



吕存景

职称：副教授

电话：010 – 6279 8825

E-mail address:
cunjinglv@tsinghua.edu.cn

个人简介

吕存景，博士，清华大学航天航空学院工程力学系副教授。2012年在清华大学航天航空学院工程力学系获博士学位。此后在法国巴黎高等物理化学学院（2013.03 – 2014.10）和德国达姆施塔特工业大学（2014.11 – 2017.11）从事博士后研究工作，其中2015.11 – 2017.02为德国洪堡学者。2017年12月起在清华大学航天航空学院工作，现任工程力学系副教授。近年来主要专注于表界面微纳力学这一具有多学科交叉特性的新兴研究方向，开展相应的应用基础研究。

联系方式：清华大学蒙民伟科技大楼N329, 100084

电话：010 – 6279 8825

邮箱：cunjinglv@tsinghua.edu.cn (mailto:cunjinglv@tsinghua.edu.cn)

教育背景

2001.9 – 2005.7, 郑州大学工程力学系, 学士

2005.9 – 2009.7, 清华大学工程力学系, 硕士

2009.9 – 2012.1, 清华大学工程力学系, 博士

工作履历

2012.01 – 2013.02 清华大学微纳力学与多学科交叉创新研究中心, 研究助理

2013.03 – 2014.10 法国巴黎高等物理化学大学 (PMMH, ESPCI), 博士后

2014.11 – 2017.11 德国达姆施塔特工业大学 (CSI, TU-Darmstadt), 博士后

2015.11 – 2017.02 德国达姆施塔特工业大学 (CSI, TU-Darmstadt), 洪堡学者

2017.12 – 至今 清华大学航天航空学院, 副教授

研究领域

近年来的主要研究方向为表/界面力学、微纳力学、生物力学。

研究概况

研究以实验和理论分析为主，针对表界面微纳力学领域的关键科学问题，如提高超疏水材料的稳定性、实现小液滴的自发高速输运和自发除湿、理解固-液-气界面张力行为的动力学机制、利用光学手段激发表面力实现对生物微纳颗粒的操控等方面，取得了系统性和独创性的研究成果。

奖励与荣誉

2015年德国洪堡学者

2009年清华大学优秀硕士论文

学术成果

至今已发表SCI论文30余篇、已授权国家发明专利1项。论文发表在《Physical Review Letters》、《Journal of the Mechanics and Physics of Solids》、《Journal of Fluid Mechanics》、《ACS Nano》、《Proceeding of the National Academy of Science》等国际知名期刊上。

代表性期刊论文:

1. Cunjing Lv, Michael Eigenbrod, Steffen Hardt, Stability and collapse of holes in liquid layers. Journal of Fluid Mechanics (in press, 2018).
2. Yanshen Li, David Quéré, Cunjing Lv, Quanshui Zheng, Monostable super-repellent materials, Proceedings of the National Academy of Sciences 114 (13), 3387-3392 (2017).
3. Cunjing Lv, Pengfei Hao, Xiwen Zhang, Feng He. Drop impact upon superhydrophobic surfaces with regular and hierarchical roughness. Applied Physics Letters, 108 (14), 141602 (2016).
4. Wenwang Wu, Cunjing Lv, Jinhuan Zhang. Interface traction stress of 3D dislocation loop in anisotropic biomaterial. Journal of the Mechanics and Physics of Solids 87, 7-37 (2016).
5. Cunjing Lv, Pengfei Hao, Xiwen Zhang, Feng He. Dewetting transitions of dropwise condensation on nanotexture enhanced superhydrophobic surfaces. ACS Nano 9 (12), 12311-12319 (2015).
6. Cunjing Lv, Christophe Clanet, David Quéré. Retraction of large liquid strips. Journal of Fluid Mechanics 778, R6 (2015).
7. Cunjing Lv, Pengfei Hao, Zhaohui Yao, Fenglei Niu. Departure of condensation droplets on superhydrophobic surfaces. Langmuir 31(8), 2414-2420 (2015).
8. Cunjing Lv, Chao Chen, Yin-Chuan Chuang, Fan-Gang Tseng, Yajun Yin, Francois Grey, Quanshui Zheng. Substrate curvature gradient drives rapid droplet motion. Physical Review Letters 113(2), 026101 (2014).
9. Cunjing Lv, Pengfei Hao, Zhaohui Yao, Yu Song, Xiwen Zhang, Feng He. Condensation and jumping relay of droplets on lotus leaf. Applied Physics Letters 103(2), 021601 (2013).
10. Cunjing Lv, Pengfei Hao. Driving droplet by scale effect on microstructured hydrophobic surfaces. Langmuir 28(49), 16958-16965 (2012).
11. Cunjing Lv, Changwei Yang, Pengfei Hao, Feng He, Quanshui Zheng. Sliding of water droplets on microstructured hydrophobic surfaces. Langmuir 26 (11), 8704-8708 (2010).
12. Cunjing Lv, Yajun Yin, Jie Yin. Geometric theory for adhering lipid vesicles. Colloids and surfaces B: Biointerfaces 74(1), 380-388 (2009).

友情链接

清华大学 (<https://www.tsinghua.edu.cn/>)

生物力学研究所

版权所有 © 清华大学京ICP备15006448号 京公网安备 110402430053 号

推荐ie8以上谷歌等浏览器浏览网页
首页 ([../index.htm](#)) > 师资情况 ([../szqk.htm](#)) > 师资信息 ([../szqk/szxx.htm](#)) > 工程力学系 ([../szqk/szxx/gclxx.htm](#))
联系方式: 电话: 010-62782434 传真: 010-62792407

两院院士 ([../szqk/lyys.htm](#)) 师资信息 ([../szqk/szxx.htm](#))