

批准立项年份	2012 年
通过验收年份	

国家级实验教学示范中心年度报告

(2019 年 1 月 1 日——2019 年 12 月 31 日)

实验教学中心名称：材料国家级实验教学示范中心

实验教学中心主任：庄启昕

实验教学中心联系人/联系电话：杨晓玲/021-64251351

实验教学中心联系人电子邮箱：xlyang@ecust.edu.cn

所在学校名称：华东理工大学

所在学校联系人/联系电话：黄婕/021-64252551

2020 年 1 月 7 日填报

第一部分 年度报告

一、人才培养工作和成效

（一）人才培养基本情况

1、面向全校的教学科研互动示范基地

材料国家级实验教学示范中心正式成立于 2006 年，于 2012 年获批“十二五”国家级实验教学示范中心。现设徐汇校区和奉贤校区两个实验教学基地，总面积约 2942 m²，是学校重要的材料实验教学基地和教学科研互动示范基地。2019 年，高分子材料与工程专业和无机非金属材料工程专业入选国家级一流本科专业建设点。

2、年度实验教学方面

通过不断调整本科培养计划，稳步推进实践课程建设，从而使实践性实验在整个培养环节的占比提升 20%。2019 年度，中心共承担了高分子材料与工程、复合材料与工程、无机非金属材料工程、新能源材料与器件 4 个本科专业，1057 名本科生的专业基础实验教学和专业实验教学工作，涉及 12 门实验课程，104 项实验项目数，共计 50944 人时数。

3、跨学科人才培养方面

目前，中心为非材料类本科生开设了 20 余项开放性实验项目，取得了良好的反响。

（二）人才培养成效评价

1、大学生创新实验项目（91 项，约 48 万）

（1）大学生创新创业训练计划 53 项，其中，国家级 12 项、市级 17 项、校级 24 项，参与学生 200 余人；

（2）USRP 项目 38 项，参与学生 100 余人。

2、市级以上大赛获奖 13 人

本年度,由中心支持并参与指导的学科类竞赛获得市级以上大赛奖励 13 人: 1) 闫志威等获得“2019‘上纬杯’第五届全国大学生复合材料设计与制作大赛-复合材料吸能柱”一等奖; 2) 马德毅等获得“首届全国大学生高分子材料实验实践大赛”二等奖; 3) 张新悦获得“第二届上海市大学生化工实验大赛”二等奖; 4) 王佳琪获得“上海市大学生先进材料创新创业大赛”二等奖。5) 徐玲玲等获得“美国大学生数学建模竞赛”二等奖; 6) 周宇康等获得“第五届中国‘互联网+’大学生创新创业大赛校内选拔赛”三等奖”; 7) 金抒晗等获得“挑战杯”上海市大学生课外学术科技作品竞赛三等奖; 8) 葛旺鑫等获得“全国大学生高分子材料实验实践和创新创业大赛”三等奖; 9) 陈家琛等获得“第三届全国高校无机非金属材料基础知识大赛”三等奖。

3、学生就业情况

面对就业市场新需求和新方向,中心积极推行实验课程改革,构建了高度系统化的实验教学体系,如课程间实验项目链、科研项目反哺性实验和跨学科开放性实验项目等,大大提升了大学生的专业能力和思维能力,从而使学生在就业竞争中展现出优异的科学思维和动手能力。截止 8 月底,本科毕业人数 322 人,分布在无机非金属材料工程、新能源材料与器件、高分子材料与工程和复合材料与工程 4 个专业,其就业率分别为: 98.18%、96.55%、96.18%和 96.15%。研究生毕业人数 256 人,分布在材料工程、生物医学工程、材料科学与工程和高分子化学与物理 4 个专业,其就业率分别为:100%、100%、97.75%和 92.86%。

二、人才队伍建设

（一）队伍建设基本情况

中心现有专职教师 68 人，其中，教授 16 人，副研究员/副教授/高级工程师 35 人，其他 17 人。教师队伍中具有博士学位的教师 51 人，硕士学位的教师 14 人，其他 3 人，分别占教师队伍的 75.0%，20.6%和 4.4%。本年度，在中心主任唐颂超教授和庄启昕教授（2019 年 11 月起担任实验教学示范中心）的指导下，通过政策引导和人才机制创新，中心已形成了以国家教学名师为标杆，以实验技术骨干为支撑，以一流学科建设为契机的实验教学和实验管理团队，极大地提升了中心的实验教学质量和科研学术能力。

（二）队伍建设的举措与取得的成绩

本年度，中心参照教师队伍发展的相关政策文件，在教师培养、培训及保障等方面均对中心实验技术人员予以特别倾斜，并依据其个性特征、专业背景和工作特性等，有计划、有针对性地开展业务培训，具体措施如下：

1) 创建一流实验教学管理平台，提升团队先进性。开展学习先进活动，如“与优秀女教师面对面座谈会”——邀请上海市三八红旗手陈建定教授，上海市三八红旗手标兵张玲教授以及校工会妇委会主任王莉老师交流；在学院师生中开展中心服务质量的测评活动等。

2) 以点带面，推动梯队建设。开展业务培训与竞赛活动；鼓励和帮助青年教师充电发展；按照“管理一门实验，熟悉一项业务，打造一门精品”的工作思路，逐步建设中青年教师为骨干的教学和管理队伍。

3) 拓宽服务对象，强化示范引领作用。除本科生的实验教学外，进一步覆盖研究生教育，各类招生，科普等领域，扩大中心的影响力。

本年度，中心队伍建设取得了良好的成绩。在团队及个人提升方面，中心团队分别荣获“上海市巾帼文明岗”和“校实验室先进集体”称号；唐颂超教授 2019 年荣获国家“WR 计划”教学名师称号；庄启昕教授荣获校“第二届张江树教学名师奖”称号；教学副院长李欣欣教授领衔的教学成果“持续深化内涵建设，全力建设高分子材料与工程一流本科专业”获得华东理工大学教学成果特等奖；庄启昕教授领衔的教学成果“基于工程教育认证复合材料与工程专业教学和实践课程建设”获得华东理工大学教学成果一等奖；中心常务副主任杨晓玲副研究员领衔的教学成果“依托国家级实验教学示范中心，构建研究生实验实践教学体系”获得华东理工大学研究生教学成果一等奖；胡彦杰教授等人参与的教学成果“因材施教，新工科背景下新材料特色的研究生课程体系构建”获得华东理工大学研究生教学成果一等奖；肖艳副教授荣获“校青年教师课堂教学竞赛（工学组）三等奖”，并入选校“青年英才培育计划 A 类”；林宇副教授荣获“校青年教师课堂教学竞赛（工学组）三等奖”，并入选校“青年英才培育计划 B 类”；支东彦老师荣获“校优秀青年女教师”和“院优秀党支部书记”；王雪红老师和支东彦老师分别荣获“校实验室先进个人”；陈健壮老师荣获学院“材料之星”称号。

在对外培训交流方面：于惠梅老师参加了在合肥举办的“中国化学会第六届全国热分析动力学与热动力学会议（2019.4）”；杨晓玲、杨竹亭、董旭和陈健壮 4 人参加了在昆明举办的“六卓越一拔尖”计划 2.0 背景下高校实验教学示范中心建设改革暨实践教学质量提升研讨会（2019.8）；于惠梅老师参加了在郑州举办的“中国化学会第十八届全国分析与应用裂解学术会议（2019.8）”；何颖老师参加了在合肥举办的“电子显微学学术年会（2019.10）”；唐颂超老师和杨晓玲老师 2

人参加了“国家级实验教学示范中心联席会材料/纺织服装学科组2019年工作会议（2019.11）”；支东彦、陈健壮和杨竹亭老师3人参加在海口举办的“国家级实验教学示范中心运行管理与可持续发展研讨会（2019.12）”。

三、教学改革与科学研究

（一）教学改革立项、进展、完成等情况

本年度，中心直接或间接承担的教学改革项目共计19项，其中，市级教改项目1项，经费170万；校级教改项目18项，经费138万。依托现有的实验教学资源，中心分别从专业建设、课程建设、教学质量监管、队伍建设等方面进行了积极探索和改革，分类突破，为培养材料工程领域新型人才奠定坚实基础。

1、专业建设方面。上海市一流本科专业群建设（高分子材料与工程实践平台）、高分子材料与工程全英文专业建设、高分子材料与工程微专业建设、基于工程教育认证的材料类实验教育教学体系建设共计4项，建设完成，反馈良好。

2、课程建设方面。卓越工程师2.0试点改革、“绿色工程教育建设——从材料到绿色工程”绿色工程教育项目和“聚合物制备工程”规划教材建设项目共计3项，已顺利完成，投入使用，反馈良好。高分子化学MOOC建设、高分子材料成型加工MOOC建设和“树脂基复合材料”示范课程建设项目共计3项正在有序推进。此外，尚有5项综合性设计性实验项目建设在不断完善，即将充实实验教学内容。

3、教学质量监管方面。课程思政教学改革示范课程建设项目、2019年教学与学风联动建设和2019年本科教学质量保障体系建设共计3项，已顺利完成，投入使用，反馈良好。

4、队伍建设方面。由唐颂超教授牵头的“高分子科学与工程专

业核心课程教学团队”项目，对实验教师队伍的整体建设有着至关重要的作用。

（二）科学研究等情况

2019 年，由中心成员承担开展的各类科研项目约 50 项，其中省部级以上科研项目 44 项；在国内外期刊共发表各类论文 140 篇，其中，教改论文 7 篇，科研论文 133 篇（含 SCI 114 篇）；授权专利 16 项，其中，授权中国发明专利 15 项，授权美国发明专利 1 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

1、信息化资源

本年度，中心网站（<http://clsyzx.ecust.edu.cn/>）年度访问总量达到 40375 人，信息化资源总量为 601.56 Mb，信息化资源年度更新量为 266.68 Mb。在原有的信息化管理平台及门禁监控的基础上，中心已对奉贤实验七楼 516 和 531（原由资环实验中心代管）的门禁监控系统进行了改造，实现了中心房间的统一监管。此外，中心又配合学校安装了气瓶和药品的全程安全电子监管软件，实时监控气瓶和药品的分布、使用年限、流通等情况。

2、虚拟仿真实验平台建设

中心建立了红外、核磁和扫描电镜等虚拟仿真实验项目，并成功获得《热塑性材料注射成型实验教学虚拟仿真系统 V1.0》的计算机软件著作权登记证书（登记号：2018SR947006）。“烟塔合一大型复合材料排烟筒缠绕成型虚拟仿真实验”项目（负责人：周权，8 万元，已投入使用，教学效果良好）、“聚氨酯合成及发泡的工程工业化虚拟仿真实验”项目（负责人：滕鑫，10 万元，建设中）、“真空辅助成型-大型

复合材料风机叶片的制备”项目（负责人：宋宁，8万元，建设中）等3项虚拟项目立项建设，总资助金额26万元。

3、实验室信息化管理提升

本年度，中心加大了人员信息化管理能力的提升工作，具体措施如下：1) **整合系统信息资源**，进一步实现了仪器设备的全监管、实验室的全覆盖；2) **理顺信息录入流程及工作权限**，实现了信息的有效管理，避免重复操作；3) **配备信息化管理员1名**，定期进行更新维护，确保信息及时准确。

（二）开放运行、安全运行等情况

1、开放运行方面

本年度，中心的各项开放工作运行良好。在仪器培训方面，中心共组织了2个批次共计60余台仪器设备的使用培训工作，培训约400人，设备的周使用率达80%以上。在实验教学方面，中心共承担12门实验课程，104项实验项目数，共计50944人时数的教学工作，设备完好率100%。

2、安全运行方面

本年度，中心的各项安全工作开展良好。1) 组织实验技术人员学习了《实验室安全环保管理规定》等管理制度，并开展了**材料类实验室安全知识专题学习及实验室垃圾分类宣讲活动**；2) 组织本科生和研究生开展**各类安全教育讲座共计2368人次**（含新生安全教育、实验教学安全教育、仪器培训安全教育等），未发生安全责任事故；3) 组织了**12场“安全教育第一讲”活动**，解读每门实验课程的安全知识及注意事项，取得良好的效果；4) 积极参加各**实验教学中心安全员交流检查活动**，学习其他实验教学中心的管理特色和管理经验；5) 积极组织中心教师和学生参加学校组织的**消防应急疏散演练**，进一步

增强学生的消防安全意识,提高在火灾与其它紧急情况下的逃生自救能力。

(三) 对外交流合作、发挥示范引领、支持中西部高校实验教学改革

1、对外交流合作方面

(1) 赴上海大学材料学院交流

7月9日,材料学院党委书记,中心主任唐颂超、副院长(主持工作)林绍梁、党委副书记戴诚安、副院长李欣欣、胡彦杰等一行10人赴上海大学材料科学与工程学院调研学习。会上,双方就如何加强学院间的发展进行了讨论和交流,共同探讨了学科建设和实验平台建设过程中遇到的问题和对策。



图1 学院领导赴上海大学材料学院参观、交流

(2) 参加首届全国大学生高分子材料实验实践大赛

7月19-23日,在中心常务副主任杨晓玲、张衍、杨竹亭3位老师的带领下,我院学生参加了在东华大学松江校区举办的首届全国大学生高分子材料实验实践大赛,并获得二等奖1项,三等奖2项的好成绩。



图2 我院参赛选手与指导老师合照

(3) 参加第五届“上纬杯”全国大学生复合材料设计与制作大赛

9月3-4日，在 高分子材料系系主任周权和宋宁、侯锐钢老师的共同指导下，2016、2017 级复合材料专业 10 余名学生参赛并夺得一等奖的好成绩。

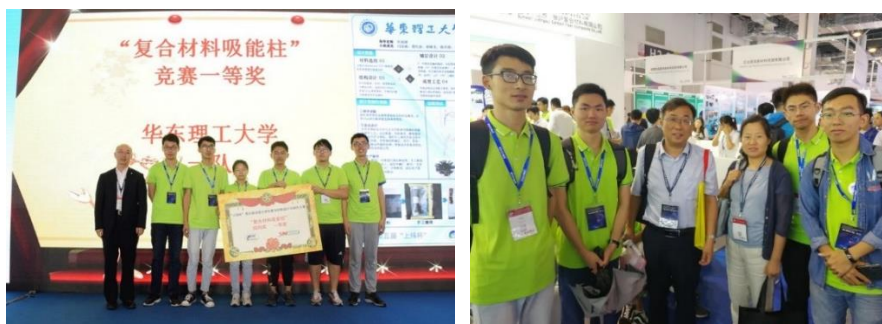


图3 我院参赛选手参加在颁奖现场合影

(4) 参加第一届全国高分子材料创新创业大赛

11 月 22-24 日，由材料实验教学中心常务副主任杨晓玲担任领队，学生陈力、高路与来自全国 30 多所高校的 100 多名选手同场比赛，取得二等奖的好成绩。

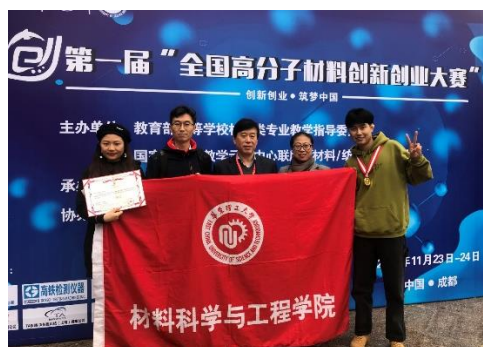


图4 我院参赛选手与学院领导及领队老师合照

(5) 举办 2019 年材料学科建设与学术前沿论坛

12 月 28 日，材料学院党委书记，中心主任唐颂超等与来自全国各地的 20 余名材料学科领域专家学者就材料学科以及示范中心建设等前沿问题、难点问题进行了广泛的探讨，为今后的发展方向提供了前瞻性参考。

(6) 接待参观交流。本年度，中心共接待了来自近 40 所高校、50 多个企业、10 多个政府部门的近 500 人次的参观交流。

2、发挥示范引领方面

(1) 武汉理工大学来访

2 月 27 日，武汉理工大学复合材料系一行 6 人来访，双方就专业认证，实验室建设进行了深入交流，并参观了材料实验中心。



图 5 武汉理工大学复合材料系老师参观、交流

(2) 石河子大学来访

6 月 21 日，中心接待石河子大学环工系徐晓琳、材料系吴建宁、吕银及实验中心李江兵老师参观，并就实验中心建设、管理及教学工作上方进行了深入交流。



图 6 石河子大学老师参观、交流

3、支持中西部高校实验教学改革方面

由于招生计划的倾斜，中西部高校教师（如青海大学）的在职教育人数大幅增加。为此，中心通过开展“一对一”培训服务、增加培训次数、延长仪器使用时间等措施来支持中西部教师开展科研及教学工作，取得了良好的效果。

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

1、示范中心年度考核工作会议

1月16日，学校召开了国家级实验教学示范中心2018年度考核工作会。上海市教委高教处副处长赵丽霞、同济大学资产与实验室管理处副处长曹同成、华东师范大学教务处副处长徐世猛受邀担任考核专家。与会专家对两个国家级实验教学示范中心总体运行和建设情况给予了充分肯定，并给出全部通过的年度考核意见。



图 7 示范中心年度考核工作会议汇报现场

2、参与《升学与就业》栏目的招生宣传片拍摄

6月8日，中心参与拍摄了上海教育电台主办的《升学与就业》栏目的招生宣传片（20190608期），重点向广大考生及家长介绍我校高分子材料与工程专业的专业特色及学科方向，广受好评。



图8 《升学与就业》栏目的招生宣传片

3、参与 2019 高校招生服务光明大直播

6月14日，中心又受邀参与拍摄了2019高校招生服务光明大直播——华东理工大学招生宣传片的拍摄，向广大考生推送材料学院的一流专业、学科建设、文化建设等学科特色。

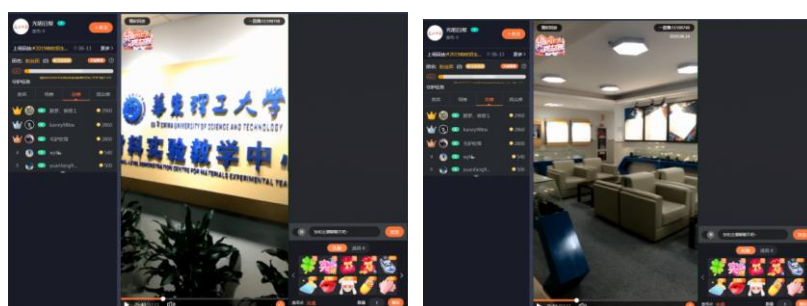


图9 2019 高校招生服务光明大直播

4、华理附中师生参观

1月21日，华理附中高一年级师生一行130余人参观奉贤校区。



图 10 华理附中学生参观学习

5、启新小学参观

3月14日，启新小学师生一行184人参观了材料实验教学中心奉贤校区实验室。



图 11 启新小学学生参观学习

6、夏令营学生参观

7月14日，材料学院第九届全国优秀大学生暑期夏令营的113名大学生参观实验中心。



图 12 大学生暑期夏令营学生参观学习

7、华师大一附中师生参观

11月20日，华师大一附中师生一行228人参观奉贤校区。

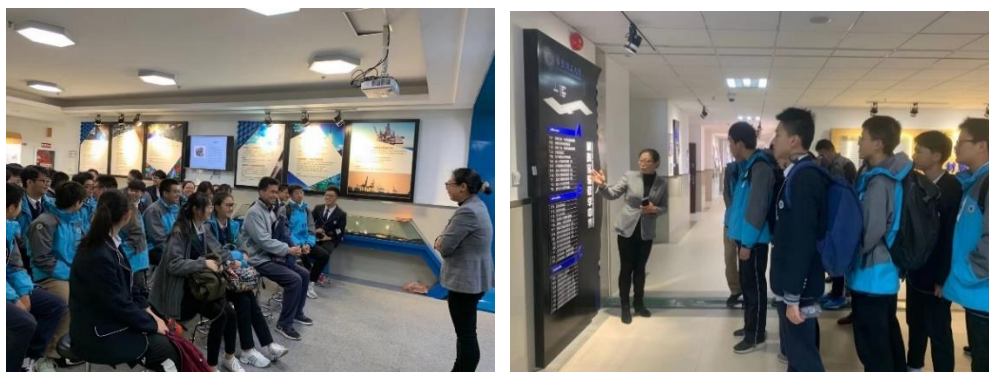


图 13 华师大一附中师生参观学习

（二）省部级以上领导同志视察示范中心的图片及说明等

无

（三）其它对示范中心发展有重大影响的活动

1、工程教育认证

继复合材料与工程（2016.11）、高分子材料与工程（2017.6）和无机非金属材料工程专业（2018.11）认证之后，复合材料与工程专业工程教育认证复评通过现场考察。



图 14 复合材料与工程专业工程教育认证现场考查见面会

2、《高分子化学实验》绿色工程项目改造

为了贯彻绿色工程，增设环境友好可生物降解材料的制备与应用，中心参与开展《高分子化学实验》的课程体系设计、实验室改造论证、采购招标等工作，现已投入使用。



图 15 《高分子化学实验》绿色工程项目改造后的现场装置图

3、实验实践活动选拔赛

7 月 10 日，首届全国大学生高分子材料实验实践大赛华东理工大学选拔赛在奉贤校区材料实验教学中心举行，经选拔，闫志威、葛旺鑫、马德毅 3 位同学胜出，并代表我校参加 2019 年全国高分子材料实验实践大赛。



图 16 高分子材料实验实践大赛选拔赛现场

六、示范中心存在的主要问题

1、示范中心持续发展方面

在“双一流”建设的大背景下，示范中心的可持续发展面临着巨大的挑战，也是当前亟待解决的重要问题。

2、实验教学手段方面

探索如何建立线上线下相结合的新型辅助教学平台，以现代化的手段拓展实验教学的时间、空间，更好地发挥创新教育的效能。

3、标志性成果方面

示范中心的建设尽管取得了一定的成效，但仍有差距，尤其是创新性的成果不足、原创性成果欠缺、示范辐射特色凝练不够等。

七、所在学校与学校上级主管部门的支持

（一）人才队伍建设

1、健全体制，打通晋升渠道

学校制定了实验系列教师的职称聘任制度及实验专业技术岗位星级评定暂行办法，有助于推进学科建设和教学科研工作地开展。

2、引育并举，稳定教师队伍

培育教学名师 1 名，引进青年实验技术骨干 2 名，稳定了实验教师队伍，调动了教师的积极性和责任感。

3、经费资助，提升专业素养

学校制定了《关于参加实验教学会议资助办法》的管理办法，鼓励中心人员积极参加全国实验教学领域会议，加强实验交流，提升实验水平。

4、政策引导，激发队伍活力

学校制定了“教师专业发展工程”的相关文件及“教育教学奖励实施办法”，支持并鼓励青年教师在教育教学改革、实验创新、基地建设等方面不断突破，提升自我。

（二）经费支持

1、教学业务经费

学校下拨教学业务费约 53 万，用于学生实习、毕业环节等，以保证教学工作的有序开展。

2、实验运行经费

学校下拨实验运行经费约 58 万，用于购置实验教学耗材、设备维修费用和小型仪器设备的增加或更新等。

3、实验室改造

2019 年，实验中心参与了中央高校教育教学改革专项资金——一流本科专业的建设项目，主要围绕“高分子材料与工程”一流本科专业的实验室建设开展，经费共计 160 万。

4、实验教学改革立项

本年度，尚在执行的教改项目和新立项的实验教学改革资助共计 309 万。

5、大学生创新实验项目立项

本年度，大学生创新创业训练和 USRP 资助约合 48 万。

6、虚拟仿真实验平台建设

学校资助用于虚拟仿真实验平台建设的项目 3 项，经费共计 26 万元。

八、下一年发展思路

1、持续加强示范中心的建设与发展工作

加强示范中心交流，深入剖析材料示范中心建设过程中所面临的重大机遇与严峻挑战，共同探索新时期全面提升示范中心核心竞争力的新理念和举措。

2、持续加强虚拟仿真或 MOOC（慕课），丰富新的实验教学资源

探索基于虚拟仿真或 MOOC（慕课）的线上线下相结合的新型教与学模式，以适用材料实验教学特色，丰富实验教学手段。

3、凝练支撑性的标志性成果

推进实验室开发预约工作，提升奉贤校区的教学资源及大型精密仪器设备的共享使用率，并不断凝练具有示范辐射效应的标志性成果。

4、以工程教育认证为契机，全面构建“学生中心、成果导向、持续改进”的专业人才培养体系

通过专业认证，强化专业内涵建设，不断提升人才培养质量，并做好新能源材料与器件的专业认证工作。

第二部分 示范中心数据

一、示范中心基本情况

示范中心名称		材料国家级实验教学示范中心			
所在学校名称		华东理工大学			
主管部门名称		教育部			
示范中心门户网站		http://clsyzx.ecust.edu.cn/			
示范中心详细地址		上海市徐汇区梅陇路 130 号	邮政编码	200237	
固定资产情况		运行良好			
建筑面积	2942 m ²	设备总值	4659 万元	设备台数	1636 台
经费投入情况		1) 教学业务经费, 53 万; 2) 实验运行经费, 58 万; 3) 实验室改造, 160 万; 4) 实验教学改革立项, 309 万; 5) 大学生创新实验项目立项, 48 万; 6) 虚拟仿真实验平台建设, 26 万元。			
主管部门年度经费投入 (直属高校不填)		万元	所在学校年度经费投入		654 万元

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
中心建设指导组								
1	庄启昕	男	1971	教授	主任 责任教授	教学	博士	博士生导师
2	唐颂超	男	1960	教授	主任 责任教授	教学	硕士	国家教学名师
3	杨晓玲	女	1972	副研究员	常务副主任	管理	博士	
4	林绍梁	男	1978	教授	院长	研究	博士	博士生导师

5	朱以华	男	1961	教 授	责任教授	研究	博士	博士生导师
6	顾金楼	男	1974	教 授	责任教授	研究	博士	博士生导师
7	曾惠丹	女	1976	教 授	系主任	教学	博士	博士生导师
8	周 权	男	1973	副教授	系主任	教学	博士	
中心实验教学组								
9	王以群	女	1965	副教授		教学	学士	
10	章圣苗	男	1979	副教授		教学	博士	
11	汪济奎	男	1964	教 授		教学	博士	博士生导师
12	史凌云	女	1976	讲 师		教学	硕士	
13	毛 荐	男	1976	讲 师		教学	硕士	
14	陈爱平	男	1962	研究员		教学	博士	博士生导师
15	胡彦杰	男	1979	研究员	副院长	教学	博士	博士生导师
16	李星玮	女	1963	研究员		教学	博士	
17	李 远	女	1966	副教授		教学	硕士	
18	何 颖	女	1977	副研究员		教学	博士	
19	管 涌	男	1969	副研究员		教学	博士	
20	李秋影	女	1975	副研究员		教学	博士	
21	朱 芸	女	1978	副教授		教学	博士	
22	林 宇	男	1986	副教授		教学	博士	
23	刘学良	男	1971	讲 师		教学	博士	
24	李欣欣	男	1972	教 授	副书记	教学	博士	博士生导师
25	刘小云	男	1972	副教授		教学	博士	
26	张 衍	女	1974	副研究员		教学	博士	
27	肖 艳	女	1981	副研究员	副系主任	教学	博士	
28	刘 敏	女	1977	讲 师		教学	博士	
29	张德震	男	1961	副教授		教学	硕士	
30	蔡春华	男	1981	教 授		教学	博士	
31	陈 涛	男	1971	副教授		教学	博士	
32	张良顺	男	1981	副研究员		教学	博士	
33	王立权	男	1982	副教授	副系主任	教学	博士	

34	张 玲	女	1974	研究员		教学	博士	博士生导师
35	钱 军	男	1965	教 授		教学	博士	博士生导师
36	潘泳康	男	1966	高级工程师		教学	博士	
37	陆 冲	男	1966	副教授		教学	硕士	
38	夏浙安	男	1970	副研究员		教学	博士	
39	姚 远	男	1976	副教授		教学	博士	
40	危大福	男	1971	助理研究员		教学	博士	
41	许 祥	男	1984	讲 师		教学	博士	
42	刘育建	男	1964	副研究员		教学	硕士	
43	宋 宁	女	1977	讲 师		教学	博士	
44	方 俊	男	1968	助理研究员		教学	硕士	
45	钱秀珍	女	1976	助理研究员		教学	硕士	
46	李 亮	男	1968	副研究员		教学	博士	
47	王德强	男	1968	副教授		教学	博士	
48	曹红亮	男	1974	助理研究员		教学	博士	
49	姜海波	男	1972	副研究员		教学	博士	
50	赵春花	女	1979	副研究员		教学	博士	
51	薛明俊	男	1963	副教授		教学	博士	
52	赵崇军	男	1971	副研究员		教学	博士	
53	仝 华	男	1978	副教授		教学	博士	
54	袁 晓	男	1964	研究员		教学	硕士	
55	柳 翠	女	1978	高级工程师		教学	博士	
56	杨晓华	女	1983	助理研究员		教学	博士	
57	徐云龙	男	1962	教 授		教学	博士	
中心运行管理组								
58	朱孟钦	男	1962	高级工程师		技术	硕士	
59	罗美芳	女	1965	高级实验师		技术	学士	
60	林群芳	女	1971	副研究员		技术	硕士	
61	于惠梅	女	1976	副研究员		技术	博士	
62	滕 鑫	男	1980	高级实验师		管理	博士	

63	杨竹亭	男	1961	讲 师		管理	学士	
64	董 旭	男	1976	工程师		管理	硕士	
65	陈健壮	男	1982	实验师		管理	博士	
66	王雪红	女	1984	实验师		管理	博士	
67	支东彦	女	1985	实验师		管理	博士	
68	黄月霞	女	1984	实验师		管理	硕士	

(二) 本年度兼职人员情况

序号	姓名	性别	出生年份	职称	职务	工作性质	学位	备注
1	/	/	/	/	/	/	/	/
2	/	/	/	/	/	/	/	/
...	/	/	/	/	/	/	/	/

(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	/	/	/	/	/	/	/	/
2	/	/	/	/	/	/	/	/
...	/	/	/	/	/	/	/	/

(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	谢峻林	女	1965	教授	主任委员	中国	武汉理工大学	外校专家	1
2	朱美芳	女	1965	教授	委员	中国	东华大学	外校专家	1
3	李齐方	男	1968	教授	委员	中国	北京化工大学	外校专家	1
4	宋晓岚	女	1964	教授	委员	中国	中南大学	外校专家	1
5	辛敏琦	男	1968	教授级高工	委员	中国	上海锦湖日丽塑料有限公司	企业专家	1
6	李春忠	男	1967	教授	委员	中国	华东理工大学	校内专家	1
7	唐颂超	男	1960	教授	委员	中国	华东理工大学	校内专家	1

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	面向的专业		学生人数	人时数
	专业名称	年级		
1	高分子材料与工程	2016	188	17632
2	高分子材料与工程	2017	190	6080
3	复合材料与工程	2016	57	5424
4	复合材料与工程	2017	66	2112
5	无机非金属材料工程	2016	55	4112
6	无机非金属材料工程	2017	36	2288
7	新能源材料与器件	2016	61	3904
8	新能源材料与器件	2017	61	3904
9	材料类（不分专业）	2018 级	343	5488
合计				50944

(二) 实验教学资源情况

实验项目资源总数	107 个
年度开设实验项目数	104 个
年度独立设课的实验课程	12 门
实验教材总数	1 种
年度新增实验教材	0 本

(三) 学生获奖情况

学生获奖人数	33 人
学生发表论文数	2 篇
学生获得专利数	0 项

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	上海市一流本科专业群建设（高分子材料与工程实践平台）	市级	唐颂超	李 欣	2019.02-2019.12	170.0	a
---	----------------------------	----	-----	-----	-----------------	-------	---

（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	新型能量转换材料及电化学反应过程中的介尺度机制及调控	91834301	林绍梁		2019.01.01-2019.12.31	60.0	国家自然科学基金重大研究计划
2	用于蒸发诱导水流动发电的碳基薄膜微纳孔道结构理性设计及其能量传递和转换机制研究	21978088	胡彦杰		2019.01.01-2019.12.31	33.0	国家自然科学基金
3	超小氧敏 MOFs 纳米探针的构筑及其对线粒体内溶解氧的监测和成像	21975072	顾金楼		2019.01.01-2019.12.31	32.5	国家自然科学基金
4	高强高韧聚合物动态配位网络构筑和增强机理	51973059	李秋影		2019.10.10-2019.12.31	29.0	国家自然科学基金
5	高分子逐级自组装过程中纳米聚合物的“合成”、组装及相应机制研究	21774032	王立权		2019.04.15-2019.12.31	28.0	国家自然科学基金
6	耐高温宽频纳米微球吸波剂构筑及其复合材料吸波性能研究	51773060	庄启昕		2019.04.15-2019.12.31	27.5	国家自然科学基金
7	基于高内相乳液的酶促反应催化剂载体和微反应器的构建和特性研究	51773059	章圣苗		2019.04.15-2019.12.31	25.7	国家自然科学基金
8	以酰胺键的变化为生物可降解聚合物植入多重温敏相转变	21674037	肖 艳		2019.04.15-2019.12.31	16.2	国家自然科学基金

9	金属卟啉杂化多孔碳纳米纸的可控制备及电催化还原CO ₂ 性能	21676093	朱以华		2019.04.15-2019.12.31	15.5	国家自然科学基金
10	基于超长弹性金属纳米线双导电网络结构的透明柔性导电材料	51673063	张 玲		2019.04.15-2019.12.31	14.7	国家自然科学基金
11	多孔 MOF@MXene 复合电极材料的设计、合成及其超电容性能	51702098	何 颖		2019.04.15-2019.12.31	11.5	国家自然科学基金
12	高分子结构与性能	51622301	林绍梁		2019.04.15-2019.12.31	6.8	国家自然科学基金
13	耐高温介电材料的微观结构构筑及功能化研究	51573045	庄启昕		2019.04.15-2019.12.31	3.2	国家自然科学基金
14	拓扑束缚理论及磷硅酸盐玻璃光纤材料物性关联规律研究	51572082	曾惠丹		2019.04.15-2019.12.31	3.2	国家自然科学基金
15	有序多孔聚合物膜的制备及孔结构的定向光调控研究	51573046	林绍梁		2019.04.15-2019.12.31	3.1	国家自然科学基金
16	基于加成固化型 Si—Zr—B—C 近化学组成陶瓷先驱体的构建及结构演变机制	51573044	周 权		2019.04.15-2019.12.31	3.1	国家自然科学基金
17	聚肽超螺旋的组装机理及多层次手性研究	51573049	蔡春华		2019.04.15-2019.12.31	3.0	国家自然科学基金
18	三维有序多孔聚合物材料的构筑、光调控及功能研究	51873061	林绍梁		2019.04.15-2019.12.31	2.8	国家自然科学基金
19	高性能玻璃纤维结构的分子动力学模拟及其性能的拓扑束缚理论研究	51872092	曾惠丹		2019.04.15-2019.12.31	2.7	国家自然科学基金

20	聚合物/纳米粒子体系的长程有序化及其力学性能研究	21873029	张良顺		2019.04.15-2019.12.31	2.7	国家自然科学基金
21	高性能共聚氟硅橡胶的反应挤出聚合及其分子链段结构的演变和调控机理	51573043	管涌		2019.04.15-2019.12.31	2.7	国家自然科学基金
22	多重手性大分子的合成及多级手性自组装的研究	51573088	姚远		2019.04.15-2019.12.31	2.6	国家自然科学基金
23	自供能 PVDF-co-HFP/离子液体/PEDOT 可拉伸自愈合导体的制备、结构与性能	21878092	张玲		2019.04.15-2019.12.3	2.5	国家自然科学基金
24	共聚物定向自组装三维有序结构的研究	21574040	张良顺		2019.04.15-2019.12.31	2.3	国家自然科学基金
25	碳纳米管选择性清除自由基的规律及机理研究	21805086	许祥		2019.04.15-2019.12.31	1.5	国家自然科学基金青年基金项目
26	高效多晶硅电池结构设计和仿真技术、高陷光多晶硅电池绒面制备技术研究	2018YFB1500301	柳翠		2019.09.09-2019.12.31	23.2	国家重点研发合作课题
27	杂化仿生膜及其表界面构筑	19JC1411700	林绍梁		2019.11.30-2019.12.31	200.0	上海市基础重大项目
28	分布式光伏电站远程诊断与修复关键技术研究	16DZ1203300	袁晓		2019.07.10-2019.12.31	80.0	上海市科委
29	三维增强体改性聚合物复合材料制备性能调控	19XD1401400	张玲		2019.04.28-2022.04.30	40.0	上海市人才计划
30	上海人才发展资金	2018018	蔡春华		2019.01.02-2019.12.31	30.0	上海市人才发展基金
31	表面纳米化的金属基上介微薄膜的制备和储能性研究	19ZR1413000	赵崇军		2019.06.28-2019.12.31	20.0	上海市自然基金
32	高校东方学者岗位		胡彦杰		2019.07.09-	20.0	上海市

	计划专项				2019.12.31		教委
33	高分子结构与性能		林绍梁		2019.09.30- 2019.12.31	5.9	上海科委 配套项目
34	高性能电极材料和 新型锂离子电容的 开发研究	LM201 881	赵崇军		2019.09.19- 2019.12.31	2.5	上海科委 技术转化
35	太阳能电池高性能 阳极材料的构建及 其作用机理研究	13CG27	杨晓华		2019.06.28- 2019.12.31	1.2	上海市 教委
36	军工项目		刘育建		2019.03.01- 2019.12.31	169.4	主管部门 科技军工 项目
37	军工项目		李欣欣		2019.10.10- 2019.12.31	50	主管部门 科技军工 项目
38	军工项目		刘小云		2019.09.02- 2019.12.31	35	主管部门 科技军工 项目
39	军工项目		刘小云		2019.10.14- 2019.12.31	30	主管部门 科技军工 项目
40	军工项目		周 权		2019.09.12- 2019.12.31	25	主管部门 科技军工 项目
41	军工项目		曾惠丹		2019.09.25- 2019.12.31	22.5	主管部门 科技军工 项目
42	军工项目		张 衍		2019.05.23- 2019.12.31	8	主管部门 科技军工 项目
43	军工项目		周 权		2019.10.17- 2019.12.31	5	主管部门 科技军工 项目
44	真空干燥制备聚酰 亚胺气凝胶微结构 形成机理性能研究	2019M 660082	林 宇		2019.12.01- 2021.12.20	12.0	中国博士 后基金

（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	一种碳硼烷改性超支化聚碳硅烷陶瓷前驱体及其制备方法	ZL 201711368871.9	中国	周权	发明专利	合作完成—第一人
2	一种三维可拉伸导电材料及其制备方法	ZL 201710128767.6	中国	张玲	发明专利	合作完成—第一人
3	一种基于点击化学反应制备多孔的离子交换树脂的方法	ZL 201611094940.7	中国	章圣苗,蔡春华,朱芸	发明专利	合作完成—第一人
4	一种聚酰亚胺有序开孔材料的制备方法	ZL 201611093546.1	中国	朱芸,章圣苗	发明专利	合作完成—第一人
5	具有油水分离和可见光降解有机污染物的织物的制备方法	ZL 201611085534.4	中国	章圣苗,朱芸	发明专利	合作完成—第一人
6	一种聚丙烯/玻璃纤维界面横晶结构的诱导方法	ZL 201611070812.9	中国	张玲	发明专利	合作完成—第一人
7	一种空气净化液及其制备方法	ZL 201610859098.5	中国	陈爱平	发明专利	合作完成—其它
8	一种在绝缘基体上制备石墨烯薄膜的方法	ZL 201610381337.0	中国	赵崇军,钱秀珍	发明专利	合作完成—第一人
9	一种负载 Pt-Au 合金的二氧化钛纳米复合颗粒的制备方法及应用	ZL 201610368193.5	中国	胡彦杰	发明专利	合作完成—第一人
10	抗菌改性聚氨酯软质泡沫的制备方法	ZL 201610093978.6	中国	管涌,危大福,许祥	发明专利	合作完成—第一人
11	一种 PBO 纤维复合材料的制备方法	ZL 201510874477.7	中国	刘小云,庄启昕,李欣欣,钱军	发明专利	合作完成—第一人

12	一种 PBO 纤维环氧树脂复合材料及其制备方法	ZL 201510872720.1	中国	刘小云,李欣欣, 庄启昕,钱军	发 明 专 利	合作完 成—第 一人
13	Methods and systems for converting carbon dioxide into graphene	US10449507B2	美国	赵崇军,钱秀珍	发 明 专 利	合作完 成—第 一人
14	一种高耐磨水性抗污自清洁聚氨酯涂料及其制备方法	ZL 201710041535.7	中国	陆冲	发 明 专 利	合作完 成—第 二人
15	一种石墨烯掺杂型电子浆料用玻璃粉及其制备方法	ZL 201710085320.5	中国	柳翠,袁晓	发 明 专 利	合作完 成—第 二人
16	一种利用太阳能制备过渡金属氧化物/碳复合材料的方法	ZL 201710316862.9	中国	钱秀珍,赵崇军	发 明 专 利	合作完 成—其 它

2. 发表论文、专著情况

(1) 教改论文

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	Study of laboratory management in university chemistry contest.	滕鑫,唐 颂超,钱 军,庄启 昕	Advances in Education Research	4(132), 85-90		合作完 成—第 一人
2	Based on the research project oriented optimization of material laboratory	庄启昕, 唐颂超, 钱军,滕 鑫	Advances in Education Research	4(132), 98-104		合作完 成—第 一人
3	Research and exploration of computer simulation utilization in materials experiment teaching.	唐颂超, 钱军,庄 启昕,滕 鑫	Advances in Education Research	4(132), 105-110		合作完 成—第 一人

4	The construction of the cultural atmosphere in the chemical laboratory	钱军,庄启昕,唐颂超,滕鑫	Advances in Education Research	4(132), 91-97		独立完成
5	聚焦“复杂工程问题”的复合材料与工程专业课程体系构建	周权,宋宁,张衍	化工高等教育	6, 19-21		合作完成—第一人
6	无机材料科学基础课程中烧结过程的教学改革尝试	刘学良,李欣欣,顾金楼	化工高等教育	36 (2), 68-71		合作完成—第二人
7	“双一流”建设背景下的大材料基础实验教学改革	王雪红,支东彦,杨晓玲,陈健壮,滕鑫	大学教育	51-53		独立完成

(2) 科研论文

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	Unsaturated sulfur edge engineering of strongly coupled MoS ₂ nanosheet-carbon macroporous hybrid catalyst for enhanced hydrogen generation	胡彦杰	Advanced Energy Materials	9(2), 1802553	SCI(E)	合作完成—其它
2	Reversible polymerization-like kinetics for programmable self-assembly of DNA-encoded nanoparticles with limited valence	张良顺	Journal of the American Chemical Society	141(41) 16408-16415	SCI(E)	合作完成—其它
3	Sequence-regulated supracolloidal copolymers via copolymerization-like coassembly of binary mixtures of patchy nanoparticles	张良顺	ACS Nano	13(2), 1968-1976	SCI(E)	合作完成—其它
4	Heterogeneous interface engineered atomic configuration on ultrathin Ni(OH) ₂ /Ni ₃ S ₂ nanoforests for efficient water splitting	胡彦杰	Applied Catalysis B-Environmental	242, 60-66	SCI(E)	合作完成—其它

5	Living supramolecular polymerization of rod-coil block copolymers: kinetics, origin of uniformity, and its implication	张良顺,王立权	Nano Letters	19(3), 2032-2036	SCI(E)	合作完成—其它
6	Tailorable surface sulfur chemistry of mesoporous Ni ₃ S ₂ particles for efficient oxygen evolution	胡彦杰	Journal of Materials Chemistry A	7(13), 7548-7552	SCI(E)	合作完成—其它
7	Continuous oxygen vacancy engineering of the Co ₃ O ₄ layer for an enhanced alkaline electrocatalytic hydrogen evolution reaction	姜海波	Journal of Materials Chemistry A	7(22), 13506-13510	SCI(E)	合作完成—其它
8	Accelerated proton transmission in metal-organic frameworks for the efficient reduction of CO ₂ in aqueous solutions	顾金楼	Journal of Materials Chemistry A	7(40), 23055-23063	SCI(E)	合作完成—第二人
9	A core@double shell-structured PBO composite with excellent dielectric properties and high heat resistance	钱军,庄启昕	Journal of Materials Chemistry A	7(18), 11195-11204	SCI(E)	合作完成—其它
10	Salting-in species induced self-assembly of stable MOFs	顾金楼	Chemical Science	10(22), 5743-5748	SCI(E)	合作完成—其它
11	Attaining a high energy density of 106 Wh kg ⁻¹ for aqueous supercapacitor based on VS ₄ /rGO/CoS ₂ @Co electrode	赵春花	Chemical Engineering Journal	365, 88-98	SCI(E)	合作完成—其它
12	Revealing the electrochemical mechanism of cationic/anionic redox on Li-rich layered oxides via controlling the distribution of primary particle size	胡彦杰	ACS Applied Materials & Interfaces	11(29), 25796-25803	SCI(E)	合作完成—第二人
13	Cholesterol-modified black phosphorus nanospheres for the first NIR-II fluorescence bioimaging	赵崇军	ACS Applied Materials & Interfaces	11(24), 21399-21407	SCI(E)	合作完成—其它

14	Highly stretchable, sensitive, and transparent strain sensors with a controllable In-plane mesh structure	张玲	ACS Applied Materials & Interfaces	11(5), 5316-5324	SCI(E)	合作完成—第二人
15	Carbon-loaded ultrafine fully crystalline phase palladium-based nanoalloy PdCoNi/C: facile synthesis and high activity for formic acid oxidation	朱以华	Nanoscale	11(37), 17334-17339	SCI(E)	合作完成—第二人
16	Locally-ordered PtNiPb ternary nano-pompons as efficient bifunctional oxygen reduction and methanol oxidation catalysts	张玲,姜海波	Nanoscale	11(36), 16945-16953	SCI(E)	合作完成—第二人
17	Multifunctional films with a highly oriented "nano-brick wall" structure by regulating modified TiO ₂ @graphene oxide/poly(vinyl alcohol) nanocomposites	张玲	Nanoscale	11(15), 7424-7432	SCI(E)	合作完成—第二人
18	Diverse chiral assemblies of nanoparticles directed by achiral block copolymers via nanochannel confinement	张良顺	Nanoscale	11(2), 474-484	SCI(E)	合作完成—其它
19	A flexible bimodal sensor based on an electrospun nanofibrous structure for simultaneous pressure-temperature detection	张玲	Nanoscale	11(30), 14242-14249	SCI(E)	合作完成—第二人
20	A controlled synthesis method of alkyl methacrylate block copolymers via living anionic polymerization at ambient temperature	危大福,许祥,管涌	RSC Advances	9(28), 16049-16056	SCI(E)	合作完成—其它
21	A robust MOF-based trap with high-density active alkyl thiol for the super-efficient capture of mercury	庄启昕,顾金楼	Chemical Communication	55 (86), 12972-12975	SCI(E)	合作完成—其它
22	Assembly of silica rods into tunable branched living nanostructures mediated by coalescence of catalyst droplets	蔡春华	Chemical Communications	55(30), 4391-4394	SCI(E)	合作完成—第一人

23	A general strategy to inner tuned hydrothermal preparation of MxOy@M electrodes and improved electrochemical performances	赵春花,赵崇军	Electrochimica Acta	310, 162-172	SCI(E)	合作完成—其它
24	Carbon impurity-free, novel Mn,N co-doped porous Mo ₂ C nanorods for an efficient and stable hydrogen evolution reaction	李亮	Inorganic Chemistry Frontiers	6(9), 2464-2471	SCI(E)	合作完成—其它
25	A synthetic strategy toward isosorbide polycarbonate with a high molecular weight: the effect of intermolecular hydrogen bonding between isosorbide and metal chlorides	林宇	Polymer Chemistry	10(24), 3380-3389	SCI(E)	合作完成—其它
26	A water-soluble binary conductive binder for Si anode lithium ion battery	徐云龙	Electrochimica Acta	305, 555-562	SCI(E)	合作完成—其它
27	Aerosol spray pyrolysis synthesis of porous anatase TiO ₂ microspheres with tailored photocatalytic activity	胡彦杰	Acta Metallurgica Sinica-English Letters	32(3), 286-296	SCI(E)	合作完成—第二人
28	Amphiphilic reactive poly(glycidyl methacrylate)-block-poly(dimethylsiloxane)-block-poly(glycidyl methacrylate) triblock copolymer for the controlling nanodomain morphology of epoxy thermosets	周权,宋宁	European Polymer Journal	120, 109236	SCI(E)	合作完成—第一人
29	Anionic living polymerization of alkyl methacrylate at ambient temperature and its mechanism research	危大福,许祥,管涌	Journal of Polymer Science Part A-Polymer Chemistry	57(10), 1130-1139	SCI(E)	合作完成—其它

30	Bio-based benzoxazines based on sesamol: Synthesis and properties	刘小云,庄启昕	Journal of Applied Polymer Science	136(48), 48255	SCI(E)	合作完成—第一人
31	Biodegradable organosilica magnetic micelles for magnetically targeted MRI and GSH-triggered tumor chemotherapy	陈健壮	Biomaterials Science	7(7), 2951-2960	SCI(E)	合作完成—其它
32	Carbon impurity-free, novel Mn,N co-doped porous Mo ₂ C nanorods for an efficient and stable hydrogen evolution reaction	李亮	Inorganic Chemistry Frontiers	6(9), 2464-2471	SCI(E)	合作完成—其它
33	Confined Co ₉ S ₈ into a defective carbon matrix as a bifunctional oxygen electrocatalyst for rechargeable zinc-air batteries	朱以华	Catalysis Science & Technology	9(20), 5757-5762	SCI(E)	合作完成—其它
34	Controlled synthesis of alkalized Ti ₃ C ₂ MXene-supported -FeOOH nanoparticles as anodes for lithium-ion batteries	何颖	Ionics	25(7), 3069-3077	SCI(E)	合作完成—第二人
35	Controlled synthesis of polymethylene-b-poly(ethylene glycol) as well as its crystallization and self-assembly behavior	刘育建	International Journal of Polymer Analysis and Characterization	24(5), 412-420	SCI(E)	合作完成—其它

36	Cu ion induced morphology change of hematite microspheres as lithium ion battery anode material by solvothermal synthesis	徐云龙	Ceramics International	45(3), 2940-2947	SCI(E)	合作完成—其它
37	Customizing topographical templates for aperiodic nanostructures of block copolymers via inverse design	张良顺,林绍梁	Physical Chemistry Chemical Physics	21(15), 7781-7788	SCI(E)	合作完成—第二人
38	110th Anniversary: Concurrently coating and doping high-valence vanadium in nickel-rich lithiated oxides for high-rate and stable lithium-ion batteries	胡彦杰	Industrial & Engineering Chemistry Research	58(10), 4108-4115	SCI(E)	合作完成—其它
39	Defect-induced efficient CO elimination over nonstoichiometric ZnO nanocrystals supported Pd catalyst	李亮	Journal of Physics and Chemistry of Solids	133, 61-66	SCI(E)	合作完成—第一人
40	Distinctive phase separation dynamics of polymer blends: roles of Janus nanoparticles	王立权	Physical Chemistry Chemical Physics	21(5), 2651-2658	SCI(E)	合作完成—第二人
41	Driving-in effect and gettering degradation induced by laser doping using borosilicate glass as dopant source	袁晓,柳翠	Journal of Materials Science-Materials in Electronics	30(7), 6895-6901	SCI(E)	合作完成—其它
42	Dual stimuli-responsive polypeptide prepared by thiol-ene click reaction of poly(l-cysteine) and N, N-dimethylaminoethyl acrylate	肖艳	Biopolymers	110(9), e23318	SCI(E)	合作完成—第一人
43	Dynamic optics with transparency and color changes under ambient conditions	曾惠丹	Polymers	11(1), 103	SCI(E)	合作完成—其它
44	Effect of glass phase and temperature on contact resistance between Ag and Al electrodes	袁晓,全华	Materials Research Express	6(3), 035202	SCI(E)	合作完成—第二人

45	Effect of NH ₂ -functionalized carbon nanospheres on the performances of poly(p-phenylene benzobisoxazole)/carbon nanospheres nanocomposite films	钱军,庄启昕	Journal of Materials Science-Materials in Electronics	30(8), 7567-7576	SCI(E)	合作完成—第二人
46	Endocytosis behaviours of nanoparticles with helically decorated ligands	王立权	Polymer International	68(11), 1863-1873	SCI(E)	合作完成—第二人
47	Enzyme immobilized millimeter-sized polyHIPE beads with easy separability and recyclability	朱芸,章圣苗	Reaction Chemistry & Engineering	4(6), 1136-1144	SCI(E)	合作完成—其它
48	Evaluation of mixing performance for the industrial-scale radial multiple jets-in-crossflow mixing structure	胡彦杰,姜海波	Chemical Engineering and Processing-Process Intensification	141, 107, 534	SCI(E)	合作完成—其它
49	Evolution in the morphological behaviour of a series of fluorine-containing ABC miktoarm star terpolymers	刘小云,林绍梁,庄启昕	European Polymer Journal	116, 342-351	SCI(E)	合作完成—第一人
50	Fabrication of high-performance polytetrafluoroethylene microporous membranes filled with nano-alumina	李秋影	High Performance Polymers	31(7), 843-851	SCI(E)	合作完成—其它
51	Facile synthesis of hierarchical manganese-containing TS-1 and its application on the oxidation of cyclohexanone with molecular oxygen	顾金楼,李亮	Microporous and Mesoporous Materials	275, 263-269	SCI(E)	合作完成—其它
52	Facile synthesis of multi-shelled hollow Cu-CeO ₂ microspheres with promoted catalytic performance for preferential oxidation of CO	胡彦杰	Materials Chemistry and Physics	226, 158-168	SCI(E)	合作完成—第二人

53	Facile synthesis of organosilica-capped mesoporous silica nanocarriers with selective redox-triggered drug release properties for safe tumor chemotherapy	顾金楼	Biomaterials Science	7 (5), 1825-1832	SCI(E)	合作完成—其它
54	Hepatocyte culture on 3D porous scaffolds of PCL/PMCL	肖艳	Colloids and Surfaces B-Biointerfaces	173, 185-193	SCI(E)	合作完成—第一人
55	Hierarchical PANI/NiCo-LDH core-shell composite networks on carbon cloth for high performance asymmetric supercapacitor	何颖	Nanomaterials	9(4), 527	SCI(E)	合作完成—第二人
56	High OER performance Ni(OH) ₂ with hierarchical structure	王德强,赵崇军, 赵春花	Journal of Solid State Electrochemistry	23(7), 2051-2060	SCI(E)	合作完成—其它
57	Highly enhanced thermal conductivity of epoxy composites by constructing dense thermal conductive network with combination of alumina and carbon nanotubes	张玲	Composites Part A-Applied Science and Manufacturing	125, 105496	SCI(E)	合作完成—其它
58	Highly selective and rapid detection of pentachlorophenol in aqueous solution with metalloporphyrinic MOFs	顾金楼	Microporous and Mesoporous Materials	284, 36-42	SCI(E)	合作完成—其它
59	Highly selective CO ₂ uptake in novel fishnet-like polybenzoxazine-based porous carbon	刘小云,庄启昕	Energy & Fuels	33(11), 11454-11464	SCI(E)	合作完成—第二人
60	Improved tensile strength of acrylonitrile-butadiene rubber/anhydrous copper sulfate composites prepared by coordination cross-linking	李秋影	Polymer Bulletin	76(3), 1435-1452	SCI(E)	合作完成—其它

61	In situ forming and reversibly crosslinkable hydrogels based on copolypept(o)ides and polysaccharides	肖艳	ACS Applied Bio Materials	2(10), 4545-4556	SCI(E)	合作完成—其它
62	Influence of glass phase in silver paste on metallized contact resistance between rear silver and aluminum electrodes of crystalline silicon PERC cells	全华,袁晓,柳翠	Applied Sciences	9(5), 891	SCI(E)	合作完成—其它
63	In-situ synthesized surface N-doped Pt/TiO ₂ via flame spray pyrolysis with enhanced thermal stability for CO catalytic oxidation	胡彦杰	Applied Surface Science	481, 360-368	SCI(E)	合作完成—第二人
64	Interface-strengthened CoP nanosheet array with Co ₂ P nanoparticles as efficient electrocatalysts for overall water splitting	胡彦杰	Journal of Energy Chemistry	37, 1-6	SCI(E)	合作完成—其它
65	Internal-diffusion controlled synthesis of V ₂ O ₅ hollow microspheres for superior lithium-ion full batteries	胡彦杰	Chemical Engineering Science	200, 38-45	SCI(E)	合作完成—其它
66	Layered confinement reaction: atomic-level dispersed iron-nitrogen co-doped ultrathin carbon nanosheets for CO ₂ electroreduction	朱以华,杨晓玲	ChemSus Chem	12(13), 2644-2650	SCI(E)	合作完成—第二人
67	Melamine-mediated supramolecular assembly of nucleobase-modified poly(L-lysine)	肖艳	Polymer Chemistry	10, 6432-6439	SCI(E)	合作完成—第二人
68	Ni, Zn-codoped MgCo ₂ O ₄ electrodes for aqueous asymmetric supercapacitor and rechargeable Zn battery	赵春花,赵崇军	Journal of Power Sources	437, 226941	SCI(E)	合作完成—其它

69	One-pot doping platinum porphyrin recognition centers in Zr-based MOFs for ratiometric luminescent monitoring of nitric oxide in living cells	顾金楼	Talanta	200, 472-479	SCI(E)	合作完成—其它
70	One-pot trapping luminescent rhodamine 110 into the cage of MOF-801 for nitrite detection in aqueous solution	顾金楼	Journal of Inorganic and Organometallic Polymers and Materials	29(5), 1476-1484	SCI(E)	合作完成—其它
71	One-step preparation of Fe-doped Ni ₃ S ₂ /rGO@NF electrode and its superior OER performances	赵春花,王德强,赵崇军	International Journal of Hydrogen Energy	44(5), 2664-2674	SCI(E)	合作完成—其它
72	Ordered surface nanostructures self-assembled from rod-coil block copolymers on microspheres	蔡春华,章圣苗,张良顺,林绍梁,姚远	Journal of Physical Chemistry Letters	10(20), 6375-6381	SCI(E)	合作完成—其它
73	Permanent antimicrobial silicone rubber based on bonding guanidine polymers	管涌,危大福,许祥	Polymers for Advanced Technologies	30(7), 1555-1563	SCI(E)	合作完成—第一人
74	Photo-cross-linkable micelles with dual response to pH and temperature	肖艳	Materials Today Chemistry	11, 69-79	SCI(E)	合作完成—第二人

75	Phytic acid-derived Co _{2-x} Ni _x P ₂ O ₇ -C/RGO and its superior OER electrocatalytic performance	赵崇军,赵春花	International Journal of Hydrogen Energy	44(2), 844-852	SCI(E)	合作完成—第一人
76	Pickering emulsion-templated polymers: insights into the relationship between surfactant and interconnecting pores	朱芸,章圣苗	RSC Advances	9(33), 18909-18916	SCI(E)	合作完成—第二人
77	Plasma-induced damage and annealing repairing in ALD-Al ₂ O ₃ /PECVD-SiN _x stacks	袁晓,柳翠	Materials Science in Semiconductor Processing	100, 214-219	SCI(E)	合作完成—其它
78	Polyamide 6 composite with highly improved mechanical properties by PEI-CNT grafted glass fibers through interface wetting, infiltration and crystallization	张玲	Polymer	172, 253-264	SCI(E)	合作完成—第二人
79	Preparation of methyl methacrylate-maleic anhydride copolymers via reactive extrusion by regulating the trommsdorff effect	危大福,许祥,管涌	Materials Research Express	6(2), 025315	SCI(E)	合作完成—其它
80	Production of high internal phase emulsion with a miniature twin screw extruder	朱芸,章圣苗	ACS Omega	4(6), 9957-9963	SCI(E)	合作完成—其它
81	Rapid low-temperature synthesis of hollow CuS _{0.55} nanoparticles for efficient electrocatalytic water oxidation	胡彦杰	Chemical Engineering Science	195, 665-670	SCI(E)	合作完成—其它
82	Reclaimed carbon fiber-based 2.4 V aqueous symmetric supercapacitors	赵春花,赵崇军	ACS Sustainable Chemistry & Engineering	7 (5), 5095-5102	SCI(E)	合作完成—其它

83	Relation of silver electrode solderability to intermetallic compound growth rate	袁晓,全华	Journal of Materials Science-Materials in Electronics	30(8), 7209-7215	SCI(E)	合作完成—其它
84	Role of high-molecular-weight homopolymers on block copolymer self-assembly: from morphology modifier to template	蔡春华	Macromolecular Chemistry and Physics	220(3), 1800443	SCI(E)	合作完成—第二人
85	Selective separation of isomeric dicarboxylic acid by the preferable crystallization of metal-organic frameworks	庄启昕,顾金楼	Chemistry-an Asian Journal	14 (1), 135-140	SCI(E)	合作完成—其它
86	Self-assembly and stimuli-responsive behaviours of side-chain liquid crystalline copolymers: a dissipative particle dynamics simulation approach	王立权,林绍梁	Physical Chemistry Chemical Physics	21(14), 7645-7653	SCI(E)	合作完成—第二人
87	Self-assembly of tunable ABC miktoarm terpolymers with semi-fluorinated segment for the discovery of a rich diversity of multicompartment micelles	刘小云,林绍梁,庄启昕,钱军	European Polymer Journal	118, 465-473	SCI(E)	合作完成—其它
88	Specific detection of hypochlorite based on the size-selective effect of luminophore integrated MOF-801 synthesized by a one-pot strategy	顾金楼	Dalton Transactions	48 (8), 2617-2625	SCI(E)	合作完成—其它
89	Spin-on boron diffusion for n-type silicon wafers using borate esters of D-mannitol	袁晓,全华	Materials Research Express	6(8), 086307	SCI(E)	合作完成—其它
90	Structural study of chalcogenide glasses in the $\text{Bi}_5\text{As}_{35}\text{Se}_{60-x}\text{Te}_x$ system	曾惠丹	Journal of Non-Crystalline Solids	523, 119, 606	SCI(E)	合作完成—其它

91	Structure, dynamics, and mechanical properties of polyimide-grafted silica nanocomposites	林宇	Journal of Physical Chemistry C	123(11), 6616-6626	SCI(E)	合作完成—第一人
92	Study on the synergistic anticorrosion property of a fully bio-based polybenzoxazine copolymer resin	刘小云,庄启昕,钱军	European Polymer Journal	119, 477-486	SCI(E)	合作完成—第二人
93	Subnano-sized Pt-Au alloyed clusters as enhanced cocatalyst for photocatalytic hydrogen evolution	陈爱平	Chemistry -an Asian Journal	14(12), 2112-2115	SCI(E)	合作完成—其它
94	Substitution-type luminescent MOF sensor with built-in capturer for selective cholesterol detection in blood serum	庄启昕,顾金楼	Journal of Materials Chemistry C	7(40), 12674-12681	SCI(E)	合作完成—其它
95	Supramolecular step-growth polymerization kinetics of pre-assembled triblock copolymer micelles	王立权,张良顺,蔡春华	Polymer Chemistry	10(25), 3461-3468	SCI(E)	合作完成—其它
96	Surface chemical bonding with poly(hexamethylene guanidine) for non-leaching antimicrobial poly(ethylene terephthalate)	危大福,管涌	Journal of Materials Science	54(3), 2699-2711	SCI(E)	合作完成—第二人
97	Surface enrichment and nonleaching antimicrobial performance of polypropylene grafted poly(hexamethylene guanidine) (PP-g-PHMG) in poly (ethylene terephthalate)/PP-g-PHMG	危大福,管涌	European Polymer Journal	118, 231-238	SCI(E)	合作完成—第二人
98	Surface modification of PET fiber with hybrid coating and its effect on the properties of PP composites	李秋影	Polymers	11(10), 1726	SCI(E)	合作完成—第二人

99	Synthesis of beta-FeOOH nanorods adhered to pine-biomass carbon as a low-cost anode material for Li-ion batteries	徐云龙	Journal of Alloys and Compounds	794, 569-575	SCI(E)	合作完成—其它
100	Synthesis of cerium-containing polymethylphenyl silicone and its antioxidant effect on fluorosilicone rubber	管涌,许祥,危大福	Chinese Journal of Polymer Science	37(8), 783-789	SCI(E)	合作完成—第一人
101	Synthesis of CsPbBr ₃ perovskite nanocrystals with the sole ligand of protonated (3-aminopropyl)triethoxysilane	朱以华	J. Mater. Chem. C	7(24), 7201-7206	SCI(E)	合作完成—第二人
102	Synthesis of nanowires via temperature-induced supramolecular step-growth polymerization	王立权,蔡春华,张良顺	Macromolecules	52(20), 7731-7739	SCI(E)	合作完成—其它
103	Synthesis, self-assembly, biodegradation and drug delivery of polyurethane copolymers from bio-based poly(1,3-propylene succinate)	朱芸	Reactive & Functional Polymers	141, 9-20	SCI(E)	合作完成—第二人
104	Tailoring the temperature-dependent viscoelastic behavior of acrylic copolymers by introducing hydrogen bonding interactions	林宇	Polymer	161, 190-196	SCI(E)	合作完成—第一人
105	The formation of steady gas film on the inner wall of the radial multiple jets-in-crossflow reactor	胡彦杰,姜海波	Chemical Engineering and Processing - Process Intensification	143, 107617	SCI(E)	合作完成—其它

106	The structural evolution and optical properties of $\text{Mg}_{1-x}\text{Zn}_x\text{Al}_{1.8}\text{Cr}_{0.2}\text{O}_4$ pink ceramic pigments	王立权	Ceramics International	45 (14), 16848-16854	SCI(E)	合作完成—其它
107	The synthesis, self-assembly and pH-responsive fluorescence enhancement of an alternating amphiphilic copolymer with azobenzene pendants	姚远,庄启昕,林绍梁	Polymer Chemistry	10(29), 4025-4030	SCI(E)	合作完成—其它
108	Tunable upconversion emission in $\text{Er}^{3+}/\text{Yb}^{3+}$ co-doped oxyfluoride glass ceramics containing NaYF_4 nanocrystals by the incorporation of Li^+ ions	曾惠丹	Journal of Luminescence	214, 116524	SCI(E)	合作完成—第二人
109	Zinc oxide with dominant (100) facets boosts vulcanization activity	张玲,姜海波	European Polymer Journal	113148-154	SCI(E)	合作完成—第二人
110	$\text{ZnO}@\text{MOF}@\text{PANI}$ core-shell nanoarrays on carbon cloth for high-performance supercapacitor electrodes	何颖	Journal of Energy Chemistry	35, 124-131	SCI(E)	合作完成—第二人
111	含偶氮苯侧链两亲性交替共聚物的合成及自组装	林绍梁	Chinese Journal of Organic Chemistry	39, 2952-2957	SCI(E)	合作完成—其它
112	泡沫骨架构筑 3D-BN/环氧树脂复合材料的制备和研究	张玲	高分子学报	50, 1-9	SCI(E)	合作完成—第二人
113	“一锅法” N -(2-苯甲酰胺苯基)-水杨醛亚胺/ $\text{TiCl}_4 \cdot 2\text{THF}$ 催化乙烯聚合	唐颂超	高等学校化学学报	40(09), 2012-2019	SCI(E)	合作完成—其它
114	基于材料基因组方法的含硅芳炔树脂的设计与合成	王立权,蔡春华	高分子学报	50(11), 1211-1219	SCI(E)	合作完成—其它

115	低熔点玻璃粉包覆 FeSiAl 合金的结构和电磁性能	刘育建,方俊	材料研究学报	33(06), 475-480	北大中核心	合作完成—第二人
116	刚-柔嵌段共聚物在有序排列的微米圆盘表面自组装构筑多级结构	蔡春华	功能高分子学报	32(03), 292-299	北大中核心	合作完成—其它
117	高碳酚醛树脂及其复合材料的炭化性能演变	周权	玻璃钢/复合材料	3, 76-81	北大中核心	合作完成—其它
118	贯通多孔聚酯基 PolyHIPE 支架在肝细胞培养中的应用	肖艳	功能高分子学报	32 (01), 80-89	北大中核心	合作完成—其它
119	含苯并噁唑环氧树脂的合成、固化动力学及热性能	刘小云	功能高分子学报	32(03), 345-352	北大中核心	合作完成—其它
120	含锆、硅有机陶瓷前驱体的制备及其陶瓷化研究	周权,宋宁	玻璃钢/复合材料	03, 43-48	北大中核心	合作完成—第二人
121	基于角质颚微结构的剑尖枪乌贼的日龄与生长	王立权	华东理工大学学报(自然科学版)	45(05), 775-782	北大中核心	合作完成—其它
122	聚(间二乙炔基苯-甲基氢硅烷)/含乙炔基苯并噁嗪树脂共混体系固化行为及其耐热性能研究	周权,宋宁	北京化工大学学报(自然科学版)	46(03), 54-60	北大中核心	合作完成—其它
123	聚氨酯衍生物大单体对聚醋酸乙烯酯胶黏剂性能的影响	钱军	华东理工大学学报(自然科学版)	45(01), 31-40	北大中核心	合作完成—第二人

124	可溶性聚苯并咪唑的合成及性能表征	滕鑫	功能高分子学报	32(02), 212-218	北大中核心	合作完成—其它
125	偶氮苯超支化聚合物的自组装及其光响应性	姚远,林绍梁	功能高分子学报	33, 1-6	北大中核心	合作完成—其它
126	HIT 太阳能电池衬底形貌修饰及其应用研究	袁晓,柳翠	人工晶体学报	48 (251), 1667-1672	北大中核心	合作完成—其它
127	ABC 型 pH 响应含氟三亲性嵌段共聚物的合成与自组装	李欣欣	华东理工大学学报(自然科学版)	45(01), 50-57	北大中核心	合作完成—其它
128	热处理对阿富汗黄绿色和粉色碧玺颜色的改善	王以群	华东理工大学学报(自然科学版)	45(03), 402-410	北大中核心	合作完成—第二人
129	双硫葡聚糖水凝胶的合成及其药物释放行为	刘小云,庄启昕	功能高分子学报	32(1), 103-109	北大中核心	合作完成—第二人
130	碳布负载的 ZnO/C/Ni(OH) ₂ 纳米阵列的构建及电化学性能	何颖	华东理工大学学报(自然科学版)	45(01), 41-49	北大中核心	合作完成—其它
131	相分离丙烯酸树脂/SiO ₂ 复合超疏水薄膜的制备及其性能	危大福,许祥,管涌	功能高分子学报	32(02), 199-205	北大中核心	合作完成—其它
132	预混合高速射流燃烧器内温度场的数值模拟	胡彦杰	华东理工大学学报(自然科学版)	45, 1-6	北大中核心	合作完成—其它
133	键合型抗有害微生物材料的技术优势及其应用	管涌,危大福,许祥	橡塑技术与装备	45(10), 45-55		合作完成—第二人

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	高分子温度形变曲线测试仪 II	自制	测量各种高分子材料的维卡软化点温度和热变形温度及不同温度下高分子材料的形变系数	开发出温度形变教学仪器, 目前此类仪器市售价格 16000 元, 开发后成本大幅缩减至 5000 元左右	华东理工大学、浙江工业大学、上海电力学院
2	金属线膨胀系数测定仪	自制	测量多种金属材料的热变形温度及不同温度下金属棒材的形变系数	开发出金属线膨胀系数教学仪器, 目前此类仪器市售价格 18000 元, 开发后成本大幅缩减至 7000 元左右	华东理工大学、浙江工业大学、上海电力学院

4. 其它成果情况

名 称	数量
国内会议论文数	29 篇
国际会议论文数	4 篇
国内一般刊物发表论文数	3 篇
省部委奖数	1 项
其它奖数	0 项

五、信息化建设、开放运行和示范辐射情况

(一) 信息化建设情况

中心网址	http://clsyzx.ecust.edu.cn/	
中心网址年度访问总量	40375 人次	
信息化资源总量	601.56 Mb	
信息化资源年度更新量	266.68 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	支东彦
	移动电话	13636319983
	电子邮箱	dyzhi@ecust.edu.cn

(二) 开放运行和示范辐射情况

1. 参加示范中心联席会活动情况

所在示范中心联席会学科组名称	材料学科组
参加活动的人次数	9 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	华东理工大学“奉贤国际青年学者论坛”	华东理工大学材料学院	唐颂超	80	2019.05.27-2019.05.29	全球性
2	第一届材料生物学国际研讨会	华东理工大学材料学院	刘昌胜	120	2019.10.23-2019.10.24	全球性
3	材料学科建设与学术前沿论坛	华东理工大学材料学院	林绍梁	120	2019.12.27-2019.12.29	全国性

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	基于工程教育认证的材料类实验教育教学体系建设	唐颂超	国家级实验教学示范中心联席会材料/纺织服装学科组	2019.11.24-2019.11.26	成都
2	有序聚合物膜的定向光调控	林绍梁	2019 年全国高分子学术论文报告会	2019.10.15-2019.10.19	西安
3	新型组件技术概述	袁 晓	2019 年沪藏阳光论坛	2019.10.17	上海
4	高分子结构性能关系与材料基因组	王立权	第九届化学工程青年学者学术交流研讨会	2019.11.01-2019.11.14	北京
5	有序聚合物膜的定向光调控	林绍梁	2019 年大夏论坛（超分子自组装）	2019.11.16	上海

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	全国大学生高分子材料实验实践大赛华东理工大学选拔赛	校级	8	李欣欣 杨晓玲	教授、 副研究员	2019.7.10	/
2	大学生高分子材料创新创业大赛华东理工大学选	校级	48	李欣欣 王立权	教授 副教授	2019.11	/

	拔赛						
--	----	--	--	--	--	--	--

5. 开展科普活动情况

序号	活动开展时间	参加人数	活动报道网址
1	2019/01/21	华理附中/130	https://news.ecust.edu.cn/news/45982?category_id=38&important=1
2	2019/03/14	启新小学/184	http://qxxx.xhedu.sh.cn/cms/data/html/doc/2019-04/25/36572/index.html
3	2019/06/08	《升学与就业》招生宣传	http://www.setv.sh.cn/z/recommend01/0/_clt4_jytwy_zt_sxyjy_index.htm
4	2019/06/14	2019 年高校招生服务光明大直播	https://www.yizhibo.com/l/REFEGgN9O1PIL4p2.html
6	2019/07/14	优秀大学生夏令营/113	http://clxy.ecust.edu.cn/2019/0717/c4612a95724/page.htm
7	2019/11/20	华师大一附中/228	https://news.ecust.edu.cn/news/48649?category_id=62

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	仪器培训	178	杨晓玲	副研究员	2019.3-2019.4	/
2	仪器培训	104	杨晓玲	副研究员	2019.9-2019.10	/
3	材料学仪器分析	64	朱孟钦	高级工程师	2019.3-2019.4	/
4	材料学仪器分析	64	朱孟钦	高级工程师	2019.9-2019.10	/

(三) 安全工作情况

安全教育培训情况		2368 人次
是否发生安全责任事故		
伤亡人数(人)		未发生
伤	亡	
/	/	无

六、审核意见

(一) 示范中心负责人意见

(示范中心承诺所填内容属实, 数据准确可靠。)

材料国家级实验教学示范中心在 2019 年度从人才培养工作和成效、人才队伍建设、教学改革与科学研究和信息化建设等方面开展了扎实的建设工作。年度报告内容充实和属实, 数据准确可靠。通过建设, 中心在各方面都取得了较好的发展, 取得了较好的成果, 发挥了引领作用。

中心将在 2020 年度继续以国家级实验教学示范中心建设的总体目标, 继续推进实验教学线上线下相结合的新型教与学模式, 进一步构建“学生中心、成果导向、持续改进”的专业人才培养体系, 重点凝练具有示范辐射效应的标志性成果。

数据审核人:

示范中心主任:

(单位公章)

2020年4月27日

(二) 学校评估意见

所在学校年度考核意见:

(需明确是否通过本年度考核, 并明确下一步对示范中心的支持。)

同意通过年度考核, 学校将进一步加强和支持该国家级实验教学示范中心的各项建设工作。

王楚锋

所在学校负责人签字:

(单位公章)

2020年4月28日