



## 许卫晓 博士生导师

职 称：副教授

职 务：土木工程防灾减灾综合实验中心主任

研究方向：结构工程

通信地址：青岛市黄岛区嘉陵江东路 777 号

联系方式：wxgodspeed@163.com



### 个人简介

许卫晓，1988 年生，山东临沂人，博士，副教授，博/硕士生导师，土木工程防灾减灾综合实验中心主任。第六届中国青年科技工作者协会会员，第十一届青岛市青年联合会委员，第三届青岛市西海岸新区政协委员，中国地震学会基础设施防震减灾青年委员会委员。主持国家自然科学基金、山东省重点研发计划、山东省自然科学基金等 10 余项国家、省部级课题和重大社会服务项目，共发表论文 80 余篇。曾参与 2008 年 8.0 级汶川地震、2013 年芦山 7.0 级地震的现场调研与科学考察工作。

主要研究方向：①超精密装置防微振控制，服务于半导体光刻技术、精密光学装置等科学装置的微振环境控制。②地震工程与工程振动，服务于房屋建筑、桥梁结构等在地震作用、轨道交通振动、人致振动、工业振动等作用下的振动评估与控制。③模块装配式建筑，加快新型建筑工业化，助力建筑业高质量发展。

### 学习经历

- 2005.09-2009.07，山东大学 土建与水利学院，土木工程专业，工学学士
- 2009.09-2014.07，中国地震局工程力学研究所（原名中国科学院土木建筑研究所），结构工程专业，工学博士

### 工作经历

- 2014.07-2017.12，青岛理工大学土木工程学院，讲师
- 2017.03-2019.11，青建集团股份有限公司，博士后
- 2018.01-至今，青岛理工大学土木工程学院，实验室主任/副教授

## 学术兼职

- 2019.12-至今，第六届中国青年科技工作者协会会员
- 2018.06-至今，中国地震学会基础设施防震减灾青年委员会委员
- 2023.09-至今，中国工程建设标准化协会砌体结构专业委员会委员

## 教科研项目

1. 山东省自然科学基金面上项目：基于功能损失的医疗建筑地震韧性评估与提升，2021/01-2023/12，项目负责人。
2. 海洋环境混凝土技术教育部工程研究中心开放课题：综合考虑结构与非结构系统的既有 RC 框架结构减震控制研究，2022/01-2023/10，项目负责人。
3. 山东省重点研发计划项目：基于强震情景构建的城市典型房屋结构震损程度评价方法研究，2018/01-2020/06，项目负责人。
4. 国家自然科学基金青年项目：RC 框架-阶梯墙新型抗震结构关键问题研究，2016/01-2018/12，项目负责人。
5. 山东省高等学校科技计划项目：RC 框架结构抗地震倒塌加固方法研究，2016/01-2018/12，项目负责人。
6. 土木水利专业学位研究生联合培养基地（卓越工程师教育实践基地），山东省教育厅，2023，项目负责人。
7. 土木工程专业实践教学项目案例库建设，青岛理工大学教研教改面上项目（实践类），2023，项目负责人。
8. 青岛财富金融综合创新中心项目施工对青岛市博物馆馆藏文物振动影响监测，2024，项目负责人。
9. 济南万象城 N 次方公园大跨区域现场检测，2022，项目负责人。
10. 滨海工程结构抗震与防护综合技术，2022，项目负责人。
11. 面向智慧建造的建筑结构施工过程控制分析的子课题-大跨空间钢结构有限元模拟部分，2022，项目负责人。
12. 青岛市博物馆扩建工程对既有建筑及新建建筑振动分析专项研究，2021，项目负责人。
13. 青岛市人民防空科研发展规划编制项目，2021，项目负责人。
14. 高层建筑沉降分布规律与后浇带设置问题研究，2021，项目负责人。
15. 温度变化对超长混凝土结构间歇时间的影响研究，2020，项目负责人。

### 代表性著作、论文:

1. Weixiao Xu\*, Yanshun Zhao, Weisong Yang, Dehu Yu, Yudong Zhao, Seismic fragility analysis of RC frame structures based on IDA analysis and machine learning. Structures, 2024(65): 106774.
2. Weixiao Xu\*, Jixing Zhao, Weisong Yang, Dehu Yu, Lingling Qiu, Zhenlong Chen, Yusheng Qiu. The effects of construction vibration on stone cultural relics: a case study from the Qingdao Museum. Heritage Science, 2023 (11): 250.
3. Weixiao Xu\*, Yudong Zhao, Weisong Yang, Jigang Zhang, Degang Chen, Seismic performance of RC frame-shear wall dual structural systems. Structures, 2023(58): 105610.
4. Weixiao Xu, Changli Wang, Weisong Yang\*, Dehu Yu, Jigang Zhang. Macroseismic intensity attenuation in western China. Journal of Seismology, 2021, 25(2): 711-731.
5. Weixiao Xu\*, Weisong Yang, Dehu Yu. A real-time prediction model for macroseismic intensity in China. Journal of Seismology, 2021, 25(1): 235-253.
6. 许卫晓,程扬,李翠翠. 钢筋混凝土框架阶梯墙结构抗震性能研究[M].人民交通出版社, 2020.09. ISBN: 978-7-114-16789-8.
7. 《混凝土模块智能集成建筑技术标准》T/CECS1805-2024, 参编
8. 《建筑工程抗震性能设计标准》DB37/T5055-2024, 参编
9. 《混凝土模块装配式建筑技术标准》T/SDCEAS 10035-2023, 参编
10. 《山东省建设工程绿色建造调研报告(2023)》, 参编

### 代表性专利:

1. 杨伟松, 王文浩, 许卫晓, 李翠翠, 张纪刚, 于德湖, 王向英, 曾森, 一种水平滑动支座、抗浮锚杆及施工方法, ZL202111037079.1, 2023.4.7.
2. 杨伟松, 王文浩, 许卫晓, 李翠翠, 张纪刚, 王向英, 杨淑娟, 一种基础底板、抗浮锚杆及施工方法, ZL202111190194.2, 2023.2.28.
3. 许卫晓, 张同波, 于德湖, 叶林, 李翠翠, 杨伟松, 陶柱, 一种用于上部超长混凝土结构施工中的防裂方法, ZL201910030905.6, 2022.11.11.
4. 许卫晓, 夏传俊, 杨伟松, 李翠翠, 李海生, 张纪刚, 杨淑娟, 王向英, 一种框架中部节点的支撑型阻尼连接装置及榫框架, ZL202111107344.9, 2022.10.18.

5. 许卫晓, 程扬, 杨伟松, 于德湖, 张纪刚, 曾森, 一种支撑型阻尼器与既有 RC 框架结构的非约束连接节点, ZL202010789747.5, 2021.09.14.
6. 许卫晓, 程扬, 杨伟松, 于德湖, 张纪刚, 一种减震防倒塌的联合结构, ZL202010088203.6, 2021.04.06.
7. 杨伟松, 田明仑, 许卫晓, 张纪刚, 杨淑娟, 一种二阶增强型连梁式金属阻尼减震系统, ZL202011547669.4, 2022.09.30.
8. 杨伟松, 陶柱, 许卫晓, 于德湖, 张纪刚, 宁宁, 一种全装配式框架结构体系, ZL201910220976.2, 2019.09.24.
9. 杨伟松, 王长理, 许卫晓, 于德湖, 张纪刚, 宁宁, 一种装配式自复位节点, ZL201910184061.0, 2019.11.26.

## 荣誉奖励

1. 2024 年, 面向城市复杂激励环境的工程振动控制关键技术及应用, 青岛市科技进步二等奖 (1/10)
2. 2024 年, 复杂结构超大摆锤冲击试验整体装备研发及应用关键技术, 山东省科技进步二等奖 (7/10)
3. 2024 年, 博物馆文物一体化振动控制关键技术创新与应用, 山东土木建筑科学技术一等奖 (1/12)
4. 2024 年, 施工振动对馆藏文物影响评估及控制研究与应用, 山东省建设科技创新成果竞赛一等奖 (1/10)
5. 2022 年, 环渤海经济区绿色低碳混凝土性能提升关键技术与工程应用, 青岛市科技进步一等奖 (5/15)
6. 2022 年, 超长混凝土施工间歇与不均匀约束下的温度应力研究与应用, 工程建设科学技术进步二等奖 (5/8)
7. 2021 年, 基坑内地下水渗流机理及抗浮水头计算方法的研究与应用, 工程建设科学技术进步一等奖 (3/8)
8. 2020 年, 超长混凝土结构约束问题研究与应用, 工程建设科学技术进步二等奖 (2/9)
9. 2019 年, 超长混凝土结构间歇法高效建造关键技术研究与应用, 山东省科技进步三等奖 (4/6)
10. 2018 年, 超长结构间歇法设计与施工关键技术研究与应用, 青岛市科技进步二等奖 (6/11)
11. 2018 年, “全过程、递进式” 校企联合研究生培养体系的构建与实践, 山东省省级教学成果奖一等奖 (7/12)
12. 2018 年, 土木工程专业本科应用型人才培养创新与实践, 山东省省级教学成果奖二等奖 (8/10)
13. 2017 年, 全国砌体结构领域优秀青年专家

14. 2017 年，青岛理工大学三育人先进个人
15. 2017 年，第十四届华东地区结构设计邀请赛特等奖、二等奖各 1 项（指导教师）
16. 2015 年，第十二届华东地区结构设计邀请赛一等奖、三等奖各 1 项（指导教师）
17. 2015 年，第十四届山东省大学生科技文化艺术节大学生结构设计大赛优秀指导教师
18. 2015 年，第十四届山东省大学生科技文化艺术节大学生结构设计大赛二等奖（指导教师）
19. 2013 年，中国建筑学会建筑结构防倒塌专业委员会和清华大学共同举办的“连续倒塌分析竞赛”，获得银奖
20. 2012 年，15WCEE Blind Test Challenge（15WCEE 举办的全球盲测竞赛），获得第三名（来自世界各地 120 个代表队参加，亚洲唯一一组获得奖项的队伍）