



## 个人信息:

出生年月: 1995 年 7 月  
籍贯: 辽宁省大连市  
民族: 汉族  
年龄: 26 岁  
性别: 男

## 联系方式:

电子邮箱:  
zhang\_qiang@whu.edu.cn  
个人主页:  
<https://qzhang95.github.io>  
手机:  
17362940843  
微信:  
qzhang95\_github\_io

## 研究方向:

- 遥感信息处理与应用  
高光谱影像处理、多时相遥感影像处理、定量遥感产品重建
- 计算机视觉  
图像去噪、图像融合、图像超分辨率重建、低层视觉处理
- 机器学习  
深度学习、低秩张量表达

## 荣誉奖项:

- 2021, 李小龙文感科学青年奖
- 2021, 博士研究生国家奖学金
- 2021, 第六届全国成像光谱对地观测学术研讨会优秀报告奖
- 2021, 学业奖学金一等奖
- 2020, 武汉大学“研究生学术创新奖”特等奖(校长奖)
- 2020, 中国大学生自强之星
- 2020, 湖北省自强之星标兵
- 2020, 王之卓创新人才特等奖
- 2020, 学业奖学金一等奖
- 2020, 武汉大学优秀研究生
- 2019, 武汉大学光华奖学金
- 2019, 武汉大学十大励志之星
- 2018, 硕士研究生国家奖学金
- 2018, 武汉大学乐群学术之星
- 2018, 学业奖学金一等奖
- 2017, 武汉大学优秀毕业生
- 2015, 国家励志奖学金

# 张强

## 教育背景

2019.09 - 2022.06

武汉大学

-测绘遥感信息工程国家重点实验室, 摄影测量与遥感专业, 博士  
-导师: 张良培教授(长江学者、IEEE Fellow)

2017.09 - 2019.06

武汉大学

-测绘学院, 摄影测量与遥感专业, 硕士  
-导师: 袁强强教授(国家优青)

2013.09 - 2017.06

武汉大学

-测绘学院, 测绘工程专业, 学士  
-导师: 袁强强教授(国家优青)

## 期刊论文

本人以第一作者/学生一作身份, 共发表 SCI 期刊论文 8 篇, 其中 7 篇为 JCR1 区 Top 论文, 谷歌学术总引用 570 余次, 2 篇入选为 ESI 高被引论文(前 1%):

- [1] Q. Zhang, Q. Yuan, J. Li, Y. Wang, F. Sun, and L. Zhang, "Generating seamless global daily AMSR2 soil moisture (SGD-SM) long-term products for the years 2013-2019," *Earth System Science Data*, vol. 13, no. 3, pp. 1385-1401, 2021. (SCI 1 区, Top 期刊, IF=11.333)
- [2] Q. Zhang, Q. Yuan, Z. Li, F. Sun, and L. Zhang, "Combined deep prior with low-rank tensor SVD for thick cloud removal in multitemporal images," *ISPRS Journal of Photogrammetry and Remote Sensing*, vol. 177, pp. 161-173, 2021. (SCI 1 区, Top 期刊, IF=8.979)
- [3] Q. Zhang, Q. Yuan, J. Li, F. Sun, and L. Zhang, "Deep spatio-spectral Bayesian posterior for hyperspectral image non-i.i.d. noise removal," *ISPRS Journal of Photogrammetry and Remote Sensing*, vol. 164, pp. 125-137, 2020. (SCI 1 区, Top 期刊, IF=8.979)
- [4] Q. Zhang, Q. Yuan, J. Li, Z. Li, H. Shen, and L. Zhang, "Thick cloud and cloud shadow removal in multitemporal images using progressively spatio-temporal patch group deep learning," *ISPRS Journal of Photogrammetry and Remote Sensing*, vol. 162, pp. 148-160, 2020. (SCI 1 区, Top 期刊, IF=8.979)
- [5] Q. Zhang, Q. Yuan, J. Li, X. Liu, H. Shen, and L. Zhang, "Hybrid noise removal in hyperspectral imagery with spatial-spectral gradient network," *IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing*, vol. 57, no. 10, pp. 7317-7329, 2019. (SCI 1 区, Top 期刊, IF=5.6)
- [6] Q. Zhang, Q. Yuan, C. Zeng, X. Li, and Y. Wei, "Missing data reconstruction in remote sensing image with a unified spatial-temporal-spectral deep convolutional neural network," *IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing*, vol. 56, no. 8, pp. 4274-4288, 2018. (SCI 1 区, Top 期刊, IF=5.6, ESI 高被引论文)
- [7] Q. Zhang, Q. Yuan, J. Li, Z. Yang, and X. Ma, "Learning a dilated residual network for SAR image despeckling," *Remote Sensing*, vol. 10, no. 2, pp. 196, 2018. (SCI 2 区, IF=4.848)
- [8] Q. Yuan (导师), Q. Zhang, J. Li, H. Shen, and L. Zhang, "Hyperspectral image denoising employing a spatial-spectral deep residual convolutional neural network," *IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing*, vol. 57, no. 2, pp. 1205-1218, 2019. (SCI 1 区, Top 期刊, IF=5.6, ESI 高被引论文)



## 个人信息:

出生年月: 1995 年 7 月  
籍贯: 辽宁省大连市  
民族: 汉族  
年龄: 26 岁  
性别: 男

## 联系方式:

电子邮箱:  
zhang\_qiang@whu.edu.cn  
个人主页:  
<https://qzhang95.github.io>  
手机:  
17362940843  
微信:  
qzhang95\_github\_io

## 研究方向:

- 遥感信息处理与应用  
高光谱影像处理、多时相遥感影像处理、定量遥感产品重建
- 计算机视觉  
图像去噪、图像融合、图像超分辨率重建、低层视觉处理
- 机器学习  
深度学习、低秩张量表达

## 荣誉奖项:

- 2021, 李小文遥感科学青年奖
- 2021, 博士研究生国家奖学金
- 2021, 第六届全国成像光谱对地观测学术研讨会优秀报告奖
- 2021, 学业奖学金一等奖
- 2020, 武汉大学“研究生学术创新奖”特等奖(校长奖)
- 2020, 中国大学生自强之星
- 2020, 湖北省自强之星标兵
- 2020, 王之卓创新人才特等奖
- 2020, 学业奖学金一等奖
- 2020, 武汉大学优秀研究生
- 2019, 武汉大学光华奖学金
- 2019, 武汉大学十大励志之星
- 2018, 硕士研究生国家奖学金
- 2018, 武汉大学乐群学术之星
- 2018, 学业奖学金一等奖
- 2017, 武汉大学优秀毕业生
- 2015, 国家励志奖学金

## 会议论文

- [1] Q. Zhang, F. Sun, Q. Yuan, and L. Zhang, “Thick cloud removal for Sentinel-2 time-series images via combining deep prior and low-rank tensor completion,” *Proceeding of the IGARSS*, in Brussels, Belgium, 2021. (EI, Oral)
- [2] Q. Zhang, F. Sun, Q. Yuan, J. Li, H. Shen, and L. Zhang, “Combined the data-driven with model-driven strategy: A novel framework for mixed noise removal in hyperspectral image,” *Proceeding of the IGARSS*, in Hawaii, USA, 2020. (EI, Oral)
- [3] Q. Zhang, Q. Yuan, J. Li, H. Shen, and L. Zhang, “Cloud and shadow removal for Sentinel-2 by progressively spatiotemporal patch group learning,” *Proceeding of the IGARSS*, in Yakohama, Japan, 2019. (EI, Oral)
- [4] Q. Zhang, Q. Yuan, H. Shen, and L. Zhang, “A unified spatial-temporal-spectral learning framework for reconstructing missing data in remote sensing images,” *Proceeding of the IGARSS*, in Valencia, Spain, 2018. (EI, Poster)

## 科研项目

- 国家自然科学基金-优青项目: 遥感信息处理与应用, 2020/01-2022/12, 参与
- 国家自然科学基金-面上项目: 耦合变分模型与深度先验的视频遥感图像空谱分辨率增强方法研究, 2020/01-2023/12, 参与
- 国家自然科学基金-面上项目: 模型驱动与数据驱动耦合的高时-空-谱融合方法研究, 2021/01-2024/12, 参与

## 学术兼职

### 会议组织:

- 2021 年国际地球科学与遥感大会 (IGARSS), 分会场主席

### 期刊审稿人:

- IEEE Transactions on Image Processing (TIP)
- IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing (TGRS)
- IEEE Transactions on Circuits and Systems for Video Technology (TCSVT)
- IEEE Transactions on Emerging Topics in Computational Intelligence (TETCI)
- IEEE Geoscience and Remote Sensing Letters (GRSL)
- IEEE Access
- Neurocomputing
- IET Image Processing
- Journal of Applied Remote Sensing

## 个人概述

张强, 1995 年生, 辽宁大连人, 本、硕、博均毕业于武汉大学。导师为武汉大学张良培教授与袁强强教授, 研究方向为遥感信息处理与机器学习。目前以第一作者/学生一作身份, 共发表学术论文 12 篇, 其中在 ESSD、ISPRS P&RS、IEEE TGRS 等地学与遥感领域顶级期刊上发表 SCI 论文 8 篇 (1 区 Top 论文 7 篇), EI 论文 4 篇。谷歌学术总引用 570 余次, 单篇最高被引 183 次, 2 篇入选为 ESI 高被引论文。受邀担任 2021 年国际地学与遥感大会的分会场主席, 以及 IEEE TIP、IEEE TGRS、IEEE TCSVT 等 12 个国际期刊的审稿人。先后荣获李小文遥感科学青年奖、武汉大学“研究生学术创新奖”特等奖(校长奖)、博士 & 硕士研究生国家奖学金、王之卓创新人才特等奖、中国大学生自强之星等奖项荣誉。