

1.交互性步骤(共 11 步)

步骤序号	步骤目标要求	步骤合理用时	目标达成度赋分模型	步骤满分	成绩类型
1	实验介绍	2 分钟	无	0	<input type="checkbox"/> 操作成绩 <input checked="" type="checkbox"/> 实验报告 <input checked="" type="checkbox"/> 预习成绩 <input type="checkbox"/> 教师评价报告
2	仓库拣货： 依次进行打印机打印订单、查看订单、使用扫码枪扫描订单、操作分拣车、进行分拣、复检、打包等步骤。	15 分钟	依次进行订单拣货（30 分）、货物复检（10 分）、货物打包（10 分）、拣货顺序考核（60 分）等。任务完成得分，未完成或错误则不得分。	110	<input checked="" type="checkbox"/> 操作成绩 <input type="checkbox"/> 实验报告 <input type="checkbox"/> 预习成绩 <input type="checkbox"/> 教师评价报告
3	订单数据申报： 查看文件，选择物流线路，导入订单，填写申报数据。根据采购合同和收费标准填写数据。	2 分钟	订单数据申报完成得 20 分，未完成或错误不得分，填写错误有两次重新填写机会。	20	<input checked="" type="checkbox"/> 操作成绩 <input type="checkbox"/> 实验报告 <input type="checkbox"/> 预习成绩 <input type="checkbox"/> 教师评价报告
4	运单数据申报： 根据采购合同和收费标准填写数据。	10 分钟	运单数据申报完成得 10 分，未完成或错误不得分，填写错误有两次重新填写机会。	10	<input checked="" type="checkbox"/> 操作成绩 <input type="checkbox"/> 实验报告 <input type="checkbox"/> 预习成绩 <input type="checkbox"/> 教师评价报告

5	支付单申报： 根据采购合同和收费标准填写数据。	10分钟	支付单数据申报完成得10分，未完成或错误不得分，填写错误有两次重新填写机会。	10	<input checked="" type="checkbox"/> 操作成绩 <input type="checkbox"/> 实验报告 <input type="checkbox"/> 预习成绩 <input type="checkbox"/> 教师评价报告
6	清单数据申报： 对完成的订单进行申报处理。	1分钟	清单数据申报完成得10分，未完成不得分。	10	<input checked="" type="checkbox"/> 操作成绩 <input type="checkbox"/> 实验报告 <input type="checkbox"/> 预习成绩 <input type="checkbox"/> 教师评价报告
7	海关货物查验： 完成对安检机及危险品的认识，掌握分拣机工作流程等。	15分钟	安检机及危险品的认识（10分）、红外扫码仪工作流程（10分）、包裹人工翻转流程（10分）、分拣机工作流程（10分）、物流大包打包流程（10分）、物流分拣全流程认知（30分）、物流顺序考核（60分）。未完成或错误不得分。	140	<input checked="" type="checkbox"/> 操作成绩 <input type="checkbox"/> 实验报告 <input type="checkbox"/> 预习成绩 <input type="checkbox"/> 教师评价报告
8	清单总单申报： 对完成的订单进行申报处理。	1分钟	清单总单数据申报完成得10分，未完成或错误不得分。	10	<input checked="" type="checkbox"/> 操作成绩 <input type="checkbox"/> 实验报告 <input type="checkbox"/> 预习成绩 <input type="checkbox"/> 教师评价报告
9	跨境监管所货物分包： 完成运抵申报基础认	5分钟	运抵申报基础认知（10分）、海关办公室基础认知（10分）、六面安	170	<input checked="" type="checkbox"/> 操作成绩 <input checked="" type="checkbox"/> 实验报告 <input type="checkbox"/> 预习成绩 <input type="checkbox"/> 教师评价报告

	知、海关办公室基础认知等，完成违禁品认知考核。		检机工作流程（10分）、AGV叉车工作流程（10分）、跨境监管场所分拣全流程（30分）、违禁品认知考核（100分），总分170分。单项未完成或错误则该项不得分。		
10	离境口岸检查： 完成离境口岸检查，编写函件。	2分钟	离境口岸检查完成得10分，未完成或错误不得分。编写信函成绩单独计入成绩。	10	<input checked="" type="checkbox"/> 操作成绩 <input checked="" type="checkbox"/> 实验报告 <input type="checkbox"/> 预习成绩 <input checked="" type="checkbox"/> 教师评价报告
11	汇总报关： 对订单进行汇总申报。	2分钟	汇总申报完成得10分，未完成或错误不得分。	10	<input checked="" type="checkbox"/> 操作成绩 <input type="checkbox"/> 实验报告 <input type="checkbox"/> 预习成绩 <input type="checkbox"/> 教师评价报告

2.交互性步骤详细说明

跨境电商直邮监管虚拟仿真实验交互性实验共11个步骤，具体描述如下：

步骤一：实验介绍

学生点击进入实验简介后，依次学习实验背景、实验目的、实验内容和实验知识点四部分，了解跨境电商直邮监管虚拟仿真实验的必要性和实用性，掌握实验目的和总体流程。

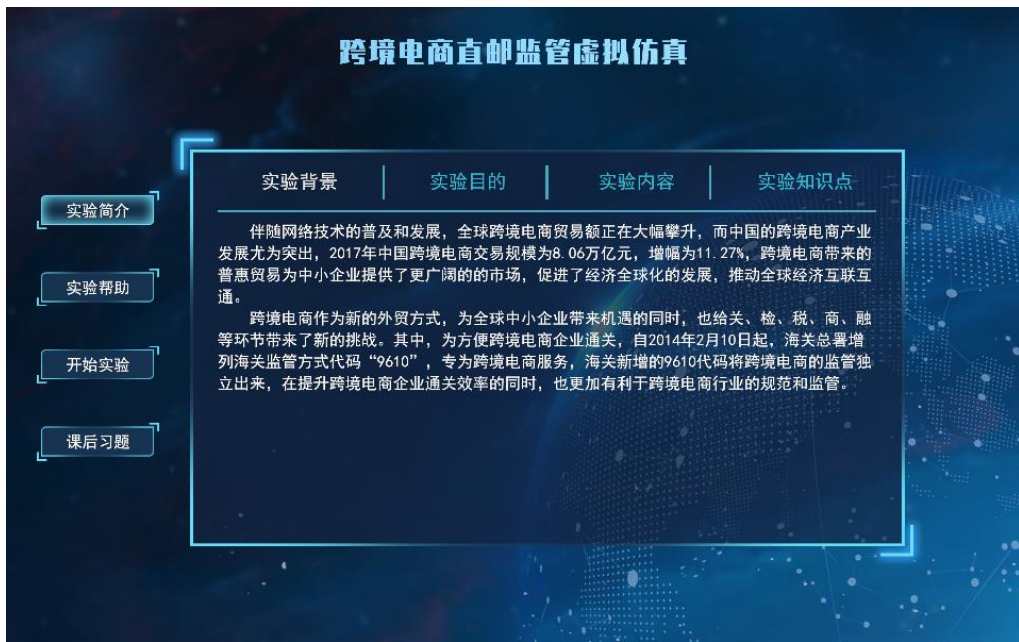


图 1 实验介绍

步骤二：仓库拣货

实验目的：本环节模拟三维仓储环境，让学生掌握播种式拣货。

实验过程：进入仓库，依次打印订单、查看订单、扫描订单、货物分拣、复检、打包等步骤。软件提示“按下 F 键开始使用”即按下 F 键，开始使用分拣车，W、A、S、D 键控制分拣车的前进、后退、向左移动、向右移动。摁住鼠标右键可自由转移视角，点击鼠标左键选中物品。打包完成后，进行拣货顺序考核。

实验效果：任务完成，考核无误后，进入订单数据申报环节。

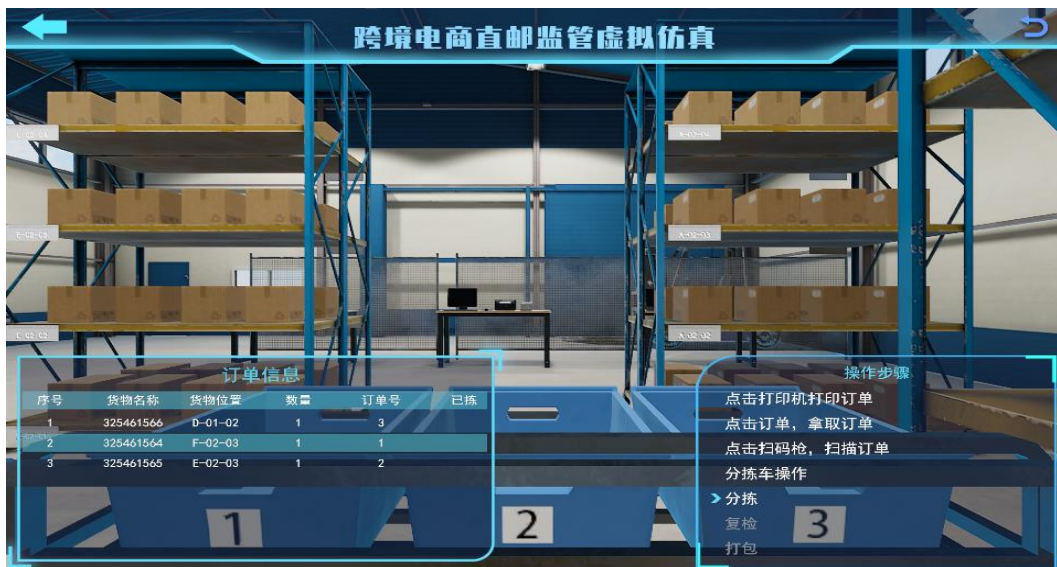


图 2 货物分拣



图 3 拣货顺序考核

步骤三：订单数据申报

实验目的：根据采购合同练习订单填写及申报。

实验过程：查看采购合同，根据内容进行订单填写。

实验效果：任务完成，提交任务匹配，进入运单数据申报环节。



图 4 订单导入

跨境电商直邮监管虚拟仿真

出口业务/订单导入

当前文件: 查看文件 日期: 物流路线:

币制: 备注: 物流企业:

申报地海关: 运输方式: 报关企业:

电商企业:

图 5 选择物流路线

跨境电商直邮监管虚拟仿真

出口业务/订单匹配

未匹配任务列表 自动匹配

点击订单号查看采购合同

订单	<input type="text" value="NB/24/2018-22"/>	品名	<input type="text" value="辫子发613发条"/>	买方	<input type="text" value="F.B HAIR ENTERPRISE"/>
长度	<input type="text" value="18"/>	数量	<input type="text" value="35"/>	价格	<input type="text" value="\$60"/>
长度	<input type="text" value="20"/>	数量	<input type="text" value="64"/>	价格	<input type="text" value="\$70"/>
长度	<input type="text" value="24"/>	数量	<input type="text" value="12"/>	价格	<input type="text" value="\$100"/>
总金额	<input type="text" value="\$7780"/>	价格条款	<input type="text" value="FOB"/>	付款方式	<input type="text" value="T/T"/>

采购合同书

PURCHASE CONTRACT

合同号: NB/24/2018-22
Contract No.: NB/24/2018-22
日期: 2018 年 6 月 30 日
Date: JUN. 30, 2018

卖方(Sellers): 东方物流科技(北京)有限公司 买方(Buyers): F.B HAIR ENTERPRISE.

图 6 订单填报



图 7 任务匹配

步骤四：运单数据申报

实验目的：根据运费标准、重量等数据让学生熟练掌握小包运费的计算，熟悉运单申报。

实验过程：选择运单，填写重量和运费，进行申报。

实验效果：重量和运费计算无误,提交运单申报，进入支付单申报。



图 8 运单申报

步骤五：支付单申报

实验目的：掌握支付单金额的计算，熟悉支付单申报。

实验过程：选择订单，根据订单和运单信息填写收款金额，发起申报。

实验效果：支付单金额计算无误，提交支付单申报，进入清单数据申报。



图 9 支付单申报

步骤六：清单数据申报

实验目的：学习清单申报。

实验过程：点选左侧清单任务，发起清单数据申报。

实验效果：清单申报任务完成，进入物流分包环节。



图 10 清单数据申报

步骤七：物流分包

实验目的：本环节模拟物流仓储环境，让学生通过基础知识点的学习掌握分拣打包业务。

实验过程：开始收寄—逐件安检（疑似违禁品通知退回或报告国家机关）—红外扫描并读取面单信息—货物按格口分拣入格—扎袋—打印总包袋牌并张贴—发往跨境电商监管所。

实验效果：完成分拣打包，通过物流顺序考核，进入清单总单申报环节。



图 11 开始收寄

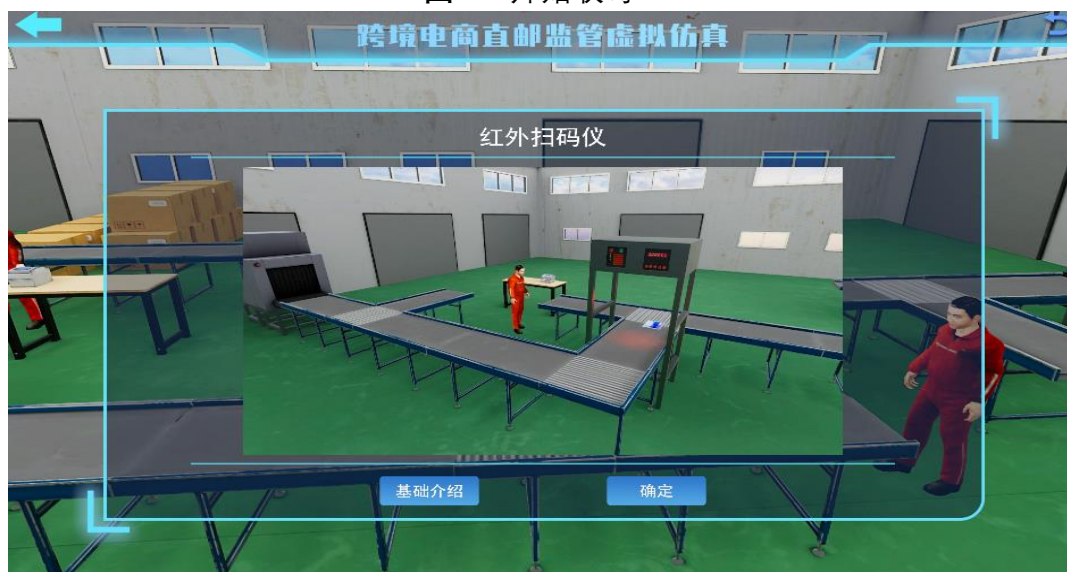


图 12 红外扫描



图 13 物流顺序考核

步骤八：清单总单申报

实验目的：熟悉清单总单申报流程。

实验过程：点击清单总单申报，选择清单总单，发起申报。

实验效果：清单总单申报任务完成，进入跨境监管流程。



图 14 清单总单申报

步骤九：跨境包裹查验

实验目的：掌握跨境监管所工作流程以及违禁品的认知。

实验过程：开始流程—总包安检（疑似违禁品通知退回或报告国家机关）—读取大包信息（抽检不合格退回）—拆包、同名比对信息—货物按格口分拣入格—扎袋—打印总包袋牌并张贴—发往离境口岸。

实验效果：跨境包裹查验学习后，完成违禁品考核，离境口岸检查。

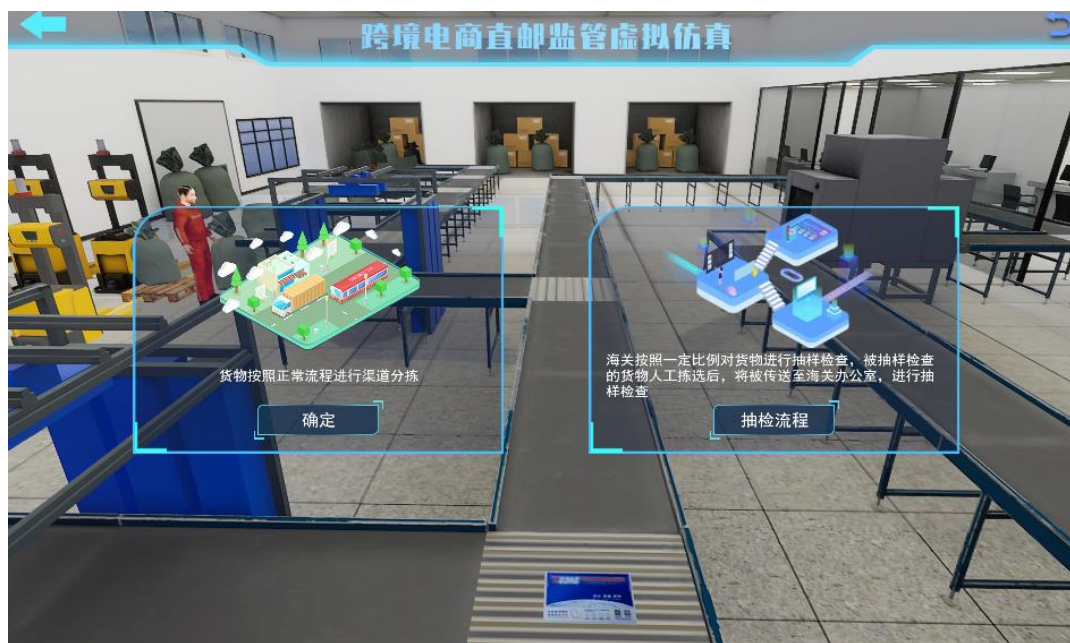


图 15 货物抽检



图 16 违禁品辨别考核

步骤十：离境口岸检查

实验目的：熟悉离境口岸工作流程。

实验过程：开始检查—核对转关单信息（如不通过，总包退回）—核对海关

关封（抽检合格）—予以放行—发往海外。

实验效果：离境口岸流程完成后，进入函件撰写环节。

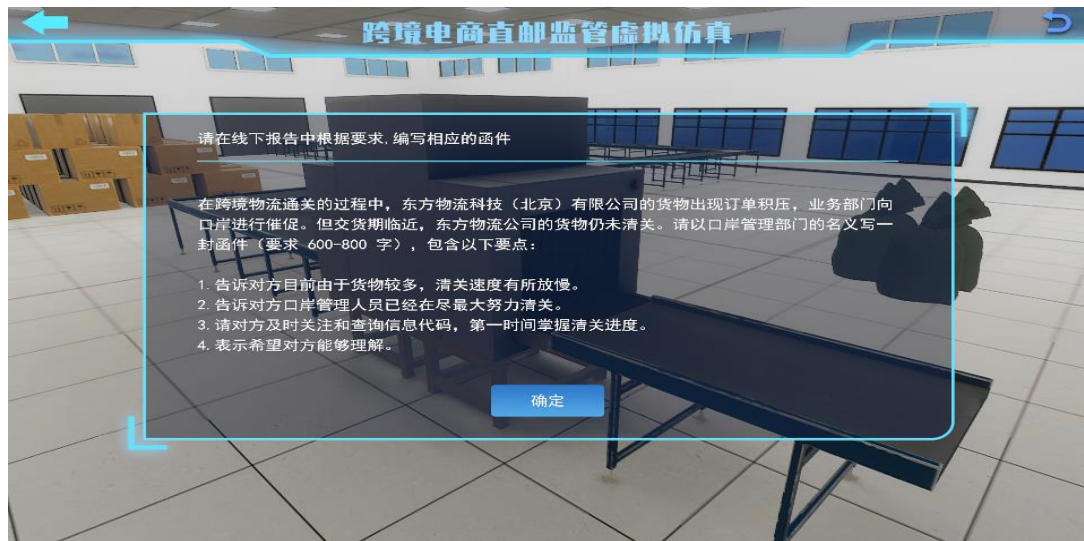


图 17 以口岸管理部门撰写函件

步骤十一：汇总单申报

实验目的：熟悉汇总单申报流程。

实验过程：点击汇总申报，选择汇总单，发起申报。

实验效果：汇总单申报后，实验结束，查看实验报告及得分。

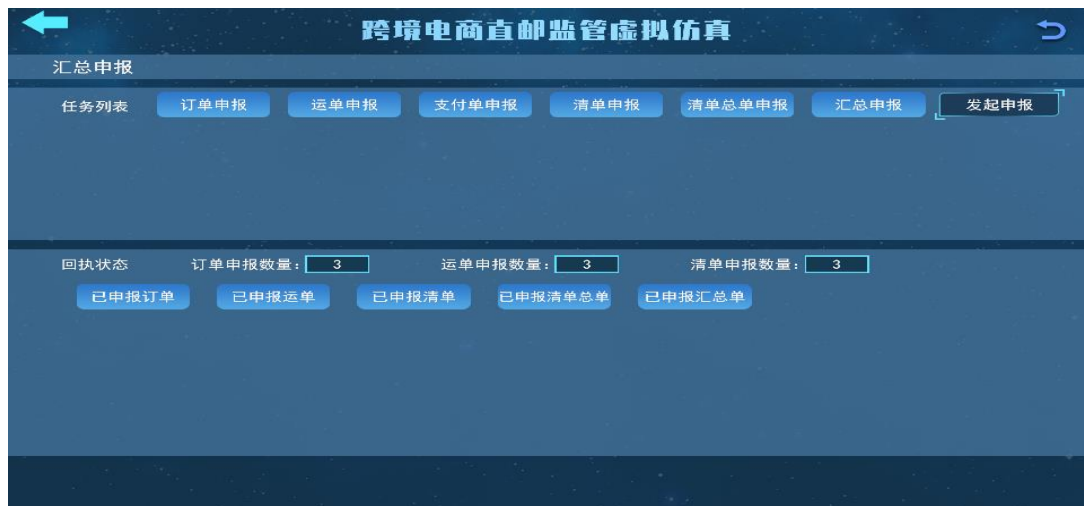


图 18 汇总单申报