

附件 1

批准立项年份	2009
通过验收年份	2013

## 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：动物科学与动物医学实验教学中心

实验教学中心主任：谭景和

实验教学中心联系人/联系电话：杨萍萍/13563807991

实验教学中心联系人电子邮箱：ppyang@sdau.edu.cn

所在学校名称：山东农业大学

所在学校联系人/联系电话：张伟/0538-8242378

2019 年 1 月 10 日填报

## 第一部分 年度报告

山东农业大学动物科学与动物医学实验教学中心于2009年1月被教育部、财政部批准为国家级实验教学示范中心建设单位，2013年通过验收。

### 一、人才培养工作和成效

#### （一）人才培养基本情况。

学校和学院十分重视动物科学与动物医学实验教学中心的建设和发展，2018年在前期已取得的成绩的基础上，继续紧紧围绕人才培养和学科建设，突出强调“三个注重”和“五个结合”。“三个注重”是：理论教学注重基础、实验教学注重能力、创新教育注重个性；“五个结合”是：理论教学与实践教学相结合、基础教育与专业教育相结合、科学研究与本科教学相结合、传统畜牧业与现代生物技术相结合、实践教学内容与当前我国畜牧业现状相结合。

2018年度动物科学与动物医学实验教学中心拥有实验项目资源633个，面向2015-2018级动物科学、动物医学、动植物检疫（动检方向）、制药工程（兽药方向）、水产科学、生物科学、生物技术、生态学等9个专业2395名学生共开出实验课程61门，实验项目572个，完成实验教学156931人学时，教学实习495341人学时，极大培养了学生的实践动手能力和创新精神。

由本中心实验室、设备完成的本科生、研究生及青年教师研究工作共计达到16000余人时；支撑“大学生实践创新训练项目”109项，其中“国家大学生创新创业项目”71项，院级大学生研究训练（SRT）立项项目32项，参与学生达520余人。

#### （二）人才培养成效评价等。

经过中心的培训和锻炼，学生的动手能力和创新创业水平得到了明显的提高。2018年度，中心先后组织了“山东农业大学第七届动物医学专业技能大赛”和“山东农业大学水族箱造景技能大赛”，参加学生达420余人次。经中心重点培训后的学生在“第四届全国“雄鹰杯”小动物医师技能大赛”和“第五届全国“生泰尔杯”动物医学专业技能大赛”中获特等奖；在“全国牛精英挑战赛”中获一等奖；在“全国水族箱造景技能大赛”中获一等奖。

由中心提供场地和技术支持，由在校学生自主运营的“七彩水族”观赏鱼养

殖项目已经在本中心连续运行 10 年，目前已发展到相当规模，并于 2017 年注册成立个体工商，为水产相关专业提供实践、实习机会的同时，也锻炼了学生创新和创业能力，屡次在学校及省级创业创新竞赛中获得优异成绩，成为学校特色学生创业项目之一。中心对学生实践动能能力的重视和锻炼有力的促进了学生实验技能、创新能力的提高，中心培养的本科毕业生考研录取率超过 45%，学生的动手能力和创新精神在也得到中科院、中国农科院、中国农大、浙江大学等科研院所和高校导师的高度评价。

## 二、教学改革与科学研究

### （一）教学改革立项、进展、完成等情况。

中心的教师爱岗敬业，治学严谨，团结奉献，勇于探索创新，积极投身实验教学，始终把教书育人、为人师表放在首位。中心定期开展由实验课教师和专职实验技术人员共同参与的业务活动，大家互相交流教学与科研工作的经验和体会。中心教师坚持“以教研促教改，以教改促教学”，积极申请和承担教学研究课题。

2018 年度，“动植物检疫（动检方向）专业产学研结合人才培养机制的创新研究”、“基于创新型人才培养的《动物卫生检验检疫学》实验教学改革”、“水产动物免疫学系统化教学的探讨”、“基于提高学生自主学习能力的微生物学实验教学体系改革与实践”等 11 项山东农业大学教学研究项目，“水生生物学实验教学体系改革”、“依托国家级实验教学示范中心，搭建动物学一流学科实践教学创新平台”、“动物生理学实验教学中多元化教学模式的探索”等 20 项学院教学研究项目均进展顺利。相关研究对于推进示范中心建设，强化实验、实践教学方式方法革新，保障教学效果起到了有力的促进作用。累计发表教学研究论文 12 篇，相关研究成果对于推进示范中心建设，强化实验、实践教学方式方法革新，保障教学效果起到了有力的促进作用。

在不断开展教学研究的同时，还重点开发综合设计性和研究创新性实验项目，并及时将这些新的实验项目在教学中进行应用，起到了非常理想的效果。

### （二）科学研究等情况。

多年来学校和学院都十分重视科研工作，每年都积极引进高水平人才从事教学科研工作。中心教师在完成教学任务的同时，积极投身于科学研究，目前已经

形成了多个由学术带头人或高水平教授为核心，热爱教学科研工作的团队。

2018年在研省部级以上课题254项，均进展良好。另外2018年新立项课题及岗位专家体系79项，总计到位经费4184万元。发表科学学术论文239篇。

### 三、人才队伍建设

#### （一）队伍建设基本情况。

多年来学校十分重视实验教学队伍的建设，不断提高实验管理人员及实验技术人员的思想政治觉悟、职业道德素质和业务工作能力。2018年，教学示范中心进一步强化教师队伍建设，加强了不同学科、不同院系间教师的交流与合作，注重搭建交流平台。中心鼓励教师重视教学研究及科技创新，创造一切条件，资助教师参加各种教学研讨会、教学技能大赛等，青年教师的教学能力有了较大提高。学校制定了相对优惠的政策措施，注重稳定有技术专长的实验技术人员，并积极主动地引进专业技术骨干，鼓励高水平教师投入实验教学工作，使实验室队伍建设进入一个良性循环的状态。目前，中心形成了一支由学术带头人或高水平教授为核心，热爱实验教学，教育理念先进，学术水平高，教学科研能力强，实践经验丰富，熟练掌握实验技术，勇于创新的实验教学队伍。2018年度，中心现有专职人员145人，其中教授39人，副教授48人，具有博士学位的107人；专职实验技术人员18人，专职实验技术人员中有高级实验师7人，具有博士学位3人，硕士学位11人。

#### （二）队伍建设的举措与取得的成绩等。

结合学校人事制度改革及实验教学中心发展需要，学校在岗位聘任与职称评定方面，给予了中心许多优惠政策，对中心师资队伍建设和发展起到了积极的推动作用。在实验教学系列中单独设立教授正高岗位，并由教务处会同人事处在全校范围内进行实验系列人员职称聘任，吸引了大批高层次人才从事专职实验室管理和教学工作；学校要求新参加工作的博士后、博士到中心工作锻炼2年，使他们增进对实验教学的了解，提高对实验教学重要性的认识，增加中心的活力；学校在实验教学人员职称评聘、外出培训、年终分配、教学质量奖评定等方面给予政策倾斜，调动了专职实验人员的积极性。

2018年度，新近特聘副教授1人（张晓），讲师6人（魏晴晴、慕翠敏、巩

帅、晁天乐、丁宁、王亚南)。校聘教授转为教授 4 人(李显耀、柴家前、唐熠、谢之景、樊新忠);副教授晋升教授 8 人(王林、王桂芝、肖一红、季相山、郭慧君、唐辉、蔡玉梅、赵鹏);校聘副教授转为副教授 3 人(王春阳、赵晓娜、彭军);讲师晋升为副教授 15 人(王晓鹃、朱岩丽、刘磊、孙亿、纪志宾、苏帅、苏峰、李臣贵、邱建华、陈伟、赵景鹏、赵燕、胡志勇、常爽、魏凯)。

#### 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。

实验室系统管理网站建立以来,中心在原有的基础上不断增加并完善专用网站上的资源(<http://dkdy.sdau.edu.cn/dwkw/>),构建了实验教学和实验室管理信息化平台。

中心充分利用计算机多媒体系统、互联网系统等丰富的资源,在实验教学中,以常规实验室操作实验为主,辅助以实验录像、多媒体实验课件等现代实验技术手段,形成立体丰富、形式多样的实验教学手段。目前,中心建有 18 个标准化多媒体实验室,同时结合学校数字化校园建设构建了实验教学录播系统(<http://192.168.13.46>),授权登录后可实时查看实验课全程授课及实验过程,并可与授课教师进行网络语音交流,也可进行网上实时实验教学和重点课程的数字化录播,极大的丰富了学生的学习内容。

2018 年度,学院在原有“虚拟仿真实验教学系统”及虚拟仿真实验教学资源的基础上专门投资建设“家禽病毒性传染病疫苗的生产应用虚拟仿真实验项目”1 项,目前已通过山东省教育厅评定,正在参评国家级虚拟仿真实验教学示范项目。

##### (二) 开放运行、安全运行等情况。

动物科学与动物医学国家级实验教学示范中心不断促进开放共享,满足教学科研需要。建设中心专用网站,建立以中心开放为主要模式的开放共享机制,实现实验室、设备设施网上预约试验制度,满足本科生创新创业项目场地及设备设施资源的需要以及研究生、青年教师等课题研究等工作的需要。由本中心实验室、设备完成的本科生、研究生及青年教师研究工作共计达到 14600 余人时;支撑“大学生实践创新训练项目”123 项,其中“国家大学生创新创业项目”68 项,院级大学生研究训练(SRT)立项项目 55 项,参与学生达 580 余人。

### （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。

为进一步强化内在建设，提升示范和辐射能力。中心建立了一套行之有效的实验教学和管理模式，为地方农业院校相关实验室建设提供了借鉴，相关经验也多次在校内外实验中心建设进行了交流，引起了较为广泛的关注。2018 年度，先后有美国肯塔基大学、江苏农牧科技职业学校等近 10 所校的同行专家到中心考察交流。所建设的虚拟仿真实验教学平台面向全国高校免费开放，共享虚拟仿真实验教学成果。

不断推进服务功能，加强为社会企业服务。中心定位在切实保障实验、实践教学需要的同时，积极拓展和推进服务功能，为畜牧兽医相关企事业单位提供检测、培训等多方位的服务。2018 年度，先后为泰安中科洁能有限公司等省内 30 余家饲料、畜禽养殖及水产养殖企业以及动物尸体无害化处理厂提供原料检测、技术咨询、生产环境检测等服务。

## 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。

（二）省部级以上领导同志视察示范中心的图片及说明等。



美国肯塔基大学代表参观考察动物科学与动物医学实验教学中心，并签订学生联合培养协议。

### **(三) 其它对示范中心发展有重大影响的活动等。**

1、2018.7，承办山东农业大学第七届动物医学专业技能大赛

2、2018.7，实验中心培训 4 名同学参加第三届全国牛精英挑战赛获一等奖

3、2018.11，实验中心培训 3 位同学参加第四届全国“雄鹰杯”小动物医师技能大赛获特等奖

4、2018.11，实验中心培训 4 位同学参加第五届全国“生泰尔杯”大学生动物医学专业技能大赛获特等奖

## **六、示范中心存在的主要问题**

### **(一) 实验教学条件有待进一步改善**

尽管中心在上级主管部门和学校的大力支持下，实验教学条件有了极大的改善，但鉴于实验楼建设较早，部分设备陈旧，另加动物类研究的特殊性，在实验室硬件建设及安全级别等方面还需要进一步的建设与完善。

### **(二) 虚拟仿真实验资源急需完善**

目前学校给予中心大力支持进行虚拟仿真实验室建设，中心也积极进行相关材料采集、照片搜集筛选以及软件的开发等工作，目前框架已经基本完成，还需要进行进一步的开发和示范推广。

## **七、所在学校与学校上级主管部门的支持**

学校非常重视示范中心的建设、管理与运行，自中心获批开始建设以来，国家、山东省及学校先后投资 2000 余万元集中采购了大量仪器设备，尤其是部分先进、精密仪器的购置，对于开展创新性、综合性实验项目的教学，满足不同层次学生的需要，并与生产实际结合起到了非常重要的作用；同时结合中心标本制作和教学的需要，学校专门规划建设了 300 余平方米的标本室，购置了专用的标本陈列及教学设施。这些措施的实施，极大的改善了中心的教学条件，保障了实验教学的效果，满足了开放及服务需要。为提升针对畜牧兽医专业部分费用高、生物安全度高等实验室开展教学难度非常大的实验项目的开展，学校专门投资 100 万元用于动物科学与动物医学“虚拟仿真实验教学系统”及专门定制动物虚拟仿真教学资源的建设与开发。

## 八、下一年发展思路

（一）中心坚持科学、安全运行，实现管理科学化，制度规范化，体制标准化，继续改革和完善实验教学示范中心管理体制。

（二）不断完善中心信息网站建设，充实网络教学资源。

（三）继续开发“虚拟仿真实验教学项目”，并在全国高校进行应用推广。

（四）强化教师科研项目和教研项目在实验教学中的转化，重点开发综合设计性和研究创新性实验项目，提高学生的动手能力。

### 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	动物科学与动物医学实验教学示范中心				
所在学校名称	山东农业大学				
主管部门名称	山东省教育厅				
示范中心门户网站	<a href="http://dkdy.sdau.edu.cn/dwzx/">http://dkdy.sdau.edu.cn/dwzx/</a>				
示范中心详细地址	山东省泰安市泮河大街 7 号	邮政编码	271000		
固定资产情况					
建筑面积	3258 m <sup>2</sup>	设备总值	1543.3 万元	设备台数	3004 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	166 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	动物医学	2014,2015,2016,2017,2018	828	76022
2	动物科学	2015,2016,2017,2018	367	26503
3	生物科学	2016,2017	256	4429
4	动植物检疫(动检方向)	2015,2016,2017,2018	204	16644
5	动医 3+2 转段	2017,2018	186	5451
6	制药工程(兽药)	2015,2016,2017,2018	163	15263

7	水产养殖学	2015,2016,2017,2018	134	11026
8	生物技术	2017	126	1134
9	生态学	2017	51	459

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	665 个
年度开设实验项目数	572 个
年度独立设课的实验课程	61 门
实验教材总数	11 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	14 人
学生发表论文数	8 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							
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	水禽疫病综合防控技术应用与示范	2018YFD0501506	唐熠		2018.06-2020.12	133	国家重点研发计划
2	禽呼肠孤病毒与 I 群禽腺病毒共感染与协同致病机制研究	2018YFD0500106	唐熠		2018.06-2020.12	40	国家重点研发计划
3	幼龄反刍动物消化道微生物演替与肠道发育调控	2017YFD0500502	林雪彦		2017.10-2020.10	31	国家重点研发计划
4	ALV 和 REV 共感染造成严重免疫抑制的分子调控基础	2018YFD0500106	赵鹏		2018.06-2020.12	40	国家重点研发计划
5	东部地区山羊高效安全养殖技术集成与示范推广	2018YFD0501906	王建民		2018.06-2020.12	215	国家重点研发计划
6	羊高效定时输精配套技术研究示范	2017YFD0501904	罗明久		2017.7-2020.12	50	国家重点研发计划
7	不同地区、不同规模、不同类型家禽养殖企业产气荚膜梭菌的流行传播和遗传演化规律	2018YD0500	王海荣		2018.06-2020.12	37	国家重点研发计划
8	育成牛高效养殖技术集成与示范	2018YFD0501601-05	胡志勇		2018.6-2020.12	30	国家重点研发计划
9	新型鸭病毒性肝炎 1+3 型二价细胞弱毒活疫苗研制	2017YFD0500803-2	姜世金		2017.07.01-2020.12.31	47.8	国家重点研发计划子课题
10	“犬绿脓杆菌病检测新技术研究”	2016YFD0501000	谢之景		2016.5-2020.12	30	国家重点研发计划子课题
11	肉羊健康养殖	2018YFD0502104-3	张桂国		2018.6-2020.12	16	国家重点研发计划子课题
12	谷氨酰胺诱导奶牛产后初期肝细胞自噬机制的研究	31772624	胡志勇		2018.1-2021.12	61	国家自然科学基金青年基金
13	猪卵母细胞对 ACTH 敏感性的机理研究	31702114	苑红杰		2018/01-2020/12	24	国家自然科学基金青年基金
14	TFEB 与 p38 $\alpha$ MAPK Crosstalk 调控金黄色葡萄球菌抑制牛乳腺上皮细胞自噬降解的机制	31802259	刘永夏		2019.1-2021.12	25	国家自然科学基金青年基金
15	Parkin 在 Cr(VI) 致鸡肝细胞线粒体自噬中的调控及机制研究	31872535	刘建柱		2019.1-2022.12	59	国家自然科学基金面上项目
16	猪繁殖与呼吸综合征病毒再感染诱导猪 IL-4 表达的分子机制	31672587	彭军		2017.1-2020.12	63	国家自然科学基金面上项目

17	miRNAs 介导 Wnt/ $\beta$ -catenin 信号通路调控鸡卵泡发育的分子机制	31872344	唐辉		2019.01-2022.12	59	国家自然科学基金面上项目
18	外泌体介导坦布苏病毒非受体依赖性感染途径的分子机制研究	31872500	唐熠		2019.01-2022.12	60	国家自然科学基金面上项目
19	泌乳反刍动物主要组织器官 AA 代谢调控途径与机制研究	31772623	王中华		2018.1.1-2021.12.31	60	国家自然科学基金面上项目
20	线粒体动力学在铅镉联合致肾小管上皮细胞自噬中的调控作用	31873030	王林		2019.1.1-2022.12.31	59	国家自然科学基金面上项目
21	鸭甲肝病毒感染引起细胞凋亡的分子机制	31772754	姜世金		2018.01.01-2021.12.31	59	国家自然科学基金面上项目
22	miR-30 和 miR-1416/148 家族对鸡感染空肠弯曲菌后 SOCS3 表达的选择调控机制	31872343	李显耀		2019.1-2022.12	59	国家自然科学基金面上项目
23	利用抗体蛋白质组技术鉴定影响奶牛产奶性状的功能基因和调控网络	31872327	张勤		2019.01-2022.12	59	国家自然科学基金面上项目
24	我国地方品种鸡对马立克氏病疫苗保护差异性及相关基因的筛选与功能研究	31702258	常爽		2018.1-2020.12	25	国家自然科学基金青年基金
25	中英全球食品安全: 家禽健康发展中的肿瘤病控制	31761133002	成子强		2018.01-2020.12	140	国家自然科学基金重点国际地区交流合作项目
26	布氏杆菌体内诱导基因的筛选鉴定	SKLVBF2018-05	王方昆		2018.01-2019.12	12	国家生物技术重点实验室开放课题(省部级)
27	“H9N2 流感病毒遗传改造及其 QRJ 感染与 CB 特性研究”	BWS17J034	柴同杰		2016.07-2021.12	200	解放军总后勤部重大科研项目课题
28	国家奶牛产业技术体系		王中华		2017.9-2020.9	280	农业部
29	国家现代兔产业技术体系	CARS-43-B-1	李福昌		2018.1-2018.12	70	农业部
30	种禽场禽白血病等垂直传播性疫病监测	无	赵鹏		2016.01-2020.12	10	农业部财政专项
31	国家现代农业技术体系蜜蜂营养岗位专家	CARS-44	胥保华		2018.1-2018.12	70	农业农村部
32	“粮改饲”重大专项青贮玉米在肉羊健康养殖中的应用	ZX20180608	张桂国		2018.1-2020.12	45	农业农村部
33	芦花羽绿壳蛋鸡选育	无	唐辉		2018.01-2020.12	40	山东金秋农牧科技有限公司
34	汶上芦花鸡疫病防控与净化项目		孙淑红		2018.11-2019.10	10	山东金秋农牧科技有限公司
35	山东省特种经济动物创新团队疫病防控岗位专家	SDAIT-21-07	谢之景		2016.5-2020.12	125	山东省财政厅

36	家畜布鲁氏菌病净化模式的探讨		朱瑞良		2018.8-2019.12	30	山东省畜牧兽医局
37	优质型芦花羽绿壳蛋鸡的培育及产业化	无	唐辉		2018.07-2019.12	150	山东省发改委
38	迟缓爱德华菌 FucP 调控 T3SS 定植宿主细胞机制研究	KF201803	王雪鹏		2018.10-2020.9	4	山东省海水养殖病害防治重点实验室
39	双一流建设		王中华		2018	60	山东省教育厅
40	泰山学者特聘专家		王中华		2018.1 - 2022.12	200	山东省教育厅
41	澳洲淡水龙虾的引进驯化与产业化开发研究	LZN010	王慧		2017.12~2020.12	50	山东省科技厅
42	肽转运载体 (PepT1) 在应激家兔寡肽吸收中的作用	ZR2018QC004	刘磊		2018.3 ~ 2021.12	16	山东省科技厅
43	铜通过 Wnt 信号通路促进獭兔毛囊发育的作用机理	ZR2018MC025	李福昌		2018.3 ~ 2021.6	14	山东省科技厅
44	瑶鸡生长发育特性分析及与济宁百日鸡的杂交利用	2017LZN007	李显耀		2017.12-2020.12	70	山东省科技厅
45	无抗养殖及无抗猪肉生产关键技术研究		杨维仁		2018.6-2020.6	3	山东省科技厅
46	山东省农业良种工程“南种北繁”项目	LZ201712080160	张桂国		2018-2021	70	山东省科技厅
47	硒蛋白 K 介导鸡缺硒性骨骼肌卫星细胞增殖分化障碍的机制研究	ZR2018BC048	樊瑞锋		2018.03-2020.12	10.3	山东省科技厅
48	雌激素和雌激素效应基因在高温诱导尼罗罗非鱼雌鱼性逆转中的作用研究	ZR2018MC030	陈红菊		2018.3-2021.6	13	山东省科技厅
49	基于浙江浆蜂为主要亲本的优质抗逆配套系选育	2017LZN006	胥保华		2017.12-2020.12	100	山东省科技厅、山东省财政厅
50	创新团队驴饲料草与营养	39789	张崇玉		2018/6-2020/12	75	山东省农业厅
51	山东省特种经济动物创新团队岗位专家专项	SDAIT-21-10	郭慧君		2018.06-2019.05	25	山东省农业厅
52	山东省家禽创新团队岗位专家专项	SDAIT-11-04	成子强		2018.06-2019.05	25	山东省农业厅
53	山东省牛创新团队岗位专家专项	SDAIT-09-04	刘思当		2018.06-2019.05	25	山东省农业厅
54	山东省现代农业产业技术体系虾蟹创新团队环境调控岗位专家	SDAIT-13-08	季相山		2016.6-2020.12	125	山东省农业厅
55	山东省现代农业产业技术体系贝类创新团队病害岗位专家	SDAIT-14-07	王雪鹏		2016.6-2020.12	125	山东省农业厅
56	山东省牧草产业体系岗位科学家	SDAIT-23-05	张桂国		2018-2020	25	山东省农业厅
57	山东省现代农业产业技术体系-生猪体系		杨在宾		2018.6-2019.6	25	山东省农业厅、财政厅
58	山东省现代农业产业技术体系虾蟹创新团队遗传育种岗位专家	SDAIT-13-02	王慧		2016.01-2020.12	125	山东省农业厅财政厅

59	山东省现代农业产业技术体系羊创新团队首席专家	SDAIT-10-01	王建民		2018-2019	45	山东省农业厅等
60	生猪健康养殖技术集成及产品供应链可追溯系统的建立与示范	040-39794	刘思当		2018.01-2019.12	40	山东省农业重大应用技术创新
61	家禽病毒分子致病机制	ZR201807060085	唐熠		2019.01-2021.12	30	山东省省属优青基金
62	山东省牛产业创新团队建设	SDAIT-09-06	林雪彦		2016.5 - 2020.5	125	山东省现代农业产业技术体系
63	蜂产业创新团队	SDAIT-24-02	王桂芝		2016-2020	25	山东省现代农业产业技术体系
64	山东省现代农业产业技术体系羊创新团队泰安综合试验站	040-39745	纪志宾		2018.6-2019.5	15	山东省现代农业产业技术体系
65	鸽子性别的PCR鉴定		孙淑红		2018-	0.9	山东省质检局
66	IBR与BVD流行病学调查及共感染协同致病机制研究	040-310299	刘思当		2018.01-2019.12	20	山东省重点研发计划
67	养殖污染物源头减量控制技术研究与應用	2018GNC111008	焦洪超		201801-201912	20	山东省重点研发项目
68	基于ATF6介导Cr(VI)致DF1细胞凋亡的调控机制研究	ZR201709250352	刘建柱		2018.03-2021.06	17	山东省自然科学基金
69	H9N2亚型流感病毒与绿脓杆菌共感染水貂的病程演化研究	ZR2017MC054	谢之景		2017.08-2020.06	14	山东省自然科学基金
70	河蟹青虾混养系统中青虾对内源性营养要素的利用机制研究	ZR2017MC034	赵燕		20170701-20200601	15	山东省自然科学基金
71	鸡抗肠炎沙门氏菌microRNAs的鉴定及其分子调控机制研究	ZR2018MC026	李显耀		2018.3-2021.3	14	山东省自然科学基金
72	miR-331-3p在猪肌内脂肪前体细胞分化中的作用研究	ZR2018BC046	陈伟		2018.03-2020.12	9	山东省自然科学基金
73	K亚群禽白血病病毒ENV蛋白生物学功能的研究及其互作宿主蛋白的筛选	ZR2018BC047	王一新		2018.03-2020.12	11	山东省自然科学基金博士项目
74	山东省畜牧业单位用水定额	合作项目	焦洪超		201809-201908	15	山东水利科学研究院
75	原种鸡场禽白血病流行情况与和防控净化措施的集成应用	沪农科推(2018)第4-8号	赵鹏		2018.09-2020.12	24	上海市科技兴农项目
76	m6A RNA甲基化修饰在禽白血病病毒感染宿主中的作用	2018M642686	王一新		2018.10-2020.10	5	中国博士后柯旭而基金面上资助二等资助
77	潜伏相关转录子簇miRNAs调控MDV感染致病的功能及机制	2018T110703	苏帅		2018-06至2020-02	15	中国博士后科学基金会
78	p38 $\alpha$ 调控胞内金葡菌抑制牛乳腺上皮细胞自噬的机制	2018M632704	刘永夏		2018.1-2019.12	5	中国博士后科学基金面上项目

79	种鸡场沙门菌流行病学调查		孙淑红	2018-2018	10	中国动物疫病预防控制中心
----	--------------	--	-----	-----------	----	--------------

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	“池塘+煤矿塌陷地”接力养殖方法	ZL201510855121.9	中国	季相山	发明专利	独立完成
2	C、D型产气荚膜梭菌抗毒素血清及其制备方法	ZL201510202093.0	中国	柴同杰	发明专利	独立完成
3	鸡MMP13基因5'调控区两个突变位点的分子标记方法及其在鸡育种中的应用	ZL201510736337.3	中国	姜运良	发明专利	独立完成
4	一种A型产气荚膜梭菌毒素抗体的间接ELISA检测方法	ZL201610355768	中国	王海荣	发明专利	独立完成
5	一种防治鸭细小病毒的卵黄抗体及其制备方法	ZL201510605188.7	中国	刁有祥	发明专利	独立完成
6	一种仿生水草	ZL201610192897.1	中国	王慧	发明专利	独立完成
7	一种基于PEG修饰的J亚群禽白血病毒免疫抑制性多肽	ZL201510387247.8	中国	成子强	发明专利	独立完成
8	一种检测羊四种病原菌的多重PCR检测用引物及检测方法	ZL201510609581.3	中国	朱瑞良	发明专利	独立完成
9	一种苜蓿多糖的提取和纯化方法	ZL201610415782.4	中国	张桂国	发明专利	独立完成
10	一种日本沼虾水族箱家系建立及苗种标准化培育的方法	ZL201610191993.4	中国	王慧	发明专利	独立完成
11	一种筛选抗猪圆环病毒病猪的SERPINA1分子标记育种方法及其应用	ZL201610327501.X	中国	姜运良	发明专利	独立完成
12	一种兽用疫苗及其制备方法	ZL201510611247.1	中国	朱瑞良	发明专利	独立完成
13	一种同时显示肥大细胞与嗜酸性细胞的染色方法	ZL.2016.1.0160520.8	中国	黄丽波	发明专利	独立完成
14	一种细小病毒毒株及其灭活疫苗和制备方法	ZL201510606498.0	中国	刁有祥	发明专利	独立完成
15	一种新城疫疫苗玉屏风多糖免疫增强剂	CN 105147716B	中国	赵晓娜	发明专利	独立完成
16	一种鸭细小病毒毒株及其活疫苗	ZL201510606547.0	中国	刁有祥	发明专利	独立完成
17	一种隐性乳房炎试剂盒	CN106248954B	中国	刘思当	发明专利	独立完成
18	一种蜂蜜羊乳皂及其制备方法	ZL201610409262.2	中国	王桂芝	发明专利	合作完成第一人
19	一种羊乳蜂蜜皂及其制备方法	ZL201610409261.8	中国	王桂芝	发明专利	合作完成第一人
20	高校学生素质培养教学体系分析系统	2018SR458109	中国	苏帅	软著	独立完成
21	鸡马立克病毒的流行变异及基因工程疫苗研究数据库系统	2018SR049601	中国	苏帅	软著	独立完成
22	家禽肿瘤性疾病诊断及防控系统	2017SR728954	中国	苏帅	软著	独立完成
23	禽免疫抑制病的鉴别诊断及防控系统	2017SR728963	中国	苏帅	软著	独立完成
24	猪群病毒性免疫抑制病的诊断及防控信息库系统	2018SR049592	中国	苏帅	软著	独立完成
25	猪重要免疫抑制性传染病防控预警系统V1.0	2018SR703410	中国	成子强	软著	独立完成

26	优质鸡育种管理系统 1.0	2017SR613015	中国	樊新忠	软著	合作完成 第一人
27	种兔场育种管理系统 1.0	2018SR185029	中国	樊新忠	软著	合作完成 第一人
28	动物专用带式心电图电极固定装置	zl201720455277.2	中国	刘建柱	实用新型	独立完成
29	平养家禽群体健康状况全自动检测系统	ZL201720844079.5	中国	李显耀	实用新型	独立完成
30	新型环保兔笼	ZL201820576233.X	中国	李宏梅	实用新型	独立完成
31	盐碱地区动物精液稀释分装操作台	ZL201820569643.1	中国	李宏梅	实用新型	独立完成
32	盐碱地区移动式肉羊放牧饲喂装置	ZL201820443682.7	中国	郭慧君	实用新型	独立完成
33	一种发酵床深翻机	ZL 201720214446.3	中国	常维山	实用新型	独立完成
34	一种发酵床自动翻耙抽粪洒粪一体机	ZL 201721529104.7	中国	常维山	实用新型	独立完成
35	一种黑水虻幼虫养殖箱	ZL201720878270.1	中国	宋志刚	实用新型	独立完成
36	一种手套式心电图胸导联电极	zl201720538884.x	中国	刘建柱	实用新型	独立完成
37	一种鸡舍自动定时定量喂料系统	ZL201820203319.8	中国	李宝全	实用新型	独立完成
38	一种适用于室内河蟹养殖的自动饵料投放装置	Z L 20172014759.8	中国	王慧	实用新型	独立完成
39	一种用于纯化病毒的细胞培养环	ZL201820167104.5	中国	苏帅	实用新型	独立完成
40	一种用于废旧蜂脾的绿色集约化处理装置	ZL201721430044.3	中国	胥保华	实用新型	独立完成
41	一种智能温室养鸡大棚的控温通风系统	ZL201820203406.3	中国	李宝全	实用新型	独立完成
42	楼式中华蜜蜂巢	ZL201721733872.4	中国	王桂芝	实用新型	合作完成 第一人
43	一种抑制牛 MEN1 基因表达的 siRNA 序列及其应用	ZL201510566637.1	中国	师科荣	实用新型	独立完成
44	I 群禽腺病毒感染诊断技术第一部分：病毒分离鉴定	DB37/T3128.1-2018	中国	刁有祥	标准	独立完成
45	动物微生物饲料添加剂中植物乳杆菌的检测	DB37/T 3405—2018	中国	王雪鹏	标准	独立完成
46	规模化兔场生物安全体系	DB37/T3108-2018	中国	郭慧君	标准	独立完成
47	槐花多糖提取工艺及其生物活性评价技术规程	DB37/T 3122-2018	中国	朱瑞良	标准	独立完成
48	奶牛场布鲁氏菌病综合防控技术规范	DB37/T 3124-2018	中国	朱瑞良	标准	独立完成
49	禽波氏杆菌免疫荧光检测技术规范	DB37/T 3126—2018	中国	朱瑞良	标准	独立完成
50	禽波氏杆菌凝集试验和间接 ELISA 抗体检测技术规范	DB37/T 3127—2018	中国	朱瑞良	标准	独立完成
51	饲料中粗纤维含量的测定 聚酯网袋法	DB37/T 3370-2018	中国	张桂国	标准	独立完成
52	饲料中酸性洗涤木质素含量的测定 聚酯网袋法	DB37/T 3371-2018	中国	张桂国	标准	独立完成
53	饲料中中性洗涤纤维的测定 聚酯网袋法	DB37/T3372-2018	中国	张崇玉	标准	独立完成
54	梧桐花黄酮的提取及其生物活性评价技术规范	DB37/T 3123-2018	中国	朱瑞良	标准	独立完成
55	鸭细小病毒感染诊断技术第一部分：病毒分离鉴定	DB37/T3129.1-2018	中国	刁有祥	标准	独立完成
56	原种鸡群禽白血病净化检测规程		中国	赵鹏	标准	独立完成
57	种兔系谱	T/CAAS 0011-2018	中国	樊新忠	标准	独立完成
58	种兔系谱档案	T/CAAS 0012-2018	中国	樊新忠	标准	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	Molecular Characterization of Antimicrobial Resistance in Escherichia coli from Rabbit Farms in Tai'an, China	孙淑红	BioMed Research International	2018. 2	国外刊物	独立完成
2	Gga-let-7f-3p promotes apoptosis in selenium deficiency-induced skeletal muscle by targeting selenoprotein K	樊瑞锋	Metallomics	2018. 07	国外刊物	合作完成-第一人
3	Effects of zearalenone exposure on the TGF-β1/Smad3 signaling pathway and the expression of proliferation or apoptosis related genes of post-weaning gilts	姜淑贞	Toxins	2018, 10(2):49-61	国外刊物	合作完成-第一人
4	Aloe Polysaccharides Inhibit Influenza A Virus Infection—A Promising Natural Anti-flu Drug	魏凯	Frontiers in Microbiology	2018. 9. 27	国外刊物	合作完成-第一人
5	Conventional solid fermentation alters mycotoxin contents and microbial diversity analyzed by high-throughput sequencing of a Fusarium mycotoxin-contaminated diet	姜淑贞	Canadian Journal of Animal Science, 2018, 98: 354 - 361	2018. 4	国外刊物	合作完成-第一人
6	Pervasive introgression facilitated domestication and adaptation in the Bos species complex.	张勤	Nature Ecology & Evolution	2018. 05	国外刊物	合作完成-第一人
7	Effect of substituting guinea grass with sunflower hulls on production performance and digestion traits in fattening rabbits	李福昌	World Rabbit Science	2018. 9	国外刊物	独立完成
8	Effects of chromium picolinate supplementation on growth, body composition and biochemical parameters in Nile tilapia Oreochromis niloticus	王纪亭	Fish Physiology and Biochemistry	2018. 05	国外刊物	独立完成
9	Effects of star anise (Illicium verum Hook. f.) essential oil on laying performance and antioxidant status of laying hens	杨在宾	Poultry Science	2018. 5	国外刊物	独立完成
10	Emergence of Pathogenic and Multiple-Antibiotic-Resistant Macrocooccus caseolyticus in Commercial Broiler Chickens	成子强	Transboundary and Emerging Diseases	2018, May 25.	国外刊物	独立完成
11	Isolation and characterization of novel goose parvovirus-related virus reveal the evolution of waterfowl parvovirus.	姜世金	Transboundary and Emerging Diseases	2018, 65(2): e284 - e295	国外刊物	独立完成
12	Mechanism of fowl adenovirus serotype 4-induced heart damage and formation of pericardial effusion	刘思当	Poult Sci.	2018. 10	国外刊物	独立完成
13	Newcastle disease virus-attenuated vaccine LaSota played a key role in the pathogenicity of contaminated exogenous virus	赵鹏	Veterinary Research	2018	国外刊物	独立完成
14	Novel duck hepatitis A virus type 1 isolates from adult ducks showing egg drop syndrome	姜世金	Veterinary Microbiology	2018, 21: 33-37	国外刊物	独立完成
15	Outbreak of myelocytomatosis caused by mutational avian leukosis virus subgroup J in China, 2018.	成子强	Transboundary and Emerging Diseases	2018, Dec 12. doi: 10.1111/tbed.13096.	国外刊物	独立完成

16	Plasma and Pancreas Islet Hormone Concentrations in Lactating Rats Are Associated with Dietary Protein Amounts	王中华	Journal of Nutrition	2018. 5	国外刊物	独立完成
17	Polysaccharide from alfalfa activated RAW 264.7 macrophages through MAPK and NF- $\kappa$ B signaling pathways	杨维仁	International Journal of Biological Macromolecules	2018. 12	国外刊物	独立完成
18	Role of a serine protease gene (AccSpl) from <i>Apis cerana cerana</i> in abiotic stress responses and innate immunity	胥保华	Cell Stress and Chaperones	2018. 8. 21	国外刊物	独立完成
19	The emerging novel avian leukosis virus with mutations in the pol gene shows competitive replication advantages both in vivo and in vitro	赵鹏	Emerging Microbes & Infections	2018	国外刊物	独立完成
20	Preliminary Characterization, Antioxidant and Hepatoprotective Activities of Polysaccharides from Taishan <i>Pinus massoniana</i> Pollen	闫振贵	Molecules	2018. 01	国外刊物	独立完成
21	Acetate alters the process of lipid metabolism in rabbits	李福昌	Animal	2018. 9	国外刊物	独立完成
22	CCCH-type zinc finger antiviral protein is specifically overexpressed in spleen in response to subgroup J avian leukosis virus infection in chicken.	成子强	Research in Veterinary Science	2019, 123:65-70.	国外刊物	独立完成
23	Characterization and Roles of Cherry Valley Duck NLRP3 in Innate Immunity During Avian Pathogenic <i>Escherichia coli</i> Infection	柴同杰	Frontiers in Immunology	2018. 1	国外刊物	独立完成
24	Characterization of avian leukosis virus subgroup J isolated between 1999 and 2013 in China	赵鹏	Poultry Science	2018	国外刊物	独立完成
25	Characterization of subgroup J avian Leukosis virus isolated from Chinese indigenous chickens.	赵鹏	Virology Journal	2018	国外刊物	独立完成
26	Characterization of the novel genotype avian hepatitis E viruses from outbreaks of hepatic rupture hemorrhage syndrome in different geographical regions of China.	赵鹏	Transboundary emerging diseases	2018	国外刊物	独立完成
27	Chicken infectious anemia virus helps fowl adenovirus break the protection of maternal antibody and cause inclusion body hepatitis-hydropericardium syndrome in layers after using co-contaminated Newcastle disease virus-attenuated vaccine	赵鹏	Poultry Science	2018	国外刊物	独立完成
28	Co-infection of fowl adenovirus with different immunosuppressive viruses in a chicken flock	赵鹏	Poultry Science	2018	国外刊物	独立完成
29	Comparative Transcriptology Reveals Effects of Circadian Rhythm in the Nervous System on Precocious Puberty of the Female Chinese Mitten Crab	王慧	Comparative Biochemistry and Physiology - Part D: Genomics	2018. 11. 04	国外刊物	独立完成
30	Comparative Transcriptome Analysis Reveals Related Regulatory Mechanisms of Androgenic Gland in <i>Eriocheir sinensis</i>	王慧	BioMed Research International	2017. 12	国外刊物	独立完成
31	Comparative Transcriptomic Analysis of Immune-Related Gene Expression in Duck Embryo Fibroblasts Following Duck Tembusu Virus Infection	唐熠	International journal of Molecular Science	2018. 08. 08	国外刊物	独立完成

32	Complete genome sequence of a novel avian orthoreovirus isolated from gosling, China	唐熠	Archives of Virology	2018. 09. 12	国外刊物	独立完成
33	Development of an interferon- $\gamma$ release assay (IGRA) for detection of <i>Brucella abortus</i> and clinical diagnosis of brucellosis	刁有祥	The Journal of Infection in Developing Countries	2017. 11	国外刊物	独立完成
34	Dexamethasone and insulin stimulate ghrelin secretion of broilers in a different way	林海	General and Comparative Endocrinology	2018. 11	国外刊物	独立完成
35	Direct oxidative C-H alkylation of N-carbamoyl tetrahydroisoquinolines and dihydroisoquinolines†	万仁忠	Organic & Biomolecular Chemistry	2018. 04	国外刊物	独立完成
36	Duck "beak atrophy and dwarfism syndrome" disease complex: Interplay of novel goose parvovirus-related virus and duck circovirus?	姜世金	Transboundary and Emerging Diseases	2018, 65: 345 - 351	国外刊物	独立完成
37	Effect of dietary fiber levels on bacterial composition with age in the cecum of meat rabbits	朱岩丽	MicrobiologyOpen	2018. 8	国外刊物	独立完成
38	Effects of dietary phosphorus level on the expression of calcium and phosphorus transporters in laying hens	林海	Frontiers in Physiology	2018. 05	国外刊物	独立完成
39	Effects of dietary supplement of vitamin B6 on growth performance and non-specific immune response of weaned Rex rabbits	李福昌	Journal of Applied Animal Research	2018. 3	国外刊物	独立完成
40	Effects of dietary supplementation of <i>Enterococcus faecium</i> on growth performance, intestinal morphology, and selected microbial populations of piglets.	张桂国	livestock science	2018. 3	国外刊物	独立完成
41	Effects of forage source and particle size on feed sorting, milk production and nutrient digestibility in lactating dairy cows	王中华	Journal of Animal Physiology and Animal Nutrition	2018. 8	国外刊物	独立完成
42	Effects of Ginkgo biloba leaves and Ginkgo biloba extract on nutrient and energy utilization of broilers	杨在宾	Poultry Science	2018. 1	国外刊物	独立完成
43	Effects of zearalenone on the localization and expression of the growth hormone receptor gene in the uteri of post-weaning piglets	姜淑贞	Asian-Australian Journal of Animal Sciences	2018, 31 (1): 32-39	国外刊物	独立完成
44	Efficacy of CpG-ODN and Freund' s immune adjuvants on antibody responses induced by chicken infectious anemia virus VP1, VP2, and VP3 subunit proteins	赵鹏	Poultry Science	2018	国外刊物	独立完成

45	Emergence of <i>Morganella morganii</i> subsp. <i>Morganii</i> in Dairy Calf, China.	成子强	Emerging Microbes & Infections	2018, 7(1):172.	国外刊物	独立完成
46	Emergence of novel canine parvovirus type 2 and its pathogenesis in raccoon dogs	谢之景	Veterinary Microbiology	2018-03	国外刊物	独立完成
47	Emerging of gyrovirus 3 in commercial broilers with transmissible viral proventriculitis.	成子强	Transboundary and Emerging Diseases	2018, 65(5):1170-1174	国外刊物	独立完成
48	Environmental Stress Responses of DnaJA1, DnaJB12 and DnaJC8 in <i>Apis cerana cerana</i>	胥保华	Frontiers in Genetics	2018.10.8	国外刊物	独立完成
49	Epidemiological investigation of outbreaks of fowl adenovirus infections in commercial chickens in China	刘思当	Transbound Emerg Dis.	2018.02	国外刊物	独立完成
50	Epidemiological investigation of pseudorabies in Shandong Province from 2013 to 2016	刘思当	Transbound Emerg Dis.	2018.06	国外刊物	独立完成
51	Epidemiological investigation of the novel genotype avian hepatitis E virus and co-infected immunosuppressive viruses in farms with hepatic rupture hemorrhage syndrome, recently emerged in China.	赵鹏	Transboundary emerging diseases	2018	国外刊物	独立完成
52	Evolution of Tembusu Virus in Ducks, Chickens, Geese, Sparrows, and Mosquitoes in Northern China	唐熠	Viruses-Basel	2018.09.10	国外刊物	独立完成
53	Exploration of serum sensitive biomarkers of fatty liver in dairy cows	王中华	Scientific Reports	2018.9	国外刊物	独立完成
54	Fibroblast growth factor 23 mRNA expression profile in chickens and its response to dietary phosphorus	林海	Poultry Science	2018.07	国外刊物	独立完成
55	Fowl adenovirus serotype 4-induced apoptosis, autophagy, and a severe inflammatory response in liver	刘思当	Vet Microbiol.	2018.09	国外刊物	独立完成
56	Ghrelin serves as a signal of energy utilization and is involved in maintaining energy homeostasis in broilers	林海	General and Comparative Endocrinology	2018.11	国外刊物	独立完成
57	Heat exposure affects jejunal tight junction remodeling independently of AMP-activated protein kinase in nine-day-old broiler chicks	宋志刚	poultry science	43264	国外刊物	独立完成
58	Hepatic rupture hemorrhage syndrome in chickens caused by a novel genotype avian hepatitis E virus.	赵鹏	Veterinary Microbiology	2018	国外刊物	独立完成

59	High-production dairy cattle exhibit different rumen and fecal bacterial community and rumen metabolite profile than low-production cattle	林雪彦	MicrobiologyOpen	2018.9	国外刊物	独立完成
60	Identification and characterization of a novel nanobody against duck hepatitis A virus type 1	姜世金	Virology	2019, 528: 101-109.	国外刊物	独立完成
61	Identification and Characterization of Three New Cytochrome P450 Genes and the Use of RNA Interference to Evaluate Their Roles in Antioxidant Defense in <i>Apis cerana cerana</i> Fabricius	胥保华	Frontiers in Physiology	2018.11.15	国外刊物	独立完成
62	Identification of a melatonin receptor type 1A gene ( <i>AccMTNR1A</i> ) in <i>Apis cerana cerana</i> and its possible involvement in the response to low temperature stress	胥保华	The Science of Nature	2018.3.22	国外刊物	独立完成
63	Isolation and characterization of subgroup J Avian Leukosis virus associated with hemangioma in commercial Hy-Line chickens	赵鹏	Poultry Science	2018	国外刊物	独立完成
64	Isolation and genomic characterization of a novel chicken-origin orthoreovirus causing goslings hepatitis	唐熠	Veterinary Microbiology	2018.10.18	国外刊物	独立完成
65	Isolation of carboxylesterase (esterase FE4) from <i>Apis cerana cerana</i> and its role in oxidative resistance during adverse environmental stress	胥保华	Biochimie		国外刊物	独立完成
66	Joint treatment with azidothymidine and antiserum for eradication of avian leukosis virus subgroup A contamination in vaccine virus seeds	赵鹏	Poultry Science	2018	国外刊物	独立完成
67	L-arginine enhances protein synthesis by phosphorylating mTOR (Thr 2446) in a nitric oxide-dependent manner in C2C12 cells	林海	Oxidative Medicine and Cellular Longevity	2018.04	国外刊物	独立完成
68	Molecular characteristics of avian leukosis viruses isolated from indigenous chicken breeds in China	赵鹏	Poultry Science	2018	国外刊物	独立完成
69	Molecular cloning and characterization under different stress conditions of insulin-like peptide 2 gene ( <i>AccILP-2</i> ) from <i>Apis cerana cerana</i>	胥保华	Journal of Asia-Pacific Entomology	2018.2.13	国外刊物	独立完成
70	Molecular epidemiology and phylogenetic analysis of fowl adenoviruses caused hydropericardium outbreak in China during 2015	刘思当	Poult Sci.	2018.03	国外刊物	独立完成

71	Newcastle disease virus-attenuated vaccine co-contaminated with fowl adenovirus and chicken infectious anemia virus results in inclusion body hepatitis-hydropericardium syndrome in poultry	赵鹏	Veterinary Microbiology	2018	国外刊物	独立完成
72	Preparation of the Secretary Recombinant ALV-J gp85 Protein Using Pichia pastoris and Its Immunoprotection as Vaccine Antigen Combining with CpG-ODN Adjuvant	李宏梅	viral immunology	2018-04	国外刊物	独立完成
73	Protection induced by a gp90 protein-based vaccine derived from a Reticuloendotheliosis virus strain isolated from a contaminated IBD vaccine	赵鹏	Virology Journal	2018	国外刊物	独立完成
74	Protective Role of Rabbit Nucleotide-Binding Oligomerization Domain-2 (NOD2)-Mediated Signaling Pathway in Resistance to Enterohemorrhagic Escherichia coli Infection.	柴同杰	Frontiers in Cellular and Infection Microbiology	2018.06	国外刊物	独立完成
75	Recent advances in the discovery of potent and selective HDAC6 inhibitors	万仁忠	European Journal of Medicinal Chemistry	2018.01	国外刊物	独立完成
76	Reticuloendotheliosis virus and avian leukosis virus subgroup J synergistically increase the accumulation of exosomal miRNAs	成子强	Retrovirology	2018, 15(1):45-56.	国外刊物	独立完成
77	Screening of the Proteins Interacting with NS1 of TMUV by Yeast Two-Hybrid System and the Identification of the function of the interacted protein	唐熠	Infection, Genetics and Evolution	2018.06.05	国外刊物	独立完成
78	Serodiagnosis, targeting nonstructural protein 4, of porcine reproductive and respiratory syndrome virus	肖一红	Arch Virol	2018.02	国外刊物	独立完成
79	Synergetic pathogenicity of Newcastle disease vaccines LaSota strain and contaminated chicken infectious anemia virus	赵鹏	Poultry Science	2018	国外刊物	独立完成
80	Synergistic viral replication of Marek's disease virus and avian leukosis virus subgroup J is responsible for the enhanced pathogenicity in superinfection of chickens.	成子强	Viruses	2018, 10: 171-182.	国外刊物	独立完成
81	The development of antioxidant system in the intestinal tract of broiler chickens	林海	Poultry Science	2018.10	国外刊物	独立完成
82	The experimental transmission of reticuloendotheliosis virus by cock semen.	赵鹏	Journal of general virology	2018	国外刊物	独立完成

83	The functional role of the 3' untranslated region and poly(A) tail of duck hepatitis A virus type 1 in viral replication and regulation of IRES-mediated translation	姜世金	Frontiers in Microbiology	2018, 9:2250	国外刊物	独立完成
84	The intracorporal interaction of fowl adenovirus type 4 and LaSota strain significantly aggravates the pathogenicity of one another after using contaminated Newcastle disease virus-attenuated vaccine.	赵鹏	Poultry Science	2018	国外刊物	独立完成
85	The Main Risk Factors of Nipah Disease and Its Risk Analysis in China	蔡玉梅	viruses	, 2018, 10	国外刊物	独立完成
86	The molecular basis for host responses to Marek' s disease viruses integrated with different retro-viral long terminal repeat.	苏帅	Poultry Science	2018. 6	国外刊物	独立完成
87	The Wisdom of Honeybee Defenses Against Environmental Stresses	胥保华	Frontiers in Microbiology	2018. 5. 1	国外刊物	独立完成
88	Zearalenone promotes follicle growth through modulation of Wnt-1/ $\beta$ -catenin signaling pathway and expression of estrogen receptor genes in ovaries of post-weaning piglets	杨在宾	Journal of Agricultural and Food Chemistry	2018. 9	国外刊物	独立完成
89	Fowl adenovirus serotype 4 sD0828 infections causes high Mortality rate and cytokine levels in specific Pathogen-Free chickens compared to Ducks.	柴同杰	Frontiers in Immunology	2018.01	国外刊物	独立完成
90	Identifying Virulence Factor Genes in E. coli in Animal Houses and Their Transmission to Outside Environments. Journal of Aerosol Science	柴同杰	Journal of Aerosol Science	2018. 03	国外刊物	独立完成
91	Screening host proteins required for bacterial adherence after H9N2 virus infection	朱瑞良	Veterinary Microbiology	213 (2018)	国外刊物	独立完成
92	Dynamic distribution of gut microbiota in goats at different ages and health states	朱瑞良	Frontiers in Microbiology	2018. 9 (10)	国外刊物	独立完成
93	The dynamic distribution of small-tail Han sheep microbiota across different intestinal segments	朱瑞良	Frontiers in Microbiology	2018. 9 (1)	国外刊物	独立完成
94	A Novel Diagnostic Method to Detect Duck Tembusu Virus: A Colloidal Gold-Based Immunochromatographic Assay.	刁有祥	Frontiers in Microbiology	2018. 05	国外刊物	独立完成
95	Development of Colloidal Gold-Based Immunochromatographic Assay for Rapid Detection of Goose Parvovirus	刁有祥	Frontiers in Microbiology	2018. 05	国外刊物	独立完成
96	Isolation and genomic characterization of gosling gout caused by a novel goose astrovirus	刁有祥	Transboundary and Emerging Diseases	2018. 05	国外刊物	独立完成
97	Novel Goose Astrovirus Associated Gout in Gosling, China	刁有祥	Veterinary Microbiology.	2018. 05	国外刊物	独立完成
98	Pathogenic, Phylogenetic, and Serological Analysis of Group I Fowl	刁有祥	Frontiers in microbiology	2018. 1	国外刊物	独立完成

	Adenovirus Serotype 4 SDSX Isolated from Shandong, China					
99	Serological and Pathogenic Analyses of Fowl Adenovirus Serotype 4 (FAdV-4) Strain in Muscovy Ducks	刁有祥	Frontiers in Microbiology	2018.06	国外刊物	独立完成
100	Effect of different sources and levels of iron in the diet of sows on iron status in neonatal pigs	杨维仁	Animal Nutrition	2018.4	国外刊物	独立完成
101	Evaluation of Feeding Dairy Cow with Whole Wheat Hay and Alfalfa	林雪彦	Advances in Bioscience and Biotechnology	2018.9	国外刊物	独立完成
102	Gastrointestinal Tract Development in Unweaned Calves Feeding Different Amounts of Milk and Different Starters	林雪彦	Advances in Bioscience and Biotechnology	2018.7	国外刊物	独立完成
103	Preparation and Application of Monoclonal Antibody against Chicken TRIM62	王桂花	Monoclonal Antibodies in Immunodiagnoses and Immunotherapy	2018,3	国外刊物	独立完成
104	Effect of initial time of forage supply on growth and rumen development in preweaning calves	林雪彦	Animal Production Science	2018.6	国外刊物	独立完成
105	Genomic diversity dynamics in conserved chicken populations are revealed by genome-wide SNPs	唐辉	BMC Genomics	2018/8/9	国外刊物	独立完成
106	Light-Emitting Transition Metal Dichalcogenide Monolayers under Cellular Digestion	唐熠	Advanced Materials	2018.01.08	国外刊物	独立完成
107	Rabbit SLC15A1, SLC7A1 and SLC1A1 genes are affected by site of digestion, stage of development and dietary protein content	刘磊	animal	2018.2	国外刊物	独立完成
108	Emergence of H3N8 equine influenza virus in donkeys in China in 2018.	肖一红	Vet Microbiol	2018.04	国外刊物	独立完成
109	KRAB-containing zinc finger protein ZNF496 inhibits breast cancer cell proliferation by selectively repressing ER $\alpha$ activity	王云	Biochimica et Biophysica Acta (BBA) -Gene Regulatory Mechanisms	2018.07	国外刊物	独立完成
110	A new classification of the germinal vesicle chromatin configurations in pig oocytes.	谭景和	Biol Reprod	2018	国外刊物	独立完成
111	A polyclonal antibody against extracellular loops 1 of chNHE1 blocks Avian leukosis virus subgroup J infection other than Na <sup>+</sup> /H <sup>+</sup> exchange.	成子强	Research in Veterinary Science	2018, 118:477-483	国外刊物	独立完成
112	Cecal microbiome profile altered by <i>Salmonella enterica</i> , serovar Enteritidis inoculation in chicken	李昱耀	Gut Pathogens	2018.8	国外刊物	独立完成
113	Comparison and relationship between meat colour and antioxidant capacity of different pig breeds.	曾勇庆	Animal Production Science	2018, 58(11): 2152-2157.	国外刊物	独立完成
114	Correlation between miRNAs and target genes in response to <i>Campylobacter jejuni</i> inoculation in chicken	李昱耀	Poultry Science	2018.6	国外刊物	独立完成



115	Cumulus cell-released tumor necrosis factor (TNF)- $\alpha$ promotes post-ovulatory aging of mouse oocytes	谭景和	Aging (Albany NY)	2018	国外刊物	独立完成
116	Detection of KIT Genotype in Pigs by TaqMan MGB Real-Time Quantitative PCR	唐辉	DNA and Cell Biology	2008/5/1	国外刊物	独立完成
117	Dynamic Changes in the Global MicroRNAome and Transcriptome Identify Key Nodes Associated With Ovarian Development in Chickens	唐辉	Frontiers in Genetics	2018/10/23	国外刊物	独立完成
118	Expression dynamics of gonadotropin-releasing hormone-I and its mutual regulation with luteinizing hormone in chicken ovary and follicles	康丽	General and Comparative Endocrinology	2018.10	国外刊物	独立完成
119	Genome-wide analysis on the landscape of transcriptomes and their relationship with DNA methylomes in the hypothalamus reveals genes related to sexual precocity in Jining Gray goats	姜运良	Frontiers in Endocrinology	2018, 9:501	国外刊物	独立完成
120	Genome-wide mapping of estrogen $\alpha$ binding sites by ChIP-seq to identify genes related to sexual maturation in hens	姜运良	Gene	2018, 642:32-42.	国外刊物	独立完成
121	Genome-wide survey reveals dynamic effects of folate supplement on DNA methylation and gene expression during C2C12 differentiation	姜运良	Physiological Genomics	2018, 50:158-168.	国外刊物	独立完成
122	Glucose metabolism during in vitro maturation of mouse oocytes: An study using RNA interference.	谭景和	J Cell Physiol	2018	国外刊物	独立完成
123	Identification and characterization of microRNA in the lung tissue of pigs with different susceptibilities to PCV2 infection	姜运良	Veterinary Research	2018, 49:18	国外刊物	独立完成
124	Identification and characterization of microRNAs in the intestinal tissues of sheep ( <i>Ovis aries</i> )	王建民	PLoS ONE	2018.02	国外刊物	独立完成
125	MiR-24-3p regulates cell proliferation and milk protein synthesis of mammary epithelial cells through menin in dairy cows	师科荣	Journal of Cellular Physiology	2018	国外刊物	独立完成
126	Preparation of the Secretary Recombinant ALV-J gp85 Protein Using <i>Pichia pastoris</i> and Its Immunoprotection as Vaccine Antigen Combining with CpG-ODN Adjuvant	郭慧君	VIRAL IMMUNOLOGY	2018.09	国外刊物	独立完成
127	Relationships between ultimate pH and antioxidant enzyme activities and gene expression in pork loins.	曾勇庆	Animal Science Journal	2018, 89(9): 1331-1338.	国外刊物	独立完成
128	Restraint-induced corticotrophin-releasing hormone elevation triggers apoptosis of ovarian cells and impairs oocyte competence via activation of the Fas/FasL system	谭景和	Biol Reprod	2018	国外刊物	独立完成
129	Role of autophagy in modulating post-maturation aging of mouse oocytes.	谭景和	Cell Death Dis	2018	国外刊物	独立完成
130	Sheep Skeletal Muscle Transcriptome	王建民	PeerJ	2018.04.11	国外刊物	独立完成

	Analysis reveals Muscle Growth Regulatory LncRNAs					
131	The complete mitochondrial genome of Dapulian pig ( <i>Sus scrofa</i> ) and a phylogenetic study.	姜运良	Mitochondrial DNA Part B: Resources	2018, 3(1): 265 - 266	国外刊物	独立完成
132	Detection and analysis of fine particulate matter and microbial aerosol in chicken houses in Shandong Province, China	柴同杰	Poultry Science	2018.02	国外刊物	独立完成
133	Protective effects of anthocyanin against apoptosis and oxidative stress induced by arsenic acid in DF-1 cells	刘建柱	Molecular Biology Reports	201811	国外刊物	独立完成
134	The regulatory role of COX-2 in the interaction between Cr(VI)-induced endoplasmic reticulum stress and autophagy in DF-1 cells	刘建柱	Ecotoxicology and Environmental Safety	201811	国外刊物	独立完成
135	Interplay between autophagy and apoptosis in lead(II)-induced cytotoxicity of primary rat proximal tubular cells	王林	J Inorg Biochem	2018.05	国外刊物	独立完成
136	Expression of recombinant HBD3 protein that reduces Mycobacterial infection capacity	苏峰	AMB Express	2018.03	国外刊物	独立完成
137	Genome-Wide Analysis on the Landscape of Transcriptomes and Their Relationship With DNA Methylomes in the Hypothalamus Reveals Genes Related to Sexual Precocity in Jining Gray Goats	苏峰	Frontiers in Endocrinology	2018.08	国外刊物	独立完成
138	Different concentrations of <i>Edwardsiella tarda</i> ghost vaccine induces immune responses in vivo and protects Sparus macrocephalus against a homologous challenge	王雪鹏	Fish & Shellfish Immunology	2018.10	国外刊物	合作完成-第一人
139	First detection of yellow head virus genotype 3 (YHV-3) in cultured <i>Penaeus monodon</i> , mainland China	王雪鹏	JOURNAL OF FISH DISEASES	2018.6	国外刊物	合作完成-第一人
140	Generation of a novel <i>Streptococcus agalactiae</i> ghost vaccine and examination of its immunogenicity against virulent challenge in tilapia	王雪鹏	Fish & Shellfish Immunology	2018.9	国外刊物	合作完成-第一人
141	The complete maternal mitochondrial genome sequence of <i>Cuneopsis heudei</i> (Bivalvia: Unionoida: Unionidae)	王雪鹏	Conservation Genet Resour	2018.11	国外刊物	合作完成-第一人
142	The role of regulator FucP in <i>Edwardsiella tarda</i> pathogenesis and the inflammatory cytokine response in tilapia	王雪鹏	Fish & Shellfish Immunology	2018.9	国外刊物	合作完成-第一人

143	Characterization of 2-Cys peroxiredoxin 3 and 4 in common carp and the immune response against bacterial infection	季相山	Comparative Biochemistry and Physiology Part B	2018 年	国外刊物	独立完成
144	Combined diet of yeast, fermented soybean meal, and microparticulate as larval feed in extensive rearing systems for seed production of the oriental river prawn <i>Macrobrachium nipponense</i>	季相山	Aquacult Int.	2018 年	国外刊物	独立完成
145	Gonad Transcriptome Analysis of High Temperature Treated-Females and High Temperature-Induced Sex-Reversal Neomales in Nile Tilapia	季相山	International Journal of Molecular Sciences	2018 年	国外刊物	独立完成
146	黄河三角洲盐碱地牧草饲喂伊拉肉兔屠宰性状和肉品分析技术标准	邱建华	中国养兔	2018 年 4 月	国内重要刊物	独立完成
147	黄河三角洲盐碱地区德系长毛兔生态养殖技术研究	邱建华	山东畜牧兽医	2018 年 11 月	国内重要刊物	独立完成
148	黄河三角洲盐碱地区饲草成分与优质肉羊生产技术	邱建华	山东畜牧兽医	2018 年 2 月	国内重要刊物	独立完成
149	黄河三角洲盐碱地区饲草高效利用与康大肉兔生态养殖技术	邱建华	中国养兔	2018 年 6 月	国内重要刊物	独立完成
150	黄河三角洲盐碱地区饲草高效利用与沂蒙黑山羊养殖技术	邱建华	山东畜牧兽医	2018 年 10 月	国内重要刊物	独立完成
151	1 型鸭甲肝病毒和鸭坦布苏病毒液相芯片抗体检测方法的建立	崔言顺	中国兽医学报	2018-8	国内重要刊物	合作完成-第一人
152	兔出血症病毒间接 ELISA 抗体检测方法的建立	崔言顺	中国预防兽医学报	2018-1	国内重要刊物	合作完成-第一人
153	持续热应激对黄羽肉鸡生长性能、肉品质和血液指标的影响	宋志刚	动物营养学报	43346	国内重要刊物	合作完成-第一人
154	循环热应激对黄羽肉鸡呼吸机能、生长性能和肝脏抗氧化功能的影响	宋志刚	动物营养学报	43174	国内重要刊物	合作完成-第一人
155	有机微量元素对海兰褐蛋鸡蛋品质的影响	宋志刚	中国家禽	43169	国内重要刊物	合作完成-第一人
156	植物多糖通过核因子 $\kappa$ B 及丝裂原活化蛋白激酶/核因子 E2 相关因子 2 信号通路发挥抗氧化作用的机制.	张桂国	动物营养学报	2018. 1	国内重要刊物	合作完成-第一人
157	不同厂家猪冷冻精液应用效果的比较	唐辉	中国畜牧杂志	2018/11/1	国内重要刊物	合作完成-第一人
158	短期限饲对生长肉兔脂肪组织中脂质代谢的影响	刘磊	动物营养学报	2018. 3	国内重要刊物	合作完成-第一人
159	不同玉米全株饲料对生长猪生产性能、养分利用率、血液学和血清氧化应激指标的影响	姜淑贞	动物营养学报, 2018, 30(5): 1703-1712	2018. 5	国内重要刊物	合作完成-第一人
160	发酵酒糟对海兰褐蛋鸡生产性能、蛋品质和肠道健康的影响	宋志刚	中国家禽	43230	国内重要刊物	合作完成-第一人
161	肝脏解毒酶对肉鸡生产性能、血液生化指标和肝脏黄曲霉毒素 B1 残留的影响	宋志刚	中国畜牧杂志	43291	国内重要刊物	合作完成-第一人
162	镰刀菌毒素和改性蒙脱石吸附剂对全价饲料发酵参数的影响	姜淑贞	中国粮油学报	2018, 33(4): 64-71	国内重要刊物	合作完成-第一人
163	饲料添加发酵酒糟对肉仔鸡生产性能和肠道健康的影响	宋志刚	中国家禽	43291	国内重要刊物	合作完成-第一人
164	饲料中添加艾叶粉对生长肉兔营养物质表观消化率、氮代谢和肌肉品质的影响	李福昌	动物营养学报	2018. 2	国内重要刊物	合作完成-第一人
165	导致雏鹅痛风新型鹅星状病毒的分离鉴定	刁有祥	中国兽医学报	2018.05.05	国内	独立完成

			[J]		重要刊物	
166	全株玉米青贮饲喂小尾寒羊和不同组合杂交羊生产性能的比较研究	张桂国	中国农业科学	2018. 6	国内重要刊物	独立完成
167	促肾上腺皮质激素释放因子在肉仔鸡食欲调控中的作用	宋志刚	动物营养学报	2018-09	国内重要刊物	独立完成
168	热应激对肉仔鸡肝 AMPK $\alpha$ 1 及脂肪代谢相关分子基因表达的影响	宋志刚	畜牧兽医学报	43115	国内重要刊物	独立完成
169	糖皮质激素对鸡胚肝细胞脂肪和胆汁酸代谢相关基因表达的影响	宋志刚	动物营养学报	43346	国内重要刊物	独立完成
170	有机锌和有机锰对蛋种母鸡生产性能、蛋品质、抗氧化能力和免疫功能的影响	宋志刚	动物营养学报	2018-11	国内重要刊物	独立完成
171	饲料不同粗纤维水平对生长肉兔生长性能、屠宰性能、肌肉品质及胃肠道和免疫器官发育的影响	朱岩丽	动物营养学报	2018. 5	国内重要刊物	独立完成
172	犬用恩诺沙星口腔崩解片的处方研究	衣婷婷	黑龙江畜牧兽医	2018. 9	国内重要刊物	独立完成
173	I 型马立克病毒 UL24 蛋白的原核表达及其亚细胞定位的研究	苏帅	病毒学报	2018. 1	国内重要刊物	独立完成
174	补充低水平有机配合矿物质（锌、铜、锰）与无机形式对肉仔鸡血液学和生化指标的影响（译）	杨维仁	中国饲料添加剂	2018	国内重要刊物	独立完成
175	不同锌源及水平对生长育肥猪生长性能、血清抗氧化指标及微量元素利用的影响	杨维仁	动物营养学报	2018. 2	国内重要刊物	独立完成
176	雏鸡烟曲霉感染模型的建立及人工继发大肠杆菌感染	蔡玉梅	中国兽医学报	2018, 9	国内重要刊物	独立完成
177	规模化羊场 B 型产气荚膜梭菌分离鉴定及生物学特性检测	朱瑞良	中国兽医学报	2018, 38(11)	国内重要刊物	独立完成
178	几种饲用抗生素组合对断奶仔猪粪便微生物丰度和多样性的影响（译）	杨维仁	中国饲料添加剂	2018	国内重要刊物	独立完成
179	家兔饲料和营养需要量研究进展	李福昌	中国兽医学报	2018. 11	国内重要刊物	独立完成
180	牛源 A 型多杀性巴氏杆菌的生物学特性鉴定与致病基因检测	成子强	中国兽医科学	2018. 08	国内重要刊物	独立完成
181	全混合日粮粗饲料水平对奶牛的挑食行为、瘤胃内容物及血清指标的影响	王中华	动物营养学报	2018. 1	国内重要刊物	独立完成
182	日粮蛋氨酸锌替代无机锌源对肉鸡生长性能、组织锌沉积和血液指标的影响（译）	杨维仁	中国饲料添加剂	2018	国内重要刊物	独立完成
183	日粮添加抗生素替代品屎肠球菌对猪远端肠道微生物群变化的影响（译）	杨维仁	中国饲料添加剂	2018	国内重要刊物	独立完成
184	山东省 2010-2016 年畜间和人间布鲁氏菌病疫情分析	朱瑞良	中国兽医学报	2018, 38(10)	国内重要刊物	独立完成
185	山东省部分地区鸭 I 群禽腺病毒的检测与分析	刁有祥	中国动物检疫 [J]	2018. 04. 04	国内重要刊物	独立完成
186	山东省某县级市人间布病流行病学调查及畜间布病防控对策	朱瑞良	中国兽医学报	2018, 38(11)	国内重要刊物	独立完成
187	饲料碘添加水平对生长獭兔生长性能、屠宰性能、肌肉品质和皮张质量的影响	李福昌	动物营养学报	2018. 1	国内重要刊物	独立完成
188	泰山马尾松花粉多糖对 ALV-J 不同接种途径诱导的鸡群免疫抑制的免疫调理作用	朱瑞良	中国兽医学报	2018, 38(3)	国内重要刊物	独立完成
189	泰山松花粉多糖对鸡感染 vvIBDV 诱导的免疫抑制的免疫调理作用	朱瑞良	中国兽医学报	2018, 38(8)	国内重要刊物	独立完成
190	泰山松花粉多糖对新城疫-禽流感二联灭活苗的免疫增强作用	朱瑞良	中国兽医学报	2018, 38(11)	国内重要刊物	独立完成

191	泰山松花粉多糖体外抗鸡传染性法氏囊病毒的效果	朱瑞良	中国兽医学报	2018, 38(9)	国内重要刊物	独立完成
192	我国部分地区鸭病毒性疫病共感染的流行病学调查	刁有祥	中国兽医学报 [J]	2018. 1	国内重要刊物	独立完成
193	污水厂产超广谱β内酰胺酶大肠杆菌通过接合水平传递耐药性	常维山	微生物学报	2017. 5	国内重要刊物	独立完成
194	一株鸭源禽流感病毒(H9N2)全基因序列分析及其排毒规律的研究	常维山	中国兽药杂志	2018. 3	国内重要刊物	独立完成
195	银杏叶及其提取物对肉鸡生长性能、抗氧化及血清生化指标的影响	杨在宾	中国粮油学报	2018. 4	国内重要刊物	独立完成
196	有机和无机锌源在最大限度促增长和满足保育猪锌需求上的比较(译)	杨维仁	中国饲料添加剂	2018	国内重要刊物	独立完成
197	玉米赤霉烯酮对断奶小母猪子宫形态学及热应激蛋白70分布和表达的影响	姜淑贞	中国农业科学, 2018, 51(4): 778-788.	2018. 2	国内重要刊物	独立完成
198	植物提取物对畜禽肠道免疫的影响及其调控机制	杨维仁	草业科学	2018. 1	国内重要刊物	独立完成
199	中华蜜蜂转录因子AP-1基因的克隆及特性分析	胥保华	昆虫学报	2018. 1. 18	国内重要刊物	独立完成
200	重组羊奇变异形杆菌ompA乳酸乳球菌的构建及其在小鼠体内的定植规律检测	朱瑞良	中国兽医学报	2018, 38(1)	国内重要刊物	独立完成
201	猪圆环病毒2型与链球菌7型协同感染研究	成子强	动物医学进展	2018. 05	国内重要刊物	独立完成
202	狐狸肺炎双球菌和巴氏杆菌混合感染的诊治	李宏梅	中国兽医杂志	Aug-18	国内重要刊物	独立完成
203	不同精油与酸化剂组合对肉仔鸡肠炎沙门氏菌感染的控制效果	赵景鹏	动物营养学报	2018. 07	国内重要刊物	独立完成
204	雏禽体温调节机能发育规律及神经内分泌机制	赵景鹏	动物营养学报	2018. 07	国内重要刊物	独立完成
205	生物钟在蛋鸡排卵-产蛋过程中的调控作用	王晓鹃	中国农业科学	2018. 08	国内重要刊物	独立完成
206	饲料粗纤维中性洗涤纤维和酸性洗涤纤维残渣中各成分的研究	刘磊	动物营养学报	2018. 1	国内重要刊物	独立完成
207	AMPK信号通路在应激影响家禽食欲和能量代谢中的作用	宋志刚	中国家禽	43125	国内重要刊物	独立完成
208	不同成熟阶段及品种对全株小麦营养成分和瘤胃降解特性的影响	胡志勇	动物营养学报	2018. 4	国内重要刊物	独立完成
209	兔出血症病毒间接ELISA抗体检测方法的建立	张连芝	中国预防兽医学报	2018年1月	国内重要刊物	独立完成
210	2014年~2016年山东省猪嗜病毒流行病学调查	姜世金	中国预防兽医学报	2018, 40(8): 670-674	国内重要刊物	独立完成
211	6株H9N2亚型禽流感病毒的分子演化和抗原变异分析	刘思当	畜牧兽医学报	2018. 10	国内重要刊物	独立完成
212	miRNA-155在REV与ALV-J共感染中对细胞骨架通路的影响	王桂花	中国细胞生物学学报	2018. 10.	国内重要刊物	独立完成
213	产气荚膜梭菌a毒素双抗体夹心ELISA检测方法的建立	王海荣	中国预防兽医学报	2018, 6	国内重要刊物	独立完成
214	成纤维细胞生长因子23调控因素及其在蛋鸡中的研究进展	林海	动物营养学报	2018. 11	国内重要刊物	独立完成
215	检测新型鹅细小病毒的半套式PCR方法的建立及应用	姜世金	中国预防兽医学报	2018, 40(8): 702-705	国内重要刊物	独立完成
216	驴源猪链球菌2型的分离和鉴定及MLST分型	刘思当	中国兽医学报	2018. 10	国内重要刊物	独立完成

217	奶牛荚膜血清 A 型巴氏杆菌的分离鉴定及致病性	刘思当	中国兽医学报	2018.08	国内重要刊物	独立完成
218	牛病毒性腹泻的临床病例	刘思当	中国兽医杂志	2018.02	国内重要刊物	独立完成
219	山东地区鸭坦布苏病毒流行病学调查及分子变异分析	刘思当	中国预防兽医学报	2018.07	国内重要刊物	独立完成
220	山东省部分地区猪伪狂犬病毒分离鉴定及 TK 基因遗传变异分析	刘思当	中国动物传染病学报	2018.09	国内重要刊物	独立完成
221	山东省猪圆环病毒 2 型的分离鉴定及其 ORF2 基因遗传进化分析	王方昆	中国细胞生物学学报	Jun-18	国内重要刊物	独立完成
222	鸭乙型肝炎病毒的流行病学调查与全基因组序列分析	姜世金	中国兽医学报	2018, 38(10): 1878-1882	国内重要刊物	独立完成
223	延伸因子 EF-Tu 在鼠伤寒沙门菌细胞表面的定位分析	王方昆	中国兽医科学	Aug-18	国内重要刊物	独立完成
224	糖皮质激素和饲料脂肪水平对肉鸡脂肪代谢的影响	王晓鹃	动物营养学报	2018.09	国内重要刊物	独立完成
225	猪繁殖与呼吸综合征病毒感染对非肌肉肌球蛋白 II 型重链 A 表达的影响.	成子强	中国预防兽医学报	2018, 40(1): 45-49.	国内重要刊物	独立完成
226	狐狸肺炎双球菌和巴氏杆菌混合感染的诊治	郭慧君	中国兽医杂志	2018.08	国内重要刊物	独立完成
227	检测鸡 TRIM25 蛋白的免疫组化方法	郭慧君	畜牧兽医学报	2018.04	国内重要刊物	独立完成
228	银霜狐和乌苏里貉皮下脂肪、肌肉组成成分与特性分析	郭慧君	经济动物学报	2018.03	国内重要刊物	独立完成
229	三批种鹅相继发生禽霍乱的诊断与治疗	牛绪东	中国动物检疫	2018.02	国内重要刊物	独立完成
230	一例断奶仔猪多系统衰竭综合征的诊治	牛绪东	黑龙江畜牧兽医	2018.4	国内重要刊物	独立完成
231	育肥猪伪狂犬病毒、猪瘟病毒和圆环病毒混合感染的诊断	牛绪东	中国动物检疫	2018.2	国内重要刊物	独立完成
232	仔猪渗出性皮炎的诊断与防治	牛绪东	猪业科学	2018.2	国内重要刊物	独立完成
233	猪瘟、蓝耳病和圆环病毒病混感的诊断与防控	牛绪东	黑龙江畜牧兽医	2018.6	国内重要刊物	独立完成
234	猪瘟病毒和猪圆环病毒混合感染病例的诊治	牛绪东	畜牧与兽医	2018.3	国内重要刊物	独立完成
235	猪瘟和猪蓝耳病混合感染的诊断与防控	牛绪东	猪业科学	2018.3	国内重要刊物	独立完成
236	养殖废水产 ESBLs 大肠杆菌多重耐药性及耐药基因检测	王雪鹏	预防兽医学报	2018.6	国内重要刊物	合作完成-第一人
237	表达禽网状内皮组织增生病毒 env 基因的重组马立克病毒的生物学特性	孙淑红	畜牧兽医学报	2018.7	国内重要刊物	独立完成
238	地方品种 JS 鸡多发肿瘤病的病原学分析	孙淑红	中国预防兽医学报	2018.7	国内重要刊物	独立完成
239	盐碱地区苜蓿对伊拉肉兔生产-屠宰性能及肉品质影响	邱建华	经济动物学报	2018年6月	国内重要刊物	独立完成
240	基于创新型人才培养的“动物传染病学”实验教学改革	马兰婷	实验室科学	2018-8-28	国内重要刊物	独立完成
241	依托精品课程建设 搭建创新人才培养平台	杨笃宝	实验室科学	2018.6.28	国内重要刊物	独立完成
242	基于高校与社会衔接的“蜂蜜的卫生检验”实验教学改革	杨萍萍	实验室科学	2018-1	国内重要刊物	独立完成
243	案例式实验教学在“乳的卫生检验”中的应用	杨萍萍	实验室科学	2018-3	国内重要刊物	独立完成
244	推进高校实验教学改革,培养检验检疫创新人才	杨萍萍	中国现代教育装备	2018-4-10	国内重要刊物	独立完成

245	依托国家级实验教学示范中心，搭建动物学一流学科实践教学创新平台	杨萍萍	中国现代教育装备	2018-6	国内重要刊物	独立完成
246	国标法检测蜂蜜淀粉酶值在实验教学中的改进	杨萍萍	实验科学与技术	2018-8-28	国内重要刊物	独立完成
247	项目教学法在水生生物学实验教学中的应用	丁雷	实验室科学	2018-6	国内重要刊物	独立完成
248	动物生理学实验教学中多元化教学模式探索	张雯	实验室科学	2018年10月	国内重要刊物	独立完成
249	高校实践教学管理探析	朱岩丽	山东农业教育	2018.6	国内重要刊物	独立完成
250	引入“慕课”，改革中兽医教学模式	赵晓娜	科教导刊	2018.3	国内重要刊物	独立完成
251	养猪场兽药规范使用手册	刘建柱	中国农业出版社	2018年11月	中文专著	独立完成
252	鸡病诊治彩色图谱第二版	刁有祥	化学工业出版社	2018年3月	中文专著	独立完成
253	彩色图解-科学养鹅技术	刁有祥	化学工业出版社	2018年10月	中文专著	独立完成

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	大动物台	自制	降低了台面，增加了保定的柱子，更适用于大动物保定		山东农业大学
2	羊手术台	自制	增加了推轮，适合移动，为羊量身定做		山东农业大学
...					

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. 其他成果情况

名称	数量
国内会议论文数	37篇
国际会议论文数	2篇
国内一般刊物发表论文数	55篇

省部委奖数	3项
其他奖数	5项

注：国内一般刊物：除 CSCD 核心库来源期刊以外的其他国内刊物，只填报原始论文。

## 四、人才队伍基本情况

### (一) 本年度固定人员情况

序号	姓名	性别	出生年份	职称	职务	工作性质	学位	备注
1	谭景和	男	1955	教授	主任	教学	博士	博士生导师
2	张勤	男	1956	教授		教学	博士	博士生导师
3	王桂芝	女	1966	教授		教学	博士	
4	季相山	男	1977	教授		教学	博士	
5	王林	男	1980	教授		教学	博士	博士生导师
6	赵孝民	男	1959	教授		教学	博士	博士生导师
7	常维山	男	1960	教授		教学	博士	博士生导师
8	刘思当	男	1961	教授		教学	博士	博士生导师
9	杨在宾	男	1961	教授		教学	博士	博士生导师
10	刁有祥	男	1962	教授		教学	博士	博士生导师
11	王建民	男	1963	教授		教学	博士	博士生导师
12	朱瑞良	男	1963	教授		教学	博士	博士生导师
13	王慧	女	1963	教授		教学	博士	博士生导师
14	曾勇庆	男	1964	教授		教学	博士	博士生导师
15	柴家前	男	1964	教授		教学	博士	博士生导师
16	王中华	男	1965	教授		教学	博士	博士生导师
17	李福昌	男	1965	教授		教学	博士	博士生导师
18	胥保华	男	1965	教授		教学	博士	博士生导师
19	杨维仁	男	1966	教授		教学	博士	博士生导师
20	林海	男	1966	教授		教学	博士	博士生导师
21	万仁忠	男	1967	教授		教学	博士	博士生导师
22	姜运良	男	1967	教授		教学	博士	博士生导师
23	孙淑红	女	1968	教授		教学	博士	博士生导师
24	蔡玉梅	女	1969	教授		教学	博士	
25	唐辉	男	1969	教授		教学	博士	
26	樊新忠	男	1970	教授		教学	博士	
27	成子强	男	1971	教授		教学	博士	博士生导师
28	林雪彦	女	1971	教授		教学	博士	博士生导师
29	姜世金	男	1971	教授		教学	博士	博士生导师



30	郭慧君	男	1972	教授		教学	博士	
31	刘建柱	男	1973	教授		教学	博士	博士生导师
32	宋志刚	男	1975	教授		教学	博士	博士生导师
33	谢之景	男	1975	教授		教学	博士	博士生导师
34	侯秋玲	女	1976	教授		教学	博士	博士生导师
35	肖一红	女	1976	教授		教学	博士	博士生导师
36	商营利	男	1978	教授		教学	博士	博士生导师
37	李显耀	男	1979	教授		教学	博士	博士生导师
38	赵鹏	男	1981	教授		教学	博士	博士生导师
39	唐熠	男	1984	教授		教学	博士	博士生导师
40	苏鹏程	男	1963	副教授		教学	博士	
41	宋憬愚	男	1965	副教授		教学	学士	
42	张崇玉	男	1965	副教授		教学	硕士	
43	葛利江	男	1966	副教授		教学	博士	
44	王振勇	男	1966	副教授		教学	博士	
45	王海荣	女	1968	副教授		教学	博士	
46	胡敬东	男	1968	副教授		教学	博士	
47	王纪亭	男	1969	副教授		教学	博士	
48	黄丽波	女	1969	副教授		教学	博士	
49	常仲乐	男	1969	副教授		教学	博士	
50	彭云龙	男	1969	副教授		教学	硕士	
51	马卫明	男	1970	副教授		教学	博士	
52	罗明久	男	1971	副教授		教学	博士	
53	陈红菊	女	1972	副教授		教学	博士	
54	李宝全	男	1972	副教授		教学	博士	
55	姜淑贞	女	1972	副教授		教学	博士	
56	康丽	女	1973	副教授		教学	博士	
57	李宏梅	女	1974	副教授		教学	博士	
58	闫振贵	男	1974	副教授		教学	博士	
59	王春阳	女	1975	副教授		教学	博士	
60	师科荣	女	1975	副教授		教学	博士	
61	石有斐	男	1976	副教授		教学	博士	
62	张桂国	男	1977	副教授		教学	博士	
63	焦洪超	男	1977	副教授		教学	博士	
64	彭军	男	1977	副教授		教学	博士	
65	殷子惠	男	1978	副教授		教学	硕士	
66	李建亮	男	1979	副教授		教学	博士	
67	王雪鹏	男	1980	副教授		教学	博士	
68	王桂花	女	1980	副教授		教学	博士	
69	王方昆	男	1980	副教授		教学	博士	
70	赵晓娜	女	1982	副教授		教学	博士	

71	韦良孟	男	1984	副教授		教学	博士	
72	纪志宾	男	1976	副教授		教学	博士	
73	邱建华	男	1978	副教授		教学	博士	
74	朱岩丽	女	1978	副教授		教学	博士	
75	赵燕	女	1979	副教授		教学	博士	
76	胡志勇	男	1980	副教授		教学	博士	
77	李臣贵	男	1981	副教授		教学	博士	
78	孙亿	女	1981	副教授		教学	博士	
79	赵景鹏	男	1981	副教授		教学	博士	
80	常爽	女	1981	副教授		教学	博士	
81	陈伟	男	1983	副教授		教学	博士	
82	王晓鹃	女	1983	副教授		教学	博士	
83	苏帅	男	1985	副教授		教学	博士	
84	苏峰	男	1986	副教授		教学	博士	
85	魏凯	男	1987	副教授		教学	博士	
86	李宁	男		副教授		教学	博士	
87	张晓	男		副教授		教学	博士	
88	熊玉英	女	1978	副教授		教学	硕士	
89	刘法孝	男	1964	讲师		教学	学士	
90	刘远飞	男	1971	讲师		教学	博士	
91	王云	女	1976	讲师		教学	博士	
92	侯衍猛	男	1977	讲师		教学	硕士	
93	衣婷婷	女	1980	讲师		教学	硕士	
94	于兰萍	女	1981	讲师		教学	博士	
95	闫俊	男	1982	讲师		教学	硕士	
96	张杰	男	1982	讲师		教学	博士	
97	刘振国	男	1984	讲师		教学	博士	
98	王帅帅	男	1985	讲师		教学	博士	
99	刘磊	男	1985	讲师		教学	博士	
100	王红芳	女	1985	讲师		教学	博士	
101	崔文平	女	1987	讲师		教学	硕士	
102	刘永夏	男	1987	讲师		教学	博士	
103	石星星	男	1987	讲师		教学	博士	
104	樊瑞锋	男	1987	讲师		教学	博士	
105	王文文	女	1988	讲师		教学	博士	
106	胡家卿	男	1988	讲师		教学	博士	
107	苑红杰	男	1989	讲师		教学	博士	
108	王一新	男	1989	讲师		教学	博士	
109	魏晴晴	女		讲师		教学	博士	
110	巩帅	男		讲师		教学	博士	
111	晁天乐	男		讲师		教学	博士	

112	慕翠敏	女		讲师		教学	博士	
113	丁宁	男		讲师		教学	博士	
114	王亚南	女		讲师		教学	博士	
115	孙姚佳代	女	1986	讲师		教学	学士	
116	纪春景	女	1987	讲师		教学	硕士	
117	潘广臣	男	1990	讲师		教学	硕士	
118	柳风祥	男	1962	高级实验师		管理	博士	
119	秦孜娟	女	1965	高级实验师		管理		
120	杨笃宝	女	1965	高级实验师	副主任	管理	硕士	
121	王淑静	女	1966	高级实验师		管理	硕士	
122	丁雷	男	1971	高级实验师	副主任	管理	硕士	
123	柳洪洁	女	1972	高级实验师		管理	硕士	
124	杨萍萍	女	1978	高级实验师	主任	管理	博士	
125	王哲	男	1968	实验师		管理	硕士	
126	郭丽红	女	1965	实验师		管理		
127	刘美	女	1977	实验师		管理	硕士	
128	徐瑞雪	女	1979	实验师		管理	硕士	
129	张雯	女	1983	实验师		管理	硕士	
130	马兰婷	女	1985	实验师		管理	博士	
131	袁朋	男	1985	实验师		管理	硕士	
132	周春燕	女	1986	实验师		管理	硕士	
133	张斌	男	1962	实验师		管理		
134	陈官营	男	1962	实验师		管理		
135	张连芝	女	1989	助理实验师		管理	硕士	
136	牛绪东	男	1963	高级兽医师		管理	学士	
137	张元瑞	男	1970	兽医防治（高级）		教学	学士	
138	梁才芝	男	1963	畜牧师		管理		
139	郭靖	女	1964	会计员		管理		
140	张先岐	男	1962			管理	学士	
141	符连申	男	1962			管理	学士	
142	刘国栋	男	1977			管理	学士	
143	黄海	男	1963			管理		
144	李本军	男	1969			管理		
145	焦景旭	男	1963	编辑		管理		

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	陈君豪	男			中国		其他	
2	刘蒙达	男			中国		其他	
3	孙晓龙	男			中国		其他	
4	周德方	男			中国		其他	

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	吴震	男		教授	主任委员	中国	南京农业大学园艺学院	校外专家	1
2	杨学举	男	1962	教授	委员	中国	河北农业大学生命科学学院	校外专家	1
3	宫学民	男	1963	高级工程师	委员	中国	中国重汽集团泰安五岳专用汽车有限公司	企业专家	1
4	魏新华	男	1972	教授	委员	中国	江苏大学农业工程研究院	校外专家	1
5	谷巍	男		总裁助理	委员	中国	山东宝来利来生物工程股份有限公司	企业专家	1
6	吴家强	男	1975	研究员	委员	中国	山东省农科院家禽研究所	校外专家	1
7	郭兴启	男		教授	委员	中国	山东农业大学生科学院	校内专家	1
8	李法德	男		教授	委员	中国	山东农业大学机电学院	校内专家	1
9	焦洪超	男	1976	副教授	委员	中国	山东农业大学动科学院	校内专家	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://dkdy.sdau.edu.cn/dwkx/	
中心网址年度访问总量	574 人次	
信息化资源总量	3176Mb	
信息化资源年度更新量	2456 Mb	
虚拟仿真实验教学项目	22 项	
中心信息化工作联系人	姓名	袁朋
	移动电话	13954859065
	电子邮箱	yp8511@163.com

## （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	植物/农林/动物/水产组
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						
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	PCV2 感染导致猪脾脏淋巴细胞减少的分子机制探讨	姜运良	山东遗传学会第九次会员代表暨 2018 年学术年会	2018,P15	
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	动物医学专业 3+2 转段实验技能考试	116	姜世金	教授	2018.1	5
2	山东农业大学第七届动物医学专业技能大赛	127	姜世金	教授	2018.7	10
...						

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	2018.10	125	
2			
...			

#### 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		7423 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。)

动物科学与动物医学实验教学中心按计划顺利完成 2018 年度建设任务, 报告内容属实, 数据准确可靠。

数据审核人:

示范中心主任:

(单位公章)

2018 年 12 月 31 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。)

动物科学与动物医学实验教学中心顺利通过学校 2018 年度考核。

2018 年, 该中心积极推进实验教学改革, 借力教师科研及创新平台, 推动学生参与教师的科研计划, 重点开发综合设计性和研究创新性实验项目, 加强信息化建设, 构建了实验教学和实验室管理信息化平台, 建设动科教学虚拟仿真平台, 有效提高了实验教学的质量。

学校将进一步完善实验教学示范中心的各项管理措施, 完善实验室考核评价体系, 不断提高实验室管理水平。积极鼓励学院经费投入实验室建设。鼓励学院与科研院所、企业等各种社会力量联合建设实验室。学校对各种层次、各种来源的实验室建设经费将给予相应的配套支持。采取措施, 激励教师, 尤其是高层次教师承担实验教学工作, 参与实验室建设。

所在学校负责人签字:

(单位公章)

2019 年 1 月 10 日