

# 辽宁高铁动车司机驾驶舱模拟器,展示教学,生产制作

产品名称	辽宁高铁动车司机驾驶舱模拟器,展示教学,生产制作
公司名称	河南龙之梦模型制作有限公司
价格	.00/台
规格参数	支持:定制出售 别名:模拟驾驶台 适用:学校展馆
公司地址	河南平顶山郟县李口镇卢先生高铁模型厂家
联系电话	18603903710 18603903710

## 产品详情

辽宁高铁动车司机驾驶舱模拟器,展示教学,生产制作 动车组模拟驾驶系统通过仿真动车组运行性能、动车组驾驶环境来建构一个具有高度真实感的虚拟驾驶环境。动车组模拟驾驶系统要用于动车组驾驶技能的培训,具有安全、经济、节能、等特点。动车组模拟驾驶系统要实现动车组运行性能仿真和驾驶环境仿真。性能仿真部分要实现动车组牵引及制动系统、动车组控制系统、动车组动力学、车载信号系统等与动车组运行内容相关的仿真;驾驶环境仿真则从视觉、听觉、触觉、运动感受等方面模拟动车组真实运行时的驾驶环境,令使用者能够身临其境。

由于动车组模拟驾驶系统具备沉浸式体验特点,其作用以从驾驶培训和性能仿真延伸到展会应用,成为我国高铁展示的重要平台。为此,针对高速列车模拟驾驶展会需求,设计以CR400AF、CR400BF、CRH380A、CRH380B、DF4D、DF7G、DF10D、HXD1、HXD3C、HXN3、地铁A型动车组为对象的模拟驾驶台系统,利用计算机仿真技术、列车动力学、列车控制理论、计算机图形图像、计算机多媒体技术,模拟出各类型动车组的牵引、制动、控制逻辑等功能,提供逼真三维视景显示,展示高铁车站、有渣路基面、无渣路基面、市区建筑群、戈壁滩风貌、风车、桥梁、隧道、绿洲、山丘、雪地等要素,展现动车组以及选定高铁线路沿途特色景观,营造出沉浸感极强的列车运行环境。辽宁高铁动车司机驾驶舱模拟器,展示教学,生产制作

动车组模拟驾驶系统具备高度仿真的动车组性能及功能,要包括仿真司机操纵台、视景仿真系统、声音仿真系统、动车组运行仿真系统、接口采集与控制系统、辅助设备等组成。动车组模拟驾驶台组成。

桌面型地铁列车真实模拟驾驶培训管理系统优化了多功能地铁列车模拟驱动器针对汽车驾驶室外型、安全驾驶室内空气1:1模拟的步骤,采用具有可替换性、扩展性的真实模拟驾驶工作台和核心解决系统软件,对火车特性、安全驾驶区段环境与应急处置开展模拟,为参训驾驶员给予宛如在真正条件下驾驶机动车一样的学习培训自然环境。适用大批驾驶员目的性学习培训、职位再教育及考核评估。辽宁高铁动

车司机驾驶舱模拟器,展示教学,生产制作

此系统成本低，可扩展性好，能够实现多轴、多制式车型协同培训及紧急状况协同演习的需要。系统软件要有以下功能特性：

### （一）火车安全驾驶自然环境相对高度模拟仿真

驾驶员操纵台以及相关控制机器设备的外形及规格相对高度模拟仿真，以确保极高的现实感；

驾驶员操纵台以及相关控制机器设备根据通用平台开发设计，具有可替换性、扩展性；

安全驾驶自然环境真实仿真模拟，包含：配电线路、隧道施工、公路桥梁、配电线路旁房屋建筑等景色，夜里、雨雾天气、雨雪天气等自然天气变化，列车进站停车后开门姿势及其旅客上车时场景。

高质量响声及触感模拟仿真：模拟驱动器能够根据旅客列车状况，造成对应的仿真模拟实际效果(如电机运行、压缩机启动、警笛、制动停车、轮轨冲击性等音箱)。

常见故障/紧急事件模拟仿真：模拟驱动器运行时可以设置电源电路、供气、通信系统关键常见故障，用以学习培训学生对突发性故障判断力和处理量。

### （二）火车控制特性模拟仿真

正常运转状态下火车控制作用模拟仿真，能够仿真模拟火车运行、加快、可塑性运作、制动停车等各类条件下的所有控制作用；仿真模拟火车控制车里全部电源开关、按键和控制板动作，所有信号指示灯和显示灯的表明，所有电度表和风表指示；仿真模拟ATP数据信号、列车广播。

常见故障状况下火车控制作用模拟仿真，能够仿真模拟常见故障状况下火车运行、性运作、紧急停车、紧急救援、联挂等各类条件下的所有控制作用；仿真模拟常见故障情况下了车上任何电源开关、按键和控制板的操作行为，信号指示灯、显示灯、电度表和风表的表明；ATP数据信号及列车广播等。