

批准立项年份	2012
通过验收年份	2012

国家级实验教学示范中心年度报告

(2019年1月1日——2019年12月31日)

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：朱美芳

实验教学中心联系人/联系电话：吴文华/021-67792491/13564724699

实验教学中心联系人电子邮箱：clkx@dhu.edu.cn

所在学校名称：东华大学

所在学校联系人/联系电话：姚卫新/15901600120

2020年1月8日填报

第一部分 年度报告编写提纲（限 5000 字以内）

2019 年是全党贯彻落实习近平新时代中国特色社会主义思想、全力开展“不忘初心 牢记使命”主题教育工作的一年，东华大学材料科学与工程国家级实验教学示范中心在学校及学院党委的领导下，跟党走，听党话，脚踏实地，真抓实干，不忘初心，奋力进取，在人才培养、队伍建设、教学科研、信息化建设等方面取得了良好的成效。

一、人才培养工作和成效

（一）人才培养基本情况

1. 教学及教改工作持续推进

2019 年，中心依据工程教育专业认证要求，坚持以本为本，在专业理论课程强有力建设的同时，在实验教学改革方面持续改进，持续推动实验课程建设。通过线上学习、线下实验的混合式教学方法，面向材料大类及功能材料专业（新能源、生物材料、医用纺材三个方向）6 个专业的本科学生实施“B+X”实验教学体系，支撑高分子卓越班物理、化学实验及实践课程的开设。开设必修实验项目数量 108 个，选修实验项目 10 个，实验学生总人数 764 人，总人次 8332 人次，总人时数 46928 人时。持续加强教改工作，丰富拓展“互联网+”在线教学平台视频、虚拟课件建设工作，新增微量水分测定仪实验、凝胶色谱仪培训课程、粒度测试实验（两版）、电学性能实验、大型材料加工实验视频、全国大学生高分子材料实验实践大赛系列视频、虚拟操作（实验准备、实验搭建、实验称量、实验反应、实验清理）等实验课件，目前线上教学有上百个视频及虚拟课件，还有项目库、讲义库、题库等，充实实验教学“海量”资源。

2. 科研及开放服务质量保障

2019 年，中心严格按照仪器设备开放制度实行 24 小时开放实验室，大力服务科研。仪器设备科研开放使用总机时达 40915 小时。为提高仪器设备使用效率和质量，中心补充完善仪器设备培训视频：细胞培养实验教学、激光雕刻机培训课程、扫描电镜制样培训、su8010 扫描电镜培训、宽谱介电仪培训，面向学院的本科生和研究生师生开设了 900 余次仪器设备的培训，培训机时为 3257 小时，约 3000 人次、近 8400 人时。

2019 年，中心共组织了 7 次仪器分析讲座，分别为：2019.3.28 电镜使用技巧讲座，2019.4.12 场发射扫描电镜制样和测试技巧讲座，2019.4.26X 射线显微镜原理及应用讲座，2019.5.16 日流变原理及应用技术讲座，2019.6.13 力学测试技巧和仪器日常维护，2019.9.25 MALDI-TOF 质谱技术在高分子材料研究中的应用，2019.12.4 先进吸附技术的原理与应用讲座，提高师生的科研测试技能水平。

在 2019 年的实验室开放服务工作中，中心共调研 80 余台总价值 1.8 亿余人民币的仪器设备（国家重点实验室仪器设备采购计划），共申购申报仪器设备 30 余台套，总价值 5 千多万人民币。

（二）人才培养成效评价等

1. 推行“互联网+”实验教学模式，注重学生能力培养

中心“坚持立德树人，以学生为中心”，推广线上线下混合式的“互联网+”实验教学模式，“海量”线上资源让学生“忙起来”，培养自主学习能力；线下实体实验让学生“动起来”，锻炼动手实践能力；互动探讨让学生“说起来”，提高应变与创新能力；评价体系让学生“紧起来”，提升学生接受挑战、敢于突破的能力，与理论课程结合，共同培养具有材料专业知识能力与综合素质相融合的研究及工程人才。

2019年，80多名本科生参加美国大学生数学建模竞赛、上海市大学生新材料创新创业大赛、高分子材料实验技能大赛、创新创业大赛等国际、国家级、省部级和校级赛事共获得81项奖项（国际级2项，国家级一等奖3项、二等奖11项，三等奖15项等）。

在国际、全国及省部级各类创新实践活动中，有91名研究生参加第五届全国大学生复合材料设计与制作大赛、上海市大学生先进材料创新创业大赛、上海高校学生创造发明“科技创业杯”等国家级和省部级竞赛，分别获得2项国家级奖项，省部级一等奖6项、二等奖10项、三等奖16项。示范中心人员指导研究生发表学术科研论文310篇，授权国家发明专利119项。

2. 举办全国实验技能大赛，提高学生技能水平

2019年，中心成功举办了第三届东华大学高分子材料实验技能大赛暨第二届全国邀请赛、首届全国大学生高分子材料实验实践大赛（“双实”大赛），大赛共有来自四川大学、青岛科技大学、天津大学、西安交通大学、华东理工大学、上海大学、北京石油化工学院等全国31所高校的96名参赛选手和100余名指导教师参加。在教育部材料专业教指委的指导下，全国“双实大赛”逐步进入规范化轨道，成立了以材料教指委-高分子材料组组长朱美芳为首的大赛指导委员会，以及相对稳定的竞赛委员会，制定了《全国大学生高分子材料实验实践大赛章程》、《全国大学生高分子材料实验实践大赛竞赛规则》、《全国大学生高分子材料实验实践大赛竞赛委员会工作条例》、《全国大学生高分子材料实验实践大赛评审工作条例》等文件和条例，在制度层面保证大赛的公平、公正和公开，“双实”大赛提升材料类创新应用人才培养质量。

3. 开展留学生培训课程，关注留学生能力提升

中心与对外交流学院合作开展留学生三层次仪器设备培训项目，完成2018年留学生教学管理特色项目结题，并申请2019年留学生教学管理特色项目。2019年中心为来自巴基斯坦、苏丹、乌干达、也门等“一带一路”沿线国家的近50余名留学生（材料、纺织、化工学院等），开展了28周次的仪器设备培训（共22台）以及3次实验室安全准入培训，其中，上半年完成二级留学生培训课程（共8台仪器，8周次），主讲4次二级培训课程；下半年分别完成一级（共12台仪器，12周次）和三级留学生培训课程（共2台仪器，8周次），主讲8次一级培训课程。一年来，留学生参加培训学习200余人次，网上学习280余人次。同时，为激励留学生学习兴趣，中心建立了《留学生仪器设备培训结业证书》以及《仪器设备操作证书》颁发制度，根据留学生在三层次培训课程中的学习表现和仪器设备操作熟练程度，为12位留学生颁发结业证书，让留学生和中国学生一样提高科研测试技能。

二、人才队伍建设

（一）队伍建设基本情况

示范中心采用专兼职结合、固定人员与流动相结合的模式，实验教学及管理队伍由院士、长江学者、杰出青年基金获得者、企业专家等 100 名成员构成，2019 年根据学科人才需求，按照学校人才招聘政策，新进了 15 名优秀教师。目前固定人员 98 名，主要由实验教师、实验室管理员及仪器设备责任教授组成，其中正高职 45 人，占 46%；副高职 35 人，占 36%；中级及以下人员 18 名，占 18%。兼职人员 11 名，流动人员 2 名。人员队伍层次结构合理，科研、教学、管理人员齐备，形成了老中青梯队“传帮带”良好的传统。

（二）队伍建设的举措与取得的成绩等

中心队伍多为中青年教师和实验技术人员，中心鼓励不同学科背景的教师加强交流，还邀请经验丰富的教师对年青教师进行课程教学及科研项目培训，并要求团队教师多“走出去”，学习其他高校的教学模式和教学手段。中心鼓励青年教师到企业挂职锻炼，增加实习经历，积累实践经验，提高工程技术水平，提升综合教学素质。

中心注重实验技术队伍的建设，在岗位设置、待遇和培训等方面采取一定的激励措施，积极引进高学历的实验技术人员，确保形成一支年龄和知识结构合理、工程实践和创新能力强的实验师资队伍。中心允许实验技术人员参加国内外实验室工作会议进行交流或培训，了解实验室特色管理及信息化建设的重要性，着力加强建设一支稳定、高水平的实验技术业务骨干，同时中心还聘请较高科研水平的老师担任责任教授、鼓励研究生作为助管助教参与实验室教学和开放工作，另外从企业选聘生产一线骨干技术人员兼任实践导师，传授行业相关知识和测试手段。

三、教学改革与科学研究

（一）教学改革立项、进展、完成等情况。

2019 年，高分子材料与工程本科专业获得中国工程教育认证证书，复合材料与工程、无机非金属材料工程两个专业的 2020 年工程教育认证申请被受理。高分子材料与工程专业和复合材料与工程专业获得国家一流本科专业建设点。“高分子材料成型原理”、“无机材料物理化学”两门专业课程获得上海市教育委员会重点课程项目立项。

中心的相关教学及教改工作分别获得了 2019 年纺织工业联合会教学成果一等奖以及东华大学教学成果一等奖。完成了 2019 年度国家级一流课程项目申报；申报了 2019 年国家级虚拟仿真实验项目以及 2019 年上海市重点课程建设项目；参与了 2019 年“课程思政领航计划”的申报。申报了 1 项校级优质在线课程项目并获得立项；完成了校级虚拟仿真实验项目中期检查及汇报；共申报了 11 项学院拔尖创新人才培养计划项目，其中 7 个项目获得审批立项；完成了 2017 年上海市重点课程——“材料科学实验”课程的验收报告，以及学院核心课程的验收，作为上海市精品课程开始在中国大学 MOOC 网站推广使用；完成了 2017 年“纺织之光”教改项目的中期检查；“高分子物理化学实验”课程的“苯乙烯的悬浮

聚合”虚拟实验课件在“双实”大赛中向32所高校推广使用；申报了材料学院一流本科建设项目——“材料科学实验”线上线下混合式“金课”的构建与实施，“大型材料加工实验”课程建设获得审批立项并完成了中期检查；在中文核心期刊上发表3篇教改论文，相关虚拟仿真实验项目持续建设，并参与了全国高校虚拟仿真创新联盟计划中材料相关专业虚拟仿真实验教学项目建设指南的编写，助力材料类工程实践人才培养。

（二）科学研究等情况

2019年，示范中心人员承担了国家重点研发计划、国家自然科学基金重点项目及面上项目等共计146余项，科研总经费11316.08万元。东华大学纤维材料改性国家重点实验室获评“优秀类国家重点实验室”。

示范中心人员所负责的科研项目共获得省部级奖项14项，获得国家授权发明专利100余项；中心人员指导学生以重点实验室或材料学院为署名发表的SCI论文有300多篇，没有单独以示范中心署名的论文，示范中心实验室专为科研课题提供开放测试和加工服务。

示范中心有着优良的自制仪器设备的传统，通过三年自行设计与规划，“极限高聚物成纤研究系统（平台）-超级在线检测纺丝机”已进入调试开放阶段，满足不同材料的纺丝加工成型。此系统2019年授权发明专利一项。

四、信息化建设、开放运行和示范辐射

（一）信息化资源、平台建设，人员信息化能力提升等情况。

2019年，中心投入10万元设计开发了实验室智能管理系统手机客户端，方便师生预约、审批，服务于教学科研开放。在线教学平台也完成了二期建设，增设了为“互联网+实验教学”新模式和“B+X”实验教学新体系的实践奠定了基础，后期计划开发APP项目。

示范中心在实验教学示范中心网站(<http://cmse-lab.dhu.edu.cn>)、校内仪器设备公共平台网站(<http://cmse-ilab.dhu.edu.cn>)和校内在线教学平台网站(<http://cmse-vlab.dhu.edu.cn/web/>)的辅助下，既保证了实验教学工作圆满完成，又保证了科研开放服务工作的顺利进行。示范中心有专门的人员负责网站信息建设及微信公众号的管理等工作，同时与校外信息化企业保持中长期的合作关系，保证系统及网站的正常使用及对外展示。截至目前中心网址访问总量达403000人次，信息化资源访问总量105869Mb，信息化资源更新量7469Mb。

（二）开放运行、安全运行等情况。

依托“仪器设备公共平台”网站(<http://cmse-ilab.dhu.edu.cn>)的科研开放管理模块，提高了资金投入使用的有效性和仪器设备的使用率。中心将建立安全科普媒体资源库，让实验室安全形象化的展示给管理员和用户，提升管理人员和使用人员的安全意识以及安全知识的掌握。

依托“在线教学平台”网站(<http://cmse-vlab.dhu.edu.cn/web/>)，2019年“B+X”实验教学工作圆满完成，提高了实验教学质量。截至目前，线上学习总人次达5000多人次。

示范中心探索新的功能管理模块，也制定了安全责任制度，对师生进行安全

教育；有专门的安全员负责实验室“三废”处理，每天都有专职安全员负责检查实验室，督促广大师生自觉遵守实验室规定，注意安全，确保实验室24小时安全稳定的运行。

(三) 对外交流合作、发挥示范引领、支持中西部高校实验教学改革等情况。

2019年，示范中心接待了中南大学、中国传媒大学、北京师范大学、四川大学、上海交大、复旦大学、上汽集团等40余家高校及企业人员参观交流，共接待上级领导视察20余次。2019年，中心人员赴重庆参加第十一届全国高校材料学科实验教学研讨会，赴珠海参加电镜仪器培训研修，到厦门参加2019年高校教学实验室安全管理与应急能力建设研修班，到成都参加2019年国家实验教学示范中心联席会/材料纺织服装组会议。同时，中心到四川大学、华东政法大学、上海交通大学、华东理工大学及东华大学的国家级实验教学示范中心学习交流。

五、示范中心大事记

(一) 有关媒体对示范中心的重要评价，附相应文字和图片资料。

(二) 省部级以上领导同志视察示范中心的图片及说明等。



工信部领导来中心视察指导工作

(三) 其它对示范中心发展有重大影响的活动等。



新闻中心
 NEWS CENTER
 HONGHAI UNIVERSITY

东华要闻 | 党建引领 | 人才培养 | 科学研究 | 队伍建设

首页 > 东华要闻

我校11个专业入选国家级一流本科专业建设点

发布时间: 2019-12-31 发布部门: 教务处 图 图

12月24日,教育部发布《教育部办公厅关于公布2019年度国家级和省级一流本科专业建设点名单的通知》(教高厅函〔2019〕46号),我校共有11个专业入选国家级一流本科专业建设点,4个专业入选上海市级一流本科专业建设点。

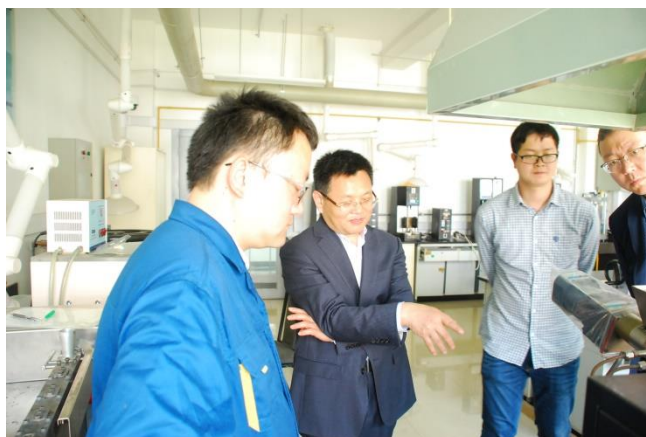
2019年度国家级一流本科专业建设点名单	
机械工程	轻化工程
高分子材料与工程	环境工程
复合材料与工程	信息管理与信息系统
自动化	电子商务
纺织工程	服装设计与工程

2019年度上海市级一流本科专业建设点名单	
电子信息工程	建筑环境与能源应用工程
软件工程	应用物理学

教育部2019年4月起实施一流本科专业建设“双万计划”,将在2019—2021年建设10000个左右国家级一流本科专业点和10000个左右省级一流本科专业点。

本次15个专业入选国家级和上海市级一流本科专业建设点,是对我校专业建设和人才培养成效的充分肯定,下一阶段,学校将进一步完善专业建设规划,持续改进专业布局结构;加强国家级和省级一流本科专业建设点建设,不断夯实基础、改善条件;推动各建设点在专业改革创新、师资队伍、教学质量、质量保障体系等方面充分发挥示范辐射作用。

高分子材料与工程本科专业通过工程教育专业认证,高分子材料与工程、复合材料与工程专业入选国家级一流本科专业建设点。



彭孝军院士来中心参观

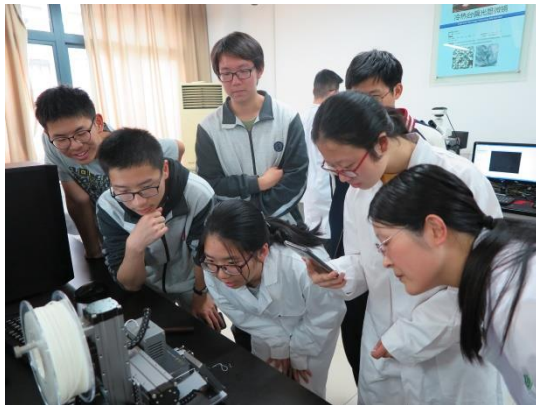




教育部高等学校材料类专业教学指导委员会高分子工作组会议

2020年1月6日，教育部高等学校材料类专业教学指导委员会高分子工作组2019年度工作总结会议在东华大学松江校区召开。东华大学副校长舒慧生教授、材料教指委秘书长耿林教授、材料教指委副主任委员朱美芳院士、浙江大学党委副书记郑强教授、上海应用技术大学校长柯勤飞教授、北京市政协科委副主任郭文莉教授等新旧教指委委员和专家，以及东华大学教务处处长姚卫新教授、部分材料学院教师代表共计50余人参会。东华大学材料学院国家级实验教学示范中心常务主任朱美芳、副主任吴文华、四川大学材料学院冉蓉副院长分别对年度工作、首届“双实、双创”大赛的开展情况进行了总结汇报；同时示范中心教学指导委员会成员重新进行了聘任，郑强教授任主任委员，柯勤飞教授任副主任委员，朱申敏教授（上海交通大学）、辛振祥教授（青岛科技大学）、马敬红教授（东华大学）、解德诚教授级工程师（上海市纺织科学研究院有限公司）任委员，指导示范中心各项事务的开展工作。





科普活动——让材料走进中小学

中心开展“让材料走进中小学”系列科普活动，接待清浦中学250余名学生来中心完成兴趣实验学习；接待金山世界外语学校的18名师生来中心参加寒假实践；与松江二中合作完成中学生科普项目，完成安全讲座、项目宣讲、实施、实验、结题等工作。

六、示范中心存在的主要问题

1. 东华大学材料科学与工程国家级实验教学示范中心是纤维材料改性国家重点实验室和东华大学材料科学与工程学院共建、共享、公用的中心，师生发表科研论文署名仅有重点实验室或材料学院，示范中心提供科研测试及加工服务，因此没有示范中心单独的署名。

2. 优质的教学及仪器设备资源服务社会、达到共享受到限制。如何提高实验室各种资源的开放与共享是高校实验室急需考虑的问题。

3. 随着国家对高校实验室的大力投入，大量仪器设备引入到高校实验室，仪器设备台套数及贵重精密程度比以往都有了大幅度提升。此外，随着高校引进教师数量的提升，不同研究方向的教师也会对实验室仪器设备的管理开放服务提出不同的要求。然而，高校实验室管理人员编制并未扩大，实验室管理人员需负责教学和开放工作之外还要具备仪器设备维护、故障检修、电路排查、网络安全等多重技能，人员精力有限，工作量大幅增加，复合型技术人员缺失等等都是高校实验室建设急需解决的问题。

七、所在学校与学校上级主管部门的支持

学校和上级主管部门特别重视中心的发展,对中心的建设和运转在各方面都给与了支持。2019年度示范中心经费总投入275.5万,其中教改项目投入43万,教学运行费50万,实验室开放运行费37.5万,专项维修(包含耗材)经费55万,实验室建设(软硬件设施)专项费用90万。学校鼓励中心人员参与各类奖项和奖励的评选。学校以及上级主管部门领导也经常听取中心人员的意见,及时解决问题。

八、下一年发展思路

示范中心在2020年将主要进行以下工作:

1. 在人员队伍中开展师德师风教育,加强对学生实施思政教学。
2. 安全信息化平台建设完成实验制度库、视频库等资源建设,实现实验室安全的网络化和视频化共享,形成一套科学有效的安全管理机制。
3. 大数据智能分析平台建设完成实验室资产、教学及管理数据的收集工作,实现实验室资产管理和日常管理的信息化的、网络化。
4. 通过中国大学MOOC网站实现课程共享,推动学校教学平台开放共享,加强学校之间交流学习,相互借鉴补充,让线上“海量”资源变的“更大更深”,让课堂实验内容得到更多拓展与延伸。
5. 中心的建设在校内学科融合以及校外扩大影响等多个环节产生重要示范和辐射作用,适时扩大和校内其它学科的融合,加大和兄弟院校实验室建设的交流并形成影响力,达到共享。

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带有示范中心成员的署名。
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。
4. 模板中涂红色部分较上年度有变化,请填写时注意。

第二部分 示范中心数据

(数据采集时间为 2019 年 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	东华大学				
主管部门名称	中华人民共和国教育部				
示范中心门户网站	http://cmse-lab.dhu.edu.cn/				
示范中心详细地址	上海市松江区人民北路 2999 号 5 号学院楼	邮政编码	201620		
固定资产情况	1.37 亿元				
建筑面积	6000 m ²	设备总值	12000 万元	设备台数	4240 台
经费投入情况	2019 年度示范中心教学及运行经费总投入 275.5 万：教改项目投入 43 万；教学运行费 50 万，实验室开放运行费 37.5 万，专项维修（包含耗材）经费 55 万，实验室建设（软硬件设施）专项费用 90 万。				
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	100 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	朱美芳	女	1965	正高	主任	教学/研究	博士	博士生

				级				导师,中国科学院院士
2	吴文华	男	1968	副高级	副主任	教学/技术/管理/	学士	
3	郁铭芳	男	1927	正高级	其他	管理/研究	学士	博士生导师,中国工程院院士
4	张耀鹏	男	1977	正高级	其他	教学/研究	博士	博士生导师
5	马敬红	女	1968	正高级	其他	教学/研究	博士	博士生导师
6	张清华	男	1970	正高级	其他	教学/研究	博士	博士生导师
7	王宏志	男	1970	正高级	其他	教学/研究	博士	博士生导师
8	张青红	男	1966	正高级	主任	教学/研究	博士	博士生导师
9	王连军	男	1974	正高级	其他	教学/研究	博士	博士生导师
10	王彪	男	1969	正高级	其他	教学/研究	博士	硕士生导师
11	于俊荣	女	1971	正高级	其他	教学/研究	博士	博士生导师
12	王雪芬	女	1971	正高级	其他	教学/研究	博士	博士生导师
13	吴琪琳	女	1970	正高级	其他	教学/研究	博士	博士生导师
14	陈培	男	1959	正高级	其他	教学/研究	硕士	硕士生导师
15	孙宾	男	1972	正高级	其他	教学/研究	博士	硕士生导师
16	张幼维	女	1974	正高级	其他	教学/研究	博士	博士生导师
17	陈志钢	男	1979	正高级	其他	教学/研究	博士	博士生导师
18	陈惠芳	女	1961	正高级	其他	教学/研究	硕士	硕士生导师
19	游正伟	男	1978	正高级	主任	教学/研究	博士	博士生导师

20	何春菊	女	1971	正高级	其他	教学/研究	博士	博士生导师
21	李光	女	1962	正高级	其他	教学/研究	博士	博士生导师
22	江莞	男	1961	正高级	其他	教学/研究	博士	博士生导师,国家杰出青年基金获得者
23	陈大俊	男	1957	正高级	其他	教学/研究	博士	博士生导师
24	余木火	男	1961	正高级	其他	教学/研究	博士	博士生导师
25	吕永根	男	1966	正高级	其他	教学/研究	博士	博士生导师
26	俞昊	男	1973	正高级	其他	教学/研究	博士	博士生导师
27	陈龙	男	1975	正高级	其他	教学/研究	博士	博士生导师
28	刘天西	男	1969	正高级	其他	教学/研究	博士	博士生导师,国家杰出青年基金获得者
29	蒋伟忠	男	1960	正高级	其他	教学/研究	博士	博士生导师
30	罗维	男	1983	正高级	其他	教学/研究	博士	博士生导师
31	杨曙光	男	1979	正高级	其他	教学/研究	博士	博士生导师
32	张玉梅	女	1970	正高级	其他	教学/研究	博士	博士生导师
33	王华平	男	1965	正高级	其他	教学/研究	博士	博士生导师
34	王朝生	男	1974	正高级	其他	教学/研究	博士	硕士生导师
35	秦宗益	男	1966	正高级	其他	教学/研究	博士	博士生导师
36	邹黎明	女	1966	正高级	其他	教学/研究	博士	博士生导师

37	廖耀祖	男	1982	正高级	其他	教学/研究	博士	博士生导师
38	陈仕艳	女	1976	正高级	其他	教学/研究	博士	博士生导师
39	吉亚丽	女	1975	正高级	其他	教学/研究	博士	硕士生导师
40	胡祖明	男	1962	正高级	其他	研究	博士	博士生导师
41	徐洪耀	男	1964	正高级	其他	研究	博士	博士生导师
42	蔡正国	男	1975	正高级	其他	研究	博士	博士生导师
43	肖 茹	女	1969	正高级	其他	研究	博士	博士生导师
44	左伟伟	男	1981	正高级	其他	研究	博士	博士生导师
45	王乐	男	1985	正高级	其他	研究	博士	博士生导师
46	叶长怀	男	1986	正高级	其他	研究	博士	博士生导师
47	孙俊芬	女	1973	副高级	其他	教学/研究	博士	硕士生导师
48	杨胜林	男	1973	副高级	其他	教学/研究	博士	硕士生导师
49	曾凡龙	男	1963	副高级	其他	教学/研究	博士	硕士生导师
50	韩克清	女	1975	副高级	其他	教学/研究	博士	硕士生导师
51	吴荣亮	男	1981	副高级	其他	教学/研究	博士	硕士生导师
52	马 禹	男	1981	副高级	其他	教学/研究	博士	硕士生导师
53	金俊弘	男	1973	副高级	其他	教学/研究	博士	硕士生导师
54	王海风	女	1972	副高级	其他	教学/研究	博士	硕士生导师
55	龚静华	男	1963	副高级	其他	教学/研究	硕士	硕士生导师
56	徐 静	女	1969	副高级	其他	教学/研究	硕士	
57	李华东	男	1961	副高级	其他	教学/研究	硕士	硕士生导师

58	陈文萍	女	1965	副高级	其他	教学/研究	博士	硕士生导师
59	王彦	男	1985	副高级	其他	教学/研究	博士	硕士生导师
60	夏于旻	男	1984	副高级	其他	教学/研究	博士	硕士生导师
61	江晓泽	男	1981	副高级	其他	教学/研究	博士	硕士生导师
62	张辉	男	1984	副高级	其他	教学/研究	博士	硕士生导师
63	张玥	女	1984	副高级	其他	教学/研究	博士	硕士生导师
64	邹儒佳	男	1982	副高级	其他	教学/研究	博士	硕士生导师
65	赵昕	女	1985	副高级	其他	教学/研究	博士	硕士生导师
66	李文刚	男	1965	副高级	其他	教学/研究	硕士	硕士生导师
67	周哲	男	1971	副高级	其他	教学/研究	博士	硕士生导师
68	滕翠青	女	1971	副高级	其他	教学/研究	博士	硕士生导师
69	王燕萍	女	1972	副高级	主任	教学/研究	博士	硕士生导师
70	彭治汉	男	1963	副高级	其他	教学/研究	硕士	硕士生导师
71	陈焯	男	1982	副高级	其他	教学/研究	博士	硕士生导师
72	王丽娜	女	1980	副高级	其他	教学/研究	博士	硕士生导师
73	刘勇	男	1986	副高级	其他	教学/研究	博士	硕士生导师
74	郑琦	女	1987	副高级	其他	教学/研究	博士	硕士生导师
75	侯成义	男	1987	副高级	其他	教学/研究	博士	硕士生导师
76	巨安奇	男	1981	副高级	其他	研究	博士	
77	翁巍	男	1983	副高级	其他	研究	博士	
78	杨丽丽	女	1982	副高级	其他	研究	博士	

79	孟哲一	男	1986	副高级	其他	研究	博士	
80	廖勋凡	男	1991	副高级	其他	研究	博士	
81	朱娟娟	女	1982	中级	其他	技术/教学	硕士	
82	史同娜	女	1986	中级	其他	技术/教学	博士	
83	施镇江	男	1986	中级	其他	技术/教学	硕士	
84	朱冰洁	女	1987	中级	其他	技术/教学	硕士	
85	刘津	男	1986	中级	其他	技术/教学	其他	
86	李建武	男	1963	工程师	其他	教学/研究	学士	
87	王瑞莉	女	1988	讲师	其他	教学/研究	博士	硕士生导师
88	黄涛	男	1988	讲师	其他	教学/研究	博士	硕士生导师
89	董杰	男	1985	讲师	其他	教学/研究	博士	硕士生导师
90	樊玮	女	1990	讲师	其他	教学/研究	博士	硕士生导师
91	缪月娥	女	1987	讲师	其他	教学/研究	博士	硕士生导师
92	柯福佑	男	1984	讲师	其他	教学/研究	博士	硕士生导师
93	郑伟龙	男	1988	中级	其他	技术/教学	硕士	
94	许佳丽	女	1991	中级	其他	技术/教学	硕士	
95	朱蕾	女	1992	中级	其他	技术/教学	硕士	
96	杨伟	男	1963	中级技术工	其他	技术/教学	其他	
97	俞森龙	男	1990	中级	其他	技术/教学	博士	
98	章宦耀	男	1992	初级	其他	技术/教学	硕士	

注：(1) 固定人员：指经过核定的属于示范中心编制的人员。(2) 示范中心职务：示范中心主任、副主任。(3) 工作性质：教学、技术、管理、其他。(4) 学位：博士、硕士、学士、其他，一般以学位证书为准。(5) 备注：是否院士、博士生导师、杰出青年基金获得者、长江学者等，获得时间。

(三) 本年度流动人员情况

序号	姓名	性别	出生年份	职称	国别	工作单位	类型	工作期限
1	陈欣	女	1979	高级	中国	广东新会	行业	2016年

				工程师		美达锦纶股份有限公司	企业人员	-2026年
2	湛继宗	男	1980	工程师	中国	广东新会美达锦纶股份有限公司	行业企业人员	2016年-2026年

注：(1) 流动人员：指在中心进修学习、做访问学者、行业企业人员、海内外合作教学人员等。(2) 工作期限：在示范中心工作的协议起止时间。

(四) 本年度教学指导委员会人员情况

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	郑强	男	1960	正高级	主任委员	中国	浙江大学	外校专家	1
2	柯勤飞	女	1963	正高级	委员	中国	上海应用技术大学	外校专家	1
3	朱申敏	女	1968	正高级	委员	中国	上海交通大学	外校专家	1
4	辛振祥	男	1963	正高级	委员	中国	青岛科技大学	外校专家	1
5	马敬红	女	1968	正高级	委员	中国	东华大学	校内专家	1
6	解德诚	男		正高级	委员	中国	上海市纺织科学研究院有限公司	企业专家	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。

三、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	面向专业	学生人数	人时数
----	------	------	-----

	专业名称	年级		
1	高分子材料专业	2016 级 2017 级	220	13440
2	高分子材料卓越 工程师计划	2016 级 2017 级	60	3600
3	复合材料卓越工 程师计划	2016 级 2017 级	240	17280
4	无机非金属材料 专业	2016 级 2017 级	129	6856
5	新能源与光电材 料专业	2016 级 2017 级	72	4032
6	医用纺材专业	2017 级	25	1000
7	生物材料专业	2017 级	19	760

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	128个
年度开设实验项目数	121个
年度独立设课的实验课程	13门
实验教材总数	12种
年度新增实验教材	0

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	170 人
学生发表论文数	310 篇
学生获得专利数	119 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。

四、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	国家一流 本科专业 建设点/ 高分子材 料与工程 专业		朱美芳				a
2	国家一流 本科专业 建设点/ 复合材料 与工程专 业		余木火				a
3	上海市教 育委员会 重点课程 项目/高 分子材料 成型原理		张慧慧				a
4	上海市教 育委员会 重点课程 项目/无		王海风				a

	机材料物 理化学						
--	-------------	--	--	--	--	--	--

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他单位研究的课题。

(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	上海市科学技术委员会/上海市轻质机构复合材料重点实验室	19DZ2 271000	余木火	孙宝忠, 阎建华, 顾伯洪, 潘利剑, 朱姝, 孙泽玉, 李炜, 卿凤翎, 韩哲宇, 黄朝阳, 李彬	201904-202 204	150.00	b
2	上海市科学技术委员会/基于聚苯胺/动物丝蛋白的自供电变色传感器的构建及功能调控	195207 44500	范苏娜	张耀鹏	201911-202 110	30.00	a
3	其他/多用途石墨烯智能服装集成系统开发与产业化	19SJKJ GG80	侯成义		201909-202 208	15.00	a
4	上海市科学技术委员会/两相聚合物半导体薄膜微流印刷及取向结构调控	19ZR1 470600	王刚	王宏志	201907-202 206	20.00	b
5	上海市经济和信息化委员会/航空轴承用自润滑衬垫新材料的开发	2019-j mrh1-k j41-2	朱美芳		201907-202 106	50.00	a
6	上海市科学技术委员会/高核钛氧簇合物的设计、合成及其光催化性能研究	19PJ14 00200	郑琦	周蓓莹, 硕士甲	201909-202 109	30.00	b
7	国家自然科学基金委员会/以多酸为模板构筑高核钛氧簇合物及其光催化制氢研究	219010 37	郑琦		202001-202 212	25.00	a
8	国家自然科学基金委员会/光敏交联型聚酰亚胺气凝胶纤维的制备	219750 40	张清华		202001-202 312	65.00	a
9	国家自然科学基金委员会/	519730	成艳华	左伟伟, 相恒	202001-202	60.00	b

	聚集诱导发光低维材料多尺度结构调控及功能研究	30		学	312		
10	国家自然科学基金委员会/二维金属有机框架材料基柔性电致变色电极的构筑及其半固态器件多级界面电化学传输行为研究	51972054	王宏志	石国英	202001-202312	60.00	b
11	国家自然科学基金委员会/多功能单相纳米材料的构筑、细胞膜仿生修饰及其在肿瘤诊疗中的应用	51972056	陈志钢	杨健茂	202001-202312	60.00	b
12	国家自然科学基金委员会/基于物理机械互锁结构的有机/无机牙科复合树脂制备及其结构性能研究	51903042	王瑞莉		202001-202212	25.00	a
13	国家自然科学基金委员会/透波复合材料用聚酰亚胺纤维的制备及其介电行为和力学性能的系统调控机制	51903038	董杰		202001-202212	24.00	a
14	上海市科学技术委员会/有序介孔纤维材料的控制合成与气体传感性能研究	19520713200	罗维	江莞,周蓓莹	201904-202203	50.00	b
15	国家自然科学基金委员会/透射电子显微镜下原位研究贵金属纳米材料微结构演变与引起反常物理性能的相关性	11974074	邹儒佳	徐开兵,刘倩	202001-202312	62.00	b
16	国家自然科学基金委员会/高灵敏丝素蛋白基生物忆阻器的构筑及神经突触仿生模拟	51903045	范苏娜		202001-202212	25.00	a
17	上海市教育发展基金会/基于皮芯结构的纤维基摩擦纳米发电机的研究	18CG37	黄涛	俞昊	201901-202112	6.00	a
18	其他/我国纺织业军民融合发展战略研究		王华平	俞建勇,周翔,郁铭芳,陈南梁,甘学辉,丁彬,张清华,陈惠芳,刘丽芳,隋晓锋,孙宝忠,蒋金华,吉鹏,王学利,陈	201903-202103	200.00	b

				焯,陈向玲			
19	上海市科学技术委员会/高效生物透析用多级结构纳米纤维基复合膜构筑与性能研究		王雪芬		201907-202206	20.00	a
20	上海市科学技术委员会/聚合物基吡啶/亚胺类纳米孔材料的可控制备与能源应用研究	19ZR1470900	廖耀祖	费翔	201907-202206	20.00	b
21	中央军委科技委/基于XXX的机械能转化系统	18-163-13-ZD-019-003-02	侯成义	郭洋,范宏伟,龚维	201811-202112	190.00	b
22	苏州宝丽迪材料科技股份有限公司/有色聚乙烯醇纤维可纺性试验	HX106190042	陈龙		201901-201902	0.80	a
23	南通海格尔海绵制品有限公司/负氧离子汽车地毯材料的研发	HX106190055	王燕萍		201901-202012	10.00	a
24	南通安尔特海绵制品有限公司/抗菌防污汽车内垫材料的研发	HX106190056	王海凤	王燕萍	201901-202008	10.00	a
25	浙江尤夫高新纤维股份有限公司/聚酯工业丝性能提升关键技术	HX106190063	张玉梅		201901-202112	80.00	a
26	江苏金荣泰新材料科技有限公司/科技合作协议	HX106190084	张玥	张玉梅	201902-202002	30.00	a
27	中山市蝶安芬内衣有限公司/内衣用功能性纤维新材料	HX106190071	王朝生		201903-202002	9.00	a
28	江苏文凤化纤集团有限公司/一种介孔磷酸锆负载纳米银抗菌聚酰胺纤维及制备方法	HX106190108	朱美芳	相恒学	201902-202002	6.00	b
29	上海金熊造纸网毯有限公司/造纸网毯加工及应用过程中的结构性能变化		张玉梅		201901-202112	30.00	a
30	江苏恒力化纤股份有限公司/高性能聚酯工业丝关键技术开发	2017372	李文刚		201912-201701	45.00	a
31	广东蒙泰高新纤维股份有限公司/专利权转让合同	HX106190170	朱美芳		201903-202003	18.00	a
32	江苏德力化纤有限公司/高	HX106	王朝生	吉鹏	201901-202	72.00	b

	亲水高导湿舒适涤纶长丝制备技术研发及产业化项目	190126			112		
33	浙江恒逸锦纶有限公司/“一种永久阻燃尼龙6材料及其制备方法”专利转让	HX106 190140	肖茹	王华平	201903-202 003	15.00	b
34	江苏新业重工股份有限公司/收尘器高性能过滤材料研究开发	HX106 190148	刘勇		201903-202 003	30.00	a
35	绍兴惠群新材料科技有限公司/有机无机杂化钛系纳米材料的制备及其PBT工业应用技术开发	HX106 190805	吉亚丽		201903-202 112	30.00	a
36	常熟涤纶有限公司/高强阻燃聚酰胺6纤维研发	HX106 190193	孙宾		201904-202 203	40.00	a
37	扬州天富龙科技纤维有限公司/聚酯再生料有色短纤维的开发	HX106 180804	李文刚		201901-202 112	30.00	a
38	扬州天富龙汽车内饰纤维有限公司/聚酯废旧纺织品再生料有色纤维的开发	HX106 180806	李文刚		201901-202 112	30.00	a
39	仪征威英化纤有限公司/聚酯再生料功能性纤维的开发	HX106 180805	李文刚		201901-202 112	30.00	a
40	中国石化上海石油化工股份有限公司/工业丝用阻燃聚本切片制备工艺开发和高模低收缩活化工业丝应用评价	HX106 190009	张玉梅		201901-201 912	70.00	a
41	南通东海机床制造集团有限公司/机床碳纤维复合材料臂杆的研究开发	HX106 190011	刘勇		201901-201 912	30.00	a
42	浙江东太新材料有限公司/东华大学与浙江东太新材料有限公司合作共建“浙江东太-东华大学有机无机杂化功能材料研发技术工程中心”协议	HX106 190247	孙宾		201905-202 204	100.00	a
43	浙江万舟控股集团有限公司/一种含磷共聚阻燃聚乳酸纤维及其制备方法	HX106 190258	朱美芳	相恒学	201905-202 405	35.00	b
44	SAKAI CHEMICAL INDUSTRY CO., LTD/新催化剂的聚合和纺丝试验协议书	HX106 190788	张玉梅		201911-202 111	8.64	a

45	烟台泰和新材料集团有限公司/先进高分子材料研究院合作协议	HX106 190647	张耀鹏		201911-202 410	500.00	a
46	中国科学院上海有机化学研究所/聚合物分子量及分布测试分析		吴文华		201903-201 912	2.00	a
47	江苏亚威变压器有限公司/节能变压器的结构优化设计	HX106 190602	刘勇		201911-202 105	15.00	a
48	和也健康科技有限公司/超细旦异形抗菌消臭聚酯纤维成形技术开发	HX106 190556	吉亚丽	孙宾	201911-202 112	63.75	a
49	湖南美莱珀科技发展有限公司/DOPO 衍生物产品和工艺技术服务	HX106 190276	彭治汉		201904-202 004	30.00	a
50	超美斯新材料股份有限公司/联合共建“超美斯-东华材料研发中心”的协议		胡祖明	王彦,于俊荣, 潘婉莲,诸静	201906-202 406	120.00	b
51	上海捷能汽车技术有限公司/上海捷能汽车技术有限公司-东华大学保密协议		余木火	孙泽玉	201911-202 111	0.00	b
52	张家港市荣昌涤纶毛条有限公司/新型涤纶毛条的研发	HX106 190630	王燕萍		201911-202 110	5.00	a
53	济南金泉生物科技有限公司/微流控芯片的设计与开发	HX106 190285	杨革生	张耀鹏,范苏 娜,张慧慧	201903-202 106	30.00	b
54	上海市就业促进中心/2019年珠宝样品库委托管理合同	HX113 190260	王瑛	万钧,王海凤	201906-201 912	29.40	b
55	超美斯新材料股份有限公司/航空用芳纶纸项目研发合同		胡祖明	王彦,于俊荣, 诸静,潘婉莲	201906-202 206	12.00	b
56	南通德和布业有限公司/吸湿排汗面料的研究开发	HX106 190313	刘勇		201906-202 006	10.00	a
57	浙江东太新材料有限公司/PET 纤维消光用 TiO2 高浓母粒的产业化关键技术开发	HX106 190355	孙宾		201906-202 210	110.00	a
58	泰州宏达绳网有限公司/SMJT (水面舰艇) 用新型高性能护舷关键技术及产业化研发	HX106 190322	秦宗益		201907-202 106	50.00	a
59	江苏派逊服饰有限公司/高色牢高保形校服面辅料的研发及应用	HX106 190632	陈焯	罗维,张辉,吉 鹏,王华平	201911-202 211	30.00	b
60	上海工业商务展览有限公司	HX106	朱美芳	张耀鹏,陈丽	201910-202	1.00	b

	/合作协议	190661		芸	010		
61	厦门延江新材料股份有限公司/“延江-东华功能纤维集体联合研发中心”运行经费	HX106 190639	朱美芳		201906-202 406	150.00	a
62	中国石油化工股份有限公司/聚丙烯腈原液脱挥及干喷湿纺高性能碳纤维原丝全流程技术研究	HX106 190369	张玉梅		201901-202 112	100.00	a
63	厦门延江新材料股份有限公司/“延江-东华功能纤维集体联合研发中心”	HX106 190352	朱美芳	相恒学,俞森龙,周家良,胡泽旭	201906-202 406	1000.0 0	b
64	山东优鹏新材料科技股份有限公司/窄分子量分布聚苯乙烯分子量可控制备技术开发应用	HX106 190618	蔡正国	彭治汉	201912-202 005	15.00	b
65	华为终端有限公司/快干抗菌精品编织表带技术合作项目	HX106 190435	朱美芳	相恒学,胡泽旭,周哲,周家良,侯恺,张佩华,刘夙	201907-202 007	108.66	b
66	浙江恒澜科技有限公司/聚酰胺6熔体直纺工艺及装置研究	HX106 190727	王朝生		201906-202 206	650.00	a
67	九江中科鑫星新材料有限公司/超高分子量聚乙烯纤维制备及性能表征	HX106 190665	于俊荣		201912-202 003	5.00	a
68	空军军医大学第二附属医院/新型抗荷服面料	HX106 190732	张耀鹏		201912-202 006	19.00	a
69	营口康辉石化有限公司/新型聚酯材料的结构与性能分析	HX106 190379	孙宾		201906-202 112	1.00	a
70	上海超碳石墨烯产业技术有限公司/基于石墨烯的智能纺织品开发项目合作协议		侯成义		201901-202 112	40.00	a
71	山东科思姆特种材料技术开发有限公司/聚酰亚胺特种发泡材料开发	HX106 190391	董杰	张清华,赵昕	201906-202 105	80.00	a
72	内蒙古金科发新材料科技有限公司/高性能纤维与复合材料研发联合研发中心能力建设服务	HX106 190679	余木火	孔海娟,张辉,刘勇	201906-202 406	500.00	b
73	湖北金环绿色纤维有限公司; 湖北金环新材料科技有	HX106 190654	张耀鹏		201909-202 408	50.00	a

	限公司/“东华大学-湖北金环绿色高新纤维联合研发中心”合作协议 运行经费						
74	湖北金环绿色纤维有限公司; 湖北金环新材料科技有限公司/“东华大学-湖北金环绿色高新纤维联合研发中心”合作协议	HX106 190451	张耀鹏	范苏娜,杨革生,张慧慧,陈惠芳,巨安奇,郝艳萍	201909-202 408	200.00	b
75	湖北金环绿色纤维有限公司/Lyocell 膜的研发与制造	HX106 190448	范苏娜	张耀鹏,郝艳萍	201909-202 208	100.00	a
76	上海工业商务展览有限公司/2019 工博会新材料展招商宣传合作协议	HX106 190662	朱美芳	陈丽芸	201907-202 012	1.00	b
77	江苏爱索新材料科技有限公司/PVC/NBR 涂覆纤维软管技术改进	HX106 190729	黄涛		201912-202 112	20.00	a
78	上海球球化工新材料有限公司/甲醛涂料配方的优化开发		何春菊		202001-202 012	5.00	a
79	北京航天试验技术研究所/聚四氟乙烯密封胶棒研究(试验)	HX106 190356	游正伟	管清宝	201906-202 006	10.00	a
80	北京航天试验技术研究所/聚四氟乙烯密封胶棒研究(设计)	HX106 190357	游正伟	管清宝	201906-201 912	9.00	a
81	浙江恒澜科技有限公司/一种己内酰胺水解聚合物纤维及其纺丝方法等 4 项专利	HX106 190372	王朝生		201907-202 006	100.00	a
82	浙江万舟控股集团有限公司/“东华大学-万舟集团功能纺织新材料联合研发中心”合作协议	HX106 190256	朱美芳	相恒学	201905-202 205	100.00	b
83	浙江万舟控股集团有限公司/一种环保型储能调温纤维及其制备方法	HX106 190257	朱美芳	周哲,相恒学	201905-202 405	35.00	b
84	上海市轴承技术研究所/航空轴承用自润滑衬垫新材料的研发	HX106 190434	朱美芳	俞森龙,相恒学,王娟,周家良	201909-202 008	25.00	b
85	中国石油化工股份有限公司/高品质直立棉用聚酯专用复合纤维开发	HX106 190695	王朝生	王华平,吉鹏,陈向玲,陈烨	201905-202 905	80.00	b
86	上海赛沛新材料科技有限公	HX106	王海凤		201904-202	10.00	a

	司/晶硅光伏电池正面银浆用低熔玻璃粉的研究与开发	190188			104		
87	超美斯新材料股份有限公司/芳纶纤维不均率指标优化项目研发合同		胡祖明	王彦,于俊荣,诸静,潘婉莲	201906-202206	8.00	b
88	济宁科能新型碳材料科技有限公司/中间相沥青碳纤维技术开发	HX106190051	吕永根		201901-202201	40.00	a
89	南通密特尔机床制造有限公司/轻量化复合材料机床床身的可行性研究	HX106190186	刘勇		201904-202003	10.00	a
90	恒逸石化股份有限公司/东华大学-恒逸石化联合实验室合作协议运行经费	HX106190213	陈龙		201901-202312	152.60	a
91	厦门延江新材料股份有限公司/PE/PET 双组份纺粘细旦纤维成形研究及其卷曲工艺探索	HX106190545	相恒学	朱美芳,胡泽旭,周家良	201909-202109	100.00	b
92	江苏省农业科学院农业设施与装备研究所/面向滩涂设施种植的高性能保温材料研究	HX106190421	管清宝	游正伟	201907-202106	5.00	b
93	华为技术有限公司/与华为的保密协议		张清华		201908-202008	0.00	a
94	三门县鸿远塑业有限公司/PA6/G 原位杂化健康纤维开发	HX106190337	相恒学	朱美芳	201905-202204	35.00	b
95	浙江万舟控股集团有限公司/“东华大学-万舟集团功能纺织新材料联合研发中心”合作协议运行经费	HX106190458	朱美芳		201905-202205	30.00	a
96	江苏天龙玄武岩连续纤维股份有限公司/高性能玄武岩纤维低碳节能制备技术	HX106190005	王宏志	汪庆卫	201901-201912	10.00	b
97	福建新纺纺织有限公司/福建新纺纺织有限公司与东华大学科技合作协议书	HX106190066	王朝生		201902-202202	45.00	a
98	南通市苏中纺织有限公司/防水透湿锦纶织物的研究开发	HX106190627	刘勇		201909-202009	10.00	a
99	山东银鹰化纤有限公司/“基于绿色生产新工艺-氨基甲	HX106190561	朱美芳	相恒学,胡泽旭,周家良	201909-202212	48.00	b

	酸酯法纤维素纤维的研发及产业化”合作协议						
100	上海榕融新材料科技有限公司/日产1吨莫来石凝胶纤维的设备配置及工艺参数设定	HX106 190380	马敬红	龚静华	201908-202 007	100.00	a
101	上海科润光电技术有限公司/产学研合作协议		侯成义		201905-202 405	0.00	a
102	浙江东太新材料有限公司/东华大学与浙江东太新材料有限公司 合作共建“浙江东太-东华大学有机无机杂化功能材料研发技术工程中心”协议运行经费	HX106 190248	孙宾		201905-202 204	30.00	a
103	超美斯新材料股份有限公司/科研项目研发合作补充协议		诸静	胡祖明,王彦, 于俊荣,潘婉 莲	201906-202 406	20.00	b
104	中国科学院上海应用物理研究所/纤维素纳米纤维膜复合结构研究	HX106 190319	陈志钢		201906-201 912	1.60	a
105	善仁(浙江)新材料科技有限公司/材料性能分析测试技术服务	HX106 190235	吴文华		201903-202 003	1.00	a
106	江苏中祥线带有限公司/耐老化抗疲劳聚乙烯渔网纤维的研究开发	HX106 190267	刘勇		201905-202 005	10.00	a
107	厦门延江新材料股份有限公司/熔喷无纺布用PET切片物性分析及改性技术研究	HX106 190546	俞森龙	朱美芳,周家 良,相恒学	201909-202 003	50.00	b
108	上海海洋大学/抗菌改性尼龙可纺性研究及性能评价	HX106 190643	吴文华		201910-201 912	2.80	a
109	江苏扬农化工集团有限公司/超高分子量聚乙烯冻胶纺丝性能表征	HX106 190717	于俊荣		201910-202 210	30.00	a
110	常熟涤纶有限公司/东华大学与常熟涤纶有限公司合作共建“常熟涤纶-东华大学高强功能纤维材料研发技术工程中心”协议	HX106 190168	孙宾		201904-202 203	100.00	a
111	上海科润光电技术有限公司/产学研合作协议		侯成义		201905-202 205	0.00	a
112	上海普利特伴泰材料科技有限公司/上海普利特伴泰材	HX106 190447	吕永根		201909-202 009	5.00	a

	料科技有限公司-东华大学产学研合作协议书						
113	浙江东太新材料有限公司/ 一种 PET-有机磷杂化 α -ZrP 复合材料的制备方法等 5 件 专利转让合同	HX106 190519	孙宾	朱美芳, 江晓 泽, 陈龙, 胡 泽旭, 周哲, 王伟, 俞丹, 纪晓寰	201905-202 112	50.00	b
114	中国运载火箭技术研究院/ 粘胶基碳纤维 (19)	HX106 190782	陈惠芳		201907-202 106	1618.8 0	a
115	中国石油化工股份有限公司 (委托方)/多孔纳米碳纤维 结构形貌调控及其作为电极 材料在新能源电池中的应用	HX106 190576	李光	金俊弘,杨胜 林	201905-202 905	100.00	a
116	常熟涤纶有限公司/东华大 学与常熟涤纶有限公司合作 共建“常熟涤纶-东华大学高 强功能纤维材料研发技术工 程中心”协议运行经费	HX106 190223	孙宾		201904-202 203	20.00	a
117	上海中化科技有限公司/特 种尼龙聚合工艺开发	HX106 190557	俞昊		201909-203 409	28.00	a
118	江苏德力化纤有限公司/技 术转让(专利权)合同	HX106 190268	王朝生		201905-203 611	18.00	a
119	扬州神龙绳业有限公司/高 强低蠕变液晶聚芳酯纤维轻 质航母阻拦索关键技术研发	HX106 190600	王燕萍		201909-202 212	10.00	a
120	上海明辛纳米科技有限公司 /新型纳米智能修复轮胎愈 合剂的研究	HX106 190096	黄涛		201903-202 103	30.00	a
121	江苏文凤化纤集团有限公司 /一种具有吸湿显色功能的 聚合物母粒及纤维的制备方 法	HX106 190107	朱美芳	相恒学	201902-201 902	6.00	b
122	上海航空材料结构检测股份 有限公司/材料性能检测合 同	HX106 190155	张耀鹏	张慧慧, 范苏 娜	201901-201 912	3.18	b
123	长三角新能源汽车研究院有 限公司/碳纤维复合材料汽 车零部件原材料选型及成型 工艺可行性分析	HX106 190641	张辉	武月, 刘勇	201905-201 912	55.00	b
124	上海交通大学/丝素蛋白水 凝胶软管的制备	HX106 190668	杨革生	张耀鹏,范苏 娜,张慧慧	201909-202 106	30.00	b
125	SABIC 公司/超高分子量聚	HX106	于俊荣		201903-201	65.25	a

	乙烯纤维生产	190491			912		
126	江苏阜升环保集团有限公司/废除尘袋回收及再利用研发		夏于昊		201903-202003	10.00	a
127	上海汽车集团股份有限公司/碳纸测试和试制开发	HX106 190146	王彪		201903-201906	39.00	a
128	优聚新材料(浙江)有限公司/纳米纤维无纺布多孔膜的研究	HX106 190614	韩克清		201910-202003	40.00	a
129	优聚新材料(浙江)有限公司/“一种通过物理共混提高聚丙烯腈纤维预氧化速度的方法”等4项专利转让合同	HX106 190694	韩克清		201910-202012	170.00	a
130	南通向阳光学元件有限公司/光学实验台的结构优化设计	HX106 190549	刘勇		201910-202010	10.00	a
131	海安华泰化纤有限公司/功能尼龙6纤维的研制与开发	HX106 190143	夏于昊		201903-202003	10.00	a
132	翔实光电科技(昆山)有限公司/有机硅光学透明胶水的研究及制备	HX106 190517	邹黎明	李文刚, 赵炯心, 许永静	201910-202007	40.00	b
133	南京海能电光源有限公司/低熔点玻璃粉的开发	HX106 190187	王海凤		201904-201906	1.60	a
134	安踏(中国)有限公司/智能材料及工艺的研发		侯成义		201912-202112	40.00	a
135	上海慧翌新材料科技有限公司/杂化钛催化剂的PET连续线应用关键技术开发		孙宾		202001-202112	50.00	a
136	上海慧翌新材料科技有限公司/杂化钛催化剂基PET及其共聚酯树脂合成实验室技术开发		孙宾		202001-202112	25.00	a
137	上海慧翌新材料科技有限公司/杂化钛催化剂基PET树脂的固相缩聚及其可纺性实验室研究		孙宾		202001-202112	15.00	a
138	厦门延江新材料股份有限公司/双组份无纺布热压膜的关键技术研发	HX106 190807	费翔	朱美芳, 周家良, 相恒学	202002-202302	300.00	b
139	上海市就业促进中心/2020年珠宝样品库委托管理合同		王瑛	王海凤, 万钧, 高文漪, 余建华	202001-202012	48.00	b

140	上海慧翌新材料科技有限公司/东华大学与上海慧翌新材料科技有限公司 合作共建“上海慧翌-东华大学绿色催化剂及杂化功能材料研发技术工程中心”协议		孙宾		202001-202411	190.00	a
141	上海慧翌新材料科技有限公司/杂化钛催化剂基 PET 纤维及其制品的开发		孙宾		202001-202112	50.00	a
142	安徽东锦资源再生科技有限公司/高适应性高品质再生聚酯纤维制备及产品研发	HX106 190761	陈焯	王华平,王朝生,柯福佑	201906-202205	45.00	a
143	郑州中远干燥技术有限公司/尼龙 66-41AT3 固相缩聚与结果分析	HX106 190737	张幼维		201912-202006	5.00	a
144	上海东华镜月资产经营有限公司/孙宾/钛系聚酯催化剂发明专利转让合同		孙宾		201912-203301	916.00	a
145	郑州中远干燥工程有限公司/尼龙 66-41AT3 固相缩聚与结果分析		张幼维		201912-202006	5.00	a
146	浙江恒澜科技有限公司/本征型阻燃聚酯纤维	HX106 190705	管清宝	游正伟	201906-202012	60.00	b

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	一种共聚型高流动性聚酯母粒基体材料及其制备方法	2018111931804	中国	王华平,吉鹏,王朝生,王凯	发明专利	合作完成—第一人
2	一种杂化改性次磷酸铝及其制备方法	2018109064007	中国	彭治汉,李换换,秦铭骏,翟一霖,郭承鑫,何小春(#),彭治权(#)	发明专利	合作完成—第一人
3	一种活塞式运动的摩擦电磁混合发电机及其制备方法	2018106155108	中国	张青红,龚维,郭隐彝,侯成义,李耀刚,王宏志	发明专利	独立完成

4	一种密闭反应过程中气相物质的实时收集装置	2018206298107	中国	陈焯,刘珊珊(#),王华平,柯福佑,胡继月,高玲玲,王朝生,吉鹏	发明专利	合作完成—第一人
5	一种超轻高强壳聚糖纤维织物的制备方法	2018103869587	中国	孙宾,胡广敏(#),朱美芳,林亮(#),阙广乾,陈凯,刘斌	发明专利	合作完成—第一人
6	一种壳聚糖纤维交联羧甲基壳聚糖的上浆方法	2018103869252	中国	孙宾,胡广敏(#),朱美芳,朱新华(#),陈龙,陈凯,李敬	发明专利	合作完成—第一人
7	一种杂化改性含磷酸的盐; 其制备方法及其应用	2018101514566	中国	郭承鑫,彭治汉,于海岩(#),唐虹,昌洋(#),王朝生,秦铭骏,李换换,翟一霖	发明专利	合作完成—第一人
8	在光照和无光条件下均能去除再生聚酯中 VOCs 的母粒	2018101441870	中国	陈焯,王华平,柯福佑,王朝生,胡继月,吉鹏,张玉梅,刘顶,刘珊珊(#),高玲玲	发明专利	合作完成—第一人
9	苯乙烯-双官能度单体共聚物中空多孔微球及制备方法	2018100293142	中国	孙宾,朱美芳,詹伟东(#),于海龙,陈珈,敖翔	发明专利	合作完成—第一人
10	氮掺杂多孔碳包覆硅纳米颗粒的复合纳米纤维及制备	2017113233304	中国	缪月娥,朱晓波,刘天西,欧阳玥,李斐	发明专利	合作完成—第一人
11	一种 pH 响应性共聚物纳米水凝胶的制备方法	201711292826X	中国	张幼维,赵炯心,杨海鹏	发明专利	独立完成
12	一种片堆二硫化钼纳米管的制备方法	2017112516221	中国	张超,刘颖,刘颖,刘天西,刘思良,王开,周俊,杨静	发明专利	合作完成—第二人
13	一种高吸水率高强度聚酯纤维笔头及其制备方法	2017111873471	中国	陈龙,孙俊芬,任贺,王兆伦(#),史玮玮(#),殷永生(#)	发明专利	合作完成—第一人
14	一种具有纳米蛛网结构的细菌纤维素膜及其制备方法	2017110838856	中国	王华平,李喆,陈燕,陈仕艳,倪赢,张茗皓,江雨,吴耀彤	发明专利	合作完成—第一人
15	具有纳米蛛网结构的细菌纤维素膜复合材料及其制备方法	2017110847130	中国	陈仕艳,陈燕,李喆,王华平,盛楠,魏佳欣,李文颖	发明专利	合作完成—第一人
16	一种熔融纺丝工艺优化方法	2017110072300	中国	张帆,张玉梅,陈康,王建宁,崔世强,王彪,李征(#)	发明专利	合作完成—第一人
17	一种碳纤维增强金属铝复合材料及其制备方法	2017108066068	中国	刘勇,彭帅,张辉,崔永杰,常雪峰,张晨宇,韩	发明专利	独立完成

				克清,余木火		
18	一种可拉伸电热致变色纤维及其制备方法	201710743290.2	中国	王宏志,李强,李克睿,范宏伟,侯成义,李耀刚,张青红	发明专利	独立完成
19	一种抗菌腈纶及其制备方法	2017107109916	中国	冯德军,程简,张玉梅,于金超,王华平,王彪	发明专利	独立完成
20	一种有色抗菌腈纶及其制备方法	2017107109422	中国	冯德军,陈康,张玉梅,于金超,王华平,徐静	发明专利	独立完成
21	一种聚氨酯弹性纤维及其制备方法	2017107004596	中国	陈龙,孙俊芬,王立诚,王子成(#),吕柏松(#)	发明专利	合作完成—第一人
22	一种防电磁辐射的弹性包缠纱及其制备的织物	2017106637106	中国	于志财,王华平,陈焯,何华玲(#),邵正丽(#),乌婧,吉鹏,陈向玲,王朝生	发明专利	合作完成—第一人
23	一种色纺纱计算机测配色方法	201710653770X	中国	白婧,张瑞云,张毅,程隆棣,俞建勇	发明专利	合作完成—第一人
24	一种醋酸纤维及其制备方法	2017106394161	中国	崔世强,元伟,程简,吴开建,靳宏,张玉梅,王华平	发明专利	独立完成
25	一种增韧碳纤维树脂基复合材料的制备方法	201710600809.1	中国	余木火,程超,张辉,周金利,蒋民强	发明专利	独立完成
26	一种有色再生聚酯短纤维及其制备方法	2017105957709	中国	陈焯,王朝生,王华平,王少博,吉鹏,刘顶	发明专利	合作完成—第一人
27	一种再生聚酯纤维及其制备方法	2017105954166	中国	王华平,陈焯,王朝生,吉鹏,柯福佑,邵正丽(#)	发明专利	合作完成—第一人
28	一种聚酯回收料的再生利用方法	2017105962302	中国	陈焯,王华平,王朝生,王少博,吉鹏,张玉梅	发明专利	合作完成—第一人
29	一种生物可降解再生聚酯及其制备方法	2017105957696	中国	王少博,王朝生,陈焯,王华平,胡继月,李建武	发明专利	独立完成
30	一种纤维原纤化的测试方法	2017105962270	中国	元伟,陈康,程简,张玉梅,王华平,张荣根,费强,杨崇倡,王铁晗(#)	发明专利	合作完成—第一人
31	一种电致动铜基薄膜及其制备方法	201710581753.X	中国	王宏志,孟俊行,穆九柯,侯成义,李耀刚,张青红	发明专利	独立完成
32	一种水分散型氮掺杂石墨量子点的制备方法	2017104086838	中国	李耀刚,谢赫,侯成义,王宏志,张青红	发明专利	独立完成
33	一种高比表面积的碳纳米微球及其制备方法	2017103970802	中国	张幼维,赵炯心,王锰	发明专利	独立完成
34	一种碳纳米管/凹凸棒土纳米纤维复合膜及其制	201710364192.8	中国	陈大俊,朱业凯	发明专利	独立完成

	备和应用					
35	一种锥形纤维卷绕机	2017103 576651	中国	吴文华,施镇江,朱冰 洁,史同娜,杨伟	发明专利	独立完成
36	一种交联型聚酰亚胺基 微纳米纤维膜及其制备 方法	2017103 584319	中国	于俊荣,李静,胡祖明, 王彦,诸静,黄千	发明专利	合作完成 —第一人
37	一种基于皮/芯结构摩擦 发电机的自驱动人体动 作捕捉传感器及其制备 方法	2017103 48730.4	中国	张青红,龚维,郭隐彝, 王宏志,李耀刚,侯成义	发明专利	独立完成
38	一种基于 POSS 有机无机 杂化纳米相容剂及其制 备和应用	2017102 963905	中国	徐洪耀,魏刚,张超,光 善仪	发明专利	合作完成 —其它
39	一种石墨烯-聚丙烯腈抗 静电纤维的制备方法	2017102 613329	中国	王彪,李凤美,徐静,陈 彦坤,王华平	发明专利	独立完成
40	一种聚(癸二酰基甘油二 酯)形状记忆弹性体的制 备方法	2017102 49299.8	中国	游正伟,耿聪颖,轩慧霞	发明专利	独立完成
41	一种 PPS/PGS 复合材料 形状记忆弹性体的制备 方法	2017102 49067.2	中国	游正伟,轩慧霞,耿聪颖	发明专利	独立完成
42	一种舒适性阻燃纤维及 其制备方法	2017102 419352	中国	吴开建,程筒,郝明,靳 宏,元伟,张玉梅,王华 平,陈忠丽(#)	发明专利	合作完成 —第一人
43	一种功能化聚酯聚氨酯 间聚物及其制备和应用	2017102 37267.6	中国	游正伟,梁嘉辉	发明专利	独立完成
44	一种石墨烯/铁氧体纳米 复合电极材料的制备方 法	2017101 94620.7	中国	王宏志,赵东玲,曹庆 丹,李耀刚,张青红,侯 成义	发明专利	独立完成
45	一种具有较高人体红外 透过性的凉爽面料及其 制备方法	2017101 561844	中国	于俊荣,刘蓉,胡祖明, 王彦,诸静	发明专利	合作完成 —第一人
46	一种高堆积密度柔性电 极材料的制备方法	2017101 42128.5	中国	王宏志,李建民,李耀 刚,张青红,侯成义	发明专利	独立完成
47	一种高比电容柔性超级 电容器负极材料的制备 方法	2017101 42115.8	中国	王宏志,李建民,李海 增,李耀刚,张青红,侯 成义	发明专利	独立完成
48	一种生物基聚酰胺及其 制备方法	2017100 925364	中国	陶磊,肖茹,刘可,李圆 圆,刘畅,王华平	发明专利	合作完成 —其它
49	一种生物基聚酰胺及其 合成方法	2017100 925307	中国	肖茹,陶磊,刘可,李圆 圆,徐军,王华平	发明专利	合作完成 —其它
50	一种生物基长碳链聚酰	2017100	中国	肖茹,陶磊,刘可,宋炜,	发明	合作完成

	胺及其合成方法	927073		李桃桃,王华平	专利	—其它
51	一种石墨烯/g-C ₃ N ₄ 三维网络复合薄膜及其制备和应用	201710081247.4	中国	侯成义,刘宇飞,韩鑫,李耀刚,王宏志,张青红	发明专利	独立完成
52	一种氮化物荧光粉/低熔点玻璃粉复合荧光片层及其制备方法	201710060432.5	中国	王宏志,邢会锋,陈振华,李耀刚,张青红,夏秀峰	发明专利	独立完成
53	一种端基为羧酸基的有机含氮酯化物及其制备方法	2017100307530	中国	孙宾,沈黎明,江晓泽,相恒学,杜军(#)	发明专利	合作完成—第一人
54	一种酯化物及其制备方法	2017100306824	中国	孙宾,朱美芳,江晓泽,相恒学,计虎泉(#),滕伟(#)	发明专利	合作完成—第一人
55	一种端基为羧酸基的有机含氮-硫酯化物及其制备方法	2017100326230	中国	孙宾,朱美芳,周哲,李剑峰,计虎泉(#),张任春(#)	发明专利	合作完成—第一人
56	一种端基为酸性基团的有机含磷-氮酯化物及其制备方法	2017100326936	中国	孙宾,朱美芳,周哲,相恒学,张任春(#),滕伟(#)	发明专利	合作完成—第一人
57	一种端基为巯基的有机含氮-硫酯化物及其制备方法 2	2017100301746	中国	孙宾,杜军军,杜亚,李剑峰,张任春(#)	发明专利	合作完成—第一人
58	一种聚酰亚胺气凝胶的制备方法	201710032418.4	中国	张清华,董杰,吴婷婷,赵昕,甘锋,方玉婷	发明专利	独立完成
59	一种多孔碳纳米管的制备方法	201710032336.X	中国	胡俊青,张剑华,邹儒佳,徐超霆,方竹,崔哲,张文龙,关国强,廖丽军,黄小娟	发明专利	独立完成
60	一种阻燃聚酰胺 66 及其制备方法	2017100090548	中国	肖茹,李圆圆,宋炜,刘可,王华平	发明专利	合作完成—第二人
61	一种阻燃聚酰胺 6 及其制备方法	2017100090533	中国	肖茹,刘可,李圆圆,李桃桃,王华平	发明专利	合作完成—第二人
62	一种无卤阻燃聚酰胺 66 及其制备方法	2017100090552	中国	肖茹,李圆圆,刘可,刘畅,王华平	发明专利	合作完成—第二人
63	一种无卤阻燃聚酰胺 6 及其制备方法	2017100090618	中国	肖茹,刘可,李圆圆,徐军,王华平	发明专利	合作完成—第二人
64	一种无助溶剂水性聚氨酯的制备方法	201611178610.6	中国	陈大俊,孙辉,万婷	发明专利	独立完成
65	一种基于石墨烯电热驱动的可逆热致变色薄膜及其制备和应用	201611160456.X	中国	王宏志,李强,穆九柯,侯成义,李耀刚,张青红	发明专利	独立完成
66	一种自支撑石墨烯-聚苯	2016111	中国	王宏志,李林鹏,侯成	发明	独立完成

	胺纳米线复合材料的制备方法	31643.5		义,李耀刚,张青红	专利	
67	一种硫化钼/四氧化三钴复合材料及其制备方法和应用	2016110 96788.6	中国	刘天西,王开,张超,郭敏,张凌隽,刘思良,李乐	发明专利	合作完成—第一人
68	一种硫化钼/三氧化二铁复合材料及其制备方法和应用	2016110 96542.9	中国	刘天西,王开,张超,张凌隽,杨静,苏月,周俊	发明专利	合作完成—第一人
69	一种于热还原法石墨烯修饰的高分子导电织物及其制备方法	2016110 44726.0	中国	朱美芳,胡泽旭,相恒学,周家良,陈姿晔,杨凌涛(#)	发明专利	合作完成—第一人
70	一种缩聚型石墨烯/聚酰亚胺复合胶粘剂的制备方法	2016110 11819.3	中国	王海风,张亚飞,庆健	发明专利	独立完成
71	一种 ZIF-8 热解多孔碳-石墨烯复合材料及其制备方法和应用	2016110 08324.5	中国	刘天西,赵哲,张超,刘思良	发明专利	合作完成—第一人
72	一种静压熔融纺丝装置	2016110 04225.X	中国	王华平,甘学辉,吉鹏,王朝生,李建武,季诚昌	发明专利	合作完成—第一人
73	一种低阻尼聚合物高效熔融纺丝方法	2016110 04236.8	中国	王华平,吉鹏,王朝生,李建武,江振林,陈烨	发明专利	合作完成—第一人
74	一种清洁抗污型两亲性共聚物网络及其制备方法	2016109 01020.5	中国	何春菊,张成凤	发明专利	独立完成
75	一种多巴胺纳滤膜的制备方法	2016109 01039.X	中国	何春菊,陈永亮	发明专利	独立完成
76	一种类辣椒素双亲网络海洋防污涂层及其制备和应用方法	2016109 03175.2	中国	何春菊,王海晔	发明专利	独立完成
77	一种抗污染聚偏氟乙烯中空纤维膜及其制备方法	2016109 03278.9	中国	何春菊,刘大朋,王建秀	发明专利	独立完成
78	一种硫化钼/氧化镍复合材料及其制备方法和应用	2016108 89003.4	中国	刘天西,王开,张超,赵哲,周俊	发明专利	合作完成—第一人
79	一种耐磨搪瓷及其制备方法	2016108 76702.5	中国	蒋伟忠,陈丽芸,叶佳意	发明专利	合作完成—第一人
80	一种聚丙烯腈/硫化铜光热纳米纤维布及其制备和应用	2016108 74865.X	中国	陈志钢,刘子潇,张丽莎,章天涯,朱波,何书昂	发明专利	独立完成
81	一种二硫化钼/氮掺杂碳纳米纤维复合材料及其	2016108 53046.7	中国	张超,周宇,刘天西,缪月娥,伏瑾玫	发明专利	合作完成—第二人

	制备方法和应用					
82	一种功能再生纤维素纤维的制备方法	201610838054.4	中国	张玉梅,王华平,王朝生,陈焯	发明专利	独立完成
83	一种石墨烯中空纤维及其连续化制备方法	201610818248.8	中国	翁巍,朱美芳,杨俊杰	发明专利	合作完成—第二人
84	一种石墨烯多孔纤维及其连续化制备方法	201610817225.5	中国	翁巍,朱美芳,杨俊杰,杜晓文(#)	发明专利	合作完成—第二人
85	一种PVDF纳米纤维/石墨烯/弹性纤维压电传感器及其制备方法	201610710933.9	中国	侯成义,刘宇飞,时秋伟,李耀刚,王宏志,张青红	发明专利	独立完成
86	一种自响应PVDF/石墨烯/弹性织物复合传感器的制备方法	201610711116.5	中国	侯成义,刘宇飞,时秋伟,李耀刚,王宏志,张青红	发明专利	独立完成
87	一种电致动薄膜材料及其制备和应用	201610651400.8	中国	王宏志,景暘珉,时秋伟,李耀刚,张青红,侯成义	发明专利	独立完成
88	一种二次交联提高水凝胶纤维力学性能的方法	201610606995.5	中国	朱美芳,危培玲,侯恺,夏梦阁,孟周琪,成艳华,周哲	发明专利	独立完成
89	一种齿科用无机填料的表面改性方法	201610589159.0	中国	朱美芳,王亚子,江晓泽,金尧,相恒学,成艳华	发明专利	独立完成
90	基于成体干细胞-再生丝素蛋白组织工程支架的人工肝修复材料的培养方法	201610567027.8	中国	张耀鹏,阎丽,徐丽娟,黄利,邵惠丽,胡学超	发明专利	独立完成
91	一种增强片层复合材料及其制备方法	201610545433.4	中国	张耀鹏,陈建,邵惠丽,胡学超	发明专利	独立完成
92	一种后负载碳纳米材料制备连续纤维素-碳纳米材料气凝胶纤维的方法	201610472053.2	中国	朱美芳,张君妍,陈文萍,孟思,翁巍	发明专利	合作完成—第一人
93	一种后负载纳米金属制备具有催化性能连续纤维素-纳米金属气凝胶纤维的方法	201610473101.X	中国	朱美芳,张君妍,陈文萍,左伟伟	发明专利	合作完成—第一人
94	具有光催化性能连续纤维素TiO ₂ 气凝胶纤维的制备方法	201610472058.5	中国	朱美芳,张君妍,陈文萍,成艳华	发明专利	独立完成
95	一种连续纤维素气凝胶纤维及其制备方法	201610473161.1	中国	朱美芳,张君妍,陈文萍,孟思,江晓泽,王浩	发明专利	独立完成
96	一种连续纤维素-纳米金属复合气凝胶纤维的制	201610472038.8	中国	朱美芳,张君妍,陈文萍,成艳华,孟思,王浩	发明专利	独立完成

	备方法					
97	一种连续中空纤维素气凝胶纤维的制备方法	201610473164.5	中国	朱美芳,张君妍,陈文萍,孟思,王浩	发明专利	独立完成
98	一种碳气凝胶纤维的制备方法	201610473241.7	中国	朱美芳,张君妍,陈文萍,周哲,孟思,王浩	发明专利	独立完成
99	一种羧基化纤维素纳米粒子的制备方法	201610435937.0	中国	秦宗益,程淼,胡铄,曾凡鑫,陈园余,刘嘉明	发明专利	独立完成
100	一种复合脱细胞基质水凝胶及其制备方法	201610395479.2	中国	张耀鹏,蒋丹,傅强,邵惠丽,宋鲁杰,黄建文,胡学超	发明专利	独立完成
101	一种复合水凝胶及其制备方法	201610395744.7	中国	张耀鹏,蒋丹,宋鲁杰,邵惠丽,黄建文,傅强,胡学超	发明专利	独立完成
102	基于脱细胞基质-细胞-三维纤维网络的仿生组织及其制备方法	201610395757.4	中国	张耀鹏,蒋丹,宋鲁杰,邵惠丽,黄建文,傅强,胡学超	发明专利	独立完成
103	基于膀胱脱细胞基质-细胞-三维纤维网络的仿生组织及其制备	201610395766.3	中国	张耀鹏,宋鲁杰(#),黄建文,邵惠丽,傅强,蒋丹,胡学超	发明专利	独立完成
104	一种硫化钼/硒化钼复合材料及其制备和应用	201610392008.6	中国	刘天西,张超,杨静,王开,刘思良,李乐	发明专利	合作完成—第一人
105	一种丝素蛋白的溶解方法	201610345215.6	中国	张耀鹏,牛欠欠,邵惠丽,胡学超,钱盈,李艾琳,王冰芳	发明专利	独立完成
106	一种窄分子量分布的三聚氰胺聚磷酸盐的制备方法	201610302087.7	中国	彭治汉,于志远,李心良,刘会阳	发明专利	独立完成
107	一种碳化钨包埋的碳纳米纤维复合膜及其制备和应用	201610300813.1	中国	刘天西,施贻琴,樊玮	发明专利	独立完成
108	一种石墨烯膜及其连续化制备方法	201610270189.5	中国	王宏志,王鹿,郭洋,李耀刚,张青红	发明专利	独立完成
109	一种纳米填料改性复合材料的制备方法	201610249893.2	中国	姚艳波,余木火,刘百花,余帆	发明专利	独立完成
110	一种阻燃高导热护套材料及其制备和应用	201610210769.5	中国	吴新锋,唐波,吕永根	发明专利	独立完成
111	一种高导热环氧复合材料及其制备方法	201610210772.7	中国	吴新锋,唐波,吕永根	发明专利	独立完成
112	一次性温度计	201610160110.3	中国	邹黎明,郭立富	发明专利	独立完成
113	一次性环形温度计	201610160613.0	中国	邹黎明,郭立富	发明专利	独立完成

114	一种一次性温度计	201610160106.7	中国	邹黎明,郭立富	发明专利	独立完成
115	一种三维打印方法	201610146856.9	中国	诸金,王彪,王华平	发明专利	独立完成
116	一种有效去除中等生物分子的纳米纤维复合膜及其制备方法和应用	201610049450.9	中国	王雪芬,于旭峰,朱雅东,王敏,程诚,邓莉,华韦康	发明专利	独立完成
117	一种石墨烯/棉布柔性导电织物及其制备方法	201510540291.8	中国	边绍伟,许玲利	发明专利	独立完成
118	环保型耐开裂耐冲击建筑装饰用复合材料及其制备方法	201510483030.7	中国	邹黎明,倪建华,庄园园,张欣,朱卫彪,夏于旻,郑伟,陈玉伟	发明专利	独立完成
119	一种制备热塑性复合材料飞机平尾前缘蒙皮的方法	201410707481.X	中国	余木火,朱姝,孙泽玉,徐英凯,姜正飞,杨洋(#),刘卫平(#),姜丽萍(#),袁象恺	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：其他等同于发明专利的成果，如新药、软件、标准、规范等，在类型栏中标明。(5) 类别：分四种，独立完成、合作完成-第一人、合作完成-第二人、合作完成-其他。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他单位合作完成，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-其他。(以下类同)

2. 发表论文、专著情况

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	聚酰亚胺高性能纤维	张清华	中国纺织出版社		国家级规划教材	独立完成
2	Europium Ionic Liquid Grafted Covalent Organic Framework with Dual Luminescence Emissions as Sensitive and Selective	Zuo Hongyu, Li Ying, Liao Yaozu	ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES, AMER CHEMICAL SOC	11、42、39201-3 9208	SCI(E)	合作完成—第二人

	Acetone Sensor					
3	Flexible and Washable CNT-Embedded PAN Nonwoven Fabrics for Solar-Enabled Evaporation and Desalination of Seawater	Zhu Bo,Kou Hui,Liu Zixiao,Wang Zhaojie,Macharia Daniel K.,Zhu Meifang,Wu Binhe,Liu Xiaogang,Chen Zhigang	ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES , AMER CHEMICAL SOC	11、38、35005-3 5014	SCI(E)	合作完成—第一人
4	Surface Anchoring Approach for Growth of CeO ₂ Nanocrystals on Prussian Blue Capsules Enable Superior Lithium Storage	Wang Kai,Zhang Fangzhou,Zhu Guanxia,Zhang Hui,Zhao Yuyue,She Lan,Yang Jianping	ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES , AMER CHEMICAL SOC	11、36、33082-3 3090	SCI(E)	合作完成—第一人
5	New Strategy for Specific Eradication of Implant-Related Infections Based on Special and Selective Degradability of Rhenium Trioxide Nanocubes	Zhang Wenlong,Yang Chuang,Lei Ziyu,Guan Guoqiang,He Shu-ang,Zhang Zhenbo,Zou Rujia,Shen Hao,Hu Junqing	ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES , AMER CHEMICAL SOC	11、29、25691-2 5701	SCI(E)	合作完成—第一人
6	Rational Synthesis and Gas Sensing Performance of Ordered Mesoporous Semiconducting WO ₃ /NiO Composites	Xiao Xingyu,Zhou Xinran,Ma Junhao,Zhu Yongheng,Cheng Xiaowei,Luo Wei,Deng Yonghui	ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES , AMER CHEMICAL SOC	11、29、26268-2 6276	SCI(E)	合作完成—第二人
7	Three-Dimensional Hierarchically Porous Graphene Fiber-Shaped Supercapacitors with High Specific Capacitance and Rate Capability	Lu Chunhong,Meng Jie,Zhang Juan,Chen Xinyi,Du Minzhi,Chen Yanping,Hou Chengyi,Wang Jilong,Ju Anqi,Wang Xinhou,Qiu Yiping,Wang Shiren,Zhang Kun	ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES , AMER CHEMICAL SOC	11、28、25205-2 5217	SCI(E)	合作完成—第二人
8	Carbon-Encapsulated Copper Sulfide Leading to Enhanced Thermoelectric Properties	Chen Xinqi,Zhang Hui,Zhao Yuyue,Liu Wei-Di,Dai Wei,Wu Tian,Lu Xiaofang,Wu Cao,Luo Wei,Fan Yuchi,Wang Lianjun,Jiang Wan,Chen Zhi-Gang,Yang Jianping	ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES , AMER CHEMICAL SOC	11、25、22457-2 2463	SCI(E)	合作完成—第一人

9	Spatially Confined Tuning the Interfacial Synergistic Catalysis in Mesochannels toward Selective Catalytic Reduction	Ran Xianqiang, Li Minhan, Wang Kai, Qian Xiaoyong, Fan Jianwei, Sun Yu, Luo Wei, Teng Wei, Zhang Wei-xian, Yang Jianping	ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES , AMER CHEMICAL SOC	11、21、19242-19251	SCI(E)	合作完成—第二人
10	UV/NIR-Light-Triggered Rapid and Reversible Color Switching for Rewritable Smart Fabrics	Macharia Daniel K., Ahmed Sharjeel, Zhu Bo, Liu Zixiao, Wang Zhaojie, Mwasiagi Josphat Igadwa, Chen Zhigang, Zhu Meifang	ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES , AMER CHEMICAL SOC	11、14、13370-13379	SCI(E)	合作完成—第一人
11	Three-Dimensional Porous Carbon Nanotubes/Reduced Graphene Oxide Fiber from Rapid Phase Separation for a High-Rate All-Solid-State Supercapacitor	Ma Wujun, Li Min, Zhou Xing, Li Jihang, Dong Yanmao, Zhu Meifang	ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES , AMER CHEMICAL SOC	11、9、9283-9290	SCI(E)	合作完成—其它
12	Bimetallic PdCu Nanocrystals Immobilized by Nitrogen-Containing Ordered Mesoporous Carbon for Electrocatalytic Denitrification	Xu Huawei, Xu Hui, Chen Zehan, Ran Xianqiang, Fan Jianwei, Luo Wei, Bian Zhenfeng, Zhang Wei-xian, Yang Jianping	ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES , AMER CHEMICAL SOC	11、4、3861-3868	SCI(E)	合作完成—第二人
13	Reaction Packaging CoSe ₂ Nanoparticles in N-Doped Carbon Polyhedra with Bifunctionality for Overall Water Splitting	Lu Hengyi, Zhang Youfang, Huang Yunpeng, Zhang Chao, Liu Tianxi	ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES , AMER CHEMICAL SOC	11、3、3372-3381	SCI(E)	合作完成—第二人
14	Cobalt, Nitrogen-Doped Porous Carbon Nanosheet-Assembled Flowers from Metal-Coordinated Covalent Organic Polymers for Efficient Oxygen Reduction	Chen Shan, Zheng Yong, Zhang Bing, Feng Yiyu, Zhu Jixin, Xu Jingsan, Zhang Chao, Feng Wei, Liu Tianxi	ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES , AMER CHEMICAL SOC	11、1、1384-1393	SCI(E)	合作完成—其它

15	Bilayered Scaffold Prepared from a Kartogenin-Loaded Hydrogel and BMP-2-Derived Peptide-Loaded Porous Nanofibrous Scaffold for Osteochondral Defect Repair	Zheng Lixia, Li Dejian, Wang Weizhong, Zhang Qianqian, Zhou Xiaojun, Liu Dinghua, Zhang Jingtian, You Zhengwei, Zhang Jundong, He Chuanglong	ACS BIOMATERIALS SCIENCE & ENGINEERING 、 AMER CHEMICAL SOC	5、9、4564-4573	SCI(E)	合作完成—第一人
16	A Biocompatible, Biodegradable, and Functionalizable Copolyester and Its Application in Water-Responsive Shape Memory Scaffold	Xie Yangfen, Lei Dong, Wang Shaofei, Liu Zenghe, Sung Lijie, Zhang Jingtian, Qing Feng-Ling, He Chuanglong, You Zhengwei	ACS BIOMATERIALS SCIENCE & ENGINEERING 、 AMER CHEMICAL SOC	5、4、1668-1676	SCI(E)	合作完成—第一人
17	Earth-Abundant Oxygen Electrocatalysts for Alkaline Anion-Exchange-Membrane Water Electrolysis: Effects of Catalyst Conductivity and Comparison with Performance in Three-Electrode Cells	Xu Dongyu, Stevens Michaela Burke, Cosby Monty R., Oener Sebastian Z., Smith Adam M., Enman Lisa J., Ayers Katherine E., Capuano Christopher B., Renner Julie N., Danilovic Nemanja, Li Yaogang, Wang Hongzhi, Zhang Qinghong, Boettcher Shannon W.	ACS CATALYSIS、 AMER CHEMICAL SOC	9、1、7-15	SCI(E)	合作完成—第二人
18	Tracking Airborne Molecules from Afar: Three-Dimensional Metal-Organic Framework-Surface-Enhanced Raman Scattering Platform for Stand-Off and Real-Time Atmospheric Monitoring	Phan-Quang Gia Chuong, Yang Ningchen, Lee Hiang Kwee, Sim Howard Yi Fan, Koh Charlynn Sher Lin, Kao Ya-Chuan, Wong Zhao Cai, Tan Eddie Khay Ming, Miao Yue-E, Fan Wei, Liu Tianxi, Phang In Yee, Ling Xing Yi	ACS NANO 、 AMER CHEMICAL SOC	13、10、12090-12099	SCI(E)	合作完成—其它
19	Hollow-Carbon-Template d Few-Layered V5S8 Nanosheets Enabling Ultrafast Potassium	Li Li, Zhang Wenchao, Wang Xing, Zhang Shilin, Liu Yajie, Li Minhan, Zhu	ACS NANO 、 AMER CHEMICAL SOC	13、7、7939-7948	SCI(E)	合作完成—第一人

	Storage and Long-Term Cycling	Guanjia,Zheng Yang,Zhang Qing,Zhou Tengfei,Pang Wei Kong,Luo Wei,Guo Zaiping, Yang Jianping				
20	Liquid-Behaviors-Assisted Fabrication of Multidimensional Birefringent Materials from Dynamic Hybrid Hydrogels	Huang Heqin,Wang Xiaojie,Yu Jinchao,Chen Ye,Ji Hong,Zhang Yumei,Rehfeldt Florian,Wang Yong,Zhang Kai	ACS NANO 、 AMER CHEMICAL SOC	13、4、 3867-38 74	SCI(E)	合作 完成 —第 二人
21	Strong Silk Fibers Containing Cellulose Nanofibers Generated by a Bioinspired Microfluidic Chip	Lu Li,Fan Suna,Niu Qianqian,Peng Qingfa,Geng Lihong,Yang Gesheng,Shao Huili,Hsiao Benjamin S.,Zhang Yaopeng	ACS SUSTAINABLE CHEMISTRY & ENGINEERING 、 AMER CHEMICAL SOC	7、17、 14765-1 4774	SCI(E)	合作 完成 —第 一人
22	Nitrogen-Doped Carbon Polyhedra Nanopapers: An Advanced Binder-Free Electrode for High-Performance Supercapacitors	Lu Hengyi,Liu Siliang,Zhang Youfang,Huang Yunpeng,Zhang Chao,Liu Tianxi	ACS SUSTAINABLE CHEMISTRY & ENGINEERING 、 AMER CHEMICAL SOC	7、5、 5240-52 48	SCI(E)	合作 完成 —第 二人
23	Self-Floating Carbonized Tissue Membrane Derived from Commercial Facial Tissue for Highly Efficient Solar Steam Generation	Chen Yaxi,Shi Yanmei,Kou Hui,Liu Dali,Huang Yi,Chen Zhigang,Zhang Bin	ACS SUSTAINABLE CHEMISTRY & ENGINEERING 、 AMER CHEMICAL SOC	7、3、 2911-29 15	SCI(E)	合作 完成 —其 它
24	Systematic Study of Thermal and (Bio)Degradable Properties of Semiaromatic Copolyesters Based on Naturally Occurring Isosorbide	Chen Jingying,Wu Jing,Qi Jiefei,Wang Huaping	ACS SUSTAINABLE CHEMISTRY & ENGINEERING 、 AMER CHEMICAL SOC	7、1、 1061-10 71	SCI(E)	合作 完成 —第 一人
25	Hybrid electrospun rapamycin-loaded small-diameter decellularized vascular	Yang Yang,Lei Dong,Zou Huanxue,Huang Shixing,Yang Qi,Li Sen,Qing Feng-Ling,Ye	ACTA BIOMATERIALIA 、ELSEVIER SCI LTD	97 、 321-332	SCI(E)	合作 完成 —其 它

	grafts effectively inhibit intimal hyperplasia	Xiaofeng, You Zhengwei, Zhao Qiang				
26	Sustained release of GDF5 from a designed coacervate attenuates disc degeneration in a rat model	Zhu Jian, Xia Kaishun, Yu Wei, Wang Yitian, Hua Jianming, Liu Bing, Gong Zhe, Wang Junjie, Xu Ankai, You Zhengwei, Chen Qixin, Li Fangcai, Tao Huimin, Liang Chengzhen	ACTA BIOMATERIALIA 、 ELSEVIER SCI LTD	86 、 300-311	SCI(E)	合作 完成 —其 它
27	Merging metal organic framework with hollow organosilica nanoparticles as a versatile nanoplatform for cancer theranostics	Chen Liang, Zhang Jiulong, Zhou Xiaojun, Yang Shuguang, Zhang Qianqian, Wang Weizhong, You Zhengwei, Peng Chen, He Chuanglong	ACTA BIOMATERIALIA 、 ELSEVIER SCI LTD	86 、 406-415	SCI(E)	合作 完成 —其 它
28	Molecularly engineered metal-based bioactive soft materials - Neuroactive magnesium ion/polymer hybrids	Sun Lijie, Wang Min, Chen Shuo, Sun Binbin, Guo Yifan, He Chuanglong, Mo Xiumei, Zhu Bo, You Zhengwei	ACTA BIOMATERIALIA 、 ELSEVIER SCI LTD	85 、 310-319	SCI(E)	合作 完成 —第 一人
29	In vitro and in vivo studies of electroactive reduced graphene oxide-modified nanofiber scaffolds for peripheral nerve regeneration	Wang Juan, Cheng Yuan, Chen Liang, Zhu Tonghe, Ye Kaiqiang, Jia Chao, Wang Hongjun, Zhu Meifang, Fan Cunyi, Mo Xiumei	ACTA BIOMATERIALIA 、 ELSEVIER SCI LTD	84 、 98-113	SCI(E)	合作 完成 —其 它
30	The Development of Polymer Physics and Characterization in Mainland China since Reform and Opening-up	An Li-jia, Chen Er-qiang, Cui Shu-xun, Dong Xia, Fu Qiang, Han Yan-chun, He Jia-song, Hu Wen-bing, Hu Zu-ming, Jiang Ming, Li Bao-hui, Li Liang-bin, Li Lin, Li Wei-hua, Lin Jia-ping, Lv Zhong-yuan, Men Yong-feng, Shen Zhi-hao, Sun Ping-chuan, Tong	ACTA POLYMERICA SINICA、 SCIENCE PRESS	50、 10、 1047-10 67	SCI(E)	合作 完成 —其 它

		Zhen,Wang Du-jin,Wu Pei-yi,Xie Xu-ming,Xu Jian,Xu Zhi-kang,Xue Gi,Yan Shou-ke,Yang Yu-liang,Yu Wei,Yu Yan-lei,Zhang Guang-zhao,Zhang Jun,Zhang Li-na,Zhang Ping-wen,Zhang Wen-ke,Zhao Jiang,Zheng Qiang,Zhou Dong-shan				
31	The Effect of Interchain Hydrogen Bond on the Mechanical Properties of Poly(acrylic acid)-Poly(ethylene oxide) Complex Films	Li Jie-fu,Yang Shu-guang	ACTA POLYMERICA SINICA、SCIENCE PRESS	50、8、 857-862	SCI(E)	合作 完成 —其 它
32	Innovative Pre-Treatment for Fabrication of Conductive PMIA Fibers via Electroless Nickel Plating	Wang Zengxiao,Li Ting,Yu Junrong,Hu Zuming,Zhu Jing,Wang Yan	ADVANCED ENGINEERING MATERIALS、 WILEY-V C H VERLAG GMBH	21、4、 1801041	SCI(E)	独立 完成
33	Continuously Producing Watersteam and Concentrated Brine from Seawater by Hanging Photothermal Fabrics under Sunlight	Liu Zixiao,Wu Binhe,Zhu Bo,Chen Zhigang,Zhu Meifang,Liu Xiaogang	ADVANCED FUNCTIONAL MATERIALS、 WILEY-V C H VERLAG GMBH	29、43、 1905485	SCI(E)	合作 完成 —第 一人
34	Ultra-High Surface Area Nitrogen-Doped Carbon Aerogels Derived From a Schiff-Base Porous Organic Polymer Aerogel for CO2 Storage and Supercapacitors	Li Huimin,Li Jiahuan,Thomas Arne,Liao Yaozu	ADVANCED FUNCTIONAL MATERIALS、 WILEY-V C H VERLAG GMBH	29、40、 1904785	SCI(E)	合作 完成 —第 一人
35	Sulfurized Polyacrylonitrile Cathodes with High Compatibility in Both Ether and Carbonate Electrolytes for Ultrastable	Wang Xiaofei,Qian Yumin,Wang Lina,Yang Hao,Li Huilan,Zhao Yu,Liu Tianxi	ADVANCED FUNCTIONAL MATERIALS、 WILEY-V C H VERLAG GMBH	29、39、 1902929	SCI(E)	合作 完成 —第 一人

	Lithium-Sulfur Batteries					
36	Self-Templated Conversion of Metallogel into Heterostructured TMP@Carbon Quasiaerogels Boosting Bifunctional Electrocatalysis	Guo Hele,Feng Qichun,Xu Kaiwen,Xu Jingsan,Zhu Jixin,Zhang Chao,Liu Tianxi	ADVANCED FUNCTIONAL MATERIALS 、 WILEY-V C H VERLAG GMBH	29、34、1903660	SCI(E)	合作完成—第二人
37	Biomimetic Materials with Multiple Protective Functionalities	Liu Zenghe,Zhang Luzhi,Guan Qingbao,Guo Yifan,Lou Jiaming,Lei Dong,Wang Shuliang,Chen Shuo,Sun Lijie,Xuan Huixia,Jeffries Eric Meade,He Chuanglong,Qing Feng-Ling,You Zhengwei	ADVANCED FUNCTIONAL MATERIALS 、 WILEY-V C H VERLAG GMBH	29、28、1901058	SCI(E)	合作完成—第一人
38	High-Performance Flexible Thermoelectric Devices Based on All-Inorganic Hybrid Films for Harvesting Low-Grade Heat	Wu Bo,Guo Yang,Hou Chengyi,Zhang Qinghong,Li Yaogang,Wang Hongzhi	ADVANCED FUNCTIONAL MATERIALS 、 WILEY-V C H VERLAG GMBH	29、25、1900304	SCI(E)	合作完成—第一人
39	Stiff-Soft Binary Synergistic Aerogels with Superflexibility and High Thermal Insulation Performance	Zhang Junyan,Cheng Yanhua,Tebyetekerwa Mike,Meng Si,Zhu Meifang,Lu Yunfeng	ADVANCED FUNCTIONAL MATERIALS 、 WILEY-V C H VERLAG GMBH	29、15、1806407	SCI(E)	合作完成—第一人
40	Elastic 3D-Printed Hybrid Polymeric Scaffold Improves Cardiac Remodeling after Myocardial Infarction	Yang Yang,Lei Dong,Huang Shixing,Yang Qi,Song Benyan,Guo Yifan,Shen Ao,Yuan Zhize,Li Sen,Qing Feng-Ling,Ye Xiaofeng,You Zhengwei,Zhao Qiang	ADVANCED HEALTHCARE MATERIALS 、 WILEY	8、10、1900065	SCI(E)	合作完成—其它
41	Near-Infrared-Light Activatable Nanoparticles for Deep-Tissue-Penetrating Wireless Optogenetics	Yu Nuo,Huang Ling,Zhou Yubin,Xue Tian,Chen Zhigang,Han Gang	ADVANCED HEALTHCARE MATERIALS 、 WILEY	8、6、1801132	SCI(E)	合作完成—第二人
42	PGS Scaffolds Promote	Xiao Bang,Yang	ADVANCED	8、5、	SCI(E)	合作

	the In Vivo Survival and Directional Differentiation of Bone Marrow Mesenchymal Stem Cells Restoring the Morphology and Function of Wounded Rat Uterus	Wenjun,Lei Dong,Huang Jinfeng,Yin Yupeng,Zhu Yiqing,You Zhengwei,Wang Fang,Sun Shuhan	HEALTHCARE MATERIALS 、 WILEY	1801455)		完成—第二人
43	Nano Wave Plates Structuring and Index Matching in Transparent Hydroxyapatite-YAG: Ce Composite Ceramics for High Luminous Efficiency White Light-Emitting Diodes	Huang Ping,Zhou Beiyong,Zheng Qi,Tian Yuan,Wang Mengmeng,Wang Lianjun,Li Jianlin,Jiang Wan	ADVANCED MATERIALS 、 WILEY-V C H VERLAG GMBH	32 、 1905951)	SCI(E)	合作完成—第一人
44	A Route Toward Smart System Integration: From Fiber Design to Device Construction	Weng Wei,Yang Junjie,Zhang Yang,Li Yuxing,Yang Shengyuan,Zhu Liping,Zhu Meifang	ADVANCED MATERIALS 、 WILEY-V C H VERLAG GMBH	1902301)	SCI(E)	合作完成—第一人
45	A Highly Efficient Self-Healing Elastomer with Unprecedented Mechanical Properties	Zhang Luzhi,Liu Zenghe,Wu Xueli,Guan Qingbao,Chen Shuo,Sun Lijie,Guo Yifan,Wang Shuliang,Song Jianchun,Jeffries Eric Meade,He Chuanglong,Qing Feng-Ling,Bao Xiaoguang,You Zhengwei	ADVANCED MATERIALS 、 WILEY-V C H VERLAG GMBH	31、 23、 1901402)	SCI(E)	合作完成—第一人
46	Pore Engineering of Mesoporous Tungsten Oxides for Ultrasensitive Gas Sensing	Li Yuhui,Zhou Xinran,Luo Wei,Cheng Xiaowei,Zhu Yongheng,El-Toni Ahmed Mohamed,Khan Aslam,Deng Yonghui,Zhao Dongyuan	ADVANCED MATERIALS INTERFACES 、 WILEY	6 、 1801269)	SCI(E)	合作完成—第二人
47	Employing Lactam Copolymerization Strategy to Effectively Achieve Pure Organic	Wang Disen,Yan Ziang,Shi Mingyu,Dai Jinghong,Chai Qiongfie,Gui	ADVANCED OPTICAL MATERIALS 、 WILEY-V C H	7 、 1901277)	SCI(E)	合作完成—第二人

	Room-Temperature Phosphorescence in Amorphous State	Huigiong,Zhang Yaopeng, Ma Xiang	VERLAG GMBH			
48	Hierarchical Branched Mesoporous TiO ₂ -SnO ₂ Nanocomposites with Well-Defined n-n Heterojunctions for Highly Efficient Ethanol Sensing	Zhao Tao, Qiu Pengpeng, Fan Yuchi, Yang Jianping, Jiang Wan, Wang Lianjun, Deng Yonghui, Luo Wei	ADVANCED SCIENCE, WILEY		SCI(E)	合作完成—第一人
49	Highly selective chemosensor for repetitive detection of Fe ³⁺ in pure water and bioimaging	Omer Nahla, Zhang Fayin, Zhao Gang, Guang Shanyi, Xu Hongyao	ANALYST, ROYAL SOC CHEMISTRY	144, 10, 3414-3421	SCI(E)	合作完成—第一人
50	Engineering the Distribution of Carbon in Silicon Oxide Nanospheres at the Atomic Level for Highly Stable Anodes	Zhu Guanjia, Zhang Fangzhou, Li Xiaomin, Luo Wei, Li Li, Zhang Hui, Wang Lianjun, Wang Yunxiao, Jiang Wan, Liu Hua Kun, Dou Shi Xue, Yang Jianping	ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION, WILEY-VCH VERLAG GMBH	58, 20, 6669-6673	SCI(E)	合作完成—第一人
51	2D nanosheet-constructed hybrid nanofillers for polymer nanocomposites with synergistic dispersion and function	Liu Ying, Wang Yufeng, Zhang Chao, Liu Tianxi	APL MATERIALS, AMERICAN INST PHYSICS	7, 8, 080904	SCI(E)	合作完成—第二人
52	Ultrafine Pd nanoparticles supported on zeolite-templated mesocellular graphene network via framework aluminum mediation: An advanced oxygen reduction electrocatalyst	Cui Xuexue, Xu Yunshi, Chen Leilei, Zhao Mingyu, Yang Shuguang, Wang Yi	APPLIED CATALYSIS B-ENVIRONMENTAL, ELSEVIER SCIENCE BV	244, 957-964	SCI(E)	合作完成—第一人
53	Ni-Mo nanoparticles as co-catalyst for drastically enhanced photocatalytic hydrogen production activity over g-C ₃ N ₄	Han Xin, Xu Dongyu, An Lin, Hou Chengyi, Li Yaogang, Zhang Qinghong, Wang Hongzhi	APPLIED CATALYSIS B-ENVIRONMENTAL, ELSEVIER SCIENCE BV	243, 136-144	SCI(E)	合作完成—第一人
54	Ordered mesoporous	Ge Jiachen, Yang	APPLIED	15,	SCI(E)	合作

	CoO/CeO2 heterostructures with highly crystallized walls and enhanced peroxidase-like bioactivity	Xuanyu,Luo Jiahang,Ma Junhao,Zou Yidong,Li Jichun,Luo Wei,Cheng Xiaowei,Deng Yonghui	MATERIALS TODAY ELSEVIER SCIENCE BV	482-493)		完成—第二人
55	Preparation of PMIA dielectric nanocomposite with enhanced thermal conductivity by filling with functionalized graphene-carbon nanotube hybrid fillers	Duan Guangyu,Wang Yan,Yu Junrong,Zhu Jing,Hu Zuming	APPLIED NANOSCIENCE、 SPRINGER HEIDELBERG	9、8、1743-1757	SCI(E)	独立完成
56	Facile and fast fabrication of high structure-stable thin film nanocomposite membrane for potential application in solvent resistance nanofiltration	Chen Yongliang,Toth Milos,He Chunju	APPLIED SURFACE SCIENCE、 ELSEVIER	496、143483	SCI(E)	合作完成—第二人
57	Stripping mechanism of PAN-based carbon fiber during anodic oxidation in NaOH electrolyte	Sun Ying,Lu Yonggen,Yang Changling	APPLIED SURFACE SCIENCE、 ELSEVIER SCIENCE BV	486、128-136	SCI(E)	合作完成—第一人
58	Electrosorption of uranium(VI) by highly porous phosphate-functionalized graphene hydrogel	Liao Yun,Wang Meng,Chen Dajun	APPLIED SURFACE SCIENCE、 ELSEVIER SCIENCE BV	484、83-96	SCI(E)	合作完成—第一人
59	Silicon @ nitrogen-doped porous carbon fiber composite anodes synthesized by an in-situ reaction collection strategy for high-performance lithium-ion batteries	Ouyang Yue,Zhu Xiaobo,Li Fei,Lai Feili,Wu Yue,Miao Yue-E,Liu Tianxi	APPLIED SURFACE SCIENCE、 ELSEVIER SCIENCE BV	475、211-218	SCI(E)	合作完成—第二人
60	A noise-reduced broad-spectrum photodetector based on reagent-free electrophoretic assembled	Luo Cheng,Hou Chengyi,Zhang Qinghong,Li Yaogang,Wang Hongzhi	APPLIED SURFACE SCIENCE、 ELSEVIER	469、113-117	SCI(E)	合作完成—第一人

	flexible ZnO/rGO films					
61	Nanofibrous composite hemodiafiltration membrane: A facile approach towards tuning the barrier layer for enhanced performance	Zhu Yadong, Yu Xufeng, Zhang Tonghui, Hua Weikang, Wang Xuefen	APPLIED SURFACE SCIENCE, ELSEVIER SCIENCE BV	465, 950-963	SCI(E)	独立完成
62	Photopolymerized biomimetic self-adhesive Polydimethylsiloxane-based amphiphilic cross-linked coating for anti-biofouling	Wang Jianxiu, He Chunju	APPLIED SURFACE SCIENCE, ELSEVIER SCIENCE BV	463, 1097-1106	SCI(E)	独立完成
63	Prevascularized bladder acellular matrix hydrogel/silk fibroin composite scaffolds promote the regeneration of urethra in a rabbit model	Cao Nailong, Song Lujie, Liu Wenjing, Fan Suna, Jiang Dan, Mu Jiagui, Gu Baojun, Xu Yuemin, Zhang Yaopeng, Huang Jianwen	BIOMEDICAL MATERIALS, IOP PUBLISHING LTD	14, 1	SCI(E)	合作完成—第二人
64	Manipulating the surface wettability of polysaccharide based complex membrane for oil/water separation	Yagoub Hajo, Zhu Liping, Shibraen Mahmoud H. M. A., Altam Ali A., Babiker Dafaalla M. D., Rehan Kiran, Mukwaya Vincent, Xu Jian, Yang Shuguang	CARBOHYDRATE POLYMERS, ELSEVIER SCI LTD	225	SCI(E)	合作完成—第一人
65	Bacterial cellulose nanofibers promote stress and fidelity of 3D-printed silk based hydrogel scaffold with hierarchical pores	Huang Li, Du Xiaoyu, Fan Suna, Yang Gesheng, Shao Huili, Li Dejian, Cao Chengbo, Zhu Yufang, Zhu Meifang, Zhang Yaopeng	CARBOHYDRATE POLYMERS, ELSEVIER SCI LTD	221, 146-156	SCI(E)	合作完成—第一人
66	Hydrogen-bonded thin films of cellulose ethers and poly(acrylic acid)	Zhang Xuejian, Ling Feng, Yuan Qian, Zhu Liping, Wang Chunyan, Yang Shuguang	CARBOHYDRATE POLYMERS, ELSEVIER SCI LTD	215, 58-62	SCI(E)	合作完成—第一人
67	Conductive core-sheath calcium alginate/graphene composite fibers with	Fu Xingzhu, Liang Yuan, Wu Routeng, Shen Jiaohao, Chen Zhendong, Chen	CARBOHYDRATE POLYMERS, ELSEVIER SCI LTD	206, 328-335	SCI(E)	合作完成—第一人

	polymeric ionic liquids as an intermediate	Yuwei,Wang Yanping,Xia Yumin				
68	High-performance flexible supercapacitor based on carbon cloth through in-situ electrochemical exfoliation and re-deposition in neutral electrolyte	Dou Zhenjun,Qin Zongyi,Shen Yueying,Hu Shuo,Liu Na,Zhang Youwei	CARBON 、 PERGAMON-ELSVIER SCIENCE LTD	153 、 617-624	SCI(E)	合作完成—第一人
69	EVOLUTION OF FUNCTIONAL GROUPS DURING THE PREPARATION OF CELLULOSE-BASED CARBON FIBERS CHARACTERIZED BY NANOSCALE INFRARED SPECTROSCOPY	Song Yun-jia,Chen Cong-jie,Wu Qi-lin	CARBON 、 PERGAMON-ELSVIER SCIENCE LTD	153 、 805-805	SCI(E)	合作完成—第一人
70	EFFECT OF SURFACE PROPERTIES AND SIZING AGENTS ON INTERFACIAL PROPERTIES OF CARBON FIBER REINFORCED POLYCARBONATE COMPOSITES	Zhang Wei-su,Yang Chang-ling,Yao Li-li,Li Zhi-hao,Li Sheng-xia,Lu Yong-gen	CARBON 、 PERGAMON-ELSVIER SCIENCE LTD	150 、 554-555	SCI(E)	合作完成—第一人
71	INFLUENCE OF BORON ON THE GRAPHITIZATION OF CARBON FIBERS PREPARED BY BORON-MODIFIED POLYACRYLONITRILE GEL FIBERS	Chen Li,Lu Chun-xiang,Jiang Jun-qi,Lu Yong-gen	CARBON 、 PERGAMON-ELSVIER SCIENCE LTD	150 、 555-555	SCI(E)	合作完成—第一人
72	TEMPERATURE-VARIABLE RAMAN SCATTERING STUDY ON MICROMECHANICAL	Ran Min,Jia Li-shuang,Cheng Chao-ge,Wu Qi-lin	CARBON 、 PERGAMON-ELSVIER SCIENCE LTD	34、 1、 105-109	SCI(E)	合作完成—第一人

	PROPERTIES OF THE CARBON FIBER REINFORCED POLYIMIDE COMPOSITE FILM					
73	Graphene trapped silk scaffolds integrate high conductivity and stability	Zhang Chao,Fan Suna,Shao Huili,Hu Xuechao,Zhu Bo,Zhang Yaopeng	CARBON 、 PERGAMON-ELSVIER SCIENCE LTD	148 、 16-27	SCI(E)	合作完成—第一人
74	Tailoring the architecture of aromatic polymers for highly efficient dispersion of carbon nanomaterials and their high-performance composites	Zhou Danling,Zhang Yanli,Zhu Jing,Yu Junrong,Wang Yan,Hu Zuming	CARBON 、 PERGAMON-ELSVIER SCIENCE LTD	148 、 297-306	SCI(E)	独立完成
75	On the piezoresistive behavior of carbon fibers - Cantilever-based testing method and Maxwell-Garnett effective medium theory modeling	Yao Yanbo,Luo Jiangjiang,Duan Xiaoshuang,Liu Tao,Zhang Yonggang,Liu Baihua,Yu Muhuo	CARBON 、 PERGAMON-ELSVIER SCIENCE LTD	141 、 283-290	SCI(E)	合作完成—其它
76	Evaluation of composite PAN fibers incorporated with carbon nanotubes and titania and their performance during the microwave-induced pre-oxidation	Elagib Tienah H. H.,Hassan Elwathig A. M.,Liu Baihua,Han Keqing, Yu Muhuo	CARBON LETTERS 、 SPRINGER JAPAN KK		SCI(E)	合作完成—第一人
77	Procion Blue H-5R functionalized cellulose membrane with specific removal of bilirubin	Xie Ming,Sun Junfen,Chen Long	CELLULOSE 、 SPRINGER	26 、 13-14 、 8073-8085	SCI(E)	独立完成
78	A simple method for controlling the bacterial cellulose nanofiber density in 3D scaffolds and its effect on the cell behavior	Wang Baoxiu,Lv Xiangguo,Li Zhe,Yao Yongbo, Yan Zhiyong,Sheng Junlu,Chen Shiyan	CELLULOSE 、 SPRINGER	26、 12、 7411-7421	SCI(E)	合作完成—其它
79	Simultaneous 3D cell distribution and	Wu Jing,Yin Na,Chen Shiyan,Weibel Douglas	CELLULOSE 、 SPRINGER	26、 4、 2513-25	SCI(E)	合作完成

	bioactivity enhancement of bacterial cellulose (BC) scaffold for articular cartilage tissue engineering	B.,Wang Huaping		28		—第一人
80	Synthesis and pyrolysis mechanism of a novel polymeric precursor for SiBN ternary ceramic fibers	Liu Yong,Chen Kangzhuang,Peng Shuai,Cui Yongjie,Han Keqing,Yu Muhuo,Zhang Hui	CERAMICS INTERNATIONAL、ELSEVIER SCI LTD	45、16、20172-20177	SCI(E)	合作完成—第一人
81	In-situ synthesis of porous ZrB ₂ /ZrC/SiC ceramics decorated with SiC whiskers	Li Fei,Bao Weichao,Wei Xiaofeng,Liu Ji-Xuan,Zhang Guo-Jun,Wang Hongzhi	CERAMICS INTERNATIONAL、ELSEVIER SCI LTD	45、7、9313-9315	SCI(E)	合作完成—其它
82	Shell membrane-aided synthesis of 3D porous flower-like Co-2(OH)(3)Cl-MnO ₂ hybrid composites for high performance supercapacitors	Yang Xiaoxiao,Fu Kang,Mao Linchang,Jin Junhong,Yang Shenglin,Li Guang	CERAMICS INTERNATIONAL、ELSEVIER SCI LTD	45、1、759-766	SCI(E)	独立完成
83	Synthesis of MoS ₂ /CdS Heterostructures on Carbon-Fiber Cloth as Filter-Membrane-Shaped Photocatalyst for Purifying the Flowing Wastewater under Visible-Light Illumination	Zhang Yan,Luo Li,Shi Zhun,Shen Xiaofeng,Peng Cheng,Liu Jianshe,Chen Zhigang,Chen Quanyuan,Zhang Lisha	CHEMCATCHEM、WILEY-V C H VERLAG GMBH	11、12、2855-2863	SCI(E)	合作完成—其它
84	Vis-NIR Light-Responsive Photocatalytic Activity of C ₃ N ₄ -Ag-Ag ₂ O Heterojunction-Decorated Carbon-fiber Cloth as Efficient Filter-Membrane-Shaped Photocatalyst	Shen Xiaofeng,Zhang Yan,Duoerkun Gumila,Shi Zhun,Liu Jianshe,Chen Zhigang,Wong Po Keung,Zhang Lisha	CHEMCATCHEM、WILEY-V C H VERLAG GMBH	11、4、1362-1373	SCI(E)	合作完成—其它
85	Low-Dimensional Copper Selenide Nanostructures: Controllable Morphology	Chen Xinqi,Dai Wei,Qin Feng,Xu Kaibing,Xu Hui,Wu Tian,Li Jie,Luo	CHEMELECTROCHEM、WILEY-V C H VERLAG	6、2、574-580	SCI(E)	合作完成—第

	and its Dependence on Electro-catalytic Performance	Wei, Yang Jianping	GMBH			二人
86	Encapsulation of core-satellite silicon in carbon for rational balance of the void space and capacity	Zhang Fangzhou, Zhu Guan-jia, Wang Kai, Li Minhan, Yang Jianping	CHEMICAL COMMUNICATIONS, ROYAL SOCIETY OF CHEMISTRY	55, 71, 10531-10534	SCI(E)	独立完成
87	Tumor-targeted biodegradable multifunctional nanoparticles for cancer theranostics	Yang Shuguang, Chen Liang, Zhou Xiaojun, Sun Ping, Fu Liwen, You Yanling, Xu Man, You Zhengwei, Kai Guoyin, He Chuanglong	CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL, ELSEVIER SCIENCE SA	378, 122171	SCI(E)	合作完成—第一人
88	A highly ionic conductive poly(methyl methacrylate) composite electrolyte with garnet-typed Li _{6.75} La ₃ Zr _{1.75} Nb _{0.25} O ₁₂ nanowires	Sun Jianqi, Li Yaogang, Zhang Qinghong, Hou Chengyi, Shi Qiuwei, Wang Hongzhi	CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL, ELSEVIER SCIENCE SA	375, 121922	SCI(E)	合作完成—第一人
89	Hierarchically structural PAN/UiO-66-(COOH) ₂ nanofibrous membranes for effective recovery of Terbium(III) and Europium(III) ions and their photoluminescence performances	Hua Weikang, Zhang Tonghui, Wang Min, Zhu Yadong, Wang Xuefen	CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL, ELSEVIER SCIENCE SA	370, 729-741	SCI(E)	合作完成—第二人
90	CuCo ₂ O ₄ nanowire arrays wrapped in metal oxide nanosheets as hierarchical multicomponent electrodes for supercapacitors	Xu Kaibing, Ma Shan, Shen Yuenian, Ren Qilong, Yang Jianmao, Chen Xiao, Hu Junqing	CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL, ELSEVIER SCIENCE SA	369, 363-369	SCI(E)	合作完成—第二人
91	Polypyrrole@TEMPO-oxidized bacterial cellulose/reduced graphene oxide macrofibers for flexible all-solid-state	Sheng Nan, Chen Shiyan, Yao Jingjing, Guan Fangyi, Zhang Minghao, Wang Baoxiu, Wu Zhuotong, Ji Peng, Wang Huaping	CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL, ELSEVIER SCIENCE SA	368, 1022-1032	SCI(E)	合作完成—第一人

	supercapacitors					
92	Mechanically robust reduced graphene oxide/bacterial cellulose film obtained via biosynthesis for flexible supercapacitor	Guan Fangyi, Chen Shiyang, Sheng Nan, Chen Ye, Yao Jingjing, Pei Qibing, Wang Huaping	CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL, ELSEVIER SCIENCE SA	360, 829-837	SCI(E)	合作完成—第一人
93	Novel high-performance poly(benzoxazole-co-imide) resins with low dielectric constants and superior thermal stabilities derived from thermal rearrangement of ortho-hydroxy polyimide oligomers	Li Xiuting, Liu Tian, Jiao Yuzhang, Dong Jie, Gan Feng, Zhao Xin, Zhang Qinghua	CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL, ELSEVIER SCIENCE SA	359, 641-651	SCI(E)	独立完成
94	Template-free synthesis of tunable hollow microspheres of aniline and aminocarbazole copolymers emitting colorful fluorescence for ultrasensitive sensors	Cheng Zhonghua, Dai Zhiyao, Li Jiahuan, Wang Haige, Huang Mei-Rong, Li Xin-Gui, Liao Yaozu	CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL, ELSEVIER SCIENCE SA	357, 776-786	SCI(E)	独立完成
95	Bio-mediated synthesis of alpha-Ni(OH)(2) nanobristles on hollow porous carbon nanofibers for rechargeable alkaline batteries	Yang Xiaoxiao, Fu Kang, Mao Linchang, Peng Wei, Jin Junhong, Yang Shenglin, Li Guang	CHEMICAL ENGINEERING SCIENCE, PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD	205, 269-277	SCI(E)	独立完成
96	Effects of Preparation Conditions on the Morphologies, Structures and Electrochemical Properties of MXene	Chen Yaoyan, Zhao Xin, Wang Zhe, Dong Jie, Zhang Qinghua	CHEMICAL JOURNAL OF CHINESE UNIVERSITIES-C HINESE, HIGHER EDUCATION PRESS	40, 6, 1249-1257	SCI(E)	独立完成
97	Engineering Carbon Distribution in Silicon-Based Anodes at Multiple Scales	Zhu Guanxia, Jiang Wan, Yang Jianping	CHEMISTRY-A EUROPEAN JOURNAL, WILEY-VCH VERLAG GMBH		SCI(E)	独立完成
98	Porous Carbon	Mao Linchang, Shan	CHEMISTRYSELE	4, 35,	SCI(E)	独立

	Nanofiber/Carbon Black Composite as Promising Support for Platinum Catalyst to Enhance Oxygen Reduction Reaction in PEMFC	Chun,Fu Kang,Jin Junhong,Yang Shenglin,Li Guang	CT、WILEY-V C H VERLAG GMBH	10555-1 0560)	完成
99	Positive Surface Pseudocapacitive Behavior-Induced Fast and Large Li-ion Storage in Mesoporous LiMnPO4@C Nanofibers	Yang Hao,Liu Jingyuan,Wang Xiaofei,Zhao Chengcheng,Wang Lina,Wang Yonggang,Xia Yongyao,Liu Tianxi	CHEMSUSCHEM、WILEY-V C H VERLAG GMBH	12、16、3817-38 26	SCI(E)	合作完成—其它
100	Controlled PEGylation of periodic mesoporous organosilica nanospheres for improving their stability in physiological solutions	Su Xiaodan,Tao Jun,Wang Qing,Xu Peng,Luo Wei,Dang Meng,Wu Jiang,Teng Zhaogang	CHINESE CHEMICAL LETTERS 、 ELSEVIER SCIENCE INC	30、4、929-932	SCI(E)	合作完成—其它
101	Engineering SpyCatcher Variants with Proteolytic Sites for Less-Trace Ligation	Zhang Xue-Jian,Wu Xia-Ling,Liu Dong,Da Xiao-Di,Wang Xiao-Wei,Yang Shuguang,Zhang Wen-Bin	CHINESE JOURNAL OF CHEMISTRY 、 WILEY-V C H VERLAG GMBH	37、2、113-118	SCI(E)	合作完成—第一人
102	Fabrication of 6FDA-HFBAPP Polyimide Asymmetric Hollow Fiber Membranes and Their CO2/CH4 Separation Properties	Gan Cong-Jun,Xu Xiao-Chen,Jiang Xue-Wei,Gan Feng,Dong Jie,Zhao Xin,Zhang Qing-Hua	CHINESE JOURNAL OF POLYMER SCIENCE 、 SPRINGER	37、8、815-826	SCI(E)	独立完成
103	Synthesis and Characterization of Easily Colored Meta-aramid Copolymer Containing Ether Bonds	Li Na,Zhang Xing-Ke,Yu Jun-Rong,Wang Yan,Zhu Jing,Hu Zu-Ming	CHINESE JOURNAL OF POLYMER SCIENCE 、 SPRINGER	37、3、227-234	SCI(E)	独立完成
104	The investigation of the dipole-dipole action direction and molecular space configuration effect during the dipole-dipole induced azobenzene supramolecular	Sun Peng,Li Linfeng,Guang Shanyi,Xu Hongyao	COLLOIDS AND SURFACES A-PHYSICOCHEMICAL AND ENGINEERING ASPECTS 、 ELSEVIER	580 、 123742	SCI(E)	合作完成—第一人

	self-assembly					
105	Nanofibrous vascular scaffold prepared from miscible polymer blend with heparin/stromal cell-derived factor-1 alpha for enhancing anticoagulation and endothelialization	Wang Weizhong,Liu Dinghua,Li Dejian,Du Haibo,Zhang Jingtian,You Zhengwei,Li Maoquan,He Chuanglong	COLLOIDS AND SURFACES B-BIOINTERFACE S、 ELSEVIER	181 、 963-972	SCI(E)	合作完成—第一人
106	Enhancing CF/PEEK composites by CF decoration with polyimide and loosely-packed CNT arrays	Hassan Elwathig A. M.,Ge Dengteng,Zhu Shu,Yang Lili,Zhou Jianfeng,Yu Muhuo	COMPOSITES PART A-APPLIED SCIENCE AND MANUFACTURING、 ELSEVIER SCI LTD	127 、 105613	SCI(E)	合作完成—第一人
107	Molecular-engineered hybrid carbon nanofillers for thermoplastic polyurethane nanocomposites with high mechanical strength and toughness	Li Le,Xu Lin,Ding Wei,Lu Hengyi,Zhang Chao,Liu Tianxi	COMPOSITES PART B-ENGINEERING 、 ELSEVIER SCI LTD	177 、 107381	SCI(E)	合作完成—第一人
108	Synergistic effect of hydrogen bonding and pi-pi stacking in interface of CF/PEEK composites	Hassan Elwathig A. M.,Yang Lili,Elagib Tienah H. H.,Ge Dengteng,Lv Xiaowei,Zhou Jianfeng,Yu Muhuo,Zhu Shu	COMPOSITES PART B-ENGINEERING 、 ELSEVIER SCI LTD	171 、 70-77	SCI(E)	合作完成—其它
109	Improving the interlaminar toughness of the carbon fiber/epoxy composites via interleaved with polyethersulfone porous films	Cheng Chao,Zhang Chenyu,Zhou Jinli,Jiang Minqiang,Sun Zeyu,Zhou Shuai,Liu Yong,Chen Zhengguo,Xu Lei,Zhang Hui,Yu Muhuo	COMPOSITES SCIENCE AND TECHNOLOGY 、 ELSEVIER SCI LTD	183 、 107827	SCI(E)	合作完成—其它
110	Reversibly cross-linked fullerene/polyamide composites based on Diels-Alder reaction	Chen Jingjing,Luo Kaiju,Zhu Jing,Yu Junrong,Wang Yan,Hu Zuming	COMPOSITES SCIENCE AND TECHNOLOGY 、 ELSEVIER SCI LTD	176 、 9-16	SCI(E)	独立完成
111	Lightweight, strong, and	Fan Wei,Zhang	COMPOSITES	173 、	SCI(E)	独立

	super-thermal insulating polyimide composite aerogels under high temperature	Xiang,Zhang Yi,Zhang Youfang,Liu Tianxi	SCIENCE AND TECHNOLOGY 、 ELSEVIER SCI LTD	47-52)	完成
112	Flower-like Fe7S8/Bi2S3 superstructures with improved near-infrared absorption for efficient chemo-photothermal therapy	Cao Qing,Guo Xin,Zhang Wenlong,Guan Guoqiang,Huang Xiaojuan,He Shu-Ang,Xu Mingdong,Zou Rujia,Lu Xinwu,Hu Junqing	DALTON TRANSACTIONS、 ROYAL SOC CHEMISTRY	48、 10、 3360-3368	SCI(E)	合作完成—第一人
113	Recyclable CNT-coupled cotton fabrics for low-cost and efficient desalination of seawater under sunlight	Kou Hui,Liu Zixiao,Zhu Bo,Macharia Daniel K.,Ahmed Sharjeel,Wu Binhe,Zhu Meifang,Liu Xiaogang,Chen Zhigang	DESALINATION、 ELSEVIER SCIENCE BV	462 、 29-38	SCI(E)	合作完成—第一人
114	Fabrication of visual textile temperature indicators based on reversible thermochromic fibers	Zhang Yangkai,Hu Zexu,Xiang Hengxue,Zhai Gongxun,Zhu Meifang	DYES AND PIGMENTS 、 ELSEVIER SCI LTD	162 、 705-711	SCI(E)	合作完成—第一人
115	Improving hierarchical porous structure of carbon aerogels for more efficient ion transport for supercapacitors with commercial level mass loading	Wang Dong,Fan Wei,Yuan Shijia,Liu Tianxi	ELECTROCHIMICA ACTA 、 PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD	323 、 134811	SCI(E)	合作完成—第一人
116	Free-standing macro-porous nitrogen doped graphene film for high energy density supercapacitor	Jin Yanan,Meng Yuena,Fan Wei,Lu Hengyi,Liu Tianxi,Wu Sixin	ELECTROCHIMICA ACTA 、 PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD	318 、 865-874	SCI(E)	合作完成—第二人
117	Heterogeneous graphene/polypyrrole multilayered microtube with enhanced capacitance	Yang Junjie,Weng Wei,Liang Yunxia,Zhang Yang,Yang Lijun,Luo Xiaogang,Liu Qiang,Zhu Meifang	ELECTROCHIMICA ACTA 、 PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD	304 、 378-385	SCI(E)	独立完成
118	Critical insight: challenges and requirements of fibre electrodes for wearable electrochemical energy	Tebyetekerwa Mike,Marriam Ifra,Xu Zhen,Yang Shengyuan,Zhang Hui,Zabihi Fatemeh,Jose	ENERGY & ENVIRONMENTAL SCIENCE 、 ROYAL SOC CHEMISTRY	12、 7、 2148-2160	SCI(E)	合作完成—第一人

	storage	Rajan,Peng Shengjie,Zhu Meifang,Ramakrishna Seeram				
119	Continuous fabrication of near-infrared light responsive bilayer hydrogel fibers based on microfluidic spinning	Zhou Meiling,Gong Jinghua,Ma Jinghong	E-POLYMERS 、 WALTER DE GRUYTER GMBH	19、 1、 215-224	SCI(E)	独立完成
120	Study on the unsaturated hydrogen bond behavior of bio-based polyamide 56	Zhang Shouyun,Ma Jinghong	E-POLYMERS 、 WALTER DE GRUYTER GMBH	19、 1、 23-31	SCI(E)	独立完成
121	Fibrous microcrystalline cellulose from Ficus natalensis barkcloth	Mugaanire Innocent Tendo,Wang Hua,Sun Junfen	EUROPEAN JOURNAL OF WOOD AND WOOD PRODUCTS 、 SPRINGER	77、 3、 483-486	SCI(E)	合作完成—第二人
122	Fabrication and characterization of regenerated Antheraea pernyi silk fibroin scaffolds for Schwann cell culturing	Zou Shengzhi,Wang Xinru,Fan Suna,Zhang Jiaming,Shao Huili,Zhang Yaopeng	EUROPEAN POLYMER JOURNAL 、 PERGAMON-ELSVIER SCIENCE LTD	117 、 123-133	SCI(E)	合作完成—第一人
123	New degradable composite elastomers of POC/PCL fabricated via in-situ copolymerization blending strategy	Guo Yongfang,Liang Kai, Ji Yali	EUROPEAN POLYMER JOURNAL 、 PERGAMON-ELSVIER SCIENCE LTD	110 、 337-343	SCI(E)	合作完成—第一人
124	Effects of Fiber Dimension and Its Distribution on the Properties of Lyocell and Ramie Fibers Reinforced Polylactide Composites	Yu Minmin,Zhang Huihui,Liu Zhongming,Ge Zhao,Kong Fangong,Shao Huili,Hu Xuechao	FIBERS AND POLYMERS 、 KOREAN FIBER SOC	20、 8、 1726-1732	SCI(E)	合作完成—第一人
125	Laminin-Coated Electrospun Regenerated Silk Fibroin Mats Promote Neural Progenitor Cell Proliferation,	Li Guangfei,Chen Kai,You Dan,Xia Mingyu,Li Wen,Fan Suna,Chai Renjie,Zhang Yaopeng,Li Huawei,Sun Shan	FRONTIERS IN BIOENGINEERING AND BIOTECHNOLOGY 、 FRONTIERS MEDIA SA	7	SCI(E)	合作完成—第二人

	Differentiation, and Survival in vitro					
126	Vitrimer Chemistry Assisted Fabrication of Aligned, Healable, and Recyclable Graphene/Epoxy Composites	Chen Jingjing,Huang Hong,Fan Jincheng,Wang Yan,Yu Junrong,Zhu Jing,Hu Zuming	FRONTIERS IN CHEMISTRY 、 FRONTIERS MEDIA SA	7	SCI(E)	合作完成—第一人
127	Highly Ordered Mesoporous NiCo2O4 as a High Performance Anode Material for Li-Ion Batteries (vol 7, 521, 2019)	Ren Qilong,Wu Guangyu,Xing Weinan,Han Jiangang,Li Pingping,Li Bo,Cheng Junye,Wu Shuilin,Zou Rujia,Hu Junqing	FRONTIERS IN CHEMISTRY 、 FRONTIERS MEDIA SA	7	SCI(E)	合作完成—第一人
128	Highly Ordered Mesoporous NiCo2O4 as a High Performance Anode Material for Li-ion Batteries	Wu Guangyu,Ren Qilong,Xing Weinan,Han Jiangang,Li Pingping,Li Bo,Cheng Junye,Wu Shuilin,Zou Rujia,Hu Junqing	FRONTIERS IN CHEMISTRY 、 FRONTIERS MEDIA SA	7	SCI(E)	合作完成—第一人
129	Mesoporous WO3 Nanofibers With Crystalline Framework for High-Performance Acetone Sensing	Xu Haiyun,Gao Jie,Li Minhan,Zhao Yuye,Zhang Ming,Zhao Tao,Wang Lianjun,Jiang Wan,Zhu Guanxia,Qian Xiaoyong,Fan Yuchi,Yang Jianping,Luo Wei	FRONTIERS IN CHEMISTRY 、 FRONTIERS MEDIA SA	7	SCI(E)	合作完成—第一人
130	Improved thermal conductivity and dielectric properties of flexible PMIA composites with modified micro- and nano-sized hexagonal boron nitride	Duan Guangyu,Wang Yan,Yu Junrong,Zhu Jing,Hu Zuming	FRONTIERS OF MATERIALS SCIENCE 、 HIGHER EDUCATION PRESS	13、1、64-76	SCI(E)	独立完成
131	Synthesis of ultrathin g-C3N4/graphene nanocomposites with excellent visible-light photocatalytic performances	Wang Shun,Lou Dongdong,Wang Zhaojie,Yu Nuo,Wang Haifeng,Chen Zhigang,Zhang Lisha	FUNCTIONAL MATERIALS LETTERS 、 WORLD SCIENTIFIC PUBL CO PTE LTD	12、3	SCI(E)	合作完成—第二人
132	Cu (II) coordination modification of aramid	Li Ting,Wang Zengxiao,Yu	HIGH PERFORMANCE	31 、 43718、	SCI(E)	合作完成

	fiber and effect on interfacial adhesion of composites	Junrong,Wang Yan,Zhu Jing,Hu Zuming	POLYMERS 、 SAGE PUBLICATIONS LTD	1054-1061		—第一人
133	Structural evolution from poly(amic acid) to polyimide fibers during thermal imidization process	Zhang Dianbo,Dong Jie,Gan Feng,Li Zhentao,Zhang Qinghua	HIGH PERFORMANCE POLYMERS 、 SAGE PUBLICATIONS LTD	31、5、600-610	SCI(E)	合作完成—第一人
134	Efficient Construction of SiO ₂ Colloidal Nanoparticle Clusters as Novel Fillers by a Spray-Drying Process for Dental Composites	Yang Dan-Lei,Sun Qian,Duan Yong-Hong,Niu Hao,Wang Rui-Li,Wang Dan,Zhu Mei-Fang,Wang Jie-Xin	INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH 、 AMER CHEMICAL SOC	58、2、18178-18186	SCI(E)	合作完成—第一人
135	General Bioinspired, Innovative Method for Fabrication of Surface-Nickeled Meta-aramid Fibers	Wang Zengxiao,Li Ting,Yu Junrong,Hu Zuming,Zhu Jing,Wang Yan	INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH 、 AMER CHEMICAL SOC	58、22、9458-9464	SCI(E)	独立完成
136	Graphene/graphene nanoribbon aerogels decorated with S-doped MoSe ₂ nanosheets as an efficient electrocatalyst for hydrogen evolution	Fan Wei,Wang Dong,Sun Zhen,Ling Xing Yi,Liu Tianxi	INORGANIC CHEMISTRY FRONTIERS 、 ROYAL SOC CHEMISTRY	6、5、1209-1216	SCI(E)	合作完成—第一人
137	Melt-spun microbial poly(3-hydroxybutyrate-co-3-hydroxyvalerate) fibers with enhanced toughness: Synergistic effect of heterogeneous nucleation, long-chain branching and drawing process	Xiang Hengxue,Chen Ziyue,Zheng Nan,Zhang Xuzhen,Zhu Liping,Zhou Zhe,Zhu Meifang	INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES 、 ELSEVIER SCIENCE BV	122 、 1136-1143	SCI(E)	合作完成—第一人
138	PtFe alloy catalyst supported on porous carbon nanofiber with high activity and durability for oxygen	Mao Linchang,Fu Kang,Jin Junhong,Yang Shenglin,Li Guang	INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY 、 PERGAMON-ELS	44、33、18083-18092	SCI(E)	独立完成

	reduction reaction		EVIER SCIENCE LTD			
139	Cure Kinetics of an Optical Polythiourethane with Amine Catalyst by IR Analysis	Du Weiping,Zhang Guiming,Wang Song,Tan Lianjiang,Chen Huifang	INTERNATIONAL JOURNAL OF POLYMER SCIENCE 、 HINDAWI LTD	2019	SCI(E)	合作完成—第一人
140	Dynamic Rheological Investigation during Curing of a Thermoset Polythiourethane System	Du Weiping,Tan Lianjiang,Zhang Yang,Yang Haipeng,Chen Huifang	INTERNATIONAL JOURNAL OF POLYMER SCIENCE 、 HINDAWI LTD	2019	SCI(E)	合作完成—第一人
141	MoS ₂ coating on CoS _x -embedded nitrogen-doped-carbon-nanosheets grown on carbon cloth for energy conversion	Ruiz Karla Hernandez,Ciprian Matteo,Tu Rong,Verpoort Francis,Li Meijuan,Zhang Song,Vargas Garcia Jorge Roberto,Li Haiwen,Goto Takashi,Fan Yuchi,Jiang Wan,Zhang Lianmeng	JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS 、 ELSEVIER SCIENCE SA	806 、 1276-1284	SCI(E)	合作完成—第二人
142	Hydrothermal synthesis of highly fluorescent Ag-In-S/ZnS core/shell quantum dots for white light-emitting diodes	Chen Ting,Hu Xiaobo,Xu Yanqiao,Wang Lianjun,Jiang Weihui,Jiang Wan,Xie Zhixiang	JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS 、 ELSEVIER SCIENCE SA	804 、 119-127	SCI(E)	合作完成—其它
143	Green synthesis of fluorescent carbon dots/hydrogel nanocomposite with stable Fe ³⁺ sensing capability	Cheng Chaoge,Xing Malcolm,Wu Qilin	JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS 、 ELSEVIER SCIENCE SA	790 、 221-227	SCI(E)	合作完成—第一人
144	A novel red phosphor Ba ₂ La ₄ Y ₄ (SiO ₄) ₆ O-2: Eu ³⁺ with high quantum yield and thermal stability for warm white LEDs	Wang Sanhai,Xu Yanqiao,Chen Ting,Jiang Weihui,Liu Jianmin,Zhang Xin,Jiang Wan,Wang Lianjun	JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS 、 ELSEVIER SCIENCE SA	789 、 381-391	SCI(E)	合作完成—其它
145	The effect of reduced graphene oxide on microstructure and thermoelectric properties of Nb-doped A-site-deficient SrTiO ₃	Wu Cao,Li Jia,Fan Yuchi,Xing Juanjuan,Gu Hui,Zhou Zhenxing,Lu Xiaofang,Zhang Qihao,Wang Lianjun,Jiang Wan	JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS 、 ELSEVIER SCIENCE SA	786 、 884-893	SCI(E)	合作完成—第一人

	ceramics					
146	Hierarchical multicomponent electrode with NiMoO ₄ nanosheets coated on Co ₃ O ₄ nanowire arrays for enhanced electrochemical properties	Yang Kaibing, Hu Junqing Fang, Xu	JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, ELSEVIER SCIENCE SA	781, 1127-1131	SCI(E)	合作完成—其它
147	MoS ₂ /Bi ₂ S ₃ heterojunctions-decorated carbon-fiber cloth as flexible and filter-membrane-shaped photocatalyst for the efficient degradation of flowing wastewater	Luo Xiaofeng, Song Linlin, Zhang Yan, Zhu Bo, Liu Jianshe, Chen Quanyuan, Chen Zhigang, Zhang Lisha Li, Shen	JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, ELSEVIER SCIENCE SA	779, 599-608	SCI(E)	合作完成—其它
148	Reinforced heat dissipation by simple graphene coating for phosphor-in-glass applied in high-power LED	Chen Zhenhua, Hou Chenyi, Zhang Qinghong, Li Yaogang, Wang Hongzhi	JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, ELSEVIER SCIENCE SA	774, 954-961	SCI(E)	合作完成—第一人
149	Tuning gradient microstructures in immiscible polymer blends by viscosity ratio	Pan Rudolf, Qin Zongyi, Chen Long, Gooneie Ali Dan, Hufenus	JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, WILEY	136, 44	SCI(E)	合作完成—第二人
150	Effect of polyurethane sizing agent on interface properties of carbon fiber reinforced polycarbonate composites	Zhang Changling, Yao Zhihao, Li Shengxia, Lu Yonggen Weisu, Yang Lili, Li	JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, WILEY	136, 38	SCI(E)	合作完成—第二人
151	Complex membrane of cellulose and chitin nanocrystals with cationic guar gum for oil/water separation	Yagoub Liping, Shibraen Mahmoud H. M. A., Xu Xiaowei, Babiker Dafaalla M. D., Xu Jian, Yang Shuguang Hajo, Zhu	JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, WILEY	136, 37	SCI(E)	合作完成—第一人
152	Mussel-inspired polydopamine/polystyrene composites with 3D continuous structure and improved thermal, mechanical, and flame	Li Junrong, Wang Zuming Sihan, Zhu Jing, Yu Yan, Hu	JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, WILEY	136, 27	SCI(E)	独立完成

	retarding properties					
153	Structure evolution mechanism of polyacrylonitrile films incorporated with graphene oxide during oxidative stabilization	Li Fengmei, Chen Yankun, Li Mengzhu, Liu Yunfei, Wang Biao	JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE、WILEY	136、26	SCI(E)	独立完成
154	Outstanding antifouling performance of poly(vinylidene fluoride) membranes: Novel amphiphilic brushlike copolymer blends and one-step surface zwitterionization	Wang Jianxiu, Liu Ling, Qu Zhihua, Qu Zhiqing, He Chunju	JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE、WILEY	136、24	SCI(E)	合作完成—第一人
155	Improved toughness of poly(ether-block-amide) via melting blending with thermoplastic polyurethane for biomedical applications	Xue Yunyun, Tang Zhihong, Qin Minglin, Yu Muhuo, Li Zhaomin	JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE、WILEY	136、17	SCI(E)	合作完成—第二人
156	Radial crystallization difference of melt-spun polypropylene fiber along spinning line	Pan Dan, He Houkang, Sun Junfen, Cao Min, Qin Zongyi, Chen Long	JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE、WILEY	136、11	SCI(E)	合作完成—第一人
157	Full biodegradable elastomeric nanocomposites fabricated by chitin nanocrystal and poly(caprolactone-diol citrate) elastomer	Liang Kai, Zhou Yajing, Ji Yali	JOURNAL OF BIOACTIVE AND COMPATIBLE POLYMERS 、SAGE PUBLICATIONS LTD	34、6、453-463	SCI(E)	合作完成—其它
158	Tailored Process for Spinning Fine Denier Bio-Based Polyamide 56 Fibers	Zhang Shouyun, Ma Jinghong	JOURNAL OF BIOBASED MATERIALS AND BIOENERGY 、AMER SCIENTIFIC PUBLISHERS	13、1、102-108	SCI(E)	合作完成—第一人
159	Chitosan-mediated green synthesis and folic-acid modification of CuS	Yu Wanjian, Yu Nuo, Wang Zhaojie, Li Xuan, Song Cen, Jiang Ruiqi, Geng	JOURNAL OF COLLOID AND INTERFACE	555 、480-488	SCI(E)	合作完成—第

	quantum dots for photoacoustic imaging guided photothermal therapy of tumor	Peng,Li Maoquan,Yin Shiwu,Chen Zhigang	SCIENCE 、 ACADEMIC PRESS INC ELSEVIER SCIENCE			二人
160	Embedding CoMoO4 nanoparticles into porous electrospun carbon nanofibers towards superior lithium storage performance	Xie Sanmu,Wang Hongkang,Yao Tianhao,Wang Jinkai,Wang Chundong,Shi Jian-Wen,Han Xiaogang,Liu Tianxi,Cheng Yonghong	JOURNAL OF COLLOID AND INTERFACE SCIENCE 、 ACADEMIC PRESS INC ELSEVIER SCIENCE	553 、 320-327	SCI(E)	合作完成—第二人
161	Hierarchical assembly of manganese dioxide nanosheets on one-dimensional titanium nitride nanofibers for high-performance supercapacitors	Xu Kaibing,Shen Yuenian,Zhang Ke,Yang Fang,Li Shijie,Hu Junqing	JOURNAL OF COLLOID AND INTERFACE SCIENCE 、 ACADEMIC PRESS INC ELSEVIER SCIENCE	552 、 712-718	SCI(E)	合作完成—第一人
162	Construction of Ag/AgCl-CN heterojunctions with enhanced photocatalytic activities for degrading contaminants in wastewater	Xu Hao,Chang Yali,Shen Xiaofeng,Liu Zixiao,Zhu Bo,Macharia Daniel K.,Wang Zhaojie,Chen Zhigang,Zhang Lisha	JOURNAL OF COLLOID AND INTERFACE SCIENCE 、 ACADEMIC PRESS INC ELSEVIER SCIENCE	543 、 25-33	SCI(E)	合作完成—第一人
163	Fabrication of highly durable polysiloxane-zinc oxide (ZnO) coated polyethylene terephthalate (PET) fabric with improved ultraviolet resistance, hydrophobicity, and thermal resistance	Wang Minglei,Zhang Maojiang,Pang Lijuan,Yang Chenguang,Zhang Yumei,Hu Jiangtao,Wu Guozhong	JOURNAL OF COLLOID AND INTERFACE SCIENCE 、 ACADEMIC PRESS INC ELSEVIER SCIENCE	537 、 91-100	SCI(E)	合作完成—其它
164	Strong antibacterial dental resin composites containing cellulose nanocrystal/zinc oxide	Wang Yazhi,Hua Hongfei,Li Wei,Wang Ruili,Jiang Xiaoze,Zhu Meifang	JOURNAL OF DENTISTRY 、 ELSEVIER SCI LTD	80 、 23-29	SCI(E)	合作完成—第一人

	nanohybrids					
165	Preparation and properties of lightweight carbon/carbon fiber composite thermal field insulation materials for high-temperature furnace	Tang Bo,Wang Ying,Hu Li,Lin Lianbin,Ma Chenxi,Zhang Chongyin,Lu Yonggen,Sun Kai,Wu Xinfeng	JOURNAL OF ENGINEERED FIBERS AND FABRICS、SAGE PUBLICATIONS LTD	14	SCI(E)	合作完成—第一人
166	Efficient removal of heavy metal ions by forward osmosis membrane with a polydopamine modified zeolitic imidazolate framework incorporated selective layer	Qiu Ming,He Chunju	JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS、ELSEVIER SCIENCE BV	367、339-347	SCI(E)	独立完成
167	Compressive mechanics of warp-knitted spacer fabrics	Guo Haiyang,Liu Yanping,Xia Yumin,Hu Hong,Wang Yiming,Qiu Gao	JOURNAL OF INDUSTRIAL TEXTILES、SAGE PUBLICATIONS INC		SCI(E)	合作完成—第一人
168	Preparation of Zinc Oxide Mesocrystal Filler and Its Properties as Dental Composite Resin	Liu Yu-Ling,Wang Rui-Li,Li Nan,Liu Mei,Zhang Qing-Hong	JOURNAL OF INORGANIC MATERIALS、SCIENCE PRESS	34、10、1077-1084	SCI(E)	合作完成—第一人
169	Sb-doped Tin Oxide Thin Film: Preparation and Effect on Cooling Silicon Solar Cells	Li Ce,Chen Shuang,Gao Rui-Qian-Ling,Li Ran,Hou Cheng-Yi,Wang Hong-Zhi,Xie Hua-Qing,Zhang Qing-Hong	JOURNAL OF INORGANIC MATERIALS、SCIENCE PRESS	34、5、515-520	SCI(E)	合作完成—第一人
170	Polymer PVP Additive for Improving Stability of Perovskite Solar Cells	Xiong Hao,Zhang Bo-Xin,Jia Wei,Zhang Qing-Hong,Xie Hua-Qing	JOURNAL OF INORGANIC MATERIALS、SCIENCE PRESS	34、1、96-102	SCI(E)	合作完成—第二人
171	Silicon: toward eco-friendly reduction techniques for lithium-ion battery applications	Zhu Guanjia,Luo Wei,Wang Lianjun,Jiang Wan,Yang Jianping	JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY A、ROYAL SOC CHEMISTRY	7、43、24715-24737	SCI(E)	独立完成
172	Reversible formation of networked porous Sb nanoparticles during	Feng Ping,Cui Zhe,He Shu-Ang,Liu Qian,Zhu Jinqi,Xu Chaoting,Zou	JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY A、	7、42、24292-24300	SCI(E)	合作完成—第一人

	cycling: Sb nanoparticles encapsulated in a nitrogen-doped carbon matrix with nanorod structures for high-performance Li-ion batteries	Rujia,Hu Junqing	ROYAL SOC CHEMISTRY			一人
173	Hierarchical multicarbonyl polyimide architectures as promising anode active materials for high-performance lithium/sodium ion batteries	Li Jun,Luo Mo,Ba Zhaohu,Wang Zhenxing,Chen Lijuan,Li Yingzhi,Li Mengmeng,Li Hai-Bei,Dong Jie,Zhao Xin,Zhang Qinghua	JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY A、ROYAL SOC CHEMISTRY	7、32、19112-19119	SCI(E)	合作完成—第一人
174	Boosting the initial coulombic efficiency in silicon anodes through interfacial incorporation of metal nanocrystals	Zhang Fangzhou,Zhu Guanxia,Wang Kai,Qian Xiaoyong,Zhao Yuye,Luo Wei,Yang Jianping	JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY A、ROYAL SOC CHEMISTRY	7、29、17426-17434	SCI(E)	独立完成
175	Highly efficient self-healable and dual responsive hydrogel-based deformable triboelectric nanogenerators for wearable electronics	Guan Qingbao,Lin Guanghui,Gong Yuzhu,Wang Jingfeng,Tan Weiyi,Bao Dequan,Liu Yina,You Zhengwei,Sun Xuhui,Wen Zhen,Pan Yue	JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY A、ROYAL SOC CHEMISTRY	7、23、13948-13955	SCI(E)	合作完成—第一人
176	Multifunctional fabrics of carbon nanotube fibers	Luo Xiaogang,Weng Wei,Liang Yunxia,Hu Zexu,Zhang Yang,Yang Junjie,Yang Lijun,Yang Shengyuan,Zhu Meifang,Cheng Hui-Ming	JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY A、ROYAL SOC CHEMISTRY	7、15、8790-8797	SCI(E)	合作完成—第一人
177	Cobalt nanoparticle-embedded nitrogen-doped carbon/carbon nanotube frameworks derived from a metal-organic framework for tri-functional ORR, OER and HER electrocatalysis	Guo Hele,Feng Qichun,Zhu Jixin,Xu Jingsan,Li Qianqian,Liu Siliang,Xu Kaiwen,Zhang Chao,Liu Tianxi	JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY A、ROYAL SOC CHEMISTRY	7、8、3664-3672	SCI(E)	合作完成—第一人

178	Oxidizing solid Co into hollow Co ₃ O ₄ within electrospun (carbon) nanofibers towards enhanced lithium storage performance	Wang Jinkai, Wang Hongkang, Li Fang, Xie Sanmu, Xu Guiyin, She Yiyi, Leung Micheal K. H., Liu Tianxi	JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY A, ROYAL SOC CHEMISTRY	7、7、3024-3030	SCI(E)	合作完成—第二人
179	1T-Molybdenum disulfide/reduced graphene oxide hybrid fibers as high strength fibrous electrodes for wearable energy storage	Li Jiahui, Shao Yuanlong, Jiang Piaopiao, Zhang Qinghong, Hou Chengyi, Li Yaogang, Wang Hongzhi	JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY A, ROYAL SOC CHEMISTRY	7、7、3143-3149	SCI(E)	合作完成—第一人
180	In situ extracted poly(acrylic acid) contributing to electrospun nanofiber separators with precisely tuned pore structures for ultra-stable lithium-sulfur batteries	Zhu Xiaobo, Ouyang Yue, Chen Jiawei, Zhu Xinguo, Luo Xiang, Lai Feili, Zhang Hui, Miao Yue-E, Liu Tianxi	JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY A, ROYAL SOC CHEMISTRY	7、7、3253-3263	SCI(E)	独立完成
181	Facile preparation of a robust porous photothermal membrane with antibacterial activity for efficient solar-driven interfacial water evaporation	Li Yaling, Cui Xuexue, Zhao Mingyu, Xu Yunshi, Chen Leilei, Cao Zhijuan, Yang Shuguang, Wang Yi	JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY A, ROYAL SOC CHEMISTRY	7、2、704-710	SCI(E)	合作完成—第一人
182	Energy level engineering in transition-metal doped spinel-structured nanosheets for efficient overall water splitting	Lai Feili, Feng Jianrui, Ye Xiaobin, Zong Wei, He Guanjie, Miao Yue-E, Han Xuemei, Ling Xing Yi, Parkin Ivan P., Pan Bicai, Sun Yongfu, Liu Tianxi	JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY A, ROYAL SOC CHEMISTRY	7、2、827-833	SCI(E)	合作完成—第一人
183	A yellow-emissive carbon nanodot-based ratiometric fluorescent nanosensor for visualization of exogenous and endogenous hydroxyl radicals in the mitochondria of live cells	Zhou Danling, Huang Hong, Wang Yangang, Wang Yan, Hu Zuming, Li Xi	JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY B, ROYAL SOC CHEMISTRY	7、23、3737-3744	SCI(E)	合作完成—第一人

184	A biodegradable functional water-responsive shape memory polymer for biomedical applications	Guo Yifan,Lv Ziyang,Huo Yiru,Sun Lijie,Chen Shuo,Liu Zenghe,He Chuanglong,Bi Xiaoping,Fan Xianqun,You Zhengwei	JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY B、ROYAL SOC CHEMISTRY	7、1、123-132	SCI(E)	合作完成—第一人
185	In situ growth of Au nanoparticles on natural melanin as biocompatible and multifunctional nanoagent for efficient tumor theranostics	Wang Zhaojie,Yu Nuo,Yu Wanjian,Xu Hao,Li Xuan,Li Maoquan,Peng Chen,Wang Qian,Zhu Meifang,Chen Zhigang	JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY B、ROYAL SOC CHEMISTRY	7、1、133-142	SCI(E)	合作完成—第一人
186	Solvatochromic structural color fabrics with favorable wearability properties	Gong Xinbo,Hou Chengyi,Zhang Qinghong,Li Yaogang,Wang Hongzhi	JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY C、ROYAL SOC CHEMISTRY	7、16、4855-4862	SCI(E)	合作完成—第一人
187	Turn-off/on fluorescent sensors for Cu ²⁺ and ATP in aqueous solution based on a tetraphenylethylene derivative	Geng Lai-Yao,Zhao Yang,Kamya Edward,Guo Jin-Tang,Sun Bin,Feng Ya-Kai,Zhu Mei-Fang,Ren Xiang-Kui	JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY C、ROYAL SOC CHEMISTRY	7、9、2640-2645	SCI(E)	合作完成—第二人
188	Interfacial polymerized reduced graphene oxide covalently grafted polyaniline nanocomposites for high-performance electromagnetic wave absorber	Kang Shuai,Qiao Shiya,Hu Zuming,Yu Junrong,Wang Yan,Zhu Jing	JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE、SPRINGER	54、8、6410-6424	SCI(E)	合作完成—第一人
189	Flexible photodetector based on cotton coated with reduced graphene oxide and sulfur and nitrogen co-doped graphene quantum dots	Luo Cheng,Xie He,Hou Chengyi,Zhang Qinghong,Li Yaogang,Wang Hongzhi	JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE、SPRINGER	54、4、3242-3251	SCI(E)	独立完成
190	Preparation of high-performance polyimide fibers via a partial pre-imidization process	Fang Yuting,Dong Jie,Zhang Dianbo,Zhao Xin,Zhang Qinghua	JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE、SPRINGER	54、4、3619-3631	SCI(E)	独立完成
191	Lithium-ion battery fiber	Zhang Yang,Weng	JOURNAL OF	54、1、	SCI(E)	独立

	constructed by diverse-dimensional carbon nanomaterials	Wei, Yang Junjie, Liang Yunxia, Yang Lijun, Luo Xiaogang, Zuo Weiwei, Zhu Meifang	MATERIALS SCIENCE SPRINGER	582-591)	完成
192	The effects of carbonization conditions on electrochemical performance of attapulgite-based anode material for lithium-ion batteries	Lan Ye, Chen Dajun	JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS SPRINGER	30、11、10342-10351	SCI(E)	独立完成
193	Microstructure and composition engineering Yb single-filled CoSb ₃ for high thermoelectric and mechanical performances	Zhou Zhenxing, Agne Matthias T., Zhang Qihao, Wan Shun, Song Qingfeng, Xu Qing, Lu Xiaofang, Gu Shijia, Fan Yuchi, Jiang Wan, Snyder Gerald Jeffrey, Wang Lianjun	JOURNAL OF MATERIONICS ELSEVIER	5、4、702-710	SCI(E)	合作完成—第一人
194	High performance polyamide composite nanofiltration membranes via reverse interfacial polymerization with the synergistic interaction of gelatin interlayer and trimesoyl chloride	Shen Ke, Cheng Cheng, Zhang Tonghui, Wang Xuefen	JOURNAL OF MEMBRANE SCIENCE ELSEVIER	588	SCI(E)	独立完成
195	Poly(p-phenylene terephthalamide) modified PE separators for lithium ion batteries	Zhang Xingke, Li Na, Hu Zuming, Yu Junrong, Wang Yan, Zhu Jing	JOURNAL OF MEMBRANE SCIENCE ELSEVIER	581、355-361	SCI(E)	合作完成—第一人
196	Nanofiltration membrane constructed by tuning the chain interactions of polymer complexation	Xu Xiaowei, Wang Zhiliang, Yagoub Hajo, Li Xi, Liang Songmiao, Jin Yan, Zhu Liping, Yang Shuguang	JOURNAL OF MEMBRANE SCIENCE ELSEVIER SCIENCE BV	580、289-295	SCI(E)	独立完成
197	High Performance Microfiltration Composite Membranes Based on Phenolphthalein Poly(ether sulfone) Nanofibrous Substrate	Song Guocheng, Li Jing, Yu Junrong, Wang Yan, Zhu Jing, Hu Zuming	JOURNAL OF NANOSCIENCE AND NANOTECHNOLOGY AMERICAN SCIENTIFIC	19、6、3495-3504	SCI(E)	独立完成

	with Hydrophilic Coating		PUBLISHERS			
198	The evolution of structure and performance in copolyether-ester fibers with different heat-treatment process	Yu Jinchao, Yan Tingwei, Ji Hong, Chen Kang, Liu Senlin, Nan Jianju, Zhang Yumei, Wang Huaping	JOURNAL OF POLYMER RESEARCH、 SPRINGER	26、 2	SCI(E)	合作完成—第一人
199	In Situ Reduction of Graphene Oxide in Waterborne Polyurethane Matrix and the Healing Behavior of Nanocomposites by Multiple Ways	Wan Ting, Chen Dajun	JOURNAL OF POLYMER SCIENCE PART B-POLYMER PHYSICS、 WILEY	57、 4、 202-209	SCI(E)	独立完成
200	Highly efficient photovoltaic energy storage hybrid system based on ultrathin carbon electrodes designed for a portable and flexible power source	Farhadi Bita, Marriam Ifra, Yang Shengyuan, Zhang Hui, Tebyetekerwa Mike, Zhu Meifang, Ramakrishna Seeram, Jose Rajan, Zabihi Fatemeh	JOURNAL OF POWER SOURCES、 ELSEVIER SCIENCE BV	422 、 196-207	SCI(E)	合作完成—第一人
201	Rational assembly of hybrid carbon nanotubes grafted on the carbon nanofibers as reliable and robust bifunctional catalyst for rechargeable zinc-air battery	Fu Kang, Wang Yang, Mao Linchang, Yang Xiaoxiao, Peng Wei, Jin Junhong, Yang Shenglin, Li Guang	JOURNAL OF POWER SOURCES、 ELSEVIER SCIENCE BV	421 、 68-75	SCI(E)	合作完成—第一人
202	One-step facile synthesis of PbS quantum dots/Pb (DMDC)(2) hybrids and their application as a low-cost SERS substrate	Liu Aili, Jin Huile, Li Jun, Chen Liyun, Zheng Haoyuan, Mao Xinnan, Lin Dajie, Wang Jichang, Wang Shun, Jiang Weizhong	JOURNAL OF RAMAN SPECTROSCOPY、 WILEY		SCI(E)	合作完成—第一人
203	Iron-catalyzed synthesis of phenanthrenes via intramolecular hydroarylation of arene-alkynes	Li Yang, Li Yawei, Hu Xiao, Pan Guangxing, Liu Wangsheng, Zhang Yaopeng, Guo Hao	JOURNAL OF SAUDI CHEMICAL SOCIETY、 ELSEVIER	23、 7、 967-972	SCI(E)	合作完成—第二人
204	ZnS-CdS-TaON nanocomposites with enhanced stability and photocatalytic hydrogen	An Lin, Han Xin, Li Yaogang, Hou Chengyi, Wang Hongzhi, Zhang Qinghong	JOURNAL OF SOL-GEL SCIENCE AND TECHNOLOGY、	91、 1、 82-91	SCI(E)	独立完成

	evolution activity		SPRINGER			
205	Carbothermal conversion of self-supporting organic/inorganic interpenetrating networks to porous metal boride monoliths	Li Fei,Liu Ji-Xuan,Huang Xiao,Bao Weichao,Zhang Guo-Jun,Wang Hongzhi	JOURNAL OF THE AMERICAN CERAMIC SOCIETY、WILEY	102、10、5746-5762	SCI(E)	合作完成—其它
206	Tough robust dual responsive nanocomposite hydrogel as controlled drug delivery carrier of aspirin	Chen Yang,Kang Shuai,Yu Junrong,Wang Yan,Zhu Jing,Hu Zuming	JOURNAL OF THE MECHANICAL BEHAVIOR OF BIOMEDICAL MATERIALS、ELSEVIER SCIENCE BV	92、179-187	SCI(E)	独立完成
207	Preparation and characterization of phenolphthalein polyethersulfone/silica nanofibrous membranes by solution blowing	Song Guocheng,Chen Yang,Zhu Jing,Yu Junrong,Wang Yan,Hu Zuming	JOURNAL OF THERMOPLASTIC COMPOSITE MATERIALS、SAGE PUBLICATIONS LTD	32、6、746-760	SCI(E)	独立完成
208	Study on the interfacial tension of immiscible polystyrene/polypropylene blend with deformed drop retraction method	Pan Dan,He Houkang,Ren He,Xu Hao,Wang Shuai,Chen Long,Qin Zongyi	JOURNAL OF THERMOPLASTIC COMPOSITE MATERIALS、SAGE PUBLICATIONS LTD	32、2、205-215	SCI(E)	独立完成
209	Research on Flexible GaInP/GaInAs/Ge/Bi2Te3/Sb2Te3 PV-TE Integrated Systems	Gao Peng,Chen Lilin,Wu Bo,Zhang Qiming,Xue Chao,Xou Chengyi,Sun Qiang	JOURNAL OF WUHAN UNIVERSITY OF TECHNOLOGY-MATERIALS SCIENCE EDITION、WUHAN UNIV TECHNOLOGY	34、4、781-786	SCI(E)	合作完成—第二人
210	Synthesis and properties of novel photocrosslinkable aromatic-aliphatic liquid crystal copolyesters based	Wei Peng,Wang Yanping,Xia Yumin,He Yong,Wang Yimin	LIQUID CRYSTALS、TAYLOR & FRANCIS LTD	46、2、176-184	SCI(E)	合作完成—其它

	on poly(ethylene glycol) and cinnamic acid					
211	Novel Poly(m-phenyleneisophthalamide) Dielectric Composites with Enhanced Thermal Conductivity and Breakdown Strength Utilizing Functionalized Boron Nitride Nanosheets	Duan Guangyu,Wang Yan,Yu Junrong,Zhu Jing,Hu Zuming	MACROMOLECULAR MATERIALS AND ENGINEERING、WILEY-VCH VERLAG GMBH	304、11	SCI(E)	独立完成
212	Under-Oil Superhydrophilic Poly(vinyl alcohol)/Silica Hybrid Nanofibrous Aerogel for Gravity-Driven Separation of Surfactant-Stabilized Water-in-Oil Emulsions	Zheng Xie,Liu Xiaoyun,Zha Liusheng	MACROMOLECULAR MATERIALS AND ENGINEERING、WILEY-VCH VERLAG GMBH	304、7	SCI(E)	合作完成—第一人
213	The Synthesis of Urchin-Like Serried Hydroxyapatite (USHA) and its Reinforcing Effect for Dental Resin Composites	Qian Li,Wang Ruili,Li Wei,Chen Hongyan,Jiang Xiaoze,Zhu Meifang	MACROMOLECULAR MATERIALS AND ENGINEERING、WILEY-VCH VERLAG GMBH	304、5	SCI(E)	独立完成
214	Tailored Gradient Morphologies and Anisotropic Surface Patterns in Polymer Blends	Pan Dan,Hufenus Rudolf,Qin Zongyi,Chen Long,Gooneie Ali	MACROMOLECULAR MATERIALS AND ENGINEERING、WILEY-VCH VERLAG GMBH	304、3	SCI(E)	合作完成—第二人
215	Engineering Redox Activity in Conjugated Microporous Polytriphenylamine Networks Using Pyridyl Building Blocks toward Efficient Supercapacitors	Li Huixin,Lyu Wei,Liao Yaozu	MACROMOLECULAR RAPID COMMUNICATIONS、WILEY-VCH VERLAG GMBH		SCI(E)	独立完成
216	Structure and Properties of Aromatic Polyimide Fibers Fabricated by a	Li Zhentao,Dong Jie,Huang Jian,Guo Tao,Wang Shihua,Zhao	MACROMOLECULAR RESEARCH、POLYMER SOC		SCI(E)	合作完成—第

	Novel "Reaction-Spinning" Method	Xin,Zhang Qinghua	KOREA			一人
217	Symmetry-Dictated Mesophase Formation and Phase Diagram of Perfluorinated Polyhedral Oligomeric Silsesquioxanes	Shao Yu,Xu Xian,Yin Guang-Zhong,Han Shuai-Yuan,Han Di,Fu Qiang,Yang Shuguang,Zhang Wen-Bin	MACROMOLECULES 、 AMERICAN CHEMICAL SOCIETY	52、 6、 2361-2370	SCI(E)	合作完成—第一人
218	Effect of Different Pressures on Microstructure and Mechanical Performance of F-III Fibers in Supercritical Carbon Dioxide Fluid	Ding Xiaoma,Kong Haijuan,Qiao Mengmeng,Hu Zhifeng,Yu Muhuo	MATERIALS 、 MDPI	12、 5	SCI(E)	合作完成—第一人
219	Surface Modification of Carbon Fibers by Grafting PEEK-NH ₂ for Improving Interfacial Adhesion with Polyetheretherketone	Hassan Elwathig. A. M.,Elagib Tienah. H. H.,Memon Hafeezullah,Yu Muhuo,Zhu Shu	MATERIALS 、 MDPI	12、 5	SCI(E)	合作完成—第一人
220	Influences of graphene oxide addition on mechanical properties of aramid fiber reinforced composites	Ding Xiaoma,Zhang Ziling,Kong Haijuan,Qiao Mengmeng,Hu Zhifeng,Zhang Luwei,Yu Muhuo	MATERIALS EXPRESS、 AMERICAN SCIENTIFIC PUBLISHERS	9、 6、 578-586	SCI(E)	合作完成—其它
221	3D printing of biomimetic vasculature for tissue regeneration	Lei Dong,Yang Yang,Liu Zenghe,Yang Binqian,Gong Wenhui,Chen Shuo,Wang Shaofei,Sun Lijie,Song Benyan,Xuan Huixia,Mo Xiumei,Sun Binbin,Li Sen,Yang Qi,Huang Shixing,Chen Shiyan,Ma Yiding,Liu Wenguang,He Chuanglong,Zhu Bo,Jeffries Eric M.,Qing Feng-Ling,Ye Xiaofeng,Zhao Qiang,You Zhengwei	MATERIALS HORIZONS 、 ROYAL SOCIETY OF CHEMISTRY	6、 6、 1197-1206	SCI(E)	合作完成—第一人

222	Regulation of carbon content in MOF-derived hierarchical-porous NiO@C films for high-performance electrochromism	Liang Hao, Li Ran, Li Ce, Hou Chengyi, Li Yaogang, Zhang Qinghong, Wang Hongzhi	MATERIALS HORIZONS , ROYAL SOC CHEMISTRY	6、3、571-579	SCI(E)	合作完成—第一人
223	A general strategy of 3D printing thermosets for diverse applications	Lei Dong, Yang Yang, Liu Zenghe, Chen Shuo, Song Benyan, Shen Ao, Yang Binqian, Li Sen, Yuan Zhize, Qi Quan, Sun Lijie, Guo Yifan, Zuo Han, Huang Shixing, Yang Qi, Mo Xiumei, He Chuanglong, Zhu Bo, Jeffries Eric M., Qing Feng-Ling, Ye Xiaofeng, Zhao Qiang, You Zhengwei	MATERIALS HORIZONS , ROYAL SOC CHEMISTRY	6、2、394-404	SCI(E)	合作完成—第一人
224	Polyaniline nanofibers formed by seed polymerization through heat treatment for synergistic enhancement of Cr(VI) removal	Li Tao, Qin Zongyi, Shen Yueying, Xu Xian, Liu Na, Zhang Youwei	MATERIALS LETTERS , ELSEVIER SCIENCE BV	252、130-133	SCI(E)	合作完成—第一人
225	Polyaniline nanofibers formed by seed polymerization through heat treatment for synergistic enhancement of Cr(VI) removal	Omer Nahla, Zhang Fayin, Xu Kaibing, Zhao Gang, Guang Shanyi, Hassan Elwathig A. M., Xu Hongyao	MATERIALS LETTERS , ELSEVIER SCIENCE BV	238、107-111	SCI(E)	合作完成—第一人
226	Superb tough hydrogels based on macromolecule micelles as cross-linkers	Yan Ruijia, Yan Yanzi, Gong Jinghua, Ma Jinghong	MATERIALS RESEARCH EXPRESS , IOP PUBLISHING LTD	6、5	SCI(E)	独立完成
227	3D printing of mesoporous bioactive glass/silk fibroin composite scaffolds for bone tissue engineering	Du Xiaoyu, Wei Daixu, Huang Li, Zhu Min, Zhang Yaopeng, Zhu Yufang	MATERIALS SCIENCE & ENGINEERING C-MATERIALS FOR BIOLOGICAL APPLICATIONS ,	103	SCI(E)	合作完成—第二人

			ELSEVIER			
228	Synthesis and characterization of size-controlled nano-Cu ₂ O deposited on alpha-zirconium phosphate with excellent antibacterial property	Zhou Jiali, Wang Chengchen, Cunningham Alexander J., Hu Zexu, Xiang Hengxue, Sun Bin, Zuo Weiwei, Zhu Meifang	MATERIALS SCIENCE & ENGINEERING C-MATERIALS FOR BIOLOGICAL APPLICATIONS、ELSEVIER SCIENCE BV	101、499-504	SCI(E)	合作完成—第一人
229	A universal facile synthesis of nitrogen and sulfur co-doped carbon dots from cellulose-based biowaste for fluorescent detection of Fe ³⁺ ions and intracellular bioimaging	Cheng Chaoge, Xing Malcolm, Wu Qilin	MATERIALS SCIENCE & ENGINEERING C-MATERIALS FOR BIOLOGICAL APPLICATIONS、ELSEVIER SCIENCE BV	99、611-619	SCI(E)	合作完成—第一人
230	Silk scaffolds with gradient pore structure and improved cell infiltration performance	Huang Li, Huang Jianwen, Shao Huili, Hu Xuechao, Cao Chengbo, Fan Suna, Song Lujie, Zhang Yaopeng	MATERIALS SCIENCE & ENGINEERING C-MATERIALS FOR BIOLOGICAL APPLICATIONS、ELSEVIER SCIENCE BV	94、179-189	SCI(E)	合作完成—第一人
231	Facile preparation and properties of polyhedral oligomeric silsesquioxane (POSS) nano-hybrid materials with disaggregation effect	Zhao Gang, Gong Xuerui, Wei Gang, Liu Qin, Guang Shanyi, Zhang Fayin, Ke Fuyou, Xu Hongyao	MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING B-ADVANCED FUNCTIONAL SOLID-STATE MATERIALS、ELSEVIER	246、136-142	SCI(E)	合作完成—第一人
232	Poly-epsilon-caprolactone nanofibrous mats as electrolyte host for tailorable flexible electrochromic devices	Liu Xuelong, Li Kerui, Hou Chengyi, Li Haizeng, Chen Pei, Zhang Qinghong, Li Yaogang, Wang Hongzhi	MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING B-ADVANCED FUNCTIONAL SOLID-STATE	241、36-41	SCI(E)	合作完成—第一人

			MATERIALS ELSEVIER SCIENCE BV			
233	Controllable fabrication and field emission properties of cactus-like Cu _{2-x} Se@Cu _{2-x} Se nanowalls via the vertical secondary growth	Hou Xin,Xie Pei,Li Lingwei,Xue Shaolin,Feng Hange,Liu Zhiyuan,Gong Jibin,Wei Xiaofan,Gong Yinchu,Zou Rujia	MATERIALS SCIENCE IN SEMICONDUCTOR PROCESSING、ELSEVIER SCIENCE LTD	100 、 310-318	SCI(E)	合作完成—第一人
234	Formation and reduction of hydrogen-bonded graphene oxide-poly(ethylene oxide) complex fiber	Li Jiefu,Huang Wentao,Liu Dezhong,Sun Jiaying,Zhu Liping,Wang Yi,Yang Shuguang	MATERIALS TODAY COMMUNICATIONS 、 ELSEVIER SCIENCE BV	19 、 425-432	SCI(E)	独立完成
235	Construction of continuous hollow silica aerogel fibers with hierarchical pores and excellent adsorption performance	Meng Si,Zhang Junyan,Chen Wenping,Wang Xingping,Zhu Meifang	MICROPOROUS AND MESOPOROUS MATERIALS 、 ELSEVIER SCIENCE BV	273 、 294-296	SCI(E)	独立完成
236	Synthesis, Self-Assembly and Characterization of Tandem Triblock BPOSS-PDI-X Shape Amphiphiles	Shao Yu,Chen Jia,Ren Xiang-Kui,Zhang Xinlin,Yin Guang-Zhong,Li Xiaopeng,Wang Jing,Wesdemiotis Chrys,Zhang Wen-Bin,Yang Shuguang,Sun Bin,Zhu Meifang	MOLECULES 、 MDPI	24、 5	SCI(E)	合作完成—第一人
237	Three-dimensional MoS ₂ /Carbon sandwiched architecture for boosted lithium storage capability	Wu Chenghao,Ou Jian Zhen,He Fengyi,Ding Jianfeng,Luo Wei,Wu Minghong,Zhang Haijiao	NANO ENERGY、 ELSEVIER	65	SCI(E)	合作完成—其它
238	Tunable stable operating potential window for high-voltage aqueous supercapacitors	Li Jianmin,An Lin,Li Haizeng,Sun Jianqi,Shuck Christopher,Wang Xuehang,Shao Yuanlong,Li Yaogang,Zhang Qinghong,Wang Hongzhi	NANO ENERGY、 ELSEVIER	63	SCI(E)	合作完成—第一人

239	Ionogel-based, highly stretchable, transparent, durable triboelectric nanogenerators for energy harvesting and motion sensing over a wide temperature range	Sun Lijie, Chen Shuo, Guo Yifan, Song Jianchun, Zhang Luzhi, Xiao Lijuan, Guan Qingbao, You Zhengwei	NANO ENERGY、ELSEVIER	63	SCI(E)	独立完成
240	Fabric texture design for boosting the performance of a knitted washable textile triboelectric nanogenerator as wearable power	Huang Tao, Zhang Jing, Yu Bin, Yu Hao, Long Hairu, Wang Hongzhi, Zhang Qinghua, Zhu Meifang	NANO ENERGY、ELSEVIER SCIENCE BV	58、375-383	SCI(E)	合作完成—第一人
241	Bipolar carbide-carbon high voltage aqueous lithium-ion capacitors	Li Jianmin, Kurra Narendra, Seredych Mykola, Meng Xing, Wang Hongzhi, Gogotsi Yury	NANO ENERGY、ELSEVIER SCIENCE BV	56、151-159	SCI(E)	合作完成—第二人
242	Gas-enhanced triboelectric nanogenerator based on fully-enclosed structure for energy harvesting and sensing	Lv Shasha, Yu Bin, Huang Tao, Yu Hao, Wang Hongzhi, Zhang Qinghua, Zhu Meifang	NANO ENERGY、ELSEVIER SCIENCE BV	55、463-469	SCI(E)	独立完成
243	Tailoring the Assembly of Iron Nanoparticles in Carbon Microspheres toward High-Performance Electrocatalytic Denitrification	Su Li, Han Dandan, Zhu Guanxia, Xu Hui, Luo Wei, Wang Lianjun, Jiang Wan, Dong Angang, Yang Jianping	NANO LETTERS、AMER CHEMICAL SOC	19、8、5423-5430	SCI(E)	合作完成—第一人
244	Intriguing anti-superbug Cu ₂ O@ZrP hybrid nanosheet with enhanced antibacterial performance and weak cytotoxicity	Zhou Jialiang, Xiang Hengxue, Zabihi Fatemeh, Yu Senlong, Sun Bin, Zhu Meifang	NANO RESEARCH、TSINGHUA UNIV PRESS	12、6、1453-1460	SCI(E)	合作完成—第一人
245	Facile growth of ultra-small Pd nanoparticles on zeolite-templated mesocellular graphene foam for enhanced alcohol electrooxidation	Cui Xuexue, Li Yaling, Zhao Mingyu, Xu Yunshi, Chen Leilei, Yang Shuguang, Wang Yi	NANO RESEARCH、TSINGHUA UNIV PRESS	12、2、351-356	SCI(E)	合作完成—第一人
246	Super-strong and	Fan Suna, Zheng	NANO-MICRO	11、1	SCI(E)	合作

	Intrinsically Fluorescent Silkworm Silk from Carbon Nanodots Feeding	Xiaoting,Zhan Qi,Zhang Huihui,Shao Huili,Wang Jiexin,Cao Chengbo,Zhu Meifang,Wang Dan,Zhang Yaopeng	LETTERS 、 SHANGHAI JIAO TONG UNIV PRESS)	完成—第一人
247	Synthesis of Bi ₂ WO ₆ -x nanodots with oxygen vacancies as an all-in-one nanoagent for simultaneous CT/IR imaging and photothermal/photodynamic therapy of tumors	Wang Shun,Wang Han,Song Cen,Li Zhicong,Wang Zhaojie,Xu Hao,Yu Wanjian,Peng Chen,Li Maoquan,Chen Zhigang	NANOSCALE 、 ROYAL SOC CHEMISTRY	11、 32、 15326-1 5338	SCI(E)	合作完成—第二人
248	A strategy of tailoring polymorphs and nanostructures to construct self-reinforced nonswelling high-strength bacterial cellulose hydrogels	Zhang Minghao,Chen Shiyan,Sheng Nan,Wang Baoxiu,Yao Jingjing,Wu Zhuotong,Wang Huaping	NANOSCALE 、 ROYAL SOC CHEMISTRY	11、 32、 15347-1 5358	SCI(E)	合作完成—第一人
249	CuCo ₂ S ₄ nanocrystals as a nanoplatform for photothermal therapy of arterial inflammation (vol 11, pg 9733, 2019)	Zhang Xing,Liu Junchao,Yang Xinrui,He Guanjie,Li Bo,Qin Jinbao,Shearing Paul R.,Brett Dan J. L.,Hu Junqing,Lu Xinwu	NANOSCALE 、 ROYAL SOC CHEMISTRY	11、 26、 12723-1 2723	SCI(E)	合作完成—其它
250	Comparative investigation of the optical spectroscopic and thermal effect in Nd ³⁺ -doped nanoparticles	Wang Shuai,Shen Bin,Wei Han-Lin,Liu Zixiao,Chen Zhigang,Zhang Yong,Su Yan,Zhang Jun-Zheng,Wang Haifang,Su Qianqian	NANOSCALE 、 ROYAL SOC CHEMISTRY	11、 21、 10220-1 0228	SCI(E)	合作完成—其它
251	CuCo ₂ S ₄ nanocrystals as a nanoplatform for photothermal therapy of arterial inflammation	Zhang Xing,Liu Junchao,Yang Xinrui,He Guanjie,Li Bo,Qin Jinbao,Shearing Paul R.,Brett Dan J. L.,Hu Junqing,Lu Xinwu	NANOSCALE 、 ROYAL SOC CHEMISTRY	11、 19、 9733-97 42	SCI(E)	合作完成—其它
252	Structure based optical properties and catalytic activities of	Mezgebe Mebrahtu Melake,Ju Anqi,Wei Gang,Macharia Daniel	NANOTECHNOLOGY 、 IOP PUBLISHING LTD	30、 10	SCI(E)	合作完成—第

	hydrothermally prepared CuS nanostructures	K.,Guang Shanyi,Xu Hongyao				一人
253	Flexible all-solid-state supercapacitors of polyaniline nanowire arrays deposited on electrospun carbon nanofibers decorated with MOFs	Yao Mengyao,Zhao Xin,Zhang Junxian,Tan Wenjun,Luo Jie,Dong Jie,Zhang Qinghua	NANOTECHNOLOGY 、 IOP PUBLISHING LTD	30、 8	SCI(E)	合作完成—第一人
254	Conductive carbon nanofiber interpenetrated graphene architecture for ultra-stable sodium ion battery	Liu Mingkai,Zhang Peng,Qu Zehua,Yan Yan,Lai Chao,Liu Tianxi,Zhang Shanqing	NATURE COMMUNICATIONS 、 NATURE PUBLISHING GROUP	10	SCI(E)	合作完成—其它
255	Continuous and scalable manufacture of amphibious energy yarns and textiles	Gong Wei,Hou Chengyi,Zhou Jie,Guo Yinben,Zhang Wei,Li Yaogang,Zhang Qinghong,Wang Hongzhi	NATURE COMMUNICATIONS 、 NATURE PUBLISHING GROUP	10	SCI(E)	合作完成—第一人
256	Low temperature self-densification of high strength bulk hexagonal boron nitride	Yang Haotian,Fang Hailiang,Yu Hui,Chen Yongjun,Wang Lianjun,Jiang Wan,Wu Yiquan,Li Jianlin	NATURE COMMUNICATIONS 、 NATURE PUBLISHING GROUP	10	SCI(E)	合作完成—第二人
257	Evolution of functional groups during the preparation of cellulose-based carbon fibers characterized by nanoscale infrared spectroscopy	Song Yun-jia,Chen Cong-jie,Wu Qi-lin	NEW CARBON MATERIALS 、 ELSEVIER	34、 3、 296-301	SCI(E)	独立完成
258	Effect of surface properties and sizing agents on interfacial properties of carbon fiber reinforced polycarbonate composites	Zhang Wei-su,Yang Chang-ling,Yao Li-li,Li Zhi-hao,Li Sheng-xia,Lu Yong-gen	NEW CARBON MATERIALS 、 ELSEVIER SCIENCE BV	34、 1、 75-83	SCI(E)	合作完成—第一人
259	Influence of boron on the graphitization of carbon fibers prepared by boron-modified polyacrylonitrile gel	Chen Li,Lu Chun-xiang,Jiang Jun-qi,Lu Yong-gen	NEW CARBON MATERIALS 、 ELSEVIER SCIENCE BV	34、 1、 95-104	SCI(E)	独立完成

	fibers					
260	Temperature-variable Raman scattering study on micromechanical properties of the carbon fiber reinforced polyimide composite film	Ran Min,Jia Li-shuang,Cheng Chao-ge,Wu Qi-lin	NEW CARBON MATERIALS 、 ELSEVIER SCIENCE BV	34、 1、 105-109	SCI(E)	独立完成
261	Preparation of carbon dots with long-wavelength and photoluminescence-tunable emission to achieve multicolor imaging in cells	Cheng Chaoge,Xing Malcolm,Wu Qilin	OPTICAL MATERIALS 、 ELSEVIER SCIENCE BV	88 、 353-358	SCI(E)	合作完成—第一人
262	Attapulgite-reinforced polyimide hybrid aerogels with high dimensional stability and excellent thermal insulation property	Wu Tingting,Dong Jie,Xu Guofen,Gan Feng,Zhao Xin,Zhang Qinghua	POLYMER 、 ELSEVIER SCI LTD	176 、 196-205	SCI(E)	独立完成
263	Synthesis of novel thioxanthone-containing macromolecular photosensitizer and its photocatalytic property	Ding Aishun,Chen Yang,Wang Guowei,Zhang Yaopeng,Hu Jianhua,Guo Hao	POLYMER 、 ELSEVIER SCI LTD	174 、 101-108	SCI(E)	合作完成—第二人
264	Mechanically strong and highly efficient healable organic/inorganic hybrid dynamic network	Zhou Danling,Wang Yan,Zhu Jing,Yu Junrong,Hu Zuming	POLYMER 、 ELSEVIER SCI LTD	167 、 202-208	SCI(E)	独立完成
265	Surface deacetylation of chitin nano-whiskers	Chen Siyu,Chen Dajun	POLYMER BULLETIN 、 SPRINGER		SCI(E)	独立完成
266	Influence of poly(p-phenyleneterephal amide) pulp by surface modification with dopamine to nitrile butadiene rubber	Kong Haijuan,Ding Haiquan,Yu Muhuo,Ding Xiaoma,Qiao Mengmeng	POLYMER COMPOSITES 、 WILEY	40 、 E476-E 483	SCI(E)	合作完成—第二人
267	Improvement of adhesion of kevlar fabrics to epoxy by surface modification with acetic anhydride in	Kong Haijuan,Sun Hui,Chai Jin,Ding Haiquan,Ding Xiaoma,Qiao	POLYMER COMPOSITES 、 WILEY	40 、 E920-E 927	SCI(E)	合作完成—第二人

	supercritical carbon dioxide	Mengmeng, Yu Muhuo, Zhang Youfeng				
268	An investigation of the thermal and (bio)degradability of PBS copolyesters based on isosorbide	Qi Jiefei, Wu Jing, Chen Jingying, Wang Huaping	POLYMER DEGRADATION AND STABILITY、ELSEVIER SCI LTD	160 、 229-241	SCI(E)	合作完成—第一人
269	Rheology of Cellulose/Alginic Acid Blends with 1-Allyl-3-Methylimidazolium Chloride as Solvent	Xu Zhi, Yao Yongbo, Sheng Junlu, Li Zhe, Yang Qun, Yan Zhiyong, Zhang Yumei	POLYMER ENGINEERING AND SCIENCE、WILEY		SCI(E)	合作完成—第二人
270	Microwave pre-oxidation for polyacrylonitrile precursor coated with nano-carbon black	Elagib Tienah H. H., Hassan Elwathig A. M., Fan Cheng, Han Keqing, Yu Muhuo	POLYMER ENGINEERING AND SCIENCE、WILEY	59、3、 457-464	SCI(E)	独立完成
271	The enhanced dyeability of aromatic polysulfonamide fibers using gamma-ray irradiation-induced graft polymerization	Yu Jinchao, Wang Minglei, Hu Jiangtao, Wang Jianning, Wu Guozhong, Qian Chunfang, Wang Xiaofeng, Zhang Yumei, Wang Huaping	POLYMER ENGINEERING AND SCIENCE、WILEY	59、3、 592-601	SCI(E)	合作完成—第一人
272	Structure and properties of bio-based polyamide 109 treated with superheated water	Tao Lei, Liu Ke, Li Taotao, Xiao Ru	POLYMER INTERNATIONAL、WILEY	68、8、 1430-1440	SCI(E)	合作完成—第一人
273	Cure-Reaction Kinetics of Crosslinked Polythiourethane Network for Optical Applications Using FTIR Spectroscopy	Du W. P., Zhang Y., Tan L. J., Chen H. F.	POLYMER SCIENCE SERIES B、MAIK NAUKA/INTERPE RIODICA/SPRINGER	61、3、 247-253	SCI(E)	合作完成—第一人
274	Fabrication of poly(bis-benzimidazole imide) fibers with enhanced mechanical properties and high limit oxygen indexes	Li Mengmeng, Dong Jie, Zheng Sensen, Gan Feng, Xu Xiaochen, Zhao Xin, Zhang Qinghua	POLYMER TESTING、ELSEVIER SCI LTD	76、 222-231	SCI(E)	独立完成
275	High performance ultrafiltration composite	Song Guocheng, Luo Kaiju, Yu Junrong, Wang	POLYMER-PLASTICS TECHNOLOGY AND		SCI(E)	独立完成

	membranes based on nanofibrous substrate with PDA coating and TAPS-NA immobilization	Yan,Zhu Jing,Hu Zuming	MATERIALS 、 TAYLOR & FRANCIS INC			
276	Complex Aerogels Generated from Nano-Polysaccharides and Its Derivatives for Oil-Water Separation	Yagoub Hajo,Zhu Liping,Shibraen Mahmoud H. M. A.,Altam Ali A.,Babiker Dafaalla M. D.,Liang Songmiao,Jin Yan,Yang Shuguang	POLYMERS、MDPI	11、 10	SCI(E)	合作完成—第一人
277	Crystal Transition Behavior and Thermal Properties of Thermal-Energy-Storage Copolymer Materials with an n-Behenyl Side-Chain	Mao Yuchen,Gong Jin,Zhu Meifang,Ito Hiroshi	POLYMERS、MDPI	11、 9	SCI(E)	合作完成—第二人
278	Growing Nano-SiO ₂ on the Surface of Aramid Fibers Assisted by Supercritical CO ₂ to Enhance the Thermal Stability, Interfacial Shear Strength, and UV Resistance	Zhang Luwei,Kong Haijuan,Qiao Mengmeng,Ding Xiaoma,Yu Muhuo	POLYMERS、MDPI	11、 9	SCI(E)	合作完成—第一人
279	Microstructural Changes of Aramid Fiber Due to Reaction with Toluene 2,4-diisocyanate under Tension in scCO ₂	Kong Haijuan,Xu Qian,Yu Muhuo	POLYMERS、MDPI	11、 7	SCI(E)	合作完成—第二人
280	Synthesis of Double-Shelled Hollow Inorganic Nanospheres through Block Copolymer-Metal Coordination and Atomic Layer Deposition	Yan Nina,Guan Qingbao,Yang Zhiming,Feng Min,Jiang Xizhi,Liu Jun,Xu Lei	POLYMERS、MDPI	11、 7	SCI(E)	合作完成—其它
281	Properties of Polylactic Acid Reinforced by Hydroxyapatite Modified Nanocellulose	Lu Jianxiao,Sun Chuanyue,Yang Kexin,Wang Kaili,Jiang Yingyi,Tusiime	POLYMERS、MDPI	11、 6	SCI(E)	合作完成—第一人

		Rogers, Yang Yun, Fan Fan, Sun Zeyu, Liu Yong, Zhang Hui, Han Keqing, Yu Muhuo				
282	Study on Crystallization Behaviors and Properties of F-III Fibers during Hot Drawing in Supercritical Carbon Dioxide	Ding Xiaoma, Kong Haijuan, Qiao Mengmeng, Hu Zhifeng, Yu Muhuo	POLYMERS、MDPI	11、5	SCI(E))	合作 完成 —第 一人
283	In-Situ Polymerization of High-Molecular Weight Nylon 66 Modified Clay Nanocomposites with Low Apparent Viscosity	Duan Xiaochao, Wu Yanpeng, Chen Zhao, Yang Tonghui, Cheng Yongchang, Yu Hao, Huang Tao	POLYMERS、MDPI	11、3	SCI(E))	独立 完成
284	Enhancing the Mechanical and Thermal Properties of Epoxy Resin via Blending with Thermoplastic Polysulfone	Sun Zeyu, Xu Lei, Chen Zhengguo, Wang Yuhao, Tusiime Rogers, Cheng Chao, Zhou Shuai, Liu Yong, Yu Muhuo, Zhang Hui	POLYMERS、MDPI	11、3	SCI(E))	合作 完成 —第 一人
285	Study on the Changes of Structures and Properties of PAN Fibers during the Cyclic Reaction in Supercritical Carbon Dioxide	Qiao Mengmeng, Kong Haijuan, Ding Xiaoma, Hu Zhifeng, Zhang Luwei, Cao Yuanzhi, Yu Muhuo	POLYMERS、MDPI	11、3	SCI(E))	合作 完成 —第 一人
286	Effect of Different Pressures of Supercritical Carbon Dioxide on the Microstructure of PAN Fibers during the Hot-Drawing Process	Qiao Mengmeng, Kong Haijuan, Ding Xiaoma, Hu Zhifeng, Zhang Luwei, Cao Yuanzhi, Yu Muhuo	POLYMERS、MDPI	11、3	SCI(E))	合作 完成 —第 一人
287	Integrating Nano-Cu ₂ O@ZrP into In Situ Polymerized Polyethylene Terephthalate (PET) Fibers with Enhanced Mechanical Properties and Antibacterial Activities	Zhou Jialiang, Fei Xiang, Li Congqi, Yu Senlong, Hu Zexu, Xiang Hengxue, Sun Bin, Zhu Meifang	POLYMERS、MDPI	11、1	SCI(E))	合作 完成 —第 一人
288	The effects of sample	Sun Ying, Lu	POLYMERS &	27、4、	SCI(E)	合作

	preparation on the interlaminar shear strength test values of unidirectional carbon fiber-reinforced epoxy composites	Yonggen,Guo Xiaoye	POLYMER COMPOSITES 、 SAGE PUBLICATIONS LTD	228-234)		完成—第一人
289	From Preparation to Lighting and Display Applications of I -III- VI Quantum Dots	Xu Yanqiao,Chen Ting,Wang Lianjun,Jiang Weihui,Jiang Wan,Xie Zhixiang	PROGRESS IN CHEMISTRY 、 CHINESE ACAD SCIENCES	31、 9、 1238-12 50	SCI(E)	合作完成—第一人
290	High-tenacity and high-modulus polyimide fibers containing benzimidazole and pyrimidine units	Gan Feng,Dong Jie,Tang Mingjun,Li Xiuting,Li Mengmeng,Zhao Xin,Zhang Qinghua	REACTIVE & FUNCTIONAL POLYMERS 、 ELSEVIER SCIENCE BV	141 、 112-122	SCI(E)	独立完成
291	Surface modification of an aramid fiber via grafting epichlorohydrin assisted by supercritical CO2	Ding Xiaoma,Kong Haijuan,Qiao Mengmeng,Zhang Luwei, Yu Muhuo	RSC ADVANCES、 ROYAL SOC CHEMISTRY	9、 53、 31062-3 1069	SCI(E)	合作完成—第一人
292	Effect of graphene oxide coatings on the structure of polyacrylonitrile fibers during pre-oxidation process	Qiao Mengmeng,Kong Haijuan,Ding Xiaoma,Zhang Luwei, Yu Muhuo	RSC ADVANCES、 ROYAL SOC CHEMISTRY	9、 48、 28146-2 8152	SCI(E)	合作完成—第一人
293	Investigation of pH-responsive block glycopolymers with different structures for the delivery of doxorubicin	Abdalla Ibrahim,Xu Jiaming,Wang Danyue,Tong Han,Sun Bin,Ding Bin,Jiang Xiaoze,Zhu Meifang	RSC ADVANCES、 ROYAL SOC CHEMISTRY	9、 4、 1814-18 21	SCI(E)	合作完成—第一人
294	Sheath-run artificial muscles	Mu Jiuke,de Andrade Monica Jung,Fang Shaoli,Wang Xuemin,Gao Enlai,Li Na,Kim Shi Hyeong,Wang Hongzhi,Hou Chengyi,Zhang Qinghong,Zhu Meifang,Qian Dong,Lu Hongbing,Kongahage Dharshika,Talebian Sepehr,Foroughi	SCIENCE、 AMER ASSOC ADVANCEMENT SCIENCE	365 、 6449 、 150-+	SCI(E)	合作完成—其它

		Javad,Spinks Geoffrey,Kim Hyun,Ware Taylor H.,Sim Hyeon Jun,Lee Dong Yeop,Jang Yongwoo,Kim Seon Jeong,Baughman Ray H.				
295	4-Axis printing microfibrous tubular scaffold and tracheal cartilage application	Lei Dong,Luo Bin,Guo Yifan,Wang Di,Yang Hao,Wang Shaofei,Xuan Huixia,Shen Ao,Zhang Yi,Liu Zenghe,He Chuanglong,Qing Feng-Ling,Xu Yong,Zhou Guangdong,You Zhengwei	SCIENCE CHINA-MATERIA LS、SCIENCE PRESS	62、12、 1910-19 20	SCI(E)	合作 完成 —第 一人
296	1-D polymer ternary composites: Understanding materials interaction, percolation behaviors and mechanism toward ultra-high stretchable and super-sensitive strain sensors	Yu Senlong,Wang Xingping,Xiang Hengxue,Tebyetekerwa Mike,Zhu Meifang	SCIENCE CHINA-MATERIA LS、SCIENCE PRESS	62、7、 995-100 4	SCI(E)	合作 完成 —第 一人
297	Silk materials for medical, electronic and optical applications	Fan SuNa,Zhang Yi,Huang XiangYu,Geng LiHong,Shao HuiLi,Hu XueChao,Zhang YaoPeng	SCIENCE CHINA-TECHNOL OGICAL SCIENCES、 SCIENCE PRESS	62、6、 903-918	SCI(E)	合作 完成 —第 一人
298	Polymer complexation for functional fibers	Huang WenTao,Liu DeZhong,Li JieFu,Zhu LiPing,Yang ShuGuang	SCIENCE CHINA-TECHNOL OGICAL SCIENCES、 SCIENCE PRESS	62、6、 931-944	SCI(E)	合作 完成 —第 一人
299	Structural control of silica aerogel fibers for methylene blue removal	Meng Si,Zhang JunYan,Xu Wen,Chen WenPing,Zhu LiPing,Zhou Zhe,Zhu MeiFang	SCIENCE CHINA-TECHNOL OGICAL SCIENCES、 SCIENCE PRESS	62、6、 958-964	SCI(E)	合作 完成 —第 一人
300	Light-driven artificial muscles based on electrospun microfiber	Meng JunXing,Hou ChengYi,Zhang QingHong,Li	SCIENCE CHINA-TECHNOL OGICAL	62、6、 965-970	SCI(E)	合作 完成 —第 一人

	yarns	YaoGang,Wang HongZhi	SCIENCES 、 SCIENCE PRESS			一人
301	Synthesis and Self-Assembly of Silver Ion Derived Hexapyridylbenzene	Yu Qiu-Ying,Hou Cheng-Yi,Guo Zhan-Hu,Dong Meng-Yao,Li Xian-Ying,Zhang Qing-Hong,Li Yao-Gang,Zhang Deng-Qing,Zheng Yong-Jie,Jin Wu-Song,Wang Hong-Zhi	SCIENCE OF ADVANCED MATERIALS 、 AMER SCIENTIFIC PUBLISHERS	11、7、 936-944	SCI(E)	合作 完成 —第 一人
302	Structurally nanocrystalline electrically monocrystalline Sb ₂ Te ₃ with high thermoelectric performance	Lu Xiaofang,Lu Ping,Fan Yuchi,Zhou Weiwei,Gu Shijia,Zhou Zhenxing,Zhang Jie,Su Li,Wang Lianjun,Jiang Wan	SCRIPTA MATERIALIA 、 PERGAMON-ELS EVIER SCIENCE LTD	166 、 81-86	SCI(E)	合作 完成 —第 一人
303	Uniform dispersion of SiC in Yb-filled skutterudite nanocomposites with high thermoelectric and mechanical performance	Zhou Zhenxing,Li Jianlin,Fan Yuchi,Zhang Qihao,Lu Xiaofang,Fan Shengjie,Kikuchi Keiko,Nomura Naoyuki,Kawasaki Akira,Wang Lianjun,Jiang Wan	SCRIPTA MATERIALIA 、 PERGAMON-ELS EVIER SCIENCE LTD	162 、 166-171	SCI(E)	合作 完成 —第 一人
304	Molecular design for novel sensing materials with self-screening interference effect (SSIE): Reversible recognizing Cu ²⁺ in aqueous and biologic samples	Zhao Gang,Song Fangfang,Wei Gang,Wu Rongliang,Yan Zhengquan,Zhang Fayin,Guang Shanyi,Xu Hongyao	SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL 、 ELSEVIER SCIENCE SA	286 、 163-172	SCI(E)	合作 完成 —第 一人
305	When Silicon Materials Meet Natural Sources: Opportunities and Challenges for Low-Cost Lithium Storage	Rehman Waheed Ur,Wang Haifeng,Manj Rana Zafar Abbas,Luo Wei,Yang Jianping	SMALL、WILEY-V C H VERLAG GMBH		SCI(E)	合作 完成 —第 一人
306	Mesoporous Materials-Based Electrochemical	Yang Xuanyu,Qiu Pengpeng,Yang Jianping,Fan Yuchi,Wang	SMALL、WILEY-V C H VERLAG GMBH		SCI(E)	合作 完成 —第 一人

	Biosensors from Enzymatic to Nonenzymatic	Lianjun,Jiang Wan,Cheng Xiaowei,Deng Yonghui,Luo Wei				二人
307	Solvent-Exchange Strategy toward Aqueous Dispersible MoS ₂ Nanosheets and Their Nitrogen-Rich Carbon Sphere Nanocomposites for Efficient Lithium/Sodium Ion Storage	Wang Yufeng,Wang Kai,Zhang Chao,Zhu Jixin,Xu Jingsan,Liu Tianxi	SMALL、WILEY-VCH VERLAG GMBH	15、8	SCI(E)	合作完成—第一人
308	Controlling the transformation of intermediate phase under near-room temperature for improving the performance of perovskite solar cells	Han Xuefei,Xiong Hao,Qi Jiabin,Rui Yichuan,Zhang Xin,Hou Chengyi,Li Yaogang,Wang Hongzhi,Zhang Qinghong	SOLAR ENERGY、PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD	186、225-232	SCI(E)	合作完成—第一人
309	NIR Quantitative Model Establishment of Cotton-Polyester Blend Fabrics and Related Problem Exploration	Shi Yao,Li Wen-xia,Zhao Guo-liang,Li Shu-run,Wang Hua-ping,Zhang Shuo	SPECTROSCOPY AND SPECTRAL ANALYSIS、OFFICE SPECTROSCOPY & SPECTRAL ANALYSIS	39、2、634-639	SCI(E)	合作完成—其它
310	Effect of soluble sulfur species on the electrochemical behavior of lithium-sulfur batteries with dual-phase electrolytes	Zhao Chengcheng,Yang Hao,Wang Xiaofei,Li Huilan,Qi Chu,Wang Lina,Liu Tianxi	SUSTAINABLE ENERGY & FUELS、ROYAL SOC CHEMISTRY	3、8、1966-1970	SCI(E)	合作完成—第一人
311	Selective Castration-resistant Prostate Cancer Photothermal Ablation With Copper Sulfide Nanoplates	Chen Jun,Wang Zhao-jie,Zhang Kai-le,Xu Yan-jun,Chen Zhi-gang,Hu Xiao-yong	UROLOGY、ELSEVIER SCIENCE INC	125、248-255	SCI(E)	合作完成—第二人

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。请将有示范中心成员署名的论文、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。(2) 类型：SCI (E) 收录论文、SSCI 收录论文、A&HCL 收录论文、EI Compendex 收录论文、北京大学中文核心期刊要目收录论文、南京大学中文社会科学引文索引期刊收录论文 (CSSCI)、中国科学院中国科学引文数据库期刊收录论文 (CSCD)、外文专著、中文专著；国际会议论文集论文不予统计，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。(3) 外文专著：正式出版的学术著作。(4) 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。(5) 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	超级熔融纺丝机	自制	“超级熔融纺丝机”是一套一平台多用途的熔纺研究试验系统。满足各种聚合物熔融纺丝成形，除常规涤纶、锦纶、丙纶纺丝外，包括各种复合材料及功能材料纺丝成形研究，低温生物材料、高温高性能材料纺丝成形研究。	2019 完成调试并开放运行，授权发明专利 1 项	

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	14 篇
国际会议论文数	16 篇
国内一般刊物发表论文数	64 篇
省部委奖数	14 项
其它奖数	6 项

注：国内一般刊物：除“(三) 2”以外的其他国内刊物，只填汇总数量。

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://cmse-vlab.dhu.edu.cn/web	
中心网址年度访问总量	40300 人次	
信息化资源总量	105869 Mb	
信息化资源年度更新量	7469 Mb	
虚拟仿真实验教学项目	1 项	
中心信息化工作联系人	姓名	施镇江
	移动电话	15921411186
	电子邮箱	szj@dhu.edu.cn

(二) 开放运行和示范辐射情况

1. 参加示范中心联席会活动情况

所在示范中心联席会学科组名称	纺织材料组
参加活动的人次数	5 人次

2. 承办大型会议情况

序号	会议名称	主办单位名称	会议主席	参加人数	时间	类型
1	第四届“高分子学科国家重点实验室青年学者学术交流会”	纤维材料改性国家重点实验室(东华大学)、高分子物理与化学国家重点实验室(中国科学院长春应用化学研究所)、高分子材料工程国家重点实验室(四川大学)、超分子结构与材料国家重点实验室(吉林大学)、发光材料与器件国家重点实验室(华南理工大学)、聚合物分子工程国家重点实验室(复旦大学)			2019年1月	全国性
2	2019 中德无机纤维论坛	纤维材料改性国家重点实验室(东华大学)、亚琛工业技术大学纺织技术研究所、先进玻璃制造技术教育部工程研究中心、中国材料研究学会纤维材料改性与复合技术分会	朱美芳	60	2019年1月	全球性

3	国际咨询委员会 (SKLFPM) & 111 引智基地/高性能纤维和低维材料国际联合实验室年会	纤维材料改性国家重点实验室 (东华大学)	朱美芳	62	2019年1月	全球性
4	中德双边论坛“聚合物水凝胶和弹性体”	纤维材料改性国家重点实验室(东华大学)、先进低维材料中心、化学化工与生物工程学院	孙胜童; Felix Schacher	31	2019年5月	全球性
5	2019年第六届国际静电纺纳米纤维	纤维材料改性国家重点实验室(东华大学)、吉林大学、中国复合材料学会超细纤维复合材料分会	莫秀梅; 丁彬; 王策	380	2019年6月	全球性
6	2019 中国材料大会纤维材料改性复合技术分会	中国材料研究学会、纤维材料改性国家重点实验室(东华大学)、东华大学材料科学与工程学院、中国材料研究学会纤维材料改性与复合技术分会			2019年7月	全国性
7	东华大学与山形大学第五届联合研讨会	纤维材料改性国家重点实验室(东华大学)、材料科学与工程学院(东华大学)、日本山形大学工学部	朱美芳	40	2019年7月	全球性
8	第五届全国储能工程大会	中国化工学会储能工程专业委员会、《储能科学与技术》编辑部、纤维材料改性国家重点实验室(东华大学)——协办			2019年7月	全国性
9	2019 中国新材料产业发展大会纺织新材料分论坛	中国材料研究学会纤维材料改性与复合技术分会、纤维材料改性国家重点实验室(东华大学)、东华大学材料科学与工程学院			2019年11月	全国性
10	第四届功能材料学术研讨会	东华大学功能材料研究所、纤维材料改性国家重点实验室(东华大学)、先进玻璃制造技术教育部工程中心			2019年11月	全国性

11	第九届先进纤维与聚合物材料国际会议	纤维材料改性国家重点实验室（东华大学）	朱美芳	450	2019年11月	全球性
12	第三届软物质科学与技术国际学术研讨会	华南理工大学、北京大学、四川大学、东华大学、厦门大学	Takuzo AIDA; Stephen Z. D. CHENG; Egbert. W. MEIJER; Edwin THOMAS; Xi ZHANG	150	2019年11月	全球性
13	纤维材料先进制造技术与科学创新引智基地2019年度研讨会	“111”引智基地、纤维材料改性国家重点实验室国际咨询委员会、先进纤维与低维材料上海市“一带一路”国际联合实验室、Advanced Fiber Materials (AFM) 期刊			2019年11月	全球性
14	先进无机材料研讨会2019	功能材料研究所（东华大学），纤维材料改性国家重点实验室（东华大学）	张国军	30	2019年12月	全球性
15	纤维材料改性国家重点实验室第六届学术委员会第一次会议	纤维材料改性国家重点实验室（东华大学）			2019年12月	全国性
16	2019尚实论坛材料分论坛	纤维材料改性国家重点实验室（东华大学）、材料科学与工程学院			2019年12月	全球性

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	PLA based nonfibrous scaffolds	李光	Fiber Society2019	2019.5	香

	for bone repair and tumor cell treatment		Spring Conference		港
2	Selective adsorption of protein by polyvinyl alcohol/zinc-containing hydroxyapatite hybrid membranes	孙俊芬	2019年第2届材料科学与纳米技术国际会议	2019.7	英国
3	Polymer Complexation for Low-dimensional Materials	杨曙光	The 3rd International QCM-D Scientific Conference	2019.8	大连
4	Bioelastomers, 3D printing and their diverse applications	游正伟	2th international Conference on Biomaterials, bio-design and manufacturing	2019.9	大津
5	Effect of solution concentration on tensile and creep behavior of gel-spun uhmwpe fibers	于俊荣	2019年先进纤维与聚合物材料国际会议 (ICAFPM2019)	2019.11	上海
6	Silk fibers and functional materials	张耀鹏	2019年先进纤维与聚合物材料国际会议 (ICAFPM2019)	2019.11	上海
7	Humidity adaptive behavior of polyelectrolyte complex fiber	杨曙光	16 th pacific polymer conference(16 th PPC)	2019.12	新加坡

注：大会报告：指特邀报告。

4. 承办竞赛情况

序号	竞赛名称	竞赛级别	参赛人数	负责人	职称	起止时间	总经费(万元)
1	首届全国大学生高分子材料实验实践(“双实”)大赛	国家级	96人	吴文华	副高	2019.7	3
2	“微观材料世界”摄影大赛	处级	70人	吴艾卿	助教	2019.3	0.5

注：竞赛级别按国家级、省级、校级设立排序。

5. 开展科普活动情况

序号	时间	对象	人数	相关报道
1	2019.3.7	松江二中校领导	4	

2	2019.3.22	小昆山学校学生	160	https://mp.weixin.qq.com/s/ah_aXD9-vIsWjDbeHwKLzA
3	2019.4.9	理试1801,理试1802	40	
4	2019.4.12	东华大学附属实验学校学生	40	https://mp.weixin.qq.com/s/ah_aXD9-vIsWjDbeHwKLzA
5	2019.4.19	松江七中学生	40	
6	2019.4.20	青浦中学学生	250	
7	2019.4.26	风华中学学生	80	
8	2019.5.19	茸北幼儿园家长与儿童	30	
9	2019.5.23	松江二中学生	40	
10	2019.5.26	连云港组织部领导	10	
11	2019.9.15	材料学院2019级新生家长	30	
12	2019.10.25	卓越材料1903团支部	20	
13	2019.11.01	陈春小学学生	40	
14	2019.11.15	卓越材料1901团支部	20	
15	2019.12.04	《习思想概论》课程学生	120	

6. 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	全国优秀大学生夏令营	150	星禧	实研	2019年7月14日至18日	0.5

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		400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

示范中心承诺以上所填 2019 年年度报告内容属实，表格所填数据和内容真实、准确、可靠。

中心将按照国家级实验教学示范中心的标准与要求，注重中心队伍的师德师风建设，加强思想政治教育；提升信息化管理水平，紧抓实验室安全；进一步推进实验教学改革，提升工程人才培养质量；加大实验室开放力度，服务科学研究；完善留学生培训平台建设，开展科普实验平台建设。示范中心建设将在校内学科融合以及校外扩大影响等多个环节产生重要示范和辐射作用，加大和兄弟院校实验室建设的交流并形成影响力，达到共享。

数据审核人：

示范中心主任：

(单位公章)

2020年3月6日

(二) 学校评估意见

所在学校年度考核意见：

国家级材料科学与工程实验教学示范中心建设目标明确，建设思路清晰，围绕立德树人的根本任务开展了教学内容和教学方法改革，积极探索实验教学新模式；实验室安全工作形成常态化管理，抓紧抓实，有措施有成效，通过本年度考核。学校下一步就实验中心顶层设计，进一步凝炼特色教育教学理念；发挥示范辐射作用，在实验教学改革，提升工程人才培养质量等方面提供有力支持。

所在学校负责人签字：

(单位公章)

2020年3月16日