

附件 1

批准立项年份	2008
通过验收年份	2012

## 国家级实验教学示范中心年度报告

(2018 年 1 月——2018 年 12 月)

实验教学中心名称：材料科学与工程国家级实验教学示范中心

实验教学中心主任：赵长生

实验教学中心联系人/联系电话：周天楠/13880918925

实验教学中心联系人电子邮箱：zyss19850401@126.com

所在学校名称：四川大学

所在学校联系人/联系电话：赖春霞/028-85408508

2019 年 1 月 4 日填报

# 第一部分 年度报告

## 一、人才培养工作和成效

### (一) 人才培养基本情况

#### 1. 面向全校的跨学科本科实验教学公共平台

中心现为我校跨 2 个学院 7 个专业、覆盖全校材料及相关学科的本科实验教学平台，是培养创新创意人才和卓越工程师的重要基地，为本科生专业实验教学、创新实验项目、毕业论文（设计）及科研训练提供实验条件支撑。通过组织材料类实验教学中心联席会议、大学生实验竞赛、培训、参观和交流等方式在国内以及国际上起到示范辐射作用。

#### 2. 实验教学场地及资源

目前中心下设 8 个实验室，实验教学场地可使用面积约为 6200m<sup>2</sup>，中心实验课程项目资源总数 171 个，2018 年度本科教学实验课程 24 门，涵盖实验项目 132 个。

#### 3. 年度实验教学

2018 年完成 7 个专业 1571 名本科生专业基础实验教学和实验课程，共 99898 人学时。

表 1 示范中心实验教学面向专业及学生情况

序号	面向的专业		学生人数	人时数
	专业名称	年级		
1	无机非金属材料工程	2015 级，2016 级	62	4320
2	生物医学工程	2015 级，2016 级	98	6164
3	金属材料工程	2015 级，2016 级	132	9146
4	材料物理	2015 级，2016 级	64	7574
5	材料化学	2015 级，2016 级	79	11480
6	新能源材料与器件	2015 级，2016 级	62	3656
7	高分子科学与工程	2015 级，2016 级	1074	57558
合计			1571	99898

### (二) 人才培养成效评价

#### 1. 对本科实验教学成效的评价

中心建有教学过程质量监控机制，对实验教学环节有明确的质量要求，为高水平人才培养提供条件支撑。

## **2. 本科生获国家级、省部级等大学生创新实验计划 25 项**

2018 年中心支持本科生创新实验计划 110 项，其中，国家级 12 项，省级 13 项，校级 85 项，参与学生 390 余人。

## **3. 获国家级大赛奖 8 项共 9 人**

(1) 第六届中国大学生高分子材料创新创业大赛全国特等奖；  
获奖人：安泽乐、李慧勇。

(2) 全国高校大学生金相大赛与全国大学生材料综合技能大赛  
全国特等奖；获奖人：王力。

(3) 全国高校大学生金相大赛与全国大学生材料综合技能大赛  
全国一等奖；获奖人：蒋海燕，范明哲。

(4) 全国大学生金相技能大赛全国一等奖；获奖人：凌婉怡。

(5) 全国高校大学生金相大赛与全国大学生材料综合技能大赛  
二等奖；获奖人：贺亦菲。

(6) 第七届全国大学生金相技能大赛全国二等奖；获奖人：杜章  
立。

(7) 第七届全国大学生金相技能大赛全国三等奖；获奖人：胡加  
欣。

## **4. 举办技能比赛，促进学生创新创意能力培养**

2018 年 7 月 10 日举办了“高分子学科暑期夏令营——实践技能  
比赛”，来自全国 33 所高校的学生参赛，中心对学生实验技能、实  
践能力进行了全面评价。

2018 年 5 月-10 月向全川本科生举行了“第一届四川省大学生材  
料设计大赛”，高校共申报赛项 217 个，评出一等奖 3 项、二等奖 6  
项、三等奖 8 项和优胜奖 11 项，优秀指导教师奖 3 名。

## **二、教学改革与科学研究**

中心立足“新工科”、“双创”教育教学改革，以大学生自主创  
新和实践能力培养为目标，对实验课程设置、实验教学过程进行了深  
入研究，针对创新创业人才培养的要求，提出符合中心实际情况的教  
学改革和建设方案，取得了以下成果。

### **(一) 教学改革立项、进展、完成情况**

**1. 获批四川大学教改项目 2 项，创新创业专题研究项目 1 项。完  
成校级本科实验教学改革项目 11 项**

2018 年获批四川大学新世纪高等教育教学改革工程（第八期）  
研究项目 2 项和创新创业专题研究项目 1 项。完成校级实验技术立项  
11 项。

**2. 获批 2018 年度立项建设教材项目 3 项**

- (1)《聚合物共混改性原理》，第一主编：傅强。
- (2)《高分子复合材料》，第一主编：蔡绪福。
- (3)《高分子材料制备工程实验》，第一主编：杨昌跃。

### 3. 获得省教学成果奖 1 项、其他奖项 8 项。

(1) 四川省第八届高等教育优秀教学成果奖三等奖，获奖人：赵长生。

(2) 四川大学第五届“卓越教学奖”一等奖，获奖人：杨鸣波。

(3) 2018 年度四川大学优秀教材奖，获奖人：周天楠。

(4) 2017 年本科教学工作先进个人名单，获奖人：

“探究式-小班化”教学质量优秀奖：杨鸣波、冉蓉、秦家强、余萍、周大利、张云。

课堂教学质量优秀奖：李建树、赵长生、张杰、苟立、黄忠兵、陈云贵。

文化素质公选课最受欢迎教师：张萍。

拔尖创新人才培养优秀指导老师：赵长生、刘向阳、罗祥林、陈云贵。

大学生创新创业教育优秀指导老师：李建树、杨鸣波、傅强、赵长生、刘向阳、冉蓉、黄光速、周大利。

全英语授课教学质量优秀奖：邓华。

### 4. 持续改善新建工程训练平台硬件条件、实验环境。

根据高分子材料制备、成型加工、模具拆装、模具设计等实验教学特色持续优化工程训练平台，对实验设备位置进行调整，使设备布局更加科学、使用和管理更加方便。

## (二) 科学研究情况

### 1. 以科研促教学，强化本科生科研能力、实践能力培养

2018 年度中心坚持以科研促教学，支持本科生以第一作者、共同第一作者及其他作者发表 SCI 等论文 19 篇。

### 2. 中心科研实力稳步提升

2018 年度中心科研工作继续保持，中心成员承担省部级以上科研项目 27 项，科研经费 4324.6 万元（进校经费 1762.71 万元），发表研究论文 252 篇，授权专利 18 项。

其中李忠明教授获得国家重点研发计划——基于先进光源的高分子材料加工-结构-性能关系高通量表征平台，项目首席，获批经费 2326 万元。

## 三、人才队伍建设

### (一) 队伍建设基本情况

中心主任赵长生教授，杰出青年基金获得者，主持并主讲国家精品课程《材料科学与工程基础》，现为国家级实验教学示范中心联席会材料/纺织服装学科组组长。

中心师资队伍经过多年建设，现有固定人员 62 人，其中教授、正高级高级工程师 35 人，副教授和高级工程师 15 人，讲师、工程师及实验师共 12 人。

结合我校的“双一流”建设，组建了一支结构合理的骨干实验教师队伍，包括国家杰出青年基金获得者 1 人、优秀青年基金获得者 1 人、四川省教学名师 1 名、四川大学教学名师 1 名。

## (二) 队伍建设的举措与取得的成绩

### 1. 实验技术与管理队伍培训学习

2018 年派出共计 36 人次参加 10 次业务培训，包括含 15 人次参加国家级实验教学示范中心联席会材料/纺织服装学科组工作会议。

### 2. 获得国家自然科学基金委员会青年科学基金

2018 年何超实验师获得国家自然科学基金委员会青年科学基金。

### 3. 引进高学历人才提升设备的使用管理水平

2018 年新进实验教辅老师 1 名（博士学历），带动实验技术队伍整体水平的提升。

## 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

#### 1. 完善网站建设

2018 年度，修订了材料科学与工程国家级实验教学示范中心的网页，将示范中心信息更清晰、更直接地进行展示、宣传。



图 1 材料科学与工程国家级实验教学示范中心新网页

## 2. 推进信息化平台建设，将预约共享系统在全校推广

修订了仪器预约系统，将预约系统在全校推广，同时加强人员业务培训，提升仪器使用率。



图2 网上预约系统

### (二) 开放运行、安全运行

#### 1. 持续对外开放，保证学校各相关学科实验教学需求

中心的实验仪器设备对外开放度为 92.5% 以上，开放共享运行总机时 77500 多小时，实验及测试样品 85000 余个。

#### 2. 多方位保障实验室安全无事故开放运行

2018 年对示范中心实验室进行安全窗和烟雾报警器的安装提升示范中心安全预警能力。2018 进行消防演习和消防培训工作，强化师生在紧急情况下的应急能力，对学生进行安全教育 2000 多人次，培养了 3 名安全协查队员，继续保持安全零事故。





图3 消防演习及培训

### (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

#### 1. 来访学习交流情况

(1) 北京化工大学材料科学与工程学院杨万泰院士来中心交流学科建设、工程实践平台建设、人才培养等情况。



图4 北京化工大学杨万泰院士参观访问

(2) 中科院理化所王雪松副所长到中心交流学科建设与人才培养情况。



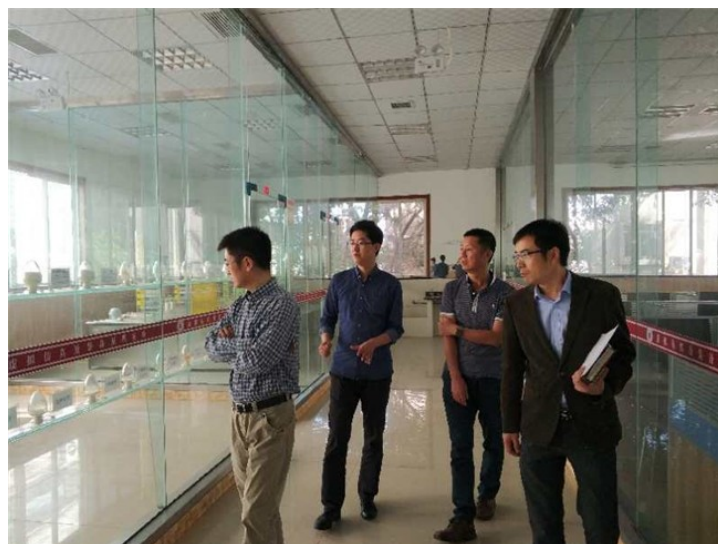


图 5 中科院理化所王雪松副所长访问

(3) 成都树德中学学生到我中心参观学习，不少同学表示对未来的学习和专业选择提供了很大的帮助。



图 6 树德中学学生来我中心参观学习

(4) 2018 年，全国 33 所高校的高分子学科优秀本科生来我中心进行暑期夏令营活动并进行实践技能比赛。





图7 高分子学科暑期夏令营——实践技能比赛及实验室参观

(5) 郑州大学、长安大学、中北大学、华侨大学、广东石油化工学院等高校代表团来我中心访问交流。

(6) 原子力显微镜技术交流、Moldex 3D 精品实验课程培训等学习顺利开展。

## 2. 出访学习培训情况

(1) 2018年1月，参加北京石油化工学院首届高分子材料实验技能大赛，北京，2人。

(2) 2018年4月，参加第三十二届中国国际塑料橡胶工业展览会，上海，3人

(3) 2018年6月，参加第一期高校实验教学示范中心可持续发展暨实验教学队伍能力提升研讨会，南昌，3人。

(4) 2018年8月，参加中国可再生能源学术年会，北京，1人。

(5) 2018年10月，参加中国高等教育博览会，成都，3人。

(6) 2018年11月，参加北京科技大学材料学院虚拟实验中心学习，北京，2人。

(7) 2018年11月，参加四川大学应急救援培训，成都，5人。

(8) 2018年11月，参加四川省辐射安全培训，成都，1人。

(9) 2018年12月，参加2018年高校实验室环境与安全建设创

新论坛，上海，1人。

### 3. 促进国际交流合作

高分子科学与工程学院 2018 年本科生 UIP “国际交流营” 活动邀请了 3 名来自美国北达科他州州立大学的外籍学生参与交流营活动。活动期间中心老师对外籍学生进行了材料热性能分析、挤出吹膜、核磁共振表征材料结构、扫描电镜观察样品形貌的专业实验培训。



图 8 为外籍学生授课

2018 年召开四川大学第三届全球青年学者论坛高分子分论坛，来自东京大学、美国特拉华大学、利兹大学、西班牙瓦尔德希伯伦研究所、波兰科学院物理化学研究所、武汉理工大学的 7 名青年学者受邀参加。



图 9 青年学者论坛

德国 IIC Dr. Kuhn GmbH&Co KG 公司总裁 Winfried Kuhn 来我中心就核磁共振设备在 高分子材料领域的应用进行了交流指导。



图 10 Kuhn GmbH & Co KG 公司总裁 Winfried Kuhn 来我院交流

## 五、示范中心大事记

2018 年 10 月 10 日-12 日，四川成都，2018 年国家级实验教学示范中心联席会材料/纺织服装学科组工作会议在成都成功举办。

校党委副书记李向成教授代表四川大学向各位代表表示热烈欢迎，向各位专家及兄弟单位长期以来对川大的关心帮助表示衷心感谢，并指出在新时代高等学校本科教育工作会议强调要坚持“以本为本”，推进“四个回归”的新形势下，作为本科教学工作重要环节的实践教学，更突显其重要性。



图 11 四川大学党委副书记、副校长李向成致辞





图 12 2018 年国家级实验教学示范中心联席会材料/纺织服装学科组工作会议

## 六、示范中心存在的主要问题

材料科学与工程实验教学中心作为国家级实验教学示范中心建设单位，通过不断建设，在实验教学体系，实验场地环境，设备条件，师资队伍等方面都取得了较大的进步，但也有一些不足，主要有如下几个方面：

- (1) 新进高学历人才的培养和发展规划需要细化完善。
- (2) 精品创新实验课程数量不足，实验教学内容需进一步更新。
- (3) 仪器设备预约共享机制信息化、数字化程度有待提升。
- (4) 安全环保管理进一步加强，学生、教师安全意识需增强。

## 七、所在学校与学校上级主管部门的支持

学校高度重视中心发展，在政策面、师资队伍建设、经费等方面均给予了大力支持，以保证中心在人才培养、实验教学、社会服务中的先进性、示范性。

### (一) 召开材料/纺织服装学科组会议

校党委副书记李向成教授出席 2018 年国家级实验教学示范中心联席会材料/纺织服装学科组工作会议。

### (二) 人才队伍建设

- (1) 2018 引进博士学历人才一名，持续优化实验教师队伍。
- (2) 支持中心教师进行实验教学改革和仪器技术研发等教学工作。2018 年支持完成校级实验技术立项 11 项，立项经费 10.4 万元，实验教学改革项目 4 项，立项经费 2.8 万元。

(3) 2018 年新增 4 名实验教辅人员参加出国留学英语培训学习，提升实验教辅队伍的国际交流能力。

### (三) 经费支持、管理政策保障

(1) 2018 年对中心设备维护升级、学生实习、创新实验、校内竞赛、实验教学耗材、设备购置、实验教学环境改善提供经费支持。

(2) 对中心召开 2018 年国家级实验教学示范中心联席会材料/纺织服装学科组工作会议资助办会经费 2 万元,并在会议筹办、召开、进行中做了大量的协调、沟通工作,保障会议顺利召开。

## 八、下一年发展思路

(1) 持续加强实验技术与管理队伍的建设。调动年轻教师的积极性、增强年轻教师专业技术水平能力是长期持续的发展目标。

(2) 加强课程改革建设,着力改革材料科学与工程类实验课程设计,老师科研成果转化新的实验教学方案,重视对学生科研思维和动手能力的训练。

(3) 对立项教材进行讨论规划,立足“新工科”特色,编出符合“双一流”人才建设的实验教材。

(4) 继续举办竞赛,以赛促学,以评促教。通过开放性实验竞赛,促进学生创新思维、发散思维、逻辑思维、实践能力等综合能力的培养。

(5) 完善丰富网上资源、推行网上预约系统,提升资源利用率,建设仪器设备信息化管理的运行模式。

(6) 加强学生安全教育,结合安全与环保考试系统,持续强化学生安全环保意识教育。

## 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	材料科学与工程国家级实验教学示范中心		
所在学校名称	四川大学		
主管部门名称	教育部		
示范中心门户网址	<a href="http://mse.lab.scu.edu.cn/">http://mse.lab.scu.edu.cn/</a>		
示范中心详细地址	四川省成都市一环路南一段 24 号四川大学望江校区	邮政编码	610065
固定资产情况			
建筑面积	6200m <sup>2</sup>	设备总值	7189 万元
		设备台数	1548 台
经费投入情况	材料科学与工程国家级实验教学示范中心 2018 年费用总计 435.5 万元：其中①运行费用 321.8 万元，用于学生实习、创新实验、校内竞赛、实验教学耗材、仪器设备运行维修等；②中心房屋修缮、改造升级费用 10.3 万元；③仪器设备购置费用 69 万元；④实验室安全建设和人员培训费用 24 万；⑤实验技术立项经费 10.4 万元。		
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	435.5 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	无机非金属材料工程	2015级, 2016级	62	4320
2	生物医学工程	2015级, 2016级	98	6164
3	金属材料工程	2015级, 2016级	132	9146
4	材料物理	2015级, 2016级	64	7574
5	材料化学	2015级, 2016级	79	11480
6	新能源材料与器件	2015级, 2016级	62	3656
7	高分子科学与工程	2015级, 2016级	1074	57558
合计			1571	99898

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	171个
年度开设实验项目数	132个
年度独立设课的实验课程	24门
实验教材总数	2种
年度新增实验教材	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	9人
学生发表论文数	19篇
学生获得专利数	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

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/课题名称	文号	负责人	参加人员	起止时间	经费(万元)	类别
1	基于先进光源的高分子材料加工-结构-性能关系高通量表征平台	2018YFB0704200	李忠明	李忠明、边凤刚#、殷盼超#、门永锋#	2018-2022	722.78	b
2	高分子块体材料加工表征平台研制及材料研究	2018YFB0704202	李忠明	高雪芹#、雷军#、徐家壮#、陈军#、黄华东#、李越#	2018-2022	254.14	a
3	瞬时高速冲击载荷下橡胶复合材料摩擦、老化及烧蚀机理	51790504	李光宪	邓聪#、刘力#、黄亚江、赵海波#、龚鹏剑#、温世鹏#、刘强*、黄胜超*、李子巍	2018-2022	194	b
4	人工关节用含刚性骨架的超高分子量聚乙烯的结构与性能研究	51761145112	李忠明	徐家壮#、鄢定祥#、徐玲#、黄妍斐*尹华模*、谢旭龙*、任悦*、王志国*、虞晚成	2018-2020	131.91	b
5	类肝素化二维介孔碳纳米吸附材料清除血液毒素的研究	51803134	何超	周密#、周天楠、施振强*、范心*、杨晔*、周巨凯*	2019-2020	0	a
6	基于纳米纤维素诱导的环糊精-聚乙烯亚胺/聚苯乙烯高性能阴离子交换膜的设计与制备	51803136	范敏敏	张明华，黄文娟*、江佳浩*	2019-2021	0	a
7	高体感相容性有机硅热塑性硫化胶（SITPV）制备技术及产业化示范	2017YFB0307003-3	邓华	李媛媛#、杨林#、田洪池#、史子兴#、冯予星#、赵素合#、伍社矛#	2017-2021	22.3	b

8	用于增强太赫兹活体成像对比度的靶向纳米造影技术	U1730138	施奇武	丁明明、朱洪富*、黄青青*、成澄*、孟坤*、李江*、邹逸*、唐培人*	2018-2020	40.14	a
9	压电与铁电陶瓷材料	51722208	吴家刚	无	2018-2020	84.6	a
10	复合隔膜的截硫导锂机制研究	2018YFBO104203-3	张云	任显诚#、任锐#、刘恒#	2018-2021	25.94	b
11	局域石墨化层次孔碳-共聚硫复合正极材料可控制备与构效关系研究	2018YFBO104201-3	吴昊	刘恒#	2018-2021	34.6	a
12	柔性高强炭黑/天然橡胶电磁屏蔽材料应用研究	2018RZ0041	李忠明	雷军、鄢定祥、徐玲、贾利川*、武红元*、李梦竹*、吕智*	2018-2018	10	a
13	基于多巴胺接枝磺化海藻酸钠的类肝素血液灌流吸附剂的研究	2018052	何超	施振强*、王臣*、黄雪连*、纪海锋*	2018-2019	0	a
14	界面共价键构筑长效耐原子氧聚酰亚胺复合薄膜研究	川人社办发(2017)919-4	刘向阳	无	2018-2019	7	a
15	高效抗老化、多功能高分子/石墨烯新型复合材料的研制	2018HH0001	李光宪	黄亚江、孔米秋#、刘世乡*、刘强*、夏磊*、要嘉璐*、胡平*、陈献*	2018-2020	50	a
16	高耐热/超低热膨胀系数聚酰亚胺薄膜研发	2018KJTO029-2018GZ0153	刘向阳	杨玉川#、吴学明#、罗龙波#、王旭#、王明#、余莉#、蒋绍强#、赖文川*、李玉龙*、田亦瑶*	2018-2019	22.3	b
17	立构复合聚乳酸的低温加工与性能(重点)	2018JY0022	傅强	白红伟#、柏栋予*、刘慧丽*、刘振伟*、张慧贤*	2018-2020	30	a
18	高性能纳米复合物理交联水凝胶的研究	2018GZ0322	冉蓉	宋妮佳*、张钰林*、刁永福*、张伊伊*、胡城鑫*、陈静*、邢路*、武萌*、廖芬*	2018-2019	20	a
19	新型通讯设备用高性能高分子材料结构件的研发与制造	2018CDDY-S07-DY	杨伟	冯昌平*、易健#、王伟平#、李虎#、杨志#、陈显洪#	2018-2021	0	b
20	兆瓦级风电叶片用高性能结构胶的研发	2018CDDY-S08-DY	李建树	张东岳#	2018-2021	0	a
21	花岗岩尾矿资源化利用	2018KJTO	苟立	张萍、黄永前#	2018-	10	b

	制备咖啡色微晶玻璃装饰新材料技术研发及产业化	078-2018 GZ0023			2019		
22	多元复合稀土钒钛碳氮化物等固溶体粉制备冶金机理及其在硬质合金中应用研究	2018KJT0 030-2018 CC0001	叶金文	尹建凡#、颜招强#、张鸿#、张荣西#、李爱琴#、严群#、安旭光*、孔一凡*、杜壮*、李定*、钟熠	2018- 2020	40	b
23	含因子蛋白及分化骨髓干细胞的聚吡咯/聚乳酸电活性导管的构建及神经损伤的再生修复(面上)	2018JY05 35	黄忠兵	邹远文#、蒲曦鸣#、陈科#、徐雅轩#、刘超远#、尚蕾#	2018- 2020	10	b
24	高性能铈酸钾钠基陶瓷的结构演变和性能调控研究(重大前沿)	2018JY00 07	吴家刚	朱建国#、朱小红*、陈强*、刘洪*、张文*	2018- 2020	30	a
25	用于高速太赫兹波调制的VO <sub>2</sub> 薄膜研究和开发	2018GZ03 28	施奇武	常鸿*、朱洪富*、向阳*、张光海*、彭博*、黄青青*	2018- 2019	20	a
26	3D打印冷却器研制	2018CDZG -1	叶金文	徐殊#、颜招强、文川顺#、代勇#、周延川#、杨晓琴*、毛彬洋*、孔一凡*	2018- 2020	0	a
27	锂离子电池TiH <sub>2</sub> 薄膜负极的循环容量衰减机理研究	2018-其他-省人社厅-川人社办发[2018]145号-01	黄利武	无	2018- 2019	3	a

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	一种基于高温后扩链反应制备杂环芳纶纤维的方法	ZL201710256235.0	中国	刘向阳	发明专利	合作完成第一人
2	热塑性树脂/纤维复合材料的制备方法	ZL201610327189.4	中国	杨其	发明专利	合作完成第一人

3	一种贵重金属离子吸附剂的制备方法	ZL201610478141.3	中国	杨伟	发明专利	合作完成 第一人
4	一种聚烯烃基导电和介电复合材料及其制备方法	ZL201610457174.X	中国	杨伟	发明专利	合作完成 第一人
5	结晶型热塑性树脂基复合材料的制备方法	ZL201610326325.8	中国	杨其	发明专利	合作完成 第一人
6	碳包覆四氧化三铁/氮掺杂石墨烯复合材料及其制备应用	ZL201610346312.7	中国	杨伟	发明专利	合作完成 第一人
7	纳米粒子接枝立构嵌段聚乳酸、制备方法及其应用	ZL201610023460.5	中国	杨伟	发明专利	合作完成 第一人
8	一种光热电转换存储器件及制备方法	ZL201610003306.1	中国	杨伟	发明专利	合作完成 第一人
9	一种羟基磷灰石-石墨烯-壳聚糖三元交联还原复合材料及其制备方法	ZL201610006163.X	中国	杨伟	发明专利	合作完成 第一人
10	胺化聚甲基丙烯酸缩水甘油酯交联复合微球及其制备方法与应用	ZL201510990399.7	中国	赵长生	发明专利	合作完成 第一人
11	一种适用于FDM打印机的锥形螺杆挤出设备	ZL201610036771.5	中国	张杰	发明专利	合作完成 第一人
12	一种人降钙素-葫芦脲复合制剂及其制备方法	ZL201610049437.3	中国	李建树	发明专利	合作完成 第一人
13	一种用作骨修复材料的自矿化温度敏感水凝胶及其制备方法和应用	ZL201510676151.3	中国	李建树	发明专利	合作完成 第一人
14	铜碲金属间化合物粉末的推动式动态连续制备方法	ZL201610958969.9	中国	刘颖	发明专利	合作完成 第一人
15	铜碲金属间化合物粉末的固相反应合成方法	ZL201610688288.5	中国	刘颖	发明专利	合作完成 第一人
16	一种各向异性纳米晶稀土永磁体及其制备	ZL201610847457.5	中国	刘颖	发明专利	合作完成 第一人

	方法					
17	一种棒状亚氧化钛粉体及其制备方法	ZL201610574406.X	中国	叶金文	发明专利	合作完成 第一人
18	以羟基氧化钴为催化剂的锂空气电池正极及其制备方法	ZL201610248173.4	中国	陈云贵	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

### (1) 本科生发表论文情况

序号	文章题目	作者	期刊名称	期刊出版年份,卷号(期号):起止页码	SCI	排名
1	Low-temperature sintering of stereocomplex-type polylactide nascent powder: from compression molding to injection molding	傅美睿	Macromolecular Materials and Engineering	2018, 1800178	SCI	1
2	The influence of blends composition and filler on the microstructure, crystallization and mechanical behavior of polymer blends with multi-layered structure	段林瑞	Nanocomposites	接收	SCI	1
3	A visible-light-controlled platform for prolonged drug release based on Ag-doped TiO <sub>2</sub> nanotubes with a hydrophobic layer	梁彩虹	Beilstein Journal of Nanotechnology	2018,9:1793-1801.	SCI	1
4	Synthesis of Janus POSS star polymer and exploring its compatibilization behavior for	闻天骄	Polymer	2018;136, 84-91	SCI	共 1



	PLLA/PCL polymer blends					
5	Enhanced Thermal Conductivity and Electrical Insulation Properties of Polymer Composites via Constructing Pglass/CNTs Confined Hybrid Fillers	李星煜	Composites Part A	2018,115:1-7.	SCI	共 1
6	Low-temperature sintering of stereocomplex-type polylactide nascent powder: The role of optical purity in directing the chain interdiffusion and cocrystallization across the particle interfaces	刁興元	Polymer	2018,150:169-176	SCI	2
7	One-step phosphorylated poly(amide-amine) dendrimer loaded with apigenin for simultaneous remineralization and antibacterial of dentine	李雪凤	Colloids and Surfaces B: Biointerfaces	2018,172:760-768	SCI	2
8	Effect of Salt Concentration in Spinning Solution on Fiber Diameter and Mechanical Property of Electrospun SBS Membrane	徐英特	Polymer	2018, 153:61-69	SCI	2
9	振荡剪切对聚乳酸熔体分子链解缠结的研究	蒋维娇	高分子学报	2018,8:1107-1115		2
10	Morphology and internal structure control over PLA microspheres by compounding PLLA and PDLA and effects on drug release behavior	孟露	Colloids and Surfaces B: Biointerfaces	2018, 172: 105-112	SCI	2
11	High performance glass fiber reinforced polypropylene realized by reactive extrusion technology	刘港	Composites Science and Technology	2018, 165:198-205.	SCI	2
12	Self-recovery magnetic hydrogel with high strength and toughness using nanofibrillated cellulose as a dispersing agent and filler	张佳燕	Carbohydrate Polymers	2018;196: 82-91	SCI	2

13	Functionalized polyethersulfone nanofibrous membranes with ultra-high adsorption capacity for organic dyes by one-step electrospinning	鲍建旭	Journal of colloid and interface science	2019, 533:526-538.	SCI	2
14	Bidirectionally pH-Responsive Zwitterionic Polymer Hydrogels with Switchable Selective Adsorption Capacities for Anionic and Cationic Dyes	宋婉莹	Industrial & Engineering Chemistry Research	2018, 57: 8209-8219	SCI	2
15	Nanofibrous membranes with surface migration of functional groups for ultrafast wastewater remediation	鲍建旭	Journal of Materials Chemistry A	2018, 6:13359-13372.	SCI	3
16	Hydrothermally-assisted co-precipitation and Electrochemical Performance of LiNi <sub>1/3</sub> Co <sub>1/3</sub> Mn <sub>1/3</sub> O <sub>2</sub> Cathode Material	廖晋宇	Int. J. Electrochem. Sci.	2018,13: 2248-2262	SCI	4
17	弹性体共混改性对聚甲醛结晶行为及力学性能的影响	刘港	高分子通报	2018, 09:63-69.		1
18	氧化石墨烯接枝防老剂的合成(GO-RT)及其在NR中的应用	樊正	合成橡胶工业			1
19	铈镨共掺杂YAG透明陶瓷的发光性能	邱露	电子元件与材料	2018,37(3):34	CSCD	1

## 2) 研究论文发表情况

序号	论文或专著名称	作者	刊物、出版社名称	卷、期(或章节)、页	类型	类别
1	Conformation-directed micelle-to-vesicle transition of cholesterol decorated polypeptide triggered by oxidation	Liu, Hang; Wang, Rui; Wei, Jing; Cheng, Cheng; Zheng, Yi; Pan, Yue; He, Xueling; Ding, Mingming; Tan, Hong; Fu, Qiang	Journal of The American Chemical Society	2018,140(21):6604-6610	国外刊物	SCI
2	Nonchemotherapeutic and robust dual-responsive nanoagents with on-demand bacterial	Yang, Ye; Ma, Lang; Cheng, Chong; Deng, Yiyi; Huang, Jianbo; Fan, Xin; Nie, Chuanxiong; Zhao, Weifeng;	Advanced Functional Materials	2018,28(21):1705708	国外刊物	SCI

	trapping, ablation, and release for efficient wound disinfection	Zhao, Changsheng				
3	A universal and ultrastable mineralization coating bioinspired from biofilms	Yang, Xiao; Li, Zhenhua; Xiao, Hong; Wang, Ning; Li, Yanpu; Xu, Xinyuan; Chen, Zhijun; Tan, Hong; Li, Jianshu	Advanced Functional Materials	2018,28(32):1802730	国外刊物	SCI
4	Nanofibrous membranes with surface migration of functional groups for ultrafast wastewater remediation	Xu, Yuanting; Yuan, Dandan; Bao, Jianxu; Xie, Yi; He, Min; Shi, Zhengqiang; Chen, Shengqiu; He, Chao; Zhao, Weifeng; Zhao, Changsheng	Journal of Materials Chemistry A	2018,6(27):13359-13372	国外刊物	SCI
5	Largely enhanced energy storage density of poly(vinylidene fluoride) nanocomposites based on surface hydroxylation of boron nitride nanosheets	Wu, Lingyu; Wu, Kai; Liu, Dingyao; Huang, Rui; Huo, Jinlei; Chen, Feng; Fu, Qiang	Journal of Materials Chemistry A	2018,6(17):7573-7584	国外刊物	SCI
6	Super tough and strong self-healing elastomers based on polyampholytes	Peng, Yan; Zhao, Lijuan; Yang, Changyue; Yang, Yi; Song, Cheng; Wu, Qi; Huang, Guangsu; Wu, Jinrong	Journal of Materials Chemistry A	2018,6(39):19066-19074	国外刊物	SCI
7	Largely enhanced mechanical performance of poly(butylene succinate) multiple system via shear stress-induced orientation of the hierarchical structure	Xie, Xu-Long; Li, Yue; Xu, Jia-Zhuang; Yan, Zheng; Zhong, Gan-Ji; Li, Zhong-Ming	Journal of Materials Chemistry A	2018,6(27):13373-13385	国外刊物	SCI
8	Preparation of a thermally conductive biodegradable cellulose nanofiber/hydroxylated boron nitride nanosheet film: the critical role of edge-hydroxylation	Wu, Kai; Liao, Ping; Du, Rongni; Zhang, Qin; Chen, Feng; Fu, Qiang	Journal of Materials Chemistry A	2018,6(25):11863-11873	国外刊物	SCI
9	Highly efficient and reliable transparent	Jia, Li-Chuan; Yan, Ding-Xiang; Liu, Xiaofeng;	ACS Applied Materials &	2018,10(14):11941-	国外刊物	SCI

	electromagnetic interference shielding, film	Ma, Rujun; Wu, Hong-Yuan; Li, Zhong-Ming	Interfaces	11949		
10	Robust and mechanically and electrically self-healing hydrogel for efficient electromagnetic interference shielding	Yang, Weixing; Shao, Bowen; Liu, Tianyu; Zhang, Yiyin; Huang, Rui; Chen, Feng; Fu, Qiang	ACS Applied Materials & Interfaces	2018,10(9):8245-8257	国外刊物	SCI
11	Mussel-inspired synthesis of nir-responsive and biocompatible ag-graphene 2d nanoagents for versatile bacterial disinfections	Fan, Xin; Yang, Fan; Nie, Chuanxiong; Yang, Ye; Ji, Haifeng; He, Chao; Cheng, Chong; Zhao, Changsheng	ACS Applied Materials & Interfaces	2018,10(1):296-307	国外刊物	SCI
12	Tailoring crystalline morphology by high-efficiency nucleating fiber: toward high-performance poly(l-lactide) biocomposites	Gao, Tao; Zhang, Zheng-Min; Li, Le; Bao, Rui-Ying; Liu, Zheng-Ying; Xie, Bang-Hu; Yang, Ming-Bo; Yang, Wei	ACS Applied Materials & Interfaces	2018,10(23):20044-20054	国外刊物	SCI
13	Design of robust thermal and anion dual-responsive membranes with switchable response temperature	Wei, Ran; Yang, Fan; Gu, Ruixue; Liu, Ilan; Zhou, Jukai; Zhang, Xiang; Zhao, Weifeng; Zhao, Changsheng	ACS Applied Materials & Interfaces	2018,10(42):36443-36455	国外刊物	SCI
14	Gradient polydopamine coating: a simple and general strategy toward multishape memory effects	Wei, Yuan; Qi, Xiaodong; He, Shiwen; Deng, Shihao; Liu, Dingyao; Fu, Qiang	ACS Applied Materials & Interfaces	2018,10(38):32922-32934	国外刊物	SCI
15	Fabrication of highly stretchable, washable, wearable, water-repellent strain sensors with multi-stimuli sensing ability	Zhou, Xin; Zhu, Li; Fan, Li; Deng, Hua; Fu, Qiang	ACS Applied Materials & Interfaces	2018,10(37):31655-31663	国外刊物	SCI
16	Toward excellent tribological performance as oil-based lubricant additive: particular	Fan, Kun; Chen, Xinyu; Wang, Xu; Liu, Xikui; Liu, Yang; Lai, Wenchuan; Liu, Xiangyang	ACS Applied Materials & Interfaces	2018,10(34):28828-28838	国外刊物	SCI

	tribological behavior of fluorinated graphene					
17	A brain targeting functionalized liposomes of the dopamine derivative &itn&it-3, 4-bis(pivaloyloxy)-dopamine for treatment of parkinson's disease	Qu, Mengke; Lin, Qing; He, Shanshan; Wang, Luyao; Fu, Yao; Zhang, Zhirong; Zhang, Ling	Journal of Controlled Release	2018,277: 173-182	国外刊物	SCI
18	2d end-to-end carbon nanotube conductive networks in polymer nanocomposites: a conceptual design to dramatically enhance the sensitivities of strain sensors	Pu, Jun-Hong; Zha, Xiang-Jun; Zhao, Min; Li, Shengyao; Bao, Rui-Ying; Liu, Zheng-Ying; Xie, Bang-Hu; Yang, Ming-Bo; Guo, Zhanhu; Yang, Wei	Nanoscale	2018,10(5):2191-2198	国外刊物	SCI
19	The particular phase transformation during graphene fluorination process	Lai, Wenchuan; Wang, Xu; Li, Yulong; Liu, Yang; He, Taijun; Fan, Kun; Liu, Xiangyang	Carbon	2018,132: 271-279	国外刊物	SCI
20	Radical chain reaction mechanism of graphene fluorination	Lai, Wenchuan; Wang, Xu; Fu, Jiemin; Chen, Teng; Fan, Kun; Liu, Xiangyang	Carbon	2018,137: 451-457	国外刊物	SCI
21	Graphene enhanced flexible expanded graphite film with high electric, thermal conductivities and emi shielding at low content	Liu, Yuhang; Zeng, Jie; Han, Di; Wu, Kai; Yu, Bowen; Chai, Songgang; Chen, Feng; Fu, Qiang	Carbon	2018,133: 435-445	国外刊物	SCI
22	Aramid fiber with excellent interfacial properties suitable for resin composite in a wide polarity range	Cheng, Zheng; Zhang, Lingjie; Jiang, Chan; Dai, Yu; Meng, Chenbo; Luo, Longbo; Liu, Xiangyang	Chemical Engineering Journal	2018,347: 483-492	国外刊物	SCI
23	Tannic acid-inspiration and post-crosslinking of zwitterionic polymer as a universal approach towards antifouling surface	Chen, Shengqiu; Xie, Yi; Xiao, Tianjue; Zhao, Weifeng; Li, Jianshu; Zhao, Changsheng	Chemical Engineering Journal	2018,337: 122-132	国外刊物	SCI
24	Defluorination-assisted	Wang, Xu; Wang, Weimiao;	Chemical	2018,354:	国外	SCI

	heteroatom doping reaction with ammonia gas for synthesis of nitrogen-doped porous graphitized carbon	Qin, Rui; Xu, Dazhou; Li, Yulong; Ou, Anping; Lai, Wenchuan; Liu, Yang; Liu, Xiangyang	Engineering Journal	261-268	刊物	
25	Inhibition of the fibrillation of highly amyloidogenic human calcitonin by cucurbituril with improved bioactivity	Shang, Hui; Zhou, Anna; Jiang, Jian; Liu, Yanpeng; Xie, Jing; Li, Sheyu; Chen, Yantao; Zhu, Xiaofeng; Tan, Hong; Li, Jianshu	Acta Biomaterialia	2018,78:178-188	国外刊物	SCI
26	The friedel-crafts reaction of fluorinated graphene for high-yield arylation of graphene	Lai, Wenchuan; Liu, Jiaxiang; Luo, Longbo; Wang, Xu; He, Taijun; Fan, Kun; Liu, Xiangyang	Chemical Communications	2018,54(72):10168-10171	国外刊物	SCI
27	Photodriven shape-stabilized phase change materials with optimized thermal conductivity by tailoring the microstructure of hierarchically ordered hybrid porous scaffolds	Yang, Jie; Tang, Li-Sheng; Bai, Lu; Bao, Rui-Ying; Liu, Zhengying; Xie, Bang-Hu; Yang, Ming-Bo; Wei Yango	ACS Sustainable Chemistry & Engineering	2018,6(5):6761-6770	国外刊物	SCI
28	Reinforced-concrete structured hydrogel microspheres with ultrahigh mechanical strength, restricted water uptake, and superior adsorption capacity	Ji, Haifeng; Song, Xin; Shi, Zhenqiang; Tang, Chengqiang; Xiong, Lian; Zhao, Weifeng; Zhao, Changsheng	ACS Sustainable Chemistry & Engineering	2018,6(5):5950-5958	国外刊物	SCI
29	Influences of coagulation conditions on the structure and properties of regenerated cellulose filaments via wet-spinning in lioh/urea solvent	Qiu, Cuibo; Zhu, Kunkun; Zhou, Xin; Luo, Longbo; Zeng, Jie; Huang, Rui; Lu, Ang; Liu, Xiangyang; Chen, Feng; Zhang, Lina; Fu, Qiang	ACS Sustainable Chemistry & Engineering	2018,6(3):4056-4067	国外刊物	SCI
30	Ester crosslinking enhanced hydrophilic cellulose nanofibrils aerogel	Li, Yulong; Liu, Yushang; Liu, Yang; Lai, Wenchuan; Huang, Feng; Ou, Anping; Qin, Rui; Liu, Xiangyang; Wang, Xu	ACS Sustainable Chemistry & Engineering	2018,6(9):11979-11988	国外刊物	
31	Mechanically strong	Zhu, Kunkun; Qiu, Cuibo;	ACS	2018,6(4):	国外	SCI



	multifilament fibers spun from cellulose solution via inducing formation of nanofibers	Lu, Ang; Luo, Longbo; Guo, Jinhua; Cong, Hengjiang; Chen, Feng; Liu, Xiangyang; Zhang, Xin; Wang, Howard; Cai, Jie; Fu, Qiang; Zhang, Lina	Sustainable Chemistry & Engineering	5314-5321	刊物	
32	Skin-core structured fluorinated mwcnts: a nanofiller towards a broadband dielectric material with a high dielectric constant and low dielectric loss	Liu, Yang; Zhang, Cheng; Huang, Benyuan; Wang, Xu; Li, Yulong; Wang, Zaoming; Lai, Wenchuan; Zhang, Xiaojiao; Liu, Xiangyang	Journal of Materials Chemistry C	2018,6(9):2370-2378	国外刊物	SCI
33	Integrated strength and toughness in graphene/calcium alginate films for highly efficient electromagnetic interference shielding	Jia, Li-Chuan; Sun, Wen-Jin; Zhou, Chang-Ge; Yan, Ding-Xiang; Zhang, Quan-Chao; Li, Zhong-Ming	Journal of Materials Chemistry C	2018,6(34):9166-9174	国外刊物	SCI
34	A highly efficient and heat-resistant electromagnetic interference shielding carbon nanotube/poly(phenylene sulfide) composite via sinter molding	Zhang, Xiao-Peng; Jia, Li-Chuan; Zhang, Gang; Yan, Ding-Xiang; Li, Zhong-Ming	Journal of Materials Chemistry C	2018,6(40):10760-10766	国外刊物	SCI
35	Aligned fluorinated single-walled carbon nanotubes as a transmission channel towards attenuation of broadband electromagnetic waves	Liu, Yang; Zhang, Yichun; Zhang, Cheng; Huang, Benyuan; Wang, Xu; Li, Yulong; Lai, Wenchuan; Liu, Xiangyang	Journal of Materials Chemistry C	2018,6(35):9399-9409	国外刊物	SCI
36	Preparation of transparent and flexible shape memory polybenzoxazine film through chemical structure manipulation and hydrogen bonding control	Zhang, Shuai; Ran, Qichao; Fu, Qiang; Gu, Yi	Macromolecules	2018,51(17):6561-6570	国外刊物	SCI
37	Can relaxor ferroelectric	Huang, Yanfei; Xu,	Macromolecules	2018,51(1	国外	SCI

	behavior be realized for poly(vinylidene fluoride-co-chlorotrifluoroethylene) [p(vdf-ctfe)] random copolymers by inclusion of ctfe units in pvdf crystals?	Jia-Zhuang; Soulestin, Thibaut; Dos Santos, Fabrice Domingues; Li, Ruipeng; Fukuto, Masafumi; Lei, Jun; Zhong, Gan-Ji; Li, Zhong-Ming; Li, Yue; Zhu, Lei	les	4):5460-5472	刊物	
38	Design of carrageenan-based heparin-mimetic gel beads as self-anticoagulant hemoperfusion adsorbents	Song, Xin; Wang, Kang; Tang, Cheng-Qiang; Yang, Wen-Wen; Zhao, Wei-Feng; Zhao, Chang-Sheng	Biomacromolecules	2018,19(6):1966-1978	国外刊物	SCI
39	Simultaneous improvement of oxidative and hydrolytic resistance of polycarbonate urethanes based on polydimethylsiloxane/poly(hexamethylene carbonate) mixed macrodiols	Li, Zhen; Yang, Jian; Ye, Heng; Ding, Mingming; Luo, Feng; Li, Jianshu; Li, Jiehua; Tan, Hong; Fu, Qiang	Biomacromolecules	2018,19(6):2137-2145	国外刊物	SCI
40	Multifunctional biomaterial coating based on bio-inspired polyphosphate and lysozyme supramolecular nanofilm	Xu, Xinyuan; Zhang, Dongyue; Gao, Shangwei; Shiba, Toshikazu; Yuan, Quan; Cheng, Kai; Tan, Hong; Li, Jianshu	Biomacromolecules	2018,19(6):1979-1989	国外刊物	SCI
41	Simultaneously improved electromagnetic interference shielding and mechanical performance of segregated carbon nanotube/polypropylene composite via solid phase molding	Wu, Hong-Yuan; Jia, Li-Chuan; Yan, Ding-Xiang; Gao, Jie-Feng; Zhang, Xiao-Peng; Ren, Peng-Gang; Li, Zhong-Ming	Composites Science and Technology	2018,156:87-94	国外刊物	SCI
42	Synergetic enhancement of thermal conductivity by constructing hybrid conductive network in the segregated polymer	Wang, Zhi-Guo; Gong, Feng; Yu, Wan-Cheng; Huang, Yan-Fei; Zhu, Lei; Lei, Jun; Xu, Jia-Zhuang; Li, Zhong-Ming	Composites Science and Technology	2018,162:7-13	国外刊物	SCI

	composites					
43	Toward biomimetic porous poly( $\epsilon$ -caprolactone) scaffolds: structural evolution and morphological control during solid phase extrusion	Yin, Hua-Mo; Huang, Yan-Fei; Ren, Yue; Wang, Peng; Zhao, Baisong; Li, Ji-Hua; Xu, Jia-Zhuang; Li, Zhong-Ming	Composites Science and Technology	2018,156: 192-202	国外刊物	SCI
44	Core-shell nanoparticles toughened polylactide with excellent transparency and stiffness-toughness balance	Chen, Yuan; Pan, Mingwang; Li, Yue; Xu, Jia-Zhuang; Zhong, Gan-Ji; Ji, Xu; Yan, Zheng; Li, Zhong-Ming	Composites Science and Technology	2018,164: 168-177	国外刊物	SCI
45	Mechanical properties of polypropylene composites reinforced by hydrolyzed and microfibrillated kevlar fibers	Fu, Sirui; Yu, Bowen; Tang, Wei; Fan, Mao; Chen, Feng; Fu, Qiang	Composites Science and Technology	2018,163: 141-150	国外刊物	SCI
46	One-step modification and nanofibrillation of microfibrillated cellulose for simultaneously reinforcing and toughening of poly( $\epsilon$ -caprolactone)	Deng, Sha; Ma, Jinrui; Guo, Yilan; Chen, Feng; Fu, Qiang	Composites Science and Technology	2018,157: 168-177	国外刊物	SCI
47	Electrically insulating, layer structured sir/gnps/bn thermal management materials with enhanced thermal conductivity and breakdown voltage	Feng, Chang-Ping; Wan, Shen-Shen; Wu, Wei-Chun; Bai, Lu; Bao, Rui-Ying; Liu, Zheng-Ying; Yang, Ming-Bo; Chen, Jun; Yang, Wei	Composites Science and Technology	2018,167: 456-462	国外刊物	SCI
48	Largely enhanced mechanical property of segregated carbon nanotube/poly(vinylidene fluoride) composites with high	Yu, Wan-Cheng; Wang, Tao; Zhang, Guo-Qiang; Wang, Zhi-Guo; Yin, Hua-Mo; Yan, Ding-Xiang; Xu, Jia-Zhuang; Li, Zhong-Ming	Composites Science and Technology	2018,167: 260-267	国外刊物	SCI

	electromagnetic interference shielding performance					
49	High performance glass fiber reinforced polypropylene realized by reactive extrusion technology	Luo, Guojun; Liu, Gang; Chen, Yunlei; Liang, Wenbin; Liu, Guogang; Niu, Yanhua; Li, Guangxian	Composites Science and Technology	2018,165: 198-205	国外刊物	SCI
50	Surface modification of pbo fibers by direct fluorination and corresponding chemical reaction mechanism	Luo, Longbo; Hong, Dawei; Zhang, Lingjie; Cheng, Zheng; Liu, Xiangyang	Composites Science and Technology	2018,165: 106-114	国外刊物	SCI
51	Formation of the three-dimensional (3d) interlinked hybrid shish-kebabs in injection-molded pe/pe-g-cnff composite by structuring processing	Xia, Xiao-Chao; Xie, Dan-Dan; Huang, Yan-Hao; Yang, Ming-Bo	Composites Science and Technology	2018,157: 209-216	国外刊物	SCI
52	Post-functionalization of carboxylic polyethersulfone composite membranes	Wang, Chen; Xu, Yuan; Sun, Shudong; Zhao, Changsheng	Composites Science and Technology	2018,156: 48-60	国外刊物	SCI
53	High-performance porous polylactide stereocomplex crystallite scaffolds prepared by solution blending and salt leaching	Xie, Yan; Lan, Xiao-Rong; Bao, Rui-Ying; Lei, Yang; Cao, Zhi-Qiang; Yang, Ming-Bo; Yang, Wei; Wang, Yun-Bing	Materials Science & Engineering C	2018,90:6 02-609	国外刊物	SCI
54	Photo-responsive membrane surface: switching from bactericidal to bacteria-resistant property	Xie, Yi; Chen, Shengqiu; Qian, Yihui; Zhao, Weifeng; Zhao, Changsheng	Materials Science & Engineering C	2018,84:5 2-59	国外刊物	SCI
55	Hybrid network structure of boron nitride and graphene oxide in shape-stabilized composite phase change materials with enhanced	Yang, Jie; Tang, Li-Sheng; Bao, Rui-Ying; Bai, Lu; Liu, Zheng-Ying; Xie, Bang-Hu; Yang, Ming-Bo; Yang, Wei	Solar Energy Materials and Solar Cells	2018,174: 56-64	国外刊物	SCI

	thermal conductivity and light-to-electric energy conversion capability					
56	Diverse interfacial crystalline morphologies induced by poly (d-lactide) (pdla) melt penetration process in multi-melt multi-injection molding ((mim)-i-3) system	Chen, Rui; Huang, Yan-Hao; Liu, Lei; Chen, Li-Bo; Liu, Zheng-Ying; Yang, Wei; Yang, Ming-Bo	Composites Part B-Engineering	2018,153: 429-436	国外刊物	SCI
57	A facile route to fabricate highly anisotropic thermally conductive elastomeric poe/ng composites for thermal management	Feng, Chang-Ping; Bai, Lu; Shao, Yan; Bao, Rui-Ying; Liu, Zheng-Ying; Yang, Ming-Bo; Chen, Jun; Ni, Hai-Ying; Yang, Wei	Advanced Materials Interfaces	2018,5(2): 1700946	国外刊物	SCI
58	A biomimetic hierarchical structure with a hydrophilic surface and a hydrophobic subsurface constructed from waterborne polyurethanes containing a self-assembling peptide extender	Zhang, Fanjun; Wang, Rong; He, Yuanyuan; Lin, Weiwei; Li, Yuxi; Shao, Yiqi; Li, Jiehua; Ding, Mingming; Luo, Feng; Tan, Hong; Fu, Qiang	Journal of Materials Chemistry B	2018,6(26):4326-4337	国外刊物	SCI
59	A substrate-independent ultrathin hydrogel film as an antifouling and antibacterial layer for a microfiltration membrane anchored via a layer-by-layer thiol-ene click reaction	He, Min; Wang, Qian; Zhao, Weifeng; Zhao, Changsheng	Journal of Materials Chemistry B	2018,6(23):3904-3913	国外刊物	SCI
60	Bioinspired heptapeptides as functionalized mineralization inducers with enhanced hydroxyapatite affinity	Liu, Yuebo; Ding, Chunmei; He, Libang; Yang, Xiao; Gou, Yaping; Xu, Xinyuan; Liu, Yanpeng; Zhao, Changsheng; Li, Jianshu; Li, Jiyao	Journal of Materials Chemistry B	2018,6(13):1984-1994	国外刊物	SCI
61	A particular interfacial	Zha, Xiang-Jun; Pu,	Composites	2018,105:	国外	SCI

	strategy in pvcdf/obc/mwcnt nanocomposites for high dielectric performance and electromagnetic interference shielding	Jun-Hong; Ma, Li-Feng; Li, Ting; Bao, Rui-Ying; Bai, Lu; Liu, Zheng-Ying; Yang, Ming-Bo; Yang, Wei	Part A-Applied Science and Manufacturing	118-125	刊物	
62	Enhanced thermal conductivity of polyethylene/boron nitride multilayer sheets through annealing	Yang, Shu-Ya; Huang, Yan-Fei; Lei, Jun; Zhu, Lei; Li, Zhong-Ming	Composites Part A-Applied Science and Manufacturing	2018,107: 135-143	国外刊物	SCI
63	A facile strategy for fabricating aramid fiber with simultaneously high compressive strength and high interfacial shear strength through cross-linking promoted by oxygen	Dai, Yu; Yuan, Yihao; Luo, Longbo; Liu, Xiangyang	Composites Part A-Applied Science and Manufacturing	2018,113: 233-241	国外刊物	SCI
64	Largely enhanced thermal conductivity of hdpe/boron nitride/carbon nanotubes ternary composites via filler network-network synergy and orientation	Che, Junjin; Jing, Mengfan; Liu, Dingyao; Wang, Ke; Fu, Qiang	Composites Part A-Applied Science and Manufacturing	2018,112: 32-39	国外刊物	SCI
65	Enhanced dielectric properties through using mixed fillers consisting of nano-barium titanate/nickel hydroxide for polyvinylidene fluoride based composites	Yang, Yan; Li, Zhongyuan; Ji, Wenjing; Sun, Chengxiao; Deng, Hua; Fu, Qiang	Composites Part A-Applied Science and Manufacturing	2018,104: 24-31	国外刊物	SCI
66	Enhanced thermal conductivity and electrical insulation properties of polymer composites via constructing pglass/cnts confined hybrid fillers	Zhang, Li; Li, Xingyu; Deng, Hua; Jing, Yao; Fu, Qiang	Composites Part A-Applied Science and Manufacturing	2018,115: 1-7	国外刊物	SCI

67	Constructing highly oriented segregated structure towards high-strength carbon nanotube/ultrahigh-molecular-weight polyethylene composites for electromagnetic interference shielding	Yu, Wan-Cheng; Xu, Jia-Zhuang; Wang, Zhi-Guo; Huang, Yan-Fei; Yin, Hua-Mo; Xu, Ling; Chen, Yuan-Wei; Yan, Ding-Xiang; Li, Zhong-Ming	Composites Part A-Applied Science and Manufacturing	2018,110: 237-245	国外刊物	SCI
68	Highly improved uv resistance and composite interfacial properties of aramid fiber via iron (iii) coordination	Cheng, Zheng; Hong, Dawei; Dai, Yu; Jiang, Chan; Meng, Chenbo; Luo, Longbo; Liu, Xiangyang	Applied Surface Science	2018,434: 473-480	国外刊物	SCI
69	The effect of surface modification of glass fiber on the performance of poly(lactic acid) composites: graphene oxide vs. Silane coupling agents	Jing, Mengfan; Che, Junjin; Xu, Shuman; Liu, Zhenwei; Fu, Qiang	Applied Surface Science	2018,435: 1046-1056	国外刊物	SCI
70	Fe <sup>3+</sup> coordination induced selective fluorination of aramid fiber to suppress surface chain scission behavior and improve surface polarity	Cheng, Zheng; Jiang, Chan; Dai, Yu; Meng, Chenbo; Luo, Longbo; Liu, Xiangyang	Applied Surface Science	2018,456: 221-229	国外刊物	SCI
71	Rationally designed magnetic nanoparticles as anticoagulants for blood purification	Zhao, Weifeng; Liu, Qiang; Zhang, Xiang; Su, Baihai; Zhao, Changsheng	Colloids and Surfaces B-Biointerfaces	2018,164: 316-323	国外刊物	SCI
72	Universal and biocompatible hydroxyapatite coating induced by phytic acid-metal complex multilayer	Wang, Quanxin; Ding, Chunmei; Zhou, Yiming; Luo, Jianbin; Li, Jianshu	Colloids and Surfaces B-Biointerfaces	2018,169: 478-485	国外刊物	SCI
73	A stimuli-responsive insulin delivery system based on reversible phenylboronate modified	Xu, Xinyuan; Shang, Hui; Zhang, Tianyu; Shu, Panjing; Liu, Yanpeng; Xie, Jing; Zhang, Dongyue; Tan,	International Journal of Pharmaceutics	2018,548(1):649-658	国外刊物	SCI /EI

	cyclodextrin with glucose triggered host-guest interaction	Hong; Li, Jianshu				
74	Low temperature preparation of highly fluorinated multiwalled carbon nanotubes activated by fe <sub>3</sub> o <sub>4</sub> to enhance microwave absorbing property	Liu, Yang; Zhang, Yichun; Zhang, Cheng; Huang, Benyuan; Li, Yulong; Lai, Wenchuan; Wang, Xu; Liu, Xiangyang	Nanotechnology	2018,29(36):365703	国外刊物	SCI/EI
75	New insight of high temperature oxidation on self-exfoliation capability of graphene oxide	Liu, Yuhang; Zeng, Jie; Han, Di; Wu, Kai; Yu, Bowen; Chai, Songgang; Chen, Feng; Fu, Qiang	Nanotechnology	2018,29(18):185601	国外刊物	SCI/EI
76	Self-reinforcement of polypropylene lid-shaped samples induced by increasing shish-kebab content: practical application of vibration injection technology	Wang, Yingxiong; Hou, Fengyi; Mi, Dashan; Zhou, Man; Jiang, Yixin; Zhang, Jie	Industrial & Engineering Chemistry Research	2018,57(25):8620-8629	国外刊物	SCI
77	Bidirectionally pH-responsive zwitterionic polymer hydrogels with switchable selective adsorption capacities for anionic and cationic dyes	Wei, Ran; Song, Wanying; Yang, Fan; Zhou, Jukai; Zhang, Man; Zhang, Xiang; Zhao, Weifeng; Zhao, Changsheng	Industrial & Engineering Chemistry Research	2018,57(24):8209-8219	国外刊物	SCI
78	Injection molded segregated carbon nanotube/polypropylene composite for efficient electromagnetic interference shielding	Wu, Hong-Yuan; Zhang, Yun-Peng; Jia, Li-Chuan; Yan, Ding-Xiang; Gao, Jie-Feng; Li, Zhong-Ming	Industrial & Engineering Chemistry Research	2018,57(37):12378-12385	国外刊物	SCI
79	Synergistic effect of graphite and carbon nanotubes on improved electromagnetic interference shielding performance in segregated composites	Jia, Li-Chuan; Yan, Ding-Xiang; Jiang, Xin; Pang, Huan; Gao, Jie-Feng; Ren, Peng-Gang; Li, Zhong-Ming	Industrial & Engineering Chemistry Research	2018,57(35):11929-11938	国外刊物	SCI
80	Structure and property of	Zhao, Zhong-Guo; Yang, Qi;	Industrial &	2018,57(3	国外	SCI



	microinjection molded poly(lactic acid) with high degree of long chain branching	Coates, Phil; Whiteside, Ben; Kelly, Adrian; Huang, Ya-Jiang; Wu, Ping-Ping	Engineering Chemistry Research	3):11312-11322	刊物	
81	Enhanced thermal conductivity of segregated poly(vinylidene fluoride) composites via forming hybrid conductive network of boron nitride and carbon nanotubes	Wang, Zhi-Guo; Huang, Yan-Fei; Zhang, Guo-Qiang; Wang, Han-Qin; Xu, Jia-Zhuang; Lei, Jun; Zhu, Lei; Gong, Feng; Li, Zhong-Ming	Industrial & Engineering Chemistry Research	2018,57(31):10391-10397	国外刊物	SCI
82	Preparation of high strength double physically cross-linked hydrogels by immersion method-how to avoid uneven soaking	Hu, Chengxin; An, Ran; Han, Linglin; Wang, Xiangdong; Shi, Yingling; Ran, Rong	Colloids and Surfaces A-Physicochemical and Engineering Aspects	2018,559:74-82	国外刊物	SCI
83	Synthesis of heterocyclic aramid fiber based on solid-phase cross-linking of oligomers with reactive end group	Dai, Yu; Han, Yutong; Yuan, Yihao; Meng, Chenbo; Cheng, Zheng; Luo, Longbo; Qin, Jiaqiang; Liu, Xiangyang	Macromolecular Materials and Engineering	2018,303(8):1800076	国外刊物	SCI
84	Composite contains large content of in situ microfibril, prepared directly by injection molding: morphology and property	Jiang, Yixin; Mi, Dashan; Wang, Yingxiong; Wang, Tao; Shen, Kaizhi; Zhang, Jie	Macromolecular Materials and Engineering	2018,303(10):1800270	国外刊物	SCI
85	Low-temperature sintering of stereocomplex-type polylactide nascent powder: from compression molding to injection molding	Fu, Meirui; Liu, Zhenwei; Bai, Dongyu; Ling, Fangwei; Bai, Hongwei; Zhang, Qin; Fu, Qiang	Macromolecular Materials and Engineering	2018,303(8):1800178	国外刊物	SCI
86	Thermoresponsive antibacterial surfaces switching from bacterial adhesion to bacterial repulsion	Wang, Qian; Feng, Yunbo; He, Min; Huang, Yanping; Zhao, Weifeng; Zhao, Changsheng	Macromolecular Materials and Engineering	2018,303(5):1700590	国外刊物	SCI
87	Facile fabrication of	Shao, Mingze; Wang, Rui;	Macromolecu	2018,303(	国外	SCI

	mussel-inspired multifunctional polymeric membranes with remarkable anticoagulant, antifouling, and antibacterial properties	Zhao, Weifeng; Li, Jianshu; Zhao, Changsheng	lar Materials and Engineering	3):1700378	刊物	
88	Synthesis and characterization of multifunctional polyamide 1 using co2 and urea via environment-friendly method	Yuan, Dandan; Xu, Yuanting; Zhou, Feng; Cai, Xufu	Journal of Polymer Science Part A-Polymer Chemistry	2018,56(8):853-859	国外刊物	SCI
89	Pvdf/ps/hdpe/mwcnts/fe3o4 nanocomposites: effective and lightweight electromagnetic interference shielding material through the synergetic effect of mwcnts and fe3o4 nanoparticles	Li, Ling-Yan; Li, Shuang-Lin; Shao, Yan; Dou, Rui; Yin, Bo; Yang, Ming-Bo	Current Applied Physics	2018,18(4):388-396	国外刊物	SCI
90	Significant toughness improvement in ipp/plla/egma blend by introducing dicumyl peroxide as the morphology governor	Su, Juan-Juan; Zhu, Fan; Meng, Yang; Han, Jian; Wang, Ke; Fu, Qiang	Colloid and Polymer Science	2018,296(1):31-39	国外刊物	SCI
91	Nanocellular foaming of plla spherulites in supercritical co2: control of cell morphology by spherulitic structure	Li, Junsong; Liao, Xia; Yang, Jianming; Jiang, Qiuyue; Li, Guangxian	Abstracts of Papers of The American Chemical Society	接收	国外刊物	SCI
92	Morphology mapping of nanoparticle-filled immiscible polymer blends in flow: the existence of a critical ratio between nanoparticle concentration and droplet	Kong, Miqiu; Chen, Guangling; Xi, Shuting; Huang, Yajiang; Li, Guangxian	ACS Omega	2018,3(9):11550-11557	国外刊物	SCI

	concentration					
93	Toughening of tde-85 epoxy resin by dopamine-modified graphene oxide	Zhao, Meng-Xue; Kong, Mi-Qiu; Liu, Cheng-Jun; Huang, Ya-Jiang; Li, Guang-Xian	Acta Polymerica Sinica	2018,(6):7 21-732	国外 刊物	SCI
94	Benzimidazole-containing aramid nanofiber for naked-eye detection of heavy metal ions	Cheng, Zheng; Bai, Zhenyuan; Dai, Yu; Luo, Longbo; Liu, Xiangyang	Analyst	2018,143(21):5225-5233	国外 刊物	SCI
95	Understanding the effect of alkyl chains of geminications on the physicochemical and cellular properties of polyurethane micelles	Pan, Zhicheng; Fang, Danxuan; Song, Yuanqing; Song, Nijia; Ding, Mingming; Li, Jiehua; Luo, Feng; Li, Jianshu; Tan, Hong; Fu, Qiang	Biomaterials Science	2018,6(7): 1899-1907	国外 刊物	SCI
96	Engineering sodium alginate-based cross-linked beads with high removal ability of toxic metal ions and cationic	Shao, Zi-Jian; Huang, Xue-Lian; Yang, Fan; Zhao, Wei-Feng; Zhou, Xin-Zhi; Zhao, Chang-Sheng	Carbohydrate Polymers	2018,187: 85-93	国外 刊物	SCI
97	Ultra-high mechanical properties of porous composites based on regenerated cellulose and cross-linked poly(ethylene glycol)	Teng, Jian; Yang, Biao; Zhang, Liang-Qing; Lin, Sheng-Qiang; Xu, Ling; Zhong, Gan-Ji; Tang, Jian-Hua; Li, Zhong-Ming	Carbohydrate Polymers	2018,179: 244-251	国外 刊物	SCI
98	A mussel-inspired approach towards heparin-immobilized cellulose gel beads for selective removal of low density lipoprotein from whole blood	Li, Yupei; Han, Mei; Wang, Yilin; Liu, Qiang; Zhao, Weifeng; Su, Baihai; Zhao, Changsheng	Carbohydrate Polymers	2018,202: 116-124	国外 刊物	SCI
99	Tough, high stretched, self-healing c-dots/hydrophobically associated composited hydrogels and their use for a fluorescence sensing platform	Zhang, Yiyi; Wu, Meng; Chen, Jing; Zhou, Huan; Zhang, Yulin; Shi, Lingying; Ran, Rong	Chemistryselect	2018,3(21):5756-5765	国外 刊物	SCI
100	Robust and self-healing	Chen, Jing; Zhang, Yulin;	Chemistryselect	2018,3(2):	国外	SCI

	hydrophobic association hydrogels using poly(styrene-co-acrylonitrile) macromolecule microspheres as cross-linking centers	Hu, Chengxin; Deng, Yingxue; Shi, Linying; Ran, Rong	ect	418-427	刊物	
101	Photoswitchable azobenzene/cyclodextrin host-guest complexes: from uv- to visible/near-ir-light-responsive systems	Wang, Dongsheng; Zhao, Weifeng; Wei, Qiang; Zhao, Changsheng; Zheng, Yonghao	Chemphotochem	2018,2(5):403-415	国外刊物	SCI
102	In situ complex with by-product hcl and release chloride ions to dissolve aramid	Dai, Yu; Cheng, Zheng; Yuan, Yihao; Meng, Chenbo; Qin, Jiaqiang; Liu, Xiangyang	Chemphyschem	2018,19(19):2468-2471	国外刊物	SCI
103	Scalable ambient pressure synthesis of covalent organic frameworks and their colorimetric nanocomposites through dynamic imine exchange reactions	Zhao, Wei; Qiao, Jia; Ning, Tian-Li; Liu, Xi-Kui	Chinese Journal of Polymer Science	2018,36(1):1-7	国外刊物	SCI
104	Preparation of polylactide composite with excellent flame retardance and improved mechanical properties	Sun, Chu-Bo; Mao, Hong-Da; Chen, Feng; Fu, Qiang	Chinese Journal of Polymer Science	2018,36(12):1385-1393	国外刊物	SCI
105	Preparation of polylactide/poly(ether)urethane blends with excellent electro-actuated shape memory via incorporating carbon black and carbon nanotubes hybrids fillers	Wei, Yuan; Huang, Rui; Dong, Peng; Qi, Xiao-Dong; Fu, Qiang	Chinese Journal of Polymer Science	2018,36(10):1175-1186	国外刊物	SCI
106	Distribution of alpha-, beta-, and gamma-phases in a multi-flow injection-molded hierarchical structure	Mi, Da-Shan; Hou, Feng-Yi; Zhou, Man; Zhang, Jie	Chinese Journal of Polymer Science	2018,36(6):765-775	国外刊物	SCI

107	Largely improved stretch ductility and -form room-temperature durability of poly(vinylidene fluoride) by incorporating aliphatic polyketone	Pu, Shui-Qin; Guo, Shuo; Wang, Ke; Fu, Qiang	Chinese Journal of Polymer Science	2018,36(1):1277-1285	国外刊物	SCI
108	Improving damping properties and thermal stability of epoxy/polyurethane grafted copolymer by adding glycidyl poss	Zhu, Ge-Liang; Han, Di; Yuan, Ye; Chen, Feng; Fu, Qiang	Chinese Journal of Polymer Science	2018,36(1):1297-1302	国外刊物	SCI
109	Recent progress on thermal conductive and electrical insulating polymer composites	Zhang, Li; Deng, Hua; Fu, Qiang	Composites Communications	2018,8:74-82	国外刊物	SCI
110	Preface	Deng, Hua	Composites Communications	2018,9:63-64	国外刊物	SCI
111	The role of melt memory and template effect in complete stereocomplex crystallization and phase morphology of polylactides	Huang, Yan-Fei; Zhang, Zheng-Chi; Li, Yue; Xu, Jia-Zhuang; Xu, Ling; Yan, Zheng; Zhong, Gan-Ji; Li, Zhong-Ming	Crystal Growth & Design	2018,18(3):1613-1621	国外刊物	SCI
112	Covalent organic frameworks (cofs): perspectives of industrialization	Zhao, Wei; Xia, Lieyin; Liu, Xikui	Crystengcomm	2018,20(12):1613-1634	国外刊物	SCI
113	Synthesis of nylon 1 in supercritical carbon dioxide and its crystallization behavior effect on nylon 11	Yuan, Dandan; Bao, Jianxu; Ren, Ying; Li, Wenmin; Huang, Lei; Cai, Xufu	Crystengcomm	2018,20(32):4676-4684	国外刊物	SCI
114	Tannic acid functionalized graphene hydrogel for organic dye adsorption	Tang, Chun-Yan; Yu, Peng; Tang, Li-Sheng; Wang, Qian-Yu; Bao, Rui-Ying; Liu, Zheng-Ying; Yang, Ming-Bo; Yang, Wei	Ecotoxicology and Environmental Safety	2018,165:299-306	国外刊物	SCI
115	Trapping polysulfides by chemical adsorption	Feng, Guilin; Liu, Xiaohong; Liu, Yanan; Wu,	Electrochimica Acta	2018,283:894-903	国外刊物	SCI

	barrier of lithium-sulfur batteries for enhanced performance in	Zhenguo; Chen, Yanxiao; Guo, Xiaodong; Zhong, Benhe; Xiang, Wei; Li, Jianshu				
116	Solvent-free preparation and performance of novel xylitol based solid-solid phase change materials for thermal energy storage	Yang, Yunyun; Kong, Weibo; Cai, Xufu	Energy and Buildings	2018,158: 37-42	国外刊物	SCI
117	Hybridizing graphene aerogel into three-dimensional graphene foam for high-performance composite phase change materials	Yan, Jie; Qi, Guo-Qiang; Bao, Rui-Ying; Yi, Kongyang; Li, Menglin; Peng, Lan; Cai, Zhi; Yang, Ming-Bo; Wei, Dacheng; Yang, Wei	Energy Storage Materials	2018,13:8 8-95	国外刊物	SCI
118	Synthesis of a thiophene analogue of isoindigo by c-h activation/oxidative cyclization and application of its copolymeric materials to organic transistors	Wang, Hua-Chun; Tao, Jingwei; Bai, Wei-Yun; Xie, Zi-Yi; Li, Hongxiang; Ren, Xiancheng; Xu, Yun-Xiang	European Journal of Organic Chemistry	2018,10:1 218-1223	国外刊物	SCI
119	Tunable wrinkle structure formed on surface of polydimethylsiloxane microspheres	Zheng, Shaodi; Huang, Shilin; Xiong, Lian; Yang, Wei; Liu, Zhengying; Xie, Banghu; Yang, Mingbo	European Polymer Journal	2018,104: 99-105	国外刊物	SCI
120	A novel ultra low-k nanocomposites of benzoxazinyl modified polyhedral oligomeric silsesquioxane and cyanate ester	Zhang, Shuai; Yan, Yihan; Li, Xiaodan; Fan, Haojun; Ran, Qichao; Fu, Qiang; Gu, Yi	European Polymer Journal	2018,103: 124-132	国外刊物	SCI
121	Improving the mechanical and thermal properties of shish-kebab via partial melting and re-crystallization	Mi, Dashan; Hou, Fengyi; Zhou, Man; Zhang, Jie	European Polymer Journal	2018,101: 1-11	国外刊物	SCI
122	Design of carboxymethyl chitosan-based heparin-mimicking	Wang, Yilin; Huang, Xuelian; He, Chao; Li, Yupei; Zhao, Weifeng; Zhao,	International Journal of Biological	2018,117: 392-400	国外刊物	SCI

	cross-linked beads for safe and efficient blood purification	Changsheng	Macromolecules			
123	Employing mno as multifunctional polysulfide reservoirs for enhanced-performance li-s batteries	Liu, Yanan; Feng, Guilin; Guo, Xiaodong; Wu, Zhenguo; Chen, Yanxiao; Xiang, Wei; Li, Jianshu; Zhong, Benhe	Journal of Alloys and Compounds	2018,748:100-110	国外刊物	SCI
124	Compatibilization of the poly(lactic acid)/poly(propylene carbonate) blends through in situ formation of poly(lactic acid)-b-poly(propylene carbonate) copolymer	Wang, Zhao; Zhang, Min; Liu, Zhengying; Zhang, Shuyang; Cao, Zhiqiang; Yang, Wei; Yang, Mingbo	Journal of Applied Polymer Science	2018,135(11):46009	国外刊物	SCI
125	Assessment of compatibilization efficiency of sebs in the pp/ps blend	Zhao, Xueyan; Huang, Yajiang; Kong, Miqiu; Yang, Qi; Li, Guangxian	Journal of Applied Polymer Science	2018,135(18):46244	国外刊物	SCI
126	Enhancing crystallization rate and melt strength of plla with four-arm plla grafted silica: the effect of molecular weight of the grafting plla chains	Lai, Xiang-Ling; Yang, Wei; Wang, Zhao; Shi, Da-Wei; Liu, Zheng-Ying; Yang, Ming-Bo	Journal of Applied Polymer Science	2018,135(2):45675	国外刊物	SCI
127	Effect of high-temperature annealing on the microstructure and mechanical properties of polypropylene with shish kebab or spherulite structure	Mi, Dashan; Zhou, Man; Hou, Fengyi; Zhang, Jie	Journal of Applied Polymer Science	2018,135(30):46465	国外刊物	SCI
128	Flow-induced crystallization of polylactide stereocomplex under pressure	Song, Ying-Nan; Zhao, Qing-Xiang; Yang, Shu-Gui; Ru, Jia-Feng; Lin, Jian-Mei; Xu, Jia-Zhuang; Lei, Jun; Li, Zhong-Ming	Journal of Applied Polymer Science	2018,135(25):46378	国外刊物	SCI
129	Influence of annealing treatment on the structure and properties of	Xu, Liyang; Wu, Gaogao; Yin, Bo; Yang, Ming-Bo	Journal of Applied Polymer	2018,135(28):46491	国外刊物	SCI

	poly(4-methyl-1-pentene)-based films and membranes		Science			
130	Simultaneously reinforcing and toughening epoxy network with a novel hyperbranched polysiloxane modifier	Liu, Hanchao; Gao, Xiaoxiao; Deng, Bo; Huang, Guangsu	Journal of Applied Polymer Science	2018,135(23):46340	国外刊物	SCI
131	Supramolecular nanoparticles of insulin and pentapeptide for inhibition of fibrillation and controlled release	Zhou, Anna; Xie, Jing; Han, Honghua; Chen, Yantao; Zhao, Changsheng; Li, Jianshu	Journal of Biomedical Nanotechnology	2018,14(5):959-967	国外刊物	SCI
132	Integrating zwitterionic polymer and ag nanoparticles on polymeric membrane surface to prepare antifouling and bactericidal surface via schiff-based layer-by-layer assembly	Xie, Yi; Chen, Litong; Zhang, Xiang; Chen, Shengqiu; Zhang, Man; Zhao, Weifeng; Sun, Shudong; Zhao, Changsheng	Journal of Colloid and Interface Science	2018,510:308-317	国外刊物	SCI
133	A facile approach towards amino-coated ferroferric oxide nanoparticles for environmental pollutant removal	Dai, Rong; Zhang, Yi; Shi, Zhen-Qiang; Yang, Fan; Zhao, Chang-Sheng	Journal of Colloid and Interface Science	2018,513:647-657	国外刊物	SCI
134	Root-soil structure inspired hydrogel microspheres with high dimensional stability and anion-exchange capacity	Ji, Haifeng; Song, Xin; He, Chao; Tang, Chengqiang; Xiong, Lian; Zhao, Weifeng; Zhao, Changsheng	Journal of Colloid and Interface Science	2018,532:680-688	国外刊物	SCI
135	Mesoscale self-assembly of reactive monomicelles: general strategy toward phloroglucinol-formaldehyde aerogels with ordered mesoporous structures and enhanced mechanical properties	Sun, Yanbin; Xia, Lieyin; Wu, Jiali; Zhang, Shuhui; Liu, Xikui	Journal of Colloid and Interface Science	2018,532:77-82	国外刊物	SCI



136	Towards enhanced tribological performance as water-based lubricant additive: selective fluorination of graphene oxide at mild temperature	Fan, Kun; Liu, Jian; Wang, Xu; Liu, Yang; Lai, Wenchuan; Gao, Shanshan; Qin, Jiaqiang; Liu, Xiangyang	Journal of Colloid and Interface Science	2018,531:138-147	国外刊物	SCI
137	Robust carbon nanotube foam for efficient electromagnetic interference shielding and microwave absorption	Li, Meng-Zhu; Jia, Li-Chuan; Zhang, Xiao-Peng; Yan, Ding-Xiang; Zhang, Quan-Chao; Li, Zhong-Ming	Journal of Colloid and Interface Science	2018,530:113-119	国外刊物	SCI
138	The introduction of asymmetric heterocyclic units into poly(p-phenylene terephthalamide) and its effect on microstructure, interactions and properties	Luo, Longbo; Wang, Yazhe; Dai, Yu; Yuan, Yihao; Meng, Chenbo; Cheng, Zheng; Wang, Xu; Liu, Xiangyang	Journal of Materials Science	2018,53(18):13291-13303	国外刊物	SCI
139	Effect of temperature, crystallinity and molecular chain orientation on the thermal conductivity of polymers: a case study of plla	Bai, Lu; Zhao, Xing; Bao, Rui-Ying; Liu, Zheng-Ying; Yang, Ming-Bo; Yang, Wei	Journal of Materials Science	2018,53(14):10543-10553	国外刊物	SCI
140	Structure-properties relationships of novel poly(carbonate-co-amide) segmented copolymers with polyamide-6 as hard segments and polycarbonate as soft segments	Yang, Yunyun; Kong, Weibo; Yuan, Ye; Zhou, Changlin; Cai, Xufu	Journal of Molecular Structure	2018,1157:52-60	国外刊物	SCI
141	Excellent microwave absorbing property of multiwalled carbon nanotubes with skin-core heterostructure formed by outer dominated fluorination	Liu, Yang; Zhang, Yichun; Wang, Xu; Wang, Zaoming; Lai, Wenchuan; Zhang, Xiaojiao; Liu, Xiangyang	Journal of Physical Chemistry C	2018,122(11):6357-6367	国外刊物	SCI
142	Manipulating the filler network structure and	Liu, Huili; Bai, Dongyu; Bai, Hongwei; Zhang, Qin;	Journal of Physical	2018,122(8):4232-4	国外刊物	SCI

	properties of polylactide/carbon black nanocomposites with the aid of stereocomplex crystallites	Fu, Qiang	Chemistry C	240		
143	Radical mechanism for the reduction of graphene derivatives initiated by electron-transfer reactions	Lai, Wenchuan; Wang, Zaoming; Li, Yulong; Wang, Xu; Liu, Yang; Liu, Xiangyang	Journal of Physical Chemistry C	2018,122(15):8473-8479	国外刊物	SCI
144	Enhanced tensile strength and initial modulus of poly(vinyl alcohol)/graphene oxide composite fibers via blending poly(vinyl alcohol) with poly(vinyl alcohol)-grafted graphene oxide	Zhang, Shengchang; Liu, Pengqing; Zhao, Xiangsen; Xu, Jianjun	Journal of Polymer Research	2018,25(3):65	国外刊物	SCI
145	Hierarchical unidirectional graphene aerogel/polyaniline composite for high performance supercapacitors	Wu, Xiaotian; Tang, Lisheng; Zheng, Shaodi; Huang, Yanhao; Yang, Jie; Liu, Zhengying; Yang, Wei; Yang, Mingbo	Journal of Power Sources	2018,397:189-195	国外刊物	SCI
146	The effects of molecular weight and supercritical co2 on the phase morphology of organic solvent free porous scaffolds	Ye, Jiangang; Liao, Xia; Xiao, Wei; Li, Shaojie; Yang, Qi; Li, Guangxian	Journal of Supercritical Fluids	2018,140:279-289	国外刊物	SCI
147	One-step electrospinning of negatively-charged polyethersulfone nanofibrous membranes for selective removal of cationic dyes	Chen, Shengqiu; Du, Yu; Zhang, Xiang; Xie, Yi; Shi, Zhenqiang; Ji, Haifeng; Zhao, Weifeng; Zhao, Changsheng	Journal of The Taiwan Institute of Chemical Engineers	2018,82:179-188	国外刊物	SCI
148	The novel high performance aramid fibers containing benzimidazole moieties and chloride substitutions	Luo, Longbo; Yuan, Yihao; Dai, Yu; Cheng, Zheng; Wang, Xu; Liu, Xiangyang	Materials & Design	2018,158:127-135	国外刊物	SCI

149	In-situ generation of hydrated nanoparticles on commercial stainless steel mesh for durable superhydrophilicity and self-cleaning	Liu, Yang; Wang, Xu; Zhang, Yichun; Zhang, Cheng; Luo, Longbo; Lai, Wenchuan; Li, Yulong; Liu, Xiangyang	Materials & Design	2018,157: 284-293	国外刊物	SCI
150	Polymorphic structures phase diagram of shear-induced isotactic polypropylene/carbon fiber cylindrites	Zhao, Jing; Lu, Chen; Guo, Shuo; Wang, Ke; Fu, Qiang	Materials & Design	2018,150: 40-48	国外刊物	SCI
151	Deformation behavior of isotactic polypropylene with oriented alpha- and beta-crystals	Chen, Yanhui; Xu, Bo; Yang, Haoqing; Zhang, Qiuyu; Li, Zhongming	Materials Letters	2018,219: 209-211	国外刊物	SCI
152	Grafting degradable coordination polymer on aramid fiber surface to improve its interfacial properties	Cheng, Zheng; Han, Yutong; Luo, Longbo; Liu, Xiangyang	Materials Letters	2018,233: 102-106	国外刊物	SCI
153	Mechanical property enhancement of high conductive reduced graphene oxide fiber by a small loading of polydopamine	Zeng, Jie; Liu, Yuhang; Han, Di; Yu, Bowen; Deng, Sha; Chen, Feng; Fu, Qiang	Materials Research Express	2018,5(4): 45602	国外刊物	SCI
154	Ionic strength- and thermo-responsive polyethersulfone composite membranes with enhanced antifouling properties	Xiang, Tao; Lu, Ting; Zhao, Wei-Feng; Zhao, Chang-Sheng	New Journal of Chemistry	2018,42(7):5323-5333	国外刊物	SCI
155	Radical mechanism of a nucleophilic reaction depending on a two-dimensional structure	Lai, Wenchuan; Yuan, Yuehui; Wang, Xu; Liu, Yang; Li, Yulong; Liu, Xiangyang	Physical Chemistry Chemical Physics	2018,20(1):489-497	国外刊物	SCI
156	Effect of phase coarsening under melt annealing on the electrical performance of polymer composites with	Sun, Xiao-Rong; Gong, Tao; Pu, Jun-Hong; Bao, Rui-Ying; Xie, Bang-Hu; Yang, Ming-Bo; Yang, Wei	Physical Chemistry Chemical Physics	2018,20(1):137-147	国外刊物	SCI

	a double percolation structure					
157	Crystallization of silica promoted by residual hydrogen bonding interactions at high temperature	Zhang, Xiaojiao; Liu, Yang; Lai, Wenchuan; Wang, Zaoming; Xu, Wang; Liu, Xiangyang	Physical Chemistry Chemical Physics	2018,20(18):12827-12834	国外刊物	SCI
158	Shear-induced stereocomplex cylindrites in polylactic acid racemic blends: morphology control and interfacial performance	Xu, Jia-Zhuang; Li, Yang; Li, Yu-Ke; Chen, Yuan-Wei; Wang, Ruyin; Liu, Gang; Liu, Shu-Ming; Ni, Hai-Wei; Li, Zhong-Ming	Polymer	2018,140:179-187	国外刊物	SCI
159	An unusual promotion of gamma-crystals in metallocene-made isotactic polypropylene from orientational relaxation and favorable temperature window induced by shear	Wang, Yan; Zhao, Jian; Qu, Minjie; Guo, Jing; Yang, Shu-Gui; Lei, Jun; Xu, Jia-Zhuang; Chen, Yan-Hui; Li, Zhong-Ming; Hsiao, Benjamin S.	Polymer	2018,134:196-203	国外刊物	SCI
160	Synthesis of janus poss star polymer and exploring its compatibilization behavior for plla/pcl polymer blends	Han, Di; Wen, Tian-Jiao; Han, Ge; Deng, Yi-Yi; Deng, Yang; Zhang, Qin; Fu, Qiang	Polymer	2018,136:84-91	国外刊物	SCI
161	A comparison study of high shear force and compatibilizer on the phase morphologies and properties of polypropylene/polylactide (pp/pla) blends	Sui, Guopeng; Jing, Mengfan; Zhao, Jing; Wang, Ke; Zhang, Qin; Fu, Qiang	Polymer	2018,154:119-127	国外刊物	SCI
162	Effect of salt concentration in spinning solution on fiber diameter and mechanical property of electrospun styrene-butadiene-styrene tri-block copolymer membrane	Fan, Li; Xu, Yingte; Zhou, Xin; Chen, Feng; Fu, Qiang	Polymer	2018,153:61-69	国外刊物	SCI

163	H-bonding tuned phase transitions of a strong microphase-separated polydimethylsiloxane-b-poly(2-vinylpyridine) block copolymer	Shi, Ling-Ying; Lei, Wei-Wei; Liao, Fen; Chen, Jing; Wu, Meng; Zhang, Yi-Yi; Hu, Chen-Xin; Xing, Lu; Zhang, Yu-Lin; Ran, Rong	Polymer	2018,153: 277-286	国外刊物	SCI
164	Oriented polypropylene cast films consisted of beta-transcrystals induced by the nucleating agent self-assembly and its homogeneous membranes with high porosity	Wu, Gao-Gao; Xu, Li Yang; Chen, Wen-Bo; Ding, Chao; Liu, Zheng-Ying; Yang, Wei; Yang, Ming-Bo	Polymer	2018,151: 136-144	国外刊物	SCI
165	Low-temperature sintering of stereocomplex-type polylactide nascent powder: the role of optical purity in directing the chain interdiffusion and cocrystallization across the particle interfaces	Bai, Dongyu; Diao, Xingyuan; Ju, Yilong; Liu, Huili; Bai, Hongwei; Zhang, Qin; Fu, Qiang	Polymer	2018,150: 169-176	国外刊物	SCI
166	Effects of ionic liquids and thermal annealing on the rheological behavior and electrical properties of poly(methyl methacrylate)/carbon nanotubes composites	Fang, Dong; Zhou, Chenting; Liu, Gang; Luo, Guojun; Gong, Pengjian; Yang, Qi; Niu, Yanhua; Li, Guangxian	Polymer	2018,148: 68-78	国外刊物	SCI
167	Acceleratory and inhibitory effects of uniaxial tensile stress on the photo-oxidation of polyethylene: dependence of stress, time duration and temperature	Liu, Qiang; Yang, Heng; Zhao, Jincan; Liu, Shixiang; Xia, Lei; Hu, Ping; Lv, Yadong; Huang, Yajiang; Kong, Miqiu; Li, Guangxian	Polymer	2018,148: 316-329	国外刊物	SCI
168	Tuning pvdf/ps/hdpe polymer blends to tri-continuous morphology by grafted copolymers as the	Shao, Yan; Yang, Zi-Xuan; Deng, Bo-Wen; Yin, Bo; Yang, Ming-Bo	Polymer	2018,140: 188-197	国外刊物	SCI

	compatibilizers					
169	Synergistic effect of multiwalled carbon nanotubes and carbon black on rheological behaviors and electrical conductivity of hybrid polypropylene nanocomposites	Chen, Yian; Yang, Qi; Huang, Yajiang; Liao, Xia; Niu, Yanhua	Polymer Composites	2018,39:723-732	国外刊物	SCI
170	A facile melt coating approach to fabricate macroscopic segregated polymer/carbon nanotube conductive composites with balanced properties	Yang, Guanghui; Tang, Jiaoning; Fu, Qiang	Polymer Composites	2018,39(3):841-847	国外刊物	SCI
171	Preparation of functionalized cellulose nanoparticles and their effect on the crystallization behaviors of poly(l-lactide) based nanocomposites	Tan, Huang; Wang, Hanqing; Tang, Yue; Zhang, Shuyang; Yang, Wei; Liu, Zhengying; Yang, Mingbo	Polymer International	2018,67(11):1535-1544	国外刊物	SCI
172	The distinctive nucleation of polystyrene composites with differently shaped carbon-based nanoparticles as nucleating agent in the supercritical co2 foaming process	Xiao, Wei; Liao, Xia; Li, Shaojie; Xiong, Jian; Yang, Qi; Li, Guangxian	Polymer International	2018,67(11):1488-1501	国外刊物	SCI
173	Progress in polyketone materials: blends and composites	Yang, Yan; Li, Si-Yuan; Bao, Rui-Ying; Liu, Zheng-Ying; Yang, Ming-Bo; Tan, Chang-Bin; Yang, Wei	Polymer International	2018,67(11):1478-1487	国外刊物	SCI
174	Enhanced fracture energy during deformation through the construction of an alternating multilayered structure for polyolefin blends	Zhou, Yan; Zhou, Yi; Deng, Hua; Yuan, Li; Chen, Yumin; Zhang, Shanshan; Fu, Qiang	Polymer International	2018,67(8):1094-1102	国外刊物	SCI
175	Disclosing the	Han, Weiqiang; Liao, Xia;	Polymer	2018,67(5	国外	SCI

	crystallization behavior and morphology of poly( $\epsilon$ -caprolactone) within poly( $\epsilon$ -caprolactone)/poly(L-lactide) blends	He, Bin; Yang, Qi; Li, Guangxian	International	):566-576	刊物	
176	Detecting structural orientation in isoprene rubber/multiwall carbon nanotube nanocomposites at different scales during uniaxial deformation	Fu, Xuan; Xie, Zhengtian; Wei, Laiyun; Huang, Cheng; Luo, Mingchao; Huang, Guangsu	Polymer International	2018,67(3):258-268	国外刊物	SCI
177	Synthesis and characterization of novel polyamides containing purine moiety	Chen, Chang; Hu, Jianghuai; Wang, Zhiping; Ma, Jingzhi; Cheng, Kang; Lv, Jiangbo; Zeng, Ke; Yang, Gang	Polymer-Plastics Technology and Engineering	2018,57(13):1325-1333	国外刊物	SCI
178	Simultaneously reinforce and toughen polypropylene by in-situ introducing polylactic acid microfibrils	Su, Juan-Juan; Meng, Yang; Zhu, Fan; Han, Jian; Wang, Ke; Fu, Qiang	Polymers For Advanced Technologies	2018,29(5):1469-1477	国外刊物	SCI
179	Preparation and characterization of a new class of poly(ether-block-amide)s via solvent free reactive processing	Yang, Yunyun; Kong, Weibo; Cai, Xufu	Polymers For Advanced Technologies	2018,29(1):490-496	国外刊物	SCI
180	Study in performance and morphology of polyamide 12 produced by selective laser sintering technology	Wu, Junjie; Xu, Xiang; Zhao, Zhihao; Wang, Minjie; Zhang, Jie	Rapid Prototyping Journal	2018,24(5):813-820	国外刊物	SCI
181	Efficient electromagnetic interference shielding of lightweight carbon nanotube/polyethylene composites via compression molding plus salt-leaching	Xu, Ling; Jia, Li-Chuan; Yan, Ding-Xiang; Ren, Peng-Gang; Xu, Jia-Zhuang; Li, Zhong-Ming	RSC Advances	2018,8(16):8849-8855	国外刊物	SCI
182	Stability, seepage and displacement	Li, Jiangbo; Jiang, Zuming; Wang, Yi; Zheng, Jing;	RSC Advances	2018,8(9):4881-4888	国外刊物	SCI

	characteristics of heterogeneous branched-preformed particle gels for enhanced oil recovery	Huang, Guangsu		9		
183	Simultaneous reinforcement and toughness improvement of an epoxy-phenolic network with a hyperbranched polysiloxane modifier	Liu, Hanchao; Zhang, Junqi; Gao, Xiaoxiao; Huang, Guangsu	RSC Advances	2018,8(32):17606-17615	国外刊物	SCI
184	Toward simultaneous toughening and reinforcing of trifunctional epoxies by low loading flexible reactive triblock copolymers	Tang, Bing; Kong, Miqui; Yang, Qi; Huang, Yajiang; Li, Guangxian	RSC Advances	2018,8(31):17380-17388	国外刊物	SCI
185	Building a mechanically stable polydimethylsiloxane/silica superhydrophobic coating on poly(chloro-p-xylylene) film by introducing a polydimethylsiloxane adhesive layer	Shao, Hong; Yu, Yonglian; Li, Yongsheng; Shuai, Maobing; He, Zhoukun; Tang, Changyu; Li, Xiuyun; Mei, Jun; Fu, Qiang	Surface & Coatings Technology	2018,350:201-210	国外刊物	SCI
186	Innovative surface modification of $\text{TiH}_2$ to fabricate aluminum foam with enhanced mechanical properties	Li, Xun; Liu, Ying*; Ye, Jinwen; An, Xuguang; Cao, Zhinan; Liu, Xiaobo	Materials Letters	2018,210:350-353	国外刊物	SCI
187	Thermoelectric properties of non-stoichiometric magneli phase $\text{TiO}_{2n-1}$ ( $n=4, 5, 8, 9$ ) monoliths	Wang, GR; Liu, Y; Ye, JW*	Science of Advanced Material	2018,10(1):39-45	国外刊物	SCI
188	Microstructure evolution and phase transformation of fewb based cermets during the vacuum sintering	Yu, HW; Li, J; Li, C; Liu, Y*	Rare Metal Materials and Engineering	2018,47(2):463-468	国外刊物	SCI
189	Multifunctional foaming	Li, X ; Liu, Y* ; Ye, JW; An,	Materials	2018,5(3):	国外	SCI



	agent to prepare aluminum foam with enhanced mechanical properties	XG; Ran, HY	Research Express	036529	刊物	
190	Evolution of phase microstructure and properties. Of mult-core cermets based on (ti,w,ta)cn and tcn powders in sintering process	Wang, J; Liu, Y*; Ye, JW	Rare Metal Materials and Engineering	2018,47(5):1385-1392	国外刊物	SCI
191	Graphene nanoplatelets as novel additive to enhance coercivity of hot-deformed magnets by tuning microstructures	Wang, RQ; Liu, Y*; Li, J; Zhou, TC; Yang, XJ	Advanced Materials Interfaces	2018,5(13):1800288	国外刊物	SCI
192	Influence of various parameters on the performance of superior pfpe-oil-based ferrofluids	Fang Chen, Ying Liu*, Zhaoqiang Yan	Chemical Physics	2018,513:67-72	国外刊物	SCI
193	Preparation of titanium through the electrochemical reducing ti4o7 in molten calcium chloride	Yang, Fan; Liu, Ying; Ye, Jinwen*; Wang, Guangrui; He, Wang	Materials Letters	2018,233:28-30	国外刊物	SCI
194	Synergistic optimization of carrier transport and thermal conductivity in sn-doped cu2te	Yuchong Qiu, Ying Liu*, Jinwen Ye, Jun Li, Lixian Lian	Journal of Materials Chemistry A	2018,6(39):18928-18937	国外刊物	SCI
195	Hierarchical three-dimensional manganese doped cobalt phosphide nanowire decorated nanosheetcluster arrays for high-performance electrochemical pseudocapacitor electrodes	Guilei Zhu, Lin Yang, Weiyi Wang, Min Ma, Jie Zhang, Hao Wen, Dengchao Zheng and Yadong Yao	Chemical Communications	2018,54(6):9234-9237	国外刊物	SCI
196	A self-supported hierarchical co-mof as a supercapacitor electrode with ultrahigh areal capacitance and excellent rate performance	Guilei Zhu, * Hao Wen, * Min Ma, Weiyi Wang, Lin Yang, Linchun Wang, Xifeng Shi, Xiaowei Cheng, Xuping Sun and Yadong Yao	Chemical Communications	2018,54(74):10499-10502	国外刊物	SCI
197	Interwoven v2o5 nanowire graphene nanoscroll hybrid	Yi Guo, Yin Zhang, Yun Zhang, * Mingwu Xiang, Hao Wu,	Journal of Materials	接收	国外刊物	SCI

	assembled as efficient polysulfide-trapping-conversion interlayer for long-life lithium-sulfur batteries	Huakun Liu, Shixue Dou	Chemistry A			
198	A flexible 3d nitrogen-doped carbon foam@cnts hybrid hosting tio2 nanoparticles as free-standing electrode for ultra-long cycling lithium-ion batteries	Wei Yuan, Boya Wang, Hao Wu,* Mingwu Xiang, Qiong Wang, Heng Liu, Yun Zhang*,Huakun Liu, Shixue Dou	Journal of Power Sources	2018,379: 10-19	国外刊物	SCI
199	Hierarchically ordered mesoporous tio2 nanofiber bundles derived from natural collagen fibers for lithium and sodium storage	Han Chen, Heng Liu, Yi Guo, Boya Wang, Yunhong Wei, Yun Zhang, Hao Wu*	Journal of Alloy and Compounds	2018,731: 844-852	国外刊物	SCI
200	Bottom-up construction of reduced-graphene-oxide-anchored mno with an nitrogen-doped carbon coating for synergistically improving lithium-ion storage	Yujie Wang,Hao Wu,* Zhifang Liu,Hang Zhao, Heng Liu,Yun Zhang*	Inorganic Chemistry	2018,57(2 1):13693-13701	国外刊物	SCI
201	Hierarchically porous n,s-codoped carbon-embedded dual phase mno/mns nanoparticles for efficient lithium ion storage	Yujie Wang, Hao Wu, Ling Huang, Hang Zhao, Zhifang Liu, Xianchun Chen, Heng Liu,Yun Zhang*	Inorganic Chemistry	2018,57(1 3):7993-8001	国外刊物	SCI
202	Near-perfect terahertz wave amplitude modulation enabled by impedance matching in vo2 thin films	Hongxu Zhu, Lianghai Du, Jiang Li, Qiwu Shi*, Bo Peng, Zeren Li, Wanxia Huang, and Liguozhu*	Applied Physics Letters	2018,112( 8):081103	国外刊物	SCI
203	Comparative analysis of graphene grown on copper and nickel sheet by microwave plasma chemical vapor deposition	Xiao Zhao, Li Gou	Vacuum	2018,153: 48-52	国外刊物	SCI
204	Enhancement in conductivity of boron doped diamond films deposited by the methanol/acetone/b2o3	Fan Li,Li Gou	Vacuum	2018,57:6 1-64	国外刊物	SCI

	system					
205	Characterization and electrochemical behavior of spherical boron-doped diamond film electrode	Fan Li, Li Gou	Journal of Vacuum Science & Technology B	2018,36(5):052903	国外刊物	SCI
206	A lithium ion/oxygen hybrid battery with high energy and high power	Shijia Mu, Ding Zhu, Ruixue Zhang, Kaifang Zhang, Zhendong Ding and Yungui Chen	Chemical Communications	2018,54(58):8112-8115	国外刊物	SCI
207	Long-life and high-areal-capacity lithium-sulfur batteries realized by a honeycomb-like n, p dual-doped carbon modified separator	Pan Zeng, Liwu Huang, Xinling Zhang, Ruixue Zhang, Lin Wu, Yungui Chen	Chemical Engineering Journal	2018,349:327-337	国外刊物	SCI
208	Excellent high-rate capability of micron-sized co-free $\alpha$ -Ni(OH) <sub>2</sub> for high-power Ni-MH battery	Kun Liu, Wanhai Zhou, Ding Zhu, Jian He, Jinchi Li, Zhengyao Tang, Lanxiang Huang, Bai He, Yungui Chen	Journal of Alloys and Compounds	2018,768:269-276	国外刊物	SCI
209	Inhibiting polysulfides diffusion of lithium-sulfur batteries using an acetylene black-CO <sub>2</sub> modified separator: mechanism research and performance improvement	Pan Zeng, Liwu Huang, Xinling Zhang, Yamiao Han, Yungui Chen	Applied Surface Science	2018,427:242-252	国外刊物	SCI
210	Effects of hydrogen content on powder metallurgy characteristic of titanium hydrides, effects of hydrogen content on powder metallurgy characteristic of titanium hydrides	Libo Mei, Chunming Wang, Yuhang Wei, Sufen Xiao, Yungui Chen	International Journal of Hydrogen Energy	2018,43(14):7102-7107	国外刊物	SCI
211	Highly porous Si nanoframeworks stabilized in TiO <sub>2</sub> shells and enlaced by graphene nanoribbons for superior	Xinling Zhang, Liwu Huang, Pan Zeng, Ruixue Zhang, Lin Wu, Yungui Chen	ChemElectrochem	2018,5(18):2584-2592	国外刊物	SCI

	lithium storage					
212	Reduced shuttle effect of lithium-sulfur batteries by using a simple graphite - modified separator with a preformed sei film	Pan Zeng, Liwu Huang, Yamiao Han, Xinling Zhang, Ruixue Zhang, Yungui Chen	Chemelectrochem	2018,5(2): 375-382	国外刊物	SCI
213	Transient high-power output of aprotic li-o <sub>2</sub> batteries based on cathode capacitance behavior	Shijia Mu, Ding Zhu, Wei Liu, Shengrong Cai, Kaifang Zhang, and Yungui Chen	Journal of The Electrochemical Society	2018,165(5):757-763	国外刊物	SCI
214	In situ tio <sub>2</sub> decorated carbon paper as negative electrode for vanadium redox battery	Bingxue Hou, Xumei Cui , Yungui Chen	Solid State Ionics	2018,325: 148-156	国外刊物	SCI
215	Effect of heat treatment on surface hydrophilicity-retaining ability of titanium dioxide nanotubes	Yu Sun, Shupe Sun, Xiaoming Liao, Jiang Wen, Ximing Pu, Yadong Yao, Zhongbing Huang	Applied Surface Science	2018,40:4 40-447	国外刊物	SCI
216	Moo <sub>3</sub> x-deposited tio <sub>2</sub> nanotubes for stable and high-capacitance supercapacitor electrodes	Shupe Sun, Yu Sun, Jiang Wen, Bo Zhang, Xiaoming Liao, Guangfu Yin, Zhongbing Huang, Ximing Pu	RSC Advances	2018,8(39 ):21823-21828	国外刊物	SCI
217	A visible-light-controlled platform for prolonged drug release based on ag-doped tio <sub>2</sub> nanotubes with a hydrophobic layer	Caihong Liang, Jiang Wen, Xiaoming Liao	Beilstein Journal of Nanotechnology	2018,9:17 93-1801	国外刊物	SCI
218	Recent development in lead-free perovskite piezoelectric bulk materials	Ting Zheng, Jiagang Wu, Dingquan Xiao, and Jianguo Zhu	Progress In Materials Science	2018,98:5 52-624	国外刊物	SCI
219	Practical high piezoelectricity in barium titanate ceramics utilizing multiphase convergence with broad structural flexibility	Chunlin Zhao, Haijun Wu, Fei Li, Yongqing Cai, Yang Zhang, Dongsheng Song, Jiagang Wu, Xiang Lyu, Jie Yin, Dingquan Xiao, Jianguo Zhu, and Stephen J. Pennycook	Journal of The American Chemical Society,	2018,140(45):15252 -15260	国外刊物	SCI
220	Ultrahigh energy-storage potential under low electric field in bismuth sodium titanate-based perovskite	Jie Yin, Yuxing Zhang, Xiang Lv, and Jiagang Wu	Journal of Materials Chemistry A	2018, 6(21), 9823-9832	国外刊物	SCI

	ferroelectrics					
221	Practical high strain with superior temperature stability in lead-free piezoceramics through domain engineering	Chunlin Zhao, Bo Wu, Ke Wang, Jing-Feng Li, Dingquan Xiao, Jianguo Zhu and Jiagang Wu	Journal of Materials Chemistry A,	2018,6(46), 23736-23745	国外刊物	SCI
222	Effects of secondary phases on the high-performance colossal permittivity in titanium dioxide ceramics	Chunlin Zhao and Jiagang Wu	ACS Applied Materials & Interfaces	2018, 10(4), 3680–3688	国外刊物	SCI
223	High-performance 0-3 type niobate-based lead-free piezoelectric composite ceramics with zno inclusions	Xiang Lv, Jun Li, Tian-Lu Men, Jiagang Wu, Xixiang Zhang, Ke Wang, Jing-Feng Li, Dingquan Xiao, and Jianguo Zhu	ACS Applied Materials & Interfaces	2018, 10 (36), 30566–30573	国外刊物	SCI
224	Large strain and temperature-insensitive piezoelectric effect in high-temperature piezoelectric ceramics	Zhuang Liu, Chunlin Zhao, Jing-Feng Li, Ke Wang, and Jiagang Wu	Journal of Materials Chemistry C,	2018, 6(3), 456-463	国外刊物	SCI
225	Ultrahigh strain in site engineering-independent $\text{Bi}_0.5\text{Na}_0.5\text{TiO}_3$ -based relaxor-ferroelectrics	Jie Yin, Chunlin Zhao, Yuxing Zhang, and Jiagang Wu	Acta Materialia	2018,147: 70-77	国外刊物	SCI
226	Thermal depolarization regulation by oxides selection in lead-free $\text{BNT}/\text{oxides}$ piezoelectric composites	Jie Yin, Yangming Wang, Yuxing Zhang, Bo Wu, Jiagang Wu	Acta Materialia	2018,158: 269-277	国外刊物	SCI
227	Temperature-insensitive piezoelectricity in lead-free $\text{NaNbO}_3$ -based ceramics	Xiang Lv, Yanbin Chen, Jiagang Wu	Journal of The American Ceramic Society	2018,101(12):5596-5603	国外刊物	SCI
228	Large strain of lead-free bismuth ferrite ternary ceramics at elevated temperature	Ting Zheng, Chunlin Zhao, Jiagang Wu, Ke Wang Jing-Feng Li	Scripta Materialia	2018,155: 11-15	国外刊物	SCI
229	Cute nanoparticles/carbon nanotubes as back contact for $\text{CdTe}$ solar cells	Chunxiu Li, Hang Xu, Kang Li, Xiao Ma, Lili Wu, Wenwu Wang, Jingquan Zhang, Wei Li, Bing Li, Lianghuan Feng	Journal of Electronic Materials	2018,47(2):1250-1258	国外刊物	SCI
230	Characterization of	Li Chunxiu, Wang Fogen,	Materials	2018,3:89	国外	SCI

	sputtered cdse thin films as the window layer for cdte solar cells	Chen Yunlu, Wu Lili, Zhang Jingquan, Li Wei, He Xu, Li Bing, Feng, Lianghuan	Science In Semiconductor Processing	-95	刊物	
231	Investigation of recombination mechanisms of cdte solar cells with different buffer layers	Xiaohui Fang, Shengqiang Ren, Chunxiu Li, Chuang Li, Gang Chen, Huagui Lai, Jingquan Zhang, Lili Wu	Solar Energy Materials & Solar Cells	2018,188:93-98	国外刊物	SCI
232	Preparation and characterization of pulsed laser deposited sb2te3 back contact for cdte thin film solar cell	Jiyang Liu, Xiaolan Liu, Ke Yang, Siying He, Hongting Lu, Bing Li, Guanggen Zeng,	Applied Surface Science	2018,453:126-131	国外刊物	SCI
233	Study on the deliquescence of alsb/sb stacks deposited by pulsed laser deposition	Xiaolan Liu, Jiyang Liu, Ke Yang, Siying He, Hongting Lu, Bing Li*, Guanggen Zeng, Jingquan Zhang, Wei Li, Lili Wu, Lianghuan Feng	Materials Science In Semiconductor Processing	2018,81:102-107	国外刊物	SCI
234	Thermal annealing assisted synthesis of sb@yolk-shell microspheres for sodium-ion batteries	Feng Sun, Qingshan Ma, Ming Kong, Xufeng Xue, Yan Liu, Bing Zhou, Ping Zhang, Wenhua Zhang	RSC Advances	2018,8(64):36826-36830	国外刊物	SCI
235	Grain boundary passivation by cdcl2 treatment in cdte solar cells revealed by kelvin probe force microscopy	Chuang Li, Gang Chen, Wenwu Wang, Jingquan Zhang, Lili Wu, Xia Hao, Lianghuan Feng	Journal of Materials Science-Materials in Electronics	2018,29(24):20718-20725	国外刊物	SCI
236	Enhanced electrocaloric effect in lead-free organic and inorganic relaxor ferroelectric composites near room temperature	Haibibu Aziguli, Xin Chen, Yang Liu, Guang Yang, Ping Yu and Qing Wang	Applied Physics Letters	2018,112(19):19390-2	国外刊物	SCI
237	Rapid thermal annealing on znmgco window layer for improved performance of cdte solar cells	Ren, Shengqiang; Wang, Huiqin; Li, Yifan; Li, Hongyu; He, Rui; Wu, Lili; Li, Wei; Zhang, Jingquan; Wang, Wenwu; Feng, Lianghuan	Solar Energy Materials and Solar Cells	2018,187:97-103	国外刊物	SCI
238	Annealing atmosphere effects on the surface properties of cd2sno4 thin films obtained by rf sputtering	Ren, Shengqiang; Tang, Tianyu; Liu, Yuan; Li, Chuang; Wu, Lili; Li, Wei; Zhang, Jingquan; Wang, Wenwu; Feng, Lianghuan	Materials Science in Semiconductor Processing	2018,75:269-275	国外刊物	SCI
239	Preparation and stability	Hu, Dingqin; Liu, Dong; Zhang,	Optical	2018,77:1	国外	SCI

	study of broadband anti-reflection coatings and application research for cdte solar cell	Jingquan; Wu, Lili; Li, Wei	Materials	32-139	刊物	
240	First-principles atomistic wulff constructions for an equilibrium rutile tio2 shape modeling	Fengzhou, Jiang; Lei, Yang; Dali, Zhou; Gang, He; Jiabei, Zhou; Fanhou, Wang; Zhi-Gang, Chen;	Applied Surface Science	2018,436: 989-994	国外刊物	SCI
241	Study on modified water glass used in high temperature protective glass coating for ti-6al-4v titanium alloy	Yang, Shuang; Zhou, Dali; Zhou, Jiabei; Yang, Lei; Fan, Qing; Yao, Qianqian; Yang, Yongqiang	Coatings	2018,8(5): 158	国外刊物	SCI
242	Recovery tio2 and sodium titanate nanowires as cd(ii) adsorbent from waste v2o5-wo3/tio2 selective catalytic reduction catalysts by na2co3-nacl-kcl molten salt roasting method	Chengsheng, Song, Dali, Zhou; Lei, Yang; Jiabei, Zhou; Can, Liu; Zhigang, Chen	Journal of The Taiwan institute of Chemical Engineers	2018,88:2 26-233	国外刊物	SCI
243	Study on the oxidation resistance and tribological behavior of glass lubricants used in hot extrusion of commercial purity titanium	Qing, Fan; Dali, Zhou; Lei, Yang; Jiabei, Zhou; Shuang, Yang; Yongqiang, Yang;	Colloids and Surfaces A	2018,559: 251-257	国外刊物	SCI
244	Computational assessment of promising mid-infrared nonlinear optical materials mg-iv-v2 (iv = si, ge, sn; v = p, as): a firstprinciples study	Jianping Xiao, Shifu Zhu, Beijun Zhao, Baojun Chen, Hui Liu, Zhiyu He	Mater. Res. Express	2018,5(3): 035907	国外刊物	SCI
245	Crystal growth and dislocation etch pits observation of chalcopyrite cdsip2	Zhiyu He, Beijun Zhao, Shifu Zhu, Baojun Chen, Wei Huang, Li Lin, Bo Feng,	Journal of Crystal Growth	2018,481: 29-34	国外刊物	SCI
246	A novel tirads of us classification	Yan Zhuang, Cheng Li, Zhan Hua, Ke Chen1 and Jiang Li Lin	Biomedical Engineering Online	2018,17:8 2	国外刊物	SCI
247	Enhanced age-hardening response and compression property of a	Wandong Li, Xuefei Huang, Xin Li, Weigang Huang	Journal of Alloys and Compounds	2018,766: 584-593	国外刊物	SCI

	mg-7sn-1ca-1ag (wt.%) alloy by extrusion combined with aging treatment					
248	Process study about silica anti-reflection coatings prepared by sol-gel method for cadmium telluride solar cells	Gang Chen, Dingqin Hu, Chuang Li, Wenwu Wang, Jingquan Zhang, Lili Wu, Wei Li,	Journal of Materials Science	2018,53(2):15588-15599	国外刊物	SCI
249	Rapid thermal annealing on znmg window layer for improved performance of cdte solar cells	Shengqiang Ren, Huiqin Wang, Yifan Li, Hongyu Li, Rui He, Lili Wu, Wei Li, Jingquan Zhang, Wenwu Wang, Lianghuan Feng	Solar Energy Materials and Solar Cells	2018,187:97-103	国外刊物	SCI
250	Annealing atmosphere effects on the surface properties of cd <sub>2</sub> sno <sub>4</sub> thin films obtained by rf sputtering	Shengqiang Ren, Tianyu Tian, Yuan Liu, Chuang Li, Lili Wu, Wei Li, Jingquan Zhang, Wenwu Wang, Lianghuan Feng	Materials Science in Semiconductor Processing	2018,75:269-275	国外刊物	SCI
251	Preparation and stability study of broadband anti-reflection coatings and application research for cdte solar cell	Dingqin Hu, Dong Liu, Jingquan Zhang, Lili Wu, Wei Li,	Optical Materials	2018,77:132-139	国外刊物	SCI
252	Novel ba(gd <sub>1-x</sub> yx)(0.78)f-5: 20 mol% yb <sup>3+</sup> , 2 mol% tm <sup>3+</sup> (0 ≤ x ≤ 1.0) solid solution nanocrystals: a facile hydrothermal controlled synthesis, enhanced upconversion luminescent and paramagnetic properties	Tao Li, Yanmei Li, Ran Luo, Zhanglei Ning, Yan Zhao, Mengjiao Liu, Xin Lai, Cheng Zhong, Chao Wang, Jingquan Zhang, Jian Bi, Daojiang Gao	Journal of Alloys and Compounds	2018,740:1204-1214	国外刊物	SCI

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					
...					

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	篇
国际会议论文数	篇
国内一般刊物发表论文数	篇
省部委奖数	1 项
其它奖数	8 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	赵长生	男	1970	教授	主任	管理	博士	杰青
2	冉 蓉	女	1972	教授	副主任	管理	博士	博导
3	吴家刚	男	1979	教授	副主任	管理	博士	博导、优青
4	秦家强	男	1977	教授		管理	博士	博导
5	余 萍	女	1968	教授		管理	博士	博导
6	晋 勇	男	1959	正高级高级工程师		技术	学士	
7	杨昌跃	男	1967	高级实验师	设备秘书	技术	学士	
8	倪海鹰	女	1969	高级实验师		技术	学士	
9	杜荣昵	女	1963	高级实验师		技术	学士	
10	乐 夕	男	1961	高级工程师		技术	大专	
11	冯庆芬	女	1959	高级工程师		技术	硕士	
12	周天楠	女	1985	实验师	网站秘书	技术	博士	
13	李晓瑜	女	1990	实验师	网站秘书	技术	博士	
14	王文武	男	1981	讲 师		技术	博士	
15	何 超	男	1990	实验师		技术	博士	
16	张明华	男	1985	实验室	安全秘书	技术	博士	
17	田晨旭	女	1988	实验师		技术	硕士	
18	杜跃兵	男	1969	实验师		技术	学士	
19	张 蓉	女	1974	实验师		技术	学士	
20	程 奎	男	1972	实验师		技术	硕士	
21	赵 凌	女	1976	实验师		技术	硕士	
22	焦志峰	男	1960	工程师		技术	学士	
23	彭 坚	男	1964	讲师		技术	学士	
24	傅 强	男	1963	教授		管理	博士	博导
25	刘 颖	男	1965	教授		管理	博士	博导
26	蔡绪福	男	1964	教授		教学	博士	博导
27	杨鸣波	男	1961	教授		教学	博士	博导
28	杨 其	男	1968	教授		教学	博士	博导
29	杨 伟	男	1974	教授		研究	博士	博导
30	李忠明	男	1972	教授		教学	博士	博导
31	张 杰	男	1968	教授		教学	博士	博导
32	黄光速	女	1955	教授		教学	博士	博导
33	刘向阳	男	1969	教授		研究	博士	博导

34	邓 华	男	1976	教授		研究	博士	博导
35	王 珂	男	1978	教授		研究	博士	博导
36	张 琴	女	1974	研究员		研究	博士	博导
37	李建树	男	1980	教授		研究	博士	博导
38	刘习奎	男	1972	教授		研究	博士	博导
39	黄亚江	男	1978	教授		研究	博士	博导
40	李光宪	男	1958	教授		研究	博士	博导
41	罗祥林	女	1968	教授		研究	博士	博导
42	徐建军	男	1958	教授		研究	博士	博导
43	周大利	男	1956	教授		教学	博士	博导
44	武莉莉	女	1977	教授		教学	博士	博导
45	姚亚东	男	1963	教授		教学	博士	硕导
46	苟 立	女	1967	教授		教学	博士	硕导
47	黄维刚	男	1956	教授		教学	博士	博导
48	黎 兵	男	1970	教授		教学	博士	博导
49	张 云	男	1968	教授		研究	博士	博导
50	陈云贵	男	1960	教授		研究	博士	博导
51	张静全	男	1970	教授		研究	博士	博导
52	黄忠兵	男	1969	教授		研究	博士	博导
53	李伯刚	男	1960	副教授		教学	博士	硕导
54	林江莉	女	1971	副教授		教学	博士	硕导
55	张 萍	女	1965	副教授		研究	硕士	硕导
56	施奇武	男	1985	副教授		研究	博士	硕导
57	黄利武	男	1984	副教授		研究	博士	硕导
58	吴 昊	男	1981	副教授		研究	博士	硕导
59	廖晓明	男	1969	副教授		研究	博士	硕导
60	陈金伟	男	1982	副教授		研究	博士	硕导
61	何知宇	男	1972	副教授		研究	博士	硕导
62	叶金文	男	1976	副教授		研究	博士	硕导

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

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	刘天模	男	1953	教授	主任委员	中国	重庆大学	校外专家	0
2	傅强	男	1963	教授	委员	中国	四川大学	校内专家	1
3	刘颖	男	1965	教授	委员	中国	四川大学	校内专家	1
4	李子臣	男	1962	教授	委员	中国	北京大学	校外专家	0
5	唐颂超	男	1960	教授	委员	中国	华东理工大学	校外专家	1
6	巩秀芳	女	1981	高级工程师	委员	中国	东汽材料研究中心	校外专家	0
7	徐小洪	男	1969	高级工程师	委员	中国	四川白塔新联兴陶瓷集团有限责任公司	校外专家	0

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://mse.lab.scu.edu.cn/	
中心网址年度访问总量	10800 人次	
信息化资源总量	1031 Mb	
信息化资源年度更新量	113 Mb	
虚拟仿真实验教学项目	6 项	
中心信息化工作联系人	姓名	周天楠
	移动电话	13880918925
	电子邮箱	zyss19850401@126.com

### (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/纺织服装
参加活动的人次数	15 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	2018 年国家级实验教学示范中心联席会材料/纺织服装学科组工作会议	四川大学	赵长生	70 人	2018 年 10 月 10-12 日	全国

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	钒钛材料研究进展	刘颖	钒钛新材料新技术新应用会议	2018年12月	四川成都

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	第一届四川省大学生材料设计大赛	2000	林江莉	副教授	2018.5-2018.10	9.5

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			
...			

### 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						

...						
-----	--	--	--	--	--	--

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		2000 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。)

示范中心始终坚持以高水平科研引领和促进专业基础实验、综合设计型实验和研究创新型实验的教学改革。积极将科研成果转化为实验教学内容, 同时注重学生团队合作精神教育、创新意识和创新能力的培养, 2018 年度申报“大学生创新实验计划”110 项, 获得 8 项国家级学科大赛奖项, 由本科生作为第一作者、共同第一作者及其他作者发表 SCI 等论文 19 篇。坚持不懈强化实验安全教育, 让学生树立牢固的实验安全意识。2018 年示范中心在队伍建设、教学改革、仪器设备管理等方面取得显著成效。

中心郑重承诺, 所填内容属实, 数据准确可靠。

数据审核人: 孙楠  
示范中心主任: 孙楠  
(单位公章)  
2019 年 1 月 16 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。)

2018 年中心开设实验课 25 门, 实验项目 226 个, 承担 7 个专业 1571 名本科生实验教学, 总学时达 9.9898 万人学时。中心依托学院雄厚的科研实力, 以研究促教学, 重视实验教学创新及学生科研和创新能力的培养。申报大学生创新实验计划 110 项, 其中国家级实验项目 12 项。鼓励教师将科研成果向本科教学转移, 支持本科生以第一作者、共同第一作者及其他作者发表 SCI 等论文 19 篇。组织和指导学生参加各类竞赛, 获国家级大赛奖项 8 项共 9 人, 其中安泽乐、李慧勇获第六届中国大学生高分子材料创新创业大赛全国特等奖, 王力获全国高校大学生金相大赛与全国大学生材料综合技能大赛全国特等奖, 人才培养硕果累累。作为国家级实验教学示范中心联席会材料/纺织服装学科组长单位, 中心充分发挥示范辐射作用, 通过主办创新设计大赛、实践技能比赛、中学生夏令营、实验仪器和设备对外开放、合作交流等途径取得显著成效, 尤其是 2018 年国家级实验教学示范中心联席会材料/纺织服装学科组工作会议在我校成功举办, 使得本中心在全国高校中有很高的知名度和影响力。中心需重视运行机制创新。

学校专家组通过认真查阅资料、现场问辩、独立评分, 一致同意材料科学与工程国家级实验教学示范中心通过 2018 年年度考核。

下一步学校国家级实验教学示范中心建设和运行管理委员会将围绕“双一流”建设目标, 从政策支持、加大投入以及日常监督管理和年度考核等多层面对示范中心建设加强指导和管理。

所在学校负责人签字:  
(单位公章)

2019 年 1 月 16 日