

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

(2022年1月1日——2022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6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。

“加快培养、引进国家急需的高层次紧缺人才。积极参与建设国家战略人才力量，着力集聚一批战略科学家、学术领军人才和高水平创新团队，培养一大批具有国际竞争力的优秀青年人才”是教育部2022年的重要工作指导方针。在此方针的指引下，中心把着力点放在抓质量、抓创新、抓引进。积极谋划，踏实工作，克服困难，创造条件。始终坚持“学生为本、质量为魂”的实验开展方针不动摇，“精准补充运行”策略不松懈。利用疫情发展的“缓冲期”，校园周边环境的“稳定期”，想方设法，积极谋划，合理安排，有序推进，顺利完成本年度教育教学任务。年度共计完成本科专业实验 44420 人时数，本科专业实习 13584 人时数；完成人才培养方案规定的 228 个实验项目；完成 2022 届 167 人次本科毕业论文实验工作。

（二）人才培养成效评价。

由于疫情时缓时急，防疫政策也是随着疫情的发展变化时紧时松、飘忽不定，给实验中心的教育教学工作产生不可忽视的影响。但是，中心始终牢记“以本为本”的培养理念，遵照“加大强基计划实施力度，支持实施本硕博一体化人才培养改革”的精神，采取知识结构、能力、素质并举措施，通过强化实践，突出应用，注重创新，引

导广大教师和同学们深入开展教育教学工作。

2022 年新承担大创项目 25 项，其中国家级 11 项。同年，依托实验中心上一年度的大创结题 16 项，依托大创经费支持发表文章 13 篇、获得专利 5 项，以及其他成果 1 项。此外，新增实习基地三个。

二、人才队伍建设

（一）队伍建设基本情况。

本学年实验教师队伍依然保持稳定，实验中心共计在编教师 77 人，其中管理人员 7 人、技术人员 4 人，教学人员 45 人、研究人员 21 人。

职称结构：正高 25 人，副高 31 人，中级 21 人。

年龄结构：专任教师中，40 岁以下（含 40 岁）22 人，40 至 50 岁（含 50 岁）33 人，50 岁以上 22 人；平均年龄 45 岁。

学位学历结构：获得博士学位 64 人，硕士学位 11 人，学士学位 2 人。

（二）队伍建设的举措与取得的成绩。

学院“引育并举”的人才方针，在本学年开花结果，新增客座教授一人。同时，落实学校的“5211 师资补充计划”，鼓励实验中心教师积极参加各种技能培训和进修。

学院实行的 KPI 考核制度持续发力，组建了科研创新 PI 团队，分别是：动物生存适应策略创新团队，遗传学与表观遗传学创新团队，湿地生物多样性保护创新团队。这些科研团队除了自己的科研平台

外，也能共享实验中心平台资源。

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

鉴于疫情发生的特点，学校主推理论课线上、线下混合式教学模式，实验课抢占一切时机线下进行，为学生尽可能提供实践操作机会。中心积极推进教学改革，有 10 项教改项目稳步推进。并组织了多场形式多样、内容丰富的教学讨论会，收效甚佳。

2. 教改获奖

中心 2 人获得校教学改革优秀奖；7 人获得校教学质量优秀奖；两人获得青年教师授课大赛奖；10 人获得校培养方案优秀大纲奖。

(二) 科学研究等情况。

依托或共享实验中心平台资源，2022 年共获横向课题立项 65 项，合同经费 1784.278 万元，纵向课题 19 项，合同经费 1029.36 万元，经费总计 2813.638 万元。

2022 年共发表中英文科研论文 150 余篇，其中 SCI 收录 87 篇，国际顶级期刊文章 13 篇，被高引论文 5 篇，ESI 热点论文 3 篇。最代表性的科研成果是杨仕隆教授团队的科研成果在 SA、PNAS 等期刊上发表。

四、信息化建设、开放运行和示范辐射

(一) 信息多元化、多样化，平台建设向纵深发展。

为了更好的推广和示范作用，中心的宣传工作也提上议事日程，着力打造“线上带动线下”，“线下助力线上”的互动模式。并且，邀请优秀校友做客中心直播间，扩大了中心影响，提升了中心的知名度。

（二）开放运行、安全运行等情况。

中心的安全运行是中心一切工作顺利进行的保证。国内近期在大专院校、科研院所发生的各种安全事故，为中心敲响了警钟。为保证中心的运行安全，从中心主任到每一位工作人员和同学都把安全放在一切工作和实验的第一位，并通过签署一系列的责任状逐级落实，在平台使用者的内心建立起安全的第一道防线。中心还加强危化品的管理，仪器仪表规范操作进行考试考察，为中心的安全筑起第二道防线。中心领导组织相关人员，进行不定期安全抽查，及时发现漏洞，实现查缺补漏，从而建立起第三道防线。

尽管疫情依然肆虐，但是中心对外开放的步伐却没有停止。然而，疫情给开放带来的影响还是明显的。随着疫情逐步趋缓，开放势必成为中心今后的工作重点。

（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

(一)野生动物与自然保护管理教研室依托实验中心资源获教育部首批专业虚拟教研室。中心的姜广顺教授荣获黑龙江省第十三届“劳动模范”称号。

(二)王槐、田丽红二位老师荣获学校“教书育人先进个人”称号。

(三)《社会价值取向下的野生动物特色动物医学专业人才培养》获黑龙江省教育科学研究“十三五”期间优秀教育科研成果二等奖。

六、示范中心存在的主要问题

首先，中心建立的一个关键目的是要起到引领示范作用。要实现这一目标，突出的、效果显著的、有高度、有难度的项目是必不可少的。因此，如何设立项目、引进项目、扶植项目则是中心下一步需要解决的一个问题。

其次，优秀项目的产生不会是一朝一夕就能实现的，是需要长期的培育，深入的研究，智慧的领悟而逐渐形成的。因此，持之以恒、坚持不懈的努力是需要鼓励和坚持的。

第三，当前的优秀项目的一个共同特点往往是具有学科的交叉性和复杂性。那么，多学科、多项目的上马对于产生优质项目势必大有助益。因此，在中心保持相对多的项目数是接下来工作的一个重点。

第四，要实现上述目标，一个中心环节就是经费。如何筹措经费，

始终是中心发展的一个巨大的挑战。对此，中心应该以优异的成绩继续获得上级主管部门的支持，同时积极与企业等相关部门和机构联系争取经费支持。再有，就是要让大项目落户中心，依赖中心。因此，必要的人文关怀，强有力的设备保障，温馨的实验环境，都将是中心继续努力的方向和任务。

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，关心和爱护，中心自始至终都沐浴在关怀中、温暖里，这也是中心能够不断进取，不断发展，不断壮大的动力源泉。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的，但是，学校始终没有放弃、降低、忽视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，保证了所建成了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、学校和主管部门对中心的安全运营非常重视。校领导多次亲自带队对中心进行督察和指导，哪怕是非常微小的问题也绝不放过，真正做到了防微杜渐。

3、为保证实验室药品的安全使用，学校集中安排了药品安全柜，并双人双锁进行管理，保证了危化品的安全使用。

4、主管部门经常召开安全会议，传达上级主管部门的要求。时常举办安全知识竞赛，帮助实验中心提高安全意识。

第二部分 示范中心数据

(数据采集时间为 2022 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	8806 万	设备台数	2215
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	116 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	
73	齐茂振	男	1991	中级		教学	博士	
74	叶银子	女	1991	副高级		研究	博士	
75	牟毅	男	1985	中级		教学	博士	
76	赵宏敬	女	1994	副高级		教学	博士	
77	王雨	男	1994	副高级		研究	博士	

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 2022-08-01
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	陈世玉	女	1993	中级	中国	东北林业大学	校内兼职人员	2022-09-05至 2025-09-04
6	赵雪飞	女	1992	中级	中国	东北林业大学	校内兼职人员	2022-12-01至 2025-12-01

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	4
2	邹红菲	女	1967	正高级	委员	中国	东北林业大学	校内专家	4
3	王晓龙	男	1969	正高级	委员	中国	东北林业大学	校内专家	4
4	刘学东	女	1970	正高级	委员	中国	东北林业大学	校内专家	4
5	邢明伟	男	1970	正高级	委员	中国	东北林业大学	校内专家	4

6	杨仕隆	男	1988	正高级	委员	中国	东北林业大学	校内专家	4
7	侯志军	男	1977	正高级	委员	中国	东北林业大学	校内专家	4

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区管理	2019	62	992
2	动物科学	2019	42	1968
3	动物医学	2019	61	1464
4	野生动物与自然保护区管理	2020	55	6144
5	动物科学	2020	43	6060
6	动物医学	2020	54	6872
7	野生动物与自然保护区管理	2021	60	4088
8	动物科学	2021	54	1848
9	动物医学	2021	59	4560
10	野生动物与自然保护区管理	2022	60	960
11	动物科学	2022	65	1040
12	动物医学	2022	59	944
13	生物科学	2020	63	1512
14	生物技术（国家生命科学与技术人才培养基地）	2020	31	744
15	生物技术	2020	30	720

16	生物科学（拔尖人才成栋班）	2020	10	240
17	生物科学类	2022	165	3960
18	生物科学（拔尖人才成栋班）	2022	19	304

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	10 种
年度新增实验教材	1 种

注：（1）实验项目：有实验讲义和既往学生实验报告的实验项目。（2）实验教材：由中心固定人员担任主编、正式出版的实验教材。（3）实验课程：在专业培养方案中独立设置学分的实验课程。

（三）学生获奖情况

学生获奖人数	32 人
学生发表论文数	142 篇
学生获得专利数	12 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	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

	领域高等教育实践教育体系构建						
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	2019-09-01至2023-12-01	10	a
3	教育部首批专业虚拟教研室/野生动物与自然保护地管理	教高厅函(2022)2号	戎可	邹红菲、宗诚、程鲲	2022-03-01至2024-12-01	10	a
4	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	2020-06-01至2024-12-01	1	a
5	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	2021-06-01至2025-12-01	1	a
6	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	2020-12-01至2022-12-01	0.5	a
7	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	2020-12-01至2022-12-01	0.5	a
8	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”新常态下《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	2021-12-01至2023-12-01	0.5	a
9	省规划重点课题/黑龙江省情教育融入大学专业课的研究与实践	GJB1422724	杨仕隆	王云飞、陆先翠、柴龙会、黄璞玮	2022-01-01至2024-12-01	0.5	a
10	省高等教育教学改革项目/新冠肺炎疫情背景下预防兽医学类课程体系重构研究	SJGZ20220037	田丽红	侯志军、曾祥伟	2022-01-01至2024-12-01	1	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	一种便于高处挂取的林栖鸟类投食器	CN201510169622.1	中国	吴庆明,朱井丽,戎可,孙雪颖,邹红菲	发明专利	独立完成
2	一种联合个体图像和足迹图像的野生动物智能监测方法	CN202110145650.5	中国	谢永华,蒋珏泽,姜广顺	发明专利	独立完成
3	一种基于多维信息融合的野生动物智能监测方法	CN202110145630.8	中国	谢永华,徐其森,姜广顺	发明专利	独立完成
4	一种湿地植物多样性监测及格局优化方法	CN202210202916.X	中国	姚允龙,魏焕勇,闫海龙,王蕾,单元琪,付怡,谭宵鹏,翟雅琳,贾佳	发明专利	独立完成
5	野生动物保护繁育犀牛	LY/T 3324-2022	中国	田秀华	标准	合作完成—其它
6	野生动物保护繁育象	LY/T 3325-2022	中国	田秀华	标准	合作完成—其它

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	论文或	作者	刊物、出	卷、期	类	类
---	-----	----	------	-----	---	---

号	专著名称		出版社名称	(或章节)、页	型	别
1	FUNCTIONAL GROUPS OF BENTHIC MACROINVERTEBRATES IN RELATION TO PHYSICOCHEMICAL FACTORS IN KEQIN LAKE, ZHALONG NATIONAL NATURE RESERVE, NORTHEASTERN CHINA	Li X. Y., Liu M. H., Sun X., Li S., Zhao Y. X., Liu D., Chai F. Y., Yu H. X.	APPLIED ECOLOGY AND ENVIRONMENTAL RESEARCH	19(1):279-292	SCI(E)	合作完成—第一人
2	Subspecies Taxonomy and Inter-Population Divergences of the Critically Endangered Yellow-Breasted Bunting: Evidence from Song Variations	Bao Wenshuang, Kathait Atul, Li Xiang, Ozaki Kiyooki, Hanada Yukihiro, Thomas Alexander, Carey Geoffrey John, Gou Jun, Davaasuren Batmunkh, Hasebe Makoto, Holt Paul Ian, Pelikan Lukas, Fan Zhongyong, Wang Siyu, Xing Xiaoying	ANIMALS	12(17)	SCI(E)	独立完成
3	Oxidative stress is involved in the activation of NF-kappa B signal pathway and immune inflammatory response in grass carp gill induced by cypermethrin and/or sulfamethoxazole	Li Baoying, Wang Yu, Zhao Hongjing, Yin Kai, Liu Yachen, Wang Dongxu, Zong Hui, Xing Mingwei	ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH	29(13):19594-19607	SCI(E)	独立完成
4	Yellow horn as an alternative source of plant-based protein: The effects of high-intensity ultrasonication treatment on its physicochemical properties and emulsifying properties	Yu Cuiping, Li Sihui, Sun Shuang, Yan Huijia, Zou Henan	LWT-FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY	167	SCI(E)	独立完成
5	Polystyrene microplastics up-regulates liver glutamine and glutamate synthesis and promotes autophagy-dependent ferroptosis and apoptosis in the cerebellum through the liver-brain axis	Yin Kai, Wang Dongxu, Zhao Hongjing, Wang Yu, Zhang Yue, Liu Yachen, Li Baoying, Xing Mingwei	ENVIRONMENTAL POLLUTION	307	SCI(E)	独立完成
6	Secondary brain injury after polystyrene microplastic-induced intracerebral hemorrhage is associated with inflammation and pyroptosis	Yin Kai, Lu Hongmin, Zhang Yue, Hou Lulu, Meng Xin, Li Junbo, Zhao Hongjing, Xing Mingwei	CHEMICO-BIOLOGICAL INTERACTIONS	367	SCI(E)	合作完成—第一人
7	DRIVING FACTORS OF PHYTOPLANKTON COMMUNITY AND ASSESSMENT OF THE WATER QUALITY IN A SMALL EUTROPHIC WUXING LAKE, NORTHEAST CHINA	Hou W. J., Liu M. H., Ming X. Y., Liu J. M., Xu L., Cui X. B., Yu H. Y.	APPLIED ECOLOGY AND ENVIRONMENTAL RESEARCH	20(1):711-725	SCI(E)	合作完成—第一人
8	Modeling the environmental suitability for Bacillus anthracis in the Qinghai Lake Basin, China	Arotolu Temitope Emmanuel, Wang HaoNing, Lv JiaNing, Shi Kun, van Gils Hein, Huang LiYa, Wang XiaoLong	PLOS ONE	17(10)	SCI(E)	合作完成—第一人
9	Comparison of genome-wide DNA methylation patterns between antler precartilag and cartilage	Wu Jin, Yang Fan, Wu Xuanye, Liu Xuedong, Zheng Dong	MOLECULAR GENETICS AND GENOMICS	298(2):343-352	SCI(E)	合作完成—第一人
10	Epidemiology of Gastrointestinal Parasitism in Blue Wildebeest (Connochaetes taurinus), Alpacas (Vicugna pacos), and Goats (Capra aegagrus hircus) with same Husbandry and Fence Site in Harbin Zoo, China	Zhou Yanqiang, Wang Lixin, Hao Chunxiao, Li Xiuyun, Hussain Shakeel, Shen Dongdong, Peng Zhiwei, Zhai Qi'an, Hou Zhijun	PAKISTAN JOURNAL OF ZOOLOGY	53(6):2511-2514	SCI(E)	合作完成—第一人
11	Toward an understanding of tree frog (Hyla japonica) for predator deterrence	Chai Longhui, Yin Chuanlin, Kamau Peter Muiruri, Luo Lei, Yang Shilong, Lu Xiancui, Zheng	AMINO ACIDS	53(9):1405-1413	SCI(E)	独立完成

		Dong, Wang Yunfei				
12	BENTHIC MACROINVERTEBRATES AND PHYSICO-CHEMICAL VARIABLES OF STREAMS IN THE GULI RIVER NATIONAL WETLAND PARK, GREATER KHINGAN MOUNTAINS, NORTHEAST CHINA	Shabani E. I., Liu M. H., Yu H. X., Muhigwa J-B. B., Ekoko W. A., Jingjing C.	JOURNAL OF ANIMAL AND PLANT SCIENCES-JAPS	31(3):854-861	SCI(E)	合作完成—第一人
13	Modification of functional properties of mussel actomyosin by ultrasound treatment and the application at O/W emulsion	Yan Huijia, Zou Henan, Li Sihui, Sun Shuang, Xu Qing, Yu Cuiping	LWT-FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY	170	SCI(E)	合作完成—第一人
14	An inference of the wading depths of the cranes in wintering wetlands through photographic sampling: a case study of black-necked cranes (<i>Grus nigricollis</i>) in Caohai Wetland, China	Gou Xue, Sun Xijiao, Khattak Romaan Hayat, Zhao Ruisha, Hu Yao, Hu Canshi, Zhang Mingming, Su Haijun	WETLANDS ECOLOGY AND MANAGEMENT	30(2):331-339	SCI(E)	合作完成—第一人
15	Evaluating Communities' Willingness to Participate in Ecosystem Conservation in Southeast Tibetan Nature Reserves, China	Xu Lingxia, Xu Wanyun, Jiang Chao, Dai Huxuan, Sun Qiaoqi, Cheng Kun, Lee Chun-Hung, Zong Cheng, Ma Jianzhang	LAND	11(2)	SCI(E)	独立完成
16	Virome in the cloaca of wild and breeding birds revealed a diversity of significant viruses	Shan Tongling, Yang Shixing, Wang Haoning, Wang Hao, Zhang Ju, Gong Ga, Xiao Yuqing, Yang Jie, Wang Xiaolong, Lu Juan, Zhao Min, Yang Zijun, Lu Xiang, Dai Ziyuan, He Yumin, Chen Xu, Zhou Rui, Yao Yuxin, Kong Ning, Zeng Jian, Ullah Kalim, Wang Xiaochun, Shen Quan, Deng Xutao, Zhang Jianmin, Delwart Eric, Tong Guangzhi, Zhang Wen	MICROBIOME	10(1)	SCI(E)	合作完成—第一人
17	Polystyrene microplastics induce autophagy and apoptosis in birds lungs via PTEN/PI3K/AKT/mTOR	Lu Hongmin, Yin Kai, Su Heng, Wang Dongxu, Zhang Yue, Hou Lulu, Li Jun Bo, Wang Yu, Xing Mingwei	ENVIRONMENTAL TOXICOLOGY	38(1):78-89	SCI(E)	独立完成
18	Per- and polyfluoroalkyl substances (PFASs) in the blood of police and Beagle dogs from Harbin, China: Concentrations and associations with hematological parameters	You Dan, Chang Xiaochen, Guo Lijun, Xie Wei, Huang Shuping, Li Xiang, Chai Hongliang, Wang Yajun	CHEMOSPHERE	299	SCI(E)	独立完成
19	Characterization of the complete mitochondrial genome of the Lesser Spotted Woodpecker (<i>Dryobates minor</i>) and its phylogenetic position	Chen Junda, Meng Dehuai, Si Yuhui, Yu Meichen, Teng Liwei, Liu Zhensheng, Zhou Xiaoyu	MITOCHONDRIAL DNA PART B-RESOURCES	7(8):1504-1506	SCI(E)	合作完成—第一人
20	Complete mitochondrial genome of the gray-headed lapwing (<i>Vanellus cinereus</i>) from Ningxia Hui Autonomous Region, China	Zhai Hao, Meng Dehuai, Si Yuhui, Li Zongzhi, Cui Zeyan, Yu Hongxian, Teng Liwei, Liu Zhensheng	MITOCHONDRIAL DNA PART B-RESOURCES	6(2):701-702	SCI(E)	独立完成
21	Correlation and Influence of Seasonal Variation of Diet with Gut Microbiota Diversity and Metabolism Profile of Chipmunk	Teng Wei, Maqsood Iram, Wang Huan, Ma Jianzhang, Rong Ke	ANIMALS	12(19)	SCI(E)	合作完成—第一人
22	Molecular Cloning and Characterization of E2f3b in Pig	Wang Wentao, Lin Xu, Zhuo Jianshu, Zhang Dongjie, Yang Xiuqin, Liu Di	PAKISTAN JOURNAL OF ZOOLOGY	53(2):705-712	SCI(E)	合作完成—第一人
23	Overexpression of the PdpapERF109 gene enhances resistance of <i>Populus davidiana</i> x <i>P. alba</i> var. <i>pyramidalis</i> to <i>Fusarium oxysporum</i> infection	Diao Jian, Li Mingrui, Zhang Ping, Zong Cheng, Ma Wei, Ma Ling	JOURNAL OF FORESTRY RESEARCH	33(6):1925-1937	SCI(E)	独立完成
24	Scallops as a new source of food protein: high-intensity ultrasonication improved stability of oil-in-water	Yu Cuiping, Sun Shuang, Li Sihui, Yan Huijia, Zou Henan	INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD	57(2):1173-1185	SCI(E)	合作完成—第一人

	emulsion stabilised by myofibrillar protein		SCIENCE AND TECHNOLOGY			一人
25	New Evidence of Tiger Subspecies Differentiation and Environmental Adaptation: Comparison of the Whole Genomes of the Amur Tiger and the South China Tiger	Du Hairong, Yu Jingjing, Li Qian, Zhang Minghai	ANIMALS	12(14)	SCI(E)	合作完成—第一人
26	Leveraging shark-fin consumer preferences to deliver sustainable fisheries	Zhou Xuehong, Booth Hollie, Li Mingzhe, Song Zhifan, MacMillan Douglas C., Zhang Wei, Wang Qiang, Verissimo Diogo	CONSERVATION LETTERS	14(6)	SCI(E)	合作完成—第一人
27	The complete mitochondrial genome of the Yellow-rumped Flycatcher (<i>Ficedula zanthopygia</i>) from Maorshan, China	Zhao Yao, Meng Dehuai, Si Yuhui, Zhou Xiaoyu, Teng Liwei, Liu Zhensheng	MITOCHONDRIAL DNA PART B-RESOURCES	7(10):1848-1850	SCI(E)	独立完成
28	Improving emulsifying properties using mixed natural emulsifiers: Tea saponin and golden pompano protein	Sun Shaung, Zhang Chuanhui, Li Sihui, Yan Huijia, Zou Henan, Yu Cuiping	COLLOIDS AND SURFACES A-PHYSICOCHEMICAL AND ENGINEERING ASPECTS	656	SCI(E)	合作完成—第一人
29	Effect of conditioned medium from adipose derived mesenchymal stem cells on endoplasmic reticulum stress and lipid metabolism after hepatic ischemia reperfusion injury and hepatectomy in swine	Zhang Qianzhen, Liu Xiaoning, Piao Chenxi, Jiao Zhihui, Ma Yajun, Wang Yue, Liu Tao, Xu Jiayuan, Wang Hongbin	LIFE SCIENCES	289	SCI(E)	合作完成—第一人
30	Behavioral-psychological motivations encoded in the vocal repertoire of captive Amur tiger (<i>Panthera tigris altaica</i>) cubs	Kong Xuanmin, Liu Dan, Kathait Atul, Cui Yonglu, Wang Qi, Yang Shenfan, Li Xin, Gong Ming, Roberts Nathan, Xing Xiaoying, Jiang Guangshun	BMC ZOOLOGY	7(1)	SCI(E)	独立完成
31	Warming-driven shifts in ecological control of fish communities in a large northern Chinese lake over 66 years	Bao Heng, Wang Guiming, Yao Yunlong, Peng Zitian, Dou Huashan, Jiang Guangshun	SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT	770	SCI(E)	独立完成
32	The conformation and physico-chemical properties of pH-treated golden pompano protein on the oil/water interfacial properties and emulsion stability	Sun Shuang, Li Sihui, Yan Huijia, Zou Henan, Yu Cuiping	INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY	57(9):5611-5620	SCI(E)	合作完成—第一人
33	PATTERNS OF BIRD RELATIVE ABUNDANCE, DIVERSITY NATIONAL PARK, D. I. KHAN, PAKISTAN	Ullah I, Sun X. Y., Wu Q. M., Xu Z., Khan M. S., Rajpar M. N., Khan T. U., Puswal S. M.	APPLIED ECOLOGY AND ENVIRONMENTAL RESEARCH	19(6):4903-4921	SCI(E)	合作完成—第一人
34	Identification of Release Habitat of Captive-bred Mammals Demonstrated for Giant Panda in Sichuan Province, China	Zeng Zan, Wang Haoning, Gao Shan, van Gils Hein, Zhou Yan, Huang Liya, Wang Xiaolong	BIOLOGY BULLETIN	48(6):850-860	SCI(E)	独立完成
35	Eating More and Fighting Less: Social Foraging Is a Potential Advantage for Successful Expansion of Bird Source Populations	Li Xiang, Wang Xiaochen, Lu Jinyao, Li Li, Li Dongming, Xing Xiaoying, Lei Fumin	BIOLOGY-BASEL	11(10)	SCI(E)	独立完成
36	The complete mitochondrial genome of the Pale-legged Leaf-Warbler <i>Phylloscopus tenellipes</i> (Aves: Phylloscopidae) from Maor Mountain, China	Yu Wei, Cui Shuang, Chen Junda, Meng Dehuai, Zhou Xiaoyu, Teng Liwei, Liu Zhensheng	MITOCHONDRIAL DNA PART B-RESOURCES	7(7):1367-1368	SCI(E)	合作完成—第一人
37	Estimation of body weight in captive Amur tigers (<i>Panthera tigris altaica</i>)	Wang Qi, Shi Chunmei, Liu Dan, Jiang Guangshun	INTEGRATIVE ZOOLOGY	17(6):1106-1120	SCI(E)	合作完成—第一人

						一人
38	Typical scaled food web structure and total mercury enrichment characteristics in Xingkai Lake, China	Li Xingchun, Wang Qiang, Xing Minyan, Ma Zhilong, Li Yike, Zhou Xuechong	ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH	29(38):58 297-5831 1	SCI(E)	合作完成—第一人
39	Effects of Exosomes Derived from Adipose-Derived Mesenchymal Stem Cells on Pyroptosis and Regeneration of Injured Liver	Piao Chenxi, Sang Jinfang, Kou Zhipeng, Wang Yue, Liu Tao, Lu Xiangyu, Jiao Zhihui, Wang Hongbin	INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES	23(20)	SCI(E)	独立完成
40	Microhabitat selection of blue eared pheasant (<i>Crossoptilon auritum</i>) during breeding period in Helan Mountains, China	Li Zong-zhi, Pang Bo, Yao Zhi-cheng, Mi Shu-hui, Liu Zhen-sheng, Teng Li-wei	AVIAN BIOLOGY RESEARCH	15(4):173 -179	SCI(E)	独立完成
41	Highly Pathogenic Avian Influenza A(H5N8) Clade 2.3.4.4b Viruses in Satellite-Tracked Wild Ducks, Ningxia, China, 2020	Lv Xinru, Li Xiang, Sun Heting, Li Yi, Peng Peng, Qin Siyuan, Wang Weidong, Li Yuecheng, An Qing, Fu Tian, Qu Fengyi, Xu Qiuzi, Qin Rongxiu, Zhao Zhenliang, Wang Meixi, Wang Yulong, Wang Yajun, Zeng Xiangwei, Hou Zhijun, Lei Chengliang, Chu Dong, Li Yanbing, Chai Hongliang	EMERGING INFECTIOUS DISEASES	28(5):103 9-1042	SCI(E)	合作完成—第一人
42	Understanding People-Forest Relationships: A Key Requirement for Appropriate Forest Governance in South Sumatra, Indonesia	Harbi Jun, Cao Yukun, Milantara Noril, Gamin, Mustafa Ade Brian, Roberts Nathan James	SUSTAINABILITY	13(13)	SCI(E)	独立完成
43	Emergence, prevalence, and evolution of H5N8 avian influenza viruses in central China, 2020	Li Xiang, Lv Xinru, Li Yi, Xie Linhong, Peng Peng, An Qing, Fu Tian, Qin Siyuan, Cui Yuan, Zhang Chengbo, Qin Rongxiu, Qu Fengyi, Zhao Zhenliang, Wang Meixi, Xu Qiuzi, Li Yong, Yang Guoxiang, Chen Guang, Zhang Jun, Zheng Hesong, Ma Enda, Zhou Ruifang, Zeng Xiangwei, Wang Yulong, Hou Zhijun, Wang Yajun, Chu Dong, Li Yanbing, Chai Hongliang	EMERGING MICROBES & INFECTIONS	11(1):73- 82	SCI(E)	合作完成—第一人
44	Protective Effect of Adipose-Derived Mesenchymal Stem Cell Secretome against Hepatocyte Apoptosis Induced by Liver Ischemia-Reperfusion with Partial Hepatectomy Injury	Jiao Zhihui, Ma Yajun, Wang Yue, Liu Tao, Zhang Qianzhen, Liu Xiaoning, Piao Chenxi, Liu Boyang, Wang Hongbin	STEM CELLS INTERNATIONAL	2021	SCI(E)	合作完成—第一人
45	Climate change, fire return intervals and the growing risk of permanent forest loss in boreal Eurasia	Burrell Arden L., Sun Qiaoqi, Baxter Robert, Kukavskaya Elena A., Zhila Sergey, Shestakova Tatiana, Rogers Brendan M., Kaduk Jorg, Barrett Kirsten	SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT	831	SCI(E)	独立完成
46	DETERMINING THE RELATIVE ABUNDANCE OF, HABITAT PREFERENCES OF AND OCCURENCES OF GASTROINTESTINAL PARASITES IN COMMON CRANE AND DEMOISELLE CRANE INHABITING THREE DISTINCT HABITATS	Ullah I., Sun X. Y., Wu Q-m., Deng W. Y., Rajpar M. N., Majeed A., Ditta A.	APPLIED ECOLOGY AND ENVIRONMENTAL RESEARCH	451-465	SCI(E)	独立完成
47	Effects of Inter- and Intra-Specific Interactions on Moose Habitat Selection Limited by Temperature	Bao Heng, Zhai Penghui, Wen Dusu, Zhang Weihua, Li Ye, Yang Feifei, Liang Xin, Yang Fan, Roberts Nathan J., Xu Yanchun, Jiang Guangshun	REMOTE SENSING	14(24)	SCI(E)	合作完成—第一人
48	Convergent Genomic Signatures of High-Altitude Adaptation among Six Independently Evolved Mammals	Lyu Tianshu, Zhou Shengyang, Fang Jiaohui, Wang Lidong, Shi Lupeng, Dong Yuehuan, Zhang Honghai	ANIMALS	12(24)	SCI(E)	合作完成—第一人
49	Comparative Genome Analysis Reveals the Genomic Basis of Semi-Aquatic Adaptation in	Wang Lidong, Zhou Shengyang, Lyu Tianshu, Shi Lupeng, Dong Yuehuan, He Shangbin, Zhang	ANIMALS	12(18)	SCI(E)	独立完成

	American Mink (Neovison vison)	Honghai				
50	The Mechanisms of Fur Development and Color Formation in American Mink Revealed Using Comparative Transcriptomics	Wang Lidong, Zhou Shengyang, Liu Guangshuai, Lyu Tianshu, Shi Lupeng, Dong Yuehuan, He Shangbin, Zhang Honghai	ANIMALS	12(22)	SCI(E)	独立完成
51	Effects of Land Use Conversion on the Soil Microbial Community Composition and Functionality in the Urban Wetlands of North-Eastern China	Wu Yining, Gao Weifeng, Zou Yu, Dong Haiyan, Yu Fei, Wang He, Zong Cheng	FORESTS	13(7)	SCI(E)	合作完成—第一人
52	Effects of season and food on the scatter-hoarding behavior of rodents in temperate forests of Northeast China	Li Dianwei, Liu Yang, Shan Hongjia, Li Na, Hao Jingwei, Yang Binbin, Peng Ting, Jin Zhimin	ZOOKEYS	(1025):73-89	SCI(E)	合作完成—第一人
53	Bottom-up and top-down effects on phytoplankton functional groups in Hulun Lake, China	Ma Chengxue, Zhao Chang, Mwagona Patteson Chula, Li Ziyu, Liu Zixuan, Dou Huashan, Zhou Xuehong, Bhadha Jehangir H.	ANNALES DE LIMNOLOGIE-INTERNATIONAL JOURNAL OF LIMNOLOGY	57	SCI(E)	独立完成
54	Effects of group size on the behaviour, heart rate, immunity, and growth of Holstein dairy calves	Lv Jing, Zhao Xun-Wu, Su Hang, Wang Zhi-Peng, Wang Chao, Li Jian-Hong, Li Xiang, Zhang Run-Xiang, Bao Jun	APPLIED ANIMAL BEHAVIOUR SCIENCE	241	SCI(E)	独立完成
55	IMPACTS OF ENVIRONMENTAL VARIABLES ON MACROINVERTEBRATE FUNCTIONAL FEEDING GROUPS AND BIODIVERSITY IN A MULING RIVER WETLAND FROM NORTHEAST CHINA	Sun X., Chai F. Y., Yu H. X., Zhang Y., Bao X. X., Liu M. H., Wang W.	APPLIED ECOLOGY AND ENVIRONMENTAL RESEARCH	19(5):399-4006	SCI(E)	独立完成
56	Comparative transcriptomics of high-altitude Vulpes and their low-altitude relatives	Lyu Tianshu, Yang Xiufeng, Zhao Chao, Wang Lidong, Zhou Shengyang, Shi Lupeng, Dong Yuehuan, Dou Huashan, Zhang Honghai	FRONTIERS IN ECOLOGY AND EVOLUTION	10	SCI(E)	合作完成—第一人
57	Characterization and subcellular localization of Alongshan virus proteins	Zhao Yinghua, Wu Ping, Liu Li, Ma Baohua, Pan Mingming, Huang Yuan, Du Nianyan, Yu Hongyan, Sui Liyan, Wang Ze-Dong, Hou Zhijun, Liu Quan	FRONTIERS IN MICROBIOLOGY	13	SCI(E)	合作完成—第一人
58	PHYTOPLANKTON COMMUNITY STRUCTURE AND ITS RELATIONSHIP WITH ENVIRONMENTAL FACTORS IN TAIHU NATIONAL WETLAND PARK IN NORTHEAST CHINA	Chai Y. H., Yu T. Y., Sun X., Wei H., Yu H. X.	APPLIED ECOLOGY AND ENVIRONMENTAL RESEARCH	19(6):438-4402	SCI(E)	合作完成—第一人
59	Inbreeding status and implications for Amur tigers	Ning Y., Roberts N. J., Qi J., Peng Z., Long Z., Zhou S., Gu J., Hou Z., Yang E., Ren Y., Lang J., Liang Z., Zhang M., Ma J., Jiang G.	ANIMAL CONSERVATION	25(4):521-531	SCI(E)	合作完成—第一人
60	Complete mitochondrial genome of the common Pochard (Aythya ferina) from Ningxia Hui autonomous region, China	Zhai Hao, Meng Dehuai, Li Zongzhi, Si YuHui, Yu Hongxian, Teng Liwei, Liu Zhensheng	MITOCHONDRIAL DNA PART B-RESOURCES	7(1):62-63	SCI(E)	合作完成—第一人
61	Chromosome-level genome assembly of burbot (Lota lota) provides insights into the evolutionary adaptations in freshwater	Han Zhiqiang, Liu Manhong, Liu Qi, Zhai Hao, Xiao Shijun, Gao Tianxiang	MOLECULAR ECOLOGY RESOURCES	21(6):2022-2033	SCI(E)	合作完成—第一人
62	Spatial and seasonal dynamics of phytoplankton groups and its relationship with environmental variables in Lake Okeechobee, USA	Ma Chengxue, Li Ziyu, Mwagona Patteson Chula, Rabbany Abul, Bhadha Jehangir H.	JOURNAL OF FRESHWATER ECOLOGY	37(1):173-187	SCI(E)	合作完成—第一人
63	The adipose-derived mesenchymal stem cell secretome promotes hepatic regeneration in miniature pigs	Jiao Zhihui, Ma Yajun, Zhang Qianzhen, Wang Yue, Liu Tao, Liu Xiaoning, Piao Chenxi, Liu Boyang, Wang Hongbin	STEM CELL RESEARCH & THERAPY	12(1)	SCI(E)	合作完成—第一人

	after liver ischaemia-reperfusion combined with partial resection					
64	Selection of keystone species based on stable carbon and nitrogen isotopes to construct a typical food web on the shore of Xingkai Lake, China	Xing Minyan, Wang Qiang, Li Xingchun, Li Yike, Zhou Xuehong	ECOLOGICAL INDICATORS	132	SCI(E)	合作完成—第一人
65	Transcriptome analysis of emamectin benzoate caused midgut damage by inducing oxidative stress, energy metabolism disorder and apoptosis in gypsy moth (<i>Lymantria dispar</i>)	Xu Zhe, Li Lu, Bai Jianyang, Zhang Yue, Min Mengru, Ma Wei, Ma Ling	PEST MANAGEMENT SCIENCE	78(11):4628-4637	SCI(E)	合作完成—第一人
66	Wavelet Analysis Reveals Phenology Mismatch between Leaf Phenology of Temperate Forest Plants and the Siberian Roe Deer Molting under Global Warming	Cao Heqin, Hua Yan, Liang Xin, Long Zexu, Qi Jinzhe, Wen Dusu, Roberts Nathan James, Su Haijun, Jiang Guangshun	REMOTE SENSING	14(16)	SCI(E)	合作完成—第一人
67	Global warming responses of gut microbiota in moose (<i>Alces alces</i>) populations with different dispersal patterns	Chen S., Holyoak M., Liu H., Bao H., Ma Y., Dou H., Li G., Roberts N. J., Jiang G.	JOURNAL OF ZOOLOGY	318(1):63-73	SCI(E)	独立完成
68	A new nairo-like virus associated with human febrile illness in China	Wang Yan-Chun, Wei Zhengkai, Lv Xiaolong, Han Shuzheng, Wang Zedong, Fan Changfa, Zhang Xu, Shao Jianwei, Zhao Ying-Hua, Sui Liyan, Chen Chen, Liao Ming, Wang Bo, Jin Ningyi, Li Chang, Ma Jun, Hou Zhi-Jun, Yang Zhengtao, Han Zhen, Zhang Yong, Niu Junqi, Wang Wei, Wang Youchun, Liu Quan	EMERGING MICROBES & INFECTIONS	10(1):1200-1208	SCI(E)	独立完成
69	Chromosome-level Genome of the Muskrat (<i>Ondatra zibethicus</i>)	Li Haimeng, Shi Minhui, Wang Qing, Xia Tian, Sahu Sunil Kumar, Zhang Yu, Wang Jiangang, Li Tianfeng, Ma Yue, Liu Tianlu, Liu Huan, Lan Tianming, Bai Suying	GENOME BIOLOGY AND EVOLUTION	14(10)	SCI(E)	独立完成
70	Prevalence and molecular characterization of <i>Pentatrichomonas hominis</i> in Siberian tigers (<i>Panthera tigris altaica</i>) in northeast China	Zhang Hongbo, Zhang Nan, Gong Pengtao, Cheng Shuqin, Wang Xiaocen, Li Xin, Hou Zhijun, Liu Chang, Bi Tianqi, Wang Bobo, Cheng Yidan, Li Jianhua, Zhang Xichen	INTEGRATIVE ZOOLOGY	17(4):543-549	SCI(E)	独立完成
71	SEASONAL DYNAMICS OF ZOOPLANKTON FUNCTIONAL GROUPS IN RELATION TO ENVIRONMENTAL FACTORS IN GENHEYUAN WETLAND OF NORTHEAST CHINA	Zhao Y. X., Sun X., Jiang M., Yu H. X., Chai F. Y.	APPLIED ECOLOGY AND ENVIRONMENTAL RESEARCH	467-480	SCI(E)	独立完成
72	The complete mitochondrial genome of <i>Anas zonorhyncha</i> (Swinhoe, 1866) (Anatidae: Anas)	Xu Kuo, Lin Chuyu, Zhang Xinyuan, Guo Huabing	MITOCHONDRIAL DNA PART B-RESOURCES	7(4):696-697	SCI(E)	独立完成
73	Chromosome-Level Genome Assembly of the Green Peafowl (<i>Pavo muticus</i>)	Zhang Xinyuan, Lin Chuyu, Li Haimeng, Liu Sixia, Wang Qing, Yang Shangchen, Shi Minhui, Sahu Sunil Kumar, Zhu Yixin, Wang Jiangang, Huang Junxuan, Hu Yiyin, Yu Jieyao, Zhang Shaofang, Li Guanglong, Guan Wenyuan, Lu Haorong, Lan Tianming, Xu Yanchun	GENOME BIOLOGY AND EVOLUTION	14(2)	SCI(E)	合作完成—第一人
74	Habitat Elevation Shapes Microbial Community Composition and Alter the Metabolic Functions in Wild Sable (<i>Martes zibellina</i>) Guts	Su Lantian, Liu Xinxin, Jin Guangyao, Ma Yue, Tan Haoxin, Khalid Muhammed, Romantschuk Martin, Yin Shan, Hui Nan	ANIMALS	11(3)	SCI(E)	独立完成
75	Effects of active molecules of Korean pine seed on rodent health and implications for forest regeneration	Wei Gang, Rong Ke, Yang Kexin, Bao Zhiying, Zhang Xiaotong, Zhang Zhi, Gong Yanni, Wang Jiafu	JOURNAL OF FORESTRY RESEARCH	33(3):1045-1060	SCI(E)	合作完成—第一人
76	Gene rearrangements in the mitochondrial genome of ten	Han Lei, Yang Yuling, Li Haimeng, Zhou Xiaoyu, Zhou Mengchao, Liu	INTERNATIONAL	221:1394-1403	SCI(E)	独立

	ascaris species and phylogenetic implications for Ascaridoidea and Heterakoidea families	Tianlu, Lu Yaxian, Wang Qing, Yang Shangcheng, Shi Minhui, Li Xiuyun, Du Shan, Guan Chunyu, Zhang Yong, Guo Wei, Wang Jiangang, Chai Hongliang, Lan Tianming, Liu Huan, Liu Quan, Sun Heting, Hou Zhijun	JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES			完成
77	Variations in the diversity of the soil microbial community and structure under various categories of degraded wetland in Sanjiang Plain, northeastern China	Wu Yining, Xu Nan, Wang He, Li Jinbo, Zhong Haixiu, Dong Haiyan, Zeng Zhaowen, Zong Cheng	LAND DEGRADATION & DEVELOPMENT	32(6):214 3-2156	SCI(E)	独立完成
78	Identification and Analysis of Long Non-coding RNAs in <i>Leuciscus waleckii</i> Adapted to Highly Alkaline Conditions	Zhao Xue Fei, Liang Li Qun, Liew Hon Jung, Chang Yu Mei, Sun Bo, Wang Shuang Yi, Mi Bo Han, Zhang Li Min	FRONTIERS IN PHYSIOLOGY	12	SCI(E)	合作完成—第一人
79	Effects of active molecules of Korean pine seed on rodent health and implications for forest regeneration (Oct, 10.1007/s11676-021-01380-2, 2021)	Wei Gang, Rong Ke, Yang Kexin, Bao Zhiying, Zhang Xiaotong, Zhang Zhi, Gong Yanni, Wang Jiafu	JOURNAL OF FORESTRY RESEARCH	33(6):196 3-1964	SCI(E)	合作完成—第一人
80	Sex-Biased Gene Expression and Evolution in the Cerebrum and Syrinx of Chinese Hwamei (<i>Garrulax canorus</i>)	Jiang Hua, Lin Jian-Qing, Sun Li, Xu Yan-Chun, Fang Sheng-Guo	GENES	12(4)	SCI(E)	合作完成—第一人
81	Resequencing and SNP discovery of <i>Amur ide</i> (<i>Leuciscus waleckii</i>) provides insights into local adaptations to extreme environments	Wang Shuangyi, Kuang Youyi, Liang Liqun, Sun Bo, Zhao Xuefei, Zhang Limin, Chang Yumei	SCIENTIFIC REPORTS	11(1)	SCI(E)	合作完成—第一人
82	Factors Influencing Home Ranges of the Qinghai Toad-headed Lizard (<i>Phrynocephalus vlangalii</i>) on the Dangjin Mountain, Gansu	Zhao Xiaolong, Yu Wei, Zhu Zeyu, Yang Yuxia, Zeng Zhigao	ASIAN HERPETOLOGICAL RESEARCH	13(2):137 -144	SCI(E)	合作完成—第一人
83	An integrative description of <i>Pilatobius nuominensis</i> sp. nov. (Tardigrada: Hypsibiidae) from China	Sun Xue-Ling, Zhang Jing-Yu, Wang Ning, Zhao Min, Luo Xue-Gang	ZOOTAXA	5026(1):5 9-70	SCI(E)	合作完成—第一人
84	Effects of Bicarbonate Stress on Serum Ions and Gill Transporters in Alkali and Freshwater Forms of <i>Amur Ide</i> (<i>Leuciscus waleckii</i>)	Chang Yu Mei, Zhao Xue Fei, Liew Hon Jung, Sun Bo, Wang Shuang Yi, Luo Liang, Zhang Li Min, Liang Li Qun	FRONTIERS IN PHYSIOLOGY	12	SCI(E)	合作完成—第一人
85	AQUATIC VASCULAR PLANTS FROM THE SANJIANG PLAIN, NORTHEAST CHINA	Ekoko W. A., Yao Y. L., Shan Y. Q., Liu B., Shabani I. E.	APPLIED ECOLOGY AND ENVIRONMENTAL RESEARCH	19(4):268 9-2699	SCI(E)	独立完成
86	Rational Design of a Modality-Specific Inhibitor of TRPM8 Channel against Oxaliplatin-Induced Cold Allodynia	Aierken Aerziguli, Xie Ya-Kai, Dong Wenqi, Apaer Abuliken, Lin Jia-Jia, Zhao Zihan, Yang Shilong, Xu Zhen-Zhong, Yang Fan	ADVANCED SCIENCE	8(22)	SCI(E)	独立完成
87	Impacts of top predators and humans on the mammal communities of recovering temperate forest regions	She Wen, Gu Jiayin, Holyoak Marcel, Yan Chuan, Qi Jinzhe, Wan Xinru, Liu Shuyan, Xu Lei, Roberts Nathan James, Zhang Zhibin, Jiang Guangshun	SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT	862	SCI(E)	合作完成—第一人
88	野猪与人冲突防控对策研究的系统评价	苗震, 芦欣怡, 周学红, 张伟,	生态学报	42(06):25 01-2509	北大核心	独立完成
89	麝鼠香腺 Elov11 基因生物信息学分析及表达研究	雷行, 李天峰, 李嘉昊, 满欣, 白素英,	中国畜牧兽医	49(04):12 01-1212	北大核心	合作完成—第一人
90	H5N8 亚型高致病性禽流感病毒的全球流行概况	李仪, 刘化金, 李祥, 吕欣孺, 柴洪亮,	微生物学报	62(01):10 -23	北大核心	独立完成
91	贺兰山西坡啮齿动物生境选择及种间关系	金苗, 姚志诚, 石锐, 白云峰, 高惠, 滕丽微, 刘振生,	生态学报	42(18):76 76-7684	北大核心	独立完成
92	大熊猫粪便中 mtDNA 拷贝数与月龄的关系	任晓彤, 周永恒, 李天峰, 李仁贵, 马跃, 李德生, 黄炎, 徐艳春,	野生动物学报	43(03):67 6-684	北大核心	合作完成—第一人

93	绥芬河三块鱼属“银滩头”洄游群体的分子鉴定	赵雪飞,梁利群,黄晶,孙博,张立民,常玉梅,	上海海洋大学学报	30(06):95 1-959	北大核心	独立完成
94	鹅生长发育过程中小肠绒毛形态发育的扫描电镜观察	王士政,王冠群,刘玉堂,	家畜生态学报	43(01):32 -35	北大核心	独立完成
95	扎龙自然保护区环境教育对游客行为的影响	江玉景,宋宏伟,李滢钰,李发扬,程颀,邹红菲,	林业资源管理	2022(03): 42-47	北大核心	独立完成
96	内蒙古森林—草原交错带中野生东北马鹿冬季食物组成模式	周良俊,王琳,魏楷丽,张明海,张玮琪,	兽类学报	42(03):24 0-249	北大核心	合作完成—第一人
97	植食性动物与植物互作关系研究进展	冯佳楠,于晶晶,张明海,	西部林业科学	51(02):13 1-137	北大核心	合作完成—第一人
98	东北狗 SNRPB 基因 cDNA 克隆及其生物信息学分析	李元涛,刘丽娟,王子,沈佳,夏彦玲,	黑龙江畜牧兽医	2021(21): 123-129+ 156	北大核心	独立完成
99	一株 H9N9 亚型禽流感病毒的全基因组测序与遗传进化分析	杨岑,李玉磊,李明慧,刘丽娜,郝丽,王亚君,李雁冰,	黑龙江畜牧兽医	2021(23): 1-10+17	北大核心	独立完成
100	黑龙江穆稜东北红豆杉自然保护区兽类多样性及东北虎猎物资源	牛莹莹,张子栋,刘艳华,邱岩明,王道辉,周绍春,	野生动物学报	42(02):35 5-362	北大核心	合作完成—第一人
101	中草药对水霉病原菌的抑制效果及作用机制的研究进展	马箐阳,谷若曦,曹雨菲,黄璞祎,郝丽,	黑龙江畜牧兽医	2022(04): 121-126+ 132	北大核心	独立完成
102	东北虎豹国家公园黑龙江东宁片区人兽冲突现状调查分析	田晔,程琳,潘鸿茹,王雅玲,郑骄阳,邹红菲,	野生动物学报	42(02):48 7-492	北大核心	合作完成—第一人
103	不同天气条件下青头潜鸭越冬期行为的响应模式	李浙,张琦,吴庆明,高晓冬,Ng Thi Kieu Trang,徐卓,	应用生态学报	33(09):25 57-2562	北大核心	合作完成—第一人
104	基于微卫星标记的南白犀亲子鉴定	王子辰,陈莹,王宇,金煜,	野生动物学报	43(04):93 5-942	北大核心	独立完成
105	貉源多重耐药大肠杆菌整合子的检测	王东阳,闫爽,李雪惠,冯涛,薛原,	黑龙江畜牧兽医	2022(06): 130-134	北大核心	独立完成
106	祁连山地区岩羊粗毛显微形态特征比较	单秀琪,王芮,张致荣,朱泽宇,刘振生,滕丽微,	野生动物学报	42(02):39 3-402	北大核心	合作完成—第一人
107	哈尔滨地区猫白血病毒流行情况及遗传变异分析	马丽莹,刘恩琪,黄舒萍,尤丹,郭立君,郇旭,王亚君,	黑龙江畜牧兽医	2022(10): 86-89	北大核心	独立完成
108	梅花鹿 S1PR1 基因 cDNA 克隆及生物信息学分析	陈晓琳,王心雨,郑帅,夏彦玲,	黑龙江畜牧兽医	2022(19): 125-129+ 143-144	北大核心	独立完成
109	麝鼠香腺 Klf5 基因的差异表达及进化分析	满欣,王辰,李天峰,雷行,白素英,	黑龙江畜牧兽医	2022(23): 109-114+ 120+137	北大核心	独立完成
110	毛皮动物育种软件应用现状与展望	武晓宇,聂子涵,孙锴,樊攀,刘志平,	野生动物学报	42(02):56 1-567	北大核心	合作完成—第一人
111	鹿茸提取物在肿瘤抑制中的作用及研究进展	杨天雄,吴尽,裴欣,武世瑶,刘学东,	野生动物学报	43(03):85 2-857	北大核心	合作完成—第一人
112	圈养东北虎源猫杯状病毒的巢氏 PCR 检测及 ORF2 基因遗传进化分析	周易,林立森,杨四权,赵亮,徐海涛,宫明,李大鹏,周晓禹,王亚君,	黑龙江畜牧兽医	2022(24): 80-84	北大核心	独立完成
113	森林生态系统鸟类尸体被负葬甲属昆虫利用状况模拟分析	冯子洋,赵圣军,许青,	野生动物学报	42(04):11 03-1110	北大核心	合作完成—第一人
114	木犀草素对氧化应激和炎症的调控机制	韩宁馨,孙雅丽,盛帅,张雯,	动物营养学报	34(05):28 56-2861	北大核心	独立完成
115	利用下颌骨形态鉴别野生和饲养北美水貂的研究	刘博洋,孟庆博,祁永来,徐艳春,华彦,杨淑慧,	野生动物学报	42(02):37 6-385	北大核心	合作完成

						—第一人
116	东北地区三种鹿科动物潜在栖息地预测与保护空缺分析	李鑫泽,冯佳楠,支晓亮,钟林强,刘鑫鑫,张明海,	野生动物学报	42(02):318-328	北大核心	合作完成—第一人
117	黑龙江丰林国家级自然保护区生态系统服务价值评估与分析	赵欣,张杰,钟林东,	北京林业大学学报	43(07):100-110	北大核心	合作完成—第一人
118	蓝狐母系起源及谱系重建	聂子涵,武晓宇,孙锴,樊攀,魏来,刘志平,李波,	野生动物学报	42(04):1007-1014	北大核心	合作完成—第一人
119	圈养东北虎幼崽群体活动的自动跟踪方法研究	马光凯,吴伟,刘丹,崔永璐,邓雯心,姜广顺,	野生动物学报	43(03):605-613	北大核心	合作完成—第一人
120	基于占域模型的中国珲春地区人虎冲突特征分析	张日,靳勇超,朱世兵,李冬伟,孙权,张明海,	兽类学报	42(02):144-151	北大核心	合作完成—第一人
121	梅花鹿 KGF 的基因克隆及在不同时期顶端茸皮组织的表达分析	郭梦雅,韩若冰,邢海华,张芙蕊,李和平,	中国农业大学学报	27(06):154-161	北大核心	独立完成
122	阿拉善马鹿冬季肠道菌群组成的性别差异	于威,李俊乐,滕丽微,刘振生,	野生动物学报	42(02):420-427	北大核心	合作完成—第一人
123	人工养殖西伯利亚豹肠道微生物组成的雌雄差异	刘金月,刘德凯,王璐瑶,李响,贾博文,刘艳华,	野生动物学报	42(02):428-436	北大核心	合作完成—第一人
124	犀牛角仿冒品研究现状	王震,	野生动物学报	42(01):235-238	北大核心	合作完成—第一人
125	分子粪便学在野生动物食性研究中的应用	黄乃莹,刘艳华,	野生动物学报	43(01):266-269	北大核心	合作完成—第一人
126	咖啡酸及其衍生物药理作用研究进展	张雯,孙雅丽,王琳,秦翠平,马建章,	动物医学进展	42(08):103-106	北大核心	独立完成
127	基于重测序技术的塔河马鹿特异性 SNP 位点筛选	邓伊华,王天娇,王洪亮,董依萌,刘欣,邢秀梅,	中国畜牧兽医	49(04):1413-1421	北大核心	独立完成
128	气候变化对中国梅花鹿潜在栖息地影响	刘策,张日,杜海荣,孙悦,袁子奥,于晶晶,张明海,	野生动物学报	42(02):329-340	北大核心	合作完成—第一人
129	不同生长阶段吉林梅花鹿血液生理生化指标分析	邹晨,邢秀梅,房瑞新,刘欣,王洪亮,	中国畜牧兽医	48(06):2033-2044	北大核心	合作完成—第一人
130	华山松球果对食种子动物的防御特征	丰大林,于晶晶,渠畅,郑骄阳,王忠斌,宗诚,	应用生态学报	33(06):1693-1698	北大核心	合作完成—第一人
131	东北虎源猫免疫缺陷病毒 pol 基因遗传进化分析	刘恩琪,马丽莹,黄舒萍,尤丹,郭立君,刘丹,徐海涛,郇旭,王亚君,	动物医学进展	43(01):18-22	北大核心	独立完成
132	圈养亚成体及成体东北虎体尺参数及体重	崔永璐,刘丹,牟歌,宫明,徐海涛,李鑫,杨升帆,樊雪飞,刘艳华,姜广顺,	野生动物学报	42(04):965-972	北大核心	合作完成—第一人
133	基于线粒体 Cyt b 基因和 CR 序列的养殖貉(Nyctereutes procyonoides)种群遗传多样性和结构分析	魏宏达,李波,魏来,刘志平,姜春明,史迎秋,徐艳春,	野生动物学报	42(02):403-410	北大核心	合作完成—第一人
134	东北地区狐源大肠杆菌耐药性、整合酶及整合子基因的检测与相关分析	闫爽,冯涛,王东阳,李雪惠,薛原,	中国预防兽医学报	44(04):439-444	北大核心	独立完成

135	头骨形态指标鉴别水貂来源有效性的评估 (英文)	牟鑫,祁永来,华彦,杨淑慧,Philip STOTT,刘振生,徐艳春,	野生动物学报	42(02):36 3-375	北大 核心	合作 完成 —第 一人
136	防御素在雌性哺乳动物生殖系统中的分布和功能研究进展	苏美丽,肖越文,孔胤璐,徐可,田丽红,	动物医学进展	43(05):88 -91	北大 核心	独立 完成
137	粪便显微分析和 DNA 宏条形码技术在野猪食性分析中的应用和比较	宫爽,张萍,栾雪,包衡,姜广顺,	野生动物学报	43(03):64 5-653	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	一种动物解剖固定装置	自制	不同种动物体型差距较大，普通的固定难以同时满足对多种体型动物的固定需求。针对现有技术存在的上述不足，提供一种适应性强的动物解剖固定装置。	本装置在进行动物四肢的固定时，可根据动物四肢所在位置转动距离调节钮，距离调节钮转动带动分支调节台围绕距离调节钮转动，分支调节台带动角度调节钮同步围绕距离调节钮转动，从而调节各个定位夹紧块之间的相对距离，以满足不同大小的动物固定需求。	广东省生态工程职业学院、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	2 篇
国际会议论文数	1 篇
国内一般刊物发表论文数	12 篇
省部委奖数	2 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	17235 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	2

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	第十五届（2022）生物毒素毒理学学术大会	中国毒理学会生物毒素毒理学专业委员会	赖仞	128	2022-08-15	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
----	--------	-----	------	----	----

--	--	--	--	--	--

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	2022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	2022-5-8 至 2022-5-8	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	2022-05-09	200	黑龙江省第41届“爱鸟周”东北林业大学分会场系列活动正式开幕 https://news.nefu.edu.cn/info/1011/23567.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		4890 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。