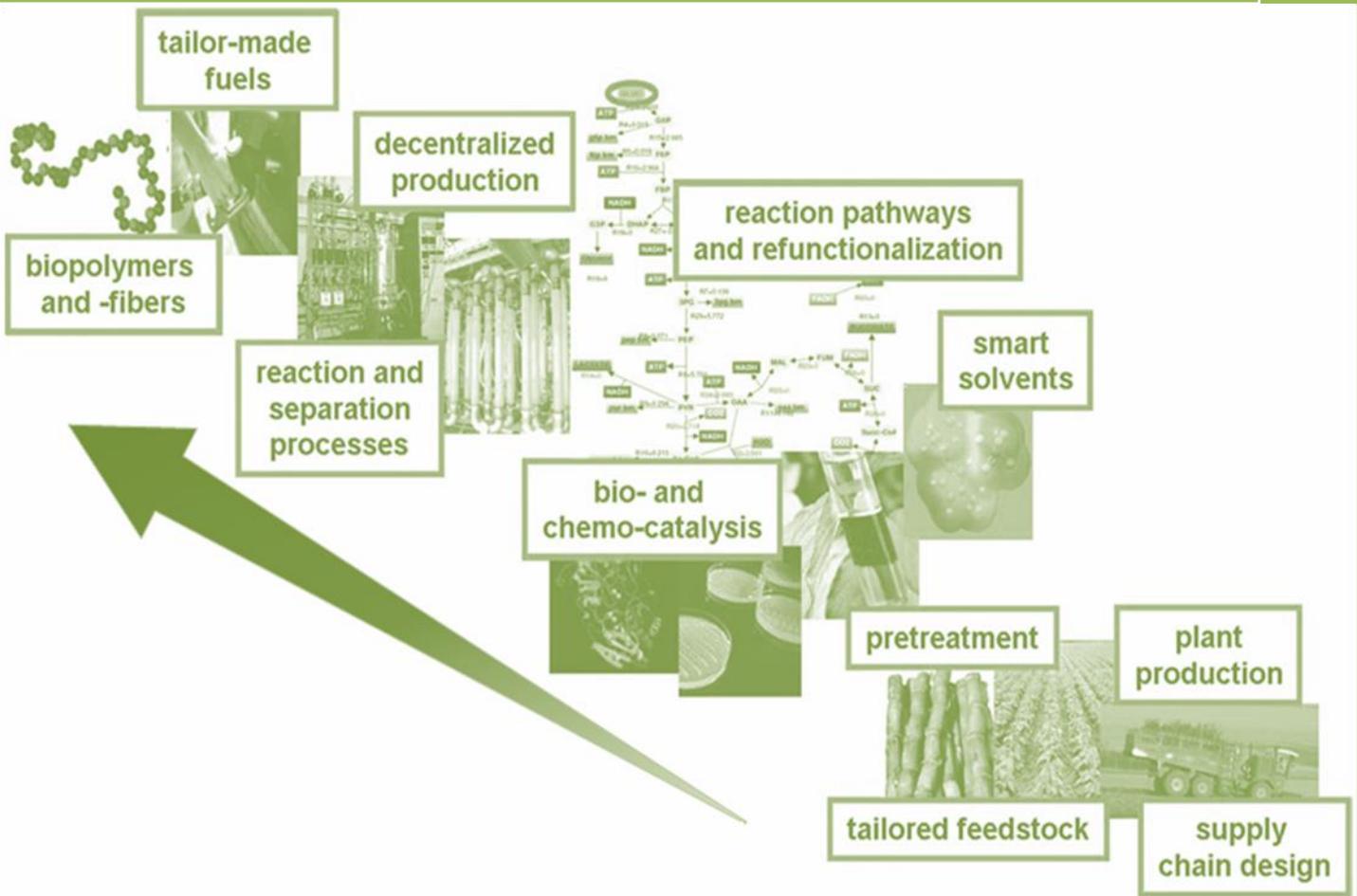


2015 年鉴



# 生物质化工教育部重点实验室(浙江大学)

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



汇编：卢丹 审核：任其龙

生物质化工教育部重点实验室

(浙江大学)

## 序 言

生物质化工教育部重点实验室由教育部于 2011 年 12 月批准立项建设，2012 年 4 月 16 日建设计划通过论证，2013 年 12 月 10 日通过验收。现有实验室总面积约 4900 平方米，现有仪器设备总价值超过 5440 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 36 人，包括“973”项目首席科学家 2 名，“863”领域专家 2 名，长江特聘教授 1 名，国家杰出青年科学基金获得者 1 名，中组部青年拔尖人才 1 名，优秀青年科学基金获得者 4 名，教育部“跨（新）世纪人才计划”入选者 2 名，浙江省特级专家 1 名，浙江省百人计划入选者 2 名，浙江省“151 人才工程”入选者 12 名，浙江大学“求是特聘教授”5 名。2015 年，新获批国家基金重点项目 2 项，“863”计划重点子项目 1 项，国家自然科学基金项目 3 项，重大横向 1 项。本年新增科研经费 4327 万元。以重点实验

室为第一单位,正式发表论文 110 篇,其中 SCI 收录论文 98 篇(IF>3.0 论文 61 篇)。获得以固定成员为第一发明人的授权发明专利 58 项,荣获教育部自然科学二等奖 1 项,中国专利优秀奖 1 项。实验室学术交流活跃,2015 年固定成员国内外学术交流 48 人次,邀请国内外专家做学术报告 16 次,举办国际会议 1 次。

## 目 录

1、实验室大事记.....	5
2、实验室固定人员.....	8
3.1 硕士研究生.....	12
3.2 博士研究生.....	14
3.3 留学生.....	15
3.4 博士后.....	16
3.5 本科生.....	17
4、学术交流.....	20
4.1 固定成员海外交流情况.....	20
4.2 研究生赴境外交流情况.....	21
4.3 国外学生来华交流.....	21
4.4 固定成员国内学术交流情况.....	22
4.5 研究生国内交流情况.....	23
4.6 邀请国内外专家举办讲座.....	23
4.7 举办的国际会议.....	24
5、科研.....	25
5.1 项目.....	25
5.2 论文.....	35
5.3 专著.....	50
6、成果.....	51
6.1 授权专利.....	51
6.2 获奖.....	54

## 1、实验室大事记

### ✚ 重要事件

- 1、浙江大学发文聘任生物质化工教育部重点实验室副主任和学术委员会委员。

# 浙江大学文件

浙大发人技〔2015〕6号

## 浙江大学关于聘任生物质化工教育部重点实验室副主任和学术委员会委员的通知

各学院（系），行政各部门，各校区管委会，直属各单位：

经研究决定，生物质化工教育部重点实验室副主任和学术委员会委员聘任如下：

实验室副主任：吕秀阳 林建平 林 展

学术委员会副主任委员：邱学青 任其龙

学术委员会委员：欧阳平凯 张 泽 孙宝国 张 涛

倪明江 袁振宏 刘洪来 彭孝军

邢新会 刘昌俊

以上人员任期至下一轮评估结束终止。



— 1 —

- 2、2015年4月26日，生物质化工教育部重点实验室第一届学术委员会第一次会议在杭州市浙江宾馆顺利召开。
- 3、在重点实验室第一届学术委员会第一次会议上讨论选定了实验室 logo。



**生物质化工教育部重点实验室(浙江大学)**  
Key Laboratory of Biomass Chemical Engineering(Zhejiang University),Ministry of Education



4、2015 年 6 月，新启动重点实验室第二期开放课题；重点实验室第一期开放课题顺利结题。

- 5、浙江大学发文增补李笃中教授为生物质化工教育部重点实验室学术委员会委员。

# 浙江大学文件

浙大发人技〔2015〕17号

## 浙江大学关于聘任李笃中为生物质化工 教育部重点实验室学术委员会委员的通知

各学院（系），行政各部门，各校区管委会，直属各单位：

根据《教育部重点实验室建设与运行管理办法》（教技〔2015〕3号）和《浙江大学国家及省部级重点实验室建设与运行管理细则（试行）》（浙大发科〔2014〕5号）有关规定，经研究决定，聘任李笃中为生物质化工教育部重点实验室学术委员会委员，任期至下一轮评估结束终止。



— 1 —

### ✚ 2015 年固定成员获得的荣誉

- 1、邢华斌教授荣获中组部万人计划青年拔尖人才。
- 2、张兴旺、唐建斌两位副教授荣获国家基金委优秀青年科学基金资助。
- 3、吴坚平副教授晋升教授。
- 4、引进了浙江大学化学系国家基金委优秀青年科学基金资助者王从敏教授。

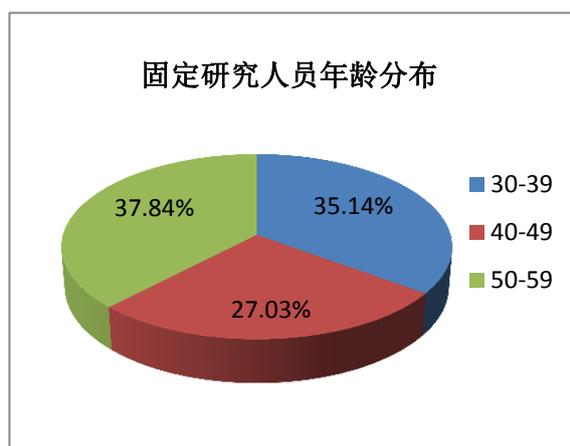
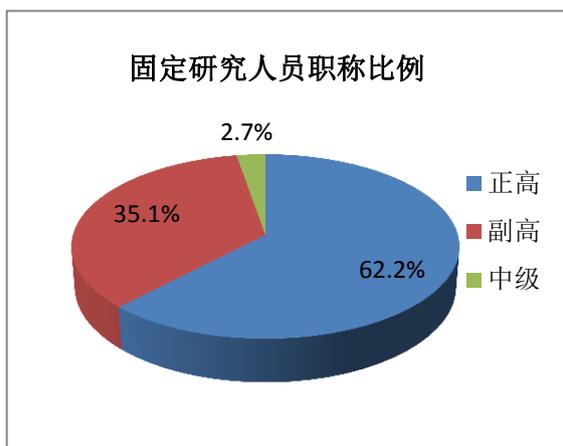
## 2、实验室固定人员

生物质化工教育部重点实验室现有固定科研人员 37 人，其中教授 23 名，副教授 12 名，副研究员 1 名，讲师 1 名；实验室专职秘书 1 名。

实验室固定研究人员列表

序号	姓名	性别	职称	研究方向
1	申有青	男	教授	生物大分子功能化
2	姚善泾	男	教授	生物大分子功能化
3	林东强	男	教授	生物大分子功能化
4	唐建斌	男	副教授	生物大分子功能化
5	张林	男	教授	生物大分子功能化
6	陈圣福	男	教授	生物大分子功能化
7	吕秀阳	男	教授	生物质定向化学转化
8	陈新志	男	教授	生物质定向化学转化
9	陈丰秋	男	教授	生物质定向化学转化
10	吴素芳	女	教授	生物质定向化学转化
11	傅杰	男	副教授	生物质定向化学转化
12	魏作君	男	副教授	生物质定向化学转化
13	李素静	女	讲师	生物质定向化学转化
14	林建平	男	教授	生物质生物催化与转化
15	杨立荣	男	教授	生物质生物催化与转化
16	夏黎明	男	教授	生物质生物催化与转化
17	徐志南	男	教授	生物质生物催化与转化
18	吴坚平	男	教授	生物质生物催化与转化
19	吴绵斌	男	副教授	生物质生物催化与转化
20	黄磊	男	副教授	生物质生物催化与转化
21	叶丽丹	女	副教授	生物质生物催化与转化
22	任其龙	男	教授	生物活性物质的分离与纯化

23	邢华斌	男	教授	生物活性物质的分离与纯化
24	鲍宗必	男	副教授	生物活性物质的分离与纯化
25	张治国	男	副教授	生物活性物质的分离与纯化
26	杨亦文	男	教授	生物活性物质的分离与纯化
27	苏宝根	男	副教授	生物活性物质的分离与纯化
28	杨启炜	男	副研究员	生物活性物质的分离与纯化
29	雷乐成	男	教授	低品位生物质的资源化
30	闫克平	男	教授	低品位生物质的资源化
31	张兴旺	男	副教授	低品位生物质的资源化
32	李伟	男	教授	低品位生物质的资源化
33	朱京科	男	副教授	低品位生物质的资源化
34	施耀	男	教授	低品位生物质的资源化
35	林展	男	教授	低品位生物质的资源化
36	李中坚	男	副教授	低品位生物质的资源化
37	王从敏	男	教授	低品位生物质的资源化



## 实验室固定研究人员学术兼职情况

序号	姓名	学术组织/学术期刊名称	职务
1	申有青	Current Nanoscience	副主编
2	申有青	Industrial & Engineering Chemistry Research	副主编
3	申有青	中国化学工程学报	编委
4	申有青	International Journal of Pharmaceutics	编委
5	申有青	Journal Material Chemistry B	编委
6	申有青	Springer Materials Research Series: Biomaterial Engineering (14 Volumes)	Editor-in-Chief; Editors of Volumes 1 and 2
7	申有青	中国生物材料学会	理事
8	林东强	浙江省生物化学与分子生物学学会	副理事长
9	林东强	浙江省生物工程学会	常务理事
10	林东强	浙江省化工学会	理事
11	林东强	高校化学工程学报	编委
12	林东强	Current Biochemical Engineering	编委
13	姚善泾	中国生物化学与分子生物学学会	理事
14	姚善泾	中国化工学会生物化工专业委员会	委员
15	姚善泾	中国微生物学会生化过程模型化与控制专业委员会	委员
16	姚善泾	教育部高等学校生物技术、生物工程类专业教学指导委员会	委员
17	姚善泾	全国工程教育专业认证化工与制药类分委员会	委员
18	姚善泾	亚洲生物技术联合会执行委员会	委员
19	姚善泾	浙江省生物化学与分子生物学学会	副理事长
20	姚善泾	浙江省化工学会	常务理事
21	姚善泾	浙江省药学会生物制药专业委员会	副主任
22	姚善泾	高校化学工程学报	编委会主任
23	姚善泾	Bioprocess and Biosystem Engineering	编委
24	姚善泾	Recent Patents on Chemical Engineering	编委
25	姚善泾	Frontiers of Chemical Engineering and Science	编委
26	姚善泾	化工学报	编委
27	姚善泾	化学工程	编委
28	姚善泾	化学反应工程与工艺	编委
29	姚善泾	食品与生物技术学报	编委
30	姚善泾	化学工业	编委
31	姚善泾	现代化工	编委

32	张林	浙江省膜学会	副秘书长
33	张林	浙江省膜产业协会	副秘书长
34	吕秀阳	高校化学工程学报	编委
35	吕秀阳	浙江省药学会	理事
36	吕秀阳	浙江省药学会制药工程专业委员会	副主任委员
37	吕秀阳	浙江省化工学会医药化工专业委员会	副主任委员
38	吕秀阳	杭州市安全生产监督管理局	专家组成员
39	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
40	陈丰秋	浙江省化工学会	常务理事/化工专业委员会主任
41	陈丰秋	化学反应工程与工艺	编委
42	陈丰秋	武汉工程大学学报	编委
43	陈丰秋	精细化工中间体	编委
44	徐志南	中国农业生物技术学会微生物生物技术分会	理事
45	徐志南	中国发酵工业协会发酵工程技术工作委员会	委员
46	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
47	徐志南	浙江省药学会生物制药专业委员会	委员
48	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
49	任其龙	中国化工学会	理事
50	任其龙	浙江省化工学会	副理事长
51	任其龙	中国化工学会超临界液体专业委员会	秘书长
52	任其龙	中国化工学会离子液体专业委员会	委员
53	任其龙	浙江省医药化工专业委员会	主任
54	邢华斌	浙江省医药化工专业委员会	秘书长
55	邢华斌	Journal of Applied Solution Chemistry and Modeling	编委
56	邢华斌	中国化工学会离子液体专业委员会	委员
57	雷乐成	水处理技术	常务编委
58	雷乐成	浙江省给排水学会	常务理事
59	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
60	李伟	浙江省环保公共科技创新服务平台大气子平台	理事
61	李伟	高校化学工程学报	编委
62	施耀	Sustainable Environment Research	编委
63	闫克平	国际电除尘学会	理事
64	闫克平	中国核学会脉冲功率技术分会	理事
65	闫克平	科技导报	编委
66	闫克平	Journal of Electrostatics	编委
67	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
68	闫克平	International Journal of Plasma Environmental Science & Technology	编委
69	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
70	闫克平	中国环保产业协会电除尘专业委员会	副主任委员
71	王从敏	中国化工学会离子液体专业委员会	委员

### 3、人才培养

2015 年新招收硕士研究生 51 名，博士研究生 27 名；42 名学生获得硕士学位，13 名学生获得博士学位；招收了 2 名留学生在本实验室进行学习研究，1 名留学生毕业；有 12 名博士后进站，9 名博士后出站。在实验室完成本科毕业设计的学生 52 名。

#### 3.1 硕士研究生

##### ● 2015 年招收的硕士研究生

序号	学号	姓名	性别	专业	导师
1	21528083	吴碧寒	女	生物化工	申有青
2	21528165	冯玉璞	男	生物工程(专业学位)	申有青
3	21528164	夏明春	女	生物工程(专业学位)	唐建斌
4	21528161	张澄	女	生物工程(专业学位)	姚善泾
5	21528163	魏丹华	女	生物工程(专业学位)	姚善泾
6	21528169	陈圣刚	男	生物工程(专业学位)	姚善泾
7	21528168	杨瑞琪	女	生物工程(专业学位)	林东强
8	21528157	侯雅君	女	生物工程(专业学位)	张林
9	21528156	王夏蕾	女	化学工程(专业学位)	吕秀阳
10	21528061	竹菁	女	化学工程与技术	陈丰秋
11	21528077	牛石振	男	化学工程与技术	陈新志
12	21528110	高锐	男	化学工程(专业学位)	陈新志
13	21528112	魏慧龙	男	化学工程(专业学位)	陈新志
14	21528133	李婷	女	化学工程(专业学位)	陈圣福
15	21528135	王昌雪	女	化学工程(专业学位)	傅杰
16	21528148	郭德超	男	化学工程(专业学位)	魏作君
17	21528146	王晓祥	男	化学工程(专业学位)	李素静
18	21528081	沈观宇	男	生物化工	林建平
19	21528087	林玲	女	生物化工	林建平
20	21528082	张雨晴	女	生物化工	杨立荣
21	21528153	钟汕	女	化学工程(专业学位)	杨立荣
22	21528089	秦雪丽	女	生物化工	夏黎明
23	21528088	程兆鹏	男	生物化工	徐志南
24	21528172	金玲玲	女	生物工程(专业学位)	徐志南
25	21528079	陈方	女	生物化工	吴坚平
26	21528084	王露	女	生物化工	吴坚平
27	21528173	王吉平	男	生物工程(专业学位)	吴绵斌
28	21528170	刘晓冬	男	生物工程(专业学位)	黄磊

29	21528167	吴红萍	女	生物工程(专业学位)	叶丽丹
30	21528068	董青	女	化学工程与技术	任其龙
31	21528091	钱思恒	男	制药工程	任其龙
32	21528132	李琪	男	化学工程(专业学位)	任其龙
33	21528058	蒋梦蝶	女	化学工程与技术	杨亦文
34	21528092	王焯慧	女	制药工程	杨亦文
35	21528059	夏伶	女	化学工程与技术	邢华斌
36	21528094	刘卓林	男	制药工程	邢华斌
37	21528085	李乐豪	男	生物化工	苏宝根
38	21528095	黄威	女	制药工程	苏宝根
39	21528062	高碧轩	女	化学工程与技术	鲍宗必
40	21528150	韩冬旭	女	化学工程(专业学位)	张治国
41	21528151	李煜惠	女	化学工程(专业学位)	杨启炜
42	21528030	贾清	女	化学工程与技术	雷乐成
43	21528129	石朴	男	化学工程(专业学位)	雷乐成
44	21528024	金杞糠	女	化学工程与技术	闫克平
45	21528107	陈拼	女	化学工程(专业学位)	闫克平
46	21528045	徐佩伦	男	化学工程与技术	李伟
47	21528116	席富娟	女	化学工程(专业学位)	施耀
48	21528069	邓昕	女	化学工程与技术	林展
49	21528128	李刚	男	化学工程(专业学位)	朱京科
50	21528042	何灯红	女	化学工程与技术	张兴旺
51	21528033	武高明	男	化学工程与技术	李中坚

● 2015 年毕业的硕士研究生

序号	学号	姓名	性别	培养类型	专业	导师	学籍异动类型
1	21228072	赵斌伟	男	硕士生	化学工程	申有青	学术硕士毕业
2	21228186	焦梦琳	女	硕士生	生物工程(专业学位)	申有青	专业硕士毕业
3	21228090	王红兵	男	硕士生	生物化工	姚善涇	学术硕士毕业
4	21228102	刘晓晶	女	硕士生	生物化工	姚善涇	学术硕士毕业
5	21228187	李菁	女	硕士生	生物工程(专业学位)	林东强	专业硕士毕业
6	21228104	秦嘉旭	男	硕士生	生物化工	张林	学术硕士毕业
7	21228126	王天宇	男	硕士生	化学工程(专业学位)	唐建斌	专业硕士毕业
8	21228113	盛栋	男	硕士生	制药工程	吕秀阳	学术硕士毕业
9	21228150	莫静	女	硕士生	化学工程(专业学位)	吕秀阳	专业硕士毕业
10	21228160	徐秀秀	女	硕士生	化学工程(专业学位)	吕秀阳	专业硕士毕业
11	21228057	胡猛	男	硕士生	化学工程	陈丰秋	学术硕士毕业
12	21228062	吴静谧	女	硕士生	化学工程	陈丰秋	学术硕士毕业
13	21228143	施秧梦	女	硕士生	化学工程(专业学位)	陈圣福	专业硕士毕业
14	21228080	付水香	女	硕士生	化学工程	陈新志	学术硕士毕业
15	21228153	王亚纳	女	硕士生	化学工程(专业学位)	陈新志	专业硕士毕业

16	21228158	李于钢	男	硕士生	化学工程(专业学位)	陈新志	专业硕士毕业
17	21228043	杨瑶	女	硕士生	化学工程	魏作君	学术硕士毕业
18	21228095	张尧	女	硕士生	生物化工	林建平	学术硕士毕业
19	21228100	何秀娟	女	硕士生	生物化工	杨立荣	学术硕士毕业
20	21228103	许方馨	女	硕士生	生物化工	杨立荣	学术硕士毕业
21	21228092	陈斌斌	男	硕士生	生物化工	徐志南	学术硕士毕业
22	21228098	来力	男	硕士生	生物化工	徐志南	学术硕士毕业
23	21228089	周勇	男	硕士生	生物化工	吴坚平	学术硕士毕业
24	21228183	徐佳	女	硕士生	生物工程(专业学位)	吴坚平	专业硕士毕业
25	21228099	赵炯烽	男	硕士生	生物化工	吴绵斌	硕转博
26	21228180	张菲菲	女	硕士生	生物工程(专业学位)	吴绵斌	专业硕士毕业
27	21128172	曹佳鑫	女	硕士生	化学工程(专业学位)	任其龙	专业硕士毕业
28	21228061	张硕	女	硕士生	化学工程	任其龙	学术硕士毕业
29	21228112	薛文峰	男	硕士生	制药工程	任其龙	学术硕士毕业
30	21228156	张茜	女	硕士生	化学工程(专业学位)	任其龙	专业硕士毕业
31	21228053	罗飞	男	硕士生	化学工程	杨亦文	学术硕士毕业
32	21228111	胡静逸	女	硕士生	制药工程	邢华斌	学术硕士毕业
33	21228058	相晓晴	女	硕士生	化学工程	苏宝根	学术硕士毕业
34	21228065	吴剑骅	男	硕士生	化学工程	苏宝根	学术硕士毕业
35	21228123	段舒然	女	硕士生	化学工程(专业学位)	鲍宗必	专业硕士毕业
36	21228042	曾金辉	男	硕士生	化学工程	雷乐成	学术硕士毕业
37	21228127	戴绍龙	男	硕士生	化学工程(专业学位)	闫克平	专业硕士毕业
38	21228133	寇艳芹	女	硕士生	化学工程(专业学位)	闫克平	专业硕士毕业
39	21228044	魏博伦	男	硕士生	化学工程	施耀	学术硕士毕业
40	21228124	陈艳萍	女	硕士生	化学工程(专业学位)	施耀	专业硕士毕业
41	21228086	孙飞飞	女	硕士生	化学工艺	朱京科	学术硕士毕业
42	21228087	张红秀	女	硕士生	化学工艺	张兴旺	硕转博

## 3.2 博士研究生

### ● 2015 年招收的博士研究生

序号	学号	姓名	性别	培养类型	专业	导师
1	11528044	耿好	女	博士生	化学工程与技术	申有青
2	11528046	王国伟	男	博士生	化学工程与技术	申有青
3	11528045	郝玲巧	女	直接攻博	化学工程与技术	申有青
4	11528049	肖冰	男	博士生	化学工程与技术	唐建斌
5	11528048	王璐	女	直接攻博	化学工程与技术	唐建斌
6	11528066	林赛赛	女	博士生	化学工程与技术	张林
7	11528020	夏阳	男	直接攻博	化学工程与技术	陈丰秋
8	11528021	刘思航	男	博士生	化学工程与技术	陈圣福

9	11528022	唐婧怡	女	直接攻博	化学工程与技术	陈圣福
10	11528023	杜奎	男	博士生	化学工程与技术	陈新志
11	11528002	赵炯烽	男	硕博连读	化学工程与技术	林建平
12	11528052	孙骏	男	博士生	化学工程与技术	吴坚平
13	11528059	刘伟	男	博士生	化学工程与技术	徐志南
14	11528061	尹新坚	男	博士生	化学工程与技术	杨立荣
15	11528062	周海胜	男	博士生	化学工程与技术	杨立荣
16	11528043	柯宇琦	女	直接攻博	化学工程与技术	任其龙
17	11528058	张照强	男	博士生	化学工程与技术	邢华斌
18	11528057	杨立峰	男	直接攻博	化学工程与技术	邢华斌
19	11528067	陈晓玲	女	直接攻博	化学工程与技术	张治国
20	11528018	李良英	女	直接攻博	化学工程与技术	鲍宗必
21	11528003	张连成	男	硕博连读	化学工程与技术	闫克平
22	11528047	张彼克	男	直接攻博	化学工程与技术	施耀
23	11528033	温舒婧	女	直接攻博	化学工程与技术	李伟
24	11528036	孙铭浩	男	博士生	化学工程与技术	林展
25	11528035	曾显清	女	直接攻博	化学工程与技术	林展
26	11528004	张红秀	女	硕博连读	化学工程与技术	张兴旺
27	21337002	陈凯宏	男	硕博连读	化学	王从敏

● 2015 年毕业的博士研究生

序号	学号	姓名	性别	培养类型	专业	导师	学籍异动类型
1	11228072	茹克亚木买提斯迪克	女	博士生	应用化学	申有青	退学
2	11028057	王荣柱	男	直接攻博	生物化工	姚善泾	学术博士毕业
3	11228058	严军	男	博士生	生物化工	林东强	学术博士毕业
4	11228007	黄海	男	硕博连读	化学工程	张林	学术博士毕业
5	11228008	赵海洋	男	硕博连读	化学工程	张林	学术博士毕业
6	11228002	叶明舟	男	硕博连读	化学工程	唐建斌	学术博士毕业
7	11028019	潘晶莹	女	直接攻博	化学工程	吕秀阳	学术博士毕业
8	11228036	万超	男	硕博连读	化学工程	陈丰秋	学术博士毕业
9	11228012	葛新	男	硕博连读	应用化学	陈新志	学术博士毕业
10	11228064	张琴	女	博士生	生物化工	夏黎明	学术博士毕业
11	11028063	翁西伦	女	直接攻博	制药工程	任其龙	学术博士毕业
12	11128047	李树然	男	硕博连读	化学工程	闫克平	学术博士毕业
13	11228048	刘清	男	博士生	化学工程	施耀	学术博士毕业

### 3.3 留学生

## ● 2015 年招收的留学生

序号	学号	姓名	性别	培养类型	专业	导师
1	11528070	PRAGATI AWASTHI	女	博士生	化学工程与技术	申有青
2	11528074	MOFARRAH MASOUMEH	女	博士生	化学工程与技术	申有青

## ● 2015 年毕业的留学生

序号	学号	姓名	性别	培养类型	专业	导师	学籍异动类型
1	10609135	杜悦娴	女	博士生	生物化工	姚善涇	学术博士毕业

## 3.4 博士后

## ● 2015 年进站博士后

序号	博管会 编号	姓名	性别	国籍	流动站	研究方向	进站日期	合作教授
1	166209	严军	男	中国	生物工程	生物过程 工程	2015-12-15	姚善涇
2	155441	Musango Lungu	男	赞比亚	化学	无机化学	2015-07-01	陈丰秋
3	164516	王涛	男	中国	化学	化学工程	2015-11-18	陈新志
4	155432	刘维明	男	中国	化学工程与技术	生物化工	2015-05-05	杨立荣
5	151882	徐敬敬	女	中国	化学工程与技术	应用化学	2015-01-12	任其龙
6	153931	朱鑫磊	男	中国	化学工程与技术	化学工程	2015-03-12	闫克平
7	157885	李树然	男	中国	化学	应用化学	2015-07-07	施耀
8	157727	王向前	男	中国	化学工程与技术	化学工程	2015-07-06	施耀
9	157873	邓官垒	男	中国	化学工程与技术	化学工程	2015-07-02	施耀
10	163322	刘杰	男	中国	化学工程与技术	化学工程 与技术	2015-11-10	林展
11	163328	刘磊	男	中国	化学工程与技术	化学工程 与技术	2015-12-01	林展
12	153203	范美强	男	中国	化学工程与技术	化学工程	2015-03-17	林展

## ● 2015 年出站博士后

序号	博管会 编号	姓名	性别	国籍	流动站	研究方向	进站日期	出站日期	合作教授
1	85114	卢红伟	男	中国	化学工程与 技术	生物化工	2010-7-6	2015-05-08	申有青
2	123692	朱美华	女	中国	化学工程与 技术	化学工程 与技术	2013-1-7	2015-05-08	张林
3	132312	Kalla	男	印度	化学工程与	化学工艺	2013-12-6	2015-07-07	吕秀阳

		Ramamohan			技术				
4	121472	缪存坚	男	中国	化学工程与技术	制药工程	2012-11-12	2015-04-27	吕秀阳
5	126859	于万金	男	中国	化学工程与技术	化学工程	2013-5-7	2015-09-21	陈丰秋
6	126861	马宏敏	男	中国	化学工程与技术	生物化工	2013-5-24	2015-12-31	杨立荣
7	125314	刘楠	男	中国	化学工程与技术	化学工程	2013-3-6	2015-07-08	雷乐成
8	120288	周洁	女	中国	化学	应用化学	2012-10-15	2015-05-20	雷乐成
9	134565	辛青	女	中国	化学工程与技术	化学工程与工艺	2013-11-8	2015-11-23	李伟

### 3.5 本科生

序号	姓名	学号	专业	本科毕业设计课题	指导老师
1	马昊	3100100806	生物工程	海洋黑曲霉菌丝球的成球机理及其菌丝形态对产纤维素酶的影响	姚善泾
2	彭昕悦	3100101397	化学工程与工艺	白蛋白药物输送系统的构建和抗肿瘤研究	唐建斌
3	徐红霞	3100104916	化学工程与工艺	肿瘤厌氧靶向型高分子磁共振造影剂的合成与表征	唐建斌
4	马烈	3100100804	生物工程	耐污染反渗透复合膜的设计与制备	张林
5	黄翊男	3100103275	生物工程	表面改性抗菌膜的制备	张林
6	过海斌	3100105002	生物工程	矩形通道膜过程浓差极化 CFD 模拟	张林
7	张亦潇	3100101500	制药工程	氢气还原乙酰丙酸制备 $\gamma$ -戊内酯	吕秀阳
8	李昕陪	3100100891	制药工程	高温液态水中多氟苯甲酸的脱羧研究	吕秀阳
9	吕喜蕾	3100101487	制药工程	糠醛渣制备乙酰丙酸工艺研究	吕秀阳
10	李勋刚	3100100983	化学工程与工艺	酚类的甲硫基化反应应用研究	陈新志
11	范立耸	3100101515	化学工程与工艺	己二酸氨化制己二腈固体酸催化剂的设计与制备	陈丰秋
12	钱浩峰	3100103099	制药工程	以两性离子前体为基础的高强度抗蛋白质吸附材料研究	陈圣福
13	金鹏波	3100103156	制药工程	维生素 E 前药作为药物载体的研究	陈圣福
14	成竹	3100104933	制药工程	多肽两性离子材料合成及研究	陈圣福
15	许良波	3100103107	制药工程	5-羟甲基糠醛催化加氢与反应动力学研究	魏作君
16	侯雅欣	3100104946	制药工程	石墨烯的制备与催化反应	魏作君
17	郑超	3100103055	化学工程与工艺	新型选择性催化还原 NO <sub>x</sub> 催化剂的研究	李素静
18	施绘程	3100104825	生物工程	非天然手性氨基酸的多酶偶联催化合成	林建平
19	范雅敏	3100104141	生物工程	R-型转氨酶在大肠杆菌中的克隆表达及性质研究	杨立荣
20	毛雯瑛	3100103051	生物工程	重组里氏木霉产漆酶的研究	夏黎明
21	江思源	3100103115	生物工程	基因重组菌产耐热脂肪酶的研究	夏黎明

22	罗芳	3100101205	生物工程	6-单去甲氧基链黑菌素的代谢工程	徐志南
23	董昌	3100103970	生物工程	医学临床诊断中若干抗原的高效表达	徐志南
24	李竣翰	3100300002	生物工程	定向进化改善产酸克雷伯氏菌 S-酰胺酶的催化性能	吴坚平
25	刘哲潇	3100101868	生物工程	一株产海新霉素芽孢杆菌聚酮合酶基因簇启动子定位与分析	吴绵斌
26	马昕	3100104648	生物工程	利用代谢工程手段构建生产木糖醇工程菌	吴绵斌
27	姜灵轩	3100103213	生物工程	利用基因原位重组技术定向进化大肠杆菌番茄红素合成途径关键酶	黄磊
28	黄彬斌	3100103035	制药工程	难溶天然产物在离子液体水溶液中的溶解特性研究	任其龙
29	罗兰	3100103851	制药工程	聚离子液体双水相体系的构建及对小分子的萃取性能研究	任其龙
30	储美娣	3100101930	制药工程	阿拉伯糖的提取分离	杨亦文
31	白福豪	3100103113	制药工程	植物甾醇长链脂肪酸酯的制备	杨亦文
32	王晓宇	3100104842	制药工程	微乳液法萃取花生油	杨亦文
33	黄钰清	3100103208	化学工程与工艺	苯异氰酸酯改性酒石酸的制备及其萃取法拆分手性对映体的应用研究	鲍宗必
34	周倩倩	3100102178	化学工程与工艺	脱脂麦胚中棉子糖的提取分离研究	鲍宗必
35	陈芸霞	3100102945	制药工程	热等离子裂解正己烷制乙炔的实验研究	苏宝根
36	钱思恒	3100102965	制药工程	有机溶质在 1-丁基-2,3-二甲基咪唑二氰胺盐中的无限稀释活度系数实验研究	苏宝根
37	郑贤虹	3100101673	化学工程与工艺	电极表面氮改性对微生物电化学系统作用研究	雷乐成
38	斯文婷	3100103141	化学工程与工艺	基于两性异质金属掺杂耦合炭凝胶氨基改性及其对密闭空间低浓度 CO <sub>2</sub> 吸附性能的研究	雷乐成
39	陈灵捷	3100103439	化学工程与工艺	硼掺杂金刚石电极电化学氧化法处理尿液	雷乐成
40	沈靖	3100103131	化学工程与工艺	脉冲等离子体废水高级氧化处理	闫克平
41	程璐	3100104220	化学工程与工艺	电除尘器细颗粒物 PM <sub>2.5</sub> 的收集研究	闫克平
42	刘丁	3100104302	化学工程与工艺	微生物电收集处理实验研究	闫克平
43	李梅芳	3100102140	化学工程与工艺	络合吸收-电极生物膜法集成体系中 Fe(III)EDTA 的强化还原机制	李伟
44	张翔	3100103443	化学工程与工艺	秸秆制沼气过程温室气体减排生命周期评价	李伟
45	孙铖	3100104840	化学工程与工艺	亲水性氨基酸离子液体的合成工艺改良及其吸收 CO <sub>2</sub> 特性	李伟
46	史俊杰	3100102157	化学工程与工艺	新型材料吸附分离 CO <sub>2</sub>	施耀
47	林鹏	3100102091	化学工程与工艺	二氧化碳的多相吸收分离	施耀
48	刘博	3100103087	化学工程与工艺	SCR 催化剂的再生研究	施耀
49	寿恬雨	3100103404	化学工程与工艺	等离子催化法处理低浓度 VOCs	施耀
50	陈建凯	3100103371	化学工程与工艺	固态胺 CO <sub>2</sub> 吸附剂热稳定性研究	朱京科

51	王乐涛	3100103235	化学工程与工艺	氮杂环化合物溶解度的系统测试方法研究	朱京科
52	曹官义	3100103282	化学工程与工艺	环糊精修饰温敏水凝胶吸附材料的制备及应用	张兴旺

## 4、学术交流

2015 年，固定成员出国交流访问 26 人次，国内学术交流 22 人次；研究生海外学习交流 12 人次，国内学术交流 4 人次。海外学生来华交流 2 人次。固定成员邀请国外专家学者做学术报告 15 次，举办国际会议 1 次。

### 4.1 固定成员海外交流情况

序号	姓名	时间	出访地	事由	备注
1	唐建斌	2015/03/19-2015/03/28	美国	学术会议	
2	张兴旺	2015/05/01-2015/05/08	美国	学术会议	
3	李中坚	2015/06/13-2015/06/19	瑞典	学术会议	
4	吴坚平	2015/05/13-2015/05/16	新加坡	学术会议	
5	杨立荣	2015/07/25-2015/07/31	奥地利	学习会议	
6	杨立荣	2015/07/31-2015/08/05	德国	短期讲学	
7	申有青	2015.4.16- 2015.4.17	首尔	学术会议 邀请报告	The 9th International Symposium on Intelligent DDS
8	申有青	2015.5.6- 2015.5.9	台北	学术会议 邀请报告	2015 The 5th Asian Biomaterials Congress
9	林展	2015/05/03-2015/05/24	美国	会议+交流	
10	陈圣福	2015/08/10-2015/08/21	美国	会议+交流	
11	张林	2015/07/18-2015/07/23	台湾	会议+交流	
12	李素静	2015/07/21-2015/07/26	美国	学术会议	
13	吴坚平	2015/08/01-2015/08/07	美国	学术会议	
14	张兴旺	2015/06/11-2015/06/21	美国	学术交流	
15	闫克平	2015/06/23-2015/06/28	日本	学术会议	
16	杨启炜	2015/06/16-2015/06/20	韩国济州岛	学术会议口 头报告	6th International Congress on Ionic Liquids

17	杨立荣	2015/08/15-2015/09/15	美国	短期讲学	
18	林东强	2015/11/07-2015/11/22	美国	会议+访问	AIChE 年会
19	姚善泾	2015/11/07-2015/11/22	美国	会议+访问	
20	杨立荣	2015/10/05-2015/10/11	德国	学术会议	
21	闫克平	2015/09/05-2015/09/12	意大利	学术会议	
22	林建平	2015/11/08-2015/11/13	美国	AIChE 年会	
23	傅杰	2015/11/04-2015/11/14	美国	学术会议	
24	王从敏	2015/06/16-2015/06/20	韩国	学术会议	第六届国际离子液体会议
25	任其龙	2015/11/08-2015/11/17	美国	学术会议	美国化学工程师年会 (2015)
26	任其龙	2015/04/07-2015/04/13	香港	学术访问	

#### 4.2 研究生赴境外交流情况

序号	学号	姓名	出访目的	赴境外国家	赴境外时间
1	11228035	李潇逸	国际会议	美国	2015/11/08-2015/11/13
2	11428036	包晗	国际会议	瑞典	2015/06/14-2015/06/18
3	11328031	夏峥	国家公派-联培博士	美国	2015/09/01-2016/08/31
4	11328036	吴超	国际会议	美国	2015/11/08-2015/11/13
5	11228061	袁建锋	国际会议	美国	2015/11/08-2015/11/13
6	21328090	乔沛	国际会议	美国	2015/11/08-2015/11/13
7	11228071	常刚刚	林广兆&胡国赞研究生教育国际交流	美国	2015/02/01-2016/02/01
8	11428007	胡诗琪	合作研究	韩国	2015/07/20-2015/08/30
9	11328006	刘献献	国际会议	美国	2015/11/08-2015/11/13
10	21328055	黄敏慧	国际会议	美国	2015/11/08-2015/11/13
11	11428066	刘韬	国家公派-联培博士	美国	2015/09/01-2016/09/01
12	21328173	陈俊杰	国际会议	美国	2015/11/08-2015/11/13

#### 4.3 国外学生来华交流

- 1、2015年4月10日~6月16日，法国 IUT de Marseille(马赛大学科技学院)的研究生 Lucas de Bondelon 在吕秀阳实验室访问研究；
- 2、2015年5月4日~7月24日，加拿大 Western University 本科生 Jamie Leidl

在吕秀阳实验室科研实习。

#### 4.4 固定成员国内学术交流情况

序号	姓名	时间	出访地	事由	会议名称
1	林东强	2015/10/12-2015/10/16	上海	国际会议	The 8th Sino-US Joint Conference of Chemical Engineering
2	林东强	2015/8/25-2015/8/28	南京	国际会议	BIT's 7th International Congress of Antibodies
3	吕秀阳	2015/10/17	湖州	国内会议	2015 年浙江省制药工程专业委员会年会暨第五届浙江省制药工程教学与科技研讨会
4	邢华斌	2015.11	北京	主题报告	2015 年中国化学工程年会
5	邢华斌	2015.7	天津	青年论坛	第七届全球华人化工学者研讨会
6	邢华斌	2015.5	广州	学术报告	国家自然科学基金委青年科学家论坛
7	任其龙	2015/07/12-2015/07/15	天津	大会主持	第七届全球华人化工学者研讨会
8	任其龙	2015/08/03 -2015/08/07	合肥	大会报告	第十二届全国高等学校化工学院院长会议
9	任其龙	2015/09/08-2015/09/11	西安	大会报告	第八届两岸三地化学工程与产品工程高端学术研讨会
10	任其龙	2015/10/17-2015/10/19	北京	会议主持	中国化工学会年会（2015）
11	任其龙	2015/11/02-2015/11/04	上海	大会报告	First International Conference on Packed-Column Supercritical Fluid Chromatography in China
12	任其龙	2015/12/16-2015/12/17	天津	大会报告	2015 化工分离技术交流大会
13	申有青	2015/01/08-2015/01/11	广州	邀请报告	International Symposium on Translational Nanomedicine
14	申有青	2015/04/12-2015/04/15	北京	邀请报告	应用材料与界面研讨会
15	申有青	2015/06.21-2015/06/23	苏州	邀请报告	第十一届 SINO-US 华人化学教授会议
16	申有青	2015.6	武汉	邀请报告	Facile Synthesis Of Dendrimers As Macromolecular Drugs
17	申有青	2015/08/28-2015/08/31	天津	邀请报告	第九届化学生物学学术会议

18	申有青	2015/08/29-2015/08/31	天津	邀请报告	The 2 <sup>nd</sup> International Symposium on Immunobiomaterials
19	申有青	2015/09/03-2015/09/05	北京	邀请报告	The 6th International Conference on Nanoscience & Technology
20	申有青	2015/10/17-2015/10/21	苏州	邀请报告	2015 年全国高分子学术论文报告会
21	申有青	2015/11/28-2015/11/29	温州	邀请报告	浙江省自然科学基金委“之江科学论坛”暨温州大学化材学院“瓯江高端学术论坛”会议
22	申有青	2015/12/25-2015/12/28	南京	邀请报告	第四届化学与材料金砖论坛

#### 4.5 研究生国内交流情况

序号	姓名	时间	出访地	会议名称
1	罗颖娣	2015/10/16-2016/10/18	北京	2015 中国化工学会年会
2	吴启赐	2015/10/16-2016/10/18	北京	2015 中国化工学会年会
3	颜悦	2015.10.16~18	北京	2015 中国化工学会年会
4	吴江华	2015.10.16~18	北京	2015 中国化工学会年会

#### 4.6 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	王立、任其龙	Kenneth J. Shea 教授	美国加州大学	2015.05.11
2	申有青	Young JikKwon 教授	美国加州大学	2015.05.27
3	申有青	Rong Tong 博士后	麻省理工学院	2015.05.29
4	林展	Xiangwu zhang 教授	美国北卡罗琳娜州立大学	2015.05.29
5	任其龙、邢华斌	刘洪来教授	华东理工大学	2015.06.03
6	唐建斌	Maciej Radosz 教授	美国怀俄明大学	2015.07.10
7	张林	Arcadio Sotto Diza 教授	西班牙雷伊胡安卡洛斯大学	2015.07.10
8	张林	汤初阳博士	香港大学	2015.08.07
9	唐建斌	朱为宏教授	华东理工大学	2015.09.07
10	唐建斌	Yunlong Sheng 教授	加拿大魁北克拉瓦尔大学	2015.09.22
11	张其磊、林东强	Frantisek Svec 教授	Journal of Separation Science 主编	2015.09.28

12	姚善泾	Joseph LU 博士	美国 Honeywell Process Solutions 首席科学家	2015.10.26
13	林东强、张其磊	Marcel Ottens 教授	荷兰代尔夫特理工大学	2015.10.29
14	傅杰	段培高副教授	河南理工大学	2015.11.26
15	吕秀阳	Senior lecture George Qian LI	悉尼大学	2015.12.9
16	邢华斌	徐建鸿 副教授	清华大学	2015.09.14

#### 4.7 举办的国际会议

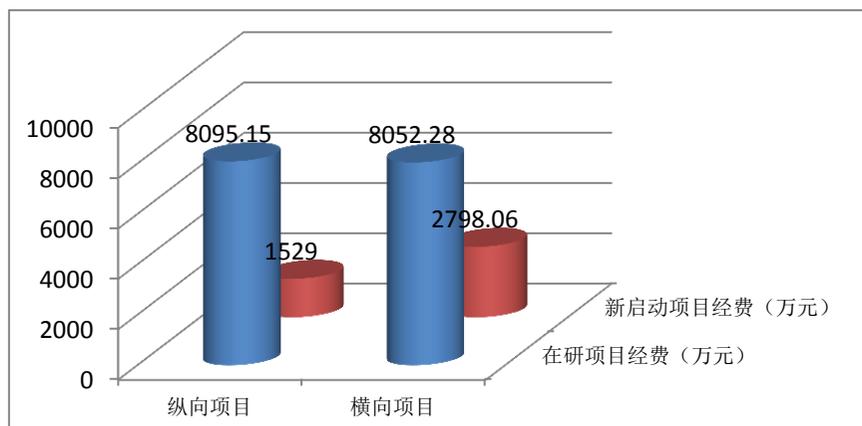
序号	会议名称	主办单位	承办单位	会议主席	会议时间	参加人数	研究方向
1	纳米药物及纳米生物技术国际学术大会	浙江大学	生物工程研究所	申有青	2015.4.6~4.9	500	生物大分子功能化

## 5、科研

### 5.1 项目

2015 年新启动项目共计 29 项，其中纵向项目 17 项，横向项目 12 项。原在研项目共计 123 项，其中纵向 61 项，横向 62 项。

	项目类别	项目数量	合同经费（万元）
纵向项目	973 计划	1	3265
	973 计划子课题	1	223
	国家重大研究计划	1	480
	863 计划	3	715.5
	863 计划重点子项目	1	242
	国家自然科学基金重大重点	2	680
	国家科技支撑计划子项目	1	214.2
	其他	68	3804.45
	小计	78	9624.15
横向项目	重大横向	6	5650
	其他	68	5200.34
	小计	74	10850.34
总计		152	20474.49



### 5.1.1 在研项目

#### ● 2015 年在研的重大纵向项目

序号	合同号	项目名称	总经费(万元)	任务下达单位	起始时间	终止时间	备注
1	2011CB710800	生物制造手性化学品的科学基础	3265	科技部	2011/1/1	2015/8/31	973 计划
2	2014CB931900	核酸药物高效纳米载药系统的研究	480	科技部	2014/1/1	2018/8/31	国家重大研究计划
3	2012AA022105A	大肠杆菌基因组进化高效合成番茄红素的关键技术	273	科技部	2012/11/1	2015/12/31	863 计划
4	2014AA022105	羧基酸类生物螯合剂-酒石酸的生物催化与转化技术	242.5	科技部	2014/4/1	2016/12/31	863 计划
5	2011AA02A209	生物催化制备手性菊醇	200	科技部	2011/1/1	2015/12/31	863 计划
6	2011CB710805	手性合成模块的设计及组装	223	科技部	2011/1/1	2015/8/31	973 计划子课题
7	2011BAD23B03	功能甜味剂与油脂制备关键技术研究及产业化	214.2	科技部	2011/1/1	2015/12/31	国家科技支撑计划子课题

## ● 2015 年在研的其它纵向项目

序号	合同号	项目名称	总经费 (万元)	任务下达单位	起始时间	终止时间
1	2011BAD23B03	功能甜味剂与油脂制备关键技术研究及产业化	11	国家计划省科技厅配套	2011/1/1	2015/12/31
2	2011CB710806	手性化学品合成网络分析和过程重构	51.47	科技部	2011/1/1	2015/8/31
3	2011CB710804	手性生物制造中复杂反应体系的协同优化	70	科技部	2011/1/1	2015/8/31
4	2011AA02A114	诊断试剂关键性原辅材料的研制	187.25	科技部	2011/1/1	2015/12/31
5	2012ZX09103101-075	1.1 类抗真菌抗生素 Hi-101 候选药物的研究与开发	100	科技部	2012/1/1	2015/12/31
6	21174128	pH 响应的磁共振成像纳米造影剂的制备与肿瘤成像研究	60	国家自然科学基金委员会	2012/1/1	2015/12/31
7	21176218	近临界水中微藻油脂非临氢催化脱羧机制研究	60	国家自然科学基金委员会	2012/1/1	2015/12/31
8	21176227	三元混合液相体系中木质纤维素直接转化酯化生成乙酰丙酸乙酯的研究	5	国家自然科学基金委员会	2012/1/1	2015/12/31
9	21176214	新母核驱动的生物合成红霉素衍生物的应用基础研究	60	国家自然科学基金委员会	2012/1/1	2015/12/31
10	21176211	氧化铝膜包覆活性炭催化剂的制备与性能研究	60	国家自然科学基金委员会	2012/1/1	2015/12/31
11	21174127	长效抗蛋白质非特异性吸附有机硅材料研究	60	国家自然科学基金委员会	2012/1/1	2015/12/31
12	2011R50002	海洋功能食品与药物分离制备浙江省重点科技创新团队	300	浙江省科技厅	2012/7/1	2016/6/30
13	2012AA022303-04	木质纤维素高效酶解、糖化分离技术与综合利用系统集成技术	19	科技部	2012/11/30	2015/12/1
14	20120101120107	超临界二氧化碳中（硫）脲有机小分子催化不对称合成	4	教育部博士点基金	2013/1/1	2015/12/31
15	21276232	低温等离子体净化处理有机挥发性气体基础研究	80	国家自然科学基金委员会	2013/1/1	2016/12/31
16	LZ13B060001	丁烯氧化脱氢反应核壳型催化剂的构筑及协同作用机制研究	30	浙江省自然科学基金会	2013/1/1	2015/12/31
17	21276231	改性温敏水凝胶的制备及用于吸附疏水性有机污染物的研究	83	国家自然科学基金委员会	2013/1/1	2016/12/31
18	21276228	单抗药物纯化的分子机制和过程强化研究	78	国家自然科学基金委员会	2013/1/1	2016/12/31
19	20120101130001	共溶剂存在下离子液体-分子溶剂液液两相体系的界面结构与性质	40	教育部博士点基金	2013/1/1	2015/12/31
20	LY13B060002	硅基杂化硼酸吸附剂及其淡化海水脱硼应用基础研究	9	浙江省自然科学基金会	2013/1/1	2015/12/31
21	20120101110062	基于负载型有机小分子催化剂的手性胺连续生产技术	12	教育部博士点基金	2013/1/1	2015/12/31

22	LZ13E030001	基于长效抗生物吸附材料的环境友好船舶防污漆研究	30	浙江省自然科学基金会	2013/1/1	2015/12/31
23	21222601	离子液体的酸碱度调控机制及非均相过程	100	国家自然科学基金委员会	2013/1/1	2015/12/31
24	LR13B060001	离子液体-分子溶剂液液两相体系的界面结构及传递特性	36	浙江省自然科学基金会	2013/1/1	2015/12/31
25	21276234	磷石膏作为钙源制备氧化钙基二氧化碳吸附剂及应用问题研究	80	国家自然科学基金委员会	2013/1/1	2016/12/31
26	2011CB710803	醛缩酶 C-C 不对称合成的热/动力学研究及其理性调控	79	科技部	2013/1/1	2015/8/31
27	21276233	生物还原耦合化学吸收处理烟气中 NO <sub>x</sub> 的过程强化与调控机制	80	国家自然科学基金委员会	2013/1/1	2016/12/31
28	LQ13B060001	生物质基平台化合物 $\gamma$ -戊内酯的高效制备	5	浙江省自然科学基金会	2013/1/1	2015/12/31
29	LY13B060001	手性双功能硫脲有机分子与质子酸协同催化不对称合成研究	8	浙江省自然科学基金会	2013/1/1	2015/12/31
30	2012AA022302	新型木质纤维素酶系生产制备	17.83	科技部	2013/1/1	2015/12/31
31	21206145	新型微流控微生物燃料电池传感器在生物毒性物质定量检测中的响应机制研究	25	国家自然科学基金委员会	2013/1/1	2015/12/31
32	21276230	真空反应精馏/蒸馏强化碳水化合物转化为 5-羟甲基糠醛及产物分离的研究	78	国家自然科学基金委员会	2013/1/1	2016/12/31
33	2013AA0651001-1	工业锅炉 PM <sub>2.5</sub> 控制技术与成套装备	120	科技部	2013/10/9	2015/12/31
34	21376212	(硫)脲与 Bronsted 酸协同催化不对称合成及其调控因素研究	86	国家自然科学基金委员会	2014/1/1	2017/12/31
35	20130101110146	超/近临界醇介质中半纤维素催化醇解机制	12	教育部博士点基金	2014/1/1	2016/12/31
36	LQ14B060006	橄榄石催化剂的制备、改性及其 HC-SCR 脱硝机理研究	5	浙江省自然科学基金会	2014/1/1	2016/12/31
37	51390481	高分子纳米载体结构与体内输送过程的相关性	290	国家自然科学基金委员会	2014/1/1	2018/12/31
38	21376215	构建模块化组合型启动子同源介导重组改造芽孢杆菌强化合成新型抗真菌次级代谢产物	80	国家自然科学基金委员会	2014/1/1	2017/12/31
39	2014AA021302	基因工程疫苗的研发和生产用的大肠杆菌表达系统的基因组功能改造和应用	42.9	科技部	2014/1/1	2016/12/31
40	21376216	基于聚合离子液体固态电解质的 CO <sub>2</sub> 吸附-电化学还原转化过程机理研究	90	国家自然科学基金委员会	2014/1/1	2017/12/31
41	21376214	具有生物吸附和生物降解功能的海洋微生物菌丝球的形成机理与应用基	80	国家自然科学基金委员会	2014/1/1	2017/12/31

		基础研究				
42	21376213	连续化合成手性胺的催化剂及其催化机理研究	85	国家自然科学基金委员会	2014/1/1	2017/12/31
43	21376205	面向弱酸环境的硼吸附剂设计与制备基础研究	87	国家自然科学基金委员会	2014/1/1	2017/12/31
44	21306165	双相体系中生物质基 $\gamma$ -戊内酯的绿色高效制备方法	25	国家自然科学基金委员会	2014/1/1	2016/12/31
45	20130101120110	双相体系中纤维素降解制备 $\gamma$ -戊内酯的规律和机理	4	教育部博士点基金	2014/1/1	2016/12/31
46	教外司留[2013]1792号	纤维素高效降解制备平台化合物 $\gamma$ -戊内酯	3	教育部留学回国人员启动基金	2014/1/1	2015/12/31
47	20130101110064	以超支化聚合物为界面聚合关键单体的反渗透膜设计与功能化改性	12	教育部博士点基金	2014/1/1	2016/12/31
48	LQ14B060005	异戊二烯生物合成中关键酶体内改造与代谢调控的研究	5	浙江省自然科学基金会	2014/1/1	2016/12/31
49	LZ14B060002	油脂无溶剂非临氢脱羧过程中非贵金属催化体系的构建	36	浙江省自然科学基金会	2014/1/1	2017/12/31
50	2014c33174	Red/ET 改造启动子提高海新霉素合成 PKS 基因簇单元的表达	15	浙江省科技厅	2014/7/1	2016/12/31
51		诊断试剂关键性原辅材料的研制(863 配套)	15	国家计划省科技厅配套	2014/12/4	2015/12/31
52	2011AA02A209	生物催化制备手性菊醇 (863 配套)	15	国家计划省科技厅配套	2014/12/9	2016/12/31
53	2015CB251401	典型化工冶金过程节能的新理论和新方法	71	科技部	2015/1/1	2019/12/31
54	21322602	离子液体与酸性气体捕集	100	国家自然科学基金委员会	2014/1/1	2016/12/31

● 2015 年在研的重大横向项目

序号	合同号	项目名称	总经费(万元)	任务下达单位	起始时间	终止时间
1	12-112107-006	浙江大学-华源制药联合研发中心	1200	浙江伊宝馨生物科技股份有限公司	2012/6/25	2017/6/25
2	12-112107-012	高纯度磷脂酰胆碱生产技术 201310169075.8	800	常熟富士莱医药化工有限公司	2012/10/26	2016/6/26
3	13-112106-015	纤维素酶的高效生产及产品应用研究	400	江西博兰生物工程有限公司	2013/3/18	2020/3/18
4	13-112106-010	生物医药系列产品高效生产的关键技术	500	山东金城生物药业有限公司	2013/5/3	2021/5/2
5	14-112106-007	化学-酶级联烟酰胺生产技术	850	安徽瑞邦生物科技有限公司	2014/10/18	2019/10/18

## ● 2015 年在研的其它横向项目

序号	合同号	项目名称	总经费 (万元)	任务下达单位	起始时间	终止时间
1	07-112106-003	枯草芽孢杆菌及其用于制备一聚谷氨酸的方法 200410010509.0	50	山东阜丰发酵有限公司	2007/8/27	2015/8/27
2	08-112107-014	一种天然维生素 E 的固定床转型方法 200410053241.9	15	浙江伊宝馨生物科技股份有限公司	2008/10/20	2024/7/23
3	09-112104-016	卫生农药及中间体生产工艺开发与优化	100	贵阳柏丝特化工有限公司	2009/9/1	2015/9/1
4	10-112106-004	专利“用工程菌生产 5-氨基乙酰丙酸的方法”的实施许可 (200710068169.0)	10	苏州益安生物科技有限公司	2010/4/15	2015/4/30
5	10-112106-005	结冷胶的微生物发酵技术	140	浙江丰安生物制药有限公司	2010/5/12	2018/6/13
6	10-112104-027	有机胺催化剂及工艺技术开发	150	浙江建业化工股份有限公司	2010/10/18	2015/10/18
7	10-112107-006	一种利用大孔吸附树脂制备积雪草总皂苷的方法(ZL200710157180.4)	8	广西昌洲天然药业有限公司	2010/11/5	2020/11/5
8	10-112104-028	防腐工程新技术和新材料研发	60	浙江佳隆防腐工程有限公司	2010/11/12	2016/11/12
9	10-112107-009	高温液态水介质中含单宁生物质无催化水解同时制备没食子酸和焦性没食子酸的方法(200710156864.2)	14	遵义林源医药化工有限责任公司	2010/12/31	2015/12/31
10	11-112106-002	环氧化物酶的发酵、基因克隆与表达	110	杭州临安金龙化工有限公司	2011/1/10	2015/12/30
11	11-112106-004	一种提高反渗透复合膜分离性能的方法 (200810121595.0)	15	杭州永洁达净化科技有限公司	2011/4/15	2017/4/14
12	11-112106-008	以玉米皮、玉米芯为原料制备低聚木糖	220	山东方霖食品有限公司	2011/5/31	2015/5/31
13	11-112104-017	苯二胺/二酚产业链及其共性技术开发	50	浙江鸿盛化工有限公司	2011/6/30	2016/6/30
14	11-112106-009	专利“从畜禽血液中同时分离纤维蛋白原和免疫球蛋白的方法”的实施许可 (200810121877.0)	15	上海杰隆生物制品股份有限公司	2011/8/10	2016/8/9
15	12-112109-003	废催化剂的处理	50	浙江蓝天环保氟材料有限公司	2012/1/1	2022/1/1
16	12-112106-006	一种疏水改性 PDMS 膜及其制备方法 (ZL200810163308.2)	15	江苏欧亚薄膜有限公司	2012/1/7	2017/1/6
17	12-112106-005	中空纤维渗透汽化膜组件的制备方法 (ZL200610053745.X)	11	江苏欧亚薄膜有限公司	2012/1/7	2017/1/6
18	12-112106-003	微生物药物技术创新与新药创制合作研究	100	浙江海正药业股份有限公司	2012/1/30	2015/1/30

19	12-112109-009	泰若福韦酯及其中间体的结构研究	5	浙江外国语学院	2012/2/15	2015/5/15
20	12-112106-007	膜与发酵集成过程制备生物丁醇	85	上海凯赛生物技术研发中心有限公司	2012/3/6	2021/12/30
21	12-112104-009	含硫有机产品的生产工艺开发	150	江西仁明医药化工有限公司	2012/4/19	2015/4/19
22	13-112106-002	手性菊酯及其中间体的研究和开发	150	常州康美化工有限公司	2012/11/1	2017/12/31
23	12-112107-011	高温液态水中腺苷无催化水解制备腺嘌呤的方法(ZL 20071 0071182.1)	15	埃斯特维华义制药有限公司	2012/11/9	2017/11/9
24	13-112105-008	己二酸氨化法生产己二腈工艺改进研究	60	中国石油天然气股份有限公司辽阳石化分公司	2013/1/1	2015/1/31
25	13-112106-004	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)	100	苏州益安生物科技有限公司	2013/1/3	2024/12/31
26	13-112106-003	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)	100	苏州益安生物科技有限公司	2013/1/3	2026/12/31
27	13-112106-011	高产 SAM 酿酒酵母菌的遗传改造	50	浙江普洛医药科技有限公司	2013/3/12	2019/3/12
28	13-112105-007	合成气一步法制备低碳烯烃的核壳复合催化剂研发	65	中建安装工程有限公司	2013/4/18	2015/4/18
29	13-112106-008	采用甲基丙烯酰氧丙基凝胶制备固定化脂肪酶的方法 200810162594.0	10	江苏春江农化有限公司	2013/5/10	2018/5/9
30	13-112106-013	4-AA 的酶法合成工艺研发	180	浙江海翔药业股份有限公司	2013/5/31	2021/5/31
31	14-112107-005	宁波中化化学品有限公司戊唑醇生产废气治理技术服务	9	浙江环科环境研究院有限公司	2013/6/1	2015/6/1
32	13-112106-019	多种诊断用酶重组表达和无细胞蛋白质合成技术	50	浙江德清汇宁生物科技有限公司	2013/7/1	2016/7/1
33	13-112106-018	聚谷氨酸系列生产技术	50	浙江德清汇宁生物科技有限公司	2013/7/1	2016/7/1
34	13-112106-014	一种渗透汽化优先透醇膜及其制备方法 (201110100720.1)	10	杭州上一环保技术有限公司	2013/8/1	2018/7/31
35	13-112106-016	手性氨基酸的生物合成	200	浙江新三和医药化工股份有限公司	2013/9/1	2018/8/31
36	13-112106-017	能源酶的技术研发	150	武汉新华扬生物股份有限公司	2013/11/8	2016/11/7
37	13-112107-007	铁强化婴幼儿配方奶粉研究与产业化开发应用	60	浙江康诺邦健康产品有限公司	2013/11/15	2016/10/31
38	13-112106-020	海洋纤维素酶共固定化技术及产业化研究	30	浙江大学舟山海洋研究中心	2013/12/1	2015/12/31
39	14-112106-002	厄他培南生产技术	200	浙江九洲药业股份有限公司	2014/1/1	2015/12/31
40	13-112106-005	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	90	苏州益安生物科技有限公司	2014/1/3	2025/6/30

		议 200710068169.0				
41	14-212109-003	湿式电除尘器 PM2.5 测试	4.98	西安西热锅炉环保工程有限公司	2014/1/7	2015/1/7
42	14-112107-01	Catalytic conversion of lipids to n-alkane by hydrothemolysis	100.25	The Boeing Company	2014/3/20	2015/3/19
43	14-112104-003	5-羟基-3-甲基吡啶合成工艺开发	30	浙江医药股份有限公司新昌制药厂	2014/3/20	2015/3/20
44	14-112104-009	环保型锂离子电池粘合剂开发	50	四川之江高新材料股份有限公司	2014/3/20	2019/3/20
45	14-112107-007	非常规煤制乙炔项目预研究	100	广州粤泰集团有限公司	2014/4/15	2015/7/31
46	14-112105-022	天然气制氢复合床反应器 ReSER 技术研发	100	中国石油化工股份有限公司	2014/6/1	2015/12/31
47	14-112106-005	中性纤维素酶、漆酶的高效生产	90	湖南利尔康生物有限公司	2014/7/30	2017/7/30
48	14-112107-011	利用离子液体萃取分离 24-去氢胆固醇和胆固醇的方法	15	浙江花园生物高科股份有限公司	2014/8/10	2024/8/9
49	14-112106-009	杭州地区危险废物填埋场地下水污染调查	8	中国环境科学研究院	2014/10/1	2015/12/30
50	14-212109-008	电除尘器电气优化改造	15	晋能环保工程有限公司	2014/10/10	2016/10/10
51	14-112109-007	温州市大气复合污染态势特征研究 (F-GB201408260325)	200	温州市环境监测中心站	2014/10/23	2016/7/15
52	14-112106-010	纤维素乙醇废水处理技术	100	广西中粮生物质能源有限公司	2014/11/15	2016/11/14
53	14-112107-013	5-氟胞嘧啶分离纯化新工艺	0.55	上海恩氟佳科技有限公司	2014/12/12	2015/12/31
54	14-112106-011	环保技术服务	60	山西新华化工有限责任公司	2014/12/18	2017/12/17
55		油脂水热连续催化转化制备直链烷烃	200.5	美国波音公司	2015/2/1	2015/11/30
56	15-112109-001	台州市环境监测中心站台州市区 PM2.5 源解析研究项目 (TZJC-2014-0445)	168	台州市环境监测中心站	2015/3/31	2016/5/31
57	15-112104-001	含硫新材料的生产工艺开发	108	江西仁明医药化工有限公司	2015/4/1	2018/4/1

### 5.1.2 新启动项目

#### ● 2015 年新启动的重大纵向项目

序号	合同号	项目名称	总经费 (万元)	任务下达单位	起始时间	终止时间	备注
1	21436010	离子液体为介质分离低碳烃混合物的基础研究	360	国家自然科学基金委员会	2015-01-01	2019-12-31	国家基金重点项目
2	U1462201	炼化污水难降解有机物深度处理新技术	320	国家自然科学基金委员会	2015-01-01	2018-12-31	国家基金重点项目
3	2015AA020201	微波/等离子耦合强化生物质快速气化关键技术	242	科技部	2015-01-01	2017-12-31	863 计划重点子项目

#### ● 2015 年新启动的其它纵向项目

序号	合同号	项目名称	总经费(万元)	任务下达单位	起始时间	终止时间
1	2014BAC22B06	大气复合污染综合防控途径与重点源减排技术应用研究	55	科技部	2015-04-16	2017-12-31
2	2015DFG42070	扩张床吸附技术改进及生物制品应用的合作研究	151	科技部	2015-04-01	2018-03-31
3	2015CB655303	面向应用的高性能水处理膜设计与制备	30	科技部	2015-01-01	2019-08-31
4		室内与典型工业厂区空气污染物源解析重点任务研究	132	中国工程院	2015-01-01	2016-12-31
5	2015AA020601	辅酶 Q10 高产菌种的构建及发酵生产示范	0	科技部	2015-01-01	2017-12-31
6		水杨酸功能化杂化材料的制备及其在盐湖老卤吸附法提硼中的应用研究	64	国家自然科学基金委员会	2015-01-01	2017-12-31
7	2015CB655303	海水淡化膜高性能化的混合基质方法	30	科技部	2015-01-01	2019-08-31
8	91434115	离子液体气-液界面结构和界面传递的机制和调控	80	国家自然科学基金委员会	2015-01-01	2017-12-31
9	教外司留 [2014]1685 号	橄榄石催化剂的制备, 改性及其 HC-SCR 脱硝原理	3	教育部留学回国人员启动基金	2015-01-01	2017-12-31
10		2015 美国化学工程师学会年会	2	浙江省科协	2015-01-01	2015-12-31
11	LY15B060003	强氢键碱性疏水离子液体的制备及萃取性能研究	10	浙江省自然科学基金委	2015-01-01	2017-12-31

12		区域性雾霾成因和健康影响防控研究	20	浙江省科技厅	2015-06-04	2017-07-01
13	21406196	大肠杆菌混合碳源利用中木糖转运瓶颈的解除机制研究	25	国家自然科学基金委员会	2015-01-01	2017-12-31
14		利用酿酒酵母进行异戊烯醇生物合成的基础研究	5	浙江省科技厅钱江人才	2015-04-01	2016-12-31

● 2015 年新启动的重大横向项目

序号	合同号	项目名称	总经费(万元)	任务下达单位	起始时间	终止时间
1	15-112107-003	10MW 氢等离子体裂解煤制乙炔关键技术开发	1900	新疆粤和泰化工科技有限公司	2015-06-26	2018-06-26

● 2015 年新启动的其它横向项目

序号	合同号	项目名称	总经费(万元)	任务下达单位	起始时间	终止时间
1	15-112104-007	796、IPTG、氨基酸衍生物、药物中间体和新材料化合物的生产工艺开发	30	马鞍山德鸿生物技术有限公司	2015-01-01	2018-01-01
2		油脂水热连续催化转化制备直链烷烃	200.5	美国波音公司	2015-02-01	2015-11-30
3	15-212109-005	#1、2 湿式电除尘性能测试	17.56	内蒙古北方蒙西发电有限责任公司	2015-02-01	2016-02-01
4	15-112109-001	台州市环境监测中心站台州市区 PM <sub>2.5</sub> 源解析研究项目 (TZJC-2014-0445)	168	台州市环境监测中心站	2015-03-31	2016-05-31
5	15-112104-001	含硫新材料的生产工艺开发	108	江西仁明医药化工有限公司	2015-04-01	2018-04-01
6	15-112106-004	IEQ 室内环境质量控制系统集成技术	110	灵汇技术股份有限公司	2015-04-20	2018-05-01
7	15-112109-004	4-甲硫基苯硫酚产品的杂质分析	3	江西仁明医药化工有限公司	2015-05-14	2017-05-15
8	15-112109-003	铝合金标准样加工	6	义乌出入境检验检疫局综合技术服务中心	2015-05-18	2015-07-31
9	15-512107-002	高模数硅酸锂材料的开发研究	20	上海绍祺新材料科技有限公司	2015-05-30	2016-05-30
10	15-112106-006	一种 5-氨基乙酰丙酸磷酸盐的结晶方法	50	江苏好收成韦恩农化股份有限公司	2015-07-01	2025-06-30
11	15-112106-005	5-氨基乙酰丙酸生产菌种及其改进	185	江苏好收成韦恩农化股份有限公司	2015-07-01	2020-06-30

## 5.2 论文

2015 年，重点实验室共发表论文 137 篇。其中，以第一单位正式发表学术论文 110 篇，SCI 收录论文 98 篇，IF>3.0 论文 61 篇。

### 5.2.1 SCI 收录论文

序号	作者	题名	杂志	期卷号	影响因子
1	Li, Gaoran; Ling, Min; Ye, Yifan; Li, Zhoupeng; Guo, Jinghua; Yao, Yingfang; Zhu, Junfa; Lin, Zhan; Zhang, Shanqing	Acacia Senegal-Inspired Bifunctional Binder for Longevity of Lithium-Sulfur Batteries	ADVANCED ENERGY MATERIALS	5(21)	16.146
2	Gao, Xuehui; Li, Gaoran; Xu, Yangyang; Hong, Zhanglian; Liang, Chengdu; Lin, Zhan	TiO <sub>2</sub> Microboxes with Controlled Internal Porosity for High-Performance Lithium Storage	ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION	54(48):14331-14335	11.261
3	Hu, Jingyi; Yang, Qiwei; Yang, Lifeng; Zhang, Zhiguo; Su, Baogen; Bao, Zongbi; Ren, Qilong; Xing, Huabin; Dai, Sheng	Confining Noble Metal (Pd, Au, Pt) Nanoparticles in Surfactant Ionic Liquids: Active Non-Mercury Catalysts for Hydrochlorination of Acetylene	ACS Catalysis	5(11):6724-6731	9.312
4	Wang, Zhen; Ma, Guanglong; Zhang, Juan; Yuan, Zhefan; Wang, Longgang; Bernards, Matthew; Chen, Shengfu	Surface protonation/deprotonation controlled instant affinity switch of nano drug vehicle (NDV) for pH triggered tumor cell targeting	BIOMATERIALS	62:116-127	8.557
5	Hu, Shiqi; Lee, Eunhye; Wang, Chi; Wang, Jinqiang; Zhou, Zhuxian; Li, Yixian; Li, Xiaoyi; Tang, Jianbin; Lee, Don Haeng; Liu, Xiangrui; Shen, Youqing	Amphiphilic drugs as surfactants to fabricate excipient-free stable nanodispersions of hydrophobic drugs for cancer chemotherapy	JOURNAL OF CONTROLLED RELEASE	220:175-179	7.705
6	Huang, Tiefan; Zhang, Lin; Chen, Huanlin; Gao, Congjie	Sol-gel fabrication of a non-laminated graphene oxide membrane for oil/water separation	JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY A	3(38):19517-19524	7.443

7	Wan, Chao; Cheng, Dang-guo; Chen, Fengqiu; Zhan, Xiaoli	Fabrication of CeO <sub>2</sub> nanotube supported Pt catalyst encapsulated with silica for high and stable performance	CHEMICAL COMMUNICATIONS	51(48):9785-9788	6.834
8	Chang, Ganggan; Huang, Minhui; Su, Ye; Xing, Huabin; Su, Baogen; Zhang, Zhiguo; Yang, Qiwei; Yang, Yiwen; Ren, Qilong; Bao, Zongbi; Chen, Banglin	Immobilization of Ag(I) into a metal-organic framework with -SO <sub>3</sub> H sites for highly selective olefin-paraffin separation at room temperature	CHEMICAL COMMUNICATIONS	51(14):2859-2862	6.834
9	Huang, Minhui; Chang, Ganggang; Su, Ye; Xing, Huabin; Zhang, Zhiguo; Yang, Yiwen; Ren, Qilong; Bao, Zongbi; Chen, Banglin	A metal-organic framework with immobilized Ag(I) for highly efficient desulfurization of liquid fuels	CHEMICAL COMMUNICATIONS	51(61):12205-12207	6.834
10	Jin, Wenbin; Yang, Qiwei; Zhang, Zhiguo; Bao, Zongbi; Ren, Qilong; Yang, Yiwen; Xing, Huabin	Self-assembly induced solubilization of drug-like molecules in nanostructured ionic liquids	CHEMICAL COMMUNICATIONS	51(67):13170-13173	6.834
11	Su, Buli; Wu, Mianbin; Zhang, Zhe; Lin, Jianping; Yang, Lirong	Efficient production of xylitol from hemicellulosic hydrolysate using engineered Escherichia coli	METABOLIC ENGINEERING	31:112-122	6.767
12	Wang, Guangzhi; Wang, Longgang; Lin, Weifeng; Wang, Zhen; Zhang, Juan; Ji, Fangqin; Ma, Guanglong; Yuan, Zhefan; Chen, Shengfu	Development of Robust and Recoverable Ultralow-Fouling Coatings Based on Poly(carboxybetaine) Ester Analogue	ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES	7(31):16938-16945	6.723
13	Zhang, Hongxiu; Yang, Bin; Wu, Xiaolin; Li, Zhongjian; Lei, Lecheng; Zhang, Xingwang	Polymorphic CoSe <sub>2</sub> with Mixed Orthorhombic and Cubic Phases for Highly Efficient Hydrogen Evolution Reaction	ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES	7(3):1772-1779	6.723
14	Liu, Xianxian; Yang, Qiwei; Bao, Zongbi; Su, Baogen; Zhang, Zhiguo; Ren, Qilong; Yang, Yiwen; Xing, Huabin	Nonaqueous Lyotropic Ionic Liquid Crystals: Preparation, Characterization, and Application in Extraction	CHEMISTRY-A EUROPEAN JOURNAL	21(25):9150-9156	5.731
15	Wei, Zuojun; Pan, Ruofei; Hou, Yaxin; Yang, Yao; Liu, Yingxin	Graphene-supported Pd catalyst for highly selective hydrogenation of resorcinol to 1, 3-cyclohexanedione	SCIENTIFIC REPORTS	卷: 5	5.578

		through giant pi-conjugate interactions			
16	Shi, Yun; Tan, Shan; Li, Sujing; Zhao, Jingkai; Xia, Yinfeng; Lv, Bihong; Li, Wei	Inhibitory effect of SO <sub>2</sub> on side reactions of NH <sub>3</sub> -SCR over olivine	CATALYSIS SCIENCE & TECHNOLOGY	5(7):3613-3623	5.426
17	Feng, Fada; Zheng, Yanyan; Shen, Xinjun; Zheng, Qinzhen; Dai, Shaolong; Zhang, Xuming; Huang, Yifan; Liu, Zhen; Yan, Keping	Characteristics of Back Corona Discharge in a Honeycomb Catalyst and Its Application for Treatment of Volatile Organic Compounds	ENVIRONMENTAL SCIENCE & TECHNOLOGY	49(11):6831-6837	5.33
18	Li, Wei; Xia, Yinfeng; Zhao, Jingkai; Liu, Nan; Li, Sujing; Zhang, Shihan	Generation, Utilization, and Transformation of Cathode Electrons for Bioreduction of Fe(III)EDTA in a Biofilm Electrode Reactor Related to NO <sub>x</sub> Removal from Flue Gas	ENVIRONMENTAL SCIENCE & TECHNOLOGY	49(7):4530-4535	5.33
19	Dong, Hang; Wu, Liguang; Zhang, Lin; Chen, Huanlin; Gao, Congjie	Clay nanosheets as charged filler materials for high-performance and fouling-resistant thin film nanocomposite membranes	JOURNAL OF MEMBRANE SCIENCE	494:92-103	5.056
20	Dong, Hang; Zhao, Lin; Zhang, Lin; Chen, Huanlin; Gao, Congjie; Ho, W. S. Winston	High-flux reverse osmosis membranes incorporated with NaY zeolite nanoparticles for brackish water desalination	JOURNAL OF MEMBRANE SCIENCE	476:373-383	5.056
21	Shan, Weida; Yang, Qiwei; Su, Baogen; Bao, Zongbi; Ren, Qilong; Xing, Huabin	Proton Microenvironment and Interfacial Structure of Sulfonic-Acid-Functionalized Ionic Liquids	JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C	119(35):20379-20388	4.772
22	Huang, Tiefan; Zhang, Lin; Chena, Huanlin; Gaoab, Congjie	A cross-linking graphene oxide-polyethyleneimine hybrid film containing ciprofloxacin: one-step preparation, controlled drug release and antibacterial performance	JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY B	3(8):1605-1611	4.726
23	Lin, Weifeng; Ma, Guanglong; Ji, Fangqin; Zhang, Juan; Wang, Longgang; Sun, Haotian; Chen, Shengfu	Biocompatible long-circulating star carboxybetaine polymers	JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY B	3(3):440-448	4.726
24	Weng, Xilun; Bao, Zongbi; Zhang, Zhiguo; Su, Baogen; Xing, Huabin; Yang, Qiwei;	Preparation of porous cellulose 3,5-dimethylphenylcarbamate hybrid organosilica particles	JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY B	3(4):620-628	4.726

	Yang, Yiwen; Ren, Qilong	for chromatographic applications			
25	Yang, Qiwei; Xu, Dan; Zhang, Jingzhu; Zhu, Yaoming; Zhang, Zhiguo; Qian, Chao; Ren, Qilong; Xing, Huabin	Long-Chain Fatty Acid-Based Phosphonium Ionic Liquids with Strong Hydrogen-Bond Basicity and Good Lipophilicity: Synthesis, Characterization, and Application in Extraction	ACS SUSTAINABLE CHEMISTRY & ENGINEERING	3(2):309-316	4.642
26	Xie, Yuanbang; Xing, Huabin; Yang, Qiwei; Bao, Zongbi; Su, Baogen; Ren, Qilong	Aqueous Biphasic System Containing Long Chain Anion-Functionalized Ionic Liquids for High-Performance Extraction	ACS SUSTAINABLE CHEMISTRY & ENGINEERING	3(12):3365-3372	4.642
27	Wang, Xiangqian; Wang, Qiaoli; Li, Sujing; Li, Wei	Degradation pathway and kinetic analysis for p-xylene removal by a novel <i>Pandoraea</i> sp strain WL1 and its application in a biotrickling filter	JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS	288:17-24	4.529
28	Liu, Hu; Wu, Xiaolin; Yang, Bin; Li, Zhongjian; Lei, Lecheng; Zhang, Xingwang	Three-Dimensional Porous NiO Nanosheets Vertically Grown on Graphite Disks for Enhanced Performance Non-enzymatic Glucose Sensor	ELECTROCHIMICA ACTA	174:745-752	4.504
29	Zhang, Yaqin; Li, Ming; Wang, Yafei; Ji, Xiaosheng; Zhang, Lin; Hou, Lian	Simultaneous concentration and detoxification of lignocellulosic hydrolyzates by vacuum membrane distillation coupled with adsorption	BIORESOURCE TECHNOLOGY	197:276-283	4.494
30	Wang, Ming-Xia; Zhang, Qi-Lei; Yao, Shan-Jing	A novel biosorbent formed of marine-derived <i>Penicillium janthinellum</i> mycelial pellets for removing dyes from dye-containing wastewater	CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL	259:837-844	4.321
31	Zeng, Jinhui; Yang, Bin; Wang, Xiaoping; Li, Zhongjian; Zhang, Xingwang; Lei, Lecheng	Degradation of pharmaceutical contaminant ibuprofen in aqueous solution by cylindrical wetted-wall corona discharge	CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL	267:282-288	4.321
32	Lv, Bihong; Shi, Yun; Sun, Cheng; Liu, Nan; Li, Wei; Li, Sujing	CO <sub>2</sub> capture by a highly-efficient aqueous blend of monoethanolamine and a hydrophilic amino acid ionic	CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL	270:372-377	4.321

		liquid [C(2)OHmim][Gly]			
33	Liu, Tao; Lin, DongQiang; Zhang, QiLei; Yao, ShanJing	Characterization of immunoglobulin adsorption on dextran-grafted hydrophobic charge-induction resins: Cross-effects of ligand density and pH/salt concentration	JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY A	1396:45-53	4.169
34	Lin, DongQiang; Shi, Wei; Tong, HongFei; van de Sandt, Emile J. A. X.; den Boer, Piet; Ferreira, Guilherme N. M.; Yao, ShanJing	Evaluation and characterization of axial distribution in expanded bed: II. Liquid mixing and local effective axial dispersion	JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY A	1393:65-72	4.169
35	Shi, Wei; Lin, Dong-Qiang; Tong, Hong-Fei; Yun, Jun-Xian; Yao, Shan-Jing	5-Aminobenzimidazole as new hydrophobic charge-induction ligand for expanded bed adsorption of bovine IgG	JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY A	1425:97-105	4.169
36	Zhang, Qilei; Lin, Dongqiang; Yao, Shanjing	Review on biomedical and bioengineering applications of cellulose sulfates	CARBOHYDRATE POLYMERS	132:311-322	4.074
37	Wu, Mianbin; Zhang, Feifei; Yu, Zhangping; Lin, Jianping; Yang, Lirong	Chemical characterization and in vitro antitumor activity of a single-component polysaccharide from <i>Taxus chinensis</i> var. <i>mairei</i>	CARBOHYDRATE POLYMERS	133:294-301	4.074
38	Li, Wei; Zhang, Xiaoli; Lu, Bihong; Sun, Cheng; Li, Sujing; Zhang, Shihan*	Performance of a hybrid solvent of amino acid and ionic liquid for CO <sub>2</sub> capture	International Journal of Greenhouse Gas Control	2015,42:400-404	3.946
39	Li, Junjun; Zhang, Lin; Gu, Jin; Sun, Yuping; Ji, Xiaosheng	Cross-linking of poly(vinyl alcohol) with N,N'-methylene bisacrylamide via a radical reaction to prepare pervaporation membranes	RSC ADVANCES	5(26):19859-19864	3.84
40	Yan, Yue; Fu, Jie; Liu, Xin; Wang, Tianfu; Lu, Xiuyang	Acid-responsive intracellular doxorubicin release from click chemistry functionalized mesoporous silica nanoparticles	RSC ADVANCES	5(39):30640-30646	3.84
41	Wan, Chao; Cheng, Dang-guo; Chen, Fengqiu; Zhan, Xiaoli	Oxidative dehydrogenation of 1-butene over vanadium modified bismuth molybdate catalyst: an insight into	RSC ADVANCES	5(53):42609-42615	3.84

		mechanism			
42	Ge, Xin; Qian, Chao; Ye, Xiaoming; Chen, Xinzhi	Asymmetric reduction of imines with trichlorosilane catalyzed by valine-derived formamide immobilized onto magnetic nanoFe(3)O(4)	RSC ADVANCES	5(80):65402-65407	3.84
43	Ping, Haoliang; Wu, Sufang	Preparation of cage-like nano-CaCO3 hollow spheres for enhanced CO2 sorption	RSC ADVANCES	5(80):65052-65057	3.84
44	Zhang, Jingzhu; Yu, Kun; Yang, Qiwei; Bao, Zongbi; Zhang, Zhiguo; Yang, Yiwen; Ren, Qilong; Xing, Huabin	Selective separation of zwitterionic phospholipid homologues with functional ionic liquids as extractants	RSC ADVANCES	5(95):77581-77588	3.84
45	Zhang, Zhiguo; Chen, Jingwen; Bao, Zongbi; Chang, Ganggang; Xing, Huabin; Ren, Qilong	Insight into the catalytic properties and applications of metal-organic frameworks in the cyanosilylation of aldehydes	RSC ADVANCES	5(97):79355-79360	3.84
46	Wu, Xiaolin; Yang, Bin; Li, Zhongjian; Lei, Lecheng; Zhang, Xingwang	Synthesis of supported vertical NiS2 nanosheets for hydrogen evolution reaction in acidic and alkaline solution	RSC ADVANCES	5(42):32976-32982	3.84
47	Yang, Bin; Yu, Chengxiang; Yu, Qingni; Zhang, Xingwang; Li, Zhongjian; Lei, Lecheng	N-doped carbon xerogels as adsorbents for the removal of heavy metal ions from aqueous solution	RSC ADVANCES	5(10):7182-7191	3.84
48	Abu-Zeid, Mostafa Abd El-Rady; Zhang, Yaqin; Dong, Hang; Zhang, Lin; Chen, Huan-Lin; Hou, Lian	A comprehensive review of vacuum membrane distillation technique	DESALINATION	356:1-14 特刊: SI	3.756
49	Wang, Tao; Wu, Mian-Bin; Lin, Jian-Ping; Yang, Li-Rong	Quantitative structure-activity relationship: promising advances in drug discovery platforms	EXPERT OPINION ON DRUG DISCOVERY	10(12):1283-1300	3.539
50	Fu, Jie; Yang, Cuiyue; Wu, Jianghua; Zhuang, Julia; Hou, Zhaoyin; Lu, Xiuyang	Direct production of aviation fuels from microalgae lipids in water	FUEL	139:678-683	3.52
51	Lan, Peiqiang; Wu, Sufang	Mechanism for self-reactivation of nano-CaO-based CO2	FUEL	143:9-15	3.52

		sorbent in calcium looping			
52	Fang, Hao; Xia, Liming	Cellulase production by recombinant <i>Trichoderma reesei</i> and its application in enzymatic hydrolysis of agricultural residues	FUEL	143:211-216	3.52
53	Li, Wei; Tan, Shan; Shi, Yun; Li, Sujing	Utilization of sargassum based activated carbon as a potential waste derived catalyst for low temperature selective catalytic reduction of nitric oxides	FUEL	160:35-42	3.52
54	Yang, Bin; Xu, Dan; Wu, Xiaolin; Li, Zhongjian; Lei, Lecheng; Zhang, Xingwang	Efficient removal of pentachlorophenol from wastewater by novel hydrophobically modified thermo-sensitive hydrogels	JOURNAL OF INDUSTRIAL AND ENGINEERING CHEMISTRY	25:67-72	3.512
55	Fang, Hao; Xia, Liming	Heterologous expression and production of <i>Trichoderma reesei</i> cellobiohydrolase II in <i>Pichia pastoris</i> and the application in the enzymatic hydrolysis of corn stover and rice straw	BIOMASS & BIOENERGY	78:99-109	3.394
56	Pan, Jingying; Fu, Jie; Deng, Shuguang; Lu, Xiuyang	Distribution coefficient of products from lignin oxidative degradation in organic-water systems	FUEL PROCESSING TECHNOLOGY	140:262-266	3.352
57	Sun, Feifei; Yu, Qingni; Zhu, Jingke; Lei, Lecheng; Li, Zhongjian; Zhang, Xingwang	Measurement and ANN prediction of pH-dependent solubility of nitrogen-heterocyclic compounds	CHEMOSPHERE	134:402-407	3.34
58	Zhang, Shihan; Chen, Han; Xia, Yinfeng; Zhao, Jingkai; Liu, Nan; Li, Wei	Re-acclimation performance and microbial characteristics of a thermophilic biofilter for NO <sub>x</sub> removal from flue gas	APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY	99(16):6879-6887	3.337
59	Wang, Xiangqian; Wu, Chao; Liu, Nan; Li, Sujing; Li, Wei; Chen, Jianmeng; Chen, Dongzhi	Degradation of ethyl mercaptan and its major intermediate diethyl disulfide by <i>Pseudomonas</i> sp strain WL2	APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY	99(7):3211-3220	3.337
60	Xue, Xiaochong; Wu, Sufang	The microstructure and stability of a Ni-nano-CaO/Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> reforming catalyst under carbonation-calcination cycling	INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY	40(16):5617-5623	3.313

		conditions			
61	Huang, Yifan; Zhang, Liancheng; Chen, Jim; Zhu, Xinlei; Liu, Zhen; Yan, Keping	Experimental observation of the luminescence flash at the collapse phase of a bubble produced by pulsed discharge in water	APPLIED PHYSICS LETTERS	107(18)	3.302
62	Xin, Qing; Zhang, Yi; Li, Zhongjian; Lei, Lecheng; Yang, Bin	Mn/Ti-doped carbon xerogel for efficient catalysis of microcystin-LR degradation in the water surface discharge plasma reactor	ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH	22(21):17202-17208	2.828
63	Huang, Yifan; Dai, Shaolong; Feng, Fada; Zhang, Xuming; Liu, Zhen; Yan, Keping	A comparison study of toluene removal by two-stage DBD-catalyst systems loading with MnOx , CeMnOx , and CoMnOx	ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH	22(23):19240-19250	2.828
64	Pan, Jingying; Fu, Jie; Lu, Xiuyang	Microwave-Assisted Oxidative Degradation of Lignin Model Compounds with Metal Salts	ENERGY & FUELS	29(7):4503-4509	2.79
65	Niu, Yubiao; Huang, Tiefan; Zhou, Zhijun; Xu, Guohua; Zhang, Lin; Wei, Tao	Formation of cyclodextrin monolayer through a host-guest interaction with tailor-made phenyltriethoxysilane self-assembled monolayer	COLLOIDS AND SURFACES A-PHYSICOCHEMICAL AND ENGINEERING ASPECTS	470:224-229	2.752
66	Zhao, Xu; Yang, Qiwei; Xu, Dan; Bao, Zongbi; Zhang, Yi; Su, Baogen; Ren, Qilong; Xing, Huabin	Design and screening of ionic liquids for C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> /C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> separation by COSMO-RS and experiments	AICHE JOURNAL	61(6):2016-2027	2.748
67	Yan, Jun; Zhang, QiLei; Tong, HongFei; Lin, DongQiang; Yao, ShanJing	Hydrophobic charge-induction resin with 5-aminobenzimidazol as the functional ligand: preparation, protein adsorption and immunoglobulin G purification	JOURNAL OF SEPARATION SCIENCE	38(14):2387-2393	2.737
68	Liu, Wei; Zhang, Hongxiu; Yang, Bin; Li, Zhongjian; Lei, Lecheng; Zhang, Xingwang	A non-enzymatic hydrogen peroxide sensor based on vertical NiO nanosheets supported on the graphite sheet	JOURNAL OF ELECTROANALYTICAL CHEMISTRY	749:62-67	2.729
69	Li, Hao; Yu, Qingni; Yang, Bin; Li,	Electro-catalytic oxidation of artificial human urine by	JOURNAL OF	738:14-19	2.729

	Zhongjian; Lei, Lecheng	using BDD and IrO <sub>2</sub> electrodes	ELECTROANALYTICAL CHEMISTRY		
70	Zhao, Qian; Qian, Chao; Chen, XinZhi	N-Hydroxyphthalimide catalyzed allylic oxidation of steroids with t-butyl hydroperoxide	STERIODS	94:1-6	2.639
71	Zhou, Jie; Yang, Bin; Li, Zhongjian; Lei, Lecheng; Zhang, Xingwang	Selective Adsorption of Naphthalene in Aqueous Solution on Mesoporous Carbon Functionalized by Task-specific Ionic Liquid	INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH	54(8):2329-2338	2.587
72	Wu, Mianbin; Zhang, Feifei; Liang, Yafei; Wang, Rutao; Chen, Zhengjie; Lin, Jianping; Yang, Lirong	Isolation and purification of immunoglobulin G from bovine colostrums by hydrophobic charge-induction chromatography	JOURNAL OF DAIRY SCIENCE	98(5):2973-2981	2.573
73	Manh Huy Do; Chen, Fengqiu; Cheng, Dangguo; Zhan, Xiaoli	Zeolite with oriented arrays of macrochannels from zeolitic building block disassembly	MATERIALS LETTERS	141:231-234	2.489
74	Zhang, Xu; Li, Xueqi; Xia, Liming	Expression of a thermo-alkaline lipase gene from <i>Talaromyces thermophilus</i> in recombinant <i>Pichia pastoris</i>	BIOCHEMICAL ENGINEERING JOURNAL	103:263-269	2.467
75	Huang, Xiaoyuan; Cheng, Dangguo; Chen, Fengqiu; Zhan, Xiaoli	A density functional theory study on the decomposition of aliphatic hydrocarbons and cycloalkanes during coal pyrolysis in hydrogen plasma	JOURNAL OF ENERGY CHEMISTRY	24(1):65-71	2.352
76	Wu, Xiang; Wu, Sufang	Production of high-purity hydrogen by sorption-enhanced steam reforming process of methanol	JOURNAL OF ENERGY CHEMISTRY	24(3):315-321	2.352
77	Sun, Feifei; An, Yue; Lei, Lecheng; Wu, Fuying; Zhu, Jingke; Zhang, Xingwang	Identification of the starting reaction position in the hydrogenation of (N-ethyl)carbazole over Raney-Ni	JOURNAL OF ENERGY CHEMISTRY	24(2):219-224	2.352
78	Chen, Yanping; Xu, Yiming; Cheng, Dangguo; Chen, Yingcai; Chen, Fengqiu; Lu, Xiaoyong; Huang, Yiping; Ni, Songbo	C-2-C-4 hydrocarbons synthesis from syngas over CuO-ZnO-Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> /SAPO-34 bifunctional catalyst	JOURNAL OF CHEMICAL TECHNOLOGY AND BIOTECHNOLOGY	90(3):415-422	2.349
79	Wu, Xiang; Wu, Cheng; Wu, Sufang	Dual-enhanced steam methane reforming by membrane	CHEMICAL ENGINEERING	96:150-157	2.348

		separation of H-2 and reactive sorption of CO <sub>2</sub>	RESEARCH & DESIGN		
80	Wan, Chao; Cheng, Dang-guo; Chen, Fengqiu; Zhan, Xiaoli	Characterization and kinetic study of BiMoLax oxide catalysts for oxidative dehydrogenation of 1-butene to 1,3-butadiene	CHEMICAL ENGINEERING SCIENCE	135:553-558 特刊: SI	2.337
81	Qiao, Pei; Wu, Mianbin; Zhu, Li; Zhang, Yaqin; Yang, Lirong; Fei, Hui; Lin, Jianping	Enhancing the thermal tolerance of a cis-epoxysuccinate hydrolase via combining directed evolution with various semi-rational redesign methods	JOURNAL OF MOLECULAR CATALYSIS B-ENZYMATIC	121:96-103	2.128
82	Wei, Bolun; Chen, Yanping; Ye, Mingjie; Shao, Zhenhua; He, Yi; Shi, Yao	Enhanced Degradation of Gaseous Xylene Using Surface Acidized TiO <sub>2</sub> Catalyst with Non-thermal Plasmas	PLASMA CHEMISTRY AND PLASMA PROCESSING	35(1):173-186	2.056
83	Wang, Tao; Wu, Mian-Bin; Chen, Zheng-Jie; Chen, Hua; Lin, Jian-Ping; Yang, Li-Rong	Fragment-Based Drug Discovery and Molecular Docking in Drug Design	CURRENT PHARMACEUTICAL BIOTECHNOLOGY	16(1):11-25	1.95
84	Ramamohan, Kalla; Achari, V. B. S.; Sharma, A. K.; Lu Xiuyang	Electrical and structural characterization of PVA/PEG polymer blend electrolyte films doped with NaClO <sub>4</sub>	IONICS	21(5):1333-1340	1.754
85	Zhang, Xu; Li, Xueqi; Xia, Liming	Heterologous Expression of an Alkali and Thermotolerant Lipase from <i>Talaromyces thermophilus</i> in <i>Trichoderma reesei</i>	APPLIED BIOCHEMISTRY AND BIOTECHNOLOGY	176(6):1722-1735	1.735
86	Ma, Jie; Wen, GuangDong; Su, BaoGen; Yang, YiWen; Ren, QiLong	Current-voltage characteristics of hydrogen DC plasma torches with different sizes in an external axial magnetic field	CHINESE PHYSICS B	24(6):	1.603
87	Shi, Yun-Long; Wang, Ling; Qian, Chao; Tao, Ming; Liao, Zu-Tai; Chen, Xin-Zhi	A new procedure for the synthesis of 2-[(4-dodecyloxyphenyl)sulfonyl]butanoic acid	CHEMICAL PAPERS	69(9):1237-1243	1.46
88	Fu, Jie; Yang, Fan; Mo, Jing; Zhuang, Julia; Lu, Xiuyang	Catalytic Decomposition of Glucose to Levulinic Acid by Synergy of Organic Lewis Acid and Bronsted Acid in Water	BIORESOURCES	10(1):1346-1356	1.425

89	Yu, Qingni; Ye, Sha; Zhu, Jingke; Lei, Lecheng; Yang, Bin	Simultaneous Online Measurement of H <sub>2</sub> O and CO <sub>2</sub> in the Humid CO <sub>2</sub> Adsorption/Desorption Process	ANALYTICAL SCIENCES	31(8):757-761	1.394
90	Huang, Yifan; Zhang, Liancheng; Zhang, Xuming; Li, Shuran; Liu, Zhen; Yan, Keping	Electroacoustic Process Study of Plasma Sparker Under Different Water Depth	IEEE JOURNAL OF OCEANIC ENGINEERING	40(4):947-956	1.175
91	Kong, Liyun; Zhang, Zhiguo; Xing, Huabin; Yang, Qiwei; Su, Baogen; Bao, Zongbi; Yang, Yiwen; Ren, Qilong	Adsorption behavior of alpha-tocopheryl succinate and alpha-tocopheryl polyethylene glycol succinate onto weakly basic anion exchange resins	KOREAN JOURNAL OF CHEMICAL ENGINEERING	32(3):511-520	1.166
92	Huang, Yifan; Zhang, Liancheng; Yan, Hui; Liu, Zhen; Yan, Keping	The Influence of Water Characteristics on Plasma-Containing Bubble Dynamics	IEEE TRANSACTIONS ON PLASMA SCIENCE	43(9):3256-3259 子 辑: 2	1.101
93	Chen, Yongduo; Li, Yang; Zhang, Xuming; Zhu, Anna; Huang, Yifan; Liu, Zhen; Yan, Keping	Degradation of Aqueous Rhodamine B With Gaseous Streamer Corona Plasma	IEEE TRANSACTIONS ON PLASMA SCIENCE	43(3):828-835 子 辑: 2	1.101
94	Huang, Yifan; Zhang, Liancheng; Zhang, Xuming; Liu, Zhen; Yan, Keping	The Plasma-Containing Bubble Behavior Under Pulsed Discharge of Different Polarities	IEEE TRANSACTIONS ON PLASMA SCIENCE	43(2):567-571	1.101
95	Wang, Tao; Liang, Yafei; Wu, Mianbin; Chen, Zhengjie; Lin, Jianping; Yang, Lirong	Natural products from Bacillus subtilis with antimicrobial properties	CHINESE JOURNAL OF CHEMICAL ENGINEERING	23(4):744-754	1.098
96	Qian, Yongxing; Yang, Bin; Li, Zhongjian; Lei, Lecheng; Zhang, Xingwang	Improving the biodecolorization of reactive blue 13 by sodium anthraquinone-2-sulfonate immobilized on modified polyvinyl alcohol beads	CHINESE JOURNAL OF CHEMICAL ENGINEERING	23(7):1194-1199	1.098
97	Zhang, Xuming; Huang, Yifan; Liu, Zhen; Yan, Keping	Aerosol emission and collection in styrene-contaminated air remediation with a multi-stage plasma system	JOURNAL OF ELECTROSTATICS	76:31-38	0.863
98	Zhang Xi; Ren Qilong; Yang Yiwen; Xing Huabin; Su Baogen; Bao Zongbi	Materials for Boron Adsorption	PROGRESS IN CHEMISTRY	27(1):125-134	0.687
99	Zhang, Xingwang; Meng, Fei; Mao, Shun; Ding, Qi; Shearer, Melinda J.; Faber,	Amorphous MoS <sub>x</sub> Cl <sub>y</sub> electrocatalyst supported by vertical graphene for efficient electrochemical and	ENERGY & ENVIRONMENTAL	8(3):862-868	20.523

	Matthew S.; Chen, Junhong; Hamers, Robert J.; Jin, Song	photoelectrochemical hydrogen generation	SCIENCE		
100	Ding, Qi; Zhai, Jianyuan; Caban-Acevedo, Miguel; Shearer, Melinda J.; Li, Linsen; Chang, Hung-Chih; Tsai, Meng-Lin; Ma, Dewei; Zhang, Xingwang; Hamers, Robert J.; He, Jr-Hau; Jin, Song	Designing Efficient Solar-Driven Hydrogen Evolution Photocathodes Using Semitransparent MoQ(x)Cl(y) (Q = S, Se) Catalysts on Si Micropylramids	ADVANCED MATERIALS	27(41):6511-+	17.493
101	Weng, Xilun; Baez, Jose E.; Khiterer, Mariya; Hoe, Madelene Y.; Bao, Zongbi; Shea, Kenneth J.	Chiral Polymers of Intrinsic Microporosity: Selective Membrane Permeation of Enantiomers	ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION	54(38):11214-11218	11.261
102	Chen, Zhenzhen; Zhang, Lifan; He, Yuling; Shen, Youqing; Li, Yanfeng	Enhanced shRNA Delivery and ABCG2 Silencing by Charge-Reversible Layered Nanocarriers	SMALL	11(8):952-962	8.368
103	Chang, Ganggang; Li, Bin; Wang, Hailong; Bao, Zongbi; Yildirim, Taner; Yao, Zizhu; Xiang, Shengchang; Zhou, Wei; Chen, Banglin	A microporous metal-organic framework with polarized trifluoromethyl groups for high methane storage	CHEMICAL COMMUNICATIONS	51(79):14789-14792	6.834
104	Xie, Wenping; Lv, Xiaomei; Ye, Lidan; Zhou, Pingping; Yu, Hongwei	Construction of lycopene-overproducing <i>Saccharomyces cerevisiae</i> by combining directed evolution and metabolic engineering	METABOLIC ENGINEERING	30:69-78	6.767
105	Lu, Wenqiang; Ye, Lidan; Lv, Xiaomei; Xie, Wenping; Gu, Jiali; Chen, Zhaofeng; Zhu, Yongqiang; Li, Aipeng; Yu, Hongwei	Identification and elimination of metabolic bottlenecks in the quinone modification pathway for enhanced coenzyme Q(10) production in <i>Rhodobacter sphaeroides</i>	METABOLIC ENGINEERING	29:208-216	6.767
106	Xie, Wenping; Ye, Lidan; Lv, Xiaomei; Xu, Haoming; Yu, Hongwei	Sequential control of biosynthetic pathways for balanced utilization of metabolic intermediates in <i>Saccharomyces cerevisiae</i>	METABOLIC ENGINEERING	28:8-18	6.767

107	Lu, Yangyang; Yu, Guoqiang; Wang, Wen-Jun; Ren, Qilong; Li, Bo-Geng; Zhu, Shiping	Design and Synthesis of Thermoresponsive Ionic Liquid Polymer in Acetonitrile as a Reusable Extractant for Separation of Tocopherol Homologues	MACROMOLECULES	48(4):915-924	5.8
108	Wei, Yipeng; Liu, Pingwei; Wang, Wen-Jun; Li, Bo-Geng; Zhu, Shiping	Well-controlled and stable emulsion ATRP of MMA with low surfactant concentration using surfactant-ligand design as the copper capture agent	POLYMER CHEMISTRY	6(15):2837-2843	5.52
109	Wang, Song; Liu, Pingwei; Wang, Wen-Jun; Zhang, Zhiguo; Li, Bo-Geng	Hyperbranched polyethylene-supported L-proline: a highly selective and recyclable organocatalyst for asymmetric aldol reactions	CATALYSIS SCIENCE & TECHNOLOGY	5(7):3798-3805	5.426
110	Lv, Bihong; Sun, Cheng; Liu, Nan; Li, Wei; Li, Sujing	Mass transfer and kinetics of CO <sub>2</sub> absorption into aqueous monoethanolamine/1-hydroxyethyl-3-methyl imidazolium glycinate solution	CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL	280:695-702	4.321
111	Liu, Yingxin; Gu, Yunjiang; Hou, Yaxin; Yang, Yao; Deng, Shuguang; Wei, Zuojun	Hydrophobic activated carbon supported Ni-based acid-resistant catalyst for selective hydrogenation of phthalic anhydride to phthalide	CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL	275:271-280	4.321
112	Liu, Yingxin; Wei, Zuojun; Xing, Tiefeng; Lu, Meng; Li, Xiaonian	Performance of Au/FeO <sub>x</sub> -TiO <sub>2</sub> catalyst for liquid phase selective hydrogenation of phthalic anhydride to phthalide	JOURNAL OF INDUSTRIAL AND ENGINEERING CHEMISTRY	23:321-327	3.512
113	Zhou, Pingping; Ye, Lidian; Xie, Wenping; Lv, Xiaomei; Yu, Hongwei	Highly efficient biosynthesis of astaxanthin in <i>Saccharomyces cerevisiae</i> by integration and tuning of algal crtZ and bkt	APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY	99(20):8419-8428	3.337
114	Chen, Kaihong; Lin, Wenjun; Yu, Xini; Luo, Xiaoyan; Ding, Fang; He, Xi; Li, Haoran; Wang, Congmin	Designing of anion-functionalized ionic liquids for efficient capture of SO <sub>2</sub> from flue gas	AICHE JOURNAL	61(6):2028-2034	2.748
115	Liu, Yingxin; Zhou, Kuo; Lu, Meng; Wang,	Acidic/Basic Oxides-Supported Cobalt Catalysts for	INDUSTRIAL &	54(37):9124-9132	2.587

	Lichao; Wei, Zuojun; Li, Xiaonian	One-Pot Synthesis of Isophorone Diamine from Hydroamination of Isophorone Nitrile	ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH		
116	Chen, Weiwei; Ye, Lidan; Guo, Fei; Lv, Yan; Yu, Hongwei	Enhanced activity of an alkaline phytase from <i>Bacillus subtilis</i> 168 in acidic and neutral environments by directed evolution	BIOCHEMICAL ENGINEERING JOURNAL	98:137-143	2.467
117	Li, Aipeng; Ye, Lidan; Guo, Fei; Yang, Xiaohong; Yu, Hongwei	Biocatalytic anti-Prelog reduction of prochiral ketones with whole cells of a newly isolated strain <i>Empedobacter brevis</i> ZJUY-1401	JOURNAL OF MOLECULAR CATALYSIS B-ENZYMATIC	117:31-37	2.128
118	Li, Aipeng; Ye, Lidan; Wu, Hongping; Yang, Xiaohong; Yu, Hongwei	Characterization of an excellent anti-Prelog short-chain dehydrogenase/reductase EbSDR8 from <i>Empedobacter brevis</i> ZJUY-1401	JOURNAL OF MOLECULAR CATALYSIS B-ENZYMATIC	122:179-187	2.128
119	Li, Xiaohui; Wang, Wen-Jun; Li, Bo-Geng; Zhu, Shiping	Branching in RAFT Miniemulsion Copolymerization of Styrene/Triethylene Glycol Dimethacrylate and Control of Branching Density Distribution	MACROMOLECULAR REACTION ENGINEERING	9(2):90-99	1.642
120	Weng, Feiyin; Li, Xiaohui; Wang, Yanjiao; Wang, Wen-Jun; Severtson, Steven J.	Kinetics and Modeling of Ring-Opening Copolymerization of L-Lactide and epsilon-Caprolactone	MACROMOLECULAR REACTION ENGINEERING	9(6):535-544	1.642
121	Li, Xiaohui; Liang, Shaoning; Wang, Wen-Jun; Li, Bo-Geng; Luo, Yingwu; Zhu, Shiping	Model-Based Production of Polymer Chains Having Precisely Designed End-to-End Gradient Copolymer Composition and Chain Topology Distributions in Controlled Radical Polymerization, A Review	MACROMOLECULAR REACTION ENGINEERING	9(5):409-417 Special Issue: SI	1.642
122	Chen, Wan'er; Han, Yuxin; Qian, Yu'e; Tang, Jianbin; Hu, Hongjie; Shen, Youqing	Preparation and Imaging Study of Tumor-targeting MRI Contrast Agent Based on Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> Nanoparticles	CHEMISTRY LETTERS	44(12):1771-1773	1.23
123	Sun, Shi-Qing; Wang, Yu-Jie; Xu, Wei; Zhu, Chang-Jun; Liu, Xiao-Xia	Optimizing Ultrasound-Assisted Extraction of Prodigiosin by Response Surface Methodology	PREPARATIVE BIOCHEMISTRY & BIOTECHNOLOGY	45(2):101-108	0.911

124	Shen, Youqing	Elastin-like polypeptide fusion for precision design of protein-polymer conjugates with improved pharmacology	SCIENCE CHINA-MATERIALS	58(10):767-768	
125	Ge, Xin; Qian, Chao; Chen, Xinzhi	Carbohydrate-derived organocatalysts for the reduction of imines with trichlorosilane	JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE AND CHEMICAL ENGINEERING	3: 48-53	

### 5.2.2 EI 收录论文

序号	作者	题名	杂志	期卷号
1	刘晓晶,沈煜斌,姚善泾	雪腐镰刀菌产橙皮苷酶的特性研究和条件优化	高校化学工程学报	29(6):1399-1406
2	徐秀秀,吕喜蕾,傅杰,吕秀阳	高温液态水中稀硫酸催化糠醛渣降解制备乙酰丙酸	高校化学工程学报	29(6):1377-1382
3	黄敏慧,鲍宗必,段舒然,邢华斌,杨亦文,任其龙	酸催化水解阿拉伯胶制备 L-阿拉伯糖工艺	化工学报	66(7):2528-2533
4	张硕,杨亦文,邢华斌,苏宝根,张治国,鲍宗必,杨启炜,任其龙	复合催化剂在油酸豆甾醇酯合成中的应用	化工学报	66(8):3078-3083
5	相晓晴,苏宝根,钱思恒,徐倩倩,鲍宗必,邢华斌,杨启炜,任其龙	毛细管气相色谱法测定[bmmim][NTf <sub>2</sub> ] <sub>2</sub> 中的无限稀释活度系数	高校化学工程学报	29(6):1297-1305
6	罗飞,翁西伦,鲍宗必,杨亦文,任其龙	高稳定性硅基杂化纤维素衍生物手性固定相的制备及其色谱拆分性能	化工学报	66(11):4520-4525
7	刘鼎,李中坚,雷乐成	构建高效去除五氯酚的生物阴极	浙江大学学报（工学版）	49(6):1179-1185
8	闫克平,李树然,冯卫强,郑钦臻,杜艳艳,沈欣军,戴绍龙,寇艳芹,徐羽贞,王仕龙,韩平,朱安娜,冯文强,黄逸凡,刘振	高电压环境工程应用研究关键技术问题分析及展望	高电压技术	41(8):2528-2544
9	沈欣军,王仕龙,韩平,郑钦臻,曾宇翮,闫克平	电除尘器内亚微米细颗粒物动态的可视化测试	浙江大学学报（工学版）	49(5):985-992
10	张连成,黄逸凡,刘振,闫克平	水静压对脉冲放电及深拖等离子体震源的影响	浙江大学学报（工学版）	49(7):1395-1400
11	寇艳芹,郑超,徐羽贞,黄逸凡,刘振,闫克平	低场强脉冲电场杀灭水中大肠杆菌的实验研究	浙江大学学报（工学版）	49(4):806-812
12	施耀,魏博伦,叶志平,陈艳萍,何奕	纳米 TiO <sub>2</sub> SMF 电极等离子体催化降解油漆废气的研究	高校化学工程学报	29(1):208-213

### 5.3 专著

序号	专著名称	作者	出版社名称
1	化工热力学（第四版）	陈新志，蔡振云，钱超	化学工业出版社

## 6、成果

2015 年,重点实验室正式授权专利 58 项,获教育部自然科学二等奖 1 项,中国专利优秀奖 1 项。

### 6.1 授权专利

序号	专利名称	专利号	发明人
1	一种利用改性碳纳米管增强抗菌性的超滤膜的制备方法	ZL201210512476.4	张林;赵海洋;周志军;陈欢林
2	一种在高分子膜表面制备定向碳纳米管的方法	ZL201310667316.1	张林;赵海洋;周志军;侯立安
3	一种优先透醇的 PVDF 渗透汽化膜的制备方法	ZL201310556991.7	纪晓声、魏平、张林
4	结合超临界二氧化碳发泡技术制备具有双孔结构组织工程支架的方法	ZL201310203224.8	关怡新;刘倩倩;杜哲;唐川;辛新;陈传鑫;姚善泾
5	一种降低戊唑醇生产废水 COD 的方法	ZL201310754885.X	黄梅;花俊峰;张敏东;陈圣福
6	一种甜菜碱酯衍生物、有机硅材料及其制备方法和用途	ZL200910155390.9	陈圣福、林伟锋、张娟、王震
7	新的含多磷酸端基的两性离子聚合物及其制备和应用	ZL201310301829.0	陈圣福、孙灏天、张娟、王震
8	微波强化木质素在供氢剂中连续降解制备小分子酚类化合物的工艺	ZL201210531066.4	傅杰;潘晶莹;李音;吕秀阳
9	以金属氧化物为载体的 SAPO 系列分子筛膜制备方法	ZL201310020539.9	陈丰秋;陈艳平;程党国;詹晓力
10	一种以金属氧化物为载体的分子筛复合膜制备方法	ZL201310293237.9	陈丰秋;陈艳平;程党国;詹晓力;徐义明;陈英才;陆晓咏;黄益平
11	用 Bi/Mo/Ce 三组分复合氧化物催化剂合成 1,3-丁二烯的方法	ZL201310203755.7	陈丰秋;万超;程党国;詹晓力
12	用 Bi/Mo/La/Fe 四组分复合氧化物催化剂合成 1,3-丁二烯的方法	ZL201310433974.4	陈丰秋;万超;程党国;詹晓力
13	用 Bi/Mo/V 三组分复合氧化物催化剂合成 1,3-丁二烯的方法	ZL201310232220.2	陈丰秋;万超;程党国;詹晓力
14	用 Bi/Mo/Zr/Fe 四组分复合氧化物催化剂合成 1,3-丁二烯的方法	ZL201310438622.8	陈丰秋;万超;程党国;詹晓力
15	一种抗菌改性低表面能型海洋防污涂料树脂及其制备方法	ZL201410040874.X	张庆华;陈曦;刘海龙;詹晓力;陈丰秋
16	海洋防污涂料用有机硅季铵盐改性聚氨酯树脂的制备方法	ZL201310270856.6	张庆华;刘海龙;詹晓力;陈丰秋
17	一种含氟共聚物拒水拒油整理剂组合物及其制备方法	ZL201310305470.4	张庆华;詹晓力;陈丰秋

18	一种低温交联含氟核壳型拒水拒油整理剂乳液及其制备方法	ZL201310339072.4	张庆华; 詹晓力; 陈丰秋; 罗能镇; 相咸高; 徐义明; 陈英才
19	一种两亲性含氟嵌段共聚物树脂及其制备方法和应用	ZL201310339419.5	张庆华; 张广法; 詹晓力; 陈丰秋; 罗能镇; 相咸高; 徐义明; 陈英才
20	用负载型催化剂实现合成气一步法制备低碳烯烃的方法	ZL201310117391.0	程党国; 余盈盈; 陈丰秋; 詹晓力
21	一种抗菌型低表面能改性聚氨酯防污涂层剂的制备方法	ZL201310686449.3	詹晓力; 陈曦; 刘海龙; 张庆华; 陈丰秋
22	一种纳米复合型超疏水防覆冰功能涂层材料及其制备方法	ZL201410026805.3	詹晓力; 阎映弟; 张庆华; 陈丰秋
23	2-降苄烷酮的制备方法	ZL201410285904.3	陈新志; 付水香; 钱超
24	糖衍生的有机小分子催化亚胺不对称还原的方法	ZL201410050739.3	陈新志; 葛新; 钱超
25	2,6-二叔丁基-4-(苯基-1-哌啶基甲基)-苯酚的制备方法	ZL201210345195.4	陈新志; 贾银霞; 钱超
26	2,6-二氯苯胺的合成方法	ZL201310472592.2	陈新志; 苏佳辉; 葛新; 潘炯彬; 钱超
27	25-羟基胆固醇的合成方法	ZL201310548840.7	陈新志; 赵倩; 计立; 钱国平; 刘建刚; 王子强
28	25-羟基胆固醇的制备方法	ZL201310548969.8	陈新志; 赵倩; 计立; 钱国平; 刘建刚; 王子强
29	25-羟基胆固醇的生产方法	ZL201310548668.5	陈新志; 赵倩; 计立; 钱国平; 刘建刚; 王子强
30	7-酮基甾类化合物的制备方法	ZL201410039262.9	陈新志; 赵倩; 钱超
31	3-甲硫基二苯胺的合成方法	ZL201310455554.6	钱超; 时云龙; 计立; 陈新志
32	一种异佛尔酮二胺的制备方法	ZL201310159908.2	魏作君; 汪梨超; 刘迎新
33	一种吸附强化的甲醇水蒸气重整制氢方法及装置	ZL201310198209.9	吴素芳; 吴翔
34	一种棉籽糖的分离纯化方法	ZL201210371703.6	鲍宗必; 刘聪; 邢华斌; 苏宝根; 任其龙; 杨亦文; 杨启炜
35	一种全氟烷基酰氟废弃物的处理方法	ZL201310039411.7	鲍宗必; 楼军; 任其龙; 杨亦文; 邢华斌; 苏宝根; 吴晓晋; 吴伟震; 兰方青; 安立梅; 张文革; 王树华; 朱洪吉
36	一种旋转弧等离子体裂解工业副产气体制备乙炔的方法	ZL201310250099.6	任其龙; 苏宝根; 邢华斌; 闻光东; 鲍宗必; 张治国; 杨启炜; 杨亦文; 马杰; 房建威
37	一种从微藻油或鱼油中分离纯化二十碳五烯酸酯和二十二碳六烯酸酯的方法	ZL201310319421.6	任其龙; 邢华斌; 张肖; 杨启炜; 苏宝根; 张治国; 鲍宗必; 杨亦文
38	一种热等离子体裂解废弃油脂制备乙炔的方法	ZL201310245928.1	苏宝根; 任其龙; 邢华斌; 闻光东; 鲍宗必; 张治国; 杨启炜; 杨亦文

39	一种注射级高纯度磷脂酰胆碱的制备方法	ZL201310169075.8	邢华斌;鲍宗必;杨启炜;张治国;苏宝根;任其龙;杨亦文;苏云;闻光东;陈丽芬
40	一种以季磷长链阴离子离子液体为介质的乙炔氢氯化制氯乙烯的方法	ZL201410306213.7	邢华斌;胡静逸;任其龙;杨启炜;苏宝根;张志国;杨亦文;鲍宗必
41	一种采用离子液体萃取分离纯化磷脂酰胆碱的方法	ZL201310170809.4	杨启炜;邢华斌;鲍宗必;苏宝根;张治国;任其龙;闻光东;陈丽芬;杨亦文;苏云;俞昆
42	一种用于细颗粒强荷电的高压脉冲发生装置	ZL201520514833.X	黄逸凡;刘振;闫克平
43	一种基于多路开关延时输出的液相脉冲放电系统	ZL201210549544.4	黄逸凡;闫克平;王荣华
44	一种等离子体声纳浮标	ZL201310047286.4	黄逸凡;闫克平;王荣华
45	一种双极性脉冲放电的多电极发射阵	ZL201210549513.9	黄逸凡;严辉;闫克平
46	一种制备氮氧化物的装置	ZL201520364805.4	李树然;闫克平;王飞飞
47	一种基于催化剂反电晕沿面击穿的等离子体发生装置及方法和应用	ZL201210475434.8	闫克平;冯发达;叶菱玲;刘冀;刘振
48	一种基于碳纳米管的 $\text{CO}_2$ 吸附剂及其制备方法	ZL201310112676.5	雷乐成;胡惠蓉;杨彬;张兴旺;李中坚
49	二甲胺基改性的吡啶类离子液体用于油品深度脱硫的方法	ZL201310275849.5	雷乐成;王千里;朱京科;李中坚;杨彬
50	一种酸洗液循环的不锈钢酸洗抑雾系统及其酸洗工艺	ZL201310361064.X	雷乐成;杨彬;李中坚;朱京科
51	一种不锈钢酸洗替代剂及其制备方法	ZL201210550966.3	雷乐成;朱京科;杨彬;李中坚
52	一种氨基乙酸功能性离子液体及其制备方法和应用	ZL201410004344.X	李伟;吕碧洪;夏银峰;李素静
53	用于降解对二甲苯的菌株及其培养方法和应用	ZL201310609086.3	李伟;王向前;王俏丽;徐百龙;李素静
54	用于降解乙硫醇的菌株及其培养方法和应用	ZL201310609064.7	李伟;王向前;王俏丽;徐百龙;李素静
55	一种离子液体高效节能碳捕集的方法	ZL201410007867.X	王从敏;丁芳;罗小燕
56	一种采用金属螯合型离子液体捕集二氧化硫的方法	ZL201310469926.0	王从敏;郑俊杰;陈亚倩
57	一种利用熵效应实现高效节能碳捕集的方法	ZL201310393720.4	王从敏;罗小燕;丁芳
58	一种利用卤硫作用提高二氧化硫捕集性能的方法	ZL201310053538.4	王从敏;崔国凯;李浩然

## 6.2 获奖

序号	奖励名称	奖励等级	第一作者	第一校内 获奖人	成果名称	我校排名
1	教育部自然科学奖	二等	张林	张林	空气中低浓度 CO <sub>2</sub> 捕集与固定的膜生物反应器过程与机理	1
2	中国专利优秀奖	/	张超	陈新志	制备 1,3-二氧戊环的方法及所用催化剂和装置（专利号 201210308861.7）	2