

批准成为实验教学示范中心建设单年份	2013
通过验收年份	2017

天津市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：天津大学药学实验教学示范中心

实验教学中心主任：Jay Siegel

实验教学中心联系人/联系电话：张鲲 17612275033

实验教学中心联系人电子邮箱：zhangkun@tju.edu.cn

所在学校名称：天津大学

所在学校联系人/联系电话：陈胜蓝 13752141115

2019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。

天津大学药学实验教学示范中心(以下简称“中心”)致力于提高学生国际化交流能力、创新思维和科研素养。自 2015 年开始配合药物科学与技术学院(以下简称“药学院”)人才培养计划引入国际教学理念和方法,推行全英文、国际化教学改革,培养具有国际竞争力的高端药学创新人才。

为实现这个目标,中心实行实验课程独立设课、研究生助教制度、密集化培训,每人每学期的实验课程不少于 128 学时。第 1、2 学期,进行常规的基础实验课程,配合分组讨论,培养学生的语言能力和实验操作水平;第 3、4、5 学期,在专业实验课程中以项目为载体,开展综合设计型实验,实验结果通过报告答辩形式进行汇报,系统训练学生的创新能力、独立研究能力以及与科研相关的各项素质;最后 3 个学期,学生选择导师并进入相应的实验室进行科研工作,由专业老师进行系统指导,完成毕业论文,强化提升了学生的科研能力和创新能力。形成了基础型、综合型、设计型和科研创新型逐步升级、协调统一的实践教学体系。

在教学过程中,通过“模块化”、“阶梯式”、“案例式”、“讨论式”等教学模式激发学生兴趣及学习原动力,提高学生的交流与创新能力,落实教学效果。强化理论与实际的紧密联系,引导学生独立思考,拓展联想与科研思维。将科研成果转化为教学资源,有效地提高了实验项目的设计性、研究性和创新性。探讨科学性、多元化的实验考试考核办法,积极修订实验考核成绩评定条例。实行考试与考查相结合,实验过程与实验结果相结合,实验技能与实验素质相结合的评分标准,尽可能做到全面、客观、正确地评价学生实验成绩。

2018 年中心承担的教学任务达 5 万人时数以上。

(二) 人才培养成效评价等。

中心助力培养创新型人才,学生基础理论知识扎实、实验设计和动手能力强、实践科研综合素质高,本科生全额奖学金出国留学率 26%,居全校之首。此外,学院毕

业生也获得了北京大学、清华大学等国内顶尖高校在研究生招生时的青睐。近三年本科生就业率均为 100%。

2017 年药学院申报的教学成果——《“国际化示范学院”先行先试，建设本土一流国际化药学人才培养体系》被评为天津市教学成果一等奖，随后 2018 年被评为国家教学成果二等奖，中心的的教学工作是该成果中浓墨重彩的一笔。

为营造浓厚的创新氛围，中心带动鼓励学生参与科研项目，将实验教学与科研和实践相结合，培养创新能力和创新思维，同时积极参加各类学科竞赛活动，并取得优异成绩。在第二届药学中药学世界大学生创新创业暨实验教学改革大赛中，王浩添、刘司婕、闫瑾丛和曹航同学获得**创新创业药学组特等奖**，李安素、温雨臻同学获得**创新创业国际组银奖**（见图 1）。在第十一届药苑论坛上，包茗脉、赵雪、李兵、毕天昊同学获得**优秀论文奖和创新成果三等奖**（见图 2）。

2018 年，学生申请国创项目数 12 个，最终 7 个项目得到国家级、市级或校级经费支持，其余 5 个项目由学院给予经费支持，以提高本科生参与创新实践的积极性。全年组织中期审查和结题验收的项目共 17 项，均顺利通过。



图 1. 第二届药学中药学世界大学生创新创业暨实验教学改革大赛学生获奖证书



图 2. 第十一届药苑论坛学生获奖证书

二、教学改革与科学研究

(一) 教学改革立项、进展、完成等情况。

中心教师治学严谨，结合专业的前沿发展趋势，不断尝试改进教学方法、教学内容，调动学生积极性，培养学生创新能力。中心成立教改小组，通过调研国内外近 40 所高校药学院培养方案制定了新的本科课程体系，注重国际接轨并坚持文化坚守，达到提升学生国际竞争力和学术创新力的培养目标。为了满足药学的学科特色和国际化教学改革需要，全部采用新编全英文教学讲义进行实验授课。实验内容借鉴国外一流高校相关实验教材，并不断将科研成果转化为教学资源，开发了一批创新型实验项目。

响应国家开展示范性虚拟仿真实验教学项目建设的号召，中心于 2018 年启动建设了虚拟仿真技术实验教学项目——钙通道阻滞剂类降压药药效学虚拟仿真实验教学项目，该项目通过天津大学校内评审、立项和验收，报送天津市，经市级评选直推教育部参加国家级虚拟仿真技术实验教学项目的评审。目前，该项目正在评审过程中。

2018 年申请立项省部级教改项目 1 项，校级 2 项。发表教改论文 3 篇。

(二) 科学研究等情况。

中心引导和激励学院中高水平教师积极投入实验教学，形成“高水平的科研带动高质量的实验课教学、高质量的实验课教学促进高水平的科研”的良性循环。中心现有 23 名教职工，其中 18 人来自科研一线。2018 年作为中心教职工作为项目负责人承担的科研在研项目 14 项，其中国家级 11 项，省部级 3 项；在国外 SCI 期刊上发表学术论文 52 篇；申请发明专利 5 项，授权 3 项。

三、人才队伍建设

(一) 队伍建设基本情况。

中心现有人员 24 人，其中专职教师 4 人。中心队伍全部具有博士学位，具有高级职称的人员占 87.5%，35-50 岁的人员占 83.3%。中心已形成一支以中青年教师为骨干的朝气蓬勃的、高层次人才通力合作的、理念先进勇于创新的教学、技术及管理队伍，保障了学院本科生全部实验课程的力度和质量，并不断推动实验教学的改革发展。

另外，邀请 14 位海外顶级专家组成“顾问委员会”，开展相关教学、科研合作，为中心的发展把关、诊断、提供指导与建议。形成“国内执行团队+海外顾问团队”为主体，探索以西方先进管理理念为引领，中方执行团队推动实施的管理模式。该模式既保证了药学专业按照国际通行教学模式与标准发展，又实现了与现阶段国情、校情、院情的准确对接和调整，为全力打造实验教学高端品牌保驾护航。

海外顾问委员会 International Advisory Board



- 诺贝尔奖得主 (3名)
• Nobel Laureates
Aaron Ciechanover
Ada Yonath
Fraser Stoddart
- 各国院士 (5名)
• Academicians
Christina Moberg, 瑞典皇家科学院、
工程院院士
Luisa De Cola, 德国科学院院士
Ari Helenius, 美国科学院微生物学部
院士
Philip Bourne, 美国科学促进会成员
Paul Baumeister, 美国科学院外籍院士
- 国际知名学者 (6名)
• Top-level scientists
Donald Hilvert, 苏黎世联邦理工学院
Stefan Bernhard, 卡耐基梅龙大学
Erik Sorensen, 普林斯顿大学
Thomas Meade, 西北大学
Michael Hottiger, 苏黎世大学
Gordon Liu (刘国恩), 北京大学

图3 “顾问委员会”海外专家成员

(二) 队伍建设的举措与取得的成绩等。

中心引导和激励学院中高水平教师积极投入实验教学，发挥任课教师的专业专长，依托学科优势，优化资源配置，形成了实验教学与科研相结合的师资队伍，开启了“高

水平的科研带动高质量的实验课教学、高质量的实验课教学促进高水平的科研”的良性循环，提高了中心的综合实力。中心组织任课教师组成实验教学团队，共同研讨制定实验课程和内容，完善优化实验课程体系，将科研前沿成果转化为实验教学内容，不断探索推动课程改革。

2018年，王东华老师分别在全国大会“第十届全国独立学院及民办高校计算机系主任论坛”和“教育内涵发展的新理论、新方法、新技术高峰论坛”做大会报告，分享教育教学经验与心得（图4）。



图4 王东华老师在全国大会上做大会报告

2018年，在国家级实验教学示范中心联席会和中国药科大学共同主办的“第二届药学中药学世界大学生创新创业暨实验教学改革大赛”，张鲲老师获得实验教学改革大赛国际组特等奖，李振莉老师获得国内组一等奖（图5）。



图5. 第二届药学中药学世界大学生创新创业暨实验教学改革大赛教师获奖证书

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。

实验教学中心建有专用网站(<http://www.tju.edu.cn/pharm/chinese/petc>)，内容包括实验中心简介等多项相关信息，可通过网站对中心有所了解，获得教学相关信息和资源。

2018 年中心借助开发虚拟仿真实验教学项目的机遇，同步开发了“天大药学”APP。该程序的开发，拓展了学生学习的信息化资源和交流平台，有效地促进了学生利用碎片化时间学习方式的形成，推动了教学模式和方式的改革，提升了人员信息化能力。

（二）开放运行、安全运行等情况。

中心高度重视实验室安全，不断强化实验室安全教育，培养学生意识。目前中心安全运行状态良好，未发生任何安全责任事故。中心为新生免费提供个人实验防护用具。为了能够给师生提供安全性更好、成本更低的实验服，学院与多家国内厂商反复调研、磋商，终于在 2018 年开发出阻燃性和耐腐蚀性达到进口同类产品，价格与国内产品相当的实验服。目前，该实验服已经免费发放到全院师生手中。

中心全天候、全方位向校内师生开放，提前预约即可。

（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。

中心自规划设计起就定位在打造高端的实验教学中心，倍受院校领导的关注与支持，目前已逐步成为院校的“窗口”单位。院校领导多次莅临中心指导工作，兄弟学院及其他院校的老师也多次来访，交流实验室建设与管理理念与经验，了解全英文教学体系与方式。仅 2018 年就有瑞士苏黎世大学、中国药科大学、吉林大学等 20 多所国内外高校前来调研，接待市级领导、学校师生、社会各界人士逾千人次，起到了很好示范作用（图 6、图 7）。

2018 年 8 月，中心教师先后到苏州大学、复旦大学参观实验室信息化教学成果，走访苏州庚商教育智能科技有限公司和南京药育智能科技有限公司调研实验室信息化和虚拟仿真实验教学项目的建设进展，为实验室的未来发展做好规划。



图 6 2018 年 1 月 11 日宁波大学代表团参观中心



图 7 2018 年 4 月 7 日校园开放日中学生参观中心实验室

为培养孩子的科学兴趣，提升全民族的科学素养。2016 年底，中心承办了第一届“美国化学会-天津大学化学嘉年华”活动，并获得了美国化学会“国际化学分会全球贡献奖”。2018 年 4 月，中心又举办了第二届“化学嘉年华”活动，盛况空前。



图 8 2018 年 4 月 7 日第二届“美国化学会-天津大学化学嘉年华”活动

同年底，中心与天津电视台少儿频道联合录制了《锋狂实验室》节目，并于 12 月 15、22 日播出，反响强烈。这些科普活动的开展，起到了良好的辐射作用。



图9 天津电视台少儿频道《锋狂实验室》节目预告

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。

无。

(二) 省部级以上领导同志视察示范中心的图片及说明等。



图10 2018年10月10日教育部审核评估组专家到示范中心进行实地考察, 了解实验室建设、课程体系和学生学习情况。

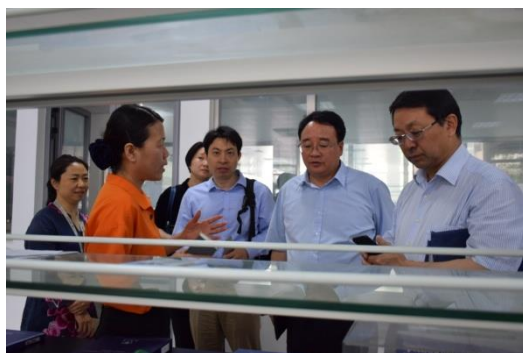


图 11 2018 年 5 月 16 日，中国农业大学副校长龚元石和中国工程院院士、中国农业大学资源与环境学院教授张福锁一行八人访问中心，就国际化示范建设项目进行调研。

（三）其它对示范中心发展有重大影响的活动等。

1. 2018 年 10 月 18 日，由高等学校国家级实验教学示范中心联席会和中国药科大学主办，天津大学药学院及中心承办的“第二届医药院校药学中药学世界大学生创新创业暨实验教学改革大赛”隆重举行。来自包括美国、德国、荷兰、泰国等国家 73 所国内外院校的 165 个师生代表团，近 500 人参赛。大赛对开闭幕式及各个赛场进行全程网络直播，世界各地关注大赛实况的师生通过网络进行了观看。

该活动的举办，大大促进了中心与国内外同行的沟通与交流，加强了国际兄弟院校间的学习与合作，也极大地提升了中心在海内外药学领域的声誉和影响。



图 12 第二届医药院校药学中药学世界大学生创新创业暨实验教学改革大赛参加人员合影

2. 中心承办的“高等学校国家级实验教学示范中心联席会药学学科组 2018 年工作会议”于 2018 年 10 月 18 日在天津大学卫津路校区召开。该会议的承办，加强了中心与示范中心联席会药学学科组的联系，扩大了中心的影响。



图 13 会议主席尤启冬教授讲话。

3. 2018年11月24日，中心承办了国际会议“研究生教育改革研讨会”，该会议旨在通过交流学习，商讨完善高端人才-博士研究生教育改革工作思路，搭建符合我国国情的博士研究生国际化教育平台，为我国的国际化教育改革建言献策。



图 14 “研究生教育改革研讨会”会场照片

4. 2018年12月7日，中心举办第一届“科雷讯药育”杯天津大学药学院虚拟仿真实验大赛，该活动推动了虚拟仿真实验教学项目的推广与普及。



图 15 虚拟仿真实验竞赛参赛人员合影

六、示范中心存在的主要问题

1、加强中西方融合

由于语言的问题、文化背景的差异、以及教育背景的不同，中外教师之间、教师与学生之间还需要进一步加强沟通与了解，加深理解与融合。将促进中方师生的英语学习，推动外籍师生的中文培训。在工作中加强中外师生间的沟通与交流，彼此理解，彼此包容。

2. 信息化水平不高

中心的教学和管理信息化水平有待提升。尽管在 2018 年开发了 1 项虚拟仿真实验教学项目，但是也在此过程中看到了中心在此方面的差距与不足。目前已形成了较为具体的想法，希望能尽快得到院校支持，开发相关的平台和系统，提升整体的实验教学水平和中心的开放程度。

七、所在学校与学校上级主管部门的支持

天津大学将培养具有家国情怀、全球视野、创新精神和实践能力的卓越人才作为人才培养目标，先后推出了一系列政策和措施来推动教学改革、提升教学质量、保证教学效果。同时设立各类教学改革项目，如虚拟仿真实验项目的孵育，满足实验教学改革与创新的需要。

2018 年天津大学支持中心虚拟仿真实验项目建设 74.5 万元，采购设备 26.13 万元，批准 2019 年修购专项 38.3 万元用于申购设备，满足了中心建设与发展的迫切需求。此外，天津大学药学院也将中心的建设作为重中之重，给予了强大的支持，投入日常运行经费 14.15 万元。同时学院的大型仪器平台始终对教学开放，保证优先使用；大力支持学院推行国外通行的研究生助教制，由硕博研究生作为本科生实验教学助教，并将其列入研究生培养计划，给予一定的资金支持。

八、下一年发展思路

（一） 实验教学方面

在独立设课的同时与理论课程同步，进一步优化实验课程设置，保证理论教学与实验教学统筹协调，相辅相成，相得益彰。建立多元实验考核方法，统筹考核实验过程与实验结果，促进学生实验能力提升。

（二）实验队伍方面

积极响应学校建设实验技术队伍的政策，选派优秀教师，特别是核心教师、青年教师出国交流，了解西方文化、教学理念和管理模式，提高中国教师国际交流能力、实验教学水平和实验室管理能力，保证全英文教学的顺利开展。

（三）体制与管理方面

进一步促进实验室体制与管理的建设，完善绩效激励考核的管理模式、安全事故或突发事件的紧急处置预案，建设信息反馈制度，探索多功能、集成化实验室的管理模式，保证各项实验的顺利开展。开发实验中心“数字化管理”平台，对实验资源上实行“五统一”信息化管理，实现中心管理运作的制度化、规范化、人性化、科学化、信息化和高效化。

（四）示范与辐射方面

积极向国家级实验教学示范中心看齐，努力完善差距与不足。

实验室安全乃实验室工作的重中之重，中心着力建设以人为本的安全环境和严格的实验室安全制度，努力将本中心打造成为实验室安全示范基地，这将对国内高校和科研机构起到很好的示范和辐射作用。

加强与企业的合作，推动虚拟仿真实验项目的建设推广，扩大影响，促进交流，学习传播实验室建设和实验教学的理念和经验。

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 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	药学实验教学示范中心				
所在学校名称	天津大学				
主管部门名称	天津市教育委员会				
示范中心门户网站	http://www.tju.edu.cn/pharm/chinese/petc				
示范中心详细地址	天津市卫津路 92 号天津大学 24 号教学楼东一层			邮政编码	300072
固定资产情况	1098 万元				
建筑面积	1950 m ²	设备总值	586.78 万元	设备台数	431 台
经费投入情况	由所在学校——天津大学及药物科学与技术学院共同投入				
主管部门年度经费投入		所在学校年度经费投入		114.78 万元	

注：表中所有名称都必须填写全称。

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	药学本科	2016	70	18176
2	药学本科	2017	61	15616
3	药学本科	2018	64	8192
4	药学硕士	2017	64	8192

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	119 个
年度开设实验项目数	98 个
年度独立设课的实验课程	5 门
实验教材总数	0 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	10 人
学生发表论文数	7 篇
学生获得专利数	1 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	关于完善研究生教育 质量保障体系的 关于完善研究	JWDY- 20181001	张玲		2018.1.1- 2018.12.31	0.4	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他单位研究的课题。

(二) 承担科研任务及经费

序号	项目/课题名称	文号	负责人	参加 人员	起止时间	经费 (万元)	类别
1	过渡金属催化的芳基 间位直接官能团化合 成方法学研究	21672159	黄剑辉		2017.1.1 - 2020.12.31	65	国家自然 科学基金
2	基于 GR 和 FXR-FGF15 介导的非甾体类抗炎 药相关性小肠损伤的 作用机制研究	81673523	张宥偲		2017.1.1 - 2020.12.31	60	国家自然 科学基金
3	非病毒蛋白质衣壳高 效特异性装载 RNA 的 研究	31670764	Kenneth		2017.1.1 - 2020.12.31	60	国家自然 科学基金
4	应答型声动力学靶向 纳米给药系统	18JCZDJ C35700	赵燕军		2018.4.1 - 2021.3.31	20	天津市 项目
5	甘氨酸自由基酶 Yjji 在 DNA 修复中作用及其 酶促反应机理研究	31570060	张雁		2016.1.1 - 2019.12.31	65	国家自然 科学基金
6	天麻等 6 种中药饮片标 准化建设	20171200 24000527	李霞		2017.3.10 - 2018.12.31	30	各部委
7	糖基修饰的含杂原子 杯芳烃衍生物超分子 体系构筑及其生物应 用研究	18JCQNI C06400	赵红霞		2018.4.1 - 2021.3.31	6	天津市 项目

8	甘氨酸自由基酶 YjiI 在 DNA 修复中作用及其酶促反应机理研究	31570060	张雁		2016.1.1 - 2019.12.31	65	国家自然科学基金
9	过渡金属催化的芳基间位直接官能团化合物合成方法学研究	21672159	黄剑辉		2017.1.1 - 2020.12.31	65	国家自然科学基金
10	基于 GR 和 FXR-FGF15 介导的非甾体类抗炎药相关性小肠损伤的作用机制研究	81673523	张宥偲		2017.1.1 - 2020.12.31	60	国家自然科学基金
11	Upconverting hybrid nanocarriers for photo-responsive on-demand delivery of a microtubule inhibitor	21650110 447	赵燕军		2017.1.1 - 2018.12.31	34.1	国家自然科学基金
12	非病毒蛋白质衣壳高效特异性装载 RNA 的研究	31670764	Kenneth		2017.1.1 - 2020.12.31	60	国家自然科学基金
13	苯酚、苯二酚及其衍生物甲基亲和势的研究	21772143	张建宇		2018.1.1 - 2021.12.31	64	国家自然科学基金
14	抑制肿瘤转移的新靶点: iPLA2 在整合素和基质金属蛋白酶再循环中的新颖作用	31671450	Chang-yong		2017.1.1 - 2018.12.31	25	国家自然科学基金

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	苯甲氧羰基-L-谷氨酸在制备 BLYS 拮抗剂的用途	CN 106074488 B	中国	魏静；孙剑；傅学钢；郝霞飞	发明	独立完成
2	一种从核桃中综合提取有效成分的方法	CN 105777926 B	中国	陈海霞；王秀明；李淑琴	发明	独立完成

3	一种稳定型肠缓释茶多酚微胶囊及其制备方法	CN 105661543 B	中国	陈海霞;王京雅;刘玮;陈忠琴;胡博;李虹漪	发明	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	基础化学实验教学改革的国际示范学院的探索	赵红霞, 张玲, 张鲲	药学教育	2018, 34, 4, P66	国内一般刊物	教改
2	研究生助教制度在国际化学学院实验教学中的实践与思考	赵红霞, 张玲, 张鲲	教育教学论坛	2018, 13, P188	国内一般刊物	教改
3	药学类研究生全英文课程《天然药物导论》的创新教学模式与实践	陈海霞, 陈忠琴	中国医药导报	2018, 15, 4, 142-145.		教改
4	Combined chemical and biotechnological production of 20 beta OH-NorDHCMT, a long-term metabolite of Oral-Turinabol (DHCMT)	Liu, Jiabin; Chen, Lei; Joseph, Jan Felix; Nass, Alexandra; Stoll, Anna; de la Torre, Xavier; Botre, Francesco; Wolber, Gerhard; Parr, Maria Kristina; Bureik, Matthias	JOURNAL OF INORGANIC BIOCHEMISTRY	2018, 183, P165-171	国外刊物	科研 SCI
5	Improvement of mimetic peroxidase activity of gold nanoclusters on the luminol chemiluminescence reaction by surface modification with ethanediamine	Han, Lu; Li, Ying; Fan, Aiping	LUMINESCENCE	2018, 33, 4, P 751 - 758	国外刊物	科研 SCI

6	Multifunctional Micelles Dually Responsive to Hypoxia and Singlet Oxygen: Enhanced Photodynamic Therapy via Interactively Triggered Photosensitizer Delivery	Li, Juanjuan; Meng, Xuan; Deng, Jian; Lu, Di; Zhang, Xin; Chen, Yanrui; Zhu, Jundong; Fan, Aiping; Ding, Dan; Kong, Deling; Wang, Zheng; Zhao, Yanjun	ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES	2018, 10, 20, P 17117 -17128	国外刊物	科研SCI
7	Enhancement effect of p-iodophenol on gold nanoparticle-catalyzed chemiluminescence and its applications in detection of thiols and guanidine	Wang, Ying; Wang, Meiling; Han, Lu; Zhao, Yanjun; Fan, Aiping	TALANTA	2018, 182, P 523 - 528	国外刊物	科研SCI
8	Active compounds, antioxidant activity and alpha-glucosidase inhibitory activity of different varieties of Chaenomeles fruits	Miao, Jing; Li, Xia; Zhao, Chengcheng; Gao, Xiaoxiao; Wang, Ying; Gao, Wenyuan	FOOD CHEMISTRY	2018, 248, P 330 - 339	国外刊物	科研SCI
9	Developing a colorimetric assay for Fe(II)/2-oxoglutarate-dependent dioxygenase	Guo, Cuixia; Hu, Yiling; Yang, Chunyu; Urs, Ankanahalli N. Nanjaraj; Zhang, Yan	ANALYTICAL BIOCHEMISTRY	2018, 548, P 109 - 114	国外刊物	科研SCI
10	D8iabetic cognitive dysfunction is associated with increased bile acids in liver and activation of bile acid signaling in intestine	Wang, Xue; Wang, Fangyu; Zhang, Yidan; Xiong, Hui; Zhang, Yanjun; Zhuang, Pengwei; Zhang, Youcai	TOXICOLOGY LETTERS	2018, 287, P 10-22	国外刊物	科研SCI
11	Characterization of santalene synthases using an inorganic pyrophosphatase coupled colorimetric assay	Hua, Gaoqun; Hu, Yiling; Yang, Chunyu; Liu, Dazhi; Mao, Zhuo; Zhang, Lixin; Zhang, Yan	ANALYTICAL BIOCHEMISTRY	2018, 547, P 26-36	国外刊物	科研SCI
12	A novel high hydrothermal stability amino-functionalized stationary phase prepared by a vapour deposition method	Chen, Meng; Chen, Lei	ANALYTICAL METHODS	2018, 10, 13, P 1538 - 1546	国外刊物	科研SCI
13	Hierarchical theranostic nanomedicine: MRI contrast agents as a physical vehicle anchor for high drug loading and triggered on-demand delivery	Liu, Guangqin; Deng, Jian; Liu, Fang; Wang, Zheng; Peer, Dan; Zhao, Yanjun	JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY B	2018, 6, 13, P 1995 - 2003	国外刊物	科研SCI
14	Zeolitic imidazolate framework-8 for selective extraction of a highly active anti-oxidant flavonoid from Caragana Jubata	Cui, Yuan-Yuan; Yang, Cheng-Xiong; Yang, Xue-Dong; Yan, Xiu-Ping	JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY A	2018, 1544, P8 - 15	国外刊物	科研SCI

15	1,2,3-versus 1,2-Indeno Ring Fusions Influence Structure Property and Chirality of Corannulene Bowls	Liu, Shi; Roch, Loiec M.; Allemann, Oliver; Xu, Jun; Vanthuynne, Nicolas; Baldrige, Kim K.; Siegel, Jay S.	JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY	2018, 83, 7, P 3979-3986	国外刊物	科研SCI
16	The genus Polygonatum: A review of ethnopharmacology, phytochemistry and pharmacology	Zhao, Ping; Zhao, Chengcheng; Li, Xia; Gao, Qingzhi; Huang, Luqi; Xiao, Peigen; Gao, Wenyuan	JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY	2018, 214, P274 - 291	国外刊物	科研SCI
17	Fine tuning subsets of CD4(+) T cells by low-dosage of IL-2 and a new therapeutic strategy for autoimmune diseases	Zhao, Zhen; Zhang, Xiaojuan; Su, Lili; Xu, Le; Zheng, Yong; Sun, Jian	INTERNATIONAL IMMUNOPHARMACOLOGY	2018, 56, P 269-276	国外刊物	科研SCI
18	Activation of intestinal GR-FXR and PPAR alpha-UGT signaling exacerbates ibuprofen-induced enteropathy in mice	Lu, Zhiqiang; Lu, Yuanfu; Wang, Xue; Wang, Fangyu; Zhang, Youcai	ARCHIVES OF TOXICOLOGY	2018, 92, 3, P 1249-1265	国外刊物	科研SCI
19	Photo-triggered micelles: simultaneous activation and release of microtubule inhibitors for on-demand chemotherapy	Chen, Chao; Zhao, Jie; Gao, Min; Meng, Xuan; Fan, Aiping; Wang, Zheng; Zhao, Yanjun	BIOMATERIALS SCIENCE	2018, 6, 3, P 511 - 518	国外刊物	科研SCI
20	In Situ Probing Intracellular Drug Release from Redox-Responsive Micelles by United FRET and AIE	Wang, Xuelin; Li, Juanjuan; Yan, Qi; Chen, Yanrui; Fan, Aiping; Wang, Zheng; Zhao, Yanjun	MACRO-MOLECULAR BIOSCIENCE	2018, 18, 3	国外刊物	科研SCI
21	Identification of Natural Products as Inhibitors of Human Organic Anion Transporters (OAT1 and OAT3) and Their Protective Effect on Mercury-Induced Toxicity	Wang, Xue; Han, Lifeng; Li, Gentao; Peng, Wei; Gao, Xiumei; Klaassen, Curtis D.; Fan, Guanwei; Zhang, Youcai	TOXICOLOGICAL SCIENCES	2018, 161, 2, P 321 - 334	国外刊物	科研SCI
22	Physicochemical characterisation and -amylase inhibitory activity of tea polysaccharides under simulated salivary, gastric and intestinal conditions	Li, Weiwei; Wang, Cong; Yuan, Guoqi; Pan, Yuxiang; Chen, Haixia	INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY	2018, 53, 2, P423 - 429	国外刊物	科研SCI
23	Study of the molecular mechanism of interleukin-2	Mao, Zhuo; Fu, Xuegang; Dong, Zeyun; Jian,	MOLECULAR SIMULATION	2018, 44, 12, P 973-	国外刊物	科研

	mutin D10 binding to IL-2 receptors by molecular simulations	Xiaodong; Sun, Jian; Wei, Jing		980		SCI
24	Solvents effect on active chemicals and activities of antioxidant, anti-alpha-glucosidase and inhibit effect on smooth muscle contraction of isolated rat jejunum of <i>Chaenomeles speciosa</i>	Miao, Jing; Li, Xia; Zhao, Chengcheng; Gao, Xiaoxiao; Wang, Ying; Cheng, Kefan; Gao, Wenyuan	JOURNAL OF FUNCTIONAL FOODS	2018, 40, P 146 - 155	国外刊物	科研SCI
25	Impaired vagus function in rats suppresses bile acid synthesis in the liver by disrupting tight junctions and activating Fxr-Fgf15 signaling in the intestine	Wang, Fangyu; Lu, Zhiqiang; Wang, Xue; Zhang, Youcai	BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS	2018, 495, 1, P 1490 - 1496	国外刊物	科研SCI
26	Effects of simulated gastrointestinal digestion in vitro on the chemical properties, antioxidant activity, alpha-amylase and alpha-glucosidase inhibitory activity of polysaccharides from <i>Inonotus obliquus</i>	Wang, Cong; Li, Weiwei; Chen, Zhongqin; Gao, Xudong; Yuan, Guoqi; Pan, Yuxiang; Chen, Haixia	FOOD RESEARCH INTERNATIONAL	2018, 103, P 280 - 288	国外刊物	科研SCI
27	Hypoglycemic and hypolipidemic effects of anthocyanins extract from black soybean seed coat in high fat diet and streptozotocin-induced diabetic mice	Chen, Zhongqin; Wang, Cong; Pan, Yuxiang; Gao, Xudong; Chen, Haixia	FOOD & FUNCTION	2018, 9, 1, P 426-439	国外刊物	科研SCI
28	Activation of PPAR alpha decreases bile acids in livers of female mice while maintaining bile flow and biliary bile acid excretion	Zhang, Youcai; Lickteig, Andrew J.; Csanaky, Ivan L.; Klaassen, Curtis D.	TOXICOLOGY AND APPLIED PHARMACOLOGY	2018, 338, P 112-123	国外刊物	科研SCI
29	Pharmaceutical micelles featured with singlet oxygen-responsive cargo release and mitochondrial targeting for enhanced photodynamic therapy	Zhang, Xin; Yan, Qi; Mulatihan, Di Naer; Zhu, Jundong; Fan, Aiping; Wang, Zheng; Zhao, Yanjun	NANO-TECHNOLOGY	2018, 29, 25	国外刊物	科研SCI
30	Synthesis and evaluation of porous polymethylsilsesquioxane	Huo, Zhixia; Wan, Qianhong; Chen, Lei	JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY A	2018, 1553, P90-100	国外刊物	科研SCI

	microspheres as low silanol activity chromatographic stationary phase for basic compound separation					
31	Effects of polysaccharides from <i>Inonotus obliquus</i> and its chromium (III) complex on advanced glycation end-products formation, alpha-amylase, alpha-glucosidase activity and H ₂ O ₂ -induced oxidative damage in hepatic L02 cells	Wang, Cong; Gao, Xudong; Santhanam, Ramesh Kumar; Chen, Zhongqin; Chen, Yue; Xu, Leilei; Wang, Chunli; Ferri, Nicola; Chen, Haixia	FOOD AND CHEMICAL TOXICOLOGY	2018, 116, P 335-345	国外刊物	科研SCI
32	Preparation of Thioanisole Biscarbanion and C-H Lithiation/Annulation Reactions for the Access of Five-Membered Heterocycles	Zhu, Ranran; Liu, Zheyuan; Chen, Jie; Xiong, Xiaoyu; Wang, Yuntao; Huang, Lin; Bai, Jinshan; Dang, Yanfeng; Huang, Jianhui	ORGANIC LETTERS	2018, 20, 11, P3161 - 3165	国外刊物	科研SCI
33	Chiral Atropisomeric Indenocorannulene Bowls: Critique of the Cahn-Ingold-Prelog Conception of Molecular Chirality	Wang, Yujia; Allemann, Oliver; Balaban, T. Silviu; Vanthuyne, Nicolas; Linden, Anthony; Baldrige, Kim K.; Siegel, Jay S.	ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION	2018, 57, 22, P 6470 - 6474	国外刊物	科研SCI
34	A Protein-Capsid-Based System for Cell Delivery of Selenocysteine	Wang, Shuxin; Al-Soodani, Aneesa T.; Thomas, Geoffrey C.; Buck-Koehntop, Bethany A.; Woycechowsky, Kenneth J.	BIOCONJUGATE CHEMISTRY	2018, 29, 7, P2332 - 2342	国外刊物	科研SCI
35	Norbornene in Organic Synthesis	Li, Caifeng; Liu, Liu; Fu, Xuegang; Huang, Jianhui	SYNTHESIS-STUTTGART	2018, 50, 15, P2799 - 2823	国外刊物	科研SCI
36	Flavonoids from <i>Mirabilis himalaica</i>	Li, Xue; Yin, Mingxia; Yang, Xuedong; Yang, Guang; Gao, Xian	FITOTERAPIA	2018, 127, P 89-95	国外刊物	科研SCI
37	Selectfluor-mediated mono-C-H activation: The syntheses of mono-ortho-substituted anilides	Zhu, Ranran; Lu, Shaonan; Wang, Qing; Bai, Jinshan; Wang, Yuntao; Yu, Qingzhen; Huang, Jianhui	TETRAHEDRON	2018, 74, 28, P 3879 - 3887	国外刊物	科研SCI

38	Imidazole-Bearing Polymeric Micelles for Enhanced Cellular Uptake, Rapid Endosomal Escape, and On-demand Cargo Release	Lu, Di; An, Yang; Feng, Simin; Li, Xiaodan; Fan, Aiping; Wang, Zheng; Zhao, Yanjun	AAPS PHARMSCITECH	2018, 19, 6, P 2610-2619	国外刊物	科研SCI
39	Preparation and characterization of a novel nanocomposite with double enzymes immobilized on magnetic Fe ₃ O ₄ -chitosan-sodium tripolyphosphate	Chen, Zhongqin; Wang, Xiuming; Chen, Yue; Xue, Zihan; Guo, Qingwen; Ma, Qiqi; Chen, Haixia	COLLOIDS AND SURFACES B-BIOINTERFACES	2018, 169, P 280-288	国外刊物	科研SCI
40	Studies on the binding characteristics of three polysaccharides with different molecular weight and flavonoids from corn silk (Maydis stigma)	Guo, Qingwen; Ma, Qiqi; Xue, Zihan; Gao, Xudong; Chen, Haixia	CARBOHYDRATE POLYMERS	2018, 198, P 581-588	国外刊物	科研SCI
41	Physicochemical properties of polysaccharides from <i>Lentinus edodes</i> under high pressure cooking treatment and its enhanced anticancer effects	Li, Weiwei; Wang, Jingya; Chen, Zhongqin; Gao, Xudong; Chen, Yue; Xue, Zihan; Guo, Qingwen; Chen, Haixia	INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACRO-MOLECULES	2018, 115, P 994 - 1001	国外刊物	科研SCI
42	Four types of winged yam (<i>Dioscorea alata</i> L.) resistant starches and their effects on ethanol-induced gastric injury in vivo	Mao, Xinhui; Lu, Jun; Huang, Hanhan; Gao, Xiaoxiao; Zheng, Hong; Chen, Yuling; Li, Xia; Gao, Wenyuan	FOOD HYDROCOLLOIDS	2018, 85, P21-29	国外刊物	科研SCI
43	Effects of hot air and microwave-assisted drying on drying kinetics, physicochemical properties, and energy consumption of chrysanthemum	Wang, Ying; Li, Xia; Chen, Xuetao; Li, Bo; Mao, Xinhui; Miao, Jing; Zhao, Chengcheng; Huang, Luqi; Gao, Wenyuan	CHEMICAL ENGINEERING AND PROCESSING	2018, 129, P 84-94	国外刊物	科研SCI
44	Alleviating the Liver Toxicity of Chemotherapy via pH-Responsive Hepatoprotective Prodrug Micelles	Tao, Ran; Gao, Min; Liu, Fang; Guo, Xuliang; Fan, Aiping; Ding, Dan; Kong, Deling; Wang, Zheng; Zhao, Yanjun	ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES	2018, 10,26, P 21836 - 21846	国外刊物	科研SCI
45	Semi-quantitative profiling of bile acids in serum and liver reveals the dosage-related effects of dexamethasone on bile acid metabolism in mice	Wang, Xue; Wang, Fangyu; Lu, Zhiqiang; Jin, Xinghua; Zhang, Youcai	JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY B-ANALYTICAL TECHNOLOGIES IN THE BIOMEDICAL	2018, 1095, P 65-74	国外刊物	科研SCI

			AND LIFE SCIENCES			
46	Shrimp shell wastes: Optimization of peptide hydrolysis and peptide inhibition of alpha-amylase	Yuan, Guoqi; Li, Weiwei; Pan, Yuxiang; Wang, Cong; Chen, Haixia	FOOD BIOSCIENCE	2018, 25, P 52-60	国外刊物	科研 SCI
47	Differential Regulation of Adhesion and Phagocytosis of Resting and Activated Microglia by Dopamine	Fan, Yang; Chen, Zhilu; Pathak, Janak L.; Carneiro, Ana M. D.; Chung, Chang Y.	FRONTIERS IN CELLULAR NEUROSCIENCE	2018, 12	国外刊物	科研 SCI
48	Direct Double Arylation of Bridged Alkenes and Efficient Bis-C-H Alkylation of Benzamides	Zhao, Xiaoxia; Bai, Jinshan; Zeng, Fanyun; Xing, Yufeng; Zhu, Ranran; Huang, Jianhui	CHEMISTRY-SELECT	2018, 3, 28,P 8040-8044	国外刊物	科研 SCI
49	All-active antitumor micelles via triggered lipid peroxidation	Gao, Min; Meng, Xuan; Guo, Xuliang; Zhu, Jundong; Fan, Aiping; Wang, Zheng; Zhao, Yanjun	JOURNAL OF CONTROLLED RELEASE	2018 , 286, P 381 - 393	国外刊物	科研 SCI
50	Indoleacetate decarboxylase is a glyceryl radical enzyme catalysing the formation of malodorant skatole	Liu, Dazhi; Wei, Yifeng; Liu, Xuyang; Zhou, Yan; Jiang, Li; Yin, Jinyu; Wang, Feifei; Hu, Yiling; Urs, Ankanahalli N. Nanjaraj; Liu, Yanhong; Ang, Ee Lui; Zhao, Suwen; Zhao, Huimin; Zhang, Yan	NATURE COMMUNICATIONS	2018, 9	国外刊物	科研 SCI
51	Preparation, characterization of polysaccharides fractions from Inonotus obliquus and their effects on alpha-amylase, alpha-glucosidase activity and H2O2 induced oxidative damage in hepatic L02 cells	Wang, Cong; Santhanam, Ramesh Kumar; Gao, Xudong; Chen, Zhongqin; Chen, Yue; Wang, Chunli; Xu, Leilei; Chen, Haixia	JOURNAL OF FUNCTIONAL FOODS	2018, 48, P 179-189	国外刊物	科研 SCI
52	Effect of different drying methods on the physicochemical properties and antioxidant activities of mulberry leaves polysaccharides	Ma, Qiqi; Santhanam, Ramesh Kumar; Xue, Zihan; Guo, Qingwen; Gao, Xudong; Chen, Haixia	INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACRO-MOLECULES	2018, 119, P 1137 - 1143	国外刊物	科研 SCI
53	Double C-H Activation for the C-C Bond Formation Reactions	Liu, Jialin; Xiong, Xiaoyu; Chen, Jie; Wang, Yuntao; Zhu, Ranran;	CURRENT ORGANIC SYNTHESIS	2018, 15, 7, P 882 - 903	国外刊物	科研 SCI

		Huang, Jianhui				
54	Potent alpha-Glucosidase Inhibitors from the Roots of <i>Aruncus sylvester</i>	Li, Zhang-Peng; Que, Meng; Gao, Wen-Yuan; Su, Yan-Fang	NATURAL PRODUCT COMMUNICATIONS	2018, 13, 8, P 993 - 995	国外刊物	科研 SCI
55	A New Monoterpene Glucoside from the Roots of <i>Aruncus sylvester</i>	Ma, Xuejiao; Su, Yanfang; Li, Zhangpeng; Que, Meng; Li, Lejie	CHEMISTRY OF NATURAL COMPOUNDS	2018, 54, 6, P1085-1087	国外刊物	科研 SCI

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					
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	0 篇
国际会议论文数	0 篇
国内一般刊物发表论文数	3 篇
省部委奖数	1 项
其它奖数	1 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	Jay Siegel	男	1959	教授	中心主任	研究	博士	博士生导师，2014
2	张鲲	女	1976	副研究员	中心副主任	教学/管理	博士	
3	李振莉	女	1974	讲师		教学/管理	博士	
4	王东华	男	1971	副教授		教学/技术	博士	
5	张玲	女	1977	副研究员		管理	博士	
6	魏静	女	1971	讲师		教学/技术	博士	
7	赵红霞	女	1983	讲师		教学/技术	博士	
8	晋兴华	男	1977	高级工程师		技术	博士	
9	樊爱萍	女	1980	副教授		教学	博士	博士生导师，2017
10	黄剑辉	男	1978	教授		教学	博士	博士生导师，2014
11	张建宇	男	1980	副教授		教学	博士	博士生导师，2017
12	Changyong Chuang	男	1963	教授		教学	博士	博士生导师，2015
13	Kenneth Woycechowsky	男	1972	教授		教学	博士	博士生导师，2017
14	张宥偲	男	1981	教授		教学	博士	博士生导师，2015
15	张雁	男	1976	教授		教学	博士	博士生导师，2015
16	孙剑	男	1963	副教授		教学	博士	博士生导师，2016

17	赵燕军	男	1980	教授		教学	博士	博士生导师, 2017
18	王征	女	1966	教授		教学	博士	博士生导师, 2014
19	陈海霞	女	1974	教授		教学	博士	博士生导师, 2014
20	李霞	女	1978	副教授		教学	博士	博士生导师, 2017
21	杨学东	男	1964	副教授		教学	博士	博士生导师, 2015
22	苏艳芳	女	1972	教授		教学	博士	博士生导师, 2017
23	张健勇	女	1969	副教授		教学	博士	
24	陈磊	女	1972	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	Kenneth Woycechowsky	男	1972	教授	主任委员	美国	天津大学 药物科学与技术学院	校内专家	7
2	Matthias Bureik	男	1967	教授	主任委员	德国	天津大学 药物科学与技术学院	校内专家	7

3	Jon Antilla	男	1968	教授		美国	天津大学 药物科学与 技术学院	校内 专家	5
4	Mark Olson	男	1982	教授		美国	天津大学 药物科学与 技术学院	校内 专家	5
5	Fumihiko Nakamura	男	1965	教授		日本	天津大学 药物科学与 技术学院	校内 专家	5
6	陈海霞	女	1974	教授		中国	天津大学 药物科学与 技术学院	校内 专家	7
7	吴晶	女	1980	教授		中国	天津大学 药物科学与 技术学院	校内 专家	5
8	Ben Clark	男	1978	副 教授		新西兰	天津大学 药物科学与 技术学院	校内 专家	5
9	樊爱萍	女	1980	副 教授		中国	天津大学 药物科学与 技术学院	校内 专家	5
10	李楠	女	1985	副 教授		中国	天津大学 药物科学与 技术学院	校内 专家	5

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	http://www.tju.edu.cn/pharm/chinese/petc	
中心网址年度访问总量	1280 人次	
信息化资源总量	13000Mb	
信息化资源年度更新量	1000Mb	
虚拟仿真实验教学项目	1 项	
中心信息化工作联系人	姓名	张鲲
	移动电话	17612275033
	电子邮箱	zhangkun@tju.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	药学组
参加活动的人次数	3 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	高等学校国家级实验教学示范中心联席会药学学科组 2018 年工作会议	中国高等学校国家级实验教学示范中心联席会、中国药科大学	尤启冬	40	2018.10.17-2018.10.19	全国性
2	研究生教育改革研讨会	天津大学药物科学与技术学院	Jay Siegel	60	2018.11.24	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	对未来教育的一些思考	王东华	第十届全国独立学院及民办高校计算机系主任论坛	2018.12.22	北京
2	联通主义学习理论与实践圆桌论坛	陈丽，王东华，徐顺利，郝丹，沈英俊，	教育内涵发展的新理论、新方法、新技术高峰论坛	2018.12.12	北京

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	第二届药学中药学世界大学生创新创业暨实验教学改革大赛	500	Jay Siegel	教授	2018.10.17-10.19	42

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	2018.4.7	3000	http://health.tju.edu.cn/oneschool/Front/post/6026/menu/News
2	2018.12.15	45	https://mp.weixin.qq.com/s/OpEROm5O49YWkMy9HOPT7Q
3	2018.12.5	40	http://health.tju.edu.cn/Front/post/6048

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					
2					

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						
2						

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		140 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

本示范中心郑重承诺所填内容属实，数据准确可靠。

数据审核人：

示范中心主任：

(单位公章)

年 月 日

(二) 学校评估意见

所在学校年度考核意见：

经组织专家进行材料评审、答辩评审、现场考察，同意我校药学市级实验教学示范中心通过 2018 年度考核。我校将在政策、人员、经费、场地等各方面继续优先支持该实验教学示范中心的建设、发展，鼓励中心加大开放共享力度，不断扩大辐射影响力。

所在学校负责人签字：

(单位公章)

年 月 日