



宁大首页

宁大要闻

校园动态

媒体宁大

专题报道

深度透视

风华人物

图说宁大



当前位置：首

加拿大首席科学家、多伦多大学教授Douglas W. Stephan莅校访问并作学术报告

发布日期：2019/03/20 09:35 作者：新药技术研究院 点击量：126

近日，加拿大首席科学家、多伦多大学教授、加拿大皇家学会、英国皇家学会院士Douglas W. Stephan教授及周吉亮博士来访宁大，并先后与宁波市外专局局长蔡捷敏、宁波大学副校长邵千钧见面商讨合作事宜。3月15日上午，Douglas W. Stephan教授和周吉亮博士在宁波大学新药技术研究院会议室分别作了题为“Expanding the FLP Reactivity Paradigm”和“Group 15 Lewis Acids”的学术报告。报告由新药技术研究院副院长倪锋主持，新药学院院长赵玉芬院士及师生代表参加了报告会。

Douglas W. Stephan教授发现具有裸露的Lewis酸碱中心（B和P原子）的重要化合物，其可以有效可逆地对氢气进行活化，但由于空间位阻的影响，Lewis酸碱中心无法配位形成加合物。基于上述发现，Stephan教授提出了著名的“受阻路易斯酸碱对（Frustrated Lewis Pair, FLP）”的概念，并将其应用从简单的小分子活化出发，随后进一步扩展到有机分子催化 and 材料科学等领域。此外，Stephan教授课题组还探索了FLP化学和新型Lewis酸在氮气活化及惰性C-F键活化中的应用，并进一步挖掘该理念在合成化学中的潜在应用。

周吉亮博士对课题组的研究主题进行简单介绍，如研究了基于氮中心的Lewis酸并合成了一例环胺基芳基氮宾阳离子盐；研究了基于三价氮族元素（P, As, Sb）的超强Lewis酸，合成了五甲基环戊二烯基配体（Cp*）稳定的P双阳离子盐以及超强Lewis酸性的五配位的Cp*稳定的As和Sb双阳离子盐等。

报告最后，在座师生积极提问，和Douglas W. Stephan教授以及周吉亮博士进行了深入的探讨交流。

相关链接：

Douglas W. Stephan教授简介：

1980年在加拿大西安大略大学获得博士学位。1980-82年在哈佛大学R. H. Holm课题组进行博士后研究，之后在温莎大学成为助理教授，并于1992年提升为教授。2008年成为加拿大首席科学家和多伦多大学教授。Stephan教授获得了多项国内及国际荣誉，其中包括洪堡基金会科学家科研奖，路德维格蒙德奖，英国皇家化学学会Ciapetta杰出学术报告奖等。Stephan教授是Chemical Society Reviews杂志主编。Stephan教授是加拿大皇家学会院士，英国皇家学会院士，北威州科学、人文和艺术学院外籍院士。

周吉亮博士简介：

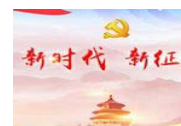
2010年6月在山东大学获得化学专业学士学位。2015年6月在上海有机化学研究所获得有机化学专业博士学位，毕业至2016年9月，留所做科研助理，导师是陈耀锋研究员，研究方向是稀土金属有机化学。主要课题是稀土金属氢化物及腓宾配合物的研究。自2016年9月至今，加入Douglas W. Stephan教授课题组进行博士后工作，研究方向是主族元素化学。主要课题是氮族元素Lewis酸及在受限Lewis酸碱化学中的应用。发表论文包括*Chem.* (1), *Angew. Chem. Int. Ed.* (5), *J. Am. Chem. Soc.* (4), *Chem. Commun.* (2), *Chem. Eur. J.* (4), *Organometallics* (2)等。

文章来源：新药技术研究院 责任编辑：黄佳男

上一条：宁波市委书记郑栅洁在“宁波大学音乐学院王蕾老师感谢信”上批示

下一条：用习近平新时代中国特色社会主义思想铸魂育人

推荐专题



[关于我们](#) | [联系我们](#) | [网站地图](#) | [在线投稿](#)

地址：浙江省宁波市宁波大学安中大楼1003室 邮编：315211 电话：0574-87600298
宁波大学新闻中心@2014-2015版权所有 联系邮箱：newsxc@nbu.edu.cn

