

姓名	练继建	性别	男	出生年月	1965.08	
职称	教授	学历学位	博士研究生			
硕导 所在专业	资源与环境					
电话	15002214053		邮箱	jjlian@tju.edu.cn		
研究方向	水利水电工程安全与调控理论技术, 海上风电与多能互补开发技术装备					
主要科研项目及代表性成果(包括项目、论文、专著、获奖、专利等):						
<p><b>科研项目:</b></p> <p>[1] “长江上中游特大水利枢纽调控与安全运行技术研究” 2016.7-2021.6 国家重点研发计划项目/主持/排序 1。</p> <p>[2] “海上风电高效低成本建造的成套关键技术” 2012.6-2015.5 国际科技合作专项项目/主持/排序 1。</p> <p>[3] “复杂环境下高坝枢纽泄流雾化机理与遥测-预测-危害防治技术研究” 2018.1-2021.12 重点联合基金项目/主持/排序 1。</p> <p>[4] “南水北调中线工程(河北段)冰害防治与水温综合调控机制” 2021.11-2024.12 重点联合基金项目/主持/排序 1。</p> <p>[5] “高坝泄洪诱发低频声波的机理及环境危害评估方法研究” 2014.1-2017.12 国家自然科学基金项目/主持/排序 1。</p> <p>[6] “高坝泄洪诱发复杂地基场地振动机理与传播规律研究” 2016.1-2017.12 国家自然科学基金项目/主持/排序 1。</p> <p>[7] “雅砻江锦屏一级水电站泄洪振动检测系统更新改造” 2021.4-2023.12 雅砻江水电凉山有限公司/主持/排序 1。</p> <p>[8] “雅砻江官地水电站泄洪振动检测系统更新改造” 2021.4-2023.12 雅砻江水电凉山有限公司/主持/排序 1。</p> <p>[9] “三峡新能源江苏响水近海风电场复合筒型基础结构设计、监测、数据分析及健康诊断系统研究” 2020.12-2021.5 响水长江风力发电有限公司/主持/排序 1。</p> <p>[10] “福建厦门抽水蓄能电站引水管道区域环境减振设计关键技术研究服务” 2020.11-2021.6 福建厦门抽水蓄能有限公司主持/排序 1。</p> <p>[11] “上海深远海海上风电机组基础设计施工关键技术研究” 2018.8-2020.12 上海勘测设计研究院有限公司/主持/排序 1。</p>						

## 代表性论文、著作、专利等:

- [1] Lian J, Jiang Q, Dong X, et al. Dynamic Impedance of the Wide-Shallow Bucket Foundation for Offshore Wind Turbine Using Coupled Finite-Infinite Element Method[J]. Energies, 2019, 12(22): 4370.
- [2] Lian J, Zhang Y, Liu F, et al. Analysis of the ground vibration induced by high dam flood discharge using the cross wavelet transform method[J]. Journal of Renewable & Sustainable Energy, 2015, 7(4):1783-1795.
- [3] Lian J, Fei C, Wang H. Laboratory tests on soil-skirt interaction and penetration resistance of suction caissons during installation in sand[J]. Ocean Engineering, 2014, 84:1-13.
- [4] Lian J, Yan Y, Xu H, et al. Quantitative method of calcium carbonate in bio-grouting test under multiple treatment factors[J]. Construction and Building Materials, 2020, 259(2):120384.
- [5] Lian J, Wang P, Le C, et al. Reliability Analysis on One-Step Overall Transportation of Composite Bucket Foundation for Offshore Wind Turbine[J]. Energies, 2020, 13(1):23-.
- [6] Lian J, Zhang Y, Ma C, et al. A review on recent sizing methodologies of hybrid renewable energy systems[J]. Energy Conversion and Management, 2019, 199:112027.
- [7] Lian J J, Guo X Y, Ma C, et al. Optimal Reservoir Flood Control Operation Using a Hedging Model and Considering the Near-Field Vibrations Induced by Flood Release[J]. Water Resources Management, 2019, 33(8):2645-2663.
- [8] Lian J, Jiang J, Dong X, et al. Coupled Motion Characteristics of Offshore Wind Turbines during the Integrated Transportation Process[J]. Energies, 2019, 12(10):2023.
- [9] 练继建,赵昊,刘润,王中权,李忠信,陶铁铃.粉质黏土中厚壁筒型基础静压沉放阻力研究[J].天津大学学报(自然科学与工程技术版),2022,55(08):775-782.
- [10] 练继建,刘丹,刘昉.中国高坝枢纽泄洪雾化研究进展与前沿[J].水利学报,2019,50(03):283-293.

## 人才称号:

1. 国家万人计划科技创新领军人才 (2016);
2. 首批天津市杰出人才 (2016);
3. 科技部重点领域创新团队 负责人 (2014, 水利工程学科首个科技部创新团队);
4. 天津市重点领域创新团队 负责人 (2013);
5. 教育部长江学者奖励计划 特聘教授 (2008);

6. 国家杰出青年基金获得者（2007）；
7. 教育部创新团队 带头人（2008）；
8. 新世纪百千万人才工程国家级人选（2007）；
9. 国务院政府特殊津贴专家（2006）；
10. 天津市高层次创新型科技领军人才（2013）；
11. 天津市劳动模范（2006）；
12. 天津市教卫工委优秀共产党员（2005）；
13. 新世纪优秀人才支持计划（2004）；
14. 天津市优秀教师（2004）；
15. 霍英东青年教师奖（研究类）（2002）；
16. 天津市青年科技奖(2001)；
17. 天津市青年杰出人才奖(2000)。

### **主要获奖：**

- [1] 长江三峡枢纽工程，国家科技进步特等奖，2019年，参加。
- [2] 长距离输水工程水力控制理论与关键技术，国家科技进步二等奖，2016，排名2。
- [3] 高坝泄洪消能防护和雾化安全技术与应用，国家科技进步二等奖，2012，排名1。
- [4] 重大泄流结构耦合动力安全理论及应用，国家科技进步二等奖，2008，排名1。
- [5] 国家十五规划教材《水工建筑物》，国家教学成果二等奖，2009。
- [6] 海上风电新型筒型基础与高效安装成套技术，天津市技术发明特等奖，2020年，排名1。
- [7] 海上风电超大直径单桩基础施工关键技术与工程应用，中国电力科学技术奖，2019年，排名4。
- [8] 高坝泄流诱发场地振动-低频声波危害和低温水治理调控技术，天津市科技进步一等奖，2018年，排名1。
- [9] 特高坝枢纽泄洪消能运行安全监测控制技术,天津市科技进步一等奖，2017，排名2。
- [10] 码头结构病害静动态无损诊断与性能提升技术，中国航海科技奖特等奖，2017，排名2。
- [11] 南水北调中线突发水污染监测调控与处置关键技术，中国水力发电科学技术奖一等奖，2017，排名6。
- [12] 海洋土工程特性及地基稳定性评价控制技术，教育部科技进步一等奖，2016，排名3。
- [13] 复杂长距离输水工程水力调控技术及应用，天津市科技进步一等奖，2012，排名1。

- [14]高坝泄流振动研究及工程应用, 教育部科技进步一等奖, 2007, 排名 1。
- [15]高坝消力塘防护结构及安全监测预警系统研究, 天津市科技进步一等奖, 2007, 排名 1。
- [16]双排机水电站厂房结构与机组运行优化研究, 教育部科技进步一等奖, 2006, 排名 1。
- [17]水利枢纽厂坝隔(导)墙流激振动与结构优化研究, 天津市科技进步一等奖, 2005, 排名 1。
- [18]长江三峡水利枢纽二期工程蓄水、通航、发电技术研究与实践, 湖北省科技进步奖特等奖, 2004。
- [19]锦屏水电站工程, 水力发电科学技术奖, 2020。
- [20]南水北调中线工程输水能力与冰害防治技术研究, 2014 年度水力发电科学技术一等奖, 2014。
- [21]水电站大泄量高水头底流消能关键技术研究与应用, 云南省科技进步二等奖, 2021 年。
- [22]水工闸门水动力及其流激振动特性研究与工程应用, 天津市科技进步二等奖 2005, 排名 1。
- [23]水电站泄洪雾化及其对工程影响研究, 教育部提名国家科技进步二等奖, 2005, 排名 1。
- [24]大型水库分层流模拟与调控技术及应用, 教育部科技进步二等奖, 2013, 排名 2。
- [25]多功能复合的景观水系设计方法创新及应用, 天津市科技进步二等奖, 2012, 排名 2。
- [26]昆明市掌鸠河引水供水工程山区长距离输水工程技术难题研究, 云南省科技进步奖二等奖, 2005, 排名 3。
- [27]水利水电工程专业综合性教学实验研究与实践, 天津市优秀教学成果二等奖 2004, 排名 1。
- [28]波流与淤泥质底床的相互作用-天津市科技进步二等奖, 1999, 排名 2。
- [29]波流与淤泥质海床的相互作用, 钱宁泥沙科学奖, 1998, 排名 1。
- [30]高水头大流量泄洪结构脉动荷载与流激振动研究, 国家教委科技进步二等奖 1997。