

# 电动汽车 3D 虚拟 拆装教学软件

电动汽车虚拟拆装仿真软件主要为用户提供电动汽车拆装工艺的理论学习和实践平台，系统采用 C/S 架构（一个教师端作，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。

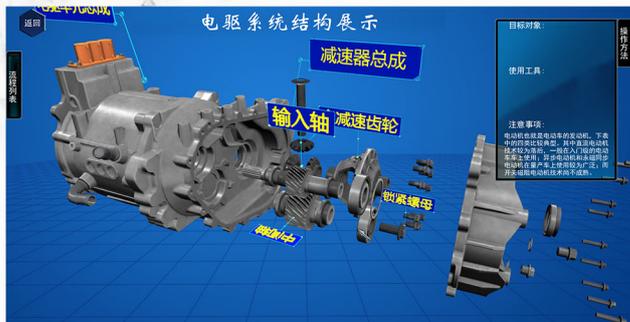
软件的拆装维修内容主要包含电驱系统、动力及控制系统、动力冷却系统、传动系统、转向系统、悬架系统、制动系统。在虚拟的环境下，能够生动地获得电动汽车拆装训练的相关知识，用户能够在教学软件上进行虚拟结构展示、仿真教学的学习、实际动手的操作、教学资源的浏览以及理论和实训考试。



## 培训内容

### 1 结构展示模块

支持整车、电驱系统、动力与控制系统、动力冷却系统、传动系统、转向系统、悬架系统、行车制动系统 3D 爆炸图模式结构展示。



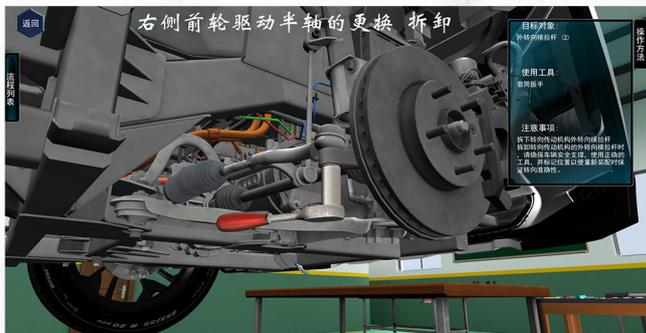
### 2 仿真教学模块

直观地学习电动汽车各模块的拆卸与装配操作，掌握步骤要领。视点 360 度自由切换，也可根据预设视点学习。支持单步或连续操作。包含操作对象、使用工具及注意事项提示。教学演示速率可调节。



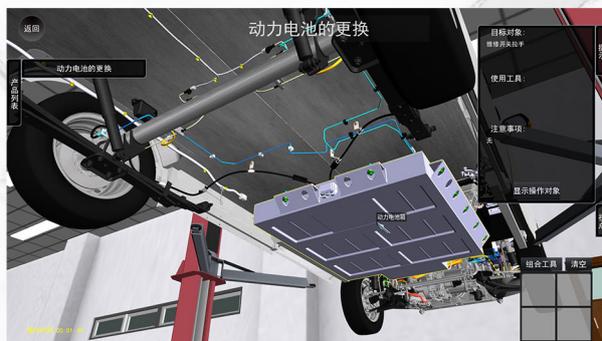
### 3 实训操作模块

自主的拆装维修练习，在教学模式的基础上能够加强用户对机械产品拆装维修操作的认识。关键步骤的提示，包括操作对象与使用工具、注意事项。可显示 / 隐藏操作对象；具有常用零件、工具箱，可自用选择 / 组合工具。



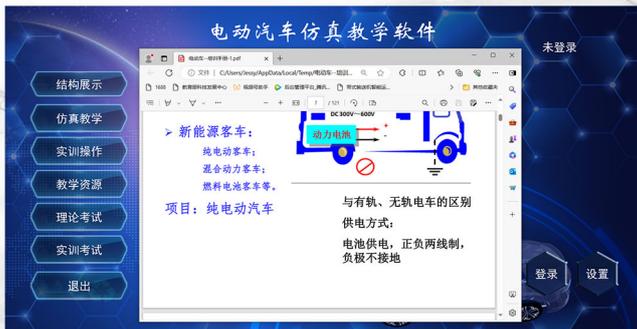
### 4 实训考试模块

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 人教学教师在线考核。考核内容可根据实训内容自动生成。支持考核时间限定功能。可记录学员每一步操作并给出评分，评分结果自动上传至教师机。考核记录可复现。



### 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，教师可后台更新课件资料。



### 6 理论考试模块

考试自动评分、自动登记成绩。使考核实训量化评估。支持 50 人教学教师在线考核，以选择题、判断题的考核形式，答题完毕，自动评分，成绩自动发送至教师机，题库内容可根据教学进度实时更新。支持题库随机抽取。

