



计算机科学与技术学院

毕业设计

论文题目	<u>基于 SSD 网络模型的房屋瓦片损害检测</u>		
学校导师	<u>刘立</u>	职称	<u>教授</u>
企业导师	<u>刘立</u>	职称	<u>教授</u>
学生姓名	<u>李开运</u>	学号	<u>20144330106</u>
专业班级	<u>物联网</u>	班级	<u>14 级 01 班</u>
系主任	<u>毛宇</u>	院长	<u>刘振宇</u>
起止时间	<u>2017 年 6 月 5 日至 2018 年 5 月 22 日</u>		

2018 年 3 月 8 日

目录

第一章 绪论	5
1.1 课题背景及研究意义	5
1.2 研究现状及发展难点	5
1.3 研究内容及章节安排	5
第二章 目标检测相关算法	6
2.1 目标检测算法概述	6
2.2 R-CNN 系列	6
2.3 YOLO 系列	6
2.4 本章小结	6
第三章 瓦片损害检测算法设计	7
3.1 瓦片损害检测流程	7
3.2 SSD 算法核心思想	7
3.3 SSD 模型结构	7
3.4 SSD 模型训练	7
3.5 算法改进方案	7
3.6 本章小结	7
第四章 瓦片损害检测算法实现	8
4.1 图像预处理	8
第五章 实验结果与分析	9
第六章 总结及展望	10
第七章 致谢	11

基于 SSD 网络模型的房屋瓦片损害检测

摘 要： 这也是一个摘要

关键词： 人工智能，机器视觉

基于 SSD 网络模型的房屋瓦片损害检测

摘 要： 这也是一个摘要

关键词： 人工智能，机器视觉

第一章 绪论

1.1 课题背景及研究意义

这里写背景和意义

1.2 研究现状及发展难点

这里写难点

1.3 研究内容及章节安排

这里写内容及章节安排

分段我主要是看一下段间距

第二章 目标检测相关算法

- 2.1 目标检测算法概述**
- 2.2 R-CNN 系列**
- 2.3 YOLO 系列**
- 2.4 本章小结**

第三章 瓦片损害检测算法设计

- 3.1 瓦片损害检测流程**
- 3.2 SSD 算法核心思想**
- 3.3 SSD 模型结构**
- 3.4 SSD 模型训练**
- 3.5 算法改进方案**
- 3.6 本章小结**

第四章 瓦片损害检测算法实现

4.1 图像预处理

第五章 实验结果与分析

第六章 总结及展望

第七章 致谢

参考文献