

---

# DSS 系列驾驶模拟训练系统

## 使用手册

---

## 目录

一、产品简介 .....	3
二、使用说明 .....	5
1. 操控部分 .....	5
1.1 操控面板 .....	5
1.2 操控机构 .....	5
2. 软件部分 .....	7
2.1 软件运行 .....	7
2.2 功能细节 .....	7
2.2.1 基础驾驶模拟 .....	8
2.2.2 科目二驾考场景 .....	10
2.2.3 科目三一般道路 .....	13
2.2.4 恶劣条件驾驶 .....	16
2.2.5 山区道路训练 .....	19
2.2.6 高速公路驾驶 .....	20
2.2.7 安全教育 .....	21
2.2.8 结束训练 .....	23

---

# 一、产品简介

DSS 系列驾驶模拟训练系统是多伦科技遵照交通部 JT/T378-2014《汽车驾驶培训模拟器》行业标准，自主设计生产的新型产品。本产品采用次世代 3D 引擎，真实还原实时光照和阴影，具有极高的视觉保真度。自主研发的汽车系统动力学模型，驾驶操纵体验真实，学员可以在模拟驾驶训练过程中获取丰富的驾驶经验。系统还集成教学功能，48 部真实的教学视频还原驾驶员培训教材《安全驾驶从这里开始》中的全部内容，可逐渐替代目前人工授课方式，提高培训效率。

本产品适用于新学机动车驾驶学员的培训；大中专院校、职校和中学的素质教育与劳动技能教育；驾驶员和教练员的规范学习与考核；违法驾驶人的再教育等。

产品软件包含以下基础功能：

## 1、体验课

以游戏这种轻松简单的方式让初学者了解汽车驾驶的基本操作。

## 2、基础驾驶模拟

包含“操纵装置辨识及操作”和“行车前安全检查”两个主要功能。初学者在上车驾驶前可以对汽车驾驶机构有初步的了解以及在安全驾驶前给予充分的学习。

## 3、科目二场地驾驶场景模拟

包含基础训练、场地考核项目与场地模拟项目。学员在实车驾驶训练前可以逐渐掌握基础驾驶要领，可以对科目二考核要领有初步的认识，还可以对相关项目进行针对性模拟训练。

## 4、科目三一般道路驾驶场景模拟

---

包含灯光模拟、基本道路驾驶、特殊路段模拟、城市综合模拟。学员在实车道路模拟前可以对科目三考核要领有初步的认识,不但可以进行单项针对性训练,还可以对突发事件进行适应性训练。

#### 5、高速公路驾驶场景模拟

包含高速公路安全停车模拟、隧道模拟、收费站停车取卡、行车道行驶、变更车道、匝道行驶、高速公路综合模拟。使学员认识并了解高速驾驶的特点,培训学员掌握正确的行车方法。

#### 6、山区道路驾驶场景模拟

包含山路跟车、山路超车、山路会车、山路坡道、山路弯道、山路综合模拟。使学员认识并了解山路驾驶的特点,培训学员掌握正确的行车方法。

#### 7、恶劣条件驾驶场景模拟

包含雪天驾驶模拟、雾天驾驶模拟、雨天驾驶模拟、泥泞道路驾驶模拟、夜间驾驶模拟。使学员能熟练掌握特殊条件下汽车驾驶的技能。

#### 8、驾驶员道路安全教育

包含易引起交通事故案例警示、交通事故责任认定、危险驾驶行为体验、交通违法行为识别。通过互动视频动画方式让学员认识到安全文明驾驶的重要性。

#### 9、真实教学视频

包含系列教学视频,学员可以学习并掌握驾驶员培训教材内容,配合模拟训练,强化记忆。

---

## 二、使用说明

### 1.操控部分

#### 1.1 操控面板

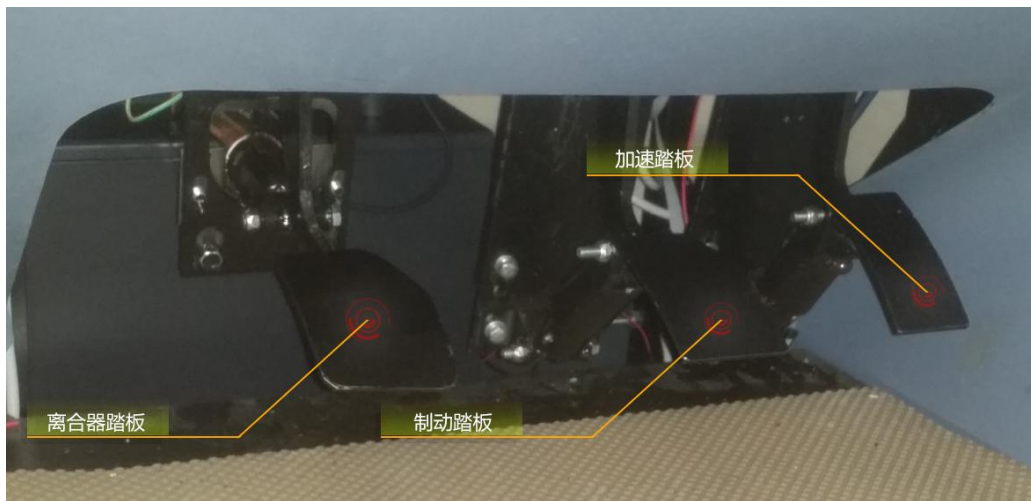
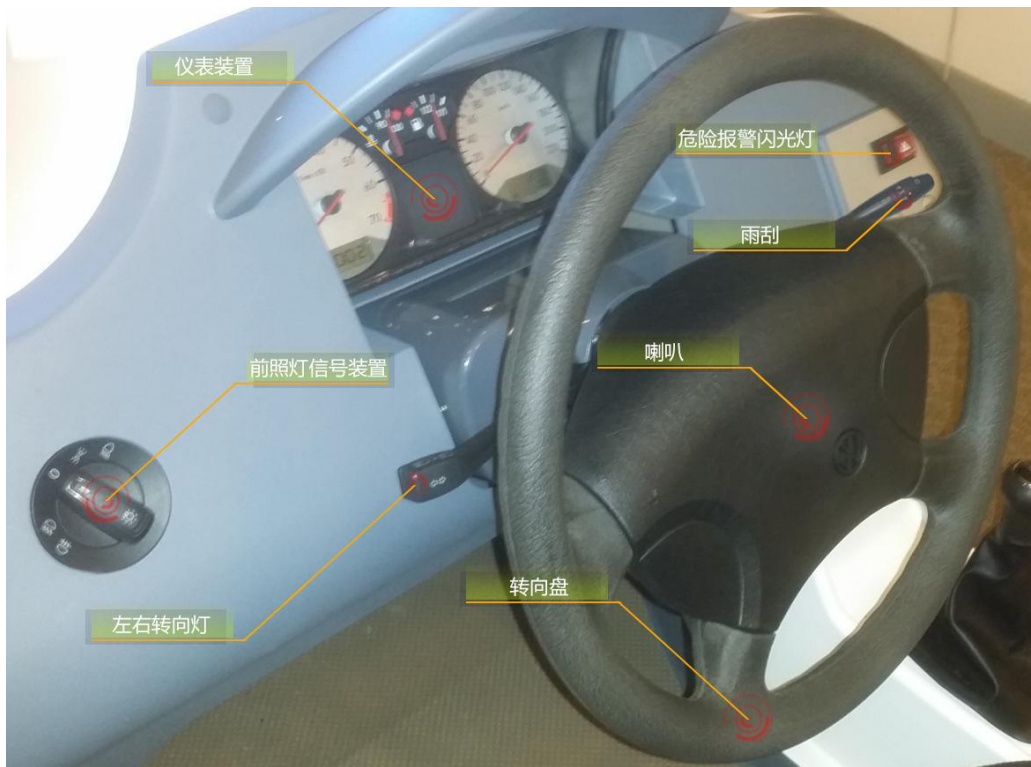
操作面板包含了 4 个按键：箭头上，箭头下，确定，取消，简单明了，程序中所有的操作选择都要通过这 4 个按键来操作。如下图：



#### 1.2 操控机构

操控机构与实车一致，由变速器操纵杆、驻车制动器操纵杆、仪表表盘、转向盘、灯光组合开关、雨刮开关、点火开关，踏板总成组成。体验者可以通过这些设备来完成互动体验，感受真实，逼真的驾驶环境。

部件细节如下图：

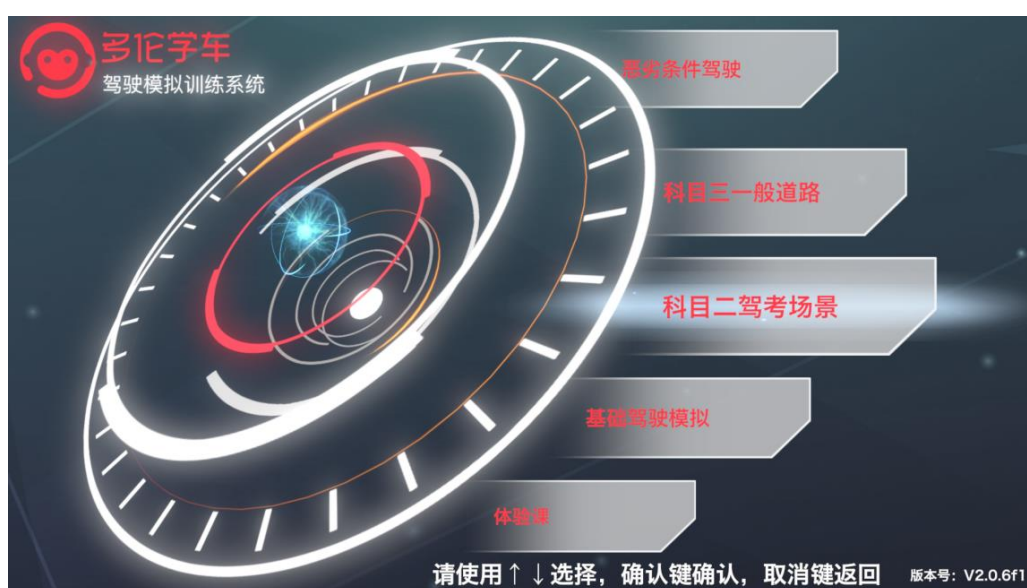


## 2.软件部分

### 2.1 软件运行

模拟器通电后，打开电源开关，设备自行开启，程序也会自动运行，不需要体验者做任何操作。

当程序运行后会自动进入选择主界面。



### 2.2 功能细节

主界面包含 8 个选项，分别是：

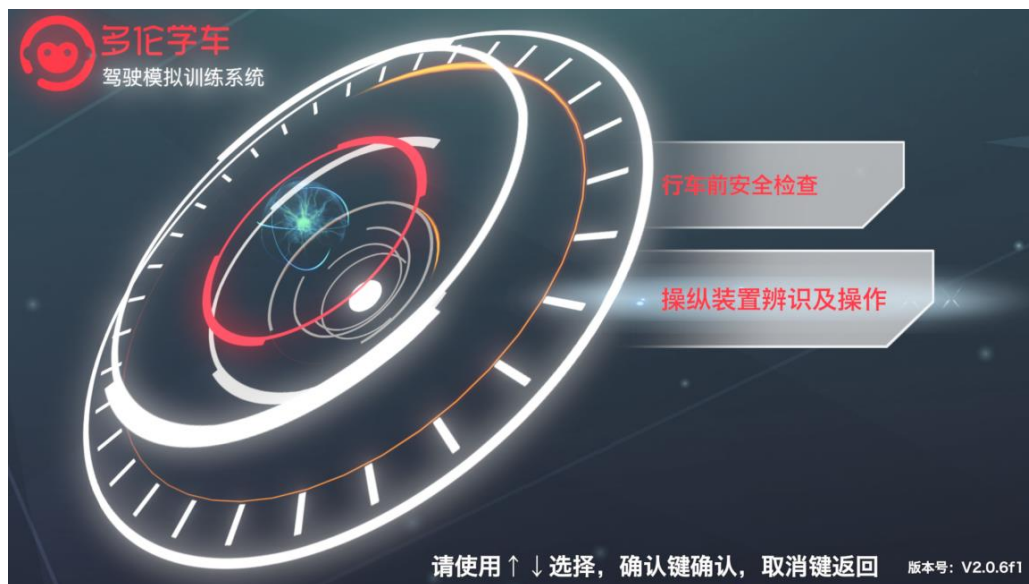
- 基础驾驶模拟
- 科目二驾考场景
- 科目三一般道路
- 恶劣条件驾驶
- 山区道路训练
- 高速公路驾驶

- 安全教育
- 结束训练

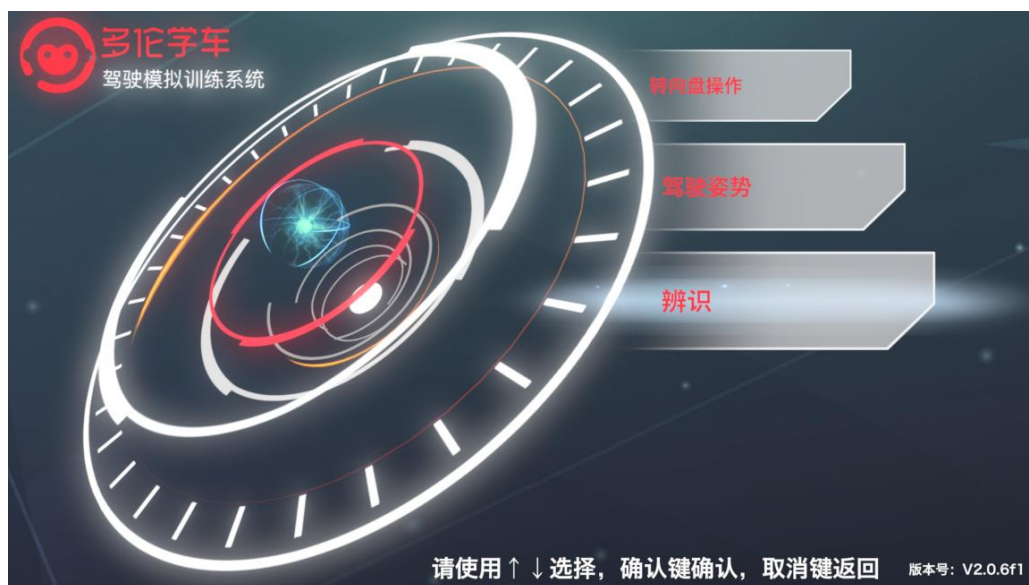
### 2.2.1 基础驾驶模拟

基础驾驶模拟：默认选择基础驾驶模拟，点击操作面板的确认按钮进入基础驾驶模拟。

基础驾驶模拟包含操作装置辨识及操作，行车前安全检查。



(1) 操作装置辨识及操作是介绍车辆操作装置的意义及正确使用方法。



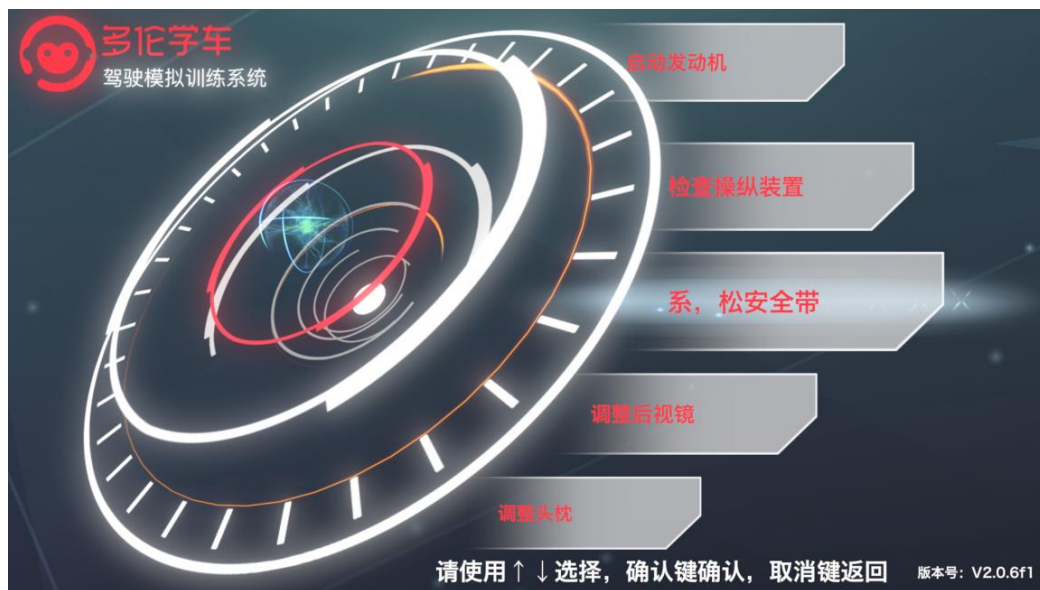
选择任一装置进入装置操作说明和装置操作



首先会进入视频教学，当体验者按下确定键后进入实际操作体验



(2) .行车安全检查



选择任意行车前安全检查选项按确认键进入视频教学

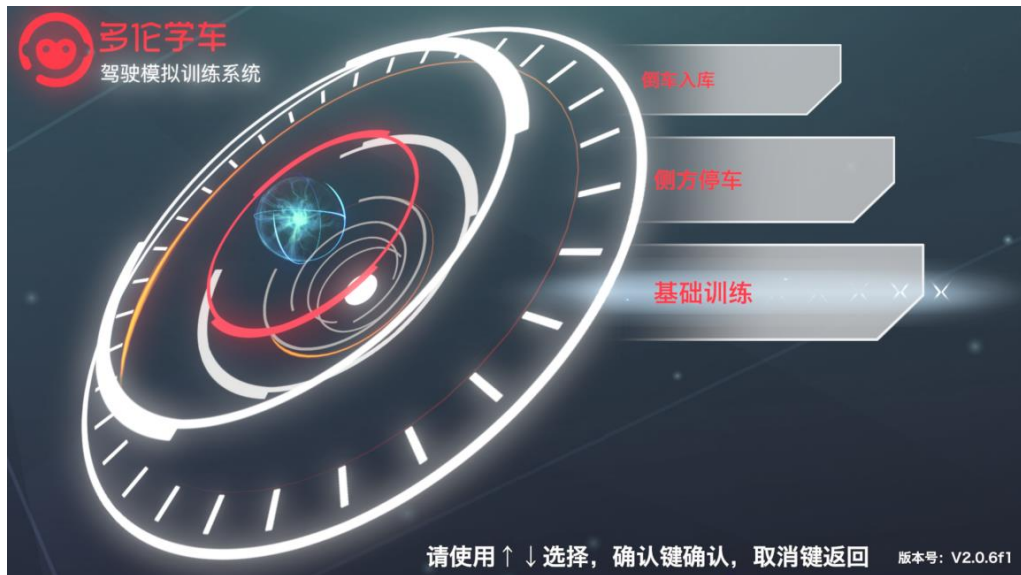


## 2.2.2 科目二驾考场景

以一个真实的科目二考场为场景，模拟科目二所有的考试内容，包含九大项考试：

- 基础训练
- 侧方停车
- 倒车入库

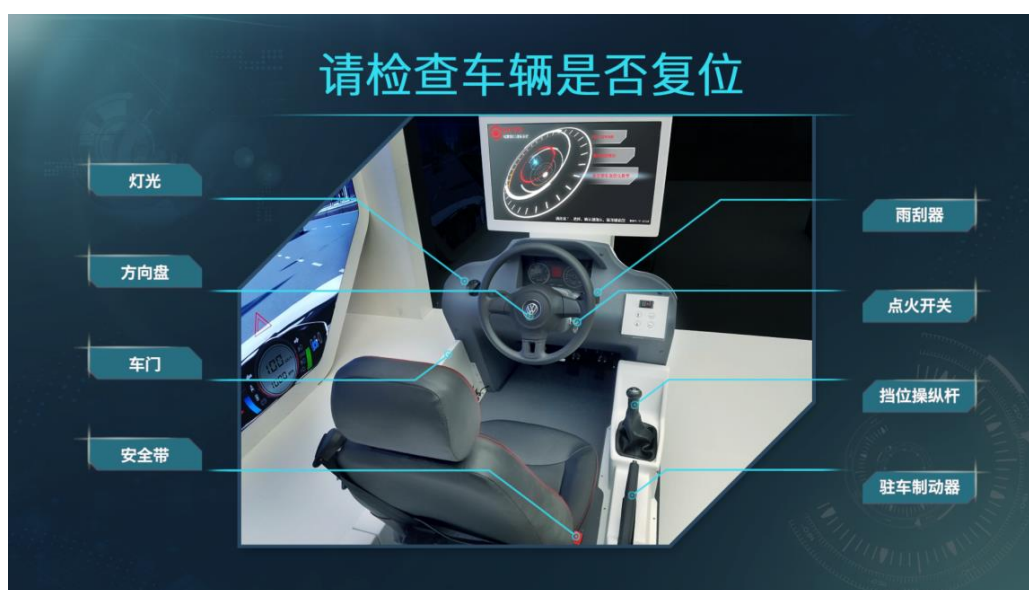
- 坡道起步
- 直角转弯
- 曲线行驶
- 窄路掉头
- 模拟高速公路停车取卡
- 模拟隧道驾驶
- 模拟紧急情况处置
- 场地组合模拟



通过操作面板的上下和确认按键选择想要模拟的项目进入，  
在进入每个考核项目之前都会有对应教学视频循环播放



按下确认键结束教学视频播放，进入车辆检测系统，体验者需要将所有的车辆操作装置还原到初始状态，比如方向盘归中，点火开关关闭，档位归零，手刹拉起，车门关闭，对应程序中的所有操作装置的状态将所有装置都归位。



当所有装置都归位后，所有的红灯都变为绿灯就会进入模拟场景，根据语音提示，来完成该考试项目即可。

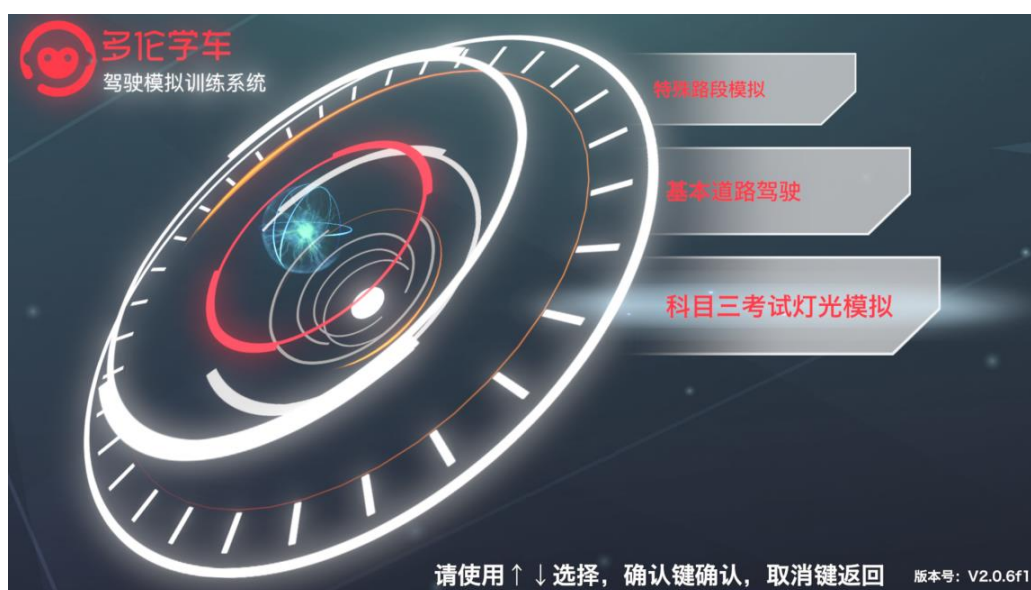


完成每个考试项目后通过取消键退出，也可以重新开始该考试项目。

当完成所有科目二考试项目后，通过取消键返回到主界面，然后通过上下键，选择科目三一般道路。

### 2.2.3 科目三一般道路

以真实的科目三场地为场景，通过操作面板体验者可以选择想要考核的科目三考试。



科目三一般道路包含：

(1) 科目三考试灯光模拟

先进入视频教学



按下确认键进入模拟场景



(2) 基本道路驾驶：驾驶起步，汇入车流，跟车行驶，变更车道，超车，会车，让超车，掉头，倒车，停车



(3) 特殊路段驾驶：通过人行横道，通过学校区域，通过居民小区，通过公交站台。



(4) 城市综合模拟。



体验者可以选择任一考试场景进入，根据语音提示完成考试。如果出现不按法规行驶会出现相应的文字评判信息和语音提示信息。



## 2.2.4 恶劣条件驾驶

恶劣条件驾驶包含：

- (1) 雨天驾驶模拟



(2) 雾天驾驶模拟



(3) 雪天驾驶模拟



(4) 泥泞道路驾驶模拟



(5) 夜间驾驶模拟



同样在模拟驾驶时会出现相应的违法驾驶行为的评判和提示。

## 2.2.5 山区道路训练

包含:

- 山路跟车
- 山路超车
- 山路会车
- 山路坡道
- 山路弯道
- 山区综合模拟

选择任一场景确认键进入, 根据语音和文字评判信息完成该场景的模拟考核

内容



## 2.2.6 高速公路驾驶

包含

- 高速安全停车
- 通过隧道模拟
- 收费站停车取卡
- 行车道行驶
- 变更车道
- 匝道行驶
- 高速综合模拟

选择任一场景确认键进入, 根据语音和文字评判信息完成该场景的模拟考核

内容



## 2.2.7 安全教育

包含：

- (1) 易引起交通事故案例



(2) 交通事故责任认定：根据屏幕右侧的说明选择，最后会在屏幕下方给出法律法规的讲解。



### (3) 危险驾驶行为体验



(4) 交通违法行为识别：根据屏幕右侧的说明选择答案，最后会在屏幕下方给出相关的法律法规说明。



## 2.2.8 结束训练

选择结束训练，确认键结束整个模拟器训练，并且会控制程序自动关闭，电脑自动关机。

