

六自由度货车驾驶模拟器

面向商用车驾驶培训的 40 英寸电视六自由度动态驾驶训练系统。



结合实体操控、驾驶视景与六自由度运动反馈，在可控环境中开展驾驶训练。

显示系统
40 英寸电视

换挡方式
手动挡，支持高 / 低挡切换

产品形态
6DOF 动态

适用车型
大车 / 商用车

驾驶布局
左舵 / 右舵按项目确认

生产周期
付款后约 2-3 周

图片及软件界面仅作配置说明；实际交付范围以订单确认清单为准。

产品概览

降低基础训练消耗

将起步、换挡、制动和道路观察等重复练习前移，减少大车实训车辆的燃油与机械损耗。

降低初训风险

让初学者先熟悉较大的方向盘、三踏板、挡位和车身尺度，再进入实车训练。

复杂道路与天气训练

在城市、高速、山路及雨、雪、雾、夜间等环境中开展练习，补充实车训练中不易稳定安排的场景。

岗前培训与定期复训

适用于运输企业新驾驶员岗前熟悉、在岗人员技能复习，以及院校分阶段教学与考核准备。

提供更宽驾驶视野

40 英寸电视提供集中、开阔的驾驶视景，帮助学员练习大车驾驶中的环境观察与空间判断。

支持标准化教学

为运输企业和院校建立一致的基础教学流程；具体车型、评分与报告范围按交付软件确认。

危险场景与应急训练

通过制动失效、疲劳驾驶和突发情况等模拟内容，帮助学员熟悉风险识别与规范处置流程。

支持室内连续训练

减少对室外场地、天气和实训车辆排期的依赖，提高训练设备与教学时间的安排灵活性。

标准硬件与选配

大车驾驶座椅	标准配置 × 1
6DOF 运动平台	标准配置 × 1 套
大车方向盘与转向系统	标准配置 × 1
离合、制动和加速踏板	标准配置 × 1
手动换挡装置（支持高 / 低挡切换）	标准配置 × 1
40 英寸电视显示系统	标准配置 × 1 套
仿真计算机	标准配置 × 1
模拟驾驶软件系统	标准配置 × 1

项目配置

目标车型、驾驶布局、软件场景、教练员工作站和 VR 等范围按项目与订单确认；6DOF 平台采用伺服电机驱动电动缸，最终配套参数见技术参数表。

软件功能

本型号适用的软件功能及最终交付范围按订单技术文件确认。

LHD / RHD

左舵 / 右舵软硬件同步适配

驾驶舱硬件可根据项目需求定制为左舵或右舵布局。软件中的驾驶视角、仪表显示及相关操控逻辑将与选定的硬件布局同步匹配，使实体操控位置与虚拟驾驶环境保持一致。

- 左舵或右舵驾驶舱布局
- 匹配硬件的驾驶视角
- 仪表显示与操控逻辑同步

基础操控训练

方向盘、挡位、油门踏板、制动踏板、手刹和灯光训练。

场地项目训练

倒车入库、侧方停车、曲线行驶、直角转弯、坡道定点停车与起步、宽限门、井盖、起伏路、加减挡及单双边桥。

道路与天气环境

城镇、城市、高速公路、山路、碎石路、夜间、雨天、雪地、雾天及昼夜变化；雨、雪、雾场景包含相应天气效果。

危险驾驶与应急训练

醉酒、药物影响、疲劳、超速、制动失效、突发情况、噪音干扰、交通指挥及避让救护车等训练。

评分与训练结果

识别熄火、闯红灯、压线、碰撞、超速、未系安全带、未松手刹、急加速及急停车等错误；统计项目、里程、耗油量、分数和错误次数。

成绩保存与打印

训练结果可保存到本地并打印成绩单。具体本地文件格式按交付软件版本确认。

驾驶辅助

支持单屏或三屏、单屏双后视镜、踏板数值与当前挡位动态显示、小地图，以及 A 点到 B 点路线导航与行驶判断。

语言与系统扩展

标准出货预装一种软件界面语言，可选英语、阿拉伯语、西班牙语、罗马尼亚语或乌克兰语；所选语言在订单确认阶段明确。系统可扩展 VR、运动平台和教练员工作站。

页面仅展示部分软件功能与界面。软件可能随版本更新增加或调整功能，实际交付内容以订单确认的软件版本及功能清单为准。

选配系统

教练员工作站软件界面

用于集中查看训练终端状态、向单台或多台模拟器下发训练任务，并查询学员训练成绩与错误记录。实际功能范围及可连接终端数量按项目确认。

车型、语言、显示方式及扩展设备按订单确认；定制功能的范围、开发周期和费用按项目需求确认。

技术参数

标准配置参数 本型号默认交付范围	
适用车型	大车 / 商用车驾驶训练
产品形态	静态 ☒ 动态 静态：固定底座，不提供运动反馈。动态：配置运动平台，可模拟车辆姿态与运动反馈；本型号采用6DOF运动平台。
运动系统	内置 6DOF 运动平台 平台型号：PT6-7KN-YSL-59R-5-138-1-750；额定负载：400 kg。详细运动参数见下方配套平台参数。
显示系统	40 英寸电视
标准颜色	军绿色；其他颜色可按项目需求定制，最终以订单确认效果为准
整机尺寸	1660 × 1335 × 1797 mm（长 × 宽 × 高）
整机净重	约 385 kg
包装尺寸 / 毛重	1700 × 1450 × 1620 mm（长 × 宽 × 高）；包装毛重约 540 kg
电源与最大功耗	标准输入：AC 220 V（±10%），50 Hz；整机最大功耗按订单配置确认（包含6DOF运动平台） 电源输入可根据项目所在地的供电标准进行适配，包括 AC 110 V 方案。所需电压与频率须在订单确认阶段明确，并以最终技术配置单为准。
计算机配置	Intel Core i5-6500；Gigabyte H110M-S2PH；GTX 1660 6 GB；8 GB RAM；128 GB SSD 以上为参考配置。受供应情况影响，具体品牌或型号可能调整；替换配置的性能不低于所列配置，最终以订单确认清单为准。

预装软件语言		标准出货预装一种软件界面语言，可选英语、阿拉伯语、西班牙语、罗马尼亚语或乌克兰语；所选语言须在订单确认阶段明确。
转向力反馈		标配直流电机力反馈；可选配伺服电机力反馈
方向盘转角		以方向盘中位为基准，向左、向右各 720°（各两圈），总转角 1440°
换挡装置		手动换挡装置，支持高 / 低挡切换
实体操控		大车方向盘、离合 / 制动 / 加速三踏板、驻车制动与组合开关
工作环境		0–35 °C；20%–80% RH，无凝露
选配扩展 不包含在标准配置中，按项目需求确认		
伺服电机转向力反馈选配		可选配伺服电机转向力反馈；标准配置为直流电机转向力反馈
VR 头显设备选配		可按项目配置 VR 头显及配套显示方案；设备型号、软件适配与使用范围按项目确认
教练员工作站选配		可按项目配置教练员工作站；硬件组成、管理功能及连接数量按项目确认
软件定制服务选配		可按项目需求提供软件定制；具体功能范围、开发周期及费用按项目确认

配套 6DOF 运动平台参数

以下参数属于模拟器内置运动平台，不代表整机外形尺寸或整机运动范围。

运动方向	行程 / 角度	最大速度
垂直升降	±75 mm	280 mm/s
横向位移	±100 mm	340 mm/s
纵向位移	±100 mm	340 mm/s
俯仰	±20°	60°/s
滚转	±20°	60°/s
偏航	±22°	60°/s

平台采用伺服电机驱动电动缸，由工控机或计算机协调控制各电动缸运动。

交付与支持

生产周期

通常为付款后约 2-3 周，具体以订单和配置确认结果为准。

出口包装

整机一件出口木箱包装，包装尺寸及毛重见技术参数表。

出厂测试

出厂前检查软件、硬件性能及整机工作状态。

安装与培训

设备交付时随附产品使用说明书；如有需要，我们还可通过网络远程指导现场人员完成安装，并提供使用培训。

质保与升级

硬件质保 1 年；标准新增软件功能可提供免费升级，具体适用条件可联系我们的销售确认。

远程诊断

提供远程故障排查协助；当前不提供海外现场服务。

项目咨询

MotusSim · Foshan Yisili New Technology Co., Ltd.

remotedrive@163.com

WhatsApp: +86 188 2311 8301

motussim.com

资料版本: 2026-10-09 · 8c3bf84bfb

图片及软件界面仅作配置说明；实际交付范围以订单确认清单为准。