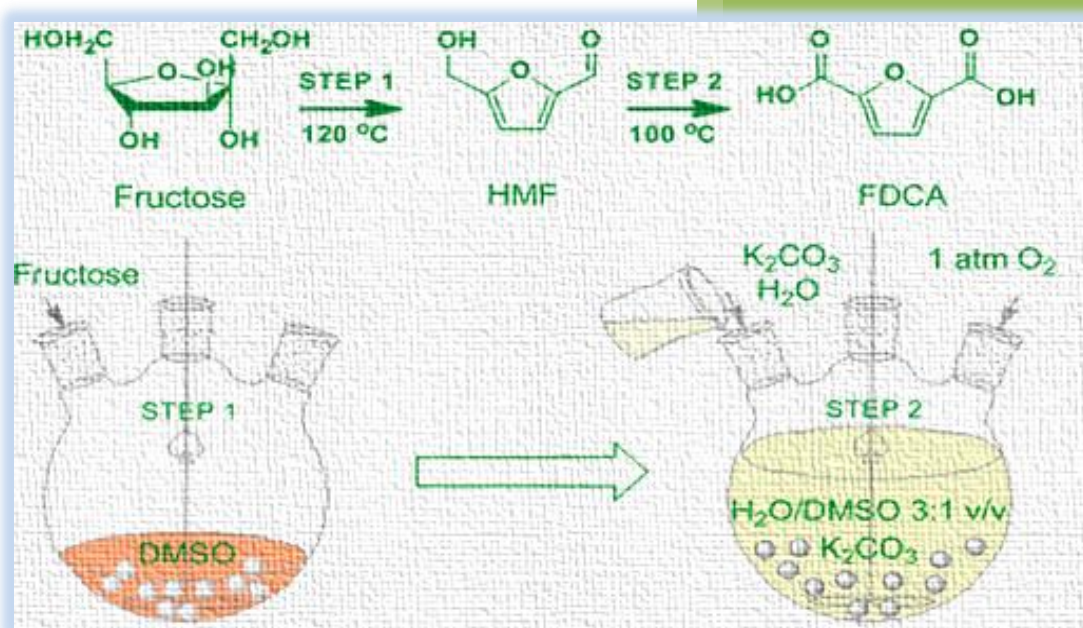




生物质化工教育部重点实验室(浙江大学)

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（浙江大学）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 50 人，其中长江特聘教授 1 名，国家杰出青年科学基金获得者 3 名，国家万人计划青年拔尖人才 1 名，教育部青年长江学者 1 名，国家优秀青年科学基金获得者 8 名，教育部“跨（新）世纪人才计划”入选者 3 名，浙江省杰出青年基金获得者 11 名，浙江省特级专家 1 名，浙江省“151 人才工程”入选者 17 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。2018 年，新启动国家杰出青年科学基金项目 1 项，国家优秀青年科学基金项目 1 项，其他国家自然科学基金项目 12 项，浙江省杰出青年基金 2 项，浙江省重点项目 2 项；重大横向 1 项。本年度新增科研经费 4838.7 万元，原在研科研项目共计 118 项，合计科研经费 2 亿 5 千余万元。以重点实验室为第一单位，正式发表论文 123 篇，其中 SCI 收录论文 108 篇（IF>3.0 论文 80 篇），EI 收录文章 8 篇。本年度，重点实验室固定成员荣获国家技术发明二等奖 1 项，省部级一等奖 3 项，二等奖 2 项，获授权发明专利 62 件。实验室学术交流活动活跃，2018 年固定成员国内外学术交流近 120 人次，邀请国内外专家做学术报告 26 次，召开重点实验室学术委员会会议 1 次。

目 录

1、实验室大事记.....	4
2、实验室固定人员.....	9
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.....	21
4、学术交流.....	25
4.1 固定成员海外交流情况.....	25
4.2 研究生赴境外交流情况.....	26
4.3 固定成员国内学术交流情况.....	27
4.4 研究生国内交流情况.....	30
4.5 邀请国内外专家举办讲座.....	32
4.6 举办的会议.....	33
5、科研.....	34
5.1 项目.....	34
5.2 论文.....	50
6、成果.....	77
6.1 奖励.....	77
6.2 授权专利.....	78

1、实验室大事记

重要事件

1) 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四次 会议；

2018年11月17日，生物质化工教育部重点实验室（浙江大学）在杭州西溪宾馆半墅闲会议厅召开了重点实验室第一届学术委员会第四次会议。

浙江大学张宏建副校长，科研院项品辉主任，化学工程与生物工程学院院长邢华斌教授、沈文华书记，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、孙宝国院士、彭孝军院士、倪明江教授、袁振宏研究员、刘洪来教授、李笃中教授，以及重点实验室固定研究人员25人参加了此次会议。

会议首先由浙江大学副校长张宏建教授代表学校致辞，他充分肯定了实验室取得的各项成绩，表示学校将一如既往地支持实验室的建设，全力保障即将迎来的该重点实验室自建设以来的首轮评估，力争获评优秀，为实验室更上新的台阶打下坚实基础。张校长对各位委员长期以来给予浙江大学和生物质化工教育部重点实验室的关心与支持表示感谢，对实验室师生为实验室的建设和发展做出的努力表示充分肯定。

实验室主任任其龙教授汇报了实验室取得的各项进展。傅杰、王亮、杨启炜、侯阳、叶丽丹、连佳长等六位实验室青年骨干教师，就各自的亮点工作做了学术报告。各位委员针对以上报告发表了看法，肯定了近几年来实验室取得的进步和成绩。参照教育部重点实验室的评估指标，委员们也就实验室目前存在的不足，提出了各自的意见和建议，归纳如下：(1)进一步凝炼研究方向，紧紧围绕“生物质”这个对象，采取“化工”技术手段，实现从生物质到产品的转化；(2)围绕标志性成果，凝炼具有重大影响的若干个项目，作为代表性的科研成果，建议不超过5项；(3)加强重大项目的设计，以国家重大需求为导向，组织力量，联合攻关，做出有重大影响的标志性成果；(4)目前重点实验室物理空间分散，建议利用新校区搬迁的契机，整合实验室，让实验室具备更好的展示度。

实验室将充分吸收各位委员的建议，重新梳理方向、项目和队伍，在实验室接受评估之前，再次召开学术委员会会议，做好各项准备工作，以优异的成绩、昂扬的姿态迎接教育部的评估。

最后，实验室通报了 2018 年度开放基金申请情况。学术委员会同意会后进行通讯评议。



2) “天然活性同系物的分子辨识分离新技术及应用”项目荣获国家技术发明二等奖；

完成人：任其龙、邢华斌、钱国平、鲍宗必、杨启炜、张治国

项目介绍：项目面向分子结构高度相似天然活性同系物复杂体系，从分子间多重相互作用入手，在国际上率先建立了天然活性同系物辨识萃取分离新方法与技术平台，实现工业化应用。形成了由分子辨识分离的理论基础，到核心技术创建和工业应用突破的完整体系，使我国天然活性同系物单体制造能力进入世界先进行列。

3) 专利《ZL201010101199.9 一种连续化稳定维生素 A 微胶囊的制备方法》荣获“首届石油和化工行业专利奖”金奖；

完成人：尹红、陈建峰、陈志荣、汪洁欣、祁勇、赵宏、石立芳、仇丹

专利介绍：专利技术方案围绕包埋材料、过程氛围、乳化方法、造粒及干燥工艺等方面进行了深入研究，首次提出了可稳定回收 N₂ 的保护方案，确保了在整个溶油、乳化、造粒、干燥过程中无氧存在，并通过对包埋材料的研究，采用

了可凝胶化改性淀粉替代常规的明胶等胶体作为包埋材料，且使用了超重力乳化设备实现了连续生产。方案解决了现有技术中使用高速剪切机和高压均质机乳化时存在的能耗高、包埋效果差和生物利用度低等技术问题。本方案生产得到的维生素 A 微胶囊较于现有技术更加稳定，极大降低了乳化过程所需的能耗（达到同样乳化效果能耗降低 90%左右）。

4) “化学-酶级联法烟酰胺生产成套技术及其产业化” 荣获教育部高校科研成果技术发明一等奖；

完成人：杨立荣、薛谊、徐刚、吴坚平、陶峻、刘善和

项目介绍：项目提出化学-酶级联法的新学术思路，研制出全新的高效基因工程生物催化剂、创制出高底物浓度清水生物反应新技术、构建了主副产比例可调的绿色高效 3-氰基吡啶生产新工艺，形成了具有自主知识产权、技术水平国际先进的化学-酶级联法烟酰胺生产成套技术，并实现产业化。

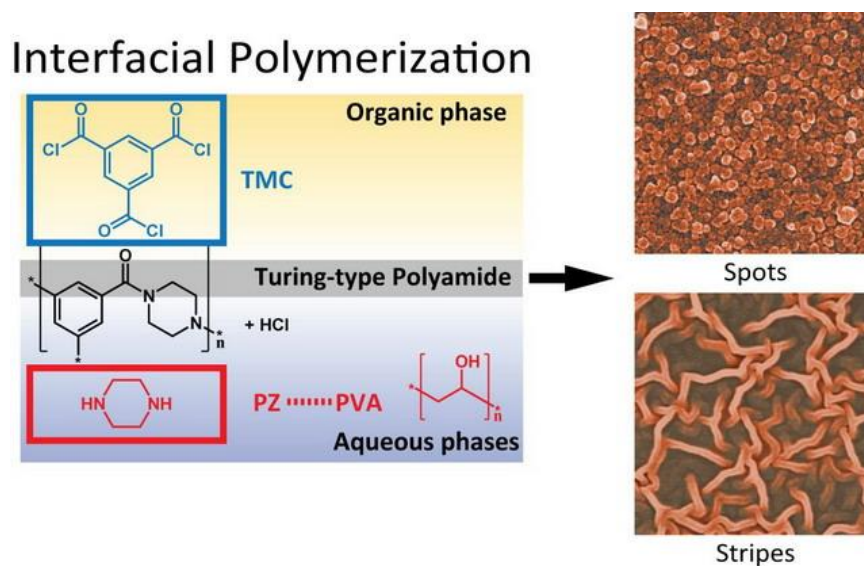
5) 张林教授团队成功研发具有图灵结构的纳滤膜，发文 *SCIENCE*；

张林教授团队把图灵结构与膜研究结合起来，第一次在薄膜上制造出了纳米尺度的图灵结构。这项首次面向应用领域构建图灵结构的研究成果，于北京时间 5 月 4 日发表在国际顶级期刊《*SCIENCE*》上。

图灵结构是指，在开放的远离平衡的反应扩散系统中，因扩散作用引发系统失稳形成的一种化学物质浓度按照空间周期性变化的静态浓度图案，也被称为“图灵斑图”。图灵结构产生的必要条件，就是两个反应物的扩散系数之差要达到一个数量级以上。研究团队想要寻找到一种方法改变反应物的扩散系数差异，使其能满足这个条件。经过仔细分析和讨论，研究团队提出在扩散系数小的反应物水溶液中加入阻碍反应物扩散的亲水大分子，这项工作就好比是拉住其中扩散慢的反应物的“大腿”，让它跑得更慢一点。在长时间的不断试验后，科研人员发现聚乙烯醇作为抑制反应物扩散的亲水大分子的效果最好。

有了聚乙烯醇对反应物扩散的“阻碍”作用，原本平整光滑的膜表面真的就“长”出了图灵结构。这些只有 20-30 纳米致密的、具有周期性规律的图灵结构，有的呈管状，有的呈泡状，在膜表面为膜提供了可以让更多水透过的位点，进而增强了膜的透水性能。纳滤是当前最先进的水处理技术之一，降低处理成本将在

工业水回用、饮用水安全保障和雨水资源化利用以及西部苦咸水处理等领域发挥



积极作用。

图灵结构聚酰胺膜生成的示意图。

左边是在水相反应物体系中加入聚乙烯醇，降低反应物扩散系数的界面聚合反应过程；右边是不同聚乙烯醇添加量生成的具有点状和条状图灵结构的聚酰胺膜扫描电镜图。

6) 重点实验有 3 位新成员加入；

2018 年 1 月 5 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周少东研究员、连佳长研究员、王亮副研究员为实验室固定成员。详见实验室[2018]01 号文。

7) 2018 年新启动了一批重大、重点项目：

- ◇ 国家杰出青年基金 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：鲍宗必教授的“低碳烃吸附分离”；
- ◇ 重大横向项目 1 项：陈志荣教授的“烷基二腈合成工艺研究”，项目总经费 1020 万元。

✚ 2018 年固定成员获得的荣誉

- 1) 任其龙教授荣获中国石油和化学工业联合会赵永镐科技创新奖；
- 2) 连佳长研究员荣获国家青年千人计划资助；
- 3) 王亮研究员、廖祖维副教授荣获国家优秀青年科学基金资助；
- 4) 申有青教授 2018 年当选美国医学与生物工程院 fellow；
- 5) 申有青教授、雷乐成教授、肖丰收教授、侯昭胤教授 2018 年入选中国高被引学者科学榜；
- 6) 侯阳研究员荣获浙江省杰出青年基金；
- 7) 鲍宗必副教授晋升教授；王亮副研究员、杨启炜副研究员晋升为研究员；李素静讲师晋升副教授。

2、实验室固定人员

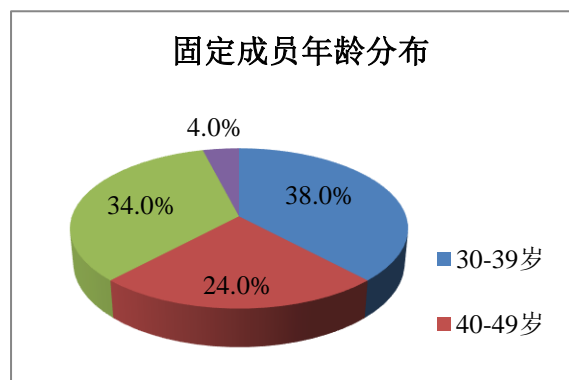
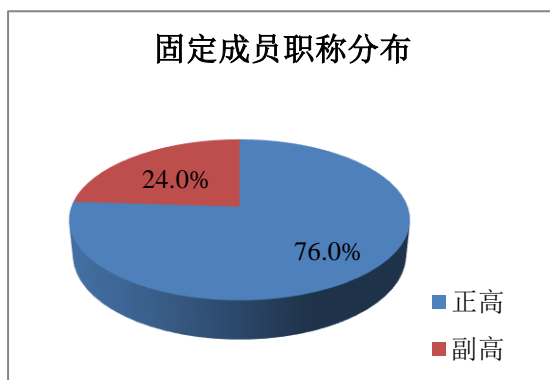
生物质化工教育部重点实验室现有固定科研人员 50 人，其中教授 33 名，研究员 5 名，副教授 12 名；实验室专职秘书 1 名；实验技术人员 1 名。

实验室固定研究人员列表

序号	姓名	性别	职称	研究方向	成员 加入时间
1	申有青	男	教授	生物大分子功能化	2011
2	姚善涇	男	教授	生物大分子功能化	2011
3	林东强	男	教授	生物大分子功能化	2011
4	唐建斌	男	教授	生物大分子功能化	2011
5	张林	男	教授	生物大分子功能化	2011
6	陈圣福	男	教授	生物大分子功能化	2011
7	周珠贤	男	副教授	生物大分子功能化	2017
8	刘祥瑞	男	副教授	生物大分子功能化	2017
9	张其磊	男	副教授	生物大分子功能化	2017
10	吕秀阳	男	教授	生物质定向化学转化	2011
11	陈新志	男	教授	生物质定向化学转化	2011
12	陈丰秋	男	教授	生物质定向化学转化	2011
13	肖丰收	男	教授	生物质定向化学转化	2016
14	侯昭胤	男	教授	生物质定向化学转化	2016
15	王正宝	男	教授	生物质定向化学转化	2016
16	陈志荣	男	教授	生物质定向化学转化	2016
17	傅杰	男	副教授	生物质定向化学转化	2011
18	魏作君	男	副教授	生物质定向化学转化	2011
19	程党国	男	教授	生物质定向化学转化	2016
20	廖祖维	男	副教授	生物质定向化学转化	2016
21	吴林波	男	教授	生物质定向化学转化	2017

22	周少东	男	研究员	生物质定向化学转化	2018
23	王亮	男	研究员	生物质定向化学转化	2018
24	林建平	男	教授	生物质生物催化与转化	2011
25	杨立荣	男	教授	生物质生物催化与转化	2011
26	夏黎明	男	教授	生物质生物催化与转化	2011
27	徐志南	男	教授	生物质生物催化与转化	2011
28	吴坚平	男	教授	生物质生物催化与转化	2011
29	吴绵斌	男	副教授	生物质生物催化与转化	2011
30	黄磊	男	副教授	生物质生物催化与转化	2014
31	叶丽丹	女	副教授	生物质生物催化与转化	2014
32	于洪巍	男	教授	生物质生物催化与转化	2017
33	孟琴	女	教授	生物质生物催化与转化	2017
34	连佳长	男	研究员	生物质生物催化与转化	2018
35	任其龙	男	教授	生物活性物质的分离与纯化	2011
36	邢华斌	男	教授	生物活性物质的分离与纯化	2011
37	杨亦文	男	教授	生物活性物质的分离与纯化	2011
38	鲍宗必	男	教授	生物活性物质的分离与纯化	2011
39	张治国	男	教授	生物活性物质的分离与纯化	2011
40	苏宝根	男	副教授	生物活性物质的分离与纯化	2011
41	杨启炜	男	特聘研究员	生物活性物质的分离与纯化	2015
42	雷乐成	男	教授	低品位生物质的资源化	2011
43	闫克平	男	教授	低品位生物质的资源化	2011
44	张兴旺	男	教授	低品位生物质的资源化	2011
45	李伟	男	教授	低品位生物质的资源化	2011
46	施耀	男	教授	低品位生物质的资源化	2011
47	王从敏	男	教授	低品位生物质的资源化	2015
48	李中坚	男	副教授	低品位生物质的资源化	2014
49	李素静	女	副教授	低品位生物质的资源化	2014

50	侯 阳	男	研究员	低品位生物质的资源化	2017
----	-----	---	-----	------------	------



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	Industrial & E AICHe Journal	副主编
68	肖丰收	亚洲太平洋催化理事会（APCAT）	秘书长
69	肖丰收	中国催化学会	委员
70	肖丰收	中国分子筛学会	委员
71	肖丰收	Catalysis Surveys from Asia	编委

72	肖丰收	催化学报	编委
73	侯昭胤	浙江省石油学会	常务理事
74	王正宝	中国化学工程学报英文版	编委
75	侯 阳	Nano-Micro Letters	副主编
76	侯 阳	Scientific Reports	编委
77	侯 阳	International Journal Of Nanoparticles & Nanotechnology	编委
78	侯 阳	Recent Patents on Materials Science	特约编委
79	侯 阳	Frontiers in Energy Storage	评审编辑
80	侯 阳	Graphene	编委
81	侯 阳	Nano Energy Systems	国际编委
82	侯 阳	Frontiers in Energy Research	评审编辑
83	侯 阳	Catalysis Today	客座主编
84	侯 阳	中国工程院院刊《Engineering》	青年通讯专家
85	侯 阳	Chinese Chemical Letters	青年编委
86	侯 阳	精细化工专委会青年学者委员会	委员
87	程党国	中国化学工程学报英文版	青年编委
88	刘祥瑞	DARU Journal of Pharmaceutical Sciences	编委

3、人才培养

2018年新招收硕士研究生74名，博士研究生40名（其中硕转博3人）；61名研究生获得硕士学位，22名研究生获得博士学位；有17名博士后进站，15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59名。

3.1 硕士研究生

● 2018年新招收的硕士研究生

序号	学号	姓名	性别	专业	导师
1	21828085	赖丹	女	制药工程	鲍宗必
2	21828104	吴恺艺	女	化学工程	鲍宗必
3	21828147	劳家正	女	化学工程	陈丰秋
4	21828119	符玲	女	化学工程	陈圣福
5	21828095	曹忠	男	化学工程	陈新志
6	21828103	阮诗想	男	化学工程	陈新志
7	21828169	蔡维玲	女	化学工程	陈志荣
8	21828050	赵子喻	女	化学工程与技术	程党国
9	21828089	于越洋	男	化学工程	程党国
10	21828081	翁明威	男	制药工程	傅杰
11	21828057	程帆鹏	男	化学工程与技术	侯阳
12	21828108	王晗	男	化学工程	侯阳
13	21828178	叶翠芳	女	生物工程	黄磊
14	21828009	黄雨蒙	男	化学工程与技术	雷乐成
15	21828062	胡佳俊	男	化学工程与技术	雷乐成
16	21828164	宋晶金	女	化学工程	雷乐成
17	21828015	张诚	男	化学工程与技术	李素静
18	21828097	王亚辉	男	化学工程	李素静
19	21828031	沈丽	女	化学工程与技术	李伟
20	21828101	马存浩	男	化学工程	李伟
21	21828118	郑佳	女	化学工程	李伟
22	21828052	曾奇	男	化学工程与技术	李中坚
23	21828167	叶子芃	男	化学工程	李中坚
24	21828172	王嘉	男	生物工程	连佳长
25	21828005	蒋超	男	化学工程与技术	廖祖维
26	21828148	董轩	男	化学工程	廖祖维
27	21828163	徐磊	男	化学工程	廖祖维
28	21828074	孙艳娜	女	生物化工	林东强
29	21828177	冯赟	女	生物工程	林建平

30	21828069	钟佳锋	男	生物化工	刘祥瑞
31	21828120	李彦辰	男	化学工程	吕秀阳
32	21828127	陈旭杰	男	化学工程	吕秀阳
33	21828166	李英俊	男	化学工程	孟琴
34	21828082	俞起程	男	制药工程	任其龙
35	21828123	郭佳	女	化学工程	任其龙
36	21828063	陈宏文	男	生物化工	申有青
37	21828039	李誉	男	化学工程与技术	施耀
38	21828102	李优楠	男	化学工程	施耀
39	21828080	韩笑	女	制药工程	苏宝根
40	21828179	赵建龙	男	生物工程	唐建斌
41	21828047	龙奕华	女	化学工程与技术	王正宝
42	21828092	宋彦任	男	化学工程	王正宝
43	21828155	萧舒文	女	化学工程	魏作君
44	21828066	陈开通	男	生物化工	吴坚平
45	21828053	黄芳芳	女	化学工程与技术	吴林波
46	21828099	李志松	男	化学工程	吴林波
47	21828071	康婷婷	女	生物化工	吴绵斌
48	21828075	杨彬彬	男	生物化工	夏黎明
49	21828083	喻聪	女	制药工程	邢华斌
50	21828121	聂金	男	化学工程	邢华斌
51	21828176	钱佳婕	女	生物工程	徐志南
52	21828028	张允	男	化学工程与技术	闫克平
53	21828109	郑毅文	男	化学工程	闫克平
54	21828067	许金玲	女	生物化工	杨立荣
55	21828157	张诗诗	女	化学工程	杨启炜
56	21828084	邹俊康	男	制药工程	杨亦文
57	21828175	李霄汉	男	生物工程	姚善泾
58	21828180	李绿	女	生物工程	姚善泾
59	21828070	席杨	女	生物化工	叶丽丹
60	21828068	何霓	女	生物化工	于洪巍
61	21828006	李媛	女	化学工程与技术	张林
62	21828113	赵影	女	化学工程	张林
63	21828073	李梦婷	女	生物化工	张其磊
64	21828018	刘向南	男	化学工程与技术	张兴旺
65	21828110	王琦琦	男	化学工程	张兴旺
66	21828076	刘明杰	男	制药工程	张治国
67	21828079	张媛媛	女	制药工程	张治国
68	21828027	余敏成	男	化学工程与技术	周少东
69	21828173	高凯	男	生物工程	周珠贤
70	21837069	杨志远	男	化学	肖丰收

71	21837070	叶恒舒	女	化学	侯昭胤
72	21837013	郭嘉晨	男	化学	王从敏
73	21837022	姜俐俐	女	化学	王从敏
74	21837076	翟然	女	化学	王从敏

● 2018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	21528062	高碧轩	女	化学工程与技术	鲍宗必	学术硕士毕业
2	21528061	竹菁	女	化学工程与技术	陈丰秋	学术硕士毕业
3	21528077	牛石振	男	化学工程与技术	陈新志	学术硕士毕业
4	11428029	万晓峰	男	化学工程与技术	陈志荣	学术硕士毕业
5	21528072	肖松	男	化学工程与技术	程党国	学术硕士毕业
6	21528030	贾清	女	化学工程与技术	雷乐成	学术硕士毕业
7	21528041	魏莉莉	女	化学工程与技术	廖祖维	学术硕士毕业
8	21528054	梁昊	男	化学工程与技术	廖祖维	学术硕士毕业
9	21428088	王莹	女	生物化工	林建平	学术硕士毕业
10	21528081	沈观宇	男	生物化工	林建平	学术硕士毕业
11	21528087	林玲	女	生物化工	林建平	学术硕士毕业
12	21528028	周超俊	男	化学工程与技术	孟琴	学术硕士毕业
13	21528068	董青	女	化学工程与技术	任其龙	学术硕士毕业
14	21528083	吴碧寒	女	生物化工	申有青	学术硕士毕业
15	21528085	李乐豪	男	生物化工	苏宝根	学术硕士毕业
16	21528095	黄威	女	制药工程	苏宝根	学术硕士毕业
17	21528025	刘闯	男	化学工程与技术	王正宝	学术硕士毕业
18	21528074	王睿	女	化学工程与技术	王正宝	学术硕士毕业
19	21528079	陈方	女	生物化工	吴坚平	学术硕士毕业
20	21528084	王露	女	生物化工	吴坚平	学术硕士毕业
21	21528034	陆璟	女	化学工程与技术	吴林波	学术硕士毕业
22	21528063	诸俊杰	男	化学工程与技术	吴林波	学术硕士毕业
23	21528089	秦雪丽	女	生物化工	夏黎明	学术硕士毕业
24	21528059	夏伶	女	化学工程与技术	邢华斌	学术硕士毕业
25	21528088	程兆鹏	男	生物化工	徐志南	学术硕士毕业
26	21528024	金杞糠	女	化学工程与技术	闫克平	学术硕士毕业
27	21528044	刘丹	女	化学工程与技术	闫克平	学术硕士毕业
28	21528082	张雨晴	女	生物化工	杨立荣	学术硕士毕业
29	21528058	蒋梦蝶	女	化学工程与技术	杨亦文	学术硕士毕业
30	21528092	王焯慧	女	制药工程	杨亦文	学术硕士毕业
31	21528078	吴伟鹏	男	生物化工	于洪巍	学术硕士毕业
32	21528042	何灯红	女	化学工程与技术	张兴旺	学术硕士毕业
33	21528133	李婷	女	化学工程	陈圣福	专业硕士毕业
34	21528110	高锐	男	化学工程	陈新志	专业硕士毕业

35	21528112	魏慧龙	男	化学工程	陈新志	专业硕士毕业
36	21528141	蓝佳龙	男	化学工程	陈志荣	专业硕士毕业
37	21528135	王昌雪	女	化学工程	傅杰	专业硕士毕业
38	21528147	陈哲	男	化学工程	傅杰	专业硕士毕业
39	21528170	刘晓冬	男	生物工程	黄磊	专业硕士毕业
40	21528168	杨瑞琪	女	生物工程	林东强	专业硕士毕业
41	21528171	王素娟	女	生物工程	刘祥瑞	专业硕士毕业
42	21528156	王夏蕾	女	化学工程	吕秀阳	专业硕士毕业
43	21528114	丁思彤	女	化学工程	孟琴	专业硕士毕业
44	21528132	李琪	男	化学工程	任其龙	专业硕士毕业
45	21528165	冯玉璞	男	生物工程	申有青	专业硕士毕业
46	21528116	席富娟	女	化学工程	施耀	专业硕士毕业
47	21528164	夏明春	女	生物工程	唐建斌	专业硕士毕业
48	21528148	郭德超	男	化学工程	魏作君	专业硕士毕业
49	21528173	王吉平	男	生物工程	吴绵斌	专业硕士毕业
50	21528172	金玲玲	女	生物工程	徐志南	专业硕士毕业
51	21528107	陈拼	女	化学工程	闫克平	专业硕士毕业
52	21528153	钟汕	女	化学工程	杨立荣	专业硕士毕业
53	21528151	李煜惠	女	化学工程	杨启炜	专业硕士毕业
54	21528161	张澄	女	生物工程	姚善涇	专业硕士毕业
55	21528163	魏丹华	女	生物工程	姚善涇	专业硕士毕业
56	21528169	陈圣刚	男	生物工程	姚善涇	专业硕士毕业
57	21528167	吴红萍	女	生物工程	叶丽丹	专业硕士毕业
58	21528157	侯雅君	女	生物工程	张林	专业硕士毕业
59	21528150	韩冬旭	女	化学工程	张治国	专业硕士毕业
60	21537045	彭悦欣	男	化学	肖丰收	学术硕士毕业
61	Y06130335	杨先武	男	化学系(同等学力)	侯昭胤	学术硕士毕业

3.2 博士研究生

● 2018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	11828062	杨惠	女	化学工程与技术	傅杰	博士生
2	11828056	李燕	女	化学工程与技术	雷乐成	博士生
3	11828058	刘凡	男	化学工程与技术	李伟	博士生
4	11828057	袁鹏程	男	化学工程与技术	唐建斌	博士生
5	11828059	焦学	女	化学工程与技术	于洪巍	博士生
6	11828063	张万法	男	能源与环保	张林	博士生
7	11828060	郝少云	男	化学工程与技术	张兴旺	博士生
8	11828010	姚阳	男	化学工程与技术	陈志荣	硕博连读

9	11828009	石朴	男	化学工程与技术	侯阳	硕博连读
10	11828013	武高明	男	化学工程与技术	雷乐成	硕博连读
11	11828014	徐佩伦	男	化学工程与技术	李伟	硕博连读
12	11828008	江丽红	女	化学工程与技术	连佳长	硕博连读
13	11828011	王晓祥	男	化学工程与技术	施耀	硕博连读
14	11828003	钱思恒	男	化学工程与技术	邢华斌	硕博连读
15	11828047	刘莹	女	化学工程与技术	鲍宗必	直接攻博
16	11828048	向梓寅	男	化学工程与技术	陈圣福	直接攻博
17	11828017	郝靓	女	化学工程与技术	程党国	直接攻博
18	11828020	王馨悦	女	化学工程与技术	侯阳	直接攻博
19	11828016	修思源	男	化学工程与技术	李中坚	直接攻博
20	11828036	王佳峰	男	化学工程与技术	刘祥瑞	直接攻博
21	11828050	刘玉星	女	化学工程与技术	孟琴	直接攻博
22	11828022	周景怡	女	化学工程与技术	任其龙	直接攻博
23	11828015	张一凡	女	化学工程与技术	申有青	直接攻博
24	11828052	余华海	男	化学工程与技术	申有青	直接攻博
25	11828035	高少杰	男	化学工程与技术	施耀	直接攻博
26	11828030	张薇	女	化学工程与技术	唐建斌	直接攻博
27	11828046	杨艳伟	男	化学工程与技术	王正宝	直接攻博
28	11828023	李一健	男	化学工程与技术	邢华斌	直接攻博
29	11828054	高斌	女	化学工程与技术	邢华斌	直接攻博
30	11828018	马榕蔚	女	化学工程与技术	闫克平	直接攻博
31	11828025	王子渊	女	化学工程与技术	杨立荣	直接攻博
32	11828041	林月敏	女	化学工程与技术	杨亦文	直接攻博
33	11828024	胡琼越	女	化学工程与技术	叶丽丹	直接攻博
34	11828034	邱玲姝	女	化学工程与技术	张兴旺	直接攻博
35	11828026	周凯	男	化学工程与技术	张治国	直接攻博
36	11837048	顿梅	女	化学	肖丰收	直接攻博
37	11837041	陈子丰	男	化学	肖丰收	直接攻博

● 2018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	11937018	吕道雨	女	化学	王从敏	硕转博
2	11837004	王成涛	男	化学	肖丰收	硕转博
3	11837020	杨丽华	女	化学	侯昭胤	硕转博

● 2018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	11628003	张肖笑	女	化学工程与技术	陈丰秋	学术博士毕业
2	11428027	谭喆	男	化学工程与技术	陈圣福	学术博士毕业
3	11528023	杜奎	男	化学工程与技术	陈新志	学术博士毕业

4	11328031	夏 崢	男	化学工程与技术	雷乐成	学术博士毕业
5	11328068	吴晓琳	女	化学工程与技术	雷乐成	学术博士毕业
6	11328037	赵景开	男	化学工程与技术	李 伟	学术博士毕业
7	11428042	罗颖娣	女	化学工程与技术	林东强	学术博士毕业
8	11328042	颜 悦	男	化学工程与技术	吕秀阳	学术博士毕业
9	11328047	王佳伟	男	化学工程与技术	任其龙	学术博士毕业
10	11328048	周 泉	男	化学工程与技术	申有青	学术博士毕业
11	11328054	马楠柯	女	化学工程与技术	王正宝	学术博士毕业
12	11028052	赵 杰	男	生物化工	夏黎明	学术博士毕业
13	11328056	单伟达	男	化学工程与技术	邢华斌	学术博士毕业
14	11428060	锁 显	女	化学工程与技术	邢华斌	学术博士毕业
15	11628013	杨正飞	男	化学工程与技术	杨立荣	学术博士毕业
16	11328062	刘方楠	男	化学工程与技术	杨亦文	学术博士毕业
17	11628014	周萍萍	女	化学工程与技术	叶丽丹	学术博士毕业
18	11428012	曾艳军	女	化学工程与技术	张 林	学术博士毕业
19	11628015	刘 伟	男	化学工程与技术	张兴旺	学术博士毕业
20	11337060	边超群	女	化学	肖丰收	学术博士毕业
21	11337026	郑丽萍	女	化学	侯昭胤	学术博士毕业
22	11637021	陈凯宏	男	化学	王从敏	学术博士毕业

3.3 博士后

● 2018 年进站博士后

序号	博管会 编号	姓名	性别	国籍	流动站	进站日期	合作教授
1	203698	孙 瑞	女	中国	生物工程	2018.01.15	申有青
2	205716	胡豆豆	男	中国	化学工程与技术	2018.03.06	唐建斌
3	204957	郭天蛟	男	中国	化学工程与技术	2018.04.04	李 伟
4	206544	司振军	男	中国	化学工程与技术	2018.05.10	于洪巍
5	207042	何琦阳	男	中国	化学工程与技术	2018.05.10	陈志荣
6	207482	俞 杰	男	中国	化学工程与技术	2018.05.04	王正宝
7	208590	黄 海	男	中国	化学工程与技术	2018.06.14	张 林
8	211439	刘腾飞	男	中国	生物工程	2018.07.13	连佳长
9	209951	张袁斌	男	中国	化学工程与技术	2018.07.09	邢华斌
10	218987	锁 显	女	中国	化学工程与技术	2018.10.15	邢华斌
11	211453	周洁雯	女	中国	化学工程与技术	2018.10.16	徐志南
12	219913	周 泉	男	中国	化学工程与技术	2018.11.01	申有青
13	217404	陈 皓	男	中国	生物工程	2018.11.01	傅 杰
14	219919	吕思刘	男	中国	化学工程与技术	2018.11.01	侯 阳
15	219634	王 晶	男	中国	化学工程与技术	2018.11.02	张 林
16	219758	周 航	男	中国	化学工程与技术	2018.11.05	王 亮

17	220855	俞峰	男	中国	化学	2018.12.12	肖丰收
----	--------	----	---	----	----	------------	-----

● 2018年出站博士后

序号	博管会 编号	姓名	性别	国籍	流动站	出站日期	合作教授
1	174091	高珊	女	中国	化学工程与技术	2018.08.08	陈丰秋
2	132322	袁哲凡	男	中国	化学工程与技术	2018.01.23	陈圣福
3	164516	王涛	男	中国	化学	2018.01.30	陈新志
4	167302	乔胜超	男	中国	化学工程与技术	2018.08.30	陈志荣
5	181218	杨青波	男	中国	化学工程与技术	2018.10.31	陈志荣
6	172586	薛栋升	男	中国	生物工程	2018.06.30	林东强
7	180797	王荣柱	男	中国	生物工程	2018.09.30	林东强
8	174092	曹爽	女	中国	化学工程与技术	2018.07.13	任其龙
9	180429	李因文	男	中国	化学工程与技术	2018.11.05	申有青
10	182004	李敏	男	中国	生物工程	2018.10.09	申有青
11	157873	邓官垒	男	中国	化学工程与技术	2018.06.27	施耀
12	157885	李树然	男	中国	化学	2018.06.27	施耀
13	180515	胡丁	男	中国	化学工程与技术	2018.09.20	唐建斌
14	155432	刘维明	男	中国	化学工程与技术	2018.07.17	杨立荣
15	166209	严军	男	中国	生物工程	2018.01.23	姚善泾

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	3140105838	旦增曲扎	制药工程	金属有机框架材料设计制备与 低碳烃吸附分离应用	鲍宗必
2	3140104388	潘冬雪	化学工程与工艺	高效 Pd/TiO ₂ 纳米催化剂的制 备及其 CO 低温氧化性能	陈丰秋
3	3140104158	向梓寅	制药工程	聚酰胺-胺(PAMAM)树状大 分子的表面改性及载药研究	陈圣福
4	3140103978	袁刚	制药工程	两性离子多肽修饰的超顺磁性 纳米氧化铁(SPIO)纳米影像 增强剂研究	陈圣福
5	3140105223	方章昀	制药工程	基于两性离子多肽的纳米药物 研究	陈圣福
6	3140105390	阮诗想	化学工程与工艺	N-PMI 合成工艺改进	陈新志
7	3140104577	孙思涵	化学工程与工艺	甲基烯丙醇合成研究	陈志荣
8	3140102921	叶圩康	化学工程与工艺	核壳型 Pt-CdS /TiO ₂ nanotube @TiO ₂ 催化剂的构建及其光解 水产氢性能研究	程党国
9	3140104151	翁明威	制药工程	甘油催化氢解制备 1,3-丙二醇	傅杰
10	3140102917	秦子恒	化学工程与工艺	基于硫循环的新型生物脱氮工	雷乐成

				艺的开发	
11	3140104032	王兴涛	化学工程与工艺	基于微生物电化学系统的废水中硫元素回收工艺的开发	雷乐成
12	3140105102	刘宏伟	化学工程与工艺	基于电化学系统的废水中氮磷元素的同步回收工艺开发	雷乐成
13	3140105822	王欣妍	化学工程与工艺	分子筛催化剂的NH ₃ -SCR性能研究	李素静
14	3140102867	沈 丽	化学工程与工艺	有机胺/离子液体混合体系吸收二氧化碳性能研究	李 伟
15	3130102552	胡玛丽	化学工程与工艺	过度金属氧化物催化剂臭氧催化 VOCs 的研究	李 伟
16	3140102845	李 洋	化学工程与工艺	基于微生物电化学系统的石油烃类污染土壤的修复技术的开发	李中坚
17	3140104358	修思源	化学工程与工艺	二维生物电极快速制备的研究	李中坚
18	3140102888	李建波	化学工程与工艺	换热网络优化软件开发	廖祖维
19	3140100626	董 轩	化学工程与工艺	气体分离过程的最小热功消耗	廖祖维
20	3140102927	郑 方	生物工程	重组乳酸氧化酶的制备和性质研究	林建平
21	3140102851	钟佳锋	生物工程	胰腺癌微环境细胞模型的建立	刘祥瑞
22	3140102887	徐文豪	化学工程与工艺	Co@ Silicalite 催化高果糖浆转化制备乳酸甲酯	吕秀阳
23	3140105118	许惟皓	化学工程与工艺	脂肪酸催化转移氢化制备脂肪醇	吕秀阳
24	3140105131	李晨瑄	化学工程与工艺	甲酸供氢下 2-壬烯酸催化氢转移反应研究	吕秀阳
25	3140100940	唐 诗	化学工程与工艺	水凝胶结合生物表面活性剂法脱除米粉中的重金属离子	孟 琴
26	3140101246	南 宁	化学工程与工艺	鼠李糖脂生产中放大负效应的解析及应对策略研究	孟 琴
27	3140105179	刘玉星	化学工程与工艺	发酵产品鼠李糖脂的分离纯化研究	孟 琴
28	3149801016	陈 旻	制药工程	超临界流体脱除多孔聚合物中的挥发性有机物	任其龙
29	3140105615	张一凡	生物工程	双响应顺铂递送体系的研究	申有青
30	3140105694	李馨宇	生物工程	基于 SN38 肿瘤特异性药物的合成	申有青
31	3140102206	徐洁宇	制药工程	基于苯硼酸主客体交互关系的阳离子基因输送策略	申有青
32	3140101229	李 誉	化学工程与工艺	新型非水溶剂吸收捕集 CO ₂ 研究	施 耀
33	3140104911	李优楠	化学工程与工艺	有机废气等离子催化降解过程研究	施 耀

34	3140105040	裴兆丰	生物工程	荧光纳米探针与肿瘤药物输送过程研究	唐建斌
35	3140102892	邬晨伟	化学工程与工艺	生物质基小分子高效转化的 Ru 基催化剂研究	王正宝
36	3140102937	李鉴赏	化学工程与工艺	利用空心分子筛晶体制备分子筛膜	王正宝
37	3140103394	龙奕华	化学工程与工艺	蒸汽相转化法制备核壳结构 MFI 型分子筛催化剂的研究	王正宝
38	3140102833	萧舒文	制药工程	5-HMF 催化氧化为呋喃二甲醛的研究	魏作君
39	3140102854	周 杭	制药工程	5-HMF 催化氢解制备 2,5-DMF 的研究	魏作君
40	3140103321	徐梓凡	制药工程	N-掺杂石墨烯的制备与催化加氢反应	魏作君
41	3140100627	岳晁民	生物工程	氨基酸氧化酶的分子改造	吴坚平
42	3140103864	李 骏	生物工程	利用基因组编辑技术强化辅酶再生提高木糖醇生物合成	吴绵斌
43	3140100629	郭 强	生物工程	基因组编辑技术敲除枯草芽孢杆菌中 bacD 基因的研究	吴绵斌
44	3140102886	杨彬彬	生物工程	重组里氏木霉产漆酶及其在有机污染物降解中的应用	夏黎明
45	3140105271	王 充	化学工程与工艺	金属有机框架膜的制备及低碳烃分离性能研究	邢华斌
46	3140104350	李东旭	制药工程	基于聚离子液体的柑橘精油脱萜纯化新工艺研究	邢华斌
47	3140102906	李一健	制药工程	脂肪酸离子液体萃取分离生育酚同系物的研究	邢华斌
48	3140104903	肖旭阳	化学工程与工艺	静电除尘器 ESP 中流场 PIV 研究	闫克平
49	3140104153	高远东	制药工程	羊毛醇与羊毛酸的酯化反应	杨亦文
50	3140102841	王佳峰	生物工程	缺氧响应性药物输送系统的构建及评价	叶丽丹
51	3140103926	邓凯文	生物工程	高含盐废水的 MBR 处理技术研究	张 林
52	3140104352	杨 帆	化学工程与工艺	臭氧技术处理难降解污染物的研究	张兴旺
53	3140103848	孔梦圆	化学工程与工艺	典型表面活性剂的高效吸附处理技术研究	张兴旺
54	3140104156	王泰冉	化学工程与工艺	污水中有机污染物降解的机理研究	张兴旺
55	3140103617	王 灿	制药工程	N-芳基丙烯酰胺构建不对称吡啶酮骨架反应研究	张治国
56	3140102875	祝江坤	制药工程	生物质催化转化制备 2,5-二甲	张治国

				基苯酚	
57	3140102909	张媛媛	制药工程	多孔固体磺酸材料催化还原胺化反应研究	张治国
58	3149801015	胡晨阳	生物工程	多价树枝状探针用于靶向肿瘤成像	周珠贤
59	3140101854	俞诗佳	化学	沸石分子筛的绿色合成	肖丰收

4、学术交流

2018年，固定成员境外交流访问34人次，国内学术交流82人次；研究生境外学习交流44人次，国内学术交流62人次。固定成员邀请国外专家学者做学术报告26次，召开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	陈圣福	2018.06.21-06.25	台湾	参加会议
2	程党国	2018.10.28-11.03	美国	参加2018AIChE年会
3	侯阳	2018.10.27-11.04	美国	参加2018AIChE年会
4	侯阳	2018.08.17-08.27	澳大利亚	参加会议
5	李伟	2018.10.27-11.04	美国	参加2018AIChE年会
6	李中坚	2018.01.29-02.04	香港	学术交流
7	连佳长	2018.11.25-11.29	澳大利亚	第七届国际酵母2.0及合成基因组会议
8	林东强	2018.09.05-09.13	英国、葡萄牙	剑桥大学学术交流（英国）、 欧洲化工协会举办会议（葡萄牙）
9	刘祥瑞	2018.05.25-05.29	日本	学术会议
10	孟琴	2018.10.27-11.04	美国	参加2018AIChE年会
11	申有青	2018.08.03-08.14	英国	赴剑桥大学学术交流
12	申有青	2018.08.18-08.24	美国	参加第256届化学学会国家会议
13	申有青	2018.03.16-03.24	美国、韩国	交流、会议
14	唐建斌	2018.08.03-08.11	英国	赴剑桥大学学术交流
15	王正宝	2018.08.05-08.10	日本	参加ZMPC2018学术年会
16	魏作君	2018.12.16-12.21	韩国	参加2018纳米-微米会议
17	邢华斌	2018.10.27-11.04	美国	参加2018AIChE年会
18	邢华斌	2018.11.11-11.16	中国香港	与香港城市大学进行学术交流、教学、 访问和科研活动。
19	邢华斌	2018.12.08-12.14	奥克兰	参加由奥克兰大学承办的第六届金属 有机框架材料学术研讨会
20	闫克平	2018.08.25-09.02	塞尔维亚和 黑山	中国和塞尔维亚科技合作交流,参加 SPIG会议
21	闫克平	2018.06.30-07.12	意大利、荷兰	交流、会议
22	杨立荣	2018.11.15-12.30	美国	往加州大学河滨分校进行有关生物催 化与转化方面的交流
23	姚善泾	2018.09.05-09.13	英国、葡萄牙	剑桥大学学术交流（英国）、 欧洲化工协会举办会议（葡萄牙）
24	张林	2018.08.13-08.17	中国香港	参加2018年“未来核心水技术研究与应用”学术研讨会

25	张林	2018.05.10-05.13	文莱	随同校领导出访洽谈合作交流
26	张其磊	2018.09.05-09.13	英国、葡萄牙	剑桥大学学术交流（英国）、 欧洲化工协会举办会议（葡萄牙）
27	张其磊	2018.04.22-05.01	英国	会议
28	肖丰收	2018.03.26-03.29	日本大阪	国际会议
29	肖丰收	2018.05.08-05.11	加拿大 萨斯卡通	国际会议
30	肖丰收	2018.08.19-08.23	美国	学术交流
31	肖丰收	2018.03.11-03.14	美国 南佛罗里达	学术交流
32	肖丰收	2018.08.05-08.10	日本横滨	国际会议
33	王亮	2018.08.05-08.10	日本横滨	国际会议
34	吴坚平	2018.06.28-07.03	日本京都	第十五届中-日-韩酶工程联合研讨会

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	21628066	黎梓浩	男	傅杰	访问考察	印度尼西亚
2	21728154	张宇驰	男	李素静	其它联合培养	美国
3	21728009	马赫遥	女	李伟	其他	新加坡
4	21728056	程娜娜	女	李伟	其他	新加坡
5	21828166	李英俊	男	孟琴	其他	俄罗斯
6	21628164	石朱伟	男	徐志南	国际会议	美国
7	21628037	张雨晨	女	闫克平	国际会议	韩国
8	21628037	张雨晨	女	闫克平	学术交流	南斯拉夫
9	21628107	卢剑辉	男	闫克平	学术交流	南斯拉夫
10	21628084	裴彪	男	张林	学术交流	中国香港
11	21728169	李佳文	女	张其磊	其他	新加坡
12	11528018	李良英	女	鲍宗必	校派-联培博士	美国
13	11428025	范立耸	男	陈丰秋	国际会议	美国
14	11528022	唐婧怡	女	陈圣福	学术交流	中国香港
15	11428032	马烈	男	高从堦、张林	学术交流	中国香港
16	11828020	王馨悦	女	侯阳	学术交流	中国香港
17	11828013	武高明	男	雷乐成	学术交流	中国香港
18	11628039	任玉	女	廖祖维	学术交流	中国香港
19	11628040	史策	男	林东强	国际会议	美国
20	11428041	褚文宁	男	林东强	国际会议	美国
21	11528038	周雪飞	男	刘祥瑞	国家公派-联培博士	美国
22	11728003	王砾莹	男	刘祥瑞	学术交流	中国香港
23	11728004	张子豪	男	吕秀阳	国家公派-联培博士	美国
24	11428044	吕喜蕾	女	吕秀阳	校派-联培博士	美国
25	11628044	徐玲	女	吕秀阳	学术交流	中国香港

26	11528043	柯宇琦	女	任其龙	学术交流	瑞典
27	11528043	柯宇琦	女	任其龙	国家公派-联培博士	瑞典
28	11328048	周泉	男	申有青	国际会议	日本
29	11628069	陈思亲	女	申有青	学术交流	中国香港
30	11428051	寿恬雨	男	施耀	其他	新加坡
31	11828011	王晓祥	男	施耀	校派-联培博士	英国
32	11728054	张伟	男	施耀	其他	新加坡
33	11428054	徐红霞	女	唐建斌	学术交流	中国香港
34	11428055	洪小东	男	汪燮卿、 廖祖维	国家公派-联培博士	美国
35	11528052	孙骏	男	吴坚平	国际会议	日本
36	11528058	张照强	男	邢华斌	国际会议	新西兰
37	11528057	杨立峰	男	邢华斌	学术交流	中国香港
38	11528061	尹新坚	男	杨立荣	国际会议	日本
39	11628058	方钰明	女	姚善涇	学术交流	中国香港
40	11428065	蔡礼年	男	姚善涇	学术交流	中国香港
41	11728060	邴绍所	男	张林	学术交流	中国台湾
42	11828063	张万法	男	张林	学术交流	中国香港
43	11628073	姜海凤	女	张林	学术交流	澳大利亚
44	11437023	车思莹	女	王从敏	国际交流	美国

4.3 固定成员国内学术交流情况

序号	姓名	时间	地点	事由
1	鲍宗必	2018.09.14-09.16	大连	第十二届全国超临界流体技术学术及应用研讨会暨第五届海峡两岸超临界流体技术研讨会
2	鲍宗必	2018.08.07-08.10	青岛	2018年海峡两岸暨港澳高分子液晶态与超分子有序结构学术研讨会
3	鲍宗必	2018.09.12-09.13	重庆	第八届化学工程青年学者学术交流研讨会
4	鲍宗必	2018.05.12-05.13	昆明	中国化工学会首届全国化工过程强化大会
5	程党国	2018.10.20-10.23	天津	2018 International Symposium on Plasmas for Catalyses and Energy Materials(ISPCEM-2018)
6	程党国	2018.08.17-08.20	兰州	第十七届全国青年催化会
7	程党国	2018.09.11-09.13	重庆	第八届化学工程青年学者学术交流研讨会
8	侯昭胤	2018.09.26-09.31	天津	第四届生物能源及第十届环境国际研讨会
9	李伟	2018.11.27	杭州	浙江省环境科学学会2018学术年会
10	连佳长	2018.04.13-04.15	天津	中国生物工程学会第三届青年科技论坛
11	连佳长	2018.07.07-07.08	深圳	第四届合成生物学青年学者论坛
12	连佳长	2018.09.11-09.14	重庆	第八届化学工程青年学者学术交流研讨会
13	连佳长	2018.10.10-10.12	无锡	第八届全国发酵工程学术研讨会
14	林东强	2018.08.29-08.31	上海	2nd Antibody-based Therapeutics & BioProduction Forum

15	林东强	2018.03.22-03.23	武汉	CBPT2018 第四届中国生物制药分离纯化技术创新发展论
16	林东强	2018.04.25	宁波	宁波市体外诊断产业技术创新联盟年会暨学术论坛
17	林东强	2018.09.02-09.03	无锡	第二届生物药工艺发展峰会
18	林东强	2018.11.18-11.21	天津	第五届全国传质与分离工程学术会议
19	林东强	2018.12.26-12.27	杭州	2018 中国蛋白药质量与技术创新研讨会
20	刘祥瑞	2018.08.17-08.19	沈阳	2018 年中国肿瘤学大会
21	刘祥瑞	2018.10.18-10.21	青岛	第九届亚洲纳米科学和纳米技术会议
22	孟 琴	2018.12.20	北京	北京高精尖项目汇报
23	申有青	2018.10.18-10.21	青岛	第九届亚洲纳米科学和纳米技术会议
24	申有青	2018.04.18-04.20	天津	2018 年功能高分子前沿研讨会
25	申有青	2018.10.15-10.17	上海	第三届国际纳米药物大会
26	申有青	2018.11.24-11.25	北京	第一届全国影像材料学术会议
27	申有青	2018.11.02-11.03	昆山	纳米生物学学科发展战略研讨会
28	申有青	2018.11.03-11.06	成都	2018 年国际软物质科学与技术研讨会
29	申有青	2018.10.24-10.25	郑州	2018 年纳米科学技术分会第五届年会
30	申有青	2018.10.26-10.28	厦门	2018 年长江学者论坛化学化工论坛
31	申有青	2018.10.29-10.31	武汉	2018 年中国生物材料协会理事会
32	唐建斌	2018.10.15-10.17	上海	第三届国际纳米药物大会
33	王从敏	2018.04.20-04.22	沈阳	第十九届全国化学热力学和热分析学术会议
34	王从敏	2018.04.20-04.22	沈阳	第十九届全国化学热力学和热分析学术会议
35	王 亮	2018.10	北京	国际催化讨论会
36	王 亮	2018.09.22-09.26	天津	第十届国际环境催化会议(ICEC&EECAT 2018)
37	吴坚平	2018.10.12-10.13	青岛	第三届合成微生物学与生物制造暨第八届生物催化与转化合成工程国际学术研讨会
38	吴坚平	2018.10.28-10.31	郑州	中国工程院化工、冶金与材料工程第十二届学术会议
39	吴坚平	2018.11.29-12.01	温州	2018 年工业生物过程优化与控制研讨会
40	吴林波	2018.10.21-10.23	北京	第八届生物基和生物分解材料技术与应用国际研讨会
41	吴林波	2018.10.23-10.27	杭州	2018 全国高分子材料科学与工程会议
42	吴绵斌	2017.10.25-10.27	杭州	第六届中美华人合成生物学研讨会
43	吴绵斌	2017.10.15-10.18	北京	第九届中美化学工程会议（9th Sino-US Joint Conference of Chemical Engineering）
44	肖丰收	2018.10	北京	国际催化讨论会
45	肖丰收	2018.11	厦门	学术交流
46	邢华斌	2018.01.11-01.13	北京	科研合作交流
47	邢华斌	2018.05.08-05.09	北京	与中石油谈项目合作事宜
48	邢华斌	2018.05.11-05.12	昆明	参加“2018 绿色化工高端论坛暨中国化工学会首届全国化工过程强化会议”
49	邢华斌	2018.05.19-05.20	上海	科研合作交流

50	邢华斌	2018.05.31-06.02	太原	科研合作交流
51	邢华斌	2018.06.02-06.03	北京	科研合作交流
52	邢华斌	2018.06.08-06.10	天津	做学术报告
53	邢华斌	2018.07.05-07.07	银川	与神华宁夏煤业集团有限责任公司谈项目合作事宜
54	邢华斌	2018.07.10-07.11	长春	科研合作交流
55	邢华斌	2018.08.02	苏州	考察苏州富士莱医药有限公司项目进展情况
56	邢华斌	2018.08.04-08.05	太原	第十一届海峡两岸化学工程学术研讨会
57	邢华斌	2018.09.07-09.08	北京	2018年（第十届）“侯德榜化工科学技术奖”评审会
58	邢华斌	2018.09.11-09.13	重庆	学术交流
59	邢华斌	2018.09.15-09.16	北京	中国科学院过程工程所60周年所庆
60	杨立荣	2018.10.28-10.31	郑州	中国工程院化工、冶金与材料工程第十二届学术会议
61	杨立荣	2018.11.29-12.01	温州	2018年工业生物过程优化与控制研讨会
62	杨立荣	2018.08.24-08.26	杭州	第二届中日生物催化与转化学术论坛
63	杨启炜	2018.09.11-09.14	重庆	第八届化工青年学者学术交流研讨会
64	杨启炜	2018.10.12-10.14	大连	DICP Symposium on Separation in Chemical Industry
65	叶丽丹	2018.9.19-09.21	南京	2018首届国际合成生物学论坛
66	于洪巍	2018.9.19-09.21	南京	2018首届国际合成生物学论坛
67	于洪巍	2018.11.09-11.11	长沙	中国生物工程学会第十二届学术年会暨2018年全国生物技术大会
68	张林	2017.12.01-12.03	北京	第五届中国膜科学与技术报告会
69	张林	2018.01.22-01.23	海口	化工分离研讨会
70	张林	2018.06.27-06.28	青岛	2018（第十三届）青岛国际水大会
71	张林	2018.08.03-08.05	舟山	2018首届全国海水苦咸水淡化技术与工艺专题培训班（授课）
72	张林	2018.08.10-08.12	威海	第十届《膜科学与技术》编委会第一次会议
73	张林	2018.08.19-08.20	长沙	“东华科技—陕鼓杯”第十二届全国大学生化工设计竞赛全国总决赛
74	张林	2018.08.24-08.26	湖州	“中国膜工业协会医药生物膜技术专业委员会2018年年度会议”及“全国医药医疗及保健行业膜技术高峰论坛”
75	张林	2018.10.25-10.26	杭州	中国工程院水污染控制国际高端论坛
76	张治国	2018.11.15-11.16	衢州	2018年中国氟硅化工新材料技术与产业创新高峰论坛
77	张治国	2018.09.12-09.13	重庆	国家自然科学基金委第八届化学工程青年学者学术交流研讨会
78	张治国	2018.06.02-06.04	石家庄	第八届全国制药工程领域工程专业学位研究生教育工作研讨会
79	张治国	2018.09.19-09.21	秦皇岛	2018生物医药与大健康产业高端论坛

80	周珠贤	2018.04.18-04.21	天津	2018 年功能高分子前沿研讨会
81	周珠贤	2018.09.14-09.17	苏州	第五届新型高分子材料与控制释放国际会议
82	周珠贤	2018.08.17-08.19	沈阳	2018 年中国肿瘤学大会

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	邴绍所	2018.10.25-10.06	杭州	中国工程院水污染控制国际高端论坛
2	邴绍所	2018.11.01-11.04	上海	第三届全国有机多孔材料学术研讨会
3	蔡礼年	2018.08.24-08.27	舟山	浙江省生物化学与分子生物学学会第十二次会员代表大会暨 2018 年度学术年会
4	曹广翰	2018.05.21-05.23	北京	ABaCAS 国际会议（空气污染控制成本效益及达标评估国际会议）
5	陈富强	2018.09.14-09.16	大连	第十二届全国超临界流体技术学术及应用研讨会
6	陈 靓	2018.05.05-05.08	杭州	中国化学会第 31 届学术年会
7	陈思亲	2018.10.18-10.21	青岛	第九届亚洲纳米科学和纳米技术会议
8	从其良	2018.05.05-05.08	杭州	中国化学会第 31 届学术年会
9	窦炜玉	2018.10.25-10.26	杭州	中国工程院水污染控制国际高端论坛
10	方昕豪	2018.09.14-09.17	苏州	第五届新型高分子材料与控制释放国际会议
11	方钰明	2018.11.10	杭州	浙江大学西湖学术论坛第 194 次会议“新时代新药创制学术研讨会”
12	方钰明	2018.08.24-08.27	舟山	浙江省生物化学与分子生物学学会第十二次会员代表大会暨 2018 年度学术年会
13	高宗晔	2018.11.18-11.21	天津	第五届全国传质与分离工程学术会议
14	高宗晔	2018.08.24-08.27	舟山	浙江省生物化学与分子生物学学会第十二次会员代表大会暨 2018 年度学术年会
15	葛程童	2018.11.10	杭州	浙江大学西湖学术论坛第 194 次会议“新时代新药创制学术研讨会”
16	耿 妤	2018.10.18-10.21	青岛	第九届亚洲纳米科学和纳米技术会议
17	郭立东	2018.09.14-09.16	大连	第十二届全国超临界流体技术学术及应用研讨会
18	郭天蛟	2018.10.10	大连	“化工行业烟气治理多功能耦合技术及示范”项目的 2018 年度工作会议
19	郝玲巧	2018.10.18-10.21	青岛	第九届亚洲纳米科学和纳米技术会议
20	胡 斌	2018.10.25-10.26	杭州	中国工程院水污染控制国际高端论坛
21	黄建湘	2018.10.18-10.21	青岛	第九届亚洲纳米科学和纳米技术会议
22	姜海凤	2018.10.25-10.26	杭州	中国工程院水污染控制国际高端论坛
23	蒋亦文	2018.07.20-07.23	沈阳	全国环境催化会议
24	金 竹	2018.08.17-08.20	兰州	全国青年催化会议
25	李 绿	2018.11.10	杭州	浙江大学西湖学术论坛第 194 次会议“新时代新药创制学术研讨会”
26	李梦婷	2018.11.10	杭州	浙江大学西湖学术论坛第 194 次会议“新时代新药创制学术研讨会”

27	李霄汉	2018.11.10	杭州	浙江大学西湖学术论坛第 194 次会议“新时代 新药创制学术研讨会”
28	李优楠	2018.05.21-05.23	北京	ABaCAS 国际会议（空气污染控制成本效益及达 标评估国际会议）
29	李媛	2018.10.25-10.26	杭州	中国工程院水污染控制国际高端论坛
30	李媛	2018.11.01-11.04	上海	第三届全国有机多孔材料学术研讨会
31	林赛赛	2018.10.25-10.26	杭州	中国工程院水污染控制国际高端论坛
32	林赛赛	2018.11.20-11.21	北海	2017 年度第九届海洋强国战略论坛暨 2017 年度海 洋科学技术奖颁奖仪式
33	刘婧	2018.10.18-10.21	青岛	第九届亚洲纳米科学和纳米技术会议
34	刘珂鑫	2018.10.18-10.21	青岛	第九届亚洲纳米科学和纳米技术会议
35	吕喜蕾	2018.09.14-09.16	大连	第十二届全国超临界流体技术学术及应用研讨会
36	马烈	2018.10.25-10.26	杭州	中国工程院水污染控制国际高端论坛
37	马润苑	2018.08.17-08.20	兰州	全国青年催化会议
38	马韬	2018.10.25-10.26	杭州	中国工程院水污染控制国际高端论坛
39	裴彪	2018.10.25-10.26	杭州	中国工程院水污染控制国际高端论坛
40	裴彪	2018.11.01-11.04	上海	第三届全国有机多孔材料学术研讨会
41	王成涛	2018.08.17-08.20	兰州	全国青年催化会议
42	王海	2018.08.17-08.20	兰州	全国青年催化会议
43	王俊成	2018.09.14-09.16	大连	第十二届全国超临界流体技术学术及应用研讨会
44	王凌翔	2018.08.17-08.20	兰州	全国青年催化会议
45	王梦楚	2018.05.21-05.23	北京	ABaCAS 国际会议（空气污染控制成本效益及达 标评估国际会议）
46	王奇	2018.11.10	杭州	浙江大学西湖学术论坛第 194 次会议“新时代 新药创制学术研讨会”
47	王文辉	2018.05.21-05.23	北京	ABaCAS 国际会议（空气污染控制成本效益及达 标评估国际会议）
48	王晓祥	2018.05.05-05.08	杭州	中国化学会第 31 届学术年会
49	王亚伟	2018.11.10	杭州	浙江大学西湖学术论坛第 194 次会议“新时代 新药创制学术研讨会”
50	夏阳	2018.08.17-08.20	兰州	第十七届全国青年催化会
51	徐玲	2018.09.14-09.16	大连	第十二届全国超临界流体技术学术及应用研讨会
52	杨碧野	2018.10.25-10.26	杭州	中国工程院水污染控制国际高端论坛
53	张万法	2018.10.25-10.26	杭州	中国工程院水污染控制国际高端论坛
54	张雅琴	2018.10.25-10.26	杭州	中国工程院水污染控制国际高端论坛
55	张长胜	2018.08.17-08.20	兰州	全国青年催化会议
56	章凌	2018.07.20-07.23	沈阳	全国环境催化会议
57	赵影	2018.10.25-10.26	杭州	中国工程院水污染控制国际高端论坛
58	郑芳	2018.09.14-09.16	大连	第十二届全国超临界流体技术学术及应用研讨会
59	周豪	2018.10.25-10.26	杭州	中国工程院水污染控制国际高端论坛
60	朱鸿运	2018.11.18-11.21	天津	第五届全国传质与分离工程学术会议
61	朱秋艳	2018.08.17-08.20	兰州	全国青年催化会议

62	祝进	2018.09.14-09.16	大连	第十二届全国超临界流体技术学术及应用研讨会
----	----	------------------	----	-----------------------

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	刘祥瑞	施申华 博士	上海萧雅股份创始人	2018.04.13
2	申有青	浦侃裔 教授	Nanyang Technological University, Singapore	2018.05.03
3	杨彬、李中坚	Ji DAI 博士	Hong Kong University of Science and Technology	2018.05.03
4	杨彬、李中坚	黄维扬 教授	The Hong Kong Polytechnic University	2018.05.05
5	侯阳	冯新亮 教授	Dresden University of Technology	2018.05.07
6	陆盈盈	Dr. Yan Yao	University of Houston, USA	2018.05.07
7	邢华斌	Prof. Jiayin Yuan	Clarkson University, USA	2018.05.08
8	傅杰	Prof. Jingguang Chen	Columbia University, USA	2018.05.08
9	肖丰收	Dr. Anne Deveson	Behind the Scenes at Chemistry - A European Journal and Sister Journals: The Synergy Between Authors and Editors	2018.05.08
10	张其磊	郑清元 博士	University of Cambridge	2018.05.11
11	林东强	连思琪 博士	City University of Hong Kong	2018.05.14
12	邢华斌	Prof. Sheng Dai	The University of Tennessee, USA	2018.06.05
13	姚善泾	缪岩松 博士	Nanyang Technological University	2018.06.08
14	姚善泾	赵文婷 博士	Nanyang Technological University	2018.06.08
15	林东强	Prof. Chris Bailey-Kellogg	Dartmouth College, USA	2018.06.12
16	张治国	Prof. Aaron J. Moment	Columbia University	2018.06.15
17	申有青	王育才 教授	中国科学技术大学	2018.06.21
18	闫克平	Ass. Prof. dr. Peter Wouters	Eindhoven University of Technology	2018.06.25
19	连佳长	王猛 研究员	中科院天津工业生物技术研究所	2018.07.16
20	申有青	Prof. Yong-Hee Kim	Hanyang University	2018.08.30
21	连佳长	董世辉 博士	University of Illinois at Urbana-Champaign	2018.09.28
22	申有青	Dr. Rongjun Chen	Imperial College London, South Kensington Campus	2018.10.13
23	申有青	Prof. Gang Zheng	University of Toronto	2018.10.30
24	闫克平	吕铭方 教授	英论阁 (Enago)	2018.11.12
25	申有青	苏勇 博士	上海复旦张江生物医药股份有限公司	2018.11.16
26	程党国	辛森 博士	University of Texas at Austin	2018.11.22

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	生物质化工教育部重点实验室第一届学术委员会第四次会议	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	/	2018.11.17	43

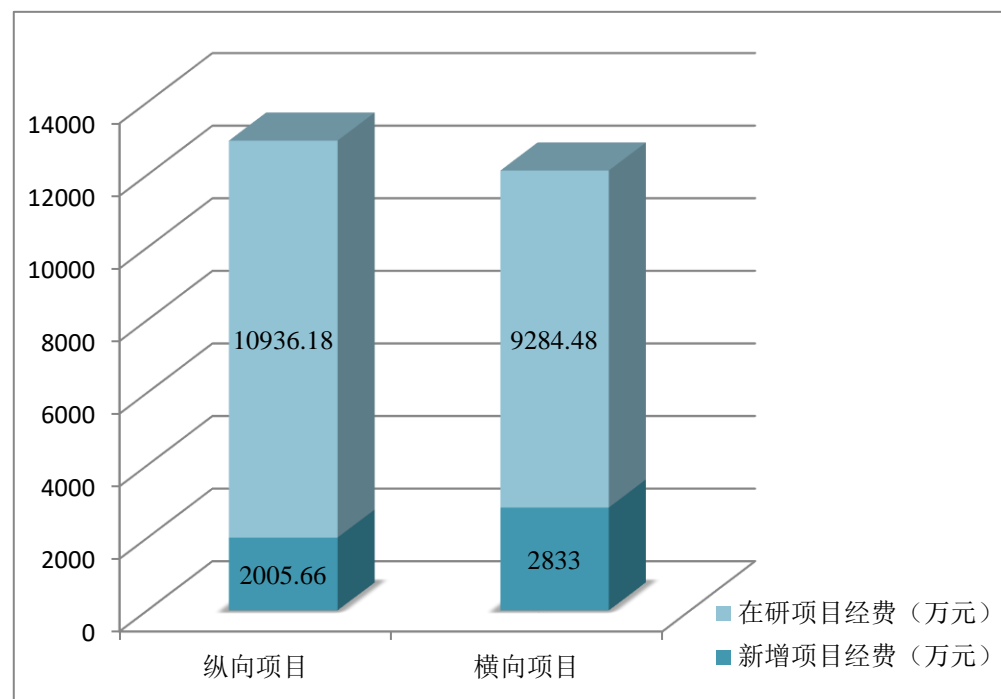
5、科研

5.1 项目

2018年新启动项目共计58项，其中纵向项目25项，横向项目33项，研究经费合计4838.66万元。原在研项目共计118项，其中纵向64项，横向54项，研究经费合计20220.66万元。2018年科研经费总计约25059.32万元。

	项目类别	项目数量	合同经费（万元）
纵向项目	973 计划	1	1500
	重点研发计划	5	4000.8
	国家杰出青年科学基金	1	350
	国家科技重大专项	1	332
	优秀青年科学基金项目	4	580
	国家基金重点项目	3	958.96
	国际合作项目	2	391
	其他	72	4829.08
	小计	89	12941.84

横向项目	重大横向	7	6470
	其他	80	5647.48
	小计	87	12117.48
总计		176	25059.32



5.1.1 在研项目

● 2018 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	科技部	1500	2014-01-01	2018-08-31	“973”计划
2	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	2015-04-01	2018-03-31	国际合作
3	载体与缓释材料	51522304	唐建斌	国家基金委	150	2016-01-01	2018-12-31	国家优青项目
4	环境化工	21522606	张兴旺	国家基金委	150	2016-01-01	2018-12-31	国家优青项目
5	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	2016-07-01	2020-06-30	重点研发计划项目
6	低价煤高值转化中的产物综合利用和能量回收技术	2016YFB0301802	陈丰秋	国家科技部	300	2016-07-01	2020-06-30	重点研发计划课题
7	电场耦合反应体系基础科学问题研究	2016YFB0301801	任其龙	国家科技部	382.8	2016-07-01	2020-06-30	重点研发计划课题
8	微纳结构有机分子催化材料	2016YFA0202903	张治国	国家科技部	1018	2016-07-01	2021-06-30	重点研发计划课题
9	集约化村镇生活污水精准灌溉回用零排放技术	2017ZX07101003-04	张兴旺	国家科技部	332	2017-01-01	2020-06-30	国家科技重大专项
10	能源催化材料的设计与应用	21622606	程党国	国家基金委	150	2017-01-01	2019-12-31	国家优青项目
11	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	2017-07-01	2020-12-31	重点研发计划课题
12	作用于肿瘤微环境的非细胞毒化物	U1501243	申有青	国家基金委	278.96	2016-01-01	2019-12-31	国家基金重点

	型高效抗肿瘤高分子的设计							
13	离子液体为介质分离低碳烃混合物的基础研究	21436010	任其龙	国家基金委	360	2015-01-01	2019-12-31	国家基金重点
14	炼化污水难降解有机物深度处理新技术	U1462201	雷乐成	国家基金委	320	2015-01-01	2018-12-31	国家基金重点

● 2018 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	高分子纳米载体结构与体内输送过程的相关性	51390481	申有青	国家基金委	290	2014-01-01	2018-12-31
2	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	国家基金委	88	2015-01-01	2018-12-31
3	亲水性氨基酸离子液体吸收 CO ₂ 的传质-反应机理	21476203	李 伟	国家基金委	90	2015-01-01	2018-12-31
4	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	国家基金委	90	2015-01-01	2018-12-31
5	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	国家基金委	80	2015-01-01	2018-12-31
6	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	国家基金委	90	2015-01-01	2018-12-31
7	ω -转氨酶对映体识别的分子基础及其改造	21476199	杨立荣	国家基金委	90	2015-01-01	2018-12-31
8	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	国家基金委	90	2015-01-01	2018-12-31
9	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	国家基金委	92	2015-01-01	2018-12-31
10	生物质水热原位转化 CO ₂ 实现资源化的研究	21436007	傅 杰	国家基金委	144	2015-01-01	2019-12-31
11	海水淡化膜高性能化的混合基质方法	2015CB655303	陈圣福	国家科技部	30	2015-01-01	2019-8-31
12	面向应用的高性能水处理膜设计与制备	2015CB655303	张 林	国家科技部	118	2015-01-01	2019-8-31
13	面向溶剂循环利用的蒸气渗透膜与应用技术	2015AA03A602	王正宝	国家科技部	77	2015-04-01	2018-03-31

14	氢等离子体裂解煤制乙炔反应器基于 CO ₂ 的清焦技术研究	20161012	苏宝根	新疆生产建设兵团	45	2016-01-01	2018-12-31
15	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	2016-01-01	2018-12-31
16	生物质“一锅法”转化为 2,5-二甲基呋喃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	2016-01-01	2018-12-31
17	基于表面展示微生物的黄曲霉毒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	2016-01-01	2019-12-31
18	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	2016-01-01	2019-12-31
19	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	2016-01-01	2019-12-31
20	协同调控关键酶及代谢前体物提高酿酒酵母异戊二烯生物合成效率的研究	21576234	于洪巍	国家基金委	76.7	2016-01-01	2019-12-31
21	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	2016-01-01	2019-12-31
22	高纯丙烯腈精制工艺研究	K16-509104-007	张治国	研究院计划外	120	2016-01-01	2018-12-31
23	新型单克隆抗体或抗体偶联药物的研制及产业化项目子课题-ScaleDown 模型建立及分离工艺分析和优化	2017C03003	林东强	浙江省科技厅	25	2016-06-01	2020-06-30
24	超重力强化石油磺酸盐绿色制备关键技术与示范	2016YFB0301501	鲍宗必	国家科技部	100	2016-07-01	2020-12-31
25	微纳结构有机分子催化材料	2016YFA0202901	程党国	国家科技部	191.5	2016-07-01	2021-06-30
26	以食品煎炸废油为原料发酵法制备鼠李糖技术研究	/	孟 琴	国家科技部	91	2016-07-01	2020-12-30
27	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	50	2016-07-01	2020-06-30
28	光响应型功能化离子液体的结构设计及其调控碳捕	LZ17B060001	王从敏	浙江省科技厅	30	2017-01-01	2020-12-31

	集行为的研究						
29	浙江省中低放射性废物处置场补偿机制研究	/	张林	浙江省环保厅	2.88	2017-01-01	2018-06-30
30	低温 NH ₃ -SCR 铈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	2017-01-01	2019-12-31
31	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	2017-01-01	2019-12-31
32	组合型仿生层析新方法 & 抗体分离应用基础研究	21606194	张其磊	国家基金委	23.8	2017-01-01	2019-12-31
33	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	2017-01-01	2019-12-31
34	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	2017-01-01	2020-12-31
35	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	2017-01-01	2020-12-31
36	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	2017-01-01	2020-12-31
37	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	2017-01-01	2020-12-31
38	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	2017-01-01	2020-12-31
39	绿色溶剂/有机胺体系的 CO ₂ 相变吸收机理研究	21676245	施耀	国家基金委	76.08	2017-01-01	2020-12-31
40	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	2017-01-01	2020-12-31
41	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	2017-01-01	2020-12-31
42	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	2017-01-01	2020-12-31
43	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	2017-01-01	2020-12-31

44	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	2017-01-01	2020-12-31
45	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	2017-01-01	2020-12-31
46	GFJG-112107-E11701	K18-509104-E001	傅杰	军工	40	2017-01-01	2018-12-31
47	废弃油脂原位加氢生产脂肪醇新工艺研究	K17-509104-005	傅杰	科研院计划外	120	2017-01-01	2019-12-31
48	GFJG-212106-E61701ZJ	K18-509103-E002	叶丽丹	军工	50	2017-07-01	2018-06-30
49	浙江省沈荡镇大气环境整治方案编制	K17-605000-006	施耀	科研院计划外	22	2017-09-15	2018-12-31
50	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	科研院计划外	28	2017-10-13	2018-01-31

● 2018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	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	2013-03-18	2020-03-18
2	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	2013-05-03	2021-05-02
3	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
4	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	2015-06-26	2018-06-26
5	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	南京红太阳股份有限公司	500	2016-01-01	2018-12-31
6	化学-酶法制备新一代手性除草剂	K17-509103-003	杨立荣	安徽瑞邦生物科技有限公司	1300	2017-03-28	2027-03-28

● 2018 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 200410053241.9	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	2024-07-23
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	2010-05-12	2018-06-13
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	2010-11-05	2020-11-05
4	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	2012-03-06	2021-12-30
5	专利“生产 5-氨基乙酰丙酸的工程菌及 其构建方法”的实施许可（ZL 200510050291.6)	13-112106-004	林建平	苏州益安生物科技有限公司	100	2013-01-03	2024-12-31
6	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	2013-01-03	2026-12-31
7	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	2013-03-12	2019-03-12
8	采用甲基丙烯酰氧丙基凝胶制备固定化 脂肪酶的方法 200810162594.0	13-112106-008	吴坚平	江苏春江农化有限公司	10	2013-05-10	2018-05-09
9	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	2013-05-31	2021-05-31
10	炼油厂重污油回收及油性浮渣减量化工 艺研究	13-112105-019	孟琴	中国石油化工股份有限公司	70	2013-07-25	2023-07-24
11	一种渗透汽化优先透醇膜及其制备方法 （201110100720.1）	13-112106-014	张林	杭州上一环保技术有限公司	10	2013-08-01	2018-07-31
12	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	200	2013-09-01	2018-08-31

				限公司			
13	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 200710068169.0	13-112106-005	林建平	苏州益安生物科技有限公司	90	2014-01-03	2025-06-30
14	环保型锂离子电池粘合剂开发	14-112104-009	陈新志	四川之江高新材料股份有限公司	50	2014-03-20	2019-03-20
15	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	2014-08-10	2024-08-09
16	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	2014-08-29	2024-08-28
17	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	2014-11-01	2019-11-30
18	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	2015-01-01	2018-01-01
19	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	2015-03-01	2020-02-29
20	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	2015-04-01	2018-04-01
21	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	2015-04-20	2018-05-01
22	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	2015-07-01	2020-06-30
23	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	2015-07-01	2025-06-30
24	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
25	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	科研院计划外	140	2015-12-01	2018-03-31
26	一种含改性纳米沸石分子筛的反渗透复	K16-509103-007	张 林	科研院计划外	15	2015-12-06	2030-11-03

	合膜的制备方法(ZL201010531654.9)						
27	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	2016-01-20	2020-12-31
28	环己二酮的工业化生产	K16-509104-002	魏作君	科研院计划外	100	2016-03-01	2020-12-31
29	乙烯基碳酸乙烯酯的高收率绿色合成工艺和催化剂的开发	K16-509102-008	王正宝	科研院计划外	20	2016-03-01	2018-12-31
30	高性能反渗透膜开发技术服务	K16-509103-012	张林	科研院计划外	30	2016-09-01	2019-08-31
31	生物催化与转化法制备功能性结构脂的关键技术	K16-509103-014	吴绵斌	科研院计划外	150	2016-10-08	2020-02-28
32	浙江省海盐经济开发区国家工业生态示范园区规划及三年环境整治行动计划	K17-605000-003	施耀	科研院计划外	39	2016-11-01	2019-11-30
33	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	科研院计划外	160	2017-01-01	2021-12-31
34	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	2017-01-01	2018-12-31
35	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	2017-01-01	2019-12-31
36	（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	科研院计划外	2.88	2017-01-01	2018-06-30
37	生产用维生素 C 菌种的选育	K17-509103-009	于洪巍	科研院计划外	100	2017-03-01	2019-08-31
38	酶法制备 R-四氢异喹啉-1-羧酸	K17-509103-004	吴坚平	科研院计划外	160	2017-03-28	2022-03-28
39	特胺产品技术开发	K17-534202-006	陈新志	科研院计划外	150	2017-05-31	2022-05-31
40	SI11 纳米制剂技术	K17-509103-005	申有青	科研院计划外	50	2017-06-10	2019-06-19
41	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	科研院计划外	69.6	2017-08-01	2019-12-31
42	氨基酸产品的制剂化研究	K17-509103-010	张其磊	科研院计划外	60	2017-09-01	2020-08-31
43	高效羧基还原酶的发掘与改造	K17-509103-007	于洪巍	科研院计划外	50	2017-09-30	2019-09-29

44	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	科研院计划外	20	2017-10-08	2018-10-07
45	黄精红曲发酵新技术	K17-509103-013	徐志南	科研院计划外	8	2017-11-17	2019-11-16
46	偏固醇重结晶技术	K18-509104-002	杨启炜	科研院计划外	35	2017-11-30	2018-12-31
47	反式 C6 制备 VA	K17-509102-014	陈志荣	科研院计划外	100	2017-12-11	2018-12-11
48	羊毛脂合成工业化工艺开发	K18-534202-001	陈新志	科研院计划外	30	2017-12-12	2018-12-31

5.1.2 新启动项目

● 2018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	分子筛分和强氢键作用兼具的离子杂化多孔材料的制备及碳二分离性能研究	LZ18B060001	邢华斌	浙江省基金委	30	2018-01-01	2021-12-31	重点项目
2	水热与化学稳定与多级孔的有机配体聚合物作为高效吸附于催化材料	21720102001	肖丰收	国家基金委	240	2018-01-01	2022-12-31	重点国际(地区)合作研究项目
3	化工分离过程	21725603	邢华斌	国家基金委	350	2018-01-01	2022-12-31	国家杰出青年科学基金
4	低碳烃吸附分离	21722609	鲍宗必	国家基金委	130	2018-01-01	2020-12-31	国家优青项目

● 2018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	Nonrhombogenic Polyampholyte Polymers as a Novel Drug Eluting Stent Coating	51750110495	施耀	国家基金委	35	2018-01-01	2019-12-31
2	二维“过渡金属-氮-碳”基复合材料的可控制备及双功能电催化全裂解水性能研究	51702284	侯阳	国家基金委	25	2018-01-01	2020-12-31
3	络合吸收-生物还原烟气脱硝系统中生物膜形成机制及其反应/传递过程模拟	21776247	李伟	国家基金委	64	2018-01-01	2021-12-31
4	基于定量构效分析的生物分离研究新方法及抗体药物分离	21776243	林东强	国家基金委	64	2018-01-01	2021-12-31

5	肿瘤相关成纤维细胞酯酶响应阳离子聚酯载体用于胰腺癌基因治疗	51773176	刘祥瑞	国家基金委	61	2018-01-01	2021-12-31
6	表面活性剂抑制肌成纤维细胞的作用机制研究	21776242	孟琴	国家基金委	64	2018-01-01	2021-12-31
7	小肝癌靶向树枝状大分子造影剂的合成与成像研究	21774109	唐建斌	国家基金委	64	2018-01-01	2021-12-31
8	基于生物基 PEF 聚酯的高韧性高阻隔性多嵌段共聚物	51773177	吴林波	国家基金委	58	2018-01-01	2021-12-31
9	纤维素-硅基杂化微球的制备及其在手性药物分离中的应用	21776240	杨亦文	国家基金委	64	2018-01-01	2021-12-31
10	酿酒酵母联产物质基异戊二烯-乙醇的基础研究	21776244	于洪巍	国家基金委	64	2018-01-01	2021-12-31
11	以共价有机框架(COFs)为关键材料构筑规整纳米孔道水处理膜	21776241	张林	国家基金委	64	2018-01-01	2021-12-31
12	硅纳米柱基多层异质结构光阴极的制备、释氢行为及机理研究	21776248	张兴旺	国家基金委	64	2018-01-01	2021-12-31
13	分子筛孔道对金属活性中心结构的调控及其 C-H 键选择性氧化机理研究	LR18B060001	程党国	浙江省基金委	30	2018-01-01	2021-12-31
14	化疗与免疫治疗一体化药物输送系统的构建和抗癌研究	LR18E030002	唐建斌	浙江省基金委	30	2018-01-01	2021-12-31
15	多元醇选择性氧化反应中二维催化材料的制备及作用机理研究	207307-N11801ZJ	侯昭胤	国家自然科学基金	65	2018/1/1	2021/12/31
16	生物质糖氧化制备 2,5-呋喃二甲酸酯新工艺研究	K18-509104-007	傅杰	科研院计划外	150	2018-01-01	2020-12-31
17	关键含氟农药中间体 2,3-二氯-5-三氟甲基吡啶的绿色合成工艺开发	2018F10050	程党国	浙江省科技厅	5	2018-01-01	2018-12-31
18	铝行业炭素焙烧烟气资源化高效治理	2018YFC0213402	闫克平	国家科技部	59.5	2018-07-01	2021/6/30
19	聚丙烯工艺流程生产过程优化研究	神宁技术类 [2018]278 号	廖祖维	宁煤宁夏煤业集团有限责任公司	100	2018-08-01	2021-12-31
20	2018 年未来核心水技术研究与应用学术研讨会	21881260576	张林	国家基金委	5.16	2018-08-13	2018-12-31

21	au 基双金属催化 co2 制备合成气和一氧化碳工艺	K18-509104-008	吕秀阳	科研院计划外	120	2018-08-13	2019-12-31
----	----------------------------	----------------	-----	--------	-----	------------	------------

● 2018 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	委托单位	总经费（万元）	项目周期始	项目周期末
1	烷基二腈合成工艺研究	K18-509102-006	陈志荣	浙江新和成股份有限公司	1020	2018-01-01	2023-12-31

● 2018 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	电化学强化微生物修复有机污染型土壤的研究	K18-605000-004	李中坚	科研院计划外	98	2018-01-01	2020-01-31
2	生物过程模拟软件实施和连续工艺单抗产品线的过程模拟	K18-509103-001	林东强	科研院计划外	10	2018-01-01	2018-12-31
3	大肠杆菌多启动子同时原位改造提高 5-羟基色氨酸合成能力的研究	LY18B060002	黄磊	浙江省基金委	10	2018-01-01	2021-12-31
4	利用酿酒酵母进行维生素 E (α -生育酚) 生物合成的基础研究	LY18B060001	叶丽丹	浙江省基金委	9	2018-01-01	2021-12-31
5	天然气汽车尾气净化新型分子筛催化剂的研究与开发	K18-509102-014	程党国	科研院计划外	6	2018-01-01	2019-12-31
6	关键含氟农药中间体 2,3-二氯-5-三氟甲基吡啶的绿色合成工艺开发	K18-509102-024	程党国	科研院计划外	5	2018-01-01	2018-12-31
7	炼厂气综合回收技术咨询合同	K18-509102-001	廖祖维	科研院计划外	87	2018-03-01	2020-12-31
8	甲基丙烯醛氧化酯化制甲基丙烯酸甲酯催化剂研究	K18-509102-005	王正宝	科研院计划外	60	2018-03-01	2020-02-29
9	新型谷胱甘肽口服制剂	K18-509103-003	刘祥瑞	科研院计划外	40	2018-03-01	2020-02-29

10	绝缘高分子灌封胶的开发	K18-509104-004	魏作君	科研院计划外	50	2018-04-01	2018-06-30
11	碱减量废水回收粗对苯二甲酸的纯化工艺	K18-509103-004	张林	科研院计划外	10	2018-04-27	2019-05-01
12	有机胺新材料生产过程强化技术开发	K18-534202-012	陈新志	科研院计划外	150	2018-05-01	2022-12-31
13	杭州经济技术开发区 100 平方公里臭氧和 PM2.5 来源解析及模型计算	K18-605000-005	李伟	科研院计划外	105	2018-05-01	2019-06-30
14	一步法制备苯乙烯环碳酸酯的技术研究	K18-509104-003	张治国	科研院计划外	60	2018-05-01	2019-12-31
15	硫酰氯中提取三氟乙酰氯	K18-509104-006	鲍宗必	科研院计划外	50	2018-05-01	2019-02-28
16	生物大分子药物高效生产的人工智能平台技术研究	K18-509103-005	徐志南	科研院计划外	128	2018-06-18	2021-06-18
17	酮烷基化合成高级酮催化剂及其生产工艺的研发	207307-I21801/001	侯昭胤	浙江贝斯美有限公司	90	2018/7/1	2020/6/30
18	3-甲基吡啶一步法合成 3-三氟甲基吡啶模试试验及年产 500 吨产业化示范装置流化床反应器技术开发	K18-509102-009	陈丰秋	科研院计划外	80	2018-07-01	2020-06-30
19	新型蛋白 A 介质吸附分离抗体研究	K18-509103-007	林东强	科研院计划外	12	2018-08-01	2019-07-31
20	单抗连续流层析分离工艺开发	K18-509103-008	林东强	科研院计划外	10	2018-08-01	2018-12-31
21	超临界 CO ₂ 脱除床垫原料中挥发性有机物 (VOCs) 的研究	K18-509104-005	鲍宗必	科研院计划外	150	2018-08-08	2019-12-31
22	轻油蒸汽裂解反应过程活性助剂的探索研究	K18-509102-021	廖祖维	科研院计划外	200	2018-08-13	2020-12-31
23	有机硫新材料生产技术开发	K18-534202-016	陈新志	科研院计划外	108	2018-08-31	2019-12-31
24	对叔丁基邻硝基苯酚生产工艺开发	K18-534202-013	陈新志	科研院计划外	30	2018-08-31	2019-08-31
25	无 BPA 耐高温共聚酯小试工艺技术的开发	K18-602625-018	吴林波	科研院计划外	15	2018-09-20	2019-09-20
26	红色基 B, 2-甲氧基-4-硝基苯胺合成工艺开发	K18-534202-014	陈新志	科研院计划外	30	2018-09-30	2019-09-30
27	高沸水解酸无害化综合处理工艺开发	K18-509104-010	魏作君	科研院计划外	55	2018-10-01	2019-04-30

28	莫匹罗星制备流程的过程模拟研究	K18-509103-009	林东强	科研院计划外	10	2018-10-01	2019-09-30
29	基于装置机理模型的氢气系统优化技术及应用	K18-509102-022	廖祖维	科研院计划外	35	2018-10-29	2019-12-31
30	浙江山鹰纸业有限公司臭气异味整治校企合作研究项目	K19-605000-002	施耀	科研院计划外	40	2018-11-01	2019-01-31
31	纳米包裹农用制剂技术的开发	K18-509103-010	申有青	科研院计划外	10	2018-12-01	2020-12-31
32	石油污染土壤生物修复用真菌菌丝球技术及应用	K19-509103-001	姚善涇	科研院计划外	60	2018-12-12	2021-12-31

5.2 论文

2018年，重点实验室共发表论文186篇。其中，以重点实验室为第一单位正式发表学术论文123篇，SCI收录论文108篇（IF>3.0论文80篇），EI论文8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 (2018)
1	Tan, Zhe; Chen, Shengfu; Peng, Xinsheng; Zhang, Lin; Gao, Congjie	Polyamide membranes with nanoscale Turing structures for water purification	SCIENCE	360(6388):518-+	41.058
2	Yang, Qiwei; Zhang, Zhaoqiang; Sun, Xiao-Guang; Hu, Yong-Sheng; Xing, Huabin; Dai, Sheng	Ionic liquids and derived materials for lithium and sodium batteries	CHEMICAL SOCIETY REVIEWS	47(6):2020-2064	40.182
3	Yang, Lifeng; Cui, Xili; Yang, Qiwei; Qian, Siheng; Wu, Hui; Bao, Zongbi; Zhang, Zhiguo; Ren, Qilong; Zhou, Wei; Chen, Banglin; Xing, Huabin	A single-molecule propyne trap: Highly efficient removal of propyne from propylene with anion-pillared ultramicroporous materials	ADVANCED MATERIALS	30(170537410)	21.95
4	Lei, Chaojun; Chen, Hengquan; Cao, Junhui; Yang, Jian; Qiu, Ming; Xia, Ying; Yuan, Chris; Yang, Bin; Li, Zhongjian; Zhang, Xingwang; Lei, Lecheng; Abbott, Janel; Zhong, Yu; Xia, Xinhui; Wu, Gang; He, Qinggang; Hou, Yang	FeN4 sites embedded into carbon nanofiber integrated with electrochemically exfoliated graphene for oxygen evolution in acidic medium	ADVANCED ENERGY MATERIALS	8(180191226)	21.875

5	Bao, Zongbi; Xie, Danyan; Chang, Ganggang; Wu, Hui; Li, Liangying; Zhou, Wei; Wang, Hailong; Zhang, Zhiguo; Xing, Huabin; Yang, Qiwei; Zaworotko, Michael J.; Ren, Qilong; Chen, Banglin	Fine tuning and specific binding sites with a porous hydrogen-bonded metal-complex framework for gas selective separations	JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY	140(13):4596-4603	14.357
6	Xiao, Bing; Zhou, Xiaoxuan; Xu, Hongxia; Wu, Bihan; Hu, Ding; Hu, Hongjie; Pu, Kanyi; Zhou, Zhuxian; Liu, Xiangrui; Tang, Jianbin; Shen, Youqing	Integration of polymerization and biomineralization as a strategy to facilely synthesize nanotheranostic agents	ACS NANO	12(12):12682-12691	13.709
7	Xia, Ling; Cui, Qing; Suo, Xian; Li, Yuhui; Cui, Xili; Yang, Qiwei; Xu, Jianhong; Yang, Yiwen; Xing, Huabin	Efficient, selective, and reversible SO ₂ capture with highly crosslinked ionic microgels via a selective swelling mechanism	ADVANCED FUNCTIONAL MATERIALS	28(170429213)	13.325
8	Bao, Zongbi; Wang, Jiawei; Zhang, Zhiguo; Xing, Huabin; Yang, Qiwei; Yang, Yiwen; Wu, Hui; Krishna, Rajamani; Zhou, Wei; Chen, Banglin; Ren, Qilong	Molecular sieving of ethane from ethylene through the molecular cross-section size differentiation in gallate-based metal-organic frameworks	ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION	57(49):16020-16025	12.102
9	Yang, Lifeng; Cui, Xili; Zhang, Zhaoqiang; Yang, Qiwei; Bao, Zongbi; Ren, Qilong; Xing, Huabin	An Asymmetric Anion-Pillared Metal-Organic Framework as a Multisite Adsorbent Enables Simultaneous Removal of Propyne and Propadiene from Propylene	ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION	57(40):13145-13149	12.102
10	Wang, Xiaoxiang; Shi, Yun; Li, Sujing; Li, Wei	Promotional synergistic effect of Cu and Nb doping on a novel Cu/Ti-Nb ternary oxide catalyst for the selective catalytic reduction of NO _x with NH ₃	APPLIED CATALYSIS B-ENVIRONMENTAL	220:234-250	11.698

11	Chen, Hao; Shi, Xu; Liu, Jianfang; Jie, Kecheng; Zhang, Zihao; Hu, Xiaobing; Zhu, Yimei; Lu, Xiuyang; Fu, Jie; Huang, He; Dai, Sheng	Controlled synthesis of hierarchical ZSM-5 for catalytic fast pyrolysis of cellulose to aromatics	JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY A	6(42):21178-21185	9.931
12	Cao, Junhui; Lei, Chaojun; Yang, Jian; Cheng, Xiaodi; Li, Zhongjian; Yang, Bin; Zhang, Xingwang; Lei, Lecheng; Hou, Yang; Ostrikov, Kostya Ken	An ultrathin cobalt-based zeolitic imidazolate framework nanosheet array with a strong synergistic effect towards the efficient oxygen evolution reaction	JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY A	6(39):18877-18883	9.931
13	Zeng, Xianqing; Gao, Xuehui; Li, Gaoran; Sun, Minghao; Lin, Zhan; Ling, Min; Zheng, Junchao; Liang, Chengdu	Conductive molybdenum carbide as the polysulfide reservoir for lithium-sulfur batteries	JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY A	6(35):17142-17147	9.931
14	Yang, Lifeng; Cui, Xili; Zhang, Yuanbin; Yang, Qiwei; Xing, Huabin	A highly sensitive flexible metal-organic framework sets a new benchmark for separating propyne from propylene	JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY A	6(47):24452-24458	9.931
15	Yan, Huijie; Zhu, Dingcheng; Zhou, Zhuxian; Liu, Xin; Piao, Ying; Zhang, Zhen; Liu, Xiangrui; Tang, Jianbin; Shen, Youqing	Facile synthesis of semi-library of low charge density cationic polyesters from poly(alkylene maleate)s for efficient local gene delivery	BIOMATERIALS	178:559-569	8.806
16	Zhang, Zihao; Yang, Qiwei; Chen, Hao; Chen, Kequan; Lu, Xiuyang; Ouyang, Pingkai; Fu, Jie; Chen, Jingguang G.	In situ hydrogenation and decarboxylation of oleic acid into heptadecane over a Cu-Ni alloy catalyst using methanol as a hydrogen carrier	GREEN CHEMISTRY	20(1):197-205	8.586
17	Zhao, Huaiyuan; Jiang, Yuanyuan; Chen, Ping; Fu, Jie; Lu, Xiuyang; Hou, Zhaoyin	CoZn-ZIF-derived ZnCo ₂ O ₄ -framework for the synthesis of alcohols from glycerol	GREEN CHEMISTRY	20(18):4299-4307	8.586

18	Hu, Ding; Xu, Hongxia; Xiao, Bing; Li, Dongdong; Zhou, Zhuxian; Liu, Xiangrui; Tang, Jianbin; Shen, Youqing	Albumin-stabilized metal-organic nanoparticles for effective delivery of metal complex anticancer drugs	ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES	10(41):34974-34982	8.097
19	Jiang, Mengdie; Li, Bin; Cui, Xili; Yang, Qiwei; Bao, Zongbi; Yang, Yiwen; Wu, Hui; Zhou, Wei; Chen, Banglin; Xing, Huabin	Controlling pore shape and size of interpenetrated anion-pillared ultramicroporous materials enables molecular sieving of CO ₂ combined with ultrahigh uptake capacity	ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES	10(19):16628-16635	8.097
20	Shan, Weida; Fulyio, Pasquale F.; Kong, Liyun; Schott, Jennifer A.; Do-Thanh, Chi-Linh; Tian, Tao; Hu, Xunxiang; Mahurin, Shannon M.; Xing, Huabin; Dai, Sheng	New class of type III porous liquids: A promising platform for rational adjustment of gas sorption behavior	ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES	10(1):32-36	8.097
21	Xiang, Jiajia; Liu, Xin; Zhou, Zhuxian; Zhu, Dingcheng; Zhou, Quan; Piao, Ying; Jiang, Liming; Tang, Jianbin; Liu, Xiangrui; Shen, Youqing	Reactive oxygen species (ROS)-responsive charge-switchable nanocarriers for gene therapy of metastatic cancer	ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES	10(50):43352-43362	8.097
22	Lian, Jiazhang; Mishra, Shekhar; Zhao, Huimin	Recent advances in metabolic engineering of <i>Saccharomyces cerevisiae</i> : New tools and their applications	METABOLIC ENGINEERING	50:85-108 特刊: SI	7.674
23	Wang, Haijiao; Liu, Wenqian; Shi, Feng; Huang, Lei; Lian, Jiazhang; Qu, Liang; Cai, Jin; Xu, Zhinan	Metabolic pathway engineering for high-level production of 5-hydroxytryptophan in <i>Escherichia coli</i>	METABOLIC ENGINEERING	48:279-287	7.674
24	Li, Zhongjian; Li, Gang; Chen, Xinlu; Xia, Zheng; Yang, Bin; Yao, Jiani; Lei, Lecheng; Hou, Yang	Water splitting-biosynthetic hybrid system for CO ₂ conversion using nickel nanoparticles embedded in N-doped carbon nanotubes	CHEMSUSCHEM	11(14):2382-2387	7.411

25	Wang, Hai; Wang, Liang; Zhang, Jian; Wang, Chengtao; Liu, Ziyu; Gao, Xinhua; Meng, Xiangju; Yoo, Seung Jo; Kim, Jin-Gyu; Zhang, Wei; Xiao, Feng-Shou	Interfacial CoO _x layers on TiO ₂ as an efficient catalyst for solvent-free aerobic oxidation of hydrocarbons	CHEMSUSCHEM	11(22):3965-3974	7.411
26	Ke, Jun; Younis, M. Adnan; Kong, Yan; Zhou, Hongru; Liu, Jie; Lei, Lecheng; Hou, Yang	Nanostructured ternary metal tungstate-based photocatalysts for environmental purification and solar water splitting: A review	NANO-MICRO LETTERS	10(694)	7.381
27	Wu, Gaoming; Bao, Han; Xia, Zheng; Yang, Bin; Lei, Lecheng; Li, Zhongjian; Liu, Chunxian	Polypyrrole/sargassum activated carbon modified stainless-steel sponge as high-performance and low-cost bioanode for microbial fuel cells	JOURNAL OF POWER SOURCES	384:86-92	6.945
28	Yu, Liangzheng; Yang, Yin Hai; Yang, Bin; Li, Zhongjian; Zhang, Xingwang; Hou, Yang; Lei, Lecheng; Zhang, Dongxiao	Effects of solids retention time on the performance and microbial community structures in membrane bioreactors treating synthetic oil refinery wastewater	CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL	344:462-468	6.735
29	Chen, Hao; Ruan, Houhang; Lu, Xilei; Fu, Jie; Langrish, Timothy; Lu, Xiuyang	Catalytic conversion of furfural to methyl levulinate in a single-step route over Zr/SBA-15 in near-critical methanol	CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL	333:434-442	6.735
30	Jiang, Mengdie; Cui, Xili; Yang, Lifeng; Yang, Qiwei; Zhang, Zhiguo; Yang, Yiwen; Xing, Huabin	A thermostable anion-pillared metal-organic framework for C ₂ H ₂ /C ₂ H ₄ and C ₂ H ₂ /CO ₂ separations	CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL	352:803-810	6.735
31	Zheng, Jieyi; Cui, Xili; Yang, Qiwei; Ren, Qilong; Yang, Yiwen; Xing, Huabin	Shaping of ultrahigh-loading MOF pellet with a strongly anti-tearing binder for gas separation and storage	CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL	354:1075-1082	6.735
32	Lin, Saisai; Li, Yin; Zhang, Lin; Chen, Shengfu; Hou, Li'an	Zwitterion-like, charge-balanced ultrathin layers on polymeric membranes for antifouling property	ENVIRONMENTAL SCIENCE &	52(7):4457-4463	6.653

			TECHNOLOGY		
33	Bing, Shaosuo; Wang, Jiaqian; Xu, Hao; Zhao, Yanyan; Zhou, Yong; Zhang, Lin; Gao, Congjie; Hou, Li'an	Polyamide thin-film composite membrane modified with persulfate for improvement of perm-selectivity and chlorine-resistance	JOURNAL OF MEMBRANE SCIENCE	555:318-326	6.578
34	Wang, Jing; Hou, Li'an; Yan, Kangkang; Zhang, Lin; Yu, Qiming Jimmy	Polydopamine nanocluster decorated electrospun nanofibrous membrane for separation of oil/water emulsions	JOURNAL OF MEMBRANE SCIENCE	547:156-162	6.578
35	Zeng, Yanjun; Wang, Lihong; Yu, Jimmy Qiming; Zhang, Lin	An acid resistant nanofiltration membrane prepared from a precursor of poly(s-triazine-amine) by interfacial polymerization	JOURNAL OF MEMBRANE SCIENCE	546:225-233	6.578
36	Hou, Yang; Yang, Jian; Lei, Chaojun; Yang, Bin; Li, Zhongjian; Xie, Yu; Zhang, Xingwang; Lei, Lecheng; Chen, Junhong	Nitrogen vacancy structure driven photoelectrocatalytic degradation of 4-chlorophenol using porous graphitic carbon nitride nanosheets	ACS SUSTAINABLE CHEMISTRY & ENGINEERING	6(5):6497-6506	6.14
37	Cao, Yifeng; Ge, Luwei; Dong, Xinyan; Yang, Qiwei; Bao, Zongbi; Xing, Huabin; Ren, Qilong	Separation of hydrophobic compounds differing in a monounsaturated double bond using hydrophilic ionic liquid/water mixtures as extractants	ACS SUSTAINABLE CHEMISTRY & ENGINEERING	6(2):2379-2385	6.14
38	Yuqi Ke, Wenbin Jin, Qiwei Yang, Xian Suo, Yiwen Yang, Qilong Ren, and Huabin Xing	Nanostructured branched-chain carboxylate ionic liquids: Synthesis, characterization, and extraordinary solubility for bioactive molecules	ACS SUSTAINABLE CHEMISTRY & ENGINEERING	6(7):8983-8991	6.14
39	Zhang, Zihao; Cheng, Hao; Chen, Hao; Chen, Kequan; Lu, Xiuyang; Ouyang, Pingkai; Fu, Jie	Enhancement in the aromatic yield from the catalytic fast pyrolysis of rice straw over hexadecyl trimethyl ammonium bromide modified hierarchical HZSM-5	BIORESOURCE TECHNOLOGY	256:241-246	5.807
40	Zhao, Jingkai; Zhang, Chunyan; Sun, Cheng; Li, Wei; Zhang, Shihan; Li,	Electron transfer mechanism of biocathode in a bioelectrochemical system coupled with chemical	BIORESOURCE TECHNOLOGY	254:16-22	5.807

	Sujing; Zhang, Dongxiao	absorption for NO removal			
41	Sun, Yanyan; Li, Xuewen; Cai, Zhongshun; Bai, Hongzhen; Tang, Guping; Hou, Zhaoyin	Synthesis of 3D N-doped graphene/carbon nanotube hybrids with encapsulated Ni NPs and their catalytic application in the hydrogenation of nitroarenes	CATALYSIS SCIENCE & TECHNOLOGY	8(19):4858-4863	5.365
42	Zhang, Zihao; Chen, Hao; Wang, Changxue; Chen, Kequan; Lu, Xiuyang; Ouyang, Pingkai; Fu, Jie	Efficient and stable Cu-Ni/ZrO ₂ catalysts for in situ hydrogenation and deoxygenation of oleic acid into heptadecane using methanol as a hydrogen donor	FUEL	230:211-217	4.908
43	Li, Xuewen; Zheng, Liping; Hou, Zhaoyin	Acetalization of glycerol with acetone over Co[II](Co[III](x)Al _{2-x})O-4 derived from layered double hydroxide	FUEL	233:565-571	4.908
44	Wei, Zuojun; Hou, Yaxin; Zhu, Xinmiao; Guo, Liangyu; Liu, Yingxin; Zhang, Anyun	Nitrogen-doped graphene-supported iron catalyst for highly chemoselective hydrogenation of nitroarenes	CHEMCATCHEM	10(9):2009-2013	4.674
45	Chen, Hao; Shen, Jinshan; Chen, Kequan; Qin, Yong; Lu, Xiuyang; Ouyang, Pingkai; Fu, Jie	Atomic layer deposition of Pt nanoparticles on low surface area zirconium oxide for the efficient base-free oxidation of 5-hydroxymethylfurfural to 2,5-furandicarboxylic acid	APPLIED CATALYSIS A-GENERAL	555:98-107	4.521
46	Cheng, Xiaodi; Lei, Chaojun; Yang, Jian; Yang, Bin; Li, Zhongjian; Lu, Jianguo; Zhang, Xingwang; Lei, Lecheng; Hou, Yang; Ostrikov, Kostya (Ken)	Efficient electrocatalytic oxygen evolution at extremely high current density over 3D ultrasmall zero-valent iron-coupled nickel sulfide nanosheets	ChemElectroChem	5(24):3866-3872	4.446
47	Xia, Zheng; Freeman, Matthew; Zhang, Dongxiao; Yang, Bin; Lei, Lecheng; Li, Zhongjian; Hou, Yang	Highly selective electrochemical conversion of CO ₂ to HCOOH on dendritic indium foams	CHEMELECTROCHEM	5(2):253-259	4.446

48	Chen, Luchuan; Lei, Chaojun; Li, Zhongjian; Yang, Bin; Zhang, Xingwang; Lei, Lecheng	Electrochemical activation of sulfate by BDD anode in basic medium for efficient removal of organic pollutants	CHEMOSPHERE	210:516-523	4.427
49	Meng, Qin; Peng, Bin; Shen, Chong	Synthesis of F127/PAA hydrogels for removal of heavy metal ions from organic wastewater	COLLOIDS AND SURFACES B-BIOINTERFACES	167:176-182	3.997
50	Zhao, Yingcai; Wang, Jiawei; Bao, Zongbi; Xing, Huabin; Zhang, Zhiguo; Su, Baogen; Yang, Qiwei; Yang, Yiwen; Ren, Qilong	Adsorption separation of acetylene and ethylene in a highly thermostable microporous metal-organic framework	SEPARATION AND PURIFICATION TECHNOLOGY	195:238-243	3.927
51	Zhao, Bingxiang; Gu, Sufang; Du, Yong; Shen, Minjie; Liu, Xiangrui; Shen, Youqing	Solid lipid nanoparticles as carriers for oral delivery of hydroxysafflor yellow A	INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACEUTICS	535(1-2):164-171	3.862
52	Fang, Yu-Ming; Lin, Dong-Qiang; Yao, Shan-Jing	Review on biomimetic affinity chromatography with short peptide ligands and its application to protein purification	JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY A	1571:1-15	3.716
53	Luo, Ying-Di; Zhang, Qi-Lei; Yao, Shan-Jing; Lin, Dong-Qiang	Evaluation of adsorption selectivity of immunoglobulins M, A and G and purification of immunoglobulin M with mixed-mode resins	JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY A	1533:77-86	3.716
54	Zheng, Liping; Zhao, Huaiyuan; Fu, Jie; Lu, Xiuyang; Hou, Zhaoyin	Direct production of ethanol from glycerol over Ni-substituted stichtite derived catalysts	APPLIED CLAY SCIENCE	153:54-60	3.641
55	Wang, Tao; Du, Liang-Dong; Wan, Ding-Jian; Li, Xiang; Chen, Xin-Zhi; Wu, Guo-Feng	A new synthetic route to avibactam: Lipase catalytic resolution and the simultaneous debenzoylation/sulfation	ORGANIC PROCESS RESEARCH & DEVELOPMENT	22(3):267-272	3.584
56	Lian, Jiazhang; Hamedirad,	Advancing metabolic engineering of saccharomyces	BIOTECHNOLOGY	13(17006019SI)	3.507

	Mohammad; Zhao, Huimin	cerevisiae using the CRISPR/Cas system	JOURNAL		
57	Xie, Hongzhou; Wu, Linbo; Li, Bo-Geng; Dubois, Philippe	Poly(ethylene 2,5-furandicarboxylate- <i>mb</i> -poly(tetramethylene glycol)) multiblock copolymers: From high tough thermoplastics to elastomers	POLYMER	155:89-98	3.483
58	Chen, Hao; Cheng, Hao; Zhou, Feng; Chen, Kequan; Qiao, Kai; Lu, Xiuyang; Ouyang, Pingkai; Fu, Jie	Catalytic fast pyrolysis of rice straw to aromatic compounds over hierarchical HZSM-5 produced by alkali treatment and metal-modification	JOURNAL OF ANALYTICAL AND APPLIED PYROLYSIS	131:76-84	3.468
59	Chen, Hao; Chen, Tan; Chen, Kequan; Fu, Jie; Lu, Xiuyang; Ouyang, Pingkai	Catalytic aromatization of methyl bromide to aromatics over bimetallic CuO-ZnO/HZSM-5	CATALYSIS COMMUNICATIONS	103:38-41	3.463
60	Chen, Hao; Shi, Xu; Zhou, Feng; Ma, Huixia; Qiao, Kai; Lu, Xiuyang; Fu, Jie; Huang, He	Catalytic fast pyrolysis of cellulose to aromatics over hierarchical nanocrystalline ZSM-5 zeolites prepared using sucrose as a template	CATALYSIS COMMUNICATIONS	110:102-105	3.463
61	Lu, Xilei; Wang, Lixin; Lu, Xiuyang	Catalytic conversion of sugars to methyl lactate over Mg-MOF-74 in near- critical methanol solutions	CATALYSIS COMMUNICATIONS	110:23-27	3.463
62	Shi, Yao; Zhang, Pei; Fang, Tuotuo; Gao, Erhao; Xi, Fujuan; Shou, Tianyu; Tao, Mengna; Wu, Siming; Bernards, Matthew T.; He, Yi; Pan, Hua	In situ regeneration of commercial NH ₃ -SCR catalysts with high-temperature water vapor	CATALYSIS COMMUNICATIONS	116:57-61	3.463
63	Wu, Chao; Li, Wei; Xu, Peilun; Li, Sujing; Wang, Xiangqian	Hydrophobic mixed culture for 1,2-dichloroethane biodegradation: Batch-mode biodegradability and application performance in two-phase partitioning airlift bioreactors	PROCESS SAFETY AND ENVIRONMENTAL PROTECTION	116(B):405-412	3.441
64	Li, Liangying; Yang, Lifeng; Wang, Jiawei; Zhang, Zhiguo; Yang, Qiwei;	Highly efficient separation of methane from nitrogen on a squarate-based metal-organic framework	AICHE JOURNAL	64(10):3681-3689	3.326

	Yang, Yiwen; Ren, Qilong; Bao, Zongbi				
65	Yang, Qiwei; Guo, Shaocong; Liu, Xianxian; Zhang, Zhiguo; Bao, Zongbi; Xing, Huabin; Ren, Qilong	Highly efficient separation of strongly hydrophilic structurally related compounds by hydrophobic ionic solutions	AICHE JOURNAL	64(4):1373-1382	3.326
66	Yang, Lifeng; Yang, Qiwei; Hu, Jingyi; Bao, Zongbi; Su, Baogen; Zhang, Zhiguo; Ren, Qilong; Xing, Huabin	Metal nanoparticles in ionic liquid-cosolvent biphasic systems as active catalysts for acetylene hydrochlorination	AICHE JOURNAL	64(7):2536-2544	3.326
67	Chu, Wen-Ning; Wu, Qi-Ci; Yao, Shan-Jing; Lin, Dong-Qiang	High-throughput screening and optimization of mixed-mode resins for human serum albumin separation with microtiter filter plate	BIOCHEMICAL ENGINEERING JOURNAL	131:47-57	3.226
68	Zhang, Zihao; Chen, Zhe; Gou, Xin; Chen, Hao; Chen, Kequan; Lu, Xiuyang; Ouyang, Pingkai; Fu, Jie	Catalytic Decarboxylation and Aromatization of Oleic Acid over Ni/AC without an Added Hydrogen Donor	INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH	57(25):8443-8448	3.141
69	Zhang, Zihao; Pei, Zehua; Chen, Hao; Chen, Kequan; Hou, Zhaoyin; Lu, Xiuyang; Ouyang, Pingkai; Fu, Jie	Catalytic in-Situ hydrogenation of furfural over bimetallic Cu-Ni alloy catalysts in isopropanol	INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH	57(12):4225-4230	3.141
70	Lei, Chaojun; Wang, Fenfen; Yang, Jian; Gao, Xianfeng; Yu, Xinyao; Yang, Bin; Chen, Guohua; Yuan, Chris; Lei, Lecheng; Hou, Yang	Embedding Co ₂ P nanoparticles in N-Doped carbon nanotubes grown on porous carbon polyhedra for high-performance lithium-ion batteries	INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH	57(39):13019-13025	3.141
71	Chen, Hao; Wang, Xialei; Lu, Xilei; Xu, Ling; Wang, Juncheng; Lu,	Hydrothermal conversion of Cd-enriched rice straw and Cu-enriched elsholtzia splendens with the aims	INDUSTRIAL & ENGINEERING	57(46):15683-15689	3.141

	Xiuyang	of harmless treatment and resource reuse	CHEMISTRY RESEARCH		
72	Pu, Siyu; Wang, Jiawei; Li, Liangying; Zhang, Zhiguo; Bao, Zongbi; Yang, Qiwei; Yang, Yiwen; Xing, Huabin; Ren, Qilong	Performance comparison of metal organic framework extrudates and commercial zeolite for ethylene/ethane separation	INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH	57(5):1645-1654	3.141
73	Tao, Mengna; Gao, Jinzhe; Zhang, Wei; Li, Yu; He, Yi; Shi, Yao	A novel phase-changing nonaqueous solution for CO ₂ capture with high capacity, thermostability, and regeneration efficiency	INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH	57(28):9305-9312	3.141
74	Chen, Guangyu; Wu, Linbo; Fan, Hong; Li, Bo-geng	Highly efficient two-step synthesis of 2,5-furandicarboxylic acid from fructose without 5-hydroxymethylfurfural (HMF) separation: In situ oxidation of HMF in alkaline aqueous H ₂ O/DMSO mixed solvent under mild conditions	INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH	57(48):16172-16181	3.141
75	Huang, Yuqi; Ke, Tian; Ke, Yuqi; Ren, Qilong; Yang, Qiwei; Xing, Huabin	Crboxylate ionic liquids with large free volume and strong hydrogen bonding basicity for efficient separation of butadiene and n-butene	INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH	57(40):13519-13527	3.141
76	Wu, Qi-Ci; Zhang, Qi-Lei; Gao, Dong; Nie, Lei; Wang, Hai-Bin; Yao, Shan-Jing; Lin, Dong-Qiang	Mixed-mode expanded-bed adsorption for human serum albumin separation	INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH	57(3):1039-1047	3.141
77	Xia, Ying; Yang, Lirong; Xia, Liming	Combined strategy of transcription factor manipulation and beta-glucosidase gene overexpression in <i>Trichoderma reesei</i> and its	JOURNAL OF INDUSTRIAL MICROBIOLOGY &	45(9):803-811	3.103

		application in lignocellulose bioconversion	BIOTECHNOLOGY		
78	Xiang, Jiajia; Wu, Bihan; Zhou, Zhuxian; Hu, Shiqi; Piao, Ying; Zhou, Quan; Wang, Guowei; Tang, Jianbin; Liu, Xiangrui; Shen, Youqing	Synthesis and evaluation of a paclitaxel-binding polymeric micelle for efficient breast cancer therapy	SCIENCE CHINA-LIFE SCIENCES	61(4):436-447	3.085
79	Li, Wei; Wen, Shujing; Shen, Li; Zhang, Yuchi; Sun, Cheng; Li, Sujing	Mechanism and Kinetic Study of Carbon Dioxide Absorption into a Methyl-diethanolamine/1-Hydroxyethyl-3-methylimidazolium Lysine/Water System	ENERGY & FUELS	32(10):10813-10821	3.024
80	Zhang, Chunyan; Zhao, Jingkai; Sun, Cheng; Li, Sujing; Zhang, Dongxiao; Guo, Tianjiao; Li, Wei	Two-stage chemical absorption-biological Reduction system for NO removal: System start-up and optimal operation mode	ENERGY & FUELS	32(7):7701-7707	3.024
81	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 ²⁺ and H ₂ PO ₄ ⁻ and its application in living cell imaging	RSC ADVANCES	8(49):28094-28094	2.936
82	Zhao, Jiong-feng; Wang, Zhe; Gao, Fei-long; Lin, Jian-ping; Yang, Li-rong; Wu, Mian-bin	Enhancing the thermostability of rhizopus oryzae lipase by combined mutation of hot-spots and engineering a disulfide bond	RSC ADVANCES	8(72):41247-41254	2.936
83	Lin, Ling; Wang, Ying; Wu, Mianbin; Zhu, Li; Yang, Lirong; Lin, Jianping	Enhancing the thermostability of fumarase C from corynebacterium glutamicum via molecular modification	ENZYME AND MICROBIAL TECHNOLOGY	115:45-51	2.932
84	Zhang, Ming; Ma, Jie; Wen, Guangdong; Yang, Qiwei; Su, Baogen; Ren, Qilong	Gas production from polyethylene terephthalate using rotating arc plasma	CHEMICAL ENGINEERING AND PROCESSING	128:257-262	2.826
85	Huang, Wei; Jin, Junkui; Wen,	Effect of nitrogen/oxygen substances on the	ENERGIES	11(3512)	2.676

	Guangdong; Yang, Qiwei; Su, Baogen; Ren, Qilong	pyrolysis of alkane-rich gases to acetylene by thermal plasma			
86	Han, Dongxu; Zhang, Zhiguo; Bao, Zongbi; Xing, Huabin; Ren, Qilong	Pd-Ni nanoparticles supported on titanium oxide as effective catalysts for Suzuki-Miyaura coupling reactions	FRONTIERS OF CHEMICAL SCIENCE AND ENGINEERING	12(1SI):24-31	2.643
87	Xia, Ying; Yang, Lirong; Xia, Liming	High-level production of a fungal beta-glucosidase with application potentials in the cost-effective production of <i>Trichoderma reesei</i> cellulase	PROCESS BIOCHEMISTRY	70:55-60	2.616
88	Meng, Qin; Shen, Chong	Construction of low contracted 3D skin equivalents by genipin cross-linking	EXPERIMENTAL DERMATOLOGY	27(10):1098-1103	2.608
89	Xia, Ying; Yang, Lirong; Xia, Liming	Preparation of a novel soluble inducer by cellobiase-release microcapsules and its application in cellulase production	JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY	279:22-26	2.533
90	Li, Min; Huang, Minhui; Zhang, Zhiguo; Yang, Qiwei; Yang, Yiwen; Bao, Zongbi; Ren, Qilong	Determination and correlation of the solubility of L-arabinose and D-galactose in binary solvent mixtures from 278.15 to 333.15 K	KOREAN JOURNAL OF CHEMICAL ENGINEERING	35(10):2043-2051	2.199
91	Fang, Yu-Ming; Lin, Dong-Qiang; Yao, Shan-Jing	Adsorption of IgG and BSA on two chromatographic resins-Poly(ethylenimine)-4FF resin and tetrapeptide-poly(ethylenimine)-4FF resin	JOURNAL OF CHEMICAL AND ENGINEERING DATA	63(12):4418-4424	2.196
92	Du, Kui; Niu, Shizhen; Chen, Xinzhi; Zhang, Pengfei	A novel highly selective ratiometric fluorescent sensor for relay recognition of Zn^{2+} and $H_2PO_4^-$	TETRAHEDRON LETTERS	59(4):356-360	2.125
93	Zhao, Jie; Zeng, Shengquan; Xia, Ying; Xia, Liming	Expression of a thermotolerant laccase from <i>pycnoporus sanguineus</i> in <i>trichoderma reesei</i> and its application in the degradation of bisphenol A	JOURNAL OF BIOSCIENCE AND BIOENGINEERING	125(4):371-376	2.015
94	Wang, Ying; Li, Guo-Si; Qiao, Pei;	Increased productivity of l-2-aminobutyric acid and	BIOTECHNOLOGY	40(11-12):1551-1559	1.846

	Lin, Ling; Xue, Hai-Long; Zhu, Li; Wu, Mian-Bin; Lin, Jian-Ping; Yang, Li-Rong	total turnover number of NAD(+)/NADH in a one-pot system through enhanced thermostability of l-threonine deaminase	LETTERS		
95	Wei, Zuojun; Liu, Haiyan; Chen, Yidong; Guo, Dechao; Pan, Ruofei; Liu, Yingxin	Mechanistic insights into the selective hydrogenation of resorcinol to 1,3-cyclohexanedione over Pd/rGO catalyst through DFT calculation	CHINESE JOURNAL OF CHEMICAL ENGINEERING	26(12): 2542-2548	1.712
96	Wu, Chao; Xu, Peilun; Xu, Bailong; Li, Wei; Li, Sujing; Wang, Xiangqian	o-Xylene removal using one- and two-phase partitioning biotrickling filters: steady/transient-state performance and microbial community	ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY	39(1):109-119	1.666
97	Wang, Jing; Huang, Tiefan; Zhang, Lin; Yu, Qiming Jimmy; Hou, Li'an	Dopamine crosslinked graphene oxide membrane for simultaneous removal of organic pollutants and trace heavy metals from aqueous solution	ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY	39(23):3055-3065	1.666
98	Lu, Xilei; Fu, Jie; Langrish, Timothy; Lu, Xiuyang	Simultaneous catalytic conversion of C6 and C5 sugars to methyl lactate in near-critical methanol with metal chlorides	BIORESOURCES	13(2):3627-3641	1.202
99	Wang, Yingyu; Zhao, Huaiyuan; Hou, Zhaoyin	Synthesis of Fe ₂ O ₃ /rGO/N-rGO catalyst and its application in selective hydrogenation of nitrobenzene	CHEMICAL JOURNAL OF CHINESE UNIVERSITIES-CHINESE	39(8):1750-1758	0.695
100	Zhang, Zihao; Chen, Zhe; Chen, Hao; Gou, Xin; Chen, Kequan; Lu, Xiuyang; Ouyang, Pingkai; Fu, Jie	Catalytic decarbonylation of stearic acid to hydrocarbons over activated carbon-supported nickel	SUSTAINABLE ENERGY & FUELS	2(8):1837-1843	/
101	Jiang, Lihong; Zhao, Jiarun; Lian, Jiazhang; Xu, Zhinan	Cell-free protein synthesis enabled rapid prototyping for metabolic engineering and synthetic biology	SYNTHETIC AND SYSTEMS BIOTECHNOLOGY	3(2):90-96	/

102	Chen, Hao; Ruan, Houhang; Lu, Xilei; Fu, Jie; Langrish, Timothy; Lu, Xiuyang	Efficient catalytic transfer hydrogenation of furfural to furfuryl alcohol in near-critical isopropanol over Cu/MgO-Al ₂ O ₃ catalyst	MOLECULAR CATALYSIS	445:94-101	/
103	Dong Qing; Li Min; Yang Yiwen; Bao Zongbi; Yang Qiwei; Zhang Zhiguo; Ren Qilong	Separation of eicosapentaenoic acid ethyl ester and docosahexaenoic acid ethyl ester by simulated moving bed chromatography	CHINESE JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY	36(9): 858-865	/
104	Chen, Jingwen; Chen, Xiaoling; Zhang, Zhiguo; Bao, Zongbi; Xing, Huabin; Yang, Qiwei; Ren, Qilong	MIL-101(Cr) as a synergistic catalyst for the reduction of imines with trichlorosilane	MOLECULAR CATALYSIS	445:163-169	/
105	Zhang, Zhaoqiang; Cui, Xili; Yang, Lifeng; Cui, Jiyu; Bao, Zongbi; Yang, Qiwei; Xing, Huabin	Hexafluorogermanate (GeFSIX) anion-Functionalized hybrid ultramicroporous materials for efficiently trapping acetylene from ethylene	INDUSTRIAL AND ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH	57(21):7266-7274	/
106	Zhao, Jie; Xia, Ying; Xia, Li-Ming	Laccase production by recombinant trichoderma reesei and its application in the decolorization of dye wastewater containing reactive brilliant blue KN-R	GAO XIAO HUA XUE GONG CHENG XUE BAO/JOURNAL OF CHEMICAL ENGINEERING OF CHINESE UNIVERSITIES	32(3):586-592	/
107	Lei, Ying-Ying; Yao, Shan-Jing	Establishment and application of RP-HPLC fingerprint of proteins in goat milk powder	GAO XIAO HUA XUE GONG CHENG XUE BAO/JOURNAL OF CHEMICAL ENGINEERING OF CHINESE	32(1):131-137	/

			UNIVERSITIES		
108	Jiang, Hai-Feng; Hou, Li-An; Zhang, Lin	Review on unconventional techniques, materials and equipment for water extraction from air	GAO XIAO HUA XUE GONG CHENG XUE BAO/JOURNAL OF CHEMICAL ENGINEERING OF CHINESE UNIVERSITIES	32(1):1-7	/

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	Zhang, Chao; Hu, Deng-Feng; Xu, Jing-Wei; Ma, Meng-Qi; Xing, Huabin; Yao, Ke; Ji, Jian; Xu, Zhi-Kang	Polyphenol-assisted exfoliation of transition metal dichalcogenides into nanosheets as photothermal nanocarriers for enhanced antibiofilm activity	ACS NANO	12(12):12347-12356
2	Sun, Xuanrong; Wang, Guowei; Zhang, Hao; Hu, Shiqi; Liu, Xin; Tang, Jianbin; Shen, Youqing	The blood clearance kinetics and pathway of polymeric micelles in cancer drug delivery	ACS NANO	12(6):6179-6192
3	Fan, Lei; Xia, Zheng; Xu, Meijia; Lu, Yingying; Li, Zhongjian	1D SnO ₂ with wire-in-tube architectures for highly selective electrochemical reduction of CO ₂ to C-1 products	ADVANCED FUNCTIONAL MATERIALS	28(170628917)
4	Zhang, T.Hou, Y. Dzhagan, V. Liao, Z. Q.; Chai, G. L.; Loffler, M.; Olianias, D.; Milani, A.; Xu, S. Q.; Tommasini, M.; Zahn, D. R. T.; Zheng, Z. K.; Zschech, E.; Jordan, R. Feng, X.	Copper-surface-mediated synthesis of acetylenic carbon-rich nanofibers for active metal-free photocathodes	NATURE COMMUNICATION	9(1), 1140

	L			
5	Sun, Chaoyang; Xu, Qiu Hua; Xie, Yu; Ling, Yun; Hou, Yang	Designed synthesis of anatase-TiO ₂ (B) biphasic nanowire/ZnO nanoparticle heterojunction for enhanced photocatalysis	JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY A	6(18):8289-8298
6	Chen, Hao; Fu, Jie; Zhang, Pengfei; Peng, Honggen; Abney, Carter W.; Jie, Kecheng; Liu, Xiaoming; Chi, Miaofang; Dai, Sheng	Entropy-stabilized metal oxide solid solutions as CO oxidation catalysts with high-temperature stability	JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY A	6(24):11129-11133
7	Wang, Huali; Ling, Min; Bai, Ying; Chen, Shi; Yuan, Yanxia; Liu, Gao; Wu, Chuan; Wu, Feng	Cationic polymer binder inhibit shuttle effects through electrostatic confinement in lithium sulfur batteries	JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY A	6(16):6959-6966
8	Guo, Yi; Jiang, Zhongqing; Wang, Xiaobin; Ying, Wen; Chen, Danka; Liu, Sihang; Chen, Shengfu; Jiang, Zhong-Jie; Peng, Xincheng	Zwitterion threaded metal-organic framework membranes for direct methanol fuel cells	JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY A	6(40):19547-19554
9	Zhou, Yongcun; Huang, Feiteng; Yang, Ying; Wang, Pingli; Zhang, Zhen; Tang, Yining; Shen, Youqing; Wang, Kai	Paraptosis-inducing nanomedicine overcomes cancer drug resistance for a potent cancer therapy	SMALL	14(UNSP 17024467)
10	Jiang, Haiping; Wang, Sujuan; Zhou, Xuefei; Wang, Liying; Ye, Lidan; Zhou, Zhuxian; Tang, Jianbin; Liu, Xiangrui; Teng, Lisong; Shen, Youqing	New path to treating pancreatic cancer: TRAIL gene delivery targeting the fibroblast-enriched tumor microenvironment	JOURNAL OF CONTROLLED RELEASE	286:254-263
11	Kong, Li-Yun; Shan, Wei-Da; Han, Sheng-Li; Zhang, Tao; He, Lang-Chong; Huang, Kuan; Dai, Sheng	Interfacial engineering of supported liquid membranes by vapor cross-linking for enhanced separation of carbon dioxide	CHEMSUSCHEM	11(10):185-192
12	Li, Jianyang; Mao, Shun; Hou, Yang; Lei, Lecheng; Yuan, Chris	3D edge-enriched Fe ₃ C@C nanocrystals with a core-shell structure grown on reduced	CHEMSUSCHEM	11(18):3292-3298

		Graphene oxide networks for efficient oxygen reduction reaction		
13	Zhang, Shihan; You, Juping; An, Ni; Zhao, Jingkai; Wang, Lidong; Cheng, Zhuowei; Ye, Jiexu; Chen, Dongzhi; Chen, Jianmeng	Gaseous toluene powered microbial fuel cell: Performance, microbial community, and electron transfer pathway	CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL	351:515-522
14	Yan, Kang-Kang; Jiao, Lei; Lin, Saisai; Ji, Xiaosheng; Lu, Yin; Zhang, Lin	Superhydrophobic electrospun nanofiber membrane coated by carbon nanotubes network for membrane distillation	DESALINATION	437:26-33
15	Yu, Wei; Ye, Mingzhou; Zhu, Jian; Wang, Yitian; Liang, Chengzhen; Tang, Jianbin; Tao, Huimin; Shen, Youqing	Zinc phthalocyanine encapsulated in polymer micelles as a potent photosensitizer for the photodynamic therapy of osteosarcoma	NANOMEDICINE-NANOTECHNOLOGY BIOLOGY AND MEDICINE	14(4):1099-1110
16	Wu, Jiang; Xiao, Zecong; Chen, Anqi; He, Huacheng; He, Chaochao; Shuai, Xintao; Li, Xiaokun; Chen, Shengfu; Zhang, Yanxian; Ren, Baiping; Zheng, Jie; Xiao, Jian	Sulfated zwitterionic poly(sulfobetaine methacrylate) hydrogels promote complete skin regeneration	ACTA BIOMATERIALIA	71:293-305
17	Shi, Guiling; Chen, Kaihong; Wang, Yongtao; Li, Haoran; Wang, Congmin	Highly efficient synthesis of quinazoline-2,4(1H,3H)-diones from CO ₂ by hydroxyl functionalized aprotic ionic liquids	ACS SUSTAINABLE CHEMISTRY & ENGINEERING	6(5):5760-5765
18	Zhu, Dingcheng; Yan, Huijie; Zhou, Zhuxian; Tang, Jianbin; Liu, Xiangrui; Hartmann, Raimo; Parak, Wolfgang J.; Feliu, Neus; Shen, Youqing	Detailed investigation on how the protein corona modulates the physicochemical properties and gene delivery of polyethylenimine (PEI) polyplexes	BIOMATERIALS SCIENCE	6(7):1800-1817
19	Zhou, Quan; Wang, Yue; Xiang, Jiajia; Piao, Ying; Zhou, Zhuxian; Tang, Jianbin; Liu, Xiangrui; Shen, Youqing	Stabilized calcium phosphate hybrid nanocomposite using a benzoxaborole-containing polymer for pH-responsive siRNA delivery	BIOMATERIALS SCIENCE	6(12): 3178-3188

20	Qiu, Nasha; Gao, Jianqing; Liu, Qi; Wang, Jinqiang; Shen, Youqing	Enzyme-responsive charge-reversal polymer-mediated effective gene therapy for intraperitoneal tumors	BIOMACROMOLECULES	19(6SI):2308-2319
21	Yao, Zhen; Zhou, Pingping; Su, Bingmei; Su, Sisi; Ye, Lidan; Yu, Hongwei	Enhanced isoprene production by reconstruction of metabolic balance between strengthened precursor supply and improved isoprene synthase in <i>saccharomyces cerevisiae</i>	ACS SYNTHETIC BIOLOGY	7(9):2308-2316
22	Cui, Yanshuai; Liang, Bo; Wang, Longgang; Zhu, Linlin; Kang, Jianxin; Sun, Haotian; Chen, Shengfu	Enhanced biocompatibility of PAMAM dendrimers benefiting from tuning their surface charges	MATERIALS SCIENCE & ENGINEERING C-MATERIALS FOR BIOLOGICAL APPLICATIONS	93:332-340
23	Liu, Xiao-Huan; Wang, Tao; Lin, Jian-Ping; Wu, Mian-Bin	Using virtual reality for drug discovery: a promising new outlet for novel leads	EXPERT OPINION ON DRUG DISCOVERY	13(12):1103-1114
24	Liu, Jie; Li, Ying; Li, Ziwei; Ke, Jun; Xiao, Huining; Hou, Yang	In situ growing of $\text{Bi}/\text{Bi}_2\text{O}_2\text{CO}_3$ on Bi_2WO_6 nanosheets for improved photocatalytic performance	CATALYSIS TODAY	314(SI):2-9
25	Chen, Huabing; Gu, Zhanjun; An, Hongwei; Chen, Chunying; Chen, Jie; Cui, Ran; Chen, Siqin; Chen, Weihai; Chen, Xuesi; Chen, Xiaoyuan; Chen, Zhuo; Ding, Baoquan; Dong, Qian; Fan, Qin; Fu, Ting; Hou, Dayong; Jiang, Qiao; Ke, Hengte; Jiang, Xiqun; Liu, Gang; Li, Suping; Li, Tianyu; Liu, Zhuang; Nie, Guangjun; Ovais, Muhammad; Pang, Daiwen; Qiu, Nasha; Shen, Youqing; Tian, Huayu; Wang, Chao; Wang, Hao; Wang, Ziqi; Xu,	Precise nanomedicine for intelligent therapy of cancer	SCIENCE CHINA-CHEMISTRY	61(12):1503-1552

	Huaping; Xu, Jiang-Fei; Yang, Xiangliang; Zhu, Shuang; Zheng, Xianchuang; Zhang, Xianzheng; Zhao, Yanbing; Tan, Weihong; Zhang, Xi; Zhao, Yuliang			
26	Zhang, Yi; Nie, Jutao; Wang, Qiang; Zhang, Xingwang; Wang, Qi; Cong, Yanqing	Synthesis of Co ₃ O ₄ /Ag/TiO ₂ nanotubes arrays via photo-deposition of Ag and modification of Co ₃ O ₄ (311) for enhancement of visible-light photoelectrochemical performance	APPLIED SURFACE SCIENCE	427(B):1009-1018
27	Lian, Jiazhang; Bao, Zehua; Hu, Sumeng; Zhao, Huimin	Engineered CRISPR/Cas9 system for multiplex genome engineering of polyploid industrial yeast strains	BIOTECHNOLOGY AND BIOENGINEERING	115(6):1630-1635
28	Zhang, Lifeng; He, Wenjie; Ling, Min; Shen, Kechao; Liu, Yi; Guo, Shouwu	Cu@MoO ₂ @C nanocomposite with stable yolk-shell structure for high performance lithium-ion batteries	JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS	768:714-721
29	Li, Ruoyun; Wu, Linbo; Li, Bo-Geng	Poly (L-lactide)/PEG-mb-PBAT blends with highly improved toughness and balanced performance	EUROPEAN POLYMER JOURNAL	100:178-186
30	Wang, Qiaoli; Li, Sujing; Dong, Minli; Li, Wei; Gao, Xiang; Ye, Rongmin; Zhang, Dongxiao	VOCs emission characteristics and priority control analysis based on VOCs emission inventories and ozone formation potentials in Zhoushan	ATMOSPHERIC ENVIRONMENT	182:234-241
r31	Deng, Xin; Xiao, Meiling; Yang, Ruouu; Guo, Fan; Chen, Hengquan; Hu, Ye; Li, Yan; Zhu, Cuicui; Deng, Yaping; Jiang, Zheng; Xu, Zhen; Gao, Chao; He, Qinggang; Ge, Junjie; Hou, Yang; Zhang, Xingwang; Chen, Zhongwei	The effect of CNTs on performance improvement of rGO supported Fe-N-x/C electrocatalysts for the oxygen reduction reaction	JOURNAL OF THE ELECTROCHEMICAL SOCIETY	165(5):F401-F407

32	Gao, Tengyang; Yang, Jian; Nishijima, Masahiko; Miller, Hamish Andrew; Vizza, Francesco; Gu, Heyun; Chen, Hengquan; Hu, Yongfeng; Jiang, Zheng; Wang, Lin; Shuai, Ling; Qiu, Ming; Lei, Chaojun; Zhang, Anyun; Hou, Yang; He, Qinggang	Evidence of the strong metal support interaction in a palladium-ceria hybrid electrocatalyst for enhancement of the hydrogen evolution reaction	JOURNAL OF THE ELECTROCHEMICAL SOCIETY	165(14):F1147-F1153
33	Wang, Tao; Du, Liang-Dong; Wan, Ding-jian; Li, Xiang; Chen, Xin-Zhi; Wu, Guo-Feng	Use of lipase catalytic resolution in the preparation of ethyl (2S,5R)-5-((benzyloxy)amino)piperidine-2-carboxylate, a key intermediate of the beta-lactamase inhibitor avibactam	ORGANIC PROCESS RESEARCH & DEVELOPMENT	22(12):1738-1744
34	Huang, Zhangdan; Sun, Xuanrong; Liu, Xiangrui; Shen, Youqing; Wang, Kai	Macrophages as an active tumour-targeting carrier of SN38-nanoparticles for cancer therapy	JOURNAL OF DRUG TARGETING	26(5-6SI):458-465
35	Chen, Guihuan; Yu, Bing; Lu, Chenghao; Zhang, Haohao; Shen, Youqing; Cong, Hailin	Controlled synthesis of Fe ₃ O ₄ @ZIF-8 nanoparticles for drug delivery	CRYSTENGCOMM	20(46):7486-7491
36	Yu, Bing; Song, Na; Hu, Hao; Chen, Guihuan; Shen, Youqing; Cong, Hailin	A degradable triple temperature-, pH-, and redox-responsive drug system for cancer chemotherapy	JOURNAL OF BIOMEDICAL MATERIALS RESEARCH PART A	106(12):3203-3210
37	Wang, Longgang; Zhang, Jin; Guo, Xiaolei; Chen, Shengfu; Cui, Yanshuai; Yu, Qingyu; Yang, Lubin; Sun, Haotian; Gao, Dawei; Xie, Danyang	Highly stable and biocompatible zwitterionic dendrimer-encapsulated palladium nanoparticles that maintain their catalytic activity in bacterial solution	NEW JOURNAL OF CHEMISTRY	42(24):19740-19748
38	Shen, Jinshan; Chen, Hao; Chen, Kequan; Qin, Yong; Lu, Xiuyang; Ouyang, Pingkai; Fu, Jie	Atomic layer deposition of a Pt-skin catalyst for base-free aerobic oxidation of 5-hydroxymethylfurfural to	INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH	57(8):2811-2818

		2,5-furandicarboxylic acid		
39	Zhang, Yuanbin; Sun, Yuji; Wang, Tao; Liu, Jiyong; Spingler, Bernhard; Duttwyler, Simon	Synthesis and structural characterization of amidine, amide, urea and isocyanate derivatives of the amino-closo-dodecaborate anion [B ₁₂ H ₁₁ NH ₃] ⁽⁻⁾	MOLECULES	23(12)
40	Wang, Yifan; He, Liang; Yu, Bing; Chen, Yang; Shen, Youqing; Cong, Hailin	ZnO quantum dots modified by pH-activated charge-reversal polymer for tumor targeted drug delivery	POLYMERS	10(11)
41	Miao, Yawei; Gu, Chuantao; Zhu, Yaowei; Yu, Bing; Shen, Youqing; Cong, Hailin	Recent progress in fluorescence imaging of the near-infrared II window	CHEMBIOCHEM	19(24):2522-2541
42	Xu, Yanhong; Shan, Yuling; Cong, Hailin; Shen, Youqing; Yu, Bing	Advanced carbon-based nanoplatfoms combining drug delivery and thermal therapy for cancer treatment	CURRENT PHARMACEUTICAL DESIGN	24(34): 4060-4076
43	Zhang, Jian; Wang, Liang; Ji, Yanyan; Chen, Fang; Xiao, Feng-Shou	Mesoporous zeolites for biofuel upgrading and glycerol conversion	FRONTIERS OF CHEMICAL SCIENCE AND ENGINEERING	12(1SI):132-144
44	Zhang, Chao; Lu, Chenbao; Bi, Shuai; Hou, Yang; Zhang, Fan; Cai, Ming; He, Yafei; Paasch, Silvia; Feng, Xinliang; Brunner, Eike; Zhuang, Xiaodong	S-enriched porous polymer derived N-doped porous carbons for electrochemical energy storage and conversion	FRONTIERS OF CHEMICAL SCIENCE AND ENGINEERING	12(3):346-357
45	Liang, Xiao-Wei; Chen, Xiaoling; Zhang, Zhiguo; You, Shu-Li	Catalytic asymmetric brominative dearomatization reaction of benzofurans	CHINESE CHEMICAL LETTERS	29(8):1212-1214
46	Zhao, Xu; Wu, Haihong; Duan, Mengshan; Hao, Xiaocui; Yang, Qiwei; Zhang, Qi; Huang, Xiping	Liquid-liquid extraction of lithium from aqueous solution using novel ionic liquid extractants via COSMO-RS and experiments	FLUID PHASE EQUILIBRIA	459:129-137
47	Schultz, Carl; Lian, Jiazhang; Zhao, Huimin	Metabolic engineering of saccharomyces	ENZYMES IN SYNTHETIC	608:265-276

		cerevisiae using a trifunctional CRISPR/gas system for simultaneous gene activation, interference, and deletion	BIOLOGY	
48	Li, Yin; Xu, Lijun; Bao, Yiyi; Cheng, Meng; Wang, Hongpeng; Shan, Shengdao; Yang, Ruiqin; Mao, Jianwei	Hydrothermal synthesis of mesoporous carbons for adsorption of two alkaloids	JOURNAL OF POROUS MATERIALS	25(1):95-105
49	Zang, Limin; Liu, Qifan; Yang, Chao; Chen, Jian; Qiu, Jianhui; Song, Ge	Alizarin red: a reactive dye to enhance nanoengineered polypyrrole with high electrochemical energy storage	POLYMER BULLETIN	75(8):3311-3323
50	Wang, Tao; Liu, Xiao-Huan; Wu, Mian-Bin; Ge, Shun	Molecular insights into the antifungal mechanism of bacilysin	JOURNAL OF MOLECULAR MODELING	24(1185)
51	Zhang, Jing; Chen, Jiada; Yuan, Zhefan; Feng, Jie	Zwitterionic coating promotes zinc oxide quantum dot stability and reduces aggregation in biological media	JOURNAL OF NANOSCIENCE AND NANOTECHNOLOGY	18(11):7713-7720
52	Wu, Jian; Cheng, Wen; Lu, Huijian; Shi, Yao; He, Yi	The effect of particulate matter on visibility in Hangzhou, China	JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND MANAGEMENT	21(1):100-109
53	Ge, Xin; Sun, Fengli; Liu, Xuemin; Chen, Xinzhi; Qian, Chao; Zhou, Shaodong	Mechanistic aspects of copper (II)-catalyzed synthesis of sulfones from sulfinate salts and aryl halides under C-S coupling	MOLECULAR CATALYSIS	449:72-78
54	Ji, Huiping; Fu, Jie; Wang, Tianfu	Pyrolyzing renewable sugar and taurine on the surface of multi-walled carbon nanotubes as heterogeneous catalysts for hydroxymethylfurfural production	CATALYSTS	8(11):
55	Liu, Jie; Xuan, Yuxue; Galpaya, Dilini G. D.;	A high-volumetric-capacity and	JOURNAL OF MATERIALS	6(40):19455-19462

	Gu, Yuanxiang; Lin, Zhan; Zhang, Shanqing; Yan, Cheng; Feng, Shouhua; Wang, Lei	high-areal-capacity ZnCo ₂ O ₄ anode for Li-ion batteries enabled by a robust biopolymer binder	CHEMISTRY A	
56	Wang, Longgang; Zhu, Linlin; Yu, Qingyu; Chen, Shengfu; Cui, Yanshuai; Sun, Haotian; Gao, Dawei; Lan, Xifa; Yang, Qinghua; Xiao, Haiyan	Enhanced glucose detection using dendrimer encapsulated gold nanoparticles benefiting from their zwitterionic surface	JOURNAL OF BIOMATERIALS SCIENCE, POLYMER EDITION	29(18):2267-2280

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	Wu, Xiaolin; Han, Song; He, Denghong; Yu, Chunlin; Lei, Chaojun; Liu, Wei; Zheng, Guokui; Zhang, Xingwang; Lei, Lecheng	Metal organic framework derived Fe-doped CoSe ₂ Incorporated in nitrogen-doped carbon hybrid for efficient hydrogen evolution	ACS SUSTAINABLE CHEMISTRY AND ENGINEERING	6(7):8672-8678
2	Gao, Bixuan; Huang, Minhui; Zhang, Zhiguo; Yang, Qiwei; Su, Baogen; Yang, Yiwen; Ren, Qilong; Bao, Zongbi	Hybridization of metal-organic framework and monodisperse spherical silica for chromatographic separation of xylene isomers	CHINESE JOURNAL OF CHEMICAL ENGINEERING	/
3	Wei, Zuojun; Zhu, Xinmiao; Liu, Xiaoshuang; Xu, Haiqin; Li, Xinghua; Hou, Yaxin; Liu, Yingxin	Pt-Re/rGO bimetallic catalyst for highly selective hydrogenation of cinnamaldehyde to cinnamylalcohol	CHINESE JOURNAL OF CHEMICAL ENGINEERING	/
4	Luo, Yingdi; Zhang, Qilei; Yao, Shanjing; Lin, Dongqiang	Adsorption behaviors of avian immunoglobulins and purification of immunoglobulin Y from chicken serum with mixed-mode resins	CHINESE JOURNAL OF CHEMICAL ENGINEERING	/
5	Chen, Shenggang; Liu, Tao; Yang, Ruiqi; Lin, Dongqiang; Yao, Shanjing	Preparation of copolymer-grafted mixed-mode resins for immunoglobulin G adsorption	FRONTIERS OF CHEMICAL SCIENCE AND ENGINEERING	/

6	Qin, Xue-Li; Xia, Ying; Zhao, Jie; Xia, Li-Ming	Study on straw degradation using recombinant trichoderma reesei	GAO XIAO HUA XUE GONG CHENG XUE BAO/JOURNAL OF CHEMICAL ENGINEERING OF CHINESE UNIVERSITIES	32(6):1374-1381
7	Shen, Guan-Yu; Wu, Mian-Bin; Lin, Jian-Ping; Yang, Li-Rong	Advances in amino acid exporters of amino acid-producing bacteria	GAO XIAO HUA XUE GONG CHENG XUE BAO/JOURNAL OF CHEMICAL ENGINEERING OF CHINESE UNIVERSITIES	32(6):1245-1254
8	Huang, Yuqi; Ke, Tian; Ke, Yuqi; Ren, Qilong; Yang, Qiwei; Xing, Huabin	Carboxylate ionic liquids with large free volume and strong hydrogen bonding basicity for efficient separation of butadiene and n -butene	INDUSTRIAL AND ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH	57(40):13519-13527

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	Xu, Qing-Qing; Jiang, Yue-Mei; Zhang, Hong-Jie; Wang, Yan; Lü, Liang; Yang, Yi-Wen; Ren, Qi-Long	High selectivity separation of phytosterols by ionic liquid composite extractants	GAO XIAO HUA XUE GONG CHENG XUE BAO/JOURNAL OF CHEMICAL ENGINEERING OF CHINESE UNIVERSITIES	32(6):1382-1387
2	Liu, Ying-Xin; Shu, Hui-Min; Liu, Hai-Yan; Liu, Xiao-Shuang; Zeng, Mao; Zhou, Kuo; Wei, Zuo-Jun	Advances in primary amine synthesis by reductive amination of alcohols using heterogeneous metal catalysts	GAO XIAO HUA XUE GONG CHENG XUE BAO/JOURNAL OF CHEMICAL ENGINEERING OF CHINESE UNIVERSITIES	32(3):487-498
3	Liu, Ying-Xin; Zeng, Mao; Lou, Jiong-Tao; Liu, Xiao-Shuang; Shu, Hui-Min; Wei, Zuo-Jun	Review on 2, 5-dimethylfuran synthesis via selective hydrogenation of 5-hydroxymethylfufural	GAO XIAO HUA XUE GONG CHENG XUE BAO/JOURNAL OF CHEMICAL ENGINEERING OF	32(2):255-265

			CHINESE UNIVERSITIES	
4	Jiang, Chen; Hou, Yaxin; Yu, Jingzhe; Wei, Zuojun; Chen, Xiangrong; Zhou, Hao	Electrical treeing of polyethylene blends with/without voltage stabilizer	PROCEEDINGS OF THE IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON PROPERTIES AND APPLICATIONS OF DIELECTRIC MATERIALS	2018-May:266-269

5.2.5 其他论文（重点实验室为第一单位）

序号	作者	论文题目	杂志	期卷号
1	吕喜蕾, 阮厚航, 陈皓, 吕秀阳	近临界乙醇中 Zr-SBA-15 催化糠醛一步法制备乙酰丙酸乙酯	化工学报	69(6):2488-2495
2	崔希利, 邢华斌	金属有机框架材料分离低碳烃的研究进展	化工学报	69(6):2339-2352
3	史策, 虞骥, 高栋, 王海彬, 姚善泾, 林东强	单抗制备的过程模拟和经济性分析	化工学报	69(7): 3198-3207
4	卢慧丽, 林东强, 姚善泾	抗体药物分离纯化中的层析技术及进展	化工学报	69(1): 341-351
5	周珠贤, 胡静, 江黎明, 朱为宏, 张欣, 肖作兵, 申有青	纳米香料技术的现状与发展	中国科学: 化学	/
6	刘宇航, 周珠贤, 江黎明, 申有青	氨基修饰的铅基金属有机框架材料对香料的吸附和缓控释	中国科学: 化学	/
7	董青, 李敏, 杨亦文, 鲍宗必, 杨启炜, 张治国, 任其龙	模拟移动床色谱分离二十碳五烯酸乙酯和二十二碳六烯酸乙酯	色谱	36(9):858-865

5.2.6 其他论文（重点实验室非第一单位）

序号	作者	论文题目	杂志	期卷号
1	李琦, 武美贤, 郭清华, 邵悠然, 杨俊杰, 杨晟, 蒋宇	细菌基因组编辑技术进展	生命科学	/
2	王俏丽, 董敏丽, 李素静, 吴成志, 王刚, 陈必新, 李伟, 高翔, 叶荣民	舟山市臭氧污染分布特征及来源解析	环境科学	/

3	蒋莉敏,魏作君,刘迎新	双金属催化剂用于肉桂醛选择性加氢 合成肉桂醇的研究进展	合成化学	26(2):144-151
---	-------------	--------------------------------	------	---------------

6、成果

2018 年，重点实验室固定成员任其龙教授荣获国家技术发明二等奖 1 项；陈志荣教授团队荣获中国专利金奖 1 项；杨立荣教授荣获教育部高校科研成果技术发明一等奖 1 项；张林教授团队荣获海洋科学技术奖二等奖 1 项。实验室共获授权发明专利 62 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	国家技术发明奖	二等奖	任其龙、邢华斌、钱国平、鲍宗必、杨启炜、张治国	天然活性同系物的分子辨识分离新技术及应用	1
2	中国专利奖	金奖	尹红、陈建峰、陈志荣、汪洁欣、祁勇、赵宏、石立芳、仇丹	一种连续化稳定维生素 A 微胶囊的制备方法	1
3	教育部高校科研成果技术发明奖	一等奖	杨立荣、薛谊、徐刚、吴坚平、陶峻、刘善和	化学-酶级联法烟酰胺生产成套技术及其产业化	1
4	海洋科学技术奖	二等奖	张林、陈圣福、程丽华、林赛赛、赵海洋、秦嘉旭、周志军、陈欢林、董航、黄海	高性能海水淡化膜的设计与开发	1
5	教育部科学技术进步奖	一等奖	方向明、徐志南、陈齐兴、侯金超、程宝莉、吴水晶、李会、宋胜文、黄磊、谢郭豪、曾从丽、金悦	围术期脓毒症预警体系与救治关键技术的创立和应用	1
6	中国轻工业联合会科学技术进步奖	二等奖	徐国华、李学朋、徐志南、刘海涛、卢松、伏广好、徐淑伟、杜鹏	双菌混合发酵生产聚谷氨酸技术及装备的研究与开发	2

6.2 授权专利

序号	专利名称	专利号	专利类型	发明人
1	一种由甲烷连续转化制备芳烃的方法	ZL201610542302.0	发明专利	傅杰;陈坦;程浩;吕秀阳;欧阳平凯
2	一种 Cu-Ni/Al ₂ O ₃ 催化剂的制备方法及其产品 和应用	ZL201610505133.3	发明专利	傅杰;张子豪;吕秀阳;欧阳平凯
3	一种近临界甲醇介质中负载型氧化镍催化六元 糖制备乳酸甲酯的方法	ZL201610277829.5	实用新型 专利	吕秀阳;王立新;吕喜蕾;阮厚航
4	一种吸附分离含硫酸性气体的方法	ZL201610327913.3	发明专利	邢华斌;崔希利;杨启炜;任其龙;鲍宗必
5	一种流化床中动态料位的检测方法	ZL201610486952.8	发明专利	黄正梁;王靖岱;张擎;娄浙栋;杨遥;董克增;葛世轶;阳永荣; 蒋斌波;廖祖维;孙婧元;陆飞鹏;范小强;王浩同
6	一种流化床中颗粒荷质比的在线检测方法	ZL201610486901.5	发明专利	廖祖维;黄正梁;张擎;孙青松;王靖岱;杨遥;沈建华;董克增; 葛世轶;周冰洁;阳永荣;蒋斌波;孙婧元;陆飞鹏;胡东芳;訾灿
7	兼具延展性和冲击韧性的聚乳酸组合物及其制 备方法	ZL201610632612.1	发明专利	吴林波;李若云
8	一种超光滑自洁涂层及其制备方法	ZL201510843072.7	发明专利	张庆华;韦存茜;詹晓力;陈丰秋
9	一种全面疏液的仿生防污自清洁涂层及其制 备方法	ZL201510843106.2	发明专利	张庆华;韦存茜;詹晓力;陈丰秋
10	一种氟硅改性聚酯树脂及其制备方法	ZL201510606449.7	发明专利	张庆华;王兵;詹晓力;陈丰秋
11	一种聚酯自成核剂及其制备方法和应用	ZL201611131424.7	发明专利	吴林波;谢鸿洲
12	含三氮唑盐官能团的多孔交联聚合物及其制 备方法和应用	ZL201610615282.5	发明专利	吴林波;诸俊杰;介素云
13	一种聚呋喃二甲酸乙二醇酯的制备方法	ZL201610608996.3	发明专利	吴佳萍;吴林波
14	2-[2-叔丁氧基乙氧基]-乙胺的制备方法	ZL201710021971.8	发明专利	陈新志;张哲明;钱超
15	管道化连续生产 N-正丙基乙酰胺的方法	ZL201710384232.5	发明专利	钱超;欧阳博;陈新志

16	N-甲基吗啉的循环制备法	ZL201611073210.9	发明专利	陈新志;竺贝贝;叶小明;钱超
17	3-(2-氨基-2-硫代乙基)苯甲酸甲酯的合成方法	ZL201611097768.0	发明专利	钱超;高武成;陈新志
18	3-(2-氨基-2-硫代乙基)苯甲酸甲酯的制备方法	ZL201611082861.4	发明专利	陈新志;高武成;钱超
19	手性四氢糠酸的消旋方法	ZL201610625980.3	发明专利	陈新志;魏慧龙;钱超
20	3,4,5,6-四氟邻苯二甲酸的合成方法	ZL201610157868.1	发明专利	钱超;时云龙;高锐;陈新志
21	卤代烷酯化法处理含异丁酸盐废水的方法	ZL201610039104.2	发明专利	陈新志;张恒;钱超
22	负载型钨镓多金属氧酸盐催化剂及其制备方法与应用	ZL201610030368.1	发明专利	朱明乔;乌莎贾米尔;陈亨权;陈新志;刘懿;童张法
23	一种催化剂快速分散方法	ZL201510657628.3	发明专利	王靖岱;黄正梁;刘仲玄;韩国栋;吴文清;訾灿;廖祖维;蒋斌波;阳永荣;葛世轶;陈美;王浩同;周冰洁;范小强;杨遥;何乐路;胡东芳;时强;柳莺
24	一种烯烃聚合方法及装置	ZL201510674100.7	发明专利	王靖岱;陆飞鹏;黄正梁;阳永荣;柳莺;时强;訾灿
25	一种铝表面超疏水涂层的制备方法	ZL201610073330.2	发明专利	张庆华;王兵;詹晓力;陈丰秋
26	一种多功能两亲性梳型聚合物改性剂及其制备方法与应用	ZL201610074119.2	发明专利	张庆华;张广法;高帆;何韧;詹晓力;陈丰秋
27	一种反应性核壳粒子及其制备方法与应用	ZL201510261477.X	发明专利	张庆华;何韧;詹晓力;陈丰秋
28	以淀粉为原料制备葡萄糖-1-磷酸的方法	ZL201510372718.8	发明专利	林建平
29	一株高产 5-KGA 的氧化葡萄糖酸杆菌基因工程菌及其制备方法和应用	ZL201510482472.X	发明专利	林建平;袁建锋;朱力;吴绵斌;杨立荣
30	一种环氧化物水解酶突变体及其制备方法	ZL201510460244.2	发明专利	林建平;乔沛;朱力;吴绵斌;杨立荣
31	抗菌化合物及其应用	ZL201510198097.6	发明专利	吴绵斌;王涛;林建平;杨立荣
32	大肠杆菌基因组整合载体、基因工程菌以及在生产木糖醇中的应用	ZL201510196843.8	发明专利	吴绵斌;苏卜利;林建平;杨立荣
33	工程菌及其在制备 (R)-6-氰基-5-羟基-3-羰基己酸叔丁酯中的应用	ZL201510067574.5	发明专利	杨立荣;王金玉;陈少云;吴坚平;徐刚

34	一种制备(2S, 3R)-2-苯甲酰氨基-3-羟基丁酸甲酯的方法	ZL201510149171.5	发明专利	吴坚平;徐佳;李洪明;黄光东;徐丹萍;龚伟中;徐刚;杨立荣
35	工程菌及其在制备(3R, 5S)-6-氯-3,5-二羟基己酸叔丁酯中的应用	ZL201510014460.4	发明专利	杨立荣;何秀娟;陈少云;吴坚平;徐刚
36	工程菌及其在制备阿托伐他汀药物中间体中的应用	ZL201510066577.7	发明专利	杨立荣;王金玉;陈少云;吴坚平;徐刚
37	一种海洋黑曲霉脱除溶液中六价铬的方法	ZL201510932854.8	发明专利	张其磊;姚善涇;白冬梅;陆涛;
38	基于细胞周期调控增强高分子聚合物载体基因转染效率的方法	ZL201510615642.7	发明专利	刘祥瑞;周雪飞;刘欣;祝鼎成;唐建斌;申有青
39	一种红花黄色素的精制工艺	ZL201610285353.X	发明专利	赵炳祥;张翅;潘德林;朱雅宁;刘祥瑞
40	耐氯性能可再生的聚酰胺反渗透复合膜及其制备方法	ZL201510844042.8	发明专利	张林;曾艳军;黄海;侯立安
41	一种纳米共轭聚合物掺杂改性的反渗透复合膜	ZL201510845868.6	发明专利	张林;黄海;侯立安
42	一种在基底表面制备取向性碳纳米管的方法和产物	ZL201510586292.6	发明专利	张林;赵海洋;侯立安
43	一种重组脲水合酶的高效表达方法	ZL201710910450.8	发明专利	杨立荣;周海胜;郭法谋;吴坚平;徐刚
44	一种重组脲水合酶大肠杆菌基因工程菌的高密度发酵方法	ZL201710962094.4	发明专利	杨立荣;周海胜;张红玉;吴坚平;徐刚
45	含硫脲树枝状大分子和含硫脲超支化聚合物及其制备方法和应用	PCT/CN2015/071874	发明专利	申有青;邵世群;刘祥瑞;唐建斌
46	一种具有酯酶响应的阳离子聚合物	ZL201610475651.5	发明专利	YOUQING SHEN;邱娜莎;王国伟
47	一种微藻油经水解与原位加氢脱羧制备长链烷烃的方法	ZL201610124669.0	发明专利	傅杰;张子豪;吴江华;吕秀阳;欧阳平凯
48	一种模拟移动床色谱分离制备棉籽糖和水苏糖的方法	ZL201510386990.1	发明专利	鲍宗必;段舒然;任其龙;邢华斌;张治国;杨启炜;苏宝根;杨亦文

49	一种利用离子液体从干气或工业尾气中吸收分离轻烃的方法	ZL201410204457.4	发明专利	邢华斌;赵旭;杨启炜;任其龙;鲍宗必;苏宝根;张治国
50	一种溶致液晶萃取分离制备高含量混合生育酚的方法	ZL201510130368.4	发明专利	邢华斌;刘献献;杨启炜;杨亦文;任其龙;苏宝根;鲍宗必;张治国;苏云
51	一种利用离子液体从干气或工业尾气中吸收分离轻烃的方法	ZL201410447381.8	发明专利	邢华斌;赵旭;杨启炜;任其龙;鲍宗必;苏宝根;张治国
52	用于制备沸石 β 的方法	ZL201380064184.1	发明专利	肖丰收, 孟祥举, 朱杰
53	一种抗紫外护肤添加剂的制备方法	ZL201610639284.8	发明专利	王亮, 马润苑, 肖丰收
54	固相制备金属@沸石单晶胶囊催化材料的方法	ZL201610342078.0	发明专利	王亮, 张建, 肖丰收
55	一种制备金属@ZSM-5沸石单晶胶囊催化材料的方法	ZL201610343438.9	发明专利	王亮, 张建, 肖丰收
56	无有机模板制备金属@沸石单晶胶囊催化材料的方法	ZL201610341082.5	发明专利	王亮, 张建, 肖丰收
57	一种沸石固载光催化剂的制备方法	ZL201610639285.2	发明专利	王亮, 马润苑, 肖丰收
58	一种Zr掺杂二氧化钛的高效光催化剂的制备方法	ZL201610374104.8	发明专利	王亮, 马润苑, 肖丰收
59	一种利用阴离子功能化大孔树脂实现CO ₂ 高效捕集的方法	ZL201510664710.9	发明专利	王从敏 贺熙 梅柯
60	一种利用聚唑基硼酸离子液体实现NO高效捕集的方法	ZL201610890711.X	发明专利	王从敏 贺熙 陈凯宏
61	一种利用碱性功能化离子液体高效捕集一氧化氮的方法	ZL201610458483.9	发明专利	王从敏 陈凯宏 施桂玲 李浩然
62	一种利用空间协同效应提高氨基功能化碳捕集的方法	ZL20161011217691.X	发明专利	王从敏 罗小燕 李浩然