

程正载老师简介

姓名：程正载 性别：男
专业技术职称：教授 院所：武科大精细有机与有机材料
研究所所长
毕业院校：浙江大学 毕业专业：化学工程与技术
最后学历：博士研究生 最后学位：博士
电话（[微信](#)）：13212700651 E-mail: hbchengzz@163.com

工作经历：

- 1) 2015/12-2017/01 美国佛罗里达大学 George & Josephine Butler Polymer Research Lab 访问学者
- 2) 2015/08-至今 武汉科技大学化工学院教授
- 3) 2006/09-2015/07, 武汉科技大学化工学院, 副教授
- 4) 2000/01-2006/09, 武汉科技大学化工学院, 讲师; 其中 2000-2002, 阿托化学武汉有机(合资)股份有限公司质管部副部长(兼职), 2002-2004, 冠华集团武汉工程项目部总工(兼职);
- 5) 1993/07-1999/12, 中石化荆门总厂催化裂解工程师、炼油一厂生产技术负责人, 石化新产品开发技术负责人、七万吨聚丙烯主任等技术与管理职务。

主持或参加科研项目（课题）及人才计划项目：

1. 湖北##化工有限公司、湖北***科技股份有限公司，医药中间体开发项目 60+20 万（2021.05—2024.04）；在研，主持；
2. 湖北科技厅高端外专合作项目（201912—202212），树枝状高分子负载双核钛配合物催化烯烃聚合，30 万，在研，主持；
3. 湖北省外专百人（Mario Gauthier）项目，2019/08-2022/07，合作伙伴；
4. 科技部外国专家项目计划(BG20190227001)，负载化双核钛配合物催化烯烃合成自增塑聚烯烃材料，2019-2020，已结题；
5. 湖北省重大科技创新计划项目（2015ACA064），100 万，绿色高效废旧轮胎热解再利用研究，负责实验与测试，已结题；
6. 江苏省重点研发计划（BE2015183，后补助项目：200 万），绿色高效废旧轮胎热解永续利用技术开发及应用，分项（实验研究）负责人，已结题；
7. 湖北省自然科学基金（2014CFB812），双核非茂金属配合物催化烯烃合成双峰/宽峰聚烯烃的研究，主持，已结题；
8. 国家循环化改造示范试点工程（http://www.hubei.gov.cn/tzhh/touzi/lxhbtzdt/201309/t20130923_471508.shtml），武汉市青山工业园国家循环化改造（150 亿）示范试点项目主要编制人。

**已授权发明专利及其他成果：（发明人，专利名称，授权日期，
授权公告号/专利号，*—专利通讯联系人）**

[1]程正载、曾胜、刘盼盼、胡海、李光要、王涵鼎、唐然、王云、丁玲、李文兵、马里奥·高斯尔.一种大孔强酸性树脂的制备方法及其应用，授权日期2021-07-27，授权公告号CN 108794662 B

[2]程正载、曾胜、胡海、刘盼盼、李光要、熊景、马里奥·高斯尔.一种桥连结构生物基聚酯、制备方法及其应用，2021-06-15，CN109438687B，ZL201811284806.2

[3]程正载、葛睿、曾胜、王涵鼎、郑紫琴、姜佳文、胡海、刘盼盼、李光要、关鹏程、董卫、马里奥·高斯尔.一种2,4-二羟基二苯甲酮的绿色合成工艺，2021-06-11，CN107879910B/ZL201711061208.4

[4]王涵鼎(本科学生)、程正载*、刘盼盼、曾胜、胡海、李光要、张春桃、雷杨、马里奥·高蒂尔.一种气升式烯烃聚合装置和聚合方法,2021-01-15，CN10B/8623719B，ZL201810333214.9

[5]程正载、胡海、刘盼盼、曾胜、李光要、唐然、王云、王涵鼎、丁玲、马里奥·高斯尔.一种含亚氨基的高分子量的聚酯、制备方法及其用途,2020-12-29,CN 108129646 B、ZL 201810078746.2

[6]程正载、刘盼盼、曾胜、胡海、李光要、王涵鼎、颜晓潮、马里奥·高斯尔.一种基于生物质为单体的高分子量聚酯、制备方法及其用途,2020-12-29,CN 109293907 B,ZL 201810649973.6

[7]程正载、刘盼盼、曾胜、李光要、胡海、王涵鼎、王云、唐然、丁玲、李文兵、马里奥·高斯尔.一种基于全生物质单体的

聚酯、制备方法及用途, 2020-11-6, CN 108623795 B, ZL 2018 1 0506772.0

[8]王涵鼎(本科学生), 程正载*, 刘峰波, 吴晓琴, 颜家保, 马里奥·高斯尔. 一种流化床分区反应器及其工艺方法, 2019-06-25, CN 107033264 B, ZL201710391418.3

[9]曾胜(研究生), 程正载*, 刘盼盼, 胡海, 王云, 唐然, 丁玲. 含多个刚性环结构增塑剂及制备方法及其应用, 含多个刚性环结构增塑剂及制备方法及其应用, 2019-05-17, CN107200865B, ZL 2017 1 0525374.9

[10]程正载*, 张卫星, 黄志勇, 王云, 唐然. 含多硝基取代基苯氧基亚胺配体的钛配合物、制备方法和用途. 专利号: ZL20151 0127941.6

[11]程正载*, 张卫星, 龚凯, 颜晓潮, 吕早生. 一种双核非茂金属钛配合物、合成方法和使用方法. 专利号: ZL 2015 10111291.6

[12]周尽晖, 程百惠子, 程正载*, 刘峰波, 张卫星, 唐然, 王云. 联苯桥连双核铁配合物及其制备方法和使用方法. 专利号: ZL 2015 1 0651321.2

[13]唐然(研究生), 程正载*, 王云, 刘盼盼, 胡海, 曾胜. 一种可降解的硫代脂肪族芳香族聚酯及其制备方法. 专利号: ZL 2017 1 0408458.4;

[14]王云(研究生), 程正载*, 唐然, 胡海, 曾胜, 刘盼盼. 一种氧代脂肪族-芳香族聚酯及其制备方法. 专利号: ZL 2017 1 0409613.4;

[15] 杨忠华, 王光辉, 程正载, 等, 利用微生物细胞催化羰基不对称还原生产手性芳香醇, 湖北省科学技术厅, 科技成果鉴定登记号: EK2014A01012100031

[16]程正载, 高效环保型表面除油除锈缓释抑雾剂, 湖北省职工科技创新创业大赛“十佳”(第五名), 20181226;

[17]程正载, 20181120, 湖北科教文体创新大赛第三名, 优秀创新成果奖;

学术兼职: 中国石油学会会员, 美国化学会 (ACS) 会员, 中国燃油微乳化技术网编委, 《山东科技大学学报(自然科学版)》特约审稿人, 《Industrial and Engineering Chemistry Research(工业化学与工程化学研究)》福州大学学报/湖南大学学报等 SCI/EI/中文核心期刊审稿人

指导研究生毕业 20 人, 指导在读研究生 10 人.

发表的论文 (*通讯联系人)

[1] Cheng Zhengzai*, Cheng Junpeng, Chen Jun, Xiong Jing, Sun Xin, Jia Ruyan, Yuan Beibei, Mario Gauthier. Synthesis and Characterization of Poly (terephthalic acid-2,5-furandicarboxylic acid-1,8-octanediol) Copolyester[J]. Journal of Wuhan University of Technology-Mater. Sci. Ed.. 2021(4): 557-561

[2] Silong Zhang; Zhengzai Cheng*; Sheng Zeng; Guangyao Li; Jing Xiong; Ling Ding; Mario Gauthier , Synthesis and

Characterization of Renewable Polyesters Based on Vanillic Acid[J].Journal of Applied Polymer Science,2020,1 37(39), DOI: 10.1002/app.49189.

- [3] 熊景, 程正载*, 陈俊, Wandji Djouonkep Lesly Dasilva, Seigu William Mawuko, 孙欣, 贾如艳, 袁贝贝, Mario Gauthier. 可降解含氮聚酯的合成与性能[J]. 化工新型材料, 2022 (1)
- [4] 程正载*;周佳丽;刘盼盼;谢聪;王云;胡海;曾胜;丁玲;Mario Gauthier.基于琥珀酸衍生物为单体的聚酯的合成与表征[J].高分子材料科学与工程,2019,35(11):17-22
- [5] YU Zhijun,CHENG Zhengzai; XIE Cong;et al.Synthesis of agomelatine by one-pot catalytic hydrogenation and acetylation with NiO[J]. Journal of Wuhan University of Technology-Mater. Sci. Ed.2019, 34(2):453-458
- [6]CHENG Zhengzai*; TANG Ran; XIE Cong; WANG Yun; DING Ling; WANG Handi; YAN Xiaochao; ZHU Sanyong; Gauthier Mario. Polymerization of Butyl Methacrylate Catalyzed by Salicylaldehyde-Imine Zirconium /Al(i-Bu)₃ System[J]. Journal of Wuhan University of Technology Materials Science, 2018, 33(2):492-499
- [7]程正载*; 王云; 谢聪; 唐然; 王涵鼎; 丁玲; 刘锋波; 颜晓潮; 朱三勇; Mario Gauthier. Lewis酸催化三组分合成喹啉-2,4-二羧酸酯类化合物[J]. 湖南大学学报(自然科学版), 2018, 45(6):133-138

- [8]王涵鼎,程正载*,杨遥,黄正梁.基于静电信号的流化床反应器结块预警[J].化工自动化及仪表,2019,46(07):532-536.
- [9]王涵鼎;程正载*;唐铭;黄正梁;杨遥;阳永荣[J].基于CFD模拟的聚丙烯环管反应器非稳态分析[J].化学反应工程与工艺, 2018,34(05):424-430
- [10]李光要,程正载*,王涵鼎.乙醛酸的氧气-硝酸联合氧化制备及快速分析[J] 2019, 40(2):100-104
- [11]王涵鼎,程正载*,曾胜,等.脲醛树脂微胶囊的制备[J]胶体与聚合物, 2018,36(3):120-123
- [12]颜晓潮,徐佳慧,刘锋波,张卫星,程正载*.缓蚀抑雾剂的制备与应用[J]腐蚀与防护, 2016, 37(10): 855-860
- [13]张碧容,汪曼,罗志强,王圣谕,代巧丽,胡悦,程正载*.裂解C5烯烃醚化反应的开发与应用[J].炼油技术与工程, 2015,45(3): 30-35
- [14]Cheng Zhengzai*; Gong Kai; Wang Yang; Zhou Xue; Zhang Weixing; Li Yin; Sun Junquan; Li Wenbing. Synthesis, Characterization and Application of A Novel Carbon Bridged Half-metallocene Chromium Catalyst for Methyl Methacrylate Polymerization[J]. Journal of Wuhan University of Technology Materials Science, 2014, 29(6):1294-1301 .
- [15]程正载*,张卫星,龚凯等.丁二酮钛配合物催化乙烯均相聚合[J].石油炼制与化工,2014,45(11):38-43;

- [16]程正载, 张卫星, 龚凯, 王洋, 毛磊, 含氧配体钛配合物催化烯烃聚合, 精细石油化工, 2014, (04): 72-79.
- [13]程正载*, 龚凯, 王洋, 王从月, 林素素, 颜晓潮, 水合肼催化还原法制备 4-氨基二苯胺, 精细石油化工, 2014, (02): 25-28.
- [17]程正载*, 龚凯, 张卫星, 高松, 雷锐, 颜晓潮, 丛野, 氨基磺酸催化合成脂肪酸丁酯的研究, 中国油脂, 2014, (52): 49-54.
- [18]程正载*, 王洋, 龚凯, 李文兵, 王光华.新型除草剂甲基磺草酮的合成, 农药, 2013, 52(5): 328-330.
- [19]程正载*,王洋,龚凯,陈攀,代智超,姚娜,胡帅,王光华,李文兵.粗葱中主要组分的分离与精制[J].煤炭转化,2013,36(3):68-71.
- [20]程正载*,王洋,龚凯,等.磷化工资源耦合和循环利用[J].化工与矿物加工,2013(8):34-38.
- [21]程正载*,王洋,龚凯.重化工聚集区企业间资源循环利用调研与分析[J].工业安全与环保 2013,39(3):87-89.
- [22]程正载*,雷锐,丛野,等.一种六元环桥连茂金属化合物催化乙烯聚合[J]. 湖南大学学报,2010, 27(9):57-60.
- [23]聂玉静,程正载,杨旭宇.聚苯胺的合成及改性研究现状[J].化工新型材料,2010,38(3):19-21.
- [24]Sun Junquan, Nie Yujing, Cheng Zhengzai, et al. Ethylene polymerization by rigid benzene ring centered dinuclear metallocene (Ti, Zr)/MAO systems[J]. European Polymer Journal, 2008, 44(9): 2980-2985.

- [25]Nie Yujing, Sun Junquan, Cheng Zhengzai. Ethylene Polymerization by a novel dinuclear heteroligated titanium complex with the ligand of (salicylaldiminato) (β -enaminoketonato)[J]. Journal of Wuhan University of Technology, Materials Science Edition, 2008, 23(6): 821-824
- [26]王临才,孙俊全,程正载. 新型铁系催化剂催化制备高相对分子质量宽 / 双峰聚乙烯[J].上海交通大学学报,2008,42(9):66-70
- [27]程正载*,吕早生,伍林等.双苯氧基亚胺钛配合物催化甲基丙烯酸甲酯聚合[J]. 武汉科技大学学报(自然科学版),2007, 30(2):152-155.
- [28]Cheng Zheng-zai, Sun Junquan, Nie Yujing,et al. High efficiency synthesis of isotactic polypropylene and linear polyethylene using a new C2-symmetric carbon-bridged zirconocene catalyst[J]. Journal of Wuhan University of Technology, Materials Science Edition, 2007, 22(4):667-672.
- [29]王临才,孙俊全,程正载.双核中性镍的合成及其催化乙烯聚合[J]. 湖南大学学报(自然科学版), 2007,34(12):58-62
- [30] 聂玉静, 孙俊全, 程正载. 新型希夫碱钛配合物/三异丁基铝催化 MMA 本体聚合研究[J]. 湖南大学学报(自然科学版), 2007, 34(7):57-60
- [31] 程正载*,伍林,吕早生,等.双萘氧基亚胺钛配合物的合成及其催化性能[J]. 武汉理工大学学报(自然科学版), 2007,29(7):44-60.

- [32]Cheng Zheng-zai, Sun Junquan*. Synthesis and Characterization of Novel Chromium Catalyst and Polyethylene with High Molecular Weight , Journal of Wuhan University of Technology, Materials Science Edition, 2006, 21(2):55-60.(SCI);
- [33] Li wenbing*, Yu longjiang, Zhou pengpeng, Wang guanghua, Xu binfu,Cheng zhengzai, Xu weiguo.Properties of magnetite nanoparticles produced by magnetotactic bacteria[J]Journal of Wuhan University of Technology, Materials Science Edition.2014,29(6): 1317-1321
- [34]KunChen,GuanghuaWang*,Wenbing Li, DongWan, QinHu, LuluLu,XiaobiWei, Zhengzai Cheng.Synthesis of magnetically modified Fe-Al pillared bentonite and heterogeneous Fenton-like degradation of orangeII[J].Journal of Wuhan University of Technology -Mater.Sci.Ed.,2015,30(2):302-306
- [35]Ling Ding*, Zeze Peng, Weizhou Shen,Tao Liu, Zhengzai Cheng, Mario Gauthier, Feng Liang. Microwave Synthesis of CdTe/TGA Quantum Dots and Their Thermodynamic Interaction with Bovine Serum Albumin[J].Journal of Wuhan University of Technology -Mater.Sci.Ed.,2016,31(6):1408-1414
- [36]Shilin Zhu, Ling Ding*, Jin Zhou, Shiqian Li, Cui Liu, Wenbing Li, Zhengzai Cheng, Gauthier Mario, Yi Liu.Interaction thermodynamics studies of different surface-modified ZnSe QDs

with BSA by spectroscopic and molecular simulation methods
[J]Journal of Molecular Liquids,2021, 339,
DOI: 10.1016/J.MOLLIQ.2021.116765

[37]Xia Tian;Lei Can;Xu Chang;Peng Na;Li You;Yang
XiaoYan;Cheng ZhengZai;Gauthier Mario;Gu HuaZhi;Zou
Tao*.Preparation and in Vitro Antitumor Study of
Two-Dimensional Muscovite Nanosheets.[J]Langmuir: the ACS
journal of surfaces and colloids,2020,36(47): 14268-14275.

主要获奖情况:

- 1) 2019年1月, 被授予湖北省五一劳动奖章;
- 2) 2019年3月, 被授予武汉科技大学学雷锋标兵;
- 3) 2014年12月获得武汉科技大学教学模范;
- 4) 武汉科技大学2016、2014及2013年度教学成果二等奖;
- 5) 2018/2015/2014/2012/指导学生参加全国大学生化工设计竞赛获得二等奖;
- 6) 2020及2012年指导学生参加全国大学生节能减排大赛获三等奖2项, 指导学生参加首届湖北省大学生化工设计创业大赛, 获得第一名;
- 7) 2011-2018指导各类学生参加省大学生化学化工创新成果大赛获得一等奖1项、二等奖2项, 三等奖5项目。

8) 其它各类奖励如指导学生获《湖北省优秀学士学位论文二等奖》等共 25 项。

9) 指导武科大本科生周佳丽等 6 人 2019 年 7 月参加湖北省第二届“我梦见——楚天创客”大赛，获得最佳设计奖。