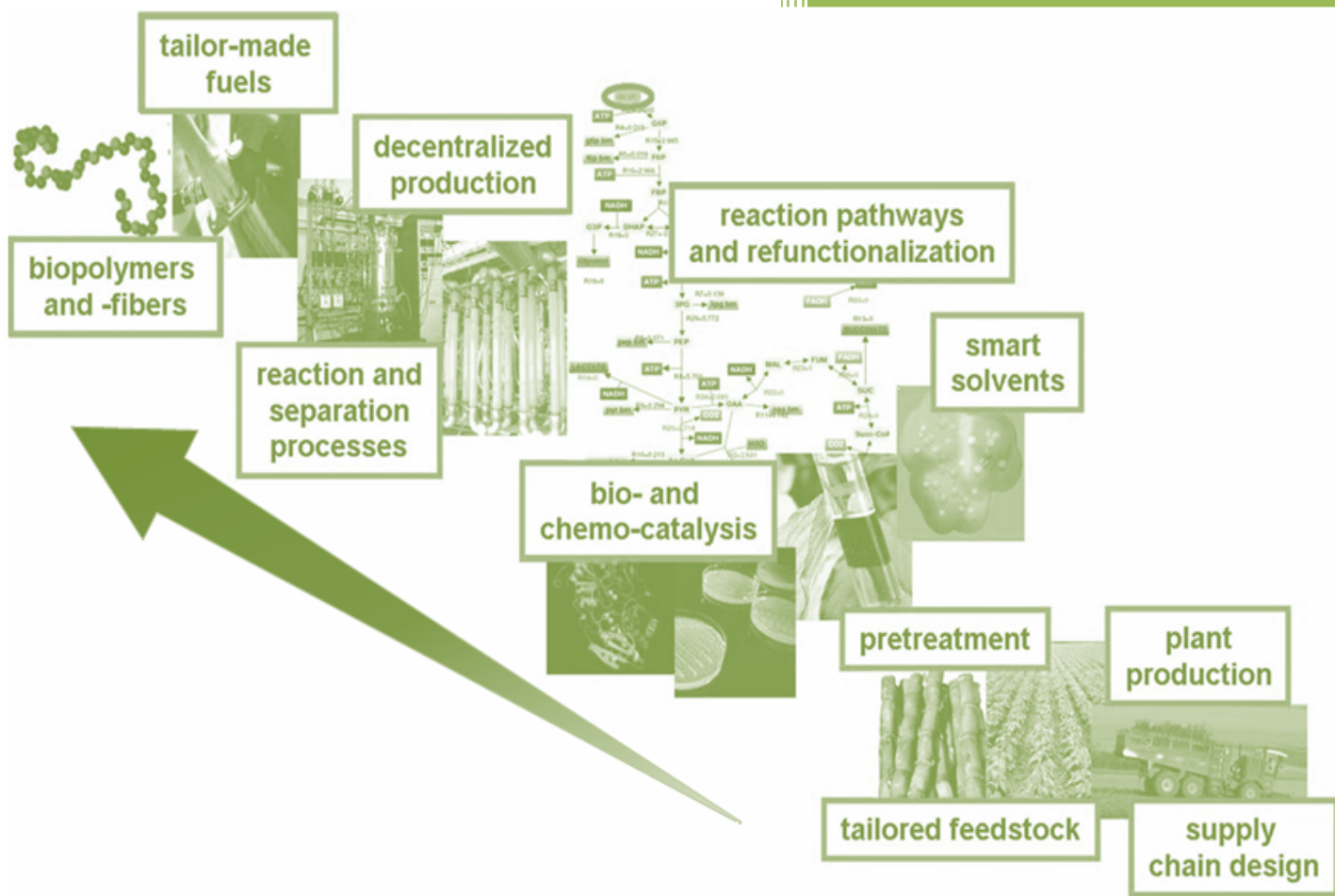


2012-2013

生物质化工教育部重点实验室年鉴



汇编：卢丹 审核：任其龙

生物质化工教育部重点实验室

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。实验室现用房总面积 4300 平方米，现有仪器设备总价值超过 5100 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关键共性科学问题，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 30 人，包括 973 项目首席科学家 2 名，863 领域专家 1 名，国家杰出青年科学基金获得者 1 名，国家优秀青年科学基金获得者 1 名，教育部“跨（新）世纪人才计划”入选者 2 名，浙江省百人计划入选者 2 名，浙江大学“求是特聘教授”5 名。2012~2013 两年建设期内，承担国家杰出青年科学基金 1 项，国家自然科学基金重点项目 3 项，国家科技支撑计划子课题 1 项，863 项目 2 项，863 子课题 2 项，国家优秀青年科学基金 1 项。新获批国家重大科学研究计划项目 1 项，国家自然科学基金 16 项。两年内新增

科研经费超过 9600 万元。正式发表论文 159 篇，其中 SCI 收录论文 125 篇（IF>3.0 论文 48 篇）。获得以固定成员为第一发明人的授权发明专利 58 项，国家技术发明二等奖 1 项、其他奖励 5 项。实验室学术交流活跃，两年间，进行国内外学术交流 200 余人次，邀请国外专家做学术报告 21 次，举办国际学术会议 2 次。

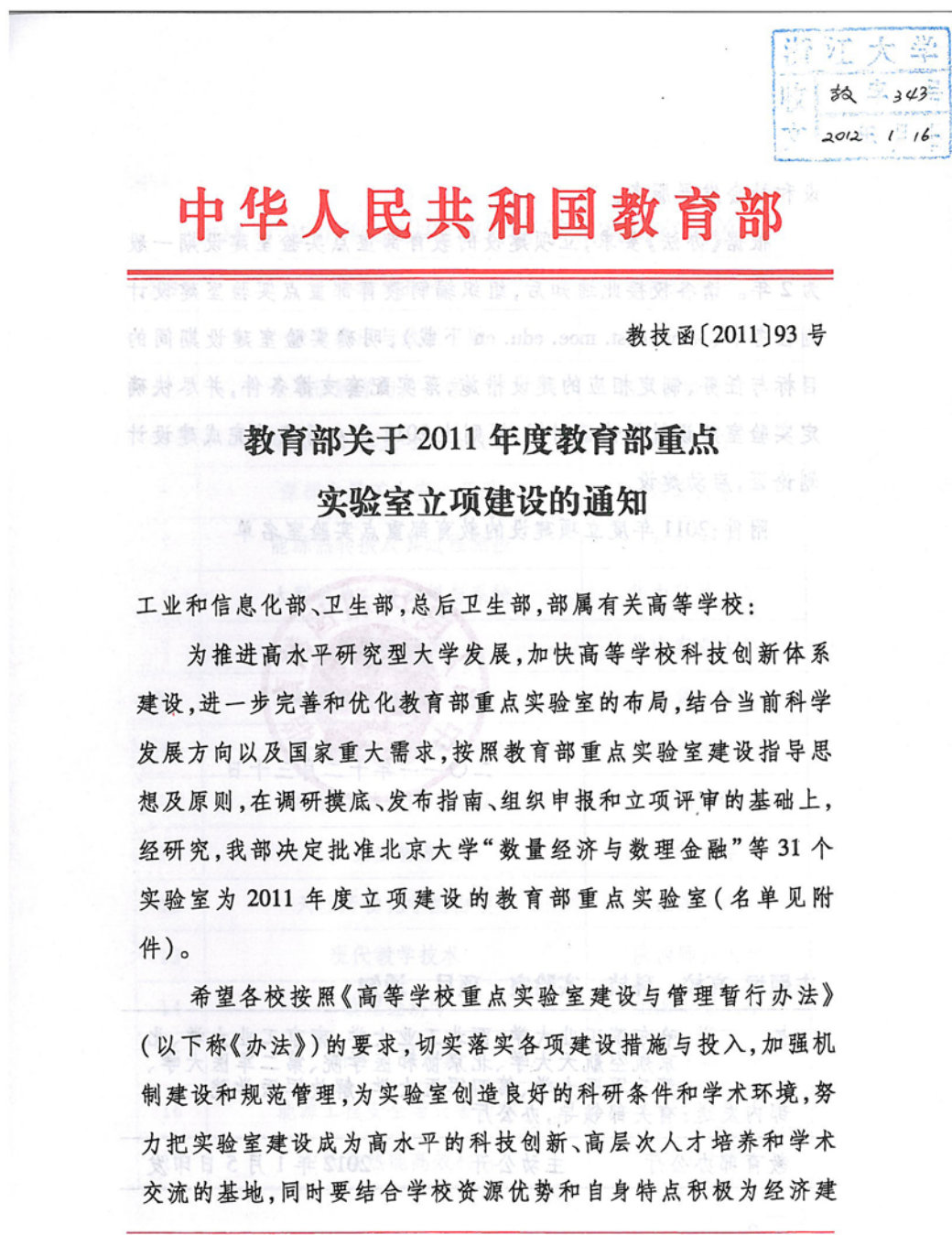
目 录

序 言.....	1
1、实验室大事记.....	4
2、实验室固定人员.....	10
3、人才培养.....	14
3.1 硕士研究生.....	14
3.2 博士研究生.....	16
3.3 留学生.....	17
3.4 博士后.....	18
4、学术交流.....	20
4.1 固定成员国际交流情况.....	20
4.2 研究生赴境外交流情况.....	21
4.3 固定成员国内学术交流情况.....	24
4.4 研究生国内交流情况.....	26
4.5 邀请国外专家举办讲座.....	28
4.6 举办的国际会议.....	29
5、科研.....	30
5.1 项目.....	30
5.2 论文.....	43
5.3 专著.....	57
6、成果.....	58
6.1 专利.....	58
6.2 获奖.....	60

1、实验室大事记

重大事件

1) 2011 年 12 月批准实验室立项建设



设和社会发展服务。

根据《办法》要求,立项建设的教育部重点实验室建设期一般为2年。请各校接此通知后,组织编制教育部重点实验室建设计划任务书(www.dost.moe.edu.cn 下载),明确实验室建设期间的目标与任务,制定相应的建设措施,落实配套支撑条件,并尽快确定实验室建设计划论证时间,原则上2012年4月底前完成建设计划论证,启动建设。

附件:2011年度立项建设的教育部重点实验室名单



二〇一一年十二月三十日

主题词:高校 科技 实验室 项目 通知

抄 送:哈尔滨工业大学、西北工业大学、南京工业大学、北京航空航天大学、北京协和医学院、第二军医大学、第三军医大学、第四军医大学、解放军医学院
部内发送:有关部领导,办公厅

教育部办公厅 主动公开 2012年1月5日印发

附件：

2011 年度立项建设的教育部重点实验室名单

序号	实验室名称	依托单位
1	数量经济与数理金融	北京大学
2	证候学与方剂学	北京中医药大学
3	旱区地下水文与生态效应	长安大学
4	深部金属矿山安全开采	东北大学
5	能源热转换及其过程测控	东南大学
6	大型电池关键材料与系统	华中科技大学
7	环境食品学	华中农业大学
8	新型电池物理与技术	吉林大学
9	食品胶体与生物技术	江南大学
10	细胞活动与逆境适应	兰州大学
11	工业生物催化	清华大学
12	天然产物化学生物学	山东大学
13	现代教学技术	陕西师范大学
14	数理经济学	上海财经大学
15	科学与工程计算	上海交通大学
16	能源工程安全与灾害力学	四川大学
17	中低温热能高效利用	天津大学

18	交通隧道工程	西南交通大学
19	生物质化工	浙江大学
20	地下水循环与环境演化	中国地质大学(北京)
21	深部煤炭资源开采	中国矿业大学
22	结构工程灾变与控制	哈尔滨工业大学
23	空天微纳系统	西北工业大学
24	高维信息智能感知与系统	南京理工大学
25	纤维集成光学	哈尔滨工程大学
26	复杂系统分析与管理决策	北京航空航天大学
27	风湿免疫病	北京协和医学院
28	肝癌分子网络调控与靶向干预	第二军医大学
29	肿瘤免疫病理学	第三军医大学
30	特殊作业环境危害评估与防治	第四军医大学
31	聋病	解放军医学院



2) 生物质化工教育部重点实验室（浙江大学）建设计划通过论证

2012年4月16日，教育部科技司在杭州组织召开了生物质化工教育部重点实验室(浙江大学)建设计划论证会。论证专家组由北京化工大学谭天伟

院士、北京工商大学孙宝国院士、中科院过程工程研究所张懿院士、华南理工大学邱学青副校长、清华大学邢新会教授、华东理工大学刘洪来教授、中科院广州能源所袁振宏研究员等七位组成，其中谭天伟院士任专家组组长。杨卫校长、工学部主任李伯耿教授和科研院夏文莉副院长，以及实验室全体固定人员参加了会议。

3) 欧阳平凯院士受聘浙江大学“求是讲座教授”

2013年11月2日上午，欧阳平凯院士受聘担任浙江大学“求是讲座教授”。在聘任仪式上，校友黄和教授同时受聘为浙江大学“兼任教授”。校长林建华为欧阳平凯和黄和分别颁发了聘书并佩戴校徽。仪式之前，党委书记金德水与欧阳平凯就浙江大学的人才队伍建设和学科发展规划进行了深入的讨论和交流。聘任仪式由常务副校长宋永华主持。

化工系党政负责人、相关部门负责人和部分师生代表100余人参加仪式。仪式之前，黄和教授为师生们作了生物质能源转化利用的专题学术报告。下午，欧阳平凯院士和黄和教授与化工系部分教授进行了学术交流和座谈，就研究平台建设和重大项目的组织作了指导。

4) 生物质化工教育部重点实验室（浙江大学）通过教育部验收

2013年12月10日，教育部科技司在我校组织召开了生物质化工教育部重点实验室（浙江大学）验收论证会。验收组专家们充分肯定并高度评价了实验室在两年建设期间所取得的成绩。希望实验室能进一步凝练研究方向，形成具有鲜明特色的优势学科，逐步从国内一流走向国际一流。校党委副书记任少波代表学校在会上作了重要发言，科研院副院长夏文莉，以及实验室全体固定人员参加了会议。

科研与获奖

- 1) 2012年，杨立荣教授领衔的“全有机溶剂中化学——酶法高效制备手性菊酯关键技术及产业化”获得技术发明二等奖。

- 2) 2012 年，杨立荣教授担任科技部“863”计划生物医药领域工业生物技术主题的主题专家。
- 3) 2012 年，邢华斌副教授荣获国家基金委优秀青年科学基金。
- 4) 2012 年，林东强教授、张林教授、邢华斌副教授荣获浙江省杰出青年基金。
- 5) 2012 年，吕秀阳教授入选浙江省新世纪“151”人才工程重点资助培养计划。
- 6) 2012 年，杨立荣教授受聘浙江大学求是特聘教授。
- 7) 2013 年，申有青教授主持的“核酸药物高效纳米载药系统的研究”项目获批国家重大科学研究计划。
- 8) 2013 年，邢华斌副教授入选教育部新世纪优秀人才支持计划。
- 9) 2013 年，张林教授入选浙江省新世纪“151”人才工程第二层次培养计划。
- 10) 2013 年，隋梅花研究员、苏宝根副教授、吴坚平副教授入选浙江省新世纪“151”人才工程第三层次培养计划。
- 11) 2013 年，张兴旺副教授、傅杰副教授、张治国副教授入选浙江大学求是青年学者。

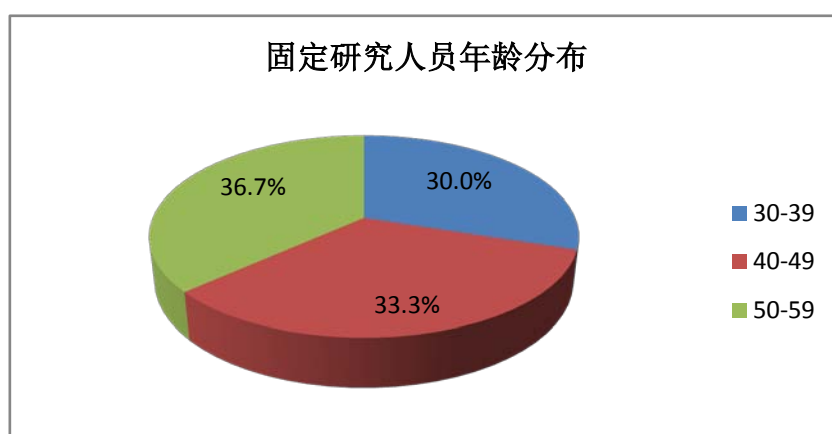
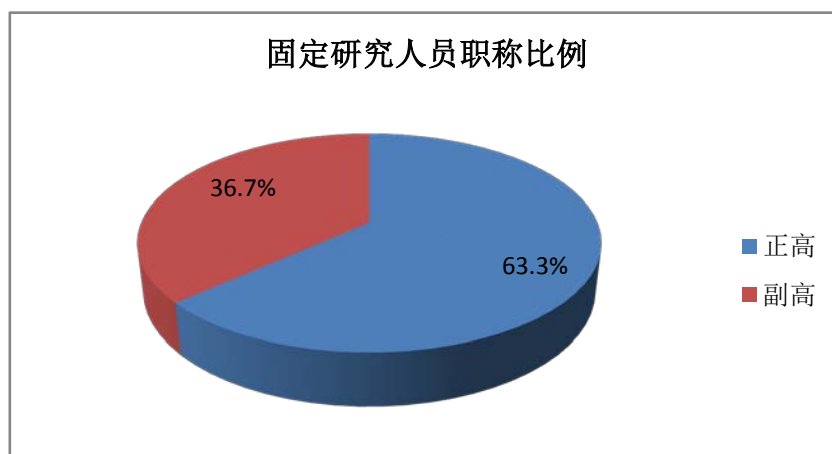
2、实验室固定人员

生物物质化工教育部重点实验室现有固定科研人员 30 人，其中教授 18 名，研究员 1 名，副教授 11 名；实验室专职秘书 1 名。五个研究方向研究人员数量平均分布。

实验室固定研究人员列表

序号	姓名	职称	研究方向	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	隋梅花	女	研究员	生物大分子功能化
6	张 林	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	傅 杰	男	副教授	生物质定向化学转化
11	吴素芳	女	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	林建平	男	教授	生物质生物催化与转化
14	杨立荣	男	教授	生物质生物催化与转化
15	夏黎明	男	教授	生物质生物催化与转化
16	徐志南	男	教授	生物质生物催化与转化
17	吴坚平	男	副教授	生物质生物催化与转化
18	吴绵斌	男	副教授	生物质生物催化与转化
19	任其龙	男	教授	生物活性物质的分离与纯化
20	邢华斌	男	副教授	生物活性物质的分离与纯化

21	鲍宗必	男	副教授	生物活性物质的分离与纯化
22	张治国	男	副教授	生物活性物质的分离与纯化
23	杨亦文	男	教授	生物活性物质的分离与纯化
24	苏宝根	男	副教授	生物活性物质的分离与纯化
25	雷乐成	男	教授	低品位生物质的资源化
26	闫克平	男	教授	低品位生物质的资源化
27	张兴旺	男	副教授	低品位生物质的资源化
28	李 伟	男	教授	低品位生物质的资源化
29	朱京科	男	副教授	低品位生物质的资源化
30	施 耀	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	林东强	浙江省生物工程学会	常务理事
5	林东强	浙江省化工学会	理事
6	林东强	高校化学工程学报	编委
7	林东强	Current Biochemical Engineering	编委
8	隋梅花	中华医学会医学细胞生物学分会	青年委员会委员
9	隋梅花	浙江省细胞生物学学会	副秘书长
10	姚善泾	中国生物化学与分子生物学学会	理事
11	姚善泾	中国化工学会生物化工专业委员会	委员
12	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
13	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
14	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
15	姚善泾	亚洲生物技术联合会执行委员会	委员
16	姚善泾	浙江省生物化学与分子生物学学会	副理事长
17	姚善泾	浙江省化工学会	常务理事
18	姚善泾	浙江省药学会生物制药专业委员会	副主任
19	姚善泾	高校化学工程学报	编委会主任
20	姚善泾	Bioprocess and Biosystem Engineering	编委
21	姚善泾	Recent Patents on Chemical Engineering	编委
22	姚善泾	Frontiers of Chemical Engineering and Science	编委
23	姚善泾	化工学报	编委
24	姚善泾	化学工程	编委
25	姚善泾	化学反应工程与工艺	编委
26	姚善泾	食品与生物技术学报	编委
27	姚善泾	化学工业	编委
28	姚善泾	现代化工	编委
29	张林	浙江省膜学会	副秘书长
30	张林	浙江省膜产业协会	副秘书长
31	吕秀阳	高校化学工程学报	编委
32	吕秀阳	浙江省药学会	理事
33	吕秀阳	浙江省药学会制药工程专业委员会	副主任委员
34	吕秀阳	浙江省化工学会医药化工专业委员会	副主任委员
35	吕秀阳	杭州市安全生产监督管理局	专家组成员
36	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

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

3、人才培养

2012 年新招收硕士研究生 47 名，博士研究生 25 名；31 名学生获得硕士学位，11 名学生获得博士学位。2013 年新招收硕士研究生 48 名，博士研究生 19 名；33 名学生获得硕士学位，16 名学生获得博士学位。2012 和 2013 年分别招收了 2 名留学生在本实验室进行学习研究。2012 年有 8 名博后进站，5 名博士后出站；2013 年新进站博士后 10 名，5 名博士后出站。

3.1 硕士研究生

2012 年招收的硕士研究生

序号	学号	学生姓名	导师	序号	学号	学生姓名	导师
1	21228072	赵斌伟	申有青	25	21228092	陈斌斌	徐志南
2	21228186	焦梦琳	申有青	26	21228098	来力	徐志南
3	21228090	王红兵	姚善涇	27	21228089	周勇	吴建平
4	21228102	刘晓晶	姚善涇	28	21228183	徐佳	吴建平
5	21228088	刘韬	林东强	29	21228099	赵炯烽	吴绵斌
6	21228187	李菁	林东强	30	21228180	张菲菲	吴绵斌
7	21228126	王天宇	唐建斌	31	21228061	张硕	任其龙
8	21228097	刘寻	隋梅花	32	21228112	薛文峰	任其龙
9	21228101	黄纤	隋梅花	33	21228156	张茜	任其龙
10	21228049	张雅琴	张林	34	21228111	胡静逸	邢华斌
11	21228104	秦嘉旭	张林	35	21228154	冯天雄	邢华斌
12	21228113	盛栋	吕秀阳	36	21228123	段舒然	鲍宗必
13	21228150	莫静	吕秀阳	37	21228053	罗飞	杨亦文
14	21228160	徐秀秀	吕秀阳	38	21228058	相晓晴	苏宝根
15	21228080	付水香	陈新志	39	21228065	吴剑骅	苏宝根
16	21228153	王亚纳	陈新志	40	21228042	曾金辉	雷乐成
17	21228158	李于钢	陈新志	41	21228052	包晗	雷乐成
18	21228057	胡猛	陈丰秋	42	21228127	戴绍龙	闫克平
19	21228062	吴静谧	陈丰秋	43	21228133	寇艳芹	闫克平
20	21228076	吴翔	吴素芳	44	21228087	张红秀	张兴旺
21	21228043	杨瑶	魏作君	45	21228086	孙飞飞	朱京科
22	21228100	何秀娟	杨立荣	46	21228044	魏博伦	施耀
23	21228103	许方馨	杨立荣	47	21228124	陈艳萍	施耀
24	21228095	张尧	林建平				

2012 年毕业的硕士研究生

序号	学号	学生姓名	导师	序号	学号	学生姓名	导师
1	20928114	陆科东	申有青	17	20928153	陆雯雯	陈丰秋
2	20928113	苟鹏飞	申有青	18	20928194	史余耀	吴素芳
3	20928129	冯晓雨	姚善涇	19	20928195	冯红贞	吴素芳
4	20928128	何可可	姚善涇	20	20928126	孙苗苗	杨立荣
5	20928105	刘川	林东强	21	20928106	林逸君	林建平
6	20928112	盛玉奇	唐建斌	22	20928107	杨俊	林建平
7	20928098	张红芳	隋梅花	23	20928121	江守坤	夏黎明
8	20928108	刘文文	隋梅花	24	20928122	赵海峰	夏黎明
9	20928132	林赛赛	张林	25	20928123	任永海	徐志南
10	20928133	王亚飞	张林	26	20928124	于怡	徐志南
11	20928167	熊俊	吕秀阳	27	20928117	刘鹏	吴坚平
12	20928168	刘江波	吕秀阳	28	20928118	金美娟	吴坚平
13	20928036	罗虎	陈新志	29	20928120	张正玉	吴绵斌
14	20928037	张华	陈新志	30	20928144	倪晓蕾	任其龙
15	20928139	李桂花	陈新志	31	20928172	李如龙	杨亦文
16	20928034	朱铖	陈丰秋				

2013 年招收的硕士研究生

序号	学号	学生姓名	导师	序号	学号	学生姓名	导师
1	21328039	徐昌活	申有青	25	21328175	厉雪琪	夏黎明
2	21328040	游春万	申有青	26	21328066	周丽春	徐志南
3	21328054	夏颖	姚善涇	27	21328166	沈丹丹	吴坚平
4	21328171	陈作国	姚善涇	28	21328167	吕婉怡	吴坚平
5	21328095	王存响	林东强	29	21328165	张哲	吴绵斌
6	21328168	陈莞尔	唐建斌	30	21328049	郭少聪	任其龙
7	21328170	陈婉	隋梅花	31	21328050	吴红英	任其龙
8	21328028	芦瑛	张林	32	21328051	潘腾云	任其龙
9	21328078	吴江华	吕秀阳	33	21328037	张静竹	邢华斌
10	21328079	王元聪	吕秀阳	34	21328038	锁显	邢华斌
11	21328062	潘炯彬	陈新志	35	21328045	陈少锋	鲍宗必
12	21328063	王玲	陈新志	36	21328046	苏叶	鲍宗必
13	21328142	苏佳辉	陈新志	37	21328048	陈静雯	张治国
14	21328076	张肖笑	陈丰秋	38	21328055	黄敏慧	杨亦文
15	21328077	董青青	陈丰秋	39	21328114	金军魁	苏宝根
16	21328075	樊钰佳	吴素芳	40	21328115	曹秋瑾	苏宝根
17	21328148	杨兆伟	吴素芳	41	21328073	余良正	雷乐成
18	21028183	吴成	吴素芳	42	21328146	李飞芳	雷乐成
19	21328122	潘若飞	魏作君	43	21328127	郑艳艳	闫克平
20	21328080	杨正飞	杨立荣	44	21328128	李驰波	闫克平
21	21328081	王丽燕	杨立荣	45	21328033	刘伟	张兴旺

22	21328172	王金玉	杨立荣	46	21328020	张筱丽	李伟
23	21328090	乔沛	林建平	47	21328068	叶莎	朱京科
24	21328174	白冬梅	夏黎明	48	21328144	卢慧剑	施耀

2013 年毕业的硕士研究生

序号	学号	学生姓名	导师	序号	学号	学生姓名	导师
1	21028116	敬小波	申有青	18	20928127	郑丽娟	杨立荣
2	21028120	商宏华	申有青	19	21028122	宋琳琳	杨立荣
3	21028131	杨帆	姚善涇	20	21028139	周勤丽	杨立荣
4	21028133	占晓勇	姚善涇	21	21028106	陈冠宇	林建平
5	21028123	唐思远	林东强	22	21028013	宗超	徐志南
6	21028127	王鹏	林东强	23	21028119	秦迎春	吴坚平
7	21028121	司晶星	隋梅花	24	20928119	刘超超	吴绵斌
8	21028124	王凯	隋梅花	25	21028128	王如涛	吴绵斌
9	21028091	梅喜艳	吕秀阳	26	21028126	王明璐	吴绵斌
10	21028077	张迎杰	吕秀阳	27	21028170	闫燕	任其龙
11	21028150	赵亮	陈新志	28	21028006	梁瑞斯	任其龙
12	11028018	刘建楠	陈丰秋	29	21028166	刘聪	邢华斌
13	20928136	顾佳明	陈丰秋	30	21028167	楼军	杨亦文
14	21028152	张永华	陈丰秋	31	21028169	熊妍	杨亦文
15	21028158	马传奇	陈丰秋	32	21028087	房建威	苏宝根
16	21028153	蔡晨辰	陈丰秋	33	21028160	余呈祥	雷乐成
17	21028101	张帆	吴素芳				

3.2 博士研究生

2012 年招收的博士研究生

序号	学号	学生姓名	导师	序号	学号	学生姓名	导师
1	11228062	邱娜莎	申有青	14	11228066	蒙丽钧	杨立荣
2	11228063	相佳佳	申有青	15	11228073	李静	杨立荣
3	11228072	茹克亚木买提斯迪克	申有青	16	11228059	苏卜利	林建平
4	11228067	陆涛	姚善涇	17	11228060	王涛	林建平
5	11228057	施伟	林东强	18	11228061	袁建锋	林建平
6	11228058	严军	林东强	19	11228065	王帅	徐志南
7	11228002	叶明舟	唐建斌	20	11228071	常刚刚	任其龙
8	11228010	韩玉鑫	唐建斌	21	11228075	乔翔	任其龙
9	11228007	黄海	张林	22	11228076	谢圆邦	任其龙
10	11228008	赵海洋	张林	23	11228004	赵旭	邢华斌
11	11228012	葛新	陈新志	24	11228006	孔利云	杨亦文
12	11228035	李潇逸	陈丰秋	25	11228077	金文彬	杨亦文
13	11228036	万超	陈丰秋				

2012 年毕业的博士研究生

序号	学号	学生姓名	导师	序号	学号	学生姓名	导师
1	10709120	马利勇	陈丰秋	7	10509137	张海	任其龙
2	10709112	王琪	姚善涇	8	10709107	卫俊杰	任其龙
3	10928046	薛栋升	姚善涇	9	10809128	高岚	夏黎明
4	10709113	赖依峰	陈新志	10	10709109	张慧莉	徐志南
5	10928052	沈超	陈新志	11	10809131	祝琳琪	徐志南
6	10809136	董新艳	任其龙				

2013 年招收的博士研究生

序号	学号	学生姓名	导师	序号	学号	学生姓名	导师
1	11328048	周泉	申有青	11	11328047	王佳伟	任其龙
2	11328063	吕常江	姚善涇	12	11328055	崔希利	邢华斌
3	11328040	吴启赐	林东强	13	11328056	单伟达	邢华斌
4	11328041	虞骥	林东强	14	11328006	刘献献	杨亦文
5	11328067	李俊俊	张林	15	11328062	刘方楠	杨亦文
6	11328072	金可勇	张林	16	11328031	夏峥	雷乐成
7	11328042	颜悦	吕秀阳	17	11328068	吴晓琳	雷乐成
8	11328019	赵鹏程	陈丰秋	18	11328059	宁致远	闫克平
9	11328057	姜睿康	徐志南	19	11328049	陶梦娜	施耀
10	11328058	司振军	徐志南				

2013 年毕业的博士研究生

序号	学号	学生姓名	导师	序号	学号	学生姓名	导师
1	10928022	曹明	申有青	9	10928043	裴晓林	杨立荣
2	11028056	杜巧燕	姚善涇	10	11028055	陈少云	杨立荣
3	11028010	李音	吕秀阳	11	10928036	顾斌涛	夏黎明
4	10809099	郝宝玉	陈新志	12	10809117	陈单丹	徐志南
5	10809134	周少东	陈新志	13	11028012	龙旭伟	孟琴
6	10709115	周国权	陈新志	14	11028003	王小平	雷乐成
7	10928012	金炜阳	陈丰秋	15	10928044	郑超	闫克平
8	10809132	李牧	杨立荣	16	11028008	章志成	闫克平

3.3 留学生

2012 年招收的留学生

序号	学号	学生姓名	导师
1	11228083	ASHIQ,MUHAMMAD J	任其龙
2	11228084	SHEHZAD, MUHAMMAD T.	任其龙

2013 年招收的留学生

序号	学号	学生姓名	导师
1	11328077	UMSA JAMEEL	陈新志
2	11328075	BAKHTAR ULLAH	任其龙

3.4 博士后

2012 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	120288	周洁	女	中国	化学	应用化学	2012-10-15	雷乐成
2	120289	杨彬	男	中国	化学工程与技术	工业生态与环境研究	2012-10-8	雷乐成
3	121592	杭宝建	男	中国	化学工程与技术	生物化工	2012-11-1	徐志南
4	121472	缪存坚	男	中国	化学工程与技术	制药工程	2012-11-12	吕秀阳
5	111915	李中坚	男	中国	化学工程与技术	化学工程	2012-1-5	施耀
6	112158	郑兴芳	男	中国	化学	应用化学	2012-1-6	陈新志
7	116044	王晶	男	中国	化学工程与技术	化学工程	2012-7-2	任其龙
8	116207	董盛谊	男	中国	化学工程与技术	生物工艺	2012-7-2	申有青

2012 年出站博士后

序号	博管会编号	姓名	性别	国籍	流动站	研究方向	出站日期	合作教授
1	85115	何月英	女	中国	化学工程与技术（退）	应用化学	2012-2-23	陈圣福
2	73237	许新德	男	中国	化学工程与技术	应用化学	2012-4-12	姚善泾
3	73238	皮士卿	男	中国	化学工程与技术	应用化学	2012-4-12	陈新志
4	84154	周国斌	男	中国	化学工程与技术	生物化工	2012-5-16	杨立荣
5	75904	李志峰	男	中国	化学工程与技术	工业催化	2012-6-27	陈丰秋

2013 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	134565	辛青	女	中国	化学工程与技术	化学工程与工艺	2013-11-8	李伟
2	135787	金慧	女	中国	化学工程与技术	生态化工	2013-12-3	雷乐成
3	132312	Kalla Ramamohan	男	印度	化学工程与技术	化学工艺	2013-12-6	吕秀阳
4	123692	朱美华	女	中国	化学工程与技术	化学工程与技术	2013-1-7	张林
5	125314	刘楠	男	中国	化学工程与技术	化学工程	2013-3-6	雷乐成
6	125972	姚敏	女	中国	化学工程与技术	生态特工	2013-4-26	李伟
7	126861	马宏敏	男	中国	化学工程与技术	生物化工	2013-5-24	杨立荣

8	126859	于万金	男	中国	化学工程与技术	化学工程	2013-5-7	陈丰秋
9	130019	王金强	男	中国	化学工程与技术	化学工程	2013-7-10	申有青
10	130018	席秀娟	女	中国	生物工程	生物化工	2013-7-9	张林

2013 年出站博士后

序号	博管会编号	姓名	性别	国籍	流动站	研究方向	出站日期	合作教授
1	88000	黄逸凡	男	中国	化学工程与技术	化学工程	2013-1-3	雷乐成
2	90331	杨启炜	男	中国	化学	物理化学	2013-2-26	申有青
3	79244	高栋	男	中国	化学工程与技术	生物化工	2013-3-13	姚善涇
4	84156	席秀娟	女	中国	化学工程与技术	生物工程	2013-6-28	申有青
5	91382	梁媛媛	女	中国	化学工程与技术	生物化工	2013-7	申有青

4、学术交流

2012 年至 2013 年,固定成员出国交流访问 38 人次,国内学术交流 52 人次;研究生出国学习交流 115 人次,国内学术交流 59 人次。固定成员邀请国外专家学者做学术报告 19 次。举办国际会议 2 次。

4.1 固定成员国际交流情况

序号	姓名	时间	出访地	事由	备注
1	隋梅花	2012.08.04-2012.09.08	美国	访问考察	
2	唐建斌	2012.07.20-2012.10.20	美国	学术交流	
3	姚善涇	2012.08.02-2012.08.21	美国	访问考察	
4	陈丰秋	2012.10.28-2012.11.15	美国	国际会议	
5	吴素芳	2012.10.28-2012.11.2	美国	国际会议	2012AICHE annual meeting October 28th - November 2nd, 2012
6	吴素芳	2012.11.21-2012.11.23	文莱	国际会议	Sustainable Future Energy 2012 and 10 th SEE Forum Green, Sustainable, Renewable, Efficient 21-23 November 2012, Brunei Darussalam 邀请报告
7	林建平	2012.7.1-7.6	韩国济州	会议邀请	Seventh International Conference On Porphyrins and Phthalocyanines(ICPP-7)
8	杨立荣	2012.05.27-2012.5.31	日本	国际会议	
9	杨立荣	2012.09.11-2012.09.25	韩国	国际会议	15th International Biotechnology Symposium and Exhibition
10	任其龙	2012.05.20-2012.05.27	台湾	国际会议	第六届太平洋盆地吸附科技研讨会
11	任其龙	2012.07.04-2012.07.07	文莱	访问考察	
12	任其龙	2012.07.06-2012.07.12	日本	访问考察	
13	任其龙	2012.10.11-2012.10.16	台湾	学术会议	第二届海峡两岸超临界流体技术研讨会
14	任其龙	2012.10.28-2012.11.15	美国	国际会议	
15	鲍宗必	2012.05.20-2012.05.27	台湾	国际会议	
16	苏宝根	2012.05.20-2012.05.27	台湾	国际会议	
17	邢华斌	2012.05.20-2012.05.27	台湾	国际会议	
18	张治国	2012.06.25-2012.09.01	德国	合作研究	
19	闫克平	2012.06.24-2012.06.30	法国	国际会议	8th international symposium on non-thermal plasma technology ISNTP-8, JUNE 25-29, Francs, Keynote lecture: Plasma Induced Multi - Pollutants Emission Control
20	张兴旺	2012.04.05-2014.04.05	美国华盛顿	新星计划	2 年

			大学		
21	申有青	2013.08.22-2013.08.26	新加坡	国际会议	
22	林东强	2013.04.16-2013.04.28	荷兰	国际会议	
23	林东强	2013.11.02-2013.11.17	美国	国际会议	
24	唐建斌	2013.11.02-2013.11.16	美国	国际会议	
25	张林	2013.08.07-2013.08.14	台湾	国际会议	
26	陈丰秋	2013.01.27-2013.01.30	文莱	合作办学	
27	吴坚平	2013.07.20-2013.07.29	英国、德国	国际会议	BIOTRANS 2013
28	夏黎明	2013.09.02-2013.09.04	澳门	国际会议	第二届国际清洁能源论坛, 会议邀请报告
29	杨立荣	2013.07.20-2013.07.29	英国、德国	国际会议	
30	任其龙	2013.06.10-2013.06.21	土耳其、希腊、意大利	合作交流	
31	任其龙	2013.10.28-2013.11.15	美国	国际会议	
32	李伟	2013.11.02-2013.11.17	美国	国际会议	
33	闫克平	2013.04.16-2013.04.20	匈牙利	国际会议	Electrostatics 2013, Budapest, Hungary, Invited lecture: electrostatic precipitation of fine particles from coal fired power plant
34	闫克平	2013.06.21-2013.06.27	瑞士	国际会议	17 th ETH-Conference on Combustion Generated Nanoparticles
35	闫克平	2013.08.03-2013.08.10	澳大利亚	国际会议	ISPC 21, Aug 3-8, Australia, Invited lecture: Non-thermal plasmas for environmental applications: fundamentals and industrial applications
36	闫克平	2013.09.08-2013.09.12	日本	国际会议	日本静电学会年会, 东京
37	闫克平	2013.09.15-2013.09.23	印度	国际会议	13th Int. Conf. on Electrostatic Precipitation, Sept.16-21, India, 组织 ESP SCHOOL, 讲学 COMBINATION OF ESP AND BF.
38	闫克平	2013.10.2-2013.10.5	日本	国际会议	11th APCPST (Asia Pacific Conference on Plasma Science and Technology) and 25th SPSM (Symposium on Plasma Science for Materials), Kyoto, Japan, October 2-5, 2012, invited lecture: High-voltage power sources for pulsed discharge plasmas

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	10928021	宋顺刚	联合培养	美国	2012-01-01 -- 2012-06-30
2	11028010	李音	联合培养	美国	2012-01-05 -- 2012-07-05
3	21028018	陈哲夫	学术交流	中国香港	2012-01-28 -- 2012-02-05

4	10809114	刘平伟	联合培养	加拿大	2012-02-08 -- 2013-02-28
5	20928093	戴斌斌	学术会议	新加坡	2012-02-20 -- 2012-02-25
6	20928135	付强	学术会议	新加坡	2012-02-20 -- 2012-02-25
7	11128040	郭松	学术会议	日本	2012-03-26 -- 2012-04-01
8	10809106	刘伟峰	学术会议	日本	2012-03-26 -- 2012-04-01
9	10809091	武鹏	访问考察	德国	2012-04-18 -- 2012-04-26
10	21028010	郭诗平	访问考察	中国台湾	2012-04-29 -- 2012-05-08
11	11028026	朱月	学术交流	中国台湾	2012-04-30 -- 2012-05-07
12	21128083	马婕	学术会议	韩国	2013-06-14 -- 2013-06-20
13	21128002	王昊	学术交流	中国香港	2012-06-22 -- 2012-06-30
14	11128003	董航	学术会议	美国	2012-06-24 -- 2012-06-30
15	21028003	曹佳培	合作研究	英国	2012-06-30 -- 2012-10-01
16	10928021	宋顺刚	联合培养	美国	2012-07-01 -- 2013-01-31
17	10928009	胡洋	学术会议	加拿大	2012-07-14 -- 2012-07-20
18	11028045	周利	学术会议	新加坡	2012-07-14 -- 2012-07-20
19	11128008	王季	学术会议	加拿大	2012-07-14 -- 2012-07-20
20	21028035	马津津	学术会议	加拿大	2012-07-14 -- 2012-07-20
21	11128005	邵佳	学术会议	日本	2012-07-27 -- 2012-08-02
22	10809091	武鹏	学术会议	美国	2012-07-29 -- 2012-08-04
23	11128029	张娜	学术交流	德国	2012-08-04 -- 2012-08-26
24	21128022	张国静	学术交流	德国	2012-08-04 -- 2012-08-26
25	21128034	叶冬	学术交流	德国	2012-08-04 -- 2012-08-26
26	10809110	林宇腾	学术会议	美国	2012-08-18 -- 2012-08-24
27	10928023	李兆奇	学术会议	美国	2012-08-18 -- 2012-08-24
28	11028026	朱月	访问考察	日本	2012-08-19 -- 2012-09-16
29	21128003	郭云龙	学术交流	日本	2012-08-19 -- 2012-09-16
30	21128179	王毅	学术交流	日本	2012-08-20 -- 2012-09-14
31	11128053	童红飞	联合培养	意大利	2012-08-28 -- 2013-02-28
32	11128002	李诚	国家公派-联培	德国	2012-09-01 -- 2013-09-01
33	11128003	董航	国家公派-联培	美国	2012-09-01 -- 2013-08-31
34	20928050	艾朋飞	国家公派-攻博	法国	2012-09-01 -- 2015-08-30
35	10928044	郑超	学术会议	日本	2012-09-04 -- 2012-09-09
36	11028055	陈少云	学术交流	韩国	2012-09-11 -- 2012-09-25
37	10928049	顾佳黎	学术会议	韩国	2012-09-16 -- 2012-09-22
38	11028028	郭斐	学术会议	韩国	2012-09-16 -- 2012-09-22
39	10928050	吴疆	联合培养	美国	2012-09-25 -- 2013-03-25
40	20928124	于怡	国家公派-攻博	瑞士	2012-09-30 -- 2016-09-30
41	20928034	朱铖	国家公派-攻博	芬兰	2012-10-02 -- 2015-10-01
42	11028015	郭雷	学术会议	韩国	2012-10-23 -- 2012-10-27
43	10809089	陈涛	学术会议	韩国	2012-10-23 -- 2012-10-27
44	10809090	黄滨	学术会议	韩国	2012-10-23 -- 2012-10-27

45	10809091	武鹏	学术会议	韩国	2012-10-23 -- 2012-10-27
46	21028037	孙幼波	学术会议	韩国	2012-10-23 -- 2012-10-27
47	10809100	尚玥	学术会议	美国	2012-10-27 -- 2012-11-15
48	10809101	王露一	学术会议	美国	2012-10-27 -- 2012-11-15
49	10809108	樊晶晶	学术会议	美国	2012-10-27 -- 2012-11-03
50	10809108	樊晶晶	学术会议	美国	2012-10-27 -- 2012-11-15
51	10809127	徐倩倩	学术会议	美国	2012-10-27 -- 2012-11-15
52	10928013	黄晓媛	学术会议	美国	2012-10-27 -- 2012-11-03
53	10928014	周业丰	学术会议	美国	2012-10-27 -- 2012-11-03
54	11128049	李晓辉	学术会议	美国	2012-10-27 -- 2012-11-15
55	21028052	高希	学术会议	美国	2012-10-27 -- 2012-11-03
56	11228001	管小平	学术会议	美国	2012-10-27 -- 2012-11-15
57	11228004	赵旭	学术会议	美国	2012-10-27 -- 2012-11-15
58	10928014	周业丰	学术交流	美国	2012-11-02 -- 2012-11-16
59	21028052	高希	学术交流	美国	2012-11-03 -- 2012-11-15
60	10928013	黄晓媛	学术交流	美国	2012-11-04 -- 2012-11-16
61	10928015	陈美娟	合作研究	德国	2012-11-30 -- 2013-03-01
62	11228005	叶健	合作研究	德国	2012-11-30 -- 2013-03-01
63	11128012	张擎	合作研究	德国	2012-12-01 -- 2013-02-28
64	21128004	余盈莹	学术交流	俄罗斯	2012-12-11 -- 2012-12-22
65	21128089	陈楠	学术交流	俄罗斯	2012-12-11 -- 2012-12-22
66	11128009	钱锦远	学术交流	中国台湾	2012-12-18 -- 2012-12-29
67	11128049	李晓辉	联合培养	加拿大	2012-12-31 -- 2013-07-01
68	11128005	邵佳	国家公派-联培	英国	2012-12-31 -- 2013-10-01
69	10809114	刘平伟	学术会议	新加坡	2013-01-19 -- 2013-01-26
70	21128060	杨雪	学术交流	中国香港	2013-01-25 -- 2013-02-02
71	10809125	林伟锋	学术交流	以色列	2013-02-03 -- 2013-02-05
72	21028068	任英	学术交流	中国台湾	2013-02-18 -- 2013-02-25
73	21128089	陈楠	学术交流	中国台湾	2013-02-18 -- 2013-02-25
74	10928016	商宽祥	学术会议	美国	2013-04-06 -- 2013-04-12
75	10928025	王安妮	学术会议	美国	2013-04-06 -- 2013-04-12
76	10928026	吴晶军	学术会议	美国	2013-04-06 -- 2013-04-12
77	10928024	应磊	学术会议	荷兰	2013-05-25 -- 2013-06-01
78	10928015	陈美娟	合作研究	德国	2013-06-01 -- 2013-08-31
79	10928056	彭勇	学术会议	韩国	2013-06-14 -- 2013-06-20
80	21128060	杨雪	学术交流	中国台湾	2013-06-20 -- 2013-08-29
81	21228063	娄俊毅	学术会议	马来西亚	2013-06-24 -- 2013-06-28
82	10809113	孙婧元	学术会议	德国	2013-06-27 -- 2013-07-14
83	11028063	翁西伦	国家公派-联培	美国	2013-06-29 -- 2014-09-01
84	21128002	王昊	学术交流	法国	2013-06-29 -- 2013-07-06
85	21128003	郭云龙	学术交流	法国	2013-06-29 -- 2013-07-06

86	21128161	张靖	学术交流	法国	2013-06-29 -- 2013-07-06
87	21128179	王毅	学术会议	俄罗斯	2013-07-03 -- 2013-07-17
88	21228070	马瑶	访问考察	新加坡	2013-07-07 -- 2013-07-13
89	10928004	舒翔宇	学术会议	法国	2013-07-13 -- 2013-07-19
90	11128030	宫建国	学术会议	法国	2013-07-13 -- 2013-07-19
91	11228015	周凡	学术会议	法国	2013-07-13 -- 2013-07-19
92	21128043	朱晓波	学术会议	法国	2013-07-13 -- 2013-07-19
93	21128018	孟金刚	学术交流	中国香港	2013-07-19 -- 2013-07-27
94	10809132	李牧	学术会议	英国	2013-07-20 -- 2013-07-26
95	11128012	张擎	合作研究	德国	2013-07-31 -- 2013-11-01
96	11128008	王季	合作研究	中国香港	2013-08-01 -- 2013-10-31
97	21128083	马婕	学术交流	中国香港	2013-08-04 -- 2013-08-10
98	21228146	陈坦樟	学术交流	中国香港	2013-08-04 -- 2013-08-10
99	21228010	李杰	学术交流	德国	2013-08-15 -- 2013-09-07
100	21228119	凡非龙	学术交流	德国	2013-08-15 -- 2013-09-07
101	11128040	郭松	学术会议	韩国	2013-08-16 -- 2013-08-25
102	11028041	黄杰	学术会议	韩国	2013-08-16 -- 2013-08-25
103	11028012	龙旭伟	学术会议	韩国	2013-08-17 -- 2013-08-24
104	11028038	杨杰	学术会议	韩国	2013-08-17 -- 2013-08-25
105	11128038	金震	学术会议	韩国	2013-08-17 -- 2013-08-24
106	11128045	阎昆	学术交流	日本	2013-08-19 -- 2013-09-15
107	11228044	马子朋	学术交流	日本	2013-08-19 -- 2013-09-15
108	10809106	刘伟峰	访问考察	德国	2013-08-19 -- 2013-08-30
109	11028021	王奂	联合培养	美国	2013-08-19 -- 2014-08-20
110	10928010	欧可升	学术会议	比利时	2013-09-08 -- 2013-09-12
111	11128009	钱锦远	国家公派-联培	德国	2013-09-16 -- 2014-09-19
112	11028048	武强	学术会议	美国	2013-11-2 -- 2013-11-8
113	11028057	王荣柱	学术会议	美国	2013-11-2-- 2013-11-8
114	11028019	潘晶莹	联合培养	美国	2013-12-2—2014-6-30
115	11228008	赵海洋	联合培养	美国	2013-12-20 -- 2014-06-19

4.3 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	2012.5.7-9	杭州	会议	2012 全国化工分离纯化与工艺优化新技术、新设备研讨会
2	林东强	2012.8.13-15	上海	会议	2012 工业生物过程优化与控制研讨会
3	姚善泾	2012.4.18-20	苏州	会议	2012 医药化工清洁生产与三废治理先进适用工艺技术
4	吕秀阳	2012.8.24-28	遵义	会议	第九届全国超临界流体技术学术及应用研讨会
5	吕秀阳	2012.11.3	宁波	会议	第三届浙江省制药工程教育与科技研讨会

6	傅杰	2012.11.3	宁波	会议	第三届浙江省制药工程教育与科技研讨会
7	吴素芳	2012.8	北京	国际会议	化学循环会议
8	吴素芳	2012.9	南京	会议	全国氢能会议
9	吴坚平	2012.10.25-29	桂林	参加会议	The 2012 International Symposium on Advanced Biological Engineering
10	杨立荣	2012.10.20-22	成都	会议邀请报告	第六届中国工业生物技术发展高峰论坛
11	任其龙	2012.5.15-17	杭州	会议	第二届化学工程青年科学家论坛
12	任其龙	2012.9.16-19	北京	会议	the 3rd Asian-Pacific Conference on Ionic Liquids and Green Processes
13	鲍宗必	2012.5.15-17	杭州	会议	第二届化学工程青年科学家论坛
14	苏宝根	2012.5.15-17	杭州	会议	第二届化学工程青年科学家论坛
15	邢华斌	2012.9.16-19	北京	会议	the 3rd Asian-Pacific Conference on Ionic Liquids and Green Processes
16	杨亦文	2012.5.15-17	杭州	会议	第二届化学工程青年科学家论坛
17	张治国	2012.5.15-17	杭州	会议	第二届化学工程青年科学家论坛
18	闫克平	2012.6	上海	会议	第二届中美城市和区域大气细颗粒物和臭氧空气质量国际研讨会
19	闫克平	2012.5.15	江阴	会议	2012 国际精细磷化工技术交流大会
20	申有青	2013.6.14	武汉	学术会议	中国抗癌协会纳米肿瘤学专业委员会第一届年会
21	申有青	2013.10.12	上海	学术会议	2013 全国高分子学术论文报告会
22	林东强	2013.5.9-12	天津	会议	第七届中国工业生物技术发展高峰论坛
23	林东强	2013.6.7-9	上海	会议	全国现代生物分离纯化技术与工艺装备科技创新交流研讨会
24	林东强	2013.9.23-25	南京	会议	2013 中国化工学会年会
25	林东强	2013.12.26-28	杭州	会议	生物制药分离纯化新技术、新工艺、新材料、新设备研讨会
26	隋梅花	2013.11.16-17	杭州	大会主席、邀请报告	浙江大学细胞生物学研究所转化医学研究学术研讨会
27	隋梅花	2013.12.6-7	杭州	分会场主席、邀请报告	浙江省第六届分析测试学术报告会
28	唐建斌	2013.6.14	武汉	学术会议	中国抗癌协会纳米肿瘤学专业委员会第一届年会
29	唐建斌	2013.10.12	上海	学术会议	2013 全国高分子学术论文报告会
30	姚善涇	2013.9.23-25	南京	会议	2013 中国化工学会年会
31	张林	2013.4.13	南阳	学术会议	车用燃料国家重点实验室青年论坛
32	张林	2013.8.23	长春	学术会议	2013 室内空气净化院士论坛
33	吕秀阳	2013.9.23-25	南京	会议	2013 中国化工学会年会
34	傅杰	2013.4.22-23	上海	会议	2013 中国(国际)生物质能源与生物质利用高峰论坛
35	傅杰	2013.9.23-25	南京	会议	2013 中国化工学会年会
36	吴素芳	2013.3	北京	国际会议	7th 国际炼油会议

37	吴素芳	2013.7	成都	国际会议	中韩分离会议
38	吴素芳	2013.9	上海	国际会议	WHTC2013 国际氢能会议
39	魏作君	2013.9.25 -27	北京	会议	4 th International Conference on STRUCTURED CATALYSTS AND REACTORS
40	林建平	2013.5.9-12	天津	会议邀请报告	第七届中国工业生物技术发展高峰论坛
41	吴绵斌	2013.4.28	青岛	参加会议	863 项目“新型木质纤维素酶系生产制备”启动会
42	杨立荣	2013.9.23-25	南京	参加会议	2013 中国化工年会
43	任其龙	2013.9.22-24	南京	会议	2013 中国化工学会年会
44	鲍宗必	2013.9.22-24	南京	会议	2013 中国化工学会年会
45	苏宝根	2013.9.22-24	南京	会议	2013 中国化工学会年会
46	张治国	2013.9.22-24	南京	会议	2013 中国化工学会年会
47	张治国	2013.11.1-3	济南	会议	2013 全国药物化学学术会议
48	雷乐成	2013.5	天津	会议	第三届化学工程青年科学家学术交流研讨会
49	雷乐成	2013.9	南京	会议	2013 中国化工学会年会
50	李伟	2013.6.5-7	杭州	国际会议	空气污染控制效益/成本评估国际学术研讨会
51	闫克平	2013.8	广州	学术交流	电网公司电力科学研究院学术交流会
52	闫克平	2013.7	广州	学术交流	广东省电力行业发电委员会环保专题技术交流会

4.4 研究生国内交流情况

序号	姓名	时间	出访地	事由	会议名称
1	王荣柱	2012.5.13-15	南京	会议	The 6th International Conference of Molecular Simulations and Applied Informatics Technologies
2	叶明舟	2012.6	成都	学术会议	第九届国际生物材料大会
3	兰培强	2012.8	北京	国际会议	化学循环会议
4	薛孝宠	2012.8	北京	国际会议	化学循环会议
5	刘鼎	2012.8	哈尔滨	会议	第三届微生物燃料电池学术研讨会
6	吴嵘	2012.9	南京	会议	全国氢能会议
7	张帆	2012.9	南京	会议	全国氢能会议
8	王燕	2012.9	南京	会议	全国氢能会议
9	曹义风	2012.9.16-19	北京	会议	the 3rd Asian-Pacific Conference on Ionic Liquids and Green Processes
10	梁瑞斯	2012.9.16-19	北京	会议	the 3rd Asian-Pacific Conference on Ionic Liquids and Green Processes
11	刘鼎	2012.10	桂林	会议	2012 年国际生物技术前沿论坛
12	金炜阳	2012.10.19-23	沈阳	学术会议	第十六届全国催化学术会议
13	徐羽贞	2012.12	深圳	会议	第二届环境微生物利用与安全控制学术研讨会
14	郑超	2012.12	深圳	会议	第二届环境微生物利用与安全控制学术研讨会
15	王向前	2012.12.22	杭州	会议	浙江省工业废气污染控制第二届学术研讨会

16	刘楠	2012.12.22	杭州	会议	浙江省工业废气污染控制第二届学术研讨会
17	李树然	2013.5	杭州	会议	第十七届二氧化硫氮氧化物汞污染防治暨细颗粒物 PM2.5 监测技术研讨会
18	施贇	2013.6.5-7	杭州	会议	空气污染控制效益/成本评估国际学术研讨会
19	孙漩嵘	2013.6.14	武汉	学术会议	中国抗癌协会纳米肿瘤学专业委员会第一届年会
20	刘欣	2013.6.14	武汉	学术会议	中国抗癌协会纳米肿瘤学专业委员会第一届年会
21	钟寅	2013.6.14	武汉	学术会议	中国抗癌协会纳米肿瘤学专业委员会第一届年会
22	秦嘉旭	2013.7.12	西安	学术会议	第 8 届亚太膜学会会议
23	王燕	2013.7	成都	国际会议	中韩分离会议
24	兰培强	2013.7	成都	国际会议	中韩分离会议
25	邓官垒	2013.8	张家界	会议	第三届全国脉冲功率会议
26	薛孝宠	2013.9	上海	国际会议	WHTC 2013 国际氢能会议
27	吴翔	2013.9	上海	国际会议	WHTC 2013 国际氢能会议
28	童红飞	2013.9.23-25	南京	会议	2013 中国化工学会年会
29	卢慧丽	2013.9.23-25	南京	会议	2013 中国化工学会年会
30	吴庆喜	2013.9.23-25	南京	会议	2013 中国化工学会年会
31	李音	2013.9.23 25	南京	会议	2013 中国化工学会年会
32	顾川川	2013.9.23 25	南京	会议	2013 中国化工学会年会
33	潘晶莹	2013.9.23 25	南京	会议	2013 中国化工学会年会
34	杨翠月	2013.9.23 25	南京	会议	2013 中国化工学会年会
35	杨帆	2013.9.23 25	南京	会议	2013 中国化工学会年会
36	莫静	2013.9.23 25	南京	会议	2013 中国化工学会年会
37	黄海	2013.9.25	南京	学术会议	化学工程与生物化工年会
38	黄铁帆	2013.9.25	南京	学术会议	化学工程与生物化工年会
39	苏贝	2013.9.25-27	北京	会议	4 th International Conference on Structured Catalysts and Reactors
40	杭宝建	2013.9.23-25	南京	会议	2013 中国化工年会
41	盛嘉元	2013.9.23-25	南京	会议	2013 中国化工年会
42	李晓燕	2013.9.23-25	南京	会议	2013 中国化工年会
43	赵伟军	2013.9.23-25	南京	会议	2013 中国化工年会
44	齐晨	2013.9.23-25	南京	会议	2013 中国化工年会
45	孟泉	2013.9.23-25	南京	会议	2013 中国化工年会
46	费辉	2013.9.23-25	南京	会议	2013 中国化工年会
47	高雪丽	2013.9.23-25	南京	会议	2013 中国化工年会
48	王璐	2013.9.23-25	南京	会议	2013 中国化工年会
49	崔丽娟	2013.9.23-25	南京	会议	2013 中国化工年会
50	张滢潭	2013.9.23-25	南京	会议	2013 中国化工年会
51	戴晓庭	2013.9.23-25	南京	会议	2013 中国化工年会
52	郭法谋	2013.9.23-25	南京	会议	2013 中国化工年会

53	段迪	2013.9.22-24	南京	会议	2013 中国化工学会年会
54	常刚刚	2013.9.22-24	南京	会议	2013 中国化工学会年会
55	曹明	2013.10.12	上海	学术会议	2013 全国高分子学术论文报告会
56	韩玉鑫	2013.10.12	上海	学术会议	2013 全国高分子学术论文报告会
57	祝鼎成	2013.10.12	上海	学术会议	2013 全国高分子学术论文报告会
58	陈艳平	2013.10.17-22	上海	学术会议	IUPAC 9 th International Conference on Novel Materials and Synthesis (NMS-IX) & 23 rd International Symposium on Fine Chemistry and Functional Polymers (FCFP-XXIII)
59	毛小曼	2013.12.21-23	深圳	会议	中国生物材料学会 2013 年大会 (口头报告并获优秀论文奖)

4.5 邀请国内外专家举办讲座

固定成员	邀请国外专家	时间
申有青	美国怀俄明大学 Maciej Radosz 教授学术报告	2012 年 4 月
	美国 University of North Carolina 黄力夫（讲座教授）	2012 年 10 月
	台湾清华大学宋信文教授学术报告	2012 年 11 月
	康奈尔大学 David A Putnam 教授学术报告	2013 年 4 月
	美国 scripts 研究所吕华博士学术报告会的通知	2013 年 11 月
林东强	美国芝加哥大学周国瑛副教授学术报告	2013 年 4 月
张林	美国乔治亚理工学院 Prof. William J. Koros 海外名师大讲堂	2012 年 5 月
吕秀阳	美国 New Mexico State University 邓曙光教授（恒逸讲座教授）	2012 年 5 月 2013 年 7 月
杨立荣	德国流体力学研究所、过程和生工研究所 Antonio Delgado 教授	2012 年 6 月
	德国汉堡工业大学曾安平教授学术报告	2012 年 10 月
	台湾中兴大学谢淳仁教授	2012 年 11 月
林建平	冰岛大学傅维琦博士学术报告	2012 年 5 月
任其龙	加拿大 McMaster 朱世平教授学术报告	2012 年 5 月 2013 年 5 月
	美国伍斯特理工学院马亿华教授学术报告	2012 年 10 月
	美国 Wisconsin-Madison 大学化工系主任 Nicholas L. Abbott 教授	2012 年 5 月
	美国伊利诺伊理工学院化工系教授 Vijay K. Ramani 学术报告	2013 年 12 月
闫克平	荷兰爱因霍芬科技大学(TU/e)Niemantsverdriet 教授讲学	2012 年 2 月
	波兰科学院 Prof. Jerzy Mizeraczyk 学术报告	2012 年 6 月
	美国密西西比大学 Dr. James Cizdziel 讲学	2012 年 6 月

4.6 举办的国际会议

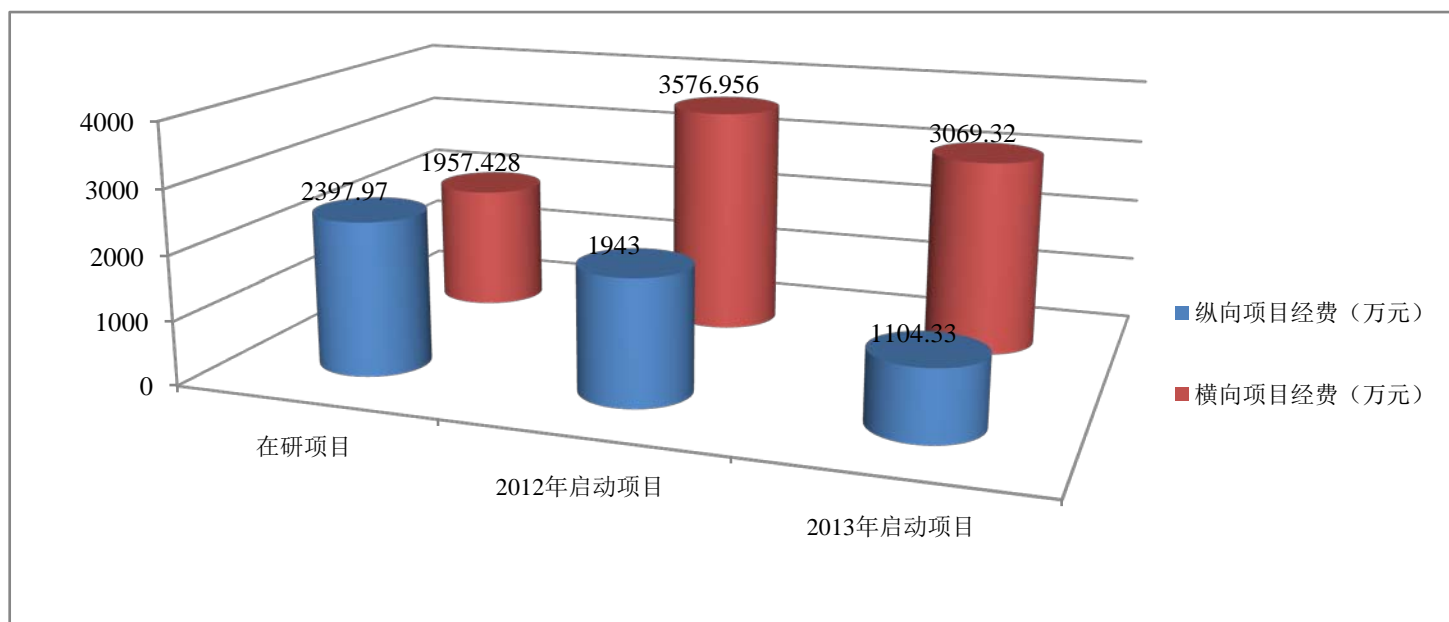
序号	会议名称	主办单位	承办单位	会议主席	会议时间	参加人数	研究方向
1	中波 PM2.5 排放治理及低温等离子体污染控制讨论会	浙江大学	工环所	闫克平	2012.5.25	30	生态与环保
2	International Symposium on Non-Thermal Plasmas for Environmental Applications	浙江大学	工环所	闫克平	2012.9.9-11	60	生态与环保

5、科研

5.1 项目

2012 年实验室新启动的纵向项目共计 26 项，横向项目 38 项。2013 年新启动纵向项目共计 23 项，横向项目 30 项。2012-2013 年，原在研项目总计 46 项，其中纵向 22 项，横向 24 项。

	项目类别	项目数量	合同经费（万元）
纵向项目	863 计划	2	739
	863 计划子项目	2	120
	国家科技支撑计划子课题	1	214.2
	国家自然科学基金重大重点	3	700
	国家杰出青年基金	1	200
	国家优秀青年科学基金	1	100
	省部级重点项目	9	587
	其他	52	2785.1
	小计	71	5445.3
横向项目	重大横向	6	3760
	其他	86	4843.704
	小计	92	8603.704
总计		163	14049.004



5.1.1 在研项目

● 在研的纵向项目

序号	合同号	项目名称	总经费 (万元)	项目起始时间	项目终止时间	委托单位	备注
1	50888001	载体和缓释材料	200	2009-01-01	2012-12-31	国家自然科学基金委员会	国家杰出青年科学基金
2	2009C03009-4	强化生物法处理憎水性有机废气的研究与开发	60	2009-10-01	2012-10-01	浙江省科技厅	
3	20936005	天然活性同系物选择性萃取分离的应用基础研究	200	2010-01-01	2013-12-31	国家自然科学基金委员会	国家自然科学基金重点项目

4	20990221	超重力强化分子混合、传递与反应调控机制	180	2010-01-01	2013-12-31	国家自然科学基金委员会	
5	-	大气污染控制创新团队	60	2010-01-01	2012-12-31	浙江省科技厅	
6	-	GFJG-112107-E81001	105	2010-05-19	2012-09-30	***	
7	20100101110045	基于离子液体的超临界流体色谱分离天然活性物质的研究	6	2011-01-01	2013-12-31	教育部博士点基金	
8	20100101110044	纤维素晶胶介质及抗体分离的基础研究	6	2011-01-01	2013-12-31	教育部博士点基金	
9	21036005	抗体分离过程中的介质、方法和集成化研究	240	2011-01-01	2014-12-31	国家自然科学基金委员会	国家自然科学基金重点项目
10	2011CB710805	手性合成模块的设计及组装	223	2011-01-01	2015-08-31	科技部	
11	2011ZX09201-201-10	中药大品种阿胶技术改造	113.48	2011-01-01	2013-12-31	科技部	
12	2011ZX09201-201-10	中药大品种阿胶技术改造（企业配套）	66.52	2011-01-01	2013-12-31	卫生部	
13	2011CB710804	手性生物制造中复杂反应体系的协同优化	70	2011-01-01	2015-08-31	科技部	
14	2011CB710806	手性化学品合成网络分析和过程重构	51.47	2011-01-01	2015-08-31	科技部	
15	2011BAD23B03	功能甜味剂与油脂制备关键技术研究及产业化	11	2011-01-01	2015-12-31	国家计划省科技厅配套	
16	2011BAD23B03	功能甜味剂与油脂制备关键技术研究及产业化	214.2	2011-01-01	2015-12-31	科技部	国家科技支撑计划子课题
17	21090352	新型拓扑高分子的高效合成	260	2011-01-01	2014-12-31	国家自然科学基金委员会	国家自然科学基金重点项目
18	2011AA02A209	生物催化制备手性菊醇	200	2011-01-01	2015-12-31	科技部	
19	2011C33016	海洋霉菌制备高活力耐盐和耐热型纤维素酶	10	2011-01	2012.12	浙江省科技厅	
20	2010R50043	AlCl ₃ 固载化技术及其在医药中间体合成中的产业化应用	15	2011-04-01	2014-03-31	浙江工业大学	
21	-	GFJG-212109-E81205	26.3	2011-06-30	2012-12-30	***	

22	-	GFJG-212109-E21201	80	2011-09-01	2012-09-01	***	
----	---	--------------------	----	------------	------------	-----	--

● 在研的横向项目

序号	合同号	项目名称	总经费 (万元)	项目起始时间	项目终止时间	委托单位	备注
1	09-112106-001	5-氨基乙酰丙酸的发酵生产技术	500	2009-02-24	2014-12-31	苏州益安生物科技有限公司	重大横向
2	10-112104-014	有机化工产品生产工艺开发与优化	30	2010-05-01	2013-05-01	浙江省建德市新德化工有限公司	
3	10-112104-027	有机胺催化剂及工艺技术开发	150	2010-10-18	2015-10-18	浙江建德建业有机化工有限公司	
4	11-112104-001	药物阿司匹林合成生产线教学实习平台	195	2010-10-28	2012-12-31	杭州师范大学	
5	10-212109-002	光电一体化复合技术治理木业喷漆废气	45	2010-12-08	2013-12-08	浙江省华悦木业有限公司	
6	10-112107-009	高温液态水介质中含单宁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	2010-12-31	2015-12-31	遵义林源医药化工有限责任公司	
7	11-112105-012	环保型高效苯乙烯阻聚剂工业试验和应用研究	50	2011-01-01	2012-12-31	中国石油化工股份有限公司	
8	11-112107-009	预防肌肤衰老植物提取物的研究与开发	50	2011-01-10	2012-12-31	浙江康恩贝健康产品有限公司	
9	11-112106-002	环氧化物酶的发酵、基因克隆与表达	110	2011-01-10	2015-12-30	杭州临安金龙化工有限公司	
10	11-112109-002	酮酸钙系列的绿色生产工艺研究	10	2011-01-20	2013-01-19	绍兴民生医药有限公司	
11	11-112104-011	3-己炔-2,5-二醇合成工艺开发	30	2011-05-01	2014-05-01	四川之江化工新材料有限公司	
12	11-112106-007	酿酒酵母发酵同时生产 S-腺苷-L-蛋氨酸和谷胱甘肽的新技术	30	2011-05-10	2014-05-10	山东金城钟化生物药业有限公司	
13	11-112107-003	钴精矿冶炼废渣资源化开发研究	13.5	2011-05-16	2012-05-15	浙江华友钴业股份有限公司	
14	11-112104-017	苯二胺/二酚产业链及其共性技术开发	50	2011-06-30	2016-06-30	浙江鸿盛化工有限公司	
15	11-112106-05	介质颗粒和生物质对扩张床稳定性和性能的影响研究	35.028	2011-07-01	2012-01-31	DSM Biologics Company B.V	
16	11-112105-014	流化吸附脱碳强化甲烷蒸汽重整制氢技术开发	115	2011-07-01	2012-12-31	中国石油化工股份有限公司	
17	11-112107-013	含氟产品及相关技术开发	360	2011-09-01	2013-12-31	浙江蓝天环保高科技股份有限公司	重大横向

18	11-515402-127	舟山普陀区芦花至南岙公路扩建工程、普陀区展茅上潘孙至勾山南岙公路工程、舟山市六横沙岙至涨起港公路改建工程	10	2011-09-19	2012-09-18	舟山市普陀区交通运输局	
19	11-515402-128	壶镇城区道路网工程项目、壶镇中山街及市政配套工程项目	8	2011-09-19	2012-09-18	缙云县欣达城市建设开发有限公司	
20	12-112109-001	林木生物质液化及液化产物应用研究	1.9	2011-10-08	2012-09-08	中国林业科学研究院亚热带林业研究所	
21	11-112107-008	没食子酸清洁生产技术和食品级单宁酸制备的研究	15	2011-11-01	2012-12-31	遵义林源医药化工有限责任公司	
22	11-112107-011	(反式-双环己基-N-琥珀酰亚胺基)碳酸酯的合成及工业化研究	100	2011-11-18	2015-12-31	浙江新三和医药化工股份有限公司	
23	-	高温液态水中吡啶二甲酸无催化脱羧制备烟酸的方法	32	2011-12-02	2012-06-01	希杰第一制糖株式会社	
24	12-515402-002	长峙岛西环一路及中心一街建设工程项目	3	2011-12-22	2012-12-22	舟山市临城新区开发建设有限公司	

5.1.2 新启动项目

● 2012 年新启动的纵向项目

序号	合同号	项目名称	总经费 (万元)	项目起始时间	项目终止时间	委托单位	备注
1	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	2012-01-01	2015-12-31	国家自然科学基金委员会	
2	21176211	氧化铝膜包覆活性炭催化剂的制备与性能研究	60	2012-01-01	2015-12-31	国家自然科学基金委员会	
3	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	2012-01-01	2015-12-31	国家自然科学基金委员会	
4	21176218	近临界水中微藻油脂非临氢催化脱羧机制研究	60	2012-01-01	2015-12-31	国家自然科学基金	

						委员会	
5	-	GFJG-112109-E81202	27	2012-01-01	2012-12-31	***	
6	-	以纤维素为原料的膜与发酵集成工艺制备生物乙醇关键技术	1	2012-09-01	2014-08-31	浙江省人事厅留学回国基金	
7	LR12B06003	新型混合模式抗体分离的作用机制和过程优化研究	34	2012-01-01	2015-12-31	浙江省自然科学基金会	浙江省自然科学基金重点项目
8	-	浓海水综合利用研究	10	2012-10-25	2014-09-25	浙江省科技厅	
9	2012C23032	新型超分子识别材料制备及其分离发热元素 Cs/Sr 特性研究	15	2012-07-01	2014-07-31	浙江省科技厅	
10	LR12B06001	具有定向排列结构环糊精的分离膜设计与制备	30	2012-01-01	2015-12-31	浙江省自然科学基金会	浙江省自然科学基金重点项目
11	LZ12E08002	二氧化碳吸附富集分离新技术的基础研究	30	2012-01-01	2014-12-31	浙江省自然科学基金会	浙江省自然科学基金重点项目
12	51243008	药物控制释放高分子载体材料发展战略调研	11	2012-11-01	2013-10-30	国家自然科学基金委员会	
13	2012AA040211	典型化工过程中的绿色溶剂替代技术及装备	466	2012-01-02	2014-12-31	科技部	“863”项目
14	2012ZX09103101-075	1.1 类抗真菌抗生素 Hi-101 候选药物的研究与开发	100	2012-01-01	2015-12-31	科技部	“863”项目子课题
15	-	光电复合涂装废气无害化处理技术与设备	47	2012-01-01	2014-12-31	林业总局	部级重点项目
16	21104065	双亲性树枝状大分子载体的合成及其组装体用于肿瘤靶向药物输送的研究	26	2012-01-01	2014-12-31	国家自然科学基金委员会	
17	91126021	基于新型超分子识别材料发热元素铽与铈色谱分离新技术新方法	82	2012-01-01	2014-12-30	国家自然科学基金委员会	
18	U1162126	超强酸度氟功能化磺酸离子液体的制备及烷基化催化性能研究	45	2012-01-01	2014-12-30	国家自然科学基金委员会	
19	2012AA040305	低碳烯烃与合成橡胶绿色制造共性关键技术研究	20	2012-01-01	2014-12-31	科技部	“863”项目子课题

20	U1162127	石油馏分中含氮化合物分子结构与溶解度的构效关系研究	50	2012-01-01	2014-12-30	国家自然科学基金委员会	
21	U1162128	功能化有序介孔碳材料的制备及其对石化废水中典型 POPs 的选择性吸附	50	2012-01-01	2014-12-30	国家自然科学基金委员会	
22	2012AA022105A	大肠杆菌基因组进化高效合成番茄红素的关键技术	273	2012-11-01	2015-12-31	科技部	“863”项目
23	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	2012-11-30	2015-12-01	科技部	
24	2012AA040211	典型化工过程中的绿色溶剂替代技术省配套	27	2012-01-02	2014-12-31	国家计划省科技厅配套	
25	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	2012-07-01	2016-06-30	浙江省科技厅	省创新团队
26	20110101130007	癌细胞核逐级靶向的核定位纳米颗粒作为癌靶向药物载体的研究	40	2012-01-01	2014-12-31	教育部博士点基金	重点项目

● 2012 年新启动的横向项目

序号	合同号	项目名称	总经费 (万元)	项目起始时间	项目终止时间	委托单位	备注
1	12-112106-003	微生物药物技术创新与新药创制合作研究	100	2012-01-30	2015-01-30	浙江海正药业股份有限公司	
2	12-112106-004	国内首个乳铁蛋白生物活性和检测方法研究	35	2012-01-04	2012-12-31	浙江贝因美科工贸股份有限公司	
3	12-112106-005	中空纤维渗透汽化膜组件的制备方法 (ZL200610053745.X)	11	2012-01-07	2017-01-06	江苏欧亚薄膜有限公司	
4	12-112106-006	一种疏水改性 PDMS 膜及其制备方法 (ZL200810163308.2)	15	2012-01-07	2017-01-06	江苏欧亚薄膜有限公司	
5	12-112106-007	膜与发酵集成过程制备生物丁醇	85	2012-03-06	2021-12-30	上海凯赛生物技术研发中心有限公司	

6	12-112109-009	泰若福韦酯及其中间体的结构研究	5	2012-02-15	2015-05-15	浙江外国语学院	
7	12-112107-004	植物有效成份提取分离行业分析	9.23	2012-04-08	2012-09-30	浙江大学科技园发展有限公司	
8	12-112109-004	林木非木材生物质的开发利用及产业化技术研究	1.9	2012-02-08	2013-02-07	中国林业科学研究院亚热带林业研究所	
9	12-112109-005	梅城新城一期启动区块新杨梅公路以北道路工程项目环境影响报告书	5.5	2012-04-01	2013-03-31	建德城发建设发展有限公司	
10	12-112107-006	浙江大学-华源制药联合研发中心	1200	2012-06-25	2017-06-25	浙江华源制药科技开发有限公司	重大横向
11	12-112106-009	鱼露固态发酵工艺的研究	15	2012-04-05	2013-12-31	泸州老窖股份有限公司	
12	12-112109-010	舟山市普陀区生态建设规划指标体系专题研究	40	2012-07-09	2012-11-08	舟山市普陀区环境保护局	
13	12-112106-013	度洛西汀生产技术的研究	150	2012-10-01	2014-12-31	浙江九洲药业股份有限公司	
14	12-112104-019	胆固醇衍生物合成工艺开发	60	2012-08-01	2013-08-31	浙江花园生物高科股份有限公司	
15	12-112105-021	1.5 万吨/年及 0.75 万吨/年甘氨酸装置氨解反应工艺及主要设备的技术开发	25	2012-10-20	2012-12-31	重庆紫光化工股份有限公司	
16	12-112106-010	改性 PSF 膜的抑菌性评价	1.8	2012-08-08	2012-12-31	杭州水处理技术研究开发中心有限公司	
17	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	2012-11-09	2017-11-09	埃斯特维华义制药有限公司	
18	12-512109-014	舟山市定海区生态功能区划专题研究	23	2012-08-28	2013-08-27	舟山市定海区环境保护局	
19	12-512109-015	舟山市定海区生态建设规划指标体系专题研究	19	2012-08-28	2013-08-27	舟山市定海区环境保护局	
20	12-112106-014	纳滤膜结构与抗污染、耐氧化性能分析	5.2	2012-10-25	2012-12-31	浙江工商大学	
21	13-112106-002	手性菊酯及其中间体的研究和开发	150	2012-11-01	2017-12-31	常州康美化工有限公司	
22	-	1cm 扩张床的倾斜度影响研究	11.676	2012-11-01	2013-01-31	DSM Biologica Company B.V.	
23	-	1cm 扩张床的轴向分布和床层稳定性研究	40.866	2012-06-01	2012-12-31	DSM Biologics Company B.V.	
24	-	DMT 配基和溶菌酶相互作用的分子模拟研	7.784	2012-10-01	2013-01-31	DSM Biologica Company B.V.	

		究					
25	12-212109-012	电凝聚除尘技术的应用研究	34	2012-03-01	2012-12-31	淮浙煤电凤台发电分公司	
26	12-112107-013	降低干气中丙烯含量的工业侧线试验	90	2012-01-01	2013-12-31	中国石油化工股份有限公司安庆分公司	
27	12-112109-002	高效脱氮菌的筛选和应用研究	110	2012-03-01	2017-02-28	浙江商达环保有限公司	
28	12-112104-013	井冈霉醇胺合成工艺完善与杂质研究	45	2012-07-25	2013-07-25	浙江医药股份有限公司新昌制药厂	
29	12-112106-016	新型有机高分子抗菌母粒的开发	20	2012-12-13	2013-12-12	杭州联通管业有限公司	
30	12-112107-012	高纯度磷脂酰胆碱生产技术	800	2012-10-26	2016-06-26	常熟富士莱医药化工有限公司	重大横向
31	13-112107-001	降低干气中丙烯含量的工业侧线试验	80	2012-01-01	2013-12-31	中国石油化工股份有限公司安庆分公司	
32	12-512109-007	新城桃湾路等 5 条道路工程项目环境影响评价报告书	3	2012-02-15	2013-02-14	舟山市临城新区开发建设有限公司	
33	12-112106-015	新型聚乙烯醇材料及分离膜的开发	90	2012-06-20	2014-06-19	中石化集团四川维尼纶厂	
34	12-112107-008	高级氧化法去除强碱性钴矿选矿废水中 COD 的研究	25	2012-07-16	2013-01-31	浙江华友钴业股份有限公司	
35	12-212109-006	污泥等固废资源化处理制砖的环境安全研究	50	2012-05-15	2014-05-15	浙江捷丰环保技术工程有限公司	
36	12-112104-009	含硫有机产品的生产工艺开发	150	2012-04-19	2015-04-19	江西仁明医药化工有限公司	
37	12-512109-008	海景道（体育路—海力生路）建设项目环境影响评价报告书	3	2012-02-15	2013-02-14	舟山市临城新区开发建设有限公司	
38	12-112109-013	舟山市生态功能区划专题研究	45	2012-11-12	2013-11-11	舟山市环境保护局	

● 2013 年新启动的纵向项目

序号	合同号	项目名称	总经费 (万元)	项目起始时间	项目终止时间	委托单位	备注
1	21222601	离子液体的酸碱度调控机制及非均相过程	100	2013-01-01	2015-12-31	国家自然科学基金委员会	国家优秀青年科学基金

2	-	低有机磷污水纳米改性膨润土处理剂的制备研究	10	2013-01-01	2014-12-31	省市环保局	
3	-	GFJG-112107-E81301	49.5	2013-01-01	2016-10-31	***	
4	21276228	单抗药物纯化的分子机制和过程强化研究	78	2013-01-01	2016-12-31	国家自然科学基金委员会	
5	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	2013-01-01	2016-12-31	国家自然科学基金委员会	
6	21276232	低温等离子体净化处理有机挥发性气体基础研究	80	2013-01-01	2016-12-31	国家自然科学基金委员会	
7	21276233	生物还原耦合化学吸收处理烟气中 NO _x 的过程强化与调控机制	80	2013-01-01	2016-12-31	国家自然科学基金委员会	
8	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	2013-01-01	2016-12-31	国家自然科学基金委员会	
9	21274125	单变量纳米药物的制备及其理化特征对肿瘤生物学特性影响的研究	82	2013-01-01	2016-12-31	国家自然科学基金委员会	
10	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	2013-01-01	2016-12-31	国家自然科学基金委员会	
11	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	2013-01-01	2015-08-31	科技部	
12	LQ13B060001	生物质基平台化合物 γ -戊内酯的高效制备	5	2013-01-01	2015-12-31	浙江省自然科学基金会	
13	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	2013-01-01	2015-12-31	浙江省自然科学基金会	浙江省自然科学基金重点项目
14	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	2013-01-01	2015-12-31	浙江省自然科学基金会	
15	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	2013-01-01	2015-12-31	浙江省自然科学基金会	
16	LZ13B060001	丁烯氧化脱氢反应核壳型催化剂的构筑及协同作	30	2013-01-01	2015-12-31	浙江省自然科学基金会	浙江省自然科学

		用机制研究					基金重点项目
17	2011ZX09201-201-10	中药大品种阿胶技术改造（省科技厅配套）	15	2013-01-01	2014-12-31	浙江省科技厅	
18	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	2013-01-01	2015-12-31	教育部博士点基金	
19	20120101120107	超临界二氧化碳中（硫）脲有机小分子催化不对称合成	4	2013-01-01	2015-12-31	教育部博士点基金	
20	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	2013-01-01	2015-12-31	教育部博士点基金	博士点重点基金
21	2012AA022302	新型木质纤维素酶系生产制备	17.83	2013-01-01	2015-12-31	科技部	
22	-	GFJG-212109-E81302	8	2013-10-10	2014-08-14	***	
23	2013AA0651001-1	工业锅炉 PM2.5 控制技术与成套装备	120	2013-10-09	2015-12-31	科技部	

● 2013 年新启动的横向项目

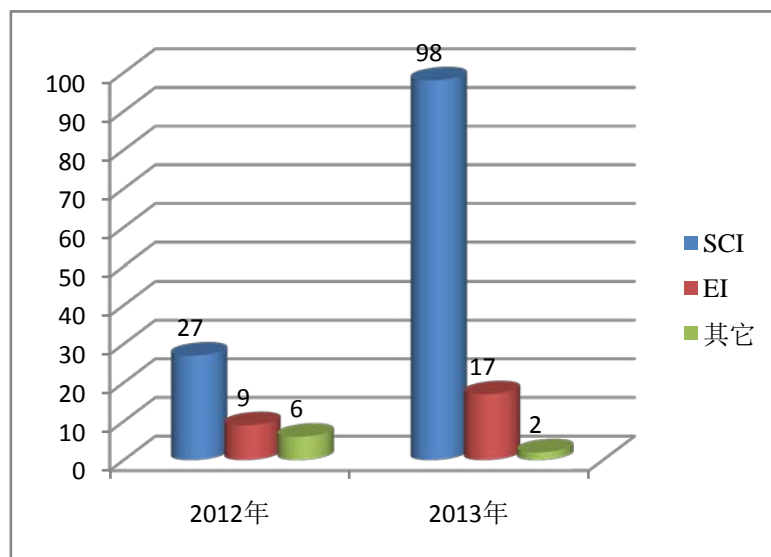
序号	合同号	项目名称	总经费 (万元)	项目起始时间	项目终止时间	委托单位	备注
1	13-112106-003	专利“生产 5-氨基乙酰丙酸的工程菌及其构建和应用方法”的实施许可 (ZL200710068170.3)	100	2013-01-03	2026-12-31	苏州益安生物科技有限公司	
2	13-112106-004	专利“生产 5-氨基乙酰丙酸的工程菌及其构建方法”的实施许可 (ZL 200510050291.6)	100	2013-01-03	2024-12-31	苏州益安生物科技有限公司	
3	13-112104-002	2-氯-6-三氯甲基吡啶合成工艺开发	30	2013-02-25	2014-02-25	南通天泽化工有限公司	
4	13-112109-001	船舶柴油机废气脱硫技术研究	20	2013-01-19	2015-01-18	江苏南极机械有限责任公司	
5	13-112106-007	PSF 膜的抑菌性评价	0.8	2013-03-30	2013-12-31	杭州水处理技术研究开发中心有限公司	
6	13-112106-011	高产 SAM 酿酒酵母菌的遗传改造	50	2013-03-12	2019-03-12	浙江普洛医药科技有限公司	
7	13-112106-009	纤维素水解糖液膜蒸馏浓缩与同步脱毒关	5	2013-01-01	2014-12-31	车用生物燃料技术国家重点实验室	

		键技术					
8	13-112106-010	生物医药系列产品高效生产的关键技术/研发中心	500	2013-05-03	2021-05-02	山东金城生物药业有限公司	重大横向
9	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	10	2013-05-10	2018-05-09	江苏春江农化有限公司	
10	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	2013-04-18	2015-04-18	中建安装工程有限公司	
11	13-112104-006	酯交换反应工艺及催化剂开发	66	2013-05-20	2013-12-31	中建安装工程有限公司	
12	13-112105-008	己二酸氨化法生产己二腈工艺改进研究	60	2013-01-01	2015-01-31	中国石油天然气股份有限公司辽阳石化分公司	
13	13-112106-014	一种渗透汽化优先透醇膜及其制备方法(201110100720.1)	10	2013-08-01	2018-07-31	杭州上一环保技术有限公司	
14	13-112106-013	4-AA 的酶法合成工艺研发	180	2013-05-31	2021-05-31	浙江海翔药业股份有限公司	
15	13-112106-016	手性氨基酸的生物合成	200	2013-09-01	2018-08-31	浙江新三和医药化工股份有限公司	
16	-	扩张床吸附的模型化和数学表征	38.92	2013-05-15	2014-01-14	DSM Biologics Company B.V.	
17	13-112106-018	聚谷氨酸系列生产技术	50	2013-07-01	2016-07-01	浙江德清汇宁生物科技有限公司	
18	12-112104-017	有机化工产品生产工艺开发与化工废物综合利用	100	2013-05-01	2018-05-01	杭州新德环保科技有限公司	
19	13-112107-005	多氟苯系列产品的绿色制备	50	2013-06-01	2014-11-30	浙江化工院科技有限公司	
20	13-112106-020	海洋纤维素酶共固定化技术及产业化研究	30	2013-12-01	2015-12-31	浙江大学舟山海洋研究中心	
21	13-112107-008	高级氧化法去除强碱性钴矿选矿废水 COD 试生产	15	2013-04-10	2013-11-15	浙江华友钴业股份有限公司	
22	13-112106-017	能源酶的技术研发	150	2013-11-08	2016-11-07	武汉新华扬生物股份有限公司	
23	13-112109-002	不锈钢酸洗新工艺研发	120	2013-05-01	2013-11-30	浙江久立特材科技股份有限公司	
24	13-112107-007	铁强化婴幼儿配方奶粉研究与产业化开发	60	2013-11-15	2016-10-31	浙江康诺邦健康产品有限公司	

		应用					
25	13-112105-012	硫酰氯连续化水解反应工艺优化设计咨询	53	2013-03-20	2013-08-30	浙江化工院科技有限公司	
26	13-112109-003	平阳县沿海港区环境承载力专题研究	80	2013-09-27	2014-09-26	平阳县滩涂围垦开发建设有限公司	
27	13-112106-015	纤维素酶的高效生产及产品应用研究	400	2013-03-18	2020-03-18	江西博兰生物工程有限公司	重大横向
28	13-112107-009	“高含量混合生育酚的提取方法”专利转让 (ZL02137090.7)	330	2013-12-04	2013-12-31	浙江伊宝馨生物科技股份有限公司	
29	13-212109-004	300MW 机组高效电除尘设计选型和示范研究	97.8	2013-09-30	2014-08-31	天津大港华实发电有限责任公司	
30	13-212109-005	300MW 机组烟尘排放小于 10mg/Nm ³ 技术路线研究	97.8	2013-09-30	2014-11-30	神华国能集团有限公司天津大港发电厂	

5.2 论文

2012-2013 年，重点实验室以第一单位正式发表学术论文 159 篇，其中 SCI 收录论文 125 篇，IF>3.0 论文 48 篇。



5.2.1 SCI 收录论文

序号	作者姓名	论文题目	刊物名称	卷(期):页码	影响因子
1	Lin Zhang, Yafei Wang, LiHua Cheng, Xinhua Xu, Huanlin Chen	Concentration of lignocellulosic hydrolyzates by solar membrane distillation	Bioresource Technology	2012, 123: 382-385	5.172
2	Muhammad Syukri Abd Rahaman, Lin Zhang, Lihua Cheng, Xinhua Xu, Huanlin Chen	Capturing carbon dioxide from air using a fixed carrier facilitated transport membrane	RSC Advances	2012, 2: 9165-9172	2.567
3	Mingzhou Ye, Yue Qian, Youqing Shen, Hongjie Hu, Meihua Sui, Jianbin Tang	Facile synthesis and in vivo evaluation of biodegradable dendritic MRI contrast agents	Journal of Materials Chemistry	2012, 22(29): 14369-14377	5.968
4	Xiaoyu Wu, Jie Fu, Xiuyang Lu	Hydrothermal decomposition of glucose and fructose with inorganic and organic potassium salts	Bioresource Technology	2012, 119: 48-54	5.172
5	Xiaoyu Wu, Jie Fu, Xiuyang Lu	One-pot preparation of methyl levulinate from catalytic alcoholysis of cellulose in near-critical methanol	Carbohydrate Research	2012, 358: 37-39	2.178
6	Xingfang Zheng, Jie Fu,	Solubility and induction period study of	Journal of	2012, 57(11):	2.115

	Xiuyang Lu	asiaticoside and madecassoside in a methanol + water mixture	Chemical & Engineering Data	3258-3263	
7	Yin Li, Xiuyang Lu	Solubilities of nizatidine in methanol + water, ethanol + water and i-propanol + water mixtures from (273.15 to 303.15) K	Chinese Journal of Chemical Engineering	2012, 20(5): 937-941	1.158
8	H. Z. Feng, P.Q. Lan, S. F. Wu,	A study on the stability of a NiO-CaO/Al ₂ O ₃ complex catalyst by La ₂ O ₃ modification for hydrogen production	International Journal of Hydrogen Energy	2012, 37(19):14161-14166	4.086
9	Huang Xiaoyuan, Cheng Dangguo, Chen Fengqiu, Zhan Xiaoli	The decomposition of aromatic hydrocarbons during coal pyrolysis in hydrogen plasma: A density functional theory study	International Journal of Hydrogen Energy	2012, 37(23): 18040-18049	4.086
10	Cheng DangGuo, Chen Fengqiu, Zhan Xiaoli	Characterization of iron-containing AlPO-5 as a stable catalyst for selective catalytic reduction of N ₂ O with CH ₄ in the presence of steam	Applied Catalysis A-General	2012, 435: 27-31	3.91
11	Huang Xiaoyuan, Cheng Dangguo, Chen Fengqiu, Zhan Xiaoli	The decomposition of aromatic hydrocarbons during coal pyrolysis in hydrogen plasma: A density functional theory study	International Journal of Hydrogen Energy	2012, 37(23): 18040-18049	4.086
12	Lan Gao, Liming Xia	Sm-like protein enhanced tolerance of recombinant <i>Saccharomyces cerevisiae</i> to inhibitors in hemicellulosic hydrolysate	Bioresource Technology	2012, 124: 504-507	5.352
13	Zhouming Shi, Peilian Wei, Xiangcheng Zhu, Jin Cai, Lei Huang, Zhinan Xu	Efficient production of L-lactic acid from hydrolysate of Jerusalem artichoke with immobilized cells of <i>Lactococcus lactis</i> in fibrous bed bioreactors	Enzyme and Microbial Technology	2012, 51(5): 263-268	3.04
14	Xu Zhao, Huabin Xing, Qiwei Yang, Rulong Li, Baogen Su, Zongbi Bao, Yiwen Yang, Qilong Ren	Differential solubility of ethylene and acetylene in room-temperature ionic liquids: a theoretical study	Journal of Physical Chemistry B	2012, 116(13): 3944-3953	3.696
15	Yifeng Cao, Huabin Xing, Qiwei Yang, Baogen Su, Zongbi Bao, Ruihan Zhang, Yiwen Yang, Qilong Ren	High performance separation of sparingly aqua-/lipo-soluble bioactive compounds with an ionic liquid-based biphasic system	Green Chemistry	2012, 14(9): 2617-2625	6.32
16	Yifeng Cao, Huabin Xing, Qiwei Yang, Zongbi Bao, Baogen Su, Yiwen Yang, Qilong Ren	Separation of soybean isoflavone aglycone homologues by ionic liquid-based extraction	Journal of Agricultural and Food Chemistry	2012, 60(13): 3432-3440	2.823
17	Xiaolei Ni, Huabin Xing,	Selective liquid-liquid extraction of	Industrial and	2012, 51(18):	2.237

	Qiwei Yang, Jun Wang, Baogen Su, Zongbi Bao, Yiwen Yang, Qilong Ren	natural phenolic compounds using amino acid ionic liquids: a case of alpha-tocopherol and methyl linoleate separation	Engineering Chemistry Research	6480-6488	
18	闫燕, 杨启炜, 邢华斌, 苏宝根, 任其龙	离子液体表轵界面性质与结构 (Surface/interfacial properties and structures of ionic liquids)	化学进展	2012, 24(5): 659-673	0.556
19	Rulong Li, Huabin Xing, Qiwei Yang, Xu Zhao, Baogen Su, Zongbi Bao, Yiwen Yang, Qilong Ren	Selective extraction of 1-hexene against n-hexane in ionic liquids with or without silver salt	Industrial and Engineering Chemistry Research	2012, 51(25): 8588-8597	2.237
20	Hai Zhang, Rulong Li, Baogen Su, Huabin Xing, Yiwen Yang, Qilong Ren	Solubilities of the triethylene glycol and tripropylene glycol derivatives terminated with phosphoryl groups in supercritical CO ₂	Journal of Chemical and Engineering Data	2012, 57(7): 1991-1995	1.693
21	Ruisi Liang, Zongbi Bao, Baogen Su, Huabin Xing, Qilong Ren	Solubility of vitamin D-3 in six organic solvents at temperatures from (248.2 to 273.2) K	Journal of Chemical and Engineering Data	2012, 57(8): 2328-2331	1.693
22	Qianqian Xu, Baogen Su, Xinyi Luo, Huabin Xing, Zongbi Bao, Qiwei Yang, Yiwen Yang, Qilong Ren	Accurate measurements of infinite dilution activity coefficients using gas chromatography with static-wall-coated open-tubular columns	Analytical Chemistry	2012, 84(21): 9109-9115	5.856
23	Junjie Wei, Baogen Su, Ruisi Liang, Huabin Xing, Zongbi Bao, Qiwei Yang, Yiwen Yang, Qilong Ren	Ionic liquid bmimCl/formamide mixture as the polar phase of nonaqueous microemulsions	Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects	2012, 414: 82-87	2.236
24	Junjie Wei, Baogen Su, Ruisi Liang, Huabin Xing, Zongbi Bao, Yiwen Yang, Qilong Ren	Effect of the ionic liquid 1-butyl-3-methylimidazolium tetrafluoroborate on the properties of water+triton X-100+hexanol plus cyclohexane microemulsions	Journal of Chemical and Engineering Data	2012, 57(4): 1274-1278	2.115
25	Jibao Zhu, Qinxia Zhao, Yuping Yao, Shikai Luo, Xiaochuan Guo, Xuming Zhang, Yuxuan Zeng, Keping Yan	Effects of high-voltage power sources on fine particle collection efficiency with an industrial electrostatic precipitator	Journal of Electrostatics	2012, 70(3): 285-291	1.287
26	Ya Zhou, Lin Gao, Yinfeng Xia, Wei Li	Enhanced reduction of Fe(II)EDTA-NO/Fe(III)EDTA in NO _x scrubber solution using a three-dimensional biofilm-electrode reactor	Environmental Science & Technology	2012, 46: 12640-12647	5.865
27	Zhiping Ye, Chunxia	A novel dielectric barrier discharge	Journal of	2012,	4.553

	Wang, Zhenhua Shao, Qing Ye, Yi He, Yao Shi	reactor with photocatalytic electrode based on sintered metal fibers for abatement of xylene	Hazardous Material	261:216-223	
28	L. Zhang, L. L. Li, N. J. Liu, H.L. Chen, Z. R. Pan	Pervaporation behavior of PVA membrane containing b-cyclodextrin for separating xylene isomeric mixtures	AIChE Journal	2013, 59(2): 604-612	2.544
29	Haiyang Zhao, Liguang Wu, Zhijun Zhou, Lin Zhang, Huanlin Chen	Improving the antifouling property of polysulfone ultrafiltration membrane by incorporation of isocyanate-treated graphene oxide	Phys.Chem. Chem. Phys.	2013, 15: 9084-9092	3.976
30	Lin Zhang, Haiyang Zhao, Yaqi Lai, Jianping Wu, Huanlin Chen	Improving docosahexaenoic acid productivity of Schizochytrium sp. by a two-stage AEMR/shake mixed culture mode	Bioresource Technology	2013, 142: 719-722	5.172
31	Tiefan Huang, Mo Zhang, Lihua Cheng, Lin Zhang, Man Huang, Qiuping Xu, Huanlin Chen	A Novel Polysulfone-based Affinity Membrane with High Hemocompatibility: Preparation and Endotoxin Elimination Performance	RSC Advances	2013, 3:25982-25988	2.567
32	Haiyang Zhao, Zhijun Zhou, Hang Dong, Lin Zhang, Huanlin Chen, Lian Hou	A facile method to align carbon nanotubes on polymeric membrane substrate	Scientific Reports	2013, 3:3480	2.927
33	Qiaoyan Du, Dongqiang Lin, Zhansen Xiong, Shanjing Yao	One-step purification of lactoferrin from crude sweet whey using cation-exchange expanded bed adsorption	Industrial and Engineering Chemistry Research	2013, 52(7): 2693-2699	2.461
34	Qingxi Wu, Shanjing Yao	Novel NaCS-CS-PPS microcapsules as a potential enzyme-triggered release carrier for highly-loading 5-ASA	Colloids and Surfaces B: Biointerfaces	2013, 109: 147-153	3.417
35	Wimonrat Phottraithip, Dongqiang Lin, Fei Shi, Shanjing Yao	New hydrophobic charge-induction resin with 2-mercaptoimidazole as the ligand and its separation characteristics for porcine IgG	Biotechnology and Bioprocess Engineering	2013, 18(6): 1169-1175	1.283
36	Xiaoyu Fen, Huiyin Chen, Dongsheng Xue, Shanjing Yao	Enhancement of laccase activity by marine-derived deuteromycete pestalotiopsis sp. J63 with agricultural residues and inducers	Chinese J of Chemical Engineering	2013, 21(10): 1182-1189	1.093
37	Rongzhu Wang, Dongqiang Lin, Hongfei Tong, Huili Lu, Shanjing Yao	Evaluation of mixed-mode chromatographic resins for separating IgG from serum albumin containing feedstock	Journal of Chromatography B	2013, 936: 33-41	2.9
38	Zhang Qilei, Wu Qingxi, Lin Dongqiang, Yao	Effect and mechanism of sodium chloride on the formation of	Soft Matter	2013, 43(9):10354-1	4.151

	Shanjing	chitosan-cellulose sulfate-tripolyphosphate crosslinked beads		0363	
39	Wu QingXi, Zhang QiLei, Lin DongQiang, Yao ShanJing	Characterization of novel lactoferrin loaded capsules prepared with polyelectrolyte complexes	International Journal of Pharmaceutics	2013, 455(1-2):124-131	3.785
40	Xinpeng Ma, Zhuxian Zhou, Erlei Jin, Qihang Sun, Bo Zhang, Jianbin Tang, Youqing Shen	Facile synthesis of polyester dendrimers as drug delivery carriers	Macromolecules	2013, 46(1): 37-42	5.209
41	Xinpeng Ma, Qihang Sun, Zhuxian Zhou, Erlei Jin, Jianbin Tang, Edward Van, Kirk, William J. Murdoch, Youqing Shen	Synthesis of degradable bifunctional dendritic polymers as versatile drug carriers	Polymer Chemistry	2013, 4(3): 812-819	5.321
42	Jianbin Tang, Yuqi Sheng, Hongjie Hu, Youqing Shen	Macromolecular MRI contrast agents: Structures, properties and applications	Progress in polymer science	2013, 38(3-4): 462-502	31.706
43	Mingzhou Ye, Yue Qian, Jianbin Tang, Hongjie Hu, Meihua Sui, Youqing Shen	Targeted biodegradable dendritic MRI contrast agent for enhanced tumor imaging	Journal of Controlled release	2013, 169(3): 239-245	8.702
44	Hongfang Zhang, Jinqiang Wang, Weiwei Mao, Jian Huang, Xianguo Wu, Youqing Shen, Meihua Sui	Novel SN38 conjugate-forming nanoparticles as anticancer prodrug: In vitro and in vivo studies	Journal of Controlled Release	2013, 166(2): 147-158	8.702
45	Pengfei Gou, Wenwen Liu, Weiwei Mao, Jianbin Tang, Youqing Shen, Meihua Sui	Self-assembling doxorubicin prodrug forming nanoparticles for cancer chemotherapy: synthesis and anticancer study in vitro and in vivo	Journal of Materials Chemistry B	2013, 1(3): 284-292	5.968
46	Xiaoyu Wu, Jie Fu, Xiuyang Lu	Kinetics and mechanism of hydrothermal decomposition of lignin model compounds	Industrial & Engineering Chemistry Research	2013, 52(14): 5016-5022	2.461
47	Yin Li, Ruofan Cao, Xiaofei Wu, Jianhan Huang, Shuguang Deng, Xiuyang Lu	Hypercrosslinked poly(styrene-co-divinylbenzene) resin as a specific polymeric adsorbent for purification of berberine hydrochloride from aqueous solutions	Journal of Colloid and Interface Science	2013, 400: 78-87	3.39
48	Yin Li, Jianhan Huang, Jiangbo Liu, Shuguang Deng, Xiuyang Lu	Adsorption of berberine hydrochloride, ligustrazine hydrochloride, colchicine and matrine alkaloids on macroporous	Journal of Chemical & Engineering Data	2013, 58(5): 1271-1279	2.115

		resins			
49	Yin Li, Jiangbo Liu, Ruofan Cao, Shuguang Deng, Xiuyang Lu	Adsorption of myricetrin, puerarin, naringin, rutin, neohesperidin dihydrochalcone flavonoids on macroporous resins	Journal of Chemical & Engineering Data	2013, 58(9): 2527-2537	2.115
50	Yin Li, Bin Yuan, Jie Fu, Shuguang Deng, Xiuyang Lu	Adsorption of alkaloids on ordered mesoporous carbon	Journal of Colloid and Interface Science	2013, 408: 181-190	3.39
51	Cuiyue Yang, Renfeng Nie, Jie Fu, Zhaoyin Hou, Xiuyang Lu	Production of aviation fuel via catalytic hydrothermal decarboxylation of fatty Acids in microalgae Oil	Bioresource Technology	2013, 146: 569-573	5.172
52	Yang Fan, Fu Jie, Mo Jing, Lu Xiuyang	Synergy of lewis acid and brønsted acid on catalytic hydrothermal decomposition of hexose to levulinic acid	Energy & Fuels	2013, 27(11): 6973-6978	3.047
53	Qian Zhao, Chao Qian, Xinzhi Chen	Investigation on the one-step preparation of 2-substituted benzo[b]thiophenes	Phosphorus, Sulfur, and Silicon and the Related Elements	2013, 188(7): 873-878	0.661
54	Yana Wang, Yinxia Jia, Chao Qian, Ming Tao, Xuehao Lv, Xinzhi Chen	Solubilities of 4,4'-dichlorodiphenyl disulfide in six organic solvents between (303.15 and 333.15) K	Journal of Chemical & Engineering Data	2013, 58: 660-662	2.115
55	Shuixiang Fu, Yana Wang, Yinxia Jia, Chao Qian, Ming Tao, Xuehao Lv, Xinzhi Chen	Solubilities of 4-amino-4'-nitrodiphenyl Sulfide in Six Organic Solvents from (287.45 K to 365.55 K)	Journal of Chemical & Engineering Data	2013, 58: 1675-1678	2.115
56	葛新, 赖依峰, 陈新志	水解酶的非专一性催化在有机合成中的应用 (Application of hydrolase catalytic promiscuity in organic synthesis)	有机化学	2013, 33 (8): 1686-1696	0.596
57	Xin Ge, Chao Qian, Xinzhi Chen	Investigation on the acylation of heterocyclic alcoholate anions with O,O-Dialkyl phosphorochloridothioate in water solvent	Phosphorus, Sulfur, and Silicon and the Related Elements	2013, 188: 739-744	0.661
58	Zhao Qian, Ji Li, Qian Chao, Chen Xin-Zhi	Investigation into the synthesis of C-25 oxysterols	JOURNAL OF CHEMICAL RESEARCH	2013, 11: 654-656	0.697
59	Wang Yana, Fu Shuixiang, Jia Yinxia, Qian Chao, Chen Xinzhi	Solubility of benzyl disulfide in five organic solvents between (283.45 and 333.15) K	Journal of Chemical & Engineering Data	2013, 58(9):2483-2486	2.045
60	Ji Li, Zhang Ding-feng, Zhao Qian, Hu San-ming, Qian Chao, Chen Xin-Zhi	Diastereospecific epoxidation and highly regioselective ring-opening of (+)-valienamine: practical synthesis of (+)-valiolamine	Tetrahedron	2013, 69(34): 7031-7037	2.817

61	Fengqiu Chen, Chenchen Cai, Dangguo Cheng, Xiaoli Zhan	Heat transfer characteristics of alumina membrane coated activated carbon with core-shell structure	Industrial & Engineering Chemistry Research	2013, 52: 3653-3657	2.461
62	Chen Yanping, Cheng Dang-guo, Chen Fengqiu, Zhan Xiaoli	Selective catalytic reduction of NO _x by hydrocarbons over copper-free metal supported zeolite	Progress in Chemistry	2013, 25(12): 2011-2019	0.714
63	Chen Fengqiu, Jin Weiyang, Cheng Dang-guo, Zhan Xiaoli, Lin Y. S.	Fabrication of AC@ZSM-5 core-shell particles and their performance in Fischer-Tropsch synthesis	Journal of Chemical Technology and Biotechnology	2013, 88(12): 2133-2140	2.494
64	Huang Xiaoyuan, Cheng Dang-guo, Chen Fengqiu, Zhan, Xiaoli	A density functional theory study on pyrolysis mechanism of lignin in hydrogen plasma	Industrial & Engineering Chemistry Research	2013, 52(39): 14107-14115	2.235
65	Jin WeiYang, Cheng DangGuo, Chen FengQiu, Zhan XiaoLi	Synthesis of MFI-type zeolite membrane encapsulated activated carbon particles using a modified seeded method	ACTA Physico-Chimica Sinica	2013, 29(1): 139-143	0.722
66	Huang Xiaoyuan, Gu Jiaming, Cheng DangGuo, Chen Fengqiu, Zhan Xiaoli	Pathways of liquefied petroleum gas pyrolysis in hydrogen plasma: A density functional theory study	Journal of Energy Chemistry	2013, 22(3): 484-492	1.348
67	Huang Xiaoyuan, Cheng Dangguo, Chen Fengqiu, Zhan Xiaoli	Reaction pathways of beta-D-glucopyranose pyrolysis to syngas in hydrogen plasma: A density functional theory study	Bioresource Technology	2013, 143: 447-454	5.172
68	Fan ZHANG, Qi TANG, Su-Fang WU	Preparation of a mesoporous sorption complex catalyst and its evaluation in Reactive Sorption Enhanced Reforming	Journal of Zhejiang University Science (A)	2013, 14(12): 915-922	0.288
69	Yang Jun, Zhu Li, Fu Weiqi, Lin Yijun, Lin Jianping, Cen Peilin	Improved 5-aminolevulinic acid production with recombinant escherichia coli by a short-term dissolved oxygen shock in fed-batch fermentation	Chinese Journal of Chemical Engineering	2013, 21(11): 1291-1295	0.872
70	Bintao Gu, Liming Xia	High expression of a neutral endo-β-glucanase gene from Humicola insolens in Trichoderma reesei	Journal of Industrial Microbiology & Biotechnology	2013, 40(7): 773-779	2.725
71	Hao Fang, Liming Xia	High activity cellulase production by recombinant Trichoderma reesei ZU-02 with the enhanced cellobiohydrolase production	Bioresource Technology	2013, 144: 693-697	5.172
72	Hua Chen, Mianbin Wu,	Enhancing production of a 24-membered	Journal of	2013, 14(4):	1.099

	Zhengjie Chen, Minglu Wang, Jianping Lin, Lirong Yang	ring macrolide compound by a marine bacterium using response surface methodology	Zhejiang University-Sci B (Biomed & Biotechnol)	346-354	
73	Buli Su, Mianbin Wu, Jianping Lin, Lirong Yang	Metabolic engineering strategies for improving xylitol production	Biotechnology Letters	2013, 35:1781-1789	1.964
74	Fan Zhu, Jin Cai, Xiangting Wu, Jin Huang, Lei Huang, Jianzhong Zhu, Qiang Zheng, Peilin Cen, Zhinan Xu	The main byproducts and metabolic flux profiling of gamma-PGA-producing strain <i>B. subtilis</i> ZJU-7 under different pH values	Journal of Biotechnology	2013, 164 (1): 67-74	3.288
75	Wei Luo, Jin Huang, Xiangcheng Zhu, Lei Huang, Jin Cai, Zhinan Xu	Enhanced production of L-tryptophan with glucose feeding and surfactant addition and related metabolic flux redistribution in the recombinant <i>escherichia coli</i>	Food Science and Biotechnology	2013, 22 (1): 207-214	0.493
76	Ruisi Liang, Zongbi Bao, Baogen Su, Huabin Xing, Qiwei Yang, Yiwen Yang, Qilong Ren	Feasibility of ionic liquids as extractants for selective separation of vitamin D-3 and tachysterol(3) by solvent extraction	Journal of Agricultural and Food Chemistry	2013, 61: 3479-3487	3.239
77	Qiwei Yang, Huabin Xing, Baogen Su, Zongbi Bao, Jun Wang, Yiwen Yang, Qilong Ren	The essential role of hydrogen-bonding interaction in the extractive separation of phenolic compounds by ionic liquid	AIChE Journal	2013, 59(5): 1657-1667	2.32
78	Di Duan, Baogen Su, Zhiguo Zhang, Zongbi Bao, Yiwen Yang, Qilong Ren	Synthesis, characterization and structure effects of polyethylene glycol bis(2-isopropoxyethyl) dimethyl diphosphates on lanthanides extraction with supercritical carbon Dioxide	Journal of Supercritical Fluids	2013, 81: 103-111	2.571
79	Qiwei yang, Kun Yu, Huabin Xing, Baogen Su, Zongbi Bao, Yiwen Yang, Qilong Ren	The effect of molecular solvents on the viscosity, conductivity and ionicity of mixtures containing chloride anion-based ionic liquid	Journal of Industrial and Engineering Chemistry	2013, 19(5): 1708-1714	2.145
80	Qilong Ren, Huabin Xing, Zongbi, Baogen Su, Qiwei Yang, Yiwen Yang, Zhiguo Zhang	Recent advances in separation of bioactive natural products	Chinese Journal of Chemical Engineering	2013, 21(9): 937-952	0.92
81	楼军, 鲍宗必, 吴晓晋, 杨亦文, 吴伟震, 王树华, 任其龙	气相色谱-质谱联用法分析全氟酰氟 (Analysis of perfluoro-carboxylic acid fluorides by gas chromatography/mass spectrometry)	分析化学	2013, 41(7): 1086-1090	0.769
82	许青青, 孔利云, 李敏,	模拟移动床色谱法分离纯化链甾醇	分析化学	2013, 41(6):	0.769

	苏宝根, 杨亦文, 任其龙	(Separation and purification of desmosterol by Simulated Moving Bed Chromatography)		851-855	
83	Ganggang Chang, Zongbi Bao, , Zhiguo Zhang, Huabin Xing, Baogen Su, Yiwen Yang, Qilong Ren	Salt-enhanced Removal of 2-Ethyl-1-hexanol from Aqueous Solutions by Adsorption on Activated Carbon	Journal of Colloid and Interface Science	2013, 412: 7-12	3.39
84	Xing Huabin, Yan Yan, Yang Qiwei, Bao Zongbi, Su Baogen, Yang Yiwen, Ren Qilong	Effect of tethering strategies on the surface structure of amine-functionalized ionic liquids: inspiration on the CO2 capture	Journal of Physical Chemistry C	2013, 117(31): 16012-16021	5.152
85	Xilun Weng, Zongbi Bao, Huabin Xing, Zhiguo Zhang, Qiwei Yang, Baogen Su, Yiwen Yang, Qilong Ren	Synthesis and characterization of cellulose 3,5-dimethylphenylcarbamate silica hybrid spheres for enantioseparation of chiral beta-blockers	Journal of Chromatography A	2013, 1321: 38-47	4.582
86	H Xing, X Zhao, R Li, Q Yang, B Su, Z Bao, Y Yang, Q Ren	Improved efficiency of ethylene/ethane separation using a symmetrical dual nitrile-functionalized ionic liquid	ACS Sustainable Chemistry & Engineering	2013, 1(11): 1357-1363	/
87	Huabin Xing, Xu Zhao, Qiwei Yang, Baogen Su, Zongbi Bao, Yiwen Yang, Qilong Ren	Molecular dynamics simulation study on the absorption of ethylene and acetylene in ionic liquids	Industrial and Engineering Chemistry Research	2013, 52(26): 9308-9316	2.237
88	Ren Qilong, Duan Di, Zhang Hai, Su Baogen, Zhang Zhiguo, Bao Zongbi, Yang Yiwen	Solubility of novel open-chain crown ether bridged diphosphates in supercritical carbon dioxide	Journal of Chemical Thermodynamics	2013, 67: 40-47	2.423
89	Yang Yiwen, Yan Haiyan, Su Baogen, Xing Huabin, Bao Zongbi, Zhang Zhiguo, Dong Xinyan, Ren Qilong	Diffusion coefficients of C18 unsaturated fatty acid methyl esters in supercritical carbon dioxide containing 10% mole fraction ethanol as modifier	Journal of Supercritical Fluids	2013, 83:146-152	2.571
90	Duan Di, Su Baogen, Xing Huabin, Su Yun, Yang Yiwen, Ren Qilong	Solubilities of novel ethylene oxide diphosphate-based chelating agents in supercritical carbon dioxide	Fluid Phase Equilibria	2013, 355: 1-7	2.241
91	Xing Huabin, Wang Zhiping, Yang Qiwei, Bao Zongbi, Su Baogen, Zhang Zhiguo, Yang Yiwen, Ren Qilong, Dai Sheng	Absorption mechanism in CO2 capture with amino acid ionic liquids: Experimental and simulation studies	Abstracts of Papers of The American Chemical Society	2013, 246: 210-ENFL	/

92	Li Min, Bao Zongbi, Su Baogen, Xing Huabin, Yang Yiwen, Ren Qilong	Enantiomeric separation of citalopram base by supercritical fluid chromatography	Journal of Spearation Science	2013, 36 (18): 3093-3100	2.594
93	Xing Huabin, Zhao Xu, Yang Qiwei, Su Baogen, Bao Zongbi, Yang Yiwen, Ren Qilong	Molecular dynamics simulation study on the absorption of ethylene and acetylene in ionic liquids	Industrial & Engineering Chemistry Research	2013, 52(26): 9308-9316	2.235
94	Yuzhen Xu, Chao Zheng, Zhen Liu, Keping Yan	Electrostatic precipitation of airborne bio-aerosols	Journal of Electrostatics	2013, 71(3): 204-207	1.287
95	Fada Feng, Lingling Ye, Ji Liu, Keping Yan	Non-thermal plasma generation by using back corona discharge on catalyst	Journal of Electrostatics	2013, 71(3): 179-184	1.287
96	Chao Zheng, Yuzhen Xu, Haomin Huang, Zhicheng Zhang, Zhen Liu, Keping Yan, Anna Zhu	Water disinfection by pulsed atmospheric air plasma along water surface	AIChE Journal	2013, 59(5): 1458-1467	2.544
97	Zhang Xuming, Feng Fada, Li Shuran, Tang Xiujuan, Huang Yifan, Liu Zhen, Yan Keping	Aerosol formation from styrene removal with an AC/DC streamer corona plasma system in air	Chemical Engineering Journal	2013, 232: 527-533	4.058
98	Ye Lingling, Feng Fada, Liu Ji, Liu Zhen, Yan Keping	Plasma induced toluene decomposition on alumina-supported Mn-based composite oxides catalysts	7th International Conference on Applied Electrostatics (ICAES-2012)	2013, 418	/
99	Zheng C., Xu Y., Liu Z., Yan K.	Fresh water disinfection by pulsed low electric field	7th International Conference on Applied Electrostatics (ICAES-2012)	2013, 418	/
100	X. Zhang, W. Feng, Z. Yu, S. Li, J. Zhu, K. Yan	Comparison of styrene removal in air by positive and negative DC corona discharges	International Journal of Environmental Science and Technology	2013, 10(6): 1377-1382	1.984
101	Xiaoping Wang, Zhangjian Li, Tian Lan, Lecheng Lei	Sulfite oxidation in seawater flue gas desulfurization by plate falling film corona-streamer discharge	Chemical Engineering Journal	2013, 225:16-24	3.691
102	Tian Lan, Lecheng Lei, Bin Yang, Xingwang Zhang, Zhongjian Li	Kinetics of the Iron(II)- and Manganese(II)-Catalyzed Oxidation of S(IV) in Seawater with Acetic Buffer: A Study of Seawater Desulfurization	Industrial & Engineering Chemistry Research	2013, 52(13):4740-4746	2.461

		Process			
103	Qianli Wang, Lecheng Lei, Jingke Zhu, Bin Yang, Zhongjian Li	Deep desulfurization of fuels by extraction with 4-dimethylaminopyridinium-based ionic liquids	Energy & Fuels	2013, 27(8): 4617-4623	2.853
104	Xiaoping Wang, Zhongjian Li, Lecheng Lei	Model study of sulfite oxidation in seawater flue gas desulfurization by cylindrical wetted-wall corona-streamer discharge	Chemical Engineering Science	2013, 97: 7-15	2.386
105	Zhongjian Li, Qianli Wang, Ding Liu, Bin Yang, Xingwang Zhang, Lecheng Lei	Ionic liquid-mediated electrochemical CO ₂ reduction in a microbial electrolysis cell	Electrochemistry Communications	2013, 35: 91-93	4.425
106	Ding Liu, Lecheng Lei, Bin Yang, Qingni Yu, Zhongjian Li	Direct electron transfer from electrode to electrochemically active bacteria in a bioelectrochemical dechlorination system	Bioresource Technology	2013, 148: 9-14	4.75
107	Zhongjian Li, Min Yao, Jun Lin, Bin Yang, Xingwang Zhang, Lecheng Lei	Pentachlorophenol sorption in the cetyltrimethylammonium bromide/bentonite one-step process in single and multiple solute systems	Journal of Chemical and Engineering Data	2013, 58(9): 2610-2615	2.004
108	Xiaoping Wang, Zhongjian Li, Jinhui Zeng, Xingwang Zhang, Lecheng Lei	Improvement of atmospheric water surface discharge with water resistive barrier	Plasma Chemistry and Plasma Processing	2013, 33(4): 691-705	1.728
109	Lan Tian, Gao Wenli, Li Zhongjian, Lei Lecheng	Regeneration of nitrobenzene-exhausted granular activated carbon by dielectric barrier discharge method	7th International Conference on Applied Electrostatics (ICAES-2012)	2013, 418	/
110	Wang Xiaoping, Li Zhongjian, Lei Lecheng	Characteristics of gas phase discharge above water surface	7th International Conference on Applied Electrostatics (ICAES-2012)	2013, 418	/
111	Yinfeng Xia, Bihong Lu, Nan Liu, Qiaoli Chen, Wei Li	NO _x removal in chemical absorption-biological reduction integrated system: process rate and rate-limiting step	Bioresource Technology	2013, 149:184-190	4.75
112	Wang Xiang-Qian, Lu Bi-Hong, Zhou Xue-Xia, Li Wei	Evaluation of o-xylene and other volatile organic compounds removal using a xylene-acclimated biotrickling filter	Environmental Technology	2013, 34(19): 2691-2699	1.197
113	Lu Bihong, Wang Xiangqian, Xia Yinfeng,	Kinetics of carbon dioxide absorption into mixed aqueous solutions of MEA +	Energy & Fuels	2013, 27(10): 6002-6009	2.853

	Liu Nan, Li Sujing, Li Wei	[Bmim]BF ₄ using a double stirred cell			
114	Qing Liu, Liqi Ning, Shudong Zheng, Mengna Tao, Yao Shi, Yi He	Adsorption of carbon dioxide by MIL-101(Cr): regeneration conditions and influence of flue gas contaminants	Scientific Reports	2013, 3	2.927
115	Jiang Huiliang, Chang Jing, Zhang Pingbo, Fan Mingming, Han Qiuju	Preparation and catalytic property investigation of a magnetic solid material - CaO/NiFe ₂ O ₄	Optoelectronics and Advanced Materials-Rapid Communications	2013, 7(11-12): 869-873	0.449
116	Prafulla D. Patil, Harvind Reddy, Tapaswy Muppaneni, Tanner Schaub, F. Omar Holguin, Peter Cooke, Peter Lammers, Nagamany Nirmalakhandan, Yin Li, Xiuyang Lu, Shuguang Deng	In situ ethyl ester production from wet algal biomass under microwave-mediated supercritical ethanol conditions	Bioresource Technology	2013, 139: 308-315	5.172
117	xiujuan Tang, Fada Feng, Lingling Ye, Xuming Zhang, Yifan Huang, Zhen Liu, Keping Yan	Removal of dilute VOCs in air by post-plasma catalysis over Ag-based composite oxide catalysts	Catalysis Today	2013, 211:39-43	3.464
118	Wu Xumeng, Chang Shu, Sun Xuanrong, Guo Zhiqian, Li Yongsheng, Tang Jianbin, Shen Youqing, Shi Jianlin, Tian He, Zhu Weihong	Constructing NIR silica-cyanine hybrid nanocomposite for bioimaging in vivo: a breakthrough in photo-stability and bright fluorescence with large Stokes shift	Chemical Science	2013, 4(3): 1221-1228	8.601
119	Zhang Yi, Lu Jiani, Wang Xiaoping, Xin Qing, Cong Yanqing, Wang Qi, Li Chunjuan	Phenol degradation by TiO ₂ photocatalysts combined with different pulsed discharge systems	Journal of Colloid and Interface Science	2013, 409: 104-111	3.552
120	Wu Xiaofei, Bao Zongbi, Yuan Bin, Wang Jun, Sun Yingqiang, Luo Hongmei, Deng Shuguang	Microwave synthesis and characterization of MOF-74 (M = Ni, Mg) for gas separation	Microporous and Mesoporous Materials	2013, 180: 114-122	3.209
121	Liu Yingxin, Fang Yanyan, Lu Xiaolei, Wei Zuojun, Li Xiaonian	Hydrogenation of nitrobenzene to p-aminophenol using Pt/C catalyst and carbon-based solid acid	Chemical Engineering Journal	2013, 229: 105-110	4.058
122	Fan Xin, Guo Li'ang, Liu Tianxi	Preparation and mechanical properties of PLGA/beta-TCP composites	Polymer-plastics Technoloty and Engineering	2013, 52(6): 621-625	/
123	Huang Jianmin, Wang	Design and synthesis of poly(butyl	Macromolecular	2013, 298(4):	2.781

	Wen-Jun, Li Bo-Geng, Zhu Shiping	acrylate) networks through RAFT polymerization with crosslinking for controlled-release applications	Materials and Engineering	391-399	
124	Zhang Qi, Yu Guoqiang, Wang Wen-Jun, Yuan Haomiao, Li Bo-Geng, Zhu Shiping	Switchable block copolymer surfactants for preparation of reversibly coagulatable and redispersible poly(methyl methacrylate) latexes	Macromolecules	2013, 46(4): 1261-1267	5.927
125	Liu Pingwei, Dong Zhongming, Ye Zhibin, Wang Wen-Jun, Li Bo-Geng	A conveniently synthesized polyethylene gel encapsulating palladium nanoparticles as a reusable high-performance catalyst for Heck and Suzuki coupling reactions	Journal of Materials Chemistry A	2013, 1(48): 15469-15478	/

5.2.2 EI 收录论文

序号	作者姓名	论文题目	刊物名称	卷(期):页码
1	谭件云, 姚善泾	羧甲基纤维素钠作用下 CaCO ₃ 微球的制备及表征	浙江大学学报 (工学版)	2012, 46(2): 226-231
2	沈剑, 徐国华, 钱超, 俞菁, 陈新志	非电解质水溶液黏度的关联	高校化学工程学报	2012, 26(5): 729-736
3	陈 菡, 罗能镇, 沈剑, 相咸高, 何潮洪, 徐义明, 陈新志	野菊花总黄酮的提取及萃取精制研究	高校化学工程学报	2012, 27(3): 393-398
4	徐倩倩, 苏宝根, 鲍宗必, 邢华斌, 杨亦文, 任其龙	西酞普兰对映体的手性色谱拆分及吸附平衡	化工学报	2012, 63(4): 1095-1101
5	熊妍, 鲍宗必, 邢华斌, 苏宝根, 杨亦文, 任其龙	1,3-二元脂肪醇萃取硼酸的平衡特性	化工学报	2012, 63(11): 3546-3552
6	Xu Zhao, Huabin Xing, Qiwei Yang, Baogen Su, Zongbi Bao, Yiwen Yang, Qilong Ren	Differential solubility of ethylene and acetylene in room temperature ionic liquids by computational analysis	AIChE Annual Meeting	2012
7	邓官垒, 刘振, 王秉哲, 闫克平	自同步多开关纳秒脉冲发生器	强激光与粒子束	2012, 24(4): 885-888
8	严辉, 黄逸凡, 裴彦良, 刘振, 王揆洋, 刘保华, 闫克平	等离子体震源及在海洋勘探中的应用	高电压技术	2012, 38(7): 1711-1718
9	章志成, 裴彦良, 刘振, 王揆洋, 刘保华, 闫克平	高压脉冲作用下岩石击穿特性实验研究	高电压技术	2012, 38(7): 1719-1725
10	吴庆喜, 姚善泾	口服结肠靶向给药系统和制备方法的研究进展	化工学报	2013, 64(1): 210-222
11	冯晓雨, 陈慧英, 薛栋升, 姚善泾	无机盐对海洋内生拟盘多毛孢菌 J63 产漆酶和漆酶脱色偶氮类染料的影响	高校化学工程学报	2013, 27(1): 90-95
12	潘晶莹, 熊俊, 吕秀阳	微波辅助苯乙基苯醚催化降解	浙江大学学报 (工学版)	2013, 47(6): 1104-1108

		反应动力学	学版)	
13	梅喜艳, 祝巨, 傅杰, 姜仁禹, 张淹, 郭尚伟, 尤金花, 吕秀阳	食品中常见有机物还原 Cr(VI) 反应动力学	高校化学工程学报	2013, 27(6): 991-997
14	周国权, 蒋岚, 邵双喜, 罗能镇, 相咸高, 徐义明, 陈新志	反应增容制备聚乙烯/胶原蛋白复合材料	高校化学工程学报	2013, 27(4): 676-681
15	赖依峰, 葛新, 罗能镇, 相咸高, 徐义明, 章鹏飞, 周俊超, 冯烈, 陈新志	纤维素酶催化 aldol 反应的研究	高校化学工程学报	2013, 27(5): 825-829
16	高岚, 夏黎明	木糖还原酶基因的克隆及其在酿酒酵母中的定向整合	高校化学工程学报	2013, 27(3): 450-455
17	高岚, 夏黎明	LSM 蛋白增强木糖发酵重组酵母抗逆性能的研究	高校化学工程学报	2013, 27(5): 830-835
18	林逸君, 闻志强, 朱力, 林建平, 岑沛霖	Clostridium thermocellum 与 Clostridium beijerinckii 偶联发酵玉米棒芯产丁醇	高校化学工程学报	2013, 27(3): 444-449
19	何金波, 房建威, 闻光东, 马杰, 苏宝根, 邢华斌, 任其龙	热等离子体重整二氧化碳和甲烷制合成气的研究进展	化工学报	2013, 64(3): 779-787
20	许青青, 苏宝根, 陈蔚, 杨亦文, 任其龙	胆甾醇和链甾醇在混合溶剂中溶解度的 NRTL-SAC 和 COSMO-RS 预测	化工学报	2013, 64(10): 3505-3513
21	季丰, 苏宝根, 邢华斌, 鲍宗必, 苏云, 杨亦文, 任其龙	干气中乙烯丙烯在活性炭上的动态吸附和脱附特性研究	高校化学工程学报	2013, 27(4): 547-554
22	苏宝根, 房建威, 闻光东, 马杰, 邢华斌, 任其龙	大功率旋转弧氢等离子体裂解丙烷制乙炔	化工学报	2013, 64(11): 4039-4045
23	高文立, 王骁, 李中坚, 张兴旺, 余青霓, 雷乐成	介质阻挡放电技术再生 Pd/AC 催化剂的机理探讨	化工学报	2013, 64(1): 297-302
24	章志成, 章旭明, 郑超, 邓官垒, 闫克平, 刘振	LCR 触发多级多通道火花开关的设计及其性能分析	高电压技术	2013, 39(4): 928-936
25	陈永铎, 王晓晨, 李颖, 朱安娜, 刘振, 闫克平	等离子体辅助 Fenton 洗消甲基磷酸二甲酯水溶液	浙江大学学报(工学版)	2013, 47(12): 2195-2201
26	曾宇翮, 沈欣军, 章旭明, 刘振, 闫克平	电除尘器中离子风的实验研究	浙江大学学报(工学版)	2013, 47(12): 2208-2211

5.2.3 其他论文

序号	作者姓名	论文题目	刊物名称	卷(期):页码
1	焦静雨, 吴绵斌, 赵炯烽, 林建平, 杨立荣	基因工程技术改造木糖醇生产菌株的研究进展	中国生物工程杂志	2012, 32(11): 124-131
2	熊妍, 鲍宗必, 邢华斌, 苏宝根, 杨亦文, 任其龙	盐湖卤水提硼萃取剂的研究进展	化工进展	2012, 31(8): 1647-1655

3	傅杰, 任浩明, 吕秀阳	二氧化碳对高温液态水中苯乙腈水解反应的影响研究	精细化工	2012, 29(1): 86-90
4	Zhou Guquian, Chen Xinzhi	2-Methylsulfanyl-5,6-dihydro-2H-1,3-dithiolo[4,5-b][1,4]dioxin-2-ium tetrafluoroborate	Acta Crystallographica Section E	2012, 68: 949
5	张正玉, 吴绵斌	抗生素分离纯化技术研究进展	中国生物工程杂志	2012, 32(6): 98-103
6	张建飞, 吕秀阳, 任浩明	高温液态水中稀硫酸催化下氰基酰胺盐水解制备环己基乙酸	化学反应工程与工艺	2012, 28(3): 232-237
7	王如涛, 吴绵斌, 林建平, 杨立荣	植物多糖分离提取技术的研究进展	中国生物工程杂志	2013, 33(7): 118-123
8	张迎杰, 傅杰, 刘林, 吕秀阳	没食子酸在含盐酸高温液态水中的稳定性	化学反应工程与工艺	2013, 29(2): 188-192

5.3 专著

序号	专著名称	作者	出版社名称	出版时间
1	Chapter 9: "Functional and physicochemical properties of Cyclodextrins" in "Starch-Based Polymeric materials and nanocomposites, Chemistry, Processing, and Applications", Edited by Jasim Ahm, Brijesh K., Syed H. Im, M.A. Rao, page: 183-230.	姚善泾	CRC Press, Taylor & Francis Group	2012
2	Supramolecular Chemistry From molecules to nanomaterials	唐建斌	Wiley	2012
3	Functional Polymers for Nanomedicine	申有青	RSC publishing	2013
4	chapter 11: "Environmental applications of plasmas" in "Low Temperature Plasma Technology Methods and Applications", page: 311-365.	黄逸凡、闫克平	Taylor & Francis	2013
5	Chapter 4: "Fly ash resistivity: influencing factors, predicting models and its impacts on electrostatic precipitator performance" in "Fly Ash: Chemical Composition, Sources and Potential Environmental Impacts", page: 91-144.	李树然、闫克平	NOVA	2013
6	Chapter 6: "Methods of Plasma Generation for PAC" in "Matching pulsed power to processing", page: 509-538.	E.J.M. van Heesch, 闫克平	Denver CO: Outskirts Press Inc.	2013

6、成果

2012-2013 年, 重点实验室正式授权专利 58 项。杨立荣教授的“全有机溶剂中化学-酶法高效制备手性菊酯关键技术及产业化”获得国家科技进步二等奖。另有固定成员其它科研项目获奖 5 项。

6.1 授权专利

序号	成果名称	专利号	第一完成人	专利授权年份
1	7-乙基-10-羟基喜树碱的两亲性药物前体及其制备方法	ZL201010561727.9	申有青	2012
2	一种自乳化阿霉素纳米药物及其制备方法	ZL201110113954.X	申有青	2012
3	一种渗透汽化优先透醇膜及其制备方法	ZL201110100720.1	张林	2012
4	一种微米尺度的中空胶囊的制备方法	ZL201010131147.6	姚善泾	2012
5	一种从鹅血中分离免疫球蛋白 IgY(Fc)的方法	ZL201010228683.8	林东强	2012
6	一种从鸡血中分离免疫球蛋白 IgY 的方法	ZL201010295422.8	林东强	2012
7	一种 N-环己烯基环己亚胺的制备方法	ZL200810062675.3	陈新志	2012
8	2,3-二溴-2-甲基丙酸的合成方法	ZL200910098989.3	陈新志	2012
9	一种 L-2,4-二硝基苯丙氨酸的合成方法	ZL200910095644.2	陈新志	2012
10	邻氨基对叔丁基苯酚的合成方法	ZL200910154478.9	陈新志	2012
11	1,4,5,6-四氢吡嗪的制备方法	ZL201010589317.5	陈新志	2012
12	邻硝基对叔丁基苯酚的合成方法	ZL200910154477.4	陈新志	2012
13	2-苯并噻唑基乙基砷的制备方法	ZL201110023959.3	陈新志	2012
14	一种羟基积雪草苷酸水解制备羟基积雪草酸的方法	ZL200810164213.2	吕秀阳	2012
15	近临界水中聚乙烯基甲醚水解制备乙烯基甲醚/乙烯醇共聚物的方法	ZL201010572986.1	吕秀阳	2012
16	低积雪草苷含量总苷出发同时制备积雪草苷和羟基积雪草苷的工艺	ZL201010556169.7	吕秀阳	2012
17	稀硫酸催化水解 α,α' -二氰基-1,1-环己基二乙酰亚胺制备 1,1-环己基二乙酸的方法	ZL200910154170.4	吕秀阳	2012
18	一种氧化铝膜包覆的活性炭及其制备方法	ZL201010220428.9	陈丰秋	2012
19	二氧化硅沉淀改性纳米钙基二氧化碳吸收剂的制备方法	ZL200810062651.8	吴素芳	2012
20	一种制备耐磨纳米氧化钙基二氧化碳反应吸附剂的方法	ZL201010515871.9	吴素芳	2012
21	采用固定床吸附强化的甲烷水蒸汽重整制氢工艺及装置	ZL200610155120.4	吴素芳	2012
22	一种去除油脂中丙二醛的方法	ZL201010147669.5	魏作君	2012
23	一种 5-氨基乙酰丙酸盐酸盐的结晶方法	ZL200910100980.1	林建平	2012

24	一种高产纤维素酶的方法	ZL201010040047.2	夏黎明	2012
25	一种枯草芽孢杆菌菌株及其应用	ZL201010521030.9	吴绵斌	2012
26	一种海洋青霉菌株及其应用	ZL201110206332.1	吴绵斌	2012
27	一种强化氧传质固定化生物反应器及其应用	ZL201010578691.5	吴绵斌	2012
28	生产 5-氨基乙酰丙酸的工程菌及其构建和应用方法	ZL200710068169.0	林建平	2012
29	一种螯合剂及其应用	ZL200910155624.X	任其龙	2012
30	分离积雪草苷-B、羟基积雪草苷和积雪草苷的方法	ZL200910157109.5	杨亦文	2012
31	一种从银杏内酯混合物中分离银杏内酯 B 的方法	ZL201010608847.X	邢华斌	2012
32	溶剂结晶法纯化 3 β -胆甾-5,24-二烯-3-醇的方法	ZL200810062980.2	邢华斌	2012
33	固定床吸附纯化 3 β -胆甾-5,24-二烯-3-醇的方法	ZL200810062981.7	邢华斌	2012
34	分离积雪草苷-B、羟基积雪草苷和积雪草苷的方法	ZL200910157109.5	杨亦文	2012
35	臭氧循环处理有机废水的装置及方法	ZL201010039590.0	雷乐成	2012
36	用于烟气脱硝中再生氮氧化物络合吸收液的方法	ZL201010123258.2	李伟	2012
37	一种应用于燃料油中含硫杂环化合物脱硫的分支杆菌及其用途	ZL200710068080.4	李伟	2012
38	沿面谐振脉冲放电等离子体液体杀菌消毒方法	ZL201010536684.9	闫克平	2012
39	沿面放电等离子体液体杀菌消毒方法	ZL201010536682.X	闫克平	2012
40	一种木质纤维素乙醇发酵中糖液的脱毒方法	ZL201110121160.8	张林	2013
41	一种海洋黑曲霉生产耐盐纤维素酶的固体发酵方法	ZL 201010242261.6	姚善泾	2013
42	一种海洋黑曲霉生产耐盐纤维素酶的液体发酵方法	ZL 201010242252.7	姚善泾	2013
43	一种超大孔晶胶微球及其制备方法	ZL201210186031.1	姚善泾	2013
44	一种由乳清同时制备乳清蛋白粉和乳糖粉的方法	ZL201210347983.7	姚善泾	2013
45	邻苯二甲醚的合成方法	ZL201010161432.2	陈新志	2013
46	1,2,3-环丙三羧酸三乙酯的制备方法	ZL201010197340.X	陈新志	2013
47	二氢黄酮素的制备方法	ZL201110024281.0	陈新志	2013
48	(\pm)-2,2-二甲基-3-乙基环丙烷羧酸的制备方法	ZL201110006557.2	陈新志	2013
49	环氧乙烷的合成方法与所用生产装置	ZL201010595183.8	陈新志	2013
50	含氨高温液态水介质中苯乙腈水解同时制备苯乙酰胺和苯乙酸的方法	ZL200810121730.1	吕秀阳	2013
51	一种直接合成多级有序介孔分子筛的方法	ZL201110370648.4	陈丰秋	2013
52	一种以活性炭为载体的分子筛膜催化反应器的制备方法	ZL201110110423.5	陈丰秋	2013
53	扩孔氧化镍-氧化钙/氧化铝复合催化剂及其制备和应用	ZL201110172085.8	吴素芳	2013
54	一种抗菌化合物及其应用	ZL201010521141.X	吴绵斌	2013
55	一种抗菌化合物的制备方法	ZL201010521200.3	吴绵斌	2013
56	一种链霉菌菌株及其应用	ZL201210038797.5	吴绵斌	2013
57	一种从混合长链脂肪酸中分离十八碳二烯酸的方法	ZL201010123239.X	杨亦文	2013
58	基于传输线变压器耦合多开关驱动变阻线的脉冲功率系统	ZL201110072045.6	闫克平	2013

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	获奖时间	我校排名
1	国家科学技术奖	二等	杨立荣	杨立荣	全有机溶剂中化学-酶法高效制备手性菊酯关键技术及产业化	2012	第一单位
2	河南省科学技术进步奖	二等	夏黎明	夏黎明	年产 3000 吨秸秆纤维乙醇关键技术开发和产业化示范	2012	第二单位
3	海洋工程科学技术奖	一等	刘保华	闫克平	海洋浅地层高分辨率多道地震探测技术及其应用	2013	第二单位
4	国防科学技术进步奖	一等	周利生	黄逸凡	远程探测基础研究	2013	第二单位
5	工业和信息化部国防科学技术进步奖	三等	刘平香	闫克平	定向声能对抗器材关键技术研究	2013	第二单位
6	中国船舶重工集团公司科学技术奖	三等	刘平香	闫克平	定向声能对抗器材关键技术研究	2013	第二单位

获奖摘要：

1、全有机溶剂中化学-酶法高效制备手性菊酯关键技术及产业化：

酶催化反应因具有高度专一性、高效性、反应条件温和等独特优点，引起了全球科学家的高度重视，利用生物催化来实现有机化合物的合成，一直是人们追求的目标和研究热点。

现代社会两种重要的物质加工方式中，化学加工大多涉及有机溶剂和脂溶性产品，生物加工则更多涉及水/微水体系和水溶性产品。酶催化技术是生物加工的核心。如果要将酶催化技术应用到化学加工体系加工脂溶性产品，那么最好能让酶在有机溶剂中发挥作用并具有催化活力。

但是目前在有机溶剂中进行的生物催化过程存在缺乏高效生物催化剂、催化效率低、酶容易失活等问题，虽然在实验室研究中已经开展了广泛的研究，但至今未见有工业化应用的报道。针对上述问题，项目重点研究适用于有机溶剂高效工业生物催化剂的制备和生物催化反应过程工程技术，针对全有机溶剂反应体系特殊要求，通过菌种选育和甲基丙烯酰氧丙基凝胶法高效固定化技术，显著提高了固定化脂肪酶的活力、稳定性和对映体选择性，解决了缺乏适用于有机溶剂环境高效工业生物催化剂的问题。创新了全有机溶剂中酶促拆分制备手性醇的工艺路线，解决了底物浓度和反应效率低的问题。

将上述技术应用于拟除虫菊酯类杀虫剂的生物制造，建成了全有机溶剂中化学-酶法高效制备手性菊酯的工业化生产线，生产过程的节能减排降耗效果显著，产生了巨大的社会和经济效益。该技术还可以推广应用用于医药、农药、化工、食品等行业，有助于推动行业技术升级和改造。

研究成果发表论文 20 余篇，申请国家发明专利 10 余项，5 项国专利已获得授权。

2、年产 3000 吨秸秆纤维乙醇关键技术开发和产业化示范：

该重大科技专项建设了国内首条年产 3000 吨秸秆纤维乙醇工业化生产示范线并投入运行，顺利生产出秸秆纤维乙醇产品，产品质量合格率达到 100%，项目整体技术水平在国内处于领先地位，在纤维素酶和糖化设备研制开发等方面取得了重大突破，具备了产业化生产的技术水平和条件。

一是成功地开发了原料预处理新工艺，秸秆预处理后可发酵单糖的得率提高到 44.5%。二是选育出了纤维素酶生产菌株和半纤维素酶生产菌株，建立了酶生产车间，进行了工业化生产。三是开发了适宜规模化生产秸秆纤维乙醇的关键工艺及糖化设备。生产吨乙醇糖化用酶的量已降低至原来工艺的三分之一。四是成功地选育驯化了可同化木糖生产乙醇的菌株，其发酵性能得到大幅度提高，糖醇转化率已提高到 45% 以上，耐乙醇能力已提高到 12%（V/V）以上。

3、海洋浅地层高分辨率多道地震探测技术及其应用：

海洋浅地层高分辨率多道地震探测技术是海洋油气资源开发和海洋工程建设地质环境评价中最为重要的方法之一。长期以来，我国用于海洋工程地质环境探测的高分辨率多道地震探测技术（仪器）一直依赖进口。上世纪末，西方国家加大了高技术出口的限制，其中海洋小道距（6.25m 及以下）数字拖缆就是限制出口的高技术之一，这使得我国海洋工程高分辨率勘探受到了制约。因此，研发具有我国自主知识产权的海洋浅层高分辨率多道地震探测技术，打破国外技术的垄断和封锁，为我国海洋油气资源开发和海洋重大工程地质环境评价提供技术保障，具有重要的现实意义。

本项目由“近海工程高分辨率多道浅地层探测技术”、“深水高分辨率浅地层探测技术”和“智能控制变能量组合电火花震源技术”三个国家 863 计划课题的研究和应用成果组成。这三个课题成果形成了一套由近海浅水至远海深水的海洋浅地层高分辨率多道地震探测技术体系，为我国海洋油气资源开发和海洋工程地质环境评价提供了技术保障。

4、远程探测基础研究：涉密。

5、定向声能对抗器材关键技术研究：涉密。

6、定向声能对抗器材关键技术研究：涉密。