



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 > 国家优青 > 刘俊良



# 刘俊良

化学系 副教授

电子邮件 liujiang5@mail.sysu.edu.cn

## 基本情况

姓名：刘俊良

性别：男

出生年月：1987.10

籍贯：广东顺德

职位：副教授、博士生导师

## 教育经历

2010.09—2015.06 中山大学，材料物理与化学专业，博士（导师：童明良教授）

2013.11—2014.11 美国加州大学伯克利分校，化学系，访问研究生（合作导师：Jeffrey R. Long教授）

2006.09—2010.06 中山大学，应用化学（化学生物学）专业，学士

## 工作经历

2019.01—至今 中山大学，化学学院，副教授、博士生导师



- 2016.08—2019.01 中山大学，化学学院，特聘副研究员
- 2015.03—2016.07 法国国家科学研究中心，化学工程师/博士后（合作导师：Rodolphe Clérac 研究员）

## 科研方向

功能配位化学、分子基磁体、磁化学

## 科研项目

1. 国家自然科学基金优青项目，21822508，主持，2019.01—2021.12
2. 国家重点研发计划项目课题，2018YFA0306001，项目骨干，2018.05—2023.04
3. 国家自然科学基金青年项目，21701198，主持，2018.01—2020.12

本人主要从事功能配位化学与分子基磁体研究，发表多篇学术论文，其中入选ESI高被引论文8篇，他引3000多次，H-指数34。

完整论文情况详见：<http://www.researcherid.com/rid/D-1632-2011>

ORCID: 0000-0002-5811-6300

## 获奖情况

1. 广东省自然科学奖一等奖（第二完成人，2018年）



2. 广东省优秀学生 (研究生阶段, 2014—2015年)
3. 唐敖庆化学奖学金 (2013年)
4. 研究生国家奖学金 (2012—2014年)

## 论著一览

代表性论文 (\* 表示通讯联系人) :

1. "Symmetry strategies for high performance lanthanide-based single-molecule magnets" , [Liu, J.-L.](#); Chen, Y.-C.; Tong, M.-L.\* Chem. Soc. Rev., **2018**, 47(7), 2431-2453. ESI热点论文、ESI高被引论文
2. "Slow magnetic relaxation in intermediate spin  $S = 3/2$  mononuclear Fe(III) complexes" , Feng, X.-W.; Hwang, S. J.; [Liu, J.-L.](#); Chen, Y.-C.; Tong, M.-L.; Nocera, D.\* J. Am. Chem. Soc., **2017**, 139(46), 16474-16477.
3. "Hyperfine interaction-driven suppression of quantum tunneling at zero field in a Ho(III) single-ion magnet" , Chen, Y.-C.; [Liu, J.-L.\\*](#); Wernsdorfer, W.; Liu, D.; Chibotaru, L. F.; Chen, X.-M.; Tong, M.-L.\* Angew. Chem. Int. Ed., **2017**, 56(18), 4996-5000. (VIP & Cover Paper) ESI高被引论文
4. "A stable pentagonal-bipyramidal Dy(III) single-ion magnet with a record magnetization reversal barrier over 1000 K" , Liu, J.; Chen, Y.-C.; [Liu, J.-L.\\*](#); Vieru, V.; Ungur, L.; Jia, J.-H.; Chibotaru, L. F.\*; Lan, Y.; Wernsdorfer, W.\*; Gao, S.; Chen, X.-M.; Tong, M.-L.\* J. Am. Chem. Soc., **2016**, 138(16), 5441-5450. ESI高被引论文
5. "Symmetry supported magnetic blocking at 20 K in the pentagonal bipyramidal Dy(III) single-ion magnets" , Chen, Y.-C.; [Liu, J.-L.\\*](#); Ungur, L.\*; Liu, J.; Li, Q.-W.; Wang, L.-F.; Ni, Z.-P.; Chibotaru, L. F.; Chen, X.-M.; Tong, M.-L.\* J. Am. Chem. Soc., **2016**, 138(8), 2829-2837. ESI高被引论文



6. "Recent advances in the design of magnetic molecules for use as cryogenic magnetic coolants" , [Liu, J.-L.](#); Chen, Y.-C.; Guo, F.-S.; Tong, M.-L.\* *Coord. Chem. Rev.*, **2014**, 281, 26-49. ESI高被引论文
7. "A heterometallic Fe<sup>II</sup>-Dy<sup>III</sup> single-molecule magnet with a record anisotropy barrier" , [Liu, J.-L.](#); Wu, J.-Y.; Chen, Y.-C.; Mereacre, V.; Powell, A. K.\*; Ungur, L.\*; Chibotaru, L. F.; Chen, X.-M.; Tong, M.-L.\* *Angew. Chem. Int. Ed.*, **2014**, 53(47), 12966-12970. ESI高被引论文
8. "Switching the anisotropy barrier of a single-ion magnet by symmetry change from quasi-D<sub>5h</sub> to quasi-O<sub>h</sub>" , [Liu, J.-L.](#); Chen, Y.-C.; Zhen, Y.-Z.; Lin, W.-Q.; Ungur, L.; Wernsdorfer, W.; Chibotaru, L. F.\*; Tong, M.-L.\* *Chem. Sci.*, **2013**, 4(8), 3310-3316. ESI高被引论文
9. "A six-coordinate ytterbium complex exhibiting easy-plane anisotropy and field-induced single-ion magnet behavior" , [Liu, J.-L.](#); Yuan, K; Leng, J.-D.; Ungur, L.; Wernsdorfer, W.\*; Guo, F.-S.; Chibotaru, L. F.\*; Tong, M.-L.\* *Inorg. Chem.*, **2012**, 51(15), 8538-8544.
10. "Symmetry related [Dy<sup>III</sup><sub>6</sub>Mn<sup>III</sup><sub>12</sub>] cores with different magnetic anisotropies" , [Liu, J.-L.](#); Guo, F.-S.; Meng, Z.-S.; Zheng, Y.-Z.; Leng, J.-D.; Tong, M.-L.\*; Ungur L.; Chibotaru, L. F.\*; Heroux, K. J.; Hendrickson, D. N.\* *Chem. Sci.*, **2011**, 2(7), 1268-1272.

