

数控机床vr 教学训练

产品名称	数控机床vr 教学训练
公司名称	上海易妥网络科技有限公司
价格	.00/套
规格参数	品牌:易妥软件 软件名称:数控机床vr 教学训练 版权:易妥科技
公司地址	上海市奉贤区光泰路1999号10幢1191室
联系电话	18810236792

产品详情

为保证系统的逼真性、交互性和扩展性，系统须采用开源引擎UnrealEngine4开发而成；虚拟实验环境以大型真实高精实验环境为基础，1：1制作，环境内标线准确清晰，并可以容纳超过16台数控机床。VR实训系统虚拟车间内配有数据机床必要的标准多层工具箱、电器柜、管线、吊车、数控加工工艺展示柜、刀具展示柜、量具展示柜、夹具展示柜，其中工具箱的每层可以拉出，并有配套的工具及刀具。

》系统提供VR手动和自动漫游模式：用户在场景中，通过VR交互手柄，实现在场景中走动，并可以通过头戴式VR显示设备对场景中的设备、工具、工件、量具等全方位的观察元素细节。

》系统支持用户从任意视角、任意距离观察实验台；

》系统具备良好交互性，支持用户平移、旋转摄像机；

》系统提供实验过程中的提示指导功能；

》系统画面效果精美，采用虚拟现实实时渲染处理；

》系统提供操作帮助，言简意赅描述实验如何开展；

具体参数指标如下：

1、系统提供在VR环境下对学员进行实训的安全培训教育，如实训中心的危险区域、机床的不正当操作导致的危险、检查防护装置是否完整、安全标志的认知，以及车间的6S素养培训。

2、动力系统、传动系统、润滑冷却系统、操作面板、工作台、刀库等工作原理、驱动结构展示

;

3、常用、专用夹具的分类，典型数控加工夹具结构及组成形式，通用夹具使用方法及注意事项、复杂零件夹具使用方法及注意事项等。

4、量具的分类，典型数控加工量具的使用方法及注意事项，典型量具的结构形状等包括但不限于：日本三丰量具的直角量角器、游标卡尺、外径千分尺、量块、数显游标卡尺、千分尺、扭簧表、高度游标尺、杠杆百分表、带表内卡规百分表，表上的部分齐全，刻度准确清晰。

5、机床日常使用的维护保养；

6、机床操作面板功能培训；

7、机床的手轮控制操作培训；

8、开机前检查、开机、回参考点操作；

9、使用标准刀校正Z轴零点坐标、使用标准刀对刀具长度、使用机械式寻边器对X轴方向和Y轴方向工作坐标系，在虚拟环境下实现对刀训练。

10、夹具的选择与安装；

11、工件装夹虚拟操作；

12、新建程序、加载已有程序；

13、典型工件的首件试切动画；

14、机床关机操作流程训练；

15、实训安全警示教育：通过演示不规范的操作行为导致的实训安全事故，让实训人员亲身体会事故发生的过程及伤害。