

方案实施指导书

一、任务选择

双击桌面图标进入用户登录界面，输入用户名和密码（系统默认密码与用户名一样），点击【登录】按钮，登录 ITP 一体化教学管理平台，如图 1-1-1 所示。在【学习中心】模块点击【《物流中心规划与运营》理实一体化课程】→【继续上课】，如图 1-1-2 所示。

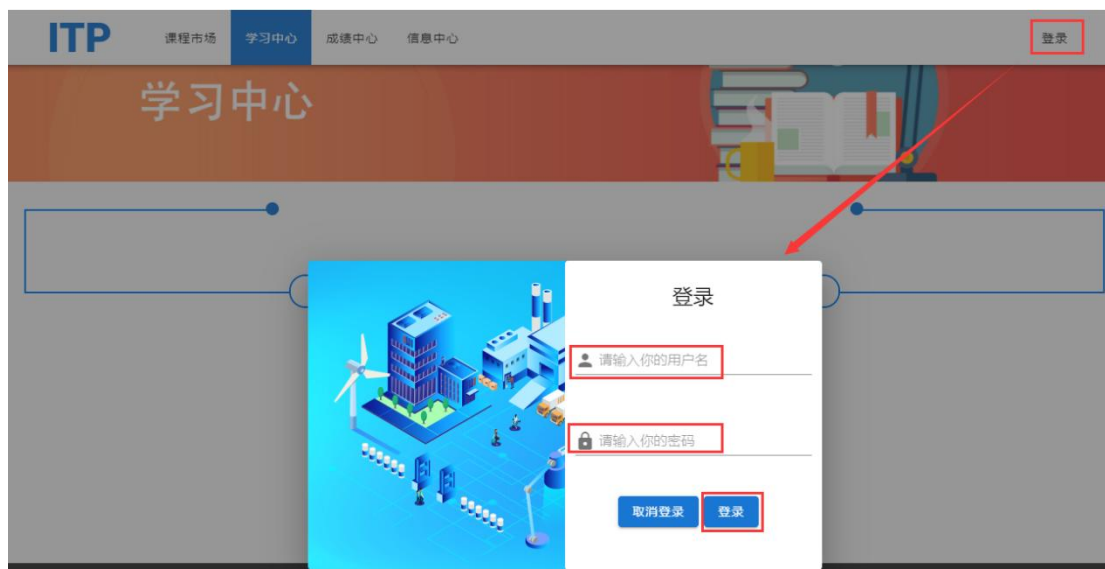


图 1-1-1 登录界面



图 1-1-2 选择课程

鼠标放在【目录】处，点击【项目一 物流中心规划与运营调研】→【任务一 物流中心运营认知方案设计与实施】→右侧【方案设计与实施】，在【物流中心运营认知方案设计与实施】任务下，点击【进入仿真实验】，如图 1-1-3、1-1-4 所示。



1-1-3 选择任务



1-1-4 进入仿真实验

二、基础操作

1.主界面介绍

进入虚拟物流中心规划 3D 仿真场景，如图 1-1-5 所示。正上方 4 个图标分别代表该系统的 4 个模式，从左到右依次为布局规划建设模式、管理模式、流程设计、运营模式；右上角的 6 个按键从上到下依次为系统设定、场景保存、场景重置、标尺、属性、图纸导出，具体如表 1-1-1 所示。

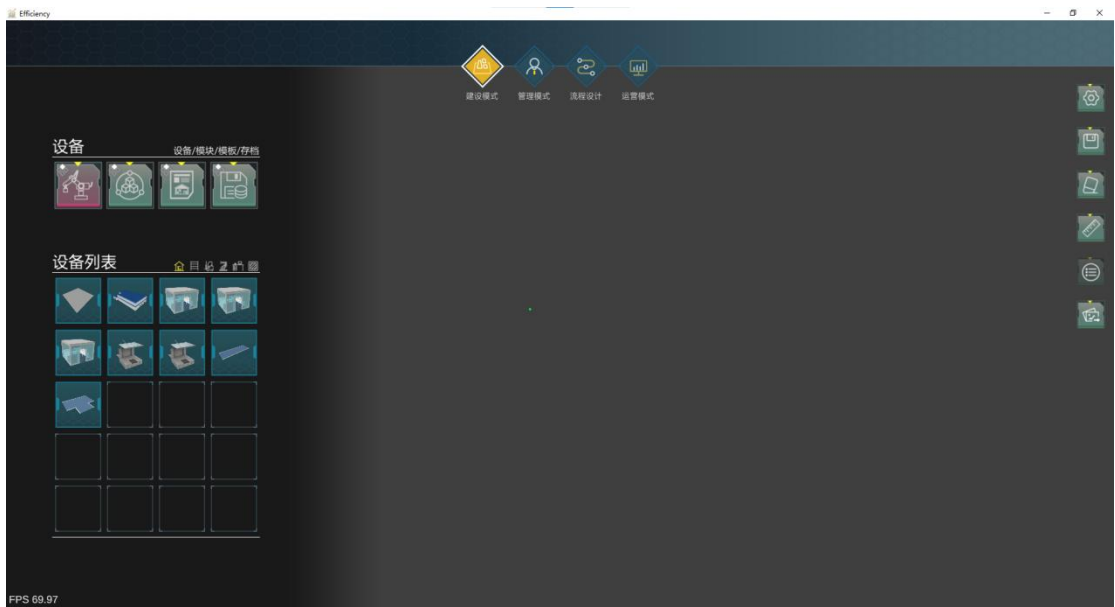


图 1-1-5 虚拟物流中心规划 3D 仿真场景

表 1-1-1 主界面图标及按键说明

图标/按键	名称	说明
	建设模式	建设仓库、购买设施设备、仓库模板、存档管理
	管理模式	查看仓库信息、进行员工管理
	流程设计	对建好的设施设备、雇佣的人员进行选择 and 连线
	运营模式	查看财务管理、订单信息、市场信息和数据统计，仓库运行和暂停
	系统设定	系统设置、退出系统
	场景保存	建设仓库时保存场景
	场景重置	清除现有模型场景（特别注意：点击此按钮前先保存场景）
	标尺	按住鼠标左键在两点之间拖动，测量距离；点击鼠标右键，清除绿线，但不退出标尺状态，可继续测量；按 Esc 键退出标尺
	属性	查看当前选中设备时设备属性
	图纸导出	将场景以 JPG 格式导出至桌面

2.操作按键说明

操作按键说明如表 1-1-2 所示。

表 1-1-2 操作按键说明

鼠标左键	选中建筑或设备；节点图连线；按住左键拖动节点图模块或界面；使用标尺时画绿线
鼠标右键	按住鼠标右键拖动可旋转方向；取消选中建筑或设备；清除绿线但不退出标尺
鼠标滚轮	滚动鼠标滚轮可调节视野远近；按住鼠标滚轮可拖动节点图界面

W	按住鼠标右键+W 键，可向前移动；选中建筑或设备，W 键顺时针调整方向
S	按住鼠标右键+S 键，可向后移动
A	按住鼠标右键+A 键，可向左移动
D	按住鼠标右键+D 键，可向右移动
Q	按住鼠标右键+Q 键，可向上移动
E	按住鼠标右键+E 键，可向下移动；选中建筑或设备，E 键逆时针调整方向
T	场景俯视
R	翻转设备方向
F2	场景虚化和恢复
空格	场景恢复、扩大
Delete	删除建筑或设备
Ctrl+Z	撤销上一步操作
Esc	使用标尺时，退出标尺并清除绿线
Shift	选中设备充电区或存放区，按住 Shift 键+点击要购买的设备，可批量购买设备/按住 Shift 键，点击存放区可进行批量删除
Alt+D	按住 Alt+D 键，可删除节点图模块和连线
Shift	在建设模式和流程设计模式中，按住 shift，选择前面第一个和最后一个可以多选或者取消。
Ctrl	按住 Ctrl 可在场景中连续选中多个设备进行规划

三、调研实施

1.调研物流中心规划与运营系统的模式

进入系统后，可以查看正上方的 4 个模式，从左到右依次为建设模式、管理模式、流程设计、运营模式，如下图 1-1-6 所示。

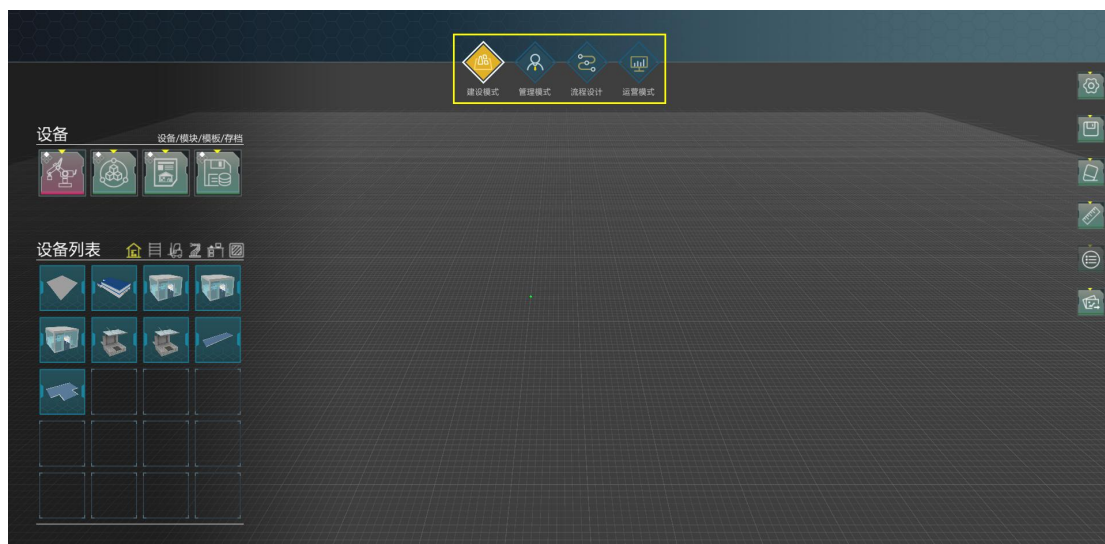


图 1-1-6 物流中心规划与运营系统的 4 个模式

点击【建设模式】→【模板】→【流通型仓库 2】，载入仓库模型，如图 1-1-7 所示；点击【保存】，输入文件名后点击【保存】，如图 1-1-8 所示；保存成功后，点击【存档管理】，可以看到已保存的仓库模型，如图 1-1-9 所示。

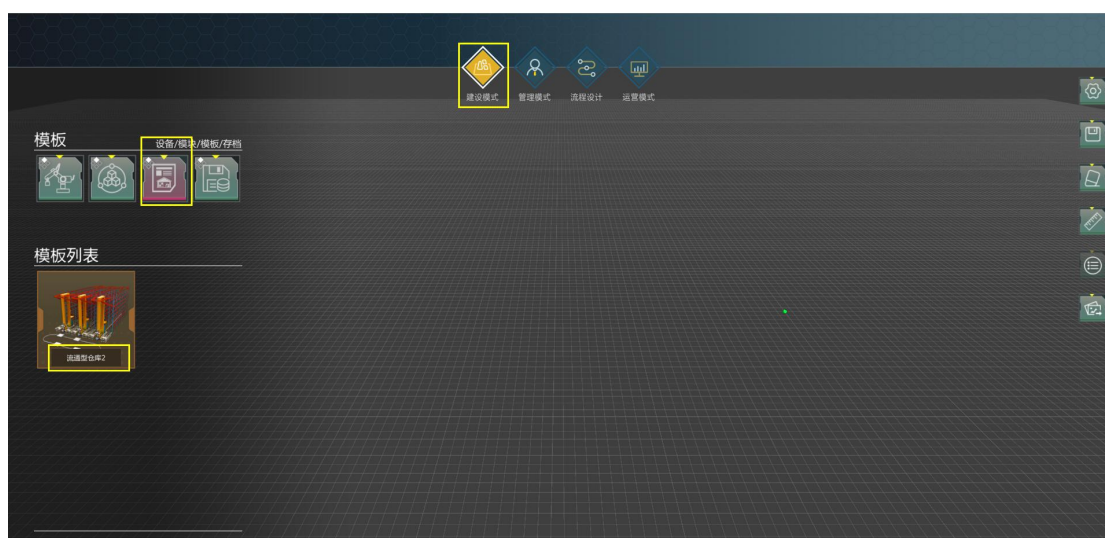


图 1-1-7 载入仓库模型

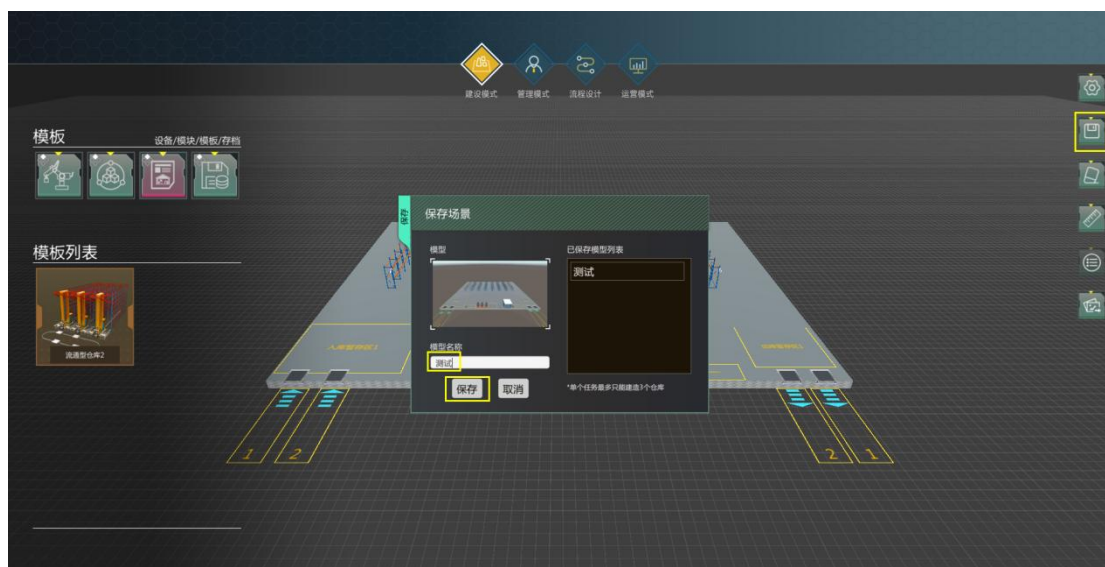


图 1-1-8 保存仓库模型

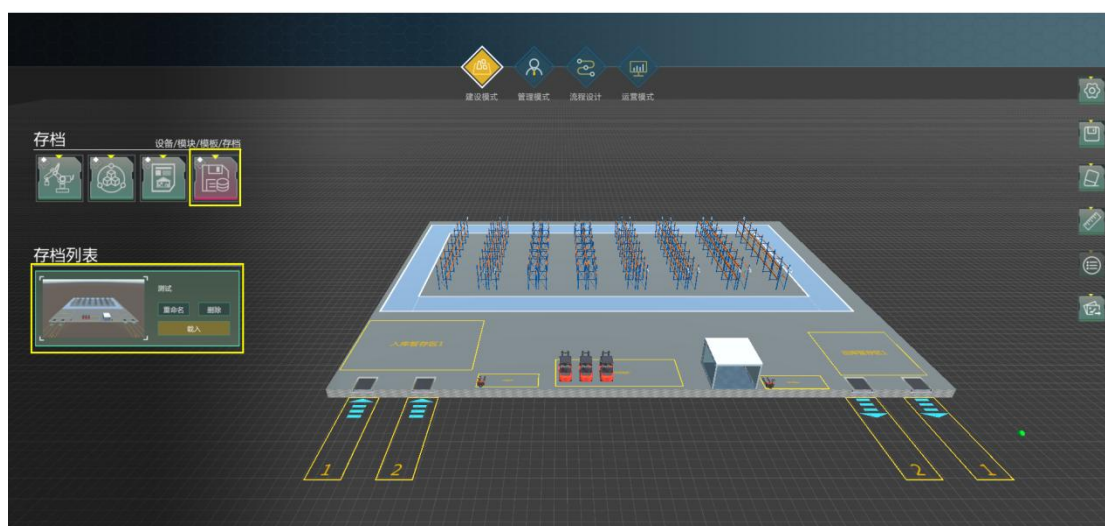


图 1-1-9 查看存档

2. 调研物流中心规划与运营系统下的业务模块

(1) 建设模式

点击【建设模式】→【设备】→【仓库建筑】，查看仓库建筑类型，如图 1-1-10 所示；

点击【仓库设备】，查看仓库设施设备类型，如图 1-1-11 所示。

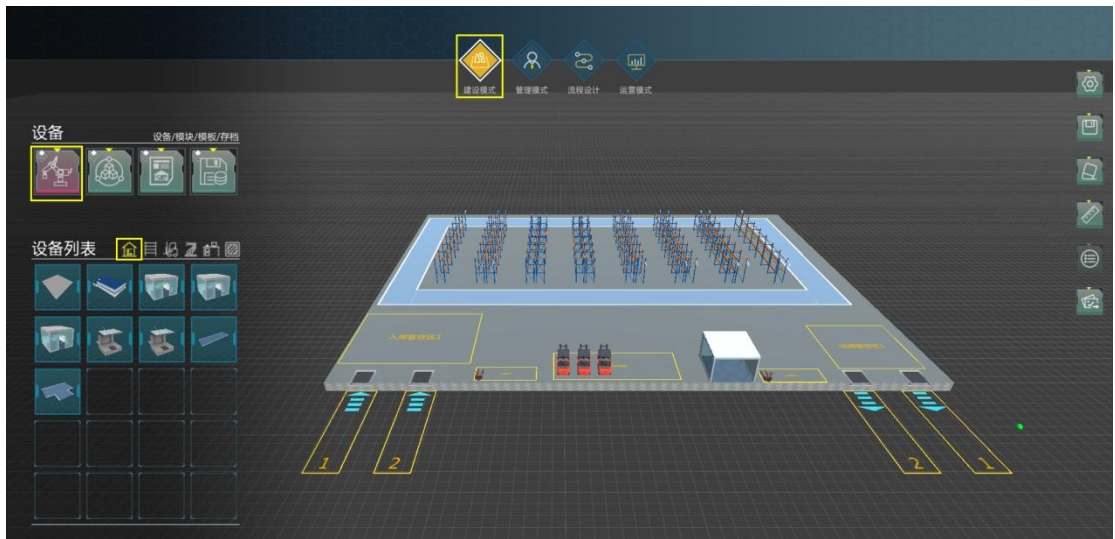


图 1-1-10 查看仓库建筑类型



图 1-1-11 查看仓库设施设备类型

(2) 管理模式

点击【管理模式】，点击【我的公司】可查看公司功能、员工、库容量等基本情况，点击【员工管理】可进行员工雇佣和解雇，点击【运营策略】可以调整仓库的运营策略，实现低成本，高效的运营（仓库类型不同，所显示的运营策略也不同）。如图 1-1-12-14 所示。

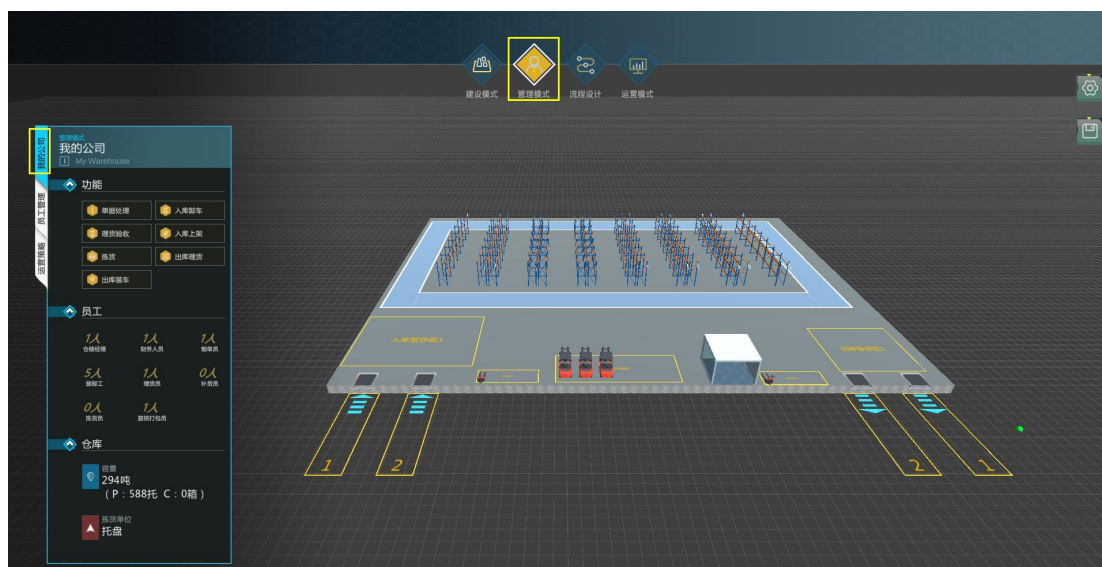


图 1-1-12 我的公司

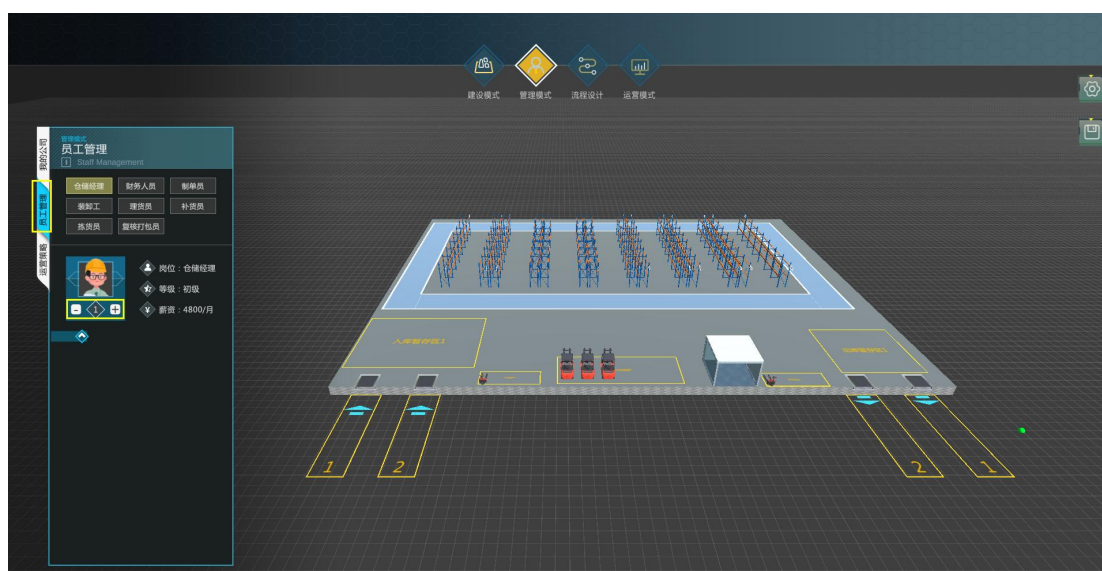


图 1-1-13 员工管理

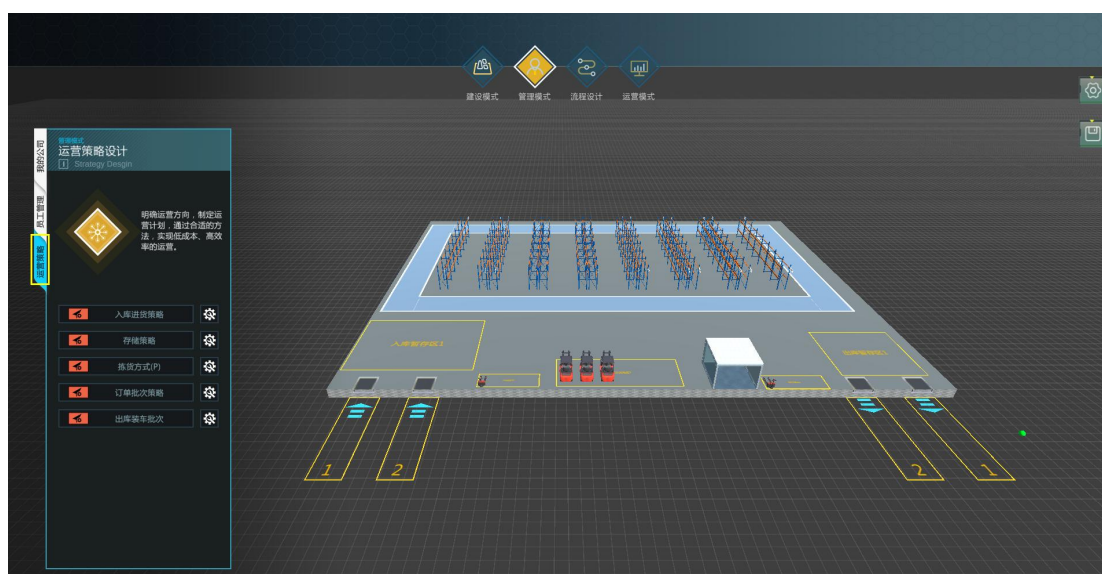


图 1-1-14 运营策略

(3) 流程设计

点击【流程设计】，进入流程设计，流程图中的模块和场景中相对应，在这里对建好的设施设备、雇佣的人员进行选择和连线，如图 1-1-15 所示。

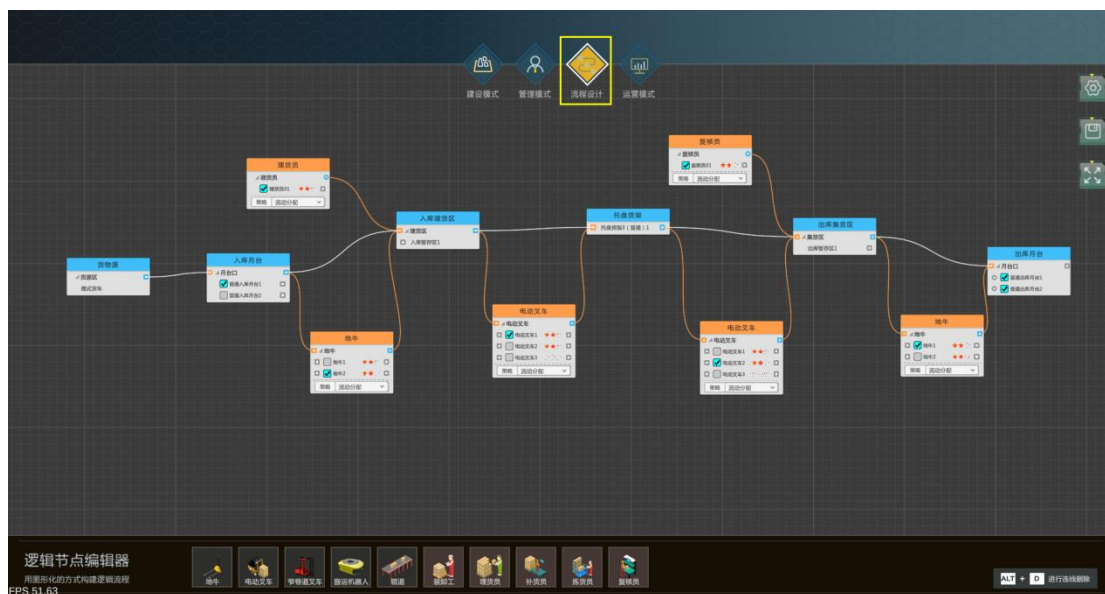


图 1-1-15 流程设计

(4) 运营模式

点击【运营模式】，点击左上角【启动】按钮，系统运行后在【运营模式】中，可分别查看【财务管理】【订单信息】【市场信息】【数据统计】等信息。如图 1-1-16 所示。

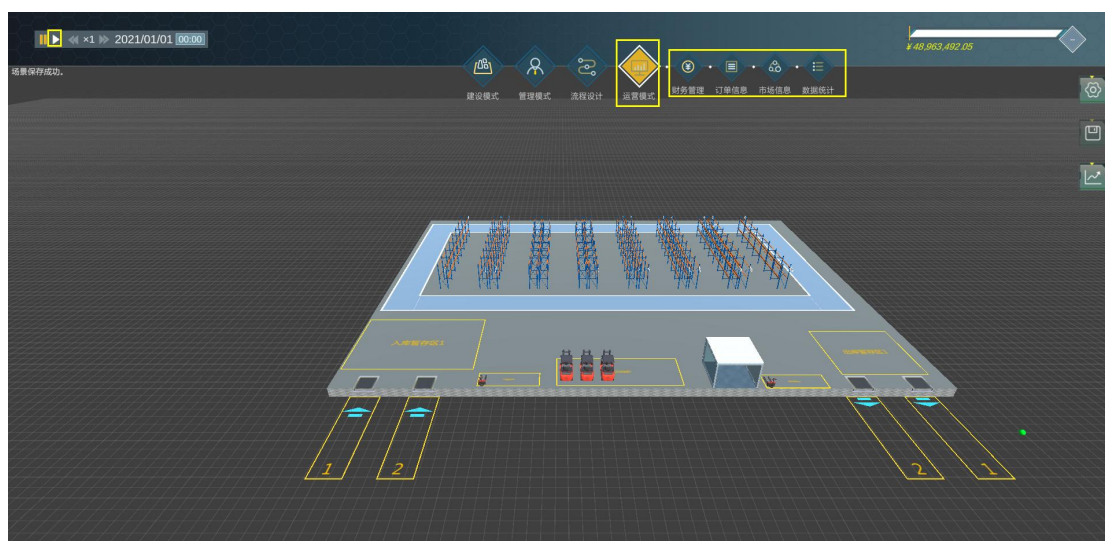


图 1-1-16 工作模式

3.调研物流中心规划与运营系统规划建设能力

点击【建设模式】→【设备】，可在设备列表中分别查看系统提供的所有设施设备，将鼠标左键放在图标处右侧便会显示设备的相关信息。如图 1-1-17 所示。

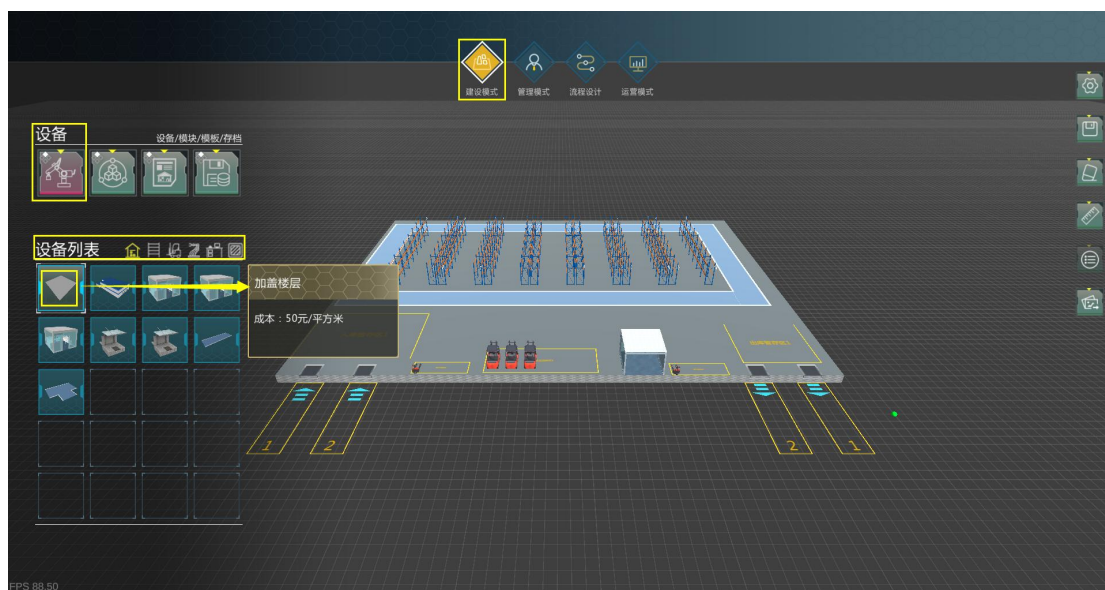


图 1-1-17 查看设施设备

4.调研物流中心规划与运营系统流程关系图

点击【流程设计】，查看物流仓储企业的作业流程，如图 1-1-18 所示。

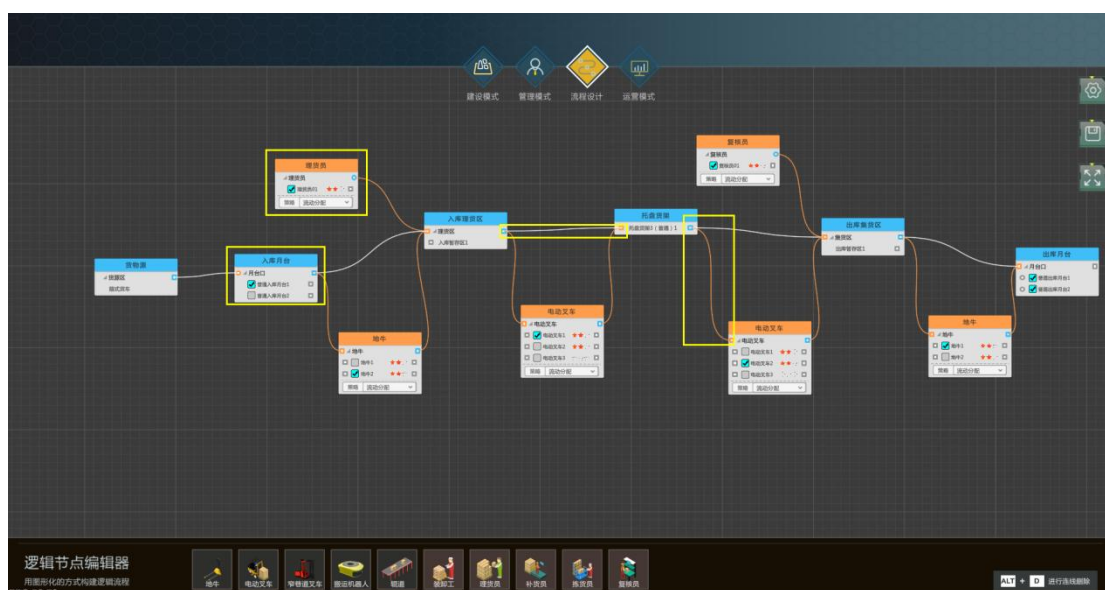


图 1-1-18 查看作业流程

5.调研物流中心规划与运营系统组织结构成本

点击【管理模式】→【员工管理】，调研物流仓储企业的员工岗位信息。如图 1-1-19 所示。

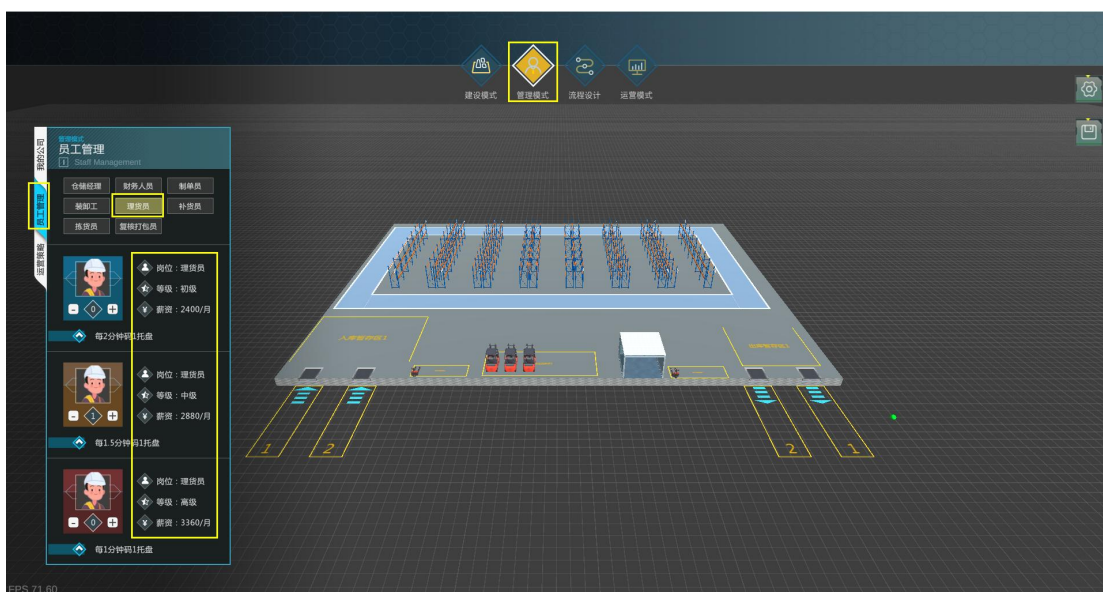


图 1-1-19 查看工作岗位

6. 调研指定物流仓储企业的运营成本

点击【运营模式】→【财务管理】→【费用明细】，查看员工工资信息和仓库内设施设备的成本信息，如图 1-1-20 所示。

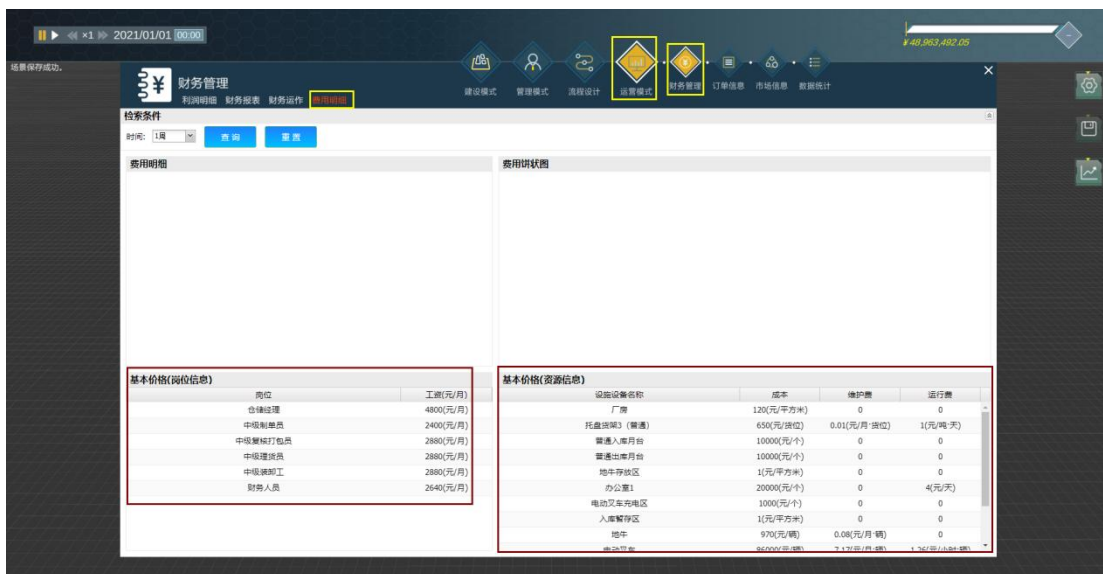


图 1-1-20 查看运营成本

7. 调研市场历史信息

点击【运营模式】→【市场信息】→【历史信息】，查看市场历史信息。如图 1-2-21 所示。



图 1-1-21 查看历史信息

四、退出系统

点击右上角的设置按钮，打开系统设置界面，点击【退出系统】→【确定】，退出系统，如图 1-1-22 所示。

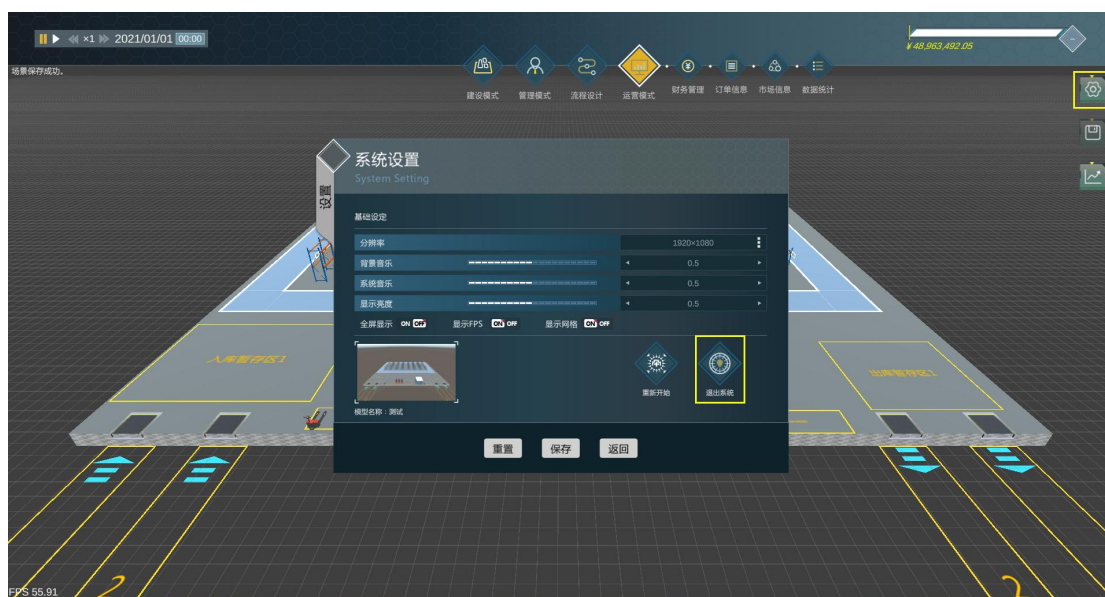


图 1-1-22 退出系统