

乘用车汽油发动机 3D 虚拟教学软件

《乘用车汽油发动机 3D 虚拟教学软件》主要提供汽车发动机理论学习和实践的平台。系统采用 C/S 架构（一个教师端操作，多个学生端），教师可发起理论考试或操作考核，控制考试时间和收集各学员考试结果。

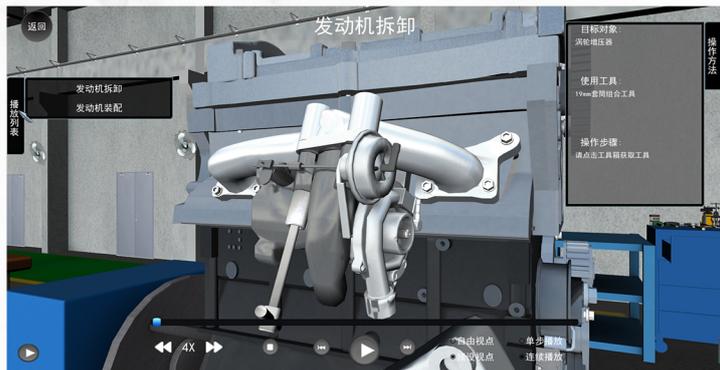
系统的拆装维修内容主要包含发动机模块、活塞连杆模块、气门组件模块 3 个拆装维修操作功能模块，在虚拟的环境下，能够生动地获得发动机维修训练系统拆装维修的相关知识，用户能够在软件上进行虚拟仿真教学的学习、实际动手的操作、教学资源的浏览以及理论和实训考试。



培训内容 ··

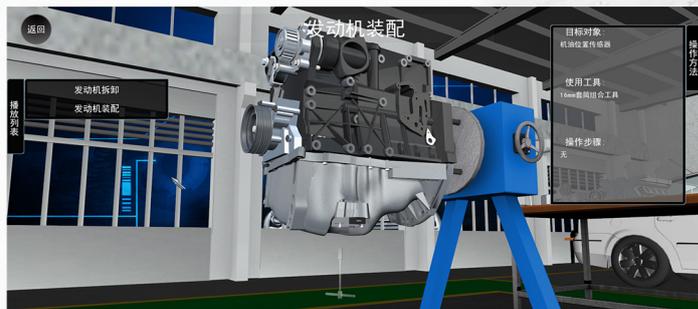
1 仿真教学模块

通过在虚拟三维场景中对正确拆卸和安装操作步骤的演示，直观地学习各机械模块拆卸与装配操作，掌握步骤要领。视点可360°自由切换，支持单步操作/连续操作教学模式，教学演示速率可调节。



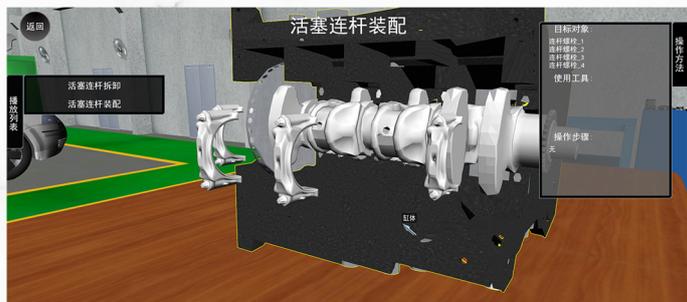
2 实训操作模块

用户自主的拆装维修练习，在仿真教学模式的基础上加强用户对机械模块拆装维修操作的认识。界面会给予步骤提示，包括操作对象与使用工具，可自由选择/组合工具。系统可提示错误操作，控制拆装过程。



3 实训考试模块

与模拟仿真实训类似的考试环境，考核操作可记录，内容可复现，支持 50 人在线考核。



4 理论考试模块

考试自动评分、成绩自动发送至教师机，使考核实现量化评估。支持选择、判断题的考核形式。支持题库随机抽取，题库内容可根据教学进度实时更新。

5 教学资源模块

教学课件实时更新，随时调取学习。学员可自主查阅当前教学资料，教师可更新课件资料。

