

豪华版推土机模拟器 实训教学设备 厂家直销

产品名称	豪华版推土机模拟器 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/TH 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

一、概述 wm-

xt/th型推土机模拟器是我公司根据国家水电水利标准委员会制定的推土机操作标准（dl/t 5262-2010）研制开发的豪华版仿真模拟器，并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：2014sr054700。该系统配备最新的ic卡考核管理系统对培训学员进行教学考核，驾驶座舱进行了大量技术创新和改进，并配置了最新的“推土机模拟软件13.5”协同作业版，该软件提供推土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，课题丰富、逼真的各种操作课题及功能，为机械工程专业首选的教学设备。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施工团队（可实现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、实现推土机单机训练、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、视频录像、示教图片等教学课件。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，便于教学管理。4、软件中设置多个视角，便于受训者通过不同的视角观察推土机的动作，有利于受训者操作技能的提高。如：第三人称视角、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、软件可对推土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、训练类型等设置。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，与真机设备显示效果相同。7、辅助功能：a具有推土铲、松土器、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容；c操作过程中机器的正确姿势提示。8、软件中包含2种不同类型多种品牌的推土机模型供学员选择练习。9、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、培训信息及考核成绩汇总到教师端管理系统中，方便教师对各类信息进行汇总、分析、查询、打印。二、功能简介一、推土机模拟教学仪硬件：该设备硬件由设备底座、驾驶座舱、大屏幕显示器护壳、设备座椅、pc系统、视景显示器、转向控制杆、ic卡读写器、360度视角摇杆、制动踏板、减速踏板、松土器控制杆、数据采集系统及各种功能按钮等组成。设备采用与真实推土机相同的操作部件，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；左右制动/减速踏板：采用原装制动踏板设计，与原装设备布局同步，将制动动作与软件实现无缝对接，实现最真实的操作效果。燃油控制杆：用来控制发动机的转速和输出功率。l-怠速位置、h-高速位置。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，实现与真机的最大相似性！

松土器操作杆：实现推土机松土器的各种动作，通过手柄操作实现松土器操作功能，贴近与真机操作。

档位控制杆：采用推土机档位组合开关设计，完美再现真机档位变化效果。

转向控制器：其功能是当推土机拉动转向操作杆后，推土机实现改变行驶方向。

视角调整摇杆：可实现360度视角查看，真实再现驾驶员视景，方便学员进行操作训练。功能控制按钮

：该组合控制按钮包括：3d切换按钮、驾驶室视角及外部视角切换按钮、点火开关、一键开关机功能、退出控制按钮等，配合软件使用实现各种操作功能。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、操作信息、考核成绩等数据存储到服务器，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 该模拟器配备最新的推土机模拟软件13.5协同作业版，该软件为我公司结合推土机培训行业最新标准设计完成，具有自主知识产权，是一款理论与实践操作考评相结合的最新训练软件。软件采用推土机多自由度数字模型，实现推土机各种转向、行走和松土铲、推铲运动的逼真模拟，与装载机、挖掘机等设备协同作业，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) 基础训练课题包括：1、行走练习2、推砖块3、推土作业4、回填沟渠5、翻土作业6、平整场地7、铲除障碍8、修边坡9、空动作10、自由作业操作等功能模块。

2) 协同作业模式：1、山体滑坡（道路清障）2、地震抢修3、堰塞湖疏通4、泥石流清淤5、雪灾抢险

3) 理论学习包括：a)、理论文档：包含推土机安全、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解决了培训学校在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，为学员提供实用、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、该推土机模拟软件提供二种3d不同类型（履带式、轮胎式）的推土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类型的推土机操作方法，提供全方位的训练内容，为以后的毕业实习打下坚实的操作基础。履带式推土机模型 轮式推土机模型（暂未推出）

3、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，提高了学员的学习兴趣及操作效果。4、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，便于学员、老师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 5、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！6、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，各种指示灯报警显示、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，从而实现了该模拟器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，该底座框架可承载重量最少150kg。驾驶座舱 驾驶座舱采用玻璃钢材质整体开模，该材质具有电绝缘性好、安全系数高、阻燃耐腐蚀，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节，其表面材料为黑色pvc，便于清洗。推土铲操纵杆 xt-40型高精度操作手柄，实现模拟教学设备与真机操作的最大仿真性。（采用与液压先导阀手柄机械部分相同的制造原理，材质为铁制材料及线切割工艺生产）左右制动脚踏 原厂配件，符合仿真模拟的设计原理，使用寿命长，灵敏度高 转向操纵杆

铁质材料制作，造型美观，手感舒适，坚固耐用，操作方便灵活 档位控制杆

贴近原装设计，线切割制作，工艺精细，操作逼真 油门操纵杆 铁质材料，操纵方便、灵敏度高

减速控制器 原厂配件、灵敏度高、造型美观 松土器操纵杆 xt-15改进型，操纵灵活、线切割工艺生产

系统配置 品牌pc（全国三年联保）intel四核cpu i5、主板ms-n520l、大容量500g高速存储硬盘、ati radeon r7 240 1gpci express x16显卡、2g内存 视景显示器 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使用过程中的安全。中枢控制平台 1、系统启动开关；

2、视角环视摇杆，可进行360度视角全景旋转、拉伸等；3、视角控制按钮；

4、考核成绩联机打印，配备彩色打印机；5、教员联网视频即时监控；6、ic卡读写器；

7、触摸屏控制板；数据采集系统 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，输出电压高端>4.2v。采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

、史密特触发器，温度补偿电路和集电极开路的输出级组成的磁敏传感电路，其输入为磁感应强度，输出是一个数字电压讯号。学员信息采集系统支持卡型：符合iso/iec 14443 type b；1、工作频率：13.56mhz；2、通讯速率：106kbps3、校验：循环冗余校验（crc）；4、感应面积：100*120mm；5、感应距离：大于50mm6、传输速率：usb接口 12mbps；7、rs232接口 9.6-115.2kbps；8、软件接口：支持vc、vb、delphi等；9、电源：计算机供电（usb接口）集成控制系统电源电压5v静态电压，usb接口，工作电流<30ma。推土机模拟操作软件系统安装最新的“推土机模拟软件13.5”协同作业版，实现推土机各种工况作业训练，配合装载机、挖掘机等模拟设备完成复杂教学任务，满足学员培训要求。外部尺寸 重量 高 长 宽 单机重量 总重量（含木质全封闭包装箱） 150cm 185cm 120+20cm 138kg 150kg