

# 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	邹德磊	性别	男	职 称	副教授
最高学位及授予单位	工学博士，大连海事大学				
所在学院	土木工程学院	电子邮箱	zdl@dlnu.edu.cn		
学科/类别	电子信息领域	招生方向/领域	计算机技术方向		
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中心				
(学习与工作经历、研究方向及成果统计等信息)					
2018 年于大连海事大学获工学博士学位，2022 年于天津大学土木工程博士后流动站出站。2022 获聘副教授，2025 年被任命为学院副院长。主要从事高性能材料、高性能工程结构和 AI 交叉应用研究。主持国家自然科学基金、中国博士后科学基金、辽宁省科技计划联合计划、中国寰球工程公司科技攻关项目等纵、横向课题多项，授权发明专利、软件著作多项，发表 SCI/EI/CSCD 检索论文 30 余篇。入选大连市高层次人才，获辽宁省高校教师教学创新大赛一等奖、辽宁省科学技术奖、学校优秀班导师标兵、优秀研究生导师等，教书育人，科研奖励 20 余项。					
个人学术主页	<a href="https://www.researchgate.net/profile/Delei-Zou?ev=hdr-xprf">https://www.researchgate.net/profile/Delei-Zou?ev=hdr-xprf</a>				
主讲研究生课程	《虚拟现实技术》				

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	<b>Zou DL</b> , Thoti D, Bao Z. Study on the application of discrepancy-guided symbolic regression algorithm in analyzing the impact resistance of UHP-SFRC target against high velocity projectile impact. <i>International Journal of Impact Engineering</i> . 2025;201.
2	<b>Zou DL</b> , Teng JL, Xu L. Exploring the impact resistance performance of RC beams based on an enhanced interpretable automated machine learning approach. <i>Structures</i> . 2024;70.
3	<b>Zou DL</b> , Wu LL, Hao YF, Xu L, Chen JJ. Composition-strength relationship study of ultrahigh performance fiber reinforced concrete (UHPFRC) using an interpretable data-driven approach. <i>Construction and Building Materials</i> . 2023;392.
4	<b>Zou DL</b> , Fang X, Xu L, Wu LL. Study on the relationship of design parameters and damage modes for RC slabs subjected to large-scale hard missile impacts base on task-driven approach. <i>Structures</i> . 2023;58.
5	<b>Zou, DL</b> , Hao, Y. F., Wu, H., Sun, J. G., Xu, L., & Li, J. G. . Safety assessment of large-scale all steel LNG storage tanks under wind-borne missile impact. <i>Thin-Walled Structures</i> ,2022, 174.

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	辽宁省科学技术奖	省级，辽宁省人民政府	2025.02

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	国家自然科学基金青年科学基金项目，52008077，大型 LNG 储罐在风致飞射物撞击作用下的损伤破坏和动力响应研究，24 万元，未结题，主持。	2021/01-2023/12
2	中国博士后科学基金面上项目，2021M692393，商用飞机撞击作用下大型 LNG 储罐的损伤破坏和动力响应研究，8 万元，已结题，主持。	2021/06-2022/07
3	辽宁省科技计划联合计划项目，主持，基于数据驱动的 RC 防护结构抗撞性能分析与设计，2023JH2/101700310，30 万，在研，主持	2023/12-2025/11
4	辽宁省教育厅基本科研项目面上项目，主持，大型薄膜全容罐抗冲击性能研究，LJKMZ20220402，3 万，已结题，主持。	2022/09-2024/09
5	国家自然科学基金重点项目《新材料高耐久混凝土结构》子任务超高性能混凝土结构抗冲击性能测试，51890901-2021040091，26 万，已结题，主持。	2021/12-2023/09

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	辽宁省高校教师教学创新大赛一等奖，辽宁省教育厅，2022
2	大口径弹丸冲击 RC 板损伤预测分析系统，软件著作权，2023SR0298860
3	混凝土梁抗冲击挠度预测系统，软件著作权，2024SR1662095
4	基于大口径弹丸冲击试验的数据管理系统，软件著作权，2023SR0298858
5	超高性能混凝土成分对动态抗压强度的影响分析方法，发明专利，ZL 2024 1 0879509. 1

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	<b>Wu LL, Zou DL*</b> , Hao YF. Exploring the compositional effect of eco-friendly ultra-high performance concrete on dynamic strength based on stacking algorithm and explainable artificial intelligence. <i>Developments in the Built Environment</i> . 2024;20.
2	Zou D, <b>Liu B</b> . Experimental and numerical studies on the impact resistance of reinforced concrete-steel liner composite targets subjected to the tube-type missile impact. <i>Case Studies in Construction Materials</i> . 2025;23.
3	Zou D, <b>Liu Y</b> , Teng Z. Study on the impact resistance of reinforced concrete protective structures for energy facilities subjected to tube-type missile impacts. <i>Structures</i> . 2025;79.
4	基于虚拟仿真冲击试验的数据管理系统，软件著作权，2022SR0918569
5	2024 届辽宁省优秀毕业生,研究生吴莉莉

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	中国土木工程协会结构工程分会，理事，2024/01
2	大连市人才工作领导小组办公室，大连市青年才俊，2020/07

注：限 5 项。