

USTG



化学与材料科学学院

2018 年报



中国科学技术大学  
University of Science and Technology of China

Annual Report

2018 年报

化学与材料科学学院  
School of Chemistry and Materials Science



中国科学技术大学

Annual  
Report



中国科学技术大学  
University of Science and Technology of China

CONTENTS  
目 录

一、化学与材料科学学院简介 .....	03
二、2018年度学院情况概要 .....	05
三、组织机构 .....	10
四、大事记 .....	12
五、2018年度新入选优秀青年学者 .....	15
六、2018年新进教师 .....	16
七、教学工作	
1. 本科生课程 .....	23
2. 研究生课程 .....	33
八、硕士生论文题目 .....	39
九、博士生论文题目 .....	45
十、科研工作	
(一) 科研获奖 .....	54
(二) 发表论文 .....	57
(三) 专著 .....	110
(四) 专利 .....	110
(五) 获批科研项目 .....	123
(六) 国际合作与交流 .....	126
(七) 国外自然科学类学术期刊任职 .....	126
(八) 在研项目(参与课题不统计在内) .....	129
(九) 代表性成果 .....	149
十一、附录	
附录1、2018年度学院在册教职工 .....	164
附录2、2018年度学院获奖教职工 .....	166
附录3、2018年度获重大奖项和院内奖项学生名单 .....	167
附录4、各年级班主任和学生名单 .....	169

## 一、化学与材料科学学院简介

1958年学校创立之初，成立了化学物理系、放射化学和辐射化学系、地球化学和稀有元素系、高分子化学和高分子物理系等与化学学科有关的系以及公共基础课的化学教研室。1996年学校进行资源整合组建了化学与材料科学学院。现由化学物理系、应用化学系、化学系、材料科学与工程系、高分子科学与工程系和化学实验教学中心六个单位组成。现任院长为李灿院士，执行院长为杨金龙教授，学院分党委书记、副院长为葛学武教授，副院长刘世勇教授、徐铜文教授、胡水明教授；副书记闫立峰教授。

目前，学院现有教职工214人，其中教授103人，副教授46人。教授中有中国科学院院士4人，教育部“长江计划特聘教授”8人，国家杰出青年基金获得者28人，万人计划10人，“千人计划”入选者A类4人、B类2人，“青年千人计划”入选者31人，中组部青年拔尖人才5人，科技部创新推进计划12人，国家优秀青年基金获得者16人，教育部“新世纪优秀人才”20人，中

科院人才引进项目入选者26人。

学院的学科领域涵盖化学和材料科学与工程两个一级学科以及环境工程二级学科，其中，一级学科包含无机化学、分析化学、有机化学、物理化学(含化学物理)、高分子化学与物理、可再生洁净能源、应用化学、化学生物学、能源化学、材料物理与化学、材料学及材料加工工程等12个二级学科。化学学科为国家一级重点学科。根据ESI数据的统计分析，我院化学学科、材料科学学科已进入国际前1%，尤其在单分子化学物理、纳米材料科学等交叉学科前沿领域取得了一系列重大原创性成果，在国际学术界产生了重要影响。

学院拥有中国科学院能量转换材料重点实验室、中国科学院软物质化学重点实验室、中国科学院城市污染物转化重点实验室三个中科院重点实验室，安徽省先进功能材料重点实验室、安徽省生物质洁净能源重点实验室两个省级重点实验室，以及能量转换材料应用研发中心、应用化工

技术开发中心两个科技应用平台。同时，学院依托合肥微尺度物质科学国家实验室、国家同步辐射实验室和中国科学院强磁场科学中心等平台开展科学研究。

2012年杨学明院士和李亚栋院士受邀在学院创建院士工作室，分别建立化学物理高等研究中心和纳米催化研究中心。学院整合研究力量，参与建立了三个协同创新中心，分别是由厦门大学牵头的面向科学前沿的能源材料化学协同创新中心、我校牵头的量子信息与量子科技前沿协同创新中心和由苏州大学牵头的面向区域发展的苏州纳米科技协同创新中心。学院拥有国家自然科学基金委创新团队4个（2003年、2011年、2015年和2018年），教育部创新团队4个（2005年、2007年、2011年和2012年）。

学院承担和参与了国家重点研发计划、973项目、863项目、国家自然科学基金重点和面上项目，教育部“211工程”、“985工程”和中国科学院战略性先导科技专项等科研项目，每年科研经费逾1亿元。自2010年以来，共获省部级以上科研成果奖21项，其中国家自然科学基金二等奖6项、国家技术发明二等奖1项，安徽省自然科学一等奖6项、教育部自然科学一等奖2项。学院每年发表SCI论文600余篇，其中一区论文占70%以上，高水平文章数量呈逐年递增趋势。

学院拥有4个省级教学团队和5位省级教学名

师。学院是国家理科基础科学研究和教学人才培养基地，化学专业为教育部特色专业，高分子材料与工程专业为安徽省特色专业，化学实验教学中心为国家级实验教学示范中心和国家级虚拟仿真实验教学中心。学院与中科院研究所联合创办了“师昌绪材料科技英才班”和“卢嘉锡化学科技英才班”。在开设的本科课程中，“高聚物结构与性能”为国家级精品资源共享课，“无机化学”等7门课程为安徽省精品课程。获得21项省部级以上教学成果奖，其中“全面提升高分子物理重点课程的教学质量”和“化学实验教学示范中心的建设与成效”先后获2005和2018年国家教学成果二等奖。学院共获得全国百篇优秀博士论文12篇，中国科学院优秀博士论文37篇，安徽省优秀博士论文15篇。

学院以培养从事前沿和交叉科学领域的基础研究与应用研究的领军人才为目标，注重对学生素质和创新精神的培养。学院现有学生2509人，其中本科生684人，硕士研究生911人，博士研究生616人，留学生62人，代培研究生236人。学院的本科毕业生80%以上进入国内外大学或研究院所攻读研究生学位。多年来，学院已经培养了一大批不同领域的杰出人才，为国家的科学教育事业、国民经济建设和国防科技建设事业做出了重大贡献。

## 二、2018年度学院情况概要

2018年，正值我校60周年，化学与材料科学学院在学院党政领导班子和全体教职工的共同努力下，围绕创建世界一流研究型大学和一流学科战略目标，切实有效地做好学院教学、科研和人才引进等各项工作，取得了显著的成绩。现就我院各方面工作总结如下：

### 一、教学与学生培养工作

#### 1. 教学方面

在学校第六届青年教师教学竞赛中，教学实验中心的郑媛老师获得二等奖和最佳教学演示奖，化学物理系叶晓东老师获得三等奖，学院获得最佳组织奖。

我院积极推进英文课程建设，鼓励年轻老师，特别是新进青年千人计划获得者开设全英文课程，在原有20门英文课程的基础上，又推荐1门英文课程，获批学校英文授课推进计划课程。

在2018年中科院优博论文奖评选中再获丰

收，我院4名学子的博士学位论文入选。在第十一届全国大学生化学实验邀请赛上，2015级本科生崔世勇和吴泽宏分获一等奖和二等奖；在第12届上海大学生化学实验竞赛中，2015级本科生王明皓和欧阳文柏荣获二等奖，汤瑾瑶获三等奖；在安徽省普通高等学校大学生化学竞赛中李林格获得特等奖、陈鹏浩、李春雨、安子鹏获得二等奖。全国大学生金相大赛我院2017级本科生练斌、张渤炎、2016级本科生朱常嘉三位同学参赛，分别获得大赛一、二、三等奖。江国顺、高海英分别获得“优秀指导教师”。

“化学实验教学示范中心的建设与成效”获得2018年高等教育国家级教学成果二等奖，“化学实验安全知识”被认定为2018年国家精品在线开放课程。学院还获得省级教学成果奖特等奖1项、一等奖2项和三等奖1项；获批5项省级教学研究项目，“有机化学（中）”和“奇妙的化学世界”入选省级大规模在线开放课程（MOOC）示范项目。俞汉青、盛国平、穆杨、李文卫、江鸿等五位老师合作完成的“瞄准学科前沿，面向

国家需求，培养理实交融的环境工程拔尖人才”成果获得“第三届中国学位与研究生教育学会研究生教育成果奖”二等奖。朱平平老师的“分子水平上的虚拟仿真实验——高分子的构象、形态及尺寸的模拟与计算”获国家虚拟仿真实验教学项目。

### 2. 加强境内外学术交流活动

49名本科生参加了2018年的境内外交流活动，10项大学生创新训练计划项目顺利完成结题答辩。获批11项2018年大学生创新创业训练（实践）计划项目；2018年共有7项大学生研究计划通过答辩。2名本科生获批准校2018年度优秀学生国际交流资助计划，39人次研究生参加了境外学术交流活动。12名博士生获得2018年国家建设高水平大学公派研究生项目联合培养博士生推荐资格。

学院继续主办“郭永怀讲坛”，分别邀请唐勇院士和中微半导体设备公司董事长、首席执行官尹志尧先生做第四讲和第五讲，取得了预期的效果。

由学校教务处、国际合作与交流部、化学与材料科学学院和生命科学学院共同主办了第四届“未来化学家国际夏令营”，营员来自加州理工、密歇根大学、杜克大学、名古屋大学、特温特大学、莫斯科国立大学等国外知名高校，涵盖美国、荷兰、比利时、澳大利亚、俄罗斯、乌克兰、马来西亚、新加坡等8个国家，29位国外营员和中国科大的20多名学生志愿者一同参加了夏令营。

在研究生创新计划项目支持下，邀请了40多位国内外专家为师生们举行了学术前沿讲座。4月份举办了中科大第七届化学与材料科学学院研究生中文学术年会，11月份举办了第四届中国科大化学与材料科学学院研究生英文学术年会。年会包含开幕式、分会场报告、海报展示、闭幕式等主要内容和环节，综合评选出每个分会

场的优胜报告人，并推选出最佳墙报的获得者。并在化学与材料科学学院分团委的微信公众平台上设置了微信投票的环节，评选出最佳人气奖，受到广大同学的热烈关注与支持。

在充分利用校内资源的同时，学院鼓励本科生进行校外实践游学活动，2018年共有240多人本科分赴大连化物所、沈阳金属所、长春应化所、上海有机所、上海硅酸盐所、苏州纳米技术与纳米仿生研究所及福建物质结构研究所等中国科学院研究所参观交流。

### 3. 加大研究生招生宣传和入学教育

为招收全国优秀大学生，加大研究生招生宣传力度，提高研究生生源质量，为科大的人才培养计划做准备。开展了由中国科大研究生院主办，物理学院、化学与材料科学学院、合肥微尺度物质科学国家研究中心联合承办的“中国科大第九届物理与化学暑期夏令营”，来自全国数十所著名大学化学与材料学科的430多名大三学生参加了化学分营活动。

学院组织召开了2018级研究生入学教育报告会，让新生们更好地了解学院，以及学院对研究生的培养定位，熟悉科大的学习和生活环境，为新生将来的学习和科研奠定了良好的基础。

### 4. 重视和加强安全教育

为了加强实验室安全管理，进一步提高学生的安全防范意识和实验操作技能，预防和减少实验室安全事故的发生，学院安全与环境委员会针对秋季新入学的330余名研究生，采用线上课程学习+线下专家讲座相结合的方式开展系统的实验室安全教育。

线上环节要求学生注册登录“中国大学MOOC”平台，选择课程《化学实验安全知识》进行自主学习并完成相应测验、作业和期末考试。该课程由我院化学实验教学中心开设，课程内容共36讲，主要包含化学实验室个人安全防护、常见化学实验室事故应急处理办法、公共实

验安全、消防安全知识、化学危险品分类与鉴别、无机/有机的分类与使用、化学实验室废物处置办法、化学实验室用气、用电、用水安全知识、大型仪器管理与使用安全等内容。

线下专家讲座由我院六位教授经过悉心备课，分别讲授实验室安全形势、消防安全常识、危化品安全管理、气瓶安全使用、操作安全与防护、危险废物处置六个方面内容，分六次授课，使同学们进一步明白“什么是实验室安全？”，“为什么要开展实验室安全培训？”，“怎样才能做好实验室安全工作？”。

## 二、科研成果与学术活动

1. 今年新增省部级以上科技奖励3项，为国家技术发明二等奖（徐铜文、吴亮、汪耀明）、安徽省重大科技成就奖（俞书宏）和安徽省科学技术二等奖（杨上峰、陆亚林、杜平武、傅正平）。学院以科大为第一单位发表SCI论文761篇，其中学院教师为通讯作者的论文740篇，JCR Q1论文551篇，比例为74%。今年申请专利129项，授权专利63项。

2. 今年获批科技部国家重点研发计划课题2项，获批课题经费736万元；获批国家自然科学基金项目59项，其中创新研究群体1项、杰出青年基金2项、重大科研仪器研制项目1项、重大项目牵头1项（含课题2项）、重点3项、重大项目战略研究项目1项、面上32项、联合基金培育项目3项、青年14项、海外及港澳合作1项，获批直接经费7103万元。今年各项科研经费到账（除去外拨经费）14808万元，其中纵向经费到账14208万元，横向经费到账600万元。

3. 时值我校60周年，学院邀请国内外知名学者做了百余场学术报告以及组织多场学术会议。我院成功举办了第四届能源与生物材料国际学术研讨会、首届能源与催化青年论坛、“Go to GO”2018氧化石墨烯国际论坛、多相催化和表面化学校友学术交流会、校庆高分子论坛、中科大-清华大学分析化学双边研讨会、金属所-中科大科教融合材料/力学首届学术研讨会、9819学术论坛、墨子论坛化学与材料科学学科分论坛等国际国内会议。举办了“郭永怀讲坛”以及多场学术报告，邀请了陈小明院士、唐勇院士、刘国平院士、江雷院士、杨秀荣院士、



董绍俊院士、汪尔康院士、吴奇院士、张东辉院士、Prof. Bruce E Logan、Prof. Joern Manz、Prof. David Milstein、Prof. John A. Rogers、Prof. Chao-Jun Li、Prof. Frank Caruso、Prof. Virgil Percec、Prof. Peter J. Sadler等众多海内外专家学者来我院做学术报告或讲学，为大家提供了良好的学习和交流机会。

### 三、人才引进和师资队伍建设

1. 人才引进与教师培养。积极组织配合学校成功举办了墨子论坛化学与材料科学分论坛，邀请海外杰出青年16人参加化学与材料学科分论坛，给予学院相关学科与国际科研前沿对接、沟通、交流的良好机会。2018年学院组织了12人申报“千人计划”青年项目，6人入选，1人申请长期项目；1人在中科院人才引进项目终期评估中获“优秀”。引进3名特任研究员，13名特任副研究员。

2. 国家各项支持计划和学校各类教师奖项。李震宇和盛国平获国家自然科学基金委杰出青年基金资助；俞书宏、傅尧、俞汉青、黄伟新、黄汉民和吴宇恩入选中组部万人计划；李文卫获安徽青年科技奖；傅尧获海外校友基金会青年教师成就奖，路军岭获校友基金会青年教师事业奖；陈东明获平凡基金-教育奖；俞书宏获唐立新教育发展基金奖，陈春华获唐立新教学名师奖，侯中怀获唐立新优秀辅导员奖及行政管理干部奖。

3. 配合学校完成2018年聘期制科研人员专项年度考核。学院共有76位聘期制人员参加考核，经院考核小组评议，向学校推荐23名考核优秀候选人。

### 四、国际交流与合作

2018年全院教师通过中科院电子政务系统上报出国访问申请143人次，出访包括美国、日本

等国家，这中间包括公派留学、参加国际科技项目合作、参加国际会议和合作交流。参加国际会议大部分都有会议报告和论文。

### 五、学生工作

1. 2018年我院共有182位本科生毕业，其中出国及赴港台读研学生54人，占毕业生总数的29.67%；国内读研学生80人，占学生总数的43.96%；直接就业43人，占学生总数的23.63%；一次性就业率达97.26%，一次性就业率创近年新高。其中，材料科学与工程系、高分子科学与工程系的本科生就业率达到了100%。

我院今年共有279名硕士研究生、130位博士研究生毕业，一次性就业率分别为98.21%和98.46%，保持稳定增长，高分子科学与工程系硕、博就业率均达到了100%，化学物理系硕士、材料科学与工程系博士的就业率也达到了100%。有约60%的硕士生选择继续深造，选择直接就业的学生主要去向为企业。博士生就业更青睐高校、科研设计单位。

学院学生就业工作荣获科大优秀就业工作“先进集体”。

2. 2018年我院共有409人次本科生（不含新生）获各类奖学金，共计1041444元；115人次研究生获各类奖学金，共计1226000元。242人次本科生获各类助学金共计834000元。其中席大为、刘洋、万佳为、梁嘉韵4位同学获郭沫若奖学金，李春雨等8位本科生获国家奖学金，今年中科院广州能源所、苏州纳米技术与纳米仿生研究所首次在我院设立奖学金。叶江林等40位研究生获研究生国家奖学金。同时，我院陈鹏作同学获中科院院长特别奖，袁道福等8名研究生获中科院院长优秀奖。

3. 积极以创建优秀班集体为抓手，营造良好的班风与集体氛围，共有四个本科生班集体和

一个研究生班集体获得校优秀班集体称号，相应的班主任获得优秀班主任称号。

4. 我院积极组织开展活动，每月进行全院学生工作例会，除了正常的工作安排，每次例会都有一个专题，由不同年级的班主任做相关汇报。同时接待多家单位来学院进行专场招聘或宣讲，为学生做好就业服务工作。

5. 积极组织并参与第九届科大学生家长论坛学院分论坛，全面向学生家长介绍学院与学科的发展，并解答家长关心的各种问题，家校联合，共同培育人才。

### 六、党建工作

深入学习领会习近平总书记系列重要讲话特别是考察科大重要讲话精神，学习党的十九大会议精神、全国高校思想政治工作会议精神、全国教育大会精神。认真贯彻落实校党委基层党建工作会议精神，加强学院思想政治工作队伍建设。

截至2018年年底，我院共有学生党支部60个（含代培生支部），学生党员700名，其中研究

生党员687人，占研究生总数的41%；本科生党员13人，占本科生人数的2%。加强学生党支部建设、配齐配强党支部书记，选拔品学兼优的学生党员担任支委会成员。调整学生支部设置，学院党委要求各基层支部严肃党的组织生活，落实“三会一课”基本制度，定期检查（每半年检查一次）。组织多层面的主题党日活动和团日活动，并专门针对新生同学开展团校培训，鼓励优秀学生积极向党组织靠拢，截至2018年11月，2018年度已发展研究生党员46人，本科生党员7人。

以党建促发展，学院各项工作顺利开展，成效显著。

### 七、机构设置变化

2018年5月7日，学校根据学科发展和人才培养需要，经校长工作会议研究，决定恢复应用化学系。应用化学系涵盖能源化学、环境化学和化学工程等研究方向。



## 三、组织机构

### 1 学院行政领导

院长：李灿院士  
执行院长：杨金龙  
党委书记兼副院长：葛学武（分管党务、行政等工作）  
副院长：刘世勇（分管招生、就业及研究生培养等工作）  
副院长：徐铜文（分管学科平台建设、所系结合及国际合作交流等工作）  
副院长：胡水明（分管本科生教学、培养及研究生教学等工作）  
党委副书记：闫立峰（分管党务、学工等工作）

### 2 学院分党委

书记：葛学武  
副书记：闫立峰  
委员：侯中怀 胡水明 闫立峰  
何卫东 刘伟丰 虞正亮

### 3 学院学术委员会

主任：谢毅  
副主任：徐铜文  
委员：俞汉青 王官武 崔华 罗德平  
严以京 罗毅 陆亚林 朱长飞  
杨金龙 俞书宏 刘世勇

### 4 学院教学委员会

主任：李群祥  
委员：徐鑫 罗时玮 马运生 胡水明  
刘扬中 陈春华 盛国平 张祖德  
朱平平 侯中怀 汪峰 武晓君  
穆杨 李涛 尤业字

### 5 学院学位委员会

主任：杨金龙  
副主任：俞汉青 刘世勇  
委员：谢毅 龚流柱 胡水明 梁高林  
刘扬中 熊宇杰 陈春华 武晓君  
葛学武 张兴元

### 6 院本科生招生委员会

主任：杨金龙  
副主任：葛学武 刘世勇  
委员：龚流柱 李群祥 刘卫（材料系）  
虞正亮 王细胜 熊宇杰 尤业字  
徐小龙 陈昶乐 曾杰

### 7 院研究生招生委员会

主任：杨金龙  
副主任：葛学武 刘世勇  
委员：谢毅 龚流柱 胡水明 梁高林  
刘扬中 熊宇杰 陈春华 武晓君  
张兴元 江海龙 王官武 盛国平  
傅尧 穆杨 黄伟新 王志刚  
尤业字

### 8 院安全与环境保护委员会

主任：葛学武  
副主任：闫立峰 周小东  
委员：路军岭 季恒星 刘伟丰 盛国平  
王细胜 徐航勋 何卫东 黄微  
刘光明（实验中心） 杨鑫 冯红艳

### 9 学院仪器采购委员会

主任：刘世林  
副主任：徐铜文  
委员：邓兆祥 顾振华 熊宇杰 杨上峰  
朱彦武 胡水明 路军岭 陈艳霞  
王志刚 朱平平

### 11 学术交流委员会

主任：胡水明 委员：李震宇 路军岭 杜平武 季恒星 李涛 刘贤伟 刘波  
马明明 顾振华 葛治伸 邹纲

### 10 学院学位（科）点负责人

无机化学：吴长征 有机化学：王官武  
分析化学：黄光明 应用化学：盛国平  
物理化学：李微雪 可再生能源：傅尧  
化学生物学：刘扬中 能源化学：熊宇杰  
环境工程：穆杨 材料物理与化学：武晓君  
材料学：陈春华 材料加工与工程：王志刚  
高分子化学与物理：尤业字

### 12 各系及实验中心负责人

系别	主任	执行主任	副主任	总支书记
化学物理系	张东辉	黄伟新	郑晓	李群祥
材料科学与工程系	吴以成	杨上峰	武晓君	刘伟丰
化学系	洪茂椿	邓兆祥	刘扬中	虞正亮
高分子科学与工程系	王利祥	陈昶乐	汪峰	何卫东
应用化学系	崔屹	熊宇杰	穆杨	熊宇杰 周小东（总支常务副书记）
化学实验教学中心		朱平平	刘光明 黄微	

### 13 科研机构

实验室名称	类别	成立时间	负责人
安徽省先进功能材料重点实验室	安徽省教育厅	2004.08	陈初升
安徽省生物质洁净能源重点实验室	安徽省科技厅	2006.12	傅尧
中国科学院能量转换材料重点实验室	中国科学院	2008.12	陈初升
中国科学院软物质化学重点实验室	中国科学院	2009.12	刘世勇
中国科学院城市污染物转化重点实验室	中国科学院	2014.08	俞汉青

### 14 科研机构

类别	名称	批准年份	开始时间	结束时间	负责人
国家基金委 创新群体	纳米材料和纳米结构的化学制备与性质	2003	2004.01	2009.12	谢毅
	表面单分子量子行为的表征与调控	2011	2012.01	2017.12	杨金龙
	纳米材料制备与能源转换性能研究	2015	2016.01	2021.12	俞书宏
	废水污染控制与资源转化	2018	2019.01	2024.12	俞汉青
教育部 创新团队	大分子胶体与溶液	2005	2006.01	2008.12	刘世勇
	先进催化材料的结构-性能关系：试验与理论	2007	2008.01	2010.12	黄伟新
	有机合成化学	2011	2012.01	2014.12	龚流柱
	污染控制与资源化	2012	2013.01	2015.12	俞汉青



## 四、大事记

### ◎ 元月

1月2-3日，学院党委书记葛学武和学校系结合办公室主任叶征等一行十人到中国科学技术大学材料科学与工程学院（即金属所）和应用化学与工程学院（即应化所）就进一步加强科教融合工作进行访问交流，双方就科教融合工作中的学生党团建设、学生管理、教学及学术活动等相关工作进行了热烈讨论和交流。

1月24日下午，学院在环资楼340会议室召开青年教师座谈会。学院党委葛学武书记、闫立峰副书记和部分青年千人计划入选者代表参加会议。

### ◎ 四月

4月3日，江苏省丹阳市党政企业代表团一行13人来访我校进行科技交流，对丹阳市相关企业与我院开展合作的可行性进行了探讨。

4月14-15日，中国科技大学第二届“墨子论坛”——化学与材料科学学科分论坛在环境资源楼顺利举办。来自麻省理工、哈佛大学、西北大学等国外知名高校和科研单位的16位优秀青年学者参与了分论坛。此次分论坛旨在为参会的青年学者提供高水平的交流平台，并为我院吸引更多优秀青年人才。

4月28日，针对材料科学与工程和材料工程两个学位点开展自评估工作。自评估评审会在理

化大楼9004举行，校长助理、我院执行院长杨金龙，研究生院副院长陈伟、吴恒安出席会议。会议由我院副院长胡水明主持，材料科学与工程和材料工程学位点负责人及部分教师和研究生代表共同出席了此次会议。

### ◎ 五月

5月4日，学院针对本院化学一级学科博士授权点、应用化学二级专业硕士授权点和化学工程专业硕士授权点开展自评估工作。自评估评审会在环资楼939会议室举行，研究生院副院长陈伟、我院副院长刘世勇和院党委副书记闫立峰、化学、应用化学和化学工程三个学位点负责人及部分教师和研究生代表共同参加了此次会议。

5月19-20日，以“科技创新强国富民”为主题的2018科技周活动，在环资楼开设了趣味化学、求真实验、实验室参观、化学秀等活动，两天共吸引了约一万一千余人次参与这一化学盛宴。央视新闻移动网、央视新闻头条、央视新闻百家号、央视新闻微博，央视新闻客户端、CGTN（中国国际电视台）对本次活动进行了直播及介绍。

5月25-26日，我院材料科学与工程系教工支部、高分子科学与工程系教工支部、院办教工支部以及实验中心等直属教工支部25名党员赴浙江嘉兴和上海开展主题党日活动。

5月29日下午，以色列魏兹曼研究院有机化

学教授，以色列国家科学院和人文学院、美国国家科学院和德国国家科学院院士 David Milstein教授访问我校并做客“合肥大师论坛”，为师生们做了精彩学术报告。

### ◎ 六月

6月1-4日，“首届能源与催化青年论坛”在中国科学技术大学成功召开。本次会议由中国科学技术大学主办，中国科学技术大学化学与材料科学学院、中国科学院能量转换材料重点实验室、合肥微尺度物质科学国家科学研究中心联合承办。来自国内外能源存储与光电催化等领域的专家、学者60余人，以及中国科学技术大学相关师生等共200余人参加了会议。此次会议邀请谢毅院士担任顾问委员会主席，俞书宏教授担任学术委员会主席，杨上峰教授担任组织委员会主席。

6月13日，校党委书记舒歌群前来学院调研，对我院部分实验室进行参观，并与我院教师代表进行了座谈交流。

6月22日，学院在环资楼939会议室举行聘任仪式，聘任中国科学院大连化学物理研究所张东辉院士为我院化学物理系主任。

### ◎ 七月

7月2-15日，第四届“未来化学/生物家国际夏令营（2018 Future Chemist/Biologist International Summer Camp）”隆重开营。来自加州理工、密歇根大学、杜克大学、名古屋大学、特温特大学、莫斯科国立大学等国外知名高校，涵盖美国、荷兰、比利时、澳大利亚、俄罗斯、乌克兰、马来西亚、新加坡等8个国家的29位国外营员和中国科大的20多名学生志愿者一同了解化学/生物前沿研究，深度了解体验中国传统文化，感受不同文化的交流碰撞。

7月7日，在东区学生活动中心五楼报告厅，学院成功举行庆祝恢复应用化学系暨校友值年返校与捐赠仪式。仪式由学校副校长、学院执行院长杨金龙主持，校长包信和、副校长潘建伟、副校长陈初升、学院党委书记葛学武、钱逸泰院士、清华大学李亚栋院士，以及以美国加州大学伯克利分校杨培东院士、斯坦福大学崔屹教授为代表的8812、9312班近50名返校校友参加了庆祝仪式，参加庆祝仪式的还有部分应用化学系教师和退休教师。另外，8814等年级的部分校友也参加了庆祝仪式。

7月18日上午，美国国家科学院、美国国家工程院、美国艺术与科学学院三院院士、美国西北大学John A. Rogers教授访问我校。杨金龙副校长会见了来宾，校国际合作与交流部负责人、化学与材料科学学院相关教授出席了座谈会。

7月26-28日，成功举办“高分子论坛”，进行学术交流，探讨我校高分子学科的发展。邀请中国科学院院士北京化工大学的杨万泰教授出席，北京大学、清华大学、长春应用化学研究所等28位高分子领域著名专家和Weiley期刊编辑Jovia Wang也应邀到会。我系师生八十多人全程参加了此次论坛。

### ◎ 八月

8月3-5日，“中国科学技术大学60周年校庆系列活动”之“多相催化和表面化学校友学术交流会”在中国科学技术大学环境资源楼学术报告厅顺利举行。学术交流会由中国科学技术大学化学物理系黄伟新教授和化学物理系系友天津大学李新刚教授共同组织，共有来自全国各地活跃在多相催化和表面化学研究方向的30多位校友及40多位在校师生参加了学术交流会。

8月17日下午，学院在理化大楼西三报告厅成功举办了2018级本科新生家长见面会。



## ◎ 九月

9月8日下午3点，学院2018级研究生入学教育报告会在东区理化大楼三楼东、西报告厅召开。

9月17-18日，由中国科学技术大学和美国斯坦福大学主办的第四届能源与生物材料国际学术研讨会在中国科学技术大学顺利召开。本次会议由崔屹、俞书宏、杨金龙、包信和担任主席，来自斯坦福大学、加州大学伯克利分校、佐治亚理工学院、新加坡南洋理工大学、清华大学、南京大学、南开大学、厦门大学、湖南大学、国家纳米科学中心、中科院过程与工程研究所等多个国内外知名高校和科研机构的300多名能源与生物材料相关领域的研究人员及我校师生共同参加了会议。

9月19日下午13:00，由中国科学技术大学原应用化学系8812、9312校友捐赠的铜雕落成揭幕仪式在环资楼北侧草坪上举行。校长包信和、化学与材料科学学院党委书记葛学武、院党委副书记闫立峰、各系领导、原应用化学系校友代表杨培东、崔屹、祝贺，以及应用化学系师生共同参加了揭幕仪式。

9月19日，由学院与清华大学化学系共同举办的中科大-清华大学分析化学双边研讨会在环境资源楼学术报告厅顺利召开。

9月19日下午14:30，学院在第五教学楼召开校友座谈会，院党委书记葛学武、副院长胡水明、党委副书记闫立峰、材料科学与工程系总支书记刘伟丰与校庆期间返校的30多名校友齐聚一堂，共同回顾中国科大化学与材料学科60载的发展与变迁历程，展望未来学院的发展前景。

9月20日，化学物理系833班级校友捐赠仪式在中国科学技术大学环境资源楼340会议室举行。捐赠仪式由中国科学院院士、化学物理系主

任张东辉主持，中国科学技术大学副校长、化学与材料科学学院院长杨金龙、微尺度国家研究中心主任罗毅、院党委书记葛学武、副院长胡水明、院党委副书记闫立峰、化学物理系执行主任黄伟新、系总支书记李群祥、833班级校友代表王鸿飞、刘钊及化学物理系的部分师生代表参加了捐赠仪式。

9月26日，为激励青年学生继承和发扬科大创新精神，主动学习，勇于创新，适应科学发展步伐，励志解决更多科学前沿领域内的难题，原中国科学技术大学副校长辛厚文教授应化学与材料科学学院邀请，在我校理化大楼东三和西三报告厅作校庆60周年系列报告。

## ◎ 十月

10月10-14日，“色彩斑斓的自然，五颜六色的化学”科普项目走进澳门科技周，这是我校首次参加澳门科技周。

10月31日-11月1日，学院邀请中微半导体设备公司董事长、首席执行官尹志尧先生，为我院师生作题为“半导体设备产业的历史和发展趋势”的报告，该报告也是校庆60周年邀请报告与“郭永怀论坛”的第五讲，并举办了系列交流座谈活动，向师生普及国际及我国半导体行业发展现状，激励师生扎实基础研究，关注科学发展前沿领域，学以致用，为我国在尖端科技领域赶超国际水平奉献力量。

## ◎ 十一月

11月16-18日，“Go to GO”2018氧化石墨烯国际论坛在我校成功举办，来自美国西北大学、澳大利亚墨尔本大学、中国科学院、清华大学、Wiley出版社等科研院所、出版机构和石墨烯企业的20余位专家学者特邀出席会议，为来自

全国各地从事氧化石墨烯研究和研发的150余名参会者做了精彩的报告。

## ◎ 十二月

12月1-2日，由英才计划全国管理办公室主办、中国科学技术大学协办的“2018年英才计划化学学科论坛”在中国科学技术大学成功举办。英才计划化学学科工作委员会主任、中国科学技术大学校长包信和院士，英才计划化学学科工作委员会秘书长、中国科学技术大学副校长杨金龙教授，英才计划化学学科工作委员会郭子建院士等六位委员及来自12个省市的43名英才计划化学科学员共同参加了论坛。

12月6日，北京化工大学甘志华副书记等一行5人到我院调研高校基层党建和研究生培养和研究生学工队伍建设等相关工作

12月8日，我院党委组织教工党员和积极分子赴淮南参观安徽省第一面党旗纪念园和新四军

陈列馆，深入了解中国共产党近百年来走过的风雨历程，感受中国共产党在各个历史时期发挥的重要作用。

12月8-9日，由微尺度物质科学国家研究中心国际化学理论中心和化学与材料科学学院主办的“2018复杂体系计算统计力学研讨会”在理化大楼一楼科技展厅举行。

12月14日，第二届“孺子牛杯”冬季师生运动会在东区操场顺利举行。此次运动会中，以实验室为单位，让导师与同学们一起，走出实验室，走向操场，在锻炼身体之余，加强了老师同学们之间的互动，彰显了团队强大的凝聚力，也彰显了科大人奋勇拼搏、团结一致的精神风貌。

12月19日，中共中国科学技术大学化学与材料科学学院委员会党员大会在校大礼堂召开，本次党员大会主旨为选举中共中国科学技术大学第十二次代表大会化学与材料科学学院委员会代表。

## 五、2018年度新入选优秀青年学者

名称	姓名
国家杰出青年	李震宇 盛国平
科技部中青科技创新领军人才(公示中)	胡水明 穆 杨 江海龙
国家青年人才项目	闵元增 任晓迪 徐集贤 吴立恒 陈 维 尚 睿

## 六、2018年新进教师



李震宇 教授

### ◎ 教育与科研经历:

2018年3月至今, 中国科学技术大学化学物理系, 教授  
2012年6月-2018年3月, 中国科学技术大学合肥微尺度物质科学国家实验室, 教授  
2007年10月-2012年5月, 中国科学技术大学合肥微尺度物质科学国家实验室, 副教授  
2006年10月-2007年9月, 美国加州大学Irvine分校, 博士后  
2004年10月-2006年9月, 美国马里兰大学College Park, 博士后  
1999年9月-2004年7月, 中国科学技术大学, 获博士学位  
1995年9月-1999年7月, 中国科学技术大学, 获学士学位

### ◎ 主要研究方向:

- 1、动力学过程与化学反应的微观机理;
- 2、功能材料的理论设计与计算表征。



郑晓 研究员

### ◎ 教育与科研经历:

2018年3月至今, 中国科学技术大学化学物理系, 研究员  
2014年6月-2018年3月, 中国科学技术大学合肥微尺度物质科学国家实验室, 研究员  
2010年12月-2014年6月, 中国科学技术大学合肥微尺度物质科学国家实验室, 特任研究员  
2008年12月-2010年11月, 美国杜克大学, Research Associate&Visiting Scholar  
2007年1月-2009年11月, 香港科技大学, Research Associate  
2002年9月-2006年12月, 香港大学, 获博士学位  
1998年9月-2002年7月, 中国科学技术大学, 获学士学位

### ◎ 主要研究方向:

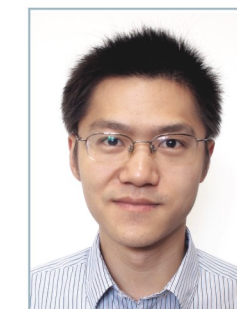
- 1、开放化学体系的电子结构、动力学、非平衡统计、量子态演化;
- 2、密度泛函理论与计算方法、强关联电子体系的计算方法;
- 3、计算化学程序开发(<http://openquan.ustc.edu.cn/heom/>);
- 4、表界面化学体系、纳米结构体系的第一性原理模拟; 纳米电子材料、量子功能材料、磁性分子材料、光能转换材料、水分解催化材料等的理论研究。

### ◎ 教育与科研经历:

2018年3月至今, 中国科学技术大学应用化学系, 副教授  
2014年7月-2018年2月, 中国科学技术大学化学系, 特任副研究员  
2012年7月-2014年6月, 新加坡南洋理工大学, 博士后  
2010年7月-2012年6月, 清华大学, 博士后  
2004年9月-2010年6月, 中国科学技术大学, 获博士学位  
2000年9月-2004年6月, 中国科学技术大学, 获学士学位

### ◎ 主要研究方向:

- 1、贵金属及合金纳米材料的合成与组装;
- 2、纳米及负载单原子催化材料的制备与表征、电催化反应、有机催化反应。



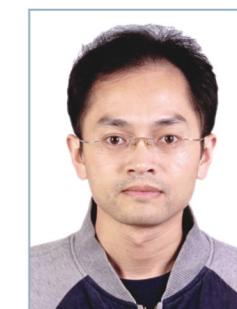
洪勋 副教授

### ◎ 教育与科研经历:

2018年5月至今, 中国科学技术大学化学系, 副教授  
2015年7月-2018年4月, 中国科学技术大学化学系, 特任副研究员  
2013年7月-2015年6月, 中国科学技术大学化学系, 博士后  
2007年9月-2013年6月, 中国科学技术大学, 获博士学位  
2003年9月-2007年7月, 湘潭大学, 获学士学位

### ◎ 主要研究方向:

- 1、低维材料制备及其磁电性能;
- 2、强关联电子材料及器件。



郭宇桥 副教授

### ◎ 教育与科研经历:

2018年12月至今, 中国科学技术大学应用化学系, 副教授  
2014年6月-2018年11月, 中国科学技术大学合肥微尺度物质科学国家研究中心, 副研究员  
2008年5月-2014年6月, 中国科学技术大学合肥微尺度物质科学国家实验室, 助理研究员  
2006年7月-2008年5月, 中国科学技术大学, 博士后  
2001年9月-2006年7年, 中国科学技术大学, 获博士学位  
1996年9月-2000年7月, 安徽师范大学, 获学士学位

### ◎ 主要研究方向:

- 1、二次电池关键材料微纳化及性能提升;
- 2、水系离子电池、锂硫电池、高比容量锂(钠)离子电池及金属空气电池机理及应用基础研究;
- 3、重要功能材料的制备新体系设计。



朱永春 副教授

### ◎ 教育与科研经历:

2018年3月至今, 中国科学技术大学化学系, 特任研究员  
2015年3月-2018年3月, 加州大学Berkeley分校, Visiting Scholar, 博士后  
2012年7月-2015年1月, 清华大学药医学院, 博士后  
2007年9月-2012年6月, 兰州大学, 获博士学位  
2003年9月-2007年7月, 兰州大学, 获学士学位

### ◎ 主要研究方向:

- 1、不对称催化;
- 2、过渡金属催化。



张清伟 特任研究员



闵元增 特任研究员

◎ 教育与科研经历:

2018年9月至今, 中国科学技术大学化学系, 特任研究员  
2017年7月-2018年9月, 北卡罗来那大学教堂山 (Chapel Hill) 分校, Research Scholar  
2014年1月-2017年6月, 北卡罗来那大学教堂山 (Chapel Hill) 分校, Research Scholar  
2012年8月-2014年1月, 新加坡南洋理工大学, Research Fellow  
2008年9月-2012年4月, 中国科学技术大学, 获博士学位  
2000年9月-2007年6月, 南京工业大学, 获学士、硕士学位

◎ 主要研究方向:

- 1、肿瘤免疫治疗相关的纳米技术;
- 2、生物分子成像;
- 3、肿瘤放疗增敏;
- 4、3D打印材料及其生物医学工程中的应用。



汪普生 特任副研究员

◎ 教育与科研经历:

2018年1月至今, 中国科学技术大学化学系, 特任副研究员  
2015年6月-2018年1月, 中国科学技术大学合肥微尺度物质科学国家实验室, 博士后  
2010年9月-2015年6月, 中国科学技术大学, 获博士学位  
2006年9月-2010年7月, 中国科学技术大学, 获学士学位

◎ 主要研究方向:

- 1、过渡金属催化烯烃化合物的不对称转化;
- 2、不对称多相串联催化;
- 3、活性天然产物和药物分子的高效不对称全合成。



沈雯 特任副研究员

◎ 教育与科研经历:

2018年1月至今, 中国科学技术大学化学系, 特任副研究员  
2016年1月-2017年12月, 美国加州大学Riverside分校, 博士后  
2012年7月-2015年7月, 上海专利商标事务所有限公司, 专利代理人  
2006年9月-2012年6月, 中国科学技术大学, 获博士学位  
2002年9月-2006年6月, 中国科学技术大学, 获学士学位

◎ 主要研究方向:

- 1、化学发光功能化纳米材料的制备及其应用开发;
- 2、外泌体表面蛋白表达及其与癌症相关性的研究。



刘武军 特任副研究员

◎ 教育与科研经历:

2018年3月至今, 中国科学技术大学应用化学系, 特任副研究员  
2015年3月-2018年3月, 中国科学技术大学化学系, 博士后  
2008年9月-2014年6月, 中国科学技术大学, 获博士学位  
2004年9月-2008年6月, 合肥工业大学, 获学士学位

◎ 主要研究方向:

- 1、绿色化学与催化;
- 2、污染控制化学;
- 3、固体废弃物污染控制及资源化。

◎ 教育与科研经历:

2018年6月至今, 中国科学技术大学应用化学系, 特任副研究员  
2014年7月-2018年6月, 中国科学技术大学化学系, 博士后  
2009年9月-2014年6月, 中国科学技术大学, 获博士学位  
2005年9月-2009年6月, 安徽大学, 获学士学位

◎ 主要研究方向:

- 1、过渡金属催化C-H键活化/官能团反应研究及其在生物活性分子合成中的应用;
- 2、过渡金属催化炔烃、烯烃的硼化官能化反应合成含硼化合物研究;
- 3、氟代烯烃的合成与转化及其在生物活性分子合成中的应用。



龚天军 特任副研究员

◎ 教育与科研经历:

2018年7月至今, 中国科学技术大学化学系, 特任副研究员  
2015年8月-2018年7月, 中国科学技术大学化学系, 博士后  
2011年1月-2012年3月, 德国波恩大学/马克思-普朗克能量转换研究所, 博士后  
2009年7月-2010年12月, 长春应用化学研究所, 博士后  
2004年9月-2009年7月, 东北师范大学, 获博士学位  
2000年9月-2004年7月, 东北师范大学, 获学士学位

◎ 主要研究方向:

- 1、四链DNA结构功能研究及其在DNA纳米组装、可控分子传感方面的应用;
- 2、DNA发光分子探针的理论优化与活体成像应用研究。



史丽丽 特任副研究员

◎ 教育与科研经历:

2018年6月至今, 中国科学技术大学化学系, 特任副研究员  
2016年6月-2018年6月, 中国科学技术大学化学系, 博士后  
2008年9月-2013年6月, 中国科学技术大学, 获博士学位  
2004年9月-2008年6月, 安徽大学, 获学士学位

◎ 主要研究方向:

- 1、有机合成方法学;
- 2、不对称催化和天然产物合成;
- 3、手性路易斯碱和金属协同催化体系。



宋珺 特任副研究员

◎ 教育与科研经历:

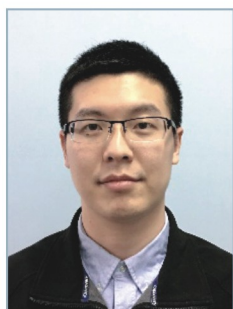
2018年7月至今, 中国科学技术大学材料科学与工程系, 特任副研究员  
2017年4月-2018年7月, 中国科学技术大学材料科学与工程系, 研究助理  
2016年1月-2017年1月, 美国西北太平洋国家实验室, 博士后  
2013年7月-2015年12月, 北京北大先锋科技有限公司, 研究员  
2011年7月-2013年7月, 北京大学, 博士后  
2007年7月-2011年7月, 北京大学, 获博士学位  
2003年9月-2006年7月, 河南师范大学与北京大学联合培养, 获硕士学位  
1999年9月-2003年7月, 河南师范大学, 获学士学位

◎ 主要研究方向:

- 1、高比能二次电池的研究: 包括电极材料的设计, 电池性能的优化, 电池衰减机理研究等;
- 2、锂金属负极的研究: 包括电解液的设计, 电极界面的调控, 电极结构优化等;
- 3、高效电池电解液的设计与开发;
- 4、电化学沉积方法调控晶体形貌。



焦淑红 特任副研究员



陆 熹 特任副研究员

◎ 教育与科研经历:

2018年7月至今, 中国科学技术大学应用化学系, 特任副研究员  
2016年6月-2018年7月, 中国科学技术大学化学系, 博士后  
2011年9月-2016年6月, 中国科学技术大学, 获博士学位  
2007年9月-2011年6月, 南京大学, 获学士学位

◎ 主要研究方向:

- 1、生物质平台分子碳-氧断裂还原偶联研究;
- 2、生物质平台分子脱羧还原偶联研究;
- 3、生物质平台分子聚合物材料单体合成研究。



高怀岭 特任副研究员

◎ 教育与科研经历:

2018年7月至今, 中国科学技术大学化学系, 特任副研究员  
2016年7月-2018年07月, 中国科学技术大学化学系, 博士后  
2015年7月-2016年06月, 中国科学技术大学化学系, 助理研究员  
2010年9月-2016年06月, 中国科学技术大学, 获博士学位  
2006年9月-2010年06月, 安徽医科大学, 获学士学位

◎ 主要研究方向:

- 1、仿生结构材料的设计制备及应用;
- 2、仿生组装构筑功能性宏观纳米组装体材料。



林 宁 特任副研究员

◎ 教育与科研经历:

2018年7月至今, 中国科学技术大学应用化学系, 特任副研究员  
2016年7月-2018年7月, 中国科学技术大学材料科学与工程系, 博士后  
2012年7月-2016年6月, 中国科学技术大学, 获博士学位  
2008年9月-2012年6月, 安徽农业大学, 获学士学位

◎ 主要研究方向:

- 1、亚稳相物质的合成及其应用探索;
- 2、二次Li/Na/K离子电池相关电化学研究;
- 3、硅基功能化材料的应用。



李星星 特任副研究员

◎ 教育与科研经历:

2018年7月至今, 中国科学技术大学化学物理系, 特任副研究员  
2015年7月-2018年6月, 中国科学技术大学化学物理系, 博士后  
2010年9月-2015年6月, 中国科学技术大学, 获博士学位  
2006年9月-2010年6月, 中国科学技术大学, 获学士学位

◎ 主要研究方向:

- 1、基于第一性原理的自旋电子学材料设计与模拟;
- 2、基于第一性原理的水分解反应、氧还原反应催化剂设计及活性表征;
- 3、单分子与半导体器件的电子/自旋输运性质模拟。

◎ 教育与科研经历:

2018年12月至今, 中国科学技术大学化学物理系, 特任副研究员  
2015年7月-2018年11月, 中国科学技术大学化学物理系, 博士后  
2010年9月-2015年6月, 天津大学, 获博士学位  
2006年9月-2010年6月, 四川大学, 获学士学位

◎ 主要研究方向:

- 1、多相催化机理同步辐射研究;
- 2、催化微量热技术;
- 3、低碳烷烃高效选择转化。



尤 瑞 特任副研究员

◎ 教育与科研经历:

2018年12月至今, 中国科学技术大学高分子科学与工程系, 特任副研究员  
2016年12月-2018年12月, 中国科学技术大学高分子科学与工程系, 博士后  
2011年9月-2016年11月, 中国科学技术大学, 获博士学位  
2007年9月-2011年7月, 聊城大学, 获学士学位

◎ 主要研究方向:

- 1、坚持特色催化剂的设计与合成;
- 2、特种聚烯烃的制备与性质研究;
- 3、聚烯烃与其它领域的结合。



陈 敏 特任副研究员





# 教学工作

## 七、教学工作

### 1、本科生课程

课堂号	课程名称	学分	周学时	教师	上课班级	选课人数
00305601	物理化学 B	4.0	5	马运生	1620701	72
00313501	统计力学	3.0	4	徐瑞雪 侯中怀	152060101 152060107	25
00314301	物理化学基础实验(下)	2.0	6	刘光明 冯红艳 王钰熙 王晓葵 陶 宁 江国顺	150200101 152060107 1520803 1520804 152060101	48
00314302	物理化学基础实验(下)	2.0	6		152060102 152060105 152060106 152060103	50
00314304	物理化学基础实验(下)	2.0	6		1501401 1501402	43
00314305	物理化学基础实验(下)	2.0	6		150200102 152060104	48
00314501	化学物理进展	1.0	10		路军岭 曾 杰 黄伟新 陈艳霞 闫立峰 周晓国 王兴安 朱俊发 江 俊 卢征天 赵 瑾 李群祥 田善喜 李微雪 郑 晓 邵 翔 叶树集	152060101 152060107
00315101	量子化学	2.0	5	廖结楼	15206*2 152060107 152060101	33

课堂号	课程名称	学分	周学时	教师	上课班级	选课人数
00315102	量子化学	2.0	5	武晓君	1501401 1501402 150200101 150200102	91
00315103	量子化学	2.0	5	李震宇	152060102 152060105 152060106 152060104 152060103	58
00315501	物理化学 II	3.0	4	刘红	16003	46
00315502	物理化学 II	3.0	4	刘光明 陈初升	16014	24
00315503	物理化学 II	3.0	4	刘光明	16019	50
00315504	物理化学 II	3.0	4	叶晓东 张镇	1520803 16020 1520804	45
00315505	物理化学 II	3.0	4	郑晓 陈初升 马运生	16206*2	25
00315801	量子物理	4.0	5	李群祥	00315801	12
20671501	应用量子化学(H)	2.0	5	陈东明	15206*2	23
01401401	固体物理	3.0	5	郝绿原 陈俊华	1501401 1501402	42
01414301	材料研究方法	4.0	5	阳丽华 章根强 王功名 张晓东	1501401 1501402	42
01414501	材料制备与加工	3.0	5	陈春华 彭冉冉	1501401 1501402	42
20670801	材料科学专业实验	3.0	6	江国顺 高海英	15206*1	5
206M05e01	材料科学导论(英)	2.0	5	鲍米斯特 温布斯特	15206*1	6研7
01901201	有机化学(A2)	2.0	4	许毓	16003	46
01901202	有机化学(A2)	2.0	4	王中夏	16014	25
01901203	有机化学(A2)	2.0	4	龚流柱	16019	62
01901204	有机化学(A2)	2.0	4	李光水	16020	18
01901205	有机化学(A2)	2.0	4	罗时玮	16206*2	28

课堂号	课程名称	学分	周学时	教师	上课班级	选课人数
01902901	仪器分析实验	1.0	4		152060101 152060104 152060107	41
01902902	仪器分析实验	1.0	4	盛翔 孙晴 杨凯平 罗如莉 李维维 胡万群 邵伟 张万群 柯玉萍	152060102 152060105 152060106 152060103	40
01902904	仪器分析实验	1.0	4		15206*2	5
01902905	仪器分析实验	1.0	4		150200102	39
01904001	环境化学	2.0	3	淦五二	152060105	4
01904701	有机化学 B	4.0	5	谷永红 傅尧	16072	21
01912801	化工原理	3.0	4	张颖 吴亮	152060103	17
01912802	化工原理	3.0	4	吴亮 张颖	152060104 152060106 152060105	34
01914501	结晶化学	3.0	4	唐凯斌 朱永春	152060103 152060104 152060105 152060106	49
01914601	化工实验	1.0	4	高明丽 王钰熙	1501401	23
01914801	无机化学基础实验(下)	2.0	4		17003	55
01914802	无机化学基础实验(下)	2.0	4	黄微 李婉 高明丽	17014 17020	53
01914804	无机化学基础实验(下)	2.0	4	刘济红 李光水 汪峰	17019	58
01914805	无机化学基础实验(下)	2.0	4		17020 17072	59
01915001	分析化学基础实验(下)	2.0	4		16003	41
01915002	分析化学基础实验(下)	2.0	4	金谷 江万权 姚奇志 王晓葵 李娇 刘红瑜	16019 16020	46
01915004	分析化学基础实验(下)	2.0	4		16014	36
01915005	分析化学基础实验(下)	2.0	4		16019	45

课堂号	课程名称	学分	周学时	教师	上课班级	选课人数
01915101	有机化学基础实验(上)	2.0	4	查正根 刘艳芝 顾静芬 郑媛 兰泉	16019	41
01915102	有机化学基础实验(上)	2.0	4		16014	49
01915103	有机化学基础实验(上)	2.0	4		16003	42
01915104	有机化学基础实验(上)	2.0	4		16019 16020	46
01915701	生物无机化学原理	3.0	4	刘扬中 徐小龙	152060102	12
01916601	无机化学 I	2.0	4	杨上峰 陈涛	17014 17072 17020	105
01916602	无机化学 I	2.0	4	徐小龙	17003 17019	91
01916603	无机化学 I	2.0	4	熊宇杰	17206*2	31
01917101	污染控制化学与材料	2.0	3	盛国平	152060106	14
01917201	应用量子化学	2.0	5	陈东明	152060107	14
01917301	有机结构分析	3.0	4	田仕凯	152060103	12
01917401	无机与分析化学实验	2.0	8	刘卫 刘华蓉 方思敏	1720701	34
01917402	无机与分析化学实验	2.0	8	刘卫 刘华蓉 方思敏 许毓	1720701	24
01917403	无机与分析化学实验	2.0	8	刘卫 刘华蓉 方思敏 许毓	1720701	30
01917801	化学生物学	2.0	2	石景	152060102	12
CH3520201	有机合成化学	4.0	5	徐航勋 陈昶乐	150200102	39 研 23
02001101	高分子化学	4.0	5	白如科 尤业字 胡进明	150200102	23
02001401	高分子化学实验	2.0	8	金邦坤	150200102	34
02001501	高分子物理实验	2.0	6	杨海洋 朱平平	150200101	9
02012501	高分子物理	4.0	4	张兴元 杨海洋	150200101	14
02060201	高分子链构象统计学	2.0	3	梁好均	150200101	7

课堂号	课程名称	学分	周学时	教师	上课班级	选课人数
020X0301	高分子科学与材料概论	2.0	2	白如科 张其锦 张兴元 梁好均 徐航勋 尤业字 陈昶乐 葛学武 刘和文 刘世勇 朱平平 王延梅 邹纲 洪春雁		78
020M0201	化学原理 C	2.0	2	何卫东	1720901	65
020M0202	化学原理 C	2.0	2	刘波	1720902	61
020M0203	化学原理 C	2.0	2	郑小琦	1720903	59
020M0204	化学原理 C	2.0	2	蒋彬	1720904	61
20650201	化学实验安全知识	1.0	2	冯红艳 慕课	20650201	4
20671101	固体物理 I(H)	2.0	5	李群祥	15206*2	13
206M0701	CASTEP/Materials Studio 计算材料学	2.0	10	李明宪	16206*1	18
019M0101	生活中的化学科普实验	1.0	6	李维维 黄微 李婉 高明丽 郑媛		12
019X1101	化学与健康	2.0	10	汪志勇 李光水		162
20670101	物理化学 III(H)	2.0	15	陶福明	16206*2	19
601011	新生“科学与社会”研讨课	1	4	杨金龙 刘世林 路军岭 曹瑞国 马骋 章根强 俞汉青 王官武 李涛 王功名 刘贤伟 胡进明 陈旸 朱彦武 穆杨 江俊 邵翔	17206	270
00301901	化学物理实验	2.0	8	陈东明 孙羽 叶树集 周晓国 汪文栋 陈艳霞 刘安雯 叶晓东 李群祥	152060101 152060107	25
00304401	物理化学实验	1.5	4		1620701 1620702	62
00314201	物理化学基础实验(上)	2.0	4	刘光明 王钰熙 冯红艳 刘红 江国顺 王晓葵 陶宁	1601401 162060107 1601402 162060101	64

课堂号	课程名称	学分	周学时	教师	上课班级	选课人数
00314202	物理化学基础实验(上)	2.0	4	刘光明 王钰熙 冯红艳 刘红 江国顺 王晓葵 陶宁	160200101 1620803 1620804 160200102	70
00314203	物理化学基础实验(上)	2.0	4		162060102 162060103 162060104 162060106 162060105	52
00315401	物理化学 I	4.0	4	邹 纲	1620803 1620804 17020	44
00315402	物理化学 I	4.0	4	刘安雯 张 镇	17003	36
00315403	物理化学 I	4.0	4	夏长荣	17014	37
00315404	物理化学 I	4.0	4	汪文栋	17019	50
003154e01	物理化学 I (英)	4.0	4	严以京 路军岭	17206*2	32
00315801	量子物理	4.0	4	李群祥 江 俊	16206*2 162060107 162060101	36
00315802	量子物理	4.0	4	胡水明	1601401 1601402	45
00315803	量子物理	4.0	4	侯中怀 李微雪	162060102 162060104 162060105 162060103 162060106	52
00315804	量子物理	4.0	4	陈东明	160200101 160200102	33
00315601	物理化学 III	3.0	3	陈春华 彭冉冉 初宝进	1601401 1601402	65
01400701	固体材料结构基础	3.0	3	杜平武	1601401 1601402	60
01406601	材料科学基础实验	3.0	6	傅正平 高海英	1501401 1501402	41

课堂号	课程名称	学分	周学时	教师	上课班级	选课人数	
01412701	材料物性	3.0	3	朱长飞 刘 卫	1501401 1501402	47	
01413101	纳米材料导论	2.0	3	俞书宏	162060104	47	
01901101	有机化学(A1)	4.0	4	张国颖	17020	23	
01901102	有机化学(A1)	4.0	4	谷永红 王 川	17014	43	
01901103	有机化学(A1)	4.0	4	黄汉民 徐允河 张清伟	17019	43	
01901104	有机化学(A1)	4.0	4	许 毓	17003	51	
019011e01	有机化学(A1) (英)	4.0	4	罗时玮 汪志勇	17206*2	32	
01904701	有机化学 B	4.0	4	李光水 汪谟贞	1720701	94	
01906001	物理有机化学	3.0	4	宋钦华	162060103	14	
01906401	有机合成化学	3.0	3	王官武	162060103	14	
01908001	普通化学实验	1.0	4	刘 卫 方思敏 姚奇志 时 亮 李玲玲 吴 红 高海英 傅得欣 汪红蕾	1800004 1800005	63	
01908002	普通化学实验	1.0	4		1800001 1800006	70	
01908003	普通化学实验	1.0	4		1800006 1800008 1800007	70	
01908004	普通化学实验	1.0	4		1800002 1800008	69	
01908005	普通化学实验	1.0	4		1800004 1800008 1800007	39	
019080e01	普通化学实验	1.0	5		李 婉 刘济红	019080e01	22
01910101	配位化学	2.0	5		宋乐新	162060104	33
01910301	固体化学导论	2.0	3		朱永春	162060104	32
01910401	高等无机合成	2.0	4		杨 晴	152060104	20
01912801	化工原理	3.0	3		江 鸿 张 颖	1601401 162060101	50
01913601	分离科学与技术	2.0	2	徐铜文 吴 亮 汪耀明 葛 亮	162060106	6	



课堂号	课程名称	学分	周学时	教师	上课班级	选课人数
01914701	无机化学基础实验(上)	2.0	4	黄 微 李 婉 高明丽 方思敏 刘济红 李光水	18003	69
01914702	无机化学基础实验(上)	2.0	4		18014 18020	69
01914704	无机化学基础实验(上)	2.0	4		18020 18072	66
01914705	无机化学基础实验(上)	2.0	4		18019	68
01914901	分析化学基础实验(上)	2.0	8	金 谷 江万权 姚奇志 李 娇 李玲玲 刘红瑜	17003	54
01914902	分析化学基础实验(上)	2.0	8		17014 17020	57
01914903	分析化学基础实验(上)	2.0	8		17019	48
01914904	分析化学基础实验(上)	2.0	8		17020 17072	31
01915101	有机化学基础实验(上)	2.0	4	兰 泉 刘艳芝 查正根 顾静芬 郑 媛	1720701	30
01915102	有机化学基础实验(上)	2.0	4		1720701	45
01915201	有机化学基础实验(下)	2.0	4		160200102	38
01915202	有机化学基础实验(下)	2.0	4		162060104 162060106	21
01915203	有机化学基础实验(下)	2.0	4		162060102 162060103 162060105	36
01916100	化学原理 A	4.0	4	王延梅	1800001 1800006 1800002	30
01916101	化学原理 A	4.0	4	江海龙 姚宏斌	1800004 1800008 1800005 1800007	44
01916102	化学原理 A	4.0	4	黄伟新 吴长征	18206*2	32
01916103	化学原理 A	4.0	4	徐小龙	18072	39
01916104	化学原理 A	4.0	4	徐 鑫	18014	40
01916105	化学原理 A	4.0	4	汪文栋	18003	41

课堂号	课程名称	学分	周学时	教师	上课班级	选课人数
01916106	化学原理 A	4.0	4	葛治伸	18020	46
01916107	化学原理 A	4.0	4	梁海伟	18019	60
01916301	化学原理 B	4.0	4	张 镇	1800001 1800002	83
01916302	化学原理 B	4.0	4	时 亮	1800004 1800005	107
01916303	化学原理 B	4.0	4	邵 翔	1800006	51
01916304	化学原理 B	4.0	4	吴宇恩	1800007 1800008	63
01916401	药物化学	3.0	4	顾振华	152060102	11
01916501	普通化学	2.0	4	刘 卫	18071	120
019165e01	普通化学 (英)	2.0	4	张国庆	019165e01	13
01916601	无机化学 I	2.0	2	刘 卫	1820701	116
01916701	合成化学	3.0	3	田仕凯 刘和文 俞书宏	152060103 152060104 152060105 152060106	46
01916901	化学计量学	2.0	2	邵利民	152060105	3
01917001	能源化学	2.0	4	穆 杨	162060106	6
01917501	分析化学 I	2.0	2	江万权	17206*2	31
01917502	分析化学 I	2.0	2	邵利民	17003	41
01917503	分析化学 I	2.0	2	虞正亮	17014	36
01917504	分析化学 I	2.0	2	金 谷	17019	52
01917505	分析化学 I	2.0	2	石 景	17020 17072	45
01917601	分析化学 II	3.0	3	崔 华 黄光明 邓兆祥	162060102 162060104 162060106 162060105 162060103	59
01917602	分析化学 II	3.0	3	杨 俊 淦五二 李 涛	160200102 162060101 162060107 16206*2	57

课堂号	课程名称	学分	周学时	教师	上课班级	选课人数
01917701	化学生物学实验	2.0	8	刘扬中 梁高林 胡进明	152060102	11
019Y1101	计算有机化学前沿与应用	2.0	2	傅 尧		10
02001101	高分子化学	4.0	4	张其锦 刘世勇	160200101	12
02001401	高分子化学实验	2.0	8	金邦坤	160200101	7
02001501	高分子物理实验	2.0	6	朱平平 杨海洋	150200102	34
02001901	高分子加工	3.0	3	王志刚 吴强华	150200101 150200102	45
02012501	高分子物理	4.0	4	朱平平	150200102	27
02013801	聚合物加工流变学	2.0	2	王志刚 吴强华	150200101	10
02014601	高分子复合材料	2.0	2	刘华蓉 刘和文	150200101	13
02014701	高分子生物材料	2.0	2	洪春雁	150200102	36
20600101	化学与材料科学讲坛	1.0	1	唐 勇等	18206*2	12
20650201	化学实验安全知识	1.0	2	冯红艳 朱平平 刘红瑜 郑 媛 高明丽 兰 泉 黄 微	20650201	386
20670901	无机化学 II(H)	2.0	5	刘建伟	16206*2	19
20671001	化学生物学(H)	2.0	5	马明明	16206*2	20
601011	新生“科学与社会”研讨课	1	4	杨金龙 李微雪 黄伟新 曹瑞国 章根强 俞汉青 王官武 俞书宏 胡进明 叶树集 刘贤伟 汪义丰 陈 旻 李震宇 江 俊 邵 翔 穆 杨	18206	302

## 2、研究生课程

课堂号	课程名称	学分	总学时	教师	选课人数
CH44205a01	统计力学	3.0	60	徐瑞雪 侯中怀	研 29
CH4440101	化学动力学 I	2.0	40	周晓国	本 14 研 50
CH4440102	化学动力学 I	2.0	40	蒋 彬	研 14
CH4440201	化学动力学 II	2.0	40	田善喜	本 8 研 8
CH4440301	化学动力学 III	2.0	40	叶树集	研 14
CH4440401	化学动力学 IV	2.0	40	张 群	研 26
CH4440501	分子光谱学 I	2.0	40	李全新	本 10 研 3
CH4440502	分子光谱学 I	2.0	40	刘世林	研 49
CH4440601	分子光谱学 II	2.0	40	刘世林	本 9 研 32
CH4440602	分子光谱学 II	2.0	40	李全新	研 8
CH4522101	应用物理化学 III	2.0	40	路军岭	研 23
CH4522401	理论与计算化学 III	2.0	40	袁岚峰 侯中怀	本 1 研 26
CH4621101	分子间的相互作用力	2.0	40	叶晓东	研 131
CH4621201	现代化学物理进展	2.0	40	李群祥	研 152
206M05e01	材料科学导论 (英)	2.0	40	鲍米斯特 温布斯特	本 6 研 7
MS1520101	材料物理	4.0	80	季恒星	研 185
MS1520401	薄膜材料科学与技术	3.0	60	傅正平	本 1 研 131
MS1520501	晶体材料制备原理与技术	3.0	60	刘伟丰	研 46
MS1520701	固体材料结构学	3.0	60	高 琛 杜平武 周仕明	研 39
MS15220e01	固体物理	2.0	40	朱彦武	研 31
MS2520201	材料中的速率过程	3.0	60	陈初升	研 86
MS2520401	陶瓷科学与工艺学	3.0	60	刘 敏	研 17

课堂号	课程名称	学分	总学时	教师	选课人数
MS2520501	固体化学	3.0	60	余彦 初宝进	研 23
MS2520601	材料力学与热学性能	3.0	60	刘卫	研 108
MS2520801	溶胶凝胶化学与工程引论	2.0	40	夏长荣	研 13
MS2520901	化学气相沉积化学与薄膜工艺	2.0	40	孟广耀	研 180
CH1520301	相平衡及其在材料科学中的应用	3.0	60	杨晴	本 1 研 9
CH1520401	结构配位化学	3.0	60	宋乐新	研 63
CH1521001	晶体合成与结构分析	2.0	40	江海龙	研 55
CH15211e01	现代无机化学	2.0	40	姚宏斌	研 77
CH25203a01	分子光谱分析新技术	3.0	54/20	崔华 梁高林	本 1 研 107
CH25204a01	电分析化学	3.0	54/20	吴守国	研 166
CH2522301	核酸化学生物学	2.0	40	李涛	本 2 研 69
CH26206e01	分析化学前沿	2.0	40	黄光明 崔华 邓兆祥 李涛 梁高林	本 2 研 73
CH3520101	高等有机化学	4.0	80	康彦彪	研 67
CH3520501	生物有机化学	2.0	40	郑小琦	研 45
CH3520701	材料有机化学	2.0	40	雍国平	研 101
CH3521301	均相催化有机合成	3.0	60	黄汉民 汪义丰	研 28
CH3620201	有机合成专论	2.0	40	康彦彪 王官武 肖斌 王细胜 宋钦华 王中夏 汪志勇	研 28
CH4522501	气体吸附理论与实践	2.0	40	刘波	研 60
CH6520501	污染控制材料	2.0	40	盛国平	研 115
CH6520801	食品香味学	2.0	40	李光水	研 72
CH6620401	分离科学与技术前沿	2.0	40	徐铜文 汪耀明 吴亮	研 85
EN0521601	环境工程研究进展	2.0	40	俞汉青 李文卫	研 9
CH5420101	高分子链构象统计学	2.0	40	梁好均	研 15
CH5520201	高分子凝聚态物理	4.0	80	李良彬 梁好均 王志刚	研 109
CH5521601	热塑弹性体概述	2.0	40	汪谟贞	研 40
CH5522501	生物材料	4.0	80	洪春雁 张国颖	研 54

课堂号	课程名称	学分	总学时	教师	选课人数
CH5620101	聚合反应原理专论	2.0	40	白如科	研 27
CH44211e01	胶体化学与表面化学	1.0	20	张有义 叶晓东	本 3 研 6
MS1521101	无机新能源材料技术与应用	2.0	40	高海英	本 3 研 19
ZMMM060101	CASTEP/Materials Studio 计算材料学	2.0	40	郝绿原 李明宪	研 24
CH44206a01	绿色化学	4.0	80	闫立峰	本 5 研 105
CH4421001	量子化学 A	4.0	80	田善喜	本 1 研 57
CH4440101	化学动力学 I	2.0	40	周晓国	本 18 研 32
CH4440102	化学动力学 I	2.0	40	蒋彬	研 31
CH4440201	化学动力学 II	2.0	40	王兴安	本 19 研 33
CH4440501	分子光谱学 I	2.0	40	陈旸	本 1 研 30
CH4440502	分子光谱学 I	2.0	40	刘安雯	研 27
CH4440601	分子光谱学 II	2.0	40	刘安雯	本 1 研 24
CH4440602	分子光谱学 II	2.0	40	陈旸	研 21
CH4440701	分子光谱学 III	2.0	40	赵东锋	研 11
CH4520101	激光化学	4.0	80	周晓国 王兴安	研 38
CH45202a01	催化作用基础	6.0	120	包信和 汪文栋 邵翔 黄伟新	本 9 研 156
CH45206a01	电子密度泛函理论与应用	3.0	60	武晓君 江俊 张国桢	本 5 研 42
CH4521301	电化学研究方法	4.0	60/40	陈艳霞	本 5 研 82
CH45215e01	高等物理化学	2.0	40	郑晓	本 1 研 42
CH4521901	应用物理化学 I	2.0	40	叶晓东 刘光明	本 1 研 47
CH4522001	应用物理化学 II	2.0	40	陈艳霞	研 29
CH4522201	理论与计算化学 I	2.0	40	廖结楼	研 47
CH4522301	理论与计算化学 II	2.0	40	陈东明	研 45
MS15202a01	材料化学	3.0	60	江国顺	研 195
MS1520301	固体物理	4.0	80	朱彦武	研 176
MS1520302	固体物理	4.0	80	王德亮	研 173
MS1521001	计算材料学	2.0	20/40	郝绿原 傅正平	研 72

课堂号	课程名称	学分	总学时	教师	选课人数
MS15210e01	计算材料学	2.0	20/40	李震宇	本 8 研 24
MS15212a01	材料科学英语文献阅读	2.0	40	阳丽华	研 8
MS1521401	光化学与光功能材料科学	2.0	40	杜平武	研 47
MS1521501	碳材料科学基础及应用	2.0	40	杨上峰	研 82
MS1521601	半导体器件原理	2.0	40	向 斌	研 50
MS1521701	生物材料科学	2.0	40	阳丽华	研 34
MS15218e01	原子尺度材料模拟	2.0	40	张国桢 武晓君 江 俊	研 34
MS15219e01	先进功能材料	2.0	40	陈 涛	本 1 研 55
MS15221e01	无机材料合成化学与应用	3.0	60	章根强 曹瑞国	研 24
MS2520101	热力学与相平衡	3.0	60	彭冉冉	研 80
MS2520301	材料合成化学	3.0	60	陈春华	研 247
MS2520302	材料合成化学	3.0	60	曹瑞国	研 179
MS25213e01	晶体学与材料结构表征	2.0	40	马 骋	研 72
MS2620201	新能源材料与技术	2.0	40	余 彦	研 109
CH0610101	累积考核	2.0	40	顾振华 龚流柱 徐允河 田仕凯 汪义丰 黄汉民 傅 尧	研 27
CH1520101	固体化学原理	3.0	60	朱永春 王功名	研 130
CH15201e01	固体化学原理	3.0	60	洪 勋 王功名 郭宇桥 张晓东	研 21
CH1520201	结晶化学导论	3.0	60	唐凯斌	研 192
CH1520501	高等无机化学	3.0	60	吴长征	研 140
CH1520601	生物无机化学	3.0	60	刘扬中	研 57
CH1520901	材料与器件的微纳制造	2.0	40	熊宇杰	研 101
CH2440101	高等分析方法	3.0	60	崔 华 杨 俊 梁高林	本 5 研 42
CH2440201	生命分析化学	2.0	40	邓兆祥 黄光明 梁高林 李 涛	本 6 研 71
CH25202a01	原子光谱分析	3.0	54/20	淦五二	研 52
CH25205a01	分离分析化学	3.0	54/20	邓兆祥 杨 俊	研 50

课堂号	课程名称	学分	总学时	教师	选课人数
CH2521601	表面活性剂化学	2.0	40	金 谷	研 71
CH2521801	质谱分析化学	3.0	60	黄光明	研 70
CH2522001	化学计量学	3.0	60	邵利民	研 14
CH2620201	全分析系统	2.0	40	淦五二	研 55
CH3420101	有机结构分析	4.0	80	谷永红 许 毓	研 76
CH3420102	有机结构分析	4.0	80	谷永红 许 毓	研 85
CH3520101	高等有机化学	4.0	80	肖 斌	研 65
CH3520201	有机合成化学	4.0	80	王细胜	研 101
CH3520202	有机合成化学	4.0	80	张清伟 王 川	研 30
CH35204A01	金属有机化学	3.0	60	王中夏 龚流柱	本 1 研 80
CH3520601	立体有机化学	2.0	40	罗时玮	本 2 研 74
CH3521001	药物化学	3.0	60	顾振华	研 78
CH3521101	生物膜和脂类组学概论	2.0	40	马明明	研 40
CH35212e01	高等有机化学：合成与功能	2.0	40	马明明 汪义丰 顾振华	本 3 研 45
CH3570301	有机实验技能训练	3.0	120	郑小琦	研 52
CH6520101	膜科学与技术	3.0	60	吴 亮 徐铜文 杨正金 葛 亮	研 134
CH6520201	环境生物技术原理	3.0	60	刘贤伟	研 41
CH6520301	水污染控制原理	3.0	60	江 鸿	研 43
CH6521001	废弃物资源化技术	2.0	40	穆 杨	研 40
CH6521101	环境分子生物学技术	2.0	40	童中华	研 48
CH6521301	新型能源技术与应用	2.0	40	盛国平 张 颖	研 49
CH6620501	污染控制化学前沿	2.0	40	俞汉青	研 25
CH5520101	功能高分子	4.0	80	何卫东 刘世勇	研 102
CH5520102	功能高分子	4.0	80	张国颖 胡进明	研 93
CH55203a01	高等高分子化学	2.0	40	尤业宇	研 141
CH55204a01	聚合物研究方法	4.0	60/30	刘和文 金邦坤	研 113
CH5521301	有机高分子固体	2.0	40	徐航勋	研 18
CH5521401	高分子标度理论	2.0	40	杨海洋	研 27

课堂号	课程名称	学分	总学时	教师	选课人数
CH5521701	辐射化学	2.5	50	刘华蓉	研 7
CH5521801	电离辐射防护与剂量学	2.0	40	葛学武	研 14
CH5521901	高聚物电学性能	2.0	40	张兴元	研 52
CH5522001	高聚物的力学性能	2.0	40	金邦坤	研 35
CH5522101	高分子辐射化学基础	2.0	40	葛学武	研 15
CH5522301	金属有机与高分子	2.0	40	陈昶乐	研 39
CH5522401	核化学与放射化学	4.0	80	林铭章	研 19
CH5620701	聚合物光子材料	2.0	40	张其锦	研 26
MS3420101	聚合物加工流变学	2.0	40	王志刚 吴强华	研 16
MS3520101	高分子表面与界面	3.0	60	吴强华	研 80



## 八、硕士生论文题目

学号	学生姓名	导师	硕士论文题目
SA10003002	赖斌	闫立峰	一种阳离子多肽的合成及生物质快速转化为糠醛类化合物
SA14003001	孙旻云丽	李震宇	铜表面碳氢物种脱氢的理论研究
SA14003023	范海艳	叶晓东	还原响应型嵌段共聚物胶束稳定性和客体交换行为的研究
SA14003052	李怡霞	叶晓东	还原响应型聚合物的应用及其胶束
SA15003003	黄晓惠	路军岭	基于原子层沉积的 Pd 单原子催化剂在乙炔选择性加氢中的性能及稳定性的研究
SA15003006	汪文婷	叶树集	GP41 膜融合蛋白质的和频光谱研究
SA15003013	唐驰	李全新	纤维素和甲醇共催化热解制备对二甲苯的研究
SA15003015	闫旭鹏	曾杰	铋基氧化物催化剂的物性控制对 CO <sub>2</sub> 电还原的催化性能的影响
SA15003016	杨晶	陈艳霞	Pt、Cu 电极上析氢、CO <sub>2</sub> 还原及其与吡啶相互作用探究
SA15003025	李皎皎	陈艳霞	Au、Pt 单晶电极上 H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> 氧化还原 pH 效应的探究
SA15003026	贾启芳	李全新	木质素催化热解制备对二甲苯
SA15003029	李淑玲	刘光明	拥挤环境下蛋白质热聚集的离子特异性效应
SA15003033	光天磊	叶晓东	单链端粒 DNA 的溶液行为研究
SA15003039	陈玲玲	田善喜	用于低能量电子与液体表面碰撞研究的时间延迟飞行时间质谱仪
SA15003040	黄丽丽	邵翔	Melem 自组装薄膜调控金属原子的研究
SA15003045	祝亮	杜平武	过渡金属磷化镍和磷化钴用于光催化产氢和光电催化水分解应用研究
SA15003048	朱人伟	刘光明	基于离子调控的高分子溶液行为
SA15003052	常瑞	李全新	木屑催化转化制备对二甲苯
SA15003054	汪珩	闫立峰	镍基纳米粒子修饰的三维石墨烯材料制备及在超级电容器中的应用
SA13014002	刘长辉	陆亚林 彭冉冉	共生层状类钙钛矿材料 Bi <sub>7</sub> Ti <sub>4</sub> NbO <sub>21</sub> 的掺杂改性研究
SA14014042	刘通	陈初升	阴极支撑固体氧化物燃料电池的相转化制备与性能研究

学号	学生姓名	导师	硕士论文题目
SA15014002	谭文周	彭冉冉	固体氧化物燃料电池 Sr <sub>3</sub> Fe <sub>2</sub> O <sub>7</sub> 阴极表面反应的第一性原理研究
SA15014003	常芙嘉	俞书宏	仿生制备氧化铁纳米颗粒及其电催化性能的研究
SA15014004	汪凤宇	阳丽华	短链阳离子多肽引发 pH 敏感的非泄漏膜融合
SA15014015	杨赫	陆亚林 彭冉冉	共生层状材料中类超晶格结构对其性能的影响研究
SA15014018	朱哲圣	夏长荣	固体氧化物燃料电池的钴铁酸铈镧和镍酸镧的氧传输性能
SA15014019	林秋云	陈初升	开放直孔阴极支撑固体氧化物燃料电池制备和电极改性研究
SA15014020	钱满满	杜平武	非贵金属氧化铜和铁镍磷纳米片用于电催化水氧化的应用研究
SA15014021	张艳	朱长飞	化学水浴沉积制备高性能 Sb <sub>2</sub> (S, Se) <sub>3</sub> 太阳能电池
SA15014022	刘杰	朱彦武	喷墨打印碳基墨水制备全固态柔性超级电容器的研究
SA15014026	张磊	杜平武	半导体光催化剂的设计及其光催化制氢的性能研究
SA15014028	王向阳	朱彦武	石墨烯材料界面在能量存储与转化方向的研究
SA15014029	孙喜珍	余彦	静电纺丝法制备碳基和磷基钠离子电池负极材料及其性能研究
SA15014032	段北辰	陈乾旺	基于磁性纳米粒子的 pH-响应性的 T1-T2* 双模 MRI 造影剂制备与应用研究
SA15014034	孙得娟	陆亚林	金修饰超薄多孔 Co <sub>3</sub> O <sub>4</sub> 纳米片的制备与电催化析氧性能研究
SA15014035	林晶晶	武晓君 张文华	衬底调控石墨烯氧还原反应的理论研究
SA15014037	张海丰	初宝进	铁电陶瓷挠曲电效应的应用研究
SA15014040	钱佳丽	王海千	钙钛矿材料在固体氧化物燃料电池阳极和甲烷重整反应中的应用研究
SA15014044	孙学梅	朱彦武	基于生物质制备高比表面积多孔碳材料及其在电化学储能中的研究
SA15014046	李筱婷	武晓君	关于一维硫化钼纳米线材料的第一性原理研究
SA15038005	李思齐	余彦	金属有机骨架材料衍生多孔碳/硒复合材料的制备及其储钠性能研究
SA15019001	吴霜	李涛	基于链置换反应的多功能基因检测平台
SA15019002	王苗	邵利民	自参考交错子矩阵法估算混合物的化学组分数
SA15019005	陈祖高	穆杨	生物电化学系统的水动力学研究
SA15019007	倪柳松	雍国平	有机微纳材料形貌控制及光物理性能研究
SA15019008	徐彩云	江海龙	光诱导 MOFs 电荷分离及其在催化有机物转化中的应用
SA15019010	李金丹	梁高林	三联吡啶钌 (II) 纳米粒子细胞内自组装实现肿瘤的持续磷光成像
SA15019012	黄瑶	崔华	化学发光、放大和免疫多功能化纳米金的组装及其在无标记免疫分析中的应用

学号	学生姓名	导师	硕士论文题目
SA15019015	钟琳	宋钦华	一种氟离子/氰化氢的比色-荧光探针合成及应用
SA15019016	徐永健	石景	酸性调控的半三明治型铈络合物催化 5-羟甲基糠醛的水相氢化反应
SA15019017	丁琳琳	顾振华	基于钨/降冰片烯共催化的串联反应构建联芳基轴手性化合物
SA15019018	周巧兰	肖斌	炔烃的锗氢化反应和锗试剂用于二芳基甲烷的合成
SA15019021	陈文静	江鸿	银基核壳材料的合成及在污染物分析和化学催化中的应用
SA15019027	贺超	傅尧	光催化制备烯炔及 $\beta$ -酰胺的反应研究
SA15019034	温力先	汪志勇	双芳基碳氢键活化偶联反应在吡啶合成中的应用
SA15019036	吴炜鹏	傅尧	pH 调控 Cp*Ir 配合物催化糖类衍生物选择性氢化反应的研究
SA15019037	熊伟麟	马明明	铜纳米材料的制备表征与性能研究
SA15019038	杨一诺	石景	理论方法研究炔烃的选择性硼化反应机理
SA15019045	韦梦醒	刘少民	有机磷农药磁性虚拟模板分子印迹聚合物的制备及分离富集性能研究
SA15019046	杨尊	宋乐新	高质量 $\gamma$ -Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 纳米片的可控合成及其非均相催化性能
SA15019050	谢世波	马明明	用于快速合成重氮化合物的高效且稳定的重氮转移试剂的研究
SA15019055	刘航	江海龙	三嗪基 MOF 在光催化偶联产氢与有机物转化中的应用
SA15019061	徐梦	童中华	氯酸盐还原菌的筛选及生理生化特性研究
SA15019068	田瑶	刘扬中	四硫代钼酸铵抑制顺铂与人铜伴侣蛋白 Atox1 的相互作用
SA15019069	胡亚林	俞书宏	二维超薄金属氧化物纳米材料的仿生制备及其电化学性能研究
SA15019070	谢娟娟	杨俊	尼古丁分子印迹聚合物的制备、表征与固相萃取应用研究
SA15019071	武田田	刘扬中	基于 Nanobody 的靶向药物递送系统的研究
SA15019073	赵雪	马明明	基于聚丙烯酸钠的多功能导电水凝胶纤维
SA15019074	王晓倩	马明明	氮掺杂石墨烯的化学选择性合成及其电化学储能和催化性质研究
SA15019076	贾闻达	张颖	Co/HAP 催化剂催化天然油脂及脂肪酸选择性加氢制备脂肪醇
SA15019077	李祈利	王官武	钨催化下 N-甲酸酯基苯胺的导向邻位酰基化研究
SA15019079	笄秉超	罗德平 徐允河	铜催化 $\alpha, \beta$ -不饱和酮亚胺立体选择性硅基质子化反应
SA15019080	赵坤	崔华	具有双催化中心的超强化学发光银纳米团簇的合成及性质研究
SA15019082	陈丹丹	穆杨	微生物电化学系统转化 CO 产 CH <sub>4</sub> 及还原 O <sub>2</sub> 制备 H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> 的研究
SA15019084	冷福成	江海龙	卟啉基 MOFs 的合成及其光催化产氢过程的研究
SA15019085	卢越	钱逸泰	金属硫化物在锂硫电池正极材料中的应用
SA15019086	蓝鸯	钱逸泰 朱永春	碳复合硫属化合物的合成及其电化学性能研究
SA15019088	王辉珍	李文志	固体酸催化解聚木质素的研究

学号	学生姓名	导师	硕士论文题目
SA15019089	黄健丰	石景	基于非天然氨基酸分子的生物活性多肽的有机合成研究
SA15019090	张奔	傅尧	铜催化不饱和碳碳键的硼化炔基化和硼化硫醚化反应研究
SA15019091	葛先进	张悠金	钒酸钆纳米晶体的水热法制备及光学性质研究
SA15019092	龚家春	徐小龙	锌掺杂四氧化三铁纳米颗粒与胃蛋白酶相互作用的研究
SA15019099	赵爱侠	涂五二	色谱-质谱联用新方法及其在高级醇分析中的应用研究
SA15019101	徐万飞	江鸿	钴锰非均相催化剂的制备及在芳香化合物催化中的应用
SA15019104	关倩倩	汪志勇	苯并咪唑类衍生物合成的新方法研究
SA15019107	朱亮	朱锡峰	基于生物质预处理与复配溶剂改善生物油品质
SA15019108	魏巍	吴守国	尿酸与亚硝酸根的电化学分析
SA15019109	侯旭东	刘波	金属有机骨架的手性修饰及其在手性分离、识别中的应用
SA15019114	周晓峰	程新胜	不同调制过程对烟草农药残留的影响
SA15019116	许婷婷	刘波	溶剂热合成功能配合物及其应用
SA15019119	胡阿娟	季恒星	杂原子掺杂碳材料的制备及其电化学性能的研究
SA15019121	刘双娜	李涛	硫黄素 T 与包含 GA 平行双链之间作用及分析应用
SA15019123	许天俊	钱逸泰	硅/石墨复合负极材料的改性制备及储锂性能研究
SA15019124	张倩	徐允河 罗德平	过渡金属催化 1,6-二炔与硅硼试剂加成/环化反应的研究
SA15019127	朱海晶	黄光明	感应纸喷雾质谱的研究及应用
SA15019132	桂宗祥	徐小龙	利用铯离子与江浙蝮蛇抗凝血蛋白结合反应构建凝血因子 X 快速检测体系
SA15019134	刘紫薇	陈学平	氯化血红素诱导烟草抵御盐胁迫和碱胁迫的初步研究
SA15019138	刘伟帅	闫立峰	3D 多孔 Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> /石墨烯和 MnO <sub>2</sub> /石墨烯电极材料的制备及在超级电容器中的应用
SA15019140	王贤斌	曾建雄	厌氧体系下导电碳材料对苯甲酸或苯酚的降解影响
SA15019146	彭勇	童中华	咪唑类离子液体对秀丽隐杆线虫的慢性毒性和解毒机制研究
SA15019147	沈贤城	江鸿	生物质热解气合成碳纳米管及其在污染物去除中的应用研究
SA15019148	陈常斌	李文卫	氮化碳功能材料的制备及在有机污染物高级氧化降解中的应用
SA11020026	方超	杨海洋	水凝胶/有机凝胶驱动器的制备和性能表征
SA13020001	王程	张国颖	响应性水凝胶和氢键诱导囊泡药物载体的研究
SA14020011	隋学林	陈昶乐	新型配位聚合催化剂的合成及应用以及不对称结构在烯炔聚合催化剂设计中的研究
SA14020041	韩克	张国颖	紫外光和还原环境响应的两亲性嵌段共聚物的合成、自组装及应用
SA15020003	秦洪	刘和文	氧化石墨烯胶体颗粒在光刺激下中心群集和“喘息”现象的研究论文题目