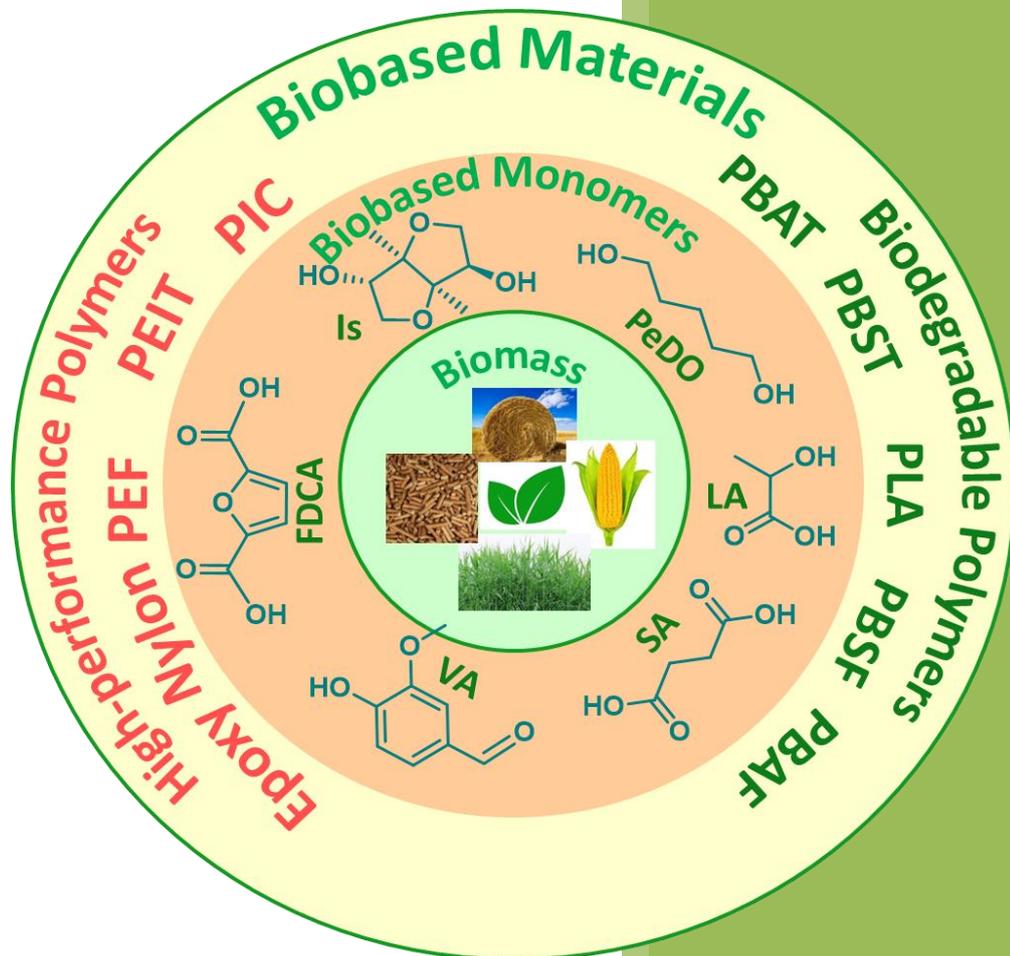


# 年鉴(2017)



生物质化工教育部重点实验室(浙江大学)

Key Laboratory of Biomass Chemical Engineering(Zhejiang University),Ministry of Education



汇编: 卢丹

审核: 任其龙

## 序 言

生物质化工教育部重点实验室由教育部于2011年12月批准立项建设，2012年4月16日建设计划通过论证，2013年12月10日通过验收。现有实验室总面积约5400平方米，现有仪器设备总价值超过5500万元，科研条件完备，是国内生物质化工领域独具特色的创新研究平台。

实验室集中针对生物质资源的特点，解决生物质资源化利用中的共性关键科学问题，通过降低生物质转化的能耗与物耗，提高生物质化工过程的技术经济可行性，最终实现生物质资源多层次、多途径利用。实验室主要围绕“生物质大分子功能化”、“生物质定向化学转化”、“生物质生物催化与转化”、“生物活性物质的分离与纯化”和“低品位生物质的资源化”等五个方向开展研究，研究方向明确，特色和优势突出。

实验室现有固定研究人员47人，包括“973”项目首席科学家2名，“863”领域专家2名，长江特聘教授1名，国家杰出青年科学基金获得者3名，中组部青年拔尖人才1名，青年长江1名，国家优秀青年科学基金获得者6名，教育部“跨（新）世纪人才计划”入选者3名，浙江省特级专家1名，浙江省“151人才工程”入选者12名，浙江大学“求是特聘教授”6名，浙江大学“求是青年学者”14名。2017年，新启动国家重点研发计划项目1项，国家优秀青年科

学基金项目 1 项。新获批国家杰出青年基金 1 项，优秀青年科学基金项目 1 项。本年度新增科研经费 4102.45 万元。以重点实验室为第一单位，正式发表论文 90 篇，其中 SCI 收录论文 79 篇（IF>3.0 论文 49 篇）。本年度，重点实验室荣获中国石油和化学工业联合会科技进步一等奖 1 项；授权发明专利 67 件。实验室学术交流活动活跃，2017 年固定成员国内外学术交流近 100 人次，邀请国内外专家做学术报告 23 次，主办国际会议 1 次，国内会议 1 次。

## 目 录

1、实验室大事记 .....	5
2、实验室固定人员 .....	10
3、人才培养 .....	15
3.1 硕士研究生 .....	15
3.2 博士研究生 .....	18
3.3 博士后 .....	20
3.4 本科生 .....	20
4、学术交流 .....	23
4.1 固定成员海外交流情况 .....	23
4.2 研究生赴境外交流情况 .....	24
4.3 固定成员国内学术交流情况 .....	25
4.4 研究生国内交流情况 .....	27
4.5 邀请国内外专家举办讲座 .....	28
4.6 举办的会议 .....	29
5、科研 .....	30
5.1 项目 .....	30
5.2 论文 .....	42
6、成果 .....	58
6.1 奖励 .....	58
6.2 授权专利 .....	59

## 1、实验室大事记

### ✚ 重要事件

#### 1) 成功举办了第一届生物质利用技术国际论坛

2017年11月17-19日,由浙江大学生物质化工教育部重点实验室和国际生物过程协会共同主办的第一届生物质利用技术国际论坛(The 1<sup>st</sup> International Symposium on Biomass Utilization Technologies)在杭州花港海航度假酒店顺利举办。为期三天的论坛主要聚焦于“生物质的化学与热化学转化”、“生物质的生物转化”、“高附加值生物质的利用和过程”、“生物基材料和催化”四个主题,吸引了来自12个国家、地区共260余名代表参加,就生物质利用技术领域的最新研究成果与发展趋势进行了为期两天的深入交流与讨论。

本次论坛由浙江大学生物质化工教育部重点实验室主任任其龙教授和台湾科技大学副校长李笃中教授担任共同主席。论坛的召开得到了国家自然科学基金委的资助,并获得了校内外同仁的大力支持。浙江大学原常务副书记陈子辰、国家自然科学基金委化工处处长朱旺喜、台湾科技大学副校长李笃中、国际生物过程协会代表悉尼科技大学Huu Hao Ngo教授为大会开幕致辞。北京化工大学校长谭天伟院士、IECR主编、美国宾州州立大学化工系主任Phillip E. Savage教授、南京工业大学欧阳平凯院士、悉尼科技大学Huu Hao Ngo教授、丹麦皇家科学院院士Rafiqul Gani教授,美国尼科尔斯州立大学Ramaraj Boopathy教授先后为本次论坛致大会报告。

此外,还有来自其他国家和地区的国内外专家做了23场Keynote报告,20场Invited报告,50场Oral报告,分享了66张Poster。生物质资源以其可再生和二氧化碳可循环的优点成为化石资源的重要补充,生物质的关键利用技术的突破将为我国乃至世界的化学品和能源生产开辟一条新的途径。本次论坛是全国范围内首个以生物质利用技术为主题的国际论坛,对推动生物质利用技术的专业团体和交流平台的发展,以及生物质化工产业的基础研究与产业化发展起到了积极的推进作用。与会专家的精彩演讲和内容丰富的会

议交流不仅为与会者提供了丰富的学术盛宴，也为生物质利用技术的实践应用和科研创新工作带来新的机遇。



## 2) 召开了生物质化工教育部重点实验室（浙江大学）第一届学术委员会第三次会议；

2017年11月17日晚，生物质化工教育部重点实验室（浙江大学）在杭州花港海航度假酒店云栖厅召开了重点实验室第一届学术委员会第三次会议。

浙江大学研院项品辉主任，学术委员会主任谭天伟院士，副主任邱学青教授、任其龙教授，委员欧阳平凯院士、倪明江教授、袁振宏研究员、刘洪来教授、彭孝军教授、邢新会教授、李笃中教授，以及重点实验室固定研究人员20人参加了此次会议。

在实验室主任任其龙教授的主任工作报告和中青年骨干刘振副教授、傅杰副教授、叶丽丹副教授、吴林波教授、鲍宗必副教授报告后，学术委员会成员充分肯定了实验室2016年取得的各项成果，并就实验室存在的不足，提出了各自的意见和建议，归纳如下：(1) 实验室的研究方向过于分散，建议从历史脉络、行业发展进行规划，即从大的方向上设计规划；或者从变革性技术出发，形成特殊产品，以产品为出发点，将实验室的研究方向整合起来。(2) 强调研究方向要更加趋向于“生物质”与“化工”的结合，突出生物质为起始研究对象，要有重点突破，同时加强五个研究方向间的有机联系，形成完整的研究体系。(3) 在基础研究上重大国际影响体现的不够，对产业施加影响的方向上也需要凝练。建议实验室围绕“生物质”这个主题，瞄准生物质化工的热点、难点，围绕国家的重大需求展开研究；加强顶层设计，提炼科学思路，凝练研究方向，突出实验室特色。建议实验室整合一些系统和过程的人员，作为产业技术的支撑。最好能形成从基础研究→技术开发→产业推广的一套完整体系。(4) 在人才培养方面，实验室的研究生招生数量特别是博士生的数量不足。要重视研究生的专业素养和技能的训练，为研究生

提供职业规划。综上，专家们希望实验室能凝练研究方向，开展协同攻关，努力发展成一个具有鲜明的生物质特色的教育部重点实验室。

最后，重点实验室主任任其龙教授对各位学术委员会的专家表示了衷心的感谢。实验室在新的年度里将充分吸收专家们的建议和意见，在来年的学委会上交出更令人满意的答卷。



**3) 邢华斌教授荣获国家杰出青年科学基金、鲍宗必副教授荣获国家优秀青年科学基金；**

邢华斌教授的“化工分离过程”获得国家杰出青年科学基金资助。

鲍宗必副教授的“低碳烃吸附分离”获得国家优秀青年科学基金资助。

**4) “酶催化烟酰胺及吡啶产业化优化技术”项目荣获中国石油和化学工业联合会科技进步一等奖；**

完成人：杨立荣、徐刚、刘善和、谷顺明、吴坚平、韦永飞、袁晓路、王红伟、胡玉兵、薛谊、方红新、韦琛鸿、史玉龙、杨红兵

吡啶碱是杂环类农药、医药及兽药等三药的关键原料，被誉为杂环类三药及三药

中间体的“芯片”。目前我国吡啶碱产能占全球的 80%，但吡啶生产和副产物高值化技术长期被国外垄断，产业发展存在着严重的瓶颈和阻碍，严重影响了我国吡啶碱产业的长远发展。该项目自主研发合成催化剂，成功开发了以提升管-流化床反应器为核心的吡啶碱合成工艺，彻底打破了国外对吡啶碱生产技术的垄断；通过研发氨氧化催化剂和绿色催化工艺，利用基因挖掘和高表达技术合成烟酰胺，成功实现了吡啶碱生产中最大的副产物 3-甲基吡啶的高附加值利用，突破了国外企业对我国吡啶产业的掣肘，实现了吡啶碱产业的优化升级。

#### 5) 重点实验有 6 位新成员加入；

2017 年 4 月 28 日，在征得本人同意的基础上，经重点实验室室务会批准，同意吸收浙江大学化学工程与生物工程学院于洪巍教授、孟琴教授，侯阳研究员，刘祥瑞副教授、张其磊副教授，周珠贤讲师为实验室固定成员。详见实验室 [2017]01 号文。

2017 年 10 月 24 日，在征得本人同意的基础上，经重点实验室室务会批准，同意吸收浙江大学化学工程与生物工程学院吴林波教授为实验室固定成员。详见实验室 [2017]02 号文。

#### 6) 2017 年新启动了一批重大、重点项目：

- ◇ 重点研发计划项目 1 项：李伟教授负责的“精细化工废弃物焚烧处置烟气深度治理技术及示范”；
- ◇ 优秀青年科学基金项目 1 项：程党国教授负责的“能源催化材料的设计与应用”；
- ◇ 重大横向项目 1 项：杨立荣教授负责的“化学-酶法制备新一代手性除草剂”，项目总经费 1300 万元。

#### 2016 年固定成员获得的荣誉

- 1) 邢华斌教授荣获国家杰出青年科学基金；
- 2) 鲍宗必副教授荣获国家优秀青年科学基金；

- 3) 程党国副教授、张治国副教授晋升为教授；周珠贤讲师晋升副教授；
- 4) 侯阳研究员获浙江省“千人计划”特聘专家；
- 5) 张兴旺教授、鲍宗必副教授、傅杰副教授荣获浙江省杰出青年基金；
- 6) 2017年3月，肖丰收教授当选 IECR 杂志副主编。
- 7) 申有青教授 2017 年入选中国高被引学者材料科学榜

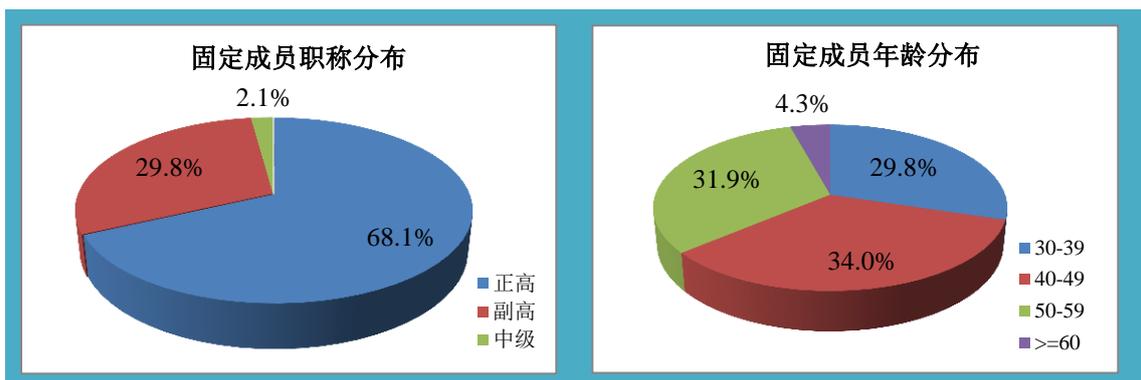
## 2、实验室固定人员

生物质化工教育部重点实验室现有固定科研人员 47 人，其中教授 32 名，研究员 1 名，副教授 12 名，副研究员 1 名，讲师 1 名；实验室专职秘书 1 名；实验技术人员 1 名。

实验室固定研究人员列表

序号	姓名	性别	职称	研究方向	新增成员加入时间
1	申有青	男	教授	生物大分子功能化	
2	姚善泾	男	教授	生物大分子功能化	
3	林东强	男	教授	生物大分子功能化	
4	唐建斌	男	教授	生物大分子功能化	
5	张林	男	教授	生物大分子功能化	
6	陈圣福	男	教授	生物大分子功能化	
7	周珠贤	男	副教授	生物大分子功能化	2017.04
8	刘祥瑞	男	副教授	生物大分子功能化	2017.04
9	张其磊	男	副教授	生物大分子功能化	2017.04
10	吕秀阳	男	教授	生物质定向化学转化	
11	陈新志	男	教授	生物质定向化学转化	
12	陈丰秋	男	教授	生物质定向化学转化	
13	肖丰收	男	教授	生物质定向化学转化	
14	侯昭胤	男	教授	生物质定向化学转化	
15	王正宝	男	教授	生物质定向化学转化	
16	陈志荣	男	教授	生物质定向化学转化	
17	傅杰	男	副教授	生物质定向化学转化	
18	魏作君	男	副教授	生物质定向化学转化	
19	程党国	男	教授	生物质定向化学转化	
20	廖祖维	男	副教授	生物质定向化学转化	

21	吴林波	男	教授	生物大分子功能化	2017.10
22	林建平	男	教授	生物质生物催化与转化	
23	杨立荣	男	教授	生物质生物催化与转化	
24	夏黎明	男	教授	生物质生物催化与转化	
25	徐志南	男	教授	生物质生物催化与转化	
26	吴坚平	男	教授	生物质生物催化与转化	
27	吴绵斌	男	副教授	生物质生物催化与转化	
28	黄磊	男	副教授	生物质生物催化与转化	
29	叶丽丹	女	副教授	生物质生物催化与转化	
30	于洪巍	男	教授	生物质生物催化与转化	2017.04
31	孟琴	女	教授	生物质生物催化与转化	2017.04
32	任其龙	男	教授	生物活性物质的分离与纯化	
33	邢华斌	男	教授	生物活性物质的分离与纯化	
34	杨亦文	男	教授	生物活性物质的分离与纯化	
35	鲍宗必	男	副教授	生物活性物质的分离与纯化	
36	张治国	男	教授	生物活性物质的分离与纯化	
37	苏宝根	男	副教授	生物活性物质的分离与纯化	
38	杨启炜	男	副研究员	生物活性物质的分离与纯化	
39	雷乐成	男	教授	低品位生物质的资源化	
40	闫克平	男	教授	低品位生物质的资源化	
41	张兴旺	男	教授	低品位生物质的资源化	
42	李伟	男	教授	低品位生物质的资源化	
43	施耀	男	教授	低品位生物质的资源化	
44	王从敏	男	教授	低品位生物质的资源化	
45	李中坚	男	副教授	低品位生物质的资源化	
46	李素静	女	讲师	低品位生物质的资源化	
47	侯阳	男	研究员	低品位生物质的资源化	2017.04



### 实验室固定研究人员学术兼职情况

序号	姓名	学术组织/学术期刊名称	职务
1	申有青	美国国家科学基金	评审员
2	申有青	美国化学会 Petroleum Fund 基金	评审员
3	申有青	加拿大国家科学与工程研究委员会 (NSERC Canada)	评审员
4	申有青	International Journal of Pharmaceutics	编委
5	申有青	Nanomedicine	编委
6	申有青	Chinese Journal of Chemical Engineering	编委
7	申有青	中国生物材料学会	理事
8	申有青	中国抗癌协会纳米肿瘤学专业委员会	委员
9	林东强	浙江省生物化学与分子生物学学会	副理事长
10	林东强	浙江省生物工程学会	常务理事
11	林东强	浙江省化工学会	理事
12	林东强	高校化学工程学报	编委
13	林东强	Current Biochemical Engineering	编委
14	姚善泾	中国化工学会生物化工专业委员会	常务理事
15	姚善泾	中国微生物学会生化过程模型化与控制专业委员会	委员
16	姚善泾	教育部高等学校生物技术、生物工程类专业教学指导委员会	委员
17	姚善泾	全国工程教育专业认证化工与制药类分委员会	委员
18	姚善泾	高校化学工程学报	编委会主任
19	姚善泾	Bioprocess and Biosystem Engineering	编委
20	姚善泾	Recent Patents on Chemical Engineering	编委
21	姚善泾	Frontiers of Chemical Engineering and Science	编委

22	姚善泾	化工学报	副主编
23	姚善泾	化学工程	编委
24	姚善泾	化学反应工程与工艺	编委
25	姚善泾	食品与生物技术学报	编委
26	姚善泾	化学工业	编委
27	姚善泾	现代化工	编委
28	张林	浙江省膜学会	副秘书长
29	张林	浙江省膜产业协会	副秘书长
30	吕秀阳	高校化学工程学报	编委
31	吕秀阳	浙江省化工学会	理事
32	吕秀阳	浙江省药学会	理事
33	吕秀阳	浙江省药学会制药工程专业委员会	副主任委员
34	陈丰秋	浙江省高等学校化学化工与制药类教学指导委员会	委员
35	陈丰秋	浙江省化工学会	常务理事/化工专业委员会主任
36	陈丰秋	化学反应工程与工艺	编委
37	陈丰秋	武汉工程大学学报	编委
38	陈丰秋	精细化工中间体	编委
39	徐志南	中国农业生物技术学会微生物生物技术分会	理事
40	徐志南	中国发酵工业协会发酵工程技术工作委员会	委员
41	徐志南	浙江省微生物学会理事工业微生物学专业委员会	副主任委员
42	徐志南	浙江省药学会生物制药专业委员会	委员
43	徐志南	湖南省生物组合合成和天然药物工程研究中心	学术委员
44	任其龙	中国化工学会	理事
45	任其龙	浙江省化工学会	副理事长
46	任其龙	中国化工学会超临界液体专业委员会	秘书长
47	任其龙	中国化工学会离子液体专业委员会	委员
48	任其龙	浙江省医药化工专业委员会	主任
49	邢华斌	浙江省医药化工专业委员会	秘书长
50	邢华斌	Journal of Applied Solution Chemistry and Modeling	编委
51	邢华斌	中国化工学会离子液体专业委员会	委员
52	雷乐成	水处理技术	常务编委
53	雷乐成	浙江省给排水学会	常务理事
54	李伟	国家环境保护燃煤大气污染控制工程技术中心	副主任
55	李伟	浙江省环保公共科技创新服务平台大气子平台	理事
56	李伟	高校化学工程学报	编委
57	施耀	Sustainable Environment Research	编委
58	闫克平	国际电除尘学会	理事
59	闫克平	中国核学会脉冲功率技术分会	理事
60	闫克平	科技导报	编委

61	闫克平	Journal of Electrostatics	编委
62	闫克平	浙江省工业锅炉炉窑烟气污染控制工程技术研究中心	副主任
63	闫克平	International Journal of Plasma Environmental Science & Technology	编委
64	闫克平	浙江省环境科学学会工业废气污染控制专业委员	副主任委员
65	闫克平	中国环保产业协会电除尘专业委员会	副主任委员
66	王从敏	中国化工学会离子液体专业委员会	委员
67	肖丰收	亚洲太平洋催化理事会（APCAT）	秘书长
68	肖丰收	中国催化学会	委员
69	肖丰收	中国分子筛学会	委员
70	肖丰收	Catalysis Surveys from Asia	编委
71	肖丰收	催化学报	编委
72	侯昭胤	浙江省石油学会	常务理事
73	王正宝	中国化学工程学报英文版	编委
74	侯阳	Nano-Micro Letters	副主编
75	侯阳	Scientific Reports	编委
76	侯阳	International Journal Of Nanoparticles & Nanotechnology	编委
77	侯阳	Recent Patents on Materials Science	特约编委
78	侯阳	Frontiers in Energy Storage	评审编辑
79	侯阳	Graphene	编委
80	侯阳	Nano Energy Systems	国际编委
81	侯阳	Frontiers in Energy Research	评审编辑
82	侯阳	Catalysis Today	客座主编
83	程党国	中国化学工程学报英文版	青年编委
84	刘祥瑞	DARU Journal of Pharmaceutical Sciences	编委

### 3、人才培养

2017年新招收硕士研究生74名，博士研究生37名（其中硕转博7人）；48名研究生获得硕士学位，29名研究生获得博士学位；有8名博后进站，5名博士后出站。在实验室完成本科毕业设计毕业论文的学生39名。

#### 3.1 硕士研究生

##### ● 2017年新招收的硕士研究生

序号	学号	姓名	性别	专业	导师
1	21728083	戴娟娟	女	制药工程	鲍宗必
2	21728010	陈璐	女	化学工程与技术	陈丰秋
3	21728030	李圣来	男	化学工程与技术	陈丰秋
4	21728112	王炼	女	化学工程	陈丰秋
5	21728082	蒋镜清	女	制药工程	陈圣福
6	21728107	吴碧梅	女	化学工程	陈圣福
7	21728015	毛崇智	男	化学工程与技术	陈新志
8	21728142	徐泽	男	化学工程	陈新志
9	21728151	竺贝贝	女	化学工程	陈新志
10	21728059	周容帆	女	化学工程与技术	陈志荣
11	21728113	马钰	男	化学工程	程党国
12	21728157	王方朝	男	化学工程	程党国
13	21728075	双慧丽	女	制药工程	傅杰
14	21728102	苟鑫	女	化学工程	傅杰
15	21728063	方蒙君	女	生物化工	黄磊
16	21728025	孔燕	女	化学工程与技术	雷乐成
17	21728031	程肖帝	男	化学工程与技术	雷乐成
18	21728104	陈欣露	女	化学工程	雷乐成
19	21728154	张宇驰	男	化学工程	李素静
20	21728009	马赫遥	女	化学工程与技术	李伟
21	21728056	程娜娜	女	化学工程与技术	李伟
22	21728018	杨宇旋	男	化学工程与技术	李中坚
23	21728039	胡永欣	男	化学工程与技术	廖祖维
24	21728076	李慧茹	女	制药工程	廖祖维
25	21728066	葛程童	男	生物化工	林东强
26	21728168	卢可心	女	生物工程	林建平
27	21728029	管显涛	男	化学工程与技术	刘振
28	21728117	贾冰	女	化学工程	刘振
29	21728074	徐海峰	男	制药工程	吕秀阳

30	21728077	骆宇璐	女	制药工程	孟琴
31	21728093	李以增	男	化学工程	孟琴
32	21728147	林渠成	男	化学工程	孟琴
33	21728079	郑芳	女	制药工程	任其龙
34	21728062	邢佩雯	女	生物化工	申有青
35	21728071	沈逸怀	男	生物化工	申有青
36	21728001	王梦楚	女	化学工程与技术	施耀
37	21728099	吴强	男	化学工程	施耀
38	21728137	王菊芳	女	化学工程	苏宝根
39	21728070	田丹	女	生物化工	唐建斌
40	21728022	李岩	男	化学工程与技术	王正宝
41	21728105	李若琳	女	化学工程	王正宝
42	21728148	余海英	女	化学工程	王正宝
43	21728115	洪国庆	男	化学工程	魏作君
44	21728132	刘海燕	女	化学工程	魏作君
45	21728166	李艳	女	生物工程	吴坚平
46	21728141	周立钟	男	化学工程	吴林波
47	21728164	高飞龙	男	生物工程	吴绵斌
48	21728162	汤星阳	男	生物工程	夏黎明
49	21728081	余颖	女	制药工程	邢华斌
50	21728094	刘书豪	男	化学工程	邢华斌
51	21728161	苏悦	女	生物工程	徐志南
52	21728027	马振宏	男	化学工程与技术	闫克平
53	21728028	仇聪颖	男	化学工程与技术	闫克平
54	21728060	邓通	男	生物化工	杨立荣
55	21728064	陆利兵	男	生物化工	杨立荣
56	21728146	沈瑾	女	化学工程	杨启炜
57	21728084	于晓晓	女	制药工程	杨亦文
58	21728068	徐胜男	女	生物化工	姚善涇
59	21728165	王奇	女	生物工程	姚善涇
60	21728072	林佳熙	女	生物化工	叶丽丹
61	21728067	李敏	女	生物化工	于洪巍
62	21728069	杨碧野	女	生物化工	张林
63	21728169	李佳文	女	生物工程	张其磊
64	21728005	谭小莉	女	化学工程与技术	张兴旺
65	21728110	潘俊杰	男	化学工程	张兴旺
66	21728080	易敏	女	制药工程	张治国
67	21728065	白皓宇	男	生物化工	周珠贤
68	21728160	刘珂鑫	女	生物工程	周珠贤
69	21737065	肖俏欣	女	化学	王从敏
70	21737010	干露	女	化学	王从敏

71	21737042	马野	男	化学	肖丰收
72	21737021	黄源	男	化学	肖丰收
73	21737061	吴莹娟	女	化学	肖丰收
74	21737042	马野	男	化学	肖丰收

● 2017年毕业的硕士研究生

序号	学号	姓名	性别	专业	导师	学籍异动类型
1	21428020	陶潇杭	男	化学工程与技术	苏宝根	学术硕士毕业
2	21428021	赵崇键	男	化学工程与技术	李素静	学术硕士毕业
3	21428024	谢丹妍	女	化学工程与技术	鲍宗必	学术硕士毕业
4	21428025	赵迎财	男	化学工程与技术	鲍宗必	学术硕士毕业
5	21428029	张恒	男	化学工程与技术	陈新志	学术硕士毕业
6	21428030	高武成	男	化学工程与技术	陈新志	学术硕士毕业
7	21428032	杨伟涛	男	化学工程与技术	陈志荣	学术硕士毕业
8	21428056	彭彬	男	化学工程与技术	孟琴	学术硕士毕业
9	21428057	张依	女	化学工程与技术	任其龙	学术硕士毕业
10	21428058	张沛	男	化学工程与技术	施耀	学术硕士毕业
11	21428062	徐晨晨	女	化学工程与技术	王正宝	学术硕士毕业
12	21428064	李侦糠	男	化学工程与技术	邢华斌	学术硕士毕业
13	21428066	周靖鑫	男	化学工程与技术	闫克平	学术硕士毕业
14	21428067	刘百良	男	化学工程与技术	闫克平	学术硕士毕业
15	21428070	李雪楠	女	化学工程与技术	杨亦文	学术硕士毕业
16	21428080	刘虎	男	化学工程与技术	张兴旺	学术硕士毕业
17	21428081	顾凯	男	化学工程与技术	张治国	学术硕士毕业
18	21428082	范芳君	女	化学工程与技术	张治国	学术硕士毕业
19	21428085	蒋姗姗	女	生物化工	张其磊	学术硕士毕业
20	21428087	徐诗文	男	生物化工	林东强	学术硕士毕业
21	21428091	师维	女	生物化工	邢华斌	学术硕士毕业
22	21428093	杨程程	男	生物化工	于洪巍	学术硕士毕业
23	21428094	王凡	男	生物化工	叶丽丹	学术硕士毕业
24	21428095	李银	女	生物化工	张林	学术硕士毕业
25		章凌	男	化学	肖丰收	学术硕士毕业
26	21428123	钱浩峰	男	化学工程	陈圣福	专业硕士毕业
27	21428131	郑贤虹	女	化学工程	雷乐成	专业硕士毕业
28	21428133	李梅芳	女	化学工程	李伟	专业硕士毕业
29	21428136	王立新	女	化学工程	吕秀阳	专业硕士毕业
30	21428137	阮厚航	男	化学工程	吕秀阳	专业硕士毕业
31	21428141	黄钰清	女	化学工程	任其龙	专业硕士毕业
32	21428143	毛梦梅	女	化学工程	苏宝根	专业硕士毕业
33	21428151	吴佳萍	女	化学工程	吴林波	专业硕士毕业
34	21428152	李若云	女	化学工程	吴林波	专业硕士毕业

35	21428163	姜灵轩	男	生物工程	黄磊	专业硕士毕业
36	21428165	毕晨光	男	生物工程	林建平	专业硕士毕业
37	21428166	邵炳	男	生物工程	孟琴	专业硕士毕业
38	21428167	闫慧洁	女	生物工程	申有青	专业硕士毕业
39	21428168	陈小敏	女	生物工程	吴绵斌	专业硕士毕业
40	21428169	曾盛泉	男	生物工程	夏黎明	专业硕士毕业
41	21428170	黄一锋	男	生物工程	徐志南	专业硕士毕业
42	21428171	刘玉婷	女	生物工程	杨立荣	专业硕士毕业
43	21428172	雷颖颖	女	生物工程	姚善涇	专业硕士毕业
44	21428173	曲丽丽	女	生物工程	姚善涇	专业硕士毕业
45	21428174	陈逸文	男	生物工程	姚善涇	专业硕士毕业
46	21437082	周秀鸳	女	化学	王从敏	专业硕士毕业
47	21328129	蔡正才	男	化学工程	程党国	专业硕士毕业
48	21228154	冯天雄	男	化学工程	邢华斌	专业硕士结业

## 3.2 博士研究生

### ● 2017年新招收的博士研究生

序号	学号	姓名	性别	专业	导师	培养类型
1	11728047	陈靓	女	化学工程与技术	李伟	博士生
2	11728051	陈洁	女	化学工程与技术	任其龙	博士生
3	11728052	刘婧	女	化学工程与技术	申有青	博士生
4	11728053	高尔豪	男	化学工程与技术	施耀	博士生
5	11728054	张伟	男	化学工程与技术	施耀	博士生
6	11728055	徐晓丹	女	化学工程与技术	唐建斌	博士生
7	11728058	郑文隆	男	化学工程与技术	吴坚平	博士生
8	11728059	夏颖	女	化学工程与技术	杨立荣	博士生
9	11728060	邴绍所	男	化学工程与技术	张林	博士生
10	11737042	唐永铨	男	化学	肖丰收	博士生
11	11737056	蒋亦文	女	化学	肖丰收	博士生
12	11737073	章凌	男	化学	肖丰收	博士生
13	11728011	郭立东	男	化学工程与技术	鲍宗必	直接攻博
14	11728012	徐舒曼	女	化学工程与技术	陈丰秋	直接攻博
15	11728013	童云	女	化学工程与技术	陈志荣	直接攻博
16	11728015	林雯雯	女	化学工程与技术	傅杰	直接攻博
17	11728019	刘文倩	女	化学工程与技术	黄磊	直接攻博
18	11728021	姚佳妮	女	化学工程与技术	雷乐成	直接攻博
19	11728023	戴进成	男	化学工程与技术	廖祖维	直接攻博
20	11728024	荆淑莹	女	化学工程与技术	林东强	直接攻博
21	11728025	蒋亦琪	男	化学工程与技术	林建平	直接攻博

22	11728028	陈富强	男	化学工程与技术	任其龙	直接攻博
23	11728030	张波	女	化学工程与技术	申有青	直接攻博
24	11728031	赵志浩	男	化学工程与技术	申有青	直接攻博
25	11728032	陈勇	男	化学工程与技术	唐建斌	直接攻博
26	11728035	武晓珂	女	化学工程与技术	王正宝	直接攻博
27	11728036	陈妍如	女	化学工程与技术	吴林波	直接攻博
28	11728039	王宵冰	女	化学工程与技术	邢华斌	直接攻博
29	11728040	赵佳润	女	化学工程与技术	徐志南	直接攻博
30	11728044	郑国奎	男	化学工程与技术	张兴旺	直接攻博

● 2017 年硕转博研究生

序号	学号	姓名	性别	专业	导师	学籍异动类型
1	11728001	叶菁睿	女	化学工程与技术	程党国	硕转博
2	11728003	王砾莹	男	化学工程与技术	刘祥瑞	硕转博
3	11728004	张子豪	男	化学工程与技术	吕秀阳	硕转博
4	11728005	卢振华	男	化学工程与技术	吴坚平	硕转博
5	11728006	刘亚运	男	化学工程与技术	杨立荣	硕转博
6	11728007	楼炯涛	男	化学工程与技术	杨亦文	硕转博
7	21537053	王成涛	男	化学	肖丰收	硕转博

● 2017 年毕业的博士研究生

序号	学号	姓名	性别	专业	导师	学籍异动类型
1	11028050	曹明卓	女	生物化工	申有青	学术博士毕业
2	11028061	马杰	男	应用化学	杨亦文	学术博士毕业
3	11328036	吴超	女	化学工程与技术	李伟	学术博士毕业
4	11328040	吴启赐	男	化学工程与技术	林东强	学术博士毕业
5	11328058	司振军	男	化学工程与技术	徐志南	学术博士毕业
6	11328063	吕常江	男	化学工程与技术	姚善涇	学术博士毕业
7	11428068	朱永强	男	化学工程与技术	于洪巍	学术博士毕业
8	11028007	严辉	男	化学工程	闫克平	学术博士结业
9	11228010	韩玉鑫	男	生物化工	唐建斌	学术博士毕业
10	11428007	胡诗琪	女	化学工程与技术	申有青	学术博士毕业
11	11428036	包晗	男	化学工程与技术	雷乐成	学术博士毕业
12	11428066	刘韬	男	化学工程与技术	姚善涇	学术博士毕业
13	11528003	张连成	男	化学工程与技术	闫克平	学术博士毕业
14	11528004	张红秀	女	化学工程与技术	张兴旺	学术博士毕业
15	10928048	钟寅	男	生物化工	申有青	学术博士毕业
16	11028030	祝鼎成	男	生物化工	申有青	学术博士毕业
17	11128017	刘懿	女	化学工程	陈新志	学术博士毕业
18	11128022	张震	男	化学工程	申有青	学术博士毕业
19	11128023	周永存	男	化学工程	申有青	学术博士毕业

20	11128027	张铭	男	制药工程	任其龙	学术博士毕业
21	11128046	张琪	女	化学工程	王正宝	学术博士毕业
22	11228068	杨小红	女	生物化工	于洪巍	学术博士毕业
23	11228076	谢圆邦	男	制药工程	任其龙	学术博士毕业
24	11228077	金文彬	男	制药工程	杨亦文	学术博士毕业
25	11537021	贺熙	男	物理化学	王从敏	学术博士毕业
26	11337027	潘明光	男	物理化学	王从敏	学术博士毕业
27	11237149	王叶青	女	化学	肖丰收	学术博士毕业
28	11437020	张建	男	化学	肖丰收	学术博士毕业
29	11437019	戴志锋	男	化学	肖丰收	学术博士毕业
30	11528048	王璐	女	化学工程与技术	唐建斌	退学

### 3.3 博士后

#### ● 2017年进站博士后

序号	博管会 编号	姓名	性别	国籍	流动站	研究方向	进站日期	合作教授
1	185831	刘香	女	中国	化学工程与技术	化学工程	2017-03-08	陈志荣
2	183821	Nagendra Kalva	男	印度	化学工程与技术	化学工程	2017-04-03	申有青
3	189662	李想	男	中国	化学工程与技术	化学工程	2017-05-09	张林
4	192926	张连成	男	中国	化学工程与技术	化学工程	2017-07-11	闫克平
5	196403	沙如意	男	中国	生物工程	生物化工	2017-09-11	孟琴
6	199394	郑钦臻	男	中国	化学工程与技术	化学工程	2017-11-01	闫克平
7	199693	孙一鸣	男	中国	化学工程与技术	化学工程	2017-11-16	施耀
8		张建	男	中国	化学	金属催化	2017.10	肖丰收

#### ● 2017年出站博士后

序号	博管会 编号	姓名	性别	国籍	流动站	研究方向	出站日期	合作教授
1	130018	席秀娟	女	中国	生物工程	生物化工	2017-03-01	张林
2	139924	瞿亮	男	中国	生物工程	生物化工	2017-04-18	徐志南
3	157727	王向前	男	中国	化学工程与技术	化学工程	2017-04-18	施耀
4	167274	王世萍	女	中国	化学工程与技术	化学工程	2017-05-27	陈志荣
5	153931	朱鑫磊	男	中国	化学工程与技术	化学工程	2017-06-07	闫克平

### 3.4 本科生

序号	学号	姓名	专业	毕业论文(设计)中文题目	指导教师
1	3130103212	普思宇	制药工程	金属有机框架材料成型工艺研究	鲍宗必

2	3130000561	卢越新	制药工程	温敏两性离子凝胶的制备及研究	陈圣福
3	3130102501	王雨薇	化学工程与工艺	改进 Scheibel 萃取塔流体力学性能研究	陈志荣
4	3130104299	徐舒曼	化学工程与工艺	多级孔 ZSM-5 分子筛晶粒尺寸对石脑油催化裂解反应和扩散性能的影响研究	程党国
5	3130103256	李雅文	生物工程	生生物表面活性剂鼠李糖脂在化妆品中的应用可行性研究	傅杰
6	3130102602	钱露鹭	生物工程	可视化荧光抗癌前药的合成与表征	傅杰
7	3130000959	李敏	生物工程	CRISPR/Cas9 强化假单胞菌蛋白表达能力的研究	黄磊
8	3130000614	刘琪	生物工程	通过抑制自噬逆转肿瘤耐药性的研究	黄磊
9	3130102829	倪佳因	化学工程与工艺	舟山市冬季 PM2.5 采样及污染特征分析	李素静
10	3130102679	孟依霞	化学工程与工艺	舟山市人为源大气污染物清单调查及其特征研究	李伟
11	3130102834	施怡娜	化学工程与工艺	MDEA/[C <sub>2</sub> OHmin][Lys]混合水溶液吸收 CO <sub>2</sub> 的动力学研究	李伟
12	3130103085	徐慧敏	化学工程与工艺	气升-滴滤式混合生物反应器处理二氯甲烷特性研究	李伟
13	3130100711	冯福恒	化学工程与工艺	基于转运模型的换热网络设计建模与可视化	廖祖维
14	3130102801	葛程童	生物工程	聚合物基混合模式介质制备及蛋白吸附性能研究	林东强
15	3130000336	汪步珩	生物工程	代谢工程改造酿酒酵母 BY4741 产生物素	林建平
16	3130000655	董方杰	生物工程	生物合成假紫罗兰酮和鸢尾酮的初步研究	刘祥瑞
17	3130103296	程层	化学工程与工艺	鼠李糖脂的高效发酵及其水解制备鼠李糖	孟琴
18	3130100867	常羽桐	生物工程	设计与合成肿瘤微环境靶向性荧光探针用于肿瘤的成像	孟琴
19	3130103671	牛泽琪	制药工程	微流控皮肤细胞培养及三维人皮肤模型的构建研究	孟琴
20	3130102473	郑芳	制药工程	羊毛酸与羊毛醇的酯化反应研究	任其龙
21	3130102703	杨扬	化学工程与工艺	二氧化碳的相变吸收过程研究	施耀
22	3130001047	杨孟儒	化学工程与工艺	低温等离子体处理 VOC 过程中的副产物研究	施耀
23	3130000123	陈勇	生物工程	近临界甲醇介质中不同金属负载型催化剂对乙酰丙酸原位加氢的影响研究	唐建斌
24	3130000949	田丹	生物工程	重组大肠杆菌生物合成 5-羟基色氨酸的研究	唐建斌
25	3130100713	熊小胜	化学工程与工艺	载体的制备与含氟体系下 MFI 型分子筛膜的合成	王正宝
26	3130102713	钟利强	化学工程与工艺	制备 MFI 核壳结构分子筛催化剂	王正宝
27	3130102520	余海燕	制药工程	芳环的选择性加氢	魏作君
28	3130103817	张祖逸	制药工程	石墨烯负载非贵金属催化剂用于催化加氢反应	魏作君

29	3130000182	邓通	生物工程	5-羟甲基糠醛原位加氢制备 2,5-二甲基呋喃的动力学研究	吴坚平
30	3130102704	钱佳敏	化学工程与工艺	生物降解共聚酯合成的酯化动力学研究	吴林波
31	3130103250	朱润发	化学工程与工艺	呋喃二甲酸共聚酯的流变加工性和动态力学研究	吴林波
32	3130102757	黄芊玥	生物工程	MRI 示踪抗癌水凝胶的构建和性能研究	徐志南
33	3130103126	王明辉	化学工程与工艺	用于高效分解 O <sub>3</sub> 的 Mn 系催化剂的制备	闫克平
34	3130102819	周世特	生物工程	S-腺苷蛋氨酸合成酶的表达和纯化	杨立荣
35	3130102659	周昊	化学工程与工艺	植物甾醇长链脂肪酸酯的制备	杨亦文
36	3130103824	简才清	制药工程	羊毛酸与羊毛醇反应产物的脱色研究	杨亦文
37	3130000464	王海潇	生物工程	海洋黑曲霉纤维素酶的克隆与表达	姚善泾
38	3130000107	肖超	生物工程	非特异性吸附过程研究及其在生物分离中的应用	张其磊
39	3130000624	李曦熹	生物工程	钴型脲水合酶基因簇的均衡表达研究	周珠贤

## 4、学术交流

2017年，固定成员出国交流访问46人次，国内学术交流53人次；研究生海外学习交流19人次，国内学术交流28人次。固定成员邀请国外专家学者做学术报告23次，举办国际会议1次，重点实验室学术委员会会议1次。

### 4.1 固定成员海外交流情况

序号	姓名	时间	出访地	事由
1	鲍宗必	2017.07.22-07.28	澳大利亚	学术会议
2	鲍宗必	2017.08.23-08.27	香港	The 17th APPCChE
3	陈圣福	2017.10.17-10.21	日本	学术会议
4	傅杰	2017.10.28-11.02	美国	AIChE
5	傅杰	2017.08.20-08.24	美国	254th ACS National Meeting Washington, DC
6	侯阳	2017.08.22-08.28	香港	学术会议
7	李中坚	2017.08.22-08.28	香港	学术会议
8	林东强	2017.10.20-10.21	荷兰	访问考察
9	林东强	2017.10.22-10.25	法国	学术会议
10	刘祥瑞	2017.08.22-8.28	香港	学术会议
11	任其龙	2017.08.23-08.27	香港	学术会议
12	申有青	2017.03.02-03.06	韩国	学术交流
13	申有青	2017.04.24-05.09	加拿大	学术会议
14	申有青	2017.06.30-07.01	韩国	学术交流
15	申有青	2017.11.14-11.15	韩国	学术会议
16	施耀	2017.06.23-07.03	挪威	学术会议
17	施耀	2017.06.25-07.06.	挪威， 奥斯陆大学	学术会议+访问考察
18	唐建斌	2017.10.01-10.08	英国	合作研究
19	王从敏	2017.08.24	香港	学术会议
20	王正宝	2017.02.01-02.14	美国	合作研究
21	王正宝	2017.10.24-11.05	美国	学术会议
22	王正宝	2017.11.27-12.02	日本	学术会议
23	吴坚平	2017.07.08-07.14	匈牙利	学术会议
24	肖丰收	2017.04.23-04.27	德国	学术交流
25	肖丰收	2017.06.03-06.10	美国	学术会议
26	肖丰收	2017.07.31-08.11	越南	学术会议
27	肖丰收	2017.09.09-09.18	美国	学术交流
28	肖丰收	2017.09.26-10.06	英国	学术交流
29	肖丰收	2017.12.04-12.08	日本	学术会议
30	邢华斌	2017.01.08-01.12	马来西亚	学术会议

31	邢华斌	2017.08.23-08.27	香港	学术会议
32	闫克平	2017.02.28-03.06	日本	学术会议
33	杨立荣	2017.05.21-05.24	新加坡	学术会议
34	杨立荣	2017.05.24-06.21	美国	学术交流
35	杨立荣	2017.07.08-07.14	匈牙利	学术会议
36	杨启炜	2017.01.07-01.12	马来西亚	学术会议
37	姚善涇	2017.10.20-10.21	荷兰	访问考察
38	姚善涇	2017.10.22-10.25	法国	访问考察
39	张林	2017.05.07-05.16	瑞典	学术会议
40	张林	2017.09.17-09.24	西班牙、意大利	学术交流
41	张其磊	2017.10.20-10.21	荷兰	访问考察
42	张其磊	2017.10.22-10.25	法国	学术交流
43	张治国	2017.07.22-07.28	澳大利亚	学术会议
44	张治国	2017.07.01-07.07	德国	学术会议
45	张治国	2017.10.28-11.04	美国	AIChE
46	周珠贤	2017.09.03-09.10	希腊	学术会议

## 4.2 研究生赴境外交流情况

序号	学号	姓名	性别	导师姓名	出访任务名称	出访国家
1	11428063	程璐	女	闫克平	国际会议	日本
2	11528003	张连成	男	闫克平	国际会议	美国
3	21528024	金杞糠	女	闫克平	国际会议	日本
4	21528030	贾清	女	雷乐成	国际会议	美国
5	11428037	斯文婷	女	雷乐成	国际会议	中国香港
6	11628003	张肖笑	女	陈丰秋	国际会议	美国
7	11428039	孙铖	女	李伟	国际会议	中国香港
8	11628074	余春林	男	张兴旺	国际会议	美国
9	21528033	武高明	男	李中坚	国际会议	中国香港
10	21528153	钟汕	女	杨立荣	学术交流	俄罗斯
11	11428063	程璐	女	闫克平	国家公派-联培博士	比利时
12	11628016	陈静雯	女	张治国	校派-联培博士	美国
13	21528074	王睿	女	王正宝	其他	法国
14	11228075	乔翔	男	任其龙	访问考察	日本
15	11528066	林赛赛	女	张林	国家公派-联培博士	美国
16	21528059	夏伶	女	邢华斌	访问考察	日本
17	21428167	闫慧洁	女	申有青	国家公派-攻博	德国
18	11337027	潘明光	男	王从敏	留学基金委访问交流半年	澳大利亚
19	11637021	陈凯宏	男	王从敏	留学基金委访问交流半年	美国

### 4.3 固定成员国内学术交流情况

序号	姓名	时间	交流地点	事由
1	鲍宗必	2017.04.21-23	天津	第十五届全国应用化学年会
2	程党国	2017.10.15-18	北京	第九届中美化学工程会议
3	程党国	2017.10.16-20	天津	第十八届全国催化学术会议
4	程党国	2017.10.19-22	北京	第三届纳米能源与系统国际学术会议
5	程党国	2017.11.17-19	杭州	1 <sup>st</sup> International Symposium on Biomass Utilization Technologies (ISBUT 2017)
6	傅杰	2017.11.17-19	杭州	1 <sup>st</sup> International Symposium on Biomass Utilization Technologies (ISBUT 2017)
7	傅杰	2017.04.19-21	上海	2nd International Bioenergy (Shanghai) Conference and Exhibition 2017
8	侯阳	2017.09.11-14	上海	第七届化学工程青年学者学术交流研讨会
9	侯阳	2017.11.17-19	杭州	1 <sup>st</sup> International Symposium on Biomass Utilization Technologies (ISBUT 2017)
10	侯昭胤	2017.11.17-19	杭州	1 <sup>st</sup> International Symposium on Biomass Utilization Technologies (ISBUT 2017)
11	李素静	2017.11.17-19	杭州	1 <sup>st</sup> International Symposium on Biomass Utilization Technologies (ISBUT 2017)
12	林东强	2017.07.18-21	杭州	9th Global Chinese Chemical Engineering Symposium
13	林东强	2017.09.21-24	苏州	第四届制药分离纯化技术与学术大会
14	林东强	2017.09.16	上海	动物细胞产业（大规模培养）产学研论坛
15	林东强	2017.08.30-31	南京	第三届中国生物制药分离纯化技术创新发展论坛
16	林东强	2017.11.17-19	杭州	1 <sup>st</sup> International Symposium on Biomass Utilization Technologies (ISBUT 2017)
17	吕秀阳	2017.11.17-19	杭州	1 <sup>st</sup> International Symposium on Biomass Utilization Technologies (ISBUT 2017)
18	吕秀阳	2017.5.13-14	台州	第七届浙江省制药工程教育与科技研讨会
19	吕秀阳	2017.11.11-12	杭州	“流程生产质量优化与控制”2017 高峰论坛
20	任其龙	2017.11.17-19	杭州	1 <sup>st</sup> International Symposium on Biomass Utilization Technologies (ISBUT 2017)
21	申有青	2017.08.10-12	青岛	基因输送载体高端学术研讨会
22	唐建斌	2017.08.10-12	青岛	基因输送载体高端学术研讨会
23	唐建斌	2017.11.17-19	杭州	1 <sup>st</sup> International Symposium on Biomass Utilization Technologies (ISBUT 2017)
24	王正宝	2017.10.14-15	北京	2017 年中国化工学会年会
25	王正宝	2017.10.16-19	天津	第十八届全国催化学术会议

26	王正宝	2017.10.24-27	武汉	第十九届全国分子筛学术大会
27	王正宝	2017.11.17-19	杭州	1 <sup>st</sup> International Symposium on Biomass Utilization Technologies (ISBUT 2017)
28	魏作君	2017.11.17-19	杭州	1 <sup>st</sup> International Symposium on Biomass Utilization Technologies (ISBUT 2017)
29	吴林波	2017.10.17-19	扬州	中国塑协降解塑料专业委员会 2013 年会暨降解材料技术交流会
30	吴林波	2017.10.10-14	成都	2017 年高分子学术论文报告会
31	吴林波	2017.04.20-21	宁波	2017 International Technology and Application Conference on Bio-based materials
32	肖丰收	2017.11.17-19	杭州	1 <sup>st</sup> International Symposium on Biomass Utilization Technologies (ISBUT 2017)
33	肖丰收	2017.10.16-20	天津	全国催化大会
34	肖丰收	2017.10.24-27	武汉	全国分子筛会议
35	邢华斌	2017.11.17-19	杭州	1 <sup>st</sup> International Symposium on Biomass Utilization Technologies (ISBUT 2017)
36	闫克平	2017.11.17-19	杭州	1 <sup>st</sup> International Symposium on Biomass Utilization Technologies (ISBUT 2017)
37	叶丽丹	2017.07.07-08	北京	2017 Biocatalysis, Bioconversion and Green Manufacturing US-China bilateral Symposium
38	叶丽丹	2017.10.15-17	南京	The 4th Chinese-German Workshop on Biotechnology in a Bioeconomy
39	叶丽丹	2017.10.25-27	杭州	6th Sino-USA Chinese Collaborative Workshop --Opportunities and Challenges in Synthetic Biology (SUCC SynBio)
40	叶丽丹	2017.11.17-19	杭州	1 <sup>st</sup> International Symposium on Biomass Utilization Technologies (ISBUT 2017)
41	于洪巍	2017.05.12-13	福州	第六届生物育种技术与装备创新研讨会
42	于洪巍	2017.09.23-25	宜昌	中国生物工程学会第十一届学术年会暨 2017 年全国生物技术大会
43	于洪巍	2017.11.06-08	天津	第九届中国工业生物技术发展高峰论坛暨第二届中国生物工业投资大会
44	于洪巍	2017.11.17-19	杭州	1 <sup>st</sup> International Symposium on Biomass Utilization Technologies (ISBUT 2017)
45	张其磊	2017.11.17-19	杭州	1 <sup>st</sup> International Symposium on Biomass Utilization Technologies (ISBUT 2017)
46	张兴旺	2017.11.17-19	杭州	1 <sup>st</sup> International Symposium on Biomass Utilization Technologies (ISBUT 2017)
47	张兴旺	2017.10.31	济南	2017 中国制氢与先进煤气化研讨会
48	张兴旺	2017.08.21-24	兰州	第十五届全国光化学学术讨论会

49	张治国	2017.11.17-19	杭州	1 <sup>st</sup> International Symposium on Biomass Utilization Technologies (ISBUT 2017)
50	张治国	2017.04.28-30	西安	中西部地区无机化学化工学术研讨会
51	张治国	2017.09.11-14	上海	第七届化学工程青年学者学术交流研讨会
52	张治国	2017.05.20	杭州	浙江大学化工学院 90 周年院庆暨畅想 2030 浙江大学化工学科发展战略论坛
53	周珠贤	2017.08.10-12	青岛	基因输送载体高端学术研讨会

#### 4.4 研究生国内交流情况

序号	姓名	时间	出访地	会议名称
1	吕喜蕾	2017.10.14-15	北京	2017 年中国化工学会年会
2	吕喜蕾	2017.11.17-19	杭州	1 <sup>st</sup> International Symposium on Biomass Utilization Technologies (ISBUT 2017)
3	徐玲	2017.11.17-19	杭州	1 <sup>st</sup> International Symposium on Biomass Utilization Technologies (ISBUT 2017)
4	王夏蕾	2017.11.17-19	杭州	1 <sup>st</sup> International Symposium on Biomass Utilization Technologies (ISBUT 2017)
5	王俊成	2017.11.17-19	杭州	1 <sup>st</sup> International Symposium on Biomass Utilization Technologies (ISBUT 2017)
6	罗颖娣	2017.10.14-15	北京	2017 中国化工学会年会暨成立 95 周年纪念大会
7	褚文宁	2017.10.14-15	北京	2017 中国化工学会年会暨成立 95 周年纪念大会
8	朱鸿运	2017.10.14-15	北京	2017 中国化工学会年会暨成立 95 周年纪念大会
9	蔡礼年	2017.10.14-15	北京	2017 中国化工学会年会暨成立 95 周年纪念大会
10	寿恬雨	2017.6.9-11	大连	第五届东亚等离子体和静电科技及环境应用会议
11	吴强	2017.11.17-20	南京	第十四届全国计算（机）化学学术会议
12	陶梦娜	2017.7.18-20	杭州	第九届全球华人化工学者研讨会
13	方拓拓	2017.7.18-20	杭州	第九届全球华人化工学者研讨会
14	马楠柯	2017.10.14-15	北京	2017 年中国化工学会年会
15	王睿	2017.10.14-15	北京	2017 年中国化工学会年会
16	张建	2017.10.16-20	天津	全国催化大会
17	金竹	2017.10.16-20	天津	全国催化大会
18	章凌	2017.10.16-20	天津	全国催化大会
19	董科	2017.10.16-20	天津	全国催化大会

20	王凌翔	2017.10.16-20	天津	全国催化大会
21	王海	2017.10.16-20	天津	全国催化大会
22	王叶青	2017.10.24-27	武汉	全国分子筛会议
23	章芬	2017.10.24-27	武汉	全国分子筛会议
24	徐好	2017.10.24-27	武汉	全国分子筛会议
25	张长胜	2017.10.24-27	武汉	全国分子筛会议
26	韩世超	2017.10.24-27	武汉	全国分子筛会议
27	张娟	2017.10.24-27	武汉	全国分子筛会议
28	边超群	2017.10.24-27	武汉	全国分子筛会议

#### 4.5 邀请国内外专家举办讲座

序号	邀请人	受邀专家	受邀专家单位	访问时间
1	鲍宗必	Prof. Jerry Y.S. Lin'X	Arizona State University, USA	2017.1.10
2	申有青	Liming Bian Ph.D	香港中文大学	2017.4.6
3	申有青	李旻 博士	犹他大学生物工程系	2017.4.11
4	邢华斌	张鹏飞 博士	美国橡树岭国家实验室	2017.5.2
5	施耀	Prof. Claus J. Nielsen'X	University of Oslo, Norway	2017.5.8
6	任其龙	Prof. Henry Y.Wang	The University of Michigan, USA	2017.5.9
7	吕秀阳	Prof. Timothy Langrish	The University of Sydney, AUS	2017.5.12
8	申有青	陈志英 研究员	中科院深圳先进技术研究院	2017.5.23
9	姚善涇	高永贵 博士	新加坡南洋理工大学	2017.5.23
10	申有青、 周珠贤	Prof. Peisheng Xu	University of South Carolina, USA	2017.6.6
11	申有青	Prof. Zhen Gu	University of North Carolina at Chapel Hill & North Carolina State University	2017.7.7
12	张治国	Prof. Wenyu Huang	美国爱荷华州立大学	2017.7.17
13	申有青	Prof. Peter J. Stang	The University of Utah, USA	2017.7.20
14	申有青	Dr. Xiaohu Gao	University of Washiongton, USA	2017.7.28
15	申有青	Assistant Prof. Yan Li	Florida State University, USA	2017.8.3
16	申有青	高卫平 教授	清华大学	2017.9.12
17	申有青	王文新 教授	都柏林大学医学院查尔斯皮肤科 科学研究中心	2017.10.15
18	申有青	庞代文 教授	武汉大学	2017.10.18
19	申有青	Prof. Zhen (Jason) He	Virginia Tech, USA	2017.10.22
20	程党国	Prof. Marc-Olivier Coppens	University College London	2017.11.8

21	唐建斌	Dr. Rongjun Chen	Imperial College London	2017.12.18
22	王从敏	刘植昌 教授	中国石油大学	2017.12.28
23	肖丰收	Prof. Carl Mesters	SHELL GLOBAL SOLUTIONS INTERNATIONAL B.V.	2017.4.15

#### 4.6 举办的会议

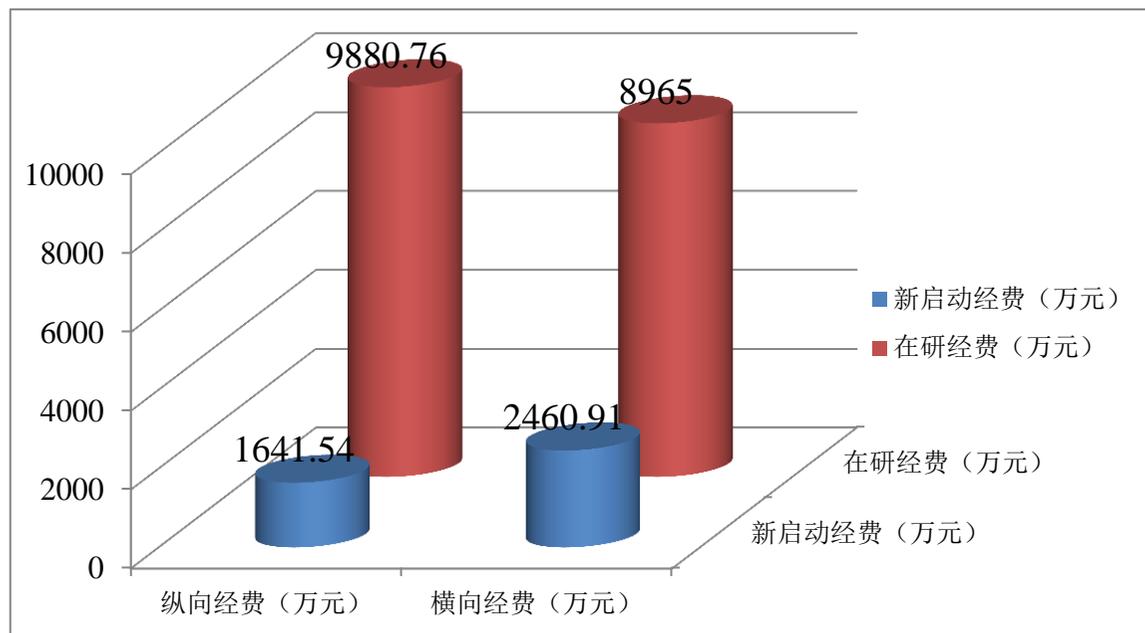
序号	会议名称	主办单位	承办/协办单位	会议主席	会议时间	参会人数
1	1 <sup>st</sup> International Symposium on Biomass Utilization Technologies (ISBUT 2017)	生物质化工教育部重点实验室/国际生物过程协会	生物质化工教育部重点实验室	任其龙、李笃中	2017.11.17-19	260
2	生物质化工教育部重点实验室第一届学术委员会第三次会议	生物质化工教育部重点实验室	生物质化工教育部重点实验室	/	2017.11.17	30

## 5、科研

### 5.1 项目

2017年新启动项目共计48项，其中纵向项目23项，横向项目25项，研究经费合计4202.45万元。原在研项目共计111项，其中纵向59项，横向52项，研究经费合计18845.76万元。2017年科研经费总计22948.21万元。

	项目类别	项目数量	合同经费（万元）
纵向项目	973计划	1	1500
	863计划	1	242
	国家自然科学基金重点项目	2	588.96
	重点研发计划	3	3318
	优秀青年科学基金项目	3	450
	其他	72	5423.34
	小计	82	11522.3
横向项目	重大横向	7	6650
	其他	70	4775.91
	小计	77	11425.91
总计		149	22948.21



### 5.1.1 在研项目

● 2017 年在研的重大纵向项目

序号	项目名称	合同号	项目负责人	任务下达单位	总经费 (万元)	项目周期始	项目周期末	项目类别
1	核酸药物高效纳米载药系统的研究	2014CB931900	申有青	国家科技部	1500	2014/1/1	2018/8/31	“973”计划
2	多级孔道结构对催化反应的扩散调控基础研究	21333009	肖丰收	国家基金委	310	2014/1/1	2018/1/1	国家基金重点项目
3	作用于肿瘤微环境的非细胞毒化物型高效抗肿	U1501243	申有青	国家基金委	278.96	2016/1/1	2019/12/31	国家基金重点项目

	瘤高分子的设计							
4	环境化工	21522606	张兴旺	国家基金委	150	2016/1/1	2018/12/31	优秀青年科学基金项目
5	载体与缓释材料	51522304	唐建斌	国家基金委	150	2016/1/1	2018/12/31	优秀青年科学基金项目
6	微波/等离子耦合强化生物质快速气化关键技术	2015AA020201	苏宝根	国家科技部	242	2015/1/1	2017/12/31	“863”计划
7	微纳结构有机分子催化材料	2016YFA0202903	张治国	国家科技部	1018	2016/7/1	2021/6/30	重点研发计划课题
8	低阶煤高值转化制备基础化工原料关键技术及应用	2016YFB0301800	任其龙	国家科技部	1800	2016/7/1	2020/6/30	重点研发计划项目

● 2017年在研的其它纵向项目

序号	项目名称	合同号	项目负责人	任务下达单位	总经费(万元)	项目周期始	项目周期末
1	低成本高性能沸石分子筛膜的构建与分离系统优化	21236006	王正宝	国家自然科学基金委员会	300	2013/1/1	2017/12/31
2	生物油分级调变与催化担提质研究	2013CB228104	王正宝	国家科技部	50	2013/1/1	2017/12/31
3	多功能负载型催化活性中心组装和功能优化	21273198	侯昭胤	国家自然科学基金	82	2013/1/1	2017/12/21
4	面向弱酸环境的硼吸附剂设计与制备基础研究	21376205	鲍宗必	国家自然科学基金委员会	87	2014/1/1	2017/12/31
5	面向连串反应的核壳型催化剂的构建及其作用机理研究	21376209	程党国	国家自然科学基金委员会	80	2014/1/1	2017/12/31
6	(硫)脲与 Bronsted 酸协同催化不对称合成及其调控因素研究	21376212	张治国	国家自然科学基金委员会	86	2014/1/1	2017/12/31
7	连续化合成手性胺的催化剂及其催化机理研究	21376213	陈新志	国家自然科学基金委员会	85	2014/1/1	2017/12/31

8	具有生物吸附和生物降解功能的海洋微生物菌丝球的形成机理与应用基础研究	21376214	姚善泾	国家自然科学基金委员会	80	2014/1/1	2017/12/31
9	构建模块化组合型启动子同源介导重组改造芽孢杆菌强化合成新型抗真菌次级代谢产物	21376215	吴绵斌	国家自然科学基金委员会	80	2014/1/1	2017/12/31
10	基于聚合离子液体固态电解质的 CO <sub>2</sub> 吸附-电化学还原转化过程机理研究	21376216	雷乐成	国家自然科学基金委员会	90	2014/1/1	2017/12/31
11	高分子纳米载体结构与体内输送过程的相关性	51390481	申有青	国家自然科学基金委员会	290	2014/1/1	2018/12/31
12	油脂无溶剂非临氢脱羧过程中非贵金属催化体系的构建	LZ14B060002	吕秀阳	浙江省自然科学基金	36	2014/1/1	2017/12/31
13	大肠杆菌混合碳源利用中木糖转运瓶颈的解除机制研究	21406196	叶丽丹	国家自然科学基金委员会	25	2015/1/1	2017/12/31
14	离子液体为介质分离低碳烃混合物的基础研究	21436010	任其龙	国家自然科学基金委员会	360	2015/1/1	2019/12/31
15	以聚酰胺-胺树状大分子为基础的仿蛋白质分子纳米靶向药物研究	21474085	陈圣福	国家自然科学基金委员会	88	2015/1/1	2018/12/31
16	离子液体非水溶致液晶的构建及萃取分离性能研究	21476192	邢华斌	国家自然科学基金委员会	90	2015/1/1	2018/12/31
17	基于高通量优化的重组人血白蛋白纯化过程研究	21476198	林东强	国家自然科学基金委员会	90	2015/1/1	2018/12/31
18	$\omega$ -转氨酶对映体识别的分子基础及其改造	21476199	杨立荣	国家自然科学基金委员会	90	2015/1/1	2018/12/31
19	二维光催化材料的范德华外延生长及其构-效关系研究	21476201	张兴旺	国家自然科学基金委员会	90	2015/1/1	2018/12/31
20	密闭空间低浓度 CO <sub>2</sub> 的固态胺材料分子结构与吸（脱）附性能关系研究	21476202	朱京科	国家自然科学基金委员会	90	2015/1/1	2018/12/31

21	亲水性氨基酸离子液体吸收 CO <sub>2</sub> 的传质-反应机理	21476203	李伟	国家基金委	90	2015/1/1	2018/12/31
22	近临界醇介质中纤维素和半纤维素一锅法同时醇解制备乙酰丙酸酯的方法	21476204	吕秀阳	国家自然科学基金委员会	80	2015/1/1	2018/12/31
23	离子液体气-液界面结构和界面传递的机制和调控	91434115	任其龙	国家自然科学基金委员会	80	2015/1/1	2017/12/31
24	多级孔分子筛催化裂解的介尺度现象及其作用机理研究	91434123	程党国	国家自然科学基金委员会	80	2015/1/1	2017/12/31
25	水杨酸功能化杂化材料的制备及其在盐湖老卤吸附法提硼中的应用研究	U1407134	鲍宗必	国家自然科学基金委员会	64	2015/1/1	2017/12/31
26	辅酶 Q10 高产菌种的构建及发酵生产示范	2015AA020601	鲍宗必	科技部	31	2015/1/1	2017/12/31
27	海水淡化膜高性能化的混合基质方法	2015CB655303(参加)	陈圣福	科技部	30	2015/1/1	2019/8/31
28	面向应用的高性能水处理膜设计与制备	2015CB655303(参加)	张林	科技部	30	2015/1/1	2019/8/31
29	生物质水热原位转化 CO <sub>2</sub> 实现资源化的研究	21436007	傅杰	国家自然科学基金委员会	144	2015/1/1	2019/12/31
30	强氢键碱性疏水离子液体的制备及萃取性能研究	LY15B060003	杨启炜	浙江省自然科学基金会	10	2015/1/1	2017/12/31
31	炼化污水难降解有机物深度处理新技术	U1462201	雷乐成	国家自然科学基金委员会	320	2015/1/1	2018/12/31
32	橄榄石催化剂的制备, 改性及其 HC-SCR 脱硝原理	教外司留[2014]1685 号	李素静	教育部留学回国人员启动基金	3	2015/1/1	2017/12/31
33	生物质平台化合物定向转化催化剂的构效关系研究	21473155	侯昭胤	国家自然科学基金	92	2015/1/1	2018/12/31
34	面向溶剂循环利用的蒸气渗透膜与应用技术	G20150083(校内编号)	王正宝	科技部	77	2015/4/1	2018/3/31
35	扩张床吸附技术改进及生物制品应用的合作研究	2015DFG42070	林东强	国家科技部	151	2015/4/1	2018/3/31
36	高效甲醇转化制丙烯过程合作研究	YF2015JS0050316	廖祖维	国家科技部	45	2015/4/1	2017/4/30
37	区域性雾霾成因和健康影响防控研究	2014C03025	施耀	浙江省科技厅	20	2015/6/4	2017/7/1

38	低温等离子体耦合微生物降解处理含氯有机废气的工艺研究	2015C31011	李伟	浙江省科技厅	15	2015/7/1	2017/6/30
39	海洋纤维素酶在废水处理中的应用研究	2015C33219	姚善泾	浙江省科技厅	10	2015/7/1	2017/6/30
40	酿酒酵母寡核苷酸介导基因组连续进化提高生产性能的研究	21576232	徐志南	国家基金委	78	2016/1/1	2019/12/31
41	以四肽为配基的仿生层析方法与蛋白质药物的分离纯化	21576233	姚善泾	国家基金委	76.8	2016/1/1	2019/12/31
42	基于表面展示微生物的黄曲霉素电化学传感器信号响应机制的研究	21576235	李中坚	国家基金委	75	2016/1/1	2019/12/31
43	基于表面超亲水改性的强耐污染高通量反渗透/纳滤膜的设计与便捷制备	51578485	张林	国家基金委	75	2016/1/1	2019/12/31
44	生物质“一锅法”转化为2,5-二甲基咪唑催化反应体系的构建与催化性能研究	LY16B060004	魏作君	浙江省基金委	10	2016/1/1	2018/12/31
45	功能化聚合物修饰电极强化微生物电化学系统性能的机制研究	LY16B060005	李中坚	浙江省基金委	9	2016/1/1	2018/12/31
46	第五届亚太离子液体与绿色过程会议	21646402	任其龙	国家基金委	4	2016/10/26	2016/10/29
47	城市道路扬尘固化材料的设计与研究	2016YFC0206003	吴林波	国家科技部	35	2016/7/1	2020/6/30
48	生物基生物降解咪唑二甲酸共聚酯的合成、结构与性能研究	51373152	吴林波	国家自然科学基金委员会	80	2014/1/1	2017/12/31
49	食用香料香精和配料绿色制造关键技术研究	2016YFD0400801	孟琴	科技部	91	2016/7/1	2020/12/31
50	通过调控肿瘤-间质相互作用来提高纳米药物抗肿瘤药效的研究	51403185	刘祥瑞	自然科学基金	25	2015/1/1	2017/12/31
51	芳香纳米材料制备与应用研究：课题一.多孔纤维材料纳米界面与香料分子的相互作用与协同机制	NO.2016YFA0200301	申有青/周珠贤	国家科技部	232	2016/7/1	2021/6/1

● 2017年在研的重大横向项目

序号	项目名称	合同号	项目负责人	任务下达单位	总经费（万元）	项目周期始	项目周期末
1	浙江大学-华源制药联合研发中心	12-112107-006	任其龙	浙江伊宝馨生物科技股份有限公司	1200	2012/6/25	2017/6/25
2	纤维素酶的高效生产及产品应用研究	13-112106-015	夏黎明	江西博兰生物工程有限公司	400	2013/3/18	2020/3/18
3	生物医药系列产品高效生产的关键技术	13-112106-010	徐志南	山东金城生物药业有限公司	500	2013/5/3	2021/5/2

4	化学-酶级联烟酰胺生产技术	14-112106-007	吴坚平	安徽瑞邦生物科技有限公司	850	2014/10/18	2019/10/18
5	10MW 氢等离子体裂解煤制乙炔关键技术开发	15-112107-003	任其龙	新疆粤和泰化工科技有限公司	1900	2015/6/26	2018/6/26
6	浙江大学-红太阳生物技术与工程联合研究中心协议	K16-509103-003	杨立荣	科研院计划外	500	2016/1/1	2018/12/31

● 2017 年在研的其它横向项目

序号	项目名称	合同号	项目负责人	任务下达单位	总经费 (万元)	项目周期始	项目周期末
1	一种天然维生素 E 的固定床转型方法 (ZL200410053241.9)	08-112107-014	任其龙	浙江伊宝馨生物科技股份有限公司	15	2008/10/20	2024/7/23
2	结冷胶的微生物发酵技术	10-112106-005	徐志南	浙江丰安生物制药有限公司	140	2010/5/12	2018/6/13
3	一种利用大孔吸附树脂制备积雪草总皂苷的方法 (ZL200710157180.4)	10-112107-006	吕秀阳	广西昌洲天然药业有限公司	8	2010/11/5	2020/11/5
4	一种提高反渗透复合膜分离性能的方法 (ZL200810121595.0)	11-112106-004	张林	杭州永洁达净化科技有限公司	15	2011/4/15	2017/4/14
5	废催化剂的处理	12-112109-003	朱京科	浙江蓝天环保高科技股份有限公司	50	2012/1/1	2022/1/1
6	一种疏水改性 PDMS 膜及其制备方法 (ZL200810163308.2)	12-112106-006	张林	江苏欧亚薄膜有限公司	15	2012/1/7	2017/1/6
7	中空纤维渗透汽化膜组件的制备方法 (ZL200610053745.X)	12-112106-005	张林	江苏欧亚薄膜有限公司	11	2012/1/7	2017/1/6
8	高效脱氮菌的筛选和应用研究	12-112109-002	雷乐成	浙江商达环保有限公司	110	2012/3/1	2017/2/28
9	膜与发酵集成过程制备生物丁醇	12-112106-007	杨立荣	上海凯赛生物技术研发中心有限公司	85	2012/3/6	2021/12/30
10	手性菊酯及其中间体的研究和开发	13-112106-002	杨立荣	常州康美化工有限公司	150	2012/11/1	2017/12/31
11	高温液态水中腺苷无催化水解制备腺嘌呤的方法 (ZL20071 0071182.1)	12-112107-011	吕秀阳	埃斯特维华义制药有限公司	15	2012/11/9	2017/11/9
12	专利“生产 5-氨基乙酰丙酸的工程菌及其构建	13-112106-004	林建平	苏州益安生物科技有限公司	100	2013/1/3	2024/12/31

	方法”的实施许可（ZL 200510050291.6）						
13	专利“生产 5-氨基乙酰丙酸的工程菌及其构建和应用方法”的实施许可（ZL200710068170.3）	13-112106-003	林建平	苏州益安生物科技有限公司	100	2013/1/3	2026/12/31
14	高产 SAM 酿酒酵母菌的遗传改造	13-112106-011	徐志南	浙江普洛医药科技有限公司	50	2013/3/12	2019/3/12
15	采用甲基丙烯酰氧丙基凝胶制备固定化脂肪酶的方法（ZL200810162594.0）	13-112106-008	吴坚平	江苏春江农化有限公司	10	2013/5/10	2018/5/9
16	4-AA 的酶法合成工艺研发	13-112106-013	吴坚平	浙江海翔药业股份有限公司	180	2013/5/31	2021/5/31
17	一种渗透汽化优先透醇膜及其制备方法（ZL201110100720.1）	13-112106-014	张林	杭州上一环保技术有限公司	10	2013/8/1	2018/7/31
18	手性氨基酸的生物合成	13-112106-016	林建平	浙江新三和医药化工股份有限公司	200	2013/9/1	2018/8/31
19	专利“用工程菌生产 5-氨基乙酰丙酸的方法”的实施许可合同变更补充协议（ZL200710068169.0）	13-112106-005	林建平	苏州益安生物科技有限公司	90	2014/1/3	2025/6/30
20	环保型锂离子电池粘合剂开发	14-112104-009	陈新志	四川之江新材料股份有限公司	50	2014/3/20	2019/3/20
21	中性纤维素酶、漆酶的高效生产	14-112106-005	夏黎明	湖南利尔康生物有限公司	90	2014/7/30	2017/7/30
22	利用离子液体萃取分离 24-去氢胆固醇和胆固醇的方法	14-112107-011	邢华斌	浙江花园生物高科股份有限公司	15	2014/8/10	2024/8/9
23	反再过程中烧焦工艺和再生反应器的基础研究	14-112105-014	廖祖维	中国石油化工股份有限公司	120	2014/8/29	2024/8/28
24	新风机项目技术服务	15-112106-001	张林	安阳安振环境高科有限公司	250	2014/11/1	2019/11/30
25	环保技术服务	14-112106-011	张林	山西新华化工有限责任公司	60	2014/12/18	2017/12/17
26	N <sub>2</sub> O 氧化甲烷直接制醇高效催化体系的构筑	15-112105-006	陈丰秋	中国石油化工股份有限公司	70	2015/1/1	2017/12/31
27	796、IPTG、氨基酸衍生物、药物中间体和新材料化合物的生产工艺开发	15-112104-007	陈新志	马鞍山德鸿生物技术有限公司	30	2015/1/1	2018/1/1
28	MBR 处理工业废水新技术研发	K16-509103-013	张林	科研院计划外	45	2015/1/1	2017/12/31
29	流体分离膜开发	15-112106-003	张林	杭州安诺过滤器材有限公司	150	2015/3/1	2020/2/29

30	含硫新材料的生产工艺开发	15-112104-001	陈新志	江西仁明医药化工有限公司	108	2015/4/1	2018/4/1
31	IEQ 室内环境质量控制系统集成技术	15-112106-004	张林	灵汇技术股份有限公司	110	2015/4/20	2018/5/1
32	4-甲基苯硫酚产品的杂质分析	15-112109-004	朱京科	江西仁明医药化工有限公司	3	2015/5/14	2017/5/15
33	5-氨基乙酰丙酸生产菌种及其改进	15-112106-005	林建平	江苏好收成韦恩农化股份有限公司	185	2015/7/1	2020/6/30
34	一种 5-氨基乙酰丙酸磷酸盐的结晶方法	15-112106-006	林建平	江苏好收成韦恩农化股份有限公司	50	2015/7/1	2025/6/30
35	高三尖杉酯碱绿色生产工艺小试研究	15-112109-006	朱京科	绍兴民生药业有限公司	10	2015/10/26	2018/9/25
36	盐酸万古霉素、林可霉素菌种选育与优化研究	K16-509103-002	叶丽丹	科研院计划外	120	2015/11/20	2018/12/20
37	生物燃气深度净化与纯化的新型材料、工艺和设备开发	15-112109-007	李中坚	河南天冠企业集团有限公司	140	2015/12/1	2018/3/31
38	一种含改性纳米沸石分子筛的反渗透复合膜的制备方法(ZL201010531654.9)	K16-509103-007	张林	科研院计划外	15	2015/12/6	2030/11/3
39	高纯丙烯腈精制工艺研究	K16-509104-007	张治国	科研院计划外	120	2016/1/1	2018/12/31
40	新型香料的组成剖析与复配技术	K16-509104-001	吕秀阳	科研院计划外	5	2016/1/1	2017/12/31
41	耐污染、抗氧化纳滤膜材料制备技术	K16-509103-005	张林	科研院计划外	90	2016/1/1	2017/12/31
42	舟山市 PM2.5 及臭氧来源专项调查项目	K16-605000-001	李素静	科研院计划外	182	2016/1/1	2017/5/31
43	间苯二胺产业链的研究与开发	K16-534202-002	陈新志	科研院计划外	50	2016/1/20	2020/12/31
44	浙江省海盐经济开发区废气污染整治提升工程方案编制	K16-605000-007	施耀	科研院计划外	33	2016/3/1	2017/12/31
45	环己二酮的工业化生产	K16-509104-002	魏作君	科研院计划外	100	2016/3/1	2020/12/31
46	产品制剂化研究		张其磊	企业	60	2017/9/1	2020/9/1

## 5.1.2 新启动项目

### ● 2017年新启动的重大、重点纵向项目

序号	项目名称	合同号	项目负责人	任务下达单位	总经费 (万元)	项目周期始	项目周期末	项目类别
1	精细化工废弃物焚烧处置烟气深度治理技术及示范	2017YFC0210904	李伟	国家科技部	500	2017/7/1	2019/12/31	重点研发计划课题
2	能源催化材料的设计与应用	21622606	程党国	国家基金委	150	2017/1/1	2019/12/31	优秀青年科学基金项目

### ● 2017年新启动的其它纵向项目

序号	项目名称	合同号	项目负责人	任务下达单位	总经费（万元）	项目周期始	项目周期末
1	金属-有机骨架材料孔结构调控与低碳烃异构体吸附分离性能	LR17B060001	鲍宗必	浙江省基金委	25	2017/1/1	2020/12/31
2	不饱和脂肪酸原位加氢和脱羧的双金属协同催化机理及耦合机制研究	LR17B060002	傅杰	浙江省基金委	25	2017/1/1	2020/12/31
3	分级结构光电催化电极的制备及性能研究	LR17B060003	张兴旺	浙江省基金委	25	2017/1/1	2020/12/31
4	光响应型功能化离子液体的结构设计及其调控碳捕集行为的研究	LZ17B060001	王从敏	浙江省科学技术厅	30	2017/1/1	2020/12/31
5	CO 优先氧化高效纳米复合催化剂的构建和性能调控	21676239	陈丰秋	国家基金委	75.9	2017/1/1	2020/12/31
6	两性离子多肽构建的 pH 敏感仿蛋白质分子纳米靶向药物研究	21674092	陈圣福	国家基金委	76.2	2017/1/1	2020/12/31
7	基于纳米级硼掺杂金刚石的三维光电催化电极高效处理难降解化工废水	21676246	雷乐成	国家基金委	82	2017/1/1	2020/12/31
8	不饱和脂肪酸氢转移和脱羧反应耦合过程研究	21676243	吕秀阳	国家基金委	76.8	2017/1/1	2020/12/31
9	超共轭强化氢键识别疏水离子液体的设计及萃取性能研究	21676234	任其龙	国家基金委	82.04	2017/1/1	2020/12/31
10	绿色溶剂/有机胺体系的 CO <sub>2</sub> 相变吸收机理研究	21676245	施耀	国家基金委	76.08	2017/1/1	2020/12/31

11	高性能 ZSM-5 择形催化剂的构建及催化性能研究	21676238	王正宝	国家基金委	83.58	2017/1/1	2020/12/31
12	烟酸脱氢酶的高效异源表达及其底物识别的分子基础	21676240	吴坚平	国家基金委	76.34	2017/1/1	2020/12/31
13	土壤生物修复与秸秆快速降解耦合过程的作用机制研究	21676247	夏黎明	国家基金委	76.8	2017/1/1	2020/12/31
14	低温 NH <sub>3</sub> -SCR 钨基纳米催化剂结构调控及催化机制研究	21606195	李素静	国家基金委	23.8	2017/1/1	2019/12/31
15	非天然氨基酸改造水通道蛋白分子结构提高仿生膜稳定性的研究	21606205	徐志南	国家基金委	5	2017/1/1	2019/12/31
16	组合型仿生层析新方法及其抗体分离应用基础研究	21606194	张其磊	国家基金委	23.8	2017/1/1	2019/12/31
17	肿瘤微环境靶向和响应性的高分子-顺铂纳米囊泡作为抗癌药物的研究	51603181	周珠贤	国家基金委	25.2	2017/1/1	2019/12/31
18	多功能纳米载体用于 TRAIL 基因及 SAHA 的共输送及肿瘤的协同治疗	LY17H300002	刘祥瑞	浙江省基金委	9	2017/1/1	2019/12/31
19	我国海绵城市水污染防控技术体系研究	2017-XZ-15	张林	中国工程院	40	2017/1/1	2018/12/31
20	GFJG-212106-E61701ZJ	K18-509103-E002	叶丽丹	军工	50	2017/7/1	2018/6/30
21	第一届生物质利用技术国际会议	21746403	任其龙	国家基金委	4	2017/11/17	2017/11/19

● 2017 年新启动的重大横向项目

序号	项目名称	合同号	项目负责人	任务下达单位	总经费（万元）	项目周期始	项目周期末
1	化学-酶法制备新一代手性除草剂	K17-509103-003	杨立荣	安徽国星生物化学有限公司	1300	2017/3/28	2027/3/28

● 2017 年新启动的其它横向项目

序号	项目名称	合同号	项目负责人	任务下达单位	总经费（万元）	项目周期始	项目周期末
1	废弃油脂原位加氢生产脂肪醇新工艺研究	K17-509104-005	傅杰	中国石油化工股份有限公司	120	2017/1/1	2019/12/31
2	浙江省中低放射性废物处置场补偿机制研究		张林		2.88	2017/1/1	2018/6/30

3	煤基炭吸附剂及处理废水性能评价	K17-509103-012	张林	沧州绿源水处理有限公司	30.55	2017/1/1	2017/12/31
4	（纵转横）浙江省中低放射性废物处置场补偿机制研究	K17-509103-008	张林	浙江省辐射环境监测站	2.88	2017/1/1	2018/6/30
5	新型热稳定性环氧化物水解酶及其制备和应用技术	K17-509103-001	林建平	杭州瑞晶生物科技有限公司	160	2017/1/1	2021/12/31
6	含氟废水的后处理	K17-509104-001	魏作君	浙江化工院科技有限公司	10	2017/1/1	2017/6/30
7	快速手术备皮膏的开发	K17-509103-002	唐建斌	浙江海纳倍康医疗科技有限公司	10	2017/1/10	2017/12/30
8	生产用维生素 C 菌种的选育	K17-509103-009	于洪巍	浙江新和成股份有限公司	100	2017/3/1	2019/8/31
9	酶法制备 R-四氢异喹啉-1-羧酸	K17-509103-004	吴坚平	苏州同力生物医药有限公司	160	2017/3/28	2022/3/28
10	水苏糖氯代反应及样品分离	K17-509104-002	杨亦文	北京工商大学	2	2017/4/19	2017/10/18
11	氯代胺工艺优化（脲醚部分）	K17-534202-004	陈新志	江苏艾科维科技有限公司	20	2017/5/1	2017/12/31
12	特胺产品技术开发	K17-534202-006	陈新志	四川之江新材料股份有限公司	150	2017/5/31	2022/5/31
13	菌种安全性文献资料的整理	K17-509103-006	林建平	苏州益安生物科技有限公司	5	2017/6/10	2017/7/31
14	SI11 纳米制剂技术	K17-509103-005	申有青	江西科维协同创新药物有限公司	50	2017/6/10	2019/6/19
15	GFJG-112107-E81701	K17-509104-E003	张安运		10	2017/7/1	2018/12/31
16	高强度胶粘铝蜂窝芯粘合剂工艺优化	K17-509104-006	魏作君	嘉善泰力蜂窝制品有限公司	40	2017/7/1	2017/12/31
17	聚氨酯生产全过程清洁化、资源化和污染控制研究	K17-605000-008	李伟	万华化学（宁波）有限公司	69.6	2017/8/1	2019/12/31
18	氨基酸产品的制剂化研究	K17-509103-010	张其磊	浙江新维普添加剂有限公司	60	2017/9/1	2020/8/31
19	浙江省沈荡镇大气环境整治方案编制	K17-605000-006	施耀	海盐县沈荡镇人民政府	22	2017/9/15	2018/12/31
20	高效羧基还原酶的发掘与改造	K17-509103-007	于洪巍	杭州馨海生物科技有限公司	50	2017/9/30	2019/9/29
21	抗黏附高分子聚物的合成以及在口腔中的应用	K17-509104-004	陈圣福	好来化工（中山）有限公司	20	2017/10/8	2018/10/7
22	杭州经济技术开发区 2018-2020 年大气污染防治行动计划编制	K17-605000-010	施耀	杭州经济技术开发区建设局	28	2017/10/13	2018/1/31
23	黄精红曲发酵新技术	K17-509103-013	徐志南	杭州桐君堂生物科技有限公司	8	2017/11/17	2019/11/16
24	羊毛脂合成工业化工艺开发	K18-534202-001	陈新志	浙江花园生物高科股份有限公司	30	2017/12/12	2018/12/31

## 5.2 论文

2017年，重点实验室共发表论文132篇。其中，以重点实验室为第一单位正式发表学术论文90篇，SCI收录论文79篇，IF>3.0论文40篇；EI论文11篇。

### 5.2.1 SCI 收录论文（重点实验室为第一单位）

序号	作者	论文题目	杂志	期卷号	IF (2016)
1	Liu Jie, Galpaya Dilini G. D., Yan Lijing, Sun Minghao, Lin Zhan, Yan Cheng, Liang Chengdu, Zhang Shanqing	Exploiting a robust biopolymer network binder for an ultrahigh-areal-capacity Li-S battery	ENERGY & ENVIRONMENTAL SCIENCE	10 (3) : 750-755	29.518
2	Cui Xili, Yang Qiwei, Yang Lifeng, Krishna Rojamani, Zhang Zhiguo, Bao Zongbi, Wu Hui, Ren Qilong, Zhou Wei, Chen Banglin, Xing Huabin	Ultrahigh and Selective SO <sub>2</sub> Uptake in Inorganic Anion-Pillared Hybrid Porous Materials	ADVANCED MATERIALS	29 (28)	19.791
3	Ye Mingzhou, Han Yuxin, Tang Jianbin, Piao Ying, Liu Xiangrui, Zhou Zhuxian, Gao Jianqing, Rao Jianghong, Shen Youqing	A Tumor-Specific Cascade Amplification Drug Release Nanoparticle for Overcoming Multidrug Resistance in Cancers	ADVANCED MATERIALS	29 (38)	19.791
4	Liu Wei, Liu Hu, Dang Lianna, Zhang Hongxiu, Wu Xiaolin, Yang Bin, Li Zhongjian, Zhang Xingwang, Lei Lecheng, Jin Song	Amorphous Cobalt-Iron Hydroxide Nanosheet Electrocatalyst for Efficient Electrochemical and Photo-Electrochemical Oxygen Evolution	ADVANCED FUNCTIONAL MATERIALS	27 (14)	12.124
5	Zhang Zhaoqiang, Yang Qiwei, Cui Xili, Yang Lifeng, Bao Zongbi, Ren Qilong, Xing Huabin	Sorting of C <sub>4</sub> Olefins with Interpenetrated Hybrid Ultramicroporous Materials by Combining Molecular Recognition and Size-Sieving	ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION	56 (51) : 16282-16287	11.994
7	Sun Yanyan, Li Xuewen, Wang Jianguo, Ning	Carbon film encapsulated Pt NPs for selective oxidation of	APPLIED CATALYSIS	218: 538-544	9.446

	Wensheng, Fu Jie, Lu Xiuyang, Hou Zhaoyin	alcohols in acidic aqueous solution	B-ENVIRONMENTAL		
8	Zheng Liping, Li Xuewen, Du Weichen, Shi Danwei, Ning Wensheng, Lu Xiuyang, Hou Zhaoyin	Metal-organic framework derived Cu/ZnO catalysts for continuous hydrogenolysis of glycerol	APPLIED CATALYSIS B-ENVIRONMENTAL	203: 146-153	9.446
9	Suo Xian, Xia Ling, Yang Qiwei, Zhang Zhiguo, Bao Zongbi, Ren Qilong, Yang Yiwen, Xing Huabin	Synthesis of anion-functionalized mesoporous poly(ionic liquid)s via a microphase separation-hypercrosslinking strategy: highly efficient adsorbents for bioactive molecules	JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY A	5 (27) : 14114-14123	8.867
10	Shan Weida, Zhang Pengfei, Yang Shize, Zhu Huiyuan, Wu Peiwen, Xing Huabin, Dai Sheng	Sustainable synthesis of alkaline metal oxide-mesoporous carbons via mechanochemical coordination self-assembly	JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY A	5 (45) : 23446-23452	8.867
6	Wang Liying, Liu Xiangrui, Zhou Quan, Sui Meihua, Lu, Zipeng, Zhou Zhuxian, Tang Jianbin, Miao Yi, Zheng Min, Wang Weilin, Shen Youqing	Terminating the criminal collaboration in pancreatic cancer: Nanoparticle-based synergistic therapy for overcoming fibroblast induced drug resistance	BIOMATERIALS	144: 105-118	8.402
11	Ye Mingzhou, Tang Jianbin, Gao Jianqing, Liu Xiangrui, Zhou Zhuxian, Shen Youqing	Synergy of photodynamic therapy and chemotherapy with light-triggered drug release	JOURNAL OF CONTROLLED RELEASE	259: E97-E97	7.786
12	Zhang Shuai, Wang Tianyu, Tang Jianbin, Liu Xiangrui, Shen Youqing	Enhanced antitumor effect of poly(L-glutamic acid)-rose bengal conjugate nanoparticle	JOURNAL OF CONTROLLED RELEASE	259: E122-E123	7.786
13	Chen Jingwen, Zhang Zhiguo, Bao Zongbi, Su Ye, Xing Huabin, Yang Qiwei, Ren Qilong	Functionalized Metal-Organic Framework as a Biomimetic Heterogeneous Catalyst for Transfer Hydrogenation of Imines	ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES	9 (11) : 9772-9777	7.504
14	Huang Hai, Lin Saisai, Zhang Lin, Hou Li'an	Chlorine-Resistant Polyamide Reverse Osmosis Membrane with Monitorable and Regenerative Sacrificial Layers	ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES	9 (11) : 10214-10223	7.504
17	Han Dongxu, Bao Zongbi, Xing Huabin, Yang Yiwen, Ren Qilong, Zhang Zhiguo	Fabrication of plasmonic Au-Pd alloy nanoparticles for photocatalytic Suzuki-Miyaura reactions under ambient conditions	NANOSCALE	9 (18) : 6026-6032	7.367
15	Wei Zuojun, Lou Jiongtao, Su Chuanmin, Guo Dechao, Liu Yingxin, Deng Shuguang	An Efficient and Reusable Embedded Ru Catalyst for the Hydrogenolysis of Levulinic Acid to -Valerolactone	CHEMSUSCHEM	10 (8) : 1720-1732	7.226

16	Li Yuhui, Ali Mohammad Chand, Yang Qiwei, Zhang Zhiguo, Bao Zongbi, Su Baogen, Xing Huabin, Ren Qilong	Hybrid Deep Eutectic Solvents with Flexible Hydrogen-Bonded Supramolecular Networks for Highly Efficient Uptake of NH <sub>3</sub>	CHEMSUSCHEM	10 (17) : 3368-3377	7.226
18	Yan Yue, Fu Jie, Wang Tianfu, Lu Xiuyang	Controlled release of silyl ether camptothecin from thiol-ene click chemistry-functionalized mesoporous silica nanoparticles	ACTA BIOMATERIALIA	51:471-478	6.319
19	Bao Han, Yang Bin, Zhang Xingwang, Lei Lecheng, Li Zhongjian	Bacteria-templated fabrication of a charge heterogeneous polymeric interface for highly specific bacterial recognition	CHEMICAL COMMUNICATIONS	53(15): 2319-2322	6.319
20	Cui Xili, Yang Qiwei, Xiong Yijun, Bao Zongbi, Xing Huabin, Dai Sheng	Preparation of ordered N-doped mesoporous carbon materials via a polymer-ionic liquid assembly	CHEMICAL COMMUNICATIONS	53(36): 4915-4918	6.319
21	Liu Xianxian, Ji Cai, Yang Qiwei, Bao Zongbi, Fan Xiaohui, Yang Yiwen, Xing Huabin	Carboxylate Ionic Liquids Combining Low Cytotoxicity toward HepG2 Cell and High Separation Efficiency for Bioactive Molecules	ACS SUSTAINABLE CHEMISTRY & ENGINEERING	5 (2) : 1974-1981	5.951
22	Zhang Zhiguo, Fan Fangjun, Xing Huabin, Yang Qiwei, Bao Zongbi, Ren Qilong	Efficient Synthesis of Cyclic Carbonates from Atmospheric CO <sub>2</sub> Using a Positive Charge Delocalized Ionic Liquid Catalyst	ACS SUSTAINABLE CHEMISTRY & ENGINEERING	5 (4) : 2841-2846	5.951
23	Ma Jie, Zhang Ming, Su Baogen, Wen Guangdong, Yang Yiwen, Yang Qiwei, Ren Qilong	Numerical simulation of the entrained flow hydrolysis of coal in magnetically rotating plasma reactor	ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT	148: 431-439	5.589
30	Zhang Mengyuan, Shi Juanjuan, Ning Wensheng, Hou Zhaoyin	Reduced graphene oxide decorated with PtCo bimetallic nanoparticles: Facile fabrication and application for base-free oxidation of glycerol	CATALYSIS TODAY	298: 234-240 特刊 (SI)	4.636
29	Li Sujing, Wang Xiaoxiang, Tan Shan, Shi Yun, Li Wei	CrO <sub>3</sub> supported on sargassum-based activated carbon as low temperature catalysts for the selective catalytic reduction of NO with NH <sub>3</sub>	FUEL	191: 511-517	4.601
27	Ma Guanglong, Lin Weifeng, Yuan Zhefan, Wu Jiang,	Development of ionic strength/pH/enzyme	JOURNAL OF MATERIALS	5(5):935-943	4.543

	Qian Haofeng, Xua Liangbo, Chen Shengfu	triple-responsive zwitterionic hydrogel of the mixed L-glutamic acid and L-lysine polypeptide for site-specific drug delivery	CHEMISTRY B		
28	Xia Mingchun, Ye Mingzhou, Zhou Xiaoxuan, Tang Jianbin, Piao Ying, Liu Xiangrui, Zhou Zhuxian, Hu Hongjie, Shen Youqing	A facile synthesis of a theranostic nanoparticle by oxidation of dopamine-DTPA-Gd conjugates	JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY B	5 (44) : 8754-8760	4.543
24	Zhang Ming, Xue Wenfeng, Su Baogen, Bao Zongbi, Wen Guangdong, Xing Huabin, Ren Qilong	Conversion of glycerol into syngas by rotating DC arc plasma	ENERGY	123: 1-8	4.52
25	Zhou Quan, Zhou Yongcun, Liu Xiangrui, Shen Youqing	GDC-0449 improves the antitumor activity of nano-doxorubicin in pancreatic cancer in a fibroblast-enriched microenvironment	SCIENTIFIC REPORTS	7	4.259
26	Ullah Bakhtar, Chen Jingwen, Zhang Zhiguo, Xing Huabin, Yang Qiwei, Bao Zongbi, Ren Qilong	1-Ethyl-3-methylimidazolium acetate as a highly efficient organocatalyst for cyanosilylation of carbonyl compounds with trimethylsilyl cyanide	SCIENTIFIC REPORTS	7	4.259
32	Liu Tao, Angelo James M., Lin Dong-Qiang, Lenhoff Abraham M., Yao Shan-Jing	Characterization of dextran-grafted hydrophobic charge-induction resins: Structural properties, protein adsorption and transport	JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY A	1517: 44-53	3.981
33	Tong Hong-Fei, Cavallotti Carlo, Yao Shan-Jing, Lin Dong-Qiang	Molecular insight into protein binding orientations and interaction modes on hydrophobic charge-induction resin	JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY A	1512: 34-42	3.981
31	Ma Jie, Su Baogen, Wen Guangdong, Yang Qiwei, Ren Qilong, Yang Yiwen, Xing Huabin	Pyrolysis of pulverized coal to acetylene in magnetically rotating hydrogen plasma reactor	FUEL PROCESSING TECHNOLOGY	167: 721-729	3.752
35	Si Zhenjun, Machaku David, Wei Peilian, Huang Lei, Cai Jin, Xu Zhinan	Enhanced fed-batch production of pyrroloquinoline quinine in <i>Methylobacillus</i> sp CCTCC M2016079 with a two-stage pH control strategy	APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY	101 (12) : 4915-4922	3.42
34	Zhang Xi, Wang Jiawei, Chen Shaofeng, Bao Zongbi,	A spherical N-methyl-D-glucamine-based hybrid adsorbent	SEPARATION AND	172: 43-50	3.359

	Xing Huabin, Zhang Zhiguo, Su Baogen, Yang Qiwei, Yang Yiwen, Ren Qilong	for highly efficient adsorption of boric acid from water	PURIFICATION TECHNOLOGY		
41	Chen Hao, Chen Kequan, Fu Jie, Lu Xiuyang, Huang He, Ouyang Pingkai	Water-mediated promotion of the catalytic conversion of oleic acid to produce an alternative fuel using Pt/C without a H <sub>2</sub> source	CATALYSIS COMMUNICATIONS	98: 26-29	3.33
42	Yang Lihua, Li Xuewen, Sun Yanyan, Yue Linhai, Fu Jie, Lu Xiuyang, Hou Zhaoyin	Selective oxidation of glycerol in base-free conditions over N-doped carbon film coated carbon supported Pt catalysts	CATALYSIS COMMUNICATIONS	101: 107-110	3.33
43	Wei Zuojun, Thushara Dilantha, Li Xinghua, Zhang Zuyi, Liu Yingxin, Lu Xiuyang	Ligand-controlled fabrication of core-shell PdNi bimetallic nanoparticles as a highly efficient hydrogenation catalyst	CATALYSIS COMMUNICATIONS	98: 61-65	3.33
47	Liu Yi, Chen Xinzhi, Zhu Mingqiao, Jameel Umsa	Recent Progress of Synthesis and Application in Au@MOFs Hybrid Materials	CATALYSIS SURVEYS FROM ASIA	21 (3) : 130-142	3.219
44	Du Kui, Niu Shizhen, Qiao Li, Dou Yandong, Zhu Qing, Chen Xinzhi, Zhang Pengfei	A highly selective ratiometric fluorescent probe for the cascade detection of Zn <sup>2+</sup> and H <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> <sup>-</sup> and its application in living cell imaging	RSC ADVANCES	7 (64) : 40615-40620	3.108
45	Wang Hongbo, Chen Chao, Qian Chao, Liang Chengdu, Lin Zhan	Symmetric sodium-ion batteries based on the phosphate material of NASICON-structured Na <sub>3</sub> Co <sub>0.5</sub> Mn <sub>0.5</sub> Ti(PO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub>	RSC ADVANCES	7 (53) : 33273-33277	3.108
36	Sun Cheng, Wen Shujing, Zhao Jingkai, Zhao Chongjian, Li Wei, Li Sujing, Zhang Dongxiao	Mechanism and Kinetics Study of CO <sub>2</sub> Absorption into Blends of N-Methyldiethanolamine and 1-Hydroxyethyl-3-methylimidazolium Glycine Aqueous Solution	ENERGY & FUELS	31 (11) : 12425-12433	3.091
37	Zhao Jingkai, Zhang Chunyan, Li Meifang, Li Sujing, Li Wei, Zhang Shihan	Two-Stage Chemical Absorption-Biological Reduction System for NO Removal: Model Development and Footprint Estimation	ENERGY & FUELS	31 (8) : 8454-8461	3.091
38	Zhang Zihao, Zhou Feng, Chen Kequan, Fu Jie, Lu	Catalytic In Situ Hydrogenation of Fatty Acids into Fatty	ENERGY & FUELS	31 (11) :	3.091

	Xiuyang, Ouyang Pingkai	Alcohols over Cu-Based Catalysts with Methanol in Hydrothermal Media		12624-12632	
39	Tian Qirong, Zhang Zihao, Zhou Feng, Chen Kequan, Fu Jie, Lu Xiuyang, Ouyang Pingkai	Role of Solvent in Catalytic Conversion of Oleic Acid to Aviation Biofuels	ENERGY & FUELS	31 (6) : 6163-6172	3.091
40	Tao Mengna, Gao Jinzhe, Zhang Pei, Zhang Wei, Liu Qing, He Yi, Shi Yao	Biogas Upgrading by Capturing CO <sub>2</sub> in Non-aqueous Phase-Changing Diamine Solutions	ENERGY & FUELS	31 (6) : 6298-6304	3.091
46	Zhang Xiaoxiao, Cheng Dang-guo, Chen Fengqiu, Zhan Xiaoli	n-Heptane catalytic cracking on hierarchical ZSM-5 zeolite: The effect of mesopores	CHEMICAL ENGINEERING SCIENCE	168: 352-359	2.895
51	Zeng Shengquan, Qin Xueli, Xia Liming	Degradation of the herbicide isoproturon by laccase-mediator systems	BIOCHEMICAL ENGINEERING JOURNAL	119: 92-100	2.892
52	Lu Hui-Li, Lin Dong-Qiang, Zhang Qi-Lei, Yao Shan-Jing	Evaluation on adsorption selectivity of immunoglobulin G with 2-mercapto-1-methyl-imidazole-based hydrophobic charge-induction resins	BIOCHEMICAL ENGINEERING JOURNAL	119: 34-41	2.892
53	Xue Dong-Sheng, Liang Long-yuan, Zheng Gang, Lin Dong-qiang, Zhang Qi-lei, Yao Shan-Jing	Expression of <i>Piromyces rhizinflata</i> cellulase in marine <i>Aspergillus niger</i> to enhance halostable cellulase activity by adjusting enzyme-composition	BIOCHEMICAL ENGINEERING JOURNAL	117: 156-161 子辑: A	2.892
48	Zhang Yi, Zhao Xu, Yang Qiwei, Zhang Zhiguo, Ren Qilong, Xing Huabin	Long-Chain Carboxylate Ionic Liquids Combining High Solubility and Low Viscosity for Light Hydrocarbon Separations	INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH	56 (25) : 7336-7344	2.843
49	Shi Wei, Gao Dong, Yao Shan-Jing, Lin Dong-Qiang	Integration of Expanded Bed Adsorption and Hydrophobic Charge-Induction Chromatography for Monoclonal Antibody Separation	INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH	56 (3) : 765-773	2.843
54	Wang Jiawei, Xie Danyan, Zhang Zhiguo, Yang Qiwei, Xing Huabin, Yang Yiwen, Ren Qilong, Bao Zongbi	Efficient adsorption separation of acetylene and ethylene via supported ionic liquid on metal-organic framework	AICHE JOURNAL	63 (6) : 2165-2175	2.836

62	Wang Yingyu, Shi Juanjuan, Zhang Zihao, Fu Jie, Lu Xiuyang, Hou Zhaoyin	Carbon film encapsulated Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> : An efficient catalyst for hydrogenation of nitroarenes	CHINESE JOURNAL OF CATALYSIS	38 (11) : 1909-1917	2.813
63	Zhang Mengyuan, Sun Yanyan, Shi Juanjuan, Ning Wensheng, Hou Zhaoyin	Selective glycerol oxidation using platinum nanoparticles supported on multi-walled carbon nanotubes and nitrogen-doped graphene hybrid	CHINESE JOURNAL OF CATALYSIS	38 (3) : 537-544	2.813
59	Wu Chao, Xu Peilun, Xia Yinfeng, Li Wei, Li Sujing, Wang Xiangqian	Microbial compositions and metabolic interactions in one- and two-phase partitioning airlift bioreactors treating a complex VOC mixture	JOURNAL OF INDUSTRIAL MICROBIOLOGY & BIOTECHNOLOGY	44 (9) : 1313-1324	2.81
60	Zhang, Xu; Xia, Liming	Expression of Talaromyces thermophilus lipase gene in Trichoderma reesei by homologous recombination at the cbh1 locus	JOURNAL OF INDUSTRIAL MICROBIOLOGY & BIOTECHNOLOGY	44(3): 377-385	2.81
58	Qiao Xiang, Bao Zongbi, Xing Huabin, Yang Yiwen, Ren Qilong, Zhang Zhiguo	Organocatalytic Approach for Transfer Hydrogenation of Quinolines, Benzoxazines and Benzothiazines	CATALYSIS LETTERS	147 (7) : 1673-1678	2.799
61	Zhang Zhiguo, Gu Kai, Bao Zongbi, Xing Huabin, Yang Qiwei, Ren Qilong	Mechanistic studies of thiourea-catalyzed cross-dehydrogenative C-P and C-C coupling reactions and their further applications	TETRAHEDRON	73 (22) : 3118-3124	2.651
55	Luo Ying-Di, Zhang Qi-Lei, Yuan Xiao-Ming, Shi Wei, Yao Shan-Jing, Lin Dong-Qiang	Selectivity evaluation and separation of human immunoglobulin G, Fab and Fc fragments with mixed-mode resins	JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY B-ANALYTICAL TECHNOLOGIES IN THE BIOMEDICAL AND LIFE SCIENCES	1040: 105-111	2.603
50	Xue Dongsheng, Lin Dongqiang, Gong Chunjie, Peng Chunlong, Yao Shanjing	Expression of a bifunctional cellulase with exoglucanase and endoglucanase activities to enhance the hydrolysis ability of cellulase from a marine Aspergillus niger	PROCESS BIOCHEMISTRY	52: 115-122	2.497

56	Ma Jie, Zhang Ming, Wu Jianhua, Yang Qiwei, Wen Guangdong, Su Baogen, Ren Qilong	Hydropyrolysis of n-Hexane and Toluene to Acetylene in Rotating-Arc Plasma	ENERGIES	10 (7)	2.262
57	Zhang Ming, Ma Jie, Su Baogen, Wen Guangdong, Yang Qiwei, Ren Qilong	Pyrolysis of Polyolefins Using Rotating Arc Plasma Technology for Production of Acetylene	ENERGIES	10 (4)	2.262
65	Liu Fangnan, Zhang Zhiguo, Bao Zongbi, Xing Huabin, Yang Yiwen, Ren Qilong	Efficient oxidative N-dealkylative addition of trialkylamines to dimethyl acetylenedicarboxylate using BrCCl <sub>3</sub> as the terminal oxidant	TETRAHEDRON LETTERS	58 (28) : 2707-2710	2.193
66	Qiao Xiang, El-Shahat Mahmoud, Ullah Bakhtar, Bao Zongbi, Xing Huabin, Xiao Li, Ren Qilong, Zhang Zhiguo	Cyclopentadiene-based Bronsted acid as a new generation of organocatalyst for transfer hydrogenation of 2-substituted quinoline derivatives	TETRAHEDRON LETTERS	58 (21) : 2050-2053	2.193
67	Liu Fangnan, Zhang Zhiguo, Bao Zongbi, Su Baogen, Xing Huabin, Yang Qiwei, Yang Yiwen, Ren Qilong	Visible-Light-Mediated Dealkylative Coupling of Trialkylamines with Dialkyl Acetylenedicarboxylates	SYNLETT	28 (9) : 1116-1120	2.151
64	Jameel Umsa, Zhu Mingqiao, Chen Xinzhi, Tong Zhangfa	Polyoxometalate-nano Gold Hybrid Mesostructured Catalyst for Green Cyclohexene Epoxidation	CURRENT ORGANIC CHEMISTRY	21 (25) : 2585-2596	2.075
69	Liu Wei, Lei Chaojun, Zhang Hongxiu, Wu Xiaolin, Jia Qing, He Denghong, Yang Bin, Li Zhongjian, Hou Yang, Lei Lecheng, Zhang Xingwang	CuS/RGO hybrid by one-pot hydrothermal method for efficient electrochemical sensing of hydrogen peroxide	CHINESE CHEMICAL LETTERS	28 (6) : 1306-1311	1.932
68	Zeng Shengquan, Zhao Jie, Xia Liming	Simultaneous production of laccase and degradation of bisphenol A with Trametes versicolor cultivated on agricultural wastes	BIOPROCESS AND BIOSYSTEMS ENGINEERING	40 (8) : 1237-1245	1.87
78	Lu Tao, Zhang Qilei, Yao Shanjing	Removal of dyes from wastewater by growing fungal pellets in a semi-continuous mode	FRONTIERS OF CHEMICAL SCIENCE AND ENGINEERING	11 (3) : 338-345	1.712
72	Li Xiao-yi, Cheng Dang-guo, Chen Feng-Qiu, Zhan Xiao-li	Dual bed catalyst system for oxidative dehydrogenation of mixed-butenes: a synergistic mechanism	JOURNAL OF ZHEJIANG UNIVERSITY-SCIENCE A	18 (3) : 225-233	1.214
70	Wu Qici, Zhang Qilei, Xu Shiwen, Ge Chengtong,	Preparation and evaluation of mixed-mode resins with	CHINESE JOURNAL OF	25 (7) :	1.174

	Yao Shanjing, Lin Dongqiang	tryptophan analogues as functional ligands for human serum albumin separation	CHEMICAL ENGINEERING	898-905	
71	Lu Tao, Zhang Qilei, Yao Shanjing	Efficient decolorization of dye-containing wastewater using mycelial pellets formed of marine-derived <i>Aspergillus niger</i>	CHINESE JOURNAL OF CHEMICAL ENGINEERING	25 (3) : 330-337	1.174
73	Jameel Umsa, Zhu Mingqiao, Chen Xinzhi, Chen Hengquan, Iqbal Nousheen, Tong Zhangfa, Timayo Satmon John	Novel Gallium Polyoxometalate/Nano-Gold Hybrid Material Supported on Nano-sized Silica for Mild Cyclohexene Oxidation Using Molecular Oxygen	BULLETIN OF THE KOREAN CHEMICAL SOCIETY	38 (6) : 614-624	0.602
74	Xu Chang-huo, Zhou Quan, Zhu Ding-cheng, Qiu Na-sha, Shao Shi-qun, Liu Xiang-rui, Shen You-qing	Esterase-activated Self-immolative Polymeric Vector Based on Menshutkin Reaction for Gene Delivery	ACTA POLYMERICA SINICA	6: 937-945	0.433
75	Li Xiaoyi, Cheng Dang-guo, Zhao Zhi-Jian, Chen Fengqiu, Gong Jinlong	Temperature-induced deactivation mechanism of ZnFe <sub>2</sub> O <sub>4</sub> for oxidative dehydrogenation of 1-butene	REACTION CHEMISTRY & ENGINEERING	2(2):215-225	
76	Shi Yun, Wang Xiaoxiang, Xia Yinfeng, Sun Cheng, Zhao Chongjian, Li Sujing, Li Wei	Promotional effect of CeO <sub>2</sub> on the propene poisoning resistance of HBEA zeolite catalyst for NH <sub>3</sub> -SCR of Nox	MOLECULAR CATALYSIS	433: 265-273	
77	Jin Wenbin, Ke Yuqi, Liu Xianxian, Yang Qiwei, Bao Zongbi, Su Baogen, Ren Qilong, Yang Yiwen, Xing Huabin	Enhanced self-assembly for the solubilization of cholesterol in molecular solvent/ionic liquid mixtures	PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS	19 (17) : 10835-10842	
79	Huang Tiefan, Niu Yubiao, Zhang Fang, Zhang Lin, Chen Shengfu, Yu Qiming Jimmy	Preparation and characterization of cyclodextrin functionalized polydimethylsiloxane films via interfacial self-assembly	APPLIED MATERIALS TODAY	9: 176-183	

### 5.2.2 SCI 收录论文（重点实验室非第一单位）

序号	作者	论文题目	杂志	期卷号
1	Hou Yang, Qiu Ming, Zhang Tao, Zhuang Xiaodong, Kim Chang-Soo, Yuan Chris, Feng Xinliang	Ternary Porous Cobalt Phosphoselenide Nanosheets: An Efficient Electrocatalyst for Electrocatalytic and	ADVANCED MATERIALS	29 (35)

		Photoelectrochemical Water Splitting		
2	Sun Qihang, Zhou Zhuxian, Qiu Nasha, Shen Youqing	Rational Design of Cancer Nanomedicine: Nanoproperty Integration and Synchronization	ADVANCED MATERIALS	29 (14) : SI
3	Li Bin, Cui Xili, O’Nolan Daniel, Wen Hui-Min, Jiang Mengdie, Krishna Rajamani, Wu Hui, Lin Rui-Biao, Chen Yu-Sheng, Yuan Daqiang, Xing Huabin, Zhou Wei, Ren Qilong, Qian Guodong, Michael J. Zaworotko, Chen Banglin	An Ideal Molecular Sieve for Acetylene Removal from Ethylene with Record Selectivity and Productivity	ADVANCED MATERIALS	29(47)
4	Mao Yiyin, Li Gaoran, Guo Yi, Li Zhoupeng, Liang Chengdu, Peng Xinsheng, Lin Zhan	Foldable interpenetrated metal-organic frameworks/carbon nanotubes thin film for lithium-sulfur batteries	NATURE COMMUNICATIONS	8
5	Zhu Dingcheng, Yan Huijie, Liu Xin, Xiang Jiajia, Zhou Zhuxian, Tang Jianbin, Liu Xiangrui, Shen Youqing	Intracellularly Disintegratable Polysulfoniums for Efficient Gene Delivery	ADVANCED FUNCTIONAL MATERIALS	27 (16)
6	Zhou Zhuxian, Liu Xiangrui, Zhu Dingcheng, Wang Yue, Zhang Zhen, Zhou Xuefei, Qiu Nasha, Chen Xuesi, Shen Youqing	Nonviral cancer gene therapy: Delivery cascade and vector nanoproperty integration	ADVANCED DRUG DELIVERY REVIEWS	115: 115-154
7	Liu Yingxin, Yang Xiaojie, Liu Haiyan, Ye Yuhua, Wei Zuojun	Nitrogen-doped mesoporous carbon supported Pt nanoparticles as a highly efficient catalyst for decarboxylation of saturated and unsaturated fatty acids to alkanes	APPLIED CATALYSIS B-ENVIRONMENTAL	218: 679-689
8	Wang Fan, Lv Xiaomei, Xei Wenping, Zhou Pingping, Zhu Yongqiang, Yao Zhen, Yang Chengcheng, Yang Xiaohong, Ye Lidan, Yu Hongwei	Combining Gal4p-mediated expression enhancement and directed evolution of isoprene synthase to improve isoprene production in <i>Saccharomyces cerevisiae</i>	METABOLIC ENGINEERING	39: 257-266
9	Wang Liying, Zhou Quan, Liu Xiangrui, Zhou	Enhanced anti-tumor efficacy by co-delivery of	JOURNAL OF CONTROLLED RELEASE	259: E87-E88

	Zhuxian, Tang Jianbin, Shen Youqing  查看 ResearcherID 和 ORCID	GDC-0449 with size-tunable polymeric SN38 nanoparticles in pancreatic cancer		
10	Xiang Jiajia, Zhou Quan, Liu Xin, Liu Xiangrui, Tang Jianbin, Zhou Zhuxian, Shen Youqing	Arginine analogue-modified PAMAM leads to enhanced gene transfection efficiency	JOURNAL OF CONTROLLED RELEASE	259: E57-E57
11	Liu Yazhi, Li Gaoran, Guo Yi, Ying Yulong, Peng Xincheng	Flexible and Binder-Free Hierarchical Porous Carbon Film for Supercapacitor Electrodes Derived from MOFs/ZLT	ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES	9(16): 14043-14050
12	Li Li-Ming, Han Min, Jiang Xin-Chi, Yin Xian-Zhen, Chen Fu, Zhang Tian-Yuan, Ren Hao, Zhang Ji-Wen, Hou Ting-Jun, Chen Zhong, Ou-Yang Hong-Wei, Tabata Yasuhiko, Shen You-Qing, Gao Jian-Qing	Peptide-Tethered Hydrogel Scaffold Promotes Recovery from Spinal Cord Transection via Synergism with Mesenchymal Stem Cells	ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES	9(4): 3330-3342
13	Wang Hailong, Bao Zongbi, Wu Hui, Lin Rui-Biao, Zhou Wei, Hu Tong-Liang, Li Bin, Zhao John Cong-Gui, Chen Banglin	Two solvent-induced porous hydrogen-bonded organic frameworks: solvent effects on structures and functionalities	CHEMICAL COMMUNICATIONS	53 (81) : 11150-11153
14	Che Siying, Dao Rina, Zhang Weidong, Lv Xiaoyu, Li Haoran, Wang Congmin	Designing an anion-functionalized fluorescent ionic liquid as an efficient and reversible turn-off sensor for detecting SO <sub>2</sub>	CHEMICAL COMMUNICATIONS	53 (27) : 3862-3865
15	Wang Liang, Zhang Jian, Wang Guoxiong, Zhang Wei, Wang Chengtao, Bian Chaoqun, Xiao Feng-Shou	Selective hydrogenolysis of carbon-oxygen bonds with formic acid over a Au-Pt alloy catalyst	CHEMICAL COMMUNICATIONS	53 (18) : 2681-2684
16	Zhang Jian, Wang Liang, Wang Guoxiong, Chen Fang, Zhu Jie, Wang Chengtao, Bian Chaoqun, Pan Shuxiang, Xiao Feng-Shou	Hierarchical Sn-Beta Zeolite Catalyst for the Conversion of Sugars to Alkyl Lactates	ACS SUSTAINABLE CHEMISTRY & ENGINEERING	5(4): 3123-3131
17	Liu Yingxin, Zhou Kuo, Shu Huimin, Liu Haiyan,	Switchable synthesis of furfurylamine and	CATALYSIS SCIENCE & TECHNOLOGY	7 (18) :

	Lou Jiongtao, Guo Dechao, Wei Zuojun, Li Xiaonian	tetrahydrofurfurylamine from furfuryl alcohol over RANEY (R) nickel		4129-4135
18	Zhang Jian, Xie Bin, Wang Liang, Yi Xianfeng, Wang Chengtao, Wang Guoxiong, Dai Zhifeng, Zheng Anmin, Xiao Feng-Shou	Zirconium Oxide Supported Palladium Nanoparticles as a Highly Efficient Catalyst in the Hydrogenation-Amination of Levulinic Acid to Pyrrolidones	CHEMCATCHEM	9 (14) : 2661-2667 特刊: SI
19	Wang Bing, Duan Pei-Gao, Xu Yu-Ping, Wang Feng, Shi Xian-Lei, Fu Jie, Lu Xiu-Yang	Co-hydrotreating of algae and used engine oil for the direct production of gasoline and diesel fuels or blending components	ENERGY	136: 151-162 特刊: SI
20	Qiao Kai, Shi Xu, Zhou Feng, Chen Hao, Fu Jie, Ma Huixia, Huang He	Catalytic fast pyrolysis of cellulose in a microreactor system using hierarchical zsm-5 zeolites treated with various alkalis	APPLIED CATALYSIS A-GENERAL	547: 274-282
21	Tan Shen, Xia Tao, Shi Yao, Pfaendtner Jim, Zhao Shuangliang, He Yi	Enhancing the Oxidation of Toluene with External Electric Fields: a Reactive Molecular Dynamics Study	SCIENTIFIC REPORTS	7
22	Zhou Xiaoxuan, Ye Mingzhou, Han Yuxin, Tang Jianbin, Qian Yue, Hu Hongjie, Shen Youqing	Enhancing MRI of liver metastases with a zwitterionized biodegradable dendritic contrast agent	BIOMATERIALS SCIENCE	5(8): 1588-1595
23	Wang Longgang, Cui Yanshuai, Chen Shengfu, Wang Guangzhi, Gao Dawei, Liu Yanping, Luo Qiaoyue, Liu Zhiwei, Zhang Xuwu	Highly water-soluble, pH sensitive and biocompatible PAMAM `dendrzyme' to maintain catalytic activity in complex medium	MATERIALS SCIENCE & ENGINEERING C-MATERIALS FOR BIOLOGICAL APPLICATIONS	78: 315-323
24	Yang Wei, Wang Jiawei, Wang Hailong, Bao Zongbi, Zhao John Cong-Gui, Chen Banglin	Highly Interpenetrated Robust Microporous Hydrogen-Bonded Organic Framework for Gas Separation	CRYSTAL GROWTH & DESIGN	17 (11) : 6132-6137
25	Yang Chengcheng, Ye Lidan, Gu Jiali, Yang Xiaohong, Li Aipeng, Yu Hongwei	Directed evolution of mandelate racemase by a novel high-throughput screening method	APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY	101 (3) : 1063-1072
26	Wang Longgang, Yang Qinghua, Cui Yanshuai, Gao	Highly stable and biocompatible	NEW JOURNAL OF CHEMISTRY	41 (16) :

	Dawei, Kang Jianxin, Sun Haotian, Zhu Linlin, Chen Shengfu	dendrimerencapsulated gold nanoparticle catalysts for the reduction of 4-nitrophenol		8399-8406
27	Liu Minmin, Zhang Lin, Xi Bei-dou, Yu Shuili, Hu Xiaojun, Hou Li-an	Degradation of ciprofloxacin by TiO <sub>2</sub> /Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> /zeolite catalyst-activated persulfate under visible LED light irradiation	RSC ADVANCES	7 (81) : 51512-51520
28	Liu Qing, He Pingping, Qian Xingchi, Fei Zhaoyang, Zhang Zhuxiu, Chen Xian, Tang Jihai, Cui Mifen, Qiao Xu, Shi Yao	Enhanced CO <sub>2</sub> Adsorption Performance on Hierarchical Porous ZSM-5 Zeolite	ENERGY & FUELS	31 (12) : 13933-13941
29	Ma Yubo, Fu Jie, Gao Zhixian, Zhang Libo, Li Chengyang, Wang Tianfu	Dicyclopentadiene Hydroformylation to Value-Added Fine Chemicals over Magnetically Separable Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> -Supported Co-Rh Bimetallic Catalysts: Effects of Cobalt Loading	CATALYSTS	7 (4)
30	Mei Ke, He Xi, Chen Kaihong, Zhou Xiuyuan, Li Haoran, Wang Congmin	Highly Efficient CO <sub>2</sub> Capture by Imidazolium Ionic Liquids through a Reduction in the Formation of the Carbene-CO <sub>2</sub> Complex	INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH	56 (28) : 8066-8072
31	Zhang Changsheng, Wu Qinming, Lei Chi, Pan Shuxiang, Bian Chaoqun, Wang Liang, Meng Xiangju, Xiao Feng-Shou	Solvent-free and Mesopore-free Synthesis of Mesoporous Aluminosilicate ZSM-5 Zeolites with Superior Catalytic Properties in the Methanol-to-Olefins Reaction	INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH	56 (6) : 1450-1460
32	He Xi, Mei Ke, Dao Rina, Cai Jingsong, Lin Wenjun, Kong Xueqian, Wang Congmin	Highly efficient and reversible CO <sub>2</sub> capture by tunable anion-functionalized macro-porous resins	AICHE JOURNAL	63 (7) : 3008-3015
33	Zhou Pingping, Xie Wenping, Li Aipeng, Wang Fan, Yao Zhen, Bian Qi, Zhu Yongqiang, Yu Hongwei, Ye, Lidan	Alleviation of metabolic bottleneck by combinatorial engineering enhanced astaxanthin synthesis in <i>Saccharomyces cerevisiae</i>	ENZYME AND MICROBIAL TECHNOLOGY	100: 28-36
34	Wei Peilian, Wang Qinhu, Hang Baojian, Shi Feng,	High-level cell-free expression and functional	PROCESS BIOCHEMISTRY	59: 172-179 子

	Cai Jin, Huang Lei, Xu Zhinan	characterization of a novel aquaporin from <i>Photobactetrium profundum</i> SS9		辑: B
35	Peng Yong, Lu Xiuyang, Liu Baojian, Zhu Ju	Separation of azeotropic mixtures (ethanol and water) enhanced by deep eutectic solvents	FLUID PHASE EQUILIBRIA	448: 128-134 特刊: SI
36	Ye Lidan, Lv Xiaomei, Yu Hongwei	Assembly of biosynthetic pathways in <i>Saccharomyces cerevisiae</i> using a marker recyclable integrative plasmid toolbox	FRONTIERS OF CHEMICAL SCIENCE AND ENGINEERING	11 (1): 126-132
37	Xiang Liang, Wang Wen-Jun, Li Bo-Geng, Zhu Shiping	Tailoring Polymer Molecular Weight Distribution and Multimodality in RAFT Polymerization Using Tube Reactor with Recycle	MACROMOLECULAR REACTION ENGINEERING	11 (6)
38	Wei Peilian, Si Zhenjun, Lu Yao, Yu Qingfei, Huang Lei, Xu Zhinan	Medium optimization for pyrroloquinoline quinone (PQQ) production by <i>Methylobacillus</i> sp zju323 using response surface methodology and artificial neural network-genetic algorithm	PREPARATIVE BIOCHEMISTRY & BIOTECHNOLOGY	47 (7): 709-719
39	Gu Jia-Li, Tong Hong-Fei, Sun Lai-Yu	Preparation and Preliminary Evaluation of Macroporous Magnetic Agarose Particles for Bioseparation	BIOTECHNOLOGY AND BIOPROCESS ENGINEERING	22 (1) : 76-82
40	Sun Fengli, Liu Xuemin, Chen Xinzhi, Qian Chao, Ge Xin	Progress in the Formation of C-S Bond	CHINESE JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY	37 (9) : 2211-2220
41	Shao Shiqun, Zhou Quan, Si Jingxing, Tang Jianbin, Liu Xiangrui, Wang Meng, Gao Jianqing, Wang Kai, Xu Rongzhen, Shen Youqing	A non-cytotoxic dendrimer with innate and potent anticancer and anti-metastatic activities	NATURE BIOMEDICAL ENGINEERING	1 (9) : 745-757

## 5.2.3 EI 收录论文（重点实验室为第一单位）

序号	作者	论文题目	杂志	期卷号
1	Chu Wenning, Lin Dongqiang, Yao Shanjing	High-throughput screening methods for protein adsorption evaluation with microtiter filter plate	Huagong Xuebao/CIESC Journal	68 (6) : 2399-2406
2	Wang Li-Xin, Lü Xi-Lei, Ruan Hou-Hang, Lü Xiu-Yang	A Study on Catalytic Conversion of Biomass-Derived Carbohydrates to Methyl Lactate by NiO in Near-Critical Methanol	Gao Xiao Hua Xue Gong Cheng Xue Bao/Journal of Chemical Engineering of Chinese Universities	31 (4) : 841-847
3	Ruan Hou-Hang, Lü Xi-Lei, Wang Li-Xin, Lü Xiu-Yang	Catalytic Transfer Hydrogenation of Furfural to Furfuryl Alcohol by Cu-Pd/Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> in Near-Critical Isopropanol	Gao Xiao Hua Xue Gong Cheng Xue Bao/Journal of Chemical Engineering of Chinese Universities	31 (3) : 586-591
4	Chen Tan, Chen Hao, Fu Jie, Chen Kequan, Ouyang Pingkai	Catalytic performance of CuO/HZSM-5 in aromatic synthesis from CH <sub>3</sub> Br	Huagong Xuebao/CIESC Journal	68 (6) : 2344-2351
5	Li Lehao, Wen Guangdong, Yang Qiwei, Zhang Ming, Xing Huabin, Su Baogen, Ren Qilong	Advance in the treatment methods of biomass tar	Huagong Jinzhan/Chemical Industry and Engineering Progress	36 (7) : 2407-2416
6	Fan Fangjun, Zhang Zhiguo, Xing Huabin, Yang Qiwei, Bao Zongbi, Yang Yiwen, Ren Qilong	Progress in synthesis of cyclic carbonates under supercritical carbon dioxide	Huagong Jinzhan/Chemical Industry and Engineering Progress	36 (8) : 2924-2933
7	Tao Xiao-Hang, Su Bao-Gen, Zhang Zhi-Guo, Wen Guang-Dong, Ren Qi-Long	Advances in Thermal Plasma Temperature Diagnostic Methods	Gao Xiao Hua Xue Gong Cheng Xue Bao/Journal of Chemical Engineering of Chinese Universities	31 (5) : 1001-1008
8	Xie Danyan, Xing Huabin, Zhang Zhiguo, Yang Qiwei, Yang Yiwen, Ren Qilong, Bao Zongbi	Porous hydrogen-bonded organometallic frameworks for adsorption separation of acetylene and carbon dioxide	Huagong Xuebao/CIESC Journal	68 (1) : 154-162
9	Shi Wei, Li Yuhui, Suo Xian, Yang Qiwei, Yang Yiwen, Xing Huabin	Selective separation of phosphatidylserine and phosphatidylcholine with ionic liquids as extractants	Huagong Xuebao/CIESC Journal	68 (9) : 3442-3450
10	Zhang Pei, Wu Si-Ming, Fang Tuo-Tuo,	Deactivation and Regeneration of Commercial SCR Catalysts	Gao Xiao Hua Xue Gong Cheng Xue Bao/Journal of	31 (5) :

	Chen Yan-Ping, Shi Yao, He Yi	Used in a 660 MW Coal-Fired Power Plant	Chemical Engineering of Chinese Universities	1186-1192
11	Xia Tao, Tan Shen, Xu Nan, Shi Yao, He Yi	Molecular Dynamics Simulation of Oligo (Ethylene Glycol) Self-Assembled Monolayers for Hydration Lubrication	Gao Xiao Hua Xue Gong Cheng Xue Bao/Journal of Chemical Engineering of Chinese Universities	31 (6) : 1433-1441

#### 5.2.4 EI 收录论文（重点实验室非第一单位）

序号	作者	论文题目	杂志	期卷号
1	Shi Xu, Zhou Feng, Chen Hao, Fu Jie, Qiao Kai, Huang He	Study on in-situ catalytic conversion of alcohols to aromatics and its mechanism	Huagong Jinzhan/Chemical Industry and Engineering Progress	36 (7) : 2517-2524

## 6、成果

2017年，重点实验室获得中国石油和化学工业联合会科技进步一等奖1项；授权发明专利69件。

### 6.1 奖励

序号	奖励名称	奖励等级	获奖人	成果名称	我校排名
1	中国石油和化学工业联合会科技进步奖	一等奖	杨立荣，徐刚，刘善和，谷顺明， 吴坚平，韦永飞，袁晓路，王红伟， 胡玉兵，薛谊，方红新，韦琛鸿， 史玉龙，杨红兵	酶催化生产烟酰胺及吡啶产业优化技术	1

## 6.2 授权专利

序号	专利名称	专利号	专利类型	发明人
1	一种基于多层板式的处理工业废气一体化装置	ZL201720141006.X	实用新型专利	王向前;李伟;徐佩伦;任翔宇;
2	Multi-electrode emitting array of bipolar pulse discharge	EP13865393.6	发明专利	黄逸凡;刘振;闫克平;
3	一种离子风驱动的可同步处理多种污染物的空气净化器	ZL201621353941.4	实用新型专利	刘振;李加丰;冯发达;李树然;黄逸凡;闫克平;
4	一种马尾藻基活性炭及其制备方法和应用	ZL201410734484.2	发明专利	李素静;谭珊;施贇;
5	一种高氨基嫁接异质金属掺杂炭干凝胶及其制备方法和应用	ZL201510018439.1	发明专利	雷乐成;杨彬;斯文婷;
6	一种基于微孔电极结构的等离子体震源发射阵	ZL201610035906.6	发明专利	张连成;黄逸凡;刘振;闫克平;
7	一种具有热可逆化学交联特性的热塑性共聚酯组合物及其制备和应用	ZL201510675294.2	发明专利	吴林波;李琴琴;
8	一种聚呋喃二甲酸乙二醇酯的制备方法	ZL2016106089963	发明专利	吴佳萍, 吴林波
9	一种可控生物降解地膜	ZL201510548922.0	发明专利	王文俊、邢乾秋, 吴林波, 李伯耿
10	N,N-二异丙基-2-异丙氧基乙胺的合成方法	ZL201610394924.3	发明专利	钱超;刘豆;陈新志;
11	氨基酸苄酯盐酸盐的制备方法	ZL201510483721.7	发明专利	陈新志;高锐;葛新;钱超;
12	2-氯-4-甲磺基苯甲酸的合成方法	ZL201510486850.1	发明专利	陈新志;王玲;钱超;
13	1,9-癸二烯的合成方法	ZL201510676135.4	发明专利	陈新志;张恒;钱超;
14	24-酮基甾类化合物的制备方法	ZL201510640421.5	发明专利	陈新志;赵倩;钱超;
15	5-乙酰基水杨酰胺的合成方法	ZL201410844553.5	发明专利	陈新志;王亚纳;钱超;
16	一种苯选择加氢制环己烯催化剂的制备方法	ZL201410804446.X	发明专利	王正宝;张琪;郑鹏;阎旭华;
17	一种催化转化催化剂的再生方法	ZL201410694183.1	发明专利	蒋斌波;蒋云涛;周冰洁;阳永荣;王靖岱;廖祖维;黄正梁;
18	一种丁辛醇尾气回收系统及其方法	ZL201410829726.6	发明专利	黄正梁;屠高女;廖祖维;包崇龙;王靖岱;蒋斌波;阳永荣;范小

				强;胡东芳;洪小东;张灵玲;訾灿;陈毓明;颜攀;吴美玲;
19	一种聚乙烯流化床气泡传热系数的测定方法	ZL201510890679.0	发明专利	王靖岱;葛世轶;杨遥;黄正梁;阳永荣;蒋斌波;廖祖维;訾灿;王浩同;
20	一种具有热能除冰性能的超光滑防覆冰涂层	ZL201610073429.2	发明专利	张庆华;程甜甜;詹晓力;陈丰秋;
21	一种中空纤维膜萃取器	ZL201510321251.4	发明专利	孔庆然;李希;成有为;王丽军;
22	一种抑制乙烯齐聚反应中聚乙烯蜡生成的方法	ZL201510642435.0	发明专利	蒋斌波;叶健;秦一超;张威;阳永荣;王靖岱;黄正梁;廖祖维;
23	一种抗菌型低表面能海洋防污涂料组合物	ZL201510678975.4	发明专利	张庆华;付昱晨;唐浩;韦存茜;严杰;詹晓力;颜朝明;陈丰秋;
24	一种用于生产低密度聚乙烯气相流化床反应系统的在线清洗方法	ZL201510657016.4	发明专利	韩国栋;王靖岱;陈美;吴文清;黄正梁;范小强;阳永荣;廖祖维;蒋斌波;孙婧元;胡晓波;胡东芳;周冰洁;聂元清;刘仲玄;魏莉莉;沈旻;沈建华;
25	一种生产低密度聚乙烯的方法及装置	ZL201510179952.9	发明专利	王靖岱;范小强;黄正梁;廖祖维;蒋斌波;阳永荣;郑海俊;陈毓明;陈美;胡东芳;屠高女;
26	多功能两亲性低表面能的聚合物及其制备方法与应用	ZL201510288144.6	发明专利	张庆华;高帆;张广法;詹晓力;陈丰秋;
27	一种两亲性含氟梯度共聚物及其制备方法与应用	ZL201510239154.0	发明专利	张庆华;张广法;任超时;詹晓力;陈丰秋;
28	一种双（氟磺酰）亚胺的制备方法	ZL201510125703.1	发明专利	詹晓力;何逸波;张庆华;陈丰秋;
29	固定床反应器中结构化催化剂定点再生方法	ZL201510123259.X	发明专利	蒋斌波;蒋云涛;周冰洁;廖祖维;黄正梁;王靖岱;阳永荣;矫义来;孟嘉辉;王中仁;严丽霞;许彩霞;
30	一种烯烃聚合物生产中排放气回收的装置及方法	ZL201510110904.4	发明专利	黄正梁;屠高女;廖祖维;包崇龙;王靖岱;蒋斌波;阳永荣;洪小东;颜攀;范小强;袁世岭;吴美玲;唐铭;陈毓明;许彩霞;王浩同;孟嘉辉;陈美;周冰洁;葛世轶;
31	一种以含氧化合物为原料生产丙烯的工艺	ZL201510236510.3	发明专利	蒋斌波;蒋云涛;周冰洁;阳永荣;王靖岱;廖祖维;黄正梁;
32	一种具有磁热性能的超疏水防覆冰涂料及其制备方法	ZL201510201612.1	发明专利	张庆华;程甜甜;詹晓力;陈丰秋;

33	一种提高含有聚合物的载体上分子筛膜通量的方法	ZL201510033357.4	发明专利	王正宝;詹志英;马楠柯;颜慧;徐晨晨;彭勇;
34	使用移动床技术增产丙烯和芳烃的方法	ZL201510760672.7	发明专利	蒋斌波;陆飞鹏;廖祖维;王靖岱;黄正梁;阳永荣;严丽霞;蒋云涛;王中仁;周冰洁;许彩霞;孟嘉辉;
35	一种高性能 silicalite 分子筛膜的制备方法	ZL201410769838.7	发明专利	王正宝;徐晨晨;鲁慧彬;路晓飞;詹志英;马楠柯;
36	一种基于铁的用于烷基化反应的催化剂的制备方法	ZL201410769556.7	发明专利	詹晓力;何逸波;张庆华;陈丰秋;
37	一种基于铝的用于烷基化反应的催化剂的制备方法	ZL201410030166.8	发明专利	詹晓力;何逸波;张庆华;陈丰秋;
38	一种径向移动床再生单元中催化剂上积炭烧除的方法	ZL201410814088.0	发明专利	蒋斌波;蒋云涛;阳永荣;王靖岱;季来军;廖祖维;黄正梁;
39	一种烯烃聚合方法及装置	ZL201510119095.3	发明专利	王靖岱;范小强;黄正梁;廖祖维;胡东芳;胡晓波;訾灿;陈美;陈毓明;屠高女;蒋斌波;阳永荣;柳莺;时强;王浩同;颜攀;杨炎明;葛世轶;
40	一种红豆杉多糖及其制备方法和应用	ZL201510845889.8	发明专利	吴绵斌;张菲菲;林建平;杨立荣;
41	一种交联改性聚酰胺复合膜及其制备方法	ZL201510656807.5	发明专利	张林;曾艳军;黄海;侯立安;
42	一种氧化响应去正电荷的阳离子聚合物、制备方法和应用	ZL201510119617.X	发明专利	申有青;刘欣;唐建斌;刘祥瑞;
43	一种非层状交联氧化石墨烯薄膜及其制备方法和应用	ZL201510058143.2	发明专利	张林;黄铁凡;
44	一种以四肽为功能配基的亲层析介质及其制备方法	ZL201410750635.3	发明专利	姚善泾;王荣柱;林东强;
45	一种基因工程菌及其构建方法和在生产木糖醇中的应用	ZL201410810512.4	发明专利	吴绵斌;苏卜利;张哲;林建平;杨立荣;
46	羧基还原酶、工程菌及其应用	ZL201510005882.5	发明专利	杨立荣;何秀娟;陈少云;吴坚平;徐刚;

47	酯酶及其编码基因和应用	ZL201410618993.9	发明专利	杨立荣;许方馨;吴坚平;徐刚;
48	酰胺酶及其编码基因和应用	ZL201410758150.9	发明专利	杨立荣;郭法谋;吴坚平;徐刚;
49	脲水合酶及其应用	ZL201410621651.2	发明专利	杨立荣;郭法谋;吴坚平;徐刚;
50	脲水合酶及其编码基因和应用	ZL201510043825.6	发明专利	杨立荣;郭法谋;吴坚平;徐刚;
51	一种聚甘油结构树枝状大分子及其制备方法和应用	ZL201410398568.3	发明专利	唐建斌;韩玉鑫;刘祥瑞;申有青;
52	一种扩张床吸附基质及其制备方法	ZL201410311356.7	发明专利	姚善泾;鲁丹萍;占晓勇;林东强;
53	一种提高大肠杆菌发酵生产番茄红素产量的方法	ZL201110318990.X	发明专利	黄磊;濮悦;徐志南;蔡谨;
54	一种构建基因工程FK506高产菌株的方法和筑波链霉菌高产菌株	ZL201210103493.2	发明专利	刘文;徐志南;陈丹丹
55	在大肠杆菌中嵌膜表达和纯化水通道蛋白AqpZ的方法	ZL201110309181.2	发明专利	徐志南;潘剑峰;黄磊;蔡谨;
56	分离的多肽、多核苷酸、载体及宿主细胞	ZL201510184896.8	发明专利	于洪巍;王珏;王丹;刘敏;王博
57	钨石墨烯选择性催化加氢制备1,3-环己二酮的方法	ZL201510130975.0	发明专利	魏作君;
58	一种以阿拉伯胶为原料提取制备高纯度L-阿拉伯糖的工艺	ZL201610125430.5	发明专利	鲍宗必;黄敏慧;张治国;杨启炜;苏宝根;邢华斌;任其龙;杨亦文;
59	一种地沟油经水解与原位加氢脱羧制备长链烷烃的方法	ZL201610125312.4	发明专利	傅杰;张子豪;吴江华;吕秀阳;欧阳平凯;
60	一种以地沟油为原料同时制备长链烷烃和芳烃的方法	ZL201610124800.3	发明专利	傅杰;田秋容;吕秀阳;欧阳平凯;
61	一种以微藻油为原料同时制备长链烷烃和芳烃的方法	ZL201610123819.6	发明专利	傅杰;田秋容;吕秀阳;欧阳平凯;
62	一种以油酸为原料同时制备长链烷烃和芳烃的	ZL201510666665.0	发明专利	傅杰;田秋容;吕秀阳;欧阳平凯;

	方法			
63	一种以不饱和脂肪酸为原料零氢耗制备长链烷烃的方法	ZL201510665867.3	发明专利	傅杰;吴江华;田秋容;张子豪;吕秀阳;
64	一种不饱和脂肪酸原位加氢脱羧制备长链烷烃的方法	ZL201510573519.3	发明专利	傅杰;张子豪;吴江华;吕秀阳;
65	一种由果糖一步法生产 2,5-二甲基呋喃的方法	ZL201510306178.3	发明专利	魏作君;楼炯涛;
66	利用金属纳米粒子/离子液体体系催化乙炔氢氯化反应的方法	ZL201510142398.7	发明专利	邢华斌;胡静逸;任其龙;杨启炜;苏宝根;张治国;杨亦文;鲍宗必;
67	一种无氮低共熔溶剂萃取脱除油品中碱性氮化物的方法	ZL201410726986.0	发明专利	杨启炜;Mohammad Chand Ali;邢华斌;鲍宗必;张治国;苏宝根;任其龙;
68	一种用于烯烃/烷烃混合气体分离的吸附剂及其制备方法和应用	ZL201610055838.X	发明专利	鲍宗必;任其龙;常刚刚;苏宝根;邢华斌;杨亦文;张治国;杨启炜;
69	一种金属有机框架材料催化糖类脱水制备 5-羟甲基糠醛的方法	ZL201720141006.X	发明专利	鲍宗必;苏叶;任其龙;张治国;杨亦文;邢华斌;苏宝根;杨启炜;