



中山大學 化学学院
SUN YAT-SEN UNIVERSITY School of Chemistry



中山大学化学学院 > 师资队伍 > 国家杰青 > 苏成勇



苏成勇

化学系 教授

办公电话 +86-020-8411-5178

电子邮件 cescy@mail.sysu.edu.cn

基本情况

姓名：苏成勇 (Cheng-Yong Su)

性别：男

籍贯：甘肃民勤

职位：教授，博士生导师

联系方式

联系电话：+86-020-8411-5178

E-mail: cescy@mail.sysu.edu.cn

通讯地址：广州市新港西路135号广州市中山大学化学学院

教育经历

学士 (1991), 兰州大学;

博士 (1996), 兰州大学。

工作经历

博士后 (1996-1998), 中山大学; (2002-2003), 美国南卡罗莱纳大学

洪堡学者 (2001-2002), 德国斯图加特大学

访问学者 (1998, 1999), 香港中文大学



副教授 (1998) , 博士生导师 (2003) , 教授 (2004) , 中山大学特聘教授 (2007) , 中山大学。

讲授课程

《结构化学》、《超分子化学与物理》、《化学前沿进展》
指导硕士研究生、博士研究生、博士后、国内外访问学者。

科研方向

配位超分子化学与材料, 主要从事清洁能源与环境相关性金属-有机新材料、纳微限域空间特性化学与物理行为的研究:

1. 超分子组装: 金属-有机容器与反应器 (MOCs) , 金属-有机框架 (MOFs) 和金属-有机凝胶 (MOGs) 的可控合成与构效关系
2. 超分子催化: 微纳限域配位空间的识别、响应与催化行为
3. 超分子材料: 吸附、分离、光电、动态金属-有机分子材料

获奖情况

2017年 中山大学芙兰奖

2013年 国家自然科学基金二等奖 (第一完成人)

2011年 宝钢优秀教师奖

2010年 广东省丁颖科技奖

2009年 南粤优秀教师

2008年 获广东“青年五四奖章”、国务院政府特殊津贴

2007年 教育部自然科学奖一等奖 (第一完成人)

2000年 中国化学会“青年化学奖”;



科研情况

曾主持科技部国家重点基础研究发展计划（973项目首席科学家）、国家基金委创新群体等科研项目。在JACS, Angew. Chem., Adv. Mater., Nat. Commun., Chem. Rev. 等国际期刊发表学术论文300多篇，他引超过2.2万次，H指数78，入选2018-19年度科睿唯安“全球高被引科学家”榜单。担任国际晶体学会IUCrJ 期刊Co-editor，英国皇家化学会J. Mater. Chem. A期刊顾委，中国晶体学会副理事长、中国化学会理事。2005年获国家杰出青年科学基金，2015年入选国家百千万人才工程，2016年担任第七届教育部科学技术委员会化学化工学部委员，入选2016年度“广东特支计划”杰出人才。

论著一览

（一）学术专著与教材:

1. 《配位超分子结构化学基础与进展》，苏成勇、潘梅编著，北京：科学出版社，2010。
2. 《现代化学研究技术与实践：实验篇》，朱芳、苏成勇 著编著，化学工业出版社，2011。
3. 《现代化学研究技术与实践：方法篇》，万一千、苏成勇、童叶翔等编著，化学工业出版社，2011。
4. 章节：“金属-有机框架异相超分子催化材料”，张利，苏成勇，《纳米材料前沿》丛书之《金属-有机框架材料》，陈小明、张杰鹏等编，化学工业出版社，2017。
5. Supramolecular Catalysts: Design, Fabrication, and Applications, Edited by Leyong Wang and Cheng-Yong Su. Series on Chemistry, Energy and the Environment: Volume 7. Series Editor: K. M. Kadish, R. Guilard. World Scientific Publishing Co Pte Ltd, May 2020.

（二）代表性学术论文:

1. Wu, K.; Li, K.; Chen, S.; Hou, Y. J.; Lu, Y. L.; Wang, J. S.; Wei, M. J.; Pan, M.; Su, C. Y.*, The Redox Coupling Effect in a Photocatalytic Ru(II)-Pd(II) Cage with TTF Guest as Electron Relay Mediator for Visible-Light Hydrogen-Evolving Promotion. Angew. Chem. Int. Ed. 59 (2020), 2639-2643.



2. Zhu, N. X.; Wei, Z. W.; Chen, C. X.; Wang, D.; Cao, C. C.; Qiu, Q. F.; Jiang, J. J.; Wang, H. P.; Su, C. Y.*, Self-Generation of Surface Roughness by Low-Surface-Energy Alkyl Chains for Highly Stable Superhydrophobic/Superoleophilic MOFs with Multiple Functionalities. *Angew. Chem. Int. Ed.* 58 (2019), 17033-17040.
3. Cao, C. C.; Chen, C. X.; Wei, Z. W.; Qiu, Q. F.; Zhu, N. X.; Xiong, Y. Y.; Jiang, J. J.; Wang, D.; Su, C. Y.*, Catalysis through Dynamic Spacer Installation of Multivariate Functionalities in Metal-Organic Frameworks. *J. Am. Chem. Soc.* 141(2019), 2589-259
4. Pan, M.; Liao, W.-M.; Yin, S.-Y.; Sun, S.-S.; Su, C.-Y.*, Single-Phase White-Light-Emitting and Photoluminescent Color Tuning Coordination Assemblies. *Chem. Rev.* 118 (2018), 8889-8935.
5. Hou, Y.-J.; Wu, K.; Wei, Z.-W.; Li, K.; Lu, Y.-L.; Zhu, C.-Y.; Wang, J.-S.; Pan, M.; Jiang, J.-J.; Li, G.-Q.; Su, C.-Y.*, Design and Enantioresolution of Homochiral Fe(II)-Pd(II) Coordination Cages from Stereolabile Metalloligands: Stereochemical Stability and Enantioselective Separation. *J. Am. Chem. Soc.* 140 (2018), 18183-18191.
6. Pan, M.; Zhu, Y.-X.; Wu, K.; Chen, L.; Hou, Y.-J.; Yin, S.-Y.; Wang, H.-P.; Fan, Y.-N.; Su, C.-Y.*, Epitaxial Growth of Hetero-Ln-MOF Hierarchical Single Crystals for Domain- and Orientation-Controlled Multicolor Luminescence 3D Coding Capability. *Angew. Chem. Inter. Ed.* 56 (2017), 14582-1458
7. Chen, C.-X.; Wei, Z.-W.; Jiang, J.-J.; Zheng, S.-P.; Wang, H.-P.; Qu, Q.-F.; Cao, C.-C.; Fenske, D.; Su, C.-Y.*, Dynamic Spacer Installation for Multirole Metal-Organic Frameworks: A New Direction toward Multifunctional MOFs Achieving Ultrahigh Methane Storage Working Capacity. *J. Am. Chem. Soc.* 139(2017), 6034-603
8. Chen, C.-X.; Wei, Z.; Jiang, J.-J.; Fan, Y.-Z.; Zheng, S.-P.; Cao, C.-C.; Li, Y.-H.; Fenske, D.; Su, C.-Y.*, Precise Modulation of the Breathing Behavior and Pore Surface in Zr-MOFs by



- Reversible Post-Synthetic Variable-Spacer Installation to Fine-Tune the Expansion Magnitude and Sorption Properties. *Angew. Chem. Int. Ed.* 55 (2016), 9932-9936.
9. He, Q.-T.; Li, X.-P.; Liu, Y.; Yu, Z.-Q.; Wang, W.; Su, C.-Y.*, Copper(I) Cuboctahedral Coordination Cages: Host-Guest Dependent Redox Activity. *Angew. Chem. Int. Ed.* 48 (2009), 6156-615
 10. Zheng, X.-L.; Liu, Y.; Pan, M.; Lue, X.-Q.; Zhang, J.-Y.; Zhao, C.-Y.; Tong, Y.-X.; Su, C.-Y.*, Bright blue-emitting Ce³⁺ complexes with encapsulating polybenzimidazole tripodal ligands as potential electroluminescent devices. *Angew. Chem. Int. Ed.* 46 (2007), 7399-7403.
 11. Su, C.-Y.*; Cai, Y.-P.; Chen, C.-L.; Smith, M. D.; Kaim, W.*; zur Loye, H.-C.* Ligand-directed Molecular Architectures: Self-assembly of Two-dimensional Rectangular Metallocycles and Three-dimensional Trigonal or Tetragonal Prisms. *J. Am. Chem. Soc.* 125 (2003), 8595-8613.
 12. Pan, M.; Wu, K.; Zhang, J.-H.; Su, C.-Y.*, Chiral metal-organic cages/containers (MOCs): From structural and stereochemical design to applications, *Coord. Chem. Rev.* 378 (2019), 333-349.
 13. Pan, M.; Liao, W.-M.; Yin, S.-Y.; Sun, S.-S.; and Su, C.-Y.*, Single-Phase White-Light-Emitting and Photoluminescent Color-Tuning Coordination Assemblies, *Chem. Rev.* 118 (2018), 8889-8935.
 14. Liu, J. W.; Chen, L. F.; Cui, H.; Zhang, J. Y.; Zhang, L.* and Su, C.-Y.*, Applications of metal-organic frameworks in heterogeneous supramolecular catalysis, *Chem. Soc. Rev.*, 43 (2014), 6011-6061.
 15. Chen, C.-L.; Zhang, J.-Y.; Su, C.-Y.*, Coordination Assemblies of Metallacyclic, Prismatic and Tubular Molecular Architectures Based on the Non-rigid Ligands, *Eur. J. Inorg. Chem.* 19 (2007), 2997-3010.



©中山大学 化学学院 IT服务

[友情链接](#) [联系我们](#) [旧版](#)

总访问量: 9752738人次

◇ [中山大学网络与信息技术中心](#) ◇ [技术支持](#)

