

申请博士学位授权 一级学科点简况表

学位授予单位 (盖章)	名称：重庆大学
	代码：10611
申请一级学科	名称：化学
	代码：0703
本一级学科 学位授权类别	<input type="checkbox"/> 博士二级
	<input checked="" type="checkbox"/> 硕士一级 <input type="checkbox"/> 硕士二级
	<input type="checkbox"/> 博士特需项目
	<input type="checkbox"/> 无硕士点

国务院学位委员会办公室制表

说 明

一、单位代码按照国务院学位委员会办公室编、北京大学出版社2004年3月出版的《高等学校和科研机构学位与研究生教育管理信息标准》中的代码填写。

二、学科门类名称、一级学科名称及其代码、专业学位类别名称及其代码按照国务院学位委员会、教育部2011年颁布的《学位授予和人才培养学科目录》填写。

三、除另有说明外，本表填写中涉及的人员均指人事关系隶属本单位的在编人员以及与本单位签署全职工作合同（截至2016年12月31日合同尚在有效期内）的专任教师（含外籍教师），兼职人员不计在内；表中涉及的成果（论文、专著、专利、科研奖项、教学成果等）均指署名第一单位获得的成果。

四、本表中的学科方向参考《学位授予和人才培养一级学科简介》中本学科的学科方向填写，填写数量根据本一级学科点申请基本条件所要求的学科方向数量确定。

五、除另有说明外，所填报各项与时间相关的内容均截至2016年12月31日，“近五年”的统计时间为2012年1月1日至2016年12月31日。

六、本表中的科研经费应是本学科实际获得并计入本单位财务账目的经费。

七、本表不能填写任何涉密内容。涉密信息请按国家有关保密规定进行脱密，处理至可以公开后方可填写。

八、本表请用A4纸双面打印，左侧装订，页码依次顺序编排。封面及填表说明不编页码。本表复制时，必须保持原格式不变。本表封面之上，不得另加其他封面。

九、本学科获得学位授权后，本表格将做为学位授权点专项评估的材料之一。

I 学科简介与学科方向

I-1 学科简介

学科方向设置：重庆大学化学学科具有一级硕士授权点。化学一级学科下涵盖了无机化学、有机化学、物理化学、分析化学、计算化学等几个方向。学科现拥有《大学化学》国家级精品资源共享课程和《大学化学》省级教学团队、物理化学和药物分析2个重庆市重点学科、重庆市基础化学实验教学示范中心以及《物理化学》重庆市精品课程。该学科共有教职工46人，其中具有博士学位的教师为45人，具有海外学习、研究经历的教师23人。

国内外影响：2013年，化学成为重庆大学继工程、材料科学后第三个进入世界ESI排名前1%的学科，2017年5月最新排名0.495%（全球排名577名）。学科队伍包括青年千人计划1人、教育部新世纪人才2人、青年托举人才1人，重庆市百人计划学者1人，重庆大学百人计划学者10人。先后获国家自然科学基金36项、973子项目2项、863项目3项、国际科技合作项目4项、省部级项目55项，总科研经费达4000万余元；共发表SCI、EI检索论文400余篇，其中在Nature子刊、JACS、Angew Chem等化学学科顶级期刊发表论文30余篇。学科还拥有授权发明专利101项，省部级科学技术奖2项，成果转化累计实现经济效益数亿元。

定位与目标：化学学科秉承“求知、求精、求实、求新”的学风，定位兼顾培养前沿科学研究与满足社会相关领域需求的人才培养策略。经过持续发展，不断进取，已发展成为学术研究特色鲜明，人才队伍结构合理的研究群体。本学科的发展目标，是夯实西部重要的化学学科基地地位，并在国内同学科排名中不断前进，加强现有优势特色研究方向，ESI国际排名尽快进入前1%，尽快进入一流学科之列。

人才培养目标：本学科培养能够胜任高等院校、科研院所、企事业单位的教学、科研和技术管理工作的、具有国际化视野和人文素养的、能服务社会、能驾驭未来的高层次人才。毕业生应具有正确的人生观和价值观、良好的职业道德、坚实的基础理论和宽广的专业知识；把握本学科理论研究和工程技术的发展动向及国际学术前沿，具有卓越的国际学术交流能力；具有独立从事科学研究的较强的理论分析、实验研究方面的能力，能结合与本学科有关的实际问题从事科学研究或担负专门工程技术工作，并能在科学问题或专门技术上作出创新性、系统性、前瞻性研究成果。

I-2 学科方向与特色	
学科方向名称	主要研究领域、特色与优势（限200字）
无机化学	重点开展无机纳米材料以及碳材料的控制制备、生长机理及其在光电、热电、压电、电极材料中构效关系研究。特色体现在：无机结构为主的多硼酸盐化学、过渡金属复合氧化物、合金体系的非晶相合成与结构研究方法；八面体分子筛OMS、有机-金属骨架等多孔材料的合成、结构解析及性能研究；生物无机化学领域开展基于含多核金属酶的无机化学仿生学研究等。
有机化学	开发具有原创性的原子经济与可持续合成手段，建立新颖合成方法学，解决药物分子及具有潜在应用价值的有机小分子合成中的重要问题。开发了高效芳炔多官能化研究方法；将廉价易得的手性及非手性配体和金属化合物有机组合起来，研发了多种具有优势手性环境的双功能催化剂。在面向生命、信息、环境、健康交叉领域应用的有机功能分子的合成和功能化方面具有特色。
计算化学	通过理论计算探索化学反应现象及反应进行的过程并提供合理解释；通过理论设计为化学反应提供改进策略，从而更快、更高效、更好选择性地实现化学反应；根据分析理论计算结果，预测、设计、构建新型化学反应；采用理论和计算化学方法研究化学反应历程相关问题，为化学技术在能源以及环境等领域的应用提供基础科学依据；开展生命体系中电子转移的理论计算。
物理化学	研究新型电化学与高效能量转化存储相关的物理化学过程。在时空分辨的原位椭圆光谱电化学、新型燃料电池和锂离子电池电极材料的制备及机理、镁基储氢材料和小分子醇电极过程的量子电化学研究等方向形成特色。发展了腐蚀电化学研究新方法；建立较完善原位电化学测试平台、数据处理技术及系统。在柔性可发电织造、高分辨分子光谱、非线性光学理论、光电纳米催化剂等领域具有研究优势。
分析化学	开展基于微流控芯片分析和传感分析的生化体系测试方法和系统的研究；针对重庆本地天然药物资源，发展微萃取、亲和吸附分离、组合色谱等药物活性组分的分离富集新方法和新技术；在中药质量控制分析上，采用多种色谱技术和手段，对目标中药组分进行高效系统的分离制备和质量控制研究。通过对高性能光功能材料的选择性化学、物理修饰，发展可以对环境参量、化学污染物以及生物活性物种进行原位可视化检测的新技术。

注：学科方向按照各学科申请基本条件的要求填写。

I-3 支撑学科情况			
I-3-1 本一级学科现有学位点情况			
学位点名称	授权层次类别	学位点名称	授权层次类别
0703-化学	硕士一级	070303-有机化学	硕士二级
070301-无机化学	硕士二级	070302-分析化学	硕士二级
070304-物理化学	硕士二级	070305-高分子化学与物理	硕士二级
I-3-2 与本学科相关的学位点情况（含专业学位类别）			
学位点名称	授权层次类别	学位点名称	授权层次类别
0817-化学工程与技术	博士一级	081701-化学工程	硕士二级
0817-化学工程与技术	硕士一级	081702-化学工艺	硕士二级
081703-生物化工	硕士二级	081704-应用化学	硕士二级
081705-工业催化	硕士二级	0852-化学工程	专业硕士

II 师资队伍

II-1 专任教师基本情况											
专业技术职务	人数合计	35岁及以下	36至40岁	41至45岁	46至50岁	50至55岁	56至60岁	61岁及以上	博士学位教师	海外经历教师	外籍教师
正高级	23	3	5	5	3	6	1	0	22	16	0
副高级	18	1	7	4	3	2	1	0	18	7	0
中级	5	3	1	0	1	0	0	0	5	0	0
其他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
总计	46	7	13	9	7	8	2	0	45	23	0
最高学位非本单位人数（比例）				导师人数（比例）				博导人数（比例）			
33 人 （ 71.74 % ）				38 人 （ 82.61 % ）				20 人 （ 43.48 % ）			

注：1. “海外经历”是指在境外高校/研究机构获得学位，或在境外高校/研究机构从事教学、科研工作3个月以上。
 2. “导师/博导人数”仅统计具有导师/博导资格且2016年12月31日仍在指导研究生的导师，含在外单位兼职担任导师/博导人员。

II-2 省部级及以上教学、科研团队（限填5个）					
序号	团队类别	团队名称	带头人姓名	资助时间	所属学科
1	重庆市 省级创新团队	新能源化工	李莉	200801-201012	0703-化学
2	重庆市 省级教学团队	大学化学系列	甘孟瑜	200901-201312	0703-化学

注：“资助时间”不限于近5年内，可依据实际资助情况填写历次资助时间。

II-3 各学科方向学术带头人与学术骨干 (按各学科申请基本条件要求填写, 每个方向不少于3人)										
方向名称		无机化学			专任教师数	11	正高职人数		5	
序号	姓名	年龄(岁)	最高学位	专业技术职务	学术头衔或人才称号	国内外主要学术兼职	培养博士生		培养硕士生	
							招生	授学位	招生	授学位
1	王煜	41	博士	正高级	青年千人;博导;	J. Nanosci. Nanotech	4	3	6	4
2	杨韬	36	博士	正高级	博导;	无	6	3	13	3
3	龚云	45	博士	正高级	博导;	无	3	1	21	15
方向名称		有机化学			专任教师数	7	正高职人数		4	
序号	姓名	年龄(岁)	最高学位	专业技术职务	学术头衔或人才称号	国内外主要学术兼职	培养博士生		培养硕士生	
							招生	授学位	招生	授学位
4	熊燕	42	博士	正高级	博导;	无	5	1	15	10
5	李杨	39	博士	正高级	博导;	美国化学会会员	6	1	11	4
6	李葆生	32	博士	正高级	青年人才托举工程, 博导;	无	1	0	2	0
方向名称		分析化学			专任教师数	13	正高职人数		5	
序号	姓名	年龄(岁)	最高学位	专业技术职务	学术头衔或人才称号	国内外主要学术兼职	培养博士生		培养硕士生	
							招生	授学位	招生	授学位
7	李沙瑜	40	博士	正高级	博导;	无	3	3	3	3
8	季金苟	55	博士	正高级	无;	无	0	0	32	15
9	莫志宏	52	博士	正高级	博导;	无	10	3	69	61
方向名称		物理化学			专任教师数	7	正高职人数		5	
序号	姓名	年龄(岁)	最高学位	专业技术职务	学术头衔或人才称号	国内外主要学术兼职	培养博士生		培养硕士生	
							招生	授学位	招生	授学位
10	李莉	38	博士	正高级	博导;	表面电镀协会副理事长	2	0	11	4
11	雷惊雷	44	博士	正高级	教育部“新世纪优秀人才支持计划”;博导;	中国硅酸盐学会固态离子学分会理事	3	0	13	6
12	勾茜	32	博士	正高级	博导;	无	2	0	3	0
方向名称		计算化学			专任教师数	8	正高职人数		4	
序号	姓名	年龄(岁)	最高学位	专业技术职务	学术头衔或人才称号	国内外主要学术兼职	培养博士生		培养硕士生	
							招生	授学位	招生	授学位
13	蓝宇	36	博士	正高级	中国化学会青年化学奖, 博导;	中国化学会奖励推荐委员会《中国快报》编委会专业委员会副主任	6	2	10	6
14	田维全	46	博士	正高级	博导;	无	4	1	8	5

15	陈效华	42	博士	正高级	博导；	美国化学会员	1	0	8	4
16	李军	34	博士	正高级	博导；	无	2	0	3	0

注：1. 请按表I-2所填学科方向名称逐一填写

2. “学术头衔或人才称号”填写“中国科学院院士、中国工程院院士、长江学者特聘教授”等，一人有多项“学术头衔或人才称号”或多项“国内外主要学术兼职”的，最多填写两项。

3. “培养博士生/硕士生”（包括在外单位兼职培养的研究生）均指近五年的招生人数和授予学位人数。

II-4 各学科方向学术带头人与学术骨干简况									
学科方向名称		无机化学							
姓名	王煜	性别	男	年龄(岁)	41	专业技术职务	正高级	学术头衔	青年千人；
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)		博士 博士，北京大学，物理化学，2007年			所在院系		化学化工学院		
学术带头人(学术骨干)简介		研究领域聚焦于能源储存与电催化转化、功能复合材料设计合成及功能化等领域，近年来在国际学术综合刊物和材料物理化学领域的高端杂志上发表通讯作者或第一作者论文100余篇，影响因子超过8的文章60篇以上，包括Adv. Mater., J. Am. Chem. Soc, Energy & Environ. Sci, Adv. Funct. Mater., ACS Nano, Small, Chem. Eur. J., ChemSusChem等，他引次数2000余次，相关工作发表后引起了国际同行的广泛关注和认可，多次获邀在国内外学术会议上做邀请报告并应邀在高端学术期刊上撰写综述论文。曾承担分析测试技术及晶体化学本科生教学工作。							
近五年代表性成果(限3项)		成果名称(获奖、论文、专著、专利、咨询报告等名称)			获奖类别及等级，发表刊物、页码及引用次数，出版单位及总印数，专利类型及专利号			时间	署名情况
		Uniquely Monodispersing NiFe Alloyed Nanoparticles in Three-Dimensional Strongly Linked Sandwiched Graphitized Carbon Sheets for High-Efficiency Oxygen Evolution Reaction			ACS Catal. 2016, 6, 4477 - 4485. 引用20次			2016-09	通讯作者
		Hierarchical molybdenum nitride nanostructures by a textured self-assembly in gas-solid phase for the enhanced application in lithium ion batteries			ACS Nano 2015, 9, 6817 - 6825. 引用22次			2015-09	通讯作者
		Ultralong Lifespan and Ultrafast Li Storage: Single-Crystal LiFePO4 Nanomeshes			Small 2016, 12, 516 - 523. 引用8次			2016-06	通讯作者
目前主持的主要科研项目(限3项)		项目来源与项目类别			项目名称			起讫时间	到账经费(万元)
		国家自然科学基金 面上项目			新颖三明治状双层石墨烯包覆纳米粒子的复合结构的设计合成以及储锂协同增强效应的研究			2014-01 - 2017-12	82
								-	
								-	
近五年主讲课程情况(限3门)		时间			课程名称			学时	主要授课对象
		201409 - 201501			晶体化学			40	本科生
		201503 - 201506			分析测试技术			32	本科生

--	--	--	--	--

学科方向名称		无机化学							
姓名	杨韬	性别	男	年龄(岁)	36	专业技术职务	正高级	学术头衔	校百人计划;
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)		博士 博士研究生, 北京大学, 2008年			所在院系		化学化工学院		
学术带头人(学术骨干)简介		杨韬博士2008至2011年在美国罗格斯大学和英国利物浦大学进行博士后研究, 随后加入重庆大学。研究新化合物的合成、新结构解析、结构演变分析、相关的物理和化学性质, 发表论文100余篇, 主持国家自然科学基金3项。承担无机材料化学相关教学工作。							
近五年代表性成果(限3项)	成果名称(获奖、论文、专著、专利、咨询报告等名称)		获奖类别及等级, 发表刊物、页码及引用次数, 出版单位及总印数, 专利类型及专利号			时间	署名情况		
	Open-framework Gallium Borate with Boric and Metaboric Acid Molecules inside Structural Channels Showing Photocatalysis to Water Splitting		Inorg. Chem. 2014, 53, 2364 - 2366 他引 11次			2014-03	通讯作者		
	Sol-gel syntheses, luminescence, and energy transfer properties of α -GdB509:Ce ³⁺ /Tb ³⁺ phosphors		Dalton Trans. 2015, 44, 2276 - 2284他引11次			2015-05	通讯作者		
	Cr ₂ Ge ₂ Te ₆ : high thermoelectric performance from layered structure with high symmetry		Chem. Mater. 2016, 28, 1611 - 1615他引6次			2016-06	通讯作者		
目前主持的主要科研项目(限3项)	项目来源与项目类别		项目名称			起讫时间	到账经费(万元)		
	国家自然科学基金 面上项目		含铋的复杂氧化物体系中新型多铁性材料的开发研究			201201 - 201512	50		
	国家自然科学基金 重大项目		PKU系列微孔硼铝酸盐的合成、晶体结构、金属掺杂与催化性质研究			201301 - 201512	70		
	国家自然科学基金 面上项目		利用固体化学方法研究可见光全分解水催化材料和高性能热电半导体			201701 - 202012	62		
近五年主讲课程情况(限3门)	时间		课程名称			学时	主要授课对象		
	201402 - 201407		材料科学基础			40	本科生		
	201402 - 201407		材料化学导论			40	硕士生		
	201602 - 201607		无机材料化学			32	本科生		

学科方向名称		无机化学							
姓名	龚云	性别	女	年龄(岁)	45	专业技术职务	正高级	学术头衔	博导;
最终学位或最后学历(包括学校、专业、时间)		博士 博士, 北京理工大学, 无机化学, 2006年			所在院系		化学化工学院		
学术带头人(学术骨干)简介		主要从事金属-有机化合物(MOFs)、纳米材料、多金属氧酸盐(POMs)等的合成及其在超级电容器电极材料、锂离子电池电极材料、电催化、光电转化、太阳能电池等方面的应用研究工作。近年来在SCI收录的国内外学术刊物上以第一或通讯作者发表SCI论文60余篇, 其中影响因子大于4的论文40余篇。主要承担无机化学和无机化学实验的教学工作。							
近五年代表性成果(限3项)		成果名称(获奖、论文、专著、专利、咨询报告等名称)			获奖类别及等级, 发表刊物、页码及引用次数, 出版单位及总印数, 专利类型及专利号		时间	署名情况	
		Photocurrent-generating properties of bulk and few-layered Cd(II) coordination polymers based on a rigid dicarboxylate ligand			Dalton Trans. 2016, 45, 4603 - 4613. 引用次数: 5		2016-02	通讯作者	
		Octamolybdate-based metal - organic framework with unsaturated coordinated metal center as electrocatalyst for generating hydrogen from water			Inorg. Chem. 2013, 52, 777 - 784 引用次数: 41		2013-10	第一作者	
		Metal(II)-induced coordination polymer based on 4 - (5 - (pyridin - 4 - yl) - 4H - 1, 2, 4 - triazol - 3 - yl) benzoate as electrocatalysts for water splitting			Crystal Growth & Design. 2014, 14 (2), 649 - 657. 引用次数: 29		2014-02	第一作者	
目前主持的主要科研项目(限3项)		项目来源与项目类别			项目名称		起讫时间	到账经费(万元)	
		国家自然科学基金 面上项目			多金属氧酸盐的多孔金属-有机框架在超级电容器中的性能研究		201401 - 201712	80	
		重庆市博士后基金特别资助项目			多金属氧酸盐配位聚合物在锂离子电池正极材料中的应用研究		201209 - 201312	20	
		重庆市自然科学基金面上项目			嵌锂多钒酸盐配位聚合物在锂离子电池正极材料中的应用研究		201201 - 201412	5	
近五年主讲课程情况(限3门)		时间			课程名称		学时	主要授课对象	
		201209-201705			无机化学		56	本科生	
		201209-201312			大学化学		56	本科生	

--	--	--	--	--

学科方向名称		有机化学							
姓名	熊燕	性别	男	年龄(岁)	42	专业技术职务	正高级	学术头衔	博导;
最终学位或最后学历(包括学校、专业、时间)		博士 博士, 四川大学, 2007年			所在院系		化学化工学院		
学术带头人(学术骨干)简介		<p>主要从事有机不对称催化研究, 近年来主持和参与国家自然科学基金项目4项, 省部级项目8项。发表学术论文40余篇。培养博士生和硕士生10余名, 获得国家奖学金2人、获得重庆大学优秀硕士学位论文奖1人, 获得重庆市优秀硕士学位论文奖1人, 毕业学生分布在国外、国内高校和地方企业, 他们在继续深造, 教书育人或服务地方产业。</p> <p>主讲本科生基础理论课程《有机化学(I-1)》和《有机化学(I-2)》。针对项目制学生, 提出了“通过实验竞赛推动实验室开放”的教学方法, 获得了2016年重庆市教改重点项目支持。指导本科生发表SCI学术论文3篇, 发表了教改论文3篇。曾在2014、2015年, 两次获得卓越联盟高校“卓越杯”大学生化学实验竞赛创新实验一等奖指导教师。</p>							
近五年代表性成果(限3项)		成果名称(获奖、论文、专著、专利、咨询报告等名称)			获奖类别及等级, 发表刊物、页码及引用次数, 出版单位及总印数, 专利类型及专利号			时间	署名情况
		Iron-catalysed sequential reaction towards alpha-aminonitriles from secondary amines, primary alcohols and trimethylsilyl cyanide.			Chem. Commun. 2016, 52, 2776-2779. 他引 5 次			2015-12	通讯作者
		Umpolung Strategy for Synthesis of β -ketonitriles through Hypervalent Iodine-Promoted Cyanation of Silyl Enol Ethers. J.			J. Org. Chem. 2015, 80, 7212-7218. 他引 19 次			2015-05	通讯作者
		Synthesis of benzidine derivatives via FeCl ₃ ·6H ₂ O-promoted oxidative coupling of anilines.			J. Org. Chem. 2013, 78, 5218-5226. 他引 22 次			2013-02	通讯作者
目前主持的主要科研项目(限3项)		项目来源与项目类别			项目名称			起讫时间	到账经费(万元)
		国家自然科学基金 面上项目			手性甜菜碱类双功能基催化剂的设计合成及其在不对称亲电氰化反应中的应用研究			201401-201712	80
		国家自然科学基金 专项基金国际合作项目			Organocatalysis: a Green Technology to Convert Simple Feed-Stocks into Molecular Architectures of Biological Interest			201401-201412	20
								-	
近五年主讲课程情况(限3门)		时间			课程名称			学时	主要授课对象
		201203-201705			有机化学(I-1)			48	本科生
		201303-201705			有机化学(I-2)			32	本科生

--	--	--	--	--

学科方向名称		有机化学							
姓名	李杨	性别	男	年龄(岁)	39	专业技术职务	正高级	学术头衔	校百人计划;
最终学位或最后学历(包括学校、专业、时间)	博士 美国佐治亚大学, 化学博士, 2006年				所在院系		化学化工学院		
学术带头人(学术骨干)简介	<p>重庆大学“青年百人计划”预聘制助理教授, 特聘研究员, 博士生导师, 研究方向为合成有机化学、生物无机化学、配位化学及催化。2000年吉林大学化学系获得学士学位。2000-2006年间在美国佐治亚大学(University of Georgia)从事天然化合物的全合成并于2006年获得理学博士学位。2006年10月至2009年5月在加拿大多伦多大学化学系(University of Toronto)从事金属催化有机方法学的博士后科研工作。2009年6月至2012年5月在美国麻省理工学院化学系(Massachusetts Institute of Technology)从事生物无机化学的博士后科研工作, 师从于美国科学院院士Stephen J. Lippard教授。2012年7月加入重庆大学化工学院工作。2014年5月起担任化学系主任。至今为止, 李杨研究员共在国际SCI期刊发表论文20余篇。</p>								
近五年代表性成果(限3项)	成果名称(获奖、论文、专著、专利、咨询报告等名称)	获奖类别及等级, 发表刊物、页码及引用次数, 出版单位及总印数, 专利类型及专利号			时间	署名情况			
	Domino Aryne Precursor: Efficient Construction of 2,4-Disubstituted Benzothiazoles	J. Am. Chem. Soc. 2015, 137, 5670-5673. 他引31次			2015-04	通讯作者			
	Aryne 1,2,3-Trifunctionalization with Aryl Allyl Sulfoxides	J. Am. Chem. Soc. 2016, 138, 10814-10817. 他引10次			2016-09	通讯作者			
	Selective Aryne Formation via Grob Fragmentation from the [2+2] Cycloadducts of 3-Triflyloxyarynes	J. Am. Chem. Soc. 2017, 139, 623-626 他引3次			2016-12	通讯作者			
目前主持的主要科研项目(限3项)	项目来源与项目类别	项目名称			起讫时间	到账经费(万元)			
	国家自然科学基金 面上项目	预组织特性配体的设计合成及其对放氧复合物OEC的仿生学研究			201401-201712	80			
					-				
					-				
近五年主讲课程情况(限3门)	时间	课程名称			学时	主要授课对象			
	201309-201801	精细有机合成			48	本科生			
	201303-201606	研究生专业英语			16	硕士研究生			
	201609-2016011	化工安全与职业素养			16	硕士研究生			

学科方向名称		有机化学							
姓名	李葆生	性别	男	年龄(岁)	32	专业技术职务	正高级	学术头衔	青年人才托举工程入选者；
最终学位或最后学历(包括学校、专业、时间)		博士 2013年,兰州大学,			所在院系		化学化工学院		
学术带头人(学术骨干)简介		2013年于兰州大学获得有机化学专业博士学位(导师:曹小平教授、涂永强教授),2012年至2013年期间在香港中文大学做研究助理(导师:Hak-Fun Chow教授),2016年至2016年在新加坡南洋理工大学做博士后(导师:Robin Chi教授),2016年加入重庆大学化学化工学院任特聘研究员,博士生导师,2017年入选“青年人才托举工程”项目(学术导师:林国强研究员)。主要从事活性化合物的合成,有机合成方法学的发展,化学生物学等方面的研究。迄今以第一作者在Nat. Commun., Chem. Sci.等刊物上发表学术论文10余篇。							
近五年代表性成果(限3项)		成果名称(获奖、论文、专著、专利、咨询报告等名称)			获奖类别及等级,发表刊物、页码及引用次数,出版单位及总印数,专利类型及专利号			时间	署名情况
		Carbene Catalyzed reductive coupling of nitrobenzyl bromides and ketones via single-electron-transfer process			Nat. Commun. 2016, 7, 12933它引7次			2016-09	第一作者
		Carbon - carbon bond activation of cyclobutenones enabled by the addition of chiral organocatalyst to ketone			Nat Commun. 2015, 6, 6207它引24次			2015-02	第一作者
		Cycloaddition of cyclobutenone and azomethine imine enabled by chiral isothioureia organic catalyts			Chem. Sci. 2015, 6, 6008-6012. 它引13次			2015-07	第一作者
目前主持的主要科研项目(限3项)		项目来源与项目类别			项目名称			起讫时间	到账经费(万元)
		重庆大学			科研启动费			201609-201908	50
		中国科协			青年人才托举项目			201601-201812	45
								-	
近五年主讲课程情况(限3门)		时间			课程名称			学时	主要授课对象

学科方向名称		分析化学							
姓名	李沙瑜	性别	男	年龄(岁)	40	专业技术职务	正高级	学术头衔	博导;
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)		博士 中国科学院化学研究所有机化学 2005年			所在院系		化学化工学院		
学术带头人(学术骨干)简介		研究工作主要集中在发展以各类有机/有机金属发光分子为结构基础的高性能发光探针体系,以实现环境参量、污染物及生物活性物种的原位检测。作为通讯作者发表论文17篇(包含ESI高引用论文1篇),他引超过700次。已主持国家自然科学基金4项(青年1项,面上3项),作为研究骨干参加973项目1项。排名前三的授权专利4项。获得中国分析测试协会科学技术奖二等奖(CAIA奖)(第三获奖人)。							
近五年代表性成果(限3项)		成果名称(获奖、论文、专著、专利、咨询报告等名称)			获奖类别及等级,发表刊物、页码及引用次数,出版单位及总印数,专利类型及专利号			时间	署名情况
		Molecular Engineering of Aqueous Soluble Triarylboron-Compound-Based Two-Photon Fluorescent Probe for Mitochondria H2S with Analyte-Induced Finite Aggregation and Excellent Membrane Permeability			Anal. Chem. 2016, 88, 1052-1057. 他引9次			2016-01	通讯作者
		Intracellular Fluorescent Temperature Probe Based on Triarylboron Substituted Poly N-Isopropylacrylamide and Energy Transfer			Anal. Chem. 2015, 87, 3694-3698他引15次			2015-04	通讯作者
		Water-Soluble Triarylboron Compound for ATP Imaging In Vivo Based on Analyte Induced Aggregation			Angew. Chem. Inte. Ed. 2014, 53, 7809-7813他引 28次			2014-07	通讯作者
目前主持的主要科研项目(限3项)		项目来源与项目类别			项目名称			起讫时间	到账经费(万元)
		国家自然科学基金 面上项目			聚集诱导发光颜色变化材料的设计制备和性能研究			201701-202012	65
		国家自然科学基金 面上项目			温度敏感型强发光分子的设计、光物理性质与性能研究			201301-201612	80
								-	
近五年主讲课程情况(限3门)		时间			课程名称			学时	主要授课对象

学科方向名称		分析化学							
姓名	季金苟	性别	男	年龄(岁)	55	专业技术职务	正高级	学术头衔	无;
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)		博士 2004年6月于四川大学生物医学工程授予博士学位			所在院系		化学化工学院		
学术带头人(学术骨干)简介		重庆市化学化工协会分析化学专业委员会委员, 重庆市色谱学会理事, 西南大学外聘教师, “Carbohydrate Polymers”和“Journal Applied Polymer Science”杂志通讯审稿人, 重庆大学-重庆兴渝涂料股份有限公司联合研发中心负责人。主要研究领域为缓控释药物载体材料和墙面新材料的研究和开发等, 同时承担大“分析化学”、“无机及分析化学”、“分析化学”、“分离与分析采样技术”和“制药工艺学”等课程教学、作为项目负责人和主研人员, 参加国家级和省部级项目十余项, 发表学术论文60余篇, 申请国家专利20余项, 主编和参与专著撰写5部, 开发专利上市产品2项, 获省部级科学技术奖励三等奖一次。							
近五年代表性成果(限3项)		成果名称(获奖、论文、专著、专利、咨询报告等名称)			获奖类别及等级, 发表刊物、页码及引用次数, 出版单位及总印数, 专利类型及专利号			时间	署名情况
		Preparation, evaluation, and in vitro release of folic acid conjugated 0-carboxymethyl chitosan nanoparticles loaded with methotrexate			J APPL POLYM SCI, 2012, 125, E208-E215, 他引 18次			2012-09	通讯作者
		色谱分析法			重庆大学出版社, 3000册			2012-09	夏之宁、季金苟、杨丰庆
		Preparation, characterization and in vitro release of folic acid conjugated chitosan nanoparticles loading with methotrexate for targeted delivery			Polym. Bull. 2012, 68 (6):1707-1720, 他引 11次			2012-06	通讯作者
目前主持的主要科研项目(限3项)		项目来源与项目类别			项目名称			起讫时间	到账经费(万元)
		重庆市科委科技计划攻关一般项目 一般项目			虎杖中活性成分的综合提取及质量控制方法的建立			201108-201212	15
		横向科研项目自然科学类			建筑用复合内外墙隔热保温体系的构建和应用研究			201501-201612	60
		横向科研项目自然科学类			相反转法水性环氧树脂的制备及标准建立			201108-201208	50
近五年主讲课程情况(限3门)		时间			课程名称			学时	主要授课对象
		201509-201601			现代药物合成			32	硕士研究生
		201609-201701			现代制药工艺学			32	硕士研究生

	201609-201701	无机及分析化学	64	本科生
--	---------------	---------	----	-----

学科方向名称		分析化学							
姓名	莫志宏	性别	男	年龄(岁)	52	专业技术职务	正高级	学术头衔	中国仪器仪表学会微米纳米系统技术分会理事；
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)		博士 博士, 1992年, 湖南大学 分析化学专业			所在院系		化学化工学院		
学术带头人(学术骨干) 简介		主要从事化学与生物传感研究, 任中国仪器仪表学会微米纳米器件与系统技术分会理事; 承担完成多项国家和省部级科研项目, 发表论文60余篇, 其中最高他引118次(J. Am. Chem. Soc., 2010, 132, 2642-2645), 授权发明专利10项, 获军队科技进步奖1项; 培养硕士研究生60余人, 博士研究生10余人。							
近五年代表性成果(限3项)		成果名称(获奖、论文、专著、专利、咨询报告等名称)	获奖类别及等级, 发表刊物、页码及引用次数, 出版单位及总印数, 专利类型及专利号				时间	署名情况	
		Modified magnetite nanoparticles for colorimetric sensing of anionic surfactants in water	Micro & Nano Lett. 2014, 9, 239-242. 他引 4次				2016-10	通讯作者	
		Plasmonic swings during the Fenton reaction: catalytic sensing of organics in water via fullerene-decorated gold nanoparticles	Chem. Commun. 2015, 51, 12231-12234. 他引 0次				2015-08	通讯作者	
目前主持的主要科研项目(限3项)		项目来源与项目类别	项目名称			起讫时间	到账经费(万元)		
		国防工业国家重大基础研究计划	JW20*2009016			201401-201712	12		
		国家自然科学基金 专项基金科学仪器基金	基于MOEMS集成扫描光栅微镜的微型近红外光谱仪			201501-201712	10		
		国防预研一般基金	JG2014073			201501-201712	30		
近五年主讲课程情况(限3门)		时间	课程名称			学时	主要授课对象		
		201209-201701	高等分析化学			32	硕士研究生		
		201209-201701	仪器分析			48	本科生		

学科方向名称		物理化学							
姓名	李莉	性别	女	年龄(岁)	38	专业技术职务	正高级	学术头衔	表面电镀协会副理事长；
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)	博士 博士, 重庆大学, 材料科学与工程, 2010.6				所在院系		化学化工学院		
学术带头人(学术骨干) 简介	主要开展催化剂的理论模拟设计和催化反应机理机理探究等研究。主持国家自然科学基金4项, 863计划 1项。参与国家自然科学基金2项, 863计划1项。以第一作者和通讯作者发表论文20余篇, 他引450余次。承担《物理化学》的教学。								
近五年代表性成果(限3项)	成果名称(获奖、论文、专著、专利、咨询报告等名称)				获奖类别及等级, 发表刊物、页码及引用次数, 出版单位及总印数, 专利类型及专利号			时间	署名情况
	Recent advancements in Pt and Pt-free catalysts for oxygen reduction reaction				Chem. Soc. Rev. 2015, 44, 2168-2201. 他引 229次			2015-02	通讯作者
	Insight into the effect of oxygen vacancy concentration on the catalytic performance of MnO ₂				ACS Catal. 2015, 5, 4825 - 4832. 他引18次			2015-08	通讯作者
	A Strategy to Promote the Electrocatalytic Activity of Spinels for Oxygen Reduction by Structure Reversal				Angew. Chem. Int. Ed. 2016, 55, 1340-1344. 他引17次			2016-06	通讯作者
目前主持的主要科研项目(限3项)	项目来源与项目类别				项目名称			起讫时间	到账经费(万元)
	国家自然科学基金 面上项目				氢氧燃料电池氢阳极金属-金属化合物复合催化剂的理论设计与筛选			201601 - 201912	65
	国家自然科学基金 面上项目				基于甲醇氧化过程结构敏感反应特性的催化剂理论模拟与分子设计			201401 - 201712	85
								-	
近五年主讲课程情况(限3门)	时间				课程名称			学时	主要授课对象
	2011.2-2017.5				物理化学III			48	本科生
	2011.2-2017.5				物理化学IV			32	本科生

学科方向名称		物理化学							
姓名	雷惊雷	性别	男	年龄(岁)	44	专业技术职务	正高级	学术头衔	教育部“新世纪优秀人才支持计划”；
最终学位或最后学历(包括学校、专业、时间)		博士 博士, 四川大学, 物理化学, 1999年			所在院系		化学化工学院		
学术带头人(学术骨干)简介		长期从事物理化学研究并承担重庆大学首批校级优质专业课程《电化学原理》。负责国家自然科学基金3项、省部级项目4项, 发表学术论文60余篇, 参编英文专著2部, 授权国家发明专利14项。2012年入选“教育部新世纪优秀人才支持计划”。2005年入选“重庆市高等学校优秀中青年骨干教师”资助计划, 2007年获重庆大学“优秀青年教师奖”, 2011年入选“重庆市高等学校优秀人才支持计划”, 2012年获重庆大学“黄尚廉院士青年创新奖”。获重庆市自然科学奖二等奖1项。发表学术论文70余篇; 参编英文专著1部; 授权发明专利13项。							
近五年代表性成果(限3项)		成果名称(获奖、论文、专著、专利、咨询报告等名称)			获奖类别及等级, 发表刊物、页码及引用次数, 出版单位及总印数, 专利类型及专利号			时间	署名情况
		A one-step, cost-effective green method to insitu fabricate Ni(OH) ₂ hexagonal platlets on Ni foam as binder-free supercapacitor electrode materials			J. Mater. Chem. A 2015, 3, 1953-1960. 引用35次			2015-04	通讯作者
		Water-only hydrothermal method: a generalized route for environmentally-benign and cost-effective construction of superhydrophilic surfaces with biomimetic micronanostructures on metals and alloys.			Chem. Commu. 2014, 50, 引用8次			2014-05	通讯作者
		Adsorption and corrosion inhibition of Osmantuhs fragram leaves extract on carbon steel			Corr. Sci. 2012, 63, 82-90. 引用68次			2012-08	通讯作者
目前主持的主要科研项目(限3项)		项目来源与项目类别			项目名称			起讫时间	到账经费(万元)
		国家自然科学基金 面上项目			环境适应性金属防护体系的构建及其环境适应机制研究			201601-201912	70
		国家自然科学基金 面上项目			滚镀体系中随机过程及多场耦合动力学机制研究			201401-201712	82
								-	
近五年主讲课程情况(限3门)		时间			课程名称			学时	主要授课对象
		201602-201605			电化学原理			40	本科生

学科方向名称		物理化学							
姓名	勾茜	性别	女	年龄(岁)	32	专业技术职务	正高级	学术头衔	博导；
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)		博士 2014年4月于意大利博洛尼亚大学物理化学专业获博士学位			所在院系		化学化工学院		
学术带头人(学术骨干)简介		研究领域: 高分辨分子光谱, 从分子水平上探讨分子结构、构象、非共价键相互作用、电荷分布以及内部动力学过程等。近期研究组搭建成功国内首台傅里叶变换微波谱仪, 累计在Angew. Chem. Int. Ed.、J. Phys. Chem. Lett. 等发表学术论文48篇。主要承担研究生课程现代光谱学、化学专业英语。							
近五年代表性成果(限3项)		成果名称(获奖、论文、专著、专利、咨询报告等名称)			获奖类别及等级, 发表刊物、页码及引用次数, 出版单位及总印数, 专利类型及专利号		时间	署名情况	
		Lone-Pair · π Interaction: A Rotational Study of the Chlorotrifluoroethylene - Water Adduct			Angew. Chem. Int. Ed. 2013, 52, 11888-11891. 他引次数12		2013-09	第一作者	
		Conformational Equilibria in Bimolecules of Carboxylic Acids: A Rotational Study of Fluoroacetic Acid - Acrylic Acid			J. Phys. Chem. Lett. 2013, 4, 2838 - 2842. 他引次数4		2013-08	第一作者	
		Halogen-Halogen Links and Internal Dynamics in Adducts of Freons			J. Phys. Chem. Lett. 2014, 5, 1591 - 1595. 他引次数5		2014-04	第一作者	
目前主持的主要科研项目(限3项)		项目来源与项目类别			项目名称		起讫时间	到账经费(万元)	
		横向课题			草食动物山羊饲草生长环境及营养成分分析研究		201611 - 201712	20	
							-		
							-		
近五年主讲课程情况(限3门)		时间			课程名称		学时	主要授课对象	
		201611-201701			现代光谱学		32	硕士研究生	
		201611-201701			化学专业英语		16	硕士研究生	

学科方向名称		计算化学							
姓名	蓝宇	性别	男	年龄(岁)	36	专业技术职务	正高级	学术头衔	博导;
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)		博士 北京大学, 博士			所在院系		化学化工学院		
学术带头人(学术骨干)简介		研究方向为有机化学理论和理论有机化学。4年内以通讯作者在高水平学术期刊发表科研论文共计70余篇, 研究论文累计被他人正面引用达1600余次, H因子为24。荣获“2016年中国化学会青年化学奖”、“2015年中国化学会-物理有机化学新人奖”。目前承担包括《基础有机化学》、《物理有机化学》在内的4门课程教学任务。							
近五年代表性成果(限3项)		成果名称(获奖、论文、专著、专利、咨询报告等名称)	获奖类别及等级, 发表刊物、页码及引用次数, 出版单位及总印数, 专利类型及专利号				时间	署名情况	
		Rhodium-Catalyzed C-H Activation of Phenacyl Ammonium Salts Assisted by an Oxidizing C-N Bond: A Combination of Experimental and Theoretical Studies	J. Am. Chem. Soc. 2015, 137, 1623-1631他引98次				2015-02	通讯作者	
		Visible-Light-Mediated Decarboxylation/Oxidative Amidation of alpha-Keto Acids with Amines under Mild Reaction Conditions Using O2	Angew. Chem. Int. Edit. 2014, 53, 502-506. 他引120次				2014-01	通讯作者	
		Biomimetically inspired asymmetric total synthesis of (+)-19-dehydroxyl arisandilactone A	Nat. Commun. 2017, 8, 14233他引1次				2016-12	通讯作者	
目前主持的主要科研项目(限3项)		项目来源与项目类别		项目名称			起讫时间	到账经费(万元)	
		国家自然科学基金 面上项目		铑催化碳-硅键、碳-碳键断裂生成机理的理论研究			201401-201712	80	
		国家自然科学基金 青年基金		单层石墨烯化学方法修饰的理论研究			201401-201712	25	
							-		
近五年主讲课程情况(限3门)		时间			课程名称		学时	主要授课对象	
		201602-201706			有机化学(I-1)		48	本科生	
		201609-201612			有机化学(I-2)		32	本科生	
		201402-201706			现代物理有机化学		32	研究生	

学科方向名称		计算化学							
姓名	田维全	性别	男	年龄(岁)	46	专业技术职务	正高级	学术头衔	博导;
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)		博士 博士(Guelph大学, 加拿大, 2001)			所在院系		化学化工学院		
学术带头人(学术骨干) 简介		博士生导师, 2004年九州大学(日本)JSPS研究员, 2005年吉林大学教授, 2007年University of Louisville(美国)访问教授, 2009年哈尔滨工业大学教授, 2015年重庆大学教授, 中国光学工程学会专家委员。主要研究方向: 非线性光学性质(至三光子吸收和第四超极化率)研究和新型纳米尺度功能材料设计研究, 在ACS Nano, Agnew. Chem., Phys. Rev. Lett., Appl. Phys. Lett., Nanoscale, Chem. Comm., ACS Photonics, Sci. Rep. 等期刊已发表研究论文130余篇, 邀请综述2篇, 专著章节2章, 获教育部(2008年)自然科学一等奖(《光电功能材料的分子设计研究》, 第4获奖人), 30种专业期刊同行评审人。主讲研究生课程《量子化学基础》《计算化学》及本科生课程《物理化学》。							
近五年代表性成果(限3项)		成果名称(获奖、论文、专著、专利、咨询报告等名称)			获奖类别及等级, 发表刊物、页码及引用次数, 出版单位及总印数, 专利类型及专利号			时间	署名情况
		Spatial manipulating spin-polarization and tunneling patterns in graphene spirals via periphery structural modification			Carbon. 2017, 113, 325-333. 他人引用0次			2016-11	通讯作者
		Tuning the first hyperpolarizabilities of boron nitride nanotubes			ACS Photonics 2014, 1, 928-935. 他人引用6次			2014-08	通讯作者
		Surface-confined crystalline two-dimensional covalent organic frameworks via on-surface schiff-base coupling			ACS Nano. 2013, 7, 8066-8077. 他人引用43次			2013-09	通讯作者
目前主持的主要科研项目(限3项)		项目来源与项目类别			项目名称			起讫时间	到账经费(万元)
		国家自然科学基金 面上项目			基于石墨烯片的碳纳米材料二维二阶非线性光学性质及全谱双光子吸收的理论研究			201701-202012	32.5
					空间受限分子的非线性性质研究			201701-201712	5.0
		超分子结构与材料国家重点实验室			螺旋石墨烯带“类超分子”在伸缩应力下的光电性质研究			201701-201712	3.0
近五年主讲课程情况(限3门)		时间			课程名称			学时	主要授课对象
		201509-201511			量子化学基础			40	硕士研究生
		201611-201701			计算化学			40	硕士研究生
		201609-201705			物理化学			72	本科生

学科方向名称		计算化学							
姓名	陈效华	性别	男	年龄(岁)	42	专业技术职务	正高级	学术头衔	博导；
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)		博士 博士/山东大学/理论与计算化学/2009			所在院系		化学化工学院		
学术带头人(学术骨干) 简介		以生物理论化学和酶生物燃料电池为主要研究方向,已在J. Am. Chem. Soc.、J. Phys. Chem. Lett.、J. Phys. Chem. C&B等国际著名杂志上发表高档学术论文30余篇; JACS、JPC等国际著名期刊审稿专家; 主持研究国家自然科学基金项目3项, 教育部博士点基金1项, 中央高校基金2项; 主讲本科生《结构化学基础》、《物理化学》(II-1)、《物理化学》(II-2)和研究生《量子化学》。							
近五年代表性成果(限3项)		成果名称(获奖、论文、专著、专利、咨询报告等名称)			获奖类别及等级, 发表刊物、页码及引用次数, 出版单位及总印数, 专利类型及专利号			时间	署名情况
		Water Promoting Electron Hole Transport between Tyrosine and Cysteine in Proteins via a Special Mechanism: Double Proton Coupled Electron Transfer			J. Am. Chem. Soc. 2014, 136, 4515 - 4524. 他引次数: 9			2014-03	第一作者和通讯作者
		Aromatic Residues Regulating Electron Relay Ability of S-Containing Amino Acids by Formations of S π Multicenter Three-Electron Bonds in Proteins			J. Phys. Chem. C. 2012, 116, 19682 - 19688 他引次数: 11			2012-08	第一作者
		Potent Relay Stations for Electron Transfer in Proteins: π π Three-Electron Bonds			J. Phys. Chem. C 2013, 117, 18325 - 18333. 他引次数: 6			2013-08	通讯作者
目前主持的主要科研项目(限3项)		项目来源与项目类别			项目名称			起讫时间	到账经费(万元)
		国家自然科学基金 面上项目			甲胺利用基因调控六电子长程传递生成甲胺脱氢酶辅基的理论研究			201601 - 201912	75.56
		国家自然科学基金 面上项目			酶生物燃料电池电极电子传输机理的动力学研究			201301 - 201612	78
								-	
近五年主讲课程情况(限3门)		时间			课程名称			学时	主要授课对象
		201409-201501			量子化学			32	硕士生
		201602-201701			物理化学(II-1&2)			96	本科生
		201609-201701			结构化学基础			48	本科生

学科方向名称		计算化学							
姓名	李军	性别	男	年龄(岁)	34	专业技术职务	正高级	学术头衔	校百人计划;
最终学位或最后学历(包括学校、专业、时间)		博士 2011年, 四川大学, 工学博士学位			所在院系		化学化工学院		
学术带头人(学术骨干)简介		<p>致力于采用理论和计算化学方法研究和解决化学相关的问题, 在高精度势能面、化学反应动力学和动态学、光谱、燃烧模拟等方面均有深入研究, 积累了丰富的研究经验。已在SCI期刊上发表学术论文共68篇(其中第一作者共同第一作者、通讯作者文章33篇), 包括Science 1篇, JACS 1篇, PRL 1篇, Chem. Sci. 2篇, JPC Lett. 3篇, PCCP 8篇, JCP 28篇, JPCA 10篇等, 合著书籍章节1篇, 总引用达1132次, h-index=22。最近, 我们和美国加州大学的实验科学家的合作工作(重庆大学为第二通讯单位), 已经被Nature Chemistry接收。与国内国际相关小组建立有广泛和密切的合作关系。相关工作得到了国际国内同行的广泛关注和认可, 多次受邀在国际国内学术会议上作口头和邀请报告。</p>							
近五年代表性成果(限3项)		成果名称(获奖、论文、专著、专利、咨询报告等名称)			获奖类别及等级, 发表刊物、页码及引用次数, 出版单位及总印数, 专利类型及专利号		时间	署名情况	
		“Mode specific dynamics in the H ₂ + SH → H + H ₂ S Reaction”			Phys. Chem. Chem. Phys. 2016, 18, 29113-29121. 引用次数1		2016-10	第一作者	
		Potential energy surfaces from high fidelity fitting of ab initio points: the permutation invariant polynomial - neural network approach			Int. Rev. Phys. Chem. 2016, 35, 479-506. 引用次数16		2016-07	通讯作者	
目前主持的主要科研项目(限3项)		项目来源与项目类别			项目名称		起讫时间	到账经费(万元)	
		国家自然科学基金 面上项目			CH ₂ O的振动光谱、分解反应和碰撞动力学的理论研究		201601 - 201912	66	
							-		
							-		
近五年主讲课程情况(限3门)		时间			课程名称		学时	主要授课对象	
		201609-201701			量子化学基础		32	研究生	
		201701-201706			物理化学IV		32	本科生	

注: 1. 本表填写表II-3中所列人员的相关情况, 每人限填一份, 人员顺序与表II-3一致。本表可复制。

2. “近五年代表性成果” 仅限填写本人是第一作者（第一专利权人等）或通讯作者的情况，成果署名单位不限。

III 人才培养

III-1-1 研究生招生与学位授予情况						
III-1-1 博士研究生招生与学位授予情况 (<input type="checkbox"/> 本学科 <input checked="" type="checkbox"/> 相近学科 <input type="checkbox"/> 联合培养)						
人数 \ 年度	2012年	2013年	2014年	2015年	2016年	
招生人数	39	45	32	33	37	
授予学位人数	1	4	13	15	25	
III-1-2 硕士研究生招生与学位授予情况 (<input checked="" type="checkbox"/> 本学科 <input type="checkbox"/> 相近学科 <input type="checkbox"/> 联合培养)						
人数 \ 年度	2012年	2013年	2014年	2015年	2016年	
招生人数	80	69	66	55	63	
授予学位人数	85	67	63	57	53	

注：1. 有本学科授权并招生的，填本学科情况；本学科无学位授权的，填写相近学科情况；前两项都没有的，可填联合培养情况；三类中只能选填一类。

2. “招生人数”填写纳入全国研究生招生计划招生、录取的全日制研究生人数，专业学位授权点的人数包括全国GCT考试录取的在职攻读硕士专业学位研究生。“授予学位人数”填写在本单位授予学位的各类研究生数（含全日制、非全日制研究生及留学研究生）。

III-2 课程与教学							
III-2-1 目前开设的硕士研究生主要课程（不含全校公共课）							
序号	课程名称	课程类型	主讲教师			学时/学分	授课语言
			姓名	专业技术职务	所在院系		
1	现代化学研究方法	专业必修课	陈昌国	正高级	本校 化学化工学院	32 /2	中文
2	高等物理化学	专业必修课	陶长元	正高级	本校 化学化工学院	32 /2	中文
3	高等无机化学	专业必修课	陶长元	正高级	本校 化学化工学院	32 /2	中文
4	高等分析化学	专业必修课	莫志宏	正高级	本校 化学化工学院	32 /2	中文
5	高等有机合成	专业必修课	高放	正高级	本校 化学化工学院	32 /2	中文
6	量子化学	专业必修课	李军	正高级	本校 化学化工学院	32 /2	中文
7	现代电化学	专业必修课	黎学明	正高级	本校 化学化工学院	32 /2	中文
8	专业外语	专业选修课	勾茜	正高级	本校 化学化工学院	16 /1	中文
9	化工安全与职业素养	专业选修课	李杨	正高级	本校 化学化工学院	16 /1	中文
10	物理有机化学	专业选修课	蓝宇	正高级	本校 化学化工学院	32 /2	中文
11	金属有机化学	专业选修课	蓝宇	正高级	本校 化学化工学院	32 /2	中文
12	有机分子结构解析	专业选修课	勾茜	正高级	本校 化学化工学院	32 /2	中文
13	现代高分子化学与物理	专业选修课	马利	正高级	本校 化学化工学院	32 /2	中文
14	计算化学	专业选修课	胡舸	副高级	本校 化学化工学院	32 /2	中文
15	计算机应用技术	专业选修课	胡舸	副高级	本校 化学化工学院	32 /2	中文
16	化学中的群论	专业选修课	胡小华	中级	本校 化学化工学院	16 /1	中文
17	晶体化学导论	专业选修课	高文亮	副高级	本校 化学化工学院	32 /2	中文
18	材料化学导论	专业选修课	邱华军	中级	本校 化学化工学院	32 /2	中文
19	纳米材料导论	专业选修课	邱华军	中级	本校 化学化工学院	32 /2	中文
20	化学化工实验设计与数据处理	专业选修课	向斌	正高级	本校 化学化工学院	32 /2	中文
21	现代光谱学	专业选修课	勾茜	正高级	本校 化学化工学院	32 /2	中文
22	化学反应动力学	专业选修课	陶长元	正高级	本校 化学化工学院	32 /2	中文
23	高等化工热力学	专业选修课	魏顺安	副高级	本校 化学化工学院	32 /2	中文
24	高等化学反应工程	专业选修课	羨小超	副高级	本校 化学化工学院	32 /2	中文
25	化工传递	专业选修课	赵朔	副高级	本校 化学化工学院	32 /2	中文
III-2-2 拟开设的博士研究生主要课程（不含全校公共课）							
序号	课程名称	课程类型	主讲教师			学时/学分	授课语言
			姓名	专业技术职务	所在院系		
1	高等无机化学	专业必修课	范兴	教授	本校 化学化工学院	48 /3	中文

2	材料化学导论	专业选修课	杨韬	研究员	本校 化学化工学院	48 /3	中文
3	高等分析化学	专业必修课	莫志宏	教授	本校 化学化工学院	48 /3	中文
4	有机波谱学	专业必修课	李葆生	研究员	本校 化学化工学院	48 /3	中文
5	高等有机化学	专业必修课	高放	教授	本校 化学化工学院	48 /3	中文
6	合成有机化学	专业必修课	李杨	研究员	本校 化学化工学院	48 /3	中文
7	高等物理化学	专业必修课	陶长元	教授	本校 化学化工学院	48 /3	中文
8	计算化学	专业必修课	蓝宇	研究员	本校 化学化工学院	48 /3	中文
9	超分子化学	专业必修课	秦波	副教授	本校 化学化工学院	48 /3	中文
10	功能高分子化学	专业必修课	马利	教授	本校 化学化工学院	48 /3	中文
11	化学实验安全	专业必修课	李杨	研究员	本校 化学化工学院	16 /1	中文
12	量子化学新进展	专业选修课	田维全	研究员	本校 化学化工学院	32 /2	中文
13	高等电分析化学	专业选修课	黎学明	教授	本校 化学化工学院	32 /2	中文
14	材料化学新进展	专业选修课	王煜	研究员	本校 化学化工学院	32 /2	中文
15	现代化学前沿问题讲座	专业选修课	蓝宇、王煜、范兴	研究员、教授	本校 化学化工学院	32 /2	中文
16	现代仪器分析方法与实验	专业选修课	陈昌国	教授	本校 化学化工学院	32 /2	中文
17	固体化学	专业选修课	高文亮	副教授	本校 化学化工学院	32 /2	中文
18	配位化学	专业选修课	龚云	教授	本校 化学化工学院	32 /2	中文
19	X-射线晶体结构分析	专业选修课	龚云	教授	本校 化学化工学院	32 /2	中文
20	功能晶体材料导论	专业选修课	杨韬	研究员	本校 化学化工学院	32 /2	中文
21	分离方法基础与技术	专业选修课	季金苟	教授	本校 化学化工学院	32 /2	中文
22	现代色谱分析导论	专业选修课	莫志宏	教授	本校 化学化工学院	32 /2	中文
23	材料分析化学	专业选修课	从日红	副教授	本校 化学化工学院	32 /2	中文
24	环境污染物分析理论与技术	专业选修课	季金苟	教授	本校 化学化工学院	32 /2	中文
25	电子能谱学	专业选修课	冯刚	研究员	本校 化学化工学院	32 /2	中文
26	元素有机化学	专业选修课	李杨	研究员	本校 化学化工学院	32 /2	中文
27	催化化学	专业选修课	杨韬	研究员	本校 化学化工学院	32 /2	中文
28	光化学原理	专业选修课	蓝宇	研究员	本校 化学化工学院	32 /2	中文
29	化学动力学	专业选修课	勾茜	研究员	本校 化学化工学院	32 /2	中文
30	电化学原理	专业选修课	陈四国	教授	本校 化学化工学院	32 /2	中文

注：1. “课程类型”限填“专业必修课、专业选修课”。一门课程若由多名教师授课，可多填；授课教师为外单位人员的，在“所在院系”栏中填写其单位名称，并在单位名称前标注“▲”。

2. 在本学科无硕士学位授权点的，填写相关学科课程开设情况。

III-2-3 近五年获得的省部级及以上教学成果奖					
序号	获奖类别	获奖等级	获奖成果名称	主要完成人	获奖年度
1	重庆市 省级教学成果奖	二等奖	现代基础化学系列课程体系的改革与实践	陈昌国,曹渊	2013
2	研究生教育成果奖	二等奖	以行业需求为导向,多主体协同培养高层次专业学位人才	黄宗明,张云怀	2014
3	重庆市 省级教学成果奖	一等奖	联合培养 协同创新----全日制硕士专业学位研究生培养改革与实践	张宗益,张云怀	2014
4	重庆市 省级教学成果奖	一等奖	构建复合型实践体系,促进研究生创新实践能力提升	郑小林,张云怀	2013

注：同一成果获得多种奖项的，不重复填写。

III-3 近五年在校生代表性成果 (限填10项)					
序号	成果名称 (获奖、论文、专著、专利、赛事名称、展演、创作设计等)	获奖类别及等级, 发表刊物、页码及引用次数, 出版单位及总印数, 专利类型及专利号, 参赛项目及名次, 创作设计获奖	时间	学生姓名	学位类别 (录取类型/入学年月/学科专业)
1	Micro-cable Structured Textile for Simultaneously Harvesting Solar and Mechanical Energy	Nat. Energy 2016, 1, 16138 被引次数“7” (Highlighted by Nature)	2016-09	黄艺	硕士 全日制 2014-09 0703-化学 一级学科
2	Selective Aryne Formation via Grob Fragmentation from the [2+2] of 3-Triflyloxyarynes	J. Am. Chem. Soc. 2017, 139, 623-626. 被引次数“3”	2016-12	石佳荣	硕士 全日制 2014-09 0703-化学 一级学科
3	Domino Aryne Precursor: Efficient Construction of 2,4 Disubstituted Benzothiazoles	J. Am. Chem. Soc. 2015, 137, 5670-5673. 被引次数“42”	2015-05	邱大川	硕士 全日制 2014-09 0703-化学 一级学科
4	Metal-Free Strategy for Sulfination of Alcohols with Sodium Sulfinates: An Unexpected Access	Green Chem. 2016, 18, 1874-1879. 被引次数“10”	2016-01	黄明明	硕士 全日制 2013-09 0703-化学 一级学科
5	Insight into the effect of oxygen vacancy concentration on the catalytic performance of MnO ₂	ACS Catalysis, 2015, 5, 4825 - 4832. 被引次数“23”	2015-08	冯向虹	硕士 全日制 2013-09 0703-化学 一级学科
6	Study of the Degradation mechanisms of carbon-supported platinum fuel cells catalyst via different accelerated stress test	Journal of Power Sources 2015, 273, 62-69. 被引次数“20”	2014-09	张远亮	硕士 全日制 2012-09 0703-化学 一级学科
7	Roles of H ₂ in annealing and growth times of graphene CVD synthesis over copper foil	J MATER CHEM A, 2014, 16208-16216, 被引频次“17”	2014-08	金燕	硕士 全日制 2012-09 0703-化学 一级学科
8	Robust Biomimetic-Structural Superhydrophobic Surface on Aluminum Alloy.	ACS App. Mat. Inter. 2015, 7, 1449-1457. 被引次数“23”	2014-12	黄涛	硕士 全日制 2012-09 0703-化学 一级学科

9	An acid-stable Zn(II) complex: electrodeposition in sulfuric acid and the effect on the zinc lead dioxide battery	Dalton Trans. 2014, 43,17129-17135. 被引次数“2”	2014-09	张苗苗	硕士 全日制 2012-09 0703- 化学 一级学科
10	A New Type of Electron Relay Station in Proteins: Three-Piece S: ? SS? II:S Resonance Structure	J. Phys. Chem. C 2015, 119, 6998-7005. 被引次数“3”	2015-03	孙维超	硕士 全日制 2013-09 0703- 化学 一级学科

- 注：1. 限填写除导师外本人是第一作者（第一专利权人等）或通讯作者的成果。
2. “学位类别”填“博士、硕士、学士”，“录取类型”填“全日制、非全日制”。
3. 在本学科无学位授权点的，可填写相关学位点在校生成果。

IV 科学研究

IV-1 科研项目数及经费情况											
类别	计数	2012年		2013年		2014年		2015年		2016年	
		项目数 (个)	经费数 (万元)	项目数 (个)	经费数 (万元)	项目数 (个)	经费数 (万元)	项目数 (个)	经费数 (万元)	项目数 (个)	经费数 (万元)
国家级项目		9	416.63	5	2248	16	840	6	490	8	521.13
其他政府项目		20	308.4	19	197.62	5	190.6	14	180	12	79.32
非政府项目 (横向项目)		7	258.62	9	207.10	18	440.50	4	158.10	17	376.13
合计		36	983.65	33	2652.72	39	1471.1	24	828.1	37	976.58
目前承担科研项目						近五年纵向科研项目					
总数(项)		总经费数(万元)				总数(项)		总经费数(万元)			
38		1680				89		4943.88			
近五年国家级科研项目						近五年省部级科研项目数					
总数(项)		总经费数(万元)				总数(项)		总经费数(万元)			
32		4001.76				57		942.12			
年师均科研项目数(项)	0.04	年师均科研经费总数(万元)			11.27	年师均纵向科研经费数(万元)		8.04			
省部级及以上科研获奖数						1					
出版专著数		5				师均出版专著数		0.1			
近五年公开发表学术论文总篇数		538				师均公开发表学术论文篇数		8.6			
<p>化学专业于1978年正式建立，2014年化学学科被评为重庆市一级重点学科，2012年化学学科进入世界ESI排名前1%，2017年5月最新排名4.96%。以“强基础，重应用，培养具有国际视野，适应社会未来发展的创新型化学人才”为依托，为化学领域的发展提供了高素质的专业技术人才，为企业提供人才支撑。以有机合成与分子设计、药物分析、电化学等研究方向为特色，参与了重庆市科委“十三五”科技发展规划的撰写工作，为地方产业把航导向；借助重庆市大力发展化工、材料产业的契机，推动产学研合作，实施科技攻关；促进科研成果转化，为产业发展提供服务支撑。一批青年科技者脱颖而出，李杨研究员，获得2016年“Thieme Chemistry Journal Award”；蓝宇研究员，获得2015年度全国物理有机化学新人奖和2016年度中国化学会青年化学奖；李葆生研究员，入选2016年中国科协“青年人才托举工程”人才计划，形成高水平的学科人才队伍。</p>											

注：本表仅统计本单位是“项目主持单位”或“科研主管部门直接管理的课题主持单位”的科研项目。

IV-2 近五年获得的省部级及以上代表性科研奖励（限填5项）					
序号	奖励类别	获奖等级	获奖项目名称	获奖人	获奖年度
1	科学技术进步奖（重庆市）；	一等	电解金属锰节能减排关键技术研究与应用	杜军	2015
2	科技进步奖（中国石油和化学工业联合会）；	三等	电催化	李莉	2015

注：同一项目获得多项奖励的，不重复填写。

IV-3 近五年发表的代表性学术论文、专著（限填20项）					
序号	名称	作者	时间	发表刊物/出版社	备注（限100字）
1	大学化学（第四版）	甘孟瑜	201410	重庆大学出版社	面向二十一世纪课程教材“十一五”国家级规划教材
2	大学化学习题集（第四版）	李泽全、张云怀	201508	重庆大学出版社	“十一五”国家级规划教材配套教学用书
3	大学化学实验（第五版）	余丹梅、李泽全	201410	重庆大学出版社	“十一五”国家级规划教材配套教学用书、重庆大学“十一五”规划教材
4	有机化学（第四版）	蔡素德、秦波	201605	中国建筑工业出版社	住房和城乡建设部土建类学科专业“十三五”规划教材、高等学校给排水科学与工程学科专业指导委员会规划推荐教材
5	Recent advancements in Pt and Pt-free catalysts for oxygen reduction reaction	李莉	201502	Chem. Soc. Rev.	Chem. Soc. Rev. 2015, 44, 2168-2201. 期刊影响因子38.618被引294次
6	A Strategy to Promote the Electrocatalytic Activity of Spinels for Oxygen Reduction by Structure Reversal	李莉	201601	Angew. Chem. Int. Ed.	Angew. Chem. Int. Ed. 2016, 55, 1340-1344. 期刊影响因子11.994被引17次
7	Micro-cable structured textile for simultaneously harvesting solar and mechanical energy	范兴	201609	Nat. Energy	Nat. Energy 2016, 1, 16138被引7次
8	Towards a general diastereoselective route to oxabicyclo[3.2.1]octanes via a gold-catalysed cascade reaction	蓝宇	201505	Nat. Commun.	Nat. Commun. 2015, 6, 8617. 期刊影响因子12.124被引4次
9	A Wearable All-Solid Photovoltaic Textile	范兴	201601	Adv. Mater.	Adv. Mater. 2016, 28, 263-269. 期刊影响因子19.791被引20次

10	Water Promoting Electron Hole Transport between Tyrosine and Cysteine in Proteins via a Special Mechanism: Double Proton Coupled Electron Transfer	陈效华	201403	J. Am. Chem. Soc.	J. Am. Chem. Soc. 2014, 136, 4515-4524. 期刊影响因子13.858被引9次
11	Domino Aryne Precursor: Efficient Construction of 2,4-Disubstituted Benzothiazoles	李杨	201505	J. Am. Chem. Soc.	J. Am. Chem. Soc. 2015, 137, 5670-5673. 期刊影响因子13.858被引42次
12	Aryne 1,2,3-Trifunctionalization with Aryl Allyl Sulfoxides	李杨	201608	J. Am. Chem. Soc.	J. Am. Chem. Soc. 2016, 138, 10814-10817. 期刊影响因子13.858被引15次
13	Selective Aryne Formation via Grob Fragmentation from the [2+2] Cycloadducts of 3-Triflyloxyarynes	李杨	201612	J. Am. Chem. Soc.	J. Am. Chem. Soc. 2016, 139, 623-626. 期刊影响因子13.858被引3次
14	Cu(II)-Cu(I) Synergistic Cooperation to Lead the Alkyne C-H Activation	蓝宇	201412	J. Am. Chem. Soc.	J. Am. Chem. Soc. 2014, 136, 16760-16763. 期刊影响因子13.858被引22次
15	Rhodium-Catalyzed C-H Activation of Phenacyl Ammonium Salts Assisted by an Oxidizing C-N Bond: A Combination of Experimental and Theoretical Studies	蓝宇	201502	J. Am. Chem. Soc.	J. Am. Chem. Soc. 2015, 137, 1623-1631. 期刊影响因子13.858被引110次
16	Anthranil: An Aminating Reagent Leading to Bifunctionality for Both C(sp ³)-H and C(sp ²)-H under Rhodium(III) Catalysis	蓝宇	201607	Angew. Chem. Int. Ed.	Angew. Chem. Int. Ed. 2016, 55, 8696-8700. 期刊影响因子11.994被引21次
17	Regiodivergent Enantioselective gamma-Additions of Oxazolones to 2,3-Butadienoates Catalyzed by Phosphines: Synthesis of alpha,alpha-Disubstituted alpha-Amino Acids and N,O-Acetal Derivatives	蓝宇	201601	J. Am. Chem. Soc.	J. Am. Chem. Soc. 2016, 138, 265-271. 期刊影响因子13.858

18	PKU-3: An HCl-inclusive aluminoborate for Strecker reaction solved by combining RED and PXRD	杨韬	201506	J. Am. Chem. Soc.	J. Am. Chem. Soc. 2015, 137, 7047-7050. 期刊影响因子13.858被引8次
19	Uniquely Monodispersing NiFe Alloyed Nanoparticles in Three-Dimensional Strongly Linked Sandwiched Graphitized Carbon Sheets for High-Efficiency Oxygen Evolution Reaction	王煜	201607	ACS Cat.	ACS Cat. 2016, 6, 4477-4485. 期刊影响因子10.614被引7次
20	Hierarchical molybdenum nitride nanocheques by a textured self-assembly in gas-solid phase for the enhanced application in lithium ion batteries	王煜	201507	ACS Nano	ACS Nano. 2015, 9, 6817-6825. 期刊影响因子13.942被引5次

注：限填署名为本单位且作者是第一作者或通讯作者的论文、专著。在“备注”栏中，可对相关成果的水平、影响力等进行简要补充说明。

IV-4 近五年代表性成果转化或应用（限填10项）				
序号	成果名称	成果类型	主要完成人	转化或应用情况（限100字）
1	多相光催化处理废气的净化系统	发明专利	季金苟	该专利已在重庆庄田建筑材料有限公司得到了良好应用，经济效益明显，年均创造利润200万元以上。
2	一种高强铝合金表面超疏水防护膜的制备方法	发明专利	雷惊雷	该专利成果已于2014年7月许可给了江西鑫隆泰建材工业有限公司（独占许可），专利实施许可合同备案号：2014500000039，有效期限为：2014年7月8日至2020年7月7日
3	一种煤矿瓦斯抽放钻孔封堵材料的制备方法	发明专利	周志明	该专利从2014年5月开始在重庆明建化工技术开发有限公司得到应用，年创利润300万元。
4	一种环十五内酯的合成工艺	发明专利	罗自萍	该专利由罗自萍教授团队与重庆鼎祐圣大化学研究所合作研究，目前，该发明专利已在重庆正元香料有限公司得到应用，生产出了合格的环十五内酯，共创造产值近1400万元，利税近900万元。
5	一种芳烃的烯丙基化方法	发明专利	熊燕	该发明专利已在位于重庆市的重庆蓉泉医药科技有限公司生产基地得到应用。该专利生产的肉桂基对二甲苯收率较高，反应选择性好，拓宽了应用领域，受到业界欢迎，目前产值150万元。
6	一种苯胺衍生物氧化偶联一步合成联苯二胺衍生物的方法	发明专利	熊燕	该发明专利已在位于重庆市的重庆蓉泉医药科技有限公司生产基地得到应用。该专利生产的联苯胺收率高，反应选择性好，拓宽了应用领域，受到业界欢迎。目前已生产联苯胺产值500万元。
7	一种汽车发动机防冻液	发明专利	周志明	该专利从2014年5月开始在重庆明建化工技术开发有限公司得到应用，年创利润300万元。
8	一种醋酸乙酯与醇酯交换一步合成醋酸醇酯的方法	发明专利	熊燕	该发明专利已在位于重庆市的重庆蓉泉医药科技有限公司生产基地得到应用。该专利生产的醋酸香叶酯收率较高，反应选择性好，拓宽了应用领域，受到业界欢迎。目前已生产醋酸香叶酯，产值300万元。
9	用于铝或铝合金的电解抛光液及电解抛光方法	发明专利	杨文静	该技术减少环境污染，具有成本低、抛光效果理想、利用周期长、已操作等特性。重庆顺建金属制品有限公司已建成4000平方米/年的铝或铝合金制品电解抛光处理装置，每年可为企业创造150万元的经济效益。
10	一种苯炔前体及其合成方法	发明专利	李杨	该专利作为一种通用试剂，可以一步在苯环的连续三个位点生成新的化学键。国内知名试剂公司百灵威公司将其作为高端试剂进行推广。

注：限填近五年完成并转化/应用的成果，包括：发明专利、咨询报告、智库报告、标准制定及其他原创性研究成果等。

IV-5 近五年承担的代表性科研项目（限填10项）						
序号	名称（下达编号）	来源	类别	起讫时间	负责人	本单位到账经费（万元）
1	低铂抗中毒催化剂的研制 1010103920110270	国家科技重大专项	重大项目	201101-201312	李莉	50
2	基于甲醇氧化过程结构敏感反应特性的催化剂理论模拟与分子设计 1010200420130100	国家自然科学基金	面上项目	201401-201712	李莉	85
3	环境适应性金属防护体系的构建及其环境适应机制研究 1010200420150040	国家自然科学基金	面上项目	201601-201912	雷惊雷	83.36
4	滚镀体系中随机过程及多场耦合动力学机制研究 1010200420130020	国家自然科学基金	面上项目	201401-201712	雷惊雷	82
5	新颖三明治状双层石墨烯包覆纳米粒子的复合结构的设计合成以及储锂协同增强效应的研究 1010200420130020	国家自然科学基金	面上项目	201401-201712	王煜	82
6	多金属氧酸盐的多孔金属-有机框架在超级电容器中的性能研究	国家自然科学基金	面上项目	201401-201712	龚云	80
7	金属离子识别的荧光传感器可控制备与应用研究 1010200420120080	国家自然科学基金	面上项目	201301-201612	秦波	80
8	铈催化碳-硅键、碳-碳键断裂生成机理的理论研究 1010200420130070	国家自然科学基金	面上项目	201401-201712	蓝宇	80
9	手性甜菜碱类双功能基催化剂的设计合成及其在不对称亲电氟化反应中的应用研究 1020608320140050	国家自然科学基金	面上项目	201401-201712	熊燕	80
10	预组织特性配体的设计合成及其对放氧复合物OEC的仿生学研究 1010200420130020	国家自然科学基金	面上项目	201401-201712	李杨	80

注：仅统计本单位是“项目主持单位”或“科研主管部门直接管理的课题主持单位”的科研项目。

IV-6 近五年代表性艺术创作与展演				
IV-6-1 创意设计获奖（限填5项）				
序号	获奖作品/节目名称	所获奖项与等级	获奖时间	相关说明（限100字）（如：本单位主要获奖人及其贡献等）
IV-6-2 策划、举办或参加重要展演活动（限填5项）				
序号	展演作品/节目名称	展演名称	展演时间与地点	相关说明（限100字）（如：本单位主要参与人及其贡献等）
IV-6-3 其他方面（反映本学科创作、设计与展演水平的其他方面，限300字）				

注：本表仅限申请音乐与舞蹈学、戏剧与影视学、美术学、设计学学位授权点的单位填写。

V 培养环境与条件

V-1 近五年国际国内学术交流情况					
计数	项目	主办、承办国际或全国性学术年会(次)	在国内外重要学术会议上报告(次)	邀请境外专家讲座报告(次)	资助师生参加国际国内学术交流专项经费(万元)
累计		7	400	140	120
年均		1.4	80	28	24
V-1-1 近五年举办的主要国际国内学术会议(限填5项)					
会议名称		主办或承办时间		参会人员	
				总人数	境外人员数
中国化学会第八届全国有机化学学术会议		2013-10		3000	100
天然产物合成和药物先进制造方法国际研讨会		2012-09		280	4
第二届锰钡新材料学术交流会暨城口锰钡产业“十三五”创新发展决策咨询会		2016-11		160	12
中国中西部地区色谱学术交流会		2016-04		170	4
第一届“嘉陵江”化学化工学术前沿论坛		2015-12		120	5
V-1-2 近五年在国内外重要学术会议上报告情况(限填10项)					
序号	报告名称	会议名称及地点	报告人	报告类型	报告时间
1	分子、纳米材料的一、二维非线性光学谱	第十三届全国量子化学会议, 大连	田维全	大会报告	201706
2	纳米材料非线性光学性质理论研究	第三十届中国化学学会年会, 大连	田维全	大会报告	201607
3	《Mechanism, and Oxidation States in Rhodium Catalyzed Coupling Reactions》	第十一届全国物理有机化学学术会议	蓝宇	大会报告	201509
4	Iodine-Participated Amino-Thiocyanation of Alkenes	第十一届亚洲有机化学前沿会议(ICCEOCA-11), 韩国科技学院	熊燕	分会报告	201610
5	《计算化学在复杂有机化学反应机理研究中的应用》	中国化学会第30届年会	蓝宇	分会报告	201607
6	One- and two-dimensional nonlinear optical spectra of nanomaterials	2016年理论与高性能计算化学国际会议, 重庆	田维全	大会报告	201610
7	三芳基硼电荷转移化合物的发光性质及应用	中国化学会第30届学术年会, 中国大连	李沙瑜	分会报告	201607

8	LONE • • • π INTERACTION: A ROTATIONAL STUDY OF THE CHLOROTRIFLUOROETHY LENE-AMMONIA ADDUCT	The 23rd International Conference on High Resolution Molecular Spectroscopy, Università di Bologna, Bologna, Italy	勾茜	分会报告	201409
9	Rotational spectra of adducts of pyridine with methane and its halides	International Symposium on Molecular Spectroscopy (69th Meeting), University of Illinois, Urbana, Illinois, USA	勾茜	分会报告	201406
10	Rapid Detection for Fluoride Anion in Aqueous Solution with Silylated Excited State Intramolecular Proton Transfer Compound	The 7th Asian Photochemistry Conference, Osaka, Japan.	李沙瑜	分会报告	201211

注：“报告类型”填“大会报告”和“分会报告”。

V-2 可用于本一级学科点研究生培养的教学/科研支撑						
V-2-1 图书资料情况						
中文藏书(万册)	外文藏书(万册)	订阅国内专业期刊(种)	订阅国外专业期刊(种)	中文数据库数(个)	外文数据库数(个)	电子期刊读物(种)
113.4	21.4	2453	127	43	43	12000
V-2-2 代表性重点实验室、基地、中心、重点学科等平台(限填5项)						
序号	类别	名称		批准部门	批准时间	
1	国家地方联合工程实验室;	化工过程强化与反应		发改委	2015-12	
2	重庆市重点实验室;	洁净能源与特色资源利用		省部级 重庆市 科技厅	2014-01	
V-2-3 仪器设备情况						
仪器设备总值(万元)	9000	实验室总面积(m ²)	8000	最大实验室面积(m ²)	180	
V-2-4 其他支撑条件简述(按各学科申请基本条件填写,限200字)						
<p>重庆大学分析测试中心是面向学校和社会开放的大型仪器设备公共测试平台。分析测试范围将覆盖多种学科,成为我校理科进行高水平科学研究的重要支撑。重庆大学超算中心,高性能计算平台硬件先进、功能齐全,预编译了一些分子动力学、量子化学等学科领域的开源软件,满足众多学科的应用。重庆大学电镜中心拥有18台电子显微镜和20余台(套)微观成分、结构和取向分析系统,价值约1.2亿人民币的重大电子显微镜中心。</p>						

注: 1. 同一重点实验室/基地/中心有多种冠名的, 不重复填写。

2. “批准部门”应与批文公章一致。

学位授予单位学位评定委员会审核意见：

“化学”学科具有较强的学科实力和良好的建设基础，为适应服务国家战略和经济社会发展需求，并经重庆大学学位评定委员会审核，同意申报博士学位授权一级学科点。

主席： (学位评定委员会章)
年 月 日

学位授予单位承诺：

本单位申报表中提供的材料和数据准确无误、真实可靠，不涉及国家秘密并可公开，同意上报。本单位愿意承担由此材料真实性所带来的一切后果和法律责任。
特此承诺。

法人代表： (单位公章)
年 月 日