

一带一路集装箱海陆联运虚拟仿真实验

软件说明书

北京欧倍尔软件技术有限公司

地址：北京市海淀区清河永泰园甲 1 号建金商厦 515-516 室 邮编：100085

E-mail:bjoberj@163.com 电话：010-82830966 网址：<http://www.bjoberj.com>

第一章 软件简介.....	1
1.1 概述.....	1
1.2 软件特色.....	1
第二章 软件操作说明.....	2
2.1 软件启动.....	2
2.2 软件操作.....	3
2.2.1 功能介绍.....	4
2.2.2 界面介绍.....	4
2.2.3 模式介绍.....	4
2.3 实验操作.....	5
2.3.1 开始实验.....	5
第三章 注意事项.....	13
3.1 软件运行注意事项及常见问题.....	13
3.1.1 软件运行注意事项.....	13

第一章 软件简介

1.1 概述

本软件是基础商学学科教育信息化建设项目，旨在为本科院校物流相关专业的学生提供一个三维的、高仿真度的、高交互操作的、全程参与式的、可提供实时信息反馈与操作指导的、虚拟的基础物理管理模拟操作平台，使学生通过在本平台上的操作练习，进一步熟悉专业基础知识、了解物流线路设计以及方案选择的真实环境、培训基本动手能力，为进行实际操作奠定良好基础。

本平台采用虚拟现实技术，依据港口真实场景搭建模型，按实际物流线路选择过程完成交互，完整再现了实验操作过程。每个实验操作配有评分系统，提示实验操作的正确操作及实验过程中的注意事项，3D 操作画面具有很强的环境真实感、操作灵活性和独立自主性，学生可查看到整个物流多式联运的每个过程，解决了实际实验过程中的某些盲点，为学生提供了一个自主发挥的实验舞台，特别有利于调动学生动脑思考，培养学生的动手能力，同时也增强了学习的趣味性。

该平台为学生提供了一个自主发挥的平台，也为实验“互动式”预习、“翻转课堂”等新型教育方式转化到物流管理实验中来提供了一条新思路、新方法及新手段，必将对促进本科物流管理教育教学的改革与发展起到积极的促进作用。

1.2 软件特色

本软件的特色主要有以下几个方面：

(1) 虚拟现实技术

利用电脑模拟产生一个三维空间的虚拟世界，构建高度仿真的虚拟实验环境和实验对象，提供使用者关于视觉、听觉、触觉等感官的模拟，让使用者如同身历其境一般，可以及时、没有限制地 360° 旋转观察三维空间内的事物，界面友好，互动操作，形式活泼。

(2) 自主学习内容丰富

知识点讲解，包含实验目的、实验原理、实验操作过程中的注意事项；

地址：北京市海淀区清河永泰园甲 1 号建金商厦 515-516 室邮编：100085

E-mail:bjoberj@163.com 电话：010-82830966 网址：<http://www.bjoberj.com>

(3) 实验数据能自由记录及处理

记录数据及数据处理功能，学员操作仿真软件过程中，能把实验中产生的数据记录下来并能对数据进行处理，生成对应的图表等。

(4) 智能操作指导

具体的操作流程，系统能够模拟试验操作中的每个步骤，并加以文字或语言说明和解释；

(5) 评分系统

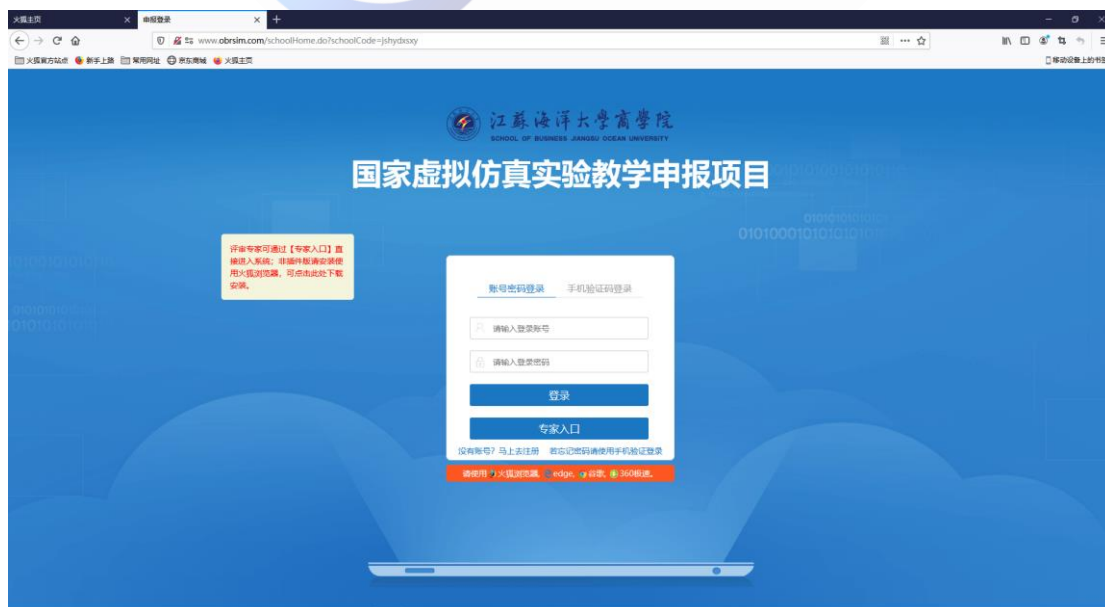
系统给出操作提示，操作正确时得分，错误时扣分。

第二章 软件操作说明

2.1 软件启动

使用火狐、360 极速、或谷歌浏览器输入网址：

<http://www.obrsim.com/schoolHome.do?schoolCode=jshydxsxy>，点击页面上的专家登陆即可登录，培训项目选中一带一路多式联运物流线路设计虚拟仿真软件，点击“开始实验”按钮，项目启动。



地址：北京市海淀区清河永泰园甲 1 号建金商厦 515-516 室邮编：100085

E-mail:bjoberj@163.com 电话：010-82830966 网址：<http://www.bjoberj.com>

图-1

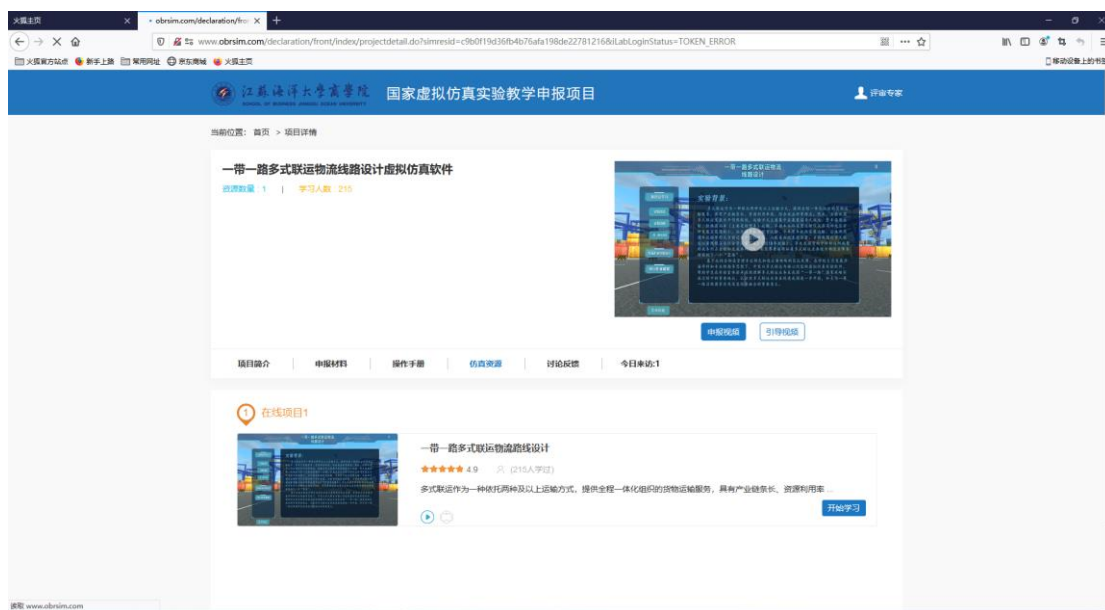


图 2

2.2 软件操作

启动软件后，出现仿真软件加载页面，软件加载完成后进入仿真实验操作界面(图-2)，在该界面可实现虚拟仿真软件的所有操作。



图-2

地址：北京市海淀区清河永泰园甲 1 号建金商厦 515-516 室邮编：100085

E-mail:bjoberj@163.com 电话：010-82830966 网址：<http://www.bjoberj.com>

2.2.1 功能介绍

❖ 角度控制：W--前，S--后，A--左，D--右、鼠标右键--视角旋转(图-3)。

视角高度：↑—抬高视角，↓—降低视角。



图-3

❖ 当鼠标放在某位置时出现标签表示可对该部分可进行操作。

2.2.2 界面介绍

进入界面后(图-5)。



图-5

【菜单显示】：点击后可以打开软件导航栏，进行软件操作，知识点学习。

2.2.3 模式介绍

本仿真软件为学生提供了练习模式

练习：该模式针对的对象为初学者。相应的步骤有步骤提示，学生只有正确的完成当前步骤的操作，才会出现下一步操作的提示。

地址：北京市海淀区清河永泰园甲 1 号建金商厦 515-516 室邮编：100085

E-mail:bjoberj@163.com 电话：010-82830966 网址：<http://www.bjoberj.com>

2.3 实验操作

2.3.1 开始实验

- 1) 点击场景中菜单显示按钮显示出整个实验的操作 UI 以及导航栏。

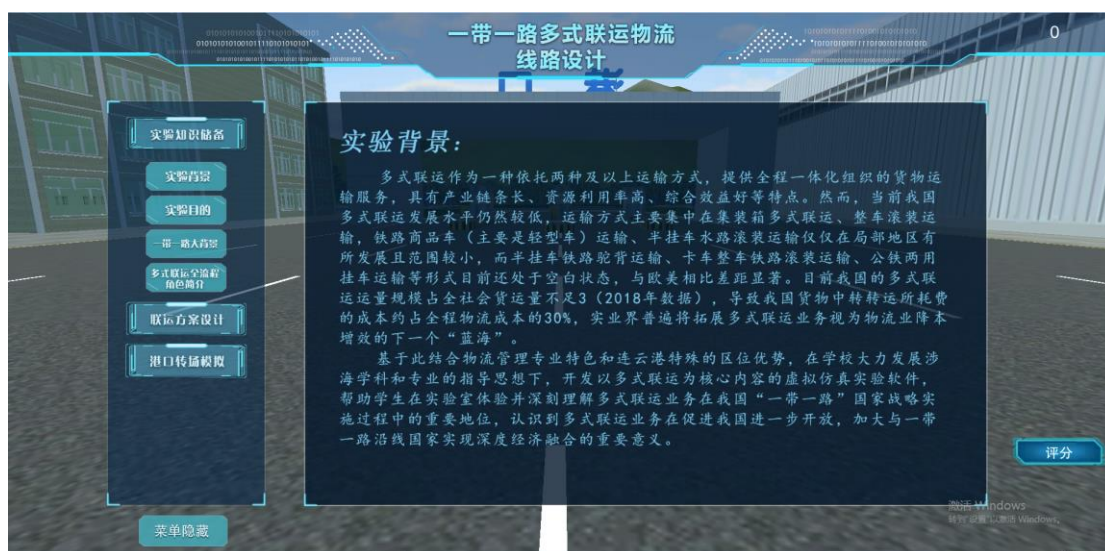


图-6

- 2) 点击实验导航栏中的实验目的以及一带一路大背景按钮查看本次实验的目的进行实验预习，并观看连云港以及一带一路政策介绍视频。



图-7

地址：北京市海淀区清河永泰园甲 1 号建金商厦 515-516 室邮编：100085

E-mail:bjoberj@163.com 电话：010-82830966 网址：<http://www.bjoberj.com>



图-8

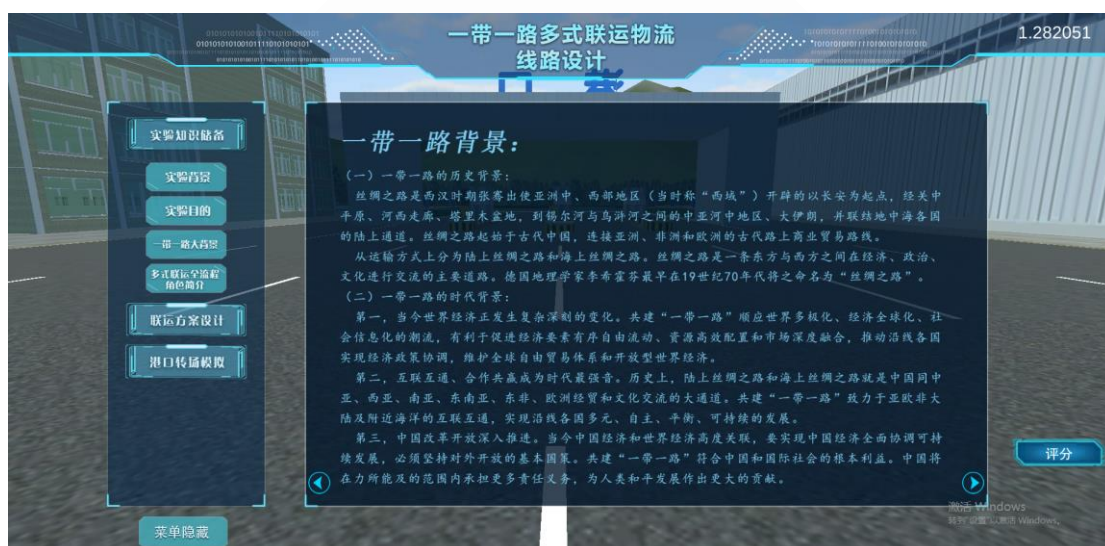


图-9

4) 鼠标点击多式联运全流程角色简介按钮查看, 各环节中角色的定位以及职责。

地址: 北京市海淀区清河永泰园甲 1 号建金商厦 515-516 室邮编: 100085

E-mail: bjoberj@163.com 电话: 010-82830966 网址: <http://www.bjoberj.com>

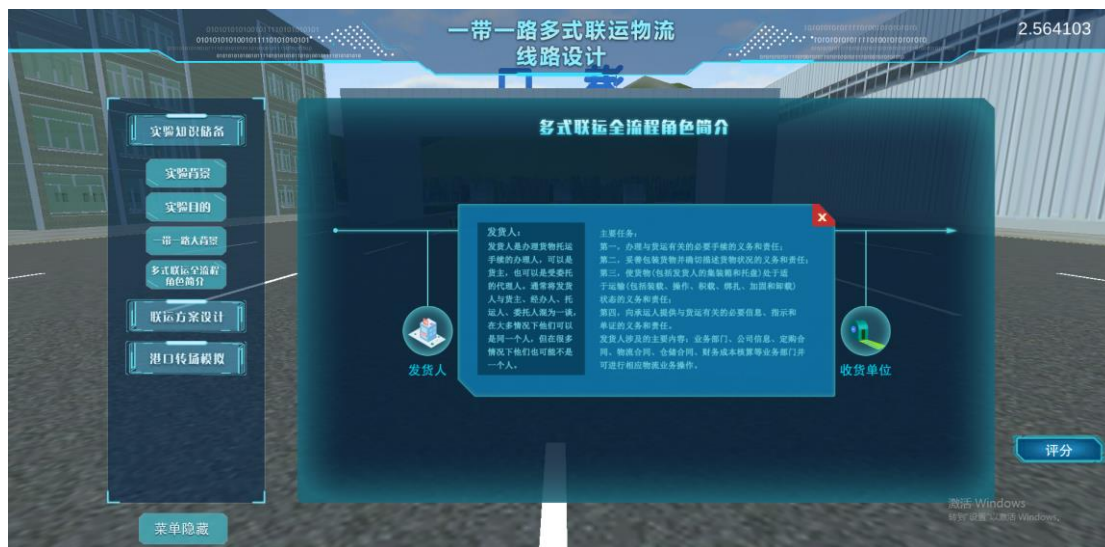


图-10

5) 鼠标点击转场作业线路设计按钮进入路线设计模块



图-11

6) 鼠标点击上方导航栏上的下拉按钮进行联运合同选则

地址：北京市海淀区清河永泰园甲 1 号建金商厦 515-516 室邮编：100085

E-mail:bjoberj@163.com 电话：010-82830966 网址：<http://www.bjoberj.com>

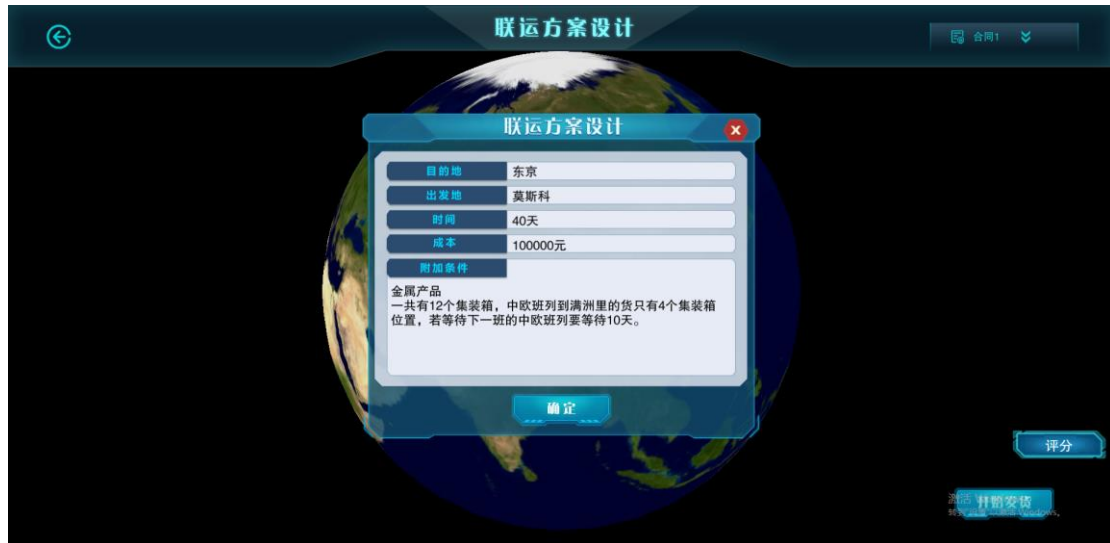


图-12

若集装箱未运完点击开始发 u 哦则弹出下面弹窗。

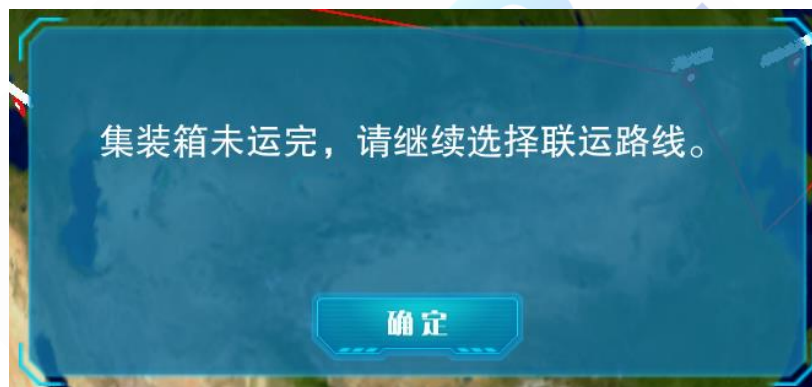


图-13

7) 鼠标点击确定键以后出现方案路线选择界面，根据合同要求，在地图上进行中转城市选择，根据提示的信息结合所需天数以及金额选择最合适的多式联运方案。



图-14

7) 选择正确后将提示订单完成，可以进行下一步操作，若想要进行其他联运合同的路线方案设计则点击后退符号，再次点击联运路线设计可以进行其他路线的设计。

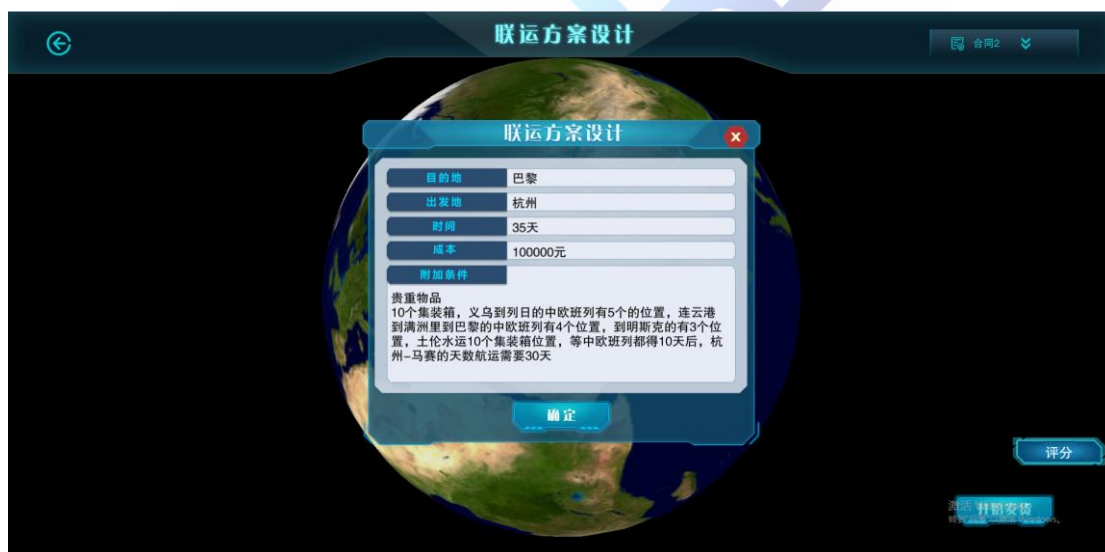


图-15

9) 鼠标点击港口作业模拟按钮进入 3D 场景操作部分。



图-16

10) 通过鼠标点击右下角的操作面板将吊钩移动到集卡集装箱的正上方，点击抓取，将集装箱抓取起来。

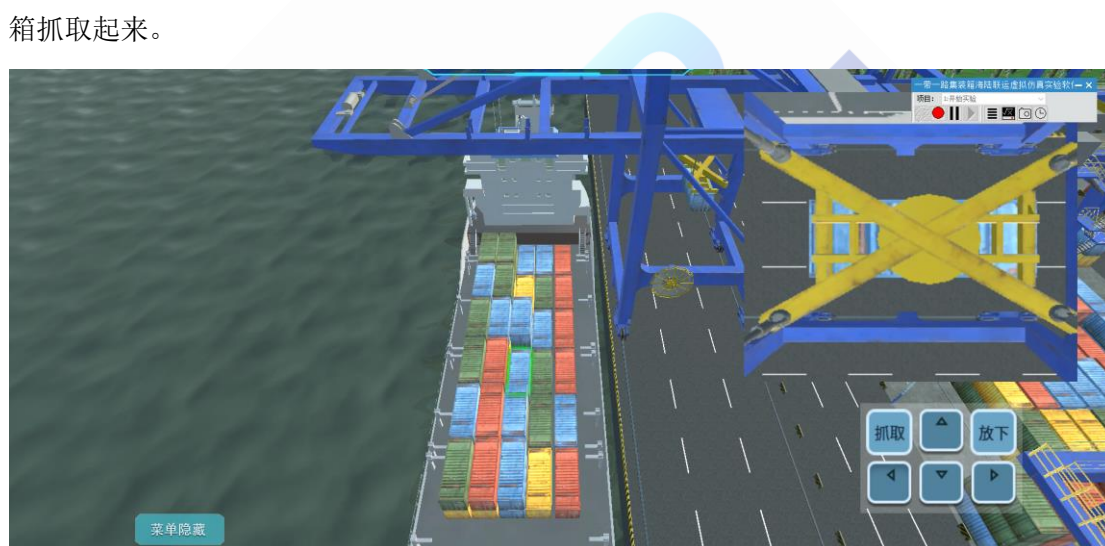


图-17

9) 通过操作右下角操作面板，将集装箱移动到货船上的高亮位置，点击放下按钮，将集装箱放置在货船上

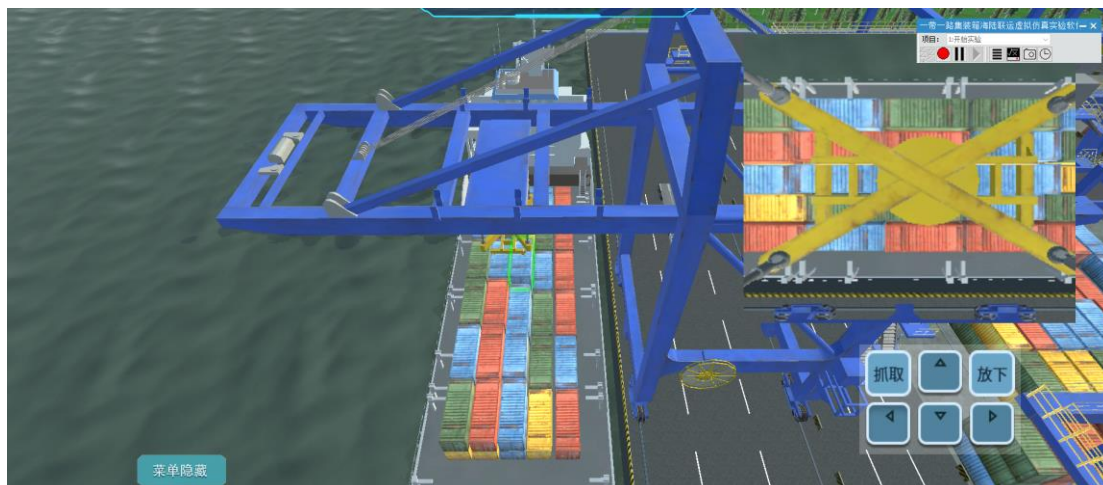


图-18

10) 重复上述操作将货船上集装箱抓取放置到空的集卡上



图-19

11) 点击港口转场设计，进入堆场选择模拟模块，点击确定进行堆场选择

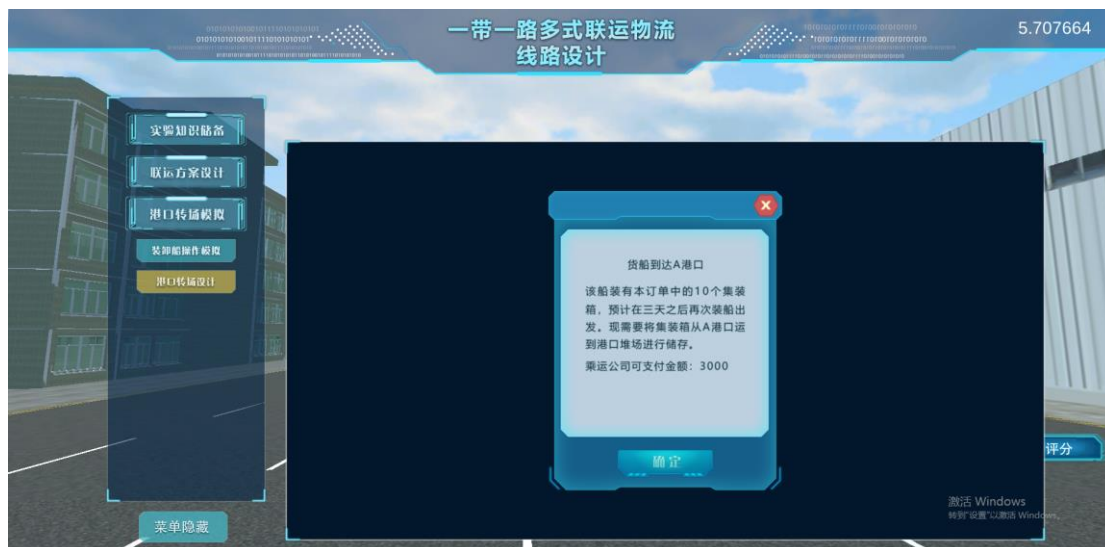


图-20

12) 根据堆场信息进行堆场的选择, 来获得堆场转运的价格

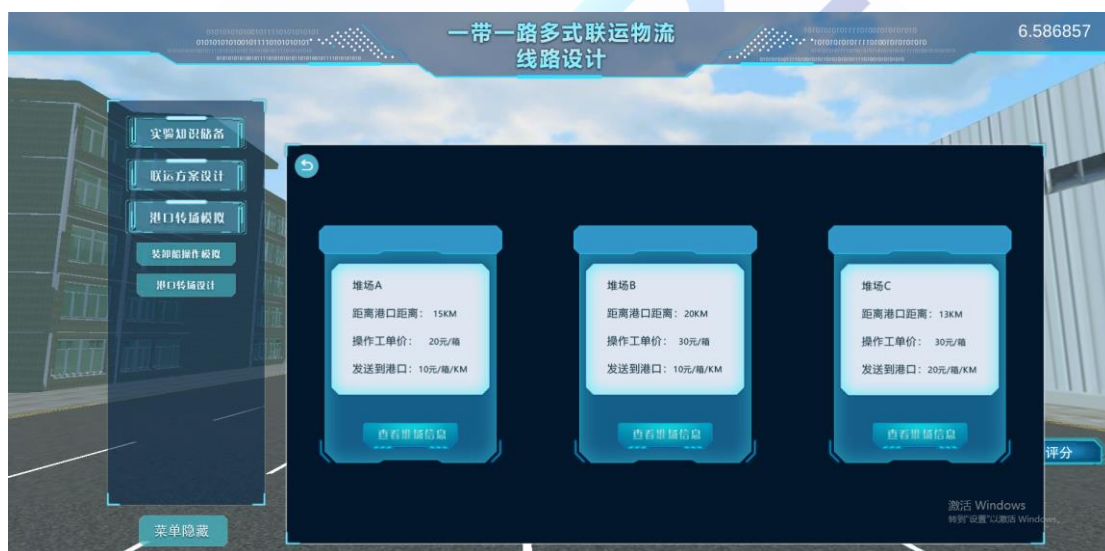


图-21

地址: 北京市海淀区清河永泰园甲 1 号建金商厦 515-516 室邮编: 100085

E-mail: bjoberj@163.com 电话: 010-82830966 网址: <http://www.bjoberj.com>



图-22

第三章 注意事项

3.1 软件运行注意事项及常见问题

3.1.1 软件运行注意事项

- ① 请使用火狐、谷歌、360 极速浏览器运行项目
- ② 若遇到项目无法运行等问题请清理浏览器缓存