


华南理工大学化学与化工学院老师简介

姓名	于英豪	性别	男	出生年月	1980.8	籍贯	山东烟台	
职称	副研究员	民族	汉	最高学位	博士	党派	中共党员	
招生专业	工业催化		研究方向	功能性吸附材料的设计与开发 CO ₂ 捕集、存储及转化利用技术				
主要学习工作经历和主要学术兼职	<p>教育经历:</p> <p>2005/9 - 2009/7, 中科院过程所, 应用化学, 博士, 导师: 张锁江</p> <p>2002/9 - 2005/7, 华东理工大学, 生物化工, 硕士, 导师: 刘坐镇</p> <p>1998/9 - 2002/7, 青岛科技大学, 化学制药, 学士</p> <p>工作经历:</p> <p>2009/8 - 至今, 华南理工大学, 化学与化工学院, 助理研究员, 副研究员</p>							
科学研究情况简介	<p>目前科研方向:</p> <p>功能性离子液体的设计、合成、表征及应用 二氧化碳的捕集、存储及转化利用技术 介孔复合材料的合成及其在汽油脱硫中的应用</p> <p>承担的主要科研项目:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、国家自然科学基金青年基金项目、咪唑类离子液体定向氧化降解技术与机理研究、项目编号: 21006035、已结题、主持。 2、中央高校基本业务费面上项目、离子液体的高效降解及机理研究, 项目编号: x2hgD2111050、已结题、主持。 3、华南理工大学博士启动基金、负载型碱性离子液体捕集烟气中 SO₂ 研究、项目编号: x2hgE5090530、已结题、主持。 4、中央高校基本业务费重点项目、分子筛-功能化离子液体复合材料的制备及其在汽油脱硫中的应用, 项目编号: x2hg/D215126w、在研、主持。 5、国家自然科学基金重点项目、基于离子液体的生物质转化关键科学问题、项目编号: 21336002、在研、参加。 6、国家自然科学基金面上项目、微/介孔受限功能化离子液体的制备及其用于 SO₂ 的捕集、项目编号: 21176088、2012/01-2015/12、60 万元、在研、参加。 <p>代表性论文:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Yu YH, Mai JZ, Wang LF, Li XH, Jiang Z. Ship-in-a-bottle synthesis of amine-functionalized ionic liquids in NaY zeolite for CO₂ capture, <i>Scientific Reports</i>, 2014, 4, 5997. (二区, IF=5.078) 2. Yu YH, Mai JZ, Huang LR, Wang LF, Li XH. Ship in a bottle synthesis of ionic liquids in NaY supercages for CO₂ capture. <i>RSC Advances</i>, 2014, 4, 12756-12762. (三区, IF=3.708) 3. Yu YH, Jiang P, Wang FR, Li XH. Composite Electrolytes Based on PEO and Binary ILs for Dye-sensitized Solar Cells. <i>Science China B: Chemistry</i>, 2012, 15(8): 1608-1613. (四区, IF=1.327) 4. Long JX, Guo B, Teng JJ, Yu YH, Wang LF, Li XH. SO₃H-functionalized ionic liquid: Efficient catalyst for bagasse liquefaction. <i>Bioresource Technology</i> 2011, 102(21): 10114-10123. (一区, IF=4.750) 5. Zuo JL, Chen ZH, Yu YH, Wang LF, Li XH. Low-Temperature SCR of NO_x with NH₃ over Novel Catalysts. <i>I&EC Research</i> 2014, 53(7): 2647-2655. (二区 top, IF=2.235) 6. Long JX, Li XH, Guo B, Wang FR, Yu YH, Wang LF. Simultaneous delignification and 							

catalytic transformation of lignocellulose in ILs pairs. *Green Chemistry* 2012, 14(7): 1935-1941. (二区, IF=6.828)

7. Song HB, Yu YH, Chen XW, Li XH, Xi HX. 2-Pyrrolidinecarboxylic Acid Ionic Liquid Catalyzed Knoevenagel Condensation. *Chinese Journal Of Catalysis* 2012, 33(4): 666-669. (四区, IF=1.304)

代表性授权专利:

1. 于英豪, 黄理荣, 马楠, 李雪辉, 王芙蓉, 王乐夫. 染料敏化光催化剂及其在可见光下催化降解离子液体的应用, 授权日: 2015.06.03, 中国发明专利, 专利号: ZL 201210553859.6
2. 李雪辉, 于英豪, 姜鹏, 王芙蓉. 基于离子液体的染料敏化太阳能电池电解质及其制备方法, 授权日: 2012.06.20, 中国发明专利, 专利号: ZL 201010293896.9
3. 李雪辉, 麦景璋, 于英豪, 梁汝清, 王芙蓉, 王乐夫. 一种微孔分子筛-功能化离子液体复合材料及其制备方法, 授权日: 2014.10.15, 中国发明专利, 专利号: ZL 201210146337.4
4. 李雪辉, 卢端凤, 于英豪, 王芙蓉, 王乐夫. 高活性和强抗硫性的低温选择性催化还原 NOx 的催化剂, 授权日: 2013.04.17, 中国发明专利, 专利号: ZL 201110250229.7
5. 李雪辉, 李华, 于英豪, 王芙蓉, 陈志航, 王乐夫. 一种抗硫除氮氧化物复合型金属氧化物 SCR 催化剂及其制备方法, 授权日: 2012.02.01, 中国发明专利, 专利号: ZL 201010270931.5
6. 李雪辉, 马楠, 于英豪, 黄理荣. 含铁介孔分子筛催化剂及其在离子液体催化降解中的应用, 授权日: 2015.06.03, 中国发明专利, 专利号: ZL 201310094786.
7. 李雪辉, 宋红兵, 于英豪, 王芙蓉. 一种脯氨酸离子液体及其制备方法和应用, 授权日: 2015.04.22, 中国发明专利, 专利号: ZL 201010524531.2

教学情况简介

主要承担专业选修课《纳米科学与技术导论》及全校通选课《能源概论》的教学工作

研究生 招生计划	招生专业名称	拟招生名额	联系 方式	020-87114707; 15017567361
	工业催化	1		ceyhyu@scut.edu.cn