

批准立项年份	2009
通过验收年份	2012

# 国家级实验教学示范中心年度报告

(2017年1月——2017年12月)

**实验教学中心名称：**水产养殖学国家级实验教学示范中心

**实验教学中心主任：**常亚青

**实验教学中心联系人/联系电话：**卢亚楠/0411-84762887

**实验教学中心联系人电子邮箱：**luyanan@dlou.edu.cn

**所在学校名称：**大连海洋大学

**所在学校联系人/联系电话：**刘宪杰/0411-84762636

2018年1月8日填报

## 第一部分 年度报告

### 一、人才培养工作和成效

#### (一) 人才培养基本情况

大连海洋大学水产养殖学国家级实验教学示范中心(后文中简称水产养殖学实验教学中心)是由教育部批准、辽宁省教育厅主管的水产类国家级实验教学示范中心, 下设 20 个实验室, 2 个创新创业实训平台, 建筑面积 4300 平方米, 仪器设备 1776 台(套), 设备总值 1550 余万元。水产养殖学实验教学中心是大连海洋大学重点建设的开放性、综合性、创新性实验教学平台。

本年度中心共承担我校水产养殖学、生物技术、生物科学、水族科学与技术、水生动物医学等 11 个本科专业的 48 门实验课教学任务, 以及水产、生物学、生态学、海洋科学、食品科学与工程、食品加工与安全、生物医学工程 7 硕士研究生专业 16 个研究方向的实验课教学任务, 受益的本科生和研究生 1300 余人。中心共开设实验项目 309 个, 年实验教学约 12 万人时数, 其中本科教学 10.2 万人时数。同时, 中心每年承担校内相关实习 17 门次, 约 8 万人时数。此外, 中心 2017 年培训水产养殖方向技术人员约 140 人, 接待外来参观交流约 500 人次。

水产养殖学实验教学中心还为我校国家级卓越农林人才培养计划改革试点项目“水产类复合应用型卓越人才培养模式改革与创新”、国家级大学生实践基地项目“大连海洋大学—大连獐子岛渔业集团有

限公司农科教合作人才培养基地”等质量工程项目的开展提供支持。

## （二）人才培养成效评价

水产养殖学实验教学中心坚持以学生为中心，努力提高实验教学质量，收到了良好的教学效果，完成了人才培养目标，本科生整体初次就业率达到 98.04%，升学率 34.12%。

实验中心依托各级科研和教育教学改革项目，提高学生综合实验素质，并为学生的课外创新实践活动提供支持平台。我院本科毕业论文选题 100%来源于教师的科研课题，本年度共有 262 名本科生通过在水产养殖学实验教学中心平台，开展本科毕业论文的科研实验，进一步提高了科研实践能力。在中心老师的指导下，本科生积极参与国家及省市级大赛，学生在 2017 年全国、省、校等各类竞赛中获奖约 70 人次，承担大学生创新创业项目 17 项（包括国家级 5 项，省级 3 项）。大学学生通过本实验中心进行科学实验并参与发表论文 5 篇，获得授权专利 2 项。

## 二、教学改革与科学研究

### （一）教学改革

本中心成员承担包括国家级卓越农林人才培养计划改革试点项目、国家级大学生实践基地项目、辽宁省虚拟仿真建设项目、辽宁省精品资源课建设项目、辽宁省教育教改项目在外的省级以上各类教学改革项目 7 项，各项目进展顺利。建立了水产养殖学虚拟仿真实验室，开发并投入使用扇贝繁育虚拟仿真实验课件 1 套。

重视本科人才培养，通过完善人才培养方案，提高本科人才培

养质量。完成水产养殖学、生物技术、生物科学、水族科学与技术、水生动物医学等 5 个专业的 2016 版培养方案定稿，并初步完成 5 个专业的 2016 版教学大纲和课程简介的修订。制定 2016 版蓝色英才班人才培养方案，并确定以“4 年一贯制”培养模式替代“2+2 模式”。推进国家级卓越农林项目，制定卓越农林人才培养方案。

## （二）科学研究

实验中心教师积极参加科学研究工作，不断提高自身的业务水平。2017 年承担省级以上科研课题 50 项，其中国家级科研课题 12 项，科研经费 1138.2 万元。2017 年实验中心教师公开发表研究论文 113 篇，其中国外刊物 47 篇，国内重要刊物 55 篇；出版专著 7 部。中心获批专利 19 项。《水生生物学》、《养殖水域生态学》、《养殖水环境化学实验》、《养殖水环境化学实验》、《水产动物组织胚胎学》、《贝类增养殖学》6 部教材入选农业部“十三五”规划教材。

## 三、人才队伍建设

### （一）队伍建设基本情况

实验教学中心拥有教职员工 63 人，其中专职人员 11 人。中心具有正高级职称 22 人，副高级职称 22 人，中级职称 19 人；具有博士学位 47 人，硕士学位 13 人；其中 45 岁以下教师 41 人，占总人数的 65%。

中心人员中有“新世纪百千万人才工程”国家级人选 1 人，享受国务院政府特殊津贴专家 4 人；教育部新世纪优秀人才支持计划人选 1 人；国家现代农业产业技术体系科学家 2 人；辽宁省特聘教授支持

计划人选 3 人，辽宁省百千万人才工程（百人层次）人选 6 人；辽宁杰出科技工作者 1 人；辽宁省优秀教师 1 人；辽宁省级教学名师 3 人；辽宁省高校优秀人才支持计划 9 人；大连市优秀教师 1 人。在强有力的学科背景支撑下，实验教师队伍稳定，业务水平不断提高。

## （二）队伍建设的举措与取得的成绩

1. 健全各类制度，中心队伍稳定。中心实行引进和培养相结合的方式构建人才队伍，并制订了较为完善的人事管理规章制度和措施。2017 年，外聘 1 名企业教授级高级工程师参与实习实践教学环节，新增 15 位教师加入实验中心的教学实践。中心队伍稳定，工作有序开展。

2. 重视青年教师的培养。为每位 35 周岁以下的青年教师配备一位教授作为导师；聘任经验丰富的退休教师指导和督导教学；鼓励青年教师在职攻读学位和赴国外进修提高；要求 40 岁以下教师必须具有至少一年的生产实践经历。2017 年，实验中心有 1 名教学与技术人员攻读博士学位，选派了 1 位青年教师赴美国访学，同时选派 1 名青年教师借调到科技部工作学习。

## 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

学校和学院投资了大量资金改造网络设备，使网络使用环境进一步改善。服务器有专门老师负责监管，保证网站的连续、安全运行。中心网站由中心教学管理及技术人员专人进行维护和管理，确保网站内容及时、有效、绿色。

依托水产养殖学国家级实验教学示范中心平台，获批成立了辽宁省水产养殖学虚拟仿真实验教学中心，并开发了贝类繁育等虚拟仿真软件，已经在水产养殖学本科生生产实习过程中投入使用。2017年7月顺利通过了水产养殖学虚拟仿真实验教学中心校内评估工作。

中心加强了网络实验技术培训，组织相关教师编写网络实验教学项目、实验指导，使用网络平台和计算机辅助教学，特别主抓了水产特色的蓝色课程建设，完成《养殖水环境化学》、《贝类及贝类增养殖学》、《鱼类增养殖学》、《虾蟹增养殖学》、《水产动物疾病学》等5门精品资源课的建课任务，完成了《水族馆学》、《细胞生物学》、《观赏水族动物养殖学》、《水产动物疾病学》等4门课程的微课建课任务。同时，实验中心借助我校新购入的泛雅网络教学平台，对《养殖水环境化学》等课程进行了网络课程建设，充分利用网络资源提高教学质量。

## （二）开放运行、安全运行

本中心实行开放运行管理，具有完善的开放管理制度和运行体系。为在校本科生和研究生提供教学实验、教学实践、综合实习、生产实习、毕业论文实验等实验条件，支持学生在实验中心内开展科技创新活动。同时，也对其他相关院校开放，其他高校学生按程序申请，获批后即可共享本实验教学示范中心的资源。此外，本中心对社会开放，进行科普宣传和展示。中心在规范管理、健全保障的基础上，从人员、制度、技术等三个方面保障实验室整体开放运行。

在安全运行方面，中心成立了安全领导小组、安全技术小组和安

全评估小组。同时，中心建立了规范、严谨、完善的安全制度体系确保了中心安全工作的有章可循。此外，中心注重网络安全，采用了一系列先进的网络信息安全技术手段，对校园网的使用等提供保障；学校教职工与学生入网均需要身份认证，同时设置不同权限，由中心统一管理与维护。

### （三）对外交流合作、发挥示范引领作用

水产养殖学实验教学中心已成为大连海洋大学的对外合作和展示窗口之一。中心与兄弟院校、科研院所和企事业单位进行了多方面、深层次的交流。本年度接待国内外同行的来访、参观、学习和交流，达 400 余人次，中心在各方面富有特色的工作和所取得的成绩，给来访的专家学者留下了深刻的印象。

中心还积极发挥自身的辐射和带动功能，利用中心配置的大型先进仪器设备和高水平实验教学队伍，通过“科技特派团活动”和“农民技术员培训班”等形式，先后为辽宁省水产养殖业、饲料生产、新品种培育和生产线技术人员进行指导和培训 200 余人次，充分发挥了中心的示范、辐射作用，此外，中心教师制作的有关水产养殖专题片在中央电视台 7 套、辽宁电视台等播放，扩大了中心的影响范围。

## 五、示范中心大事记

### （一）有关媒体对示范中心报道

1. 辽宁卫视、大连电视台、《大连日报》、中新网等四十余家媒体报道我校玉洋研究院（系我中心实习实践基地）奠基暨 2017 年辽宁省海洋生物产业科技成果转化对接系列活动之蓝海行动玉洋行。

6月19日，大连电视台《大连新闻》栏目以《大连海洋大学玉洋研究院奠基》为题对活动进行报道。

相关链接：[http://www.dltv.cn/live/kds\\_news.shtml](http://www.dltv.cn/live/kds_news.shtml)

6月19日，《大连日报》以《大连海洋大学玉洋研究院奠基》为题对活动进行报道

相关链接：

[http://szb.dlxww.com/dlrb/html/2017-06/19/content\\_1369440.htm?div=-1](http://szb.dlxww.com/dlrb/html/2017-06/19/content_1369440.htm?div=-1)

6月19日，中新网以《大连海洋大学深化校企合作 促高校成果转化》为题对活动进行报道。

相关链接：

<http://www.chinanews.com/m/gn/2017/06-19/8254318.shtml?from=singlemessage>

同时，网易、凤凰、21CN、参考消息、环球网等四十余家网络媒体对此次活动报道进行转载发布。



2. 2017年8月16日大连日报头版报道了我中心教师曹善茂承



担的美洲岩扇贝引种项目获农业部渔业渔政管理局正式复函，批准进口岩扇贝，这是我国首次进口该品种。



3. 中国高校之窗网站对我校师生参加全国大学生第四届水族箱造景技能大赛的相关报道。



(二) 省部级以上领导同志视察示范中心的图片及说明

2017年无省部级以上领导同志视察示范中心。

(三) 其它对示范中心发展有重大影响的活动

1. 2017年9月1日-11月1日,本中心承办了大连海洋大学2017年动植物标本大赛,参赛人数达70多人。

2. 2017年11月20日-12月15日，本中心承办了大连海洋大学第5届水族箱造景技能大赛，参赛学生达120人次。

3. 2017年10月1日-10月6日，参加全国大学生第四届水族箱造景技能大赛，荣获水陆缸造景作品组冠军，大型缸石景组三等奖。

4. 2017年11月11日-12日，参加辽宁省普通高等学校本科大学生动植物标本制作大赛，荣获一等奖1项，三等奖8项。

## 六、示范中心存在的主要问题

中心在建设中始终秉承以培养应用型高素质专门人才的总体目标，踏实开展工作，但在有些方面存在不足：

(1) 中心的硬件实验条件需要进一步改善，部分陈旧实验仪器设备需要更新；实验用房需要微调和改造。

(2) 对照教育部办公厅印发的《国家级实验教学示范中心管理办法》（教高厅〔2016〕3号文件），中心的管理机制、运行机制和规章制度等方面还不够完善。

(3) 中心信息化平台建设力度不足，虚拟仿真项目推进速度有待加快。

(4) 在对外宣传和合作交流方面也有待进一步加强，示范辐射范围和宣传力度不够，重点需加强与企业和国外高水平大学的交流合作。

## 七、所在学校与学校上级主管部门的支持

大连海洋大学非常重视人才培养的实验实践环节，在中心的建设上投入大量精力和财力。水产养殖学实验教学中心的运行经费由学校

全额下拨。根据年度教学计划的学生人数，以及实验项目的类型、数量预算经费额度。2017 年上级主管部门经费投入 170 万元，学校年度经费投入 245 万元，共计 415 万元，充分保证中心教学的正常运行和改革发展的需要。此外，如有特殊需要，还可以向学校申请补充经费。

## 八、下一年发展思路

中心将继续以培养学生实践能力、创新能力和提高教学质量为宗旨，以实验教学改革为核心，以高素质实验教学队伍和完备的实验条件为保障，全面提高实验教学水平和实验室使用效益，努力将中心建设成为具有鲜明海洋水产特色的国家级实验教学示范中心。发展思路如下：

1. 根据教育部关于强化实践教学的精神，继续加强实验课程体系、教学内容、教学方法和教学手段的改革；进一步明确“应用型人才”的培养目标定位，根据社会发展对水产类专门人才的需要，充分利用好信息化平台，采用创新性的教学方法和手段构建全新的实践教学体系和实验课程体系。

2. 不断修定和完善规章制度和运行机制，严格执行《国家级实验教学示范中心管理办法》（教高厅〔2016〕3号文件），出台相应措施，加强中心知识产权管理；明确专职人员职责和分工，提高实验中心对教学的服务质量。

3. 加强中心实验教师队伍建设，提高实验教学队伍的素质和水平，改善实验教师队伍的地位和待遇，在职称评审、教研科研项目申请、进修学习等方面向实验人员倾斜，鼓励实验人员在职修读博士和

参加实验教学培训，参加科研教研项目，特别是要鼓励中心人员参与教研项目，从结构和层次上不断提高中心教学队伍的整体水平。

4. 继续加强实验室建设，加大资金投入，除了保证实验室基本教学外，重点打造 1-2 个实验室，逐步推动整个中心实验室的软硬件提升。

5. 继续加大实验室开放力度，不断开发新的实验项目，实现实验平台的全方位开放，并进一步加强与行业企业的合作，不断扩大实验中心的示范、辐射作用。

## 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	水产养殖学国家级实验教学示范中心				
所在学校名称	大连海洋大学				
主管部门名称	辽宁省教育厅				
示范中心门户网站	<a href="http://etca.dlou.edu.cn">http://etca.dlou.edu.cn</a>				
示范中心详细地址	辽宁省大连市 沙河口区黑石礁街52号		邮政编码	116023	
固定资产情况	5521万元				
建筑面积	4300 m <sup>2</sup>	设备总值	1550万元	设备台数	1776台
经费投入情况	380万元				
主管部门年度经费投入 (直属高校不填)	170万元	所在学校年度经费投入	245万元		

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	水产养殖学	2014级	116	16016
2	水产养殖学	2015级	73	9964
3	水产养殖学	2016级	97	8536
4	生物技术	2014级	54	4968
5	生物技术	2015级	46	9240
6	生物技术	2016级	46	4416
7	生物科学	2014级	49	5710
8	生物科学	2015级	51	9966
9	生物科学	2016级	53	5512

10	生物科学	2017级	60	1080
11	水产动物医学	2014级	23	920
12	水产动物医学	2015级	30	6000
13	水产动物医学	2016级	26	3432
14	水族科学与技术	2014级	52	3744
15	水族科学与技术	2015级	29	3996
16	水族科学与技术	2016级	26	2080
17	食品科学与工程	2015级	55	1650
18	食品质量与安全	2015级	54	324
19	应用物理学	2014级	51	816
20	海洋资源与环境	2014级	25	1000
21	海洋资源与环境	2017级	60	1440
22	环境工程	2015级	30	720
23	环境科学	2015级	30	720

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	309个
年度开设实验项目数	309个
年度独立设课的实验课程	48门
实验教材总数	31种
年度新增实验教材	1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	7人
学生发表论文数	5篇
学生获得专利数	2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	辽宁省创新创业教育改革试点专业	辽教发 [2017] 号	王华	王伟 刘宪杰 姜玉声 周玮 叶仕根 韩雨哲	2017-2019	10	a
2	国家级卓越农林人才培养项目/水产类复合应用型卓越人才培养模式改革与创新	教高函 [2014] 7号	常亚青	李华 张丛尧 赵兴文 蒲红宇 王福强 李君丰	2014-2018	0	a
3	国家级大学生实践基地/大连海洋大学—大连獐子岛渔业集团有限公司农科教合作人才培养基地	教高司 函 [2013] 48号	常亚青	刘俊鹏 高悦勉 郝振林 赵学伟 米承志 梁峻 邵翔	2013-2018	25	a
4	辽宁省教学改革项目/水产养殖学虚拟仿真实验教学中心	辽教发 [2015] 101号	常亚青	闫喜武 周玮 马悦欣 赵兴文 王福强	2015-2017	20	a
5	辽宁省教学改革项目/水产类“蓝色英才”培养模式改革研究与实践	UPRP 201603 26	王华	刘宪杰 常亚青 赵兴文 郝振林 姜志强 李霞	2016-2018	0.5	a
6	辽宁省教学改革项目/涉海类高校应用型人才培养模式创新研究与实践	UPRP 201603 29	王伟	田春艳 王英哲 刘宪杰 于盛达 申天恩	2016-2018	0.5	a
7	辽宁省精品资源课/养殖水环境化学	辽教发 [2015] 150号	王华	杨凤 杨国军	2015-2017	10	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	参加人员	起止时间	经费(万元)	类别
1	海胆杂交子代繁殖特性及生长性状杂种优势的分子机制研究	国科金计项[2016]47号	常亚青	常亚青, 湛焱焱, 赵冲, 张伟杰,	2017.01-2020.12	65	国家自然科学基金
2	周期性孤雌生殖轮虫种群的近交衰退及近交回避策略的研究	国科金计项[2016]47号	殷旭旺	殷旭旺	2017.01-2020.12	63	国家自然科学基金
3	DNA 甲基化介导的低温诱导红鳍东方鲀雄性化分子机制研究	国科金计项[2016]47号	周贺	李雅娟, 闫红伟, 张蕊, 徐其征, 马海艳	2017.01-2019.12	19	国家自然科学基金
4	ARA/EPA 对中间球海胆性腺主要卵黄蛋白基因表达调控机制的研究	国科金计项[2016]47号	左然涛	马悦欣, 宋坚, 包鹏云, 程世雄, 张立胜, 李广, 王煜	2017.01-2019.12	18	国家自然科学基金
5	河鲀种质资源与品种改良		王秀利	姜志强, 王伟, 刘洋, 姜晨, 仇雪梅	2017.01-2020.12	280	国家海水鱼产业技术体系专项
6	Cu 胁迫下不同倍性泥鳅细胞系的遗传损伤及基因差异表	辽科发[2017]13	秦艳杰	李霞, 姜晨	2017.05-2019.04	5	辽宁省自然科学基金



	达研究						金
7	红鳍东方鲀感染哈氏弧菌过程中免疫相关miRNA调控机制的研究	辽科发[2017]31	姜晨	姜志强, 秦艳杰, 刘霞, 陈明康, 胡碧洋, 吴洋磊	2017.09-2019.08	5	辽宁省科技计划
8	性类固醇激素在菲律宾蛤仔性逆转中的作用及分子机制研究	国科金计项[2015]17号	霍忠明	丁鉴锋, 李壮, 张学开, 肖友翔, 李晓彤	2016.01-2018.12	24	国家自然科学基金
9	凝集素介导的刺参免疫应答机制研究	国科金计项[2015]17号	薛壮	李霞, 秦艳杰, 李慧, 吴迪, 裴爱君	2016.01-2018.12	25.2	国家自然科学基金
10	刺参生长性状杂种优势的分子机理研究	国科金计项[2015]17号	王秀利	常亚青, 田焱, 赵欢, 王轶南, 周晓旭, 于海龙, 顾晨雷, 孔德荣, 孙鹤	2016.01-2019.12	78	国家自然科学基金
11	邻苯二甲酸酯对大型溞的生殖毒性及生态风险评价研究	国科金计项[2015]17号	魏杰	王媛, 王珊, 孙静娴, 石婷婷, 高欣	2016.01-2018.12	24	国家自然科学基金
12	太平洋鳕神经坏死病毒衣壳蛋白诱导细胞凋亡机制的研究		毛明光		2016.08-2018.12	5	中国博士后基金
13	CIRP在太平洋鳕早期发育时期低温适应的功能研究	辽教办发[2013]132号	毛明光	暴宁, 司滨, 付旭	2016.06-2019.06	2	辽宁教育项目
14	菲律宾蛤仔“斑马蛤”三倍体培育技术研究	大海大校[2016]49号	霍忠明	闫喜武, 杨凤, 丁鉴锋, 聂鸿涛, 李晓彤,	2016.07-2019.06	2	辽宁省教育厅一般项目

				段强,关皓文,孟祥宇			
15	CIRP 在太平洋鳕早期发育时期低温适应的功能研究	大海大校 [2016] 49号	马得友	毛明光,暴宁,司滨,付旭	2016.07-2019.06	2	辽宁省教育厅一般项目
16	刺参盐度适应性状的多基因互作研究	大海大校 [2016] 49号	田焱	毛俊霞等	2016.07-2019.06	2	辽宁省教育厅一般项目
17	典型海水养殖区内氟喹诺酮类抗性基因的检测研究	大海大校 [2016] 49号	王华	杨凤,刘璐,鲁阳,吕丰詠	2016.10-2019.09	2	辽宁省教育厅一般项目
18	极地有益微生物在刺参养殖水环境调控中的研究与应用	大海大校 [2016] 49号	叶仕根	李强,杨国军,黎睿君,张超,王讷言,杜明洋,王力	2016.07-2019.06	2	辽宁省教育厅一般项目
19	双酚A对双齿围沙蚕羟类固醇脱氢酶表达的影响	大海大校 [2016] 49号	赵欢	周一兵,杨大佐,李婉娟,张伯序,薛圣伦	2016.07-2019.06	2	辽宁省教育厅一般项目
20	影响红鳍东方鲀生长性状的候选基因研究	辽科发 [2016] 18号	仇雪梅	姜志强,刘圣聪,王秀丽,刘洋,张涛,刘声雨,王昊泽,王智诚,高凯伦,马帅	2016.07-2018.06	5	辽宁省自然科学基金
21	虾夷扇贝“象牙白”品系耐高温特性的研究	辽科发 [2016] 18号	郝振林	田莹,毛俊霞,	2016.07-2018.06	5	辽宁省自然科学基金
22	海洋岩虫血红蛋白纯化制备	辽科发 [2016]	杨大佐	周一兵	2016.07-2018.06	5	辽宁省自

	与载氧机制研究	18号					然基金
23	海水鱼天然免疫蛋白(LAAO)的基因多样性分析与功能研究	辽科发[2016]25号	黎睿君	李华, 李强, 叶仕根, 解明旭, 杨晓宇, 姚洪	2016.09-2018.09	5	辽宁省博士启动基金
24	牙鲆饲料中支链氨基酸交互作用的研究	辽科发[2016]25号	韩雨哲	姜志强, 王伟, 任同军, 王莉苹, 司滨	2016.09-2018.09	5	辽宁省博士启动基金
25	溢油特征污染物在海湾水生食物网传递累积效应研究	辽科发[2016]25号	王萃	毛俊霞, 郝振林, 田莹, 杨丹, 赵晓伟	2016.09-2018.09	5	辽宁省博士启动基金
26	杜氏盐藻PKC在盐胁迫信号传导中的功能研究	国科金计项[2014]44号	柴晓杰	王媛, 郭卫华, 陈慧黠, 丛玉婷, 王逸云, 武天祥, 刘丽颖, 岳文静	2015.01-2018.12	85	国家自然科学基金
27	饲料中n-3 LC-PUFA对海胆卵黄发生的影响调控机制	农渔学函[2016]21号	左然涛	常亚青, 丁君, 宋坚, 司徒建通	2015.01-2017.12	45	青年人才托举工程
28	刺参养殖用优良益生菌高效筛选及微生物制剂的创制	辽海渔科字[2015]123号	李强	叶仕根	2015.04-2018.04	10	辽宁省海洋与渔业厅
29	北方凡纳滨对虾工厂化养殖关键技术的研究与示范	辽海渔科字[2015]123号	姜玉声	刘海映,	2015.06-2018.06	10	辽宁省海洋与渔业厅
30	近岸海洋生物多样性及其可持续利用	辽教发[2015]101号	赵文	周一兵, 吴立新, 刘长发, 吴垠, 柴晓杰, 杨	2015.06-2018.05	50	辽宁省教育厅创新团队

				凤, 刘青, 王媛, 王伟, 殷旭旺, 蒲红宇, 姜玉声, 张鹏, 魏杰, 王珊, 刘钢			
31	辽河流域水生生态健康综合评估技术	辽教发[2015]102号	殷旭旺	殷旭旺	2015.06-2018.05	10	辽宁省教育厅优秀人才
32	红鳍东方鲀耐低盐相关基因的筛选	辽教发[2015]103号	蒋洁兰	姜志强, 毛明光, 吕绘倩, 孙梦蕾, 孙航	2015.06-2018.05	3	辽宁省教育厅一般项目
33	海水鱼天然免疫蛋白(SR-LAAO)高效表达与抗微生物机制研究	辽教发[2015]103号	黎睿君	李华, 李强, 叶仕根, 解明旭, 杨晓宇, 姚洪	2015.06-2018.05	3	辽宁省教育厅一般项目
34	口虾蛄眼柄的内分泌调控机制研究	辽教发[2015]103号	闫红伟	刘奇, 湛垚垚, 王连顺,	2015.06-2018.05	3	辽宁省教育厅一般项目
35	冷休克诱导红鳍东方鲀雄核发育的细胞及表观遗传学机制研究	辽教发[2015]103号	李雅娟	姜志强, 周贺, 江振华, 麻天宇	2015.06-2018.05	10	辽宁省教育厅一般项目
36	海胆抗菌肽的基因克隆、表达特征分析及原核表达	辽科发[2015]47号	刘洋	湛垚垚, 王轶南, 薛壮, 丛玉婷	2015.07-2018.06	10	辽宁省自然科学基金
37	萱藻丝状体育苗相关应用基础的研究	辽科发[2015]47号	李晓丽	湛垚垚, 王轶南, 薛壮,	2015.07-2018.06	10	辽宁省自然科

				丛玉婷, 周淑红, 邹惠冬			学基金
38	VI型分泌系统在鮎爱德华菌致病中的作用机制研究	辽科发[2015]47号	叶仕根	李华, 李强, 黎睿君, 张利娟, 杨晓宇, 解明旭, 王讷言, 杜明洋	2015.07-2018.06	10	辽宁省自然科学基金
39	红鳍东方鲀低温诱导雄性化的DNA甲基化调控机制研究	辽科发[2015]49号	周贺	李雅娟, 王伟, 马海燕, 江振华	2015.07-2018.06	6	辽宁省博士启动基金
40	藏北典型湖泊水生生物资源本底考察-盐生性甲壳动物调查及种质资源保存	国科发基[2014]128号	赵文	殷旭旺, 刘青,王珊,魏杰,张鹏, 蔡志龙, 彭国干, 咎帅军, 方义	2014.05-2019.04	90	国家科技基础性工作专项(参加)
41	工厂化水产养殖用水处理中紫外/臭氧耦合技术研究	辽科发[2014]24号	王华	闫喜武, 杨凤,张鹏,刘钢,赵力强,孔淮,孔祥云	2014.07-2017.06	5	辽宁省自然科学基金
42	刺参腐皮综合征病原快速检测试纸条的研发	辽科发[2014]50号	李强	李强,王轶南,叶仕根,刘洋,杨川,秦艺丹	2014.10-2017.10	15	辽宁省农业青年人才
43	大竹蛭苗种繁育及增养殖技术研究	辽科发[2014]50号	聂鸿涛	闫喜武, 曹琛, 杨凤, 霍忠明	2014.10-2017.10	15	辽宁省农业青年人才

44	贝类良种培育与增养殖	辽教发[2014]103号	闫喜武	曹善茂, 杨凤, 王华, 丁鉴锋, 聂鸿涛, 霍忠明	2014.07-2017.06	50	辽宁省教育厅创新团队
45	菲律宾蛤仔壳色-抗逆相关miRNA的发掘与功能研究	辽教办发[2014]146号	丁鉴锋	丁鉴锋, 闫喜武, 秦艳杰,	2014.07-2017.06	3	辽宁省教育厅一般项目
46	刺参养殖池塘重金属的迁移分布规律及潜在生态危害的研究	辽教办发[2014]146号	张鹏	赵文, 孙静娴, 魏杰, 刘钢, 孙慧玲, 邢晓磊	2014.07-2017.06	3	辽宁省教育厅一般项目
47	饲料中花生四烯酸(ARA)调控刺参性腺发育与繁殖性能机理的研究	辽教办发[2014]146号	左然涛	马悦欣, 宋坚, 包鹏云, 候受权, 杨力猛, 孙平	2014.07-2017.06	3	辽宁省教育厅一般项目
48	刺参疣足数目性状相关功能基因的筛选、克隆与表达研究	辽教发[2014]104号	王秀利	无	2014.07-2017.06	10	辽宁省教育厅优秀人才
49	菲律宾蛤仔不同壳色品系的遗传基础与利用研究	辽教发[2014]104号	聂鸿涛	闫喜武	2014.07-2017.06	6	辽宁省教育厅优秀人才
50	黄河三角洲刺参新品种创制及良种产业化示范	鲁发改区域[2015]260号	常亚青	宋坚, 丁君, 王秀利, 周玮, 姜志强	2014.10-2017.10	18	山东省泰山学者蓝色产业领军人才团队支撑计划(参

							加)
--	--	--	--	--	--	--	----

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	菲律宾蛤仔抗菌蛋白的制备方法	ZI 2014 10196291.6	中国	丁鉴锋， 闫喜武，杨凤， 赵力强，秦艳杰	发明专利	独立完成
2	壳宽型菲律宾蛤仔新品系制种方法	201510230047.1	中国	霍忠明，闫喜武， 张兴志，刘辉， 杨凤，张国范	发明专利	合作完成-第一人
3	海洋贝类RNA常温运输方法	201611219621.4	中国	霍忠明，方蕾， 孟祥宇，闫喜武	发明专利	合作完成-第一人
4	日本海神蛤人工苗种繁育方法	201610908831.8	中国	霍忠明，闫喜武， 肖永翔，张学开， 杨凤	发明专利	合作完成-第一人
5	一种北方须鳅的人工繁殖方法	201610609039.20	中国	骆小年，徐忠源， 王新荣，于翔， 魏洪祥，徐浩然， 韩雨哲，刘义新， 赵晓临，刘丙阳	发明专利	合作完成-第一人
6	一种彩石鳉的人工繁殖方法	201610608318.70	中国	骆小年，徐浩然， 韩雨哲，于翔， 宋文华，王兴兵， 刘丙阳，汪磊， 邢泽天	发明专利	合作完成-第一人
7	四倍体泥鳅鳍细胞系TEMF及其建立方法	ZL201310538211.6	中国	李霞，马辰， 秦艳杰，李雅娟， 杨艳津	发明专利	合作完成-第一人
8	检测太平洋鳕神经坏死病毒用试剂盒	ZL201410368037.X	中国	毛明光，姜志强， 蒋洁兰，温施慧， 李幸	发明专利	合作完成-第一人
9	在室内提高菲律宾蛤仔	ZL201410364965.9	中国	殷旭旺，陈鹏， 黄友谊，刘钢	发明专利	合作完成-第一人

	体内 DHA 含量的方法			闫喜武, 陈晓霞		一人
10	一种荚膜红细菌及其应用	ZL201310501364.3	中国	陈文博, 王伟, 李勃, 刘彤, 宋晓阳, 郝佳, 王骏	发明专利	合作完成-第二人
11	一种杂色蛤 <i>Ruditapes variegata</i> 的人工繁育方法	ZL201410036946.3	中国	闫喜武, 张跃环, 杨凤, 张国范	发明专利	合作完成-第一人
12	一种帘蛤科贝类亲本的性别鉴定方法	ZL201410202435.4	中国	闫喜武, 杨凤, 胥贤, 赵力强, 聂鸿涛, 张跃环, 张兴志	发明专利	合作完成-第一人
13	一种菲律宾蛤仔的繁育方法	ZL201410075131.6	中国	闫喜武, 张跃环, 董克逊, 杨凤, 张国范	发明专利	合作完成-第一人
14	用石莼防控刺参养殖池塘爆发刚毛藻和/或浒苔的方法	ZL201410364588.9	中国	殷旭旺, 刘钢, 曹善茂, 赵文, 陈晓霞	发明专利	合作完成-第一人
15	鱼类初期胚胎发育的 DAPI 染色方法	ZL201310592620.4	中国	李雅娟, 周贺, 王玉生, 刘博, 高养春	发明专利	合作完成-第一人
16	用微绿球藻防控海水养殖池塘爆发敌害藻类的方法	ZL201410365006.9	中国	殷旭旺, 刘钢, 曹善茂, 赵文, 陈晓霞	发明专利	合作完成-第一人
17	水产动物浮游幼体培育密度测量方法	ZL201310720505.0	中国	常亚青, 田晓飞, 庞震国, 张伟杰, 宋坚	发明专利	合作完成-第一人
18	一种安全高效无毒害的新型海胆内源性催产剂	ZL201410456792.3	中国	常亚青, 庞震国, 张伟杰, 宋坚, 赵帅	发明专利	合作完成-第一人
19	海洋浮游微藻分离和筛选技术规程	DB21/T 2777—2017	中国	张丛尧, 曹善茂, 曹淑青, 左然涛, 尹东红	地方标准	合作完成-第一人



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	类别
1	Quantitative evaluation and in vivo visualization of mercury ion bioaccumulation in rotifers by novel aggregation induced emission fluorogen nanoparticles.	Jiang YS, T He, YC Chen, YL Ruan, YB Zhou, BZ Tang, JG Qin, YH Tang.	Environmental Science: Nano	2017,4: 2186-2192	国外刊物
2	Higher dietary protein increases growth performance, anti-oxidative enzymes activity and transcription of heat shock protein 70 in the juvenile sea urchin ( <i>Strongylocentrotus intermedius</i> ) under a heat stress	左然涛, 侯受权, 吴反修, 宋坚, 张伟杰, 赵冲, 常亚青*	Aquaculture and Fisheries	2017,2: 18-23	国外刊物
3	Research Progress in the Application of Chinese Herbal Medicines in Aquaculture: A Review	蒲红宇, 李晓宇, 杜清波, 崔好, 徐永平	Engineering	2017,3: 731-737	国外刊物
4	Toxic effects of glyphosate on diploid and triploid fin cell lines from <i>Misgurnus anguillicaudatus</i>	秦艳杰, 李霞*, 向阳, 吴迪, 白丽雯, 李壮状, 梁艳	Chemosphere	2017,180: 356-364	国外刊物
5	De novo assembly and	陈亚东, 常亚	Fish &	2017,180:	国外

	analysis of tissue-specific transcriptomes revealed the tissue-specific genes and profile of immunity from <i>Strongylocentrotus intermedius</i> .	青, 王秀利, 仇雪梅, 刘洋*	Shellfish Immunology	356-364	刊物
6	Molecular cloning, characterization and expression analysis of Wap65 gene from the crucian carp	崔军, 周晓旭, 王智诚, 孔德荣, 仇雪梅, 王洪迪, 王秀利	Pakistan journal of zoology	2017,49(3)	国外刊物
7	A novel MKK gene (AjMKK3/6) in the sea cucumber <i>Apostichopus japonicus</i> : Identification, characterization and its response to pathogenic challenge	王怡, 葛晨, 李开全, 孙景贤, 宋坚, 张向向, 杨立猛, 常亚青, 湛焱焱*	Fish & Shellfish Immunology	2017,61: 24-33	国外刊物
8	Effects of seawater acidification on early development of the sea urchin <i>Hemicentrotus pulcherrimus</i>	湛焱焱, 胡婉彬, 段立柱, 刘敏博, 张伟杰, 常亚青, 李骢	Aquaculture International	2017,25: 655-678	国外刊物
9	cDNA cloning, expression and immune function analysis of a novel Rac1 gene (AjRac1) in the sea cucumber <i>Apostichopus japonicus</i>	李开全, 柳林, 尚胜男, 王怡, 湛焱焱*, 宋坚, 张向向, 常亚青	Fish&Shellfish Immunology	2017,69: 218-226	国外刊物
10	Effect of the exposure to suspended solids on the enzymatic activity in the bivalve <i>Sinonovacula constricta</i>	杨国军, 宋伦*, 鲁晓倩, 王年斌, 李楠	Aquaculture and Fisheries	2017,2(1): 10-17	国外刊物
11	Length-weight relationships of three fish species from Liaodong Bay, Bohai Sea, China	吴忠鑫, 杨国军, 宋伦*	Journal of Applied Ichthyology	2017,33(4): 867-868	国外刊物
12	Length-weight	杨国军, 宋伦,	Journal of	2017,33(6):	国外

	relationships for three zoarcoid fish species from the coastal waters of the northern Yellow Sea, China	吴忠鑫*	Applied Ichthyology	1312-1313.	刊物
13	Digital gene expression analysis of Takifugu rubripes brain after acute hypoxia exposure using next-generation sequencing	蒋洁兰, 毛明光, 吕绘倩, 温施慧, 孙梦蕾, 刘瑞婷, 姜志强*	Comparative Biochemistry & Physiology Part D	2017,24:12	国外刊物
14	Energy reserves and gonad steroid levels during the reproductive cycle of the Japanese mantis shrimp <i>Oratosquilla oratoria</i> , in Pikou Bay, Dalian, China	闫红伟, 薛梅, 刘海映, 王连顺, 刘琦, 姜丽楠	Journal of Crustacean Biology.	2017,37(1): 99-108	国外刊物
15	Response of microbial biomass and bacterial community composition to fertilization in a salt marsh in China	马悦欣, 梁峻, 赵学伟, 李明, 孙雪莹, 刘继晨	International Journal of Oceanography & Aquaculture	2017,1 (2): 000110	国外刊物
16	Response of microbial biomass and bacterial community composition to fertilization in a salt marsh in China	孙雪莹, 刘继晨, 李明, 赵学伟, 梁峻, 孙丕海, 马悦欣*	Acta Oceanol. Sin.	2017,3 (6): 80-88	国外刊物
17	SNPs of myostatin (MSTN) gene and their association with growth traits in three bay scallop ( <i>Argopecten irradians</i> ) populations	孟祥盈, 王红月, 仇雪梅*, 刘海映, 王秀丽	Aquaculture Research	2017,48(2): 531-536	国外刊物
18	Expression analysis of three immune genes Interferon-gamma, Mx and Interferon regulatory factor-1 of Japanese flounder	张峰, 仇雪梅*, 刘洋, 王娟, 李西朋, 王秀丽	Brazilian Archives of Biology and Technology	2017,60: e17160243	国外刊物

	(Paralichthys olivaceus)				
19	Comparative RNA-Seq analysis of differentially expressed genes in the testis and ovary of Takifugu rubripes, Comparative Biochemistry and Physiology	王智诚, 仇雪梅*, 孔德荣, 周晓旭, 郭中宝, 高长富, 马帅, 郝薇薇, 姜志强, 刘胜冲, 张涛, 孟雪松, 王秀利	Comparative Biochemistry and Physiology, Part D	2017,22: 50-57	国外刊物
20	Comparative transcriptome analysis of fast twitch muscle and slow twitch muscle in Takifugu rubripes	高凯伦, 王智诚, 周晓旭, 王昊泽, 孔德荣, 姜晨, 王秀利, 姜志强, 仇雪梅*	Comparative Biochemistry and Physiology, Part D	2017,24: 79-88	国外刊物
21	Establishment of lysozyme gene RNA interference system and its involvement in salinity tolerance	田焱*, 蒋亚男, 商艳鹏, 常亚青	Fish and Shellfish Immunology	2017,65-71	国外刊物
22	Three-dimensional TiO <sub>2</sub> nanotube arrays combined with g-C <sub>3</sub> N <sub>4</sub> quantum dots for visible light-driven photocatalytic hydrogen production	张奇, 王华*, 陈硕, 宿艳, 全燮	RSC Advances	2017,7:13223-13227	国外刊物
23	Using ammonia as an additive to fabricate a high performance PVDF hollow membrane for distillation	张奇, 范瑶芳, 王华*, 刘莹, 陈硕, 全燮	Desalination and Water Treatment	2017,70: 79-85	国外刊物
24	Constructing a visible-light-driven photocatalytic membrane by g-C <sub>3</sub> N <sub>4</sub> quantum dots and TiO <sub>2</sub> nanotube array for enhanced water treatment	张奇, 全燮, 王华*, 陈硕, 宿艳, 李章良	Scientific Reports	2017,7:3128-7	国外刊物
25	Metal-Free Photocatalyst with Visible-Light-Driven	张奇, 王华*, 李章良, 耿聪, 冷金慧	ACS Applied Materials	2017,9:21738-21746	国外刊物

	Post-Illumination Catalytic Memory		& Interfaces		
26	Alteration of growth, intestinal Lactobacillus, selected immune and digestive enzyme activities in juvenile sea cucumber <i>Apostichopus japonicus</i> , fed dietary multiple probiotics	暴宁, 任同军*, 韩雨哲, 王福强, 姜志强	Aquaculture International	2017,25(5): 1-11	国外刊物
27	Monoclonal antibody based Dot-ELISA and indirect fluorescence antibody technique for detecting <i>Edwardsiella ictaluri</i> infection in yellow catfish ( <i>Pelteobagrus fulvidraco</i> )	黎睿君, 黄华, 张显煜, 叶仕根, 李强	Aquaculture and Fisheries	2017,2: 207-212	国外刊物
28	Effects of Dietary Lysine Levels on Growth, Intestinal Digestive Enzymes, and Coelomic Fluid Nonspecific Immune Enzymes of Sea Cucumber, <i>Apostichopus japonicus</i> , Juveniles	刘晨敏, 韩雨哲, 任同军, 姜志强, 王福强, 廖明玲, 王晶	Journal of the World Aquaculture Society	2017,48(2): 290-302	国外刊物
29	Effects of chitosan - oligosaccharides on growth performance, digestive enzyme and intestinal bacterial flora of tiger puffer ( <i>Takifugu rubripes</i> Temminck et Schlegel, 1850)	苏鹏, 韩雨哲, 姜晨, 马悦欣, 潘金露, 刘圣聪, 张涛	Journal of Applied Ichthyology	2017,33(3): 458-467	国外刊物
30	Effects of chitosan - oligosaccharides on growth performance, digestive enzyme and intestinal bacterial flora of tiger	苏鹏, 韩雨哲, 姜晨, 马悦欣, 潘金露, 刘圣聪, 张涛	Journal of Applied Ichthyology	2017,33(3): 458-467	国外刊物

	puffer (Takifugu rubripes Temminck et Schlegel, 1850)				
31	Digital gene expression analysis of Takifugu rubripes brain after acute hypoxia exposure using next-generation sequencing	蒋洁兰, 毛明光, 吕绘倩, 温施惠, 刘瑞婷, 姜志强*	Comparative Biochemistry & Physiology Part D Genomics & Proteomics	2017,24: 12-18	国外刊物
32	Effects of habitat fragmentation on the population genetic diversity of the Amur minnow (Phoxinus lagowskii)	薛壮, 张玉英, 林尚茂, 孙思萌, 高伟峰, 王伟	MITOCHONDRIAL DNA PART B: RESOURCES	2017,2(1): 331-336	国外刊物
33	Effects of habitat fragmentation on the population genetic diversity of the Amur minnow (Phoxinus lagowskii)	薛壮, 张玉英, 林尚茂, 孙思萌, 高伟峰, 王伟*	MITOCHONDRIAL DNA PART B: RESOURCES	2017,2(1): 331-336	国外刊物
34	Characterization and Phylogenetic Analysis of Lectin Gene cDNA Isolated from Sea Cucumber (Apostichopus japonicus) Body Wall	薛壮, 李慧, 刘洋, 周玮, 孙晶, 王秀利*	Journal of Ocean University of China	2017,16(6): 1148-1156	国外刊物
35	Effects of long-term elevated temperature on covering, sheltering and righting behaviors of the sea urchin Strongylocentrotus intermedius	张立胜, 张玲玲, 施栋涛, 魏静, 常亚青, 赵冲*	PeerJ	2017, 5:e3122	国外刊物
36	Comparative transcriptome analysis of tube feet of different colors in the sea urchin Strongylocentrotus	丁君, 杨丹, 常亚青*, 王轶南, 张伟杰, 陈婷婷	Genes & Genomics	2017,4: 1-11	国外刊物

	intermedius				
37	Molecular characterization and expression of AjNLRP3 in the antibacterial host defense of the sea cucumber ( <i>Apostichopus japonicus</i> )	丁君, 李玲雪, 刘小缓, 王姮, 韩泠姝, 常亚青*	Invertebrate survival journal	2017,14: 423-431	国外刊物
38	Molecular cloning of the heat shock protein 90 gene in scallop <i>Mizuhopecten yessoensis</i> and the effects of temperature stress on gene expression	丁君, 王姮, 尹超, 赵学伟, 孙欣, 刘小缓, 韩泠姝, 常亚青*	Invertebrate survival journal	2017,14: 505-516	国外刊物
39	Digital gene expression analysis of <i>Takifugu rubripes</i> brain after acute hypoxia exposure using next-generation sequencing	蒋洁兰, 毛明光, 吕绘倩, 温施慧, 孙梦蕾, 刘瑞婷, 姜志强*	Comparative Biochemistry & Physiology Part D	2017,24: 12-18	国外刊物
40	Cloning and expression analysis of a stomatin gene from the sea cucumber <i>Apostichopus japonicus</i> .	程世雄, 陈阳, 常亚青*, 李开全, 张晓森, 尚胜男, 李广, 李磊	ISJ-Invertebrate Survival Journal	2017,14: 414-422	国外刊物
41	K.Molecular cloning and functional characterization of a calreticulin gene from the sea cucumber <i>Apostichopus japonicus</i> .	程世雄, 常亚青*, 王怡, 李广, 陈阳, 宁军号, 李开全	ISJ-Invertebrate Survival Journal	2017,14: 363-374	国外刊物
42	A novel MKK gene ( <i>AjMKK3/6</i> ) in the sea cucumber <i>Apostichopus japonicus</i> : Identification, characterization and its response to pathogenic challenge	王怡, 葛晨, 李开全, 孙景贤, 宋坚, 湛垚垚, 张向向, 杨立猛, 常亚青*	Fish & Shellfish Immunology	2017,61: 24-33	国外刊物
43	Gulfweed sargassum	张立胜, 赵冲,	Aquaculture	2017,25(2):	国外

	horneri, is an alternative diet for aquaculture of juvenile sea urchins <i>Strongylocentrotus intermedius</i>	施栋涛, 胡婉彬, 魏静, 常亚青*	International	905-914	刊物
44	Effects of short-term continuous and intermittent feeding regimes on food consumption, growth, gonad production and quality of sea urchin <i>Strongylocentrotus intermedius</i> fed a formulated feed	魏静, 赵冲, 张立胜, 杨立猛, 左然涛, 侯受全, 常亚青*	Journal of the Marine Biological Association of the United Kingdom	2017,97(2): 359-367	国外刊物
45	Beneficial effects of benthic diatoms on growth and physiological performance in juvenile sea cucumber, <i>Apostichopus japonicus</i> (Selenka).	谢玺, 赵文*, 杨淼, 赵书玄, 魏杰	Aquaculture International	2017,25(1): 287-302	国外刊物
46	Compensatory population growth in <i>Daphniopsis tibetana</i> Sars (Crustacea: Cladocera) following starvation.	赵文*, 由志欣, 魏杰, 王珊	Limnology	2017,18(2): 167-174	国外刊物
47	Effects of Dietary Yeast Polysaccharides on the Immune 1 Responses of <i>Apostichopus japonicus</i> to a Sudden Drop in Temperature.	赵文*, 梁淼, 魏杰, 王珊	Journal of the World Aquaculture Society	2017,48(4): 656-665	国外刊物
48	Response of ammonia-oxidizing betaproteobacteria to short-term fertilization in a salt marsh in China	马悦欣, 陶韦, 刘姣, 刘长发	Chinese Journal of Oceanology & Limnology	2017,12: 1-11	国内重要刊物
49	Effects of lithium on the survival, growth, and reproduction of	赵文*, 霍元子, 张天明, 王珊, 石婷婷	Chinese Journal of Oceanology	2017,35(4): 754-762	国内重要刊物



	Daphniopsis tibetana Sars (Crustacea: Cladocera)		y and Limnology		
50	Commercial Production of Tiger Puffer (Takifugu rubripes) in Winter Using a Recirculating Aquaculture System	林中凌, 王华*, 于春艳, 吕丰詠, 刘恒明, 张涛	Journal of Ocean University of China	2017,16(1): 107-113	国内重要刊物
51	Quantitative Expression Analysis of Manganese Superoxide Dismutase gene in Different Tissues of Sea Cucumber Apostichopus japonicus under Lipopolysaccharide Stimulation	王力强, 田焱*, 蒋亚男, 商艳鹏	中国农业科技导报,	2017,19(3): 123-130	国内重要刊物
52	红壳色中华绒螯蟹仔蟹养殖方式的研究	司永国, 李晓东, 姜玉声, 王玉玮, 刘胥, 郑岩, 索建杰, 孙娜	大连海洋大学学报	2017,32(2): 139-144	国内重要刊物
53	饲料中二十碳四烯酸 (ARA) 对刺参生长和营养组成的影响	左然涛, 吕德亮, 吴反修, 张丛尧, 李广, 李敏, 郝振林, 常亚青*	饲料工业	2017,38: 30-34	国内重要刊物
54	饲料中添加 N-氨基酰谷氨酸对中间球海胆成胆生长、性腺发育、消化酶活力和免疫性能的影响	左然涛, 李敏, 李广, 吴反修*, 常亚青, 范文涛	饲料工业	2017,38: 1-4	国内重要刊物
55	饲料中 DHA 含量对刺参成参生长及体壁营养成分的影响	左然涛, 李敏, 秦宇博, 吴反修, 张丛尧, 郝振林, 吕德亮, 宋坚, 李广, 常亚青*	大连海洋大学学报	2017,32: 173-177	国内重要刊物
56	饲料中不同蛋白源对海胆生长、消化酶组成、性腺指数及氨基酸组成的影响	左然涛, 李广, 吴反修*, 张丛尧, 李世顺, 李敏, 吕德亮,	饲料工业	2017,22: 17-21	国内重要刊物

		常亚青			
57	雌二醇对中间球海胆生长、性腺发育及胆固醇代谢的影响	吕德亮, 李敏, 吴反修, 左然涛*, 常亚青	大连海洋大学学报	2017,32(4): 501-508	国内重要刊物
58	益生菌对生物絮团养殖系统中刺参幼参生长消化酶和免疫反应的影响	张丛尧, 任盟, 左然涛, 孙培海, 乔雁冰, 马悦欣*	大连海洋大学学报	2017,32(1): 68-72	国内重要刊物
59	镉对刺参幼参体内金属硫蛋白含量及其变化规律的影响	张丛尧, 吴反修, 张建强, 左然涛*, 马悦欣, 常亚青, 周玮	大连海洋大学学报	2017,32(2): 184-188	国内重要刊物
60	蛋氨酸硒含量对食用仿刺参生长和体壁营养成分的影响	刘丹 张建强 毕丽仙 娄斯艺 廖德杰 郭超 陈济丰 周玮*	水产学杂志	2017,3: 24-28	国内重要刊物
61	不同海域刺参氨基酸的比较研究	郝振林, 徐瀚晨, 于洋洋, 田莹, 王莹, 常亚青*	河北渔业	2017,11: 8-13	水产类核心期刊
62	微卫星标记分析 3 个耐寒鲤品种的遗传多样性	桑滨, 鲁翠云, 李超, 孙效文, 李丹彤*	生物学杂志	2017,34(3): 24-32	国内重要刊物
63	pH 值对大泷六线鱼 (Hexagrammos otakii) 主要消化酶活性的影响	陈飞, 暴宁, 司滨, 姜晨*	饲料工业	2017,37 (14): 16-21	国内重要刊物
64	饲料粗脂肪水平对大泷六线鱼 Hexagrammos otakii 消化酶活性的影响	陈飞, 司滨, 暴宁, 姜晨*	水产学杂志	2017,29 (5): 43-47	国内重要刊物
65	刺参四个功能基因组组织表达的初步分析	顾晨雷, 周晓旭, 刘洋, 于海龙, 孔德荣, 宋坚, 仇雪梅, 常亚青, 王秀利	大连海洋大学学报	2017,32 (3): 262-267	国内重要刊物
66	长链非编码 RNA 及其在斑马鱼中的研究进展	王智诚, 周晓旭, 王昊泽, 王秀利	大连海洋大学学报	2017,32 (2): 248-254	国内重要刊物
67	两种海水酸化模式对中间球海胆早期发育	孙景贤, 刘敏博, 李家祥, 杨	水产科学	2017,36 (4):	国内重要

	及存活的影响	梦羽, 胡婉彬, 常亚青, 黄显雅, 段立柱, 湛垚垚*		429-435	刊物
68	不同施肥条件对土池培育小球藻总脂含量和脂肪酸组成的影响	陈炜, 梁明明, 白永安, 李晓东, 赵文	水产科学	2017,36(2): 188-191	国内重要刊物
69	基于高通量测序分析海带表面细菌群落结构	张丛尧, 任盟, 左然涛, 孙培海, 乔雁冰, 马悦欣*	大连海洋大学学报	2017,32(1): 7-12	国内重要刊物
70	益生菌对生物絮团养殖系统中刺参幼参生长消化酶和免疫反应的影响 益生菌对生物絮团养殖系统中刺参幼参生长消化酶和免疫反应的影响	孙丕海, 钱坤, 李晓丽, 杨志平, 丁鉴锋, 孙雪莹, 马悦欣*	大连海洋大学学报	2017,32(1): 68-72	国内重要刊物
71	虾夷扇贝苗种培育水中可培养细菌群落分析	马悦欣, 陶韦, 刘长发, 刘姣, 杨志平, 李晋, 刘继晨	大连海洋大学学报	2017,32(3): 323-328	国内重要刊物
72	大连两个海区海带相关可培养细菌群落分析	孙丕海, 钱坤, 杨志平, 李晓丽, 王连顺, 孙雪莹, 马悦欣*	水产科学	2017,36(4): 498-503	国内重要刊物
73	株虾夷扇贝苗种培育用益生菌的筛选及对幼体存活和生长的影响	赵学伟, 李明, 梁峻, 刘继晨, 孙雪莹, 马悦欣*	大连海洋大学学报	2017,36(5): 514-517	国内重要刊物
74	岩扇贝幼贝滤食率的基础研究	曹善茂, 梁伟锋, 汪健, 刘刚, 李晓丽	大连海洋大学学报	2017,31(6): 612-617	国内重要刊物
75	岩扇贝人工育苗技术的初步研究	曹善茂, 汪健, 王谦, 梁伟锋, 印明昊, 刘刚	大连海洋大学学报 20170608	2017,32(1): 1-6	国内重要刊物
76	太平洋鳕抗冻基因AFP4的原核表达及多克隆抗体的制备	吕绘倩, 蒋洁兰, 姜志强, 毛明光*	大连海洋大学学报	2017,32(2): 127-133	国内重要刊物
77	复合免疫增强剂对刺参生长和非特异性免疫酶活性的影响	张宇鹏, 田焱, 商艳鹏, 蒋亚男, 常亚青	大连海洋大学学报	2017,32(2): 178-183	国内重要刊物
78	冷休克诱导红鳍东方	周贺, 张蕊, 徐	大连海洋	2017,23(3):	国内

	鲑雄核发育单倍体的条件优化	其征,麻天宇,江振华,庄子昕,高俊,姜志强,李雅娟*	大学学报	316-322	重要刊物
79	不同生态因子对岩扇贝幼贝耗氧率和排氨率的影响	曹善茂、梁伟锋、刘钢、李晓雨	大连海洋大学学报	2017,32(3): 281-286	国内重要刊物
80	凡纳滨对虾 3 种主要病毒和虾肝肠胞虫在辽宁地区的流行情况分析	王博雅,王力,刘美如,叶仕根,黎睿君,李华*	大连海洋大学学报	2017,32(2): 150-54	国内重要刊物
81	水生动物医学专业水生动物免疫学课程教学措施	黎睿君,叶仕根,李强,王华,任同军,李华	现代农业科技	2017,(8): 283-283	农业核心期刊
82	几种中草药对刺参幼参的急性毒性试验	姚刚,李强,付雷,叶仕根,黎睿君,李华*	大连海洋大学学报	2017,32(2): 161-166	国内重要刊物
83	免疫防御酶类:海洋动物 L-氨基酸氧化酶的研究进展	侯玉林,高延奇,金士博,李安兴,黎睿君*	大连海洋大学学报	2017,5: 625-630	国内重要刊物
84	基于学科专业一体化的养殖水环境化学课程建设探析	王华*,杨凤,杨国军	现代农业科技	2017,6: 289-290	农业核心期刊
85	总氨态氮对太平洋鳕仔稚鱼的急性毒性研究	傅泽,王华*,刘莹,冷金慧,耿聪,何亚,曹冰,姜志强,王华	大连海洋大学学报	2017,32(3): 329-333	国内重要刊物
86	包被壳寡糖对刺参生长性能和免疫反应的影响	司滨,王轶南,暴宁,陈飞,王丽苹,孙梦蕾,姜志强*	广东海洋大学学报	2017,37(1): 1-7	国内重要刊物
87	饲料中添加壳寡糖对刺参肠壁菌群的影响	司滨,王轶南,刘海映,曹海龙,张建强,吕绘倩,孙梦蕾,姜志强*	大连海洋大学学报	2017,32(2): 167-171	国内重要刊物
88	益生菌在水产养殖中的技术研究	暴宁,王连顺,韩雨哲,姜志强,任同军	中国水产	2017,(3): 89-90	国内重要刊物
89	北方黄盖鲈人工育苗及养殖技术研究	王伟,武世雄	经济动物学报	2017,21(1): 1-4	国内重要刊物

90	大泷六线鱼 6 个野生群体遗传多样性的 12SrRNA 基因分析	王伟, 高伟峰, 张赛赛, 董安然, 姜欣彤	水产学杂志	2017,30(5): 7-12	国内重要刊物
91	饲料中亮氨酸和异亮氨酸交互作用对牙鲆消化酶及免疫相关酶活力的影响	王莉苹, 姜志强, 孙梦蕾, 司滨, 韩雨哲, 陈飞, 暴宁	大连海洋大学学报	2017,32(3): 287-293	国内重要刊物
92	冷休克诱导红鳍东方鲀雄核发育单倍体的条件优化	周贺, 张蕊, 徐其征, 麻天宇, 江振华, 庄子昕, 高俊, 姜志强, 李雅娟	大连海洋大学学报	2017,32(3): 316-322	国内重要刊物
93	不同形态饲料中添加壳寡糖对刺参生长和免疫的影响	司滨, 暴宁, 崔前进, 孙梦蕾, 陈飞, 王丽苹, 姜志强*	饲料工业	2017,38(14): 25-28	核心期刊
94	大连黄海鳢鲈年龄与生长	陈冰, 崔前进, 付旭, 杨博学, 陈飞, 姜志强*	河北渔业	2017,9: 15-17	水产类核心期刊
95	低盐胁迫对红鳍东方鲀幼鱼肝脏的酶活性、组织结构及免疫基因表达的影响	孙梦蕾, 姜志强, 蒋洁兰*, 王莉苹	河北渔业	2017,4: 1-4	水产类核心期刊
96	水温骤降和缓降胁迫对褐篮子鱼血液生理生化指标的影响	宁军号, 秦宇博, 胡伦超, 张伟杰, 李磊, 常亚青, 宋坚*	大连海洋大学学报	2017,32(3): 294-301	国内重要刊物
97	应用稳定同位素技术评价大连近岸海域食物网营养结构	王莹, 杜双成, 杨婷越, 常亚青	生态学杂志	2017,36(5): 1452-1457	国内重要刊物
98	中间球海胆与马粪海胆杂交家系早期生长比较和亲本配合力估计	张伟杰, 韩奋杰, 陈顺, 刘奎, 周秘, 王宝锋, 王中, 刘明泰, 湛垚垚, 经晨晨, 常亚青*	中国水产科学	2017,24(5): 1035-1044	国内重要刊物
99	中间球海胆幼体及稚海胆生长性状的遗传参数估计	韩奋杰, 张伟杰, 秦宇博, 陈顺, 周秘, 陈小慧, 常亚青*	大连海洋大学学报	2017,32(2): 145-149	国内重要刊物
100	达氏鳇大型鱼体剥制标本的制作研究	石婷婷, 翟奥博, 赵文*, 郭长江, 安浩, 高	大连海洋大学学报	2017,32(2): 205-210	国内重要刊物

		欣,石振广			
101	环境胁迫对西藏拟溞SOD、CAT活性和MDA含量的影响	魏杰,班艳丽,王媛,赵文,谢玺,李培培	生物学杂志	2017,34(3):42-46	国内重要刊物
102	分区集群式清洁养殖池塘浮游生物群落结构及水环境特征	张家卫,赵文*,丁建,张晨,李媛,蔡志龙	生态学报	2017,37(10):3577-3585	国内重要刊物
103	水生观赏动物学	姜志强	中国农业出版社	2017.01	中文专著
104	大连近海无脊椎动物	曹善茂、印明昊、姜玉声	辽宁科技出版社	2017.03	中文专著
105	中国自然多倍体泥鳅的遗传学研究	李雅娟,李霞,周贺	中国农业科学技术出版社	2017.04	中文专著
106	北方土著鱼类高效健康养殖技术	金广海,骆小年	海洋出版社	2017.03	中文专著
107	济南市水域常见水生生物图谱	徐宗学,殷旭旺,窦同文,李福林,魏杰,王汨,李庆南,赵长森,左德鹏,刘麟菲,张欣	中国水利水电出版社	2017.04	中文专著
108	水生经济植物栽培学	韩英,陈松波,于建华,孔令杰,李晓丽,邹民,张鹏,夏艳杰	中国农业出版社	2017.06	中文专著
109	名特水产动物增养殖	丁君(参编)	中国农业出版社	2017.02	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	采水器	自制	方便学生在野外采样及实习时使用	获得一种便于携带和使用的采水器	本校
2	浮游生物网	自制	方便学生在采样及实习时使用	获得一种简易的浮游生物采集工具	本校
3	半微量滴定器	改装	替代常规滴定管,节约滴定实验中化学试剂的使用量。	获得一种能够进行半微量滴定的简易滴定管	本校

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	4 篇
国际会议论文数	2 篇
国内一般刊物发表论文数	11 篇
省部委奖数	3 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	常亚青	男	1967	教授	示范中心主任	管理	博士	博导
2	陈炜	女	1968	高级实验师	示范中心	教学与管理	硕士	

					副主任			
3	卢亚楠	女	1977	实验师	示范 中心 副主任	教学与 管理	博士	
4	王伟	男	1978	教授	(院长)	教学与 管理	博士	
5	王华	男	1973	教授	(教学 副院长)	教学与 管理	博士	
6	张东升	女	1963	教授级 高级 实验师		教学与 技术	硕士	
7	孙静娴	女	1978	实验师		教学与 技术	硕士	
8	丛玉婷	女	1980	实验师		教学与 技术	硕士	
9	王丽	女	1980	实验师		教学与 技术	硕士	
10	王连顺	男	1977	实验师		教学与 技术	硕士	
11	杨国军	男	1986	实验师		教学与 技术	硕士	
12	闫喜武	男	1962	教授		教学	博士	博导
13	赵文	男	1963	教授		教学	博士	博导
14	姜志强	男	1960	教授		教学	硕士	
15	赵兴文	男	1958	教授		教学	学士	
16	李霞	女	1961	教授		教学	硕士	
17	仇雪梅	女	1964	教授		教学	博士	
18	吴立新	男	1966	教授		教学	博士	
19	马悦欣	女	1963	教授		教学	博士	
20	李雅娟	女	1961	教授		教学	博士	
21	王秀利	男	1964	教授		教学	博士	



22	柴晓杰	女	1963	教授		教学	博士	
23	王斌	女	1962	教授		教学	硕士	
24	李丹彤	女	1965	教授		教学	硕士	
25	刘青	女	1965	教授		教学	硕士	
26	殷旭旺	男	1980	教授		教学	博士	
27	丁君	女	1973	研究员		教学与 研究	博士	
28	杨大佐	男	1979	研究员		教学与 研究	博士	
29	骆小年	男	1975	研究员		教学与 技术	博士	
30	曹善茂	男	1960	副教授		教学	学士	
31	张从尧	男	1960	副教授		教学	学士	
32	蒲红宇	男	1969	副教授		教学	硕士	
33	秦艳杰	女	1977	副教授		教学	博士	
34	姜玉声	男	1977	副教授		教学	博士	
35	包鹏云	男	1972	副教授		教学	博士	
36	任同军	男	1975	副教授		教学	博士	
37	左然涛	男	1985	副教授		教学	博士	
38	王媛	女	1976	副教授		教学	博士	
39	叶仕根	男	1976	副教授		教学	博士	
40	田焱	女	1979	副教授		教学	博士	
41	王茂林	男	1977	副教授		教学	博士	
42	王福强	男	1968	副教授		教学	博士	
43	韩雨哲	男	1984	副教授		教学	博士	
44	郝振林	男	1980	副教授		教学	博士	
45	湛垚垚	女	1978	副教授		教学	博士	
46	丁鉴锋	男	1976	副教授		教学	博士	
47	毛明光	男	1982	副教授		教学	博士	

48	刘洋	男	1982	副教授		教学	博士	
49	聂鸿涛	男	1984	副研究员		教学与研究	博士	
50	赵冲	男	1980	副研究员		教学与研究	博士	
51	张鹏	男	1979	讲师		教学	博士	
52	陈慧黠	女	1980	讲师		教学	博士	
53	李晓丽	女	1980	讲师		教学	博士	
54	王汨	女	1984	讲师		教学	博士	
55	霍忠明	男	1983	讲师		教学	博士	
56	黎睿君	男	1986	讲师		教学	博士	
57	周贺	女	1985	讲师		教学	博士	
58	闫红伟	女	1985	讲师		教学	博士	
59	赵欢	女	1983	助理研究员		教学与研究	博士	
60	马得友	男	1984	讲师		教学	博士	
61	韩冰	男	1987	讲师		教学	博士	
62	姜晨	女	1988	讲师		教学	博士	
63	毛俊霞	女	1988	讲师		教学	博士	

注：(1) 固定人员：指经过核定的属于示范中心编制的人员。(2) 示范中心职务：示范中心主任、副主任。(3) 工作性质：教学、技术、管理、其它，从事研究工作的兼职管理人员其工作性质为研究。(4) 学位：博士、硕士、学士、其它，一般以学位证书为准。“文革”前毕业的研究生统计为硕士，“文革”前毕业的本科生统计为学士。(5) 备注：是否院士、博士生导师、杰出青年基金获得者、长江学者等，获得时间。

## (二) 本年度流动人员情况

序号	姓名	性别	出生年份	职称	国别	工作单位	类型	工作期限
1	李晓东	男	1965	教授级高级工程师	中国	盘锦光合蟹业有限公司	其他	2017.05-06

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	侯林	男	1957	教授	主任委员	中国	辽宁师范大学	外校专家	1
2	周遵春	男	1967	研究员	委员	中国	辽宁省海洋水产科学研究院	外校专家	1
3	李成华	男	1978	研究员	委员	中国	宁波大学	外校专家	1
4	杭晓明	女	1972	副教授	委员	中国	大连海事大学	外校专家	1
5	常亚青	男	1967	教授	委员	中国	大连海洋大学	校内专家	2
6	王伟	男	1978	教授	委员	中国	大连海洋大学	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	http://etca.dlou.edu.cn	
中心网址年度访问总量	1120 人次	
信息化资源总量	202851Mb	
信息化资源年度更新量	51.2Mb	
虚拟仿真实验教学项目	1 项	
中心信息化工作联系人	姓名	王连顺

	移动电话	13624266206
	电子邮箱	wanglianshun@dlou.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	高等学校植物/农林/动物/水产学科国家级实验教学示范中心学科组
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	全国高等农林院校“十三五”规划教材《养殖水环境化学》(第二版)、《养殖水环境化学实验》(第二版)编写会	中国农业出版社 大连海洋大学	张国琛	20 人	2017.09.19	全国性

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	大连海洋大学水产养殖学虚拟仿真实验中心建设情况	卢亚楠	第七届水产学科国家级实验教学示范中心交流会	2017.10	上海
2	饲料中 ARA 对中间球海胆生长、性腺指数和肠道菌群组成的影响	左然涛	第十一届世界华人鱼虾营养学术研讨会	2017.10	湖州
3	饲料中不同脂肪源对中间球海胆生长、性腺指数和脂肪酸合成相关基因表达的影响	左然涛	中国水产学会年会	2017.11	南昌
4	不同培养基对芽孢杆菌 L15 菌株生长的影响	张东升	中国水产学会年会	2017.11	南昌
5	太平洋鳕 Caspase 家族蛋白的结构及发育早期	毛明光	全国海水养殖学术研讨会	2017.10	宁波

	表达规律				
6	Comparative phosphoproteomic analysis of salinity stress-responsive proteins in <i>Dunaliella salina</i>	王媛	联合国教科文组织政府间海洋学委员会 (IOC) 西太平洋分委会 (WESTPAC) 第十届国际科学大会	2017.04	青岛
7	Effects of temperature and salinity on oxygen consumption and ammonia excretion in indifferent color strains of the Manila clam, <i>Ruditapes philippinarum</i>	聂洪涛	2017 年中国海洋湖沼学会青年科技论坛	2017.04	长沙
8	双齿围沙蚕对的生物可利用性研究	赵欢	第四届生态毒理学学术研讨会	2017.04	杭州

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	大连海洋大学第 5 届水族箱造景技能大赛	120 人	韩雨哲	副教授	2017.11.20-2017.12.15	5
2	大连海洋大学 2017 年动植物标本大赛	74 人	王华	教授	2017.9.1-2017.11.1	3

注：学科竞赛：按国家级、省级、校级设立排序。

#### 5. 开展科普活动情况

序号	活动开展时间	参加人数	活动报道网址
1	2017.5.26	300 人	<a href="http://www.gx211.com/news/20170601/n14962870844799.html">http://www.gx211.com/news/20170601/n14962870844799.html</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	于洋	男	技术员	广州利洋水产科技股份有限公司	2017.9.1-2018.1.10

2	卢鑫涛	男	技术员	广州利洋水产科技股份有限公司	2017.9.1-2018.1.10
---	-----	---	-----	----------------	--------------------

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	辽宁省农民技术培训班	140人	姚杰	教授	2017.03-05 2017.10-11	42

### (三) 安全工作情况

安全教育培训情况		2110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

大连海洋大学水产养殖学国家级实验教学示范中心承诺：本报告所填内容属实，数据准确可靠。

数据审核人：卢亚楠  
示范中心主任：  
(单位公章)  
2018年1月20日

### (二) 学校评估意见

经审核，我校水产养殖学国家级实验教学示范中心通过本年度考核。我校将进一步加大对实验教学示范中心建设的支持力度，促进水产养殖学国家级实验教学示范中心更好发展。

所在学校负责人签字：  
(单位公章)  
2018年1月24日