

冯谦简历

冯谦，男，1982年6月生于湖北武汉，祖籍湖南湘潭，中共党员。工学博士，正高级工程师，博士生导师。现任中国地震局地震研究所武汉地震工程研究院副院长，中国地震局“骨干人才”及“青年人才”计划首批入选者，“3551 光谷人才计划” 创新人才。

中国地震局地震研究所工程减灾方向学科带头人；国家自然科学基金项目通讯评审专家、中国地震学会理事、湖北省地震学会常务理事、中国地震学会地震应急专业委员会委员、中国地震学会地震人工智能专业委员会委员、中国振动工程学会结构抗振控制与健康监测青年委员会第一届委员、中国地震学会基础设施防震减灾青年委员会第一届委员、湖北省科学技术协会第九届全省委员会委员，中国地震局地震研究所职称评审委员会委员、湖北省地震应急工作专家组专家、湖北省地质灾害防治专家、湖北省环境损害司法鉴定专家库专家、武汉市建设科学技术委员会轨道交通与市政工程施工专业委员会委员、武汉市房屋安全应急救援专家、武汉市房屋安全鉴定专家委员会专家、武汉市“建设项目专用地震监测台网和强震动监测设施”专家库专家；中国地震局武汉地球观测研究所学术委员会委员；兼任《Earthquake Research Advances》期刊编委（中国地震局主管），以及《土木工程学报》、《大地测量与地球动力学》、《Sensors》、《Frontiers in Materials》、《Structures》等期刊审稿专家；中国地震局地震研究所硕士生导师、哈尔滨工业大学（深圳）博士生导师（校外）等。

【教育背景】

2000.9——2004.7，本科，武汉理工大学土木工程与建筑学院，土木工程专业，获工学学士学位；

2004.9——2006.12，硕士，武汉理工大学资源与环境工程学院，采矿工程专业，获工学硕士学位；

2017.9——2021.6，博士，中国地震局工程力学研究所，结构工程专业，获工学博士学位；

2014.10——2015.10，国家公派访问学者（受国家留学基金委与中国地震局“青年科技骨干人才培养计划”联合资助），美国休斯敦大学智能材料与结构实验室，研究方向为结构健康监测与振动控制；

【工作经历】

2007.4—2013.2, 中国地震局地震研究所武汉地震工程研究院, 历任地勘地灾部副部长、工程检测部部长。于**2007年4月**被评为助理工程师、**2010年4月**被评为工程师;

2013.3—2014.2, 中国地震局地震研究所武汉地震工程研究院, 任副总工程师;

2014.3至今, 任中国地震局地震研究所武汉地震工程研究院副院长, 于**2014年11月**被评为高级工程师; **2020年2月**被中国地震局评为正高级工程师;

此外, 作为省地震应急专家组成员, 参加了2008年汶川8.0级特大地震、2013年湖北巴东5.1级地震、钟祥胡集地震、秭归地震等多个省内外破坏性地震现场应急工作, 负责房屋建筑及生命线工程震害损失评估工作。

【研究领域】

主要从事工程安全与灾害防治、建(构)筑物检测鉴定与加固、智能材料与结构健康监测等方面的研发与应用工作, 擅长运用传感与物联网技术等高新技术和土木工程、地震工程、安全科学与工程、光学工程等交叉学科, 解决工程安全问题及面向“全灾种、大应急、大安全”工作的科研、教学与实践中的疑难杂症。尤其在压电陶瓷与多芯光纤传感的理论研究、系统研发和工程应用方面有深厚的造诣。

【承担课题】

纵向课题 (列5项):

主持3项国家自然科学基金项目及多项省部级课题, 代表性项目如下:

1. 国家自然科学基金面上项目, 项目批准号: 52278321, 多芯光纤桥梁动力响应感测机理与损伤识别方法研究, 2023/01-2026/12, 54万元, 在研, 主持;
2. 国家自然科学基金面上项目, 项目批准号: 51878628, 碳纤维复合多芯光纤布及其结构加固与监测一体化系统, 2019/01-2022/12, 60万元, 已结题, 主持;
3. 国家自然科学基金青年科学基金项目, 项目批准号: 51608493, 基于波动理论的地下钢筋混凝土管道损伤智能监测研究, 2017/01-2019/12, 20万元, 已结题, 主持;
4. 湖北省安全生产专项资金科技项目(省级), 鄂应急办【2022】12号, 基于智能锚杆的矿山巷道围岩支护与地压形变监测一体化关键技术研究及应用, 2022/09-2024/09, 40万元, 在研, 主持;
5. 湖北省自然科学基金面上项目, 项目批准号: 2017CFB509, 钢管混凝土拱桥内脱空病害的压电智能监测及传感机理研究, 2018/01-2019/12, 3万元, 已结题, 主持;

横向课题:

近年来, 作为项目负责人或技术负责人带领团队完成了横向项目共计**70**余项。涉及领域有生命线工程智能监测、重大工程的安全性能与抗震性能鉴定、特大吨位单桩竖向抗压静载荷试验、深基坑监测、地基基础检测、主体结构检测与沉降观测、工程场地地震安全性评价、地质灾害危险性评估、振动与环境影响测试等领域。

【编制规范及重要资料】

代表性工作如下 (列 5 项):

- 1、2022 年起, 参编国家行业标准《高层建筑地震安全监测与评估规范》, 中国地震局委托;
- 2、2022 年起编制《湖北省房屋安全鉴定技术规程》, 受湖北省住建厅委托;
- 3、2019 年, 牵头编制《湖北省地震易发区房屋设施加固工程实施方案》, 受湖北省地震局委托, 团队技术负责人;
- 4、2017 年主编《武汉市房屋安全鉴定技术规程》DB4201/T 537-2018, 2018 年 4 月 12 日发布, 2018 年 5 月 14 日实施;
- 5、2016 年作为专家, 参编武汉市地方标准《武汉市地面沉降受损房屋修缮技术导则》(武房发【2016】91 号), (参编人员排序第 2)。

【荣誉奖项】

代表性奖项如下 (列 10 项):

- 1、2023 年, “中国光谷 3551 计划” 创新人才;
- 2、2023 年, “武汉英才” 培育支持专项科技创新人才计划 (已公示完毕);
- 3、2023 年 1 月, 荣获湖北省地震局 “先进工作者” 荣誉称号;
- 4、2022 年 4 月, 荣获全国防灾减灾干场科普讲座 “优秀讲师”, 中国灾害防御协会;
- 5、2021 年 11 月, 入选中国地震局 “骨干人才” ;
- 6、2021 年 8 月, 牵头完成的项目 “非结构构件粘弹性阻尼减振控制研究及应用”, 获湖北省地震局防震减灾优秀成果一等奖;
- 7、2021 年 6 月, 荣获中共湖北省委直属机关工作委员会 “优秀共产党员” 荣誉称号;
- 8、2020 年 8 月, 获批湖北省建设工程质量检测行业 “杰出工程师”;
- 9、2019 年 12 月, 以第一完成人, 完成的项目 “城市公共安全防灾减灾检测监测评估关键技术及应用”, 荣获湖北省科技进步三等奖;
- 10、2018 年荣获英国皇家物理学会出版社颁发 2015-2017 年 “中国高被引学者奖” 。

【授权专利】

获授权国家发明专利 7 项, 实用新型专利 21 项, 代表性专利如下:

序号	类别	专利号	专利名称	授权时间
1	发明专利	ZL 201910764600.8	一种基于多芯光纤的多参量光纤传感仪器和传感方法	2021-8-25

冯谦简历

2	发明专利	ZL201910764599.9	一种多参量光纤同步传感采集仪和传感采集方法	2021-8-19
3	发明专利	ZL 200910273492.0	自动遥测钻孔测斜装置	2014-4-30
4	发明专利	ZL201810108140.9	一种用于管螺纹接头松动的监测方法	2022-5-13
5	发明专利	ZL201810107626.0	一种基于压电阻抗法的管螺纹松动监测方法	2022-4-13
6	发明专利	ZL 201921954630.7	一种内埋式光纤光栅钢筋腐蚀传感器	2020-7-10
7	发明专利	ZL 200910273491.6	用于钻孔测斜仪中转动与静止信号电缆间的对接装置	2012-9-19

【发表论文】

已发表学术论文 52 篇 (包括 SCI 论文 32 篇), 其中以第一或通讯作者发表 SCI 收录期刊论文 23 篇, Google 学术引用 577 次, 其中 1 篇论文获“ESI 全球高被引论文”, 1 篇论文获英国皇家物理学会 IOP “2015-2017 中国高被引论文”。代表性论文 (列 10 篇) 如下:

序号	论文名称; 刊物名称; 卷、期号; 发表年份; 起止页码	排序/发表年份/收录情况/影响因子	总引次数
1	Feng, Q., Kong, Q., Huo, L., & Song, G*. (2015). Crack detection and leakage monitoring on reinforced concrete pipe. Smart Materials and Structures, 24(11): 115020.	第一/2015/SCI (英国皇家物理学会 IOP 中国高被引论文)	100
2	Jiang, J., Hei, C., Feng, Q*, & Jiang, J*. (2019). Monitoring of Epoxy-Grouted Bonding Strength Development between an Anchored Steel Bar and Concrete Using PZT-Enabled Active Sensing. Sensors 2019, 19, 2096.	通讯/2019/SCI	12
3	Liang, Y., Feng, Q.*, Li, D., & Cai, S. (2018). Loosening Monitoring of a Threaded Pipe Connection Using the Electro-Mechanical Impedance Technique—Experimental and Numerical Studies. Sensors, 18(11), 3699.	通讯/2018/SCI	12
4	Liang, Y., Feng, Q.*, & Li, D. (2018). Loosening monitoring of the threaded pipe connection	通讯/2018/SCI	12

冯谦简历

	using time reversal technique and piezoceramic transducers. Sensors, 18(7), 2280.		
5	Feng, Q*.; Ou, J. (2018). Self-Sensing CFRP Fabric for Structural Strengthening and Damage Detection of Reinforced Concrete Structures. Sensors 2018, 18, 4137	第一/2018/SCI	14
6	Feng, Q., Kong, Q., Jiang, J., Liang, Y., & Song, G*. (2017). Detection of interfacial debonding in a rubber-steel-layered structure using active sensing enabled by embedded piezoceramic transducers. Sensors,17(9): 2001.	第一/2017/SCI	31
7	Feng, Q., Kong, Q., & Song, G*. (2016). Damage detection of concrete piles subject to typical damage types based on stress wave measurement using embedded smart aggregates transducers. Measurement, 88: 345-352.	第一/2016/SCI (ESI 全球高被引论文)	83
8	Ma,T., Feng,Q*, Zhang, Z., Liang, Y.,Tang, M. (2022).Quantitative measurement of disturbances based on opticalfibre multiparameter optimization method. Measurement, 2022(187), 110279.	通讯/2022/SCI	0
9	Feng, Q., Tang, M., & Ou, J. (2019). Monolithic multicore fiber based multi-parameter measurement based on spatial-division-multiplex sensing mechanisms. Measurement, 151, 107128.	第一/2019/SCI	3
10	Feng, Q., Liang, Y., Tang, M., & Ou, J. (2020). Multi-parameter monitoring for steel pipe structures using monolithic multicore fibre based on spatial-division-multiplex sensing. Measurement, 164, 108121.	第一/2020/SCI	5