

x

批准立项年份	2008
通过验收年份	2013

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: 林学国家级实验教学示范中心

示范中心主任: 孙龙 教授

示范中心联系人及联系电话: 董利虎 0451-82192756

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 0451-82191636

2022年12月31日填报

第一部分 年度报告编写提纲（限 3000 字以内）

一、人才培养工作和成效

（一）人才培养基本情况

示范中心按照培养方案，创新教学内容、教学方式和考核方式，不断提高教学效果。2022 年度开设实验项目数 501 个，独立设课的实验课程 13 门，实验教学 7.88 万人时数。

（二）人才培养成效评价

1. 深耕特色发展内涵，加强创新创业训练

示范中心紧抓学生实践创新能力。本科生发表高质量论文 20 篇、专利 7 项，获省级以上奖项 18 项；制定《林学院大学生创新创业训练计划项目管理办法（试行）》，积极组织学生申报，立项国家级、省级、校级创新项目 83 项，学生参与率 91%；承办 3 项学科竞赛。

2. 注重课程建设作用，多举措提升协同育人效果

2022 年 14 门优质慕课上线国家高等教育智慧教育平台；认定校级一流课程 3 门，校级生态文明实践类课程 10 门；获批校级一流本科课程建设项目 6 项；19 门课程大纲被评为校级优秀大纲；引入 UBC 大学国际课程，开拓本科生国际视野；“森林防火课程群虚拟教研室”获批教育部第二批虚拟教研室建设试点；建设完成《森林土壤学野外实习虚拟仿真实验》省级虚拟仿真实验教学项目立项。

二、人才队伍建设

（一）队伍建设基本情况

1. 梯队建设情况

中心重视实验教学队伍的规划和建设，中心现有教师 89 人。

职称结构：正高 53 人，副高 22 人，中级 14 人。

学历结构：博士 82 人，硕士 7 人。

中心有流动人员 9 人，均为同业知名专家、访问学者。

2. 出国访学情况

根据学科发展需要，2022 年有 10 位师生以公派访学、联合培养等形式在加拿大、芬兰等 6 个国家进行交流和學習。与 5 所海外高校通过“高端外国专家引进计划”专项建立了科研合作关系，获批外专项项目 5 项。

(二) 队伍建设的举措与取得的成绩等

1. “引育并举”，打造高水平师资队伍

中心通过“请进来，走出去”的办法，不断加大优秀博士、学科带头人的引进力度。黑龙江省首批高层次人才认定中，林学院认定 B 类国家级领军人才 5 人，C 类省部级拔尖人才 15 人，D 类省部级骨干人才 6 人；1 人获万人计划教学名师，1 人获批海外优青项目，2 人获批“十四五”国家重点研发青年科学家项目；本年 7 人晋升为教授；2 人晋升为副教授；1 人晋升为正高级实验师，1 人晋升为高级实验师；引进成栋优青 2 人，全职博士后 7 人。

2. 教学改革成果显著，建设高素质实验教学团队

中心获教学荣誉/授课比赛奖 7 项、省级教学成果奖 2 项、成栋

教学学术奖 6 项。李明泽、马玲分别获省高等教育教学成果奖一等奖。

3. 积极营造国际交流合作氛围，国际影响力稳步提升

2022 年中心教师受邀参加国内外大型会议 21 次，29 人在国际机构或期刊任职。

三、教学改革与科学研究

（一）教学改革立项、进展、完成等情况

中心鼓励实验教师积极开展教研改革。承担省部级以上教研项目 13 项；出版国家林草局“十四五”规划教材 1 部；科学出版社“十四五”规划教材 1 部；校级规划教材 2 部；推荐申报国家林业和草原局“十四五”本科生规划教材 2 部（第二批）。

（二）科学研究等情况

1. 学科建设取得突破性进展

2 月 14 日林学学科再次入选世界一流建设学科名单，继续保持学科国内一流地位。

根据 ESI 数据库显示，支撑林学双一流学科的植物与动物科学、农业科学和环境/生态学 3 个学科均进入全球前 1%。

2. 科研立项和经费持续稳定

中心教师获批“十四五”国家重点研发项目 1 项，青年科学家项目 2 项，课题 9 项；获批国家自然科学基金重点专项 1 项，海外优秀项目 1 项，面上和青年基金项目 11 项；纵横向经费累计超 9535

万元；中心成员获批准发明专利 22 项，出版著作 17 部；发表研究论文 418 篇（SCI、EI 收录 286 篇，TOP 期刊论文 72 篇），其中高影响因子文章 9 篇（IF>10），封面文章 1 篇。

3. 服务国家战略需求

12 月 9 日崔晓阳入选“国务院第三次全国土壤普查国家级专家”，12 位教授入选“黑龙江省第三次全国土壤普查省级专家”。

四、信息化建设、开放运行和示范辐射

（一）信息化资源、平台建设，人员信息化能力提升等情况

中心网站的实验教学与实验室管理平台，实现各类教学资源的有效链接。“大仪共享系统”的智能化管理、预约与使用，显著提高仪器使用效率。

中心持续推进虚拟仿真实验教学体系的构建。“森林防火课程群虚拟教研室”获批教育部第二批虚拟教研室建设试点；建设完成《森林土壤学野外实习虚拟仿真实验》省级虚拟仿真实验教学项目立项。

（二）开放运行、安全运行等情况

中心设计了嵌入式物联网门禁系统实验室管理方案，完善大型仪器平台网上预约管理和防控隐患传感点报警防御措施，构建现代信息处理技术的虚拟仿真智能实验室。

中心成立了实验室安全工作领导小组和检查组，制定了 5 项制度；制作《林学院实验室安全手册》等；全年不定期开展危险化学品存储使用、特种设备维护等大检查。获东北林业大学星级安全实验室

1 个，中心实现了零事故安全运行。2022 年中心接受安全培训和讲座本科生人数达到 364 人。

(三) 对外交流合作、发挥示范引领、支持中西部高校实验教学改革等情况

1. 主办大型会议

(1) 第二十八届国际林业研究组织联盟 (IUFRO) 生物技术大会暨第二届林木分子遗传学 (FTMB) 国际研讨会，进一步加强林业学科在全球的学术地位。

(2) 金砖国家网络大学年会 (2022 BRICS Network University Annual Conference) 生态和气候变化分论坛。

(3) 国际森林草原火灾预警和监测关键技术学术研讨会。26 位专家学者做了专题报告。

2. 发挥示范引领作用

2022 年度林学院在科研转化、咨政建言等方面取得显著成效。本年度提供咨询建议 20 余项，被省办以上部门采纳 11 项。森林火灾蔓延趋势预测模拟仿真技术及可燃物含水率自动测量系统全国各地开展应用研究，实施效果良好。

3. 支持中西部高校实验教学改革

与西藏农牧学院两校师生依托智慧树在线平台同步共上全国林学类首门慕课西行课程《林火生态与管理》。

五、示范中心大事记

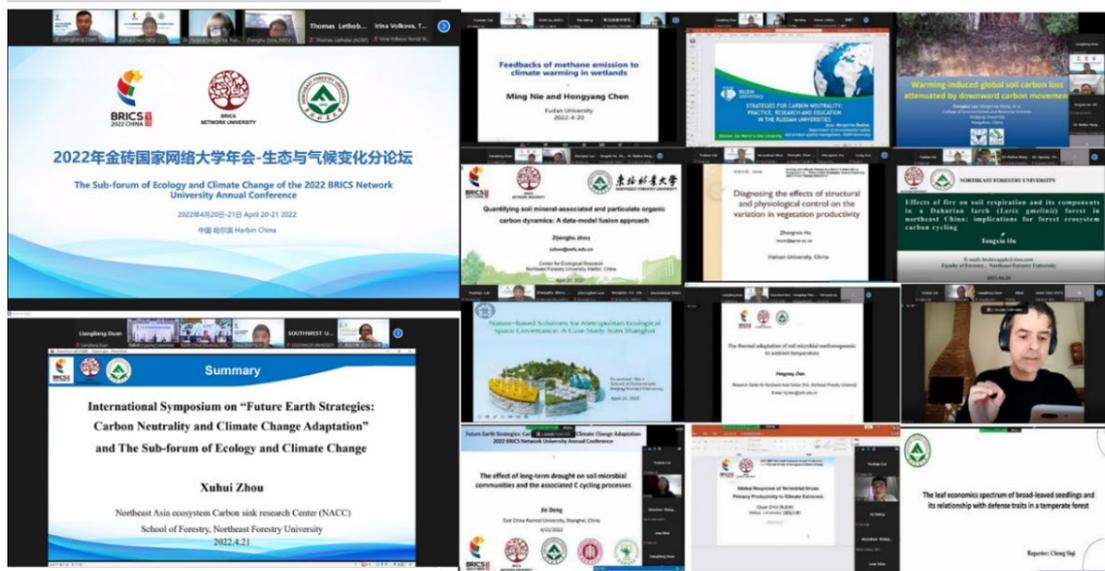
1.2 月 14 日林学学科再次入选世界一流建设学科名单。



2.4月16日-17日线上举办国际森林草原火灾预警和监测关键技术学术研讨会。



3.4月20日至21日线上举办“未来地球对策：碳中和与气候变化应对”国际研讨会暨2022年金砖国家网络大学年会生态和气候变化分论坛在顺利。



4.5月19日帽儿山教学区开展了“建设绿水青山 共筑生态文明”生态文明教育活动。



5.6月中心开展校庆“云课堂”系列活动，在线参与超2万人。

校庆“云课堂”系列活动

森林在“双碳”中的作用

主讲人：范文义



二级教授，博士生导师，中国林学会森林经理专业委员会理事，黑龙江省林学会常务理事，中国地理信息产业专业委员会委员，中国测绘地理信息项目咨询专家，主持完成国家自然科学基金、国家“863”、国家科技支撑、国家重点研发等一系列课题。在国内外学术期刊上发表论文240余篇，主持国家级科技奖励5项，出版专著4部，获得省部级科技进步一等奖1项，二等奖3项。

授课内容：

- 碳达峰与碳中和提出的背景
- 碳达峰碳中和概念和整体框架
- 森林生态系统在“双碳”中的作用

活动时间：06/24 上午9:00
活动地点：智慧树直播平台
参与方式：扫描右侧二维码进入课堂

校庆“云课堂”系列活动

林木良种与强化育种

主讲人：杨传平



东北林大林木学一级国家重点学科名誉带头人，林木遗传育种国家重点实验室名誉主任，二级教授；国务院特等专家、国家突出贡献专家、全国优秀科技工作者、国家教学名师奖获得者，入选国家百千万人才工程。

现任中国遗传学会、林学会常务理事，教育部林学类教学指导委员会主任，教育部科技进步二等奖2项，发表学术论文370余篇，专著15部。获国家发明专利与林木良种20种（个），担任总站长22年。被中国教育电视台、光明日报、中国教育报等媒体评为《开学第一课》优秀校长，被中国教育报等媒体评为中国好老师的大学校长。

授课内容：

- 林木良种的地位与作用
- 林木强化育种的重要意义
- 自持强化育种的六项配套措施

活动时间：06/20 上午9:00
活动地点：智慧树直播平台
参与方式：扫描右侧二维码进入课堂

校庆“云课堂”系列活动

主要树种育苗

主讲人：张羽



教授，博士生导师，享受国务院政府津贴。历任黑龙江省林业研究所所长，研究员；中国北方森林苗圃研究中心主任；任黑龙江省森林、种苗协会副会长，黑龙江省林学会常务理事，中国林学会苗圃分会委员，黑龙江省林木品种审定委员会委员，黑龙江省林木种苗协会理事长，吉林省林木种苗协会理事长，黑龙江省苗圃协会理事，黑龙江省苗圃协会理事，黑龙江省苗圃协会理事，黑龙江省苗圃协会理事。

授课内容：

- 幼苗培育整体化一
- 群体选择与个体选择潜力
- 育苗选择与群体选择
- 引种驯化成功因素
- 规格化育苗及个体活力调控

活动时间：06/22 下午18:00
活动地点：智慧树直播平台
参与方式：扫描右侧二维码进入课堂

校庆“云课堂”系列活动

我与生态学

主讲人：祝宁



教授，博士生导师，1957年毕业于东北林学院林学系，留校任教。曾任东北林学院产研所所长、林山试验林场从事教学、科研和生产工作。为生态学的建设和发展作出了突出贡献。1970年代开始从事森林生态学和森林经营学的教学工作。主持和参与国家级重大项目、国家自然科学基金项目、林业部研究项目等多项。在植物群落生态学、城市生态学等方面取得了丰硕成果。获国家科技进步二等奖2项，发表学术论文60余篇。曾任中国生态学学会常务理事，黑龙江省生态学会常务理事兼秘书长，中国生态学种群生态学专业委员会委员，中国林学会城市生态学分会常务理事，《应用生态学》、《生态学杂志》、《城市林业》等学术刊物编委。

授课内容：

- 我与生态：做什么？怎么做？
- 我教生态：教什么？怎么教？
- 我研究生态：研究什么？怎么研究？

活动时间：06/21 下午18:00
活动地点：智慧树直播平台
参与方式：扫描右侧二维码进入课堂

校庆“云课堂”系列活动

我与东林森保的故事

主讲人：胡春祥



教授，博士生导师。历任东北林科大学党委副书记、党委办公室主任、林学系主任、副处级、现为东北林科大学科技工作部部长兼办公室主任、东北林科大学下一代委员会副秘书长。先后承担本科生、研究生课程7门，多次获省级教学成果一等奖、二等奖，教书育人先进个人、教书育人标兵40余人；主持《森林生态学》课程建设，获国家级精品课；主持和参加国际、国家和省部级科研项目10余项；有5项参与项目获省部级科技进步一、二、三等奖；发表学术论文60余篇，主持和参与编写教材、专著6部。

授课内容：

- 我与东林森保的故事
- 森保发展的历程和研究的进展
- 双碳背景下森林保护的机遇与挑战

活动时间：06/23 下午18:00
活动地点：智慧树直播平台
参与方式：扫描右侧二维码进入课堂

6.6月28日教育部专家组一行5人来中心开展实验室安全现场检查。以此次检查为契机，多措并举提升实验室安全治理效能。



7.7月7日举办第二十八届国际林业研究组织联盟（IUFRO）林木

9.9月30日“科技小院”的建设被主流媒体争相报道。

教育部、农业农村部、中国科协

“科技小院”支持建设名单

小院名称	首席专家
黑龙江大兴安岭森林食品科技小院	包怡红、郭庆启
黑龙江尚志食用菌科技小院	邹莉
黑龙江亚布力黑木耳科技小院	姜新波、邹莉
黑龙江伊春浆果科技小院	孟兆新、包怡红



立即下载

社会眼 | 科技小院：人才培养、科技创新、社会服务融为一体

2022-11-30 21:36 龙头新闻·黑龙江日报

尚志市是我国重要的黑木耳产地。自2013年5月起，东北林业大学林学院教授邹莉就带领她的食用菌创新团队来到尚志市的田间地头，将此地打造成教育与育人、田间

极光新闻
由此看极光

打开APP



10.10月8日举办第五届“东林杯”森林病虫害鉴定技能大赛。



11.10月22日举办了2022“百胜杯”食品安全与营养健康知识大学生竞赛（东北林业大学赛区）。



12.“森林防火课程群虚拟教研室”获批教育部第二批虚拟教研室建设试点。



附件

第二批虚拟教研室建设试点名单

序号	教研室名称	学校名称	带头人
85	森林防火课程群虚拟教研室	东北林业大学	孙 龙



13.中心本科生参加各级竞赛获奖 15 项。



六、示范中心存在的主要问题

1.高水平领军人才引进与稳定困难。缺乏区位优势，对外引进人才的难度较大，人员流动较高。

2.实验室信息化建设需加强建设。进一步加强 MOOC 课程建设、

仪器设备线上开放预约。

七、所在学校与学校上级主管部门的支持

学校重视示范中心的建设、管理与运行，制定相关规章制度，采取有效措施，为中心创造安全稳定的环境，保障中心工作开展。积极支持中心的开放与对外交流活动，有效发挥其示范作用；采取有效措施，鼓励和支持中心在完成计划内实验教学任务的前提下，积极为学生的创新创业实践提供平台；安排中心人员参加安全技术培训、学术会议，提高工作水平。

注意事项及说明：

1. 文中内容与后面示范中心数据相对应，必须客观真实，避免使用“国内领先”、“国际一流”等词。
2. 文中介绍的成果必须有示范中心人员（含固定人员和流动人员）的署名，且署名本校名称。
3. 年度报告的表格行数可据实调整，不设附件，请做好相关成果支撑材料的存档工作。

第二部分 示范中心数据

(数据采集时间为 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	林学国家级教学示范中心				
所在学校名称	东北林业大学				
主管部门名称	林学院				
示范中心门户网站	http://forestry.nefu.edu.cn/syzz/				
示范中心详细地址	哈尔滨东北林业大学 和兴路 26 号		邮政 编码	150040	
固定资产情况					
建筑面积	13537m ²	设备 总值	17566 万 元	设备台数	8880 台
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	566 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	职务	职称	工作性质	学位	备注
----	----	----	------	----	----	------	----	----

1	孙龙	男	1976.09	示范中心主任	正高级	教学	博士	博士生导师，2021年林业和草原科技创新领军人才
2	董利虎	男	1986.05	示范中心副主任	正高级	教学	博士	博士生导师
3	李凤日	男	1963.08		正高级	管理	博士	博士生导师
4	杨传平	男	1957.04		正高级	教学	博士	博士生导师，2009年国家级教学名师、省级教学名师
5	张鹏	男	1976.01		正高级	教学	博士	博士生导师
6	杨光	女	1980.01		正高级	教学	博士	博士生导师
7	张国财	男	1964.05		正高级	教学	博士	博士生导师
8	胡海清	男	1961.08		正高级	教学	博士	博士生导师
9	张含国	男	1962.11		正高级	教学	博士	博士生导师
10	沈海龙	男	1962.05		正高级	教学	博士	博士生导师
11	迟德富	男	1962.09		正高级	教学	博士	博士生导师，2018年省级教学名师
12	刘雪峰	男	1963.01		正高级	教学	博士	博士生导师
13	王传宽	男	1963.12		正高级	教学	博士	博士生导师，2010年长江学者，2006年国家杰出青年基金获得者

14	李开隆	男	1963.04		正高级	教学	博士	博士生导师
15	陈立新	女	1963.04		正高级	教学	博士	博士生导师
16	李成德	男	1963.04		正高级	教学	博士	博士生导师
17	蔡体久	男	1963.06		正高级	教学	博士	博士生导师
18	严善春	女	1964.01		正高级	教学	博士	博士生导师，2021年国家级教学名师
19	池玉杰	女	1964.04		正高级	教学	博士	博士生导师
20	王树力	男	1964.04		正高级	教学	博士	博士生导师
21	崔晓阳	男	1964.05		正高级	教学	博士	博士生导师，2021年省级教学名师、全国林业和草原教学名师
22	马玲	女	1964.05		正高级	教学	博士	博士生导师，2021年省级教学名师
23	段文标	男	1964.07		正高级	教学	博士	博士生导师
24	张智	女	1964.07		正高级	教学	博士	博士生导师
25	范文义	男	1965.03		正高级	教学	博士	博士生导师
26	国庆喜	男	1965.09		正高级	教学	博士	博士生导师
27	陈祥伟	男	1966.01		正高级	教学	博士	博士生导师
28	邹莉	女	1966.12		正高级	教学	博士	博士生导师，2019年全国林业和草原教学名师

29	穆立蕾	女	1966.04		正高级	教学	博士	博士生导师
30	李淑娟	女	1967.01		正高级	教学	博士	博士生导师
31	赵玉红	女	1968.08		正高级	教学	博士	博士生导师
32	李成浩	男	1969.01		正高级	教学	博士	博士生导师
33	刘关君	男	1969.12		正高级	教学	博士	博士生导师
34	刘兆刚	男	1969.04		正高级	教学	博士	博士生导师
35	包怡红	女	1970.04		正高级	教学	博士	博士生导师
36	金光泽	男	1971.01		正高级	教学	博士	博士生导师
37	董爱荣	男	1971.05		正高级	教学	博士	博士生导师
38	曲冠证	男	1972.12		正高级	教学	博士	博士生导师
39	姜立春	男	1972.12		正高级	教学	博士	博士生导师
40	杨立学	男	1973.08		正高级	教学	博士	博士生导师
41	王晓春	男	1975.01		正高级	教学	博士	博士生导师
42	卫 星	女	1975.01		副高级	教学	博士	博士生导师
43	韩辉林	男	1975.09		正高级	教学	博士	博士生导师
44	李继红	女	1976.11		正高级	教学	博士	博士生导师
45	赵颖慧	女	1976.09		正高级	教学	博士	博士生导师
46	曹传旺	男	1977.12		正高级	教学	博士	博士生导师
47	李明泽	男	1978.11		正高级	教学	博士	博士生导师
48	贾炜玮	男	1978.04		正高级	教学	博士	博士生导师
49	张 韪	女	1978.04		副高级	教学	博士	博士生导师

50	王超	女	1979.01		正高级	教学	博士	博士生导师
51	谷加存	男	1979.11		正高级	教学	博士	博士生导师
52	王秀伟	男	1981.03		副高级	教学	博士	博士生导师
53	毛学刚	男	1981.09		副高级	教学	博士	博士生导师
54	金星姬	女	1982.11		副高级	教学、管理	博士	博士生导师
55	杨静莉	女	1982.12		副高级	教学	博士	博士生导师
56	王兴昌	男	1982.05		副高级	教学	硕士	博士生导师
57	于颖	女	1984.07		正高级	教学	博士	博士生导师
58	刘志理	男	1987.05		正高级	教学	博士	博士生导师
59	董灵波	男	1988.05		副高级	教学	博士	博士生导师
60	胡同欣	男	1990.03		副高级	教学	博士	博士生导师
61	周正虎	男	1990.05		正高级	教学	博士	博士生导师
62	郭亚芬	女	1968.01		副高级	教学	博士	
63	王占斌	男	1969.05		正高级	教学	博士	
64	孙凡	女	1971.06		副高级	教学	博士	
65	桑英	女	1973.12		中级	教学	博士	
66	汪永英	女	1973.03		中级	教学	博士	
67	周博如	女	1973.03		副高级	教学	博士	
68	王洪峰	男	1977.09		副高级	教学	博士	
69	吴德东	男	1978.06		中级	教学、管理	硕士	
70	郭庆启	男	1978.07		副高级	教学	博士	

71	李志新	男	1980.08		中级	教学	硕士	
72	邹传山	男	1980.09		中级	教学	博士	
73	孟琳	女	1981.01		中级	教学、 管理	硕士	
74	全先奎	男	1982.11		副高级	教学	博士	
75	于宏洲	男	1983.06		副高级	教学、 管理	博士	
76	郭鸿亮	男	1984.08		副高级	教学	博士	
77	黄海娇	女	1985.01		副高级	教学、 管理	博士	
78	金鹰	女	1986.06		中级	教学	博士	
79	蔡慧颖	女	1986.07		副高级	教学	博士	
80	李爽	女	1988.01		副高级	教学、 管理	博士	
81	李晓英	女	1989.08		副高级	教学	博士	
82	李玲	女	1964.11		副高级	管理	博士	
83	郑红	女	1969.07		中级	管理	博士	
84	尹艳豹	男	1973.09		中级	管理	博士	
85	陈立明	男	1976.08		中级	管理	硕士	
86	吴韶平	女	1977.01		中级	管理	博士	
87	范海娟	女	1978.01		中级	管理	博士	
88	张全智	男	1981.12		中级	管理	硕士	
89	宁蕊	女	1981.08		中级	管理	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	王兆国	男	1987.08	中级	中国	东北林业大学	全职博士后	2022年6月—2025年6月
2	李杰	男	1988.09	中级	中国	东北林业大学	全职博士后	2022年6月—2025年6月
3	代武君	男	1989.01	中级	中国	东北林业大学	全职博士后	2022年6月—2025年6月
4	陈俏丽	女	1991.01	中级	中国	东北林业大学	全职博士后	2021年6月—2024年6月
5	张贺	女	1992.11	中级	中国	东北林业大学	全职博士后	2022年6月—2025年6月
6	柴华	女	1989.05	中级	中国	东北林业大学	全职博士后	2022年6月—2025年6月
7	李楠	女	1995.01	中级	中国	东北林业大学	全职博士后	2022年6月—2025年6月
8	吴迪	女	1994.06	中级	中国	东北林业大学	全职博士后	2022年6月—2025年6月
9	苗铮	女	1996.01	中级	中国	东北林业大学	全职博士后	2022年6月—2025年6月

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	张志强	男	1967	正高级	主任	北京林业大学	校外专家	外校专家	2

2	李凤日	男	1963	正高级	委员	东北林业大学	校内专家	校内专家	2
3	王得祥	男	1966	正高级	委员	西北农林科技大学	校外专家	外校专家	2
4	倪红伟	男	1964	正高级	委员	黑龙江省林科院	校外专家	外校专家	2
5	袁德义	男	1967	正高级	委员	中南林业科技大学	校外专家	外校专家	2

注：（1）教学指导委员会类型包括校内专家、外校专家、企业专家和外籍专家。（2）职务：包括主任委员和委员两类。（3）参会次数：年度内参加教学指导委员会会议的次数。

三、人才培养情况

（一）示范中心实验教学面向所在学校专业及学生情况

序号	面向的专业		学生人数	人时数
	专业名称	年级		
1	地理信息科学	2019级、2020级、2021级	999	16880
2	环境科学	2019级、2020级	202	7680
3	林学	2019级、2020级	1301	23464
4	林学类	2021级	496	7000
5	林学类（成栋实验班）	2019级、2020级、2021级	354	6864
6	森林保护	2019级、2020级	392	5840
7	生态学	2020级、2021级	291	7040
8	生物技术	2019级	49	392

9	生物技术（国家生命科学与技术人才培养基地）	2019 级	31	248
10	生物科学	2019 级	37	296
11	野生动物与自然保护管理	2021 级、2022 级	84	1056
12	园林	2021 级	68	2040
总计			4304	78800

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	501 个
年度开设实验项目数	501 个
年度独立设课的实验课程	13 门
实验教材总数	24 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	86 人
学生发表论文数	18 篇
学生获得专利数	7 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	省高等教育教学改革研究项目:基于专业认证教育理念的林学专业创新人才培养模式改革与实践	黑教高函[2021]17号	孙龙	张鹏, 杨光, 张韞, 孟琳	2020-2022	0.5	a
2	省高等教育教学改革研究项目:新农科背景下林学国家级一流专业建设研究与实践	黑教高函[2021]17号	张鹏	孙龙, 杨光, 张韞, 孟琳, 张玥	2020-2022	0.3	a
3	省教育科学规划课题:本研一体化培养模式下林科大学学生科技创新能力研究与实践	黑教科规[2020]1号	马玲	董丽#, 尹佟明#, 张国财, 穆立蕃, 冯富娟, 乜晓燕#, 张韞, 范桂枝#, 郑宝江#, 宋金凤, 陈立明, 孙凡	2020-2022	0.5	a
4	省高等教育教学改革研究项目:大数据背景下自主学习、师生互动的教学改革与探索	黑教高函[2021]17号	樊梓鸾	包怡红, 胡彦波#, 符群#, 赵鑫#	2020-2022	0.3	a
5	新农科研究与改革实践项目:发挥资源优势,共育农林人才,打造帽儿山实践教学	教高厅函[2020]20号	李明泽	王杜春#, 张鹏, 杨洪#,	2020-2022	无	a

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
	示范基地			李永才#，应天玉#，郑冬#，宋兴舜#，何森#，李丹#，马铭#，孙晓芳			
6	新农科研究与改革实践项目:林学类专业三级认证补充标准研制	教高厅函[2020]20号	张鹏	孙龙，安勇#，杨光，贾炜玮，卫星，曹传旺，何森#，孟琳，张玥#，杨冰雨	2020-2022	无	a
7	省高等教育教学改革研究项目：工程教育认证理念引领的食品科学与工程专业人才培养模式研究	黑教高函[2022]129号	李德海	包怡红，郭庆启，柴洋洋，赵玉红#，	2021-2022	0.5	a
8	省高等教育教学改革研究项目：“双一流”背景下《生态学》课程思政教学体系构建与实践	黑教高函[2022]129号	刘志理	金光泽，宋金凤，刘曦#，	2021-2022	0.5	a

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
9	省教育科学规划课题：生态文明建设背景下的产教融合模式助推环境科学专业人才培养模式改革与实践	黑教科规[2020]2号	孙兴滨	孟琳，张富贵#，倪艳芳#，王威#，闫立龙#，韩松，肖鹏飞#，吴德东，李博#，王克兢#，宋弼尧#	2021-2023	0.5	a
10	教育部产学合作协同育人项目：大数据管理下的产教融合课程建设	教高司函〔2021〕18号	景天忠	严善春，曹传旺，孟昭军，吴韶平	2021-	无	a
11	省教育科学规划课题：科研与线上线下混合教学模式结合对学生能力培养的研究与实践	黑教科规[2020]2号	周博如	严善春，姜廷波，吴韶平，宇佳	2021-2023	0.5	a
12	省教育科学规划课题：基于学科竞赛的林学类专业学生创新能力培养	黑教科规[2021]10号	王秀伟	杨冰雨，夏祥友，杨柳#，潘理#	2022-2023	0.5	a
13	省教育科学规划课题：林业高校野外实践教学课程思政融合谱系研究	黑教科规[2022]2号	张韞	崔晓阳，汪永英，孙颖	2022-2024	0.5	a

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
14	教育部产学研合作协同育人项目: AI 数字化“林火生态与管理”多维教学体系的构建	教高司函(2022)8号	杨光	孙龙, 蔡慧颖、李晓英、胡同欣、于宏洲、刘菲#	2022-2023	无	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	一种单宁酸交联制备抗氧化大豆蛋白冷致凝胶的方法	ZL202010423972.7	中国	包怡红 郭阳 骆嘉原 高铭坤 马银鹏 李德海 柴洋洋	发明专利	独立完成
2	酒糟蛋白复配饮料及其制备方法	ZL201810649345.8	中国	李德海 刘欢 胡锦涛 白晓林	发明专利	独立完成
3	一种树莓果啤及其制备方法	ZL201910178939.X	中国	王金玲 唐莹 童新雨	发明专利	独立完成
4	舞毒蛾谷胱甘肽-S-转移酶 GSTe4 基因及 dsRNA 和防治舞毒蛾中应用	ZL202010791995.3	中国	曹传旺 孙丽丽 高源 张晨书 庞欣茹 闫丽琼 马静怡 王建国	发明专利	独立完成

序号	专利名称	专利授权号	获准国别	完成人	类型	类别
5	美国白蛾速激肽受体基因及 dsRNA 和防治美国白蛾中应用	ZL202010856296.2	中国	孙丽丽 曹传旺 王志英 张晨书 彭 萌萌 闫丽琼	发明专利	独立完成
6	提高林木碳汇能力的方法	ZL202011263899.8	中国	王维芳	发明专利	合作完成-第一人
7	白桦 BpYAB1 基因及其在创制卷曲叶白桦中的应用	ZL202110366624.5	中国	姜静 邢宝月 刘桂丰 李慧玉	发明专利	独立完成
8	一种提高白桦扦插生根率的转基因方法	ZL202110381876.5	中国	李慧玉 李月 马庆 姜静 刘桂丰	发明专利	独立完成
9	毛果杨 HDA909 基因在提高植物抗真菌能力中的应用	ZL202011409624.0	中国	马旭俊 李淑娟 程玉祥	发明专利	独立完成
10	毛果杨 PtrbHLH186 基因在调控树木次生木质部发育中的应用	ZL202111439268.1	中国	李伟 刘慧子 李爽 高境烜 孙佳彤 姜立泉	发明专利	独立完成
11	刚毛怪柳 COL 转录因子编码基因及其应用	ZL202010010100.8	中国	高彩球 雷晓锦 刘中原 谭冰 王春瑶 房家茹	发明专利	独立完成
12	一种杨树扦插稳定生根方法	ZL202110854832.X	中国	陈肃 于越 曲冠证 刘智杰	发明专利	独立完成
13	一种杨树外植体脱毒试剂、脱毒方法及应用	ZL202110332124.X	中国	陈肃 于越 刘智杰	发明专利	独立完成
14	一种控制白桦裂叶性状的基因及其应用	ZL202210359488.1	中国	刘桂丰 方功桂 张 连飞 唐杰 于凌峰 张庆祝 郑志民 李慧玉 姜静	发明专利	独立完成

序号	专利名称	专利授权号	获准国别	完成人	类型	类别
15	一株球孢白僵菌及其应用、复合菌剂与红松坚果林专用抗病虫增产复合肥	ZL202011469383.9	中国	郭鸿儒 迟德富	发明专利	合作完成-第一人
16	一种能有效监测棉铃虫的性信息素受体衍生肽及其生物传感器	ZL202210206815.X	中国	严善春 马维超 秦国轩 陈瑞冰 王治	发明专利	独立完成
17	兴安落叶松天然林碳增汇经营技术规	DB23/T3322—2022	中国	董灵波	地方标准	合作完成-第一人
18	森林碳汇服务核定技术指南	DB23/T3389—2022	中国	贾炜玮	地方标准	合作完成-第一人
19	红松人工林多目标优化经营技术规程	DB23/T3190—2022	中国	金星姬 李凤日 董利虎	地方标准	合作完成-第一人
20	大青杨覆膜滴肥扦插育苗技术规程	DB23/T3173—2022	中国	卫星	地方标准	合作完成-第一人
21	森林地表可燃物调查技术规范	DB23/T3273—2022	中国	胡同欣 孙龙 窦旭 侯艳琳 孙健 黄宇 徐利杰 邱岩	地方标准	合作完成-第一人
22	植物新品种特异性、一致性、稳定性测试指南-侧柏属	LY/T3338-2022	中国	李慧玉	行业标准	合作完成-第一人

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	A new species of the genus <i>Gortyna</i> Ochsenheimer, 1816 from China, with notes on the larval feeding habits (Lepidoptera, Noctuidae, Noctuinae: Apameini)	韩辉林	Zootaxa	2022,5 092(5)	SCI (E)	合作完成-第一人
2	Discovery of the genus <i>Pseudonagoda</i> Holloway, 1990 (Lepidoptera: Limacodidae) from China, with description of a new species and notes on the immature stages	韩辉林	Zootaxa	2022,5 099(2)	SCI (E)	合作完成-第一人
3	Two new species of <i>Squamosa</i> Bethune-Baker, 1908 (Lepidoptera, Limacodidae) and first female record of <i>S. chalcites</i> Orhant, 2000 from southern Asia	韩辉林	Zookeys	2022, 1090	SCI (E)	独立完成
4	<i>Reticularisus</i> Wu, Wu & Han, a new subgenus of the genus <i>Rhamnosa</i> Fixsen, 1887 from China, with description of a new species (Lepidoptera: Limacodidae)	韩辉林	SHILAP Revta. lepid.	2022,5 0(197)	SCI (E)	合作完成-第一人

序号	论文或专著名称	作者	刊物、出版社名称	卷、期(或章节)、页	类型	类别
5	Two new species and one new record of the genus <i>Macaduma</i> Walker, 1866 from China (Lepidoptera: Erebidae, Arctiinae)	韩辉林	SHILAP Revta. lepid.	2022,50(197)	SCI (E)	合作完成-第一人
6	Two new species of the subgenus <i>Reticularisus</i> (Lepidoptera, Limacodidae, Rhamnosa) from China, with a checklist of the genus <i>Rhamnosa</i> Fixsen, 1887	韩辉林	Zookeys	2022,1099	SCI (E)	独立完成
7	Two new species and two unrecorded species of Limacodidae (Lepidoptera, Zygaenoidea) from Xizang, China	韩辉林	Zookeys	2022,1100	SCI (E)	独立完成
8	A new species of the genus <i>Pseudohampsonella</i> Solovyev & Saldaitis (Lepidoptera: Limacodidae) from Xizang Autonomous Region, China	韩辉林	Zootaxa	2022,5138	SCI (E)	独立完成
9	Contribution to the knowledge of the genus <i>Ovipennis</i> Hampson, 1900 with descriptions of two new species from Southern and Southwestern China (Lepidoptera, Erebidae, Arctiinae, Lithosiini)	韩辉林	Zootaxa	2022,5178(5)	SCI (E)	合作完成-第一人

序号	论文或专著名称	作者	刊物、出版社名称	卷、期(或章节)、页	类型	类别
10	Four new species and two newly recorded species of Limacodidae (Lepidoptera, Zygaenoidea) from China	韩辉林	Zookeys	2022,(1123)	SCI (E)	独立完成
11	Striogyia bifidijuxta sp. nov., a new slug caterpillar moth (Lepidoptera: Zygaenoidea: Limacodidae) from China	韩辉林	Zootaxa	2022,5129(1)	SCI (E)	独立完成
12	Molecular characterization and its binding properties of general odorant binding protein 2 in Dioryctria abietella	迟德富	Journal of Applied Entomology	2022,146(6)	SCI (E)	独立完成
13	The effect of spraying bacterial and fungal solutions on Korean pine Pinus koraiensis Sieb. et Zucc. cone development and seed quality when sprayed during the flowering phase	迟德富	Bulletin of Entomological Research	2022,113(2)	SCI (E)	合作完成-第一人
14	Effectiveness of entomopathogenic fungal strains against poplar/ willow weevil (Cryptorhynchus lapathi L.) larvae	迟德富	Journal of Forestry Research	2022,33(5)	SCI (E)	独立完成

序号	论文或专著名称	作者	刊物、出版社名称	卷、期(或章节)、页	类型	类别
15	Coexpression Network Analysis Based Characterisation of the R2R3-MYB Family Genes in Tolerant Poplar Infected with <i>Melampsora larici-populina</i>	李丹蕾	Forests	2022,13(8)	SCI (E)	独立完成
16	Growth and decline of arboreal fungi that prey on <i>Bursaphelenchus xylophilus</i> and their predation rate	刁桂萍	Journal of Forestry Research	2022,33(2)	SCI (E)	独立完成
17	Genome-Wide Identification and Expression Patterns of the F-box Family in Poplar under Salt Stress	周博如	International Journal of Molecular Sciences	2022,23(18)	SCI (E)	合作完成-第一人
18	Overexpression of PagERF072 from Poplar Improves Salt Tolerance	周博如	International Journal of Molecular Sciences	2022,23(18)	SCI (E)	合作完成-第一人
19	Four new species of <i>Diglyphomorphomyia</i> Girault(Hymenoptera, Eulophidae) from China,with a key to Chinese species	李成德	ZooKeys	2022,(1095)	SCI (E)	独立完成
20	Two new species of <i>Hemiptarsenus</i> Westwood (Hymenoptera, Eulophidae) from China,	李成德	ZooKeys	2022,(1103)	SCI (E)	独立完成

序号	论文或专著名称	作者	刊物、出版社名称	卷、期(或章节)、页	类型	类别
	with a key to Chinese species					
21	A new species and three newly recorded species of Tetrastichinae (Hymenoptera, Eulophidae) from China	李成德	ZooKeys	2022,(1131)	SCI (E)	合作完成-第二人
22	Two new species of Deutereulophus Schulz (Hymenoptera, Eulophidae) from China, with a key to Chinese species	李成德	ZooKeys	2022,(1114)	SCI (E)	独立完成
23	Aerosolization Behaviour of Fungi and Its Potential Health Effects during the Composting of Animal Manure	孙兴滨	International Journal of Environmental Research and Public Health	2022, 19(9)	SCI (E)	合作完成-第一人
24	Preparation of magnetic copper ferrite nanoparticle as peroxymonosulfate activating catalyst for effective degradation of levofloxacin	肖鹏飞	Water Science & Technology	2022, 85(2)	SCI (E)	独立完成
25	Oxidative degradation of tetracycline using peroxymonosulfate activated by cobalt-	肖鹏飞	Environmental Science and	2022, 29 (15)	SCI (E)	独立完成

序号	论文或专著名称	作者	刊物、出版社名称	卷、期(或章节)、页	类型	类别
	doped pomelo peel carbon composite		Pollution Research			
26	Catalytic degradation of tetracycline using peroxymonosulfate activated by cobalt and iron co-loaded pomelo peel biochar nanocomposite: Characterization, performance and reaction mechanism	肖鹏飞	Separation and Purification Technology	2022, 287	SCI (E)	独立完成
27	Bibliometric analysis of global research on white rot fungi biotechnology for environmental application	肖鹏飞	Environmental Science and Pollution Research	2022, 29(1)	SCI (E)	合作完成-第一人
28	Preparation of cobalt ferrite nanoparticles and application as peroxymonosulfate activators for the removal of Congo red	肖鹏飞	Desalination and Water Treatment	2022, 254	SCI (E)	独立完成
29	Validation and inhibition study for toxic expression of quinolone antibiotic resistance genes in agricultural soils of eastern China	韩松	Ecotoxicology and Environmental Safety	2022, 241	SCI (E)	合作完成-第一人
30	Study on influence mechanism of biochar on soil nitrogen conversion	韩松	Environmental Pollutants and	2022, 34 (1)	SCI (E)	独立完成

序号	论文或专著名称	作者	刊物、出版社名称	卷、期(或章节)、页	类型	类别
			Bioavailability			
31	Hierarchical transcription factor and regulatory network for drought response in <i>Betula platyphylla</i>	陈肃	Horticulture Research	2022, 9 (6)	SCI (E)	独立完成
32	A Cys2His2 Zinc finger transcription factor BpSZA1 positively modulates salt stress in <i>Betula platyphylla</i>	李莉	Frontiers in Plant Science	2022, 13	SCI (E)	独立完成
33	Diversity in Fruit Morphology and Nutritional Composition of <i>Juglans mandshurica</i> Maxim in Northeast China	张含国	Frontiers in Plant Science	2022, 13	SCI (E)	合作完成-第一人
34	Climate-responsive DNA methylation is involved in the biosynthesis of lignin in birch	杨传平	Frontiers in Plant Science	2022, 13	SCI (E)	独立完成
35	Ectopic expression of poplar PsnCYCD1;1 reduces cell size and regulates flower organ development in <i>Nicotiana tabacum</i>	曲冠证	Frontiers in Plant Science	2022, 13	SCI (E)	合作完成-第一人
36	Molecular Mechanism of Leaf Adaxial Upward Curling Caused by BpPIN3 Suppression in <i>Betula pendula</i>	杨传平	Frontiers in plant science	2022, 13	SCI (E)	合作完成-第一人

序号	论文或专著名称	作者	刊物、出版社名称	卷、期(或章节)、页	类型	类别
37	A naturally-occurring phenomenon of flower color change during flower development in <i>Xanthoceras sorbifolium</i>	郑志民	Frontiers in Plant Science	2022, 13	SCI (E)	独立完成
38	Characterization of the Gene Expression Profile Response to Drought Stress in <i>Populus ussuriensis</i> Using PacBio SMRT and Illumina Sequencing	李成浩	International Journal of Molecular Sciences	2022, 23(7)	SCI (E)	独立完成
39	Role of <i>PsnWRKY70</i> in Regulatory Network Response to Infection with <i>Alternaria alternata</i> (Fr.) Keissl in <i>Populus</i>	刘桂丰	International Journal of Molecular Sciences	2022, 23(14)	SCI (E)	合作完成-第一人
40	Overexpression of <i>PagERF072</i> from Poplar Improves Salt Tolerance	姜廷波	International Journal of Molecular Sciences	2022, 23(18)	SCI (E)	合作完成-第一人
41	Overexpression of <i>McHB7</i> Transcription Factor from <i>Mesembryanthemum crystallinum</i> Improves Plant Salt Tolerance	姜廷波	International Journal of Molecular Sciences	2022, 23(14)	SCI (E)	合作完成-第一人
42	Genome-Wide Identification and Expression Patterns of the F-box Family in Poplar under Salt Stress	姜廷波	International Journal of Molecular	2022, 23(18)	SCI (E)	独立完成

序号	论文或专著名称	作者	刊物、出版社名称	卷、期(或章节)、页	类型	类别
			ar Sciences			
43	Transcriptome analysis of <i>Populus euphratica</i> under salt treatment and PeERF1 gene enhances salt tolerance in transgenic <i>Populus alba</i> × <i>Populus glandulosa</i>	曲冠证	International Journal of Molecular Sciences	2022, 23 (7)	SCI (E)	合作完成-第一人
44	PsnWRKY70 Negatively Regulates NaHCO ₃ Tolerance in <i>Populus</i>	杨传平	International Journal of Molecular Sciences	2022, 23 (21)	SCI (E)	独立完成
45	Differences in Leaf Morphology and Related Gene Expression between Diploid and Tetraploid Birch (<i>Betula pendula</i>)	杨传平	International Journal of Molecular Sciences	2022, 23 (21)	SCI (E)	独立完成
46	Physiological and Transcriptome Analysis on Diploid and Polyploid <i>Populus ussuriensis</i> Kom. under Salt Stress	李开隆	International Journal of Molecular Sciences	2022, 23 (14)	SCI (E)	合作完成-第一人
47	Impact of PaGLK transgenic poplar on microbial community and soil enzyme activity in rhizosphere soil	刘桂丰	Frontiers in Bioengineering and	2022, 10	SCI (E)	合作完成-第一人

序号	论文或专著名称	作者	刊物、出版社名称	卷、期(或章节)、页	类型	类别
			Biotechnology			
48	Expression patterns of the poplar NF-Y gene family in response to <i>Alternaria alternata</i> and hormone treatment and the role of PdbNF-YA11 in disease resistance	王超	Frontiers in Bioengineering and Biotechnology	2022, 10	SCI (E)	独立完成
49	Functional analysis of PagNAC045 transcription factor that improves salt and ABA tolerance in transgenic tobacco	姜廷波	BMC Plant Biology	2022, 22 (1)	SCI (E)	合作完成-第一人
50	ThASR3 confers salt and osmotic stress tolerances in transgenic <i>Tamarix</i> and <i>Arabidopsis</i>	王超	BMC Plant Biology	2022, 22 (1)	SCI (E)	合作完成-第一人
51	Integrated transcriptomic and transgenic analyses reveal potential mechanisms of poplar resistance to <i>Alternaria alternata</i> infection	王超	BMC Plant Biology	2022, 22 (1)	SCI (E)	独立完成
52	Comprehensive analysis of the BES1 gene family and its expression under abiotic stress and hormone treatment in <i>Populus trichocarpa</i>	李成浩	Plant Physiology and Biochemistry	2022, 173	SCI (E)	独立完成

序号	论文或专著名称	作者	刊物、出版社名称	卷、期(或章节)、页	类型	类别
53	Genetic transformation of LoHDZ2 and analysis of its function to enhance stress resistance in <i>Larix olgensis</i>	张含国	Scientific Reports	2022, 12 (1)	SCI (E)	合作完成-第一人
54	BpEIN3.1 represses leaf senescence by inhibiting synthesis of ethylene and abscisic acid in <i>Betula platyphylla</i>	姜静	Plant Science	2022, 321	SCI (E)	合作完成-第一人
55	Overexpression of histone deacetylase gene 84KHDA909 from poplar confers enhanced tolerance to drought and salt stresses in <i>Arabidopsis</i>	马旭俊	Plant Science	2022, 324	SCI (E)	独立完成
56	Construction of two regulatory networks related to salt stress and lignocellulosic synthesis under salt stress based on a <i>Populus davidiana</i> × <i>P. bolleana</i> transcriptome analysis	高彩球	Plant Molecular Biology	2022, 109 (6)	SCI (E)	独立完成
57	Characterization of the early gene expression profile in <i>Populus ussuriensis</i> under cold stress using PacBio SMRT sequencing integrated with RNA-seq reads	杨静莉	Tree Physiology	2022, 42 (3)	SCI (E)	合作完成-第一人

序号	论文或专著名称	作者	刊物、出版社名称	卷、期(或章节)、页	类型	类别
58	Transcriptomic profiles of poplar (<i>Populus simonii</i> x <i>P. nigra</i>) cuttings during adventitious root formation	陈肃	Frontiers in Genetics	2022, 13	SCI (E)	独立完成
59	The Poplar (<i>Populus trichocarpa</i>) Dehydrin Gene PtrDHN-3 Enhances Tolerance to Salt Stress in <i>Arabidopsis</i>	王超	Plants-Basel	2022, 11 (20)	SCI (E)	独立完成
60	Overexpression of BpERF1.1 in <i>Betula platyphylla</i> enhanced tolerance to multiple abiotic stresses	陈肃	Physiology and Molecular Biology of Plants	2022, 28 (6)	SCI (E)	独立完成
61	Genome-Wide Identification and Analysis of Cell Cycle Genes in Birch	黄海娇	Forests	2022, 13 (1)	SCI (E)	独立完成
62	Expression Pattern Analysis of Larch WRKY in Response to Abiotic Stress	张含国	Forests	2022, 13 (12)	SCI (E)	独立完成
63	Rapid and efficient regeneration of <i>Populus ussuriensis</i> Kom. from root explants through direct de novo shoot organogenesis	李成浩	Forests	2022, 13 (5)	SCI (E)	独立完成

序号	论文或专著名称	作者	刊物、出版社名称	卷、期(或章节)、页	类型	类别
64	Comprehensive analysis of GRAS gene family and their expression under GA3, drought stress and ABA treatment in <i>Larix kaempferi</i>	李成浩	Forests	2022, 13 (9)	SCI (E)	独立完成
65	G×E Analysis of Early Growth Traits of <i>Populus deltoides</i> in East China by Using BLUP-GGE	刘关君	Forests	2022, 13 (11)	SCI (E)	合作完成-第一人
66	Characterization of CBL-Interacting Protein Kinases' Gene Family and Expression Pattern Reveal Their Important Roles in Response to Salt Stress in Poplar	杨传平	Forests	2022, 13 (9)	SCI (E)	合作完成-第一人
67	Global Analysis of the WOX Transcription Factor Gene Family in <i>Populus x xiaohei</i> T. S. Hwang et Liang Reveals Their Stress-Responsive Patterns	李慧玉	Forests	2022, 13 (1)	SCI (E)	独立完成
68	Identification and Analysis of the EIN3/EIL Gene Family in <i>Populus x xiaohei</i> T. S. Hwang et Liang: Expression Profiling during Stress	李慧玉	Forests	2022, 13 (3)	SCI (E)	独立完成
69	Genome Identification and Expression Profiles in Response to Nitrogen Treatment Analysis of	刘关君	Biochemical Genetics	2022, 60 (2)	SCI (E)	合作完成-第一人

序号	论文或专著名称	作者	刊物、出版社名称	卷、期(或章节)、页	类型	类别
	the Class I CCoAOMT Gene Family in Populus					
70	Overexpression of the ThTPS gene enhanced salt and osmotic stress tolerance in Tamarix hispida	高彩球	Journal of Forestry Research	2022, 33 (1)	SCI (E)	独立完成
71	Effect of the suppression of BpAP1 on the expression of lignin related genes in birch	姜静	Journal of Forestry Research	2022, 33 (1)	SCI (E)	独立完成
72	Selection of elite lines of BpGH3.5-transgenic Betula platyphylla using growth adaptability analysis	姜静	Journal of Forestry Research	2022, 33 (6)	SCI (E)	合作完成-第一人
73	Genome-wide identification and expression analysis of the bZIP gene family in silver birch (Betula pendula Roth.)	李成浩	Journal of Forestry Research	2022, 33 (5)	SCI (E)	独立完成
74	Preliminary Analysis of Two NAC Transcription Factor Expression Patterns in Larix olgensis	张含国	Journal of Forestry Research	2022, 33 (2)	SCI (E)	合作完成-第一人
75	Identification of the cell wall synthesis genes in Betula Pendula	陈肃	Wood Research	2022, 67 (4)	SCI (E)	合作完成-第一人

序号	论文或专著名称	作者	刊物、出版社名称	卷、期(或章节)、页	类型	类别
76	Genetic Improvement in <i>Juglans mandshurica</i> and Its Uses in China: Current Status and Future Prospects	刘焕臻	Phyton-International Journal of Experimental Botany	2022, 91 (3)	SCI (E)	合作完成-第一人
77	Climate response of radial growth and early selection of <i>Larix olgensis</i> at four trials in northeast China	杨传平	Dendrochronologia	2022, 73	SCI (E)	合作完成-第一人
78	Overexpression of a GST gene (ThGSTZ1) from <i>Tamarix hispida</i> improves drought and salinity tolerance by enhancing the ability to scavenge reactive oxygen species	高彩球	Plant Cell Tissue and Organ Culture	2022, 15 (1)	SCI (E)	独立完成
79	Genetic variation and superior provenances selection for wood properties of <i>Larix olgensis</i> at four trials	杨传平	Journal of Forestry Research	2022, 33 (6)	SCI (E)	独立完成
80	Effects of different nitrogen forms and concentrations on seedling growth traits and physiological characteristics of <i>Populus simonii</i> × <i>P. nigra</i>	刘关君	Journal of Forestry Research	2022, 33 (5)	SCI (E)	独立完成

序号	论文或专著名称	作者	刊物、出版社名称	卷、期(或章节)、页	类型	类别
81	Two high hierarchical regulators, PuMYB40 and PuWRKY75, control the low phosphorus driven adventitious root formation in <i>Populus ussuriensis</i>	李成浩	Plant Biotechnology Journal	2022, 20 (08)	SCI(E)	合作完成-第一人
82	Decoding the molecular regulation mechanism of plant architecture in woody plants Comment	陈肃	New Phytologist	2022, 235 (1)	SCI(E)	独立完成
83	Dimerization of PtrMYB074 and PtrWRKY19 mediates transcriptional activation of PtrbHLH186 for secondary xylem development in <i>Populus trichocarpa</i>	李伟	New Phytologist	2022, 234 (3)	SCI(E)	合作完成-第一人
84	PuC3H35 confers drought tolerance by enhancing lignin and proanthocyanidin biosynthesis in the roots of <i>Populus ussuriensis</i>	李成浩	New Phytologist	2022, 233 (1)	SCI(E)	合作完成-第一人
85	A PtrLBD39-Mediated Transcriptional Network Regulates Tension Wood Formation in <i>Populus trichocarpa</i>	李伟	Plant Communications	2022, 3 (1)	SCI(E)	合作完成-第一人
86	Aspartic proteases modulate programmed cell death and secondary cell wall synthesis during wood formation in poplar	程玉祥	Journal of Experimental Botany	2022, 73 (19)	SCI(E)	独立完成

序号	论文或专著名称	作者	刊物、出版社名称	卷、期(或章节)、页	类型	类别
87	A new species of the genus <i>Gortyna</i> Ochsenheimer, 1816 from China, with notes on the larval feeding habits (Lepidoptera, Noctuidae, Noctuinae: Apameini)	韩辉林	Zootaxa	2022,5 092 (5)	SCI(E)	合作完成-第一人
88	Discovery of the genus <i>Pseudonagoda</i> Holloway, 1990 (Lepidoptera: Limacodidae) from China, with description of a new species and notes on the immature stages	韩辉林	Zootaxa	2022, 5099 (2)	SCI(E)	合作完成-第一人
89	Two new species of <i>Squamosa</i> Bethune-Baker, 1908 (Lepidoptera, Limacodidae) and first female record of <i>S. chalcites</i> Orhant, 2000 from southern Asia	韩辉林	Zookeys	2022, 1090	SCI(E)	独立完成
90	<i>Reticularisus</i> Wu, Wu & Han, a new subgenus of the genus <i>Rhamnosa</i> Fixsen, 1887 from China, with description of a new species (Lepidoptera: Limacodidae)	韩辉林	SHILAP-Revista de lepidopt erologia	2022, 50 (197)	SCI(E)	合作完成-第一人
91	Two new species and one new record of the genus <i>Macaduma</i> Walker, 1866 from	韩辉林	SHILAP-Revista de lepidopt erologia	2022, 50 (197)	SCI(E)	合作完成-第一人

序号	论文或专著名称	作者	刊物、出版社名称	卷、期(或章节)、页	类型	类别
	China (Lepidoptera: Erebidae, Arctiinae)					
92	Two new species of the subgenus Reticularisus (Lepidoptera, Limacodidae, Rhamnosa) from China, with a checklist of the genus Rhamnosa Fixsen, 1887	韩辉林	Zookeys	2022,1099	SCI(E)	独立完成
93	Two new species and two unrecorded species of Limacodidae (Lepidoptera, Zygaenoidea) from Xizang, China	韩辉林	Zookeys	2022,1100	SCI(E)	合作完成-第一人
94	A new species of the genus Pseudohampsonella Solovyev & Saldaitis (Lepidoptera: Limacodidae) from Xizang Autonomous Region, China	韩辉林	Zootaxa	2022,5138	SCI(E)	独立完成
95	Contribution to the knowledge of the genus Ovipennis Hampson, 1900 with descriptions of two new species from Southern and Southwestern China (Lepidoptera, Erebidae, Arctiinae, Lithosiini)	韩辉林	Zootaxa	2022,5178(5)	SCI(E)	合作完成-第一人

序号	论文或专著名称	作者	刊物、出版社名称	卷、期(或章节)、页	类型	类别
96	Four new species and two newly recorded species of Limacodidae (Lepidoptera, Zygaenoidea) from China	韩辉林	Zookeys	2022,1 123	SCI(E)	合作完成-第一人
97	Striogyia bifidijuxta sp. nov., a new slug caterpillar moth (Lepidoptera: Zygaenoidea: Limacodidae) from China	韩辉林	Zootaxa	2022,5 219	SCI(E)	独立完成
98	Molecular characterization and its binding properties of general odorant binding protein 2 in Dioryctria abietella	迟德富	Journal of Applied Entomology	2022, 146 (6)	SCI(E)	独立完成
99	Efectiveness of entomopathogenic fungal strains against poplar/ willow weevil (Cryptorhynchus lapathi L.) larvae	迟德富	Journal of Forestry Research	2022,3 3(5)	SCI(E)	独立完成
100	Antioxidant processes involving epicatechin decreased smyptoms of pine wilt disease	李丹蕾	Frontiers in Plant Science	2022,1 3	SCI(E)	合作完成-第一人
101	Coexpression Network Analysis Based Characterisation of the R2R3-MYB Family Genes in Tolerant Poplar Infected with Melampsora larici-populina	李丹蕾	forests	2022,1 3(8)	SCI(E)	独立完成

序号	论文或专著名称	作者	刊物、出版社名称	卷、期(或章节)、页	类型	类别
102	Growth and decline of arboreal fungi that prey on <i>Bursaphelenchus xylophilus</i> and their predation rate	刁桂萍	Journal of Forestry Research	2022,3 3(2)	SCI(E)	独立完成
103	Genome-Wide Identification and Expression Patterns of the F-box Family in Poplar under Salt Stress	周博如	International Journal of Molecular Sciences	2022, 23 (18)	SCI(E)	合作完成-第一人
104	Overexpression of PagERF072 from Poplar Improves Salt Tolerance	周博如	International Journal of Molecular Sciences	2022, 23 (18)	SCI(E)	合作完成-第一人
105	Four new species of <i>Diglyphomorphomyia</i> Girault(Hymenoptera, Eulophidae) from China,with a key to Chinese species	李成德	ZooKeys	2022, 1095	SCI(E)	独立完成
106	Two new species of <i>Hemiptarsenus</i> Westwood (Hymenoptera, Eulophidae) from China, with a key to Chinese species	李成德	ZooKeys	2022, 1103	SCI(E)	独立完成
107	A new species and three newly recorded species of <i>Tetrastichinae</i> (Hymenoptera, Eulophidae) from China	李成德	ZooKeys	2022, 1131	SCI(E)	通讯地址无东林

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
108	Two new species of <i>Deutereulophus</i> Schulz (Hymenoptera, Eulophidae) from China, with a key to Chinese species	李成德	ZooKeys	2022, 1114	SCI(E)	独立完成
109	Ultra-sensitive flexible olfactory receptor-derived peptide sensor for trimethylamine detection by the bending connection method	严善春	ACS Sensors	2022, 7 (11)	SCI(E)	合作完成-第二人
110	Effects of Arbuscular Mycorrhizal Fungi-Colonized <i>Populus alba</i> × <i>P. berolinensis</i> Seedlings on the Microbial and Metabolic Status of Gypsy Moth Larvae	严善春	Insects	2022,13(11)	SCI(E)	独立完成
111	Evaluating the toxic effects of tannic acid treatment on <i>Hyphantria cunea</i> larvae	严善春	Insects	2022,13(10)	SCI(E)	独立完成
112	Protocols for CRISPR/Cas9 Mutagenesis of the Oriental fruit fly <i>Bactrocera dorsalis</i>	严善春	JOVE-Journal of Visualized Experiments	2022,187	SCI(E)	合作完成-第一人
113	Cd exposure-triggered susceptibility to <i>Bacillus thuringiensis</i> in <i>Lymantria dispar</i> involves in gut microbiota dysbiosis and	严善春	Ecotoxicology and Environmental Safety	2022, 241	SCI(E)	独立完成

序号	论文或专著名称	作者	刊物、出版社名称	卷、期(或章节)、页	类型	类别
	hemolymph metabolic disorder					
114	Cd exposure-triggered metabolic disruption increases the susceptibility of <i>Lymantria dispar</i> (Lepidoptera: Erebididae) larvae to <i>Mamestra brassicae</i> nuclear polyhedrosis virus: A multi-omics study	严善春	Ecotoxicology and Environmental Safety	2022, 232	SCI(E)	独立完成
115	The Changes of Microbial Communities and Key Metabolites after Early <i>Bursaphelenchus xylophilus</i> Invasion of <i>Pinus massoniana</i>	马玲	PLANT S-BASEL	2022, 11 (21)	SCI(E)	合作完成-第一人
116	Comparative analysis of the immune system and expression profiling of <i>Lymantria dispar</i> infected by <i>Beauveria bassiana</i>	马玲	PESTICIDE BIOCHEMISTRY AND PHYSIOLOGY	2022, 187	SCI(E)	合作完成-第一人
117	Transcriptome analysis of emamectin benzoate caused midgut damage by inducing oxidative stress, energy metabolism disorder and apoptosis in gypsy moth (<i>Lymantria dispar</i>)	马玲	PEST MANAGEMENT SCIENCE	2022, 78 (11)	SCI(E)	合作完成-第一人

序号	论文或专著名称	作者	刊物、出版社名称	卷、期(或章节)、页	类型	类别
118	Transcriptome Analysis of Antennal Chemosensory Genes in <i>Curculio Dieckmanni</i> Faust. (Coleoptera: Curculionidae)	马玲	FRONTIERS IN PHYSIOLOGY	2022, 13	SCI(E)	合作完成-第一人
119	Transcriptomics and coexpression network profiling of the effects of levamisole hydrochloride on <i>Bursaphelenchus xylophilus</i>	马玲	PESTICIDE BIOCHEMISTRY AND PHYSIOLOGY	2022, 181	SCI(E)	合作完成-第一人
120	Inhibitory effect and mechanism of action of juniper essential oil on gray mold in cherry tomatoes	张国财	Frontiers in Microbiology	2022, 13	SCI(E)	合作完成-第一人
121	Biodegradation of polyethylene by <i>Meyerozyma guilliermondii</i> and <i>Serratia marcescens</i> isolated from the gut of waxworms (larvae of <i>Plodia interpunctella</i>)	张国财	Science of The Total Environment	2022, 853	SCI(E)	合作完成-第一人
122	Knockdown of GFAT disrupts chitin synthesis in <i>Hyphantria cunea</i> larvae	张国财	Pesticide Biochemistry and Physiology	2022, 188	SCI(E)	合作完成-第一人
123	First Report of Black Spot Needle Blight of <i>Pinus sylvestris</i> var. <i>mongolica</i> Litv. Caused by <i>Heterotruncatella spartii</i> in China.	张国财	Plant disease	2022, 106(8)	SCI(E)	合作完成-第一人

序号	论文或专著名称	作者	刊物、出版社名称	卷、期(或章节)、页	类型	类别
124	Functional Study on Cytochrome P450 in Response to L(-)-Carvone Stress in <i>Bursaphelenchus xylophilus</i>	马玲	GENES	2022,13(11)	SCI(E)	合作完成-第一人
125	Effects on community composition and function <i>Pinus massoniana</i> infected by <i>Bursaphelenchus xylophilus</i>	马玲	BMC MICROBIOLOGY	2022,22(1)	SCI(E)	合作完成-第一人
126	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	马玲	JOURNAL OF FORESTRY RESEARCH	2022,33(6)	SCI(E)	合作完成-第一人
127	Feeding dsSerp1 Enhanced <i>Metarhizium anisopliae</i> Insecticidal Efficiency against <i>Locusta migratoria manilensis</i>	张国财	AGRICULTURE-BASEL	2022,12(4)	SCI(E)	合作完成-第一人
128	Mechanism of Cr (VI) reduction by <i>Pichia guilliermondii</i> ZJH-1	张国财	Iranian Journal of Biotechnology	2022,20(1)	SCI(E)	合作完成-第一人
129	Effect of phenolic compounds and hydroxyl content on the physicochemical properties of pine nut oil Pickering emulsions	包怡红	Journal of the Science of Food and Agriculture	2022,102(13)	SCI(E)	合作完成-第一人

序号	论文或专著名称	作者	刊物、出版社名称	卷、期(或章节)、页	类型	类别
130	Antibacterial activity of phillyrin and its effect on the preservation of minced pork	包怡红	Journal Food Processing and Preservation	2022, 46 (10)	SCI(E)	合作完成-第一人
131	Antibacterial activity and mechanism of phillyrin against selected four foodborne pathogens	包怡红	Food Science and Technology	2022, 42	SCI(E)	合作完成-第一人
132	Investigation of the in vitro digestion fate and oxidation of protein-based oleogels prepared by pine nut oil	包怡红	LWT-Food Science and Technology	2022, 164	SCI(E)	合作完成-第一人
133	Effect of Light Treatment on Chemical Composition of <i>Andrographis paniculata</i> Seedlings,	包怡红	Frontiers in Chemistry,	2022, 10	SCI(E)	合作完成-第一人
134	Chloroplast genome characterization of <i>Rubus arcticus</i> L.	包怡红	Mitochondrial DNA Part B Resources	2022, 7 (10)	SCI(E)	合作完成-第一人
135	<i>Polygonatum sibiricum</i> saponin Exerts Beneficial Hypoglycemic Effects in Type 2 Diabetes Mice by Improving Hepatic Insulin Resistance and Glycogen Synthesis-Related Proteins	柴洋洋	Nutrients	2022, 14(24)	SCI(E)	合作完成-第一人

序号	论文或专著名称	作者	刊物、出版社名称	卷、期(或章节)、页	类型	类别
136	Phytochemical profile and biological activities from different parts of <i>Vaccinium vitis-idaea</i>	樊梓鸾	Journal of Berry Research	2022,12(4)	SCI(E)	合作完成-第一人
137	Transcriptional Responses for Biosynthesis of Triterpenoids in Exogenous Inducers Treated <i>Inonotus Hispidus</i> Using RNA-Seq	李德海	molecules	2022,27(23)	SCI(E)	合作完成-第一人
138	Effects of Compound Elicitors on the Biosynthesis of Triterpenoids and Activity of Defense Enzymes from <i>Inonotus hispidus</i> (Basidiomycetes)	李德海	molecules	2022,27(9)	SCI(E)	独立完成
139	Structural analysis and in vitro antitumor effect of polysaccharides from <i>Pholiota adiposa</i>	李德海	Glycoco njugate Journal	2022,39(4)	SCI(E)	合作完成-第一人
140	Isolation of a novel characterized <i>Issatchenkia terricola</i> from red raspberry fruits on the degradation of citric acid and enrichment of flavonoids and volatile profiles in fermented red raspberry juice	王金玲	Food Science and Human Wellness	2022,11(4)	SCI(E)	合作完成-第一人

序号	论文或专著名称	作者	刊物、出版社名称	卷、期(或章节)、页	类型	类别
141	Microstructure, physicochemical properties, and adsorption capacity of deoiled red raspberry pomace and its total dietary fiber	王金玲	LWT-Food Science and Technology	2022, 153	SCI(E)	合作完成-第一人
142	The influence of different pretreatment methods of highland barley by solid-state fermentation with <i>Agaricus sinodeliciosus</i> var. Chaidam ZJU-TP-08 on its nutrient content, functional properties and physicochemical characteristics	王金玲	Journal of Fungi	2022, 8 (9)	SCI(E)	合作完成-第一人
143	Comprehensive evaluation of 24 red raspberry varieties in Northeast China based on nutrition and taste	王金玲	Foods	2022, 11 (20)	SCI(E)	合作完成-第一人
144	Effect of <i>Issatchenkia terricola</i> WJL-G4 on Deacidification Characteristics and Antioxidant Activities of Red Raspberry Wine	王金玲	Journal of Fungi	2022, 8 (1)	SCI(E)	合作完成-第一人
145	Responses of <i>Issatchenkia terricola</i> WJL-G4 upon citric acid stress	王金玲	Molecules	2022, 27 (9)	SCI(E)	合作完成-第一人

序号	论文或专著名称	作者	刊物、出版社名称	卷、期(或章节)、页	类型	类别
146	Characterization of the inhibition of aldose reductase with p-coumaric acid ethyl ester	王金玲	Journal of Food Biochemistry	2022, 46 (10)	SCI(E)	合作完成-第六人
147	Comparative analysis of volatile profiles in four pine-mushrooms using HS-SPME/GC-MS and E-nose	赵玉红	Food Control	2022, 134	SCI(E)	合作完成-第二人
148	Effects of roasting treatment on functional properties and structure of grafted Korean pine proteins	赵玉红	Food Processing and Preservation	2022, 46 (10)	SCI(E)	合作完成-第一人
149	Impact of Ultrasound-assisted Saline Thawing on the Technological Properties of mirror carp (Cyprinus carpio L.).	李芳菲	Ultrasonics Sonochemistry	2022, 86	SCI(E)	合作完成-第一人
150	Synergistic effect and disinfection mechanism of combined treatment with ultrasound and slightly acidic electrolyzed water and associated preservation of mirror carp (Cyprinus carpio L.) during refrigeration storage.	李芳菲	Food Chemistry	2022, 386	SCI(E)	合作完成-第一人
151	Inhibitory Effect of Guava Leaf Polyphenols on Advanced Glycation End Products of Frozen Chicken Meatballs (-18 degrees C) and Its	李芳菲	Foods	2022, 11 (16)	SCI(E)	合作完成-第六人

序号	论文或专著名称	作者	刊物、出版社名称	卷、期(或章节)、页	类型	类别
	Mechanism Analysis. Foods					
152	Mechanisms of Change in Emulsifying Capacity Induced by Protein Denaturation and Aggregation in Quick-Frozen Pork Patties with Different Fat Levels and Freeze-Thaw Cycles.	李芳菲	Foods	2022, 11 (1)	SCI(E)	合作完成-第五人
153	Improved subsurface soil moisture prediction from surface soil moisture through the integration of the (de)coupling effect	蔡体久	Journal of Hydrology	2022, 608	SCI(E)	独立完成
154	Environmental Factors at Different Canopy Heights Had Significant Effects on Leaf Water-Use Efficiency in Cold-Temperate Larch Forest	蔡体久	SUSTAINABILITY	2022, 14 (9)	SCI(E)	独立完成
155	Changes in soil bacterial communities and nitrogen mineralization with understory vegetation in boreal larch forests	蔡体久	SOIL BIOLOGY & BIOCHEMISTRY	2022, 166	SCI(E)	合作完成-第一人
156	How Potential Evapotranspiration Regulates the Response of Canopy Transpiration to Soil Moisture and Leaf Area Index of the	蔡体久	Forests	2022, 13 (4)	SCI(E)	独立完成

序号	论文或专著名称	作者	刊物、出版社名称	卷、期(或章节)、页	类型	类别
	Boreal Larch Forest in China					
157	Different variations in soil CO ₂ , CH ₄ , and N ₂ O fluxes and their responses to edaphic factors along a boreal secondary forest successional trajectory	蔡体久	Science of The Total Environment	2022, 838 (1)	SCI(E)	合作完成-第一人
158	Strong Responses of Soil Greenhouse Gas Fluxes to Litter Manipulation in a Boreal Larch Forest, Northeastern China	蔡体久	Forests	2022,13(12)	SCI(E)	合作完成-第一人
159	Fungal community diversity dominates soil multifunctionality in freeze-thaw events	蔡体久	Catena	2022,214	SCI(E)	合作完成-第一人
160	Stoichiometry and stable isotopes of plants and their response to environmental factors in boreal peatland, Northeast China	孙晓新	Frontiers in Ecology and Evolution	2022,10	SCI(E)	合作完成-第一人
161	Morphology and distribution of antennal sensilla in an egg parasitoid wasp, <i>Anastatus disparis</i> (Hymenoptera: Eupelmidae)	曹传旺	Journal of insect science	2022, 22 (6)	SCI(E)	合作完成-第一人

序号	论文或专著名称	作者	刊物、出版社名称	卷、期(或章节)、页	类型	类别
162	RNAi-based functional analysis of Bursicon genes related to wing expansion in gypsy moth (<i>Lymantria dispar</i>)	曹传旺	Journal of insect physiology	2022, 139	SCI(E)	独立完成
163	Functional characterization of a diuretic hormone receptor associated with desiccation, starvation and temperature tolerance in gypsy moth, <i>Lymantria dispar</i>	曹传旺	Pesticide Biochemistry and Physiology	2022, 184	SCI(E)	独立完成
164	A tachykinin receptor affects starvation tolerance and feeding behavior in the fall webworm, <i>Hyphantria cunea</i>	孙丽丽	Entomologia Generalis	2022, 42 (4)	SCI(E)	独立完成
165	Resistance to <i>Lymantria dispar</i> larvae in transgenic poplar plants expressing CYP6B53 double-stranded RNA	孙丽丽	Annals of Applied Biology	2022, 181 (1)	SCI(E)	独立完成
166	Influence of slaking on the size distributions of water-stable aggregates	付玉	Soil Science Society of America Journal	2022, 86 (5)	SCI(E)	合作完成-第一人
167	Accumulation of SOM fractions in croplands and plantations converted from cropland with black soil.	陈祥伟	Land Degradation & Development	2022, 33 (4)	SCI(E)	独立完成

序号	论文或专著名称	作者	刊物、出版社名称	卷、期(或章节)、页	类型	类别
168	Effect of Rainfall on soil-aggregate breakdown and transportation on cultivated land in the black soil region of Northeast China	陈祥伟	Sustainability	2022, 14 (17)	SCI(E)	独立完成
169	A modified microwave hydrodistillation and simultaneous extraction in a rotating state to obtain essential oil, rosmarinic acid, and polysaccharides with sucrose stearate as an additive from <i>Perilla frutescens</i>	谷会岩	Industrial Crops and Products	2022, 181	SCI(E)	合作完成-第一人
170	Tea saponin additive to extract eleutheroside B and E from <i>Eleutherococcus senticosus</i> by ultrasonic mediation and its application in a semi-pilot scale	谷会岩	Ultrasonics Sonochemistry	2022, 86	SCI(E)	合作完成-第一人
171	Essential oil obtained from <i>Thlaspi arvense</i> L. leaves and seeds using microwave-assisted hydrodistillation and extraction in situ by vegetable oil and its antifungal activity against <i>Penicillium expansum</i>	谷会岩	LWT	2022, 165	SCI(E)	合作完成-第一人

序号	论文或专著名称	作者	刊物、出版社名称	卷、期(或章节)、页	类型	类别
172	Climatology of the soil surface diurnal temperature range in a warming world: Annual cycles, regional patterns, and trends in China	刘滨辉	Earth's Future	2022, 10 (1)	SCI(E)	合作完成-第一人
173	Changing Spring Phenology of Northeast China Forests during Rapid Warming and Short-Term Slowdown Periods	刘滨辉	Forests	2022, 13 (12)	SCI(E)	合作完成-第一人
174	Effects of Shelterbelt Transformation on Soil Aggregates Characterization and Erodibility in China Black Soil Farmland	刘滨辉	Agriculture	2022, 12 (11)	SCI(E)	合作完成-第一人
175	Photosynthesis adaption in Korean pine to gap size and position within Populus davidiana forests in Xiaoxing'anling, China	牟长城	J. For. Res.	2022, 33 (5)	SCI(E)	独立完成
176	Quantifying soil nitrous oxide emissions in spring freezing-thawing period over different vegetation types in Northeast China	牟长城	J. Mt. Sci.	2022, 19 (7)	SCI(E)	合作完成-第二人
177	Effects of the Application of Nutrients on Soil Bacterial Community Composition and Diversity in a Larix olgensis Plantation, Northeast China	孙志虎	Sustainability	2022, 14 (24)	SCI(E)	独立完成

序号	论文或专著名称	作者	刊物、出版社名称	卷、期(或章节)、页	类型	类别
178	Additive Root Biomass Equations for <i>Betula platyphylla</i> Suk. Plantations in Northeast China	王秀伟	Forests	2022, 13 (5)	SCI(E)	独立完成
179	Site Class Effects on Stump and Coarse Root Biomass Models of <i>Larix olgensis</i> in Northeastern China	王秀伟	Forests	2022, 13 (8)	SCI(E)	独立完成
180	Effects of Continuous Cropping on Bacterial Community and Diversity in Rhizosphere Soil of Industrial Hemp: A Five-Year Experiment	陈祥伟	Diversity	2022, 14 (4)	SCI(E)	合作完成-第一人
181	Effects of <i>Larix olgensis</i> Henry Stumps and Coarse Roots on Phosphorus Fractions and Availability in Plantation Microsite Soils	陈祥伟	Forests	2022, 13 (12)	SCI(E)	独立完成
182	Effects of simulated nitrogen deposition on the soil microbial community diversity of a <i>Deyeuxia angustifolia</i> wetland in the Sanjiang Plain, Northeastern China	陈祥伟	Ann Microbiol	2022, 72 (1)	SCI(E)	合作完成-第四人
183	Study on the Matching Method of Agricultural Water and Land Resources from the Perspective of Total Water Footprint	陈祥伟	Water	2022, 14 (7)	SCI(E)	合作完成-第一人

序号	论文或专著名称	作者	刊物、出版社名称	卷、期(或章节)、页	类型	类别
184	Measurement of Agricultural Water and Land Resource System Vulnerability with Random Forest Model Implied by the Seagull Optimization Algorithm	陈祥伟	Water	2022, 14 (10)	SCI(E)	合作完成-第一人
185	Influence of soil physical and chemical properties on mechanical characteristics under different cultivation durations with Mollisols	王恩姮	Soil & Tillage Research	2022, 224	SCI(E)	合作完成-第一人
186	Dynamics of soil aggregate-associated carbon as influenced by simulated tillage and runoff	王恩姮	Soil Science Society of America Journal	2022, 86 (6)	SCI(E)	合作完成-第一人
187	Response of surface soil nutrients and organic carbon fractions to tillage erosion vs. water erosion in an agricultural landscape	王恩姮	Soil Science Society of America Journal	2022, 86 (6)	SCI(E)	合作完成-第一人
188	Difference of Soil Aggregates Composition, Stability, and Organic Carbon Content between Eroded and Depositional Areas after Adding Exogenous Organic Materials	王恩姮	Sustainability	2022, 14 (4)	SCI(E)	独立完成

序号	论文或专著名称	作者	刊物、出版社名称	卷、期(或章节)、页	类型	类别
189	Impacts of stand density on tree crown structure and biomass: A global meta-analysis	金光泽	Agricultural and Forest Meteorology	2022, 326	SCI(E)	独立完成
190	Fine root morphology and chemical responses to N addition depend on root function and soil depth in a Korean pine plantation in Northeast China	金光泽	Forest Ecology and Management	2022, 520	SCI(E)	独立完成
191	Size- and environment-driven seedling survival and growth are mediated by leaf functional traits	金光泽	Proceedings of the Royal Society B: Biological Sciences	2022, 289 (1983)	SCI(E)	合作完成-第一人
192	Strata-dependent relationships among temperate forest structure, diversity, and growth rate along a local-scale environmental gradient	金光泽	Ecological Indicators	2022, 135	SCI(E)	合作完成-第一人
193	Effects of Habitat Filtering on Tree Growth and Mortality across Life Stages in an Old-Growth Temperate Forest	金光泽	Forests	2022, 13 (6)	SCI(E)	合作完成-第一人

序号	论文或专著名称	作者	刊物、出版社名称	卷、期(或章节)、页	类型	类别
194	Tree mycorrhizal type mediates conspecific negative density dependence effects on seedling herbivory, growth, and survival	金光泽	Oecologia	2022, 199 (4)	SCI(E)	合作完成-第一人
195	Life stages and habitat types alter the relationships of tree growth with leaf traits and soils in an old-growth temperate forest	金光泽	Flora	2022, 293	SCI(E)	合作完成-第一人
196	N limitation increases along a temperate forest succession: evidences from leaf stoichiometry and nutrient resorption	金光泽	Journal of Plant Ecology	2022, 15(5)	SCI(E)	合作完成-第一人
197	Variations of leaf nonstructural carbohydrates in an evergreen coniferous species: Needle age and phenology dominate over life history	刘志理	Ecological Indicators	2022, 136	SCI(E)	独立完成
198	Seasonal non-structural carbohydrate dynamics differ between twig bark and xylem tissues	孙慧珍	Trees	2022, 36(4)	SCI(E)	合作完成-第一人
199	Effects of cadmium (Cd) on fungal richness, diversity and community structure of Haplic Cambisols and inference of resistant fungal genera	宋金凤	Environmental Science and Pollution Research	2022, 29(56)	SCI(E)	独立完成

序号	论文或专著名称	作者	刊物、出版社名称	卷、期(或章节)、页	类型	类别
200	Graphene changes soil chemical properties and bacterial community of Haplic Cambisols in the Larix olgensis rhizosphere	宋金凤	Journal of Soil Science and Plant Nutrition	2022, 22 (3)	SCI(E)	独立完成
201	Graphene oxide influences on bacterial community diversity of Larix olgensis rhizosphere of Haplic Cambisols in Northeast China	宋金凤	Eurasian Soil Science	2022, 55 (10)	SCI(E)	独立完成
202	Effect of fire spread, flame characteristic, fire intensity on particulate matter 2.5 released from surface fuel combustion of Pinus koraiensis plantation- A laboratory simulation study	杨光	Environment International	2022, 166	SCI(E)	合伙完成第一人
203	Effects of fire history on thermal regimes of permafrost in the northern Da Xing'anling Mountains, NE China	李晓英	Geoderma	2022, 410	SCI(E)	合伙完成第一人
204	Lingonberry (Vaccinium vitis-idaea L.) Interact With Lachnum pygmaeum to Mitigate Drought and Promote Growth	孙龙	Frontiers in Plant Science	2022, 13	SCI(E)	独立完成
205	TTOP-model-based maps of permafrost distribution in Northeast China for 1961-2019	李晓英	Permafrost and Periglacial Processes	2022, 33(1)	SCI(E)	合伙完成第一人

序号	论文或专著名称	作者	刊物、出版社名称	卷、期(或章节)、页	类型	类别
206	Climate warming over 1961–2019 and impacts on permafrost zonation in Northeast China	李晓英	Journal of forestry Research	2022,3 3(3)	SCI(E)	合伙完成第一人
207	Effect of prescribed burning on the small-scale spatial heterogeneity of soil microbial biomass in <i>Pinus koraiensis</i> and <i>Quercus mongolica</i> forests of China	胡同欣	Journal of forestry Research	2022, 34 (3)	SCI(E)	独立完成
208	Spatio-temporal patterns of carbon storage derived using the InVEST Model in Heilongjiang Province, Northeast China	李晓英	Frontiers in Earth Science	2022, 10	SCI(E)	合伙完成第一人
209	Asynchronous seasonal patterns of soil microorganisms and plants across biomes: A global synthesis	周正虎	Soil Biology and Biochemistry	2022,1 75	SCI(E)	合伙完成第一人
210	Globally altitudinal trends in soil carbon and nitrogen storages	周正虎	Catena	2022,2 10	SCI(E)	独立完成
211	Nitrogen addition promotes soil microbial beta diversity and the stochastic assembly	周正虎	Science of the Total Environment	2022,8 06	SCI(E)	合伙完成第一人

序号	论文或专著名称	作者	刊物、出版社名称	卷、期(或章节)、页	类型	类别
212	Short-term responses of root traits and carbon exudation to drought in a <i>Larix gmelinii</i> plantation	周正虎	Plant Soil	2022,4 84(1-2)	SCI(E)	独立完成
213	土壤有机碳的稳定和形成：机制和模型	周正虎	北京林业大学学报	2022,4 4(10)	SCI(E)	合伙完成第一人
214	Timing of leaf fall and changes in litter nutrient concentration compromise estimates of nutrient fluxes and nutrient resorption efficiency	王兴昌	Forest Ecology and Management	2022, 513	SCI(E)	合伙完成第一人
215	Radiation and energy balance on a hillslope forest: horizontal versus slope-parallel installation of radiometer	王兴昌	Journal of Mountain Science	2022,1 9,(11)	SCI(E)	合伙完成第一人
216	Coloration and phenology manifest nutrient variability in senesced leaves of 46 temperate deciduous woody species	王兴昌	Journal of Plant Ecology	2022,1 5(4)	SCI(E)	合伙完成第一人
217	Moisture availability influences the formation and characteristics of earlywood of <i>Pinus tabuliformis</i> more than latewood in northern China	王晓春	Agricultural and Forest Meteorology	2022,3 27	SCI(E)	合伙完成第一人

序号	论文或专著名称	作者	刊物、出版社名称	卷、期(或章节)、页	类型	类别
218	Divergent response of <i>Pinus pumila</i> to climate warming at different latitudes and in different simulation predictions	王晓春	Frontiers in Forests and Global Change	2022,5	SCI(E)	合伙完成第三人
219	Wavelet methods reveal big cat activity patterns and synchrony of activity with preys	王晓春	Integrative Zoology	2022, 17 (2)	SCI(E)	合伙完成第一人
220	Radial growth of trees rather than shrubs in boreal forests is inhibited by drought	王晓春	Frontiers in Plant Science	2022,13	SCI(E)	合伙完成第一人
221	Multi-species approach strengthens the reliability of dendroclimatic reconstructions	王晓春	Climatic Change	2022,171(1-2)	SCI(E)	合伙完成第一人
222	The climate-growth relationship between <i>Picea smithiana</i> (Wall.) Boiss. and <i>Abies pindrow</i> (Royle exD.Don) Royle along the latitudinal gradient in northern Pakistan	王晓春	Forests	2022,13(8)	SCI(E)	合伙完成第一人
223	Spatial heterogeneity of root water conduction strategies of Zygophyllaceae plants in arid regions of China	王晓春	BIOLOGY-BASEL	2022,11(10)	SCI(E)	合伙完成第一人

序号	论文或专著名称	作者	刊物、出版社名称	卷、期(或章节)、页	类型	类别
224	Climatic controls of <i>Pinus pumila</i> radial growth along an altitude gradient	王晓春	New Forests	2022,5 3(2)	SCI(E)	合伙完成第一人
225	Elevated CO ₂ alleviates adverse effects of drought on plant water relations and photosynthesis: a global meta-analysis.	王传宽	Journal of Ecology	2022,1 10(12)	SCI(E)	合伙完成第一人
226	Individual and interactive responses of woody plants' biomass and leaf traits to drought and shade	王传宽	Global Ecology and Biogeography	2022,3 2(1)	SCI(E)	独立完成
227	Mixed conifer-broadleaf trees on arbuscular mycorrhizal and ectomycorrhizal communities in rhizosphere soil of different plantation stands in the temperate zone, Northeast China	王庆成	Frontiers in Microbiology	2022, 13	SCI(E)	独立完成
228	Variation in soil bacterial and fungal community composition at different successional stages of a broad-leaved Korean pine forest in the Lesser Hinggan Mountain	王庆成	Forests	2022, 13 (4)	SCI(E)	合伙完成第一人
229	Differential Responses of Soil Extracellular Enzyme Activity and Stoichiometric Ratios under Different Slope	杨立学	Forests	2022, 13 (6)	SCI(E)	独立完成

序号	论文或专著名称	作者	刊物、出版社名称	卷、期(或章节)、页	类型	类别
	Aspects and Slope Positions in Larix olgensis Plantations					
230	View from the Top: Insights into the Diversity and Community Assembly of Ectomycorrhizal and Saprotrophic Fungi along an Altitudinal Gradient in Chinese Boreal Larix gmelinii-Dominated Forests	杨立学	microorganisms	2022,10(10)	SCI(E)	合伙完成第二人
231	Limited Acclimation in Leaf Morphology and Anatomy to Experimental Drought in Temperate Forest Species	杨立学	Biology	2022,11(8)	SCI(E)	合伙完成第一人
232	Contrasting altitudinal patterns and co-occurrence networks of soil bacterial and fungal communities along soil depths in the cold-temperate montane forests of China	杨立学	Catena	2022,209,(2)	SCI(E)	合伙完成第一人
233	Effects and mechanisms of organic acid input on the priming effect of dark brown soil	孙海龙	Applied Ecology and Environmental Research	2022,20(2)	SCI(E)	合伙完成第一人

序号	论文或专著名称	作者	刊物、出版社名称	卷、期(或章节)、页	类型	类别
234	Glutathione Plays a Positive Role in the Proliferation of <i>Pinus koraiensis</i> Embryogenic Cells	杨玲	International Journal of Molecular Sciences	2022,23(23)	SCI(E)	合伙完成第一人
235	Transcriptomic and Metabolomic Analysis of Korean Pine Cell Lines with Different Somatic Embryogenic Potential	杨玲	International Journal of Molecular Sciences	2022,23(21)	SCI(E)	合伙完成第一人
236	Exogenous Glutathione Promotes the Proliferation of <i>Pinus koraiensis</i> Embryonic Cells and the Synthesis of Glutathione and Ascorbic Acid	杨玲	Plants-Basel	2022,11(19)	SCI(E)	合伙完成第一人
237	Morphological and Physiological Indicators for Screening Cell Lines with High Potential for Somatic Embryo Maturation at an Early Stage of Somatic Embryogenesis in <i>Pinus Koraiensis</i>	杨玲	Plants-Basel	2022,11(14)	SCI(E)	合伙完成第一人
238	Cryopreservation of <i>Fraxinus mandshurica</i> Rupr. by Using the Slow Cooling Method	杨玲	Forests	2022,13(5)	SCI(E)	合伙完成第一人

序号	论文或专著名称	作者	刊物、出版社名称	卷、期(或章节)、页	类型	类别
239	Interaction of Subculture Cycle, Hormone Ratio, and Carbon Source Regulates Embryonic Differentiation of Somatic Cells in <i>Pinus koraiensis</i>	杨玲	Forests	2022, 13 (10)	SCI(E)	合伙完成第一人
240	Interaction between reactive oxygen species and hormones during the breaking of embryo dormancy in <i>Sorbus pohuashanensis</i> by exogenous nitric oxide	杨玲	Journal of Forestry Research	2022, 33 (2)	SCI(E)	独立完成
241	Suspension Culture and Somatic Embryogenesis of Korean Pine	杨玲	Phyton-International Journal of Experimental Botany	2022, 91 (1)	SCI(E)	合伙完成第一人
242	Deletion and tandem duplications of biosynthetic genes drive the diversity of triterpenoids in <i>Aralia elata</i>	张鹏	Nature Communications	2022, 12(1)	SCI(E)	独立完成
243	Type 2 Nondeep Physiological Dormancy in Seeds of <i>Fraxinus chinensis</i> subsp. <i>rhynchophylla</i> (Hance) A.E.Murray	张鹏	Forests	2022, 13(11)	SCI(E)	合伙完成第一人

序号	论文或专著名称	作者	刊物、出版社名称	卷、期(或章节)、页	类型	类别
244	Responses of Early Distribution and Developmental Traits of Male and Female Trees to Stand Density in <i>Fraxinus mandshurica</i> Rupr. Plantation	卫星	Forests	2022,13(3)	SCI(E)	独立完成
245	Effects of Pre-Hardening and Autumn Fertilization on Biomass Allocation and Root Morphology of <i>Pinus koraiensis</i> Seedlings	张鹏	Forests	2022,14(1)	SCI(E)	合伙完成第一人
246	Lianas have a faster resource acquisition strategy than trees: Below- ground evidence from root traits, phylogeny and the root economics space	杨立学	Journal of Ecology	2022,11(2)	SCI(E)	合伙完成第一人
247	Lianas have a faster resource acquisition strategy than trees: belowground evidence from root traits, phylogeny, and the root economics space	谷加存	Journal of Ecology	2022,11(2)	SCI(E)	合伙完成第一人
248	Efficient anodic chemical conversion to boost hydrogen evolution with low energy consumption over cobalt-doped nickel sulfide electrocatalyst	李雨霏	Chemical Engineering Journal	2022433	SCI(E)	合伙完成第一人

序号	论文或专著名称	作者	刊物、出版社名称	卷、期(或章节)、页	类型	类别
249	Validation and inhibition study for toxic expression of quinolone antibiotic resistance genes in agricultural soils of eastern China	王英伟	Ecotoxicology and Environmental Safety	2022,241	SCI(E)	合伙完成第一人
250	Synthesis of chitosan-glutaraldehyde/activated carbon composite for methylene blue adsorption: optimization and mechanisms	吴德东	Desalination and Water Treatment	2022,270	SCI(E)	独立完成
251	Gene expression of the white-rot fungus <i>Lenzites gibbosa</i> during wood degradation	池玉杰	Mycologia	2022,14(5)	SCI(E)	独立完成
252	Analysis of CYP450 gene expression and function in white-rot fungus, <i>Lenzites gibbosa</i> , treated with Congo Red	池玉杰	Biotechnic & Histochemistry	2022,97(7)	SCI(E)	合伙完成第一人
253	Improved subsurface soil moisture prediction from surface soil moisture through the integration of the (de)coupling effect	满秀玲	Journal of Hydrology	2022,608	SCI(E)	独立完成
254	Environmental Factors at Different Canopy Heights Had Significant Effects on Leaf Water-Use Efficiency in Cold-Temperate Larch Forest	满秀玲	Soil Biology and Biochemistry	2022,14(9)	SCI(E)	独立完成

序号	论文或专著名称	作者	刊物、出版社名称	卷、期(或章节)、页	类型	类别
255	Changes in soil bacterial communities and nitrogen mineralization with understory vegetation in boreal larch forests	满秀玲	Sustainability	2022,1 66	SCI(E)	合伙完成第一人
256	Semi-continuous C supply reveals that priming due to N-mining is driven by microbial growth demands in temperate forest plantations	张彦东	Soil Biology and Biochemistry	2022,1 73	SCI(E)	独立完成
257	Temperature sensitivity of organic matter mineralization as affected by soil edaphic properties and substrate quality	张彦东	Catena	2022, 210	SCI(E)	合伙完成第一人
258	Progress and challenges in applying CRISPR/Cas techniques to the genome editing of trees	李成浩	Forestry Research	2022, 2 (1)	SCI(E)	
259	Selection and functional identification of Dof genes expressed in response to nitrogen in <i>Populus simonii</i> × <i>Populus nigra</i>	杨成君	Open Life Sciences	2022,1 7(1)	SCI(E)	独立完成
260	Notes on <i>Glossadelphus</i> M. Fleisch. (Hypnaceae, Bryophyta) in China.	穆立菁	Phytotaxa	2022, 514 (3)	SCI(E)	合作完成-第一人

序号	论文或专著名称	作者	刊物、出版社名称	卷、期(或章节)、页	类型	类别
261	Comparison and Optimization: Research on the Structure of 3 PET Bottle Bottom Based on Finite Element Method.	穆立蕃	Polymer s	2022, 14 (15)	SCI(E)	合作完成-第一人
262	Tissue-specific metabolic response of <i>Acanthopanax senticosus</i> (Rupr.et. Maxim.) Harms leaves to enhanced UV-B radiation.	穆立蕃	Acta Physiolo giae Plantaru m	2022, 44 (12)	SCI(E)	合作完成-第一人
263	Composition and diversity of soil bacterial communities under identical vegetation along an elevational gradient in Changbai Mountains.	穆立蕃	Frontiers in Microbi ology	2022, 13	SCI(E)	合作完成-第一人
264	The Composition and diversity of soil fungal community under <i>Tilia amurensis</i> trees along an altitude gradient on changbai mountains	穆立蕃	applied ecology and environ mental research	2022,2 0(6)	SCI(E)	合作完成-第一人
265	Comparison of Seasonally Adaptive Metabolic Response Strategies of Two <i>Acer</i> Species.	穆立蕃	Forests	2022, 13 (12)	SCI(E)	合作完成-第一人
266	Effects of Arbuscular Mycorrhizal Fungi-Colonized <i>Populus alba</i> × <i>P. berolinensis</i> Seedlings on the Microbial and Metabolic	严善春	Insects	2022,(1 3)	SCI(E)	独立完成

序号	论文或专著名称	作者	刊物、出版社名称	卷、期(或章节)、页	类型	类别
	Status of Gypsy Moth Larvae					
267	Evaluating the toxic effects of tannic acid treatment on <i>Hyphantria cunea</i> larvae	严善春	Insects	2022,13(10)	SCI(E)	独立完成
268	Cd exposure-triggered susceptibility to <i>Bacillus thuringiensis</i> in <i>Lymantria dispar</i> involves in gut microbiota dysbiosis and hemolymph metabolic disorder	严善春	Ecotoxicology and Environmental Safety	2022,241	SCI(E)	独立完成
269	Cd exposure-triggered metabolic disruption increases the susceptibility of <i>Lymantria dispar</i> (Lepidoptera: Erebidae) larvae to <i>Mamestra brassicae</i> nuclear polyhedrosis virus: A multi-omics study	严善春	Ecotoxicology and Environmental Safety	2022,232	SCI(E)	独立完成
270	Protocols for CRISPR/Cas9 Mutagenesis of the Oriental fruit fly <i>Bactrocera dorsalis</i>	严善春	Journal of Visualized Experiments	2022,(187)	SCI(E)	合作完成-第一人

序号	论文或专著名称	作者	刊物、出版社名称	卷、期(或章节)、页	类型	类别
271	Effect of Hg stress in Larix olgensis on the growth, antioxidant and detoxifying enzymes of the Lymantria dispar	严善春	International Journal of Pest Management	网络首发(2022)	SCI(E)	独立完成
272	Transplanting larch trees into warmer areas increases the leaf photosynthesis and its temperature sensitivity.	全先奎	Tree Physiology	网络首发(2022)	SCI(E)	合伙完成第一人
273	Effect of Hg stress in Larix olgensis on the growth, antioxidant and detoxifying enzymes of the Lymantria dispar	严善春	International Journal of Pest Management	网络首发(2022)	SCI(E)	独立完成
274	长白落叶松种子园遗传多样性分析	张含国	森林工程	2022, 38 (03)	北大核心	独立完成
275	小黑杨 PsnbHLH35 转录因子基因功能分析	周博如	山西农业大学学报	2022, 42 (04)	北大核心	独立完成
276	小黑杨 LBD 基因家族全基因组鉴定及耐盐性分析	周博如	山西农业大学学报	2022, 42 (05)	北大核心	独立完成
277	蒙古栎烂皮病病原菌鉴定	刁桂萍	森林工程	2022, 38 (05)	北大核心	独立完成

序号	论文或专著名称	作者	刊物、出版社名称	卷、期(或章节)、页	类型	类别
278	樟子松云杉八齿小蠹发生规律及防治初探	张国财	中国植保导刊	2022,4 2(08)	北大核心	合作完成-第一人
279	基于CABI有害生物风险分析工具的沙漠蝗风险分析	张国财	中国植保导刊	2022,4 2(01)	北大核心	合作完成-第一人
280	植物活性成分抗骨质疏松症的研究进展	包怡红	食品工业科技	2022,4 3(16)	北大核心	合作完成-第一人
281	槟榔加工副产物代料栽培对平菇子实体及物质转化的影响	包怡红	食品工业科技	2022,4 3(15)	北大核心	合作完成-第一人
282	植物精油对病原微生物作用机制及在浆果保鲜上的研究进展	李德海	现代食品科技	2022,3 8(08)	北大核心	合作完成-第一人
283	肌少症现状及蛋白质对其预防作用的研究进展	李德海	食品工业科技	2022,4 3(24)	北大核心	合作完成-第一人
284	食用菌污染因素分析及风险评估研究进展	李德海	食品安全质量检测学报	2022,1 3(10)	北大核心	合作完成-第一人

序号	论文或专著名称	作者	刊物、出版社名称	卷、期(或章节)、页	类型	类别
285	红树莓籽油贮藏稳定性的主成分分析	王金玲	现代食品科技	2022,38(01)	北大核心	合作完成-第一人
286	生物降解柠檬酸及其影响因素的研究进展	王金玲	现代食品科技	2022,38(02)	北大核心	合作完成-第一人
287	大豆多肽的制备及功能性研究进展	王金玲	中国酿造	2022,41(01)	北大核心	独立完成
288	可可精油及其 Pickering 乳液的体外抗氧化和抑菌活性	王萍	现代食品科技	2022,38(12)	北大核心	合作完成-第一人
289	嗜酸乳杆菌发酵红甜菜汁对血管紧张素转化酶和乙酰胆碱酯酶的抑制作用	王萍	现代食品科技	2022,38(11)	北大核心	合作完成-第一人
290	毛酸浆果提取物对 RAW264.7 细胞的免疫调节作用	王萍	现代食品科技	2022,38(09)	北大核心	独立完成
291	油茶粕膳食纤维的超声辅助酶法提取工艺优化及理化性质分析	张智	食品工业科技	2022,43(18)	北大核心	独立完成

序号	论文或专著名称	作者	刊物、出版社名称	卷、期(或章节)、页	类型	类别
292	响应面法优化发酵蔗渣制备膳食纤维工艺及结构特性分析	张智	食品工业科技	2022,4 3(17)	北大核心	合作完成-第一人
293	多酚抑制脂肪氧化的作用机理及其在肉制品中应用的研究进展	李芳菲	食品工业科技	2022,4 3(10)	北大核心	合作完成-第八人
294	舞毒蛾气味结合蛋白基因克隆及对CO ₂ 胁迫的响应	曹传旺	西南林业大学学报	2022,4 2(04)	北大核心	合作完成-第一人
295	地表细小可燃物含水率野外自动记录监测系统设计与试验	于宏洲	森林工程	2022,3 8(05)	北大核心	合伙完成第一人
296	光照与氮添加对红皮云杉幼树生长与叶形态功能的影响	杨玲	森林工程	2022,3 8(04)	北大核心	独立完成
297	外源生长素质量浓度和扦插基质对色木槭嫩枝扦插生根的影响	杨玲	森林工程	2022,3 8(05)	北大核心	独立完成
298	外源乙烯对盐碱胁迫下花楸胚胎萌发的影响	杨玲	种子	2022,3 8(05)	北大核心	独立完成

序号	论文或专著名称	作者	刊物、出版社名称	卷、期(或章节)、页	类型	类别
299	菌渣还田比例及粒级对土壤特性及水曲柳苗木生长的影响	卫星	西南林业大学学报	2022,4 2(06)	北大核心	独立完成
300	美国白蜡扦插过程中插穗内含物变化分析	杨立学	森林工程	2022,3 8(05)	北大核心	合伙完成第一人
301	丛枝菌根真菌定殖银中杨对舞毒蛾幼虫食物利用及适应性的影响	严善春	菌物学报	2022,4 1(12)	北大核心	独立完成
302	Fe ³⁺ /GO-TiO ₂ 薄膜光催化降解饮用水中消毒副产物 TCM 的研究	李雨霏	钢铁钒钛	2022,4 3(01)	北大核心	独立完成
303	黑龙江省张广才岭樟子松人工林根系与优先路径的关系	辛颖	西部林业科学	2022,5 1(04)	北大核心	独立完成
304	大兴安岭火烧迹地植被恢复过程中土壤氮素特征	辛颖	森林工程	2022,3 8(02)	北大核心	独立完成
305	落叶松人工林根系对土壤优先路径的影响	辛颖	西部林业科学	2022,5 1(06)	北大核心	独立完成

序号	论文或专著名称	作者	刊物、出版社名称	卷、期(或章节)、页	类型	类别
306	施氮对落叶松人工林凋落物分解及土壤有机碳矿化的影响	张彦东	森林工程	2022,38(06)	北大核心	独立完成
307	长白落叶松转录因子LoWRKY1克隆及表达分析	李淑娟	分子植物育种	网络首发(2022)	北大核心	独立完成
308	基于CiteSpace对国内杜鹃属近20年研究热点分析	李淑娟	分子植物育种	网络首发(2022)	北大核心	独立完成
309	林木中bZIP转录因子的抗逆研究进展	杨静莉	分子植物育种	网络首发(2022)	北大核心	独立完成
310	CRISPR系统及其衍生工具在植物中的应用前景	杨静莉	分子植物育种	网络首发(2022)	北大核心	独立完成
311	白桦种子EMS诱变条件分析及突变体库初步构建	高彩球	分子植物育种	网络首发(2022)	北大核心	独立完成
312	白桦家系良种优树筛选与高效再生体系建立	郑志民	分子植物育种	网络首发(2022)	北大核心	独立完成

序号	论文或专著名称	作者	刊物、出版社名称	卷、期(或章节)、页	类型	类别
313	长白落叶松转录因子LobHLH34 克隆及表达分析	李淑娟	植物研究	网络首发(2022)	北大核心	独立完成
314	杨树叶枯病病原菌应答过氧化氢胁迫的基因差异表达	周博如	分子植物育种	网络首发(2022)	北大核心	独立完成
315	杨树转录因子PsnPAT1 基因的克隆及表达特性	周博如	分子植物育种	网络首发(2022)	北大核心	独立完成
316	内源乳化法制备青春双歧杆菌微胶囊	张智	现代食品科技	网络首发(2022)	北大核心	合作完成-第一人
317	红松结实与针叶光合特性的相关性	沈海龙	分子植物育种	网络首发(2022)	北大核心	合伙完成第一人
318	杨树叶枯病病原菌应答过氧化氢胁迫的基因差异表达	周博如	分子植物育种	网络首发(2022)	北大核心	独立完成
319	杨树转录因子PsnPAT1 基因的克隆及表达特性	周博如	分子植物育种	网络首发(2022)	北大核心	独立完成

序号	论文或专著名称	作者	刊物、出版社名称	卷、期(或章节)、页	类型	类别
320	不同施肥处理农田土壤中噬菌体与细菌携带抗生素抗性基因的比较	孙兴滨	生物技术通报	2022,38(09)	北大核心、CSCD	合作完成-第一人
321	石墨烯材料在过硫酸盐高级氧化中的应用进展	肖鹏飞	化工环保	2022,42(02)	北大核心、CSCD	独立完成
322	白桦木质部原生质体初生细胞壁再生过程转录组分析	王超	北京林业大学学报	2022,44(08)	北大核心、CSCD	独立完成
323	Th2CysPrx 基因提高酿酒酵母多种胁迫耐受性研究	高彩球	南京林业大学学报(自然科学版)	2022,46(04)	北大核心、CSCD	独立完成
324	转 BpCCR1 基因白桦生长适应性分析及优良株系选择	姜静	北京林业大学学报	2022,44(07)	北大核心、CSCD	合作完成-第一人
325	转 BpTCP10 基因抑制表达白桦的耐盐性分析	李慧玉	中南林业科技大学学报	2022,42(03)	北大核心、CSCD	独立完成
326	紫雨桦杂交子代苗期生长及叶色性状的变异	刘桂丰	北京林业大学学报	2022,44(09)	北大核心、CSCD	合作完成-第一人

序号	论文或专著名称	作者	刊物、出版社名称	卷、期(或章节)、页	类型	类别
327	蓖麻 miR396 基因家族及其靶基因 GRF 生物信息学分析及鉴定	郑志民	中国油料作物学报	2022,44(02)	北大核心、CSCD	独立完成
328	蓖麻 RcWD40 家族鉴定与表达分析	郑志民	中国油料作物学报	2022,44(02)	北大核心、CSCD	独立完成
329	核桃楸无性系生理生化及光合指标的遗传变异及相关性	张含国	东北林业大学学报	2022,50(04)	北大核心、CSCD	合作完成-第一人
330	白桦半同胞子代的测定及对种子园母树的评价	刘桂丰	东北林业大学学报	2022,50(12)	北大核心、CSCD	独立完成
331	山新杨 FLA 家族基因生物信息学分析及其组织表达	王超	东北林业大学学报	2022,50(10)	北大核心、CSCD	独立完成
332	铅锌复合胁迫对小黑杨、黑青杨生长及生理的影响	李开隆	植物生理学报	2022,50(04)	北大核心、CSCD	合作完成-第一人
333	刚毛柽柳 ThZFP3 基因的克隆及表达特征分析	王超	植物生理学报	2022,58(05)	北大核心、CSCD	独立完成

序号	论文或专著名称	作者	刊物、出版社名称	卷、期(或章节)、页	类型	类别
334	BpmiR156 过表达白桦株系的获得及扦插生根研究	李慧玉	西南林业大学学报	2022, 42 (03)	北大核心、CSCD	独立完成
335	白桦 BpPIN5 基因启动子组织定位及外源激素应答分析	姜静	植物研究	2022, 42 (01)	北大核心、CSCD	独立完成
336	白桦 BpPIN3 基因启动子序列及应答特性分析	姜静	植物研究	2022, 42 (04)	北大核心、CSCD	独立完成
337	欧洲白榆 UIGLK 基因克隆及组织表达特异性研究	姜静	植物研究	2022, 42 (05)	北大核心、CSCD	独立完成
338	白桦 BpERF98 基因的遗传转化及非生物胁迫应答反应	陈肃	植物研究	2022, 42 (01)	北大核心、CSCD	独立完成
339	中国纳达夜蛾属(鳞翅目, 目夜蛾科:长须夜蛾亚科)分类学研究	韩辉林	东北林业大学学报	2022, 50(12)	北大核心、CSCD	独立完成
340	林口红松球果害虫幼虫鉴定与发生时序	孙凡	东北林业大学学报	2022, 50 (10)	北大核心、CSCD	独立完成

序号	论文或专著名称	作者	刊物、出版社名称	卷、期(或章节)、页	类型	类别
341	两种梢斑螟幼虫口器结构及感器扫描电镜观察	迟德富	北京林业大学学报	2022,44(08)	北大核心、CSCD	独立完成
342	带状混交对长白落叶松防御蛋白活性的影响	孟昭军	北京林业大学学报	2022,44(11)	北大核心、CSCD	合作完成-第一人
343	跳小蜂科一中国新记录属及一新种记述	李成德	南京林业大学学报(自然科学版)	2022,46(04)	北大核心、CSCD	合作完成-第二人
344	中国艾姬小蜂属1新种及1新记录种记述(膜翅目:姬小蜂科)	李成德	东北林业大学学报	2022,50(11)	北大核心、CSCD	独立完成
345	丛枝菌根真菌定殖银中杨对舞毒蛾幼虫食物利用及适应性的影响	严善春	菌物学报	2022,41(12)	北大核心、CSCD	独立完成
346	松材线虫 HAP 基因家族鉴定及生物信息学分析	马玲	东北林业大学学报	2022,50(09)	北大核心、CSCD	合作完成-第一人
347	蓝靛果米糠酵素发酵工艺优化及其代谢产物变化分析	包怡红	中南林业科技大学学报	2022,42(02)	北大核心、CSCD	合作完成-第一人

序号	论文或专著名称	作者	刊物、出版社名称	卷、期(或章节)、页	类型	类别
348	ϵ -聚赖氨酸复合保鲜剂对鸡毛菜品质及微生物的影响	包怡红	食品与发酵工业	2022,4 8(18)	北大核心、CSCD	合作完成-第一人
349	细叶小檗不同生长部位生物碱抑菌活性研究	符群	北京林业大学学报	2022,4 4(07)	北大核心、CSCD	合作完成-第一人
350	刺玫果不同醇提物对降糖酶活性及其加工稳定性	符群	中南林业大学学报	2022,4 2(03)	北大核心、CSCD	合作完成-第一人
351	不同提取方法对红松籽油甾醇浸提及功能性质影响的研究	郭庆启	中国粮油学报	2022,3 7(06)	北大核心、CSCD	合作完成-第一人
352	大孔树脂-磁场辅助溶剂结晶联合纯化红松籽油甾醇的研究	郭庆启	中国粮油学报	2022,3 7(08)	北大核心、CSCD	合作完成-第一人
353	提取方法对汉麻叶大麻素成分及体外降糖降脂功能的影响	李德海	中山大学学报(自然科学版)(中英文)	2022,6 1(05)	北大核心、CSCD	合作完成-第一人
354	基于茉莉酸甲酯与油酸诱导的防御酶变化与粗毛纤孔菌三萜合成	李德海	中南林业科技大学学报	2022,4 2(09)	北大核心、CSCD	合作完成-第一人

序号	论文或专著名称	作者	刊物、出版社名称	卷、期(或章节)、页	类型	类别
355	绿色木霉内切葡聚糖酶基因 Eg VII 的克隆及其表达	张智	中南林业科技大学学报	2022,4 2(07)	北大核心、CSCD	合作完成-第一人
356	纤维素降解芽孢杆菌筛选及产酶条件优化	张智	中南林业科技大学学报	2022,4 2(02)	北大核心、CSCD	独立完成
357	内源多酚对松仁各组分蛋白理化性质、功能特性和结构的影响	赵玉红	食品科学	2022,4 3(16)	北大核心、CSCD	合作完成-第一人
358	Cd ²⁺ 和 Pb ²⁺ 对花翅摇蚊 (<i>Chironomus kiiensis</i>) 幼虫生长发育的影响及富集效应	曹传旺	生态学报	2022, 181 (1)	北大核心、CSCD	独立完成
359	林带对黑土坡耕地土壤团聚体组成及稳定性的影响	刘滨辉	东北林业大学学报	2022,5 0(03)	北大核心、CSCD	独立完成
360	植被的人工恢复对典型黑土有机质组分影响的时效性	夏祥友	东北林业大学学报	2022,5 0(05)	北大核心、CSCD	合作完成-第一人
361	不同配置的多功能水土保持植被对黑土抗侵蚀特征的影响	夏祥友	东北林业大学学报	2022,5 0(05)	北大核心、CSCD	合作完成-第一人

序号	论文或专著名称	作者	刊物、出版社名称	卷、期(或章节)、页	类型	类别
362	农田防护林更新改造对土壤团聚体特征和可蚀性的影响	刘滨辉	中南林业科技大学学报	2022,4 2(11)	北大核心、CSCD	独立完成
363	竞争对红松树木的干旱适应性及生长衰退影响	刘滨辉	北京林业大学学报	2022,4 4(06)	北大核心、CSCD	独立完成
364	林隙大小和隙内位置对小兴安岭蒙古栎林内红松光合能力的影响	牟长城	南京林业大学学报	2022,4 6(02)	北大核心、CSCD	合作完成-第一人
365	小兴安岭白桦次生林内红松光合对林隙大小与林隙内位置的适应性研究	牟长城	中南林业科技大学学报	2022,4 2(09)	北大核心、CSCD	合作完成-第一人
366	4种基因表达量和光合参数差异对白桦无性系幼苗生长的影响	王秀伟	南京林业大学学报(自然科学版)	2022,4 6(02)	北大核心、CSCD	独立完成
367	外源有机物料提升农田黑土抗机械扰动能力研究	王恩姮	土壤通报	2022,5 3(02)	北大核心、CSCD	独立完成
368	温带森林阔叶植物幼苗叶经济谱及其与防御性状的关系	金光泽	植物生态学报	2022,4 6(06)	北大核心、CSCD	独立完成

序号	论文或专著名称	作者	刊物、出版社名称	卷、期(或章节)、页	类型	类别
369	植物特性和环境因子对阔叶红松林暗多样性的影响	金光泽	植物生态学报	2022,4 6(06)	北大核心、CSCD	独立完成
370	氮添加对红松人工林草本层植物多样性的影响	金光泽	生态学报	2022,4 2(23)	北大核心、CSCD	独立完成
371	阔叶红松林3种阔叶树种柄叶性状变异与相关性	刘志理	植物生态学报	2022,4 6(06)	北大核心、CSCD	独立完成
372	着生位置对水曲柳小叶性状变异及性状间相关性的影响	刘志理	植物生态学报	2022,4 6(06)	北大核心、CSCD	独立完成
373	小兴安岭不同功能型阔叶植物的柄叶权衡	刘志理	植物生态学报	2022,4 6(06)	北大核心、CSCD	独立完成
374	土壤有机碳矿物固持机制及其影响因素[J]	崔晓阳	中国生态农业学报(中英文),2022,30(2):175-183.	2022,3 0(02)	北大核心、CSCD	独立完成
375	小兴安岭阔叶次生林内红松与常见阔叶树种地下资源生态位研究[J]	崔晓阳	北京林业大学学报, 2022	2022,4 4(12)	北大核心、CSCD	独立完成

序号	论文或专著名称	作者	刊物、出版社名称	卷、期(或章节)、页	类型	类别
				, 44(12): 52-60.		
376	黑龙江省野生维管植物名录	王洪峰	生物多样性	2022,30(06)	北大核心、CSCD	合作完成-第一人
377	黑龙江省野生维管植物名录.	王洪峰	生物多样性	2022,30(06)	北大核心、CSCD	合作完成-第一人
378	基于 GC-MS 的野生和‘鲁赫’刺蔷薇叶片代谢差异研究.	穆立蕃	植物研究	2022,42(06)	北大核心、CSCD	合作完成-第一人
379	干扰对生态系统多功能性的影响研究进展	孙龙	生态学报	2022,42(15)	北大核心、CSCD	独立完成
380	火烧强度对白桦枝叶生态化学计量特征的影响	孙龙	东北林业大学学报	2022,50(03)	北大核心、CSCD	独立完成
381	东北温带森林 20 种乔木树种叶片 干旱容忍性特征	金鹰	应用生态学报	2022,33(01)	北大核心、CSCD	独立完成

序号	论文或专著名称	作者	刊物、出版社名称	卷、期(或章节)、页	类型	类别
382	长期氮添加对落叶松和水曲柳人工林土壤碳、氮、磷含量和胞外酶活性的影响	周正虎	南京林业大学学报(自然科学版)	2022,4 6(05)	北大核心、CSCD	独立完成
383	落叶阔叶林反照率的时间变化与影响因素	王兴昌	应用生态学报	2022,3 3(08)	北大核心、CSCD	合伙完成第一人
384	温带不同材性树种树干非结构性碳水化合物的径向分配差异	王晓春	植物生态学报	2022,4 6(06)	北大核心、CSCD	合伙完成第一人
385	兴安落叶松叶光合与氮代谢对环境变化响应的转录组分析	全先奎	应用生态学报	2022,3 3(04)	北大核心、CSCD	独立完成
386	美国白蜡嫩枝扦插生根特性	杨立学	中南林业科技大学学报	2022,4 2(04)	北大核心、CSCD	合伙完成第一人
387	栽培条件对红松幼树生长的影响	张鹏	东北林业大学学报	2022,5 0(05)	北大核心、CSCD	独立完成
388	贮藏温度和种子含水率对水曲柳种子活力指标的影响	张鹏	东北林业大学学报	2022,5 0(03)	北大核心、CSCD	独立完成

序号	论文或专著名称	作者	刊物、出版社名称	卷、期(或章节)、页	类型	类别
389	红松胚性愈伤组织增殖的激素配比、糖源类型和增殖周期效应研究	沈海龙	植物研究	2022,4 2(04)	北大核心、CSCD	独立完成
390	外源过氧化氢对水曲柳体胚发生中外植体抗氧化生理特性的影响	沈海龙	东北林业大学学报	2022,5 0(03)	北大核心、CSCD	独立完成
391	寒温带森林土壤 C、N、P 生态化学计量学对林型和海拔的影响	郭亚芬	中南林科技大学学报	2022,4 2(10)	北大核心、CSCD	独立完成
392	小兴安岭典型森林土壤中外源丙氨酸的潜在周转差异	郭亚芬	应用生态学报	2022,3 3(12)	北大核心、CSCD	合伙完成第一人
393	阿勒锦岛国家湿地公园浮游植物群落结构特征	王英伟	东北林业大学学报	2022,5 0(09)	北大核心、CSCD	合伙完成第一人
394	木屑处理迷宫栓孔菌 Zn(II)-Cys(6)转录因子差异表达分析	池玉杰	菌物学报	2022,4 1(04)	北大核心、CSCD	独立完成
395	寒温带地区非生长季典型森林群落凋落物分解及养分释放	满秀玲	北京林业大学学报	2022,4 4(03)	北大核心、CSCD	独立完成

序号	论文或专著名称	作者	刊物、出版社名称	卷、期(或章节)、页	类型	类别
396	多年冻土区非生长季主要乔木树种根系分解及养分释放特征	满秀玲	东北林业大学学报	2022,50(03)	北大核心、CSCD	独立完成
397	天然次生林人工管理后土壤团聚体稳定性及碳氮分布变化	王树力	北京林业大学学报	2022,44(07)	北大核心、CSCD	独立完成
398	水曲柳人工林树冠形态与林木生长形质的关系及其对修枝的响应	王树力	中南林业科技大学学报	2022,42(09)	北大核心、CSCD	独立完成
399	阔叶树种混交对红松人工林土壤养分的影响	王树力	东北林业大学学报	2022,50(04)	北大核心、CSCD	独立完成
400	中国纳达夜蛾属(鳞翅目, 目夜蛾科:长须夜蛾亚科)分类学研究	韩辉林	东北林业大学学报	2022,50(12)	北大核心、CSCD	独立完成
401	中国艾姬小蜂属 1 新种及 1 新记录种记述(膜翅目: 姬小蜂科)	李成德	东北林业大学学报	2022,50(11)	北大核心、CSCD	合作完成-第一人
402	两种梢斑螟幼虫口器结构及感器扫描电镜观察	迟德富	北京林业大学学报	2022,44(08)	北大核心、CSCD	独立完成

序号	论文或专著名称	作者	刊物、出版社名称	卷、期(或章节)、页	类型	类别
403	带状混交对长白落叶松防御蛋白活性的影响	孟昭军	北京林业大学学报	2022,4 4(11)	北大核心、CSCD	合作完成-第一人
404	跳小蜂科一中国新记录属及一新种记述	李成德	南京林业大学学报(自然科学版)	2022,4 6(04)	北大核心、CSCD	合作完成-第一人
405	林口红松球果害虫幼虫鉴定与发生时序	孙凡	东北林业大学学报	2022,5 0(10)	北大核心、CSCD	独立完成
406	全球黄曲霉毒素研究的文献计量学分析	肖鹏飞	食品科学	2022, 43 (15)	北大核心、EI、CSCD	独立完成
407	美国白蛾对摩西球囊霉定殖银中杨的适应和生理响应	严善春	林业科学	2022,5 8(06)	北大核心、EI、CSCD	合作完成-第一人
408	大豆分离蛋白-单宁酸-多糖三元复合物的功能特性及结构表征	包怡红	食品科学技术学报	2022,4 0(06)	北大核心、EI、CSCD	合作完成-第一人
409	外源脱落酸对发芽玉米籽粒中类胡萝卜素合成的影响	包怡红	食品科学	2022,4 3(18)	北大核心、EI、CSCD	合作完成-第一人

序号	论文或专著名称	作者	刊物、出版社名称	卷、期(或章节)、页	类型	类别
410	18个品种蓝靛果营养成分分析及综合品质评价	包怡红	农业工程学报	2022,38(07)	北大核心、EI、CSCD	合作完成-第一人
411	溶剂极性对沙棘渣提取物组成及体外降血糖、降血脂活性的影响	赵玉红	精细化工	2022,39(10)	北大核心、EI、CSCD	合作完成-第一人
412	地形和土壤因子对红松活立木腐朽的影响	金光泽	林业科学	2022,58(11)	北大核心、EI、CSCD	合作完成-第一人
413	微地形对粗皮红松和细皮红松分布与生长的影响	金光泽	林业科学	2022,58(12)	北大核心、EI、CSCD	合作完成-第一人
414	松花江下游滨岸带典型植被根际土壤细菌群落结构与功能多样性	孙慧珍	环境科学	2022,43(04)	北大核心、EI、CSCD	独立完成
415	兴安落叶松林和白桦林下种植大球盖菇对枯落物层燃烧性的影响	胡同欣	林业科学	2022,58(07)	北大核心、EI、CSCD	合伙完成第一人
416	兴安落叶松林火烧迹地地表枯落物燃烧性变化	杨光	林业科学	2022,58(06)	北大核心、EI、CSCD	独立完成

序号	论文或专著名称	作者	刊物、出版社名称	卷、期(或章节)、页	类型	类别
417	红松人工林地表可燃物燃烧释放颗粒物质量及影响因素	杨光	林业科学	2022,58(03)	北大核心、EI、CSCD	独立完成
418	美国白蛾对摩西球囊霉定殖银中杨的适应和生理响应	严善春	林业科学	2022,58(06)	北大核心、EI、CSCD	合作完成-第一人
419	红树莓品质分析及抗氧化研究	王金玲	东北林业大学出版社		中文专著	独立完成
420	老山芹降血糖提取物活性及应用	赵玉红	东北林业大学出版社		中文专著	独立完成
421	黑龙江八岔岛国家级自然保护区生物多样性与保护策略	孙晓新	东北林业大学出版社		中文专著	独立完成
422	农林害虫绿色防控——以舞毒蛾分子防控基础与应用为例	曹传旺	科学出版社		中文专著	独立完成
423	大兴安岭天然次生林更新规律与林分结构调控研究	刘兆刚	科学出版社		中文专著	独立完成

序号	论文或专著名称	作者	刊物、出版社名称	卷、期(或章节)、页	类型	类别
424	Mathematical theory of uniformity and its application in ecology and chaos	罗传文	Springer		中文专著	独立完成
425	大青杨抗逆基因工程育种	李成浩	科学出版社		中文专著	独立完成
426	组蛋白去乙酰化酶与杨树抗逆性	马旭俊	东北林业大学出版社		中文专著	独立完成
427	花楸的有性生殖与发育	王爱芝	中国林业出版社		中文专著	独立完成
428	东北天然次生林抚育更新研究	杨传平	科学出版社		中文专著	独立完成
429	落叶松和暗棕壤对 Cd 污染和石墨烯及其氧化物的响应与适应	宋金凤	东北林业大学出版社		中文专著	独立完成
430	黑龙江中央站森林大型固定监测样地—树种分布格局及植物多样性	穆立蕃	东北林业大学出版社		中文专著	独立完成

序号	论文或专著名称	作者	刊物、出版社名称	卷、期(或章节)、页	类型	类别
431	中国林业百科全书《森林培育卷》	方升佐	中国林业出版社		中文专著	独立完成
432	花楸的有性生殖与发育	王爱芝, 张鹏, 沈海龙	中国林业出版社		中文专著	独立完成
433	大兴安岭林火与土壤氮循环	孙龙	科学出版社		中文专著	独立完成
434	中国生态系统定位观测与研究数据集-森林生态系统卷·黑龙江帽儿山站(1979-2017)	张全智	中国农业出版社		中文专著	独立完成
435	昆虫生态与灾害预警	马玲	中国林业出版社		中文专著	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

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	13 篇
省部委奖数	6 项
其它奖数	23 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	http://forestry.nefu.edu.cn/syzx/
中心网址年度访问总量	6839 人次
虚拟仿真实验教学项目	1 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	植物农林动物水产学科组
参加活动的人次数	2 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	2022 年国际森林草原火灾预警和监测关键技术学术研讨会	东北林业大学林学院	孙龙	100 人	2022 年 4 月 16 日-17 日	区域性
2	2022 年金砖国家网络大学年会生态和气候变化分论坛	东北林业大学林学院、国际合作处	王晓春	100 人	2022 年 4 月 20 日—21 日	全球性
3	第二十届国际林业研究组织联盟 (IUFRO) 生物技术大会暨第二届林木分子遗传学 (FTMB) 国际研讨会	东北林业大学、国际林业研究组织联盟 (IUFRO)	姜立泉、李伟、杨传平	100 人	2022 年 7 月 7 日-9 日	全球性

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

3. 参加大型会议情况

序号	大会报告名称	报告人	会议名称	时间	地点
1	Abscisic acid regulates secondary cell wall formation through phosphorylation of NST1 in Arabidopsis and its ortholog in Poplar	刘畅	第二十届国际林业研究组织联盟 (IUFRO) 生物技术大会暨第二届林木分子遗传学 (FTMB) 国际研讨会	2022 年 7 月 7 日-9 日	哈尔滨-线上
2	Cell-type specific transcription	李伟	第二十届国际林业研究组织联盟 (IUFRO) 生物	2022 年 7 月 7 日-9 日	哈尔滨-线上

	factors form regulatory nexus with a histone modification system for stem cambium development in Populus		技术大会暨第二届林木分子遗传学 (FTMB) 国际研讨会		
3	An excellent haploid poplar cell line could be the HeLa in woody plant	曲冠证	第二十届国际林业研究组织联盟 (IUFRO) 生物技术大会暨第二届林木分子遗传学 (FTMB) 国际研讨会	2022年7月7日-9日	哈尔滨-线上
4	木材形成的调控机制及材性分子改良研究进展	李伟	首届中国木材科学与技术学术大会	2022年9月24日	线上
5	Abscisic acid regulates secondary cell wall formation through phosphorylation of NST1 in Arabidopsis and its ortholog in Poplar	刘畅	第一届国际生物种业科学家创新论坛	2022年11月18日-19日	北京-线上
6	杨树维管形成层活性的表观遗传与转录协调调控机制	李伟	中国林业青年科学家论坛	2022年11月20日	线上

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	黑龙江省高校标本制作联赛	省级	150人	王洪峰	副教授	2022年1月8日	10
2	2022“百胜杯”东北林业大学	校级	30人	李德海	副教授	2022年10月26日	1

	赛区食品安全与营养健康知识大学生竞赛						
3	第五届“东林杯”森林病虫害鉴定技能大赛（室外部分）	校级	30人	曹传旺	教授	2022年10月8日	0.6

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年5月19日	30人	https://mesjxq.nefu.edu.cn/info/1496/1752.htm
2	2022年7月21日	25人	https://tblab.nefu.edu.cn/info/1083/2287.htm
3	2022年10月1日-20日	78人	https://www.nefu.edu.cn/info/1003/16079.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）

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		364人次
是否发生安全责任事故		
伤亡人数（人）		未发生
伤	亡	
		√

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。