# 目录

第1章 引言 1

[1.1 研究背景](#__RefHeading___Toc9943_3493801516) 1

[1.2 研究现状](#__RefHeading___Toc9945_3493801516) 2

第2章 理论和技术基础 4

[2.1 图](#__RefHeading___Toc9949_3493801516) 4

[2.2 Dijkstra算法](#__RefHeading___Toc9951_3493801516) 4

[2.3 AGV](#__RefHeading___Toc9953_3493801516) 4

[2.4 TypeScript 程序设计语言及其生态](#__RefHeading___Toc9955_3493801516) 4

[2.5 Git](#__RefHeading___Toc9957_3493801516) 5

[2.6 NeoVim](#__RefHeading___Toc9959_3493801516) 5

第3章 论文主体 6

[3.1 系统整体设计与实现](#__RefHeading___Toc9963_3493801516) 6

[3.2 概述](#__RefHeading___Toc9965_3493801516) 6

[3.3 主要组成部分](#__RefHeading___Toc9967_3493801516) 7

[3.3.1 地图模型](#__RefHeading___Toc9969_3493801516) 7

[3.3.2 货物模型](#__RefHeading___Toc9971_3493801516) 8

[3.3.3 AGV 模拟器](#__RefHeading___Toc9973_3493801516) 9

[3.3.4 AGV 调度程序](#__RefHeading___Toc9975_3493801516) 10

[3.3.5 AGV 路线规划算法 1](#__RefHeading___Toc9977_3493801516)1

[3.3.6 AGV 走行控制算法 1](#__RefHeading___Toc9979_3493801516)1

[3.3.7 仿真模拟器 1](#__RefHeading___Toc9981_3493801516)2

[3.4 实验方法和结果 1](#__RefHeading___Toc9983_3493801516)2

[3.4.1 小型十字路口地图 1](#__RefHeading___Toc9985_3493801516)3

[3.4.2 大型网格地图 1](#__RefHeading___Toc9987_3493801516)5

[3.5 结论 2](#__RefHeading___Toc9989_3493801516)0

第4章 结论 21

[4.1 结论 2](#__RefHeading___Toc9993_3493801516)1

[4.2 致谢 2](#__RefHeading___Toc9995_3493801516)1

参考文献 22