

大连民族大学硕士研究生导师信息采集表

一、基本信息

姓名	徐蕾	性别	女	职称	教授
最高学位及授予单位	博士/哈尔滨工业大学				
所在学院	土木工程学院	电子邮箱	xulgb@163.com		
学科/类别	电子信息	招生方向/领域	计算机技术方向/电子信息领域		
所在科研平台及职务	辽宁省石油与天然气构筑物防灾减灾工程研究中心				
1. 教育经历 (1) 1997-09至2002-07, 哈尔滨工业大学, 土木工程学院结构工程专业, 博士 (2) 1993-09 至 1997-07, 吉林建筑工程学院, 土木工程系, 工业与民用建筑专业, 学士					
2. 工作经历 (1) 2012-09至今, 大连民族大学, 土木建筑工程学院, 土木工程系, 教授 (2) 2004-09至2012-08, 大连民族大学, 土木建筑工程学院, 土木工程系, 副教授 (3) 2002-09至2004-08, 哈尔滨工程大学, 船舶与海洋工程学院, 船舶与海洋工程博士后流动站, 博士后					
3. 研究方向 (1) 建筑火灾的智能防治与安全疏散。包括: 对建筑火灾的发展过程和火灾蔓延的智能模拟, 确定控制火灾蔓延发展的防治措施以及最优疏散路径的算法实现等。 (2) 建筑灾害的智能预警技术。包括: 对火灾、爆炸、冲击等灾害信息的特征提取与机器学习、建筑结构损伤指标的仿真与回归分析、灾害的可视化演示与预警系统的构建等。					
4. 成果统计 承担国家自然科学基金 3 项, 在国内外学术期刊和会议上发表学术论文 50 余篇, 获得辽宁省科技进步奖三等奖 1 项, 大连市科技进步奖二等奖、三等奖各 1 项, 中国钢结构协会科学技术奖一等奖 1 项 (省部级), 授权实用新型专利 3 项。					
主讲研究生课程	智能建造基础算法				



注: 学科/类别、招生方向/领域须与招生专业目录保持一致。

二、代表性学术论文与著作

序号	论文或著作题目（以参考文献格式列举）
1	Lei Xu; Yan-Hong Bao; Experimental Study on the Fire Resistance of Concrete Filled Steel Tube - Reinforced Concrete (CFSTRC) Column - RC Beam Frames, Advance in structural engineering, 2021, 24(11): 2413-2426 (SCI 检索)
2	LeiXu, KaiHuang, JiepengLiu* , DongshengLi* * , Y. Frank Chen. Intelligent planning of fire evacuation routes using an improved ant colony optimization algorithm. Journal of Building Engineering, 61(2022) 105208
3	Lei Xu*, Ming-Tao Wang, Yan-Hong Bao, Wen-Da Wang. Numerical Analysis on Structural Behaviors of Concrete Filled Steel Tube Reinforced Concrete (CFSTRC) Columns Subjected to 3-side Fire, International Journal of Steel Structures, 2017, 17(4): 1515-1528
4	Lei XU, Yu-bin LIU. Concrete Filled Steel Tube Reinforced Concrete (CFSTRC) Columns Subjected to ISO-834 Standard Fire: Experiment. Advances in Structure Engineering. 2013, 16(7): 1263-1282
5	徐蕾, 刘玉彬. 钢管混凝土叠合柱耐火性能研究. 建筑结构学报, 2014, 35(6): 33-41

注：限 5 项，导师须为第一作者，文献格式遵循 GB/T 7714-2015。

三、政府科研奖励成果

序号	科研奖励成果名称	获奖级别及单位	获奖时间
1	大型储罐力学行为及减震技术研究	辽宁省科技进步三等奖 /辽宁省科学技术奖励委员会	2015.12
2	新型金属结构关键技术及工程应用	中国钢结构协会科学技术奖一等奖/中国钢结构协会（省部级）	2022.10
3	大型储罐力学行为及减震技术研究	大连市科技进步二等奖 /大连市人民政府	2014.11
4	机械噪声声场计算机模拟新技术	大连市科技进步二等奖 /大连市人民政府	2011.11

注：限 5 项，指政府自然科学奖、技术发明奖和科技进步奖，孙冶方经济学奖、中国专利奖、何梁何利科技奖等优秀成果奖。

四、代表性科研项目

序号	项目名称及来源	起止年月
1	国家自然科学基金(52178461), 冲击荷载与火灾联合作用下钢管约束钢筋混凝土柱的力学性能与破坏机理	2022.1.1-2025.12.31
2	国家自然科学基金(51378094), 火灾下钢管混凝土叠合柱框架结构的工作机理与抗火设计方法研究	2014.1.1-2017.12.31
3	国家自然科学基金(50908035), 配有钢管的钢骨混凝土柱耐火性能和抗火设计方法研究	2010.1.1-2012.12.31
4	辽宁省高等学校优秀人才支持计划(LJQ2013130), 基于火灾全过程分析的火灾后钢管混凝土叠合柱力学性能研究	2013.1.1-2016.12.31
5	辽宁省自然科学基金指导计划立项项目(20170540193), 钢管约束混凝土柱的耐火性能与抗火设计	2018.1.1-2020.12.31

注: 限5项, 导师须为项目负责人。

五、其他代表性成果

序号	成果名称、级别及来源单位、时间
1	实用新型专利: 宽频带组合式吸声板, 中华人民共和国国家知识产权局, 2006-12-06
2	实用新型专利: 钢管混凝土防火保护与抗火设计新技术, 中华人民共和国国家知识产权局, 2005-11-16
3	实用新型专利: 阻尼隔声板, 中华人民共和国国家知识产权局, 2006-10-04

注: 限5项。

六、指导研究生科研或创新代表性成果

序号	成果名称
1	论文: Xuewei Li, Kai Huang, and Lei Xu*, Hybrid Model of Machine Learning Refractory Data Prediction Based on IoT Smart Cities. Wireless Communications and Mobile Computing, 2022(2):1-10 (SCI检索)
2	论文: H. Kai, L. Xuewei and X. Lei, "Simulation of hotel fire and safe evacuation based on FDS and Pathfinder," 2020 International Conference on Robots & Intelligent System (ICRIS), Sanya, China, 2020, pp. 737-740. (EI检索)
3	竞赛获奖: 黄凯, 李雪微, 第七届辽宁省“互联网+”大学生创新创业大赛银奖

4	竞赛获奖：任梦遥，管相玉，王培蓉，孙小亮，第八届辽宁省“互联网+”大学生创新创业大赛铜奖
5	竞赛获奖：董金源，“中国高校计算机大赛-网络技术挑战赛东北赛区”三等奖

注：限 5 项，研究生为第一或第二作者（导师第一作者）的科研或省级及以上创新成果。

七、主要学术兼职及荣誉称号

序号	学术兼职（荣誉称号）名称、批准（颁发）单位、时间
1	中国钢结构协会理事，中国钢结构协会，2019-08 至今
2	国家民委中青年英才，国家民委，2018-10 至今
3	中国钢结构协会钢-混凝土组合结构分会理事，中国钢结构协会钢-混凝土组合结构分会，2006-08 至今
4	中国钢结构协会钢结构防火与防腐分会理事，中国钢结构协会钢结构防火与防腐分会，2006-08 至今
5	中国建筑学会抗震防灾分会结构抗火专业委员会理事，中国建筑学会抗震防灾分会，2005-05 至今

注：限 5 项。