张 强

兴海副教授，硕士生导师

大连海事大学　信息科学技术学院

电子邮箱：whuqzhang@gmail.com

个人主页：**https://qzhang95.github.io**

个人简历

张强，1995 年生，辽宁大连人，大连海事大学信息科学技术学院兴海副教授，硕士生导师。分别于 2017 年、2019 年和 2022 年在武汉大学获得本、硕、博学位，研究方向为遥感信息处理与应用、计算机视觉、机器学习。以第一作者发表论文 12 篇，其中在 ESSD、ISPRS P&RS、IEEE TGRS 等地学与遥感领域 Top 期刊上发表 SCI 论文 8 篇，EI 会议论文 4 篇。谷歌学术总引用 800 余次，单篇一作最高被引 240 余次，2 篇入选为 ESI 高被引论文。受邀担任 2021 年国际地球科学与遥感大会的分会场主席，以及 IEEE TIP/TGRS/TCSVT 等 17 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、武汉大学十大杰出青年（学生）等奖项荣誉。

研究方向

- **遥感信息处理与应用**：高光谱遥感、多时相遥感、海洋遥感、定量遥感
- **计算机视觉**：图像复原、图像融合、图像超分、底层视觉信息处理
- **机器学习**：深度学习、张量表达、耦合数据驱动与模型驱动

工作经历

- 2022.07 - 至今，大连海事大学，信息科学技术学院，兴海副教授

教育经历

- 2019.09 - 2022.06，武汉大学，摄影测量与遥感专业，导师：张良培教授、袁强强教授　　　　博士
- 2017.09 - 2019.06，武汉大学，摄影测量与遥感专业，导师：袁强强教授　　　　　　　　　硕士
- 2013.09 - 2017.06，武汉大学，测绘工程专业，导师：袁强强教授　　　　　　　　　　　　学士

期刊论文

[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=11.815)

[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=11.774)

[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=11.774)

[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=11.774)

[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=8.125)

[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 network,"*IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing*, vol. 56, no. 8, pp. 4274-4288, 2018. (SCI 1 区, **Top 期刊**, IF=8.125, **ESI 高被引论文**, 引用次数: **240** 次)

[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, 196, 2018. (SCI 2 区, IF=5.349, 引用次数: **120** 次)

[8] Q. Yuan, **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=8.125, **ESI 高被引论文**, 引用次数: **230** 次)

[9] Y. Xiao, Q. Yuan, J. He, **Q. Zhang**, J. Sun, X. Su, J. Wu and L. Zhang, "Space-time super-resolution for satellite video: A joint framework based on multi-scale spatial-temporal transformer,"*International Journal of Applied Earth Observation and Geoinformation*, vol. 108, 102731, 2022. (SCI 1 区, **Top 期刊**, IF=7.672)

[10] J. Lin, T. Huang, X. Zhao, Y. Chen, **Q. Zhang**, and Q. Yuan, "Robust thick cloud removal for multi-temporal remote sensing images using coupled tensor factorization,"*IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing*, vol. 60, pp.1-16, 2022. (SCI 1 区, **Top 期刊**, IF=8.125)

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,"*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 stragegy: A novel framework for mixed noise removal in hyperspectral image,"*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,"*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,"*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，41922008，2020/01-2022/12，参与
● 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研究，61971319，2020/01-2023/12，参与

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**
● 中国图象图形学学会, **会员**

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 Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing (**JSTARS**)

- IEEE Geoscience and Remote Sensing Letters (**GRSL**)

- IEEE Access

- Climatic Change

- Neurocomputing

- Electronics Letters

- Analytical Methods

- IET Image Processing

- Imaging Science Journal

- Evolutionary Intelligence

- Science of Remote Sensing

- Journal of Applied Remote Sensing

- Wireless Communications and Mobile Computing

奖项荣誉

- 2022 年，武汉大学十大杰出青年 (学生)
- 2022 年，武汉大学优秀毕业研究生
- 2021 年，李小文遥感科学青年奖
- 2021 年，博士研究生国家奖学金
- 2021 年，第六届全国成像光谱对地观测学术研讨会优秀报告奖
- 2021 年，武汉大学优秀研究生标兵
- 2021 年，武汉大学学业奖学金一等奖
- 2020 年，武汉大学"研究生学术创新奖"特等奖 (校长奖)
- 2020 年，中国大学生自强之星
- 2020 年，湖北省大学生自强之星标兵
- 2020 年，王之卓创新人才特等奖
- 2020 年，武汉大学学业奖学金一等奖
- 2020 年，武汉大学优秀研究生
- 2019 年，武汉大学光华奖学金
- 2019 年，武汉大学十大励志之星
- 2018 年，硕士研究生国家奖学金
- 2018 年，武汉大学乐群学术之星
- 2018 年，武汉大学学业奖学金一等奖
- 2017 年，武汉大学优秀本科毕业生
- 2015 年，国家励志奖学金