

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

(2017 年 1 月——2017 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 12 月 30 日填报

第一部分 2017 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(简称“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、无机非金属材料工程、新能源材料与器件 4 个本科专业。其中,为了配合社会的进步以及科学的发展,新能源材料与器件专业为近年的新建专业,在将来的社会发展中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三个年级的 14 门实验课程,143 个实验项目数,共计 53706 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。本年度,中心已全面开放仪器设备 100 余类,年均全校研究生进行仪器操作培训 1192 人次,培训课时达到 324 小时,并逐年递增,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,2017 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。《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 2017 年校教育教学成果一等奖;《运用计算机技术服务材料类实验教学、扩大国家级实验教学中心教学成果》(滕鑫等)、《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 2017 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 2017 年校教育教学成果三等奖。

科技创新成果方面。2017 年, 李春忠老师的“纳米材料化工”项目入选科研创新团队建设(高新技术) 重点支持第一批计划, 林嘉平老师领衔的项目“航天发动机关键材料研究”入选科研创新团队建设(高新技术) 培育第二批计划。“软科学世界一流学科排名”, 我院位列世界 151-200 名。

培养教学骨干教师方面。高分子科学与工程专业核心课程教学团队, 由唐颂超老师作为负责人, 入选了学校的教学名师培育团队计划, 项目共有老中青教师 8 人参与, 均为实验中心的教师。唐颂超老师更是获得了首届张江树教学名师奖二等奖的荣誉。孙金煜老师获得全国无机非金属材料专业青年讲课比赛特等奖, 李欣欣老师获得华东理工大学 2017 研究生课程优秀任课教师一等奖。

学生就业方面。学院毕业生受到用人单位广泛欢迎, 毕业生就业率一直保持较高水平。2017 年, 我院本科毕业生人数 334 人, 就业率为 97.3%, 超过全校平均就业率, 其中复合材料与工程专业就业率为 98.33%, 高分子材料与工程专业就业率为 97.77%, 无机非金属材料工程与新能源与器件专业就业率均为 96.55%, 材料物理专业就业率为 96.15%。2017 年研究生毕业生共 288 人, 就业率为 99.65%。

二、教学改革与科学研究

(一) 教学改革立项、进展、完成等情况

本年度伊始, 中心教育教学成果奖获得了巨大的丰收。由中心主任唐颂超教授主持的《基于工程教育认证的材料类实验教育教学体系建设》的教改项目顺利获批。同时, 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。

通过近几年建设, 材料实验教学中心已初具规模, 基本能满足材料专业本科实验教学的各类需要。随着国家和社会对环境、安全的更高要求以及以人为本观念日益深入, 必须为进行实验的学生提供一个良好和安全环境, 为学生将来进入社会工作提供一个实验室安全的范本。2017 年, 中心获批了中央高校改善基本办学条件专项基金——实验教学中心安全一期的建设项目(84.83 万), 该项目致力于实验教学中心安全设施建设, 涉及材料学院各专业在徐汇校区和奉贤校区各实验室的安全升级和改造, 分为安全设施模块和监控管理模块, 其中安全设施包括 13 个建设内容, 监控管理模块包括 2 个建设内容。值得一提的是, 在今年 9 月份, 基于中心一期建设成果, 又成功申请了材料实验教学中心安全二期的建设项目(156 万)。

另外, 中心也获批了 2017 中央高校改善基本办学条件专项基金——实验室文化氛围项目(2 万元), 用于对中心教学实验室环境的升级改造, 该项目已于 9

月完成建设并通过验收。

本年度，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》，历时两年完成，课题于 2017 年顺利通过验收；《材料概论》入选上海市精品课程；高分子材料与工程专业“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通过国家工程教育认证，高分子材料与工程专业第二次国家工程教育认证工作顺利完成。

虚拟仿真实验教学是近年来发展起来的实验教学新模式。中心已经搭建了虚拟仿真实验教学网站平台，并完成了红外、核磁和扫描电镜等实验项目。在此基础上，2017 年，《热塑性材料注射成型虚拟仿真实验》的虚拟仿真教学模块已完成建设，即将投入使用，其余虚拟仿真实验项目也在筹划建设中。

（二）科学研究等情况

2017 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类科研项目近百项，其中国家级项目 28 项；在国内外期刊共发表论文以及专著 216 篇，其中 SCI 论文 155 篇；国际专利 4 项，美国专利 5 项，中国授权专利 26 项，公开专利 66 项。

三、人才队伍建设

（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指导组、材料实验教学指导组和材料实验教学管理组 3 个大组。

实验中心建设指导组，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。实验中心建设指导组的主要任务是，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的研究和改革；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等工作；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。随着对实验教学管理水平要求的不断提高，实验管理团队建设的重要性日益凸显。2016-2017 年度，材料实验教学中心的实验管理团队新增管理人员 1 名，博士 1 名，并有一名在职教师博士毕业，大大增强了实验管理团队的实力。

中心利用青年教师的优势，积极探索新的管理手段和模式，以适应更高的管理要求。为进一步提升示范中心的建设与管理水平，增强中心的自建能力，充分发挥中心的示范与辐射作用寻求理论基础，中心管理团队长期坚持实验管理理论学习，在今年举办的第一届华东理工大学“基础化学实验技能大赛”活动中，中心青年教师陈健壮、董旭、黄月霞分获一、二、三等奖，强化了教师对实验室安全的认识，规范了各种化学实验操作，增强了教师们的基础化学知识，提高了教师的基本业务能力。

（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 64 人，其中，教授 31 人，副教授/高级工程师 20 人，中级 13 人，分别占教师队伍的 48.4%，31.3%和 20.3%。教师队伍中具有博士学位的教师 47 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 73.4%，17.2%和 9.4%。2017 年度，材料实验教学中心的实验管理团队新增管理人员 1 名，博士 1 名，并有 1 名在职教师博士毕业，大大增强了实验管理团队的实力。目前，中心现有专职管理人员 10 人，其中博士学位的 6 人，硕士 2 人，分别占总人数的 60%和 20%，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管理人才梯队。

青年教师外出培训。材料实验教学中心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。2017 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。杨晓玲老师和陈健壮老师参加了“2017 年

高等学校虚拟仿真技术应用研讨会暨虚拟仿真技术与成果展示会”，王雪红老师参加了“第二期全国高校实验教学示范中心管理水平与建设能力提升研讨会”，陈健壮老师和黄月霞老师参加了“第三期全国高校实验教学示范中心管理水平与建设能力提升研讨会”。

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

中心的工作立足本科教学，服务科研。为此，2013年，中心在全校首创，搭建了一套适用于实验室管理的自助式开放共享信息化管理平台，在教学环节、内容上突破基础实验教学与专业实验教学的界限，打破专业划分的壁垒，对各实验课程在仪器设备、实验场地和实验时间上进行交叉合理地利用。该平台集实验教学管理、仪器设备管理和大学生创新实验管理为一体，将日益繁冗复杂的中心工作化繁为简，转变为规范化、信息化、制度化的管理模式。经过这几年的建设，中心通过该信息平台的搭建与运作，实现了“3个100%”自助式信息化管理：

（1）对实验课程实现了100%信息化管理，这包括：教学计划、教学任务、排课管理、选课管理和考勤记录的全面信息化管理。

（2）实验室用房的100%信息化管理：43间教学实验室全部实现预约、刷卡自助进入、全程电子监控等。

（3）开放仪器实现100%全程自助模式：目前中心已实现100类套仪器设备的网上预约、网上审批、自助使用、网上查询统计、电子结算等全程自助式使用。中心计划将逐年增加共享开放仪器类型和台套数，争取在未来的几年内实现全部仪器的自助式开放共享。

2017年，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，中心进一步完善了信息化管理功能，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2017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100%。

（二）开放运行、安全运行等情况

1.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3080平方米的实验室，1577台设备，均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自助式信息化管理，即：实验课程信息化管理，实验室用房信息化管理，开放仪器全程自助管理，现已实现了100余类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。在完成本科实验教学的情况下，针对大创、科研，仪器的预约率最高达到了55%，25万以上的大型仪器的平均预约率达到了12%。

2.安全运行方面

通过“中央级普通高校改善基本办学条件专项资金实验教学中心安全一期建设项目”的实施，在已有安全条件及安全制度的基础上，中心进一步规范了实验室安全设施建设。在奉贤校区的实验七楼、徐汇校区的实验一楼、实验七楼都分别增加了安全基础设施。2017年，又在科辅二楼新增了安全基础设施，主要从用房安全、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、应急设施等方面进行了改进。



包括：(1) 对于具有挥发性有毒气体、高温热气的仪器配置通风装置；(2) 在通风良好的地方放置钢瓶气体，并配置气体钢瓶柜；(3) 设置独立的废液收集区；(4) 温度高于 50℃ 的仪器配置高温隔热罩；(5) 落地的仪器设备、灭火装置等张贴警示带；(6) 公共区域和实验室内张贴安全标识和警示标语；(7) 设置独立的危险化学品储存柜；(8) 设置个人防护用品区域，提供安全防护眼镜、一次性手套、防毒面罩等防护用品；(9) 公共区域或实验室内设置紧急冲淋洗眼器、急救箱，急救箱内应备有止血、伤口消毒和紧急包扎工具用品等。安全基础设施的完善保证了实验教学的长久运行。

2017 年，中心进一步完善了实验室门禁监控系统。中心从 2010 年起就着手建立门禁监控系统；2013 年，基于“本科三年级专业实验室搬迁奉贤校区”基金，在年底完成了奉贤校区的建设；2014 年又全面覆盖了徐汇校区，；2015 年，在已有监控系统的基础上，中心又增加了 20 台摄像头；2017 年，介于实验室搬迁，在科辅二楼安装了 23 台摄像头，现已基本实现实验中心 360°全方位无死角。该系统的建立不仅预防了学生的不规范操作，避免了实验室安全隐患，还增强了实验中心管理人员的管理效率。

(三) 对外交流合作、发挥示范引领情况



文化氛围建设项目部分成果

2017 年，中心对环境文化建设进行了重建和更新。国家级材料实验教学示范中心奉贤校区所在实验室制作了实验室引导、规章制度告示、实验内容宣传、实验安排展示、重要活动通知等做了一个全面建设。在西大厅建设了一个多媒体展示厅，既可作本科实验教学的理论授课地点，也可作为学生的休息区。在此区域增添了各类材料的展示区域，包括各类无机矿石标本、复合材料机械零部件、高分子材料 3D 打印模型，并在每一个展品下面备注有展品的详细信息的展品身份证，很好的让学生在休息之余更好、更直观的了解材料类专业的基本信息，整个实验中心所在区域墙面均增添了多媒体设备，可以随时循环播放各类教学、实验等各类信息，为将来和学生的各类互动打下基础。

2017 年，中心承担了材料博物馆从徐汇校区到奉贤校区的搬迁重建项目。该项目投资 39 万元，历时 6 个月，于 2017 年底完成重建任务。新建的材料博物馆占地 200 平方米，分为材料发展概述区、高分子材料区、无机非金属材料区、生物材料区、纳米材料区、复合材料区、材料综合展示区等十个展示区，展示了各种材料标本近千类，现已面向全社会开放。



材料博物馆建设项目

目前材料实验教学中心经常作为外校教师和企业人员的参观场所,具有较好的社会反响。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。本年度,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 27 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。

2017 年,材料实验教学中心总计接待了 70 多名国内外知名学者,其中 7 名院士,以及 20 余个学校、企业团队的 200 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。2018 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://clsyzx.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	3080 m²	设备总值	2919 万元	设备台数	1577 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		25 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	143 个
年度独立设课的实验课程	14 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	45 人
学生发表论文数	9 篇
学生获得专利数	8 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	基于工程教育认证的材料类实验教育教学体系建设	华东理工大学	唐颂超	唐颂超、李欣欣、庄启昕、滕鑫、杨晓玲	2017.5-2020.5	10	a
2	实验教学中心安全一期建设项目	华东理工大学	唐颂超	杨晓玲、李欣欣、滕鑫	2017.10-2018.10	83.84	a
3	文化氛围建设项目	华东理工大学	唐颂超	杨晓玲、赵文茹、杨云霞、柳翠	2017.6-2017.9	2	a

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		合同经费(万元)	类别
1	无机纳米生物材料	D100-4-1678	刘昌胜	2017.01	2022.12	1200	国基金创新研究群体项目
2	骨修复生物材料研究	D800-4-139	刘昌胜	2014.01	2018.12	296	国家自然科学基金重点项目
3	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	2019.12	300	国家自然科学基金重点项目
4	聚合物多级微相结构及其力学性能研究	D200-4-1454	林嘉平	2015.01	2018.12	90	国家自然科学基金面上项目
5	有关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	2016.01	2019.12	76	国家自然科学基金面上项目
6	模拟低氧应答的高活性钙磷基骨修复材料用于骨质疏松性缺损修复	D100-4-17102	陈芳萍	2018.01	2021.12	60	国家自然科学基金面上项目
7	多层金纳米壳复合材料的可控制备及其生物医学性能研究	D300-4-1492	李永生	2015.01	2018.12	80	国家自然科学基金面上项目
8	三维有序大孔径介孔 SiO _x /C 复合微球的可控制备及其锂电池性能	D100-4-1681	李永生	2017.01	2020.12	73.14	国家自然科学基金面上项目
9	用于癌症诊断与基因治疗的多功能纳米复合颗粒体系的构建	D200-4-14134	李永生	2015.01	2017.12	90	国家自然科学基金面上项目

序号	项目名称	文号	负责人	起止时间		合同经费（万元）	类别
10	硅酸锰多孔微球的一步合成及其磁共振成像性能研究	D100-4-1510 5	赵文茹	2016.01	2019.12	75.6	国家自然科学基金面上项目
11	上转换纳米颗粒@多孔单晶 TiO ₂ 的构建及在钙钛矿基太阳能电池中的作用机制	D300-4-1440	朱以华	2015.01	2018.12	85	国家自然科学基金面上项目
12	金属卟啉杂化多孔碳纳米纸的可控制备及电催化还原 CO ₂ 性能	D100-4-1654	朱以华	2017.01	2020.12	74.98	国家自然科学基金面上项目
13	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	2019.12	76.24	国家自然科学基金面上项目
14	耐高温宽频纳米微球吸波剂构筑及其复合材料吸波性能研究	D100-4-1710 4	庄启昕	2018.01	2021.12	61	国家自然科学基金面上项目
15	耐高温介电材料的微观结构构筑及功能化研究	D100-4-1510 8	庄启昕	2016.01	2019.12	76.8	国家自然科学基金面上项目
16	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	D100-4-1510 7	周权	2016.01	2019.12	75.5	国家自然科学基金面上项目
17	高回弹高粘性准固态聚合物电解质的制备及其柔性储能器件的构建	D100-4-1683	王庚超	2017.01	2020.12	73.4	国家自然科学基金面上项目
18	基于快速骨整合和形成生物性封闭的牙种植体材料及表面改性研究	D100-4-1714 4	魏杰	2018.01	2021.12	55	国家自然科学基金面上项目
19	基于高内相乳液的酶促反应催化剂载体和微反应器的构建和特性研究	D100-4-1710 3	章圣苗	2018.01	2021.12	58	国家自然科学基金面上项目

序号	项目名称	文号	负责人	起止时间		合同经费（万元）	类别
20	无机固体废物超纤维化过程物理化学特性的研究	D200-4-1469	陈建定	2015.01	2018.12	80	国家自然科学基金面上项目
21	基于生物复合材料的多级孔支架促进骨组织再生研究	D800-4-1414 4	魏杰	2015.01	2019.12	120	国家自然科学基金国际合作
22	拓扑束缚理论及磷酸盐玻璃光纤材料物性关联规律研究	D100-4-1510 3	曾惠丹	2016.01	2019.12	76.6	国家自然科学基金面上项目
23	限域纳米反应器内共轭聚合物纳米粒子的可控合成研究	D100-4-1637	胡爱国	2017.01	2020.12	76.8	国家自然科学基金面上项目
24	烯二炔化合物的离子型 Bergman 环化聚合反应制备共轭聚合物的研究	D200-4-1452	胡爱国	2015.01	2018.12	90	国家自然科学基金面上项目
25	基于超长弹性金属纳米线双导电网络结构的透明柔性导电材料	D100-4-1682	张玲	2017.01	2020.12	71.14	国家自然科学基金（51673063）
26	用于癌症诊断与基因治疗的多功能纳米复合颗粒体系的构建	D200-4-1413 4	李永生	2015.01	2017.12	90	国家自然基金委中港联合基金
27	适于颌骨大块缺损快速修复的高活性骨修复材料的研发	D800-6-1701	陈芳萍	2016.07	2020.12	70	国家重点研发计划重点专项
28	生物活性脊柱融合器的研制	D200-6-1701	魏杰	2016.07	2020.12	190	国家重点研发计划
29	微纳结构骨修复材料	D200-2-1404 5	刘昌胜	2014.09	2017.08	60	市科委

序号	项目名称	文号	负责人	起止时间		合同经费（万元）	类别
30	核电站紧急救灾机器人的基础科学问题--核环境作业机器人的抗失效防护	D200-6-1301	吴国章	2013.01	2017.12	58.5	"973"项目上海市科委配套
31	可流动多尺度介孔纳米体系的构建及其生物医学应用	D200-2A-17076	李永生	2017.09	2020.08	60	上海市基础重点项目
32	生物活性脊柱融合器的研制	D200-6-1702	顾金楼	2016.07	2020.12	15	科技部重点研发计划
33	中高压电气产品用PBT/PET 环保工程塑料的研究开发	D900-81701	吴唯	2017.03	2019.03	26	上海市教委
34	聚苯胺/双金属氧化物多级结构柔性电极的制备及其性能（二）	D200-6-1705	王庚超	2017.04	2020.03	167.75	科技部国际合作项目
35	钙钛矿氧化物/CNTs 复合活性阳极及其光电催化耦合作用	D200-2-14046	陈爱平	2014.09	2017.08	60	上海市科委基础研究重大重点项目
36	非铂基氢燃料电池制备及寿命快速检测技术	D200-5B-1757	李春忠	2017.07	2020.06	200	上海市重点实验室专项（17DZ1200900）
37	新型碳基复合多级结构储能材料精准构筑与调控机制	D200-2A-17044	李春忠	2017.07	2022.06	300	上海市教育委员会科研创新计划重大项目
38	低烟密度环保阻燃聚合物弹性体材料研发与产业化	D20081628	李春忠	2016.01	2019.12	200	企业合作
39	具有 PTC 效应的面状体复合电热膜开发	D200-81740	刘小云	2017.01	2019.12	25	企业合作
40	开发聚合物中活性成分被吸附和被保留的量的体外研究方法	D200-81744	庄启昕	2017.08	2018.08	8	企业合作

序号	项目名称	文号	负责人	起止时间		合同经费（万元）	类别
41	新材料功能评价及咨询	D200-41709	李欣欣	2016.01	2018.12	10	企业合作
42	石油管道专用水性外防护涂料	D20081437	钱军	2017.01	2019.12	30	企业合作
43	低烟密度环保阻燃聚合物弹性体材料研发与产业化	D20081628	王庚超	2017.01	2019.12	200	企业合作
44	超稳定双敏感多西他赛胶束的合成与表征	D200-81708	滕鑫	2017.01	2019.12	30	企业合作
45	宝石检测 2011	D30141101	王以群	2017.01	2019.12	100	企业合作
46	低压成型不饱和聚酯团状模塑料新工艺开发	D20081448	周权	2017.01	2019.12	40	企业合作
47	上海延锋金桥公司基于 Omega 项目的接触式热压脱胶机理研究	D20041702	周权	2017.01	2019.12	5	企业合作
48	硼硅炔杂化耐高温树脂及其制备方法	D200Z1611Q	周权	2016.12	2020.12	10	企业合作
49	碳陶制动盘用短切碳纤维增强树脂复合材料的研制	D200-81749	周权	2017.11	2019.11	60	企业合作
50	新型乘用车盘式制动器摩阻复合材料的研制	D20081446	周权	2017.01	2019.12	52	企业合作
51	相变储能导热材料的研究	D20081654	宋宁	2017.01	2019.12	10	企业合作

序号	项目名称	文号	负责人	起止时间		合同经费（万元）	类别
52	药物纳米载体的制备及检测	D80041701	魏杰	2017.01	2019.12	3	企业合作
53	高性能 PET 工程塑料开发	D900-81701	吴唯	2017.03	2019.03	26	企业合作
54	聚丙烯/石墨烯复合材料的研究	D20081604	王婷兰	2017.01	2019.12	20	企业合作
55	医用级高分子量 PLLA 生产及相关技术开发	D20081653	唐颂超	2016.12	2018.12	210	企业合作
56	聚碳酸酯高性能、高值化及其规模化制备与应用开发研究	D20081701	吴国章	2017.01	2019.12	180	企业合作
57	新型非金属光伏系统支架材料性能研究	D20081545	余若冰	2017.01	2019.12	12	企业合作
58	具有负泊松比特性的磁流变复合材料研究	D20071439	余若冰	2017.01	2019.12	4.9	企业合作
59	低烟密度环保阻燃聚合物弹性体材料研发与产业化	D20081628	王庚超	2017.01	2019.12	200	企业合作
60	纳米涂层功能性面料及在家具中的应用研究	D200-81711	郭卫红	2017.01	2019.12	0.5	企业合作
61	聚苯乙烯	D20081716	郭卫红	2017.01	2019.12	0.5	企业合作
62	智能变电站	D200-81718	郭卫红	2017.01	2019.12	0.5	企业合作

序号	项目名称	文号	负责人	起止时间		合同经费（万元）	类别
63	TC2000	D200-81724	郭卫红	2017.01	2019.12	2	企业合作
64	水润保湿焕颜类护肤品的研究与开	D200-81728	郭卫红	2017.01	2019.12	0.5	企业合作
65	油田废水用耐盐可生化功能型絮凝剂研究	D200-81729	郭卫红	2016.08	2018.12	0.5	企业合作
66	智能升降展示柜的设计与研究	D200-81730	郭卫红	2016.01	2017.12	0.5	企业合作
67	远红外桑拿房的智能控制系统设计和开发	D200-81726	郭卫红	2016.08	2017.12	1	企业合作
68	车用滤芯端盖胶的开发应用研究	G200-2B-1715	郭卫红	2017.01	2017.12	5	企业合作
69	水性油墨制备工艺的开发	D200-81723	郭卫红	2017.06	2018.06	10	企业合作
70	水性油墨相关技术的优化	D200-81723	郭卫红	2017.06	2018.6	10	企业合作
71	使用了 NBR 橡胶的铜配位交联的导电控制技术的项目研究	D20041644	吴驰飞	2017.01	2019.12	18	企业合作
72	聚丙烯接枝共聚物开发	D20081615	陆冲	2017.01	2019.12	15	企业合作
73	聚氨酯水性油墨开发	D200-81636	陆冲	2017.01	2019.12	2	企业合作

序号	项目名称	文号	负责人	起止时间		合同经费（万元）	类别
74	聚羟基脂肪酸材料开发	D20081637	陆冲	2017.01	2019.12	3	企业合作
75	新型药用植物空心胶囊材料的开发	D200-81717	陆冲	2017.01	2019.12	10	企业合作
76	高性能有机/无机复合绕组线绝缘漆	D200-81741	曹红亮	2017.01	2019.12	16	企业合作
77	聚合物微粉化、功能化及应用研究	D200-81736	曹红亮	2017.01	2019.12	150	企业合作
78	防雾滴功能型瓦楞中空阳光板开发研究	D20081633	汪济奎	2016.01	2017.07	5	企业合作
79	一种更适合长途旅行的电动车座椅结构设计	D20081649	汪济奎	2016.06	2017.12	0.5	企业合作
80	课程培训协议书	D20041704	汪济奎	2017.01	2018.01	1	企业合作
81	有关高强度高流动性抗菌性新素材的共同研究	D20041705	汪济奎	2017.02	2017.12	25	企业合作
82	汽车塑料部件用光稳定剂开发研究	D20081634	汪济奎	2017.11	2018.06	18	企业合作
83	用于充气包装产品的新型尼龙共挤膜开发	D20081613	汪济奎	2016.06	2017.12	4	企业合作
84	汽车用塑料罩盖纳米改性技术研发与产业化	D200-81750	汪济奎	2017.11	2018.06	0.6	企业合作

序号	项目名称	文号	负责人	起止时间		合同经费（万元）	类别
85	军工项目 D900-Z-42	D900-Z-42	黄发荣	2017.01	2020.12	290	军工计划
86	军工项目 D200-JG1612	D200-JG1612	黄发荣	2017.01	2019.12	8.5	企业合作
87	军工项目 D200-JG1711	D200-JG1711	黄发荣	2017.01	2019.12	50	企业合作
88	军工项目 D200-JG1712	D200-JG1712	黄发荣	2017.01	2019.12	10.15	企业合作
89	晶硅太阳能电池用银浆无机体系技术研究	D30081608	杨云霞	2016.02	2017.02	10	企业委托
90	银浆性能及材料检测服务	D30041406	杨云霞	2017.01	2017.12	60	企业委托
91	高智专利	D300ZG1001	赵崇军	2017.01	2017.12	100.5182	企业合作
92	海绵发泡工艺中问题分析	D30071512	赵崇军	2015.08	2018.07	15	企业合作
93	超浓乳液设计及稳定性评估	D201-41701	章圣苗	2017.01	2019.12	98	企业项目
94	超级增粘树脂类特种橡胶助剂的设计与研发	D200-81710	章圣苗	2017.01	2019.12	35	企业项目
95	基于运动的合成材料性能分析与测试	D20141601	陈建定	2016.12	2017.12	99	企业项目

序号	项目名称	文号	负责人	起止时间		合同经费（万元）	类别
96	锂离子电池内包装材料的生产技术及产业化	D20081444	徐世爱	2017.01	2017.12	150	企业合作

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

序号	专利名称	专利授权号	获准国别	完成人	类型	类别
1	一种制备低硫含量的可膨胀石墨的方法	WO2017/020185A1		王庚超	国际发明专利	合作完成—第一人
2	Polycarbonate Resin Composite	WO2017/000149A1		吴国章, 苏莉莉, 赖文钦, 严谨	国际发明专利	合作完成—第一人
3	Polycarbonate Resin Composition, Method for Manufacturing Same, and Molded Body	WO2017/000155A1		吴国章, 苏莉莉, 赖文钦	国际发明专利	合作完成—第一人
4	Polycarbonate Resin Composition, Method for Manufacturing Same, and Molded Body	WO2017/000154A1		吴国章, 苏莉莉, 赖文钦	国际发明专利	合作完成—第一人
5	Use of Fusion Protein	US 9593151(B2)	美国	Changsheng Liu, Wanli Xing, Jing Wang, Jiangchao Qian, Jing Liang	美国发明专利	合作完成—第一人
6	Methods for Recovering Carbon Fiber from Carbon-Fiber-Reinforced Polymer (CFRP) Composites	US9790346(B2)	美国	赵崇军, 石天木子, 马韦峰, 钱秀珍, 张金朝	美国发明专利	合作完成—第一人
7	Method and Systems for Recovering Carbon Fibers from Objects	US2017198416(A1)	美国	赵崇军, 黄友富, 董建波, 钱秀珍, 张金朝	美国发明专利	合作完成—第一人

序号	专利名称	专利授权号	获准国别	完成人	类型	类别
8	Method and Systems for Recycling Carbon Fiber	US2017203384(A1)	美国	赵崇军, 黄友富, 董建波, 张金朝, 钱秀珍, 徐云龙	美国发明专利	合作完成—第一人
9	Method and Systems for Converting Carbon Dioxide into Graphene	US2017189886(A1)	中国	赵崇军, 董建波, 黄友富, 钱秀珍	美国发明专利	合作完成—第一人
10	金-有机硅-金的多层核壳纳米结构及其制备方法和应用	ZL201410437663	中国	李永生, 高勇平, 王尧, 施剑林	授权发明专利	合作完成—第一人
11	高性能树脂-乙炔基苯胺封端的聚碳硅氮烷	ZL201410011167.8	中国	宋宁, 倪礼忠, 汪晨晨	授权发明专利	合作完成—第一人
12	聚硅氮烷-氨基苯乙炔封端聚硅氮烷及其制备方法	ZL201310579987.2	中国	宋宁, 倪礼忠, 周坚	授权发明专利	合作完成—第一人
13	一种可拉伸柔性超级电容器及其制备方法	ZL201410752621.5	中国	王庚超	授权发明专利	合作完成—第一人
14	改性聚烯烃弹性体可拉伸凝胶及其用途	ZL201510900926.0	中国	王庚超	授权发明专利	合作完成—第一人
15	耐热型植物油基聚氨酯地坪涂料及其制备方法	ZL201510447857.2	中国	王庚超	授权发明专利	合作完成—第一人
16	一种多孔吸油材料的制备方法	ZL20141712466.4	中国	汪济奎, 司鹏翔, 苏娜, 郭卫红, 蔡婉萍, 李申喆, 蒋仙友, 郭家宏	授权发明专利	合作完成—第一人
17	一种用于 ABS 的两性离子型抗静电剂及制备方法	ZL201410767145.4	中国	汪济奎, 张帝漆, 李申喆, 郭卫红, 苏娜, 周旭, 蔡婉萍	授权发明专利	合作完成—第一人
18	一种 β -TCP/PGS 复合支架及其制备方法和应用。	ZL201510012513.9	中国	刘昌胜, 杨凯, 张婧, 袁媛, 李玉林, 马一帆	授权发明专利	合作完成—第一人
19	β -磷酸三钙/介孔生物玻璃复合支架及制备方法和应用	ZL201510073180.0	中国	刘昌胜, 张婧, 杨凯, 袁媛, 马晓瑜	授权发明专利	合作完成—第一人

序号	专利名称	专利授权号	获准国别	完成人	类型	类别
20	一种介孔生物玻璃/聚癸二酸甘油酯复合支架及其制备方法和应用	ZL201510107574.3	中国	刘昌胜, 林丹, 杨凯, 袁媛	授权发明专利	合作完成—第一人
21	用含硅芳炔树脂制备的 C/C-SiC 复合材料及其制备方法	ZL201510393428.1	中国	黄发荣, 杜磊, 鲁加荣, 姜云, 陈惠高, 辛浩	授权发明专利	合作完成—第一人
22	一种可充电式自动追日太阳能灶	ZL201720474540.20	中国	张可夫, 蒯颐熹, 姚兵, 沈永杰, 潘婷, 何英杰, 钱秀珍, 赵崇军	授权发明专利	合作完成—第一人
23	太阳光二次反射回收碳纤维装置及其回收方法	ZL201410543145.6	中国	赵崇军, 王格非, 黄友富, 钱秀珍, 葛正祥, 董建波	授权发明专利	合作完成—第一人
24	一种制备磷化镍/石墨烯复合薄膜材料的方法	ZL201510210775.6	美国	赵崇军, 王倩, 孙彩侠, 沈海超, 张雨潇, 钱秀珍, 张金朝	授权发明专利	合作完成—第一人
25	一种用于涂料的中空颜料的制备方法	ZL201510773508.X	中国	王彦华, 陈建定, 夏浙安, 章圣苗	授权发明专利	合作完成—第一人
26	一种环保纸喷墨打印涂层的制备方法	ZL201510330667.2	中国	王彦华, 陈建定, 夏浙安, 章圣苗	授权发明专利	合作完成—第一人
27	一种环保合成纸喷墨打印涂料的制备方法	ZL201510330379.7	中国	王彦华, 陈建定, 夏浙安, 章圣苗	授权发明专利	合作完成—第一人
28	一种环保合成纸制备的方法	ZL201510330673.8	中国	王彦华, 夏浙安, 陈建定, 章圣苗	授权发明专利	合作完成—第一人
29	一种木纤维复合环保纸的制造方法	ZL201410831362.5	中国	王彦华, 夏浙安, 陈建定, 章圣苗	授权发明专利	合作完成—第一人
30	一种改善高填充聚乙烯合成纸强度的方法	ZL201410854843.8	中国	王彦华, 夏浙安, 陈建定, 章圣苗	授权发明专利	合作完成—第一人
31	一种用木纤维增强高填充合成纸强度的方法	ZL201410852964.9	中国	王彦华, 夏浙安, 陈建定, 章圣苗	授权发明专利	合作完成—第一人

序号	专利名称	专利授权号	获准国别	完成人	类型	类别
32	一种造纸污泥环保纸的压延制备方法	ZL201510330377.8	中国	王彦华, 陈建定, 夏浙安, 章圣苗	授权发明专利	合作完成—第一人
33	一种用聚丙烯纤维增强高填充环保纸的方法	ZL201410854816.0	中国	王彦华, 陈建定, 夏浙安, 章圣苗	授权发明专利	合作完成—第一人
34	一种木纤维复合环保纸的制备方法	ZL201410831362.5	中国	王彦华, 夏浙安, 陈建定, 章圣苗	授权发明专利	合作完成—第一人
35	一种环保合成纸制备的方法	ZL201510330673.8	中国	王彦华, 夏浙安, 陈建定, 章圣苗	授权发明专利	合作完成—第一人
36	氧化锌负载钨/铂催化剂的制备方法及其在 CO 催化氧化中的应用	CN107051433A	中国	李亮, 张宇萌; 施剑林	公开发明专利	合作完成—第一人
37	介孔硅酸钙/聚醚醚酮复合材料及表面改性方法和应用	CN201710202493.0	中国	魏杰, 汤亭亭, 唐亮琛, 袁朝; 杨立利, 董谢平; 苏佳灿, 黄孝敏	公开发明专利	合作完成—第一人
38	一种聚丁内酰胺/壳聚糖共混物及其制备方法	CN201611216604.5	中国	赵黎明, 魏杰, 王乐军, 施张宇, 邱勇隽	公开发明专利	合作完成—第一人
39	可快速降解 PVC 材料及其制备方法和应用	CN106543583A	中国	王芹, 唐艳芳, 吴唯	公开发明专利	合作完成—第一人
40	用于尼龙/玻璃纤维增强复合材料的界面增容剂及其制备方法	CN 104804424 A	中国	李远, 唐颂超; 王丽, 李文振, 邓泽星, 米易晓	公开发明专利	合作完成—第一人
41	一种无机纳米阻燃不饱和树脂复合材料及其制备方法	CN2017103446768.8	中国	李远, 唐颂超, 王婧琳, 毕伯威, 张来胜, 陈智, 吴单	公开发明专利	合作完成—第一人
42	一种 PBO 纤维复合材料的制备方法	CN106810864A	中国	刘小云, 兰方兴, 张侃, 庄启昕, 李欣欣, 钱军	公开发明专利	合作完成—第一人
43	一种高性能纤维及其制备方法	CN106432722A	中国	刘小云, 张如红, 程鹏辉, 黄国瑞, 丁艳玲, 庄启昕	公开发明专利	合作完成—第一人

序号	专利名称	专利授权号	获准国别	完成人	类型	类别
44	一种 PBO 纤维环氧树脂复合材料及其制备方法	CN106810863A	中国	刘小云, 张如红, 黄国瑞, 李欣欣, 庄启昕, 钱军	发明专利	合作完成—第一人
45	一种含盐废水资源化处理方法	CN106395998A	中国	宋晓丽, 胡旺光, 李秀春, 姬婷婷, 陈爱平	发明专利	合作完成—第一人
46	一种 TiO ₂ /碳纳米管/Ni 光电活性复合电极的制备方法	CN106567102A	中国	林启志, 胡旺光, 李秀春, 宋晓丽, 姬婷婷, 陈爱平	发明专利	合作完成—第一人
47	一种空气净化液及其制备方法	CN106474868A	中国	梅新悝, 胡旺光, 李秀春, 姬婷婷, 陈爱平	发明专利	合作完成—第一人
48	一种组成可控的钛酸锂/二氧化钛纳米复合颗粒、制备方法及其应用	CN106887571A	中国	胡彦杰, 江浩, 谢飞, 赵醒, 李春忠;	发明专利	合作完成—第一人
49	一种三维可拉伸导电材料及其制备方法	CN107068235A	中国	张玲, 李春忠, 段莎莎, 王芝慧	发明专利	合作完成—第一人
50	一种轻质碳酸钙的制备方法	CN106587125A	中国	姜海波, 张玲; 程娜, 李春忠, 陈鹏宇, 周梅芳	发明专利	合作完成—第一人
51	一种高速乳化改性二氧化硅的方法	CN106634055A	中国	姜海波, 李春忠, 陈鹏宇	发明专利	合作完成—第一人
52	一种聚丙烯/玻璃纤维界面横晶结构的诱导方法	CN106633391A	中国	张玲, 王政华, 李春忠, 叶靖, 史进	发明专利	合作完成—第一人
53	一种三维有序大孔二硫化钨/碳复合柔性电极材料、制备方法及其应用	CN106684386A	中国	江浩, 邓宗南, 李春忠, 李宇刚	发明专利	合作完成—第一人
54	一种混晶纳米二氧化钛的制备方法	CN105271400B	中国	姜海波, 李春忠, 陈鹏宇, 周梅芳	发明专利	合作完成—第一人

序号	专利名称	专利授权号	获准国别	完成人	类型	类别
55	一种链状沉淀白炭黑的制备方法	CN105271258B	中国	姜海波, 李春忠, 陈鹏宇, 周梅芳	发明专利	合作完成—第一人
56	一种三氧化钨包覆钼掺杂二氧化钛纳米复合颗粒及其制备方法与应用	CN105161700B	中国	胡彦杰, 李春忠, 李云峰, 牛晓凤	发明专利	合作完成—第一人
57	一种负载成核剂的玻璃纤维增强聚酰胺复合材料的制备方法	CN104356642B	中国	张玲, 王政华, 李春忠, 杜婷婷, 齐栋栋	发明专利	合作完成—第一人
58	一种高耐磨水性抗污自清洁聚氨酯涂料及其制备方法	CN106675370A	中国	吴梦玲, 陆冲, 李勇锋, 张俊超	发明专利	合作完成—第一人
59	一种高阻隔性组合物及其制备方法	CN107141672A	中国	管志俊, 陆冲, 李勇锋, 张俊超	发明专利	合作完成—第一人
60	一种高阻隔性可热塑加工的组合物及其制备方法	CN107163465A	中国	管志俊, 陆冲, 李勇锋, 张俊超, 周秦鹏, 杨云翀	发明专利	合作完成—第一人
61	一种多孔材料及其制备方法和应用	CN107324491A	中国	李勇锋/汪汉奇, 陆冲, 李勇锋, 马雪华, 张俊超, 张宇	发明专利	合作完成—第一人
62	一种多孔聚合物材料及其制备方法和应用	CN107324490A	中国	李勇锋/汪汉奇, 陆冲, 李勇锋, 马雪华, 张俊超, 张宇	发明专利	合作完成—第一人
63	一种明胶杂化复合物及其制备方法和应用	CN 107303286 A	中国	刘昌胜, 李玉林, 王国营, 王金鹤, 袁媛, 孙懿	发明专利	合作完成—第一人
64	一种纳米药物载体及其制备方法和应用	CN104324380A	中国	刘昌胜, 屈雪, 李金阳	发明专利	合作完成—第一人
65	含硅芳炔树脂碳泡沫材料及其制备方法	CN106589969A	中国	邓诗峰, 魏杨, 杜磊	发明专利	合作完成—第一人

序号	专利名称	专利授权号	获准国别	完成人	类型	类别
66	高强度热可逆聚三唑胶粘剂及其制备与应用	CN107201211A	中国	唐均坤, 黄发荣, 袁莽龙, 万里强	发明专利	合作完成—第一人
67	一种晶硅太阳能电池用液态硼源及其制备方法	CN107195543A	中国	仝华, 孙辛杰, 杨云霞, 袁双龙, 袁晓	发明专利	合作完成—第一人
68	一类具有高水合常数、良好稳定性的核磁共振成像造影剂、制备方法及其应用	CN106924761A	中国	胡爱国, 程丽坤	发明专利	合作完成—第一人
69	一种聚酰亚胺有序开孔材料的制备方法	CN106478981A	中国	朱芸, 陈建定, 吴萍萍, 王彦华, 章圣苗, 范小兴	发明专利	合作完成—第一人
70	一种利用太阳能制备过渡金属氧化物/碳复合材料的方法	CN107093529 A	中国	张可夫, 蒯颐熹, 钟小琳, 沈永杰, 何英杰, 潘婷, 姚兵, 钱秀珍, 赵崇军	发明专利	合作完成—第一人
71	一种制备石墨烯/碳纳米管/导电高分子复合材料的方法	CN107033347A	中国	江全, 张睿智, 徐一帆, 张跃华, 黄耀萱, 赵春花, 钱秀珍, 赵崇军	发明专利	合作完成—第一人
72	Ag/Ce 基氧化物/硅藻土复合碳烟燃烧催化剂及其制备方法	CN107029716A	中国	赵春花, 方昊, 胡乾, 杨芳, 邵丹敏, 王玉杰, 钱秀珍, 赵崇军, 吴限	发明专利	合作完成—第一人
73	一种混合离子-电子导体氧化物/硅藻土复合碳烟燃烧催化剂及其制备方法	CN106582659A	中国	赵春花, 方昊, 邵丹敏, 李楠, 杨芳, 胡乾, 钱秀珍, 赵崇军, 吴限	发明专利	合作完成—第一人
74	一种四氧化三钴包覆改性镍掺杂锰酸锂及其制备方法	CN106356509A	中国	徐云龙, 王清清, 罗磊	发明专利	合作完成—第一人
75	一种硅/丙烯腈复合材料负极极片及其制备方法	CN106340623A	中国	徐云龙, 罗磊, 王清清, 张阳, 叶盼, 周楠, 孙雨浓	发明专利	合作完成—第一人

序号	专利名称	专利授权号	获准国别	完成人	类型	类别
76	一种离子交换用聚苯乙烯磺酸钠整体柱的制备方法	CN106554452A	中国	章圣苗, 陈建定, 范小兴, 蔡春华, 王彦华, 朱芸, 吴萍萍	发明专利	合作完成—第一人
77	具有水油分离和可见光降解有机污染物的织物的制备方法	CN106732811A	中国	章圣苗, 陈建定, 郁林烽, 王彦华, 朱芸, 章海泳	发明专利	合作完成—第一人
78	一种基于高内相乳液中的点击化学反应制备多孔离子交换树脂的方法	CN106552606A	中国	章圣苗, 陈建定, 章海泳, 王彦华, 朱芸, 郁林烽	发明专利	合作完成—第一人
79	一种去除石材水斑的方法	CN107062822 A	中国	王彦华, 陈建定	发明专利	合作完成—第一人
80	一种粒径分布窄的重钙的制备方法	CN107043556 A	中国	王彦华, 夏浙安	发明专利	合作完成—第一人
81	一种哑光纸涂布用碳酸钙的制备方法	CN107034726 A	中国	王彦华, 章圣苗	发明专利	合作完成—第一人
82	一种低磨耗重钙浆料的制备方法	CN107012723 A	中国	王彦华, 夏浙安	发明专利	合作完成—第一人
83	一种低磨耗重钙浆料的制备方法及应用	CN106968129 A	中国	王彦华, 夏浙安	发明专利	合作完成—第一人
84	一种超细涂布重钙浆料的制备方法	CN106957538A	中国	王彦华, 章圣苗	发明专利	合作完成—第一人
85	一种造纸填料重钙浆料的制备方法及应用	CN 106948215 A	中国	王彦华, 陈建定	发明专利	合作完成—第一人
86	一种造纸填料重质碳酸钙浆料的制备方法	CN106906693A	中国	王彦华, 陈建定	发明专利	合作完成—第一人
87	一种粒径分布窄的轻钙的制备方法	CN106830044A	中国	王彦华, 章圣苗	发明专利	合作完成—第一人

序号	专利名称	专利授权号	获准国别	完成人	类型	类别
88	一种铝合金阳极氧化中温封孔剂的制备方法	CN106757270A	中国	王彦华, 章圣苗, 夏浙安, 陈建定	发明专利	合作完成—第一人
89	一种铝合金阳极氧化表面滑爽封孔剂的制备方法	CN106757271A	中国	王彦华, 章圣苗, 夏浙安, 陈建定	发明专利	合作完成—第一人
90	一种铝合金阳极氧化表面疏水封孔剂的制备方法	CN106757272A	中国	王彦华, 章圣苗, 夏浙安, 陈建定	发明专利	合作完成—第一人
91	一种用丙烯酸酯在二氧化钛表面聚合的方法	CN106749859A	中国	王彦华, 夏浙安, 陈建定, 章圣苗	发明专利	合作完成—第一人
92	一种化妆品专用二氧化钛的制备方法	CN106726700A	中国	王彦华, 陈建定, 章圣苗, 夏浙安	发明专利	合作完成—第一人
93	一种用丙烯酸酯有机硅在二氧化钛表面聚合的方法	CN106699958A	中国	王彦华, 夏浙安, 陈建定, 章圣苗	发明专利	合作完成—第一人
94	一种有机玻璃专用二氧化钛的制备方法	CN106633574A	中国	王彦华, 陈建定, 章圣苗, 夏浙安	发明专利	合作完成—第一人
95	一种铝合金阳极氧化聚合物封孔剂的制备方法	CN106637345A	中国	王彦华, 章圣苗, 夏浙安, 陈建定	发明专利	合作完成—第一人
96	一种涤纶聚酯用二氧化钛的制备方法	CN106590064A	中国	王彦华, 陈建定, 章圣苗, 夏浙安	发明专利	合作完成—第一人
97	一种用苯乙烯丙烯酸酯在二氧化钛表面聚合的方法	CN106589269A	中国	王彦华, 夏浙安, 陈建定, 章圣苗	发明专利	合作完成—第一人
98	一种水性高分散性二氧化钛的制备方法	CN106590063A	中国	王彦华, 陈建定, 章圣苗, 夏浙安	发明专利	合作完成—第一人
99	一种聚合物包覆二氧化钛的方法	CN106589204A	中国	王彦华, 夏浙安, 陈建定, 章圣苗	发明专利	合作完成—第一人
100	一种多羟基聚两性电解质及其制备方法	CN201410614863.8	中国	陈建定, 李翔, 蔡梦军	发明专利	合作完成—第一人

序号	专利名称	专利授权号	获准国别	完成人	类型	类别
101	一种石墨烯掺杂型电子浆料用玻璃粉及其制备方法	CN106830691A	中国	熊胜虎, 柳翠, 叶晓军, 袁晓, 李红波, 杨云霞, 李永生	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，在类型栏中标明。(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	Theoretical modeling and simulations of self-assembly of copolymers in solution	Qian Zhang, Jiaping Lin, Liquan Wang, Zhanwen Xu	林嘉平	Prog. Polym. Sci.	75, 1-30	SCI	学术论文
2	Toroid formation through a supramolecular "cyclization reaction" of rodlike micelles	Chaoying Yang, Liang Gao, Jiaping Lin, Liquan Wang, Chunhua Cai, Yuhua Wei, Zhibo Li	林嘉平	Angew. Chem. Int. Ed.	56 (20), 5546-5550	SCI	学术论文
3	Cellular internalization of rod-like nanoparticles with various surface patterns: novel entry pathway and controllable uptake capacity	Jiaxiao Xue, Zhou Guan, Jiaping Lin, Chunhua Cai, Wenjie Zhang, Xinquan Jiang	林嘉平	Small	13 (24), 1604214-1605219	SCI	学术论文
4	Interaction pathways between plasma membrane and block copolymer micelles	Zhou Guan, Liquan Wang, Jiaping Lin	林嘉平	Biomacromolecules	18 (3), 797-807	SCI	学术论文
5	Percolating behavior of nanoparticles in block copolymer host: hybrid particle-field simulations	Qian Zhang, Liangshun Zhang, Jiaping Lin	林嘉平	J. Phys. Chem. C	121 (42), 23705-23715	SCI	学术论文

6	Superhelices self-assembled from polypeptide-based polymer mixtures: multistranded features	Xingyu Zhu, Jiaping Lin, Chunhua Cai	林嘉平	Chem. Asian J.	12 (2), 224-232	SCI	学术论文
7	Ordering kinetics of lamella-forming block copolymers under the guidance of various external fields studied by dynamic self-consistent field theory	Xiaomin Wan, Tong Gao, Liangshun Zhang, Jiaping Lin	林嘉平	Phys. Chem. Chem. Phys.	19 (9), 6707-6720	SCI	学术论文
8	Directed assembly of functionalized nanoparticles with amphiphilic diblock copolymers	Yaru Zhou, Xiaodong Ma, Liangshun Zhang, Jiaping Lin	林嘉平	Phys. Chem. Chem. Phys.	19 (28), 18757-18766	SCI	学术论文
9	Co-assembly behaviour of Janus nanoparticles and amphiphilic block copolymers in dilute solution	Qing Li, Liquan Wang, Jiaping Lin	林嘉平	Phys. Chem. Chem. Phys.	19 (35), 24135-24145	SCI	学术论文
10	Aqueous self-assembly of hydrophobic macromolecules with adjustable rigidity of the backbone	Zhou Guan, Dapeng Liu, Jiaping Lin, Xiaosong Wang	林嘉平	Soft Matter	13 (30), 5130-5136	SCI	学术论文
11	Shear flow behaviors of rod-coil diblock copolymers in solution: a nonequilibrium dissipative particle dynamics simulation	Pengxiang Xu, Jiaping Lin, Liquan Wang, Liangshun Zhang	林嘉平	J. Chem. Phys.	146 (18), 184903-184910	SCI	学术论文
12	Fabrication of virus-like particles with strip-pattern surface: a two-step self-assembly approach	Shuo Zhang, Chunhua Cai, Zhou Guan, Jiaping Lin, Xingyu Zhu	林嘉平	Chinese Chem. Lett.	28 (4), 839-844	SCI	学术论文

13	聚乙二醇-接枝-聚(γ-苄基 L-谷氨酸酯) 刚-柔接枝共聚物的合成及其自组装行为研究	张朔, 李庆, 林嘉平, 蔡春华, 王立权	林嘉平	高分子学报	(2), 294-305	SCI	学术论文
14	组装-聚合法制备聚苯乙烯-聚丙烯酸胶束和凝胶	吴琼, 徐鹏翔, 王立权, 蔡春华, 林嘉平, 陆映晴, 田晓慧	林嘉平	高分子学报	(3), 471-481	SCI	学术论文
15	Striped patterns self-assembled from rod-coil diblock copolymers on spherical substrates	Zhou Guan, Liquan Wang, Xingyu Zhu, Jiaping Lin	林嘉平	Mater. Chem. Front.	1, 697-708	SCI	学术论文
16	Deterministic reshaping of breath figure arrays by directional photo-manipulation.	Wei Wang, Yuan Yao, Tianchan Luo, Lingzhi Chen, Jiaping Lin, Lei Li, Shaoliang Lin	林嘉平、林绍梁	ACS Appl. Mater. Interfaces	9 (4), 4223-4230	SCI	学术论文
17	Insights into the photobehavior of fluorescent oxazinone, quinazoline, and difluoroboron derivatives: molecular design based on the structure-property relationships	Jianyong Yuan, Yizhong Yuan, Xiaohui Tian, Yidan Liu, Jinyu Sun	元以中	J. Phys. Chem. C	121 (14), 8091-8108	SCI	学术论文

18	Correction to “Insights into the photobehavior of fluorescent oxazinone, quinazoline, and difluoroboron derivatives: molecular design based on the structure–property relationships”	Jianyong Yuan, Yizhong Yuan, Xiaohui Tian, Yidan Liu, Jinyu Sun	元以中	J. Phys. Chem. C	121 (19), 10626-1 0627	SCI	学术论文
19	Assessment of of range-separated exchange functionals and nonempirical functional tuning for calculating the static second hyperpolarizabilities of streptocyanines	Chao Wang, Yizhong Yuan, Xiaohui Tian	元以中	J. Comput. Chem.	38 (9), 594-600	SCI	学术论文
20	Design of single-molecular logical devices based on multistable photochromatic spirooxazine	Sun, Jinyu, Yuan, Yizhong, Yuan, Jianyong, Zhao, Yucheng, Yang, Shuang, Gan, Tian, Xiong, Jinlin	元以中	J. Opt. Soc. Am. B	34 (4), 837-842	SCI	学术论文

21	Preparation of starch-g-PMMA, starch-g-P(MMA/BMA) and starch-g-P(MMA/MA) nanoparticles and their reinforcing effect on natural rubber by latex blending: A comparative study	Qinglan Zhang, Xiaohui Tian, Jinyu Sun, Yizhong Yuan, Kuntao Zhang	孙金煜, 元以中	Polym. Sci., Ser. A	59 (5), 708-717	SCI	学术论文
22	Synthesis of poly methylmethacrylate-caprolactamsericin nanoparticles and their reinforcing effect on mechanical properties of natural rubber	Weiru Zhao, Xiaohui Tian, Jinyu Sun, Kuntao Zhang, Yizhong Yuan	孙金煜, 元以中	J. Nano Res.	48, 177-190	SCI	学术论文
23	Zr-Based MOFs shielded with phospholipid bilayers: Improved biostability and cell uptake for biological applications	Jian Yang, Xiaojing Chen, Yongsheng Li, Qixin Zhuang, Peifeng Liu, and Jinlou Gu	顾金楼	Chem. Mater.	29, 4580-4589	SCI	学术论文

24	Simultaneous degradation and removal of Cr(VI) from aqueous solution with Zr-Based MOFs bearing inherent reductive sites	Zhe Wang, Jian Yang, Yongsheng Li, Qixin Zhuang, and Jinlou Gu	顾金楼	Chem.-Eur. J.	23, 15415-15423	SCI	学术论文
25	Water-based synthesis of chemically stable Zr-based MOFs using pyridine-containing ligands and their exceptionally high adsorption capacity for iodine	Zhe Wang, Ying Huang, Jian Yang, Yongsheng Li, Qixin Zhuang, and Jinlou Gu	顾金楼	Dalton Trans.	46, 7412-7420	SCI	学术论文
26	Synthesis of Pd decorated flower-like NiO composite and its high catalytic performance for CO oxidation under ambient conditions	Yumeng Zhang, Gengnan Li, Li Tan, Lili Liu, Yongsheng Li, Liang Li	李永生	Appl. Surf. Sci.	423, 961-967	SCI	学术论文

27	Alkali-assisted mild aqueous exfoliation for single-layered and structure-preserved graphitic carbon nitride nanosheets	YongSheng Li, Liang Li, Haiyang Yuan, Haifeng Wang, Huarong Zeng, Jianlin Shi	李永生	J. Colloid Interf. Sci.	495, 19-26	SCI	学术论文
28	Synthesis of ordered mesoporous carbon using m-diethynylbenzene as a new precursor	Baixue Zhang, Quan Zhou, Yongli Wang, Ning Song, Lizhong Ni	周权	Mater. Lett.	189, 317-320	SCI	学术论文
29	Nanoporosity improved water absorption, in vitro degradability, mineralization, osteoblast responses and drug release of poly(butylene succinate)-based composite scaffolds containing nanoporous magnesium silicate compared with magnesium silicate	Zhaoying Wu, Quan Li, Yongkang Pan, Yuan Yao, Songchao Tang, Jiaca Su, Jung-Woog Shin, Jie Wei, Jun Zhao	魏杰	Int. J. Nanomed.	12, 3637-3651	SCI	学术论文

30	Macro-mesoporous composites containing PEEK and mesoporous diopside as bone implants: characterization, in vitro mineralization, cytocompatibility, and vascularization potential and osteogenesis in vivo	Liang Cai, Yongkang Pan, Songchao Tang, Quan Li, Tingting Tang, Kai Zheng, AR Boccaccini, Shicheng Wei, Jie Wei, Jiacan Su	魏杰	J. Mater. Chem. B	5 (42), 8337-8352	SCI	学术论文
31	Influences of mesoporous zinc-calcium silicate on water absorption, degradability, antibacterial efficacy, hemostatic performances and cell viability to microporous starch based hemostat	Yu Hou, Yan Xia, Yongkang Pan, Songchao Tang, Xiaofei Sun, Yang Xie, Han Guo, Jie Wei	魏杰	Mat. Sci. Eng. C-Mater .	76, 340-349	SCI	学术论文

32	Tuning of the surface biological behavior of poly(L-lactide)-based composites by the incorporation of polyelectrolyte complexes for bone regeneration	Xuehong wang, Jie Wei, Jianding Chen, Songchao Tang	唐颂超	J. Biomat. Sci.-Polym. E.	28(15),1713-1727	SCI	学术论文
33	Novel fully biobased benzoxazines from rosin: Synthesis and properties	Xiaoyun Liu, Ruhong Zhang, Qixin Zhuang	刘小云	ACS Sustain. Chem. Eng.	5, 10682-10692	SCI	学术论文
34	Core/shell-structured hyperbranched aromatic polyamide functionalized graphene nanosheets-poly(4-phenylene benzobisoxazole) nanocomposite films with improved dielectric properties and thermostability	Hao Feng, Wenjun Ma, Zhong-Kai Cui, Xiaoyun Liu, Jinlou Gu, Shaoliang Lin, Qixin Zhuang	庄启昕	J. Mater. Chem. A	5, 8705-8713	SCI	学术论文

35	Graphene/MWNT/Poly(p-phenylenebenzobisoxazole) multiphase nanocomposite via solution prepolymerization with superior microwave absorption properties and thermal stability	Jiasong Hua, Yanxiao Li, Xiaoyun Liu, Xinxin Li, Shaoliang Lin, Jinlou Gu, Zhongkai Cui, Qixin Zhuang	庄启昕,李欣欣,林绍梁,顾金楼	J. Phys. Chem. C	121 (2), 1072-1081	SCI	学术论文
36	含氟三亲性聚合物的合成, 自组装和pH 响应研究	李欣欣, 林绍梁	李欣欣, 林绍梁	Chinese J. Polym. Sci.	35 (11), 1363-1372	SCI	学术论文
37	High energy-density organic supercapacitors based on optimum matching between GNS/aMWCNT@polyaniline nanocone arrays cathode and GNS/aMWCNT@poly(1,5-diaminoanthraquinone) nanoparticles anode	Chongyang Yang, Minqiang Sun, Gengchao Wang, Qilin Cheng, Hua Bao, Xingwei Li, Nabanita Saha, Petr Saha	王庚超	Chem. Eng. J.	326, 9-16	SCI	学术论文

38	Green preparation of expandable graphite and its application in flame-resistance polymer elastomer	Jindu Huang, Qianqiu Tang, Weibin Liao, Gengchao Wang, Wei Wei, Chunzhong Li	王庚超	Ind. Eng. Chem. Res.	56, 5253-5261	SCI	学术论文
39	Enhanced dielectric properties of polymer composite films induced by encapsulated MWCNTs with a one core-two shell structure	Shuangmin Yu, Gengchao Wang	王庚超	J. Polym. Sci. Pol. Phys.	55, 948-956	SCI	学术论文
40	High-performance lithium-sulfur batteries based on self-supporting graphene/carbon nanotube foam@sulfur composite cathode and quasisolid- state polymer electrolyte	Liping Sun, Han Li, Minglei Zhao, Gengchao Wang	王庚超	Chem. Eng. J.	332, 8-15	SCI	学术论文

41	Radiation resistance of poly(methyl methacrylate)/reduced graphene oxide nanocomposites fabricated through latex mixing and in situ reduction	Yu Lin, Yaohua Liu, Dongge Zhang, Chunlei Chen, Guozhang Wu	吴国章	Chem. Eng. J.	315, 516-526	SCI	学术论文
42	Radiation resistance of polypropylene composites by incorporating reduced graphene oxide and antioxidant: A comparison study	Yu Lin, Yaohua Liu, Dongge Zhang, Guozhang Wu	吴国章	Compos. Sci. Technol.	146, 83-90	SCI	学术论文
43	Polylactide-based nanocomposites with stereocomplex networks enhanced by GO-g-PDLA	Dongge Zhang, Yu Lin, Guozhang Wu	吴国章	Compos. Sci. Technol.	138, 57-67	SCI	学术论文
44	Small-molecule-induced miscibility of isosorbide-based polycarbonate with bisphenol A polycarbonate	Lili Su, Wenqin Lai, Jin Yan, Guozhang Wu	吴国章	J. Appl. Polym. Sci.	134 (9), 44537	SCI	学术论文

45	Porous aromatic frameworks of co-cured diethynylbenzene (DEB) and vinyltrimethoxysilane (VTMS) with good thermo-oxidative stability	Xiaoxiao Yu, Ruobing Yu, Qianqian Li, Zheng Jiao.	余若冰	Iran. Polym. J. (English Edition)	26 (6), 413-421	SCI	学术论文
46	Expanded polyterafloethylene as an auxetic material: effect of extension ratio on its structure and properties	Xu Chao, Yonghui Tu, Ruobing Yu.	余若冰	Iran. Polym. J. (English Edition)	27 (1), 49-56	SCI	学术论文
47	Effect of Nano-CaCO ₃ on the structure and properties of holocellulose-fiber/polypropylenebiomass composites	Zhuang Li, Yuming Wang, Lihong Cheng, Weihong Guo, Genhua Wu.	郭卫红	J. Wood Chem. Technol.	37(1), 62-74	SCI	学术论文
48	High performance antistatic EVA/HDPE composites with graphene nanoplatelets coated by polyaniline	Quan Wang, Qingguo Meng, Tinglan Wang, Weihong Guo	郭卫红	J. Appl. Polym. Sci.	134, 45303	SCI	学术论文

49	Toughening modification of poly(butylene terephthalate)/poly(ethylene terephthalate) blends by an epoxy-functionalized elastomer	Weizhou Zhang, Kai Wang, Wei Yan and Weihong Guo	郭卫红	Mater. Res. Express	4, 105303-105309	SCI	学术论文
50	Synthesis of silane-grafted ethylene vinyl acetate copolymer and its application to compatibilize the blend of ethylene-propylene-diene copolymer and silicone rubber	Weijian Zhang, Wei Yan, Renjie Pan, Weihong Guo, Genhua Wu	郭卫红	Polym. Eng. Sci.	DOI 10.1002/pen.24604	SCI	学术论文
51	Preparation of high antistatic HDPE/polyaniline encapsulated graphene nanoplatelet composites by solution blending	Quan Wang, Yuming Wang, Qingguo Meng, Tinglan Wang, Weihong Guo, Genhua Wu and Li You.	郭卫红	Royal Soc. Chem. Adv.	7, 2796-2803	SCI	学术论文

52	Surface modification of magnesium hydroxide sulfate hydrate whiskers and its toughness and reinforcement for polyvinyl chloride	Juan Gong, Weihong Guo, Kai Wang, Jiaoyang Xiong	郭卫红	Polym. Compos.	24396/D OI 10.1002 /pc.2439 6	SCI	学术论文
53	Preparation of antistatic high-density polyethylene composites based on synergistic effect of graphene nanoplatelets and multi-walled carbon nanotubes	Quan Wang, Tinglan Wang, Jikui Wang, Weihong Guo, Ziming Qian, Ting Wei	郭卫红	Polym. Adv. Technol.	4129	SCI	学术论文
54	The combination of glass dust and glass fiber as fluxing agents for ceramifiable silicone rubber composites	Feipeng Lou, Lihong Cheng, Qiuying Li, Ting Wei, Xinyuan Guan and Weihong Guo	郭卫红	Royal Soc. Chemia. Adv.	7, 38805-3 8811	SCI	学术论文
55	Surface modification and characterization of carbon black by sodium lignosulphonate	Shourui Li, Shouchao Liu, Zhiwei Fu, Qiuying Li, Chifei Wu, Weihong Guo	郭卫红	Surf. interface anal.	49 (3), 194-204	SCI	学术论文

56	Polytetrafluoroethylene (PTFE)/carbon black (CB) microporous membranes produced from PTFE/CB composite particles prepared by heterocoagulation process	Shijie Zhang, Qiuying Li, Yujin Liu, Chifei Wu, Weihong Guo	郭卫红	High Perform. Polym.	29 (1), 104-112	SCI	学术论文
57	Highly surface-roughened quasi-spherical silver powders in back electrode paste for silicon solar cells	Peng Yin, Shouchao Liu, Qiuying Li, Xiaolei Chen, Weihong Guo, Chifei Wu	郭卫红	Mater. Res. Express	4 (086302), 1-10	SCI	学术论文
58	Antimicrobial paper obtained by dip-coating with modified guanidine-based particle aqueous dispersion	Dafu Wei, Zongliang Li, Hao Wang, Jie Liu, Huining Xiao, Anna Zheng, Yong Guan	郑安呐	Cellulose	24, 3901-3910	SCI	学术论文
59	Branching and cross-linking of poly(ethylene terephthalate) and its foaming properties	Jun Li, Sitie Tang, Zupeng Wu, Anna Zheng, Yong Guan, Dafu Wei	郑安呐	Polym. Sci. Ser. B	59 (2), 164-172	SCI	学术论文

60	Preparation of nonleaching antimicrobial polypropylene wax and its application in polypropylene	Dafu Wei, Yifei Ding, Tingwen Wang, Jun Yang, Yong Guan, Anna Zheng	郑安呐	J. Appl. Polym. Sci.	134 (4), 44190	SCI	学术论文
61	A controlled synthesis method of polystyrene-b-polyisoprene-b-poly(methyl methacrylate) copolymer via anionic polymerization with trace amounts of THF having potential of a commercial scale	Zheng Li, Jianding Chen, Ling Su, Bin Zou, Pengfei Zhan, Guan Yong, Anna Zheng	陈建定, 郑安呐	RSC Adv.	7, 9933-9940	SCI	学术论文
62	In-situ SERS monitoring of reaction catalyzed by multifunctional Fe ₃ O ₄ @TiO ₂ @Ag-Au microspheres	Jianhua Shen, Ying Zhou, Jianfei Huang, Yihua Zhu, Jingrun Zhu, Xiaoling Yang, Wei Chen, Yifan Yao, Shaohong Qian, Hao Jiang, Chunzhong Li	朱以华, 李春忠	Appl. Catal. B-Environ.	205, 11-18	SCI	学术论文

63	Phosphorus-driven mesoporous Co ₃ O ₄ nanosheets with tunable oxygen vacancies for the enhanced oxygen evolution reaction	Qiucheng Xu, Hao Jiang, Haoxuan Zhang, Haibo Jiang, Chunzhong Li	李春忠	Electrochim. Acta	259, 962-967	SCI	学术论文
64	Well-defined heterointerface of MoS ₂ /C nanosheets arrays for ultrastable sodium-ion batteries	Haiyan Wang, Hao Jiang, Yanjie Hu, Petr Saha, Qilin Cheng, Chunzhong Li	李春忠	Chem. Eng. Sci.	174, 104-111	SCI	学术论文
65	Advanced energy storage devices: Basic principles, analytical methods and rational materials design	Jilei Liu, Jin Wang, Chaohe Xu, Hao Jiang, Chunzhong Li, Lili Zhang, Jianyi Lin, Ze Xiang Shen	李春忠	Adv. Sci.	DOI, 10.1002/adv.201700322	SCI	学术论文
66	Flexible textile electrode with high areal capacity from hierarchical V ₂ O ₅ nanosheet arrays	Kun Ma, Xue Liu, Qilin Cheng, Petr Saha, Hao Jiang, Chunzhong Li	李春忠	J. Power Sources	357, 71-76	SCI	学术论文

67	Mo-based ultrasmall nanoparticles on hierarchical carbon nanosheets for superior lithium ion storage and hydrogen generation catalysis	Ling Chen, Hao Jiang, Haibo Jiang, Shaojun Guo, Yanjie Hu, Chunzhong Li	李春忠	Adv. Energy Mater.	7, 1602782-1602788	SCI	学术论文
68	2D MoS ₂ /polyaniline heterostructures with enlarged interlayer spacing for superior lithium and sodium storage	Haiyan Wang, Hao Jiang, Yanjie Hu, Neng Li, Xiujian Zhao, Chunzhong Li	李春忠	J. Mater. Chem. A	5, 5383-5388	SCI	学术论文
69	Integrated Ni-P-S nanosheets array as superior electrocatalysts for hydrogen generation	Haoxuan Zhang, Haibo Jiang, Yanjie Hu, Hao Jiang, Chunzhong Li	李春忠	Green Energy Environ.	2, 112-118	SCI	学术论文
70	3D ordered macroporous MoS ₂ @C nanostructure for flexible Li-ion batteries	Zongnan Deng, Hao Jiang, Yanjie Hu, Yu Liu, Ling Zhang, Honglai Liu, Chunzhong Li	李春忠	Adv. Mater.	29 (10), 1603020-1603025	SCI	学术论文
71	Engineering the outermost layers of TiO ₂ nanoparticles using in situ Mg doping in a flame aerosol reactor	Yanjie Hu, Yang Wang, Hao Jiang, Yunfeng Li, Binqi Wang, Ling Zhang, Pratim Biswas, P Chunzhong Li	胡彦杰, 李春忠	AIChE Journal	63 (3), 870-880	SCI	学术论文

72	Transcrystalline induced by MWCNTs and organic nucleating agents at the interface of glass fiber/polypropylene	Jing Ye, Jianpeng Fang, Ling Zhang, Chunzhong Li	张玲, 李春忠	Polym. Composite.	DOI, 10.1002/pc.24360,	SCI	学术论文
73	Kirigami-patterned highly stretchable conductors from flexible carbon nanotubes-embedded polymer films	Zhihui Wang, Ling Zhang, Shasha Duan, Hao Jiang, Jianhua Shen, Chunzhong Li	张玲, 李春忠	J. Mater. Chem. C	2017, 5 (34), 8714-8722	SCI	学术论文
74	Three-dimensional highly stretchable conductors from elastic fiber mat with conductive polymer coating	Shasha Duan, Zhihui Wang, Ling Zhang, Jin Liu, Chunzhong Li	张玲, 李春忠	ACS Appl. Mater. Inter.	2017, 9 (36), 30772-30778	SCI	学术论文
75	Atomically dispersed Au catalysts supported on CeO ₂ foam: controllable synthesis and CO oxidation reaction mechanism	Hao Wang, Jianhua Shen, Jianfei Huang, Tengjing Xu, Jingrun Zhu, Yihua Zhu, Chunzhong Li	朱以华, 李春忠	Nanoscale	(9) 16817-16825	SCI	学术论文

76	Room-temperature synthesis of mn-doped cesium lead halide quantum dots with high mn substitution ratio	Jingrun Zhu, Xiaoling Yang, Yihua Zhu, Yuanwei Wang, Jin Cai, Jianhua Shen, Luyi Sun, Chunzhong Li	朱以华, 李春忠	J. Phys. Chem. Lett.	(8)4167-4171	SCI	学术论文
77	Perovskite quantum dots encapsulated in electrospun fiber membranes as multifunctional supersensitive sensors for biomolecules, metal ions and pH	Yuanwei Wang, Yihua Zhu, Jianfei Huang, Jin Cai, Jingrun Zhu, Xiaoling Yang, Jianhua Shen, Chunzhong Li	朱以华, 李春忠	Nanoscale Horiz	(2)225-232	SCI	学术论文
78	Plasmonic Au decorated single-crystal-like TiO ₂ -NaYF ₄ mesoporous microspheres for enhanced broadband photocatalysis	Yuanwei Wang, Yihua Zhu, Xiaoling Yang, Jianhua Shen, Jingrun Zhu, Shaohong Qian, Chunzhong Li	朱以华, 李春忠	Chin. J. Chem.	35, 949-956	SCI	学术论文
79	Nitrogen-doped Fe ₃ C@C particles as an efficient heterogeneous photo-assisted Fenton catalyst	Xiaoling Yang, Chengjia Li, Jianfei Huang, Yanyan Liu, Wei Chen, Jianhua Shen, Yihua Zhu, Chunzhong Li	朱以华, 李春忠	RSC Adv.	7, 15168-15175	SCI	学术论文

80	Multimetallic Ni–Mo/Cu nanowires as nonprecious and efficient full water splitting catalyst	Shunan Zhao, Jianfei Huang, Yanyan Liu, Jianhua Shen, Hao Wang, Xiaoling Yang, Yihua Zhu, Chunzhong Li*	朱以华, 李春忠	J. Mater. Chem. A	5, 4207-4214	SCI	学术论文
81	Supercapacitor electrode materials with hierarchically structured pores from carbonization of MWCNTs and ZIF-8 composites	Xueqin Li, Changlong Hao, Bochong Tang, Yue Wang, Mei Liu, Yuanwei Wang, Yihua Zhu, Chenguang Lu, Zhiyong Tang	朱以华	Nanoscale	9, 2178-2187	SCI	学术论文
82	基于碳材料的超级电容器电极材料的研究	李雪芹, 常琳, 赵慎龙, 郝昌龙, 陆晨光, 朱以华, 唐智勇	朱以华	Acta Phys-chem. Sin	33, 130-148	SCI	学术论文
83	Molten salt-assisted growth of perovskite films with submillimeter sized grains	侯宇, 乔宏伟, 杨双, 李春忠, 赵慧君, 杨化桂	李春忠, 杨化桂	Ind. Eng. Chem. Res.	56(2), 524-529	SCI	学术论文
84	One step photochemical synthesis of clean surfaced sponge-like porous platinum with high catalytic performances	Xing Kong, Hongliang Cao, Chang Li, Xin Chen	曹红亮	J. Colloid Interf. Sci.	487, 60-67	SCI	学术论文

85	Curcumin-loaded blood-stable polymeric micelles for enhancing therapeutic effect on erythroleukemia	Feirong Gong, Dan Chen, Xin Teng, Junhua Ge, Xianfeng Ning, Ya-ling Shen, Jian Li, Shanfeng Wang	滕鑫	Mol. Pharmacut.	14, 2585-2594	SCI	学术论文
86	Design and evaluation of mPEG-PLA micelles functionalized with drug-interactive domains as improved drug carriers for docetaxel delivery	Dingqing Qi, Feirong Gong, Xin Teng, Mingming Ma, Huijing Wen, Weihao Yuan	滕鑫	J. Biomat. Sci. Polym. E.	14, 1538-1555	SCI	学术论文
87	pH-Responsive sponges fabricated by Ag-S ligands possess smart double-transformed superhydrophilic-superhydrophobic-superhydrophilic wettability for oil-water separation	Jiahong Guo, Jikui Wang, Yihan Gao, Jie Wang, Wenbo Chang, Siyuan Liao, Ziming Qian, YaXin Liu	汪济奎	ACS Sustain. Chem. Eng.	5, 10772-10782	SCI	学术论文
88	Smart PDMS sponge with switchable pH-responsive wetting surface for oil/water separation	Sai Zhang, Jiahong Guo, Xiangyan Ma, Xing Peng, Zhoutong Qiu, Jie Ying, Jikui Wang	汪济奎	New J. Chem.	41, 8940-8946	SCI	学术论文

89	2-N, 6-O-sulfated chitosan-assisted BMP-2 immobilization of PCL scaffolds for enhanced osteoinduction	Lingyan Cao, Yuanman Yu, Jing Wang, Jerome A Werkmeister, Keith M McLean, Changsheng Liu	刘昌胜	Mat. Sci. Eng. C	74, 298-306	SCI	学术论文
90	Enhanced cell affinity of PHBHHx composite scaffold with polylactide-graft-hydroxyapatite as compatilizer	Zhengyu Ma, Fanyan Zeng, Jing Wang, Shengbing Yang, Changsheng Liu	刘昌胜	Mat. Sci. Eng. C	80, 472-483	SCI	学术论文
91	Synergistic effects of dimethyloxallyl glycine and recombinant human bone morphogenetic protein-2 on repair of critical-sized bone defects in rats.	Xin Qi, Yang Liu, Zhen-yu Ding, Jia-qing Cao, Jing-huan Huang, Jie-yuan Zhang, Wei-tao Jia, Jing Wang, Changsheng Liu, Xiaolin Li	刘昌胜	Sci. Rep.	7, 42820	SCI	学术论文
92	In vitro and in vivo degradation behavior of Poly(trimethylene carbonate-co-D,L-lactic acid) copolymer	Zhengyu Ma, Yi Wu, Jing Wang, Changsheng Liu	刘昌胜	Regen. Biomater.	207-213	SCI	学术论文

93	Potential effect of HB-EGF on facilitating wound healing via 2-N,6-O-sulfated chitosan nanoparticles modified PLGA scaffold	Xiang Peng, Yuanman Yu, Zihao Wang, Xiaohui Zhang, Jing Wang, Changsheng Liu	刘昌胜	RSC Adv.	7, 43161-43171	Sci	学术论文
94	Large-scale preparation of jute fiber reinforced starch-based composites with high mechanical strength and optimized biodegradability	Peilei Wang, Fangping Chen, He Zhang, Wei Meng, Changsheng Liu	陈芳萍, 刘昌胜	Starch/Stärke	69, 1700052-1700062	SCI	学术论文
95	Quaternary ammonium groups modified starch microspheres for instant hemorrhage control	Fangping Chen, Xiaoyan Cao, Junxia Yu, Huantong Su, Shuda Wei, Hua Hong, Changsheng Liu	陈芳萍, 刘昌胜	Colloid. Surface. B	159, 937-944	SCI	学术论文
96	The horizon of materiobiology: A perspective on material-guided cell behaviors and tissue engineering	Yulin Li, Yin Xiao, Changsheng Liu	刘昌胜	Chem. Rev.	117 (5), 4376-4421	SCI	学术论文
97	Formation of graphene oxide-hybridized nanogels for combinative anticancer therapy	Yulin Li and Changsheng Liu	刘昌胜	Nanoscale	9 (15), 4862-4874	SCI	学术论文

98	Nanomaterials-based bone regeneration. nanoscale	Yifeng Wang, Jine Wang, Yi Sun, Yang Yang, Yuan Yuan, Yulin Li and Changsheng Liu	刘昌胜	Colloid. Surface. B	153, 272–279	SCI	学术论文
99	Upconversion luminescent properties and mechanisms of bulk $\text{La}_2\text{O}_2\text{CN}_2$: $\text{Er}^{3+}/\text{Yb}^{3+}$ phosphors	Shuanglong Yuan, Luting Wang, Binbin Xia, Hongdan Zhang, Yunxia Yang, Guorong Chen	杨云霞	Ceram. Int.	43, 16018-1 6022	SCI	学术论文
100	Borosiloxane boron diffusion for p-emitter formation on n-type silicon wafers	Xinjie Sun, Hua Tong, Xiao Yuan, Cui Liu, Shuanglong Yuan, Guorong Chen, Yunxia Yang	杨云霞	J. Mater. Sci-Mat er. El.	28, 11563-1 1568	SCI	学术论文
101	Boehmite particle coating modified microporous polyethylene membrane: A promising separator for lithium ion batteries	Chongwen Yang, Hua Tong, Chuanpeng Luo, Shuanglong Yuang, Guorong Chen, Yunxia Yang	杨云霞	J. Power Sources	348, 80-86	SCI	学术论文
102	Rheological effect on screen-printed morphology of thick film silver paste metallization	Yingying Zhou, Hua Tong, Yujie Liu, Shuanglong Yuan, Xiao Yuan, Cui Liu, Yuancheng Zhang, Guorong Chen, Yunxia Yang	杨云霞	J. Mater. Sci-Mat er. El.	28, 5548-55 53	SCI	学术论文

103	Elucidating the role of AlO_6 -octahedra in aluminum silicophosphate glasses through topological constraint theory	Huidan Zeng, Feng Ye, Xiang Li, Qi Jiang, Guorong Chen, Jianding Chen, Luyi Sun	曾惠丹	J. Am. Ceram. Soc.	100, 1395-1401	SCI	学术论文
104	Structure-dependent spectroscopic properties of Yb^{3+} -doped phosphosilicate glasses modified by SiO_2	Ling Wang, Huidan Zeng, Bin Yang, Feng Ye, Jianding Chen, Guorong Chen	曾惠丹	Materials	10, 241-245	SCI	学术论文
105	Effects of Ag additive on structure and crystallization behaviors of $\text{As}_2(\text{Se}_{15}\text{Te}_{85})_3$ glasses	Jianhua Zheng, Haiwei Yin, Lei Li, Yang Wang, Jie Wei, Guorong Chen	陈国荣	Ceram. Int.	43 (17), 15027-15033	SCI	学术论文
106	Sensitizing effects of Sn^{2+} ions on Tm^{3+} emissions for deep UV excitation in phosphate glasses	Yang Wang, Zhanglong Zhang, Jiasheng Lu, Jieliu Lu, Huidan Zeng, Guorong Chen	陈国荣	J. Lumin.	192, 105-109	SCI	学术论文
107	Study on crystallization behaviors of As-Se-Bi chalcogenide glasses	Haiwei Yin, Lei Li, Guang Yang, Yang Wang, Jianhua Zheng, Huidan Zeng, Guorong Chen	陈国荣	J. Am. Ceram. Soc.	100 (12), 5512-5520	SCI	学术论文

108	Study of effects of Te addition and oxygen contamination on the surface short range order structure of GeBiSe glass by XPS	Haiwei Yin, Yinyao Liu, Lei Li, Jianhua Zheng, Huidan Zeng, Guorong Chen	陈国荣	J. Alloy. Compd.	712, 560-566	SCI	学术论文
109	Study on mechanism controlling 5D3/5D4 emissions of Tb ³⁺ in glasses	Yang Wang, Siyuan Liu, Jiayi Mao, Xinxi Li, Lei Li, Huidan Zeng, Guorong Chen	陈国荣	J. Lumin.	185, 241-246	SCI	学术论文
110	Study on crystallization behavior of novel silver chloride based chalcogenide glasses	Lei Li, HaiweiYin, Yang Wang, Jianhua Zheng, Huidan Zeng, Guorong Chen	陈国荣	J. Alloy. Compd.	706, 48-55	SCI	学术论文
111	Impact of tellurium on glass transition and crystallization in the Ge-Se-Te-Bi system	Haiwei Yin, Lei Li, Yinyao Liu, Lili Hu, Huidan Zeng, Guorong Chen	陈国荣	Ceram. Int.	43 (4), 3556-3561	SCI	学术论文
112	Preparation of macroporous hydrophobic materials filled with aligned porous hydrophilic domain via emulsion-templated and unidirectional freezing technique	Yun Zhu, Zhen Lu, Jianding Chen, Shengmiao Zhang	章圣苗	Polym. Adv. Technol.	28 (12), 1929-1936	SCI	学术论文

113	Combinatorial synthesis of soluble conjugated polymeric nanoparticles and tunable multicolour fluorescence sensing	Peng Zhao, Yanan Dai, Yusen Wu, Lili Wang, Binlei Huang, Yun Ding, Aiguo Hu	胡爱国	Polym. Chem.	8, 5734-5740	SCI	学术论文
114	Cycloaromatization of enediyne compounds under the action of bromide ions: diradical /zwitterionic /anionic pathways	Shudan Chen, Shuai Huang, Chonggang Wang, Yun Ding, Aiguo Hu	胡爱国	Asian J. Org. Chem.	6, 1099-1103	SCI	学术论文
115	Construction of polyarylenes with various structural features via bergman cyclization polymerization	Youfu Wang, Shudan Chen, Aiguo Hu	胡爱国	Top. Curr. Chem.	375 (3), 1-30.	SCI	学术论文
116	Synthesis of fluorescent hyperbranched enediynes and Bergman cyclization polymerization for generating spatially locked persistent radicals	Qiaoping Li, Shudan Chen, Peng Zhao, Aiguo Hu	胡爱国	Polymer	119, 245-252.	SCI	学术论文

117	Controlled synthesis of soluble conjugated polymeric nanoparticles for fluorescence detection.	Yanan Dai, Peng Zhao, Lili Wang, Yun Ding, Aiguo Hu	胡爱国	RSC Adv.	7, 25740-25745.	SCI	学术论文
118	Synthesis of Bergman cyclization- based porous organic polymers and their performances in gas storage	Xian-Mei Zhang, Xuesong Ding, Aiguo Hu, Bao-Hang Han	胡爱国	Polymer	118, 249-255.	SCI	学术论文
119	Unexpected [2+2] photocycloaddition between enediyne compounds in solid state	Shudan Chen, Binlei Huang, Shiyuan Sun, Yun Ding, Aiguo Hu	胡爱国	Asian J. Org. Chem.	6, 775-779.	SCI	学术论文
120	Spherical polyelectrolyte brushes as a novel platform for paramagnetic relaxation enhancement and passive tumor targeting	Qin Zhu, Zhenyu Yuan, Weiqiao Qian, Yuanyuan Li, Zhiqiang Qiu, Weijun Tang, Jie Wang, Yun Ding, Aiguo Hu	胡爱国	Adv. Healthcare Mater.	6 (12), 1700071-1700074	SCI	学术论文
121	A Novel Approach toward Polyfulvene: Cationic Polymerization of Enediynes	Shudan Chen, Qiaoping Li, Shiyuan Sun, Yun Ding, Aiguo Hu	胡爱国	Macromolecules	50, 534-541.	SCI	学术论文
122	基于 Bergman 环化反应的高分子合成方法	胡爱国	胡爱国	高分子学报	1635-1644	SCI	学术论文

123	3D walnut-shaped TiO ₂ /RGO/MoO ₂ @Mo electrode exhibiting extraordinary supercapacitor performance	Peiwen Ju, Zhaoqiang Zhu, Xiaoxiao Shao, Shengqi Wang, Chunhua Zhao, Xiuzhen Qian, Chongjun Zhao	赵崇军	J Mater. Chem. A	5, 18777-18785	SCI	学术论文
124	Roe-shaped Ni ₃ (PO ₄) ₂ /RGO/Co ₃ (PO ₄) ₂ (NRC) nanocomposite grown in situ on Co foam for superior supercapacitors	Chongjun Zhao, Shengqi Wang, Zhaoqiang Zhu, Peiwen Ju, Chunhua Zhao and Xiuzhen Qian	赵崇军	J Mater. Chem. A	5, 18594-18602	SCI	学术论文
125	One-pot hydrothermal synthesis of CuO/RGO/Cu ₂ O on Cu foil for ultra-sensitive non-enzymatic glucose and hydrogen peroxide	Chongjun Zhao, Xian Wu, Xiaojuan Zhang, Pengwei Li, Xiuzhen Qian	赵崇军	Microchimica Acta	184 (7), 2341-2348	SCI	学术论文
126	Solar-assisting pyrolytically reclaimed carbon fiber and their hybrids of MnO ₂ /RCF for supercapacitor electrodes	Chongjun Zhao, Zhengxiang Ge, Yanan Zhou, Youfu Huang, Gefei Wang, Xiuzhen Qian	赵崇军	Carbon	114, 230-241	SCI	学术论文

127	Facile synthesis of layered CuS/RGO/CuS nanocomposite on Cu foam for ultrasensitive nonenzymatic detection of glucose	Chongjun Zhao, Xian Wu, Xiaojuan Zhang, Pengwei Li, Xiuzhen Qian	赵崇军	J. Electro. Chem.	785, 172-179	SCI	学术论文
128	One-pot hydrothermal synthesis of RGO/FeS composite on Fe foil for high performance supercapacitors	Chongjun Zhao, Xiaoxiao Shao, Zhaoqiang Zhu, Chunhua Zhao, Xiuzhen Qian	赵崇军	Electrochim. Acta	246, 497-506	SCI	学术论文
129	Constructing inorganic/polymer microsphere composite as lithium	Yunlong Xu, Nan Zhou, Hui Dong, Lei Luo, Chongjun Zhao, Di Wang	徐云龙, 赵崇军	Appl. Surf. Sci.	433, 806-814	SCI	学术论文
130	NiCo ₂ O ₄ surface coating Li[Ni _{0.03} Mn _{1.97}]O ₄ micro-/nanospheres as	Yunlong Xu, Pan Ye, Hui Dong, Chongjun Zhao, Dong Liu	徐云龙, 赵崇军	Appl. Surf. Sci.	428, 469-477	SCI	学术论文
131	Incorporating cyclized-Polyacrylonitrile with Li ₄ Ti ₅ O ₁₂ Nanosheet for	Yunlong Xu, Yunong Sun, Hui Dong, Yang Zhang, Chongjun Zhao, Di Wang	徐云龙, 赵崇军	Electrochim. Acta	246, 106-114	SCI	学术论文
132	Tm ³⁺ /Er ³⁺ /Ho ³⁺ 共掺 SiO ₂ -Bi ₂ O ₃ -AlF ₃ -BaF ₂ 玻璃发光性能	厉宇翔, 邓声玉, 范亚蕾, 王德强	王德强	无机化学学报	33 (5), 801-808	SCI	学术论文

133	Synthesis of emulsion-templated macroporous materials via Diels-Alder polymerization	Chenchen Xiao, Yun Zhu, Jianding Chen, Shengmiao Zhang	章圣苗, 陈建定	Polymer	110, 74-79	SCI	学术论文
134	Superhydrophobicity construction with dye-sensitized TiO ₂ on fabric surface for both oil/water separation and water bulk contaminants purification	Linfeng Yu, Shengmiao Zhang, Meng Zhang, Jianding Chen	章圣苗, 陈建定	Appl. Surf. Sci.	425, 46-55	SCI	学术论文
135	Preparation of polyHIPE via CuAAC “click” chemistry and its application as a highly efficient adsorbent of Cu(II) ions	Haiyong Zhang, Yun Zhu, Jianding Chen, Shengmiao Zhang	章圣苗、陈建定	J. Polym. Sci. Pol. Chem.	55 (13), 2129-2135	SCI	学术论文
136	Hollow cubic double layer structured Cu ₇ S ₄ /NiS nanocomposites for high-performance supercapacitors	Hongliang Cao, Xiang Wang, Xin Chen, Haiyang Liu, Junsheng Zheng and Wangfan Zhou	曹红亮	J. Mater. Chem. A	5, 20729-20736	SCI	学术论文

137	Direct observation of growth and self-assembly of Pt nanoclusters in water with the aid of a triblock polymer using in situ liquid cell TEM	Xin Chen, Chang Li, Xing Kong, Hongliang Cao, Huiian Wang, Xiaoqin Zhou	曹红亮	Chinese J. Chem.	35 (8), 1278-1283	SCI	学术论文
138	One step photochemical synthesis of clean surfaced sponge-like porous platinum with high catalytic performances	Xing Kong, Hongliang Cao, Chang Li and Xin Chen	曹红亮	J. Colloid Interf. Sci.	487, 60-67	SCI	学术论文
139	Towards high visible light photocatalytic activity in rare earth and N co-doped SrTiO ₃ : a first principles evaluation and prediction	Jia-Yang Cui, Yang-Ben Cai, Wen-Jin Yuan, Zhong-Fei Lv, Shi-Ai Xu	徐世爱	RSC Adv.	7(27), 16282-16289	SCI	学术论文

140	Synthesis of new polyether titanate coupling agents with different polyethyleneglycol segment lengths and their compatibilization in calcium sulfate whisker/poly(vinyl chloride) composites	Jia-Yang Cui, Yang-Ben Cai, Wen-Jin Yuan, Zhong-Fei Lv, Chao Zhang, Shi-Ai Xu	徐世爱	RSC Adv.	7(50), 31628-31640	SCI	学术论文
141	Curing kinetics of epoxy cured by cardanol-based phenalkamines synthesized from different polyethylenepolyamines by Mannich reaction	Juan Wang, Shi-Ai Xu	徐世爱	Iran. Polym. J.	2017, 1-11	SCI	学术论文
142	A novel polybenzimidazole composite modified by sulfonated graphene oxide for high temperature proton exchange membrane fuel cells in anhydrous atmosphere	Zhouying Yue, Yang-Ben Cai, Shiai Xu	徐世爱	J. Appl. Polym. Sci.	134, 44986-44993	SCI	学术论文

143	Titanium conversion coatings on the aluminum foil AA 8021 used for lithium-ion battery package	Zhouying Yue, Yang-Ben Cai, Shiai Xu	徐世爱	Appl. Surf. Sci.	419, 447-453	SCI	学术论文
144	Preparation and properties of ceramifiable flame-retarded silicone rubber composites	Feipeng Lou, Wei Yan, Weihong Guo, Ting Wei, Qiuying Li	郭卫红	J. Therm. Anal. Calorim .	130 (2), 813-821 .	SCI	学术论文
145	Preparation of high antistatic HDPE/polyaniline encapsulated graphene nanoplatelet composites by solution blending	Quan Wang, Yuming Wang, Qingguo Meng, Tinglan Wang, Weihong Guo, Genhua Wu, Li You	王婷兰	RSC Adv.	7(5), 2796-2803	SCI	学术论文
146	High-performance antistatic ethylene-vinyl acetate copolymer/high-density polyethylene composites with graphene nanoplatelets coated by polyaniline	Quan Wang, Qingguo Meng, Tinglan Wang, Weihong Guo	王婷兰	J. Appl. Polym. Sci.	134, 45303-45308	SCI	学术论文

147	Preparation of antistatic high-density polyethylene composites based on synergistic effect of graphene nanoplatelets and multi-walled carbon nanotubes	Quan Wang, Tinglan Wang, Jikui Wang, Weihong Guo, Ziming Qian, Ting Wei	王婷兰	Polym. Adv. Technol.	137(37), 45303-45311	SCI	学术论文
148	Strong and efficient self-healing adhesives based on dynamic quaternization cross-links	Junkun Tang, Liqiang Wan, Han, Farong Huang	黄发荣	J. Mater. Chem. A	5, 21169-21177	SCI	学术论文
149	Synthesis and performance study of a novel sulfonated polytriazole proton exchange membrane	Junkun Tang, Liqiang Wan, Yan Zhou, Lvyuan Ye, Xiaohui Zhou, Farong Huang	黄发荣	J. Solid State Electr.	21, 725-734	SCI	学术论文
150	Synthesis and properties of poly(dimethylsilylene-ethynylene)phenoxyphe-nylene	Gaohui Chen, Hao Xin, Jiarong Lu, Junkun Tang, Qiaolong Yuan, Farong Huang	黄发荣	High Perform. Polym.	29 (5), 595-601	SCI	学术论文

151	A class of polytriazole metallogels via CuAAC polymerization: preparation and properties	Lvyuan Ye, Liqiang Wan, Farong Huang	黄发荣	New J. Chem.	41, 4424-4430	SCI	学术论文
152	New insight into the preparation of flame-retardant thermoplastic polyether ester utilizing β -cyclodextrin as a charring agent	Luchong Zhang, Wei Wu, Jiahui Li, Zheng Wang, Liang Wang, Shiyang Chen	吴唯	High Perform. Polym.	29 (4), 422-430	SCI	学术论文
153	Thermal degradation kinetics of plasticized poly (vinyl chloride) with six different plasticizers	Qin Wang, Wei Wu, Yanfang Tang, Jianjian Bian, Songwei Zhu	吴唯	J. Macromol. Sci. B	56 (6), 420-434	SCI	学术论文
154	Effect of Gd_2O_3 addition on mechanical, thermal and shielding properties of Al_2O_3 ceramics	Rong Ge, Yan Zhang, Yujian Liu, Jun Fang, Weilin Luan, Guozhang Wu	吴国章	J Mater Sci: Mater EL.	28 (8), 5898-5905	SCI	学术论文

155	Design and evaluation of mPEG-PLA micelles functionalized with drug-interactive domains as improved drug carriers for docetaxel deliver	Dingqing Qi, Feirong Gong, Xin Teng	滕鑫	J. Biomat. Sci-Polym. E.	8, 34474-3 4481	SCI	学术论文
156	纳米 Al ₂ O ₃ /聚醚砜-环氧树脂复合材料的介电性能及热稳定性	吴唯, 陈诗英, 宗孟静子	吴唯	材料导报	31 (10), 21-24	EI	学术论文
157	N-苯基马来酰亚胺/苯乙烯/ α -甲基苯乙烯/马来酸酐四元共聚物的制备及对 ABS 的改性	李远, 李文振, 钱正华, 张来胜, 董亮, 王论, 唐颂超	李远	高分子材料科学与工程	33 (6), 1-6	EI	学术论文
158	可耐受 100 Mrad γ 射线辐照电机的制备及绝缘润滑材料耐辐射性研究	张栋葛, 刘尧华, 林宇, 吴国章, 张衍, 栾伟玲	吴国章	机械工程学报	53 (21), 24-30	EI	学术论文
159	基于共凝聚 PTFE/炭黑粒子复合材料的制备和性能	张识介, 李秋影, 车延超, 吴驰飞, 郭卫红	郭卫红	材料研究学报	31 (11), 847-852	EI	学术论文
160	回收聚酯基合金同质复合材料的微结构与性能	王素慧, 毛亚鹏, 郭卫红, 吴驰飞	郭卫红	华东理工大学学报(自然科学版)	43 (3), 327-334	EI	学术论文
161	枝化-环化结构共聚物用于酸响应载药体系	谢德彪, 宋华杰, 曹红亮, 陈新	曹红亮	精细化工	34(1), 114-118	EI	学术论文
162	含联袂多炔丙基化合物的合成及聚三唑树脂的制备	韩冬菁, 万里强, 汪洋洋, 刘强, 黄发荣	黄发荣	高分子材料科学与工程	33 (1), 28-33	EI	学术论文

163	含柔性链端炔基 POSS (POSS-LA) 的合成及对含硅芳炔树脂的改性	步晓君, 周燕, 黄发荣	黄发荣	高分子材料科学与工程	33 (6), 24-29	EI	学术论文
164	PCL-PEG-PCL/PLA 共混材料的制备与性能分析	温广文, 夏浙安, 陈建定	陈建定	华东理工大学学报	43 (4), 487-494	EI	学术论文
165	成纤性粉煤灰的低熔区组成及分布	吴萍萍, 张泽武, 陈建定	陈建定	化工学报	68 (5), 1767-1772	EI	学术论文
166	枝化-环化结构共聚物用于酸响应载药体系	谢德彪, 宋华杰, 曹红亮, 陈新	曹红亮	精细化工	43 (10), 1114-1118	EI	学术论文
167	法国梧桐枯叶基活性炭的制备及其在超级电容器中的应用	周王帆, 陈新, 曹红亮, 王海燕, 赵仰之, 贾晓博, 王曼	曹红亮	化工学报	68 (7), 2918-2924	EI	学术论文
168	RTM 中纤维结构对树脂浸渍影响的数值模拟	周云飞, 方荀, 王文琪, 郭卫红, 戴干策	郭卫红	华东理工大学学报(自然科学版)	43 (2), 162-170	中文核心	学术论文
169	电子器件 γ 辐射屏蔽材料设计及性能研究	李作胜, 张衍, 刘育建, 方俊, 栾伟玲, 吴国章	吴国章	机械工程学	53 (21), 31-36	中文核心	学术论文
170	支化及交联聚对苯二甲酸乙二醇酯的制备及其发泡性能	李军, 吴祖鹏, 郑安呐, 管涌, 危大福	郑安呐	华东理工大学学报	43 (1), 29-35	中文核心	学术论文
171	胍盐键合型聚氨酯涂料的制备及其抗菌防霉性能	陈飞燕, 李宗亮, 陈洁, 李田泉, 管涌, 郑安呐	郑安呐	功能高分子学报	30 (3), 333-340	中文核心	学术论文
172	开环聚合-固相缩聚法制备立体嵌段聚乳酸	董亮, 王婷兰, 唐颂超, 蒲文亮, 印培民	王婷兰, 唐颂超	功能高分子学报	30 (1), 53-58	中文核心	学术论文
173	挤出循环对玻纤增强 PA66 复合材料流变性能和力学性能的影响	张来胜, 王婷兰, 唐颂超, 孟庆国, 张祥福	王婷兰, 唐颂超	华东理工大学学报	43 (2), 178-183	中文核心	学术论文

174	预聚物分子量对立体复合聚乳酸固相缩聚产物结构和性质的影响	董亮, 王婷兰, 唐颂超	王婷兰, 唐颂超	华东理工大学学报	43 (4), 481-486	中文核心	学术论文
175	新型双核 FI/ α -二亚胺镍(II)催化体系制备聚乙烯-b-聚(乙烯/1-辛烯)嵌段共聚物	张艺镡, 王梦雪, 张哲源, 米普科, 王婷兰	王婷兰	高等学校化学学报	38 (8), 1497-1502	中文核心	学术论文
176	受阻酚杂化体系的氢键强度和数量与阻尼性能的交联	刘志远, 刘重阳, 刘元标, 吴国章	吴国章	华东理工大学学报	43 (3), 317-326	中文核心	学术论文
177	多线性-环化和枝化结构共聚物制备还原响应性胶束的研究	宋华杰, 谢德彪, 曹红亮, 陈新	曹红亮	化工新型材料	45, 109-111	中文核心	学术论文
178	基于棒状介孔 SiO ₂ 剪切增稠流体的流变行为	王论, 潘泳康	潘泳康	功能高分子学报	30 (2), 208-214	中文核心	学术论文
179	非离子型自乳化水性环氧乳液的制备	王慧骁, 钱军, 王传鑫, 沈如宝, 于松禾	钱军	化工新型材料	3, 147-149	中文核心	学术论文
180	偶氮苯聚合物的光控图案化	孔雪丽, 王小凡, 陈健壮, 姚远, 林绍梁	林绍梁, 陈健壮	功能高分子学报	30 (3), 259-264	中文核心	学术论文
181	聚乙烯亚胺-g-聚甲基丙烯酸甲酯对天然胶乳的改性研究	王淑仪, 田晓慧, 孙金煜, 元以中, 段俊超	孙金煜, 元以中	中国胶黏剂	26 (4), 41-44	中文核心	学术论文
182	聚甲基丙烯酸甲酯-千酪素/天然胶乳改性膜的制备及性能	段俊超, 田晓慧, 王淑仪, 孙金煜, 元以中	孙金煜, 元以中	合成橡胶工业	40 (2), 126-130	中文核心	学术论文
183	改性酪素-甲基丙烯酸甲酯接枝共聚物的制备及在天然胶乳中的应用	段俊超, 田晓慧, 孙金煜, 王淑仪, 赵伟如	孙金煜	合成橡胶工业	40 (3), 167-172	中文核心	学术论文
184	酯侧链结构对丙烯酸酯聚合物与天然乳胶共混相容性的影响	郑钊君, 田晓慧, 孙金煜, 冯屏, 赵伟如	孙金煜	华东理工大学学报	43 (5), 620-626	中文核心	学术论文

185	结晶性树脂对不饱和聚酯树脂体系固化行为影响的研究	许小强, 赛力克·达尼拜, 周权, 倪礼忠, 宋宁	周权, 宋宁	北京化工大学学报	44 (3), 45-51.	中文核心	学术论文
186	新型含锆硅炔陶瓷材料的制备与性能	柏波, 倪礼忠, 周权, 宋宁, 彭峥强	周权, 宋宁	华东理工大学学报	43 (4), 501-508	中文核心	学术论文
187	PVA/HDPE/HDPE-g-MAH 共混物的相形貌与动态流变性能	马超凡, 陆冲, 吴梦玲, 管志俊, 李勇锋, 张俊超	陆冲	功能高分子学报	29 (4), 418-427	中文核心	学术论文
188	“一种新型开环烯二炔的设计、合成及细胞毒性研究”	黄帅, 李竞, 李保君, 胡爱国	胡爱国	华东理工大学学报	43 (1), 1-7	中文核心	学术论文
189	沉淀法白炭黑的分散性	陈鹏宇, 周梅芳, 姜海波, 李春忠	李春忠	华东理工大学学报	43 (1), 36-41	中文核心	学术论文
190	干燥方式对白炭黑性能的影响	陈鹏宇, 程娜, 宓淑莹, 周梅芳, 姜海波, 李春忠	李春忠	中国粉体技术	03 (23), 30-33	中文核心	学术论文
191	碳化法可控制备纳米碳酸钙研究进展	程娜, 周梅芳, 陈鹏宇, 李春忠, 姜海波, 张玲	张玲, 李春忠	过程工程学报	17 (2), 412-419	中文核心	学术论文
192	聚 2-吡咯烷酮的非等温结晶动力学	黄文景, 陈涛, 赵黎明, 魏杰, 邱勇隽, 骆佳伟	陈涛	功能高分子学报	30 (3), 322-328	中文核心	学术论文
193	85 瓷的低温烧结及其介电性能	严嵩, 唐媚, 林聪毅, 邹成龙, 李蔚, 赵文茹	赵文茹	华东理工大学学报	43 (3), 352-357	中文核心	学术论文
194	预聚物分子量对立体复合聚乳酸固相缩聚产物结构的影响	唐颂超等	唐颂超	华东理工大学学报	43(47), 481-486	中文核心	学术论文
195	挤出循环对玻纤增强 PA66 复合材料流变性能和力学性能的影响	张来胜, 王婷兰, 唐颂超, 孟庆国, 张祥福	唐颂超, 王婷兰	华东理工大学学报	43 (2), 178-183	中文核心	学术论文
196	甲阶酚醛树脂的储存稳定性	吴红林, 张德震, 王雄, 陆士平	张德震	华东理工大学学报	43 (3), 335-339	中文核心	学术论文
197	PHBV 在玻璃化转变温度以上的物理老化行为	耿悦, 陆冲, 汪汉奇, 李勇锋, 张宇	陆冲	华东理工大学学报	43 (3), 346-351	中文核心	学术论文

198	聚丙二醇二缩水甘油醚-柠檬酸共聚酯增塑聚乳酸的研究	朱麒麟, 徐璐, 张臣, 陆冲, 程树军	陆冲	华东理工大学学报	43 (1), 42-49	中文核心	学术论文
199	扩链剂对聚乳酸/改性淀粉共混物性能的影响	张臣, 陆冲, 程树军	陆冲	材料科学与工程学报	35 (4), 587-591	中文核心	学术论文
200	树脂包覆率对微胶囊包覆聚磷酸铵阻燃聚乳酸性能的影响	赵雅文, 陆冲, 程树军	陆冲	华东理工大学学报	43 (2), 193-202	中文核心	学术论文
201	EVA-g-GMA 的制备及其对 PLA-PHBV 共混物性能的影响	徐璐, 袁龙, 陆冲, 程树军	陆冲	材料科学与工程学报	35 (5), 768-774	中文核心	学术论文
202	Ho3+和 Tm3+共掺铋硅酸盐玻璃发光性能的研究	邓声玉, 厉宇翔, 范亚蕾, 王德强	王德强	中国稀土学报	35 (3), 329-336	CA	学术论文
203	酰胺链硅烷界面结合剂对尼龙 66/玻纤复合材料性能的影响	王丽, 李远, 李文振, 张来胜, 董亮, 王论, 唐颂超	唐颂超, 李远	高分子材料科学与工程	33 (1), 97-102		学术论文
204	N-苯基马来酰亚胺/苯乙烯/ α -甲基苯乙烯/马来酸酐四元共聚物的制备及其对 ABS 的改性	李远, 李文振, 钱正华, 张来胜, 董亮, 王论, 唐颂超	唐颂超, 李远	高分子材料科学与工程	33 (6), 53-58		学术论文
205	开环聚合-固相缩聚法制备立体嵌段聚乳酸	董亮, 王婷兰, 唐颂超, 蒲文亮, 印培民	唐颂超, 王婷兰	功能高分子学报	30 (1)		学术论文
206	改性胶粉/天然橡胶共混体系结构与性能的研究	龚兆红, 余若冰	余若冰	橡胶工业	64 (8), 471-475 (2017)		学术论文
207	基于甲基三苯乙炔基硅烷的新型聚三唑树脂的制备与性能	黎迎春, 万里强, 张路路, 李圆梦, 黄发荣	黄发荣	功能高分子学报	30 (2), 233-239		学术论文
208	聚三唑/石墨烯复合材料的制备与性能研究	刘强, 万里强, 张路路, 叶绿原, 黄发荣	黄发荣	热固性树脂	32 (1), 33-38, 43		学术论文

209	三(3-乙炔基苯胺)-苯基硅烷改性含硅芳炔树脂的性能	杨庆涛, 周燕, 沈学宁, 邓诗峰, 黄发荣, 杜磊	黄发荣, 沈学宁, 邓诗峰	功能高分子学报	30 (2), 240-248		学术论文
210	含三苯基吡啶的多炔树脂的合成及固化	汪洋洋, 万里强, 韩冬菁, 叶绿原, 黄发荣	黄发荣	热固性树脂	32 (1), 11-16		学术论文
211	邻位含硅芳炔树脂的合成与性能研究	辛浩, 陈会高, 鲁加荣, 袁莽龙, 黄发荣	黄发荣	热固性树脂	32 (3), 42-47		学术论文
212	耐高温端乙炔基聚醚酰亚胺改性含硅芳炔树脂	周晓辉, 黄发荣, 唐均坤, 袁莽龙	黄发荣	功能高分子学报	30 (3), 296-305		学术论文
213	《耐高温及耐腐蚀有机纤维》	徐世爱, 乐舟莹	徐世爱	第4章: 聚苯并咪唑(PBI)纤维	第4章		中文专著
214	多线性-环化和枝化结构共聚物制备还原响应性胶束	宋华杰, 谢德彪, 曹红亮, 陈新	曹红亮	化工新型材料	45 (10), 109-111		外文专著
215	Developments and applications of calcium phosphate bone cements	刘昌胜, 何宏燕	刘昌胜	Springer	Series Print ISSN: 2195-0644		外文专著
216	Arylacetylene-derived resins and functional benzoxazines	Qiaolong Yuan, Farong Huang	黄发荣	Advanced and Emerging Polybenzoxazine Science and Technology	Chapter 19, 319-342		外文专著

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 CSCD) 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	干雾灭菌仪器	改装	特别用于没有 GMP 规范的场地生产合格的生物材料样品	轻便、灭菌效果高、灭菌后场地要求达标	尚未推广
2	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	35 篇
国际会议论文数	6 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	主任/责任教授	教学	硕士	上海市教学名师
2	杨晓玲	女	1972	副研究员	常务副主任	管理	博士	
3	刘昌胜	男	1967	教授	副校长	研究	博士	长江学

序号	姓 名	性别	出生年份	职称	职务	工作性质	学位	备注
								者、杰青、博导
4	李春忠	男	1967	教授	院长	研究	博士	长江学者、杰青、博导
5	林嘉平	男	1964	教授	图书馆馆长	研究	博士	杰青、博导
6	杨化桂	男	1973	教授		研究	博士	杰青，博导
7	张 玲	女	1974	研究员		研究	博士	优青，博导
8	李欣欣	男	1972	教授	副院长	教学	博士	
9	朱以华	男	1961	教授	责任教授	研究	博士	博导
10	庄启昕	男	1971	教授	责任教授	教学	博士	博导
11	曾慧丹	女	1976	教授	系主任	教学	博士	
12	周 权	男	1973	副教授	副系主任	教学	博士	
13	徐世爱	男	1966	教授		教学	博士	博导
14	陈国荣	男	1954	教授		研究	博士	博导
15	吴国章	男	1966	教授		研究	博士	博导
16	郭卫红	女	1967	教授		研究	博士	博导
17	郑安呐	男	1948	教授		研究	博士	博导
18	李永生	男	1972	教授		研究	博士	博导
19	陈建定	女	1956	教授		研究	博士	博导
20	黄发荣	男	1962	教授		研究	博士	博导
21	王庚超	男	1965	研究员		研究	博士	博导
22	陈爱平	男	1962	研究员		研究	博士	博导
23	吴 唯	男	1958	教授		研究	博士	博导
24	胡爱国	男	1975	教授		研究	博士	博导
25	魏 杰	男	1968	研究员		研究	博士	博导
26	顾金楼	男	1974	教授		研究	博士	博导
27	胡彦杰	男	1979	研究员		研究	博士	博导
28	汪济奎	男	1964	教授		教学	博士	博导

序号	姓 名	性别	出生年份	职称	职务	工作性质	学位	备注
29	钱 军	男	1965	教授		教学	博士	博导
30	徐云龙	男	1962	教授		教学	博士	
31	杨云霞	女	1957	教授		教学	硕士	
32	倪礼忠	男	1957	教授		教学	硕士	
33	陈芳萍	女	1974	研究员		研究	博士	
34	潘泳康	男	1966	副教授		教学	博士	
35	张德震	男	1961	副教授		教学	硕士	
36	李 远	女	1966	副教授		教学	硕士	
37	宋 鹂	女	1962	副教授		教学	硕士	
38	王以群	女	1965	副教授		教学	学士	
39	元以中	男	1971	副教授		教学	博士	
40	章圣苗	男	1979	副教授		教学	博士	
41	刘小云	男	1972	副教授		教学	博士	
42	余若冰	女	1975	副教授		教学	博士	
43	赵崇军	男	1971	副教授		教学	博士	
44	王德强	男	1968	副教授		教学	博士	
45	邓诗峰	男	1965	副教授		研究	博士	
46	沈学宁	男	1960	副教授		研究	硕士	
47	陆 冲	男	1966	副教授		研究	硕士	
48	罗美芳	女	1965	副教授		研究	学士	
49	于惠梅	女	1976	副教授		研究	博士	
50	赵文茹	女	1978	副教授		管理	博士	
51	滕 鑫	男	1980	副教授		管理	博士	
52	王婷兰	女	1976	讲师		教学	博士	
53	孙金煜	女	1980	讲师		教学	博士	
54	宋 宁	女	1977	讲师		教学	博士	
55	刘学良	男	1971	讲师		教学	硕士	
56	曹红亮	男	1974	助理研 究员		教学	博士	
57	孔兰芳	女	1963	工程师		研究	其他	
58	支东彦	女	1985	实验师		管理	博士	

序号	姓 名	性别	出生年份	职称	职务	工作性质	学位	备注
59	陈健壮	男	1982	助理研究员		管理	博士	
60	王雪红	女	1984	实验师		管理	硕士	
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	庄金彪	男	1958	高级技工		管理	其他	
64	黄月霞	女	1984	助理实验师		管理	硕士	

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（2017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	谢峻林	女	1965	教授	主任委员	中国	武汉理工大学	外校专家	1
2	朱美芳	女	1965	教授	委员	中国	东华大学	外校专家	1
3	李齐方	男	1968	教授	委员	中国	北京化工大	外校	1

							学	专家	
4	宋晓岚	女	1964	教授	委员	中国	中南大学	外校专家	1
5	辛敏琦	男	1968	教授级高工	委员	中国	上海锦湖日丽塑料有限公司	企业专家	1
6	李春忠	男	1967	教授	委员	中国	华东理工大学	校内专家	1
7	唐颂超	男	1960	教授	委员	中国	华东理工大学	校内专家	1

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	4 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	3D 打印小麦蛋白-硅酸镁复合支架材料的研究	魏杰	中韩国际合作会议	2017.8.18-21	韩国仁济大学
2	基于骨整合及抗感染的 PK 基牙种植材料的研究	魏杰	全国生物材料大会	2017.10.27-30	南昌
3	3D 打印镁基多级结构骨组织工程支架	魏杰	全国生物材料大会	2017.10.27-30	南昌
4	基牙种植材料的研究	魏杰	全国生物材料大会	2017.10.27-30	南昌

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	/	/	/	/	/	/
...	/	/	/	/	/	/

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	2017.6.30	700	2017 年华东理工大学科普开放日活动 http://news.ecust.edu.cn/news/41449?important=0
...	/	/	/

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	/	/	/	/	/
...	/	/	/	/	/

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						

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/滕鑫

示范中心主任：唐颂超
(单位公章)

年 月 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)

年 月 日