

批准立项年份	2015
通过验收年份	2016

国家级实验教学示范中心年度报告

(2022年1月1日—2022年12月31日)

示范中心名称：生物医学工程国家级实验教学示范中心（东南大学）

示范中心主任：付德刚

示范中心联系人及联系电话：杨冬静/18651810079

所在学校名称：东南大学

所在学校联系人及联系电话：柳青/13813851508



2022年12月25日填报

第一部分 年度报告编写提纲（限 3000 字以内）

一、 人才培养工作和成效

生物医学工程国家级实验教学示范中心（东南大学）（以下简称中心）主要承担生物医学工程类的课内、外实验与实践教学活动。2022 年度,中心面向全院 2 至 4 年级的本科学生开设了 10 门独立的实验课程, 9 门课程实验, 课内实验累计达 5 万人时数。面向全校学生开放创新实践活动, 学生参加研究探索性实践活动累计达到 14.2 万人时数。2022 年度, 学生参与中心各类实验活动合计 19.2 万人时数, 与 2021 基本持平。研究探索性实践活动占全年学生人时数的 74%。本科生通过丰富的实践获得取得了优异的成绩, 本年度本科生发表 SCI 论文三篇, 其中一作发表 SCI 论文 2 篇, 获得校级优秀毕业论文 3 篇; 申请发明专利 7 篇, 其中学生为第一发明人申请专利 1 篇, 5 篇申请专利为指导老师为第一发明人, 学生为第二发明人。2022 年学生获授权发明专利 4 项。共 39 人次获省部级以上竞赛奖项, 其中 16 人次获得国家级奖励。

表 1: 2022 年本科生发表论文清单

论文或专著名称	作者	刊物	卷、期(或章节)、页	类型
Single-molecule analysis of DNA structures using nanopore sensors	Fuyao Li, Yuhan Luo, Guohao Xi, Jiye Fu, Jing u	Chinese Journal of Analytical Chemistry	50(5)1827-2040	SCI
Construction of a microcavity-based microfluidic chip with simultaneous SERS quantification of dual biomarkers for early diagnosis of Alzheimer's disease	Jianli Sun, Zengliang Shi, Li Wang, Xinyi Zhang, Chunshan Luo, Jianyu Hua, Muyu Feng, Zaozao Chen, Mingliang Wang, Chunxiang Xu	Talanta	261 124677	SCI
siRNA 纳米递送系统研究进展	张琼丹; 陈朝霞; 李芾瑶; 张宇	生物化学与生物物理进展	49(6)1018-1035	SCI

表 2: 2022 年校级优秀毕业论文表

序号	毕业论文名称	学生	指导教师
1	脑卒中疾病的预测建模与诊治医学图像处理的研究	陈喆	杨芳
2	基于纳米金复合体的固态纳米孔 G 四联体检测研究	李芾瑶	涂景
3	阿尔兹海默症的风险预测模型研究	陶天童	孙潇

表 3: 2022 年学生申请发明专利清单

序号	专利名称	申请号 /批准号	专利申请人	专利 类型	状态
1	一种基于眼动追踪技术的遥控小 车控制系统及方法	202210584565.3	饶妹颖; 孔子晨; 葛盛	发明	实审
2	基于联合分布最小二乘回归的跨 数据库语音情感识别方法及装置	202010372728.2	宗源; 江林; 张佳 成; 郑文明; 江星 洵; 刘佳腾	发明	授权
3	一种基于 EASI 衍生十二导联的可 穿戴心电监护分析系统	202210602977.5	戎非; 张梓腾; 杨 明; 宋玉成	发明	实审
4	一种基于 SERS 技术的微量乙酰 胆碱酯酶快速检测方法	202110636505.7	董健; 许焜; 李天 傲	发明	授权
5	一种磁力辅助的内置 SERS 微芯 片及其制备方法	202010593883.7	董健; 陈一初; 李 哲; 潘晨嫣	发明	授权
6	一种磁响应热疗可控降解栓塞微 球及其制备方法与应用	2020109200070	熊非; 赵帅帅; 黄锦 鑫	发明	授权
7	一种即时检测 Tau 蛋白的微腔结 构高灵敏 SERS 芯片的制备方法	202211437512.5	徐春祥; 孙建 丽; 石增良; 张心 怡; 封牧雨; 罗 春杉; 华健宇	发明	实审

表 4: 2021 年中心学生获奖清单

序号	学生	竞赛名称	竞赛类 别	获奖类别	获奖时间
1	沈靖菲	第七届全国大学生生物医学工程创新设计竞赛	国家级	一等	2022.08
2	梁嘉炜	第七届全国大学生生物医学工程创新设计竞赛	国家级	一等	2022.08
3	徐士严	第七届全国大学生生物医学工程创新设计竞赛	国家级	一等	2022.08
4	王严增	第七届全国大学生生物医学工程创新设计竞赛	国家级	三等	2022.08
5	王朱昊	第七届全国大学生生物医学工程创新设计竞赛	国家级	三等	2022.08
6	杨昭志	第七届全国大学生生物医学工程创新设计竞赛	国家级	三等	2022.08
7	张子轩	第五届全国大学生创新体验竞赛	国家级	一等	2022.06
8	杨成	第十四届全国大学生数学竞赛	国家级	一等	2022.11
9	胡昊昉	第十四届全国大学生数学竞赛	国家级	一等	2022.12
10	丁宏伟	第十四届全国大学生数学竞赛	国家级	二等	2022.12
11	李邦华	第十四届全国大学生数学竞赛	国家级	二等	2022.12
12	郑育祥	第十四届全国大学生数学竞赛	国家级	二等	2022.11
13	花然	2022 年美国大学生数学建模竞赛	国家级	一等	2022.05
14	张佳雪	中国智能医疗器械创新大赛	国家级	三等	2022.04
15	刘雅玥	2022 年全国大学生英语竞赛	国家级	三等	2022.09
16	丁宏伟	2022 年全国大学生英语竞赛	国家级	二等	2022.11
17	杨成	江苏省高等学校第十九届高等数学竞赛	省级	一等	2022.01
18	高誉芮	江苏省高等学校第十九届高等数学竞赛	省级	一等	2022.12
19	刘雅玥	江苏省高等学校第十九届高等数学竞赛	省级	一等	2022.09
20	郑育祥	江苏省高等学校第十九届高等数学竞赛	省级	三等	2022.11
21	周达	江苏省高等学校第十九届高等数学竞赛	省级	三等	2022.11
22	花然	第三届江苏省大学生生物医学工程创新设计竞赛	省级	一等	2022.07

23	李骏鹏	第三届江苏省大学生生物医学工程创新设计竞赛	省级	二等	2022.06
24	李邦华	第十四届全国大学生数学竞赛(省赛)	省级	一等	2022.11
25	胡梦楠	第十四届全国大学生数学竞赛(省赛)	省级	三等	2022.11
26	李科瑾	第八届金融挑战赛	省级	二等	2022.06
27	范玥	2022年高教社杯全国大学生数学建模竞赛	省级	一等	2022.01
28	张佳雪	第三届江苏省大学生生物医学工程创新设计竞赛	省级	一等	2022.06
29	赵科丞	江苏省第三届兵棋推演大赛	省级	三等	2022.12
30	张欣然	第八届江苏省“互联网+”大学生创新创业大赛	省级	二等	2022.09
31	马泽郁	第八届江苏省“互联网+”大学生创新创业大赛	省级	二等	2022.06
32	尹树成	第八届江苏省“互联网+”大学生创新创业大赛	省级	二等	2022.06
33	骆嘉健	第三届江苏省大学生生物医学工程创新设计竞赛	省级	二等	2022.06
34	翁楠	第三届江苏省大学生生物医学工程创新设计竞赛	省级	一等	2022.06
35	沈靖菲	第三届江苏省大学生生物医学工程创新设计竞赛	省级	一等	2022.06
36	商景泰	第三届江苏省大学生生物医学工程创新设计竞赛	省级	二等	2022.06
37	李骏鹏	第三届江苏省大学生生物医学工程创新设计竞赛	省级	二等	2022.06
38	王笛	第三届江苏省大学生生物医学工程创新设计竞赛	省级	二等	2022.06
39	王严增	第三届江苏省大学生生物医学工程创新设计竞赛	省级	一等	2022.06

2022年本科生就业率为95.65%，国内升学的比例达到了73.91%，出国出境升学比例为8.69%，直接就业的毕业生比例不到20%，就业单位包括华为技术有限公司、南京麦澜德医疗科技股份有限公司、飞利浦金科威(深圳)实业有限公司等相关行业单位。

二、人才队伍建设

中心拥有一支电子、信息、生物、化学、材料、物理、医学、机械、计算机等多学科交叉、知识结构合理的高水平教师队伍，为开展理、工、医交叉融合的实验教学提供了重要保障。本年度中心教师高级职称占比96.1%，博士占比94.2%，专任教师中院士1人，国家杰青7人。22年新增固定教师16人，新增国家级高层次人才3人，其中赵远锦老师获得了国家杰出青年基金。

2022年，中心教师在科研和教学工作中继续取得新的成绩。中心杨冬静老师获得第一届江苏省生物医学工程教学竞赛特等奖，吴富根、王兆两位老师获得第一届江苏省生物医学工程教学竞赛二等奖，顾洪成、陈怡等9位老师获得第29届校级授课竞赛奖项。

2022年授课竞赛及教学竞赛名单

序号	姓名	竞赛类型	奖项
1	杨冬静	第一届江苏省生物医学工程教学竞赛	特等奖
2	吴富根	第一届江苏省生物医学工程教学竞赛	二等奖

3	王兆	第一届江苏省生物医学工程教学竞赛	二等奖
4	顾洪成	第29届校级授课竞赛	三等奖
5	李光	第29届校级授课竞赛	三等奖
6	石增良	第29届校级授课竞赛	三等奖
7	肖可	第29届校级授课竞赛	三等奖
8	徐华	第29届校级授课竞赛	三等奖
9	杨元魁	第29届校级授课竞赛	三等奖
10	陈怡	第29届校级授课竞赛	提名奖
11	周光泉	第29届校级授课竞赛	提名奖
12	宗源	第29届校级授课竞赛	提名奖



2022年，中心多名老师参加了暑期研学学习，获得结业证书。

证书编号：GPH202200248184

2022年暑期教师研修结业证书

姓 名：付德刚

证件号码：32010619670303123X

自 2022 年 7 月 20 日至 8 月 31 日在国家智慧教育公共服务平台参加“2022 年暑期教师研修”专题培训，获得认定 10 学时，由地方教育部门按照各地规定，计入教师培训学时。



扫码查询

国家高等教育智慧教育平台
暑期教师研修专题工作组
(代章)

二〇二二年九月一日

三、教学改革与科学研究

2022 年夏小俊老师参与主持的《基于知识图谱的计算思维个性化学习资源平台建设》获得省级教改项目。

中心教师获批 4 项东南大学校级教学改革研究与实践建设项目。周光泉老师校级本科课程思政校级示范项目获验收通过。

2022 年校级教学改革研究与实践立项建设项目评选结果

序号	姓名	竞赛类型	奖项
1	王进科	生物医学实验操纵演示教学视频系统建设	一般

2	吴富根	交叉学科科研创新人才本硕博贯通培养模式研究	重中之重
3	夏小俊	基于个性化知识图谱的程序设计课程平台建设	一般
4	冷玥	特色体育课教学促进大学生自动情绪调节的实证研究	一般

本年度，中心教师发表了 2 篇教改论文：《基于教学 CT 设备的医学成像原理课程建设》（罗守华、付德刚等，实验室研究与探索,2022,41(07):184-189）、《发挥一流学科支撑优势，建设智能医学工程专业》（谢建明,冷玥,周光泉,顾忠泽等，交通医学,2022,36(05):458-462）。

中心教师在学院本硕博一贯制的人才培养实践中也取得了佳绩。4 名老师成功申报 2022 年校研究生“课程思政”示范课建设项目，其中张宇老师的《纳米材料开发与应用》和赵祥伟老师《微纳制造》为校立校助课程，葛盛老师的《脑机接口原理与实验》和张天柱老师的《功能高分子设计与生物医学应用》为校立院助课程。中心董健老师的在线开放课程《化学生物学》参与了教育部学位管理与研究生教育司筹建的国家研究生教育智慧教育平台的一期建设项目。

两位老师申报 2022 年度研究生课程思政教育教学改革研究课题已通过立项。它们分别是张天柱老师的重点课题：创新型国际化人才培养课程思政教学模式研究、陈怡老师的一般课题：“双一流”背景下“协同共创式”课程思政教学新范式研究。

黄雷老师《医用电子系统综合课程设计（提升篇）》、陈扬老师《生物分析与传感实验》获 2022 年东南大学新编教材校级立项。

（二）科学研究等情况。

2022 年中心教师获省部级以上科研课题 35 项，研究经费达 6445 万元，其中顾忠泽老师主持国家重大科研仪器研制项目 1 项，赵远锦老师获批国家杰出青年基金 1 项，卢青老师获批科技创新 2030 项目、KJW 技装项目各 1 项，梁高林老师获批国家自然科学基金-重点项目 1 项，刘宏、陈早早、葛芹玉等老师主持国家重点研发计划 8 项。2022 年中心教师发表 SCI 论文 328 篇，发表 CSCD 论文 33 篇，获发明专利授权 92 项，孙博、肖忠党《一种自造血干细胞中高效分化扩增 CD4 阳性 T 细胞方法》技术转让 20 万元。

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。

2022年，中心多人参加了高校教育信息化与网络安全专题网络培训，获得合格证书。



（二）开放运行、安全运行等情况。

中心依托各类教学基地支持学生开展课外研学活动，2022年完成59项SRTP课题的结题验收，其中国家级项目4项、省级项目5项、校院级项目50项；10项获得优秀、19项为良好、通过30项。

中心注重安全培训，2022年对210名大类本科生进行了实验室安全准入培训授课，同时对110名研究生进行了安全培训。

本年度中心安全运行，没有安全事故。

（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。

1、东南大学生医学院全球校友创新创业论坛成功举办。本次会议交流搭建了院校和校友交流合作的平台，实现了优势互补、信息与资源共享，促进了“产学研用”深度融合，推动了校友和母校的共同发展。

<https://bme.seu.edu.cn/2022/0606/c478a410892/page.htm>。



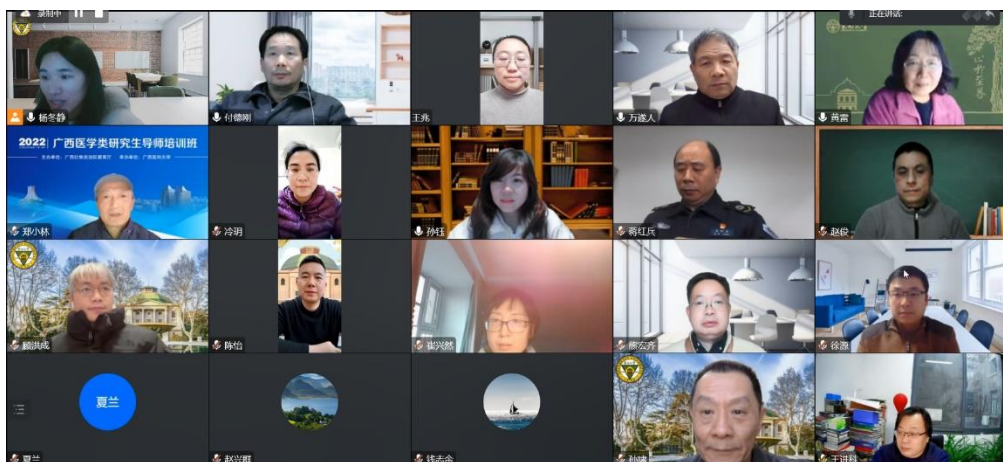
2、东南大学召开“生物医学工程专业虚拟教研室”启动会 暨专业建设第一次研讨会 (<https://bme.seu.edu.cn/2022/0506/c478a406956/page.htm>)。来自重庆大学、北京航空航天大学、首都医科大学、河北工业大学、东北大学和新疆医科大学等合作单位的教研室成员就相关内容进行了深入的讨论。



五、示范中心大事记

1、2022年12月17日中心教学指导委员会线上召开。中心主任付德刚总结了2022年的工作进展并介绍了搬迁建设方案及工作计划。王进科副主任、黄雷副主任分别汇报了生物技术与材料综合实验中心、医用电子技术实验中心的工作、孙钰教授作了《基于元宇宙的智能影像教学实验室建设》报告。委员们对报告进行了认真讨论，提出了具体的意见和建议。

(<http://121.248.63.112/seusysj/394/11/11/news.html>)



2、生物科学与医学工程学院课程团队用行动落实“生为首位，课比天大”。

<https://bme.seu.edu.cn/2022/1103/c478a425665/page.htm>。

10月份南京疫情多点散发，学校为最大限度保障师生安全，限制了部分跨校区教学活动。考虑到绝大部分选课学生的住宿在四牌楼校区，“生物医学传感器设计”课程团队在黄雷老师带领下迅速行动，克服万难，将课程转为口袋型实验室从丁家桥校区搬迁至四牌楼，有效保障了教学进度和质量。



3、实验安全教育——培训演习。大类一年级学生的《实验安全》课程邀请校内、外专家进行急救和消防的演示与演练，同学们通过实际操作加强了安全意识和技能，取得了预期效果。

(<http://121.248.63.112/seusysj/393/11/11/news.html>)



六、示范中心存在的主要问题

应继续优化和提升示范中心的信息化管理和智慧教学能力,促进实验室周转
通量、实验质量与实验周期的提升。

疫情结束后中心应及时恢复和加强学生的校外实践活动。

需进一步加强科普教育与宣传工作。

七、所在学校与学校上级主管部门的支持

2022 年中心在学校的支持下继续发展,2021 年中心用于实验教学、教改、
日常运行等的费用超过 200 万元,其中支持学生 SRTP 项目经费 70 万元。

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有示范中心人员(含固定人员和流动人员)
的署名,且署名本校名称。

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

第二部分 示范中心数据

(数据采集时间为 2022 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	生物医学工程国家级实验教学示范中心（东南大学）				
院校类型	部属院校				
所在学校名称	东南大学				
主管部门名称	教育部				
示范中心门户网址	http://121.248.63.112/seusysj/index.html				
示范中心详细地址	东南大学四牌楼 2 号东南 大学校区	邮政编码	210096		
固定资产情况					
建筑面积	3500.00 m ²	设备总值	7279.00 万元	设备台数	2895 台
经费投入情况					
主管部门年度经费投入 (直属高校不填)	0.00 万元	所在学校年度经费投入	950.00 万		

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	付德刚	男	1967	正高级	主任	管理	博士	博士生导师
2	黄雷	女	1963	副高级	副主任	管理	硕士	
3	谢卓颖	男	1982	副高级	副主任	管理	博士	博士生导师
4	王进科	男	1969	正高级	副主任	管理	博士	博士生导师
5	赵兴群	男	1964	正高级		教学	博士	博士生导师
6	肖忠党	男	1968	正高级		教学	博士	博士生导师
7	张宇	男	1974	正高级		教学	博士	博士生导师
8	孙啸	男	1962	正高级		教学	博士	博士生导师
9	顾宁	男	1964	正高级		教学	博士	博士生导师, 院士 (2021), 杰出青年 基金获得 者 (2008)
10	陆祖宏	男	1960	正高级		教学	博士	博士生导师, 杰出青年 基金获得 者 (1997)
11	赵祥伟	男	1978	正高级		教学	博士	博士生导师
12	吕晓迎	女	1956	正高级		教学	博士	博士生导师

13	肖鹏峰	男	1963	正高级		教学	博士	博士生导师
14	陈扬	男	1963	正高级		教学	博士	博士生导师
15	葛丽芹	女	1974	正高级		教学	博士	博士生导师
16	刘宏	男	1983	正高级		管理	博士	博士生导师
17	夏强	男	1971	正高级		教学	博士	博士生导师
18	张天柱	男	1969	副高级		教学	博士	博士生导师
19	黄宁平	女	1970	正高级		教学	博士	博士生导师
20	顾忠泽	男	1968	正高级		管理	博士	博士生导师, 杰出青年基金获得者 (2009)
21	钱卫平	男	1964	正高级		教学	博士	博士生导师
22	何农跃	男	1958	正高级		教学	博士	博士生导师
23	巴龙	男	1964	正高级		教学	博士	博士生导师
24	王雪梅	女	1968	正高级		教学	博士	博士生导师, 杰出青年基金获得者 (2013)
25	孙清江	男	1976	正高级		教学	博士	博士生导师
26	徐春祥	男	1965	正高级		教学	博士	博士生导师,

								杰出青年基金获得者 (2007)
27	吴富根	男	1983	正高级		教学	博士	博士生导师
28	李志勇	男	1976	正高级		教学	博士	博士生导师
29	谢建明	男	1971	副高级		管理	博士	
30	汪丰	男	1969	副高级		教学	博士	
31	熊非	女	1978	正高级		教学	博士	博士生导师
32	刘宏德	男	1977	副高级		教学	博士	博士生导师
33	白云飞	男	1975	副高级		教学	博士	博士生导师
34	罗守华	男	1967	正高级		教学	博士	博士生导师
35	吕华	男	1972	副高级		教学	博士	
36	孙剑飞	男	1978	副高级		教学	博士	博士生导师
37	刘全俊	男	1968	正高级		教学	博士	博士生导师
38	李敏俐	女	1972	副高级		教学	博士	
39	迟慧梅	女	1972	副高级		其它	博士	
40	陈强	男	1982	副高级		教学	博士	博士生导师
41	朱纪军	男	1970	副高级		其它	博士	
42	周平	男	1980	副高级		管理	博士	

43	徐华	女	1977	副高级		教学	博士	博士生导师
44	赵远锦	男	1982	正高级		教学	博士	博士生导师, 杰出青年基金获得者 (2022)
45	董健	男	1974	副高级		教学	博士	
46	徐丽娜	女	1969	副高级		其它	博士	
47	马明	女	1975	副高级		教学	博士	
48	卢晓林	男	1975	正高级		教学	博士	博士生导师
49	杨芳	女	1979	正高级		教学	博士	博士生导师
50	杜鑫	男	1986	副高级		教学	博士	博士生导师
51	孙博	男	1977	副高级		教学	博士	
52	张继中	男	1968	副高级		技术	博士	
53	韩晓峰	男	1980	副高级		教学	博士	博士生导师
54	戎非	男	1977	副高级		其它	博士	
55	何思渊	男	1973	副高级		教学	博士	博士生导师
56	姜晖	男	1978	副高级		教学	博士	博士生导师
57	涂景	男	1982	正高级		教学	博士	博士生导师
58	黄炎	女	1977	副高级		教学	博士	

59	李艳	女	1981	副高级		教学	博士	
60	石增良	男	1979	副高级		教学	博士	
61	朱存	男	1984	副高级		教学	博士	
62	王婷	女	1981	副高级		教学	博士	
63	王遵亮	男	1975	副高级		教学	博士	
64	蔡彦	女	1984	副高级		教学	博士	博士生导师
65	周雪峰	男	1978	副高级		其它	博士	
66	夏兰	女	1963	副高级		技术	学士	
67	王兆	女	1987	中级		技术	硕士	
68	葛芹玉	男	1978	副高级		教学	博士	
69	崔兴然	女	1983	副高级		教学	博士	
70	周光泉	男	1978	副高级		教学	博士	博士生导师
71	顾万君	男	1977	正高级		教学	博士	博士生导师
72	林凤鸣	女	1982	副高级		教学	博士	
73	王梁	男	1988	副高级		教学	博士	
74	杨冬静	女	1988	中级		技术	硕士	
75	顾洪成	男	1987	副高级		教学	博士	
76	宗源	男	1989	副高级		教学	博士	

77	唐达林	男	1960	正高级		教学	博士	博士生导师
78	吉民	女	1965	正高级		教学	博士	博士生导师
79	李艳	女	1981	副高级		教学	博士	
80	崔乾楠	男	1980	副高级		教学	博士	
81	冷玥	女	1981	副高级		管理	博士	
82	夏小俊	男	1981	副高级		教学	博士	
83	毕昆	男	1992	副高级		教学	博士	
84	武昊安	男	1991	副高级		教学	博士	
85	杨羲	女	1998	副高级		教学	博士	
86	陈川	男	1992	副高级		其它	博士	
87	谢芄	男	1987	正高级		教学	博士	
88	于海蓉	女	1993	中级		教学	博士	
89	王潇	男	1987	正高级		教学	博士	
90	林玄悦	女	1997	初级		管理	硕士	
91	王悦	女	1997	初级		管理	硕士	
92	尹峰	男	1959	正高级		教学	博士	博士生导师
93	青钊	男	1986	副高级		教学	博士	
94	张英	女	1988	副高级		教学	博士	

95	张含悦	女	1996	副高级		教学	博士	
96	郝青	男	1991	正高级		教学	博士	博士生导师
97	刘晓辉	男	1986	正高级		教学	博士	
98	黄昊	男	1991	副高级		教学	博士	
99	王睿	男	1991	正高级		教学	博士	博士生导师
100	赵超	男	1986	副高级		教学	博士	
101	何泓良	男	1987	副高级		教学	博士	
102	梁高林	男	1972	正高级		教学	博士	博士生导师， 杰出青年基金获得者 (2017)
103	柏毅	男	1963	正高级		教学	博士	博士生导师

注：(1) 固定人员：指高等学校聘用的聘期 2 年以上的全职人员，包括教学、技术和管理人员。(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。具有多种性质的，选填其中主要工作性质即可。(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。

(二) 本年度流动人员情况

序号	姓名	性别	出生年份	职称	国别	工作单位	类型	工作期限
1	刘云	女	1967	正高级	中国	江苏省人民医院	行业企业人员	2022.5-2025.5
2	王涛	男	1968	正高级	中国	南京大学医学院附属鼓楼医	行业企业人员	2022.9-2025.9

						院		
3	张冰	女	1974	正高级	中国	南京大学医学院附属鼓楼医院	行业企业人员	2022. 6-2025. 6
4	束永前	男	1962	正高级	中国	江苏省人民医院（南京医科大学第一附属医院）	行业企业人员	2021-2024
5	韩倩倩	女	1982	正高级	中国	中国食品药品检定研究院	行业企业人员	2021-2024
6	谭力海	男	1963	正高级	中国	深圳市神经科学研究院	行业企业人员	2021-2024
7	刘虎	男	1970	正高级	中国	江苏省人民医院（南京医科大学第一附属医院）	行业企业人员	2022. 1-2026. 1
8	丁少华	女	1982	正高级	中国	中科院苏州生物医学工程技术研究所	行业企业人员	2022. 1-2026. 1
9	杨明	女	1971	正高级	中国	苏州景昱医疗器械有限公司	行业企业人员	2022. 1-2026. 1
10	张驰	男	1978	正高级	中国	南京市产品质量监督检验院	行业企业人员	2022. 1-2026. 1
11	郭志睿	男	1975	正高级	中国	南京医科大学第二附属医院	行业企业人员	2022. 1-2026. 1
12	赵冬敏	女	1982	正高级	中国	江苏省农业科学院兽医研究所	行业企业人员	2022. 1-2026. 1
13	朱叶	男	1971	正高	中国	南京医科	行业	2022. 1-

	飞			级		大学第二附属医院	企业人员	2026.1
14	万遂人	男	1953	正高级	中国	东南大学	校内兼职人员	2022-7-1至2023-7-31
15	林海音	女	1964	中级	中国	东南大学	校内兼职人员	2022-7-1至2023-7-31
16	魏红梅	女	1968	副高级	中国	东南大学	校内兼职人员	2022-7-1至2023-7-31
17	洪庆月	男	1964	副高级	中国	东南大学	校内兼职人员	2022-7-1至2023-7-31
18	何春鹏	男	1990	初级	中国	东南大学	校内兼职人员	2022-7-1至2023-7-31
19	夏翎	男	1963	中级	中国	东南大学	校内兼职人员	2022-7-1至2023-7-31
20	陈亚芹	女	1986	中级	中国	东南大学	校内兼职人员	2022-7-1至2023-7-31
21	刘兵	男	1990	其它	中国	东南大学	校内兼职人员	2022-7-1至2023-7-31

注：(1) 流动人员包括校内兼职人员、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。

(三) 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	郑小林	男	1956	正高级	主任委员	中国	重庆大学	外校专家	1
2	万遂人	男	1953	正高级	委员	中国	东南大学	校内专家	1
3	赵俊	男	1965	正高级	委员	中国	上海交通大学	外校专家	1
4	钱志余	男	1964	正高级	委员	中国	南京航空航天大学	外校专家	1

5	蒋红兵	男	1968	副高级	委员	中国	南京市卫生信息中心	企业专家	1
6	徐源	男	1979	副高级	委员	中国	诺禾致源公司	企业专家	1
7	付德刚	男	1967	正高级	委员	中国	东南大学	校内专家	1

注：(1) 教学指导委员会类型包括校内专家、外校专家、企业专家和外籍专家。(2) 职务：包括主任委员和委员两类。(3) 参会次数：年度内参加教学指导委员会会议的次数。

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

面向的专业数（个）		2		
序号	专业名称	年级	学生人数	人时数
1	生物医学工程	2019	91	87360
2	生物信息学	2019	21	20160
3	生物医学工程	2020	91	37007
4	生物信息学	2020	20	8426
5	生物医学工程	2021	81	33037
6	生物信息学	2021	14	6122

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（个）	150
年度开设实验项目数（个）	96
年度独立设课的实验课程（门）	10
实验教材总数（种）	2
年度新增实验教材（种）	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(人)	16
学生发表论文数(篇)	3
学生获得专利数(项)	7

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	基于知识图谱的计算思维个性化学习资源平台建设	2022JDK T118	李骏扬, 夏小俊	李骏扬, 夏小俊	2022.9 - 2023.9	0.00	b

注：此表填写省部级以上教学改革项目/课题。(1) 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：必须是示范中心人员(含固定人员和流动人员)。(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人员为第一负责人的课题；b类课题指本示范中心协同其他单位研究的课题。

(二) 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	一种球形尖端微纳热电偶探	113790814	中国	顾宁, 安远, 毛伟,	发明专利	合作完成一第

	针及其制备方法			陈峰		一人
2	一种基于自注意力及标记分布学习的动作质量评估方法	113642513	中国	张宇, 米思娅, 徐天宇	发明专利	合作完成—第一人
3	一种持续性粘附水凝胶的制法及其所得水凝胶和应用	113637186	中国	张天柱, 梁敏	发明专利	合作完成—第一人
4	一种高载药量高柔韧性的多孔微针材料及其制备方法	113440474	中国	王婷, 蔡成龙	发明专利	合作完成—第一人
5	一种金属有机框架荧光比例探针对次氯酸的检测方法	113567409	中国	王雪梅, 余芳芳, 姜晖	发明专利	合作完成—第一人
6	一种微电极阵列及其用于化合物电化学合成的方法	113549941	中国	赵祥伟, 肖鹏峰	发明专利	合作完成—第一人
7	一种基于自监督和语义风格解耦的图像聚类方法	113449810	中国	张宇, 米思娅, 陈嘉顺	发明专利	合作完成—第一人
8	一种联合注意力机制的 3D 人体姿态识	113449681	中国	张宇, 米思娅, 贺成权	发明专利	合作完成—第一人

	别双分支网络模型					
9	一种基于注意力机制的自适应微表情识别方法	113449661	中国	郑文明, 魏梦婷, 宗源, 赵力	发明专利	合作完成—第一人
10	用于细胞三维培养的双网络水凝胶的制备方法及应用方法	113444264	中国	黄宁平, 李小佩	发明专利	合作完成—第一人
11	水中合成黄光发射卤素钙钛矿 CsCu ₂ I ₃ 粉末的方法	113479927	中国	徐春祥, 郭衡, 石增良, 陈金平, 朱益志	发明专利	合作完成—第一人
12	一种结晶聚乳酸-羟基乙酸的制备方法	113429547	中国	张天柱, 戴继东	发明专利	合作完成—第一人
13	一种快速聚合水凝胶材料及其制备方法和应用	113521380	中国	王婷, 蔡成龙, 韩旭, 张译心	发明专利	合作完成—第一人
14	一种基于SERS技术的微量乙酰胆碱酯酶快速检测方法	113358626	中国	董健, 许焜, 李天傲	发明专利	合作完成—第一人
15	一种屏磁定量输注系统	113332525	中国	顾宁, 司广祥, 臧凤超	发明专利	合作完成—第一人
16	一种基于代理度量	113420592	中国	张宇, 米思	发明专利	合作完成

	模型的弱监督视频行为定位方法			娅, 陈子涵		—第一人
17	一种温敏释药水凝胶的制备方法	113105653	中国	王婷, 张竞, 蔡成龙, 帅哲玮, 尤柏儒	发明专利	合作完成—第一人
18	一种磁性水凝胶器件及其制备方法和应用	113069544	中国	孙剑飞, 薛乐, 王鹏, 张志珺, 蒋青, 顾宁	发明专利	合作完成—第一人
19	快速检测新型冠状病毒的等温扩增引物组及其检测试剂盒	112899402	中国	张宇, 庄林林, 马明, 吉永新, 王建国	发明专利	合作完成—第一人
20	一种核酸功能化金属纳米探针及其制备方法	113025315	中国	王雪梅, 国增超, 曾嘉瑜, 姜晖	发明专利	合作完成—第一人
21	一种通过调节湿度控制胶体晶薄膜厚度的制备方法	112897895	中国	钱卫平, 董傲	发明专利	合作完成—第一人
22	一种控温微乳液相图的自动化检测装置及方法	112881457	中国	顾宁, 金娟, 陈功, 马宝财, 夏强	发明专利	合作完成—第一人

23	一种细胞特异性基因组 G-四链体的预测方法	113160877	中国	孙啸, 张卓凡, 居胜红, 杨婧, 刘宏德	发明专利	合作完成—第一人
24	一种纳米酶及其制备方法和在测定 5-羟基色胺中的应用	112730356	中国	陈扬, 王莉	发明专利	合作完成—第一人
25	一种级联催化的纳米多酶及其制备方法和应用	112730355	中国	陈扬, 王莉	发明专利	合作完成—第一人
26	一种降解和测定四环素的功能材料及制备方法和应用	112705195	中国	陈扬, 王莉	发明专利	合作完成—第一人
27	基于 ZnO/Al 核壳纳米线的等离子体激光元激光器及其制备方法	112563881	中国	徐春祥, 王茹, 石增良, 邱腾	发明专利	合作完成—第一人
28	一种基于通道分离的自动对焦算法	112485882	中国	顾忠泽, 黄锴, 李奇维, 陈早早, 刘家玮, 王琼, 顾洪成	发明专利	合作完成—第一人
29	一种基于欧拉图的激光直写	112485972	中国	顾忠泽, 王琼, 顾	发明专利	合作完成—第

	加工多胞结构的路径优化方法			洪成, 丁海波, 游萌, 刘潇阳, 刘诗越, 曹猛, 樊世豪, 陈喆鑫, 唐洵睿		一人
30	双光束激光 3D 打印装置	112596343	中国	顾洪成, 王琼, 黄锴, 丁海波, 韩佳免, 莫菲, 李语翀, 顾忠泽	发明专利	合作完成—第一人
31	一种脂滴诱导及成像试剂及其制备方法和应用	112251222	中国	吴富根, 蒋耀文, 高歌	发明专利	合作完成—第一人
32	一种柠檬酸钠协同双氧水快速刻蚀金银纳米笼的制备方法	112296352	中国	姜晖, 秦肇建, 王仪涵, 张佳蕾, 王雪梅	发明专利	合作完成—第一人
33	一种多层二维半导体中相干声学声子回波诱导与探测方法	112284510	中国	崔乾楠, 徐春祥	发明专利	合作完成—第一人

34	二氧化硅 纳米颗粒 表面修饰 氨基的方法	112125312	中国	王婷, 帅哲 玮,尤 柏儒, 蔡成龙	发明 专利	合作 完成 —第 一人
35	一种酪氨 酸稀土发 光探针及 其制备方 法和应用	112250719	中国	陈扬, 王莉	发明 专利	合作 完成 —第 一人
36	一种磁响 应热疗可 控降解栓 塞微球及 其制备方 法与应用	111921003	中国	熊非, 黄锦鑫	发明 专利	合作 完成 —第 一人
37	多功能纳 米酶及制 备方法和 应用	112044471	中国	陈扬, 王莉	发明 专利	合作 完成 —第 一人
38	一种基于 脊柱三维 超声体数 据的三维 可视化方 法	112037277	中国	周光 泉,黎 东升, 周平, 何思渊	发明 专利	合作 完成 —第 一人
39	一种可调 控双温敏 水凝胶及 其制备方 法	111995769	中国	徐华, 葛斯 佳,李 佳佳, 顾忠泽	发明 专利	合作 完成 —第 一人
40	一种用于 DNA 均相检 测的 CRISPR/Ca s9 分型 PCR 方法 及其应 用	112029838	中国	王进 科,吴 琳	发明 专利	合作 完成 —第 一人
41	一种微流 控细胞磁 捕获与检 测系统及	111944656	中国	马明, 张宇, 陈怡, 顾宁	发明 专利	合作 完成 —第 一人

	其捕获与检测方法					
42	基于稠密-分段式帧采样的视频行为识别方法、系统、计算机设备和存储介质	111860222	中国	张宇, 米思娅, 赵俊杰, 陈铮杰	发明专利	合作完成—第一人
43	一种磁力辅助的内置 SERS 微芯片及其制备方法	111678909	中国	董健, 陈一初, 李哲, 潘晨嫣	发明专利	合作完成—第一人
44	一种复合纳米酶及其制备方法与应用	111773245	中国	张宇, 孔非, 马明, 顾宁	发明专利	合作完成—第一人
45	一种用于视频行为识别的正则化方法	111898421	中国	张宇, 米思娅, 陈铮杰	发明专利	合作完成—第一人
46	一种 3D 结构表面功能化的制备方法及其应用	111777787	中国	顾忠泽, 张峻宁, 杜鑫	发明专利	合作完成—第一人
47	基于课堂视频的师生行为分析系统	111709358	中国	禹东川, 缪佳	发明专利	合作完成—第一人
48	一种双靶向的酸敏感普鲁士蓝载药体系的制备方法及应用	111744009	中国	张宇, 白慧媛, 马明, 顾宁	发明专利	合作完成—第一人
49	一种用于氧化铁纳	111592047	中国	顾宁, 毛宇,	发明专利	合作完成

	米颗粒连续制备的流体方法			孙剑飞, 陈博		—第一人
50	一种基于多视角的多任务肝脏肿瘤图像分割方法	111696126	中国	张宇, 米思娅, 丁熠玮	发明专利	合作完成—第一人
51	基于量子点胶束球形核酸的DNA 机器用于循环miRNA 检测的方法	111593094	中国	孙清江	发明专利	独立完成
52	一种高分子填充骨材料及其制备方法	111494715	中国	王婷, 帅哲玮, 尤柏儒	发明专利	合作完成—第一人
53	一种基于历史用电数据的居民温敏负荷用电超额告警方法	111524326	中国	郑文明, 赵清源, 徐达, 王刚, 黄佳呈, 吴国奇, 潘阳, 洪玉娟, 韩阳, 梅道珺, 陈逸飞, 苏晓东, 胡秦然	发明专利	合作完成—第一人
54	一种测量模型细胞膜融合过程的新方法	111366507	中国	韩晓锋, 孙文华, 王淑静	发明专利	合作完成—第一人

55	一种新型 CRISPR Cas13a-gRNA 表达载体及其应用	111304249	中国	王进科, 高金良	发明专利	合作完成—第一人
56	基于可穿戴脑电设备的伪迹去除和脑电信号质量评估方法	111012341	中国	崔兴然, 高之琳, 顾忠泽	发明专利	合作完成—第一人
57	一种基于领域对抗的语音情感识别方法及装置	110992988	中国	郑文明, 郑婉璐, 宗源, 路成	发明专利	合作完成—第一人
58	一种基于双半球差异性模型的脑电情感识别方法及装置	111126263	中国	郑文明, 李阳, 江星洵, 宗源	发明专利	合作完成—第一人
59	一种固定微生物还原吸附重金属铬的方法	110951642	中国	迟慧梅	发明专利	独立完成
60	基于可穿戴生理信号监测的学生课堂学习状态评测系统	110916631	中国	崔兴然, 万旺, 顾忠泽	发明专利	合作完成—第一人
61	一株铁还原赤红球菌菌剂制备及其应用	110923165	中国	迟慧梅	发明专利	独立完成
62	提高聚氨酯材料抗	111643726	中国	周雪锋, 顾	发明专利	合作完成

	血小板活化功能的方法			宁		第一人
63	一种用于高分辨空间转录组测序芯片	110724733	中国	赵祥伟, 叶凯强, 葛芹玉, 汪柳菁	发明专利	合作完成 第一人
64	一种基于还原氧化石墨烯掺入的各向异性结构色水凝胶薄膜及其制备方法和应用	110655624	中国	赵远锦, 李琳杰, 陈卓玥, 邵长敏, 孙灵钰	发明专利	合作完成 第一人
65	一种电响应聚合物材料及其制备方法与应用	110713749	中国	顾忠泽, 刘柯良, 丁海波	发明专利	合作完成 第一人
66	一种基于双光子吸收效应的光学定位及加工方法	110597014	中国	顾忠泽, 丁海波, 顾洪成, 卫孟萧	发明专利	合作完成 第一人
67	一种全液相器官芯片及其制备方法	110684662	中国	顾忠泽, 杜鑫, 李玉雯	发明专利	合作完成 第一人
68	一种光聚可颜色自反馈硬度分布的凝胶及制备方法、应用	110542683	中国	顾忠泽, 李森, 杜鑫	发明专利	合作完成 第一人
69	NIR-II 荧光增强脂	110585446	中国	吉民, 王子	发明专利	合作完成

	质体及其制备方法和应用			安, 蔡进, 刘洋, 陈峻青		第一人
70	一种用于单分子荧光限域激发的纳米微阵列近场结构	110749580	中国	赵祥伟, 崔玉军	发明专利	合作完成—第一人
71	一种基于深度学习和计算机视觉的 TEM 图像晶面间距测量分析方法	110853088	中国	顾宁, 祝晓阳	发明专利	合作完成—第一人
72	一种有序多孔纳米干涉薄膜中液晶排列取向的测试方法	110501337	中国	钱卫平, 万一臻, 周乐乐, 刘若渔	发明专利	合作完成—第一人
73	基于光流注意力神经网络的跨库微表情识别方法及装置	110516571	中国	郑文明, 夏万闯, 宗源, 江星洵, 路成, 刘佳腾	发明专利	合作完成—第一人
74	基于注意力机制的脑电信号情感判别方法及装置	110515456	中国	郑文明, 刘素媛, 宋腾飞, 宗源	发明专利	合作完成—第一人
75	基于图片生成的脑电信号情感识别方法及装置	110353675	中国	郑文明, 宋腾飞, 刘素媛, 宗	发明专利	合作完成—第一人

				源		
76	一种用于细胞贴壁生长过程中温度监测的无线多通道系统	110438002	中国	杨芳, 丁佳序, 顾宁	发明专利	合作完成—第一人
77	一种分子印迹纳米纤维增强基底膜的制备方法、应用及检测方法	110376179	中国	戎非, 邓剑军, 付德刚, 吴巍	发明专利	合作完成—第一人
78	一种 4-甲基伞形酮分子印迹纳米纤维、制备方法及应用	110404584	中国	戎非, 傅志贤	发明专利	合作完成—第一人
79	喋呤类化合物选择性分离富集材料制备与应用方法	110280229	中国	康学军, 谢丽	发明专利	合作完成—第一人
80	一种基于非接触式设备的视线落点检测方法	110321820	中国	郑文明, 闫思蒙, 柯晓燕, 唐传高, 宗源	发明专利	合作完成—第一人
81	一种磁热触发级联酶反应超分子凝胶及其制备	110292641	中国	张宇, 武昊安, 马明, 顾宁	发明专利	合作完成—第一人

	方法和应用					
82	一种掺杂量子点比率荧光探针用于microRNA体外检测的方法	110295217	中国	孙清江, 黄军, 屈晓君, 刘玉乾	发明专利	合作完成—第一人
83	磁感应蛋白作为磁共振成像示踪剂在干细胞示踪中的应用	110283848	中国	孙剑飞, 李暖, 顾宁	发明专利	合作完成—第一人
84	一种基于三维氧化锌的废水处理装置及其使用方法	110127914	中国	石增良, 丁冠群, 蒲素兰, 吴玉萍, 叶海蓉, 杜舒婷, 徐春祥, 刘威	发明专利	合作完成—第一人
85	一种光热金纳米材料的制备方法	110125434	中国	姜晖, 秦肇建, 杜天宇, 张佳蕾, 谢孟阳, 陈芸, 王雪梅	发明专利	合作完成—第一人
86	基于 GAL4-UAS 系统的 CRISPR 辅助反式增强子激活	109929865	中国	王进科, 徐新慧	发明专利	合作完成—第一人

	基因表达的方法及其应用					
87	一种基于眼动信号的图像缩放及拖拽方法	109799908	中国	葛盛, 张砚, 江碧涛, 华泽军, 方元, 曾德业, 邱洪军, 段小武	发明专利	合作完成—第一人
88	可穿戴式儿童运动能力检测系统	110226933	中国	禹东川, 张磊, 丁柯雅	发明专利	合作完成—第一人
89	一种微型细胞培养装置及其腔体内部环境控制方法	109385374	中国	王雪梅, 姜晖, 姜雪瑞	发明专利	合作完成—第一人
90	一种基于琼脂糖凝胶介质的全基因组扩增方法	109439734	中国	涂景, 苏奥, 马靖原, 黄梦婷, 杨芳, 陆祖宏	发明专利	合作完成—第一人
91	基于微流控芯片的CAR-T细胞自动化制备系统	108841727	中国	肖忠党, 郭士成, 孙博, 叶正	发明专利	合作完成—第一人
92	一种CRISPR分型PCR的方法及其应用	108486234	中国	王进科, 张贝贝	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：必须是示范中心人员（含固定人员和流动人员），多个中心完成人只需填写靠前的一位，排名在类别中体现。(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人员则为合作完成-第一人；第二完成人是示范中心人员则为合作完成-第二人，第三及以后完成人是示范中心人员则为合作完成-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	Association between transcriptome and DCE-MRI phenotypes in invasive breast carcinoma	刘宏德	ANNALS OF ONCOLOGY	S512-S513	SCI (E)	合作完成—其它
2	Antibody-Incorporated Nanomedicines for Cancer Therapy	吴富根	ADVANCED MATERIALS	34 (24)	SCI (E)	合作完成—第二人
3	A Biomimetic Human Lung-on-a-Chip with Colorful Display of Microphysiological Breath	赵远锦	ADVANCED MATERIALS	34 (13)	SCI (E)	合作完成—其它
4	Conductive Materials with Elaborate Micro/Nanostructures for Bioelectronics	赵远锦	ADVANCED MATERIALS	34 (23)	SCI (E)	合作完成—其它
5	Multidimensional surface patterning based on wavelength-controlled	杜鑫	MATERIALS TODAY	57-65	SCI (E)	合作完成—其它

	disulfide- diselenide dynamic photochemistry					
6	3D-printable colloidal photonic crystals	朱存	MATERIALS TODAY	29-41	SCI (E)	合作 完成 —其 它
7	Biomass Microcapsules with Stem Cell Encapsulation for Bone Repair	赵远锦	NANO-MICRO LETTERS	14 (1)	SCI (E)	合作 完成 —其 它
8	Cancer-associated fibroblast- specific lncRNA LINC01614 enhances glutamine uptake in lung adenocarcinoma	王进科	JOURNAL OF HEMATOLOGY & ONCOLOGY	15 (1)	SCI (E)	合作 完成 —其 它
9	Bio-inspired shape-memory structural color hydrogel film	赵远锦	SCIENCE BULLETIN	512- 519	SCI (E)	合作 完成 —其 它
10	Developing organs-on-chips for biomedicine	赵远锦	SCIENCE BULLETIN	1108- 1111	SCI (E)	合作 完成 —其 它
11	Bio-inspired natural platelet hydrogels for wound healing	赵远锦	SCIENCE BULLETIN	1776- 1784	SCI (E)	合作 完成 —其 它
12	Nanomedicines Targeting Respiratory Injuries for Pulmonary Disease Management	顾宁	ADVANCED FUNCTIONAL MATERIALS	32 (22)	SCI (E)	合作 完成 —其 它
13	Tailoring Photothermally Triggered Phase	姜晖	ADVANCED FUNCTIONAL MATERIALS	32 (45)	SCI (E)	合作 完成 —其

	Transition of Multimodal Cascade Theranostics Platform by Spherical Nucleic Acids					它
14	Immunocyte-Derived Nanodrugs for Cancer Therapy	吴富根	ADVANCED FUNCTIONAL MATERIALS	32 (51)	SCI (E)	合作完成—其它
15	Living Microneedle Patch with Adipose-Derived Stem Cells Embedding for Diabetic Ulcer Healing	赵远锦	ADVANCED FUNCTIONAL MATERIALS	33 (1)	SCI (E)	合作完成—其它
16	Hierarchically Oriented Jellyfish-Like Gold Nanowires Film for Elastronics	顾宁	ADVANCED FUNCTIONAL MATERIALS	33 (1)	SCI (E)	合作完成—其它
17	Spontaneous electro-feedback vaporesponsive actuation film inspired by mammal hair	王婷	NANO ENERGY	94	SCI (E)	合作完成—其它
18	Long-term fate tracking and quantitative analyzing of nanoparticles in stem cells with bright-field microscopy	张宇	NANO TODAY	44	SCI (E)	合作完成—其它
19	ECM-inspired peptide dendrimer microgels with human MSCs	赵远锦	NANO TODAY	43	SCI (E)	合作完成—其它

	encapsulation for systemic lupus erythematosus treatment					
20	Antibacterial, adhesive, and MSC exosomes encapsulated microneedles with spatio-temporal variation functions for diabetic wound healing	赵远锦	NANO TODAY	47	SCI (E)	合作完成—其它
21	Self-Bonded Hydrogel Inverse Opal Particles as Sprayed Flexible Patch for Wound Healing	赵远锦	ACS NANO	2640–2650	SCI (E)	合作完成—其它
22	Granzyme B Turns Nanoparticle Fluorescence ?On? for Imaging Cytotoxic T Lymphocyte Activity in Vivo	梁高林	ACS NANO	16 (1), pp. 19328–19334	SCI (E)	合作完成—其它
23	Histidine-Triggered GO Hybrid Hydrogels for Microfluidic 3D	赵远锦	ACS NANO	16 (1), pp. 19533–19542	SCI (E)	合作完成—其它
24	Biocompatible Iron Oxide Nanoring-Labeled Mesenchymal Stem Cells: An Innovative Magnetothermal Approach for Cell Tracking and Targeted Stroke	杨芳	ACS NANO	16 (1), pp. 18806–18821	SCI (E)	合作完成—其它

	Therapy					
25	Freeze-derived heterogeneous structural color films	赵远锦	NATURE COMMUNICATIONS	13 (1)	SCI (E)	合作完成—其它
26	3D printing colloidal crystal microstructures via sacrificial-scaffold-mediated two-photon lithography	顾忠泽	NATURE COMMUNICATIONS	13 (1)	SCI (E)	合作完成—其它
27	Depletable peroxidase-like activity of Fe ₃ O ₄ nanozymes accompanied with separate migration of electrons and iron ions	董健	NATURE COMMUNICATIONS	13 (1)	SCI (E)	合作完成—其它
28	Biofeedback electrostimulation for bionic and long-lasting neural modulation	王婷	NATURE COMMUNICATIONS	13 (1)	SCI (E)	合作完成—其它
29	In situ generation of micrometer-sized tumor cell-derived vesicles as autologous cancer vaccines for boosting systemic immune responses	吴富根	NATURE COMMUNICATIONS	13 (1)	SCI (E)	合作完成—其它
30	Bioactive Fish Scale Scaffolds with MSCs—Loading for Skin Flap Regeneration	赵远锦	ADVANCED SCIENCE	9 (21)	SCI (E)	合作完成—其它

31	Arrowhead Composite Microneedle Patches with Anisotropic Surface Adhesion for Preventing Intrauterine Adhesions	赵远锦	ADVANCED SCIENCE	9 (12)	SCI (E)	合作完成—其它
32	Bio-Inspired Imprinting Materials for Biomedical Applications	赵远锦	ADVANCED SCIENCE	9 (28)	SCI (E)	合作完成—其它
33	Electroconductive and Anisotropic Structural Color Hydrogels for Visual Heart-on-a-Chip Construction	赵远锦	ADVANCED SCIENCE	9 (16)	SCI (E)	合作完成—其它
34	Polydopamine Decorated Microneedles with Fe-MSC-Derived Nanovesicles Encapsulation for Wound Healing	赵远锦	ADVANCED SCIENCE	9 (13)	SCI (E)	合作完成—其它
35	Prebiotics and Postbiotics Synergistic Delivery Microcapsules from Microfluidics for Treating Colitis	赵远锦	ADVANCED SCIENCE	9 (16)	SCI (E)	合作完成—其它
36	Bioinspired Perovskite Nanocrystals-Integrated Photonic Crystal Microsphere	赵远锦	ADVANCED SCIENCE	9 (9)	SCI (E)	合作完成—其它

	Arrays for Information Security					
37	Globefish-Inspired Balloon Catheter with Intelligent Microneedle Coating for Endovascular Drug Delivery	赵远锦	ADVANCED SCIENCE	9 (34)	SCI (E)	合作完成—其它
38	Structural Color Medical Patch with Surface Dual-Properties of Wet Bioadhesion and Slipperiness	赵远锦	ADVANCED SCIENCE	9 (31)	SCI (E)	合作完成—其它
39	High-performance SOD mimetic enzyme Au@Ce for arresting cell cycle and proliferation of acute myeloid leukemia	张宇	BIOACTIVE MATERIALS	117-130	SCI (E)	合作完成—其它
40	Novel magnetic silk fibroin scaffolds with delayed degradation for potential long-distance vascular repair	李艳	BIOACTIVE MATERIALS	126-143	SCI (E)	合作完成—其它
41	Responsive and self-healing structural color supramolecular hydrogel patch for diabetic wound treatment	赵远锦	BIOACTIVE MATERIALS	194-202	SCI (E)	合作完成—其它

42	A biomimetic nanocomposite with enzyme-like activities and CXCR4 antagonism efficiently enhances the therapeutic efficacy of acute myeloid leukemia	杨芳	BIOACTIVE MATERIALS	526-538	SCI (E)	合作完成—其它
43	Nanoenzyme engineered neutrophil-derived exosomes attenuate joint injury in advanced rheumatoid arthritis via regulating inflammatory environment	顾宁	BIOACTIVE MATERIALS	1-14	SCI (E)	合作完成—其它
44	MSCs-laden injectable self-healing hydrogel for systemic sclerosis treatment	赵远锦	BIOACTIVE MATERIALS	369-378	SCI (E)	合作完成—其它
45	Homochiral Multiferroic Cyanido-Bridged Dimetallic Complexes Assembled by C-F center dot center dot center dot K Interactions	董健	ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION	61 (32)	SCI (E)	合作完成—其它
46	Three-dimensional photonic nitrocellulose for minimally invasive	赵超	CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL	432	SCI (E)	合作完成—其它

	detection of biomarker in tumor interstitial fluid					
47	Cancer-exocytosed exosomes loaded with bio-assembled AgNCs as smart drug carriers for targeted chemotherapy	王雪梅	CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL	440	SCI (E)	合作完成—其它
48	Intelligent peptide-nanorods against drug-resistant bacterial infection and promote wound healing by mild-temperature photothermal therapy	姜晖	CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL	432	SCI (E)	合作完成—其它
49	Reversible superhydrophobicity unyielding magnetic beads of flipping-triggered (SYMBOL) regulate the binding and unbinding of nucleic acids for ultra-sensitive detection	肖鹏峰	CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL	431	SCI (E)	合作完成—其它
50	Self-healing LBL dual ambience-driven molecular gating-based unidirectional actuators for	葛丽芹	CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL	434	SCI (E)	合作完成—其它

	multi-mode personal protection					
51	Recent advance in nanomaterials for cancer immunotherapy	何农跃	CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL	435	SCI (E)	合作完成—其它
52	Bioinspired adhesive microneedle patch with gemcitabine encapsulation for pancreatic cancer treatment	赵远锦	CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL	431	SCI (E)	合作完成—其它
53	Oxygen-carrying microfluidic microcapsules for enhancing chemosonodynamic therapy on patient-derived tumor organoid models	赵远锦	CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL	435	SCI (E)	合作完成—其它
54	V1-Gal hydrogelation enhances its effects on ventricular remodeling reduction and cardiac function improvement post myocardial infarction	赵远锦	CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL	433	SCI (E)	合作完成—其它
55	Nanomedicines and nanomaterials for cancer therapy: Progress, challenge and perspectives	张宇	CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL	446	SCI (E)	合作完成—其它
56	Coordination polymer	赵远锦	CHEMICAL ENGINEERING	444	SCI (E)	合作完成

	nanozymes-integrated colorimetric microneedle patches for intelligent wound infection management		JOURNAL			—其它
57	Antioxidant nanozyme microneedles with stem cell loading for in situ endometrial repair	赵远锦	CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL	449	SCI (E)	合作完成—其它
58	Trident Molecule with Nanobrush-Nanoparticle-Nanofiber Transition Property Spatially Suppresses Tumor Metastasis	梁高林	JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY	11897-11910	SCI (E)	合作完成—其它
59	Combined Cellular Thermometry Reveals That Salmonella typhimurium Warms Macrophages by Inducing a Pyroptosis-like Phenotype	顾宁	JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY	19396-19409	SCI (E)	合作完成—其它
60	Monitoring and detection of antibiotic residues in animal derived foods: Solutions using aptamers	何农跃	TRENDS IN FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY	200-235	SCI (E)	合作完成—其它
61	Tumor-targeted nano-delivery	姜暉	MATERIALS HORIZONS	1111-1140	SCI (E)	合作完成

	system of therapeutic RNA					—其它
62	Aptamer-Functionalized Barcodes in Herringbone Microfluidics for Multiple Detection of Exosomes	赵远锦	SMALL METHODS	6 (6)	SCI (E)	合作完成—其它
63	Construction of functional magnetic scaffold with temperature control switch for long-distance vascular injury	李艳	BIOMATERIALS	290	SCI (E)	合作完成—第二人
64	Long-acting PFI-2 small molecule release and multilayer scaffold design achieve extensive new formation of complex periodontal tissues with unprecedented fidelity	周雪峰	BIOMATERIALS	290	SCI (E)	合作完成—第二人
65	Magnetic Nanobubble Mechanical Stress Induces the Piezo1-Ca ²⁺ -BMP2/Smad Pathway to Modulate Neural Stem Cell Fate and MRI/Ultrasound Dual Imaging Surveillance for Ischemic Stroke	张宇	SMALL	18 (23)	SCI (E)	合作完成—其它

66	Artificial Lipids and Macrophage Membranes Coassembled Biomimetic Nanovesicles for Antibacterial Treatment	赵远锦	SMALL	18 (26)	SCI (E)	合作完成—其它
67	Self-Propelled Structural Color Cylindrical Micromotors for Heavy Metal Ions Adsorption and Screening	赵远锦	SMALL	18 (46)	SCI (E)	合作完成—其它
68	Regenerative Medicine Entering a New Era	赵远锦	SMALL	18 (36)	SCI (E)	合作完成—第二人
69	Platinum-Coordinated Dual-Responsive Nanogels for Universal Drug Delivery and Combination Cancer Therapy	吴富根	SMALL	18 (46)	SCI (E)	合作完成—其它
70	Programmable allosteric DNA regulations for molecular networks and nanomachines	陆祖宏	SCIENCE ADVANCES	8 (5)	SCI (E)	合作完成—其它
71	Emerging tumor-on-chips with electrochemical biosensors	刘宏	TRAC-TRENDS IN ANALYTICAL CHEMISTRY	153	SCI (E)	合作完成—其它
72	Synergistic SERS enhancement and in situ monitoring of photocatalytic	徐春祥	JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY A	14078-14089	SCI (E)	合作完成—其它

	reactions in a plasmonic metal/ferroelectric hybrid system by the light-induced pyroelectric effect					
73	The role of bromides upon electrochemical mineralization of bisphenol A with boron-doped diamond anode	付德刚	JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS	440	SCI (E)	合作完成—其它
74	AWSnet: An auto-weighted supervision attention network for myocardial scar and edema segmentation in multi-sequence cardiac magnetic resonance images	周平	MEDICAL IMAGE ANALYSIS	77	SCI (E)	合作完成—其它
75	Jellyfish Tentacle-Inspired Hydrogel Microfibers Implanted with Discrete Structural Color Microsphere Tactile Sensing Units	赵远锦	ADVANCED FIBER MATERIALS	4 (5), pp. 1209-1218	SCI (E)	合作完成—其它
76	Microfluidic Generation of Multicomponent Soft Biomaterials	赵远锦	ENGINEERING	128-143	SCI (E)	合作完成—其它
77	Cholesteric cellulose liquid crystal ink for	赵远锦	PROCEEDINGS OF THE NATIONAL	119 (23)	SCI (E)	合作完成—其

	three-dimensional structural coloration		ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA			它
78	An aminopeptidase N-activatable chemiluminescence probe for image-guided surgery and metastasis tracking of tumor	梁高林	BIOSENSORS & BIOELECTRONICS	208	SCI (E)	合作完成—其它
79	Strategic synthesis of trimetallic Au@Ag-Pt nanorattles for ultrasensitive colorimetric detection in lateral flow immunoassay	张宇	BIOSENSORS & BIOELECTRONICS	208	SCI (E)	合作完成—其它
80	Fluorescent dendrimer-based probes for cell membrane imaging: Zebrafish epidermal labeling-based toxicity evaluation	吴富根	BIOSENSORS & BIOELECTRONICS	213	SCI (E)	合作完成—其它
81	Target-triggered hybridization chain reaction for ultrasensitive dual-signal miRNA detection	姜晖	BIOSENSORS & BIOELECTRONICS	215	SCI (E)	合作完成—其它
82	Lipid droplet-hitchhiking probe creates Trojan foam cells for	吴富根	BIOSENSORS & BIOELECTRONICS	216	SCI (E)	合作完成—其它

	fluorescence/ photoacoustic imaging of atherosclerotic plaques					
83	FAP-?-Instructed Coumarin Excimer Formation for High Contrast Fluorescence Imaging of Tumor	梁高林	NANO LETTERS	6782- 6786	SCI (E)	合作 完成 —其 它
84	Yellow-Green Luminescence Due to Polarity- Dependent Incorporation of Carbon Impurities in Self-Assembled GaN Microdisk	徐春祥	NANO LETTERS	22, 21, 8670 - 8678	SCI (E)	合作 完成 —其 它
85	MMP 9-instructed assembly of bFGF nanofibers in ischemic myocardium to promote heart repair	梁高林	THERANOSTIC S	7237- 7249	SCI (E)	合作 完成 —其 它
86	Tracking the Trend of Ketamine Use in China During 2010-2015: a Retrospective Observational Study	陆祖宏	INTERNATION AL JOURNAL OF MENTAL HEALTH AND ADDICTION	-	SCI (E)	合作 完成 —其 它
87	Mitochondrion, lysosome, and endoplasmic reticulum: Which is the best target for phototherapy?	吴富根	JOURNAL OF CONTROLLED RELEASE	692- 702	SCI (E)	合作 完成 —其 它
88	Carbon Dots for Intracellular	林凤鸣	SMALL STRUCTURES	3 (9)	SCI (E)	合作 完成

	Sensing					—第一人
89	A bio-inspired foam-filled multi-cell structural configuration for energy absorption	何思渊	COMPOSITES PART B-ENGINEERING	238	SCI (E)	合作完成—其它
90	Orange/red dual-emissive boron- and nitrogen-codoped carbon dots for wash-free and selective staining of lipid droplets in live cells	吴富根	CARBON	636-645	SCI (E)	合作完成—其它
91	Photoswitchable Nanofiber-Nanoparticle Transformation in a Cosolvent Gel-Sol System	梁高林	ACS MATERIALS LETTERS	1962-1966	SCI (E)	合作完成—其它
92	Hydrophilic Cyclodextrin Derivative Directed Lateral Recombination of 1-D Dipeptide Protected Gold Nanoclusters Assembly for Localization	王雪梅	ACS MATERIALS LETTERS	2244-2251	SCI (E)	合作完成—其它
93	ROS Turn Nanoparticle Fluorescence on for Imaging Staphylococcus aureus Infection In Vivo	梁高林	ADVANCED HEALTHCARE MATERIALS	11 (14)	SCI (E)	合作完成—其它

94	Mesenchymal Stem Cell Exosomes Encapsulated Oral Microcapsules for Acute Colitis Treatment	赵远锦	ADVANCED HEALTHCARE MATERIALS	11 (17)	SCI (E)	合作完成—其它
95	Bioinspired Vascular Stents with Microfluidic Electrospun Multilayer Coatings for Preventing In-Stent Restenosis	赵远锦	ADVANCED HEALTHCARE MATERIALS	11 (17)	SCI (E)	合作完成—其它
96	Enzymatic Nanosphere-to-Nanofiber Transition and Autophagy Inducer Release Promote Tumor Chemotherapy	吴富根	ADVANCED HEALTHCARE MATERIALS	11 (23)	SCI (E)	合作完成—其它
97	D-A Type NIR-II Organic Molecules: Strategies for the Enhancement Fluorescence Brightness and Applications in NIR-II Fluorescence Imaging-Navigated Photothermal Therapy	吉民	ADVANCED HEALTHCARE MATERIALS	11 (21)	SCI (E)	合作完成—其它
98	Stress Relaxation-Induced Colon Tumor Multicellular Spheroid Culture Based on	顾宁	ADVANCED HEALTHCARE MATERIALS	12 (3)	SCI (E)	合作完成—其它

	Biomimetic Hydrogel for Nanoenzyme Ferroptosis Sensitization Evaluation					
99	Responsive Inverse Opal Scaffolds with Biomimetic Enrichment Capability for Cell Culture (vol 2019, 9783793, 2019)	赵远锦	RESEARCH	1-2	SCI (E)	合作完成—其它
100	Dip-Printed Microneedle Motors for Oral Macromolecule Delivery	赵远锦	RESEARCH	11	SCI (E)	合作完成—其它
101	In Situ 3D Bioprinting Living Photosynthetic Scaffolds for Autotrophic Wound Healing	赵远锦	RESEARCH	10	SCI (E)	合作完成—其它
102	Multifunctional GO Hybrid Hydrogel Scaffolds for Wound Healing	赵远锦	RESEARCH	14	SCI (E)	合作完成—其它
103	Christmas Tree-Shaped Microneedles as FOLFIRINOX Spatiotemporal Delivery System for Pancreatic Cancer Treatment	赵远锦	RESEARCH	10	SCI (E)	合作完成—其它
104	Pollen-Inspired Photonic Barcodes	顾洪成	RESEARCH	-	SCI (E)	合作完成

	with Prickly Surface for Multiplex Exosome Capturing and Screening					—其它
10 5	Active Manipulation of Luminescent Dynamics via Au NPs–CsPbBr ₃ Interfacial Engineering	徐春祥	LASER & PHOTONICS REVIEWS	17 (1)	SCI (E)	合作完成—其它
10 6	Responsive photonic alginate hydrogel particles for the quantitative detection of alkaline phosphatase	赵远锦	NPG ASIA MATERIALS	14 (1)	SCI (E)	合作完成—其它
10 7	Rethinking electrochemical oxidation of bisphenol A in chloride medium: Formation of toxic chlorinated oligomers	付德刚	SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT	830	SCI (E)	合作完成—其它
10 8	Sensitive and Low-Bias Transcriptome Sequencing Using Agarose PCR	赵祥伟	ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES	19154–19167	SCI (E)	合作完成—其它
10 9	Acidity-Activated Charge Conversion of Lu-177-Labeled Nanoagent for the Enhanced Photodynamic Radionuclide Therapy of Cancer	梁高林	ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES	3875–3884	SCI (E)	合作完成—其它

110	Ultraprecise Real-Time Monitoring of Single Cells in Tumors in Response to Metal Ion-Mediated RNA Delivery	姜晖	ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES	37291-37300	SCI (E)	合作完成—其它
111	Spatial Delivery of Triple Functional Nanoparticles via an Extracellular Matrix-Mimicking Coaxial Scaffold Synergistically Enhancing Bone Regeneration	周雪峰	ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES	37380-37395	SCI (E)	合作完成—其它
112	Identification of PHB2 as a Potential Biomarker of Luminal A Breast Cancer Cells Using a Cell-Specific Aptamer	何农跃	ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES	14 (46) , pp. 515-51601	SCI (E)	合作完成—其它
113	Hierarchical Microparticles Delivering Oxaliplatin and NLG919 Nanoprodugs for Local Chemotherapy	赵远锦	ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES	48527-48539	SCI (E)	合作完成—其它
114	4-Trifluoromethyl-(E)-cinnamoyl]-L-4-F-phenylalanine acid exerts its effects on the prevention, post-therapeutic and	熊非	PHARMACOLOGICAL RESEARCH	178	SCI (E)	合作完成—其它

	prolongation of the thrombolytic window in ischemia-reperfusion rats through multiple mechanisms of action					
115	Intelligent bio-assembly imaging-guided platform or real-time bacteria sterilizing and infectious therapy	姜暉	NANO RESEARCH	4164-4174	SCI (E)	合作完成—其它
116	Indocyanine green assembled free oxygen-nanobubbles towards enhanced near-infrared induced photodynamic therapy	李艳	NANO RESEARCH	4285-4293	SCI (E)	合作完成—其它
117	Bio-inspired dual-adhesive particles from microfluidic electrospray for bone regeneration	赵远锦	NANO RESEARCH	16, 5292 - 5299	SCI (E)	合作完成—其它
118	Scaling Laws for Perovskite Nanolasers With Photonic and Hybrid Plasmonic Modes	崔乾楠	ADVANCED OPTICAL MATERIALS	10 (19)	SCI (E)	合作完成—其它
119	Luminescent gold-peptide spheric aggregates: selective and effective	王雪梅	JOURNAL OF COLLOID AND INTERFACE SCIENCE	502-510	SCI (E)	合作完成—其它

	cellular targeting					
120	Plasmonic Superlattice Membranes Based on Bimetallic Nano-Sea Urchins as High-Performance Label-Free Surface-Enhanced Raman Spectroscopy Platforms	顾宁	ACS SENSORS	622-631	SCI (E)	合作完成—其它
121	Tailoring conductive inverse opal films with anisotropic elliptical porous patterns for nerve cell orientation	赵远锦	JOURNAL OF NANOBIOLOGY	20 (1)	SCI (E)	合作完成—其它
122	Multifunctional fish gelatin hydrogel inverse opal films for wound healing	赵远锦	JOURNAL OF NANOBIOLOGY	20 (1)	SCI (E)	合作完成—其它
123	BMSC exosome-enriched acellular fish scale scaffolds promote bone regeneration	赵远锦	JOURNAL OF NANOBIOLOGY	20 (1)	SCI (E)	合作完成—其它
124	Ferroptosis assassinates tumor	王进科	JOURNAL OF NANOBIOLOGY	20 (1)	SCI (E)	合作完成—其它
125	Janus fibre/sponge composite combined with	顾宁	MATERIALS & DESIGN	222	SCI (E)	合作完成—其它

	IOPNs promotes haemostasis and efficient reconstruction in oral guided bone regeneration					
126	Cross-Database Micro-Expression Recognition: A Benchmark	宗源	IEEE TRANSACTION S ON KNOWLEDGE AND DATA ENGINEERING	544-559	SCI (E)	合作完成—第二人
127	DNA walker induced ?signal off? electrochemical cytosensor strategy for ultrasensitive detection of tumor cells	王雪梅	SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL	-	SCI (E)	合作完成—其它
128	Natural polysaccharide based complex drug delivery system from microfluidic electro spray for wound healing (vol 27, 101419, 2022)	赵远锦	APPLIED MATERIALS TODAY	27	SCI (E)	合作完成—其它
129	Continuous synthesis of extremely small-sized iron oxide nanoparticles used for T-1-weighted magnetic resonance imaging via a fluidic reactor	李艳	SCIENCE CHINA-MATERIALS	1646-1654	SCI (E)	合作完成—第二人

130	Dual-network hydrogel based on ionic nano-reservoir for gastric perforation sealing	顾宁	SCIENCE CHINA-MATERIALS	827-835	SCI (E)	合作完成—其它
131	Platelet magnetic nanocarriers as MRI sensors to delineate vascular injury network and targeted pre-protection in ischemic stroke	顾宁	SCIENCE CHINA-MATERIALS	66 (2) , pp. 827-835	SCI (E)	合作完成—其它
132	In situ wound sprayable double-network hydrogel: Preparation and characterization	王婷	CHINESE CHEMICAL LETTERS	1963-1969	SCI (E)	合作完成—第一人
133	On-chip classification of micro-particles using laser light scattering and machine learning	何农跃	CHINESE CHEMICAL LETTERS	1885-1888	SCI (E)	合作完成—其它
134	Seedless synthesis of gold nanorods with tunable plasmonic peaks beyond 1300 nm	何农跃	CHINESE CHEMICAL LETTERS	2491-2495	SCI (E)	合作完成—其它
135	A simple AuNPs-based colorimetric aptasensor for chlorpyrifos detection	何农跃	CHINESE CHEMICAL LETTERS	1913-1916	SCI (E)	合作完成—其它
136	Washing-free chemiluminescence immunoassay for	何农跃	CHINESE CHEMICAL LETTERS	743-746	SCI (E)	合作完成—其

	rapid detection of cardiac troponin I in whole blood samples					它
137	Highly sensitive smartphone-based detection of <i>Listeria monocytogenes</i> using SYTO9	何农跃	CHINESE CHEMICAL LETTERS	1933-1935	SCI (E)	合作完成—其它
138	Ultrathin FeS nanosheets with high chemodynamic activity for sensitive colorimetric detection of H ₂ O ₂ and glutathione	孙剑飞	CHINESE CHEMICAL LETTERS	3217-3220	SCI (E)	合作完成—其它
139	A novel therapeutic vaccine based on graphene oxide nanocomposite for tumor immunotherapy	何农跃	CHINESE CHEMICAL LETTERS	4089-4095	SCI (E)	合作完成—其它
140	Selected aptamer specially combing 5-8F cells based on automatic screening instrument	何农跃	CHINESE CHEMICAL LETTERS	4208-4212	SCI (E)	合作完成—其它
141	Carbon dots for multicolor cell imaging and ultra-sensitive detection of multiple ions in living cells: One Stone for multiple Birds	吴富根	ENVIRONMENTAL RESEARCH	212	SCI (E)	合作完成—其它

14 2	Associations of air PM2.5 level with gut microbiota in Chinese Han preschoolers and effect modification by oxytocin receptor gene polymorphism	葛芹玉	ENVIRONMENTAL RESEARCH	214	SCI (E)	合作完成—其它
14 3	Targeted therapy of atherosclerosis by pH-sensitive hyaluronic acid nanoparticles co-delivering all-trans retinal and rapamycin	黄宁平	NANOSCALE	8709-8726	SCI (E)	合作完成—其它
14 4	Ultrasmall Prussian blue nanoparticles attenuate UVA-induced cellular senescence in human dermal fibroblasts via inhibiting the ERK/AP-1 pathway (vol 13, pg 16104, 2021)	顾宁	NANOSCALE	7943-7943	SCI (E)	合作完成—其它
14 5	Multifunctional all hydrogel-based smart dressing system fabricated by a self-healing cross-linking strategy for real-time monitoring of wound	顾忠泽	JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY C	17084-17098	SCI (E)	合作完成—其它

	temperature, strain and on-demand drug delivery					
146	Alginate/gelatin-based hybrid hydrogels with function of injecting and encapsulating cells in situ	张天柱	INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES	67-84	SCI (E)	合作完成—其它
147	Insights into the interaction between chitosan and pepsin by optical interferometry	钱卫平	INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES	563-571	SCI (E)	合作完成—其它
148	Rose Bengal-Derived Ultrabright Sulfur-Doped Carbon Dots for Fast Discrimination between Live and Dead Cells	林凤鸣	ANALYTICAL CHEMISTRY	4243-4251	SCI (E)	合作完成—其它
149	Novel Method of Full-Length RNA-seq That Expands the Identification of Non-Polyadenylated RNAs Using Nanopore Sequencing	白云飞	ANALYTICAL CHEMISTRY	94, 36, 12342 - 12351	SCI (E)	合作完成—其它
150	Real-Time Monitoring of Curcumin Release with a Lipid-Curcumin-Loaded Silica Colloidal	张宇	ANALYTICAL CHEMISTRY	94, 45, 15809 - 15817	SCI (E)	合作完成—其它

	Crystal Film Using Optical Interferometry					
15 1	Programmable Biosensors Based on RNA-Guided CRISPR/Cas Endonuclease	何农跃	BIOLOGICAL PROCEDURES ONLINE	24 (1)	SCI (E)	合作完成—其它
15 2	Hydrogel adhesive formed via multiple chemical interactions: from persistent wet adhesion to rapid hemostasis	张天柱	BIOMATERIALS SCIENCE	1486-1497	SCI (E)	合作完成—其它
15 3	Thiadiazoloquinoline derivative-based NIR-II organic molecules for NIR-II fluorescence imaging and photothermal therapy	吉民	BIOMATERIALS SCIENCE	2772-2788	SCI (E)	合作完成—其它
15 4	DNA-mediated assembly of a gold-nanoparticle film with controllable sonic behavior detected by novel electric-induced ultrasound	孙剑飞	BIOMATERIALS SCIENCE	6190-6200	SCI (E)	合作完成—其它
15 5	One-step synthesis of quaternized silica nanoparticles with bacterial adhesion and aggregation properties for	吴富根	JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY B	3073-3082	SCI (E)	合作完成—其它

	effective antibacterial and antibiofilm treatments					
15 6	Sustained delivery of gemcitabine via in situ injectable mussel-inspired hydrogels for the local therapy of pancreatic cancer	张天柱	JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY B	6338-6350	SCI (E)	合作完成—其它
15 7	A sample-to-answer, quantitative real-time PCR system with low-cost, gravity-driven microfluidic cartridge for rapid detection of SARS-CoV-2, influenza A/B, and human papillomavirus 16/18	王遵亮	LAB ON A CHIP	22 (18), pp. 3436-3452	SCI (E)	合作完成—其它
15 8	Mesoporous Calcium-Silicate Nanoparticles Loaded with Prussian Blue Promotes Enterococcus Faecalis Ferroptosis-Like Death by Regulating Bacterial Redox Pathway ROS/GSH	李艳	INTERNATIONAL JOURNAL OF NANOMEDICINE	5187-5205	SCI (E)	合作完成—其它

159	Joint Landmark and Structure Learning for Automatic Evaluation of Developmental Dysplasia of the Hip	顾宁	IEEE JOURNAL OF BIOMEDICAL AND HEALTH INFORMATICS	345-358	SCI (E)	合作完成—其它
160	Mercury thermometer-inspired test strip for concentration cell-based potentiometric detection of salivary alpha-amylase	赵超	ANALYTICA CHIMICA ACTA	1206	SCI (E)	合作完成—其它
161	Plant-derived Ca, N, S-Doped carbon dots for fast universal cell imaging and intracellular Congo red detection	林凤鸣	ANALYTICA CHIMICA ACTA	1202	SCI (E)	合作完成—其它
162	Target-initiated DNA release-directed catalytic hairpin assembly-based ultrasensitive cyclic amplification sensor detection of serum miRNA	姜晖	ANALYTICA CHIMICA ACTA	1232	SCI (E)	合作完成—其它
163	Demonstrating the Interfacial Polymer Thermal Transition from Coil-to-Globule to Coil-to-	卢晓林	JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY LETTERS	1617-1627	SCI (E)	合作完成—其它

	Stretch under Shear Flow Using SFG and MD Simulation					
164	Cholesterol Protects the Liquid-Ordered Phase of Raft Model Membranes from the Destructive Effect of Ionic Liquids	吴富根	JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY LETTERS	7386-7391	SCI (E)	合作完成—其它
165	Predicting hormone receptors and PAM50 subtypes of breast cancer from multi-scale lesion images of DCE-MRI with transfer learning technique	白云飞	COMPUTERS IN BIOLOGY AND MEDICINE	150	SCI (E)	合作完成—其它
166	Proanthocyanidin A1 promotes the production of platelets to ameliorate chemotherapy-induced thrombocytopenia through activating JAK2/STAT3 pathway	熊非	PHYTOMEDICINE	95	SCI (E)	合作完成—其它
167	Graph-Embedded Convolutional Neural Network for Image-Based EEG Emotion Recognition	宗源	IEEE TRANSACTIONS ON EMERGING TOPICS IN COMPUTING	1399-1413	SCI (E)	合作完成—其它

16 8	WNT/beta-Catenin-Mediated Resistance to Glucose Deprivation in Glioblastoma Stem-like Cells	刘宏德	CANCERS	14 (13)	SCI (E)	合作完成—其它
16 9	Unsupervised Analysis Based on DCE-MRI Radiomics Features Revealed Three Novel Breast Cancer Subtypes with Distinct Clinical Outcomes and Biological Characteristics	白云飞	CANCERS	14 (22)	SCI (E)	合作完成—其它
17 0	A rapid and label-free platform for virus enrichment based on electrostatic microfluidics	刘全俊	TALANTA	242	SCI (E)	合作完成—其它
17 1	Alterations of regional spontaneous neuronal activity and corresponding brain circuits related to non-suicidal self-injury in young adults with major depressive disorder	李雪松	JOURNAL OF AFFECTIVE DISORDERS	8-18	SCI (E)	合作完成—其它
17 2	Trends in Methamphetamine Use in the Mainland of China, 2006-2015	陆祖宏	FRONTIERS IN PUBLIC HEALTH	10	SCI (E)	合作完成—其它

17 3	Transmembrane transport process and endoplasmic reticulum function facilitate the role of gene cel1b in cellulase production of <i>Trichoderma reesei</i>	吴富根	MICROBIAL CELL FACTORIES	21 (1)	SCI (E)	合作完成—其它
17 4	Prediction of Time-Series Transcriptomic Gene Expression Based on Long Short-Term Memory with Empirical Mode Decomposition	涂景	INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES	23 (14)	SCI (E)	合作完成—其它
17 5	Crosstalk between beta-Catenin and CCL2 Drives Migration of Monocytes towards Glioblastoma Cells	刘宏德	INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES	23 (9)	SCI (E)	合作完成—其它
17 6	Defining Specific Cell States of MPTP-Induced Parkinson	葛芹玉	INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES	23 (18)	SCI (E)	合作完成—其它
17 7	Full-Length Transcriptome Maps of Reef-Building Coral Illuminate the Molecular Basis of Calcification, Symbiosis, and Circadian Genes	陆祖宏	INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES	23 (19)	SCI (E)	合作完成—其它

17 8	Evaluation of Interactions between SARS-CoV-2 RBD and Full-Length ACE2 with Coarse-Grained Molecular Dynamics Simulations	李艳	JOURNAL OF CHEMICAL INFORMATION AND MODELING	936-944	SCI (E)	合作完成—其它
17 9	Fc fragment of immunoglobulin G receptor IIa (FCGR2A) as a new potential prognostic biomarker of esophageal squamous cell carcinoma	陆祖宏	CHINESE MEDICAL JOURNAL	482-484	SCI (E)	合作完成—其它
18 0	Biophysics involved in the process of tumor immune escape	姜晖	ISCIENCE	25 (4)	SCI (E)	合作完成—第二人
18 1	Article A human cornea-on-a-chip for the study of epithelial wound healing by extracellular vesicles	顾忠泽	ISCIENCE	25 (5)	SCI (E)	合作完成—其它
18 2	Extracellular cell-free RNA profile in human large follicles and small follicles	涂景	FRONTIERS IN CELL AND DEVELOPMENTAL BIOLOGY	10	SCI (E)	合作完成—其它
18 3	Acid-Responsive Multifunctional Zeolitic Imidazolate Framework-8 (ZIF-8) Nanocomposites	姜晖	BIOCONJUGATE CHEMISTRY	1405-1414	SCI (E)	合作完成—其它

	for Tumor Chemo- Photothermal Synergistic Therapy					
18 4	Long-Chain Poly- D-Lysines Interact with the Plasma Membrane and Induce Protective Autophagy and Intense Cell Necrosis	吴富根	BIOCONJUGAT E CHEMISTRY	938- 947	SCI (E)	合作 完成 —其 它
18 5	PBPK Modeling on Organs-on-Chips: An Overview of Recent Advancements	王梁	FRONTIERS IN BIOENGINEER ING AND BIOTECHNOLO GY	10	SCI (E)	合作 完成 —其 它
18 6	Biomechanical and Clinical Study of Rod Curvature in Single-Segment Posterior Lumbar Interbody Fusion	李志勇	FRONTIERS IN BIOENGINEER ING AND BIOTECHNOLO GY	10	SCI (E)	合作 完成 —其 它
18 7	Osteogenesis of Iron Oxide Nanoparticles- Labeled Human Precartilaginous Stem Cells in Interpenetrating Network Printable Hydrogel	李艳	FRONTIERS IN BIOENGINEER ING AND BIOTECHNOLO GY	10	SCI (E)	合作 完成 —其 它
18 8	Soft integration of a neural cells network and bionic interfaces	王婷	FRONTIERS IN BIOENGINEER ING AND BIOTECHNOLO GY	10	SCI (E)	合作 完成 —第 二人
18 9	Application of medical imaging	顾忠泽	FRONTIERS IN	10	SCI (E)	合作 完成

	methods and artificial intelligence in tissue engineering and organ-on-a-chip		BIOENGINEERING AND BIOTECHNOLOGY			—其它
190	A miniaturized and integrated dual-channel fluorescence module for multiplex real-time PCR in the portable nucleic acid detection system	何农跃	FRONTIERS IN BIOENGINEERING AND BIOTECHNOLOGY	10	SCI (E)	合作完成—其它
191	Highly sensitive detection of free testosterone assisted by magnetic nanobeads and gap-enhanced SERS nanotags	赵祥伟	COLLOIDS AND SURFACES B-BIOINTERFACES	214	SCI (E)	合作完成—其它
192	Editorial: Advances on targeted nanomedicines for atherosclerosis	张宇	FRONTIERS IN PHARMACOLOGY	13	SCI (E)	合作完成—其它
193	Evaluation of the correctable decoding sequencing as a new powerful strategy for DNA sequencing	肖鹏峰	LIFE SCIENCE ALLIANCE	5 (8)	SCI (E)	合作完成—第二人
194	Hydrogen Peroxide and Hypochlorite Responsive Fluorescent Nanoprobes for Sensitive Cancer	姜晖	BIOSENSORS-BASEL	12 (2)	SCI (E)	合作完成—其它

	Cell Imaging					
19 5	Rapid Capturing and Chemiluminescent Sensing of Programmed Death Ligand-1 Expressing Extracellular Vesicles	何农跃	BIOSENSORS-BASEL	12 (5)	SCI (E)	合作完成—其它
19 6	Ultra-Small and Metabolizable Near-Infrared Au/Gd Nanoclusters for Targeted FL/MRI Imaging and Cancer Theranostics	姜暉	BIOSENSORS-BASEL	12 (8)	SCI (E)	合作完成—其它
19 7	A Highly Integrated and Diminutive Fluorescence Detector for Point-of-Care Testing: Dual Negative Feedback Light-Emitting Diode (LED) Drive and Photoelectric Processing Circuits Design and Implementation	何农跃	BIOSENSORS-BASEL	12 (9)	SCI (E)	合作完成—其它
19 8	A Detection-Service-Mobile Three-Terminal Software Platform for Point-of-Care Infectious Disease Detection	何农跃	BIOSENSORS-BASEL	12 (9)	SCI (E)	合作完成—其它

	System					
199	Sulfur-Doped Organosilica Nanodots as a Universal Sensor for Ultrafast Live/Dead Cell Discrimination	吴富根	BIOSENSORS-BASEL	12 (11)	SCI (E)	合作完成—其它
200	Super-Long SERS Active Single Silver Nanowires for Molecular Imaging in 2D and 3D Cell Culture Models	顾忠泽	BIOSENSORS-BASEL	12 (10)	SCI (E)	合作完成—其它
201	Near-Infrared Light-Triggered Nitric Oxide Nanogenerators for NO-Photothermal Synergistic Cancer Therapy	姜晖	NANOMATERIALS	12 (8)	SCI (E)	合作完成—其它
202	One-Chip Isolation of Drug-Resistant Acute Myeloid Leukemia Cells with CXCR4-Targeted Magnetic Fluorescent Nanoprobes	张宇	NANOMATERIALS	12 (10)	SCI (E)	合作完成—其它
203	Fluorinated PEG-PEI Coated Magnetic Nanoparticles for siRNA Delivery and CXCR4 Knockdown	马明	NANOMATERIALS	12 (10)	SCI (E)	合作完成—其它
204	Layer-by-layer self-assembly of	葛丽芹	COLLOID AND INTERFACE	47	SCI (E)	合作完成

	giant polyelectrolyte microcapsules templated by microbubbles as potential hydrophilic or hydrophobic drug delivery system		SCIENCE COMMUNICATIONS			—第一人
205	A novel ratiometric fluorescent probe for the detection and imaging of cysteine in living cells	吉民	BIOORGANIC CHEMISTRY	127	SCI (E)	合作完成—其它
206	Solid-state nanopore analysis on the conformation change of DNA polymerase I induced by a DNA substrate	葛芹玉	ANALYST	3087-3095	SCI (E)	合作完成—其它
207	Dual-emissive EY/UiO-66-NH ₂ as a ratiometric probe for turn-on sensing and cell imaging of hypochlorite	姜晖	ANALYST	3867-3875	SCI (E)	合作完成—其它
208	Ultrasensitive detection of multiple Alzheimer	董健	ANALYST	147 (18), pp. 4124-4131	SCI (E)	合作完成—其它
209	Reference material of Prussian blue nanozymes for their peroxidase-like activity	马明	ANALYST	147 (24), pp. 5633-5642	SCI (E)	合作完成—其它

210	Carbon Dots for Killing Microorganisms: An Update since 2019	林凤鸣	PHARMACEUTICALS	147 (24), pp. 5633-5642	SCI (E)	合作完成—第一人
211	Regulator of G Protein Signaling 20 Correlates with Long Intergenic Non-Coding RNA (lincRNAs) Harboring Oncogenic Potential and Is Markedly Upregulated in Hepatocellular Carcinoma	刘宏德	BIOLOGY-BASEL	11 (8)	SCI (E)	合作完成—其它
212	The influence of Ca ²⁺ /K ⁺ weight ratio on the physicochemical properties and in vitro digestion behavior of resveratrol-loaded Pickering emulsions encapsulated in alginate/Kappa-carrageenan hydrogel beads	夏强	REACTIVE & FUNCTIONAL POLYMERS	181	SCI (E)	合作完成—其它
213	Self-Assembly and Disassembly of Glycol Chitosan/Photosensitizer Nano-Micelles for Antibacterial Photodynamic Therapy	吴富根	ACS APPLIED POLYMER MATERIALS	13	SCI (E)	合作完成—其它

21 4	Extended XOR Algorithm with Biotechnology Constraints for Data Security in DNA Storage	陆祖宏	CURRENT BIOINFORMATICS	401-410	SCI (E)	合作完成—第二人
21 5	Predicting Coronary Stenosis Progression Using Plaque Fatigue From IVUS-Based Thin-Slice Models: A Machine Learning Random Forest Approach	王梁	FRONTIERS IN PHYSIOLOGY	13	SCI (E)	合作完成—其它
21 6	Optimization of Left Ventricle Pace Maker Location Using Echo-Based Fluid-Structure Interaction Models	王梁	FRONTIERS IN PHYSIOLOGY	13	SCI (E)	合作完成—其它
21 7	Binding Pattern Reconstructions of FGF-FGFR Budding-Inducing Signaling in Reef-Building Corals	陆祖宏	FRONTIERS IN PHYSIOLOGY	12	SCI (E)	合作完成—其它
21 8	Editorial: Computational Biomechanics of the Heart and Vasculature With Potential Clinical and Surgical Applications	李志勇	FRONTIERS IN PHYSIOLOGY	13	SCI (E)	合作完成—第一人
21 9	A Scoping Review of Drug Epidemic Models	柏毅	INTERNATIONAL JOURNAL OF	19 (4)	SCI (E)	合作完成—其

			ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH			它
220	Water splitting-assisted electrocatalysis based on dendrimer-encapsulated Au nanoparticles for perspiration glucose analysis	赵超	JOURNAL OF ELECTROANALYTICAL CHEMISTRY	912	SCI (E)	合作完成—其它
221	Hydrophilic polypyrrole and g-C ₃ N ₄ co-decorated ZnO nanorod arrays for stable and efficient photoelectrochemical water splitting	李志勇	DALTON TRANSACTIONS	51 (47), pp. 18109-18117	SCI (E)	合作完成—其它
222	Fetal Movement Detection by Wearable Accelerometer Duo Based on Machine Learning	赵超	IEEE SENSORS JOURNAL	11526-11534	SCI (E)	合作完成—第一人
223	Folic Acid-Modified Cerium-Doped Carbon Dots as Photoluminescence Sensors for Cancer Cells Identification and Fe(III) Detection	姜暉	CHEMOSENSORS	10 (6)	SCI (E)	合作完成—其它
224	An integrated microfluidic chip for alginate	刘全俊	ANALYTICAL METHODS	1181-1186	SCI (E)	合作完成—其

	microsphere generation and 3D cell culture					它
22 5	Real-time monitoring of the hydrolysis of vegetable oils loaded in silica colloidal crystal films with lipase by optical interferometry	钱卫平	ANALYTICAL METHODS	3071-3078	SCI (E)	合作完成—其它
22 6	Photothermal-Effect-Enhanced Photoelectrochemical Water Splitting in MXene-Nanosheet-Modified ZnO Nanorod Arrays	崔乾楠	ACS APPLIED NANO MATERIALS	5 (8), pp. 111-115	SCI (E)	合作完成—其它
22 7	Current and Future Perspectives of Cell-Free DNA in Liquid Biopsy	王进科	CURRENT ISSUES IN MOLECULAR BIOLOGY	2695-2709	SCI (E)	合作完成—第二人
22 8	Generation of a Strength Gradient in Al-Cu-Ca Alloy Foam via Graded Aging Treatment	何思渊	METALS	12 (3)	SCI (E)	合作完成—第二人
22 9	Joint Patch Weighting and Moment Matching for Unsupervised Domain Adaptation in Micro-Expression Recognition	宗源	IEICE TRANSACTIONS ON INFORMATION AND SYSTEMS	441-445	SCI (E)	合作完成—第二人
23 0	Optimization of library preparation based on SMART for	赵祥伟	BMC GENOMICS	23 (1)	SCI (E)	合作完成—其它

	ultralow RNA-seq in mice brain tissues (vol 22, 809, 2021)					
23 1	Nanopore Detection of Cancer Biomarkers: A Challenge to Science	陆祖宏	TECHNOLOGY IN CANCER RESEARCH & TREATMENT	21	SCI (E)	合作完成—第二人
23 2	Effect of uncultured adipose-derived stromal vascular fraction on preventing urethral stricture formation in rats	徐华	SCIENTIFIC REPORTS	21	SCI (E)	合作完成—其它
23 3	Temporal dynamics of explicit and implicit moral evaluations	冷玥	INTERNATIONAL JOURNAL OF PSYCHOPHYSIOLOGY	1-9	SCI (E)	合作完成—第二人
23 4	Soil causes gut microbiota to flourish and total serum IgE levels to decrease in mice	肖鹏峰	ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY	24(9), 3898 - 3911	SCI (E)	合作完成—其它
23 5	Reconfiguration of Brain Network Dynamics in Autism Spectrum Disorder Based on Hidden Markov Model	柏毅	FRONTIERS IN HUMAN NEUROSCIENCE	16	SCI (E)	合作完成—其它
23 6	The formation of biogenic reef stone: from coral skeleton to reef rubble	陆祖宏	JOURNAL OF OCEANOGRAPHY	135-149	SCI (E)	合作完成—其它

23 7	Improving the efficiency of single-cell genome sequencing based on overlapping pooling strategy and CNV analysis	涂景	ROYAL SOCIETY OPEN SCIENCE	9 (1)	SCI (E)	合作完成—第一人
23 8	dCITI-Seq: droplet combinational indexed transposon insertion sequencing	涂景	ANALYTICAL AND BIOANALYTICAL CHEMISTRY	2661-2670	SCI (E)	合作完成—第一人
23 9	Revealing the crystal phases of primary particles formed during the coprecipitation of iron oxides	孙剑飞	CHEMICAL COMMUNICATIONS	5749-5752	SCI (E)	合作完成—其它
24 0	Endoplasmic reticulum stress promotes the release of exosomal PD-L1 from head and neck cancer cells and facilitates M2 macrophage polarization	吴富根	CELL COMMUNICATION AND SIGNALING	20 (1)	SCI (E)	合作完成—其它
24 1	Single-molecule analysis of DNA structures using nanopore sensors	涂景	CHINESE JOURNAL OF ANALYTICAL CHEMISTRY	50 (5)	SCI (E)	合作完成—其它
24 2	G-Quadruplex-Binding Proteins: Promising Targets for Drug Design	孙啸	BIOMOLECULES	12 (5)	SCI (E)	合作完成—其它
24 3	Preparation of a stable gel-in-crystallized oil-	夏强	JOURNAL OF DISPERSION SCIENCE AND	12	SCI (E)	合作完成—其

	in-gel type structured W-1/O/W-2 double emulsions: effect of internal aqueous phase gelation on the system stability		TECHNOLOGY			它
244	Signal Quality Investigation of a New Wearable Frontal Lobe EEG Device	崔兴然	SENSORS	22 (5)	SCI (E)	合作完成—第二人
245	Liquid-Solid Interfaces under Dynamic Shear Flow: Recent Insights into the Interfacial Slip	卢晓林	LANGMUIR	4473-4482	SCI (E)	合作完成—其它
246	Depression Assessment Method: An EEG Emotion Recognition Framework Based on Spatiotemporal Neural Network	宗源	FRONTIERS IN PSYCHIATRY	12	SCI (E)	合作完成—第二人
247	Theoretical Study of the Effects of Nanoparticles on the Acoustic Performance of Microbubbles	杨芳	IEEE TRANSACTIONS ON ULTRASONICS FERROELECTRICS AND FREQUENCY CONTROL	54-61	SCI (E)	合作完成—其它
248	Dual fire-alarm LBL safeguarding coatings with flame-retardant, EMI shielding and antibacterial properties	葛丽芹	COLLOIDS AND SURFACES A-PHYSICOCHEMICAL AND ENGINEERING ASPECTS	643	SCI (E)	合作完成—其它

24 9	The interaction mechanism of nickel ions with L929 cells based on integrative analysis of proteomics and metabolomics data	吕晓迎	REGENERATIVE BIOMATERIALS	9 (6)	SCI (E)	合作完成—第二人
25 0	Carbon Dots as Drug Delivery Vehicles for Antimicrobial Applications: A Minireview	吴富根	CHEMMEDCHEM	17 (13)	SCI (E)	合作完成—其它
25 1	Cross-database micro-expression recognition based on transfer double sparse learning	宗源	MULTIMEDIA TOOLS AND APPLICATIONS	81 (30), pp. 435-43530	SCI (E)	合作完成—第二人
25 2	Synthesis and application of near-infrared dyes based on sulfur-substituted dicyanomethylene-4H-chromene and diarylethene	吉民	NEW JOURNAL OF CHEMISTRY	14214-14220	SCI (E)	合作完成—其它
25 3	Nanostructured-lipid carriers-Chitosan hydrogel beads carrier system for loading of resveratrol: A new method of topical application	夏强	JOURNAL OF BIOMATERIALS APPLICATIONS	1444-1457	SCI (E)	合作完成—其它
25 4	Dynamically Monitoring pH in Living Organisms	钱卫平	ADVANCED MATERIALS INTERFACES	9 (22)	SCI (E)	合作完成—其

	Based on a SERS-Active Optical Fiber					它
255	Recent Advances in Engineered Noble Metal Nanomaterials as a Surface-Enhanced Raman Scattering Active Platform for Cancer Diagnostics	姜暉	JOURNAL OF BIOMEDICAL NANOTECHNOLOGY	1-23	SCI (E)	合作完成—其它
256	A benzoindeole-based fluorescent probe for nitroreductase imaging in living cells under hypoxia conditions	吉民	JOURNAL OF PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY A-CHEMISTRY	427	SCI (E)	合作完成—其它
257	Motion cues guided feature aggregation and enhancement for video object segmentation	宗源	NEUROCOMPUTING	176-190	SCI (E)	合作完成—第二人
258	Rongrong Du	卢晓林	LANGMUIR	38, 26, 8104 - 8113	SCI (E)	合作完成—其它
259	Molecular-Level Correlation between Spectral Evidence and Interfacial Bonding Formation for Epoxy Adhesives on Solid Substrates	卢晓林	LANGMUIR	5847-5856	SCI (E)	合作完成—其它
260	Amphiphilic Crosslinked Four-	张天柱	ACS BIOMATERIAL	2428-2436	SCI (E)	合作完成

	Armed Poly(lactic-co-glycolide) Electrospun Membranes for Enhancing Cell Adhesion		S SCIENCE & ENGINEERING			—其它
26 1	An AAV-Based NF-Kappa B-Targeting Gene Therapy (rAAV-DMP-miR533) to Inflammatory Diseases	王进科	JOURNAL OF INFLAMMATION RESEARCH	3447-3466	SCI (E)	合作完成—其它
26 2	Symbiodiniaceae microRNAs and their targeting sites in coral holobionts: A transcriptomics-based exploration	陆祖宏	GENOMICS	114 (4)	SCI (E)	合作完成—其它
26 3	Intron retention coupled with nonsense-mediated decay is involved in cellulase biosynthesis in cellulolytic fungi	吴富根	BIOTECHNOLOGY FOR BIOFUELS AND BIOPRODUCTS	15 (1)	SCI (E)	合作完成—其它
26 4	Simulation on bone remodeling with stochastic nature of adult and elderly using topology optimization algorithm	何思渊	JOURNAL OF BIOMECHANICS	136	SCI (E)	合作完成—第二人
26 5	Learning two groups of discriminative features for micro-expression recognition	宗源	NEUROCOMPUTING	22-36	SCI (E)	合作完成—其它

266	Recent Advances of Human Leukocyte Antigen (HLA) Typing Technology Based on High-Throughput Sequencing	何农跃	JOURNAL OF BIOMEDICAL NANOTECHNOLOGY	617-639	SCI (E)	合作完成—其它
267	Study on the Air-Tightness Detection System for Pipetting in the Automated Aptamer Selection Instrument	王遵亮	JOURNAL OF NANOELECTRONICS AND OPTOELECTRONICS	63-71	SCI (E)	合作完成—其它
268	Some Preliminary Results to Eradicate Leukemic Cells in Extracorporeal Circulation by Actuating Doxorubicin-Loaded Nanochains of Fe ₃ O ₄ Nanoparticles	孙剑飞	CELLS	11 (13)	SCI (E)	合作完成—其它
269	A novel porous granular scaffold for the promotion of trabecular bone repair by time-dependent alteration of morphology	孙剑飞	BIOMATERIALS ADVANCES	136	SCI (E)	合作完成—其它
270	Deep whole-genome resequencing sheds light on the distribution and effect of amphioxus SNPs	陆祖宏	BMC GENOMIC DATA	23 (1)	SCI (E)	合作完成—其它
271	Realization of self-powered	徐春祥	APPLIED PHYSICS	252	SCI (E)	合作完成

	bidirectional photoresponse in the ultraviolet/visible wavelength region in ferroelectric heterojunctions		LETTERS			—其它
27 2	Cubic zinc hydroxide nitrate cavity and its lasing action	徐春祥	OPTIK	252	SCI (E)	合作完成—其它
27 3	FDTD Modeling of Au/Ag Nanoparticles Incorporated Au/Ag Photonic Crystal for Seeking the Maximal Localized Electric Field	顾洪成	ADVANCED THEORY AND SIMULATIONS	5 (5)	SCI (E)	合作完成—第二人
27 4	A Moire interference pattern formation of magnetic nanoparticles by rotational magnetic field controlled interfacial self-assembly	孙剑飞	APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE & PROCESSING	128 (5)	SCI (E)	合作完成—其它
27 5	Dynamically regulated electroluminescence via strain engineering	徐春祥	OPTICS LETTERS	1323-1326	SCI (E)	合作完成—其它
27 6	Proteomics, Phosphoproteomics and Mirna Analysis of Circulating Extracellular	顾忠泽	CELLS	11 (13)	SCI (E)	合作完成—其它

	Vesicles through Automated and High-Throughput Isolation					
277	Epitaxial Growth and Characteristics of Nonpolar a-Plane InGaN Films with Blue-Green-Red Emission and Entire In Content Range	崔乾楠	CHINESE PHYSICS LETTERS	39 (4)	SCI (E)	合作完成—其它
278	Icaritin-Incorporated Porous Hollow Iron Oxide Nanostructures for Promoting Fracture Repair	董健	ACS APPLIED NANO MATERIALS	5 (5), pp. 6597-6608	SCI (E)	合作完成—第二人
279	Adapting Multiple Distributions for Bridging Emotions from Different Speech Corpora	宗源	ENTROPY	24 (9)	SCI (E)	合作完成—第一人
280	Progressively Discriminative Transfer Network for Cross-Corpus Speech Emotion Recognition	宗源	ENTROPY	24 (9)	SCI (E)	合作完成—其它
281	The coprecipitation formation study of iron oxide nanoparticles with the assist of a gas/liquid mixed phase fluidic reactor	李艳	COLLOIDS AND SURFACES A-PHYSICOCHEMICAL AND ENGINEERING ASPECTS	647	SCI (E)	合作完成—第二人
282	Crescent-shaped shadow of second	崔乾楠	JOURNAL OF PHYSICS D-	55 (32)	SCI (E)	合作完成

	harmonic generation in dielectric microsphere/TMD monolayer heterostructure		APPLIED PHYSICS			一第 二人
28 3	Macrophage polarization as a potential therapeutic target for atherosclerosis: a dynamic stochastic modelling study	蔡彦	ROYAL SOCIETY OPEN SCIENCE	9 (8)	SCI (E)	合作 完成 一第 二人
28 4	Phase-unwrapping-free 3D reconstruction in structured light field system based on varied auxiliary point	周平	OPTICS EXPRESS	29957-29968	SCI (E)	合作 完成 一第 一人
28 5	Circular RNAs in peripheral blood mononuclear cells are more stable than linear RNAs upon sample processing delay	顾万君	JOURNAL OF CELLULAR AND MOLECULAR MEDICINE	26 (19), pp. 5021-5032	SCI (E)	合作 完成 一第 二人
28 6	The correlations between kinematic profiles and cerebral hemodynamics suggest changes of motor coordination in single and bilateral finger movement	周光泉	FRONTIERS IN HUMAN NEUROSCIENCE	16	SCI (E)	合作 完成 一第 一人
28 7	Sorbicillinoids hyperproduction	林凤鸣	BIOTECHNOLOGY FOR	15 (1)	SCI (E)	合作 完成

	without affecting the cellulosic enzyme production in <i>Trichoderma reesei</i> JNTR5		BIOFUELS AND BIOPRODUCTS			—其它
288	Temperature control algorithm for polymerase chain reaction (PCR) instrumentation based upon improved hybrid fuzzy proportional integral derivative (PID) control	何农跃	INSTRUMENTATION SCIENCE & TECHNOLOGY	51 (2) , pp. 109-131	SCI (E)	合作完成—其它
289	Image-based biomechanical modeling for coronary atherosclerotic plaque progression and vulnerability prediction	王梁	INTERNATIONAL JOURNAL OF CARDIOLOGY	1-8	SCI (E)	合作完成—其它
290	Radiogenomics analysis reveals the associations of dynamic contrast-enhanced-MRI features with gene expression characteristics, PAM50 subtypes, and prognosis of breast cancer	白云飞	FRONTIERS IN ONCOLOGY	12	SCI (E)	合作完成—其它
291	Characterization, solubility and stability of	熊非	JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE	1262	SCI (E)	合作完成—其

	amentoflavone polymorphs					它
29 2	Stroke risk evaluation for patients with atrial fibrillation: Insights from left atrial appendage	李志勇	FRONTIERS IN CARDIOVASCULAR MEDICINE	9	SCI (E)	合作完成—其它
29 3	Micro-Expression Recognition Using Uncertainty-Aware Magnification-Robust Networks	宗源	ENTROPY	24 (9)	SCI (E)	合作完成—第二人
29 4	Implicitly Aligning Joint Distributions for Cross-Corpus Speech Emotion Recognition	宗源	ELECTRONICS	11 (17)	SCI (E)	合作完成—第二人
29 5	A Sparse-Based Transformer Network With Associated Spatiotemporal Feature for Micro-Expression Recognition	宗源	IEEE SIGNAL PROCESSING LETTERS	2073-2077	SCI (E)	合作完成—第二人
29 6	Screening and validation of nickel ion cytotoxicity biomarkers based on transcriptomic and proteomic technology	黄炎	REGENERATIVE BIOMATERIALS	9	SCI (E)	合作完成—第二人
29 7	Generating Microstructures with Highly Variable Mechanical	杜鑫	CHINESE JOURNAL OF POLYMER SCIENCE	41 (1), pp. 67-74	SCI (E)	合作完成—其它

	Performance using Two-Photon Lithography and Thiol-ene Photopolymerization					
298	Effects of matrigel on growth and development of cerebral organoids	黄炎	MATERIALS EXPRESS	616-627	SCI (E)	合作完成—其它
299	Kinetically Controlled Synthesis of Nonspherical Polystyrene Nanoparticles with Manipulatable Morphologies	朱存	LANGMUIR	12132-12139	SCI (E)	合作完成—第二人
300	Impact of internal aqueous phase gelation on in vitro lipid digestion of epigallocatechin gallate-loaded W-1/O/W-2 double emulsions incorporated in alginate hydrogel beads	夏强	JOURNAL OF FOOD SCIENCE	4596-4608	SCI (E)	合作完成—其它
301	Progressive distribution adapted neural networks for cross-corpus speech emotion recognition	宗源	FRONTIERS IN NEUROBOTICS	16	SCI (E)	合作完成—第一人
302	Intracellular Enzyme-Instructed	林凤鸣	MOLECULES	27 (19)	SCI (E)	合作完成

	Self-Assembly of Peptides (IEISAP) for Biomedical Applications					—第一人
303	Construction and analysis of sample-specific driver modules for breast cancer	孙啸	BMC GENOMICS	23 (1)	SCI (E)	合作完成—其它
304	Preparation, Characterization and Multiple Biological Properties of Peptide-Modified Cerium Oxide Nanoparticles	马明	BIOMOLECULES	12 (9)	SCI (E)	合作完成—其它
305	A non-invasive and high precision sensor for in-situ temperature monitoring of cells	顾宁	JOURNAL OF MICROMECHANICS AND MICROENGINEERING	32 (9)	SCI (E)	合作完成—其它
306	Excellent microwave absorption of lightweight PAN-based carbon nanofibers prepared by electrospinning	葛丽芹	COLLOIDS AND SURFACES A-PHYSICOCHEMICAL AND ENGINEERING ASPECTS	651	SCI (E)	合作完成—其它
307	Biomechanical Evaluation of the Cross-link Usage and Position in the Single and Multiple Segment Posterior Lumbar Interbody Fusion	李志勇	ORTHOPAEDIC SURGERY	2711-2720	SCI (E)	合作完成—其它
308	Lung Cancer Nodules Detection	何农跃	JOURNAL OF ONCOLOGY	12	SCI (E)	合作完成

	via an Adaptive Boosting Algorithm Based on Self-Normalized Multiview Convolutional Neural Network					—其它
309	Image-Based Finite Element Modeling Approach for Characterizing In Vivo Mechanical Properties of Human Arteries	王梁	JOURNAL OF FUNCTIONAL BIOMATERIALS	13 (3)	SCI (E)	合作完成—第一人
310	The roles of small extracellular vesicles as prognostic biomarkers and treatment approaches in triple-negative breast cancer	肖忠党	FRONTIERS IN ONCOLOGY	12	SCI (E)	合作完成—第二人
311	A Square-Wave Stimulated DNA Analyzer Chip Featuring 120 μ W Power Consumption and Simultaneous Dual-Frequency Detection	赵祥伟	IEEE TRANSACTIONS ON CIRCUITS AND SYSTEMS II-EXPRESS BRIEFS	4093-4097	SCI (E)	合作完成—其它
312	A force field for molecular dynamics simulations of iron oxide system	何思渊	MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING B-ADVANCED FUNCTIONAL SOLID-STATE MATERIALS	283	SCI (E)	合作完成—第二人

31 3	Enhanced Sample Self-Revised Network for Cross-Dataset Facial Expression Recognition	宗源	ENTROPY	24 (10)	SCI (E)	合作完成—第二人
31 4	A Research on the Role and Mechanism of N-Methyl-D-Aspartate Receptors in the Effects of Silver Nanoparticles on the Electrical Excitability of Hippocampal Neuronal Networks	黄炎	JOURNAL OF BIOMEDICAL NANOTECHNOLOGY	1423-1433	SCI (E)	合作完成—其它
31 5	Nonenzymatic Detection of Glucose in Sweat Based on Electrodeposited Microelectrodes	赵超	CHINESE JOURNAL OF ANALYTICAL CHEMISTRY	1750-1755	SCI (E)	合作完成—其它
31 6	The Mechanism of Overflow Amplitude in Nanopore Experiments and Its Application in Molecule Detection	陆祖宏	JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B	126 (45), pp. 9261-9270	SCI (E)	合作完成—其它
31 7	Intelligent reversible electrochromic flexible electronic fabric based on electronic ink microcapsules	巴龙	PHYSICA SCRIPTA	97 (11)	SCI (E)	合作完成—其它
31 8	Comparing Middle School Students	柏毅	SCIENTIFIC PROGRAMMING	9	SCI (E)	合作完成

						—其它
319	The effect of electron donor and acceptor conformations on thermally activated delayed fluorescence	李艳	ORGANIC ELECTRONICS	111	SCI (E)	合作完成—其它
320	How getting twisted in scaffold design can promote bone regeneration: A fluid-structure interaction evaluation	陈强	JOURNAL OF BIOMECHANICS	145	SCI (E)	合作完成—其它
321	Graphene oxide-assisted optimized narrow-thermal-cycling amplification for accurate detection of Salmonella spp.	张宇	ANALYTICAL SCIENCES	39 (2) , pp. 191-202	SCI (E)	合作完成—其它
322	Fine-tuned magnetic nanobubbles for magnetic hyperthermia treatment of glioma cells	杨芳	BIOINTERPHASES	17 (6)	SCI (E)	合作完成—其它
323	Spectroscopically Detecting Molecular-Level Bonding Formation between an Epoxy Formula and Steel	卢晓林	LANGMUIR	38 (43) , pp. 13261-13271	SCI (E)	合作完成—其它
324	Magnetic hydrogels with ordered structure for biomedical	孙剑飞	FRONTIERS IN CHEMISTRY	10	SCI (E)	合作完成—其它

	applications					
325	Analysis and fabrication of a small-scale radio-frequency balun for magnetic resonance imaging amplifier	罗守华	REVIEW OF SCIENTIFIC INSTRUMENTS	93 (11)	SCI (E)	合作完成—第二人
326	The polydopamine-assisted heparin anchor enhances the hydrophilicity, hemocompatibility, and biocompatibility of polyurethane	周雪峰	JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE	140 (4)	SCI (E)	合作完成—其它
327	2D InSe Self-Powered Schottky Photodetector with the Same Metal in Asymmetric Contacts	崔乾楠	ADVANCED MATERIALS INTERFACES	9 (35)	SCI (E)	合作完成—其它
328	Squarate-Based Metal-Organic Frameworks for Highly Selective and Sensitive Electrochemical Sensing of Dopamine	付德刚	JOURNAL OF THE ELECTROCHEMICAL SOCIETY	169 (11)	SCI (E)	合作完成—其它
329	基于视差放大与超分辨率的三维光场腹腔镜标定	周光泉	光学精密工程	30(05):510-517	CSCD	合作完成—其它
330	用于伤口愈合的仿生天然血小板水凝胶	赵远锦	Science Bulletin	67(17):1776-1784	CSCD	合作完成—其它

33 1	面向生物医学应用的器官芯片研究	赵远锦	Science Bulletin	67(11):1108-1111	GSCD	合作完成—其它
33 2	仿生的形状记忆结构色水凝胶薄膜	赵远锦	Science Bulletin	67(05):512-519	GSCD	合作完成—其它
33 3	仿生器官芯片研究进展	赵远锦	应用化学	39(01):18-34	GSCD	合作完成—其它
33 4	siRNA 纳米递送系统研究进展	张宇	生物化学与生物物理进展	49(06):1018-1035	GSCD	合作完成—其它
33 5	基于电沉积微型三电极的汗液葡萄糖无酶检测	赵超	分析化学	50(11):1750-1755	GSCD	合作完成—其它
33 6	血红蛋白氧载体的研究与应用进展	杨芳	中国材料进展	41(05):338-344	GSCD	合作完成—其它
33 7	高稳定性 ZnO:Ga/InGaN 异质结微型绿光发光二极管	徐春祥	发光学报	43(12):1965-1973	GSCD	合作完成—其它
33 8	基于飞秒激光超快光谱的生物表界面力学参数全光测量	徐春祥	光子学报	51(10):216-224	GSCD	合作完成—其它
33 9	Epitaxial Growth and Characteristics of Nonpolar a-Plane InGaN Films with Blue-Green-Red Emission and Entire In Content Range	崔乾楠	Chinese Physics Letters	39(04):120-124	GSCD	合作完成—其它

340	一种基于 RepRap 开源 3D 打印平台的低成本、自动化核酸提取系统	王遵亮	分析测试学报	41(04):498-508	CSCD	合作完成—第一人
341	氧化铈在生物分析与传感检测中的应用研究进展	王雪梅	分析测试学报	41(09):1375-1386	CSCD	合作完成—其它
342	G-四链体与染色质结构相互作用关系的研究进展	孙啸	生命科学研究	26(02):175-181	CSCD	合作完成—其它
343	采用流体反应器连续制备可用于 T ₁ 加权磁共振成像的极小尺寸氧化铁纳米颗粒	孙剑飞	Science China (Materials)	65(06):1646-1654	CSCD	合作完成—其它
344	产后腹直肌分离康复治疗研究进展	马明	中国康复理论与实践	28(09):1065-1073	CSCD	合作完成—其它
345	腹部电刺激联合高频胸壁振荡对气管切开重症患者气道廓清能力的效果	马明	中国康复理论与实践	28(02):232-241	CSCD	合作完成—其它
346	国际近二十年血流限制技术的知识图谱可视化研究	马明	中国康复医学杂志	37(08):1146-1151.	CSCD	合作完成—其它
347	重复经颅磁刺激联合双侧上肢训练对脑梗死患者上肢功能恢复的影响	马明	中国康复医学杂志	37(02):218-221	CSCD	合作完成—其它
348	二价阳离子诱导细胞膜融合的和频光谱研究	卢晓林	Chinese Journal of Chemical Physics	35(06):883-892	CSCD	合作完成—其它
349	《罗沙司他治疗肾性贫血中国专家共识》解读	刘宏	中国实用内科杂志	42(11):911-914	CSCD	合作完成—第一人

350	自组装多肽探针在磁共振成像中的应用	梁高林	高等学校化学学报	43(12):61-70	GSCD	合作完成—其它
351	细胞生物信息学及技术	顾宁	中国科学:化学	52(09):1673-1684	GSCD	合作完成—第一人
352	微纳米图案化表面对细胞行为的影响	李艳	分析测试学报	41(04):529-535	GSCD	合作完成—第二人
353	采用流体反应器连续制备可用于T ₁ 加权磁共振成像的极小尺寸氧化铁纳米颗粒	李艳	Science China (Materials)	65(06):1646-1654	GSCD	合作完成—第二人
354	基于多种群差分进化算法的分子动力学模拟体系中局部晶体结构识别	何思渊	东南大学学报(自然科学版)	52(01):189-195	GSCD	合作完成—其它
355	食源性创伤弧菌检测技术研究进展	姜晖	分析测试学报	41(04):562-569	GSCD	合作完成—第二人
356	纳米银:合成、抗感染与免疫	顾宁	南京农业大学学报	45(05):829-838	GSCD	合作完成—其它
357	铁基磁性纳米材料在神经调控应用中的研究进展	顾宁	中国材料进展	41(09):669-677	GSCD	合作完成—第二人
358	用于深部组织微创及无创连续监测的柔性电子器件	顾宁	中国科学:化学	52(11):2027-2044	GSCD	合作完成—其它
359	胎盘植入性疾病保留子宫术后远期结局分析	顾宁	中国妇产科临床杂志	23(02):160-163	GSCD	合作完成—第二人

360	《真空科学与技术学报》2022年卷首语	顾宁	真空科学与技术学报	2022, 4 2(01): 3	GSCD	合作完成—第一人
361	基于纳米离子储层的双网络胃穿孔封堵水凝胶	顾宁	Science China (Materials)	65(03) :827- 835	GSCD	合作完成—其它

注：(1) 论文、专著均限于教学研究、学术期刊论文或专著，一般文献综述、一般教材及会议论文不在此填报。请将有示范中心人员(含固定人员和流动人员)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：多个作者只需填写中心成员靠前的一位，排名在类别中体现。

3. 仪器设备的研制和改装情况

序号	仪器设备名称	自制或改装	开发的功能和用途 (限 100 字以内)	研究成果 (限 100 字以内)	推广和应用的 高校
1					

注：(1) 自制：实验室自行研制的仪器设备。(2) 改装：对购置的仪器设备进行改装，赋予其新的功能和用途。(3) 研究成果：用新研制或改装的仪器设备进行研究的创新性成果，列举 1—2 项。

4. 其它成果情况

名称	数量
国内会议论文数	5 篇
国际会议论文数	0 篇
国内一般刊物发表论文数	9 篇
省部委奖数	7 项
其它奖数	8 项

注：国内一般刊物：除“(二) 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

信息化建设	中心网址年度访问总量	39000 人次
	虚拟仿真实验教学项目	50 项

(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	生物组
参加示范中心联席会活动人次数	7 (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	东南大学生医学院全球校友创新创业论坛	生物科学与医学工程学院	顾忠泽	2055	2022-06-05	全球性
2	东南大学召开“生物医学工程专业虚拟教研室”启动会暨专业建设第一次研讨会	生物科学与医学工程学院	陆祖宏	20	2022-04-28	全国性
3	The 12th International Conference on Post-Genomic Technologies	东南大学、南京大学	陆祖宏、周国华、神原秀纪	100	2022-10-20	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	The past, present, and future of DNA sequencing technologies	陆祖宏	The 12th International Conference on Post-Genomic Technologies	2022-10-21	线上
2	Genome-wide G-quadruplex identification based on whole-genome resequencing	涂景	The 12th International Conference on Post-Genomic Technologies	2022-10-21	线上

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	江苏省第三届大学生生物医学创新设计大赛	省级	510	涂景	正高级	2022-3-1至2022-6-10	2.00
2	2022省生物医学创新设计竞赛选拔赛	校级	50	冷玥	副高级	2022-3-1至2022-6-3	1.00

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	活动开展时间	参加人数	活动报道网址
1	2022-07-18	50	http://www.jlib.cn/hdym/hdbd/202207/t20220719_63833.html
2	2022-01-	50	https://mp.weixin.qq.com/s/2W-UHNKQquvujcFpPKILtQ

	21		
3	2022-08-16	3000	http://121.248.63.112/seusysj/395/11/11/news.html

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	教育部“国培计划” (2022) 科学类课程骨干教师示范性培训项目	50	柏毅	正高级	2022-10-11 至 2022-10-18	27.50

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
是否发生安全责任事故	否
伤亡人数-伤	0 人
伤亡人数-亡	0 人

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。