

孙国星

河南省-洛阳市 (籍贯)

江苏省南京市玄武区南京理工大学(现居住地)

13776679323 (电话)

gx_sun@qq.com(邮件)

gx-sun.github.io(个人主页)



教育经历

- **南京理工大学** 自动化学院 · 系统工程 2019.09 – 2022.04 硕士学位
 - 模式识别技术 (9/148), 智能信息处理技术 (8/104), 计算机视觉与图像理解 (9/72), Video and Image Processing Technology(7/49) 等
- **南京理工大学** 自动化学院 · 智能电网信息工程 2015.09 – 2019.06 学士学位
 - 微机原理与接口技术、嵌入式系统、模拟电路、数字电路、C 语言程序设计、控制工程基础、信号处理、智能电网信息技术等
 - 绩点排名: 3.33/4.0(8/51)

科研成果

- **Real-world noisy point cloud denoising based on external prior and internal guidance (SCI 在投)**
 - In this paper, we propose a point cloud denoising method that can preserve both sharp and structural features. Our framework exploits the non-local similarity of point clouds by combining external prior and internal guidance to achieve denoising while preserving point cloud individualized features.
 - Since no supervised information is required, the training set of our framework is more easily to contain real-world clean point clouds. Therefore it is more suitable for denoising real point clouds.
 - Finally, we propose a vertex update method that can adaptively adjust the neighborhood location. Experimental results show that our framework achieves better performance than state-of-the-art point cloud denoising methods in terms of both quantitative measure and visual perceptual quality.

项目经历

- **电梯运行优化模拟软件设计项目** *MFC* 开发 2018.03 – 2018.06
 - 开发环境: Windows 10, VS2015, MFC
 - 基于 MFC 设计出一款仿真软件, 该软件可以仿真 3 栋 8 层电梯运行的情况, 基于时间和图像识别电梯内外人数智能派出电梯, 优化目前存在的问题。
- **光电型物块分拣机器人** *arduino* 开发 2018.01 – 2018.04
 - 开发环境: Windows 10, arduino IDE, 串口通信, 电机控制, PID
 - 本设计主要实现机器人小车循迹搬运物块, 放到相应颜色区域。主要参与 arduino 单片机的程序开发, 颜色传感器的识别。
- **Robomaster 校内赛** *STM32* 开发 2017.07 – 2017.10
 - 开发环境: Windows 10, keil 5, STM32F407
 - 本设计实现由遥控操作的小车发射弹丸打击目标。主要担任整个比赛的 STM32 单片机开发和程序编写, 是唯一一个以自主设计车型进入半决赛的队伍。

获奖情况

- 获得研究生校一等奖学金一次、三等奖学金一次 2019-2020
- 研究生校数学建模 三等奖 2020.07
- 中国工程机器人大赛 (RoboWork) 三等奖 2018.04

- 获得“优秀学生干部”荣誉称号一次2017.12
- 获得“优秀共青团员”荣誉称号一次2017.10
- 获得国家励志奖学金二次2016–2019
- 获得本科校二等奖学金二次、三等奖学金三次2016-2019
- 获得校级科技竞赛特等奖一项，二等奖两项2016-2019
- 担任智能电网信息工程一班班长2016-2019
担任班长期间，积极组织活动，活跃班级气氛，获得一致好评，班级成绩有所提升，挂科率下降 5%

技能专长

- 语言: 熟悉: JAVA, MATLAB, C; 了解: Python, C++, C#, L^AT_EX, Git
- 证书: 计算机二级 C(良好), 计算机三级微机原理 (优秀), CET-4(470), CET-6(419)