

方案实施指导书

一、任务选择

鼠标放在【目录】处，点击【项目三 物流中心区域设施设备规划设计】→【任务一 月台规划设计方案设计与实施】→点击右侧【方案设计与实施】，在【月台规划设计】任务下，点击【进入仿真实验】。

二、方案实施

1.查看历史信息

进入仿真场景后，点击【运营模式】，系统提示场景未保存，点击【确定】，输入文件名后点击【保存】，先保存场景，如图 3-1-1、3-1-2 所示。然后点击【运营模式】→【市场信息】→【历史信息】，选择类型（入库、出库、库存）后，点击【查询】，查看历史信息，进行市场分析，如图 3-1-3 所示。最后点击右上角历史订单，系统提示是否导出历史订单，点击确定，如图 3-1-4 所示。（默认历史订单导出位置为桌面）



图 3-1-1 系统提示场景未保存

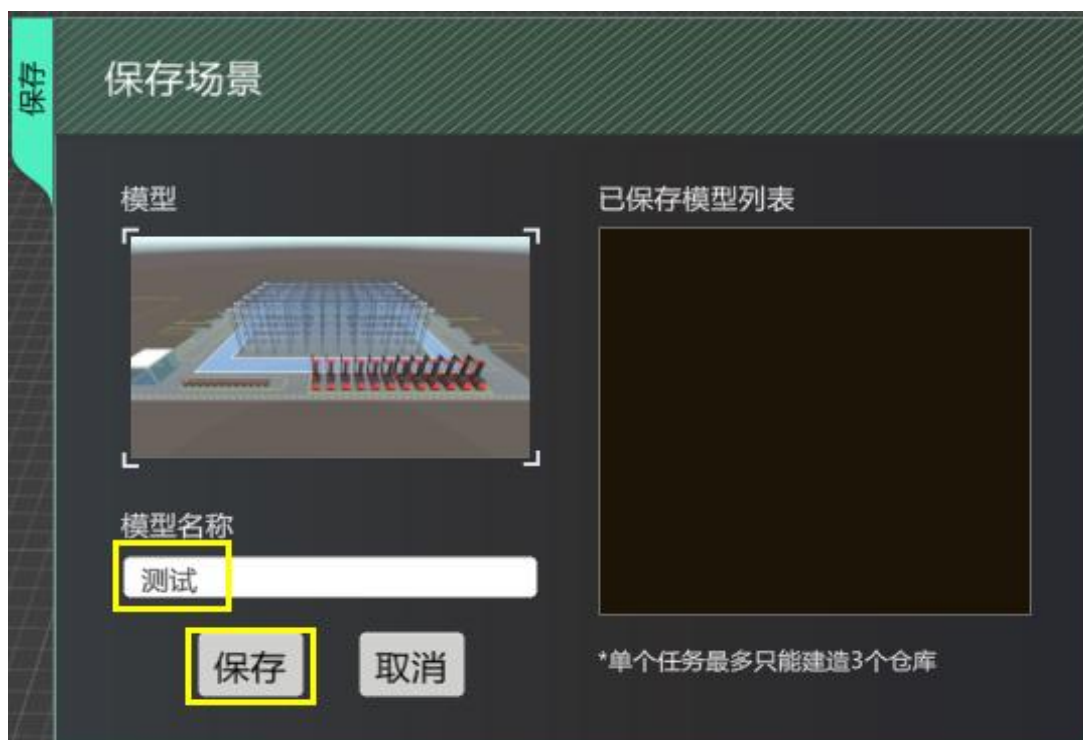


图 3-1-2 保存场景



图 3-1-3 查看历史信息



图 3-1-4 导出历史订单

2.载入仓库模板

根据物流市场分析结果和历史供需量，确定企业规模和出库形式。点击【建设模式】→【仓库模板】→【月台规划设计】，载入仓库模型，然后点击【保存】，如图 3-1-5 所示。

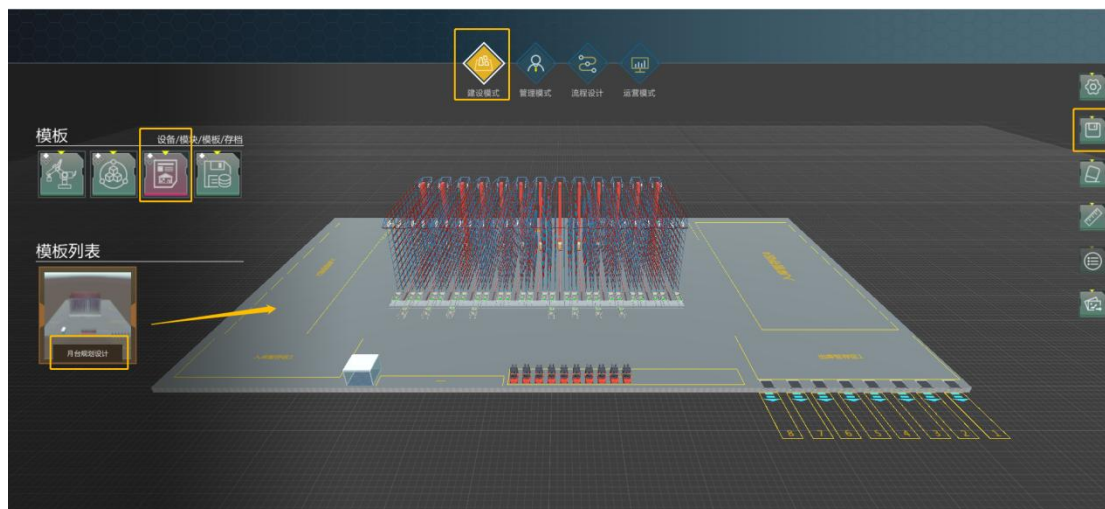


图 3-1-5 载入仓库模型

3.月台规划设计

点击【建设模式】→【设备】→【仓库建筑】，点击【普通入库月台】图标，拖拽至厂房边缘处，当图标亮起时，再次单击鼠标左键完成规划。如图 3-1-6 所示。

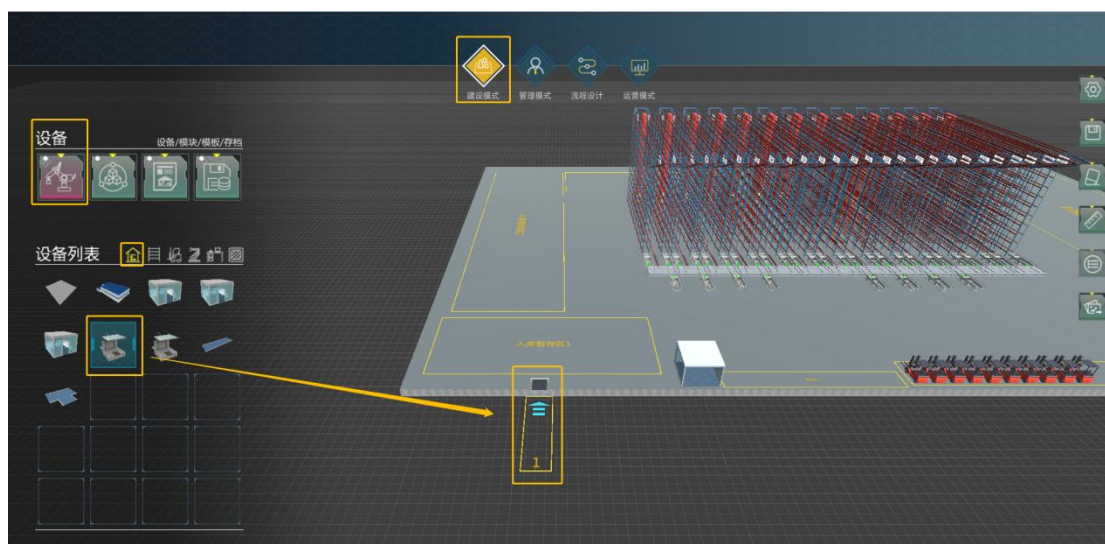


图 3-1-6 规划入库月台

4.搬运设备规划

点击【建设模式】→【设备】→【输送搬运设备】，点击【地牛】图标，拖拽至地牛存放区，当存放区出现白色分割线时，将地牛放置在存放区的白色方格中，再次单击鼠标左键完成规划。如图 3-1-7 所示。选中存放区中的地牛按 Delete 键，弹出是否删除设备，点击【确定】可对地牛进行删除。如图 3-1-8 所示。（规划完成后点击保存按钮）

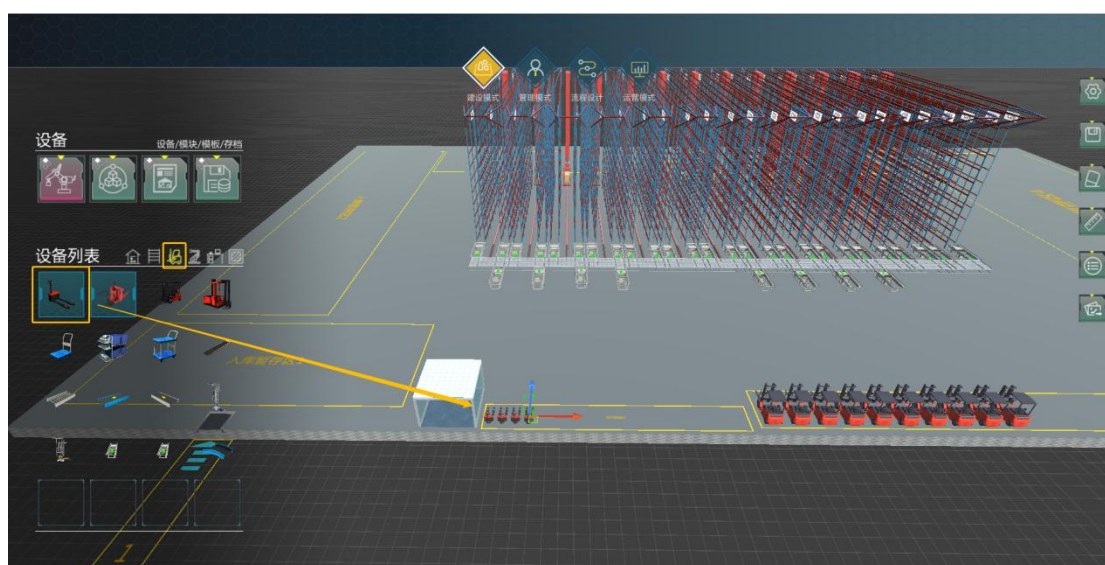


图 3-1-7 规划地牛

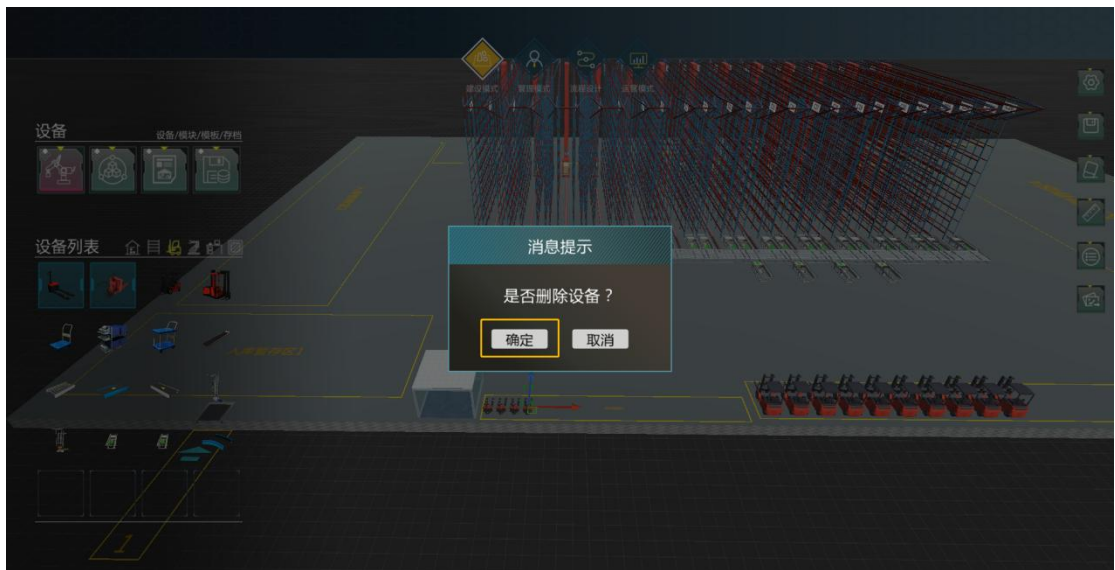


图 3-1-8 删除地牛

5. 员工管理

点击【管理模式】→【员工管理】→【装卸工】，可以看到装卸工分为初、中、高三等级，可分别点击“+”雇佣或“-”解雇不同等级的员工，各等级员工数量也会随之变化。如图 3-1-9 所示。（规划完成后点击保存按钮）

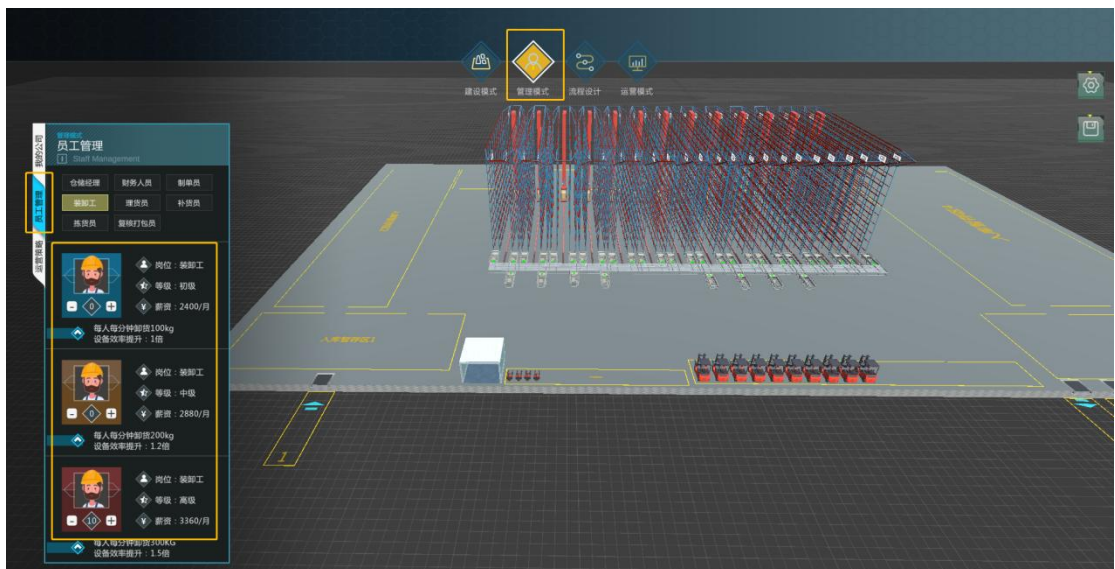


图 3-1-9 员工管理

6. 流程设计

点击【流程设计】，将新建的【普通入库月台】与【货物源】和【入库理货区】进行连接，对入库月台进行勾选使用。如图 3-1-10 所示。从下方【逻辑节点编辑器】处拖拽出地牛模块，将其与入库月台和入库理货区进行连接，通过点击地牛后的虚线五角星进行地牛选择（地牛模块中每个地牛后有三个虚线五角星，一颗星代表由初级装卸工进行操作，两颗星代表由中级装卸工操作，三颗星代表由高级装卸工操作）。拖出【理货员】模块并连接。

如图 3-1-11 所示。（规划完成后点击保存按钮）

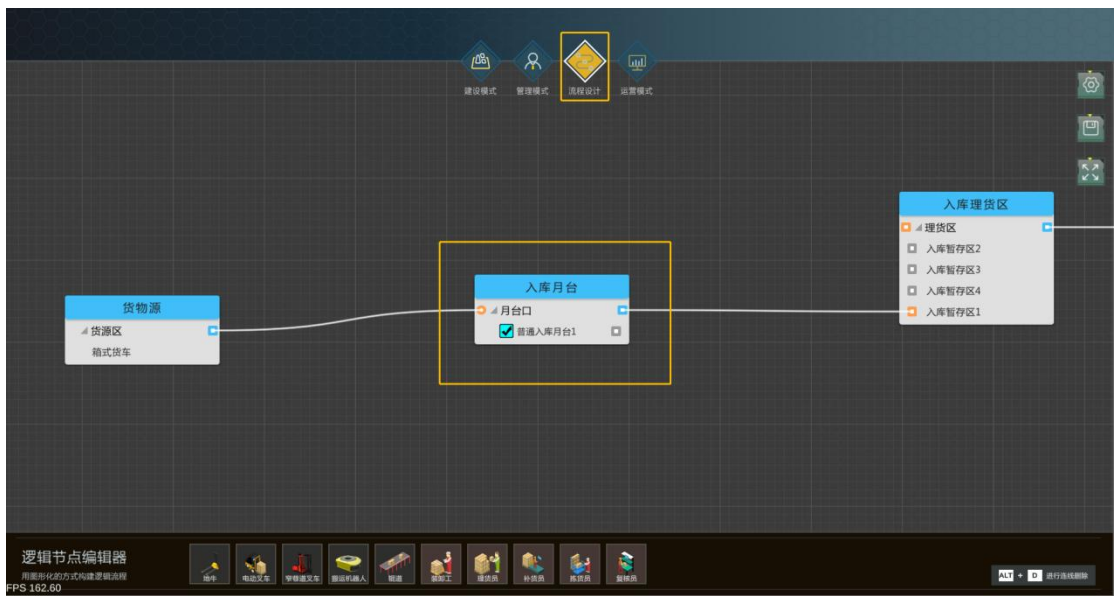


图 3-1-10 流程设计

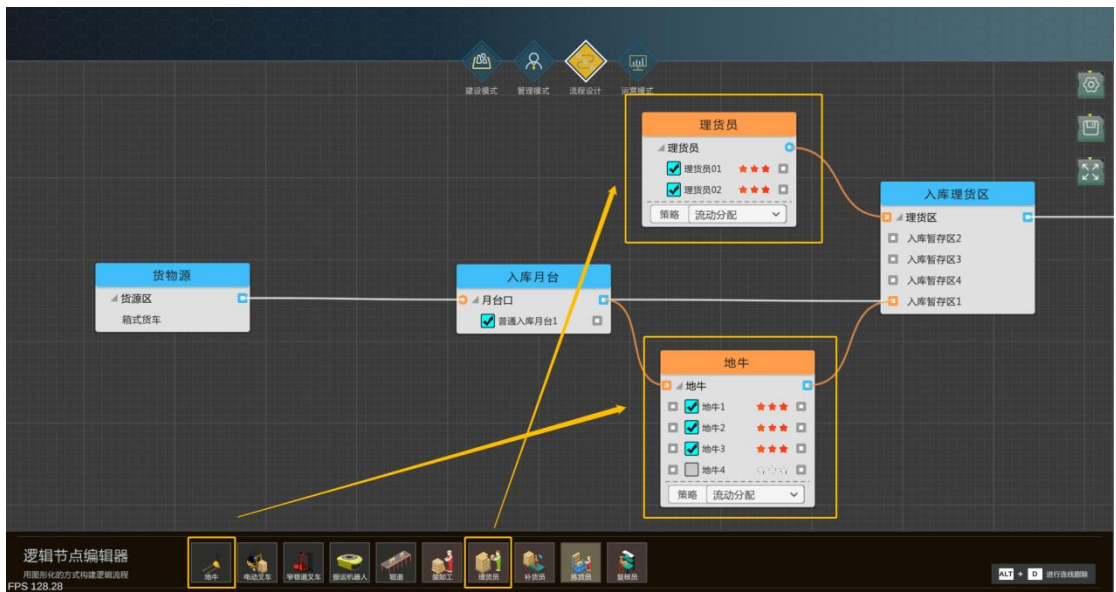


图 3-1-11 流程设计

7.仓库运行

（1）运行

点击【运营模式】，点击  运行按钮，如图 3-1-12 所示。（ 按键从左到右依次说明：暂停、启动、快退、快进。重新开始在系统设置中）

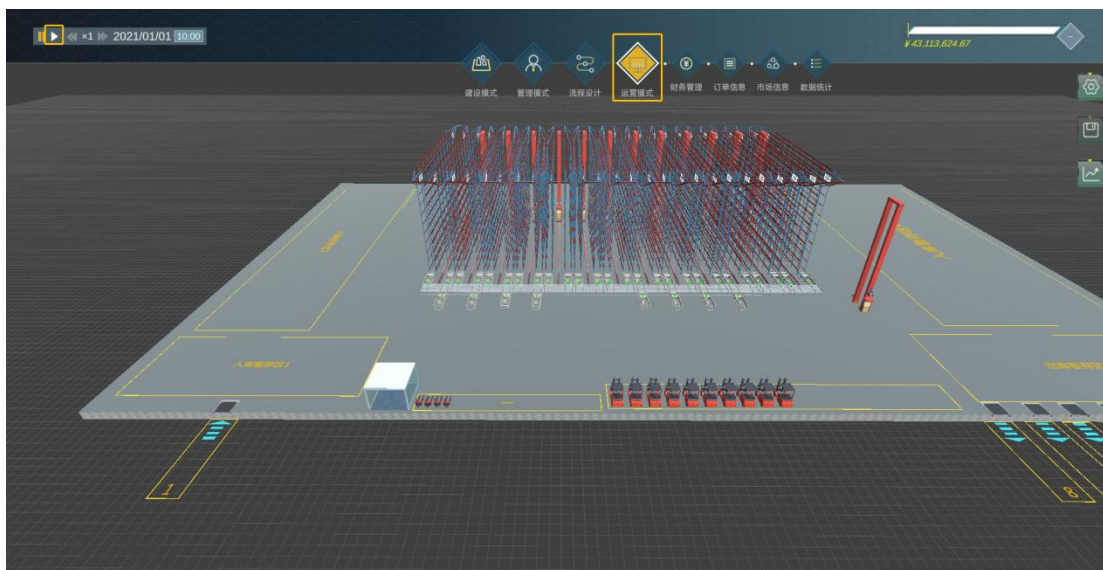


图 3-1-12 点击运行

(2) 投标

点击【运营模式】→【市场信息】→【市场运作】进行投标操作，拉动右下角横拉按钮查看中标人，本任务为系统给定合同，无需进行投标操作。场景在系统运行到合同开始日期时运行，如图 3-1-13~14 所示。

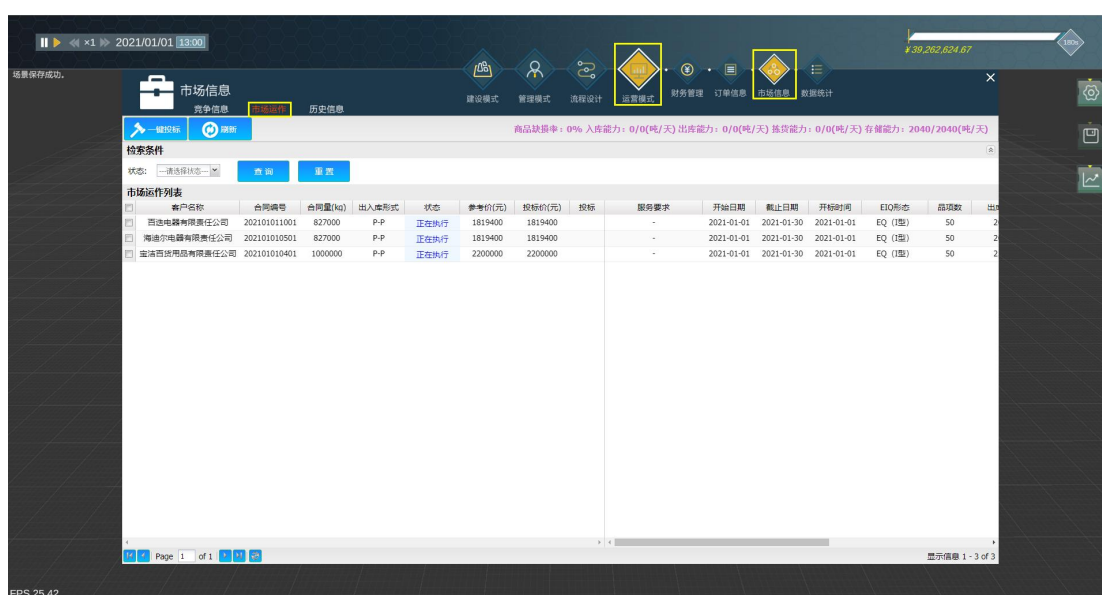


图 3-1-13 查看中标合同

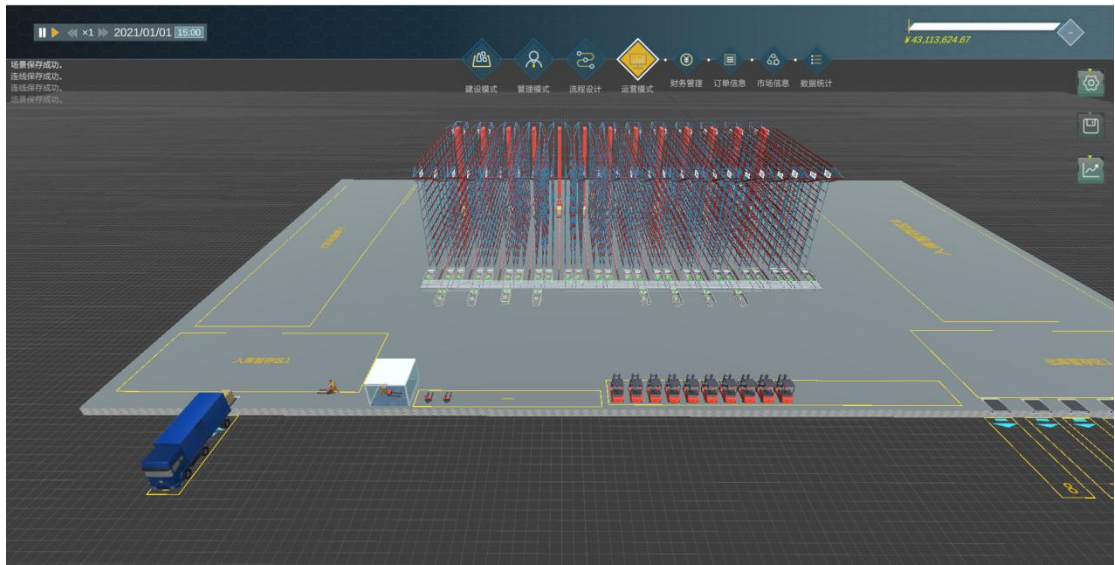


图 3-1-14 场景运行

三、查看运营数据

(1) 数据统计

点击【运营模式】→【数据统计】→【设备】，【检索】条件下选择【时间】后点击查询，查看地牛利用率。如图 3-1-15 所示。点击【员工】，查看装卸工利用率。如图 3-1-16 所示。

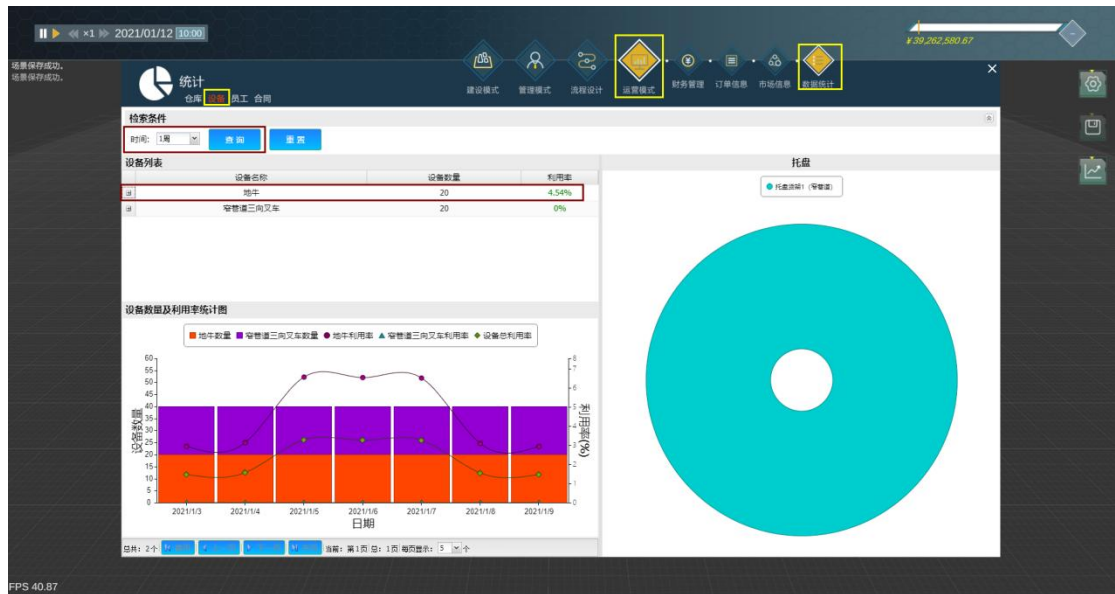


图 3-2-15 地牛利用率

岗位	数量	利用率	薪资
仓储经理	1	—	4,800.00
制单员	2	0.12%	5,760.00
复核打包员	2	0%	6,720.00
理货员	2	0%	6,720.00
装卸工	20	6.01%	48,000.00
财务人员	1	—	2,640.00

图 3-1-16 装卸工利用率

(2) 订单信息

点击【运行模式】→【订单信息】，查看合同平均质量得分。如图 3-1-17 所示。

合同编号	客户名称	合同量(kg)	进度
202101011001	百度电器有限公司	827000	0%
订单类型	订单数	订单总额(kg)	平均用制(h)
入库单	2	315000	88.08
平均质量得分	2.5	状态进度	入库完成(84000)/退货验收(83500)
202101010501	海拉尔电器有限公司	827000	0%
订单类型	订单数	订单总额(kg)	平均用制(h)
入库单	1	271500	0
平均质量得分	0	状态进度	
202101010401	宝洁西贡用品有限公司	1000000	0%
订单类型	订单数	订单总额(kg)	平均用制(h)
入库单	1	281000	0
平均质量得分	0	状态进度	

图 3-1-17 合同平均质量得分