

# 纯电动整车一体化实训系统

产品名称	纯电动整车一体化实训系统
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

纯电动整车一体化实训系统

型号：QA-XNY-ZCYT

品牌：奇安牌

### 一.基本要求

可实时检测与诊断原车组合仪表控制单元、网关控制单元、P档电机控制单元、档位控制单元、高压电池BMS控制单元、高压配电箱控制单元、电机控制器单元、DC/DC控制单元、空调和暖风控制单元等的动、启动控制单元、防盗控制单元等静态和动态信号参数。适用于中高等职业技术院校、普通教育类学院和培训机构对纯电动轿车整车理论和维修实训的教学需要。

### 二、功能要求

整车结构完整，各控制系统、传感器、执行器齐全，可正常运行；

可通过原车仪表显示整车动、静态信号参数(如：能量监视器画面、车速、档位显示与各工况指示灯等)；

制作可移动“汽车检测实训台”，可分别进行以下控制系统的检测实训：

组合仪表控制单元

网关控制单元

P档电机控制单元

电机控制器单元

档位控制单元

DC/DC控制单元

高压电池BMS控制单元

“汽车检测实训台”通过专用线束与整车连接，确保连接断开后整车功能完整，保持原车所有功能。

汽车检测实训台面板采用4mm厚耐腐蚀、耐创击、耐污染、防火、防潮的高级铝塑板，表面经特殊工艺喷涂底漆处理；面板打印有永不褪色的彩色电路图，表面喷涂光油；学员可直观对照电路图和原车实物，认识和分析各控制系统的工作原理。

借助二维码扫描，在智能移动讲台显示屏上完整讲述主要零部件功能和引脚定义。

汽车检测实训台面板上安装有检测端子，可直接在面板上进行原车组合仪表控制单元、网关控制单元、P档电机控制单元、档位控制单元、双向逆变充放电式电机控制器单元、DC/DC控制单元、高压电池BMS控制单元、空调和暖风控制单元等的检测实训。

汽车检测实训台面板上安装有诊断座，可连接专用或通用型汽车，对组合仪表控制单元、网关控制单元、P档电机控制单元、电机控制单元、档位控制单元、双向逆变充放电式电机控制器单元、DC/DC控制单元、高压电池BMS控制单元、空调和暖风控制单元等电控系统进行读取故障码、清除故障码、读取数据流等自诊断功能。

汽车检测实训台面板部分采用1.5mm厚模具成型铝合金框架结构，外形美观；底架部分采用钢结构焊接，表面采用喷涂工艺处理，带自锁脚轮装置。

选用市场上通用全新纯电动轿车，得到汽车公司技术支持。

配备智能化故障设置和考核系统

具有如下功能：

权限管理功能：该系统可设置管理员、教师、学生权限。管理员权限可对系统的ID、密码、考题范围等进行管理；教师权限可进行考核试题、学生班级信息、出题及试卷存储、成绩查询、成绩单输出等功能；学生权限可进行学生信息管理、答题等功能。

无线网络(WIFI)连接：教师和学生的任意安卓(Android)系统的智能手机或平板电脑通过无线网络(WIFI)与实训台或示教板安装的远程故障设置控制系统模块连接，组成无线局域网，具有两种组网模式：

u热点模式：当远程故障设置控制系统模块运行热点模式时，用户可用打开了WIFI功能的任意安卓(Android)系统的智能手机或平板电脑直接搜索到该系统模块的SSID并连接，无需通过无线路由器，多个智能设备均可直接连接到远程故障设置控制系统模块，此模式适合单个实训考核项目管理。

u终端模式：当远程故障设置控制系统模块运行终端模式时，自动连接到预先设置好的WIFI路由器，移动终端用户可连接到同一局域网的路由器，然后在智能化故障设置和考核系统App软件上搜索该系统模块的IP并连接，此模式适合多个实训考核项目管理。

故障设置功能：智能化故障设置和考核系统软件可设置多种故障类型，如：信号短路、对高短路、对地短路、信号反接、接触不良、偶发故障等。软件设置故障并传送到远程故障设置控制系统模块后，实训

台或示教板会出现相应故障，学生可通过相关检测设备对实训台或示教板出现的故障现象进行诊断检测，从而达到实训和考核目的。

实训台或示教板信息管理：远程故障设置控制系统模块支持SD卡传输设备信息并存储，方便对设备信息、考题、学生信息进行管理。

...考核模式：该系统具备三种考核模式

u实训模式：可选中单个或多个故障点及故障类型进行设置，实训台或示教板即出现相应故障，当退出该模式时，设备即自动恢复正常状态，适合教师进行实训讲解时使用。

u多人考核模式：可同时接入多50名学生进行考核，可设置试卷考试时间及分值，且可调用存储的试题或新编试题生成试卷，实训台或示教板即出现相应故障后，学生按检测流程进行诊断检测和答题，学生答题后系统不会对设备故障进行自动恢复，适合小组考核或练习。

u单人考核模式：教师选择单个学生进行考核，可设置试题考试时间及分值，学生答题后系统自动将正确的故障点将恢复正常，适合学生技能点考核。

成绩查询及成绩单导出：教师点击考试结束或考试时间到后，软件将自动生成成绩单，教师权限可查询所有学生成绩以及每个学生的答题情况，并可转换成Excel文档导出到软件和SD中，方便教师对成绩的管理。学生权限可查询自己的答题情况，并纠正，达到教学目的。

### 三、基本配置：(每套)

1. 在线检测教具车1辆(全新比亚迪E5 2017款300舒适款纯电动轿车)
2. 故障设置控制器1套
3. 汽车检测实训台1套
4. 智能化故障设置和考核系统1套
5. 航空插头和连接电缆1套。