

# 新能源汽车教学实训设备BMS电源管理实训台

产品名称	新能源汽车教学实训设备BMS电源管理实训台
公司名称	山东安智教学设备有限公司
价格	48000.00/个
规格参数	北汽:160
公司地址	山东省德州市德城区黄河涯镇运河庭院南300米 (注册地址)
联系电话	18210717677

## 产品详情

产品名称：[纯电动汽车BMS电池管理实训台](#)

产品类型：北汽EV160 (车型可定制如比亚迪E5吉利帝豪V450等)

功用组成：

- 1、 BMS电池管理模块、高压控制盒。
- 2、 实训台采用磷酸铁锂电池，电池容量25.6KW/H，电池总电压330V，电池模组数量10组，单体电池电压3.3V。
- 3、 采用电池温度传感器、电池主副继电器、高压线束、高压安全防护配置等。
- 4、 可移动式台架，采用镀锌型材制作而成，具有耐油耐划耐腐蚀性强。外围全部封装，美观大方。
- 5、 前置斜式教学面板安装有完整的彩色驱动系统各元件结构示意图、驱动系统电路图，学员可直观对照展示面板和纯电动汽车驱动系统实物，认识和分析驱动系统的工作原理，可方便老师更加直观的讲解系统知识。
- 6、 装配无线网络实训考核系统。实训台配备WiFi无线故障实训考核系统，适用与安卓系统。系统可根据教学需求生成无线局域网和广域网络，可远程对实训台进行故障设置、故障排查。此功能可通过平板电脑通过与实训台内的WIFI故障考核单元进行无线数据连接后便可对实训台和汽车进行实训考核。
  - 6.1故障设置：老师通过密码身份验证进入系统根据需要考核的内容对实训台进行故障设置。

6.2故障排除：老师设置故障后点击故障排查学生根据故障现象使用“5步故障排除法”的考核实训环节对故障进行诊断、检测、确诊、从而训练学生，使学生掌握汽车的维修诊断排故方法。

6.3故障恢复：学生检查到真正的故障原因通过模拟换件可以正确排除故障外，老师也可以通过密码身份验证后对故障进行恢复。

6.4排故提示：学生在实训考核过程中操作步骤正确并能找出真正故障原因，通过模拟更换配件故障成功排除，系统提示“恭喜你故障排除”若学员找不到故障原因则提示“对不起故障仍未排除”。

6.5实训考核内容编辑：软件具备考核内容编辑功能，老师可通过此功能对实训故障类型、故障现象、检查方法、元器件进行编辑，以适应不同学习阶段对学生的考核。

7、配备新能源教学课程搭载汽车数字理实一体化教学系统配合使用。本实训台配备课程教学系统内容如下：

7.1、电池系统的组成部件

7.2、电池系统的技术参数

7.3、电池系统工作原理

7.4、电池系统故障处理

8、课程教学内容搭载汽车数字理实一体化教学系统配合使用可实现下述功能。

此系统集合汽车教学、汽车教学考核、汽车实训考核、汽车维修资源等一款综合性的教学系统。该系统基于移动智能终端开发适合手机、平板使用，实用性强。投标单位满足以下技术参数并现场演示，演示内容不符为不满足。

教学教材：教材全面配备了《新能源汽车-纯电动》、《新能源汽车-混合动力》《汽车发动机》、《汽车变速器》、《汽车底盘》、《汽车电器》、《汽车营销》等多门汽车专业课程，可根据学校所开专业对教材进行授权。

账户登陆：老师和学生、游客三种身份登陆方式根据学校、班级为单位老师可以选择以上所授课程对班级进行授课，系统自动记录上课进度便于下次直接上课省去查找上课进度的麻烦。

学生自学：课间自学汽修知识模块配备了快速入门、系统讲座、案例分析、常用资料学员可利用课外时间补充汽修知识。系统开设了网络课堂，点击进入后学生可在无老师看守的情况下进行自学汽修知识。

学习进度记录：根据老师授课进度系统会自动记录老师的教学进度和学生的学习学习浏览进度，省去每次打开都去翻找书本页码。

汽车教学考核：根据汽车教学资源，每个项目（每章）都有配套的理论测试题，系统可以根据教学需要选择：

随机练习：由系统自动出题，出题范围和内容包括系统所有课程。

专项练习：系统自动出题，出题范围有学员根据教学进度自由选择。

错题练习：系统自动记录答题过程中的错误练习题，由学生针对性选择错题练习加深记忆、补足短板。

未做题练习：系统题库所有试题记录学员做过的题目和未做过的题目，有效的针对未作题进行练习。

教学考核：老师也可以根据教学进度进行班级考试，老师只需要设置好考试时间、考试班级，考试内容自动生成试卷，学生交卷后自动生成答案、试卷成绩可通过邮箱、qq等导出考试、批卷、简单方便，代替了传统纸质考试。

汽车实训考核：根据故障现象让学生使用“5步故障排除法”对故障进行诊断、检测、确诊、排故从而训练学生，使学生掌握汽车的维修方法。老师通过密码验证身份后对实训设备进行故障设置，设置成功后，学生从故障排除入口进行故障排除测试，学生检查到真正的故障原因则实训台故障成功排除，若学员找不到故障原因则提示故障仍未排除。

汽车诊断功能：系统满足OBD汽车通讯可通过本系统对汽车进行电脑故障诊断，可实现发动机电控系统、变速器电控系统、ABS电控系统等全车诊断，此功能可让老师手把手带着学生参与修车实训，解决了一师多生实践难的问题，可读取故障码、数据流、元件测试等。

汽车信号测试功能：以无线传输的方式实现了信号测量，师生可对传感器的数据进行波形的采集与分析。

汽车维修资源库：集合了中国路面上数百种车型的技术维修手册使师生在课堂上掌握汽车的原车维修拆装方法、发动机正时、电器电路图、在线匹配方法等维修资源，保证了学生上岗后技术能与4s店一致。

消息推送功能：老师可利用平台对班级学生推送消息，例如“技术通报、考试、开班会”等消息。消息推送功能可单独选择班级、编辑标题、内容等。

收藏功能：用户在浏览系统教学资源、汽车维修资源、试题考核资源时针对自己喜欢的内容可点击收藏、起到快速查找浏览的功能。

账户注册登录：

账户注册：账户可以直接注册也可以通过微信、qq等第三方平台用户注册。

注册身份：注册身份可分为老师、学生、游客三种身份，不同身份登陆，授权所看内容不同。

注册校验：针对学校用户，提供学校代码，师生注册后选择学届、班级。

系统具备短信验证，防止其它人登陆。

被迫下线：账号若在其它设备登陆，另外一台设备自动下线。

实验项目：

BMS电源充电试验、

BMS电源放电试验、

BMS高温运行试验、

BMS低温运行试验、

车辆跛行试验、

制动系统故障对BMS控制试验、

通讯系统故障对BMS控制试验、