



# 朱宏达

在化工领域有六年的学习经验，有着扎实的专业基础。曾参与化工原理及膜分离技术耦合两本教材的编撰。并且在学习期间参与了三项国家自然科学基金，完成四篇 sci 论文。我有强烈的学习热情，可以适应快速变化的大环境。

## 个人信息

电话: +86-18742526006  
邮箱: dada@mail.dlut.edu.cn  
Github: //zhuhongda1995  
个人主页: Curriculum Vitae  
地址: 大连市甘井子区凌工路 2 号

## 软件

办公软件 (Word, Excel, PowerPoint)  
Photoshop  
LaTeX  
Origin  
Inventor

## 主修课程

化工原理  
催化原理  
传递原理  
反应工程  
物理化学  
Python 全栈

## 荣誉

美国数学建模 H 奖	2019
研究生一等奖学金	2018-2019
研究生一等奖学金	2017-2018
研究生优秀学生干部	2017-2018
优秀研究生	2017-2018
榜样大工	2015-2016

## 其他技能

全国大学生英语 6 级 (CET6)  
普通话二级甲等

## 教育背景

研究生学历	2017 年 9 月 – 至今
化学工程，化工与环境生命学部，大连理工大学。	
本科学历	2013 年 9 月 – 2017 年 7 月
化学工程与工艺 (国际班)，化工与环境生命学部，大连理工大学。	

## 科研成果

- [1] Jun Huo, Wenxu Qi, **Hongda Zhu** and et al., Molecular dynamics simulation on the effect of water uptake on hydrogen bond network for OH conduction in imidazolium-g-PPO membrane, *International Journal of Hydrogen Energy*, 2019, 44: 3760–3770.
- [2] Xiaopeng Zhang, Hang Zhang, **Hongda Zhu** and et al., Co<sub>3</sub>O<sub>4</sub> Nanorods with a Great Amount of Oxygen Vacancies for Highly Efficient Hg<sup>0</sup> Oxidation from Coal Combustion Flue Gas, *Energy & Fuels*, 2019, 33, 7, 6552–6561.
- [3] **Hongda Zhu**, Xiaopeng Zhang and et al., Co<sub>3</sub>O<sub>4</sub> Nanosheets exposing (110) facet for efficient oxidation of element mercury. *Energy & Fuels*. (Submitted)
- [4] Hang Zhang, **Hongda Zhu** and et al., Cobalt modified natural woodderived chars with hierarchical structures and hydrophilicity for elemental mercury oxidation, *Fuel Processing Technology*. (Under revision)

## 经历

国家自然科学基金	2017-至今
Co <sub>3</sub> O <sub>4</sub> 表面氧空位可控调变及其催化氧化燃煤烟气中单质汞的研究	
主要工作: 催化剂制备, 活性测试测试及理化性质表征	
国家自然科学基金	2017-2018
质子交换膜离子传输通道中水合质子结构及形成机理的研究	
主要工作: Python 脚本编译	
国家自然科学基金	2017-2018
燃煤烟气低温 SCR 脱硝和燃煤烟气脱汞	
主要工作: 催化剂制备, 活性测试测试及理化性质表征	
项目经历	2017.1-2017.6
应用于蛋白质结晶的水凝胶复合膜的制备及性能研究	
主要工作: 负责实验的搭建, 材料制备表征及结晶结果的数据分析	
创业项目	2014-2016
“取快递”创业项目, 产品经理	
主要工作: 微信公众号搭建、日常维护, 产品推广及拉取赞助等	