

批准立项年份	2005
通过验收年份	2009
上轮评估年份	2009
上轮评估结果	良好

# 教育部重点实验室评估五年工作总结报告

(2014年1月——2018年12月)

实验室名称：石油天然气精细化工重点实验室

实验室主任：王吉德 教授

实验室联系人/联系电话：杨超/13565853176

E-mail 地址：jerryyang1924@163.com

依托单位名称（盖章）：新疆大学

依托单位联系人/联系电话：马娟/09918583280

2019年7月7日填报

## 简表填写说明

一、总结报告中各项指标只统计 5 年评估期限内的数据（如：2016 年实验室评估材料的起止时间为 2011 年 1 月 1 日至 2015 年 12 月 31 日）。报告中涉及的各项数据统计均需附说明或佐证材料，按要求单独装订。其中，清单列表作为附件一，佐证材料作为附件二。

二、“研究水平与贡献”栏中，所有统计数据指评估期内由实验室人员在本实验室完成的重大科研成果，以及通过国内外合作研究取得的重要成果。其中：

1.“论文与专著”栏中，成果署名须有实验室。专著指正式出版的学术著作，不包括译著、实验室年报、论文集等。未正式发表的论文、专著不得统计。他引是指论文被除作者及合作者以外其他人的引用。篇均他引只统计 web of science 中的数据。

2.“奖励”栏中，取奖项排名最靠前的实验室人员，按照其排名计算系数。系数计算方式为：1/实验室最靠前人员排名。例如：在某奖项的获奖人员中，排名最靠前的实验室人员为第一完成人，则系数为 1；若排名最靠前的为第二完成人，则系数为  $1/2=0.5$ 。实验室在评估期内获某项奖励多次的，系数累加计算。部委（省）级奖指部委（省）级对应国家科学技术奖相应系列奖。一个成果若获两级奖励，填报最高级者。未正式批准的奖励不得统计。

3.“承担任务研究经费”指评估期内实验室实际到账的研究经费、运行补助费和设备更新费。

4.“发明专利与成果转化”栏中，某些行业批准的具有知识产权意义的国家级证书（如：新医药、新农药、新软件证书等）视同发明专利填报。国内外同内容专利不得重复统计。

5.“标准与规范”指参与制定国家标准、行业/地方标准的数量。

6.“代表性研究成果”应是根据科学前沿和国家、行业、区域重大需求所开展的、为促进科学发展或解决关键科技问题以及为国家、行业、区域发展决策提供科技支撑等方面所取得的系列进展，而不是一些关联度不高的研究方向的成果汇总。成果形式包括：论文和专著、标准和规范、发明专利、仪器研发方法创新、政策咨询、基础性工作、工程应用、软件系统，等等。

三、“研究队伍建设”栏中：

1.统计的范围包括实验室固定人员和流动人员。固定人员指高等学校聘用的聘期 2 年以上的全职人员，且不得兼任国家重点实验室、其他教育部重点实验室的固定人员；流动人员包括访问学者、博士后研究人员等。

2.“40 岁以下”是指截至 2015 年 12 月 31 日，不超过 40 周岁。

3.“科技人才”和“国际学术机构任职”栏，只统计固定人员。

4.“国际学术机构任职”指在国际学术组织和学术刊物任职情况。

四、“学科发展与人才培养”栏中，与企业/科研院所联合培养和国际联合培养的研究生需培养单位之间签订正式的相关培养协议。

五、“开放与运行管理”栏中：

1.“承办学术会议”包括国际学术会议和国内学术会议。其中，国内学术会议是指由主管部门或全国性一级学会批准的学术会议。

2.“国际合作项目”包括实验室承担的自然科学基金委、科技部、外专局等部门主管的国际科技合作项目，参与的国际重大科技合作计划/工程（如：ITER、CERN 等）项目研究，以及双方单位之间正式签订协议书的国际合作项目。

# 一、简表

<b>实验室名称</b>		石油天然气精细化工重点实验室					
<b>研究方向</b> (据实增删)		研究方向 1	精细化学品化学与技术				
		研究方向 2	精细化工材料与工艺				
		研究方向 3	催化技术及应用				
<b>实验室主任</b>	姓名	王吉德	研究方向	精细化学品化学与技术			
	出生日期	1958.1	职称	教授	任职时间	2005	
<b>实验室副主任</b> (据实增删)	姓名	赵玲	研究方向	精细化工材料与工艺			
	出生日期	1969.2	职称	教授	任职时间	2018	
	姓名	刘晨江	研究方向	催化技术及应用			
	出生日期	1973.7	职称	教授	任职时间	2014	
<b>学术委员会主任</b>	姓名	田禾	研究方向	精细化工			
	出生日期	1962.7	职称	教授	任职时间	2007	
<b>研究水平与贡献</b>	论文与专著	发表论文	SCI	256篇	EI	14篇	
		人均论文 (SCI+EI)/实验室人员数		10篇/人	篇均他引	6次	
					单篇最高他引次数	98次	
		科技专著	国内出版	1部	国外出版	1部	
	奖励	国家自然科学奖	一等奖	0项	二等奖	0项	
		国家技术发明奖	一等奖	0项	二等奖	0项	
		国家科学技术进步奖	一等奖	0项	二等奖	0项	
		省、部级科技奖励	一等奖	0项	二等奖	1.5项	
	承担任务研究经费	5年项目到账总经费	5532.73万元		前25项重点任务	2591.5万元	
		纵向经费	4647万元	横向经费	885.73万元	人均经费 (纵向+横向)/实验室人员数	205万元/人
	发明专利与成果转化	发明专利	申请数	109项	授权数	39项	
		成果转化	转化数	2项	转化总经费	120万元	
	标准与规范	国家标准	0项		行业/地方标准	1项	
	代表性研究成果 (不超过5项)	<b>序号</b>	<b>成果名称</b>				<b>成果形式</b>
第1项		风化煤系腐植酸的清洁制备与应用				新疆维吾尔自治区科技进步二等奖	
第2项		聚乳酸-改性硅灰石复合材料及其制备方法				发明专利转让	
第3项		电石法乙炔氯化绿色催化剂的制备及其反应过程基础研究				重大项目结题	
第4项		输油管道用复合凝胶清管器的研究				国际科技合作项目结题	
第5项		高分子材料在干热环境中温差老化与防老化规律研究				地方标准	

研究队伍 建设	科技人才	实验室固定人员	27人	实验室流动人员	7人		
		院士	0人	千人计划	长期0人 短期0人		
		长江学者	特聘1人 讲座0人	国家杰出青年基金	0人		
		青年长江	0人	国家优秀青年基金	0人		
		青年千人计划	2人	新世纪人才	2人		
		其他国家、省部级人才计划	8人	国家自然科学基金委创新群体	0个		
		科技部创新团队	0个	教育部创新团队	0个		
	国际学术机构任职 (据实增删)	姓名		任职机构或组织		职务	
		赵玲		Journal of Cellular Plastics, Industrial & Engineering Chemistry Research		编委	
		赵玲		Journal of Cellular Plastics		编委	
	访问学者	国内	2人	国外	6人		
	博士后研究人员	进站博士后	5人	出站博士后	3人		
	40岁以下实验室人员 代表性成果(不超过3项,可与代表性成果重复)	序号	成果名称			成果类型	
		第1项	张永红等, 离子液体促进芳基三氮烯的绿色偶氮化方法, <i>Org. Lett.</i> , <b>2016</b> , <i>18</i> : 2000-2003, IF:6.579			研究论文	
第2项		王璐等, Enhanced stability of hydrochlorination of acetylene using polyaniline-modified Pd/HY catalysts, <i>Catal. Commun.</i> , <b>2016</b> , <i>74</i> : 55-59, IF:3.4639			研究论文		
第3项		杨超等, 3D flower- and 2D sheet-like CuO nanostructures: Microwave-assisted synthesis and application in gas sensors, <i>Sensor. Actuat. B: Chem.</i> , <b>2015</b> , <i>207</i> : 177-185, IF: 4.758			研究论文		
学科发展 与人才培 养	依托学科 (据实增删)	学科1	化学工程与技术	学科2	化学	学科3	材料科学
	博士研究生	毕业学生数		18人	在读学生数		27人
	硕士研究生	毕业学生数		202人	在读学生数		111人
	联合培养研究生	校内跨院系	0人	与企业/科研院所	11人	国际联合培养	0人
	承担本科课程	5832学时			承担研究生课程		1080学时
	大专院校教科书	2部		高等学校教学名师奖		0人	
	国家级教学成果奖	0项		省部级教学成果奖		0门	
	国家精品课程	0项		省部级精品课程		0门	
开放与 运行管理	承办学术会议	国际	0次	国内 (含港澳台)	4次		
	国际合作计划		4项	国际合作经费	216万元		
	实验室面积		3100 M <sup>2</sup>	实验室网址	http://ogfc.xju.edu.cn/		
	主管部门五年经费投入		169万元	依托单位五年经费投入		1086.66万元	
	学术委员会人数	12人	其中外籍委员	0人	五年共计召开实验室学术委员会议 1次		
	五年内是否出现学术不端行为: 是□ 否✓			五年内是否按期进行年度考核: 是✓ 否□			
	实验室科普工作形式		开放日, 五年累计向社会开放共计 25天; 科普宣讲, 五年累计参与公众 8000余人次; 科普文章, 五年累计发表科普类文章 1篇; 其他: 0				

## 二、研究水平与贡献

### 1、科学影响及面向国家需求情况

简述实验室总体定位。结合研究方向，客观评价实验室在国内外相关学科领域中的地位 and 影响，在国家科技发展、社会经济发展、国家安全中的作用等。（800字以内）

精细化工是《国家中长期科学和技术发展规划纲要》的重点领域及优先主题，其发展水平是一个国家化工发展的重要标志，也是当前化学化工与材料学科的国际前沿领域之一。本实验室根据新疆石油天然气化工产业及其下游产品的技术要求，开展了精细化学品化学与技术、催化与合成技术、化工过程优化、油品添加剂和高分子功能化改性等方面的研究与开发，形成了“精细化学品化学与技术”、“精细化工材料与工艺”和“催化技术及应用”三个相互支撑、具有特色的研究方向，取得了一批标志性成果，实验室的研究水平显著提高，研究成果达到了本领域先进水平，提升并引领了新疆精细化工产业的自主创新能力和技术水平，促进了新疆石油化工产业可持续发展，对中亚地区产生了重要的影响。

本实验室总体定位：为新疆达到精细化学品及其清洁制备技术全国先进水平进行理论方法研究和核心技术的储备，致力于精细化学品新技术与产品的开发与推广、人才的培养和汇聚、社会服务和国际交流与合作，使实验室成为新疆具有重要影响的人才培养、科学研究、成果转化和学术交流重要基地。

本实验室作为主体，负责本校“化学工程与技术”学科群及其一级博士点和博士后流动站的建设，本学科入选了自治区“十三五”重点学科，国家“双一流”建设学科；在全国第四轮学科评估中位列B档，获批科技部“新疆煤炭转化与化工过程国际科技合作示范基地”。同时，重点实验室对本校“化学”学科的建设也起着重要的支撑作用，化学学科进入了国际ESI排名前1%（本实验室贡献50%）。本实验室同时担负部分国家级“化学工程与技术实验教学示范中心”、国家级“新疆大学-川化集团大学生实习实训基地”、“化学工程与工艺国家卓越工程师计划项目”、英汉双语教学示范课程建设项目《化工原理》和“化学工程与工艺”教育部特色专业的教学任务。本实验室已成为新疆精细化工领域科学研究和人才培养的重要基地，为实现新疆社会稳定和长治久安总目标，发挥“一带一路”核心区优势提供有力科技支撑。

### 2、研究成果与贡献

结合研究方向，简要概述取得的重要研究成果与进展，包括论文和专著、标准和规范、发明专利、仪器研发方法创新、政策咨询、基础性工作等。总结实验室对国家战略需求、地方经济社会发展、行业产业科技创新的贡献，以及产生的社会影响和效益。（1000字以内）

实验室在三个主要研究领域皆获得重要研究成果与进展:

(1) 精细化学品化学与技术: 在绿色合成方法与技术、输油管道用复合凝胶清管器的研究和新型多孔吸油材料方面取得了重要进展。与哈萨克斯坦合作的输油管道用复合凝胶清管器的研究, 合成了多个高强度复合水凝胶, 并完成管道模拟清洗评价; 合成了多孔吸油材料, 可用于处理水面漏油、漂浮油品。该方向承担科研项目 51 项, 经费 2100 万元, 在 *Appl. Catal. B: Environ.*, *ACS Appl. Mater. & Interfaces*, *Chem. Commun.* 等重要刊物上发表 SCI 论文 93 篇, EI 5 篇, 授权中国发明专利 9 件, 获新疆大学自然科学一等奖 1 项。

(2) 精细化工材料与工艺: 在化工设备优化、精细高分子功能化、复合改性等领域应用方面取得重要进展。为中泰集团新鑫科技公司形成万吨级新型高效聚合釜装备技术; 通过对聚丙烯和聚乙烯等功能化改性, 增长了其在新疆多样性气候条件下的使用寿命、提高了回收率; 将合成与改性的高耐盐性吸水性树脂应用于缓解土壤盐碱化。该方向承担科研项目 41 项, 经费 1601.73 万元, 在 *J. Mater. Chem. B*, *Carbohydr. Polym.* 刊物上发表 SCI 论文 78 篇, EI 论文 7 篇, 授权中国发明专利 16 件, 地方标准 1 项; 转让专利技术 1 项, 获新疆大学自然科学二等奖 2 项。

(3) 催化技术及应用: 在新型催化剂的研制与应用和废弃物资源化方面取得重要进展。制备了多个系列无汞催化剂, 通过了在新疆中泰集团生产侧线 5000 小时的中试和再生试验; 利用引进的俄罗斯的催化技术, 将风化煤制成黄腐植酸钾, 建成了年产 300 吨的生产线, 当年实现工业增加值 1438 万元。该方向承担科研项目 45 项, 经费 1831 万元, 在 *Green Chem.*, *Org. Lett.*, *Chem. Commun.*, *Adv. Synth. Catal.*, *J. Org. Chem.* 等刊物上发表 SCI 论文 85 篇, EI 论文 2 篇, 授权中国发明专利 14 件, 转让专利技术 1 项, 获自治区科技进步二等奖 1 项和新疆大学自然科学一等奖 1 项。

以实验室为依托, “化学工程与技术”学科获批自治区“十三五”重点学科, 成为国家“双一流”重点建设学科, 获批科技部“新疆煤炭转化与化工过程国际科技合作示范基地”和“化学工程与工艺”教育部特色专业。本实验室的教师担任了新疆石化下游产业技术创新战略联盟的学术委员会主任和秘书长, 为自治区“十三五”的科技发展规划起草了多个报告和项目建议, 为自治区 20 多家企业与天津大学、大连理工大学、四川大学等十多所内地高校的项目洽谈和合作牵线搭桥。是新疆化学会、化工学会和高分子学会的副理事长单位。参与了新疆中泰集团、新疆蓝山屯河集团、新疆天利高新、新疆德蓝公司、新疆双龙公司、新疆新特能源公司、新疆心连心能源化工有限公司等单位的关键技术研究, 为这些单位的技术水平提升、产品质量改进和人才培养做出了重要的贡献。

**代表性研究成果简介** (选择不超过5项成果,包括非第一完成单位的成果,每项单独填写。此表格列出的代表性成果须与简表中列出的代表性成果对应)

序号	成果名称	成果形式	第一完成单位	实验室参加人员姓名(排名)	成果产生年度
1	风化煤系腐植酸的清洁制备与应用	新疆维吾尔自治区科技进步二等奖	新疆大学	宿新泰(第一) 王吉德(第二) 杨超(第三)	2014-2018
<p>简要介绍代表性研究成果的主要内容、实验室人员在其中的主要创新贡献以及成果的国内外学术影响。(600字以内)</p> <p>新疆煤炭预计储量 2.19 万亿吨,其中含氧量高、无法用作动力燃料的风化煤就超过 200 亿吨。以往风化煤常作为废料用于矿井回填处理,造成资源弃置浪费。风化煤中含有 30-70%的腐植质,可广泛用于农林畜牧业,尤其对新疆盐碱性土壤具有良好改良作用。传统利用硝酸氧化制取腐植质是实现风化煤转化与应用的重要途径,但硝酸氧化易造成设备腐蚀和产生有毒副产物。因此,亟需开发风化煤制腐植质的绿色清洁制备技术。通过深入开展校企联合和推进国际合作,与俄罗斯玛拉列特涅夫院士合作开发以过氧化氢为氧化剂的纳米催化氧化技术用于清洁制备黄腐植酸钾。在新疆双龙腐植酸有限公司建成年产 300 吨高水溶性黄腐植酸钾示范性生产线。2018 年实现生产和销售黄腐植酸钾 309 吨,实现工业增加值 1438 万元,净利润 212 万元。由此,新疆心连心能源化工有限公司投资 1.332 亿元,新建年产合计 30 万吨腐植酸尿素类产品生产线,每年将新增产值 2 亿元以上。</p> <p>通过国际合作引进国家“外专千人”1 人,成功获批科技部“新疆煤炭转化与化工过程”国家国际科技合作基地,招收国际留学生 15 名,推动了化学工程与技术学科向国际化发展。部分核心成果获得省级科技进步奖和专利奖二等奖各 1 项。获批 NSFC-新疆联合基金本地优青项目 1 项和国家自然科学基金地区项目 1 项,国际合作项目 3 项。取得授权发明专利 1 项,发表论文 43 篇。经专家鉴定:项目技术达到国际先进水平,项目整体达到国内领先水平。</p>					

序号	成果名称	成果形式	第一完成单位	实验室参加人员姓名(排名)	成果产生年度
2	聚乳酸基复合材料的结晶改性与高性能化	发明专利转让	新疆大学	甄卫军(第一)	2014-2018

新疆是我国最大的地膜应用区域，地膜回收率不到 10%，地膜污染最为严重，导致农业生态环境恶化和生产严重减产。聚乳酸作为非石油基高分子材料，可完全降解为二氧化碳与水。因此将聚乳酸作为以石油为原料的塑料和化学纤维的替代产品，可以消除地膜白色污染。由于聚乳酸材料结晶速率慢而导致其热稳定性差、性脆、抗冲击性差，因此使得实际应用严重受限。针对聚乳酸材料的性能缺陷，采用新疆地区优质的特色非金属矿产资源（皂石，膨润土，硅灰石，长石），根据矿物不同结构特性，采用有机插层、表面纳米包覆、微波水解柱撑、偶联接枝、SI-ATRP 等技术手段对矿物进行表面改性获得功能性助剂，创新聚乳酸复合材料的热塑性加工技术，提高其与聚乳酸分子链段的界面相容性和相互作用性，强化其对聚乳酸结晶的异相成核作用从而改善聚乳酸结晶性能，实现聚乳酸结晶调控，提高聚乳酸制品的韧性、热稳定性和尺寸稳定性，改善了聚乳酸材料的加工流变性能，并赋予聚乳酸抗菌性、紫外屏蔽性，实现了聚乳酸的高性能化，拓展了聚乳酸在包装、农膜、纤维、型材、组织材料等领域的应用。通过项目研究，发表了 SCI/EI 论文 30 篇，授权发明专利 5 项，培养硕士生 11 人。

聚乳酸-改性硅灰石复合材料及其制备方法（ZL2008 103004494）实现了技术转让。本发明根据硅灰石的矿物学属性进行表面偶联改性，通过改性硅灰石纤维的晶体结构和高长径比，创新了聚乳酸材料热塑加工工艺，缩短了加工周期，同时通过强化改性硅灰石对聚乳酸的异相成核作用实现聚乳酸结晶调控。聚乳酸材料的抗冲击强度、拉伸强度、维卡软化点分别提高了 38%、23%、18%。通过专利转让实现了高分子复合材料加工领域新技术、新方法在新疆高分子材料加工企业的转化和推广。

序号	成果名称	成果形式	第一完成单位	实验室参加人员姓名(排名)	成果产生年度
3	电石法乙炔氢氯化绿色催化剂的制备及其反应过程基础研究	重点项目 结题	新疆大学	王吉德（第一） 王 丰（第三） 高 歌（第五） 王 璐（第七）	2014-2018

聚氯乙烯（PVC）产业在国民经济中占据重要的地位。新疆以中泰化学、天业集团为龙头的 PVC 产业已实现稳定发展。由于使用汞催化剂，PVC 产业面临汞污染和汞匮乏的双重压力，研究和开发无汞催化剂对新疆乃至全国 PVC 产业的发展都具有重要的意义。

本项目研究了新型碳材料的合成、研究了以超声/微波空化辅助浸渍、金属络合法及纳米岛活性中心锚定法、过渡金属助剂、填隙金属化合物等催化剂制备方法，评价了催化剂对乙炔氢氯化反应的催化作用，探讨了催化剂的组成（活性组分，载体，助剂）、结构与性能的关系；讨论了催化剂机理，分析了影响催化剂

活性，选择性、稳定性及寿命等的因素。优化了反应工艺条件。用中泰化学工业生产现场的生产侧线评价装置对部分催化剂进行了放大评价试验，用 Bi 催化剂中试测线实验中，反应时长达 1500 h，用 Au 催化剂的中试测线实验，反应时长达 3000 h，对 Au 催化剂器外再生和重新装填后，反应在 5000 h 时，催化活性仍保持 90%。为无汞催化剂的工业化应用奠定了基础。

项目得到了 NSFC-新疆联合基金重点项目、973 计划前期研究专项、国家自然科学基金、自治区科技厅科研项目支持；培养了博士生 5 人、硕士生 12 人。相关研究成果发表在 Appl. Catal. B: Environ., J. Catal., Catal. Today, J. Phys. Chem. C, Catal. Commun., Environ. Sci.: Nano, 等期刊发表论文 36 篇，其中 SCI 影响因子大于 3 的 21 篇。2015 年以来发表的论文他引次数为 131 次。授权中国发明专利 4 项，申请中国发明专利 8 项。

在 NSFC-新疆联合基金重点项目验收中被评为 A，认为研究水平达到了同领域国际先进水平。

序号	成果名称	成果形式	第一完成单位	实验室参加人员姓名(排名)	成果产生年度
4	输油管道用复合凝胶清管器的研究	新疆维吾尔自治区国际科技合作项目	新疆大学	徐世美(第一) 武荣兰(第二) 岳凡(第三) 曹丽琴(第四)	2014

新疆原油含蜡量高，受地域、气候等影响，输油过程中易导致管道内结蜡和结垢，严重影响输油效率并增加输油成本。研究开发高效率、低成本的凝胶清管器对于新疆和哈萨克斯坦管输业发展都具有重要意义。

通过与哈萨克斯坦国立技术大学库代伯格诺夫教授课题组合作，共同开发了高强度复合凝胶的合成技术，进行了清管评价实测实验，建立了凝胶结构与清洗效果之间的关系规律。双方进行了多次学术交流与互访，互访 16 人次，做专题学术报告 6 次。通过项目合作与哈萨克斯坦国立大学、哈萨克斯坦石油研究所、克拉玛依实验检测研究院采收率研究所及相关油田公司建立了稳定的合作关系。

本项目研究了粘土基、二氧化硅基、粘土/二氧化硅基复合水凝胶的合成，建立了模拟管道清洗评价装置，为高效率、低成本进行输油管道清洗提供了技术参数。所合成的复合凝胶清管器压缩强度最高可达 32MPa (100%形变下)，对模拟新疆原油管道沥青质、焦油和石蜡沉积物的清洗效率达到 97.3%。研究开发的复合凝胶清洗器技术成本低，仅为传统产品价格的 1/2，性能好，效率高，可在提高清洗效率基础上，大大节约清洗成本，对新疆中亚地区管输业发展起到积极推动作用。

相关研究成果在 Soft Matter, RSC Adv., J. Polym. Res. 等期刊上发表论文 17 篇、授权中国发明专利 2 项、参与了 2 部英文专著的撰写。项目研究成果在国内

外形成一定的影响力。哈萨克斯坦主要石油运输公司 JSC “KazTransOil”、新疆克拉玛依油田公司均对该研究成果表现出合作意向。

序号	成果名称	成果形式	第一完成单位	实验室参加人员姓名(排名)	成果产生年度
5	高分子材料在干热环境中温差老化与防老化规律研究	地方标准	新疆大学	买买提江·依米提(第一) 张永红(第二) 艾买提江·萨吾提(第三)	2014-2018

国家大力推动节水产业的政策影响下，新疆到 2014 年，已注册 500 多家滴灌带生产企业，年产滴灌带制品 25 万吨左右。新疆产品质量监督检验研究院从 2008 年起连续 5 年对滴灌带进行了重点产品统一监督检查结果显示，单翼迷宫式滴灌带产品合格率为 70% 左右，导致不合格的主要原因：①企业为了降低成本，在生产配方中添加 85%~100% 滴灌带回收料。而全疆现有的滴灌带生产企业专业技术人员严重缺乏，原料性能检测技术手段落后，无法定量的分析判定回收造粒料力学性能和老化程度。②新疆高紫外线、高温差、干热及沙尘等气候条件，对高分子材料制品使用寿命和回收再利用影响较大。因此，农用塑料制品的耐久性成为众所关切的问题。针对该问题，本项目深入开展校企联合，积极与中石油新疆独山子石化公司研究院、新疆方兴塑化有限公司等企业合作开展滴灌带在干热环境中老化规律及回收料老化程度判定研究。通过大量系统的研究紫外光人工加速老化与自然大气暴露老化的相关性，研究制定适用于特殊气候环境的紫外光人工加速老化实验方法和简单、易操作的滴灌带回收造粒料力学性能及老化程度判定方法，为企业可以快速检测推算高分子材料制品的使用寿命和指导生产工艺、配方优化提供有效实验数据，从而提高了产品质量和使用寿命，创造了很好的经济效益和社会效益。同时中亚五国气候条件与新疆相似，对提高化工建材及塑料制品进出口竞争优势和应用时的质量保证提供了重要的实验数据。

研究成果已得到了国内及新疆高分子材料生产企业的认可和肯定。获批国家自然科学基金项目 3 项和市科技局项目 1 项；起草发布了一项地方标准；授权发明专利 1 项和实用新型专利 2 项；发表论文 15 篇；培养硕士 6 名；2014 年、2015 年、2017 年培训全疆滴灌带企业生产技术人员和管理人员 200 多名。

### 3、承担科研任务

概述实验室评估期内承担科研任务总体情况。（600 字以内）

近五年来，实验室始终聚焦新疆社会稳定与长治久安总目标，围绕自治区资源绿色转化与化工行业清洁生产需求，借助新疆作为“一带一路”核心区建设

的重要契机，在与精细化学品相关的基础应用研究、绿色催化合成技术、清洁制备与工艺等领域取得各类科研项目 137 项，总经费 5532.73 万元；其中国家级纵向项目共计 58 项，经费 3812 万元；企业横向课题共计 18 项，经费 885.73 万元；其它省部、厅局级项目共计 61 项，经费 835 万元。成果转化 2 项，转化总经费 120 万元。

特别是在关系新疆发展的资源综合利用与化工清洁生产等领域和人才培养方面，国家、自治区、企业和学校均给予实验室重点支持。

在新疆聚氯乙烯生产行业无汞催化剂研究方面，获批经费 564 万元，其中 NSFC-新疆联合重点项目 1 项、国家自然科学基金地区项目 1 项；973 计划前期专项 1 项；自治区科技厅国际合作项目 1 项；企业横向 2 项；其它项目 4 项。

在新疆储量极为丰富的风化煤资源的绿色开发与转化的研究及其应用方面获批总经费 615.5 万，其中 NSFC-新疆联合基金本地优青项目 1 项；国家自然科学基金地区项目 2 项；科技部国际合作专项 1 项；自治区科技厅国际合作项目 1 项；企业横向 3 项；其它 1 项。

在解决高校人才紧缺和培养学科和学术带头人以及青年学术骨干方面，获批教育部长江学者特聘教授奖励计划 1 项、中组部青年千人计划新疆项目 2 项、NSFC-新疆联合基金本地优秀青年人才培养专项 3 项、中国博士后基金-香江学者计划 1 项以及其它省部级人才项目 7 项。

请选择主要的 25 项重点任务填写以下信息：

序号	项目/课题名称	编号	负责人	起止时间	经费(万元)	类别
1	电石法乙炔氢氯化绿色催化剂的制备及其反应过程基础研究	U1403293	王吉德	2015.01-2018.12	215.0	NSFC-新疆联合基金
2	氯乙烯清洁生产用无汞非贵金属催化剂的基础研究	2012CB626810	王吉德	2012/07-2014/08	65.0	"973"计划前期项目
3	多相反应与传递	/	赵玲	2017/03-2022/02	200.0	长江学者奖励计划
4	/	/	王伟	2014.09-2017.09	300.0	中组部青年千人计划新疆项目
5	非金属条件下氧气分子活化	/	金伟伟	2017/06-2020/06	300.0	中组部青年千人计划新疆项目
6	新疆高砷区油田开发对地下水中砷污染强度及存在形态的影响研究	U1403381	苏玉红	2015.01-2018.12	100.0	NSFC-新疆联合基金本地优青项目
7	功能高分子	U1403392	徐世美	2015.01-2018.12	100.0	NSFC-新疆联合基金本地优青项目
8	负载型石墨烯基气敏材料	U1503391	宿新泰	2016.1-2	100.0	NSFC-新疆联合基

	的制备及其性能研究			019.12		金本地优青项目
9	聚丙烯在干热环境中温差老化与防老化规律研究	21474082	买买提江·依米提	2015.01-2018.12	86.0	国家自然科学基金(面上)
10	离子液体催化吡啶化合物参与的氧化偶联反应研究	21572195	刘晨江	2016.01-2019.12	65.0	国家自然科学基金(面上)
11	双功能催化剂作用下的不对称 Hosomi-Sakurai 反应研究	21262036	黄艳	2013/01-2016/12	60.0	国家自然科学基金(地区)
12	基于 CO <sub>2</sub> 耦合溶剂的非水提取工艺对油砂分离的应用基础研究	51204144	陈德军	2013/01-2015/12	25	国家自然科学基金(青年)
13	手性三氮烯配体的合成及其在不对称新型串联硫杂 Michael 加成中的应用	21502162	张永红	2016/01-2018/12	21	国家自然科学基金(青年)
14	基于功能化黄腐植酸的聚乳酸结晶调控及聚乳酸材料的高性能化	51663022	甄卫军	2017/01-2020/12	42	国家自然科学基金(地区)
15	新疆准东地区中阶煤制水煤浆生物质基高效分散剂的合成及性能研究	21666035	丁成立	2017/01-2020/12	40	国家自然科学基金(地区)
16	丁烷添加的芳构化催化剂的研究	21366030	陆江银	2014.1-2017.12	50	国家自然科学基金(地区)
17	新型介微孔复合材料 Beta-KIT-6 在煤焦油加氢轻质化催化剂中的应用研究	21163019	高歌	2012/01-2015/12	50	国家自然科学基金(地区)
18	乙炔氢氯化无汞催化剂失活机理以及提高其稳定性和寿命方法的研究	21263025	王丰	2013/01-2016/12	52	国家自然科学基金(地区)
19	一万吨聚苯硫醚聚合釜成套装备研制	2018B02016-1	赵玲	2018/01-2020/12	60	自治区重点研发项目
20	绿色催化材料与化工过程联合实验室建设	2017E01005	王吉德	2016/12-2018/12	48	国际合作项目
21	输油管道用复合凝胶清管器的研究	20146008	徐世美	2014/01-2016/12	40	国际合作项目
22	镧系荧光探针对肿瘤中高表达蛋白的抑制和成像作用	2017-015	张永红	2017.10-2019.09	60.0	中国博士后基金-香江学者

23	腐植酸有机—无机肥料的绿色集成制造与产业化	20180403 1005	宿新泰	2017/01- 2019/12	337.5	重大横向合作
24	锆基新材料沸腾氯化炉开发研究	/	赵玲	2018/08- 2020/07	120.0	重大横向合作
25	甲乙酮水合催化活性研究及工艺条件优化	/	解正峰	2013/11- 2014/12	55	重大横向合作

注：请依次以国家重大科技专项、“973”计划（973）、“863”计划（863）、国家自然科学基金（面上、重点和重大、创新研究群体计划、杰出青年基金、重大科研计划）、国家科技（攻关）、国防重大、国际合作、省部重大科技计划、重大横向合作等为序填写，并在类别栏中注明。只统计项目/课题负责人是实验室人员的任务信息。只填写所牵头负责的项目或课题。**若该项目或课题为某项目的子课题或子任务，请在名称后加\*号标注。**佐证材料放入附件二。

#### 4、发展思路与潜力

简要介绍实验室的优势与存在的不足、今后五年的建设目标、发展思路和保障举措等。（800字以内）

**优势：**本实验室拥有长江学者、新世纪优秀人才、NSFC-新疆联合基金优秀人才、青年千人等组成的富有创新精神和交叉学科优势的研究队伍，具有一级博士点和博士后流动站，是自治区重点学科和国家“双一流”建设学科；是科技部“国际科技合作示范基地”和自治区重点实验室；所支撑的化学学科进入了ESI排名前1%，“化学工程与技术”学科在全国第四轮学科评估中位列B档。具有国家级“实验教学示范中心”和“大学生实习实训基地”；研究领域覆盖精细化学品领域的重要研究方向，形成了合成化学、材料、催化和化工过程多学科交叉的研究特色，在一些基础研究领域取得了重要的进展，获一批标志性应用研究成果和专利技术，产生了一定的社会和经济效益。已成为新疆精细化工领域科学研究和人才培养的重要基地，为实现新疆社会稳定和长治久安、发挥“一带一路”核心区优势提供有力科技支撑。

**不足之处：**

- （1）研究方向不够集中，需进一步凝练；
- （2）高层次领军人物不够；
- （3）承担的重大项目较少，科研成果转化能力待加强。

**建设目标：**实验室以服务新疆工作总目标和新疆大学“双一流”建设为目标，以国家和自治区重大需求为导向，利用“双一流”建设等资金投入，改善支撑条件，凝练研究方向，构建特色鲜明、综合实力强及适应社会需求的科研平台。力争使本实验室成为新疆和中亚地区精细化工领域科学研究、技术开发和人才培养的重要基地，成为服务“一带一路”倡议的重要技术支撑。力争申报省部共建国家级重点

实验室；并使所支撑的化学学科和工程学科继续保持 ESI 国际学科排名前 1%。

#### 发展思路和保障举措：

- (1) 利用“双一流”建设等资金投入，改善基础支撑条件和硬件设施，构建特色鲜明、综合实力强、适应社会需求的科研平台；
- (2) 依托“111 引智基地”等各类人才计划，加大国际交流和对高层次人才的引进和培养力度，形成一支高水平的专职科研队伍；
- (3) 申报国家或自治区重大科研项目，提高整体协作和研发能力；
- (4) 加强与企业的对接和合作，建立产学研平台和企业研发中心；
- (5) 修改和完善实验室内部的评价和激励机制。

### 三、研究队伍建设

#### 1、队伍建设总体情况

简述实验室队伍的总体情况，包括总人数，队伍结构，40 岁以下研究骨干比例及作用。简要介绍评估期内队伍建设、人才引进情况，以及吸引、培养优秀中青年人才的措施及取得的成绩。（800 字以内）

本实验室截止至 2018 年 12 月底，有固定人员共 27 人，其中拥有博士学位 23，占总人数 85%；科研人员 25 人，管理人员 2 人，科研人员占比 92.6%；教授 10 人，占总人数 37%，副教授 13 人，占总人数 48%；40 岁以下 5 人，占总人数 18%，40-49 岁 15 人，占总人数 56%，50 岁以上 8 人，占总人数 29%。进站博士后研究人员 5 人，出站 3 人。

本团队拥有教育部长江学者特聘教授 1 人、享受国务院政府特殊津贴专家 1 人、新疆维吾尔自治区优秀专家 1 人、新世纪优秀人才计划 2 人、中组部青年千人 2 人、外专千人 1 人、香江学者 1 人、NSFC-新疆联合基金优秀人才计划 3 人、自治区天山英才 1 人、自治区“万人计划”后备人选 1 人、自治区杰出青年科技人才 1 人、自治区优秀青年科技人才 3 人、天山雪松 1 人、天池博士 3 人。

本实验室建立了灵活、高效的人才引进、培养和使用机制，通过柔性人才引进、自我培养与兼职选聘相结合等方式，培养和聚集了一批学术基础扎实、发展潜力突出的中青年学术骨干。近五年，有流动人员 7 人，其中包括从北京大学、中南大学等国内外高校柔性引进了自治区天山学者讲座教授 1 人，新疆大学天山学者讲座教授 2 人，中组部青年千人 2 人；先后从香港理工大学、英国莱斯特大学、中科院大连化物所、成都有机所、新疆理化所等著名研究机构引进博士后/博士 5 人。同时，本实验室还重视从新疆产品质量监督检验研究院、新疆出入境检验检疫局、新疆农业科学院等企业选聘具有深厚理论功底和丰富实践经验的高级专业人才作为兼职研究生导师，目前已聘任兼职硕、博士研究生导师 8 人。企业兼职导师的加入进一步加强了本实验室与自治区优势产业之间的联系，促进了实践型、创新型人才培养和技术开发及成果转化。

## 2、实验室主任和学术带头人

简要列举实验室主任及学术带头人学术简历。(学术带头人为各研究方向带头人, 每个学术简历不超过 200 字)

### 实验室主任、方向一(精细化学品化学与技术)学术带头人:

王吉德, 教授, 博导, 国务院政府特殊津贴专家, 自治区优秀专家, 中国化学会应用化学学科委员会委员, 《化学通报》杂志编委, 主持项目 24 项, 其中 NSFC-新疆联合基金重点项目 1 项, 教育部新世纪优秀人才支持计划 1 项, 国家自然科学基金项目 10 项, 科技部项目 2 项 在 Appl. Catal. B: Environ., Chem. Eng. J., Chem. Commun. 等期刊发表论文 286 篇, 申请专利 37 件, 授权 11 件。获教育部科技进步二等奖等省部级奖 6 项, 自治区教学成果奖二等奖 1 项, 全国优秀教师、自治区教学名师等称号。

### 方向二(精细化工材料与工艺)学术带头人:

赵玲: 教授, 长江学者, 博导。主要从事多相反应与传递研究, 包括工业反应过程开发、超临界流体协助的聚合反应和聚合物加工等过程。主持国家重点研发项目、973 子课题、国家支撑计划子课题、国家自然科学基金、上海市科技攻关项目等国家和省部级项目 10 余项, 企业合作项目 20 余项。在 AIChE J.、Chem. Eng. Sci.、Ind. Eng. Chem. Res.、Chem. Eng. J. 等国内外期刊发表论文 190 余篇, 任中国化工学会混合和搅拌专业委员会和超临界流体技术专业委员会副主任。

### 方向三(催化技术及应用)学术带头人:

刘晨江: 教授, 博导。从事涉及离子液体的绿色催化与合成研究。兼任教育部高校化学类专业教指委委员, 中国化学会理事、化学教育学科委员会委员和公共安全化学专业委员会委员, 中国化工学会精细化工专业委员会常务委员和微波能化工应用专业委员会委员, 精细化工、大学化学等期刊编委。主持 5 项国家自然科学基金, 科技部科技人员服务企业行动计划项目、“万人计划”后备人选培养项目等 20 余项。在 J. Am. Chem. Soc., Angew. Chem. Int. Edit., Org. Lett., Green Chem. 等刊物上发表 SCI 论文 80 余篇。荣获全国宝钢优秀教师奖、新疆乌鲁木齐市科技进步一等奖等奖励十余项。

### 3、流动人员情况

简要列举评估期内实验室流动人员概况，包括人数、引进流动人员的政策、流动人员对实验室做出的代表性贡献（限五个以内典型案例）等。（600字以内）

近五年，通过教育部长江学者奖励计划、自治区及新疆大学天山学者奖励计划等人才计划，引进流动人员7人，其中自治区天山学者1名，新疆大学天山学者讲座教授3名，重点实验室客座教授1名，博士后科研人员2名。

(1) 玛拉列特涅夫·阿纳多里 (Maloletnev Anatolii)：俄罗斯莫斯科国立矿业大学教授，俄罗斯工程科学院院士，入选中组部外专“千人计划”。新疆大学客座教授期间，协助获批首个国家级国际科技合作基地“新疆煤炭转化与化工过程国际科技合作基地”，“绿色催化材料与化工过程国家联合实验室”；作为首席外方科学家参与启动“国家111引智计划”。

(2) 黄建滨：北京大学教授，博士生导师，国家杰出青年基金获得者。新疆大学“天山学者”讲座教授期间，与多家企业在化学驱油和稠油集输降粘领域展开合作研究，协助获批10多项科研课题，指导研究生，承担研究生课程“界面化学”，以新疆大学为第一单位SCI论文4篇，申请国家发明专利1项。

(3) 张翼：中南大学教授，博士生导师，海外高层次引进人才。在国际化学顶级期刊美国化学会志、德国应化等权威期刊上发表高水平文章100多篇。新疆大学“天山学者”讲座教授期间，协助指导研究生，开展学术讲座，以新疆大学为第一单位发表SCI论文10篇。参与自治区科技支疆项目1项；协助获批多项科研基金，主讲3届研究生课程《科技英语写作》。

(4) 再帕尔·阿不力孜：维吾尔族，中央民族大学副校长、教授，博士生导师。“新世纪百千万人才工程”国家级人选，享受国务院政府特殊津贴专家，“863”计划项目首席专家，国家重点研发计划项目负责人等。2013-2016年，新疆大学“天山学者”讲座教授。期间协助获批自然科学基金4项，为3届硕士研究生学设基础学位课《分析化学进展》。

(5) 黄雪莉：教授，博士生导师，新疆大化学化工学院院长；中国物理学会相图专业委员会委员，中科院“柳大纲优秀青年科技奖”获得者，中国化工学会无机化工学术带头人，自治区化学工程与工艺特色品牌专业建设项目负责人，自治区紧缺人才专业“过程装备与控制工程”建设项目负责人，新疆大学《化工热力学》精品课建设项目负责人，新疆大学教学名师。近几年主持包括国家自然科学基金4项在内的科研课题10多项；参与国家863计划项目子课题1项。

## 四、学科发展与人才培养

### 1、学科发展

简述实验室所依托学科的发展情况,从科学研究和人才培养两个方面分别介绍对学校学科建设发挥的支撑作用,以及推动学科交叉与新兴学科建设的情况。

(800字以内)

**科学研究方面:**重点实验室依托的“化学工程与技术”学科群入选国家一流建设学科;在第四轮全国学科评估中被定档为B。该学科群产生了两个自治区“十三五”重点学科。据ESI最新统计,新疆大学的化学学科进入ESI全球前1%,本实验室贡献50%;材料科学ESI阈值0.92%,本实验室贡献30%。近五年,实验室承担省部级以上科研项目130余项,经费5000余万元,占本学科研究经费的80%。先后在Adv. Mater., J. Am. Chem. Soc., Appl. Catal. B: Environ., Green Chem., Chem. Commun.等学术刊物上发表被SCI收录论文256篇,占“化学工程与技术”学科所发表论文的80%以上,且一、二区高水平论文本实验室对学科的贡献占90%以上。近五年,重点实验室教师参与并获新疆维吾尔自治区科技进步二等奖1项,新疆维吾尔自治区专利奖1项,新疆维吾尔自治区优秀学术论文一等奖1项、三等奖4项,新疆大学自然科学一等奖2项、二等奖2项,新疆大学青年科研奖2项,阿达玛斯学术文奖鼓励奖1项。

**人才培养方面:**重点实验室具有博士后科研工作站、博士学位点、硕士学位点及本科教学完整的人才培养体系。“化学工程与技术”于2016年获批教育部特色品牌专业,其一级学科博士点的“精细化学品化学”、“化工过程”及“工业催化”研究方向与本实验室方向高度契合。本重点实验室还承担了“应用化学”、“化学工程”,“有机化学”、“分析化学”、“高分子化学与物理”5个硕士点的建设和发展工作。本实验室近五年毕业硕士研究生202名,在读硕士研究生111名;毕业博士研究生18名,在读27名,占化学工程与技术学科博士毕业生人数的100%。毕业和在读的研究生有19人获国家奖学金,27人获自治区奖学金。4人次获自治区优秀硕士论文。获自治区优秀论文一等奖1项,三等奖5项。此外,还积极引导本科生参与科学研究,近五年通过教师科研项目或与地方企业单位合作累计指导本科生毕业设计近100余人次,开展实习活动200余人次,其中获得院、校级本科生“优秀毕业论文”20余人次。本实验室经过多年的建设与发展,已经成为自治区高层次人才培养、科学研究,技术开发和成果转化的重要基地,为新疆社会经济发展做出了重要贡献。

## 2、科教融合推动教学发展

简要介绍实验室人员承担依托单位教学任务情况，主要包括开设主讲课程、编写教材、教改项目、教学成果等，以及将本领域前沿研究情况、实验室科研成果转化为教学资源的情况。（500字以内）

重点实验室成员一直践行“科教融合”的发展理念，把各自研究领域最前沿的科研成果融入教学，在提升学术水平的过程中，培养出具有区域竞争力的拔尖创新人才。重点实验室每年为10多名博士生、130余名硕士生和20多名本科生创新实验提供论文题目、研究经费和实验条件。

近5年来，重点实验室教师承担了“化学工程与技术”一级学科博士点及“应用化学”、“化学工程”等5个二级学科硕士点的全部教学任务，“化学”、“应用化学”等4个专业的教学任务。开设的博士课程有“化工进展”、“科学研究方法与案例分析”和“科学基金的申请写作”等3门；硕士课程“催化反应动力学”、“化工过程开发”等12门。

近5年，重点实验室教师发表教研论文10余篇，参与编写教材3部，主持新疆大学精品课程3门，自治区普通高校教学改革研究重点项目1项，自治区教研项目1项，自治区教育厅综合教研课题重点项目1项。新疆大学校级教学成果奖二等奖1项、三等奖2项；全国多媒体课件大赛理科组三等奖1项，优秀奖1项，新疆大学多媒体课件大赛一等奖1项，新疆大学多媒体教学竞赛二等奖2项。此外，重点实验室还有自治区优秀硕士论文指导教师3人次，新疆大学本科论文优秀指导教师16人次。

## 3、人才培养

### (1) 人才培养总体情况

简述实验室人才培养的代表性举措和效果，包括跨学科、跨院系的人才交流和培养，与国内、国际科研机构或企业联合培养创新人才等。（800字以内）

本实验室在研究生培养过程中，不忘初心、坚持以“胡杨精神”育人，以区域人才需求为导向，通过导师负责制，强化人才培养的针对性和实用性，为地方经济发展培养复合型创新人才。近五年，实验室进站博士后5名，出站3名；在读博士生27名，毕业18名；在读硕士生111名，毕业202名。实验室已经成为自治区高层次人才培养的重要基地，培养了一大批又红又专的高层次专业人才。

**少数民族学生培养：**近5年重点实验室培养了少数民族本科生200多名，硕士生50多名，博士生4名，这些少数民族学生毕业后大部分留在新疆工作，成为各个岗位上的中坚力量，为新疆的经济发展和社会稳定做出了突出贡献。有10余名少数民族学生考取了国内知名院校博士生，如维吾尔族学生库尔邦尼沙·卡德尔和汗尼克孜·阿卜杜克热木，分别被北京大学和清华大学录取为博士研究生。

还有赛比热·乌马尔江同学，参加了海军，前往索马里海域参加第 18 批护航任务。

**留学生培养：**借助“一带一路”重大国家战略大环境，依托科技部“新疆煤炭转化与化工过程国际科技合作示范基地”，新疆大学从巴基斯坦，哈萨克斯坦等国家招收了留学生共 16 人（毕业 1 人），全部在重点实验室开展科研工作，大大提高了新疆大学在周边国家的认知度、好感度及国际影响力。截止 2018 年底，留学生已经在 Catal. Sci. Technol., Ind. Eng. Chem. Res. 上发表文章多篇。

**联合培养：**重点实验室也非常重视与国内、国际科研机构或企业联合培养创新人才，先后派出 4 名博士，15 名硕士，9 名本科学子赴北京大学、南开大学、大连理工大学，南京大学、西南交通大学等进行研究工作。此外，还与中石油乌鲁木齐石化公司研究院、阿拉山口出入境检验检疫局等企业建立了产学研基地，分别有 1 名硕士生在乌鲁木齐石化公司研究院、1 名博士生和 1 名硕士生在阿拉山口出入境检验检疫局进行毕业论文实验。

**企业技术人员培训：**为新特能源股份有限公司培训技术人员 400 余人。

## (2) 研究生代表性成果（列举不超过 5 项）

简述研究生在实验室平台的锻炼中，取得的代表性科研成果，包括高水平论文发表、国际学术会议大会发言、挑战杯获奖、国际竞赛获奖等。（每段描述 200 字以内）

重点实验室每年有 130 多名硕士研究生、10 多名博士研究生开展科学研究，研究生每年发表学术论文 30-50 篇，其中一区论文 6-10 篇，影响因子大于 3 的论文 10-20 篇。毕业和在读的研究生有 19 人获国家奖学金，27 人获自治区奖学金。5 人获自治区优秀硕士论文奖，代表性成果如下：

(1) **精细高分子的杂化改性与电化学传感器。**2018 届博士生艾合买提·艾力开展了硬模板法制备金修饰的聚合物中空微球，并将其制成电化学传感器用于多巴胺、抗坏血酸、尿酸等物种检测。相关成果以第一作者和导师一作、学生二作身份在 J. Electrochem. Soc.、J. Electroanal. Chem.、Nanoscale Res. Lett. 等期刊发表 SCI 论文 4 篇，论文被引 30 余次。该生荣获新疆维吾尔自治区自然科学优秀学术论文三等奖、新疆大学三好学生标兵、新疆大学硕士研究生优秀学位论文。

(2) **催化剂的形貌调控与选择性催化。**2018 届博士生郭长艳开展了金属有机骨架化合物的形貌调控合成及其用于苄基碳氢键选择性催化氧化的研究。基于金属-配体相互作用差异，采用双配体竞争策略实现 Fe、Co、Ni、Cu、Zn 等金属有机骨架化合物的形貌调控合成，并通过选择性催化氧化苄基碳氢键反应揭示了催化剂的形貌与其活性之间的构效关系。相关成果以第一作者身份在 Chem. Commun.、ACS Appl. Nano Mater.、Mol. Catal.、CrystEngComm 等期刊发表 SCI

论文 6 篇，论文被引 25 次。该生获得新疆大学博士研究生优秀学位论文。

(3) **催化过程中活性物种的确定**。2016 届硕士生徐骞以钴配合物为催化剂进行可见光驱动水氧化产氧的研究，利用光、电等手段探求水氧化过程中的钴活性物种。相关成果发表在 Appl. Catal. B: Environ.、New J. Chem. 等期刊上。随后，协助 2014 级硕士生万征开展钴@一氧化钴核壳结构中在催化水氧化时的钴活性物种的确定。万征工作也发表在 Appl. Catal. B: Environ.。徐骞荣获自治区优秀硕士学位论文。两人共同荣获自治区自然科学优秀学术论文一等奖。目前，该生于美国 Rochester 大学攻读博士学位。

(4) **绿色合成取得新进展**。2015 届硕士生李贺针对传统合成中存在的合成路线长、溶剂毒性高及副产物等问题，采用离子液体为绿色介质成功合成含吡唑环色酮类化合物。相关成果发表在 Org. Lett. 上，论文被引 38 次。该生荣获第十四届自治区优秀论文二等奖。目前该生于大连理工大学攻读博士学位。

(5) **构筑同质结增强光电转换效率**。2016 届硕士生张春阳利用不同形貌 ZnO 构筑的同质结作为光阳极材料，显著提升了染料敏化太阳能电池光电转化性能。相关研究成果在 Chem. Commun.、J. Power Sources、J. Alloy. Compd. 等期刊发表 SCI 论文 3 篇，论文被引 51 次，单篇最高引用 20 次。目前该生于大连理工大学攻读博士学位。

### (3) 研究生参加国际会议情况（列举 10 项以内）

序号	参加会议形式	参加会议研究生	参加会议名称及会议主办方	参加会议年度	导师
1	论坛	张海燕、卢懂、杨万乐、程朕、陈子仁、王君	“一带一路国际绿色化学高端论坛”；兰州大学功能有机分子化学国家重点实验室	2018 年	刘晨江
2	分会场报告	陈航	Synthesis and application of low-cost and recyclable adsorbent materials produced from the waste, 第 33 届国际环境地球化学与健康学会学术会议	2018 年	宿新泰
3	分会场报告	谢洪涛、陈廷祥	Synthesis and application of low-cost and recyclable adsorbent materials produced from the waste, 第 33 届国际环境地球化学与健康学会学术会议	2018 年	王吉德

注：请依次以参加会议形式为大会发言、口头报告、发表会议论文、其他为序分别填报。  
所有研究生的导师必须是实验室固定研究人员。

## 五、开放交流与运行管理

### 1、开放交流

#### (1) 开放课题设置情况

简述实验室在评估期内设置开放课题、主任基金概况。(600字以内)

为促进实验室在精细化工领域新理论、新思想和新技术、新方法的发展,加强国内外学术思想与人才的交流,吸引国内外研究人员来实验室开展科学研究,扩大实验室在国内外的影响力,重点实验室于2005至2014年间立了开放课题,其中,15项开放课题在评估期内,涉及经费34万元。分别为2013年7项,经费共计20万元,2014年8项,经费共计14万元,平均每项资助力度为2.3万元。15项开放课题中,7项由非重点实验室人员主持,分别为兰州大学、中国科学院青岛生物能源与过程研究所、浙江大学、北京大学、大连理工大学和甘肃聚银化工有限公司,开放课题内容涉及“烯烃聚合催化剂新型载体材料的合成研究”,“复合钛硅分子筛材料的合成及其在催化氧化反应中的应用”,“CoMoS/纳米ZSM-5硫化型超深度选择性加氢脱硫催化剂的研究”,“PVC 离心母液水处理回收利用技术研究”等。2015-2018年,重点实验室成员获批自治区科技厅开放课题3项,每项经费20万元,分别为“无金属催化芳烃C-H键活化的反应研究”,“基于反应性挤出的聚乳酸合成及其增强韧性研究”,“棉杆纤维素基互穿网络聚合物/ZnO、煤基碳纤维复合材料的制备及其性能研究”。

在重点实验室开放课题的资助下,项目主持人在Particuology, Catal. Commun., Energy Technol., Org. Lett., ACS Appl. Mater. & Interfaces等国际期刊上发表英文文章13篇,在《应用化工》、《精细石油化工》、《环境工程学报》、《应用化学》、《分子催化》、《光谱学与光谱分析》等国际核心期刊发表中文学术文章19篇。大大增加了重点实验室的国内知名度和影响力。

#### (2) 主办或承办大型学术会议情况

序号	会议名称	主办单位名称	会议主席	召开时间	参加人数	类别
1	新疆石化下游产业技术创新战略联盟年度会议	新疆科技厅主办,新疆蓝山屯河化工股份有限公司,新疆大学承办	王吉德	2014.1.12	100人	地区性
2	第一届新疆化学化工学术研讨会	新疆大学化学化工学院	王吉德	2014.9.16	100人	地区性
3	国家级实验教学示范中心主任联席会	高等教育国家级实验教学示范中心联席会主办、新疆大学化学化工学院实验中心承办	张剑荣	2017.07.26	120人	全国性

4	自治区第十一届新疆青年学术年会暨第五届新疆青年博士论坛	新疆科协主办, 第十一届新疆青年学术年会执行委员会和新疆大学承办	王永明	2016.12.18	300人	地区性
---	-----------------------------	----------------------------------	-----	------------	------	-----

注：请按全球性、地区性、双边性、全国性等类别排序，并在类别栏中注明。

### (3) 国内外学术交流与合作情况

请列出实验室人员国内外学术交流与合作的主要活动，包括与国外研究机构共建实验室、承担重大国际合作项目或机构建设、参与国际重大科研计划、在国际重要学术会议做特邀报告的情况。请按国内合作与国际合作分类填写。（600字以内）

**国内合作：**近5年，重点实验室人员参加国内外学术会议200余人次，36人次在全国会议中作口头报告。先后邀请石河子大学长江学者郭旭虹教授、复旦大学施章杰教授，天津大学马军安教授，北京大学马玉国教授，首都医科大学王玉记教授，清华大学吴玉龙教授、华南理工大学林璋教授等国内学者45人次进行学术交流和合作研究。与北京大学，西南交通大学，新疆维吾尔自治区产品质量监督检验研究院，新疆出入境检验检疫局，新疆农业科学院签订了联合培养协议，先后联合培养博/硕士研究生19名。张永红老师赴香港浸会大学做香江学者。

**国际合作：**重点实验室成员王吉德、徐世美、宿新泰、杨超、武荣兰、钟梅、封顺等前往哈萨克斯坦国立技术大学，哈萨克斯坦阿尔法拉比大学、俄罗斯科学院西伯利亚分院、俄罗斯喀山联邦大学、俄罗斯国立矿业大学、新西兰奥克兰大学进行交流访问，双方就科研人员互访，共同申报国际合作项目，互派留学生等达成了多项共识；惠永海、谢亚红、高歌、吐尼沙古丽、阿布拉江、希尔艾力、黄雪莉等7人次分别赴加拿大滑铁卢大学、麦克马斯特大学、日本大阪大学、美国休斯敦大学、宾夕法尼亚大学、夏威夷大学进行国际访学。2017年11月，俄罗斯莫斯科国立矿业大学玛拉列特涅夫·阿纳多里（Maloletnev Anatolii）院士一行来到新疆大学交流访学。2018年8月，重点实验室会同化学化工学院和应化所，正式获批国家111引智计划“煤炭清洁转化与煤基碳材料创新引智基地”，该计划为教育部和国家外专局联合实施。

### (4) 科学传播

简述实验室开展科学传播的举措和效果。（500字以内）

重点实验室成员通过多种渠道积极参与科学传播工作：

每年参与举办“趣味化学知识竞赛”，利用竞赛的机会向不同层次学生介绍最新的化学知识，普及趣味化学、生活化学的知识。

2014年以来，重点实验室成员每年开展“科普下乡活动”，前往南疆地区为当地村民开展有关化学与社会、生活中的化学、环境保护等方面的科普宣讲，如2017年8月，为南疆9个乡镇，25个社区进行了化学知识科普宣讲。2018年8月，为9个乡镇24个村，开展了10场化学知识科普宣讲活动。5年累计接受宣讲人数8000余人，提升了农民群众的化学类科普知识，受到了农民群众的欢迎。

2017年8月，刘晨江教授受乌鲁木齐市科技局邀请，在和平南路社区为广

大社区居民进行有关石油化工环境保护方面的科普实验演示及相关知识介绍,增强了广大民众的环保意识,受到了社区居民的欢迎。

在《化学教育》期刊上发表有机无机复合水凝胶的科普文章;利用精品课程网站,链接相关的课外知识,以开拓学生视野。

通过建设网站对外宣传了重点实验室的研究领域、团队、科研条件和成果等,提高和社会和学术界的影响力。

## 2、运行管理

### (1) 实验室内部管理情况

请简要介绍实验室内部规章制度建设、网站建设、日常管理工作、自主研究选题情况、学术委员会作用,实验室科研氛围和学术风气。在评估期内,如有违反学术道德或发生重大安全事故等情况,请予以说明。(600字以内)

重点实验室制定并实施了较为齐全的内部规章制度,主要有《实验室工作管理条例》、《实验室学术委员会工作条例》、《实验室科研、财务和安全管理办法》、《实验室人员流动管理制度》、《实验室仪器设备管理与有偿使用管理制度》、《实验室物品采购及领取管理办法》、《实验室学术交流与合作管理办法》、《实验室科研成果奖励办法》、《实验室岗位职责》等24个。规章制度的制定和实施保证了实验室各项工作有章可循,使管理工作规范化,保证了教学科研工作的顺利开展。为加强宣传和对外交流,实验室还建有网站(<http://ogfc.xju.edu.cn/>),有专人管理维护,及时更新和发布信息。

实验室坚持“求是、创新、开放、流动、联合、竞争”的运行机制,实行学术委员会指导下的主任负责制,实验室主任全面负责实验室的各项工作。实验室设副主任3名、秘书1名,协助实验室主任工作,安全员1名,负责安全与药品。实验室学术委员会是实验室的学术评审机构,主要职责是决定本实验室的建设目标、建设任务和研究方向;审定开放课题指南;评审批准开放课题和资助金额;评价研究成果和审查实验室年度工作总结;审查和建议与本实验室有关的重大学术活动等。

在规章制度的规范和约束下,实验室已营造出了一个团结协助、求真务实、严谨活泼、积极进取的科研氛围和学术环境。实验室所有人员均能始终践行诚信做人、严谨求实的科研原则,学术研究中讲究实事求是,恪守学术价值准则、科学精神以及科学活动。

### (2) 主管部门和依托单位支持情况

简述主管部门和依托单位为实验室提供实验室建设和基本运行经费、相对集中的科研场所和仪器设备等条件保障的情况，在学科建设、人才引进、团队建设、研究生培养指标、自主选题研究等方面给予优先支持的情况。依托单位对实验室进行年度考核的情况。（600字以内）

依托单位新疆大学高度重视实验室的建设和发展，在人力、物力方面给予大力支持和帮助。学校为实验室提供 3100 m<sup>2</sup> 的集中科研场地，并定期进行维护和管理。学校将实验室纳入“化学工程与技术”双一流学科群建设的总体规划范围，并借助省部共建专项给予重点支持。同时，作为自治区十三五重点建设学科，自治区教育厅为化学工程与技术重点学科提供了 110 万元经费支持。在此基础上，学校积极协助实验室从教育厅申请高校科研计划项目 81 万元，从科技厅申请 3 项自治区重点实验室开放课题，共计 60 万元，平台建设项目 60 万元。学校 5 年累计为实验室投入 1087 万元用于装备和设施更新。

在学校的支持下，近 5 年重点实验室相继引进了长江学者 1 名，中组部青年千人 2 名，年轻博士 5 名，为重点实验室的科研力量注入了新鲜血液。同时为引进人才提供总计 45 万元启动经费，帮助他们尽快开展科研工作和融入团队。在运行经费方面，学校也为重点实验室提供了 5 万元/年的资金支持，保证了重点实验室的正常运行。在研究生招生和培养方面，学校给予了优先支持，实验室的老师每年可招收博士生 8-10 人，硕士生 50-60 名，且研究生的选题和老师的科研项目的设立，都可围绕实验室的研究方向和企业技术难题自主选题。此外，学校的科研奖励机制在一定程度上也增强了师生开展科研的积极主动性。实验室人、财、物相对独立的科研实体，有一定的人事和财务自主权和经费支持。并督促重点实验室进行年终考核和按时上报实验室的年度报告给教育部管理部门。

### 3、仪器设备

简述实验室大型仪器设备的使用、开放共享情况，研制新设备和升级改造旧设备等方面的情况。（500字以内）

重点实验室面积 3100 m<sup>2</sup>，实验设备价值 2334 万元，包括 RF-5301PC 荧光光谱仪，LS-55 荧光分光光度计，DSCQ2000TENSOR27 红外光谱仪，TENSOR27 吡啶吸附红外光谱仪，IRprestige-2 傅立叶红外光谱仪，ReactIR15 实时在线反应红外分析系统，ALV/CGS-3 动态光散射仪，alliance GPCV2000 高温凝胶色谱仪，ICS-900 离子色谱仪，岛津气、液相色谱仪，气质联用仪，DMAQ800 动态热机械分析仪，DSCQ2000 差示扫描量热仪，SDTQ600 热重分析仪，TA DHR-1 旋转流变仪，静态力学测试仪，NANO-S90/ZS90 纳米激光粒度仪，TM3030 台式扫描电镜，尼康 LV100 偏光显微镜，CIMPS-I 型可控强度调制光电化学谱仪，

AutosorbiQ2ASIQM0002-6 比表面及孔径分布测定仪, TSN-2000A 型硫氮测定仪等分析测试仪器以及、HAAKE MiniJet 微量注射成型仪,MiniLabII 微量混合流变仪, 全自动 PVC 单体合成催化剂评价装置等一系列评价表征装置。

为提高仪器设备利用率, 促进仪器设备资源共享, 重点实验室 10 万元以上通用性较强仪器均实行校内外开放共享, 提供测试服务的校外单位有新疆医科大学、新疆农业大学、新疆维吾尔自治区煤炭科学研究所、中国石油天然气股份有限公司乌鲁木齐石化分公司、63653 部队、新疆中泰化学股份有限公司、新疆库尔勒花王阿胶股份有限公司、哈密新捷燃气有限责任公司等。

## 六、审核意见

实验室承诺所填内容属实，数据准确可靠。

数据审核人：  
实验室主任：  
(单位公章)  
年 月 日

依托单位审核意见

依托单位负责人签字：  
(单位公章)  
年 月 日

主管部门审核意见

主管部门负责人签字：  
(单位公章)  
年 月 日

评估机构形式审查意见

审核人：  
年 月 日

附件一

## 教育部重点实验室评估五年工作总结报告

### 说明材料清单

实验室名称：石油天然气精细化工重点实验室

实验室主任：王吉德 教授

实验室联系人/联系电话：杨超/13565853176

E-mail 地址：jerryyang1924@163.com

依托单位名称（盖章）：新疆大学

依托单位联系人/联系电话：马娟/09918583280

2019年7月7日填报

## 一、固定人员名单

序号	姓名	类型	性别	学位	职称	年龄	在国内外学术机构任职情况	国家级人才计划等荣誉	行业部委人才计划	在实验室工作年限
1	王吉德	研究人员	男	博士	教授	61	中国化学会应用化学专业委员会，中国化学会分析化学专业委员会委员	国务院政府特殊津贴专家，新世纪优秀人才	自治区教学名师	2005-至今
2	赵玲	研究人员	女	博士	教授	50	中国化工学会超临界流体专业委员会副主任委员	长江学者	上海市领军人才	2016-至今
3	刘晨江	研究人员	男	博士	教授	46	教育部高等学校化学类专业教学指导委员会委员，中国化学会第29届理事，中国化学会化学教育学科委员会委员，中国化学会公共安全化学专业委员会委员，中国化工学会精细化工专业委员会常务委员，中国化工学会微波能化工应用专业委员会委员，新疆化学会副理事长，以及精细化工、大学化学、Journal of Microwave Chemistry、Studies in Synthetic Chemistry 等期刊编委	“万人计划”后备人选	新疆优秀青年科技人才	2005-至今
4	徐世美	研究人员	女	博士	教授	46	中国化工学会精细化工专业委员会，新疆塑料行业专家委员会委员	新世纪优秀人才，NSFC-新疆联合基金优	无	2005-2016

序号	姓名	类型	性别	学位	职称	年龄	在国内外学术机构任职情况	国家级人才计划等荣誉	行业部委人才计划	在实验室工作年限
								秀人才		
5	宿新泰	研究人员	男	博士	教授	46	中国硅酸盐学会固态离子学分会理事	NSFC-新疆联合基金优秀秀人才	无	2005-2017
6	苏玉红	研究人员	女	博士	教授	46	无	NSFC-新疆联合基金优秀秀人才	无	2005-至今
7	吐尔逊·阿不都热依木	研究人员	男	博士	教授	45	无	无	新疆优秀青年科技人才	2005-至今
8	谢亚红	研究人员	女	博士	教授	44	无	无	新疆优秀青年科技人才	2010-至今
9	阿布拉江·克依木	研究人员	男	博士	教授	43	无	西部之光，天山英才	新疆杰出青年科技人才	2005-至今
10	甄卫军	研究人员	男	博士	教授	50	中国化学会农业化学专委会委员、新疆塑料行业专家委员会委员	无	无	2005-至今
11	司马义·努尔拉	研究人员	男	博士	教授	62	无	无	无	2005-2017
12	封顺	研究人员	男	博士	教授	46	无	无	无	2005-2016
13	解正峰	研究人员	男	博士	教授	47	无	无	无	2005-2015
14	陆江银	研究人员	男	博士	教授	55	无	无	无	2005-至今
15	吐尔洪·买买提	研究人员	男	博士	教授	46	无	无	无	2005-至今
16	黄艳	研究人员	女	博士	教授	43	无	无	无	2005-2017
17	王丰	研究	女	博士	教授	47	无	无	无	2005-2016

序号	姓名	类型	性别	学位	职称	年龄	在国内外学术机构任职情况	国家级人才计划等荣誉	行业部委人才计划	在实验室工作年限
		人员								
18	金伟伟	研究人员	男	博士	副教授	35	无	中组部青年千人	天山青松、天池博士	2017-至今
19	王伟	研究人员	男	博士	副教授	43	无	中组部青年千人	无	2014-今
20	张永红	研究人员	男	博士	副教授	34	无	香江学者	无	2014-至今
21	曹丽琴	研究人员	女	博士	副教授	44	无	无	无	2005-至今
22	惠永海	研究人员	男	博士	副教授	42	无	无	无	2005-2017
23	石伟	研究人员	男	博士	副教授	39	无	无	无	2008-2015
24	武荣兰	研究人员	女	博士	副教授	40	无	无	无	2005-至今
25	买买提江·依米提	研究人员	男	硕士	副教授	50	无	无	无	2005-至今
26	希尔艾力·麦提明	研究人员	男	博士	副教授	43	无	无	无	2005-至今
27	如仙古丽·加玛力	研究人员	女	硕士	副教授	45	无	无	无	2005-至今
28	高歌	研究人员	女	博士	副教授	51	无	无	无	2005-至今
29	丁成立	研究人员	男	博士	副教授	50	无	无	无	2005-至今
30	孙亚栋	研究人员	男	博士	副教授	37	无	无	无	2014-2018
31	王磊	研究人员	男	博士	副教授	29	无	无	无	2014-2018
32	杨超	研究人员	男	博士	副教授	35	无	无	天池博士	2015-至今
33	王璐	研究人员	女	博士	副教授	30	无	无	天池博士	2016-至今
34	杨桂花	研究人员	女	博士	副教授	42	无	无	无	2005-至今
35	陈德军	研究人员	男	博士	工程师	42	无	无	无	2010-至今

序号	姓名	类型	性别	学位	职称	年龄	在国内外学术机构任职情况	国家级人才计划等荣誉	行业部委人才计划	在实验室工作年限
36	林江丽	研究人员	女	博士	实验师	43	无	无	无	2005-至今
37	刘 昱	管理人员	男	硕士	工程师	46	无	无	无	2005-至今
38	史瑞芬	管理人员	女	学士	实验师	54	无	无	无	2005-至今

注：（1）固定人员包括研究人员、技术人员、管理人员三种类型，应为所在高等学校聘用的聘期2年以上的全职人员。（2）“在实验室工作年限”栏中填写每人实际在实验室工作的起止时间。（3）学术机构任职包括学会负责人和执委、刊物主编和编委等，请按国际、国家级顺序依次排列。（4）行业部委人才计划包括：何梁何利基金奖、霍英东基金奖、中国机械工业青年科技人才、国土资源部优秀青年科技人才等。

## 二、流动人员名单

序号	姓名	类型	性别	年龄	职称	国别	工作单位	在实验室工作期限
1	玛拉列特涅夫 (Maloletnev Anatolii)	外专千人/ 新疆大学 客座教授	男	56	院士	俄罗斯	莫斯科国立矿业大学	2016-今
2	黄建滨	新疆大学 天山学者, 自治区天山学者	男	50	教授	中国	北京大学	2011-2017
3	张 翼	新疆大学 天山学者	男	43	教授	中国	中南大学	2013-2016
4	再帕尔·阿不力孜	新疆大学 天山学者	男	54	教授	中国	中国民族大学	2014-2017
5	黄雪莉	重点实验室 客座教授	女	54	教授	中国	新疆大学	2014-今
6	艾沙·努拉洪	博士后研究人员	男	49	副教授	中国	新疆大学	2014-2015
7	钟 梅	博士后研究人员	女	38	副教授	中国	新疆大学	2014-2015

注：（1）流动人员包括“博士后研究人员、访问学者、其他”三种类型，请按照以上三种类型进行人员排序。（2）在“实验室工作期限”填写每人实际在实验室工作的起止时间。

## 三、学术委员会人员名单

序号	姓名	性别	职称	年龄	在国内外学术机构任职情况	国家级人才计划等荣誉	行业部委人才计划	是否外籍
1	田 禾	男	教授	57	中国化学会副理事长	中国科学院院士，国家杰出青年，国务院特殊津贴专家	教育部长江学者	否
2	彭孝军	男	教授	57	中国石油和化学工	中国科学院院	教育部长江	否

序号	姓名	性别	职称	年龄	在国内外学术机构任职情况	国家级人才计划等荣誉	行业部委人才计划	是否外籍
					业联合会专家委员会主任 中国化学会理事	士, 国家杰出青年, 国务院特殊津贴专家	学者, 教育部跨世纪人才	
3	王吉德	男	教授	57	中国化学会应用化学学科委员会, 中国化学会分析化学学科委员会委员	国务院政府特殊津贴专家, 全国优秀教师	教育部新世纪优秀人才, 自治区优秀专家	否
4	胡常伟	男	教授	52	中国化学会理事, 应用化学学科委员会委员, 绿色化学学科委员会委员	国家教学名师, 英国皇家化学会会士 (FRSC), 国务院特殊津贴专家	四川省化学化工学会副理事长, 四川省学术与技术带头人	否
5	钱宇	男	教授	58	中国化工学会理事 中国过程系统工程专业委员会委员	国家杰出青年	教育部跨世纪人才	否
6	代斌	男	教授	46	中国化学会化学教育委员会委员	国务院特殊津贴专家, 国家“万人计划”科技领军人才	科技部“创新人才推进计划”中青年科技领军人才, 教育部新世纪优秀人才	否
7	赵玲	女	教授	50	中国化工学会超临界流体专业委员会副主任委员	无	教育部长江学者	否
8	孙永利	男	教授	42	无	无	天津市中青年科技创新领军人才	否
9	粟智	男	教授	47	无	无	教育部新世纪优秀人才	否
10	王晓军	男	研究员	48	无	无	无	否
11	刘晨江	男	教授	45	教育部高等学校化学类专业教学指导委员会委员, 中国化学会第 29 届理事, 中国化学会化学教育学科委员会委员, 中国化学会公共安全化学专业委员会委员, 中国	无	“万人计划”后备人选, 自治区优秀青年科技人才	否

序号	姓名	性别	职称	年龄	在国内外学术机构任职情况	国家级人才计划等荣誉	行业部委人才计划	是否外籍
					化工学会精细化工专业委员会常务委员，中国化工学会微波能化工应用专业委员会委员，新疆化学会副理事长，以及精细化工、大学化学、Journal of Microwave Chemistry、Studies in Synthetic Chemistry 等期刊编委			
12	吐尔逊·阿布都热依木	男	教授	43	无	无	自治区优秀青年科技人才	否

注：填写说明参照固定人员列表。

#### 四、毕业博士生名单

序号	博士生姓名	毕业年度	就业领域	单位名称	导师姓名
1	杨超	2014年	大学	新疆大学	王吉德
2	林江丽	2014年	大学	新疆大学	王吉德
3	王璐	2016年	大学	新疆大学	王吉德
4	李辉	2016年	大学	苏州大学	王吉德
5	薛鹏	2016年	科研机构	新疆农业科学院	王吉德
6	任水英	2016年	其他	新疆产品质量监督检验研究院	王吉德
7	马玉花	2017年	大学	新疆师范大学	王吉德
8	麦麦提依明·马合木提	2014年	大学	新疆大学	司马义·努尔拉
9	艾买提江·萨伍提	2014年	大学	新疆大学	司马义·努尔拉
10	阿布都克尤木·阿布都	2015年	大学	新疆大学	司马义·努尔拉
11	陈敦	2016年	大学	新疆教育学院	司马义·努尔拉

12	梁小玉	2017年	大学	河南农业大学	宿新泰
13	胡地	2017年	博士后(国内)	中山大学	王吉德
14	哈尔恒古丽·巴依木拉提	2017年	其他	暂无就业	宿新泰
15	魏佳	2018年	其他	新疆农业科学院	王吉德
16	郭长艳	2018年	博士后(国内)	香港理工大学	王吉德
17	郭佳	2018年	其他	新疆轻工业职业技术学院	王吉德
18	王静静	2018年	其他	新疆出入境检验检疫局	王吉德

注：请根据就业领域依次按科研机构(大学、研究机构)(国外)、科研机构(国内)、政府机关、企业、博士后(国外)、博士后(国内)、其他为序分别填报。**所有研究生的导师必须是实验室固定研究人员。**

## 五、联合培养学生名单

序号	学号	姓名	专业	所在学院/系	导师姓名	联合培养单位名称
1	107556512034	任水英	应用化学	化学化工学院	王吉德	新疆产品质量监督检验检疫研究院
2	107556511037	王静静	应用化学	化学化工学院	王吉德	新疆出入境检验检疫局
3	107556514050	魏佳	应用化学	化学化工学院	王吉德	新疆农业科学院
4	107556514047	梁小玉	应用化学	化学化工学院	鹿毅	新疆产品质量监督检验检疫研究院
5	107551200532	郑如意	应用化学	化学化工学院	王吉德	北京大学
6	107551300490	张婷婷	应用化学	化学化工学院	王吉德	新疆出入境检验检疫局
7	107551300544	张亚男	应用化学	化学化工学院	王吉德	北京大学
8	107551400475	杨敬辉	应用化学	化学化工学院	惠永海	北京大学
9	107551500589	王立志	应用化学	化学化工学院	王吉德	北京大学
10	107551600495	王佳佳	应用化学	化学化工学院	王吉德	西南交通大学
11	107551600544	石海珠	应用化学	化学化工学院	王吉德	西南交通大学
12	107551600584	木牙斯尔·吾布力卡斯木	应用化学	化学化工学院	吐尔洪·买买提	大连理工大学
13	107551500563	刘艳杰	化学工程与技术	化学化工学院	陆江银	中国科学院过程工程研究所

序号	学号	姓名	专业	所在学院/系	导师姓名	联合培养单位名称
14	107551500593	张丽	化学工程与技术	化学化工学院	陆江银	中国科学院过程工程研究所
15	107551600557	孙江波	化学工程与技术	化学化工学院	陆江银	中国科学院过程工程研究所
16	107551700593	汪前雨	化学工程与技术	化学化工学院	陆江银	中国科学院过程工程研究所
17	107551120055	张明锋	化学工程	化学化工学院	甄卫军	山东创新腐植酸科技股份有限公司
18	107551500476	姜如愿	分析化学	化学化工学院	苏玉红	中科院新疆理化技术研究所
19	107551500488	彭彬	分析化学	化学化工学院	苏玉红	北京大学
20	20121002414	阿不都哈力力·阿不都克尤木	应用化学	化学化工学院	艾沙	大连理工大学
21	20121002405	麦麦提艾力·吐尔洪	引用化学	化学化工学院	艾沙	大连理工大学
22	20131001204	郭展辰	化学	化学化工学院	陈德军	南京大学
23	20131003012	强越	化学工程	化学化工学院	谢亚红	大连理工大学
24	20131010801	迪丽胡玛尔·木沙江	高分子化学	化学化工学院	买买提江·依米提	大连理工大学
25	20141003215	陈肖伊	化学工程与工艺	化学化工学院	陈德军	中科院新疆理化技术研究所
26	20141003209	丁坤	化学工程与工艺	化学化工学院	甄卫军	山东创新腐植酸科技股份有限公司
27	20141003214	于佳奇	化学工程与工艺	化学化工学院	甄卫军	克拉玛依市威特科技有限责任公司
28	20151006205	王春要	能源化学工程	化学化工学院	甄卫军	山东创新腐植酸科技股份有限公司

注：联合培养单位包括本校其他院系、其他国内外科研机构和高校、企业等，需双方单位签订有联合培养协议。

## 六、实验室获奖成果列表

### 重点实验室科研获奖成果列表（2014.01-2018.12）

序号	项目名称	奖励类型	完成人名单
1	纳米氧化物的调控合成及催化性能研究	自治区科技进步二等奖	宿新泰, 杨超, 王吉德

2	一种氧化铜纳米棒的水热合成方法	第二届自治区专利奖	宿新泰, 林江丽, 王吉德, 黄艳
3	/	香江学者奖	张永红
4	Schiff base supported MCM-41 catalyzed the Knoevenagel condensation in water	第十三届自治区自然科学优秀学术论文三等奖	董秀芝, 惠永海, 谢绍雷
5	The structure photocatalytic performances of mechanically synthesized poly(3',4'-ethylenedioxy-2,2':5',2"-terthiophene)/ZnO	第十四届自治区优秀论文三等奖	如仙古丽·加玛力、艾合买提·艾力、张丽、牙合普·吾斯曼、阿达来提·热合曼、吐尔逊·阿不都热依木(通讯作者)
6	Green Method for the Synthesis of Chromeno[2,3- c]pyrazol I-4(1H)- ones through Ionic Liquid Promoted Directed Annulation of 5-(Aryloxy)1H- pyrazole-4-carbaldehydes in Aqueous Media 水相中离子液体促进 5-芳氧基-1H-吡唑-4-甲醛直接环化绿色合成色酮并[2,3-c]吡唑-4(1H)-酮	第十四届自治区优秀论文三等奖	李贺、刘晨江、张永红
7	Co@CoO 核壳结构纳米晶体催化的可见光驱动水氧化研究	第十五届自治区优秀论文一等奖	万征、徐骞、李辉、王吉德等
8	超临界二氧化碳制备两性纳米复合水凝胶及其快速溶胀行为	第十五届自治区优秀论文三等奖	武荣兰、聂旭东、杜鹏等
9	PMoA/MCM-41 catalyzed aza-Michael reaction: special effects of mesoporous nanoreactor on chemical equilibrium and reaction rate through surface energy transformation	第三届阿达玛斯学术文奖鼓励奖	惠永海
10	利用造纸废液回收物生产新型改性木钙关键技术研发与中试	项目	王建宏(外单位)、刘晨江、王斌、范云龙、张永红、王召中、邹海波(外单位)
11	微/纳结构能源材料的设计、制备及能量转化与储存机理研究	新疆大学第一届自然科学一等奖	谢亚红, 米红宇, 马俊红, 柏特
12	Green Method for the Synthesis of Chromeno[2,3- c]pyrazol-4(1H)-one through Ionic Liquid Promoted Directed Annulation of	新疆大学第一届自然科学一等奖	刘晨江/李贺/刘文博等

	5-(Aryloxy)-1Hpyrazole-4- carbaldehydes in Aqueous Media		
13	Synthesis of a nanocomposite of organo montmorlonite celulsle -g-poly(methyl methacrylate) by atom-ransfer radical polymerization and itsapplication in removal of 2,4-dichlorophenol	新疆大学第一届 自然科学二等奖	武荣兰/田玲园/王伟
14	固相法制备导电聚合物/无机纳米复合材 料及其性能研究	新疆大学第一届 自然科学二等奖	吐尔逊·阿不都热依 木、如仙古丽·加玛 力、艾合买提·艾力、 张丽、许峰、张瑜
15	/	新疆大学第五届 青年科研奖	谢亚红
16	/	新疆大学第五届 青年科研奖	武荣兰

重点实验室教学成果获奖列表（2014.01-2018.12）

序号	项目名称	获奖时间	奖励类型	完成人名单
1	《精细化学品化 学》	2016	新疆大学 2016 年精品课程校 级结题验收结果良	徐世美 等
2	《高分子物理》	2016	新疆大学 2016 年精品课程校 级结题验收结果良	买买提江·依米提 等
3	《高分子化学》	2018	新疆大学 2017 年精品课程校 级结题验收结果良	吐尔逊·阿不都热依木
4	《结构化学》	2019	新疆大学 2013 年立项精品课 程结题验收结果合格	阿不力孜·伊米提 等
5	《化工热力学》课 程建设与改革实践	2014	2014 年新疆大学高等教育教 学成果奖三等奖	黄雪莉、王雪枫、周歧 雄等
6	紫外光引发聚合高 吸水性树脂及其应 用	2016	新疆大学第十届科学研究优 秀成果奖二等奖	司马义·努尔拉、买买 提江·依米提等
7	基于互动模式的物 理化学实验教学改	2016	2016 年新疆大学高等教育教 学成果奖三等奖	库尔班江·肉孜，甄卫 军，刘月娥，买力克扎 提·买合木提

	革探索与实践			
8	“高分子材料与工程”专业培养体系的优化与实践	2018	2018年新疆大学高等教育教学成果奖三等奖	吐尔逊·阿不都热依木, 买买提江·依木提, 米红宇等
9	《精细化学品化学》	2014	第十五届全国多媒体课件大赛理科组三等奖	徐世美、如仙古丽·加玛力
10	《精细化学品化学》	2015	新疆大学多媒体课件大赛一等奖	徐世美、如仙古丽·加玛力
11	新疆大学教学竞赛	2019	新疆大学教学竞赛二等奖	杨桂花
12	新疆大学教学竞赛	2015	新疆大学教学竞赛二等奖	谢亚红
13	优秀本科生指导教师	2014	2014届本科毕业论文(设计)优秀指导教师	徐世美
14	优秀本科生指导教师	2015	2015届本科毕业论文(设计)优秀指导教师	谢亚红
15	优秀本科生指导教师	2016	2016届本科毕业论文(设计)优秀指导教师	谢亚红
16	优秀研究生指导教师	2016	新疆大学2012-2016年度优秀研究生指导教师	刘晨江
17	优秀研究生指导教师	2016	新疆大学2012-2016年度优秀研究生指导教师	甄卫军

## 七、实验室发表论文列表

序号	论文名称	刊物名称	年, 卷, 期, 页 或专利号	SCI/EI /国内 期刊	论文作者
1	Strong electron-deficient polymers lead to high electron mobility in air and their morphology-dependent transport behaviors	Advanced Materials (IF: 19.791) 一区	2016, 28(33): 7213-7219	SCI	郑玉清, 雷霆, 窦金虎, 夏昕, 王婕好, 刘晨江, 裴坚
2	"Conformation locked" strong electron-deficient poly(p-phenylene vinylene) derivatives for ambient-stable n-type field-effect transistors: synthesis, properties, and effects of fluorine substitution position	Journal of The American Chemical Society (IF: 11.92) 一区	2014, 136(5): 2135-2141	SCI	雷霆, 夏昕, 王婕好, 刘晨江, 裴坚

3	Identification of homogeneous $[\text{Co}_4(\text{H}_2\text{O})_4(\text{HPMIDA})_2(\text{PMIDA})_2]^{6-}$ as an effective molecular-light-driven water oxidation catalyst	Applied Catalysis B: Environmental (IF: 11.698) 一区	2017, 202: 397-403	SCI	徐骞, 李辉, 迟乐, 张留根, 万征, 丁勇, 王吉德
4	Efficient Co@CoO core-shell nanocrystals as catalysts for visible-light-driven water oxidation	Applied Catalysis B: Environmental (IF: 11.698) 一区	2017, 210: 67-76	SCI	万征, 徐骞, 李辉, 张翼, 丁勇, 王吉德
5	Copper-catalyzed intermolecular asymmetric propargylic dearomatization of indoles	Angewandte Chemie-Internationa Edition (IF: 11.13) 一区	2015, 54(26): 7684-7687	SCI	邵文, 李贺, 刘传, 刘晨江, 游书力
6	Synthesis of (E)-beta-iodo vinylsulfones via iodine-promoted iodosulfonylation of alkynes with sodium sulfinates in an aqueous medium at room temperature	Green Chemistry (IF: 8.586) 一区	2017, 19(5): 1255-1258	SCI	孙亚栋, 阿布力米提·阿布都卡德尔, 卢瑾, 张海燕, 刘晨江
7	Coordinating self-assembly of copper perylenetetracarboxylate nanorods: Selectively lighting up normal cells around cancerous ones for better cancer diagnosis	ACS Applied Materials & Interfaces (IF: 8.456) 一区	2018, 10, 21: 17630-17638	SCI	王立志, 高学东, 魏莹, 刘卡尔顿, 黄建滨, 王吉德, 阎云
8	Iron-based metal-organic frameworks as catalysts for visible light-driven water oxidation	Small (IF: 8.368) 一区	2016, 12(10): 1351-1358	SCI	迟乐, 徐骞, 梁小玉, 王吉德, 宿新泰
9	Fabrication of high stable metal oxide hollow nanospheres and their catalytic activity toward 4-nitrophenol reduction	ACS Applied Materials & Interfaces (IF: 7.504) 一区	2017, 9(21): 18207-18214	SCI	吴国庆, 梁小玉, 张丽娟, 唐智勇, 穆罕默德, 赵惠军, 宿新泰
10	Co@Co <sub>3</sub> O <sub>4</sub> prepared in situ from metallic Co as an Efficient semiconductor catalyst for photocatalytic water oxidation	ACS Sustainable Chemistry & Engineering (IF: 6.97) 一区	2018, 6(7): 8300-8307	SCI	王荻, 郭佳, 胡地, 徐骞, 张留根, 王吉德
11	Ionic liquid promoted diazenylation of N heterocyclic compounds with aryltriazenes under mild conditions	Organic Letters (IF: 6.579) 一区	2016, 18(9): 2000-2003	SCI	曹大伟, 张永红, 刘晨, 王斌, 孙亚栋, 阿布力米提·阿布都卡德尔, 胡海燕, 刘强

12	A composite catalyst of reduced black TiO <sub>2-x</sub> /CNT: highly efficient counter electrode for ZnO-based dye-sensitized solar cells	Chemical Communications (IF: 6.567) 二区	2015, 51: 17459-17462	SCI	张春阳, 谢亚红, 马俊红, 胡静, 张灿灿
13	Green method for the synthesis of chromeno[2,3-c]pyrazol-4(1H)-ones through ionic liquid promoted directed annulation of 5-(aryloxy)-1H-pyrazole-4-carbaldehydes in aqueous media	Organic Letters (IF: 6.38) 一区	2015, 17(4): 932-935	SCI	李贺, 刘晨江, 张永红, 孙亚栋, 王斌, 刘文博
14	Cooperation of multifunction composite structures and fluorescein for photovoltaic performance-enhanced ZnO-based dye-sensitized solar cells	Journal of Power Sources (IF: 6.333) 一区	2015, 297(30): 16-22	SCI	张春阳, 谢亚红, 柏特, 胡静, 王吉德
15	A novel triple-layer zinc oxide/carbon nanotube architecture for dye-sensitized solar cells with excellent power conversion	Journal of Power Sources (IF: 6.333) 一区	2015, 286(15): 175-181	SCI	胡静, 谢亚红, 柏特, 张春阳, 王吉德
16	A general and efficient approach for tuning the crystal morphology of classical MOFs	Chemical Communications (IF: 6.164) 二区	2018, 54: 252-255	SCI	郭长艳, 张永红, 郭媛, 张留根, 张翼, 王吉德
17	An efficient approach for enhancing the catalytic activity of Ni-MOF-74 via a relay catalyst system for the selective oxidation of benzylic C-H bonds under mild conditions	Chemical Communications (IF: 6.164) 二区	2018, 54, 3701-3704	SCI	郭长艳, 张永红, 张翼, 王吉德
18	Efficient difunctional photocatalyst prepared in situ from Prussian blue analogues for catalytic water oxidation and visible-light absorption	Catalysis Science & Technology (IF: 5.726) 二区	2018, 8(24): 6375-6383	SCI	郭佳, 李辉, 王荻, 张留根, 马玉花, Naeem Akram, 张翼, 王吉德
19	Electrochemical sensor for detecting both oxidizing and reducing compounds based on poly(ethyleneimine)/phosphotungstic acid multilayer film modified electrode	Electrochimica Acta (IF: 5.636) 二区	2015, 174(8): 706-711	SCI	许杰, 徐世美, 封顺, 郝艳君, 王吉德
20	Preparation of concanavalin A-chelating magnetic nanoparticles for selective enrichment of glycoproteins	Analytical Chemistry (IF: 5.636) 一区	2015, 87(13): 6849-6853	SCI	董丽萍, 封顺, 李珊珊, 宋培培, 王吉德

21	Synthesis of diarylated 4-pyridylmethyl ethers via palladium-catalyzed cross-coupling reactions	Advanced Synthesis & Catalysis (IF: 5.45) 一区	2017, 359: 1927-1932	SCI	阿布拉江·克依木, Grace B. Panetti, 羊晓东, Byeong-Seon Kim, Patrick J. Walsh
22	A novel thiosemicarbazone Schiff base derivative with aggregation- induced emission enhancement characteristics and its application in Hg <sup>2+</sup> detection	Sensors and Actuators B (IF: 5.401) 一区	2016, 237: 563-569	SCI	冯雷, 石伟, 马骏驰, 陈亚斌, 樊旭, 惠永海, 解正峰
23	Ag <sub>2</sub> O/sodium alginate-reduced graphene oxide aerogel beads for efficient visible light driven photocatalysis	Applied Surface Science (IF: 5.155) 一区	2018, 430: 155-164	SCI	马玉花, 王佳佳, 徐世美, 封顺, 王吉德
24	Green synthesis of amphiphatic graphene aerogel constructed by using the framework of polymer-surfactant complex for water remediation	Applied Surface Science (IF: 5.155) 一区	2018, 444: 399-406	SCI	曹静静, 王自远, 杨显猴, 涂静, 武荣兰, 王伟
25	Sol-gel one-pot synthesis of efficient and environmentally friendly iron-based catalysts for NH <sub>3</sub> -SCR	Applied Surface Science (IF: 5.155) 二区	2018, 445: 454-461	SCI	赵堃, 孟记鹏, 陆江银, 何洋, 黄慧子
26	Photoredox-catalyzed deoxygenative intramolecular acylation of biarylcarboxylic acids: Access to fluorenones	Journal of Organic Chemistry (IF: 4.95) 二区	2017, 82: 12834-12839	SCI	热汗古丽·如孜, 张穆娘, 阿布拉江·克依木, 朱成建
27	Synthesis and characterization of a porous and hydrophobic cellulose-based composite for efficient and fast oil-water separation	Carbohydrate Polymers (IF: 4.811) 一区	2016, 140: 188-194	SCI	王香云, 徐世美, 谭云, 杜鹃, 王吉德
28	3D flower- and 2D sheet-like CuO nanostructures microwave-assisted synthesis and application in gas sensors	Sensors and Actuators B (IF: 4.758) 一区	2015, 207(6): 177-185	SCI	杨超, 肖峰, 王吉德, 宿新泰
29	Electric field-induced gradient strength in nanocomposite hydrogel through gradient crosslinking of clay	Journal of Materials Chemistry B (IF: 4.726) 三区	2015, 21(3): 4426-4430	SCI	谭云, 武荣兰, 李惠丽, 任文臣, 杜鹃, 徐世美, 王吉德

30	One-pot synthesis of magnetic colloidal nanocrystal clusters coated with chitosan for selective enrichment of glycopeptides	Analytica Chimica Acta (IF: 4.517) 一区	2014, 841: 99-105	SCI	方春丽, 熊志超, 秦洪强, 黄光, 刘静, 叶明亮, 封顺, 邹汉法
31	Hydrocracking of low-temperature coal tar over NiMo/Beta-KIT-6 catalyst to produce gasoline oil	Fuel Processing Technology (IF: 4.507) 二区	2017, 16(5): 62-71	SCI	孟记朋, 王志勇, 马艳红, 陆江银
32	Photodegradation of methylene blue by photocatalyst of D-A-D type polymer/functionalized multi-walled carbon nanotubes composite under visible-light irradiation	Chemosphere (IF: 4.427) 一区	2017, 168: 1669-1676	SCI	刘芳芳, 如仙, 古丽·加玛力, 王渝洁, 王敏超, 杨雷, 吐尔逊·阿不都热依木
33	Cation tuning toward the inference of the gelation behavior of supramolecular gels	Scientific Reports (IF: 4.259) 一区	2016, 6: 25390	SCI	薛鹏, 吴慧琼, 王晓娟, 何庭, 沈茹娟, 岳凡, 王吉德, 张翼
34	W <sub>18</sub> O <sub>49</sub> nanowires grown on g-C <sub>3</sub> N <sub>4</sub> sheets with enhanced photocatalytic hydrogen evolution activity under visible light	Journal of Molecular Catalysis A: Chemical (IF: 4.211) 二区	2016, 418-419: 95-102	SCI	宋开南, 肖峰, 张丽娟, 岳凡, 梁小玉, 王吉德, 宿新泰
35	Direct determination of creatinine based on poly(ethyleneimine)/phosphotungstic acid multilayer modified electrode	Talanta (IF: 4.162) 二区	2016, 151: 114-118	SCI	韩萍, 徐世美, 封顺, 郝艳君, 王吉德
36	The effect of polysaccharide types on adsorption properties of LbL assembled multilayer films	Soft Matter (IF: 4.151) 一区	2015, 11(9): 1794-1799	SCI	许杰, 杨利新, 胡小霞, 徐世美, 王吉德, 封顺
37	A unique thermo-induced gel-to-gel transition in a pH-sensitive small-molecule hydrogel	Scientific Reports (IF: 4.122) 一区	2017, 7(1): 8459	SCI	谢洪涛, Mehran Asad Ayoubi, 鲁闻生, 王吉德, 黄建滨, 王伟
38	Enhanced formic acid gas-sensing property of WO <sub>3</sub> nanorod bundles via hydrothermal method	Sensors and Actuators B (IF: 4.097) 一区	2016, 223: 743-749	SCI	卢娜, 高小青, 杨超, 肖峰, 王吉德, 宿新泰
39	An environmentally friendly approach to the green synthesis of azo dyes with aryltriazenes via ionic liquid promoted C-N bonds formation	Dyes and Pigments (IF: 4.018) 一区	2018, 158: 438-444	SCI	张永红, 刘永红, 马小倩, 马霞, 王斌, 李宏光, 黄艳, 刘晨江

40	Zirconium (IV) functionalized magnetic nanocomposites for extraction of organophosphorus pesticides from environmental water samples	Journal of Chromatography A (IF: 3.981) 一区	2016, 1456(22): 49-57	SCI	蒋莉, 黄腾 军, 封顺, 王 吉德
41	Photopolymerisation and characterization of maleylated cellulose-g-poly(acrylic acid) superabsorbent polymer	Carbohydrate Polymers (IF: 3.916) 一区	2014, 101: 231-239	SCI	艾买提江·萨 伍提, 买买提 江·依米提, 孙万赋, 司马 义·努尔拉
42	Super tough bentonite/SiO <sub>2</sub> -based dual nanocomposite hydrogels using silane as both an intercalator and a crosslinker	Applied Clay Science (IF: 3.89) 二区	2018, 156: 53-60	SCI	余丽娜, 王 崑, 谭云, 杜 娟, 肖志新, 武荣兰, 徐世 美, 黄建滨
43	Tough dual nanocomposite hydrogels with inorganic hybrid crosslinking	Soft Matter (IF: 3.889) 二区	2016, 12(6): 1649-1654	SCI	杜鹃, 徐世 美, 封顺, 余 丽娜, 王吉 德, 刘玉梅
44	Glucose-assisted synthesis of mesoporous maghemite nanoparticles with enhanced gas sensing properties	Sensors and Actuators B (IF: 3.840) 一区	2014, 201: 213-221	SCI	何建江, 饶学 辉, 杨超, 王 吉德, 宿新 泰, 牛春革
45	Reduced graphene oxide anchored with zinc oxide nanoparticles with enhanced photocatalytic activity and gas sensing properties	RSC Advances (IF: 3.84) 三区	2014, 4: 60253-60259	SCI	何建江, 牛春 革, 杨超, 王 吉德, 宿新泰
46	Thymine-covalently decorated, AIEE-type conjugated polymer as fluorescence turn-on probe for aqueous Hg <sup>2+</sup>	Sensors and Actuators B (IF: 3.84) 一区	2014, 198: 395-401	SCI	孙新华, 石 伟, 马福东, 惠永海, 许林 贤, 米红宇, 田勇, 解正峰
47	Cetyltrimethylammonium chloride (CTAC) catalyzed one-pot synthesis of novel coumarin-4H-pyran conjugates in aqueous media	Chinese Chemical Letters (IF: 3.84) 三区	2017, 28: 976-980	SCI	阿地力·吾买 尔, 阿布拉 江·克依木, 买吉旦·艾木 都拉
48	Active carbon supported S-promoted Bi catalysts for acetylene hydrochlorination reaction	Chinese Chemical Letters (IF: 3.839) 三区	2018, 29(9): 1413-1416	SCI	胡地, 王璐, 王丰, 王吉德
49	Super adsorption capability of rhombic dodecahedral Ca-Al layered double oxides for Congo red removal	Journal of Alloys and Compounds (IF: 3.779) 一区	2018, 768: 572-581	SCI	张恒, 陈航, Seytkhan Azat, Zulhair A. Mansurov, 刘 学民, 王吉 德, 宿新泰, 武荣兰

50	High-efficiency ZnO/NiO composite photoanodes with Zn(Ac) <sub>2</sub> ethanol solution-processed for dye-sensitized solar cells	Journal of Alloys and Compounds (IF: 3.779) 一区	2018, 765: 287-298	SCI	周小凤, 杨建亚, 程健, 强越, 石昊坤, 谢亚红
51	Facile synthesis of Cu-BDC/Poly(N-methylol acrylamide) HIPE monoliths via CO <sub>2</sub> -in-water Emulsion stabilized by metal-organic framework	Polymer (IF: 3.771) 二区	2018, 11(1): 17-23	SCI	杨臻, 曹丽琴, 李静, 林江丽, 王吉德
52	Saline-enabled self-healing of polyelectrolyte multilayer films	RSC Advances (IF: 3.708) 三区	2015, 5(12): 8877-8881	SCI	胡小霞, 徐世美, 封顺, 王吉德, 许杰
53	A facile approach to prepare strong poly(acrylic acid)/LAPONITE ionic nanocomposite hydrogels at high clay concentrations	RSC Advances (IF: 3.708) 三区	2015, 5(74): 60152-60160	SCI	杜娟, 朱锦龙, 武荣兰, 徐世美, 谭云, 王吉德
54	Catalytic properties of Pd/HY catalysts modified with NH <sub>4</sub> F for acetylene hydrochlorination	Catalysis Communications (IF: 3.699) 二区	2015, 65: 41-45	SCI	王璐, 王丰, 王吉德
55	Highly stable and sub-3 nm Ni nanoparticles coated with carbon nanosheets as a highly active heterogeneous hydrogenation catalyst	Catalysis Communications (IF: 3.699) 二区	2016, 79(5): 63-67	SCI	吴国庆, 梁小玉, 张会林, 张丽娟, 岳凡, 王吉德, 宿新泰
56	Bimetallic Au-Li/SAC catalysts for acetylene hydrochlorination	Catalysis Communications (IF: 3.674) 二区	2018, 115: 45-48	SCI	胡地, 王璐, 王丰, 王吉德
57	Dispersion and rheological behaviors of laponite in 2-acrylamido-2-methylpropanesulfonic acid solution	Applied Clay Science (IF: 3.641) 二区	2017, 137: 94-100	SCI	李娜, 杜娟, 谭云, 凌静, 杨雪, 马建军, 武荣兰, 徐世美, 张翼
58	Stretchable dual nanocomposite hydrogels strengthened by physical interaction between inorganic hybrid crosslinker and polymers	Applied Clay Science (IF: 3.641) 二区	2017, 150: 71-80	SCI	杜鹃, 王颀, 徐世美, 王吉德, 刘玉梅, 黄建滨
59	Bentonite/carbon composite as highly recyclable adsorbents for alkaline wastewater treatment and organic dye removal	Microporous and Mesoporous Materials (IF: 3.615) 一区	2017, 241: 107-114	SCI	梁小玉, 鹿毅, 李志娟, 杨超, 牛春革, 宿新泰

60	Synthesis and microwave modification of CuO nanoparticles: crystallinity and morphological variations, catalysis, and gas sensing	Journal of Colloid and Interface Science (IF: 3.552) 二区	2014, 435: 34-42	SCI	杨超, 肖峰, 王吉德, 宿新泰
61	Reusable ionic liquid-catalyzed oxidative coupling of azoles and benzylic compounds via sp(3) C-N bond formation under metal-free conditions	Organic & Biomolecular Chemistry (IF: 3.47) 二区	2015, 13(26): 7154-7158	SCI	刘文博, 刘晨江, 张永红, 孙亚栋, 阿布力米提·阿布都卡德尔, 王斌, 李贺, 马雪成, 张增鹏
62	TCNE-decorated triphenylamine-based conjugated polymer: click synthesis and efficient turn-on fluorescent probing for Hg <sup>2+</sup>	Dyes and Pigments (IF: 3.468) 一区	2014, 104: 1-7	SCI	石伟, 马福东, 惠永海, 米红宇, 田勇, 雷艳丽, 解正峰
63	Effect of K promoter on the stability of Pd/NFY catalysts for acetylene hydrochlorination	Catalysis Communication (IF: 3.389) 二区	2016, 83: 9-13	SCI	王璐, 王丰, 王吉德
64	Facile synthesis of flake-like TiO <sub>2</sub> /C nano-composites for photocatalytic H <sub>2</sub> evolution under visible-light irradiation	Applied Surface Science (IF: 3.387) 一区	2017, 392: 889-896	SCI	闫宝林, 周娟, 梁小玉, 宋开南, 宿新泰
65	New immobilisation protocol for the template used in solid-phase synthesis of MIP nanoparticles	Applied Surface Science (IF: 3.387) 一区	2017, 406: 115-121	SCI	陈露, 吐尔洪·买买提, 布热比亚·亚合普, Sergey A. Piletsky
66	High efficiency ZnO-based dye-sensitized solar cells with a 1H,1H,2H,2H perfluorodecyltriethoxysilane chain barrier for cutting on interfacial recombination	Applied Surface Science (IF: 3.387) 一区	2018, 434: 1144-1152	SCI	谢亚红, 周小风, 米红宇, 马俊红, 杨建亚, 程健
67	Hollow shell-in-shell Ni <sub>3</sub> S <sub>4</sub> @Co <sub>9</sub> S <sub>8</sub> tubes derived from core-shell Ni-MOF-74@Co-MOF-74 as efficient faradaic electrodes	CrystEngComm (IF: 3.382) 一区	2018, 20(7): 889-895	SCI	李辉, 岳凡, 谢洪涛, 杨超, 张翼, 张留根, 王吉德
68	Synthesis of core-shell ZIF-67@Co-MOF-74 catalyst with controllable shell thickness and enhanced photocatalytic activity for visible light-driven water oxidation	CrystEngComm (IF: 3.382) 一区	2018, 20, 7659-7665	SCI	郭长艳, 郭佳, 张永红, 王荻, 张留根, 郭媛, 马文兰, 王吉德

69	Novel approach for synthesis of boehmite nanostructures and their conversion to aluminium oxide nanostructures for remove Congo Red	Journal of Colloid and Interface Science (IF: 3.368) 二区	2015, 452(5): 116-125	SCI	刘学明, 牛春革, 甄新平, 王吉德, 宿新泰
70	Enhanced stability of hydrochlorination of acetylene using polyaniline-modified Pd/HY catalysts	Catalysis Communication (IF: 3.330) 二区	2016, 74: 55-59	SCI	王璐, 王丰, 王吉德
71	Structural evolution of a metal-organic framework and derived hybrids composed of metallic cobalt and copper encapsulated in nitrogen-doped porous carbon cubes with high catalytic performance	CrystEngComm (IF: 3.304) 一区	2017, 19: 64-71	SCI	李辉, 岳凡, 杨超, 薛鹏, 李楠楠, 张翼, 王吉德
72	A highly selective and sensitive acylhydrazone based turn-on optical sensor for Al <sup>3+</sup>	RSC Advances (IF: 3.289) 二区	2016, 6(33): 28034-28037	SCI	马骏驰, 石伟, 冯雷, 陈亚斌, 樊馗, 郝云鹏, 惠永海, 解正峰
73	An aggregation -induced emission enhancement fluorescent benzoxazine-derived macromolecule: catalyst-free synthesis and its preliminary application for the determination of aqueous picric acid	RSC Advances (IF: 3.289) 二区	2016, 6(47): 41340-41347	SCI	苏月, 石伟, 陈欣, 赵诗玉, 惠永海, 解正峰
74	Effect of surface modification by coating thioacetamide on the performance of ZnO-based dye-sensitized solar cells	New Journal of Chemistry (IF: 3.277) 二区	2016, 40: 6475-6479	SCI	谢亚红, 胡静, 柏特, 周小凤, 杨建亚
75	Controlled synthesis of CoO/C and Co/C nanocomposites via molten salt method and their lithium-storage properties	New Journal of Chemistry (IF: 3.269) 二区	2016, 40: 2722-2729	SCI	楚沙沙, 杨超, 夏鑫, 王吉德, 侯仰龙, 宿新泰
76	Nanoscale cobalt metal-organic framework as a catalyst for visible light-driven and electrocatalytic water oxidation	New Journal of Chemistry (IF: 3.269) 二区	2016, 40: 3032-3035	SCI	徐骞, 李辉, 岳凡, 迟乐, 王吉德

77	Non-mercury catalytic acetylene hydrochlorination over the NH <sub>4</sub> F-Urea-modified Pd/HY catalyst for vinyl chloride monomer production	New Journal of Chemistry (IF: 3.269) 二区	2016, 40: 3019-3023	SCI	王璐, 王丰, 王吉德
78	Synthesis of monodispersed PEDOT/Au hollow nanospheres and its application for electrochemical determination of dopamine and uric acid	Electroanalytical Chemistry (IF: 3.235) 二区	2017, 787: 110-117	SCI	艾合买提·艾力, 如仙古丽·加玛力, 吐尔逊·阿不都热依木, 黄雪莉
79	Poly (EDOT-pyridine-EDOT) and poly (EDOT-pyridazine-EDOT) hollow nanosphere materials for the electrochemical detection of Pb <sup>2+</sup> and Cu <sup>2+</sup>	Journal of Electroanalytical Chemistry (IF: 3.218) 二区	2018, 822: 112-122	SCI	仲子平, 艾合买提·艾力, 如仙古丽·加玛力, 热娜·司马义, 相玲, 丁帅, 吐尔逊·阿不都热依木
80	Highly efficient ZnO-based dye-sensitized solar cells with low-cost co-Ni/Carbon aerogel composite as counter electrodes	New Journal of Chemistry (IF: 3.201) 二区	2018, 42: 16329-16334	SCI	程健, 马俊红, 马玉花, 周翠, 强越, 周小风, 杨建亚, 石昊坤, 谢亚红
81	Organo- montmorillonite supported titania nanocomposite synthesized by using poly(methyl methacrylate) grafted cellulose as template and its application in photodegradation	Cellulose (IF: 3.195) 一区	2015, 22: 3189-3198	SCI	满小林, 武荣兰, 姜雪, 徐世美, 王伟
82	Synthesis of a nanocomposite of organo-montmorillonite/cellulose-g-poly(methyl methacrylate) by atom-transfer radical polymerization and its application in removal of 2,4-dichlorophenol	Cellulose (IF: 3.195) 一区	2015, 22: 3633-3643	SCI	武荣兰, 田玲园, 王伟
83	Aqueous nanodispersion of acetylene tethered, quinoxaline-containing conjugated polymer as fluorescence probe for Ag <sup>+</sup>	New Journal of Chemistry (IF: 3.159) 二区	2014, 38: 4730-4735	SCI	石伟, 雷艳丽, 惠永海, 米红宇, 马福东, 田勇, 解正峰
84	Nano g-Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> /bentonite magnetic composites: synthesis, characterization and application as adsorbents	Journal of Alloys and Compounds (IF: 3.133) 一区	2016, 688: 1019-1027	SCI	张会林, 梁小玉, 杨超, 牛春革, 王吉德, 宿新泰

85	Synthesis of hierarchical structure cuprous oxide by a novel two-step hydrothermal method and the effect of its addition on the photovoltaic properties of ZnO-based dye-sensitized solar cells	Journal of Alloys and Compounds (IF: 3.133) 一区	2017, 721: 8-17	SCI	周小风, 谢亚红, 马俊红, 米红宇, 杨建亚, 程健, Tuan K.A. Hoang.
86	Highly crystalline stannite-phase $\text{Cu}_2\text{XSnS}_4$ (X: Mn, Fe, Co, Ni, Zn and Cd) nanoflower counter electrodes for ZnO-based dye-sensitized solar cells	Journal of Alloys and Compounds (IF: 3.133) 一区	2017, 696: 938-946	SCI	谢亚红, 张春阳, 杨桂花, 杨建亚, 周小风, 程健, 马俊宝
87	Solid-state heating synthesis of poly(3,4-ethylenedioxythiophene)/gold/graphene composite and Its application for amperometric determination of nitrite and iodate	Nanoscale Research Letters (IF: 3.125) 二区	2017, 12(1): 568-578	SCI	艾合买提·艾力, 张渝, 吐尔逊·阿不都热依木, 如仙古丽·加玛力
88	Hollow, spherical, poly(3,4-ethylenedioxythiophene)-bearing methanethiol as a gold stabilizer for high-efficiency electrochemical sensors	Journal of The Electrochemical Society (IF: 3.12) 一区	2018, 165(7): B335-B343	SCI	艾合买提·艾力, 吐尔逊·阿不都热依木, 黄雪莉, 如仙古丽·加玛力, 热娜·司马义
89	Ultraviolet-induced polymerization of superabsorbent composites based on sodiumhumate and its urea release behavior	RSC Advances (IF: 3.108) 二区	2016, 6(103): 101123-101132	SCI	刘兰, 艾买提江·萨伍提, 肖开提·阿不力孜, 司马义·努尔拉, 巴努古丽·多来提, 买买提江·依米提
90	The synthesis of 2-aminobenzoxazoles using reusable ionic liquid as a green catalyst under mild conditions	Molecules (IF: 3.098) 三区	2017, 22(4): 576-585	SCI	周妮, 刘治庆, 袁婷婷, 黄建滨, 刘晨江
91	PMoA/MCM-41 catalyzed aza-Michael reaction: special effects of mesoporous nanoreactor on chemical equilibrium and reaction rate through surface energy transformation	New Journal of Chemistry (IF: 3.086) 二区	2015, 39(8): 5916-5919	SCI	樊馗, 惠永海, 胡新梅, 石伟, 庞海霞, 解正峰
92	Au nanoparticle-doped $\text{Co}_3\text{O}_4\text{-CoFe}_2\text{O}_4\text{@SiO}_2$ as a catalyst for visible-light-driven water oxidation	New Journal of Chemistry (IF: 3.069) 二区	2018, 42(18): 14757-14765	SCI	马文兰, 李辉, 徐骞, 张翼, 王伟, 王吉德

93	Synthesis of cross-linked copolymers of the (3-(2-pyridyl) acrylic acid)-copper(II) complex in supercritical carbon dioxide for the catalytic oxidation of benzyl alcohol	RSC Advances (IF: 3.049) 二区	2016, 6(6): 4434-4441	SCI	迟慧, 曹丽琴, 王吉德
94	Zn 1,3,5-benzenetricarboxylate as an efficient catalyst for the synthesis of cyclic carbonates from CO <sub>2</sub>	RSC Advances (IF: 3.049) 二区	2018, 8(17): 9192-9201	SCI	冯超, 曹向磊, 张留根, 郭长艳, Naeem Akram, 王吉德
95	Underwater superoleophobic polyurethane-coated mesh with excellent stability for oil/water separation	RSC Advances (IF: 3.049) 二区	2018, 8(69): 39657-39666	SCI	杨显猴, 郎大宁, 王自远, 曹静静, 武荣兰, 王伟
96	Facile preparation of UiO-66 PAM monoliths via CO <sub>2</sub> -in water HIPes and their applications	RSC Advances (IF: 3.049) 二区	2018, 8(56): 32358-32367	SCI	董勇, 曹丽琴, 李静, 杨永霞, 王吉德
97	High-performance composite monolith synthesized via HKUST-1 stabilized HIPes and its adsorptive properties	Macromolecular Materials and Engineering (IF: 3.038) 二区	2018, 303(11): 1800426	SCI	杨永霞, 曹丽琴, 李静, 董勇, 王吉德
98	A facile electrochemical sensor based on PyTS-CNTs for simultaneous determination of cadmium and lead ions	Sensors (IF: 3.031) 二区	2018, 18(5): 697-702	SCI	姜如愿, 刘念涛, 高三双, 胡勋, 夏木西·卡码尔, 胡广志, 李永涛, 苏玉红, Thomas Wagberg
99	Novel one-dimensional ZnO nanorods synthesized through a two-step post-treatment for efficiency enhancement of dye-sensitized solar cells	Journal of Alloys and Compounds (IF: 3.014) 一区	2015, 644: 350-353	SCI	柏特, 谢亚红, 胡静, 张春阳, 王吉德
100	Solid-state synthesis of ZnO and ZnFe <sub>2</sub> O <sub>4</sub> to form p-n junction composite in the use of dye sensitized solar cells	Journal of Alloys and Compounds (IF: 3.014) 一区	2016, 676: 320-325	SCI	胡静, 谢亚红, 周小凤, 杨建亚
101	Porous nanotubes derived from a metal-organic framework as high-performance supercapacitor electrodes	Ceramics International (IF: 2.986) 二区	2016, 42(2): 3121-3129	SCI	李辉, 岳凡, 杨超, 仇鹏, 徐骞, 王吉德
102	Ag <sub>2</sub> O/sodium alginate supramolecular hydrogel as a film photocatalyst for removal of organic dyes in wastewater	RSC Advances (IF: 2.936) 二区	2017, 7: 15077-15083	SCI	马玉花, 王佳佳, 徐世美, 郑振东, 杜鹏, 封顺, 王吉德

103	Structure and photocatalytic activity of a low band gap donor-acceptor-donor (D-A-D) type conjugated polymer: poly(EDOT-pyridazine-E DOT)	RSC Advances (IF: 2.936) 二区	2017, 7(4): 1877-1886	SCI	杨雷, 如仙古丽·加玛力, 刘芳芳, 王渝洁, 吐尔逊·阿不都热依木
104	pH responsive vesicles with tunable size formed by single-tailed surfactants with a dendritic headgroup	RSC Advances (IF: 2.936) 二区	2017, 7: 22079-22085	SCI	谢洪涛, 鲁闻生, 王伟, 王吉德
105	PU/PMMA composites synthesized by reaction-induced phase separation: a general approach to achieve a shape memory effect	RSC Advances (IF: 2.936) 二区	2017, 7: 33701-33707	SCI	张玉芬, 李伟伟, 武荣兰, 王伟
106	Bi/AC modified with phosphoric acid as catalyst in the hydrochlorination of acetylene	RSC Advances (IF: 2.936) 二区	2017, 7: 7567-7575	SCI	胡地, 王丰, 王吉德,
107	Copper-catalyzed aerobic oxidative C–O bond formation for the synthesis of 3,5-disubstituted isoxazoles from enone oximes	RSC Advances (IF: 2.936) 二区	2017, 7(88): 55786-55789	SCI	孙亚栋, 阿布力米提·阿不都卡德尔, 张海燕, 杨万乐, 刘晨江
108	Reusable ionic liquid-catalyzed oxidative esterification of carboxylic acids with benzylic hydrocarbons via benzylic Csp(3)-H bond activation under metal-free conditions	RSC Advances (IF: 2.936) 二区	2017, 7(37): 23041-23045	SCI	牟芬, 孙亚栋, 金伟伟, 张永红, 王斌, 郭磊, 黄建滨, 刘晨江
109	New efficient synthesis of 3,4-dihydropyrimidin-2(1H)-ones catalyzed by benzotriazolium-based ionic liquids under solvent-free conditions	Molecules (IF: 2.861) 三区	2016, 21(4): 462-470	SCI	刘治庆, 麻荣, 曹大伟, 刘晨江
110	Electrochemical sensor based on indium tin oxide glass modified with poly(ethyleneimine)/phosphomolybdic acid composite multilayers	Electroanalysis (IF: 2.851) 二区	2017, 29(4): 1188-1196	SCI	郝艳君, 封顺, 刘玉梅, 徐洁, 马玉花, 王吉德
111	Preparation and characterization of covalently bonded PVA/Laponite/HAPI nanocomposite multilayer freestanding films by layer-by-layer assembly	Journal of Polymer Science Part B (IF: 2.830) 二区	2015, 53(8): 545-551	SCI	任文臣, 武荣兰, 郭萍萍, 朱锦龙, 李惠丽, 徐世美, 王吉德

112	pH/Temperature double responsive behaviors and mechanical strength of laponite-crosslinked poly(DEA-co-DMAEMA) nanocomposite hydrogels	Journal of Polymer Science Part B (IF: 2.830) 二区	2015, 53(12): 876-884	SCI	李惠丽, 武荣兰, 朱锦龙, 郭萍萍, 任文臣, 徐世美, 王吉德
113	A facile solid-state heating method for preparation of poly(3,4-ethelenedioxythiophene)/ZnO nanocomposite and photocatalytic activity	Nanoscale Research Letters (IF: 2.779) 二区	2014, 9(1): 891-898.	SCI	吐尔逊·阿不都热依木, 艾合买提·艾力, 如仙古丽·加玛力, 牙合甫江·吾斯曼, 张渝
114	The structure and properties of PEDOT synthesized by template-free solution method	Nanoscale research Letters (IF: 2.779) 二区	2014, 9(1): 557-565	SCI	赵琴, 如仙古丽·加玛力, 张丽, 王敏超, 吐尔逊·阿不都热依木
115	Electrospinning of magnetic cellulose tris-(4-methylbenzoate) microparticles for enantioselective adsorption of racemic drug	Electrophoresis (IF: 2.744) 二区	2016, 37(14): 2050-2053	SCI	黄腾军, 宋培培, 蒋莉, 彭炎, 封顺, 王吉德
116	Synthesis of magnetic separable iron oxide/carbon nanocomposites for efficient adsorptive removal of Congo red	Journal of Alloys and Compounds (IF: 2.726) 二区	2014, 617: 76-80	SCI	郝涛, 饶雪辉, 李志娟, 牛春革, 王吉德, 宿新泰
117	Supramolecular xerogel linked with cobalt (II) ions: A facile method toward O <sub>2</sub> storage and catalyzation of cyclohexene oxidation	Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects (IF: 2.714) 三区	2016, 506: 514-518	SCI	薛鹏, 魏雅娜, 吴慧琼, 何庭, 沈茹娟, 岳凡, 王吉德, 张翼
118	Carbonized metal-organic frameworks nanorods as recyclable photocatalyst for visible light-induced water oxidation	Materials Letters (IF: 2.687) 二区	2018, 210: 73-76	SCI	张敏, 骆建敏, 梁小玉, 闫宝林, 拜克诺夫, 宿新泰, 迟乐, 杨超
119	A simple and selective fluorescent sensor chip for indole-3-butyric acid in mung bean sprouts based on molecularly imprinted polymer coatings	Sensors (IF: 2.677) 二区	2017, 17: 1954	SCI	常家华, 波塔·巴合提汗, 吐尔洪·买买提, 布热比亚·亚合普
120	Synthesis of poly(3,4-propylenedioxythiophene)/MnO <sub>2</sub> composites and their applications in the adsorptive removal of methylene blue	Progress in Natural Science: Materials Internationla (IF: 2.654) 二区	2016, 26(1): 32-40	SCI	如仙古丽·加玛力, 张丽, 王敏超, 赵琴, 吐尔逊·阿不都热依木

121	Solid-state synthesis and photocatalytic activity of polyterthiophene derivatives/TiO <sub>2</sub> nanocomposites	Materials (IF: 2.651) 一区	2014, 7(5): 3786-3801	SCI	如仙古丽·加玛力, 牙合甫江·吾斯曼, 阿达来提·热合曼, 艾合买提·艾力, 张渝, 吐尔逊·阿不都热依木
122	An efficient synthesis of 3,4-dihydropyrimidin-2(1H)-ones and thiones catalyzed by a novel bronsted acidic ionic liquid under solvent-free conditions	Molecules (IF: 2.65) 三区	2015, 20(3): 3811-3820	SCI	张永红, 王斌, 张晓梅, 黄建滨, 刘晨江
123	A novel optical probe for Hg <sup>2+</sup> in aqueous media based on mono-thiosemicarbazone Schiff base	Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry (IF: 2.625) 三区	2017, 338: 1-7	SCI	李玉琴, 石伟, 马骏驰, 王馨, 孔祥娟, 张艺鹏, 冯雷, 惠永海, 解正峰
124	In <sub>2</sub> O <sub>3</sub> nanocubes derived from monodisperse InOOH nanocubes: synthesis and applications in gas sensors	Journal of Materials Science (IF: 2.599) 二区	2017, 2: 5097-5105	SCI	耿芹, 哈尔恒古丽, 孙成志, 梁小玉, 杨超, 宿新泰
125	On-line determination of 4-nitrophenol by combining molecularly imprinted solid-phase extraction and fiber-optic spectrophotometry	Journal of Separation Science (IF: 2.594) 二区	2014, 32(10): 6-10	SCI	吐尔洪·买买提, 吾斯曼江·依米提, 尤努斯江·吐拉洪, 克帕亚木·买买提, Yildiz Uludağ, 赵中奎
126	Preparation of a multi-hollow magnetic molecularly imprinted polymer for the selective enrichment of indolebutyric acid	Journal of Separation Science (IF: 2.594) 二区	2015, 38(15): 2573-2579	SCI	李珊珊, 殷超, 任水英, 杨涛, 王吉德, 封顺
127	Preparation of PEDOT/GO, PEDOT/MnO <sub>2</sub> , and PEDOT/GO/MnO <sub>2</sub> nanocomposites and their application in catalytic degradation of methylene blue	Nanoscale Research Letters (IF: 2.584) 二区	2015, 10: 148-157	SCI	张丽, 如仙古丽·加玛力, 赵琴, 王敏超, 吐尔逊·阿不都热依木
128	Functionalization of graphene oxide and its composite with Poly(3,4-ethylenedioxythiophene) as electrode material for supercapacitors	Nanoscale Research Letters (IF: 2.584) 二区	2015, 10(1): 370-381	SCI	王敏超, 如仙古丽·加玛力, 王渝洁, 杨雷, 刘芳芳, 吐尔逊·阿不都热依木

129	In situ liquid-phase-adsorption measurement system based on fiber-optic sensing with the aid of membranes	ACS Omega (IF: 2.584) 三区	2018, 3: 10891-10897	SCI	高飞, 吐尔洪·买买提, 马依努尔·拜克力, 帕热轧提·帕它尔, 陈令新
130	Unusual thermo-responsive behaviors of poly(NIPAM-co-AM)/PEG/PTA composite hydrogels	Materials Letters (IF: 2.489) 二区	2015, 143(1): 24-26	SCI	郭萍萍, 李惠丽, 任文臣, 朱锦龙, 肖峰, 徐世美, 王吉德
131	Surfactant-assisted synthesis of a transparent ionic nanocomposite hydrogel	Applied Clay Science (IF: 2.467) 二区	2014, 101: 335-338	SCI	李惠丽, 顾仁宝, 徐世美, 阿达来提·热合曼, 王吉德
132	Preparation of amphoteric nanocomposite hydrogels based on exfoliation of montmorillonite via in-situ intercalative polymerization of hydrophilic cationic and anionic monomers	Applied Clay Science (IF: 2.467) 二区	2014, 97-98: 132-137	SCI	聂续东, 阿达来提·热合曼, 杜娟, 刘欢欢, 徐世美, 王吉德
133	Hydrothermal synthesis of TiO <sub>2</sub> -WO <sub>3</sub> -bentonite composites conventional versus ultrasonic pretreatments and their adsorption of methylene blue	Applied Clay Science (IF: 2.467) 二区	2015, 105(5): 243-251	SCI	杨超, 朱颖, 王吉德, 李志娟, 宿新泰, 牛春革
134	Structure and properties of quaternary fulvic acid-intercalated saponite/poly (lactic acid) nanocomposites	Applied Clay Science (IF: 2.467) 二区	2015, 109-110: 136-142	SCI	王文涛, 甄卫军, 卞生珍, 席习
135	A donor-acceptor-donor-type conjugated polymer-modified TiO <sub>2</sub> with enhanced photocatalytic activity under simulated sunlight and natural sunlight	Materials Science (IF: 2.467) 二区	2017, 52(9): 4820-4832	SCI	王渝洁, 如仙古丽·加玛力, 王敏超, 杨雷, 刘芳芳, 吐尔逊·阿不都热依木
136	A pH-sensitive porous chitosan membrane prepared via surface grafting copolymerization in supercritical carbon dioxide	Polymer International (IF: 2.433) 二区	2015, 64(3): 383-388	SCI	曹丽琴, 王晓虎, 王刚, 王吉德
137	Dual-template magnetic molecularly imprinted particles with multi-hollow structure for the detection of dicofol and chlorpyrifos-methyl	Journal of Separation Science (IF: 2.415) 二区	2016, 39(12): 2388-2395	SCI	杨涛, 封顺, 鹿毅, 殷超, 王吉德

138	Simultaneous determination of 106 pesticides in nuts by LC-MS/MS using freeze-out combined with dispersive solid-phase extraction purification	Journal of Separation Science (IF: 2.415) 二区	2017, 40: 2398-2405	SCI	王静静, 郭志忠, 张婷婷, 封顺, 张翼, 王吉德
139	4-Dimethylaminopyridine-catalyzed multi-component one-pot reactions for the synthesis of [indoline-3,4'-pyrano[2,3-c]pyrazole] derivatives	Tetrahedron (IF: 2.38) 二区	2014, 70: 484-489	SCI	冯俊, 阿布拉江·克依木, 艾海提·沙力
140	Convenient DABCO-catalyzed one-pot synthesis of multi-substituted pyrano[2,3-c]pyrazole dicarboxylates	Tetrahedron (IF: 2.38) 二区	2014, 70: 3976-3980	SCI	阿布拉江·克依木, 再那皮古丽·伊斯马伊力, 王立举, 冯俊
141	L-Proline catalyzed four-component one-pot synthesis of coumarin-containing dihydropyrano[2,3-c]pyrazoles under ultrasonic irradiation	Tetrahedron (IF: 2.38) 二区	2016, 72: 7599-7605	SCI	芒妮萨·赛迪麦麦提, 阿布拉江·克依木, 买吉旦·艾木都拉, 李文博, 阿地力·吾麦尔, 麦麦提艾力·奥布力
142	Facial one-pot, three-component synthesis of thiazole compounds by the reactions of aldehyde/ketone, thiosemicarbazide and chlorinated carboxylic ester derivatives	Tetrahedron (IF: 2.38) 二区	2016, 72: 2349-2353	SCI	马夏冰, 阿布拉江·克依木, 麦麦提艾力·奥布力, 芒妮萨·赛迪麦麦提, 热汗古丽·如孜, 李文博
143	多组分反应合成螺吡啉-吡喃并[2,3-c]吡唑类化合物的研究	有机化学 (IF: 2.38) 三区	2016, 36(1): 222-228	SCI	冯俊, 阿布拉江·克依木, 马夏冰, 李文博, 麦麦提艾力·奥布力
144	One-pot synthesis of highly functionalized pyrano[2,3-c]pyrazole-4,4'-diacetate and 6-oxo-pyrano[2,3-c]pyrazole derivatives catalyzed by urea	Tetrahedron (IF: 2.38) 二区	2017, 73: 164-171	SCI	李文博, 热汗古丽·如孜, 阿布拉江·克依木, 祖丽皮耶·阿力甫

145	Investigation of the structural characterization and reversible oxygenation mechanism of oxygenated cobalt-3-(4-thiazolyl)-L-alanine and cobalt-histidine complexes using electrospray tandem mass spectrometry	Analytical Methods (IF: 2.342) 二区	2016, 8(2): 409-417	SCI	符继红, 付佩, 岳凡, 张旭龙, 王吉德, 张新村, 李俊芳
146	The structure and electrochemical properties of poly(3,4-propylenedioxythiophene)/SnO <sub>2</sub> nanocomposites synthesized by mechanochemical route	Polymer Composites (IF: 2.324) 二区	2016, 37(9): 2884-2896	SCI	张丽, 如仙古丽·加玛力, 赵琴, 张渝, 王敏超, 吐尔逊·阿不都热依木
147	Novel coal-based carbon/CNTs composite counter electrode for highly efficient ZnO-based dye-sensitized solar cells	Journal of Solid State Electrochemistry (IF: 2.316) 二区	2018, 22: 2553-2560	SCI	杨建亚, 周小风, 岳凡, 程健, 刘航, 谢亚红
148	Microwave hydrothermal disassembly for evolution from CuO dendrites to nanosheets and their applications in catalysis and photo-catalysis	Powder Technology (IF: 2.269) 二区	2014, 264: 36-42	SCI	杨超, 王吉德, 肖峰, 宿新泰
149	Synthesis of bi-Bi <sub>2</sub> O <sub>3</sub> /C hybrid nanocomposite as a high performance photocatalyst	Materials Letters (IF: 2.269) 二区	2014, 136: 366-370	SCI	楚沙沙, 杨超, 牛春革, 李志娟, 王吉德, 宿新泰
150	Strengthening network of polyacrylic acid/silica nanocomposite hydrogels	Polymer Composites (IF: 2.268) 二区	2018, 39(11): 3969-3976	SCI	刘子路, 杜娟, 谭云, 曹丽琴, 徐世美, 黄建滨
151	Determination of eight benzoylurea insecticides in high-fat foodstuff samples by gel permeation chromatography followed by high-performance liquid chromatography-tandem mass spectrometry	Food Analytical Methods (IF: 2.245) 二区	2017, 10(9): 3098-3105	SCI	王静静, 张婷婷, 龚志国, 高云, 王吉德, 张翼
152	Ultra-large-scale synthesis of Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> nanoparticles and their application for direct coal liquefaction	Industrial & Engineering Chemistry Research (IF: 2.235) 二区	2014, 53: 6718-6722	SCI	李怡招, 马凤云, 宿新泰, 时龙娇, 潘蓓蓓, 孙志强, 侯仰龙

153	Enantioselective recognition of chiral carboxylic acids by a beta-Amino acid and 1,10-phenanthroline based chiral fluorescent sensor	Sensors (IF: 2.21) 二区	2015, 15(5): 10723-10733	SCI	张永红, 胡芳志, 王斌, 张晓梅, 刘晨江
154	Layer-by-layer assembled hydrogel nanocomposite film with a high loading capacity	Journal of Applied Polymer Science (IF: 2.188) 三区	2014, 21(2): 39352	SCI	顾仁宝, 袁兴林, 武荣兰, 徐世美, 王吉德
155	Acidochromicity of a low-molecular-weight pyrimidine-based copolymer	Journal of Applied Polymer Science (IF: 2.188) 三区	2014, 131(23): 41174	SCI	希尔艾力·买买提依明, 阿布杜瓦斯特·尔逊, 茹克亚木·买提斯迪克, 赛亚尔·斯迪克, 格麦妮莎·阿卜杜拉, 海如拉·马木提, 阿布力克木·吾布力达, 司马义·努尔拉
156	Fast shape recovery by changing the grafting ratio in polyurethane/montmorillonite-poly(methyl methacrylate) composites	Polymer Journal (IF: 2.170) 三区	2017, 49(2): 263-271	SCI	李伟伟, 姜雪, 武荣兰, 王伟
157	Grafting of hydroxymethylacrylamide and acrylic acid copolymer onto PVDF membrane by supercritical carbon dioxide and its application in dye separation	Polymers for Advanced Technologies (IF: 2.162) 二区	2014, 25: 693-700	SCI	侯敏娜, 曹丽琴, 王吉德, 林江丽, 赵梦奇, 王刚
158	Preparation and characterization of benzoyl-hydrazide-derivatized poly(lactic acid) and $\gamma$ -cyclodextrin inclusion complex and its effect on the performance of poly(lactic acid)	Polymers for Advanced Technologies (IF: 2.137) 三区	2017, 28(12): 1617-1628	SCI	李亚, 甄卫军
159	Synthesis, characterization of layered double hydroxide poly(methylmethacrylate) graft copolymers via activators regenerated by electron transfer for atom transfer radical polymerization and its effect on the performance of poly(lactic acid)	Polymers for Advanced Technologies (IF: 2.137) 三区	2018, 29: 1765-1778	SCI	耿中兴, 甄卫军, 宋中波, 王雪枫

160	Structure-property relationship, rheological behavior, and thermal degradability of poly(lactic acid)/fulvic acid amide composites	Polymers for Advanced Technologies (IF: 2.137) 三区	2018, 29: 2192-2203	SCI	刘攀余, 甄卫军
161	Improved photocatalytic and gas sensing properties of $\alpha$ -Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> nanoparticles derived from $\beta$ -FeOOH nanospindles	Ceramics International (IF: 2.086) 二区	2014, 40: 1729-1733	SCI	闫辉, 宿新泰, 杨超, 王吉德, 牛春革
162	Microwave-hydrothermal synthesis of CuO nanorods and their catalytic application in sodium humate synthesis and Rhodamine B degradation	Ceramics International (IF: 2.086) 二区	2014, 40: 5103-5106	SCI	时龙娇, 杨超, 宿新泰, 王吉德, 肖峰, 樊金龙, 冯春泉, 孙浩文
163	Hydrothermal synthesis of WO <sub>3</sub> nanorods and their performance in the adsorption of Rhodamine B and the synthesis of adipic acid	Ceramics International (IF: 2.086) 二区	2014, 40: 11447-11451	SCI	孙强, 肖峰, 任水英, 董泽娟, 王吉德, 宿新泰
164	Synthesis of nano-TiO <sub>2</sub> -decorated MoS <sub>2</sub> nanosheets for lithium ion batteries	New Journal of Chemistry (IF: 2.086) 二区	2015, 39(1): 683-688	SCI	朱晓泉, 杨超, 肖峰, 王吉德, 宿新泰
165	Performance and crystallization kinetics of poly (L-lactic acid)toughened by poly (D-lactic acid)	Advances in Polymer Technology (IF: 2.073) 三区	2018, 37: 1592-1607	SCI	宋中波, 甄卫军
166	Complex-directed hybridization of CuO/ZnO nanostructures and their gas sensing and photocatalytic properties	Ceramics International (IF: 2.065) 二区	2015, 41(1): 1749-1756	SCI	杨超, 曹旭东, 王守疆, 张路, 肖峰, 宿新泰, 王吉德
167	Synthesis of magnetically recyclable Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> @NiO nanostructures for styrene epoxidation and adsorption application	Ceramics International (IF: 2.065) 二区	2015, 41(2): 2214-2220	SCI	李田勇, 杨超, 饶雪辉, 肖峰, 王吉德, 宿新泰
168	Comparative study of two methods for the synthesis of CuBi <sub>2</sub> O <sub>4</sub> particles and their application in ZnO-based dye-sensitized solar cells	Journal of Materials Science-Materials in Electronics (IF: 2.019) 三区	2017, 28: 13437-13444	SCI	周小风, 谢亚红, 米红宇, 马俊红, 杨建亚, 程健
169	Recent applications of aryltriazenes in organic synthesis via C-N/N-N bond cleavage	Current Organic Chemistry (IF: 2.01) 二区	2015, 19(2): 151-178	SCI	张永红, 曹大伟, 刘文博, 胡海燕, 张晓梅, 刘晨江

170	Comparison of different types of polypyrimidine/CNTs/Pt hybrids in fuel cell catalysis	Journal of Nanoparticle Research (IF: 2.009) 二区	2018, 20(8): 10	SCI	娜孜尔木·东木拉提, 萨拉麦提·拜科日, 约麦尔江·买买提, 希尔艾力·买买提依明
171	The structure and photocatalytic performances of mechanically synthesized poly(3',4'-ethylenedioxy-2,2':5',2"-Terthiophene)/ZnO composites	Polymer Composites (IF: 2.004) 二区	2015, 36(9): 1597-1605	SCI	艾合买提·艾力, 如仙古丽·加玛力, 张丽, 牙合甫江·吾斯曼, 阿达来提·热合曼, 吐尔逊·阿不都热依木
172	Supramolecular functionalization of single-walled carbon nanotubes with poly(2,5-dihexyl-1,4-phenylene-alt-2-amino-4,6-pyrimidine) and their electrochemical performance	Journal of Materials Research (IF: 1.982) 二区	2014, 29(22): 2634-2643	SCI	赛亚热·斯迪克, 希尔艾力·买买提依明
173	Reversible oxygenation of 2, 4-diaminobutanoic acid-Co (II) complexes	Bioinorganic Chemistry and Applications (IF: 1.974) 二区	2016, 2016(10): 1-8	SCI	程翔, 黄艳, 李辉, 岳凡, 文红梅, 王吉德
174	Reversible oxygenation of $\alpha$ -amino acid-cobalt (II) complexes	Bioinorganic Chemistry and Applications (IF: 1.974) 二区	2016, 2016(4): 3585781	SCI	张新村, 岳凡, 李辉, 黄艳, 张翼, 文红梅, 王吉德
175	Synthesis, characterization, and thermal stability of poly (lactic acid)/zinc oxide pillared organic saponite nanocomposites via ring opening polymerization of D, L-lactide	Polymers for Advanced Technologies (IF: 1.907) 三区	2016, 27: 606-614	SCI	甄卫军, 郑优雅
176	Fabrication of polyelectrolyte/amine-modified silica composite thin film by coupling of layer-by-layer assembly and sol-gel techniques	Journal of Polymer Research (IF: 1.897) 三区	2014, 21(2): 328	SCI	刘欢欢, 武荣兰, 杜娟, 聂续东, 徐世美, 王吉德
177	Preparation and mechanical properties of a transparent ionic nanocomposite hydrogel	Journal of Polymer Research (IF: 1.897) 三区	2014, 21(9): 541	SCI	杜娟, 武荣兰, 刘欢欢, 聂续东, 李惠丽, 徐世美, 王吉德
178	A robust and coarse surface mesh modified by interpenetrating polymer network hydrogel for oil-water separation	Journal of Applied Polymer Science (IF: 1.866) 三区	2015, 132(19): 41949-1-5	SCI	朱锦龙, 李惠丽, 杜娟, 任文臣, 郭萍萍, 徐世美, 王吉德

179	Ultraviolet photopolymerization and performances of fast-water absorbing sodium polyacrylate	Journal of Applied Polymer Science (IF: 1.866) 三区	2015, 132(46): 42787(1-6)	SCI	巴努古丽·多来提, 艾买提江·萨伍提, 买买提江·依米提, 司马义·努尔拉
180	Bifunctional cellulose derivatives for the removal of heavy-metal ions and phenols: synthesis and adsorption studies	Journal of Applied Polymer Science (IF: 1.866) 三区	2015, 132(17): 41830	SCI	武荣兰, 田玲园, 王伟, 满小林
181	Synthesis of a montmorillonite-supported titania nanocomposite with grafted cellulose as a template and its application in photocatalytic degradation	Journal of Applied Polymer Science (IF: 1.866) 三区	2015, 132(42): 42627	SCI	满小林, 武荣兰, 吕恒花, 王伟
182	Affinity-tuned peroxidase-like activity of hydrogel - supported Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> nanozyme through alteration of crosslinking concentration	Journal of Applied Polymer Science (IF: 1.86) 三区	2016, 133(8): 43065	SCI	桑吉龙, 武荣兰, 郭萍萍, 杜娟, 徐世美, 王吉德
183	Highly stretchable and compressible shape memory hydrogels based on polyurethane network and supramolecular interaction	Materials Today Communications (IF: 1.859) 三区	2018, 17: 246-251	SCI	王自远, 李伟伟, 杨显猴, 曹静静, 涂静, 武荣兰, 王伟
184	Pyrrolidine-catalyzed four-component one-pot synthesis of dihydropyrano[2,3-c]pyrazole derivatives	Current-Organic Synthesis (IF: 1.841) 二区	2014, 70, 309-316	SCI	王立举, 阿布拉江·克依木
185	Polymethylmethacrylate grafting onto polyvinyl alcohol/modified feldspar composites: preparation, properties and structure characterization	Iranian Polymer Journal (IF: 1.806) 三区	2014, 23: 375-386	SCI	宋亚南, 甄卫军, 韩卫, 周瑜芳, 孙金陆
186	Multi-stimuli responsive shape memory polymers synthesized by using reaction-induced phase separation	Journal of Applied Polymer Science (IF: 1.768) 三区	2016, 133(24): 43534	SCI	张玉芬, 姜雪, 武荣兰, 王伟
187	Preparation, structure and performance of poly(lactic acid)/poly(lactic acid)- $\gamma$ -cyclodextrin Inclusion complex-poly(glycidyl methacrylate) composites	Macromolecular Research (IF: 1.767) 三区	2018, 26(3): 215-225	SCI	李亚, 甄卫军

188	CsOH catalyzed aerobic oxidative synthesis of p-quinols from multi-alkyl phenols under mild conditions	Science China Chemistry (IF: 1.75) 一区	2015, 58(8): 1334-1339	SCI	梁玉凤, 吴凯, 刘治庆, 王晓阳, 梁玉洁, 刘晨江, 焦宁
189	Preparation and properties of polylactic acid/N-(2-hydroxyl) propyl-3-trimethylammonium chitosan chloride-intercalated saponite nanocomposites	Iranian Polymer Journal (IF: 1.684) 三区	2015, 24(3): 243-252	SCI	席习, 甄卫军, 卞生珍
190	MOF derived porous Co@C hexagonal-shaped prisms with high catalytic performance	Journal of Materials Research (IF: 1.673) 三区	2016, 31(19): 3069-3077	SCI	李辉, 迟乐, 杨超, 张留根, 岳凡, 王吉德
191	Synthesis, characterization of fulvic acid-poly(methylmethacrylate) graft copolymers based on surface-initiated atom transfer radical polymerization and its effect on performance of poly(lactic acid)	Polymer-Plastics Technology and Engineering (IF: 1.655) 三区	2017, 56(16): 1801-1812	SCI	时春辉, 甄卫军
192	Preparation and performance of poly(lactic acid)- $\gamma$ -cyclodextrin inclusion complex-poly(lactic acid) multibranched polymers by the reactive extrusion process	Polymer-Plastics Technology and Engineering (IF: 1.655) 三区	2018, 57(9): 836-849	SCI	李亚, 甄卫军
193	Novel approach for the synthesis of Mg(OH) <sub>2</sub> nanosheets and lamellar MgO nanostructures and their ultra-high adsorption capacity for Congo red	Journal of Materials Research (IF: 1.647) 二区	2015, 30(10): 1639-647	SCI	刘学明, 牛春革, 甄新平, 王吉德, 宿新泰
194	MOF-driven ultra-small hollow Co <sub>9</sub> S <sub>8</sub> nanoparticles embedded in porous carbon for lithium-ion batteries	Journal of Materials Research (IF: 1.647) 三区	2018, 33(10): 1496-1505	SCI	张留根, 李辉, 谢洪涛, 陈廷祥, 杨超, 王吉德
195	A highly selective and sensitive Schiff-base based turn-on optical sensor for Cu <sup>2+</sup> in aqueous medium and acetonitrile	Inorganic Chemistry Communications (IF: 1.640) 三区	2017, 79: 50-54	SCI	王馨, 石伟, 冯雷, 马骏驰, 李玉琴, 孔祥娟, 陈亚斌, 惠永海, 解正峰
196	Synthesis of amphoteric nanocomposite hydrogels with ultrahigh tensibility	Polymer Composites (IF: 1.632) 二区	2015, 36(3): 538-544	SCI	杜娟, 武荣兰, 刘欢欢, 聂续东, 李惠丽, 徐世美, 王吉德

197	New soluble $\pi$ -conjugated polymers containing 2-diisopropylamino-1,3,5-triazine unit: synthesis, characterization and optical properties	Journal of Polymer Research (IF: 1.615) 三区	2016, 23(5): 1-9	EI	阿布都克尤木·阿布都热西提, 拜合提亚·艾海提, 阿卜杜合拜尔·米尔扎, 吐尼沙古丽·阿吾提, 司马义·努尔拉
198	Synthesis and electrochromic properties of poly(2,3-di(4'-octyloxyphenyl)-5,8-di(selenophen-2-yl)quinoxaline)	Journal of Polymer Research (IF: 1.615) 三区	2016, 32(5): 38-43	EI	阿力木·阿卜杜热合曼, 阿布都克尤木·阿布都热西提, 司马义·努尔拉, 拜合提亚·艾海提, 张旭宁, 吐尼沙古丽·阿吾提
199	Preparation, performance and non-isothermal crystallization kinetics of poly(lactic acid)/amidated humic acid composites	Polymer Bulletin (IF: 1.589) 三区	2018, 75: 3753-3780	SCI	徐晓康, 甄卫军
200	A catalysis study of mesoporous MCM-41 supported Schiff base and $\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$ in a highly regioselective synthesis of 4-thiazolidinone derivatives from cyclocondensation of mercaptoacetic acid	Chinese Chemical Letters (IF: 1.587) 三区	2016, 27(1): 335-339	SCI	庞海霞, 惠永海, 樊旭, 邢雪建, 吴阳, 杨敬辉, 石伟, 解正峰
201	Photocatalytic activity and adsorption performance of p-CuBi <sub>2</sub> O <sub>4</sub> /n-TiO <sub>2</sub> p-n heterojunction composites prepared by in situ sol-gel coating method	Journal of Sol-gel Science and Technology (IF: 1.532) 二区	2014, 71(1): 38-42	SCI	张云, 谢亚红, 李娟, 柏特, 王吉德
202	Catalytic performance of Co 1,3,5-benzenetricarboxylate in the conversion of CO <sub>2</sub> to cyclic carbonates	Reaction Kinetics, Mechanisms and Catalysis (IF: 1.515) 三区	2018, 125(2): 633-645	SCI	冯超, 郭长艳, 胡地, 郭佳, 曹向磊, Naeem Akram, 王吉德
203	Zinc cobalt bimetallic nanoparticles embedded in porous nitrogendoped carbon frameworks for the reduction of nitro compounds	Journal of Materials Research (IF: 1.495) 三区	2017, 32(9): 1777-1786	SCI	徐雪娟, 李辉, 谢洪涛, 马玉花, 陈廷祥, 王吉德

204	Characterization and adsorptive properties of poly(1-vinylimidazole)/silica nanocomposites synthesized in supercritical carbon dioxide	e-polymers (IF: 1.491) 三区	2015, 15(4): 245-254	SCI	王伟, 曹丽琴, 王吉德, 赵杰, 吴秀娟, 郝有为
205	Characterization and adsorptive properties of cross-linked poly(1-vinylimidazole)-iron(III) complex synthesized in supercritical carbon dioxide	e-polymers (IF: 1.491) 三区	2016, 16(5): 403-410	SCI	迟慧, 陈佩, 曹丽琴, 吴秀娟, 王吉德
206	Characterization and adsorption performance of chitosan/diatomite membranes for Orange G removal	e-polymers (IF: 1.491) 三区	2016, 16(2): 99-109	SCI	吴秀娟, 王吉德, 曹丽琴
207	Self-enhancement effect and mechanism of potted chlorophytum comosum on formaldehyde removal from air	International Journal of Environmental Research (IF: 1.488) 三区	2018, 12(3): 337-346	SCI	梁含笑, 赵苏亚, 苏玉红
208	In situ intercalation Green polymerization, characterization, and kinetics of poly(lactic acid)/zinc oxide pillared saponite nanocomposites	Polymer Composites (IF: 1.455) 三区	2014, 35(6): 1023-1030	SCI	甄卫军, 李进, 徐月
209	Encapsulation of nanocrystals with responsive gels for spatial optical identification	Supramolecular Chemistry (IF: 1.451) 二区	2017, 29(8): 627-632	SCI	薛鹏, 何婷, 吴慧琼, 谢洪涛, 沈茹娟, 岳凡, 王吉德, 张翼
210	Preparation of PHEMA/nHAP nanocomposites <i>via</i> in situ polymerization in supercritical carbon dioxide for biomedical applications	Fibers and Polymers (IF: 1.439) 二区	2017, 18(5): 868-874	SCI	赵杰, 郝有为, 曹丽琴, 王吉德, 王伟, 吴秀娟
211	Grafting of Thermo- and pH-responsive polymer inside mesoporous silica foam in supercritical carbon dioxide for controlled release of 5-fluorouracil	Fibers and Polymers (IF: 1.439) 二区	2017, 18(12): 2476-2480	SCI	郝有为, 赵杰, 王刚, 曹丽琴, 王吉德, 岳凡

212	Low molecular weight polypyrimidine for release and size controlled process of single-walled carbon nanotubes	Fibers and Polymers (IF: 1.439) 二区	2018, 19(5): 927-933	SCI	约麦尔江·买买提, 娜孜尔木·东木拉提, 萨拉麦提·拜科日, 阿布拉江·买买提, 茹克亚·买提斯迪克, 希尔艾力·买买提 依明
213	Structure and performance of poly (lactic acid)/amide ethylenediamine tetraacetic acid disodium salt intercalation layered double hydroxides nanocomposites	Journal of Polymer Research (IF: 1.434) 三区	2018, 25: 115	SCI	耿中兴, 甄卫军, 宋中波, 王雪枫
214	Structure, properties and rheological behavior of thermoplastic poly(lactic acid)/quaternary fulvic acid-intercalated saponite nanocomposites	Polymer Bulletin (IF: 1.43) 三区	2016, 73: 1015-1035	SCI	甄卫军, 王文涛
215	Facile additive-free synthesis of iron oxide nanoparticles for efficient adsorptive removal of Congo red and Cr(VI)	Applied Surface Science (IF: 1.406) 三区	2014, 292: 174-180	SCI	郝涛, 杨超, 饶雪辉, 王吉德, 牛春革, 宿新泰
216	The effects of structure of inclusion complex between $\beta$ -cyclodextrin and poly(L-lactic acid) on its performance	Macromolecular Research (IF: 1.357) 三区	2015, 23(12): 1103-1111	SCI	周瑜芳, 宋亚南, 甄卫军, 王文涛
217	Facile fabrication of ZnO nanorods/ZnO nanosheet-spheres hybrid photoanode for dye-sensitized solar cells	Functional Materials Letters (IF: 1.333) 三区	2015, 8(1): 1550012-1-4	SCI	柏特, 谢亚红, 张春阳, 张云, 胡静, 王吉德
218	Research progress in donor-acceptor copolymers field-effect transistors	Chinese Journal of Organic Chemistry (IF: 1.318) 三区	2014, 34(9): 1905-1915	SCI	夏昕, 雷霆, 裴坚, 刘晨江
219	CeCl <sub>3</sub> -promoted one-pot synthesis of multisubstituted bispyrano[2,3-c]pyrazole derivatives.	Monatshefte Fur Chemie (IF: 1.285) 三区	2014, 145: 491-496	SCI	阿布拉江·克依木, 王立举, 祖丽皮亚·买买提, 卢永婷
220	Preparation and characterization of amidated graphene oxide and its effect on the performance of poly(lactic acid)	Iranian Polymer Journal (IF: 1.278) 三区	2018, 27(4): 239-252	SCI	郑郎, 甄卫军
221	Bimetallic Pd-K/Y-zeolite catalyst in acetylene hydrochlorination for PVC production.	Reaction Kinetics, Mechanisms and Catalysis (IF: 1.265) 三区	2015, 114: 725-734	SCI	王璐, 王丰, 王吉德

222	Convenient synthesis of bis(indolyl) alkanes by dithiocarbohydrazone Schiff base/ Zn(ClO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> ·6H <sub>2</sub> O catalyzed Friedel-Crafts reaction of indoles with imines	Chinese Chemical Letters (IF: 1.178) 三区	2014, 25(1): 163-165	SCI	惠永海, 陈永诚, 宫海伟, 解正峰
223	响应面法优化制备戊烯/辛稀/十二烯共聚物减阻剂	化工学报 (IF: 1.157) 三区	2017, 68(5): 2195-2203	EI	马艳红, 陆江银, 胡子昭
224	Determination of total polyphenols in tea by a flow injection-fiber optic spectrophotometric system	Instrumentation Science and Technology (IF: 1.118) 三区	2018, 46(2): 185-193	SCI	米叶赛·卡地, 吐尔洪·买买提, 马依努尔·拜克力, 高飞
225	聚乳酸/壳聚糖季铵盐皂石纳米复合材料的原位插层聚合及性能表征	高等学校化学学报 (IF: 1.067) 三区	2015, 36(3): 559-567	SCI	席习, 甄卫军, 卞生珍
226	Enhanced salt tolerance of polyurethane based multilayer films	Chinese Journal of Chemistry (IF: 1.04) 三区	2014, 32(9): 914-920	SCI	胡小霞, 许杰, 徐世美, 王吉德, 封顺
227	Determination of acidic dyes in pharmaceutical capsules by solid-phase extraction and high-performance liquid chromatography	Analytical Letters (IF: 1.030) 三区	2016, 49(18): 2883-2894	SCI	李兰, 刘俊, 王丰
228	One-pot synthesis of 4-thiazolidinone derivatives catalyzed by zinc acetate-schiff base complex immobilized on mesoporous molecular sieve MCM-41	Chinese Journal of Organic Chemistry (IF: 1.01) 三区	2016, 36(6): 2391-2395	SCI	邢雪建, 樊馗, 庞海霞, 吴阳, 杨敬辉, 石伟, 解正峰, 惠永海
229	Polypyrimidine/SWCNTs composite comprising Pt nanoparticles: possible electrocatalyst for fuel cell	Polymer Science Series A (IF: 0.984) 三区	2017, 59(5): 734-740	SCI	萨拉麦提·拜科日, 希尔艾力·买买提依明
230	Functionalized magnetic Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> nanoparticles for removal of heavy metal ions from aqueous solutions	e-Polymers (IF: 0.949) 三区	2016, 16(4): 313-322	SCI	陈敦, 吐尼沙古丽·阿吾提, 刘斌, 马亚丽, 王涛, 司马义·努尔拉
231	Mixed cationic and anionic surfactant systems achieve ultra-low interfacial tension in the Karamay oil field	Acta Physico-Chimica Sinica (IF: 0.87) 三区	2014, 30(4): 693-698	SCI	赵海南, 陈新浩, 赵欧娣, 黄建滨, 刘晨江, 赵波
232	Friedel-crafts reaction of indoles with N-sulfonyl imines catalyzed by H <sub>3</sub> PW <sub>12</sub> O <sub>40</sub> supported triazole-based Schiff base and cobalt acetate	Chinese Journal of Organic Chemistry (IF: 0.858) 三区	2014, 34(5): 898-902	SCI	惠永海, 王长春, 石伟, 孟华, 解正峰

233	Three-component mannich reaction catalyzed by MCM-41immobilized $H_3PW_{12}O_{40}$ (PW) in Water	Chinese Journal of Organic Chemistry (IF: 0.858) 三区	2014, 34(6): 1212-1217	SCI	惠永海, 石伟, 谢绍雷, 王长春, 解正峰
234	原位聚合法制备聚乳酸/黄腐植酸季铵盐插层皂石纳米复合材料及其结构表征	高分子学报 (IF: 0.844) 三区	2015, (7): 769-777	SCI	王文涛, 甄卫军, 卞生珍, 席习
235	羧基功能化苯并三氮唑类离子液体的合成及在萃取-氧化脱硫中的应用	高等学校化学学报 (IF: 0.799) 三区	2015, 36(7): 1298-1303	SCI	薛飞, 麻荣, 孙亚栋, 阿布力米提·阿不都卡德尔, 张永红, 刘晨江
236	Bronsted 酸性离子液体催化芳香醛和 2-甲基喹啉反应合成 1,3-二(2-喹啉基)丙烷化合物	高等学校化学学报 (IF: 0.799) 三区	2015, 36(9): 1702-1706	SCI	刘强, 李贺, 张永红, 王斌, 孙亚栋, 阿布力米提·阿不都卡德尔, 刘晨江
237	基于(R)-四氢噻唑-2-硫酮-4-甲酸盐的手性离子液体的合成及性质	高等学校化学学报 (IF: 0.799) 三区	2015, 36(8): 1530-1534	SCI	王斌, 罗海燕, 张永红, 孙亚栋, 刘晨江
238	高效液相色谱-二极管阵列检测器法测定胶囊壳中 20 种禁用工业染料	分析化学 (IF: 0.795) 三区	2016, 44(7): 1112-1118	SCI	李兰, 刘俊, 王丰
239	Structure and properties of poly(lactic acid)/poly(lactic acid)- $\alpha$ -cyclodextrin inclusion compound composites	Journal of Polymer Engineering (IF: 0.778) 三区	2017, 37(9): 897-909	SCI	张历, 甄卫军, 周瑜芳
240	Selective hydrogenation of butyne-1,4-diol to butane-1,4-diol over Ni/Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -SiO <sub>2</sub> catalysts	China Petroleum Processing and Petrochemical Technology (IF: 0.73) 三区	2018, 20(4): 22-28	SCI	方洁, 庄昌建, 孟记朋, 成浪, 陆江银
241	Syntheses of carboxyl functionalized benzotriazol-based ionic liquids and their application in extraction-oxidative desulfurization	Chemical Journal of Chinese Universities-Chinese (IF: 0.71) 三区	2015, 36(7): 1702-1706	SCI	薛飞, 麻荣, 孙亚栋, 阿布力米提·阿不都卡德尔, 张永红, 刘晨江
242	$\alpha$ -氨基酸各官能团对其 Co(II) 配合物可逆氧合性能的影响	高等学校化学学报 (IF: 0.677) 三区	2016, 37(10): 1769-1775	SCI	薛鹏, 魏雅娜, 岳凡, 张翼, 王吉德
243	钴(II)-氨基酸配合物催化性能与氧合性能的关系	高等学校化学学报 (IF: 0.677) 三区	2016, 37(2): 354-360	SCI	魏雅娜, 张新村, 李辉, 徐骞, 岳凡, 王吉德

244	Synthesis of ILs 1-alkyl-3-carboxymethyl benzimidazole double trifluoromethanesulfonimide and application in desulfurization of fuels	Chemical Journal of Chinese Universities-Chinese (IF: 0.677) 三区	2016, 37(5): 886-896	SCI	刘治庆, 薛飞, 雷振凯, 刘晨江
245	表面改性蒙脱土/聚氨酯形状记忆复合材料的制备与性能	高分子材料科学与工程 (IF=0.615) 三区	2016, 32(3): 152-156	EI	姜雪, 武荣兰, 张玉芬, 吴爱宗, 王吉德
246	超临界 CO <sub>2</sub> 中 pH-响应型壳聚糖膜的制备及性能	高分子材料科学与工程 (IF: 0.615) 三区	2016, 32(2): 168-172	EI	侯敏娜, 王吉德, 曹丽琴
247	均聚聚丙烯在干热环境中耐候性能及结构表征	高分子材料科学与工程 (IF=0.615) 三区	2016, 32(11): 81-85	EI	买买提江·依米提, 艾买提江·萨伍提, 郭春云, 倪玲贵
248	超临界 CO <sub>2</sub> 中 MCM-41-g-PHEMA 介孔复合物的制备及性能	高分子材料科学与工程 (IF: 0.615) 三区	2017, 33(2): 1-5	EI	陈永康, 曹丽琴, 唐俊峰, 曹夏新
249	基于 SI-ATRP 的腐植酸钠-聚甲基丙烯酸甲酯接枝共聚物的合成及吸附性能	高分子材料科学与工程 (IF: 0.615) 三区	2017, 33(9): 2-7	EI	时春辉, 薛喜, 甄卫军
250	Chemical constituents of euphorbia sororia from Xinjiang	Chemistry of Natural Compounds (IF: 0.567) 三区	2015, 51(3): 561-562	SCI	占富莲, 卢永婷, 外塔尼古丽·卡米力, 阿布拉江·克依木
251	Performance and structure characterization of poly(lactic acid)/zinc oxide pillared organic saponite nanocomposites by solution	Polymer(Korea) (IF: 0.558) 三区	2016, 40(2): 167-174	SCI	甄卫军, 卞生珍, 孙金陆, 席习
252	Designed synthesis and crystal structure, and characterization of Zn(II)/Co(II) mixed-metal complex crystal with three-dimensional 2-fold interpenetrated network	КООРДИНАЦИОННАЯ ХИМИЯ (IF: 0.541) 三区	2016, 42(11): 707-711	SCI	谢洪涛, 李辉, 陈廷祥, 王吉德
253	Enhancement of mechanical and antimicrobial properties of thermoplastic poly lactic acid/quaternized chitosan-saponite nanocomposites	Polymer(Korea) (IF: 0.528) 三区	2015, 39(4): 601-610	SCI	席习, 甄卫军, 卞生珍, 王文涛
254	Preparation and characterization of inclusion complex between $\beta$ -cyclodextrin and polylactic acid	Polymer (Korea) (IF: 0.528) 三区	2015, 39(2): 261-267	SCI	宋亚南, 周瑜芳, 甄卫军

255	三乙四胺钴配合物氧合结构和老化机理	无机化学学报 (IF: 0.488) 三区	2015, 31(4): 673-680	SCI	李俊芳, 符继红, 王传兴, 李辉, 王吉德
256	Properties, structure and crystallization of poly lactic acid/zinc oxide pillared organic saponite nanocomposites	Polymer (Korea) (IF: 0.483) 三区	2014, 38 (3): 299-306	SCI	甄卫军, 孙金陆
257	2种苯并咪唑衍生交替共聚物的合成及性能	高分子材料科学与工程 (IF: 0.455) 三区	2015, 31(2): 16-21	EI	古丽加娜提·排他尔, 吐尼沙古丽·阿吾提, 司马义·努拉, 阿布都克尤木·阿布都热西提, 阿卜杜合拜尔·米尔扎, 买苏尔·米吉提
258	聚乳酸/氧化石墨烯纳米复合材料及其结构与性能	高分子材料科学与工程 (IF: 0.455) 三区	2015, 31(4): 152-157	EI	甄卫军, 王文涛, 李进
259	微波辐照合成聚乳酸/氧化锌柱撑有机皂石纳米复合材料及聚合动力学与结构表征	高分子材料科学与工程 (IF: 0.455) 三区	2015, 31(11): 97-102 转 108	EI	郑优雅, 甄卫军
260	Preparation of amphoteric nanocomposite hydrogel under supercritical carbon dioxide and its fast-swelling behaviours	International Journal of Nanotechnology (IF: 0.454) 三区	2017, 14(1-6): 457-469	SCI	武荣兰, 聂旭东, 杜娟, 刘欢欢, 徐世美
261	Preparation, the chain-extending reaction kinetics and thermal degradation of poly(D-lactide) by reactive extrusion process	Polymer(Korea) (IF: 0.432) 三区	2017, 41(6): 902-914	SCI	宋中波, 甄卫军
262	Oxidation of aldehydes to carboxylic acids in water catalyzed by cobalt(II) schiff-base complex anchored to SBA-15/MCM-41	Russian Journal of General Chemistry (IF: 0.418) 三区	2014, 84(4): 782-788	SCI	张维东, 许林贤, 石伟, 王长春, 惠永海, 解正峰
263	Components, antioxidant and antibacterial activity of tomato seed oil	Food Science and Technology Research (IF: 0.355) 三区	2014, 20(1): 1-6	SCI	马玉花, 马君刚, 杨涛, 成文虎, 鹿毅, 曹艳红, 王吉德, 封顺
264	Synthesis and characterization of Cr-containing silica gel and Ti-containing silica gel	Journal of Ceramic Processing Research (IF: 0.338) 三区	2014, 15(6): 433-440	SCI	武荣兰, 张彩彩, 周建, 拜永孝

265	聚丙烯腈/天然沙粒复合材料的制备及 FAAS 分析其对 Pb(II)吸附性	光谱学与光谱分析 (IF: 0.275) 三区	2015, 3(2): 539-542	SCI	买迪娜木·阿不都瓦依提, 司马义·努尔拉, 肖开提·阿布力孜
266	Facile synthesis of carboxymethyl-beta-cyclodextrin conjugated magnetic nanoparticles for selective enrichment of glycopeptides	Rapid Communications in Mass Spectrometry	2016, 30(Suppl 1): 190-1955	未定	宋培培, 黄培武, 黄腾军, 李华, 陈文东, 林琳, 封顺, 田瑞军
267	Efficient selective catalytic oxidation of benzylic C, H bonds by ZIF-67 under eco-friendly conditions	Molecular Catalysis 二区	2017, 440: 168-174	SCI	郭长艳, 张永红, 南希, 冯超, 郭媛, 王吉德
268	A Pd-based amorphous alloy catalyst for hydrogenation of 2-ethylanthraquinone	2014 International Conference on Mechanics and Materials Engineering 四区	2014, 4: 408-412	SCI	王丰
269	Synthesis and characterization of conjugated copolymers of biphenyl quinone diimine and p-phenyleneethylene based by metal complexes catalyzed	Polymer Materials Science & Engineering 三区	2014, 30(1): 26-30	EI	张建平, 孟新涛, 苏阳, 石伟, 司马义·努尔拉
270	高通量葡萄糖酸改性不锈钢网的制备及其油水分离性能研究	高校化学工程学报 四区	2018, 32(6): 1465-1472	EI	杨显猴, 王自远, 曹静静, 武荣兰, 王伟
271	活性污泥法处理炼油碱渣废水	环境工程学报 四区	2014, 8(5): 1802-1806	国内期刊	阎辉, 张大涌, 李志娟, 宿新泰, 牛春革
272	碳纳米管载体的优化方法	化工新型材料 四区	2014, 11: 224-226	国内期刊	苏卜顺, 王丰
273	炔醛法合成 1,4-丁炔二醇催化剂研究进展	材料导报 四区	2014, 28(10): 68-74	国内期刊	杨桂花, 王吉德, 徐世美, 谢亚红
274	Mn修饰Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 载体负载 Pd催化剂及其蒽醌加氢催化性能	化学通报 四区	2014, 77(5): 441-445	国内期刊	王丰, 王吉德, 徐贤伦
275	基于多孔碳材料对重金属离子吸附性能的研究进展	材料科学与工程学报 四区	2014, 32(2): 301-306	国内期刊	赵梦奇, 司马义·努尔拉, 米红宇
276	含嘧啶与茛结构单元共聚物的合成及性能	功能高分子学报 四区	2014, 27(2): 207-212	国内期刊	赛亚尔·斯迪克, 希尔艾力·买买提依明, 司马义·努尔拉, 肖开提·阿布力孜

277	新型噻吩衍生物与三嗪聚合物的合成及其性能	功能高分子学报 四区	2014, 27(3): 321-326	国内期 刊	阿布都克尤木·阿布都热西提, 阿卜杜合拜尔·米尔扎, 利小东, 古丽加娜提·排他尔, 吐尼沙古丽·阿吾提, 司马义·努尔拉
278	一种基于 2,7-吡唑-芴交替共轭聚合物的荧光开启型汞离子光学探针	高分子学报 四区	2014, 5: 672-677	国内期 刊	石伟, 马福东, 郑泽源, 杨浩鹏, 杨雪, 周健, 杨阳, 李秋霞
279	介孔分子筛 MCM-41 固载多氮杂环席夫碱与醋酸钴共同催化的 Henry 反应	应用化学 四区	2014, 31(10): 1195-1202	国内期 刊	张维东, 廖功泰, 余蕾, 解正峰
280	超高效液相色谱-串联质谱法同时测定聚合物食品包装材料中 8 种添加剂	色谱 四区	2014, 32(8): 827-831	国内期 刊	张旭龙, 刘银, 巩治国, 王鹏举, 王吉德, 封顺
281	HPLC 法测定鲜食葡萄采后贮藏过程中糖分的变化	新疆大学学报 (自然科学版) 四区	2014, 31(3): 258-260	国内期 刊	林江丽, 朱亚娟, 王金霞, 封顺, 王吉德
282	色谱柱极性对精油分离性能的影响	新疆大学学报 (自然科学版) 四区	2014, 31(4): 459-464	国内期 刊	曹艳红, 封顺
283	齐多夫定及其乙酸酯与牛血清白蛋白相互作用的光谱学研究	中国实验方剂学杂志 五区	2014, 20(14): 95-99	国内期 刊	布热比亚·亚合普, 吐尔洪·买买提, 尤努斯江·吐拉洪, 佐拉木·买买提, 克帕亚木·买买提, 阿布都热合曼·吐尔逊, 赵忠奎
284	对硝基苯酚分子印迹聚合物最佳功能单体的筛选及其在水样固相萃取中的应用	应用化学 四区	2014, 31(4): 482-488	国内期 刊	克帕亚木·买买提, 吐尔洪·买买提, 尤努斯江·吐拉洪, 布热比亚·亚合普
285	用于乙炔氢氯化化的磷酸预处理活性炭负载 Pd 催化剂	新疆大学学报 (自然学科) 四区	2014, 31: 1-6	国内期 刊	王丰, 马磊, 王吉德
286	用于乙炔氢氯化反应的活性炭负载铋无汞催化剂	化学通报 四区	2014, 77(9): 909-912	国内期 刊	王丰, 朱沛叶, 王吉德
287	钾长石制备液体钾肥对小麦种子萌发及幼苗生长影响研究	农业科技通讯	2014, 4(508): 53-55	国内期 刊	甄卫军, 孙金陆, 张历, 薛守喜, 刘月娥, 邓玉凡, 柳波, 魏良民

288	哈密钾长石合成介孔分子筛及其结构表征	化工新型材料四区	2014, 3: 137-139	国内期刊	申丹, 甄卫军, 刘继波, 李进, 韩卫, 陈进江, 柳波, 邓玉凡
289	滑石粉, 氧化锌柱撑有机皂石复合填料对聚乳酸结晶及性能的影响	中国塑料四区	2014, 28(11): 31-37	国内期刊	孙金陆, 甄卫军
290	煤焦油加氢催化剂的研究进展	现代化工四区	2014, 34(1): 30-33	国内期刊	雷振, 潘海涛, 陆江银
291	废橡胶改性沥青的储存稳定性研究	石油炼制与化工四区	2014, 45(4): 27-30	国内期刊	王晓倩, 陆江银, 曹敏娜
292	$\alpha$ -烯烃减阻剂特性粘度研究	新疆大学学报(自然科学版)四区	2014, 31(2): 199-204	国内期刊	朱桂丹, 陆江银, 王春晓, 齐艳杰
293	Co-Mo/ $\gamma$ -Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 催化剂上煤焦油加氢裂化工艺	石油化工四区	2014, 43(5): 517-522	国内期刊	潘海涛, 高歌, 雷振, 陆江银
294	我国中低温煤焦油加氢制备燃料油研究进展	当代石油化工四区	2014, (6): 14-18	国内期刊	王志永, 李刚, 张航飞, 陆江银
295	新型介孔材料 Beta-KIT-6 的合成及其表征	石油炼制与化工四区	2014, 45(10): 12-16	国内期刊	王志永, 李刚, 张航飞, 陆江银
296	介孔材料 Beta-KIT-6 的合成及影响因素探析	现代化工四区	2014, 34(10): 124-127	国内期刊	王志永, 张航飞, 李刚, 陆江银
297	内镶式滴灌带的制备与耐老化性能研究	中国塑料四区	2014, 28(4): 78-82	国内期刊	买买提江·依米提, 塞娜瓦尔·阿布拉, 艾买提江·萨伍提, 邸书新
298	Cu-Cu <sub>2</sub> O/C 纳米复合物的制备及其光催化性能研究	新疆大学学报四区	2015, 32(3): 253-257	国内期刊	曹国梁, 时龙姣, 崔成平, 黑进城, 张婉琪, 宿新泰
299	气相色谱-质谱法同时测定纺织品中 5 种己二酸酯类增塑剂	分析科学学报四区	2015, 31(3): 427-430	国内期刊	闫海军, 王丰, 刘俊, 李兰
300	HY 型分子筛负载 Pd 催化剂用于乙炔氯化反应制氯乙烯的催化性能	工业催化五区	2015, 23(10): 758-762	国内期刊	张美德, 王丰, 王吉德
301	介孔分子筛 MCM-41 负载多氮杂环席夫碱与偏钒酸钠共催化氧化苯一步制备苯酚	应用化学四区	2015, 32(11): 1259-1267	国内期刊	付亚红, 周广鹏, 惠永海, 解正峰
302	高效液相色谱法同时测定尿液中 4 种肾脏病常用药物	色谱四区	2015, 33(11): 1210-1213	国内期刊	李静, 郭展辰, 赵旭, 马玉花, 韩萍, 封顺
303	改性粉煤灰合成沸石对甲基橙的吸附动力学	环境工程学报四区	2015, 9(4): 1709-1714	国内期刊	高立祥, 边祥成, 戴浩, 武荣兰

304	聚乙烯醇/黄腐植酸季铵盐插层皂石纳米复合材料制备及其性能表征	塑料科技四区	2015, 43(2): 53-59	国内期刊	王文涛, 甄卫军, 朱昇美, 孙明广
305	基于异氰酸酯衍生生物的聚乳酸熔融扩链工艺、动力学及结构表征	中国塑料四区	2015, 29(7): 33-39	国内期刊	郑优雅, 甄卫军
306	哈密钾长石尾矿制备矿物聚合物及其结构分析	非金属矿四区	2015, 38 (2): 46-48	国内期刊	薛守喜, 陈博洋, 甄卫军
307	聚乙烯醇/二氧化钛自清洁膜的制备、性能及表征	塑料科技四区	2015, 43(11): 45-49	国内期刊	张小宇, 甄换成, 甄卫军
308	干馏法处理污泥制备生物炭的研究进展	现代化工四区	2015, 35(2): 32-35	国内期刊	李刚, 王格格, 陆江银, 王建俊
309	乙烯/1-十二烯共聚物的制备及减阻性能评价	石油炼制与化工四区	2015, 46(1): 15-19	国内期刊	朱桂丹, 陆江银, 齐艳杰, 胡子昭
310	Fe/SAPO-34 催化乙醇脱水制备乙烯的性能研究	新疆大学学报(自然科学版)四区	2015, 32(1): 62-67	国内期刊	李国峰, 朱桂丹, 李娜, 陆江银
311	介孔-微孔复合分子筛的合成及应用研究进展	化工新型材料四区	2015, 43(8): 7-9	国内期刊	王志永, 张晨, 李刚, 陆江银
312	中温煤焦油加氢裂化制取燃料油研究	新疆大学学报(自然科学版)四区	2015, 32(2): 195-201	国内期刊	高歌, 潘海涛, 周蓉, 王志永, 陆江银
313	污泥资源化利用	当代化工四区	2015, 44(1): 98-100	国内期刊	王建俊, 王格格, 李刚, 陆江银
314	柴油车 SCR 脱硝金属氧化物催化剂研究进展	分子催化四区	2015, 29(5): 494-504	国内期刊	赵莹, 陆江银, 唐志诚, 甄新平
315	Co-Mo/USY 催化剂的制备及煤焦油加氢裂化性能研究	石油炼制与化工四区	2015, 46(11): 56-61	国内期刊	高歌, 王志永, 周蓉, 陆江银
316	改性 Mo-Co/HZSM-5 催化剂对甲烷无氧芳构化反应的影响	现代化工四区	2015, 35(11): 77-80	国内期刊	张航飞, 马记源, 尹金莲, 周蓉, 陆江银
317	全离子型纳米复合水凝胶聚(2-丙烯酸酰胺-2-甲基丙磺酸-丙烯酸-N-(3-二甲氨基)丙基甲基丙烯酸酰胺)/Laponite 的合成及性能研究	新疆大学学报(自然科学版)四区	2016, 33(3): 258-264	国内期刊	徐世美, 杜娟, 王吉德
318	UV 聚合自交联聚丙烯酸吸水树脂的制备及表征	功能材料四区	2016, 47(4): 04182-04186	EI	买买提江·依米提, 艾买提江·萨伍提, 司马义·努拉, 师庆东, 徐婉婷
319	改性多壁碳纳米管 / 聚氨酯形状记忆复合材料的制备及性能	材料科学与工程学报四区	2016, 34(5): 784-788	国内期刊	张玉芬, 姜雪, 武荣兰, 李伟伟, 武荻, 王吉德,

320	Bi@H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> 预处理活性炭催化剂及其乙炔氢氯化性能	化学研究与应用 四区	2016, 28(9): 1331-1336	国内期 刊	王娇娇, 王丰, 王吉德
321	中空纤维三相液相微萃取荧光光度法测定绿豆芽中的吡啶类植物生长素	分析测试学报 四区	2016, 35(2): 229-234	国内期 刊	陈露, 吐尔洪·买买提, 木尼热·阿布都艾尼, 谢尔艾力·加帕尔
322	基于绿色催化体系的聚乳酸合成及其热降解性能分析	塑料科技 四区	2016, 44(7): 71-77	国内期 刊	张历, 甄卫军, 周瑜芳
323	基于 Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -V <sub>2</sub> O <sub>5</sub> -ZnO 的奇台风化煤催化氧化工艺及其结构表征	广东化工	2016, 07: 8-10	国内期 刊	薛守喜, 甄卫军
324	水热法催化氧化哈密风化煤制备腐植酸的工艺研究	腐植酸	2016, 05: 19-23	国内期 刊	薛守喜, 张小宇, 甄卫军, 孙明广
325	Ni-Mo/USY 催化剂在煤焦油加氢裂化中的研究	现代化工 四区	2016, 36(01): 82-86	国内期 刊	贾其, 王志永, 周蓉, 陆江银
326	不同热解因素对污泥热解生成气相产物的影响	现代化工 四区	2016, 36(03): 71-74+76	国内期 刊	李刚, 王格格, 陆江银, 王建俊
327	污泥基生物炭的制备及其对 Hg <sup>2+</sup> 的吸附	化工环保 四区	2016, 36(03): 283-287	国内期 刊	王格格, 李刚, 陆江银, 王建俊
328	脱水污泥低温热解制备生物炭的研究	可再生能源 四区	2016, (10): 1533-1539	国内期 刊	李刚, 王格格, 王忠科, 陆江银, 王建俊
329	热解工艺对污泥制备生物炭物理结构的影响	环境工程学报 四区	2016, (12): 7289-7293	国内期 刊	王格格, 李刚, 陆江银, 王建俊
330	不同紫外光对无机纳米材料改性聚丙烯老化行为的影响	中国塑料 四区	2016, 30(6): 28-33	国内期 刊	周念庭, 周豪, 卫茂平, 朱军, 买买提江·依米提
331	无机纳米填料/PE 复合体系对 PP 耐候性能的影响	塑料工业 四区	2016, 44(6): 102-105	国内期 刊	买买提江·依米提, 艾买提江·萨伍提, 刘兰, 倪玲贵
332	水中微量磺胺甲恶唑的现场快速前处理方法	环境科学与工程 四区	2016, 35(4): 697-702	国内期 刊	曹海艳, 苏玉红, 李婧, 刘凯艳, 赵媛媛, 袁雪花
333	锂改性 Pd/C 催化剂及其乙炔氢氯化催化性能	西安科技大学学报	2017, 37(3): 418-425	国内期 刊	武东, 王丰, 王吉德, 王璐
334	流动注射—光纤光谱仪测定石榴皮等植物中的总黄酮	分析化学进展 五区	2017, 7(2): 117-125	国内期 刊	高飞, 吐尔洪·买买提, 马依努尔·拜克力, 米叶赛·卡地, 木尼热·阿布都艾尼, 吾斯曼江·依米提

335	中空纤维三相液相微萃取-薄层色谱分离同步荧光法测定酱油中的色胺含量	分析测试学报 四区	2017, 36(1): 86-90	国内期 刊	木尼热·阿布都艾尼, 吐尔洪·买买提, 博塔·拜合提汗, 陈露
336	一锅法制备铋基催化剂在乙炔氢氯化反应中催化性能的研究	新疆大学学报 (自然科学版) 四区	2017, 34(2): 127-132	国内期 刊	漆维霞, 王璐, 王丰, 王吉德
337	水蒸汽活化活性炭及其负载乙炔氢氯化铋基催化剂	化学通报 四区	2017, 8(80): 751-759	国内期 刊	戴啟文, 王丰, 王吉德, 王璐
338	PCL 增韧 PLA 材料的流变行为及其热降解动力学	塑料 四区	2017, 46(4): 32-38	国内期 刊	宋中波, 甄卫军
339	奇台风化煤水热法制备黄腐酸的绿色工艺研究	现代化工 四区	2017, 37(2): 116-118	国内期 刊	张小宇, 甄卫军, 孙明广
340	PLA-β-CD 包合物对 PLA 性能的影响	塑料 四区	2017, 46(5): 31-34	国内期 刊	李亚, 甄卫军, 周瑜芳
341	1-戊烯/1-十二烯高分子减阻剂的合成与评价	现代化工 四区	2017, 37(3): 84-87, 89	国内期 刊	马艳红, 陆江银, 朱贵, 魏生华
342	聚合物减阻剂性能优化方法的研究进展	石油化工 四区	2017, 46(2): 254-259	国内期 刊	马艳红, 陆江银
343	污泥-花生壳共热解气相产物研究	可再生能源 四区	2017, 35(5): 660-667	国内期 刊	王忠科, 李刚, 庄昌建, 陆江银, 王建俊
344	污泥-锯末共热解生物炭的制备及土壤应用	现代化工 四区	2017, 37(1): 147-150, 152	国内期 刊	王忠科, 李刚, 王格格, 陆江银, 王建俊
345	废橡塑复合改性沥青的研究	石油炼制与化工 四区	2017, 48(12): 83-87	国内期 刊	云庆庆, 陆江银, 周蓉
346	响应面法优化污泥-花生壳共热解工艺条件	环境工程学报 四区	2017, 11(10): 5663-5670	国内期 刊	王忠科, 陆江银, 王建俊
347	1,4-丁炔二醇二段加氢催化剂的研究	现代化工 四区	2017, 37(04): 59-62	国内期 刊	庄昌建, 马空军, 陆江银, 王磊, 王忠科
348	克拉玛依改性沥青的制备及其性能研究	化工新型材料 四区	2017, 45(12): 190-193	国内期 刊	云庆庆, 王晓倩, 曹康, 陆江银, 周蓉
349	不同抗氧剂体系对聚丙烯热氧光老化的稳定作用	中国塑料 四区	2017, 31(5): 78-83	国内期 刊	热依扎·别坎, 马俊红, 倪玲贵, 阿山卡德尔·居马卡德尔, 买买提江·依米提
350	不同老化方法对聚丙烯老化程度的影响	塑料工业 四区	2017,45(1)93-96	国内期 刊	倪玲贵, 买买提江·依米提, 热依扎·别坎, 阿山卡德尔·居马卡德尔, 曹丽琴

351	表面分子印迹传感器的应用研究进展	化学通报 四区	2017, 80(4): 341-348	国内期 刊	姜如愿, 龙泽 荣, 冉文生, 苏玉红
352	磷改性 Cu/USY 催化剂的制备及其乙炔氢氯化催化性能	化学反应工程与工艺 四区	2018, 34(3): 255-260	国内期 刊	王璐, 闫海 军, 廉立臻, 王丰, 王吉 德, 马莉达, 张琳琳
353	Cu/HY 催化剂在乙炔氢氯化反应中的性能及其失活原因	应用化学 四区	2018, 35(12): 1449-1456	国内期 刊	相博文, 王 璐, 王丰, 王 吉德
354	碳纳米管表面基团对 Bi 基催化剂在乙炔氢氯化反应中催化性能的影响	工业催化 五区	2018, 26(6): 14-20	国内期 刊	刘鹏, 王璐, 王丰, 王吉德
355	低密度聚乙烯/改性水滑石纳米复合材料的制备、结构与性能	塑料科技 四区	2018, 4: 63-70	国内期 刊	黄继清, 甄卫 军
356	反应性挤出法合成 PLA/LDHs 纳米复合材料的性能及聚合反应动力学	塑料科技 四区	2018, 7: 38-45	国内期 刊	耿中兴, 甄卫 军, 宋中波, 王雪枫
357	污泥与不同生物质共热解制备生物炭及生物炭的土地应用	可再生能源 四区	2018, 36(10): 1423-1430	国内期 刊	李娜, 张惠 民, 孟记册, 陆江银, 王忠 科
358	3003 铝合金低温硫酸硬质阳极氧化	电镀与涂饰 四区	2018, 37(3): 113-121	国内期 刊	张丽, 陆江银
359	氧化锌负载混合载体催化剂在正丁烷芳构化反应中催化性能的研究	新疆大学学报 (自然科学版) 四区	2018, 35(1): 51-59	国内期 刊	何洋, 张航 飞, 黄慧子, 孟记册, 陆江 银
360	低碳烷烃芳构化的研究进展	现代化工 四区	2018, 38(0): 52-56	国内期 刊	黄慧子, 陆江 银, 马空军, 何洋, 孟记册
361	碳纳米管-膨胀石墨/环氧树脂复合材料的导热性能	过程工程学报 四区	2018, 18(3): 563-569	国内期 刊	刘艳杰, 陆江 银, 李玲
362	PE 滴灌带耐老化性能研究	工程塑料应用 四区	2018, 45(12): 93-96	国内期 刊	阿山卡德 尔·局马卡德 尔, 关莉, 热 依扎·别坎, 倪玲贵, 买买 提江·依米提
363	石榴籽抗氧化剂对聚丙烯抗氧化性能的研究	塑料工业 四区	2018, 46(2): 67-70	国内期 刊	热依扎·别坎, 关莉, 马俊 红, 阿山卡德 尔·居马卡德 尔, 买买提 江·依米提
364	滴灌带回收料老化程度的判定方法	工程塑料应用 四区	2018, 46(1): 79-83	国内期 刊	买买提江·依 米提, 阿山卡 德尔·居马卡 德尔, 关莉, 热依扎·别坎, 倪玲贵

## 重点实验室授权专利

序号	专利名称	专利号	授权日期	主要完成人
1	农用滴灌带荧光紫外灯人工加速老化试验方法	地方标准号： DB65/T 3653-2013	2014.02.01	买买提江·依米提，张胜军，邸书新，司马义·努如拉，塞娜瓦尔·阿布拉，魏艳娇，努尔买买提·阿布都拉
2	一种含油污泥焚烧无害化处理固化剂及其使用方法	ZL201110058131.1	2014.04.09	宿新泰，李怡招，王吉德，马风云
3	一种铁基煤液化纳米催化剂的批量制备和快速分离方法	ZL201210428793.8	2014.06.11	宿新泰，饶雪辉，李怡招，马风云，钟梅，樊金龙，蔡泽宇，孙好文，冯春全
4	用于废旧塑料裂解制汽油催化剂及制备方法和使用方法	ZL201210273001.4	2014.07.09	陆江银，潘海涛
5	一种由含汞废水制备硫化汞（HgS）量子点的方法	ZL201210135280.8	2014.09.22	宿新泰，葛建华，杨超，李怡招，王吉德
6	高活性铁基煤直接液化及其制备方法	ZL201110000546.3	2014.10.29	宿新泰，李怡招，马风云，孙超，任书通，刘建超，王吉德
7	金属改性 SAPO-34 分子筛催化剂及制备方法和使用方法	ZL201210196291.7	2015.01.01	陆江银，李娜，高歌，潘海涛
8	一种用于外墙保温系统的防火酚醛泡沫板及其生产工艺	ZL2012104053371	2015.03.18	宿新泰，武荣兰，张培升，曹旭东，王守江，张麓，徐世美，李少松，张锦蓉
9	聚 $\alpha$ -烯烃减阻剂及其制备方法	ZL201210531168.6	2015.05.06	陆江银，齐艳杰，胡子昭
10	棒状纳米三氧化钨及其催化合成己二酸的制备方法	ZL201310189135.2	2015.05.20	肖锋，董泽娟，宿新泰
11	CuO/ZnO 复合氧化	ZL201110150146.0	2015.07.15	宿新泰，杨超，阎辉，王吉

	物多空纳米叶片组成的花簇状结构的合成方法			德
12	一种粉煤灰酸法提取氧化铝技术污水的回收利用方法	ZL201310018071.X	2015.10.14	秦高飞, 宿新泰, 杨超, 王吉德, 马风云, 李志娟, 钟梅, 武荣兰
13	柴油降凝剂及其制备方法和使用方法	ZL201310185230.5	2015.12.02	陆江银, 雷振, 马纪源
14	改性硫磺颗粒及其制备方法和应用	ZL201310165258.9	2016.01.13	陆江银, 李国峰, 曹敏娜, 雷振
15	3-(噻唑-2-基)-L-丙氨酸过渡金属配合物催化氧化四氢吡喃制备 $\gamma$ -丁内酯和丁二酸的方法	ZL201110090964.6	2016.04.06	王吉德
16	一种具有自修复能力多层膜的制备方法	ZL20140242887.5	2016.04.13	封顺, 胡小霞, 徐世美, 王吉德
17	一种自修复型形状记忆聚氨酯复合材料及其制备方法,	ZL 201310207574.1	2016.05.18	武荣兰, 吴爱尊, 姜雪, 王吉德
18	用于乙炔氢氯化反应的非汞催化剂	ZL201110257696.2	2016.05.18	王丰, 王璐, 王吉德, 马磊, 朱沛叶
19	一种阳离子为 1,3-噻唑-2-硫酮类的 Brønsted 酸性离子液体的制作方法	ZL201110088075.6	2016.08.03	刘晨江, 张永红
20	聚乙烯醇/黄腐植酸季铵盐改性皂石复合材料及其制备方法和制品及其应用	ZL201410240968.1	2016.09.07	甄卫军, 朱昇美, 孙明广, 王文涛
21	滴灌带配料专用手动卧式注塑机	ZL201620419543.1	2016.09.07	买买提江·依米提, 努尔买买提·阿布都拉, 艾买提江·萨吾提, 阿山卡德尔, 倪玲贵
22	滴灌带回收料专用拉力测试机	ZL201620419544.6	2016.09.14	买买提江·依米提, 努尔买买提·阿布都拉, 艾买提

				江·萨吾提, 阿山卡德尔, 倪玲贵
23	乙炔氢氯化反应制备 氯乙烯用负载型无汞 催化剂及其制备方法	ZL201110257697.7	2016.12.07	王吉德, 马磊, 王丰, 朱沛 叶, 王璐
24	一种用改变离心速率 法分离不同尺寸单臂 碳纳米管的方法	ZL201510828967.3	2017.03.29	希尔艾力·买买提依明, 萨 拉麦提·拜科日
25	一种离子液体促进分 子内交叉脱氢偶联合 成苯并噻吩并[3,2-b] 色酮类化合物的方法	ZL201510181016.8	2017.05.24	刘晨江, 刘文博
26	一种应用于燃料电池 催化剂的嘧啶类复合 材料的制备	ZL201510768624.2	2017.06.16	希尔艾力·买买提依明, 萨 拉麦提·拜科日
27	一种用高吸水树脂浓 缩水溶液中低浓度磺 胺甲恶唑的方法	ZL201510204091.5	2017.10.24	曹海艳, 吕振娥, 苏玉红, 李婧, 刘凯艳, 赵媛媛
28	聚乳酸-氧化锌柱撑 有机皂石纳米复合材 料及其制备方法和制 品	ZL201510868361.2	2018.02.09	甄卫军, 宋中波
29	聚乳酸--环糊精包合 物及其制备方法、制 品和应用	ZL201510974625.2	2018.04.03	甄卫军, 周瑜芳, 张历, 李 亚
30	中低温煤焦油加氢裂 化催化剂及其制备方 法和应用	ZL201510999865.8	2018.04.17	陆江银, 贾其, 王志永, 雷 振
31	改性长石, 聚乳酸-改 性长石复合材料及其 制备方法和制品	ZL201310143173.4	2015.01.21	甄卫军, 陈进江, 韩卫, 孙 金陆, 李进, 申丹, 刘继波, 柳波, 邓玉凡
32	改性皂石, 聚乳酸-黄 腐植酸季铵盐改性皂 石复合材料及其制备 方法和制品	ZL201410069847.5	2015.06.24	甄卫军, 朱昇美, 孙明广, 王文涛
33	一种铁基煤液化纳米	ZL201210428793.8	2014.0611	宿新泰, 饶雪辉, 李怡招,

	催化剂的批量制备和快速分离方法			马风云, 钟梅, 樊金龙, 蔡泽宇, 孙好文, 冯春全
34	一种疏水性阻燃材料的合成方法	ZL201510406684.X	2017.08.11	宿新泰, 刘学明, 杨超, 武荣兰, 闫宝林, 梁小玉, 王吉德, 武献更, 樊金龙, 冯春全, 孙好文
35	一种熔融盐焙烧法合成纳米型复合材料的方法	ZL201610204056.8	2017.08.29	宿新泰, 曹国梁, 崔成平, 黑进城, 张婉琪, 梁小玉, 王吉德
36	一种含铝废硫酸的回收利用方法	ZL201310018061.6	2015.10.14	宿新泰, 秦高飞, 杨超, 王吉德, 马风云, 李志娟, 钟梅, 武荣兰
37	热熔法原位催化制备黄腐植酸及其盐的方法	ZL201610262629.2	2017.12.01	宿新泰, 鹿剑, 孟俐利, 梁小玉, 闫宝林, 王晓, 杨超, 王吉德, 孙好文, 樊金龙, 孙万皇, 蒋晨义, 冯春全,
38	加压条件下凝胶吸液率测定装置	ZL201520678806.6	2015.12.16	买买提江·依米提, 艾买提江·萨吾提, 巴努古丽·巴来提
39	一种高强度二氧化硅和粘土双重纳米复合水凝胶的制备方法	ZL201410800925.4	2017.02.22	徐世美, 杜鹃, 封顺
40	紫外光聚合装置	ZL201510549926.0	2017.03.29	买买提江·依米提, 司马义·努尔拉, 艾买提江·萨吾提,

注: 只列出署名标注为实验室的论文, 列出论文全部作者, 实验室人员用黑体字标出, 流动人员和研究生用斜体字标出。

## 八、实验室出版专著列表

序号	专著名称	出版年度	作者
1	Fillers and Reinforcements for Advanced Nanocomposites	2015.7	徐世美
2	物理化学	2017.3	王新平, 王新葵, 王旭珍主编, 甄卫军等参编
3			

注: 列出专著全部作者, 实验室人员用黑体字标出, 流动人员和研究生用斜体字标出。

## 九、开放课题设置情况

序号	课题名称	经费额度	承担人	承担人单位	标注实验室的论文数	课题设置年度
1	烯烃聚合催化剂新型载体材料的合成研究	3.5	拜永孝	兰州大学物理学院	2	2013.1-2014.12
2	骨炭(BC)孔结构的调变及对有机物吸附性能的研究	2.0	迪丽努尔	新疆大学化学化工学院	2	2013.1-2014.12
3	席夫碱在苯氧化合成苯酚中的应用	2.5	解正峰	新疆大学化学化工学院	2	2013.1-2014.12
4	一种新方法制备稳定性聚硅酸锌絮凝剂的性能研究	2.0	王雪枫	新疆大学化学化工学院	2	2013.1-2014.12
5	复合钛硅分子筛材料的合成及其在催化氧化反应中的应用	4.0	辛洪川	中国科学院青岛生物能源与过程研究所	2	2013.1-2014.12
6	催化裂解煤热解产物提高油气品质	2.5	钟梅	新疆大学化学化工学院	2	2013.1-2014.12
7	生物质加氢脱氧制备燃料的研究	3.5	钟兴	浙江工业大学化学与材料学院	2	2013.1-2014.12
8	离子液体双氧水体系绿色催化氧化模拟油脱硫的研究	2.0	刘晨江	新疆大学理化测试中心	2	2014.1-2015.12
9	氧气氧化简单芳烃制备苯酚及对苯二酸	3.0	焦宁	北京大学药学院	2	2014.1-2015.12
10	CoMoS/纳米 ZSM-5 硫化型超深度选择性加氢脱硫催化剂的研究	3.5	龙化云	大连理工大学	2	2014.1-2015.12
11	杂原子分子筛的合成及其在乙炔氯化无汞催化反应中的初探	2.5	高歌	石油天然气精细化工重点实验室	2	2014.1-2015.12
12	纳米 Au/TS-1 催化剂用于甲醇羰基化制乙酸甲酯体系的研究	2.0	艾沙	石油天然气精细化工重点实验室	2	2014.1-2015.12
13	PVC 离心母液水处理回收利用技术研究	3.0	边祥成	甘肃聚银化工有限公司聚氨酯研	2	2014.1-2015.12

				究所		
14	复合高效污水处理剂的合成与性能研究	2.0	陈华梅	新疆大学 化学化工学院	2	2014.1-2015.12
15	溶解性可控的多胺型螯合纤维合成及其在重金属废水处理中的应用研究	2.0	丁成立	石油天然气精细化工重点实验室	2	2014.1-2015.12
16	无金属催化芳烃C-H键活化的反应研究	20.0	刘晨江	石油天然气精细化工重点实验室	3	2015.1-2017.12
17	基于反应性挤出的聚乳酸合成及其增强韧性研究	20.0	甄卫军	石油天然气精细化工重点实验室	3	2016.1-2018.12
18	棉杆纤维素基互穿网络聚合物/ZnO、煤基碳纤维复合材料的制备及其性能研究	20.0	吐尔逊·阿不都热依木	石油天然气精细化工重点实验室	3	2017.1-2019.12

## 十、实验室科研仪器设备开放使用情况列表

序号 使用人	设备名称	厂家及型号	启用年月	原值 (万元)	使用率 (%)	开放共享机 时数	
						校内	校外
1	高温凝胶色谱仪	美国 waters 公司 GPCV2000	2005-11	100.29	75	3000	0
2	微量混合流变仪	德国 HAAKE 公 司 Mini Lab 2	2015-07	67.6	60%	480	0
3	全自动PVC单体合成催化剂评价装置	天津凯美科技有 限公司*	2016-12-26	58.6	143.7	2300	0
4	动静态同步激光光散设仪	德国 ALV 公司 ALV CGS-3	2018-05-30	54.9	75	300	0
5	台式高景深显微镜	日本日立公司 TM3030	2015-05-26	47.7	80.5	3381	0
6	气相-质谱联用仪	日本岛津 GCMS-QP2010	2015-07-01	46.1	80%	3360	0

7	气质联用仪	日本岛津 GCMS-QP2010UI tra	2012-06-14	40.0	75	4200	0
8	全自动比表面积 和孔隙分析仪	美国 Quantachrome 公 司 Autosorb-IQ2-MP	2015-05-26	45.8	105.4	4703	1200
9	动态热机械分析 仪	美国 TA 公司 DMAQ800	2009-10-23	44.9	74	2760	200
10	微量注射成型仪	德国 HAAKE 公 司 MiniJet pro	2015-07-01	38.9	25%	200	0
11	吡啶吸附红外光 谱仪	德国 BRUKER 公 司 IS10	2015-05-26	34.0	未安装		
12	旋转流变仪	美国 TA 公司 DHR-1	2015-05-26	33.5	36	850	10
13	全自动压汞仪	美 国 Quantachrome 公 司 Poremaster33	2015-05-26	33.0	0	0	0
14	近红外分析仪	日本岛津 IR-Prestitige-21	2011-05-13	31.55	72.5	2900	0
15	可控强度调制电 化学仪	德国 Zahner 公司 Zennium CIMPS-I	2010-09-26	30.2	80	3200	0
16	纳米激光粒度	英国 Malvern 公 司 NANO-S90	2006-03-30	29.85	31	200	50
17	Zeta 电位测定仪	英国 Malvern 公 司 ZS90	2015-07-01	29.2	53	300	130
18	自动椭圆偏振仪	上海三科仪器公 司 sc620	2011-06-21	25.82	38	300	0
19	手套箱	德国 MBRAUN 公司 LABstar	2003-06-09	25.0	80	1920	0
20	差示扫描量热仪	美国 TA 公司 Q2000	2012-10-23	24.8	84	3000	360
21	超临界超细微粒 制备装置	江苏华安 XL-II	2016-12-26	24.7	验收不合 格	0	0
22	气相色谱仪	日本岛津 GC2010-PLUS	2011-05-13	24.16	80	5600	0

23	气相色谱仪	日本岛津 24GC2010-PLUS	2011-05-13	24.16	78.1	5000	0
24	微波合成反应	DISCOVER	2011-09-13	23.5	0	0	0
25	微波有机合成	CEM DISCOVER	2009-06-23	22.8	70	2800	
26	液相色谱仪	日本岛津 LC-20A	2015-05-26	22.78	80	5560	0
27	液相色谱仪	日本岛津 LC-20A	2015-05-26	22.78	31	1262	
28	手套箱	德国 MBRAUN 公司 Labstar(1200/780)	2015-05-26	22.17	75	1800	0
29	手套箱	德国 MBRAUN 公司 Labstar(1200/780)	2015-05-26	22.17	70	2240	0
30	光解水反应测试 平台	Labsolar-IIIag	2016-12-26	21.5	85	6480	0
31	硫氮测定仪	江苏江分仪器公 司 TSN-2000A	2009.05	21.00	0	0	
32	模拟工业多级反 应系统	北京拓川科研设 备股份有限公司 6230 型	2016-12-26	19.95	100%	4320	0
33	气相色谱仪	日本岛津 GC2014C	2011-05-13	18.38	75	5250	0
34	TPD 程序升温?	天津市先权公司 TP-5080	2009-09-22	18.1	80	2200	1000
35	不锈钢反应釜	德国 berghof BR-200	2011-11-22	18.0	100	800	0
36	加氢裂化实验装 置	山东中石大科技 有限公司	2011-07-04	17.609	60	4200	0
37	离子色谱仪	美国 DIONEX 公 司 ICS-900	2011-11-22	17.5	0	0	0
38	静态力学测试	美国 Tinius Olsen 公司 HSKT	2011-11-16	17.5	19	700	70
39	高效离心机	美国 BECKMAN 公司 Avanti J-E	2011-10-25	17.1	75	7220	0
40	气相色谱仪	日本岛津 GC-2010 PLUS	2015-07-01	16.2	60	2500	0

41	液相色谱仪	日本岛津 LC-20A	2014-10-14	16.5	67	2150	0
42	液相色谱仪	日本岛津 LC-20A	2011-10-25	16.1	68	2870	0
43	气相色谱仪	岛津 2014C	2010-06-11	16.0	65	4550	0
44	偏光显微镜(带热台)	日本尼康公司 LV100POL	2018-6	15.3	64	430	20
45	荧光光谱仪	日本岛津 RF5301PC	2009-05-05	14.3	79	3150	0
46	高压动力学反应装置		2010-12-06	12.8	0	0	0
47	在线气相色谱	北京北分 SP-3420A	2007-12-03	12.8	75	5250	0
48	压差法气体渗	VAC-VBS	2008-01-03	12.5	报废	0	0
49	气相色谱仪	日本岛津 GC—14B	2004-06-22	11.47	100	7000	0
50	透湿性测试仪	TSY-T1H	2008-01-03	10.45	报废	0	0
51	紫外可见光谱仪	日本岛津 UV2550	2011-05-13	9.55	85	6000	0

注：包括单值 50 万元以上的专用科研仪器和单值 10 万元以上的通用科研仪器。

附件二

## 教育部重点实验室评估五年工作总结报告

### 佐证材料

实验室名称：石油天然气精细化工重点实验室

实验室主任：王吉德 教授

实验室联系人/联系电话：谢亚红/13199857207

E-mail 地址：xyh0707@163.com

依托单位名称（盖章）：新疆大学

依托单位联系人/联系电话：马娟/09918583280

年月日填报

**说明:**

**1.本附件内容为佐证材料应包含内容及汇总顺序，请自行编辑目录。**

**2.佐证材料应与工作总结报告、说明材料清单相对应。**

### **一、研究水平与贡献**

1.论文和专著证明：包括他引次数前 10 位的论文首页，及他引次数证明；专著封面和目录的复印件，如为合著，需说明具体情况。

2.国际会议特邀报告证明。

3.获奖证明，如获奖证书。

4.科研项目到账经费的财务证明。

5.25 项重点任务的佐证材料，如任务通知书复印件等。

6.发明专利及知识产权贡献证明，如新医药、新农药、新软件证书等国家级证书。

7.标准与规范参与编制证明。

8.成果转化证明。

9.政策建议和咨询报告成果证明。

10.其他可提供的佐证或说明材料。

### **二、研究队伍建设**

1.固定人员聘任情况证明（可由学校人事部门出具说明）；

2.所列出的各类科技人才、团队、群体称号的证明；

3.国际学术机构任职证明；

4.访问学者、博士后进出站等相关证明；

5.其他可提供的佐证或说明材料。

### **三、学科发展与人才**

1.培养单位之间签订的联合培养研究生协议。

2.承担教学任务、编写教材、参与教改等证明材料（可由学校教

务部门出具说明)。

3.获得精品课程、教学成果奖的证明材料。

4.研究生代表性成果证明,包括高水平论文发表、国际学术会议大会发言、挑战杯获奖、国际竞赛获奖等。

5.其他可提供的佐证或说明材料。

#### 四、开放与运行管理

1.主办或者承办大型学术会议的证明,如会议通知复印件,代表性照片 1-2 张等。

2.国际合作计划及经费证明。

3.主管部门和依托单位支持情况证明。

4.学术委员会议纪要。

5.实验室开展科普活动的证明,如发表科普文章的复印件、科普宣传资料复印件、实验室科普日或开放日照片 1-2 张等。

6.其他可提供的佐证或说明材料。