



个人简介	职称/职务	教授	电子邮件	tonglige@me.ustb.edu.cn
	办公电话	010-62332741	办公地点	
	主讲课程	本科生：1. 制冷与空调；2. 人工环境；3. 空调与供暖；4. 空气调节；5. 专业课程设计； 研究生：1. 工质热物性；2. 热工实验方法		
	科研方向	1. 能源转换与高效利用；2. 能量储存；3. 高温烟气除尘与余能回收利用；4. 能源管理与节能策略；5. 制冷与低温工程； 6. 工业装备服役安全评价。		
教育及工作经历	1991.08-1995.06 北京科技大学 热能工程系 热能工程专业 获学士学位 1995.09-1998.04 北京科技大学 机械工程学院 热能工程系 热能工程专业 获硕士学位 1999.08-2004.06 北京科技大学 机械工程学院 热科学与能源工程系 动力工程及工程热物理专业 获博士学位 工作经历： 1998.04-2000.06 北京科技大学机械工程学院热科学与能源工程系，助教 2000.07-2005.06 北京科技大学机械工程学院热科学与能源工程系，讲师 2005.07-2016.04 北京科技大学机械工程学院热科学与能源工程系，副教授 2016.05-2017.06 北京科技大学能源与环境工程学院热科学与能源工程系，副教授 2017.07-至今 北京科技大学能源与环境工程学院热科学与能源工程系，教授/博导 2014.02-2014.12 英国 伯明翰大学化工系 访问学者			
	<b>科研项目：</b> 1.国家自然科学基金青年基金，51206010，多元合金高温熔池固-液界面热扩散行为，负责人，2013.01-2015.12 2.国家重点研发计划，2016YFB0601100，工业含尘废气余热回收技术课题1“含凝结性尘粒高温烟气净化及余热回收技术”，学术骨干，2016.07-2019.06 3.国家重点研发计划，2016YFB0601100，流体机械新型节能与系统智能调控技术课题4“流体机械复杂系统的关联耦合机制及高效广域智能调控”，学术骨干，2018.05-2021.04 4.国家重点基础研究发展计划（973计划），2012CB720400，钢铁生产过程高效节能基础研究项目课题6“钢铁生产过程的能源高效配置与余能梯级利用”，学术骨干，2012.01-2016.08 5.北京市教委共建项目，高温烟气除尘与余热回收关键技术研究，负责人，2017.06-2019.05 北京市科委，D101109046710001，新型低谷电蓄能供暖技术在旧城改造建筑中的研究与示范，技术负责人，2010.01-2012.04 6.北京市教委共建项目，节能与环保北京高校工程研究中心建设(改革试点)，负责人，2013.06-2014.06 7.中国科协，ZKQF-KJXX2016/075，双创科技信息应用服务--科技文献信息加工，负责人，			

代表性成果（包含论文、著作、获奖、专利、项目等）

2016.08-2016.12

8.中国科协, ZKZX-PGC2015/060, 企业科协科技服务--科技文献信息加工, 负责人, 2015.06-2015.12

9.中国石油天然气管道局管道技术研发工场, 环焊缝断裂韧性有限元模拟, 负责人, 2015.07-2015.11

10.中国石油天然气管道科学研究院, 低合金高强材料焊缝组织与性能预测研究, 负责人, 2010.03-2010.11

11.北京卓旭然科技有限公司, 氢液化系统研究及流程设计与优化, 负责人, 2021.10-2022.10

#### 科研获奖:

北京市优秀青年知识分子称号, 2006 年

教育部科技进步二等奖, 北京市正负电子对撞机束流管束系统的研制, 2009 年

北京市科技进步二等奖, 20000Nm<sup>3</sup>/h 空分操作仿真系统, 2003 年

中国钢铁工业协会、中国金属学会、冶金科学技术进步一等奖, 钢铁企业制氧系统最佳节能模式的理论研究及实践, 2013 年

中国钢铁工业协会、中国金属学会、冶金科学技术进步三等奖, 大型低温精馏空分设备非标准工况下氩气增产的研究与实践, 2007 年

中国钢铁工业协会、中国金属学会、冶金科学技术进步二等奖, 济钢 20000Nm<sup>3</sup>/h 空分操作仿真系统, 2003 年

#### 文章:

Yuxin Liu, Lige Tong\*, Fulin Kong, Xiufen He, Hao Yang, Li Wang, Yulong Ding. An improved ASU distillation process and DIM-LPB method for variable product ratio demand. Separation and Purification Technology, 2021, 277: 119499.

Fulin Kong, Yuxin Liu, Lige Tong\*, Wang Li, Yinan Qiu. Energy Saving benefit analysis of the compressor short-stop adjustment method based on TGNET. ACS OMEGA, 2021

Sijin Liu, Lige Tong\*, Meangxiang Jiang, Xin Feng, Shaowu Yin, Chuanping Liu, Li Wang, Yulong Ding. F low stratification characteristics of binary particles in a moving granular bed. Powder Technology, 2020, 374: 482-491.

Fang Bai, Hongsheng Ding, Lige Tong\*, et al. Microstructure and properties of the interlayer heat-affected zone in X80 pipeline girth welds. Progress in Natural Science: Materials International, 2020, 30(1): 110-117.

Fang Bai, Hongsheng Ding, Lige Tong\*, et al. Microstructural Changes and Impact Toughness of Fill Pass in X80 Steel Weld Metal. Metal, 2019, 40(4): 931-938.

Li-Ge Tong\*, Xudong Chen, Yanping Zhang, et al. Adhesion and desorption characteristics of high-temperature condensed flue gas dust on filter material surface. Powder Technology, 2019, 354: 760-764

L. G. Tong\*, P. Zhang, S. W. Yin, et al. Waste heat recovery method for the air pre-purification system of an air separation unit. Applied Thermal Engineering, 2018, 143: 123-129

Guang-Shun Han, Hong-Sheng Ding, Yun Huang, Li-Ge Tong\*, Yu-Long Ding. A comparative study on the performances of different shell-and-tube type latent heat thermal energy storage units including the effects of natural convection [J]. International Communications in Heat and Mass Transfer, 2017,88:228-235 SCI/EI TOP 期刊

Junxia Zhang, Lige Tong, Li Wang. Field synergy characteristics in condensation heat transfer with non-condensable gas over a horizontal tube. AIP Advances(American Institute of Physics Inc), 2017,7(5): 055101(SCI/EI)