

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

(2017 年 1 月——2017 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

2018 年 01 月 15 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 6200m²，中心实验课程项目资源总数 261 个，2017 年度本科教学实验课程 25 门，涵盖实验项目 226 个。

3. 年度实验教学

2017 年完成 7 个专业 1637 名本科生专业基础实验教学和实验课程，共 106848 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	2014 级，2015 级	60	5368
2	生物医学工程	2014 级，2015 级	165	10784
3	金属材料工程	2014 级，2015 级	150	10048
4	材料物理	2014 级，2015 级	73	6873
5	材料化学	2014 级，2015 级	82	9001
6	新能源材料与器件	2014 级，2015 级	51	5890
7	高分子科学与工程	2014 级，2015 级	1056	58884
合计			1637	106848

(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。通过专业教师座谈、行业调

研、用人单位反馈调查、毕业生反馈调查以及学生问卷调查等方式对教学成效进行评估，结果表明中心在实验教学、创新创业平台建设、实验教学、创新辅导、创业孵化等方面都满足了高水平人才培养的要求。

2. 本科生获国家级、省部级等大学生创新实验计划 106 项

2017 年中心支持本科生创新实验计划 106 项，其中，国家级 18 项，省级 14 项，校级 74 项，参与学生 260 余人。

3. 各类竞赛获奖 126 人，获国家级大赛奖 7 项共 14 人

(1) 第五届全国高校大学生金相大赛特等奖；获奖人：白元忠、张磊、张博。

(2) 第三届中国“互联网+”大学生创新创业大赛全国金奖；获奖人：秦政。

(3) 第五届全国高校大学生金相大赛一等奖；获奖人：杨胜男。

(4) 第六届徕卡杯全国大学生金相技能大赛二等奖，获奖人：周玉寒。

(5) 全国大学生生物医学工程创新设计竞赛二等奖，获奖人：黄一革、李虹、贾艺宁。

(6) 第六届徕卡杯全国大学生金相技能大赛三等奖；获奖人：袁志谦、魏才琛。

(7) 全国大学生生物医学工程创新设计竞赛中获三等奖，获奖人：张婕、张飞、梁思义。

4. 举办创新设计大赛，促进学生创新创意能力培养

响应国家“大众创业，万众创新”号召，中心积极引导学生树立创新意识、培养创业兴趣，通过邀请友好单位或校友开设就业创业经验分享讲座，给予学生在创业就业方面更多的启示与指导。

2017 年 11 月 18-19 日举办了“第一届四川高校大学生材料设计大赛”，来自全省 12 所高校的 25 支代表队参加了比赛，中心代表队获一等奖 2 项、二等奖 2 项。

2017 年 3 月-9 月面向全校本科生举办了“第二届创新创业大赛”，参赛人数 102 人，参赛项目 18 项，中心代表队获一等奖 1 项，二等奖 2 项，三等奖 3 项。

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. 加强本科实验教学创新及课程改革工作, 获得校级本科实验教学改革项目 14 项

2017 年度, 中心着力加强本科实验教学创新及课程改革工作, 2017 年新增校级实验教学改革项目 14 项, 共计经费 12.6 万元人民币。

2. 获得教学成果奖 3 项

(1) 四川大学教学成果奖一等奖, 获奖人: 赵长生教授。

(2) 四川省优秀教学成果二等奖, 获奖人: 杨为中。

(3) 四川大学卓越教学奖, 获奖人: 赵北君。

3. 新增实验教学平台一个——工程训练平台

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建立工程训练平台, 结合实验设备升级、实验区域中心分区整合管理、实验内容优化更新等方式提升实验教学水平。

(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

2017 年度中心坚持以科研促教学, 鼓励教师将先进科研成果转化为本科教学资源。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 28 篇。

2. 中心科研实力稳步提升

2017 年度, 本中心科研工作取得长足的进步, 中心成员承担省部级以上科研项目 47 项, 科研经费 4595 万元, 发表研究论文 123 篇, 授权专利 28 项。

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 61 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 11 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

中心高度重视实验技术与管理队伍的建设，2017年派出共计83人次参加18次业务培训，包含2人次海外工程教育培训，6人次参加2017年工程教育认证交流会，12人次参加2017年本科教学研讨会，13人次参加2017年示范中心教指委工作会议，2人次参加2017年材料组国家级实验教学示范中心联席会。

2. 获得国家自然科学基金委员会优秀青年基金

2017年吴家刚教授获得国家自然科学基金委员会优秀青年基金。通过提升师资队伍的研发能力促进示范中心实验教学水平，使实验教学紧跟科学研究发展方向。

3. 引进高学历人才提升设备的使用管理水平

2017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

2017年度，及时更新完善了网络平台资源，如实验教学资料、实验设备技术资料等。

2. 推进信息化平台建设，加强人员培训，提升仪器开放共享率

建立了网上预约系统（图1），构建网上预约三大模块。

（1）模块一：仪器信息及预约模块

用于选择仪器预约方式，查看仪器参数、仪器操作方法。

（2）模块二：教师、学生查看模块

用于教师、学生等用户对仪器使用情况进行查询。

（3）模块三：设备管理模块

用于设备管理员对负责仪器的预约管理，编辑预约信息，发布仪器使用状况。

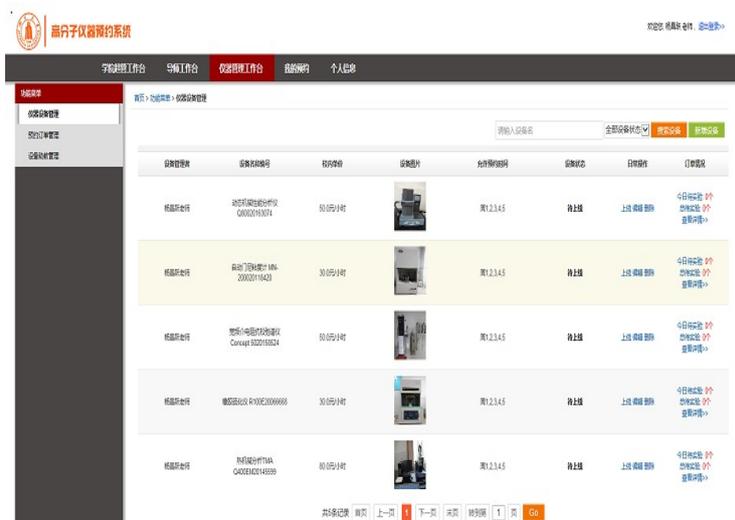


图 1 网上预约系统

(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% 以上，开放共享运行总机时 73500 多小时，实验及测试样品 82000 余个。

2. 多方位保障实验室安全无事故开放运行

2017 年中心安全与环保考试系统建成并投入使用（图 2），结合日常安全培训和教育，进一步规范操作习惯，为学生安全、设备安全、实验室安全提供保障。2017 年对学生进行安全教育 2100 多人次，继续保持安全零事故。



图 2 安全与环保考试系统

(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) 武汉大学张俐娜院士一行人来中心交流学科建设、工程实践平台建设、人才培养等情况。

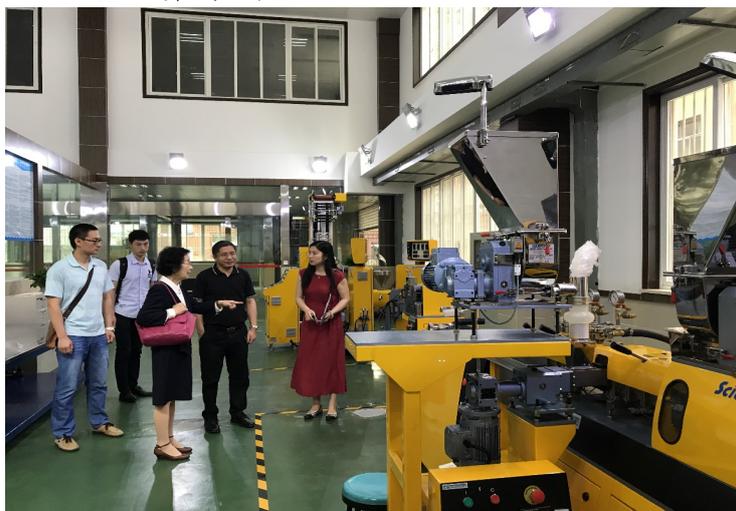


图3 武汉大学张俐娜院士参观访问

(2) 济南大学副校长来中心交流学科建设与人才培养情况。



图4 济南大学副校长访问

(3) 复旦大学大学高分子材料学科教研组来中心交流学科建设，人才培养，工程教育认证等。

(4) 武汉理工大学来中心交流学科建设，人才培养，国际交流合作。

(5) 英斯特朗、PerkinElmer 仪器公司交流探讨材料万能测试试验机、热重分析仪、差示扫描量热仪的实验测试方案。



图5 PE公司亚太区副总裁来访

2. 出访学习培训情况

(1) 3. 29-3. 31 期间访问华东大学，参加工程教育认证自评工作会议，研讨工程教育认证自评方案。

(2) 4. 21-4. 25 期间访问德国克劳斯塔尔工业大学，参加新能源及工业 4.0 论坛。

(3) 4. 27 参加德国汉诺威国际工业展，了解学习国外工业技术、产业发展的情况。

(4) 7. 31-8. 29 期间访问德国克劳斯塔尔工业大学，参加为期一个月的海外工程教育实践培训。

3. 促进国际交流合作

2017 年，中心继续积极推动国际学术交流与合作，进一步提升教学水平。邀请 Harvard University、North Carolina State University、伯尔尼大学（瑞士）、Univerisity College Dublin、日本京都大学等国内外著名高校 11 名青年学者来交流访问，增强不同研究领域的合作发展。

五、示范中心大事记

(1) 2017 年 11 月 22 日，四川成都，材料学科国家级实验教学示范中心联席会，材料学科组组长与成员单位座谈。

(2) 2017 年 12 月 22 日上午四川大学举办了“四川大学国家级实验教学示范中心教学指导委员会工作会议”，校领导出席会议，选定了示范中心新一届教指委委员，并向委员颁发了聘书。

(3) 2017 年 12 月 22 日下午示范中心召开“材料科学与工程国

家级实验教学示范中心”教指委会议，会议就示范教学中心 2017 年工作总结、人才培养和成效、人才队伍建设、信息化开放度等情况进行讨论，同时对下一年工作做出指导和规划。

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) 中心专职从事实验教学和设备管理人员仍然存在人员老化，学历偏低的情况，对新进高学历人员的持续培养规划方案需进一步细化。

(2) 随着学科的发展，需要适当更新实验教学内容。

(3) 持续加强精品创新实验课程的建设。

(4) 持续补充更新网上实验教学资源，优化仪器预约系统。

(5) 实验室安全环保管理要进一步加强，持续补充和更新安全试题库。

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) 成立中心建设和运行管理委员会

四川大学成立国家级实验教学示范中心建设和运行管理委员会，中心成立了新一届教学指导委员会，并部署召开了中心教学指导委员会工作会议。

(二) 人才队伍建设

(1) 为实验系列教师的职称晋升提供了专门的绿色通道，解决了中心固定人员编制的实验教师的实际困难。2017 引进博士学历人才一名，持续优化实验教师队伍。

(2) 提供实验技术立项申报途径，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，提升中心教师的实验教学水平和技能。2017 年共申请技术立项 14 项，提供经费 12.6 万元。

(3) 支持实验教辅人员参加出国留学英语培训学习，提升教师国际交流能力。

(三) 经费支持、管理政策保障

(1) 2017 年对中心设备维护升级、学生实习、创新实验、校内竞赛、实验教学材料费、设备购置、实验教学环境改善提供经费支持。

(2) 2017 年投入使用的“仪器设备建账、报账一体化模式”，彻底解决师生现场排队终审等问题，提升全校设备管理效率。

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。在稳定现有队伍的基础上，通过内培外引，不断优化实验教学队伍的年龄和知识结构。加强对实验技术与工程人员的进修、业务培训学习。

(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，将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) 加强实验教材建设，编写出版适合我校“新工科”建设的实验教学教材。

(4) 举办竞赛，以赛促学。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) 进一步丰富更新网上实验教学资源。

(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。

注意事项及说明：

1. 文中内容与后面示范中心数据相对应，必须客观真实，避免使用“国内领先”、“国际一流”等词。

2. 文中介绍的成果必须具有示范中心的署名。

3. 年度报告的表格行数可据实调整，不设附件，请做好相关成果支撑材料的存档工作。

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		
示范中心门户网站	http://mse.lab.scu.edu.cn/		
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 ²	设备总值	7120 万元
		设备台数	1520 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 2017 年运行费用总计 106 万元：用于学生实习、创新实验、校内竞赛、实验教学耗材、仪器设备运行等。学院投入 30 万元用于中心房屋修缮、改造升级。仪器设备购置投入经费 170 万元。实验技术立项资助 12.6 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	318.6 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	2014级, 2015级	60	5368
2	生物医学工程	2014级, 2015级	165	10784
3	金属材料工程	2014级, 2015级	150	10048
4	材料物理	2014级, 2015级	73	6873
5	材料化学	2014级, 2015级	82	9001
6	新能源材料与器件	2014级, 2015级	51	5890
7	高分子科学与工程	2014级, 2015级	1056	58884
合计			1637	106848

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	261个
年度开设实验项目数	226个
年度独立设课的实验课程	25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	126人
学生发表论文数	28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
1	四川大学新世纪高等	SCUY7064	赵长生		2015.9-201	0.6	a

	教育教学改革项目工程/合培养高分子材料人才创新和工程实践能力的改革与实践				8.12		
2	四川大学实验技术立项/聚酯合成反应数学模型的建设和虚拟仿真软件的制作	20170159	周天楠	负责人完成	2017.12-2018.12	1.1	a
3	四川大学实验技术立项/利用非均匀温度场调控聚合物结晶形态	20170160	李晓瑜	负责人完成	2017.12-2018.12	1.1	a
4	四川大学实验技术立项/聚合物小球的制备及吸附环境毒素	20170161	何超	负责人完成	2017.12-2018.12	1.2	a
5	四川大学实验技术立项/新型实验用真空转鼓烘箱的设计	20170162	田晨旭	负责人完成	2017.12-2018.12	1.2	a
6	四川大学实验技术立项/环保型聚氨酯塑胶跑道的制备	20170163	杨昌跃	负责人完成	2017.12-2018.12	1.2	a
7	四川大学实验技术立项/氧化石墨烯用于聚合物基储能材料的制备实验	20170164	杜荣昵	负责人完成	2017.12-2018.12	1.1	a
8	四川大学实验技术立项/多元合金膜的研究型教学实验设计探索	20170066	晋勇	负责人完成	2017.12-2018.12	1.2	a
9	四川大学实验技术立项/纳米Cu ₂ O制备专业实验课程的改进与升级	20170067	焦志峰	负责人完成	2017.12-2018.12	0.6	a
10	四川大学实验技术立项/显微硬度计的数字改造	20170068	冯庆芬	负责人完成	2017.12-2018.12	0.5	a
11	四川大学实验技术立项/单色光测试太阳能电池器件性能	20170069	王文武	负责人完成	2017.12-2018.12	0.4	a
12	四川大学实验技术立项/金属材料工程专业本科生课程相关实验的动态模拟	20170070	严群	负责人完成	2017.12-2018.12	0.6	a

13	四川大学实验技术立项/半导体薄膜光/热-电学性质测试平台的改造	20170071	曾广根	负责人完成	2017.12-2018.12	1.0	a
14	四川大学实验技术立项/暗态下半导体器件的变温电学性能测试	20170072	张静全	负责人完成	2017.12-2018.12	0.8	a
15	四川大学实验课程教学改革立项/借助于MoldFlow设计一模多型多腔标准试样模及性能评估实验	SCUSJ187/002	蔡绪福		2016.12-2017.12		a
16	四川大学实验课程教学改革立项/镍氢电池设计与制作	2016 川大教[183]	陈云贵		2016.12-2017.12		a
17	四川大学实验课程教学改革立项/水性聚氨酯合成革浆料的制备	2016 川大教[183]	杨昌跃		2016.12-2017.12		a
18	四川大学实验课程教学改革立项/微乳液原位合成“核-壳”结构磁性纳米复合粒子及其应用	2016 川大教[183]	周天楠		2016.12-2017.12		a
19	四川大学实验课程教学改革立项/微型双螺杆挤出混炼和微型注塑法制备复合材料	2016 川大教[183]	李晓瑜		2016.12-2017.12		a
20	四川大学实验课程教学改革立项/抗菌健康型清洁泡沫材料的制备与表征	2016 川大教[183]	田晨旭		2016.12-2017.12		a
21	四川大学实验课程教学改革立项/原子力显微镜在在材料研究中的应用	2016 川大教[183]	王文武		2016.12-2017.12		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/课题名称	文号	负责人	参加人员	起止时间	经费(万元)	类别
1	聚合物熔体高效解缠结装置研制及解缠结机理和应用的研究	21627804	傅 强		2017-2021	696.86	国家级
2	面向通用材料的动态共价交联热固性树脂设计合成及其独特结晶、流变与自修复特性研究	21674068	刘习奎		2017-2020	63	国家级
3	聚合物熔体二次流动过程界面处的形态演变及调控	21674069	杨鸣波		2017-2020	67	国家级
4	铁酸铋材料的相界调控、相组成优化及其与电学性能的关联研究	51472169	吴家刚		2015/1/1~ 2018/12/31	83	国家级
5	基于皮胶原纤维的硫/碳纤维复合正极材料的设计、构筑及其储锂性能研究	51502180	吴 昊		2016/1/1~ 2018/12/31	24.8	国家级
6	锂离子电池 Mg-Ti-C-H 多相多层薄膜电极构造与循环容量衰减机理研究	51602210	黄利武		2017/1/1~ 2019/12/31	20	国家级
7	基于先进复合材料用杂环芳纶多层次结构设计制备	51633004	刘向阳		2017-2021	292	国家级
8	类肝素结构凝胶粒子构筑聚醚砜生物相容性膜的研究	51673125	赵长生		2017-2020	61	国家级
9	构建双高分子材料胶束作为协同释药的多药载体	51673129	罗祥林		2017-2020	62	国家级
10	脉冲激光沉积技术制备 AlSb 薄膜及其高效新型太阳电池的应用基础研究	61574094	黎 兵		2016-2019	76.8	国家级
11	高性能硬质合金及金属陶瓷组织强韧化机	2017YFB0305 902	刘 颖		2017-2020	313	国家级

	理与关键技术						
12	Ti(C,N)、(Ti,M)(CN)粉的可控制备与冶金机理研究	51634006—1	刘颖		2017-2020	93.33	国家级
13	高比电容薄膜型集成式电容器材料及关键技术研究	U1601208	余萍		2017-2020	240	国家级
14	联合共建“生物基增强复合材料联合实验室”合作协议	17H0301	杨伟		2017-2022	150	省部级
15	关于委托合作开发气相二氧化硅应用技术合同	17H0353	傅强		2017-2022	100	省部级
16	聚合物基导电胶的研发及制备	17H0384	邓华		2017-2019	200	省部级
17	123树脂贮存性能研究	17H0471	蔡绪福		2017-2017	8.8	省部级
18	钛酸钡改性聚丙烯介电薄膜基础研究	17H0805	傅强		2017-2019	100	省部级
19	高分子防水材料技术咨询	17H0876	杨其		2017-2019	10	省部级
20	通过高速注塑制备具有平衡的力学、光学和阻隔性能的聚烯烃基共混物及其机理的研究(第三部分)	17H1086	邓华		2017-2019	64	省部级
21	具有潜在高耐热性和/或高耐油性热塑性硫化橡胶的研究	17H1088	杨伟		2017-2019	200	省部级
22	技术咨询新品设计开发	17H1210	蔡绪福		2017-2017	8	省部级
23	电动汽车电源管理系统与锂动力电池组关键技术产业化	2015CDDY-S13-DY	吴昊		2015-2018	18	省部级
24	低成本高温锰酸锂正极材料制备关键技术及电池技术研究	2015KJT0035-2014GZ0093	张云		2014-2017	46	省部级
25	100吨级低氧钛及氢化钛粉关键制备技术研究	2015KJT0060	陈云贵		2015-2018	100	省部级
26	新型中远红外宽可调高功率激光频率转换晶体CdGeAs ₂ 的制备及	2016JY0121	何知宇		2016-2019	10	省部级

	其应用基础研究						
27	多元复式 (Ti, V, W, M) (C, N) 基 硬质合金设备及其应 用	2016KJT0008	刘颖		2015-2017	180	省部级
28	钒钛基金属陶瓷粉末 3D 打印快速成型机理 研究	2016KJT0020	刘颖		2016-2018	200	省部级
29	耐磨蚀硬质材料关键 技术开发	2016KJT0021	叶金文		2016-2018	150	省部级
30	深地深海油气勘探设 备用系列新型耐腐蚀 硬质合金材料的研制 与应用	2016KJT0029 -2016GZ0241	冯庆芬		2016-2017	20	省部级
31	电动汽车用高能量密 度锂电池正极材料 NCA 产业化研究	2016KJT0053 -2015GZ0131	张云		2015-2017	24	省部级
32	钛及钛合金热挤压用 玻璃防护润滑剂制造 关键技术研究	2016KJT0071 -2016GZ0252	周大利		2016-2017	30	省部级
33	攀西战略资源应用创 新四川省重点实验室	2016sfgw001	刘颖		2016-2017	500	省部级
34	高性能 3D 打印材料及 其在新型骨折外固定 器中的应用	2017HH0003	黄亚江		2017-2018	50	省部级
35	基于锥形螺杆挤出单 元设计的新型 FDM 3D 打印机的研制 (重点)	2017JY0069	张杰		2017-2020	20	省部级
36	大型盾构机用关键耐 磨材料及刀具研究	2017KJT0001 -2016GZ0263	叶金文		2016-2017	60	省部级
37	高性能钛酸锂/石墨烯 复合负极材料的产业 化研究及示范应用	2017KJT0024 -2017GZ0132	张云		2017-2018	40	省部级
38	高性能硬质合金的研 究和应用示范	2017KJT0027 -2017GZ0120	叶金文		2017-2018	40	省部级
39	佩戴式人工肾装置研 发	2017KJT0028 -2017SZ0011	赵长生		2017-2018	16	省部级
40	高效钙钛矿太阳能电 池的研发	2017KJT0065 -2017GZ0052	武莉莉		2017-2019	40	省部级
41	新型抗凝血高通量中 空纤维膜及透析器	2017KJT0079 -2017SZ0099	赵长生		2017-2018	5	省部级

42	抗凝血功能聚醚砜中空纤维膜血液透析滤过器的产业化	2017KJT0109-2017CC0059	赵长生		2017-2019	15	省部级
43	垃圾焚烧炉用炉排的失效分析及新型炉排合金及产品开发	2017KJT0110-2017CC0069	黄维刚		2017-2019	30	省部级
44	基于锥形螺杆微型挤出单元设计的新型FDM 3D打印技术	2017LF3012	张杰		2017-2019	4.8	省部级
45	膜技术在医药、医疗和保健行业中的应用现状、前景和发展建议	2017-XZ-08-03-03	赵长生		2017-2018	13	省部级

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	具有高介电常数的离子改性二氧化钛陶瓷材料及制备方法	ZL201410705357.X	中国	吴家刚	发明专利	合作完成第一人
2	烧结富铈稀土永磁材料及其制备方法	ZL201610122354.2	中国	刘颖	发明专利	合作完成第一人
3	氢化脱氢炉及低氧含量钛粉的制备方法	ZL201510827281.2	中国	陈云贵	发明专利	合作完成第一人
4	多段式氢化脱氢炉及低氧含量钛粉的制备方法	ZL201510827119.0	中国	陈云贵	发明专利	合作完成第一人
5	亚氧化钛粉体的推动式动态连续制备方法与烧结装置	ZL201510313691.5	中国	刘颖	发明专利	合作完成第一人
6	(M1, M2) (CxN1-x) 粉体的推动式动态连续制备方法和推动式动态连续烧结装置	ZL201510313890.6	中国	刘颖	发明专利	合作完成第一人
7	My (CxN1-x) 粉体的旋转式动态连续制备方法及烧结装置	ZL201510314051.6	中国	叶金文	发明专利	合作完成第一人
8	一种高比能锂离子电池正极材料的制备方法	ZL201510157430.9	中国	张云	发明专利	合作完成第一人
9	基于 TiCN-(Ti, M)CN 混	ZL201510078	中国	刘颖	发明	合作完成

	芯结构的金属陶瓷材料及其制备方法	838.7			专利	第一人
10	富铈各向异性纳米晶稀土永磁体的制备方法	ZL201410844 206.2	中国	刘颖	发明专利	合作完成 第一人
11	用于高温高压传感器的压力敏感材料及其制备方法	ZL201710120 242.8	中国	邓华	发明专利	合作完成 第一人
12	一种高性能立构复合聚乳酸静电纺丝纳米纤维膜及其制备方法	N2017103531 39.8	中国	傅强	发明专利	合作完成 第一人
13	具有隔离双网络结构的导热聚合物复合材料及其制备方法	ZL201710270 567.4	中国	傅强	发明专利	合作完成 第一人
14	一种耐高温高性能阻尼粘接胶及其制备方法	20171016691 2.X	中国	傅强	发明专利	合作完成 第一人
15	一种增强增韧剂、增韧环氧树脂复合材料及其制备方法	ZL201710810 304.8	中国	黄亚江	发明专利	合作完成 第一人
16	具有植酸-金属离子-羟基磷灰石涂层的骨修复材料及其制备方法	ZL201710876 834.2	中国	李建树	发明专利	合作完成 第一人
17	改性金属及其制备方法、改性金属滤网及其制备方法	ZL201710441 745.5	中国	刘向阳	发明专利	合作完成 第一人
18	一种MWCNTS吸波剂、其制备方法及吸波材料	ZL201710442 184	中国	刘向阳	发明专利	合作完成 第一人
19	一种基于高温后扩链反应制备杂环芳纶纤维的方法	ZL201710256 235	中国	刘向阳	发明专利	合作完成 第一人
20	一种杂环芳纶溶液的制备方法	ZL201710065 110.X	中国	刘向阳	发明专利	合作完成 第一人
21	一种聚丙烯/聚乙烯/聚丙烯多层膜的制备方法	ZL201710307 130.3	中国	杨鸣波	发明专利	合作完成 第一人
22	多臂聚合物接枝二氧化硅的制备方法及应用	ZL201710198 768.8	中国	杨鸣波	发明专利	合作完成 第一人
23	型腔嵌件及利用型腔嵌件制备制品的方法	ZL201710070 341.X	中国	杨鸣波	发明专利	合作完成 第一人
24	一种光敏多孔聚合物膜及其制备方法	ZL201710350 160.2	中国	杨伟	发明专利	合作完成 第一人
25	一种光致可逆高分子收缩膜及其制备方法	ZL201710350 169.3	中国	杨伟	发明专利	合作完成 第一人

26	一种珠光膜及其制备方法	ZL201710350 224.9	中国	杨伟	发明专利	合作完成 第一人
27	多级多孔聚乳酸材料及其制备方法	ZL201710311 232.2	中国	杨伟	发明专利	合作完成 第一人
28	基于中间层为玻纤沿周向取向的无规共聚聚丙烯三层复合管	ZL201710557 587.X	中国	张杰	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	Root-like natural fibers in polypropylene prepared via directed diffusion and self-assembly driven by hydrogen bonding	黄培	Rsc Advances	2017,7 (51):3219 3-32197	SCI	1
2	Nondestructive grafting of PEI on aramid fiber surface through the coordination of Fe (III) to enhance composite interfacial properties	陈灿	Applied Surface Science	2017,401: 323-332	SCI	2
3	A facile approach towards amino-coated ferroferric oxide nanoparticles for environmental pollutant removal	代荣	Journal of Colloid and Interface Science	2017, 513:647-657	SCI	共1
4	Achieving a Collapsible, Strong, and Highly Thermally Conductive Film Based on	方劲超	Acs Applied Materials & Interfaces	2017,9 (35): 30035-30045	SCI	2

	Oriented Functionalized Boron Nitride Nanosheets and Cellulose Nanofiber					
5	Antibacterial and anti-biofouling coating on hydroxyapatite surface based on peptide-modified tannic acid	黄培	Colloids and Surfaces B: Biointerfaces	2017, 160 (27) :136-143	SCI	共 1
6	Octadecylamine-Grafted Graphene Oxide Helps the Dispersion of Carbon Nanotubes in Ethylene Vinyl Acetate	教忠翰	Polymers	2017, 9 (9): 397.	SCI	2
7	Tailor-Made Dispersion and Distribution of Stereocomplex Crystallites in Poly(L-lactide)/Elastomer Blends toward Largely Enhanced Crystallization Rate and Impact Toughness	鞠翼龙	The Journey of Physical Chemistry B	2017, 121: 6271-6279	SCI	2
8	Synthesis and characterization of a high performance polyamide-6 elastomer based on poly(ether-block-amide) multiblock copolymer by reactive processing in torque rheometer.	雷元	Advances in Polymer Technology	2017	SCI	1
9	The preparation of surface fluorinated polyethylene films with excellent properties similar to that of fluoropolymers	李书亮	Journal of Fluorine Chemistry	2017, 200: 169-178	SCI	2
10	Constructing Conductive Multi-Walled Carbon Nanotubes Network inside Hexagonal Boron Nitride Network in Polymer Composites for Significantly Improved Dielectric Property and Thermal Conductivity	李媛薇	Composites Science and Technology	2017, 151: 193-201	SCI	共 1

11	Antibacterial and anti-biofouling coating on hydroxyapatite surface based on peptide-modified tannic acid	王海寰	Colloids and Surfaces B: Biointerfaces	2017 , 160 (27) :136-143	SCI	共 1
12	Synthesis of Janus POSS star polymer and exploring its compatibilization behavior for PLLA/PCL polymer blends	闻天骄	Polymer	2018,136:84-91	SCI	共 1
13	Nitrogen-Doped Porous Carbon Materials Generated via Conjugated Microporous Polymer Precursors for CO2 Capture and Energy Storage	吴绍平	Rsc Advances	2017 , 7 (52) :324 96-32501	SCI	2
14	Green Tea Makes Polyphenol Nanoparticles with Radical-Scavenging Activities	项思颖	Macromol. Rapid Commun	2017, 1700446	SCI	共 1
15	Enhanced Interfacial Strength of Natural Fiber/Polypropylene Composite with Mechanical-Interlocking Interface	杨昌华	Acs Sustainable Chemistry & Engineering	2017, 5 (11):1041 3–10420	SCI	2
16	Enhanced dielectric properties through using mixed fillers consisting of nano-barium titanate/nickel hydroxide for polyvinylidene fluoride based composites	杨 燕	Composites Part A: Applied Science and Manufacturing	接收	SCI	1
17	The thermal stability investigation of microencapsulated ammonium polyphosphate/siloxane-modified epoxy resin composites	张浩若	Journal of Applied Polymer Science	2017 ,134 (36) :45272	SCI	2
18	Towards efficient microwave absorption: intrinsic heterostructure of fluorinated SWCNTs†	张奕淳	Journal of Materials Chemistry C	2017, 5: 11847-11855	SCI	共 1
19	Excellent mechanical performance and enhanced	赵 星	Rsc Advances	2017, 7 (73) :46297–46	SCI	1

	dielectric properties of OBC/SiO ₂ elastomeric nanocomposites: effect of dispersion of the SiO ₂ nanoparticles			305		
20	Hexanediamine Functionalized Poly (Glycidyl Methacrylate-co-N-vinylpyrrolidone) Particles for Bilirubin Removal	周东旭	Journal of Colloid and Interface Science	2017, 504: 214-222	SCI	2
21	Niobium and Divalent-modified titanium dioxide ceramics: colossal permittivity and composition design,	罗璇	Journal of The American Ceramic Society	2017, 100 (7) : 3004-3012	SCI	2
22	Effects of Oxide Additives on Structure and Properties of Bismuth Ferrite-based ceramics	丁忆	Journal of Materials Science	2017,28(15): 11534-11542	SCI	2
23	Multiphase Coexistence and Enhanced Electrical Properties in (1-x-y)BaTiO ₃ -xCaTiO ₃ -yBaZrO ₃ Lead-free Ceramics	黄艳莉	Ceramics International	2017,43(16):13516-13523	SCI	1
24	Metal Oxide Nanostructures Generated from In Situ Sacrifice of Zinc in Bimetallic Textures as Flexible Ni/Fe Fast Battery Electrodes	黄天逸	Chemistry an Asian Journal	2017, 12, 1920-1926	SCI	1
25	Metal Oxide Nanostructures Generated from In Situ Sacrifice of Zinc in Bimetallic Textures as Flexible Ni/Fe Fast Battery Electrodes	张子彤	Chemistry an Asian Journal	2017, 12, 1920-1926	SCI	3
26	Monolithically integrated NiCoP nanosheet array on Ti mesh: An efficient and reusable catalyst in NaBH ₄ alkaline media toward on-demand hydrogen	李凯	International Journal of Hydrogen Energy	2017,42:19028-19034	SCI	1

	generation					
27	聚乳酸及其立构复合物 研究进展与应用	张俊馨	中国氯碱	2017 ,5 :45-47		1
28	端基寡肽对聚异戊二烯 橡胶的性能影响	张 荣	合成橡胶工 业			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	Structural origin of enhanced piezoelectric performance and stability in lead free ceramics	Ting Zheng, Haijun Wu, Yuan Yuan, Xiang Lv, Qi Li,	Energy Environmenta l Science	2017,10, 528-537	国外刊物	SCI
2	Electric Field-Induced Phase Transitions and Composition-Driven Nanodomains in Rhombohedral-Tetragonal Potassium-Sodium Niobate-Based Ceramics	Xiang Lv, Jiagang Wu, Dingquan Xiao, Jianguo Zhu, and Xixiang Zhang	Acta Materialia	2017, 140, 79-86	国外刊物	SCI
3	New Poling Method for Piezoelectric Ceramics	Hong Tao and Jiagang Wu	Journal of Materials Chemistry C	2017, 5, 1601-1606	国外刊物	SCI
4	Niobium and Divalent-modified titanium dioxide ceramics: colossal permittivity and composition design	Zhenwei Li, Xuan Luo, Wenjuan Wu, and Jiagang Wu	Journal of the American	2017, 100(7), 3004-3012	国外刊物	SCI
5	Lead-free Rare Earth-modified BiFeO ₃ Ceramics: Phase Structure and Electrical Properties	Hong Tao, Jing Lv, Ran Zhang, Renping Xiang, and Jiagang Wu	Materials & Design	2017, 120, 83-89	国外刊物	SCI
6	Composition Dependence	Jie Yin,	Journal of	2017, 28 (6),	国外刊物	SCI

	of Electrical Properties in (1-x)KNbO ₃ -xNaNbO ₃ Lead-free Ceramics	Jiagang Wu, Hui Wang	Materials Science	4828–4838		
7	Novel Titanium Dioxide Ceramics Containing Bismuth and Antimony,	Zhenwei Li and Jiagang Wu	Journal of Materiomics	2017,3(2) ,112–120	国外刊物	SCI
8	Effects of Oxide Additives on Structure and Properties of Bismuth Ferrite-based ceramics,	Ting Zheng, Yi Ding, and Jiagang Wu	Journal of Materials Science	2017, 28(15),11534–11542.	国外刊物	SCI
9	Composition Design and Electrical Properties in BiFeO ₃ -BaTiO ₃ -Bi(Zn _{0.5} Ti _{0.5})O ₃ Lead-free Ceramics,	Zhuang Liu, Ting Zheng, Chunlin Zhao, and Jiagang Wu	Journal of Materials Science	2017,28,13076–13083	国外刊物	SCI
10	Multiphase Coexistence and Enhanced Electrical Properties in (1-x-y)BaTiO ₃ xCaTiO ₃ -yBaZrO ₃ Lead-free Ceramics,	Yanli Huang, Chunlin Zhao, Xiang Lv, Hui Wang, and Jiagang Wu	Ceramics International	2017, 43(16), 13516-13523.	国外刊物	SCI
11	Enhanced Energy Storage Properties of {Bi _{0.5} [(Na _{0.8} K _{0.2}) _{1-z} Li _z] _{0.5} ;0.96Sr _{0.04} (Ti _{1-x-y} TaxNby)O ₃ Lead-free Ceramics,	Jie Yin, Xiang Lv and Jiagang Wu	Ceramics International	2017, 243(16), 13541-13546.	国外刊物	SCI
12	Composition-Induced Phase Transitions and Enhanced Electrical Properties in Bismuth Sodium Titanate Ceramics,	Jie Yin, Chunlin Zhao, Yuxing Zhang, and Jiagang Wu	Journal of the American Ceramic Society	2017, 100(12),5601–5609	国外刊物	SCI
13	Optimization of Energy Storage Density in Relaxor (K, Na, Bi)NbO ₃ Ceramics,	Hong Tao and Jiagang Wu	Journal of Materials Science	2017, 28(21), 16199–16204	国外刊物	SCI
14	Effect of Hf and Li on the Structure and Electrical Properties of Bi _{0.5} Na _{0.5} TiO ₃ Lead-free Ceramics,	Yuxing Zhang, Chunlin Zhao, Jie Yin, and Jiagang Wu	Journal of Materials Science	2017, 28(22), 16948–16954	国外刊物	SCI

15	Improvement in low-temperature	Wanhai Zhou ... Yungui Chen*	J Power Sources	2017,343,11-21	国外刊物	SCI
16	Surface characterizations of TiH ₂	Yeguang Zhang, Yungui Chen*	Appl Surf Sci	2017,410, 177-185	国外刊物	SCI
17	Low-temperature and instantaneous high-rate	Wanhai Zhou, Yungui Chen*	J Alloys Compd	2017,692, 364-374	国外刊物	SCI
18	Microstructure and mechanical	Ding Wucheng Chen Yungui*	J Rare Earth	2017, 35(6):,585-592	国外刊物	SCI
19	Fabrication of low-cost Ti	Yanan Zhang, Yungui Chen*	Mater Manuf Processes	2017, 32(16):,1869-1873	国外刊物	SCI
20	Sintering densification of titanium hydride powders	Chunming Wang, Yungui Chen*	Mater Manuf Processes	2017,32(5),517-522	国外刊物	SCI
21	Effect of precipitates on thermal	Chunming Wang, Yungui Chen*	Philos Mag	2017, 97 (20),1698-1707	国外刊物	SCI
22	Effects of Al Content	TANG Zheng-Yao CHEN Yun-Gui*	Chinese J Inorg Chem	2017, 33(10),1881-1888	国外刊物	SCI
23	Electrochemically Self-Assembled	LIU Ping CHEN Yun-Gui*	Chinese J Inorg Chem	2017, 33 (5) ,779-786	国外刊物	SCI
24	Indium-Bonded LaFe _{11.6} Si _{1.4} H _{1.02}	Pang Wenkai, Chen Yungui*	Rare Metal Mater En	2017, 46(9), 2384-2388	国外刊物	SCI
25	Freeze-drying induced nanocrystallization of VO ₂ (M) with improved mid-infrared switching properties	Ke Ran, Wanxia Huang Qiwu Shi , Lu Tang, Bo Peng, Shan Liang, Hongfu Zhu, Zhenya Mao	Journal of Alloys and Compounds	2017,728 , 1076-1082	国外刊物	SCI
26	Effects of Ca, Ag addition on the microstructures and age-hardening behavior of	Wandong Li Xuefei Huang Weigang	Materials Science & Engineering A	2017,692,75-80	国外刊物	SCI

	a Mg-7Sn (wt%) alloy	Huang*				
27	Strain hardening behavior and deformation characteristics of multiphase microstructure in a medium-carbon quenching and partitioning bainitic steel	Qiangguo Li, Xuefei Huang, Weigang Huang	Materials Science & Engineering A	2017,707,199-206	国外刊物	SCI
28	EBSD analysis of relationship between microstructural features and toughness of a medium-carbon quenching and partitioning bainitic steel	Qiangguo Li, Xuefei Huang, Weigang Huang	Journal of Materials Engineering and Performance	2017,	国外刊物	SCI
29	Microstructures and room-temperature mechanical properties of FeCrMoVTix high-entropy alloys	Jun Guo Xuefei Huang Weigang Huang*	Journal of Materials Engineering and Performance	2017, 26,3071-3078	国外刊物	SCI
30	Effect of N impurity on the electronic structure and absorption spectrum of Ba ₂ SiO ₄ :Eu ²⁺ phosphor	Haitao Chen, Xuefei Huang, Weigang Huang*, Wanqing Wang	Optik	2017,134,78-87	国外刊物	
31	Synthesis and characterization of novel oxygenated CdSe window layer for CdTe thin film solar cells	Zheng Bao, Longxiao Liu, Xiaoyan Yang, Ping Tang, Ke Yang, Hongting Lu, Siyang He, Jiyang Liu, Xiaolan Liu, Bing Li	Materials Science in Semiconductor Processing	2017, 63,12-17	国外刊物	SCI
32	Structural, electrical and optical properties of AlSb thin films deposited by	Ping Tang, Bing Li, Lianghuan	Journal of Alloys and Compounds	2017, 692, 22-25	国外刊物	SCI

	pulsed laser deposition	Feng, Lili Wu, Jingquan Zhang, Wei Li, Guanggen Zeng, Wenwu Wang, Cai Liu				
33	Structural, optical and electrical properties of AlSb thin films deposited by pulsed laser deposition using aluminum-antimony alloying target	Ke Yang, Bing Li, Jingquan Zhang, Wei Li, Lili Wu, Guanggen Zeng, Wenwu Wang, Cai Liu, Lianghuan Feng	Superlattices and Microstructures	Volume 102, February 2017, Pages 1-6	国外刊物	SCI
34	Study of CdTe/ZnTe composite absorbing layer deposited by pulsed laser deposition for CdS/CdTe solar cell	Siyang He, Hongting Lu, Bing Li, Jingquan Zhang, Guanggen Zeng, Lili Wu, Wei Li, Wenwu Wang, Lianghuan Feng	Materials Science in Semiconductor Processing	2017, 67, 41-45	国外刊物	SCI
35	Oxygen incorporation in wide band gap semiconductor ZnSe thin films	Can Wen, Zhe Zhu, Wei Li*, Jingquan Zhang, Lili Wu, Bing Li, Guanggen Zeng, Wenwu Wang	Journal of Alloys and Compounds	2017, 718,197-203.	国外刊物	SCI
36	Control of Cu doping and CdTe/Te interface modification for CdTe solar cells	Taowen Wang, Sheng Du, Wei Li*, Cai Liu, Jingquan Zhang, Lili	Materials Science in Semiconductor Processing	2017, 72,46-51.	国外刊物	SCI

		Wu, Bing Li, Guanggen Zeng				
37	Single-phase control of CuTe thin films for CdTe solar cells	Ya Yang, Taowen Wang, Cai Liu, Wei Li*, Jingquan Zhang, Lili Wu, Guanggen Zeng, Wenwu Wang, Mingzhe Yu	Vacuum	2017, 142,181-185	国外刊物	SCI
38	An approach to ZnTe:O intermediate-band photovoltaic materials	Nan Tang, Qimin Hu, Aobo Ren, Wei Li*, Cai Liu, Jingquan Zhang, Lili Wu, Bing Li, Guanggen Zeng, Songbai Hu	Solar Energy	2017,157, 707-712	国外刊物	SCI
39	A segmental dealloying for fabricating the gradient nanoporous metal materials	Lixian Lian, Yanfei Yao , Ying Liu, Xiumei Fang	J Porous Mater	2017,24:211-215	国外刊物	SCI
40	Synthesis, Microstructure, and Catalytic Performance of Monolithic Low-Density Porous Au	Qin Li, Lixian Lian,* Ying Liu and Chaoqing Liu	Advance Engineering Materials	2017, 19(7), 1700045	国外刊物	SCI
41	Irregular micro-sized Li _{1.2} Mn _{0.54} Ni _{0.13} Co _{0.1} 3O ₂ particles as cathode material with a high volumetric capacity for Li-ion batteries	Yuhuan Zhou, Yan Wang , Shaomin Li, Jun Mei, Hao Liu, Heng Liu*, Guobiao Liu	Journal of Alloys and Compounds	2017, 695, 2951-2958	国外刊物	SCI
42	Molten salt synthesis and growth mechanism of WC	Qiu, Weibin; Liu, Ying*;	Powder Technology	2017,310, 228-233	国外刊物	SCI

	platelet powders	Ye, Jinwen; Fan, Hanjie; Wang, Guangrui				
43	A segmental dealloying for fabricating the gradient nanoporous metal materials	Lian, Lixian; Yao, Yanfei; Liu, Ying*; Fang, Xiumei	Journal of Porous Materials,	2017,24, (1), 211-215	国外刊物	SCI
44	The fabrication of multi-core structure cermets based on (Ti,W,Ta)CN and TiCN solid-solution powders	Wang, Jie; Liu, Ying*; Ye, Jinwen; Ma, Shiqing; Pang, Jia	International Journal of Refractory Metals and Hard Materials	2017,64, 294-300	国外刊物	SCI
45	Fabrication of anisotropic NdCeFeB hybrid magnets by hot-deformation: microstructures and magnetic properties	Wang, RQ ; Liu, Y* ; Li, J; Zhao, W ; Yang, XJ	Materials Research Express	2017,4(4),046104	国外刊物	SCI
46	Mechanical properties and friction behaviors of CNT/AlSi10Mg composites produced by spark plasma sintering	Wang, LZ; Liu, Y* ; Wu, JJ ; Zhang, X	International Journal of Minerals Metallurgy and Materials	2017,24(5),584-59 3	国外刊物	SCI
47	Effect of crushing methods on morphology and magnetic properties of anisotropic NdFeB powders	Wang, RQ; Liu, Y* ; Li, J; Chu, LH; Yang, XJ; Qiu, YC	Journal of Rare Earth	2017. 35, (8),800-804	国外刊物	SCI
48	Synthesis and Adsorption Properties of Hierarchical Fe ₃ O ₄ @MgAl-LDH Magnetic Microspheres	Wu, X.G., Li, B., Wen, X.G.*	J. Nanopart. Res.	2017, 19, 131.	国外刊物	SCI
49	Cd ₂ SnO ₄ transparent conductive oxide: a promising alternative candidate for highly efficient hybrid halide perovskite solar cells	Liu, D.; Ren, S.; Ma, X.; Liu, C.; Wu, L.; Li, W.; Zhang, J.	RSC Adv.	2017, 7 (14), 8295-8302	国外刊物	SCI

50	Properties Of Indium Doped Cds Thin Films And Their Photovoltaic Application In CdTe Solar Cells	Y. CHEN, F. WANG, H. XU, S. REN, H. GU, L. WU*, W. WANG, L. FENG	Chalcogenide Letters	2017	国外刊物	SCI
51	Interface Engineering of Perovskite Solar Cells with Air Plasma Treatment for Improved Performance	Ma X, Tang P, Liu D, et al.	Chemphyschem	2017,18(20), 2939-2946	国外刊物	SCI
52	CuTe Nanoparticles/Carbon Nanotubes as Back Contact for CdTe Solar Cells	Chunxiu Li, Hang Xu, Kang Li, Xiao Ma, Lili Wu, Wenwu Wang, Jingquan Zhang, Wei Li, Bing Li, And Lianghuan Feng	Journal of ELECTRONIC MATERIALS	2017	国外刊物	SCI
53	Phase structure and enhanced piezoelectric properties in (1-x)(K _{0.48} Na _{0.52})(Nb _{0.95} Sb _{0.05})O _{3-x} (Bi _{0.5} Na _{0.42} Li _{0.08}) _{0.9} Sr _{0.1} ZrO ₃ lead-free piezoelectric ceramics	Laiming Jiang, Yueyi Li, Jie Xing, Jiagang Wu, Qiang Chen, Hong Liu, Dingquan Xiao, Jianguo Zhu*	Ceramics International	2017, 43, 2100–2106	国外刊物	SCI
54	Enhanced electrical properties and good thermal stability in K _{0.48} Na _{0.52} NbO ₃ –LiNbO ₃ –BiAlO ₃ lead-free piezoceramics	Laiming Jiang, Yueyi Li, Lixu Xie, Jiagang Wu, Qiang Chen, Wen Zhang, Dingquan Xiao, Jianguo	J Mater Sci: Mater Electron	2017, 28, 8500–8509	国外刊物	SCI

		Zhu*				
55	RGD/ CTX-conjugated multifunctional Eu-Gd ₂ O ₃ NRs for targeting detection and inhibition of early tumor	Zhi Wu, Zhongbing Huang,* Guangfu Yin, Bianyun Cai, Lei Wang, Fabao Gao*	Journal of Materials Chemistry B	2017, 5, 4863-4875.	国外刊物	SCI
56	Enhancement of Neurite Adhesion, Alignment and Elongation on Conductive Polypyrrole- Poly(lactide acid) Fibers with Cell-Derived Extracellular Matrix	Xingxing Zhou, Anneng Yang, Zhongbing Huang*, Guangfu Yin, Ximing Pu, Jin Juan	Colloids & Surfaces B: Biointerfaces	2017, 149, 217-225.	国外刊物	SCI
57	Design and Preparation of a Unique Segregated Double Network with Excellent Thermal Conductive Property	Kai Wu, Chuxin Lei, Rui Huang, Weixing Yang, Songgang Chai, Chengzhen Geng, Feng Chen*, and Qiang Fu*	ACS Applied Materials & Interfaces	2017,9(8),7637-7647	国外刊物	SCI
58	Ultrathin flexible reduced graphene oxide/cellulose nanofiber composite films with strongly anisotropic thermal conductivity and efficient electromagnetic interference shielding	Weixing Yang, Zedong Zhao, Kai Wu, Rui Huang, Tianyu Liu, Hong Jiang, Feng Chen* and Qiang Fu*	Journal of Materials Chemistry C	2017,5,3748-3756	国外刊物	SCI
59	Heterogeneous filler distribution in polymeric capacitor films: An efficient route to improve	Wenjing Ji, Hua Deng*, Qiang Fu*	Composites Science and Technology	2017,151,131-138	国外刊物	SCI

	their dielectric properties					
60	Constructing conductive multi-walled carbon nanotubes network inside hexagonal boron nitride network in polymer composites for significantly improved dielectric property and thermal conductivity	Kai Wu, Yuanwei Li, Rui Huang, Songgang Chai, Feng Chen, Qiang Fu*	Composites Science and Technology	2017,151,193-201	国外刊物	SCI
61	Completely Green Approach for the Preparation of Strong and Highly Conductive Graphene Composite Film by Using Nanocellulose as Dispersing Agent and Mechanical Compression	Weixing Yang, Yu Zhang, Tianyu Liu, Rui Huang, Songgang Chai, Feng Chen*, and Qiang Fu*	ACS Sustainable Chemistry & Engineering	2017,5,9102-9113	国外刊物	SCI
62	Achieving a Collapsible, Strong, and Highly Thermally Conductive Film Based on Oriented Functionalized Boron Nitride Nanosheets and Cellulose Nanofiber	Kai Wu, Jinchao Fang, Jinrui Ma, Rui Huang, Songgang Chai†, Feng Chen*, and Qiang Fu*	ACS Applied Materials & Interfaces	2017,9,30035-30045	国外刊物	SCI
63	Fabrication of graphene oxide/nickelous hydroxide nanosheets hybrid filler to improve the energy density of poly(vinylidene fluoride) based dielectric composites	Wenjing Ji, Hua Deng*, Qiang Fu*	IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation	2017,24,749-756	国外刊物	SCI
64	Control of morphology and lamellae orientations in thin poly (epsilon-caprolactone) films by blending with different molar mass of polystyrene	Meng Ma, Jing Wang, Feng Chen*, Qiang Fu*	European Polymer Journal	2017,88,259-268	国外刊物	SCI

65	A novel route towards tunable piezoresistive behavior in conductive polymer composites: Addition of insulating filler with different size and surface characteristics	Yi Zhou, Yan Zhou, Hua Deng*, Qiang Fu*	Composites Part A: Applied Science and Manufacturing	2017,96,99-109	国外刊物	SCI
66	Morphology Evolution of Polymer Blends under Intense Shear During High Speed Thin-Wall Injection Molding	Yi Zhou, Feilong Yu, Hua Deng*, Yajiang Huang, Guangxian Li, and Qiang Fu	Journal of Physical Chemistry B	2017,121,6257-6270	国外刊物	SCI
67	Design of high-performance poly(l-lactide)/elastomer blends through anchoring carbon nanotubes at the interface with the aid of stereocomplex crystallization	Huili Liu, Hongwei Bai*, Dongyu Bai, Zhenwei Liu, Qin Zhang, Qiang Fu*	Polymer	2017,108,38-49	国外刊物	SCI
68	Low-Temperature Sintering of Stereocomplex-Type Polylactide Nascent Powder: Effect of Crystallinity	Dongyu Bai, Huili Liu, Hongwei Bai*, Qin Zhang, and Qiang Fu*	Macromolecules	2017,50,7611-7619	国外刊物	SCI
69	Achieving excellent dispersion and electrical conductivity of olefin block copolymer/MWCNTs composites efficiently via high-shear processing	Guopeng Sui, Wenjin Yu, Qin Zhang, Feng Chen, Qiang Fu*	Polymer	2017,123,65-72	国外刊物	SCI
70	Effect of supercritical carbon dioxide treatment on structure and mechanical properties of beta-nucleated polypropylene processed at different temperatures	Chengzhen Geng*, Hongwei Bai, Qiang Fu*, Feng Luo	Polymer Testing	2017,60,211-219	国外刊物	SCI

71	Tailoring the crystalline morphology and mechanical property of olefin block copolymer via blending with a small amount of UHMWPE	Yongsheng Zhao, Yanlin Zhu, Guopeng Sui, Feng Chen, Qing Zhang, Qiang Fu*	Polymer	2017,109,137-145	国外刊物	SCI
72	A facile method to fabricate hybrid hydrogels with mechanical toughness using a novel multifunctional cross-linker	Li, Jiangbo ; Liu, Hanchao ; Wang, Chao; Huang, Guangsu	RSC ADVANCES	2017,7,35311-35319	国外刊物	SCI
73	Controlling the Orientation of Droplets in Ellipsoid-Filled Polymeric Emulsions with Particle Parameters and Flow Conditions.	Mao, C. Y.; Huang, Y. J.; Yang, J. L.; Kong, M. Q.; Wang, Y.; Yang, Q.; Li, G. X.	Langmuir	2017,33,10577	国外刊物	SCI/EI
74	Multivariate correlation analysis of outdoor weathering behavior of polypropylene under diverse climate scenarios.	Lv, Y. D.; Huang, Y. J.; Kong, M. Q.; Yang, Q.; Li, G. X.	Polymer Testing	2017,64,65	国外刊物	SCI/EI
75	Functionalized Graphene Enables Highly Efficient Solar Thermal Steam Generation.	Yang, J. L.; Pang, Y.; Huang, W.; Shaw, S. K.; Schiffbauer, J.; Pillers, M. A.; Mu, X.; Luo, S.; Zhang, T.; Huang, Y. J.; Li, G. X.; Ptasinska, S.; Lieberman, M.; Luo, T.	ACS Nano	2017,11,5510	国外刊物	SCI/EI
76	Calcitonin-Loaded Thermosensitive Hydrogel for Long-Term	刘衍朋, 陈晓斌, 李舍予, 郭强, 俞麟,	ACS Applied Materials & Interfaces	2017,9,23428-23440	国外刊物	SCI

	Antiosteopenia Therapy	徐心源, 丁春梅, 李建树, 丁建东				
77	Supramolecular nanoparticles of calcitonin and dipeptide for long-term controlled release	曹叔琴, 刘衍朋 (共一), 商惠, 李舍予, 蒋健, 朱晓峰, 张鹏, 王先龙, 李建树	Journal of Controlled Release	2017,256,182-192	国外刊物	SCI
78	Bioinspired from Salivary Acquired Pellicle: A Multifunctional Coating for Biominerals	Xiao Yang†, Fuhui Huang†, Xinyuan Xu†, Yanpeng Liu†, Chunmei Ding†, Kefeng Wang‡, Anran Guo§, Wei Li§, and Jianshu Li	Chemistry of Material	2017,29,5663-5670	国外刊物	SCI
79	Antibacterial and anti-biofouling coating on hydroxyapatite surface based on peptide-modified tannic acid	XiaoYang, PeiHuang, HaihuanWang, ShuangCai, Yixue, JianshuLi	Colloids and Surfaces B: Biointerfaces	2017,160,136-143	国外刊物	SCI
80	Bioinspired Peptide-Decorated Tannic Acid for in Situ Remineralization of Tooth Enamel: In Vitro and in Vivo Evaluation	Xiao Yang,Bo Yang, Libang He, Ruiqi Li, Yixue Liao, Shuhui Zhang,Yinxin Yang, Xinyuan Xu,Dongyue Zhang, Hong Tan, Jiyao Li, and Jianshu Li*	ACS Biomaterials SCIENCE&ENGINEERING	2017,3,3553-3562	国外刊物	SCI

81	Melt processing and structural manipulation of highly linear disentangled ultrahigh molecular weight polyethylene	黄妍斐, 徐家壮, 张正驰, 徐玲, 李良彬, 李军方, 李忠明	Chemical Engineering Journal	2017,315,132-141	国外刊物	SCI
82	Simultaneous reinforcement and toughening of polymer/hydroxyapatite composites by constructing bone-like structure	黄妍斐, 徐家壮, 周东, 徐玲, 赵柏松, 李忠明	Composites Science and Technology	2017,151,234-242	国外刊物	SCI
83	Enhanced Heat Deflection Resistance via Shear Flow-Induced Stereocomplex Crystallization of Polylactide Systems	张正驰, 桑子红, 黄妍斐, 茹佳峰, 钟淦基, 吉旭, 王如寅, 李忠明	ACS Sustainable Chemistry & Engineering	2017,5,1692-1703	国外刊物	SCI
84	Tunable electromagnetic interference shielding effectiveness via multilayer assembly of regenerated cellulose as a supporting substrate and carbon nanotubes/polymer as a functional layer	张亮青, 杨彪, 滕建, 雷军, 鄢定祥, 钟淦基, 李忠明	Journal of Materials Chemistry C	2017,5,3130-3138	国外刊物	SCI
85	Nacre-mimetic superstructure of poly(butylene succinate) structured by intense shear flow and ramie fiber as a promising strategy for simultaneous reinforcement and toughening	谢旭龙, 孙强生, 雷军, 田丰, 徐玲, 严正, 钟淦基, 李忠明	Journal of Materials Chemistry A	2017,5,22697-22707	国外刊物	SCI
86	High Strain Tolerant EMI Shielding Using Carbon Nanotube Network Stabilized Rubber Composite	贾利川, 鄢定祥, 杨英超, 周东, 崔成华, Elisabeth Bianco, 娄军, Robert Vajtai,	Advanced Materials Technologies	2017,2,1700078	国外刊物	SCI

		李波, Pulickel M. Ajayan, 李忠明				
87	Octadecylamine-grafted graphene oxide helps the dispersion of carbon nanotubes in ethylene vinyl acetate	贾利川, 焦忠涵, 鄢定祥, 李忠明	Polymers	2017,9,397	国外刊物	SCI
88	A strong and tough polymer-carbon nanotube film for flexible and efficient electromagnetic interference shielding	贾利川, 李梦竹, 鄢定祥, 崔成华, 武红元, 李忠明	Journal of Materials Chemistry C	2017,5,8944-8951	国外刊物	SCI
89	Window of Pressure and Flow To Produce beta-Crystals in Isotactic Polypropylene Mixed with beta-Nucleating Agent	杨书桂, 陈妍慧, 邓博文, 雷军, 李良彬, 李忠明	Macromolecules	2017,50,4807-4816	国外刊物	SCI
90	A Criterion for Flow-Induced Oriented Crystals in Isotactic Polypropylene under Pressure	杨书桂, 马哲, 雷军, 李良彬, Benjamin S. Hsiao, 李忠明	Macromolecular Rapid Communications	2017,38,1700407	国外刊物	SCI
91	Highly aligned and interconnected porous poly(epsilon-caprolactone) scaffolds derived from co-continuous polymer blends	尹华模, 李想, 徐家壮, 赵柏松, 李继华, 李忠明	Materials & Design	2017,128,112-118	国外刊物	SCI
92	Investigation of the dispersion behavior of fluorinated MWCNTs in various solvents	Yang Liu, Yichun Zhang, Zaoming Wang, Wenchuan Lai, Xiaojiao Zhang, Xu Wang* and Xiangyang Liu*	Physical Chemistry Chemical Physics	2017,19,21565-21574	国外刊物	SCI
93	Towards efficient	Yichun	Journal of	2017,5,11847-118	国外刊物	SCI

	microwave absorption: intrinsic heterostructure of fluorinated SWCNTs	Zhang‡ , Yang Liu‡ , Xu Wang , Yuehui Yuan , Wenchuan Lai , Zaoming Wang , Xiaojiao Zhang and Xiangyang Liu *	Materials Chemistry C	55		
94	Nondestructive grafting of PEI on aramid fiber surface through the coordination of Fe (III) to enhance composite interfacial properties	Zheng Cheng, Can Chen, Jieyang Huang, Teng Chen, Yang Liu, Xiangyang Liu*	Applied Surface Science	2017,401,323-332	国外刊物	SCI
95	Characterization of the thermal/thermal oxidative stability of fluorinated graphene with various structures	Wenchuan Lai, Dazhou Xu, Xu Wang, Zaoming Wang, Yang Liu,,Xiaojiao Zhang and Xiangyang Liu*	Physical Chemistry Chemical Physics	2017 , 19,19442-1 9451	国外刊物	SCI
96	Defluorination and covalent grafting of fluorinated graphene with TEMPO in a radical mechanism,Physical Chemistry Chemical Physics	Wenchuan Lai, Dazhou Xu, Xu Wang*, Zaoming Wang, Yang Liu, Xiaojiao Zhang, Yulong Li and Xiangyang Liu*	Physical Chemistry Chemical Physics	2017,19,24076-24 081	国外刊物	SCI
97	Radical mechanism of nucleophilic reaction depending on	Wenchuan Lai, Yuehui Yuan, Xu	Physical Chemistry Chemical	2017	国外刊物	SCI

	two-dimensional structure; Physical Chemistry Chemical Physics	Wang, Yang Liu, Yulong Li and Xiangyang Liu	Physics			
98	Effects of copolymer component on the properties of phosphorylcholine micelles	Zhengzhong Wu, Mengtan cai, Jun cao, Jiaxing Zhang, Xianglin luo	International Journal of Nanomedicine	2017,12,487-500	国外刊物	SCI
99	The formation of interfacial morphologies of iPP derived from transverse flow during multi-penetration in secondary melt flow	Yanhao Huang, Xiaochao Xia, Zhengying Liu, Wei Yang, Chunxia Zhu, Dandan Xie, Rui Chen,Mingbo Yang	Materials Today Communicati ons	2017,12,43-54	国外刊物	SCI
100	Effects of Process Temperatures on the Flow-Induced Crystallization of Isotactic Polypropylene/Poly (ethylene terephthalate) Blends in Microinjection Molding	Zhao, Zhongguo; Yang Qi *	Industrial & Engineering Chemistry Research	2017,56,9467-947 7	国外刊物	SCI
101	Role of dicumyl peroxide on the morphology and mechanical performance of polypropylene random copolymer in microinjection molding	Li M, Yang Qi *, Kong M	Polymers for Advanced Technologies	2017	国外刊物	SCI
102	Largely enhanced thermal conductivity of poly (ethylene glycol)/boron nitride composite phase change materials for solar-thermal-electric	Jie Yang, Li-Sheng Tang, Rui-Ying Bao, Lu Bai, Zheng-Ying	Chem. Eng. J.	2017,315,481-490	国外刊物	SCI

	energy conversion and storage with very low content of graphene nanoplatelets	Liu, Wei Yang *, Bang-Hu Xie, Ming-Bo Yang				
103	Hierarchically interconnected porous scaffolds for phase change materials with improved thermal conductivity and efficient solar-to-electric energy conversion	Jie Yang , Peng Yu , Li-Sheng Tang , Rui-Yi ng Bao , Zheng- Ying Liu , Ming-Bo Yang and Wei Yang*	Nanoscale	2017,9,17704-177 09	国外刊物	SCI
104	Hybrid network structure of boron nitride and graphene oxide in shape-stabilized composite phase change materials with enhanced thermal conductivity and light-to-electric energy conversion capability	Jie Yang, Li-Sheng Tang, Rui-Ying Bao, Lu Bai, Zheng-Ying Liu, Bang-Hu Xie, Ming-Bo Yang, Wei Yang*	Sol. Energy Mater. Sol. Cells	2017,174,56-64	国外刊物	SCI
105	Electrically Insulating POE/BN Elastomeric Composites with High through-plane Thermal Conductivity Fabricated by Two-roll Milling and Hot Compression	Chang-Ping Feng Lu Bai Rui-Ying Bao Zheng-Ying Liu ,Ming-Bo Yang ,Jun Chen1 &Wei Yang	Advanced Composites and Hybrid Materials	2017	国外刊物	SCI
106	A Facile Route to Fabricate Highly Anisotropic Thermally Conductive Elastomeric POE/NG Composites for Thermal Management	Chang-Ping Feng, Lu Bai, Yan Shao, Rui-Ying Bao, Zheng-Ying Liu, Ming-Bo Yang, Jun Chen, Hai-Ying Ni,Wei Yang*	Advanced Functional Materials	2017	国外刊物	SCI

107	Polyethylene glycol/graphene oxide aerogel shape-stabilized phase change materials for photo-to-thermal energy conversion and storage via tuning the oxidation degree of graphene oxide	Li-Sheng Tang, Jie Yang, Rui-Ying Bao, Zheng-Ying Liu, Bang-Hu Xie, Ming-Bo Yang, Wei Yang	Energy Conversion and Management	2017,146,253-264	国外刊物	SCI
108	Self-assembled high-strength hydroxyapatite/graphene oxide/chitosan composite hydrogel for bone tissue engineering	Peng Yu, Rui-Ying Bao, Xiao-Jun Shi, Wei Yang, Ming-Bo Yang	Carbohydrate Polymers	2017,155,507-515	国外刊物	SCI
109	Self-Assembled Sponge-like Chitosan/Reduced Graphene Oxide/Montmorillonite Composite Hydrogels without Cross-Linking of Chitosan for Effective Cr(VI) Sorption	Peng Yu, Han-Qing Wang, Rui-Ying Bao, Zhengyi Liu, Wei Yang*, Bang-Hu Xie, Ming-Bo Yang	ACS Sustainable Chemistry & Engineering	2017,5,1557-1566	国外刊物	SCI
110	Quantification of shish-kebab and b-crystal on the mechanical properties of polypropylene	Dashan Mi, Man Zhou, Jie Zhang	Journal of applied polymer science	2017,134(28),4505-2	国外刊物	SCI
111	Largely Enhanced Stretching Sensitivity of Polyurethane/Carbon Nanotube Nanocomposites via Incorporation of Cellulose Nanofiber	Shuman Xu, Wenjin Yu, Mengfan Jing, Rui Huang, Qin Zhang, and Qiang Fu*	Journal of Materials Chemistry C	2017,121,2108-2117	国外刊物	SCI
112	Achieving a low electrical percolation threshold and superior mechanical performance in poly(L-lactide)/thermopla	Zhenwei Liu, Hongwei Bai*, Yuanlin Luo, Qin Zhang and	RSC Advances	2017,7,11076-11084	国外刊物	SCI

	stic polyurethane/carbon nanotubes composites via tailoring phase morphology with the aid of stereocomplex crystallites	Qiang Fu*				
113	Simultaneously improving toughness and UV-resistance of polylactide/titanium dioxide nanocomposites by adding poly(ether)urethane	Hao Xiu, Xiaodong Qi, Hongwei Bai*, Qin Zhang, Qiang Fu*	Polymer Degradation and Stability	2017,143,136-144	国外刊物	SCI
114	Co-deposition towards mussel-inspired antifouling and antibacterial membranes by using zwitterionic polymers and silver nanoparticles	Yi Xie, Chengqiang Tang, Zehao Wang, Yuanting Xu, Weifeng Zhao, Shudong Sun and Changsheng Zhao	Journal of Journal of Materials Chemistry B	2017,5,7186-7153	国外刊物	SCI
115	Integrating zwitterionic polymer and Ag nanoparticles on polymeric	Yi Xie, Litong Chen, Xiang Zhang, Shengqiu Chen, Man Zhang, Weifeng Zhao, Shudong Sun, Changsheng Zhao	Journal of Colloid and Interface Science	2017,510,307-317	国外刊物	SCI
116	membrane surface to prepare antifouling and bactericidal surface via	Yi Xie, Shengqiu Chen, Yihui Qian, Weifeng Zhao,, Changsheng Zhao,	Materials Science & Engineering C	2017,84,52-59	国外刊物	SCI

117	Schiff-based layer-by-layer assembly	He M, Wang Q, Wang R, Xie Y, Zhao W, Zhao C.	ACS applied materials & interfaces	2017,9,15962-15974	国外刊物	SCI
118	Substrate independent Ag nanoparticles loaded hydrogel coating with regenerable bactericidal and thermo-responsively anti-bacterial properties	He M, Wang Q, Zhang J, Zhao W, Zhao C.	ACS applied materials & interfaces	2017	国外刊物	SCI
119	A self-defensive bilayer hydrogel coating with bacteria triggered switching from cell adhesion to antibacterial adhesion	He M, Wang Q, Zhao W, Li J, Zhao C.	Polymer Chemistry	2017,8,5344-5353	国外刊物	SCI
120	Fabrication of metrpnidazole loaded poly (epsilon-caprolactone)/zein core/shell nanofiber membranes via coaxial electrospinning for guided tissue regeneration	He M, Jiang H, Wang R, Xie Y, Zhao C.	Journal of Colloid and Interface Science	2017,4,270-278	国外刊物	SCI
121	Super-Anticoagulant Heparin-Mimicking Hydrogel Thin Film Attached Substrate Surfaces to Improve Hemocompatibility	He M, Cui X, Jiang H, Huang X, Zhao W, Zhao C	Macromolecular Bioscience	2017	国外刊物	SCI
122	Inflammation-responsive self-regulated drug release from ultrathin hydrogel coating	He M, Wang Q, Shi Z, Xie Y, Zhao W, Zhao C	Colloids and surfaces B, Biointerfaces	2017,15,518-526	国外刊物	SCI
123	Multi-responsive, tough and reversible hydrogels with tunable swelling property	Man Zhang, Rui Wang, Zhenqiang Shi, Xuelian Huang, Weifeng Zhao, Changsheng Zhao	Journal of Hazardous Materials	2017,322,499-507	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	3 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
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	田晨旭	女	1988	实验师	安全秘书	技术	硕士	
17	杜跃兵	男	1969	实验师		技术	学士	
18	张蓉	女	1974	实验师		技术	学士	
19	程奎	男	1972	实验师		技术	硕士	
20	赵凌	女	1976	实验师		技术	硕士	
21	焦志峰	男	1960	工程师		技术	学士	
22	彭坚	男	1964	讲师		技术	学士	
23	傅强	男	1963	教授		管理	博士	博导
24	刘颖	男	1965	教授		管理	博士	博导
25	蔡绪福	男	1964	教授		教学	博士	博导
26	杨鸣波	男	1961	教授		教学	博士	博导
27	杨其	男	1968	教授		教学	博士	博导
28	杨伟	男	1974	教授		研究	博士	博导
29	李忠明	男	1972	教授		教学	博士	博导
30	张杰	男	1968	教授		教学	博士	博导
31	黄光速	女	1955	教授		教学	博士	博导
32	刘向阳	男	1969	教授		研究	博士	博导
33	邓华	男	1976	教授		研究	博士	博导

34	王珂	男	1978	教授		研究	博士	博导
35	张琴	女	1974	研究员		研究	博士	博导
36	李建树	男	1980	教授		研究	博士	博导
37	刘习奎	男	1972	教授		研究	博士	博导
38	黄亚江	男	1978	教授		研究	博士	博导
39	李光宪	男	1958	教授		研究	博士	博导
40	罗祥林	女	1968	教授		研究	博士	博导
41	徐建军	男	1958	教授		研究	博士	博导
42	周大利	男	1956	教授		教学	博士	博导
43	武莉莉	女	1977	教授		教学	博士	博导
44	姚亚东	男	1963	教授		教学	博士	硕导
45	苟立	女	1967	教授		教学	博士	硕导
46	黄维刚	男	1956	教授		教学	博士	博导
47	黎兵	男	1970	教授		教学	博士	博导
48	张云	男	1968	教授		研究	博士	博导
49	陈云贵	男	1960	教授		研究	博士	博导
50	张静全	男	1970	教授		研究	博士	博导
51	黄忠兵	男	1969	教授		研究	博士	博导
52	李伯刚	男	1960	副教授		教学	博士	硕导
53	林江莉	女	1971	副教授		教学	博士	硕导
54	张萍	女	1965	副教授		研究	硕士	硕导
55	施奇武	男	1985	副教授		研究	博士	硕导
56	黄利武	男	1984	副教授		研究	博士	硕导
57	吴昊	男	1981	副教授		研究	博士	硕导
58	廖晓明	男	1969	副教授		研究	博士	硕导
59	陈金伟	男	1982	副教授		研究	博士	硕导
60	何知宇	男	1972	副教授		研究	博士	硕导
61	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，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	1
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	1
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	1
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	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://mse.lab.scu.edu.cn/	
中心网址年度访问总量	12000 人次	
信息化资源总量	918 Mb	
信息化资源年度更新量	90 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	2 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						
...						

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	粉末冶金启迪的立构复合型聚乳酸低温加工成型	傅强	2017年高分子学术论文报告会	2017.10.10	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	高分子学院第二届创新创业大赛	102	王丽梅	中级	2017.3-2017.9	1
2	第一届四川高校大学生材料设计大赛	89	林江莉	副教授	2017.11.18-2017.11.19	8

注：学科竞赛：按国家级、省级、校级设立排序。

5.开展科普活动情况

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

6.接受进修人员情况

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

注：进修人员单位名称填写学校，起止时间以正式文件为准。

7.承办培训情况

序号	培训项目名称	培训人数	负责人	职称	起止时间	总经费 (万元)
1						
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		2100 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, 2017 年度申报“大学生创新实验计划”106 项, 获得 7 项国家级奖项, 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 28 篇。建成使用的“网络预约系统”和“安全与环保考试系统”为示范中心开放共享平台的运行提供新的保障。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: 周天楠
示范中心主任: 赵长生
(单位公章)

2018 年 1 月 15 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。)

2017 年中心开设实验课 25 门, 实验项目 226 个, 承担 7 个专业 1637 名本科生实验教学, 总学时达 10.68 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 106 项, 其中国家级实验项目 18 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 28 篇。组织和指导学生参赛获奖 126 人, 获国家级大赛奖项 7 项共 14 人, 其中秦政同学获第三届中国“互联网+”大学生创新创业大赛全国金奖, 人才培养取得硕果累累。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、实验仪器和设备对外开放、合作交流等途径取得显著成效, 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。

专家组通过认真查阅资料、现场问辩, 一致同意材料科学与工程国家级实验教学示范中心通过 2017 年年度考核。

下一步学校示范中心建设和运行管理委员会将从落实政策、加大投入以及日常监督管理和年度考核工作等方面对中心加强指导和管理。

所在学校负责人签字: 李向成
(单位公章)

2018 年 1 月 23 日