

华南理工大学化学与化工学院老师简介

姓名	李理波	性别	男	出生年月	1980-4	籍贯	湖南	
职称	教授、博导	民族	汉	最高学位	博士	党派	无	
招生专业	化学工程			研究方向	化学产品工程			
主要学习工作经历和主要学术兼职	<p>1997-2005, 清华大学, 学士&硕士 2005-2011, 美国加州大学戴维斯分校, 博士 2011-2014, 美国纽约州立大学石溪分校, 博士后 2014-2018, 华南理工大学, 副教授 2018- , 华南理工大学, 教授、博导</p> <p>应邀担任 <i>Nano Lett.</i> (IF=11.2), <i>ACS Sustain. Chem. Eng.</i>, <i>Ind. Eng. Chem. Res.</i> 等国际学术期刊审稿人。并被 Elsevier 国际学术出版集团遴选为突出贡献审稿人。</p>							
科学研究情况简介	<p>计算机可极大解放生产力, 对人类社会有着极为深远的影响。本课题组致力于计算机与实验相结合, 研究化学、化工中与人类社会密切相关的课题; 尤其是物质分离、能源、纳米器件等; 具体应用包括海水淡化、气体分离、脑机接口等。发表 SCI 论文八十多篇, 其中影响因子 10.0 以上十余篇; 被引用三千多次, 其中引用 100 次以上 9 篇。研究成果被国家自然科学基金委员会、《物理化学学报》、美国科学促进会 (AAAS) 等国内外机构、媒体专访报道。荣获国家超级计算中心‘优秀应用’奖。ORCID: 0000-0001-7699-4484</p> <p>2018-2021 年部分代表论文:</p> <p>(1) Duan, C.; Li, F.; Luo, S.; Xiao, J.; Li, L.B.*; and Xi, H.X.* Facile synthesis of hierarchical porous metal-organic frameworks with enhanced catalytic activity. <i>Chem. Eng. J.</i> 2018, <i>334</i>, 1477-1483. 2018-2020 年为 ESI 高引 IF=13.3</p> <p>(2) Li, L.B.; Zhang, T.; Duan, Y.; Wei, Y.Y.*; Dong, C.; Ding, L.; Qiao, Z.; and Wang, H.H.* Selective gas diffusion in two-dimensional MXene lamellar membranes: insights from molecular dynamics simulations. <i>J. Mater. Chem. A</i> 2018, <i>6</i>, 11734-11742. IF=12.7</p> <p>(3) Zhou, S.#; Wei, Y.Y.#; Li, L.B.#; Wang, H.H.*; Caro, J.; et.al. Paralyzed membrane: Current-driven synthesis of a metal-organic framework with sharpened propene/propane separation. <i>Sci. Adv.</i> 2018, <i>4</i>, eaau1393. #:同等贡献 被引用 97 次 IF=14.1</p> <p>(4) Li, L.B.; Duan, Y.; Liao, S.; Ke, Q.; Qiao, Z.; and Wei, Y.Y.* Adsorption and separation of propane/propylene on various ZIF-8 polymorphs: Insights from GCMC simulations and the ideal adsorbed solution theory (IAST). <i>Chem. Eng. J.</i> 2020, <i>386</i>, 123945. IF=13.3</p> <p>(5) Lin, Q.; Liao, S.; Li, L.B.*; Li, W.; Yue, F.; Peng, F.; and Ren, J.L.* Solvent effect on xylose conversion under catalyst-free conditions: insights from molecular dynamics simulation and experiments. <i>Green Chemistry</i> 2020, <i>22</i>, 532-539. IF=10.2</p> <p>(6) Zhao, D.; Li, L.B.*; et.al. Molecular dynamics simulation on DNA translocating through MoS₂ nanopores with various structures. <i>Front. Chem. Sci. Eng.</i> 2021, <i>15</i>, 922-934. IF=4.2</p> <p>中国工程院院刊系列</p>							
教学情况简介	<p>讲授《结构化学》、《分子模拟》、《物理化学实验》等课程。</p> <p>指导本科生毕业论文、学生研究计划等项目。</p>							
研究生招生计划	招生专业	化学工程与技术		联系方式	电话: 139 零二三二五一六四 E-mail: celbli@scut.edu.cn 47942042@qq.com			
	拟招生名额	硕士 1~2 名 博士 1 名						