

# 英国利物浦大学肖建良教授学术报告

报告题目: **From Hydrogenation to Oxidation-  
Catalysis with Noble & Cheap Metals**

时间: 4月14日 (星期五) 下午 14:30-16:00

地点: 中心会议室

主讲人: 肖建良教授



## 主讲人介绍

肖建良教授, 长江学者讲座教授 (陕西师范大学, 2010年), 国际上知名有机化学家, 在均相催化、不对称合成及绿色化学等领域取得了突出成绩。肖教授分别于西北大学、北京石油化工科学研究院、加拿大阿尔伯特大学获得学士、硕士和博士学位, 在Richard Puddephatt教授课题组从事博士后研究工作后, 1994年参加了诺贝尔化学奖得主Noyori教授领导的ERATO分子催化项目, 1996年任利物浦大学Leverhulme Centre for Innovative Catalysis首席科学家, 目前担任英国利物浦大学化学系教授, 利物浦材料与催化中心副主任。其发现的水相促进的醛酮的不对称催化还原反应, 这一反应作为高效高选择性的绿色催化反应已在制药工业中得到应用, 被评为不对称催化领域的一项重要进展。肖建良教授2008年获UK Prize for Process Chemistry Research, 2015年获得英国利物浦大学创新奖“Excelling at Innovation Award”, 发表200多篇论文, 21篇专利, H因子为49。

## 报告摘要

Selective oxidation of organic chemicals is the most important area to impact the future chemical industry, as stated in the Technology Vision 2020. Of key importance to sustainable oxidation chemistry is the use of abundant, non-toxic catalysts and dioxygen. Our group have recently developed a class of Fe-N<sup>N</sup>N catalysts and a dinuclear copper complex, which show high activity and unusual mechanisms in the oxidation and oxygenation of a range of substrates at 1 bar of O<sub>2</sub> (*J. Am. Chem. Soc.* **2014**, *136*, 8350; **2015**, *137*, 8206; *Chem. Eur. J.* **2017**, *23*, 3051; 3062). This presentation will give an overview of the results we have obtained thus far. A brief introduction will be given to our work in asymmetric hydrogenation (*Angew Chem. Int. Ed.* **2013**, *52*, 1668; *J. Am. Chem. Soc.* **2014**, *136*, 4031), which leads to the iron-catalysed oxidation in question.

欢迎各位参加!