



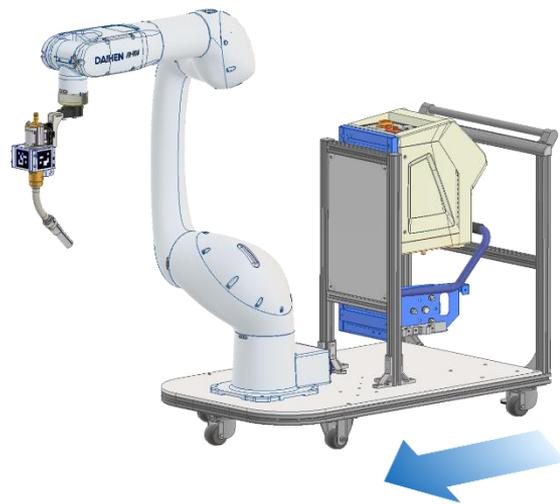
# 通过人与机器人并行工作 实现无浪费的自动化提案

台车式协作机器人套件

- 机器人运动对于大型结构至关重要
- 教学工作需要时间，使得自动化无利可图



大型结构场地



每次搬家都需要教学工作

## 行业第一 无机器人教学

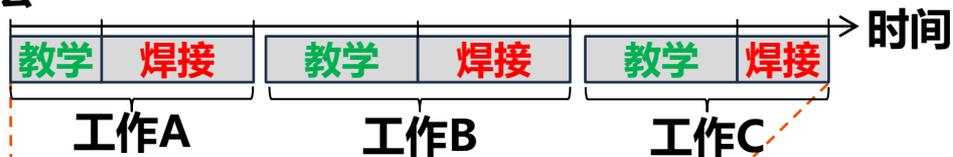
- 无需机器人，只需相机拍照即可轻松教学
- 实现机器人生产作业与示教并行工作



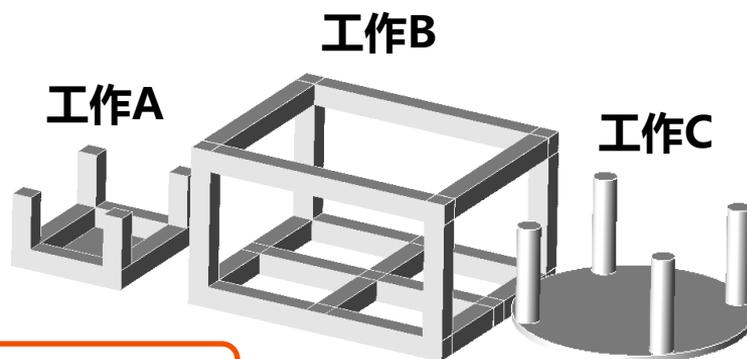
## 行业第一 无机器人教学

- 无需机器人，只需相机拍照即可轻松教学
- 实现机器人生产作业与示教并行工作

常规方法



新方法



总生产时间缩短高达 40%

**STEP1：拍摄工件并选择要焊接的部分**

**STEP2：移动小车机器人**

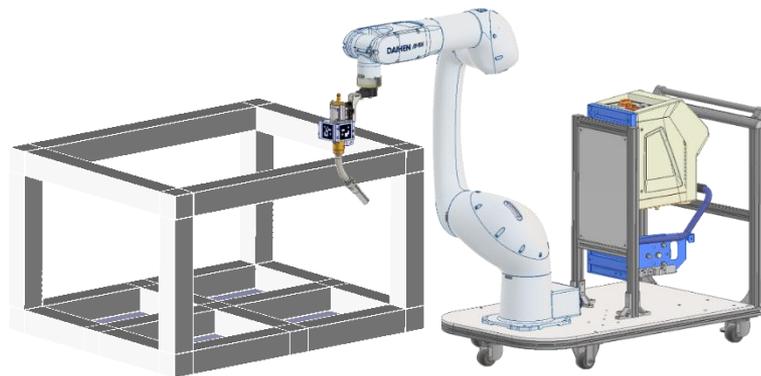
**STEP3：拍照定位并发送程序**

**STEP4：机器人运动**

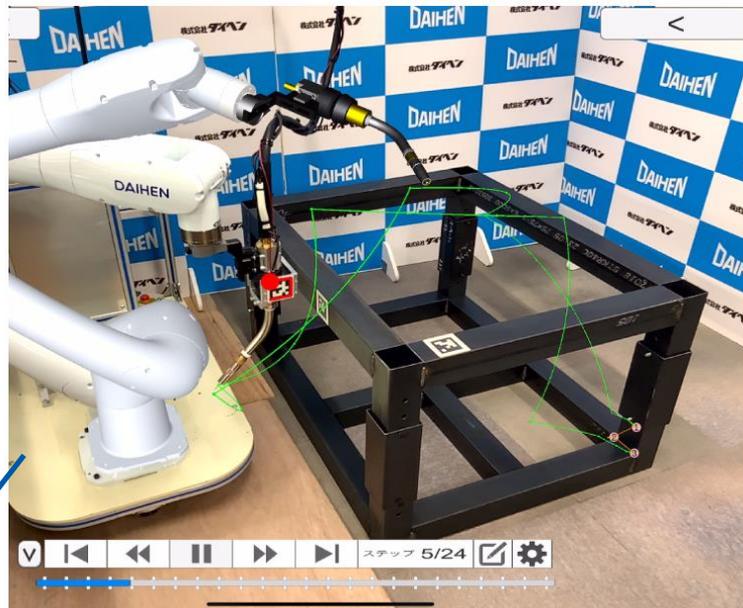
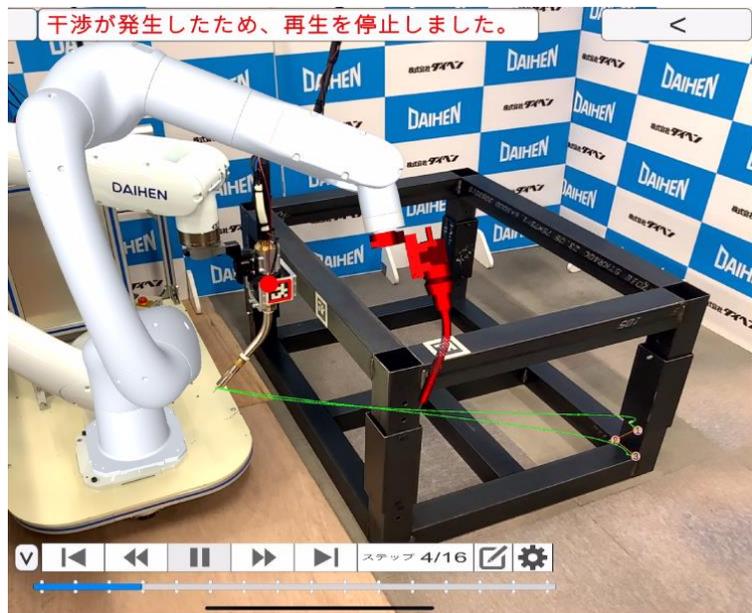
## 工作环境

材质 : SS400  
坡口形状 : 角接  
管道尺寸 : 75×75  
板厚 : t1.6

可使用手推车自由移动至工作位置



## 自动避免与工件及周边设备的干扰



新型协作机器人VC4L，比VC4长1.4倍，轨迹精度高

**台车式协作机器人套件通过在大型结构上并行执行生产操作和示教来提高生产效率。**

**DAIHEN**