

## 鄂尔多斯应用技术学院化学工程系教师简介

### 基本信息:

姓名: 华宇鹏  
出生年月: 1981年3月  
毕业院校: 山西大学  
专业: 有机化学  
最终学历: 博士  
职称: 教授(硕导)  
电子邮箱: yp\_hua@oit.edu.cn  
研究方向: 功能材料, 金属有机化学



### 科研成果:

#### 主持或参与的研发项目:

- [1] 鄂尔多斯市科技重大专项, 2019ZD065, 典型脆弱生态区环境修复与煤矿绿色开采关键技术耦合与示范, 2019/11-2022/11, 在研;
- [2] 内蒙古自然科学基金项目, O,N,N-三齿双金属化合物的合成及其在催化反应中金属协同效应研究, 2017/01-2019/12, 结题;
- [3] 内蒙古教育厅科学研究项目, 双金属化合物的制备与催化性能研究, 2017/01-2019/12, 结题;
- [4] 鄂尔多斯市职业教育研究项目, 应用型高校本科生毕业论文(设计)质量的现状分析与应对措施, 2017/12-2018/11, 结题;
- [5] 内蒙古自然科学基金项目, 西鄂尔多斯濒危植物化学成分分析, 2013/01-2016/12, 结题;
- [6] 鄂尔多斯应用技术学院重点项目, 含氮、氧异核金属催化剂的制备及其金属间协同效应研究, 2018/12-2021/12, 结题。

#### 参与科研项目(作为核心人员参与的科研项目):

- [7] 内蒙古自治区科技计划项目, 20121604, 煤矿开采区生物修复技术与示范, 2012/01-2015/12, 结题;
- [8] 内蒙古自治区科技计划项目, 20160415, 鄂尔多斯东部矿区排土场生物修复技术耦合与应用, 2016/01-2018/12, 结题;
- [9] 内蒙古自治区科技重大专项, NK20162D1024, 农牧交错风沙区退化农业生物修复关键技术研究与示范, 2016/12-2019/11, 结题;
- [10] 先进能源材料化学教育部重点实验室(南开大学)2016年度开放基金项目, KFJJ2016007, 金属有机框架在水体污染物电化学检测中的应用, 2016/11-2019/11, 结题;

## 鄂尔多斯应用技术学院化学工程系教师简介

---

- [11] 内蒙古自治区科技创新引导项目, CX2016011, 内蒙古西部矿区生物修复与生态重建技术耦合与应用, 2016/01-2017/12, 结题;
- [12] 内蒙古自然科学基金, 2017BS0202, 氮循环中呀甲基氨自由基相关反应的量子化学研究, 2017/01-2019/12, 结题;
- [13] 内蒙古自然科学基金项目, 2014MS0615, 孑遗植物四合木生物信息光谱监测研究, 2014/01-2016/12, 结题;
- [14] 内蒙古高等学校科学研究项目, NJZY16373, 高性能荷电纳滤膜材料的制备与反应, 2013/01-2014/12, 结题;
- [15] 内蒙古产业创新人才团队项目, 20120051, 内蒙古西部矿区生物修复与生态重建, 2012/01-2019/12, 在研;
- [16] 内蒙古自然科学基金, 2011MS0501, 西鄂尔多斯孑遗植物四合木异地保护生物学研究, 2011/01-2013/12, 结题;
- [17] 神华能源股份有限公司神东煤炭分公司科技创新项目, CSIE16033594, 西鄂尔多斯旱生植物在神东矿区栽培技术研究, 2016/12-2019/12, 结题。

### 科技奖励和荣誉称号:

- [1] 2019 年 12 月, 鄂尔多斯市“鄂尔多斯英才”, 市人社局;
- [2] 2018 年 05 月, 鄂尔多斯市“鄂尔多斯向上向善好青年”, 市团委;
- [3] 2017 年 06 月, 山西大学“优秀博士论文”;
- [4] 2012 年 07 月, 鄂尔多斯市“创先争优优秀共产党员”, 中共市委。

### 发表论文:

- [1] **Yu-Peng Hua**,\* Cai-Long Xue, Wen-Mei Zhang, et al, Structure, fluorescence properties and slow magnetic relaxation of Dy<sub>2</sub> and Tb<sub>4</sub> clusters, *Journal of Molecular Structure*, 2021, 1227, 129510.
- [2] **Yu-Peng Hua**, Yan-Peng Gao, Jing-Lin Pang, et al N, N, O-Tridentate one-dimensional methyl-bridged heterobimetallic complex: synthesis, crystal structure and catalytic activity, *Chinese Journal Structural Chemistry*, 2020, 39, 1343-1349.
- [3] Qin Wang, Li-Ping Yu, **Yu-Peng Hua**,\* et al, A novel penta-nuclear cobalt cluster exhibiting slow magnetic relaxation behavior, *Journal of Molecular Structure*, 2020, 1223, 129220.
- [4] Yin-Ling Hou, Xue Han, **Yu-Peng Hua**,\* et al, Two Ln<sub>4</sub><sup>III</sup> (Ln<sup>III</sup>= Gd and Dy) clusters

## 鄂尔多斯应用技术学院化学工程系教师简介

---

- constructed by 8-hydroxyquinoline schiff base and  $\beta$ -diketonate coligand: Magnetic refrigeration property and single-molecule magnet behavior, *Inorganica Chimica Acta*, 2020, 502: 119290.
- [5] Yun-Shan Xue, Jia-Xing Yang, **Yu-Peng Hua**,\* et al, Solvent-induced two Dy<sub>2</sub> compounds with different structures showing distinct slow magnetization relaxation behaviors, *Polyhedron*, 2019,160: 139–144.
- [6] Chun Ying Xu, Xin-Yi Qiao, **Yu-Peng Hua**,\* et al, Modulating single-molecule magnet behaviors of Dy<sub>4</sub>III clusters through utilizing two different  $\beta$ -diketonate coligands, *Polyhedron*, 2019,160: 272–278.
- [7] Haimang Wang, Zhiqiang Guo, **Yupeng Hua**,\* et al, Synthesis and X-ray Crystal Structures of Zinc Complexes Supported by Chelating Ligands: Various Reactions of  $\alpha$ -Iminopyridines with ZnEt<sub>2</sub>, *Zeitschrift für anorganische und allgemeine Chemie*, 2018, 644: 590–597.
- [8] **Yupeng Hua**, Zhiqiang Guo, Hongfei Han, et al, N, N, O-Tridentate Mixed Lithium-Magnesium and Lithium-Aluminum Complexes: Synthesis, Characterization and Catalytic Activities, *Organometallics*, 2017, 36(4): 877-883.
- [9] **Yupeng Hua**, Zhiqiang Guo, Yongbin Zhang, et al, Three bidentate N, O-magnesium complexes: Synthesis, characterization and their use as catalysts in transfer hydrogenation of ketones, *Polyhedron*, 2016, 111: 26-31.
- [10] **Yupeng Hua**, Zhiqiang Guo, Hongyi Suo, et al, Bidentate N, O-aluminum complexes: Synthesis, characterization and catalytic study for MPV reduction reactions, *Journal of Organometallic Chemistry*, 2015, 794: 59-64.
- [11] Hongfei Han, Zhiqiang Guo, **Yupeng Hua**, et al, Synthesis and crystal structures of guanidinatoaluminum complexes and catalytic study for MPV reduction[J], *Polyhedron*, 2017, 126: 214-219.
- [12] Shifang Yuan, Lijing Wang, **Yupeng Hua**, et al, Arylimido zirconium and titanium complexes: characteristic structures and application in ethylene polymerization, *Zeitschrift für Naturforschung*, 2016, 71(10)b: 1019-1023.
- [13] Zhiqiang Guo, Xuehong Wei, **Yupeng Hua**, et al, Synthesis of 2-benzoylpyrrole derivatives via C-H functionalization adjacent to nitrogen of pyrrole, *Tetrahedron Letters*, 2015, 56: 3919-3922.
- [13] Zhiqiang Guo, **Yupeng Hua**, Hongbo Tong, et al, Synthesis and Crystal Structure Analysis of 3, 5, 5, 7-Tetraacetylnonane-2, 8-Dione, *Journal of Chemical Crystallography*, 2011, 41: 1501-1504.

## 鄂尔多斯应用技术学院化学工程系教师简介

---

- [14] YingBiao Zhi, Ling Ding, Yupeng Wang, Longfei Hu, **Yupeng Hua**, et al, Isolation and characterization of thirteen novel dinucleotide microsatellite loci from *Tetraena mongolica* Maxim, *Conservation Genetics Resources*, 2014, 6(2): 297-299.
- [15] 张德健, 姜平平, 智颖飙\*, **华宇鹏**, 路战远, 张荷亮, 程玉臣, 吕凯, 阴山北麓农牧交错区农田土壤重金属分布特征, *内蒙古大学学报(自然科学版)*, 2020, 51(2): 1-11.
- [16] **华宇鹏**, 郭志强, 魏学红\*, TMEDA 的甲基 C-H 键活化研究, *山西大学学报(自然科学版)*, 2019, 42(2): 407-412.
- [17] 孙安安, 智颖飙\*, 姜平平, 吕凯, 张德健, 李红丽, 张荷亮, 王云飞, **华宇鹏**, 红鸽, 高健斌, 西鄂尔多斯四种荒漠植物光合作用特征与差异性, *生态环境学报*, 2019, 39(13): 1-9.
- [18] 李晓峰, **华宇鹏**\*, 郭志强, 魏学红, 新型复合酸催化“一锅法”Mannich 反应, *山西大学学报(自然科学版)*, 2018, 41(3): 597-601.
- [19] **华宇鹏**, 智颖飙\*, 刘珮, 马慧, 张荷亮, 田福利, 李曼尼, 四合木(*Tetraenamongolica*) 茎化学成分的 GC-MS 分析, *植物资源与环境学报*, 2016, 25(1): 111-113.
- [20] **华宇鹏**, 郭志强, 魏学红\*, 一个新的二胺基铝配合物的制备及其对 MPV 反应的催化研究, *山西大学学报(自然科学版)*, 2016, 39(3): 463-467.
- [21] 张倩倩, 郭志强, **华宇鹏**, 魏学红\*,  $\beta$ -二亚胺金属锂化合物与单质硫的插入反应, *山西大学学报(自然科学版)*, 2017, 40(1): 117-122.
- [22] 智颖飙, 李红丽, 崔艳, 路战远, 刘珮, 叶学华, 张荷亮\*, 杨持, 刘钟龄, 王云飞, **华宇鹏**, 红鸽, 赵凯, 魏玲玲, 王强, 孑遗植物四合木(*Tetraena mongolica*)迁地保护中的光合作用日变化特征与生理生态适应性, *生态环境学报*, 2015, 24(1): 14-21.
- [23] 智颖飙\*, 杨持, 李红丽, 张荷亮, **华宇鹏**, 赵凯, 路战远, 红鸽, 旺扎拉, 王强, 孑遗植物四合木 (*Tetraena mongolica*) 异地保护条件下的气候生物学特征与光合效率, *中国沙漠*, 2014, 34(1): 88-97.
- [24] 智颖飙\*, 王玉文, 王燕, 张德健, 红鸽, 张荷亮, **华宇鹏**, 旺扎拉, 包头南海湿地水体环境季节性变化与生态功能货币化评价, *干旱区资源与环境*, 2014, 28(2): 124-128.
- [25] 张双龙, **华宇鹏**, 董清晨, 郭志强, 韩鸿章, 魏学红\*, 含吡啶基或苯基 N,O-二齿配体化合物的合成, *山西大学学报(自然科学版)*, 2010, 33(2): 255-258.
- [26] 李辉, 李萍, **华宇鹏**, 王丽红, 《有机化学》, 西安交通大学出版社, 516 千字, 2016.

### 发明专利:

- [1] **华宇鹏**, 上官灵芝, 庞晶琳, 含氮氧离子型锂镁双金属催化剂及其制备方法和应用[P]. 发明. ZL 2018 1 10966406.3, 2021 年 03 月 23 日;

## 鄂尔多斯应用技术学院化学工程系教师简介

---

- [2] 华宇鹏, 魏学红, 郭志强, 一种含氮氧三齿化合物及其制备方法和应用[P]. 发明, ZL 2016 1 1059727.2, 2018 年 08 月 24 日;
- [3] 魏学红, 华宇鹏, 郭志强, 3:1 型 Mg/Li 双金属催化剂及其制备方法和应用[P]. 发明, ZL 2016 1 1059463.0, 2019 年 05 月 17 日;
- [4] 魏学红, 华宇鹏, 郭志强, N,N,O- 三齿 Mg/Li 双金属催化剂及其制备方法和应用[P]. 发明, ZL 2016 1 1059727.2, 2018 年 12 月 07 日;
- [5] 石利红, 李林, 华宇鹏, 双少敏, 一种氮掺杂黄色荧光碳点的制备方法及应用[P]. 发明, ZL 2016 1 0796552.7, 2018 年 04 月 03 日;
- [6] 魏学红, 华宇鹏, 王海麟, 郭志强, 一种笼状 2-(2-吡啶基)苯并咪唑锌配合物及其制备方法和应用[P]. 发明, ZL 2016 1 0134504.1, 2017 年 10 月 17 日;
- [7] 魏学红, 华宇鹏, 郭志强, 一种七元氮杂镁金属催化剂及其制备方法和应用[P]. 发明, ZL 2016 1 0380662.5, 2017 年 11 月 03 日;