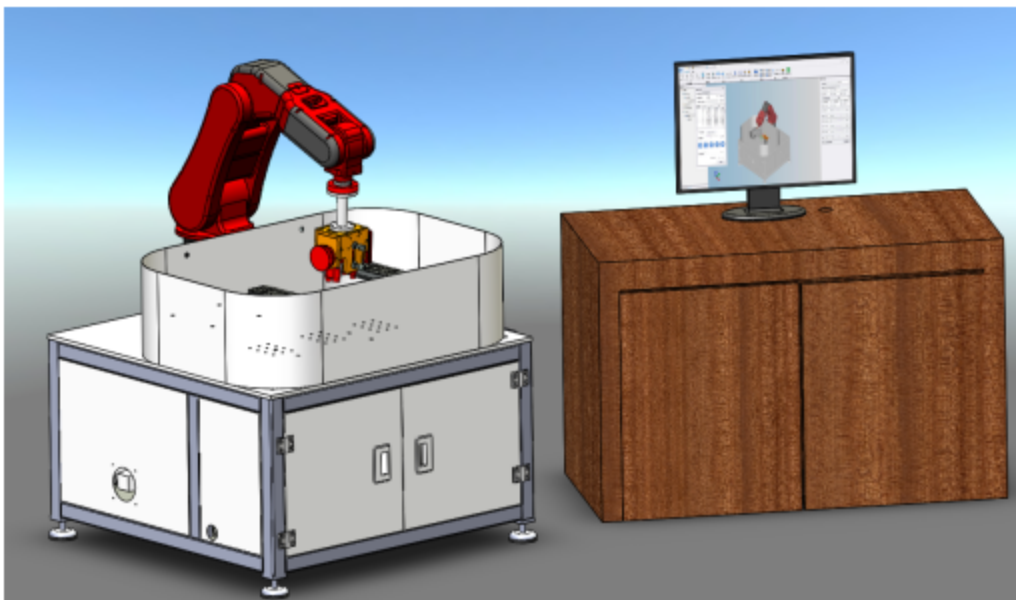


## 理实一体化仿真软件

---

工业机器人理实一体化教学系统是由华数机器人有限公司对机器人理论教学与实践应用开发的一款应用软件。在教育板块针对教学实际情况，提供帮助初学者在虚拟环境中快速认识机器人、快速学会离线编程仿真与编程模块的基本操作，保护学生的安全，降低学习成本。

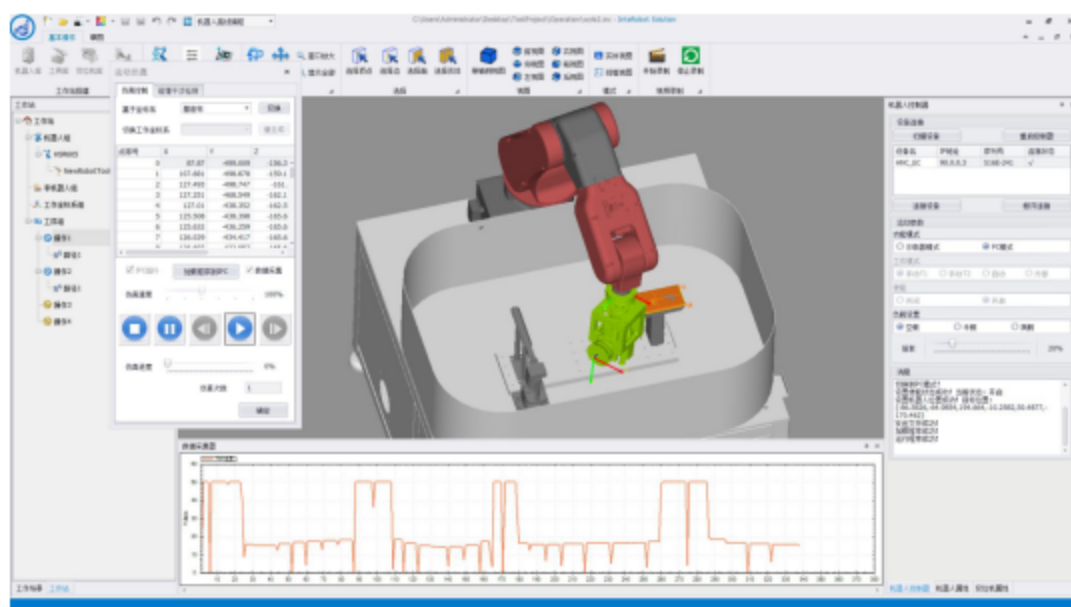


### 目的

工业机器人理实一体化教学系统结合实际教学情况，对初学者提供在虚拟环境中快速的认识机器人、快速学习离线编程仿真与编程模块的基本操作

## 功能

工业机器人理实一体化教学系统含华数机器人在内的多种机器人型号，用户可自定义新建机器人、工具夹具，也可直接进行离线编程、仿真、优化路径、输出后置代码。输出控制代码到机器人上进行复杂的轨迹运动。在软件中可连接华数二型控制器系统与机器人进行双向连接控制



## 软件与机器人双向连接控制

通过在软件上选择不同的模式（PC 模式与示教器模式），一方面（示教器模式）可实时获取控制器的各项数据，并在视图上实现仿真机器人与实际机器人的同步动作；另一方面（PC 模式）集成了示教器的主要功能，可在软件上直接向机器人控制器发送动作指令和程序，并接收控制器的反馈信息。

## 实用性强、应用面广

在教学上，用户可通过示教器模拟机器人实际现场的操作，从而让用户更好的学习和巩固机器人应用技术，并且理实一体化仿真软件极大降低了机器人教学的成本，有利于实现机器人教育的推广。

## 安全性高

不仅在教学上，理实一体化仿真软件还可在软件层面上控制实际机器人，也是机器人离线编程软件的一个有力工具。其在增加操作安全性的同时，克服了示教编程占用设备和生产时间的弊端，提高了机器人的利用率。

这种软件与机器人的双向连接与控制也填补了该领域的空白，从而满足对机器人应用多样化的需求。

## 提供持续的技术支持服务

正版软件，具有国家自主产权、稳定、开放的机器人软件平台

