


导师简介

姓名	赵连军	性别	男	出生年月	1973.06	
职称	正高级工程师	民族	汉族	籍贯	河北泊头	
电子邮箱	zhaolianjun88@163.com		最终学位	工学博士		
研究方向	河流泥沙动力学					
主要学习 科研和工 作经历	<p>1990.9 至 1994.6, 武汉水利电力大学水利水电学院, 本科/学士</p> <p>1994.7 至 2002.8, 黄河水利科学研究院泥沙研究所, 助工、工程师</p> <p>1999.9 至 2001.6, 武汉大学水利水电学院, 研究生/硕士</p> <p>2002.9 至 2005.6, 武汉大学水利水电学院, 研究生/博士</p> <p>2005.7 至 2009.9, 黄河水利科学研究院泥沙研究所, 副总工/工程师、高工</p> <p>2007.10 至 2008.4, 美国密西西比大学, 访问学者</p> <p>2008.9 至 2009.8, 美国内布拉斯加-林肯大学, 博士后</p> <p>2009.9 至 2012.6, 黄河水利科学研究院科研管理处, 高工、正高级工程师</p> <p>2012.7 至 2020.3, 黄河水利科学研究院水力学研究所, 副所长、所长/正高级</p> <p>2020.4 至 2022.4, 黄河水利科学研究院泥沙研究所, 所长/正高级</p> <p>2022.4 至 2023.10, 黄河水利科学研究院, 总工程师/正高级</p> <p>2023.10 至今, 黄河水利科学研究院, 副院长兼总工程师/正高级</p> <p>2024.06 至今, 黑龙江省水利厅副厅长(挂职)</p>					
代表性 科研成果	<p>一、代表性奖励</p> <p>[1] 国家科学技术进步二等奖: 水沙灾害形成机理及其防治的关键技术, 2010, 7/10</p> <p>[2] 大禹水利科学技术一等奖: 多沙河流洪水演进与冲淤演变数学模型研究及应用, 2009, 2/15</p> <p>[3] 中国产学研合作创新成果一等奖: 黄河下游河道综合治理关键技术研发及推广应用, 2018, 2/10</p> <p>[4] 水力发电科学进步一等奖: 黄河“揭河底”冲刷机理及防治研究, 2016, 7/15</p> <p>[5] 中国大坝工程学会科技进步特等奖: 黄河下游宽滩区滞洪沉沙功能及滩区减灾技术研究, 2018, 18/37</p> <p>[6] 黄河水利委员会科学技术进步特等奖: 黄河泥沙资源利用关键技术与应用, 2018, 20/50</p> <p>[7] 黄河水利委员会科学技术进步一等奖: 黄河下游滩槽协同治理系统理论与技术, 2022, 4/15</p> <p>[8] 黄河水利委员会科学技术进步一等奖: 黄河中下游洪水泥沙分类管理及效果评价, 2016, 7/15</p> <p>[9] 黄河水利委员会科学技术进步一等奖: 黄河水沙调控体系建设规划关键技术研究, 2014, 14/15</p> <p>[10] 河南省优秀工程咨询成果一等奖: 新疆和田玉龙喀什水利枢纽工程泥沙物理模型试验, 2021, 7/10</p>					

二、代表性科研项目

- [1] “十四五”国家重点研发计划项目：潼关高程控制及三门峡水库综合功能提升关键技术研究与应用，2023.12-2027.11，项目负责人
- [2] 国家自然科学基金重点项目：黄河下游滩槽演化特征与管控策略，2022.01-2025.12，项目负责人
- [3] “十三五”国家重点研发计划项目课题：淤损水库库容恢复及淤积物处理利用技术与示范，2017.07-2020.12，课题负责人
- [4] 国家自然科学基金面上项目：强不平衡输沙含沙量与粒配垂线分布规律研究，2014.01-2017.12，项目负责人
- [5] 国家自然科学基金重点项目：游荡性河道河势演变与稳定控制系统理论，2016.01-2020.12 专题负责人
- [6] 省部级重点研发专项—水利部重大科技项目：黄河泥沙通用模型及软件研发，2022.03-2025.02，项目负责人
- [7] 省部级重点研发专项—水利部“948”项目：水下超声地形自动测量分析系统，2014.01-2016.06，项目负责人

三、代表性论文

- [1] Lai K, **Zhao L***, Lai Z, et al. Experimental investigation of the motion states of coarse particles with sediment-laden flow in a horizontal pipe[J]. Powder Technology, 2023, 430: 119048.
- [2] Lai Z, Jiang E, **Zhao L***, et al. Granular column collapse: analysis of inter-particle friction effects[J]. Powder Technology, 2023, 415: 118171.
- [3] **Zhao L**, Jiang E, Chen D, et al. Modelling of Sediment Exchange between Suspended-Load and Bed Material in the Middle and Lower Yellow River, China[J]. Water, 2019, 11(8): 1543.
- [4] Wang Z, Lai Z, **Zhao L***, et al. Mesoscopic Failure Behavior of Strip Footing on Geosynthetic-Reinforced Granular Soil Foundations Using PIV Technology[J]. Sustainability, 2022, 14.
- [5] Han S, **Zhao L***, Chang A, et al. Overbank Flow, Sediment Transport, and Channel Morphology in the Lower Yellow River: A Review[J]. Water, 2024, 16(9): 1213.
- [6] Xu L, **Zhao L***, Jiang E, et al. Response Relationship between the Upward or Downward Moving Distance of Main Stream Zone and Water and Sediment Conditions in Wandering Channels[J]. Water, 2021, 13(24): 3610.
- [7] 张文皎, **赵连军***, 王仲梅, 等. 射流冲刷底泥起运输移规律及机理 [J]. 水科学进展, 2023, 34(06): 960-970.
- [8] 来志强, 江恩慧, **赵连军***, 等. 颗粒柱坍塌运动与堆积特性的研究综述 [J]. 上海交通大学学报, 2021, 55(04): 421-433.

四、代表性授权专利

- [1] 国家发明专利：一种游荡型河道横断面水沙分布的非对称性计算方法，2022，1/19
- [2] 国家发明专利：一种多沙河流大中型水库汛期蓄水排沙分离系统，2021，1/14
- [3] 国家发明专利：一种水库抽沙方法，2018，1/21
- [4] 国家发明专利：一种水库抽沙系统，2018，1/19
- [5] 国家发明专利：一种动态模拟泥沙对污染物的迁移扩散过程的方法，2017，1/20
- [6] 国家发明专利：一种动态模拟泥沙对污染物的迁移扩散过程的水工模型，2017，1/20
- [7] 国家发明专利：一种垂向测点含沙量采样设备，2015，1/18
- [8] 国家发明专利：一种垂向测点含沙量采样方法，2015，1/18
- [9] 国家发明专利：一种沉沙池全自动抽沙方法，2023，2/15
- [10] 国家发明专利：一种多沙河流大中型水库汛期蓄水排沙分离调度方法，2021，2/14