

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

(2018 年 1 月——2018 年 12 月)

实验教学中心名称：食品与药品国家级实验教学示范中心

实验教学中心主任：鲁晓翔

实验教学中心联系人/联系电话：关文强/022-26686254

实验教学中心联系人电子邮箱：guanwenqiang@tjcu.edu.cn

所在学校名称：天津商业大学

所在学校联系人/联系电话：孙欢/26667505

2019 年 1 月 10 日填报

第一部分 年度报告编写提纲

一、人才培养工作和成效

（一）人才培养基本情况。

面对现代科技和商业的发展，中心以我国食品和药品产业的经济社会和市场需求对人才培养的要求为指导，秉承“重视基础，强化综合，创新创业”的实验教学理念，坚持以提高本科学生的实验能力和综合素质为目标，努力培养大批适应行业需求的、具有商学素养的人才。中心持续完善实验教学基础条件，将实验教学作为人才培养的重要基本环节，统筹安排，整体推进，通过改进条件、规范实验教学程序、强化实验教学要求，为提高学生的动手能力和理论应用能力打好基础。在重视基础的同时，增加综合设计型和研究创新型实验比例，以创新创业素质培养为目标，树立为食品和药品行业服务的意识，构建实验教学体系，使之充分体现以知识为基础，能力为重点，素质为根本的教学思想，为专门人才的培养打下坚实的基础。

中心主要承担本科生的基础和专业实验教学，2018 年中心承担食品科学与工程、食品质量与安全、制药工程、药事管理、生物技术、生物工程、应用化学等 7 个本科专业的专业实验教学，实验课程总数共 38 门，承担实验学生人数 1101 名的实验教学工作，实验人时数达到 1918，包括食品大实验、仪器分析、食品化学、化工原理、生物化学、微生物学、制药专业大实验等食品与药品实验教学重要课程。

中心还承担生物技术与食品科学学院全院的各级（国家级、市级、校级）大学生创新创业训练项目、本科生毕业论文、硕士研究生论文、教师（实验工程系列教师）科研项目等的实验研究条件建设和支撑。2018 年进一步完善创新实验机制，并把创新实验理念融入到实验教学的全过程。以国家、天津市和本校三级“大学生创新创业训练计划”

为抓手，通过提高学生的求知欲和探索意识，对申请项目的筛选、项目实施过程的跟踪以及结题项目的评价，使学生在全过程中得到创新意识和科研素质的训练。2018年承担大学生创新创业训练计划项目27项，其中国家级7项、市级7项、校级15项，经费22.5万元，培养了一批具有创业能力的优秀人才。

中心对研究生的实验教学工作十分重视，2018年共承担135名研究生的科研任务，依托天津市食品科学与工程重点学科、和天津市级食品生物技术重点实验室，进一步加强硕士研究生的科学研究，使学科建设与实验教学有机结合，形成具有创新思维和能力的应用型人才培养环境。

（二）人才培养成效评价等。

中心实验教学达到了培养和提高学生科研创新素质的目的，培养的本科生和研究生大部分实验技能基础扎实，能够独立思考，在实践能力和研究能力方面成效显著，为学生的创业、就业提供了实际技能。食品与药品相关专业学生就业率达90%左右，学生毕业后进入我国一线食品与药品企业、各级食品和药品检验检疫中心、检测机构、政府管理部门工作。还有很多学生毕业后进入技术型销售、自主创业、科技管理等工作岗位，显现了商学素养的培养特色。

屡获大奖，创新创业成果显著。在第四届中国“互联网+”大学生创新创业大赛总决赛中，中心李建颖教授指导的“野生黑枸杞全产业链综合扶贫项目”团队获得金奖，是天津市属高校唯一获奖项目（被天津市教委认定为天津市教学成果一等奖），李建颖教授获得优秀创业创新导师奖。，柴春祥教授和陶永清副教授指导的谢雨欣、张亚蕾、

周志明 3 名同学组成的团队获得“首届全国大学生食品工程虚拟仿真大赛”北部赛区一等奖、全国总决赛一等奖。刘爱国教授指导的“冰果消消健”团队“甘淋”系列冰激凌作品荣获“燕京杯”京津冀大学生食品创新创业大赛一等奖，抹茶醉贵妃团队荣获展示作品最佳人气奖和展示作品优秀奖，依旧 Still 团队、半夏酿团队荣获展示作品优秀奖。刘爱国教授组织的天津市第十二届“艾尔森”杯冰淇淋创意大赛共有 400 人参加，推广到天津农学院、北京农学院等高校的学生团队参加，获奖人数 14 人。中心还承担 2018 年第四届天津市大学生化学竞赛理论知识个人赛和 2018 年第六届天津市大学生生命科学基本实验技能竞赛，获奖人数 31 人次。

研究生培养效果显著。2018 年中心指导的研究生与中心教师合作发表论文 49 篇，其中 SCI 和 EI 收录 24 篇(研究生第一作者发表 SCI 一区论文 1 篇)、CSCD 和核心期刊 21 篇。

二、教学改革与科学研究

(一) 教学改革立项、进展、完成等情况。

教学改革项目为中心的平台建设、管理模式、教学体系、教学实践、人才培养方面的创新和实践、未来发展方向提供了重要理论和实践依据。王素英教授主持的《重产业发展，强能力培养的食品质量与安全专业应用型人才培养体系的构建和实践》教学改革项目获天津市教学成果奖二等奖，同时她主持的天津市普通高等学校本科教学质量与教学改革研究计划重点项目《基于“个性需求”的数字课程的研究与实践》发表教学改革论文 2 篇：《项目驱动的实验教学新模式的构

建与实践——以微生物学实验为例》和《基于翻转课堂教学模式的典型生物化学实验的设计研究》，分别从生源质量和学习目标的多元化，以及教学方式入手来研究学生学习能力，发现问题和解决问题的能力，并以天津商业大学为例对相关专业的建设进行了探索。王凤玲高级实验师主持的教学改革成果《优化实验教学资源和管理模式为创新型人才培养提供实践平台》获校级二等奖。这些教学改革打破了传统的教学模式，采取师生互动，项目驱动、以应用为前提等多样化教学模式，提高了学生的学习兴趣和专业技能。

（二）科学研究等情况。

2018 年中心教师队伍承担着省部级以上项目 33 项，项目总经费 1221 万元，其中国家级（含科技部）项目 16 项：国家自然科学基金 12 项，国家重点研发计划项目子课题 3 项，国家科技计划 1 项。通过项目的科学研究，累计发表高水平论文 67 篇，其中 SCI、EI 收录 41 篇，专著 3 部。授权专利 6 项，软件登记 1 项。张彦青教授的科研项目“酸枣高值化综合利用与全产业链开发”获得“天津市科技进步奖”一等奖，关文强教授的科研项目“特色果蔬产贮运绿色保鲜关键技术与装备研发应用”获得“天津市科技进步奖”二等奖。

三、人才队伍建设

（一）队伍建设基本情况。

中心的教学队伍是一支由知名教授作为学术带头人，带领一批高学位、高水平和具有丰富实验教学经验的教师队伍组成。经过 1 年的发展，目前示范中心教学、实验系列人员配比合理，年龄结构组合更加科学。截至目前，中心专职和兼职教师共 84 人，教授 21 人，副教

授、高级工程师和高级实验师 35 人，中级职称 25 人，具有博士学位 50 人，人才梯队和组合日益合理。

2017 年并入示范中心的化学系和化学实验教学中心 22 教师在 2018 年全面融入示范中心建设发展和人才培养，提高了平台在食品与药品重要基础理论化学学科的人才培养水平和实验室化学品安全管理水平。

（二）队伍建设的举措与取得的成绩等。

1、建立完善队伍培养培训制度措施。

根据中心需要，学校制定了师资队伍发展规划，提高优秀人才引进比例、提高实验队伍的实验教学水平和学术水平。中心注重在职人员的国内外交流和培养培训。2018 年组织一线教师参加教育部、相关省市、知名企业的各种实验室教学和安全管理会议，进行培训、学习、交流，累计约百人次，在实验室安全、实验室仪器设备、实验室安全管理、信息化教学、实验室建设等方面取得进步，并应用于中心的建设中。

2、成效显著

2018 年中心胡志和教授被天津市人民政府授予天津市有突出贡献专家称号，并引进了海内外博士 7 名。引进博士分别来自新西兰林肯大学、中国农业大学、天津科技大学、天津中医药大学和北京林业大学等知名高校，通过天津市事业单位公开招聘引进实验员 1 名（中国农业大学食品科学与工程硕士毕业）。

2018 实验教学中心的 5 名教师赴发达国家知名高校研究所进行

研修、学习、访问交流。姜子涛教授、李荣教授、谭津副教授等三人赴英国伦敦参加 2018 年美国国际谷物化学家学会年会，并听取了专题报告。中心副主任关文强教授赴希腊克里特干尼亚地中海农业研究所会议中心参加了第 11 届国际植物激素乙烯大会，参会过程中，关文强教授积极与英国皇家科学院院士（我国科学院外籍院士）Don Grierson 等多位国内外知名专家进行了积极交流，掌握了解世界生鲜果蔬冷链物流保鲜机理及控制研究进展，对于冷链物流、贮藏保鲜的未来科研具有重要的指导作用。刘建福教授赴荷兰鹿特丹参加国际膳食纤维会议，参会期间，与国外膳食纤维领域专家对膳食纤维在食品加工应用存在的技术问题、解决方案进行了深入的交流，与 ICC（国际谷物联合会）秘书长/CEO 关于在天津商业大学 2019 举办亚太国际第二届谷物科技会议的有关事项进行了沟通协商。另外，吴子健副教授和张宏宇博士分别从美国内布拉斯加林肯大学和美国俄亥俄州州立大学进修深造 6 个月并学成归国。

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。

1. 信息化资源

本年度继续做好中心网站建设和发展，同时根据国家和主管教育部门的要求，学校加大教学资源和安全管理的信息化平台建设。中心网站提供了信息动态、设备环境等基本平台，创立了网络教学和视频教学平台，同时展示了一些实验教学成果和效果，起到了较好的实验教学宣传效果。

2018 年中心继续使用 3 个新的网络共享和安全管理信息化资源，主要有大型仪器协作共享管理平台、化学品管理平台、安全考试系统等 3 个新的信息化资源管理平台，对于实验室的安全管理和资源共享利用起到了巨大的作用。

2. 平台建设

依中心而建的生物实验教学中心、基础化学实验教学中心被天津市教委决定批准为“天津市普通高等学校实验教学示范中心”。

2018 年还完成了学院虚拟仿真实验教学平台的建设工作，现已初步建成并投入试运行。“青霉素工业化生产仿真实验”入选天津市 2018 年度国家虚拟仿真实验教学项目推选名单。

2018 年继续对机房中服务器与客户机软硬件更新、温度调节、防尘等进行维护提升，改造后机房具备了开展虚拟仿真实验的软硬件条件，同时也为各专业教学软件的稳定运行提供了有力保障。

3. 人员信息化能力提升

继续加大培训和工作考核力度，全部教师全部借助于平台上的相关软件完成日常工作的信息化采集与沟通工作。

（二）开放运行、安全运行等情况。

2018 年中心与国内高校、知名企业进行了多次互访交流，为外单位提供实验平台的合作共享，进行项目联合攻关，解决了许多技术难题。

2018 年中心继续按照天津市上级主管部门、学校的指导和严格要求，完善实验教学相关的安全管理制度、化学品管理制度、实验人

员（学生）安全培训制度，并进行坚决和严格的执行，保证了实验教学中心在教学和科研过程中的安全运行，全年无安全事故发生。

中心网站迁入了学校统一管理的相应平台后运转良好，外网安全快速访问、稳定性好。

（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 2018 年积极与国内及天津市高校进行交流合作，还在示范中心平台协助山西大学进行虚拟仿真实验室建设的准备工作；天津中医药大学相关专业到示范中心进行精馏萃取等实验。

借助于中心网站快速稳定的外网访问，实现了对外宣传与信息交流与沟通，在信息化建设与应用方面发挥了一定的示范引领作用。坚持参加中西部高校举办的教学、科研会议，交流经验，互相支持提高。

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

11 月 13 日，天津电视台播放了《奋斗在新时代，荒漠中栽下“希望的种子”》，新闻专题报导了我校李建颖教授指导的学生黄俊科完成的“野生黑枸杞全产业链综合扶贫”项目，斩获第四届中国“互联网+”大学生创新创业大赛总决赛“红旅赛道”金奖。李建颖教授获优秀创新创业指导教师奖，也获得天津市三八红旗手称号。



天津电视台报道李建颖教授人才培养和产学研合作情况

我校网站对示范中心的发展大事进行了7次报道，其中主持的两次国内外会议作用显著。一是与天津市食品学会合作举办的天津市食品营养与健康研发及创新技术研讨会、一是与中国粮油会合办的“第五届全谷物食品与健康国际研讨会”。另外还邀请美国UCDavis潘忠礼教授围绕“中美食品科技创新合作”举办了研讨会。



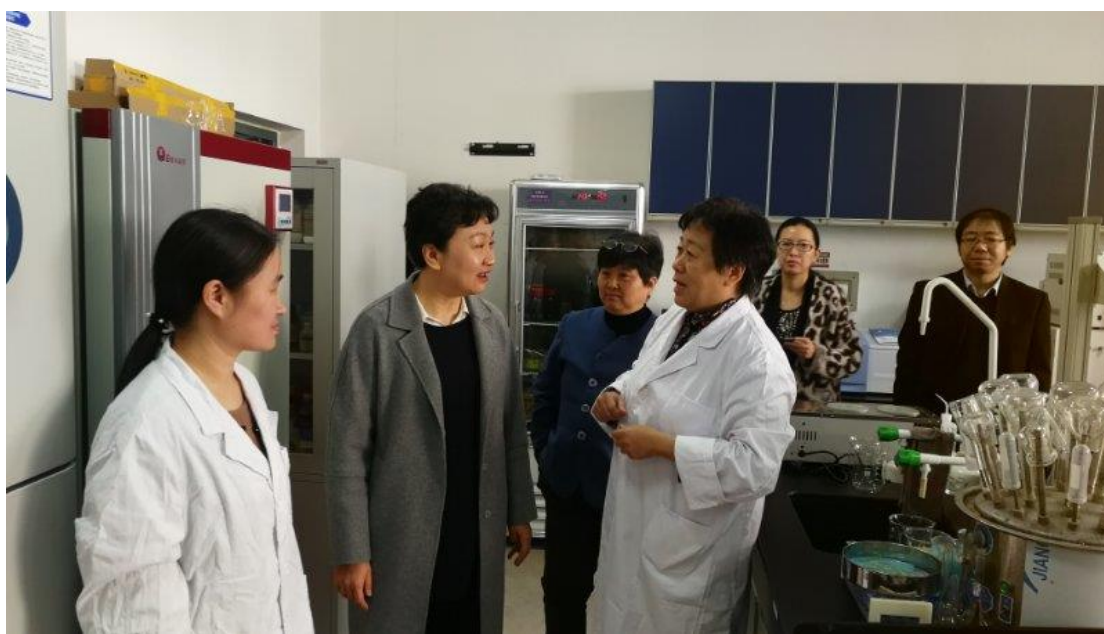
天津市食品营养与健康研发及创新技术研讨会



第五届全谷物食品与健康国际研讨会

(二) 省部级以上领导同志视察示范中心的图片及说明等

学校领导对中心的发展十分重视。校党委书记史习红专程来示范中心调研并听取工作汇报，校长葛宝臻也多次来示范中心指导工作。教育部本科教学工作审核评估专家也多次到中心调研指导。



史习红书记到中心调研指导



教育部本科教学评估专家吉林建筑大学校长戴昕教授参观中心

（三）其它对示范中心发展有重大影响的活动等

中心于2018年12月30日举行了年度教学指导委员会会议。教学指导委员会听取了中心2018年度工作报告，认为：中心组织结构完善、主管部门支持力度大、管理规范，信息化建设、开放运行和示范辐射成果显著，符合国家级实验教学示范中心管理办法要求。中心人才培养成效显著，教学改革与科学研究取得较好成绩。建议：进一步加大平台投入，提高实验教学条件和水平。

六、示范中心存在的主要问题

示范中心的硬件设施主要依靠原生物技术与食品科学学院的教学平台，需要主管部门根据实验教学的实践要求以及国内外先进实验室发展方向继续平台的升级和打造，创造符合现代发展的示范中心空间和平台，为实验教学的发展提供条件和平台。

示范中心所取得的科研成果标注为支撑平台天津商业大学生物技术与食品科学学院,大多未标注食品与药品国家级实验教学示范中心(天津商业大学)。

需要加强实验教学改革项目的申请、立项,凝练出示范中心实验教学方面的经验,并对未来发展改革提供方向和思路。与国内外高水平实验室合作交流、与社会和企业合作培训方面的工作需要提升和加强,下一步将在平台共建方面加强工作。

七、所在学校与学校上级主管部门的支持

2018年学校从中央财政支持地方高校建设项目、天津市十三五综合投资项目中划拨547万元经费,用于中心的软硬件建设。对于示范中心的建设和运行管理,主要包括实验室改造、维修、实验材料购置等方面,进行优先支持,保证了中心发展。

八、下一年发展思路

1、坚持做好本科生和研究生的实验教学工作,培养出符合我国现代社会经济产业发展需要的合格人才。

2、从硬件方面建设好实验平台,重点做好实验教学相关的新型设备购置,做好实验室安全设施的建设和改进。

3、从软件角度建设好示范中心的教学和科研管理制度,建设好工作团队,制定出适合教师科研的服务制度,并以科研带动实验教学的政策。

4、进一步管理好示范中心的安全管理工作,从制度、监督、实践操作方面进行认真管理,保证实验室的安全运行。

5、加强与国内外高水平实验室进行密切合作，通过国内外合作打造开放式和共享式的国际高水平实验教学平台。

6、在社会和企业培训方面加大工作强度，积极与京津冀及其它省市的企业合作，进行食品与药品质量安全相关贮藏、加工、安全、监测分析等方面的培训，为我国食品药品行业发展做出更大贡献。

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	食品与药品实验教学中心				
所在学校名称	天津商业大学				
主管部门名称	天津市教育委员会				
示范中心门户网站	http://syzx.tjcu.edu.cn/				
示范中心详细地址	天津市北辰区光荣道 409 号	邮政编码	300134		
固定资产情况	10 万元以上教学科研仪器设备 130 台				
建筑面积	8570 m ²	设备总值	9649 万元	设备台数	4400 台
经费投入情况	年度经费投入 830 万元, 其中十三五综投 550 万元, 中央财政 130 万元, 学校经费 150 万元				
主管部门年度经费投入 (直属高校不填)	45 万	所在学校年度经费投入	502 万		

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

二、人才培养情况

(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	食品科学与工程	2015	66	170
2	食品科学与工程	2016	59	128
3	食品科学与工程	2017	65	24
4	食品质量与安全	2015	62	174
5	食品质量与安全	2016	61	146
6	制药工程	2015	64	140
7	制药工程	2016	65	126
8	制药工程	2017	66	24
9	药事管理	2015	66	114

10	药事管理	2016	63	90
11	生物工程	2015	64	102
12	生物工程	2016	64	124
13	生物工程	2017	58	24
14	生物技术	2015	60	112
15	生物技术	2016	61	104
16	应用化学	2015	36	80
17	应用化学	2016	38	96
18	应用化学	2017	41	100
19	应用化学	2018	42	40

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	47 个
年度开设实验项目数	40 个
年度独立设课的实验课程	6 门
实验教材总数	30 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	6 人
学生发表论文数	49 篇(研究生)
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	《基于“个性需求”的数字课程的研究与实践》	津教委高[2017]17号	王素英	张宏宇* 王颖*# 费腾*# 滕立军#	2017.6- 2019.7	10	a

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	肌原纤维蛋白磷酸化规律的研究	3167 1873	张坤生	张彦青 (2) 任云霞 (3)	2017.01- 2020.12	52	国家自然科学基金
2	中式传统腊肉制品绿色制造关键加工装备及相关技术研发	2016 YFD0 4015 03-0 2	张坤生	邹同华 (2) 任云霞 (3) 陶永清 (4)	2016.07- 2020.12	135	国家重点研发计划
3	小麦醇溶蛋白促进小麦淀粉回生机制研究	3157 1834	连喜军	董世瑞 (2) 郭俊杰 (3) 刘立增 (4)	2016.01- 2019.12	63	国家自然科学基金
4	电商和跨境出口冷链物流货架寿命预测技术研发示范	2018 YFD0 4013 04-4	关文强	陈爱强 (2)	2018.7- 2020.12	55	国家重点研发计划
5	5-去甲川陈皮素上调肠道 Muc2 表达对溃疡性结肠炎的防治作用及分子机制研究	8180 3548	王梅燕	杨臻 (2) 李炳娟 (3)	2019.1- 2021.12	21	国家自然科学基金
6	钙钛矿型分子基铁电体的全矩阵参数研究与电畴结构优化	5180 2222	高镜涵	李菲晖 (2) 孙萌萌 (3)	2019.1- 2021.12	26	国家自然科学基金
7	小麦谷蛋白抑制小麦淀粉回生机制研究	3187 1811	郭俊杰	连喜军 (2) 王倩 (3)	2019.1- 2022.12	59	国家自然科学基金
8	沙门氏菌效应	3187	阮海华	张宏宇 (2)	2019.1-	59	国家

	蛋白协作调控 TRAF6 泛素化介导细胞异噬时序调控的感染机制研究	0122		刘军军(3) 杜刚(4)	2022.12		自然科学基金
9	基于黄豆苷元还原酶蛋白质工程改造的雌马酚生物转化体系的优化	3180 1471	李炳娟	孟丹(2) 杜刚(3)	2019.1- 2021.12	25	国家自然科学基金
10	纳米尺度聚乙烯亚胺载体特性对固定化 <i>k. fragilis</i> β -半乳糖苷酶催化活性及稳定性的影响机制	3177 2019	刘建福	梁新义(2) 孟丹(3) 李炳娟(4) 李素芬(5)	2018.1- 2021.12	60	国家自然科学基金
11	NIMA 相关蛋白激酶 CNK4 调控纤毛稳定性和长度的分子机制研究	3170 1172	孟丹	杜刚(2) 李炳娟(3)	2018.1- 2020.12	24	国家自然科学基金
12	陈皮黄酮抑制肠道菌群 TMAO 生成及预防动脉粥样硬化机理研究	3157 1832	赵辉	陶永清(2) 王梅燕(3) 杜刚(4)	2016.1- 2019.12	19	国家自然科学基金
13	生物拮抗菌剂优化保存技术研发	2015 BAD1 6B02 -04	关文强	刘斌(2) 吴子健(3)	2015.04- 2018.03	142	国家科技计划
14	多酚共价修饰氨基酸侧链对肌原纤维蛋白体外消化及营养价值的影响机制研究	3170 1612	陈金玉	薛璐(2)	2018.01- 2020.12	20	国家自然科学基金
15	杂粮活性组分在加工过程中的调控与活性保持技术与应用	2017 YFD0 4012 03	刘建福	李素芬(2) 吴子健(3) 赵辉(4) 关文强(5) Charles(6)	2018.01- 2021.12	124	国家重点研发计划
16	人类G蛋白偶联鲜味受体	1600 11	庞广昌	解军波(2) 金玉莲(3)	2017.01-	65	国家自然

	T1R1/T1R3 纳米-辣根过氧化物酶电化学型传感器的研制				2020.12		基金
17	含醇溶蛋白回生淀粉功能麻花的研制及功效测定	S18YE02026	连喜军	王雪青 (2) 王丹丽 (3)	2018.10- 2021.9	70	一二三产业融合发展科技示范工程
18	红树植物多酚的组成、结构—生物活性关系及指纹图谱	16JCYBJC43300	王颖	汤书华(1) 李荣(2) 谭津(3) 姜子涛(4)	2016.10- 2019.09	10	天津自然基金
19	螺旋藻藻蓝蛋白多肽 Phy-t4 对玉米直链淀粉回生的影响及其机制研究	已立项	王雪青	连喜军(2) 王丹丽(3) 赵培(4) 蒋荣霞(5) 郭志鹏(6)	2018.4- 2021.3	20	天津自然基金
20	基于核酸印迹技术快速检测致病微生物的关键技术研究	18YZCNC01140	宋文军		2018.4- 2021.3	30	天津科技重点
21	基于 Photoclick Chemistry 技术建立高通量筛选耐药沙门菌新型抑菌剂的方法研究	已立项	阮海华	关文强(2) 刘建福(3)	2018.4- 2021.3	6	天津自然基金
22	新型不对称酞菁空穴传输材料的合成及其在钙钛矿太阳能电池中的应用研究	已立项	郭俊杰	刘海燕(2) 王倩(3)	2018.4- 2021.3	6	天津自然基金
23	大豆异黄酮到雌马酚全细胞生物转化体系的建立及优化	已立项	李炳娟	孟丹(2) 杜刚(3)	2018.4- 2021.3	6	天津自然基金
24	几种新型智能超分子组装体	已立	王倩		2018.4- 2021.3	6	天津自然

	的构筑及其构 效关系研究	项					基金
25	茄果蔬菜采后 商品化处理的 研究与应用	XZ20 1801 NA04 -04	关文强	刘斌 (2) 陈爱强 (3) 王璇 (4)	2018. 6- 2019. 6	8	西藏 科技重大 专项
26	中短波紫外线 对食用菌中 VD2 合成调控机理 研究	16JC ZDJC 3400 0	关文强	王凤玲 (2)	2016. 04- 2019. 03	20	天津 自然基金
27	hog1-hot1 信号 通路介导的酿 酒酵母低温甘 油代谢的研究	1600 10	杜刚	陶永清 (2) 张晓玲 (3)	2016. 04- 2019. 03	6	天津 自然基金
28	Bug22 调控纤毛 摆动和组装的 分子机制研究	18JC QNJC 0990 0	孟丹	杜刚 (2) 李炳娟 (3)	2018. 4- 2021. 3	6	天津 自然基金
29	基于新型磁性 离子液体的分 散液液微萃取 技术对食用油 中多环芳烃类 物质的纯化与 富集作用研究	17JC QNJC 0600 0	王轻	张彦青 (2) 孟丹 (3)	2017. 4- 2020. 3	6	天津 自然基金
30	基于上转换纳 米粒子与共价 有机骨架材料 的超声刺激药 物输送体系的 构建及在槲皮 素抗癌研究中 的应用	17JC QNJC 0240 0	汤书华	姜子涛 (2) 王颖 (3) 谭津 (4) 李荣 (5)	2017. 4- 2020. 3	6	天津 自然基金
31	适合乳糖不耐 受群体的无乳 糖乳制品研究 与开发	17ZX YENC 0013 0	胡志和	薛璐 (2) 王丽娟 (3) 鲁丁强 (4)	2017. 10- 2020. 9	50	天津 科技重大 专项
32	树枝化天然多 糖的可控合成 与肿瘤靶向纳 米控释系统	15JC YBJC 5100 0	闻燕	张弘青 (2) 任时 (3)	2015. 04- 2018. 03	10	天津 自然基金
33	卵转铁蛋白 (hOTF) 诱导 HT29 细胞凋亡	15JC QNJC 1220	吕瑜峰	陈庆森 (2) 吴子健 (3)	2015. 04- 2019. 03	6	天津 自然基金

的研究	0					
-----	---	--	--	--	--	--

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	一种汉方养颜茶 极其制备方法	201510420791. 8	中国	李建颖	发明专利	独立完成
2	一种日本囊对虾 微卫星三重 PCR 检 测方法	201510664366. 3	中国	董世瑞	发明专利	独立完成
3	一种具有抗肿瘤 活性的铂配合物	201510817121. X	中国	杨 云	发明专利	独立完成
4	一种锅巴菜的保 鲜方法	201510358530. 8	中国	关文强	发明专利	独立完成
5	基于 G 蛋白信号放 大系统的细胞膜 受体电化学型传 感器的制备方法	201610186031. X	中国	庞广昌	发明专利	独立完成
6	一种无豆腥味与 苦涩味的豆粉的 制备方法	201510287172. 6	中国	刘建福	发明专利	独立完成
7	青霉素生产虚拟 仿真软件	2018SR689697	中国	王文忠	软件	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，在类型栏中表明。（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	A glucogalactomann an isolated from Agaricus bisporus induces apoptosis	赵肖通; 房雷雷; 张彦青; 解军波	FOOD & FUNCTION	9(9): 4771-4780	国外 刊物	SCI 一区

	in macrophages through the JNK/Bim/caspase 3 pathway					
2	Green and solvent-free simultaneous ultrasonic-microwave assisted extraction of essential oil from white and black peppers	王颖, 李荣, 姜子涛	INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS	114: 164-172	国外刊物	SCI 一区
3	Antioxidant Protection of Nobiletin, 5-Demethylnobiletin, Tangeretin, and 5-Demethyltangeretin from Citrus Peel in <i>Saccharomyces cerevisiae</i>	王梅燕, 孟丹, 杜刚, 赵辉	JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY	66(12): 3155-3160	国外刊物	SCI 一区
4	Effects of UV-C treatment on browning and the expression of polyphenol oxidase (PPO) genes in different tissues of <i>Agaricus bisporus</i> during cold storage	雷静, 李炳娟, 关文强, 彭博	Postharvest Biology and Technology	139:99-105	国外刊物	SCI 二区
5	A galactomannan derived from <i>Agaricus brasiliensis</i> : Purification, characterization and macrophage activation via	赵肖通; 房雷雷; 张彦青; 解军波	Food Chemistry	239:603--611	国外刊物	SCI 二区

	MAPK and IjB/NFjB pathways					
6	A new facile approach to prepare reduced graphene oxide and MoO ₂ /reduced graphene oxide as electrode materials for oxygen reduction reactions	李菲晖	JOURNAL OF COLLOID AND INTERFAC E SCIENCE	519: 194-202	国外刊物	SCI 二区
7	Non-enzymatic electrochemical glucose sensor based on monodispersed stone-like PtNi alloy nanoparticles	王儒雷, 梁新义, 刘海燕	Microchimica Acta	185(7):339	国外刊物	SCI 二区
8	A novel electrochemical immunosensor based on Au nanoparticles and horseradish peroxidase signal amplification for ultrasensitive detection of α -fetoprotein	鲁丁强, 许秋达, 庞广昌	Biomedical Microdevices	20(16):46	国外刊物	SCI 二区
9	The prognostic value of p62 in solid tumor patients: a meta-analysis	阮海华	Oncotarget	9(3) : 4258-4266	国外刊物	SCI 二区
10	Putative model based on iTRAQ proteomics for Spirulina morphogenesis mechanisms	王福双, 董世瑞, 张宏宇, 王素英	Journal of proteomics	171: 73-80	国外刊物	SCI 二区

11	Targeting cancer stem cells and signaling pathways by resveratrol and pterostilbene	张玲玲, 温祥, 李萌萌, 赵辉	Biofactors	44(1): 61-68	国外刊物	SCI 二区
12	Quantification of Neoagaro-Oligosaccharide Production through Enzymatic Hydrolysis and Its Anti-Oxidant Activities	Shu-Ying Xu), Kit-Leong Cheong, 庞广昌	Molecules	23(6): 1354-1364	国外刊物	SCI 三区
13	Glutathione-Ascorbate Cycle Is an Early Warning Indicator of Toxicity of BDE-47 in Mangroves	王颖 Nora Fung Yee Tam	JOURNAL OF ENVIRONMENTAL QUALITY	47(2): 212-220	国外刊物	SCI 三区
14	The glycerol and ethanol production kinetics in low-temperature wine fermentation using <i>Saccharomyces cerevisiae</i> yeast strains	杜刚	International Journal of Food Science and Technology	Issue Date: 2018	国外刊物	SCI 三区
15	Influence of the drying method on the bioactive compounds and pharmacological activities of rhubarb	孙嘉辰, 高文远	Journal of the Science of Food and Agriculture	98(9): 3551-3562	国外刊物	SCI 三区
16	Facile synthesis of CoWO ₄ /RGO composites as superior anode materials for	李菲晖	JOURNAL OF SOLID STATE ELECTROCHEMISTRY	22(9): 2767-2774	国外刊物	SCI 三区

	lithium-ion batteries					
17	Acupuncture Alleviates Rheumatoid Arthritis by Immune-Network Modulation	徐媛, 郭义, 庞广昌	The American Journal of Chinese Medicine	44(5): 997--1019	国外刊物	SCI 三区
18	Detection of extra virgin olive oil adulteration using edible oils using front-face fluorescence and visible spectroscopies	谭津 李荣 姜子涛	Journal of the American Oil Chemists' Society	95: 535-546	国外刊物	SCI 三区
19	Hybrid nanomaterial based on magnetic multiwalled carbon nanotube-octadecylphosphonic acid modified zirconia for magnetic solid-phase extraction of polycyclic aromatic hydrocarbons from edible oils	王轻	Analytical Methods	10(46): 5516-5523	国外刊物	SCI 三区
20	Synthesis and biological evaluation of novel N-aryl- ω -(benzoxazol-2-yl)-sulfanylalkanimides as dual inhibitors of α -glucosidase and protein tyrosine phosphatase 1B	王梅燕, 程先超, 孙华, 王润玲	Chemical Biology & Drug Design	92(3): 1647-1656	国外刊物	SCI 三区

21	Identification and characterization of an angiotensin-converting enzyme inhibitory peptide derived from bovine casein	薛璐, 王晓丹, 胡志和, 吴子健	Peptides	99:161--168	国外 刊物	SCI 三区
22	Comprehensive determination of nine polyphenols in Polygoni Avicularis Herba with a new HPLC-DAD method and their correlation with the antioxidant activities	张彦青	JOURNAL OF FOOD MEASUREMENT AND CHARACTERIZATION	12(3): 1593-1600	国外 刊物	SCI 四区
23	Inhibitor Discovery from Pomegranate Rind for Targeting Human Salivary α -Amylase	孙嘉辰, 高文远	Medicinal Chemistry Research	27(6): 1559-1577	国外 刊物	SCI 四区
24	Analysis of crystals of retrograded starch with sharp X-ray diffraction peaks made by recrystallization of amylose and amylopectin	连喜军, 程凯丽, 王丹丽, 祝威, 王雪青	International Journal of Food Properties	20(S3): S3224—S3236	国外 刊物	SCI 四区
25	Recent Advances in Olfactory Receptor Biosensors and Cell Signaling Cascade Amplification Systems	鲁丁强, 庞广昌	Sensors and Materials	30(1): 67-87	国外 刊物	SCI 四区
26	Fluorescent Disulfide-function	郝亚波, 宋文军	ANALYTICAL	34(12): 1379--1384	国外 刊物	SCI 四区

	al Coordination Polymers for Sensitive Detection of Hydrogen Peroxide		SCIENCES			
27	Identification and Quantification of Triterpenoids in Lingzhi or Reishi Mushroom, <i>Ganoderma lucidum</i> (Agaricomycetes), with HPLC-MS/MS Methods	张彦青	INTERNATIONAL JOURNAL OF MEDICINAL MUSHROOMS	20(10): 919-934	国外刊物	SCI 四区
28	TiO ₂ 纳米孔薄膜负载 5, 10, 15, 20-四(4-羟苯基)卟啉工艺研究	李菲晖, 巩运兰, 高镜涵等	电镀与涂饰	37(21): 981-987	国内重要刊物	CSCD
29	单磷酸腺苷酸化修饰: 一种蛋白质翻译后修饰方式	胡双艳, 张春晨, 阮海华	生命科学	30(8): 810-821	国内重要刊物	CSCD
30	磁场辅助冻结对马铃薯块冻结及贮藏特性影响	龙超, 吴子健, 宋健飞	食品工业科技	39(16): 274-305	国内重要期刊	CSCD
31	基于翻转课堂教学模式的典型生物化学实验的设计研究	张宏宇, 阮海华, 王素英等	生命的化学	38(4): 648-653	国内重要期刊	CSCD
32	菊粉对虾蛄磷酸化肌原纤维蛋白特性的影响	吴鹏, 张坤生, 陈金玉等	食品工业科技	39(13): 8--13	国内重要刊物	CSCD
33	基材种类对 DMSO 体系中电沉积碲化铋薄膜热电材料的影响	李菲晖, 巩运兰, 高镜涵	电镀与涂饰	37(12): 519-525	国内重要刊物	CSCD
34	超声辅助提取野生与人工栽培黑果枸杞花色苷含	宋亮, 李建颖	天然产物研究与开发	30(6): 1002-1008	国内重要期刊	CSCD

	量研究					
35	姬松茸多糖诱导巨噬细胞释放 NO 的机制	房雷雷, 赵肖通, 张彦青等	食品与机械	34(5): 16-19	国内重要期刊	CSCD
36	荞麦茶品质评价技术的现状及展望	童晓萌, 柴春祥, 周志明等	食品工业科技	39(16): 325-329,335	国内重要刊物	CSCD
37	项目驱动的实验教学新模式的构建与实践—以微生物学实验为例	王素英, 张宏宇, 杨晓丽	微生物学通报	45(3): 702-707	国内重要刊物	CSCD
38	ESE-3 转录因子与肿瘤发生	吴家焱, 陶永清, 韩之波	基础医学与临床	38(3): 400--404	国内重要刊物	CSCD
39	一种姬松茸多糖的纯度鉴定与单糖组成分析	房雷雷, 张彦青, 解军波等	食品工业科技	39(13): 94-97,267	国内重要期刊	CSCD
40	晚熟桃采后褐腐病致病菌的分离鉴定 及拮抗菌对其防治效果的研究	郑香香, 关文强	食品工业科技	39(2): 102-107	国内重要期刊	CSCD
41	超声-微波协同提取杜仲树皮及树叶中的黄酮类化合物	王颖, 李荣, 姜子涛	食品工业科技	39(12): 154-163	国内重要刊物	CSCD
42	黄豆荞麦固态饮料配方的优化	童晓萌, 柴春祥	食品工业科技	39(1) 177--182	国内重要刊物	CSCD
43	冷却方式对熟制腊肉品质的影响	张璞, 张坤生, 任云霞等	食品科学	39(11): 21-25	EI	
44	微生态制剂调节便秘、腹泻人群肠道菌群结构与产短链脂肪酸关键菌属的相关性	臧凯丽, 陈庆森, 赵培等	食品科学	39(5): 155-165	EI	
45	食品营养与免疫代谢关系研究进展	庞广昌	食品科学	39(1): 1-15	EI	
46	不同冻结温度下牛肉的肌原纤维蛋白变性与肌肉持水性	钱书意, 关文强	食品科学	39(15): 24-30	EI	

47	益生菌剂调整肠道疾病人群菌群结构丰度水平的研究	臧凯丽, 闫亚丽	食品科学	39(13): 133-143	EI	
48	添加紫薯提取物和酪蛋白水解物酸奶降血压和护肝功能评价	胡志和	食品科学	39(7): 207-214	EI	
49	单宁酸通过抑制 TRAF6 向细胞质膜的招募抑制 Akt 信号通路	阮海华, 胡双艳, 张春晨等	食品科学	39(7): 188-193	EI	
50	人造甜味剂对人体健康的影响	高玉婷, 赵辉	食品科学	39(7): 285-290	EI	
51	蛋白溶出与变性结合消减虾仁致敏性	王星璇, 胡志和, 王丽娟等	食品科学	39(5): 113-120	EI	
52	瑞士乳杆菌调控小鼠肠道菌群变化规律的研究	臧凯丽, 闫亚丽, 陈庆森等	食品科学	39(1) 156--164	EI	
53	乳源酪蛋白糖肽对结肠癌 HT-29 细胞抗炎及血管生成因子表达水平的影响	王秋萍, 闫亚丽, 陈庆森等	食品科学	39(5) 179-185	EI	
54	鸡卵类黏蛋白过敏原性的在体与离体实验	王丽娟, 吴子健, 刘露等	食品科学	39(5): 247--251	EI	
55	单宁酸通过选择性抑制表皮生长因子受体特定位点磷酸化抑制肿瘤细胞的增殖	阮海华, 胡双艳, 张春晨等	食品科学	39(5): 199--205	EI	
56	含醇溶蛋白小麦回生抗性直支链淀粉性质分析	郭俊杰, 马乔治, 连喜军等	食品科学	34(4): 293-298	EI	
57	响应面设计优化玫瑰茄花色苷提取工艺	孟翔宇, 赵彦巧, 李建颖	食品研究与开发	39(22): 52-58	中文核心	
58	酶法消减花生浆中两种主要过敏蛋白的研究	石振鹏, 吴子健, 刘敏尧等	食品研究与开发	39(21): 44-48	中文核心	
59	响应面法优化超声波-微波协同	段亚云, 李建颖	食品研究与开发	39(21): 100-105	中文核心	

	提取黑果枸杞叶总黄酮工艺					
60	动物源性食品中性激素检测方法的比较分析	周秋玲, 王素英, 张宏宇等	食品研究与开发	39(9): 183-189	中文核心	
61	海藻糖对虾蛄磷酸化肌原纤维蛋白功能特性的影响	吴鹏, 任云霞, 张坤生等	肉类研究	32(9): 1-7	中文核心	
62	铝合金阳极氧化技术研究进展	高镜涵, 李菲晖, 巩运兰等	电镀与精饰	40(8): 18-23	中文核心	
63	燕麦全粉添加量对提浆月饼饼皮加工特性与品质的影响	李素芬, 刘建福	食品科技	43(8): 144-148	中文核心	
64	基于稳定同位素稀释法测定调味品中氯丙醇的含量	周秋玲, 王素英, 张宏宇等	食品科技	43(8): 308-313	中文核心	
65	球磨-CTAB法提取嗜酸乳杆菌基因组DNA条件优化	臧凯丽, 闫亚丽, 陈庆森等	生物技术	28(3): 236-241	中文核心	
66	酶法辅助提取黑果枸杞花色苷工艺优化	郑覃, 李建颖	食品研究与开发	39(8): 35-40	中文核心	
67	短波紫外线照射对白玉菇采后贮藏品质的影响	钱书意, 关文强	保鲜与加工	18(2): 25-30	中文核心	
68	食品掺假检测: 现代光谱与色谱技术	谭津	延边大学出版社	ISBN 978-7-5688-4261-7 独立完成	中文专著	
69	海岸带生物活性物质	秦松, 唐志红, 李文军, 张宏宇, 谢则平	山东科学技术出版社	ISBN 978-7-5331-9264-8 第二章和第三章 13万字	中文专著	
70	国蔬花卉无废弃物加工技术与应用	唐先明, 关文强	化学工业出版社	ISBN 9787122314413	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	3D 打印冰淇淋机	改装	开发出极具观赏性的 3D 冰淇淋机。功能包括：打印出的冰淇淋具有多种立体造型；设备灵巧	该机器由 3D 打印机、程序设计、制冷机组、造型平台、冰淇淋料液输送系统组成。借助于 3D 技术的发展，通过制冷系统的设计，创造合适的低温环境；改进冰淇淋的配方，在保证流动性、实用性的同时，也对 3D 打印的材料进行了拓宽，设计出多种外形程序。增加产品的观赏性，满足消费者个性化、时尚化的需求。	

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	3 篇
国际会议论文数	0 篇
国内一般刊物发表论文数	2 篇
省部委奖数	4 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	鲁晓翔	女	1962	教授	主任	教学	硕士	
2	关文强	男	1974	教授	副主任	教学	博士	博导
3	胡志和	男	1962	教授		教学	博士	
4	姜子涛	男	1956	教授		教学	博士	博导
5	柴春祥	男	1971	教授		教学	博士	
6	刘爱国	男	1964.	教授		教学	硕士	
7	林旭辉	男	1962	副教授		教学	硕士	
8	连喜军	男	1972	副教授		教学	博士	
9	谭 津	男	1982	副教授		教学	博士	
10	刘建福	男	1967	教授		教学	博士	博导
11	张坤生	男	1957	教授		教学	博士	博导
12	刘剑虹	女	1963	副教授		教学	硕士	
13	薛 璐	女	1976	副教授		教学	博士	
14	王 颖	女	1984	讲师		教学	博士	
15	李海平	男	1974	副教授		教学	博士	
16	陈金玉	女	1988	讲师		教学	博士	
17	庞广昌	男	1956	教授		教学	博士	博导
18	陶永清	男	1964	副教授		教学	硕士	
19	吴子健	男	1973	副教授		教学	博士	

20	宋文军	男	1967	教授		教学	博士	
21	董世瑞	男	1973	副教授		教学	博士	
22	杜刚	男	1982	讲师		教学	博士	
23	张宏宇	男	1984	讲师		教学	博士	
24	王素英	女	1964	教授		教学	博士	博导
25	王雪青	女	1964	教授		教学	博士	
26	阎亚丽	女	1962	副教授		教学	硕士	
27	李鸿雁	女	1971	副教授		教学	硕士	
28	赵培	女	1978	副教授		教学	硕士	
29	金玉莲	女	1965	副教授		教学	博士	
30	阮海华	女	1976	教授		教学	博士	
31	张晓玲	女	1965	讲师		教学	硕士	
32	李炳娟	女	1988	讲师		教学	博士	
33	孟丹	女	1989	讲师		教学	博士	
34	王文忠	男	1961	副教授		教学	硕士	
35	解军波	男	1975	教授		教学	博士	
36	刘军军	男	1984	讲师		教学	博士	
37	赵辉	男	1971	高工		教学	博士	博导
38	李建颖	女	1961	教授		教学	学士	
39	王丽娟	女	1961	教授		教学	硕士	
40	张彦青	女	1976	教授		教学	博士	
41	赵彦巧	女	1979	副教授		教学	博士	
42	刘静	女	1982	讲师		教学	博士	
43	王轻	女	1987	讲师		教学	博士	
44	王梅燕	女	1989	讲师		教学	博士	
45	梁新义	男	1964	教授		教学	博士	
46	刘立增	男	1973	副教授		教学	博士	
47	许公峰	男	1979	副教授		教学	博士	
48	汤书华	男	1986	讲师		教学	博士	
49	巩运兰	女	1963	教授		教学	博士	

50	李 荣	女	1962	教授		教学	学士	
51	闻 燕	女	1978	副教授		教学	博士	
52	杨 云	女	1976	副教授		教学	硕士	
53	李菲晖	女	1982	副教授		教学	博士	
54	郭俊杰	女	1977	副教授		教学	博士	
55	刘海燕	女	1979	讲师		教学	博士	
56	王 倩	女	1986	讲师		教学	博士	
57	高镜涵	女	1988	讲师		教学	博士	
58	李玲伊	女	1990	讲师		教学	博士	
59	李明	男	1988	讲师		教学	博士	
60	何兴兴	女	1989	讲师		教学	博士	
61	鲁丁强	男	1984	讲师		教学	博士	
62	王鑫璇	女	1989	讲师		教学	博士	
63	武 陶	女	1988	讲师		教学	博士	
64	孙嘉辰	男	1989	讲师		教学	博士	
65	白正晨	男	1964	高级实 验师		技术	学士	
66	孟宪昉	男	1967	高级实 验师		技术	学士	
67	陆兰丽	女	1966	高级实 验师		技术	学士	
68	唐津忠	女	1968	高级实 验师		技术	学士	
69	任 时	女	1981	实验师		技术	硕士	
70	张弘青	女	1986	实验师		技术	硕士	
71	孙萌萌	女	1989	助理实 验师		技术	硕士	
72	王 勇	男	1960	主任医 师		技术	学士	
73	刘铁岩	男	1961	高级工 程师		技术	硕士	
74	张树海	男	1965	高级实 验师		技术	学士	
75	张久春	男	1964	高级实 验师		技术	学士	
76	王 呖	男	1966	高级实		技术	学士	

				验师				
77	王凤玲	女	1965	高级实验师		技术	硕士	
78	杨晓丽	女	1965	高级实验师		技术	学士	
79	任云霞	女	1960	高级实验师		技术	学士	
80	戚务勤	女	1966	高级工程师		技术	学士	
81	吕瑜峰	女	1980	实验师		技术	硕士	
82	李素芬	女	1970	高级实验师		技术	学士	
83	房雷雷	女	1992	助理实验师		技术	硕士	
84	王璇	女	1992	助理实验师		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	唐明义	男	1957	教授	中国	退休	其他	2017.9-2018.5
2	卜路霞	女	1980	副教授	中国	天津农学院	其他	2018.3-2019.7
3	杨洋	男	1977	副教授	中国	河北工业大学	其他	2018.4-2018.6
4	郭如意	女	1969	副研究员	中国	天津多吉果酒 工程技术有限公司	其他	2018.3-2018.7
5	冯永强	男	1963	高级工程师	中国	天津海河乳业 有限公司	其他	2018.3-2018.7
6	李江阔	男	1974	副研究员	中国	国家农产品保 鲜工程技术研 究中心(天津)	其他	2018.3-2018.7
7	郑平	女	1960	副教授	中国	退休	其他	2018.3-2018.7

8	李西川	男	1981	副研究员	中国	天津医科大学	其他	2018.3-2018.7
9	徐砚通	男	1972	研究员	中国	天津中医药大学	其他	2018.3-2018.7

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	廖小军	男	1966	教授	主任	中国	中国农业大学	外校	1
2	张民	男	1972	教授	委员	中国	天津科技大学	外校	1
3	高志贤	男	1966	研究员	委员	中国	军事医学科学院	外校	1
4	王勇志	男	1976	高工	委员	中国	天狮集团生命科学与技术研究院	企业	1
5	Charles Stephen Brennan	男	1967	教授	委员	新西兰	林肯大学	外籍	0
6	鲁晓翔	女	1962	教授	委员	中国	天津商业大学	校内	1
7	刘建福	男	1967	教授	委员	中国	天津商业大学	校内	1
8	赵铮	女	1982	高工	委员	中国	天津市桂发祥麻花饮食集团有限公司	企业	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	http://syzx.tjcu.edu.cn/	
中心网址年度访问总量	3760 人次	
信息化资源总量	2180Mb	
信息化资源年度更新量	670Mb	
虚拟仿真实验教学项目	3 项	
中心信息化工作联系人	姓名	陶永清
	移动电话	18602612912
	电子邮箱	tyqing@tjcu.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	生物与食品学科组
参加活动的人次数	7 人次

2. 承办大型会议情况

序号	会议名称	主办单位名称	会议主席	参加人数	时间	类型
1	第五届全谷物食品与健康国际研讨会	中国粮油学会 天津商业大学	Charles Stephen Brennan	180	12.2	全球性
2	天津市食品营养与健康及创新研讨会	天津市食品学会 天津商业大学	陈娟	220	9.26	区域性

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	--	学术交流	2018年江苏省研究生食品科学与健康学术创新论坛	11.22-23	无锡
2	--	学术交流	特殊膳食食品、特殊医学用途配方食品行业发展和质量安全论坛	11.17-18	石家庄
3	--	学术交流	高校学位点建设与学科发展研讨会	11.15-17	长沙
4	--	学术交流	第二届李达三叶耀珍伉俪李本俊国际海洋生物与健康食品论坛	11.14-17	宁波
5	《食品科学与工程类专业类专业认证、教学改革以及创新创业实践改革》	江南大学金征宇 吉林大学刘静波	教育部高等学校食品科学与工程类专业教学指导委员会2018年第二次会议暨教学研讨会	10.29-31	武汉
6	--	学术交流	中国生物化学与分子生物学会第十二届会员代表大会	10.25-28	重庆
7	《酸枣高值化综合利用研究与开发》	张彦青	第十三届全国农产品贮藏加工科技交流大会	10.25-27	成都
8	--	--	天津市食品行业科技创新研发项目洽谈会暨天津市食品学会第八届四次会员代表大会	10.23	天津
9	膳食纤维：新法规与解决方案；膳食纤维、肠道微生物与健康的关系；谷物蛋白质分析新方法；	美国国际谷物化学家学会主席 Laura Hansen 等	2018美国国际谷物化学家学会年会	10.19-25	伦敦

	化学成像在生产、加工过程监测与产品品质评价方面的最新应用				
10	《UV-C 调控食用菌细菌性褐斑病研究》	关文强等	2018 年中国植物病理学会产后病理学专业委员会学术年会	10.19-21	重庆
11	《醇溶蛋白组分对小麦直支链淀粉回生的作用》	连喜军	第五届“淀粉科学会议”	10.12	天津
12	--	学术交流	食物过敏国际研讨会暨中国研究型医院学会食物过敏学组成立大会	10.9-11	杭州
13	--	学术交流	第六届环渤海微生物学术研讨会	8.31-9.3	威海
14	--	--	检验检测机构和实验室师资培训班	8.28-30	北京
15	《食品实验中心行业大赛的意义》	关文强	国家级实验示范中心第四届学术会议	8.23-25	徐州
16	《食品标准与食品安全》	刘爱国	天津市场监管委学术会议	8.22	天津
17	--	--	2018 首届中国蜂胶科技创新峰会暨蜂胶产业表彰大会	8.19-20	北京
18	--	学术交流	全国第十九届大环化学暨第十一届超分子化学学术讨论会	8.16-19	呼伦贝尔
19	《大学化学实验室安全管理》	国家安全生产专家张国顺	高校教学实验室安全管理研修班	8.13-16	西宁
20	--	学术交流	2018 年高等学校国家级实验教学示范中心联席会生物和食品学科研讨会	8.8-11	徐州

21	--	学术交流	全国高校教学改革与教师专业能力提升及师资队伍建设	8.7-11	乌鲁木齐
22	--	学术交流	《乳业科学与技术》第二届编委会会议	8.3	合肥
23	陈皮黄酮与肠黏膜稳态	赵辉	第十届食品科学国际年会	8.2-3	合肥
24	《基于“生物活性作用机制体内过程”创新模式的酸枣仁黄酮研究》	张彦青	第九届中国功能性食品产业发展大会	7.26-28	西宁
25	《食品包装中化学物迁移及其安全性评价》	暨南大学胡长鹰	第四届食品质量与安全学术研讨会	7.25-27	厦门
26	--	--	2018年冷冻冷藏装置及储运技术研讨会	7.24-26	西宁
27	--	学术交流	第一届“生命科学前沿与交叉领域”青年论坛	7.13-16	呼和浩特
28	--	学术交流	2018年中国材料大会	7.12-16	厦门
29	--	学术交流	第四届合成生物学青年学者论坛	7.7-8	深圳
30	《新形势下实验教学示范中心的内涵发展》、《如何做好新时代的示范中心主任工作》、《生物类虚拟仿真资源的构建应用与共享》、《高校实验技术队伍培训与考核工作机制创新探索》、《大型仪器设备开放共享研究》、《新时代高	北京大学张新祥、高等教育出版社王宏宇、吉林大学腾利荣、南京农业大学崔瑾、东南大学熊宏齐	高校实验教学示范中心可持续发展暨实验教学队伍能力提升研讨会	6.21-24	南昌

	校实验技术队伍的建设与发展》				
31	--	学术交流	互联网+背景下慕课、微课、翻转课堂及混合式教学设计与建设培训班	6.22-26	北海
32	--	学术交流	第十三届全国分析化学年会	6.14-17	西安
33	《示范性虚拟仿真实验教学项目建设与申报》	遵义医学院 王曜晖	新时代高校实验示范中心建设与虚拟仿真实验教学研讨会	6.8-11	贵阳
34	--	学术交流	第十一届国际植物激素大会	6.2-6	希腊
35	--	学术交流	2018 中国国际精酿啤酒会议暨展览会	5.16-18	上海
36	《食品专业人才培养》等	关文强等	教育部高等学校食品科学与工程类专业教学指导委员会 2018 年第一次会议暨教学研讨会	5.3-4	咸阳
37	仪器设备展览	--	中国高等教育博览会	4.26-28	武汉
38	--	学术交流	高校实验教学示范中心可持续发展暨教学质量提升研讨会	4.13-16	重庆
39	《基于安全标准化的危害辨识与控制—高校实验室的“双体系”预防机制》	苏州大学魏永前	关于举办高校危险化学品及实验室安全精细化管理研讨会	3.23-28	南京
40	《食品配料发展趋势》	江南大学陈坚等	23 届上海国际配料展	3.21	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	天津市第十二届“艾尔森”杯冰淇淋创意大赛	400	刘爱国 李娜	教授 政工师	2018年10月	1.039
2	天津市大学生化学竞赛	770	巩运兰	教授	2018年3月-6月	1
3	天津市第六届大学生生命科学基本实验技能竞赛	45	陶永清 李娜	副教授、 政工师	2018年9月	2.8

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年12月4日	200	第十六届“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛、“大学生创新创业训练计划”项目宣讲会 https://mp.weixin.qq.com/s?__biz=MzU0MjgwODA5Nw==&mid=2247485658&idx=1&sn=b08ea942de94a576d78796a376d531e8&chksm=fb144994cc63c0828ef5650295316a0658fe807f976ec5a7f6765ef1afee3d5e291700d046a9&token=596734355&lang=zh_CN#rd
2	2018年10月13日	200	农业转基因生物安全知识进校园 https://mp.weixin.qq.com/s?__biz=MzU0MjgwODA5Nw==&mid=2247484875&idx=1&sn=7ee6a6a04cf6bfdc86362e86d138f0c9&chksm=fb144485cc63cd932cabd9568dcaf57ceb32879b7024207419aadbaed2fae8db31d589a90dc9&token=596734355&lang=zh_CN#rd
3	2018年10月30日	50	果汁饮料制作活动 https://mp.weixin.qq.com/s?__biz=MzU0MjgwODA5Nw==&mid=2247484775&idx=2&sn=93bf388bfd3dbc907d1f063f7fdcc9a&chksm=fb144429cc63cd3f85ad8f053db4ae323a4ca29ad39bb26c0b0255850af627dc2ae3c26eecb5&token=596734355&lang=zh_CN#rd
4	2018年5月26日	200	居民食药知识普及活动 https://mp.weixin.qq.com/s/8xN26731mUjE-XNjP23eCg
5	2018年5月20日	100	居民食药健康调研活动 https://mp.weixin.qq.com/s/XL4WNHwjRrxFNFJa58mNAg

6	2018年5月12日	50	安全防范知识普及活动 https://mp.weixin.qq.com/s/CLsnqu4GbwR0ZCmiYoVAkQ
7	2018年4月13日	200	第四届中国“互联网+”大学生创新创业大赛生物技术与食品科学学院宣讲会 https://mp.weixin.qq.com/s/faOsw--tS_UNDrJBG74iWg
8	2018年3月15日	200	“小微”食品知识讲坛 https://mp.weixin.qq.com/s/qIT_jCEBZ6zU5RgOqF52gA
9	2018年3月30日	200	第四届天津市大学生知识竞赛 https://mp.weixin.qq.com/s/CD7UYTuSLagLdBZpWixVXg

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	黄志光	男	在读博士	新西兰林肯大学	2018.09-2018.12
2	王丽文	女	在读博士	新西兰林肯大学	2018.11-2019.4

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	食品40学时培训班(天津市质量技术监督培训中心)	152	刘爱国	教授	8.1-8.3	0
2	山西大学	4	李建颖	教授	8.30-9.2	0

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		2065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。)

食品与药品国家级实验教学示范中心(天津商业大学)承诺所填2018年度报告内容属实，数据准确可靠

数据审核人: 吴建强
示范中心主任: 李海月
(单位公章)
2019年 1 月 16 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。)

2018年，食品与药品实验教学中心在学校人才培养、人才引进、科研支持、平台资源建设等方面发挥了重要的示范与引领作用，建设效果较为显著。学校同意食品与药品实验教学中心通过本年度考核。2019年，学校将继续在配套资金、人事制度与管理体制等方面对该中心建设加以支持

所在学校负责人签字: 李海月
(单位公章)
2019年 1 月 18 日