

## 合肥学院研究生校内导师简介

姓名	金俊成	性别	男	
学历	博士研究生	学位	博士	
院系	皖西学院材料与化工学院	专业技术职务及专家称谓	仿生传感与检测技术安徽省重点实验室副主任	
邮箱	jjc@wxc.edu.cn		联系方式	18860439109
主要研究领域及方向	功能纳米材料			
个人简历	<p>金俊成，男，中共党员，1982.12，博士，皖西学院副教授，现任仿生传感与检测技术安徽省重点实验室副主任，兼六安市青年联合会第二届委员会科学技术界主任。近期，在《Chem. Commun》等 SCI 期刊上发表论文 50 多篇。主持国家自然科学基金以及安徽省 2018 年度重点研究与开发计划等项目，主编教材 1 部，获得国家授权发明专利 4 项，多项成果应用于企业，先后获得“全省模范教师”称号、安徽省“教坛新秀”称号、安徽省“争做新时代向上向善好青年”提名奖、安徽省科技成果三等奖等省市级以上荣誉 15 项。</p>			
近五年主要科研项目	<p><b>主持的科研项目：</b></p> <p>[1] 安徽省科技厅重点研究与开发计划项目，1804a09020087，2018/01-2020/12，离子选择性 MOFs 电极复合材料的设计合成及其在重金属离子检测中的应用，40 万元，在研；</p> <p>[2] 安徽省高校优秀拔尖人才培养资助项目，qxyqZD2017073，高校优秀青年人才支持计划重点项目，2017/01-2018/12，6 万元，已结题；</p> <p>[3] 国家自然科学基金项目，21401143，手性纳米孔 MOFs 材料的设计合成及其在气相色谱中手性拆分的应用，2015/01-2017/12，25 万元，已结题；</p> <p>[4] 国家重点实验室开放课题，2017-K32，窄带隙 MOFs 材料的定向合成及其光催化还原 CO<sub>2</sub> 性能研究，2018/01-2019/12，3.0 万元，已结题；</p>			

	<p>[5] 博士后项目, WXBSH2019002, 离子选择性 MOFs 电极复合材料的设计合成及其对重金属离子的检测, 2019/06-2021/06, 15.0 万元, 在研;</p> <p>[6] 痕量有机物及重金属离子的检测, 横向项目, 2020/06-2021/06, 10.0 万元, 在研;</p> <p>[7] 惰性粉体材料/粉煤灰复合矿物参合料的开发, 横向项目, 2020/05-2022/05, 15.0 万元, 在研。</p> <p>[8] 纳米微胶囊技术在香精领域的研发, 横向项目, 2019/12-2021/12, 5.0 万元, 在研。</p>
<p>主要成果 (论文、 著作、专 利等)</p>	<p>部分第一作者 SCI 论文:</p> <p>[1] <b>Jun-Cheng Jin</b>, Ya-Jie Zhu, Jun Li, Ying-Lao Zhang, Cheng-Gen Xie*, A novel microporous metal-organic framework for highly sensitive and selective photochemical determination of chlorpyrifos, <i>Inorg. Chem. Commun.</i>, 2020, 119, 108062-108066.</p> <p>[2] <b>Jun-Cheng Jin</b>, Jian Wu, Wei-Cong Liu, Ai-Qing Ma, Jian-Qiang Liu, Amita Singh, Abhinav Kumar, A new Zn(II) metal-organic framework having 3D CdSO<sub>4</sub> topology as luminescent sensor and photocatalyst for degradation of organic dyes, <i>NewJ.Chem.</i>, 2018, 42, 2767-2775.</p> <p>[3] Jun-Cheng Jin, Jian Wu, Yong-Xiang He, Bao-Hong Li, Jian-Qiang Liu, Rajendra Prasad, Abhinav Kumar, Stuart R. Batten, A 3D luminescent Zn(II) MOF for the detection of high explosives and the degradation of organic dyes: an experimental and computational study, <i>CrystEngComm</i>, 2017, 19, 6464-6472.</p> <p>[4] <b>Jun-Cheng Jin</b>, Xi-Ren Wu, Zhi-Dong Luo, Fang-Yuan Deng, Jian-Qiang Liu, Amita Singh, Abhinav Kumar, Luminescent sensing and photocatalytic degradation properties of an uncommon (4,5,5)-connected 3D MOF based on 3,5-di(3',5'-dicarboxylphenyl)benzoic acid, <i>CrystEngComm</i>, 2017, 19, 4368-4377.</p> <p>[5] <b>Jun-Cheng Jin</b>, Ju Wu, Guo-Ping Yang, Yun-Long Wu, Yao-Yu Wang, A microporous anionic metal-organic framework for highly selective and sensitive electrochemical sensor of Cu<sup>2+</sup> ion, <i>Chem. Commun.</i>, 2016, 52, 8475-8478.</p> <p>[6] <b>Jun-Cheng Jin</b>, Rui-Li Guo, Wen-Yan Zhang, Chen Jiang, Yao-Yu Wang, Luminescent microporous metal-organic framework with functional Lewis basic sites on the pore surface: quantifiable evaluation of luminescent sensing mechanisms towards Fe<sup>3+</sup>, <i>J. Solid State Chem.</i>, 2016, 243,253-258.</p>

- [7] **Jun-Cheng Jin**, Chen Jiang, Wen-Gui Chang, Guang-Nian Xu, Xu-Cheng Fu, A luminescent novel octanuclear silver(I) cluster framework with potential  $\text{Cr}_2\text{O}_7^{2-}$  sensing, *Inorg.Chem.Commun*, 2016,70, 157-159.
- [8] **Jun-Cheng Jin**, Ling-Yan Pang, Guo-Ping Yang, Lei Hou, Yao-Yu Wang, Two porous luminescent metal–organic frameworks: quantifiable evaluation of dynamic and static luminescent sensing mechanisms towards  $\text{Fe}^{3+}$ , *Dalton Trans.*, 2015, 44,17222-17228.
- [9] **Jun-Cheng Jin**, Wen-Quan Tong, Ai-Yun Fu, Cheng-Gen Xie , Wen-Gui Chang, Ju Wu, Guang-Nian Xu, Ya-Nan Zhang, Jun Li, Yong Li, Peng-Qi Yang, Four unexpected lanthanide coordination polymers involving in situ reaction of solvent N, N-dimethylformamide, *J. Solid State Chem*, 2015, 225, 216-221.
- [10] **Jun-Cheng Jin**, Ai-Yun Fu, Dian Li, Wen-Gui Chang, Ju Wu, Mei Yang, Cheng-Gen Xie, Guang-Nian Xu, An-Xing Cai, Ai-Hua Wu, Syntheses, structures, and properties of two new zinc(II) metal-organic frameworks based on flexible 1,6-bis(2-methyl-imidazole-1-yl)hexane ligand, *J. Mol. Struc*, 2014, 1076, 208-212.
- [11] **Jun-Cheng Jin**, Wen-Quang Tong, Cheng-Gen Xie, Wen-Gui Chang, Guang-Nian Xu, Ju Wu, Lin-Gang Li, Zheng-Quan Yan, Yao-Yu. Wang. Two new zinc(II) metal-organic frameworks based on 1,4-bis(2-methyl-imidazol-1-yl)butane: synthesis, structures, and properties, *J. Coord. Chem*, 2013, 66(21), 3697-3705.
- [12] **Jun-Cheng Jin**, Wen-Gui Chang, Jian-Qiang Liu, Cheng-Gen Xie, Ju Wu, A new 3D silver(I) cluster metal-organic framework with microporous structure and luminescent property, *Inorg.Chem.Commun*, 2013, 34, 68-70.
- [13] **Jun-Cheng Jin**, Ning-Ning Yan, Wen-Gui Chang, Jian-Qiang Liu, Zhi-Chao Yin, Guang-Nian Xu, Ke-Fen Yue, Yao-Yu Wang. Synthesis and characterization of two new metal–organic frameworks with interpenetrated structures and luminescent properties, *J. Coord. Chem*, 2013, 66(20), 3509-3518.
- [14] **Jun-Cheng Jin**, Yao-Yu Wang, Ping Liu, Rui-Ting Liu, Chen Ren, Qi-Zhen Shi. An unusual independent 1D metal-organic nanotube with meso-helical structure and 1D→2D interdigitation, *Cryst.Growth Des.*, 2010, 10(5), 2029-2032.
- [15] **Jun-Cheng Jin**, Ya-Nan Zhang, Yao-Yu Wang, Zhe Dong, Qi-Zhen Shi. Syntheses and Crystal Structures of a Series of Novel Coordination Polymers Constructed from  $\text{C}_2$ -symmetric ligand 1,3-adamantanedicarboxylic acid, *Chem. Asian J*, 2010, 5(7), 1611-1619.

	<p>[16] <b>Jun-Cheng Jin</b>, Yao-Yu Wang, Wei-Hong Zhang, Anatoly S. Lermontov, ElmiraKh. Lermontova, Qi-Zhen Shi. New types of di-, tetra-, hexa- and octanuclear Ag(I) complexes containing 1,3-Adamantanedicarboxylic acid, <i>Dalton Trans.</i>, 2009, 14(46), 10181-10191.</p> <p><b>主编教材:</b></p> <p>[1] <b>金俊成</b>, 王寅松, 孙传伯, 《化工专业综合实验》, 合肥工业大学出版社, 2017, ISBN: 978-7-5650-3105-2.</p> <p><b>授权发明专利:</b></p> <p>[1] <b>金俊成</b>等, 具有活性位点的微孔镉化合物及其制备方法, 专利号: ZL2016106249248, 2018, 发明专利。</p> <p>[2] <b>金俊成</b>等, 具有阳离子骨架的镉化合物及其制备方法, 专利号: ZL2016106249360, 2018, 发明专利。</p> <p>[3] <b>金俊成</b>等, 具有活性位点的二维镉化合物的制备及其应用, 专利号: ZL2018111084634, 2019, 发明专利。</p> <p>[4] <b>金俊成</b>等, 具有活性位点的二维孔道锌化合物的制备及其应用, 专利号: ZL2018111084653, 2020, 发明专利。</p>
<p>获奖情况</p>	<p><b>获奖情况:</b></p> <p>[1] 2020 年获得安徽省“争做新时代向上向善好青年”提名奖;</p> <p>[2] 2019 年获得“全省模范教师”称号;</p> <p>[3] 2019 年获得安徽省科技成果三等奖;</p> <p>[4] 2019 年获得中国产学研合作创新成果优秀奖;</p> <p>[5] 2019 年获得安徽省教学成果二等奖;</p> <p>[6] 2019 年获得六安市政府特殊津贴;</p> <p>[7] 2019 年获得优秀高校(科研院所)挂职专业技术人员三等奖;</p> <p>[8] 2018 年获得首批“六安市拔尖人才”称号;</p> <p>[9] 2018 年获得优秀高校(科研院所)挂职专业技术人员二等奖;</p> <p>[10] 2017 年获得优秀高校(科研院所)挂职专业技术人员二等奖;</p> <p>[11] 2016 年获得安徽省教学成果二等奖;</p> <p>[12] 2016 年获得优秀高校(科研院所)挂职专业技术人员三等奖;</p> <p>[13] 2016 年获得“安徽省教坛新秀”称号;</p> <p>[14] 2015 年获得优秀高校(科研院所)挂职专业技术人员三等奖;</p> <p>[15] 2014 年获得优秀高校(科研院所)挂职专业技术人员二等奖。</p>