

秦绍飞

大学在读 · 信息工程专业

中国, 上海市闵行区东川路800号上海交通大学

☎ (+86) 189-1693-0119 | ✉ Sufer_Qin@163.com | 📞 1105042987([Sufer_Qin](https://www.suferqin.com))

教育经历

- 上海交通大学 (SJTU): 中国, 上海 2016 九月 - 2020 六月

技能掌握

- 编程语言: Python, C/C++, C#, Java, HTML5
- 生活语言: 英语 (CET-6), 汉语 (母语)

科研经历

- 第三十二期 本科生科研参与计划(Participation in Research Program, PRP):

基于云平台的小车自主行进系统探究:

2017 九月 - 2018 一月

- 基于 OpenCV 实现了路径检测与规划功能。
- 实现了云平台与小车的交互功能。

- RoboMaster 机甲大师赛:

嵌入式系统设计:

2017 六月 - 至今

- 为校队设计了一款用户友好的嵌入式框架。
- 研究优化了机器人的云平台控制算法, 提高其稳定性。

- 信息工程专业实验室:

超分辨率重建相关研究:

2019 二月 - 至今

- 设计了一个通用接口将 分形数学理念 与 超分辨率重建 (Super Resolution, SR) 结合在一起, 普适的提高大多数SR方法的重建效果。
- 获得了 PSNR 指标上 0.1 dB 的提升, 以及 SSIM 指标上 0.05% 的提升。
- 进一步实验将在 ZSSR (Zero-Shot Super-Resolution) 上进行, 充分利用分形方法本身的细节关注特性。

- 全国大学生物联网设计大赛:

批量二维码处理:

2019 四月 - 至今

- 基于 SSD (Single-Shot Object Detection Network) 裁剪得到新网络, 在不影响准确度的前提下使得网络运行速度提升数百倍, 从而使其在移动设备上实时处理成为可能。
- 设计了一种记忆机制来动态的检测与存储更大规模的二维码 (如流水线上的二维码群组)。

课外活动

- 上海交通大学学生创新中心，项目管理部：部长
 - 组织承办 RoboMaster 机甲大师赛校内赛。
 - 为学生创新中心的嵌入式相关课程提供技术支持与辅导。

荣誉与奖项

学术方面

- 2017, 国家奖学金, 2016-2017 学年。
- 2017, 全国部分地区大学生物理竞赛一等奖（上海赛区）, 2016-2017 学年。
- 2018, RoboMaster 2018 全国总决赛二等奖, 2017-2018 学年。
- 2018, 本科生优秀奖学金, 2017-2018 学年。

社会服务方面

- 2018, 优秀学生干部, 2017-2018 学年。
-