

豪华版装载机模拟器 实训教学设备 厂家直销

产品名称	豪华版装载机模拟器 实训教学设备 厂家直销
公司名称	徐州硕博电子科技有限公司
价格	10000.00/台
规格参数	品牌:徐州硕博 型号:WM-XT/ZH 产地:江苏徐州
公司地址	徐州市铜山区经济开发区嵩山路1号
联系电话	0516-61232295 13407547756

产品详情

<p>一、 概 述</p>	<p>WM-XT/ZH型装载机模拟器是我公司根据国家职业技能鉴定中心颁布的职业标准（NY/T 2094-2011）并已取得由中华人民共和国国家版权局颁发的软件著作权专利证书，证书编号：2013SR039385。该系统对培训学员进行教学考核，驾驶室舱进行了大量技术创新和改进，并配置了最新的“装载机模拟软件9.5”协同作业版，该软件提供装载机各种作业训练课题，同时可以实现挖掘机、装载机、推土机同一场景协同作业，多种操作课题及功能，为机械工程专业首选的教学设备。</p> <ol style="list-style-type: none">1、软件系统实现局域网内多种设备多机协同；教师通过开设协同作业房间，指挥多种设备组成协同作业（30台套），使其在同一复杂施工场景内完成联合或独立的施工作业。2、实现装载机单机训练、协同考核、理论考核、视频教学等培训功能，并可由教师自主添加理论试卷、图片等教学课件。3、配备特种设备作业人员管理系统，通过IC卡可自主录入参训人员的各种信息并记录存档，便于管理。4、软件中设置多个视角，便于受训者通过不同的视角观察装载机的动作，有利于受训者操作技能的提高。视角包括：驾驶室视角、俯视角等；并可通过视角摇杆进行360度全视角查看。5、软件可对装载机训练内容进行参数设置，如训练时间、协同设备数量、工作量、训练类型等。6、当前机器状态参数显示窗口，可观察机器的各项参数及状态变化，如：油压、油温、电压、水温等，结果相同。
-----------------------	--

7、辅助功能：a需具有功能按钮、微缩地图实时状态的显示功能；b可自主修改课题中的安全操作提示内器的正确姿势提示。

8、软件中包含2种不同型号（30、50）多种品牌的装载机模型供学员选择练习。

9、通过切换不同工作装置需实现装载机木料抓取装车训练。

10、配备协同作业教师管理平台，实现信息化管理功能，将局域网内所有学员的身份信息、培训信息及教师端管理系统中，方便教师对各类信息进行汇总、分析、查询、打印。

一、装载机模拟教学仪硬件：

该设备硬件由驾

驶座椅、驾驶座舱

、大屏幕显示器护壳、底座平台、PC

系统，视景显示器，方向机，档位杆，操作杆，IC卡读写装置、360视角调整摇杆、油门制动踏板，手刹制动杆，数据采集卡、中枢控制台及各种功能控制按钮组件等组成。设备采用与真作部件，逼真的操作手感，使得其操作功能、操作感觉与真机完全吻合；

部件位置图

方向机：采用30装载机原装方向机配合高灵敏度电位器，将操作动作与软件实现无缝对接，实现最

档位、转向、喇叭组合开关：采用汽车原装手拨档位组合开关，完美再现真机档位变化

操作杆：实现装载机大臂与铲斗的各种动作，通过切换按钮随时改变手柄操作功能，贴近与

油门、制动踏板：

采用真机油门零部件进行组装生产，实现油门线性变速保证学员操作感觉与真机效果完全相同，在保证现了与真机的最大相似性！

功能控制按钮：

该组合控制按钮包括：反正手机器切换按钮、驾驶室视角及外部视角切换按钮、一键开关机功能、退出软件设计以此实现各种强大的操作功能。

一、功能简介

档位、转向、喇叭组合开关	方向机、档位操作杆
中枢控制台	手刹制动

手刹制动锁杆：其功能是当装载机拉起手刹制动后，装载机处于制动停止状态。

视角调整摇杆：可实现360度视角查看，真实再现工地视景，方便学员进行操作训练。

IC卡读写装置：

读取或写入学员各种身份信息，并配合教师端管理系统将学员身份信息、班级、组别、联系方式、操作数据存储到服务器，进行成绩汇总打印。

IC卡读写装置	特种设备作业人员智能IC卡

二、软件部分

该系统配备最新的装载机模拟软件9.5协同作业版，该软件为我公司结合装载机培训行业最新标准设计，拥有自主知识产权，是一款理论与实践操作考评相结合的最新训练软件。

软件采用装载机多自由度数字模型，实现装载机各种转向、行走和动臂、铲斗运动的逼真模拟，与推土机协同作业，真实再现工地施工。

- 1、 训练课题按照四个模式分别进行操作训练：基础训练，考核操作，协同作业和理论学习。
 - 1) 基础训练模式：8字绕桩、侧方移位、移料作业、装车作业、公路剥土、木料抓取、找平作业、空动作、节能模块。
 - 2) 协同作业模式：山体滑坡（道路清障）、地震抢修、堰塞湖疏通、泥石流清淤、雪灾抢险

3) 理论学习包括：

a)、理论文档：包含装载机安全、操作、保养等方面的理论文档资料，丰富详尽的图片及文字说明彻底教学中的理论知识缺乏等缺陷！

b)、教学录像：利用该功能，可以播放68盘工程机械操作的各种安全、保养、操作知识等教学录像，为规范的实际真机操作演练！

c)、理论考核：依据安全教育和培训教学大纲、教材编写了标准化试题，可自主添加考题。

基础训练	考核训练	协同作业

2、该装载机模拟软件提供二种3D不同型号（30、50）的装载机模型供学员选择练习。

实现一台模拟器就可以让学员练习到不同型号的装载机操作方法，提供全方位的训练内容，为以后的毕操作基础。

30装载机模型	50装载机模型

3、操作视角

--	--

4、通过红蓝眼镜实现真正的3D视觉效果。

软件实现了与3D电影一样的红蓝眼镜视觉效果功能，通过佩戴专业的红蓝眼镜来进行模拟机操作，提高学习兴趣及操作效果。

5、即时评判系统

学员操作完软件中每个课题后，系统都会根据其完成时间、剩余分数进行评判该学员操作是否合格，及时了解学习效果并进行教学调整，并通过局域网传输到教师端中保存或打印。

3D红蓝立体眼镜

工程机械信息管理系统

6、针对学校的个性化设计

教学仪器启动后会显示学校名称例如“XXX职业技术学院 欢迎您”字样！

7、软件其他功能

该软件还具备了其他同类软件所不具备的相关功能，比如：全景地图用于展示所有设备在场景中的位置显示、设备操作者姓名、操作时间提示、错误操作提示等，通过强大的软件功能结合硬件操控系统，在学校的整个培训流程环节中不可或缺的作用。

三、技术参数

操作部件	
底座承载能力	底座采用2.5材质铁板制作，该组部件工艺全部采用整体喷塑处理，解决静电、防锈问题重量最少200kg。
驾驶座舱	驾驶座舱采用玻璃钢材质整体开模，分为显示+操作两部分组成。该材质具有电绝缘性好耐腐蚀，整体外观按工程机械标准外观进行模具标准化生产，逼真、美观大方。
设备座椅	采用液压悬浮式工程机械专用座椅C9型；底座采用液压悬浮支架，可实现上下前后位置的调整，座椅表面为黑色PVC，便于清洗。
操作箱	配备工程机械专用先导手柄操纵箱体，一次成型整体压模，美观大方。
方向机总成	采用工程机械原装方向机，操作手感与真机相同，包含：方向盘、档位、喇叭、装载机离合开关。
控制踏板	XT-33型包含油门控制踏板、制动踏板；采用与真机原装部件设计制造，确保设备在培训中达到最大仿真效果。
切换装置	利用功能按钮进行操作杆位置切换，确保符合不同吨位、机型的操作方式，装载机铲斗与

<p>中枢控制平台</p>	<p>1、配备点火启动控制模块；</p> <p>2、视角环视功能，可进行360度视角全景旋转、拉伸等；</p> <p>3、配备4种操作视角界面控制按钮进行操作视角切换；</p> <p>4、考核成绩联机打印，四色彩色打印机；</p> <p>5、教员联网实时视频监控；</p> <p>6、IC卡信息扫描识别功能；</p> <p>7、触摸屏数字板；</p> <p>8、配备装载机叉具转换开关，进行木料抓取课题；</p>			
<p>系统配置</p>	<p>Intel四核CPU、主板MS-N520L、固态128G高速存储硬盘、ATI Radeon R7 240 1GPCI Express</p>			
<p>视景显示装置</p>	<p>采用48寸品牌高清液晶电视,加装整体玻璃钢材质保护外壳,美工大方,做工精细,确保大屏幕显示器在</p>			
<p>数据采集系统</p>	<p>电源电压5V静态电压50%Vcc，7.5mV/mT~20mV/mT灵敏度，输出电压低端<1.0V，输出用霍尔集成电路传感器，由电压调整器、霍尔电压发生器、差分放大器、输出级组成的磁感应强度，输出是一个数字电压讯号。</p>			
<p>学员信息采集系统</p>	<p>支持卡型：符合ISO/IEC 14443 TYPE B；1、工作频率：13.56MHz；2、通讯速率：106Kbps；3、冗余校验（CRC）；4、感应面积：100*120mm；5、感应距离：大于50mm6、软件接口：支持VC、VB、DELPHI、PB等；7、电源：计算机供电</p>			
<p>集成控制系统</p>	<p>电源电压5V静态电压，USB接口，工作电流<30mA。</p>			
<p>装载机模拟操作系统</p>	<p>安装最新版“装载机模拟软件9.5协同作业版”软件操作系统，功能强大，实现装载机各种操作，满足学员培训要求。</p>			
<p>外部尺寸</p>			<p>重量</p>	
<p>高</p>	<p>长</p>	<p>宽</p>	<p>单机重量</p>	<p>总重量（含木质全</p>
<p>160Cm</p>	<p>185Cm</p>	<p>120Cm</p>	<p>155Kg</p>	<p>168Kg</p>

