

# 张佳青

出生年月: 1997.03

学校: 西安电子科技大学

学院: 通信工程学院

实验室: 综合业务网理论及关键技术全国重点实验室

团队: 图像处理与传输研究所

政治面貌: 中共党员

邮箱: jqzhang\_2@stu.xidian.edu.cn

籍贯: 浙江绍兴

入学时间: 2019.09

专业: 信息与通信工程

研究方向: 多模态遥感解译

导师: 李云松

手机号: 188-8864-2237



## 教育经历:

### 信息与通信工程 博士在读

2019.09-至今

西安电子科技大学, 通信工程学院, 综合业务网理论及关键技术国家重点实验室

平均成绩: 88.05

排名: 前1%

### 通信工程 学士

2015.09-2019.06

宁波大学, 信息科学与工程学院

GPA: 3.67/4

排名: 2/77 前2.6% (推荐免试研究生)

## 研究方向:

- 多模态目标检测
- 模型轻量化

## 科研项目:

1. 国家自然科学基金项目: “面向星上实时处理的高光谱图像目标检测算法研究”(6207010444), 学生主要负责人, 2021年01月-2024年12月。
2. XXXX航天系统部装备部项目: “基于风云四号遥感云资料的云智能识别”, 学生主要负责人, 2020年5月-2021年5月。
3. 西安电子科技大学基本科研业务费资助项目 (西安电子科技大学研究生创新基金): “基于风云四号气象卫星的云智能识别算法及其轻量化实现”, 主持, 2020年5月-2021年4月。

## 论文成果:

1. **Jiaqing Zhang**, Jie Lei, Weiyang Xie, Yunsong Li, and Qian Du. SuperYOLO: Super Resolution Assisted Object Detection in Multimodal Remote Sensing Imagery[J]. IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing, vol. 61, pp. 1-15, 2023, Art no. 5605415, doi: 10.1109/TGRS.2023.3258666. (SCI检索, 中科院一区, IF: 8.2). 该论文连续八个月评为 TGRS 最受欢迎的论文之一, GitHub 平台上开源代码获得164个star.
2. **Jiaqing Zhang**, Jie Lei, Weiyang Xie, Yunsong Li, and Xiuping Jia. Guided Hybrid Quantization for Object Detection in Multimodal Remote Sensing Imagery via One-to-one Self-

- teaching[J]. IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing. (SCI检索, 中科院一区, IF: 8.2)
3. **Jiaqing Zhang**, Jie Lei, Weiyang Xie, Daixun Li. Invariant Attribute-Driven Binary Bi-Branch Classification of Hyperspectral and LiDAR Images[J]. Remote Sensing, 2023, 15(17): 4255. (SCI检索, 中科院二区, IF: 5.0)
  4. **Jiaqing Zhang**, Jie Lei, Weiyang Xie, Geng Yang, Daixun Li, Yunsong Li. Multimodal Informative ViT: Information Aggregation and Distribution for Hyperspectral and LiDAR Classification. (IEEE Transactions on Circuits and Systems for Video Technology期刊在投, 中科院一区, IF: 8.4)
  5. **Jiaqing Zhang**, Jie Lei, Weiyang Xie, Kai Jiang, Yunsong Li, Distribution-aware Interactive Attention Deep Neural Network and Cloud Recognition Benchmark Dataset on FY-4A Satellite Image. (IEEE Transactions on Circuits and Systems for Video Technology期刊在投, 中科院一区, IF: 8.4)
  6. Daixun Li, Weiyang Xie, **Jiaqing Zhang**, Yunsong Li. MDL: Multi-domain Diffusion-driven Feature Learning. (AAAI接收, CCF A顶级会议)
  7. Weiyang Xie, **Jiaqing Zhang\***, Jie Lei, and Xiuping Jia. Self-spectral learning with GAN based spectral-spatial target detection for hyperspectral image[J]. Neural Networks (NN), vol. 142, pp. 375-387, 2021. (SCI检索, 中科院一区, IF: 7.8)
  8. Jie Lei, Siming Xu, Weiyang Xie, **Jiaqing Zhang**, Yunsong Li, and Qian Du. A Semantic Transferred Priori for Hyperspectral Target Detection With Spatial-Spectral Association[J]. IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing, vol. 61, pp. 1-14, 2023, Art no. 5507314, doi 10.1109/TGRS.2023.3261302. (SCI检索, 中科院一区, IF: 8.2)
  9. 谢卫莹, 李艳林, **张佳青**, 雷杰, 李云松, 基于图卷积网络的多模态遥感数据分类方法, 国家发明专利, 202210187175.2, 2022.2.28.
  10. 谢卫莹, 李艳林, **张佳青**, 雷杰, 李云松, 基于模型压缩的多模态遥感图像分类方法, 国家发明专利, 202210692193.6, 2022.06.17
  11. 雷杰, 徐思敏, **张佳青**, 谢卫莹, 李云松, 基于迁移学习和语义分割的高光谱图像目标检测方法, 国家发明专利 202210675976.3, 2022.08.23

## 荣誉奖励:

---

1. 教育部博士研究生国家奖学金 (2023)
2. 西安电子科技大学研究生二等奖学金 (2023)
3. 西安电子科技大学优秀研究生 (2023)
4. 西安电子科技大学研究生二等奖学金 (2022)
5. 教育部硕士研究生国家奖学金 (2021)
6. 西安电子科技大学优秀研究生 (2021)
7. 西安电子科技大学研究生二等奖学金 (2020)
8. 西安电子科技大学优秀研究生 (2020)
9. 西安电子科技大学研究生一等奖学金 (2019)
10. 浙江省政府奖学金、宁波大学郁厚培、余桂英奖学金、乐歌创新创业奖励基金(2017)
11. 浙江省政府奖学金、宁波大学特等奖学金、阳明英才奖、宁波大学三好学生(2016)

## 竞赛获奖:

---

1. 获得第二届“天智杯”人工智能挑战赛冠军。“基于卫星遥感数据的云智能别”。获资助100万元。谢卫莹、雷杰、张佳青、蒋恺、李沛森（学生第一）。
2. 百度飞桨论文复现挑战赛冠军。使用多任务级联卷积网络的联合人脸检测和对齐。
3. 百度飞桨论文复现挑战赛冠军。从单个自然图像学习生成模型。
4. 2017 年全国大学生电子设计竞赛（本科组）全国二等奖。