

# 秦绍飞



通信地址: 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](mailto:Sufer_Qin@163.com)  
📍 [1105042987\(Sufer\\_Qin\)](https://www.map.com.cn/1105042987)

## 教育经历

- 信息工程专业, 工学学士, 上海交通大学:
- 信息与通信工程专业, 硕士在读, 上海交通大学:

中国, 上海 2016.09 - 2020.06

中国, 上海 2020.09 - 2023.03

## 相关技能

- 编程语言: Python, C/C++, CUDA, C#, Java, HTML5
- 交流语言: 英语(CET-6)

## 研究经历

- 三十二期本科生参与科研计划 (PRP):

基于云平台的小车自主行进系统:

2017.09 - 2018.01

- 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:

嵌入式系统设计

2017.06 - 2019.08

- 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台控制算法, 提高其稳定性。

- 全国大学生物联网设计大赛:

二维码批量处理:

2019.04 - 2019.08

- 基于SSD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, 使其在移动设备上可以进行实时处理;
- 设计了全新的追踪算法, 利用时间上的信息冗余, 充分减少重复计算并提高物体检测精度。

- Digestive-System Pathological Detection and Segmentation Challenge 2019:

SJTU\_MedicalCV

2019.07 - 2019.10

- 消化道检测任务中负责CenterNet网络代码向竞赛项目的迁移与测试工作;
- 结肠镜检测的分类任务中担任主要负责人, 最终网络性能在测试数据集上可以实现1.0的AUC。

- 本科生毕业设计:

基于四元数的深度神经网络在三维旋转群上的应用

2019.10 - 2020.06

- 设计了一个在三维旋转群上进行推理和优化的神经网络QPU, 使神经网络完全不受输入数据旋转的影响;
- 基于哈密顿积的数学原理, 从数据结构与算法的角度设计了优化策略, 并基于CUDA进行实现, 提高80%的运行速度;
- 设计了一个由四元数域向实数域映射的方法, 显著提高与实数网络兼容性, 便于与现有成果结合。

## 学生工作

- 上海交通大学学生创新中心 项目管理部部门部长

- 组织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。

## 奖励与荣誉

---

- 2017.11, **国家奖学金**, 中华人民共和国教育部;
- 2017.12, **全国部分地区大学生物理竞赛一等奖(上海赛区)**, 上海市物理协会;
- 2018.08, **RoboMaster 2018 全国总决赛二等奖(32强)**, 共青团中央、全国学联秘书处;
- 2018.11、2019.11, **本科生优秀奖学金**, 上海交通大学;
- 2018.12, **优秀学生干部**, 共青团上海交通大学委员会;
- 2019.08, **RoboMaster 2019 全球总决赛特等奖(亚军)**, 共青团中央, 全国学联秘书处;
- 2019.08, **全国大学生物联网设计竞赛国赛一等奖**, 教育部高等学校计算机类专业教学指导委员会;
- 2019.08, **DigestPath2019检测赛道2nd, 分类赛道4th**, Grand Challenges & MICCAI 2019;
- 2020.06, **优秀毕业生**, 上海交通大学。

## 出版刊物

---

### 会议论文

- **Quaternion Product Units for Deep Learning on 3D Rotation Groups**

Xuan Zhang, **Shaofei Qin**, Yi Xu, Hongteng Xu

EEE/CVF Conference on Computer Vision and Pattern Recognition(CVPR 2020), Seattle, USA, 2020