

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

(2020年1月1日——2020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

2021年2月26日填报

第一部分 年度报告编写提纲（限 5000 字以内）

一、人才培养工作和成效

（一）人才培养基本情况。

疫情期间，本中心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，特别是提出“精准补充运行”策略以保证教育教学。该策略就是在同学们返校之后，精准找出同学们的实验不足和学习症结实验项目，补充安排精准的课时，及时查缺补漏，保证计划实验学时。年度共计完成本科专业实验计 52405 人时数，本科专业实习人时数计 18430；其中，本校外院其他专业实验人时数 6890；本校外院其他专业实习人时数 8100。共计完成人才培养方案规定的 126 个实验项目。同时，顺利完成 2020 届 162 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的本科生“双创”项目基本未受影响。在疫情期间，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进行的也比较顺利。

值得鼓舞的是，在疫情期间，2020 年度教师共计新获得省级以上科研项目 108 项，到账经费 2144 万。

（二）人才培养成效评价等。

尽管疫情曾经肆虐，对实验中心的教育教学产生一定影响。但是，

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，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，第六届“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，在 88 所参赛高校中脱颖而出，荣获大赛大学生组团体一等奖、优秀辅导教师团体一等奖、“最佳组织院校奖”三大奖项，取得历史性突破！

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，疫情期间保持了队伍的稳定。

职称结构：兼职教师 58 人（正高级职称 19 人，副高级职称 26 人，中级职称 13 人）；固定教师 13 人，4 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）14 人，40 至 50 岁（含 50 岁）28 人，50 岁以上 16 人；平均年龄 45 岁。中心固定教师中，40 岁以下 3 人，40 至 50 岁 6 人，50 岁以上 4 人；平均年龄 45 岁。

学位学历结构：兼职教师中，获得博士学位 50 人，硕士学位 5 人，学士学位 3 人。中心固定教师中，获得博士学位 5 人，硕士学位 6 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仕隆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、公派出外学习工作减免量、基础岗位津贴 II 教学、基础岗位津贴 II 科研和社会服务”。公派出外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”。

由于疫情的关系，中心人员的出国进修和国内交流受到影响。

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

疫情期间全院共有 57 门课程进行了教学方法和考试方法改革。通过“智慧树”“雨课”等多个平台和线上直播形式顺利完成了本科教学任务。

动保专业开展 18 门课程教学方法和考试方法改革（较为突出的是《分子生物学概论》、《动物行为学》、《生物统计学》、《狩猎管理学》）。

动科专业共 10 门课程进行了多种形式的教学方法和考试方法改革，有 6 门课程采用新建网课，2 门课程引用“爱课程”慕课，2 门课程采用在线直播；为了适应新的教学方法，教师们对教学方法和考核方式进行了形式多样的改革，有“线上教学+线上考核”，“线上教学+QQ 讨论+线上考核”，“线上授课+QQ 讨论”，“线上授课+学生互动+线上考核”，“预习导学+直播或翻转课堂+课堂分组讨论+课下回顾+课后思考”，“线上授课+电子作业”，保证了教学效果。

2. 校级在线开放课程建设了 19 门。

3. 省级一流本科课程 1 门。

4. 校级精品课程数量 4 门。

5. “金课孵育计划”培育课程

动保专业遴选出《野生动物管理学》（国家级精品课程）及《自然保护区学》（校级线上线下混合一流课程）、《生物统计》（校级在线

一流课程)等三门课程重点进行“金课”培育。

(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 108 项,到账经费 2144 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。

在疫情期间, 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, 中心进一步挖潜课程项目资源, 积极开发和建设新的虚拟仿真实验项目。为更好服务疫情下的教育教学不断前进。

(二) 开放运行、安全运行等情况。

为了更好的适应疫情条件下的实验室安全运行, 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。进入实验室的人员, 在疫情期间都必须扫描每一间实验室的二维码, 做的实时追踪, 精准追踪。保证了实验室安全, 保证了同学们的健康和生命安全。

(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。

为保证疫情期间实验室使用过程符合安全规定，实验中心 2020 年实施了危险化学品零存放制度。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。

学校将实验中心可能存在的风险点，纳入疫情期间实验室综合管理系统，保障了实验中心安全稳定运行。

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。

2020 年 12 月 9-11 日，组织参加了“后疫情时代生理学慕课在教学中的应用”的 IUPS 国际生理学教学在线研讨会。此次大会由 IUPS 教育工作委员会主办、中国生理学会承办国际生理学教学在线研讨会。12 月 6 日。IUPS 教育工作委员会主席以及来自国内的生理学专家做大会报告，共同分享疫情时期医学生理教学的创新理念与技

术，迎接后疫情时代在线教育的新发展 2020 年世界慕课大会，网络会议。

(二) 省部级以上领导同志视察示范中心的图片及说明等。

因疫情影响，本年度无。

(三) 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，第六届“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，在 88 所参赛高校中脱颖而出，荣获大赛大学生组团体一等奖、优秀辅导教师团体一等奖、“最佳组织院校奖“三大奖项，取得历史性突破！

六、示范中心存在的主要问题

为了使中心更好发挥疫情期间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，由于疫情的发生，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，有一些甚至暂停建设。其次，我们发现一些看似简单的实验项目，由于疫情暴露出建设的必要性和紧迫性。第三，此次疫情也不断地警示我们，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。必须高度重视，及时环节，否则一旦类似于此次疫情一般的事件发生，对于教育教学的影响将是巨大的，对于“精准培养”是不利的。

七、所在学校与学校上级主管部门的支持

1、中心的建设和发展始终离不开学校和学校上级主管部门的领导和支持。特别是在疫情爆发之后，虽然疫情对各个大专院校的投入和支持都面临前所未有的困难，但是，学校始终没有放弃和降低、忽视对示范中心的建设工作，优先保证中心的经费和设备投入。2020年仍然挤出经费，共投入 388 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。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，保证了所建成了的实验教学中心作为课程教学的核心地位，并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，学校逐步完善了实验室的相关管理规章制度，加强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，保证疫情期间的实验室安全运行。

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，确保实验中心疫情期间的安全稳定运行。

4、学校深入推进疫情期间的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

本着“精准培养”、“创新教育”的理念，要着重强调野外实习以及实习基地建设在本科教学中的地位和作用，以及作为教学工作的重要补充，巩固实验中心在课程或科研项目实验外的重要工作。尽快将完成实习所依赖的教学科研基地和合作科研基地的建设提早完成。在2021年，努力拓展参加实习实训基地的新成员，并对已有的基地进行认真评估和仔细筛选。同时，为服务于“精准培养”的目标任务，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 2020 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	7789 万元	设备台数	1853 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	388 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	

序号	姓名	性别	出生年份	职称	职务	工作性质	学位	备注
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	副高级		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	博士	
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	张明海	男	1961	正高级		教学	博士	博士生导师
6	张伟	男	1963	正高级		教学	硕士	
7	张玮琪	女	1985	中级		教学	博士	
8	张雯	女	1984	中级		教学	博士	
9	张彦龙	男	1968	副高级		教学	博士	
10	郑冬	男	1972	正高级	主任	管理	博士	博士生导师
11	周学红	女	1978	副高级		教学	博士	
12	宗诚	男	1973	正高级	副主任	管理	博士	博士生导师

13	姚允龙	男	1982	副高级		教学	博士	
14	于兵	男	1979	中级		教学	博士	
15	于洪贤	女	1962	正高级		教学	博士	博士生导师
16	薛原	女	1978	中级		教学	博士	
17	杨淑慧	女	1970	副高级		教学	博士	
18	夏彦玲	女	1974	副高级		教学	博士	
19	邢明伟	男	1970	正高级		教学	博士	博士生导师
20	邢晓莹	女	1983	副高级		教学	博士	
21	徐艳春	男	1970	正高级		教学	博士	博士生导师
22	许青	男	1969	副高级		教学	硕士	
23	王晓龙	男	1969	正高级		教学	博士	博士生导师
24	王亚君	女	1974	副高级		教学	博士	
25	王忠艳	女	1965	正高级		教学	博士	
26	滕丽微	女	1975	副高级		教学	博士	
27	田丽红	女	1974	副高级		教学	博士	
28	戎可	男	1972	副高级		教学	博士	
29	宋惠东	男	1963	副高级		教学	博士	
30	马玉堃	男	1962	正高级		教学	博士	
31	刘志平	男	1962	副高级		教学	学士	
32	罗理扬	男	1963	副高级	副主任	管理	博士	
33	马成学	男	1979	中级		教学	博士	
34	马建章	男	1937	正高级		教学	学士	院士,博士生导师
35	刘伟石	男	1972	副高级		教学	博士	
36	刘欣	男	1974	副高级		教学	博士	
37	刘学东	女	1970	正高级		教学	博士	
38	刘玉堂	男	1961	正高级		教学	硕士	
39	刘振生	男	1973	正高级		教学	博士	博士生导师
40	顾佳音	女	1987	中级		技术	博士	
41	郝丽	女	1977	副高级		教学	博士	
42	侯志军	男	1977	副高级	副主任	管理	博士	博士生导师

43	黄璞祎	女	1980	中级		教学	博士	
44	姜广顺	男	1971	正高级		教学	博士	长江学者, 博士生导师
45	金煜	女	1962	正高级		教学	学士	
46	李波	男	1977	副高级		教学	博士	
47	李和平	男	1964	正高级		教学	博士	博士生导师
48	刘丙万	男	1975	副高级		教学	博士	
49	刘曼红	女	1973	副高级		教学	博士	
50	陈洪	男	1986	中级		教学	硕士	
51	程鲲	女	1974	副高级		教学	博士	
52	杨仕隆	男	1988	正高级		教学	博士	博士生导师
53	王云飞	男	1992	副高级		教学	博士	
54	陆先翠	女	1993	副高级		教学	博士	
55	王贺	男	1989	中级		教学	博士	
56	孙巧奇	男	1987	中级		教学	博士	
57	焦智慧	女	1993	中级		教学	博士	
58	刘博洋	男	1994	中级		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	叶银子	女	1993	中级	中国	中科院动物所	中心进修学习	202006-202206
2	曲红焱	女	1989	中级	中国	黑龙江省林业厅	中心进修学习	202009-202107
3	王炜	男	1988	中级	中国	黑龙江省林业厅	中心进修学习	202009-202107
4	刘先鹏	男	1990	中级	中国	黑龙江省林业厅	中心进修学习	202009-202107

5	何海宁	男	1988	中级	中国	黑龙江省林业厅	中心进修学习	202009-202107
6	祖榕	女	1992	初级	中国	黑龙江省林业厅	中心进修学习	202009-202107
7	曹婷	女	1990	中级	中国	黑龙江省林业厅	中心进修学习	202009-202107
8	边梓希	女	1987	中级	中国	黑龙江省林业厅	中心进修学习	202009-202107
9	周雪峰	男	1988	中级	中国	黑龙江省林业厅	中心进修学习	202009-202107
10	赵一珉	男	1990	中级	中国	黑龙江省林业厅	中心进修学习	202009-202107

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									

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管理	2016	56	1360
2	动物科学	2016	51	3200
3	动物医学	2016	57	3260
4	野生动物与自然保护管理	2017	53	4956
5	动物科学	2017	48	7720
6	动物医学	2017	62	5110
7	野生动物与自然保护管理	2018	62	8084
8	动物科学	2018	38	2052

9	动物医学	2018	58	4580
10	野生动物与自然保护区管理	2019	57	1280
11	动物科学	2019	55	1286
12	动物医学	2019	55	1720
13	生物科学	2017	53	1272
14	生物技术(国家生命科学与技术 人才培养基地)	2017	64	1536
15	生物技术	2017	32	768
16	生物科学类	2019	189	4250

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	126 个
年度开设实验项目数	126 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	25 人
学生发表论文数	137 篇
学生获得专利数	3 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	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学体系构建	高教函(2020)206号	邹红菲	宗成, 王贺, 吴庆明	202002-202212	30	a
2	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	与人类密切接触野生动物病原本底及公共卫生安全威胁风险研究	国家重点研发计划 2020YFC08461007	柴洪亮	柴洪亮, 徐艳春	202004-202012	22	a
2	产毒节肢动物生存适应策略	国家自然科学基金优秀青年基金 32022010	杨仕隆	杨仕隆	202101-202312	72	a
3	乌龟胚胎行为热调节的感温机制与适应意义	国家自然科学基金 32030013	王云飞	王云飞, 尹传玲, 董文琪	202101-202512	44.7	b
4	林草青拔-草地贪夜蛾生化防控策略	国家林草局青年拔尖人才 2020132610	杨仕隆	杨仕隆, 姚志豪, 李佳梦, 尹传玲, 董文琪, 王云飞, 陆先翠, 柴龙会	202008-202408	20	a
5	LncRNA及其互作因子靶向调控导致鸡肝细胞凋亡的机制研究	黑龙江省自然科学基金项目 ZD2020C005	邢明伟	邢明伟, 赵宏敬, 王雨, 郭孟昊, 毋梦瑶, 刘雅琛, 聂小潘, 费东雪, 杨鑫	202007-202307	50	a
6	科技部国家科技基础条件平台特	科技部国家科技基础条件平	刘欣	刘欣, 白玉妍	201901-202010	10	b

	种动物种质资源库 (2019-2020)	台 TZDWZYK2019-03					
7	重点地区候鸟禽流感病毒主动预警研究	国家林草局野生动植保 2020076105	柴洪亮	柴洪亮	202012-202112	35.2	a
8	野生动物鉴定技术支持任务1	国家林草局野生动植保 2020070209-01	张伟	张伟	202007-202107	2	a
9	候鸟迁徙与H5N8禽流感病毒传播网络研究	国家林草局野生动植保 2020076103	柴洪亮	柴洪亮	202010-202112	48	a
10	祁连山小反刍兽疫对岩羊、雪豹种群的影响研究	国家林草局野生动植保02	滕丽微	滕丽微	202001-202012	10	a
11	祁连山岩羊和雪豹的种群监测以及小反刍兽疫对岩羊种群的影响研究	国家林草局野生动植保01	刘振生	刘振生	202001-202012	14	a
12	贺兰山岩羊家域与小反刍兽疫的关系研究	国家林草局野生动植保03	滕丽微	滕丽微	202001-202012	5	a
13	贺兰山小反刍兽TLR基因单核苷酸多态研究	国家林草局野生动植保02	刘学东	刘学东	202001-202012	10	a
14	贺兰山岩羊的集群行为与小反刍兽疫的关系研究	国家林草局野生动植保01	刘振生	刘振生	202001-202012	5	a
15	中俄跨境野生动物情况调查及策略研究	国家林草局野生动植保 2020070210	张明海	张明海	202008-202108	10	a
16	祁连山国家公园小反刍兽疫疫情监测和对雪豹及其猎物种群的影响评估	国家林草局野生动植保 2020076001	刘振生	刘振生	202001-202012	24	a
17	野生动物鉴定技术支持任务6-疑难野生动物制品分子鉴定判别标准研究与应用	国家林草局野生动植保 2020070209-06	马跃	马跃	202007-202107	6	a
18	野生动物鉴定技术支持任务3-濒危野生动物执法比对样本收集及利用	国家林草局野生动植保 2020070209-03	白素英	白素英	202007-202107	6	a
19	野生动物鉴定技术支持任务5-羚羊角等库存资源	国家林草局野生动植保 2020070209-05	王震	王震	202007-202107	6	a

	核查鉴定及标准化封装						
20	野生动物鉴定技术支持	国家林草局野生动植保 2020070209	张伟	张伟	202007-202107	32	a
21	野生动物鉴定技术支持任务4-穿山甲制品检验鉴定标准方法建立与应用	国家林草局野生动植保 2020070209-04	李波	李波, 杨娅富, 李嘉昊, 王辰	202007-202107	6	a
22	野生动物鉴定技术支持任务2-执法查没濒危野生动植物样本的鉴定与监管	国家林草局野生动植保 2020070209-02	金煜	金煜	202001-202012	6	a
23	东部迁徙路线候鸟禽流感主动预警	国家林草局野生动植保 2020076003	柴洪亮	柴洪亮, 王亚君	202001-202012	56	a
24	贺兰山小反刍兽疫与岩羊集群行为相关性分析及疫情预警	国家林草局野生动植保 2020076002	刘振生	刘振生	202001-202012	20	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	象牙制品的类别鉴定方法	GN201911017955.7	中国	王震, 白素英, 李妍妍, 金煜, 马跃, 李波	发明专利	独立完成
2	一种无损获取小型动物遗传组织样品的装置	GN201710649693.0	中国	戎可, 邱焕璐, 王欢, 王霞, 吕鸿达	发明专利	独立完成
3	用于自动捕捉穴居动物的装置	GN201710038352.X	中国	戎可, 滕威, 王欢, 马建章	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	Why wild giant pandas frequently roll in horse manure	Zhou Wenliang, Yang Shilong, Li Bowen, Nie Yonggang, Luo Anna, Huang Guangping, Liu Xuefeng, Lai Ren, Wei Fuwen	PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA	117(51): 32493-32498	SCI(E)	合作完成—其它
2	Haematological and Biochemical Parameters of Captive Siberian Tigers (<i>Panthera tigris altaica</i>) from the Heilongjiang Province, China	Liu Enqi, Ma Liying, You Dan, Yang Cen, Hu Yawen, Xu Haitao, Liu Dan, Wang Yajun	VETERINARY MEDICINE AND SCIENCE	DEC 2020(): -	SCI(E)	独立完成
3	Wolf depredation on livestock in Daur State Nature Biosphere Reserve, Russia	Kirilyuk Anastasia, Ke Rong	JOURNAL FOR NATURE CONSERVATION	58(): -	SCI(E)	合作完成—第一人
4	Zinc application alleviates the adverse renal effects of arsenic stress in a protein quality control way in common carp	Wang Yu, Zhao Hongjing, Nie Xiaopan, Guo Menghao, Jiang Guangshun, Xing Mingwei	ENVIRONMENTAL RESEARCH	191(): -	SCI(E)	独立完成
5	Grass carps co-exposed to environmentally relevant concentrations of cypermethrin and sulfamethoxazole bear immunodeficiency and are vulnerable to subsequent <i>Aeromonas hydrophila</i> infection	Zhao Hongjing, Wang Yu, Guo Menghao, Mu Mengyao, Yu Hongxian, Xing Mingwei	ENVIRONMENTAL POLLUTION	266(3): -	SCI(E)	独立完成
6	As ³⁺ or/and Cu ²⁺ exposure triggers oxidative stress imbalance, induces inflammatory response and apoptosis in chicken brain	Nie Xiaopan, Wang Yu, Zhao Hongjing, Guo Menghao, Liu Yachen, Xing Mingwei	ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY	203(): -	SCI(E)	独立完成
7	Assessment of genetic diversity of <i>Cervus albirostris</i> (white-lipped deer) by microsatellite markers	Han Ruobing, Zhao Hongnan, Li Defa, Li Heping	ANIMAL BIOTECHNOLOGY	(): -	SCI(E)	独立完成
8	Current Societal Views about Sustainable Wildlife Management and Conservation: A Survey of College Students in China	Miao Zhen, Wang Qiang, Chen Dongxiao, Song Zhifan, Zhang Wei, Zhou Xuehong, MacMillan Douglas C.	ANIMALS	10(10): -	SCI(E)	合作完成—第一人
9	Lycopene alleviates sulfamethoxazole-induced hepatotoxicity in grass carp (<i>Ctenopharyngodon idellus</i>) via suppression of oxidative stress, inflammation and apoptosis	Zhao Hongjing, Wang Yu, Mu Mengyao, Guo Menghao, Yu Hongxian, Xing Mingwei	FOOD & FUNCTION	11(10): 8547-8559	SCI(E)	独立完成
10	Arsenic (III) and/or copper (II) induces oxidative stress in chicken brain and subsequent effects on mitochondrial homeostasis and autophagy	Liu Yachen, Zhao Hongjing, Wang Yu, Guo Menghao, Mu Mengyao, Xing Mingwei	JOURNAL OF INORGANIC BIOCHEMISTRY	211(): -	SCI(E)	独立完成
11	Per- and polyfluoroalkyl substances (PFASs) in blood of captive Siberian tigers in China: Occurrence and associations with biochemical parameters	Wang Yajun, Yao Jingzhi, Dai Jiayin, Ma Liying, Liu Dan, Xu Haitao, Cui Qianqian, Ma Jianzhang, Zhang Hongxia	ENVIRONMENTAL POLLUTION	265(): -	SCI(E)	合作完成—第一人
12	Gut microbiota and fecal metabolites in captive and wild North China leopard (<i>Panthera pardus japonensis</i>) by comparison using 16 s rRNA gene sequencing and LC/MS-based metabolomics	Hua Yan, Cao Heqin, Wang Jiao, He Fengping, Jiang Guangshun	BMC VETERINARY RESEARCH	16(1): -	SCI(E)	合作完成—第一人
13	Could wild boar be the Trans-Siberian transmitter of African swine fever?	Fekede Regassa Joka, Wang HaoNing, Hein Van Gils, Wang XiaoLong	TRANSBOUNDARY AND EMERGING DISEASES	SEP 2020(): -	SCI(E)	合作完成—第一人

14	Understanding the public debate about trophy hunting in China as a rural development mechanism	Zhou X., MacMillan D. C., Zhang W., Wang Q., Jin Y., Verissimo D.	ANIMAL CONSERVATION	SEP 2020(): -	SCI(E)	合作完成—第一人
15	Den-site selection at multiple scales by the red fox (<i>Vulpes vulpes</i> subsp. <i>montana</i>) in a patchy human-dominated landscape	Zaman Muhammad, Tolhurst Bryony A., Zhu Mengyan, Jiang Guangshun	GLOBAL ECOLOGY AND CONSERVATION	23(): -	SCI(E)	合作完成—第一人
16	Zinc exerts its renal protection effect on arsenic-exposed common carp: A signaling network comprising Nrf2, NF-kappa B and MAPK pathways	Wang Yu, Zhao Hongjing, Liu Yachen, Nie XiaoPan, Xing Mingwei	FISH & SHELLFISH IMMUNOLOGY	104(): 383-390	SCI(E)	独立完成
17	A new method to estimate hair density of small mammal pelage	Cui Liang Yu, Liu Wei, Xu Yan Chun, Yang Shu Hui, Dahmer Thomas D.	JOURNAL OF MAMMALOLOGY	101(4): 1205-1212	SCI(E)	合作完成—第一人
18	Composition and Diversity of Over-Wintering Aquatic Bird Community on Poyang Lake, China	Debela Megersa Tsegaye, Wu Qingming, Chen Lu, Sun Xueying, Xu Zhuo, Li Zhe	DIVERSITY-BASEL	12(8): -	SCI(E)	独立完成
19	Dynamic in Species Estimates of Carnivores (Leopard Cat, Red Fox, and North Chinese Leopard): A Multi-Year Assessment of Occupancy and Coexistence in the Tieqiaoshan Nature Reserve, Shanxi Province, China	Vitekere Kasereka, Wang Jiao, Karanja Henry, Consolee Kahindo Tulizo, Jiang Guangshun, Hua Yan	ANIMALS	10(8): -	SCI(E)	合作完成—第一人
20	Target switch of centipede toxins for antagonistic switch	Yang Shilong, Wang Yunfei, Wang Lu, Kamau Peter, Zhang Hao, Luo Anna, Lu Xiancui, Lai Ren	SCIENCE ADVANCES	6(32): -	SCI(E)	合作完成—第二人
21	Ultrasound-assisted extraction of total anthocyanins from <i>Rubia sylvatica</i> Nakai fruit and radical scavenging activity of the extract	Chen Xiao-Qiang, Li Zi-Han, Wang Zhong-Juan, Liu Ling-Ling, Sun Tong-Tong, Ma Jian-Zhang, Zhang Ying	INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS	150(): -	SCI(E)	合作完成—其它
22	Molecular mechanisms underlying menthol binding and activation of TRPM8 ion channel	Xu Lizhen, Han Yalan, Chen Xiaoying, Aierken Aerziguli, Wen Han, Zheng Wenjun, Wang Hongkun, Lu Xiancui, Zhao Zhenye, Ma Cheng, Liang Ping, Yang Wei, Yang Shilong, Yang Fan	NATURE COMMUNICATIONS	11(1): -	SCI(E)	合作完成—第二人
23	Comparative Analysis of Microbial Community Structure and Function in the Gut of Wild and Captive Amur Tiger	Ning Yao, Qi Jinzhe, Dobbins Michael T., Liang Xin, Wang Jingxuan, Chen Shiyu, Ma Jianzhang, Jiang Guangshun	FRONTIERS IN MICROBIOLOGY	11(): -	SCI(E)	合作完成—第一人
24	Risk assessment for the Rift Valley fever occurrence in China: Special concern in south-west border areas	Liu Boyang, Ma Jun, Jiao Zhihui, Gao Xiang, Xiao Jianhua, Wang Hongbin	TRANSBOUNDARY AND EMERGING DISEASES	JUL 2020(): -	SCI(E)	合作完成—第二人
25	A specialized pore turret in the mammalian cation channel TRPV1 is responsible for distinct and species-specific heat activation thresholds	Du Guangxu, Tian Yuhua, Yao Zhihao, Vu Simon, Zheng Jie, Chai Longhui, Wang KeWei, Yang Shilong	JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY	295(28): 9641-9649	SCI(E)	合作完成—其它
26	Genetic analysis of three wild Eurasian eagle-owl subspecies, <i>B. b. kiautschensis</i> , <i>B. b. ussuriensis</i> , and <i>B. b. tibetanus</i> , in Chinese populations	Meng Meng, Ma Jianzhang, Laghari Muhammad Younis, Ji Jianwei	MITOCHONDRIAL DNA PART B-RESOURCES	5(3): 3775-3777	SCI(E)	合作完成—第一人
27	Complete mitochondrial genome of the spotted nutcracker <i>Nucifraga caryocatactes</i> (Passeriformes: Corvidae) from Shan'xi Province, China	Meng Dehuai, Zhang Zhirong, Li Zongzhi, Si Yuhui, Guo Qiuxia, Liu Zhensheng, Teng Liwei	MITOCHONDRIAL DNA PART B-RESOURCES	5(3): 2456-2457	SCI(E)	合作完成—第一人
28	The complete mitochondrial genome of the <i>Sitta villosa</i> (Passeriformes: Sittidae) from China	Zhang Zhirong, Mi Shuhui, Guo Qiuxia, Zhang Zhuo, Yan Pengfei, Liu Zhensheng, Teng Liwei	MITOCHONDRIAL DNA PART B-RESOURCES	5(3): 2328-2329	SCI(E)	合作完成—第一人
29	Chicken thalamic injury induced by copper (II) or/and arsenite exposure involves oxidative stress and inflammation-induced apoptosis	Wang Dongxu, Zong Cheng, Cheng Kun	ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY	197(): -	SCI(E)	独立完成

30	Seasonal Variation and Sexual Dimorphism of the Microbiota in Wild Blue Sheep (<i>Pseudois nayaur</i>)	Zhu Zhaoling, Sun Yewen, Zhu Feng, Liu Zhensheng, Pan Ruliang, Teng Liwei, Guo Songtao	FRONTIERS IN MICROBIOLOGY	11(): -	SCI(E)	合作完成—第一人
31	An alkaloid initiates phosphodiesterase 3A-schlafen 12 dependent apoptosis without affecting the phosphodiesterase activity	Ai Youwei, He Haibing, Chen Peihao, Yan Bo, Zhang Wenbin, Ding Zhangcheng, Li Dianrong, Chen Jie, Ma Yan, Cao Yang, Zhu Jie, Li Jiaojiao, Ou Jinjie, Du Shan, Wang Xiaodong, Ma Jianzhang, Gao Shuanhu, Qi Xiangbing	NATURE COMMUNICATIONS	11(1): -	SCI(E)	合作完成—第一人
32	Identification of hybrid green peafowl using mitochondrial and nuclear markers	Du Han Yu, Zhang Xin Yuan, Dinh Thi Dao, Ma Yue, Zong Cheng, Li Guang Long, Dahmer Thomas D., Xu Yan Chun	CONSERVATION GENETICS RESOURCES	12(4): 669-683	SCI(E)	合作完成—第一人
33	Long-distance dispersal of wolves in the Dauria ecoregion	Kirilyuk Anastasia, Kirilyuk Vadim E., Ke Rong	MAMMAL RESEARCH	65(4): 639-646	SCI(E)	合作完成—第一人
34	Human-Leopard Conflict: An Emerging Issue of North China Leopard Conservation in Tiejiaoshan Provincial Nature Reserve in Shanxi Province, China	Consolee Kahindo Tulizo, Gao Chunyv, Vitekere Kasereka, Li Chunshi, Yan Hua, Jiang Guangshun	ANIMALS	10(6): -	SCI(E)	合作完成—第一人
35	The Activation of Heat-Shock Protein After Copper(II) and/or Arsenic(III)-Induced Imbalance of Homeostasis, Inflammatory Response in Chicken Rectum	Yang Xin, Zhao Hongjing, Wang Yu, Liu Juanjuan, Guo Menghao, Fei Dongxue, Mu Mengyao, Xing Mingwei	BIOLOGICAL TRACE ELEMENT RESEARCH	195(2): 613-623	SCI(E)	独立完成
36	An initial coprological survey of parasitic fauna in the wild Amur leopard (<i>Panthera pardus orientalis</i>)	HOU Zhijun, PENG Zhiwei, NING Yao, LIU Dan, CHAI Hongliang, JIANG Guangshun	INTEGRATIVE ZOOLOGY	15(5): 375-384	SCI(E)	合作完成—第一人
37	Winter foraging of sympatric red deer and sika deer in northeast China: diet composition, forage selection, bite diameter and browse intensity	Zhong Linqiang, Zhi Xiaoliang, Sun Yue, Liu Xinxin, Sun Buyi, Zhou Shaochun, Zhang Weiqi, Zhang Minghai	JOURNAL OF FOREST RESEARCH	25(4): 276-284	SCI(E)	合作完成—第一人
38	Identification of Genetic Variation in Introduced Reindeer Populations using DNA Markers	Han L., Han R., Zhai Ji., Li H.	RUSSIAN JOURNAL OF GENETICS	56(5): 603-610	SCI(E)	独立完成
39	Taxonomic status of Chinese blue sheep (<i>Pseudois nayaur</i>): new evidence of a distinct subspecies	Gao Hui, Li Nannan, Huang Yongjie, Qiao Fujie, Li Junle, Li Zongzhi, Li Yanxiang, Wang Zhenghuan, Teng Liwei, Liu Zhensheng	INTEGRATIVE ZOOLOGY	15(3): 202-212	SCI(E)	合作完成—第一人
40	A paradigm of thermal adaptation in penguins and elephants by tuning cold activation in TRPM8	Yang Shilong, Lu Xiancui, Wang Yunfei, Xu Lizhen, Chen Xiaoying, Yang Fan, Lai Ren	PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA	117(15): 8633-8638	SCI(E)	合作完成—第二人
41	Evolution of major histocompatibility complex class I genes in the sable <i>Martes zibellina</i> (Carnivora, Mustelidae)	Zhao Baojun, Zhang Xue, Li Bo, Du Pengfei, Shi Lupeng, Dong Yuehuan, Gao Xiaodong, Sha Weilai, Zhang Honghai	ECOLOGY AND EVOLUTION	10(7): 3439-3449	SCI(E)	合作完成—第二人
42	Oxidative damage under As ³⁺ and/or Cu ²⁺ stress leads to apoptosis and autophagy and may be cross-talking with mitochondrial disorders in bursa of Fabricius	Guo Menghao, Wang Yu, Zhao Hongjing, Mu Mengyao, Yang Xin, Fei Dongxue, Liu Yachen, Zong Hui, Xing Mingwei	JOURNAL OF INORGANIC BIOCHEMISTRY	205(): -	SCI(E)	合作完成—第一人
43	Population Structure of Blue Sheep (<i>Pseudois nayaur</i>) in Shimshal Valley Gilgit-Baltistan Pakistan	Khattak Roman Hayat, Ali Hussain, Rehman Ejaz Ur, Nawaz Muhammad Ali	PAKISTAN JOURNAL OF ZOOLOGY	52(2): 699-707	SCI(E)	合作完成—其它
44	Ascarid infection in wild Amur tigers (<i>Panthera tigris altaica</i>) in China	Peng Zhi-wei, Ning Yao, Liu Dan, Sun Ying, Wang Li-xin, Zhai Qi-an, Hou Zhi-jun, Chai Hong-liang, Jiang Guang-shun	BMC VETERINARY RESEARCH	16(1): -	SCI(E)	合作完成—第一人

45	Novel H5N6 avian influenza virus reassortants with European H5N8 isolated in migratory birds, China	Sun Jing, Zhao Lu, Li Xiang, Meng Weiyue, Chu Dong, Yang Xiaoyu, Peng Peng, Zhi Min, Qin Siyuan, Fu Tian, Li Jinghao, Lu Shaoxia, Wang Weidong, He Xin, Yu Mengqi, Lv Xinru, Ma Wenge, Liao Mengying, Liu Zhensheng, Zhang Guogang, Wang Yulong, Li Yanbing, Chai Hongliang, Lu Jun, Hua Yuping	TRANSBOUNDARY AND EMERGING DISEASES	67(2): 648-660	SCI(E)	合作完成—第一人
46	Arsenic (III) or/and copper (II) exposure induce immunotoxicity through trigger oxidative stress, inflammation and immune imbalance in the bursa of chicken	Liu Juanjuan, Wang Yu, Zhao Hongjing, Mu Mengyao, Guo Menghao, Nie Xiaopan, Sun Ying, Xing Mingwei	ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY	190(): -	SCI(E)	独立完成
47	Whole Transcriptome Analysis of Mesenchyme Tissue in Sika Deer Antler Revealed the CeRNAs Regulatory Network Associated With Antler Development	Han Ruobing, Han Lei, Wang Shengnan, Li Heping	FRONTIERS IN GENETICS	10(): -	SCI(E)	独立完成
48	Novel Reassortant Avian Influenza A(H9N2) Virus Isolate in Migratory Waterfowl in Hubei Province, China	Li Xiang, Sun Jing, Lv Xinru, Wang Yajun, Li Yulei, Li Minghui, Liu Wei, Zhi Min, Yang Xiaoyu, Fu Tian, Ma Peiran, Li Yi, Zhou Xihua, Li Yong, Yang Guoxiang, Chen Guang, Zhang Jun, Zheng Hesong, Zhang Guogang, Hua Yuping, Yang Siyuan, Li Yanbing, Richt Juergen A., Chai Hongliang	FRONTIERS IN MICROBIOLOGY	11(): -	SCI(E)	合作完成—第一人
49	Targeting the miR-122/PKM2 autophagy axis relieves arsenic stress	Wang Yu, Zhao Hongjing, Guo Menghao, Fei Dongxue, Zhang Lina, Xing Mingwei	JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS	383(): -	SCI(E)	独立完成
50	Diversity of Antimicrobial Peptides in Three Partially Sympatric Frog Species in Northeast Asia and Implications for Evolution	Wang Qing, Xia Rui, Ji Jing, Zhu Qian, Li Xiaoping, Ma Yue, Xu Yan Chun	GENES	11(2): -	SCI(E)	合作完成—第一人
51	Gut Microbiota of Wild and Captive Alpine Musk Deer (<i>Moschus chrysogaster</i>)	Sun Yewen, Sun Yujiao, Shi Zhihui, Liu Zhensheng, Zhao Chang, Lu Taofeng, Gao Hui, Zhu Feng, Chen Rui, Zhang Jun, Pan Ruliang, Li Baoguo, Teng Liwei, Guo Songtao	FRONTIERS IN MICROBIOLOGY	10(): -	SCI(E)	合作完成—第二人
52	Evolutionary status of the invasive muskrat <i>Ondatra zibethicus</i> revealed by complete mitochondrial genome	Zhang Lina, Zhang Han, Hua Yan	MITOCHONDRIAL DNA PART B-RESOURCES	5(1): 980-981	SCI(E)	合作完成—第二人
53	The complete mitochondrial genome of water deer in Liaoning, China	Li Zongzhi, Zhang Zhirong, Mi Shuhui, Wu Jianping, Xu Tao, Liu Zhensheng, Teng Liwei	MITOCHONDRIAL DNA PART B-RESOURCES	5(1): 922-923	SCI(E)	合作完成—第一人
54	The complete mitochondrial genome of the <i>Rana kukunoris</i> (Anura: Ranidae) from Inner Mongolia, China	Wang Jifei, Li Zongzhi, Gao Hui, Liu Zhensheng, Teng Liwei	MITOCHONDRIAL DNA PART B-RESOURCES	5(1): 586-587	SCI(E)	合作完成—第二人
55	CHARACTERISTICS OF ZOOPLANKTON FUNCTIONAL GROUPS AND THEIR ENVIRONMENTAL FACTORS IN THE HARBIN SECTION OF THE SONGHUA RIVER, CHINA	Zhao F., Yu H. X., Ma C. X., Sun X., Liu D., Shang L. Y., Liu J. M., Li X. Y., Li S., Li X. C., Yu T. Y., Shabani I. E., Wang Y. Z., Su L. J., Zhang L. M., Mu Y. Y., Xiao L., Tian Z., Pan C., Sun B., Pan H. F., Shang G. Y. Q., Chai F. Y., Meng Y.	APPLIED ECOLOGY AND ENVIRONMENTAL RESEARCH	18(5): 7457-7471	SCI(E)	合作完成—第一人
56	Molecular Phylogeography of China Roe Deer Population Based on MtDNA D-Loop Gene	Liu Yanhua, Liang Xue, Liu Jinyue	INTERNATIONAL JOURNAL OF AGRICULTURE AND BIOLOGY	24(4): 671-675	SCI(E)	独立完成
57	ASSESSING GENETIC DIVERSITY AND DEMOGRAPHIC HISTORY OF	Tian X. M., Yang M., Zhang M. H., Wang X. L.	APPLIED ECOLOGY AND	18(4): 5561-5575	SCI(E)	合作完成—第一人

	THE MANCHURIAN WAPITI (CERVUS CANADENSIS XANTHOPYGUS) POPULATION IN THE GAOGESITAI, INNER MONGOLIA, CHINA		ENVIRONMENTAL RESEARCH			一人
58	RELATIONSHIP BETWEEN PHYTOPLANKTON FUNCTIONAL GROUPS AND ENVIRONMENTAL FACTORS IN THE HARBIN SECTION OF SONGHUA RIVER, NORTHEAST CHINA	Zhao F., Sun X., Liu D., Shang L. Y., Liu J. M., Li X. Y., Li S., Li X. C., Wang Y. Z., Su L. J., Zhang L. M., Mu Y. Y., Xiao L., Tian Z., Pan C., Sun B., Pan H. F., Shang G. Y. Q., Yu H. X., Ma C. X.	APPLIED ECOLOGY AND ENVIRONMENTAL RESEARCH	18(4): 5759-5774	SCI(E)	合作完成—第一人
59	STUDY OF MACROINVERTEBRATE FUNCTIONAL FEEDING GROUP ABUNDANCE IN TUANJIE RESERVOIR OF NORTHEAST CHINA	Chen Q., Sun X., Yu H. X.	APPLIED ECOLOGY AND ENVIRONMENTAL RESEARCH	18(3): 4435-4448	SCI(E)	合作完成—第一人
60	Isolation and Characterization of Mesenchymal Stem Cells from Chicken Liver	Liu Xibin, Zhang Shuang, Guan Weijun, Zheng Dong	JOURNAL OF BIOMATERIALS AND TISSUE ENGINEERING	10(1): 8-16	SCI(E)	合作完成—第一人
61	EFFECT OF HABITAT FACTORS AND PREDATOR DENSITY ON THE SPATIAL ABUNDANCE OF CAPE HARE (LEPUS CAPENSIS) IN THE KARAKORUM RANGE	Zaman M., Rakha B. A., Bao H., Vitekere K., Jiang G.	APPLIED ECOLOGY AND ENVIRONMENTAL RESEARCH	18(2): 2921-2934	SCI(E)	合作完成—第一人
62	Macro-Nutritional Adaptive Strategies of Moose (Alces alces) Related to Population Density	Ma Yingjie, Bao Heng, Bencini Roberta, Raubenheimer David, Dou Hongliang, Liu Hui, Wang Sirui, Jiang Guangshun	ANIMALS	10(1): -	SCI(E)	合作完成—第一人
63	Excessive Cu ²⁺ deteriorates arsenite-induced apoptosis in chicken brain and resulting in immunosuppression, not in homeostasis	Wang Yu, Zhao Hongjing, Yang Xin, Mu Mengyao, Zong Hui, Luo Liyang, Xing Mingwei	CHEMOSPHERE	239(): -	SCI(E)	合作完成—第一人
64	穆安达红树林国家公园(海洋保护区)动物区系研究(英文)	SHABANI Ekyamba Isaac, 刘曼红, KASEREKA Vitekere, EKOKO Wetshekonda Alice, 孙旭, 李晓钰, 于洪贤	华东师范大学学报(自然科学版)	2020(S1): 79-83	北大中核心	独立完成
65	基于线粒体 DNA 黑龙江野猪进化分析	王文涛, 刘焱, 张东杰, 何鑫森, 田明	东北农业大学学报	51(11): 52-60	北大中核心	合作完成—第一人
66	绿头鸭 RIG-I 基因的分子特征及其在体内的表达分布	朱晓艺, 翟博宇, 李靖, 林圣泽, 曾祥伟	中国家禽	42(11): 33-37	北大中核心	独立完成
67	狐源大肠杆菌中氯霉素类抗生素耐药基因的检测	冯涛, 富景宁, 薛原	野生动物学报	41(04): 1075-1079	北大中核心	独立完成
68	两种鹌科鸟类的性别鉴定	曾煜, 李贺, 逯金瑶, 向晨旭, 李翔, 付昌健, 李立, 邢晓莹	野生动物学报	41(04): 975-984	北大中核心	独立完成
69	黑斑侧褶蛙蝌蚪皮肤抗菌肽最早表达时间的确定	Martina OPALIN, 王情, 马跃, 王碧霄, 郭策, 徐艳春	野生动物学报	41(04): 1000-1008	北大中核心	独立完成
70	毛干 DNA 提取中四种细菌清除方法的比较研究	周永恒, 马跃, 崔靛玉, 徐艳春, 杨淑慧	野生动物学报	41(04): 924-929	北大中核心	独立完成
71	一例雉科鸟类跨属杂交及其亲本物种的鉴定	杜焯瑜, 匡高翔, 马跃, 叶永红, 李荣, 李广龙, 徐艳春	野生动物学报	41(04): 1036-1046	北大中核心	独立完成
72	近年青头潜鸭在扎龙自然保护区的数量变化	陈露, 郭瑞萍, 张琦, 王鑫源, 侯佳音, 黄脱瑶, 靳璐, 吴庆明, 马建华, 徐卓	野生动物学报	41(04): 1091-1093	北大中核心	独立完成
73	东北地区狐源大肠杆菌氨基糖苷类抗生素耐药基因的检测与分析	冯涛, 闫爽, 李雪惠, 薛原	黑龙江畜牧兽医	2020(20): 81-85	北大中核心	独立完成
74	麝鼠 PIK3cb 基因的生物信息学分析及表达分析	廖光珍, 李天峰, 张宇, 王春阳, 史成龙, 白素英	黑龙江畜牧兽医	2020(20): 132-135+138+162-163	北大中核心	独立完成
75	马鹿阿拉善亚种遗传多样性和群体结构	高惠, 乔付杰, 滕丽微, 李俊乐, 余梦琦, 刘振生	兽类学报	40(05): 458-466	北大中核心	独立完成
76	中国北方驯鹿生物多样性研究与疾病概述	张晶钰, 张慧敏, 李鸿屹, 雷林, 韩松霖, 李和平	黑龙江畜牧兽医	2020(17): 52-55+169	北大中核心	独立完成
77	贺兰山马麝冬季生境选择	孙嘉, 赵唱, 孟德怀, 米书慧, 李宗智, 滕丽微, 刘振生	野生动物学报	41(03): 573-579	北大中核心	独立完成

78	哺乳动物季节性换毛规律研究进展	张达,齐进哲,赖俊宇,姜广顺	野生动物学报	41(03): 818-825	北大中 核心	独立 完成
79	长白山北部西伯利亚孢属种群间的基因流	田玉苗,盛清宇,袁立成,姜广顺	野生动物学报	41(03): 551-559	北大中 核心	独立 完成
80	基于线粒体 DNA Cyt b 西伯利亚孢种群分子系统地理学研究	梁雪,周绍春,刘艳华	野生动物学报	41(03): 560-565	北大中 核心	独立 完成
81	黑龙江小兴安岭地区西伯利亚孢栖息地适宜性评价	王嘉文,龙泽旭,梁鑫,李诗喆,姜广顺	野生动物学报	41(03): 566-572	北大中 核心	独立 完成
82	东北虎和野猪声音与太阳能警示灯防控野猪危害及经济阈值研究	崔爽,刘丙万	四川动物	39(05): 531-537	北大中 核心	独立 完成
83	河南民权湿地公园青头潜鸭越冬行为模式及性别差异	张琦,李浙,吴庆明,隋媛	生态学报	40(19): 7054-7063	北大中 核心	独立 完成
84	山西铁桥山省级自然保护区华北豹及其猎物的时空动态研究	罗文慧,高春雨,李吉照,李春实,唐一鸣,王姣,姜广顺,华彦	生态学报	40(17): 5949-5956	北大中 核心	合作 完成 —第一 人
85	野猪危害防控措施时间延续性及空间推广性研究	崔爽,刘丙万	兽类学报	40(04): 364-373	北大中 核心	独立 完成
86	吉林莫莫格国家级自然保护区白鹤与豆雁迁徙期资源利用特征与生态位分化	李季鑫,潘鸿茹,田晔,雷泽锋,邹红菲	四川动物	39(04): 417-423	北大中 核心	独立 完成
87	咖啡酸对 LPS 诱导小鼠乳腺炎的保护作用	张雯,王琳,孙雅丽,马建章	东北农业大学学报	51(06): 63-69	北大中 核心	独立 完成
88	呼伦湖及其周围水域春季浮游植物功能群及其影响因子	李星醇,于洪贤,窦华山,潘海峰,马成学	水产学杂志	33(03): 31-41	北大中 核心	独立 完成
89	东北梅花鹿野生种群分布与遗传变异的分子鉴定	田新民,刘鑫鑫,周绍春,张明海,王晓龙	动物学杂志	55(03): 329-338	北大中 核心	独立 完成
90	急性升温胁迫与恢复对葛氏鲈塘鳢抗氧化酶活性的影响	王博雅,郭策,黄璞祎,柴龙会	水产科学	39(03): 394-399	北大中 核心	独立 完成
91	一株野鸟源重组禽流感(H6N1)病毒基因组分子特征分析	杨晓宇,孙静,吕欣璐,李祥,陈丽霞,付恬,马天,马沛然,李仪,王玉龙,侯志军,曾祥伟,王亚君,杨思远,张国钢,孙颖,柴洪亮	野生动物学报	41(02): 451-464	北大中 核心	独立 完成
92	游客对哈尔滨北方森林动物园野猪行为的影响	冉姗姗,徐瑞,哈斯格日力,李梦奇,吴玄烨,刘丙万	野生动物学报	41(02): 485-489	北大中 核心	独立 完成
93	岩羊和马鹿对人与机动车反应的差异分析	黄师梅,滕丽微,张致荣,苏云,王晓勤,刘振生	野生动物学报	41(02): 272-279	北大中 核心	独立 完成
94	半散放大熊猫幼崽行为谱及 PAE 编码系统	张佳卉,张明海,吴代福,仇剑	野生动物学报	41(02): 296-302	北大中 核心	独立 完成
95	贺兰山马麝春季生境选择	陈俊达,丁彦珂,李宗智,赵唱,滕丽微,刘振生	野生动物学报	41(02): 303-308	北大中 核心	独立 完成
96	络源大肠杆菌四环素耐药基因的检测	刘竟雅,侯晓昱,吴金燕,姜楠,冯涛,薛原	野生动物学报	41(02): 500-504	北大中 核心	独立 完成
97	齐齐哈尔机场春季鸟类群落与鸟击预防	刘安专,曾煜,许青,张明海	野生动物学报	41(02): 349-358	北大中 核心	独立 完成
98	星鸦(Nucifraga caryocatactes)对集中放置红松球果的分散贮藏与临时贮点管理	郑骄阳,吕鸿达,程颢,宗诚	野生动物学报	41(02): 387-394	北大中 核心	独立 完成
99	基于文献计量学的中国白鹤研究现状	潘鸿茹,李季鑫,田晔,雷泽锋,邹红菲	野生动物学报	41(02): 505-512	北大中 核心	独立 完成
100	miRNA 调控鹿茸生长发育的研究进展	韩若冰,韩磊,汤吉伟,赵德睿,李和平	野生动物学报	41(02): 523-527	北大中 核心	独立 完成
101	内蒙古赤峰地区东北马鹿(Cervus elaphus xanthopygus)冬季肠道微生物多样性研究	郭金昊,袁子奥,张玮琪,张明海	野生动物学报	41(02): 261-271	北大中 核心	独立 完成
102	麝鼠 TNFRSF13C 和 TNFRSF4 基因表达分析	廖光珍,毕建鑫,张钰,白素英	野生动物学报	41(02): 495-499	北大中 核心	独立 完成
103	西尼罗病毒 E 蛋白的原核表达及其多克隆抗体的制备	张颖,曹增国,李恩涛,李国华,闫飞虎,莫若,李武健,迟航,王化磊,冯娜,高玉伟,杨松涛,赵永坤,夏威柱	中国兽医科学	50(05): 570-575	北大中 核心	合作 完成 —第一 人
104	低温环境对东北林蛙心率的影响	张家宝,古丽巴哈尔·图尔荪,乔宝成,许敬茹,黄璞祎,柴龙会,肖向红	黑龙江畜牧兽医	2020(05): 26-29	北大中 核心	独立 完成
105	蓝狐发情期及妊娠期血清五种生殖激素含量变化	赵耀,刘志平,韩欢胜	动物学杂志	55(01): 96-100	北大中 核心	独立 完成
106	基于粪便 DNA 技术的鸟类物种鉴定体系研究	秦啼,王东权,曲宁新,刘帅齐,李波,柴洪亮	野生动物学报	41(01): 145-151	北大中 核心	独立 完成

107	2018年海南省北部沿海地区野鸟AIV与NDV监测	付恬,林江,孙静,吕欣孺,李祥,杨晓宇,马沛然,李仪,初冬,耿海东,孙贺廷,谢林红,彭鹏,秦思源,冯尔辉,杨思远,孙颖,王玉龙,柴洪亮	野生动物学报	41(01): 152-156	北大中核心	独立完成
108	阿拉善马鹿冬季肠道菌群的多样性	李俊乐,高惠,滕丽微,刘振生	野生动物学报	41(01): 15-21	北大中核心	独立完成
109	基于高通量测序技术对野生和圈养华北豹肠道真菌多样性的分析	华彦,郎鹏飞,王洪堂,王姣,曹和琴,姜广顺	野生动物学报	41(01): 5-14	北大中核心	独立完成
110	几种诱食剂对蛇鮈诱食效果的比较	许诗亮,王士政,徐瑞,赵雨梦,黄璞祎	饲料工业	41(02): 15-19	北大中核心	独立完成
111	社会价值取向下的野生动物特色动物医学专业人才培养	田丽红,郑冬,柴洪亮,侯志军,王亚君,曾祥伟,孙颖	中国兽医杂志	56(01): 131-133	北大中核心	独立完成
112	梅花鹿S100A16基因的克隆及生物信息学分析	陈继乾,夏彦玲,高悦禹,刘伟石	中国畜牧兽医	47(01): 28-36	北大中核心	独立完成
113	三江平原七星河流域湿地植物多样性及影响因素	单元琪,姚允龙,张欣欣,张强	生态学报	40(05): 1629-1636	北大中核心	独立完成
114	泥鳅和葛氏鲈塘鳢皮肤黏液细胞类型、数量比较及其季节分布	闫姿伶,赵欣迪,黄璞祎	大连海洋大学学报	35(04): 516-521	北大中核心	独立完成
115	葛氏鲈塘鳢耐受完全结冰缺氧环境的能力及生理生化响应	柴龙会,黄璞祎,暴旭	大连海洋大学学报	35(02): 218-222	北大中核心	独立完成

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&HCI 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	22 篇

省部委奖数	0 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	16924 人次	
信息化资源总量	251670Mb	
信息化资源年度更新量	410Mb	
虚拟仿真实验教学项目	44 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	9 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	无					

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	20200511	>500	http://news.nefu.edu.cn/info/1011/15258.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	无					

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

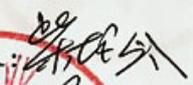
安全教育培训情况		5610 人次
是否发生安全责任事故		
伤亡人数 (人)		未发生
伤	亡	
0	0	√

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)


2021年3月8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。)

该中心起到示范辐射示范作用，运行情况总体良好，年度考核为“合格”，2021年学校将进一步加大资金投入和人才引进力度。

所在学校负责人签字：
(单位公章)


年 月 日