

批准立项年份	2015
通过验收年份	

国家级实验教学示范中心年度报告

(2019 年 1 月 1 日——2019 年 12 月 31 日)

实验教学中心名称: 化学国家级实验教学示范实验中心(江西师范大学)

实验教学中心主任: 钟声亮

实验教学中心联系人/联系电话: 邓志红/0791-88120385

实验教学中心联系人电子邮箱: dzh@jxnu.edu.cn

所在学校名称: 江西师范大学

所在学校联系人/联系电话: 宋彦婷/0791-88120216

2020 年 2 月 28 日填报

第一部分 年度报告编写提纲（限 5000 字以内）

一、人才培养工作和成效

（一）人才培养基本情况。

2019 年中心为我校地理学、化学、生物学等专业 3000 多人次本科生实验教学提供服务保障；承担了 2019 年江西省奥林匹克化学竞赛的部分实验培训和集训工作。此外，中心还为学院的老师和研究提供测试服务，为人才的培养做了大量的服务工作。

（二）人才培养成效评价等。

2019 年我院就业率为 100%。考研录取率达到 36.03%，名列学校前列，有 52 人考取中科院、985 和 211 学校。

张梦尧同学荣获第六届全国高等师范院校大学生化学实验邀请赛一等奖；曹恬同学荣获第六届全国高等师范院校大学生化学实验邀请赛二等奖；何萌同学荣获第六届全国高等师范院校大学生化学实验邀请赛三等奖；龙达等学生参加“微瑞-欧倍尔”杯第一届全国大学生化学实验创新设计竞赛，荣获国家二等奖。

何萌等同学的项目获 2019 年“挑战杯”全国大学生系列科技学术竞赛国家三等奖、江西省金一等奖；雷淑桃等同学的项目获 2019 年“挑战杯”全国大学生系列科技学术竞赛江西省二等奖；郑恺等同学的项目获 2019 年“挑战杯”全国大学生系列科技学术竞赛江西省二等奖；龚郁丹等同学的项目获 2019 年“挑战杯”全国大学生系列

科技学术竞赛江西省三等奖；王长流等同学的项目获 2019 年“挑战杯”全国大学生系列科技学术竞赛江西省三等奖。

2019 年学生在各类期刊发表论文 30 余篇，申请发明专利 1 项。

二、人才队伍建设

（一）队伍建设基本情况。

“中心”有一支政治素质好，业务能力强，充满活力，团结奋进，勇于创新、结构合理的师资队伍。目前总人数 93 人，其中正高级 27 人，副高级 38 人，博士 65 人。

（二）队伍建设的举措与取得的成绩等。

近年来，学校在加强实验队伍建设方面采取了一系列行之有效的措施，在师资队伍、研究条件、体制保障、制定政策、落实措施、提供服务等方面加大力度，使我中心实验队伍建设工作有了较大起色。继续加强二类以上高端人才的引进力度，加大人才培养力度，力争培养出本土“优青”、“杰青”。有计划地支持年青教师到国内外访学。鼓励高学历、高职称、有实验教学和科研经验的教师从事实验教学工作，本年度又有 1 人入选江西省百千万人才工程，2 人入选江西省“双千计划”首批引进类项目。“中心”现已建设了一支思想稳定、业务能力好、教学水平高、科研能力强、爱岗敬业、无私奉献的实验教学和实验室管理队伍。

三、教学改革与科学研究

（一）教学改革立项、进展、完成等情况。

化学专业入选国家级一流专业建设点,应用化学入围省级一流专业建设点。获批 1 项省级教学改革研究课题,1 项省级虚拟仿真实验教学项目,2 项校级教学改革研究课题。中心教师在《化学教育》、《化学教与学》、《教育与装备研究》、《中小学实验与装备》、《理科考试研究》与《教学考试》等期刊发表教改论文 8 篇。22 项中心教学改革研究课题通过结题,其它承担的课题均取得了较好的进展。

(二) 科学研究等情况。

2019 年示范中心教师立项科研课题共计 26 项,科研经费为 690.0 万元,19 项发明专利获授权,发表 SCI 科研论文 212 篇。陈水亮团队完成的“微生物燃料电池关键电极材料研究”获自然科学奖一等奖;张小亮参与完成的“二氧化碳资源化利用”获自然科学奖二等奖;万结平团队完成的“烯胺酮特征性转化模式下的有机合成方法研究”获自然科学奖三等奖。

四、信息化建设、开放运行和示范辐射

(一) 信息化资源、平台建设,人员信息化能力提升等情况。

中心开启专门网站,并由专人管理,2016 年中心监控系统(每层楼均有显示屏)安装完毕,2019 年在原来的基础上进一步进行了完善,中心信息可以及时发布。

(二) 开放运行、安全运行等情况。

1、开放运行

(1) 中心强化大学生实验技能、创新思维能力的培养,依托师

资水平高、科研实力强等优势，对本科生课外科研训练的指导和投入力度不断加强。鼓励一年级学生通过参加组会、师生面对面活动了解学院的科研情况。从二年级开始，鼓励学生积极进入课题组进行科研实践。“中心”开设了科研基础与创新实验项目，学生需利用课余和假期时间进行科研，需提交结题报告，制作结题汇报，进行结题答辩等科研的过程。学院在多年实践中形成了包括立项遴选、中期检查、结题验收答辩、成绩评定、成果奖励等的完整制度，保证了学生参与课外科研实践活动的质量。2019 年度共开设了 25 个科研基础与创新实验项目。

(2) 2019 年承担了化学化工学院、生命学院、地理学院的基础化学实验课程，为化学学院的科学研究提供测试，江西省化学奥林匹克竞赛的培训任务等。

2、安全运行情况

(1) 为了加强实验室的科学规范管理，建立、健全了各项规章制度，做到依章办事、照章管理。多年来，实验中心出台了一系列的管理办法，2019 年在学校出台《江西师范大学危险化学品安全管理办法》的基础上，结合中心实际又出台了《江西师范大学化学化工学院实验室安全检查办法》、《江西师范大学化学化工学院实验室安全风险隐患排查方法》等管理制度，制作了《江西师范大学化学化工学院实验室使用台账》、《江西师范大学易制毒化学品使用日志》等管理册子，使实验室的安全管理规范有序进行。

(2) 实验室安全是中心安全工作的重中之重，大一新生进入实验室前第一堂课都要进行安全知识教育，牢固树立“实验安全，从我做起”的安全防患意识，严格执行实验安全规定，防范各类安全事故，突出实验室日常养护、应急处理、安全逃生等知识培训。研究生新生进实验室前需进行安全知识考试，合格后才能开始实验研究。

(3) 调整和优化实验室布局，对应化、材料等专业实验室（6间实验室，648平方米）通风改造；建设了4间仪器实验室（432平方米），解决了困扰中心十余年的实验室布局不合理、气味大、中小型仪器分散等难题，为师生创造更加平安健康的工作环境。

(4) 为每间教学实验室安装了门禁刷卡系统进一步提高实验室的安全管理。

(5) 学校及中心领导高度重视安全工作，“中心”严格履行学校、学院有关安全管理规定，每月开展一次安全大检查，化学药品的领用实现网络化管理，进出有每日明细账，化学废弃物分类集中后统一交有资质的环保部门处理，中心从未发生重大安全事故。

(三) 对外交流合作、发挥示范引领、支持中西部高校实验教学改革等情况。

1、2019年邀请国内外高校、科研院所多位专家进行20余场精彩的学术报告或讲座，开阔了老师和同学们的眼界和思维。

2、成功承办了第三届蛋白质化学合成研讨会，以及由中国化学会主办，物理有机化学专业委员会、江西师范大学联合承办的第十三

届全国物理有机化学学术会议，举办了 2019 年全国优秀大学生暑期夏令营。

3、参加 4 月 19 日-21 日在武汉召开的 2019 年春季高等学校虚拟现实技术教育应用研讨会等会议。

4、每年实验中心为我校地理学、化学、生物学等专业近 3000 多人次本科生实验教学提供服务保障。同时，实验室资源面向师资培训及教师教育开放，承担了 2019 年江西省奥林匹克化学竞赛的培训和集训工作，使中心实验教学资源最大限度地服务于基础实验教学，发挥着示范引领的作用。

5、新余学院江西省太阳电池新材料与应用重点实验室等高校来中心进行交流等。作为牵头单位之一组织省内的相关实验竞赛等。

五、示范中心大事记

(一)有关媒体对示范中心的重要评价,附相应文字和图片资料。

1、召开了化学国家级实验教学示范中心教学指导委员会，邀请了教学指导委员会委员湖南科技大学周智华教授、华中师范大学原弘教授、江西理工大学熊道陵教授、中山大学陈六平教授和湖南大学郭栋才教授到会指导。



2、赵军锋教授入选江西省百千万人才工程，卢章辉、陶端健等教授入选江西省“双千计划”，赵军锋教授荣获 2019 年度日本化会“Distinguished Lectureship Award”（杰出讲座奖）。



3、喜获 2019 年全国“华文杯”化学师范生教学技能比赛一等奖



2019年5月19日6名学生在参加由中国教育技术协会微格教学专业委员会和福建师范大学共同主办的《2019年化学微格教学论坛暨第九届“华文杯”化学师范生教学技能展示活动》中从700多位参赛选手中脱颖而出,分别荣获一等奖1项、二等奖6项与三等奖5项。

4、全国优秀大学生暑期夏令营活动圆满举行

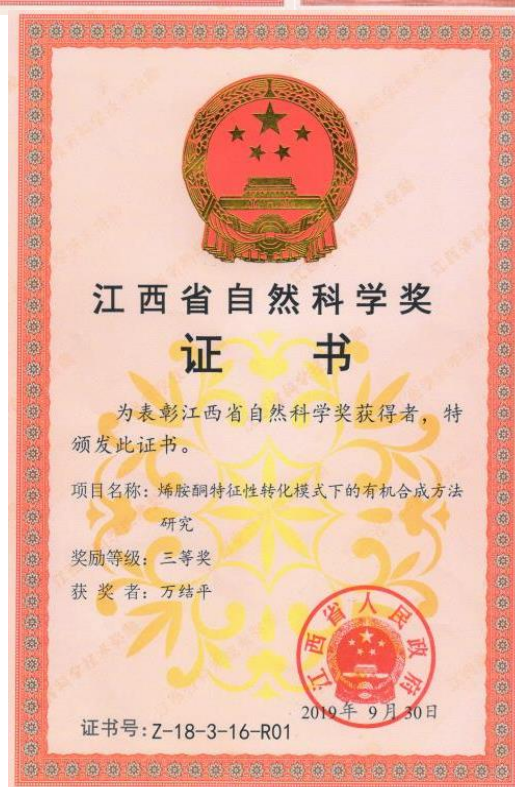
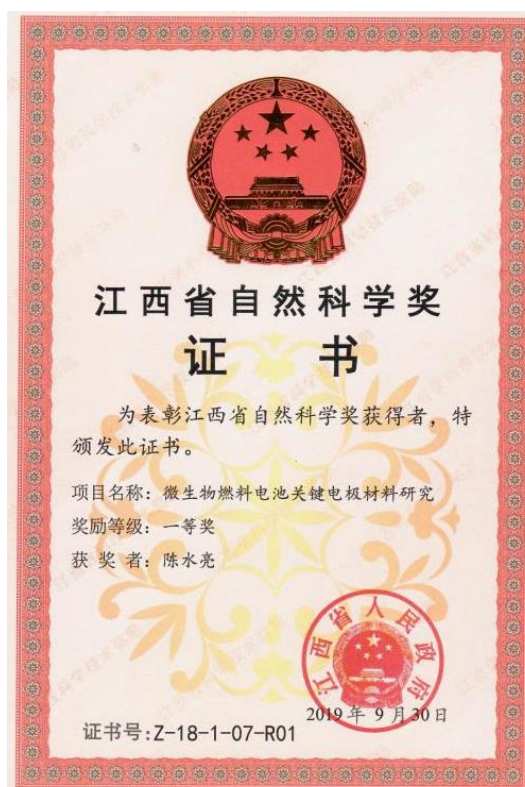


2019 年 7 月 12 日至 14 日，中心在师大瑶湖校区举办了 2019 年全国优秀大学生暑期夏令营。本次夏令营为期三天，选拔了 65 名优秀本科应届毕业生参加。

5、第六届全国高等师范院校大学生化学实验邀请赛中喜获佳绩

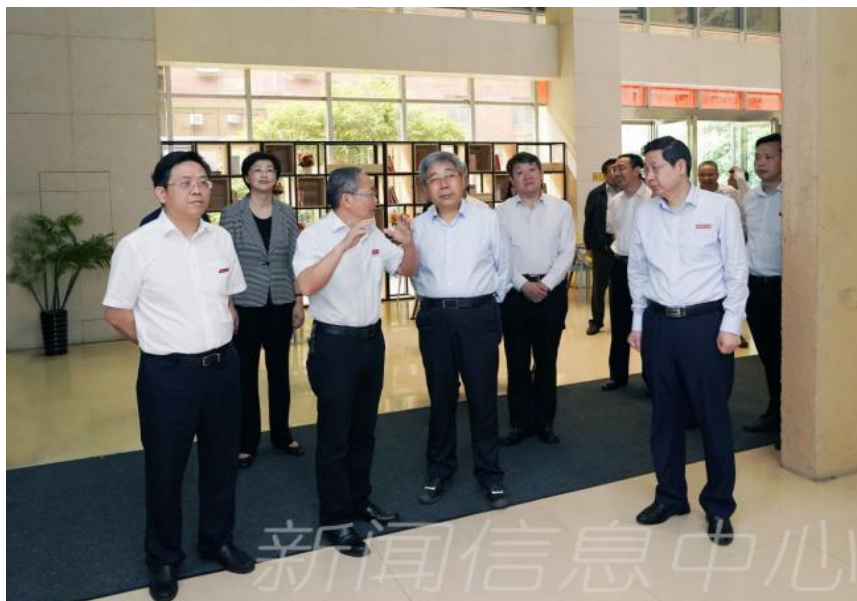


6、陈水亮团队完成的“微生物燃料电池关键电极材料研究”获自然科学奖一等奖；张小亮参与完成的“二氧化碳资源化利用”获自然科学奖二等奖；万结平团队完成的“烯胺酮特征性转化模式下的有机合成方法研究”获自然科学奖三等奖。



(二) 省部级以上领导同志视察示范中心的图片及说明等。

1、教育部党组书记、部长陈宝生莅临我校调研指导



2019年5月21日，教育部党组书记、部长陈宝生莅临我校调研指导，陈宝生认真听取了我中心侯豪情教授关于纳米技术和聚合物纳米纤维的研究开发、彭以元教授关于功能有机小分子教育部重点实验室建设等相关情况的汇报。

2、省政协党组成员、副主席刘卫平莅校调研



2019年6月27日下午，江西省政协党组成员、副主席刘卫平携

省政协人口资源环境城乡建设委员会、省科技厅相关负责人一行莅校调研，在国家单糖化学合成工程技术研究中心，我中心兼职教授廖维林就国家单糖化学合成工程技术研究中心的基本情况和发展现状进行汇报。

3、中国科学院过程工程研究所所长张锁江院士应邀做客我校瑶湖讲坛



10月9日中国科学院院士、中国科学院过程工程研究所所长、中国科学院大学化工学院院长张锁江院士应邀做客我校瑶湖讲坛，在化学化工学院5511会议室作题为“大变革浪潮下的科技创新模式”的学术报告。

(三) 其它对示范中心发展有重大影响的活动等。

1、2019 年 10 月 24 日至 27 日由中国化学会主办，物理有机化学专业委员会、江西师范大学化学化工学院联合承办了第十三届全国物理有机化学学术会议，来自 80 多所国内外高校及科研院所的 400 余名院士和专家学者参会。会议的宗旨是继承和发扬前辈物理有机化学家的光荣传统和科学理念，交流物理有机相关研究的最新学术成果，探讨基础科学问题，促进国内外物理有机化学科研工作者开展多层次、多形式、多领域的交流与合作。



2、为进一步规范我省高中生化学学科竞赛工作，更好的对接中国化学奥林匹克竞赛活动，提升我省高中生化学学科竞赛的水平，切实提高人才培养质量，2019 年江西省化学化工学会成立了江西省高中学生化学竞赛委员会（挂靠江西师范大学化学化工学院），我“中心”主任钟声亮教授担任竞赛委员会主任一职。

六、示范中心存在的主要问题

- 1、有些实验室通风设施陈旧，需要进行维修和更新。
- 2、实验中心网站内容过于简单，功能有待优化和提高。

- 3、实验教学教改研究成果不多，特色不够鲜明。
- 4、中型仪器管理平台尚未建立，没有专门管理人员。
- 5、对外交流不多，对社会、学生开放较少。

七、所在学校与学校上级主管部门的支持

2019 年学校给予了较大的支持，新增设备费 93.292 万元，给予中心 15 万元运转专项经费。此外，还积极鼓励中心进行开放运行，支持了 25 项科研基础与创新实验，每项研究给予指导教师 32 课时工作量。在其它方面也给予了优先考虑和支持。

八、下一年发展思路

- 1、继续调整和优化实验室布局、改善通风设备等，建设环境优美、安全指数高、人性化、实验文化气息浓厚的实验中心。
- 2、积极开展实验教学改革与创新工作，争取立项国家级虚拟实验项目。
- 3、加强教材建设，优化实验项目，构建符合时代发展和社会需求的实验教学体系。
- 4、凝练方向、打造特色、积累成果，为实验教学成果的申报做准备。
- 5、集中管理中型仪器，加大开放力度，为全校师生和社会服务。
- 6、加强中心信息化建设，做好中心网站建设工作，进一步做好示范和引领作用。

第二部分 示范中心数据

(数据采集时间为 2019 年 1 月 1 日至 12 月 31 日)

一、示范中心基本情况

示范中心名称		化学国家级实验教学示范实验中心（江西师范大学）			
所在学校名称		江西师范大学			
主管部门名称		江西省教育厅			
示范中心门户网站		http://chem.jxnu.edu.cn/s/44/t/740/main.htm			
示范中心详细地址		江西省南昌市紫阳大道99号		邮政编码	330022
固定资产情况		固定资产总值 7203.9 万元			
建筑面积	5657 m²	设备总值	6997.4 万元	设备台数	4004 台
经费投入情况		136.5 万元			
主管部门年度经费投入 (直属高校不填)		0 万元	所在学校年度经费投入		136.5 万元

注：(1) 表中所有名称都必须填写全称。(2) 主管部门：所在学校的上级主管部门，可查询教育部发展规划司全国高等学校名单。

二、人才队伍基本情况

(一) 本年度固定人员情况

序号	姓名	性别	出生年份	职称	职务	工作性质	学位	备注
1	钟声亮	男	1977	教授	主任	管理	博士	博士生导师
2	温祖标	男	1976	副教授	副主任	管理	博士	
3	盛寿日	男	1967	教授		教学	博士	博士生导师

4	宋永海	男	1974	教授		教学	博士	博士生导师
5	陶端健	男	1984	教授		教学	博士	博士生导师
6	万结平	男	1982	教授		教学	博士	博士生导师
7	王玉玲	女	1976	教授		教学	博士	
8	赵军锋	男	1976	教授		教学	博士	博士生导师
9	蔡明中	男	1964	教授		教学	博士	博士生导师
10	陈水亮	男	1982	教授		教学	博士	博士生导师
11	陈祥树	男	1966	教授		教学	博士	博士生导师
12	陈知远	男	1981	教授		教学	博士	博士生导师
13	丁秋平	男	1975	教授		教学	博士	博士生导师
14	高兴发	男	1979	教授		教学	博士	博士生导师
15	侯豪情	男	1958	教授		教学	博士	博士生导师
16	黄斌	男	1964	教授		教学	学士	
17	黄振钟	男	1963	教授		教学	硕士	
18	姜建文	男	1963	教授		教学	硕士	
19	刘庆燕	男	1975	教授		教学	博士	博士生导师
20	刘晓玲	女	1967	教授		教学	硕士	
21	卢章辉	男	1980	教授		教学	博士	博士生导师
22	彭以元	男	1964	教授		教学	博士	博士生导师
23	汪莉	女	1975	教授		教学	博士	博士生导师
24	夏剑辉	男	1971	教授		教学	学士	
25	张小亮	男	1980	教授		教学	博士	博士生导师

26	何纯挺	男	1987	教授		教学	博士	博士生导师
27	杜恣毅	男	1975	教授		教学	博士	博士生导师
28	王涛	男	1962	教授		教学	博士	博士生导师
29	邵俊	男	1985	副教授		教学	博士	
30	曾承辉	男	1983	副教授		教学	博士	
31	陈军民	男	1975	副教授		教学	博士	
32	杜焰	男	1970	副教授		教学	硕士	
33	郭乔辉	女	1980	副教授		教学	博士	
34	郝文燕	女	1979	副教授		教学	硕士	
35	梁爱辉	男	1983	副教授		教学	博士	
36	刘鑫	女	1985	副教授		教学	博士	
37	刘勇军	男	1979	副教授		教学	博士	
38	刘云云	女	1984	副教授		教学	博士	博士生导师
39	卢乃浩	男	1982	副教授		教学	博士	博士生导师
40	彭炳先	男	1970	副教授		教学	博士	
41	彭信文	男	1971	副教授		教学	博士	
42	舒学军	男	1964	副教授		教学	硕士	
43	宋智彬	男	1982	副教授		教学	博士	
44	谭宏亮	男	1979	副教授		教学	博士	博士生导师
45	汤建萍	男	1975	副教授		教学	博士	
46	王超莉	女	1964	副教授		教学	学士	
47	王雷	男	1984	副教授		教学	博士	

48	熊飞	男	1974	副教授		教学	博士	
49	桂田	女	1987	实验师		技术	硕士	
50	熊丽华	女	1963	副教授		教学	学士	
51	许富刚	男	1982	副教授		教学	博士	
52	许兰萍	女	1964	副教授		教学	学士	
53	许招会	男	1973	副教授		教学	硕士	
54	严涛	男	1960	副教授		教学	学士	
55	杨振	男	1983	副教授		教学	博士	博士生导师
56	余义开	男	1980	副教授		教学	博士	
57	章磊	女	1968	副教授		教学	硕士	
58	章明	男	1968	副教授		教学	硕士	
59	周丽云	女	1969	副教授		教学	硕士	
60	朱美华	女	1985	副教授		教学	博士	
61	邓志红	女	1969	高级实验师		管理	其他	
62	胡娜	女	1984	高级实验师		技术	博士	
63	毛雪春	女	1965	高级实验师		技术	学士	
64	桑晓燕	女	1966	高级实验师		技术	其他	
65	章荣立	男	1963	高级实验师		管理	其他	
66	张飞	男	1985	高级实验师		技术	博士	
67	陈飞彪	男	1983	讲师		教学	博士	
68	陈莉莉	女	1974	讲师		教学	博士	
69	陈岭	男	1986	讲师		教学	博士	

70	陈受惠	男	1978	讲师		教学	硕士	
71	傅杨	男	1984	讲师		教学	博士	
72	贾玉帅	男	1985	讲师		教学	博士	
73	黎泓波	男	1978	讲师		教学	博士	
74	李苑	女	1974	讲师		教学	硕士	
75	魏梅红	女	1981	实验师		技术	硕士	
76	赵永丽	女	1974	实验师		管理	硕士	
77	潘阳	男	1973	讲师		教学	博士	
78	万常峰	男	1983	讲师		教学	博士	
79	汪秋英	女	1979	讲师		教学	硕士	
80	王素琴	女	1980	讲师		教学	博士	
81	殷顺高	男	1983	讲师		教学	博士	
82	朱佳	女	1984	讲师		教学	博士	
83	汤娟	女	1987	讲师		教学	博士	
84	张振明	男	1984	讲师		教学	博士	
85	李平	男	1979	实验师		技术	硕士	
86	韦丽	女	1984	实验师		技术	博士	
87	廖立华	男	1983	讲师		教学	博士	
88	钟鸣	男	1978	讲师		教学	博士	
89	曾兴平	男	1988	讲师		教学	博士	
90	高雪皎	女	1990	讲师		教学	博士	
91	曹黎明	男	1989	讲师		教学	博士	

92	丁立稳	女	1976	实验师		技术	硕士	
93	高晓雷	男	1986	实验师		技术	博士	

注：（1）固定人员：指经过核定的属于示范中心编制的人员。（2）示范中心职务：示范中心主任、副主任。（3）工作性质：教学、技术、管理、其他。

（4）学位：博士、硕士、学士、其他，一般以学位证书为准。（5）备注：是否院士、博士生导师、杰出青年基金获得者、长江学者等，获得时间。

（二）本年度兼职人员情况

序号	姓名	性别	出身年份	职称	职务	工作性质	学位	备注
1	陈义旺	男	1970	正高级	其它	研究	博士	杰出青年基金获得者(2014)
2	廖维林	男	1963	正高级	其它	研究	博士	博士生导师
3	欧阳楚英	男	1976	正高级	其它	研究	博士	博士生导师
4	孙建松	男	1977	正高级	其它	研究	博士	博士生导师
5	雷爱文	男	1973	正高级	其它	研究	博士	杰出青年基金获得者(2010)、长江学者(2014)

注：（1）兼职人员：指在示范中心内承担教学、技术、管理工作的非中心编制人员。（2）工作性质：教学、技术、管理、其他。（3）学位：博士、硕士、学士、其他，一般以学位证书为准。（4）备注：是否院士、博士生导师、杰出青年基金获得者、长江学者等，获得时间。

（三）本年度流动人员情况

序号	姓名	性别	出生年份	职称	国别	工作单位	类型	工作期限
1	刘汉锋	男	1990	助理工程师	中国	广州联锆粉体科技有限公司	进修学习	2019.1-2019.12
2	徐先进	男	1975	工程师	中国	上海联锆日用化工有限公司	技术研发	2019.3-2019.4

3	万志宾	男	1978	中级	中国	江西先材纳米纤维科技有限公司	行业企业人员	2019.7-2019.8
4	余念伟	男	1975	高级	中国	江西先材纳米纤维科技有限公司	行业企业人员	2019.7-2019.8
5	朱秦志	男	1996	中级	中国	江西先材纳米纤维科技有限公司	行业企业人员	2019.7-2019.8
6	许浩巍	男	1989	中级	中国	江西先材纳米纤维科技有限公司	行业企业人员	2019.7-2019.8

注：（1）流动人员：指在中心进修学习、做访问学者、行业企业人员、海内外合作教学人员等。（2）工作期限：在示范中心工作的协议起止时间。

（四）本年度教学指导委员会人员情况

序号	姓名	性别	出生年份	职称	职务	国别	工作单位	类型	参会次数
1	周智华	男	1973	教授	主任委员	中国	湖南科技大学	外校专家	1
2	李佑稷	男	1973	教授	委员	中国	吉首大学	外校专家	1
3	原 弘	男	1975	教授	委员	中国	华中师范大学	外校专家	1
4	熊道陵	男	1965	教授	委员	中国	江西理工大学	外校专家	1
5	钟声亮	男	1977	教授	委员	中国	江西师范大学	校内专家	1

注：（1）教学指导委员会类型包括校内专家、外校专家、企业专家和外籍专家。（2）职务：包括主任委员和委员两类。（3）参会次数：年度内参加教学指导委员会会议的次数。

三、人才培养情况

（一）示范中心实验教学面向所在学校专业及学生情况

序号	面向专业		学生人数	人时数
	专业名称	年级		
1	化学教育、应用化学、材料化学、 化学工程与工艺	18	283	18112
2	自然地理与资源环境	18	37	1184
3	化学教育	17	160	10240
4	化学工程与工艺	18	20	1280
5	化学教育、应用化学、材料化学	16	240	7680
6	化学教育、应用化学、材料化学	17	285	18240
7	生物工程、生命科学	18	212	6784
8	化学教育	16	184	11776
9	应用化学	16	62	5952
10	材料化学、应用化学	16	62	3968
11	化学工程与工艺	16	39	2496
12	化学工程与工艺	16	39	4992
13	材料化学	16	26	1664
14	化学教育	16	142	4544
15	化学教育、应用化学、材料化学、 化工工艺	19	291	18624
16	生物工程	19	217	6944
17	化学教育、应用化学、材料化学、 化学工程与工艺	18	314	20096
18	化学教育、应用化学、材料化学、 化学工程与工艺	18	314	20096
19	化学教育、应用化学、材料化学	17	165	10560
20	化学教育	17	134	8576
21	生物工程	17	11	352
22	化学工程与工艺	17	42	2688
23	材料化学	17	25	1600
24	应用化学、化学工程与工艺	17	99	6336

注：面向的本校专业：实验教学内容列入专业人才培养方案的专业。

（二）实验教学资源情况

实验项目资源总数	230 个
年度开设实验项目数	187 个
年度独立设课的实验课程	17 门
实验教材总数	18 种
年度新增实验教材	1 种

注：（1）实验项目：有实验讲义和既往学生实验报告的实验项目。（2）实验教材：由中心固定人员担任主编、正式出版的实验教材。（3）实验课程：在专业培养方案中独立设置学分的实验课程。

（三）学生获奖情况

学生获奖人数	11 人
学生发表论文数	30 篇
学生获得专利数	1 项

注：（1）学生获奖：指导教师必须是中心固定人员，获奖项目必须是相关项目的全国总决赛以上项目。（2）学生发表论文：必须是在正规出版物上发表，通讯作者或指导老师为中心固定人员。（3）学生获得专利：为已批准专利，中心固定人员为专利共同持有人。

四、教学改革与科学研究情况

（一）承担教学改革任务及经费

序号	项目/ 课题名称	文号	负责人	参加人员	起止 时间	经费（万 元）	类别
1	稀土配位聚合物空心纳米球的溶剂热法制备及生物应用仿真实验	2019-1-0022	钟声亮	温祖标、王雷、李苑、丁立稳、章磊、王玉玲、何纯挺、曾承辉、张琪	2020.1-2021.12	5	a
2	基于线上线下混合教学的化学教师教育课程群建设与教学实践研究（JXJG-19-2-41）	省教育厅《关于公布2019年江西省高等学校教学改革研究课题立项项目的通知》	姜建文	刘晓玲 汪秋英 黄振中 张秀球	2019.9-2021.9	2	a

注：（1）此表填写省部级以上教学改革项目（课题）名称：项目管理部门

下达的有正式文号的最小一级子课题名称。(2) 文号：项目管理部门下达文件的文号。(3) 负责人：必须是中心固定人员。(4) 参加人员：所有参加人员，其中研究生、博士后名字后标注*，非本中心人员名字后标注#。(5) 经费：指示范中心本年度实际到账的研究经费。(6) 类别：分为 a、b 两类，a 类课题指以示范中心为主的课题；b 类课题指本示范中心协同其他单位研究的课题。

(二) 承担科研任务及经费

序号	项目/课题名称	文号	负责人	参加人员	起止时间	经费 (万元)	类别
1	高分散高长径比电纺聚酰亚胺超细短纤维及其在先进复合材料中的应用	21975111	侯豪情	程楚云、余佳俊、厉鹏、方丹、王迪、欧阳文	2020. 01. 01-2023. 12. 31	66	a
2	晶态极性超分子转子的可控制备、分子动力学及极化效应	21971091	杜恣毅	曹黎明、丁立稳、李望、王志琴、陈紫轩、何明亮、张瑜平、文霞	2020. 01. 01-2023. 12. 31	65	a
3	金属多氮唑框架模板合成超细纳米结构及其电催化性能研究	21901089	何纯挺	章佳、余丽红、文霞、孙榕智、刘娟丽、朱轩逸	2020. 01. 01-2022. 12. 31	27. 5	a
4	高效发光稀土配合物检测癌症早期尿液中的小分子标志物	51962008	曾承辉	曹黎明、刘建超、丁立稳、郑恺、李浩然、刘旻、陈昭	2020. 01. 01-2023. 12. 31	39	a
5	髓过氧化物酶通过氯化载脂蛋白 A-I 影响动脉粥样硬化的机制研究	31960196	卢乃浩	崔浩、田蓉、睦银花、罗梦娟、王叶晓旭、李俊霖	2020. 12. 01-2023. 12. 31	38	a
6	纳米化氧心三核簇基	21901088	曹黎明	文霞、刘	2020. 01. 01-	25	a

	金属有机框架电催化二氧化碳还原研究			娟丽	2022. 12. 31		
7	磷矿石中氟、氯和碘淋溶和焙烧归趋及其环境效应	21966014	彭炳先	陈受惠、陈莉莉、李鑫睿、阳丽、罗京	2020. 01. 01–2023. 12. 31	40	a
8	含三苯乙烯基二取代N-(4-三氟甲基苯基)咪唑结构的功能性聚酰亚胺的合成和性能	21965014	刘晓玲	潘阳、周一芳、张子扬、张量	2020. 01. 01–2023. 12. 31	40	a
9	基于共价有机框架材料的比率电化学传感分析	21964010	宋永海	李平、王林玉、杜悦、韩佳佳、谢艺、过露露、蔡可莹、徐孟丽	2020. 01. 01–2023. 12. 31	40	a
10	基于邻位官能化芳基异腈的C-H官能化反应构建若干二苯并氮杂卓衍生物	21961016	丁秋平	葛军英、丁皓、曾慧萍、项运玉、李小芳、刘德明、汪丽萍	2020. 01. 01–2023. 12. 31	40. 5	a
11	基于“阳离子- π ”相互作用机制的柔性碳链体系的串联环异构化反应研究	21961015	陈知远	韩翠芬、严冰玉、陈小燕、吴翠、吴文瑾、王智华、袁建军	2020. 01. 01–2023. 12. 31	40	a
12	纳米钙钛矿模拟过氧化物酶分子机理	21907043	高雪皎	黎鹏、王小立	2020. 01. 01–2022. 12. 31	25	a
13	纳米二氧化铈制备关键技术及放大量合成	20192BBEL50017	钟声亮	李苑、章荣立、张航、董彩云、邹红红、李殷、黎晚清	2019. 08. 01–2021. 12. 31	3	a
14	先进复合材料基体树	20192BBE	潘阳	张小兰、	2019. 08. 01–	10	a

	脂—新型含蒽酮和吡啶结构聚醚酰亚胺的研制	50049		刘勇军、盛寿日、唐传超、张婷	2020. 12. 31		
15	面向天然气脱碳高通量分子筛膜规模化制备与应用基础研究	20192ACB80003	陈祥树	胡娜、桂田、吴婷、周媛兰、王贺礼、占天琪、司德育、陈朱丹	2019. 08. 01–2021. 12. 31	100	a
16	双金属掺杂SrTiO ₃ -(IO ₃ ⁻ /I ⁻)-WO ₃ 的Z型光催化分解水体体系协同作用及电子转移动力学研究	20192ACBL21027	刘鑫	贾玉帅、刘燕、陈佳乐、潘阳、李梦茹、许李萍、靳爱玲	2019. 08. 01–2021. 12. 31	5	a
17	过渡金属催化酰胺活化的交叉偶联反应及相关机理研究	20192ACBL20026	王涛	高梦、罗劲、熊云奎	2019. 08. 01–2021. 12. 31	5	a
18	硼阳离子型复合离子液体捕集一氧化碳及羰基转化耦合	20192ACBL20025	陶端健	周言、桑晓燕、许兰萍	2019. 08. 01–2021. 12. 31	5	a
19	利用微生物原电池去除水体污染物研究	20192ACB20014	陈水亮	江民华、赵文娟、余小芳、洪璨、傅文娜	2019. 08. 01–2022. 12. 31	20	a
20	固态限域空间中配位水分子的转动及电极化效应研究	20192ACB20013	杜恣毅	曹黎明、丁立稳、李望、王志琴、陈紫轩、何明亮	2019. 08. 01–2021. 12. 31	20	a
21	金属有机框架衍生的铜基纳米材料电催化还原二氧化碳性能研究	20192BAB213003	曹黎明	李望、文霞、陈昭、刘旻	2019. 08. 01–2020. 12. 31	6	a
22	高活性二硫化钼纳米材料设计及其电催化析氢性能的理论研究	20192BAB206035	朱佳	郝文燕、邹秀麟、张洪格、杨钊源、	2019. 08. 01–2021. 12. 31	6	a

				张航			
23	基于主客体相互作用的超分子超支化聚集诱导发光聚合物的合成及其性能研究	20192BAB 203011	梁爱辉	张小兰、 张杰、唐 军、刘志 谦、胡斯 帆、周文 静	2019. 08. 01- 2020. 12. 31	6	a
24	基于催化性 MOF 的级联催化体系构建及其生物传感研究	20192BAB 203010	谭宏亮	许富刚、 王彩虹、 吴思旋、 吴夏怡、 翁宇豪、 李勇	2019. 08. 01- 2021. 12. 31	6	a
25	LnOx-M@SiO ₂ 核壳纳米结构的合成及其催化水合肼分解	20192BAB 203009	卢章辉	李修刚、 王昆、聂 文丹、黄 美玲、姚 隆华	2019. 08. 01- 2020. 12. 31	6	a
26	可见光响应的钛酸锶光催化剂不同晶面光生载流子迁移特性及其产氢性能研究	20192BAB 203007	贾玉帅	姚淇露、 陈佳乐、 刘燕、许 李萍、王 亚斌	2019. 08. 01- 2021. 12. 31	6	a

注：此表填写省部级以上科研项目（课题）。

（三）研究成果

1. 专利情况

序号	专利名称	专利授权号	获准国别	完成人	类型	类别
1	一种稀土配位聚合物纳米粒子制备方法及其应用	2015103354163	中国	谭宏亮、 李茜	发明专利	独立完成
2	一种铈配合物/聚甲基丙烯酸甲酯磷光纤维的制备方法	ZL2010710417444. 9	中国	梁爱辉、 刘德旺、 吴文瑾、 罗明、曹 恬、王涵	发明专利	独立完成

3	一种 1-芳（烷）基苯并[e][1, 2, 4]噻二唑-1-氧系列化合物的制备方法	ZL 201610905924. 5	中国	陈知远、黄家翱、彭以元	发明专利	独立完成
4	一种亚砷亚磺酰基脒系列化合物的高效率制备方法	ZL 201710236211. 9	中国	陈知远、周豪、王秀梅	发明专利	独立完成
5	一种采用耐酸性分子筛膜反应器制备醋酸酯类的方法	ZL201510788910. 5	中国	朱美华、陈祥树、冯子俊、华雪梅、刘永生、胡娜、张飞	发明专利	独立完成
6	一种用于肼硼烷完全产氢的非贵金属催化剂及其制备方法	2017101404152	中国	卢章辉、姚淇露	发明专利	独立完成
7	一种用于甲酸分解制氢的 PdIr 复合纳米催化剂及其制备方法	2017102217191	中国	卢章辉、杨齐凤、姚淇露、罗明洪、陈祥树	发明专利	独立完成
8	一种以金属氧酸盐离子液体为催化剂制备碳酸二月桂酯的方法	ZL201510753917. 3	中国	陶端健、周言、胡文静、陈凤凤、黄伟	发明专利	独立完成
9	一种有由性磷酸催化的光学纯核苷类生物碱类似物的不对称合成方法	ZL 201710302627. 6	中国	赵军锋、李学荣、范立文	发明专利	独立完成
10	一种高效制备 nh-1, 2, 3 三氮唑化合物的方法	ZL 201510639621. 8	中国	赵军锋、胡隆	发明专利	独立完成
11	一种高韧性聚乳酸及其制备方法	ZL201611161883. X	中国	邵俊、郭艳梅、程德豪、王丽英、候豪情	发明专利	独立完成

12	一种新的钯催化 苄基季铵盐 C-N 键断裂 Suzuki 偶联的方法	ZL:201610344744. 4	中国	王涛、罗 劲、杨书 武、赵军 锋、余维 洁	发明 专利	独立 完成
13	2-氨基-3-芳基 喹啉衍生物的制 备方法	ZL:201410203611. 0	中国	王涛、唐 小丽、顾 成浩	发明 专利	独立 完成
14	一种铁催化微波 合成 4-氨基喹 啉衍生物的 制备方法	ZL:201410203482. 0	中国	王涛、李 柔、顾成 浩、唐小 丽	发明 专利	独立 完成
15	一种铜催化水相 制备吡唑并 [1, 5-c]喹啉 骨架化合物的方 法	ZL:201410203516. 6	中国	王涛、唐 小丽、顾 成浩、李 柔	发明 专利	独立 完成
16	具有除草活性的 2-取代苯氧亚甲 基嘧啶并 [5, 4-e]-1, 2, 4- 三唑并[1, 5-c] 嘧啶及其制备方 法	ZL:201610344856. X	中国	王涛、熊 飞、熊更 明、吴小 盛、赵安 林、余维 洁	发明 专利	独立 完成
17	一种聚吡咯/聚 醚砜/碳纳米管 三元复合材料的 制备方法	ZL201510648935. 5	中国	侯豪情、 陈林林、 简少菊、 朱健、廖 孝剑、许 文慧、冯 艳	发明 专利	独立 完成
18	一种基于分子组 装的聚吡咯/尼 龙纤维复合材料的 制备方法	ZL201510632588. 7	中国	侯豪情、 周刚勇、 熊天柔、 冯艳、朱 丽、周松 智、徐海 波	发明 专利	独立 完成

19	一种基于分子组装的聚吡咯/TPE/复合材料的制备方法	ZL201510632645.1	中国	侯豪情、冯艳、熊天柔、朱丽、周刚勇、周松智、徐海波	发明专利	独立完成
----	----------------------------	------------------	----	---------------------------	------	------

注：（1）国内外同内容的专利不得重复统计。（2）专利：批准的发明专利，以证书为准。（3）完成人：所有完成人，排序以证书为准。（4）类型：其他等同于发明专利的成果，如新药、软件、标准、规范等，在类型栏中标明。（5）类别：分四种，独立完成、合作完成-第一人、合作完成-第二人、合作完成-其他。如果成果全部由示范中心固定人员完成的则为独立完成。如果成果由示范中心与其他单位合作完成，第一完成人是示范中心固定人员则为合作完成-第一人；第二完成人是示范中心固定人员则为合作完成-第二人，第三及以后完成人是示范中心固定人员则为合作完成-其他。（以下类同）

2. 发表论文、专著情况

序号	论文或专著名称	作者	刊物、出版社名称	卷、期（或章节）、页	类型	类别
1	Enantioselective Organocatalytic Four-Atom Ring Expansion of Cyclobutanones: Synthesis of Benzazocinones	Yirong Zhou, Yun-Long Wei, Rodriguez Jean, Coquerel Yoann	Angewandte Chemie-International Edition	2019, 58(2): 456-460	论文	合作完成（第一作者、第二单位）
2	High strength in combination with high toughness in robust and sustainable polymeric materials	Xiaojian Liao, Martin Dulle, de Souza e Silva, Juliana Martins, Ralf B Wehrspohn, Seema Agarwal, Stephan Foerster, Haoqing Hou, Paul Smith, Andreas Greiner	Science	2019, 366 (6471): 1376	论文	合作完成（第六单位）
3	Ynamide - Mediated Thiopeptide Synthesis	Jinhua Yang, Changliu Wang, Silin Xu,	Angewandte Chemie International	2019, 58(5): 1382-1386	论文	独立完成

		Junfeng Zhao	Edition			
4	Dioxygen activation with stable N-heterocyclic carbenes	Jinghua Tang, Xuejiao Gao, Huarong Tang, Xiaoming Zeng	Chemical Communications	2019, 55 (11): 1584-1587	论文	合作完成 (第三单位)
5	Ambient electrocatalytic N ₂ reduction to NH ₃ by metal fluorides	Peipei Li, Zaichun Liu, Tongwei Wu, Ya Zhang, Linyu Wang, Li Wang, Lei Ji, Youyu Zhang, Yonglan Luo, Ting Wang, Shanhu Liu, Yuping Wu, Meiling Liu, Xuping Sun	Journal of Materials Chemistry A	2019, 7(30): 17761-17765	论文	独立完成
6	Domino C-H Sulfonylation and Pyrazole Annulation for Fully Substituted Pyrazole Synthesis in Water Using Hydrophilic Enaminones	Yanhui Guo, Guodong Wan, Li Wei, Jie-Ping Wan	Journal of Organic Chemistry	2019, 84(5): 2984-2990	论文	独立完成
7	A colorimetric immunoassay based on coordination polymer composite for the detection of carcinoembryonic antigen.	Sixuan Wu, Hongliang Tan, Caihong Wang, Jinhong Wang, Shouri Sheng	Acs Applied Materials & Interfaces	2019, 11 (46): 43031-43038	论文	独立完成
8	A mechanically durable, sustained corrosion-resistant photothermal nanofiber membrane for highly efficient solar distillation	Ying Xu, Hongbo Xu, Zhigao Zhu, Haoqing Hou, Jinlong Zuo, Fuyi Cui, Dongmei Liu, Wei Wang	Journal of Materials Chemistry A	2019, 7(39): 22296-22306	论文	合作完成 (第三单位)
9	Simultaneous enzyme mimicking and chemical reduction mechanisms	Zhenzhen Wang, Xiaomei Shen, Xingfa	Nanoscale	2019,11(28): 13289-13299	论文	独立完成

	for nanoceria as a bio-antioxidant: a catalytic model bridging computations and experiments for nanozymes	Gao, Yuliang Zhao				
10	Pyrophosphate ion-responsive alginate hydrogel as an effective fluorescent sensing platform for alkaline phosphatase detection	Yong Li,Zhen-Zhong Huang, Yuhao Weng, Hongliang Tan	Chemical Communications	2019, 55 (76): 11450-11453	论文	独立完成
11	Ratiometric Fluorescence Detection of O ₂ • ⁻ Based on Dual-Emission Schiff Base Polymer/Rhodamine-B Nanocomposites	Yue Du, Yonghai Song, Juan Hao, Keying Cai, Nan Liu, Li Yang, Li Wang	Talanta	2019, 198: 316-322	论文	独立完成
12	High-Performance Supercapacitor Based on Ultralight and Elastic Three-Dimensional Carbon Foam/Reduced Graphene/Polyaniline Nanocomposites	Canwei Peng, Jie Yu, Shouhui Chen, Li Wang	Chinese Chemical Letters	2019, 30 (6): 1137-1140	论文	独立完成
13	Three-Dimensional Porous Carbon/Covalent-Organic Framework films Integrated Electrode for Electrochemical Sensors	Yuxi Yang, Yuan Shen, Linyu Wang, Yonghai Song, Li Wang	Journal of Electroanalytical Chemistry	2019, 855(15)	论文	独立完成
14	ZnMOF-74 Responsive Fluorescence Sensing Platform for Detection of Fe ³⁺	Linli Hou, Yonghai Song, Yingjie Xiao, Rong Wu, Li Wang	Microchemical Journal	2019,150	论文	独立完成
15	Ratiometric Fluorescent Detection of Cu ²⁺ Based on Dual-Emission ZIF-8@Rhodamine-B	Nan Liu, Juan Hao, Lili Chen, Yonghai Song, Li Wang	Luminescence	2019, 34 (2): 193-199	论文	独立完成

	Nanocomposites					
16	Self-Supportive NiFe hydroxide with High Electrocatalytic Activity for Oxygen and Hydrogen Evolution Reaction	Lulu Guo,Guangxing Pan, Yue Du, Shouhui Chen, Li Wang	Chemistry select	2019,4 (7): 2153-2159	论文	独立完成
17	In situ synthesis of Ni ₂ P nanostructures on Ni foam for high-performance supercapacitors	Guanghua He, Yonghai Song,Li Wang	Ionics	2019, 25 (8): 3927-3934	论文	独立完成
18	Ratiometric Electrochemical Glucose Sensor Based on Electroactive Schiff Base Polymers	Linyu Wang,Mengli Xu,Yi Xie, Chenchen Qian, Wei Ma, Li Wang,Yonghai Song	Sensors And Actuators B: Chemical	2019,285: 264-270	论文	独立完成
19	A Dopamine-Imprinted Chitosan Film/Porous ZnO NPs@Carbon Nanospheres/Macroporous Carbon for Electrochemical Sensing Dopamine	Yonghai Song, Jiajia Han, Lijuan Xu, Longfei Miao, Canwei Peng, Li Wang	Sensors And Actuators B: Chemical	2019, 298: 126949	论文	独立完成
20	Porous Fe ₂ O ₃ /Fe ₃ O ₄ @Carbon Octahedron Arrayed on Three-Dimensional Graphene Foam for Lithium-Ion Battery	Yanfei Li,Yuanyuan Fu,Shouhui Chen, Zhenzhong Huang, Li Wang, Yonghai Song	Composites Part B: Engineering	2019, 171: 130-137	论文	独立完成
21	CoxNi _y P Embedded in Nitrogen-Doped Porous Carbon on Ni Foam for Efficient Hydrogen Evolution	Yue Du, Guangxing Pan, Li Wang, Yonghai Song	Applied Surface Science	2019,469: 61-67	论文	独立完成
22	Porous carbon derived from loofah sponge/flower-like CoO	Yanfei Li, Yuanyuan Fu, Wenbin Liu,	Journal of Alloys And Compounds	2019, 793 : 533-540	论文	独立完成

	nanocomposites for lithium-ion batteries	Shouhui Chen, Zhenzhong Huang, Yonghai Song				
23	Ratiometric Fluorescent Detection of ClO ⁻ based on Dual-Emission F1-Rubpy@Nanoscale Metal-Organic Frameworks	Keying Cai, Mulan Zeng, Li Wang, Yonghai Song, Lili Chen	Chemistry select	2019, 4 (9): 2649-2655	论文	独立完成
24	Electrochemical Glucose Sensor based on Microporous Carbon/CuO@Carbon/ AuNPs Integrated Electrode	Chenchen Qian, Kuangyi Han, Weiming Weng, Yuanjie Zhang, Wei Ma, Yonghai Song, Li Wang	Chemistry select	2019, 4 (9): 5633-5640	论文	独立完成
25	Trimetallic MOF-Derived Cu _{0.39} Zn _{0.14} Co _{2.47} O ₄ -CuO Interwoven with Carbon Nanotubes on Copper Foam for Superior Lithium Storage with Boosted Kinetics	Jia Lin, Chenghui Zeng, Xiaoming Lin, Reddy R Chenna Krishna, Jiliang Niu, Jincheng Liu, Yuepeng Cai	ACS Sustainable Chemistry & Engineering	2019, 7 (18): 15684-15695	论文	合作完成（第二单位）
26	Detailed structure information a highly thermostable Tb-cluster that based on a prodrug ligand of 2,4,5-trifluoro-3-methoxybenzoic acid	Chenghui Zeng, Kai Zheng, Xue-Zheng Wang, Hao-Ran Li, Zhi-Peng Zhao, Shengliang Zhong	Data In Brief	2019, 20: 1244-1251	论文	独立完成
27	Structural data of structure variation and luminescence of 3D, 2D and 1D lanthanide coordination polymers with 1,3-adamantanediacetic acid	Cheng-Hui Zeng, Ka Zheng, Hao-Ran Li, Zhi-Peng Zhao, Shengliang Zhong, Ye-Fei Jiang	Data In Brief	2019, 20 : 1453-1461	论文	独立完成

28	Structural data of thermostable 3D Ln-MOFs that based on flexible ligand of 1,3-adamantanediacetic acid	Cheng-Hui Zeng, Hao-Ran Li, Zi-Qi Liu, Fei Chen, Shengliang Zhong	Data In Brief	2019, 17: 689-697	论文	独立完成
29	Structure data of lanthanide complex constructed by 4-iodo-3-methyl benzoic acid and 4,7-dimethyl 1,10-phenanthroline	Yongli Zhao, Ting Tang, Qingrong Yang, Ziqi Liu	Data In Brief	2018, 20: 1928-1934	论文	独立完成
30	Ambient and aerobic carbon-carbon bond cleavage toward α -ketoester synthesis by transition-metal-free photocatalysis	Qing Yu, Yating Zhang, Jie-Ping Wan	Green Chemistry	2019, 21(12): 3436-3441	论文	独立完成
31	Thermo-Induced Free-Radical Cleavage of Enaminone C=C Double Bond for α -Acyloxyl Ketone Synthesis	Lihong Tian, Yanhu Guo, Li Wei, Jie-Ping Wan, <u>Shouri</u> Sheng	Asian Journal of Organic Chemistry	2019, 8(8): 1484-1489	论文	独立完成
32	C3-Functionalized Chromones Synthesis by Tandem C-H Elaboration and Chromone Annulation of Enaminones	Leiqing Fu, Jie-Ping Wan	Asian Journal of Organic Chemistry	2019, 8 (6): 767-776	论文	独立完成
33	Visible Light-Induced Thiocyanation of Enaminone C-H Bond to Access Polyfunctionalized Alkenes and Thiocyanochromones	Yong Gao, Yunyun Liu, Jie-Ping Wan	Journal of Organic Chemistry	2019, 84(4): 2243-2251	论文	独立完成
34	Synthesis of α -Keto Thioamides by Metal-Free C=C Bond Cleavage in	Lu Gan, Yong Gao, Li Wei, Jie-Ping Wan	Journal of Organic Chemistry	2019, 84(2): 1064-1069	论文	独立完成

	Enaminones Using Elemental Sulfur					
35	Synthesis of 2,3,5,6-tetrasubstituted pyridines via selective three-component reactions of aldehyde and two different enaminones	Yi Li, Guodong Wang, Guifeng Hao, Jie-Ping Wan	Tetrahedron Letters	2019, 60(3): 219-222	论文	独立完成
36	In-Water Synthesis of 5-Thiolated 1,2,3-Triazoles from β -Thioenaminones by Diazo Transfer Reaction	Leiling Deng, Xiaoji Cao, Yunyun Liu, Jie-Ping Wan	Journal of Organic Chemistry	2019, 84 (21): 14179-14186	论文	独立完成
37	Tunable Single and Double γ - C-H Arylation of Phenylacetamides Directed by <i>o</i> -Aminophenols	Zhi Tu, Yi Du, Xiaoji Cao, Yunyun Liu	Advanced Synthesis & Catalysis	2019, 361 (21): 4989-4997	论文	独立完成
38	Domino Reactions Initiated by Copper - Catalyzed Aryl-I Bond Thiolation For the Switchable Synthesis of 2,3-Dihydrobenzothiazinones and Benzoisothiazolones	Jin Xiong, Guofeng Zhong, Yunyun Liu	Advanced Synthesis & Catalysis	2019, 361(3) : 550-555	论文	独立完成
39	Metal-Free C=C Double Bond Cleavage on Enaminones for the Synthesis of α -Ketoamides by Free-Radical Aerobic Oxygenation	Yiming Yang, Guofeng Zhong, Junfen Fan, Yunyun Liu	European Journal of Organic Chemistry	2019, (27): 4422-4425	论文	独立完成
40	Aqueous Synthesis of 3,4 - Dihydropyridinones from Acryloyl Chloride and Enaminones by Domino Amidation and Intramolecular Michael	Tian Luo, Haishun Xu, Yunyun Liu	Chemistry select	2019,4(36): 10621-10623	论文	独立完成

	Addition					
41	无金属催化的吡啶 C2 位碳-氢键胺甲酰化反应合成吡啶甲酰胺	王昱赟, 刘云云	化学学报 (Acta Chimica Sinica)	2019-05-15	论文	独立完成
42	Transition - Metal - free C5, C7 - Dihalogenation and the Switchable C5 Halogenation of 8 - Hydroxyquinolines	Jin Xiong, Yunyun Liu	Chemistry select	2019, 4(2): 693-697	论文	独立完成
43	One-Pot Ionothermal Synthesized Carbon Nitride Heterojunction Nanorods for Simultaneous Photocatalytic Reduction and Oxidation Reactions: Synergistic Effect and Mechanism Insight	Ailing Jin, Xi Liu, Mengru Li, Yushuai Jia, Changfeng Chen, Xiangshu Chen	ACS Sustainable Chemistry & Engineering	2019, 7(5): 5122-5133	论文	独立完成
44	Insight into efficient photocatalytic elimination of tetracycline over SrTiO ₃ (La,Cr) under visible-light irradiation: The relationship of doping and performance	Junzhe Jiang, Yushuai Jia, Yabin Wang, Ruifeng Chong, Liping Xu, Xin Liu	Applied Surface Science	2019, 486 : 93-101	论文	独立完成
45	2D Co-incorporated hydroxyapatite nanoarchitecture as a potential efficient oxygen evolution cocatalyst for boosting photoelectrochemical water splitting on Fe ₂ O ₃ photoanode	Ruifeng Chong, Yuqing Du, Zhixian Chang, Yushua Jia, Yan Qiao, Shanhu Liu, Yong Liu, Yanmei Zhou, Deliang Li	Applied Catalysis B-Environmental	2019, 250 : 224-233	论文	合作完成 (第二单位)
46	Anion engineering of exfoliated CoAl layered double hydroxides on hematite photoanode	Ruifeng Chong, Guang Wang, Yuqing Du, Yushuai Jia,	Chemical Engineering Journal	2019, 366: 523-530	论文	合作完成 (第二单

	toward highly efficient photoelectrochemical water splitting	Xinshou Wang, Chengyue Li, Zhixian Chang, Ling Zhang				位)
47	Structural data of highly luminescent lanthanide complexes constructed by bis-tridentate ligand and assensorforEt2O	Kai Zheng, Li-Wen Ding, Zi-Qi Liu, Ting Tang, Qing-Rong Yang	Data In Brief	2019, 20 : 1428-1433	论文	独立完成
48	Novel yellow phosphorescent iridium complexes with cyclometalated (pyridin-2-yl)dibenzothioophene-S,S-dioxide ligands for singly doped emissive layer hybrid white organic light-emitting diodes	Ming Luo, Aihui Liang, Zhiping Wang, Han Wang, Tian Cao, Dewang Liu, Yi Chen, Dongge Ma	Optical Materials	2019, 91: 439-446	论文	合作完成 (第三单位)
49	环金属铱配合物在发光电化学池中的应用	周文静, 刘志强, 王志平, 胡斯帆, 梁爱辉	Chinese Journal of Organic Chemistry	2019	论文	独立完成
50	Novel dinuclear cyclometalated Platinum(II) complex as orange phosphorescent emitters for single-emitting-layer white polymer light emitting diodes	Aihui Liang, Zhiqian Liu, Dewang Liu, Ping Cai, Zhiping Wang, Wenjing Zhou, Sifan Hu, Jun Tang, Xiaolan Zhang, Mingzhong Cai	Optical Materials	2018,88: 551-557	论文	独立完成
51	具有聚集诱导发光特性的磷光聚合物的合成及性能研究	梁爱辉, 王涵, 曹恬, 罗明, 刘德旺, 陈意, 王志平	Acta Polymerica Sinica	2018	论文	独立完成
52	Synthesis, characterization and device application of a	Jiangman Sun, Ping Cai, Xiaowen Zhang,	Optical Materials	2019, 98	论文	独立完成

	novel blue-emitting copolymer incorporating fluorene and benzothiazole backbone units	Aihui Liang, Lianjie Zhang, Junwu Chen				
53	Nitric oxide protected against NADPH oxidase-derived superoxide generation in vascular endothelium: Critical role for heme oxygenase-1	Mengjuan Luo, Rong Tian, Naihao Lu	International Journal of Biological Macromolecules	2019,126: 549-554	论文	独立完成
54	NADPH oxidase is a primary target for antioxidant effects by inorganic nitrite in lipopolysaccharide-induced oxidative stress in mice and in macrophage cells	Yinhua Sui, Rong Tian, Naihao Lu	Nitric Oxide-Biology And Chemistry	2019, 89: 46-53	论文	独立完成
55	Quercetin suppressed NADPH oxidase-derived oxidative stress via heme oxygenase-1 induction in macrophages	Mengjuan Luo, Rong Tian, Ziyi Yang, Yi-Yuan Peng, Naihao Lu	Archives of Biochemistry And Biophysics	2019,671: 69-76	论文	独立完成
56	Quercetin, but not rutin, attenuated hydrogen peroxide-induced cell damage via heme oxygenase-1 induction in endothelial cells	Rong Tian, Ziyi Yang, Naihao Lu, Yi-Yuan Peng	Archives of Biochemistry And Biophysics	2019, 676: 108157	论文	独立完成
57	Fabrication of La/Y-codoped microporous organosilica membranes for high-performance pervaporation desalination.	Hua-Yu Zhang, Jiu-Li Wen, Qi Shao, Ai Yuan, Hai-Ting Ren, Fang-Ying Luo, Xiao-Liang Zhang	Journal of Membrane Science	2019, 584 : 353-363	论文	独立完成
58	Incorporating attapulgite nanorods into graphene	Cai-Yun Wang, Wen-Juan Zeng,	Separation And	2019, 214 : 21-30	论文	独立完成

	oxide nanofiltration membranes for efficient dyes wastewater treatment.	Ting-Ting Jian, Xi Chen, Xiao-Liang Zhang	Purification Technology			
59	Facile synthesis of graphene oxide/palygorskite composites for Pb(II) rapid removal from aqueous solutions	Wen-Juan Zeng, Cai-Yun Wang, Yu-Hui Wang, Hong-Mei Guo, Yu Huang, Xiao-Liang Zhang	Water Science And Technology	2019, 80(5): 989-997	论文	独立完成
60	Fate of Chlorine in Rice Straw under Different Pyrolysis Temperatures	Bingxian Peng, Xinrui Li, Jing Luo, Xing Yu	Energy & Fuels	2019, 33(9): 9272-9279	论文	独立完成
61	Scale-up of NaA zeolite membranes using reusable stainless steel tubes for dehydration in an industrial plant	Tian Gui, Fei Zhang, Yuqin Li, Xue Cui, Xiaowei Wu, Meihua Zhu, Na Hu, Xiangshu Chen, Hidetoshi Kita, Masakazu Kondo	Journal of Membrane Science	2019, 583 : 180-189	论文	独立完成
62	Uniform arrangement of gold nanoparticles on magnetic core particles with a metal-organic framework shell as a substrate for sensitive and reproducible SERS based assays: Application to the quantitation of Malachite Green and thiram	Huasheng Lai, Wenjuan Shang, Yuyin Yun, Danjiao Chen, Liqian Wu, Fugang Xu	Microchimica Acta	2019, 186(3)	论文	独立完成
63	Multifunctional magnetic sphere-MoS ₂ @Au hybrid for surface enhanced Raman scattering detection and	Huasheng Lai, Guangran Ma, Wenjuan Shang, Danjiao Chen, Yuyin Yun, Xia Peng, Fugang	Chemosphere	2019, 223: 465-473	论文	独立完成

	visible light photo-Fenton degradation of aromatic dyes	Xu				
64	One-pot preparation of three-dimensional microporous phosphomolybdic acid-MoS ₂ -reduced graphene oxide hybrid for electrochemical detection of nitrite	Hui Xu, Guangran Ma, Meijuan Wu, Xia Peng, Lin Wang, Fugang Xu	International Journal of Electrochem ical Science	2019,14(8): 7258-7269	论文	独立 完成
65	Ultra-sensitive label-free electrochemical detection of the acute leukaemia gene Pax-5a based on enzyme-assisted cycle amplification	Weihua Zhao, Mingbin Liu, Hongbo Li, Suqin Wang, Shasha Tang, Rong-Mei Kong, Ruqin Yu	Biosensors & Bioelectroni cs	2019, 143	论文	独立 完成
66	Fluorometric determination of the p53 cancer gene using strand displacement amplification on gold nanoparticles	Weihua Zhao, Hongbo Li, Yongqiong Tang, Mingbin Liu, Suqin Wang, Ruqin Yu	Microchimic a Acta	2019, 186 (8)	论文	独立 完成
67	Palindromic molecular beacon-based intramolecular strand-displacement amplification strategy for ultrasensitive detection of K-ras gene	Hongbo Li, Yongqiong Tang, Weihua Zhao, Zaisheng Wu, Suqin Wang, Ruqin Yu	Analytica Chimica Act A	2019, 1065: 98-106	论文	独立 完成
68	Hexagonal boron nitride nanosheet/carbon nanocomposite as a high-performance cathode material towards aqueous asymmetric supercapacitors	Tianli Li, Xiuyan Jiao, Ting You, Fan Dai, Panpan Zhang, Feng Yu, Lu Hu, Liwen Ding, Lei Zhang, Zubiao	Ceramics International	2019, 45(4): 4283-4289	论文	独立 完成

		Wen, YupingWu				
69	Target-engineered photo-responsive DNA strands: a novel signal-on photoelectrochemical biosensing platform for ochratoxin A	Juan Tang, Yu Cheng, Jianhong Zheng, Jingjing Li, Yuanfang Sun, Siwen Peng, Zhiqiang Zhu	Analytical Methods	2019, 11 (43): 5638-5644	论文	独立完成
70	Target-induced elimination of photosensitizer and formation insulation layer enabling ultrasensitive photoelectrochemical detection of ochratoxin A	Juan Tang, Pengyuan Xiong, Jingjing Li, Yu Cheng, XiaoChun Tian, Ya Chen, Yuanfang Sun, Dianping Tang	Sensors And Actuators B-Chemical	2019, 297	论文	独立完成
71	Enzymatic oxydate-triggered AgNPs etching: A novel signal-on photoelectrochemical immunosensing platform based on Ag@AgCl nanocubes loaded RGO plasmonic heterostructure	Juan Tang, Pengyuan Xiong, Yu Cheng, Ya Chen, Siwen Peng, Zhi-Qiang Zhu	Biosensors & Bioelectronics	2019, 130: 125-131	论文	独立完成
72	Rhodium-catalyzed direct C–H bond alkynylation of aryl sulfonamides with bromoalkynes	Hongcen Hou, Yongli Zhao, Shouzhi Pu, Junmin Chen	Organic & Biomolecular Chemistry	2019, 17 (11): 2948-2953	论文	独立完成
73	Iridium-Catalyzed ortho-C–H Amidation of Benzenesulfonamides with Sulfonyl Azides	Hongcen Hou, Yongli Zhao, Shouri Sheng, Junmin Chen	Advanced Synthesis & Catalysis	2019, 361 (18): 4393-4398	论文	独立完成
74	A rhodium catalyzed cycloisomerization and tandem Diels–Alder	Yirong Zhou, Nikbakht Ali Felix, Bernhard	Chemical Science	2019, 10 (18): 4805-4810	论文	合作完成

	reaction for facile access to diverse bicyclic and tricyclic heterocycles	Breit				
75	Iridium-Catalyzed Regioselective Synthesis of Trifluoromethylated Isocoumarins through Annulation of Benzoic Acids with Trifluoromethylated Alkynes	Guangyuan Liu, Guanghua Kuang, Xingxing Zhang, Naihao Lu, Yang Fu, Yiyuan Peng, Yirong Zhou	Organic Letters	2019, 21 (9): 3043-3047	论文	独立完成
76	Monodentate Transient Directing Group Enabled Pd-Catalyzed Ortho-C-H Methoxylation and Chlorination of Benzaldehydes	Feng Li, Yirong Zhou, Heng Yang, Ziqi Wang, Qinqin Yu, Fang-Lin Zhang	Organic Letters	2019, 21 (10): 3692-3695	论文	合作完成（第二单位）
77	Facile synthesis of low-silica zeolite erionite by ultrasonic-assisted method	Yi Liu, Huizhi Zhang, Fei Zhang, Meihua Zhu, Na Hu, Xiangshu Chen	Materials Letters	2020, 260	论文	独立完成
78	A sensitive pyrimethanil sensor based on electrospun TiC/C film	Ling Sui, Tingting Wu, Lijuan Liu, Honghong Wang, Qingqing Wang, Haoqing Hou, Qiaohui Guo	Sensors	2019, 19 (7)	论文	独立完成
79	Design of a quinazolinone-based environment-sensitive fluorescent dye: Solvatochromic fluorescence and application for one-photon and twophoton	Lu Liu, Yaya Zhang, Jia Zhou, Jihuan Yang, Cheng Zhong, Yueshou Zhang, Yu Luo, Yang Fu, Jing Huang, Zhibin Song, Yiyuan	Dyes And Pigments	2019, 165: 58-64	论文	独立完成

	bioimaging	Peng				
80	6-甲氧基喹唑啉酮-吡啶二氟硼染料的合成及发光性能研究	周佳, 刘璐, 钟成, 傅杨, 宋智彬, 彭以元	Chinese Journal of Organic Chemistry	2019-02-25	论文	独立完成
81	Coumarin-Quinazolinone conjugate with large two photon action crosssection assisted by intramolecular hydrogen bond for bioimaging	Jihuan Yang, Yaya Zhang, Xuejiao Bai, Guorui Li, Zhiming Xing, Cheng Zhong, Jia Zhou, Song Liu, Zhibin Song, Jing Huang	Sensors And Actuators B-Chemical	2019, 297: 126720	论文	合作完成 (第二单位)
82	Synthesis of Divergent Benzo[b]fluorenones through Cycloaromatization Reactions of 1,5-Enynols and 1,5-Diynols	Bingyu Yan, Yang Fu, Hui Zhu, Zhiyuan Chen	The Journal of Organic Chemistry	2019, 84(7): 4246-4262	论文	独立完成
83	IronIII-catalyzed Chemoselective Cycloaromatization Reactions for the synthesis of 5-Brominated Benzo[b]fluorenones	Jie Tan, Zhihua Wang, Jianjun Yuan, Yiyuan Peng, Zhiyuan Chen	Advanced Synthesis & Catalysis	2019, 361(6): 1295-1300	论文	独立完成
84	Rhodium-Catalyzed [5+1]-Cycloaddition Reactions to Spiro-Benzo[e][1,3]Oxazineindoline Imines	Cuifen Han, Wenjin Wu, Zhiyuan Chen, Shouzhi Pu	Asian Journal of Organic Chemistry	2019, 8(8): 1385-1389	论文	独立完成
85	Stereoselective Synthesis of (Z)-Allyl Alcohols Through Coinage-metal Catalyzed Nucleophilic Addition of Benzo[d]isoxazoles with Unactivated Propargyl	Zhiyuan Chen, Wenjin Wu, Tiantian Zheng, Shouzhi Pu	Synlett	2019, 30(11): 1339-1345	论文	独立完成

	Alcohols					
86	Catalytic Asymmetric Cyanation Reactions of Aldehydes and Ketones in Total Synthesis	Xing-Ping Zeng, Jun-Chao Sun, Chao Liu, Cong-Bin Ji, Yi-Yuan Peng	Advanced Synthesis & Catalysis	2019, 361(14): 3281-3305	论文	独立完成
87	Diazo Compounds: Versatile Synthons for the Synthesis of Nitrogen Heterocycles via Transition Metal-Catalyzed Cascade C–H Activation/Carbene Insertion/Annulation Reactions	Yunyu Xiang, Cong Wang, Qiuping Ding, Yiyuan Peng	Advanced Synthesis & Catalysis	2019, 361(5): 919-944	论文	独立完成
88	Visible-Light-Induced, Manganese-Catalyzed Tandem Cyclization of 2-Biphenyl Isocyanides with Cyclopropanols for the Synthesis of 6- β -Ketoalkyl Phenanthridines	Liping Wang, Qiuping Ding, Xiaofang Li, Yiyuan Peng	Asian Journal of Organic Chemistry	2019, 8(3): 385-390	论文	独立完成
89	Rh-Catalyzed C–H Amidation of 2-Arylbenzo[d]thiazoles: An Approach to Single Organic Molecule White Light Emitters in the Solid State	Liu, DM Deming Liu, Qiuping Ding, Yang Fu, Zhibin Song, Yiyuan Peng	Organic Letters	2019, 21(8): 2523-2527	论文	独立完成
90	Synthesis of 2-Arylbenzothiazole and 2-Arylthiazole Derivatives via a Ru-Catalyzed meta-Selective C–H Nitration Reaction	Deming Liu, Puying Luo, Junying Ge, Zilin Jiang, Yiyuan Peng, Qiuping Ding	The Journal of Organic Chemistry	2019, 84(20): 12784-12791	论文	独立完成
91	Synthesis of bioactive 2-(2-(difluoromethoxy)aryl)benzo[d]thiazole derivatives via	Huiping Zeng, Puying Luo, Manling Luo, Hao Ding,	Tetrahedron	2019, 75(35)	论文	独立完成

	base-promoted one-pot process	Qiuping Ding				
92	苯丙氨酸衍生物的碳氢键直接官能化反应进展	李小芳, 熊伟康, 丁秋平	Chinese Journal of Organic Chemistry	2019, (07): 1867-1874	论文	独立完成
93	La(OH) ₃ nanosheet-supported CoPt nanoparticles: A highly efficient and magnetically recyclable catalyst for hydrogen production from hydrous hydrazine	Kun Wang, Qilu Yao, Shaojun Qing, Zhang-Hui Lu	Journal of Materials Chemistry A	2019, 7(16): 9903-9911	论文	独立完成
94	A PdAg-CeO ₂ Nanocomposite Anchored on Mesoporous Carbon: A Highly Efficient Catalyst for Hydrogen Production from Formic Acid at Room Temperature	Zhujun Zhang, Yixing Luo, Shiwen Liu, Qilu Yao, Shaojun Qing, Zhang-Hui Lu	Journal of Materials Chemistry A	2019, 7(37): 21438-21446	论文	独立完成
95	Highly efficient hydrogen generation from hydrazine borane via a MoO _x -promoted NiPd nanocatalyst	Zhujun Zhang, Zhang-Hui Lu, Xiangshu Chen	Renewable Energy	2019, 3(6): 1255-1261	论文	独立完成
96	Novel Electrocatalyst of Nanoporous FeP Cubes Prepared by Fast Electrodeposition Coupling with Acid-Etching for Efficient Hydrogen Evolution	Jinghui Shi, Fen Qiu, Wenbo Yuan, Manman Guo, Cailei Yuan, Zhang-Hui Lu	Electrochimica Acta	2020, 329	论文	独立完成
97	MoO _x -modified bimetallic alloy nanoparticles for highly efficient hydrogen production from hydrous hydrazine	Qilu Yao, Meng He, Xiaoling Hong, Xiaoliang Zhang, Zhang-Hui Lu	Inorganic Chemistry Frontiers	2019, 6(6): 1546-1552	论文	独立完成

98	Bimetallic NiIr nanoparticles supported on lanthanum oxy-carbonate as highly efficient catalysts for hydrogen evolution from hydrazine borane and hydrazine	Xiaoling Hong, Qilu Yao, Meiling Huang, Hongxia Du, Zhang-Hui Lu	Inorganic Chemistry Frontiers	2019, 6(9): 2271-2278	论文	独立完成
99	Hydrogen production via selective dehydrogenation of hydrazine borane and hydrous hydrazine over Mo-promoted Rh catalyst	Qilu Yao, Meng He, Xiaoling Hong, Xinyu Chen, Gang Feng, Zhang-Hui Lu	International Journal of Hydrogen Energy	2019, 44(53): 28430-28440	论文	独立完成
100	Complete hydrogen production from hydrazine borane over Raney Ni catalyst at room temperature	Shiliang Zhang, Qilu Yao, Qingyang Li, Gang Feng, Zhang-Hui Lu	Energy Technology	2019, 7(3)	论文	独立完成
101	Noble-metal-free NiFe nanoparticles immobilized on nano CeZrO ₂ solid solutions for highly efficient hydrogen production from hydrous hydrazine	Hongtao Zou, Qilu Yao, Meiling Huang, Meihua Zhu, Fei Zhang, Zhang-Hui Lu	Sustainable Energy & Fuels	2019, 3(11): 3071-3077	论文	独立完成
102	Ce _{0.6} Zr _{0.3} Y _{0.1} O ₂ solid solutions-supported Ni-Co bimetal nanocatalysts for NH ₃ decomposition	Chuanqing Huang, Huaxi Li, Jinmei Yang, Changqing Wang, Feiyang Hu, Xuwen Wang, Zhang-Hui Lu, Gang Feng, Rongbin Zhang	Applied Surface Science	2019, 478: 708-716	论文	合作完成（第二单位）
103	Adsorption of Cu _n (n = 1–4) clusters on CuAl ₂ O ₄ spinel surface: A DFT study	Liu Shi, Dashan Wang, Xiaohu Yu, Li Li, Zhang-Hui Lu, Gang Feng,	Molecular Catalysis	2019, 468: 29-35	论文	合作完成（第三单位）

		Rongbin Zhang, Shaojun Qing, Zhixian Gao, Qiquan Luo				
104	Reduced graphene oxide supported Ni-Ce catalysts for CO ₂ methanation: The support and ceria promotion effects	Feiyang Hu, Sai Tong, Kun Lu, Cheng-Meng Chen, Fang-Yuan Su, Jian Zhou, Zhang-Hui Lu, Xuewen Wang, Gang Feng, Rongbin Zhang	Journal of CO ₂ Utilization	2019, 34: 676-687	论文	合作完成（第四单位）
105	Effects of reduction temperature and content of Pd loading on the performance Pd/CeO ₂ catalyst for CO oxidation	Yue Yan, Huaxi Li, Zhanghui Lu, Xuewen Wang, Rongbin Zhang, Gang Feng	Chinese Chemical Letters	2019, 30(6): 1153-1156	论文	合作完成（第二单位）
106	XANES/EPR Evidence of the Oxidation of Nickel(II)Quinolinypropioamide and Its Application in Csp ³ -H Functionalization	Wenyan Hao, Yuchen Sha, Yi Deng, Yi Luo, Li Zeng, Shan Tang, Yue Weng, Chien-Wei Chiang, Aiwen Lei	Chemistry: A European Journal	2019, 25(19): 4931-4934	论文	独立完成
107	A silver(I)-catalyzed cascade bicyclization strategy for synthesis of 5H-benzo[d]tetrazolo[5,1-b][1,3]thiazines	Jiankang Miao, Yahui Zhang, Xiaoyan Sang, Wenyan Hao	Organic Biomolecular Chemistry	2019, 17(9): 2336-2340	论文	独立完成
108	Synthesis of thiazolo[2,3-b]quinazoline derivatives via base-promoted cascade bicyclization of o-alkenylphenyl isothiocyanates with propargylamines [†]	Jiankang Miao, Xiaoyan Sang, Yi Wang, Shufeng Deng, Wenyan Hao	Organic Biomolecular Chemistry	2019, 17(29): 6994-6997	论文	独立完成

109	耐超高温双酮酞型聚酰亚胺的合成及性能	刘勇军, 周丽云, 盛寿日, 宋琤, 侯豪情, 宋才生	应用化学	2019, (6): 658-663	论文	独立完成
110	Preparation and properties of novel alternating poly(aryl ether ketone)	Yongjun Liu, Ming Zhong, Chen Song, Shouri Sheng, Xiaoling Liu, Haoqing Hou	High Performance Polymers	2019, 31(4): 409-416	论文	独立完成
111	Formation of high-density polyethylene-poly(ethylene-octene) core-shell particles in recycled poly(ethylene terephthalate) by reactive 1blending	Yongjun Liu, Ming Zhong, Gang Liu, Shouzhi Pu	Progress in Rubber Plastics and Recycling Technology	2019, 35(3): 117-137	论文	合作完成 (第二单位)
112	One-step synthesis of Sc ₂ W ₃ O ₁₂ :Eu ³⁺ phosphors with tunable luminescence for WLED	Xinwei Li, Hualan Xu, Xianming Xia, Feiyan Xie, Shengliang Zhong, Dekang Xu	Ceramics International	2019, 45(8): 10461-10467	论文	独立完成
113	High-pressure high-temperature preparation and luminescent properties of EuF ₃ /C composites	Xianming Xia, Ran Liu, Xinwei Li, Dekang Xu, Feiyan Xie, Hualan Xu, Shengliang Zhong	Inorganic Chemistry Communications	2019, 108	论文	独立完成
114	High-temperature high pressure synthesis of monoclinic Y ₂ O ₃	Xinwei Li, Xianming Xia, Hualan Xu, Shengliang Zhong, Duanwei He	Material letters	2019, 239: 82-85	论文	独立完成
115	Powerful CO ₂ electroreduction performance with N-carbon doped with	Cheng-Zong Yuan, Kuang Liang, Xian-Ming Xia,	Catalysis Science and Technology	2019, 9(14): 3669-3674	论文	合作完成 (第二单

	single Ni atoms	Zheng Kun Yang, Yi-Fan Jiang, Tan Zhao, Cong Lin, Tuck-Yun Cheang, Sheng-Liang Zhong, An-Wu Xu				位)
116	Aerobic microbial electrochemical technology based on the coexistence and interactions of aerobes and exoelectrogens for synergistic pollutant removal from wastewater	Shuiliang Chen, Robert Keith Brown, Sunil A Patil, Katharina J Huber, Joerg Overmann, Uwe Schroeder	Environmental Science Water Research & Technology	2019, 5(1): 60-69	论文	独立完成
117	Transition metal-catalyzed sp ³ C–H activation and intramolecular C–N coupling to construct nitrogen heterocyclic scaffolds	Ming Zhang, QiuHong Wang, Yiyuan Peng, Zhiyuan Chen, Changfeng Wan, Junmin Chen, Yongli Zhao, Rongli Zhang, Ai Qin Zhang	Chemical Communications	2019, 55(87): 13048-13065	论文	独立完成
118	Tuning Ion-Pair Interaction in Cuprous-Based Protic Ionic Liquids for Significantly Improved CO Capture	Yu-Mei Liu, Ziqi Tian, Feng Qu, Yan Zhou, Yong Liu, Duan-Jian Tao	ACS Sustainable Chemistry & Engineering	2019, 7(13): 11894-11900	论文	独立完成
119	Ultralow loading cobalt-based nanocatalyst for benign and efficient aerobic oxidation of allylic alcohols and bio-based olefins	Xin Zhao, Yan Zhou, Kuan Huang, Changzhi Li, Duan-Jian Tao	ACS Sustainable Chemistry & Engineering	2019, 7(2): 1901-1908	论文	独立完成
120	Efficient hydrolysis of hemicellulose to furfural	Wei Hui, Yan Zhou, Yan	Green Energy &	2019, 4(1): 49-55	论文	独立完成

	by novel superacid SO ₄ H-functionalized ionic liquids	Dong, Zhi-Jun Cao, Fei-Qiang He, Min-Zhong Cai, Duan-Jian Tao	Environment			
121	Simultaneous activation and N-doping of hydrothermal carbons by NaNH ₂ : An effective approach to CO ₂ adsorbents	Kuan Huang, Zi-Liang Li, Jia-Yin Zhang, Duan-Jian Tao, Fujian Liu, Sheng Dai	Journal of CO ₂ Utilization	2019, 33: 405-412	论文	合作完成 (第三单位)
122	Synthesis, microstructure transformations, and long-distance inductive effect of poly(acrylethyltrimethyl ammonium chloride) cotton with super-high adsorption ability for purifying dyeing wastewater	Chunli Song, Hongyan Li, Yikai Yu	Cellulose	2019, 26(6): 3987-4004	论文	独立完成
123	Synthesis and surface gel-adsorption effect of multidimensional cross-linking cationic cotton for enhancing purification of dyeing wastewater	Chunli Song, Yikai Yu, Xiaoyan Sang	Journal of Chemical Technology and Biotechnology	2019, 94(1): 120-127	论文	独立完成
124	A facilely synthesized polyanionic gel adsorbent with high adaptability and new adsorption effects for purification of Cu(II)-containing wastewater.	Hongyan Li, Chunli Song, Yu Bai, Yikai Yu	Journal of Chemical Technology and Biotechnology	2019, 94(11): 3661-3675	论文	独立完成
125	Homologous-heterogeneous Structure Control and Intelligent Adsorption Effect of A Polycationic Gel for	Chunli Song, Hongyan Li, Yikai Yu	RSC Advances	2019, 9(17): 9421-9434	论文	独立完成

	Super-efficient Purification of Dyeing Wastewater					
126	Palladium-Catalyzed Hiyama Coupling of Benzylic Ammonium Salts via C-N Bond Cleavage	Chunyu Han, Zhenming Zhang, Silin Xu, Kai Wang, Kaiting Chen, Junfeng Zhao	The Journal of Organic Chemistry	2019, 84(24): 16308-16313	论文	独立完成
127	Palladium-catalyzed Coupling of Terminal Alkynes with Benzyl Ammonium Salts	Silin Xu, Zhenming Zhang, Chunyu Han, Wenkai Hu, Tiwen Xiao, Yanan Yuan, Junfeng Zhao	The Journal of organic Chemistry	2019, 84(18): 12192-12197	论文	独立完成
128	Regio - and Stereoselective Hydrophosphorylation of Ynamides: A Facile Approach to (Z) - β - Phosphor - Enamides	Zhiyuan Peng, Zhenming Zhang, Xianzhu Zeng, Yongliang Tu, Junfeng Zhao	Advanced Synthesis & Catalysis	2019, 361(19): 4489-4494	论文	独立完成
129	Transition-Metal-Free One-Step Synthesis of Ynamides	Xianzhu Zeng, Yongliang Tu, Zhenming Zhang, Changming You, Jiao Wu, Zhiying Ye, Junfeng Zhao	The Journal of Organic Chemistry	2019, 84(7): 4458-4466	论文	独立完成
130	Boron and Nitrogen Co-Doping of Graphynes without Inducing Empty or Doubly Filled States in π -Conjugated Systems	Huan Liu, Xingfa Gao, Yuliang Zhao	Journal of Physical Chemistry C	2019, 123(1): 625-630	论文	独立完成
131	New fluorinated aromatic polyamides based on N,N-bis(4-carboxyphenyl)-4-trifluoromethylaniline	Yu-Ting Zhou, Zhen-Zhong Huang, Cheng Song, Chuan-Chao Tang, Xiao-Ling	High Performance Polymers	2019, 31(6): 613-622	论文	独立完成

		Liu, Shou-Ri Sheng				
132	基于丙二酸的碳量子点合成及其光学性质研究	吴夏怡, 余茜 李勇, 黄振钟	分析试验室	2019, (9): 1021-1024	论文	独立完成
133	The Crystallization Behavior of Poly(ethylene glycol) and Poly(L-lactide) Block Copolymer: Effects of Block Length of Poly(ethylene glycol) and Poly(L-lactide)	Junliang Yang, Ting Zhao, Jijun Cui, Leijing Liu, Yunchun Zhou, Gao Li, Enle Zhou, Xuesi Chen	Polymer crystallization	2019, 44(22): 3215-3226	论文	独立完成
134	Hydrogen bonding assists stereocomplexation in poly(l - lactic acid)/poly(d - lactic acid) racemic blends.	Zhaolei Li, Meng Zhang, Xiao Fan, Xinxin Ye, Yu Zeng, Haijun Zhou, Weijie Guo, Yu Ma, Jun Shao, Chao Yan	Journal of polymer science Part B, polymer physics	2019, 57(2): 83-88	论文	合作完成 (第三单位)
135	Hydrogel-derived foams of nitrogen-doped carbon loaded with Sn nanodots for high-mass-loading Na-ion storage	Long Pan, Haijian Huang, Ming Zhong, Markus Niederberger	Energy Storage Materials	2019, 16: 519-526	论文	合作完成 (第二单位)
136	Effect of flouride on preparation and pervaporation performance of NaY zeolite membranes	Meihua Zhu, Shiming Huang, Yudan Gong, Yunyan Zhou, Xinyu Chen, Yongsheng Liu, Na Hu, Fei Zhang, Xiangshu Chen, Hidetoshi Kita	Microporous and Mesoporous Materials	2019, 282: 48-52	论文	独立完成
137	Influences of acid post-treatment on high silica SSZ-13 zeolite membrane	Meihua Zhu, Li Liang, Heli Wang, Yongsheng Liu,	Industrial & Engineering Chemistry Research	2019, 58(31): 14037-14043	论文	独立完成

		Ting Wu, Fei Zhang, Yuqin Li, Izumi Kumakiri, Xiangshu Chen, Hidetoshi Kita				
138	A Dy(III)-K(I)-Biphenyl-3,3'-disulfonyl-4,4'-dicarboxylate Compound: Structure and Luminescence	Zhi-Qin Wang, Li-Juan Zhou, Yu-Ling Wang	结构化学 (Chinese Journal of Structural Chemistry)	2019, 38(7): 1194-1199	论文	独立完成
139	Three-dimensional lanthanide frameworks constructed of two-dimensional squares strung on one-dimensional double chains: Syntheses, structures, and luminescent properties	Zhen-Tao Li, Zhi-Qin Wang, Qing-Yan Liu, Yu-Ling Wang	Inorganica Chimica Acta	2019, 484: 13-18	论文	独立完成
140	A Zinc MOF with Carboxylate Oxygen-Functionalized Pore Channels for Uranium(VI) Sorption	Rui Liu, Zhi-Qin Wang, Qing-Yan Liu, Feng Luo, Yu-Ling Wang	European Journal of Inorganic Chemistry	2019, 5: 735-739	论文	独立完成
141	Water-Stable Europium 1,3,6,8-Tetrakis(4-carboxylphenyl)pyrene Framework for Efficient C ₂ H ₂ /CO ₂ Separation	Rui Liu, Qing-Yan Liu, Rajamani Krishna, Wenjing Wang, Chun-Ting He, Yu-Ling Wang	Inorganic Chemistry,	2019, 58(8): 5089-5095	论文	独立完成
142	Eu(III)- and Tb(III)-coordination polymer luminescent thermometers constructed from a π -rich aromatic ligand exhibiting a high sensitivity	Xin-Wen Peng, Qing-Yan Liu, Hui-Hong Wang, Yu-Ling Wang	Dyes and Pigments	2019, 162: 405-411	论文	独立完成
143	Porous Carbon Derived	Shouhui Chen,	International	2019, 14(2):	论文	独立

	from Petals of Yulan Magnolia Doped with Ni and NiO as Anodes for Lithium Ion Battery	Yuzhe Zhang, Yanfei Li, Wenbin Liu, Yonghai Song, Li Wang	Journal of Electrochemical Science	1926-1939		完成
144	Water-in-oil Pickering emulsions stabilized by stearylated microcrystalline cellulose	Bo Pang, Huan Liu, Peiwen Liu, Xinwen Peng, Kai Zhang	Journal of Colloid and Interface Science	2018, 513: 629-637	论文	合作完成（第二单位）
145	Facile fabrication of pH-responsive nanoparticles from cellulose derivatives via Schiff base formation for controlled release	Xinwen Peng, Peiwen Liu, Bo Pang, Yawen Yao, Jiaxiu Wang, Kai Zhang	Carbohydrate Polymers	2019, 216: 113-118	论文	独立完成
146	Interfacial Synthesis of Cellulose-Derived Solvent-Responsive Nanoparticles via Schiff Base Reaction	Hua Zhang, Peiwen Liu, Xinwen Peng, Shuiliang Chen, Kai Zhang	ACS Sustainable Chemistry & Engineering	2019, 7(19): 16595-16603	论文	合作完成（第二单位）
147	Dual nickel and photoredox-catalyzed reductive cross-coupling of aryl vinyl halides and unactivated tertiary alkyl bromides	Weijie Yu, Long Chen, Jiasi Tao, Tao Wang, Junkai Fu	Chemical Communications	2019, 55(42): 5918-5921	论文	独立完成
148	Synergy of anodic oxidation and cathodic reduction leads to electrochemical deoxygenative C2 arylation of quinoline N-oxides	Yong Yuan, Minbao Jiang, Tao Wang, Yunkui Xiong, Jun Li, Huijiao Guo, Aiwen Lei	Chemical Communications	2019, 55(74): 11091-11094	论文	独立完成
149	Exogenous-oxidant- and catalyst-free electrochemical deoxygenative C2 sulfonylation of quinoline N-oxides, Chem. Commun., (SCI 一区)	Minbao Jiang, Yong Yuan, Tao Wang, Yunkui Xiong, Jun Li, Huijiao Guo, Aiwen Lei	Chemical Communications	2019, 55(92): 13852-13855	论文	独立完成

150	Electrochemical Oxidative Csp ³ -H/S-H Cross-Coupling with Hydrogen Evolution for Synthesis of Tetrasubstituted Olefins,	Fangling Lu, Zengzhuan Yang, Tao Wang, Tianhao Wang, Yuying Zhang, Yong Yuan, Aiwen Lei	Chinese Journal of Chemistry	2019, 37(6): 547-551	论文	独立完成
151	Electrochemical Oxidative C-H Sulfonylation of Anilines	Fangling Lu, Jun Li, Tao Wang, Zhen Li, Minbao Jiang, Xingxing Hu, Hongqiao Pei, Feng Yuan, Lijun Lu, Aiwen Lei	Asian Journal of Organic Chemistry	2019, 8(10): 1838-1841	论文	独立完成
152	Design, synthesis, and herbicidal activity of novel 2-(arylamino)-5-methyl-4-methylene-7-(methylthio)-4H-pyrido[4,3-d][1,3]oxazine-8-carbonitrile derivatives	Yi Sun, Wenfei Huang, Zhigiang Li, Tao Wang, Jin Luo	Journal of Chemical Research	2019, 43(3-4): 119-123	论文	独立完成
153	Na ₂ CO ₃ -promoted thioesterification via N-C bond cleavage of amides to construct thioester derivatives	Jiasi Tao, Weijie Yu, Jin Luo, Tao Wang, Wanling Ge, Ziwei Zhang, Bingjie Yang, Fei Xiong	Journal of Chemical Research	2019, 43(11-12): 486-492	论文	独立完成
154	Synthesis of some novel 5-substituted benzamido-6-arylamino pyrazolo[3,4-D]pyrimidin-4-one derivatives for herbicidal activity	Jin Luo, Shu Li, Qiongwen Kang, Yi Sun, Tao Wang	Phosphorus, Sulfur, and Silicon and the Related Elements	2019, 194(12): 1180-1186	论文	独立完成
155	5-芳甲酰胺基-吡啶并[3,4-d]嘧啶-4-酮衍生物的合成及其除草活性	康琼文, 黄文菲, 陈朴青, 王涛, 罗劲	合成化学	2019, (11): 856-861+866	论文	独立完成

156	Isostructural phase transition and tunable water rotation within a unique solid rotor system	Wang Li, Ying Zeng, Xia Shu, Chun-Ting He, Zi-Yi Du, Wei-Xiong Zhang, Xiao-Ming Chen	Journal of Materials Chemistry C	2019, 7(42): 13176-13181	论文	独立完成
157	Catalytic Asymmetric Synthesis of Isoindolinones	Wei Gao, Mu-wang Chen, Qiuping Ding, Yiyuan Peng	Chemistry Asian Journal	2019, 14(9): 1306-1322	论文	独立完成
158	Palladium-Catalyzed and Quinazoline-Directed C-H Selective Acetoxylation of 2-Arylquinazolines	Song Wei, Banlai Ouyang, Zhihong Deng, Qin Yang, Yiyuan Peng	Synthesis	2019, 51(20): 3865-3874	论文	独立完成
159	A convenient approach to 2,4-disubstituted quinazoline-3-oxides using active MnO ₂ as the oxidant	Xinglin Ye, Zhiyuan Chen, Zhipeng Zhang, Yang Fu, Zhihong Deng, Yiyuan Peng	Canadian Journal of Chemistry	2019, 97(9): 682-689	论文	独立完成
160	One-pot regioselective C-H activation iodination-cyanation of 2,4-diarylquinazolines using malononitrile as a cyano source	Ziqiao Yan, Banlai Ouyang, Xunchun Mao, Wei Gao, Zhihong Deng, Yiyuan Peng	RSC Advances	2019, 9(32): 18256-18264	论文	独立完成
161	Enantioselective synthesis of trifluoromethylated dihydroquinoxalinones via palladium-catalyzed hydrogenation	Mu-Wang Chen, Zhihong Deng, Qin Yang, Jian Huang, Yiyuan Peng	Organic Chemistry Frontiers	2019, 6(6): 746-750	论文	独立完成
162	Copper-catalyzed cross-dehydrogenative coupling between quinazoline-3-oxides and indoles	Qin Yang, Zhijian Yin, Lifang Zheng, Jianjun Yuan, Song Wei, Qiuping Ding,	RSC Advances	2019, 9(11): 5870-5877	论文	独立完成

		Yiyuan Peng				
163	Copper-Catalyzed NaBAr (4) -Based N-Arylation of Amines	Qin Yang, Xiaoli Lei, Zhijian Yin, Zhihong Deng, Yiyuan Peng	Synthesis	2019, 51(2): 538-544	论文	独立完成
164	Synthesis of Chiralquaternary fluorinated cyclicsulfamidates via Palladium-Catalyzed arylation with arylboronic	Mu-Wang Chen, Xuechun Mao, Yue Ji, Jianjun Yuan, Zhihong Deng, Yiyuan Peng	Tetrahedron Letters	2019, 60(48)	论文	独立完成
165	Synthesis of Chiral beta-Fluoroalkyl beta-Amino Acid Derivatives via Palladium-Catalyzed Hydrogenation	Mu-Wang Chen, Qin Yang, Zhihong Deng, Qiuping Ding, Yiyuan Peng	Journal of Organic Chemistry	2019, 84(16): 10371-10379	论文	独立完成
166	Rhodium-catalyzed regioselective ortho-allylation of 2,4-diarylquinazolines with allylic acetate	Wei Gao, Dongbo Yu, Deming Liu, Linchu Xu, Qiuping Ding, Yiyuan Peng	Canadian Journal of Chemistry	2019, 97(7): 513-519	论文	独立完成
167	Heterogeneous copper-catalyzed three-component reaction of 2-aminopyridines, acetophenones and benzyl cyanide towards 3-cyanoimidazo[1,2-a]pyridines	Bingbo Niu, Chongren You, Bin Huang, Mingzhong Cai	Catalysis Communicat ions	2019, 123: 11-16	论文	独立完成
168	Heterogeneous Copper(I)-Catalyzed Cascade Addition-Oxidative Cyclization of Nitriles with 2-Aminopyridines or Amidines: Efficient and Practical Synthesis	Jianhui Xia, Xue Huang, Mingzhong Cai,	Synthesis	2019, 51(9): 2014-2022	论文	独立完成

	of 1,2,4-Triazoles					
169	A convenient and practical heterogeneous palladium-catalyzed carbonylative Suzuki coupling of aryl iodides with formic acid as the carbon monoxide source	Shengyong You, Chenyu Yan, Rongli Zhang, Mingzhong Cai	Applied Organometallic Chemistry	2019, 33(2)	论文	独立完成
170	Heterogeneous gold-catalyzed oxidative cross-coupling of propargylic acetates with arylboronic acids leading to (<i>E</i>)- α -arylenones	Dayi Liu, Quan Nie, Rongli Zhang, Mingzhong Cai	Tetrahedron Letters	2019, 60(1): 29-34	论文	独立完成
171	Heterogeneous copper-catalyzed decarboxylative cyclization of 2-benzoylpyridines with α -amino acids leading to imidazo[1,5- <i>a</i>]pyridines	Yang Liao, Chenyu Yan, Rongli Zhang, Mingzhong Cai	Journal of Organometallic Chemistry	2019, 881: 1-12	论文	独立完成
172	Synthesis of new fluorinated aromatic poly(ether ketone amide)s containing cardo structures by a heterogeneous palladium-catalyzed carbonylative polycondensation	Limin Liu, Feihua Zou, Rongli Zhang, Mingzhong Cai	Polymers for Advanced Technology	2019, 30(1): 58-69	论文	独立完成
173	Heterogeneous Copper-Catalyzed Cascade Three-Component Reaction Towards Imidazo[1,2- <i>a</i>]pyridines : Efficient and Practical One-Pot Synthesis of Alpidem	Yang Liao, Bin Huang, Xue Huang, Mingzhong Cai	Chemistry Select	2019, 4(8): 2320-2326	论文	独立完成
174	An efficient heterogeneous gold(I)-catalyzed	Wenli Hu, Weisen Yang, Tao Yan,	Synthetic Communications	2019, 49(6): 799-813	论文	独立完成

	intermolecular cycloaddition of 2-aminoaryl carbonyls and internal alkynes leading to polyfunctionalized quinolines	Mingzhong Cai				
175	A highly efficient and recyclable $\text{NiCl}_2(\text{dppp})/\text{PEG-400}$ system for Suzuki-Miyaura reaction of aryl chlorides with arylboronic acids	Yang Liao, Weisen Yang, Ting Wei, Mingzhong Cai	Synthetic Communications	2019, 49(9): 1134-1142	论文	独立完成
176	Synthesis of poly (ether ketone amide)s by a heterogeneous palladium-catalyzed polycondensation of aromatic diiodides, diamines and carbon monoxide	Bin Huang, Pingping Wang, Xiaojun Zhu, Mingzhong Cai	High Performance Polymers	2019, 31(4): 425-437	论文	独立完成
177	Heterogeneous copper-catalyzed oxidative coupling of oxime acetates with sodium sulfinates: An efficient and practical synthesis of β -keto sulfones	Jianhui Xia, Xue Huang, Shengyong You, Mingzhong Cai	Applied Organometallic Chemistry	2019, 33(8)	论文	独立完成
178	A practical synthesis of quinazolinones via intermolecular cyclization between 2-halobenzamides and benzylamines catalyzed by copper(I) immobilized on MCM-41	Nan Yan, Chongren You, Mingzhong Cai	Journal of Organometallic Chemistry	2019, 897: 161-169	论文	独立完成
179	Heterogeneous gold(I)-catalyzed	Minhua Jiang, Quan Nie,	Synthetic Communications	2019, 49(19): 2488-2500	论文	独立完成

	cyclization between nals and amidines: An efficient and practical synthesis of 2,4-disubstituted pyrimidines	Mingzhong Cai	ionns			
180	A Highly Efficient Heterogeneous Copper-Catalyzed Oxidative Cyclization Between Benzyl Amines and 1,3-Dicarbonyl Compounds to Give Trisubstituted Oxazoles	Li Wei, Shengyong You, Yuxin Tuo	Synthesis	2019, 51(16): 3091-3100	论文	独立 完成
181	Highly stereoselective heterogeneous palladium-catalyzed transfer semihydrogenation of internal alkynes to access <i>cis</i> -alkenes	Wencheng Huang, Jianying Li, Qiurong Chen, Mingzhong Cai	Journal of Chemical Research	2019, 43(5-6): 189-195	论文	独立 完成
182	Heterogeneous Gold(I)-Catalyzed Oxidative Ring Expansion of 2-Alkynyl-1,2-Dihydro- pyridines or -quinolines Towards Functionalized Azepines or Benzazepines	Bingbo Niu, Quan Nie, Bin Huang, Mingzhong Cai	Advanced Synthesis & Catalysis	2019, 361(17): 4065-4074	论文	独立 完成
183	Site-Specific Incorporation of Multiple Thioamide Substitutions into a Peptide Backbone via Solid Phase Peptide Synthesis	Jinhua Yang, Changliu Wang, Chaochao Yao, Chunqiu Chen, Yafang Hu, Guifeng He, Junfeng Zhao	The Journal of Organic Chemistry	2019	论文	独立 完成
184	Young Career Focus: Dr. Junfeng Zhao	Junfeng Zhao	Synform	2019, 30(15): A144-A146	论文	独立 完成
185	Investigating the draw ratio and velocity of an electrically charged	Chenhui Ding, Hong Fang, Gaigai Duan,	RSC Advances	2019, 9(24): 13608-13613	论文	独立 完成

	liquid jet during electrospinning	Yan Zou, Shuiliang Chen, Haoqing Hou				
186	Reply to the Comment on Synthesis and properties of a high dielectric constant copolymer of a copper phthalocyanine oligomer grafted to amino-capped polyimide by G. Mezei, Journal of Materials Chemistry C, 2019, 7, DOI: 10.1039/C8TC04076A	Linlin Chen, Yichun Ding, Haoqing Hou	Journal of Materials Chemistry C	2019, 7(16): 4892-4894	论文	独立完成
187	Superior mechanical enhancement of epoxy composites reinforced by polyimide nanofibers via a vacuum-assisted hot-pressing	Yu Chen, Ling Sui, Hong Fang, Chenhui Ding, Zhenkai Li, Shaohua Jiang, Haoqing Hou	Composites Science and Technology	2019, 174: 20-26	论文	独立完成
188	Synthesis and properties of $x\text{LiFePO}_4 \cdot y\text{Li}_3\text{V}_2(\text{PO}_4)_3$ /carbon microsphere composites as Li-ion battery cathodes	Guojun Zha, Naigen Hu, Shangtie Liao, Haoqing Hou	Ionics	2019, 25(12): 5717-5723	论文	独立完成
189	High-performance polyamide-imide films and electrospun aligned nanofibers from an amidecontaining diamine	Gaigai Duan, Shuwu Liu, Shaohua Jiang, Haoqing Hou	Polymers	2019, 54(8): 6719-6727	论文	合作完成 (第二单位)
190	Robust strong electrospun polyimide composite nanofibers from a ternary polyamic acid blend	Kaiqing Yao, Juan Chen, Ping Li, Gaigai Duan, Haoqing Hou,	Composites Communications	2019, 15: 92-95	论文	独立完成
191	Ultrafine hollow TiO_2 nanofibers from	Wen Ouyang, Shuwu Liu,	Composites Communications	2019, 9: 76-80	论文	独立完成

	core-shell composite fibers and their photocatalytic properties	Kaiqing Yao, Luying Zhao, Lihua Cao, Shaohua Jiang, Haoqing Hou	ns			
192	Effect of trace diphenyl phosphate on mechanical and thermal performance of polyimide composite films	Shaoju Jian, Chenhui Ding, Ting Yang, Chunwu Zhang, Haoqing Hou	Composites Camunications	2019, 7: 42-46	论文	独立完成
193	Nano-boria reinforced polyimide composites with greatly enhanced thermal and mechanical properties via in-situ thermal conversion of boric acid	Shaoju Jian, Shuwu Liu, Linlin Chen, Songzhi Zhou, Pinchao Fan, Yue Zeng, Haoqing Hou	Composites Camunications	2017, 3: 14-17	论文	独立完成
194	High dielectric polyimide composite film filled with a heat-resistant organic salt	Dan Fang, Kaiqing Yao, Yichun Ding, Ping Li, Haoqing Hou	Composites Camunications	2019, 14: 29-33	论文	独立完成
195	Generalized and feasible strategy to prepare ultra-porous, low density, compressible carbon nanoparticle sponges	Jun Young Cheong, Lothar Benker, Jian Zhu, Doo-Young Youn, Haoqing Hou, Seema Agarwal, Il-Doo Kim, Andreas Greiner	Carbon	2019, 154: 363-369	论文	合作完成（第三单位）
196	Boosting electrochemical performance of electrospun silicon-based anode materials for lithium-ion battery by surface coating a second layer of carbon	Shuwu Liu, Wenhui Xu, Chenhui Ding, Jiajun Yu, Dan Fang, Yichun Ding, Haoqing Hou	Applied Surface Science	2019, 494: 94-100	论文	独立完成

197	Synthesis and properties of BaWO ₄ nanocrystals prepared using a reverse microemulsion method	Guojun Zha, Naigen Hu, Minhua Jiang, Xiangming Zeng, Haoqing Hou	Applied Physics A	2019, 125(3)	论文	独立完成
198	Polyimide Nanofibers by “Green” Electrospinning via Aqueous Solution for Filtration Applications	Shaohua Jiang, Haoqing Hou, Seema Agarwal, Andreas Greiner	ACS Sustainable Chemistry & Engineering	2019, 4(9): 4797-4804	论文	合作完成（第二单位）
199	Gradient-Structured Nonflammable Flexible Polymer Membranes	Jian Zhu, Josef Breu, Haoqing Hou, Andreas Greiner, Seema Agarwal	ACS Applied Materials & Interfaces	2019, 11(12): 11876-11883	论文	合作完成（第二单位）
200	One-Step Preparation of Highly Hydrophobic and Oleophilic Melamine Sponges via Metal-Ion-Induced Wettability Transition	Yichun Ding, Wenhui Xu, Ying Yu, Haoqing Hou, Zhengtao Zhu	ACS Applied Materials & Interfaces	2019, 10 (7): 6652-6660	论文	合作完成（第二单位）
201	Dual-Bioinspired Design for Constructing Membranes with Superhydrophobicity for Direct Contact Membrane Distillation	Zhigao Zhu, Yuanren Liu, Haoqing Hou, Wenxin Shi, Fangshu Qu, Fuyi Cui, Wei Wang	Environmental Science & Technology	2019, 52 (5): 3027-3036	论文	合作完成（第二单位）
202	The C=C Bond Decomposition Initiated by Enamine - Azide Cycloaddition for Catalyst - and Additive - Free Synthesis of N - Sulfonyl Amidines	Xixi Zheng, Jie-Ping Wan	Advanced Synthesis & Catalysis	2019, 5690-5694	论文	独立完成
203	Advances in Microwave Chemistry （Functional Rare Earth-Based Micro/Nanomaterials	Lei Wang, Shenglian g Zhong	CRC Press Taylor & Francis Group	2018/12/13 11（第四章）	专著	独立完成

	Fast Microwave Preparation and Their Properties)					
204	New fluorinated copoly(pyridine ether imide)s derived from 4,4'-oxydianiline, pyromellitic dianhydride and 4-(4-trifluoromethyl)phenyl-2,6-bis[4-(4-amino-2-trifluoromethylphenoxy)phenyl]pyridine	Yu-Ting Zhou, Xiao-Ling Liu, Mei-Hong Wei, Song Cheng, Zhen-Zhong Huang, Shou-Ri Sheng	Polymer Bulletin	2019, 76(8): 4139-4155	论文	独立完成
205	One-pot sequential diprop-2-ynylation and cycloaddition: An efficient synthesis of novel N,N-bis(1,2,3-triazol-4-yl)methyl tertiary arylamines starting from primary amines	Zhu-Jun He, Mei-Hong Wei, Xiao-Lan Zhang, Jun-Min Chen, Shou-Ri Sheng	Synthetic Communications	2019, 49 (20): 2760-2766	论文	独立完成
206	Synthesis and characterization of novel fluorinated poly(ether imide)s containing pyridine and/or phenylphosphine oxide moieties	Xiao-Lan Zhang, Xiao-Ling Liu, Qiu-Ying Wang, Zhen-Zhong Huang, Shou-Ri Sheng	High Performance Polymers	2019, 31(5): 485-496	论文	独立完成
207	Organosoluble and transparent cardo polyimides with high Tg derived from 9,9-bis(4-aminophenyl) xanthene	Xiao-Lan Zhang, Cheng Song, Mei-Hong Wei, Zhen-Zhong Huang, Shou-Ri Sheng	High Performance Polymers	2019, 31(8): 909-918	论文	独立完成
208	Organosoluble, low dielectric constant and highly transparent fluorinated pyridine-containing	Xiao-Lan Zhang, Shou-Ri Sheng, Yang Pan, Zhen-Zhong	Journal of Macromolecular Science Part A-Pure and Applied	2019, 56(3): 234-244	论文	独立完成

	poly(ether imide)s derived from new diamine: 4-(4-trifluoromethyl)phenyl-2,6-bis[4-(4-amino-2-trifluoromethylphenoxy)phenyl]pyridine	Huang, Xiao-Ling Liu	Chemistry			
209	Ratiometric Electrochemical Sensing and Biosensing Based on Multiple Redox-Active State COFDHTA-TTA	Mengli Xu, Linyu Wang, Yi Xie, Yonghai Song, Li Wang	Sensors And Actuators B-Chemical	2019, 281: 1009-1015	论文	独立完成
210	Ratiometric Electrochemical Biosensing Based on Double-Enzymes Loaded on Two-dimensional Dual-pore COFETTA-TPAL	Li Wang, Huihui Liang, Mengli Xu, Linyu Wang, Yi Xie, Yonghai Song	Sensors And Actuators B-Chemical	2019, 298	论文	独立完成
211	Three-Dimensional Carbon Foam Surrounded by Carbon Nanotubes and Co-Co ₃ O ₄ nanoparticles for Stable Lithium-Ion Batteries	Wenbin Liu, Yuanyuan Fu, Yanfei Li, Shouhui Chen, Yonghai Song, Li Wang.	Composites Part B-Engineering	2019, 163: 464-470	论文	独立完成
212	Hollow Co-Co ₃ O ₄ @CNTs Derived from ZIF-67 for Lithium Ion Batteries	Yanfei Li, Yuanyuan Fu, Wenbin Liu, Yonghai Song, Li Wang .	Journal of Alloys And Compounds	2019, 784 : 439-446	论文	独立完成
213	Luminescent SiO ₂ @Tb/guanosine 5'-monophosphate core-shell nanoscale coordination polymers for superoxide anion detection	Li Yang, Yonghai Song, Mulan Zeng, Yue Du, Bingxian Peng, Zhenzhong Huang, Li Wang	Talanta	2019, 191: 74-80	论文	独立完成
214	中学化学专家型和新手型教师课堂引入特	吴晨, 张小兰, 刘晓玲,	教育与装备研究	2019-03-12	论文	独立完成

	征及启示—以“氧气的性质”为例	盛寿日				
215	正交实验法探究溴乙烷消去反应的最适条件	吴晨,刘晓玲,黄水秀,盛寿日	中小学实验与装备	2019, (4): 14-15	论文	独立完成
216	2018 年全国高考 I 卷理综化学试题分析——基于化学核心素养水平	洪良腾	理科考试研究	2018, (Z2): 98-102	论文	独立完成
217	基于“真实情境与实际问题的化学试题命制——以“11·4 福建泉州港碳九泄漏事故”为例	姜建文,吴俊杰	化学教育	2019, 23: 5-10	论文	独立完成

注：（1）论文、专著均限于教学研究、学术论文或专著，一般文献综述及一般教材不填报。请将有示范中心成员署名的论文、专著依次以国外刊物、国内重要刊物，外文专著、中文专著为序分别填报。（2）类型：SCI（E）收录论文、SSCI 收录论文、A&HCL 收录论文、EI Compendex 收录论文、北京大学中文核心期刊要目收录论文、南京大学中文社会科学引文索引期刊收录论文（CSSCI）、中国科学院中国科学引文数据库期刊收录论文（CSCD）、外文专著、中文专著；国际会议论文集论文不予统计，可对国内发行的英文版学术期刊论文进行填报，但不得与中文版期刊同内容的论文重复。（3）外文专著：正式出版的学术著作。（4）中文专著：正式出版的学术著作，不包括译著、实验室年报、论文集等。（5）作者：所有作者，以出版物排序为准。

3. 仪器设备的研制和改装情况

序号	仪器设备名称	自制或改装	开发的功能和用途 (限 100 字以内)	研究成果 (限 100 字以内)	推广和应用的高校
1	三电极池	自制	用于固定工作电极、对电极和参比电极，节省电解液	用于测定镍在硫酸溶液中的钝化行为	江西师范大学
2					
...					

注：（1）自制：实验室自行研制的仪器设备。（2）改装：对购置的仪器设备进行改装，赋予其新的功能和用途。（3）研究成果：用新研制或改装的仪器设备进行研究的创新性成果，列举 1—2 项。

4. 其它成果情况

名称	数量
----	----

国内会议论文数	2 篇
国际会议论文数	1 篇
国内一般刊物发表论文数	3 篇
省部委奖数	3 项
其它奖数	1 项

注：国内一般刊物：除“（三）2”以外的其他国内刊物，只填汇总数量。

五、信息化建设、开放运行和示范辐射情况

（一）信息化建设情况

中心网址	http://chem.jxnu.edu.cn/s/44/t/740/main.htm		
中心网址年度访问总量	8400 人次		
信息化资源总量	220, 000 Mb		
信息化资源年度更新量	7, 000 Mb		
虚拟仿真实验教学项目	1 项		
中心信息化工作联系人	姓名	赵永丽	
	移动电话	13755639619	
	电子邮箱	1349049215@qq.com	
	移动电话	13755639619	
	电子邮箱	1349049215@qq.com	

（二）开放运行和示范辐射情况

1. 参加示范中心联席会活动情况

所在示范中心联席会学科组名称	国家级实验教学示范中心主任联系会化学化工学科组
参加活动的人次数	2 人次

2. 承办大型会议情况

序号	会议名称	主办单位名称	会议主席	参加人数	时间	类型
1	第十三届全国物理有机	中国化学会主办，物理有机化	程津培、佟振合、	432	201910	全国性

	化学学术会议	学专业委员会、 江西师范大学联合承办	吴云东			
2	第三届蛋白质化学合成研讨会	化学化工学院	赵军锋	20	201904	全国性
3	全国优秀大学生暑期夏令营	化学化工学院	彭以元	65	201907	全国性

注：主办或协办由主管部门、一级学会或示范中心联席会批准的会议。请按全球性、区域性、双边性、全国性等排序，并在类型栏中标明。

3. 参加大型会议情况

序号	大会报告名称	报告人	会议名称	时间	地点
1	手性 Brønsted 酸催化的仿生不对称多烯环化反应	赵军锋	中国化学会手性中国学术会议组委会	201901	深圳
2	Ynamide coupling reagent: discovery, mechanism and application	赵军锋	日本化学会	201903	日本神户
3	炔酰胺类缩合剂的发现及其在多肽合成与修饰中的应用	赵军锋	四川大学药学院	201904	成都
4	Vinyl Thiocarbonyl Ester as Thioacylating Reagent for Solid Phase Thiopeptide	赵军锋	澳大利亚多肽学会	201909	昆士兰
5	仿生不对称多烯环化反应研究	赵军锋	中国化学会全国第十六届全国均相催化学术会议组委会	201909	上海
6	炔酰胺类缩合剂介导的酰胺键形成反应机理及其应用	赵军锋	中国化学会全国第十三届全国物理有机化学学术会	201910	南昌
7	功能化离子液体捕集一氧化碳	陶端健	第八届世界离子液体大会	201905	北京
8	离子液体功能调控及介质强化	陶端健	第十一届全球华人化工学者研讨会	201908	成都

9	第十四届全国化学传感器学术会议	汪莉	第十四届全国化学传感器学术会议组委会	201908	大同
10	第十七届国际电分析化学会议	宋永海	第十四届全国化学传感器学术会议组委会	201908	大同
11	第二十次全国化学年会	汪莉	第十七届国际电分析化学会议组委会	201908	长春
12	稀土配位聚合物微	钟声亮	2019 年中西部地区无机化学化工学术研讨会	201904	重庆
13	稀土功能的制备及其催化性能的研究	钟声亮	第三届全国光催化材料创新与应用学术研讨会	201909	济南
14	烯胺酮平台合成子参与的有机反应	万结平	武汉工程大学化学与环境工程学院	201909	武汉
15	烯胺酮特征性转化应用	万结平	第十六届全国均相催化会议组委会	201909	武汉
16	基于烯胺酮功能平台合成子的多样性导向	万结平	宁波大学药食学院	201901	宁波
17	膜分离研究最新进展	张飞	中国膜工业协会	201910	北京

注：大会报告：指特邀报告。

4. 承办竞赛情况

序号	竞赛名称	竞赛级别	参赛人数	负责人	职称	起止时间	总经费（万元）
1	“第一届全国大学生创新实验设计竞赛”校内选拔赛	校级	30	丁秋平	教授	201909	1 万元

2	“五月红花”师范生教学技能竞赛化学学科分赛	校级	150	丁秋平	教授	201903	1 万元
---	-----------------------	----	-----	-----	----	--------	------

注：竞赛级别按国家级、省级、校级设立排序。

5. 开展科普活动情况

序号	活动开展时间	参加人数	活动报道网址
1	20190423	30	https://mp.weixin.qq.com/s/MiZmCLm7AVfKsBHKx84eFg
2	20191203	30	https://mp.weixin.qq.com/s/UQBpVEe3WQmaRt0XIBPJ2w
3	20191028	300	https://mp.weixin.qq.com/s/YFxxUZN7Me0e0D0qtrPdvw

6. 承办培训情况

序号	培训项目名称	培训人数	负责人	职称	起止时间	总经费（万元）
1	“国培计划（2019）”—国家级骨干教师初中化学高级研修班	50	丁秋平	教授	2019.9-2019.12	82.5
2						
...						

注：培训项目以正式文件为准，培训人数以签到表为准。

（三）安全工作情况

安全教育培训情况		673 人次
是否发生安全责任事故		
伤亡人数（人）		未发生
伤	亡	
0	0	

注：安全责任事故以所在高校发布的安全责任事故通报文件为准。如未发生安全责任事故，请在其下方表格打钩。如发生安全责任事故，请说明伤亡人数。

六、审核意见

(一) 示范中心负责人意见

本示范中心承诺所填内容属实，数据准确可靠。

数据审核人：[Signature]
示范中心主任：[Signature]
(单位公章)
2020年2月28日

(二) 学校评估意见

所在学校年度考核意见：

通过2019年度考核，学校将一如既往给予示范中心大力支持。

所在学校负责人：[Signature]
(单位公章)
2020年2月28日