

电动汽车驱动系统理实一体化实训台

| | |
|------|---------------------------|
| 产品名称 | 电动汽车驱动系统理实一体化实训台 |
| 公司名称 | 山东奇安机械设备有限公司 |
| 价格 | .00/个 |
| 规格参数 | |
| 公司地址 | 济南市市中区舜玉南区53号 |
| 联系电话 | 0531-85983661 13954106181 |

产品详情

电动汽车驱动系统理实一体化实训台

型号：QA-XNY-QCQD

品牌：奇安牌

1、设备介绍 电动驱动系统作为电动汽车行驶系关键部件具有：系统部件多结构复杂、机电一体化部件多、高压与低压设备集成度高、生产成本占整车成本比例大、维修难度大等特点。为培养新能源汽车专业维护人才，安全高效的进行理论与实践相结合的教学，“电动驱动系统实训台”应运而生。纯电动驱动系统实训台由：驱动电机、机械传动部件、电机控制器、高压配电箱、电池组模拟器、操作踏板等组成。系统使用实物演示比亚迪E5电动汽车驱动系统实际工作状态。可进行电路组装实训。可设置故障进行检测与维修教学。完整的动力系统机械及电子控制系统总成，清晰的名称及功能指示，可进行纯电动汽车驱动系统认知学习。整体台架采用铝镁合金拼接，台架移动灵活，并带有脚轮止装置。

2、功能特点：（1）动态运行功能：采用纯电动汽车驱动系统实物，可进行电动驱动运转实验。通过加速踏板可控制电机运转速度的变化，通过档位切换实现电机的正反转。（2）显示功能：通过数字仪表显示电机的转速、电压、电流变化。LED灯指示当前档位。面板绘制电路原理图。（3）检测功能：外接式检测端子，可进行各传感器、执行器的信号检测与分析。

3、 搭载数字化交互教学显示终端 可进行在实训中与实物教具结合使用，相互依存，让产品可视化，可进行虚拟结构原理展示，可以让虚拟教具集体验感强、互动性高、信息化、网络化、智能化一体，具有高交互性，师生可借助视觉、听觉、触觉等多种感官与虚拟教具进行有效的人机交互，带来自然、逼真的仿真实训体验。同时，可以让学生在交互的虚拟环境中进行自学，也可拓展学生思维，用于电动汽车驱动系统的探究性学习活动。（1）可打破实物教具局限，通过三维实景展示内部结构位置关系、工作过程等，缩短理论与实践认知差距。（2）交互教学资源内三维模型具有金属色泽质感、光感阴影、严格按照真实工艺制作三维动画，仿真度达到90%以上，配合专业播音师录制解说词并由专业音视频剪辑师后期加工，配有与工艺流程相吻合的背景音乐及解说文字。（3）软件内所有的车辆、场景、设备结构都严格按照实际尺寸进行三维实体建模，

可实现对设备工具的360度自由旋转观察。可利用三维模拟交互技术实现设备工具的使用以及操作。（4）配套学习工作页，与实物教具、虚拟教具相对应，填补实物教具无配套教学材料的空白。（5）配套微课教学视频，可在实训设备某一特定位置扫描二维码，即可通过手机观看配套教学资源。（6）配套教学电子课件，可在实训设备某一特定位置扫描二维码，即可通过手机观看配套教学资源。