


姓名	李秀华	性别	女	出生年月	1970.06	籍贯	山东	
职称	教授	民族	汉	最高学位	博士	党派	无	
招生专业	应用化学		研究方向	燃料电池关键材料、环境友好材料、高性能材料				
主要学习和主要学术兼职	<p>08/2014 – 至今 华南理工大学化学与化工学院，教授，博（硕）博士生导师。</p> <p>12/2006 – 08/2014 华南理工大学化学与化工学院“引进人才”，副教授。</p> <p>01/2005 – 07/2006 加拿大 McGill 大学化学系博士后研究员；</p> <p>08/2004 – 11/2006 中山大学理工学院博士后研究员；</p> <p>08/2001 – 07/2004 中国科学院化学研究所高分子化学与物理专业博士研究生，07/2004 获得化学专业理学博士学位；</p> <p>07/1995 – 07/2001 中国石油化工集团公司齐鲁石油化工有限公司研究院高分子材料工程师；</p> <p>09/1992 – 07/1995 大连理工大学高分子材料系高分子材料专业硕士研究生，07/1995 获得高分子材料专业工学硕士学位；</p> <p>09/1988 – 07/1992 大连理工大学高分子材料系高分子化工专业本科，07/1992 获得高分子化学专业工学学士学位。</p>							
科学研究情况简介	<p>研究方向:燃料电池关键材料、环境友好材料、功能高分子材料</p> <p>从事高分子化学及物理工作二十多年，研究方向涉及催化化学及材料、环境友好材料、功能高分子材料。已获得国家环境保护科学技术奖三等奖一项、国家教育部科技进步二等奖一项、国际发明博览会发明奖金奖一项、广东省环境保护科学技术奖一等奖一项、辽宁省发明一等奖一项、中国博士后科学基金三等奖资助金一项、中国科学院院长优秀奖一项。主持并完成了华南理工大学“引进人才”启动基金(No. B15-D707002II)、教育部高等学校博士学科点基金(No. 200805611046)、广东省低碳化学与过程节能重点实验室开放基金(No. 20100103)、广东省燃料电池技术重点实验室开放基金(No. 201104)、广东省工业攻关项目(No. 2011B010100005)、广州市科技支撑项目(No. 2010Z1-E341)和华南理工大学中央高校基本科研业务经费(No.2009ZM0094)、中国博士后科学基金项目各一项，在研国家自然科学基金面上项目(No. 51173045)一项。作为主要完成人在用二氧化碳合成可降解塑料方面全面参与了国家科技部引导性重大攻关项目、中国科学院知识创新方向性重大项目、广州市纳米重大专项等重大项目，项目结题评估得到了多位院士为专家组的高度评价，二氧化碳聚合工艺的催化效率被认定为国际先进水平。作为主要研究人员在其它新材料方面参与了 863 纳米材料领域重大专项课题，国家“85”重点攻关项目，广东省新型电池重大专项，中国石化总公司项目等多个科研项目研究工作。已经在 SCI 收录的 ACS Appl. Mater. Interfaces (impact factor: 6.73)、Macromolecules (impact factor:5.8)、JOURNAL OF POWER SOURCES (impact factor:6.217)、Journal of Membrane Science (impact factor:5.056)、J. Polym. Sci. Part A (impact factor: 3.113)、International Journal of Hydrogen Energy (impact factor:3.313)、Journal of Materials Chemistry A: Materials for Energy and Sustainability (impact factor:7.443)等国际英文刊物上发表论文 37 篇，被国内外同行引用达 612 次，其中单篇引用达 64 次；</p>							

申请中国专利 21 项，美国专利 2 项，其中 11 项已授权。

2012 年以来的代表性文章

1. Alkali resistant cross-linked poly(arylene ether sulfone)s membranes containing aromatic side-chain quaternary ammonium groups. Guanghui Nie, Xiuhua Li*, Jinxiong Tao, Wenjun Wu, Shijun Liao. *Journal of Membrane Science*, 2015, 474, 187 - 195. Impact factor: 5.056.
2. Investigation on Structure and Properties of Anion Exchange Membranes Based on Tetramethylbiphenol Moieties Containing Copoly(arylene ether)s. Xiuhua Li*, Liuchan Wang, Shanshan Cheng. *Journal of Applied Polymer Science*, 2015, 132 (8) , 41525/1-8. Impact factor: 1.64.
3. Anion exchange membranes by bromination of benzylmethyl-containing poly(arylene ether)s for alkaline membrane fuel cells. Xiuhua Li*, Shanshan Cheng, Liuchan Wang, Qiang Long, Jinxiong Tao, Guanghui Nie and Shijun Liao. *RSC Adv.*, 2014, 4, 29682—29693. Impact factor: 3.708.
4. Cross-linked multiblock copoly(arylene ethersulfone) ionomer/nano-ZrO₂ composite anion exchange membranes for alkaline fuel cells. Xiuhua Li*, Jinxiong Tao, Guanghui Nie, Liuchan Wang, Liuhong Li and Shijun Liao. *RSC Adv.*, 2014, 4, 41398 - 41410. Impact factor: 3.708
5. Synthesis and Characterization of Highly Fluorinated poly(phthalazinone ether)s Based on AB-Type Monomers. Xiuhua Li*, Yan Gao, Qiang Long, Allan S. Hay. *Journal of Polymer Science, Part A: Polymer Chemistry*. 2014, 52, 1761 - 1770. Impact factor: 3.245 (front cover)
6. Assessing the Influence of Side-Chain and Main-Chain Aromatic Benzyltrimethyl Ammonium on Anion Exchange Membranes. Xiuhua Li*, Guanghui Nie, Jinxiong Tao, Wenjun Wu, Liuchan Wang, and Shijun Liao. *ACS Appl. Mater. Interfaces*, 2014, 6, 7585–7595. Impact factor: 6.73.
7. Synthesis and properties of multiblock ionomers containing densely functionalized hydrophilic blocks for anion exchange membranes. Xiuhua Li*, Qunfang Liu, Yingfeng Yu, Yuezhong Meng. *Journal of Membrane Science*, 2014, 467, 1 - 12. Impact factor: 5.056.
8. Synthesis and Properties of Anion Conductive Ionomers Containing Tetraphenyl Methane Moieties. Xiuhua Li*, Yingfeng Yu, Qunfang Liu, and Yuezhong Meng. *ACS Appl. Mater. Interfaces*, 2012, 4, 3627–3635. Impact factor: 5.9.
9. Novel Quaternized Poly(arylene ether sulfone)/Nano-ZrO₂ Composite Anion Exchange Membranes for Alkaline Fuel Cells. Xiuhua Li*, Yingfeng Yu, and Yuezhong Meng. *ACS Appl. Mater. Interfaces*, 2013, 5, 1414–1422. Impact factor: 5.9.
10. Synthesis and characterization of anion exchange membranes based on poly(arylene ether sulfone)s containing various cations functionalized tetraphenyl methane moieties. Xiuhua Li*, Yingfeng Yu, Qunfang Liu, and Yuezhong Meng. *International Journal of Hydrogen Energy*, 2013, 38, 11067-11073. Impact factor: 2.93.
11. Quaternized poly(arylene ether) ionomers containing triphenyl methane groups for alkaline anion exchange membranes. Xiuhua Li*, Qunfang Liu, Yingfeng Yu, and Yuezhong Meng. *Journal of Materials Chemistry A*.

	Materials for Energy and Sustainability, 2013, 1(13), 4324-4335. Impact factor: 7.443.			
	12. Synthesis and properties of anion conductive multiblock copolymers containing tetraphenyl methane moieties for fuel cell application. Xiuhua Li*, Yingfeng Yu, Qunfang Liu, and Yuezhong Meng. Journal of Membrane Science, 2013, 436, 202 - 212. Impact factor: 5.056			
研究生培养情况	2007 年获得硕士生导师资格并开始正式招生。2015 年获得博士生导师资格并开始正式招生。			
年硕士招生计划	博士招生专业名称	拟招生名额	联系方式	
	有机化学	1 人		电话: 13711324116
	硕士招生专业名称	拟招生名额		
	应用化学	1-2 人		E-mail: lixihua@scut.edu.cn
	欢迎热爱材料化学及物理的本科生来实验室实习			