

## 华南理工大学化学与化工学院老师简介

姓名	樊婷	性别	女	出生年月	1988年3月	籍贯	陕西延安																	
职称	副研究员, 硕导	民族	汉	最高学位	博士	党派																		
招生专业	物理化学			研究方向	利用计算模拟的方法, 研究各类反应的反应机理, 探究反应的本质。																			
主要学习工作经历和主要学术兼职	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">2006-2010</td> <td style="width: 20%;">武汉大学</td> <td style="width: 25%;">化学与分子科学学院</td> <td style="width: 40%;">本科</td> </tr> <tr> <td>2010-2014</td> <td>香港科技大学</td> <td>化学系</td> <td>博士</td> </tr> <tr> <td>2014-2016</td> <td>瑞典皇家理工学院</td> <td></td> <td>博士后</td> </tr> <tr> <td>2017-至今</td> <td>华南理工大学</td> <td>化学与化工学院</td> <td>副研究员</td> </tr> </table>								2006-2010	武汉大学	化学与分子科学学院	本科	2010-2014	香港科技大学	化学系	博士	2014-2016	瑞典皇家理工学院		博士后	2017-至今	华南理工大学	化学与化工学院	副研究员
2006-2010	武汉大学	化学与分子科学学院	本科																					
2010-2014	香港科技大学	化学系	博士																					
2014-2016	瑞典皇家理工学院		博士后																					
2017-至今	华南理工大学	化学与化工学院	副研究员																					
科学研究情况简介	<p>利用计算模拟的方法, 研究各类反应的反应机理, 探究反应的本质。通过模拟反应的势能图, 解释实验现象, 例如解释不同配体的催化剂对同一反应催化活性的不同, 解释不同杂化金属材料的催化活性等。我们不仅可以解释实验现象, 也可以基于计算结果, 对催化剂、材料等进行设计, 和实验合作, 指导实验更高效的合成所需产品, 降低实验成本, 缩短合成目标产品周期, 并且可以降低成本。</p> <p>代表性第一/通讯文章</p> <p>[1] <b>Ting Fan</b>, Shaoqi Zhan, Mårten S. G. Ahlquist* "Why is there a barrier in the coupling of two radicals in the water oxidation reaction?", <i>ACS Catal.</i> 6, 8308-8312 (2016).</p> <p>[2] <b>Ting Fan</b>, Lele Duan*, Ping Huang, Hong Chen, Quentin Daniel, Mårten S. G. Ahlquist*, Licheng Sun*, "The Ru-tpc water oxidation catalyst and beyond: water nucleophilic attack pathway versus radical coupling pathway", <i>ACS Catal.</i> 7, 2956–2966 (2017).</p> <p>[3] <b>Ting Fan</b>, Fu Kit Sheong and Zhenyang Lin*, "DFT Studies on Copper-Catalyzed Hydrocarboxylation of Alkynes Using CO<sub>2</sub> and Hydrosilanes", <i>Organometallics</i>, 32, 5224-5230 (2013)</p> <p>[4] <b>Ting Fan</b>, Xihan Chen and Zhenyang Lin*, "Theoretical Studies of Reactions of Carbon Dioxide Mediated and Catalysed by Transition Metal Complexes", <i>Chem. Comm.</i>, 48, 10808-10828 (2012) (A Feature Article)</p> <p>[5] <b>Ting Fan</b>, Xihan Chen, Jianwei Sun* and Zhenyang Lin*, "DFT Studies on Gold-Catalyzed Cycloisomerization of 1,5-Enynes", <i>Organometallics</i>, 31, 4221-4227 (2012)</p> <p>[6] <b>Ting Fan</b> and Zhenyang Lin*, "Theoretical Insights into Transition Metal Catalyzed Reactions of Carbon Dioxide" in &lt;&lt; <i>Understanding Organometallic Reaction Mechanisms and Catalysis by Experimental and Computational Tools</i>&gt;&gt; edited by Valentin Ananikov, Chapter 6, 121-143; Wiley-VCH, 2014.</p>																							
教学情况简介	在以英语教学 <b>Inorganic and Analytical Chemistry</b> 课程中担任助教																							

研究生 招生计划	招生专业名称	拟招生名额	联系 方式	13670223178
	化学	硕士 1 名		tingfan@scut.edu.cn