

批准立项年份	2012 年
通过验收年份	

国家级实验教学示范中心年度报告

(2016 年 1 月——2016 年 12 月)

实验教学中心名称：材料国家级实验教学示范中心

实验教学中心主任：唐颂超

实验教学中心联系人/联系电话：杨晓玲/021-64251351

实验教学中心联系人电子邮箱：xlyang@ecust.edu.cn

所在学校名称：华东理工大学

所在学校联系人/联系电话：黄婕/021-64252551

2017 年 4 月 15 日填报

第一部分 2016 年度材料国家级实验教学示范中心 年度报告

一、人才培养工作和成效

(一) 人才培养基本情况

华东理工大学材料实验教学中心隶属于材料科学与工程学院,依据现有的专业模块分别设置高分子材料与工程、复合材料与工程、无机非金属材料与工程、新能源材料与器件、材料物理 5 个本科专业。其中,新能源材料与器件专业为近年新建专业,具有相当的前沿性和应用性。

近一年来,材料实验教学中心积极配合校、院两级部门开展各项人才培养工作。在实验教学方面,材料实验教学中心共承担了 3 个年级的 13 门实验课程,132 个实验项目数,共计 43205 人时数;在研究生教育方面,材料实验教学中心面向全校教师、研究生开展仪器设备培训,新增开放仪器 141 台套,培训近 500 人次,自主上机率达 95%以上,设备的周使用率达 80%以上,25 万以上的大型仪器的平均预约率达到了 12%;在人才创新培养方面,材料实验教学中心鼓励师生开展创新创业竞赛,2016 年全年共开展了 16 项市级和 13 项校级“大学生创新创业训练计划”项目、2 项复合材料机翼设计大赛项目等。

(二) 人才培养成效评价等

教育教学成果方面。依托材料实验教学中心的优势,由实验教学老师承担的各项教学改革成绩显著。比如,《多方位构建具有创新性和工程化的高分子科学理论和实践课程体系》(庄启昕等)和《点-线-面结合,构建材料类人才培养立体模式》(李欣欣等)分别获 2016 年校教育教学成果一等奖;《材料概论课程的持续建设与实践》(陆冲等)和《新能源材料与器件专业建设》(杨云霞等)分别获 2016 年校教育教学成果二等奖;《聚焦“复杂工程问题”复合材料与工程专业课程体系的构建》(周权等)、《根据 90 后特点,依托信息技术,更新培育理念——《无机材料工艺原理》教学改革》(曾惠丹等)、《新能源材料科学基础专业及实验课程建设》(陈新等)、《以《材料物理》专业课为支撑多角度培养创新人才》(孙金煜等)和《基于“OBE”理念的《复合材料与工程专业实验》课程建设》(周权等)分别获 2016 年校教育教学成果三等奖。

科技创新成果方面。2016 年,“软科世界一流学科排名”,我院位列世界 151-200 名;林嘉平教授领衔的项目“液晶高分子的结构调控及其功能化”获得

上海市自然科学奖一等奖；米普科教授领衔的项目“超高粘度指数 PAO 基础油技术开发”获上海市技术进步一等奖。

培养教学骨干教师方面。孙金煜老师获得“第二届上海高校青年教师教学竞赛自然科学应用学科一等奖”；庄启昕老师荣获“校 2016 年教书育人奖”；沈学宁老师荣获“校 2016 年教学管理奖”。倪礼忠、周权和宋宁 3 位老师参与指导的机翼大赛学生分别获“首届全国玻璃钢/复合材料创新海报大赛三等奖”和“第八届超轻复合材料竞赛机翼组海报二等奖”。

学生就业方面。学院毕业生受到用人单位广泛欢迎，毕业生就业呈现“双高”现象，即就业率高和就业质量高。2016 年，我院本科毕业人数 312 人，就业率为 98.4%，其中新能源材料与器件就业率 100%，无机非金属材料工程就业率 100%，复合材料与工程就业率 98.04%，高分子材料与工程就业率 97.87%，材料物理就业率 97.73%，均较 2015 年有所提高；研究生毕业人数 224 人，就业率 100%。

二、教学改革与科学研究

（一）教学改革立项、进展、完成等情况。

2014 年，材料实验教学中心完成了教育部的“国家级材料实验教学示范中心升级与改造”项目（1090 万元）和新能源专业一期建设项目的验收工作。2016 年，中心又承担了新能源材料与器件专业二期建设项目的验收工作（107.83 万），现已完成该项目 15 台套仪器设备（含 2 台招标）的采购及验收工作。之后，材料实验教学中心又成功申请并获批了 2016 年中央高校改善基本办学条件专项基金（2017 年执行）。

2015-2017 年，由沈学宁老师牵头负责的市重点建设课程——《聚合物制备工程》，历时 2 年完成，现已进入课题验收阶段；高分子材料专业“2015 级卓越工程师教育培养计划”选拔工作顺利开展；复合材料与工程专业认证工作已顺利完成。此外，虚拟仿真实验教学已开展了红外、核磁和扫描电镜 3 个教学项目，其余项目尚在建设中。

（二）科学研究等情况。

2016 年，由实验教学老师在材料实验教学中心直接或间接开展的各项科研项目多达 50 项，其中国家自然科学基金 9 项，其他省部级以上项目 13 项；在国内外期刊共发表论文 311 篇，其中国外期刊发表 SCI 论文 157 篇；授权专利 35 项，其中美国专利 1 项；公开专利 55 项。

三、队伍建设

（一）队伍建设基本情况。

材料实验教学中心由校、院二级管理，实行中心主任负责制，由学院党委书记担任中心主任，聘请学院院长、长江学者特聘教授、相关学科学术带头人和老教授担任中心顾问。材料实验教学中心下设了实验中心建设督导组、材料实验教学指导组和材料实验教学管理组 3 个大组。

实验中心建设督导组，由学院主管教学的副院长负责，成员由实验中心正副主任、高分子材料系和无机材料系正副主任、各教研室主任、各实验室主任和资深教授组成。实验中心建设督导组的主要任务是，根据学校教学科研的发展需要和材料学科发展趋势，制定材料实验教学中心的总体发展规划；根据各专业的教学计划和教学大纲，审核实验中心主任提出的各实验课程和实验室建设计划；指导材料实验课程的设置和实验教学内容研究和改革；协调实验教学和理论教学的相互关系和进度安排等。

材料实验教学指导组，由实验中心负责教学的副主任和系主任负责，成员由教学经验丰富、了解实验教学指导思想、熟悉课程设置和教学内容、了解国内外高校实验教学动态的各实验课程主讲教师组成。材料实验教学指导组主要负责组织和开展实验教学体系、内容、规律、方法和手段的创新研究，通过参与理论课的教学科学研究工作，促进理论教学与实验教学相结合，并组织协调省部级重点实验室（工程中心）对实验教学的支持和支撑，将科研成果转化为学生实验项目。

材料实验教学管理组，由实验中心常务副主任负责，下设 1 个中心综合办公室和 3 个中心事务办公室。中心综合办公室主要负责实验室的安全环境建设、专业认证评估、物资采购等工作，中心事务办公室 1 主要负责实验室管理制度的拟定和落实、仪器设备的培训报名、危险药品的审核、管理系统的建设与维护、材料归档等工作；中心事务办公室 2 主要负责中心各类宣传资料的起草和核稿、虚拟平台的筹建、固定资产的运行管理工作；中心事务办公室 3 主要负责实验室的日常管理以及校内物品的领用工作。

（二）队伍建设的举措与取得的成绩等。

优化人员结构。随着高等教育改革的推进及实验教学管理要求的不断提高，实验教师团队建设的重要性日益凸显。材料实验教学中心现有专职教师 43 人，兼职教师 28 人，其中，教授 30 人，副教授和高级工程师 26 人，中级 12 人，分别占教师队伍的 42.3%，36.6%和 16.9%。教师队伍中具有博士学位的教师 49 人，有硕士学位的教师 11 人，有学士学位的教师 6 人，分别占教师队伍的 69.0%，15.5%和 8.5%。2016 年度，材料实验教学中心的实验管理团队新增副高级职称管理人员 2 名，使得实验管理团队的实力大大增强。目前，中心现有专职管理人员 11 人，其中博士学位的 5 人，硕士 3 人，分别占总人数的 45.5%和 27.3%，涵盖了材料专业、应用化学专业、物理化学等专业，形成了年轻化、高学历、高素质的交叉学科的人才管理梯队。

青年教师外出培训。材料实验教学中心为了提高青年教师的积极性，努力探索新的管理手段和模式，利用多种方式为青年教师创造外出交流学习的机会，以适应更高的管理要求。2016年度，材料实验教学中心先后派出多位老师参加由联席会等部门组织的研讨会，为拓宽实验室发展方向寻求理论基础。

四、信息化建设、开放运行和示范辐射

（一）信息化资源、平台建设，人员信息化能力提升等情况。

在原有的自助式开放共享信息化管理平台及门禁监控的基础上，2016年，材料实验教学中心又增设了5项信息化管理功能，即电子签到登记、实验项目发布功能、预实验选修、预约报名系统和信誉积分，为大创、科研等项目提供开放服务。此后，中心还进一步完善了4个方面的管理，即：“一课一位责任制”实验课程管理；标准化实验室管理、拉网式资产管理和“一站式”公共服务，极大地满足了学院乃至学校广大师生的需求。

在人员信息化能力提升方面，材料实验教学中心要求具有示范中心编制的人员能够熟练操作计算机，并利用业余时间组织教师系统学习“开放共享信息化管理平台”，实现信息化管理与应用的统筹协调。之后，材料实验教学中心又利用微信群开展网上互动，通过图片、视频多媒体等现代科技手段全方位展现实验教学工作。截止2016年底，材料实验教学中心的网上预约、审批、房间借用、月工作总结、日常工作发布等均已实现网络办公，信息化率接近100%。

（二）开放运行、安全运行等情况。

开放运行方面。材料实验教学中心现设徐汇校区和奉贤校区两个大的实验教学基地，共35间实验室，现已从仪器设备的购置、调试、使用、维护及报废等方面全面规划，统一管理，做到与校、院两级的同步发展。

目前，以该信息管理平台为基础，材料实验教学中心已实现了“3个100%”自助式信息化管理，即：实验课程100%信息化管理，实验室用房100%信息化管理，开放仪器100%全程自助管理，现已实现了210台套仪器设备的网上预约、网上审批、网上总控、自助使用、网上查询统计、电子结算等全程自助式管理。

安全运行方面。在已有的安全条件下，2016年，材料实验教学中心进一步加强了实验室安全设施建设，分别在奉贤校区的实验七楼、徐汇校区的实验一楼、实验七楼增加了安全基础设施，包含：用房安全、设备仪器安全、用电用气安全、化学品使用安全、化学品废弃物处理安全以及个人防护措施、应急设施8个方面，还新增了仪器专用铭牌219块，新增实验室守则39块，实验室卫生守则39块。除了在硬件设施上强化安全意识，中心还在实验教学内容上，提出高分子化学实验微型化的概念，尽量减少有机化学试剂的用量，在不影响实验结果的同时，又保证了安全和环保。

(三) 对外交流合作、发挥示范引领、支持中西部高校实验教学改革等情况。

近年来，材料实验教学中心积极与行业、企业联合，探索学校与行业、企业协同培养人才的新机制，推动创新创业教育教学改革。2016年，国际知名化工企业巴斯夫以材料实验教学中心为“实验源”计划培训基地，选派20名员工参加为期半年的专业培训。同年4月，长兴化学工业（中国）有限公司上海分公司、米其林（中国）投资有限公司、上海紫江新材料科技有限公司、亚士创能科技（上海）股份有限公司、上海化学工业检验检测有限公司、上海中测行工程检测咨询有限公司、陶丽西（苏州）陶瓷釉色料有限公司、上海瑞邦生物材料有限公司等29家企业受邀来院座谈，就毕业生培养与质量、专业建设等方面进行交流；12月底，学院又组织学生参观了中国大陆首家也是唯一一家五代线 TFT-LCD 用彩色滤光片生产厂商—上海市仪电显示材料有限公司，感受现代智能生产工艺及其科技气息。

为了加强对外交流合作，材料实验教学中心还在实验室的走廊布置了大量的科普性质的展板，具有较好的社会反响。2016年，材料实验教学中心总计接待了60多名国内外知名学者，其中4名院士，以及20余个学校、企业团队的100余人的参观交流。

五、示范中心大事记

(一) 有关媒体对示范中心的重要评价，附相应文字和图片资料。

无

(二) 省部级以上领导同志视察示范中心的图片及说明等。

无

(三) 其它对示范中心发展有重大影响的活动等。

无

六、示范中心存在的主要问题

- (1) 在探索新的管理手段和管理模式方面，尚存在不足；
- (2) 建设适用于材料实验教学特色的虚拟仿真实验教学方面有待提高。

七、所在学校与学校上级主管部门的支持

本中心的运行经费有保障，平均每年25万元左右。其来源主要为学校拨实验运行经费；其次为研究生和教师使用中心仪器设备的测试收费。这些费用，部

分作为各实验课程教学正常进行的运行经费，部分作为设备维修费用和小型仪器设备的正常更新。大型仪器的购置和更新、实验室的大规模改造则由学校拨专款，实行专款专用。实验中心严格执行学校的规定建立了相应的仪器设备管理、使用、维护、损坏赔偿和定期检查制度。在保证本科实验教学的前提下，对研究生教学和科研开放。

八、下一年发展思路

随着社会经济的发展及国家对教育“双一流”的工作部署，教育教学改革与信息技术的深度融合正在深刻改变着传统的实验教学模式。2017年，材料实验教学中心期望结合材料学科的特点，建设虚拟仿真实验教学中心，使材料实验教学示范中心与虚拟仿真实验教学中心相互促进、互为补充、协同发展，并希望借助青年教师的优势，积极探索新的管理手段和管理模式，以适应新形势下的管理要求。

第二部分 示范中心数据

(数据采集时间为 1 月 1 日至 12 月 31 日)

一、示范中心基本情况

示范中心名称	材料国家级实验教学示范中心				
所在学校名称	华东理工大学				
主管部门名称	教育部				
示范中心门户网站	http://clszyx.ecust.edu.cn/				
示范中心详细地址	上海市徐汇区梅陇路 130 号	邮政编码	200237		
固定资产情况	资产完好率近 99%，已全部投入教学与科研工作中。				
建筑面积	1240 m ²	设备总值	2679 万元	设备台数	1477 台
经费投入情况	能够保证实验教学工作的正常运转				
主管部门年度经费投入 (直属高校不填)	/万元	所在学校年度经费投入	45 万元		

注：(1) 表中所有名称都必须填写全称。(2) 主管部门：所在学校的上级主管部门，可查询教育部发展规划司全国高等学校名单。

二、人才培养情况

(一) 示范中心实验教学面向所在学校专业及学生情况

序号	面向的专业		学生人数	人时数
	专业名称	年级		
1	高分子材料与工程、复合材料与工程、无机非金属材料与工程、新能源材料与器件(材料概论实验)	大一	336 (30)	10080
2	高分子材料与工程(高分子化学实验)	大三	155 (32)	4960
3	高分子材料与工程(高分子物理实验)	大三	131 (30)	3930
4	高分子材料与工程(高分子材料与工程实验)	大四	117 (45)	5265
5	复合材料与工程(复合材料科学与工程)	大四	55 (45)	2475
6	复合材料与工程(材料科学基础实验上)	大三	59 (30)	1770
7	复合材料与工程(材料科学基础实验下)	大三	112 (30)	3360
8	无机非金属材料与工程(材料物理化学实验)	大三	59 (45)	2655
9	无机非金属材料与工程(材料制备与性能测试)	大三	58 (45)	2610
10	无机非金属材料与工程、新能源材料与器件(科学训练实验)	大四	87 (30)	2610
11	新能源材料与器件(电化学基础实验)	大三	55 (16)	880
12	新能源材料与器件(新能源材料与器件实验)	大四	29 (45)	1305

13	新能源材料与器件（新能源科学基础）	大三	29（45）	1305
----	-------------------	----	--------	------

注：面向的本校专业：实验教学内容列入专业人才培养方案的专业。

（二）实验教学资源情况

实验项目资源总数	150 个
年度开设实验项目数	132 个
年度独立设课的实验课程	13 门
实验教材总数	1 种
年度新增实验教材	0 种

注：（1）实验项目：有实验讲义和既往学生实验报告的实验项目。（2）实验教材：由中心固定人员担任主编、正式出版的实验教材。（3）实验课程：在专业培养方案中独立设置学分的实验课程。

（三）学生获奖情况

学生获奖人数	23 人
学生发表论文数	187 篇
学生获得专利数	90 项

注：（1）学生获奖：指导教师必须是中心固定人员，获奖项目必须是相关项目的全国总决赛以上项目。（2）学生发表论文：必须是在正规出版物上发表，通讯作者或指导老师为中心固定人员。（3）学生获得专利：为已批准专利，中心固定人员为专利共同持有人。

三、教学改革与科学研究情况

（一）承担教学改革任务及经费

序号	项目/课题名称	文号	负责人	参加人员	起止时间	经费(万元)	类别
1	市重点课程建设《聚合物制备工程》	/	沈学宁	钱军、孙金煜、章圣苗、林宇#	2015.7.31-2017.7.31	1.0	b
2							
...							

注：（1）此表填写省部级以上教学改革项目（课题）名称：项目管理部门下达的有正式文号的最小一级子课题名称。（2）文号：项目管理部门下达文件的文

号。(3) 负责人：必须是中心固定人员。(4) 参加人员：所有参加人员，其中研究生、博士后名字后标注*，非本中心人员名字后标注#。(5) 经费：指示范中心本年度实际到账的研究经费。(6) 类别：分为 a、b 两类，a 类课题指以示范中心为主的课题；b 类课题指本示范中心协同其它单位研究的课题。

(二) 承担科研任务及经费

序号	项目名称	文号	负责人	起止时间		经费 (万元)	类别
1	军工项目 D900-Z-36	D900-Z-36	刘小云	2016-07-08	2018-06-30	70.0	主管部门科技项目>军工项目
2	非水高内相乳液及其高性能大孔聚合物材料的研究	D200-2 A-1601 0	章圣苗	2016-07-01	2019-06-30	20.0	省市自治区项目>上海市科委
3	有机刚棒分子增强的高性能各向异性复合材料制备研究	D100-2 A-1600 9	刘小云	2016-07-01	2019-06-30	20.0	省市自治区项目>上海市科委
4	华理睿津化工新材料研发中心	/	李春忠	2016-01-01	2016-12-31	50.0	省市自治区项目>上海市教委
5	耐高温薄膜电容器用低维碳纳米介电复合材料结构设计及性能研究	D200-2 A-1605 3	庄启昕	2016-01-01	2016-12-31	0.0	省市自治区项目>上海市科委
6	基于材料基因组的有机/无机杂化大分子的自装结构与性能研究	D200-2 A-1605 2	林嘉平	2016-01-01	2016-12-31	30.0	省市自治区项目>上海市科委
7	w 国家医用生物材料动员中心	/	刘昌胜	2016-01-01	2016-12-31	15.0	主管部门科技项目>教育部基本科研业务费
8	w 上海市先进聚合物材料重点实验室	/	林嘉平	2016-01-01	2016-12-31	15.0	主管部门科技项目>教育部基本科研业务费
9	w 医用生物材料教育部工程研究中心	/	刘昌胜	2016-01-01	2016-12-31	15.0	主管部门科技项目>教育部基本科研业务费
10	w 超细材料制备与应用教育部重点实验室	/	刘昌胜	2016-01-01	2016-12-31	50.0	主管部门科技项目>教育部基本科研业务费
11	w 特种功能高分子材料及相关技术教育部重点实验室	/	黄发荣	2016-01-01	2017-12-31	50.0	主管部门科技项目>教育部基本科研业务费

12	功能纳米材料介尺度结构的形式机制与性能调控 P	D200-2 P-16039	李春忠	2016-01 -01	2019-12 -31	30.0	省市自治区项目>上海市科委
13	纳微多孔结构骨植入材料缓释燃料木素促进脊椎间骨融合及机制	D200-4- 15152	唐颂超	2016-01 -01	2019-12 -31	28.0	国家自然科学基金>国基金面上项目
14	上海市先进聚合物材料重点实验室运行费	D200-F- 1601	林嘉平	2016-01 -01	2018-12 -31	150.0	省市自治区项目>上海市重点实验室专项经费
15	功能纳米材料介尺度结构的形成机制与性能调控	D200-4- 15150	李春忠	2016-01 -01	2019-12 -31	300.0	国家自然科学基金>国基金重点项目
16	暴露高活性晶面纳米晶高温快速制备过程中介尺度结构形成机制与调控	D200-4- 15149	胡彦杰	2016-01 -01	2018-12 -31	80.0	国家自然科学基金>国基金面上项目
17	耐高温介电材料的微观结构构筑及功能化研究	D100-4- 15108	庄启昕	2016-01 -01	2019-12 -31	64.0	国家自然科学基金>国基金面上项目
18	基于加成固化型 Si-Zr-B-C 近化学组成陶瓷先驱体的构建及结构演变机制	D100-4- 15107	周权	2016-01 -01	2019-12 -31	63.0	国家自然科学基金>国基金面上项目
19	硅酸锰多孔微球的一步合成及其磁共振成像性能研究	D100-4- 15105	赵文茹	2016-01 -01	2019-12 -31	64.0	国家自然科学基金>国基金面上项目
20	拓扑束缚理论及磷硅酸盐玻璃光纤材料物性关联规律研究	D100-4- 15103	曾惠丹	2016-01 -01	2019-12 -31	64.0	国家自然科学基金>国基金面上项目
21	有关硒基硫系玻璃中程有序结构若干问题的基础研究	D100-4- 15102	陈国荣 (男)	2016-01 -01	2019-12 -31	64.0	国家自然科学基金>国基金面上项目
22	Z 型光解水体系中电子转移介体的界面行为调控研究	D100-4- 1549	杨化桂	2016-01 -01	2019-12 -31	66.0	国家自然科学基金>国基金面上项目

注：此表填写省部级以上科研项目（课题）。

(三) 研究成果

1. 专利情况

1	专利名称	专利授权号	获准国别	完成人	类型	类别
2	Methods and compositions for making metal oxide-graphene composites	US 9499410	美国专利	Chongjun Zhao	发明专利	合作完成第一人
3	一种制备Cu ₂ O/RGO复合纳米材料的方法	ZL 20131023 9234.7	中国专利	赵崇军, 王昆, 闵书迪, 董相茂, 钱秀珍, 徐云龙, 张金朝	发明专利	合作完成第一人
4	一种低温熔盐回收碳纤维的方法	ZL 20131053 1538.0	中国专利	赵崇军, 王格非, 黄友富, 董建波, 钱秀珍	发明专利	合作完成第一人
5	***组合物, 溶液及处理方法	ZL201318 009825	中国专利	李欣欣, 李伟峰, 钱军, 韩哲文, 严家策, 王凤德, 许伟, 范新年, 郭玲, 赵亮	发明专利	合作完成第一人
6	改性氧化石墨烯与聚酰亚胺原位接枝的复合材料的制备方法	ZL201510 137540.9	中国专利	庄启昕, 方新亮, 冯皓, 华嘉松, 刘小云, 钱军, 李欣欣	发明专利	合作完成第一人
7	一种石墨烯的制备方法和使用该制备方法制备的石墨烯	ZL201110 120868.1	中国专利	关士友, 崔佳佳, 周敏, 王丽侠, 刘婷婷	发明专利	合作完成第一人
8	一种具有多级孔结构的二氧化钛微球及其制备方法和应用	ZL201510 144034.2	中国专利	胡彦杰, 李春忠, 刘鹏飞, 王彬琪, 江浩	发明专利	合作完成第一人
9	一种碳纳米管/膨胀石墨/聚丙烯导电复合材料的制备方法	ZL201310 703867.9	中国专利	张玲, 王政华, 李春忠, 陈卫, 杜婷婷	发明专利	合作完成第一人
10	发明专利	20151000 5587.X	中国专利	杨晓玲;张建鹏;陈玮;朱以华;李成佳	发明专利	合作完成第一人
11	发明专利	20131040 3880.2	中国专利	杨晓玲, 姚一帆, 朱以华, 吕晓明, 邹文剑	发明专利	合作完成第一人
12	一种烯二炔化合物及其制备方法和应用	CN10398 0177B	中国专利	胡爱国, 宋德朋, 孙士元	发明专利	合作完成第一人
13	主链骨架含碳硼烷单元的硅氧芳炔树脂及其制备方法	ZL 20141029 0395.3	中国专利	黄发荣, 杜磊, 姜云, 鲁加荣, 汪强, 李晓杰	发明专利	合作完成第一人

14	一种用于紫外固化的抗静电涂料及其制备方法	ZL 20141000 7693.7	中国专利	汪济奎, 周旭, 赵聪, 蔡婉萍, 张帝漆, 刘延昌, 林芳芹, 吴凯, 郭卫红	发明专利	合作完成第一人
15	一种增韧耐水性淀粉塑料及其制备方法	ZL 20141020 5423.7	中国专利	汪济奎, 刘延昌, 郭卫红, 赵聪, 杨昆, 王文琪, 司鹏翔, 蔡婉萍	发明专利	合作完成第一人
16	一种浅色抗静电液晶高分子复合材料及其制备方法	ZL 20141009 0513.6	中国专利	汪济奎, 张帝漆, 周旭, 蔡昊, 郭卫红	发明专利	合作完成第一人
17	一种具有阻燃作用的木塑材料及制备方法	ZL 20141060 8140.7	中国专利	汪济奎; 王文琪; 杨昆; 赵聪; 司鹏翔; 郭卫红	发明专利	合作完成第一人
18	一种抗菌性可生物降解包装软管材料及其软管制备方法	ZL201410 255150.7	中国专利	陈伟, 陆冲, 杨益	发明专利	合作完成第二人
19	一种可生物降解抗菌性包装软管	ZL201620 078940.7	中国专利	杨益, 陆冲	实用新型	合作完成第二人
20	一种制备纳米银 3D 喷墨导电墨水的装置	ZL201620 340290.9	中国专利	崔佳垠 熊胜虎 袁晓柳翠 李红波 李欣欣	实用新型	合作完成第六人
21	自支撑石墨烯/碳纳米管杂化物泡沫负载氨基蒽醌类聚合物的制备方法	ZL201410 775400.X	中国专利	王庚超, 孙敏强, 杨重阳, 王健	发明专利	合作完成第一人
22	一种超细的高反应活性的废轮胎粉末的制备方法	ZL201410 091003.0	中国专利	余若冰 黄舰	发明专利	合作完成第一人
23	非开挖型电缆保护管专用材料及电缆保护管	ZL 2013 1 0455038.3	中国专利	徐世爱+研究生	发明专利	合作完成第一人
24	锂离子电池软包装用层压片及其制备方法	ZL 2014 1 0138413.6	中国专利	徐世爱+研究生	发明专利	合作完成第一人
25	一种环保型耐烧蚀陶瓷化硅橡胶复合材料及其制备方法	ZL 20141017 1577.9	中国专利	郭卫红, 曹二平	发明专利	合作完成第一人
26	氧化铈基负载型烟气脱硝催化剂及其制备方法	ZL 2014 1 0201887.0	中国专利	赵文茹, 汤煜, 施剑林	发明专利	合作完成第一人
27	一种介孔硅酸钙镁/聚乳酸复合材料及其制备方法和应用	CN10408 6962B	中国专利	唐颂超, 季加进, 魏杰, 王钰涛, 雷凯, 赵雁军, 陈薇, 陈梅春, 李晨	发明专利	合作完成第一人

28	一种作为聚乳酸/淀粉相容剂的接枝改性淀粉	CN 10370925 7 B	中国专利	唐颂超, 夏季, 陈建定, 王婷兰, 王丽, 雷凯, 季加进, 王钰涛	发明专利	合作完成第 一人
29	一种无卤阻燃热塑性聚酯弹性体材料及其制备方法	CN20131 0563773.6	中国专利	吴唯 ; 徐永卫 ; 钟宇 华 ; 钟伟勤 ; 陈玉 ; 嵇建忠	发明专利	合作完成第 一人
30	一种天然海藻纤维/环氧树脂阻尼复合材料及其制备方法	CN20131 0398810.2	中国专利	吴唯 ; 王佳玮 ; 惠林 林	发明专利	合作完成第 一人
31	玻璃的转变温度和硬度的预测方法	ZL 20141025 5189.9	中国专利	曾惠丹、蒋奇、刘钊、 李响、季晓明	发明专利	合作完成第 一人
32	一种 LED 器件	ZL 2012 1 0438531. X	中国专利	曾惠丹、曹莹、于庆、 蒋奇、刘钊	发明专利	合作完成第 一人
33	非开挖型电缆保护管专用材料及电缆保护管	ZL 2013 1 0455038.3	中国专利	徐世爱+研究生	发明专利	合作完成第 一人
34	锂离子电池软包装用层压片及其制备方法	ZL 2014 1 0138413.6	中国专利	徐世爱+研究生	发明专利	合作完成第 一人
35	剪切增稠流体微胶囊、增稠高分子材料及其制备方法和应用	CN10407 2722B	中国专利	潘泳康 雷凯	发明专利	合作完成第 一人

注：(1) 国内外同内容的专利不得重复统计。(2) 专利：批准的发明专利，以证书为准。(3) 完成人：所有完成人，排序以证书为准。(4) 类型：其它等同于发明专利的成果，如新药、软件、标准、规范等，在类型栏中表明。(5) 类别：分四种，独立完成、合作完成—第一人、合作完成—第二人、合作完成—其它。如果成果全部由示范中心固定人员完成的则为独立完成。如果成果由示范中心与其它单位合作完成，第一完成人是示范中心固定人员则为合作完成—第一人；第二完成人是示范中心固定人员则为合作完成—第二人，第三及以后完成人是示范中心固定人员则为合作完成—其它。(以下类同)

2. 发表论文、专著情况

序号	论文或专著名称	作者	固定人员	刊物	卷期页	类型	类别
1	Defect-Rich Ultrathin Cobalt-Iron Layered Double Hydroxide for Electrochemical Overall Water Splitting	Liu, Peng Fei[1];Yang, Shuang[1];Zhang, Bo[2];Yang, Hua Gui[1]	杨化桂	ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES	卷: 8 期: 50 页: 34474-34481	SCI	学术论文
2	CoO nanosheets derived from electrodeposited cobalt metal towards high performance lithium ion batteries	Yao, Yifan[1];Zhu, Yihua[1];Shen, Jianhua[1];Yang, Xiaoling[1];Li, Chunzhong[1]	朱以华	ELECTROCHIMICA ACTA	卷: 222 页: 1300-1307	SCI	学术论文
3	Synthesis of microspherical polyaniline/graphene composites and their application in supercapacitors	Yu, Tao[1];Zhu, Pengfei[1];Xiong, Yachao[1];Chen, Hao[1];Kang, Shaohong[1];Luo, Hailan[1];Guan, Shiyu[1]	关士友	ELECTROCHIMICA ACTA	卷: 222 页: 12-19	SCI	学术论文
4	In-situ Grown of MoS ₂ /RGO/MoS ₂ @Mo Nanocomposite and Its supercapacitor Performance	Zhang, Yuxiao[1];Ju, Peiwen[1];Zhao, Chongjun[1];Qian, Xiuzhen[1]	赵崇军	ELECTROCHIMICA ACTA	卷: 219 页: 693-700	SCI	学术论文
5	One-step hydrothermal preparation of TiO ₂ /RGO/Ni(OH) ₂ /NF electrode with high performance for supercapacitors	Zhao, Chongjun[1];Ju, Peiwen[1];Wang, Shengqi[1];Zhang, Yuxiao[1];Min, Shudi[1];Qian, Xiuzhen[1]	赵崇军	ELECTROCHIMICA ACTA	卷: 218 页: 216-227	SCI	学术论文
6	Fe ₂ O ₃ /Reduced Graphene Oxide/Fe ₃ O ₄ Composite in Situ Grown on Fe Foil for High-Performance Supercapacitors	Zhao, Chongjun[1];Shao, Xiaoxiao[1];Zhang, Yuxiao[1];Qian, Xiuzhen[1]	赵崇军	ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES	卷: 8 期: 44 页: 30133-30142	SCI	学术论文
7	Polyimide binder by combining with polyimide separator for enhancing the electrochemical performance of lithium ion batteries	Yan, Xinzhu[1];Wang, Yaru[1];Yu, Tao[1];Chen, Hao[1];Zhao, Zhibo[2];Guan, Shiyu[1]	关士友	ELECTROCHIMICA ACTA	卷: 216 页: 1-7	SCI, IST P	学术论文

8	Alkali-Resistant Quasi-Solid-State Electrolyte for Stretchable Supercapacitors	Tang, Qianqiu[1];Wang, Wenqiang[1];Wang, Gengchao[1]	王庚超	ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES	卷: 8 期: 41 页: 27701-27709	SCI	学术论文
9	Hierarchical Nanowires Synthesized by Supramolecular Stepwise Polymerization	Zhuang, Zeliang[1];Jiang, Tao[1];Lin, Jiaping[1];Gao, Liang[1];Yang, Chaoying[1];Wang, Liquan[1];Cai, Chunhua[1]	林嘉平	ANGEWANDT E CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION	卷: 55 期: 40 页: 12522-12527	SCI	学术论文
10	Heteroatomic Sens8-n Molecules Confined in Nitrogen-Doped Mesoporous Carbons as Reversible Cathode Materials for High-Performance Lithium Batteries	Sun, Fugen[1];Cheng, Hongye[2];Chen, Jianzhuang[1];Zheng, Nan[1];Li, Yongsheng[1];Shi, Jianlin[1 , 3]	李永生	ACS NANO	卷: 10 期: 9 页: 8289-8298	SCI	学术论文
11	Performance optimization in dye-sensitized solar cells with beta-NaYF4:Yb3+,Er3+@SiO2@TiO2 mesoporous microspheres as multi-functional photoanodes	Wang, Yuanwei[1];Zhu, Yihua[1];Yang, Xiaoling[1];Shen, Jianhua[1];Li, Xueqin[1];Qian, Shaohong[2];Li, Chunzhong[1]	朱以华	ELECTROCHEMICA ACTA	卷: 211 页: 92-100	SCI	学术论文
12	Enabling a High Performance of Mesoporous alpha-Fe2O3 Anodes by Building a Conformal Coating of Cyclized-PAN Network	Wang, Di[1];Dong, Hui[1];Zhang, Huang[2];Zhang, Yang[1];Xu, Yunlong[1];Zhao, Chongjun[1];Sun, Yunong[1];Zhou, Nan[1]	徐云龙	ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES	卷: 8 期: 30 页: 19524-19532	SCI	学术论文
13	2D nanosheets-based novel architectures: Synthesis, assembly and applications	Shen, Jianhua[1];Zhu, Yihua[1];Jiang, Hao[1];Li, Chunzhong[1]	李春忠	NANO TODAY	卷: 11 期: 4 页: 483-520	SCI	学术论文

14	Thermoplastics Reinforced with Self-Welded Short Carbon Fibers: Nanoparticle-Promoted Structural Evolution	Zhang, Dongge[1];Liu, Yaohua[1];Lin, Yu[1];Wu, Guozhang[1]	吴国章	ACS Applied Materials & Interfaces	卷: 8 期: 29 页: 19075-19083	SCI	学术论文
15	Phosphoric acid-doped organic-inorganic cross-linked sulfonated poly(imide-benzimidazole) for high temperature proton exchange membrane fuel cells	Yue, Zhouying[1];Cai, Yang-Ben[1];Xu, Shiai[1 , 2]	徐世爱	INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY	卷: 41 期: 24 页: 10421-10429	SCI, IST P	学术论文
16	Two-Dimensional Titanium Carbide/RGO Composite for High-Performance Supercapacitors	Zhao, Chongjun[1];Wang, Qian[1];Zhang, Huang[2 , 3];Passerini, Stefano[2 , 3];Qian, Xiuzhen[1]	赵崇军	ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES	卷: 8 期: 24 页: 15661-15667 特刊: SI	SCI	学术论文
17	One-pot solventless preparation of PEGylated black phosphorus nanoparticles for photoacoustic imaging and photothermal therapy of cancer	Sun, Caixia[1 , 2];Wen, Ling[2];Zeng, Jianfeng[2];Wang, Yong[2];Sun, Qiao[2];Deng, Lijuan[1];Zhao, Chongjun[1];Li, Zhen[2]	赵崇军	BIOMATERIALS	卷: 91 页: 81-89	SCI	学术论文
18	Li ₄ Ti ₅ O ₁₂ /Ketjen Black with open conductive frameworks for high-performance lithium-ion batteries	Zhang, Yang[1];Dong, Hui[1];Zhang, Huang[2 , 3];Liu, Yijun[1];Ji, Mandi[1];Xu, Yunlong[1];Wang, Qingqing[1];Luo, Lei[1]	徐云龙	ELECTROCHIMICA ACTA	卷: 201 页: 179-186	SCI	学术论文
19	Iron oxide containing graphene/carbon nanotube based carbon aerogel as an efficient E-Fenton cathode for the degradation of methyl blue	Chen, Wei[1];Yang, Xiaoling[1];Huang, Jianfei[1];Zhu, Yihua[1];Zhou, Yin[1];Yao, Yifan[1];Li, Chunzhong[1]	朱以华	ELECTROCHIMICA ACTA	卷: 200 页: 75-83	SCI	学术论文

20	Morphology-Tailoring of a Red AIEgen from Microsized Rods to Nanospheres for Tumor-Targeted Bioimaging	Li, Yongsheng[1];Shao, Andong[2 , 3];Wang, Yao[1];Mei, Ju[2 , 3];Niu, Dechao[1];Gu, Jinlou[1];Shi, Ping[4];Zhu, Weihong[2 , 3];Tian, He[2 , 3];Shi, Jianlin[5]	李永生	ADVANCED MATERIALS	卷: 28 期: 16 页: 3187-3193	SCI	学术论文
21	Real-Time Monitoring of Dissolved Oxygen with Inherent Oxygen-Sensitive Centers in Metal-Organic Frameworks	Yang, Jian[1];Wang, Zhe[1];Li, Yongsheng[1];Zhuang, Qixin[1];Gu, Jinlou[1]	顾金楼	CHEMISTRY OF MATERIALS	卷: 28 期: 8 页: 2652-2658	SCI	学术论文
22	MoS2/RGO/Ni3S2 Nanocomposite in-situ Grown on Ni Foam Substrate and Its High Electrochemical Performance	Zhao, Chongjun[1];Zhang, Yuxiao[1];Qian, Xiuzhen[1]	赵崇军	ELECTROCHIMICA ACTA	卷: 198 页: 135-143	SCI	学术论文
23	Comprehensive Understanding of High Polar Polyacrylonitrile as an Effective Binder for Li-Ion Battery Nano-Si Anodes	Luo, Lei[1];Xu, Yunlong[1];Zhang, Huang[2 , 3];Han, Xiaona[1];Dong, Hui[1];Xu, Xing[1];Chen, Chao[1];Zhang, Yang[1];Lin, Jiahao[1]	徐云龙	ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES	卷: 8 期: 12 页: 8154-8161	SCI	学术论文
24	Self-Assembly of Polyethylene Glycol-Grafted Carbon Nanotube/Sulfur Composite with Nest-like Structure for High-Performance Lithium-Sulfur Batteries	Li, Han[1];Sun, Liping[1];Wang, Gengchao[1]	王庚超	ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES	卷: 8 期: 9 页: 6061-6071	SCI	学术论文
25	A flexible freestanding Si/rGO hybrid film anode for stable Li-ion batteries	Zhang, Haoxuan[1];Jing, Shilong[1];Hu, Yanjie[1];Jiang, Hao[1];Li, Chunzhong[1]	李春忠	JOURNAL OF POWER SOURCES	卷: 307 页: 214-219	SCI	学术论文
26	Phosphoric acid-doped cross-linked sulfonated poly (imide-benzimidazole) for proton exchange membrane fuel cell applications	Yue, Zhouying[1];Cai, Yang-Ben[1];Xu, Shiai[1 , 2]	徐世爱	JOURNAL OF MEMBRANE SCIENCE	卷: 501 页: 220-227	SCI	学术论文

27	Facile synthesis of nickel-foam-based nano-architectural composites as binder-free anodes for high capacity Li-ion batteries	Min, Shudi[1 , 2];Zhao, Chongjun[1];Ju, Peiwen[1];Zhou, Tengfei[2];Gao, Hong[2];Zheng, Yang[2];Wang, Hongqiang[2];Chen, Guorong[1];Qian, Xiuzhen[1];Guo, Zaiping[2]	赵崇军	JOURNAL OF POWER SOURCES	卷: 304 页: 311-318	SCI	学术论文
28	Fabrication of Highly Stretchable Conductors Based on 3D Printed Porous Poly(dimethylsiloxane) and Conductive Carbon Nanotubes/Graphene Network	Duan, Shasha[1];Yang, Ke[2];Wang, Zihui[1];Chen, Mengting[1];Zhang, Ling[1];Zhang, Hongbo[2];Li, Chunzhong[1]	李春忠	ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES	卷: 8 期: 3 页: 2187-2192	SCI, ESI	学术论文
29	Mesoporous manganese silicate coated silica nanoparticles as multi-stimuli-responsive T-1-MRI contrast agents and drug delivery carriers	Li, Xiaowei[1];Zhao, Wenru[1];Liu, Xiaohang[2];Chen, Kaiqiang[1];Zhu, Shaojia[3];Shi, Ping[3];Chen, Yu[4];Shi, Jianlin[1 , 4]	赵文茹	ACTA BIOMATERIALIA	卷: 30 页: 378-387	SCI	学术论文
30	Superhelices with Designed Helical Structures and Temperature-Stimulated Chirality Transitions	Cai, Chunhua[1];Lin, Jiaping[1];Zhu, Xingyu[1];Gong, Shuting[1];Wang, Xiao-Song[2];Wane, Liquan[1]	林嘉平	MACROMOLECULES	卷: 49 期: 1 页: 15-22	SCI	学术论文
31	Three-dimensionally grown thorn-like Cu nanowire arrays by fully electrochemical nanoengineering for highly enhanced hydrazine oxidation	Huang, Jianfei[1];Zhao, Shunan[1];Chen, Wei[1];Zhou, Ying[1];Yang, Xiaoling[1];Zhu, Yihua[1];Li, Chunzhong[1]	朱以华	NANOSCALE	卷: 8 期: 11 页: 5810-5814	SCI	学术论文
32	Self-Volatilization Approach to Mesoporous Carbon Nanotube/Silver Nanoparticle Hybrids: The Role of Silver in Boosting Li Ion Storage	Jiang, Hao[1];Zhang, Haoxuan[1];Fu, Yao[1];Guo, Shaojun[4 , 5];Hu, Yanjie[1];Zhang, Ling[1];Liu, Yu[2 , 3];Liu, Honglai[2 ,	李春忠	ACS NANO	卷: 10 期: 1 页: 1648-1654	SCI, ESI	学术论文

		3];Li, Chunzhong[1]					
33	Engineered Hematite Mesoporous Single Crystals Drive Drastic Enhancement in Solar Water Splitting	Wang, Chong Wu[1];Yang, Shuang[1];Fang, Wen Qi[1];Liu, Porun[2];Zhao, Huijun[2];Yang, Hua Gui[1]	杨化桂	NANO LETTERS	卷: 16 期: 1 页: 427-433	SCI	学术论文
34	Effects of magnesium silicate on the mechanical properties, biocompatibility, bioactivity, degradability, and osteogenesis of poly(butylene succinate)-based composite scaffolds for bone repair	Wu, Zhaoying[1];Zheng, Kai[2];Zhang, Jue[1];Tang, Tingting[3];Guo, Han[4];Boccaccini, Aldo R.[2];Wei, Jie[1]	魏杰	JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY B	卷: 4 期: 48 页: 7974-7988	SCI	学术论文
35	HP-DO3A-based amphiphilic MRI contrast agents and relaxation enhancement through their assembly with polyelectrolytes	Zhu, Qin[1];Yang, Heng[1];Li, Yuanyuan[2];Tian, Yu[2];Wang, Wei[1];Tang, Weijun[3];Yuan, Yuan[2];Hu, Aiguo[1]	胡爱国	JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY B	卷: 4 期: 45 页: 7241-7248	SCI	学术论文
36	Influences of mesoporous magnesium silicate on the hydrophilicity, degradability, mineralization and primary cell response to a wheat protein based biocomposite	Feng, Shipeng[1 , 2];Li, Jianyou[3];Jiang, Xuesheng[3];Li, Xiongfeng[3];Pan, Yongkang[1 , 2];Zhao, Liming[1 , 2];Boccaccini, Aldo R.[4];Zheng, Kai[4];Yang, Lili[5];Wei, Jie[1 , 2]	魏杰	JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY B	卷: 4 期: 39 页: 6428-6436	SCI	学术论文
37	Homologous V2O3/C box-in-box and V2O5 box for lithium-ion full cells	Liu, Xue[1];Hu, Yanjie[1];Jia, Guiqi[1];Zhang, Haoxuan[1];Jiang, Hao[1];Li, Chunzhong[1]	李春忠	JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY A	卷: 4 期: 31 页: 12030-12035	SCI	学术论文

38	A self-healable and easily recyclable supramolecular hydrogel electrolyte for flexible supercapacitors	Guo, Yunzhou[1];Zhou, Xiao[1];Tang, Qianqiu[1];Bao, Hua[1];Wang, Gengchao[1];Saha, Petr[2]	王庚超	JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY A	卷: 4 期: 22 页: 8769-8776	SCI	学术论文
39	Formation of CaCO ₃ fibres directed by polypeptide vesicles	Lu, Yingqing[1];Cai, Chunhua[1];Lin, Jiaping[1];Zhuang, Qixin[1]	林嘉平	JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY B	卷: 4 期: 21 页: 3721-3732	SCI	学术论文
40	Polypeptide self-assemblies: nanostructures and bioapplications	Cai, Chunhua[1];Lin, Jiaping[1];Lu, Yingqing[1];Zhang, Qian[1];Wang, Liqun[1]	林嘉平	CHEMICAL SOCIETY REVIEWS	卷: 45 期: 21 页: 5985-6012	SCI	学术论文
41	Stretchable fluoroelastomer quasi-solid-state organic electrolyte for high-performance asymmetric flexible supercapacitors	Wang, Xi[1];Yang, Chongyang[1];Wang, Gengchao[1]	王庚超	JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY A	卷: 4 期: 38 页: 14839-14848	SCI	学术论文
42	Electrochemical etching of alpha-cobalt hydroxide for improvement of oxygen evolution reaction	Liu, Peng Fei[1];Yang, Shuang[1];Zheng, Li Rong[3];Zhang, Bo[2];Yang, Hua Gui[1]	杨化桂	JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY A	卷: 4 期: 24 页: 9578-9584	SCI	学术论文
43	Hierarchically macroporous/mesoporous POC composite scaffolds with IBU-loaded hollow SiO ₂ microspheres for repairing infected bone defects	Chen, Fangping[1 , 2 , 3];Song, Zhiyan[1 , 3];Gao, Li[1 , 2];Hong, Hua[1 , 2];Liu, Changsheng[1 , 2]	陈芳萍	JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY B	卷: 4 期: 23 页: 4198-4205	SCI	学术论文
44	Large-pore mesoporous Ca-Si-based bioceramics with high in vitro bioactivity and protein adsorption capability for bone tissue regeneration	Zhang, Xingdi[1];Zeng, Deliang[2];Li, Nan[1];Jiang, Xinquan[2];Liu, Changsheng[3];Li, Yongsheng[1]	李永生	JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY B	卷: 4 期: 22 页: 3916-3924	SCI	学术论文

45	A low-temperature processed flower-like TiO ₂ array as an electron transport layer for high-performance perovskite solar cells	Chen, Xiao[1];Tang, Li Juan[1];Yang, Shuang[1];Hou, Yu[1];Yang, Hua Gui[1]	杨化桂	JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY A	卷: 4 期: 17 页: 6521-6526	SCI	学术论文
46	Improving the dielectric properties of poly(vinylidene fluoride) composites by using poly(vinyl pyrrolidone)-encapsulated polyaniline nanorods	Yu, Shuangmin[1];Qin, Fan[1];Wang, Gengchao[1]	王庚超	JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY C	卷: 4 期: 7 页: 1504-1510	SCI	学术论文
47	Transition metals (Fe, Co, and Ni) encapsulated in nitrogen-doped carbon nanotubes as bi-functional catalysts for oxygen electrode reactions	Liu, Yanyan[1];Jiang, Hongliang[1];Zhu, Yihua[1];Yang, Xiaoling[1];Li, Chunzhong[1]	朱以华	JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY A	卷: 4 期: 5 页: 1694-1701	SCI, ESI	学术论文
48	Building radially oriented architecture by tailorable V ₂ O ₅ nanoribbons toward enhanced lithium storage	Jia, Guiqi[1];Deng, Zongnan[1];Liu, Xue[1];Jiang, Hao[1];Li, Chunzhong[1]	李春忠	CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL	卷: 304 页: 194-200	SCI	学术论文
49	CsPbBr ₃ Perovskite Quantum Dots-Based Monolithic Electrospun Fiber Membrane as an Ultrastable and Ultrasensitive Fluorescent Sensor in Aqueous Medium	Wang, Yuanwei[1];Zhu, Yihua[1];Huang, Jianfei[1];Cai, Jin[1];Zhu, Jingrun[1];Yang, Xiaoling[1];Shen, Jianhua[1];Jiang, Hao[1];Li, Chunzhong[1]	朱以华	JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY LETTERS	卷: 7 期: 21 页: 4253-4258	SCI	学术论文
50	Enhanced Luminescence of Europium Doped Glass Ceramics Containing Ca-5(PO ₄) ₃ F Nanocrystals	Zeng, Huidan[1];Liu, Zhao[1];Yu, Qing[1 , 2];Chen, Guorong[1];Wang, Zhaofeng[3 , 4];Sun, Luyi[3 , 4]	曾惠丹	Science of Advanced Materials	卷: 8 期: 11 页: 2054-2058	SCI	学术论文
51	Activated hierarchical porous carbon@pi-conjugated polymer composite as cathode for	Zhang, Tao[1];Li, Han[1];Tang, Qianqiu[1];Sun, Minqiang[1];Wang, Gengchao[1]	王庚超	JOURNAL OF SOLID STATE ELECTROCHEMISTRY	卷: 20 期: 8 页: 2169-2177	SCI	学术论文

	high-performance lithium storage						
52	Preparation of MWNT-g-poly(2,5-benzoxazole) (ABPBO) with excellent electromagnetic absorption properties in the Ku band via atom transfer radical polymerization (ATRP)	Wei, Jia[1 , 2];Liu, Xiaoyun[1 , 2];Cui, Zhong-Kai[3];Gu, Jinlou[1 , 2];Li, Xinxin[1 , 2];Qian, Jun[1 , 2];Lin, Shanoliang[1 , 2];Zhuang, Qixin[1 , 2]	庄启昕	JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE	卷: 51 期: 15 页: 7370-7382	SCI	学术论文
53	Strip-Pattern-Spheres Self-Assembled from Polypeptide-Based Polymer Mixtures: Structure and Defect Features	Zhu, Xingyu[1];Guan, Zhou[1];Lin, Jiaping[1];Cai, Chunhua[1]	林嘉平	SCIENTIFIC REPORTS	卷: 6	SCI	学术论文
54	Spirooxazine-Fulgide Biphotochromic Molecular Switches with Nonlinear Optical Responses across Four States	Yuan, Jianyong;;Yuan, Yizhong[1];Tian, Xiaohui[1];Sun, Jinyu;;Ge, Ya	田晓慧	JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C	卷: 120 期: 27 页: 14840-14853	SCI	学术论文
55	Nanoparticle-Induced Ellipse-to-Vesicle Morphology Transition of Rod-Coil-Rod Triblock Copolymer Aggregates	Yang, Chaoying[1];Li, Qing[1];Cai, Chunhua[1];Lin, Jiaping[1]	林嘉平	LANGMUIR	卷: 32 期: 27 页: 6917-6927	SCI	学术论文
56	The strengthening and toughening effects of a novel octa(propargyl propyl sulfide) POSS (OPPSP) on silicon-containing arylacetylene (PSA) resin	Bu, Xiaojun[1];Zhou, Yan[1];Huang, Farong[1]	黄发荣	MATERIALS LETTERS	卷: 174 页: 21-23	SCI	学术论文
57	Macroporous Polymers with Aligned Microporous Walls from Pickering High Internal Phase Emulsions	Zhu, Yun[1];Zhang, Ranran[1];Zhang, Shengmiao[1];Chu, Yeqian[1];Chen, Jianding[1]	章圣苗	LANGMUIR	卷: 32 期: 24 页: 6083-6088	SCI	学术论文
58	Phase Transition and Large Electrostrain in Lead-Free Li-Doped (Ba, Ca)(Ti, Zr) O-3 Ceramics	Chen, Xiaoming[1 , 2 , 3];Li, Yongsheng[1];Zeng, Jiangtao[2];Zheng, Liaoying[2];Park, Chul	李永生	JOURNAL OF THE AMERICAN CERAMIC SOCIETY	卷: 99 期: 6 页: 2170-2174	SCI	学术论文

		Hong[4];Li, Guorong[2]					
59	Operando NMR spectroscopic analysis of proton transfer in heterogeneous photocatalytic reactions	Wang, Xue Lu[1];Liu, Wenqing[2];Yu, Yan-Yan[3];Song, Yanhong[2];Fang, Wen Qi[1];Wei, Daxiu[2];Gong, Xue-Qing[3];Yao, Ye-Feng[2 , 4];Yang, Hua Gui[1]	杨化桂	NATURE COMMUNICATIONS	卷: 7	SCI	学术论文
60	High Glass Transition Temperature Barium Silicophosphate Glasses Designed with Topological Constraint Theory	Ji, Xiaoming[1];Zeng, Huidan[1];Li, Xiang[1];Ye, Feng[1 , 2];Chen, Jianding[1];Chen, Guorong[1]	曾惠丹	JOURNAL OF THE AMERICAN CERAMIC SOCIETY	卷: 99 期: 4 页: 1255-1258	SCI	学术论文
61	Co-continuity and thermal expansion of injection-molded EPDM/PP blends with heterogeneous dispersion of nanoparticles	Zhang, Kun[1];Jiang, Lili[1];Wu, Guozhang[1]	吴国章	COMPOSITES SCIENCE AND TECHNOLOGY	卷: 125 页: 123-131	SCI	学术论文
62	Few-layer MoS2 nanosheets incorporated into hierarchical porous carbon for lithium-ion batteries	Wang, Haiyan[1];Ren, Dayong[1];Zhu, Zhengju[1];Saha, Petr[2];Jiang, Hao[1];Li, Chunzhong[1]	李春忠	CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL	卷: 288 页: 179-184	SCI, ESI	学术论文
63	Synthesis of gold Nanoshells through Improved Seed-Mediated Growth Approach: Brust-like, in Situ Seed Formation	Gao, Yongping[1];Gu, Jinlou[1];Li, Liang[1];Zhao, Wenru[1];Li, Yongsheng[1]	李永生	LANGMUIR	卷: 32 期: 9 页: 2251-2258	SCI	学术论文
64	Functionalized mesoporous bioactive glass scaffolds for enhanced bone tissue regeneration	Zhang, Xingdi[1];Zeng, Deliang[2];Li, Nan[1];Wen, Jin[2];Jiang, Xinquan[2];Liu, Changsheng[3];Li, Yongsheng[1]	李永生	SCIENTIFIC REPORTS	卷: 6	SCI	学术论文

65	Performance Study on Magnetic Field Inducing Perfluorosulfonate Ionomer Membranes for PEMFC	Tang, Junkun[1];Li, Hong[2];Zhang, Yongming[2];Huang, Farong[1]	黄发荣	JOURNAL OF THE ELECTROCHEMICAL SOCIETY	卷: 163 期: 14 页: F1605-F1610	SCI	学术论文
66	One-step fabrication of porous oxygen-doped g-C ₃ N ₄ with feeble nitrogen vacancies for enhanced photocatalytic performance	Fang, Li Jun[1];Wang, Xue Lu[1];Zhao, Jun Jie[1];Li, Yu Hang[1];Wang, Yu Lei[1];Du, Xu Lei[1];He, Zhi Fei[1];Zeng, Hui Dan[1];Yang, Hua Gui[1]	杨化桂	CHEMICAL COMMUNICATIONS	卷: 52 期: 100 页: 14408-14411	SCI	学术论文
67	Light-controllable toxicity recovery from selenium-based amphiphiles	Pan, Hang[1];Wang, Shangfeng[1];Xue, Yudong[1];Cao, Hongliang[1];Zhang, Weian[1]	曹红亮	CHEMICAL COMMUNICATIONS	卷: 52 期: 99 页: 14208-14211	SCI	学术论文
68	Enhancing alkaline hydrogen evolution reaction activity through Ni-Mn ₃ O ₄ nanocomposites	Li, Xu[1];Liu, Peng Fei[1];Zhang, Le[1];Zu, Meng Yang[1];Yang, Yun Xia[1];Yang, Hua Gui[1]	杨化桂	CHEMICAL COMMUNICATIONS	卷: 52 期: 69 页: 10566-10569	SCI	学术论文
69	Solvent-dependent chain conformation for ring closure of metal carbonyl oligomers via migration insertion polymerization (MIP) of CpFe(CO) ₂ (CH ₂) ₆ PPh ₂	Liu, Jin[1, 2, 3];Guan, Zhou[1];Tian, Xiaohui[1];Lin, Jiaping[1];Wang, Xiaosong[2, 3]	林嘉平	POLYMER CHEMISTRY	卷: 7 期: 26 页: 4419-4426	SCI	学术论文
70	Theoretical simulations of nanostructures self-assembled from copolymer systems	Xu, Zhanwen[1];Lin, Jiaping[1];Zhang, Qian[1];Wang, Liqun[1];Tian, Xiaohui[1]	林嘉平	POLYMER CHEMISTRY	卷: 7 期: 23 页: 3783-3811	SCI	学术论文
71	Multi-stimuli responsive supramolecular polymers and their electrospun nanofibers	Chen, Jianzhuang[1];Zhang, Shuangshuang[2];Sun, Fugen[1];Li, Nan[1];Cui, Kun[2];He, Jianping[1];Niu,	李永生	POLYMER CHEMISTRY	卷: 7 期: 17 页: 2947-2954	SCI	学术论文

		Dechao[1];Li, Yongsheng[1]					
72	Confined Synthesis of FeS ₂ Nanoparticles Encapsulated in Carbon Nanotube Hybrids for Ultrastable Lithium-Ion Batteries	Xu, Lei[1];Hu, Yanjie[1];Zhang, Haoxuan[1];Jiang, Hao[1];Li, Chunzhong[1]	李春忠	ACS SUSTAINABLE CHEMISTRY & ENGINEERING	卷: 4 期: 8 页: 4251-4255	SCI	学术论文
73	Salt-Templating Protocol To Realize Few-Layered Ultrasmall MoS ₂ Nanosheets Inlayed into Carbon Frameworks for Superior Lithium-Ion Batteries	Ren, Dayong[1];Hu, Yanjie[1];Jiang, Haibo[1];Deng, Zongnan[1];Saha, Petr[2];Jiang, Hao[1];Li, Chunzhong[1]	李春忠	ACS SUSTAINABLE CHEMISTRY & ENGINEERING	卷: 4 期: 3 页: 1148-1153	SCI	学术论文
74	Unexpected segmental dynamics in polystyrene-grafted silica nanocomposites	Lin, Yu[1];Liu, Langping[1];Zhang, Dongge[1];Liu, Yuanbiao[1];Guan, Aiguo[1];Wu, Guozhang[1]	吴国章	SOFT MATTER	卷: 12 期: 41 页: 8542-8553	SCI	学术论文
75	Self-assembly of rod-coil-rod triblock copolymers: A route toward hierarchical liquid crystalline structures	Li, Yongliang[1];Jiang, Tao[2];Wang, Liqun[1];Lin, Shaoliang[1];Lin, Jiaping[1]	林嘉平	POLYMER	卷: 103 页: 64-72	SCI	学术论文
76	Calculation of thermal expansion coefficient of glasses based on topological constraint theory	Zeng, Huidan[1];Ye, Feng[1];Li, Xiang[1];Wang, Ling[1];Yang, Bin[1];Chen, Jianding[1];Zhang, Xianghua[2];Sun, Luyi[3, 4]	曾惠丹	CHEMICAL PHYSICS LETTERS	卷: 662 页: 268-272	SCI	学术论文
77	Polybenzobisoxazoles-based nanocomposites with high microwave absorption performance and excellent thermal stability	Liu, Xiaoyun[1];Lv, Yonglei[1];Zhuang, Qixin[1];Li, Yangming[1];Zhang, Shaodong[2];Lan, Fangxin[1]	刘小云	POLYMER	卷: 99 页: 605-613	SCI	学术论文

78	A highly efficient catalytic alpha-alkylation of unactivated amides using primary alcohols	Yao, Wubing[1 , 2];Ma, Xiaochen[2];Guo, Le[2];Jia, Xiangqing[2];Hu, Aiguo[1];Huang, Zheng[2]	胡爱国	TETRAHEDRON LETTERS	卷: 57 期: 26 页: 2919-2921	SCI	学术论文
79	Synthesis of DV-GO and its effect on the fire safety and thermal stability of bismaleimide	Wang, Zheng[1 , 2];Wu, Wei[1];Wagner, Manfred H.[2];Zhang, Luchong[1];Bard, Simon[3]	吴唯	POLYMER DEGRADATION AND STABILITY	卷: 128 页: 209-216	SCI	学术论文
80	Cobalt-Catalyzed Borylation of Aryl Halides and Pseudohalides	Yao, Wubing[1 , 2];Fang, Huaquan[2];Peng, Sihan[2];Wen, Huanan[2];Zheng, Lei[2];Hu, Aiguo[1];Huang, Zheng[2]	胡爱国	ORGANOMETALLICS	卷: 35 期: 10 页: 1559-1564	SCI	学术论文
81	Synthesis, Structure, and Properties of High-Impact Polystyrene/Octavinyl Polyhedral Oligomeric Silsesquioxane Nanocomposites	Hu, Kun[1];Cui, Zhong-Kai[2];Yuan, Yongliang[1];Zhuang, Qixin[1];Wang, Tongxin[1];Liu, Xiaoyun[1];Han, Zhewen[1]	庄启昕	POLYMER COMPOSITES	卷: 37 期: 4 页: 1049-1055	SCI	学术论文
82	Improvement of the Interfacial Shear Strength of Poly(p-phenylene benzobisoxazole) Fiber/Epoxy Resin Composite via a Novel Surface Coating Agent	Liu, Rongbiao[1];Han, Zhewen[1];Li, Weifeng[1];Li, Xinxin[1];Zhuang, Qixin[1]	李欣欣	POLYMER COMPOSITES	卷: 37 期: 4 页: 1198-1205	SCI	学术论文
83	Superhydrophobic coatings based on colloid silica and fluorocopolymer	Lei, Hui[1 , 2];Xiao, Jun[2];Zheng, Liping[2];Xiong, Mingna[2];Zhu, Yanrong[2];Qian, Jun[1];Zhuang, Qixin[1];Han, Zhewen[1]	钱军	POLYMER	卷: 86 页: 22-31	SCI	学术论文

84	PHBV-based ternary composite by intermixing of magnesium calcium phosphate nanoparticles and zein: In vitro bioactivity, degradability and cytocompatibility	Qian, Jun[1];Ma, Juan[1];Su, Jiacan[2];Yan, Yonggang[3];Li, Hong[3];Shin, Jung-Woog[4];Wei, Jie[1];Zhao, Liming[1]	钱军	EUROPEAN POLYMER JOURNAL	卷: 75 页: 291-302	SCI	学术论文
85	Nanostructured epoxy thermoset templated by an amphiphilic PCL-b-PES-b-PCL triblock copolymer	Xu, Qilei[1];Zhou, Quan[1];Shen, Kang[1];Jiang, Deyi[1];Ni, Lizhong[1]	周权	JOURNAL OF POLYMER SCIENCE PART B-POLYMER PHYSICS	卷: 54 期: 3 页: 424-432	SCI	学术论文
86	NH ₂ -functionalized carbon-coated Fe ₃ O ₄ core-shell nanoparticles for in situ preparation of robust polyimide composite films with high dielectric constant, low dielectric loss, and high breakdown strength	Fang, Xinliang[1];Wang, Shanfeng[2];Li, Yanxiao[1];Liu, Xiaoyun[1];Li, Xinxin[1];Lin, Shaoliang[1];Cui, Zhong-Kai[3];Zhuang, Qixin[1]	庄启昕	RSC ADVANCES	卷: 6 期: 109 页: 107533-107541	SCI	学术论文
87	Co ₃ O ₄ /RGO/Co ₃ O ₄ pseudocomposite grown in situ on a Co foil for high-performance supercapacitors	Wang, Shengqi[1];Ju, Peiwen[1];Zhu, Zhaoqiang[1];Zhao, Chongjun[1]	赵崇军	RSC ADVANCES	卷: 6 期: 102 页: 99640-99647	SCI	学术论文
88	TiO ₂ cement for high-performance dye-sensitized solar cells	Hou, Yu[1 , 2];Yang, Shuang[1];Li, Chunzhong[1];Zhao, Huijun[2];Yang, Hua Gui[1]	杨化桂	RSC ADVANCES	卷: 6 期: 87 页: 83802-83807	SCI	学术论文
89	GSH-responsive polymeric micelles based on the thio-ene reaction for controlled drug release	Cao, Hongliang[1];Song, Huajie[1];Xie, Debiao[1];Chen, Chao[2 , 3];Chen, Xin[1 , 4];Wang, Ping[2 , 3];Wang, Wenxin[5]	曹红亮	RSC ADVANCES	卷: 6 期: 84 页: 80896-80904	SCI	学术论文
90	Porphyritic MOFs for reversible fluorescent and colorimetric sensing of mercury(II) ions in aqueous phase	Yang, Jian[1];Wang, Zhe[1];Li, Yongsheng[1];Zhuang, Qixin[1];Zhao, Wenru[1];Gu, Jinlou[1]	顾金陵	RSC ADVANCES	卷: 6 期: 74 页: 69807-69814	SCI	学术论文

91	Crystalline, Thermal, and Biodegradable Properties of Poly(L-Lactic Acid)/Poly(D-Lactic Acid)/POSS Melt Blends	Xu, Huijun[1 , 2];Tang, Songchao[1 , 2];Chen, Jianding[1 , 2];Chen, Nan[3]	唐颂超	POLYMER-PLASTICS TECHNOLOGY AND ENGINEERING	卷: 55 期: 10 页: 1000-1011	SCI	学术论文
92	Facile synthesis of mesoporous melamine-formaldehyde spheres for carbon dioxide capture	Lv, Zhongfei[1];Zhao, Dandan[2];Xu, Shiai[1]	徐世爱	RSC ADVANCES	卷: 6 期: 64 页: 59619-59623	SCI	学术论文
93	Facile synthesis of Gd(III) metallo surfactant-functionalized carbon nanodots with high relaxivity as bimodal imaging probes	Zhu, Qin[1];Pan, Fei[1];Tian, Yu[2];Tang, Weijun[3];Yuan, Yuan[2];Hu, Aiguo[1]	胡爱国	RSC ADVANCES	卷: 6 期: 35 页: 29441-29447	SCI	学术论文
94	Synthesis and performance of cross-linked PEDOT:MOI-P(SS-HEA) transparent conductive films by UV irradiation	Cao, Lei[1];Tang, Qianqiu[1];Wang, Gengchao[1]	王庚超	RSC ADVANCES	卷: 6 期: 35 页: 29592-29597	SCI	学术论文
95	Hyperbranched polyethylenimine based polyamine-N-oxide-carboxylate chelates of gadolinium for high relaxivity MRI contrast agents	Xiong, Rulin[1];Cheng, Likun[1];Tian, Yu[2];Tang, Weijun[3];Xu, Kehan[1];Yuan, Yuan[2];Hu, Aiguo[1]	胡爱国	RSC ADVANCES	卷: 6 期: 33 页: 28063-28068	SCI	学术论文
96	Aerosol construction of multi-shelled LiMn ₂ O ₄ hollow microspheres as a cathode in lithium ion batteries	Niu, Xiaofeng[1];Li, Yunfeng[1 , 2];Hu, Yanjie[1];Jiang, Hao[1];Hou, Xiaoyu[1];Li, Wenge[1];Qiu, Shengjie[2];Li, Chunzhong[1]	李春忠	NEW JOURNAL OF CHEMISTRY	卷: 40 期: 2 页: 1839-1844	SCI	学术论文
97	A facile one-step route to synthesize the three-layer nanostructure of CuS/RGO/Ni ₃ S ₂ and its high electrochemical performance	Wang, Kun[1];Zhao, Chongjun[1];Zhang, Zhuomin[1];Min, Shudi[1];Qian, Xiuzhen[1]	赵崇军	RSC ADVANCES	卷: 6 期: 21 页: 16963-16971	SCI	学术论文

98	An acetal-based polymeric crosslinker with controlled pH-sensitivity	Cao, Hongliang[1 , 2];Dong, Yixiao[3];Bre, Ligia[3];Tapeinos, Christos[4];Wang, Wenxin[3];Pandit, Abhay[4]	曹红亮	RSC ADVANCES	卷: 6 期: 12 页: 9604-96 11	SCI	学术论文
99	Facile synthesis of N/P co-doped carbons with tailored hierarchically porous structures for supercapacitor applications	Qiang, Yiwei[1];Jiang, Jingui[1];Xiong, Yachao[1];Chen, Hao[1];Chen, Jiayun[1];Guan, Shiyu[1];Chen, Jianding[1]	关士友	RSC ADVANCES	卷: 6 期: 12 页: 9772-97 78	SCI	学术论文
100	Polydopamine-based synthesis of an In(OH)(3)-PDMS sponge for ammonia detection by switching surface wettability	Wang, Jikui[1 , 2];Guo, Jiahong[1];Si, Pengxiang[1];Cai, Wanping[1];Wang, Yuming[1];Wu, Genhua[1]	汪济奎	RSC ADVANCES	卷: 6 期: 6 页: 4329-43 34	SCI	学术论文
101	Eneidyne as pi linker in D-pi-A dyes for dye-sensitized solar cells	Wang, Youfu[1];Dong, Luhua[1];Zheng, Zhiwei[2 , 3];Li, Xing[2 , 3];Xiong, Rulin[1];Hua, Jianli[2 , 3];Hu, Aiguo[1]	胡爱国	RSC ADVANCES	卷: 6 期: 15 页: 12124-1 2130	SCI	学术论文
102	Preparation of micro-size flake silver powder by planetary ball mill	Li, Qiuying[1];Liu, Shouchao[1];Li, Shourui[1];Guo, Weihong[1];Wu, Chifei[1]	李秋影	JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MA TERIALS IN ELECTRONIC S	卷: 27 期: 1 页: 452-457	SCI	学术论文
103	Themoxidative stability and char formation mechanism for the introduction of CNTs and MoS2 into halogen-free flame retarding TPEE	Wu, Wei[1];Li, Maolin[1];Zhong, Yuhua[1];Zong, Mengjingzi[1];Xiao, Shengdong[1];Li, Xiuhan[1];Xie, Fuyan[1]	吴唯	RSC ADVANCES	卷: 6 期: 4 页: 3267-32 75	SCI	学术论文
104	Hierarchical structure engineering of brookite TiO2 crystals for enhanced photocatalytic and external antitumor property	He, Zhifei[1];Su, Yonghua[2];Yang, Shuang[1];Wu, Long[1];Liu, Shengyou[1];Ling,	杨化桂	SCIENCE BULLETIN	卷: 61 期: 23 页: 1818-18 25	SCI	学术论文

		Changquan[2];Yang, Huagui[1]					
105	Preparation of a Crosslinked Chitosan Coated Calcium Sulfate Whisker and Its Reinforcement in Polyvinyl Chloride	Cui, Jiayang[1];Cai, Yangben[1];Yuan, Wenjin[1];Lv, Zhongfei[1];Xu, Shiai[1 , 2]	徐 世 爱	JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE & TECHNOLOG Y	卷: 32 期: 8 页: 745-752	SCI	学术 论文
106	Sensitization of Sn ²⁺ on Tb ³⁺ luminescence for deep UV excitation in phosphate glasses	Li, Lei[1];Wang, Yang[1];Wang, Duojin[1];Qi, Jian[1];Xia, Fanshu[1];Zeng, Huidan[1];Chen, Guorong[1]	陈 国 荣	CHINESE OPTICS LETTERS	卷: 14 期: 7	SCI	学术 论文
107	Modifier constraint in alkali borophosphate glasses using topological constraint theory	Li, Xiang[1];Zeng, Huidan[1];Jiang, Qi[1];Zhao, Donghui[2];Chen, Guorong[1];Wang, Zhaofeng[3 , 4];Sun, Luyi[3 , 4];Chen, Jianding[1]	曾 惠 丹	PHYSICA B-CONDENSE D MATTER	卷: 502 页: 88-92	SCI	学术 论文
108	Tuning Spatial Distribution of Polystyrene-grafted Silica Nanoparticles in Different Polymer Matrices	Liu, Lang-ping[1];Lin, Yu[1];Guan, Ai-guo[1];Wu, Guo-zhang[1]	吴 国 章	ACTA POLYMERICA SINICA	期: 11 页: 1546-15 54	SCI	学术 论文
109	Preparation and applications of the tertiary copolymer poly(ethylene glycol) methacrylate/methyl methacrylate/diethyl allylphosphonate	Li, Shenzhe[1];Wang, Jikui[1 , 2];Li, Yinyin[1];Wu, Genhua[2];Wang, Yuming[1];Wang, Wenqi[1];Guo, Jiahong[1]	汪 济 奎	JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE	卷: 133 期: 44	SCI	学术 论文
110	Octakis(ethynyl dimethylsilo xy) silsesquioxane: Synthesis and application in poly(silicane arylacetylene) resin	Bu, Xiaojun[1];Zhou, Yan[1];Li, Chuan[1];Huang, Farong[1]	黄 发 荣	JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE	卷: 133 期: 43	SCI	学术 论文

111	Morphology and mechanical properties of natural rubber latex films modified by exfoliated Na-montmorillonite/polyethyleneimine-g-poly (methyl methacrylate) nanocomposites	Wang, Shuyi[1];Tian, Xiaohui[1];Sun, Jinyu[1];Liu, Jin[1];Duan, Junchao[1]	田晓慧	JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE	卷: 133 期: 38	SCI	学术论文
112	Heterocoagulation for Core-shell Composite Microspheres with Tunable Surface Coverage	Fu, Jie-song[1];Shi, Xiao-ying[1];Guan, Ai-guo[1];Wu, Guo-zhang[1]	吴国章	ACTA POLYMERICA SINICA	期: 9 页: 1212-1220	SCI	学术论文
113	Thermoplastic rubber/PP elastomers toward extremely low thermal expansion	Zhang, Kun[1];Zhang, Dongge[1];Su, Lili[1];Jiang, Lili[1];Jiang, Jiandi[1];Wu, Guozhang[1]	吴国章	JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE	卷: 133 期: 36	SCI	学术论文
114	Preparation of poly(methyl methacrylate-co-butyl methacrylate) nanoparticles and their reinforcing effect on natural rubber	Liu, Jin[1];Tian, Xiaohui[1];Sun, Jinyu[1];Yuan, Yizhong[1]	田晓慧	JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE	卷: 133 期: 35	SCI	学术论文
115	Effects of silane-modified multiwalled carbon nanotubes and 9,10-dihydro-9-oxa-10-phosphaphenanthrene-10-oxide on the flame retardancy and mechanical properties of bismaleimide resin	Wang, Zheng[1];Wu, Wei[1];Zhang, Xuewei[1];Wang, Jiawei[1];Liu, Bo[1]	吴唯	HIGH PERFORMANCE POLYMERS	卷: 28 期: 7 页: 831-841	SCI	学术论文
116	Photoresponsive organic field-effect transistors involving photochromic molecules	Fu, Li-Na[1 , 2];Leng, Bing[2];Li, Yong-Sheng[1];Gao, Xi-Ke[2]	李永生	CHINESE CHEMICAL LETTERS	卷: 27 期: 8 页: 1319-1329 特刊: SI	SCI	学术论文
117	Functional organic nanoparticles for photodynamic therapy	Rui, Lei-Lei[1];Cao, Hong-Liang[1];Xue, Yu-Dong[1];Liu, Li-Chao[1];Xu, Lei[1];Gao, Yun[1];Zhang, Wei-An[1]	曹红亮	CHINESE CHEMICAL LETTERS	卷: 27 期: 8 页: 1412-1420 特刊: SI	SCI	学术论文

118	The effect of heteroatoms and end groups of polymethines on the all-optical switching processing application: a CC2 calculation	Wang, Chao[1 , 2];Yuan, Yizhong[1 , 2];Tian, Xiaohui[1 , 2];Yuan, Jianyong[1 , 2];Sun, Jinyu[1 , 2]	田晓慧	STRUCTURAL CHEMISTRY	卷: 27 期: 4 页: 1211-1220	SCI	学术论文
119	Fabrication of Natural Rubber/Chemically Reduced Graphene Oxide Nanocomposites and Nuclear Radiation Resistant Behavior	Liu Yaohua[1];Lin Yu[1];Zhang Dongge[1];Chen Chunlei[1];Wu Guozhang[1];Zhang Yan[1];Luan Weiling[2]	吴国章	CHEMICAL JOURNAL OF CHINESE UNIVERSITIES-CHINESE	卷: 37 期: 7 页: 1402-1407	SCI	学术论文
120	Heterocoagulation behavior of carbon black with surface encapsulation through emulsion polymerization	Jiang, Lili[1];Wang, Wenqi[1];Guan, Aiguo[1];Wu, Guozhang[1]	吴国章	JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE	卷: 133 期: 23	SCI	学术论文
121	Degradability and Osteogenesis of Mesoporous Magnesium Silicate Modified Calcium Sulphate Bone Cement	Chen Jie[1];Dong Xie-Ping[2];Liu Zheng-Hui[1];Hu-Xing-Long[1];Wei Jie[1]	魏杰	CHINESE JOURNAL OF INORGANIC CHEMISTRY	卷: 32 期: 6 页: 935-944	SCI	学术论文
122	Study on low-temperature heat treatment of purplish red sapphire	Han, Xiaozhen[1 , 2];Kang, Yan[3];Wu, Xiao[2];Liu, Xueliang[1];Guo, Shouguo[1]	刘学良	CHINESE OPTICS LETTERS	卷: 14 期: 5	SCI	学术论文
123	Synthesis and characterization of fluorine-containing polyurethane-acrylate core-shell emulsion	Zhao, Meng[1];Li, Hui[1];Wen, Lefei[1];Yu, Zitian[2];Zhang, Shuo[2];Han, Zhewen[1]	庄启昕	JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE	卷: 133 期: 17	SCI	学术论文
124	Synthesis and Supercapacitance Performance of Graphene-Supported pi-Conjugated Polymer Nanocomposite Electrode Materials	Zhou Xiao[1];Sun Min-Qiang[1 , 2];Wang Geng-Chao[1]	王庚超	ACTA PHYSICO-CHEMICA SINICA	卷: 32 期: 4 页: 975-982	SCI	学术论文

125	Silicone-acetylene hybrid resin and composite: Cure characteristics, thermal stability, and mechanical property	Xu, Zhifei[1];Zhou, Quan[1]	周权	HIGH PERFORMAN CE POLYMERS	卷: 28 期: 3 页: 352-358	SCI	学术论文
126	Synthesis, thermal properties, and ceramization of a novel ethynylaniline-terminated polysilazane	Wang, Chenchen[1];Song, Ning[1];Ni, Lizhong[1];Bao, Chaojun[1]	倪礼忠	HIGH PERFORMAN CE POLYMERS	卷: 28 期: 3 页: 359-367	SCI	学术论文
127	Influence of SiO ₂ on the Luminous Properties of Nd ³⁺ -Doped Barium Silicophosphate Nanostructured Glasses	Li, Xiang[1];Zeng, Huidan[1];Ye, Feng[1];Chen, Jianding[1];Chen, Guorong[1];Chen, Danping[2]	曾惠丹	NANOSCIENC E AND NANOTECHN OLOGY LETTERS	卷: 8 期: 3 页: 207-210	SCI	学术论文
128	Comparative Study on Optical Properties and Scratch Resistance of Nanocomposite Coatings Incorporated with Flame Spray Pyrolyzed Silica Modified via in-situ Route and ex-situ Route	Wang, Yun[1];Zhang, Ling[1];Hu, Yanjie[1];Li, Chunzhong[1]	李春忠	JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE & TECHNOLOG Y	卷: 32 期: 3 页: 251-258	SCI	学术论文
129	Coeffect of different core-shell particles and nucleating agent on the mechanical and thermal properties of polypropylene random copolymer composites	Li, Youchen[1];Lin, Fangqin[1];Cui, Xiaoqian[1];Guo, Weihong[1]	郭卫红	JOURNAL OF THERMOPLAS TIC COMPOSITE MATERIALS	卷: 29 期: 3 页: 381-396	SCI	学术论文
130	Styrene/Butadiene Rubber Prepared by Anionic Bulk Polymerization in a Twin-Screw Extruder	Wang, Jiming[1];Shan, Dong[1];Yang, Long[1];Liu, Weixing[1];Chen, Bo[1];Zheng, Anna[1]	郑安呐	ADVANCES IN POLYMER TECHNOLOG Y	卷: 35 期: 1	SCI	学术论文
131	Synergistic compatibilization and reinforcement of HDPE/wood flour composites	Dai, Baojie[1];Wang, Quan[1];Yan, Wei[1];Li, Zhuang[1];Guo, Weihong[1, 2]	郭卫红	JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE	卷: 133 期: 8	SCI	学术论文

132	Flame retarding mechanism of Polyamide 6 with phosphorus-nitrogen flame retardant and DOPO derivatives	Li, Maolin[1];Zhong, Yuhua[1];Wang, Zheng[1];Fischer, Andreas[2];Ranft, Florian[2];Drummer, Dietmar[2];Wu, Wei[1]	吴唯	JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE	卷: 133 期: 6	SCI	学术论文
133	A novel grafting-modified waste rubber powder as filler in natural rubber vulcanizates	Yu, Ruobing[1];Gong, Zhaohong[1];Guo, Weihong[1];Zhang, Haibin[2];Liu, Chunling[2]	余若冰	JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE	卷: 133 期: 6	SCI	学术论文
134	Kinetic Study of Thermal Polymerization Reactions between Diazide and Different Diynes	Liu Rongpeng[1];Wan Liqiang[1];Huang Farong[1];Du Lei[1]	黄发荣	JOURNAL OF WUHAN UNIVERSITY OF TECHNOLOGY-MATERIALS SCIENCE EDITION	卷: 31 期: 1 页: 157-163	SCI	学术论文
135	Preparation and characterization of poly(methyl methacrylate) and poly(maleic anhydride-co-diallyl phthalate) grafted carbon black through gamma-ray irradiation	Bo, Yang[1];Cui, Jiayang[1];Cai, Yangben[1];Xu, Shiai[1 , 2]	徐世爱	RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY	卷: 119 页: 236-246	SCI	学术论文
136	Polyether-based main-chain-type polytriazole elastomer with benzoxazine via a 1,3-dipolar cycloaddition reaction	Wan, Liqiang[1];Han, Dongjin[1];Liu, Qiang[1];Xu, Zhongyi[1];Huang, Farong[1]	黄发荣	JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE	卷: 133 期: 1	SCI	学术论文
137	Mechanical Properties and Thermal Resistance of Natural Rubber Nanocomposite Reinforced with Quaternized Polyvinyl Alcohol/Silica Nanoclusters	Liu, Jin[1];Tian, Xiaohui[1];Sun, Jinyu[1];Wang, Shuyi[1];Duan, Junchao[1]	田晓慧	JOURNAL OF NANO RESEARCH	卷: 43 页: 46-56	SCI	学术论文

138	Effect of functionalization on non-isothermal crystallization behavior of polypropylene	Xia, Xu-Feng[1];Zhang, Jun-Hui[1];Fan, Jia-Ming[1];Jiang, Qian-Lu[1];Xu, Shi-Ai[1 , 2]	徐世爱	INTERNATIONAL JOURNAL OF POLYMER ANALYSIS AND CHARACTERIZATION	卷: 21 期: 8 页: 697-707	SCI	学术论文
139	Investigation of novel polytriazole resins	Wang, Yangyang[1];Wan, Liqiang[1];Han, Dongjing[1];Ye, Lv Yuan[1];Huang, Farong[1]	黄发荣	DESIGNED MONOMERS AND POLYMERS	卷: 19 期: 7 页: 688-695	SCI	学术论文
140	Rubber-toughened polyamide-6 with a low thermal expansion coefficient: effect of preferential distribution of rubber and inorganic filler	Wu, Guozhang[1];Zhang, Kun[1];Takagi, Kiyoji[2];Sano, Hironari[2];Yui, Hiroshi[1]	吴国章	POLYMER INTERNATIONAL	卷: 65 期: 1 页: 102-108	SCI	学术论文
141	Curing kinetics of pre-crosslinked carboxyl-terminated butadiene acrylonitrile (CTBN) modified epoxy blends	Song, Xiaoxue[1];Xu, Shiai[2 , 1]	徐世爱	JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY	卷: 123 期: 1 页: 319-327	SCI	学术论文
142	Improved thermal conductivity of polycarbonate composites filled with hybrid exfoliated graphite/multi-walled carbon nanotube fillers	Zhang, Feng[1];Li, Qiuying[1];Liu, Yujin[1];Zhang, Shijie[1];Wu, Chifei[1];Guo, Weihong[1]	李秋影	JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY	卷: 123 期: 1 页: 431-437	SCI	学术论文
143	One-step Synthesis of Spherical Polyaniline/Graphene Composites by Microemulsion for Supercapacitors	Zhu, Pengfei[1];Yu, Tao[1];Kang, Shaohong[1];Guan, Shiyong[1]	关士友	INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTROCHEMICAL SCIENCE	卷: 11 期: 11 页: 9019-9029	SCI	学术论文
144	Cyanate ester resin modified by phenolic resin containing diphenyl oxide segments with high molecular weight	Tu, Yonghui[1 , 2];Yu, Ruobing[1 , 2];Duan, Jiazhen[1];Hu, Lin[1]	余若冰	IRANIAN POLYMER JOURNAL	卷: 25 期: 10 页: 863-873	SCI	学术论文

145	Sulfur Substituted LiFePO ₄ /C with Improved Rate Performance for Lithium Ion Batteries	Yu, Tao[1];Wang, Zhao[1];Fu, Yao[1];Xiong, Yachao[1];Guan, Shiyu[1]	关士友	INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTROCHEMICAL SCIENCE	卷: 11 期: 7 页: 5999-6008	SCI	学术论文
146	The Inhibition Effect of a Novel Mannich Base on the Corrosion of A3 Mild Steel in 1.0 M Hydrochloric Acid Solution	Wang, Juan[1];Xu, Shi-Ai[1 , 2]	徐世爱	INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTROCHEMICAL SCIENCE	卷: 11 期: 4 页: 2621-2637	SCI	学术论文
147	Recognition of halides and Y-shaped oxoanions by carbonylchromium-based urea-like molecules: A theoretical analysis of hydrogen bonding modes	Wang, Chao[1 , 2 , 3 , 4];Yuan, Yizhong[1 , 2];Tian, Xiaohui[1 , 2];Gieseking, Rebecca L.[3 , 4];Sun, Jinyu[1 , 2]	田晓慧	JOURNAL OF MOLECULAR GRAPHICS & MODELLING	卷: 64 页: 1-10	SCI	学术论文
148	The effects of exact exchange of density functionals on the evaluation of second hyperpolarizabilities of streptocyanines using sum-over-states method	Wang, Chao[1];Yuan, Yizhong[1];Tian, Xiaohui[1];Sun, Jinyu[1];Yuan, Jianyong[1]	田晓慧	COMPUTATIONAL AND THEORETICAL CHEMISTRY	卷: 1085 页: 40-45	SCI	学术论文
149	Functionalization of perovskite thin films with moisture-tolerant molecules	Yang, Shuang[1];Wang, Yun[2];Liu, Porun[2];Cheng, Yi-Bing[3];Zhao, Hui Jun[2];Yang, Hua Gui[1]	杨化桂	NATURE ENERGY	卷: 1	SCI	学术论文
150	Mechanical-structural investigation of chemical strengthening aluminosilicate glass through introducing phosphorus pentoxide	Huidan Zeng ^{1,*} , Ling Wang ¹ , Feng Ye ¹ , Bin Yang ¹ , Jianding Chen ¹ , Guorong Chen ¹ , Luyi Sun ²	曾惠丹	FRONTIERS IN MATERIALS	卷: 3 页 53		学术论文
151	<u>Size-Controlled Synthesis of Soluble-Conjugated Microporous Polymer Nanoparticles Through Sonogashira Polycondensation in Confined Nanoreactors</u>	Huang, BL (Huang, Binlei) ¹¹ ; Zhao, P (Zhao, Peng) ¹¹ ; Dai, Y (Dai, Yanan) ¹¹ ; Deng, S (Deng, Sheng) ¹¹ ; Hu, AG (Hu, Aiguo) ¹¹	胡爱国	JOURNAL OF POLYMER SCIENCE PART A-POLYMER CHEMISTRY			学术论文

152	Forming CNT-guided stereo complex networks in polylactide-based nanocomposites	Zhang, Dongge[1];Liu, Xing[1];Wu, Guozhang[1]	吴国章	COMPOSITES SCIENCE AND TECHNOLOGY	卷: 128 页: 8-16	SCI	学术论文
153	Facile fabrication of high-performance polyimide nanocomposites with in situ formed "impurity-free" dispersants	Shen, Jing-jing[1];Zhang, Dong-ge[1];Liu, Xing[1];Tang, Yu-chang[1];Lin, Yu[1];Wu, Guo-zhang[1]	吴国章	CHINESE JOURNAL OF POLYMER SCIENCE	卷: 34 期: 5 页: 532-541	SCI	学术论文
154	An Investigation into the Compatibility and Properties of Natural Rubber/Poly(methylmethacrylate-co-laurylmethacrylate) Latex Blends	Zheng, Z (Zheng, Z.)[1]; Tian, X (Tian, X.)[1]; Sun, J (Sun, J.)[1]; Yuan, Y (Yuan, Y.)[1]; Duan, J (Duan, J.)[1]	田晓慧	JOURNAL OF RUBBER RESEARCH	卷: 19 期: 4 页: 227-242	SCI	学术论文
155	Hierarchically macroporous / mesoporous POC composite scaffolds with IBU-loaded hollow SiO ₂ microspheres for repairing	Fangping Chen* , Ziyang Song, Li Gao, Hua Hong, Changsheng Liu*, 2016, 4, 4198 - 4205	陈芳萍	Journal of Materials Chemistry B		SCI	学术论文
156	A simple CaCO ₃ -assisted template carbonization method for producing nitrogen doped porous carbons as electrode materials for supercapacitors	Wang, Zhao[1];Xiong, Yachao[1];Guan, Shiyu[1]	关士友	ELECTROCHIMICA ACTA	卷: 188 页: 757-766	SCI, IST P	学术论文
157	Defect creation in metal-organic frameworks for rapid and controllable decontamination of roxarsone from aqueous solution	Bing Li, Xiangyang Zhu, Kaili Hu, Yongsheng Li, Jianfang Feng, Jianlin Shi, Jinlou Gu	顾金楼	Journal of Hazardous Materials	302 卷: 页: 57-64	SCI	学术论文

注：(1) 论文、专著均限于教学研究、学术论文或专著，一般文献综述及一般教材不填报。请将有示范中心署名的论文、专著依次以国外刊物、国内重要刊物，外文专著、中文专著为序分别填报，并在类型栏中标明。单位为篇或册。(2) 国外刊物：指在国外正式期刊发表的原始学术论文，国际会议一般论文集论文不予统计。(3) 国内重要刊物：指中国科学院文献情报中心建立的中国科学引文数据库(简称 CSD) 核心库来源期刊 (<http://www.las.ac.cn>)，同时可对国内发行的英文版学术期刊论文进行填报，但不得与中文版期刊同内容的论文重复。(4) 外文专著：正式出版的学术著作。(5) 中文专著：正式出版的学术著作，不包括

译著、实验室年报、论文集等。(6) 作者：所有作者，以出版物排序为准。

3. 仪器设备的研制和改装情况

序号	仪器设备名称	自制或改装	开发的功能和用途 (限 100 字以内)	研究成果 (限 100 字以内)	推广和应用的高校
1	微型挤出/注塑机-模具	改装	可以制备适用于多种测试的样品	可用于制备适用于冲击、旋转流变仪、弯曲的样品	尚未推广

注：(1) 自制：实验室自行研制的仪器设备。(2) 改装：对购置的仪器设备进行改装，赋予其新的功能和用途。(3) 研究成果：用新研制或改装的仪器设备进行研究的创新性成果，列举 1—2 项。

4. 其它成果情况

名称	数量
国内会议论文数	2 篇
国际会议论文数	0 篇
国内一般刊物发表论文数	2 篇
省部委奖数	13 项
其它奖数	10 项

注：国内一般刊物：除 CSCD 核心库来源期刊以外的其它国内刊物，只填报原始论文。

四、人才队伍基本情况

(一) 本年度固定人员情况

序号	姓名	性别	出生年份	职称	职务	工作性质	学位	备注
1	唐颂超	男	1960	教授	示范中心主任	教学	硕士	
2	杨晓玲	女	1972	副研究员	常务副主任	管理	博士	
3	汪济奎	男	1964	教授		教学	博士	
4	宋 鹏	女	1962	副教授		教学	硕士	

5	王以群	女	1965	副教授		教学	学士	
6	章圣苗	男	1979	副教授		教学	博士	
7	庄启昕	男	1971	教授		教学	博士	博导
8	李欣欣	男	1972	副教授		教学	博士	
9	刘小云	男	1972	副教授		教学	博士	
10	关士友	男	1962	教授		教学	博士	博导
11	钱军	男	1965	教授		教学	博士	
12	徐世爱	男	1966	教授		教学	博士	博导
13	张德震	男	1961	副教授		教学	研究生	
14	余若冰	女	1975	副教授		教学	博士	
15	李远	女	1966	副教授		教学	硕士	
16	潘泳康	男	1966	高工		教学	博士	
17	王婷兰	女	1976	讲师		教学	博士	
18	胡一晨	女	1957	教授		教学	学士	
19	王中俭	男	1953	教授		教学	学士	
20	刘学良	男	1971	讲师		教学	硕士	
21	孙金煜	女	1980	讲师		教学	博士	
22	元以中	男	1971	副教授		教学	博士	
23	倪礼忠	男	1957	教授		教学	硕士	
24	周权	男	1973	副教授		教学	博士	
25	宋宁	女	1977	讲师		教学	博士	
26	杨云霞	女	1957	教授		教学	硕士	
27	徐云龙	男	1962	研究员		教学	博士	
28	曾慧丹	女	1976	副研究员		教学	博士	
29	曹红亮	男	1974	助理研究员		教学	博士	
30	赵崇军	男	1971	副研究员		教学	博士	
31	王德强	男	1968	副教授		教学	博士	
32	刘昌胜	男	1967	教授		研究	博士	长江学者(07)、杰青(04)、博导
33	林嘉平	男	1964	教授		研究	博士	杰青、博导
34	陈国荣	男	1954	教授		研究	博士	博导
35	李春忠	男	1967	教授		研究	博士	长江学者、杰青(09)、博导

36	施剑林	男	1963	教授		研究	博士	长江学者、杰青 (96)、博导
37	韩哲文	男	1940	教授		研究	硕士	
38	吴驰飞	男	1960	教授		研究	博士	博导
39	吴国章	男	1966	教授		研究	博士	博导
40	郭卫红	女	1967	教授		研究	博士	博导
41	郑安呐	男	1948	教授		研究	博士	博导
42	李永生	男	1972	教授		研究	博士	博导
43	陈建定	女	1956	教授		研究	博士	博导
44	黄发荣	男	1962	教授		研究	博士	博导
45	杨化桂	男	1973	教授		研究	博士	博导
46	王庚超	男	1965	研究员		研究	博士	博导
47	陈爱平	男	1962	研究员		研究	博士	博导
48	朱以华	男	1961	教授		研究	博士	博导
49	吴唯	男	1958	教授		研究	博士	博导
50	胡爱国	男	1975	教授		研究	博士	博导
51	张玲	女	1974	研究员		研究	博士	博导
52	魏杰	男	1968	研究员		研究	博士	博导
53	沈学宁	男	1960	副教授		研究	研究生	
54	程树军	男	1956	副研究员		研究	学士	
55	邓诗峰	男	1965	副教授		研究	博士	
56	陆冲	男	1966	副教授		研究	硕士	
57	顾金楼	男	1974	副研究员		研究	博士	博导
58	胡彦杰	男	1979	副研究员		研究	博士	博导
59	陈芳萍	女	1974	副研究员		研究	博士	
60	滕鑫	男	1980	讲师	/	管理	博士	
61	董旭	男	1976	工程师	/	管理	硕士	
62	杨竹亭	男	1961	讲师	/	管理	学士	
63	王雪红	女	1984	实验师	/	管理	硕士	
64	支东彦	女	1985	实验师	/	管理	博士	
65	陈健壮	男	1982	助理研究员	/	管理	博士	
66	赵文茹	女	1978	副研究员	/	管理	博士	
67	黄月霞	女	1984	助理实验师	/	管理	硕士	

68	庄金彪	男	1958	高级技工	/	管理	其他	
69	罗美芳	女	1965	高级实验师	/	技术	学士	
70	孔兰芳	女	1963	工程师	/	技术	其他	
71	李荣森	男	1956	高级技师	/	管理	其他	2016年11月份已退休

注：(1) 固定人员：指经过核定的属于示范中心编制的人员。(2) 示范中心职务：示范中心主任、副主任。(3) 工作性质：教学、技术、管理、其它，从事研究工作的兼职管理人员其工作性质为研究。(4) 学位：博士、硕士、学士、其它，一般以学位证书为准。“文革”前毕业的研究生统计为硕士，“文革”前毕业的本科生统计为学士。(5) 备注：是否院士、博士生导师、杰出青年基金获得者、长江学者等，获得时间。

(二) 本年度流动人员情况

序号	姓名	性别	出生年份	职称	国别	工作单位	类型	工作期限
1	/	/	/	/	/	/	/	/
2	/	/	/	/	/	/	/	/
...	/	/	/	/	/	/	/	/

注：(1) 流动人员：包括“访问学者和其他”两种类型。(2) 工作期限：在示范中心工作的协议起止时间。

(三) 本年度教学指导委员会人员情况（2016年12月31日前没有成立的可以不填）

序号	姓名	性别	出生年份	职称	职务	国别	工作单位	类型	参会次数
1	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2	/	/	/	/	/	/	/	/	/
...	/	/	/	/	/	/	/	/	/

注：(1) 教学指导委员会类型包括校内专家、外校专家、企业专家和外籍专家。(2) 职务：包括主任委员和委员两类。(3) 参会次数：年度内参加教学指导委员会会议的次数。

五、信息化建设、开放运行和示范辐射情况

(一) 信息化建设情况

中心网址	http://clsyzx.ecust.edu.cn/	
中心网址年度访问总量	11586 人次	
信息化资源总量	252.31 Mb	
信息化资源年度更新量	48 Mb	
虚拟仿真实验教学项目	3 项	
中心信息化工作联系人	姓名	支东彦
	移动电话	13636319983
	电子邮箱	dyzhi@ecust.edu.cn

(二) 开放运行和示范辐射情况

1. 参加示范中心联席会活动情况

所在示范中心联席会学科组名称	材料学科组
参加活动的人次数	5 人次

2. 承办大型会议情况

序号	会议名称	主办单位名称	会议主席	参加人数	时间	类型
1	/	/	/	/	/	/
2	/	/	/	/	/	/
...	/	/	/	/	/	/

注：主办或协办由主管部门、一级学会或示范中心联席会批准的会议。请按全球性、区域性、双边性、全国性等排序，并在类型栏中标明。

3. 参加大型会议情况

序号	大会报告名称	报告人	会议名称	时间	地点
1	Striped patterns self-assembled from rod-coil diblock copolymers on spherical substrates	林嘉平	第 46 届 IUPAC 世界聚合物大会	2016 年 7 月 17-21 日	Turkey
2	高分子多级液晶结构的设计和光伏性能研究	林嘉平	2016 年两岸三地高分子液晶态与超分子有序结构学术研讨会	2016 年 8 月 2 日-5 日	南昌
3	刚-柔嵌段共聚物的球面自组装研究	林嘉平	“中国化学会 2016 年软物质理论计算与模拟”学术会议	2016 年 8 月 25-28 日	天津
4	Bio-related applications of polypeptide-based copolymer assemblies	林嘉平	International Symposium on Polymer Chemistry	2016 年 9 月 7 日-10 日	长春

5	The self-assembly behaviors and mechanical properties of organic/inorganic hybrids	林嘉平	Polymer Processing Society Asia/Australia Conference Polymer Processing Society Asia/Australia Conference	2016年10月11日-14日	成都
6	有机/无机杂化大分子的自组装及性能研究	林嘉平	2016年全国高分子材料科学与工程研讨会	2016年11月1-5日	桂林
7	Studies on polymeric hierarchical microstructures and their properties	林嘉平	第十二届国际高分子物理学术讨论会	2016年6月10日-14日	贵阳
8	基于聚肽共聚物的多级自组装研究	林嘉平	第十届全国高聚物分子与结构表征学术研讨会	2016年10月15日-18日	北京
9	陶瓷化硅橡胶	郭卫红	第十二届中国橡胶基础研讨会	2016年11月26-27日	扬州
10	介孔硅酸钙镁/硫酸钙复合支架负载维生素D3促进骨组织再生(全国性)	魏杰	第十五届上海地区医用生物材料研讨会	2016年1月	上海
11	Wheat Protein-based Composite Scaffold for Bone Repair	魏杰	2nd China-Korea Joint Workshop for wound healing and bone tissue engineering (韩国)	2016/4/6	韩国

注：大会报告：指特邀报告。

4. 承办竞赛情况

序号	竞赛名称	参赛人数	负责人	职称	起止时间	总经费(万元)
1	/	/	/	/	/	/
2	/	/	/	/	/	/
...	/	/	/	/	/	/

注：学科竞赛：按国家级、省级、校级设立排序。

5. 开展科普活动情况

序号	活动开展时间	参加人数	活动报道网址
1	/	/	/
2	/	/	/
...	/	/	/

6. 接受进修人员情况

序号	姓名	性别	职称	单位名称	起止时间
1	/	/	/	/	/
2	/	/	/	/	/
...	/	/	/	/	/

注：进修人员单位名称填写学校，起止时间以正式文件为准。

7. 承办培训情况

序号	培训项目名称	培训人数	负责人	职称	起止时间	总经费 (万元)
1	BASF 员工	19	唐颂超	教授	2016.7.1-20 16.12.30	160
2	/	/	/	/	/	/
...	/	/	/	/	/	/

注：培训项目以正式文件为准，培训人数以签到表为准。

(三) 安全工作情况

安全教育培训情况		700 人次
是否发生安全责任事故		
伤亡人数 (人)		未发生
伤	亡	
/	/	
		√

注：安全责任事故以所在高校发布的安全责任事故通报文件为准。如未发生安全责任事故，请在其下方表格打钩。如发生安全责任事故，请说明伤亡人数。

六、审核意见

(一) 示范中心负责人意见

示范中心承诺所填内容属实，数据准确可靠。

数据审核人：杨晓玲/王雪红

示范中心主任：唐颂超
(单位公章)

2017年 4 月 22 日

(二) 学校评估意见

所在学校年度考核意见：

(需明确是否通过本年度考核，并明确下一步对示范中心的支持。)

同意通过年度考核，学校将进一步加强和支持示范中心的各项建设工作。

所在学校负责人签字：辛忠

(单位公章)

2017年 4 月 28 日