

挖掘机模拟器

面向工程机械培训与职业教学的挖掘机模拟操作终端。



通过座椅、双侧操控手柄、脚控和视景显示，熟悉实体操控与虚拟作业过程，作为实机教学的补充。

显示系统
40 英寸平面电视

操作布局
双侧手柄 / 脚控

产品形态
静态

适用机型
履带式挖掘机

产品型号
YSL-EXC-S40-V1

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

将挖掘机行驶、回转及工作装置的基础练习安排在模拟器上，减少这些教学环节对实机燃油、设备运行和施工场地的依赖。

熟悉挖掘机操作布局

通过双侧手柄、脚控、操纵杆及油门、点火等实体开关，熟悉驾驶位布局，为进入实机训练做好准备。

练习典型施工作业流程

通过挖沟修坡、物料装车、道路平整及上下运输车等任务，结合任务说明与完成进度，练习不同作业的操作流程。

拓展属具与专项作业教学

利用属具更换、管道吊装与回填、液压剪属具钢筋剪切、振动夯实等训练科目，组织不同作业内容的操作演示与练习。

室内开展昼夜场景训练

在室内切换软件中的白天与夜间场景，练习路线行驶与作业区域观察，便于安排不同场景下的教学。

支持标准化基础教学

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。

回顾操作错误与安全要点

结合结果页中的碰撞、侧翻、铲斗入土时回转及履带入沟等错误记录，分析操作问题，讲解施工安全要点。

支持岗前熟悉与在岗复训

用于新学员的岗前操作熟悉及在岗人员的作业流程复习；结合训练时长、完成进度、错误次数与分数回顾表现，安排针对性复练。

标准硬件与选配

座椅与驾驶操作区域	标准配置 × 1
双侧操控手柄	标准配置 × 1
脚控与操纵杆	标准配置 × 1
40 英寸平面电视显示屏	标准配置 × 1
油门、点火与辅助开关	标准配置 × 1
仿真计算机	标准配置 × 1
挖掘机模拟操作软件	标准配置 × 1

可选配置
教练员工作站、VR 头显设备和运动平台可按项目配置；具体范围和参数按订单确认。

以上标准配置清单所列项目均为 × 1；详细规格及可选配置范围按订单确认。

软件功能

软件界面展示基础操控、行驶与作业训练、昼夜场景，以及训练结果和错误统计。下方按学习入口、基础操作和作业过程展示实际截图，点击图片可查看原图。

挖掘机操作训练

熟悉实体操控，练习挖掘机基础动作

驾驶位配备双侧手柄、脚控、操纵杆及实体开关。软件提供行驶、回转、大臂、小臂和铲斗等基础训练，并显示任务进度与操控状态，便于结合画面观察操作过程。

- 双侧手柄、脚控与实体开关布局
- 行驶、回转与工作装置基础训练
- 任务进度与操控状态显示

基础操控训练

基础训练菜单包含前进、后退、左右转向、驾驶室左右回转、大臂与小臂动作，以及铲斗内收和外翻。

作业项目训练

菜单展示行驶、挖沟修坡、上下拖车、挖土堆放、道路平整、越野行驶、管道吊装与回填、属具更换、日字形沟槽、推砖、石料填坑、钢筋剪切和振动夯实；另有物料装车与城市道路作业画面。

场景与环境条件

截图展示白天与夜间训练、路线引导及作业区域标线。挖沟修坡界面包含 Soft/Hard 入口，其具体设置含义及其他天气条件按交付软件配置确认。

安全操作与应急训练

训练结果页列出碰撞、侧翻、铲斗埋入过深、铲斗入土时回转、履带入沟、卸土位置错误等记录项。独立应急科目与故障模拟范围按订单确认。

评分与训练结果

结果页显示训练时长、任务完成进度、各项操作错误次数与总分，便于训练后回顾。具体扣分规则及考核标准按交付课程确认。

成绩管理与打印

训练结果界面提供打印入口。选配教练员工作站后，支持训练成绩保存、历史成绩查询及成绩数据导出；具体导出格式与报告样式按交付软件版本及订单确认。

操作辅助与状态显示

画面显示任务说明、完成进度、路线或区域引导，以及大臂、小臂、回转、铲斗和油门状态。截图包含驾驶室内及外部视角，切换方式按交付配置确认。

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；所选语言须在订单确认阶段明确。可按项目选配 VR 头显设备、3DOF 或 6DOF 运动平台、教练员工作站及软件定制服务，具体配置与适配范围按项目确认。

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。

软件入口与训练科目

基础操作与昼夜场景

作业过程与训练结果

选配系统

教练机软件界面

选配教练员工作站后，可集中查看终端状态、选择挖掘机训练科目，并查询训练记录及错误明细。成绩保存与导出、连接数量及具体控制范围按交付软件版本和订单确认。

终端状态与任务选择

界面显示终端编号、状态、学员编号、姓名、当前任务和画面连接状态，并提供任务分配及批量分配入口；连接数量与控制范围按项目确认。

挖掘机训练科目选择

可选择基础、行驶及实操训练类别；实操列表展示挖沟修坡、装车、场地平整、管道吊装与回填、属具作业等科目，具体可用课程按交付配置确认。

历史成绩与条件查询

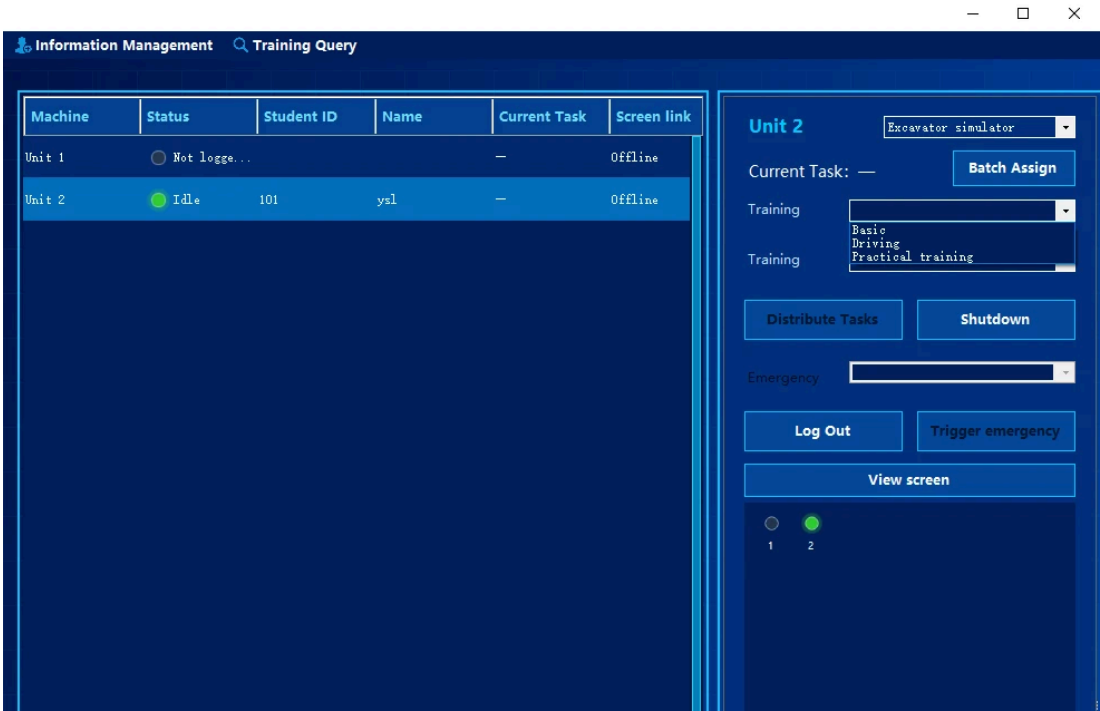
按姓名、学员编号、训练场景、时间和成绩等条件查询，查看模拟器类型、训练项目、开始与结束时间、训练时长及成绩，并进入训练详情。

操作错误明细与打印

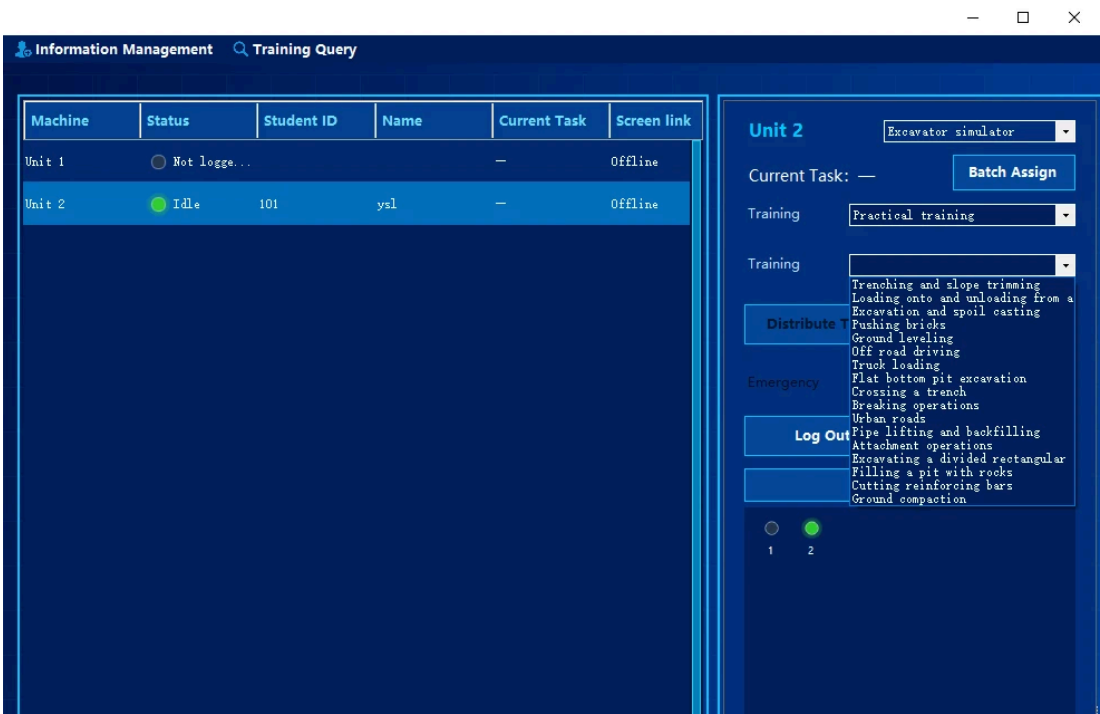
训练详情列出错误操作、错误次数及扣分栏，并提供打印入口，可用于训练后的讲评；评分规则、打印配置及成绩导出格式按交付软件确认。

截图为英文界面示例；软件语言及选配工作站的具体功能以订单确认配置为准。

教练机软件界面



终端状态与任务选择



挖掘机训练科目选择

教练机软件界面

Instructor Information

Full Name: ysl

Switch

Please enter the query criteria

☐ Full Name

☐ Student ID

☐ Training Scene

☐ Training Time

☐ Score

Full Name:

Student ID:

Training Scene:

Score:

Time Slot:

2026/10/10 09:08:10

~

2026/10/10 09:08:10

Delete

Refresh

Query

Training Details

number	Student ID	Full Name	Simulator	Training Scene	Start Time	End Time	Training Duration	Score
20261009165408	101	ysl	Excavator simulator	Move forward	2026/10/9 16:53	2026/10/9 16:54	4	0
20261009165327	101	ysl	Excavator simulator	Move backward	2026/10/9 16:52	2026/10/9 16:53	43	0
20261009152350	101	ysl	Excavator simulator	Figure 8 Driving	2026/10/9 15:23	2026/10/9 15:23	13	0
20261009151519	101	ysl	Excavator simulator	Figure 8 Driving	2026/10/9 15:14	2026/10/9 15:15	7	0
20261009145537	101	ysl	Excavator simulator	Figure 8 Driving	2026/10/9 14:55	2026/10/9 14:55	18	0
20260204211342	101	ysl	Driving simulator	snow	2026/2/4 21:10	2026/2/4 21:13	115	100
20260204211025	101	ysl	Driving simulator	City driving	2026/2/4 21:04	2026/2/4 21:10	3	98
20260204211112	102	ysl2	Driving simulator	Gravel road	2026/2/4 21:04	2026/2/4 21:11	384	54
20260204204621	102	ysl2	Driving simulator	Gravel road	2026/2/4 20:43	2026/2/4 20:46	168	95

Previous

Next

Page: 1

Go

Page 1/1, 12 records

历史成绩与条件查询

Instructor Information

Full Name: ysl

Student Information

Full Name: ysl

Student ID: 101

number	Training Scene	Training time	Score	Simulator
20261009165408	Move forward	0:04	0	Excavator simulator
20261009165327	Move backward	0:43	0	Excavator simulator
20261009152350	Figure 8 Driving	0:13	0	Excavator simulator
20261009151519	Figure 8 Driving	0:07	0	Excavator simulator
20261009145537	Figure 8 Driving	0:18	0	Excavator simulator

Previous

Next

Page: 1

Go

Page 1/1, 10 records

Training Scene	Incorrect operation	Number of errors	Deduct points
Move forward	Machine hits other object	0	
Move forward	Push in two or more bricks quickly	0	
Move forward	Serious rollover accident	0	
Move forward	Bucket is buried too deep, please lift the main boom a little	0	
Move forward	Rotating machine body is prohibited when bucket is deep in soil	0	
Move forward	Excavator track is in the ditch	0	
Move forward	Serious safe operation accident	0	
Move forward	Chassis tilt is prohibited when uphill and downhill	0	
Move forward	Machine body angle is prohibited too large when uphill and downhill	0	
Move forward	You are digging too deep	0	
Move forward	Pour the soil in the wrong place	0	
Move forward	The pile of soil is too high	0	

Enter the time period to query:

2026/10/10 09:08:35

~

2026/10/10 09:08:35

Query

Delete training

Refresh

print

操作错误明细与打印

技术参数

标准配置参数与选配扩展

标准配置参数 交付范围按订单确认	
产品名称 / 型号	挖掘机模拟器 / YSL-EXC-S40-V1
适用机型	履带式挖掘机
产品形态	静态；固定底座，不提供运动反馈
显示系统	40 英寸平面电视 × 1；分辨率：1920 × 1080（Full HD）
标准颜色	黑色 + 黄色；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	1350 × 900 × 1410 mm（长 × 宽 × 高） 尺寸公差：±10 mm。总高包含脚轮，并计至显示屏最高点。
整机净重	约 138 kg
包装尺寸 / 毛重	木箱尺寸：1400 × 1050 × 1220 mm（长 × 宽 × 高）；包装毛重约 240 kg。包装数量：1个木箱。
电源与最大功耗	标准输入：AC 220 V（±10%），50 Hz，600 W 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。

实体操控	双侧操控手柄、脚控与操纵杆、油门调节、点火、灯光、喇叭及机械开关
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	
运动平台选配	可配置 3DOF 或 6DOF 运动平台；平台类型、负载及运动参数按项目确认
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，支持训练成绩保存、历史成绩查询及成绩数据导出；硬件组成、连接数量与导出格式按订单确认
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

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 · b8f484e482

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。