

附件 1

| | |
|--------|--|
| 批准立项年份 | |
| 通过验收年份 | |

国家级实验教学示范中心年度报告

(2018 年 1 月——2018 年 12 月)

实验教学中心名称：生命科学与技术国家级实验教学示范中心

实验教学中心主任：林志新

实验教学中心联系人/联系电话：张萍/13472687583

实验教学中心联系人电子邮箱：appleping@sjtu.edu.cn

所在学校名称：上海交通大学

所在学校联系人/联系电话：田夏 / 021-34206468-106

2018 年 12 月 31 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。

上海交通大学生命科学与技术国家级实验教学示范中心以科研创新实践能力培养为切入点，深化实验教学改革，创新实验课程体系，采用实验教学、科研训练、工程实践等多元化、多层次培养模式，充分利用信息化、网络化手段，构建了全新的实验实践教学体系。

实验教学中心现有生命科学普及实验、专业基础实验、专业综合与学科交叉实验、工程训练实验、开放性创新型科研实训等五个层次的实验教学体系，承担着生命科学技术学院、致远学院、生物医学工程学院、农学院、药学院、医学院、中医药大学等量大面广的基础、专业实验课程教学任务，以及通识教育类实验课，包括理、工、医、管、文等全校各专业学生的通识核心实验课程。2018 全年面向学校 12 个专业（不含通识课），开设承担了 49 门实验课程，1968 名学生，62169 人学时。为了培养生物技术与工程领域的复合型人才、应用型人才以适应国家产业结构调整 and 生物技术产业化发展的需要，2018 年新签约 2 个专业实训基地，并且在暑期有 8 名学生进入基因科技（上海）股份有限公司进行实训。

生命学院一级学科生物学在 2016 年第四轮学科评估中获评 A+，实验教学示范中心凭借我校一流的生物学科和多个重点实验室的研究优势，依托国家级生物学理科人才培养基地、国家级生命科学与技术人才培养基地和“微生物代谢国家重点实验室”等优质教学与科研资源，充分发挥教师指导和学生自主创新能力，设立了生物学基地科研训练环节，建立和完善生物学创新人才培养实践教学体系。国家级理科基地“本科生科研训练与能力提高”项目自 2013 至 2017 年，年均设立 20 个以上的科研实训项目，全力支持本科生开展科技创新活动。全部项目开展了三期共计 98 项子课题，其中 70 项子课题圆满结题。

（二）人才培养成效评价等。

生命学院 2018 届毕业本科生 41 人，其中出国出境继续深造的学生 14 人，占毕业人数的 34%；国内继续升学深造 16 人，占毕业人数的 39%；就业学生 11 人，占毕业人数的 27%。

2018 年生命学院在校本科生 57 人参加 PRP 项目 28 项，43 人参加申请 18 项大学生创新项目。由中心负责组织与管理，我院参加国际基因工程机器大赛（iGEM）的 2 支队伍（参加学生 20 人），获金奖 1 项，银奖 1 项，这已经是本科生连续 10 届（2009—2018）获 iGEM 金奖。2018 年 8 月，中心组织我院本科生参加 2018 全国大学生生命科学创新实验大赛，参赛的 3 个项目（参赛学生 10 人）获一等奖 2 项、二等奖 1 项。2018 年 11 名本科生参与发表 SCI 论文 10 篇，其中第一作者发表 SCI 论文 3 篇；5 名同学参与发表中文核心期刊论文 4 篇。

学生们不仅在各项大赛中获得好的成绩，还不忘传递爱心，回馈社会。在暑期社会实践活动中，由示范中心党支部和教师策划并全程指导参加的社会实践项目“显微知著”获得上海交通大学社会实践特等奖、上海市大学生社会实践项目大赛知行杯一等奖、全国大中专志愿者暑期“三下乡”社会实践活动优秀团队奖、全国大学生百强暑期实践—最佳实践团队。

二、教学改革与科学研究

（一）教学改革立项、进展、完成等情况。

时代在变迁，学科在发展，这就要求实验教学一线的教师不断地研究、改革与提高。2018 年，中心教师获得中国高教学会理科教育专业委员会理科高教研究课题 1 项，沪教委的教改项目 2 项，主持上海交通大学各类教学改革项目共 19 项，总经费 91.4 万元，已结题 15 项，在研 7 项，进展顺利。2018 年，发表 SCI 教学研究论文 1 篇。

中心依托学院坚实的科研优势，将科学研究课题转化到实验教学中，开发出融入学科新进展、反映学科研究热点与趋势的特色实验项目。2018 年共新增设 5 个实验，引入科研一线研究热点，让学生实验课程与科研热点无缝衔接，取得了良好的教学效果。

2018 年中心教师承担校级及院级教学改革项目

| 序号 | 项目/课题名称 | 负责人 | 起止时间 | 经费 (万元) | 类别 | 状态 |
|----|--------------------------------|------------|-----------------|------------|----|------|
| 1 | 现代信息技术在实验教学中的应用与研究 | 蒋群 | 2016.10-2018.10 | 5 | 校级 | 结题 |
| 2 | “微生物学实验”混合式教学法研究与应用 | 张霞 | 2016.10-2018.10 | 10 | 校级 | 结题 |
| 3 | 紧跟创新形势提高学生科研实践能力 | 何丽明 | 2016.12-2018.12 | 2 | 院级 | 结题 |
| 4 | 混合式教学法在细胞生物学实验教学中的应用 | 秦敏君 | 2016.12-2018.12 | 2 | 院级 | 结题 |
| 5 | 全程体验式教学模式在高级生物化学实验课程中的应用 | 丛峰松 | 2016.12-2018.12 | 3 | 院级 | 结题 |
| 6 | “微生物学实验”教学评价方式改革 | 张霞 | 2016.12-2018.12 | 3 | 院级 | 结题 |
| 7 | “生物信息学”混合式教学法研究与应用 | 陈海峰 吴茂英 | 2016/01-2018/12 | 3 | 院级 | 结题 |
| 8 | 基础生物学实验的混合式教学探索 | 张霞 | 2017.06-2018.06 | 1 | 校级 | 结题 |
| 9 | 探索在线生命科学实验安全知识分级学习体系 | 秦敏君 | 2017.09-2018.06 | 1 | 校级 | 结题 |
| 10 | 现代信息技术在生命科学实验课程中的研究与探索 | 曹阳 | 2017.12-2018.12 | 0.3 | 校级 | 结题 |
| 11 | 实验教学智能(手机)互动系统开发(资实处项目) | 曹阳 | 2017.12-2018.12 | 2 | 校级 | 结题 |
| 12 | “基因工程实验”微课教学资源建设 | 蒋群 | 2017.12-2018.12 | 0.3 | 校级 | 结题 |
| 13 | 实验教学智能(手机)互动系统开发(教学发展中心项目) | 曹阳 | 2017.12-2018.12 | 10 | 校级 | 结题 |
| 14 | “基因工程实验”微课教学资源建设 | 蒋群 | 2017.12-2018.12 | 0.3 | 校级 | 结题 |
| 15 | 教育部深化专业学位研究生综合改革专项:生物技术企业与产品研发 | 丛峰松 | 2018.06-2018.12 | 5 | 校级 | 结题 |
| 16 | 实验室建设与教学实验改革 | 林志新 | 2018.06-2019.06 | 27 | 校级 | 进展顺利 |
| 17 | 微生物学实验在线课程建设项目 | 张霞 | 2018.6-2019.06 | 3 | 校级 | 进展顺利 |
| 18 | 个性化混合式教学在“细胞生物学实验”课程中的应用 | 张萍 | 2018.09-2019.06 | 0.5 | 校级 | 进展顺利 |
| 19 | 基于运动手环与网络云平台的 | 于红妍 | 2018.9-2020.9 | 3 | 校级 | 进展 |

| | | | | | |
|-----------------|----|--|--|--|----|
| 大学公共体育教学智能系统的开发 | 曹阳 | | | | 顺利 |
|-----------------|----|--|--|--|----|

(二) 科学研究等情况。

2018 年实验教学示范中心教师主持省部级以上科研项目共 22 项，总经费 1643.02 万元，包括国家自然科学基金优秀青年基金项目、国家自然科学基金面上项目、国家 973 计划、上海市科委基础研究重大重点项目等。发表 SCI 论文 23 篇，国内中文核心期刊论文 4 篇。参加 3 个国际会议和 12 个全国性学术会议，并做会议报告，介绍科学研究进展。

三、人才队伍建设

(一) 队伍建设基本情况。

加强师资队伍建设，是提高实验中心教学质量与教学效果的基础。实验教学中心目前有专职实验教学人员 10 人和双聘教师 12 人，共计 22 人，具有专业性强，覆盖面广的特点，包括各学科专业方向的教授、博导、优青等，发挥着科研支撑教学，一线科研服务实验教学的重要作用。

(二) 队伍建设的举措与取得的成绩等。

2018 年，示范中心组织教师参加国内各类教学论坛和培训班 20 多人次，并有 9 人次在各教学论坛上做会议报告，与国内同行交流汇报所做工作和体会。示范中心教师积极主动参加学校教学发展中心组织的各类培训活动，中心内部不定期进行讨论，形成了学习、探索、实践的良好氛围。示范中心根据发展需求，开展有针对性的培训学习活动，2018 年度，中心的建设改革工作继续取得了系列成果。2018 年 3 月，“以强化科研能力为导向的生命科学实验教学体系的探索与实践”获上海市教学成果一等奖；“细胞工程立体化教材与研究型课程体系构建与实践”获上海市教学成果二等奖。“微藻生物柴油的制备虚拟仿真实验”获评上海市首批虚拟仿真实验教学项目。中心骨干教师获得“高校生物学教学研究（电子版）2017-2018 年度优秀编委奖”，获得上海交通大学卓越教学奖，上海交通大学年度教学管理服务提名奖，在生命学院第三届教学竞赛中获得三等奖，中心青年教师获得上海交通大学“SMC-晨星奖励计划（教辅 B 类）”。

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。

伴随信息化教育时代的到来，将现代信息技术应用于实验教学的改革已成为必不可少的助推器，是实验教学中使用多元化教学方法的必要条件，是提升教学效果的重要方法。

1. 依托“好大学在线”不断完善课程建设

自 2016 年开始，示范中心的教师开始依托“好大学在线”进行相关课程建设，经过 2 年的积累，目前所有课程都完成了基本内容建设，在教学中发挥着重要作用。2018 年 9 月“微生物学实验”在中国 MOOC 平台上线，2018 年 10 月为好大学在线平台上线，目前选课学生已经超过 2000 人。2019 年我们也会陆续将其它优秀的课程申请在线开放课程，让更多的学生受益。

2. 依托信息化资源，探索多元化教学方法，提升教学质量

示范中心的教师针对不同课程、不同实验内容开展多元化教学方法的探索，问卷星、微信、虚拟仿真等信息化教学方法、翻转-混合式教学、菜单式课程内容为提升课程质量提供了保障。示范中心老师与公司合作开发的“实验教学智能互动系统”用于通识课实验课堂的教学，在教学手段、方式、课堂与课后的教学环节设置开展了研究与探索，开拓创新出了充分利用现代信息技术提高生命科学实验教学的一种新模式。

（二）开放运行、安全运行等情况。

2018 年度示范中心进一步完善安全制度与硬件建设，在校领导和学院领导的高度重视和关心支持下，实验教学中心全体工作人员积极参与安全培训，全心投入安全建设。为了更有效得加强学生的安全教育与管理，依托上海交通大学慕课研究院“好大学在线”课程平台，面向参与实验教学中心的多门实验课程的非生物专业学生、生农医药环境大平台的本科生约 1100 人开设了“**通识版在线生命科学实验安全教育**”，大三生物相关专业学生（约 160 人）开设“**专业版在线生命科学安全教育**”。常态化的安全检查、定期的安全隐患查漏等防患措施保证了中心未发生安全事故。

（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. 深入开展教学研究与改革，教学论文、会议交流等成果产生广泛影响

2018年，示范中心教师积极开展教学研究与改革，申请各类教改项目22项，并发表相关教学论文，展示实验教学中的经验和成效。2018年示范中心教师8人次在各类教学会议上做报告，介绍中心的实验教学改革举措和成效。

2. 注重“走出去，请进来”，积极开展国内交流

2018全年，示范中心教师多次外出参加各类会议进行学习交流20余次，学习教学新理念，探讨信息化的教学新方法，交流课程建设具体内容。林志新主任作为复旦大学、浙江大学、中国科学技术大学、华东师范大学教学指导委员会专家分别参加四校教学年会暨教学指导委员会会议，进行交流指导。

全年示范中心接待了全国多所兄弟院校100多位老师来中心考察，向兄弟院校介绍本中心的建设、发展和规划，交流在建设过程中的思路、举措和成效。

3. 积极开展科普活动

示范中心2018年先后开展面向中学生及大学生的各类科普活动5次，承担中学教师生物培训课程1次。针对上海市“中学生拔尖人才的培养”计划，中心教师多次前往上海中学、交大附中等学校开展专题讲座多次。承担瞭望夏令营、中学生夏令营、山东大学暑期交流等近200人的实验教学任务。在本科生暑期社会实践“显微知著”项目上，示范中心老师从策划组织、设备准备、配套教材（学生教材、教师指导、课程PPT）修订把关、现场教学的各个环节都注入了心血，该项目也获得了校级、市级、国家级的众多奖项。

五、示范中心大事记

1. 获批教育部“中央高校改善基本办学条件经费设备购置类项目”（第二期）

在顺利完成教育部基本办学条件建设第一期项目的基础上，实验教学示范中心申报了教育部“中央高校改善基本办学条件经费设备购置类项目”（第二期），**获批经费911.34万元**，该项目支持国家理科生物学人才培养基地科研训练平台建设，部分大型仪器教学与科研共享，有利于科研成果转化教学，并吸引更多一线科研教师参与实验教学，项目于2018年执行。

2. 召开教学指导委员会第二次会议

2018年12月17日，上海交通大学生命科学与技术国家级实验教学示范中心教学指导委员会第二次会议如期召开，校外专家乔守怡（复旦大学）、陈建群（南京大学）、吴敏（浙江大学）、余龙江（华中科技大学）、钱旻（华东师范大学），校内专家林志新、陈峰、秘书张萍，以及示范中心全体教师参加了会议。会议中，就示范中心的现状与未来发展提出了重要的意见，特别是在课程建设及如何提高课程质量上给予了指导性建议。



3. 利用学校开展教育思想大讨论的契机，剖析主要的教学问题

2018年在党的十九大精神指引下，贯彻落实全国高校思想政治工作会议精神，利用学校全面推动“双一流”建设的关键时期开展的教育思想大讨论的契机，示范中心教师通过三次专题会议，针对5个与我们密切相关的教学问题进行了深入的讨论，年长教师的经验为年青老师解惑不少，老师们之间毫无保留的交流，

无疑增加了大家对这次大讨论的认可，最终使大家对这些问题达成了共识。并且在后续的工作中陆续执行，改进。



六、示范中心存在的主要问题

1. 实验教学中心在推广信息化教学的工作有待进一步加强、完善。
2. 硬件条件明显改善，课程等软件建设需进一步提升。
3. 如何更好地发挥双聘教师的积极作用，让更多一线科研人员和他的研究成果在实验实践教学环节中大显身手。

七、所在学校与学校上级主管部门的支持

1. 在实验教学中心申报教育部“中央高校改善基本办学条件专项资金设备购置类项目”过程中，得到学校的大力支持，示范中心申请的“依托学科优势，强化实验实践教学体系的改革与建设”项目获批。
2. 全面关心支持中心的建设、运行以及安全管理工作，校领导和相关部处领导定期来中心考察、指导工作。
3. 学校针对加强信息化资源的的使用，加大投入，相应的教改项目资金额度大幅度提高。

八、下一年发展思路

1. 以教育部基本办学条件改善项目的实施为契机，加快国家理科生物学人

人才培养基地科研训练平台建设，启动依托学科优势，强化实验实践教学体系的改革与建设。

2. 打造优质在线实验课程系列；让优秀的实验课程在开放性平台上线，提高实验教学效果，让更多的学生受益。

3. 建设虚拟仿真平台，在实验教学中充分利用虚拟仿真手段，虚实结合，以虚促实，助力实验教学。

第二部分 示范中心数据

(数据采集时间为 2018 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 | | 生命科学与技术国家级实验教学示范中心 | | | |
| 所在学校名称 | | 上海交通大学 | | | |
| 主管部门名称 | | 教育部 | | | |
| 示范中心门户网址 | | http://labcenter.sjtu.edu.cn/ | | | |
| 示范中心详细地址 | | 上海市闵行区东川路 800 号 | 邮政编码 | 200240 | |
| 固定资产情况 | | | | | |
| 建筑面积 | 4500 m ² | 设备总值 | 2929.41 万元 | 设备台数 | 2277 台 |
| 经费投入情况 | | 中央高校改善基本办学条件经费设备购置类项目经费 911.34 万元 | | | |
| 主管部门年度经费 投入 (直属高校不填) | | 万元 | 所在学校年度经费投入 | | 127.85 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 | 生物工程（综合实验） | 2015 | 15 | 960 |
| 2 | 生物工程（专业实习） | 2015 | 15 | 960 |
| 3 | 生物工程（基因工程） | 2015 | 12 | 384 |
| 4 | 生物工程（基础生物化学） | 2017 | 23 | 1104 |
| 5 | 生物工程（微生物学实验） | 2016 | 22 | 1056 |
| 6 | 生物工程（生物学导论实验） | 2017 | 23 | 736 |
| 7 | 生物工程（生物工程单元操作实验） | 2016 | 13 | 416 |
| 8 | 生物技术（综合实验） | 2015 | 16 | 1024 |
| 9 | 生物技术（专业实习） | 2015 | 16 | 1024 |
| 10 | 生物技术（微生物学实验） | 2016 | 35 | 1680 |
| 11 | 生物技术（基础生物化学实验） | 2016 | 27 | 1296 |
| 12 | 生物技术（高级生物化学实验） | 2016 | 31 | 1488 |
| 13 | 生物技术（生物学导论实验） | 2017 | 27 | 864 |
| 14 | 生物技术（遗传学实验） | 2016 | 30 | 960 |
| 15 | 生物技术（细胞生物学实验） | 2016 | 30 | 1020 |
| 16 | 致远学院生命班（生物学实验1） | 2017 | 15 | 960 |
| 17 | 致远学院生命班（生物学实验2） | 2016 | 12 | 768 |

| | | | | |
|----|----------------------------|------|----|------|
| 18 | 致远学院生命班（生物学实验3） | 2016 | 12 | 768 |
| 19 | 生物信息（基础生物化学） | 2017 | 23 | 1104 |
| 20 | Linux 操作系统与 Shell 开发的理论与实践 | 2015 | 32 | 576 |
| 21 | 科技实习与创新一生物信息学（1） | 2015 | 32 | 512 |
| 22 | 科技实习与创新一生物信息（3） | 2015 | 26 | 416 |
| 23 | 专业实习-生物信息学 | 2015 | 26 | 1664 |
| 24 | 分子模拟 | 2015 | 26 | 468 |
| 25 | 生物计算编程语言 | 2015 | 34 | 612 |
| 26 | 生物统计学案例分析 | 2015 | 10 | 180 |
| 27 | 生物信息学算法原理 | 2015 | 15 | 270 |
| 28 | 计算系统生物学 | 2015 | 26 | 676 |
| 29 | 生物信息学（C类） | 2016 | 30 | 540 |
| 30 | 应用生物信息学 | 2016 | 20 | 320 |
| 31 | 生物信息学综合实验 | 2016 | 26 | 1664 |
| 32 | 生物统计学 | 2016 | 30 | 480 |
| 33 | 数据库原理 | 2016 | 21 | 378 |
| 34 | 科技实习与创新一生物信息学（2） | 2016 | 26 | 832 |
| 35 | 生物医学工程（细胞生物实验） | 2016 | 59 | 2124 |
| 36 | 生物医学工程（生物化学实验） | 2016 | 11 | 528 |
| 37 | 生物类专业（生物学野外实习B） | 2017 | 64 | 1024 |

| | | | | |
|----|-------------------|-------|------|-------|
| 38 | 农生院动科（细胞生物实验） | 2016 | 23 | 736 |
| 39 | 农生院植科（细胞生物实验） | 2016 | 24 | 768 |
| 40 | 农生院动科（生物化学实验） | 2017 | 30 | 1440 |
| 41 | 农生院植科（生物化学实验） | 2017 | 20 | 960 |
| 42 | 农生院资环（生物化学实验） | 2017 | 68 | 3264 |
| 43 | 药学（生物化学实验） | 2017 | 34 | 1224 |
| 44 | 中医药大学针灸推拿（生化实验） | 2017 | 30 | 1080 |
| 45 | 中医药大学针灸推拿（微生物实验） | 2016 | 25 | 1000 |
| 46 | 医学院临床8年（生命科学导论实验） | 2018 | 189 | 3213 |
| 47 | 医学院临床5年（生命科学导论实验） | 2017 | 200 | 3400 |
| 48 | 非生物专业（在实验中探究生物技术） | 全校各年级 | 62 | 1984 |
| 49 | 非生物专业（生命科学实验探索） | 全校各年级 | 352 | 11264 |
| | 合计 | | 1968 | 62169 |

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 | 279 个 |
| 年度开设实验项目数 | 260 个 |
| 年度独立设课的实验课程 | 49 门 |
| 实验教材总数 | 11 种 |
| 年度新增实验教材 | 种 |

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

(三) 学生获奖情况

| | |
|---------|------|
| 学生获奖人数 | 31 人 |
| 学生发表论文数 | 14 篇 |
| 学生获得专利数 | 项 |

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

三、教学改革与科学研究情况

(一) 承担教学改革任务及经费

| 序号 | 项目/ 课题名称 | 文号 | 负责人 | 参加人员 | 起止 时间 | 经费 (万元) | 类别 |
|----|-------------------------------------|---|-----|---|---------------------|------------|----|
| 1 | 生物工程单元 操作原理 | 沪教委高 (2017)19 号 | 胡洪波 | 王威 | 2017.06- 2019.05 | 4.0 | a |
| 2 | 生命科学实验 课程多层次混 合式教学模式 探究 | 沪教委高 (2017)71 号 | 张霞 | 曹阳, 张萍, 蒋群, 郑有丽, 何丽明, 秦敏君, 丛峰松, 徐臻 | 2018.01- 2019.10 | 5.0 | a |
| 3 | 信息化技术在 生命科学实验 教学中的应用 及效果研究 | 中国高等教 育理科教育 专业委员会 高等理科教 育研究课题 | 张霞 | 曹阳, 张萍, 蒋群, 祝新德, 秦敏君, 何丽明, 郑有丽, 丛峰松, 谭晶, 林志新, | 2018.01- 2019.09 | 1.0 | a |

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

(二) 承担科研任务及经费

| 序号 | 项目/课题名称 | 文号 | 负责人 | 起止时间 | 经费(万元) | 类别 |
|----|--------------------------|-------------------------|----------|-----------------|--------|--------------------|
| 1 | 自噬蛋白在自噬体形成过程中的时序作用模型的建立 | 31471301 | 谢志平 | 2015.01-2018.12 | 90 | 国家自然科学基金面上项目 |
| 2 | 三酰甘油合成中间产物对细胞自噬的调控 | 31671431 | 谢志平 | 2017.01-2020.12 | 62 | 国家自然科学基金面上项目 |
| 3 | 针对嗅觉受体的酵母细胞质膜定位模块 | 18ZR1420400 | 谢志平 | 2018.01-2021.12 | 20 | 上海市自然科学基金探索类项目 |
| 4 | ESCRT、Rab、Atg8 与液泡膜蛋白降解 | 91754110 | 谢志平 | 2018.01-2020.12 | 85 | 国家自然科学基金重大研究计划培育项目 |
| 5 | 非经典自噬新途径分子机制的初步探索 | 2017-01-07-00-02-E00035 | 谢志平 | 2018.01-2022.12 | 100 | 上海市教育委员会科研创新计划项目 |
| 6 | 水稻分蘖整齐度的分子机制研究 | 31561130154 | 梁婉琪 | 2015.03-2018.02 | 15.16 | 国家自然科学基金国际合作 |
| 7 | 温度胁迫对水稻和拟南芥雄性生殖系统的影响分析 | 31711530708 | 梁婉琪 | 2018.01-2019.12 | 7.6 | 国家自然科学基金中比合作交流项目 |
| 8 | 一个新的水稻温敏雄性不育基因的功能解析 | 31871585 | 梁婉琪 | 2019.01-2022.12 | 60 | 国家自然科学基金面上项目 |
| 9 | 假糖类生物合成途径的全新构建及多重适配性机制研究 | 31620103901 | 冯雁 崔莉 | 2017.01-2021.12 | 243 | 国家自然科学基金国际合作重点项目 |
| 10 | 井冈霉素胺人工设计途径的适配与优化 | 31770098 | 崔莉 | 2018.01-2021.12 | 55 | 国家自然科学基金面上项目 |

| | | | | | | |
|----|---------------------------------|------------------------|-----------|-----------------|--------|---------------------------|
| 11 | 深海热液区生物资源研究与应用评价 | 2018YFC0310704 | 刘喜朋 徐俊 | 2018.07-2021.12 | 127 | 国家重点研发计划子课题 |
| 12 | 海斗深渊环境特征与生命演化工程 | 2018YFC0309806 | 刘喜朋 | 2018.07-2021.12 | 80 | 国家重点研发计划子课题 |
| 13 | 决定古菌 DHH 家族磷酸酯水解酶底物特异性的结构研究 | U1832161 | 刘喜朋 | 2019.01-2021.12 | 54 | 国家自然科学基金面上项目 |
| 14 | 茉莉酸调控水稻花器官发育分子调控网络的研究 | 31470397 | 袁政 | 2015.01-2018.12 | 85 | 国家自然科学基金面上项目 |
| 15 | 元基因组中复杂结构的序列模块寻找及其功能分析 | 61472246 | 韦朝春 | 2015.01-2018.12 | 80 | 国家自然科学基金面上项目 |
| 16 | 合成生物学在污染土壤生物修复中应用的关键科学问题 | 17JC1403300 | 唐鸿志 | 2017.09-2020.08 | 100 | 上海市 2017 年度“创新行动计划”基础研究项目 |
| 17 | 环境有害物-六溴环十二烷微生物降解的分子机理 | 17SG09 | 唐鸿志 | 2017.09-2020.08 | 15 | 上海市曙光计划 |
| 18 | 六溴环十二烷微生物降解的分子机理研究 | 31770114 | 唐鸿志 | 2018.01-2021.12 | 55 | 国家自然基金面上项目 |
| 19 | 水稻株型、粒型及育性相关基因克隆 | 2016ZX08009003-003-007 | 袁政 | 2017.10-2018.12 | 101.76 | 转基因专项 |
| 20 | 水稻 OsMADS32 基因调控花器官发育的遗传和分子机理解析 | 31671260 | 袁政 | 2017.10-2020.12 | 62 | 国家自然基金面上项目 |
| 21 | 环境特异的天然无规蛋白分子力场研究 | BC0800184 | 陈海峰 | 2018.01-2021.12 | 60 | 国家自然科学基金面上项目 |
| 22 | 深海冷泉生物的生命过程与演替机制及其生态效应 | 2018YFC0310800 | 陈海峰 | 2018.08-2021.12 | 85.5 | 国家重点研发计划 |

(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 | | | | | | |
| 2 | | | | | | |
| ... | | | | | | |

注：(1) 国内外同内容的专利不得重复统计。(2) 专利：批准的发明专利，以证书为准。(3) 完成人：所有完成人，排序以证书为准。(4) 类型：其他等同于发明专利的成果，如新药、软件、标准、规范等，在类型栏中标明。(5) 类别：分四种，独立完成、合作完成-第一人、合作完成-第二人、合作完成-其他。如果成果全部由示范中心固定人员完成的则为独立完成。如果成果由示范中心与其他单位合作完成，第一完成人是示范中心固定人员则为合作完成-第一人；第二完成人是示范中心固定人员则为合作完成-第二人，第三及以后完成人是示范中心固定人员则为合作完成-其他。(以下类同)

2. 发表论文、专著情况

| 序号 | 论文或专著名称 | 作者 | 刊物、出版社名称 | 卷、期 (或章节)、页 | 类型 | 类别 |
|----|--|----------------------------------|--|------------------|----|-----|
| 1 | Substrate selection of adenylation domains for nonribosomal peptide synthetase (NRPS) in bacillamide C biosynthesis by marine <i>Bacillus atrophaeus</i> C89 | F Zhang, Y Wang, Q Jiang, et al. | Journal of Industrial Microbiology and Biotechnology | 2018, 45:335-344 | 论文 | SCI |

| | | | | | | |
|---|--|--|--|----------------------|----|-----|
| 2 | Adsorption/desorption characteristics, separation and purification of phenazine-1-carboxylic acid from fermentation extract by macroporous adsorbing resins | Bilal M, Yue S, Hu H, Wang W, Zhang X. | J. Chem Technol Biotechnol | 2018, 93:3176-3184 | 论文 | SCI |
| 3 | Enhanced biosynthesis of phenazine-1-carboxamide by engineered <i>Pseudomonas chlororaphis</i> HT66 | Peng H, Zhang P, Bilal M, Wang W, Hu H, Zhang X. | Microb Cell Fact | 2018, 17:117 | 论文 | SCI |
| 4 | Development of an efficient method for separation and purification of trans-2,3-dihydro-3-hydroxyanthranilic acid from <i>Pseudomonas chlororaphis</i> GP72 fermentation broth | Yue S, Bilal M, Song C, Guo S, Li S, Huang P, Hu H, Wang W, Zhang X. | Sep Purif Technol. | 2018, 202:144-148 | 论文 | SCI |
| 5 | Systematically engineering <i>Escherichia coli</i> for enhanced shikimate biosynthesis co-utilizing glycerol and glucose | Bilal M, Yue S, Hu H, Wang W, Zhang X. | Biofuel Bioprod Bior. | 2018, 12:348-361 | 论文 | SCI |
| 6 | Undergraduate Laboratory Experiment on Determination of Total Protein Content in Milk Powder by Moving Reaction Boundary Titration | An lingLuo, Youli, Zheng, Xinxin, Cheng, Feng, song Cong | Biochemistry and Molecular Biology Education | 2018, 46:644-651 | 论文 | SCI |
| 7 | Pathological Cyclic Strain Promotes Proliferation of Vascular Smooth Muscle Cells via the ACTH/ERK/ STAT3 Pathway | Xia Tang, Yanyan Liu, Qian Xiao, Molly Allen, Yingxiao Wang, Lizhi Gao, Yingxin Qi, Ping Zhang | J Cell Biochem | 2018, 119:8260-8270 | 论文 | SCI |
| 8 | Content Bacterial Consortium-Based Sensing System for Detecting Organophosphorus | Mst Afroza Khatun, Md Anarul Hoque, Yong Zhang, | Analytical Chemistry, | 2018, 90:10577-10584 | 论文 | SCI |

| | | | | | | |
|----|---|--|-------------------------------------|---|----|-----|
| | Pesticides. | Ting Lu, Li Cui, Ning-Yi Zhou, and Yan Feng. | | | | |
| 9 | Genome-wide screening of budding yeast with honokiol to associate mitochondrial function with lipid metabolism. | Zhu X, Cai J, Zhou F, Wu Z, Li D, Li Y, Xie Z, Zhou Y, Liang Y. | Traffic | 2018,19:867–878 | 论文 | SCI |
| 10 | Order-Disorder Transition of Intrinsically Disordered Kinase Inducible Transactivation Domain of CREB. | H. Liu, X. Guo, J. Han, R. Luo, H.F. Chen*. | The Journal of Chemical Physics. | 2018, 148:225101 | 论文 | SCI |
| 11 | Synergistic regulation mechanism of iperoxo and LY2119620 for muscarinic acetylcholine M2 receptor | Q. Li, H.F. Chen | RSC Advances | 2018, 8:13067-13074 | 论文 | SCI |
| 12 | Intrinsically Disordered Protein Specific Force Field CHARMM36IDPSFF. | H. Liu, D. Song, H. Lu, R. Luo, H.F. Chen. | Chem. Biol. Drug Des. | 2018, 92:1722-1735. | 论文 | SCI |
| 13 | Inhibitory mechanism of 5-bromo-3-indoleacetic acid for non-structural-3-helicase hepatitis C virus with dynamics correlation network analysis. | M. U. Rahman, A. U. Rehman, H. Liu, H.F. Chen | Computational Biology and Chemistry | 2018, 77:167–177. | 论文 | SCI |
| 14 | Allosteric mechanism of quinoline inhibitors for HIV RT-associated RNase with MD simulation and dynamics fluctuation network | Y. Cai, H. Liu, H.F. Chen | Chem. Biol. Drug Des. | 2018, 91:805-816 | 论文 | SCI |
| 15 | Genome-wide analysis of the barley non-specific lipid transfer protein gene family | Zhang M, Kim Y, Zong J, Lin H, Dievart A, Li H, Zhang D, Liang W | The Crop Journal | https://doi.org/10.1016/j.cj.2018.07.009 | 论文 | SCI |

| | | | | | | |
|----|---|--|-------------------|-------------------------------|----|-----------|
| 16 | The trimeric Hef-associated nuclease HAN is a 3'→5' exonuclease and is probably involved in DNA repair. | Feng L#, Chang CC#, Song D, Jiang C, Song Y, Wang CF, Deng W, Zou YJ, Chen HF, Xiao X, Wang FP, Liu XP*, | Nucleic Acids Res | 2018, 46: 9027–9043 | 论文 | SCI |
| 17 | NanoRNase from <i>Aeropyrum pernix</i> shows nuclease activity on ssDNA and ssRNA. | Deng YJ, Feng L, Zhou H, Xiao X, Wang FP, Liu XP* | DNA Repair | 2018, 65:54–63 | 论文 | SCI |
| 18 | Insights into pathogenesis of five novel GCK mutations identified in Chinese MODY patients. | Liu L, Liu Y, Ge X, Liu X, Chen C, Wang Y, Li M, Yin J, Zhang J, Chen Y, Zhang R, Jiang Y, Zhao W, Yang D, Zheng T, Lu M, Zhuang L, Jiang M | Metabolism | 2018, S0026-0495: 30193-30198 | 论文 | SCI |
| 19 | Genomic variation in 3,010 diverse accessions of Asian cultivated rice | Wang, W.*, Mauleon, R. *, Hu, Z. *, Chebotarov, D. *, Tai, S. *, Wu, Z. *, Li, M. *, Zheng, T. *, Fuentes, R. *, Zhang, F. *, Mansueto, L. *, Copetti, D. *, Sanciangco, M., Palis, K., Xu, J., Sun, C., Fu, B., Zhang, H., Gao, Y., Zhao\$, X., Shen, F., Cui, X., Yu, H., Li, Z., Chen, M., Detras, J., Zhou, Y., Zhang, X., Zhao, Y., Kudrna, D., | Nature | 2018, 553:43-49 | 论文 | SCI 顶级 |

| | | | | | | |
|----|---|--|------------------------|---------------------|----|-----|
| | | Wang, C., Li, R., Jia, B., Lu, J., He, X., Dong, Z., Xu, J., Li, Y., Wang, M., Shi, J., Li, J., Zhang, D., Lee, S., Hu, W., Poliakov, A., Dubchak, I., Ulat, V., Borja, F., Mendoza, J., Ali, J., Li, J., Gao, Q., Niu, Y., Yue, Z., Naredo, M., Talag, J., Wang, X., Li, J., Fang, X., Yin, Y., Glaszmann, J., Zhang, J., Li, J., Hamilton, R.2, Wing, R.* , Ruan, J.* , Zhang, G.* , Wei, C.* , Alexandrov, N.* , McNally, K.* , Li, Z.* , Leung, H. | | | | |
| 20 | Novel sequences, structural variations and gene presence variations of Asian cultivated rice | Hu, Z., Wang, W., Wu, Z., Sun, C., Li, M., Lu, J., Fu, B., Shi, J., Xu, J., Wei, C.* , Li, Z.* , | Scientific Data | 2018,5:180079 | 论文 | SCI |
| 21 | In silico analysis of endogenous siRNAs associated transposable elements and NATs in Schistosoma japonicum reveals their putative roles during reproductive development | Giri, B., Ye, J.\$, Chen, Y., Wei, C.* , Cheng, G.* | Parasitology Research, | 2018, 117:1549-1558 | 论文 | SCI |

| | | | | | | |
|----|---|---|----------------------------------|---------------------|----|-----|
| 22 | Genome-wide analysis of the association of transposable elements with gene regulation suggests that Alu elements have the largest overall regulatory impact | Zeng, L., Pederson, S., Cao, D., Qu, Z., Hu, Z., Adelson, D., Wei, C.*, | Journal of Computational Biology | 2018, 25:551-562 | 论文 | SCI |
| 23 | MetaBinG2: a fast and accurate metagenomic sequence classification system for samples with many unknown organisms | Qiao, Y., Jia, B., Hu, Z., Sun, C., Xiang, Y.\$, Wei, C.* | Biology Direct | 2018, 13:15 | 论文 | SCI |
| 24 | 吸水链霉菌 5008 中谷氨酸脱氢酶 SHJG_7666 的性质表征 | 刘璋敏, 巢佳佳, 冯雁, 李谦*, 崔莉*. | 中国药科大学学报 | 2018, 49:360-368 | 论文 | 核心 |
| 25 | 水稻小穗器官发生分子调控机制的研究进展 | 吴迪, 袁政, 张大兵 | 生命科学 | 2018, 30: 1173-1183 | 论文 | 核心 |
| 26 | 利用分子标记对‘淮稻 5 号’进行品种真实性鉴定 | 顾伟航, 田佳琪, 朱明超, 文正怀, 严卫古, 王兴龙, 张大兵, 袁政 | 植物生理学报 | 2018, 54: 265-272 | 论文 | 核心 |
| 27 | 水稻 OsJMJ718 基因可选择性多聚腺苷酸化序列的克隆及生殖发育期表达模式分析 | 鲁丹, 王丽, 宋凡, 陶菊红, 张大兵, 袁政 | 植物学报 | 2018, 53:594-602 | 论文 | 核心 |

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 | 实验教学无线智能互动系统 | 自制 | 学生智能手机应用于课堂教学，手机软件 APP 与教师端电脑通过无线网络实现互动，包括微观图像与宏观图像的互动、课堂讲解 PPT 图像同屏推送（教学示范）、课堂作业提交、教学求助及设备信息的管理等功能。 | 课上使用该系统，在混合式课堂的教学改革中结合课后课程网站平台的使用，显著提高了实验课程教学效果。申请发明专利一项（现公开审核，CN107622708A）。 | 华东师范大学、东北大学、北京师范大学、上海中医药大学、杭州医学院、浙江师范大学等兄弟院校已安装并使用我们研发的实验教学无线智能互动系统。 |

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。

4. 其他成果情况

| 名称 | 数量 |
|-------------|-----|
| 国内会议论文数 | 3 篇 |
| 国际会议论文数 | 3 篇 |
| 国内一般刊物发表论文数 | 篇 |
| 省部委奖数 | 1 项 |
| 其他奖数 | 项 |

注：国内一般刊物：除 CSCD 核心库来源期刊以外的其他国内刊物，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 | 林志新 | 男 | 1947 | 教授 | 中心主任 | 管理 | 硕士 | 博导 |
| 2 | 张萍 | 女 | 1978 | 高级实验师 | 支部书记兼 中心副主任 | 教学 | 硕士 | 硕导 |
| 3 | 丛峰松 | 男 | 1970 | 副教授 | 中心副主任 | 教学 | 博士 | 硕导 |
| 4 | 张霞 | 女 | 1974 | 高级实验师 | 教发中心 副主任 | 教学 | 博士 | |
| 5 | 蒋群 | 女 | 1975 | 副教授 | | 教学 | 博士 | 硕导 |
| 6 | 曹阳 | 男 | 1974 | 研究员 | | 教学 | 硕士 | |
| 7 | 何丽明 | 男 | 1978 | 高级实验师 | | 教学 | 博士 | |
| 8 | 秦敏君 | 女 | 1977 | 实验师 | | 教学 | 硕士 | |
| 9 | 郑有丽 | 女 | 1975 | 工程师 | | 教学 | 硕士 | |
| 10 | 祝新德 | 男 | 1963 | 高级工程师 | | 技术 | 学士 | |
| 11 | 陈峰 | 男 | 1973 | 教授 | | 管理 | 博士 | 博导 |
| 12 | 梁婉琪 | 女 | 1973 | 研究员 | | 教学 | 博士 | 博导 优青 |
| 13 | 唐鸿志 | 男 | 1980 | 教授 | | 教学 | 博士 | 博导 优青 |
| 14 | 袁政 | 男 | 1977 | 教授 | | 教学 | 博士 | 博导 |
| 15 | 韦朝春 | 男 | 1973 | 教授 | | 教学 | 博士 | 博导 |
| 16 | 谢志平 | 男 | 1979 | 教授 | | 教学 | 博士 | 博导 |
| 17 | 褚建君 | 男 | 1965 | 副教授 | | 教学 | 博士 | 硕导 |
| 18 | 陈海峰 | 男 | 1971 | 教授 | | 教学 | 博士 | 博导 |
| 19 | 刘喜朋 | 男 | 1976 | 副教授 | | 教学 | 博士 | 硕导 |
| 20 | 胡洪波 | 男 | 1969 | 副教授 | | 教学 | 博士 | 硕导 |
| 21 | 崔莉 | 女 | 1977 | 副研究员 | | 教学 | 博士 | 硕导 |
| 22 | 吴茂英 | 男 | 1977 | 助理研究员 | | 教学 | 硕士 | |

注：(1) 固定人员：指经过核定的属于示范中心编制的人员。(2) 示范中心职务：示范中心主任、副主任。(3) 工作性质：教学、技术、管理、其他，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、其他，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 | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | |
| ... | | | | | | | | |

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

| 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 | 乔守怡 | 男 | 1948 | 教授 | 主任 | 中国 | 复旦大学 | 外校专家 | 1 |
| 2 | 陈建群 | 男 | 1962 | 教授 | 委员 | 中国 | 南京大学 | 外校专家 | 1 |
| 3 | 吴敏 | 男 | 1958 | 教授 | 委员 | 中国 | 浙江大学 | 外校专家 | 1 |
| 4 | 余龙江 | 男 | 1966 | 教授 | 委员 | 中国 | 华中科技大学 | 外校专家 | 1 |
| 5 | 钱旻 | 女 | 1961 | 教授 | 委员 | 中国 | 华东师范大学 | 外校专家 | 1 |
| 6 | 林志新 | 男 | 1947 | 教授 | 委员 | 中国 | 上海交通大学 | 校内专家 | 1 |
| 7 | 陈峰 | 男 | 1973 | 教授 | 委员 | 中国 | 上海交通大学 | 校内专家 | 1 |
| 8 | 张萍 | 女 | 1978 | 高级实验师 | 秘书 | 中国 | 上海交通大学 | 中心副主任 | 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 | Labcenter. sjtu. edu. cn | |
| 中心网址年度访问总量 | 280809 人次 | |
| 信息化资源总量 | 11000 Mb | |
| 信息化资源年度更新量 | 3000 Mb | |
| 虚拟仿真实验教学项目 | 5 项 | |
| 中心信息化工作联系人 | 姓名 | 张霞 |
| | 移动电话 | 13621993814 |
| | 电子邮箱 | irisette@sjtu. 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/食品学科组 |
| 参加活动的人次数 | 13 人次 |

2. 承办大型会议情况

| 序号 | 会议名称 | 主办单位名称 | 会议主席 | 参加人数 | 时间 | 类型 |
|----|----------------------|-----------------------|------|------|-------------|--------|
| 1 | 华东地区信息化技术手段促进实验教学交流会 | 上海交通大学学生生命科学与技术实验教学中心 | | 106 | 2018. 4. 19 | 华东地区高校 |

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 | 上海交通大学大学生物学实验类通识课程的实践与探索 | 曹阳 | 华东地区八校生命科学实验(生导、生化)教学改革交流研讨会 | 2018.4.13-2018.4.15 | 上海 |
| 2 | 聚集实践教学痛点问题,提高生物学实验质量 | 曹阳 | 2018 中美在线高等教育论坛 | 2018.6.1 | 上海 |
| 3 | 以智能手机、电脑助力课堂教学效果提高的思考与实践 | 曹阳 | 上海交通大学第三届教学学术年会 | 2018.7.5 | 上海 |
| 4 | 以智能手机、电脑助力课堂教学效果提高的思考与实践 | 曹阳 | 第五届“高校教学发展网络”(CHED)年会 | 2018.10.11-2018.10.14 | 西安 |
| 5 | 以智能移动终端助力课堂教学的思考与实践 | 曹阳 | 第十三届高校生命科学课程报告论坛 | 2018.11.16-2018.11.18 | 武汉 |
| 6 | “混合式教学”实践与效果评价—以生命科学导论课程为例 | 张霞 | 第三届复旦大学“教学学术分享日” | 2018.12.5 | 上海 |
| 7 | 微生物学实验数字化课程建设与教学实践 | 张霞 | 高校微生物学、免疫学课程教学研讨会 | 2018.7 | 宁夏 |
| 8 | 基础生物学实验的混合式教学探索 | 张霞 | 教学发展中心年会 | 2018.7 | 上海 |
| 9 | 从教学实践到教学学术 | 张霞 | 教学发展中心培训会 | 2018.4 | 上海 |
| 10 | 天然无规蛋白的精准分子力场研究 | 陈海峰 | 中国化学会第31届学术年会 | 2018.5.8 | 杭州 |
| 11 | Role of Jasmonate in Rice Reproductive Development | 袁政 | Workshop on Plant Cell and Developmental Biology | 2018.11.30 | 上海 |
| 12 | 育种技术的研究进展与机遇 | 袁政 | 上海市种子行业协会年会 | 2018.3.21 | 上海 |
| 13 | 抑制蛋白 OsJAZ1 调控茉莉素信号传递分子机制的研究 | 袁政 | 江西省植物生理学会年会 | 2018.11.20 | 江西萍乡 |
| 14 | The rice pan-genome derived from 3,010 diverse accessions | 韦朝春 | 第13届国际基因组学年会 | 2018.10.27 | 深圳 |
| 15 | Widespread of Horizontal Gene Transfer in the Human Genome | 韦朝春 | 第一届亚洲进化生物学会议 | 2018.4.19 | 深圳 |

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 | | | | | | |

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 | 2018.7 | 18 | 中学教师培训 http://labcenter.sjtu.edu.cn/content/269 |
| 2 | 2018.7 | 14 | 中学夏令营 http://labcenter.sjtu.edu.cn/content/269 |
| 3 | 2018.7 | >200(受益人数) | 显微知著 http://labcenter.sjtu.edu.cn/content/264 |
| 4 | 2018.5 | >100 | 中小学生科普开放日 |
| 5 | 2018.5 | 60 | 上海科技节转基因科普活动 http://life.sjtu.edu.cn/Data/View/2633 |

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 | | | | | |

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 |
|----|-----------------------|------|-----|-------|---------------|
| 1 | 第三届上海交通大学-安进公司中学师资培训班 | 18 | 张霞 | 高级实验师 | 2018.7 |
| 2 | 中学夏令营 | 14 | 张霞 | 高级实验师 | 2018.7 |
| 3 | 山东大学本科生暑期交流 | 40 | 张萍 | 高级实验师 | 2018.07.30 |
| 4 | 瞭望夏令营 | 80 | 褚建君 | 副教授 | 2018.07.18-19 |
| 5 | 致远科学营 | 41 | 张萍 | 高级实验师 | 2018.12.30 |

(三) 安全工作情况

| | | |
|------------|---|---------|
| 安全教育培训情况 | | 1260 人次 |
| 是否发生安全责任事故 | | |
| 伤亡人数(人) | | 未发生 |
| 伤 | 亡 | |
| 0 | 0 | |
| √ | | |

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。)

上海交通大学生命科学与技术国家级
实验教学示范中心2018年年度报告内容属实，
数据准确可靠。

上海交通大学
数据审核人: 孔萍
示范中心主任: 林志新
生命科学与技术学院
2019年1月10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)

2019年1月16日