# 实验所完成的主要研究工作

## 主要研究工作概述

实验所完成的主要研究工作及已取得实验成果(研究进程,是否正式发表或获得专利、有关奖励,或正在联系发表、申请评奖及专利):

## 基于神经网络的室外目标语义分割方法与后处理研究

### bisenet

## 基于光流估计的盲道偏移检测研究

## 基于深度图的障碍物感知与避障策略研究

# 已取得实验成果

# 项目实施过程中的体会及收获

1. 语义分割,获取盲道人行道障碍物信息
2. 获取盲道底部在图片中的位置,如果不在底部,判断在前方,进行语音指引走向盲道(标箭头)
3. 如果盲道在图像底部,通过构建坐标系,判断盲人是否站在盲道上,并且得知盲人此时离盲道中心的偏移量
4. 通过连续数帧中,偏移量的变化判断盲人的动态偏移趋势
5. 进行语音提示来修正盲人走向