

# 厂家直销 塔式起重机模拟器 模拟教学设备

产品名称	厂家直销 塔式起重机模拟器 模拟教学设备
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-SE/TDN 软件著作权专利证书:2013SR052258
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

塔式起重机模拟教学设备 WM-SE/TDN型产品简介 一、概述 WM-

SE/TDN型塔式起重机模拟器是我公司根据特种设备作业人员考核标准（DL/T 5250-2010）开发而成的最新产品，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，证书号：2013SR052258。该系统配置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“塔吊模拟软件V8.5”专业版，该系统模拟塔式起重机实际作业、课题丰富，同时配合教师管理系统可以实现桥门式起重机、汽车起重机、叉车等特种设备仿真模拟培训信息的共享、存储，为机械工程专业首选教学设备。1) 系统配备IC卡读写装置，可实现自主录入学员身份信息并记录储存，如姓名、学籍号、班级、组别、身份ID信息，通过联机传输至教师管理平台进行存储、调阅、打印。

2) 软件管理系统记录学员培训或考核的成绩功能，配备彩色打印机，即时进行联网成绩打印。

3) 实现桥门式起重机、汽车式起重机、叉车、塔式起重机等不同设备学员信息汇总。

4) 教师可自主设定训练或考核评分标准，并对受训者进行文字、语音等安全提示。5) 多视景功能设置多个操作视角，如：大车左右视角、吊钩前后视角、外部视角、驾驶室视角、小车垂直视角等；

6) 系统建模可自行设置多个塔吊进行集群作业，提高学员实际作业安全操作意识。

7) 操作视角可通过操纵台上的视景摇杆，进行360度全视景查看。

8) 软件中可对课题进行参数设置，如训练时间、考核标准、塔吊数量、货物提升高度等参数。

9) 系统界面显示机器仪表参数，如风速、旋转角度、起吊重量、小车位置等实时参数。

10) 配置学员考核系统，实现类似“驾校一卡通”理论考核功能。11) 交互界面：在菜单操作界面中，配备关于如何操作本设备的文字帮助功能，便于帮助初学者学习如何使用本设备。12) 数据存储功能：将受训者的各种培训信息、考核成绩联机存储到教师端控制系统中。（需配合教师管理平台使用）

13) 信息化管理功能：对各种培训信息、考核成绩进行汇总、分析、查询。14) 根据国家建筑机械考核大纲设计软件，其中软件具有训练课题、考核课题、理论考核等科目，对操作学员等进行培训考核、鉴定。二、功能简介 一、塔式起重机模拟教学仪硬件：该设备硬件由悬浮式座椅、驾驶座舱、底座平台、PC系统，视景显示器，五级变速原装塔吊控制主令，急停按钮，IC卡读写装置、360视角调整摇杆、数据采集卡、中枢控制台及各种功能控制按钮组件等组成。设备采用与真实塔吊相同的操作部件，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；部件位置图塔吊主令控制手柄，采用原装主令控制手柄，1-5档调速、制动、联动、分动和规范化、形象操作控制与真机操控完全相同。

回转制动开关：采用原装回转制动开关，实现紧急状态下进行塔吊回转锁定。中枢控制台：该组合控制

按钮包括：3D立体切换按钮、视角切换按钮、一键开关机功能、退出控制按钮等，配合软件设计以此实现各种强大的操作功能。

视角调整：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 该模拟器配备最新款塔吊模拟软件V8.5专业版，包含理论学习、操作训练、实训考核、理论考核等仿真课题：软件课题图 1. 登陆模块

通过IC卡读写装置将受训者身份信息录入系统中，完善培训及考核过程中的信息管理。

## 2. 训练模块

定点吊放：吊起水箱，按照箭头所指示的方向依次放入各个目标点。绕定位杆/击落木块:从A点起吊水箱，按照箭头所指示的方向，依次通过各个框架，并击落木块，最终到达B点。

起吊货物训练:依次起吊场地中绿色方框所指示的7个货物，并放入相应绿色指示框内。

安装标准节：详细学习塔吊标准节的安装流程及安全注意事项。

3. 考核模块 定点停放考核：从A点起吊水箱，放入B点，再放

入C点。从C点起吊水箱放入B点，再放入A点。最后直接从A点起吊放入C点。绕杆运动/击落木块:从A点起吊水箱，按照箭头所指示的方向，通过标杆围城的区域。到达B点后，按照箭头指示的方向，依次击落5个木块，并最终放回到A点。指挥信号考核:考题随机抽选5个指挥信号，根据图片及描述在A、B、C、D四个选项中选出一个正确答案。4. 理论学习 1)、理论文档

：包含设备安全、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！2)、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！3)、理论考核：通过IC卡读写装置，可实现幻灯片课件教学、视频教学，机械构造认知等理论学习内容。教师可自行添加、删减。5. 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。6. 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

据其完成时间、剩余分数进行评判该学员操作是否合格，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 信息管理系统 7. 信息提醒 得分/培训时间 错误提醒

身份信息/功能按钮状态 课题帮助提醒 操作帮助 训练帮助 8.

视角模块 软件设置多个视角，便于受训者通过不同的视角观察机器的动作，有利于受训者操作技能的提高。如：起重臂左右视角、小车前后、第三者视角、驾驶室等；同时还具有通过视角摇杆进行360度视角调整。9. 仪表显示

参数显示窗口，可观察机器的各项参数变化，如：货物提升高度，小车相对位置、风速等。10. 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！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。主令控制器 原装塔吊主令控制器，交流50HZ（60HZ），额定电压380V（440V）及以下的各种二次回路中到顺，1-5档调速、制动、联动、分动和规范化、形象操作控制。中枢控制平台 1) 配备急停控制模块；

2) 配备4种不同视角的切换操作；3) 配备启动开关、手柄锁死等功能性控制模块；

4) IC卡信息扫描识别功能 5) 考核成绩联机打印功能 6) 红蓝3D效果切换功能 7) 联网视频监控功能

8) 视角环视功能，可进行360度视角全景旋转、拉伸等 视景显示装置 32寸品牌高清LED显示屏 系统配置 海尔品牌PC（全国三年联保）G1840（含G1840或以上）CPU；主板H81；大容量500G（含500G或以上）高速存储硬盘；GT730（含GT730或以上）显卡；2G内存 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、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：106Kbps 3、校验：循环冗余校验（CRC）；4、感应面积：100\*120mm；5、感应距离：大于50mm 6、软件接口：支持VC、VB、DELPHI、PB等；7、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。塔吊模拟操作系统 安装最新版“塔吊

模拟软件V8.5专业版”软件操作系统，功能强大，实现塔吊复杂工况作业训练课题，满足学员培训要求。  
外部尺寸 质量 高 长 宽 单机重量 总重量（含木质全封闭包装箱） 150Cm 175Cm 78Cm 120Kg  
133Kg