



夏云霞 硕士生导师

职 称：副教授

研究方向：结构健康监测、结构振动理论与应用

通信地址：青岛市黄岛区嘉陵江东路 777 号

联系方式：xiayunxia@qut.edu.cn



个人简介

长期致力于结构健康监测、结构振动相关的研究，包括结构健康监测信号处理、人工智能在结构健康监测中的应用、结构状态评估与性能提升、结构振动理论与应用等。

学习经历

- 2004.09-2008.07，山东农业大学水利土木工程学院，水利水电工程专业，工学学士
- 2008.09-2011.07，中国地震局工程力学研究所，结构工程专业，工学硕士
- 2012.11-2017.02，香港理工大学建设及环境学院，结构工程专业，工学博士

工作经历

- 2011.08-2012.10，香港理工大学建设及环境学院，助理研究员
- 2018.03-2019.12，青岛理工大学土木工程学院，讲师
- 2020.01-至今，青岛理工大学土木工程学院，副教授

教科研项目

- 2018.01-2020.12，基于长期结构健康监测数据的大跨公铁两用桥梁交通荷载模型研究，国家自然科学基金青年项目，主持
- 2018.06-2020.05，基于长期监测数据的大跨桥梁全寿命期服役性能评估方法研究及系统开发，山东省重点研发项目（公益类），主持
- 2024.01-2026.12，基于时频分析与机器学习的结构健康监测大数据处理与挖掘方法研究，山东省自然科学基金面上项目，主持

学术成果

代表性著作、论文:

- [1] Yun-Xia Xia, et al. A data-driven wavelet filter for separating peak-shaped waveforms in SHM signals of civil structures. [J]. Mechanical Systems and Signal Processing, 2024, 219(2024): 111588.

代表性专利:

- [1] 夏云霞等. 一种基于长期监测数据的结构可靠度评估预测方法及系统 [P]. 中国发明专利 ZL 202010807445.6, 20241231.
- [2] 夏云霞等. 一种快速消除土木工程健康监测信号尖峰的方法及系统 [P]. 中国发明专利 ZL 202011390794.9, 20221011.