

附件 1

批准立项年份	2015
通过验收年份	

国家级实验教学示范中心年度报告

(2017 年 1 月——2017 年 12 月)

实验教学中心名称：生物医学工程国家级实验教学示范中心
(东南大学)

实验教学中心主任：付德刚

实验教学中心联系人/联系电话：付德刚/13851637723

实验教学中心联系人电子邮箱：fudegang@seu.edu.cn

所在学校名称：东南大学

所在学校联系人/联系电话：柳青/13813851508

2017 年 1 月 20 日填报

第一部分 年度报告编写提纲（限 5000 字以内）

一、人才培养工作和成效

（一）人才培养基本情况。

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）主要承担东南大学生物医学工程学院本科学生的实验教学工作，2017 年度学生参与各类实验活动累计超过 15 万人时数。

2017 年度，中心面向 2~4 年级的本科学生共计开设了 10 门独立的实验课程，8 门课程实验，通过综合性和探索性的实验项目培养学生分析和解决生物医学工程专业中相关问题的能力和素养。2017 年学生参与课内实验累计超过 3.4 万人时数。

研究探索性的创新实践活动是进一步提升学生专业技能和素养的重要途径。中心面向全校学生开放创新实践活动，2017 年学生参加研究探索性实践活动累计达到 11.8 万人时数，占全年学生人时数的 77%。

（二）人才培养成效评价等。

2017 年，本科生在实验和实践活动中取得了优异成绩。共计有 4 位学生在专业的学术刊物上发表了 3 篇论文，4 位学生申请了 5 项发明专利（申请号：CN201711094585.8、CN201710592809.1、CN 201710088682、CN201710243068.6 和 CN201720396238.X），3 人获校级优秀毕业论文，1 人获省级优秀毕业论文。孙灵钰和邹旻含两位本科生分别作为第二、第三作者，在赵远锦教授指导下，开发了电热调控表面浸润性的形状记忆多孔薄膜材料，并将其应用于微流控芯片液滴操控。研究成果于 2017 年发表在国际顶级刊物《科学》杂志的子刊（Science Advances）上（“Bioinspired Shape-Memory Graphene Film with Tunable Wettability”），该工作获得媒体的关注报道 http://www.sohu.com/a/148459299_256868。孙炜同学在吴富根教授指导下，完成了以“高光热转化率碳纳米颗粒的制备及其在肿瘤光热治疗中的应用”为题目的毕业设计，获得 2017 年江苏省优秀毕业论文奖。该论文创造性地利用蜡烛

灰采用超声法制备出了光热性能远优于常规光热纳米材料的新型碳纳米材料——碳纳米洋葱，系统开展了材料制备、表面修饰、材料表征、细胞实验、动物实验、光热治疗、材料安全性评价等实验，有望推动新型碳基光热试剂的开发和新型碳材料的应用。相关论文已经投寄至 ACS Nano，目前正在审稿中。

2017年，本科生共计获得26项校级以上三好学生荣誉称号，参与各类竞赛获得校级以上各种奖励共计103人次。其中，在2017年第3届全国大学生生物医学工程创新设计竞赛中，获特等奖1项、一等奖1项，二等奖2项，及最佳组织奖1项，周平老师获优秀指导教师奖，成绩再次列参赛高校之首。本科生张睿憬参与的Mxhealth团队获得第三届全国“互联网+”创新创业大赛银奖，获奖项目“肿瘤标志物自动化检测仪”引起广泛关注，中央电视台《东方时空》栏目专门采访报道。马宇星等5位本科学生在葛丽芹教授指导下完成课外研学活动并参加第三届“协鑫杯”国际大学生绿色能源科技创新创业大赛，参赛项目“可食用抗菌保鲜涂层”获得三等奖。

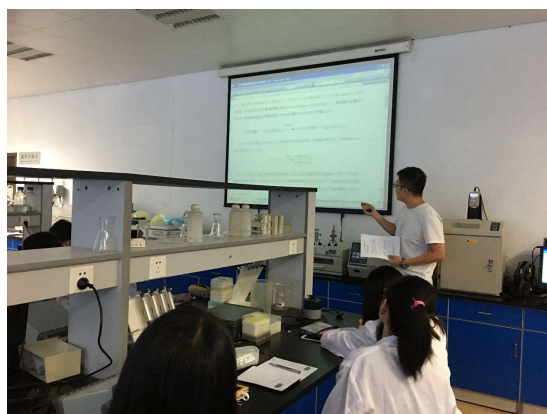
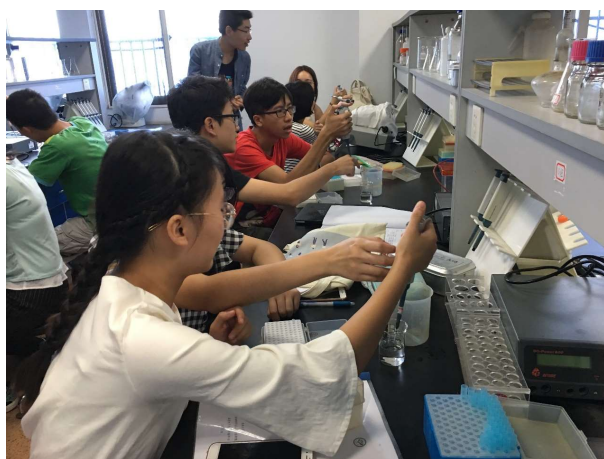


二、教学改革与科学研究

(一) 教学改革立项、进展、完成等情况。

2017年，中心在继续参与江苏高校品牌专业建设工程项目、江苏省优势学科建设项目、东南大学-深圳华大基因研究院国家级工程教育实践中心项目以及“卓越工程师教育培养计划”教育部教学改革项目的同时，中心教师作为主体申

报并获批了省级教改项目 1 项、东南大学校级教改项目 2 项、院级教改项目 4 项。“生物医学工程新工科个性化人才培养模式探索与实践”是 2017 年江苏省高等教育教改研究课题,该课题依托生物医学工程优势学科和生物医学工程国家级实验教学示范中心,研究生物医学工程新工科个性化人才培养模式,编制包括本硕贯穿的生物医学工程专业创新创业教育课程体系;建立神经教育学框架下的教学评测方案,探索“产学研医”协同育人平台的建设方案和管理机制等,为开展生物医学工程拔尖创新人才培养提供理论指导和实施指南。王进科老师的实验课程由 14 个渐进式实验组成,通过校级教改项目“一种新型实验教学模式的发展及应用—连环实验系统及学生自助式实验”让学生自主开展实验,自己把握实验进度、统筹安排实验时间,这种自主性较强的实验教学模式可以增强学生的求知欲并且激发学生对实验深层的兴趣。黄雷老师的的校级教改项目“科研成果转化于生物医学传感器课程实践体系的设计”利用优质的学科研究资源,将教师的相关的科研成果转化到教学中去。项目实施中缩减了理论课程,同时增加了生物传感器制备的实践环节。学生不再利用商品化的传感器件,而是利用中心教师学科研究的成果自己制备生物传感器,并利用电子电路、计算机技术等前修知识将所制备的产品设计、制作成可检测生理信号的简易小“仪器”。此过程实现了“医学电子”、“生物信息”和“生物器件”不同学科方向的结合,不仅可让学生对传感器的结构、工作原理等有直观深入的了解,而且还能巩固大一、大二所学知识,同时面对自己辛苦实验所得的“成果”学生会有一定的成就感,增加对后继课程学习的兴趣和信心。



同时，2017年还完成3项校级教改项目的结题。谢建明老师的校级教改课题“生物统计学精品课程建设”开展了基于案例的教学、基于问题的教学方式实践，建立了3个具有专业领域应用背景的实例，积累了一批教学资源，提高了课程的教学质量。杨芳老师的“不同教学模式在生物医学工程本科双语教学中的实践研究”通过双语教学提高了本科学生研读英文文章的能力，熟悉了生物、分子生物、生命学科领域很多专业的词汇，逐渐建立了用英文表达科技思想的能力。“依托优势学科，校企强强联合”探索和实践生物信息技术人才培养新模式获得2017年东南大学教学成果一等奖并被推荐申报2017年江苏省高等教育类教学成果奖。

（二）科学研究等情况。

中心教师高水平的科学研究为中心的人才培养和教学建设提供了坚实的支撑。2017年中心教师获省部级以上科研课题12项，研究经费达到1765万元。其中顾宁教授主持一项国家重点研发计划；刘全俊、钱卫平教授分别参与一项国家重点研发计划。

2017年，中心教师发表论文112篇（单位署名中标注中心的有14篇）；参与出版2部专著：《Silver Nanoparticles for Antibacterial Devices: Biocompatibility and Toxicity》（吕晓迎教授，CRC出版社，第10章）、《生物资源学导论》（何农跃教授，高等教育出版社，副主编，第7章）。获发明专利授权40项。王雪梅教授的“疾病相关氧化应激状态原位示踪新技术及其应用”获得江苏省科学技术基础类2等奖（第1完成人）；赵兴群教授参与的“工业智能超声检测理论与应用关键技术”获得国家科技进步二等奖（第9完成人）；顾忠泽、何农跃教授参与的“全自动高通量荧光免疫定量分析仪及配套试剂”获得江苏省科学技术应用类3等奖（第2、3完成人）；何农跃教授的“微纳尺度生物医学材料可控制备及生物医学应用研究”获得湖南省自然科学2等奖（第1完成人）。

三、人才队伍建设

（一）队伍建设基本情况。

2017年，中心教师队伍保持稳定，规模超过100人，其中包括来自国内外高等院校、相关行业企业的兼职人员二十余人。中心教师分别具有电子、信息、生物、化学、材料、物理、医学、机械等不同专业的背景，形成一支知识结构合理的高水平教师队伍。

（二）队伍建设的举措与取得的成绩等。

中心依托优秀的学科队伍开展各类实验教学和实践指导。本年度，何农跃教授、吕晓迎教授入选爱思唯尔2016年中国高被引学者榜单，吕晓迎教授当选“科学中国人2016年度人物”。赵远锦获2017年第五期“333工程”科研项目资助经费；杨芳获批“六大人才高峰”第十四批高层次人才C类资助。中心两位教师万遂人、付德刚获聘成为新成立的教学指导委员会委员。王遵亮、夏兰、张天柱获2016~2017年度东南大学教学奖励2等奖。

2017年，基于教师科研和学科方向，中心新开设了一门独立实验课程：《生物电子学综合实验》。

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。

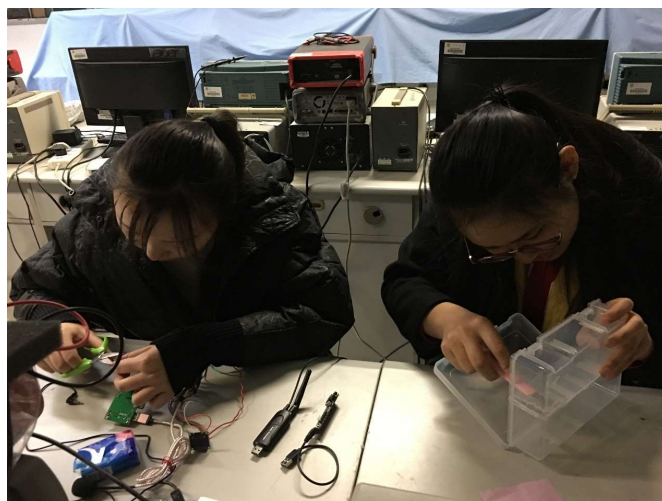
中心将信息化建设作为提升教学质量的重要途径。2017年，中心组织多人次参加了信息技术在教学中应用的交流会，提高了教师对信息化建设的认识和在教学中运用信息技术的能力。本年度，万遂人教授的《医学成像原理》成功实现了在中国大学MOOC上网运行（<http://www.icourse163.org/course/SEU-1001752363>）；《生物技术与材料综合实验（I）》通过课改制作了学生的电子化实验报告。中心还组织了多次信息技术应用的研讨，明确了开展虚拟仿真实验项目建设的方向，并与国内相关行业公司建立了合作意向。

（二）开放运行、安全运行等情况。

中心建立了教学、科研融合；校、企协同育人的教学模式，在场地、仪器等满足正常教学的同时，保证对学生开放，并提供相应的教师指导，同时依托各类教学基地支持学生开展课外研学活动，取得了优异成果。在中心教师指导下，2017

年学生参与的课外研学项目结题 41 项，参与人数达到 128 人。同时有 8 人自主提交了 2 项课外研学作品。课外研学项目中国家级、省级、校级和院级项目分别占 9.8%、12.2%、70.7%和 7.3%。同时，中心在校内主办了东南大学生物医学工程创新设计竞赛，张彩宁等学生在黄雷老师指导下，利用医用电子技术实验室开展“便携式无线电子听诊器”的研制，并被推荐参加第三届全国大学生生物医学工程创新设计竞赛，获得了该赛事设立以来首个特等奖 (<http://v.jstv.com/wap/a/20171215/1513325548202.shtml?isplay=1&islichinewsapp=0&from=singlemessage&isappinstalled=0>)。

中心也高度重视实验安全工作，各实验室均制定了相应的安全制度和应急预案。



案。学生进入实验室均要接受安全教育和培顺，同时中心也主办安全教育讲座和培顺。2017 年中心实现无事故安全运行。

(三) 对外交流合作、发挥示范引领、支持中西部高校实验教学改革等情况。

2017 年中心协助生物医学工程学院和生物电子学国家重点实验室组织主办了多次全国性学术活动，有 6 人次参加了联席会组织的交流活动。

2017年，中心教师也积极参加高层次的行业交流（上海医博会）和与国内领先企业（迈瑞）的互访交流。本年度还多次接待了国内相关院校的访问交流（江西中医药大学、深圳技术大学（筹）、北京航空航天大学、南方科技大学），介绍了学院和中心的成果和经验。同时，中心教师也积极参加国内、外的各种学术交流活动，在国际和国内会议上分别发表了46篇、98篇会议论文。



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、本科生在顶级刊物发表论文获得网络媒体的报道
http://www.sohu.com/a/148459299_256868：论文第一作者为2014级博士生王洁，本科生孙灵钰、邹旻含为论文的共同作者，赵远锦老师是论文的唯一通讯作者。

2、本科生参加第三届全国大学生生物医学工程创新设计竞赛，获得了该赛事设立以来首个特等奖。2017年12月15日，江苏电视台荔枝新闻关注报道：
http://v.jstv.com/wap/a/20171215/1513325548202.shtml?isplay=1&slichi_newsapp=0&from=singlemessage&isappinstalled=0。

（二）省部级以上领导同志视察示范中心的图片及说明等。

（三）其它对示范中心发展有重大影响的活动等。

2017年12月23号，中心教学指导委员会成立仪式暨首届一次会议在东南大学成功召开。东南大学设备处处长熊宏齐教授和生物科学与医学工程学院院长顾忠泽教授共同为教学指导委员会委员颁发了聘书。委员们认真听取了实验中心

的工作报告，以及中心生物技术与材料实验室、医用电子技术实验室和虚拟仿真实验建设的报告。委员们对中心的工作充分肯定，并对中心的发展和建设提出了指导意见级有益的建议。设备处和学院领导也一起听取了各项报告并对中心工作和建设提出了意见和要求。教学指导委员会的成立及此次会议对中心以后的建设思路和目标有重大的指导作用。



六、示范中心存在的主要问题

1、实验教学围绕人才培养是中心的一个重要任务，随着技术和社会的迅速发展，中心的实验教学内容在上次修订后需要及时总结，根据学生培养目标的要求，进一步完善和落实实验教学标准。

2、针对生物医学工程多学科交叉的特点，要进一步利用信息化在教学过程中深化学科融合，在教学内容上贯穿不同学科的知识，满足学生在不同时间和空间进行学习和实践的需要。

七、所在学校与学校上级主管部门的支持

学校高度重视实验教学，由校领导、相关职能部门负责人和院系分管院长组成实验教学领导小组和工作小组，对实验室建设和管理、实验室安全、实验教学任务的实施、设备采购与维护、实验指导老师和技术人员等教学队伍的建设和管理、学生实验、课外研学、创新创业等各个方面制定了指导性文件或管理规范。鼓励和激励教师参与实验教学，在职称评定上对实验教学人员单列，实验教学人

员与科研人员有相同的岗位津贴。重点建设的实验中心，另行配套改革与建设编制数 20%以上。

2017 年学校组织聘用了中心教学指导委员会委员，为中心的顺利发展提供了有利支持。同时，学校也多方保障中心的教学经费，2017 年中心用于实验教学、教改、日常运行等的费用超过 120 万元，支持学生进行课外研学的经费达到 13.7 万元。

八、下一年发展思路

1、2018 年，中心将组织各层面的教学研讨，在专家和教学指导委员会的指导下，对中心的教学体系和培养标准进行检讨，通过顶层设计，修订和编制中心的实验教学标准，为生物医学工程的实验教学提供指南和示范。

2、通过信息化多角度、多层级提升教学模式和方式、丰富教学资源。基于“能实不虚、以虚促实”的方针开展虚拟与仿真实验项目建设，加强教学仪器的研发，加强线上学习资源建设，继续完善信息管理平台的功能；开展智能化实验室建设。

注意事项及说明：

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

2. 文中介绍的成果必须具有示范中心的署名。

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

第二部分 示范中心数据

(数据采集时间为 1 月 1 日至 12 月 31 日)

一、示范中心基本情况

示范中心名称	生物医学工程国家级实验教学示范中心 (东南大学)				
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	南京四牌楼 2 号	邮政编码	210096		
固定资产情况					
建筑面积	775 m ²	设备总值	701 万元	设备台数	817 台
经费投入情况					
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	121 万元		

注：(1) 表中所有名称都必须填写全称。(2) 主管部门：所在学校的上级主管部门，可查询教育部发展规划司全国高等学校名单。

二、人才培养情况

(一) 示范中心实验教学面向所在学校专业及学生情况

序号	面向的专业		学生人数	人时数
	专业名称	年级		
1	生物医学工程	2~4	235	129000
2	生物信息学	2~4	67	23700
...				

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	142 个
年度开设实验项目数	94 个
年度独立设课的实验课程	10 门
实验教材总数	1 种
年度新增实验教材	0 种

注：(1) 实验项目：有实验讲义和既往学生实验报告的实验项目。(2) 实验教材：由中心固定人员担任主编、正式出版的实验教材。(3) 实验课程：在专业培养方案中独立设置学分的实验课程。

(三) 学生获奖情况

学生获奖人数	17 人
学生发表论文数	3 篇
学生获得专利数	0 项

注：(1) 学生获奖：指导教师必须是中心固定人员，获奖项目必须是相关项目的全国总决赛以上项目。(2) 学生发表论文：必须是在正规出版物上发表，通讯作者或指导老师为中心固定人员。(3) 学生获得专利：为已批准专利，中心固定人员为专利共同持有人。

三、教学改革与科学研究情况

(一) 承担教学改革任务及经费

序号	项目/课题名称	文号	负责人	参加人员	起止时间	经费(万元)	类别
----	---------	----	-----	------	------	--------	----

1	生物医学工程 新工科个性化 人才培养模式 探索与实践	2017JS JG105	顾忠泽	万遂人、孙 啸、陆祖宏、 冷玥、周 平、汪丰、徐 春祥、付德 刚、李敏莉、 林海音	2017- 2018	1	b
2	江苏高校品牌 专业建设工程- 生物医学工程 (I期)	PPZY20 15B151	顾忠泽	万遂人、孙 啸、谢建民、 汪丰、李敏 莉、赵祥伟、 徐春祥、赵兴 群	2015- 2018	50	b
3	江苏优势学科 (II期)建设	苏财教 【2015 】30 号	顾忠泽	万遂人、孙 啸、陆祖宏、 顾宁、徐春 祥、赵祥伟、 谢建民	2014- 2017	50	b
4	教育部“卓越 工程师教育培 养计划”	教高厅 函 【2011 】40 号	顾宁	万遂人、孙 啸、谢建民、 汪丰	2011-	0	b
5	东南大学-深圳 华大基因研究 院 国家级工程 实践教育中心	教高 【2012 】8号	谢建明	万遂人、孙 啸、陆祖宏、 刘宏德、汪丰	2012-	0	b

注：(1) 此表填写省部级以上教学改革项目(课题)名称：项目管理部门下达的有正式文号的最小一级子课题名称。(2) 文号：项目管理部门下达文件的文号。(3) 负责人：必须是中心固定人员。(4) 参加人员：所有参加人员，其中研究生、博士后名字后标注*，非本中心人员名字后标注#。(5) 经费：指示范中心本年度实际到账的研究经费。(6) 类别：分为a、b两类，a类课题指以示范中心为主的课题；b类课题指本示范中心协同其它单位研究的课题。

(二) 承担科研任务及经费

序号	项目/课题名称	文号	负责人	参加人员	起止时间	经费 (万元)	类别
1	干细胞移植示 踪的影像分析 技术	2017YF A01043 02	顾宁	罗守华、 杨芳、孙 剑飞	2017.7 ~2021. 12	840	国家重 点研发 计划

2	自动化文库构建系统及配套试剂研发	2017YFC0906503	刘全俊	朱纪军、迟慧梅、李敏莉、黄炎	2017.7~2019.12	478	国家重点研发计划
3	全介质和金属-介质复合型纳米光波天线及传感应用研究	2017YFE0100200	钱卫平	董健	2017.10~2020.9	81	国家重点研发计划
4	细胞表面疏水锚定的物理化学基础	21673037	吴富根		2017.1~2019.12	65	国家自然科学基金
5	CAR-T 细胞外泌体抗肿瘤及作为靶向药物载体的研究	81671807	肖忠党		2017.1~2019.12	56	国家自然科学基金
6	纳米簇中金属混合价态和细胞内氧化还原电对的偶联及荧光成像研究	21675023	姜晖		2017.1~2019.12	65	国家自然科学基金
7	基于代谢组学的金、银纳米粒子细胞毒性分子机理研究	31600816	黄炎		2017.1~2019.12	20	国家自然科学基金
8	技装项目	6907058012	杨芳		2017.1~2018.4	50	国防重大专项
9	生物构筑与修复材料技术论证	科技委论证课题	卢晓林		2017.1~2017.12	30	军委科技委
10	亚细胞定位的物理化学机制及其应用	BK20170078	吴富根		2017.7~2020.6	50	省基础研究计划项目
11	新型动态可逆表面光化学及其应用研究	BK20170662	杜鑫		2017.7~2020.6	20	省基础研究计划项目
12	心肌组织芯片的构建与应用	BK20171352	黄宁平		2017.7~2020.6	10	省基础研究计划项目

注：此表填写省部级以上科研项目（课题）。

(三) 研究成果

1. 专利情况

序号	专利名称	专利授权号	获准国别	完成人	类型	类别
1	银离子增强的稀土配位聚合物发光材料的制备方法	ZL 20141009 8430.1	中国	陈扬		独立完成
2	一种磁分离装置	ZL 20141010 2947.3	中国	何农跃, 邬燕琪, 康森		独立完成
3	一种基于光子晶体的高灵敏度免疫层析方法	ZL 20151001 6906.7	中国	刘宏, 高兵兵, 顾忠泽		独立完成
4	一种两轮信号耦合编码的 DNA 连接测序方法	ZL 20141059 9337.9	中国	涂景, 陆祖宏, 李俊吉, 郭靖, 高坤, 梁福鹏		独立完成
5	一种滑动式封闭病原检测卡盒	ZL 20151024 6613.8	中国	何农跃, 陈慧, 邬燕琪, 张元颖, 苏恩本		独立完成
6	一种自动移液装置	ZL 20151069 0778.4	中国	何农跃, 邬燕琪, 陈慧		独立完成
7	一种基于 P (MVE-alt-MA) 光控水凝胶及其制备方法	ZL 20141013 1093.1	中国	张天柱, 马晓娥, 顾宁		独立完成
8	一种溶液中亚硝酸根离子清除剂及其制备方法和应用	ZL 20151023 0404.4	中国	陈扬, 戚泽万		独立完成
9	基于层层组装功能纳米微胶囊面膜的制备方法	ZL 20141043 2736.6	中国	葛丽芹, 朱彦熹		独立完成
10	酶标抗体-金纳米探针在二氨基联苯胺催化	ZL 20151024 3543.0	中国	张宇, 范霖, 田艳艳		独立完成
11	一种磁驱动生物样本处理装置及其处理方法	ZL 20151044 8509.7	中国	何农跃, 陈慧, 邬燕琪, 张元颖, 邓燕, 苏恩本		独立完成
12	一种在医用聚氯乙烯材料表面制备润滑性涂层的方法	ZL 20141039 4460.7	中国	周雪锋, 顾怡婧, 顾宁, 殷菊, 张天柱		独立完成

13	光纤链路监测信号的规整化有效特征段选取方法	ZL 20141014 3519.5	中国	李凯彦, 万遂人, 赵兴群, 孙小菡, 潘超		独立完成
14	基于微流体装置的聚丙烯腈气泡制备方法	ZL 20141000 6195.0	中国	葛丽芹, 彭昊, 徐泽英		独立完成
15	一种提高基因连接测序准确性的方法	ZL 20141026 9782.9	中国	肖鹏峰, 何磊		独立完成
16	一种人耳信息的编码加密及应用方法	ZL 20131066 4349.0	中国	张继中		独立完成
17	一种复合导电材料的心肌仿生支架及其制备方法	ZL 20151026 3030.6	中国	黄宁平, 刘海霞		独立完成
18	基于气压源微流泵驱动出口的快接储液管	ZL 20151036 0614.5	中国	刘全俊, 赵文远, 侯传荣, 刘航, 吴宏文		独立完成
19	一种定量测量细胞吞噬纳米颗粒的系统	ZL 20151015 3567.7	中国	顾宁, 许阳, 杨升, 鞠安, 常宁, 蒋雯, 王鹏		独立完成
20	一种掌纹信息的编码加密及应用方法	ZL 20131066 1847.X	中国	张继中		独立完成
21	一种流体卡盒	ZL 20151033 5261.3	中国	何农跃, 陈柱, 邬燕琪, 陈慧, 张元颖, 邓燕, 苏恩本		独立完成
22	一种核苷酸不同步合成测序分析 PCR 产物单体型方法	ZL 20151019 8271.7	中国	肖鹏峰, 潘荣芳		独立完成
23	一种用于微控芯片的单向球阀及其制备方法	ZL 20151038 5896.4	中国	涂景, 鞠安, 张宇翔, 陆祖宏		独立完成
24	一种枪尖加载装置	ZL 20161014 0228.X	中国	何农跃, 张春明, 邬燕琪		独立完成
25	应用于老年痴呆症的早期快速检测及其多模态成像的影像制剂	ZL 20151005 6250.1	中国	王雪梅, 赵春秋, 来兰梅, 苏美娜, 李晓琦, 叶静, 陈传胜, 姜晖		独立完成
26	一种物种特异性内源性条形码的搜索	ZL 20151007	中国	孙啸, 李成, 涂景, 束传军		独立完成

	方法及其在多样本混合测序中的应用	0781.6				
27	一种枪尖装载装置	ZL 20161014 2044.7	中国	何农跃, 张春明, 邬燕琪		独立完成
28	一种 RCD 修饰的超小磁性氧化铁纳米颗粒的制备方法及其应用	ZL 20141047 5070.2	中国	张宇, 贾正阳, 谢俊		独立完成
29	一种基于细胞聚集体的微脉管肝脏芯片及其制备和使用方法	ZL 20151072 0578.9	中国	顾忠泽, 郑付印, 赵远锦, 付繁繁, 赵泽, 魏红梅		独立完成
30	一种倒置式单电极电流体三维喷印装置	ZL 20161010 3194.7	中国	顾忠泽, 丁海波, 付光彬, 田磊, 朱存		独立完成
31	一种基于甲基乙烯基醚马来酸共聚物及壳聚糖 pH 敏感复合纳米凝胶及其制备方法	ZL 20161018 3740.2	中国	张天柱, 马晓娥, 周乃珍		独立完成
32	一种竖直纸基微流控检测芯片及其制备方法	ZL 20161020 2188.7	中国	刘宏, 高兵兵, 顾忠泽		独立完成
33	定量检测系统、汞离子检测芯片的制备方法和应用方法	ZL 20151018 3768.1	中国	刘宏, 高兵兵, 顾忠泽		独立完成
34	小动物多模态医学影像配准及融合方法	ZL 20141081 9671.0	中国	罗宁华, 李晶, 李光, 顾宁		独立完成
35	制备水溶性荧光碳点的方法及荧光碳点在抗菌及区分细菌中的应用	ZL 20161017 0470.1	中国	吴富根, 杨婧婧, 高歌		独立完成
36	一种封闭式病原体检测卡盒	ZL 20161010 2868.1	中国	何农跃, 陈慧, 邬燕琪, 邓燕, 苏恩本		独立完成
37	一种基于细胞膜包覆的肿瘤光疗试剂及其制备方法和应用	ZL 20151031 5360.5	中国	吴富根, 贾浩然		独立完成
38	促进心肌修复的可注射壳聚糖复合水凝胶及其制备方法	ZL 20151026 2731.8	中国	黄宁平, 张峰, 孟泓旭		独立完成

39	一种基于电位法的 α. 唾液淀粉酶检测 装置及制备使用方 法	ZL 20151022 6687.5	中国	刘宏, 张琳, 顾忠泽		独立 完成
40	一种引物选择合成 测序分析 PCR 产物 单体型的方法	ZL 20141060 5987.X	中国	肖鹏峰, 潘荣 芳, 浦丹		独立 完成

注：(1) 国内外同内容的专利不得重复统计。(2) 专利：批准的发明专利，以证书为准。(3) 完成人：所有完成人，排序以证书为准。(4) 类型：其它等同于发明专利的成果，如新药、软件、标准、规范等，在类型栏中标明。(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—其它。如果成果全部由示范中心固定人员完成的则为独立完成。如果成果由示范中心与其它单位合作完成，第一完成人是示范中心固定人员则为合作完成—第一人；第二完成人是示范中心固定人员则为合作完成—第二人，第三及以后完成人是示范中心固定人员则为合作完成—其它。(以下类同)

2. 发表论文、专著情况

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	Research on Micro-Liquid Dispensing Anomaly Monitoring System Based on Pressure Sensor	Chunming Zhang, Yanqi Wu, Hui Chen, and Nongyue He	Nanosci. Nanotechn ol. Lett.	Vol. 9, No. 6 859–866	国外 刊物	
2	Preparation of DNA-Templated Silver Nanoclusters Under Macromolecular Crowding Conditions	Taotao Li, Pengfeng Xiao, Arshad Khan, Zunliang Wang, and Nongyue He	Nanosci. Nanotechn ol. Lett.	Vol. 9, No. 6, 892–896	国外 刊物	
3	A Piecewise Fuzzy Proportional Integral Derivative Control for Polymerase Chain Reaction Thermal Cycling	Jun Peng, Minli Li, Zhu Chen, Hongna Liu, Zunliang Wang, Enben Su, Sauli Elingarami, Muhammad Ali Shah, and Nongyue He	Nanosci. Nanotechn ol. Lett.	Vol. 9, No. 11, 1775– 1780,	国外 刊物	

4	Lasing mode evolution and regulation of the perovskite $\text{CH}_3\text{NH}_3\text{PbBr}_3$	Feng Chen, Chunxiang Xu, Qingyu Xu, Zhu Zhu, Feifei Qin, Gowri Manoharia, Yizhi Zhu.	Journal of Materials Chemistry C	2017, 5(36): 9238-9241	国外刊物	
5	In-situ Synthesis of Ag Nanoparticles-Graphene Oxide Nanocomposites with Strong SERS Activity	Zengliang Shi, Xiaolong Hao and Chunxiang Xu	Materials Research Express	2018,5(1):015034	国外刊物	
6	Red-emitted electrochemiluminescence by yellow fluorescent thioglycol/glutathione dual thiolate co-coated Au nanoclusters	Hui Jiang, Liu Liu, Xuemei Wang	Nanoscale	2017, 9, 9792-9796	国外刊物	
7	In Vivo Biosynthesized Zinc and Iron Oxide Nanoclusters for High Spatiotemporal Dual-Modality Bioimaging of Alzheimer's Disease	Lanmei Lai, Xuerui Jiang, Shanying Han, Chunqiu Zhao, Tianyu Du, Fawad Ur Rehman, Youkun Zheng, Xiaoqi Li, Xiaoli Liu, Hui Jiang, Xuemei Wang	Langmuir	2017, 33 (36), 9018-9024	国外刊物	
8	A Highly Potent Antibacterial Agent Targeting Methicillin-Resistant Staphylococcus aureus Based on Cobalt Bis(1,2-Dicarbollide) Alkoxy Derivative	Youkun Zheng, Weiwei Liu, Yun Chen, Hui Jiang, Hong Yan, Irina Kosenko, Lubov Chekulaeva, Igor Sivaev, Vladimir Bregadz, Xuemei Wang	Organometallics	2017, 36 (18), 3484-3490	国外刊物	
9	Multiple Strategies for Controlled Synthesis of	Youkun Zheng, Hui Jiang, Xuemei Wang	Acta Physico-Chimica	doi: 10.3866/PKU.W	国外刊物	

	Atomically Precise Alloy Nanoclusters		Sinica	HXB201712111		
10	Progress of Metal Nanoclusters-based Electrochemiluminescent Analysis	Hui Jiang, Xuemei Wang	Chinese Journal of Analytical Chemistry	2017, 45(12): 1776-1785	国外刊物	
11	Haplotype-Contained PCR Products Analysis by Sequencing with Selective Restriction of Primer Extension	Liu Wang and Pengfeng Xiao	BioMed Research International	2017, 1397902	国外刊物	
12	Ultrasensitive Detection of Protein with Wide Linear Dynamic Range Based on Core-Shell SERS Nanotags and Photonic Crystal Beads	Liu, B; Ni, HB; Zhang, D; Wang, DL; Fu, DG; Chen, HY; Gu, ZZ; Zhao, XW	ACS Sensors	2017, 2 (7), 1035-1043	国外刊物	
13	Nitrogen doping of TiO ₂ nanosheets greatly enhances bioelectricity generation of <i>S. loihica</i> PV-4	Yin, T.; Su, L.; Li, H.; Lin, X.; Dong, L.; Du, H.; Fu, D	Electrochimica Acta 2017,	Vol 258 , 1072-1080	国外刊物	
14	一种新型实验教学模式的发展及应用——连环实验系统及学生自主式实验	王兆 王进科	生命的化学	2017,37 (6) :1081-1085	国内重要刊物	
15	Silver Nanoparticles for Antibacterial Devices: Biocompatibility and Toxicity	吕晓迎	CRC 出版社	第 10 章	外文专著	
16	生物资源学导论	何农跃 (副主编)	高等教育出版社	第七章	中文专著	

注：(1) 论文、专著均限于教学研究、学术论文或专著，一般文献综述及一般教材不填报。请将有示范中心署名的论文、专著依次以国外刊物、国内重要刊物，外文专著、中文专著为序分别填报，并在类型栏中标明。单位为篇或册。(2) 国外刊物：指在国外正式期刊发表的原始学术论文，国际会议一般论文集论文不予统计。(3) 国内重要刊物：指中国科学院文献情报中心建立的中国科学引文数据库(简称 CSCD) 核心库来源期刊 (<http://www.las.ac.cn>)，同时可对国内发行的英文版学术期刊论文进行填报，但不得与中文版期刊同内容的论文重复。(4) 外文专著：正式出版的学术著作。(5) 中文专著：正式出版的学术著作，不包括译著、实验室年报、论文集等。(6) 作者：所有作者，以出版物排序为准。

3. 仪器设备的研制和改装情况

序号	仪器设备名称	自制或改装	开发的功能和用途 (限 100 字以内)	研究成果 (限 100 字以内)	推广和应用的高校
1	超声波骨质疏松测量仪	自制	包含硬件模块(超声波发射电路、低噪声可编程放大电路、高速数字信号采集电路及信号数据的处理)和USB通信模块(USB固件程序), 实现PC机数据采集和存储。超声在骨中传播速度(SOS) 的测量技术和算法。		
2					
...					

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	98 篇
国际会议论文数	46 篇
国内一般刊物发表论文数	篇
省部委奖数	3 项
其它奖数	项

注：国内一般刊物：除 CSCD 核心库来源期刊以外的其它国内刊物，只填报原始论文。

四、人才队伍基本情况

(一) 本年度固定人员情况

序号	姓名	性别	出生年份	职称	职务	工作性质	学位	备注
1	付德刚	男	1967.03	教授	主任	管理	博士	
2	黄雷	女	1963.06	高工	副主任	管理	硕士	
3	谢卓颖	男	1982.4	副教授	副主任	管理	博士	
4	王进科	男	1969.12	教授	副主任	管理	博士	
5	赵兴群	男	1964.02	教授		教学	博士	
6	肖忠党	男	1968.08	教授		教学	博士	
7	林海音	女	1964.2	讲师		其它	学士	
8	张宇	男	1974.04	教授		教学	博士	
9	孙啸	男	1962.03	教授		教学	博士	
10	顾宁	男	1964.05	教授		教学	博士	杰青(2007)、长江学者(2008)
11	陆祖宏	男	1960.08	教授		教学	博士	杰青(1995)、长江学者(1999)
12	万遂人	男	1953.09	教授		教学	博士	
13	赵祥伟	男	1978.8	教授		教学	博士	
14	吕晓迎	女	1956.05	教授		教学	博士	
15	肖鹏峰	男	1963.10	教授		教学	博士	
16	陈扬	男	1963.12	教授		教学	博士	
17	葛丽芹	女	1974.5	教授		教学	博士	
18	刘宏	男	1983.11	教授		教学	博士	青年千人(2014)
19	夏强	男	1971.5	教授		教学	博士	
20	张天柱	男	1969.5	教授		教学	博士	

21	黄宁平	女	1970.11	教授		教学	博士	
22	顾忠泽	男	1968.06	教授		管理	博士	杰青(2009)、长江学者(2003)
23	钱卫平	男	1964.1	教授		教学	博士	
24	何农跃	男	1958.2	教授		教学	博士	
25	巴 龙	男	1964.7	教授		教学	博士	
26	王雪梅	女	1968.7	教授		教学	博士	杰青(2013)
27	孙清江	男	1976.3	教授		教学	博士	
28	徐春祥	男	1965.3	教授		教学	博士	杰青(2007)
29	吴富根	男	1983.9	教授		教学	博士	
30	李志勇	男	1976.4	教授		教学	博士	优青(2015)
31	谢建明	男	1971.9	副教授		管理	博士	
32	汪 丰	男	1969.06	副教授		教学	博士	
33	熊 非	女	1978.1	副教授		教学	博士	
34	刘宏德	男	1977.10	副教授		教学	博士	
35	白云飞	男	1975.12	副教授		教学	博士	
36	罗守华	男	1967.11	副教授		教学	博士	
37	吕 华	男	1972.2	副教授		教学	博士	
38	孙剑飞	男	1978.11	副教授		教学	博士	
39	刘全俊	男	1968.9	教授		教学	博士	
40	程 璐	女	1971.11	副教授		教学	博士	
41	李敏俐	女	1972.7	副教授		教学	博士	
42	迟慧梅	女	1972.8	副教授		教学	博士	
43	陈 强	男	1982.8	副教授		教学	博士	
44	朱纪军	男	1970.2	副教授		教学	博士	
45	周 平	男	1980.2	副教授		管理	博士	
46	徐 华	女	1977.12	副教授		教学	博士	
47	赵远锦	男	1982.9	副教授		教学	博士	优青(2016)
48	董 健	男	1974.12	副教授		教学	博士	

49	徐丽娜	女	1969.11	副教授		教学	博士	
50	马明	女	1975.6	副教授		教学	博士	
51	卢晓林	男	1975.3	教授		教学	博士	
52	杨芳	女	1979.3	教授		教学	博士	
53	杜鑫	男	1986.1	副教授		教学	博士	
54	孙博	男	1977.8	副教授		教学	博士	
55	张继中	男	1968.11	副教授		教学	博士	
56	韩晓峰	男	1.80.1	副教授		教学	博士	
57	戎非	男	1977.2	副教授		教学	博士	
58	何思渊	男	1973.4	副教授		教学	博士	
59	姜辉	男	1978.10	副教授		教学	博士	
60	涂景	男	1982.4	讲师		教学	博士	
61	黄炎	女	1977.8	讲师		教学	博士	
62	李艳	女	1981.4	讲师		教学	博士	
63	石增良	男	1979.12	讲师		教学	博士	
64	朱存	男	1984.9	讲师		教学	博士	
65	王婷	女	1981.7	副教授		教学	博士	
66	王遵亮	男	1975.8	讲师		教学	博士	
67	蔡彦	女	1984.10	讲师		教学	博士	
68	周雪峰	男	1978.12	讲师		教学	博士	
69	夏兰	女	1963.07	高工		教学	学士	
70	魏红梅	女	1968.10	高级实验师		技术	学士	
71	洪庆月	男	1964.9	副研究员		技术	学士	
72	王兆	女	1987.7	讲师		技术	博士	
73	夏翎	女	1963.01	助工		技术	中专	
74	陈亚芹	女	1986.6	讲师		技术	博士	
75	崔兴然	女	1983.8	副教授		教学	博士	
76	周光泉	男	1978.9	副教授		教学	博士	

注：(1) 固定人员：指经过核定的属于示范中心编制的人员。(2) 示范中心

职务：示范中心主任、副主任。(3) 工作性质：教学、技术、管理、其它，从事研究工作的兼职管理人员其工作性质为研究。(4) 学位：博士、硕士、学士、其它，一般以学位证书为准。“文革”前毕业的研究生统计为硕士，“文革”前毕业的本科生统计为学士。(5) 备注：是否院士、博士生导师、杰出青年基金获得者、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	杨焕明	男	1952.10	教授	中国	华大基因研究院	其它	2014-2018
2	张秀清	女	1968.7	教授	中国	华大基因研究院	其它	2014-2018
4	汪建	男	1954.4	教授	中国	华大基因研究院	其它	2014-2018
5	蒋红兵	男	1968.12	研究员级高工	中国	南京市卫生信息中心	其它	2016-2018
6	刘铁兵	男	1970.10	研究员级高工	中国	南京军区南京总医院	其它	2016-2018
7	高虹	女	1971.8	研究员级高工	中国	江苏省人民医院	其它	2016-2018
8	吴敏	女	1973.3	研究员级高工	中国	南京军区南京总医院	其它	2016-2018
9	王忠民	男	1974.4	研究员级高工	中国	江苏省人民医院	其它	2016-2018
10	杨玉志	男	1971.12	副研究员	中国	南京鼓楼医院	其它	2016-2018
11	陈功	男	1969.1	研究员级高工	中国	江苏省中医院	其它	2016-2018
12	王健	男	1968.11	研究员级高工	中国	常熟市第二人民医院	其它	2016-2018
13	刘杰	男	1978.6	研发总监	中国	江苏鱼跃	其它	2016-2018
14	顾爱远	男	1969.8	总工	中国	无锡贝尔森影像技术有限公司	其它	2016-2018
15	苏恩本	男	1962.5	教授/董事长	中国	南京基蛋生物科技有限公司	其它	2016-2018
16	胡斌	男	1965.6	教授	中国	兰州大学	其它	2014-2016
17	邓林红	男	1960.7	教授	中国	常州大学	其它	2014-2016
18	秦昭晖	男	1972.6	教授	美国	Emory 大学	其它	2016-2018
19	David A. Weitz	男	1951.10	教授	美国	哈佛大学	其它	2016-2018

20	吴小页	男	1963.4	国家千人	美国	深圳安科高技术股份有限公司南京分公司	其它	2016-2018
21	曾凯	男	1980.7	总工程师	美国	深圳安科高技术股份有限公司南京分公司	其它	2016-2018
22	李文	男	1966.7	总监	美国	深圳安科高技术股份有限公司南京分公司	其它	2016-2018
23	徐丹	男	1978.4	总工程师	美国	深圳安科高技术股份有限公司南京分公司	其它	2016-2018
24	奚廷斐	男	1948.6	研究员		北京大学	其它	2016-2018

注：(1) 流动人员：包括“访问学者和其他”两种类型。(2) 工作期限：在示范中心工作的协议起止时间。

(三) 本年度教学指导委员会人员情况 (2016 年 12 月 31 日前

没有成立的可以不填)

序号	姓名	性别	出生年份	职称	职务	国别	工作单位	类型	参会次数
1	郑小林	男	1956	教授	主任委员	中国	重庆大学	外校专家	0
2	万遂人	男	1953	教授	委员	中国	东南大学	校内专家	1
3	赵俊	男	1965	教授	委员	中国	上海交通大学	外校专家	1
4	钱志余	男	1964	教授	委员	中国	南京航空航天大学	外校专家	1
5	蒋红兵	男	1968	高工	委员	委员	南京市卫生信息中心	企业专家	1
6	徐源	男	1979	总经理	委员	委员	诺禾致源公司	企业专家	1
7	付德刚	男	1967	教授	委员	委员	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。

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		
中心网址年度访问总量	3.1 万人次	
信息化资源总量	40200 Mb	
信息化资源年度更新量	200 Mb	
虚拟仿真实验教学项目	43 项	
中心信息化工作联系人	姓名	谢卓颖
	移动电话	13851858404
	电子邮箱	zyxie@seu.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	生物与食品
参加活动的人次数	6 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	微流控芯片与组织工程研讨会	生物电子学国家重点实验室	顾忠泽、陆祖宏	100	2017-06-10	全球性
2	2017 生物电子学与生物光子学联合学术论坛	生物电子学国家重点实验室	骆清明、陆祖宏	80	2017-09-01	全国性
3	中国认知科学学会神经教育	东南大学儿童发展与学习科学教育部	顾忠泽	100	2017-04-27	全国性

	学分首届学术研讨会	重点实验室、生物科学与医学工程学院				
--	-----------	-------------------	--	--	--	--

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	Study of Polymer Interfaces using Sum Frequency Generation Vibrational Spectroscopy	卢晓林	International Symposium on Nonlinear Optics at Interfaces	2017-07-03	Dalian
2	界面吸附高分子链构象的非线性光谱研究	卢晓林	中国化学会第十六届胶体与界面化学会议	2017-07-08	青岛
3	Magnetic Labeling of Stem Cells	顾宁	3rd International Symposium on Bio, Organic & Nano Electronics	2017-12-11	南京
4	Magnetic Nanomaterials for Biomedicine	顾宁	China-Australia Advanced Manufacturing Forum	2017-10-12	苏州
5	iron-based Nanoparticles for Magnetic Labeling Stem Cells	顾宁	The 5th China-Japan Symposium on nanomedicine	2017-09-18	苏州
6	医药铁基纳米材料与器件	顾宁	中国微米纳米技术年会第十九届学术年会暨第八届国际会议	2017-10-20	大连
7	Magnetic Property of Macroscopically Assembled Nanoparticles for Potential Biomedical Applications	孙剑飞	中国微米纳米技术年会第十九届学术年会暨第八届国际会议	2017-10-05	大连
8	基于二硫光化学的可逆表面修饰	杜鑫	2017年中国生物物理学会纳米生物学会学术年会	2017-11-12	宁波
9	极端条件材料与器件	顾忠泽	2017 中国材料大会	2017-07-10	银川
10	微流控科学与技术	顾忠泽	第六届国际微流控学术论坛	2017-04-11	沈阳
11	微流控科学与技术	顾忠泽	第十一届全国微全分析系统学术会议	2017-04-12	沈阳
12	微流控科学与技术	顾忠泽	第六届全国微纳尺度生物分离分析学术会议	2017-04-13	沈阳

13	器官芯片	顾忠泽	2017 中国生物医学工程联合学术年会	2017-08-08	沈阳
14	Bioinspired Interfacial Materials and Devices	顾忠泽	China NANO 2017	2017-09-02	北京
15	Biofabrication	顾忠泽	International Conference on Biofabrication 2017	2017-10-15	北京
16	Innovative Optical Health Scienc	顾忠泽	14th International Conference on Photonics and Imaging in Biology and Medicine	2017-08-08	北京
17	Sensors and Microfluidic Devices for Point-of-Care Testing	刘宏	第六届国际微流控学学术论坛	2017-09-23	沈阳
18	纸微纳流控与生物传感	刘宏	77 届中国国际医疗器械博览会	2017-05-27	上海
19	面向现场快速检测的传感器与微流控芯片	刘宏	2017 中国健康医疗传感技术与应用研讨会	2017-09-11	上海
20	面向现场快速检测的传感器与微流控芯片	刘宏	2017 中国生物医学工程联合学术年会	2017-08-09	沈阳
21	面向现场快速检测的传感器与微流控芯片	刘宏	第二届微流控技术与检验医学应用发展论坛	2017-12-01	重庆
22	Challenges and Opportunities in Investigation of Human Gut Metagenomics	陆祖宏	39th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society	2017-07-11	韩国、济州岛
23	Real-time Tracking of Cancer Cells through Fluorescence and Electrochemical Biosensors	王雪梅	2017 International Congress on analytical sciences (ICAS 2017)	2017-05-05	海南海口
24	An intracellular temperature nanoprobe based on biosynthesized fluorescent copper nanoclusters	王雪梅	International Conference on Functional Nanomaterials and Nanodevices	2017-09-24	匈牙利, 布达佩斯
25	基于光电生物分析技术的活细胞高灵敏检测与多模态成像研究	王雪梅	第十三届全国电分析化学学术会议	2017-04-13	江西南昌
26	Biosynthesized Nanoclusters and Supramolecular Complexes for Intracellular Redox Sensing and In Vivo	王雪梅	The Sixteenth International Symposium on Electroanalytical	2017-08-17	长春

	Multimodal Bioimaging		Chemistry (16th ISEAC)		
27	Preparation of Gold Nanoclusters for Biomedical Assays and Cellular Imaging Applications	姜晖	The Sixteenth International Symposium on Electroanalytical Chemistry (16th ISEAC)	2017-08-17	长春
28	ZnO 回音壁微腔激光增强与模式调控	徐春祥	第八届全国氧化锌学术会议	2017-10-29	广西, 南宁
29	表面等离子激元耦合的 ZnO 回音壁模激光与模式调控	徐春祥	第二届全国宽禁带半导体学术会议	2017-08-10	青海, 西宁
30	ZnO 复合微腔中的表面等离子体耦合与激光增强	徐春祥	2017 年微腔光子学学术研讨会	2017-10-13	上海
31	Microcavity Photonics for Biosensing Application	徐春祥	International Conference on Energy, Materials and Photonics 2017 (EMP17)	2017-06-04	深圳
32	Plasmon-enhanced ZnO WGM lasing and single-mode realization	徐春祥	2017 年中日韩纳米功能材料研讨会	2017-07-04	宁夏, 银川
33	Plasmon-enhanced ZnO WGM lasing and mode regulation	徐春祥	第八届亚太地区宽禁带半导体国际研讨会 (APWS2017) 2017. 09. 24-09. 27	2017-09-24	山东 青岛
34	Plasmon-enhanced ZnO WGM lasing and mode regulation	徐春祥	第十二届中美华人纳米论坛	2017-05-25	北京
35	"抗粘连聚丙烯复合材料疝补片的研制"	张天柱	2017 年上海医疗器械博览会	2017-05-16	上海 会展中心
36	"POLY (DOPAMINE)-INSPIRED SURFACE FUNCTIONALIZATION OF POLYPROPYLENE AND ITS ANTIADHESION EFFICACY IN EXPERIMENTAL HERNIA REPAIR"	张天柱	EIGHTH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ENGINEERING PLASTICS	2017-08-11	中国 西安
37	"Poly(methyl vinyl ether-alt-maleic acid)-Based Hydrogels and Its Biomedical Applications"	张天柱	The 2nd International Symposium for Advanced Gel Materials & Soft Matters	2017-08-20	中国 贵阳
38	"Dopamine-inspired surface	张天柱	2017 Tissue	2017-10-	南通

	anti-adhesion functionalization of polypropylene tissue mesh		Engineering and Regenerative Medicine International Society-Asia Pacific Meeting (TERMIS-AP 2017)	29	
39	"The Surface Functionalization of Polypropylene and Its Antiadhesion Efficacy in Experimental Hernia Repair"	张天柱	2017 International Conference on Advanced Fibers and Polymer Materials	2017-10-08	上海
40	Bioinspired Wettability Materials from Microfluidics	赵远锦	第三届仿生超浸润性界面材料国际研讨会	2017-01-24	广州
41	Bioinspired Wettability Materials from Microfluidics	赵远锦	第三届材料化学亚太国际会议	2017-08-08	开封
42	Microfluidic Generation of Micro/nano-structured Biomaterials	赵远锦	The 1st International Conference on Material Science and Engineering & the 2nd Asian Symposium on Biofunctional Materials and Regenerative Medicine	2017-09-21	杭州
43	用于器官芯片构建的微纳结构生物材料研究	赵远锦	中国化学会 2017 年全国高分子学术论文报告会	2017-10-10	四川
44	Microfluidic generation of biomaterials for cell culture and bioassays	赵远锦	The 6th International Symposium on Surface and Interface of Biomaterials	2017-10-16	四川
45	微流控技术在编码液相芯片及器官芯片开发中的应用研究	赵远锦	2017 (第二届) 微流控芯片前沿研讨会	2017-11-17	上海

注：大会报告：指特邀报告。

4. 承办竞赛情况

序号	竞赛名称	参赛人数	负责人	职称	起止时间	总经费 (万元)
1	东南大学生物医学工程创新设计竞赛	29	谢建明	副教授	2017. 7-11	1
...						

注：学科竞赛：按国家级、省级、校级设立排序。

5. 开展科普活动情况

序号	活动开展时间	参加人数	活动报道网址
1	2017-12-06	100	https://mp.weixin.qq.com/s/iaqIM-v7l7JcfqqORmigKQ
2	2017-9-26	300	http://mp.weixin.qq.com/s/S6248MRKIGzNg8ZBM75yrg

6. 接受进修人员情况

序号	姓名	性别	职称	单位名称	起止时间
1					
...					

注：进修人员单位名称填写学校，起止时间以正式文件为准。

7. 承办培训情况

序号	培训项目名称	培训人数	负责人	职称	起止时间	总经费 (万元)
1						
...						

注：培训项目以正式文件为准，培训人数以签到表为准。

(三) 安全工作情况

安全教育培训情况		106 人次
是否发生安全责任事故		
伤亡人数 (人)		未发生
伤	亡	
		√

注：安全责任事故以所在高校发布的安全责任事故通报文件为准。如未发生安全责任事故，请在其下方表格打钩。如发生安全责任事故，请说明伤亡人数。

六、审核意见

(一) 示范中心负责人意见

(示范中心承诺所填内容属实, 数据准确可靠。)

数据审核人: 陈亚芹
示范中心主任: 付德刚
(单位公章)

2018 年 1 月 20 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。)

所在学校负责人签字:
(单位公章)

年 月 日