

# 厦门凤凰创壹

## 电子商务与农产品物流配送虚拟仿真教 学系统模块内容说明书



Xiamen Phoenix OneSoft Co.,LTD.

厦门凤凰创壹 .....	1
模板功能介绍 .....	4
1.1 理论模板页面 .....	4
编辑模式 .....	5
教学模式 .....	9
1.2 地图连线模板页面 .....	10
编辑模式 .....	10
教学模式 .....	14
1.3 理论介绍模板页面 .....	15
编辑模式 .....	15
教学模式 .....	16
1.4 设施与设备实训模板页面 .....	17
编辑模式 .....	17
教学模式 .....	20
1.5 仓储作业操作模板页面 .....	21
仓储作业操作 .....	21
编辑模式 .....	21
教学模式 .....	24
1.6 设备实训模板页面 .....	25
编辑模式 .....	25
教学模式 .....	31

---

<b>实训</b> .....	<b>32</b>
<b>仓储</b> .....	<b>32</b>
仓储管理 .....	32
仓库管理系统的操作 .....	37
自动化立体仓库系统操作 .....	121
<b>配送</b> .....	<b>170</b>
配送设备的认知及操作 .....	170
<b>包装</b> .....	<b>188</b>
打包机操作 .....	188

# 模板功能介绍

本课程共用到理论模板页面、理论介绍模板页面、视频展示模板页面、设施与设备实训模板页面、堆码模板页面、仓储作业操作模板页面，这6种模板在教学模式和编辑模式下的页面操作都不同，下面针对这6种模板的操作进行简要介绍。

## 1.1 理论模板页面

理论模板页面主要用于文字、图片、视频、Flash等教学资源以及模型动画的展示。以实训“前端集货→路径优化”为例介绍该页面的操作。【本说明书中所涉及到的理论模板页面的操作请参考本节内容。】

## 编辑模式

教师用户登录后，点击右上角的“进入编辑”，然后点击左侧目录树（实训→前端集货→路径优化），进入该目录，页面如图所示：



模板区域介绍：

**A 区：**当前的模板页面类型，点击下拉列表，可以修改模板页面类型。（注意：一旦修改模板页面类型，当前页面的内容就没了，请谨慎操作。）

**B 区：理论内容编辑区域。**可在此区域编辑文字、表格、图片、Flash、视音频、文档等内容，也可自定义内容显示的样式。

**C 区：**理论内容保存按钮。（注意：编辑理论内容后，一定要点击保存按钮进行保存。）

**D 区：**B 区和 E 区进行缩放按钮，点击相应的箭头可对其中一个区域窗口进行放大和另一个区域的隐藏。

**E 区：**点击可进入全屏。

**F 区：**模型展示区。

G 区：模型展示区相关的操作按钮。



播放：点击后可以播放动画。

缩放：可放大或缩小模型，调整视点的远近；滚动鼠标中间的滚轮可以缩小或者放大模型。

观察：旋转观察场景中的模型。点击鼠标左键，再朝不同方向移动，可以实现 360 度观察模型。

平移：移动场景中的模型。点击鼠标中间的滚轮按住不放，可以平移模型。

漫游：可以以漫游的形式观看场景。

自适应：将调整场景的位置到用户最佳的位置。

H 区：模型编辑操作按钮。



(1) 点击“选择模型”，即可从系统模型库中选择模型，模型选择窗口如下图所示：

选择模型

课程: \* 公用

位置: \*  平台  教师

模型: \*

备注:

确定 取消

(2) 点击“上传模型”，将本地制作好的模型上传至模型库中。上传模型界面如图所示：


上传模型 ✕

模型名称: \*

上传模型: \*

备注:

缩微图:   
大小: 140px\*140px

预览: 

- (3) 点击“编辑模型”，将场景中的模型加载到编辑器中进行编辑操作，模型编辑器如图所示：  
(注意：场景中有模型的情况下，才能进行编辑操作)
- (4) 点击“设置题目”，弹出的窗口中显示出该课程已设置提交的题目，可以点击添加题目。
- (5) 点击“模型”下拉框，可将场景中的模型。



## 教学模式

在编辑模式下，编辑完内容并保存后点击“退出编辑”，即可回到教学模式查看编辑后的效果。点击左侧目录树，进入该目录，页面如图所示（如果在“编辑模式”下有理论内容也有模型，则同时在页面上显示（当前目录就是只有理论内容）。如果只有理论内容没有模型，则只显示理论内容部分。如果没有理论内容只有模型，则只显示模型部分）：

电子商务与农产品物流配送虚拟仿真教学系统

实训 练习 考试

前装集货  
路径优化  
运输  
仓储  
配送  
包装  
新建目录

下 字体

启用VR 课程全屏

装卸搬运作业 1

车辆路径问题是物流配送企业的核心问题，随着经济的快速发展，逐渐形成一个区域多个配送中心联合配送的配送模式，同时，不确定环境下的物流配送问题也成为物流企业发展的难点。因此，综合考虑多中心联合配送，车辆服务完成后的返回规则，客户同时具有配集货需求且集货需求为随机变量的情况，对多中心联合配送模式下的集货需求随机的同时配集货车路径优化问题的研究能够更加贴近于实际需要，合理规划配送车辆行驶路径，能够有效的降低企业的配送成本，提升企业的竞争力。目前对于多中心集货需求随机的同时配集货车路径问题(MDVRP/DDSP)的研究较少，大多仅考虑单一配送的情况，且对于车辆返回规则的研究不足。

**车辆运输路径规划问题及其分类**

在当前的车辆运输路径规划中存在的问题主要包括：发货点和收货点，车辆的调用，规划适当的路线，使运输车辆能有序的通过计划中的地点以及完成货物需求量与发货量，并满足交货时间、车辆可载量限制、行驶时间、里程等方面的要求与限制，达到实现最短时间、最低运输成本下完成相应的目标。

在实际的车辆运输路径规划中，需要引入VRP并且安装不同的原则进行分类，再分配出不同的种类之间又存在着不同的取值，所以就形成了不同类型的问题。

**车辆路径规划问题求解算法**

在传统的求解算法中，常常将车辆运输路径问题构成整数规划模型或图论等，这些算法之间也存在着必然的联系。但总结起来说，任何模型都可以看成是以车流为基础、以物流为基础、集覆盖等模型的变换组合得到。在求解方法上，常常以分支定界法、线性规划法、切平面法、匹配理论、动态规划法、线搜索技术、状态空间松弛技术、概率分析、统计分析、经验分析等等为依托，以用优化算法和启发式算法两种方式。优化算法相对来说求解时间长，并且算法效率较低，不适用于求解大规模的车辆运输路径规划，因此在实际应用中得不到发展。启发式算法具备较快的求解速度，并且其结果相对比较固定，能有效的逼近最优解，在实际应用中得到了有效的发挥。

(1) 传统启发式算法

经过相关研究发现，传统启发式算法分为先分组后安排路线方法、先安排线路后分组方法、节约插入算法三种方式。能有有效的求解出计算结果，并得到最稳定的结果。通过三种不同的方式，不论是先进行分组还是先进性线路安排，都能够将每一组中的每一个点都考虑到，达到最节约的方式来进

目录搜索

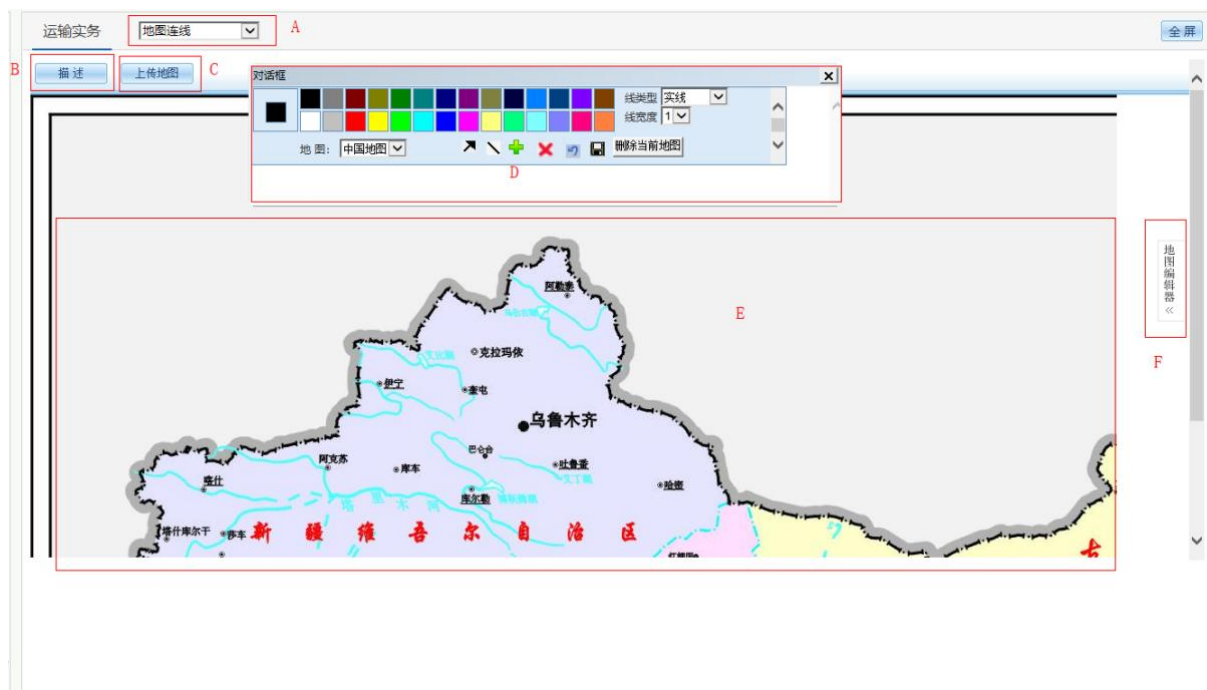
缩放 观察 平移 定位 漫游 重置

## 1.2 地图连线模板页面

地图连线主要用地图做为教学资源来展示。以实训“运输→公路货物运输→中国道路的五纵七横”为例介绍该页面的操作。

### 编辑模式

教师用户登录后，点击右上角的“进入编辑”，然后点击左侧目录树（实训→运输→公路货物运输→中国道路的五纵七横），进入该目录，页面如图所示：

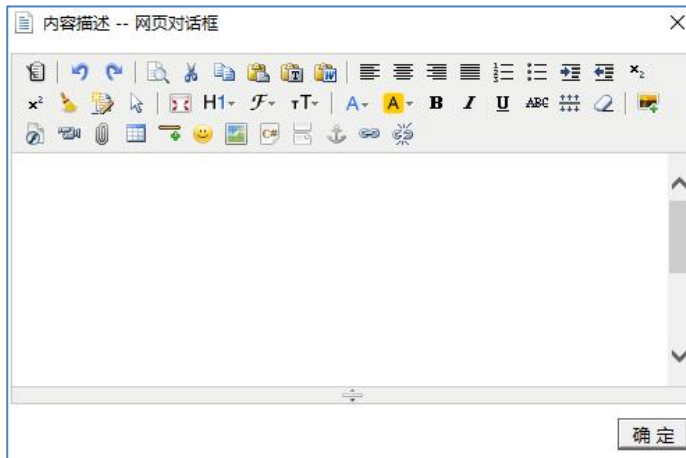


模板区域介绍：

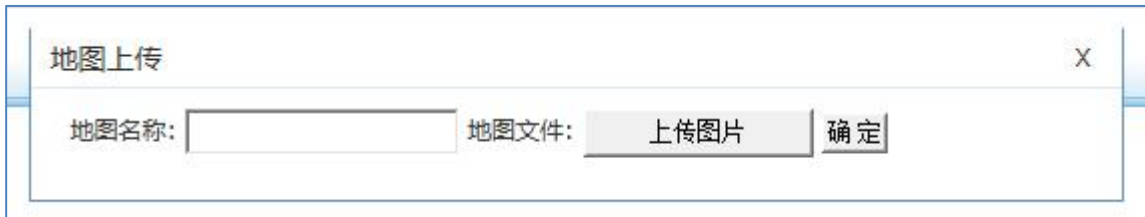
**A 区：**当前的模板页面类型，点击下拉列表，可以修改模板页面类型。（注意：一旦修改模

板页面类型，当前页面的内容就没了，请谨慎操作。)

**B 区：描述**，点击后弹出内容描述窗口，可以输入所描述的内容。如下图所示：



**C 区：上传图片**，点击“上传地图”弹出一个地图上传窗口，如下图所示：

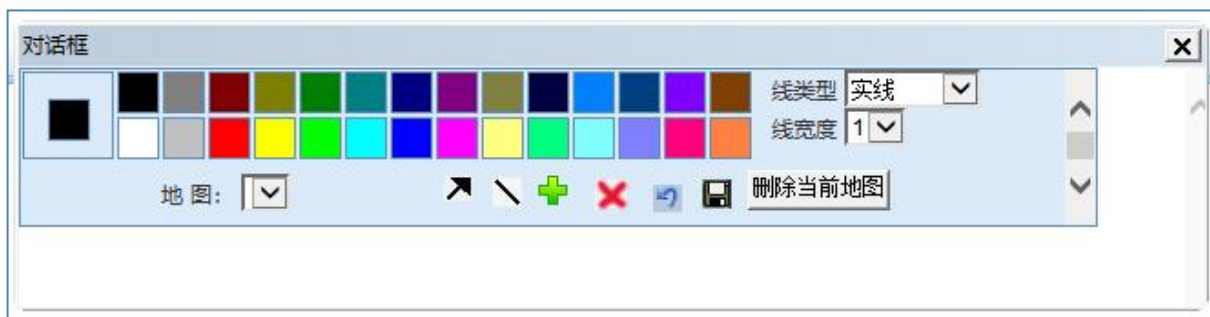


(1) 上传图片：点击后弹出上传文件窗口。如下图所示：



(2) 确定：点击后确认选择的文件。

D 区：对话框，可以对所显示的地图进行编辑的工具框。如下图所示：

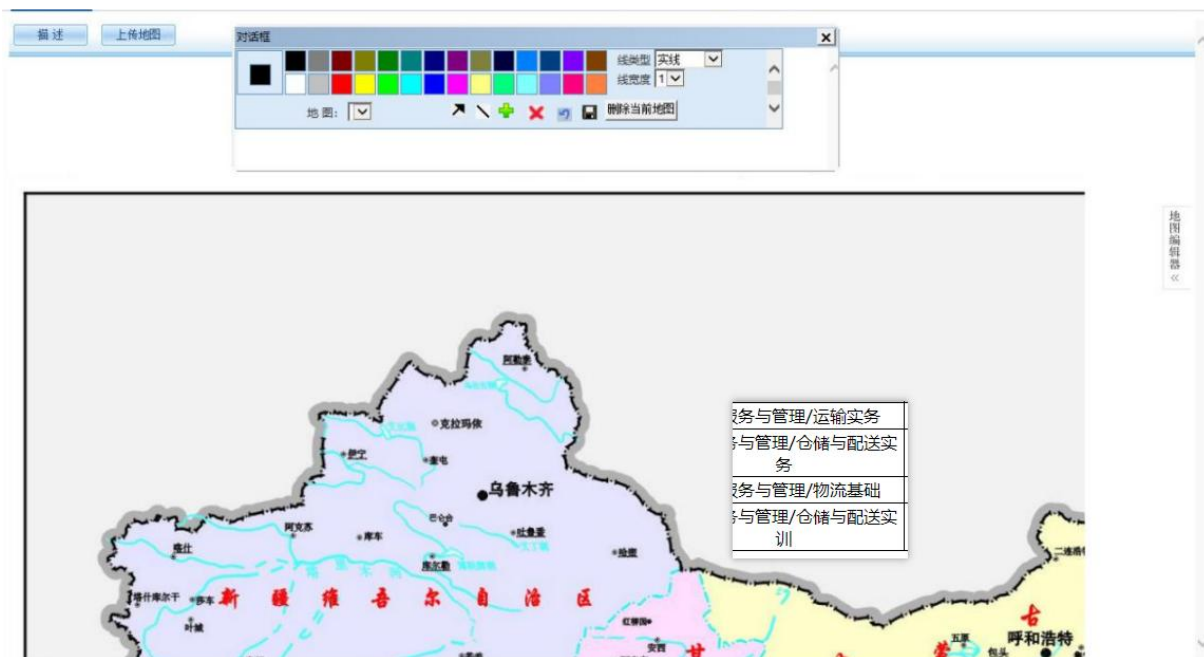


E 区：地图模型展示区。

F 区：**地图编辑器**，点击后会弹出 D 区（弹出对话框）。

## 教学模式

在编辑模式下，编辑完内容并保存后点击“退出编辑”，即可回到教学模式查看编辑后的效果。点击左侧目录树（实训→项目二公路货物运输→任务一中国道路的五纵七横），进入该目录，页面如图所示：



## 1.3 理论介绍模板页面

理论介绍模板页面主要用于文字、图片、视频、Flash 等教学资源以及模型动画的展示。以实训“包装→常见包装方式的三维模型展示”为例介绍该页面的操作。【本说明书中所涉及到的理论介绍模板页面的操作请参考本节内容。】

### 编辑模式

教师用户登录后，点击右上角的“进入编辑”，然后点击左侧目录树（实训→包装→常见包装方式的三维模型展示），进入该目录：

模板区域介绍：

**A 区：**当前的模板页面类型，点击下拉列表，可以修改模板页面类型。（注意：一旦修改模板页面类型，当前页面的内容就没了，请谨慎操作。）

**B 区：理论内容编辑区域。**可在此区域编辑文字、表格、图片、Flash、视音频、文档等内容，也可自定义内容显示的样式。

**C 区：**理论内容保存按钮。（注意：编辑理论内容后，一定要点击保存按钮进行保存。）

**D 区：B 区和 E 区进行缩放按钮，**点击相应的箭头可对其中一个区域窗口进行放大和另一个区域的隐藏。

**E 区：**点击可进入全屏。

**F 区：**当前的目录，下拉可选择对象名称和类别。

**G 区：**模型展示区。

**H 区：**对象名称描述与视频说明框。

**I 区：**模型、图片、视频列表。

**J 区：**对应于 H 区列表的内容，点击 J 区，可在 F 区播放。

## 教学模式

在编辑模式下，编辑完内容并保存后点击“退出编辑”，即可回到教学模式查看编辑后的效果。点击左侧目录树，进入该目录，页面如图所示（如果在“编辑模式”下有理论内容也有模型，则同时在页面上显示（当前目录就是有理论内容也有模型）。如果只有理论内容没有模型，则只显示理论内容部分。如果没有理论内容只有模型，则只显示模型部分）：

模板区域介绍：

**A 区：理论内容展示区域。**可在此区域展示文字、表格、图片、Flash、视音频、文档等内容。

**B 区：B 区和 E 区进行缩放按钮，**点击相应的箭头可对其中一个区域窗口进行放大和另一个区域的隐藏。

**C 区：**点击可进入全屏。

**D 区：**当前的目录，下拉可选择对象类别。

上一分类：单击可以选择上一分类；

下一分类：单击可以选择上一分类。

**E 区：**模型展示区。

**F 区：**模型、图片、视频列表。

**G 区：**对应于 F 区列表的内容，点击 G 区，可在 E 区播放。

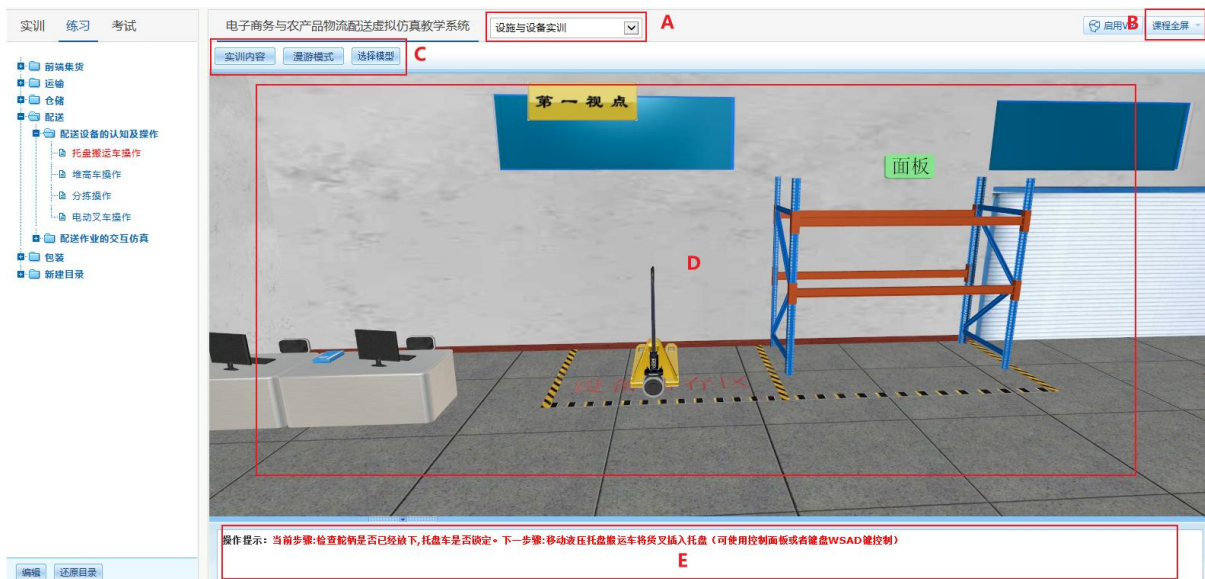


## 1.4 设施与设备实训模板页面

设施与设备实训模板页面主要用于 Flash 教学资源以及模型动画的展示。以实训“配送→配送设备的认知及操作→托盘搬运车操作”为例介绍该页面的操作。【本说明书中所涉及到的设施与设备实训模板页面的操作请参考本节内容。】

### 编辑模式

教师用户登录后，点击右上角的“进入编辑”，然后点击左侧目录树（实训→→配送设备的认知及操作→托盘搬运车操作），进入该目录，页面如图所示：



模板区域介绍：

**A 区：**当前的模板页面类型，点击下拉列表，可以修改模板页面类型。（注意：一旦修改模板页面类型，当前页面的内容就没了，请谨慎操作。）

**B 区：**点击可进入全屏。

C区：编辑模式下按钮，如下图所示：



实训内容：点击后会弹出实训内容的编辑框窗口，可以在编辑框中编辑实训内容。

漫游模式：点击后可以在漫游模式与任意模式下自由切换。

选择模型：点击后弹出模型选择窗口，如下图所示：



1) 课程（必选）：课程下拉列表框，点击后显示出课程的列表供选择。

2) 模型库类型：模型库类型有两种：一种是平台类型，一种是教师类型。两种模型库类型供选择。

- 3) 模型（必选）：模型下拉列表框，点击后显示出模型的列表供选择。
- D 区**：模型展示区。
- E 区**：操作提示说明区。

## 教学模式

在编辑模式下，编辑完内容并保存后点击“退出编辑”，即可回到教学模式查看编辑后的效果。点击左侧目录树，进入该目录，页面如图所示：



模板区域介绍：

- A 区：点击可进入全屏。
- B 区：教学模式下的按钮。如下图所示：



实训内容：点击后会弹出实训内容的输入框窗口，可以在输入框中输入实训内容。

漫游模式：点击后可以在漫游模式与任意模式下自由切换。

- C 区：模型展示区。
- D 区：操作提示说明区。

## 1.5 仓储作业操作模板页面

仓储作业操作模板页面主要用于图片、Flash 等教学资源以及模型动画的展示。以实训“仓储→仓储管理系统的操作→信息处理作业”为例介绍该页面的操作。【本说明书中所涉及到的仓储作业操作模板页面的操作请参考本节内容。】

### 编辑模式

教师用户登录后，点击右上角的“进入编辑”，然后点击左侧目录树（实训→仓储→仓储管理系统的操作→信息处理作业），进入该目录，页面如图所示：



模板区域介绍：

**A 区：**当前的模板页面类型，点击下拉列表，可以修改模板页面类型。（注意：一旦修改模板页面类型，当前页面的内容就没了，请谨慎操作。）

**B 区：**点击可进入全屏。

C区：点击后，弹出“实训项目内容描述”窗口输入框，可以在该窗口中输入实训项目内容的描述。

D区：场景下拉选择列表，点击后可以在显示出来的下拉选择列表框中选择场景。

E区：点击后弹出模型选择窗口，如下图所示：



\*课程： 仓储与配送实训

模型库类型：  平台  教师

\*模型： 实训、考核\_项目三任务一\_信息处理作业

备注： 实训\_项目三任务一\_信息处理作业 0813

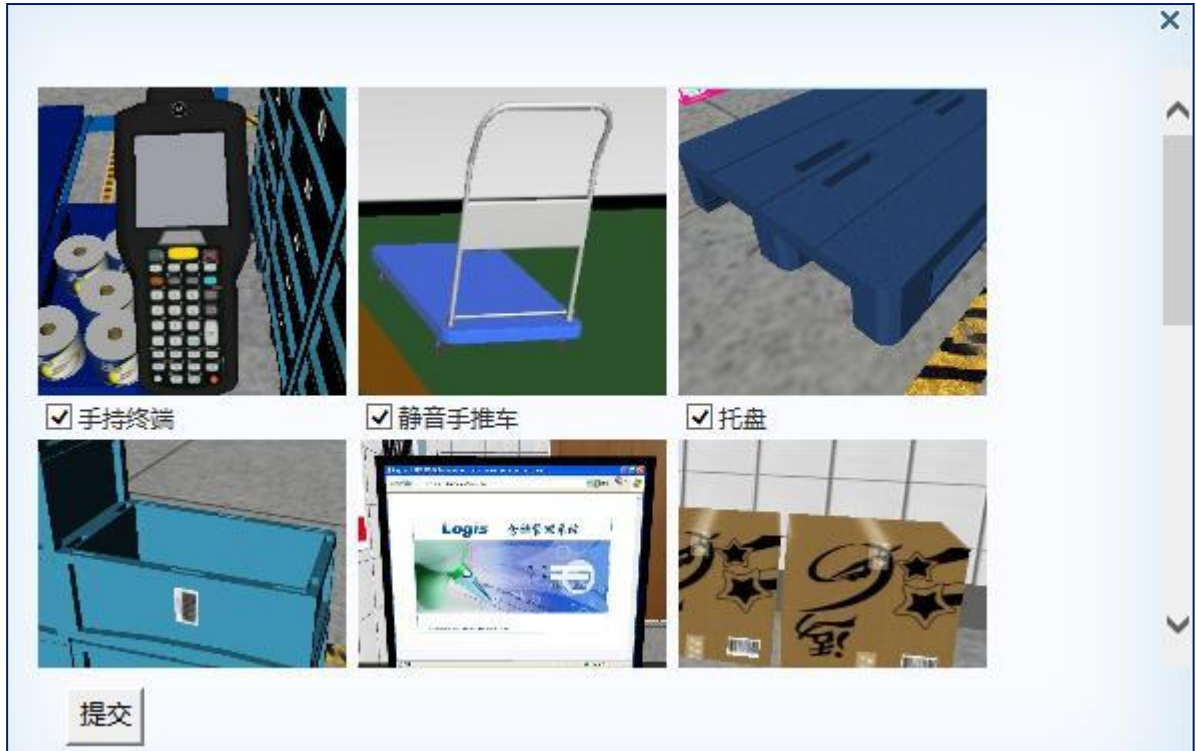
确定 取消

课程（必选）：课程下拉列表框，点击后显示出课程的列表供选择。

模型库类型：模型库类型有两种：一种是平台类型，一种是教师类型。两种模型库类型供选择。

模型（必选）：模型下拉列表框，点击后显示出模型的列表供选择。

**F 区：**选择实验道具，点击后会弹出“实验道具”窗口，点击勾选框选择实验道具，再点击提交。选择的实验道具会出现在工具列表显示区域（**J 区**）中，如下图所示：



**G 区：**视点下拉列表框，点击后可以选择模型展示的视点。

**H 区：**模型展示区。

**I 区：**操作步骤说明框。

**J 区：**工具列表显示区域。双击工具列表的工具（**J 区**），会在模型展示区（**H 区**）显示出来并且触发相应的动画。

## 教学模式

在编辑模式下，编辑完内容并保存后点击“退出编辑”，即可回到教学模式查看编辑后的效果。点击左侧目录树，进入该目录，页面如图所示：



模板区域介绍：

**A 区：** 点击可进入全屏。

**B 区：** 点击后弹出实训项目内容描述窗口，窗口中是对实训项目内容的描述。



## 1.6 设备实训模板页面

设备实训模板页面主要用于图片、Flash 等教学资源以及模型动画的展示。以实训“仓储→仓库管理→表单盘点”为例介绍该页面的操作。【本说明书中所涉及到的设备实训模板页面的操作请参考本节内容。】

### 编辑模式

教师用户登录后，点击右上角的“进入编辑”，然后点击左侧目录树（实训→仓储→仓库管理→表单盘点），进入该目录，页面如图所示：



模板区域介绍：

**A 区：**当前的模板页面类型，点击下拉列表，可以修改模板页面类型。（注意：一旦修改模板页面类型，当前页面的内容就没了，请谨慎操作。）

**B 区：**当前目录下，操作功能键。如下图所示：



编辑：点击后弹出一个可以编辑当前目录下的模型的窗口；

新建：点击后弹出“系统提示”点击“确定”后弹出新建窗口，如下图所示：

1) 模型名称（必填）：点击模型名称输入框，输入模型的名称。

2) 备注（必填）：点击备注输入框，输入模型的备注信息。

上传模型：点击后弹出上传模型窗口，如下图所示：

上传模型

模型名称: \*

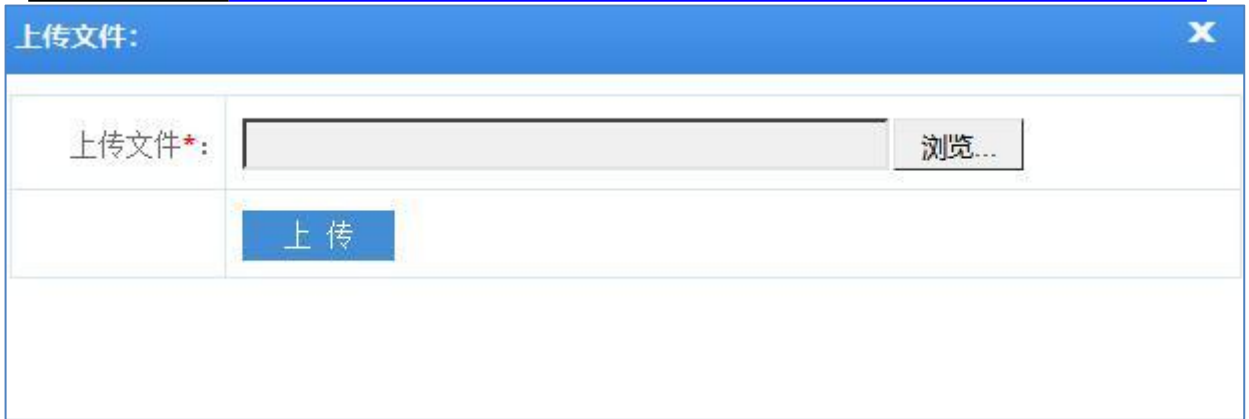
上传模型: \*

备注:

缩微图:   
大小: 140px\*140px

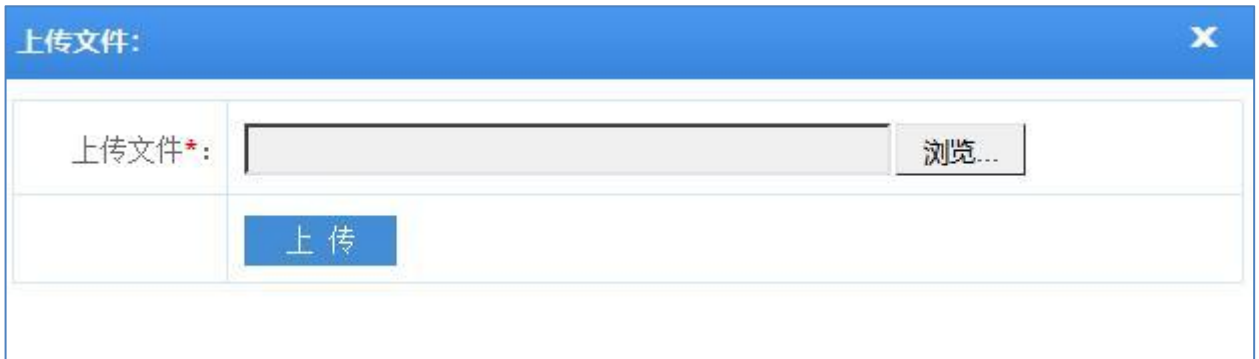
预览:

- 1) 模型名称 (必填): 点击模型名称输入框, 输入模型的名称。
- 2) 上传模型 (必选): 点击“上传模型”弹出文件上传窗口, 选择上传的模型。如下图所示:



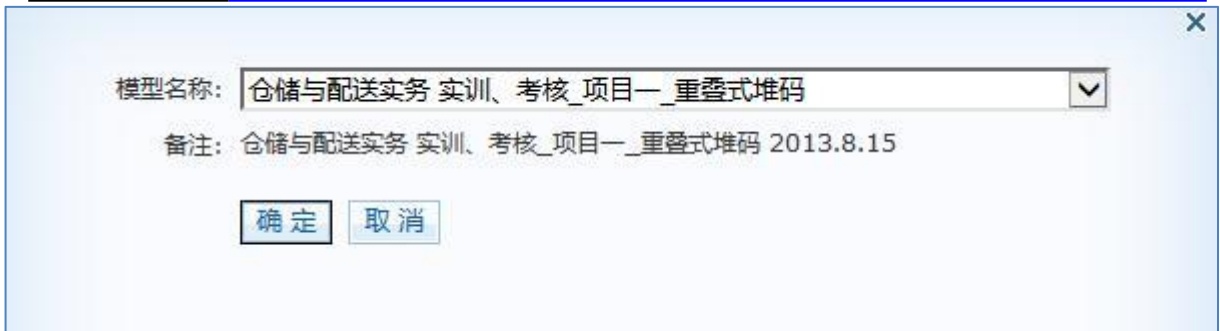
3) 备注：对上传的模型进行备注。

4) 缩微图（必选）：点击“选择”弹出文件上传窗口，选择上传的缩微图。如下图所示：



5) 预览：能够查看上传的缩略图。

从平台的安装拆卸模型库选择模型：点击后弹出模型名称列表下拉选择框窗口，如下图所示：



**C 区：理论内容编辑区域。**可在此区域编辑文字、表格、图片、Flash、视音频、文档等内容，也可自定义内容显示的样式。

**D 区：**下一步操作的步骤和操作提示区。

**E 区：**点击可进入全屏。

**F 区：**工具列表显示区域，从工具箱中选择的工具会显示在这个区域，点击相应的工具图标，该图标会变成彩色，即选中了该工具。

**G 区：**工具箱按钮，点击该按钮即可触发工具箱的页面，在工具箱的页面可进行所需工具的选择，选择的工具就会显示在 **F 区域**即工具列表区域。工具箱页面如图所示：



## 教学模式

在编辑模式下，编辑完内容并保存后点击“退出编辑”，即可回到教学模式查看编辑后的效果。点击左侧目录树，进入该目录，页面如图所示：



# 实训

## 仓储

### 仓储管理


#### 表单盘点

页面操作过程请参考本文档中的“[模板功能介绍](#) → [设备实训模板页面](#)”的介绍。进入页面，默认显示上一次保存后的内容信息。保存好的内容信息如下图所示：



每个步骤对应操作如下：



表单盘点		点击模型场景中对应视点（图片的红色方框处），开始执行相应步骤动画。
序号	动画步骤	对应视点图片
1	点击盘点单触动动画	
2	点击初盘人员触动动画	
3	点击复盘人员触动动画	

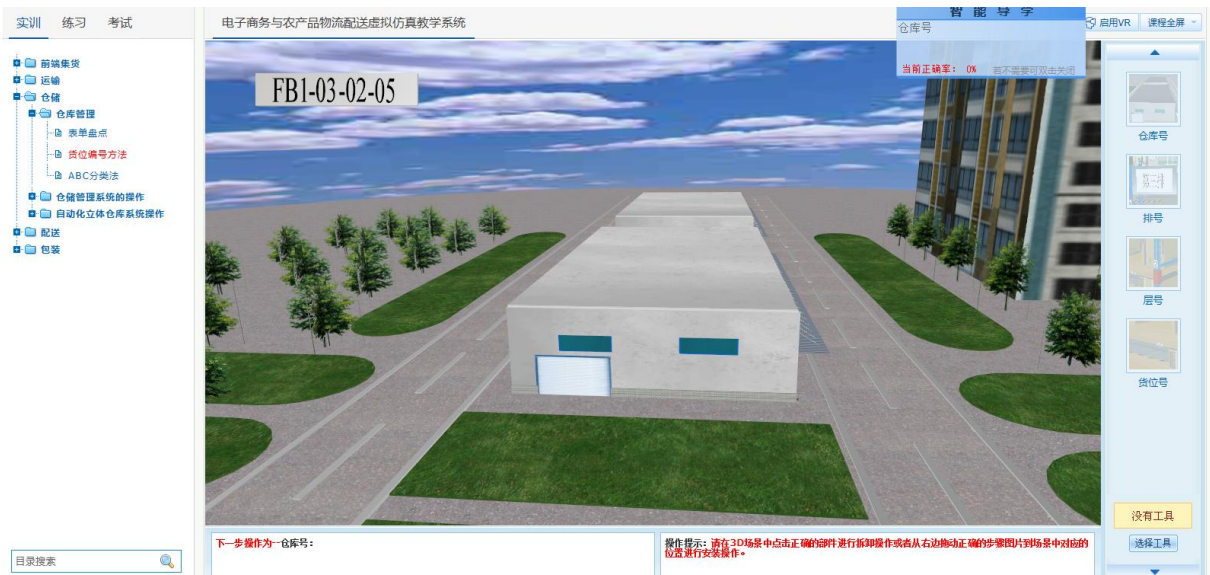
4

点击财务人员触动  
动画



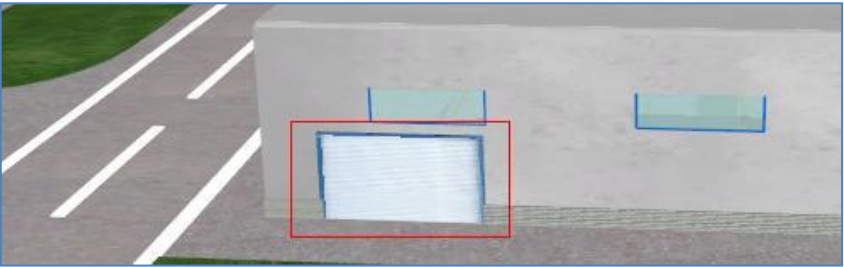
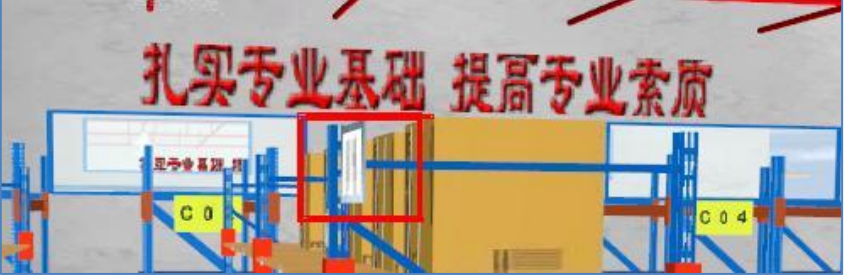
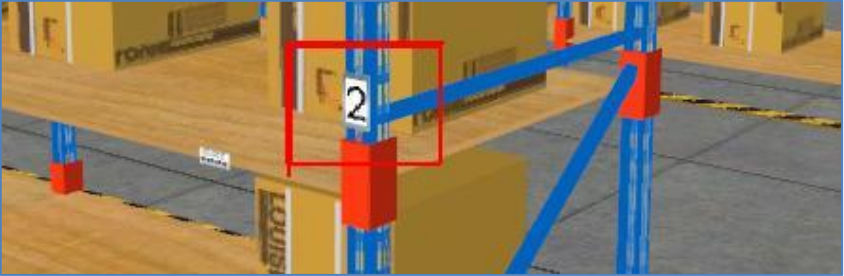
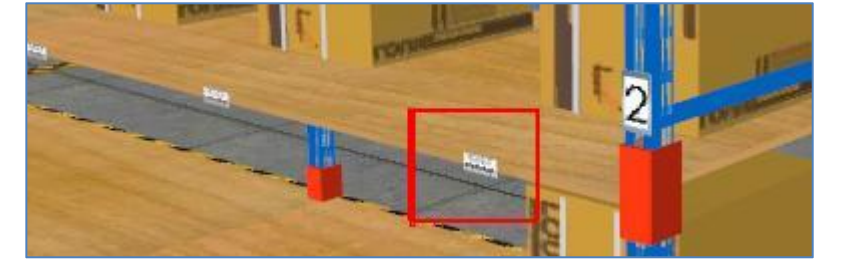
## 货位编号方法

页面操作过程请参考本文档中的“[模板功能介绍](#) → [设备实训模板页面](#)”的介绍。进入页面，默认显示上一次保存后的内容信息。保存好的内容信息如下图所示：



每个步骤对应操作如下：

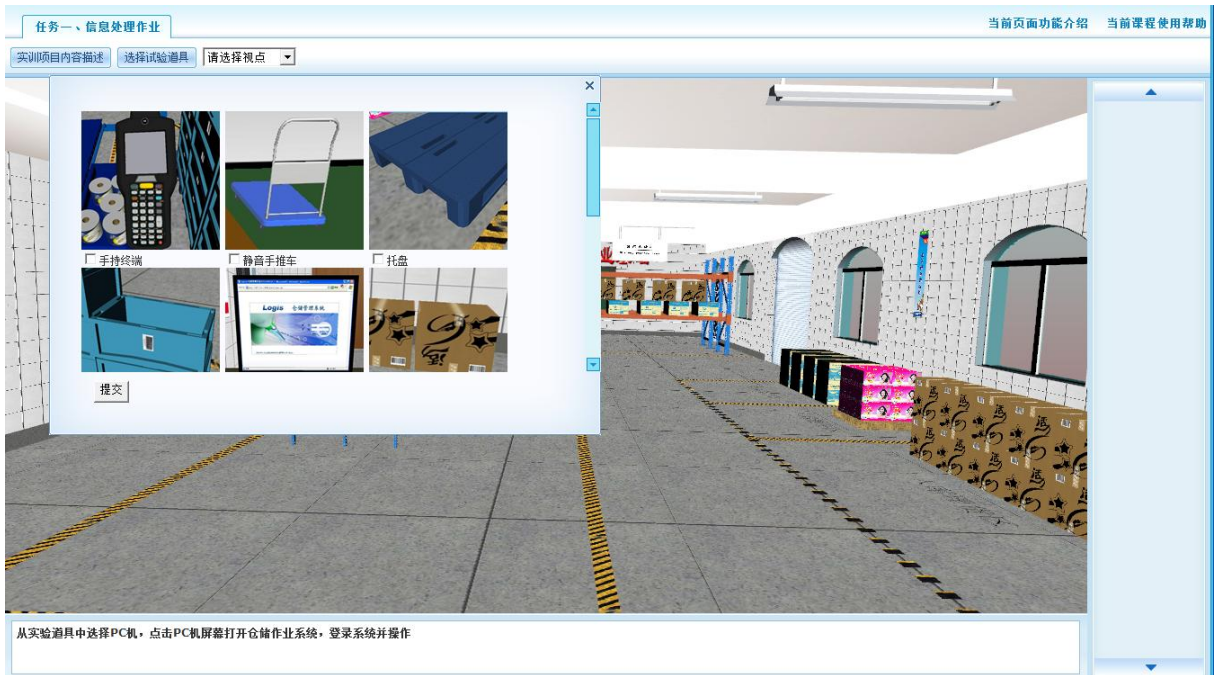
<p>货位编号方法</p>	<p>点击模型场景中对应视点（图片的红色方框处），开始执行相应步骤动画。</p>			
<table border="1"> <tr> <td data-bbox="119 1191 164 1272">序号</td> <td data-bbox="164 1191 439 1272">动画步骤</td> <td data-bbox="439 1191 1302 1272">对应视点图片</td> </tr> </table>	序号	动画步骤	对应视点图片	
序号	动画步骤	对应视点图片		

1	点击仓库门触动画	
2	点击第三排触动画	
3	点击层号触动画	
4	点击货位号触动画	

## 仓库管理系统的操作

### 任务一、信息处理作业

1、点击信息处理作业，界面如下图所示：



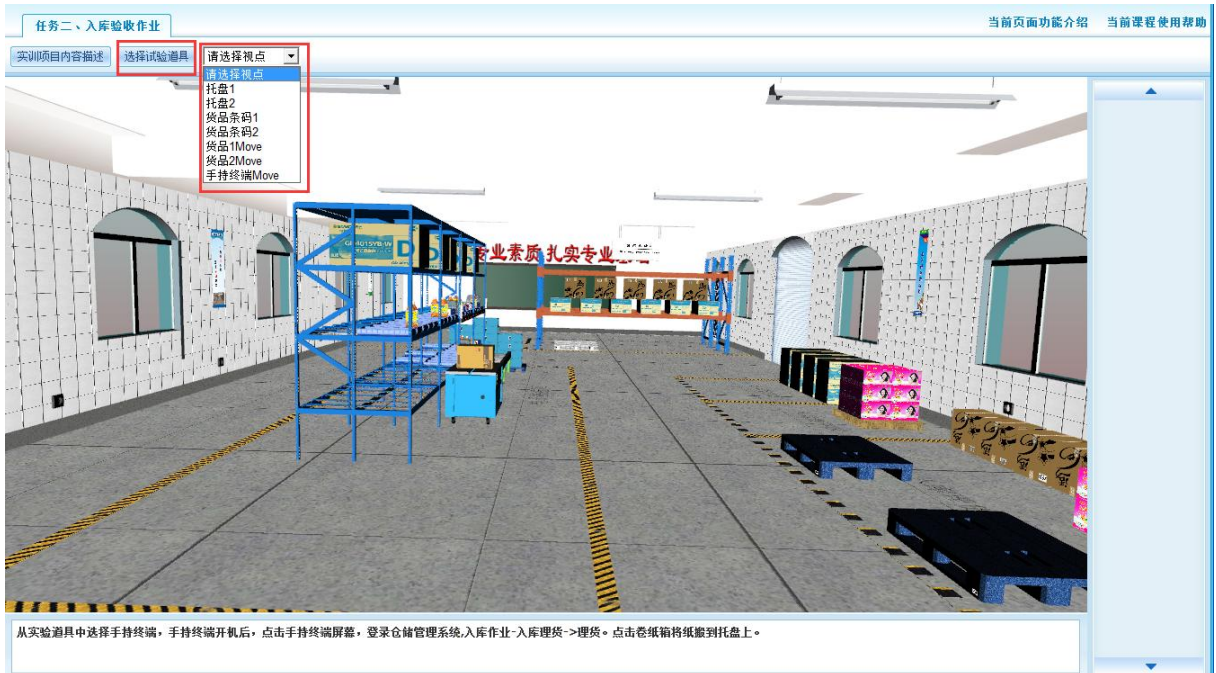
请选择视点下拉选项可以选择相对应的视点；选择试验道具里有多个选项可以选择，可以添加试验道具到界面右边。

2、把选择实验道具里的选项进行添加，如界面右边所示，再单击右边任一步骤可以跳转到相对应的视点，根据下图中红色框内的提示进行操作：



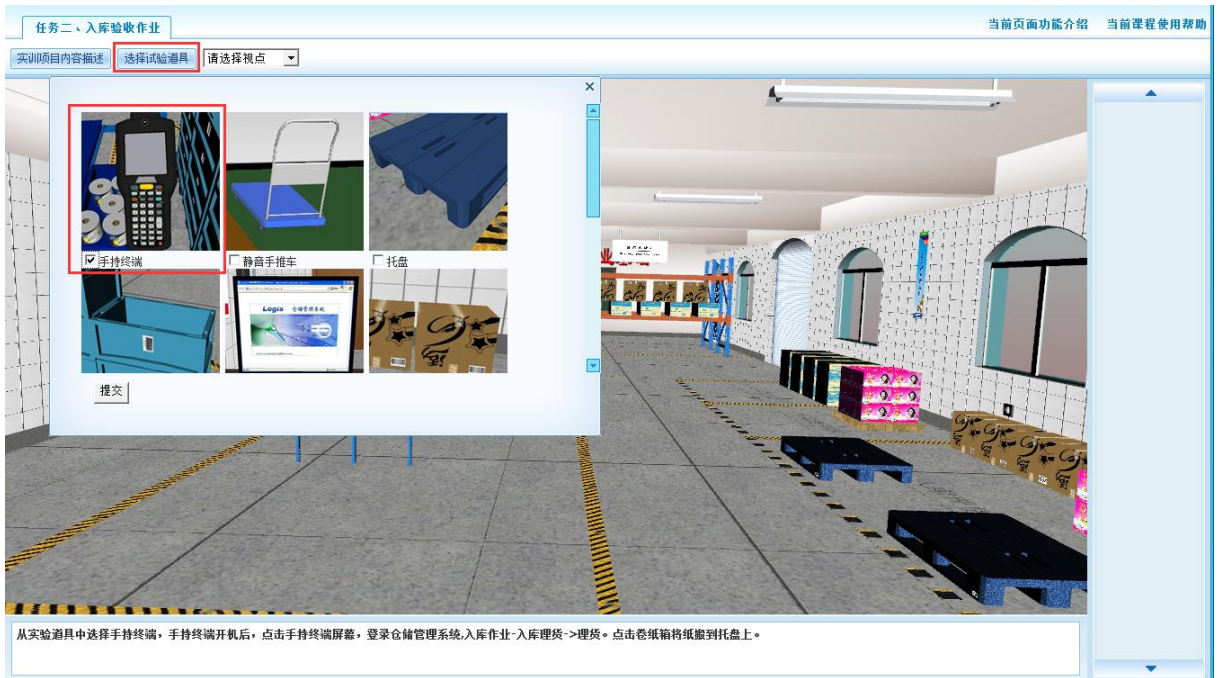
## 任务二、入库验收作业

1、点击入库验收作业，界面如下图所示：



这里，请选择视点下拉选项可以选择相对应的选项；选择实验道具里有多个选项可以选择，可以添加实验道具到界面右边。

2、点击选择实验道具，在下列选项中选择手持终端并提交，界面如下图所示：





3、提交后手持终端选项会显示在界面右边，单击手持终端，界面如下图所示：



这里，在单击场景中手持终端的开机键开机。

4、点击手持终端屏幕，登陆仓储管理系统，用户名和密码都是1，界面如下图所示：



这里，库房要选择实训库房。

5、依次选择入库作业→入库理货→理货，点击卷纸箱将纸搬到托盘上界面如下图所示：

The screenshot displays the 'logis-仓储管理系统' (logis-warehouse management system) interface. At the top, it shows '任务二、入库验收作业' (Task 2: In-stock Acceptance Operation) and navigation links for '进入展示' (Enter Display), '当前页面功能介绍' (Current Page Function Introduction), and '当前课程使用帮助' (Current Course Usage Help). Below this are buttons for '实训项目内容描述' (Training Project Content Description), '选择试验道具' (Select Experimental Tools), and a '请选择视点' (Please Select Viewpoint) dropdown menu.

The main area features a 3D simulation of a warehouse floor with a blue pallet and a handheld terminal. A red box highlights a stack of cardboard boxes. The terminal screen shows a data entry form with the following fields:

- 当前操作: 入库理货 (Current Operation: In-stock Management)
- 货品条码 (Product Barcode)
- 托盘标签 (Pallet Label)
- 货品名称 (Product Name)
- 规格 (Specification)
- 批号 (Batch Number)
- 实收数量 (Actual Quantity) and 余: (Remaining)
- 建议数量 (Suggested Quantity)
- 保存结果 (Save Results) button with a red arrow pointing to '去往(托盘货架区)' (Go to (Pallet Rack Area))
- 作业已处理: (Operation Completed)

At the bottom of the terminal window, the taskbar shows 'logis-仓储管理系统' and system icons. On the right side of the interface, there is a '手持终端' (Handheld Terminal) icon and a vertical navigation bar.

从实验道具中选择手持终端，手持终端开机后，点击手持终端屏幕，登录仓储管理系统,入库作业-入库理货->理货。点击卷纸箱将纸搬到托盘上。

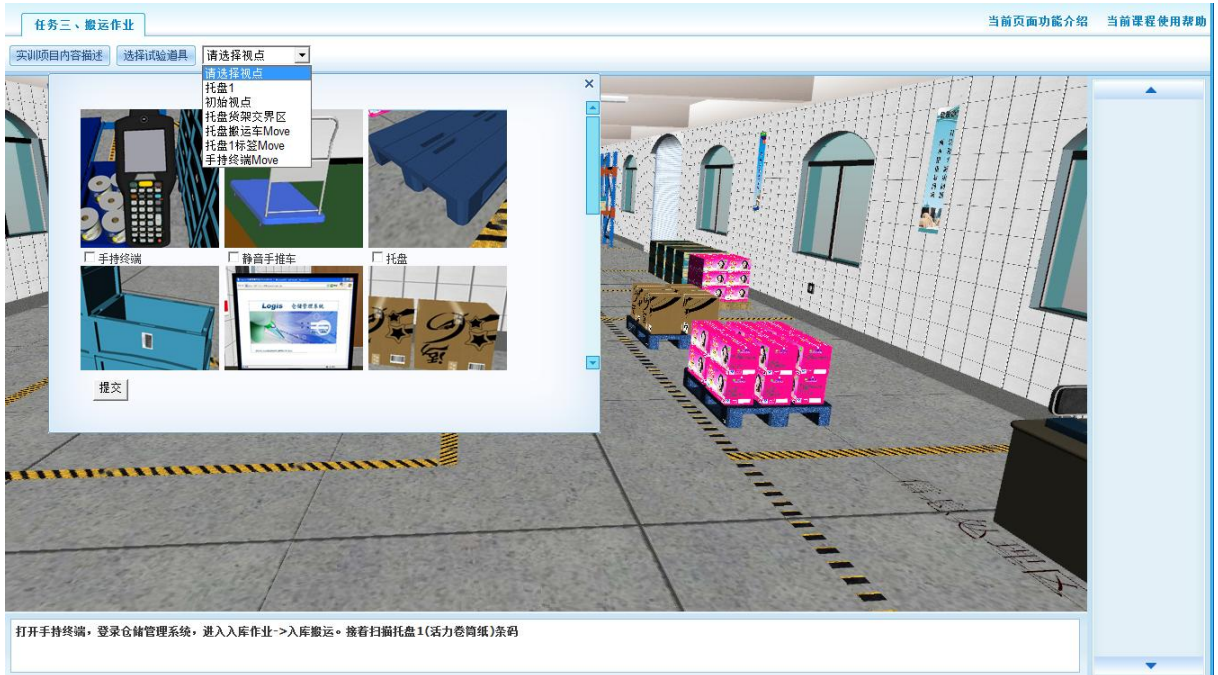
6、将纸搬到托盘后点击卷纸箱上的条形码，再点击手持终端屏幕；之后点击托盘上的条形码，点击手持终端屏幕保存结果；在批号和实收数量上分别输入 44333 和 4 再单击保存结果，弹出成功理货的窗口，界面如下图所示：



同样的操作步骤还可以对矿泉水等进行理货。

## 任务三、搬运作业

1、点击搬运作业，界面如下图所示：



这里，请选择视点下拉选项可以选择相对应的选项；选择实验道具里有多个选项可以选择，可以添加实验道具到界面右边。

2、点击选择实验道具，在下列选项中选择手持终端并提交，界面如下图所示：



3、提交后手持终端选项会显示在界面右边，单击手持终端，界面如下图所示：



这里，在单击场景中手持终端的开机键开机。

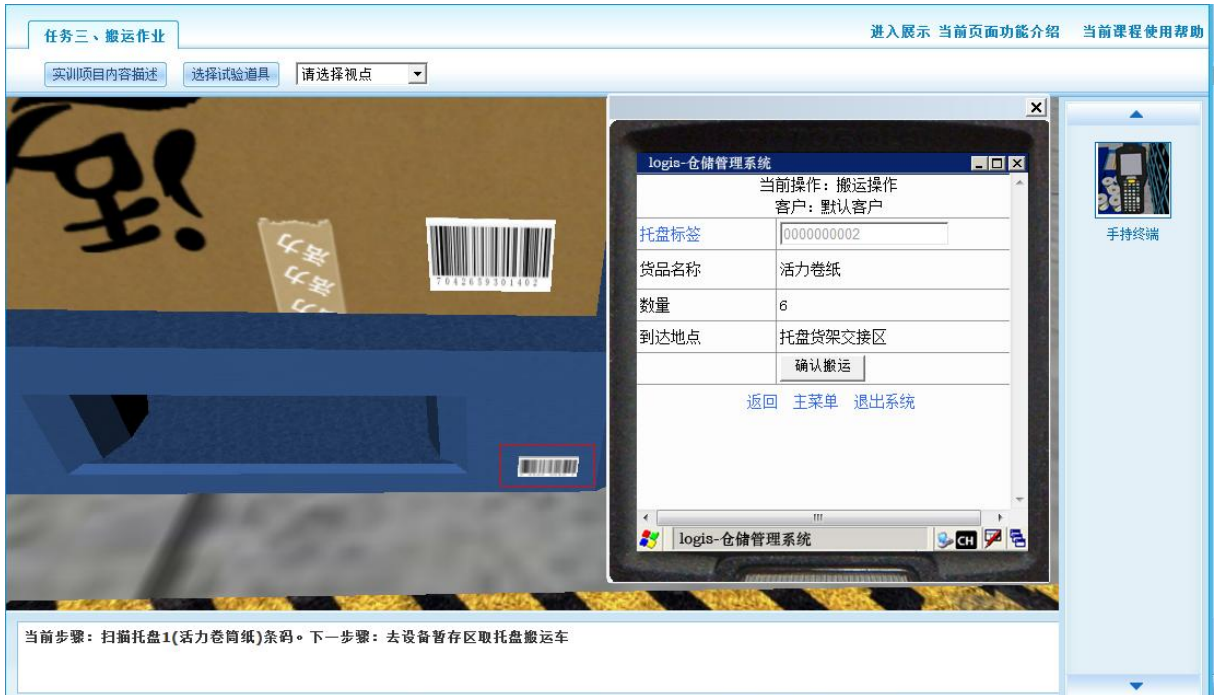
4、点击手持终端屏幕，登陆仓储管理系统，用户名和密码都是1，界面如下图所示：



这里，库房要选择实训库房。



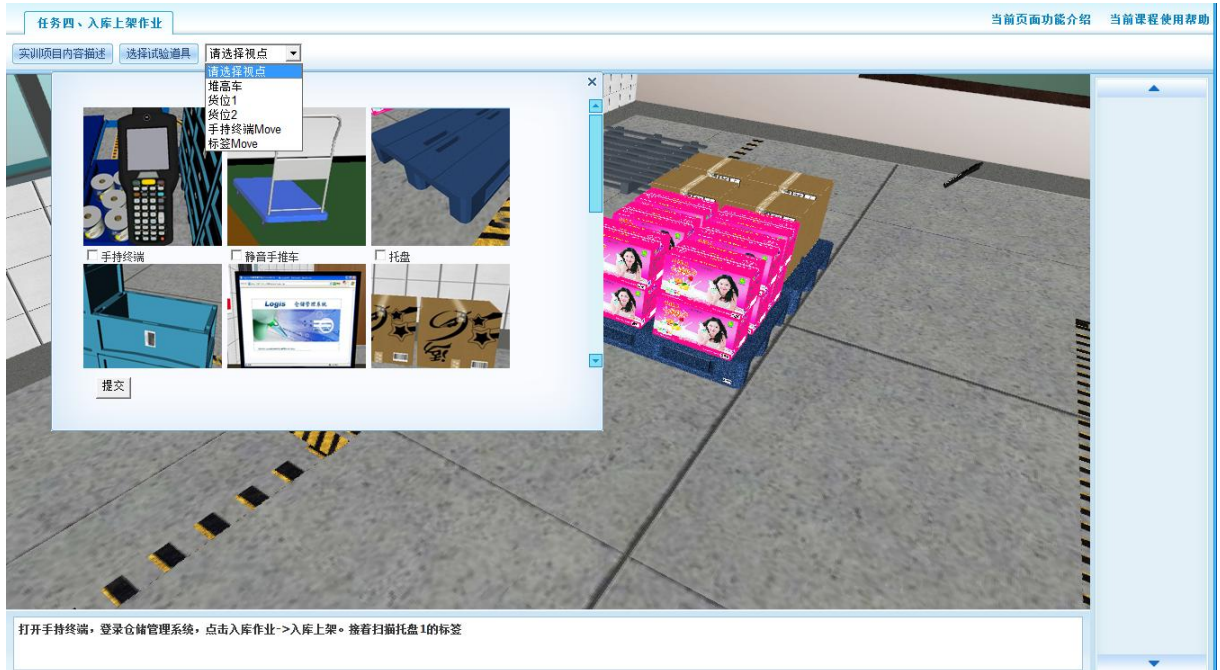
5、依次选择入库作业→入库搬运，再点击右侧的手持终端，单击托盘上的条形码后界面如下图所示：



再单击确认搬运，同样的操作步骤还可以卷纸等进行搬运。

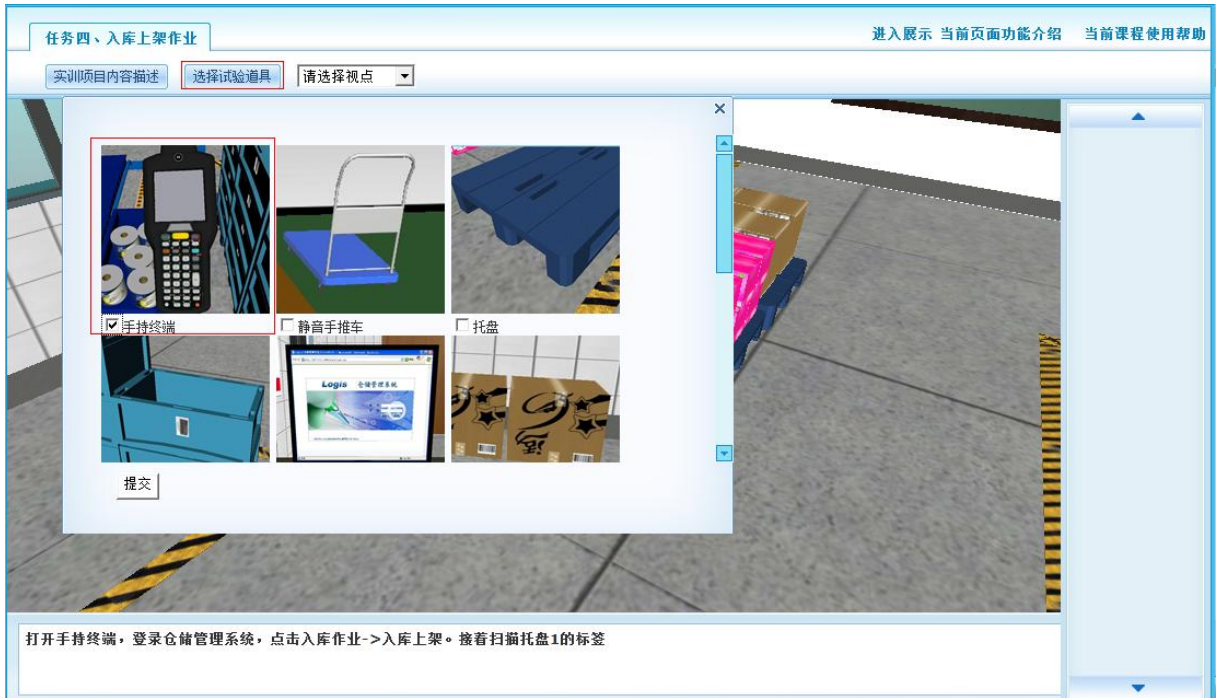
## 任务四、入库上架作业

1、点击入库上架作业，界面如下图所示：



这里，请选择视点下拉选项可以选择相对应的选项；选择实验道具里有多个选项可以选择，可以添加实验道具到界面右边。

2、点击选择实验道具，在下列选项中选择手持终端并提交，界面如下图所示：



3、提交后手持终端选项会显示在界面右边，单击手持终端，界面如下图所示：



这里，在单击场景中手持终端的开机键开机。

4、点击手持终端屏幕，登陆仓储管理系统，用户名和密码都是1，界面如下图所示：



这里，库房要选择实训库房。

5、依次选择入库作业→入库上架，单击请选择视点中选择标签 move，再单击条形码对托盘条码进行扫描，界面如下图所示：





6、到设备暂存区取液压堆高车。单击后界面如下图所示：



7、这里单击堆高车使其到货物前，再单击货物将货物运至指定货位前，接着单击堆高车将货物上架。界面如下图所示：



接着使用手持终端确认上架的储位地址。

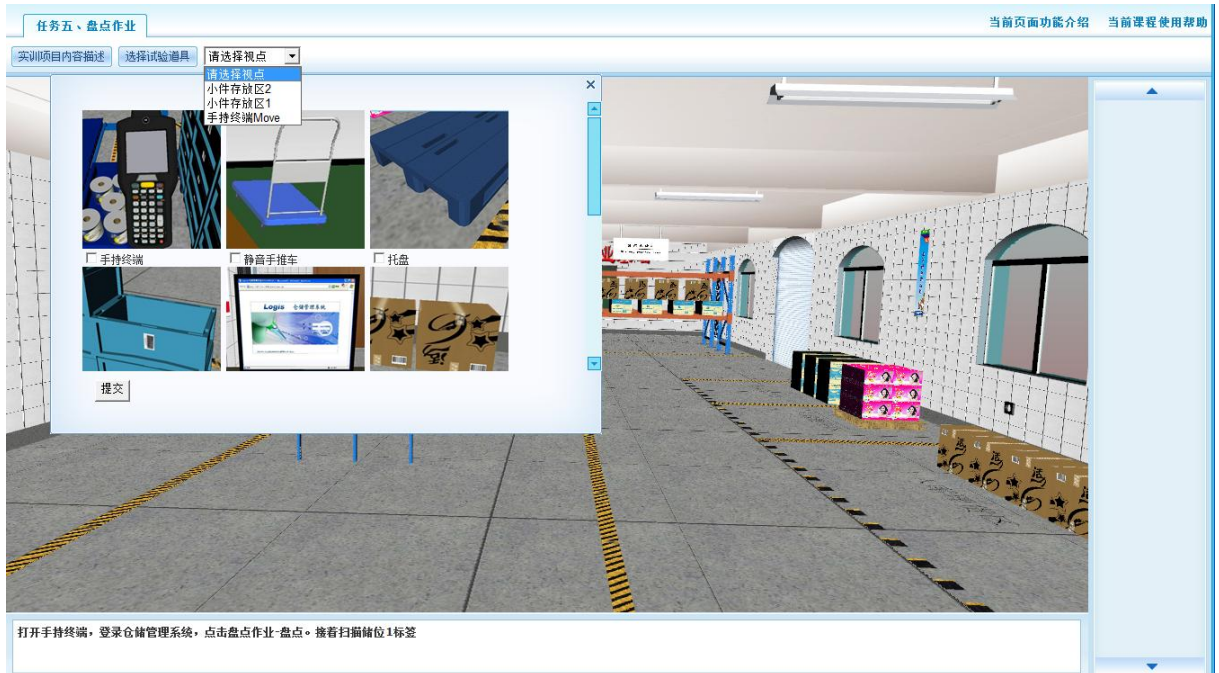


8、对条码进行扫描，确认储位地址反馈到手持终端，再单击确认上架完成入库上架任务。界面如下图所示：



## 任务五、盘点作业

1、点击盘点作业，界面如下图所示：



这里，请选择视点下拉选项可以选择相对应的选项；选择实验道具里有多个选项可以选择，可以添加实验道具到界面右边。

2、点击选择实验道具，在下列选项中选择手持终端并提交，界面如下图所示：



3、提交后手持终端选项会显示在界面右边，单击手持终端，界面如下图所示：



这里，在单击场景中手持终端的开机键开机。

4、点击手持终端屏幕，登陆仓储管理系统，用户名和密码都是1，界面如下图所示：



这里，库房要选择实训库房。

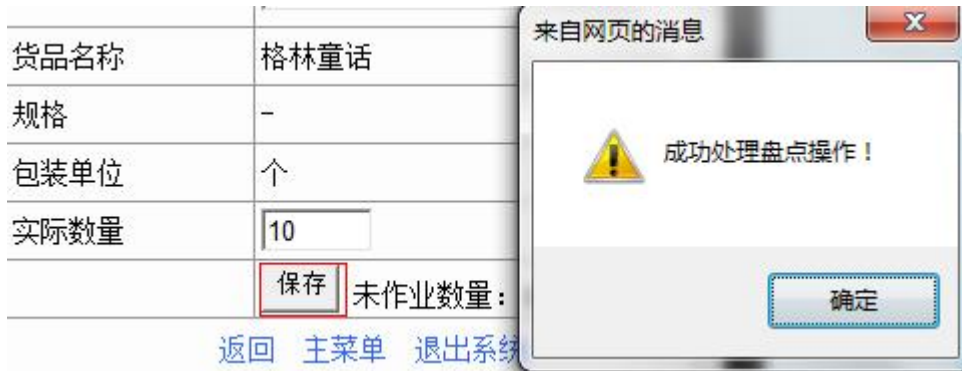
5、依次选择盘点作业→盘点。接着扫描储位 1 标签，再单击条形码对条码进行扫描，界面如下图所示：



6、扫描储位 1 货品条码。选择小件存放区 1 后单击红色矩形位置后界面如下图所示：



扫描完货品后输入货品数量 10，点击保存，如下图：





7、扫描储位 2 标签，在手持终端Move 选择小件存放区 2，再单击条码进行扫描。界面如下图所示：

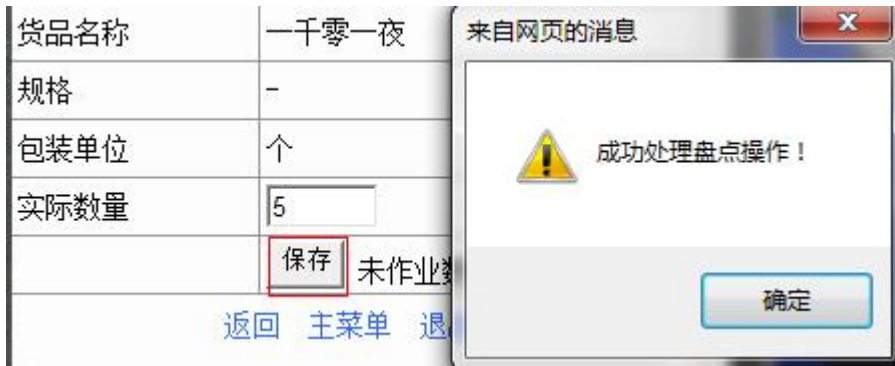




8、扫描储位 2 货品条码。选择小件存放区 2 后单击红色矩形位置后界面如下图所示：



扫描完货品后输入货品数量 5，点击保存，如下图：



完成盘点作业。

## 任务六、补货作业

1、点击补货作业，界面如下图所示：



这里，请选择视点下拉选项可以选择相对应的选项；选择实验道具里有多个选项可以选择，可以添加实验道具到界面右边。

2、点击选择实验道具，在下列选项中选择手持终端并提交，界面如下图所示：



3、提交后手持终端选项会显示在界面右边，单击手持终端，界面如下图所示：



这里，在单击场景中手持终端的开机键开机。

4、点击手持终端屏幕，登陆仓储管理系统，用户名和密码都是1，界面如下图所示：

任务六、补货作业

进入展示 当前页面功能介绍 当前课程使用帮助

实训项目内容描述 选择试验道具 请选择视点

手持终端

logis-仓储管理系统  
用户登录  
仓储作业系统  
Ver2.0  
用户名: 1  
密码: 1  
--库房--  
--库房--  
实训库房  
登录 设置  
版权: 北京络捷斯特科技  
logis-仓储管理系统

打开手持终端，登录仓储管理系统，点击出库作业。下一步骤：点击补货上架，扫描货物条码

这里，库房要选择实训库房。



5、依次选择出库作业→补货上架。接着扫描储位 1 标签，再单击对条码进行扫描，界面如下图所示：





6、去出库暂存区获取静音手推车。单击

任务六、补货作业 进入展示 当前页面功能介绍 当前课程使用帮助

实训项目内容描述 选择试验道具 静音手推车

logis-仓储管理系统	
当前操作: 补货上架	
客户: 默认客户	
货品条码	6942417395437
货品名称	康师傅天然水
目标储位	E00642- <input type="text"/> A00103
规格	-
数量	<input type="text"/> 箱 <input type="button" value="确认补货"/>
<a href="#">返回</a> <a href="#">主菜单</a> <a href="#">退出系统</a>	

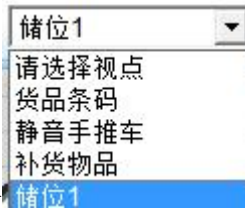
手持终端

当前步骤: 点击补货上架, 扫描货物条码。下一步骤: 去出库暂存区获取静音手推车

7、单击货物将货物放到手推车上，界面如下图所示：





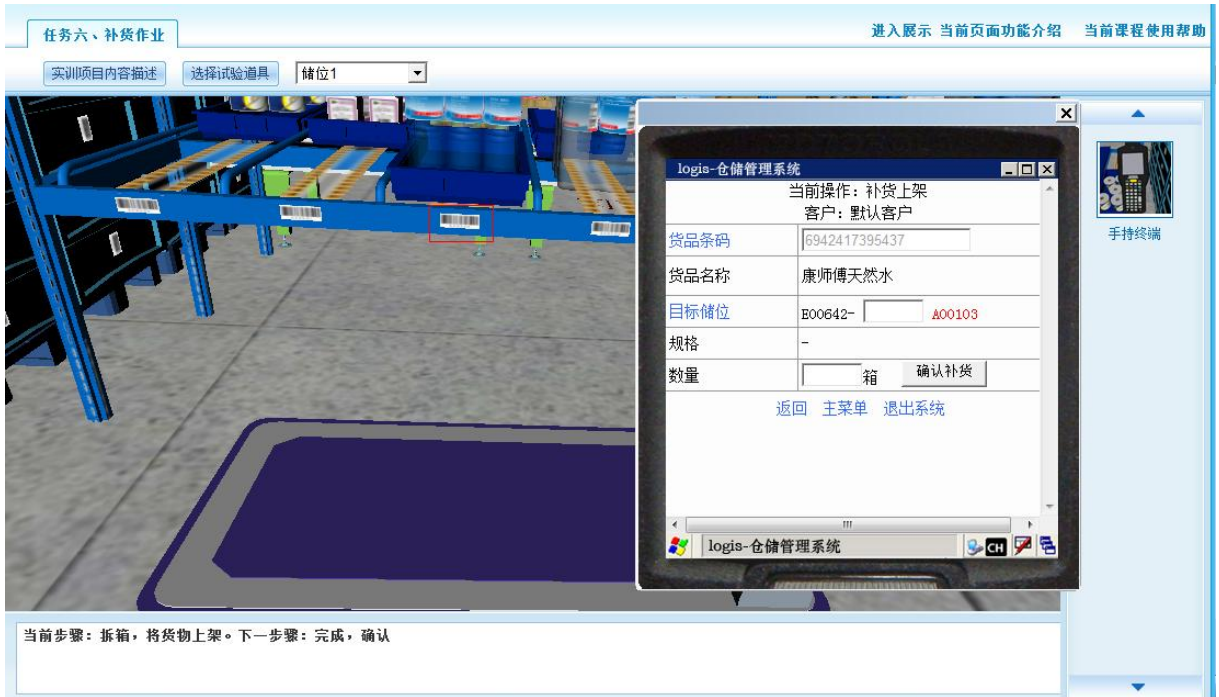


8、将货物放到手推车上后，再单击储位1 跳转至如图视点，单击红色矩形位置将货物搬运至补货货位前。



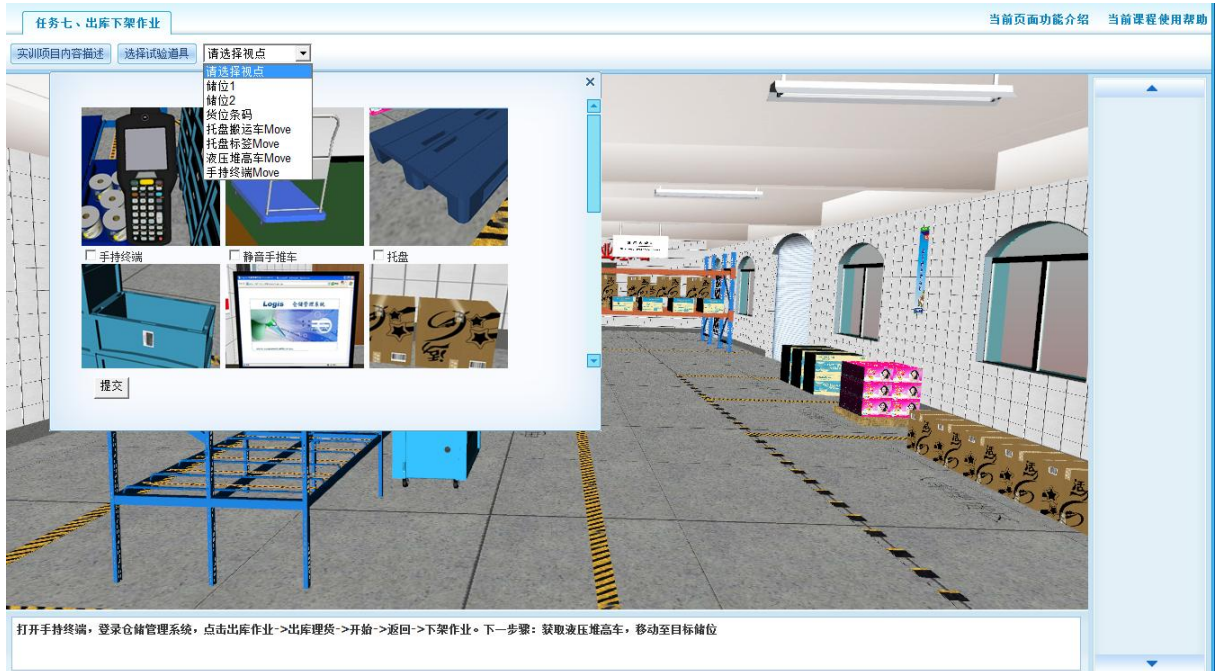
之后再点击货物将货物上架。

9、单击条码进行扫描，扫描后输入数量以完成补货作业，界面如下图所示：



## 任务七、出库下架作业

1、点击出库下架作业，界面如下图所示：



这里，请选择视点下拉选项可以选择相对应的选项；选择实验道具里有多个选项可以选择，可以添加实验道具到界面右边。

2、点击选择实验道具，在下列选项中选择手持终端并提交，界面如下图所示：



3、提交后手持终端选项会显示在界面右边，单击手持终端，界面如下图所示：



这里，在单击场景中手持终端的开机键开机。

4、点击手持终端屏幕，登陆仓储管理系统，用户名和密码都是1，界面如下图所示：



这里，库房要选择实训库房。

5、依次选择出库作业→出库理货→开始→返回→下架作业。再选择液压堆高车视点，界面如下图所示：



6、单击液压堆高车移动至目标储位。界面如下图所示：






7、单击液压堆高车使货物下架，界面如下图所示：

任务七、出库下架作业 进入展示 当前页面功能介绍 当前课程使用帮助

实训项目内容描述 选择试验道具 液压堆高车Move ▾

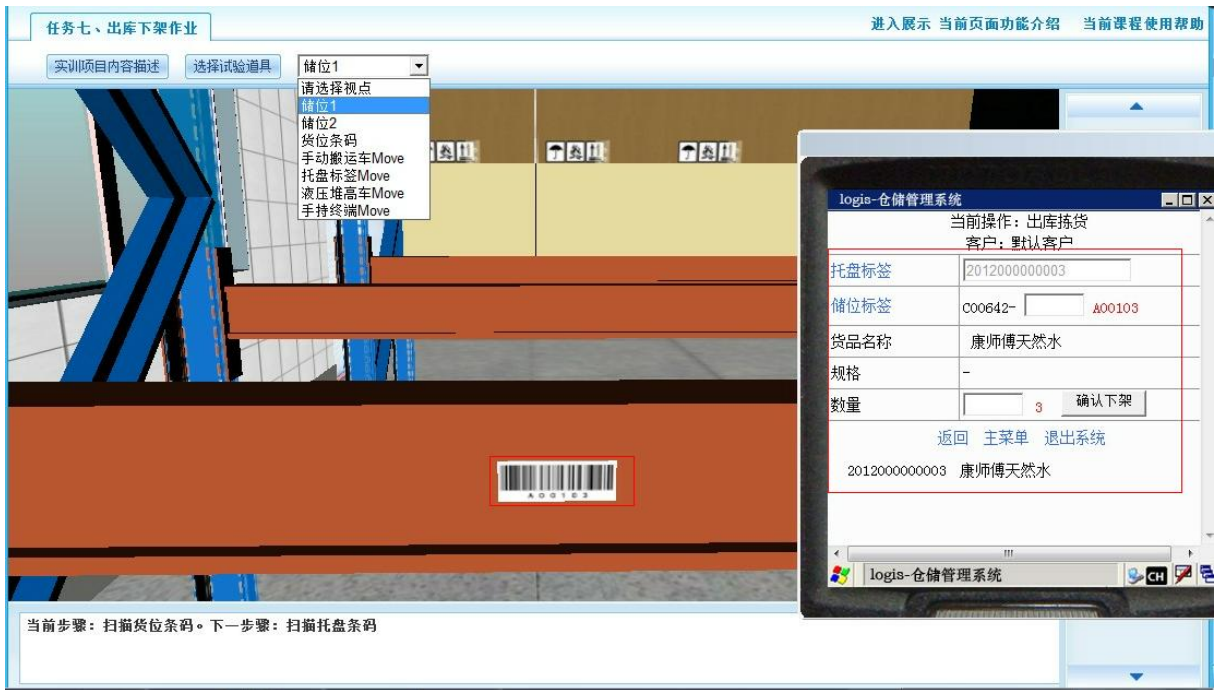


当前步骤：获取液压堆高车，移动至目标储位。下一步骤：使用堆高车进行货物下架

8、选择视点中的托盘标签视点对托盘条码进行扫描。界面如下图所示：



9、选择视点中的储位 1 视点对条码条码进行扫描。界面如下图所示：



扫描完后在管理系统里输入数量，点击确认下架完成下架作业。

## 任务八、电子拣选作业

1、点击电子拣选作业，界面如下图所示：



这里，请选择视点下拉选项可以选择相对应的选项；选择实验道具里有多个选项可以选择，选中手持终端提交后可以看到右边界面显示手持终端。

2、单击手持终端，界面如下图所示：



这里，在单击场景中手持终端的开机键开机。

3、点击手持终端屏幕，登陆仓储管理系统，用户名和密码都是1，界面如下图所示：

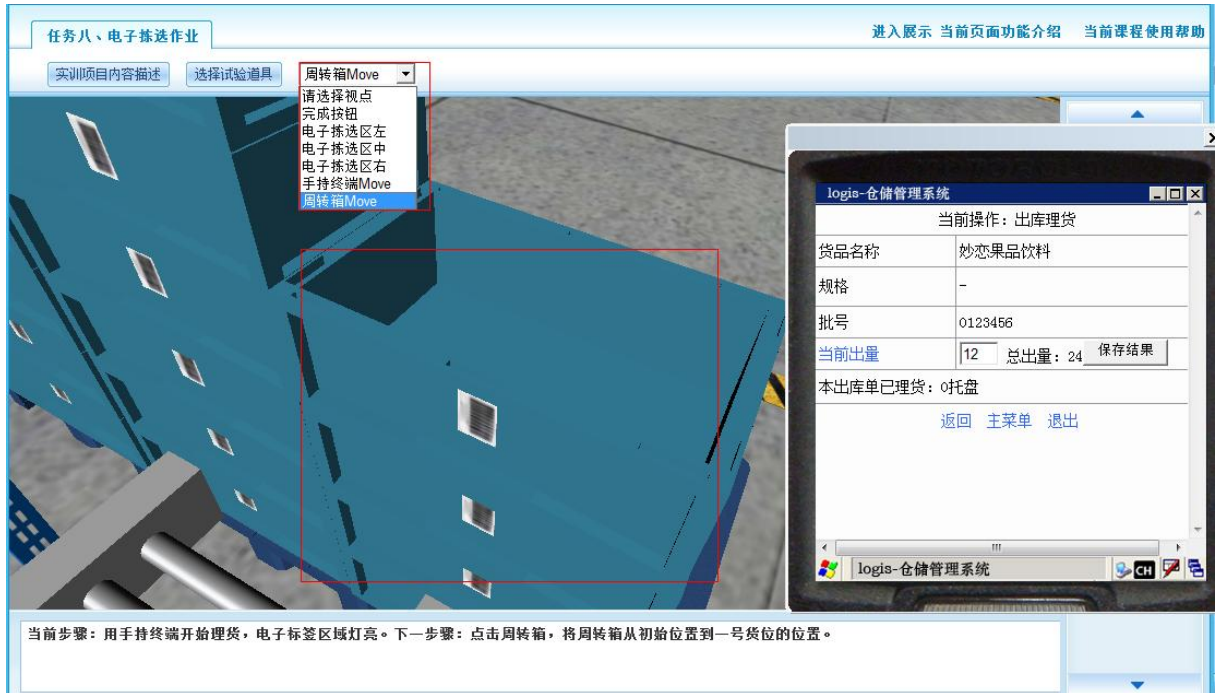


这里，库房要选择实训库房。

4、依次选择出库作业→出库理货→开始→理，灯亮。界面如下图所示：



5、选择周转箱的视点切换到周转箱，单击周转箱，将周转箱从初始位置搬运至一号货位的位置。界面如下图所示：





6、选择电子拣选区左的视点，点击红色矩形内的物品，将一号货物放入周转箱，再单击货位灯按钮将等熄灭。界面如下图所示：



7、选择周转箱的视点跳转到周转箱，再单击周转箱使其到二号位货位。界面如下图所示：



8、取出图中二号货位货物放入周转箱，之后点击按钮将货位灯熄灭。界面如下图所示：

任务八、电子拣选作业

进入展示 当前页面功能介绍 当前课程使用帮助

实训项目内容描述 选择试验道具

电子拣选区左  
请选择视点  
完成按钮  
电子拣选区左  
电子拣选区中  
电子拣选区右  
手持终端Move  
周转箱Move

logis-仓储管理系统

当前操作: 出库理货

货品名称	妙恋果品饮料		
规格	-		
批号	0123456		
当前出量	12	总出量: 24	保存结果

本出库单已理货: 0托盘

返回 主菜单 退出

logis-仓储管理系统

当前步骤: 周转箱从一号货位到二号位货位。下一步骤: 点击货物, 取出二号货位货物放入周转箱。

9、选择周转箱的视点跳转到周转箱，再单击周转箱使其到三号位货位。界面如下图所示：



10、取出图中三号货位货位放入周转箱，之后点击按钮将货位灯熄灭。界面如下图所示：

任务八、电子拣选作业 进入展示 当前页面功能介绍 当前课程使用帮助

实训项目内容描述 选择试验道具 周转箱Move



当前步骤: 周转箱从二号货位到三号位货位。下一步骤: 点击货物, 取出三号货位货物放入周转箱。

11、选择完成按钮的视点跳转到完成按钮位置，按下按钮使电子标签区域灯灭。界面如下图所示：



再点击保存结果完成电子拣选作业流程。

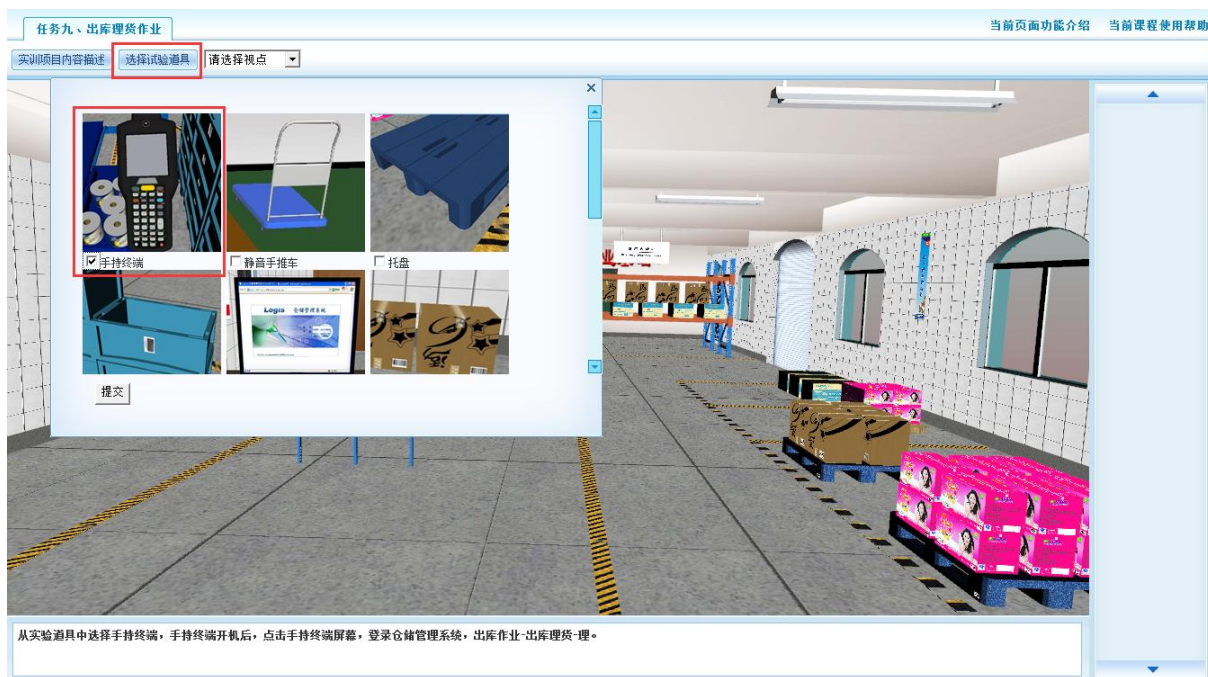
## 任务九、出库理货作业

1、点击出库理货作业，界面如下图所示：



这里，请选择视点下拉选项可以选择相对应的选项；选择实验道具里有多个选项可以选择，v 提交后可以看到右边界面显示手持终端。

2、点击选择实验道具，在下列选项中选择手持终端并提交，界面如下图所示：





3、提交后手持终端选项会显示在界面右边，单击手持终端，界面如下图所示：



这里，在单击场景中手持终端的开机键开机。

4、点击手持终端屏幕，登陆仓储管理系统，用户名和密码都是1，界面如下图所示：

这里，库房要选择实训库房。



5、依次选择出库作业→出库理货→理。再点击货品“活力卷纸”的纸箱，界面如下图所示：



6、单击保存结果。再选择视点货品 1，界面如下图所示：

The screenshot displays the 'logis-仓储管理系统' (logis-warehouse management system) interface. The main window is titled '当前操作：出库理货' (Current operation: Outgoing inventory). It features a data entry form with the following fields:

货品名称			
规格	-		
批号			
当前出量	总出量:	保存结果	

Below the form, it indicates '本出库单已理货：1托盘' (This outgoing invoice has been inventoried: 1 pallet) and provides navigation buttons: '返回' (Return), '主菜单' (Main menu), and '退出' (Exit).

A table below shows the inventory details:

托盘标签	货品名称	货位标签	数量
201305100000	活力卷纸	A00100	4箱

The interface also includes a 3D simulation of a warehouse with a pallet of pink boxes. A dropdown menu is open, showing options: '货品1', '请选择视点', '货品2', '货品1', '理货货物', '手持终端', '货品条码2', '货品条码1', and '手持终端Move'. The '货品1' option is highlighted. The system title bar shows 'logis-仓储管理系统' and the task name '任务九、出库理货作业'.

当前步骤：点击理。下一步骤：点击货物名称，核对货物的名称和数量是否与单据一致，输入货物数量。点击保存结果。

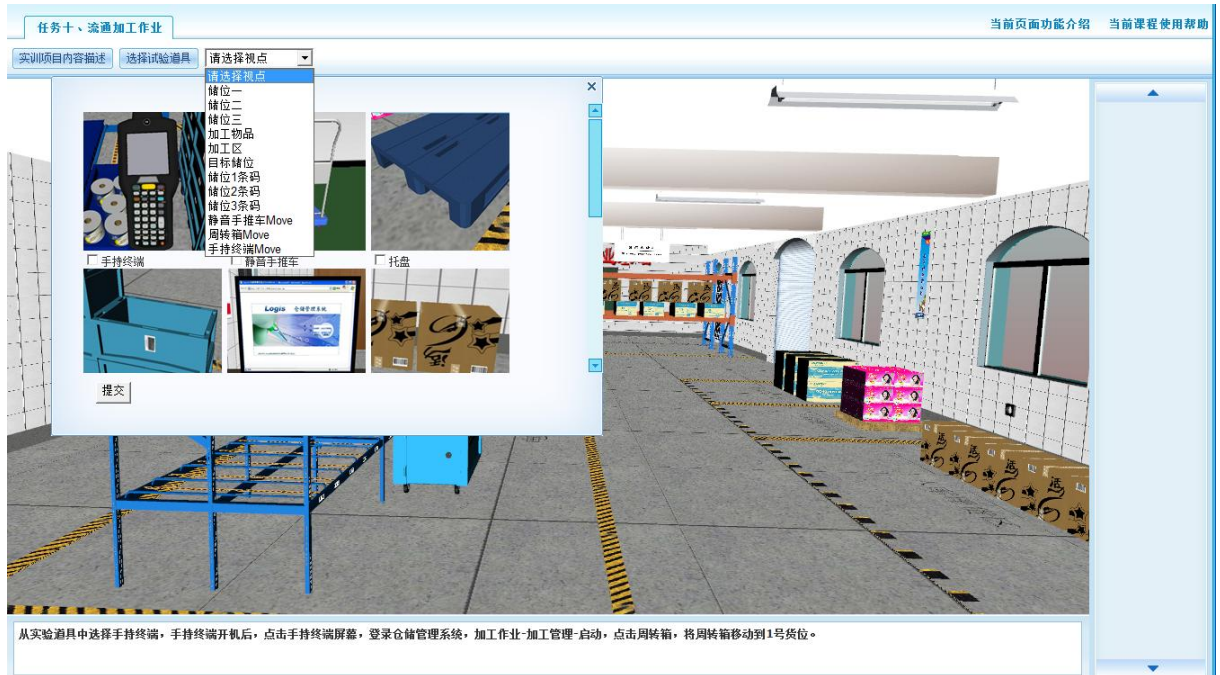
7、单击货品1“妙恋果品饮料”的纸箱，并单击保存结果，界面如下图所示：



操作完成后即完成出库理货作业。

## 任务十、流通加工作业

1、点击流通加工作业，界面如下图所示：



这里，请选择视点下拉选项可以选择相对应的选项；选择实验道具里有多个选项可以选择，选中手持终端提交后可以看到右边界面显示手持终端。

2、单击手持终端，界面如下图所示：



这里，在单击场景中手持终端的开机键开机。

3、点击手持终端屏幕，登陆仓储管理系统，用户名和密码都是1，界面如下图所示：



这里，库房要选择实训库房。



4、依次选择加工作业→加工管理→启动→返回→加工下架。界面如下图所示：

任务十、流通加工作业 进入展示 当前页面功能介绍 当前课程使用帮助

实训项目内容描述 选择试验道具 请选择视点



从实验道具中选择手持终端，手持终端开机后，点击手持终端屏幕，登录仓储管理系统，加工作业-加工管理-启动，点击周转箱，将周转箱移动到1号货位

5、选择周转箱的视点切换到周转箱，单击周转箱，将周转箱从初始位置搬运至一号货位的位置。界面如下图所示：



6、依次对 1 号货位条码和书本条码进行扫描，并输入数量 1，点击确认下架。界面如下图所示：



7、单击周转箱，将周转箱从一号货位的位置到二号位货位。界面如下图所示：



The screenshot displays the 'logis-仓储管理系统' (logis-warehouse management system) interface. The main area features a 3D simulation of a warehouse with blue shelving units and a conveyor belt. A blue周转箱 (周转箱) is positioned on the conveyor. A data entry form is overlaid on the right side of the simulation. The form includes fields for '储位标签' (Storage Location Label), '货品条码' (Product Barcode), '货品名称' (Product Name), '规格' (Specification), '包装单位' (Packaging Unit), and '数量' (Quantity). The current operation is '加工下架' (Processing/Unloading). The system title bar shows 'logis-仓储管理系统' and the task bar includes 'logis-仓储管理系统', 'CH', and other icons. A '手持终端' (Handheld Terminal) icon is visible on the right side of the interface.

任务十、流通加工作业

进入展示 当前页面功能介绍 当前课程使用帮助

实训项目内容描述 选择试验道具 周转箱Move

logis-仓储管理系统

当前操作：加工下架

储位标签

货品条码

货品名称

规格 -

包装单位 个

数量  确认下架

返回 主菜单 退出系统

A00003 69000000000007 安徒生童话故事 1

手持终端

当前步骤：将周转箱从1号货位移动到2号货位。下一步骤：点击2号货位条码扫描2号货位条码。

8、对 2 号货位条码和书本条码进行扫描，并输入数量 1，点击确认下架。界面如下图所示：



9、单击周转箱，将周转箱从二号货位的位置到三号位货位。界面如下图所示：



10、对 3 号货位条码和书本条码进行扫描，并输入数量 1，点击确认下架。界面如下图所示：



11、点击返回。界面如下图所示：



这里再点击加工作业。



12、选择静音手推车视点跳转到手推车位置并单击手推车移动到3号货位。界面如下图所示：



13、点击手推车，静音手推车装载货物。界面如下图所示：

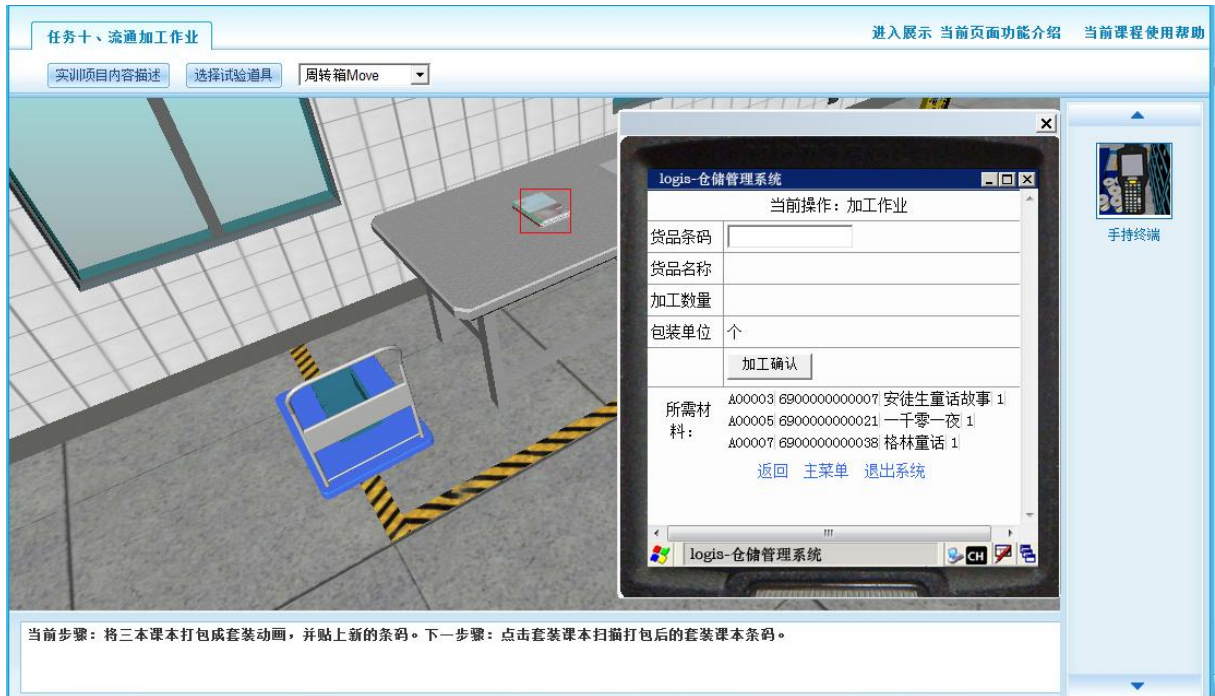


再单击手推车将货物搬运到加工区。

14、选择周转箱的视点，点击周装箱里的书本，将三本课本打包成套装动画，并贴上新的条码。界面如下图所示：

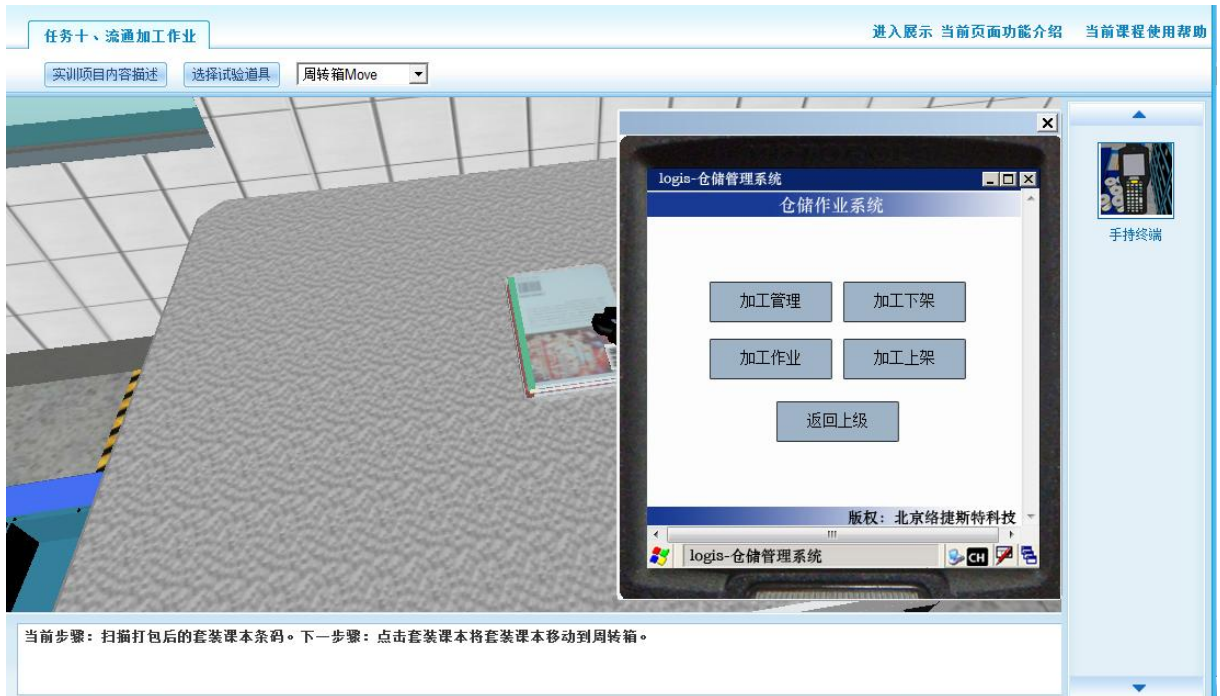


15、点击套装课本扫描打包后的套装课本条码，并贴上新的条码。界面如下图所示：



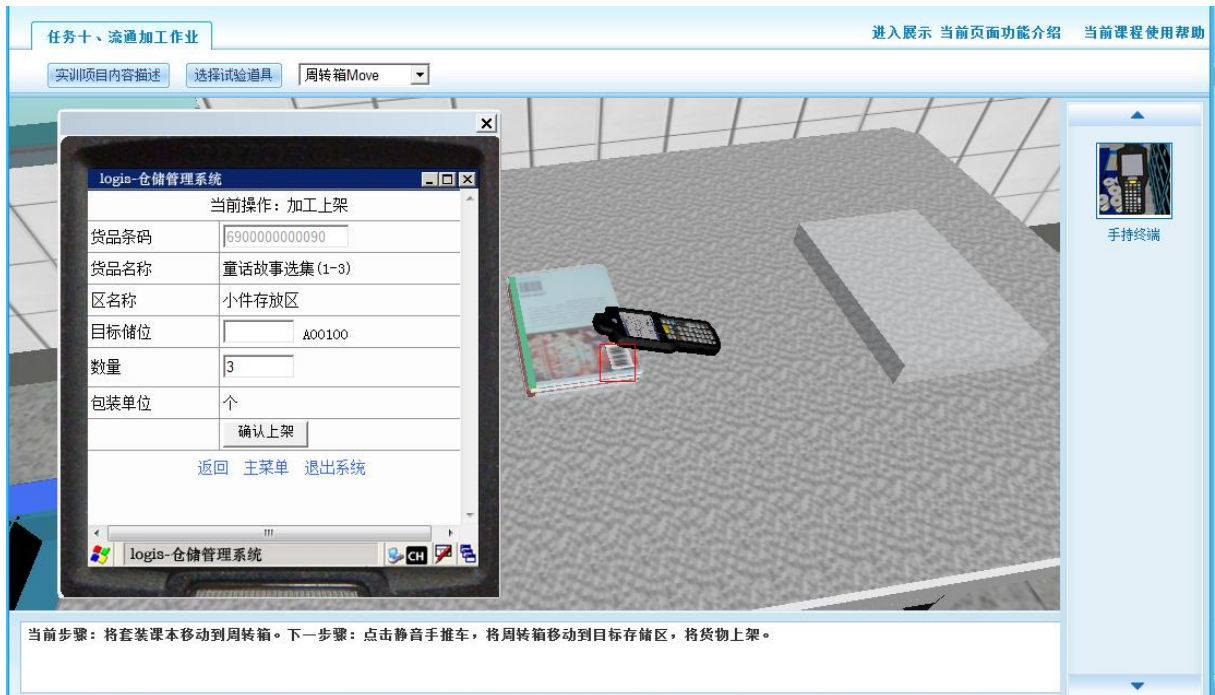
之后再点击加工确认完成加工作业。

16、点击返回。界面如下图所示：



这里再点击加工上架。

17、点击书本条码扫描书本。界面如下图所示：



之后再点击书本将套装课本移动到周转箱。

18、点击手推车使其移动到目标存储区。界面如下图所示：

The screenshot displays a software interface for a warehouse management system. At the top, there are navigation tabs: '任务十、流通加工作业' (Task 10: Circulation Processing), '实训项目内容描述' (Training Project Content Description), '选择试验道具' (Select Test Equipment), and '周转箱Move' (Move Pallet). On the right, there are links for '进入展示' (Enter Display), '当前页面功能介绍' (Current Page Function Introduction), and '当前课程使用帮助' (Current Course Usage Help).

The main area is a 3D simulation of a warehouse floor. A blue hand truck is highlighted with a red box. To its right, a computer monitor displays a data entry form titled 'logis-仓储管理系统' (logis-Warehouse Management System). The form is titled '当前操作：加工上架' (Current Operation: Processing and Shelving) and contains the following fields:

货品条码	6900000000090
货品名称	童话故事选集(1-3)
区名称	小件存放区
目标储位	<input type="text"/> A00100
数量	<input type="text"/> 3
包装单位	个

Below the form is a '确认上架' (Confirm Shelving) button and navigation links: '返回' (Return), '主菜单' (Main Menu), and '退出系统' (Exit System). The task instructions at the bottom of the interface are: '当前步骤：将周转箱移动到目标存储区，将货物上架。下一步骤：点击标签扫描目标储位条码标签。' (Current step: Move the pallet to the target storage area, put the goods on the shelf. Next step: Click the label to scan the target storage location barcode label.)

19、选择目标储位的视点移动到该位置，并对该条码进行扫描，之后点击确认上架结束该流通加工作业。界面如下图所示：

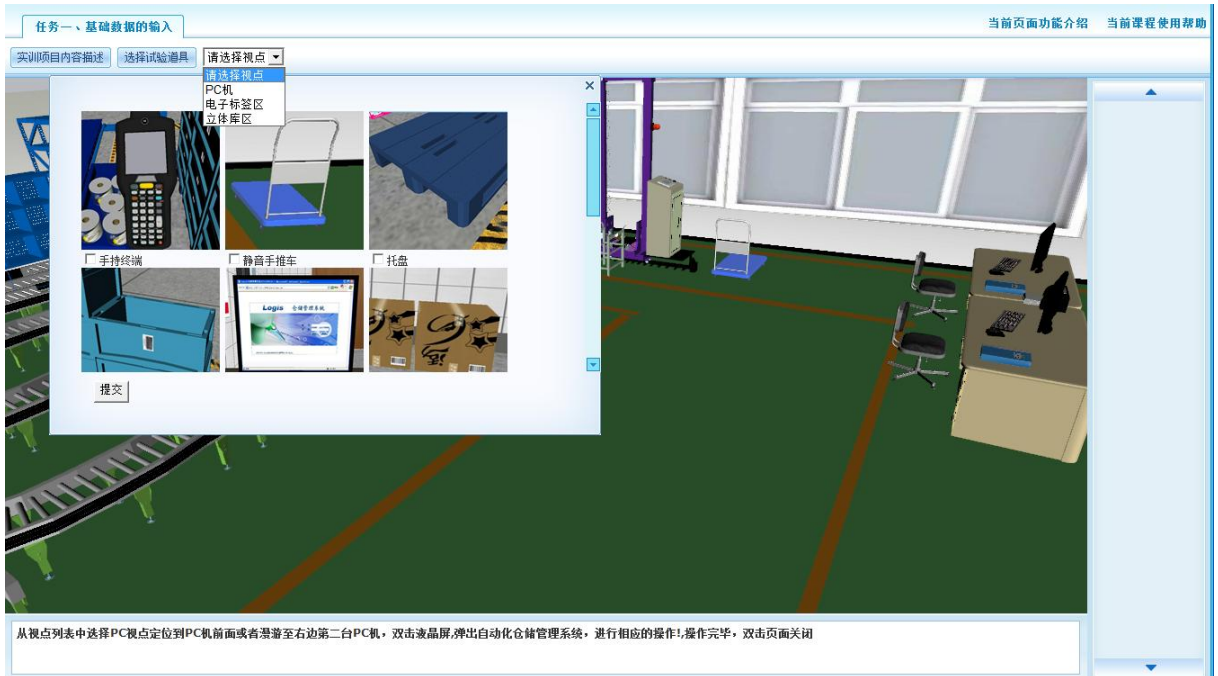




## 自动化立体仓库系统操作

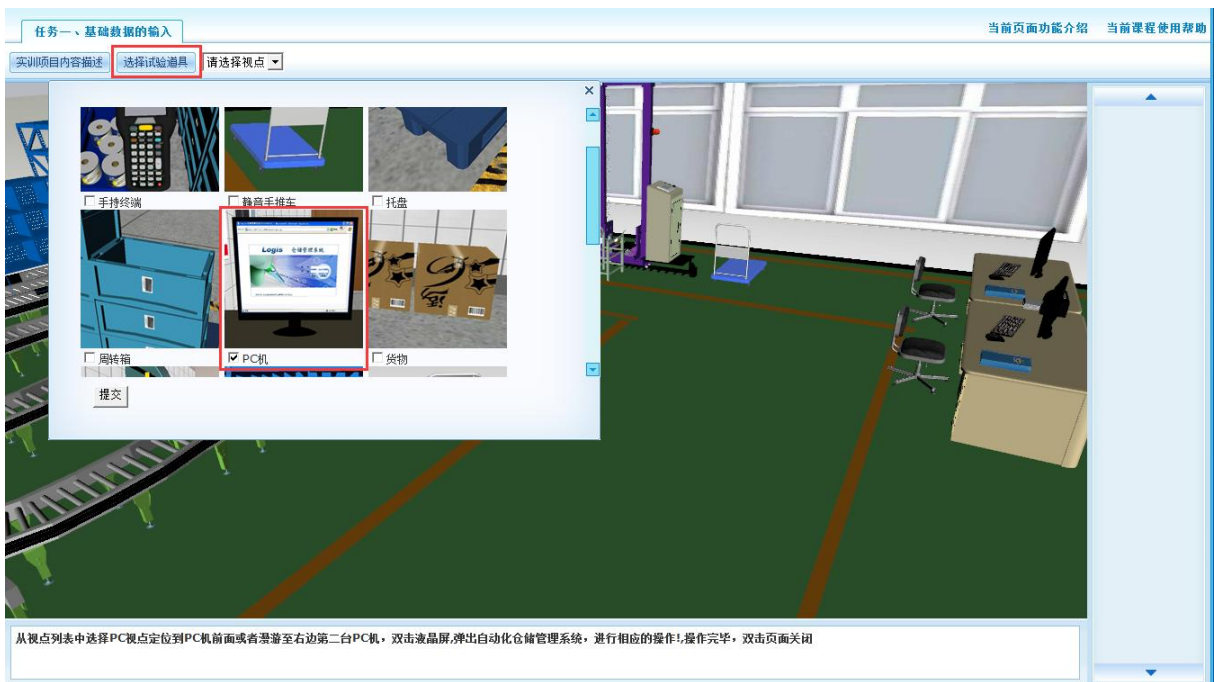
### 任务一、基础数据的输入

1、点击入库验收作业，界面如下图所示：

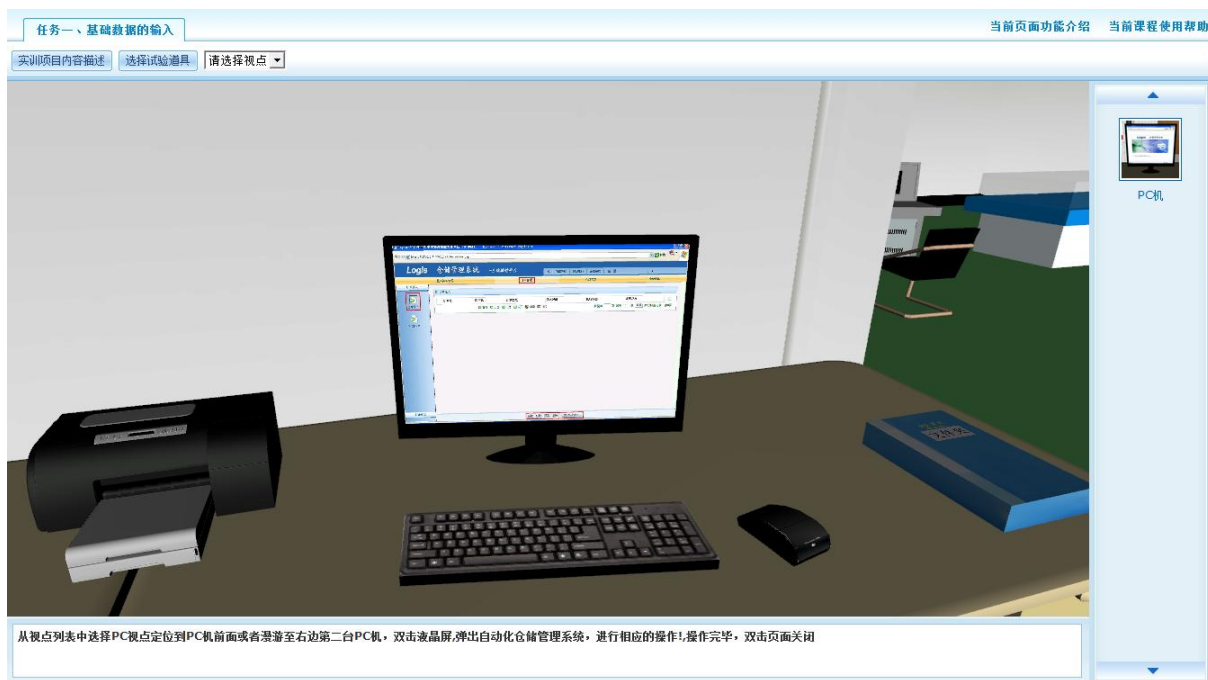


这里，请选择视点下拉选项可以选择相对应的选项；选择实验道具里有多个选项可以选择，可以添加实验道具到界面右边。

2、点击选择实验道具，在下列选项中选择 PC 机并提交，界面如下图所示：



3、提交后 PC 机选项会显示在界面右边，界面如下图所示：



4、单击显示器屏幕，弹出显示器屏幕界面，界面如下图所示：



5、用分配的账号、密码进行登陆（例如用户名 cc，密码 1），出现的界面如下图所示：



## 6、物料主数据的输入

步骤一：点击系统设置，选择数据输入

步骤二：点击物料主数据输入

步骤三：输入产品的名称、规格、生产厂家、选择拥有者、选择一二级分组，填写一级单位和二级单位、并写入他们之间的换算基数

**系统配置主窗口**

基本单据生成 基本信息录入 基本信息维护 窗口 帮助

**物料主数据录入**

### 新物料登记

物料号:  (入库货物在系统中的唯一编号, 可以由系统自动分配, 也可以手动输入)

备用物料号:  (货物的物料号的补充, 属于备选项, 可以不填)

物料名称:  (入库货物的名称, 为必选项, 必须填写)

物料别名:  (入库货物名称的补充, 为备选项, 可以不填)

物料规格1:  (描述入库货物的基本规格, 可以不填写)

物料规格2:  (描述入库货物的基本规格, 是对物料规格1的补充, 可以不填写)

生产厂家:  (货物的实际生产厂家, 为必填项, 不能为空)

拥有者:  (货物所属的拥有者, 为必填项, 不能为空)

1级分组:  (入库货物的分组类别1, 为必选项)

2级分组:  (入库货物的分组类别2, 为必选项)

1级单位:  2级单位:  3级单位:  (12级必填, 3级不填默认为系统单位)

12级换算:  23级换算:  (单位之间的换算关系, 不填默认为1)

1级单位长度:  1级单位宽度:  1级单位高度:  1级单位重里:

2级单位长度:  2级单位宽度:  2级单位高度:  2级单位重里:

3级单位长度:  3级单位宽度:  3级单位高度:  3级单位重里:

(注: 长度、宽度、高度单位以毫米为标准, 重里单位以克为标准, 这些为备选项, 只作为参考, 可以不填。)

**确定** **退出**

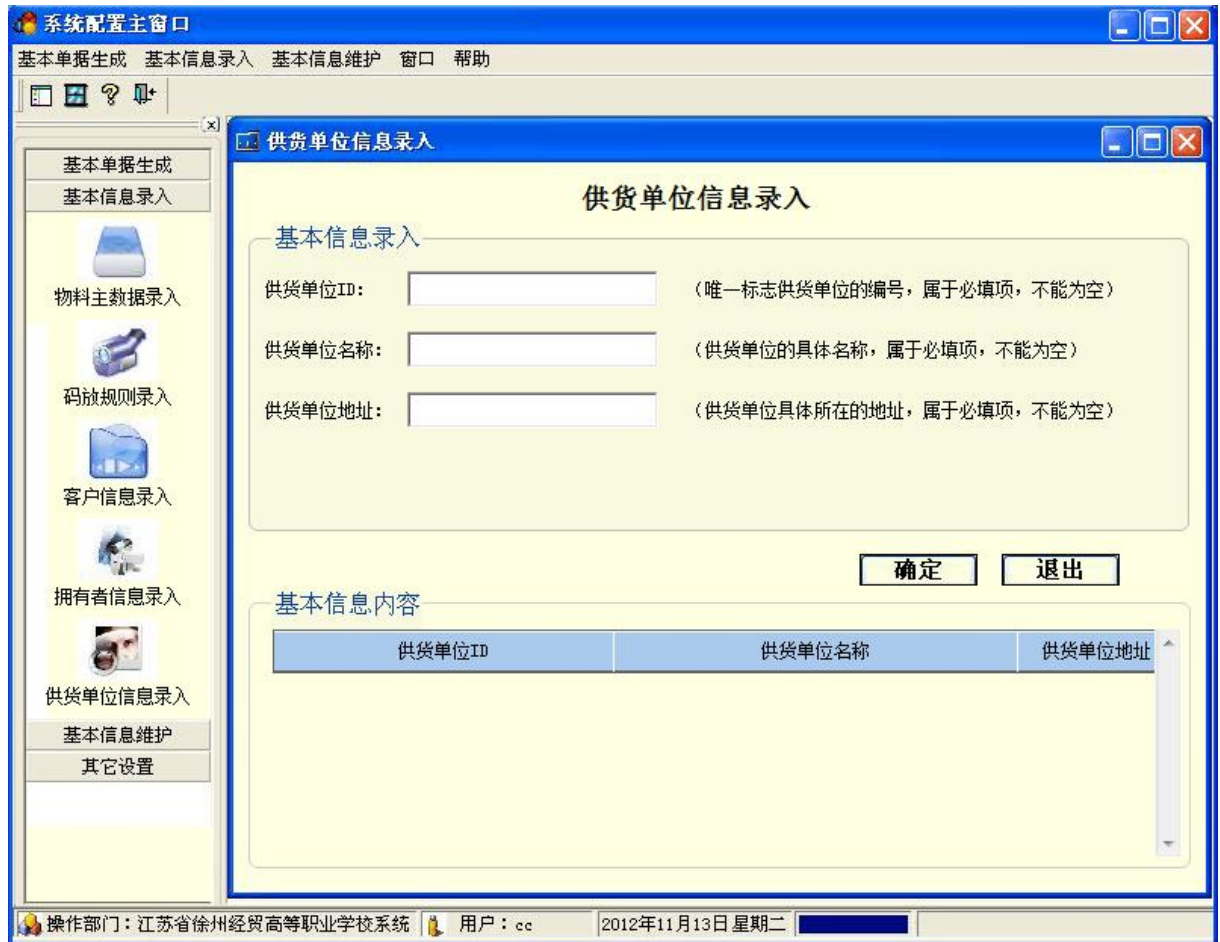
操作部门: 江苏省徐州经贸高等专科学校系统 用户: cc 2012年11月13日 星期二

同样的操作步骤还可以对矿泉水等进行理货。

## 7、供货单位信息录入

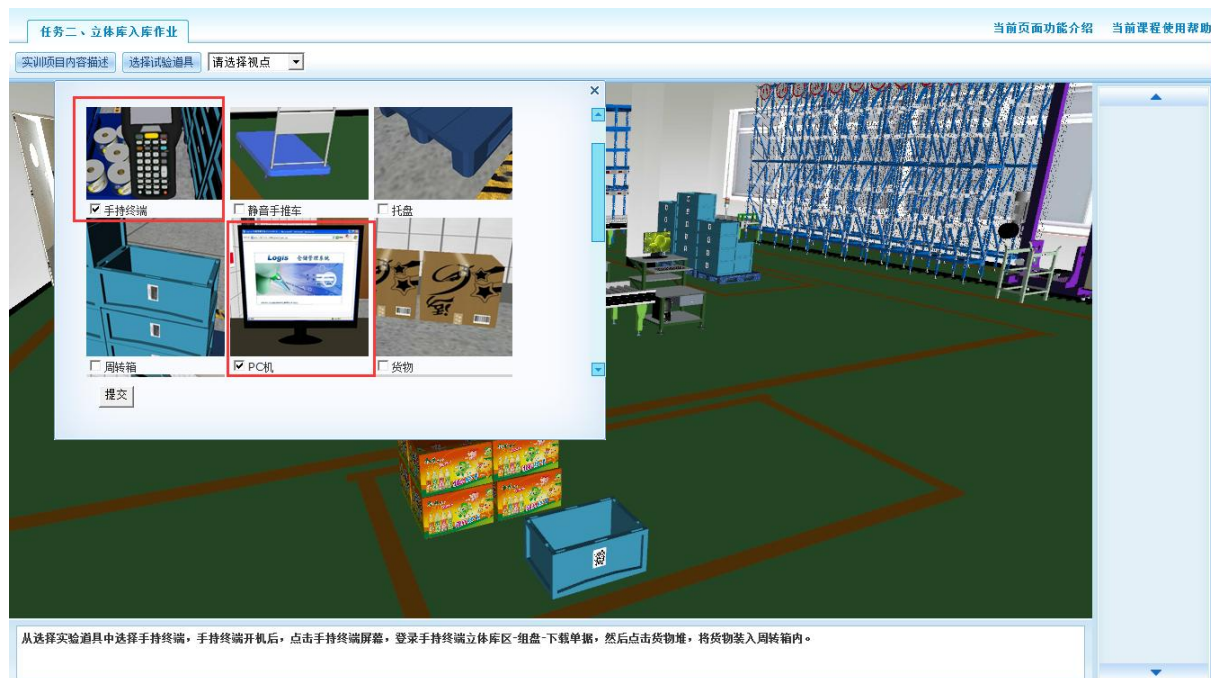
步骤一：点击供货单位信息录入。

步骤二：输入供货单位的 ID、名称和地址



## 任务二、立体库入库作业

1、点击立体库入库作业，界面如下图所示：



这里，请选择视点下拉选项可以选择相对应的选项；选择实验道具里有多个选项可以选择，选中手持终端和 PC 机提交后可以看到右边界面显示手持终端和 PC 机。



2、单击 PC 机，界面切换到 PC 机显示器界面，再点击显示器，进入界面如下图所示：



3、用分配的账号、密码进行登陆（例如用户名 cc，密码 1），出现的界面如下图所示：



4、点击入库操作，在相关操作中，选择入库单据登记，界面如下图所示：

**入库单据录入**

单据号: \_\_\_\_\_ (入库单据的编号, 可以由系统自动分配, 也可以手动输入)

物料名称: \_\_\_\_\_ (入库物料的名称, 为必选项)

物料编号: 0000013 (入库物料的编号, 由选中物料的名称后自动带出, 不用输入)

数量: 3 箱 \_\_\_\_\_ 瓶 \_\_\_\_\_ (需要入库的数量, 数量不能为空, 不填默认为0)

批号: 654851561 (货物入库指定的生产批号, 为必填项, 不能为空)

状态: 合格品 (当前入库货物的状态, 为必选项, 不能为空)

供货单位: \_\_\_\_\_ (当前入库货物的供货单位, 为必选项, 不能为空)

库存地: 徐州经贸高等职业学校A (当前入库货物的入库地区, 为必选项, 不能为空)

生产日期: 2012年11月13日 (当前入库货物的生产日期, 为必填项, 不能为空)

保质期: 2012年11月30日 (当前入库货物的有效保质日期, 为必填项, 不能为空)

**确定** **退出**

操作部门: 江苏省徐州经贸高等职业学校系统 用户: cc 2012年11月13日 星期二

选择入库货物的名称（上一任务中已输入系统中）、数量、生产批号、拥有者信息、生产日期和保质日期，点击确定。

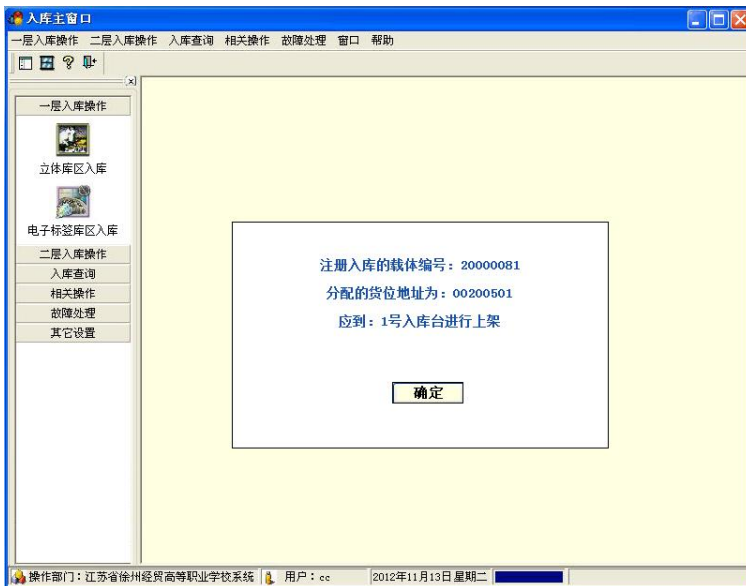
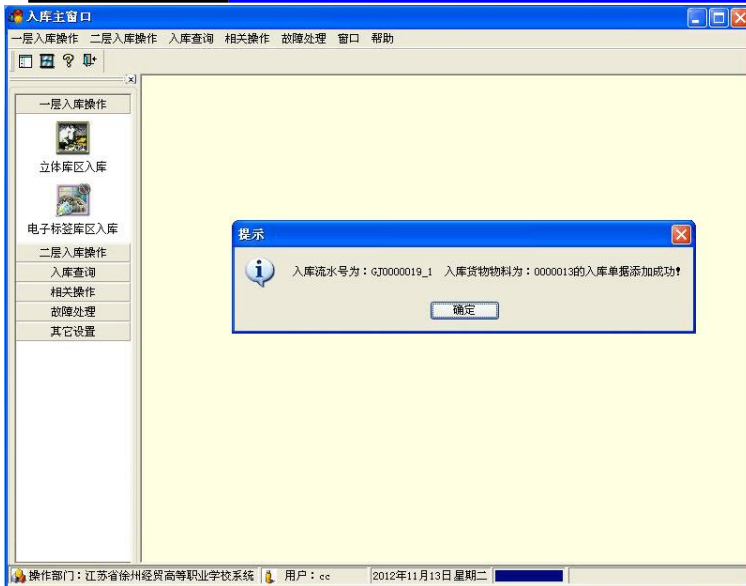
5、仓储软件入库。

步骤一：选择一楼入库，点击立体库入库；（货物已在储存区域）

步骤二：选择要入库的单据，等操作员将货物放在周转箱内，同时告知信息员载体编号，信息员在载体编号中输入载体的编号。

步骤三：点击组盘；

步骤四：选中组完盘的单据，点击入库；



步骤五：在弹出的界面上，等操作员将周转箱用静音手推车放在入库台上时，点击确定。

6、双击页面上方蓝色部位关闭该对话框，返回模型页面



7、单击手持终端，界面如下图所示：



这里，在单击场景中手持终端的开机键开机。

8、点击手持终端屏幕，点击仓，进去后用户 ID 和密码 11，库区名称选择立体库区进行登录，界面如下图所示：





9、依次选择组盘→下载单据，然后点击物品。界面如下图所示：

任务二、立体库入库作业

进入演示 当前页面功能介绍 当前课程使用帮助

实训项目内容描述 选择试验道具 请选择视点

组盘

库区名称 立体库区

单据号 GJ0000017

物料号 0000003

批号 1212

可用数量 1箱 0瓶, 0UI

物料名称 康师傅水果饮料

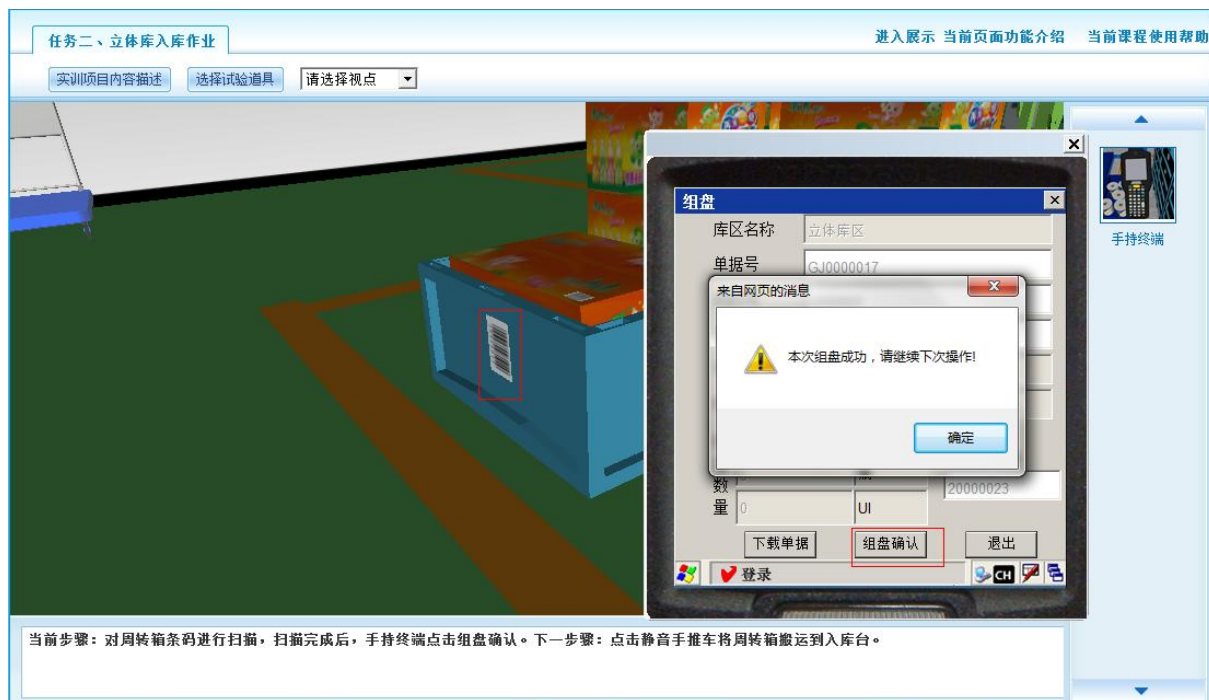
组盘数量	1	箱	周转箱号码
	0	瓶	
	0	UI	

下载单据 组盘确认 退出

登录 CH

从选择试验道具中选择手持终端，手持终端开机后，点击手持终端屏幕，登录手持终端立体库区-组盘-下载单据，然后点击货物堆，将货物装入周转箱内。

10、点击周转箱条形码扫描周转箱条码，接着点击组盘确认。界面如下图所示：



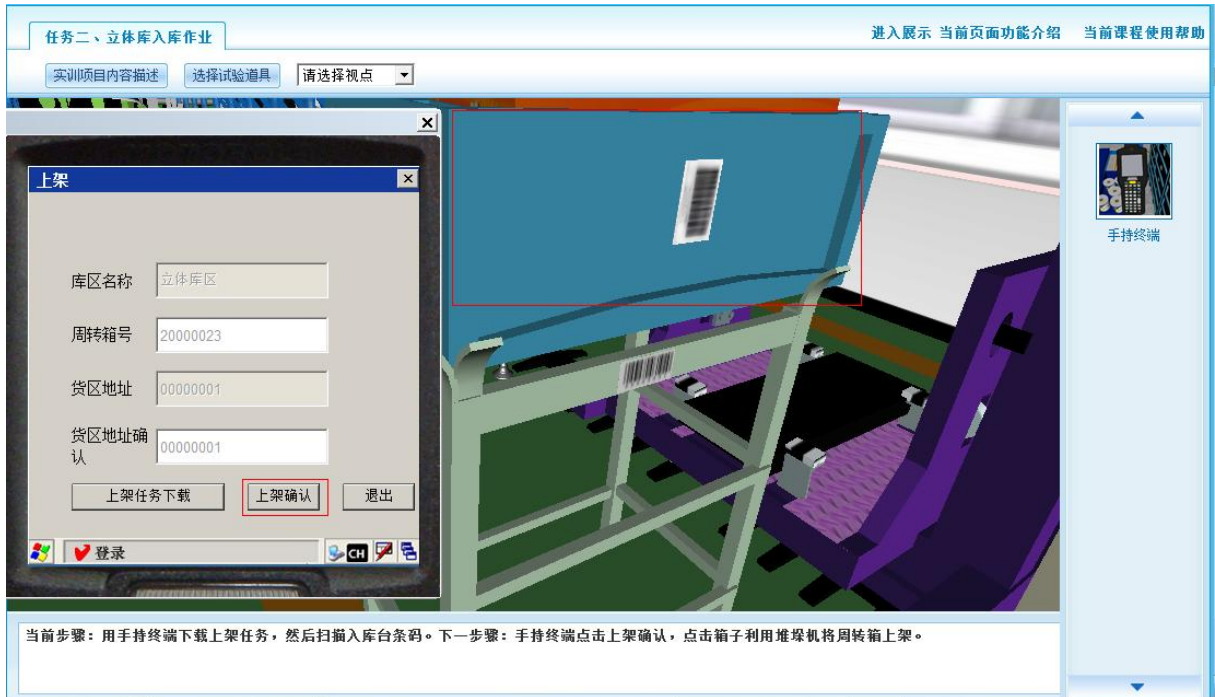
11、点击静音手推车将周转箱搬运到入库台。界面如下图所示：



12、点击手持终端上的上架任务下载，然后点击入库台条码扫描。界面如下图所示：

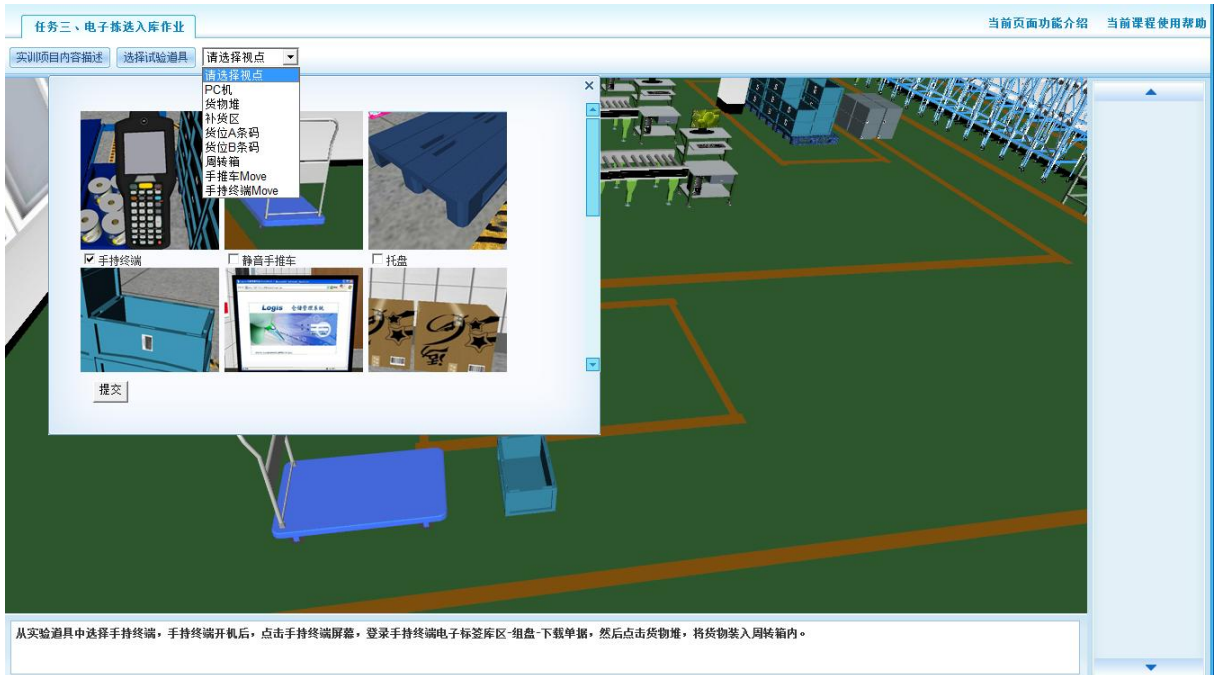


13、点击手持终端上的上架确认，然后点击入库台条码扫描，使周转箱上架，完成立体库入库作业。界面如下图所示：



### 任务三、电子拣选入库作业

1、点击电子拣选入库作业，界面如下图所示：



这里，请选择视点下拉选项可以选择相对应的选项；选择实验道具里有多个选项可以选择，选中手持终端提交后可以看到右边界面显示手持终端。

2、单击手持终端，界面如下图所示：




这里，在单击场景中手持终端的开机键开机。

3、点击手持终端屏幕，点击仓，进去后用户 ID 和密码 11，库区名称选择电子标签库区进行登录，界面如下图所示：





4、依次选择组盘→下载单据，然后点击物品。界面如下图所示：

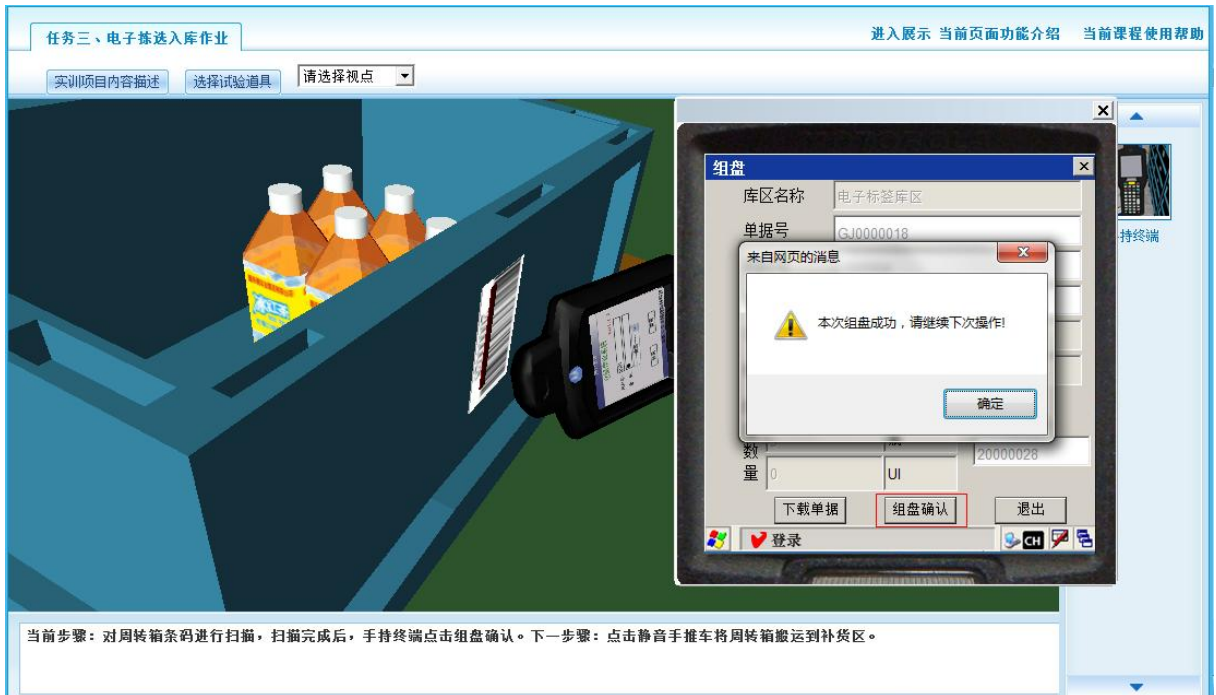


The screenshot displays the OneSoft software interface. At the top, there are navigation tabs: '任务三、电子拣选入库作业' (Task 3: Electronic Picking In-stock Operation), '实训项目内容描述' (Description of Training Project Content), '选择试验道具' (Select Test Equipment), and '请选择视点' (Please Select Viewpoint). On the right, there are links for '进入展示' (Enter Display), '当前页面功能介绍' (Introduction to Current Page Function), and '当前课程使用帮助' (Help for Current Course). The main area shows a 3D model of several bottles. A '组盘' (Pallet) dialog box is open, containing the following information:

库区名称	电子标签库区
单据号	GJ0000018
物料号	0000004
批号	1212
可用数量	1箱 5瓶, 0UI
物料名称	康师傅水果饮料
组盘数量	1 箱 5 瓶 0 UI
周转箱号码	

At the bottom of the dialog box, there are buttons for '下载单据' (Download Invoice), '组盘确认' (Pallet Confirmation), and '退出' (Exit). Below the dialog box, there is a text instruction: '从实验道具中选择手持终端，手持终端开机后，点击手持终端屏幕，登录手持终端电子标签库区-组盘-下载单据，然后点击货物堆，将货物装入周转箱内。' (Select the handheld terminal from the test equipment, after the handheld terminal is powered on, click the handheld terminal screen, log in to the handheld terminal electronic label warehouse area - pallet - download invoice, then click the goods stack, and load the goods into the turnover box.)

5、点击周转箱条形码扫描周转箱条码，接着点击组盘确认。界面如下图所示：



6、点击静音手推车将周转箱搬运到补货区。界面如下图所示：



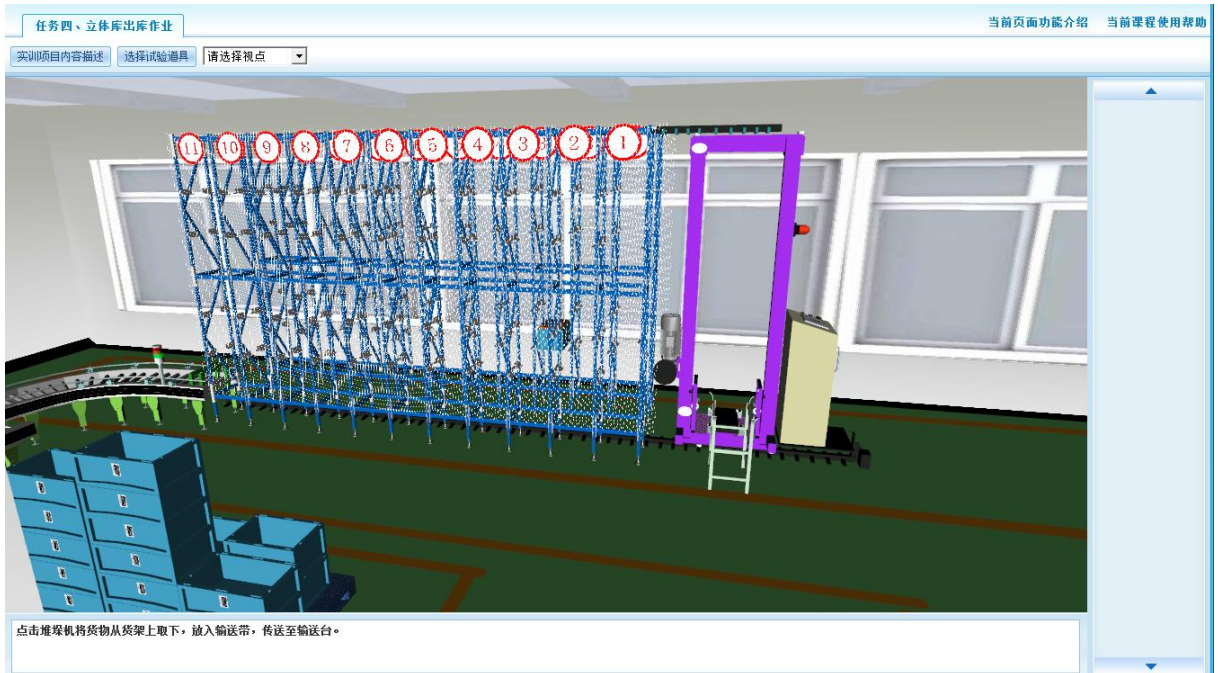
7、点击手持终端上的上架任务下载，然后点击补货区的视点，点击如下图红色矩形区空的料槽，将货物放入料槽，扫描货物条码。界面如下图所示：



之后，单击手持终端上的上架确认，完成电子拣选入库作业。

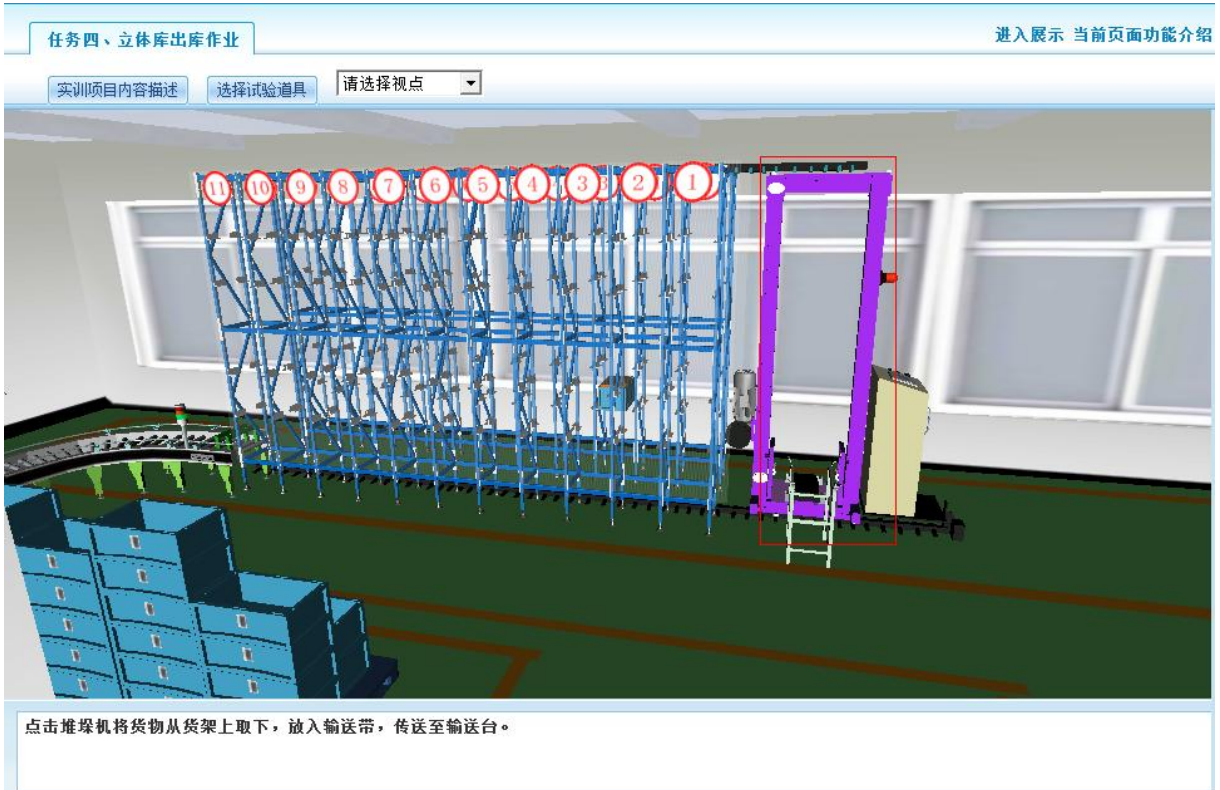
## 任务四、立体库出库作业

1、点击立体库出库作业，界面如下图所示：

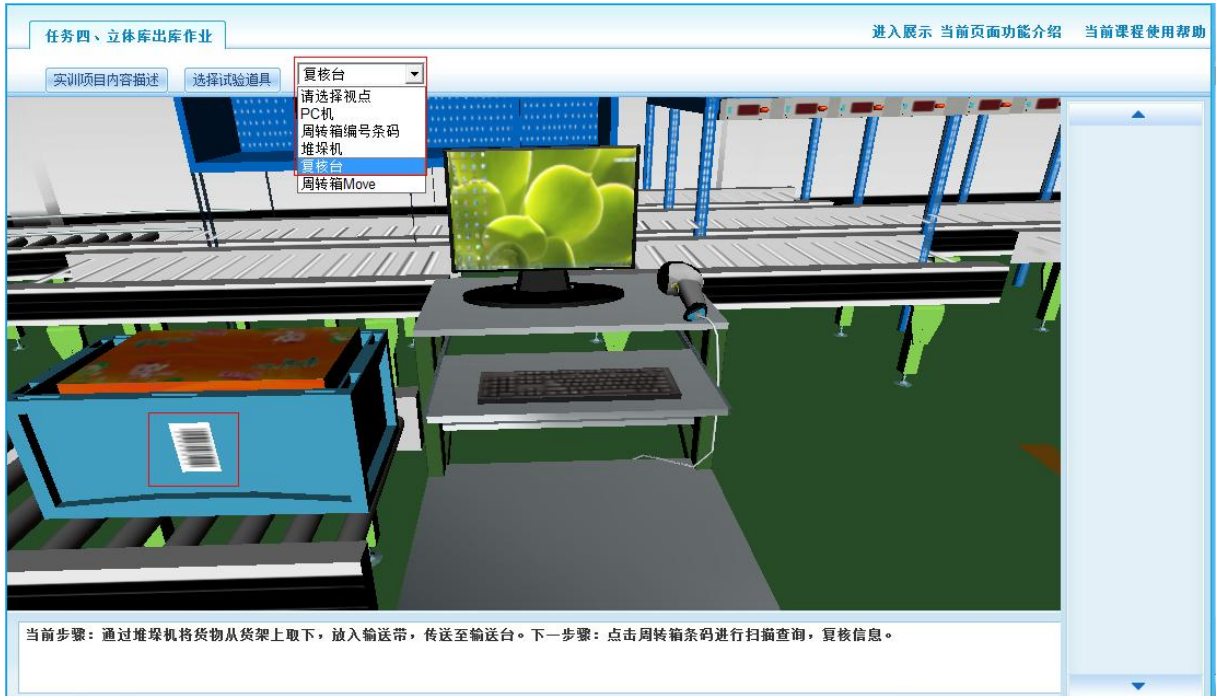


这里，请选择视点下拉选项可以选择相对应的选项；选择实验道具里有多个选项可以选择。

2、单击红色矩形区的堆垛机将货物从货架上取下，放入输送带，传送至输送台，界面如下图所示：

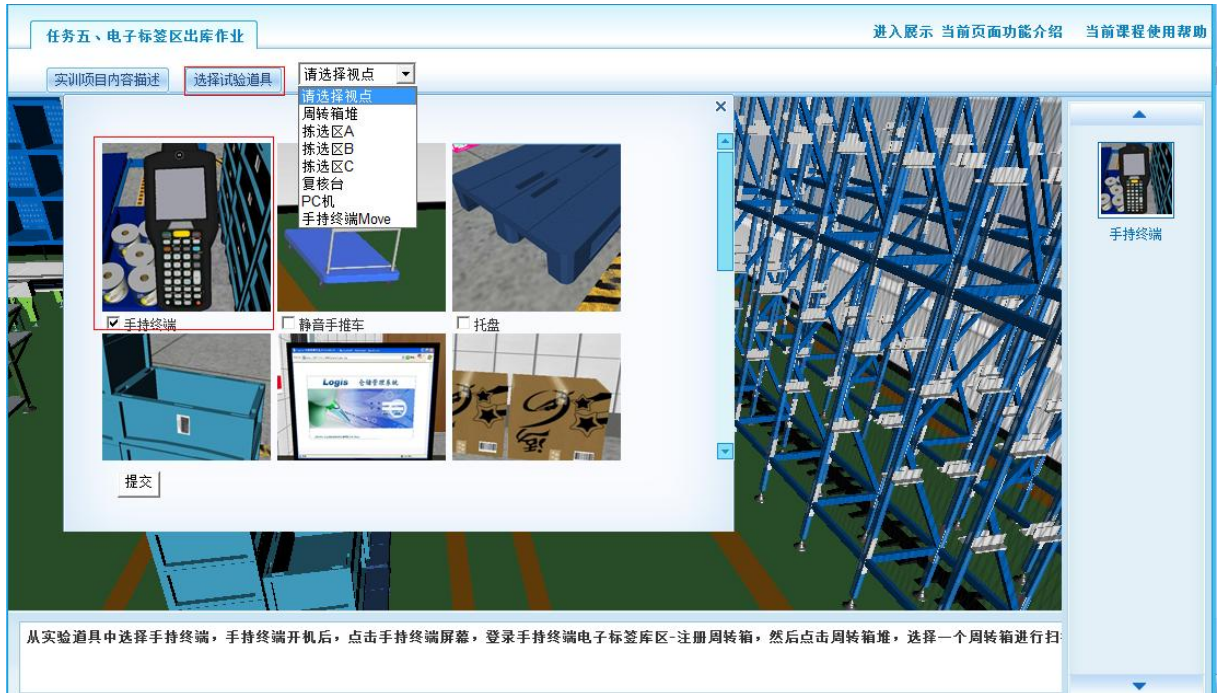


3、点击复核台的视点选项跳转至该视点，再点击周转箱的条码进行扫描查询，复核信息，结束立体库出库作业流程，界面如下图所示：



## 任务五、电子标签区出库作业

1、点击电子标签区出库作业，界面如下图所示：



这里，请选择视点下拉选项可以选择相对应的选项；选择实验道具里有多个选项可以选择，选中手持终端提交后可以看到右边界面显示手持终端。



2、单击手持终端，界面如下图所示：

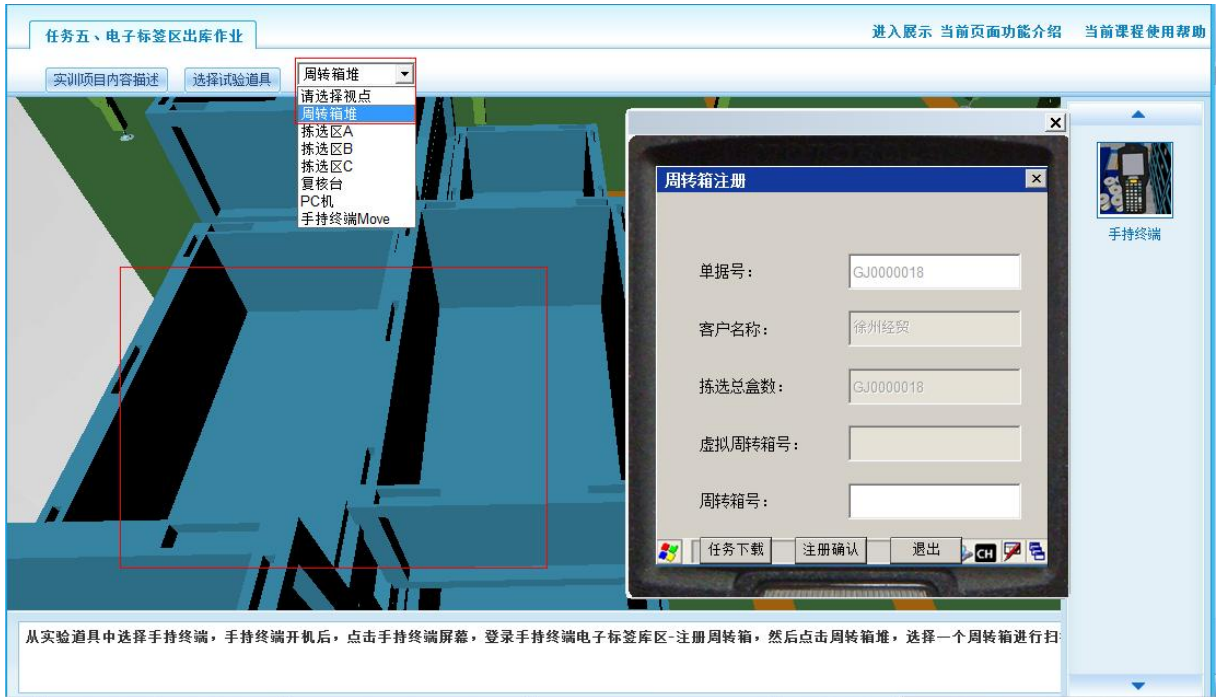


这里，在单击场景中手持终端的开机键开机。

3、点击手持终端屏幕，点击仓，进去后用户 ID 和密码 11，库区名称选择电子标签库区进行登录，界面如下图所示：



4、依次选择周转箱注册→任务下载，然后选择周转箱堆的视点，点击周转箱堆，选择一个周转箱进行扫描。界面如下图所示：



5、点击周转箱，将周转箱搬运至电子标签出库区。界面如下图所示：



6、点击电子标签区域的扫描枪，扫描周转箱条码，触发电子标签区灯亮。界面如下图所示：



任务五、电子标签区出库作业

进入展示 当前页面功能介绍 当前课程使用帮助

实训项目内容描述 选择试验道具 周转箱堆

单据号: GJ0000018

客户名称: 徐州经贸

拣选总盒数: GJ0000018

虚拟周转箱号: 20000072

周转箱号: 20000072

任务下载 注册确认 退出

手持终端

当前步骤：将周转箱搬运至电子标签出库去。下一步骤：点击电子标签区域的扫描枪，扫描周转箱条码，触发电子标签区域灯亮，各个货位显示取货数量，入首个货位。

7、点击周转箱将货物从货位上取出放入周转箱，按下货位红色按钮，再点击周转箱使其进入到下一个货位。界面如下图所示：



8、点击周转箱将货物从货位上取出放入周转箱，按下货位红色按钮，周转箱进入输送带。界面如下图所示：



9、点击绿色完成按钮，灯灭，周转箱由输送带送至复核台。界面如下图所示：



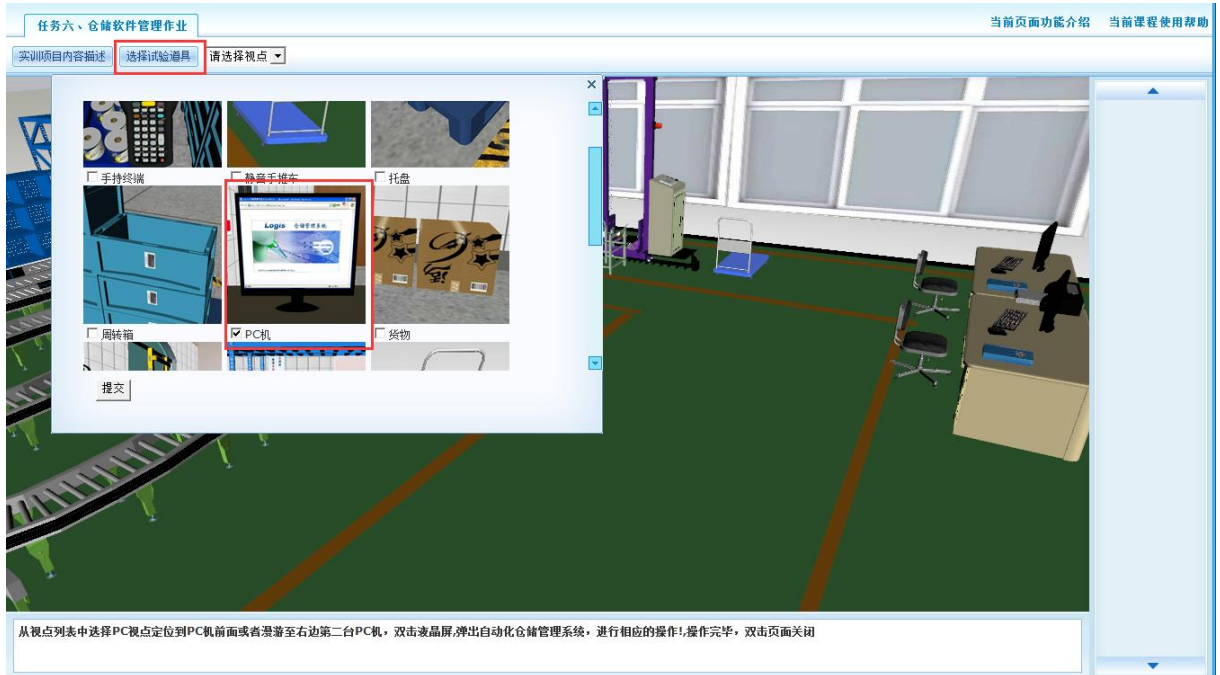


10、点击周转箱条码，进行扫描查询，完成复核信息。界面如下图所示：

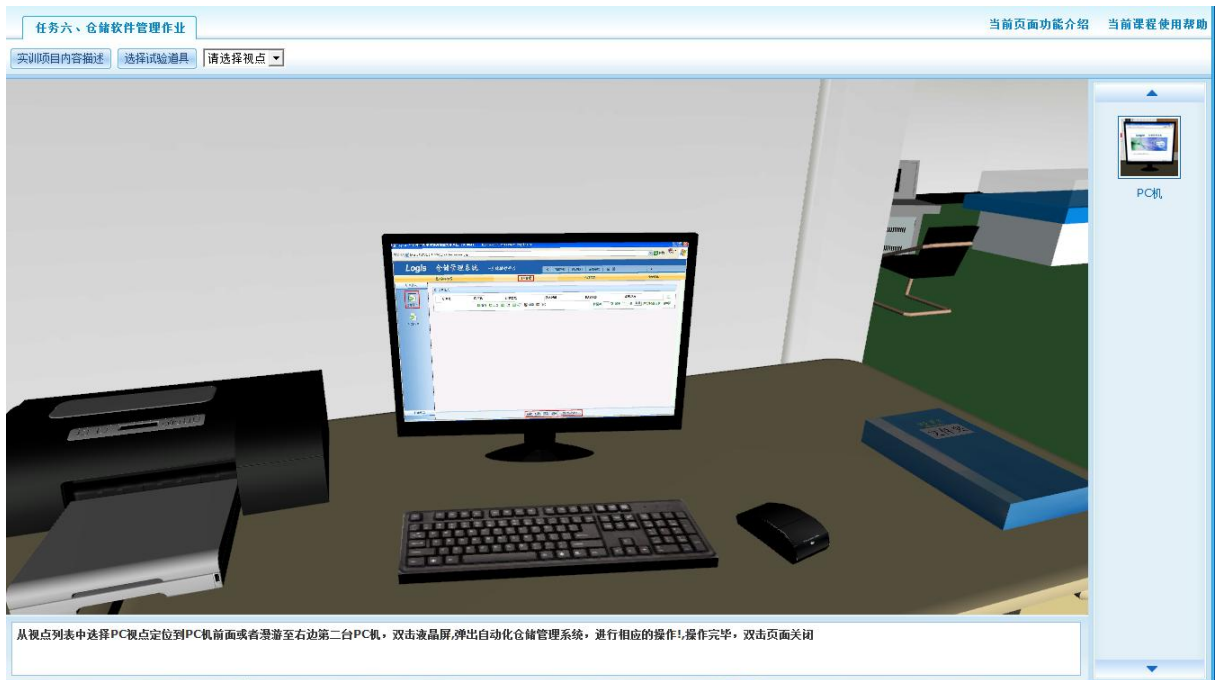


## 任务六、仓储软件管理作业

1、仓储软件管理作业，界面如下图所示：



2、提交后 PC 机选项会显示在界面右边，界面如下图所示：



3、单击显示器屏幕，弹出显示器屏幕界面，界面如下图所示：



#### 4、盘点单打印

步骤一：登陆仓储管理软件，输入用户名和密码（用户名 cc，密码 11），点击确定。

步骤二：点击报表处理。



步骤三：点击盘点总量，点击打印

步骤四：根据盘点的数量进行核对。

数据报表主窗口

库存信息报表 流水信息报表 单据报表 相关信息报表 窗口 帮助

库存盘点报表

打印条件

物料名称:   生产批号:

货物状态:   库区名称:

库存状态:   货位地址:

查询 打印 另存 退出

打印内容

库存盘点统计

报表人: \_\_\_\_\_

报表日期: 2012年04月11日

库存地: 徐州经贸高等专科学校A

载体编号	物料名称	批号	货物状态	货位地址	库存状态	1级单位库区	2级单位库区	库区名
20000079	康师傅矿物质水	201111202	合格品	00200101	正在入库	5.0000	75.0000	立体库
20000081	康师傅水果饮料	1221	合格品	00200501	正在入库	1.0000	15.0000	立体库
20000044	康师傅矿物质水	201111202	合格品	00200401	正在入库	5.0000	75.0000	立体库

操作部门: 江苏省徐州经贸高等专科学校系统 用户: cc 2012年11月13日 星期二

## 5、物料主数据的修改

步骤一：登陆仓储管理软件，输入用户名和密码（用户名 cc，密码 11），点击确定。

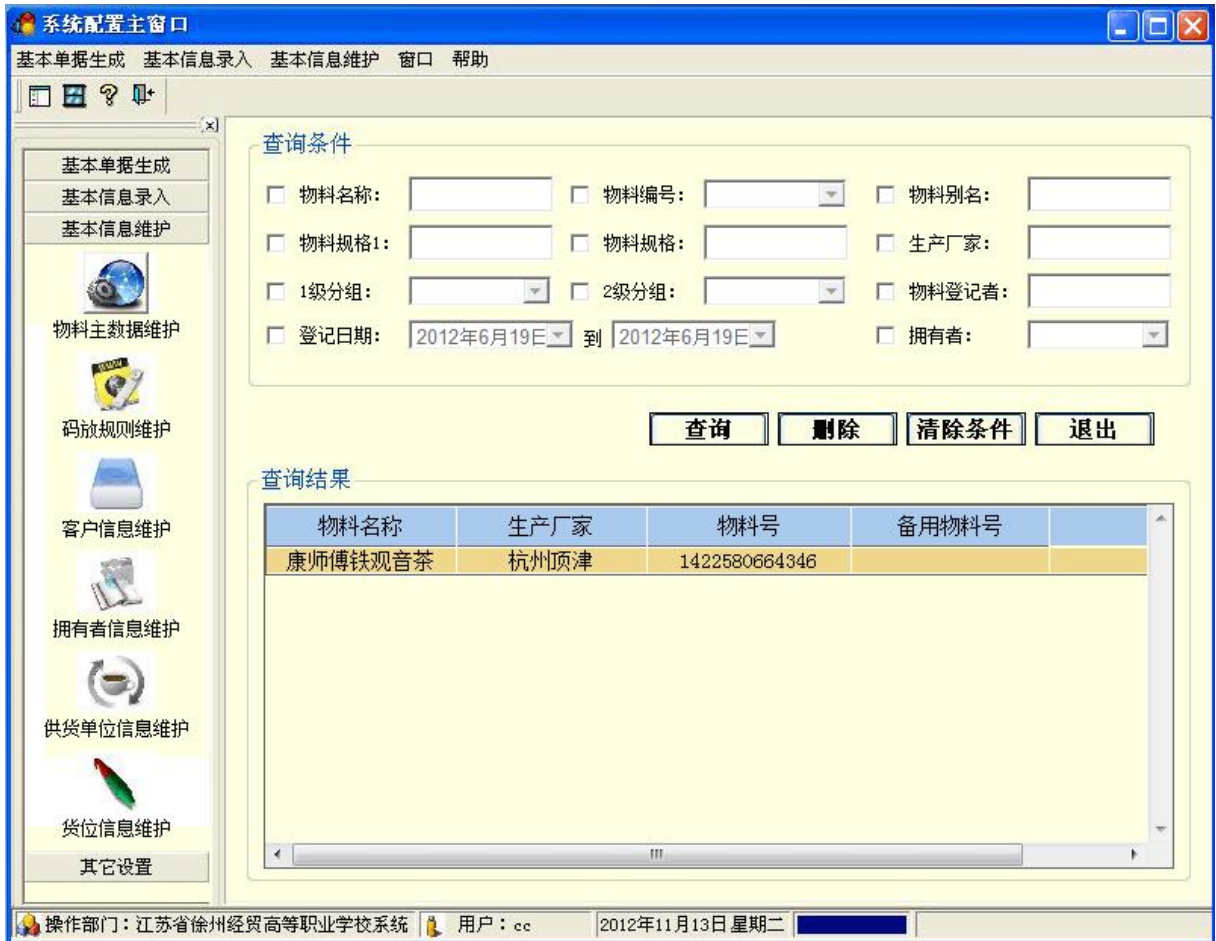
步骤二：点击系统设置，选择基本信息维护。



步骤三：点击物料主数据维护。

步骤四：双击需要修改的物料名称，将需要更改的信息进行更改。

步骤五：点击确定。





## 6、出入库单据的修改

步骤一：登陆仓储管理软件，输入用户名和密码（用户名 cc，密码 11），点击确定。

步骤二：点击出入库操作。



步骤三：在相关操作中，选择出入库单据，进行双击，对需要更改的数据进行修改。

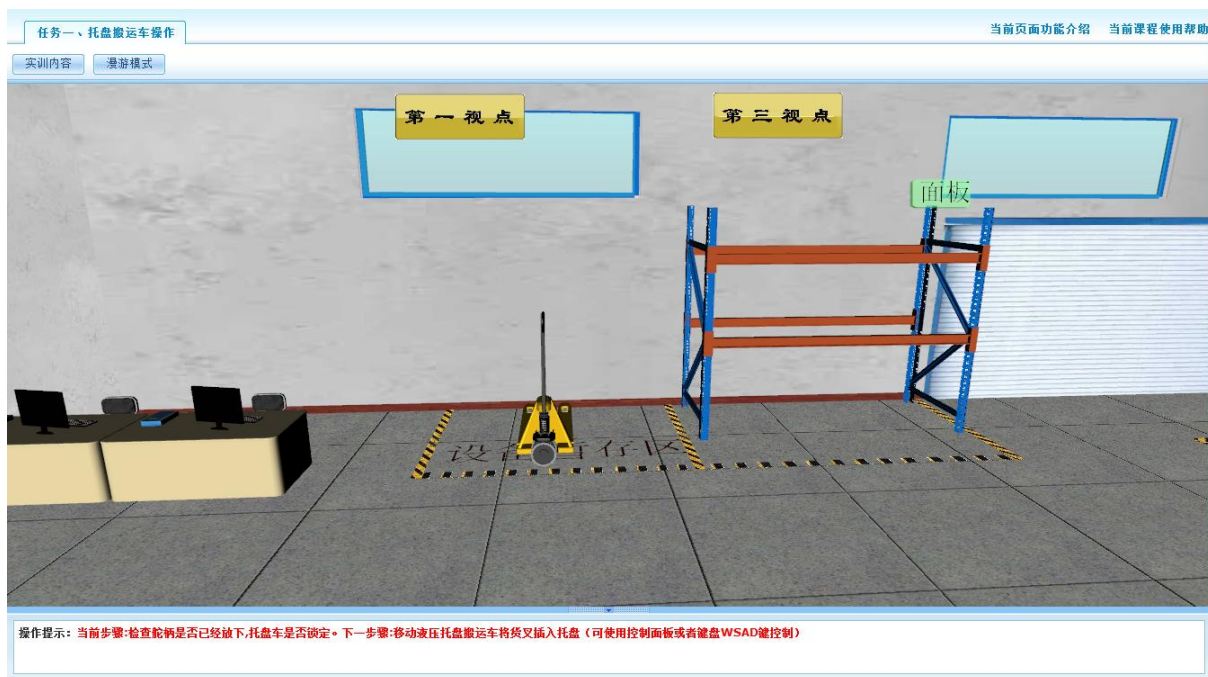
步骤四：将需修改的信息改正，点击确定。

## 配送

### 配送设备的认知及操作

#### 托盘搬运车操作

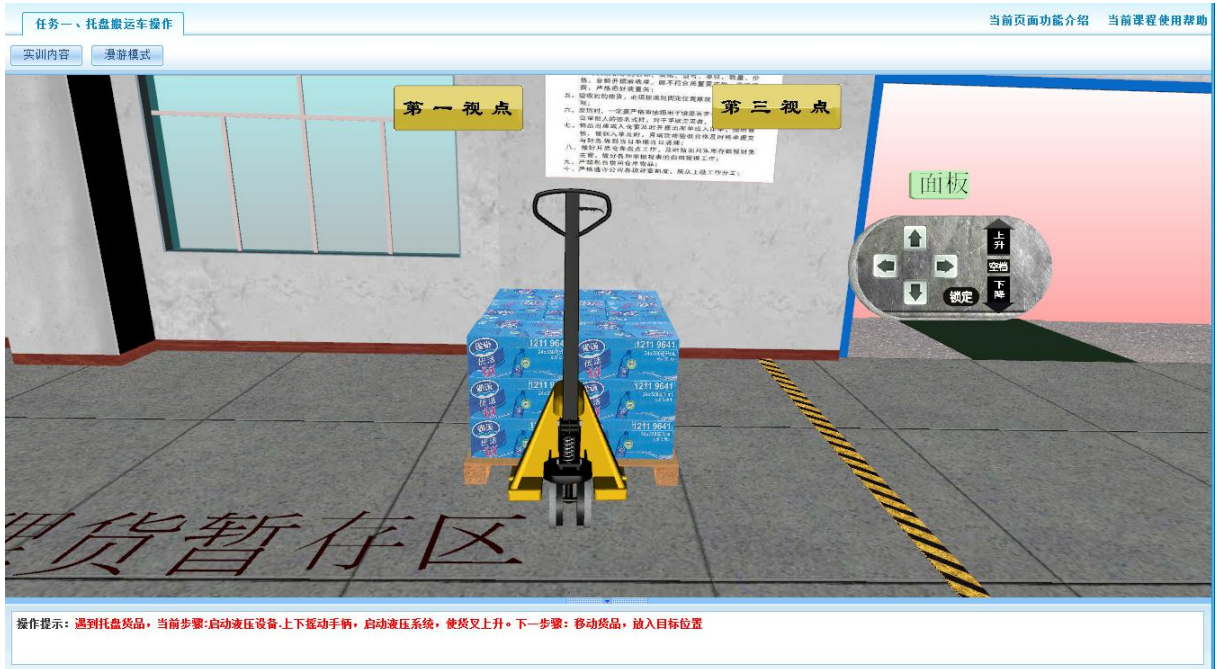
1、点击进入托盘搬运车操作，整个页面分为模型操作区域，提示区域两大区域，根据步骤提示点击模型操作区域的相应位置进行操作，界面如下图所示：




点击展示区的面板按钮,可以通过方向按钮  
键来控制搬运车的各种操作。

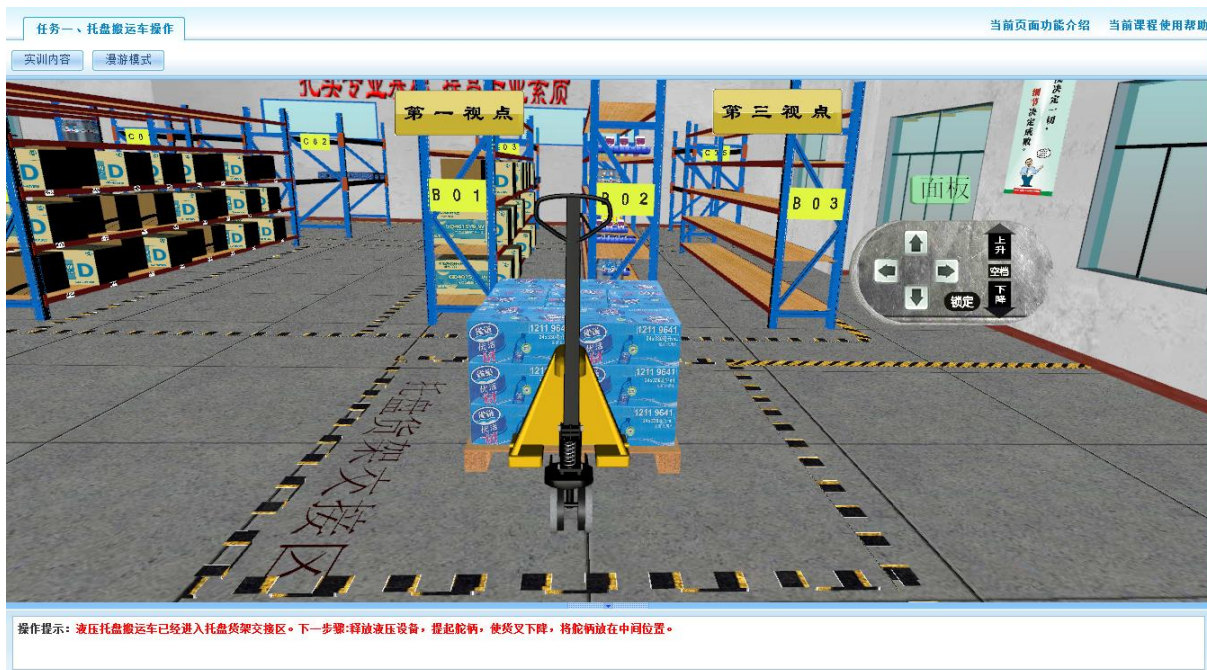
或者键盘键 WSAD



2、点击**锁定**按钮，搬运车解锁，通过操作面板的按钮使搬运车移动到指定位置，可以使用空格键对搬运车进行加速，如下图所示：



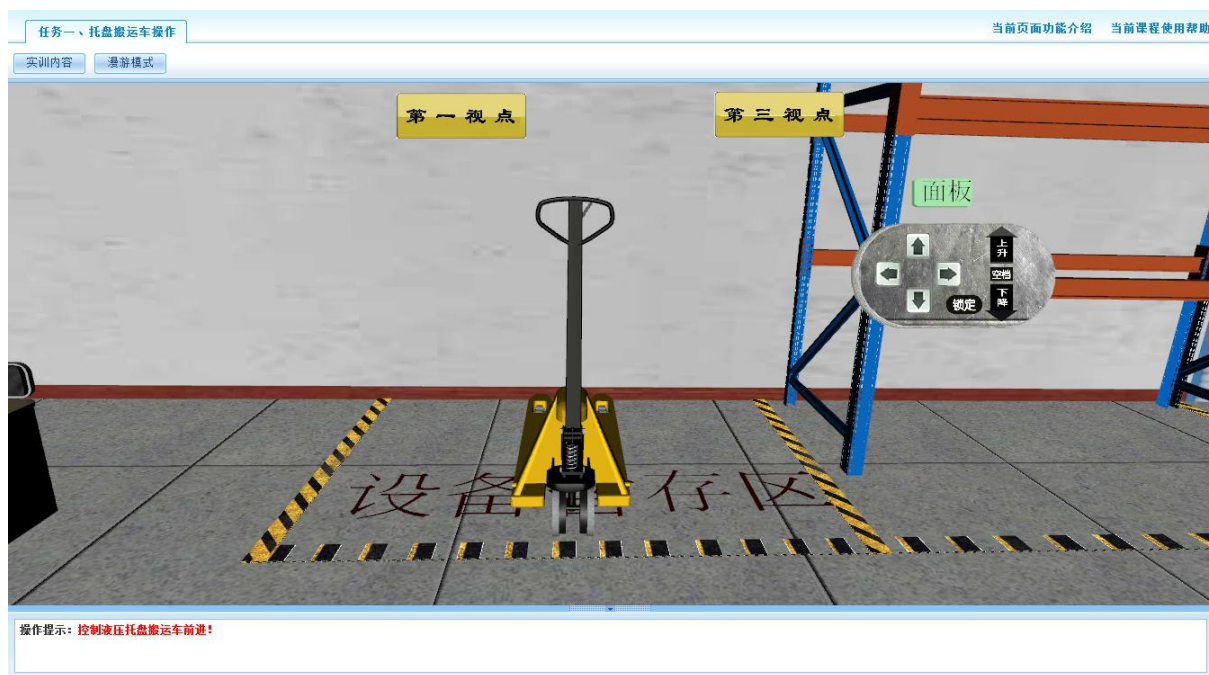


3、点击上升按钮，鼠标点击调整舵柄使搬运车托起货物，然后在使用方向按钮可以将货物搬运至想要放置的位置，如下图所示：



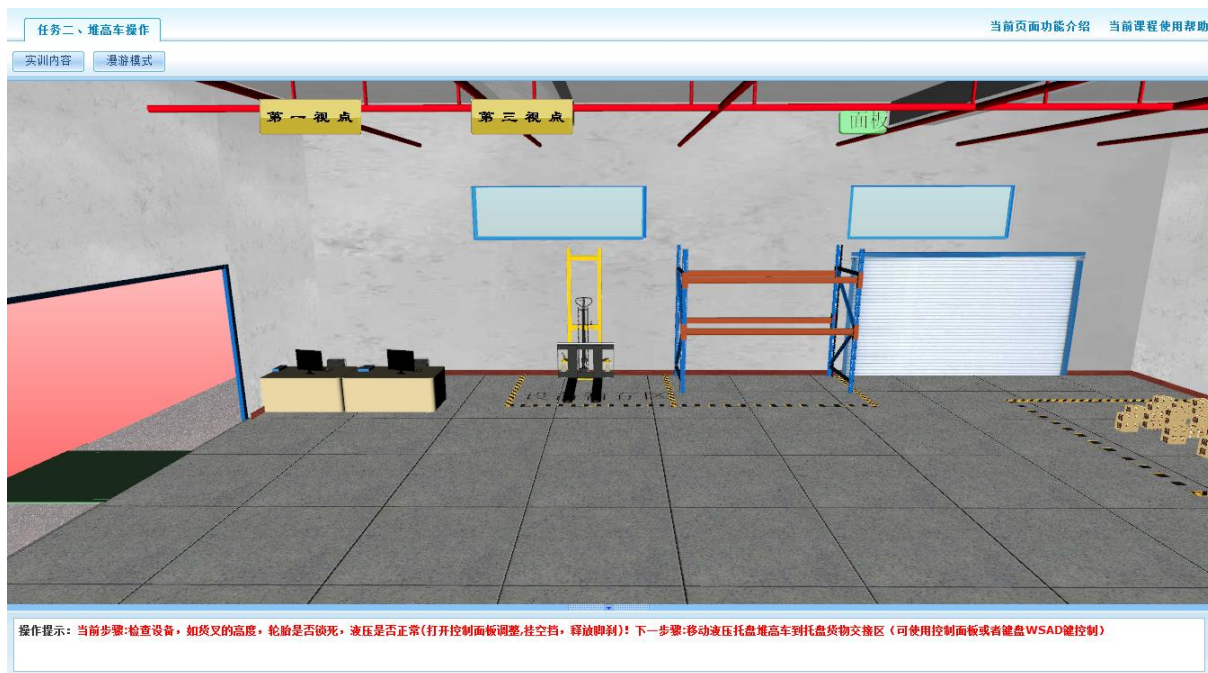
点击下降按钮，释放液压设备，使货叉下降；要想再次托起货物，再点击上升按钮，调整舵柄就可以再次托起货物了。

4、将货物搬运至指定位置放置后，要将搬运车归位，归位后锁定，如下图所示：

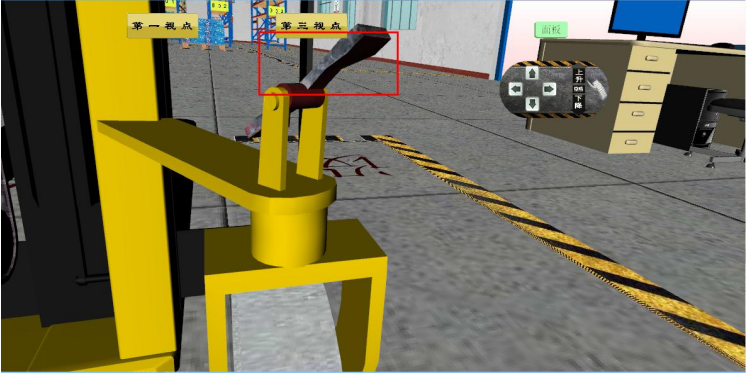


## 堆高车操作

点击进入堆高车操作，整个页面分为模型操作区域，提示区域两大区域，根据步骤提示点击模型操作区域的相应位置进行操作，界面如下图所示：



每个步骤对应操作如下：

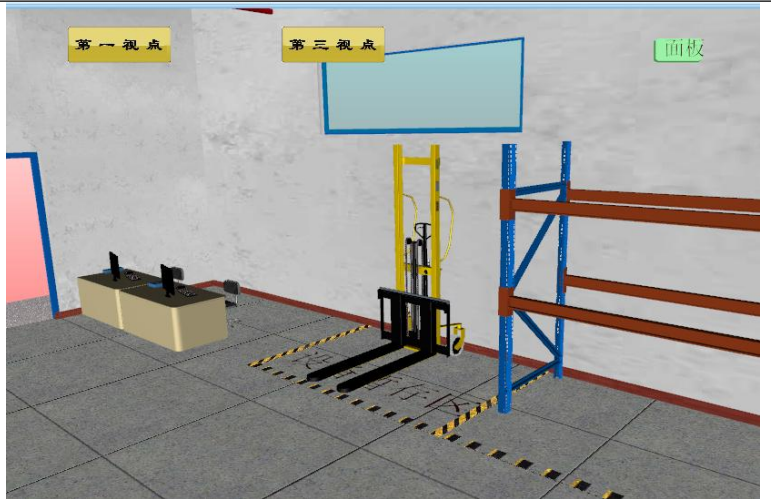
堆高车操作		点击模型场景中对应视点（图片的红色方框处），开始执行相应步骤动画。
序号	动画步骤	对应视点图片
1	打开面板，松开脚刹	
2	使用面板的方向键将堆高车推到货物指定存放处，将货叉插入托盘底部（货叉无碰触托盘），只用空格键可以加速	



<p>3</p>	<p>刹住脚刹，使用面板中的上升键，挂上升档，将托盘货物升离地面</p>	
<p>4</p>	<p>松开脚刹，使用方向键将货物推至指定货位前</p>	
<p>5</p>	<p>刹住脚刹，启动液压，将货物升至指定货位高度；松开脚刹，将堆高车推进货架合适的距离，将货物放在货架横梁上</p>	

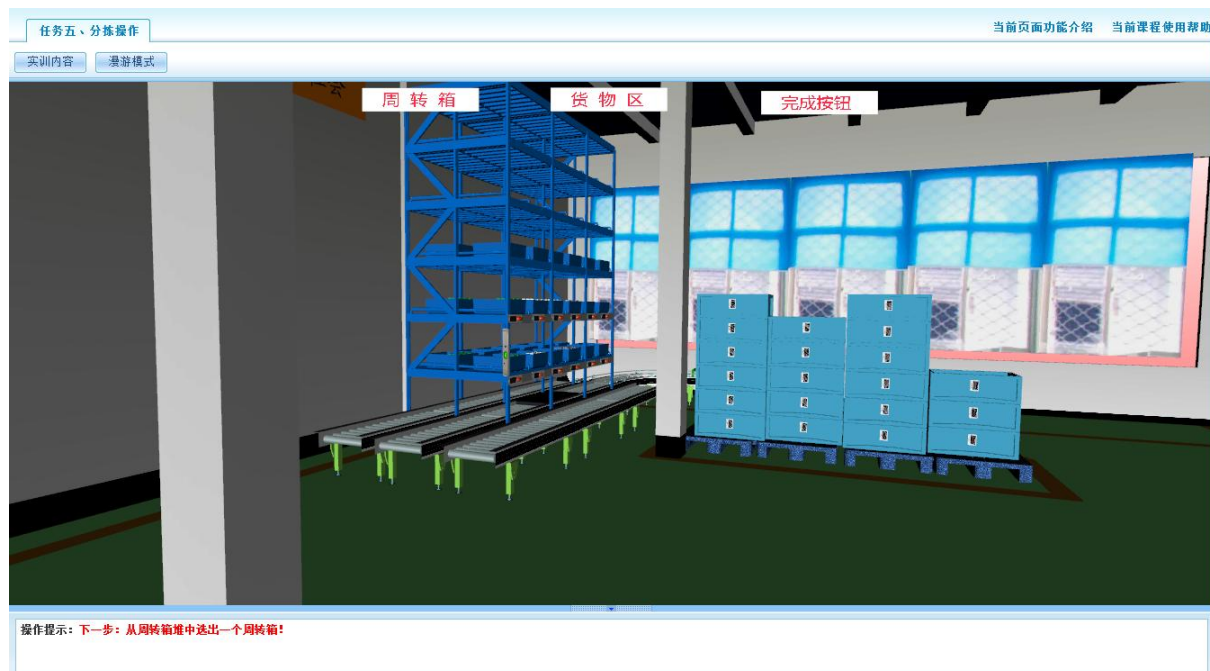
6

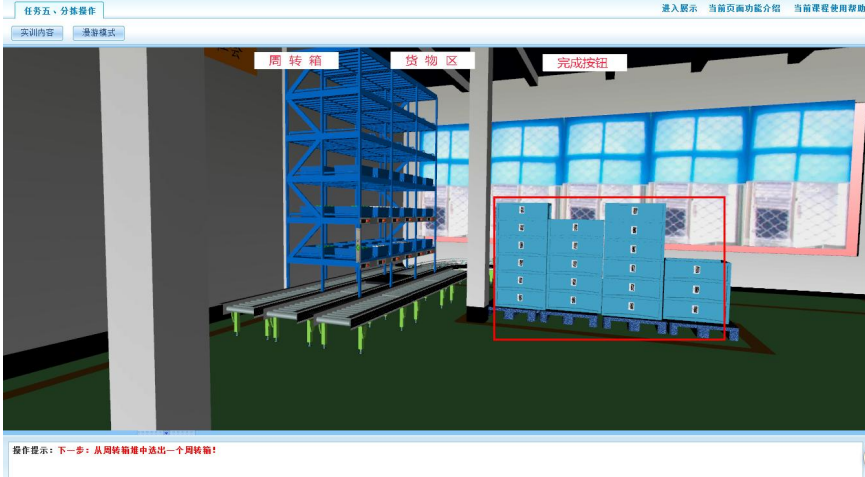

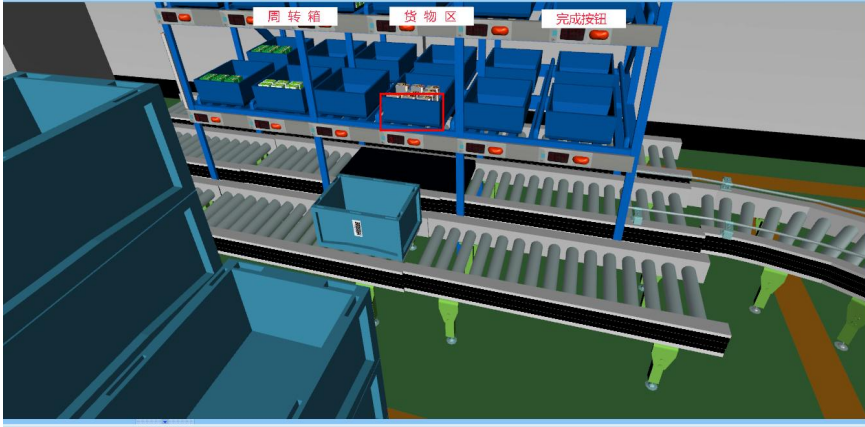
操作完成后，要将堆  
高车归位



## 分拣操作

点击进入打包机操作，整个页面分为模型操作区域，提示区域两大区域，根据步骤提示点击模型操作区域的相应位置进行操作，界面如下图所示：



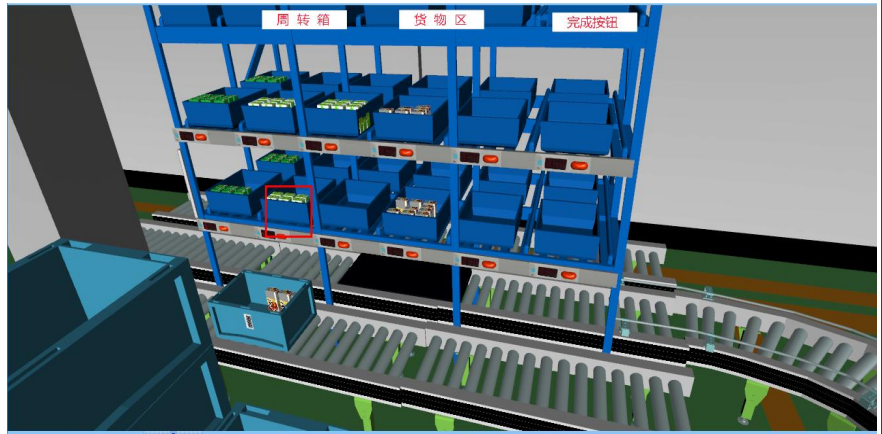
序号	动画步骤	点击场景中对对应物体或区域（红色矩形框），开始执行相应步骤动画。 对应视点图片
1	从周转箱堆中单击选中一个周转箱	
2	从货物箱 A 中拿出货物到周转箱中，随后再按下  按钮，取消数字显示，再单击箱子移到下一个货位	

3

从货物箱 B 中拿出货物到周转箱中，随后再按下



按钮，取消数字显示，再单击箱子移到下一个货位



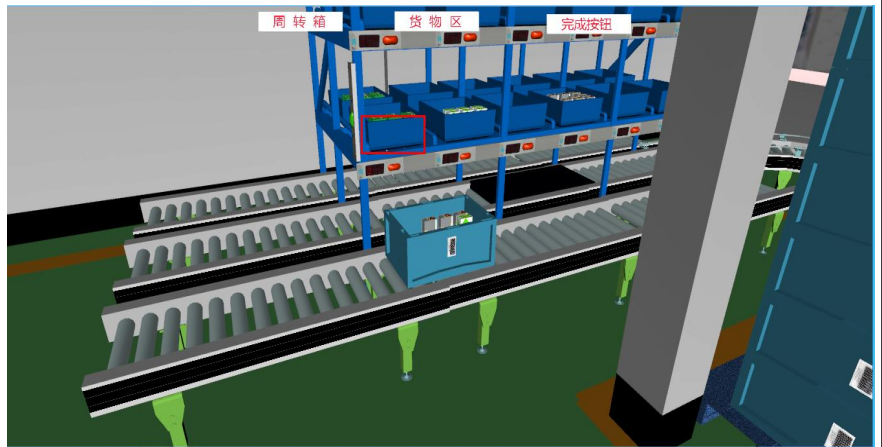
操作提示：下一步：从货物箱B中拿出货物到周转箱中！

4

从货物箱 C 中拿出货物到周转箱中，随后再按下



按钮，取消数字显示，再单击箱子移到下一个货位



操作提示：下一步：从货物箱C中拿出货物到周转箱中！

5

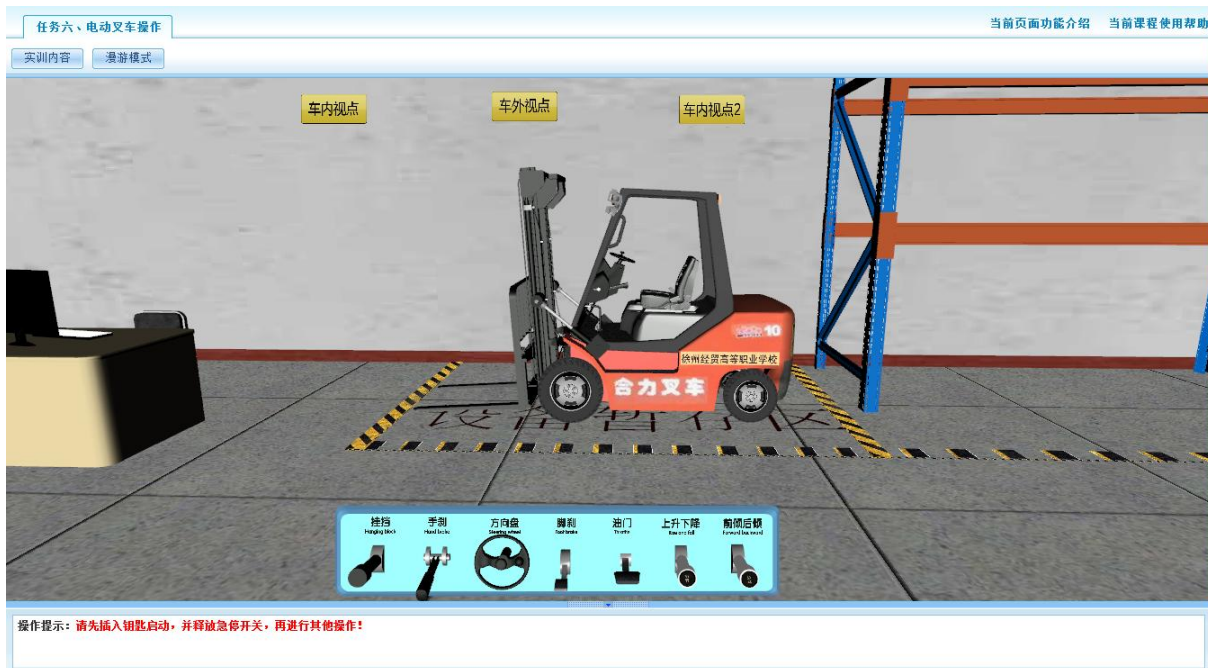
按绿色按钮  
将信息传回  
控制系统，  
完成本次拣  
货




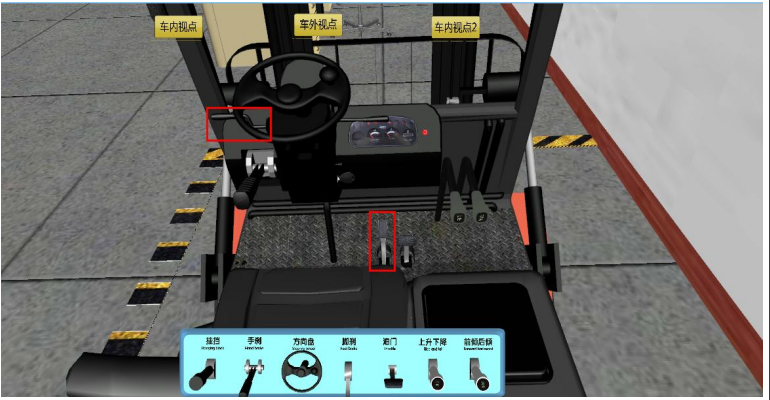
操作提示：下一步：按绿色按钮将信息传回控制系统，完成本次拣货！

## 电动叉车操作


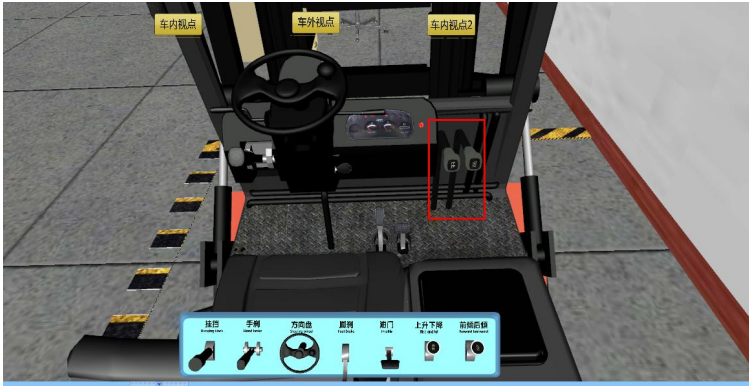

本节内容是电动叉车的操作，整个页面分为模型操作区域，提示区域两大区域，根据操作提示点击模型操作区域的相应位置进行操作。


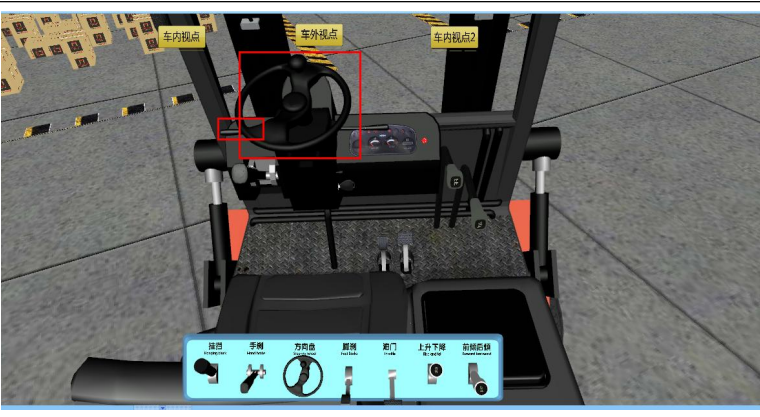



每个步骤对应操作如下：

电动叉车操作实训演练		点击模型场景中对应视点（图片的红色方框处），开始执行相应步骤动画。
序号	动画步骤	对应视点图片
1	插入钥匙启动, 释放急停按钮开关	 <p>The image shows the operator's view from the forklift seat. At the top, three camera viewpoints are labeled: '车内视点' (In-cab view), '车外视点' (Out-cab view), and '车内视点2' (In-cab view 2). In the center, a red box highlights the ignition key on the dashboard. At the bottom, another red box highlights the emergency stop button on the floor. A control panel at the bottom of the screen lists various functions: 换挡 (Shift), 手柄 (Lever), 方向盘 (Steering wheel), 脚踏 (Foot pedal), 油门 (Throttle), 升降 (Lift/lower), and 后视镜 (Rearview mirror).</p>
2	向前推方向杆, 踩脚刹	 <p>The image shows the operator's view from the forklift seat. At the top, three camera viewpoints are labeled: '车内视点' (In-cab view), '车外视点' (Out-cab view), and '车内视点2' (In-cab view 2). In the center, a red box highlights the steering lever on the left side of the seat. At the bottom, another red box highlights the foot brake pedal on the floor. The control panel at the bottom of the screen is identical to the previous image.</p>



<p>3</p> <p>松手刹</p>		
<p>4</p> <p>升门架，离地 30 公分高，并向后倾</p>		
<p>5</p> <p>松脚刹，踩油门，叉车前进</p>		

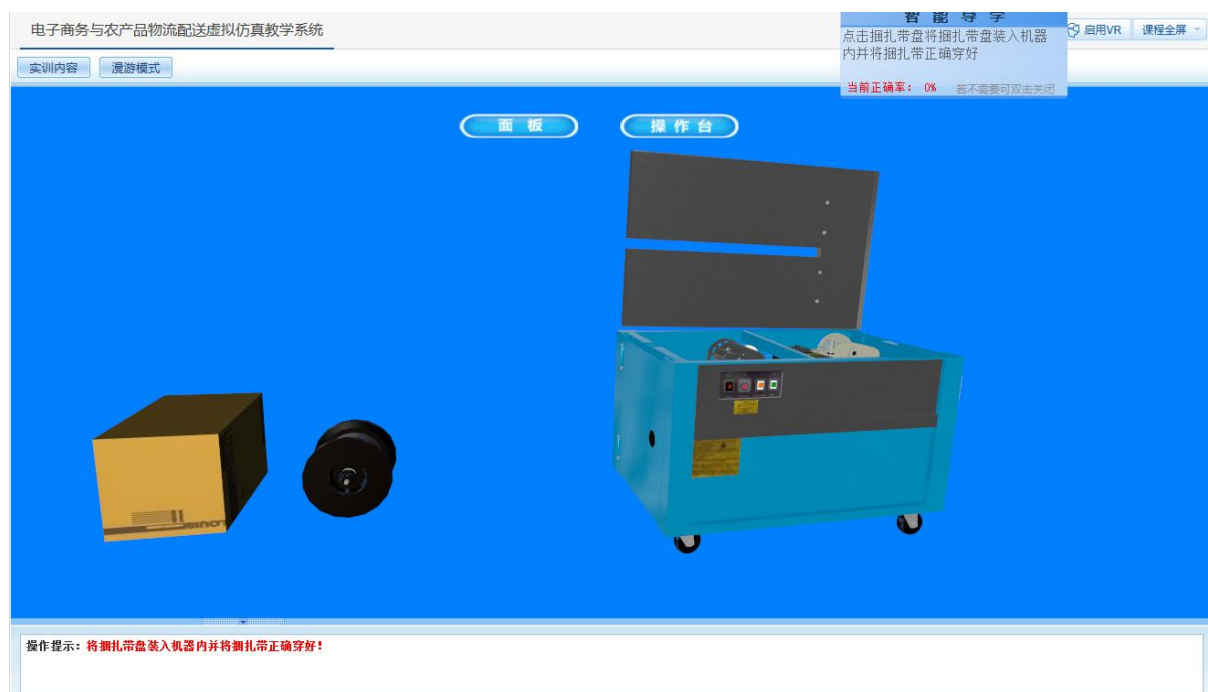
<p>6</p> <p>向后推方向杆，叉车后退</p>	
<p>7</p> <p>向前推方向杆，把方向盘向左转，叉车左转</p>	
<p>8</p> <p>把方向盘向右转，叉车右转</p>	

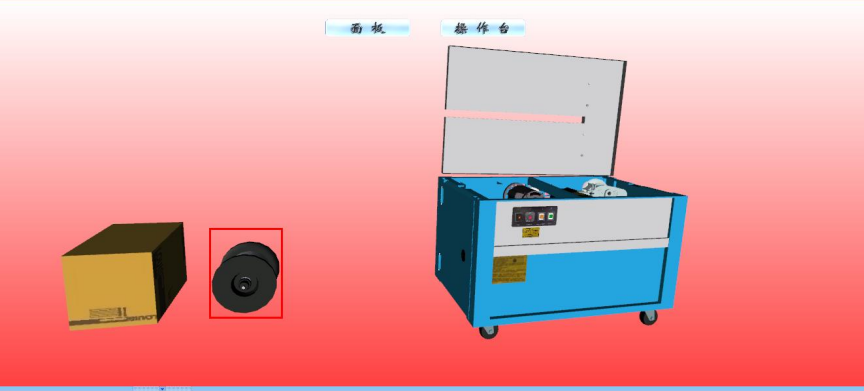
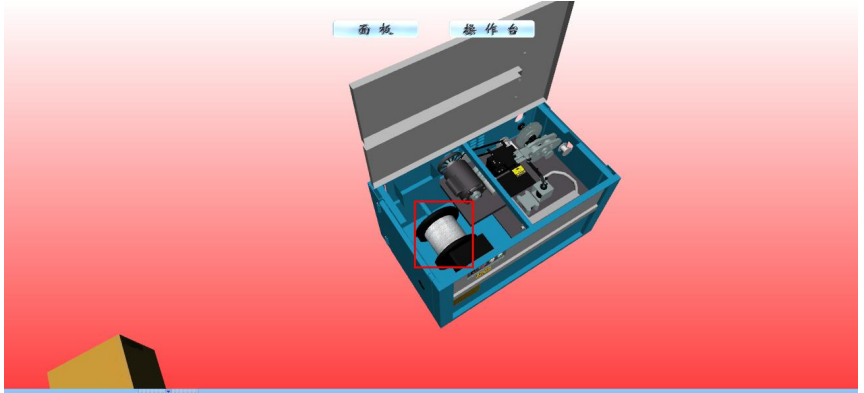
<p>9</p> <p>停车制动，松油门， 踩脚刹</p>		
<p>10</p> <p>降门架到底，向前最 大程度前倾</p>		
<p>11</p> <p>拉手刹，方向杆回拨 至空挡，拔下钥匙， 叉车停止工作</p>		

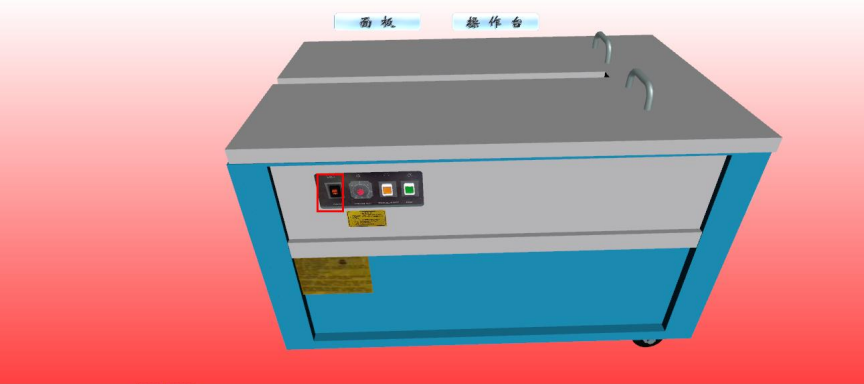


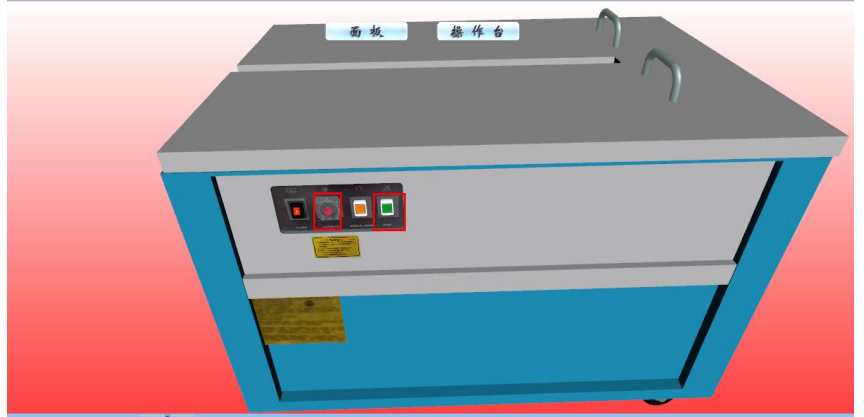
## 包装

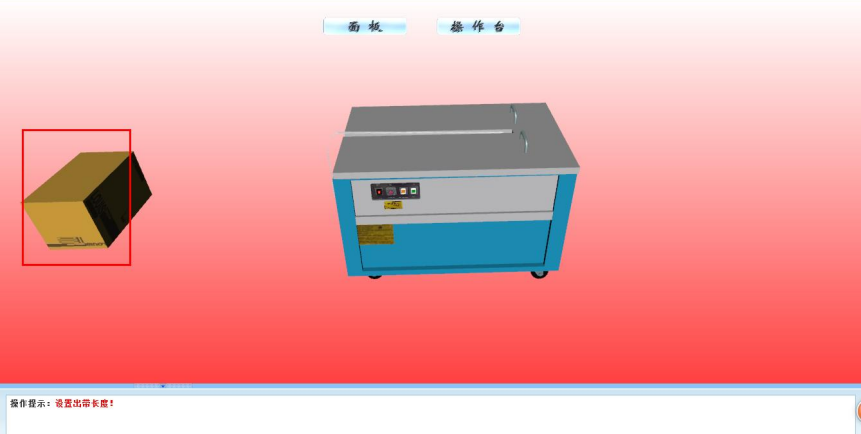
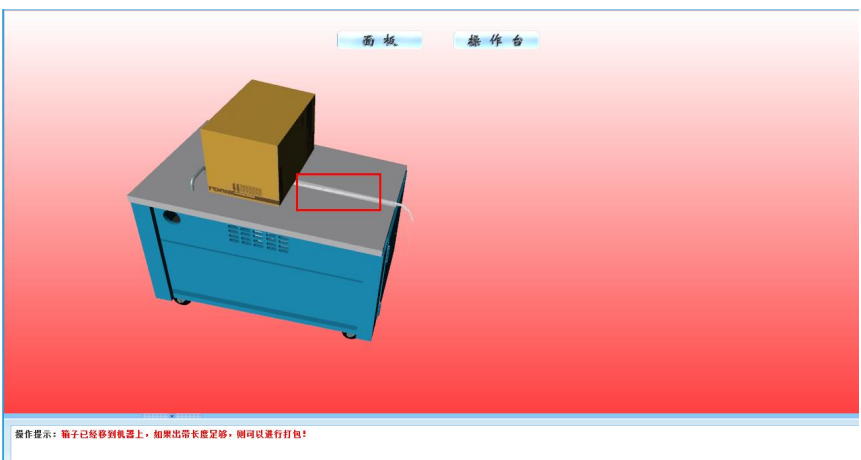
### 打包机操作




点击进入打包机操作，整个页面分为模型操作区域，提示区域两大区域，根据步骤提示点击模型操作区域的相应位置进行操作，界面如下图所示：



序号	动画步骤	点击场景中对应物体或区域（红色矩形框），开始执行相应步骤动画。 对应视点图片
1	将捆扎带盘装入机器内	 <p>操作提示：下一步：将捆扎带盘装入机器内！</p>
2	捆扎带初始安装到机器上	 <p>操作提示：下一步：捆扎带初始安装到机器上！</p>

<p>3</p>	<p>打开电源开关（点击 <b>面板</b> 后，再单击 开关）</p>	 <p>操作提示：下一步：打开电源开关！</p>
<p>4</p>	<p>出带（点击  设置出带长度，再单击  出带）</p>	 <p>操作提示：电源开关已开，下一步：若未出带，则应先出带！</p>

5	把货箱移动到打包机上	 <p>操作提示：设置出带长度！</p>
6	单击带子使带子插入插槽，再单击带子捆紧	 <p>操作提示：箱子已经移到机器上，如果出带长度足够，则可以继续进行打包！</p>

<p>7</p>	<p>打包一边成功，单击箱子后，以同样方式进行另一边的打包</p>	
<p>8</p>	<p>打包成功，单击箱子使箱子脱离机器；接着单击  后再单击  退带，然后单击  关机</p>	