

# 北京化工大学

2020 年“~~申请-考核~~”制选拔博士研究生

## 申 请 表

姓 名 莫其洁

报 考 学 院 化学学院

报 考 学 科 专 业 化学工程与技术

报 考 导 师

研 究 方 向 催化材料与技术

最后获得学位及时间 2018 年 06 月

最后学位授予单位 暨南大学

2019 年 11 月 11 日

姓 名	莫其洁	出生 日期		性 别		照  片
籍 贯		民		政治面貌		
职称职务			身份证号			
现在工作单位或学习单位(详细)	无					
最后学位及时间	硕士 2018. 06	获学位单位	暨南大学		专业名称	物理化学
最后学历及时间	研究生 /2018. 06	毕业学校	暨南大学		专业名称	物理化学
学习工作经历 (从大学开始)	起止年月	学 习 和 工 作 单 位				任何职务
	2015.09-2018.06	暨南大学				无
	2011.09-2015.06	肇庆学院				无
曾 参 与 的 科 研 项目、发表 科 研 论 文 著 作、获得 奖 项 (可附页)	1. Qijie Mo, Wenbiao Zhang, Xiang Yu, Qingsheng Gao*. Applied Catalysis B:Environmental, 2019, 244: 620-627. (IF= 14.299, 一区) 2. Qijie Mo, Nana Chen, Lichun Yang*, Qingsheng Gao*. ACS Applied Materials & Interfaces, 2017, 9: 3772137730. (IF=8.456, 一区) 3. Xiaoyun Yang#, Qijie Mo#, Yulin Guo, Nana Chen, Qingsheng Gao*. Applied Surface Science, 2018, 434:243-250. (IF=5.155, 二区) 4. Qijie Mo#, Liuqing He#, Jiachang Zeng, Qingsheng Gao*. Nanotechnology, 2019, 30:394001 (IF=3.404, 二区) 5. 2018 年暨南大学优秀硕士学位论文 6. 2018 年暨南大学优秀研究成果奖 7. 广东省第十三届大学生课外学术挑战杯一等奖 8. 2015 年肇庆学院优秀毕业生 9. 2012-2015 年连续三年国家励志奖学金					

<p>考生自我评价</p>	<p>考生研究生论文主要成果介绍，科研能力自我评价，对学科专业现状与发展方向的见解，以及拟攻读博士学位的科研计划。</p> <p>本人在硕士研究生阶段主要以过渡金属电催化剂为核心开展的科学研究，探究过渡金属电催化剂在能源转化与催化方向的应用，探索过渡金属催化剂在催化活性中心构筑、催化机理等方面的认识，以第一作者/共同第一作者的身份，发表四篇 SCI 科学研究论文（Appl. Catal. B-Environ.（一区），ACS Appl. Mater. Interfaces（一区），Appl. Surf. Sci.（二区）和 Nanotechnology（二区））。在校期间参与了多项国家级，省级科研项目，具有独立分析问题和解决问题的能力，能开创性的提出解决问题的方案，能够针对科研课题结果，作深入的剖析，并不断地提高自己的独立钻研问题的能力。对新事物具有很强的敏感性，具有良好的探索精神。同时对新事物具有强烈的探索精神和上进心，反应敏捷，个性坚韧，作风朴实，自学能力突出，对科研工作具有浓厚兴趣，并能够独立分析与解决问题，表现出较强的实验动手能力和较高的科学研究水平。</p> <p><b>见解：</b></p> <p>本人报考化学工程专业中的催化材料与技术方向，该方向是基础化学，材料科学等知识，通过纳米材料制备与应用而紧密结合起来的学科方向。催化材料和技术具有很大发展前景，特别在新能源转化，储能等方面正在发挥着举足轻重的作用。</p> <p>本人的拟攻读博士学位的科研计划将以过渡金属单原子催化剂的结构设计与电催化合成氨为核心，探究过渡金属单原子催化剂的结构，性质以及催化合成氨的机理，并探究单原子催化剂的活性位构筑，开发原位测试装置，研究合成单原子催化对合成氨过程的影响。</p>
<p>报考导师推荐意见</p>	<p>一、对考生科研成果、科研能力、培养潜质、综合素质等方面的评价：</p> <p>该同学在硕士研究生期间以第一/共同第一作者的身份发表 4 篇 SCI 研究论文（Appl. Catal. B-Environ.（一区），ACS Appl. Mater. Interfaces（一区），Appl. Surf. Sci.（二区）和 Nanotechnology（二区）），说明该同学具有解决基本科学问题的能力，能够对关键方法和技术提出有效的解决措施，对实验现象和相关结果能够灵活运用有关理论进行深入分析反映出该同学具有较高的科研能力。在科学研究工作中，该同学表现出较强的科学精神，有较突出的学术能力和学术素质。在科学实践中，培养和提高了从事科学研究的能力和水平，该同学在学习和研究工作上均具有较大的发展潜力和培养前途。</p> <p>二、对考生以考核方式参加入学考试的意见：</p> <p style="text-align: center;">同意莫其洁同学以考核方式参加入学考试</p> <p style="text-align: right;">报考导师签字：                      2019    年 11 月 27 日</p>

考核小组考核情况	考核小组成员						
	一、对考生提交材料及报告的评价						
	考核评分	外语水平 (百分制)		专业知识 (百分制)		综合能力 (百分制)	
	学院申请考核博士生选拔领导小组综合评价意见：						
培养单位拟录取意见	学院申请考核博士生选拔领导小组拟录取意见：						
	考核小组组长签字：年 月 日						
招生工作领导小组意见：							
年 月 日 (公章)							