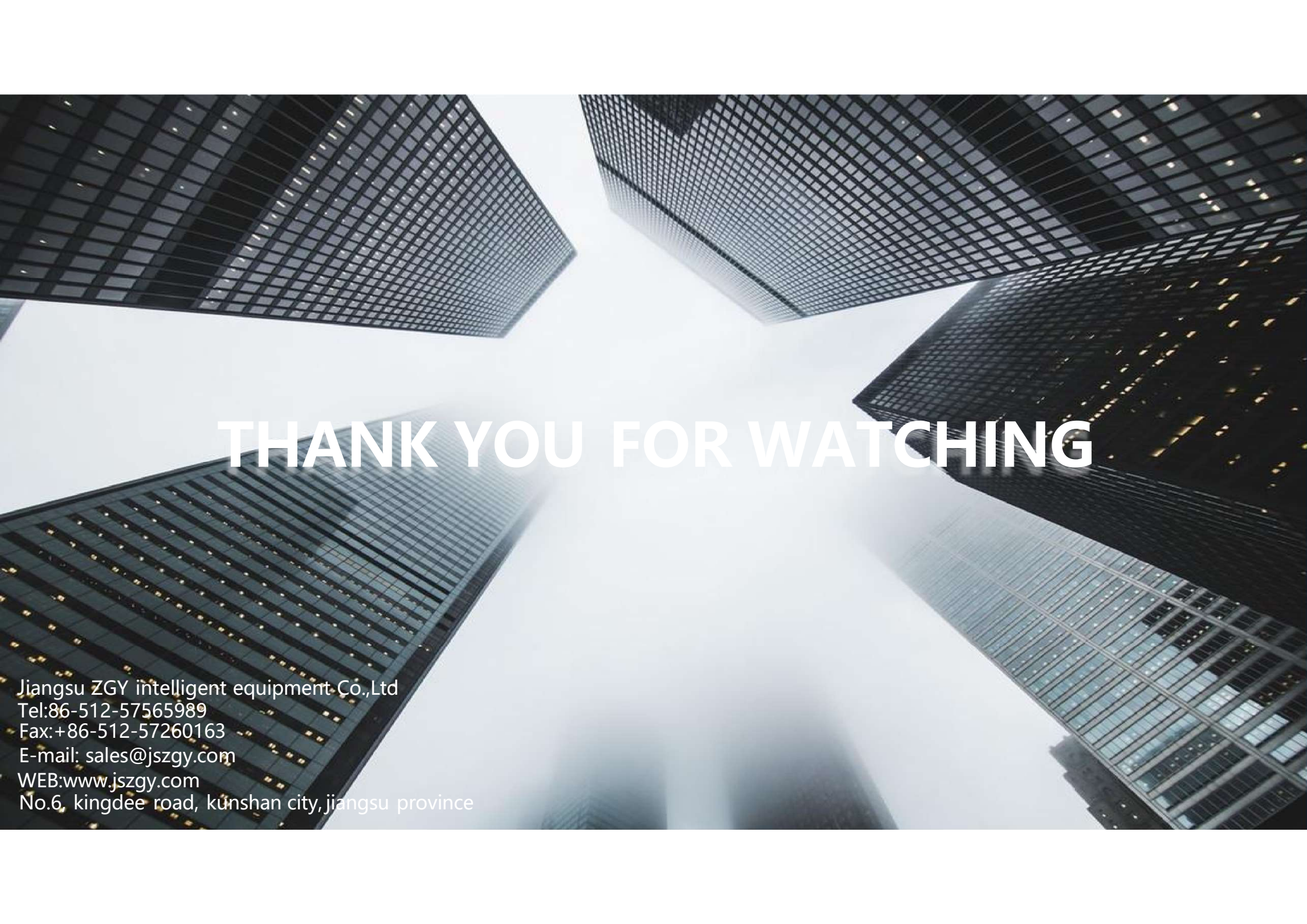


4、真空过滤器

气源不纯故需要添加过滤装置其流程如下：

- 1、气源在进入设备前端优先过三联过滤装置；
- 2、经过三联件后进入储气罐；
- 3、储气罐出气口增加高精密过滤气源三联件；
- 4、最终在电磁阀后端再次增加一组过滤滤芯；

项目可行性 Feasibility	YES
设备开发周期 L/T	65个工作日
硬件主要配置 Configuration	工控机-深度学习*2: I9 CPU, 32G内存, 专业图形显卡, 2T硬盘+1T固态硬盘, 21" 液晶显示器
	CCD 6 个 1000万高清定焦/远心镜头共 3个, 线激光1套, 光源若干
	高精度运动模组、运动伺服、马达等
软件主要配置	检测软件: SMV光测软件 / S-sigma 深度学习平台
每小时产能 PCS/H	CT=1.5s (稼动率 > 95%,)
检测精度 Accuracy	漏检 $\leq 0.5\%$ 、过杀 $\leq 7\%$
操作人员 Operator	1人
备注 Remarks	



THANK YOU FOR WATCHING

Jiangsu ZGY intelligent equipment Co.,Ltd
Tel:86-512-57565989
Fax:+86-512-57260163
E-mail: sales@jszgy.com
WEB:www.jszgy.com
No.6, kingdee road, kunshan city,jiangsu province