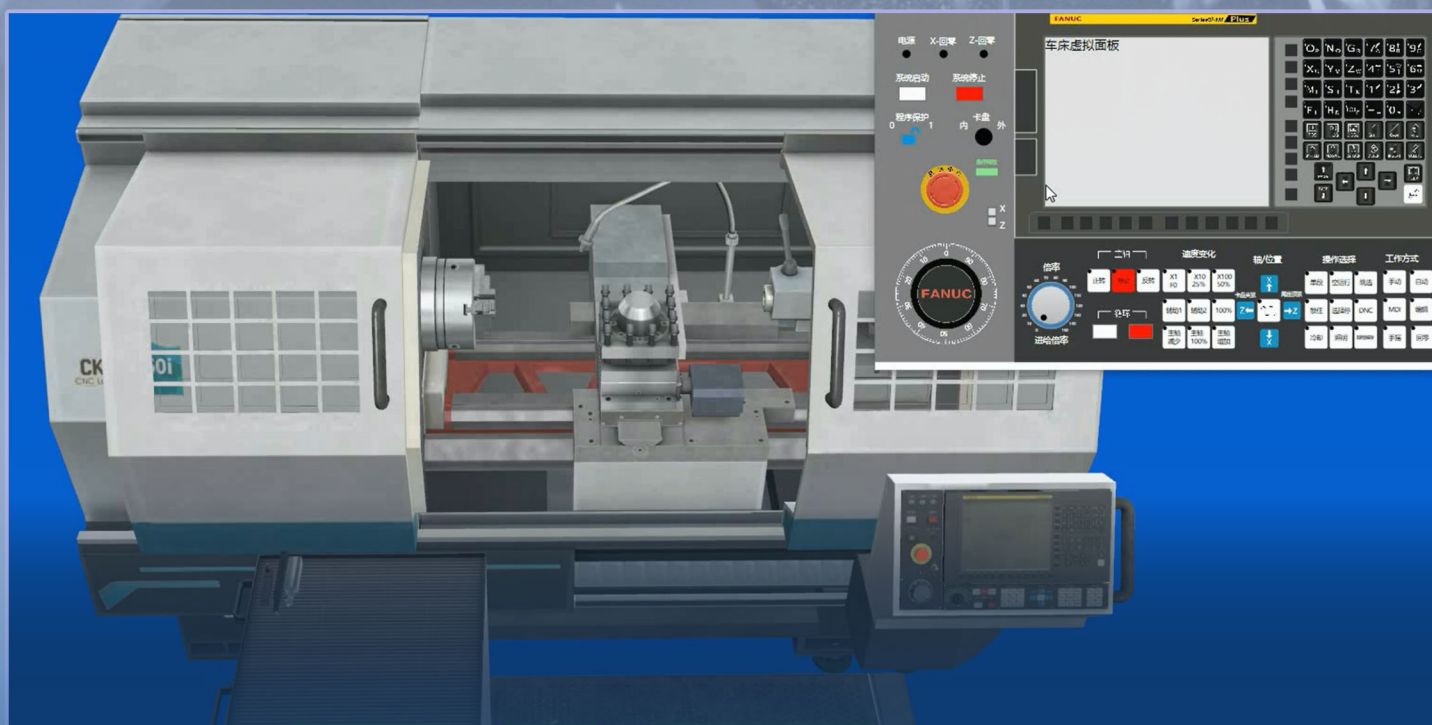


数控车床虚拟仿真 实训软件

数控车床虚拟仿真操作实训软件用于典型数控机床的交互操作和加工仿真，它以 CKA6150i 数控车床为对象实现 3D 虚拟环境中的车床操作、车削 NC 编程和车削加工仿真训练。用于数控车床一般操作、NC 编程、零件加工的仿真教学与训练，支持用户在 3D 虚拟环境中通过虚拟面板进行车床的所有操作，并能保存中间状态毛坯和终了工件 3D 模型、记录用户操作过程，用于操作过程重放和加工效果评估。



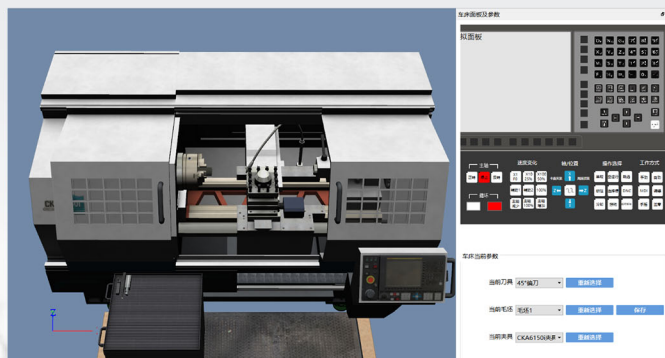
一、产品概述

1. 组成：3D 虚拟机床仿真模块；2D 虚拟面板模块
2. 用途：车床 3D 虚拟教学与交互操作训练；车削 NC 编程与加工仿真；车床操作示教
3. 使用方式：一般 PC 机上 2D/3D 交互，支持 3D 场景的虚拟现实显示
4. 产品特点：
 - (1) 以真实机床为参考，能仿真机床的绝大部分操作
 - (2) 虚拟操作面板与虚拟机床结合，与 CKA6150i 操作方式相同
 - (3) 可选择刀具、生成毛坯，自行编制 NC 加工程序，实现完整的车削过程仿真

二、软件功能特色

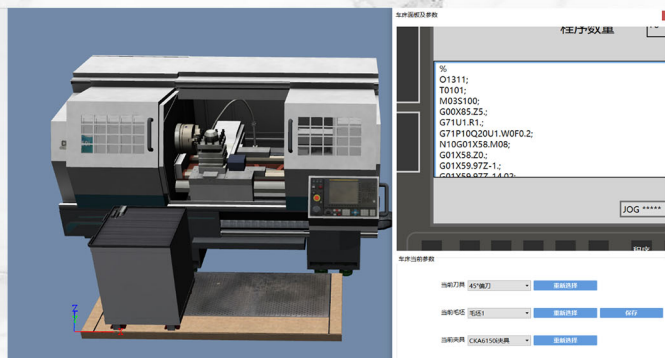
1 车床虚拟仿真交互操作

通过虚拟面板完成车床的各种操作，包括启动/关闭、各轴运动、参数设置、NC代码文件管理等。



2 车削加工NC编程与测试

在虚拟面板上进行NC代码编写，进行代码校验和测试、保存成NC代码文件。



3 车削加工仿真

选择NC代码文件；选择刀具和夹具、生成初始毛坯；对刀操作；加工仿真；毛坯或加工终了工件3D模型导出。

