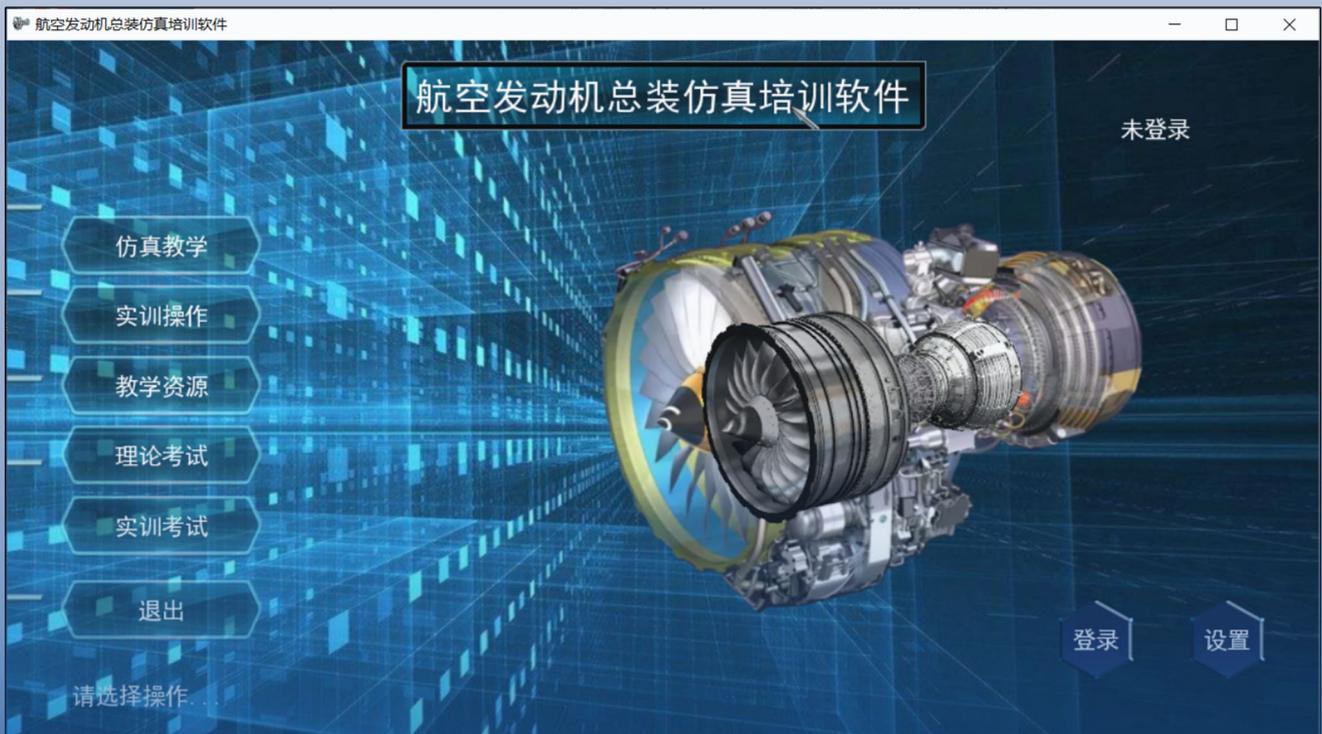


航空发动机总装虚拟仿真教学软件

航空发动机总装虚拟仿真教学软件主要提供航空发动机总装理论学习和实践的平台。航空发动机总装虚拟仿真教学软件的拆装维修内容主要包含核心机主单元体的安装、大螺母安装、一二支点组件安装、低压涡轮主单元体的安装、风扇增压级主单元体的装配以及外部附件与管理装配六大模块。在虚拟的环境下，能够生动地获得航空发动机总装拆装训练的相关知识，用户能够在教学软件上进行视频教学的学习、实际动手的操作、教学资源的浏览以及理论和实训考试。

航空发动机总装虚拟仿真教学软件为所含航空工业产品相关人员提供一个教学平台，能够进行相关知识的学习，在虚拟三维环境中的拆装训练操作实践给予一种近真实感，系统具有完备的操作工具库供选择以及详细的操作提示为学员操作提供指导，软件具有的理论 / 实训考试模式，能够对教学成果进行考核。



软件五大功能模块

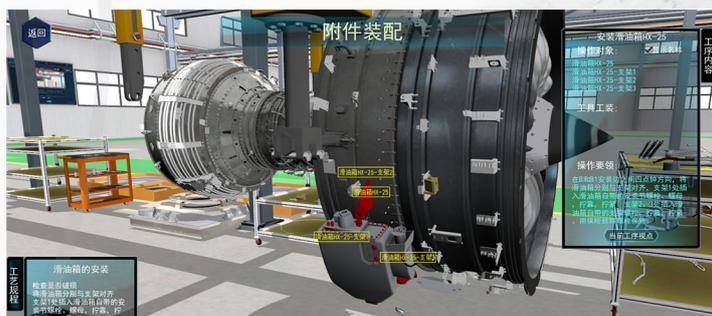
1 仿真教学模块

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。



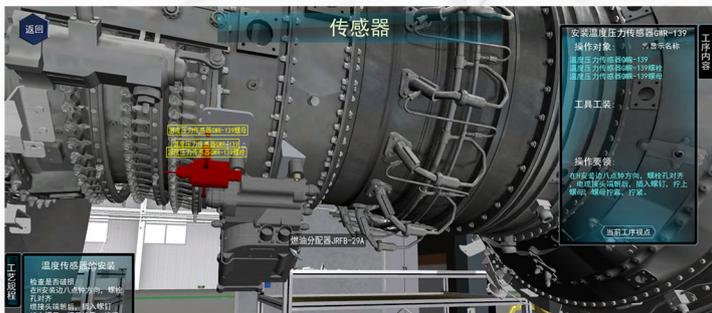
2 实训操作模块

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航空发动机产品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

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。

