

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

(2021年1月1日—2021年12月31日)

示范中心名称：野生动物国家级实验教学示范中心（东北林业大学）

示范中心主任：郑冬

示范中心联系人及联系电话：柴龙会 18845151620

所在学校名称：东北林业大学

所在学校联系人及联系电话：王珂雯 045182191636

2023年6月5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

2021 年是中国共产党成立 100 周年，是“十四五”规划开局之年，也是全面建成小康社会、开启全面建设社会主义现代化国家新征程的关键之年。尽管疫情持续，本中心以教育部对教育工作的总体要求为抓手，以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，在保证安全的情况下，积极采取各种有效措施保证实验室安全稳定运行，坚持“精准补充运行”策略不动摇，坚定“学生为本、质量为魂”的实验开展方针，确保教育教学工作平稳有序进行，保证计划实验学时足额、足量、错时、有序开展。年度共计完成本科专业实验 47252 人时数，本科专业实习 16326 人时数；完成人才培养方案规定的 228 个实验项目；完成 2021 届 172 人次本科毕业论文实验工作。

（二）人才培养成效评价

实验中心一贯坚持“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，突出应用，注重创新，克服困难，勇于担当。

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的第七届“雄鹰杯”小动物医师技能大赛中，我院参赛队在各位领导和老师的大力支持和悉心指导下，经过精心准备，荣获大赛大学生

组团体一等奖。

二、人才队伍建设

（一）队伍建设基本情况

疫情期间保持实验教师队伍的稳定，实验中心共计在编教师 72 人，其中管理人员 7 人、技术人员 4 人，教学人员 42 人、研究人员 19 人。

职称结构：正高 25 人，副高 28 人，中级 19 人。

学历结构：博士 59 人，硕士 11 人，学士 2 人。

（二）队伍建设的举措与取得的成绩

坚持学院“引育并举”的人才方针，落实学校的“5211 师资补充计划”，为保证教师年龄结构合理、职称配比科学、专业特点突出，并结合专业人才培养方案，中心在本年度引进 4 人。

为激励和提高教师的业务能力和专业水平，坚持稳中求进工作总基调，立足新发展阶段，贯彻新发展理念，构建新发展格局，以推动高质量发展为主题，以改革创新为根本动力，全面贯彻党的教育方针，落实立德树人根本任务，实验中心上下实行 KPI 考核制度。中心根据学校的要求制定总目标，并根据不同学科方向和特点将总目标分解成可操作、达成的学科集体目标和个人奋斗目标。让每一个人通过与 KPI 指标的对比，都能明确自己的优势所在，发现自己存在的短板，最终通过保持优势、补足短板来实现自我完善，进而实现提升实验中心的整体优势和水平。

学院和中心对于在职教师的进修和学历提升继续采取鼓励的态度，并在 KPI 的个人考核指标中给予体现。由于疫情的关系，中心人员的出国进修和国内交流持续受到影响。

三、教学改革与科学研究

（一）教学改革立项、进展、完成等情况。

1. 教学方法和考试方法改革

疫情期间中心共有 63 门课程进行了教学方法和考试方法改革。结合“智慧树”“雨课”等多个平台和线上直播形式，抢占时机开展线下教学，顺利完成了本科实验教学任务。本学年改革的重点是线上、线下混合式教学，有 7 项教学改革项目持续推进。

2. 教改获奖

省级教学新秀 1 人，校级青年成栋名师 2 人。

（二）科学研究等情况。

2021 年共获得横向课题立项 64 项，合同经费 1589.55 万元，纵向课题 22 项，合同经费 717 万元，经费总计 2306.55 万元。发表学术论文 101 篇，其中 SCI 收录 59 篇，授权专利 2 项。

此外，杨仕隆教授荣获黑龙江省自然科学基金“杰出青年”项目资助。

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。

在疫情期间，中心的信息化资源备受追捧，以往以电脑为核心的

“数字化东林”项目受到容量和适应性的挑战，手机平台的承载和播放成为中心进一步挖潜课程项目资源，为更好服务疫情下的本科教育教学不断创新。

（二）开放运行、安全运行等情况。

坚决执行国家、教育部和学校对网络安全的相关规定和要求运行中心所属网络，对于出现在网络平台上的内容全部进行政治性、科学性、趣味性、可读性等多方面的严格审核，确保同学和访问者读到有益的、正确的科学内容。

在安全运行方面。首先，实验中心下辖的各实验室所存放危险化学品坚持零存放制度。其次，坚决执行进实验室必须通过实验室安全考试的先决条件，确保实验室安全和实验室使用人员安全。第三，积极宣讲和介绍实验室的功能和仪器设备的用途和特点，扩大使用人群，提升使用效果和安全使用知识。

（三）对外交流合作、发挥示范引领、支持中西部高校实验教学改革等情况

中心积极承担学院组织的各种对外培训、竞赛，如中国野生动物保护协会基层组织建设管理培训、中国动物园协会职业再教育培训、全国中学生生物学联赛（黑龙江省赛区）。这些赛事和培训是发挥示范中心引领的重要舞台。

五、示范中心大事记

1. 依托中心平台，《野生动物管理学》启动国家级一流本科课程

申报,《兽类分类学》被评为校级精品在线课程。

2. 其它对示范中心发展有重大影响的活动等。

我院利用实验中心平台同黑龙江省林业厅等机构成功举办主题为“爱鸟护鸟,万物和谐”的第40届黑龙江省“爱鸟周”活动。期间组织开展集体参观我校中国(哈尔滨)森林博物馆、团日活动、“爱鸟护鸟,万物和谐”主题摄影展等多项爱鸟护鸟主题活动,吸引了省内近千名大中小学生参与其中。此外,我院野生动物爱好者协会与爱鸟协会开展星光小学校本课程,参与活动的团队成员积极传播生态环保知识,带动人们宣传实验中心和利用实验中心。

六、示范中心存在的主要问题

在疫情不断发生时期,中心持续在全国野生动物领域起着引领示范作用,但是暴露出来的问题也是显而易见的。首先,由于疫情的关系,各地疫情发生的时间并不同步,此起彼伏时有发生,这就给部分学生返校进入实验中心动手实操带来困难。其次,虽然学校尽全力支持,但是总体经费投入面对当前形势和物价攀升,依然是捉襟见肘。例如,去年根据当时的物价所制定的预算经费,落实到今年,由于物价上涨,就会形成资金缺口。因此,这些问题提示我们,计划要有超前性,经费要有余量度。

七、所在学校与学校上级主管部门的支持

1、学校和中心的上级主管部门对中心的建设和发展始终给予领导和支持。尽管疫情持续,疫情影响依旧,中心面临的困难依然是前

所未有，但是，学校始终没有降低对示范中心的建设工作，中心的经费和设备投入持续保持不低于去年的水平，满足教学科研工作需要。在学校和相关部门的支持下，保证了实验教学中心的仪器设备的足额足量的运行，以及充足的实验教学课程的开设数量，保证了所建成的实验教学中心作为课程教学的核心地位，继续成为校内外实践基地为支撑的一流实践教学平台。

2、针对疫情的起伏变化，学校随机应变，“疫情缓、实验开，疫情重、实验停”，教学实验的线下和线上交相辉映、珠联璧合。实验室的相关管理制度更加完善，监督机制进一步健全，中心持续出台了配套安全实施细则。通过制度建设、加强巡查来规范中心的各项管理工作，从而保证了疫情期间的实验室安全运行。

3、学校鼓励教师参加义务疫情防御“志愿者”，参与核酸检测、秩序维护、安全巡查，确保实验中心疫情期间的安全稳定运行。

第二部分 示范中心数据

(数据采集时间为 2021 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（东北林业大学）				
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	黑龙江省哈尔滨市香坊区和兴路 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	8772 万	设备台数	2195
经费投入情况					
主管部门年度经费投入 (直属高校不填)		所在学校年度经费投入	112 万		

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

二、人才队伍基本情况

（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	郑冬	男	1972	正高级	主任	管理	博士	博士生导师

2	马建章	男	1937	正高级		研究	学士	院士
3	邹红菲	女	1967	正高级		管理	博士	博士生导师
4	吴庆禹	男	1971	正高级		管理	博士	
5	宗诚	男	1973	正高级		管理	博士	博士生导师
6	姜广顺	男	1971	正高级		研究	博士	长江学者, 博士生导师
7	杨仕隆	男	1988	正高级		研究	博士	博士生导师
8	罗理杨	男	1963	副高级	副主任	管理	博士	
9	柴龙会	男	1979	副高级	副主任	技术	硕士	
10	吴庆明	男	1979	副高级	副主任	管理	博士	博士生导师
11	金煜	女	1962	正高级		教学	硕士	
12	宋惠东	男	1963	副高级		教学	博士	
13	邹琦	男	1963	副高级		技术	硕士	
14	张伟	男	1963	正高级		研究	硕士	博士生导师
15	王槐	男	1963	副高级		教学	学士	
16	李和平	男	1964	正高级		研究	博士	博士生导师
17	于洪贤	女	1962	正高级		研究	博士	
18	张明海	男	1961	正高级		研究	博士	
19	王忠艳	女	1965	正高级		教学	博士	
20	王晓龙	男	1969	正高级		研究	博士	博士生导师
21	刘学东	女	1970	正高级		教学	博士	
22	杨淑慧	女	1970	正高级		教学	博士	博士生导师
23	刘伟石	男	1972	副高级		教学	博士	
24	戎可	男	1972	正高级		研究	博士	博士生导师
25	邢明伟	男	1970	正高级		研究	博士	博士生导师
26	白素英	女	1969	副高级		教学	博士	
27	许青	男	1969	正高级		教学	硕士	
28	徐艳春	男	1970	正高级		研究	博士	博士生导师
29	张彦龙	男	1968	副高级		教学	博士	
30	程鲲	女	1974	副高级		教学	博士	博士生导师
31	刘欣	男	1974	副高级		教学	博士	
32	王亚君	女	1974	副高级		教学	博士	
33	夏彦玲	女	1974	副高级		教学	博士	
34	刘曼红	女	1973	副高级		教学	博士	
35	刘振生	男	1973	正高级		研究	博士	博士生导师
36	周学红	女	1978	正高级		教学	博士	博士生导师
37	孔石	女	1977	中级		管理	硕士	
38	田丽红	女	1974	副高级		教学	博士	
39	刘丙万	男	1975	副高级		教学	博士	
40	白玉妍	女	1976	中级		教学	博士	

41	刘艳华	女	1977	副高级		教学	博士	
42	李波	男	1977	副高级		教学	博士	
43	曾祥伟	男	1976	正高级		教学	博士	
44	郝丽	女	1977	副高级		教学	博士	
45	杨天天	女	1979	中级		教学	博士	
46	于兵	男	1979	中级		教学	博士	
47	滕丽微	女	1975	副高级		教学	博士	博士生导师
48	马成学	男	1979	副高级		研究	博士	
49	黄璞祎	女	1980	中级		教学	博士	
50	侯志军	男	1977	正高级		研究	博士	博士生导师
51	董海艳	女	1978	中级		教学	博士	
52	薛原	女	1978	副高级		教学	博士	
53	王震	男	1979	中级		技术	硕士	
54	马跃	男	1980	中级		技术	硕士	
55	柴洪亮	男	1981	正高级		研究	博士	博士生导师
56	张晶钰	男	1981	中级		教学	硕士	
57	姚允龙	男	1982	副高级		研究	博士	博士生导师
58	刘微	女	1985	中级		教学	硕士	
59	邢晓莹	女	1983	副高级		教学	博士	
60	张圆圆	女	1985	中级		教学	博士	
61	张雯	女	1984	中级		教学	博士	
62	张玮琪	女	1985	中级		研究	博士	
63	于翠平	女	1987	副高级		教学	博士	
64	孙巧奇	男	1986	副高级		教学	博士	
65	王贺	男	1987	中级		教学	博士	
66	顾佳音	女	1987	中级		研究	博士	
67	齐进哲	男	1989	中级		教学	博士	
68	王云飞	男	1992	副高级		研究	博士	
69	焦智慧	女	1993	中级		教学	博士	
70	陆先翠	女	1992	副高级		教学	博士	
71	刘博洋	男	1994	中级		教学	博士	
72	许晴	女	1996	中级		教学	硕士	

注：（1）固定人员：指高等学校聘用的聘期 2 年以上的全职人员，包括教学、技术和管理人员。（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	叶银子	女	1993	中级	中国	中科院动物所	海内外合作教学人员	2020-06-01 至 2022-06-01
2	包衡	男	1990	中级	中国	东北林业大学	校内兼职人员	2020-07-31 至 2023-07-31
3	徐喆	男	1992	中级	中国	东北林业大学	校内兼职人员	2021-10-01 至 2024-09-30
4	刁健	女	1992	中级	中国	东北林业大学	校内兼职人员	2021-10-21 至 2024-10-20
5	曲红焱	女	1989	中级	中国	黑龙江省林业厅	行业企业人员	2020-09-01 至 2021-07-01
6	王炜	男	1988	中级	中国	黑龙江省林业厅	行业企业人员	2020-09-01 至 2021-07-01
7	刘先鹏	男	1990	中级	中国	黑龙江省林业厅	行业企业人员	2020-09-01 至 2021-07-01
8	何海宁	男	1988	中级	中国	黑龙江省林业厅	行业企业人员	2020-09-01 至 2021-07-01
9	祖榕	女	1992	初级	中国	黑龙江省林业厅	行业企业人员	2020-09-01 至 2021-07-01
10	曹婷	女	1990	中级	中国	黑龙江省林业厅	行业企业人员	2020-09-01 至 2021-07-01
11	边梓希	女	1987	中级	中国	黑龙江省林业厅	行业企业人员	2020-09-01 至 2021-07-01
12	周雪峰	男	1988	中级	中国	黑龙江省林业厅	行业企业人员	2020-09-01 至 2021-07-01
13	赵一珉	男	1990	中级	中国	黑龙江省林业厅	行业企业人员	2020-09-01 至 2021-07-01

注：（1）流动人员包括校内兼职人员、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。

(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	徐艳春	男	1970	正高级	主任委员	中国	东北林业大学	校内专家	6
2	邹红菲	女	1967	正高级	委员	中国	东北林业大学	校内专家	6
3	王晓龙	男	1969	正高级	委员	中国	东北林业大学	校内专家	6
4	刘学东	女	1970	正高级	委员	中国	东北林业大学	校内专家	6
5	邢明伟	男	1970	正高级	委员	中国	东北林业大学	校内专家	6
6	杨仕隆	男	1988	正高级	委员	中国	东北林业大学	校内专家	6
7	侯志军	男	1977	正高级	委员	中国	东北林业大学	校内专家	6

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	人时数
	专业名称	年级		
1	野生动物与自然保护地管理	2018	57	912
2	动物科学	2018	55	3432
3	动物医学	2018	56	1344
4	野生动物与自然保护地管理	2019	61	7144
5	动物科学	2019	45	4920
6	动物医学	2019	61	7764
7	野生动物与自然保护地管理	2020	53	3400

8	动物科学	2020	57	1728
9	动物医学	2020	54	4328
10	野生动物与自然保护地管理	2021	62	1488
11	动物科学	2021	63	1512
12	动物医学	2021	61	1984
13	生物科学	2019	65	1176
14	生物技术（国家生命科学与技术人才培养基地）	2019	61	1464
15	生物技术	2019	18	432
16	生物科学类	2021	162	3888
17	生物科学（拔尖人才成栋班）	2021	21	336

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	232 个
年度开设实验项目数	228 个
年度独立设课的实验课程	1 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	16 人
学生发表论文数	103 篇
学生获得专利数	4 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	新农科研究与改革 实践项目/面向新农 科的野生动物保护 与自然保护地管理 领域高等教育实践 教育体系构建	高教函(2020) 20号	邹红菲	宗成、王 贺、吴庆明	2020-02-0 1至 2022-12-0 1	10	a
2	国家级一流本科专 业建设点/野生动物 与自然保护地管理 专业	教高厅函 (2019)46号	戎可	邹红菲、姜 广顺、张明 海	2019-09-0 1至 2023-12-0 1	10	a
3	黑龙江省级一流本 科专业建设点/动物 科学	黑教高函 (2020)	周学红	张伟、李和 平、刘伟 石、夏艳玲	2020-06-0 1至 2024-12-0 1	1	a
4	黑龙江省级一流本 科专业建设点/动物 医学	黑教高函 (2021)	邢明伟	柴洪亮、侯 志军、曾祥 伟	2021-06-0 1至 2025-12-0 1	1	a
5	省高等教育教学改 革研究项目/“双一 流”建设背景下农林 院校研究生教育质 量保障体系研究— —以东北林业大学 动保学院为例	黑教高函 (2021)17号	王花	宗诚	2020-12-0 1至 2022-12-0 1	0.5	a
6	省高等教育教学改 革研究项目/科技前 沿知识追踪与思政 教育热点相融合的 人才培养策略	黑教高函 (2021)17号	李和平	刘伟石、夏 艳玲、邹琦	2020-12-0 1至 2022-12-0 1	0.5	a
7	省高等教育教学改 革研究项目/后疫情 时期”互联网+高等 教育”新形态下 《动物诊断学》教学 改革的研究与实践	SJGY20210022	邢明伟	焦智慧、刘 博洋	2021-12-0 1至 2023-12-0 1	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) 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	一种树洞三维模型合并的方法	CN201711260136.6	中国	陈亮,马建章,方建生	发明专利	独立完成
2	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

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	Prevalence of four viruses in captive Siberian tigers from Northeastern China	Huang Shuping, Li Xiang, Guo Lijun, You Dan, Xie Wei, Xu Haitao, Liu Dan, Wang Yulong, Zeng Xiangwei, Hou Zhijun, Liu Enqi, Ma Liying, Yang Siyuan, Chai Hongliang, Wang Yajun	TRANSBOUNDARY AND EMERGING DISEASES	69(5):E1434-E1444	SCI(E)	独立完成
2	The first feline immunodeficiency virus from Siberian tigers (<i>Panthera tigris altaica</i>) in northeastern China	Liu Enqi, Ma Liying, Huang Shuping, You Dan, Guo Lijun, Li Xiang, Xu Haitao, Liu Dan, Chai Hongliang, Wang Yajun	ARCHIVES OF VIROLOGY	167(2):545-551	SCI(E)	独立完成
3	Effect of muscone on anti-apoptotic ability of muskrat prostate primary	Zhang Yu, Zhao Xuefei, Man Xin, Ma Yue, Zhang Wei, Wang Yu, Lei Xing, Bai Suying	AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-R	323(4):R571-R580	SCI(E)	合作完成-第一人

	cells		REGULATORY INTEGRATIVE AND COMPARATIVE PHYSIOLOGY			
4	Cattle Grazing Effects on Vegetation and Wild Ungulates in the Forest Ecosystem of a National Park in Northeastern China	Roberts Nathan James, Zhang Yueheng, Convery Ian, Liang Xin, Smith Darrell, Jiang Guangshun	FRONTIERS IN ECOLOGY AND EVOLUTION	9	SCI (E)	独立完成
5	Recognition of big mammal species in airborne thermal imaging based on YOLO V5 algorithm	Xie Yonghua, Jiang Jueze, Bao Heng, Zhai Penghui, Zhao Yue, Zhou Xiaoyu, Jiang Guangshun	INTEGRATIVE ZOOLOGY	18(2):333-352	SCI (E)	独立完成
6	What factors relate with the activity synchronization intensity among big cats and their ungulate prey in Northeast China?	Liu Shuyan, Qi Jinzhe, Gu Jiayin, Long Zexu, Ma Jianzhang, Jiang Guangshun	GLOBAL ECOLOGY AND CONSERVATION	32	SCI (E)	独立完成
7	DIVERSITY, ABUNDANCE, STATUS AND ENDANGERED HABITATS OF AVIFAUNA IN SHEIKH BADIN NATIONAL PARK, DERA ISMAIL KHAN, KHYBER PAKHTUNKHWA, PAKISTAN	Ullah I, Wu Qing-Ming, Sun Xue-Ying, Khan M. S., Ullah S., Khan T. U., Nawaz R. M.	JOURNAL OF ANIMAL AND PLANT SCIENCES-JAP S	31(1):307-316	SCI (E)	独立完成
8	Cross-species transmission of feline herpesvirus 1 (FHV-1) to chinchillas	Shi Longyan, Huang Shuping, Lu Yuxin, Su Yuqing, Guo Lin, Guo Lijun, Xie Wei, Li Xiang, Wang Yulong, Yang Siyuan, Chai Hongliang, Wang Yajun	VETERINARY MEDICINE AND SCIENCE	8(6):2532-2537	SCI (E)	独立完成
9	PHYTOPLANKTON FUNCTIONAL GROUPS AND THEIR RELATIONSHIP WITH ENVIRONMENTAL FACTORS IN A EUTROPHIC AND HIGH-ALKALINITY LAKE IN THE COLD REGIONS OF NORTHERN CHINA	Li X. C., Sun X., Ma C. X., Yu H. X.	APPLIED ECOLOGY AND ENVIRONMENTAL RESEARCH	19(3):1549-1569	SCI (E)	合作完成—第一人
10	First isolation of Trichuris from wild blue sheep (<i>Pseudois nayaur</i>) in the Helan Mountains, China	Zhou Mengchao, Shen Dongdong, Wang Jifei, Lu Yan, Su Yun, Peng Zhiwei, Teng Liwei, Liu Zhensheng, Hou Zhijun	PARASITOLOGY RESEARCH	120(7):2665-2670	SCI (E)	合作完成—第一人
11	Reintroduction, distribution, population dynamics and conservation of a species formerly extinct in the wild: A review of thirty-five years of successful Milu (<i>Elaphurus davidianus</i>) reintroduction in China	Cheng Zhibin, Tian Xiuhua, Zhong Zhenyu, Li Pengfei, Sun Daming, Bai Jiade, Meng Yuping, Zhang Shumiao, Zhang Yuanyuan, Wang Libo, Liu Dingzhen	GLOBAL ECOLOGY AND CONSERVATION	31	SCI (E)	独立完成
12	Can artificial ecological islands alter the biodiversity of macroinvertebrate? A case study in Fujin National Wetland Park, the Sanjiang Plain, China	Yuan Zi-Ao, Liu Xin-xin, Du Hai-rong, Zhang Ming-Hai	ECOLOGY AND EVOLUTION	11(21):14988-15003	SCI (E)	合作完成—第一人
13	The genetic characteristics of <i>Sarcoptes scabiei</i> from Chinese serow (<i>Capricornis milneedwardsii</i>) and goral (<i>Naemohedus goral</i> arnouxianus) compared with other mites from different hosts and geographic locations using ITS2 and <i>cox1</i> sequences	Zhou Mengchao, Peng Peng, Zhang Xiaotian, Hussain Shakeel, Lu Yaxian, Han Lei, Chen Denghui, Li Hongjia, Liu Quan, Tian Lihong, Sun Heting, Hou Zhijun	PARASITOLOGY RESEARCH	121(12):3611-3618	SCI (E)	合作完成—第一人
14	Integrated assessments call	Qi Jinzhe, Gu Jiayin, Ning	BIOLOGICAL	261	SCI (E)	独立完成

	for establishing a sustainable meta-population of Amur tigers in northeast Asia	Yao, Miquelle Dale G., Holyoak Marcel, Wen Dusu, Liang Xin, Liu Shuyan, Roberts Nathan James, Yang Eryan, Lang Jianmin, Wang Fuyou, Li Cheng, Liang Zhuo, Liu Peiqi, Ren Yi, Zhou Shaochun, Zhang Minghai, Ma Jianzhang, Chang Jiang, Jiang Guangshun	CONSERVATION		E)	成
15	Seroprevalence and risk factor analysis of Toxoplasma gondii infection in Siberian tigers (Panthera tigris altaica) and giant pandas (Ailuropoda melanoleuca) in China	Liu Hetong, Deng Linhua, Xu Haitao, Lu Yaxian, Tian Lihong, Chai Hongliang, Liu Quan, Wang Yajun, Zhou Xiaoyu, Hou Zhijun	PARASITOLOGY RESEARCH	122(2):493-496	SCI(E)	合作完成—第一人
16	Comparative analysis of intestinal flora between rare wild red-crowned crane and white-naped crane	Gao Zhongsi, Song Hongwei, Dong Haiyan, Ji Xiaolong, Lei Zefeng, Tian Ye, Wu Yining, Zou Hongfei	FRONTIERS IN MICROBIOLOGY	13	SCI(E)	独立完成
17	The Variation of Duck RIG-I-Mediated Innate Immune Response Induced by Different Virulence Avian Influenza Viruses	Zhai Boyu, Liu Lanlan, Li Xiang, Lv Xinru, Wu Jinyan, Li Jing, Lin Shengze, Yin Yuxiang, Lan Jiaqi, Du Jianan, Wu Chenwei, Wen Yi, Wang Yajun, Wang Yulong, Hou Zhijun, Li Yanbing, Chai Hongliang, Zeng Xiangwei	FRONTIERS IN MICROBIOLOGY	13	SCI(E)	合作完成—第一人
18	Habitat Suitability Assessment of Wintering Herbivorous Anseriformes in Poyang Lake, China	Debela Megersa Tsegaye, Wu Qingming, Li Zhe, Sun Xueying, Omeno Opelele, Li Yibin	DIVERSITY-BASEL	13(4)	SCI(E)	合作完成—第一人
19	Molecular Detection of Parvovirus in Captive Siberian Tigers and Lions in Northeastern China From 2019 to 2021	Huang Shuping, Li Xiang, Xie Wei, Guo Lijun, You Dan, Xu Haitao, Liu Dan, Wang Yulong, Hou Zhijun, Zeng Xiangwei, Yang Siyuan, Chai Hongliang, Wang Yajun	FRONTIERS IN MICROBIOLOGY	13	SCI(E)	合作完成—第一人
20	RELATIONSHIP BETWEEN ENVIRONMENTAL FACTORS AND METAZOOPLANKTON COMMUNITY STRUCTURE FROM ZHALONG NATIONAL NATURE RESERVE IN HEILONGJIANG PROVINCE, NORTHEASTERN CHINA	Chen Q., Sun X., Yu H. X.	APPLIED ECOLOGY AND ENVIRONMENTAL RESEARCH	19(4):2843-2858	SCI(E)	独立完成
21	Emergence, Evolution, and Pathogenicity of Influenza A(H7N4) Virus in Shorebirds in China	Chai Hongliang, Li Xiang, Li Minghui, Lv Xinru, Yu Wentao, Li Yi, Sun Jing, Li Yulei, Sun Heting, Tian Jingman, Xu Yu, Bai Xiaoli, Peng Peng, Xie Linhong, Qin Siyuan, An Qing, Zhang Fengjiang, Zhang Hailong, Du Jiang, Yang Siyuan, Hou Zhijun, Zeng Xiangwei, Wang Yulong, Richt Juergen A., Wang Yajun, Li Yanbing, Ma Jianzhang	JOURNAL OF VIROLOGY	96(3):	SCI(E)	独立完成
22	lncRNA Sequencing of Antler Mesenchymal Tissue Revealed that the Regulatory Network of Antler Cell Proliferation and Differentiation	Han Ruobing, Han Lei, Xia Yanling, Guo Mengya, Li Heping	ANIMAL BIOTECHNOLOGY	33(7):1629-1638	SCI(E)	独立完成
23	Environmentally relevant concentration of cypermethrin or/and sulfamethoxazole induce	Zhao Hongjing, Wang Yu, Guo Menghao, Liu Yachen, Yu Hongxian, Xing Mingwei	SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT	762	SCI(E)	合作完成—第一人

	neurotoxicity of grass carp: Involvement of blood-brain barrier, oxidative stress and apoptosis					
24	Research Note: A novel recombinant subgroup E isolate of the avian leukosis virus with a subgroup B-like Gp85 region in China	Li Jing, Liu Lanlan, Niu Xinxin, Li Jiakuan, Kang Zhonghui, Han Chunyan, Gao Yulong, Qi Xiaole, Wang Yongqiang, Wang Xiaomei, Zeng Xiangwei	POULTRY SCIENCE	100(7)	SCI (E)	合作完成—第一人
25	Characterization of Escherichia coli strains isolated from geese by detection of integron-mediated antimicrobial resistance	Sun Wanying, Wang Dongyang, Yan Shuang, Xue Yuan	JOURNAL OF GLOBAL ANTIMICROBIAL RESISTANCE	31:10-14	SCI (E)	合作完成—第一人
26	Environmental suitability of Yersinia pestis and the spatial dynamics of plague in the Qinghai Lake region, China	Arotolu Temitope Emmanuel, Wang Haoning, Lv Jianing, Kun Shi, Huang Liya, Wang Xiaolong	VETERINARNA MEDICINA	67(11):569-578	SCI (E)	合作完成—第一人
27	Temporal activity patterns of North China leopards and their prey in response to moonlight and habitat factors	Zaman Muhammad, Roberts Nathan James, Zhu Mengyan, Vitekere Kasereka, Wang Meng, Jiang Guangshun	ECOLOGY AND EVOLUTION	12(6):	SCI (E)	合作完成—第一人
28	Water use efficiency and photosynthesis of Calamagrostis angustifolia leaves under drought stress through CO2 concentration increase	Wu Yining, Zhong Haixiu, Li Jinbo, Xing Junhui, Xu Nan, Zou Hongfei	JOURNAL OF PLANT INTERACTIONS	17(1):60-74	SCI (E)	合作完成—第一人
29	Microplastics pollution and risk assessment in water bodies of two nature reserves in Jilin Province: Correlation analysis with the degree of human activity	Yin Kai, Wang Dongxu, Zhao Hongjing, Wang Yu, Guo Menghao, Liu Yachen, Li Baoying, Xing Mingwei	SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT	799	SCI (E)	合作完成—第一人
30	Predicting the possibility of African horse sickness (AHS) introduction into China using spatial risk analysis and habitat connectivity of Culicoides	Gao Shan, Zeng Zan, Wang HaoNing, Chen FangYuan, Huang LiYa, Wang XiaoLong	SCIENTIFIC REPORTS	12(1)	SCI (E)	独立完成
31	Environmentally relevant concentration of sulfamethoxazole-induced oxidative stress-cascaded damages in the intestine of grass carp and the therapeutic application of exogenous lycopene	Wang Yu, Zhao Hongjing, Liu Yachen, Li Jingyan, Nie Xiaopan, Huang Puyi, Xing Mingwei	ENVIRONMENTAL POLLUTION	274	SCI (E)	独立完成
32	Molecular Characterization of MHC Class I Genes in Four Species of the Turdidae Family to Assess Genetic Diversity and Selection	Ghani Muhammad Usman, Bo Li, An Buyang, Xu Yanchun, Hussain Shakeel, Yasir Muhammad	BIOMED RESEARCH INTERNATIONAL	2021	SCI (E)	独立完成
33	Comparison of the predictive ability of spectral indices for commonly used species diversity indices and Hill numbers in wetlands	Tan Xiaopeng, Shan Yuanqi, Wang Xin, Liu Renping, Yao Yunlong	ECOLOGICAL INDICATORS	142	SCI (E)	独立完成
34	Declined expressing mRNA of beta-defensin 108 from epididymis is associated with decreased sperm motility in blue fox (Vulpes lagopus)	Wu Ping, Liu Tao-lin, Li Ling-ling, Liu Zhi-ping, Tian Li-hong, Hou Zhi-jun	BMC VETERINARY RESEARCH	17(1)	SCI (E)	独立完成

35	Arsenic (III) induces oxidative stress and inflammation in the gills of common carp, which is ameliorated by zinc (II)	Lu Hongmin, Zhao Hongjing, Wang Yu, Guo Menghao, Mu Mengyao, Liu Yachen, Nie Xiaopan, Huang Puyi, Xing Mingwei	JOURNAL OF INORGANIC BIOCHEMISTRY	225	SCI (E)	独立完成
36	Arsenite induce neurotoxicity of common carp: Involvement of blood brain barrier, apoptosis and autophagy, and subsequently relieved by zinc (II) supplementation	Wang Yu, Zhao Hongjing, Liu Yachen, Guo Menghao, Tian Ye, Huang Puyi, Xing Mingwei	AQUATIC TOXICOLOGY	232	SCI (E)	合作完成—第一人
37	The protective effect of Zn ²⁺ on As ³⁺ toxicity in common carp: Resistance to oxidative stress, inhibition of endoplasmic reticulum stress, apoptosis and autophagy	Liu Yachen, Zhao Hongjing, Yin Kai, Guo Menghao, Wang Yu, Wang Dongxu, Zong Hui, Xing Mingwei	AQUACULTURE	546	SCI (E)	独立完成
38	A comparative review of microplastics and nanoplastics: Toxicity hazards on digestive, reproductive and nervous system	Yin Kai, Wang Yu, Zhao Hongjing, Wang Dongxu, Guo Menghao, Mu Mengyao, Liu Yachen, Nie Xiaopan, Li Baoying, Li Jingyan, Xing Mingwei	SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT	774	SCI (E)	合作完成—第一人
39	Interferon-beta, interferon-gamma and their fusion interferon of Siberian tigers (<i>Panthera tigris altaica</i>) in China are involved in positive-feedback regulation of interferon production	Mu Mengyao, Zhao Hongjing, Wang Yu, Guo Menghao, Nie Xiaopan, Liu Yachen, Xing Mingwei	DEVELOPMENTAL AND COMPARATIVE IMMUNOLOGY	125	SCI (E)	合作完成—第一人
40	Spatial modeling and ecological suitability of monkeypox disease in Southern Nigeria	Arotolu Temitope Emmanuel, Afe Ayoola Ebenezer, Wang HaoNing, Lv JiaNing, Shi Kun, Huang LiYa, Wang XiaoLong	PLOS ONE	17(9)	SCI (E)	合作完成—第一人
41	In-Silico Multi-Omics Analysis of the Functional Significance of Calmodulin 1 in Multiple Cancers	Yao Maolin, Fu Lanyi, Liu Xuedong, Zheng Dong	FRONTIERS IN GENETICS	12	SCI (E)	独立完成
42	A small vocal repertoire during the breeding season expresses complex behavioral motivations and individual signature in the common coot	Fu Changjian, Kathait Atul, Lu Guangyi, Li Xiang, Li Feng, Xing Xiaoying	BMC ZOOLOGY	6(1)	SCI (E)	独立完成
43	Highly Pathogenic Avian Influenza A(H5Nx) Virus of Clade 2.3.4.4b Emerging in Tibet, China, 2021	Li Yi, Li Xiang, Lv Xinru, Xu Qiuzi, Zhao Zhenliang, Qin Siyuan, Peng Peng, Qu Fengyi, Qin Rongxiu, An Qing, Wang Meixi, Zhang Zhen, Luo Hua, Zeng Xiangwei, Wang Yulong, Hou Zhijun, Sun Heting, Wang Yajun, Xu Yu, Li Yanbing, Chai Hongliang	MICROBIOLOGY SPECTRUM	10(3)	SCI (E)	合作完成—第一人
44	ROS-Induced Hepatotoxicity under Cypermethrin: Involvement of the Crosstalk between Nrf2/Keap1 and NF-kappa B/i kappa B-alpha Pathways Regulated by Proteasome	Zhao Hongjing, Wang Yu, Liu Yachen, Yin Kai, Wang Dongxu, Li Baoying, Yu Hongxian, Xing Mingwei	ENVIRONMENTAL SCIENCE & TECHNOLOGY	55(9):6171-6183	SCI (E)	合作完成—第一人
45	Highly Pathogenic Avian Influenza A(H5N8) Virus in Swans, China, 2020	Li Xiang, Lv Xinru, Li Yi, Peng Peng, Zhou Ruifang, Qin Siyuan, Ma Enda, Liu Wendi, Fu Tian, Ma	EMERGING INFECTIOUS DISEASES	27(6):1732-1734	SCI (E)	合作完成—第一人

		Peiran, An Qing, Li Yiran, Hua Yuping, Wang Yulong, Lei Chengliang, Chu Dong, Sun Heting, Li Yanbing, Gao Yuwei, Chai Hongliang				
46	Phylogeography of subspecies of the sable (<i>Martes zibellina</i> L.) based on mitochondrial genomes: implications for evolutionary history	Li Bo, Lu Jinyao, Monakhov Vladimir, Kang Hui, Xu Yanchun, An Boyang, Ghani Muhammad Usman, Li Mingzhe, Peng Wenwen, Ma Xingna	MAMMALIAN BIOLOGY	101(1):105-120	SCI(E)	独立完成
47	Effect of Water Level Fluctuation and Nitrate Concentration on Soil-Surface CO ₂ and CH ₄ Emissions from Riparian Freshwater Marsh Wetland	Mwagona Patteson Chula, Yao Yunlong, Yuanqi Shan, Yu Hongxian	WETLANDS	41(8)	SCI(E)	合作完成—第一人
48	Polystyrene microplastics induce apoptosis in chicken testis via crosstalk between NF- κ B and Nrf2 pathways	Hou Lulu, Wang Dongxu, Yin Kai, Zhang Yue, Lu Hongmin, Guo Tiantian, Li Junbo, Zhao Hongjing, Xing Mingwei	COMPARATIVE BIOCHEMISTRY AND PHYSIOLOGY C-TOXICOLOGY & PHARMACOLOGY	262	SCI(E)	独立完成
49	Identifying ecological corridors for wetland waterbirds in Northeast China	Zhang Ping, Hu Yueran, Quan Youming, Xu Qing, Liu Dehui, Tian Shaoyi, Chen Nian	ECOLOGICAL INDICATORS	145	SCI(E)	独立完成
50	CORRELATION ANALYSIS OF SKELETAL MUSCLE REGENERATION AND DIFFERENTIATION OF SATELLITE CELLS	Yuan Hongyi, Du Hairong, Yuan Zi'ao, Zhi Xiaoliang, Zhang Minghai, Guan Weijun	ACTA MEDICA MEDITERRANEA	37(2):1321-1328	SCI(E)	独立完成
51	The effect of urbanization and exposure to multiple environmental factors on life-history traits and breeding success of Barn Swallows (<i>Hirundo rustica</i>) across China	Zhao Yanyan, Pagani-Nunez Emilio, Liu Yu, Xing Xiaoying, Zhang Zhiqiang, Pan Guangji, Song Luting, Li Xiang, Zhou Zhuoya, Chen Yanqiu, Li Donglai, Liu Yang, Safran Rebecca J.	AVIAN RESEARCH	13	SCI(E)	合作完成—第一人
52	Modification of emulsifying properties of mussel myofibrillar proteins by high-intensity ultrasonication treatment and the stability of O/W emulsion	Yu Cuiping, Li Sihui, Sun Shuang, Yan Huijia, Zou Henan	COLLOIDS AND SURFACES A-PHYSICOCHEMICAL AND ENGINEERING ASPECTS	641	SCI(E)	合作完成—第一人
53	Zinc antagonizes common carp (<i>Cyprinus carpio</i>) intestinal arsenic poisoning through PI3K/AKT/mTOR signaling cascade and MAPK pathway	Guo Menghao, Wang Yu, Zhao Hongjing, Wang Dongxu, Yin Kai, Liu Yachen, Li Baoying, Xing Mingwei	AQUATIC TOXICOLOGY	240	SCI(E)	独立完成
54	Lycopene attenuates oxidative stress, inflammation, and apoptosis by modulating Nrf2/NF- κ B balance in sulfamethoxazole-induced neurotoxicity in grass carp (<i>Ctenopharyngodon idella</i>)	Wang Yu, Wang Dongxu, Yin Kai, Liu Yachen, Lu Hongmin, Zhao Hongjing, Xing Mingwei	FISH & SHELLFISH IMMUNOLOGY	121:322-331	SCI(E)	合作完成—第一人
55	Zinc offers splenic protection through suppressing PERK/IRE1-driven apoptosis pathway in common carp (<i>Cyprinus carpio</i>) under arsenic stress	Wang Yu, Zhao Hongjing, Mu Mengyao, Guo Menghao, Xing Mingwei	ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY	208	SCI(E)	合作完成—第一人
56	Polystyrene microplastics induced oxidative stress,	Meng Xin, Yin Kai, Zhang Yue, Wang Dongxu, Lu Hongmin, Hou	TOXICOLOGY	478	SCI(E)	合作完成—第一人

	inflammation and necroptosis via NF-kappa B and RIP1/RIP3/MLKL pathway in chicken kidney	Lulu, Zhao Hongjing, Xing Mingwei				一人
57	Co-administration of zinc for treating and preventing arsenism in common carp <i>Cyprinus carpio</i> : An alternative to avoid physiological and cellular damages	Wang Yu, Zhao Hongjing, Guo Menghao, Mu Mengyao, Zong Hui, Xing Mingwei	AQUACULTURE	531	SCI (E)	合作完成—第一人
58	Effects of spatially heterogeneous warming on gut microbiota, nutrition and gene flow of a heat-sensitive ungulate population	Chen Shiyu, Holyoak Marcel, Liu Hui, Bao Heng, Ma Yingjie, Dou Hongliang, Jiang Guangshun	SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT	806	SCI (E)	合作完成—第一人
59	The complete mitochondrial genome of the Ferruginous Duck (<i>Aythya nyroca</i>) from Ningxia, China	Zhai Hao, Li Zongzhi, Mi Shuhui, Meng Dehuai, Yu Hongxian, Teng Liwei, Liu Zhensheng	MITOCHONDRIAL DNA PART B-RESOURCES	6(2):546-547	SCI (E)	合作完成—第一人
60	2021年繁殖季野生鸳鸯对哈尔滨市兆麟公园中植物的利用状况	王瑞坤, 尹昭华, 李星醇, 王强, 朱碧颖, 周学红,	湿地科学	20(04):507-516	北大核心	独立完成
61	2017年七星河国家级自然保护区大型底栖动物群落结构、多样性和摄食功能群研究	明霄阳, 柴一涵, 马瑞富, 孟瑶, 田紫金, 刘曼红,	湿地科学	19(06):673-681	北大核心	独立完成
62	繁殖期雌性蓝狐性激素检测与性器官组织学观察	赵耀, 聂子涵, 武晓宇, 孙锴, 刘志平,	动物学杂志	56(03):384-392	北大核心	独立完成
63	人类与雁鸭类冲突是湿地保护与管理的新挑战	芦欣怡, 张伟, 王强, 周学红,	湿地科学	20(04):443-452	北大核心	独立完成
64	基于微卫星复合扩增的马来穿山甲个体识别研究	李嘉昊, 王辰, 雷行, 逯金瑶, 李立, 李波,	野生动物学报	43(04):918-929	北大核心	独立完成
65	亚洲黑熊冬眠前后生理生化差异	王建锋, 杜海荣, 张明海,	野生动物学报	43(01):58-63	北大核心	合作完成—第一人
66	黑龙江挠力河国家级自然保护区退耕的恢复湿地浮游植物群落结构特征	董文涛, 侯文久, 于洪贤, 刘曼红, 孔祥武, 崔兴波, 王广鑫,	湿地科学	20(05):655-665	北大核心	独立完成
67	赛罕乌拉国家级自然保护区保护与管理成效评估	孟和达来, 程鲲, 达布希拉图, 孟和, 洪美静, 陈照娟,	野生动物学报	43(03):773-781	北大核心	合作完成—第一人
68	边缘效应对湿地中鸟类的影响机制研究进展	李祎可, 王强, 李星醇, 周学红,	湿地科学	20(05):613-621	北大核心	独立完成
69	虎豹及有蹄类猎物种群数量监测方法概述	韦怡, 姜广顺,	生物多样性	30(09):133-150	北大核心	独立完成
70	生境因子对向海保护区秋季迁徙期鸟类多样性的影响	杨飞飞, 利世锋, 宁长林, 高世鑫, 包衡, 姜广顺,	野生动物学报	42(04):1085-1094	北大核心	合作完成—第一人
71	脂肪间充质干细胞条件培养基对小型猪肝缺血再灌注合并肝部分切除炎症反应的影响	焦智慧, 马亚军, 刘笑凝, 张千振, 王月, 刘涛, 朴晨曦, 刘博洋, 王洪斌,	畜牧兽医学报	52(12):3651-3659	北大核心	合作完成—第一人
72	狐β-防御素基因的组织分布及表达特性	刘陶林, 张宜宸, 何季竺, 罗陵琳, 张含煜, 刘志平, 田丽红,	中国兽医杂志	57(03):36-40	北大核心	独立完成
73	老爷岭南部狍冬季移动、卧息生境选择及其适宜性评价	刘艳华, 牛莹莹, 周绍春, 张子栋, 梁卓, 杨娇, 鞠丹,	生态学报	41(17):6913-6923	北大核心	独立完成
74	基于目标检测的东北虎个体自动识别	史春妹, 谢佳君, 顾佳音, 刘丹, 姜广顺,	生态学报	41(12):4685-4693	北大核心	独立完成
75	松嫩平原苍鹭秋季栖息地选择及适宜性分布	孙雪莹, 李祎斌, 吴庆明, 徐卓, 高晓冬, 李玉春, 柳旭, 邹红菲, 李晓民,	生态学报	41(07):2877-2885	北大核心	独立完成
76	黑龙江省老爷岭南部野猪种群现状及栖息地适宜性	刘艳华, 李卫东, 张子栋, 梁卓, 杨娇, 牛莹莹, 周绍春,	生态学杂志	41(11):2208-2215	北大核心	独立完成
77	湖南壶瓶山国家级自然保护区鸟类多样性的时空格局	蒋博文, 贺春容, 廖庆义, 康祖杰, 文哲, 田书荣,	生态与农村环境学报	37(08):1050-1058	北大核心	独立完成
78	基于红外相机技术的贺兰山阿拉善马鹿集群行为研究	张楠, 刘鹏, 李宗智, 孟德怀, 滕丽微, 刘振生,	四川动物	40(06):632-639	北大核心	合作完成—第一人
79	贺兰山马麝秋季生境选择	米书慧, 赵唱, 孙嘉, 李宗智, 滕	四川动物	40(02):1	北大	独立完

		丽微,刘振生,		69-175	核心	成
80	东北虎栖息地历史分布、种群数量动态及其野化放归进展	王凤昆,李艳,姜广顺,	野生动物学报	43(04):1119-1130	北大核心	合作完成—第一人
81	国境口岸截获象牙地理溯源分析初探	苏倡,高瑞芳,陈进会,刘建丽,刘蕊,徐艳春,	野生动物学报	43(04):907-917	北大核心	合作完成—第一人
82	马来穿山甲和中华穿山甲鳞片编码系统及鳞片差异性	郭策,逯金瑶,李思源,姜宇泽,梁春芳,华彦,李波,李立,唐松元,徐艳春,	野生动物学报	43(01):24-31	北大核心	合作完成—第一人
83	麝鼠香腺中凋亡体相关基因的表达	李天峰,雷行,满欣,叶筱彤,白素英,	野生动物学报	42(03):725-729	北大核心	合作完成—第一人
84	云南玉溪绿孔雀遗传多样性分析:与圈养种群的比较	刘思霞,张馨元,晏鸣霄,杜焯瑜,杨金城,李广龙,官文渊,杨守庄,徐艳春,	野生动物学报	43(04):943-954	北大核心	合作完成—第一人
85	黑龙江三江国家级自然保护区赤狐的生境选择	朱倩,李路云,刘振生,滕丽微,	野生动物学报	42(01):215-227	北大核心	合作完成—第一人
86	向海国家级自然保护区青头潜鸭监测初报	李浙,李连山,王佳明,黄胧瑶,周丽,徐卓,刘蕾,林宝庆,李波,吕泓学,吴庆明,徐炯,	野生动物学报	43(03):821-825	北大核心	合作完成—第一人
87	空间和环境因子对黄河口自然和淡水恢复湿地底栖动物群落的差异影响	刘丹丹,武海涛,芦康乐,杨萌尧,管强,赵文元,邵乐夫,	生态学报	41(17):6893-6903	北大核心	独立完成
88	哈尔滨圈养东北虎 FHV-1 的巢式 PCR 检测及 gD 基因序列分析	石龙艳,黄舒萍,郭琳,李祥,王贤,陆雨欣,苏雨晴,徐海涛,周晓禹,李大鹏,宫明,王亚君,	野生动物学报	43(03):810-815	北大核心	合作完成—第一人
89	喜马拉雅山东段鸟类多度-垂直分布幅关系:特有种与非特有种的对比	陈淑甜,胡一鸣,周智鑫,丁志锋,梁健超,孙雯,胡慧建,戎可,	生态学报	42(08):3267-3278	北大核心	独立完成
90	太行山脉中南部华北豹活动时间的周期性特征	周泽英,齐进哲,姜广顺,	野生动物学报	43(04):873-879	北大核心	独立完成
91	分子标记辅助选育芬河珠星三块鱼提纯复壮	赵雪飞,黄晶,李乾,梁利群,孙博,张立民,王维坤,常玉梅,	淡水渔业	52(04):99-105	北大核心	合作完成—第一人
92	基于 MAXENT 模型的贺兰山西坡啮齿动物生境适宜性评价	陈俊达,姚志诚,石锐,高惠,刘振生,	生态学报	42(10):4209-4216	北大核心	独立完成
93	毕拉河国家级自然保护区的鱼类物种多样性研究	于天翼,柴方营,李上,赵子熙,刘曼红,于洪贤,赵威,刘喜才,舒定玺,盖旭超,	湿地科学	19(04):465-470	北大核心	合作完成—第一人
94	宁夏贺兰山国家级自然保护区岩羊(Pseudois nayaur)种群数量及结构	谢建冲,孟德怀,李宗智,张致荣,刘振生,滕丽微,	生态学报	42(10):4189-4196	北大核心	独立完成
95	蟒河国家级自然保护区华北豹栖息地选择	满慧,黄保祥,齐进哲,姜广顺,	野生动物学报	43(03):585-594	北大核心	合作完成—第一人
96	猫科动物通讯行为研究进展	丁美琦,刘丹,姜广顺,	野生动物学报	42(04):1206-1210	北大核心	合作完成—第一人
97	梅花鹿茸生长过程中顶端不同组织 COL1A1 基因启动子 DNA 甲基化模式及差异分析	张美蕊,韩若冰,郭梦雅,赵洵武,李和平,	中国农业大学学报	27(10):153-163	北大核心	合作完成—第一人
98	发酵对饲料原料中抗营养因子的影响	陈丽军,王忠艳,	中国饲料	2022(01):14-18	北大核心	合作完成—第一人
99	貉源大肠杆菌毒力基因的检测与分析	曲凤仪,孙婷庭,刘书玉,赵振良,薛原,	野生动物学报	42(01):81-85	北大核心	合作完成—第一人
100	脂肪来源间充质干细胞条件培养基对小型猪腹腔镜肝损伤氧化应激反应的影响	焦智慧,张千振,王月,刘涛,刘博洋,马亚军,刘笑凝,朴晨曦,王洪斌,	畜牧兽医学报	52(06):1734-1743	北大核心	合作完成—第一人
101	利用红外相机技术对贺兰山岩羊集群行为的研究	丁乙轩,刘鹏,李宗智,孟德怀,刘振生,滕丽微,	野生动物学报	43(01):38-44	北大核心	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	一种用于鸟类环志的订环器	自制	为解决现有环志要频繁地从箱中取出金属环并拿起环志钳的过程中,容易出现金属环错漏、记录失误、环号混淆,环志效率低等问题,提供了一种用于鸟类环志的订环器。	传统环志操作中使用的环志钳,使得环志人员操作琐碎并且在记录过程中容易出现偏差,该订环器在用途上取代环志钳的同时,实现了取环和上环的一体化和自动化,简化了环志操作。	江西师范大学、东北林业大学

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. 其它成果情况

名称	数量
国内会议论文数	3篇
国际会议论文数	0篇
国内一般刊物发表论文数	26篇
省部委奖数	1项

其它奖数	3 项
------	-----

注：国内一般刊物：除“（二）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	16582 人次
虚拟仿真实验教学项目	44 项

（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	3

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	（首届）飞龙论坛	东北林业大学	吴庆禹	230	2021-05-21	区域性

注：主办或协办由主管部门、一级学会或示范中心联席会批准的会议。请按全球性、区域性、双边性、全国性等排序，并在类型栏中标明。

3. 参加大型会议情况

序号	大会报告名称	报告人	会议名称	时间	地点

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	2021 年全国中学生生物学联赛（黑龙江省赛区）	省级	800	董海艳	中级	2021-5-9 至 2021-5-9	6

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	2021-05-09	200	黑龙江省第四十届爱鸟周系列活动成功举办 https://news.nefu.edu.cn/info/1011/19293.htm

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	中国野生动物保护协会基层组织建设管理培训班	100	宗诚	正高级	2021-7-2 至 2021-7-9	10
2	中国动物园协会职业再教育培训班	120	宗诚	正高级	2021-8-6 至 2021-8-13	10

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		5230 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。