**实验设计**

摄像头标定

讲解实验流程

熟悉实验仪器

专心驾驶→看中控屏某个app的颜色→专心驾驶→接电话并回复→专心驾驶→收到短信并回复短信→专心驾驶→用语音开启导航→专心驾驶→操作中控屏切换音乐→专心驾驶→抽烟→专心驾驶

驾驶45s 执行操作45s

单独分心与融合分心

实验设备介绍 实验过程拍照

1. 接打电话（数字计算） 操作分心+认知分心

10以内加减法 两位数加减法 （5+3=？ 8-2=？ 57+34=？ 42-17=？）

1. 用手机接收回复短信（数字计算）视觉分心+操作分心+认知分心

两位数加减法（27+35=？）

1. 语音打开空调 认知分心
2. 注视预先设定的标识物（模拟驾驶时的注视分心） 视觉分心

看中控屏某个app并说出颜色

1. 操作中控屏放音乐 操作分心+视觉分心
2. 抽烟 操作分心

驾驶员填写主观量表

实验最后，重现各个分心情景，让被试给各个分心状态进行分心程度自我评价

评分标准1-6

1代表完全没有分心，处于专注驾驶状态

6代表完全没有注意道路，处于彻底分心状态