

## 山东师范大学地理与环境学院

姓名	崔玉荣	性别	女	
出生年月	1989年03月	学历/学位	研究生/博士	
博(硕)导		职称	讲师	
研究方向	微波遥感积雪参数反演	Email	cuiyurong88@126.com	
通讯地址	济南市长清区大学科技园大学路1号地理与环境学院250358			

### 个人简介 (300字左右)

崔玉荣，山东栖霞人，中共党员，讲师，中国科学院遥感与数字地球研究所博士，美国加州大学圣巴巴拉分校访问学者。

主要研究领域和研究方向为微波遥感积雪参数反演。主要研究兴趣为基于前向电磁波散射模型（表面散射、体散射），利用编程语言（MATLAB、C++、Fortran等）、数学方法（迭代算法、回归技术等）等方法进行微波雷达遥感技术反演积雪参数，比如雪水当量、积雪湿度等。旨在了解电磁波与地表参数的相互作用，以在气候变化的大环境下，为水文气象、水文灾害等领域提供决策信息、提高雪融水的充分利用与合理管理。

### 参与的科研项目

- 1、山东师范大学青年科技培育基金：基于卫星散射计的中国融雪时空变化特征分析 2018-2020 主持
- 2、国家自然科学基金：公里级分辨率星载 Ku 波段散射计雪水当量遥感与产品生产 2019-2022 参与
- 3、中国科学院战略先导专项：水循环观测卫星计划（WCOM） 参与
- 4、国家自然科学基金：双频双极化雷达积雪水当量遥感建模及反演研究 2015-2017 参与

### 代表性学术论文

- [1] **Cui, Y.**, Xiong, C., Lemmetyinen, J., Shi, J., Jiang, L., Peng, B., ... & Hu, T. (2016). Estimating Snow Water Equivalent with Backscattering at X and Ku Band Based on Absorption Loss. *Remote Sensing*, 8(6), 505. (SCI)
- [2] **Cui, Y.**, Xiong, C., Shi, J., Jiang, L., Peng, B., Ji, D., & Zhao, T. (2016, July). Estimating snow water equivalent with backscattering at X and Ku bands. In *Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS)*, 2016 IEEE International (pp. 3454-3457). IEEE. (EI)
- [3] **Cui, Y.**, Xiong, C., Shi, J., Jiang, L., Peng, B., & Hu, T. (2017, July). Detection of terrestrial snowmelt of China based on QuikSCAT. *International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS)*, 2016 IEEE International (pp. 4921-4923). IEEE. (EI)

[4] **Cui, Y.**, Xiong, C., Shi, J. (2017, July). Estimation of Snow Wetness by a Dual-Frequency Radar. International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS), 2017 IEEE International. IEEE. (EI)

[5] Xiong C, Shi J, **Cui Y**, et al. Snowmelt Pattern Over High-Mountain Asia Detected From Active and Passive Microwave Remote Sensing[J]. IEEE Geoscience and Remote Sensing Letters, 2017. (SCI)