



师资队伍

■ 教学单位

■ 化学系

■ 环境工程系

■ 能源科学与工程系

■ 食品科学与工程系

■ 大学化学教学部

■ 研究中心

■ 水科学与环境工程研究中心

■ 纳米传感与分子诊疗技术研究中心

■ 食品科学与加工研究中心

■ 低维材料基因工程研究院

■ 分子科学国际合作联合研究中心

■ 大气复合污染控制中心

■ 教学实验中心

■ 行政办公室

■ 荣休教师



陈国强

职称：副教授

办公电话：26923007

EMAIL: gqchen@szu.edu.cn

基本信息	研究方向	代表论著	科研项目	荣誉获奖
陈国强，男，博士，副教授，深圳市海外高层次人才（孔雀计划C类）。2006年6月本科毕业于中山大学，获理学学士学位；2011年7月研究生毕业于中国科学院上海有机化学研究所，获理学博士学位；2011年9月至2017年6月先后在香港大学和德国明斯特大学从事博士后研究；2017年7月作为海外高层次人才引进深圳大学，任化学与环境工程学院化学系副教授。主要从事主族元素有机、受阻路易斯酸碱对化学的研究，研究兴趣包括：非金属碳氢键活化、二氧化碳高效利用等。目前主持国家自然科学基金青年项目1项、广东省教育厅青年创新人才项目1项，深圳市基础研究面上项目1项，深圳市海外高层次人才科研启动项目1项。迄今已在<i>J. Am. Chem. Soc.</i>, <i>Angew. Chem. Int. Ed.</i>, <i>Chem. Sci.</i>, <i>Chem. Commun.</i>, <i>Chem. Eur. J.</i>等国际知名期刊上发表论文十余篇。				
工作及教育经历： ▪2017/07－至今，深圳大学化学与环境工程学院，副教授 ▪2012/10－2017/06，德国明斯特大学，博士后，导师：Gerhard Erker院士 ▪2011/09－2012/09，香港大学，博士后，导师：支志明院士 ▪2006/09－2011/07，中国科学院上海有机化学研究所，博士，导师：支志明院士 ▪2002/09－2006/06，中山大学化学与化学工程学院，学士				
岗位空缺： 招收有机化学方向博士后、研究生等，提供良好的学习发展平台，有意者请联系：gqchen@szu.edu.cn或 0755-26923007				

联系我们

地址：深圳市南山区学苑大道1066号深圳大学丽湖校区B1楼414

深圳大学化学与环境工程学院 邮编：518071 电话：0755-26536141

关于我们

深圳大学化学与环境工程学院是理工类综合学院，成立于2006年8月，其历史可追溯至1985年建立的深圳大学应用化学系和1995年建立的深圳大学师范学院化学与生物学系，现设有化学系、环境工程系、食品科学与工程系以及新能源科学与工程系 [点击查看更多](#)
>>

快速通道

[深圳大学低值易耗品管理平台](#) [实验教学中心](#) [学院大型仪器预约系统](#) [学校大型仪器设备共享平台](#) [深圳大学](#)



微信公众号



师资队伍

■ 教学单位

■ 化学系

■ 环境工程系

■ 能源科学与工程系

■ 食品科学与工程系

■ 大学化学教学部

■ 研究中心

■ 水科学与环境工程研究中心

■ 纳米传感与分子诊疗技术研究中心

■ 食品科学与加工研究中心

■ 低维材料基因工程研究院

■ 分子科学国际合作联合研究中心

■ 大气复合污染控制中心

■ 教学实验中心

■ 行政办公室

■ 荣休教师



陈国强

职称：副教授

办公电话：26923007

EMAIL: gqchen@szu.edu.cn

基本信息

研究方向

代表论著

科研项目

荣誉获奖

▪元素有机化学、受阻路易斯酸碱对化学

▪非金属碳氢键官能团化

▪二氧化碳高效转化等

联系我们

地址：深圳市南山区学苑大道1066号深圳大学丽湖校区B1楼414

深圳大学化学与环境工程学院 邮编：518071 电话：0755-26536141

关于我们

深圳大学化学与环境工程学院是理工类综合学院，成立于2006年8月，其历史可追溯至1985年建立的深圳大学应用化学系和1995年建立的深圳大学师范学院化学与生物学系，现设有化学系、环境工程系、食品科学与工程系以及新能源科学与工程系 [点击查看更多](#)
>>

快速通道

[深圳大学低值易耗品管理平台](#) [实验教学中心](#) [学院大型仪器预约系统](#) [学校大型仪器设备共享平台](#) [深圳大学](#)



微信公众号

师资队伍

■ 教学单位

■ 化学系

■ 环境工程系

■ 能源科学与工程系

■ 食品科学与工程系

■ 大学化学教学部

■ 研究中心

■ 水科学与环境工程研究中心

■ 纳米传感与分子诊疗技术研究中心

■ 食品科学与加工研究中心

■ 低维材料基因工程研究院

■ 分子科学国际合作联合研究中心

■ 大气复合污染控制中心

■ 教学实验中心

■ 行政办公室

■ 荣休教师



陈国强

职称：副教授

办公电话：26923007

EMAIL：gqchen@szu.edu.cn

基本信息	研究方向	代表论著	科研项目	荣誉获奖
1. G.-Q. Chen , C. G. Daniliuc, G. Kehr, G. Erker*, “Making Use of the Functional Group Combination of a Phosphane/Borane Lewis Pair Connected by an Unsaturated Four-Carbon Bridge” Eur. J. Inorg. Chem. 2017, 4519-4524.				
2. G.-Q. Chen , G. Kehr, C. G. Daniliuc, M. Bursch, S. Grimme, G. Erker*, “Intermolecular Redox-Neutral Amine C-H Functionalization Induced by the Strong Boron Lewis Acid B(C6F5)3 in the Frustrated Lewis Pair Regime" Chem. Eur. J. 2017, 23, 4723-4729.				
3. G.-Q. Chen , G. Kehr, C. Mück-Lichtenfeld, C. G. Daniliuc, G. Erker*, “Phospha-Claissen type reactions at frustrated Lewis pair frameworks” J. Am. Chem. Soc. 2016, 138, 8554-8559.				
4. G.-Q. Chen , G. Kehr, C. G. Daniliuc, C. Mück-Lichtenfeld, G. Erker*, “Formation of thermally robust frustrated Lewis pairs by electrocyclic ring closure reactions” Angew. Chem. Int. Ed. 2016, 55, 5526-5530.				
5. G.-Q. Chen , G. Kehr, C. G. Daniliuc, G. Erker*, “Nitro-redox reactions at a frustrated borane/phosphane Lewis pair” Dalton. Trans. 2016, 45, 6820-6823.				
6. G.-Q. Chen , F. Türkyilmaz, C. G. Daniliuc, C. Bannwarth, S. Grimme, G. Kehr, G. Erker*, “Enamine/butadienylborane cycloaddition in the frustrated Lewis pair regime” Org. Biomol. Chem. 2015, 13, 10477-10486.				
7. G.-Q. Chen , G. Kehr, C. G. Daniliuc, B. Wibbeling, G. Erker*, “Bifunctional behavior of unsaturated intramolecular phosphane-borane frustrated Lewis pair derived from uncatalyzed 1,4-hydrophosphination of a dienylborane” Chem. Eur. J. 2015, 21, 12449-12455.				
8. G.-Q. Chen , G. Kehr, C. G. Daniliuc, G. Erker*, “1,1-alkenylboration of diarylphosphino-enynes: convenient synthetic entry to vicinal P/B Lewis pairs at extended conjugated π -frameworks” Org. Biomol. Chem. 2015, 13, 764-769.				
9.P. Moquist#, G.-Q. Chen #, C. Mück-Lichtenfeld, K. Bussmann, C. G. Daniliuc, G. Kehr, G. Erker*, “ α -CH acidity of alkyl-B(C6F5)2 compounds – the role of stabilized borata-alkene formation in frustrated Lewis pair chemistry” Chem. Sci. 2015, 6, 816-825. (# contributed equally)				
10. G.-Q. Chen , Z.-J. Xu, C.-Y. Zhou, C.-M. Che*, “Selective oxidation of terminal aryl and aliphatic alkenes to aldehydes catalyzed by iron(III) porphyrins with triflate as a counter anion” Chem. Commun. 2011, 47, 10963-10965.				
11. G.-Q. Chen , Z.-J. Xu, Y. Liu, C.-Y. Zhou, C.-M. Che*, “Iron-catalyzed nitrene insertion reaction for facile construction of amide compounds” Synlett 2011, 1174-1178.				
12. G.-Q. Chen , Z.-J. Xu, S. L.-F. Chan, C.-Y. Zhou, C.-M. Che*, “Homogeneous silver(I) salts and heterogeneous Ag3PW12O40-catalyzed intermolecular allylation of arenes with allylic alcohols” Synlett 2011, 2713-2718.				
13.T. Özgün, G.-Q. Chen , C. G. Daniliuc, A. C. McQuilken, T. H. Warren, R. Knitsch, H. Eckert, G. Kehr, G. Erker*, “Unsaturated vicinal frustrated Lewis pair formation by electrocyclic ring closure and their reaction with nitric oxide” Organometallics 2016, 35, 3667-3680.				
14.Y. Liu, G.-Q. Chen , C.-W. Tse, X. Guan, Z.-J. Xu, J.-S. Huang, C.-M. Che*, “[Fe(F20TPP)Cl]-catalyzed amination with arylamines and {[Fe(F20TPP)(NAr)](PhI=NAr)}+, intermediate assessed by high-resolution ESI-MS and DFT calculations” Chem. Asian. J. 2015, 10, 100-105.				
15.T. W.-S. Chow, G.-Q. Chen , Y. Liu, C.-Y. Zhou, C.-M. Che*, “Practical iron-catalyzed atom/group transfer and insertion reactions” Pure Appl. Chem. 2012, 84, 1685-1704.				

联系我们

地址：深圳市南山区学苑大道1066号深圳大学丽湖校区B1楼414

深圳大学化学与环境工程学院 邮编：518071 电话：0755-26536141

关于我们

深圳大学化学与环境工程学院是理工类综合学院，成立于2006年8月，其历史可追溯至1985年建立的深圳大学应用化学系和1995年建立的深圳大学师范学院化学与生物学系，现设有化学系、环境工程系、食品科学与工程系以及新能源科学与工程系 [点击查看更多](#) >>

快速通道

[深圳大学低值易耗品管理平台](#) [实验教学中心](#) [学院大型仪器预约系统](#) [学校大型仪器设备共享平台](#) [深圳大学](#)



微信公众号



师资队伍

■ 教学单位

■ 化学系

■ 环境工程系

■ 能源科学与工程系

■ 食品科学与工程系

■ 大学化学教学部

■ 研究中心

■ 水科学与环境工程研究中心

■ 纳米传感与分子诊疗技术研究中心

■ 食品科学与加工研究中心

■ 低维材料基因工程研究院

■ 分子科学国际合作联合研究中心

■ 大气复合污染控制中心

■ 教学实验中心

■ 行政办公室

■ 荣休教师



陈国强

职称：副教授

办公电话：26923007

EMAIL: gqchen@szu.edu.cn

基本信息

研究方向

代表论著

科研项目

荣誉获奖

- 1、国家自然科学基金青年项目，项目负责人，2019-2021
- 2、广东省教育厅青年创新人才项目，项目负责人，2018-2019
- 3、深圳市基础研究面上项目，项目负责人，2020-2022
- 4、深圳市海外高层次人才科研启动项目，项目负责人，2018-2020

联系我们

地址：深圳市南山区学苑大道1066号深圳大学丽湖校区B1楼414

深圳大学化学与环境工程学院 邮编：518071 电话：0755-26536141

关于我们

深圳大学化学与环境工程学院是理工类综合学院，成立于2006年8月，其历史可追溯至1985年建立的深圳大学应用化学系和1995年建立的深圳大学师范学院化学与生物学系，现设有化学系、环境工程系、食品科学与工程系以及新能源科学与工程系 [点击查看更多](#)
>>

快速通道

[深圳大学低值易耗品管理平台](#) [实验教学中心](#) [学院大型仪器预约系统](#) [学校大型仪器设备共享平台](#) [深圳大学](#)



微信公众号



师资队伍

■ 教学单位

■ 化学系

■ 环境工程系

■ 能源科学与工程系

■ 食品科学与工程系

■ 大学化学教学部

■ 研究中心

■ 水科学与环境工程研究中心

■ 纳米传感与分子诊疗技术研究中心

■ 食品科学与加工研究中心

■ 低维材料基因工程研究院

■ 分子科学国际合作联合研究中心

■ 大气复合污染控制中心

■ 教学实验中心

■ 行政办公室

■ 荣休教师



陈国强

职称：副教授

办公电话：26923007

EMAIL: gqchen@szu.edu.cn

基本信息

研究方向

代表论著

科研项目

荣誉获奖

2017年被评为深圳市海外高层次人才

联系我们

地址：深圳市南山区学苑大道1066号深圳大学丽湖校区B1楼414

深圳大学化学与环境工程学院 邮编：518071 电话：0755-26536141

关于我们

深圳大学化学与环境工程学院是理工类综合学院，成立于2006年8月，其历史可追溯至1985年建立的深圳大学应用化学系和1995年建立的深圳大学师范学院化学与生物学系，现设有化学系、环境工程系、食品科学与工程系以及新能源科学与工程系 [点击查看更多](#)
>>

快速通道

[深圳大学低值易耗品管理平台](#) [实验教学中心](#) [学院大型仪器预约系统](#) [学校大型仪器设备共享平台](#) [深圳大学](#)



微信公众号