

姓名：孟岩 性别：女

籍贯：安徽亳州 出生年月：1985年7月

邮箱：mengyan913@163.com



个人简历：

教育背景：

2009-2015年 理学博士（硕博连读） 中山大学 无机化学 童明良教授

2004-2008年 理学学士 安徽师范大学 化学

主讲课程：

无机化学、结晶化学、无机及分析化学、文献检索及基础化学实验等。

研究领域：

光、磁开关及信息存储材料、金属有机多孔材料的设计合成及其在分子识别中的应用。

研究项目：

1、新型光-磁双功能自旋交叉材料的设计合成及性质研究,国家青年自然科学基金项目(21601002)，在研，主持；

2、柔性配体构筑的多孔配位聚合物材料的制备及其孔动态特性研究，安徽省高等学校自然科学研究项目(KJ2017A346)，在研，第一参与人。

已发表论文如下：

1. **Y. Meng**<sup>\*</sup>, Y.-J. Dong, Z. Yan, Y.-C. Chen, X.-W. Song, Q.-W. Li, C.-L. Zhang, Z.-P. Ni<sup>\*</sup> and M.-L. Tong<sup>\*</sup>. A New Porous Three-Dimensional Iron(II) Coordination Polymer with Solvent-Induced Reversible Spin-Crossover Behavior. *Cryst. Growth Des.*, **2018**, Doi: 10.1021/acs.cgd.8b00657.
2. C.-L. Zhang<sup>\*</sup>, H. Xu, X.-W. Song, **Y. Meng**, J.-J. Chen. Three d<sup>10</sup> coordination polymers based on rigid ligands with flexible functional groups: Syntheses, structures and luminescence. *Inorg. Chem. Commun.*, **2017**, *84*, 229-233.
3. **Y. Meng**<sup>†</sup>, Q.-Q. Sheng<sup>†</sup>, M. N. Hoque, Y.-C. Chen, S.-G. Wu, J. Tucek, R. Zboril, T. Liu, Z.-P. Ni<sup>\*</sup> and M.-L. Tong<sup>\*</sup>. Two-Step Spin-Crossover with Three Inequivalent Fe<sup>II</sup> Sites in a Two-Dimensional Hofmann-Type Coordination Polymer. *Chem. Eur. J.*, **2017**, *23*, 10034-10037.
4. Z. Yan, L.-F. Zhu, L.-W. Zhu, **Y. Meng**, M. N. Hoque, J.-L. Liu, Y.-C. Chen, Z.-P. Ni<sup>\*</sup> and M.-L. Tong<sup>\*</sup>. A ladder-type iron(II) coordination polymer with enhanced spin-crossover behavior. *Inorg. Chem. Front.*, **2017**, *4*, 921-926.
5. X.-W. Song<sup>\*</sup>, **Y. Meng**, C.-L. Zhang, C.-B. Ma and C.-N. Chen<sup>\*</sup>. A cobalt complex of a pentadentate aminopyridine ligand as an efficient catalyst for photocatalytic hydrogen generation. *Inorg. Chem.*

*Commun.*, **2017**, 76, 52-54.

6. Y.-C. Chen, **Y. Meng**, Z.-P. Ni\* and M.-L. Tong\*, Synergistic electrical bistability in a conductive spin crossover heterostructure. *J. Mater. Chem. C*, **2015**, 3, 945-949. (Front Cover & Hot Article)
7. **Y. Meng**, Y.-C. Chen, Z.-M. Zhang, Z.-J. Lin and M.-L. Tong\*, Gadolinium Oxalate Derivatives with Enhanced Magnetocaloric Effect via Ionothermal Synthesis. *Inorg. Chem.*, **2014**, 53, 9052-9057.
8. P.-H. Guo†, **Y. Meng**†, Y.-C. Chen, Q.-W. Li, B.-Y. Wang, J.-D. Leng, D.-H. Bao, J.-H. Jia\* and M.-L. Tong\*, A zigzag Dy<sup>III</sup><sub>4</sub> cluster exhibiting single-molecule magnet, ferroelectric and white-light emitting properties. *J. Mater. Chem. C*, **2014**, 2, 8858-8864. (Front Cover & Hot Article)
9. L.-F. Wang, C.-J. Li, Y.-C. Chen, Z.-M. Zhang, J. Liu, W.-Q. Lin, **Y. Meng**, Q.-W. Li and M.-L. Tong\*. Spin Frustration in a Family of Pillared Kagomé Layers of High-Spin Cobalt(II) Ions. *Chem. Eur. J.*, **2014**, 20, 1-9.
10. **Y. Meng**, J.-L. Liu, Z.-M. Zhang, W.-Q. Lin, Z.-J. Lin, M.-L. Tong\*, Ionothermal synthesis of two oxalate-bridged lanthanide(III) chains with slow magnetization relaxation by using a deep eutectic solvent. *Dalton Trans.*, **2013**, 42, 12853-12856.
11. L.-N. Huang, **Y. Meng**, J.-L. Liu, M.-L. Tong and Z.-J. Lin\*, *Sciencepaper Online*, <http://www.paper.edu.cn>.