

个人简历

细心从每一个小细节开始。
Personal resume



基本信息

姓名：郭明理 出生年月：1996.05.21
民族：汉 政治面貌：团员
电话：18610558837 毕业院校：北方工业大学
邮箱：1260306690@qq.com 学历：本科



教育背景

2014.09-2018.07 北方工业大学 自动化 本科

荣誉奖励

2016.08-2018.08

全国大学生机器人大赛 ROBOMASTER 2016 赛季全国二等奖，2017、2018 赛季全国一等奖。

2014.09-2018.07

在校期间获得“三好学生”称号，“优秀科创学生个人”称号，五四青年奖章，并多次获得奖学金。

实习经历

2017.7-2017.9 深圳市大疆创新科技有限公司 算法工程师（实习生）

- 工作职责：在 Robomaster 部门参加超能理工派节目录制工作，按时完成多个及时性技术任务。
- 工作成果：完成了基于 kinect 的人体识别检测项目。完成了基于 M100 的无人机投弹二次开发。实现了基于音调的机器识别功能。

项目经历

2016.09-2017.07 基于机器视觉的 M100 应用开发

- 项目简述：**实现 Robomaster 竞赛中无人机有装甲板识别和移动打击的任务需求。需完成红蓝装甲板视觉识别功能和 m100 无人机姿态控制。
 - 项目职责：**实现了无人机的视觉打击和视觉降落功能，并对目标未知预测进行了相关研究与调试
- 完成搭建空中机器人 ROS 系统框架。
 - 完成在 LINUX 平台下对大疆飞控无人机的姿态控制的。
 - 结合算法稳定识别特殊视觉识别标志。
 - 结合卡尔曼滤波算法，实现预测目标轨迹的功能。

2017.12-2018.06 AGV 的小车设计与研究

- 项目简述：**实现 AGV 在未知环境中自主导航功能。需完成基于激光雷达传感器的机器人空间定位。实现机器人动态建图和自主导航功能。
 - 项目职责：**实现了室内机器人的自主导航定位功能，对机器人路径规划和导航算法进行了适当性调整与修改
- 完成搭建室内导航系统 ROS 系统框架。
 - 实现上位机对激光雷达的数据采集。
 - 编写里程计信息，实现里程计校正算法。
 - 实现机器人动态建立空间地图。
 - 编写导航功能算法并实现两点间自主导航的功能。

个人技能

英语水平：国家英语四级，雅思 6 分，可阅读和理解相关学术英文文献。能够正常英语交流。

专业技能：掌握 C++ 编程语言，熟悉 Linux 系统，熟悉 ROS 开发，熟悉传统图像处理算法，掌握 opencv 库的应用。拥有一定的机器人开发知识与经验。