**数字图像处理开题报告**

题目 斑马线识别

班级 智能1501

学号 0918140125

指导老师 谢斌

姓名 胡佩

目录

[一、选题背景 3](#_Toc499455214)

[二、解决思路 3](#_Toc499455215)

[三、预期目标 3](#_Toc499455216)

## 一、选题背景

现有的导盲辅助工具大多是基于触觉和听觉来检测障碍, 例如导盲手杖和以超声回波原理设 计的电子导盲设备。然而, 这些辅助工具在检测以视觉识别为 基础的交通标志上依然存在着不足。基于图像的交通标志信息 识别的研究意义不仅在于帮助视觉障碍者识别交通标志, 在智能车辆和机器人视觉的研究中也有着重要的应用前景。道路斑马线是重要的安全标志, 是以视觉识别为基础的导盲辅助设备中必须识别的交通标志信息。基于图像的斑马线识别已受到研究者的广泛关注。

## 二、解决思路

1、阅读相关文献，查阅相关资料，了解其他人地关于斑马线识别的 思路。

2、着手实际样本采集和程序设计。

## 三、预期目标

预期达到的目标：可以检测大部分场景下的斑马线，并进行特征提取和识别