

机械与动力工程学院

硕士研究生导师

个人简历

姓 名	张建伟	性 别	男	
学 历	博士	出生年月	1964 年 1 月	
工作单位	沈阳化工大学	职务/职称	二级教授	
联系电话	024-89388310	E-mail	zhangjianwei64@163.com	
研究方向	高效节能过程装备技术研究；中药现代化技术及装备的研究； 过程强化技术及装备的研究；新型过程装备的强度研究与数值模拟			
个人简介及主要荣誉成就	<p>张建伟教授，二级教授，研究生导师，天津大学和青岛科技大学兼职博士生导师，中共党员。本科和硕士研究生毕业于天津大学化工系，博士研究生毕业于东北大学机电学院。历任沈阳化工大学机械工程学院院长、科研处处长，现担任沈阳化工大学科学技术研究院院长。</p> <p>张建伟教授享受国务院“政府特殊津贴”；荣获辽宁特聘教授、辽宁省优秀科技工作者、辽宁省优秀教师、沈阳市优秀专家等称号；被评为“辽宁省普通高等学校优秀人才支持计划”人选。入选辽宁省新世纪百千万人才工程“百人”层次；“辽宁省普通高校专业带头人”。获得“辽宁省优秀教师”、辽宁省教学名师奖、“辽宁省普通高校专业带头人”等称号。任中国机械工程学会流体工程分会理事；中国化工学会化工机械专业委员会委员；中国化工学会过滤分离专业委员会委员；辽宁省科技创新与人才培养研究会常务理事。为国家、教育部、科技部、辽宁省、山东省、河北省、江苏省等各类科技项目、科技奖励评审专家。</p> <p>张建伟教授作为项目负责人主持完成国家自然科学基金、国家发改委科技攻关计划等多项工作。现正在主持辽宁省“兴辽英才”计划“新型化工单元设备内部场特性研究及设备优化创新团队”以及中央引导地方科技发展专项项目“辽宁省高效化工混合技术重点实验室能力建设”的研究工作。在国内外核心期刊发表论文 100 余篇，SCI/EI 收录 30 余篇。授权专利 10 余项，科研成果转化 1 项。获辽宁省科技奖二等奖 1 项；获得辽宁省自然科学学术成果奖二等奖（唯一完成人）1 项。主编和编写科技专著 10 余部，两次获得辽宁省教学成果奖一等奖、一次获得辽宁省教学成果奖二等奖。</p> <p>所指导硕士研究生论文获得辽宁省百篇优秀硕士学位论文</p>			

主要科研项目名称、项目来源和进款额（只限课题负责人）：

1. 作为项目负责人，主持完成国家自然科学基金项目—面上项目“基于激光测量技术的双多组浸没撞击流流场特性的非线性研究（编号：21476141）”的研究工作，项目经费 88.0 万元。
2. 作为项目负责人，主持辽宁省“兴辽英才计划”高水平创新团队项目“新型化工单元设备内部场特性研究及设备优化”的研究工作，项目经费 100.0 万。
3. 作为项目负责人，主持中央引导地方科技发展专项项目“辽宁省高效化工混合技术重点实验室能力建设”（编号：2020JH6/10500051）的研究工作，辽宁省科技厅，项目经费 50.0 万。
4. 作为项目负责人，主持完成沈阳市“双百工程”重大科技成果转化项目“新型撞击流混合装置技术成果转化”（编号：Z18-5-008）的研究工作，沈阳市科技局，项目经费 100.0 万。
5. 作为项目负责人，主持辽宁特聘教授项目，项目经费 100 万元。
6. 作为项目负责人，主持完成辽宁省自然科学基金项目“多向撞击流反应（混合）器速度场与浓度场的研究（编号：201202174）”的研究工作，项目经费 10.0 万元。
7. 作为项目负责人，主持完成辽宁省自然科学基金项目“多组同轴相向撞击流反应（混合）器的研究（编号：20102179）”的研究工作，项目经费 10.0 万元。
8. 作为项目负责人，主持完成辽宁省教育厅下达的科技攻关计划项目“撞击流反应（混合）器的速度场与微观混合研究（编号：2009S079）”的研究工作，项目经费 8.0 万元。
9. 作为项目负责人，主持完成“基于激光测速技术的双多向浸没撞击流反应（混合）器流场特性的非线性研究”（编号：2009921092）的研究工作，辽宁省百千万人才工程支持计划项目，项目经费 6.0 万元。
10. 作为项目负责人，主持完成“膨润土用于中药水提液的净化研究”（编号：071520）的研究工作，沈阳市科技局下达的科技攻关计划项目，项目经费 10.0 万元。

研究生参与发表的代表性论文或著作及申报和获批的专利：

代表性论文：

1. **Jianwei Zhang**, Changwei Ding, Xin Dong, Ying Feng, Fanrong Ma. Experimental Study on the Flow Field Characteristics of the Two-layer Impinging Stream Mixer[J]. The Canadian Journal of Chemical Engineering, 2021, doi.org/10.1002/cjce.24042.

2. **Jianwei Zhang**, Zhigang Zhang, Xin Dong, Ying Feng, Panlong Shang. Chaotic Analysis Based on Velocity Measurement in Nozzle Opposed Impinging Stream Mixer. Journal of Chemical Engineering of Japan, 2018,51(1):21-28. (SCI 收录 WOS:000426266800004; EI 收录:20180504695997)
 3. **Jianwei Zhang**, Junjie Yan, Xin Dong, Panlong Shang, Ying Feng. Experimental Study on Turbulence Properties in the Dual Nozzle Opposed Impinging Stream Mixer. The Canadian Journal of Chemical Engineering, 2017, 95(3): 550-558.(SCI 收录 WOS:000393823700018; EI 收录: 20170503294055)
 4. **Jianwei Zhang**, Xin Dong, Hongyue Ma, Xiaoming Li, Ying Feng. Chaotic Analysis of Concentration Field in Submerged Impinging Streams Mixer. Chemical Engineering & Technology, 2015, 38(9):1530-1536.(SCI 收录 :WOS 000360370200003; EI 收录: 20153201119842)
 5. **Jianwei Zhang**, Xianwang Wang, Chunyu Wang. Multi-scale and Multi-fractal Characteristics of Instantaneous Velocity Signals in Impinging Stream Mixer. The Canadian Journal of Chemical Engineering, 2010, 88(2): 172-178.(SCI 收录 WOS:000276335200009; EI 收录: 20101312812354)
 6. **张建伟**, 闫宇航, 沙新力, 冯颖, 马繁荣. 撞击流强化混合特性及用于制备超细粉体研究进展[J], 化工进展, 2020, 39 (3), 824-833 (EI 收录: 20201508413217)
 7. **张建伟**, 沙新力, 冯颖. 撞击流技术研究进展及新型反应装置研发[J], 工程科学与技术, 2019, 51 (6): 17-27 (EI 收录: 20195207904731)
 8. **张建伟**, 马繁荣, 张志刚, 冯颖. 双组水平喷嘴撞击流反应器流场 POD 分析. 化工学报, 2018, 69(7), 2916-2925. (EI 收录: 20184806161581)
 9. **张建伟**, 马繁荣, 冯颖, 张志刚. 双组分层不对称撞击流流场能量的研究. 高校化学工程学报, 2018, 32(8), 831-839. (EI 收录: 20184305980597)
 10. **张建伟**, 张志刚, 冯颖, 施博文. 撞击流反应器内流场特性研究进展[J], 化工进展, 2017, 36 (10), 3540-3548 (EI 收录: 20175204580947)
- 专利**
1. **张建伟**, 马繁荣, 冯颖, 张志刚, 王新文. 一种提高电厂锅炉燃烧值的装置, 发明专利: ZL2017 1 0438408.0

2. **张建伟**,施博文,冯颖,张志刚.一种多组分层对称挡板式撞击流混合反应器,发明专利: ZL2017 1 0033335.7
3. **张建伟**,马红越,冯颖,董鑫.一种多组分层式浸没撞击流反应器,发明专利: ZL201410678158.4.
4. **张建伟**,马红越,冯颖,董鑫.一种水平三向撞击流混合反应器,发明专利: ZL201410678254.9.
5. **张建伟**,冯颖,杨忠君,丁晓光.油井二元复合调驱剂自动调配控制系统,发明专利: ZL201420242414.0.
6. **张建伟**,王中原.黄芩中提取粗品黄芩苷的方法,发明专利: ZL2006 1 0046117.9.
7. **张建伟**,闫宇航,冯颖,等.一种可调喷嘴间距的撞击流反应器[P]. 实用新型专利: ZL201821515100.8。发明专利申请号: 201811081666.9
8. **张建伟**,沙新力,冯颖,等.一种撞击萃取装置及其萃取方法[P].实用新型专利: ZL201821515799.8。发明专利申请号: 201811080774.4
9. **张建伟**,孙岗,冯颖,等.一种筛孔喷嘴压差式撞击流反应器[P]. 实用新型专利: ZL201821515999.3。发明专利申请号: 201811081900.8
10. **张建伟**,张一凡,冯颖,等.一种制备超细粉体的撞击流反应釜[P]. 实用新型专利: ZL201821515198.7。发明专利申请号: 201811081907.X

近年内培养研究生所取得的突出成绩

近五年所带研究生参与发表的论文中,被 SCI/EI 收录共 20 余篇,国内知名核心期刊 40 余篇。

硕士研究生论文获得辽宁省百篇优秀硕士学位论文(沈阳化工大学第一个获此奖项的论文)。

硕士研究生连续多次获得国家奖学金等荣誉。

近年内培养研究生的去向

1. 985 大学读博深造(如到大连理工大学、上海交通大学、东北大学、天津大学等著名高校);
2. 大型国企工作(如中化集团、大唐集团、沈飞集团等);
3. 国内知名研究设计院所工作(中国寰球工程公司、天津海水淡化研究所、大连锅炉压力容器检验院、广州锅炉压力容器检验院等)。
4. 著名民企工作(如:远大集团、格力集团)
5. 高等学校管理工作(如到沈阳化工大学、沈阳理工大学等高校工作)