

# 创业学校汽修专业教学环境

产品名称	创业学校汽修专业教学环境
公司名称	湖北省创业高级技工学校
价格	面议
规格参数	
公司地址	湖北省荆州市沙市区北京东路特一号
联系电话	0716-8337998 17771649161

## 产品详情

### 一、概述

实训中心的建立可以实现对学生基于工作过程的学习、生产、实训项目的教学，虚拟实践教学及一体化教学，进行企业生产流程过程的体验。其特点是“以项目为主线、教师为主导、学生为主体”。通过项目式教学改变以往“教师讲，学生听”被动的教学模式，使学生主动参与、自主协作、探索创新新型教学模式，让学生在真实的售后及维修类企业环境中进行实训，达到专业教学与企业岗位的“零距离”接轨目的。

实训中心的建设将推动我校示范专业建设的快速发展，并辐射周边带动相关行业和区域的发展。通过建设，将现代汽车维修技术实训基地建成集教学、培训、技能鉴定、生产和技术服务为一体公共服务平台，更好地为学生技能的培养与鉴定和荆州及周边地区的经济和社会发展服务。

### 二、设计理念

- 转变教师传统授课职能，采用虚拟实训软件，减轻教师的部分工作量，弥补年轻教师教学经验和实践经验不足。
- 实现理实一体化项目教学，通过软件载体，完成理论教学和实践教学相互衔接。
- 信息化与教学深度融合，以学习终端为载体，以多媒体资源为中心，搭建网络化、

虚拟化学习环境，打破场地与时间的限制，鼓励学生课前、课中、课后多利用学习终端主动学习、自主学习。

）降低教学成本，通过虚拟仿真实训和实际操作有机结合，多人多组同时进行实训，

减少了教学设备的投入，增加学时对技能操作流程的熟练度，提高了教学效率，降低教学耗材。

### 三、理实一体化实训中心特色

#### （一）智能工位机

智能工位机能够实现实训示范教学、智能问答、资源搜索、任务下达、工作页记录等功能。智能工位机将实体硬件与教学资源紧密捆绑，实现教材、软件与硬件的统一对接。

#### （二）实训录播系统

以第一人称视角记录实操场景，以第三人称视角记录教师授课画面、教室全局画面，以计算机虚拟视角记录教师教学计算机屏幕（软件、PPT等），最终实现多机位信息自动、多轨实时录制。最终输出的录播文件能在多媒体机房、电子图书馆，学生宿舍等校园网终端上行点播观看，为学生学习提供直播，实现场景重现，加深对专业知识的理解。

#### （三）走廊信息终端系统

走廊信息诊断系统配备壁挂式电子信息显示屏和信息发布管理系统。管理员可以针对特定屏幕或者全体屏幕以图片、视频、PPT、滚动字幕等形式发布课程信息、紧急通知、等级工考试信息即实训室制度。

#### （四）二维扫描教学辅助系统

二维扫描教学辅助系统由扫描枪、二维码标签和多媒体教学辅助系统组成。学生用二维码扫描枪扫描台架零部件上贴附的二维码标签，教学辅助系统根据扫描二维码获取的信息智能搜索出与零部件相关的原理、结构、功用、拆装等多媒体资源，实现实体硬件与资源的无缝衔接，完成致使体系与技能体系的融会贯通。

#### （五）全息三维结构教学系统

全息三维结构教学系统基于分光镜成像原理，将三维结构悬浮在诗经的半空中成像，学生需要佩戴任何3D眼镜，裸眼观看既能感受零部件结构3D特效，具有强烈的现场感。

### 四、理实一体化实训中心配置

40人/班开设实训教学的标准进行配备，学校可以根据在校生实训场地及设备台套数应按照同时满足人数和建筑面积、实训教学分类和教学任务，确定实训室的建設数量。