

陆 鸿 Lu, Hong

邮箱: luh_lewis@163.com, 网址: www.lewissoft.com

籍贯: 江苏, 电话: (+86)15952053052

教育背景

谢菲尔德大学

M. Sc. 硕士, 机器人, 2020QS 排名 78

南京航空航天大学

B. Eng. 学士, 计算机

英格兰, 谢菲尔德

9/2020-现在

中国, 南京

09/2015-06/2019

工作经历

西湖大学

研究助理 RA, 智能无人系统实验室

中国, 杭州

3/2020-9/2020

富士通 Fujitsu 南大软件有限公司

实习软件开发工程师, 富士通天, *Unified Diagnostic Service*.

基于 CAN 总线的 UDS 服务网络层开发, 标准基于 ISO-15765

[[知乎](#)]

中国, 南京

7/2018-10/2018

项目经历

基于混合整数线性优化的路径规划算法

05/2021-09/2021

- 使用混合整数优化 (*Mixed Integer Linear Programming*) 开发对于多移动机器人单/多任务点的规划算法, 同时实现避障避碰效果。在数学规划的统一框架下实现了时间最小目标和控制输入最小目标的优化。同时结合了迭代优化和 MPC 的思想减少了规划耗时。
- PDF: [[Path Planning Using Mixed Integer Linear Programming](#)], 硕士毕业论文

多智能体仿真

03/2020-09/2020

- 基于共识 (*Consensus*) 的多智能体编队控制, 基于速度障碍法 (*Velocity Obstacle*) 设计避障避碰方法
- GitHub: [[Sim4A](#)]

基于采样的路径规划仿真

03/2019-05/2019

- 随机快速搜索树 (*Rapidly Exploring Random Tree*), 双向随机搜索树 (*Bidirectional RRT*)
- GitHub: [[PDF & CODE](#)], 本科毕业论文

车载健康 APP-HealthCare

03/2018-08/2018

- 为司机提供体温, 心理, 体重和酒精检测, 同时设计了一款 APP 实时显示硬件系统的检测数据, 利用交互接口和 APP 软件实现多种功能: 强制酒精检测, BMI 测试, 心率示警等。
- 视频: [[VIDEO](#)], 中国软件杯

论文发表

- K. Chen, H. Lu, X. Zhai, Trajectory Optimization Under Constrained UAV-Aided Wireless Communications with Ground Terminals, EAI AICON, 2019. (EI) [[LINK](#)]

荣誉获奖

- 中国软件杯全国二等奖
- 学业奖学金 x2
- 优秀学生奖学金 x2

语言能力

- | | |
|--|---------|
| ■ GRE: 321 (V: 152, Q: 169, AW: 3.0) | 09/2018 |
| ■ 托福: 100 (L: 24, R: 29, W: 25, S: 22) | 06/2018 |
| ■ 大学英语六级: 557 | 2016 |
| ■ 大学英语四级: 580 | 2015 |

技术语言

- MATLAB/Simulink, C/C++, Python, HTML/CSS, CAD (Autodesk Fushion360)
- ROS
- Embedded programming with ARM cortex, FPGA programming (beginner)
- Machine Learning, Deep Learning (Coursera certificate)

社会志愿

格桑花开西藏支教团, 教师	07/2016-08/2016
---------------	-----------------