序 言

生物质化工教育部重点实验室（浙江大学）依托浙江大学，由教育部于 2011 年 12 月批准始建。2013 年 12 月 10 日通过验收，正式投入运行。2019 年 12 月顺利通过教育部第一次评估。实验室现有总面积约 5600 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 51 人，其中包括中国工程院院士 1 名（任其龙，2019 年当选），长江特聘教授 1 名（申有青），国家杰出青年科学基金获得者 3 名（肖丰收、申有青、邢华斌），国家万人计划青年拔尖人才 1 名（邢华斌），教育部青年长江学者 1 名（邢华斌），国家青年千人 2 名（周少东、连佳长），国家优秀青年科学基金获得者 9 名（邢华斌、王从敏、唐建斌、张兴旺、程党国、鲍宗必、廖祖维、王亮、侯阳（2019）），教育部“跨（新）世纪人才计划”入选者 3 名（肖丰收、林东强、邢华斌），侯德榜化工科学技术青年人才 5 名（邢华斌、张治国、杨启炜、鲍宗必（2019）、程党国（2019）），浙江省杰出青年基金获得者 14 名（雷乐成、王正宝、吕秀阳、林东强、张林、邢华斌、鲍宗必、张兴旺、傅杰、程党国、王亮、唐建斌、侯阳、连佳长（2019）），浙江省特级专家 1 名（杨立荣），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（姚善泾、申有青、任其龙、雷乐成、杨立荣、邢华斌），浙江大学“求是青年学者”14 名。

2019年实验室新启动科研项目58项，纵向、横向项目各29项，研究经费合计7765.69万元。其中，纵向项目包括了：国家基金委重大项目1项，重点项目1项，国际(地区)合作与交流项目1项，优秀青年科学基金项目2项，科技部重点研发计

划课题1项，其他项目23项，经费合计3105.1万元；横向项目中，项目经费千万级以上的重大横向项目1项，其余项目28项，经费合计4660.6万元。原在研纵向项目76项，其中国家科技重大专项2项，重点研发计划项目1项，重点研发计划课题6项，国家基金重大项目1项，重大研究计划1项，杰出青年科学基金1项，优秀青年基金项目2项，重点国际（地区）合作研究项目1项，联合基金项目1项，其他项目60项，项目经费合计10199.29万元；在研横向项目68项，其中项目经费千万级以上的重大横向项目2项，其余项目66项，项目经费合计9192.6万元。2019年科研经费总计27157.58万元。

2019 年，固定成员发表署名重点实验室的 SCI/EI 论文合计 224 篇，其中，重点实验室为第一单位的论文 125 篇（SCI 收录论文 118 篇（IF>3.0 论文 89 篇），EI 收录文章 7 篇）。本年度，重点实验室固定成员荣获国家科技进步二等奖 1 项，中国化工学会科技进步一等奖 1 项，中国石化联合会科技进步二等奖 1 项；获授权发明专利 43 件。

实验室学术交流活动活跃。2019年实验室主办/承办/协办国际会议3次，全国会议2次，召开学术委员会会议1次；邀请国内外专家到校讲座交流15人次；固定成员参加国内外学术交流142人次，80人次做了大会/邀请报告。

目 录

1、实验室大事记.....4
2、实验室固定人员.....11
3、人才培养.....17
3.1 硕士研究生.....17
3.2 博士研究生.....24
3.3 博士后.....29
3.4 访问学者.....31
3.5 本科生.....31
4、学术交流.....34
4.1 固定成员境外交流情况.....34
4.2 研究生赴境外交流情况.....35
4.3 固定成员国内学术交流情况.....38
4.4 研究生国内交流情况.....41
4.5 邀请国内外专家举办讲座.....44
4.6 举办的会议.....45
5、科研.....47
5.1 项目.....47
5.2 论文.....66
6、成果.....98
6.1 奖励.....98
6.2 授权专利.....98

1、实验室大事记

重要事件

1) 召开了第二届生物质利用技术国际会议；

2019 年 11 月 22-24 日，第二届生物质利用技术国际会议（The 2nd International Symposium on Biomass Utilization Technologies）在杭州西溪宾馆成功举办。本次国际会议由生物质化工教育部重点实验室（浙江大学）主办，中国化工学会超临界流体专业委员会协办。来自 15 个国家、地区共 280 余名专家、学者就生物质利用技术领域的最新研究成果与发展趋势进行了深入交流与讨论。

在 23 日举行的大会开幕式上，浙江大学副校长何莲珍教授代表浙江大学向与会的领导、专家和参会代表表示诚挚欢迎和衷心感谢。北京化工大学校长谭天伟院士、国家自然科学基金委化工处处长朱旺喜教授，欧洲科学与艺术院院士、比利时鲁汶大学 Bert F. Sels 教授也分别在开幕式上致辞。会议开幕式由大会主席、中国工程院院士、生物质化工教育部重点实验室（浙江大学）主任任其龙院士主持。

简短而隆重的开幕式后，谭天伟院士、Bert F. Sels 教授、美国西北太平洋国家实验室王勇教授、台湾科技大学李笃中教授先后为大会做主旨报告。

11 月 23 日下午和 11 月 24 日上午，大会按照预设的“生物质的化学与热化学转化”“生物质的生物转化”“高附加值生物质的利用和过程”“生物基材料和催化”四个分论坛分别进行。与会的专家和学者就自己感兴趣的内容进行了深入而广泛的交流。

2019 年 11 月 24 日下午，美国伊利诺伊大学香槟分校赵惠民教授、西班牙科尔多瓦大学 Rafael Luque 教授、加拿大西安大略大学徐春保院士，先后为本会议做大会主旨报告。

在为期两天的学术盛宴中，各位专家学者的精彩演讲和内容丰富的交流展示聚焦热点、面向未来，引起了与会者热烈讨论和共鸣，会议取得了圆满成功并落下帷幕。

2) 召开了生物质化工教育部重点实验室（浙江大学）第一届学术委员会第五次会议；

2019 年 8 月 27 日，在杭州金溪山庄金溪厅召开了生物质化工教育部重点实验室第一届学术委员会第五次会议。

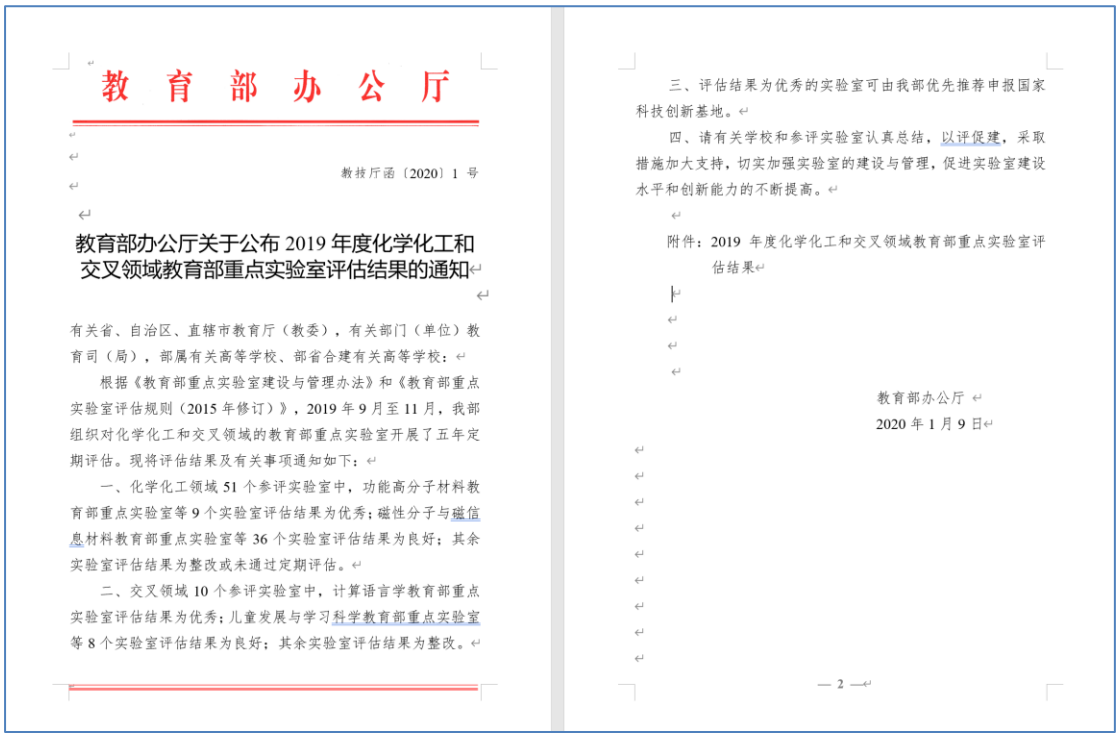
浙江大学发展委员会副主席陈子辰教授，科研院项品辉主任，化学工程与生物工程学院院长邢华斌教授、副院长张林教授，学术委员会主任委员谭天伟院士，副主任委员邱学青教授、任其龙院士，委员彭孝军院士、倪明江教授、袁振宏研究员、刘洪来教授以及重点实验室固定研究人员 27 人参加了此次会议。

开幕式上，浙江大学发展委员会副主席陈子辰教授代表学校对各位委员前来指导工作表示衷心感谢，并充分肯定了实验室自获批建设至今近 8 年间取得的各项成绩，希望各位委员在实验室迎接教育部对重点实验室的评估前多提宝贵意见和建议，为实验室顺利通过评估，取得好成绩，更上新的台阶奠定基础。

学术委员会由谭天伟院士主持。实验室主任任其龙院士针对即将到来的教育部重点实验室评估进行了五年工作总结汇报。在详细听取报告后，各位委员充分肯定了实验室在建设期间取得的进步和成绩。参照教育部重点实验室评估指标，委员们也就报告中存在的问题发表了各自中肯的意见，归纳如下：（1）在实验室背景介绍上应该体现其独特性和不可替代性；（2）代表性成果数量过多，工作亮点不够聚焦。对实验室成果的介绍最好能从基础研究到技术开发最后到产业化，做到层层递进；应该重点强调解决的技术难题和重大科学问题；（3）教育部重点实验室应该区别于工程中心，应该把重点放在解决基础性问题上。标志性成果过多强调技术开发，没有突出基础研究，没有强调解决的科学问题；（4）在工作介绍的最后部分即发展规划部分可以具体针对领域中的难点、重点问题提出实验室发展的目标和拟要解决的问题。

最后，实验室主任任其龙院士做了总结发言。表示将充分吸收各位委员的建议，在实验室进行评估之前，认真调整汇报材料，争取以优异的成绩通过评估。另外，也表示实验室将在评估结束后，凝练方向，调整研究队伍，把实验室建设成特色鲜明的重点实验室。

3) 重点实验室顺利通过教育部第一次评估，成绩良好。



教 育 部 办 公 厅

教技厅函〔2020〕1 号

教育部办公厅关于公布 2019 年度化学化工和交叉领域教育部重点实验室评估结果的通知

有关省、自治区、直辖市教育厅（教委），有关部门（单位）教育司（局），部属有关高等学校、部省合建有关高等学校：

根据《教育部重点实验室建设与管理办法》和《教育部重点实验室评估规则（2015 年修订）》，2019 年 9 月至 11 月，我部组织对化学化工和交叉领域的教育部重点实验室开展了五年定期评估。现将评估结果及有关事项通知如下：

一、化学化工领域 51 个参评实验室中，功能高分子材料教育部重点实验室等 9 个实验室评估结果为优秀；磁性分子与磁信息材料教育部重点实验室等 36 个实验室评估结果为良好；其余实验室评估结果为整改或未通过定期评估。

二、交叉领域 10 个参评实验室中，计算语言学教育部重点实验室评估结果为优秀；儿童发展与学习科学教育部重点实验室等 8 个实验室评估结果为良好；其余实验室评估结果为整改。

三、评估结果为优秀的实验室可由我部优先推荐申报国家科技创新基地。

四、请有关学校和参评实验室认真总结，以评促建，采取措施加大支持，切实加强实验室的建设与管理，促进实验室建设水平和创新能力的不断提高。

附件：2019 年度化学化工和交叉领域教育部重点实验室评估结果

教育部办公厅

2020 年 1 月 9 日

— 2 —

附件

2019 年度化学化工和交叉领域教育部重点实验室评估结果

（按实验室名称排序）

化学化工领域

序号	实验室名称	依托单位	结果
1	功能高分子材料	南开大学	优秀
2	结构可控先进功能材料及其制备	华东理工大学	优秀
3	理论及计算光化学	北京师范大学	优秀
4	绿色合成与转化	天津大学	优秀
5	绿色化学与技术	四川大学	优秀
6	煤科学与技术	太原理工大学	优秀
7	生命有机磷化学及化学生物学	清华大学	优秀
8	生物无机与合成化学	中山大学	优秀
9	系统生物工程	天津大学	优秀
10	磁性分子与磁信息材料	山西师范大学	良好
11	多酸科学	东北师范大学	良好
12	放射性药物	北京师范大学	良好
13	分子与纳米探针	山东师范大学	良好
14	高分子合成与功能构造	浙江大学	良好
15	高分子化学与物理	北京大学	良好
16	工业生物催化	清华大学	良好
17	功能无机材料化学	黑龙江大学	良好
18	光电传感与生命分析	青岛科技大学	良好
19	合成与天然功能分子	西北大学	良好
20	化学生物学及中药分析	湖南师范大学	良好
21	环境理论化学	华南师范大学	良好
22	环境友好化学与应用	湘潭大学	良好
23	胶体与界面化学	山东大学	良好
24	介观化学	南京大学	良好
25	理论有机化学与功能分子	湖南科技大学	良好

— 3 —

序号	实验室名称	依托单位	结果
26	绿色化工过程	武汉工程大学	良好
27	绿色农药与农业生物工程	贵州大学	良好
28	绿色制药技术与装备	浙江工业大学	良好
29	能量转换与存储材料化学	华中科技大学	良好
30	农药与化学生物学	华中师范大学	良好
31	谱学分析与仪器	厦门大学	良好
32	轻化工助剂化学与技术	陕西科技大学	良好
33	生物医用高分子材料	武汉大学	良好
34	生物有机分子工程	北京大学	良好
35	生物质化工	浙江大学	良好
36	石油天然气精细化工	新疆大学	良好
37	食品安全与生物分析	福州大学	良好
38	先进催化材料	浙江师范大学	良好
39	药物化学与分子诊断	河北大学	良好
40	药用资源化学与药物分子工程	广西师范大学	良好
41	有机功能分子合成与应用	湖北大学	良好
42	原子分子簇科学	北京理工大学	良好
43	制浆造纸科学与技术	齐鲁工业大学（山东省科学院）	良好
44	资源化学	上海师范大学	良好
45	自然资源药物化学	云南大学	良好

交叉领域

序号	实验室名称	依托单位	结果
1	计算语言学	北京大学	优秀
2	儿童发展与学习科学	东南大学	良好
3	环境与儿童健康	上海交通大学	良好
4	计量经济学	厦门大学	良好
5	青少年健康评价与运动干预	华东师范大学	良好
6	认知与人格	西南大学	良好
7	文化遗产研究与保护技术	西北大学	良好
8	现代服装设计与技术	东华大学	良好
9	证据科学	中国政法大学	良好

— 4 —

4) “围术期脓毒症预警与救治关键技术的建立和应用”荣获国家科技进步二等奖；

完成人：方向明，舒强，邓小明，于泳浩，王国林，李金宝，**徐志南**，薄禄龙，林茹，程宝莉

项目介绍：该项目围绕围术期脓毒症的临床特征、发病机制、预警与救治关键技术等进行系列研究，全新揭示非 Toll 样受体和 DAMP 分子参与脓毒症发生发展的发病新机制，创新提出“非 Toll 受体途径在围术期脓毒症中发挥重要作用”的学说；首次阐明我国外科脓毒症的临床特征与高危风险因素，发现存活患者的远期生活质量显著低于社区人群；紧挨围术期脓毒症预警预后模型；建立包括侧卧位插管、全麻下控压膨肺和 ECMO 等围术期脓毒症救治关键技术并应用临床；牵头定制国际首个“脓毒症患者围术期管理的专家共识”，规范救治策略，在全国推广应用。

5) “面向高难废水处理的长效抗污中空纤维膜及其工程应用”荣获中国化工学会科学技术奖一等奖；

完成人：朱利平、毕飞、**张林**、王洪声、易砖、赵金龙、刘玺、尹雅芳、吕宾、姚之侃、刘付亮、徐又一、冯晨晨

项目介绍：以创新膜分离技术为核心的集成工艺在高难废水深度处理与资源化利用中发挥着重大作用，其中中空纤维超滤膜的需求与应用最为广泛。针对目前困扰行业的膜易污染、膜材料强度低、膜化学稳定性不足的三大痛点问题，项目团队开展了广泛深入的产学研合作，实现了膜材料、成膜机理、制膜工艺、膜组器结构等多维度系列创新，开发出的长效抗污中空纤维膜具有强抗污染、使用寿命长、更低维护成本的特征，可替代国际领先的同类产品。

6) “芯片先进制程用超纯湿电子化学品精密分离和品控关键技术及产业化”荣获中国石化联合会科技进步二等奖；

完成人：王海、田志扬、**鲍宗必**、周涛涛、贺辉龙、张学良、王树华、程文海、赵晓亚、张洪礼

项目介绍：超净高纯湿电子化学品制备的共性关键技术难题在于杂质离子深度脱除、纳米级颗粒物数量控制、超痕量杂质高精度定量检测等。在国家、省相关科技计划的支持下，本项目经过近十年的技术攻关，在技术、装备和品控等方面形成了以下创新成果：1）发明了多价态非金属杂质离子氧化反应精馏耦合脱除技术。开发了氟气/碳酰氟/氮气混合气协同氧化预处理工艺，研制了精密抛光耐腐蚀合金钢微球填料精馏塔与分离提纯工艺，实现了超纯湿电子化学品中砷、硼、锑等主要杂质离子的深度脱除，攻克了反应性精馏易引入其它污染离子的行业共性技术难题。2）开发了纳米级颗粒物全氟微孔膜梯度过滤装备及技术。研制了开发出具有梯度渐变孔道结构的非对称性复合膜，开发了低有机物溶出、低渗透的氟醚本体改性 PTFE 复合物内衬及关键超净设备，突破了传统微滤技术难以长周期稳定运行的瓶颈，实现了颗粒数量（≥40 纳米）少于 200 个/毫升的要求，质量达到国际同类产品先进水平。3）建立了湿电子化学品中超痕量杂质高精度定量技术。针对限量杂质在分析过程中易残留导致定量困难的问题，开发了低表面张力含氟络合功能清洗剂，设计了全封闭高纯气压差自动远程进样系统，解决了传统离线品控技术采样制样误差大、重现性差的难题。本项目产品已在全球最大芯片制造商台积电和国内规模最大、技术最先进的芯片制造商中芯国际获得应用推广，并出口韩国、日本、马来西亚、台湾等国家和地区，为保障我国电子信息产业的健康发展做出了重要贡献。

7) 重点实验有 1 位新成员加入；

2019 年 12 月 31 日，在征得本人同意的基础上，重点实验室室务会成员一致通过，同意吸收浙江大学化学工程与生物工程学院姚思宇研究员为实验室固定成员。

8) 2019 年新启动了一批重大、重点项目：

- ✧ 国家基金重大项目 1 项：任其龙院士的“离子液体强化分离机制及新过程”；
- ✧ 国家基金重点项目 1 项：申有青教授的“酶响应电荷反转聚合物的设计与高疗效抗肿瘤纳米药物的构建”；
- ✧ 优秀青年科学基金项目 2 项：廖祖维副教授的“过程系统集成”；王亮研究员的“多相催化选择性调控的新策略”；
- ✧ 国家科技部重点研发计划课题 1 项：于洪巍教授的“水植物天然产物合成途径在微生物中的高效组装与适配性原理”；
- ✧ 重大横向项目 1 项：程党国教授的“聚酯/聚酰胺单体高效生产技术及绿色生产工艺开发”，项目总经费 1724.6 万元。

2019 年固定成员获得的荣誉

1) 任其龙教授当选中国工程院院士；

2) 连佳长研究员荣获国家青年千人计划资助；

3) 侯阳研究员荣获国家优秀青年科学基金资助；

4) 连佳长研究员荣获浙江省杰出青年基金；

5) 鲍宗必教授、程党国教授荣获侯德榜化工科学技术青年奖；

6) 申有青教授、雷乐成教授、肖丰收教授、侯昭胤教授入选 2019 中国高被引学者科学榜；

7) 杨启炜副研究员晋升为研究员。

2、实验室固定人员

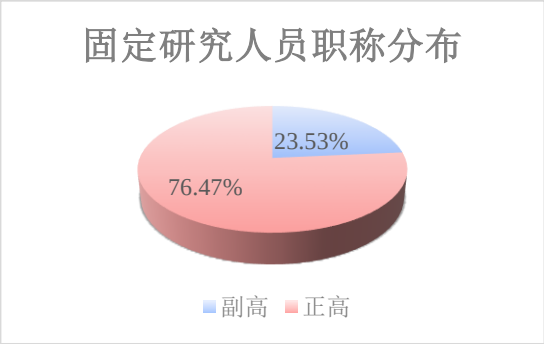
2019 年重点实验室新增固定研究人员 1 名，固定研究人员合计 51 名，其中教授 33 名，研究员 6 名，副教授 12 名。实验室现有专职秘书 1 名，专职实验技术人员 1 名。

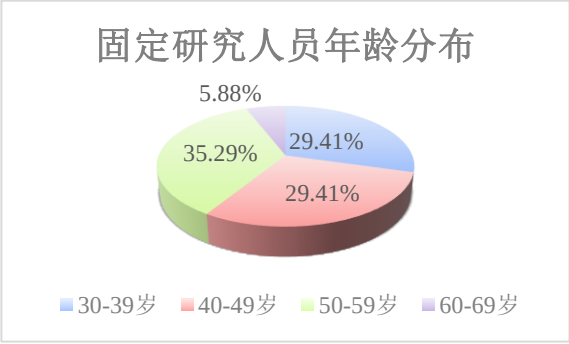
实验室固定研究人员列表

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	姚善泾	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	吴林波	男	教授	生物大分子功能化	2017
8	周珠贤	男	副教授	生物大分子功能化	2017
9	刘祥瑞	男	副教授	生物大分子功能化	2017
10	张其磊	男	副教授	生物大分子功能化	2017
11	吕秀阳	男	教授	生物质定向化学转化	2011
12	陈新志	男	教授	生物质定向化学转化	2011
13	陈丰秋	男	教授	生物质定向化学转化	2011
14	肖丰收	男	教授	生物质定向化学转化	2016
15	侯昭胤	男	教授	生物质定向化学转化	2016
16	王正宝	男	教授	生物质定向化学转化	2016
17	陈志荣	男	教授	生物质定向化学转化	2016
18	傅 杰	男	副教授	生物质定向化学转化	2011
19	魏作君	男	副教授	生物质定向化学转化	2011
20	程党国	男	教授	生物质定向化学转化	2016

21	廖祖维	男	副教授	生物质定向化学转化	2016
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	姚思宇	男	研究员	生物质定向化学转化	2019
25	林建平	男	教授	生物质生物催化与转化	2011
26	杨立荣	男	教授	生物质生物催化与转化	2011
27	夏黎明	男	教授	生物质生物催化与转化	2011
28	徐志南	男	教授	生物质生物催化与转化	2011
29	吴坚平	男	教授	生物质生物催化与转化	2011
30	吴绵斌	男	副教授	生物质生物催化与转化	2011
31	黄　磊	男	副教授	生物质生物催化与转化	2014
32	叶丽丹	女	副教授	生物质生物催化与转化	2014
33	于洪巍	男	教授	生物质生物催化与转化	2017
34	孟　琴	女	教授	生物质生物催化与转化	2017
35	连佳长	男	研究员	生物质生物催化与转化	2018
36	任其龙	男	教授/院士	生物活性物质的分离与纯化	2011
37	邢华斌	男	教授	生物活性物质的分离与纯化	2011
38	杨亦文	男	教授	生物活性物质的分离与纯化	2011
39	鲍宗必	男	教授	生物活性物质的分离与纯化	2011
40	张治国	男	教授	生物活性物质的分离与纯化	2011
41	苏宝根	男	副教授	生物活性物质的分离与纯化	2011
42	杨启炜	男	特聘研究员	生物活性物质的分离与纯化	2015
43	雷乐成	男	教授	低品位生物质的资源化	2011
44	闫克平	男	教授	低品位生物质的资源化	2011
45	张兴旺	男	教授	低品位生物质的资源化	2011
46	李　伟	男	教授	低品位生物质的资源化	2011
47	施　耀	男	教授	低品位生物质的资源化	2011
48	王从敏	男	教授	低品位生物质的资源化	2015

49	李中坚	男	副教授	低品位生物质的资源化	2014
50	李素静	女	副教授	低品位生物质的资源化	2014
51	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	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
2	陈丰秋	化学反应工程与工艺	编委
3	陈丰秋	武汉工程大学学报	编委
4	陈丰秋	精细化工中间体	编委
5	程党国	Chinese Journal of Chemical Engineering	青年编委
6	侯　阳	Nano-Micro Letters	副主编
7	侯　阳	Scientific Reports	编委
8	侯　阳	International Journal Of Nanoparticles & Nanotechnology	编委
9	侯　阳	Recent Patents on Materials Science	特约编委
10	侯　阳	Frontiers in Energy Storage	评审编辑
11	侯　阳	Graphene	编委
12	侯　阳	Nano Energy Systems	国际编委
13	侯　阳	Frontiers in Energy Research	评审编辑
14	侯　阳	Catalysis Today	客座主编
15	侯　阳	中国工程院院刊《Engineering》	青年通讯专家
16	侯　阳	Chinese Chemical Letters	青年编委
17	侯　阳	精细化工专委会青年学者委员会	委员
18	侯昭胤	浙江省石油学会	常务理事
19	雷乐成	水处理技术	常务编委
20	雷乐成	浙江省给排水学会	常务理事
21	李　伟	Current Biochemical Engineering	编委
22	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
23	李　伟	浙江省环保公共科技创新服务平台大气子平台	理事
24	李　伟	高校化学工程学报	编委
25	林东强	浙江省生物化学与分子生物学学会	副理事长
26	林东强	浙江省生物工程学会	常务理事
27	林东强	浙江省化工学会	理事
28	林东强	高校化学工程学报	编委
29	林东强	Current Biochemical Engineering	编委
30	刘祥瑞	DARU Journal of Pharmaceutical Sciences	编委
31	吕秀阳	高校化学工程学报	编委
32	吕秀阳	浙江省化工学会	理事

33	吕秀阳	浙江省药学会	理事
34	吕秀阳	浙江省药学会制药工程专业委员会	副主任委员
35	任其龙	中国化工学会	理事
36	任其龙	浙江省化工学会	理事长
37	任其龙	中国化工学会超临界液体专业委员会	主任委员
38	任其龙	中国化工学会离子液体专业委员会	委员
39	任其龙	浙江省医药化工专业委员会	主任
40	申有青	美国医学与生物工程院	院士
41	申有青	美国国家科学基金	评审员
42	申有青	美国化学会 Petroleum Fund 基金	评审员
43	申有青	加拿大国家科学与工程研究委员会（NSERC Canada）	评审员
44	申有青	International Journal of Pharmaceutics	编委
45	申有青	Nanomedicine	编委
46	申有青	Chinese Journal of Chemical Engineering	编委
47	申有青	中国生物材料学会	理事
48	申有青	中国抗癌协会纳米肿瘤学专业委员会	委员
49	施　耀	Sustainable Environment Research	编委
50	王从敏	中国化工学会离子液体专业委员会	委员
51	王正宝	Chinese Journal of Chemical Engineering	编委
52	肖丰收	Industrial & Engineering Chemistry Research	副主编
53	肖丰收	亚洲太平洋催化理事会（APCAT）	秘书长
54	肖丰收	Catalysis Surveys from Asia	编委
55	肖丰收	ChemCatChem	编委
56	肖丰收	中国催化学会	委员
57	肖丰收	中国分子筛学会	委员
58	肖丰收	催化学报	编委
59	邢华斌	浙江省医药化工专业委员会	秘书长
60	邢华斌	Journal of Applied Solution Chemistry and Modeling	编委
61	邢华斌	中国化工学会离子液体专业委员会	委员
62	徐志南	中国农业生物技术学会微生物生物技术分会	理事
63	徐志南	中国发酵工业协会发酵工程技术工作委员会	委员
64	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
65	徐志南	浙江省药学会生物制药专业委员会	委员
66	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
67	闫克平	国际电除尘学会	理事
68	闫克平	中国核学会脉冲功率技术分会	理事
69	闫克平	科技导报	编委
70	闫克平	Journal of Electrostatics	编委
71	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
72	闫克平	International Journal of Plasma Environmental Science & Technology	编委

73	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
74	闫克平	中国环保产业协会电除尘专业委员会	副主任委员
75	姚善泾	中国化工学会生物化工专业委员会	常务理事
76	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
77	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
78	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
79	姚善泾	高校化学工程学报	编委会主任
80	姚善泾	Bioprocess and Biosystem Engineering	编委
81	姚善泾	Recent Patents on Chemical Engineering	编委
82	姚善泾	Frontiers of Chemical Engineering and Science	编委
83	姚善泾	化工学报	副主编
84	姚善泾	化学工程	编委
85	姚善泾	化学反应工程与工艺	编委
86	姚善泾	食品与生物技术学报	编委
87	姚善泾	化学工业	编委
88	姚善泾	现代化工	编委
89	张　林	浙江省膜学会	副秘书长
90	张　林	浙江省膜产业协会	副秘书长
91	杨立荣	Process Biochemistry	编委

3、人才培养

2019 年，实验室有原在读硕士研究生 138 名，博士研究生 118 名；新招收硕士研究生 69 名，博士研究生 47 名（其中硕转博 13 人）；55 名研究生获得硕士学位，34 名研究生获得博士学位；原在站博士后 25 名，新进站名博士后 39 名，1 名博士后出站。2019 年进实验室的访问学者 1 名。在实验室完成本科毕业设计毕业论文的学生 50 名。

3.1 硕士研究生

- 2019 年原在读硕士研究生

序号	学号	姓名	性别	专业	导师
1	21528094	刘卓林	男	制药工程	邢华斌
2	21628051	王　斌	男	化学工程与技术	陈志荣
3	11628035	彭肖祎	女	化学工程与技术	廖祖维
4	21628074	孙志娇	女	生物化工	林建平
5	21728083	戴娟娟	女	制药工程	鲍宗必
6	21728010	陈　璐	女	化学工程与技术	陈丰秋
7	21728030	李圣来	男	化学工程与技术	陈丰秋
8	21728112	王　炼	女	化学工程	陈丰秋
9	21728073	马鸣宇	男	制药工程	陈圣福
10	21728082	蒋镜清	女	制药工程	陈圣福
11	21728107	吴碧梅	女	化学工程	陈圣福
12	21728015	毛崇智	男	化学工程与技术	陈新志
13	21728142	徐　泽	男	化学工程	陈新志
14	21728151	竺贝贝	女	化学工程	陈新志
15	21728059	周容帆	女	化学工程与技术	陈志荣
16	21728113	马　钰	男	化学工程	程党国
17	21728157	王方朝	男	化学工程	程党国
18	21728075	双慧丽	女	制药工程	傅　杰
19	21728102	苟　鑫	女	化学工程	傅　杰
20	21728031	程肖帝	男	化学工程与技术	雷乐成
21	21728104	陈欣露	女	化学工程	雷乐成
22	21728154	张宇驰	男	化学工程	李素静
23	21728009	马赫遥	女	化学工程与技术	李　伟
24	21728018	杨宇旋	男	化学工程与技术	李中坚
25	21728039	胡永欣	男	化学工程与技术	廖祖维
26	21728076	李慧茹	女	制药工程	廖祖维

27	21728066	葛程童	男	生物化工	林东强
28	21728168	卢可心	女	生物工程	林建平
29	21728074	徐海峰	男	制药工程	吕秀阳
30	21728077	骆宇璐	女	制药工程	孟　琴
31	21728093	李以增	男	化学工程	孟　琴
32	21728062	邢佩雯	女	生物化工	申有青
33	21728071	沈逸怀	男	生物化工	申有青
34	21728099	吴　强	男	化学工程	施　耀
35	21728137	王菊芳	女	化学工程	苏宝根
36	21728070	田　丹	女	生物化工	唐建斌
37	21728105	李若琳	女	化学工程	王正宝
38	21728148	佘海英	女	化学工程	王正宝
39	21728115	洪国庆	男	化学工程	魏作君
40	21728132	刘海燕	女	化学工程	魏作君
41	21728166	李　艳	女	生物工程	吴坚平
42	21728141	周立钟	男	化学工程	吴林波
43	21728164	高飞龙	男	生物工程	吴绵斌
44	21728162	汤星阳	男	生物工程	夏黎明
45	21728081	余　颖	女	制药工程	邢华斌
46	21728094	刘书豪	男	化学工程	邢华斌
47	21728161	苏　悦	女	生物工程	徐志南
48	21728027	马振宏	男	化学工程与技术	闫克平
49	21728028	仇聪颖	男	化学工程与技术	闫克平
50	21728060	邓　通	男	生物化工	杨立荣
51	21728064	陆利兵	男	生物化工	杨立荣
52	21728146	沈　瑾	女	化学工程	杨启炜
53	21728084	于晓晓	女	制药工程	杨亦文
54	21728068	徐胜男	女	生物化工	姚善泾
55	21728165	王　奇	女	生物工程	姚善泾
56	21728072	林佳熙	女	生物化工	叶丽丹
57	21728067	李　敏	女	生物化工	于洪巍
58	21728069	杨碧野	女	生物化工	张　林
59	21728169	李佳文	女	生物工程	张其磊
60	21728005	谭小莉	女	化学工程与技术	张兴旺
61	21728110	潘俊杰	男	化学工程	张兴旺
62	21728080	易　敏	女	制药工程	张治国
63	21728065	白皓宇	男	生物化工	周珠贤
64	11828009	石　朴	男	化学工程与技术	侯　阳
65	21828085	赖　丹	女	制药工程	鲍宗必
66	21828104	吴恺艺	女	化学工程	鲍宗必
67	21828147	劳家正	女	化学工程	陈丰秋

68	21828119	符　玲	女	化学工程	陈圣福
69	21828095	曹　忠	男	化学工程	陈新志
70	21828103	阮诗想	男	化学工程	陈新志
71	21828169	蔡维玲	女	化学工程	陈志荣
72	21828050	赵子喻	女	化学工程与技术	程党国
73	21828089	于越洋	男	化学工程	程党国
74	21828081	翁明威	男	制药工程	傅　杰
75	21828057	程帆鹏	男	化学工程与技术	侯　阳
76	21828108	王　晗	男	化学工程	侯　阳
77	21828178	叶翠芳	女	生物工程	黄　磊
78	21828009	黄雨蒙	男	化学工程与技术	雷乐成
79	21828062	胡佳俊	男	化学工程与技术	雷乐成
80	21828164	宋晶金	女	化学工程	雷乐成
81	21828015	张　诚	男	化学工程与技术	李素静
82	21828097	王亚辉	男	化学工程	李素静
83	21828031	沈　丽	女	化学工程与技术	李　伟
84	21828101	马存浩	男	化学工程	李　伟
85	21828118	郑　佳	女	化学工程	李　伟
86	21828052	曾　奇	男	化学工程与技术	李中坚
87	21828167	叶子芃	男	化学工程	李中坚
88	21828172	王　嘉	男	生物工程	连佳长
89	21828148	董　轩	男	化学工程	廖祖维
90	21828163	徐　磊	男	化学工程	廖祖维
91	21828074	孙艳娜	女	生物化工	林东强
92	21828177	冯　赟	女	生物工程	林建平
93	21828069	钟佳锋	男	生物化工	刘祥瑞
94	21828120	李彦辰	男	化学工程	吕秀阳
95	21828127	陈旭杰	男	化学工程	吕秀阳
96	21828166	李英俊	男	化学工程	孟　琴
97	21828082	俞起程	男	制药工程	任其龙
98	21828123	郭　佳	女	化学工程	任其龙
99	21828063	陈宏文	男	生物化工	申有青
100	21828039	李　誉	男	化学工程与技术	施　耀
101	21828102	李优楠	男	化学工程	施　耀
102	21828080	韩　笑	女	制药工程	苏宝根
103	21828179	赵建龙	男	生物工程	唐建斌
104	21828047	龙奕华	女	化学工程与技术	王正宝
105	21828092	宋彦任	男	化学工程	王正宝
106	21828155	萧舒文	女	化学工程	魏作君
107	21828066	陈开通	男	生物化工	吴坚平
108	21828053	黄芳芳	女	化学工程与技术	吴林波

109	21828099	李志松	男	化学工程	吴林波
110	21828071	康婷婷	女	生物化工	吴绵斌
111	21828075	杨彬彬	男	生物化工	夏黎明
112	21828083	喻　聪	女	制药工程	邢华斌
113	21828121	聂　金	男	化学工程	邢华斌
114	21828176	钱佳婕	女	生物工程	徐志南
115	21828028	张　允	男	化学工程与技术	闫克平
116	21828109	郑毅文	男	化学工程	闫克平
117	21828067	许金玲	女	生物化工	杨立荣
118	21828157	张诗诗	女	化学工程	杨启炜
119	21828084	邹俊康	男	制药工程	杨亦文
120	21828175	李霄汉	男	生物工程	姚善泾
121	21828180	李　绿	女	生物工程	姚善泾
122	21828070	席　杨	女	生物化工	叶丽丹
123	21828068	何　霓	女	生物化工	于洪巍
124	21828006	李　媛	女	化学工程与技术	张　林
125	21828113	赵　影	女	化学工程	张　林
126	21828073	李梦婷	女	生物化工	张其磊
127	21828018	刘向南	男	化学工程与技术	张兴旺
128	21828110	王琦琦	男	化学工程	张兴旺
129	21828076	刘明杰	男	制药工程	张治国
130	21828079	张媛媛	女	制药工程	张治国
131	21828027	余敏成	男	化学工程与技术	周少东
132	21828173	高　凯	男	生物工程	周珠贤
133	21737042	马　野	男	化学	肖丰收
134	21737021	黄　源	男	化学	肖丰收
135	21837043	栾慧敏	女	化学	肖丰收
136	21837069	杨志远	男	化学	肖丰收
137	21737015	何天衢	男	化学	侯昭胤
138	21837070	叶恒舒	女	化学	侯昭胤

- 2019 年新招收的硕士研究生

序号	学号	姓名	性别	专业	导师
1	21928147	徐章昊	男	化学工程	鲍宗必
2	21928017	王姝雁	女	化学工程与技术	陈丰秋
3	21928077	谈梦璐	女	制药工程	陈圣福
4	21928007	陈婷婷	女	化学工程与技术	陈新志
5	21928139	王敏嘉	女	化学工程	陈新志
6	21928023	张福佳	男	化学工程与技术	陈志荣
7	21928052	刘子琛	男	化学工程与技术	程党国
8	21928083	周　欢	女	制药工程	傅　杰

9	21928086	孙艺轩	女	化学工程	傅　杰
10	21928055	王可欣	女	化学工程与技术	侯　阳
11	21928111	张怡凯	男	化学工程	侯　阳
12	21928166	许俊浩	男	生物工程	黄　磊
13	21928093	邓春晖	男	化学工程	雷乐成
14	21928089	文渝策	男	化学工程	李素静
15	21928153	王雅清	男	化学工程	李素静
16	21928008	李蓓蕾	女	化学工程与技术	李　伟
17	21928010	岳桓宇	男	化学工程与技术	李　伟
18	21928107	景德基	男	化学工程	李　伟
19	21928163	魏　童	男	化学工程	李　伟
20	21928035	吴浩亮	男	化学工程与技术	李中坚
21	21928054	赵英杰	男	化学工程与技术	李中坚
22	21928099	王　磊	男	化学工程	李中坚
23	21928067	潘浩杰	男	生物化工	连佳长
24	21928096	张建宇	男	化学工程	廖祖维
25	21928149	程佳楠	女	化学工程	廖祖维
26	21928070	范春晖	女	生物化工	林东强
27	21928168	陈　震	男	生物工程	林建平
28	21928165	林媛媛	女	生物工程	刘祥瑞
29	21928020	杨慧明	男	化学工程与技术	孟　琴
30	21928028	武青芳	女	化学工程与技术	孟　琴
31	21928144	李嘉劼	男	化学工程	孟　琴
32	21928081	江思思	女	制药工程	任其龙
33	21928064	李　想	女	生物化工	申有青
34	21928005	涂　瑞	男	化学工程与技术	施　耀
35	21928039	李锦秀	女	化学工程与技术	施　耀
36	21928082	陈凌岳	男	制药工程	苏宝根
37	21928062	王　睿	男	生物化工	唐建斌
38	21928027	秦明阳	女	化学工程与技术	王　亮
39	21928116	方　伟	男	化学工程	王　亮
40	21928030	尹正驰	男	化学工程与技术	王正宝
41	21928113	姚　恩	男	化学工程	魏作君
42	21928063	方　赛	男	生物化工	吴坚平
43	21928087	丁立伟	男	化学工程	吴林波
44	21928115	孟洪旭	男	化学工程	吴林波
45	21928133	秦鹏凯	男	化学工程	吴林波
46	21928164	袁东旭	女	生物工程	吴绵斌
47	21928078	郭正东	男	制药工程	邢华斌
48	21928110	王　哲	女	化学工程	邢华斌
49	21928066	田书毓	女	生物化工	徐志南

50	21928090	沈　星	男	化学工程	闫克平
51	21928141	徐文逸	男	化学工程	闫克平
52	21928065	张　涛	男	生物化工	杨立荣
53	21928094	陈雨亭	男	化学工程	杨启炜
54	21928080	段金娣	女	制药工程	杨亦文
55	21928167	朱海琪	女	生物工程	姚善泾
56	21928171	徐姗姗	女	生物工程	姚善泾
57	21928069	陈明凯	男	生物化工	叶丽丹
58	21928068	顾越浩	男	生物化工	于洪巍
59	21928073	沈　心	女	生物化工	张　林
60	21928169	蔡嘉斌	男	生物工程	张其磊
61	21928037	周利娜	女	化学工程与技术	张兴旺
62	21928097	许贤伦	男	化学工程	张兴旺
63	21928084	魏　晗	女	制药工程	张治国
64	21928109	刘俊男	男	化学工程	张治国
65	21928013	吴　磊	男	化学工程与技术	周少东
66	21928074	杨佳佳	女	生物化工	周珠贤
67	21937049	陶　晗	女	化学	王从敏
68	21937051	王燊耀	男	化学	王从敏
69	21937080	周茹茹	女	化学	侯昭胤

- 2019 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	21628088	李　柱	男	制药工程	鲍宗必	学术硕士毕业
2	21628025	张思泽	男	化学工程与技术	陈丰秋	学术硕士毕业
3	21628060	肖　可	男	化学工程与技术	陈丰秋	学术硕士毕业
4	21628091	郭雨濛	女	制药工程	陈圣福	学术硕士毕业
5	21628065	魏梦怡	女	化学工程与技术	陈新志	学术硕士毕业
6	21628066	黎梓浩	男	化学工程与技术	傅　杰	学术硕士毕业
7	21628089	王嘉团	男	制药工程	傅　杰	学术硕士毕业
8	21628086	南海珍	女	生物化工	黄　磊	学术硕士毕业
9	21628039	从其良	男	化学工程与技术	李素静	学术硕士毕业
10	11528033	温舒婧	女	化学工程与技术	李　伟	学术硕士毕业
11	21628043	张春燕	女	化学工程与技术	李　伟	学术硕士毕业
12	21628077	王　秀	女	生物化工	林建平	学术硕士毕业
13	21628032	顾苏芳	女	化学工程与技术	刘祥瑞	学术硕士毕业
14	21628080	汪　凌	女	生物化工	刘祥瑞	学术硕士毕业
15	21628093	王俊成	男	制药工程	吕秀阳	学术硕士毕业
16	21628081	王　莹	女	生物化工	孟　琴	学术硕士毕业
17	21628090	王梦龙	男	制药工程	苏宝根	学术硕士毕业
18	21628027	张俊佳	女	化学工程与技术	王正宝	学术硕士毕业

19	21628076	张　颖	女	生物化工	吴坚平	学术硕士毕业
20	21628078	汤灵娇	女	生物化工	吴坚平	学术硕士毕业
21	21628079	周哲浩	男	生物化工	夏黎明	学术硕士毕业
22	21628087	黄玉琦	男	制药工程	邢华斌	学术硕士毕业
23	21628085	谷　洋	女	生物化工	徐志南	学术硕士毕业
24	21628037	张雨晨	女	化学工程与技术	闫克平	学术硕士毕业
25	21628082	陈子晗	男	生物化工	杨立荣	学术硕士毕业
26	21628083	朱鸿运	女	生物化工	姚善泾	学术硕士毕业
27	21628084	裴　彪	男	生物化工	张　林	学术硕士毕业
28	11528067	陈晓玲	女	化学工程与技术	张治国	学术硕士毕业
29	21628075	方昕豪	男	生物化工	周珠贤	学术硕士毕业
30	21428089	张　帅	男	生物化工	唐建斌	学术硕士结业
31	21628105	史雅静	女	化学工程	陈新志	专业硕士毕业
32	21628145	张哲明	男	化学工程	陈新志	专业硕士毕业
33	21628122	李亚飞	男	化学工程	傅　杰	专业硕士毕业
34	21628155	陈璐烨	女	化学工程	雷乐成	专业硕士毕业
35	21628151	董敏丽	女	化学工程	李　伟	专业硕士毕业
36	21628135	楼雅琪	女	化学工程	廖祖维	专业硕士毕业
37	21628166	高宗晔	男	生物工程	林东强	专业硕士毕业
38	21628125	祝　进	男	化学工程	任其龙	专业硕士毕业
39	21628142	方拓拓	女	化学工程	施　耀	专业硕士毕业
40	21628116	许　凯	男	化学工程	苏宝根	专业硕士毕业
41	21628143	诸鑫淼	男	化学工程	魏作君	专业硕士毕业
42	21628112	陈光宇	男	化学工程	吴林波	专业硕士毕业
43	21628164	石朱伟	男	生物工程	徐志南	专业硕士毕业
44	21628107	卢剑辉	男	化学工程	闫克平	专业硕士毕业
45	21628148	徐　婷	女	化学工程	杨启炜	专业硕士毕业
46	21628147	郑洁怡	女	化学工程	杨亦文	专业硕士毕业
47	21628159	杨　城	男	生物工程	姚善泾	专业硕士毕业
48	21628160	周凯琪	男	生物工程	姚善泾	专业硕士毕业
49	21628158	沈　斌	男	生物工程	于洪巍	专业硕士毕业
50	21628162	马　韬	男	生物工程	张　林	专业硕士毕业
51	21528158	王亚伟	男	生物工程	张其磊	专业硕士毕业
52	21628168	邹徐俊	男	生物工程	张其磊	专业硕士毕业
53	21628141	周玉立	女	化学工程	张治国	专业硕士毕业
54	21637020	胡可威	男	化学	肖丰收	专业硕士毕业
55	21437046	孙妍妍	女	化学	侯昭胤	专业硕士毕业

3.2 博士研究生

● 2019 年原在读的博士研究生

序号	学号	姓名	性别	专业	导师	培养类型
1	11428043	薛海龙	男	化学工程与技术	林建平	博士生
2	11428067	姚　震	男	化学工程与技术	于洪巍	博士生
3	11428071	张　弛	男	化学工程与技术	张　林	博士生
4	11528021	刘思航	男	化学工程与技术	陈圣福	博士生
5	11528052	孙　骏	男	化学工程与技术	吴坚平	博士生
6	11628063	薛伟利	男	化学工程与技术	陈圣福	博士生
7	11628065	袁新松	男	化学工程与技术	林建平	博士生
8	11628066	李国四	男	化学工程与技术	林建平	博士生
9	11628068	黄建湘	男	化学工程与技术	申有青	博士生
10	11628069	陈思亲	女	化学工程与技术	申有青	博士生
11	11628070	居述云	男	化学工程与技术	吴坚平	博士生
12	11628073	姜海凤	女	化学工程与技术	张　林	博士生
13	11728047	陈　靓	女	化学工程与技术	李　伟	博士生
14	11728051	陈　洁	女	化学工程与技术	任其龙	博士生
15	11728052	刘　婧	女	化学工程与技术	申有青	博士生
16	11728053	高尔豪	男	化学工程与技术	施　耀	博士生
17	11728054	张　伟	男	化学工程与技术	施　耀	博士生
18	11728055	徐晓丹	女	化学工程与技术	唐建斌	博士生
19	11728058	郑文隆	男	化学工程与技术	吴坚平	博士生
20	11728059	夏　颖	女	化学工程与技术	杨立荣	博士生
21	11728060	邴绍所	男	化学工程与技术	张　林	博士生
22	11828062	杨　惠	女	化学工程与技术	傅　杰	博士生
23	11828056	李　燕	女	化学工程与技术	雷乐成	博士生
24	11828058	刘　凡	男	化学工程与技术	李　伟	博士生
25	11828057	袁鹏程	男	化学工程与技术	唐建斌	博士生
26	11828059	焦　学	女	化学工程与技术	于洪巍	博士生
27	11828060	郝少云	男	化学工程与技术	张兴旺	博士生
28	11428028	许良波	男	化学工程与技术	陈圣福	直接攻博
29	11428051	寿恬雨	男	化学工程与技术	施　耀	直接攻博
30	11428061	董　昌	男	化学工程与技术	徐志南	直接攻博
31	11428063	程　璐	女	化学工程与技术	闫克平	直接攻博
32	11528018	李良英	女	化学工程与技术	鲍宗必	直接攻博
33	11528020	夏　阳	男	化学工程与技术	陈丰秋	直接攻博
34	11528022	唐婧怡	女	化学工程与技术	陈圣福	直接攻博
35	11528024	刘　慧	女	化学工程与技术	程党国	直接攻博
36	11528037	王惠芳	女	化学工程与技术	刘祥瑞	直接攻博

37	11528038	周雪飞	男	化学工程与技术	刘祥瑞	直接攻博
38	11528043	柯宇琦	女	化学工程与技术	任其龙	直接攻博
39	11528045	郝玲巧	女	化学工程与技术	申有青	直接攻博
40	11528047	张彼克	男	化学工程与技术	施　耀	直接攻博
41	11528057	杨立峰	男	化学工程与技术	邢华斌	直接攻博
42	11528063	边　旗	女	化学工程与技术	于洪巍	直接攻博
43	11628039	任　玉	女	化学工程与技术	廖祖维	直接攻博
44	11628040	史　策	男	化学工程与技术	林东强	直接攻博
45	11628042	刘子墨	女	化学工程与技术	刘祥瑞	直接攻博
46	11628044	徐　玲	女	化学工程与技术	吕秀阳	直接攻博
47	11628045	孔　帅	女	化学工程与技术	孟　琴	直接攻博
48	11628046	李冬冬	男	化学工程与技术	唐建斌	直接攻博
49	11628050	梁天鑫	女	化学工程与技术	吴坚平	直接攻博
50	11628057	徐佳琪	女	化学工程与技术	杨立荣	直接攻博
51	11628058	方钰明	女	化学工程与技术	姚善泾	直接攻博
52	11628059	葛佳炜	男	化学工程与技术	于洪巍	直接攻博
53	11728011	郭立东	男	化学工程与技术	鲍宗必	直接攻博
54	11728012	徐舒曼	女	化学工程与技术	陈丰秋	直接攻博
55	11728013	童　云	女	化学工程与技术	陈志荣	直接攻博
56	11728015	林雯雯	女	化学工程与技术	傅　杰	直接攻博
57	11728019	刘文倩	女	化学工程与技术	黄　磊	直接攻博
58	11728021	姚佳妮	女	化学工程与技术	雷乐成	直接攻博
59	11728024	荆淑莹	女	化学工程与技术	林东强	直接攻博
60	11728025	蒋亦琪	男	化学工程与技术	林建平	直接攻博
61	11728028	陈富强	男	化学工程与技术	任其龙	直接攻博
62	11728030	张　波	女	化学工程与技术	申有青	直接攻博
63	11728031	赵志浩	男	化学工程与技术	申有青	直接攻博
64	11728032	陈　勇	男	化学工程与技术	唐建斌	直接攻博
65	11728035	武晓珂	女	化学工程与技术	王正宝	直接攻博
66	11728036	陈妍如	女	化学工程与技术	吴林波	直接攻博
67	11728039	王宵冰	女	化学工程与技术	邢华斌	直接攻博
68	11728040	赵佳润	女	化学工程与技术	徐志南	直接攻博
69	11728044	郑国奎	男	化学工程与技术	张兴旺	直接攻博
70	11828047	刘　莹	女	化学工程与技术	鲍宗必	直接攻博
71	11828038	王金玲	女	化学工程与技术	陈丰秋	直接攻博
72	11828048	向梓寅	男	化学工程与技术	陈圣福	直接攻博
73	11828017	郝　靓	女	化学工程与技术	程党国	直接攻博
74	11828020	王馨悦	女	化学工程与技术	侯　阳	直接攻博
75	11828016	修思源	男	化学工程与技术	李中坚	直接攻博
76	11828036	王佳峰	男	化学工程与技术	刘祥瑞	直接攻博
77	11828050	刘玉星	女	化学工程与技术	孟　琴	直接攻博

78	11828022	周景怡	女	化学工程与技术	任其龙	直接攻博
79	11828015	张一凡	女	化学工程与技术	申有青	直接攻博
80	11828052	余华海	男	化学工程与技术	申有青	直接攻博
81	11828035	高少杰	男	化学工程与技术	施　耀	直接攻博
82	11828030	张　薇	女	化学工程与技术	唐建斌	直接攻博
83	11828046	杨艳伟	男	化学工程与技术	王正宝	直接攻博
84	11828023	李一健	男	化学工程与技术	邢华斌	直接攻博
85	11828054	高　斌	女	化学工程与技术	邢华斌	直接攻博
86	11828018	马榕蔚	女	化学工程与技术	闫克平	直接攻博
87	11828025	王子渊	女	化学工程与技术	杨立荣	直接攻博
88	11828041	林月敏	女	化学工程与技术	杨亦文	直接攻博
89	11828024	胡琼越	女	化学工程与技术	叶丽丹	直接攻博
90	11828034	邱玲姝	女	化学工程与技术	张兴旺	直接攻博
91	11828026	周　凯	男	化学工程与技术	张治国	直接攻博
92	11628004	周　扬	男	化学工程与技术	陈志荣	硕博连读
93	11628017	付　辉	男	化学工程与技术	闫克平	硕博连读
94	11728001	叶菁睿	女	化学工程与技术	程党国	硕博连读
95	11728005	卢振华	男	化学工程与技术	吴坚平	硕博连读
96	11728006	刘亚运	男	化学工程与技术	杨立荣	硕博连读
97	11728007	楼炯涛	男	化学工程与技术	杨亦文	硕博连读
98	11828010	姚　阳	男	化学工程与技术	陈志荣	硕博连读
99	11828013	武高明	男	化学工程与技术	雷乐成	硕博连读
100	11828014	徐佩伦	男	化学工程与技术	李　伟	硕博连读
101	11828008	江丽红	女	化学工程与技术	连佳长	硕博连读
102	11828011	王晓祥	男	化学工程与技术	施　耀	硕博连读
103	11828003	钱思恒	男	化学工程与技术	邢华斌	硕博连读
107	11537042	马润苑	女	化学	肖丰收	博士生
108	11537057	张　娟	女	化学	肖丰收	博士生
109	11637048	王凌翔	男	化学	肖丰收	博士生
110	11637049	金　竹	女	化学	肖丰收	博士生
111	11737042	唐永铨	男	化学	肖丰收	博士生
112	11737056	蒋亦文	女	化学	肖丰收	博士生
113	11737073	章　凌	男	化学	肖丰收	博士生
114	11837004	王成涛	男	化学	肖丰收	博士生
115	11837041	陈子丰	男	化学	肖丰收	博士生
116	11837048	顿　梅	女	化学	肖丰收	博士生
117	11737032	姜媛媛	女	化学	侯昭胤	博士生
118	11837020	杨丽花	女	化学	侯昭胤	博士生

- 2019 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	11928027	张振亚	男	化学工程与技术	傅　杰	博士生
2	11928078	何　凡	男	能源与环保	侯　阳	博士生
3	11928036	沈　遥	男	化学工程与技术	李　伟	博士生
4	11928080	李明辉	男	能源与环保	申有青	博士生
5	11928063	黄　迪	男	化学工程与技术	徐志南	博士生
6	11928064	毕　可	男	化学工程与技术	徐志南	博士生
7	11928031	卜光乐	男	化学工程与技术	张　林	博士生
8	11928073	张　帆	男	化学工程与技术	张兴旺	博士生
9	11928075	赵正华	男	化学工程与技术	张治国	博士生
10	11928019	孙浩然	男	化学工程与技术	鲍宗必	直接攻博
11	11928021	赵勤阳	男	化学工程与技术	陈丰秋	直接攻博
12	11928022	侯兴林	男	化学工程与技术	程党国	直接攻博
13	11928033	陈嘉依	女	化学工程与技术	侯　阳	直接攻博
14	11928034	任嘉琪	女	化学工程与技术	雷乐成	直接攻博
15	11928039	王瑞航	男	化学工程与技术	廖祖维	直接攻博
16	11928040	蔡青云	男	化学工程与技术	林东强	直接攻博
17	11928043	任会明	女	化学工程与技术	刘祥瑞	直接攻博
18	11928049	蒋雨希	女	化学工程与技术	吕秀阳	直接攻博
19	11928051	张文君	女	化学工程与技术	任其龙	直接攻博
20	11928052	韦秋雨	女	化学工程与技术	申有青	直接攻博
21	11928053	史雪莹	女	化学工程与技术	唐建斌	直接攻博
22	11928057	金欢焕	男	化学工程与技术	吴坚平	直接攻博
23	11928060	陈　森	男	化学工程与技术	邢华斌	直接攻博
24	11928061	崔稷宇	男	化学工程与技术	邢华斌	直接攻博
25	11928062	潘罕骞	女	化学工程与技术	邢华斌	直接攻博
26	11928066	朱小倩	女	化学工程与技术	杨亦文	直接攻博
27	11928067	衣晓敏	女	化学工程与技术	于洪巍	直接攻博
28	11928074	钱　旸	女	化学工程与技术	张兴旺	直接攻博
29	11928077	侯云鹏	男	化学工程与技术	周少东	直接攻博
30	11937007	赵怀远	男	化学	侯昭胤	博士生
31	11937036	叶柏镛	男	化学	侯昭胤	博士生
32	11937022	朱秋艳	女	化学	肖丰收	博士生
33	11937021	王　赛	男	化学	肖丰收	博士生
34	11937069	刘屹枫	女	化学	肖丰收	博士生

- 2019 年硕转博研究生

序号	学号	姓名	性别	专业	导师	培养类型
1	11928004	雷超君	女	化学工程与技术	侯　阳	硕博连读
2	11928005	李有智	男	化学工程与技术	李中坚	硕博连读
3	11928006	高炬灿	男	化学工程与技术	连佳长	硕博连读
4	11928007	邵悠然	女	化学工程与技术	林建平	硕博连读
5	11928009	柯　天	男	化学工程与技术	任其龙	硕博连读
6	11928013	王　海	男	化学工程与技术	王　亮	硕博连读
7	11928014	王青菊	女	化学工程与技术	邢华斌	硕博连读
8	11928032	窦炜玉	女	化学工程与技术	张　林	硕博连读
9	11937018	吕逍雨	女	化学	王从敏	硕博连读
10	11937022	朱秋艳	女	化学	肖丰收	硕转博
11	11937021	王　赛	男	化学	肖丰收	硕转博
12	11937069	刘屹枫	女	化学	肖丰收	硕转博
13	11937007	赵怀远	男	化学	侯昭胤	硕转博

- 2019 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	11428025	范立耸	男	化学工程与技术	陈丰秋	学术博士毕业
2	11428037	斯文婷	女	化学工程与技术	雷乐成	学术博士毕业
3	11628008	余良正	男	化学工程与技术	雷乐成	学术博士毕业
4	11428039	孙　铖	女	化学工程与技术	李　伟	学术博士毕业
5	11428041	褚文宁	男	化学工程与技术	林东强	学术博士毕业
6	11528002	赵炯烽	男	化学工程与技术	林建平	学术博士毕业
7	11728003	王砾莹	男	化学工程与技术	刘祥瑞	学术博士毕业
8	11428044	吕喜蕾	女	化学工程与技术	吕秀阳	学术博士毕业
9	11428045	尹昌娜	女	化学工程与技术	吕秀阳	学术博士毕业
10	11728004	张子豪	男	化学工程与技术	吕秀阳	学术博士毕业
11	11428050	王　玥	女	化学工程与技术	申有青	学术博士毕业
12	11528044	耿　妤	女	化学工程与技术	申有青	学术博士毕业
13	11428054	徐红霞	女	化学工程与技术	唐建斌	学术博士毕业
14	11528049	肖　冰	男	化学工程与技术	唐建斌	学术博士毕业
15	11628012	路晓飞	男	化学工程与技术	王正宝	学术博士毕业
16	11528053	谢鸿洲	男	化学工程与技术	吴林波	学术博士毕业
17	11528058	张照强	男	化学工程与技术	邢华斌	学术博士毕业
18	11128024	王海蛟	男	生物化工	徐志南	学术博士毕业
19	11328057	姜睿康	男	化学工程与技术	徐志南	学术博士毕业
20	11428062	肖　锋	男	化学工程与技术	徐志南	学术博士毕业
21	11528059	刘　伟	男	化学工程与技术	徐志南	学术博士毕业
22	11228066	蒙丽钧	女	生物化工	杨立荣	学术博士毕业
23	11528061	尹新坚	男	化学工程与技术	杨立荣	学术博士毕业

24	11528062	周海胜	男	化学工程与技术	杨立荣	学术博士毕业
25	11428065	蔡礼年	男	化学工程与技术	姚善泾	学术博士毕业
26	11528066	林赛赛	女	化学工程与技术	张　林	学术博士毕业
27	11628074	余春林	男	化学工程与技术	张兴旺	学术博士毕业
28	11628016	陈静雯	女	化学工程与技术	张治国	学术博士毕业
29	11328041	虞　骥	男	化学工程与技术	林东强	学术博士结业
30	11528069	赵炳祥	男	能源与环保	刘祥瑞	专业博士毕业
31	11437040	盛　娜	女	化学	肖丰收	学术博士毕业
32	11437052	章　芬	女	化学	肖丰收	学术博士毕业
33	11737023	张长胜	男	化学	肖丰收	学术博士毕业
34	11437035	黎学文	男	化学	侯昭胤	学术博士毕业

3.3 博士后

- 2019 年在站博士后

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	141471	张　杰	男	中国	化学工程	2014.05.26	陈新志、戴金贵
2	172586	薛栋升	男	中国	化学工程	2016.05.27	林东强、马永钧
3	192926	张连成	男	中国	化学工程	2017.07.06	闫克平
4	196403	沙如意	男	中国	化学工程	2017.08.30	孟　琴
5	199394	郑钦臻	男	中国	化学工程	2017.10.24	闫克平
6	199693	孙一鸣	男	中国	化学工程	2017.10.31	施耀、刘华
7	203698	孙　瑞	女	中国	化学工程	2018.01.09	申有青
8	204957	郭天蛟	男	中国	化学工程	2018.01.30	李　伟
9	205716	胡豆豆	男	中国	化学工程	2018.03.06	唐建斌
10	206544	司振军	男	中国	化学工程	2018.03.29	于洪巍、梁晓东
11	207042	何琦阳	男	中国	化学工程	2018.04.11	陈志荣、陈召峰
12	207482	俞　杰	男	中国	化学工程	2018.04.25	王正宝
13	208590	黄　海	男	中国	化学工程	2018.05.30	张　林
14	209951	张袁斌	男	中国	化学工程	2018.06.28	邢华斌
15	211439	刘腾飞	男	中国	化学工程	2018.07.06	连佳长
16	211453	周洁雯	女	中国	化学工程	2018.07.09	徐志南、张　薇
17	217404	陈　皓	男	中国	化学工程	2018.09.12	傅　杰
18	218057	Nejib Kasmi	男	突尼斯	化学工程	2018.09.25	吴林波
19	218987	锁　显	女	中国	化学工程	2018.10.10	邢华斌
20	219634	王　晶	男	中国	化学工程	2018.10.21	张　林
21	219758	周　航	男	中国	化学工程	2018.10.23	王　亮
22	219913	周　泉	男	中国	化学工程	2018.10.25	申有青
23	219919	吕思刘	男	中国	化学工程	2018.10.25	侯　阳

24	223121	黄　颖	女	中国	化学工程	2018.12.20	雷乐成
25	220855	俞　峰	男	中国	化学	2018.11	肖丰收

- 2019 年新进站博士后

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	224371	翟德伟	男	中国	化学工程	2019.01.02	陈新志、吴国锋
2	225851	胡建波	男	中国	化学工程	2019.01.22	邢华斌
3	226101	Shabbir Ahmed	男	巴基斯坦	化学工程	2019.01.25	连佳长
4	226168	侯利玮	女	中国	化学工程	2019.01.25	侯　阳
5	226174	王佳伟	男	中国	化学工程	2019.01.25	任其龙、韩一松
6	228203	陈静雯	女	中国	化学工程	2019.03.29	任其龙
7	228535	孙　青	男	中国	化学工程	2019.04.04	陈志荣、黄国东
8	228536	周沫霖	男	中国	化学工程	2019.04.04	陈志荣、石立芳
9	228800	高显星	男	中国	化学工程	2019.04.15	于洪巍、陈召峰
10	229575	戴　磊	男	中国	化学工程	2019.04.29	陈志荣
11	232205	相佳佳	男	中国	化学工程	2019.06.23	申有青
12	233142	郭　凯	男	中国	化学工程	2019.06.27	姚善泾、王　钦
13	233943	黄钦耿	男	中国	化学工程	2019.07.01	于洪巍、蒋顺进
14	233958	李志年	女	中国	化学工程	2019.07.02	王　亮、吴　建
15	234349	侯林逍	女	中国	化学工程	2019.07.03	张　林
16	235663	宋畅华	女	中国	化学工程	2019.07.08	鲍宗必
17	236789	朱建尧	男	中国	化学工程	2019.07.12	任其龙
18	236801	夏智军	男	中国	化学工程	2019.07.12	陈新志
19	238353	王俏丽	女	中国	化学工程	2019.07.26	李　伟
20	239437	Lin Yu Kiat	男	马来西亚	化学工程	2019.08.21	姚善泾
21	240838	高　睿	男	中国	化学工程	2019.09.06	连佳长
22	241493	Leong Hui Yi	女	马来西亚	化学工程	2019.09.17	林东强
23	241717	Muhammad Farooq Mustafa	男	巴基斯坦	化学工程	2019.09.19	闫克平
24	242165	赵炯烽	男	中国	化学工程	2019.09.25	陈志荣、金一丰
25	242167	路　威	男	中国	化学工程	2019.09.25	陈志荣、万庆梅
26	242560	寇　然	男	中国	化学工程	2019.09.27	陈志荣、金一丰
27	243762	李嵘嵘	男	中国	化学工程	2019.10.21	陈新志
28	244278	林赛赛	女	中国	化学工程	2019.10.28	张　林
29	245928	杨金纬	男	中国	化学工程	2019.11.25	陈新志
30	246020	褚曼曼	女	中国	化学工程	2019.11.26	张兴旺
31	246021	余春林	男	中国	化学工程	2019.11.26	张兴旺
32	246488	杜维元	男	中国	化学工程	2019.12.02	陈志荣、张雄伟

33	246490	池相宇	男	中国	化学工程	2019.12.02	陈志荣、吕国锋
34	246491	盛　娜	女	中国	化学工程	2019.12.02	王　亮、李　希
35	246492	盛淼蓬	男	中国	化学工程	2019.12.02	陈志荣、梁晓东
36	246493	查增仕	男	中国	化学工程	2019.12.02	陈志荣、黄国东
37	246497	朱永强	男	中国	化学工程	2019.12.02	陈志荣、吕国锋
38	246501	王盼盼	男	中国	化学工程	2019.12.02	于洪巍、陈召峰
39	234064	潘　菁	女	中国	化学	2019.07.15	侯昭胤

- 2019 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	198530	张　建	男	中国	化学	2019.09	肖丰收

3.4 访问学者

序号	编号	姓名	性别	国籍	访学类型	访问时间	合作教授
1	2019F017	褚效中	男	中国	一般访学	2019.09-2020.08	邢华斌

3.5 本科生

2019 年在实验室完成本科毕业设计的学生

序号	学号	姓名	专业	毕业论文(设计)中文题目	指导教师
1	3150102708	徐章昊	制药工程	没食子酸盐同构 MOF 材料设计与制备	鲍宗必
2	3150105838	马　良	制药工程	MOF 热解法制 Co/C 催化剂及其催化加氢性能研究	鲍宗必
3	3159801002	陈思威	制药工程	金属有机框架材料对二甲苯异构体吸附分离研究	鲍宗必
4	3150105826	菲达瓦斯·阿迪力	化学工程与工艺	光引发剂中间体异丁酰苯合成工艺开发	陈新志
5	3150102771	王敏嘉	制药工程	光引发剂中间体环己甲酰苯合成工艺开发	陈新志
6	3150104718	吴德意	化学工程与工艺	蛋氨酸结晶动力学研究	陈志荣
7	3150102777	黄　凯	化学工程与工艺	二氧化碳加氢 In-Beta 分子筛催化剂的制备及其性能	程党国
8	3140102919	叶宜宁	生物工程	果糖催化脱水醚化制备 5-甲氧基甲基糠醛	傅　杰
9	3150102724	吴慧敏	制药工程	乙醇中低浓度乙醛-乙缩醛的定向吸附分离方法研究	傅　杰
10	3150102788	黄　镇	制药工程	Pd 基催化剂催化十二氢乙基咔唑低温脱氢	傅　杰

11	3150102728	陈嘉依	化学工程与工艺	基于电催化还原 CO_2 的氮掺杂多孔碳基纳米催化剂可控设计及制备	侯　阳
12	3150102775	林雪维	化学工程与工艺	层状过度金属硫族化合物基复合纳米催化剂的制备及电催化水裂解性能研究	侯　阳
13	3159801008	陈宏达	生物工程	定向进化辅酶再生途径提高大肠杆菌 5-羟基色氨酸合成能力的研究	黄　磊
14	3150102701	童　杰	化学工程与工艺	表面活性剂强化微生物修复石油烃污染土壤的研究	雷乐成
15	3150102752	黄天漪	化学工程与工艺	电动-微生物耦合修复石油烃污染土壤的研究	雷乐成
16	3150103745	文渝策	化学工程与工艺	基于交流电场的石油烃污染土壤修复	雷乐成
17	3150102797	童　朵	化学工程与工艺	改性二氧化钛 NH_3-SCR 催化剂的合成及脱硝性能研究	李素静
18	3150101096	魏　童	化学工程与工艺	新型光催化剂处理 VOCs 的研究	李　伟
19	3150105508	景德基	化学工程与工艺	功能化离子液体/有机溶剂复合体系捕集二氧化碳的性能研究	李　伟
20	3150103094	吴浩亮	化学工程与工艺	生物无机耦合催化 CO_2 转化的研究	李中坚
21	3150105369	方誉錡	化学工程与工艺	高效石油烃降解菌群的筛选及降解效果研究	李中坚
22	3150102785	潘浩杰	生物工程	罗尔斯通氏菌应用于电微生物系统的初步探究——以番茄红素合成为例	连佳长
23	3150102710	俞彬彬	化学工程与工艺	冷凝态模式下的乙烯/1-辛烯气相共聚合	廖祖维
24	3150104821	王瑞航	化学工程与工艺	甲醇制烯烃分离过程的模拟与分析	廖祖维
25	3150104521	范春晖	生物工程	亲和层析介质非特异性吸附的定量表征研究	林东强
26	3150102828	岳桓宇	化学工程与工艺	钙泊三醇纳米粒用于治疗肝硬化基础研究	刘祥瑞
27	3150102811	钟　洋	制药工程	甲酸供氢下木糖一锅法制备糠醇的研究	吕秀阳
28	3130100891	姜博智	生物工程	基于不溶胀水凝胶的微流控组织工程反应器构建	孟　琴
29	3150101095	李嘉劼	化学工程与工艺	鼠李糖脂生产工艺中氧传质的优化	孟　琴
30	3150101032	李晨蕊	生物工程	荧光示踪法探索化妆品中表面活性剂的促皮肤渗透作用机理	孟　琴

31	3150100696	陆少劲	制药工程	GO 复合材料衍生多孔碳制备及对气体吸附性能的研究	任其龙
32	3150101019	景春河	化学工程与工艺	二维硫化物离子交换材料的设计及分离性能研究	施　耀
33	3150102824	陈知律	化学工程与工艺	用于捕集 CO_2 的新分离方法探索	施　耀
34	3150103522	李锦秀	化学工程与工艺	有机胺非水溶剂系统吸收 CO_2 基础研究	施　耀
35	3150102772	缪信隆	制药工程	阴离子柱撑多孔材料分离油品中含氮化合物的研究	苏宝根
36	3150103435	黄　旺	生物工程	新型化学放光探针的设计合成	唐建斌
37	3150105537	秦绍尧	化学工程与工艺	甲苯烷基化新型核壳结构催化剂的研究	王正宝
38	3140100971	谢佳伟	制药工程	用于 LDPE 高压电缆中电压稳定剂的设计	魏作君
39	3130102660	毛宇迪	化学工程与工艺	磷酸戊糖途径关键酶过表达强化辅酶 NADPH 再生高产木糖醇	吴绵斌
40	3150105026	崔稷宇	化学工程与工艺	C_4 烯烃吸附分离	邢华斌
41	3150102760	郑志强	制药工程	超微孔功能材料的制备及碳烃化合物分离性能研究	邢华斌
42	3150102825	吴驰男	制药工程	络合法分离直链/支链化合物的新工艺研究	邢华斌
43	3140101192	朱明磊	生物工程	基于 FLASH 染料的蛋白高通量筛选方法	徐志南
44	3150102751	施　润	制药工程	纤维素手性固定相上若干手性药物的制备色谱分离特性研究	杨亦文
45	3150102801	王泽辉	化学工程与工艺	以四肽为配基的仿生层析介质制备和抗体的分离纯化	姚善泾
46	3150102781	陈一帆	生物工程	尼龙 12 单体从头生物合成的探索研究	叶丽丹
47	3159801009	章逸鹏	生物工程	转氨酶的挖掘、克隆与表达	于洪巍
48	3150102795	卢健聪	化学工程与工艺	集成式反渗透海水淡化示范过程	张　林
49	3150102702	陈蓉蓉	化学工程与工艺	光电催化制氢电极制备研究	张兴旺
50	3150102738	周利娜	化学工程与工艺	静电纺丝制备高效电催化剂	张兴旺

4、学术交流

2019 年，固定成员境外交流访问 45 人次，国内学术交流 97 人次；研究生境外学习交流 50 人次，国内学术交流 57 人次。固定成员邀请国外专家学者到校做学术报告 15 人次，召开重点实验室学术委员会会议 1 次，主办、承办、协办国际会议共计 3 次，国内会议 2 次。

4.1 固定成员境外交流情况

序号	姓名	时间	出访地	事由
1	于洪巍	2019.05.22-05.25	新加坡	学术会议
2	肖丰收	2019.08.13-08.25	芬兰	会议+访问
3	李素静	2019.11.09-11.17	美国奥兰多	学术会议
4	侯　阳	2019.09.23-09.27	日本札幌	学术会议
5	李中坚	2019.05.25-06.01	爱尔兰利默里克	学术会议
6	李中坚	2019.11.10-11.15	美国奥兰多	学术会议
7	刘祥瑞	2019.11.09-11.17	美国奥兰多	学术会议
8	王　亮	2019.07.06-07.13	澳大利亚	学术会议
9	王　亮	2019.08.03-08.08	泰国	学术会议
10	王正宝	2019.06.16-06.20	瑞典吕勒奥	学术会议
11	王正宝	2019.07.05-07.18	澳大利亚珀斯	学术会议
12	肖丰收	2019.03.27-04.02	美国	学术会议
13	肖丰收	2019.06.22-06.30	美国	学术会议
14	肖丰收	2019.07.06-07.13	澳大利亚	学术会议
15	肖丰收	2019.08.03-08.08	泰国	学术会议
16	肖丰收	2019.08.24-08.31	美国	学术会议
17	叶丽丹	2019.11.21-11.25	韩国首尔	学术会议
18	孟　琴	2019.05.07-05.11	美国圣路易斯	学术会议
19	林东强	2019.06.05-06.12	中国香港	访问
20	邢华斌	2019.03.31-04.04	美国奥兰多	学术会议
21	闫克平	2019.06.18-06.23	俄罗斯	学术会议
22	闫克平	2019.11.25-11.29	日本冲绳	学术会议
23	连佳长	2019.07.08-07.25	美国伊利诺伊	项目合作
24	陈圣福	2019.06.15-06.21	荷兰恩斯赫德	学术会议
25	陈圣福	2019.11.17-11.20	日本神户	学术会议
26	傅　杰	2019.08.22-09.02	中国香港	学术交流
27	侯　阳	2019.01.27-02.02	中国香港	学术交流
28	侯　阳	2019.08.03-08.11	中国香港	学术交流
29	侯　阳	2019.11.02-11.17	美国加州	访问、会议

30	李中坚	2019.08.21-08.29	美国加州	合作研究
31	李中坚	2019.10.30-11.02	中国香港	学术会议
32	林东强	2019.10.05-10.11	美国波士顿	学术会议
33	申有青	2019.03.18-03.21	韩国	学术交流
34	申有青	2019.03.21-03.31	美国	学术交流
35	申有青	2019.07.25-08.05	美国	学术交流
36	申有青	2019.08.24-09.04	美国	访问、会议
37	唐建斌	2019.6.20-08.20	英国剑桥	合作研究
38	肖丰收	2019.04.03-04.08	德国	访问
39	邢华斌	2019.11.09-11.22	美国奥兰多	交流、会议
40	闫克平	2019.09.02-09.06	韩国首尔	学术交流
41	杨立荣	2019.11.09-11.17	美国奥兰多	学术会议
42	于洪巍	2019.08.04-08.09	新加坡	交流
43	张　林	2019.01.23-01.29	吉尔吉斯斯坦	合作研究
44	张　林	2019.08.08-08.13	中国台湾	合作研究
45	张兴旺	2019.11.09-11.17	美国奥兰多	学术会议

4.2 研究生赴境外交流情况

序号	学号	姓名	导师姓名	出访任务名称	出访时间	出访国家
1	12028001	郑　芳	鲍宗必	AIChE 年会	2019.11.09-2019.11.16	美国奥兰多
2	11528020	夏　阳	陈丰秋	AIChE 年会	2019.11.08-2019.11.17	美国奥兰多
3	21728059	周容帆	陈志荣	国际会议	2019.11.17-2019.11.23	法国
4	11828012	丁　琦	何潮洪/邢华斌	AIChE 年会	2019.11.10-2019.11.15	美国奥兰多
5	11928004	雷超君	侯　阳	AIChE 年会	2019.11.10-2019.11.15	美国奥兰多
6	21760757	何中炜	雷乐成	2019APCChE	2019.09.23-2019.09.27	日本札幌
7	11828058	刘　凡	李　伟	AIChE 年会	2019.11.09-2019.11.17	美国奥兰多
8	11828014	徐佩伦	李　伟	AIChE 年会	2019.11.09-2019.11.17	美国奥兰多
9	11728047	陈　靓	李　伟	AIChE 年会	2019.11.09-2019.11.17	美国奥兰多
10	11828016	修思源	李中坚	AIChE 年会	2019.11.10-2019.11.17	美国奥兰多
11	21828167	叶子芃	李中坚	18th Asian Pacific Confederation of Chemical Engineering Congress	2019.09.23-2019.09.27	日本札幌
12	11728024	荆淑莹	林东强	AIChE 年会	2019.11.10-2019.11.15	美国奥兰多
13	11628040	史　策	林东强	国际交流	2019.11.15-2020.05.15	意大利米兰
14	11528037	王惠芳	刘祥瑞	AIChE 年会	2019.11.08-2019.11.16	美国奥兰多
15	11428044	吕喜蕾	吕秀阳	合作研究	2018.11.18-2019.05.18	美国凤凰城
16	11628045	孔　帅	孟　琴	AIChE 年会	2019.11.09-2019.11.16	美国奥兰多

17	11928009	柯　天	任其龙	AIChE 年会	2019.11.08-2019.11.16	美国奥兰多
18	11728051	陈　洁	任其龙/鲍宗必	AIChE 年会	2019.11.09-2019.11.16	美国奥兰多
19	11828011	王晓祥	施　耀、李　伟	AIChE 年会	2019.11.09-2019.11.17	美国奥兰多
20	11728035	武晓珂	王正宝	参加分子筛膜国际会议	2019.06.16-2019.06.20	瑞典吕勒奥
21	21428090	卢振华	吴坚平	BIOTRANS 2019	2019.07.07-2019.07.11	新西兰格罗宁根
22	11628070	居述云	吴坚平	AIChE 年会	2019.11.10-2019.11.15	美国奥兰多
23	11837004	王成涛	肖丰收	亚太催化会议	2019.08.03-2019.08.08	泰国
24	11928014	王青菊	邢华斌	AIChE 年会	2019.11.10-2019.11.15	美国奥兰多
25	11828003	钱思恒	邢华斌	AIChE 年会	2019.11.10-2019.11.15	美国奥兰多
26	21728028	仇聪颖	闫克平	参加第七届东亚等离子体及静电环境应用联合研讨会	2019.11.25-2019.11.29	日本
27	11628017	付　辉	闫克平	参加第十一届电流体力学国际研讨会	2019.06.18-2019.06.23	俄罗斯
28	11828018	马榕蔚	闫克平	参加第三届生物学，医学，食品与环境技术电穿孔和脉冲电场世界大会	2019.09.02-2019.09.08	法国
29	21728027	马振宏	闫克平	参加第三届生物学，医学，食品与环境技术电穿孔和脉冲电场世界大会	2019.09.02-2019.09.08	法国
30	11528062	周海胜	杨立荣	BIOTRANS 2019	2019.07.07-2019.07.11	新西兰格罗宁根
31	21428092	刘亚运	杨立荣	AIChE 年会	2019.11.10-2019.11.15	美国奥兰多
32	11628058	方钰明	姚善泾	AIChE 年会	2019.11.10-2019.11.15	美国奥兰多
33	11428065	蔡礼年	姚善泾	AIChE 年会	2019.11.10-2019.11.15	美国奥兰多
34	11628058	方钰明	姚善泾	国际交流	2019.11.25-2020.11.23	美国罗利
35	21728072	林佳熙	叶丽丹	Southeast Asia Catalysis Conference 2019	2019.05.22-2019.05.25	新加坡
36	11828024	胡琼越	叶丽丹	25th Symposium of Young Asian Biological	2019.11.21-2019.11.25	韩国

				Engineers' Community		
37	21828070	席　杨	叶丽丹	25th Symposium of Young Asian Biological Engineers' Community	2019.11.21-2019.11.25	韩国
38	11428067	姚　震	于洪巍	Southeast Asia Catalysis Conference 2019	2019.05.22-2019.05.25	新加坡
39	11528063	边　旗	于洪巍	Southeast Asia Catalysis Conference 2019	2019.05.22-2019.05.25	新加坡
40	11628059	葛佳炜	于洪巍	Southeast Asia Catalysis Conference 2019	2019.05.22-2019.05.25	新加坡
41	21628158	沈　斌	于洪巍	Southeast Asia Catalysis Conference 2019	2019.05.22-2019.05.25	新加坡
42	21728067	李　敏	于洪巍	Southeast Asia Catalysis Conference 2019	2019.05.22-2019.05.25	新加坡
43	11828059	焦　学	于洪巍	25th Symposium of Young Asian Biological Engineers' Community	2019.11.21-2019.11.25	韩国
44	21828068	何　霓	于洪巍	25th Symposium of Young Asian Biological Engineers' Community	2019.11.21-2019.11.25	韩国
45	11728060	邴绍所	张　林	2019 年神户大学国际膜研讨会	2019.11.17-2019.11.20	日本
46	11928032	窦炜玉	张　林	2019 年神户大学国际膜研讨会	2019.11.17-2019.11.20	日本
47	21828006	李　媛	张　林	2019 年神户大学国际膜研讨会	2019.11.17-2019.11.20	日本
48	21728080	易　敏	张治国	AIChE 年会	2019.11.09-2019.11.16	美国奥兰多
49	21828076	刘明杰	张治国	访问交流	2019.09.11-2019.09.17	香港
50	11828041	林月敏	张治国	访问交流	2019.11.27-2020.11.29	美国艾姆斯

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	陈志荣	2019.11.15-11.16	上海市	第五届制药工艺论坛
2	林东强	2019.05.21-05.23	上海市	2019 阿赫玛亚洲展“医药化工”论坛
3	林东强	2019.07.10-07.12	上海市	Continuous Chromatography Seminar & Workshop
4	申有青	2019.05.10-05.13	广东广州	第七届中欧生物材料大会
5	申有青	2019.10.15-10.19	陕西西安	2019 全国高分子学术论文报告会
6	吴坚平	2019.10.25-10.26	山东曲阜	生物医药创新发展高峰论坛（会议）
7	邢华斌	2019.08.23-08.25	陕西西安	中国西部科技创新港化学工程与技术研究院揭牌成立仪式暨化学工程与技术高端学术论坛及学科研讨会
8	闫克平	2019.07.24	浙江杭州	全国脉冲功率技术会议
9	杨立荣	2019.04.20-04.21	上海市	全国首届手性催化与手性药物不对称合成前沿论坛（会议）
10	杨立荣	2019.11.02-11.04	四川成都	中国生物技术创新大会（会议）
11	杨立荣	2019.01.11-01.13	中国南京	学术会议
12	杨立荣	2019.10.22-10.24	中国北京	学术会议
13	李素静	2019.09.25-09.28	浙江杭州	环境科学于技术国际会议
14	肖丰收	2019.11.22-11.24	浙江杭州	The 2nd International Symposium on Biomass Utilization Technologies (ISBUT 2019)
15	傅　杰	2019.09.25-09.28	浙江杭州	2019 International Symposium on Environmental Science and Technology
16	侯　阳	2019.04.19-04.21	辽宁大连	第四届全国新能源与化工新材料学术会议
17	侯　阳	2019.08.15-08.19	天津市	第十届全国环境化学大会
18	侯　阳	2019.10.13-10.17	重庆市	第十九届全国催化学术会议
19	侯　阳	2019.10.17-10.20	山东青岛	2019 中国化工学会年会
20	林东强	2019.01.19-01.20	浙江杭州	浙江省生物工程学会暨浙江省生物医药分会 2018 学术年会
21	林东强	2019.08.22-08.23	上海市	第三届中国生物药制剂与分析峰会
22	林东强	2019.09.03-09.04	上海市	2019 第七届生物制药分离纯化技术论坛
23	林东强	2019.09.04-09.06	上海市	Antibody-based Therapeutics & BioProduction Forum
24	林东强	2019.09.19-09.21	上海市	Biopharma Continuous Manufacturing & Process Innovation Conference
25	林东强	2019.10.22-10.24	北京市	The International Conference on Green Biomanufacturing 2019
26	林东强	2019.11.24-11.25	江苏苏州	2019 制药工艺（苏州）高峰论坛（PPS）暨第六届制药分离纯化及质量控制论坛
27	林东强	2019.11.29-11.30	江苏南京	第十六届长三角科技论坛暨基因编辑、细胞治疗、抗体药及产学研（南京）高峰论坛

28	唐建斌	2019.10.15-10.19	陕西西安	2019 年全国高分子学术论文报告会
29	肖丰收	2019.10.13-10.16	重庆市	第十九届全国催化学术会议
30	杨启炜	2019.05.13-05.17	北京市	The 8th International Congress on Ionic Liquids (COIL-8)
31	杨启炜	2019.06.20-06.21	陕西榆林	第五届中国(榆林)新型煤化工国际研讨会
32	杨启炜	2019.08.03-08.05	四川成都	第十一届全球华人化工学者研讨会
33	杨启炜	2019.10.17-10.20	山东青岛	2019 年中国化工学会年会
34	杨启炜	2019.11.02-11.04	北京市	化学工程青年学者学术交流研讨会
35	叶丽丹	2019.04.19-04.21	上海市	中国生物工程学会第四届青年科技论坛
36	叶丽丹	2019.09.24-09.26	江苏南京	The 2nd Synthetic Biology World Forum 2019
37	叶丽丹	2019.10.17-10.20	山东青岛	中国化工学会年会
38	叶丽丹	2019.11.01-11.04	北京市	第九届化学工程青年学者学术交流研讨会
39	于洪巍	2019.10.26-10.30	四川成都	Asian Synthetic Biology Association 2019
40	张治国	2019.08.02-02.05	四川成都	第十一届全球华人化工学者研讨会
41	周少东	2019.11.01-11.04	北京市	化学工程青年学者学术交流研讨会
42	周少东	2019.12.06-12.08	广东广州	能源化学青年学者学术交流研讨会
43	连佳长	2019.01.11-01.13	江苏南京	The 1st International Conference on Advanced Biomanufacturing (ICAB 2019)
44	连佳长	2019.03.15-03.16	陕西西安	2019 Advanced Biosynthesis and Biorefinery Workshop
45	程党国	2019.05.25-05.27	辽宁大连	第四届中国能源材料化学研讨会
46	程党国	2019.09.03-09.06	新疆 乌鲁木齐	2019 首届炼化企业创新发展论坛暨绿色、智能、创新技术交流会
47	程党国	2019.10.17-10.20	山东青岛	2019 中国化工学会年会
48	傅　杰	2019.07.18-07-21	黑龙江 哈尔滨	2019 第二届能源与环境催化会议
49	傅　杰	2019.09.27-09.29	陕西西安	The 11th International Conference on Supercritical Fluids
50	傅　杰	2019.10.17-10.20	山东青岛	2019 中国化工学会年会
51	傅　杰	2019.10.17-10.20	山东青岛	2019 中国化工学会年会
52	傅　杰	2019.10.22-10.25	浙江杭州	中国化学会第 20 届全国分子筛学术大会
53	傅　杰	2019.11.02-11.03	北京市	第九届化学工程青年学者学术交流研讨会
54	张　林	2019.06.25-06.28	山东青岛	第十四届青岛国际水大会
55	张　林	2019.10.26-10.29	北京市	第十届全国膜与膜过程学术报告会
56	申有青	2019.04.24-04.28	河北保定	2019 中国生物物理学会纳米生物学分会学术年会
57	邢华斌	2019.09.18-09.20	浙江杭州	2019 中国国际石油化工大会
58	陈丰秋	2019.11.22-11.24	浙江杭州	The 2nd International Symposium on Biomass Utilization Technologies (ISBUT 2019)
59	傅　杰	2019.11.22-11.24	浙江杭州	The 2nd International Symposium on Biomass Utilization Technologies (ISBUT 2019)
60	连佳长	2019.10.20-10.22	浙江杭州	The 2nd International Symposium on Biomass

				Utilization Technologies (ISBUT 2019)
61	林建平	2019.11.22-11.24	浙江杭州	The 2nd International Symposium on Biomass Utilization Technologies (ISBUT 2019)
62	吕秀阳	2019.04.17-04.19	浙江宁波	2019 国际生物基材料技术与应用论坛
63	吕秀阳	2019.11.22-11.25	浙江杭州	The 2nd International Symposium on Biomass Utilization Technologies (ISBUT 2019)
64	任其龙	2019.11.22-11.24	浙江杭州	The 2nd International Symposium on Biomass Utilization Technologies (ISBUT 2019)
65	王　亮	2019.11.22-11.24	浙江杭州	The 2nd International Symposium on Biomass Utilization Technologies (ISBUT 2019)
66	魏作君	2019.10.13-10.17	重庆市	第九届全国催化会议
67	吴林波	2019.04.18-04.19	浙江宁波	2019 国际生物基材料技术与应用论坛
68	吴林波	2019.05.05-05.07	四川成都	2019 高分子材料可持续发展工程科技论坛
69	邢华斌	2019.11.22-11.24	浙江杭州	The 2nd International Symposium on Biomass Utilization Technologies (ISBUT 2019)
70	杨立荣	2019.11.22-11.24	浙江杭州	The 2nd International Symposium on Biomass Utilization Technologies (ISBUT 2019)
71	姚善泾	2019.10.22-10.24	北京市	The International Conference on Green Biomanufacturing 2019
72	张　林	2019.11.22-11.24	浙江杭州	The 2nd International Symposium on Biomass Utilization Technologies (ISBUT 2019)
73	张其磊	2019.11.02-11.03	北京市	会议
74	张治国	2019.11.22-11.24	浙江杭州	The 2nd International Symposium on Biomass Utilization Technologies (ISBUT 2019)
75	鲍宗必	2019.08.04-08.08	青海西宁	The 36th International Conference on Solution Chemistry
76	鲍宗必	2019.08.27-08.29	陕西西安	The 11th International Conference on Supercritical Fluids-Supergreen 2019 (ICSF-Supergreen 2019)
77	王从敏	2019.10.17-10.20	山东青岛	2019 中国化工学会年会-分离分会
78	王从敏	2019.10.17-10.19	北京市	首届国际绿色与可持续发展化学大会（Green China 2019
79	王从敏	2019.10.17-10.20	山东青岛	2019 中国化工学会年会-离子液体分会
80	王正宝	2019.12.22-25	广东珠海	第十届珠海科学论坛 ——材料化学研讨会（2019）
81	邢华斌	2019.04.23-04.25	上海市	2019 International Reticular Chemistry Symposium/RetChem-2019
82	邢华斌	2019.05.13-05.17	北京市	The 8th International Congress on Ionic Liquids (COIL-8)
83	邢华斌	2019.08.17-08.19	北京市	The 8th International Conference on Nanoscience & Technology
84	叶丽丹	2019.05.18-05.19	浙江杭州	马普伙伴小组暨杭州化学生态学会议
85	叶丽丹	2019.12.8-12.10	辽宁大连	第 53 次大连化物所科学论坛

86	于洪巍	2019.07.06-07.07	北京市	2019 China-US Symposium on Biocatalysis, Bioconversion and Green Manufacturing
87	于洪巍	2019.11.15-11.17	上海市	Workshop on Enzyme Evolution for Advanced Biotechnology
88	张　林	2019.08	北京市	海峡两岸膜科学技术高级论坛
89	张　林	2019.06.01-06.02	上海市	The Membranes for Waste2Resources
90	王　亮	2019.11.22-11.23	山东青岛	催化讨论会
91	吴林波	2019.03.19	北京市	可降解材料领域颠覆性技术专题研讨会
92	吴林波	2019.05.29-05.30	浙江杭州	面向高性能工程塑料生产的聚合过程新技术高级研修班(化学工程联合国家重点实验室主办)
93	邢华斌	2019.04.27-04.29	山西太原	中国化学会 2019 年（第七届）晶态材料化学前沿论坛
94	邢华斌	2019.06.30-07.03	天津市	The 5th International Conference on Sustainable Chemical Product and Process Engineering (2019 SCPPE)
95	邢华斌	2019.08.02-08.05	四川成都	Eleventh Global Chinese Chemical Engineers Symposium
96	邢华斌	2019.08.18-08.21	山东济南	中国化学会第十届全国无机化学学术会议
97	邢华斌	2019.10.17-10.20	山东青岛	2019 中国化工学会年会

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	高炬灿	2019.05.03-05.05	辽宁大连	第三届生物化工青年学者论坛
2	高炬灿	2019.11.20-11.23	上海市	国际代谢科学大会
3	潘浩杰	2019.05.03-05.05	辽宁大连	第三届生物化工青年学者论坛
4	潘浩杰	2019.11.21-11.22	上海市	国际代谢科学大会
5	徐　玲	2019.11.22-11.24	浙江杭州	The 2nd International Symposium on Biomass Utilization Technologies (ISBUT 2019)
6	蒋雨希	2019.11.22-11.24	浙江杭州	The 2nd International Symposium on Biomass Utilization Technologies (ISBUT 2019)
7	徐海峰	2019.11.22-11.24	浙江杭州	The 2nd International Symposium on Biomass Utilization Technologies (ISBUT 2019)
8	陈旭杰	2019.11.22-11.24	浙江杭州	The 2nd International Symposium on Biomass Utilization Technologies (ISBUT 2019)
9	李彦辰	2019.11.22-11.24	浙江杭州	The 2nd International Symposium on Biomass Utilization Technologies (ISBUT 2019)
10	陈富强	2019.04.19-04.22	重庆市	中国化学会 2019 年中西部地区无机化学化工研讨会
11	陈富强	2019.10.17-10.22	山东青岛	2019 中国化工学会年会

12	陈富强	2019.11.03-11.06	浙江衢州	2019 年全国化学工程前沿博士生学术论坛
13	周　凯	2019.11.03-11.06	浙江衢州	2019 年全国化学工程前沿博士生学术论坛
14	郑　芳	2019.10.17-10.19	山东青岛	2019 中国化工学会年会
15	陈　洁	2019.04.19-04.22	重庆市	2019 年中西部地区无机化学化工学术研讨会
16	刘　莹	2019.04.19-04.22	重庆市	2019 年中西部地区无机化学化工学术研讨会
17	段金娣	2019.11.22-11.24	浙江杭州	The 2nd International Symposium on Biomass Utilization Technologies (ISBUT 2019)
18	刘俊男	2019.11.22-11.24	浙江杭州	The 2nd International Symposium on Biomass Utilization Technologies (ISBUT 2019)
19	周　凯	2019.11.22-11.24	浙江杭州	The 2nd International Symposium on Biomass Utilization Technologies (ISBUT 2019)
20	张媛媛	2019.11.22-11.24	浙江杭州	The 2nd International Symposium on Biomass Utilization Technologies (ISBUT 2019)
21	刘明杰	2019.11.22-11.24	浙江杭州	The 2nd International Symposium on Biomass Utilization Technologies (ISBUT 2019)
22	林月敏	2019.11.22-11.24	浙江杭州	The 2nd International Symposium on Biomass Utilization Technologies (ISBUT 2019)
23	孙浩然	2019.11.22-11.24	浙江杭州	The 2nd International Symposium on Biomass Utilization Technologies (ISBUT 2019)
24	罗梦琳	2019.11.22-11.24	浙江杭州	The 2nd International Symposium on Biomass Utilization Technologies (ISBUT 2019)
25	赵正华	2019.11.22-11.24	浙江杭州	The 2nd International Symposium on Biomass Utilization Technologies (ISBUT 2019)
26	陈雨亭	2019.11.22-11.24	浙江杭州	The 2nd International Symposium on Biomass Utilization Technologies (ISBUT 2019)
27	魏　晗	2019.11.22-11.24	浙江杭州	The 2nd International Symposium on Biomass Utilization Technologies (ISBUT 2019)
28	徐章昊	2019.11.22-11.24	浙江杭州	The 2nd International Symposium on Biomass Utilization Technologies (ISBUT 2019)
29	王洪仓	2019.11.22-11.24	浙江杭州	The 2nd International Symposium on Biomass Utilization Technologies (ISBUT 2019)
30	武晓珂	2019.10.26-10.29	北京市	全国膜与膜过程学术报告会
31	杨艳伟	2019.10.26-10.29	北京市	全国膜与膜过程学术报告会
32	吴升冬	2019.11.22-11.24	浙江杭州	第二届生物质利用技术国际会议
33	徐佳琪	2019.07.20-07.23	山东济南	2019 年中国微生物学会学术年会
34	林赛赛	2019.04.27	浙江杭州	第七届亚洲膜会议
35	林赛赛	2019.10.26-10.29	北京市	第十届全国膜与膜过程学术报告会
36	张　弛	2019.07.16-07.19	山东德州	第一届全国过滤与分离学术交流会暨第三届过滤与分离产业技术协同创新研讨会
37	姜海凤	2019.08.16-08.19	山东淄博	2019 中国·淄博高端材料与先进制造协同创新周暨第二届膜产业“马踏湖”高峰论坛
38	窦炜玉	2019.08.16-08.19	山东淄博	2019 中国·淄博高端材料与先进制造协同创新

				周暨第二届膜产业“马踏湖”高峰论坛
39	赵　影	2019.08.16-08.19	山东淄博	2019 中国·淄博高端材料与先进制造协同创新周暨第二届膜产业“马踏湖”高峰论坛
40	李　媛	2019.08.16-08.19	山东淄博	2019 中国·淄博高端材料与先进制造协同创新周暨第二届膜产业“马踏湖”高峰论坛
41	鲁　丹	2019.10.26-10.29	北京市	第十届全国膜与膜过程学术报告会
42	沈　遥	2019.11.08-11.10	天津市	第一届全国二氧化碳资源化利用学术会议
43	徐佩伦	2019.04.17-04.19	河北唐山	第二十三届二氧化硫、氮氧化物和颗粒物污染防治技术研讨会
44	沈　丽	2019.08.23-08.25	陕西西安	中国环境科学学会 2019 年科学技术年会
45	沈　丽	2019.11.08-11.10	天津市	第一届全国二氧化碳资源化利用学术会议
46	程娜娜	2019.04.17-04.19	河北唐山	第二十三届二氧化硫、氮氧化物和颗粒物污染防治技术研讨会
47	程娜娜	2019.11.18-11.19	四川成都	第二十五届中国大气环境科学与技术大会
48	张　诚	2019.11.18-11.19	四川成都	第二十五届中国大气环境科学与技术大会
49	耿　妤	2019.08.20-08.22	浙江杭州	第四届中美纳米医学与纳米生物技术年会
50	张　波	2019.10.15-10.20	陕西西安	2019 年全国高分子学术论文报告会
51	邢佩雯	2019.10.15-10.19	陕西西安	2019 年全国高分子学术论文报告会
52	邢佩雯	2019.08.20-08.22	浙江杭州	第四届中美纳米医学与纳米生物技术年会
53	郝玲巧	2019.08.20-08.22	浙江杭州	第四届中美纳米医学与纳米生物技术年会
54	郝玲巧	2019.10.15-10.20	陕西西安	2019 年全国高分子学术论文报告会
55	沈逸怀	2019.08.20-08.22	浙江杭州	第四届中美纳米医学与纳米生物技术年会
56	张　娟	2019.10.13-10.16	重庆市	第十九届全国催化学术会议
57	章　凌	2019.10.13-10.16	重庆市	第十九届全国催化学术会议

4.5 邀请国内外专家举办讲座

序号	邀请人	受邀专家	受邀专家单位	访问时间
1	唐建斌	Martin P. Stewart Ph.D/Assistant Professor	University of Technology Sydney	2019.01.07
2	吕秀阳	聂仁峰 博士、副教授	湖北大学化学化工学院	2019.01.17
3	林东强	Prof. Ling Tau chuan	University of Malaya	2019.04.10
4	林东强	Prof. Rafiqul Gani	The Technical University of Denmark	2019.04.25
5	申有青	Prof. Leaf Huang	University of North Carolina at Chapel Hill	2019.04.27
6	姚善泾、林东强	苏志国 教授	中科院过控所	2019.05.10
7	林东强	Dr. Show Pau-Loke	University of Nottingham Malaysia	2019.05.16
8	申有青	Prof. Zheng-Rong Lu	Case Western Reserve University	2019.05.30
9	王文俊、程党国	Prof. Marc-Olivier Coppens	University College London	2019.06.03
10	邢华斌	Dr. Yuhong Zhou	University College London	2019.08.09
11	吴坚平	Prof. Hanbin Mao	Kent State University	2019.09.11
12	张　林	邢卫红 教授	南京工业大学	2019.10.24
13	崔希利、邢华斌	Dr. Jin Shang	City University of Hong Kong	2019.10.24
14	邢华斌	祝京旭 院士	加拿大韦仕敦大学	2019.12.05
15	邢华斌、申有青	刘文广 教授	天津大学	2019.12.27

4.6 举办的会议

序号	会议名称	主办单位	承办/协办单位	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（浙江大学）第一届学术委员会第五次会议	生物质化工教育部重点实验室（浙江大学）	生物质化工教育部重点实验室（浙江大学）	/	/	2019.8.27	40
2	第二届生物质利用技术国际会议（The 2nd International Syposium of Biomass Utilization Technologies）	生物质化工教育部重点实验室（浙江大学）	生物质化工教育部重点实验室（浙江大学）	中国化工学会超临界流体专业委员会	任其龙	2019.11.22-24	280
3	第四届中美纳米医学与纳米生物技术年会（CASNN）暨纳米医药高层论坛	中美纳米医学与纳米生物技术学会（CASNN）	浙江大学、浙江省萧山市萧山区政府	化学工程国家重点实验室（浙江大学）、生物质化工教育部重点实验室（浙江大学）、浙江理工大学、冷泉港生物科技股份有限公司	申有青	2019.08.19-22	500
4	2019 环境科学与技术国际会议	中国材料研究学会、北京理工大学、浙江大学	工业生态与环境研究所、生物质化工教育部	/	/	2019.09.25-28	170

	(2019 International Symposium on Environmental Science and Technology，简称 2019 ISEST)		重点实验室（浙江大学）、校生态文明研究院、环境学院等				
5	第六届全国脉冲功率会议	中国核学会脉冲功率技术及其应用分会、中物院脉冲功率科学与技术重点实验室、高功率微波技术重点实验室、四川省电子学会，强脉冲辐射环境模拟与效应国家重点实验室	生物质化工教育部重点实验室（浙江大学）、浙江大学工业生态与环境研究所、四川省电子学会高能电子学专业委员会	《强激光与粒子束》编辑部	/	2019.07.24-27	400
6	第 20 届全国分子筛学术大会（The 20th Chinese Zeolite Conference)	中国化学会	中国分子筛专业委员会、浙江大学、浙江工业大学、生物质化工教育部重点实验室（浙江大学）、肯特催化材料股份有限公司	中国石化催化剂有限公司	肖丰收	2019.10.22-25	1300-1400

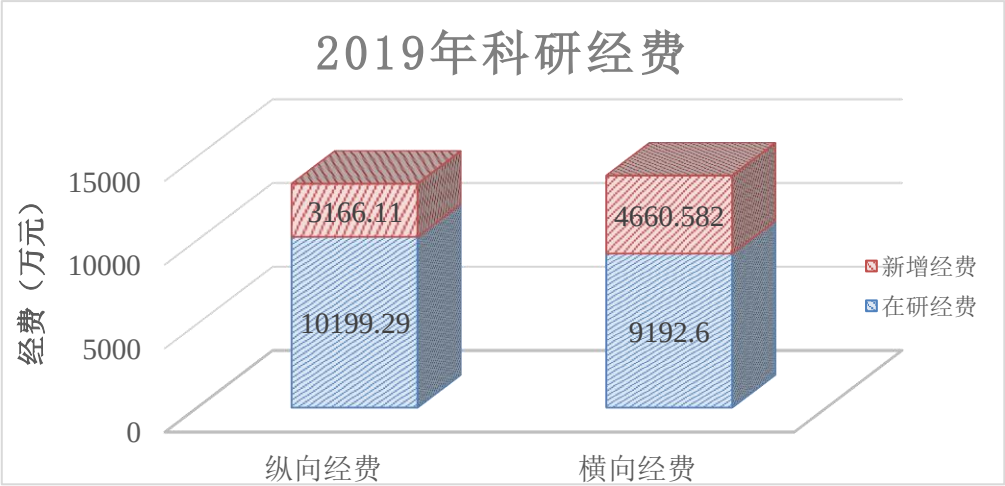
5、科研

5.1 项目

2019 年新启动项目共计 58 项，纵向、横向项目各 29 项，研究经费合计 7765.69 万元。原在研项目共计 144 项，其中纵向 76 项，横向 68 项，研究经费合计 19391.89 万元。2019 年科研经费总计 27157.58 万元。

项目类别		项目数量	合同经费（万元）
纵向项目	重点研发计划项目	1	1800
	重点研发计划课题	7	2729.2
	国家杰出青年科学基金	1	400
	国家科技重大专项	2	532
	优秀青年科学基金项目	4	600
	国家基金重大项目	3	1297.97
	国家基金重点项目	1	358.3
	国家基金联合基金项目	1	278.96
	国家基金国际合作项目	1	240

	其他	84	5180.77
	小计	108	13304.4
横向项目	重大横向	6	6144.6
	其他	91	7708.58
	小计	97	13853.18
总计		202	27157.58



5.1.1 在研项目

- **2019 年在研的重大、重点纵向项目**

序号	项目名称	项目负责人	项目周期始	项目周期末	项目类别	计划编号	任务下达单位	总经费（万元）
1	低阶煤高值转化制备基础化工原料关键技术及应用	任其龙	2016-07-01	2020-06-30	重点研发计划项目	2016YFB0301800	国家科技部	1800
2	微纳结构有机分子催化材料	张治国	2016-07-01	2021-06-30	重点研发计划课题	2016YFA0202903	国家科技部	1018
3	精细化工废弃物焚烧处置烟气深度治理技术及示范	李　伟	2017-07-01	2020-12-31	重点研发计划课题	2017YFC0210904	国家科技部	500
4	电场耦合反应体系基础科学问题研究	任其龙	2016-07-01	2020-06-30	重点研发计划课题	2016YFB0301801	国家科技部	382.8
5	低价煤高值转化中的产物综合利用和能量回收技术	陈丰秋	2016-07-01	2020-06-30	重点研发计划课题	2016YFB0301802	国家科技部	300
6	高效催化材料的高通量合成及催化性能评价	肖丰收	2017-07-01	2021-06-30	重点研发计划课题	2017YFB0702803	国家科技部	143.4
7	柴油车 NOx 后处理关键技术	肖丰收	2017-07-01	2020-12-31	重点研发计划课题	2017YFC0211101	国家科技部	385
8	填埋场场地地下水污染源头削减技术研究	张　林	2018-01-01	2020-06-30	国家科技重大专项	2018ZX07109-003	国家科技部	200
9	集约化村镇生活污水精准灌溉回用零排放技术	张兴旺	2017-01-01	2020-06-30	国家科技重大专项	2017ZX07101003-04	国家科技部	332
10	化工分离过程	邢华斌	2018-01-01	2022-12-31	国家杰出青年科学基金	21725603	国家基金委	400
11	高性能、低成本的多尺度孔道与结构催化材料	肖丰收	2017-01-01	2020-12-31	重大研究计划	91634201	国家基金委	360

12	离子液体为介质分离低碳烃混合物的基础研究	任其龙	2015-01-01	2019-12-31	重大项目	21436010	国家基金委	360
13	作用于肿瘤微环境的非细胞毒化物型高效抗肿瘤高分子的设计	申有青	2016-01-01	2019-12-31	联合基金项目	U1501243	国家基金委	278.96
14	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	肖丰收	2018-01-01	2022-12-31	重点国际（地区）合作研究项目	21720102001	国家基金委	240
15	能源催化材料的设计与应用	程党国	2017-01-01	2019-12-31	优秀青年科学基金	21622606	国家基金委	150
16	低碳烃吸附分离	鲍宗必	2018-01-01	2020-12-31	优秀青年科学基金	21722609	国家基金委	150

- **2019 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	Nonthombogenic Polyampholyte Polymers as a Novel Drug Eluting Stent Coating	51750110495	施　耀	国家基金委	42	2018-01-01	2019-12-31
2	组合型仿生层析新方法及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
3	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
4	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
5	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	28.6	2018-01-01	2020-12-31
6	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

7	肿瘤相关成纤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	73	2018-01-01	2021-12-31
8	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
9	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	76.2	2018-01-01	2021-12-31
10	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
11	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
12	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	75.6	2018-01-01	2021-12-31
13	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	75.59	2018-01-01	2021-12-31
14	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
15	酿酒酵母联产生物质基异戊二烯-乙醇的基础研究	21776244	于洪巍	国家基金委	76.2	2018-01-01	2021-12-31
16	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
17	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
18	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	76	2018-01-01	2021-12-31
19	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
20	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	67.2	2018-01-01	2021-12-31

21	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
22	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	75.6	2018-01-01	2021-12-31
23	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
24	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
25	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	74.1	2018-01-01	2021-12-31
26	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
27	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
28	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
29	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	76.8	2018-01-01	2021-12-31
30	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
31	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
32	生物质平台化合物转化反应中二维催化材料的研究	21773204	侯昭胤	国家基金委	67	2018-01-01	2021-12-31
33	功能化离子液体高效捕集 NO 的研究	21776239	王从敏	国家基金委	64	2017-01-01	2022-12-31
34	中国传统发酵食品中添加剂与酶制剂产品的制备、安全评价及应用	2018YFC1604102	吴绵斌	国家科技部	69	2018-12-31	2021-12-31
35	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
36	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
37	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	2021-06-30
38	基于现代信息技术的大气污染智能管控系统研发	2018YFC0214105	李素静	国家科技部	164	2018-07-01	2021-06-01

39	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
40	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
41	CFETR 排灰气氘氚同位素富集与分离技术研究	2017YFE0301504	杨启炜	国家科技部	97	2018-07-01	2022-12-31
42	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	2019-08-31
43	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	2019-08-31
44	GFJG-212106-E61801ZJ（12-ZT）	/	叶丽丹	军工	100	2018-10-31	2020-12-31
45	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
46	“抗体药物一条龙技术平台的开发项目”子课题	GYQJ-2018-2-01	林东强	上海市经济和信息化委员会	20	2018-01-01	2020-12-31
47	生态工业园区用能与用水同步优化	/	廖祖维	浙江大学	50	2018-01-01	2020-12-31
48	光响应型功能化离子液体的结构设计及其调控碳捕集行为的研究	LZ17B060001	王从敏	浙江省基金委	30	2018-01-01	0221-12-31
49	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
50	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
51	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
52	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
53	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	50	2017-01-01	2020-12-31
54	化疗与免疫治疗一体化药物输送系统的构建和抗癌	LR18E030002	唐建斌	浙江省基金委	30	2018-01-01	2021-12-31

	研究						
55	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
56	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	50	2017-01-01	2020-12-31
57	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	50	2017-01-01	2020-12-31
58	微生物电化学系统宏观三维生物电极的开发	Y201534982	李中坚	浙江省教育厅	2	2015-09-01	2019-08-31
59	药物的生物技术提升研究-新型高效免疫抑制剂他克莫司生产技术提升与产业化	2019C03087	徐志南	浙江省科技厅	60	2018-01-01	2021-12-31
60	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

- **2019 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	化学-酶法制备新一代手性除草剂	K17-509103-003	杨立荣	科研院计划外	1300	2017-03-28	2027-03-28
2	烷基二腈合成工艺研究	K18-509102-006	陈志荣	科研院计划外	1020	2018-01-01	2023-12-31
3	化学-酶级联烟酰胺生产技术	14-112106-007	吴坚平	科研院计划外	850	2014-10-18	2019-10-18
4	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

- **2019 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	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	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
3	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
4	分子筛催化剂的基础研究 III	KH17-506116-007	肖丰收	巴斯夫催化剂(上海)有限公司	200	2017-05-01	2091-04-30
5	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
6	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
7	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
8	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
9	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
10	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
11	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
12	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
13	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

14	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
15	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
16	au 基双金属催化 CO_2 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
17	沸石包裹金属纳米颗粒用于甲烷氧化	KH17-506116-006	肖丰收	SHELL GLOBAL SOLUTIONS INTERNATIONAL B.V.	120	2017-04-01	2019-03-31
18	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
19	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
20	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
21	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
22	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
23	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
24	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
25	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
26	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
27	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

28	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
29	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
30	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
31	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
32	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
33	含笼结构的小孔分子筛的研究 II	KH19-506116-001	肖丰收	巴斯夫催化剂(上海)有限公司	66	2018-09-01	2019-08-31
34	石油污染土壤生物修复用真菌菌丝球技术及应用	K19-509103-001	姚善泾	科研院计划外	60	2018-12-12	2021-12-31
35	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
36	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
37	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
38	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
39	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
40	高效羰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
41	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
42	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
43	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

44	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
45	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
46	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
47	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
48	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
49	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
50	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
51	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
52	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
53	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
54	一种含改性纳米沸石分子筛的反渗透复合膜的制备方法(ZL201010531654.9)	K16-509103-007	张　林	科研院计划外	15	2015-12-06	2030-11-03
55	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
56	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
57	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
58	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
59	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
60	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

61	浙江省海盐经济开发区工业废气整治验收评估编制项目	K19-605000-004	施　耀	科研院计划外	8	2018-09-01	2019-01-31
62	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
63	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
64	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

5.1.2 新启动项目

- **2019 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	植物天然产物合成途径在微生物中的高效组装与适配性原理	2018YFA0901802	于洪巍	国家科技部	570	2019-07-01	2024-06-30	重点研发计划课题
2	离子液体强化分离机制及新过程	21890764	任其龙	国家基金委	577.97	2019-01-01	2023-12-31	重大项目
3	酶响应电荷反转聚合物的设计与高疗效抗肿瘤纳米药物的构建	51833008	申有青	国家基金委	358.3	2019-01-01	2023-12-31	重点项目
4	过程系统集成	21822809	廖祖维	国家基金委	150	2019-01-01	2021-12-31	优秀青年科学基金项目
5	多相催化选择性调控的新策略	21822203	王　亮	国家基金委	150	2019-01-01	2021-12-31	优秀青年科学基金项目

- **2019 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	过渡金属单原子负载氮掺杂多孔碳材料的结构设计及电催化还原 CO_2 性能研究	21878270	雷乐成	国家基金委	75.2	2019-01-01	2022-12-31
2	惰性芳香烃 C-H 活化偶联 C-S 成键	21878265	周少东	国家基金委	79.2	2019-01-01	2022-12-31
3	有序多级孔结构三维纳米片分子筛的合成及其催化裂解性能调控	21878259	陈丰秋	国家基金委	78.5	2019-01-01	2022-12-31
4	构建引入纤维素酶分离因子的海洋黑曲霉新表达体系	21878263	姚善泾	国家基金委	76.7	2019-01-01	2022-12-31

	及性能研究						
5	内部串级修饰功能集合型树状大分子的构建及其应用于抗癌药物输送	21875211	周珠贤	国家基金委	78	2019-01-01	2022-12-31
6	MOF 材料孔结构修饰调控二甲苯异构体动力学吸附分离性能研究	21878260	鲍宗必	国家基金委	78.28	2019-01-01	2022-12-31
7	基于 5-羟甲基糠醛还原胺化的多功能催化剂的构建及催化性能研究	21878269	魏作君	国家基金委	79.2	2019-01-01	2022-12-31
8	阴离子-极性配体双功能化超微孔材料的设计合成与氙/氪分离性能	21878261	杨启炜	国家基金委	76.06	2019-01-01	2022-12-31
9	手性磷酸共价有机框架材料的构建及其不对称催化氧化性能研究	21878266	张治国	国家基金委	76.9	2019-01-01	2022-12-31
10	编程可控的基因增变器及其在酿酒酵母基因组连续进化中的应用	21808199	连佳长	国家基金委	30	2019-01-01	2021-12-31
11	2019 年度海峡两岸工业过程废弃物减量与分离领域共识研讨会	21981360044	雷乐成	国家基金委	9.3	2019-02-24	2019-12-31
12	台湾青年科学家交流计划-洪维松	RW2019TW005	张　林	国家科技部	7.5	2019-12-09	2020-05-08
13	智能微生物工程细胞合成植物天然产物的发酵调控与应用示范	2018YFA0901804	叶丽丹	国家科技部	75	2019-07-01	2024-06-30
14	GFJG-212109-E61901ZJ（05-ZT）	/	闫克平	军工	120	2019-08-01	2020-12-25
15	过程系统集成	2018RC017	廖祖维	浙江大学	4	2019-01-01	2019-12-31
16	高比表面积活性碳的低成本制备及加氢催化体系的构建	2018RC010	傅　杰	浙江大学	4	2019-01-01	2019-12-31
17	精准纳米药物的设计、制备及其生物医学应用	/	周珠贤	浙江大学	30	2019-01-01	2019-12-31
18	浸润性可控的锰基催化材料在氨氧化反应中的选择性调控	/	王　亮	浙江大学	50	2019-01-01	2020-12-31

19	非常规水资源利用的科学基础	/	张　林	浙江大学	100	2019-01-01	2020-12-31
20	光电催化降解化工废水中杂环类有机污染物的耦合机制研究	LR19B060002	侯　阳	浙江省基金委	46	2019-01-01	2022-12-31
21	纳米医药之江论坛（杭州）	LS19E030003	申有青	浙江省基金委	5	2019-01-01	2019-12-31
22	浙江省“万人计划”科技创新领军人才	2018 年第二批省万人计划	张　林	浙江省科技厅	25	2019-01-01	2021-05-31
23	流域水污染防治战略的河长制建设实施战略研究	2019-XZ-23-04	张　林	中国工程院	50	2019-03-08	2021-03-08
24	水污染防治措施落实及综合实施情况评估研究	2019-XY-1	张　林	中国工程院	45	2019-01-01	2019-04-30

- **2019 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	聚酯/聚酰胺单体高效生产技术及绿色生产工艺开发	校合-2019-KYY-509102-0010	程党国	科研院计划外	1724.6	2019-08-01	2022-10-31
2	浙江大学-恒逸全球未来先进技术研究院运行经费	K19-509102-005	程党国	科研院计划外	750	2019-01-01	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	三种维生素类系列产品的生产技术	K19-509103-005	徐志南	科研院计划外	350	2019-04-19	2030-04-20
2	嘉兴港区环境保护局臭氧及 PM2.5 研究项目	K18-605000-014	李　伟	科研院计划外	238	2019-01-01	2020-06-01
3	丙烯腈水合生产丙烯酰胺用新型高性能微生物催化剂的研究	校合-2019-KYY-509103-0002	杨立荣	科研院计划外	160	2019-10-18	2023-10-18

4	生产基础化学品地沸石催化剂的修饰技术 IV	校合-2019-KYY-506116-0006	肖丰收	BASF SE	151.3824	2019-01-01	2020-12-31
5	发酵产品菌种和工艺的开发或改善	校合-2019-KYY-509103-0004	于洪巍	科研院计划外	120	2019-11-01	2021-10-31
6	生物质快速催化热解制备芳烃流化床工艺小试研究	校合-2019-KYY-509104-0005	傅　杰	科研院计划外	120	2019-08-01	2021-12-31
7	挥发性有机废气企业排放治理一厂一策项目	校合-2018-KYY-605000-0002	施　耀	科研院计划外	109	2019-03-01	2020-12-31
8	胺类、酚类新产品工艺与技术研发	校合-2019-KYY-534202-0003	陈新志	科研院计划外	108	2019-09-01	2022-09-01
9	酮类、酚类产品生产与技术研发	校合-2019-KYY-534202-0006	陈新志	科研院计划外	100	2019-10-01	2021-12-31
10	乙烯乙烷吸附分离材料研究	K19-509104-001	邢华斌	科研院计划外	100	2019-04-01	2020-06-30
11	生物基香料技术开发	K19-509103-004	叶丽丹	科研院计划外	100	2019-03-29	2022-03-28
12	漂莱特琼脂糖层析介质产品应用技术服务	K19-509103-002	林东强	科研院计划外	75	2019-02-01	2022-01-31
13	可吸收界面螺钉的开发	校合-2019-KYY-602625-0010	吴林波	科研院计划外	60	2019-09-01	2023-12-31
14	高性能诊断用微球及其相关诊断产品的研发	校合	唐建斌	科研院计划外	50	2019-10-30	2021-10-31

		-2019-KYY-509103-0003					
15	特种墨水的开发	校合-2019-KYY-509104-0004	魏作君	科研院计划外	50	2019-04-25	2019-10-25
16	百药煎和红曲纯种发酵生产技术	K18-509103-011	徐志南	科研院计划外	50	2019-01-01	2020-12-31
17	磷酸盐混合液定向转化炉烟气深度治理技术服务项目	校合-2019-KYY-605000-0002	李　伟	科研院计划外	48	2019-07-31	2020-07-30
18	2-氨乙基磺酸合成工艺研究	校合-2019-KYY-509102-0005	陈志荣	科研院计划外	35	2019-01-01	2021-06-30
19	1,4-丁二醇脱氢催化剂	/	侯昭胤	/	30	2019-11-01	2020-10-31
20	辛伐他汀酯水解酶的开发	K19-509103-006	吴坚平	科研院计划外	25	2019-03-01	2019-07-31
21	新型抗粘附大分子在口腔护理中的应用	校合-2019-KYY-509104-0002	陈圣福	科研院计划外	20	2019-01-09	2020-01-08
22	宁波杭州湾新区 PM2.5 来源解析项目	校合-2019-KYY-605000-0007	施　耀	科研院计划外	19.9	2019-08-05	2019-09-30
23	浙江省海盐县澉浦镇六里工业园区废气整治提升方案编制项目	校合-2019-KYY-605000-0001	施　耀	科研院计划外	19.9	2019-04-01	2020-03-31
24	宁波杭州湾新区空气质量保障区一点一策实施方案	校合-2019-KYY-605000	施　耀	科研院计划外	19.8	2019-08-05	2019-09-30

		-0006					
25	催化剂定向研究与技术开发	K19-509102-004	王　亮	科研院计划外	12	2019-01-01	2023-01-23
26	多酚应用技术的开发	校合-2019-KYY-509103-0001	申有青	科研院计划外	10	2019-06-04	2021-06-04
27	设计用于连续加氢反应的微反应器	校合-2019-KYY-509104-0001	魏作君	科研院计划外	5	2019-02-25	2019-05-25

5.2 论文

2019 年，固定成员共发表署重点实验室论文 224 篇。其中，以重点实验室为第一单位，正式发表学术论文 125 篇， SCI 收录论文 118 篇（IF>3.0 论文 89 篇），EI 收录论文 7 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	Lei, Chaojun; Wang, Yu; Hou, Yang; Liu, Pan; Yang, Jian; Zhang, Tao; Zhuang, Xiaodong; Chen, Mingwei; Yang, Bin; Lei, Lecheng; Yuan, Chris; Qiu, Ming; Feng, Xinliang	Efficient Alkaline Hydrogen Evolution on Atomically Dispersed Ni-Nx Species Anchored Porous Carbon with Embedded Ni Nanoparticles by Accelerating Water Dissociation Kinetics	ENERGY & ENVIRONMENTAL SCIENCE	12(1): 149-156	33.25
2	Wang, Lingxiang; Wang, Liang; Meng, Xiangju; Xiao, Feng-Shou	New Strategies for the Preparation of Sinter-Resistant Metal-Nanoparticle-Based Catalysts	ADVANCED MATERIALS	31(5): 文献号 1901905 (特刊: SI)	25.81
3	He, Yafei; Zhuang, Xiaodong; Lei, Chaojun; Lei, Lecheng; Hou, Yang; Mai, Yiyong; Feng, Xinliang	Porous Carbon Nanosheets: Synthetic Strategies and Electrochemical Energy Related Applications	NANO TODAY	24: 103-119	16.58
4	Hao, Shaoyun; Chen, Luchuan; Yu, Chunlin; Yang, Bin; Li, Zhongjian; Hou, Yang; Lei, Lecheng; Zhang, Xingwang	NiCoMo Hydroxide Nanosheet Arrays Synthesized via Chloride Corrosion for Overall Water Splitting	ACS ENERGY LETTERS	4(4): 952-959	16.33
5	Wang, Jinqiang; Hu, Shiqi; Mao, Weiwei; Xiang, Jiajia; Zhou, Zhuxian;	Assemblies of Peptide-Cytotoxin Conjugates for Tumor-Homing Chemotherapy	ADVANCED FUNCTIONAL	29(7): 文献号 1807446	15.62

	Liu, Xiangrui; Tang, Jianbin; Shen, Youqing		MATERIALS		
6	Chen, Hao; Yang, Zhenzhen; Guo, Wei; Dunlap, John R.; Liang, Jiyuan; Sun, Yifan; Jie, Kecheng; Wang, S Wang, Song; Fu, Jie; Dai, Sheng	From Highly Purified Boron Nitride to Boron Nitride-Based Heterostructures: An Inorganic Precursor-Based Strategy	ADVANCED FUNCTIONAL MATERIALS	29(50): 文献号 1906284	15.62
7	Zheng, Wanzhen; Yang, Jian; Chen, Hengquan; Hou, Yang; Wang, Qi; Gu, Meng; He, Feng; Xia, Ying; Xia, Zheng; Li, Zhongjian; Yang, Bin; Lei, Lecheng; Yuan, Chris; He, Qinggang; Feng, Xinliang	Atomically Defined Undercoordinated Active Sites for Highly Efficient CO_2 Electroreduction	ADVANCED FUNCTIONAL MATERIALS	30(4): 文献号 1907658	15.62
8	Zhang, Jian; Wang, Hai; Wang, Liang; Ali, Sajjad; Wang, Chengtao; Wang, Lingxiang; Meng, Xiangju; Li, Bo; Su, Dang Sheng; Xiao, Feng-Shou	Wet-Chemistry Strong Metal-Support Interactions in Titania-Supported Au Catalysts	JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY	141(7): 2975-2983	14.7
9	Wang, Chengtao; Guan, Erjia; Wang, Liang; Chu, Xuefeng; Wu, Zhiyi; Zhang, Jian; Yang, Zhiyuan; Jiang, Yiwen; Zhang, Ling; Meng, Xiangju; Gates, Bruce C.; Xiao, Feng-Shou	Product Selectivity Controlled by Nanoporous Environments in Zeolite Crystals Enveloping Rhodium Nanoparticle Catalysts for CO_2 Hydrogenation	JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY	141(21): 8482-8488	14.7
10	Li, Liangying; Guo, Lidong; Zhang, Zhiguo; Yang, Qiwei; Yang, Yiwen; Bao, Zongbi; Ren, Qilong; Li, Jing	A Robust Squarate-Based Metal-Organic Framework Demonstrates Record-High Affinity and Selectivity for Xenon over Krypton	JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY	141(3): 9358-9364	14.7
11	Jin, Zhu; Yi, Xianfeng; Wang, Liang; Xu, Shaodan; Wang, Chengtao; Wu,	Metal-Acid Interfaces Enveloped in Zeolite Crystals for Cascade Biomass Hydrodeoxygenation	APPLIED CATALYSIS B-ENVIRONMENTAL	254: 560-568	14.23

	Qinming; Wang, Lingxiang; Zheng, Anmin; Xiao, Feng-Shou				
12	Ma, Runyuan; Wang, Liang; Wang, Hai; Liu, Ziyu; Xing, Mingyang; Zhu, Longfeng; Meng, Xiangju; Xiao, Feng-Shou	Solid Acids Accelerate the Photocatalytic Hydrogen Peroxide Synthesis over a Hybrid Catalyst of Titania Nanotube with Carbon Dot	APPLIED CATALYSIS B-ENVIRONMENTAL	244: 594-603	14.23
13	Wang, Xiaoxiang; Cong, Qiliang; Chen, Liang; Shi, Yun; Shi, Yao; Li, Sujing; Li, Wei	The Alkali Resistance of CuNbTi Catalyst for Selective Reduction of NO by NH_3: A Comparative Investigation with VWTi Catalyst	APPLIED CATALYSIS B-ENVIRONMENTAL	246: 166-179	14.23
14	Chen, Hao; Yang, Zhenzhen; Zhang, Zihao; Chen, Zitao; Chi, Miaofang; Wang, Song; Fu, Jie; Dai, Sheng	Construction of a Nanoporous Highly Crystalline Hexagonal Boron Nitride from an Amorphous Precursor for Catalytic Dehydrogenation	ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION	58(31): 10626-10630	12.26
15	Zhang, Zihao; Schott, Jennifer A.; Liu, Miaomiao; Chen, Hao; Lu, Xiuyang; Sumpter, Bobby G.; Fu, Jie; Dai, Sheng	Prediction of Carbon Dioxide Adsorption via Deep Learning	ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION	58(1): 259-263	12.26
16	Zhang, Yuanbin; Yang, Lifeng; Wang, Lingyao; Duttwyler, Simon; Xing, Huabin	A Microporous Metal-Organic Framework Supramolecularly Assembled from a Cu-II Dodecaborate Cluster Complex for Selective Gas Separation	ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION	58(24): 8145-8150	12.26
17	Yan, Yue; Zhang, Zihao; Bak, Seong-Min; Yao, Siyu; Hu, Xiaobing; Shadike, Zuliyiya; Do-Thanh, Chi-Linh; Zhang, Feng; Chen, Hao; Lyu, Xilei; Chen, Kequan; Zhu, Yimei; Lu, Xiuyang; Ouyang, Pingkai; Fu, Jie;	Confinement of Ultrasmall Cobalt Oxide Clusters within Silicalite-1 Crystals for Efficient Conversion of Fructose into Methyl Lactate	ACS CATALYSIS	9(3): 1923-1930	12.22

	Dai, Sheng				
18	Ma, Runyuan; Chen, Wei; Wang, Liang; Yi, Xianfeng; Xiao, Yao; Gao, Xinhua; Zhang, Jian; Tang, Xiaomin; Yang, Chengguang; Meng, Xiangju; Zheng, Anmin; Xiao, Feng-Shou	N-Oxyl Radicals Trapped on Zeolite Surface Accelerate Photocatalysis	ACS CATALYSIS	9(11): 10448-10453	12.22
19	Wang, Lingxiang; He, Shenxian; Wang, Liang; Lei, Ye; Meng, Xiangju; Xiao, Feng-Shou	Cobalt-Nickel Catalysts for Selective Hydrogenation of Carbon Dioxide into Ethanol	ACS CATALYSIS	9(12): 11335-11340	12.22
20	Hou, Yang; Qiu, Ming; Kim, Min Gyu; Liu, Pan; Nam, Gyutae; Zhang, Tao; Zhuang, Xiaodong; Yang, Bin; Cho, Jaephil; Chen, Mingwei; Xinliang	Atomically Dispersed Nickel-Nitrogen-Sulfur Species Anchored on Porous Carbon Nanosheets for Efficient Water Oxidation	NATURE COMMUNICATIONS	10: 文献号 1392	11.88
21	Zhang, Yuanbin; Yang, Lifeng; Wang, Lingyao; Cui, Xili; Xing, Huabin	Pillar Iodination in Functional Boron Cage Hybrid Supramolecular Frameworks for High Performance Separation of Light Hydrocarbons	JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY A	7(48): 27560-27566	10.73
22	Cheng, Xiaodi; Pan, Zhiyan; Lei, Chaojun; Jin, Yangjun; Yang, Bin; Li, Zhongjian; Zhang, Xingwang; Lei, Lecheng; Yuan, Chris; Hou, Yang	A Strongly Coupled 3D Ternary Fe_2O_3@Ni2P/Ni(PO_3)(2) Hybrid for Enhanced Electrocatalytic Oxygen Evolution at Ultra-High Current Densities	JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY A	7(3): 965-971	10.73
23	Kong, Yan; Li, Yan; Yang, Bin; Li, Zhongjian; Yao, Yao; Lu, Jianguo; Lei, Lecheng; Wen, Zhenhai; Shao, Minhua; Hou, Yang	Boron and Nitrogen co-Doped Porous Carbon Nanofibers as Metal-Free Electrocatalysts for Highly Efficient Ammonia Electrosynthesis	JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY A	7(46): 26272-26278	10.73
24	Wang, Xinyue; Zhao, Qidong; Yang, Bin; Li, Zhongjian; Bo, Zheng; Lam,	Emerging Nanostructured Carbon-Based non-Precious Metal Electrocatalysts for Selective	JOURNAL OF MATERIALS	7(44): 25191-25202	10.73

	Kwok Ho; Adli, Nadia Mohd; Lei, Lecheng; Wen, Zhenhai; Wu, Gang; Hou, Yang	Electrochemical CO_2 Reduction to CO	CHEMISTRY A		
25	Zhang, Zihao; Yang, Shize; Hu, Xiaobing; Xu, Haidi; Peng, Hanggen; Liu, Miaomiao; Thapaliya, Bishnu Prasad; Jie, Kecheng; Zhao, Jiahua; Liu, Jixing; Chen, Hao; Leng, Yan; Lu, Xiuyang; Fu,Jie; Zhang, Pengfei; Dai, Sheng	Mechanochemical Nonhydrolytic Sol-Gel-Strategy for the Production of Mesoporous Multimetallic Oxides	CHEMISTRY OF MATERIALS	31(15): 5529-5536	10.16
26	Wang, Juncheng; Nie, Renfeng; Xu, Ling; Lyu, Xilei; Lu, Xiuyang	Catalytic Transfer Hydrogenation of Oleic Acid to Octadecanol over Magnetic Recoverable Cobalt Catalysts	GREEN CHEMISTRY	21(2): 314-320	9.405
27	Chen, Jingwen; Chen, Chen, Minda; Zhang, Biying; Nie, Renfeng; Huang, Ao; Goh, Tian Wei; Volkov, Alexander; Zhang, Zhiguo; Ren, Qilong; Huang, Wenyu	Allylic Oxidation of Olefins with a Manganese-Based Metal-Organic Framework	GREEN CHEMISTRY	21(13): 3629-3636	9.405
28	Cao, Junhui; Wang, Kexin; Chen, Jiayi; Lei, Chaojun; Yang, Bin; Li, Zhongjian; Lei, Lecheng; Hou, Yang; Ostrikov, Kostya	Nitrogen-Doped Carbon-Encased Bimetallic Selenide for High-Performance Water Electrolysis	NANO-MICRO LETTERS	11(1): 文献号 67	9.043
29	Zheng, Fang; Guo, Lidong; Gao, Bixuan; Li, Liangying; Zhang, Zhiguo; Yang, Qiwei; Yang, Yiwen; Su, Baogen; Ren, Qilong; Bao, Zongbi	Engineering the Pore Size of Pillared-Layer Coordination Polymers Enables Highly Efficient Adsorption Separation of Acetylene from Ethylene	ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES	11(31): 28197-28204	8.456

30	Li, Liangying; Wang, Jiawei ; Zhang, Zhiguo; Yang, Qiwei; Yang, Yiwen; Su, Baogen; Bao, Zongbi; Ren, Qilong	Inverse Adsorption Separation of CO_2/C_2H_2 Mixture in Cyclodextrin-Based Metal-Organic Frameworks	ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES	11(2): 2543-2550	8.456
31	Wang, Lin; Cao, Junhui; Lei, Chaojun; Dai, Qizhou; Yang, Bin; Li, Zhongjian; Zhang, Xingwang; Yuan, Chris; Lei, Lecheng; Hou, Yang	Strongly Coupled 3D N-Doped MoO_2/Ni_3S_2 Hybrid for High Current Density Hydrogen Evolution Electrocatalysis and Biomass Upgrading	ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES	11(31): 27743-27750	8.456
32	Zou, Xujun; Zhang, Qilei; Lu, Huili; Lin, Dongqiang; Yao, Shanjing	Development of a Hybrid Biomimetic Ligand with Hhigh Selectivity and Mild Elution for Antibody Purification	CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL	368: 678-686	8.355
33	Li, Liangying; Guo, Lidong; Pu, Siyu; Wang, Jiawei; Yang, Qiwei; Zhang, Zhiguo; Yang, Yiwen; Ren, Qilong; Alnemrat, Sufian; Bao, Zongbi	A Calcium-Based Microporous Metal-Organic Framework for Efficient Adsorption Separation of Light Hydrocarbons	CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL	358: 446-455	8.355
34	Chen, Liang; Wang, Xiaoxiang; Cong, Qiliang; Ma, Heyao; Li, Sujing; Li, Wei	Design of A Hierarchical Fe-ZSM-5@CeO_2 Catalyst and the Enhanced Performances for the Selective Catalytic Reduction of NO with NH_3	CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL	369: 957-967	8.355
35	Lyu, Xilei; Zhang, Zihao; Okejiri, Francis; Chen, Hao; Xu, Mai; Chen, Xujie; Deng, Shuguang; Lu, Xiuyang	Simultaneous Conversion of C-5 and C-6 Sugars into Methyl Levulinate with the Addition of 1,3,5-Trioxane	CHEMSUSCHEM	12(19): 4400-4404	7.804
36	Zhang, Zihao; Yao, Siyu; Wang, Changxue; Liu, Miaomiao; Zhang, Feng; Hu, Xiaobing; Chen, Hao; Gou, Xin; Chen, Kequan; Zhu, Yimei; Lu, Xiuyang; Ouyang, Pingkai; Fu, Jie	$CuZnCoO_x$ Multifunctional Catalyst for In-situ Hydrogenation of 5-Hydroxymethylfurfural with Ethanol as Hydrogen Carrier	JOURNAL OF CATALYSIS	373: 314-321	7.723
37	Xu, Peilun; Wei, Yang; Cheng, Nana;	Evaluation on the Removal Performance of	JOURNAL OF	366: 105-113	7.65

	Li, Sujing; Li, Wei; Guo, Tianjiao; Wang, Xiangqian	Dichloromethane and Toluene from Waste Gases Using an Airlift Packing Reactor	HAZARDOUS MATERIALS		
38	Chen, Luye; Li, Youzhi; Yao, Jiani; Wu, Gaoming; Yang, Bin; Lei, Lecheng; Hou, Yang; Li, Zhongjian	Fast Expansion of Graphite into Superior Three-Dimensional Anode for Microbial Fuel Cells	JOURNAL OF POWER SOURCES	412: 86-92	7.467
39	Zhu, Jin; Chen, Fuqiang; Zhang, Zhiguo; Li, Min; Yang, Qiwei; Yang, Yiwen; Bao, Zongbi; Ren, Qilong	M-Gallate (M = Ni, Co) Metal-Organic Framework-Derived Ni/C and Bimetallic Ni-Co/C Catalysts for Lignin Conversion into Monophenols	ACS SUSTAINABLE CHEMISTRY & ENGINEERING	7(15): 12955-12963	6.97
40	Yang, Lifeng; Cui, Xili; Zhang, Yuanbin; Wang, Qingju; Zhang, Zhaoqiang; Suo, Xian; Xing, Huabin	Anion Pillared Metal-Organic Framework Embedded with Molecular Rotors for Size-Selective Capture of CO_2 from CH4 and N-2	ACS SUSTAINABLE CHEMISTRY & ENGINEERING	7(3): 3138-3144	6.97
41	Li, Yan; Kong, Yan; Hou, Yang; Yang, Bin; Li, Zhongjian; Lei, Lecheng; Wen, Zhenhai	In situ Growth of Nitrogen-Doped Carbon-Coated gamma-Fe_2O_3 Nanoparticles on Carbon Fabric for Electrochemical N-2 Fixation	ACS SUSTAINABLE CHEMISTRY & ENGINEERING	7(9): 8853-8859	6.97
42	Quan, Quan; Zhang, Tianyu; Lei, Chaojun; Yang, Bin; Li, Zhongjian; Chen, Jian; Yuan, Chris; Lei, Lecheng; Hou, Yang	Confined Carburization-Engineered Synthesis of Ultrathin Nickel Oxide/Nickel Heterostructured Nanosheets for Enhanced Oxygen Evolution Reaction	NANOSCALE	11(46): 22261-22269	6.97
43	Si, Jincheng; Chen, Hanlin; Lei, Chaojun; Suo, Yange; Yang, Bin; Zhang, Zhiguo; Li, Zhongjian; Lei, Lecheng; Chen, Junhong; Hou, Yang	Electrochemical Exfoliation of Ultrathin Ternary Molybdenum Sulfoselenide Nanosheets to Boost the Energy-Efficient Hydrogen Evolution Reaction	NANOSCALE	11(35): 16200-16207	6.97
44	Yang, Jian; Lei, Chaojun; Wang, Hanqing; Yang, Bin; Li, Zhongjian; Qiu, Ming; Zhuang, Xiaodong; Yuan, Chris; Lei, Lecheng; Hou, Yang; Feng,	High-Index Faceted Binary-Metal Selenide Nanosheet Arrays as Efficient 3D Electrodes for Alkaline Hydrogen Evolution	NANOSCALE	11(38): 17571-17578	6.97

	Xinliang				
45	Hao, Shaoyun; Zheng, Guokui; Gao, Shaojie; Qiu, Lingshu; Xu, Nan; He, Yi; Lei, Lecheng; Zhang, Xingwang	In Situ Synthesis of Ternary NiCoRu-Based Layered Double Hydroxide by Chlorine Corrosion toward Electrocatalytic Water Oxidation	ACS SUSTAINABLE CHEMISTRY & ENGINEERING	7(17): 14361-14367	6.97
46	Yu, Chunlin; Hao, Shaoyun; Lei, Lecheng; Zhang, Xingwang	Synthesis of NiCo Alloy Nanoparticle-Decorated B,N-Doped Carbon Nanosheet Networks via a Self-Template Strategy for Bifunctional Oxygen-Involving Reactions	ACS SUSTAINABLE CHEMISTRY & ENGINEERING	7(17): 14394-14399	6.97
47	Yang, Lifeng; Jin, Anye; Ge, Lisha; Cui, Xili; Xing, Huabin	A Novel Interpenetrated Anion-Pillared Porous Material with High Water Tolerance Afforded Efficient C_2H_2/ C_2H_4 Separation	CHEMICAL COMMUNICATIONS	55(34): 5001-5004	6.164
48	Li, Yan; Chen, Junxiang; Huang, Junheng; Hou, Yang; Lei, Lecheng; Lin, Wanzhen; Lian, Yaping; Xiang Zhonghua; Yang, Huang-Hao; Wen, Zhenhai	Interfacial Engineering of Ru-S-Sb/Antimonene Electrocatalysts for Highly Efficient Electrolytic Hydrogen Generation in Neutral Electrolyte	CHEMICAL COMMUNICATIONS	55(73): 10884-10887	6.164
49	Yu, Chunlin; Jia, Qing; Zhang, Hongxiu; Liu, Wei; Yu, Xuegong; Zhang, Xingwang	Enhancing Photoelectrochemical Hydrogen Production of a n(+)p-Si Hetero-Junction Photocathode with Amorphous Ni and Ti Layers	INORGANIC CHEMISTRY FRONTIERS	6(2): 527-532	5.934
50	Sun, Yanyan; Cai, Zhongshun; Li, Xuewen; Chen, Ping; Hou, Zhaoyin	Selective Synthesis of 1,3-Propanediol from Glycidol over a Carbon Film Encapsulated Co Catalyst	CATALYSIS SCIENCE & TECHNOLOGY	9(18): 5022-5030	5.726
51	Xie, Hongzhou; Wu, Linbo; Li, Bo-Geng; Dubois, Philippe	Modification of Poly(Ethylene 2,5-Furandicarboxylate) with Biobased 1,5-Pentanediol: Significantly Toughened Co-polyesters Retaining High Tensile Strength and	BIOMACROMOLECULES	20(1): 353-364	5.667

		O-2 Barrier Property			
52	Huang, Jianxiang; Wu, Bihan; Zhou, Zhuxian; Hu, Shiqi; Xu, Hongxia; Piao, Ying; Zheng, Hao; Tang, Jianbin; Liu, Xiangrui; Shen, Youqing	Drug-Binding Albumins Forming Stabilized Nanoparticles for Efficient Anticancer Therapy	NANOMEDICINE-NANOTECHNOLOGY BIOLOGY AND MEDICINE	21: 102058	5.57
53	Yin, Changna; Fu, Jie; Lu, Xiuyang	Characterization of Polyethermethylsiloxanes Using Ultra-High Performance Liquid Chromatography-Electrospray Ionization and Time-of-Flight Mass Spectrometry	ANALYTICA CHIMICA ACTA	1082: 194-201	5.256
54	Jia, Qing; Yu, Chunlin; Liu, Wei; Zheng, Guokui; Lei, Chaojun; Lei, Lecheng; Zhang, Xingwang	High Performance n(+)p-Si/Ti/NiS_xO_y Photocathode for Photoelectrochemical hydrogen Evolution in Alkaline Solution	JOURNAL OF ENERGY CHEMISTRY	30: 101-107	5.162
55	Zhu, Quansong; Yu, Chunlin; Zhang, Xingwang	Ti, Zn Co-Doped Hematite Photoanode for Solar Driven Photoelectrochemical Water Oxidation	JOURNAL OF ENERGY CHEMISTRY	35: 30-36	5.162
56	Wang, Jiawei; Li, Liangying; Guo, Lidong; Zhao, Yingcai; Xie, Danyan; Zhang, Zhiguo; Yang, Qiwei; Yang, Yiwen; Bao, Zongbi; Ren, Qilong	Adsorptive Separation of Acetylene from Ethylene in Isostructural Gallate-Based Metal-Organic Frameworks	CHEMISTRY-A EUROPEAN JOURNAL	25(68): 15516-15524	5.16
57	Jiang, Yuanyuan; Li, Xuewen; Zhao, Huaiyuan; Hou, Zhaoyin	Esterification of Glycerol with Acetic Acid over SO3H-Functionalized Phenolic Resin	FUEL	255: 文献号 115842	5.128
58	Yang, Lihua; Li, Xuewen; Chen, Ping; Hou, Zhaoyin	Selective Oxidation of Glycerol in a Base-Free Aqueous Solution: A Short Review	CHINESE JOURNAL OF CATALYSIS	40(7): 1020-1034 (特刊: SI)	4.914
59	Zhang, Zihao; Wang, Changxue; Gou, Xin; Chen, Hao; Chen, Kequan; Lu, Xiuyang; Ouyang, Pingkai; Fu, Jie	Catalytic In-situ Hydrogenation of 5-Hydroxymethylfurfural to 2,5-Dimethylfuran over Cu-Based Catalysts with Methanol as a Hydrogen	APPLIED CATALYSIS A-GENERAL	570: 245-250	4.63

		Donor			
60	Zhou, Kuo; Liu, Haiyan; Shu, Huimin; Xiao, Shuwen; Guo, Dechao; Liu, Yingxin; Wei, Zuojun; Li, Xiaonian	A Comprehensive Study on the Reductive Amination of 5-Hydroxymethylfurfural into 2,5-Bisaminomethylfuran over Raney Ni Through DFT Calculations	CHEMCATCHEM	11(11): 2649-2656	4.495
61	Lei, Chaojun; Lyu, Siliu; Si, Jincheng; Yang, Bin; Li, Zhongjian; Lei, Lecheng; Wen, Zhenhai; Wu, Gang; Hou, Yang	Nanostructured Carbon Based Heterogeneous Electrocatalysts for Oxygen Evolution Reaction in Alkaline Media	CHEMCATCHEM	11(24): 5855-5874 (特刊: SI)	4.495
62	Liu, Wei; Tang, Dandan; Shi, Rui; Lian, Jiazhang; Huang, Lei; Cai, Jin; Xu, Zhinan	Efficient Production of S-Adenosyl-L-Methionine from dl-Methionine in Metabolic Engineered Saccharomyces Cerevisiae	BIOTECHNOLOGY AND BIOENGINEERING	116(12): 3312-3323	4.26
63	Guo, Tianjiao; Zhang, Chunyan; Zhao, Jingkai; Ma, Cunhao; Li, Sujing; Li, Wei	Evaluation of Polypyrrole-Modified Bioelectrodes in a Chemical Absorption-Bioelectrochemical Reduction Integrated System for NO Removal	SCIENTIFIC REPORTS	9: 文献号 13030	4.011
64	Chen, Hao; Wang, Jiatuan; Yao, Yuan; Zhang, Zihao; Yang, Zhenzhen; Li, Jing; Chen, Kequan; Lu, Xiuyang; Ouyang, Pingkai; Fu, Jie	Cu-Ni Bimetallic Hydroxide Catalyst for Efficient Electrochemical Conversion of 5-Hydroxymethylfurfural to 2,5-Furandicarboxylic Acid	CHEMELECTROCHEM	6(23): 5797-5801	3.975
65	Yu, Chunlin; Zhang, Xingwang	Synthesis of a Cu_2O/Carbon Film/NiCoB-Graphene Oxide Heterostructure as Photocathode for Photoelectrochemical Water Splitting	CHEMELECTROCHEM	6(7): 2004-2012	3.975
66	Lai, Chujun; He, Tianqu; Li, Xuewen; Chen, Fang; Yue, Linhai; Hou, Zhaoyin	Catalytic Wet Air Oxidation of Phenols over Porous Plate Cu-Based Catalysts	APPLIED CLAY SCIENCE	181: 文献号 105253	3.89

67	Li, Xuewen; Jiang, Yuanyuan; Zhou, Ruru; Hou, Zhaoyin	Layered alpha-Zirconium Phosphate: An Efficient Catalyst for the Synthesis of Solketal from Glycerol	APPLIED CLAY SCIENCE	174: 120-126	3.89
68	Fang, Yu-Ming; Chen, Sheng-Gang; Lin, Dong-Qiang; Yao, Shan-Jing	A New Tetrapeptide Biomimetic Chromatographic Resin for Antibody Separation with High Adsorption Capacity and Selectivity	JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY A	1604: 文献号 460474	3.858
69	He, Denghong; Wu, Xiaolin; Liu, Wei; Lei, Chaojun; Yu, Chunlin; Zheng, Guokui; Pan, Junjie; Lei, Lecheng; Zhang, Xingwang	Co1-xS Embedded in Porous Carbon Derived from Metal Organic Framework as a Highly Efficient Electrocatalyst for Oxygen Evolution Reaction	CHINESE CHEMICAL LETTERS	30(1): 229-233	3.839
70	Cui, Jiyu; Zhang, Zhaoqiang; Tan, Bin; Zhang, Yuanbin; Wang, Pengcheng; Cui, Xili; Xing, Huabin	Efficient Separation of n-Butene and iso-Butene by Flexible Ultramicroporous Metal-Organic Frameworks with Pocket-Like Cavities	CHEMISTRY-AN ASIAN JOURNAL	14(20): 3572-3576 (特刊: SI)	3.698
71	Lin, Weifeng; Ma, Guanglong; Yuan, Zhefan; Qian, Haofeng; Xu, Liangbo; Sidransky, Elie; Chen, Shengfu	Development of Zwitterionic Polypeptide Nanoformulation with High Doxorubicin Loading Content for Targeted Drug Delivery	LANGMUIR	35(5): 1273-1283 (特刊: SI)	3.683
72	Lin, Wenwen; Chen, Hao; Li, Jing; Chen, Kequan; Lu, Xiuyang; Ouyang, Pingkai; Fu, Jie	Enhanced Stability of Pt/C by the Atomic Layer Deposition of Porous MO_x for the Decarboxylation of Oleic Acid	CATALYSIS COMMUNICATIONS	123: 59-63	3.674
73	Lyu, Xilei; Xu, Ling; Wang, Juncheng; Lu, Xiuyang	New Insights into the NiO Catalytic Mechanism on the Conversion of Fructose to Methyl Lactate	CATALYSIS COMMUNICATIONS	119: 46-50	3.674
74	Liu, Wei; Tang, Dandan; Wang, Haijiao; Lian, Jiazhang; Huang, Lei; Xu, Zhinan	Combined Genome Editing and Transcriptional Repression for Metabolic Pathway Engineering in Corynebacterium Glutamicum Using a Catalytically Active Cas12a	APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY	103(21-22): 8911-8922	3.67
75	Wang, Xiu; Jiang, Yiqi; Wu, Mianbin;	Semi-Rationally Engineered Variants of	ENZYME AND	129: 文献号 109355	3.553

	Zhu, Li; Yang, Lirong; Lin, Jianping	S-Adenosylmethionine Synthetase from Escherichia Coli with Reduced Product Inhibition and Improved Catalytic Activity	MICROBIAL TECHNOLOGY		
76	Liu, Yuhang; Wang, Yuxiang; Huang, Jianxiang; Zhou, Zhuxian; Zhao, Dan; Jiang, Liming; Shen, Youqing	Encapsulation and Controlled Release of Fragrances from Functionalized Porous Metal-Organic Frameworks	AICHE JOURNAL	65(2): 491-499	3.463
77	Luo, Xiao Y.; Lv, Xiao Y.; Shi, Gui L.; Meng, Qin; Li, Hao R.; Wang, Cong M.	Designing Amino-Based Ionic Liquids for Improved Carbon Capture: One Amine Binds Two CO_2	AICHE JOURNAL	65(1): 230-238	3.463
78	Zhang, Bo; Huang, Jianxiang; Liu, Kexin; Zhou, Zhuxian; Jiang, Liming; Shen, Youqing; Zhao, Dan	Biocompatible Cyclodextrin-Based Metal-Organic Frameworks for Long-Term Sustained Release of Fragrances	INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH	58(43): 19767-19777	3.375
79	Chu, Wen-Ning; Wu, Qi-Ci; Zhang, Qi-Lei; Yao, Shan-Jing; Lin, Dong-Qiang	High-Throughput Process Development for Recombinant Human Serum Albumin Separation from Pichia pastoris Broth with Mixed-Mode Chromatography	INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH	58(8): 3238-3248	3.375
80	Chen, Hao; Li, Zihao; Zhang, Zihao; Jie, Kecheng; Li, Jing; Li, Haitao; Mao, Songbai; Wang, Dong; Lu, Xiuyang; Fu, Jie	Synthesis of Composition-Tunable Syngas from Efficiently Electrochemical Conversion of CO_2 over AuCu/CNT Bimetallic Catalyst	INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH	58(34): 15425-15431	3.375
81	Lyu, Xilei; Xu, Mai; Chen, Xujie; Xu, Ling; Wang, Juncheng; Deng, Shuguang; Lu, Xiuyang	Beneficial Effect of Water on the Catalytic Conversion of Sugars to Methyl Lactate in Near-Critical Methanol Solutions	INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH	58(27): 12451-12458	3.375
82	Lyu, Xilei; Wang, Lixin; Chen, Xujie;	Enhancement of Catalytic Activity by	INDUSTRIAL &	58(9): 3659-3665	3.375

	Xu, Ling; Wang, Juncheng; Deng, Shuguang; Lu, Xiuyang	Gamma-NiOOH for the Production of Methyl Lactate from Sugars in Near-Critical Methanol Solutions	ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH		
83	Wang, Hai; Wang, Yeqing; Xu, Hua; Zhou, Hang; Wang, Liang; Meng, Xiangju; Xiao, Feng-Shou	Nanorod Manganese Oxide as an Efficient Heterogeneous Catalyst for Hydration of Nitriles into Amides	INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH	58(37): 17319-17324	3.375
84	Zhou, Xuefei ; Liu, Zimo; Wang, Huifang; Liu, Xin; Zhou, Zhuxian; Tang, Jianbin; Liu, Xiangrui; Zheng, Min; Shen, Youqing	SAHA (Vorinostat) Facilitates Functional Polymer-Based Gene Transfection via Upregulation of ROS and Synergizes with TRAIL Gene Delivery for Cancer Therapy	JOURNAL OF DRUG TARGETING	27(3): 306-314	3.277
85	Cai, Li-Nian; Xu, Sheng-Nan; Lu, Tao; Lin, Dong-Qiang; Yao, Shan-Jing	Directed Expression of Halophilic and Acidophilic beta-Glucosidases by Introducing Homologous Constitutive Expression Cassettes in Marine Aspergillus Niger	JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY	292: 12-22	3.163
86	Xiu, Siyuan; Yao, Jiani; Wu, Gaoming; Huang, Yumeng; Yang, Bin; Huang, Ying; Lei, Lecheng; Li, Zhongjian; Hou, Yang	Hydrogen-Mediated Electron Transfer in Hybrid Microbial-Inorganic Systems and Application in Energy and the Environment	ENERGY TECHNOLOGY	7(8): 文献号 1800987 (特刊: SI)	3.163
87	Wei, Zuojun; Xia, Shuwen; Chen, Mengting; Lu, Meng; Liu, Yingxin	Selective Oxidation of 5-Hydroxymethylfurfural to 2,5-Diformylfuran over a Cu-Acetonitrile Complex	NEW JOURNAL OF CHEMISTRY	43(20): 7600-7605	3.069
88	Zhang, Zihao; Cheng, Hao; Chen, Hao; Li, Jing; Chen, Kequan; Lu, Xiuyang; Ouyang, Pingkai; Fu, Jie	Catalytic Fast Pyrolysis of Rice Straw to Aromatics over Hierarchical HZSM-5 Treated with Different Organosilanes	ENERGY & FUELS	33(1): 307-312	3.021
89	Zhang, Zihao; Zhou, Feng; Cheng, Hao; Chen, Hao; Li, Jing; Qiao, Kai;	Optimizing the Aromatic Yield via Catalytic Fast Co-pyrolysis of Rice Straw and Waste Oil over	ENERGY & FUELS	33(5): 4389-4394	3.021

	Chen, Kequan; Lu, Xiuyang; Ouyang, Pingkai; Fu, Jie	HZSM-5 Catalysts			
90	Liu, Wei; Zhu, Xiangcheng; Lian, Jiazhang; Huang, Lei; Xu, Zhinan	Efficient Production of Glutathione with Multi-Pathway Engineering in Corynebacterium Glutamicum	JOURNAL OF INDUSTRIAL MICROBIOLOGY & BIOTECHNOLOGY	46(12): 1685-1695	2.993
91	Xinsong Yuan; Jiping Wang; Jianping Lin; Lirong Yang; Mianbin Wu	Efficient Production of Xylitol by the Integration of Multiple Copies of Xylose Reductase Gene and the Deletion of Embden-Meyerhof-Parnas Pathway-Associated Genes to Enhance NADPH Regeneration in Escherichia Coli	JOURNAL OF INDUSTRIAL MICROBIOLOGY & BIOTECHNOLOGY	46(8): 1061-1069	2.993
92	Li, Jiawen; Lin, Dongqiang; Yao, Shanjing; Slater, N K H; Zhang, Qilei	Development of a Disposable Micro-Capillary Film Grafted with Ppeptide Ligands for Immunoadsorption	JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY B-ANALYTICAL TECHNOLOGIES IN THE BIOMEDICAL AND LIFE SCIENCES	1129: 121801	2.813
93	Li, Mengting; Zhang, Qilei; Lin, Dongqiang; Yao, Shanjing	Development and Application of Hydrophobic Charge-Induction Chromatography for Bioseparation	JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY B-ANALYTICAL TECHNOLOGIES IN THE BIOMEDICAL AND LIFE SCIENCES	1134: 文献号 121850	2.813
94	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	13(1): 70-79	2.809

95	Wu, Qing-Xi; Guan, Yi-Xin; Yao, Shan-Jing	Sodium Cellulose Sulfate: A Promising Biomaterial Used for Microcarriers' Designing	FRONTIERS OF CHEMICAL SCIENCE AND ENGINEERING	13(1): 46-58	2.809
96	Jiang, R.; Chen, X.; Lian, J.; Huang, L.; Cai, J.; Xu, Z.	Efficient Production of Pseudoionone with Multi-pathway Engineering in Escherichia Coli	JOURNAL OF APPLIED MICROBIOLOGY	126(6): 1751-1760	2.683
97	Gu, Yang; Gao, Jucan; Cao, Mingfeng; Dong, Chang; Lian, Jiazhang; Huang, Lei; Cai, Jin; Xu, Zhinan	Construction of a Series of Episomal Plasmids and Their Application in the Development of an Efficient CRISPR/Cas9 System in Pichia Pastoris	WORLD JOURNAL OF MICROBIOLOGY & BIOTECHNOLOGY	35(6): 文献号 79	2.652
98	Si, Wenting; Yang, Bin; Yu, Qingni; Lei, Lecheng; Zhu, Jingke	Deactivation Kinetics of Polyethylenimine-Based Adsorbents Used for the Capture of Low Concentration CO_2	ACS OMEGA	4(6): 11237-11244	2.584
99	Zhou, Yuli; Chen, Jingwen;Elsayed, Ahmed Ali; Zhang, Zhiguo; Bao, Zongbi; Yang, Qiwei; Yang, Yiwen; Ren, Qilong	Organocatalyzed Cross-Dehydrogenative Coupling for C(sp(3))-O Bonds Formation: A Rapid Access to α-Aminoxyl Isochromans	CATALYSIS LETTERS	149(2): 574-579	2.372
100	Zhu, Hong-Yun; Chen, Sheng-Gang; Zhang, Qilei; Lin, Dong-Qiang; Yao, Shan-Jing	Adsorption Characteristics of Human Immunoglobulin G on Five New Tetrapeptide Biomimetic Affinity Resins	JOURNAL OF CHEMICAL AND ENGINEERING DATA	64(4): 1671-1679	2.298
101	Zhang, Zhiguo; Liu, Fangnan; Chen, Jingwen; Zhou, Kai; Bao, Zongbi; Su, Baogen; Yang, Qiwei; Ren, Qilong; Yang, Yiwen	Visible-Light-Mediated Direct Access to Alpha-Ketoamides by Dealkylative Amidation of Tertiary Amines with Benzoylformic Acids	TETRAHEDRON LETTERS	60(43): 文献号 151191	2.259
102	Ullah, Bakhtar; Zhou, Yuli; Chen, Jingwen; Bao, Zongbi; Yang, Yiwen; Yang, Qiwei; Ren, Qilong; Zhang,	New Catalytic Effect of Thiourea on the Oxidative Cyanation of N-Aryltetrahydroisoquinolines	TETRAHEDRON LETTERS	60(4): 348-351	2.259

	Zhiguo				
103	Zhao, Jiong-feng; Lin, Jian-ping; Yang, Li-rong; Wu, Mian-bin	Enhanced Performance of Rhizopus Oryzae Lipase by Reasonable Immobilization on Magnetic Nanoparticles and Its Application in Synthesis 1,3-Diacyglycerol	APPLIED BIOCHEMISTRY AND BIOTECHNOLOGY	188(3): 677-689	2.14
104	Pei, Biao; Chen, Junjie; Liu, Peng; He, Tao; Li, Xuemei; Zhang, Lin	Hyperbranched Poly(Amidoamine)/TMC Reverse Osmosis Membrane for Oily Saline Water Treatment	ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY	40(21): 2779-2788	1.918
105	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	27(3): 514-518	1.911
106	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	27(2): 369-378	1.911
107	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	27(4): 818-826	1.911
108	Wei, Zuojun; Hou, Yaxin; Jiang, Chen; Liu, Haiyan; Chen, Xiangrong; hang, Anyun; Liu, Yingxin	Graphene Enhanced Electrical Properties of Polyethylene Blends for High-Voltage Insulation	ELECTRONIC MATERIALS LETTERS	15(5): 582-594	1.881
109	Gu, Su-fang; Wang, Li-ying; Tian, Ying-jie; Zhou, Zhu-xian; Tang, Jian-bin; Liu, Xiang-rui; Jiang, Hai-ping; Shen, You-qing	Enhanced Water Solubility, Antioxidant Activity, and Oral Absorption of Hesperetin by D-Tocopheryl Polyethylene Glycol 1000 Succinate and Phosphatidylcholine	JOURNAL OF ZHEJIANG UNIVERSITY-SCIENC E B	20(3): 273-281	1.879

110	Si, Wenting; Ye, Sha; Zhang, Dongxiao; Yang, Bin; Hou, Yang; Li, Zhongjian; Zhang, Xingwang; Zhu, Jingke; Lei, Lecheng	Kinetics and Mechanism of Low-Concentration CO_2 Adsorption on Solid Amine in a Humid Confined Space	CANADIAN JOURNAL OF CHEMICAL ENGINEERING	97(3): 697-701	1.61
111	Zhao, Jiong-feng; Tao-Wang; Lin, Jian-ping; Yang, Li-rong; Wu, Mian-Bin	Preparation of High-Purity 1,3-Diacylglycerol Using Performance-Enhanced Lipase Immobilized on Nanosized Magnetite Particles	BIOTECHNOLOGY AND BIOPROCESS ENGINEERING	24(2): 326-336	1.438
112	Naeem, Muhammad; Li, Aipeng; Younis, Muhammad Adnan; Shen, Bin; Ye, Lidan; Yu, Hongwei	Asymmetric Bioreduction of 4-Hydroxy-2-Butanone by Carbonyl Reductases PFODH and CpSADH Delivers 1,3-Butanediol Enantiomers with Excellent R- and S-Enantioselectivity	BIOTECHNOLOGY AND BIOPROCESS ENGINEERING	24(6): 972-980	1.438
113	Wei, Zuojun; Liu, Haiyan; Zhou, Kuo; Shu, Huimin; Liu, Yingxin	Supported Co/Activated Carbon Catalysts for the One-Pot Synthesis of Isophorone Diamine from Hydroamination of Isophorone Nitrile	REACTION KINETICS MECHANISMS AND CATALYSIS	127(2): 931-943	1.428
114	Chen Xiaoling; Chen Jingwen; Bao Zongbi; Yang Qiwei; Yang Yiwen; Ren Qilong; Zhang Zhiguo	MIL-101(Cr)-SO_3H Catalyzed Transfer Hydrogenation of 2-Substituted Quinoline Derivatives	CHINESE JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY	39(6): 1681-1687	1.318
115	Chen, Hao; Lin, Wenwen; Zhang, Zihao; Jie, Kecheng; Mullins, David R.; Sang, Xiahan; Yang, Shi-Ze; Jafta, Charl J.; Bridges, Craig A.; Hu, Xiaobing; Unocic, Raymond R.; Fu, Jie; Zhang, Pengfei; Dai, Sheng	Mechanochemical Synthesis of High Entropy Oxide Materials under Ambient Conditions: Dispersion of Catalysts via Entropy Maximization	ACS MATERIALS LETTERS	1 (1): 83-88	/
116	Chen, Hao; Wang, Xialei; Lyu, Xilei; Xu, Ling; Wang, Juncheng; Lu, Xiuyang	Hydrothermal Conversion of the Hyperaccumulator Sedum Alfredii Hance for Efficiently Recovering Heavy Metals and Bio-oil	JOURNAL OF ENVIRONMENTAL CHEMICAL	7(5): 文献号 103321	/

			ENGINEERING		
117	Cao, Junhui; Lei, Chaojun; Yang, Bin; Li, Zhongjian; Lei, Lecheng; Hou, Yang; Feng, Xinliang	Zeolitic Imidazolate Framework-Derived Core-Shell- Structured CoS_2/ CoS_2 -N -C Supported on Electrochemically Exfoliated Graphene Foil for Efficient Oxygen Evolution	BATTERIES & SUPERCAPS	2(4): 348-354（特刊: SI)	/
118	Wang, Tingting; Zhao, Qidong; Fu, Yuanyuan; Lei, Chaojun; Yang, Bin; Li, Zhongjian; Lei, Lecheng; Wu, Gang; Hou, Yang	Carbon-Rich Nonprecious Metal Single Atom Electrocatalysts for CO_2 Reduction and Hydrogen Evolution	SMALL METHODS	3(10): 文献号 1900210	/

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	Zhou, Quan; Shao, Shiqun; Wang, Jinqiang; Xu, Changhuo; Xiang, Jiajia; Piao, Ying; Zhou, Zhuxian; Yu, Qingsong; Tang, Jianbin; Liu, Xiangrui; Gan, Zhihua; Mo, Ran; Gu, Zhen; Shen, Youqing	Enzyme-Activatable Polymer-Drug Conjugate Augments Tumour Penetration and Treatment Efficacy	NATURE NANOTECHNOLOGY	14(8): 799-+
2	Jiang, Xin-Chi; Xiang, Jia-Jia; Wu, Hong-Hui; Zhang, Tian-Yuan; Zhang, Dan-Ping; Xu, Qian-Hao; Huang, Xiao-Li; Kong, Xiang-Lei; Sun, Ji-Hong; Hu, Yu-Lan; Li, Kai; Tabata, Yasuhiko; Shen, You-Qing; Gao, Jian-Qing	Neural Stem Cells Transfected with Reactive Oxygen Species-Responsive Polyplexes for Effective Treatment of Ischemic Stroke	ADVANCED MATERIALS	31(10): 文献号 1807591
3	Sun, Qi; Pan, Yanxiong; Wang, Xiaoliang; Li, Hui; Farmakes, Jasmin; Aguila, Briana; Yang, Zhongyu; Ma, Shengqian	Mapping Out the Degree of Freedom of Hosted Enzymes in Confined Spatial Environments	CHEM	5(12): 3184-3195

4	Lu, Chenbao; Yang, Jian; Wei, Shice; Bi, Shuai; Xia, Ying; Chen, Mingxi; Hou, Yang; Qiu, Ming; Yuan, Chris; Su, Yuezeng; Zhang, Fan; Liang, Haiwei; Zhuang, Xiaodong	Atomic Ni Anchored Covalent Triazine Framework as High Efficient Electrocatalyst for Carbon Dioxide Conversion	ADVANCED FUNCTIONAL MATERIALS	29(10): 文献号 1806884
5	Tian Yikuan; Yang, Huachao; Wu, Shenghao; Yan, Jianhua; Cen, Kefa; Luo, Tengfei; Xiong, Guoping; Hou, Yang; Bo, Zheng; Ostrikov, Kostya (Ken)	Beyond Lotus: Plasma Nanostructuring Enables Efficient Energy and Water Conversion and Use	NANO ENERGY	66: 文献号 104125
6	Zheng, Han; Bao, Jianguo; Huang, Ying; Xiang, Luojing; Faheem; Ren, Bangxing; Du, Jiangkun; Nadagouda, Mallikarjuna N.; Dionysiou, Dionysios D.	Efficient Degradation of Atrazine with Porous Sulfurized Fe_2O_3 as Catalyst for Peroxymonosulfate Activation	APPLIED CATALYSIS B-ENVIRONMENTAL	259: 文献号 118056
7	Younis, Muhammad Rizwan; Wang, Chen; An, Ruibing; Wang, Shouju; Younis, Muhammad Adnan; Li, Zhong-Qiu; Wang, Yang; Ihsan, Ayesha; Ye, Deju; Xia, Xing-Hua	Low Power Single Laser Activated Synergistic Cancer Phototherapy Using Photosensitizer Functionalized Dual Plasmonic Photothermal Nanoagents	ACS NANO	13(2): 2544-2557
8	Li, Liming; Xiao, Bing; Mu, Jiafu; Zhang, Yu; Zhang, Chenyang; Cao, Hongcui; Chen, Rongjun; Patra, Hirak Kumar; Yang, Bo; Feng, Shiqing; Tabata, Yasuhiko; Slater, Nigel K. H.; Tang, Jianbin; hen, Youqing; Gao, Jianqing	A MnO_2 Nanoparticle-Dotted Hydrogel Promotes Spinal Cord Repair via Regulating Reactive Oxygen Species Microenvironment and Synergizing with Mesenchymal Stem Cells	ACS NANO	13(12): 14283-14293
9	Lin, Rui-Biao; Xiang, Shengchang; Xing, Huabin; Zhou, Wei; Chen, Banglin	Exploration of Porous Metal-Organic Frameworks for Gas Separation and Purification	COORDINATION CHEMISTRY REVIEWS	378: 87-103 (特刊: SI)
10	Niu, Zheng; Cui, Xili; Pham, Tony; Lan, Pui Ching; Xing, Huabin; Forrest, Katherine A.;	A Metal-Organic Framework Based Methane Nano-Trap for the Capture of Coal-Mine	ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL	58(30): 10138-10141

	Wojtas, Lukasz; Space, Brian; Ma, Shengqian	Methane	EDITION	
11	Lian, Jiazhang; Schultz, Carl; Cao, Mingfeng; HamediRad, Mohammad; Zhao, Huimin	Multi-Functional Genome-Wide CRISPR System for High Throughput Genotype-Phenotype Mapping	NATURE COMMUNICATIONS	10: 文献号 5794
12	Jin, Biyu; Zhang, Guangfa; Lian, Jiazhang; Zhang, Qinghua; Zhan, Xiaoli; Chen, Fengqiu	Boron Nitride Nanosheet Embedded Bio-inspired Wet Adhesives with Switchable Adhesion and Oxidation Resistance	JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY A	7(19): 12266-12275
13	Han, Yuxin; Zhou, Xiaoxuan; Qian, Yue; Hu, Hongjie; Zhou, Zhuxian; Liu, Xiangrui; Tang, Jianbin; Shen, Youqing	Hypoxia-Targeting Dendritic MRI Contrast Agent Based on Internally Hydroxy Dendrimer for Tumor Imaging	BIOMATERIALS	213:文献号 119195
14	Shen, Qiujuan; Chen, Xuehua; Tan, Yiyuan; Chen, Jinzhu; Chen, Limin; Tan, Shaozao	Metal-Free N-Formylation of Amines with CO_2 and Hydrosilane by Nitrogen-Doped Graphene Nanosheets	ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES	11(42): 38838-38848
15	Si, Jincheng; Zheng, Qiang; Chen, Hanlin; Lei, Chaojun; Suo, Yange; Yang, Bin ; Zhang, Zhiguo; Li, Zhongjian; Lei, Lecheng; Hou, Yang; Ostrikov, Kostya (Ken)	Scalable Production of Few-Layer Niobium Disulfide Nanosheets via Electrochemical Exfoliation for Energy-Efficient Hydrogen Evolution Reaction	ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES	11(14): 13205-13213
16	Belmabkhout, Youssef; Zhang, Zhaoqiang; Adil, Karim; Bhatt, Prashant M.; Cadiau, Amandine; Solovyeva, Vera; Xing, Huabin; Eddaoudi, Mohamed	Hydrocarbon Recovery Using Ultra-Microporous Fluorinated MOF Platform with and without Uncoordinated Metal Sites: I-Structure Properties Relationships for C_2H_2/C_2H_4 and CO_2/C_2H_2 Separation	CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL	359: 32-36
17	Zheng, Wanzhen; Guo, Chenxi; Yang, Jian; He, Feng; Yang, Bin; Li, Zhongjian; Lei, Lecheng; Xiao, Jianping; Wu, Gang; Hou, Yang	Highly Active Metallic Nickel Sites Confined in N-Doped Carbon Nanotubes toward Significantly Enhanced Activity of CO_2 Electroreduction	CARBON	150: 52-59

18	Zhuge, Ming-Hua; Pan, Caofeng; Zheng, Yazhi; Tang, Jianbin; Ullah, Salman; Ma, Yaoguang; Yang, Qing	Wavelength-Tunable Micro/Nanolasers	ADVANCED OPTICAL MATERIALS	7(17): 文献号 1900275 (特刊: SI)
19	Wang, Lin; Cao, Junhui; Cheng, Xiaodi; Lei, Chaojun; Dai, Qizhou; Yang, Bin; Li, Zhongjian; Younis, M. Adnan; Lei, Lecheng; Hou, Yang; Ostrikov, Kostya	ZIF-Derived Carbon Nanoarchitecture as a Bifunctional pH-Universal Electrocatalyst for Energy-Efficient Hydrogen Evolution	ACS SUSTAINABLE CHEMISTRY & ENGINEERING	7(11): 10044-10051
20	Yi, Luocai; Qi, Dianpeng; Shao, Ping; Lei, Chaojun; Hou, Yang; Cai, Pingwei; Wang, Genxiang; Chen, Xiaodong; Wen, Zhenhai	Hollow Black $TiAlO_x$ Nanocomposites for Solar Thermal Desalination	NANOSCALE	11(20): 9958-9968
21	Chen, Hanlin; Zhao, Qidong; Gao, Liguo; Ran, Jingwen; Hou, Yang	Water-Plasma Assisted Synthesis of Oxygen-Enriched Ni-Fe Layered Double Hydroxide Nanosheets for Efficient Oxygen Evolution Reaction	ACS SUSTAINABLE CHEMISTRY & ENGINEERING	7(4): 4247-4254
22	Xing, Qianqiu; Buono, Pietro; Ruch, David; Dubois, Philippe; Wu, Linbo; Wang, Wen Jun	Biodegradable UV-Blocking Films through Core-Shell Lignin-Melanin Nanoparticles in Poly(Butylene Adipate-co-Terephthalate)	ACS SUSTAINABLE CHEMISTRY & ENGINEERING	7(4): 4147-4157
23	Nie, Renfeng; Chen, Minda; Pei, Yuchen; Zhang, Biying; Qi, Long; Chen, Jingwen; Goh, Tian Wei; Qi, Zhiyuan; Zhang, Zhiguo; Huang, Wenyu	Room-Temperature Tandem Condensation-Hydrogenation Catalyzed by Porous C_3N_4 Nanosheet-Supported Pd Nanoparticles	ACS SUSTAINABLE CHEMISTRY & ENGINEERING	7(3): 3356-3363
24	Zhou, Zhuha; Piao, Ying; Hao, Lingqiao; Wang, Guanyu; Zhou, Zhuxian; Shen, Youqing	Acidity-Responsive Shell-Sheddable Camptothecin-Based Nanofibers for Carrier-Free Cancer Drug Delivery	NANOSCALE	11(34): 15907-15916
25	Zhang, Linshi; Zhou, Jiarong; Yan, Yingcai; Zhou, Xiaohu; Zhou, Quan; Du, Rong; Hu,	Excipient-Free Nanodispersion of 7-Ethyl-10-Hydroxycamptothecin Exerts Potent	CANCER LETTERS	465: 36-44

	Shiqi; Ge, Wenhao; Huang, Yu; Xu, Hao; Kong, Yang; Zheng, Huilin; Ding, Yuan; Shen, Youqing; Wang, Weilin	Therapeutic Effects Against Pancreatic Cancer Cell Lines and Patient-Derived Xenografts		
26	Yang, Lixian; Ying, Shilong; Hu, Shiman; Zhao, Xiangtong; Li, Muchun; Chen, Miaoqin; Zhu, Yiran; Song, Ping; Zhu, Liyuan; Jiang, Tingting; An, Huimin; Yousafzai, Neelum Aziz; Xu, Wenxia; Zhang, Zhiguo; Wang, Xian; Feng, Lifeng; Jin, Hongchuan	EGFR TKIs Impair Lysosome-Dependent Degradation of SQSTM1 to Compromise the Effectiveness in Lung Cancer	SIGNAL TRANSDUCTION AND TARGETED TheRAPY	4: 文献号 25
27	Wang, Hao; Hou, Yingqin; Hu, Yali; Dou, Jiaxiang; Shen, Youqing; Wang, Yucai; Lu, Hua	Enzyme-Activatable Interferon-Poly(alpha-Amino Acid) Conjugates for Tumor Microenvironment Potentiation	BIOMACROMOLECULES	20(8): 3000-3008
28	Zhang, Yi; Yuan, Chenchen; Wang, Qiang; Hoffmann, Michael R.; Zhang, Xingwang; Nie, Jutao; Hu, Chao; Chen, Shuxin; Qiao, Jie; Wang, Qi; Cong, Yanqing	Photoelectrochemical Activity of CdS/Ag/TiO_2 Nanorod Composites: Degradation of Nitrobenzene Coupled with the Concomitant Production of Molecular Hydrogen	ELECTROCHIMICA ACTA	328: 文献号 35124
29	Cong, Hailin; Zhou, Liping; Meng, Qingye; Zhang, Yixin; Yu, Bing; Shen, Youqing; Hu, Hao	Preparation and Evaluation of PAMAM Dendrimer-Based Polymer Gels Physically Cross-Linked by Hydrogen Bonding	BIOMATERIALS SCIENCE	7(9): 3918-3925
30	Zhang, Wei; Gao, Erhao; Li, Yu; Bernards, Matthew T.; He, Yi; Shi, Yao	CO_2 Capture with Polyamine-Based Protic Ionic Liquid Functionalized Mesoporous Silica	JOURNAL OF CO2 UTILIZATION	34: 606-615
31	Shen, Qiujuan; Zhang, Yi; Zhang, Yiping; Tan, Shaozao; Chen, Jinzhu	Transformations of Biomass-Based Levulinate Ester into gamma-Valerolactone and Pyrrolidones Using Carbon Nanotubes-Grafted N-Heterocyclic Carbene Ruthenium Complexes	JOURNAL OF ENERGY CHEMISTRY	39: 29-38
32	Zhou, Jiong; Yu, Guocan; Li, Yang; Shen, Jie;	[2]Pseudorotaxane-Based Supramolecular	CHEMISTRY-A EUROPEAN	25(63):

	Wang, Mengbin; Li, Zhengtao; Wei, Peifa; Tang, Jianbin; Huang, Feihe	Optical Indicator for the Visual Detection of Cellular Cyanide Excretion	JOURNAL	14447-14453
33	Zhu, Yaowei; Gu, Chuantao; Miao, Yawei; Yu, Bing; Shen, Youqing; Cong, Hailin	D-A Polymers for Fluorescence/Photoacoustic Imaging and Characterization of Their Photothermal Properties	JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY B	7(42): 6576-6584
34	Ye, Haoling; Liu, Yiqiu; Chen, Si; Wang, Haiqiang; Liu, Zhen; Wu, Zhongbiao	Synergetic Effect between non-Thermal Plasma and Photocatalytic Oxidation on the Degradation of Gas-phase Toluene: Role of Ozone	CHINESE JOURNAL OF CATALYSIS	40(5): 681-690 (特刊: SI)
35	Hu, Xiaowei; Yin, Yongheng; Liu, Wei; Zhang, Xingwang; Zhang, Hongxiu	Cobalt Phosphide Nanocage@ferric-zinc Mixed-Metal Phosphide Nanotube Hierarchical Nanocomposites for Enhanced Overall Water Splitting	CHINESE JOURNAL OF CATALYSIS	40(7): 1085-1092 (特刊: SI)
36	Yu, Liang; Xiong, Shunshun; Lin, Yuhan; Li, Liangying; Peng, Junjie; Liu, Wei; Huang, Xiaoxi; Wang, Hao; Li, Jing	Tuning the Channel Size and Structure Flexibility of Metal-Organic Frameworks for the Selective Adsorption of Noble Gases	INORGANIC CHEMISTRY	58(22): 15025-15028
37	Wang, Tao; Liu, Xiao-huan; Guan, Jing; Ge, Shun; Wu, Mian-Bin; Lin, Jian-ping; Yang, Li-rong	Advancement of Multi-Target Drug Discoveries and Promising Applications in the Field of Alzheimer's Disease	EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY	169: 200-223
38	Meng, Qingye; Hu, Hao; Zhou, Liping; Zhang, Yixin; Yu, Bing; Shen, Youqing; Cong, Hailin	Logical Design and Application of Prodrug Platforms	POLYMER CHEMISTRY	10(3): 306-324
39	Li, Huan; Deng, Qiang; Chen, Hao; Cao, Xinxiang; Zheng, Jing; Zhong, Yao; Zhang, Peixin; Wang, Jun; Zeng, Zheling; Deng, Shuguang	Benzenesulfonic Acid Functionalized Hydrophobic Mesoporous Biochar as an Efficient Catalyst for the Production of Biofuel	APPLIED CATALYSIS A-GENERAL	580: 178-185

40	Xu, Nan; Huang, Jianxiang; Bernards, Matthew T.; Xia, Tao; Shi, Yao; He, Yi	an Alternative Model for Simulating Water between Two Monolayer Surfaces	JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS	290: 文献号 111284
41	Yi, Zhiqian; Su, Yixi; Cherek, Paulina; Nelson, David R.; Lin, Jianping; Rolfsson, Ottar; Wu, Hua; Salehi-Ashtiani, Kourosh; Brynjolfsson, Sigurdur; Fu, Weiqi	Combined Artificial High-Silicate Medium and LED Illumination Promote Carotenoid Accumulation in the Marine Diatom Phaeodactylum Tricornutum	MICROBIAL CELL FACTORIES	18(1): 文献号 209
42	Zhang, Xiangping; Liu, Changjun; Ren, Qilong; Qiu, Xueqing; Xu, Baohua; Zhou, Xintong; Xie, Yuanbang; Lou, Hongming; Ali, Mohammad Chand; Gao, Hongshuai; Bai, Yinge; Zhang, Suojiang	Green Chemical Engineering in China	REVIEWS IN CHEMICAL ENGINEERING	35(8): 995-1077 (特刊: SI)
43	Yu, Bing; Meng, Qingye; Hu, Hao; Xu, Tao; Shen, Youqing; Cong, Hailin	Construction of Dimeric Drug-Loaded Polymeric Micelles with High Loading Efficiency for Cancer Therapy	INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES	20(8): 文献号 1961
44	Cao, Mingzhuo; Gao, Yong; Zhan, Mengling; Qiu, Nasha; Piao, Ying; Zhou, Zhuxian; Shen, Youqing	Glycyrrhizin Acid and Glycyrrhetinic Acid Modified Polyethyleneimine for Targeted DNA Delivery to Hepatocellular Carcinoma	INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES	20(20): 文献号 5074
45	Qiao, Kai; Zhou, Feng; Han, Zheng; Fu, Jie; Ma, Huixia; Wu, Guang	Synthesis and Physicochemical Characterization of Hierarchical ZSM-5: Effect of Organosilanes on the Catalyst Properties and Performance in the Catalytic Fast Pyrolysis of Biomass	MICROPOROUS AND MESOPOROUS MATERIALS	274: 190-197
46	Wen, Zhigiang; Ledesma-Amaro, Rodrigo; Lin, Jianping; Jiang, Yu; Yang, Sheng	Improved n-Butanol Production from Clostridium cellulovorans by Integrated Metabolic and Evolutionary Engineering	APPLIED AND ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY	85(7): 文献号 e02560-18
47	Guo, Xiaolei; Suo, Yixing; Zhang, Xuan; Cui,	Ultra-Small Biocompatible Jujube	ANALYST	144(17): 5179-5185

	Yanshuai; Chen, Shengfu; Sun, Haotian; Gao, Dawei; Liu, Zhiwei; Wang, Longgang	Polysaccharide Stabilized Platinum Nanoclusters for Glucose Detection		
48	Xiong, Wei; Yang, Jian; Shuai, Ling; Hou, Yang; Qiu, Ming; Li, Xinyong; Leung, Michael K. H.	CuS_n Alloy Nanoparticles on Nitrogen-Doped Graphene for Electrocatalytic CO_2 Reduction	CHEMELECTROCHEM	6(24): 5951-5957
49	Zhang, Xiaoming; Liu, Dapeng; Lv, Fangyuan; Yu, Bing; Shen, Youqing; Cong, Hailin	Recent Advances in Ruthenium and Platinum Based Supramolecular Coordination Complexes for Antitumor Therapy	COLLOIDS AND SURFACES B-BIOINTERFACES	182: 文献号 110373
50	Lv, Fangyuan; Liu, Dapeng; Cong, Hailin; Shen, Youqing; Yu, Bing	Synthesis, Self-Assembly and Drug Release Behaviors of a Bottlebrush Polymer-HCPT Prodrug for Tumor Chemotherapy	COLLOIDS AND SURFACES B-BIOINTERFACES	181: 278-284
51	Gu, Jiali; Zhang, Yan; Tong, Hongfei; Liu, Yang; Sun, Laiyu; Wang, Yajun; Xiao, Li	Preparation and Evaluation of Dextran-Grafted Mixed-Mode Chromatography Adsorbents	JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY A	1599: 1-8
52	Dong, Haonan; Pang, Long; Cong, Hailin; Shen, Youqing; Yu, Bing	Application and Design of Esterase-Responsive Nanoparticles for Cancer Therapy	DRUG DELIVERY	26(1): 416-432
53	Lu, Jing; Li, Zhisong; Zhou, Lizhong; Wu, Linbo; Li, Bo-Geng	Biobased 1,5-Pentanediol Derived Aliphatic-Aromatic Copolyesters: Synthesis and Thermo-Mechanical Properties of Poly(Pentylene Succinate-co-Terephthalate)s and Poly(Pentylene Adipate-co-Terephthalate)s	POLYMER DEGRADATION AND STABILITY	163: 68-75
54	Ge, Xin; Cheng, Lin; Sun, Fengli; Liu, Xuemin; Chen, Xinzhi; Qian, Chao; Zhou, Shaodong	Mechanistic and Experimental Study on Copper-Catalyzed C3-Sulfenylation of Indoles with Sulfur Powder and Aryl Iodides	CATALYSIS COMMUNICATIONS	123: 32-37
55	Tang, Dandan; Liu, Wei; Huang, Lei; Cheng, Leming; Xu, Zhinan	Efficient Biotransformation of Vitamin D-3 to 25-Hydroxyvitamin D-3 by a Newly Isolated	APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY	1049(2): 765-774

		Bacillus Cereus Strain		
56	Usman, Muhammad; Ahmed, Adeel; Yu, Bing; Peng, Qiaohong; Shen, Youqing; Cong, Hailin	A Review of Different Synthetic Approaches of Amorphous Intrinsic Microporous Polymers and Their Potential Applications in Membrane-Based Gases Separation	EUROPEAN POLYMER JOURNAL	120: 文献号 109262
57	Lu, Jing; Zhou, Lizhong; Xie, Hongzhou; Wu, Linbo; Li, Bo-Geng	Biobased Flexible Aromatic Polyester Poly(1,5-Pentylene Terephthalate) (PPeT): Revisiting Melt Crystallization Behaviors and Thermo-Mechanical Properties	EUROPEAN POLYMER JOURNAL	110: 168-175
58	Xie, Hongzhou; Meng, Hongxu; Wu, Linbo; Li, Bo-Geng; Dubois, Philippe	In-situ Synthesis, Thermal and Mechanical Properties of Biobased Poly (Ethylene 2,5-Furandicarboxylate)/montmorillonite (PEF/MMT) Nanocomposites	EUROPEAN POLYMER JOURNAL	121: 文献号 109266
59	Zhou, Pingping; Li, Min; Shen, Bin; Yao, Zhen; Bian, Qi; Ye, Lidan; Yu, Hongwei	Directed Coevolution of beta-Carotene Ketolase and Hydroxylase and Its Application in Temperature-Regulated Biosynthesis of Astaxanthin	JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY	67(4): 1072-1080
60	Duan, Di; Su, Baogen; Bao, Zongbi; Yang, Yiwen; Ren, Qilong	Novel Open-Chain Crown Ether Bridged Diphosphates as Chelating Ligands for Lanthanides Extraction in Supercritical Carbon Dioxide	JOURNAL OF SUPERCRITICAL FLUIDS	147: 42-47
61	Shi, Guiling; Zhao, Hongqin; Chen, Kaihong; Lin, Wenjun; Li, Haoran; Wang, Congmin	Efficient Capture of CO_2 from Flue Gas at High Temperature by Tunable Polyamine-Based Hybrid Ionic Liquids	AICHE JOURNAL	66(1): 文献号 e16779
62	Chen, Qun; Ding, Xin; Yu, Bing; Shen, Youqing; Cong, Hailin	Preparation and Properties of Porous P(St-MMA-AA) Microsphere Anti-Glare Film	PROGRESS IN ORGANIC COATINGS	137: 文献号 105287

63	Xu, Yanhong; Shan, Yuling; Zhang, Yixin; Yu, Bing; Shen, Youqing; Cong, Hailin	Multifunctional Fe_3O_4@C-based Nanoparticles Coupling Optical/MRI Imaging and pH/Photothermal Controllable Drug Release as Efficient Anti-Cancer Drug Delivery Platforms	NANOTECHNOLOGY	30(42): 文献号 425102
64	Lin, Wenjun; Cai, Zhiguo; Lv, Xiaoyu; Xiao, Qaoxin; Chen, Kaihong; Li, Haoran; Wang, Congmin	Significantly Enhanced Carbon Dioxide Capture by Anion-Functionalized Liquid Pillar[5]arene through Multiple-Site Interactions	INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH	58(36): 16894-16900
65	Zhang, Jian; Wang, Liang; Wu, Zhiyi; Wang, Hai; Wang, Chengtao; Han, Shichao; Xiao, Feng-Shou	Solvent-Free Synthesis of Core-Shell Zn/ZSM-5@Silicalite-1 Catalyst for Selective Conversion of Methanol to BTX Aromatics	INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH	58(34): 15453-15458
66	Zhang, Heng; Yang, Hongyan; Lu, Junliang; Lang, Jinyan; Gao, Hongkun	Study on Stability and Stability Mechanism of Styrene-Acrylic Emulsion Prepared Using Nanocellulose Modified with Long-Chain Fatty Acids	POLYMERS	11(7): 文献号: 1131
67	Zhang, Heng; Lu, Junliang; Yang, Hongyan; Yang, Heng; Lang, Jinyan; Zhang, Qinqin	Synergistic Flame-Retardant Mechanism of Dicyclohexenyl Aluminum Hypophosphite and Nano-Silica	POLYMERS	11(7): 文献号: 1211
68	Zhang, Heng; Lu, Junliang; Yang, Hongyan; Lang, Jinyan; Yang, Heng	Comparative Study on the Flame-Retardant Properties and Mechanical Properties of PA66 with Different Dicyclohexyl Hypophosphite Acid Metal Salts	POLYMERS	11(12): 文献号: 1956
69	Ren, Dong-xue; Chen, Peng-cheng; Zheng, Pu; Xu, Zhi-nan	pH/redox Dual Response Nanoparticles with Poly-gamma-Glutamic Acid for Enhanced Intracellular Drug Delivery	COLLOIDS AND SURFACES A-PHYSICOCHEMICAL AND ENGINEERING ASPECTS	577: 412-420
70	Yu, Shuqian; Cui, Yanshuai; Guo, Xiaolei;	Biocompatible Bovine Serum Albumin	NEW JOURNAL OF	43(22): 8774-8780

	Chen, Shengfu; Sun, Haotian; Wang, Longgang; Wang, Jing; Zhao, Yu; Liu, Zhiwei	Stabilized Platinum Nanoparticles for the Oxidation of Morin	CHEMISTRY	
71	Guo, Xiaolei; Zhang, Jin; Cui, Yanshuai; Chen, Shengfu; Sun, Haotian; Yang, Qinghua; Ma, Guanglong; Wang, Longgang; Kang, Jianxin	Highly Biocompatible Jujube Polysaccharide-Stabilized Palladium Nanoparticles with Excellent Catalytic Performance	NEW JOURNAL OF CHEMISTRY	43(20): 7646-7652
72	Cui, Yanshuai; Zhang, Jin; Yu, Qingyu; Guo, Xiaolei; Chen, Shengfu; Sun, Haotian; Liu, Sihang; Wang, Longgang; Lai, Xiang; Gao, Dawei	Highly Biocompatible Zwitterionic Dendrimer-Encapsulated Platinum Nanoparticles for Sensitive Detection of Glucose in Complex Medium	NEW JOURNAL OF CHEMISTRY	43(23): 9076-9083
73	Han, Zengsheng; Dong, Le; Zhang, Jin; Cui, Tianming; Chen, Shengfu; Ma, Guanglong; Guo, Xiaolei; Wang, Longgang	Green Synthesis of Palladium Nanoparticles Using Lentinan for Catalytic Activity and Biological Applications	RSC ADVANCES	9(65): 38265-38270
74	Jiao, Caicai; Gao, Lilong; Yu, Bing; Cong, Hailin; Shen, Youqing	Mild Polyaddition and Polyalkylation Based on the Carbon-Carbon Bond Formation Reaction of Active Methylene	RSC ADVANCES	9(69): 40455-40461
75	Chen, Binglin; Xu, Guizhuan; Chang, Chun; Zheng, Zhangbin; Wang, Dongxiang; Zhang, Shaohao; Li, Kai; Zou, Caihong	Efficient One-Pot Production of Biofuel 5-Ethoxymethylfurfural from Corn Stover: Optimization and Kinetics	ENERGY & FUELS	33(5): 4310-4321
76	Xia, Yinfeng; Chen, Han; Zhao, Jingkai; Li, Wei	Shifts of Biomass and Microbial Community Structure in Response to Current Densities in a Biofilm Electrode Reactor for NO_x Removal	ENERGY & FUELS	33(6): 5415-5421
77	Zhang, Wei; Gao, Erhao; Li, Yu; Bernards, Matthew T.; Li, Younan; Cao, Guanghan; He, Yi; Shi, Yao	Synergistic Enhancement of CO_2 Adsorption Capacity and Kinetics in Triethylenetetrammonium Nitrate Protic Ionic Liquid Functionalized SBA-15	ENERGY & FUELS	33(9): 8967-8975

78	Tao, Mengna; Xu, Nan; Gao, Jinzhe; Zhang, Wei; Li, Yu; Bernards, Matthew T.; Shi, Yao; He, Yi; Pan, Hua	Phase-Change Mechanism for Capturing CO_2 into An Environmentally Benign Nonaqueous Solution: A Combined NMR and Molecular Dynamics Simulation Study	ENERGY & FUELS	33(1): 474-483
79	Tang, Dandan; Shi, Feng; Yang, Xiuliang; Liu, Wei; Zhao, Weijun; Xian, Ruiqing; Huang, Lei; Cheng, Leming; Xu, Zhinan	Enzymatic Preparation and Identification of 5 '-Adenosyl-Methylthiopropylamine for the Impurity Control in SAM Fermentation	PROCESS BIOCHEMISTRY	87: 105-111
80	Shou, Tianyu; Xu, Nan; Li, Yihan; Sun, Guojin; Bernards, Matthew T.; Shi, Yao; He, Yi	Mechanisms of Xylene Isomer Oxidation by non-Thermal Plasma via Paired Experiments and Simulations	PLASMA CHEMISTRY AND PLASMA PROCESSING	39(4): 863-876
81	Xu, Chutian; Shi, Zhuwei; Shao, Jiaqi; Yu, Chengkai; Xu, Zhinan	Metabolic Engineering of Lactococcus Lactis for High Level Accumulation of Glutathione and S-Adenosyl-l-Methionine	WORLD JOURNAL OF MICROBIOLOGY & BIOTECHNOLOGY	35(12): 文献号 185
82	Wang, Xuemei; Geng, Zhongmin; Cong, Hailin; Shen, Youqing; Yu, Bing	Organic Semiconductors for Photothermal Therapy and Photoacoustic Imaging	CHEMBIOCHEM	20(13): 1628-1636
83	Yang, Zhening; Bai, Tianwen; Ling, Jun; Shen, Youqing	Hydroxyl-Tolerated Polymerization of N-Phenoxycarbonyl alpha-Amino Acids: A Simple Way to Polypeptides Bearing Hydroxyl Groups	JOURNAL OF POLYMER SCIENCE PART A-POLYMER CHEMISTRY	57(8): 907-916
84	Mao, Chongzhi; Zhou, Shaodong; Qian, Chao; Ruan, Jiancheng; Chen, Xinzhi	Efficient Dehydration of C6-10-alpha,omega-Alkanediols to Alkadienes as Catalyzed by Aliphatic Acids	ACS OMEGA	4(17): 17588-17592
85	Chen, Xiangrong; Yu, Linwei; Dai, Chao; Paramane, Ashish; Liu, Haiyan; Wei, Zuojun; Tanaka, Yasuhiro	Enhancement of Insulating Properties of Polyethylene Blends by Delocalization Type Voltage Stabilizers	IEEE TRANSACTIONS ON DIELECTRICS AND ELECTRICAL INSULATION	26(6): 2041-2049

86	Chen, Xiangrong; Jiang, Chen; Hou, Yaxin; Dai, Chao; Yu, Linwei; Wei, Zuojun; Zhou, Hao; Tanaka, Yasuhiro	Polyethylene Blends with/without Graphene for Potential Recyclable HVDC Cable Insulation	IEEE TRANSACTIONS ON DIELECTRICS AND ELECTRICAL INSULATION	26(3): 851-858
87	Li, Xiang-yu; Wu, Mian-bin; Xiao, Min; Lu, Shu-huan; Wang, Zhi-ming; Yao, Jian-ming; Yang, Li-rong	Microencapsulated beta-Carotene Preparation Using Different Drying Treatments	JOURNAL OF ZHEJIANG UNIVERSITY-SCIENCE B	20(11): 901-909
88	Wang, Qiaoli; Cheng, Nana; Li, Sujing; Dong, Minli; Wang, Xiangqian; Ge, Linlin; Guo, Tianjiao; Li, Wei; Gao, Xiang	An Amended Chemical Mass Balance Model for Source Apportionment of PM2.5 in Typical Chinese Eastern Coastal Cities	CLEAN-SOIL AIR WATER	47(2): 文献号 1800115
89	Naeem, Muhammad; Li, Aipeng; Younis, Muhammad Adnan; Shen, Bin; Ye, Lidan; Yu, Hongwei	Asymmetric Bioreduction of 4-Hydroxy-2-Butanone by Carbonyl Reductases PFODH and CpSADH Delivers 1,3-Butanediol Enantiomers with Excellent R- and S-Enantioselectivity	BIOTECHNOLOGY AND BIOPROCESS ENGINEERING	24(6): 972-980
90	Wang, Yiwen; Gao, Li; Zhao, Ruihuan; Liu, Xin; Lu, Mei; Yao, Xin; Shen, Youqing	Binding and Release of Reactive Oxygen Species-Responsive Charge Reversal Cationic Polymers with DNA Studied by Surface Plasmon Resonance	POLYMER SCIENCE SERIES A	61(6): 847-854
91	Xia, Yinfeng; Chen, Han; Wu, Chao; Li, Wei	Optimal Electron Donor Supply Plan for Fe(III)EDTA Reduction in a Chemical Adsorption-biofilm Electrode Reactor Integrated System for NO_x Removal	FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN	28(11): 7982-7990
92	Zhu, Yuting; Li, Zhijing; Chen, Jinzhu	Applications of Lignin-Derived Catalysts for Green Synthesis	GREEN ENERGY & ENVIRONMENT	4(3): 210-244 (特刊: SI)
93	Xiao, Haiyan; Wang, Ran; Dong, Le; Cui, Yanshuai; Chen, Shengfu; Sun, Haotian; Ma,	Biocompatible Dendrimer-Encapsulated Palladium Nanoparticles for Oxidation of	ACS OMEGA	4(20):18685-18691

	Guanglong; Gao, Dawei; Wang, Longgang	Morin		
94	HamediRad, Mohammad; Chao, Ran; Weisberg, Scott; Lian, Jiazhang; Sinha, Saurabh; Zhao, Huimin	Towards a Fully Automated Algorithm Driven Platform for Biosystems Design	NATURE COMMUNICATIONS	10: 5150
95	Shao, Shiqun; Si, Jingxing; Shen, Youqing	Copper as the Target for Anticancer Nanomedicine	ADVANCED TheRAPEUTICS	2(5): 文献号 1800147
96	Miao, Yawei; Gu, Chuantao; Yu, Bing; Zhu, Yaowei; Zou, Wentao; Shen, Youqing; Cong, Hailin	Conjugated-Polymer-Based Nanoparticles with Efficient NIR-II Fluorescent, Photoacoustic and Photothermal Performance	CHEMBIOCHEM	20(21): 2793-2799
97	Ye, Long; Li, Zixie; Niu, Rui; Zhou, Zhuxian; Shen, Youqing; Jiang, Liming	All-Aqueous Direct Deposition of Fragrance-Loaded Nanoparticles onto Fabric Surfaces by Electrospraying	ACS APPLIED POLYMER MATERIALS	1(10): 2590-2596

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	Zhao, Huaiyuan; Zheng, Liping; Li, Xuewen; Chen, Ping; Hou, Zhaoyin	Hydrogenolysis of Glycerol to 1,2-Propanediol over Cu-Based catalysts: A Short Review	Catalysis Today	in press
2	Xiao, Feng; Wang, Haijiao; Shi, Zhuwei; Huang, Qianyue; Huang, Lei; Lian, Jiazhang; Cai, Jin; Xu, Zhinan	Multi-Level Metabolic Engineering of Pseudomonas Mutabilis ATCC31014 for Efficient Production of Biotin	Metabolic Engineering	in press
3	Gao, Zong-Ye; Shi, Ce; Yao, Shan-Jing; Lin, Dong-Qiang	Process Design and Application of Twin-Column Continuous Chromatography for Antibody Affinity Separation	Gao Xiao Hua Xue Gong Cheng Xue Bao/Journal of Chemical Engineering of Chinese Universities	33(1): 117-127
4	Yang Qiwei; Bao Zongbi; Xing Huabin; Ren Qilong	Research Progress on the Extractive Separation of Structurally-Related Compounds by Ionic Liquids	Chemical Industry and Engineering Progress	38(1): 91-99

5	Fang Tuotuo; Gao Erhao; Wang Liang; Xu Nan; Wang Xiaoxiang; He Yi; Pan Hua; Shi Yao	Deactivation of Commercial SCR Catalyst Used in 1000MW Coal-Fired Power Plant	China Environmental Science	39(2): 583-590
6	Zhou Zhehao; Xia Ying; Xia Liming	Laccase Produced by Recombinant Trichoderma Reesei and Its Application in High-Efficiency Degradation of 2,4,5-Trichlorophenol	Journal of Chemical Engineering of Chinese Universities	33(4): 864-871
7	Yao, Shanjing; Cai, Linian; Lin, Dongqiang	Progress in Aspergillus Niger as Cell Factory for Secretory Proteins	Huagong Xuebao/CIESC Journal	70(10): 3690-3703

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	Wang, Qiao-Li; Dong, Min-Li; Li, Su-Jing; Wu, Cheng-Zhi; Wang, Gang; Chen, Bi-Xin; Li, Wei; Gao, Xiang; Ye, Rong-Min	Characteristics of Ozone Pollution Distribution and Source Apportionment in Zhoushan	Huanjing Kexue/Environmental Science	40(3): 1143-1151
2	Xu, Yanli; Chang, Chun; Bai, Jing; Li, Pan; Chen, Junying; Han, Xiuli; Fang, Shuqi	Optimization of Preparation of Bio-Based Ethyl Levulinate Catalysed by Lipase	Transactions of the Chinese Society of Agricultural Engineering	35(10): 227-233

6、成果

2019 年，重点实验室固定成员荣获国家科技进步二等奖 1 项，中国化工学会科技进步一等奖 1 项，中国石化联合会科技进步二等奖 1 项；获授权发明专利 43 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	国家科技进步奖	二等奖	方向明，舒强，邓小明，于泳浩，王国林，李金宝，**徐志南**，薄禄龙，林茹，程宝莉	围术期脓毒症预警与救治关键技术的建立和应用	1
2	中国化工学会科学技术奖	一等奖	朱利平、毕飞、**张林**、王洪声、易砖、赵金龙、刘玺、尹雅芳、吕宾、姚之侃、刘付亮、徐又一、冯晨晨	面向高难废水处理的长效抗污中空纤维膜及其工程应	1
3	中国石化联合会科技进步奖	二等奖	王海、田志扬、**鲍宗必**、周涛涛、贺辉龙、张学良、王树华、程文海、赵晓亚、张洪礼	芯片先进制程用超纯湿电子化学品精密分离和品控关键技术及产业化	2
注：标粗为生物质化工教育部重点实验室(浙江大学)固定成员					

6.2 授权专利

序号	专利名称	专利号	专利类型	发明人
1	一种二氧化钛基催化剂及其制备方法和应用	ZL 201710313209.7	发明专利	李素静;王晓祥;李伟;施赟;从其良;
2	一种铝氧化抛光液及其制备方法	ZL 201710100473.2	发明专利	杨彬;雷乐成;夏峥;李中坚;张兴旺;
3	合成 γ-氯丁酸甲酯的方法	ZL 201611076541.8	发明专利	陈新志;张恒;钱超;
4	生产 N,N-二甲基二甘醇胺并联产 N,N-二甲基乙醇胺的方法	ZL 201710219234.9	发明专利	陈新志;史雅静;钱超;

5	碱催化制备 2-羟基亚环己烯基乙酸烯醇内酯的方法	ZL 201710100485.5	发明专利	钱超;牛石振;陈新志;
6	两釜联合相转移催化合成苯甲酸甲酯的方法	ZL 201611214820.6	发明专利	陈新志;高武成;牛石振;钱超;
7	低醇类溶解度溶剂中合成环丙甲酸酯的方法	ZL 201611090346.0	发明专利	陈新志;张恒;钱超;
8	青成色剂中间体的制备方法	ZL 201710097613.5	发明专利	陈新志;牛石振;钱超;
9	管道化连续生产脂肪酸单乙醇酰胺的方法	ZL 201710382204.X	发明专利	钱超;欧阳博;陈新志;
10	管道化连续生产乙酰苯胺的方法	ZL 201710382481.0	发明专利	钱超;欧阳博;陈新志;
11	高分子量的脂肪-芳香族共聚酯及其制备方法和应用	ZL 201710364534.6	发明专利	吴林波;陆璟;
12	一种 2，5-呋喃二甲酸基聚酯/层状硅酸盐纳米复合材料及其制备方法和应用	ZL 201710899317.7	发明专利	谢鸿洲;吴林波;
13	高分子量弱结晶性的聚酯及其制备方法和应用	ZL 201710365115.4	发明专利	吴林波;陆璟;
14	一种流化床中颗粒荷质比的在线测量方法	ZL 201610484734.0	发明专利	黄正梁;王靖岱;张擎;沈建华;孙青松;杨遥;董克增;葛世轶;阳永荣;蒋斌波;廖祖维;孙婧元;陆飞鹏;胡东芳;訾灿;
15	一种柱塞流输送颗粒回落量的检测方法及装置	ZL 201610403868.5	发明专利	黄正梁;何乐路;宋琦;杨遥;王靖岱;廖祖维;蒋斌波;阳永荣;葛世轶;洪小东;柳莺;
16	一种合成气组分分离与回收装置及方法	ZL 201710276715.3	发明专利	廖祖维;胡永欣;包崇龙;黄正梁;孙婧元;杨遥;王靖岱;蒋斌波;阳永荣;
17	一种动态操作生产聚烯烃的方法和装置	ZL 201710234598.4	发明专利	王靖岱;范小强;孙婧元;黄正梁;杨遥;廖祖维;蒋斌波;阳永荣;陈毓明;王浩同;洪小东;柳莺;刘仲玄;田思航;葛世轶;陈思羽;郭燕妮;
18	一种烯烃聚合方法及装置	ZL 201710232955.3	发明专利	黄正梁;范小强;孙婧元;王靖岱;杨遥;廖祖维;蒋斌波;阳永荣;王浩同;陈毓明;洪小东;时强;胡晓波;陈美;李少硕;戴进成;彭肖祎;
19	一种以萤石粉生产氟化氢的循环流化床系统及方法	ZL 201710334825.0	发明专利	黄正梁;杨遥;林王旻;孙婧元;刘仲玄;王靖岱;阳永荣;蒋斌波;廖祖维;范小强;王浩同;訾灿;
20	利用超临界流体技术一步制备双模式孔结构骨组织	ZL 201610969582.3	发明专利	关怡新;辛新;陈传鑫;姚善泾;

	工程支架的方法			
21	一种实现大肠杆菌基因无痕同源重组的方法	ZL 201610039395.5	发明专利	黄磊;姜灵轩;徐志南;蔡谨
22	具有高口服生物利用度及抗氧化活性的橙皮素复合物及其制备方法和应用	ZL 201610722573.4	发明专利	刘祥瑞;顾苏芳;王砾莹;赵炳祥;周珠贤;唐建斌;YOUQING SHEN;
23	一种木糖还原酶突变体、基因工程菌及在生产木糖醇中的应用	ZL 201610091739.7	发明专利	吴绵斌;苏卜利;张哲;林建平;杨立荣;
24	一种溶杆菌素的纯化方法	ZL 201610139791.5	发明专利	吴绵斌;王涛;林建平;杨立荣;
25	一种木糖醇基因工程生产菌及其构建方法和应用	ZL 2018105946075	发明专利	吴绵斌;王吉平;林建平;杨立荣;
26	一种用钙盐分离提纯草铵膦的方法	ZL 201811518040X	发明专利	杨立荣;刘亚运;尹新坚;周海胜;张红玉;吴坚平;
27	一种利用氨基酸脱氢酶制备 L-草铵膦的方法	ZL 201710210030.9	发明专利	杨立荣;尹新坚;蒙丽钧;周海胜;吴坚平;徐刚;
28	一种利用海洋黑曲霉菌丝球和气升式反应器处理染料废水的方法	ZL 201610858274.3	发明专利	姚善泾;陆涛;蔡礼年;张其磊;
29	一种组合型配基、组合型仿生层析介质及其制备方法和应用	ZL 201810225371.8	发明专利	姚善泾;林东强;张其磊;邹徐俊;卢慧丽;
30	一种超疏水改性静电纺丝膜及其制备方法和应用	ZL 201710280033.X	发明专利	张林;阎康康;侯立安;
31	Technology for extracting and preparing high-purity raffinose from defatted wheat germ	US10301341B2	发明专利	鲍宗必;黄敏慧;段舒然;周倩倩;张治国;杨启炜;苏宝根;邢华斌;任其龙;杨亦文;
32	Process for preparing high-purity L-arabinose by using arabic gum as raw material	US10308674B2	发明专利	鲍宗必;黄敏慧;张治国;杨启炜;苏宝根;邢华斌;任其龙;杨亦文;
33	一种可控制喜树碱释放速率的药物载体及其制备和应用	ZL 201610756844.8	发明专利	傅杰;颜悦;吕秀阳;
34	一种糠醛经原位加氢制备 2-甲基呋喃的方法	ZL 201610510424.1	发明专利	傅杰;张子豪;裴泽华;吕秀阳;欧阳平凯;
35	一种双金属氧化物负载型催化剂催化溴甲烷芳构化的方法	ZL 201610544558.5	发明专利	傅杰;陈坦;程浩;吕秀阳;欧阳平凯;
36	一种脂肪酸非临氢脱羧的方法	ZL 201610850213.2	发明专利	陈皓;傅杰;吕秀阳;欧阳平凯;

37	一种脂肪酸非临氢脱羧制备 α-烯烃的方法	ZL 201710132066.X	发明专利	傅杰;陈哲;陈皓;吕秀阳;欧阳平凯;
38	一种 5-羟甲基糠醛制备 2,5-呋喃二甲酸的方法	ZL 201710108023.8	发明专利	傅杰;沈金山;陈皓;吕秀阳;欧阳平凯;
39	一种 2,5-呋喃二甲醛的制备方法	ZL 201610528022.4	发明专利	魏作君;诸鑫淼;刘迎新;卢蒙;
40	一种 γ-戊内酯的制备方法	ZL 201710031802.2	发明专利	魏作君;刘海燕;苏传敏;楼炯涛;刘迎新;
41	一种选择性制备糠胺与四氢糠胺的方法	ZL 201710494558.3	发明专利	魏作君;周阔;舒惠敏;刘迎新;刘海燕;
42	一种氮掺杂石墨烯负载铁基催化剂及其制备方法和应用	ZL 201810045032.1	发明专利	魏作君;侯雅欣;徐梓凡;周杭;
43	一种从含氨废气中吸收分离氨气的方法	ZL 201611031050.1	发明专利	杨启炜;李煜惠;邢华斌;任其龙;苏宝根;张治国;鲍宗必;