

## 附件 2

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：**药学市级实验教学示范中心

**实验教学中心主任：**李月明

**实验教学中心联系人/联系电话：**李月明/13752548162

**实验教学中心联系人电子邮箱：**yml@nankai.edu.cn

**所在学校名称：**南开大学

**所在学校联系人/联系电话：**张彩虹/13752105261

2019 年 1 月 10 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

2018 年南开大学药学实验教学中心共开展本科实验课程 5 门，实验项目 44 项。5 门实验课程分别是《天然药物学实验》《药物分析实验》《药剂学实验》《药物化学实验》及《药学综合实验》。实验教学中心谢春锋老师开设教学实习课程，本实验教学中心继续承担硕士研究生教学实习课程。2018 年本科生计 382 人次在中心实验室做实验，共计 20700 人时；研究生实习人数 51 人。

### (二) 人才培养成效评价等

2018 年药学实验教学中心继续支持学生参加本科百项创新、国家大学生创新创业训练计划、天津市大学生创新创业训练计划等活动，其中王欢和王佳新两名同学的本科生创业项目“Msherb 中药口红”，在 2018 年“创青春”全国大学生创业大赛中获得铜奖；崔海曦、张灵钰、程宇杰等 13 名同学参与 3 项国家级大学生创新训练计划项目立项；杜茸茸、旷炼、赵文慧、程琛、刘增艺、刁雪莹等 29 名同学参与 6 项百项创新项目立项；陈杰、徐忠欣、李岚淑、赵菲芄等等 16 名同学参与的 4 项天津市大学生

创新创业训练计划项目立项。2018 年度，药学实验教学中心由唐白雪同学主持的“新型肝素衍生物的合成及体内抗血栓活性的研究”及胡广同学主持的“川芎引药上行物质基础及分子机制研究”国家大学生创新创业训练计划项目分别获得校级二等奖与三等奖，由唐颖蔚同学主持的“制备一种溶酶体特异性响应的纳米光敏剂用于影像辅助的光动力治疗”天津市大学生创新创业训练计划项目获得校级优秀奖。

大学本科生参与项目研究做实验研究同时还积极参与到论文撰写中去。2018 年，药学院本科生张庭荣同学以第三作者在 Marine Drugs 及 Journal of Organic Chemistry 发表文章各一篇。2018 届毕业生杨舒丹同学撰写的毕业论文《合成二硫键小分子并通过 HPLC 监控其被 GSH 还原的速率》与杜亚菲同学撰写的毕业论文《乳腺癌细胞 Smo 基因编辑与生物学效应研究》获得南开大学校级本科优秀毕业论文。

## 二、教学改革与科学研究

### (一) 教学改革立项、进展、完成等情况

2018 年药学市级实验教学示范中心未承担省部级以上教学改革项目（课题）。7 项南开大学校级教学改革项目在药学市级实验教学示范中心进展顺利，包括中心主任李月明教授负责的“《有机化学》的‘讲一练二考三’教学模式探讨”，中心副主任谢春锋副教授承担的“《天然药物学实验》教学改革”，药学院教师赵炜教授承担的“《药物化学》教学改革”，

药学院教师王欣副教授承担的“《有机化合物结构鉴定》实战操作解析改革”，药学院教师张炜程副教授承担的“引进创新考核模式，落实讲一练二考三”以及田新洪副研究员承担的“药学院教学质量管理体系的研究”，同时还和药学院团委共同承担由王渤洋老师负责的“《大学生创业基础》课程体验式教学方法改革与研究”。

## (二) 科学研究等情况

本年度药学实验教学示范中心的人员共承担省部级以上的科研项目——国家自然科学基金 8 项，包括中心主任李月明教授承担的“二价锰催化的氮环化反应及其在生物碱合成中的作用”，中心《药物化学实验》任课教师张泉副教授承担的“以 sorcin 蛋白为靶点的天然产物小分子的发现、优化及其抗胰腺癌干细胞活性研究”，中心《药学综合实验》任课教师赵炜教授承担的“高致病性病毒转录复制过程关键蛋白质机器的功能干预策略”，中心《药学综合实验》任课教师孟萌副教授承担的“基于聚集诱导发光的新型免疫分析显色体系的构建与应用”，中心《药剂学实验》任课教师艾笑羽承担的“肿瘤微环境响应复合纳米囊的构建及其肿瘤深部渗透的研究”和“烈性病毒感染复制机制与防治手段的研究”，以及中心《药物化学实验》任课教师姜民副教授承担的“舒脑欣滴丸的作用物质基础及机制研究”，中心《药剂学实验》任课教师卢亚欣副教授承担的“某吸收促进剂对三种药物体内药动学影响的研究”。各项目均在积极进展中。

本年度药学市级实验教学示范中心的人员暂无专利授权，本年度中心人员共发表 SCI 论文 9 篇。

### **三、人才队伍建设**

#### **(一) 队伍建设基本情况**

南开大学药学实验教学中心的实验队伍由管理队伍、教师队伍和技术人员三部分组成。中心设主任一名，副主任一名。中心主任李月明教授，副主任由谢春锋副教授担任。

2018 年药学实验教学中心拥有固定教师 14 人，其中教授 1 人，副教授 8 人，讲师 5 人，全部具有博士学位。该 14 人担任实验课程的同时兼任理论课程教学，任课教师全部主持或参与科研项目，而且大部分（57%）教师具有国外留学或访学经历，是一支年轻化、专业化、高水平、高素质的实验教学队伍。

中心共有实验技术人员 5 人，其中硕士学位者 4 人，博士学位者 1 人，其中 4 人具有中级职称，全部毕业于 985 院校，皆具有从事科学研究的能力和背景，是一支经验丰富、认真负责、高技术、高效率的技术人员队伍。

#### **(二) 队伍建设的举措与取得的成绩等**

药学实验教学中心为加强队伍建设采取具体措施有以下几点：

首先，鼓励教授参加本科实验教学。为激励教授参加本科实验教学，药学院要求教授不仅要为本科生上课，还要以不同方式参加本科生实验教

学，并作为业绩考核的重要内容，药学院副院长赵炜教授担任中心《药学综合实验》课程的总设计并参与具体实验教学，教授药学综合实验中药物化学与天然药物化学的实验。

其次，规定全院教师必需参加教学工作。为不断壮大教师队伍，提高教师的实验教学水平，药学院明文规定：“年度承担本科或研究生教学学时不少于 36 学时”，作为全体教师年度绩效考核的硬性指标之一。

最后，鼓励支持实验教师和技术人员做科学研究。为提高实验教师和技术人员的教学水平，中心努力创造条件，鼓励、支持他们在完成实验教学任务的同时，积极参加科学研究，指导学生科研创新项目，参加实验教学改革项目。

通过以上措施，药学实验教学中心的实验队伍培养、培训、优化效果显著：

1. 在药学院鼓励教授参加本科生实验教学以及“年度承担本科或研究生教学学时不少于 36 学时”的考核指标下，2018 年有 14 名专职教师（其中教授 1 名，副教授 8 名，讲师 5 名）积极参加实验教学，显著提高了实验教学的整体水平和质量，深受学生欢迎。

2. 职务评定晋升向实验教学人员政策倾斜，实验教学骨干队伍的整体水平又有所提升。对于新参加实验教学指导的老师，中心专门为其配备有经验的指导教师，体现“传、帮、带”模式，使青年教师快速成长。

3. 2018 年，实验中心实验任课教师尚鲁庆、孟萌等老师先后赴美国著名学府访学，实验中心教师教学水平上升到新高度。

中心经过多种方式的培养、培训和优化，提高了实验教学队伍的业务水平、管理水平，向国内外大学学到许多先进经验，有力地推动了实验教学中心的建设。

#### **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**

2018 年在中央修购专项经费支持下，继续对药学虚拟仿真实验室进行二期建设，购置的虚拟仿真实验软件包如下：药品质量检验虚拟实训仿真平台、药品生产验证虚拟实训仿真平台、生物制药虚拟实训仿真平台、原料药生产线虚拟实训仿真平台、制粒工艺验证虚拟实训仿真平台、药理动物实验虚拟实训仿真平台等，提升了中心信息化教学的能力。

同时，药学市级实验教学示范中心邀请南京药育智能科技有限公司工作人员针对所购置的药品生产 GMP 虚拟实训仿真平台（2015 标准版）、中药制药 GMP 实训仿真平台（2015 标准版）、药物分析实训仿真平台、药物压片技术仿真教学系统（2015 标准版）、制药车间空气净化系统的验证实训仿真系统、静脉用药集中调配中心实训仿真系统等，对药学院教师进行了多次安装和使用培训，鼓励教师利用信息化资源深化课程内容，提升教学水平。

## **(二) 开放运行、安全运行等情况**

2018 年，药学实验教学示范中心所承担的所有药学院专业实验课及南开大学本科创新科研项目均无安全事故发生。

开放运行方面，在药学实验教学示范中心的支持下，于今年 5 月，南开大学药学院研究生会和学生会在南开大学津南校区公共教学楼 C 座大厅成功举办了“为药广学，重塑本草”主题中药文化艺术展，形式新颖，内涵丰富，吸引了广大学生与教职员工前来参观体验。9 月中旬，组织药学院 2018 级本科新生参观药用植物园，未来的实习之处。园中有八十余种中药材供同学们了解识认，在此参观让同学们对广博的中医文化与药学专业有了更为浓厚的兴趣。

安全运行方面，在学校支持下，药学实验教学示范中心购置了防爆试剂柜，同时每门实验课程第一次课前均对学生进行安全教育，详细介绍实验安全操作规范，并带领学生熟悉安全通道路线。药学实验教学示范中心也在学校支持下，建立了易制毒、易制爆等危险化学品使用台账，详细记录该两类危险化学品的购买量、使用量、存量等。

## **(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。**

无

## **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。**

无

**(三) 其它对示范中心发展有重大影响的活动等。**

2018年7月，药用植物园与药学虚拟仿真实训软件正式投入使用，第一次实现了药学院本科生专业实习完全在校内进行的目标，不仅规避了外出实习的安全风险，同时提高了学生的操作参与度，使学生们有更充足的时间进行深度学习，改善了药学实验教学中心的办学条件。

## **六、示范中心存在的主要问题**

1. 药学实验教学中心正式出版的实验教材不够，开设的各实验课程虽有实验讲义，但尚未出版正式的实验教材。

2. 与药学兄弟院校的交流不足，中心的工作人员及专任教师到兄弟院校进行交流和教学观摩次数较少。

## **七、所在学校与学校上级主管部门的支持**

2018年，学校与学校上级主管部门共投入支持经费173.5273万元，具体包括：中央高校改善基本办学条件专项资金150万元，“双一流”建设经费11.3773万元，实验教学中心日常耗材经费12.15万元。

在2018年南开大学本科教育教学工作会上，学校对实验实践教学等方面提出具体措施，以期切实提高南开大学本科教育教学质量。学校实验

室设备处为药学实验教学中心购置了防爆试剂柜,并进一步推动了实验试剂耗材的信息化管理。

## 八、下一年发展思路

2019年药学实验教学示范中心将重点进行以下内容的建设:

1. 继续完善虚拟仿真实验教学实验室的建设:在2017、2018年建设的基础上,进一步丰富实验内容,建设中药类虚拟实训仿真平台。

2. 药用植物园的建设:对药用植物园进行水、电、路等基础条件建设,进一步改善药用植物园的教学条件。

3. 对药理学实验室和生药学实验室进行教学设备的购置,提升实验教学条件。

### 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	南开大学				
主管部门名称	教育部				
示范中心门户网址	<a href="http://pharmlab.nankai.edu.cn">http://pharmlab.nankai.edu.cn</a>				
示范中心详细地址	天津市海河教育园区同砚路 38 号南开大学综合实验楼 C 座	邮政编码	300350		
固定资产情况					
建筑面积	1570 m <sup>2</sup>	设备总值	2134 万元	设备台数	895 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	173.5273 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	药学专业	2015 级	60	5400

2	药学专业	2015 级	107	5778
3	药学专业	2016 级	143	7722
4	药学专业	2016 级	72	1800

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	60 个
年度开设实验项目数	44 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	0 人
学生发表论文数	2 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	无						
2							
...							

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	以 sorcin 蛋白为靶点的天然产物小分子的发现、优化及其抗胰腺癌干细胞活性研究	8743	张泉	张泉	2019-01-01 到 2022-12-31	67.4	国家自然科学基金面上项目
2	肿瘤微环境响应复合纳米囊的构建及其肿瘤深部渗透的研究	8736	艾笑羽	艾笑羽	2019-01-01 到 2021-12-31	25.2	国家自然科学基金青年科学基金
3	烈性病毒感染复制机制与防治手段的研究	8577	艾笑羽	艾笑羽, 杨诚	2018-01-01 到 2018-12-31	20	国家级
4	基于“聚集诱导发光”的新型免疫分析显色体系的构建与应用	8633	孟萌	孟萌	2018-04-01 到 2021-03-31	10	天津市科委
5	高致病性病毒转录复制过程关键蛋白质机器的功能干预策略	8519	赵炜	赵炜	2018-05-01 到 2023-04-30	529	国家重点项目

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	无					
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	Mn(OAc) <sub>3</sub> -Mediated Hydrotrifluoromethylation of Unactivated Alkenes Using CF <sub>3</sub> SO <sub>2</sub> Na as the Trifluoromethyl Source	李月明, 段莉莉, 李琳	The Journal of Organic Chemistry	2018, 83, 6015-6024	国外刊物	通讯作者+合作完成
2	Construction of 3,4-Dihydroisoquinolinones and Indanones via DTBP-Promoted Oxidative Coupling of N-Allylbenzamides with Aromatic	李月明, 段莉莉, 李琳	The Journal of Organic Chemistry	2018, 83, 9718-9728	国外刊物	通讯作者+合作完成

	Aldehydes					
3	Seco-labdane diterpenoids from the leaves of <i>Callicarpa nudiflora</i> showing nitric oxide inhibitory activity	谢春锋	Phytochemistry	2018, 149, 31-41	国外刊物	合作完成
4	Target-guided screening of fragments (TGSOF) in the discovery of inhibitors against EV-A71 3C protease	尚鲁庆	Chem. Commun. ,	2018, 54, 2890-2893	国外刊物	独立完成
5	3D-quantitative structure-activity relationship study for the design of novel enterovirus A71 3C protease inhibitors	尚鲁庆	Chemical Biology & Drug Design	2018, 92, 1750 - 1762.	国外刊物	独立完成
6	Natural Product Micheliolide (MCL) Irreversibly Activates Pyruvate Kinase M2 and Suppresses Leukemia	张泉	Journal of Medicinal Chemistry	2018, 61, 4155-4164	国外刊物	合作完成
7	Comparison of two online extraction systems and development of the online SPE-HPLC-DAD method to simultaneously determine ten	卢亚欣	RSC Advances	2018, 8, 5816	国外刊物	独立完成

	b-amino alcohol drugs in plasma					
8	A competitive immunoassay using haptent-modified polydiacetylene vesicles for homogeneous and sensitive detection of sodium benzoate	孟萌	Sensors and Actuators B: Chemical	258 (2018) 1060 - 1065	国外 刊物	合作 完成
9	Pyrophosphate-trig gered intermolecular cross-linking of tetraphenylethylen e molecules for multianalyte detection	孟萌, 张昱, 尹永梅	Sensors and Actuators B	266 (2018) 170 - 177	国外 刊物	通讯 作者 +合 作完 成

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	一种可分拆、多功能	自制	该布氏漏斗集可拆卸、剪滤纸功能	项目进行中，现在还没有	

的布氏漏斗		于一体，对传统布氏漏斗进行适当改进，可有效缩短学生繁琐的实验操作过程，在收集沉淀时快速、高效，极大降低宝贵的样品损失（对科研实验室尤为重要），并大大节约学生的操作时间，提高成效	成果	
-------	--	--	----	--

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	5 篇
省部委奖数	0 项
其它奖数	3 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	李月明	男	1966	教授	示范中心主任	管理	博士	博导 2009年4月
2	谢春锋	男	1979	副教授	示范中心副主任	管理	博士	

3	赵炜	男	1977	教授	无	教学	博士	博导 2018年6月
4	张泉	男	1982	副教授	无	教学	博士	
5	尚鲁庆	男	1982	副教授	无	教学	博士	
6	尹永梅	女	1980	副教授	无	教学	博士	
7	孟萌	女	1981	副教授	无	教学	博士	
8	卢亚欣	女	1980	副教授	无	教学	博士	
9	程剑松	男	1978	副教授	无	教学	博士	
10	姜民	男	1978	副教授	无	教学	博士	
11	段莉莉	女	1981	讲师	无	教学	博士	
12	李琳	男	1979	讲师	无	教学	博士	
13	金金	女	1981	讲师	无	教学	博士	
14	高洁	女	1981	讲师	无	教学	博士	
15	艾笑羽	女	1987	讲师	无	教学	博士	
16	李玲	女	1973	实验师	无	技术	博士	
17	苏国琛	男	1980	实验师	无	技术	硕士	
18	李坤	女	1990	助理实 验师	无	技术	硕士	
19	张昱	女	1984	实验师	无	技术	硕士	
20	李亚利	女	1984	实验师	无	技术	硕士	
21	王华南	男	1989	助理实 验师	无	技术	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	无							
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	李月明	男	1966	教授	主任委员	中国	药学院	校内专家	2
2	马永刚	男	1973	教授	委员	中国	药学院	校内专家	2
3	郭远强	男	1976	教授	委员	中国	药学院	校内专家	2
4	朱元元	女	1957	副教授	委员	中国	药学院	校内专家	2
5	卢亚欣	女	1980	副教授	委员	中国	药学院	校内专家	2

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	<a href="http://pharmlab.nankai.edu.cn">http://pharmlab.nankai.edu.cn</a>	
中心网址年度访问总量	31896 人次	
信息化资源总量	155Mb	
信息化资源年度更新量	0Mb	
虚拟仿真实验教学项目	6 项	
中心信息化工作联系人	姓名	张昱
	移动电话	13512829418
	电子邮箱	yuzhang@nankai.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	无
参加活动的人次数	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	无					
2						
...						

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	无				
2					
...					

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	无					
2						
...						

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	2018.5.28	100	<a href="https://mp.weixin.qq.com/s/MUqi4U0W0p0xi5N_lywW7Q">https://mp.weixin.qq.com/s/MUqi4U0W0p0xi5N_lywW7Q</a>
2	2018.9.16	100	<a href="https://mp.weixin.qq.com/s/pl-0d1VsTXlybGq3wDTRw">https://mp.weixin.qq.com/s/pl-0d1VsTXlybGq3wDTRw</a>

### 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	无				
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	无					
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		382 人次
是否发生安全责任事故		
伤亡人数(人)		未发生
伤	亡	
0	0	
		√

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。)

示范中心承诺所填内容属实, 数据准确可靠

南开大学  
数据审核人: 李博  
示范中心主任: 李博  
(单位公章)

2019年1月15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。)

药学市级实验教学示范中心 2018 年在实验教学实践及教学改革方面工作突出。药学市级实验教学示范中心本年度依托示范中心五大实验室、药用植物园、校级教学团队等平台, 开发和完善新的实验题目与装置, 夯实药学实验教育基础, 探索提高药学实验教学质量的新思路、新方法。结合“国创”、“百项”、“学生创新创业竞赛”等活动, 积极探索实验室开放、教学资源共有的新思路, 开放共享取得良好效果, 建成并保持了一支高素质的专兼职实验教学团队。

经过南开大学实验教学示范中心 2018 年度考核会评审答辩和南开大学实验教学示范中心运行与管理委员会审议, 一致认为药学市级实验教学示范中心达到市级实验教学示范中心的年度考核要求, 考核通过。学校将继续在经费、人员、政策等方面给予支持。

所在学校负责人签字:  
(单位公章)

2019年1月15日