

喷涂仿真训练模拟器

产品名称	喷涂仿真训练模拟器
公司名称	武汉科码软件有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:KEMA 型号:KM-C-350
公司地址	湖北武汉武昌区静安路6号5.5创意产业园20层B
联系电话	027-51830912 18602705709

产品详情

喷涂仿真训练模拟器

喷涂模拟器是武汉科码独立研发的一款高科技新型仿真领域的产品。喷涂模拟器适用于喷漆、喷涂培训领域。能够大大的降低成本，是一款具有环保、节能、喷涂操作技能实训及评估于一体的创新型产品。产品能够有效解决喷涂培训难度大、耗材、污染等难题。

该产品具有的特点如下：

- 1、实用、高效（1）有效解决喷涂实训难度大的难题（2）快速提升喷涂技能（3）培育训练操作乐趣、提高教学质量（4）考试内容丰富、促进示范校建设
- 2、节能环保（1）无需消耗油漆、板件等耗材（2）无任何粉尘、空气污染（3）无化学、光学污染
- 3、培训效果可评估（1）实时可视的操控信息反馈（2）喷涂的实时指导检测（3）实时的学员技能评估结果
- 4、技术创新（1）imotioncap的精准定位技术（2）itrue真实的喷涂模型技术

一、产品概述

喷涂模拟器是喷涂培训新方式，其利用革命性的创新改变了传统培训方式，是培训熟练喷漆工程师最先进的解决方案。模拟喷涂解决方案的宗旨是：

培训和巩固新一代的熟练油漆工程师

快速培训学员

改善喷涂感观形象

降低培训材料和能耗成本

让喷涂培训更有乐趣

培养和巩固新一代熟练喷漆工程师

喷涂模拟器代表了国内喷涂培训虚拟仿真产品的最高水平。

本产品系统能让学员在高度仿真的模拟环境下进行喷涂技能的高效训练，可以让训练者能够感受到真实的喷涂过程，能有效地促进操作者完全投入到当前的就培训当中。

对于有经验的训练者，本产品系统提供高级培训平台，通过视觉、听觉以及触觉来操作完成一个喷涂过程。并且，本系统可以精确地测量到操作信息，训练者可以从中学到要点并能简便地有效地将这些喷涂技能转化到实际的喷涂工作中。

喷涂模拟器非常精确地测量到训练操作信息，学员可以从中学到要点并能简单有效地将这些喷涂技能转化到实际的喷涂过程中去。

二、使用优势

1、庞大的专业数据和模型

本模拟训练系统含有保时捷、奔驰、宝马等品牌各系列车型的三维模型和数据；含有巴斯夫等品牌油漆的各项数据。学员可以根据需求选择训练车型及油漆类别。

2、齐全的训练和考核课程数据

1) 大师级技师超级训练课程。本模拟训练系统含有世界各地大师级训练课程，方便学员借鉴学习。

2) 完整的等级证书考核课程。本模拟训练系统含有各等级证书考核课程，便于设置考试级别，快速提升学员的喷涂操作技能水平。

3) 标准的仿真实训科目和课程。学员根据需求设置喷涂课程，根据课程内容进行反复训练。

3、国际领先的模拟器研发团队

武汉科码软件有限公司拥有一支优秀的虚拟系统研发团队,公司现已具备强大的软件开发能力、专业的软件硬化能力、模拟器综合开发能力和世界最新技术的快速吸收和转化能力。

4、实现“理论与实训一体化”的新教学理念。

使用该新型模拟器，学员在操作的同时，对理论知识进一步巩固，扎实的掌握喷涂理论知识和操作技能。

5、行业机构推荐产品

本产品为中国汽车维修服务资源库研发中心等机构推荐使用产品。

三、产品特点

1.安全环保

设备无强电磁污染、无化学污染、对人无强光高温伤害，整个培训过程绿色环保。

2.操作零延时

本模拟器采用先进的传感器及显示设备让受训者在虚拟空间中的操作零延时响应，实现“精准快速”的操作感，操作无丝毫滞后感，仿真度极大提高。

3.一机多练，单台双工位训练

单台双工位版采用两工位操作共用一台采集主机同时进行数据采集，提供两个工位的同时训练，大大提高了模拟机的使用效率。

4.全球首款3d 立体视觉喷涂模拟

本产品为全球首款使用3d 立体视觉进行喷涂模拟训练，与现实中人用双眼来进行空间位置的识别一样，受训者通过立体头盔显示的

立体画面可以直观的识别到喷枪与板件的空间距离，这种立体视觉训练符合人类视觉定位的传统经验让训练真实度极大提高。

5.实时广播教学模式

老师能在模拟器上进行广播教学，实时的喷涂画面会同步到培训教室的每一台学员机上，以方便学生进行喷涂观摩学习。

6.“手把手”引导学习模式

学员在进行喷涂训练前可以进行“手把手”的引导学习模式，可以

在虚拟的喷涂场景中看到系统提供的虚拟“引导喷枪”，学员只需跟随“引导喷枪”进行喷涂操作，就好像有老师对其“手把手”进行引导喷涂手法训练。

7.3d 喷涂录像可分享及学习

老师与学员的喷涂录像可通过网络分享给其它任意学员进行回看，同时优秀的喷涂录像还可下载导入模拟机中进行实时对比喷涂学习及训练。

8.实时辅助显示

学员进行喷涂训练时，系统会提供实时的喷涂数据的图形化提示，如：距离、速度、角度等，相当于老师与学员一对一专注培训。学员根据这些数据化提示及时纠正手部动作，以达到最高的教学效益。

9.降低培训成本

使用模拟机训练节省占用场地、无任何焊件焊材的消耗、大幅节省教室清洁成本、同时一位培训教师可以同时管理多台模拟训练机节省了培训投入成本，并且系统动态的显示出节省成本值。

10.多种喷涂板件

可以提供汽车身上常见板件进行喷涂训练如：平板、车前门、车后门、车前翼子板、车后翼子板、车盖引擎盖、车顶盖等板件。

11.教师端远程设备控制

教师端可以远程管理任意学员训练机如：动态分配任务、发布系统公告、设定考试时间段并布置考试、设备禁用、用户注册和用户踢出等控制功能。

12.喷涂知识实时查阅

在模拟机上学员可以随时查阅与本次喷涂相关的喷涂知识的文档资料，老师可以配合理论课程的需要后台动态的更新、上传、删除这些文档资料。

13.动态设定任务、分级培训学员

教师管理端下达任务时，通过设定不同任务参数，进行任务难易程序的划分，实现从易到难分级培训学员。

14.培训自动化、效果可评估

通过教师管理端轻松的管理多台训练模拟机，动态的分配训练任务。培训及考试结果可直接传送至数据库，系统进行统计评估并记录打印。老师可以对学员整个喷涂培训过程进行追踪评定，并可随时将

历史喷涂数据进行调档查看及录像回放。

四、学员成绩实时测评功能

1.实时可视的操控信息反馈。

2.虚拟漆膜的实时检测指导。

3.训练者操作技能的实时评估。

五、应用解决方案

喷涂操作培训中心建设解决方案

喷涂操作培训中心是采用网络化模式，学员训练机与教师机为c/s网络模式进行信息连接及数据交换。

喷涂模拟操作中心包括有：喷涂模拟器5台、数据服务器及教师管理机1台、观摩投影设备1套。

在标准配置的基础上，可以增加更多的喷涂模拟器设备，无数量上的限制。

喷漆教师、培训主任及其他团队成员一直在寻找降低成本的方法：材料（油漆、稀释剂、工件和空气过滤器）、设施和时间成本。由于政策及监管环境的变化，特定的附加安全要求和生态友好性规定，使得知识转移数量的限制可发生在一个传统的培训计划中。此外还有另外一股加剧的力量：熟练技工的年龄老化引发出包括如何招募和吸引新一代工人的问题。

武汉科码喷涂模拟系统能够加快基本的喷涂技能的学习。模拟系统生成了一个逼真的体验环境，让学员能够真切地体会到真实的喷涂过程。在传统的训练中，学生在实际操作前需要选择、移动并安装一个部件。而使用喷涂模拟器，学生动手实践的时间显著增加，只需在触摸屏显示器上轻点几下即可开始下一组练习。综合专业指导，使用喷涂模拟器不断重复任务的能力使学生在一个较短的时间内成为更熟练的油漆工。

使用喷涂模拟器无需消耗材料或模拟过喷，并且避免了挥发性有机化合物的生成。所有这些因素使得动手训练更便宜，更环保。使用喷涂模拟器还可以提高课堂安全性，安全性提高。喷涂模拟器可进行技能衡量，节省了时间，降低了费用，从而为培训机构提供一个优良的投资回报率！