

| | |
|--------|------|
| 批准立项年份 | 2012 |
| 通过验收年份 | |

国家级实验教学示范中心年度报告

(2019年1月1日——2019年12月31日)

实验教学中心名称: 野生动物国家级实验教学示范中心

实验教学中心主任: 郑冬

实验教学中心联系人/联系电话: 郑冬/0451-82191029

实验教学中心联系人电子邮箱: zhengdong89@163.com

所在学校名称: 东北林业大学

所在学校联系人/联系电话: 赵晨/0451-82191636

2020年2月26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。

本中心年度共计完成本科专业实验计 50048 人时数，本科专业实习人时数计 18640；其中，本校外院其他专业实验人时数 6720；本校外院其他专业实习人时数 7400。共计完成人才培养方案规定的 125 个实验项目。同时，顺利完成 2019 届 158 人次本科毕业论文实验工作。

在圆满完成本科实践教学任务的同时，实验中心本年度共计接纳 46 人次本科生“双创”项目、82 人次硕士生和博士生在实验中心进行学位论文或科研项目实验研究，其中来华留学生 23 人次；本科生共计获得 27 项大学生“双创”项目，其中，国家级 8 项，省级 6 项；总金额 34.5 万元。结题 20 项；研究生共计获得创新基金 2 项；中心参与申报获得野生动物与自然保护地管理本科专业国家级一流本科建设点建设任务；中心申报并获得 2020 年教育部“中非友谊”中国政府奖学金培训项目 1 项；1 门课程获东北林业大学“课程思政”示范课程二等奖。

（二）人才培养成效评价等。

实验中心一贯坚持内涵建设、以本为本的培养理念，尤其是知识结构、能力和素质并举，强化实践，注重创新。

由中国兽医协会、教育部高等学校动物医学类教学指导委员会和

瑞鹏宠物医疗集团股份有限公司共同发起，中国农业大学承办的第5届“雄鹰杯”小动物医师技能大赛中，我院代表队荣获得二等奖。在本年度学生双创项目中，共计发表论文21篇，其中专利3项。

以人才培养的内涵建设为工作核心，实验中心通过各种实践教学和科研训练，努力引导学生构建牢固的知识基础，提升学生创新创业能力和综合素质，锻造学生吃苦耐劳，扎实勤奋的专业品质。

二、人才队伍建设

（一）队伍建设基本情况。

实验中心共计在编教师71人，队伍稳定。

职称结构：兼职教师58人（正高级职称22人，副高级职称25人，中级职称11人）；固定教师13人，3人为高级工程师，其余均为工程师。

年龄结构：专任教师中，40岁以下（含40岁）19人，40至50岁（含50岁）22人，50岁以上30人；平均年龄45岁。中心固定教师中，40岁以下9人，50岁以上4人；平均年龄41岁。

学位学历结构：兼职教师中，获得博士学位46人，硕士学位8人，学士学位4人。中心固定教师中，获得博士学位4人，硕士学位7人，学士学位2人。

（二）队伍建设的举措与取得的成绩等。

根据现有教师年龄、职称、专业等特点，结合专业人才培养方案调整工作，学校5211师资补充计划正在实施，中心根据学校十三五

规划制定了人事补充计划。围绕人才队伍建设规划，学院引育并举。一方面举全员之力，广泛联系国内外相近领域专家学者，通过洽谈完成了中国科学院昆明动物所杨士龙研究员及其团队引进工作，中心为其团队打造近 150 平方米的研究型实验室。

为鼓励教师在职进修、提升学历，在 2013 年新制定的《野生动物资源学院岗位津贴分配实施细则》中规定“核算工作量时，各工作内容优先级顺序依次为：基础岗位津贴 I、公派外出学习工作减免量、基础岗位津贴 II 教学、基础岗位津贴 II 科研和社会服务”。公派外出学习工作减免量在所有实际完成工作内容中核算优先级最高的。同时还规定“公派在国内外脱产学习三个月以上（含三个月）的人员，学习和进修期间发放基础岗位津贴 I，基础岗位津贴 II 部分享受工作量减免，减免方法为：派出期三个月的减免基础岗位津贴 II 所需总分的 47.9%；六个月的减免 53.8%；一年的减免 60.0%。当年完成的其余工作量仍可参与基础岗位津贴 II 和绩效津贴的分配，并按实际获得的工作量发放津贴”。2019 年共有 3 名教师获得国家留学基金委公派留学资助。

此外，为进一步促进中心固定教师队伍建设，学院规定高级职称中心固定教师可以申报硕士生导师，并可申请外国留学生博士生导师。目前已有两名中心固定教师成为留学生导师和硕士生导师。

由于中心教师辛勤工作，兢兢业业。2019 年，中心教师获得教学质量优秀奖 10 人次，教学改革优秀奖 2 人次，优秀本科生导师奖 3

人次，其中 1 人获得“十佳本科生导师”称号。从教三十年奖 18 人次。

三、教学改革与科学研究

（一）教学改革立项、进展、完成等情况。

本年度共计新获得省级以上教改课题 1 项，结题 1 项。课题内容涵盖专业人才培养模式改革、课程改革建设。

2 门课程获得校级线上线下混合课，4 门课程被认定为校在线课程。

（二）科学研究等情况。

本年度教师共计新获得省级以上科研项目 31 项，到账经费 653 万。

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。

中心信息化资源和平台的建设依托学校“数字化东林”项目的规划，根据教育部实施虚拟仿真实验教学项目的规划，中心挖潜课程项目资源，积极开发和建设新的虚拟仿真实验项目。

（二）开放运行、安全运行等情况。

根据学校关于实验室开放使用的相关规定，结合实验教学中心的软硬件现状，在保证本科实践教学圆满完成以及实验室安全的基础上，实验中心对外开放。目前接纳实验对象是校内外科研人员、教师、进行双创项目的本科生、研究生、外单位培训人员和外国留学生。

为保证实验室使用过程符合安全规定，实验中心 2019 年实施了危险化学品零存放制度。同时将中心下属的动医实验室申报纳入黑龙江省病原微生物申报管理单位数据库。同时采取以下措施：第一，所有实验室使用人必须通过学校组织的实验室安全知识培训和考试，并提供考试成绩单作为使用实验室的基本条件之一；第二，所有使用人必须填报详细的申请单，提供拟使用的仪器名单、药品名单和实验材料来源，实验中心进行安全审核。第三，学生导师作为安全第一责任人和实验中心签署安全责任书；第四，在进入实验室后，实验教师对其进行仪器使用培训，并且在实验过程中进行监管；第五，构建实验室使用黑名单制。

对于实习学生的监管，实验中心和实习单位采用如下措施：第一，对实习学生进行安全教育、保密教育，并和学生本人、学生家长签订安全责任书，其中研究生导师是研究生安全第一责任人；第二，和实习单位建立信息直通车机制，随时掌握实习学生动态。第三，所有实习学生意外险强制性全覆盖。

学校将实验中心可能存在的风险点纳入实验室综合管理系统建设体系，基本保障了实验中心安全稳定运行。

（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。

实验中心的示范引领功能主要涉及如下方面：

首先是知识创新，中心 2019 年获得省部级以上科研项目 653 万

元，其他项目经费 1195 万元。项目涵盖了野生动物领域所有研究内容，项目的实施是知识创新的源点，关系到教师和学生创新能力的培养，同时也是支撑实验中心处于国内野生动物领域领先地位的基本保证。

其次是通过双创项目以及参加各种赛事拓展中心在专业领域的影响力，中心通过组织老师和学生参加各种级别的赛事，锻炼了学生，检验了人才培养质量。另外中心积极参与学院组织的各种对外培训。这些赛事和培训是发挥示范中心引领的重要舞台。

学校-用人单位合作培养人才也是中心示范引领的重要渠道，2019 年，我们新增了 4 个教学实践基地。从这些合作基地中，中心聘请正高级职称的行业专家为我校客座教授，通过引入双师型教师，使人才培养与国家和行业需求相契合。

五、示范中心大事记

(一) 2019 年 7 月 28 日，中心所在学院更名，国家林业和草原局局长张建龙、黑龙江省副省长王永康在东北林业大学为全国首个“野生动物与自然保护地学院”揭牌。

(二) 其它对示范中心发展有重大影响的活动等。

由中国兽医协会、教育部高等学校动物医学类教学指导委员会发起，全国 37 所农林院校协办的第 5 届“雄鹰杯”小动物医师技能大赛，我中心动物医学代表队荣获二等奖。



六、示范中心存在的主要问题

为了使中心更好发挥在全国野生动物领域的引领示范作用，已有的建设成果还存在以下问题。首先，该示范中心最具特色的实验项目是野外实习教学工作，虽然已经建设了一批教学基地，但是总体数量还是不能充分满足实验教学需要，直接导致比较完美的实验教学设计出现了瑕疵。其次，已经建成的实验教学基地的发展还存在不平衡，个别实验教学基地逐渐出现不适应实验教学工作，需要鉴定、鉴别后进行淘汰。第三，某些实验教学基地在教学任务部署后的落实方面还不够“成熟”，主要表现在课程的实践内容过于集中在几个实习空间进行，缺少分散性，直接影响学生的“顶岗”实践效果。第四，示范中心缺少日常工作业务费，成为拖累示范中心落实改革成果，制约创新实验设计的巨大障碍。

七、所在学校与学校上级主管部门的支持

1、学校重视示范中心的建设工作，优先保证中心的经费和设备投入，2019年共投入240余万元更新仪器设备，改善实验教学条件，满足教学科研工作需要。实验教学中心的仪器设备先进、数量充足、实验环境优良、配置合理，建成了以实验教学中心为核心、校内外实践基地为支撑的一流实践教学平台。

2、学校逐步完善了实验室的相关管理制度，实验中心实行校院二级管理体制，中心出台了配套实施细则，通过制度建设加强和规范中心的各项管理工作。

3、学校加大强化督促指导，成立以具有实验室安全知识和管理经验的技术人员为主的督查队伍，定期到中心检查指导工作，确保隐患整改及时到位，并投入安全专项经费，为实验室增加化学药品柜和应急器材，确保实验中心安全稳定的运行。

4、学校深入推进信息技术与实验教学及实验室管理相融合，投入专项经费支持中心教师开发虚拟仿真实验教学资源，加强和改进实验室信息化管理手段，推动中心资源面向校内外开放共享。

八、下一年发展思路

除课程或科研项目实验外，野外实习也是实验中心的重要工作。实习完成依赖于实验中心教学科研基地建设和合作的成熟度。2020年基地建设要拓展新的成员，也要对已有的基地进行评估和筛选。同时，结合新修订的人才培养方案，推动部分课程分散和顶岗实习。

第二部分 示范中心数据

(数据采集时间为 2019 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 | 野生动物国家级实验教学示范中心 | | | | |
| 所在学校名称 | 东北林业大学 | | | | |
| 主管部门名称 | 中华人民共和国教育部 | | | | |
| 示范中心门户网站 | https://wildlife.nefu.edu.cn/lab.htm | | | | |
| 示范中心详细地址 | 哈尔滨市和兴路 26 号 | 邮政编码 | 150040 | | |
| 固定资产情况 | | | | | |
| 建筑面积 | 2155.72 m ² | 设备总值 | 7551.7 万元 | 设备台数 | 1825 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 | 145 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 | 柴龙会 | 男 | 1979 | 中级 | 副主任 | 管理 | 硕士 | |
| 2 | 董海艳 | 女 | 1978 | 中级 | | 技术 | 博士 | |
| 3 | 刘微 | 女 | 1985 | 中级 | | 技术 | 硕士 | |
| 4 | 马一滨 | 男 | 1961 | 其它 | | 教学 | 学士 | |
| 5 | 马跃 | 男 | 1980 | 中级 | | 技术 | 硕士 | |
| 6 | 孙颖 | 女 | 1965 | 中级 | | 技术 | 学士 | |
| 7 | 王槐 | 男 | 1963 | 副高级 | | 技术 | 硕士 | |
| 8 | 吴庆明 | 男 | 1979 | 中级 | | 技术 | 博士 | 博士生导师 |
| 9 | 杨天天 | 女 | 1979 | 中级 | | 技术 | 博士 | |
| 10 | 王震 | 男 | 1979 | 中级 | | 技术 | 硕士 | |
| 11 | 刘艳华 | 女 | 1977 | 副高级 | | 技术 | 博士 | |
| 12 | 张晶钰 | 男 | 1981 | 中级 | | 技术 | 硕士 | |
| 13 | 邹琦 | 男 | 1963 | 副高级 | | 技术 | 硕士 | |

注：(1) 固定人员：指经过核定的属于示范中心编制的人员。(2) 示范中心职务：示范中心主任、副主任。(3) 工作性质：教学、技术、管理、其他。具有多种性质的，选填其中主要工作性质即可。(4) 学位：博士、硕士、学士、其他，一般以学位证书为准。(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) 本年度兼职人员情况

| 序号 | 姓名 | 性别 | 出生年份 | 职称 | 职务 | 工作性质 | 学位 | 备注 |
|----|-----|----|------|-----|-----|------|----|-------|
| 1 | 白素英 | 女 | 1969 | 副高级 | 副主任 | 管理 | 博士 | |
| 2 | 白玉妍 | 女 | 1976 | 中级 | | 教学 | 硕士 | |
| 3 | 曾祥伟 | 男 | 1976 | 正高级 | | 教学 | 博士 | |
| 4 | 柴洪亮 | 男 | 1981 | 副高级 | | 教学 | 博士 | 博士生导师 |
| 5 | 张立娜 | 女 | 1980 | 副高级 | | 教学 | 博士 | |
| 6 | 张明海 | 男 | 1961 | 正高级 | | 教学 | 博士 | 博士生导师 |
| 7 | 张伟 | 男 | 1963 | 正高级 | | 教学 | 硕士 | |

| | | | | | | | | |
|----|-----|---|------|-----|-----|----|----|-------|
| 8 | 张玮琪 | 女 | 1985 | 中级 | | 教学 | 博士 | |
| 9 | 张雯 | 女 | 1984 | 中级 | | 教学 | 博士 | |
| 10 | 张彦龙 | 男 | 1968 | 副高级 | | 教学 | 博士 | |
| 11 | 郑冬 | 男 | 1972 | 正高级 | 主任 | 管理 | 博士 | 博士生导师 |
| 12 | 周学红 | 女 | 1978 | 副高级 | | 教学 | 博士 | |
| 13 | 宗诚 | 男 | 1973 | 正高级 | 副主任 | 管理 | 博士 | 博士生导师 |
| 14 | 姚允龙 | 男 | 1982 | 中级 | | 教学 | 博士 | |
| 15 | 于兵 | 男 | 1979 | 中级 | | 教学 | 博士 | |
| 16 | 于洪贤 | 女 | 1962 | 正高级 | | 教学 | 博士 | 博士生导师 |
| 17 | 薛原 | 女 | 1978 | 中级 | | 教学 | 博士 | |
| 18 | 闫大任 | 男 | 1958 | 副高级 | | 教学 | 硕士 | |
| 19 | 杨淑慧 | 女 | 1970 | 副高级 | | 教学 | 博士 | |
| 20 | 夏彦玲 | 女 | 1974 | 副高级 | | 教学 | 博士 | |
| 21 | 肖向红 | 女 | 1960 | 正高级 | | 教学 | 博士 | 博士生导师 |
| 22 | 邢明伟 | 男 | 1970 | 正高级 | | 教学 | 博士 | 博士生导师 |
| 23 | 邢晓莹 | 女 | 1983 | 副高级 | | 教学 | 博士 | |
| 24 | 徐艳春 | 男 | 1970 | 正高级 | | 教学 | 博士 | 博士生导师 |
| 25 | 许青 | 男 | 1969 | 副高级 | | 教学 | 硕士 | |
| 26 | 王晓龙 | 男 | 1969 | 正高级 | | 教学 | 博士 | 博士生导师 |
| 27 | 王亚君 | 女 | 1974 | 副高级 | | 教学 | 博士 | |
| 28 | 王忠艳 | 女 | 1965 | 正高级 | | 教学 | 博士 | |
| 29 | 滕丽微 | 女 | 1975 | 副高级 | | 教学 | 博士 | |
| 30 | 田丽红 | 女 | 1974 | 副高级 | | 教学 | 博士 | |
| 31 | 田秀华 | 女 | 1959 | 正高级 | | 教学 | 学士 | |
| 32 | 戎可 | 男 | 1972 | 副高级 | | 教学 | 博士 | |
| 33 | 宋惠东 | 男 | 1963 | 副高级 | | 教学 | 博士 | |
| 34 | 马玉堃 | 男 | 1962 | 正高级 | | 教学 | 博士 | |
| 35 | 刘志平 | 男 | 1962 | 副高级 | | 教学 | 学士 | |
| 36 | 罗理扬 | 男 | 1963 | 副高级 | 副主任 | 管理 | 博士 | |
| 37 | 马成学 | 男 | 1979 | 中级 | | 教学 | 博士 | |

| | | | | | | | | |
|----|-----|---|------|-----|-----|----|----|----------|
| 38 | 马建章 | 男 | 1937 | 正高级 | | 教学 | 学士 | 院士,博士生导师 |
| 39 | 刘伟石 | 男 | 1972 | 副高级 | | 教学 | 博士 | |
| 40 | 刘欣 | 男 | 1974 | 副高级 | | 教学 | 博士 | |
| 41 | 刘学东 | 女 | 1970 | 正高级 | | 教学 | 博士 | |
| 42 | 刘玉堂 | 男 | 1961 | 正高级 | | 教学 | 硕士 | |
| 43 | 刘振生 | 男 | 1973 | 正高级 | | 教学 | 博士 | 博士生导师 |
| 44 | 顾佳音 | 女 | 1987 | 中级 | | 技术 | 博士 | |
| 45 | 郝丽 | 女 | 1977 | 副高级 | | 教学 | 博士 | |
| 46 | 侯志军 | 男 | 1977 | 副高级 | 副主任 | 管理 | 博士 | 博士生导师 |
| 47 | 华彦 | 男 | 1979 | 副高级 | | 教学 | 博士 | |
| 48 | 华育平 | 男 | 1955 | 正高级 | | 教学 | 博士 | 博士生导师 |
| 49 | 黄璞祎 | 女 | 1980 | 中级 | | 教学 | 博士 | |
| 50 | 姜广顺 | 男 | 1971 | 正高级 | | 教学 | 博士 | 博士生导师 |
| 51 | 金煜 | 女 | 1962 | 正高级 | | 教学 | 学士 | |
| 52 | 李波 | 男 | 1977 | 副高级 | | 教学 | 博士 | |
| 53 | 李和平 | 男 | 1964 | 正高级 | | 教学 | 博士 | 博士生导师 |
| 54 | 李晓民 | 男 | 1960 | 正高级 | | 教学 | 硕士 | |
| 55 | 刘丙万 | 男 | 1975 | 副高级 | | 教学 | 博士 | |
| 56 | 刘曼红 | 女 | 1973 | 副高级 | | 教学 | 博士 | |
| 57 | 陈洪 | 男 | 1986 | 中级 | | 教学 | 硕士 | |
| 58 | 程颀 | 女 | 1974 | 副高级 | | 教学 | 博士 | |

注：(1) 兼职人员：指在示范中心承担教学、技术、管理工作的非中心编制人员。(2) 工作性质：教学、技术、管理、其他。(3) 学位：博士、硕士、学士、其他，一般以学位证书为准。(4) 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。

(三) 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 | 曲红焱 | 女 | 1989 | 中级 | 中国 | 黑龙江省林业厅 | 中心进修学习 | 201709-201907 |

| | | | | | | | | |
|---|-----|---|------|----|----|---------|--------|---------------|
| 2 | 王炜 | 男 | 1988 | 中级 | 中国 | 黑龙江省林业厅 | 中心进修学习 | 201709-201907 |
| 3 | 刘先鹏 | 男 | 1990 | 中级 | 中国 | 黑龙江省林业厅 | 中心进修学习 | 201709-201907 |
| 4 | 何海宁 | 男 | 1988 | 中级 | 中国 | 黑龙江省林业厅 | 中心进修学习 | 201709-201907 |
| 5 | 祖榕 | 女 | 1992 | 初级 | 中国 | 黑龙江省林业厅 | 中心进修学习 | 201709-201907 |
| 6 | 曹婷 | 女 | 1990 | 中级 | 中国 | 黑龙江省林业厅 | 中心进修学习 | 201709-201907 |
| 7 | 边梓希 | 女 | 1987 | 中级 | 中国 | 黑龙江省林业厅 | 中心进修学习 | 201709-201907 |
| 8 | 周雪峰 | 男 | 1988 | 中级 | 中国 | 黑龙江省林业厅 | 中心进修学习 | 201709-201907 |
| 9 | 赵一珉 | 男 | 1990 | 中级 | 中国 | 黑龙江省林业厅 | 中心进修学习 | 201709-201907 |

注：(1) 流动人员：指在中心进修学习、做访问学者、行业企业人员、海内外合作教学人员等。(2) 工作期限：在示范中心工作的协议起止时间。

(四) 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 | | | | | | | | | |
| 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。

三、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 | 实验人时数 |
|----|-------|----|------|-------|
| | 专业名称 | 年级 | | |
| | | | | |

| | | | | |
|----|-----------------------|------|-----|------|
| 1 | 野生动物与自然保护区管理 | 2015 | 58 | 1408 |
| 2 | 动物科学 | 2015 | 46 | 2880 |
| 3 | 动物医学 | 2015 | 56 | 3200 |
| 4 | 野生动物与自然保护区管理 | 2016 | 58 | 5424 |
| 5 | 动物科学 | 2016 | 47 | 7560 |
| 6 | 动物医学 | 2016 | 66 | 5440 |
| 7 | 野生动物与自然保护区管理 | 2017 | 66 | 8606 |
| 8 | 动物科学 | 2017 | 36 | 1944 |
| 9 | 动物医学 | 2017 | 63 | 4976 |
| 10 | 野生动物与自然保护区管理 | 2018 | 64 | 1440 |
| 11 | 动物科学 | 2018 | 62 | 1440 |
| 12 | 动物医学 | 2018 | 62 | 1920 |
| 13 | 生物科学 | 2016 | 58 | 1392 |
| 14 | 生物技术（国家生命科学与技术人才培养基地） | 2016 | 63 | 1512 |
| 15 | 生物技术 | 2016 | 29 | 696 |
| 16 | 生物科学类 | 2018 | 192 | 4320 |

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 | 125 个 |
| 年度开设实验项目数 | 125 个 |
| 年度独立设课的实验课程 | 2 门 |
| 实验教材总数 | 9 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 | 3 人 |
| 学生发表论文数 | 123 篇 |
| 学生获得专利数 | 6 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。

四、教学改革与科学研究情况

(一) 承担教学改革任务及经费

| 序号 | 项目/课题名称 | 文号 | 负责人 | 参加人员 | 起止时间 | 经费(万元) | 类别 |
|----|---------------------------------|----------------|-----|-----------------|---------------|--------|----|
| 1 | 基于野生动物保护人才培养的《两栖爬行动物分类学》教学改革和探索 | 黑教高函(2018)608号 | 滕丽微 | 刘振生、王槐、刘艳华、李宗智# | 201812-202012 | 0.5 | a |

注：此表填写省部级以上教学改革项目/课题。(1)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：必须是示范中心人员(含固定人员、兼职人员和流动人员)。(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人员为第一负责人的课题；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 | 国家重大专项省级资助-内资助经济动物高效安全养殖技术应用与示范 | snzz2019-001 | 侯志军 | 侯志军 | 201912-202212 | 38.9 | a |
| 2 | 象等濒危野生动物执法检测鉴定技术研究与应用 | 2019072 | 张伟 | 张伟 | 201901-201912 | 20 | a |
| 3 | 濒危动物执法鉴定比对样本(含基因样本)收集与保存 | 2019072 | 白素英 | 白素英 | 201901-201912 | 10 | a |
| 4 | 野生东北虎携带寄生虫的检查与监测子课题 | 2019076017 | 侯志军 | 侯志军 | 201901-201912 | 7 | a |
| 5 | 野生东北虎携带寄生虫的检查与监测 | 2019096017 | 侯志军 | 侯志军, 王亚君 | 201901-201912 | 12 | a |
| 6 | 哈尔滨地区流浪猫和圈养东北虎猫艾兹病毒感染情况调查 | 2019070617-2 | 王亚君 | 王亚君 | 201901-201912 | 5 | a |
| 7 | 鹿茸肉生产性能改良技术应用与推广 | [2019]08 | 李和平 | 李和平 | 201905-202112 | 50 | a |

| | | | | | | | |
|----|--|----------------------------|-----|--|-----------------------|----|---|
| 8 | 野生动物人工繁育管理规范 猩猩类 | 20191300 04-136 | 刘志平 | 刘志平, 钟立成 #, 梁宇祥#, 侯 志军, 白玉妍, 孙 红瑜*, 韩欢胜*, 武晓宇* | 201901 - 202012 | 10 | a |
| 9 | 羚羊角等濒危中药材原料标 准化封装与库存管理 | 2019072 | 王震 | 王震 | 201901 - 201912 | 10 | a |
| 10 | 马建章学术成长资料采集 | CJGC2019 -G-Z- HLJ01 | 戎可 | 戎可 | 201906 - 202106 | 30 | a |
| 11 | 东北虎豹种群和栖息地监测 研究 | 无 | 张明海 | 张明海 | 201907 - 201912 | 20 | a |
| 12 | 野鸭传播禽流感病毒免疫学 的分子基础(联合引导) | LH2019C0 13 | 曾祥伟 | 曾祥伟 | 201907 - 202209 | 10 | a |
| 13 | 犀牛和虎等亚洲大型猫科动 物死亡后处置及制品保存规 范 | 20191300 04-139 | 王震 | 王震, 金煜, 李妍 妍* | 201901 - 202012 | 10 | a |
| 14 | 黑龙江野生东北虎生态廊道 建设工程的建议 | P03733 | 姜广顺 | 姜广顺 | 201903 - 201909 | 20 | a |
| 15 | 东北马鹿亚种鉴定 | P03676 | 刘艳华 | 刘艳华 | 201903 - 201905 | 2 | a |
| 16 | 野生雁鸭类种群数量和动态 监测 | 20190760 182 | 滕丽微 | 滕丽微 | 201901 - 201912 | 7 | a |
| 17 | 野生雁鸭携带禽流感病毒分 子基础及其对禽流感防控的 启示 | 20190760 181 | 曾祥伟 | 曾祥伟, 刘澜澜 #, 李靖*, 翟博 宇*, 朱晓艺*, 叶 萃玉* | 201901 - 201912 | 23 | a |
| 18 | 青藏高原斑头雁禽流感时空 分布研究 | 20190760 22 | 柴洪亮 | 柴洪亮, 杨思远 #, 孙静*, 李祥 *, 杨晓宇*, 付恬 *, 吕欣孺*, 马沛 然*, 李仪* | 201901 - 201912 | 30 | a |
| 19 | 基于哨兵动物的野鸟流感监 测研究 | 20190760 21 | 柴洪亮 | 柴洪亮, 杨思远 #, 葛叶*, 孙静 *, 李祥*, 杨晓宇 *, 付恬*, 吕欣孺 *, 马沛然*, 李仪 * | 201901 - 201912 | 30 | a |
| 20 | 野鸟源 H5N6 亚型 HPAIV 对 小鼠致病力研究 | 20190760 20 | 柴洪亮 | 柴洪亮, 杨思远 #, 孙静*, 李祥 *, 杨晓宇*, 付恬 *, 吕欣孺*, 马沛 然*, 李仪* | 201901 - 201912 | 30 | a |
| 21 | 辽宁地区野生水禽流感监测 研究 | 20190760 19 | 柴洪亮 | 柴洪亮, 杨思远 #, 孙静*, 李祥 *, 杨晓宇*, 付恬 *, 吕欣孺*, 马沛 然*, 李仪* | 201901 - 201912 | 30 | a |
| 22 | 国家科技基础条件平台特种 经济动物种质资源共享平台 (2019) | TZDWZYPT 2019-12 | 刘欣 | 刘欣 | 201901 - 201912 | 6 | a |
| 23 | 2019 年度黑龙江省野生动 | 无 | 王晓龙 | 王晓龙, 王昊宁 | 201901 | 8 | a |

| | | | | | | | |
|----|---|----------|-----|-------------------|-----------------------|----|---|
| | 物疫源疫病监测防控 | | | *,法科德*,曾赞*,潘婧* | - 201912 | | |
| 24 | 甘肃濒危动物保护中心赛加羚羊种群遗传多样性评估 | 2019 | 郑冬 | 郑冬,赵宇卓*,付蓝仪*,姚茂林* | 201908 - 201912 | 5 | a |
| 25 | 2019年鸟类观测(黑龙江省漠河、呼玛、尚志、内蒙古鄂温克、额尔古纳观测样区) | 0000 | 许青 | 许青 | 201901 - 201912 | 21 | a |
| 26 | 四川、吉林省重点地区黑熊补点调查 | 无 | 张明海 | 张明海 | 201901 - 201912 | 54 | a |
| 27 | 象等濒危动物执法检测鉴定技术研究与应 | 无 | 张伟 | 张伟 | 201901 - 201912 | 20 | a |
| 28 | 濒危野生动物执法比对样本收集与保存 | 无 | 白素英 | 白素英 | 201901 - 201912 | 7 | a |
| 29 | 东北地区朝鲜崖柏繁育机制及保护策略的研究 | 无 | 杨天天 | 杨天天 | 201901 - 202112 | 10 | a |
| 30 | 东北虎豹栖息地哺乳动物类群时空互作网络的研究 | 31872241 | 姜广顺 | 姜广顺 | 201910 - 202212 | 57 | a |
| 31 | 贺兰山岩羊食物季节变化对肠道菌群的影响研究 | 31870512 | 刘振生 | 刘振生 | 201901 - 202212 | 60 | a |

注：此表填写省部级以上科研项目/课题。项目要求同上。

(三) 研究成果

1. 专利情况

| 序号 | 专利名称 | 专利授权号 | 获准国别 | 完成人 | 类型 | 类别 |
|----|---------------------------|------------------|------|---------------------|------|------|
| 1 | 一种貉裘皮制品真伪的荧光 PCR 检测方法 | CN201810120012.6 | 中国 | 白素英,程前,张伟,张宇,刘微,王震 | 发明专利 | 独立完成 |
| 2 | 一种紫貂裘皮制品真伪鉴别的 MGB 探针检测方法 | CN201810119944.9 | 中国 | 白素英,徐琳雅,张伟,张宇,刘微,李波 | 发明专利 | 独立完成 |
| 3 | 一种鉴定马鹿、狍及梅花鹿毛发的形态学方法 | CN201910508125.8 | 中国 | 华彦,王姣,张立娜,姜广顺 | 发明专利 | 独立完成 |
| 4 | 基于 MGB 探针的石貂毛皮制品的检测方法 | CN201810099726.3 | 中国 | 白素英,徐琳雅,张伟,刘微,张宇 | 发明专利 | 独立完成 |
| 5 | 一种基于 MGB 探针的水貂毛皮制品真伪的鉴定方法 | CN201810099571.3 | 中国 | 白素英,徐琳雅,张伟,刘微,张宇 | 发明专利 | 独立完成 |

| | | | | | | |
|---|-----------------|------------------|----|------------------------|------|------|
| 6 | 一种湿地水鸟生境偏好度划分方法 | CN201810067132.4 | 中国 | 吴庆明,朱井丽,张琦,孙雪莹,邹红菲,黄晓凤 | 发明专利 | 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：必须是示范中心人员（含固定人员、兼职人员和流动人员），多个中心完成人只需填写靠前的一位，排名在类别中体现。(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人员则为合作完成-第一人；第二完成人是示范中心人员则为合作完成-第二人，第三及以后完成人是示范中心人员则为合作完成-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 | Influence of pairwise genetic distance computation and reference sample size on the reliability of species identification using Cyt b and COI gene fragments in a group of native passerines. | Dinh, T. D., J. N. Ngatia, L. Y. Cui, Y. Ma, T. D. Dhamer and Y. C. Xu | Forensic Science International-Genetics | 40: 85-95. | SCI(E) | 合作完成-第一人 |
| 2 | The disturbance of autophagy and apoptosis in the gizzard caused by copper and/or arsenic are related to mitochondrial kinetics. | Fei, D. X., H. J. Zhao, Y. Wang, J. J. Liu, M. Y. Mu, M. H. Guo, X. Yang and M. W. Xing | Chemosphere | 231: 1-9. | SCI(E) | 独立完成 |
| 3 | High probability areas for ASF infection in China along the Russian and Korean borders. | Fekede, R. J., H. van Gils, L. Y. Huang and X. L. Wang | Transboundary and Emerging Diseases | 66(2): 852-864. | SCI(E) | 合作完成-第一人 |
| 4 | The complete mitochondrial genome of Helan Mountain chukar Alectoris chukar potanini (Galliformes: Phasianidae). | Gao, H., Z. S. Liu, Y. J. Sun, C. Zhao, J. F. Wang and L. W. Teng | Mitochondrial DNA Part B-Resources | 4(2): 2443-2444. | SCI(E) | 合作完成-第一人 |
| 5 | Elemental imbalance elicited by arsenic and copper exposures leads to oxidative stress and immunotoxicity in chicken gizzard, activating the protective effects of heat shock proteins. | Guo, M. H., H. J. Zhao, Y. Wang, J. J. Liu, D. X. Fei, X. Yang, M. Y. Mu and M. W. Xing | Environmental Science and Pollution Research | 26(36): 36343-36353. | SCI(E) | 独立完成 |
| 6 | Development and Implementation of Baseline Welfare Assessment Protocol for Captive Breeding of Wild Ungulate-Punjab Urial (Ovis vignei punjabiensis, Lydekker 1913). | Khattak, R. H., Z. S. Liu and L. W. Teng | Animals | 9(12): 15. | SCI(E) | 独立完成 |
| 7 | Characterization, functional and signaling elucidation of pigeon (Columba livia) interferon-alpha: Knockdown p53 negatively modulates antiviral response. | Li, S. W., Y. Wang, H. J. Zhao, Y. Z. Shao, J. J. Liu and M. W. Xing | Developmental and Comparative Immunology | 90: 29-40. | SCI(E) | 独立完成 |
| 8 | Arsenic-induced cardiotoxicity correlates with mitochondrial damage and trace elements imbalance in broiler chickens. | Li, S. W., H. J. Zhao, Y. Wang, Y. Z. Shao, J. J. Liu and M. W. Xing | Poultry Science | 98(2): 734-744. | SCI(E) | 独立完成 |
| 9 | Phytoplankton community structure in relation to environmental factors and ecological assessment of water quality in the upper reaches of the Genhe River in the Greater Hinggan Mountains. | Li, X. Y., H. X. Yu, H. B. Wang and C. X. Ma | Environmental Science and Pollution Research | 26(17): 17512-17519. | SCI(E) | 独立完成 |

| 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 |
|----|---|---|--|----------------------|--------|----------|
| 10 | One-step triplex PCR/RT-PCR to detect canine distemper virus, canine parvovirus and canine kobuvirus. | Liu, D. F., F. Liu, D. C. Guo, X. L. Hu, Z. J. Li, Z. G. Li, J. Z. Ma and C. G. Liu | Journal of Veterinary Medical Science | 81(7): 1040-1042. | SCI(E) | 合作完成—第一人 |
| 11 | Arsenic trioxide and/or copper sulfate induced apoptosis and autophagy associated with oxidative stress and perturbation of mitochondrial dynamics in the thymus of Gallus gallus. | Liu, J. J., H. J. Zhao, Y. Wang, Y. Z. Shao, H. Zong, X. W. Zeng and M. W. Xing | Chemosphere | 219: 227-235. | SCI(E) | 合作完成—第一人 |
| 12 | INFLUENCE OF RESIDUE CONCENTRATIONS OF BUTACHLOR-BASED HERBICIDE FACTOR ON DONG-SHENG WETLAND RIVULET FRESH-WATER PLANKTONIC ALGAE COMMUNITIES. | Luo, Z. W., L. L. Wang, X. W. Lv, Y. H. Zhang and H. F. Zou | Fresenius Environmental Bulletin | 28(11A): 8919-8928. | SCI(E) | 合作完成—第一人 |
| 13 | INFLUENCE OF BUTACHLOR ON THE MICROBIAL ECOLOGICAL DIVERSITY AND METABOLIC INTENSITY IN AGRICULTURAL SOILS. | Luo, Z. W., L. L. Wang, X. W. Lv, C. C. Zhao, Y. H. Zhang and H. F. Zou | Fresenius Environmental Bulletin | 28(8): 6104-6110. | SCI(E) | 合作完成—第一人 |
| 14 | Seasonal dynamics of zooplankton functional group and its relationship with physico-chemical variables in high turbid nutrient-rich Small Xingkai Wetland Lake, Northeast China. | Ma, C. X., P. C. Mwangona, H. X. Yu, X. W. Sun, L. Q. Liang and S. Mahboob | Journal of Freshwater Ecology | 34(1): 65-79. | SCI(E) | 合作完成—第一人 |
| 15 | Biostatistical Options for Quantitative Diet Analysis. | Maqsood, I., S. M. Bukhari, R. Ejaz, S. Kausar, M. N. Abbas, B. Ali and R. Ke | Journal of Agricultural and Food Chemistry | 67(1): 5-12. | SCI(E) | 合作完成—第一人 |
| 16 | Existing Status and Resurgence Strategies for Chinese Alligator (<i>Alligator sinensis</i>). | Maqsood, I. and K. Rong | Pakistan Journal of Zoology | 51(3): 1169-1177. | SCI(E) | 合作完成—第一人 |
| 17 | THE EFFECT OF NOVEL AND FAMILIAR PREDATOR CUES ON PREY VIGILANCE AND FORAGING BEHAVIORS IN THE GREATER KHINGAN MOUNTAINS, INNER MONGOLIA, CHINA. | Mpemba, H., Y. Fan, K. J. MacLeod, D. Wen and G. Jiang | Applied Ecology and Environmental Research | 17(4): 8219-8234. | SCI(E) | 合作完成—第一人 |
| 18 | THE IMPLICATIONS OF FEAR ECOLOGY FOR INTERACTIONS AMONG PREDATORS, PREY AND MESOPREDATORS. | Mpemba, H., F. Yang and G. Jiang | Journal of Animal and Plant Sciences | 29(6): 1519-1527. | SCI(E) | 独立完成 |
| 19 | Arsenic trioxide or/and copper sulfate co-exposure induce glandular stomach of chicken injury via destruction of the mitochondrial dynamics and activation of apoptosis as well as autophagy. | Mu, M. Y., H. J. Zhao, Y. Wang, J. J. Liu, D. X. Fei and M. W. Xing | Ecotoxicology and Environmental Safety | 185: 9. | SCI(E) | 独立完成 |
| 20 | Greenhouse gas emissions from intact riparian wetland soil columns continuously loaded with nitrate solution: a laboratory microcosm study. | Mwangona, P. C., Y. L. Yao, Y. Q. Shan and H. X. Yu | Environmental Science and Pollution Research | 26(32): 33702-33714. | SCI(E) | 独立完成 |
| 21 | Laboratory study on nitrate removal and nitrous oxide emission in intact soil columns collected from nitrogenous loaded riparian wetland, Northeast China. | Mwangona, P. C., Y. L. Yao, Y. Q. Shan and H. X. Yu | Plos One | 14(3): 21. | SCI(E) | 独立完成 |
| 22 | Signals of positive selection in mitochondrial protein-coding genes of woolly mammoth: Adaptation to extreme environments? | Ngatia, J. N., T. M. Lan, T. D. Dinh, L. Zhang, A. K. Ahmed and Y. C. Xu | Ecology and Evolution | 9(12): 6821-6832. | SCI(E) | 合作完成—第一人 |
| 23 | Distinguishing extant elephants ivory from mammoth ivory using a short sequence of cytochrome b gene. | Ngatia, J. N., T. M. Lan, Y. Ma, T. D. Dinh, Z. Wang, T. D. Dahmer and Y. C. Xu | Scientific Reports | 9: 12. | SCI(E) | 合作完成—第一人 |
| 24 | Dispersal of Amur tiger from spatial distribution and genetics within the eastern Changbai mountain of China. | Ning, Y., A. V. Kostyria, J. Z. Ma, M. I. Chayka, V. Y. Guskov, J. Z. Qi, I. N. Sheremetyeva, M. Wang and G. S. Jiang | Ecology and Evolution | 9(5): 2415-2424. | SCI(E) | 合作完成—第一人 |
| 25 | Genetic characteristics and phylogenetic relationship of <i>Parascaris</i> spp. from <i>Equus zebra</i> , <i>E. caballus</i> , and <i>E. asinus</i> . | Peng, Z. W., D. D. Shen, D. Y. Zhang, X. Y. Li, L. X. Wang, Q. Zhai, Z. J. Hou and H. P. Li | Veterinary Parasitology | 271: 76-79. | SCI(E) | 合作完成—第一人 |

| 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 |
|----|--|---|--|---------------------|--------|----------|
| 26 | A NEW SPECIES OF <i>Nanorana</i> (ANURA: DICROGLOSSIDAE) FROM SOUTHERN TIBET, CHINA. | Qi, S., Z. Y. Zhou, Y. Y. Lu, J. L. Li, H. H. Qin, M. Hou, Y. Zhang, J. Z. Ma and P. P. Li | Russian Journal of Herpetology | 26(3): 159-174. | SCI(E) | 合作完成—第一人 |
| 27 | BENTHIC MACROINVERTEBRATE DIVERSITY AND FUNCTIONAL FEEDING GROUPS IN RELATION TO PHYSICOCHEMICAL FACTORS IN SANJIANG PLAIN WETLANDS, NORTHEAST CHINA. | Shabani, I. E., M. H. Liu, H. X. Yu, J. B. B. Muhigwa and F. F. Geng | Applied Ecology and Environmental Research | 17(2): 3387-3402. | SCI(E) | 合作完成—第一人 |
| 28 | RELATIONSHIPS BETWEEN MACROINVERTEBRATE COMMUNITIES AND ENVIRONMENTAL PARAMETERS OF THE HULAN ESTUARY NATURAL WETLAND RESERVE AND ITS SURROUNDING WATERS, NORTHEAST CHINA. | Shabani, I. E., M. H. Liu, H. X. Yu, M. H. Muhigwa, B. A. Kankonda, W. A. Ekoko, X. B. Cui and G. X. Wang | Applied Ecology and Environmental Research | 17(5): 11773-11788. | SCI(E) | 合作完成—第一人 |
| 29 | Copper-Mediated Mitochondrial Fission/Fusion Is Associated with Intrinsic Apoptosis and Autophagy in the Testis Tissues of Chicken. | Shao, Y. Z., H. J. Zhao, Y. Wang, J. J. Liu, H. Zong and M. W. Xing | Biological Trace Element Research | 188(2): 468-477. | SCI(E) | 合作完成—第一人 |
| 30 | A detection of benzimidazole resistance-associated SNPs in the isotype-1-tubulin gene in <i>Haemonchus contortus</i> from wild blue sheep (<i>Pseudois nayaur</i>) sympatric with sheep in Helan Mountains, China. | Shen, D. D., Z. W. Peng, M. Hu, Z. Z. Zhang, Z. J. Hou and Z. S. Liu | Bmc Veterinary Research | 15: 9. | SCI(E) | 合作完成—第一人 |
| 31 | SEASONAL VARIATIONS OF ZOOPLANKTON FUNCTIONAL GROUPS AND RELATIONSHIP WITH ENVIRONMENTAL FACTORS IN A EUTROPHIC RESERVOIR FROM COLD REGION. | Sun, X., F. Y. Chai, P. C. Mwagona, I. E. Shabani, W. J. Hou, X. Y. Li, C. X. Ma, H. F. Pan, S. Li and H. X. Yu | Applied Ecology and Environmental Research | 17(4): 7727-7740. | SCI(E) | 合作完成—第一人 |
| 32 | Characterization of the complete mitochondrial genome of Hair-crested Drongo <i>Dicrurus hottentottus</i> (Passeriformes: Dicruridae). | Sun, Z. Y., Y. Li, Y. B. Duan and J. Z. Ma | Mitochondrial DNA Part B-Resources | 4(1): 2013-2014. | SCI(E) | 合作完成—第一人 |
| 33 | WINTER HOME RANGE OF THE MANCHURIAN WAPITI (<i>CERVUS CANADENSIS XANTHOPYGUS</i>) BASED ON NONINVASIVE SAMPLING. | Tian, X. M., X. L. Wang and M. H. Zhang | Applied Ecology and Environmental Research | 17(6): 15573-15583. | SCI(E) | 独立完成 |
| 34 | Species diversity of fecal microbial flora in <i>Canis lupus familiaris</i> infected with canine parvovirus. | Wang, B. and X. L. Wang | Veterinary Microbiology | 237: 8. | SCI(E) | 独立完成 |
| 35 | Increase of nitrogen to promote growth of poplar seedlings and enhance photosynthesis under NaCl stress. | Wang, H., H. H. Zhang, Y. S. Liu, J. H. Long, L. Meng, N. Xu, J. B. Li, H. X. Zhong and Y. N. Wu | Journal of Forestry Research | 30(4): 1209-1219. | SCI(E) | 合作完成—第一人 |
| 36 | Molecular detection and identification of tick-borne bacteria and protozoans in goats and wild Siberian roe deer (<i>Capreolus pygargus</i>) from Heilongjiang Province, northeastern China. | Wang, H. N., J. F. Yang, M. U. Mukhtar, Z. J. Liu, M. H. Zhang and X. L. Wang | Parasites & Vectors | 12: 8. | SCI(E) | 合作完成—第一人 |
| 37 | A novel picornavirus in feces of a rainbow lorikeet (<i>Trichoglossus moluccanus</i>) shows a close relationship to members of the genus Avihepatovirus. | Wang, H. N., S. X. Yang, T. L. Shan, X. L. Wang, X. T. Deng, E. Delwart and W. Zhang | Archives of Virology | 164(7): 1911-1914. | SCI(E) | 合作完成—第一人 |
| 38 | Asian black bear (<i>Ursus thibetanus</i>) picornavirus related to seal aquamavirus A. | Wang, H. N., W. Zhang, S. X. Yang, N. Kong, H. Yu, H. Zheng, F. Gao, W. Tong, L. W. Li, X. L. Wang, X. T. Deng, E. Delwart and T. L. Shan | Archives of Virology | 164(2): 653-656. | SCI(E) | 合作完成—第一人 |
| 39 | Identification and evaluation of land use vulnerability in a coal mining area under the coupled human-environment. | Wang, L., Y. N. Jia, Y. L. Yao and D. W. Xu | Open Geosciences | 11(1): 64-76. | SCI(E) | 合作完成—第一人 |
| 40 | Comparison of Three Algorithms for the Retrieval of Land Surface Temperature from Landsat 8 Images. | Wang, L., Y. Lu and Y. L. Yao | Sensors | 19(22): 22. | SCI(E) | 合作完成—第一人 |
| 41 | Innate preference for native prey and personality implications in captive amur tigers. | Wang, Q., D. Liu, M. Holyoak, T. Jia, S. F. Yang, X. F. Liu, X. M. Kong and G. S. Jiang | Applied Animal Behaviour Science | 210: 95-102. | SCI(E) | 合作完成—第一人 |

| 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 |
|----|---|---|--|-------------------|--------|----------|
| 42 | Innate visual recognition for sympatric carnivores in captive Amur tiger cubs. | Wang, Q., T. T. Xu, X. D. Zhao, D. Liu and G. S. Jiang | Applied Animal Behaviour Science | 218: 7. | SCI(E) | 合作完成—第一人 |
| 43 | Analysis of the Phylogeny and Evolutionary Selection Pressure of the Mx Gene in 10 Wild Birds. | Wang, S. R., F. R. Joka, X. L. Wang and S. Y. Bai | Pakistan Journal of Zoology | 51(4): 1299-1307. | SCI(E) | 独立完成 |
| 44 | Discrepant effects of copper (II) stress on different types of skeletal muscles in chicken: Elements and amino acids. | Wang, Y., H. J. Zhao, D. X. Fei, Y. Z. Shao, J. J. Liu, G. S. Jiang and M. W. Xing | Ecotoxicology and Environmental Safety | 167: 227-235. | SCI(E) | 独立完成 |
| 45 | Molecular cloning and transcriptional regulation of Indian peafowl (<i>Pavo cristatus</i>) IFN- α gene. | Wang, Y., H. J. Zhao, J. J. Liu, Y. Z. Shao and M. W. Xing | Cell Stress & Chaperones | 24(2): 323-332. | SCI(E) | 独立完成 |
| 46 | Variation in winter daily range area of red deer (<i>Cervus elaphus xanthopygus</i>) based on DNA extracted from fecal samples. | Yang, M., Y. Sun, W. Q. Zhang, H. Y. Yuan and M. H. Zhang | Journal of Forestry Research | 30(5): 1951-1958. | SCI(E) | 独立完成 |
| 47 | Polymorphisms of four candidate genes and their correlations with growth traits in blue fox (<i>Alopex lagopus</i>). | Yu, D. Y., R. Z. Wu, Y. Zhao, Z. H. Nie, L. Wei, T. Y. Wang and Z. P. Liu | Gene | 717: 11. | SCI(E) | 合作完成—第一人 |
| 48 | Increased Flight Initiation Distance (FID) in Golden Marmots (<i>Marmota caudata aurea</i>) Responding to Domestic Dogs in A Landscape of Human Disturbance. | Zaman, M., B. A. Tolhurst, M. Y. Zhu and G. S. Jiang | Animals | 9(9): 11. | SCI(E) | 合作完成—第一人 |
| 49 | DNA methylation and mRNA expression of COL6A3 in antler mesenchyme of female and male reindeer. | Zhai, J. C., R. B. Han, S. N. Wang, Q. H. Wang, Y. L. Xia, W. S. Liu, Y. J. Yin and H. P. Li | Genes & Genomics | 41(9): 1007-1013. | SCI(E) | 合作完成—第一人 |
| 50 | Genetically Modified Rabies Virus Vector-Based Rift Valley Fever Virus Vaccine is Safe and Induces Efficacious Immune Responses in Mice. | Zhang, S. N., M. Hao, N. Feng, H. L. Jin, F. H. Yan, H. Chi, H. L. Wang, Q. X. Han, J. Z. Wang, G. R. Wong, B. Liu, J. Wu, Y. H. Bi, T. C. Wang, W. Y. Sun, Y. W. Gao, S. T. Yang, Y. K. Zhao and X. Z. Xia | Viruses-Basel | 11(10): 17. | SCI(E) | 合作完成—第一人 |
| 51 | Destruction of redox and mitochondrial dynamics co-contributes to programmed cell death in chicken kidney under arsenite or/and copper (II) exposure. | Zhao, H. J., Y. Wang, D. X. Fei, M. H. Guo, X. Yang, M. Y. Mu, H. X. Yu and M. W. Xing | Ecotoxicology and Environmental Safety | 179: 167-174. | SCI(E) | 独立完成 |
| 52 | Hepatoprotective effects of zinc (II) via cytochrome P-450/reactive oxygen species and canonical apoptosis pathways after arsenite waterborne exposure in common carp. | Zhao, H. J., Y. Wang, M. H. Guo, D. X. Fei, M. H. Mu, H. X. Yu and M. W. Xing | Chemosphere | 236: 8. | SCI(E) | 独立完成 |
| 53 | The cardiotoxicity of the common carp (<i>Cyprinus carpio</i>) exposed to environmentally relevant concentrations of arsenic and subsequently relieved by zinc supplementation. | Zhao, H. J., Y. Wang, J. J. Liu, M. H. Guo, D. X. Fei, H. X. Yu and M. W. Xing | Environmental Pollution | 253: 741-748. | SCI(E) | 独立完成 |
| 54 | Zinc alleviates arsenism in common carp: Varied change profiles of cytokines and tight junction proteins among two intestinal segments. | Zhao, H. J., Y. Wang, X. Yang, D. X. Fei, M. Y. Mu, M. H. Guo, H. X. Yu and M. W. Xing | Fish & Shellfish Immunology | 94: 761-768. | SCI(E) | 独立完成 |
| 55 | A new species of the genus <i>Hebius</i> (Squamata: Colubridae: Natricinae) from Hunan Province, China. | Zhou, Z. Y., Z. Y. Sun, S. Qi, Y. Y. Lu, Z. T. Lyu, Y. Y. Wang, P. P. Li and J. Z. Ma | Zootaxa | 4674(1): 68-82. | SCI(E) | 合作完成—第一人 |
| 56 | 基于红外相机技术的贺兰山同域分布阿拉善马鹿和岩羊活动规律 | 刘鹏,刘振生,高惠,李宗智,张致荣,滕丽微 | 生态学报 | 2019(24): 8 | 北大中核心 | 独立完成 |
| 57 | 基于粪便 DNA 的贺兰山岩羊亲权鉴定和婚配制研究 | 祝招玲,刘振生,高惠,张致荣,姚绪新,刘鹏,韩兴志,王继飞,滕丽微 | 生态学报 | 39(22):86 39-8647 | 北大中核心 | 合作完成—第一人 |
| 58 | 啄木鸟科内谱系生物地理学新探 | 王欢,Iram Maqsood,周苏园,滕威,戎可 | 生态学报 | 39(22):86 48-8656 | 北大中核心 | 合作完成—第一人 |
| 59 | 大兴安岭北坡黑嘴松越冬种群密度及夜栖地利用 | 朱井丽,孙雪莹,张琦,崔多英,徐卓,沙力瓦·拍依祖拉木,吴庆明,邹红菲,戎可 | 生态学报 | 39(19):69 74-6980 | 北大中核心 | 合作完成—第一人 |
| 60 | 内蒙古贺兰山国家级自然保护区荒漠沙蜥春秋季节生境选择 | 谭孟雨,隋璐璐,张尚明玉,刘振生,高惠,滕丽微,张明睿,颜文斌 | 生态学报 | 39(18):68 89-6897 | 北大中核心 | 合作完成—第一人 |

| 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 |
|----|---|--|----------|--------------------------|-------|----------|
| 61 | 内蒙古贺兰山啮齿动物群落多样性及其与环境因子关系 | 石锐,李宗智,高惠,庞博,燕永彬,滕丽微,刘振生 | 兽类学报 | 39(06):65 1-661 | 北大中核心 | 合作完成—第一人 |
| 62 | 基于多种类型保护地的红松林生态系统综合保护空缺分析 | 付励强,程鲲,宗诚,马建章 | 生态学杂志 | 38(11):34 80-3486 | 北大中核心 | 合作完成—第一人 |
| 63 | 基于红外相机监测的汪清自然保护区东北豹种群动态 | 孔维尧,孙权,刘鑫鑫,曲丽,王福友,姚明远,邹红菲 | 林业科学 | 55(05):18 8-196 | 北大中核心 | 合作完成—第一人 |
| 64 | 从效用视角审视人工树洞的研究与设计 | 陈亮,杨光,邹红菲,马建章 | 林业科学 | 55(03):14 1-148 | 北大中核心 | 合作完成—第一人 |
| 65 | 五月的梧桐河宝泉岭段河岸区鸟类群落多样性 | 梦梦,曹雨奇,渠物,程鲲,央吉 | 湿地科学 | 17(06):67 0-675 | 北大中核心 | 合作完成—第一人 |
| 66 | 春季内蒙古图牧吉国家级自然保护区湿地核心区中的水鸟群落物种多样性 | 王子健,夏媛媛,高忠斯,吴庆明,韩莫日根,周景英,邹红菲 | 湿地科学 | 17(01):74- 79 | 北大中核心 | 合作完成—第一人 |
| 67 | 模拟 CO ₂ 浓度升高对三江平原中小型土壤动物多样性和功能群结构的影响 | 伍一宁,许楠,王贺,钟海秀,李金博,王丽媛,杨立宾,VIADISLAV Leonov,SERGEY Tsurikov,倪红伟,邹红菲 | 草业科学 | 36(06):16 41-1652 | 北大中核心 | 合作完成—第一人 |
| 68 | 三江平原湿地小叶章叶片叶绿素荧光特性对水分梯度的响应 | 伍一宁,钟海秀,王继丰,隋心,张荣涛,李金博,王丽媛,张玉,王世标,许楠,邹红菲 | 草业科学 | 36(01):13 2-141 | 北大中核心 | 合作完成—第一人 |
| 69 | 鸡小肠绒毛板的结构研究 | 赵蕊蕊,王素,王冠群,刘玉堂 | 畜牧与兽医 | 51(12):52- 57 | 北大中核心 | 独立完成 |
| 70 | 最大熵模型在物种分布预测中的优化 | 孔维尧,李欣海,邹红菲 | 应用生态学报 | 30(06):21 16-2128 | 北大中核心 | 合作完成—第一人 |
| 71 | 仔猪神经干细胞体外培养及鉴定 | 李倩,关伟军,于沿泽,张明海 | 东北农业大学学报 | 50(07):49- 56+67 | 北大中核心 | 合作完成—第一人 |
| 72 | 黑龙江省穆稜河流域鱼类物种多样性研究 | 孙旭,侯文久,李晓钰,赵菲,陈庆,于洪贤,柴方营,于婷,鞠永富 | 中国环境科学 | 39(10):44 35-4443 | 北大中核心 | 合作完成—第一人 |
| 73 | 东北地区狐源大肠杆菌耐药性的检测 | 安富宇,杨金雨,冯涛,刘伟石,薛原 | 中国兽医杂志 | 55(02):10 2-103+107 | 北大中核心 | 合作完成—第一人 |
| 74 | 蓝狐 β-防御素 1 基因(vBD1)的真核表达及其抑菌活性分析 | 铁宇娟,刘陶林,蔡卉,王东阳,刘志平,田丽红 | 中国预防兽医学报 | 41(05):46 8-473 | 北大中核心 | 独立完成 |
| 75 | 哈尔滨家燕 mandschurica 亚种繁殖生态特征 | 李翔,谭霄鹏,赵磊,陈睿涵,付昌健,向晨旭,袁立成,叶紫芸,邢晓莹 | 动物学杂志 | 54(06):79 3-799 | 北大中核心 | 独立完成 |
| 76 | 宁夏六盘山发现蓝鸚 | 石锐,乔付杰,高惠,刘振生,李宗智,张致荣,滕丽微 | 动物学杂志 | 54(05):75 3 | 北大中核心 | 合作完成—第一人 |
| 77 | 鹌鹑、红嘴鸥、黑翅长脚鹬胚胎期小肠黏膜表面形态结构 | 姚茂林,王冠群,付蓝仪,刘玉堂 | 动物学杂志 | 54(04):57 6-580 | 北大中核心 | 独立完成 |
| 78 | 獐在吉林省的重新发现 | 李宗智,吴建平,滕丽微,刘振生,王宝昆,刘延成,徐涛 | 动物学杂志 | 54(01):10 8-112 | 北大中核心 | 合作完成—第一人 |
| 79 | 蓝狐精液冷冻前后精子运动状态及超微结构变化 | 吴汝梓,郝芯蕊,刘志平,韩欢胜 | 黑龙江畜牧兽医 | 2019(23): 131-134+139 | 北大中核心 | 合作完成—第一人 |
| 80 | 鸡骨架与其他常用饲料原料营养成分对比及其在大型猫科动物日粮配合中的应用分析 | 程馨兰,丁乙轩,袁耀华,刘群秀,刘伟石 | 黑龙江畜牧兽医 | 2019(10): 149-151 | 北大中核心 | 合作完成—第一人 |
| 81 | 梅花鹿 PTN 基因 cDNA 克隆及表达分析 | 崔薇,陈楠,苗震,李和平,刘伟石,夏彦玲 | 黑龙江畜牧兽医 | 2019(07): 129-132 | 北大中核心 | 独立完成 |
| 82 | 东北狍 PTN 基因 cDNA 克隆及表达分析 | 卢斌山,王强辉,张强,高悦禹,夏彦玲 | 吉林农业大学学报 | 41(01):82- 86 | 北大中核心 | 独立完成 |
| 83 | 中国自然保护地的区域性联合保护机制和发展策略分析 | 付励强,邹红菲,马建章,宗诚,程鲲 | 林业资源管理 | 2019(05): 1-6+156 | 北大中核心 | 合作完成—第一人 |
| 84 | 中国野生动物之乡运行综合评价分析 | 梦梦,马建章,纪建伟,周小睿,胡昕欣 | 林业资源管理 | 2019(03): 30-35+65 | 北大中核心 | 合作完成—第一人 |
| 85 | 乌市贸易威胁野生鸟类生存——以哈尔滨道外花鸟鱼市场为例 | 李翔,向晨旭,刘新宇,刘睿,邢晓莹 | 四川动物 | 38(04):43 8-444 | 北大中核心 | 独立完成 |

| 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 |
|-----|---|--|----------|------------------|-------|----------|
| 86 | 基于自动相机技术对西伯利亚狍(Capreolus pygargus)季节性换毛序的测定 | 华彦,赖俊宇,刘丹,邢晓莹,姜广顺 | 野生动物学报 | 40(04):84-847 | 北大中核心 | 合作完成—第一人 |
| 87 | 孟加拉白虎急性胰腺炎并发肾衰竭的诊治 | 李婧伦,陈胜军,张凤宇,刘学森,王雨,李茹,邢明伟 | 野生动物学报 | 40(04):1005-1008 | 北大中核心 | 合作完成—第一人 |
| 88 | 16S rRNA 测序法检测仓鼠颊囊内细菌种类的研究 | 陈璟恒,张美蕊,李和平 | 野生动物学报 | 40(04):1015-1017 | 北大中核心 | 独立完成 |
| 89 | 外源生殖激素对繁殖后期母蓝狐影响研究 | 赵耀,吴汝梓,刘志平,魏来,韩欢胜 | 野生动物学报 | 40(04):912-916 | 北大中核心 | 合作完成—第一人 |
| 90 | 野猪与人冲突及防控 | 唐冬艳,周学红,张伟 | 野生动物学报 | 40(04):1043-1049 | 北大中核心 | 独立完成 |
| 91 | 贺兰山西坡啮齿动物消化道形态比较研究 | 石锐,刘鹏,滕丽微,庞博,燕永彬,刘振生 | 野生动物学报 | 40(03):617-621 | 北大中核心 | 合作完成—第一人 |
| 92 | 宁夏贺兰山地区狗獾夏季食性研究 | 任毅,王继飞,高惠,刘振生,滕丽微 | 野生动物学报 | 40(03):627-633 | 北大中核心 | 合作完成—第一人 |
| 93 | 东北地区狐源大肠杆菌磺胺类耐药基因的检测与分析 | 鞠明霖,柴荣,冯子轩,张喆,薛原 | 野生动物学报 | 40(03):758-760 | 北大中核心 | 独立完成 |
| 94 | 日粮中铜水平对貉造血功能和肝脏铜浓度的影响 | 魏宇森,徐婷婷,郑淑强,魏来,刘志平 | 野生动物学报 | 40(03):639-642 | 北大中核心 | 合作完成—第一人 |
| 95 | 蝠鲼科动物保护现状及其影响因素分析 | 杨阿米,赵英男,周学红 | 野生动物学报 | 40(03):801-808 | 北大中核心 | 独立完成 |
| 96 | 发酵床微生物群落构成及其对圈养绿狒狒的影响 | 潘麒麟,朱迎娣,耿广耀,徐艳春,王爱善,黄晶,杨淑慧 | 野生动物学报 | 40(03):571-579 | 北大中核心 | 合作完成—第一人 |
| 97 | 黑鹳微卫星位点的筛选及遗传特点分析 | 仲光启,由玉岩,徐艳春,刘学锋,贾婷,金继英,郭爱霞,张丽霞,杨淑慧 | 野生动物学报 | 40(03):729-736 | 北大中核心 | 合作完成—第一人 |
| 98 | 猫科动物叫声通讯的研究进展 | 孔毓敏,刘丹,李彦东,姜广顺 | 野生动物学报 | 40(03):771-779 | 北大中核心 | 合作完成—第一人 |
| 99 | 五种基于 CHD 基因的性别鉴定方法对雀形目鸟类有效性的实验评估 | 苏倡,李显达,邢晓莹,李波,马跃,吴伟,徐艳春 | 野生动物学报 | 40(03):643-651 | 北大中核心 | 合作完成—第一人 |
| 100 | 微卫星标记方法在大型猫科动物保护群遗传学研究中的应用与挑战 | 王萌,朱思雨,薛茂盛,刘霖,任迎丰,李立新,许青,姜广顺 | 野生动物学报 | 40(03):780-786 | 北大中核心 | 合作完成—第一人 |
| 101 | 东北地区红隼羽毛中重金属汞含量测定 | 许青,郑雯,安玉鑫,王毅鸿,蒋爱伍 | 野生动物学报 | 40(03):700-704 | 北大中核心 | 合作完成—第一人 |
| 102 | ATR-FTIR 技术在赛加羚羊角鉴别中的应用分析 | 刘闯,李超,金煜 | 野生动物学报 | 40(03):555-562 | 北大中核心 | 独立完成 |
| 103 | 内蒙古根河地区驼鹿冬季采食生境、卧息生境选择研究 | 于沿泽,张明海 | 野生动物学报 | 40(02):267-272 | 北大中核心 | 独立完成 |
| 104 | 内蒙古贺兰山啮齿动物种类组成及海拔梯度分布研究 | 石锐,张致荣,高惠,李俊乐,庞博,燕永彬,滕丽微,刘振生 | 野生动物学报 | 40(02):273-278 | 北大中核心 | 合作完成—第一人 |
| 105 | 圈养环境下黑帽悬猴行为时间分配和活动节律 | 渠畅,赵丽娜,程鲲,余树培,张敬昉 | 野生动物学报 | 40(02):279-284 | 北大中核心 | 合作完成—第一人 |
| 106 | 视觉丰富对幼年川金丝猴行为影响初探 | 祖鑫鑫,张志浩,刘群秀,田秀华,裴恩乐 | 野生动物学报 | 40(02):285-291 | 北大中核心 | 合作完成—第一人 |
| 107 | 环境丰富对圈养小熊猫室内展区空间利用的影响 | 杨阳,张姝,刘群秀,田秀华,裴恩乐 | 野生动物学报 | 40(02):300-306 | 北大中核心 | 合作完成—第一人 |
| 108 | 基于线粒体 Cyt b DNA 阿拉善马鹿分子系统学研究 | 乔付杰,李俊乐,高惠,滕丽微,王继飞,刘振生 | 野生动物学报 | 40(02):307-311 | 北大中核心 | 合作完成—第一人 |
| 109 | 埋植褪黑激素的水貂冬季直针毛生长过程及鳞片形态性状研究 | 瞿博,刘微,莫举霞,张伟 | 野生动物学报 | 40(02):312-316 | 北大中核心 | 独立完成 |
| 110 | 鄱阳湖黑鹳越冬种群数量与空间分布 | 孙志勇,单继红,刘俊,涂晓斌,钱法文,马建章 | 野生动物学报 | 40(02):345-350 | 北大中核心 | 合作完成—第一人 |
| 111 | 图牧吉自然保护区五种鹤类春季迁徙停歇动态初步分析 | 王子健,杨渺,夏媛媛,黄华智,高忠斯,吴庆明,韩莫日根,周景英,宝桩,邹红菲 | 野生动物学报 | 40(02):351-356 | 北大中核心 | 合作完成—第一人 |

| 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 |
|---------|--|---------------------------------|----------|--------------------|-------|----------|
| 11 2 | 哈尔滨市不同生境类型春季麻雀种群密度差异分析 | 白清林,王忠艳,罗理杨 | 野生动物学报 | 40(02):35 7-362 | 北大中核心 | 独立完成 |
| 11 3 | 基于 ND2 基因的崖沙燕遗传多样性和遗传结构初探 | 安博洋,安月,王兰芝,李波 | 野生动物学报 | 40(02):37 7-383 | 北大中核心 | 合作完成—第一人 |
| 11 4 | 江西凌云山自然保护区两栖爬行动物多样性调查与区系分析 | 周正彦,张微微,孙志勇,陆宇燕,李丕鹏,马建章 | 野生动物学报 | 40(02):38 9-394 | 北大中核心 | 合作完成—第一人 |
| 11 5 | 一株鸽 I 型副粘病毒的分离鉴定及 F 基因遗传进化分析 | 李祥,孙静,智敏,杨晓宇,付恬,吕欣孺,马沛然,杨思远,柴洪亮 | 野生动物学报 | 40(02):44 0-444 | 北大中核心 | 合作完成—第一人 |
| 11 6 | 青头潜鸭在向海自然保护区的分布状况 | 张琦,朱井丽,吴可新,李小琴,李连山,吴庆明 | 野生动物学报 | 40(02):51 0-512 | 北大中核心 | 合作完成—第一人 |
| 11 7 | 野生动物救护技术现状、存在问题及展望 | 刘杨,王忠艳, | 野生动物学报 | 40(02):50 2-505 | 北大中核心 | 独立完成 |
| 11 8 | 中国鱼翅消费与鲨鱼捕捞关系初步研究 | 李明哲,周学红,崔和,王悦,李的真,张伟 | 野生动物学报 | 40(02):42 9-434 | 北大中核心 | 合作完成—第一人 |
| 11 9 | 济南动物园孟加拉虎和非洲狮行为节律与游客行为的关系 | 刘莹,李志刚,邹红菲,程鲲 | 野生动物学报 | 40(01):11- 17 | 北大中核心 | 合作完成—第一人 |
| 12 0 | 虎源大肠杆菌 ESBLs 基因型的检测 | 牛鑫鑫,冯涛,何纪元,薛原,曾祥伟 | 野生动物学报 | 40(01):70- 74 | 北大中核心 | 独立完成 |
| 12 1 | 向海地区绿头鸭体内 1 膜壳属 (Hymenolepis spp.) 绦虫的分离鉴定 | 刘莹,李杰,李秀云,王丽新,翟琪安,沈冬冬,彭智伟,侯志军 | 野生动物学报 | 40(01):13 8-141 | 北大中核心 | 合作完成—第一人 |

注：(1) 论文、专著均限于教学研究、学术期刊论文或专著，一般文献综述、一般教材及会议论文不在此填报。请将有示范中心人员（含固定人员、兼职人员和流动人员）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。(2) 类型：SCI (E) 收录论文、SSCI 收录论文、A&HCL 收录论文、EI Compendex 收录论文、北京大学中文核心期刊要目收录论文、南京大学中文社会科学引文索引期刊收录论文 (CSSCI)、中国科学院中国科学引文数据库期刊收录论文 (CSCD)、外文专著、中文专著；国际会议论文集论文不予统计，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。(3) 外文专著：正式出版的学术著作。(4) 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。(5) 作者：多个作者只需填写中心成员靠前的一位，排名在类别中体现。

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 | 无 | | | | |

注：(1) 自制：实验室自行研制的仪器设备。(2) 改装：对购置的仪器设备进行改装，赋予其新的功能和用途。(3) 研究成果：用新研制或改装的仪器设备进行研究的创新性成果，列举 1—2 项。

4. 其它成果情况

| 名称 | 数量 |
|----|----|
| | |

| | |
|-------------|------|
| 国内会议论文数 | 0 篇 |
| 国际会议论文数 | 0 篇 |
| 国内一般刊物发表论文数 | 51 篇 |
| 省部委奖数 | 3 项 |
| 其它奖数 | 0 项 |

注：国内一般刊物：除“（三）2”以外的其他国内刊物，只填汇总数量。

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 | https://wildlife.nefu.edu.cn/lab.htm | |
| 中心网址年度访问总量 | 15347 人次 | |
| 信息化资源总量 | 251260Mb | |
| 信息化资源年度更新量 | 380Mb | |
| 虚拟仿真实验教学项目 | 46 项 | |
| 中心信息化工作联系人 | 姓名 | 柴龙会 |
| | 移动电话 | 18845151620 |
| | 电子邮箱 | chailonghui@126.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 | 植物动物农林水产组 |
| 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 | 中国畜牧兽医学会动物生理生化分会第八届二次理事会 | 中国畜牧兽医学会动物生理生化分会 | 崔胜 | 97 | 2019年7月 | 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 | 无 | | | | |

注：大会报告：指特邀报告。

4. 承办竞赛情况

| 序号 | 竞赛名称 | 竞赛级别 | 参赛人数 | 负责人 | 职称 | 起止时间 | 总经费（万元） |
|----|------|------|------|-----|----|------|---------|
| 1 | 无 | | | | | | |

注：竞赛级别按国家级、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 | 20190511 | >500 | http://www.forestry.gov.cn/main/146/20190515/153200872266082.html |

6. 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 | 海关濒危物种及制品防控业务专题培训和大数据在海关风险防控应用 | 53 | 宗诚 | 正高级 | 201909-201909 | 17.7 |

| | | | | | | |
|---|-----------------|----|----|-----|---------------|------|
| | 业务专题培训 | | | | | |
| 2 | 广州石门台国家级自然保护区培训 | 60 | 宗诚 | 正高级 | 201911-201911 | 17.2 |

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 | | 5460 人次 |
| 是否发生安全责任事故 | | |
| 伤亡人数（人） | | 未发生 |
| 伤 | 亡 | |
| 0 | 0 | √ |

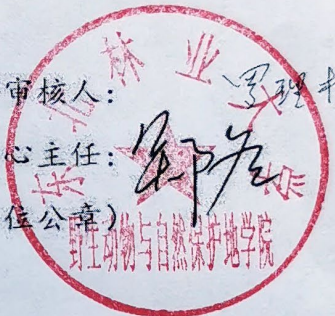
注：安全责任事故以所在高校发布的安全责任事故通报文件为准。如未发生安全责任事故，请在其下方表格打钩。如发生安全责任事故，请说明伤亡人数。

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。

数据审核人：
示范中心主任：
(单位公章)



2020年3月26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。)

野生动物实验教学中心既是国家级实验教学中心，也是国家级虚拟仿真实验教学示范中心，实验中心在人才培养、教学改革、科学研究、队伍建设、信息化建设及开放共享等方面进行了探索与实践，运行情况总体良好，年度考核结果为“合格”

2020年学校将进一步加大对野生动物实验教学中心的投入，对部分实验室进行高标准改造从而改善实验中心条件，逐步解决实验室排风、实验室老旧实验台更换、危险气体报警、实验室监控门禁系统等问题；整体提升实验中心现代化管控水平，并通过引进实验系列优质人才等措施加强实验教学中心团队建设。

所在学校负责人签字



(单位公章)

年 月 日