



杨莹：副研究员、硕士生导师

■ 教育与工作经历

2010/12-2014/11, 昆士兰大学, 化学工程, 博士

2008/09-2010/06, 中山大学, 高分子化学与物理, 硕士

2004/09-2008/06, 中山大学, 高分子材料与工程, 学士

■ 科研工作

研究方向：高分子复合材料、气体吸附分离材料、MOFs 及其复合材料的制备与性能研究

主要业绩：承担广东省自然科学基金项目、企业横向项目以及校级项目多项, 发表学术论文 10 余篇。为高分子材料加工教学团队、省级课程思政示范专业教学团队成员, 承担省级、校级教育教学改革研究项目数项。

科研项目：

1. 静电纺丝制备金属有机骨架-纤维纳米复合物材料及其气体吸附性能研究, 广东省自然科学基金项目, 2016-2020, 结题。
2. 静电纺丝制备 MOFs-聚合物纳米复合物材料及其气体吸附性能研究, 广东石油化工学院人才引进项目, 2016-2019, 结题
1. 国内外 PPR 管材料的结构与性能对比研究, 茂名市石油化工产业转型升级技术创新公共服务平台基金项目, 2017-2019, 结题

3. 高浓度、高分散性色母粒的研究开发，企业横向合作项目，2021-2022，正承担

■ 代表性论文

2. Yao Q.; Zhan R.; Ren H.; Yang B.; **Yang Y.**, Carboxyl or phosphate functionalization polyamidoamine dendrimer efficient scale inhibitor: Preparation and properties, *Journal of Molecular Structure*, **2022**, 1252, 132130-132136.
3. **Yang Y.**; Chen J.; Li Y.; Shi D.; Lin B.; Zhang S.; Tang Y.; He F.; Lam K., Preparation and dielectric properties of composites based on PVDF and PVDF-grafted graphene obtained from electrospinning-hot pressing method. *Journal of Macromolecular Science, Part A*, **2018**, 55(2), 148-153.
4. Lin, B.; Li, Z.; **Yang, Y.**; Li, Y.; Lin, J.; Zheng, X.; Lam, K.; He, F. Enhanced dielectric permittivity in surface-modified graphene/PVDF composites prepared by an electrospinning-hot pressing method. *Composites Science and Technology* **2019**, 23, 58-65.
5. **Yang, Y.**; Sitprasert, C.; Rufford, T.E.; Ge, L.; Shukla, P.; Wang, S.; Rudolph, V.; Zhu, Z. An experimental and molecular simulation study of binary adsorption in metal-organic frameworks Cu-BTC. *Separation and Purification Technology* **2015**, 146, 136-142.
6. **Yang, Y.**; Lin, R.; Ge, L.; Hou, L.; Bernhardt, P.; Rufford, T.E.; Wang, S.; Rudolph, V.; Wang, Y.; Zhu, Z. Synthesis and characterization of three amino-functionalized metal-organic frameworks based on 2-Aminoterephthalic ligand. *Dalton Transactions* **2015**, **44**, 8190-8197.
7. Ge, L.; **Yang, Y.**; Wang, L.; Zhou, W.; De Marco, R.; Chen, Z.; Zou, J.; Zhu, Z., High activity electrocatalysts from metal-organic framework-carbon nanotube templates for the oxygen reduction reaction. *Carbon* **2015**, 82 (0), 417-424.
8. **Yang, Y.**; Ge, L.; Rudolph, V.; Zhu, Z., In situ synthesis of zeolitic imidazolate frameworks/carbon nanotube composites with enhanced CO₂ adsorption. *Dalton Transactions* **2014**, 43(19), 7028-7036.
9. **Yang, Y.**; Shukla, P.; Wang, S.; Rudolph, V.; Chen, X.-M.; Zhu, Z., Significant improvement of surface area and CO₂ adsorption of Cu-BTC via solvent exchange activation. *RSC Advances* **2013**, 3(38), 17065-17072.

■ 申请授权专利

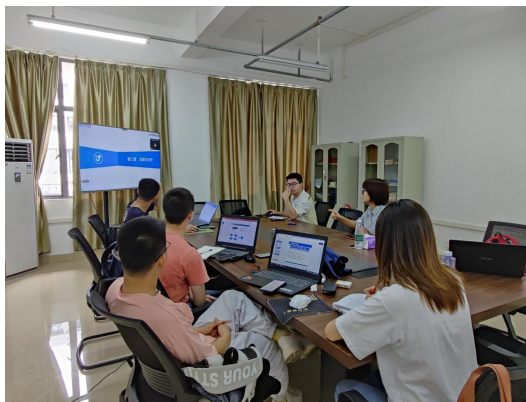
1. 中国专利，何富安，黎增田，林国豪，杨营，林博，张世杰，汤一文. 一种聚合物改性石墨烯/聚偏氟乙烯高介电复合材料及其制备方法，专利授权号：ZL2017100778841.9。

2. 中国专利，史博，刘子健，杨营，梁亮，林盛华，李泽雄，李漫

丹. 一种螺旋藻生物荧光金属有机框架化合物的制备方法, 专利申请号: CN201910908011.2

3. 中国专利, 杨营, 梁颖, 何富安, 史博. 一种聚酰胺 6-氧化石墨烯-铁基金属有机骨架三相复合材料的制备方法, 专利申请号: CN202111439773.6

■ 课题组照片



■ 联系方式

邮箱: zsuyangying@163.com