

2023 年研究生招生宣传

生命科学学院



一、学院简介

生命科学学院具有悠久的办学历史，可追溯到 1958 年沈阳师范大学建校之初设立的生物系。2000 年，与化学系合并组建化学与生命科学学院。2001 年，又设立了环境科学系。2015 年 12 月，因学科和专业发展的需要，由原化学与生命科学学院的生物系和环境科学系组建成立生命科学学院。2017 年在原环境科学专业基础上成立了环境生态工程专业。

目前，学院下设生物科学系、生物技术系和环境生态工程系，拥有生物科学（师范）、生物技术、环境生态工程 3 个本科专业，其中生物科学（师范）专业为国家一流本科专业建设点、辽宁省一流本科教育示范专业。在校本科生 500 余人；拥有生物学、生态学两个一级学科，在 8 个二级学科方向招收和培养硕士研究生，在校研究生 150 余人，其中动物学为辽宁省重点学科（优势特色学科），生物学为校级重点建设学科；生理生态及行为生态学、生物化学与分子生物学为院级重点学科。学院现有 1 个辽宁省科技厅重点实验室、2 个工程技术中心，1 个辽宁省高校重点实验室和 1 个省级科普基地。辽宁省动物学会、校属生态与环境研究中心、昆虫研究所和两栖爬行动物研究所挂靠我院。

学院拥有一支专业素质高、学历层次高、科研能力强、结构合理的师

资队伍，现有教职工 52 人，其中教授 13 人，副教授 20 人，拥有博士学位的教师比例达 90%。学院现有享受国务院政府特殊津贴 1 人，全国优秀教师、沈阳市劳动模范 1 人，博士生导师 7 人，硕士生导师 32 人。学院教师近年来承担国家及省市科研课题 100 余项；发表论文被 SCI 和 EI 收录 300 篇，出版著作 20 余部，获批国家发明专利 10 余项。科研成果获得教育部、辽宁省科技成果奖 40 余项。

面临新的发展机遇，学院全体师生将秉承“笃学、慎思、明德、弘毅”的办学理念，谋求内涵发展，厚植学科优势，深掘科研潜力，强化专业特色，为培养掌握本学科基本理论、知识和技能，拥有多学科理念和视角，具有较强实践能力的创新型和应用型人才而不断努力。

二、学科专业特色

（一）生物学

（1）学科队伍

本学科现有在职硕士研究生导师 15 人，兼职硕士研究生导师 7 人，其中教授 8 人，具有博士学位者 20 人，留学归国博士和具有一年以上留学经历者 5 人。多人担任国家级学会理事、分会副理事长、理事，以及专业委员会主任等学术职务。有全国优秀教师 1 名，省、市劳动模范、市优秀科技工作者和优秀专家 4 人，青年科技奖和省优秀人才支持计划获得者 3 人。

（2）研究方向

生物学学科 2011 年获批为一级学科硕士学位授权点，主要研究方向包括植物抗性生理、植物与微生物相互作用、动物系统学与分子进化、两栖爬行动物生物学、资源与应用微生物学、微生物制药、发育神经生物学、动物细胞精细结构与进化、环境细胞毒理学、植物分子遗传学、植物逆境分子生物学等。

（3）研究生培养

本学科在动物学、植物学、微生物学和生物化学与分子生物学等方向

招收研究生。五年来，生物学一级学科硕士学位授权点共培养研究生 128 名，其中 3 人获得辽宁省优秀研究生毕业论文，目前在读研究生 70 名。

（二）生态学

（1）学科队伍

本学科重视人才引进和培养，重视学科团队的打造，近 3 年引进（培养）青年博士 7 人，出国做访问学者 2 人。学科现有成员 20 名，其中教授 5 人，副教授 12 人，实验系列教师 3 名，具有博士学位 19 人。

（2）研究方向

生态学科始建于 2005 年，2011 年获批一级学科硕士学位授权点，主要研究方向包括植物生态学、植物生理生态学；污染生态系统修复与污染生态工程、污染生态化学与污染控制微生物生态学；哺乳动物生理生态及行为生态学；农业昆虫与害虫防治、蜘蛛多样性；种群遗传结构与种群动态、系统发生与分子系统地理学等研究方向。

（3）研究生培养

本学科现设有植物生态学、污染生态学、生理生态和行为生态学、动物生态学 4 个二级学科硕士学位授权点。五年来，生态学一级学科硕士学位授权点共培养研究生 76 名，其中 2 人获得辽宁省优秀研究生毕业论文，现有在读研究生 62 人。

三、招生专业目录

016 生命科学学院 (电话: 024-86593072)		
071001 植物学	①101 思想政治理论 ②201 英语(一)或 202 俄语或 203 日语 ③631 普通生物学 ④857 普通生物化学	复试: 分子生物学
-01(全日制) 植物抗性生理 -02(全日制) 植物与微生物相互作用 -03(全日制) 植物系统生物学		同等学力加试: ①微生物学 ②植物学
071002 动物学	①101 思想政治理论 ②201 英语(一)或 202 俄语或 203 日语 ③631 普通生物学 ④858 基础生态学	复试: 普通动物学
-01(全日制) 蜘蛛分类学与多样性分化 -02(全日制) 昆虫系统学与分子进化 -03(全日制) 两栖爬行动物生物学		同等学力加试: ①细胞生物学 ②植物学
071005 微生物学	①101 思想政治理论 ②201 英语(一) ③631 普通生物学 ④857 普通生物化学	复试: 微生物学
-01(全日制) 环境微生物与分子生态 -02(全日制) 资源与应用微生物学 -03(全日制) 药用菌资源研究与开发		同等学力加试: ①细胞生物学 ②遗传学
071010 生物化学与分子生物学	①101 思想政治理论 ②201 英语(一) ③631 普通生物学 ④857 普通生物化学	复试: 分子生物学
-01(全日制) 作物资源保护与利用 -02(全日制) 植物逆境分子生物学 -03(全日制) 植物基因工程		同等学力加试: ①微生物学 ②植物学

单位代码: 10166

地址: 沈阳市皇姑区黄河大街 253 号

邮政编码: 110034

联系部门: 研究生院

电话: 024-86592979 (传真: 024-86592505)

联系人: 研招办

招生系别代码、名称、联系电话 专业代码、名称及研究方向	初试科目	复试科目
071300 生态学	①101 思想政治理论 ②201 英语(一) ③631 普通生物学 ④858 基础生态学	复试: 生物统计学
-01(全日制) 植物生态学 -02(全日制) 污染生态学 -03(全日制) 生理生态学及行为生态学 -04(全日制) 动物生态学		同等学力加试: ①动物学 ②植物学

四、导师简介

生物学

(一) 植物学

郝 林，教授，博士，硕士生导师

研究方向：植物生物学

电 话：13066622172

电子信箱：haolinwj2001@163.com

通讯地址：沈阳市皇姑区黄河北大街 253 号

沈阳师范大学生命科学学院

邮政编码：110034



个人简介：

教育经历

1984 东北师范大学生物学专业 学士

1987 东北师范大学植物学专业 理学硕士

2001 中国科学院沈阳应用生态研究所微生物专业 理学博士

工作经历

2001- 沈阳师范大学生命科学学院教授

2002-2003 加拿大英属哥伦比亚大学植物学系访问学者

1996-1998 丹麦哥本哈根大学植物生理学系访问学者

1987-1996 沈阳师范大学生物系助教、讲师、副教授

研究兴趣：

1. 植物激素在植物对非生物逆境胁迫应答中的作用机理。采用外施法和激素过量积累和缺失的突变体研究外源和内源激素在植物对大气污染物如 SO_2 , NO , NO_2 , O_3 单独或相互组合以及干旱、低温、重金属和高浓度盐单独或组合胁迫应答中可能的作用及其作用机理。目前，我们正致力于研究内外源水杨酸、乙烯和脱落酸介导的拟南芥对上述非生物逆境胁迫的应答。另外，通过某些信号转导分子（如 MPK 级联）或转录因子（如 WRKY 家族）的功能获得或丢失突变体研究植物激素在信号转导中的可能作用。

2. 根际促生菌与植物互作并提高寄主植物生长与抗生物和非生物胁迫机制的研究。

3. 农业废弃物的生物转化。依托于辽宁省农业废弃物生物转化和再生工程技术研

究中心，课题组开展了厌氧发酵和真菌固态发酵研究，重点针对某些农业加工废弃物，如木质纤维素废物、玉米棒、甘蔗渣等的生物和生态转化，试图通过选育高效菌株和对固态发酵的微生态环境进行优化，获得社会和经济效益显著的产品。另外，通过农业废弃物或动物粪便的厌氧发酵生产可替代汽油的新能源。

主持的主要科研项目：

国家自然科学基金面上项目：茉莉酸调控番茄丛枝菌根形成的机理研究。

No. 31572213; 2016.1—2019.12

近五年代表论文 (*为通讯作者)：

1. Zhao QY, Gu CX, Wang Y, Li GZ, **Hao L***. (2022) Ethylene insensitive mutation alleviates cadmium- induced photosynthesis impairment in Arabidopsis plants. *Acta Physiologiae Plantarum*, 44:16.
2. Zhu RM, Cao YT, Li GZ, Guo Y, Ma LJ, Bu N, **Hao L***. (2021) *Paraburkholderia* sp. GD17 improves rice seedling tolerance to salinity. *Plant and Soil*, 467:373–389.
3. Zhao QY, Gu CX, Li GZ, **Hao L*** (2021) Root defense in salicylic acid-altering Arabidopsis plants in responses to cadmium stress. *Journal of Plant Growth Regulation* 40:1764–1776.
4. Sun YH, Gu CX, Li GZ, Han AH, **Hao L***. (2020) Arbuscular mycorrhizal fungus-mediated amelioration of NO₂-induced phytotoxicity in tomato. *Ecotoxicology and Environmental Safety* 205:111350.
5. Liu C, Li LL, Li GZ, **Hao L***. (2020) Ethylene insensitive mutation improves Arabidopsis plant tolerance to NO₂ exposure. *Ecotoxicology and Environmental Safety* 189:110043.
6. Zhou YT, Liu C, Li GZ, **Hao L***. (2019) Ethylene insensitive mutation increases Arabidopsis tolerance to Cd in NPR1-dependent manner. *Plant and Soil*, 441:49–69.
7. Wang YY, Wang Y, Li GZ, **Hao L***. (2019) Salicylic acid-altering Arabidopsis plant response to cadmium exposure: Underlying mechanisms affecting antioxidation and photosynthesis-related processes. *Ecotoxicology and Environmental Safety*, 169:645–653.
8. Yuan HH, Sun LZ, Tai PD, Liu W, Li XJ, **Hao L**. (2018) Effects of grafting on root-to-shoot cadmium translocation in plants of eggplant (*Solanum melongena*) and tomato (*Solanum lycopersicum*). *Science of the Total Environment*, 652:989–995.
9. Yin QS, Yuan X, Jiang YG, Huang LL, Li GZ, **Hao L***. (2018) Salicylic acid-mediated alleviation in NO₂ phytotoxicity correlated to increased expression levels of the genes related to photosynthesis and carbon metabolism in Arabidopsis. *Environmental and Experimental Botany*, 156:141–150.
10. Qu Y, Wang YY, Yin QS, Huang LL, Jiang YG, Li GZ, **Hao L***. (2018) Multiple biological processes involved in the regulation of salicylic acid in Arabidopsis response to NO₂ exposure. *Environmental and Experimental Botany*, 149:9–16.
11. Wang YY, Yin QS, Qu Y, Li GZ, **Hao L***. (2018) Arbuscular mycorrhizal- mediated tomato plant resistance against mold disease. *J Phytopathol*, 166:67–74.

李光哲，教授，工学博士，硕士生导师

研究方向：环境修复与植物逆境胁迫

电 话：024-86593073

电子信箱：guangzheli@163.com

通讯地址：沈阳市皇姑区黄河北大街 253 号

沈阳师范大学生命科学学院



个人简介：

2003 年获东京工业大学环境理工学专业工学博士学位，任日本东京工业大学原子炉研究所能源部助理教授，2004 年到沈阳师范大学任教至今,从事环境领域相关科学研究,主持国家自然科学基金面上项目“水杨酸调控植物对镉适应的分子机理研究”,国家 973 计划项目子课题“燃煤污染物高温联合脱除过程的汞脱除机理研究”，发表论文 20 余篇。

主持的主要科研项目：

国家自然科学基金面上项目，水杨酸调控植物对镉适应的分子机理研究
(31570502)，2016.1-2019.12

代表论文 (*为通讯作者)：

Wang YY, Wang Y, Li GZ*, Hao L. Salicylic acid-altering Arabidopsis plant response to cadmium exposure: Underlying mechanisms affecting antioxidation and photosynthesis - related processes. *Ecotoxicology and Environmental Safety*, 2019, 169: 645 – 653.

(二) 动物学

佟艳丰，教授，博士，硕士生导师

研究方向：蜘蛛分类学

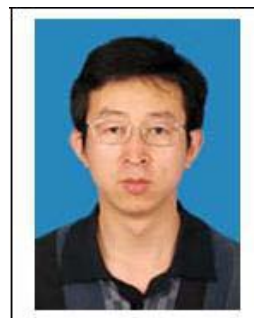
电 话：024-86593328

电子信箱：tyf68@hotmail.com

通讯地址：沈阳市皇姑区黄河北大街 253 号

沈阳师范大学生命科学学院

邮政编码：110034



个人简介：

佟艳丰，男，1976 年出生。教授，博士。2007 年于中国科学院动物研究所获得博士学位。主要从事蜘蛛分类及系统发育研究，已发现了蜘蛛目的 3 个中国新纪录科，7 个新属，100 余个新种；已发表学术论文 50 余篇。2011 年获得中国动物学会“第四届青年科技奖”。2017 年获得辽宁省昆虫学会暨植保学会优秀（青年）科技工作者荣誉称号。2018 年获批辽宁省高等学校创新人才支持计划。现任辽宁省动物学会理事长，辽宁省昆虫学会常务理事，中国动物学会蛛形学专业委员会委员及蛛形学报编委等。

研究兴趣：

1. 蜘蛛分类研究：利用经典形态分类研究方法，结合使用显微拍照、扫描电镜等技术手段，重点对我国及东南亚地区的卵形蛛科蜘蛛的物种多样性的调查研究。
2. 蜘蛛的系统发育与生物地理研究：主要利用分子技术手段，对泛喜马拉雅地区的卵形蛛科蜘蛛的起源、物种演化及分布格局进行深入分析，推断卵形蛛各分支的祖先分布地及其扩散路径。

主持的主要科研项目：

1. 泛喜马拉雅地区卵形蛛科蜘蛛的多样性、物种分化及分布格局研究，国家自然科学基金面上项目（31972867），2020.01-2023.12，经费 58.0 万元，在研。
2. 中国动物志蛛形纲蜘蛛目卵形蛛科，国家自然科学基金应急管理项目子课题（31750002），2018.01-2022.12，经费 42 万元，在研。
3. 东南亚卵形蛛科蜘蛛的分类及系统发育研究，国家自然科学基金面上项目（31572237），2016.01-2019.12，经费 78.7 万元，已结题。

4. 基于形态及分子数据的我国卵形蛛科蜘蛛的系统发育关系研究，国家自然科学基金面上项目（31372157），2014.01-2017.12，经费 80 万元，已结题。
5. 中国卵形蛛科蜘蛛的分类研究，国家自然科学基金面上项目（31071886），2010.01-2013.12，经费 33 万元，已结题。
6. 我国森林落叶层卵形蛛科蜘蛛的分类研究，森林与土壤生态国家重点实验室开放基金课题（LFSE2015-11），2015.07-2018.06，经费 5 万元，已结题。
7. 西双版纳森林简单生殖器类蜘蛛系统学研究，辽宁省高校优秀人才支持计划（LJQ2013114），2014.01-2016.12，经费 6 万元，已结题。

专著、教材、专利：

1. 佟艳丰 编著 海南简单生殖器类蜘蛛，科学出版社，2013年，vi+96 pp.， 81 pl.
2. 薛万琦，杜晶，佟艳丰. 2008. 蝇类概论. 科学出版社，159 页.

代表论文：

1. Fu, H. J., Wang, Y. Z. & Tong Yanfeng. 2022. A newly-recorded species of the genus *Ablemma* Roewer, 1963 (Araneae, Tetrablemmidae) from China. *Biodiversity Data Journal* 10(e85365): 1–6.
2. Yang, K. W., Li, H. C., Tong Yanfeng & Bian, D. J. 2022. A new genus and species of leptonetid spiders (Araneae, Leptonetidae) from Guangdong Province, China. *Biodiversity Data Journal* 10(e80219): 1–8.
3. Cheng, W. H., Ren, L. S., Tong Yanfeng, Bian, D. J. & Li, S. Q. 2022. Two new species of the spider genus *Sinamma* Lin & Li, 2014 (Araneae, Tetrablemmidae) from Guangdong Province, China. *Zootaxa* 5091(3): 443–454.
4. Wang, Y., Tong Yanfeng, Bian, D. J. & Li, S. Q. 2021. Two new species of the genus *Trilacuna* from Chongqing Municipality, China (Araneae, Oonopidae). *Zootaxa* 4927(3): 431–443.
5. Wang, Y., Wan, N., Tong Yanfeng & Marusik, Y. M. 2021. On the northernmost *Orchestina* species in China, with a first description of the female of *O. zhiwui* (Araneae, Oonopidae). *ZooKeys* 1022: 1–11.
6. Cheng, W. H., Bian, D. J., Tong Yanfeng & Li, S. Q. 2021. A new genus and two new species of oonopid spiders from Tibet, China (Araneae, Oonopidae). *ZooKeys* 1052: 55–69.
7. Huang, Y., Bian, D. J., Tong Yanfeng, Zhang, Z. S. & Li, S. Q. 2021a. Two new species of the genus *Trilacuna* (Araneae: Oonopidae) from Jinyun Mountain of Chongqing, China. *European Journal of Taxonomy* 748: 1–14.
8. Huang, Y., Tong Yanfeng, Bian, D. J. & Li, S. Q. 2021b. One new species of the genus *Ischnothyreus* Simon, 1893 and re-description of *I. yueluensis* Yin & Wang, 1984 from China (Araneae, Oonopidae). *Biodiversity Data Journal* 9(e66843): 1–11.

9. Huang, Y., Bian, D. J., Tong Yanfeng & Li, S. Q. 2021c. Two new species of the genus *Camptoscaphiella* from Yunnan, China (Araneae, Oonopidae). *ZooKeys* 1052: 43–53.
10. Tong Yanfeng, Sun Xiaochen, Li Shuqiang & Bian Dongju. 2021. Taxonomic study of the genus *Ischnothyreus* (Araneae, Oonopidae) from Xishuangbanna Rainforest, southwestern China. *ZooKeys* 1034: 165–197.
11. Tong Yanfeng, Chen, Z. L. & Li, S. Q. 2020. Two new species of the genus *Opopaea* (Araneae, Oonopidae) from Myanmar. *ZooKeys* 917: 51–61.
12. Tong Yanfeng & Li, S. Q. 2020. A new genus and two new species of oonopid spiders from Myanmar (Araneae, Oonopidae). *ZooKeys* 931: 21–33.
13. Tong Yanfeng, Li, S. Q. & Bian, D. J. 2020. Taxonomic studies on the genus *Trilacuna* (Araneae, Oonopidae) from Myanmar. *ZooKeys* 960: 39–62.
14. Tong Yanfeng, Li, S. Q. & Bian, D. J. 2020. Taxonomic study of the genus *Ischnothyreus* Simon, 1893 from Myanmar (Araneae, Oonopidae). *ZooKeys* 993: 1–26.
15. Tong Yanfeng, Greta Binford, Cristina Rheimsd, Matjaž Kuntner, Jie Liu, Ingi Agnarsson. 2019. Huntsmen of the Caribbean: Multiple tests of the GAARlandia hypothesis, *Molecular Phylogenetics and Evolution*, 130: 259–268. (SCI, IF=4.208)
16. Tong Yanfeng, Li, F. Y., Song, Y., Chen, H. F. & Li, S. Q. 2019. Thirty-two new species of the genus *Speocera* Berland, 1914 (Araneae: Ochyroceratidae) from China, Madagascar and Southeast Asia. *Zoological Systematics* 44(1): 1–75.
17. Tong Yanfeng, Chen, H. F., Bai, S. C., Zhang, Z. S. & Li, S. Q. 2019. Seven new species of the genus *Trilacuna* Tong & Li, 2007 from Yunnan, China (Araneae, Oonopidae). *ZooKeys* 821: 11–44. (SCI, IF=1.016)
18. Tong Yanfeng, Guan, X. J. & Li, Shuqiang. 2018. Two new species of the genus *Trilacuna* from Chongqing, China (Araneae, Oonopidae). *ZooKeys* 771: 41–56. (SCI, IF=1.016)
19. Tong Yanfeng, He, Jiahui & Li, Shuqiang. 2018. A new species of the genus *Ischnothyreus* Simon, 1893 from Chongqing, China (Araneae, Oonopidae). *Journal of Shenyang Normal University (Natural Science edition)* 36(1): 10–15.
20. Tong Yanfeng, Chen, Haifeng, Liu, Shijia & Li, Shuqiang. 2018. A new genus of oonopid spiders from Myanmar (Araneae, Oonopidae). *ZooKeys* 794: 31–43. (SCI, IF=1.016)

主要奖项:

1. 2011年 中国动物学会 第四届青年科技奖

荣誉称号:

1. 2010年 沈阳师范大学 青年科研标兵
2. 2017年 辽宁省昆虫学会暨植保学会优秀(青年)科技工作者
3. 2018年 辽宁省高等学校创新人才

李丕鹏，二级教授，理学博士，研究生导师

研究方向：两栖爬行动物生物学、保护与可持续利用技术

电 话：024-86576582,13842050833

电子信箱：104466606@qq.com

通讯地址：沈阳市皇姑区黄河北大街 253 号

沈阳师范大学生命科学学院

邮政编码：110034



个人简介：

1963 年 7 月生，陕西商州人，沈阳师范大学两栖爬行动物研究所所长，辽宁省生物多样性与生物进化重点实验室主任，省级重点学科——动物学学科负责人。先后担任中国动物学会理事、中国两栖爬行动物分会副理事长，中国动物学会进化生物学专业委员会常务理事，辽宁省动物学会理事长、名誉理事长和监事长，中国野生动物保护协会养殖委员会副主任委员暨爬行动物专业委员会主任，IUCN 中国两栖爬行动物专家组主席和中国两栖动物专家组联席主席，辽宁省野生动物保护协会常务理事，全国野生动物保护管理与经营利用标准化技术委员会委员，第二次全国陆生野生动物资源调查技术专家委员会委员，等。四川大学、中国科学院沈阳应用生态研究所博士生导师、沈阳师范大学硕士生导师。

1983 年毕业于陕西师范大学生物学专业，理学学士；1986 年毕业于南京大学动物学专业，理学硕士；1994 年毕业于北京大学动物学专业，理学博士；1999-2000 年清华大学和厦门大学合作研究，2001-2004 年美国 Wayne State University 和 National Institutes of Health Research Associate。1996 年副教授，1998 年教授，2010 年二级教授。国家科技奖励和国家自然科学基金评审专家，《蛇蛙研究丛书》编委会主任编委，《Asian Herpetological Research》、《四川动物》、《野生动物学报》等刊物编委。

主要承担研究生两栖爬行动物生物学方面的教学课程，从事两栖爬行动物生物学、多样性保护与可持续利用的研究工作，首次揭示脊椎动物胸腺存在复杂多样的神经内分泌细胞，独立或合作发现两栖爬行动物新种 20 余种。调查采集到中国各地两栖爬行动物标本 3 万余号，发表论文 200 余篇，合作出版专业著作 3 部。获省级优秀教学成果一等奖 1 项、省科技进步三等奖 2 项、市科技进步一等奖 1 项、省级和市级青年科技奖、省高校科技进步一等奖和高校实验技术成果三等奖、以及省级自然科学优秀学术成果一、二、三等奖多项，获全国优秀教师、沈阳市劳动模范。

研究兴趣:

1. 两栖爬行动物生物学
2. 两栖爬行动物保护与可持续利用

主持的主要科研项目:

1. 国家自然科学基金面上项目: 胸腺神经内分泌细胞的研究, 39970690, 2000.1-2002.12; 昆嵛林蛙的生物学特性及环渤海湾区域林蛙的多样性研究, 30470206, 2005.1-2007.12; 凹耳蛙发声系统的机能与进化形态学研究, 30970315, 20010.1-2012.12
2. 国家自然科学基金国际(地区)合作项目: 东北亚两栖动物系统演化与生态学研究, 31211140342, 2012.7-2014.6
3. 科技部基础性工作专项: 藏东南动物资源综合考察与重要类群资源评估(项目编号: 2014FY210200) 子课题——两栖爬行类资源考察与重要类群资源评估, 2014.6-2019.6

专著、教材、专利:

1. 李丕鹏, 赵尔宓, 董丙君. 西藏两栖爬行动物多样性. 科学出版社
2. 李丕鹏, 廉静, 陆宇燕. 辽宁蝌蚪研究. 科学出版社
3. 周婷, 李丕鹏. 中国龟鳖分类原色图鉴. 中国农业出版社
4. 张鑫文, 曹良, 李丕鹏. 一种蛇类专用的标识袋子. 专利号: ZL 2014 2 0237268.2
5. 程建鑫, 李丕鹏, 陆宇燕. 蛇类养殖架. 专利号: ZL 2016 2 0894652.9
6. 程建鑫, 李丕鹏, 陆宇燕, 王珊珊, 闫宇, 周正彦. 一种小蛇灌喂器. 专利号: ZL 2017 2 0701104.4

代表论文 (*为通讯作者):

1. 李丕鹏, 朱洪文. 龟鳖嗜碱性粒细胞的显微和超微结构. 动物学报, 36(2):210-211, 1990.
2. 李丕鹏, 王平. 蛇胸腺中的 APUD 细胞. 中国科学(C), 24(11): 1178-1183, 1994
3. 李丕鹏, 邓泽沛, 王平. 蛇胸腺的神经内分泌细胞. 解剖学报, 28(4): 429-432, 1997
4. 李丕鹏. 脊椎动物免疫器官 APUD 细胞的存在和性质. 动物学研究, 19(3): 203-208, 1998
5. Pipeng Li, Zhengxian Zhu, Yuyan Lu and James G. Granneman. Metabolic and cellular plasticity in white adipose tissue II: role of peroxisome proliferator-activated receptor- α . Am J Physiol Endocrinol Metab 289: E617-E626, 2005.
6. Pi-Peng Li, Ke-Qin Gao, Lian-Hai Hou, and Xing Xu. A gliding lizard from the Early Cretaceous of China. PNAS, 104(13): 5507-5509, 2007
7. 李丕鹏. 卡西裸趾虎一新亚种记述. 动物分类学报, 32(3): 733-737, 2007

8. LU Yu-yan, LI Pi-peng*, JIANG De-bin. A NEW SPECIES OF RANA (ANURA , RANIDAE) FROM CHINA. *Acta Zootaxonomica Sinica* , 32 (4) : 792 - 801, 2007
9. 陆宇燕, 李丕鹏*, 梁刚, 李昂, 周正彦, 王勇. 宁陕齿突蟾蝌蚪的生物学特性. *动物学报*, 53 (2) :383 - 389 , 2007
10. PIPENG LI*, YUYAN LU AND ANG LI. A New Species of Brown Frog from Bohai, China. *Asiatic Herpetological Research*. 11:62-70, 2008
11. LI Pi-Peng, LU Yu-Yan, RAO Ding-Qi. A NEW SPECIES OF CASCADE FRO G (AMPHIBIA , RANIDAE) FROM TIBET , CHINA. *Acta Zootaxonomica Sinica* , 33 (3) : 537 - 541, 2008
12. PIPENG LI*, YUYAN LU, ANG LI AND LINA YU. The Tadpole of A Little-known Frog, *Rana tormotus* Wu, 1977. *Asiatic Herpetological Research*. 11:71-75, 2008
13. PIPENG LI* AND YUYAN LU. The Biology and Taxonomic Status of the Sunken Ear Frog (*Rana tormotus* Wu, 1977). *Asiatic Herpetological Research*. 11:57-61, 2008
14. PIPENG LI*, YUYAN LU AND ANG LI. A Brief Report on the Life History of *Batrachuperus taibaiensis* at Ping He Liang of Tsinling Mts. *Asiatic Herpetological Research*. 11:76-79, 2008
15. YANG Baotian, LU Yuyan and LI Pipeng*. Discussion on Validity of *Rana maoershanensis* Based on Partial Sequence of 16S rRNA Gene. *Asian Herpetological Research*, 1(2): 97-102, 2010
16. Bing ZHOU, Pipeng LI*, Yuyan LU, Jing LIAN, and Zhengyan ZHOU. Morphology of *Kaloula rugifera* and *K. borealis* Tadpoles (Anura: Microhylidae: *Kaloula verrucosa* Group) in China. *Asian Herpetological Research*, 2(3): 169-175, 2011
17. FEI-YAN ZHANG, PI-PENG LI*, HE-XIANG GU AND MING-BIN YE. Hematology, Morphology, and Ultrastructure of Blood Cells of Juvenile Olive Ridley Sea Turtles (*Lepidochelys olivacea*). *Chelonian Conservation and Biology*, 10(2): 250–256, 2011
18. Feiyan ZHANG, Hexiang GU and Pipeng LI*. A Review of Chelonian Hematology. *Asian Herpetological Research*, 2(1): 12-20, 2011
19. MIAN HOU, YUNKE WU, KELIN YANG, SHENG ZHENG, ZHIYONG YUAN & PIPENG LI*. A missing geographic link in the distribution of the genus *Echinotriton* (Caudata: Salamandridae) with description of a new species from southern China. *Zootaxa*, 3895 (1): 089 - 102, 2014
20. Jonathan J. Fong, Pi-Peng Li*, Bao-Tian Yang, Zheng-Yan Zhou, Adam D. Leaché, Mi-Sook Min* and Bruce Waldman*. Influence of geology and human activity on the

- genetic structure and demography of the Oriental fire-bellied toad (*Bombina orientalis*). *Molecular Phylogenetics and Evolution*, 97 (2016):69–75, 2016
21. 史静聳, 杨登为, 张武元, 齐硕, 李丕鹏*, 丁利*. 西伯利亚蝮-中介蝮复合种在中国的分布及其种下分类(蛇亚目: 蝮亚科). *动物学杂志*, 2016, 51(5):1-21
 22. Yu Zhou, Sirui Wang, Hedan Zhu, Pipeng Li*, Baotian Yang³*, Jianzhang Ma*. Phylogeny and biogeography of South Chinese brown frogs (Ranidae, Anura). *PLoS ONE*, 12(4): e0175113. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0175113>
 23. Jingsong Shi, Diancheng Yang, Wuyuan Zhang, Lifang Peng, Nikolai L. Orlov, Fan Jiang, Li Ding, Mian Hou, Xinlei Huang, Song Huang*, and Pipeng Li*. A NEW SPECIES OF THE *Gloydus strauchi* COMPLEX (CROTALINAE: VIPERIDAE: SERPENTES) FROM QINGHAI, SICHUAN, AND GANSU, CHINA. *Russian Journal of Herpetology*, 25(2):126–138, 2018
 24. Qi Shuo, Zhou Zheng-Yan, Lu Yu-Yan, Li Jian-Li, Qin Hai-Hua, Hou Mian, Zhang Yu, Ma Jian-Zhang*, and Li Pi-Peng*. A NEW SPECIES OF *Nanorana* (ANURA: DICROGLOSSIDAE) FROM SOUTHERN TIBET, CHINA. *Russian Journal of Herpetology*, 26(3):159–174, 2019
 25. Zhengyan ZHOU, Zhiyong SUN, Shuo QI, Yuyuan LU, Zhitong LYU, Yingyong WANG, Pipeng LI* and Jianzhang MA*. A new species of the genus *Hebius* (Squamata: Colubridae: Natricinae) from Hunan Province, China. *Zootaxa*, 4674 (1): 068–082, 2019
 26. Shuo QI, Zhengyan ZHOU, Zhitong LYU, Yuyan LU, Han WAN, Mian HOU, Keji GUO and Pipeng LI*. Description of a New Species of *Amolops* (Anura: Ranidae) from Tibet, China. *Asian Herpetological Research*, 10(4): 219–229, 2019
 27. Han Wan, Zhi-Tong Lyu, Shuo Qi, Jian Zhao, Pi-Peng Li*, Ying-Yong Wang*. A new species of the *Rana japonica* group (Anura, Ranidae, Rana) from China, with a taxonomic proposal for the *R. johnsi* group. *ZooKeys*, 942:141–158, 2020
 28. Wang Shan-Shan, Lu Yu-Yan, Yao Chen-Hao, Qi Shuo, Cheng Jian-Xin, Lu Sheng-Xin, Zhou Zheng-Yan, and Li Pi-Peng*. Ultrastructure of Spermatozoa of *Elaphe schrenckii* (Reptilia, Squamata). *Russian Journal of Herpetology*, 27(3):149-155, 2020
 29. Shuo Qi, L. Lee Grismer, Zhi-Tong Lyu, Liang Zhang*, Pi-Peng Li* , Ying-Yong Wang*. A definition of the *Goniurosaurus yingdeensis* group (Squamata, Eublepharidae) with the description of a new species. *ZooKeys*, 986: 127–155, 2020

30. Tianyu QIAN, Shuo QI, Jjinsong SHI, Yuyan LU*, Robert W. G. JENKINS, Yanni MO and Pipeng LI*. A new species of *Oligodon* H. Boie in Fitzinger, 1826 (Squamata: Colubridae) from Hainan Island, China. *Zootaxa*, 4933 (3): 403–421, 2021

主要奖项:

1. 1991. 龟鳖嗜碱性粒细胞的显微和超微结构. 陕西省自然科学三等优秀学术论文. 陕西省科学技术协会和陕西省人事厅
2. 1995. 胸腺 APUD 细胞的研究(系列). 陕西省第四届自然科学一等优秀学术论文. 陕西省科学技术协会和陕西省人事厅
3. 1995. 秦岭两种蝮蛇鳞片和颊窝的显微皮纹学特征. 陕西省第四届自然科学三等优秀学术论文. 陕西省科学技术协会和陕西省人事厅
4. 1998. 第二届烟台市青年科技奖. 中共烟台市委组织部、烟台市人事局、烟台市科学技术协会
5. 1998. 第五届山东省青年科技奖. 中共山东省委组织部、山东省人事厅、山东省科学技术协会
6. 1998. 胸腺神经内分泌细胞的发现及重要意义. 山东省教育委员会科学技术进步三等奖. 山东省教育委员会
7. 1999. 胸腺神经内分泌细胞的发现及重要意义. 山东省科学技术进步三等奖.
8. 2001. 多功能生物多媒体信息处理系统和 CAI 课件的开发及其在教学中的应用. 山东省省级教学成果一等奖. 山东省省级教学成果奖评审委员会
9. 2002. 生物图文电视和生物多媒体信息处理系统的改造与开发. 山东省普通高校省级优秀实验技术成果三等奖. 山东省教育厅
10. 2006. 西藏两栖爬行动物考察. 辽宁省自然科学学术成果一等奖. 辽宁省自然科学学术成果评审委员会
11. 2008. A gliding lizard from the early Cretaceous of China. 辽宁省自然科学学术成果一等奖. 辽宁省自然科学学术成果评审委员会
12. 2009. A new species of Rana (Anura-Ranidae) from China. 辽宁省自然科学学术成果三等奖. 辽宁省自然科学学术成果评审委员会
13. 2009. 宁陕齿突蟾蝌蚪的生物学特性. 辽宁省自然科学学术成果三等奖. 辽宁省自然科学学术成果评审委员会
14. 2009. 卡西裸趾虎一新亚种记述. 辽宁省自然科学学术成果三等奖. 辽宁省自然科学学术成果评审委员会

15. 2011. 西藏两栖爬行动物多样性. 辽宁省自然科学学术成果一等奖. 辽宁省自然科学学术成果评审委员会
16. 2012. Implications of flexible-shelled eggs in a Cretaceous choristoderan reptile. 辽宁省自然科学学术成果二等奖. 辽宁省自然科学学术成果评审委员会
17. 2012. Hematology, morphology, and ultrastructure of blood cells of juvenile olive ridley sea turtle(*Lepidochelys olivacea*). 辽宁省自然科学学术成果三等奖. 辽宁省自然科学学术成果评审委员会
18. 2012. Morphology of *kaloula rugifera* and *K. borealis* tadpoles (Anura: Microhylidae: *Kaloula verrucosa* group) in China. 辽宁省自然科学学术成果三等奖. 辽宁省自然科学学术成果评审委员会
19. 2012. Discussion on validity of *Rana marershanensis* based on partial sequence of 16s rRAN gene. 辽宁省自然科学学术成果三等奖. 辽宁省自然科学学术成果评审委员会
20. 2013. 辽宁蝌蚪研究. 辽宁省自然科学学术成果二等奖. 辽宁省自然科学学术成果评审委员会
21. 2014. 双热源智能温湿度控制系统及阳光房在工厂化蛇类养殖中的应用. 萍乡市科学技术进步一等奖. 萍乡市人民政府
22. 2014. 双热源智能温湿度控制系统及阳光房在工厂化蛇类养殖中的应用. 江西省科学技术进步三等奖. 江西省人民政府
23. 2019. 绿海龟 *Chelonia mydas* 全人工繁育与保护技术. 广东省动物科学技术奖特等奖. 广东省动物学会
24. 2020. 绿海龟保育关键技术研究与应用. 南粤林业科学技术奖一等奖. 广东省林学会

荣誉称号:

1. 2007. 全国优秀教师.
2. 2010. 沈阳市劳动模范.
3. 2012. 辽宁省优秀科技工作者.

指导学生获奖情况:

1. 史劲耸. 2014. 研究生国家奖学金.
2. 张飞燕. 2007. Best Presentation of International Society of Zoological Science.

张春田，二级教授，理学博士，研究生导师

研究方向：动物系统学，双翅目有瓣蝇类系统分类与演化研究、中国寄蝇科

系统分类与演化、寄生生物学和害虫生物控制。

电 话：024-86576905

电子信箱：13478194638@163.com

通讯地址：沈阳市皇姑区黄河北大街 253 号

沈阳师范大学生命科学学院

邮政编码：110034



个人简介：

1964年1月生，辽宁本溪人，沈阳师范大学生命科学学院教授，昆虫标本馆馆长。1999年首批入选辽宁省百千万人才百人层次，现任中国动物学会理事，辽宁省动物学会理事长（2017-2022），中国昆虫学会分类区系专业委员会委员，省昆虫学会常务理事；生物进化和生物多样性辽宁省重点实验室学术委员会主任，南开大学、东北师大、中科院沈阳应用生态所博士生导师；沈阳市领军人才、市侨联特聘专家；沈师大百人计划领军人才，硕士生导师。

2003年获日本九州大学理学博士；2003-2005年中山大学生物学博士后。1995年副教授，2003年教授，2016年二级教授。国家自然科学基金和科技奖励评审专家；*Zootaxa*, *J. Linn. Soc.*, *Tijdschrift v Entomol*, *Zool. Syst.*, *Ori. Ins.*等刊审稿人，环境昆虫学报和沈阳师范大学报编委。访学日本国立科学博物馆和北九州自然博物馆，德国斯图加特自然博物馆和柏林自然博物馆，澳大利亚博物馆和澳大利亚国家昆虫标本馆，斯密森国家自然博物馆和美国自然历史博物馆。

主要承担本科生进化生物学、研究生整合动物生物学、动物遗传、发育和演化、昆虫科学研究进展等课程。三十多年来，认真学习，修身齐家，爱岗敬业；以身作则，立德树人，传道授业；遵纪守法，爱国爱学生。潜心做学问，走遍中国150多地，调查生物多样性、采集昆虫标本11万余号；建立沈阳师大昆虫标本馆；潜心专研，观察解剖实验，科学发现双翅目昆虫93新种，32中国新纪录属，120中国新纪录种；线粒体全基因组测序揭示寄蝇科昆虫起源和演化在距今四千万年前的始新世中期。调查采集到中国各地及周边地区产昆虫标本12万号；发表论文论著164篇部。编著中国寄蝇科注释名录、东北地区寄蝇科昆虫、中国双翅目昆虫名录（寄蝇科）、天目山昆虫志、六盘山无脊椎动物、秦岭昆虫志、中国农业大百科全书-生物防治卷寄蝇科等。获教育部、辽宁省科技进步奖和自然科学二、三等奖五项，获沈阳市优秀教师、沈阳高校优秀研究生

导师。培养硕士生 28 人，23 人毕业获硕士，3 人获省优秀硕士论文；11 人考取中科院动物所、南开大学、中国农大等院校博士生，5 人晋升副教授；生物科学和生物技术专业本科毕业生近两千人。

研究兴趣：

1. 双翅目昆虫系统学与演化 特别是寄蝇科。
2. 害虫生物控制和天敌利用。

主持的主要科研项目：

1. 国家自然科学基金面上项目（中国长足寄蝇亚科的系统分类研究 31093430，2009.1-2011.12；中国重要天敌昆虫膝芒寄蝇族的系统分类与演化研究 31493021，2013.1-2016.12；青藏高原及其周边地区寄蝇亚科的系统分类和多样性分化 31970443，2020.1-2023.12）。
2. 国家自然科学基金重大项目《中国动物志》31093430，31493021 子课题：长足寄蝇亚科，2011.1—2015.12；应急管理项目中国动物志的编研 31750002 子课题：突颜寄蝇亚科，2018.1-2022.12。
3. 国家标本资源共享平台 NSII 项目：中国蝇类模式标本数据库 2020.1-12 等课题 18 项。

专著、教材、专利：

1. 张春田等 2016.12 《东北地区寄蝇科昆虫》北京：科学出版社，VIII+698+XVI 图版。
2. 张春田等 秦岭昆虫志双翅目寄蝇科 1081- 1203 页。杨星科总主编，第 10 卷，双翅目 1560 千字，杨定 等主编，西安：世界图书出版公司，1262 pp.
3. 张春田等 2016.11 双翅目寄蝇科，159-324. 见：杨定，吴鸿，张俊华，姚刚主编（张春田副主编）：天目山动物志（第九卷）昆虫纲双翅目（Ⅱ）杭州：浙江大学出版社，478 页。
4. 张春田等，双翅目寄蝇科，427–452, 604–608 页。任国栋主编《六盘山无脊椎动物》2010,保定：河北大学出版社，12+1—681 页+8 图版。2011 年宁夏回族自治区科技进步二等奖
5. O'Hara, J.E., Shima, H. & Zhang, C.-t. 2009. Annotated catalogue of the Tachinidae (Insecta: Diptera) of China. Zootaxa 2190: 1–236. 中国寄蝇科注释名录，至今被引 90 次。
6. 2019.1. 寄蝇科，167-211. 见：史丽，胡金贵，杨定等编著：内蒙古大兴安岭汗马国家级自然保护区蝇类. 北京：科学出版社，xiii+223.
7. James E. O'Hara¹, 张春田 Chuntian Zhang², 葛洪 Hiroshi Shima³ 寄蝇科 2020（出版中）。杨定 主编《中国双翅目名录》，北京：科学出版社。

代表论文 (*为通讯作者):

1. Four new species of *Estheria* R.-D. (Diptera: Tachinidae) from China and Nepal with a review of East Asia species. 2019.5 *Zootaxa* 4603 (1): 001–038.
2. A review of the genus *Dexia* Meigen in the Palearctic and Oriental Regions (Diptera: Tachinidae). 古北界和东洋界长足寄蝇属分类订正研究 (双翅目: 寄蝇科) Monograph *Zootaxa* 2705: 1–81.
3. A Systematic study of the genus *Dinera* Robineau-Desvoidy from the Palearctic and Oriental regions (Diptera, Tachinidae). Monograph. 2006. *Zootaxa*, 1243: 1–60.
4. A revision of the genus *Trixa* (Diptera: Tachinidae). *Insect Science*, 2005, 12(1): 57–71. 特西寄蝇属分类订正研究.
5. The mitochondrial genome of *Elodia flavipalpis* Aldrich (Diptera: Tachinidae) and the evolutionary timescale of tachinid flies. *PLoS ONE*, Vol.8, Issue 4, 1–15. April 23, 2013. 被引 34 次
6. *Troglocoelotes* gen. n., a new genus of Coelotinae spiders (Araneae, Agelenidae) from caves in South China. 2019. *Zootaxa* 4554 (1): 219–238.
7. *Guilotes*, a new genus of *Coelotinae* spiders from Guangxi Zhuang Autonomous Region, China (Araneae, Agelenidae). 2018. *ZooKeys* 802: 1–17.
8. *Nuconarius* gen. n. and *Hengconarius* gen. n., two new genera of Coelotinae (Araneae, Agelenidae) spiders from Southwest China. 2018. *Zootaxa* 4457 (2): 237–263.
9. The mitochondrial genome of *Drino* sp. (Diptera, Tachinidae). 2018. *Mitochondrial DNA Part B*, 3:2, 886–887,
10. Mitochondrial genome of *Ectophasia roundiventris* (Diptera, Tachinidae). 2017. *Mitochondrial DNA Part B Resources*. 2(2): 457–458.
11. Taxonomic study of *Gonia* Meigen (Diptera: Tachinidae) from China. 2018. *Zoological Systematics*, 43(3): 294–308.
12. Two new species of Tachinidae (Diptera) from China. 2018. *Zoological Systematics* 43(2): 221–226.
13. A review of the subgenus *Epicterodes* of *Arichanna* (Lepidoptera, Geometridae, Ennominae), with description of one new species. 2018. *Journal of Asia-Pacific Entomology*, 21, 501–512.
14. Review of the *Hemyda* Robineau-Desvoidy of China (Diptera: Tachinidae). 2015. *Zootaxa*, 4040 (2): 129–148.
15. A review of the genus *Billaea* R.- D. of the Eastern Palearctic and Oriental Regions (Diptera: Tachinidae). 2015. *Zootaxa* 3949 (1): 1–40.
16. Review of the genus *Parerigone* Brauer (Diptera: Tachinidae) with five new species from China. 2015. *Zootaxa* 3919(3): 457–478.

17. Flower-visiting insects and their potential impact on transgene flow in rice. 2014. *Journal of Applied Ecology*, 51(5), 1357- 65.
18. *Pholcus mixiaoqii* sp. nov., one new spider species from Tibet, China (Araneae: Pholcidae). 2019. *Zootaxa* 4656 (2): 384–388
19. 基于 28SrRNA 基因序列的中国寄蝇亚科部分种类分子系统发育研究.2016. *基因组学与应用生物学* 35(8): 1999-2006.
20. Three new species of *Dinera* from China (Diptera: Tachinidae). *Zootaxa* 3275, 20-28. 23 April, 2012.
21. Review of *Hemyda* R.-D. of China (Diptera: Tachinidae) *Zootaxa*, 4040 (2): 129–148. 2015.
22. Faunistic investigation of Tachinidae in Liaoning Laotudingzi National Nature Reserve of China. *Chinese Journal of Applied Entomology* 2011, 48(5) : 1479—1488.
23. New species and new records of Tachinidae from Liaoning Laotudingzi Nature Reserve of China (Insecta, Diptera). *Acta Zootaxonomica Sinica*, 2011, 36(1): 63–73.
24. The mitochondrial genome of *Janthinomyia* sp. (Diptera, Tachinidae), Mitochondrial DNA Part B, 4:1, 1601-1602. 2019
25. 辽宁东部黄椅山寄蝇科昆虫资源调查, *环境昆虫学报*, 2019, 41 (6): 1208-1217.
26. One new species of *Clemelis* R.-D. (Diptera: Tachinidae) from China. *Entomotaxonomia* (2019) 41(3): 233–237.
27. Yizhuo ZHANG, Bo HAO, **Chuntian ZHANG**. One new species, two newly recorded genera and four newly recorded species of Tachinidae (Diptera) from Liaoning, China. *Entomotaxonomia* (2020) 42(2): 122–129.
28. 赵颖, 关环环, 郝博, 何巧巧, **张春田**. 辽宁黄椅山森林公园寄蝇多样性研究. *应用昆虫学报* 2020, 57(3): 729–734. DOI: 10.7679/j.issn.2095–1353.2020.074
29. O'Hara J.E.1, **张春田** 2, 葛洪 Hiroshi Shima3 寄蝇科, 841-963. 杨定, 王孟卿, 李文亮, 等. **2020. 中国生物物种名录 第二卷 动物·昆虫(VII)/双翅目(3): 短角亚目蝇类**. 北京: 科学出版社: x + 1-1331。
30. Bo HAO¹, Hongying HU², Junjian LI and **Chuntian ZHANG**¹ 2021. One new species of *Everestiomyia* Townsend, tachinid flies from western China (Diptera, Tachinidae) *Entomotaxonomia* (2021) 43(1): 32-37. *昆虫分类学报*
31. Liping Yan, Wenya Pei, **Chuntian Zhang** & Dong Zhang (2021) First report of the mitogenome of *Hamaxiella brunnescens* (Diptera, Tachinidae) from Beijing, China, *Mitochondrial DNA Part B*, 6(3), 862-864, DOI: 10.1080/23802359.2021.1885321 SCI 棕哈马寄蝇线粒体全基因组测定
32. Yu Luo, Yan Zhi, **Chuntian Zhang Ming Yang** & Jiayu Liu. 2021. Complete mitochondrial genome of *Compsilura concinnata* (Meigen) (Diptera, Tachinidae)

Mitochondrial DNA Part B, VOL. 6, NO. 3, 905–906. SCI

罗宇, 刘家宇, 智妍, 张春田 2021 康刺腹寄蝇线粒体全基因组测定

33. 张春田, 梁厚灿. 双翅目寄蝇科, 216-230. 王海建, 石福明, 王磊等《四川鞍子河自然保护区昆虫》. 北京: 中国农业出版社, 2019.12 (2021.3 见书): 6+315pp.+12 图版。
34. Pei Wenya, Liping Yan, Thomas Pape, Qike Wang³, Chuntian Zhang⁴, Nan Yang, Fuxin Du⁵ & Dong Zhang High species richness of tachinid parasitoids (Diptera: Calyptratae) sampled with a Malaise trap in Baihua Mountain Reserve, Beijing, China. *PLoS ONE*, (2021) 11: 22193. 1-10. | <https://doi.org/10.1038/s41598-021-01659-8>
www.nature.com/scientificreports
35. 薛万琦 张春田主编 《浙江昆虫志》双翅目短角亚目有瓣蝇类卷 科学出版社 2022. 358 页
36. 王玉卓, 李赫男, 郝博, 刘家宇, 李君健, 董艳杰, 张百惠, 刘诗叠, 李辛夷, 张东*, 张春田* 辽宁和尚帽自然保护区寄蝇科昆虫资源调查[J]. 环境昆虫学报, 2022, 44 (1): 93-106.

主要奖项:

1. 1993.6 有瓣蝇类生态和分类研究 国家教育委员会科学技术进步二等奖 92-19102。
2. 1998.8. 中国有瓣蝇类系统分类和生物学研究, 辽宁省教委科技进步一等奖 98090-3。
3. 1998.10 中国蝇类生态和分类学研究, 辽宁省政府科技进步二等奖 98 农-2-04-04。
4. 1999.1 中国环裂亚目昆虫生物学和分类学研究, 国家教育部科技进步二等奖 98-183。
5. 2001.7 日本文部省私费留学生奖学金资助。
6. 2002.2 中国蝇类, 中国高等学校科学技术进步二等奖 2001-091。
7. 2002.5 日本福冈亚洲留学生奖学金资助。
8. 2003.12 获第34期中国博士后科学基金资助 (No. 2003034447)。
9. 2006.2 中国蝇科物种多样性及资源利用. 辽宁省自然科学三等奖 2005Z-3-01-03, 沈阳市科技进步二等奖 2005-2-16-3。
10. 2006.6 A revision of the genus *Trixa* Meigen (Diptera: Tachinidae). 2005 Chuntian Zhang & Hiroshi Shima 获 2006 年辽宁省自然科学学术成果三等奖 2006-LNL1336。
11. 2008.7 Chuntian Zhang & Hiroshi Shima 2006.6 A Systematic study of *Dinera* R.-D. from the Palaearctic and Oriental regions (Diptera, Tachinidae). Monograph. *ZOOTAXA*, 1243: 1–60. 辽宁省自然科学学术成果二等奖 2008-LNL0613。
12. 2014 The mitochondrial genome of *Elodia flavipalpis* Aldrich (Diptera: Tachinidae) and

the evolutionary timescale of tachinid flies (黄须伊乐寄蝇线粒体全基因组测定及其寄蝇科系统发育起源演化时序的推定) *PLoS ONE* 获沈阳市科协、沈阳市人才工作办公室、沈阳市人力资源和社会保障局颁发沈阳市自然科学学术成果奖(学术论文类)二等奖, 编号 2014CGJ-2-023。

13. 2018 联合共建、协同育人—生物学和生态学研究型人才培养模式改革与实践. 辽宁省高等教育教学成果奖(研究生类)一等奖。第 4 完成人。
14. 2016.8 东古北界和东洋界篳寄蝇属分类订正研究 论文(英文)获沈阳市自然科学学术成果奖 三等奖。

荣誉称号:

1. 1997. 沈阳市优秀教师、沈阳师范大学十佳优秀教师。
2. 2012.沈阳高校优秀研究生导师

指导学生获奖情况:

1. 赵喆. 2012. 辽宁省优秀硕士论文;
2. 王强. 2013. 辽宁省优秀硕士论文;
3. 崔乐. 2015. 研究生国家奖学金; 辽宁省优秀硕士论文。
4. 侯鹏. 2015. 研究生国家奖学金;
5. 李新. 2017. 研究生国家奖学金;
6. 李冰. 2018. 研究生国家奖学金; 2019.辽宁省优秀硕士论文。
7. 刘家宇 2007 毕业 考取南开大学博士生, 2011 毕业就职于贵州医科大学基础医学院生物系副主任, 副教授;
8. 智妍 2009 毕业 贵州医科大学实验动物中心, 贵州大学博士毕业, 2021 晋职正高级实验师;
9. 侯鹏 2015 院研究生会主席,获国家研究生奖学金,毕业考取中国农业大学博士生 2019 毕业就职沈阳大学生物工程学院教师。
10. 赵颖 2021 毕业 校优秀毕业生, 考取南京大学生科院生态学专业博士生。

董艳杰，副教授，博士研究生，硕士生导师

研究方向：昆虫类

电 话：13609830305

电子信箱：1245548918@qq.com

通讯地址：沈阳市皇姑区黄河北大街 253 号

沈阳师范大学生命科学学院

邮政编码：110034



个人简介：

2004 年于中国科学院沈阳应用生态研究所获微生物学博士学位。主要从事环裂亚目昆虫系统学及物种多样性研究。参加的国家自然科学基金项目 3 项（《中国棘蝇属系统发育和分类阶元的修订及其生物地理研究》批准号 31172139；《欧亚地区厕蝇科分类修订及生物地理研究》批准号 31272347；《基于形态及分子数据的我国卵形蛛科蜘蛛的系统发育关系研究》批准号 31372157）。

在辽宁省普通高等学校大学生动植物标本制作大赛中多次指导学生获奖（2009 年获一等奖 1 项；2012 年获二等奖 1 项；2014 年获一等奖 1 项；2016 年获二等奖 2 项；2017 年获二等奖 1 项；2018 年获一等奖 3 项，二等奖 1 项）。

研究兴趣：

1. 昆虫分类

代表论文 (*为通讯作者)：

1. Dong YJ, Bartlam M, Sun L, Zhou YF, Zhang ZP, Zhang CG, Rao Z, Zhang XE. Crystal Structure of Methyl Parathion Hydrolase from *Pseudomonas* sp. WBC-3. *Journal of Molecular Biology* Volume 353, Issue 3 , 28 October 2005, Pages 655-663
2. MING-FU WANG, YAN-JIE DONG, Hu AO A review of the metallipennis-group and fuscinata-group of *Fannia* Robineau-Desvoidy (Diptera: Fanniidae) *Ann. soc. entomol. Fr. (n.s.)*, 2011, 47 (3-4) : 1-14

杜 晶：副教授，博士研究生，硕士生导师
研究方向：昆虫系统学及水质生物监测（底栖动物）
电 话： 18704045212
电子信箱：dujing@syu.edu.cn
通讯地址：沈阳市皇姑区黄河北大街 253 号
沈阳师范大学生命科学学院
邮政编码：110034



个人简介：

杜晶，女，1981 年出生于辽宁省丹东市，2011 年于南开大学生命科学学院获博士学位。现任沈阳师范大学副教授、辽宁省动物学会理事、辽宁省植保学会理事。主要从事昆虫系统学和水质生物监测（底栖动物）方面的研究。主持国家自然科学基金（青年）项目一项，辽宁省教育厅科学研究经费项目一项，沈阳师范大学博士科研启动项目一项，主编专著 1 部，发表 SCI、核心等期刊论文共 29 篇，其中以第一作者或通讯作者发表 SCI 检索论文 4 篇。获得《第二届全国大学生生命科学创新创业大赛》指导教师一等奖。指导学生获得《第二届全国大学生生命科学创新创业大赛》一等奖。指导国家级、省级等大创项目多项。

研究兴趣：

1. 研究双翅目花蝇科和蝇科昆虫的形态结构、系统发育、线粒体基因组等
2. 通过研究底栖动物的种类数量进行水质评价

主持的主要科研项目：

1. 国家自然科学基金（青年）项目：中国地种蝇属种类修订及系统发育研究，31401990，2015.1-2017.12
2. 辽宁省教育厅科学研究经费项目：中国泉蝇属系统学研究（双翅目：花蝇科），LQN202002，2020.8-2022.8

代表论文 (*为通讯作者)：

1. Wanqi Xue, Jing Du*, 2020. Five new species of *Phaonia* Robineau-Desvoidy (Diptera: Muscidae) from China. *Zootaxa*, 4895(4): 559-572.
2. Jing Du, Bo Hao, Wanqi Xue, Chuntian Zhang*, 2019. Five new species of *Mydaea* from China (Diptera, Muscidae). *Zookeys*, 897: 101-114.
3. Jing Du, Wanqi Xue*, 2018. A review of the *Delia* *interflua* group with descriptions of two new species (Diptera, Anthomyiidae). *Zookeys*, 764: 145-154.
4. Jing Du, Wanqi Xue*, 2018. Four new species of the genus *Delia* Robineau-Desvoidy, 1830 (Diptera: Anthomyiidae) from China. *The Pan-Pacific Entomologist*, 94(4):1-12.
5. Jing Du, Wanqi Xue*, 2017. Four new species of the genus *Delia* Robineau-Desvoidy in the Yunnan Province of China (Diptera, Anthomyiidae). *Zookeys*, 693: 141-153.

指导学生获奖情况：

郝博. 2017. 第二届全国大学生生命科学创新创业大赛一等奖。

姚志远，副教授，博士，硕士生导师

研究方向：动物学

电话：024-86573306

电子邮箱：yaozy@synu.edu.cn

通讯地址：辽宁省沈阳市皇姑区黄河北大街 253 号

沈阳师范大学生命科学学院

邮政编码：110034



个人简介：

姚志远，男，1983 年出生于辽宁沈阳，2012 年获得中国科学院动物研究所博士学位，2015–2016 年加拿大 University of Guelph 国家公派访问学者。2019 年入选辽宁省委组织部“兴辽英才计划”青年拔尖人才，次年入选沈阳师范大学“百人计划”拔尖人才。现任沈阳师范大学副教授、硕士生导师；SCI 期刊 *Zoological Research*、*ZooKeys* 编委；中国动物学会蛛形学专业委员会委员、辽宁省动物学会理事。主要以蜘蛛为对象，研究物种的多样性(分类学)和多样性分化(Taxonomy and diversification of spiders)，强调野外调查与实验室工作、形态数据与分子数据相结合。曾在非洲、中亚、东南亚和我国大部分地区开展蜘蛛资源野外调查工作，共发表了蜘蛛 2 新科(化石)、4 新属和 254 个新种，并基于模式标本对我国和东南亚地区 90 种蜘蛛进行了重新的修订。以 *Uthina* 蜘蛛为例，发现了岩溶洞穴的洞口存在着高度的物种特有性，并第一次解释了洞口物种特有性的形成原因。以 *Pholcus* 蜘蛛为例，发现始新世时期东特提斯的地质变化驱动了陆生节肢动物的多样性分化，该研究将为大尺度分布的陆生动物的起源与演化研究带来新思路，为解释我国为什么是生物多样性大国提出新观点。

教育经历：

2009/09–2012/06，中国科学院动物研究所，动物进化与系统学重点实验室，博士，导师：李枢强

2006/09–2009/06，沈阳师范大学，化学与生命科学学院，硕士，导师：张春田

2002/09–2006/06，沈阳师范大学，化学与生命科学学院，学士

科研经历：

2018/07–至今，沈阳师范大学，生命科学学院

2015/03–2016/03，加拿大 University of Guelph，Department of Integrative Biology，导师：Jinzhong Fu

2012/07–2018/07, 中国科学院动物研究所, 动物进化与系统学重点实验室

主持的主要科研项目:

1. 2022/01–2025/12, 呵叻蛛的物种多样性及中新世中期气候变化对其多样性分化的影响, 32170461, 58 万元
2. 2019/01–2022/12, 旧大陆幽灵蛛亚科的分布格局及东特提斯的变化对其多样性分化的影响, 31872193, 61 万元
3. 2014/01–2017/12, 欧亚大陆幽灵蛛属的分布格局及与人类迁徙的关系, 31372170, 83 万元

辽宁省委组织部“兴辽英才计划”青年拔尖人才项目:

1. 2020/01–2022/12, 东亚季风对东亚蜘蛛物种多样性分化的影响, XLYC1907150, 50 万元

科技部科技基础性工作专项重点项目子课题:

1. 2015/05–2020/05, 中国动物志蛛形纲蜘蛛目弱蛛科泰莱蛛科的编研, 2015FY210300, 30 万元

沈阳市高层次创新人才项目:

1. 2020/01–2022/12, 辽宁蜘蛛 DNA 数据库的建立与外来入侵物种鉴定, RC200183, 10 万元

代表论著 (*通讯作者, #共同第一作者):

1. Lu, Y., Chu, C., Zhang, X., Li, S.* & **Yao, Z.*** (2022) Europe vs. China: *Pholcus* (Araneae, Pholcidae) from Yanshan-Taihang Mountains confirms uneven distribution of spiders in Eurasia. *Zoological Research*, 43 (4), 532–534 & Supplement pp. 1–78.
2. Chu, C., Lu, Y., **Yao, Z.*** & Li, S.* (2022) A survey of ctenid spiders (Araneae, Ctenidae) from Xishuangbanna Tropical Botanical Garden, Yunnan, China. *Biodiversity Data Journal*, 10 (e87597), 1–18.
3. Lu, Y., Chu, C., **Yao, Z.*** & Li, S. (2022) Four new species of ctenid spiders (Araneae, Ctenidae) from Southeast Asia, with the first description of the female of *Sinoctenus zhui* Marusik, Zhang & Omelko, 2012. *Biodiversity Data Journal*, 10 (e91350), 1–20.
4. Chu, C., **Yao, Z.***, Wongprom, P. & Li, S.* (2022) *Changminia* gen. nov., a new genus of daddy-long-leg spiders (Araneae: Pholcidae) from karst caves in Southeast Asia. *Zootaxa*, 5092 (2), 238–246.
5. Xin, Y., Jiang, T., **Yao, Z.*** & Li, S.* (2022) Twenty new spider species (Arachnida Araneae) from Late Cretaceous Kachin amber (Myanmar). *Zoological Systematics*, 47

- (1), 1–65.
6. 张露丹, 卢影, 褚畅, 何巧巧*, 姚志远* (2022) 2021年世界蜘蛛新分类单元. 生物多样性, 30 (8), 22163 & Supplement pp. 1–101, 1–6.
 7. **Yao, Z.***, Wang, X. & Li, S.* (2021) Tip of the iceberg: species diversity of *Pholcus* spiders (Araneae, Pholcidae) in the Changbai Mountains, Northeast China. *Zoological Research*, 42 (3), 267–271 & Supplement pp. 1–60.
 8. **Yao, Z.**, Luo, Y. & Li, S.* (2021) *Tanguoa* gen. nov., one new genus of daddy-long-leg spiders (Araneae: Pholcidae) from southern China. *Zootaxa*, 4938 (1), 131–140.
 9. Xin, Y., Jiang, T., Tong, Y., **Yao, Z.*** & Li, S.* (2021) The oonopid spiders from mid-Cretaceous Burmese amber of northern Myanmar, with descriptions of three new species. *Cretaceous Research*, 127, 104917.
 10. Xu, H., Zhang, X., **Yao, Z.***, Ali, A. & Li, S.* (2021) Thirty-five new species of the spider genus *Pimoa* (Araneae, Pimoidae) from Pan-Himalaya. *ZooKeys*, 1029, 1–92.
 11. Xin, Y., Jiang, T., **Yao, Z.*** & Li, S.* (2021) Three new species of the extinct spider genus *Furcembolus* (Araneae: Pacullidae) from Late Cretaceous Burmese amber. *Zootaxa*, 4984 (1), 258–273.
 12. 姚志远, 李枢强* (2021) 2020年中国蜘蛛分类年报. 生物多样性, 29 (8), 1058–1063 & Supplement pp. 1–35.
 13. Wang, X.#, Shaheen, S.#, He, Q. & **Yao, Z.*** (2020) Notes on two closely related spider species of the *Pholcus phungiformes* species group (Araneae, Pholcidae) from Beijing, China. *ZooKeys*, 965, 1–16.
 14. Xu, H., Zheng, G.* & **Yao, Z.*** (2020) Two new species of the spider genus *Khorata* Huber, 2005 (Araneae: Pholcidae) from southern China. *Zootaxa*, 4747 (1), 156–166.
 15. Chang, W.J.#, **Yao, Z.#** & Li, S.* (2020) Twenty-eight new species of the spider genus *Merizocera* Fage, 1912 (Araneae, Psilodercidae) from South and Southeast Asia. *ZooKeys*, 961, 41–118. (#共同第一)
 16. Xin, Y., **Yao, Z.*** & Li, S.* (2020) Two new species of the spider genus *Wanniyala* Huber & Benjamin, 2005 (Araneae Pholcidae) from Sri Lanka. *Zootaxa*, 4759 (4), 566–574.
 17. Jiang, T., Xin, Y., **Yao, Z.*** & Li, S.* (2020) Two new spider families from Late Cretaceous Kachin amber (Arachnida: Araneae). *Zoological Systematics*, 45 (4), 266–280.
 18. Lan, T., **Yao, Z.***, Zheng, G.*, Wongprom, P. & Li, S. (2020) Five new species of the spider genus *Savarna* Huber, 2005 (Araneae: Pholcidae) from Thailand. *Zootaxa*, 4778

- (2), 311–328.
19. Lan, T., **Yao, Z.***, Zheng, G.* & Li, S. (2020) Two new species of the spider genus *Pholcus* Walckenaer, 1805 (Araneae Pholcidae) from Guizhou and Guangxi, China. *Zootaxa*, 4758 (2), 360–368.
 20. Lan, T., **Yao, Z.***, Ali, A., Zheng, G.* & Li, S. (2020) Two new species of the spider genus *Pholcus* Walckenaer, 1805 (Araneae: Pholcidae) from Pakistan. *Zootaxa*, 4820 (1), 177–185.
 21. Zhu, W., **Yao, Z.***, Zheng, G.* & Li, S. (2020) The *Belisana* spiders (Araneae: Pholcidae) from Tibet, China. *Zootaxa*, 4802 (1), 111–128.
 22. Zhu, W., **Yao, Z.***, Zheng, G.* & Li, S. (2020) Six new species of the spider genus *Belisana* Thorell, 1898 (Araneae: Pholcidae) from southern China. *Zootaxa*, 4810 (1), 175–197.
 23. Zhu, W., **Yao, Z.***, Zheng, G.* & Li, S. (2020) Three new species of the spider genus *Belisana* Thorell, 1898 (Araneae: Pholcidae) from Xishuangbanna, Yunnan, China. *Zootaxa*, 4742 (2), 332–342.
 24. 王翔, 姚志远* (2020) 神秘的喀斯特洞穴和洞穴蜘蛛. 大自然, 2020 (3), 30–37.
 25. Xu, H., Zhang, C.* & **Yao, Z.*** (2019) *Pholcus mixiaoqii* sp. nov., one new spider species from Tibet, China (Araneae: Pholcidae). *Zootaxa*, 4656 (2), 384–388.
 26. **Yao, Z.#**, Nie, L.# & Li, S.* (2019) Eight new species of the spider genus *Khorata* Huber, 2005 (Araneae: Pholcidae) from China. *Zootaxa*, 4683 (2), 336–360. (#共同第一)
 27. **Yao, Z.**, Kioko, G.M., Kioko, E.N. & Li, S.* (2019) Three new species of the spider family Pholcidae (Arachnida: Araneae) from Taita-Taveta, Kenya. *Zootaxa*, 4651 (1), 114–124.
 28. Zhao, H.#, **Yao, Z.#**, Song, Y. & Li, S.* (2018) Taxonomic study of the *Pinelema bailongensis* species group with descriptions of six new species from China (Araneae, Telemidae). *ZooKeys*, 784, 7–57. (#共同第一)
 29. **Yao, Z.#**, Zhu, K.#, Du, Z.* & Li, S.* (2018) The *Belisana* spiders (Araneae: Pholcidae) from Xishuangbanna Tropical Botanical Garden, Yunnan, China. *Zootaxa*, 4425 (2), 243–262. (#共同第一)
 30. **Yao, Z.** & Li, S. (2018) *Belisana cas*, a new spider species from Xishuangbanna Tropical Botanical Garden, China (Araneae, Pholcidae). *Zoological Systematics*, 43 (3), 334.
 31. **Yao, Z.**, Dong, T., Zheng, G., Fu, J. & Li, S.* (2016) High endemism at cave entrances: a case study of spiders of the genus *Uthina*. *Scientific Reports*, 6 (35757), 1–9 &

Supplement pp. 1–52.

32. **Yao, Z.**, Pham, D.S. & Li, S.* (2015) Pholcid spiders (Araneae: Pholcidae) from northern Vietnam, with descriptions of nineteen new species. *Zootaxa*, 3909 (1), 1–82. (专著 Monograph)
33. **Yao, Z.**, Li, S. & Jäger, P.* (2014) Four new species of pholcine spiders (Araneae Pholcidae) from Southeast Asia. *Zootaxa*, 3793 (3), 331–349.
34. **Yao, Z.** & Li, S.* (2013) New and little known pholcid spiders (Araneae: Pholcidae) from Laos. *Zootaxa*, 3709 (1), 1–51.
35. **Yao, Z.**, Tavano, M. & Li, S.* (2013) Notes on four pholcid spiders (Araneae: Pholcidae) described by T. Thorell from Southeast Asia. *Zootaxa*, 3609 (3), 302–310.
36. **Yao, Z.**, Pham, D.S. & Li, S.* (2012) A new species of the genus *Pholcus* (Araneae, Pholcidae) from Vietnam. *Acta Zootaxonomica Sinica* (动物分类学报), 37 (2), 313–318.
37. **Yao, Z.** & Li, S.* (2012) New species of the spider genus *Pholcus* (Araneae: Pholcidae) from China. *Zootaxa*, 3289, 1–271. (专著 Monograph)
38. **Yao, Z.** & Li, S.* (2010) Pholcid spiders of the genus *Khorata* Huber, 2005 (Araneae: Pholcidae) from Guangxi, China. *Zootaxa*, 2594, 1–79. (专著 Monograph)

荣誉称号:

1. 辽宁省“兴辽英才计划”青年拔尖人才（2019）
2. 沈阳师范大学“百人计划”拔尖人才（2020）
3. 沈阳市优秀科技工作者（2022）
4. 辽宁省“百千万人才工程”千层次（2020）
5. 沈阳市高层次人才拔尖人才（2020）

指导学生获奖:

1. 研究生国家奖学金（辛亚菲 2021）
2. 研究生学业奖学金一等奖、二等奖（徐浩 2021、辛亚菲 2021）
3. 辽宁省优秀毕业生（辛亚菲 2022）
4. 辽宁省大学生生命科学创新创业大赛一等奖（罗一平 2021）
5. 全国大学生生命科学竞赛（创新创业类）二等奖（罗一平 2021）
6. 国家级大学生创新创业训练计划项目（张露丹 2022）

(三) 微生物学

马莲菊，教授，博士，硕士生导师

研究方向：资源与应用微生物、植物分子遗传与逆境生理

电 话：13332434537

电子信箱：malianju@163.com

通讯地址：沈阳市皇姑区黄河北大街 253 号
沈阳师范大学生命科学学院

邮政编码：110034



个人简介：

多年来一直从事资源与应用微生物、植物分子遗传与逆境生理方面的科研工作，主持省市级项目 5 项；主持校级项目 3 项。做为主要完成人先后参加国家自然科学基金及省市基金 10 余项。发表论文 30 余篇，其中 SCI 收录 10 余篇；编写专著 2 部；申请专利 5 项，培养研究生 20 余人。同时承担遗传学、资源微生物及应用、微生物研究方法与技术等多门课程的本科及研究生的教学工作。主编出版教材 2 部、参编 2 部；2009 年获得沈阳师范大学“十大巾帼建功立业标兵”称号和 2016 年获沈阳师范大学优秀共产党员称号，指导本科生参加生命科学竞赛，获国家级一等奖。

研究兴趣：

1. 极端环境微生物资源挖掘与应用
2. 野生植物内生菌资源多样性及促生抗逆机制

主要科研项目：

1. 辽宁省教育厅一般项目“豚草促生抗逆内生菌筛选及其应用研究”，时间：2019.7-2021.7
2. 沈阳市科技局计划项目“野生大豆非生物胁迫抗性内生菌筛选鉴定”，项目编号：F16-205-1-50 时间：2016.1-2018.12
3. 辽宁省自然科学基金“干旱-盐交叉胁迫诱导水稻相关基因表达及其调控研究”，项目编号：20102205，时间：2011.1-2013.12
4. 辽宁省教育厅一般项目“水稻幼苗对非生物因子胁迫交叉抗性的蛋白质组学研究”项目编号：L2010516 时间：2010.1-2012.12

专著、教材、专利:

1. 马莲菊 王术著. 粳稻产量品质形成及调控对策. 北京: 科学出版社.
2. 卜宁,马莲菊 主编.《普通遗传学实验》. 吉林:吉林人民出版社.
3. 于翠梅,马莲菊 主编. 遗传学实验指导. 北京:中国农业大学出版社.
4. 乳酸菌培养基、乳酸菌微生物肥及应用. 申请号或专利号: 201710490795.2
5. 一种解淀粉芽孢杆菌菌株及其应用. 申请号或专利号: 201910215620.X

代表论文 (*为通讯作者):

1. Ma LJ, Zhang Y, Bu N, Wang SH. Alleviation effect of alginate –derived oligosaccharides on vicia faba root tip cells damaged by cadmium. Bull Environ Contam Toxicol, 2010, 84:161-164
2. Ma LJ, Li XM, Bu N, Li N. An alginate-derived oligosaccharide enhanced wheat tolerance to cadmium stress. Plant Growth Regul, 2010, 62:71–76
3. Bu N, Wang SH, Yu CM, Zhang Y, Ma CY, Li XM, Ma LJ*. Genotoxicity of fenpropathrin and fenitrothion on root tip cells of *vicia faba*. Bull Environ Contam Toxicol, 2011, 87:517-521
4. Ma LJ, Yu CM, Li XM, Li YY, Wang LL, Ma CY, Tao SY, Bu N. Pretreatment with NaCl induces tolerance of rice seedlings to subsequent Cd or Cd + NaCl stress. Biol Plant, 2013, 57 (3): 567-570
5. Ma LJ, Li YY, Wang LL, Li XM, Liu T, Bu N. Germination and physiological response of wheat (*Triticum aestivum*) to pre-soaking with oligochitosan. International Journal of Agriculture & Biology, 2014, 16: 766-770.
6. Ma LJ, Wang LL, Mei YX, Zhang SW, Wei W, Wang JY, Zhang YL. Cross Adaptation Tolerance in Rice Seedlings Exposed to PEG Induced Salinity and Drought Stress. International Journal of Agriculture & Biology, 2016, 18:535-541
7. Ma LJ, Li YY, Yu CM, Wang Y, Li XM, Li N, Chen Q, Bu N. Alleviation of exogenous oligochitosan on wheat seedlings growth under salt stress. Protoplasma, 2012, 249:393-399
8. Wei CY, Gao T, Yuan Y, Li YY, Wang LL, Li XM, Yu CM, Ma LJ*. Bacterial diversity of the Panjin red beach based on high-throughput and culture-dependent methods. Appl Ecol Env Res, 2019, 17(6):15713-15720
9. 朱梦卓, 孙洋洋, 赵晓妍, 董芮萌, 朱淼, 汪雅楠, 王兰兰, 于翠梅, 马莲菊*. 野大豆内生假单孢菌 YDX26 的鉴定及促生抗逆特性. 微生物学通报, 2021, 48(11):4100-4110, 2021.11

10. 赵晓妍, 曹越, 董芮萌, 朱梦卓, 汪雅楠, 朱淼, 于翠梅, 马莲菊*. 一株野生大豆内生细菌 YDX4 菌株的分离、鉴定及促生效应研究. 大豆科学, 2021, 40(2):224-231.

主要奖项:

1. 2013. 高产、抗病、优质杂交水稻新品种沈优 1 号的选育及应用.沈阳市科技进步二等奖
2. 2010. Alleviation effect of alginate-derived oligosaccharides on vicia faba root tip cells damaged by cadmium. 辽宁省自然科学学术成果奖论文类贰等奖
3. 2011. An alginate-derived oligosaccharide enhanced wheat tolerance to cadmium stress 辽宁省自然科学学术成果学术论文类三等奖

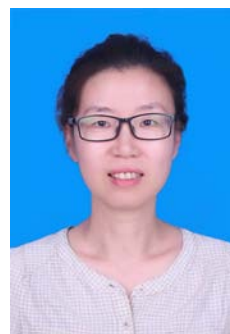
荣誉称号:

1. 2009. 沈阳师范大学“十大巾帼建功立业标兵”
2. 2016. 沈阳师范大学优秀共产党员

指导学生获奖情况:

1. 李滢璟. 2018. 辽宁省普通高等学校本科大学生动植物标本制作大赛三等奖
2. 王宇楠, 李滢璟. 2019. 挑战杯三等奖
3. 李梦雪, 陈熙. 2018. 全国高校第二届生命科学竞赛三等奖

王 泽, 副教授, 博士, 硕士生导师
研究方向: 食药真菌开发利用
电 话: 15640393083
电子信箱: synu.wangze@qq.co
通讯地址: 沈阳市皇姑区黄河北大街 253
沈阳师范大学生命科学学院
邮政编码: 110034



个人简介:

本人于山东大学攻读博士学位, 期间研究的课题是: “人肝细胞—乳鼠原位移植模型构建中细胞免疫机制的研究”, 主要探讨哺乳动物个体发育过程中肝脏异种移植的免疫应答问题, 相关研究成果均已被 SCI 收录。目前基于辽宁省功能性蛹虫草重点实验室, 以细胞功能学及免疫学为入手点, 致力于是要用真菌资源的开发利用的研究工作。

研究兴趣:

1. 食药真菌开发利用
2. 发育免疫学

主持的主要科研项目:

1. 2020 年 企业横向课题: 大蒜土壤样品测试分析技术服务, 中国农业科学院农业资源与农业区划研究所。
2. 2020 年 企业横向课题: 药用菌资源保健价值应用性评价, 辽宁生物时代健康食品有限公司。

代表论文 (*为通讯作者):

1. 王泽*; 张林; 冯振兴; 王升厚, 北虫草水提物对不同的人肺腺癌细胞生长活性的影响, 江苏农业科学, 2015.6.25, 43(6): 297~299.
2. 王泽; 赫天一; 陆宇燕*, 东北林蛙发育早期 TLR2 的表达及免疫应答特征, 生物技术通报, 2015.4.16, 31(10): 230~235.
3. Ze Wang ; Hui Zhang* , Construction of Expression Vector for Anti-Alpha-Fetoprotein Gene and Its Inhibition Effects on Alpha-Fetoprotein Positive Hepg2 Cells, phsics procedia, 2012.5.27, 33(14): 31~37.

荣誉称号:

1. 2022 年 沈阳师范大学 2022 年度巾帼建功立业标兵;

2. 2019年 沈阳师范大学“我心目中的好老师”称号；
3. 2019年 沈阳师范大学爱岗敬业好老师称号；
4. 2017年 沈阳师范大学第四届青年教学标兵；
5. 2016年 沈阳师范大学先进女教工；

指导学生获奖情况：

2022年：

1. 大学生创新创业训练计划项目，国家级1项，省级1项。
2. “挑战杯”辽宁省大学生创业计划竞赛，银奖1项。
3. 辽宁省第八届“互联网+”大学生创新创业大赛校赛，特等奖、银奖、铜奖各1项。

2021年：

1. 第七届中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛校赛，主赛道金奖1项，银奖1项。
2. 大学生创新创业训练计划项目，国家级1项，省级1项。
3. 第十届“挑战杯”沈阳师范大学大学生课外学术科技作品竞赛，科技发明一等奖1项；自然科学一等奖1项。

佟德利, 博士, 副教授, 硕士生导师

研究方向: 主要从事环境微生物研究。

电 话: 024-86593335

电子信箱: dltong@synu.edu.cn

通讯地址: 沈阳市皇姑区黄河北大街 253 号

沈阳师范大学生命科学学院

邮政编码: 110034



个人简介:

辽宁省百千万人才工程万层次人选, 江苏省双创博士人选, 江苏省苏北发展急需人才引进计划人选, 沈阳市科技管家。

研究兴趣:

1. 土壤氮磷周转过程及其环境效应;
2. 污水生物-电环学处理技术。

主持的主要科研项目:

1. 国家自然科学基金青年基金项目: 典型红壤酸化的关键过程与微生物响应机制 (41601314), 2017-2019;
2. 辽宁省教育厅科学研究一般项目: 复配改良剂调控茶园土壤酸度的关键过程与机制 (L201610), 2017-2018;
3. 辽宁省自然科学基金项目: 复配改良剂调控棕壤酸度的关键过程与机制 (2018010835-301), 2018-2020;
4. 土壤与农业可持续发展国家重点实验室开放课题: 硝化作用对两种酸性土壤酸化的影响机制研究 (Y412201450), 2014-2017。

代表论文 (*为通讯作者):

1. Hexin Fei, Deli Tong#, Jing Pan et al. Pollutant removal in subsurface wastewater infiltration systems without intermittent aeration under different organic pollutant loadings. *Water SA*. 2016, 42(4): 595-600.
2. Tong D. L., Xu R. K. Ameliorating Effects of Fungus Chaff and Its Biochar on Soil Acidity. *Communications in Soil Science and Plant Analysis*. 2015, 46:1913-1921.
3. Tong Deli, Xu Renkou. Effects of urea and $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$ on nitrification and acidification of Ultisols from Southern China. *Journal of Environmental Sciences*. 2012, 24:682-689.
4. 佟德利,徐仁扣.三种氮肥对红壤硝化作用及酸化过程的影响研究, 植物营养与肥料

学报, 2012,18(4):853-859.

专著、教材、专利:

5. 佟德利,王磊著. 典型红壤酸化的关键过程与调控机理. 北京:科学出版社, 2017.

主要奖项:

1. 2017.全国高校生命科学类微课教学比赛三等奖;
2. 2017.辽宁省教育事业联盟首届高校青年教师教学能力大赛优秀奖;
3. 2016.“创青春”辽宁省大学生创新创业大赛优秀指导教师;
4. 2014.沈阳师范大学首届“青蓝工程”青年教师微课教学比赛一等奖。

指导学生获奖情况:

1. 李若溪. 2016. “创青春”辽宁省大学生创新创业大赛金奖.
2. 陈瑶. 2015.辽宁省普通高等学校本科大学生动植物标本制作大赛三等奖.
3. 齐明阳. 2014.“博创杯”全国大学生嵌入式物联网设计大赛三等奖.

（四）生物化学与分子生物学

逢洪波，副教授，博士，硕士生导师

研究方向：生物化学与分子生物学

电 话：18624006083

电子信箱：panghongbo800206@163.com

通讯地址：沈阳市皇姑区黄河北大街 253 号

沈阳师范大学生命科学学院

邮政编码：110034



个人简介：

逢洪波（1980~），女，博士，副教授，硕士生导师。2010年在中国科学院植物研究所获理学博士学位，同年7月进入中国科学院沈阳应用生态研究所工作。2012年调入沈阳师范大学。2015年被评为辽宁省百千万人才工程“千人”层次人选。2018年被评为沈阳市第一批次拔尖人才。2019年被评为沈阳市中青年创新人才。2020年被评为沈阳师范大学百人计划拔尖人才。辽宁省第二十一届教育教学信息化大赛二等奖。2022年辽宁省高校教师教学创新大赛三等奖。沈阳师范大学第三届青年教师团体赛三等奖，个人二等奖。

目前作为合作单位及子课题负责人参与中国农业科学院作物研究所国家自然科学基金面上项目1项，主持农业农村部项目1项、主持沈阳市中青年创新人才项目1项；主持并完成国家自然科学基金青年基金1项、辽宁省自然科学基金面上项目1项、辽宁省教育厅高等学校基本科研项目1项、沈阳市科技局应用基础专项1项、中国农业科学院作物科学研究所横向课题3项、沈阳师范大学重大项目孵化工程1项、校级重点项目1项、校级环境与主任基金1项；参与省级教改2项，主持校级教改1项，参与校级教改2项，培养研究生15人（7人毕业，8人在读）；以一作在 *Plant Biotechnology Journal*、*Scientific Reports*、*Journal of Systematics and Evolution* 国际主流学术刊物发表论文4篇；以2作和3作在TOP期刊 *Journal of Genetics and Genomics*、*Plant Cell*、*Science Advances* 发表论文各1篇；以一作或者通讯作者在《生物多样性》、《生物技术通报》等CSCD北大核心期刊上发表论文20余篇，发表教改论文3篇，主编及副主编出版专著（科学出版社）各1部；申请发明专利4项，授权2项；同时承担《基因工程》、《生物化学》、《分子生物学实验技术》、《植物基因组学》、《高级生物化学》及《植物生理学实验》的本科及研究生的教学工作。

研究兴趣:

1. 进化发育生物学, 关注花对称性的分子调控机制
2. 逆境分子调控机制: 从组学角度层次分析不同水稻品种、不同生育期的分子耐寒机制; 镉超富集植物三叶鬼针草的耐镉分子机制

主要科研项目:

1. 国家自然科学基金面上项目 项目名称: 水稻适应性进化的分子遗传机制研究 (31970237), 2020-2023, 子课题负责人, 经费 20 万。
2. 国家自然科学基金青年基金 项目名称: 菊科植物欧洲千里光 (*Senecio vulgaris*) 中 *CYCLOIDEA* 类基因的功能与进化研究 (31100176), 2012-2014, 资助经费: 22 万元。
3. 农业农村部种业管理司项目 项目名称: 2000 份水稻种质资源耐冷性精准鉴定 2022-2022.12.31, 资助经费: 10 万元。
4. 辽宁省自然科学基金面上项目 项目名称: 水稻苗期耐寒基因的分子遗传变异及适应机制研究, 2022-2024, 资助经费: 5 万元。
5. 沈阳师范大学重大项目孵化工程 (ZD20210) 项目名称: 东北粳稻种质资源的芽期耐寒性鉴定评价及优异等位基因挖掘, 2021.11-2024.10, 资助经费: 10 万元。
6. 辽宁省自然科学基金面上项目 超富集植物三叶鬼针草耐镉性的分子机制研究 (2015020582), 2015-2017, 资助经费: 10 万元
7. 辽宁省教育厅高等学校基本科研项目 超积累植物三叶鬼针草耐镉分子调控机制的研究 (LQN201714), 2018.1-2020, 资助经费: 2 万元
8. 沈阳市科技局应用基础专项 三叶鬼针草应答 Cd 胁迫关键 miRNA 的鉴定及功能分析的研究 (F16-205-1-33), 2016-2018, 资助经费: 5 万元
9. 沈阳市中青年创新人才项目 水稻耐寒基因的挖掘和利用 (RC190223) 2019-2020 资助经费: 10 万元
10. 沈阳师范大学环境与主任基金 超富集植物三叶鬼针草对 Cd 胁迫分子调控机制的研究 (EERC-K-201404), 2014-2015, 资助经费: 3 万元
11. 沈阳师范大学博士启动项目 蓝莓浆果中花青素调控因子 MYB 基因的分离。 2013-2015, 资助经费: 2 万元
12. 沈阳师范大学重点孵化项目 三叶鬼针草应答镉胁迫的关键 miRNA 鉴定及功能分析 (054-51412113), 2015-2017, 资助经费:3 万元

主持的横向课题:

1. 栽培稻种质资源耐寒鉴定, 中国农科院作物研究所, 2017.6-2018.6, 2 万元。
2. 水稻种质资源苗期耐寒和抽穗期鉴定, 中国农科院作物研究所, 2018 年, 5.5 万元。
3. 野生稻全生育期的鉴定, 中国农科院作物研究所, 2019 年, 4.5 万元。
4. 重组置换系群体苗期耐冷性鉴定, 中国农科院作物研究所三亚南繁育种中心, 2022-2023, 18 万元。

代表论文 (* 为通讯作者) :

1. **Pang HB***, Wu YM, Li YY, Wu LL, Wang Z, Chang L, Liu HX, Chen Q*. Responsive transcriptome analysis of *Senecio vulgaris* L. under different drought stresses. *Journal of Plant Growth Regulation*, 2022,小修返回
2. **Pang HB***, Wu YM, Liu ZR, Xie YK, Chen Q, Li YY, Wu LK, Wang Z, Ahmed Z, Zheng XM*. Genome-wide Differences of Alternative Splicing between *Oryza sativa* ssp. *indica* and *Oryza sativa* ssp. *japonica*. *Acta Physiologiae Plantarum*, 2022,小修返回
3. Ge JY, Wang JR, **Pang HB**, Li F, Lou DJ, Fan WY, Liu ZR, Li JQ, Li DT, Nong BX, Zhang ZQ, Wang YY, Huang JF, Xing M, Nie YM, Xiao XR, Zhang F, Wang WS, Xu JL, Kim SR, Kohli A, Ye GY, Qiao WH, Yang QW*, Zheng XM*. Genome-wide selection and introgression of Chinese rice varieties during breeding. *Journal of Genetics and Genomics*, 2022, 49:492-501.
4. Zheng XM[#], **Pang HB[#]**, Wang JR, Yao XF, Song Y, Li F, Lou DJ, Ge JY, Zhao ZY, Qiao WH, Kim SR, Ye GY, Olsen KM*, Liu CM*, Yang QW*. Genomic signatures of domestication and adaptation during geographical expansions of rice cultivation. *Plant Biotechnology Journal*, 2022, 20(1): 16-18.
5. Song J, Shen WY, Shaheen S, Li YY, Liu ZR, Wang Z, **Pang HB***, Ahmed Z*. Genome-wide identification and analysis of the trihelix transcription factors in sunflower (*Helianthus annuus* L.). *Biologia Plantarum*, 2021, 65: 80-87.
6. **Pang HB[#]**, Chen Q[#], Li YY, Wang Z, Wu LK, Yang QW, Zheng XM*. Comparative analysis of the transcriptomes of two rice subspecies during domestication. *Scientific Reports*, 2021, 11: 3660.
7. Zheng XM, Chen J, **Pang HB**, Liu S, Gao Q, Wang JR, Qiao WH, Wang H, Liu J*, Olsen KM*, Qingwen Yang*. Genome-wide selection for lncRNA downregulation led to improved grain quality during rice domestication. *Science Advances*, 2019, 5: eaax3619.
8. Zheng XM, Wang JR, Li F, Liu S, **Pang HB**, Qi L, Li J, Sun Y, Qiao WH, Zhang LF, Cheng YL, Yang QW*. Inferring the evolution mechanism of the chloroplast genome size by comparing whole chloroplast genome sequences in seed plants. *Scientific*

Reports, 2017, 7: 1555.

9. Guo J, Meng T, **Pang HB**, Zhang Q*. *Petrocodon retroflexus* sp. nov. (Gesneriaceae) from a karst cave in Guizhou, China. *Nordic Journal of Botany*, 2016, 34: 159-164.
10. Liu BL[#], **Pang HB**[#], Yang X, Wang YZ*. Functional and evolutionary analyses of *Primulina heterotricha* CYC1C gene in tobacco and Arabidopsis transformation systems. *Journal of Systematics and Evolution*, 2014, 52(1): 112-123. (共同第一作者)
11. Yang X, **Pang HB**, Liu BL, Qiu ZJ, Gao Q, Wei L, Dong Y, and Wang YZ*. Evolution of Double Positive Autoregulatory Feedback Loops in CYCLOIDEA2 Clade Genes Is Associated with the Origin of Floral Zygomorphy. *The Plant Cell*, 2012, 24: 1834-1847.
12. **Pang HB**, Sun QW, He SZ, Wang YZ*. Expression pattern of *CYC*-like genes relating to a dorsalized actinomorphic flower in *Tengia* (Gesneriaceae). *Journal of Systematics and Evolution*, 2010, 48 (5): 309-317. (cover page article)
13. **逢洪波***, 程露, 于茗兰, 陈强, 李玥莹, 吴隆坤, 王泽, 潘孝武, 郑晓明. 栽培稻芽期耐低温全基因组关联分析. 中国农业科学, 2022, 已接收.
14. 宋佳, 职铭阳, 陈强, 李玥莹, 吴隆坤, 农保选, 李丹婷, **逢洪波***, 郑晓明*. 水稻耐寒基因 *CTB4a* 的核苷酸多样性及区域适应性研究. 生物多样性, 2022, 30 (2): 21258, 1-9.
15. 刘自然, 甄珍, 陈强, 李玥莹, 王泽, **逢洪波***. □植物响应镉胁迫进展. 生物技术通报, 2022, 38(6): 13-26.
16. 程露, 职铭阳, 吴迪, 陆劲羽, 项阳, 郑晓明, **逢洪波***. 基于光台和荧光参数探讨不同水稻品种苗期耐寒性差异. 种子, 2022, 41(2): 25-30.
17. 赵宗耀, 王尧, **逢洪波***, 金明, 陈强, 李玥莹, 杨庆文, 郑晓明*. 14 个亚洲国家水稻种质资源的苗期耐寒性评价. 云南农业大学学报 (自然科学版), 2021, 36(3): 393-401.
18. 金明, 刘旭升, **逢洪波***, 王泽, 赵宗耀, 韩康顺, 李彦利, 贾玉敏. 水稻芽期耐寒性综合评价及耐寒指标筛选. 中国农业大学学报, 2021, 26(7): 25-35.
19. 程露, 项阳, **逢洪波***, 职铭阳, 赵宗耀, 金明, 陈强, 郑晓明. 水稻苗期耐寒种质资源筛选及耐寒性综合评价. 中国农业大学学报, 2022, 27(2): 34-45.
20. **逢洪波**, 金明, 赵宇航, 赵宗耀. 基于专利数据的水稻基因技术分析. 沈阳师范大学学报(自然科学版), 2020, 38(6): 559-566.
21. 李嘉琦, **逢洪波***, 解元坤, 李玥莹, 陈强. 基于农艺植物粒型相关性状探讨 GWAS 分析方法研究进展. 福建农林大学学报 (自然科学版), 2020, 49(2): 600-604.
22. **逢洪波***, 解元坤, 李嘉琦, 李玥莹, 陈强, 郑晓明. 可变剪切在动植物中的研究进展. 基因组学与应用生物学, 2020, 39(4): 1595-1600.

23. 逢洪波*, 潘英杰, 李嘉琦, 李玥莹, 金明, 高秋*. 向日葵 Hsp70 基因家族成员的全基因组鉴定与生物信息学分析, 分子植物育种, 2019, 17(18): 5918-5929.
24. 逢洪波, 解元坤, 张璐, 李玥莹, 马纯艳 高秋*. 基于转录组测序的鬼针草 SSR 标记开发及其应用. 分子植物育种, 2018, 16(16): 5359-5368.
25. 逢洪波*, 高秋, 李玥莹, 马纯艳, 刘宏鑫, 杨成瑶, 吕瑞雪. 利用流式细胞仪测定鬼针草基因组大小. 基因组学与应用生物学, 2016, 35(7): 1800- 1804.
26. 徐蕴如, 李玥莹, 逢洪波*, 张雨欣, 刘羽莲. CYC 类基因在被子植物花发育中的研究进展. 生物技术通报, 2015, 31(3):10-16 (通讯作者)
27. 张雨欣, 高秋, 逢洪波*, 赵佳欣, 秦源源, 姚丽梅, 魏继莹. 小白鼠 6 种组织部位总 DNA 不同提取方法的比较. 2015, 43(10): 47-50 (通讯作者)
28. 逢洪波, 张雨欣, 李玥莹, 陈强, 刘宁*. 镉胁迫对欧洲千里光幼苗生理生化指标的影响. 沈阳农业大学学报 (自然科学版) 2015, 46(4): 11-14.
29. 逢洪波*, 张雨欣, 刘宁, 李玥莹, 尹硕, 陈强. 镉超富集植物耐镉性的分子机制研究进展. 北方园艺. 2015, (19): 170-174.
30. 逢洪波, 谷思雨, 马纯艳, 王泽, 陈强, 李玥莹. 盐胁迫对欧洲千里光幼苗生理生化特性的影响. 江苏农业科学, 2015, 43(12): 274-276.
31. 张安, 曹清河, 周志林, 赵冬兰, 逢洪波, 唐君. *Ipomoea trifida* (2X)抗坏血酸过氧化物酶基因的克隆、序列分析和表达分析. 华北农学报, 2015, 30(2): 12-16.

主要奖项:

1. 校第三届青年教师团体赛, 个人二等奖
2. 校第三届青年教师团体赛, 最佳课件奖
3. 第二十一届辽宁省教育技术信息化大赛中荣获高等教育组“二等奖”

荣誉称号:

1. 2019 年被评为沈阳市中青年创新人才。
2. 2020 年被评为沈阳师范大学百人计划拔尖人才。

指导学生获奖情况:

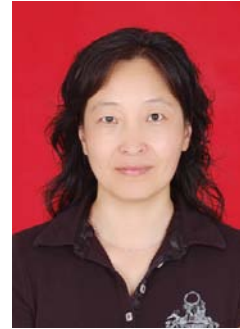
1. 研究生学业奖学金特等奖 (宋佳)
2. 第六届辽宁省作物学研究生学术创新论坛, 摘要二等奖 (宋佳), 报告一等奖 (程露), 墙报三等奖 (吴元明)
3. 辽宁省研究生生命科学发展论坛学术墙报比赛, 二等奖 (吴元明), 三等奖 (宋佳)
4. 辽宁省研究生生命科学发展论坛学术讲演比赛, 二等奖 (程露)

李雪梅, 教授, 博士, 硕士生导师

研究方向: 植物逆境生理

电 话: 024-86578977

电子信箱: lxmls132@163.com



通讯地址: 沈阳市皇姑区黄河北大街 253 号

沈阳师范大学生命科学学院

邮政编码: 110034

个人简介:

1985-1989 年于东北师范大学获理学学士学位;

1989-1992 年于东北师范大学获植物学硕士学位;

1999-2003 年于沈阳农业大学获农学博士学位;

2005-2007 年于中国科学院沈阳应用生态研究所博士后流动站工作。

研究兴趣:

内生菌与植物互作、植物逆境生理

主持的主要科研项目:

1. 国家自然科学基金面上项目: 植物胁迫‘印记’形成的分子机制及脱落酸和水杨酸的调控作用, 30870205, 2009.1-2011.12
2. 国家自然科学基金面上项目: 盐地碱蓬内生菌与植物互作提高植物非生物胁迫抗性机制研究, 31270369, 2013.1-2016.12
3. 辽宁省高等学校优秀科技人才支持计划项目, LR2015061, 2015-2017
4. 辽宁省教育厅自然科学重点攻关项目, NO.LZD202004, 2020.7-2022.6
5. 辽宁省教育厅普通高等学校校际合作项目-重大科研项目, 2020.7-2022.6

专著、教材、专利:

李雪梅等. 环境污染与植物修复. 化学工业出版社.

代表论文 (*为通讯作者):

1. Xuemei Li, et al. Endophytic infection modifies organic acid and mineral element accumulation by rice under Na_2CO_3 stress. *Plant Soil*. 2017. 420:93-103.
2. Xuemei Li, et al. Growth, photosynthesis and antioxidant responses of endophyte infected and non-infected rice under lead stress conditions. *J. Hazard. Mater.* 2012. 213-214:55-61.

3. Xuemei Li et al. Endophyte infection enhances accumulation of organic acids and minerals in rice under Pb^{2+} stress conditions. *Ecotox. Environ. Safe.* 2019. 174: 255-262.
4. XN Ren, Y Shan, X Li, JH Fan, YY Li, LJ Ma, LL Wang*, XM Li*. Application of RNA sequencing to understand the benefits of endophytes in the salt-alkaline resistance of rice seedlings. *Environ. Exp. Bot.* 196 (2022) 104820

荣誉称号:

1. 2014. 沈阳市优秀科技工作者.
2. 2013 年度沈阳师范大学优秀人才第一层次人选
3. 2015 年度辽宁省高等学校优秀人才第一层次人选

指导学生获奖情况:

1. 梁晓敏, 梁子璇, 吴楠, 唐素珍, 李健, 沈芳凝. 2018. 第三届全国大学生生命科学创新创业大赛 三等奖.
2. 黄禹翕, 赵云杰, 王银茹, 代成龙, 蔡晓婧. 全国大学生生命科学竞赛 (2021, 科学探索类) 辽宁赛区三等奖.
3. 姚禹希, 刘洁, 张子悦, 陈俊颖, 李京霖, 刘新月. 全国大学生生命科学竞赛 (2022, 创新创业类) 辽宁省二等奖.
4. 蔡晓婧, 王银茹, 张露丹, 宋雪, 尹嘉淇, 高蕊. 全国大学生生命科学竞赛 (2022, 创新创业类) 辽宁省三等奖.

张颖，副教授，博士研究生，硕士生导师

研究方向：植物逆境生物学

电 话：024-86593335

电子信箱：f5944@163.com

通讯地址：沈阳市皇姑区黄河北大街 253 号

沈阳师范大学生命科学学院

邮政编码：110034



个人简介：

张颖（1984~），女。2012年在中国农业科学院蔬菜花卉研究所，获博士学位，2012年7月进入沈阳师范大学工作。自研究生以来，一直从事园艺作物非生物逆境分子调控机制的研究工作，承担分子生物学、分子生物学实验的本科课程及研究生的教学工作。

研究兴趣：

1. 设施环境下蔬菜作物的非生物胁迫响应机制
2. 设施环境下抗逆相关转录因子的调控的分子机制

主持的主要科研项目：

1. 国家自然科学基金青年项目：CsWRKY21 转录因子调控设施黄瓜对低温的适应机制，31301815，执行时间 2014.01-2016.12
2. 辽宁省科学技术基金博士启动项目：设施黄瓜的环境适应机制与调控，20170520357，执行时间 2017.09-2019.08
3. 沈师市科技局中青年科技创新人才项目：黄瓜 WRKY 转录因子的抗旱性及其分子机制，RC170190，执行时间 2017.09-2020.09
4. 辽宁省应有基础研究项目 设施蔬菜耐低温栽培与调控机制的研究，执行时间 2022.09-2025.08

专著、教材、专利：

1. 马纯艳，张颖，生物技术综合实验，辽宁科学技术出版社，2016.3

代表论文 (*为通讯作者)：

1. Ying Zhang#, Hongjun Yu, Xueyong Yang, Qiang Li, Jian Ling, Hong Wang, Xingfang Gu, Sanwen Huang, Weijie Jiang* CsWRKY46, a WRKY transcription factor from

- cucumber, confers cold resistance in transgenic-plant by regulating a set of cold-stress responsive genes in an ABA-dependent manner. *Plant Physiology and Biochemistry*, 2016, 108:478-487.
- 张颖,牟森,张金梅,白雪,王虹.不同配比菇渣基质对黄瓜产量和品质的影响[J].*北方园艺*,2019(11):1-5.
 - 白雪,张颖*,李玥莹,等,WRKY 转录因子参与植物抗盐性调控的研究进展[J].*基因组学与应用生物学*.2018.
 - 潘英杰,张颖,武杞蔓,李正青.WRKY 对糖调控园艺作物冷适应的研究进展[J].*生物技术通报*,2022,38(03):203-212.DOI:10.13560/j.cnki.biotech.bull.1985.2021-0691.
 - 武杞蔓,田诗涵,李昀焯,潘英杰,张颖.微生物菌肥对设施黄瓜生长、产量及品质的影响[J].*生物技术通报*,2022,38(01):125-131.DOI:10.13560/j.cnki.biotech.bull.1985.2021-0432.
 - 武杞蔓,张金梅,李玥莹,张颖.有益微生物菌肥对农作物的作用机制研究进展[J].*生物技术通报*,2021,37(05):221-230.DOI:10.13560/j.cnki.biotech.bull.1985.2020-0846.

主要奖项:

2018. 全国高校生命科学类微课教学比赛中荣获“教学风采奖”

荣誉称号:

- 2017 年被评为辽宁省百千万人才工程“万”层次人选
- 2018 年入选第一批沈阳市高层次人才“拔尖人才”人选
- 沈阳师范大学优秀人才计划第二层次人选

指导学生获奖情况:

- 赵佳馨,刘静华,廉想等.2018.“创青春”沈阳师范大学创新创业大赛中获得三等奖。
- 徐爽,王宁,王馨悦,2018 沈阳师范大学第九届大学生动植物标本制作竞赛中获二等奖

生态学

（一）动物生态学方向

郑 国，教授，博士，硕士生导师

研究方向：昆虫生态学

电 话：024-86593317

电子信箱：zhengguo@synu.edu.cn

zhengg1973@foxmail.com

通讯地址：沈阳市皇姑区黄河北大街 253 号

沈阳师范大学生命科学学院

邮政编码：110034



个人简介：

郑国，男，1973年生。教授，博士。2008年于中国科学院动物研究所获博士学位。主要从事蜘蛛多样性和农业害虫的生态调控研究。已发表研究论文50余篇；获得辽宁省高等教育教学成果奖（研究生类）一等奖1项、参与获得省政府科技进步二等奖和三等奖各1项、辽宁农业科技贡献一等奖1项。辽宁省“兴辽英才计划”领军人才（特聘教授）、辽宁省高等学校创新人才支持计划和辽宁省杰出青年学者成长计划获得者；获得辽宁省优秀科技工作者、辽宁省优秀硕士学位论文指导教师、沈阳市优秀硕士研究生指导教师、辽宁省昆虫学会暨植保学会优秀（青年）科技工作者、校拔尖人才、校优秀科技工作者、校优秀教师等荣誉称号多项。现任辽宁省生态环保科普基地负责人；辽宁省昆虫学会副理事长，辽宁省动物学会副理事长，农牧交错带草地保护国家创新联盟常务理事，中国动物学会蛛形学专业委员会委员。

研究兴趣：

1. 内蒙古草原蜘蛛多样性研究：主要关注氮沉降、放牧和降雨量对蜘蛛多样性的影响。
2. 农业害虫的生态调控研究：主要关注蜘蛛作为害虫的天敌在农业生态系统中的功能。
3. 热带地区蜘蛛多样性研究：主要关注我国热带地区蜘蛛多样性与生态环境的关系。

主持的主要科研项目：

1. 辽宁省“兴辽英才计划”科技创新领军人才（特聘教授）项目：土壤动物多样性及重要天敌保护利用研究，编号：XLYC2002083，执行时间 2021.01-2023.12.
2. 国家自然科学基金面上项目：环境变化压力下草原蜘蛛多样性的响应机制，编号：31970410，执行时间 2020.01-2023.12.
3. 辽宁省重点研发计划项目：辽宁主要害虫天敌繁殖与应用技术研究，编号：2018103004，执行时间 2019.01-2021.12.
4. 辽宁省高等学校创新人才支持计划项目：辽西半干旱地区饲草作物害虫综合防控技术研究，编号：LR2016005，执行时间 2017.01-2019.12.
5. 国家自然科学基金面上项目：中国热带雨林林区中橡胶林蜘蛛群落时空格局及其变化机制，编号：31672315，执行时间 2017.01-2020.12.
6. 十三五国家重点研发计划“典型脆弱生态修复与保护研究”重点专项，“北方农牧交错带草地退化机理及生态修复技术集成示范”项目，“蒙辽农牧交错区破碎化草地整治技术与示范”课题，编号：2016YFC0500707，“草地病虫鼠害防控及草地复壮复合生物菌剂研发与应用”子课题，执行时间 2016.6-2020.12.
7. 国家自然科学基金面上项目：中国热带雨林蜘蛛系统发育多样性研究，编号：31372224，执行时间 2014.01-2017.12. (已结题)
8. 国家自然科学基金面上项目：西双版纳地区主要森林类型冠层蜘蛛多样性比较，编号：31172121，执行时间 2012.01-2015.12. (已结题)
9. 辽宁省优秀人才支持计划项目：辽宁地区主要林型冠层蜘蛛多样性比较研究，编号：LJQ2012094，执行时间 2012.07-2015.12. (已结题: 优秀)

专著：

1. 李学军, 郑国, 王淑贤. 2021. 大豆蚜虫天敌. 北京: 高等教育出版社.
2. 郑国, 李枢强. 2015. 森林冠层节肢动物. 北京: 科学出版社.

发表论文 (*为通讯作者):

1. Cui Shuyan, Han Xu, Xiao Yushan, Wu Pengfeng, Zhang Shixiu, Ali Abid, **Zheng Guo***. 2022. Increase in rainfall intensity promotes soil nematode diversity but offset by nitrogen addition in a temperate grassland. Science of the Total Environment, 825:

154039. (TOP, IF = 10.753)

2. Gao Ying, Wu Pengfeng, Cui Shuyan, Ali Abid, **Zheng Guo***. 2022. Divergence in gut bacterial community between females and males in the wolf spider *Pardosa astrigera*. *Ecology and Evolution*, 12, e8823. <https://doi.org/10.1002/ece3.8823>. (SCI, IF = 3.167)
3. 高瑛, 韩瑜, 王玥琪, ALI Abid, 崔淑艳, **郑国***. 2022. 基于高通量测序的 5 种蜘蛛所携带的细菌多样性比较. *生命科学研究*, (03): 229-235.
4. 韩瑜, 郑婷婷, 程梦爽, 曹芷夕, 刘航兵, Ali Abid, **郑国***. 2022. 沈阳地区春季豌豆彩潜蝇及其寄生蜂复合种群消长动态. *辽宁农业科学*, (1): 13-16.
5. Tang Jiabin, Liang Wei, Shi Haitao, Gao Caixia, Li Shuqiang, **Zheng Guo***. 2021. A checklist of spiders from Yongxing Island, South China Sea, with taxonomic notes on four species of goblin spiders. *Biodiversity Data Journal*, 9: e67087. doi: 10.3897/BDJ.9.e67087. (SCI, IF = 0.94)
6. 武鹏峰, 崔淑艳, Abid Ali, **郑国***. 2021. 蜘蛛飞航研究进展. *生物多样性*, 29(4): 517-530. doi: 10.17520/biods.2020301.
7. Lan Tianqi, Yao Zhiyuan*, Abid Ali, **Zheng Guo***, Li Shuqiang. 2020. Two new species of the spider genus *Pholcus* Walckenaer, 1805 (Araneae: Pholcidae) from Pakistan. *Zootaxa*, 4820(1): 177-185. (SCI, IF = 1.026)
8. Zhu Wenhui, Yao Zhiyuan*, **Zheng Guo***, Li Shuqiang. 2020. Six new species of the spider genus *Belisana* Thorell, 1898 (Araneae Pholcidae) from southern China. *Zootaxa*, 4810(1): 175-197. (SCI, IF = 1.026)
9. Zhu Wenhui, Yao Zhiyuan*, **Zheng Guo***, Li Shuqiang. 2020. The *Belisana* spiders (Araneae Pholcidae) from Tibet, China. *Zootaxa*, 4802(1): 111-128. (SCI, IF = 1.026)
10. Lan Tianqi, Yao Zhiyuan*, **Zheng Guo***, Wongprom Prasit, Li Shuqiang. 2020. Five new species of the spider genus *Savarna* Huber, 2005 (Araneae Pholcidae) from Thailand. *Zootaxa*, 4778(2): 311-328. (SCI, IF = 1.026)
11. Lan Tianqi, Yao Zhiyuan*, **Zheng Guo***, Li Shuqiang. 2020. Two new species of the spider genus *Pholcus* Walckenaer, 1805 (Araneae Pholcidae) from Guizhou and Guangxi, China. *Zootaxa*, 4758(2): 360-368. (SCI, IF = 1.026)
12. 陈旭, 尹秋婷, 武鹏峰, **郑国***. 2020. 西双版纳林区十五种游猎型蜘蛛听毛比较. *中国森林病虫*, (3): 20-25.
13. Xu Hao, **Zheng Guo***, Yao Zhiyuan*. 2020. Two new species of the spider genus *Khorata* Huber, 2005 (Araneae Pholcidae) from southern China. *Zootaxa*, 4747(1):

- 156-166. (SCI, IF = 1.026)
14. Zhu Wenhui, Yao Zhiyuan*, **Zheng Guo***, Li Shuqiang. **2020**. Three new species of the spider genus *Belisana* Thorell, 1898 (Araneae Pholcidae) from Xishuangbanna, Yunnan, China. *Zootaxa*, 4742(2): 332-342. (SCI, IF = 1.026)
 15. 尹秋婷, 陈旭, 武鹏峰, **郑国***. **2020**. 环境变化对草地生物多样性的影响研究进展. *辽宁农业科学*, (1): 68-71.
 16. 翟羽佳, 赵强, **郑国***. **2019**. 沈阳师范大学校园林地地表蜘蛛多样性调查. *蛛形学报*, (1): 76-81.
 17. 赵强, 翟羽佳, 吕林有, **郑国***. **2019**. 辽宁北部退化草地短期围封对地表节肢动物的影响. *辽宁农业科学*, (2): 20-23.
 18. 武鹏峰, **郑国***. **2019**. 双翅目昆虫传粉研究进展. *昆虫学报*, 62(4): 516-526.
 19. **Zheng G**, Zhang BC, Li SQ. 2018. A comparison of canopy spiders in tropical forest in Hainan Island, China. *Journal of Shenyang Normal University (Natural Science Edition)*, 36(1): 1-9.
 20. Liu C, Li FY, Li SQ, **Zheng G***. **2017**. Five new genera of the subfamily Psilodercinae (Araneae: Ochyroceratidae) from Southeast Asia. *Zoological Systematics*, 42(4): 395-417.
 21. Dong TT, **Zheng G***, Yao ZY, Li SQ*. **2017**. Ten new species of the spider genus *Pholcus* Walckenaer, 1805 (Araneae, Pholcidae) from Southeast Asia. *Zootaxa*, 4306(3): 339-369. (SCI, IF = 1.026)
 22. **Zheng G**, Li SQ, Wu PF, Liu SJ, Kitching RL, Yang XD*. **2017**. Diversity and assemblage structure of bark-dwelling spiders in tropical rainforest and plantations under different management intensities in Xishuangbanna, China. *Insect Conservation and Diversity*, 10: 224-235. Doi: 10.1111/icad.12217. (SCI, IF = 4.266)
 23. Zhang XQ, Zhao Z, **Zheng G***, Li SQ*. **2017**. A survey of five *Pireneitega* species (Agelenidae, Coelotinae) from China. *ZooKeys*, 601: 75-87. (SCI, IF = 1.492)
 24. Dong TT, **Zheng G***, Davlatov A, Yao ZY, Li SQ*. **2017**. Two new species of the spider genus *Pholcus* Walckenaer, 1805 (Araneae, Pholcidae) from Tajikistan, with the first description of female *Pholcus sidorenkoi* Dunin, 1994. *European Journal of Taxonomy*, 301: 1-14. (SCI, IF = 1.398)
 25. Dong TT, **Zheng G***, Yao ZY, Li SQ*. **2016**. Thirteen new species of the spider genus *Pholcus* Walckenaer, 1805 (Araneae: Pholcidae) from China. *Zootaxa*, 4170: 001-040.

(SCI, IF = 1.026)

26. Dong TT, **Zheng G***, Yao ZY, Li SQ*. **2016**. Fifteen new species of the spider genus *Pholcus* (Araneae: Pholcidae) from Southeast Asia. *Zootaxa*, 4136: 201-246. (SCI, IF = 1.026)
27. Zhang XQ, Zhao Z, **Zheng G***, Li SQ*. **2016**. A further study of the spider genus *Notiocoelotes* (Araneae, Agelenidae) from Hainan Island, China. *ZooKeys*, 601: 75-87. (SCI, IF = 1.492)
28. Zhang XQ, Zhao Z, **Zheng G***, Li SQ*. **2016**. Nine new species of the spider genus *Pireneitega* Kishida, 1955 (Agelenidae, Coelotinae) from Xinjiang, China. *ZooKeys*, 601: 49-74. (SCI, IF = 1.492)
29. Wu Y, Wang CX, **Zheng G***, Li SQ*. **2016**. Three new species of the genus *Leptonetela* from Greece (Araneae, Leptonetidae). *ZooKeys*, 569: 23-35. (SCI, IF = 1.492)
30. Pan F, **Zheng G***, Li SQ. **2016**. Wolf spiders (Araneae: Lycosidae) from Xishuangbanna Tropical Botanical Garden, China. *Zoological Systematics*, 41(4): 404-414.
31. 张小庆, 潘菲, 巴金娇, **郑国***. **2016**. 西双版纳橡胶林蜘蛛物种名录. *蛛形学报*, 25(1): 41-46.
32. **Zheng G**, Li SQ*, Yang XD. **2015**. Spider diversity in canopies of Xishuangbanna rainforest (China) indicates an alarming juggernaut effect of rubber plantations. *Forest Ecology and Management*, 338: 200-207. (TOP5%, IF = 4.384)
33. 武依, **郑国***, 李学军, 于广文, 李艳. **2015**. 草皮逍遥蛛对大豆蚜的捕食功能反应研究. *大豆科学*, 34(3): 470-473.
34. 何昌彤, **郑国***, 李学军. **2015**. 岫岩地区大豆田地表蜘蛛边缘效应及优势种群动态分析. *四川动物*, 34(3): 364-369.
35. **郑国**, 李枢强. **2013**. 森林冠层节肢动物多样性研究进展, *动物分类学报*, 38(1):178-182.
36. 李雪, **郑国***. **2013**. 森林冠层节肢动物研究技术进展. *四川动物*, 32: 629-632.
37. **郑国**, 祝文月, 李学军, 李雪, 何昌彤, 张春田. **2013**. 西双版纳主要林型冠层球蛛多样性比较. *沈阳师范大学学报*, 31: 442-446.
38. 孙雪, **郑国***. **2012**. 人为活动对地表节肢动物多样性的影响——以沈阳市北陵公园地表蜘蛛为例, *四川动物*, 31: 402-405.

39. 郑国, 李学军, 王淑贤, 陈强, 许彪, 邢星. 2011. 辽宁东部地区飞航蜘蛛的群落组成及特征. 生态学杂志, 30(1): 40-44.
40. 郑国, 王淑贤, 李学军. 2011. 蜘蛛的几种定量采集方法. 中国森林病虫, 30 (2): 44-46.
41. 郑国, 李学军, 王淑贤, 陈强, 许彪, 李艳. 2010. 辽宁东部地区大豆田越冬蜘蛛群落及保护研究. 中国植保导刊. 30(12): 9-13.
42. Zheng G, Marusik YM, Li SQ*. 2009. Discovery of Stenochilidae Thorell, 1873 (Araneae) in China, with description of one new species from Yunnan and Hainan. *Revue Suisse de Zoologie*, 116 (2): 245-257. (SCI)
43. 郑国, 李枢强*, 杨效东. 2009. 西双版纳地区六种林型地表蜘蛛多样性比较研究. 昆虫学报, 52 (8): 875-884.

主要奖项:

1. 杨明, 董丙君, 郑国, 马莲菊, 王泽, 逢洪波, 李玥莹, 刘新宇, 董艳杰, 杨宝田. 2020. 科研引领 平台支撑 贯穿始终——生物类本科人才创新能力培养探索与实践. 辽宁省教学成果奖. 二等奖. 20204202282
2. 郑国, 杨明, 张阳, 张春田, 郝林. 2018. 联合共建、协同育人——生物学和生态学研究型人才培养模式改革与实践. 辽宁省高等教育教学成果奖 (研究生类). 一等奖. GDJY-Y-201801042
3. Zheng G, Li SQ, Yang XD. 2016. Spider diversity in canopies of Xishuangbanna rainforest (China) indicates an alarming juggernaut effect of rubber plantations. 辽宁省自然科学学术成果一等奖 (论文类, 162203000801382).
4. 李学军, 郑国, 王淑贤, 邢星. 2012. 大豆蚜自然天敌种群动态及其控蚜作用研究. 辽宁省自然科学学术成果一等奖 (论文类, 2012—LNL0002).
5. 郑国, 李学军, 王淑贤, 陈强. 2011. 辽宁东部地区飞航蜘蛛的群落组成及特征. 辽宁省自然科学学术成果三等奖 (论文类, 2011—LNL0005).
6. 张广学, 李学军, 王淑贤, 李玉清, 郑国, 许彪, 朱强. 2007. 辽宁农业科技贡献一等奖 (2007-09-05).
7. 张广学, 李学军, 王淑贤, 李玉清, 郑国, 许彪, 朱强. 2007. 辽宁省科学技术奖 (三等奖, 2007J-3-4-05).

8. 薛万琦, 崔永胜, 张春田, 杨明, 刘力, 赵宝刚, 郑国. 1998. 辽宁省政府科学技术进步奖 (二等奖, 98 农-2-04-07).

荣誉称号:

1. 2020. 辽宁省“兴辽英才计划”领军人才(特聘教授)
2. 2019. 沈阳师范大学高层次人才支持计划人选
3. 2019. 2017-2018 年度沈阳市优秀研究生导师
4. 2019. 沈阳师范大学优秀科技工作者
5. 2018. 辽宁省高等学校创新人才支持计划
6. 2018. 2018 年度第一批沈阳市高层次人才人选
7. 2018. 2018 年度第一批沈阳市科技管家及科技特派员
8. 2017. 辽宁省优秀硕士学位论文指导教师
9. 2017. 《农医生》平台植保专业特聘专家
10. 2016. 第十届辽宁省优秀科技工作者
11. 2015. 辽宁省植保学会、辽宁省昆虫学会“优秀科技工作者”
12. 2015. 沈阳师范大学 2013 至 2015 年度“优秀教师”
13. 2012. 辽宁省高等学校杰出青年学者成长计划
14. 2011. 辽宁省植保学会、辽宁省昆虫学会“优秀青年科技工作者”
15. 2009. 辽宁省昆虫学会暨辽宁省农学会植保分会“优秀青年科技工作者”

指导学生获奖情况:

1. 朱纹慧. 2021. 沈阳师范大学优秀硕士学位论文
2. 朱纹慧. 2021. 辽宁省优秀硕士毕业生
3. 兰天琦. 2021. 沈阳市优秀硕士毕业生
4. 朱纹慧, 韩乐. 2020. 沈阳师范大学优秀硕士毕业生
5. 朱纹慧, 兰天琦. 2020. 研究生国家奖学金
6. 武 依. 2017. 辽宁省优秀硕士学位论文
7. 刘 畅. 2018. 沈阳师范大学优秀硕士学位论文
8. 董婷婷, 张小庆. 2017. 沈阳师范大学优秀硕士学位论文
9. 张小庆. 2017. 沈阳师范大学优秀硕士毕业生
10. 武 依. 2016. 沈阳师范大学优秀硕士学位论文
11. 董婷婷, 张小庆. 2016. 研究生国家奖学金
12. 李 雪. 2014. 沈阳师范大学优秀硕士学位论文
13. 李 雪. 2013. 研究生国家奖学金

董丙君，副教授，博士，硕士生导师

研究方向：两栖爬行动物系统学研究

电 话：024-86593325

电子信箱：dongbingjun@synu.edu.cn

通讯地址：辽宁省沈阳市皇姑区黄河北大街 253 号

邮政编码：110034



个人简介：

董丙君，1977年1月，九三学社社员，博士，副教授，硕士研究生导师，副院长。本科及硕士就读于哈尔滨师范大学，导师赵文阁教授；博士就读于四川大学，导师赵尔宓院士。现主要从事两栖爬行动物系统学和动物多样性研究等方面工作，目前承担了国家林业和草原局调查专项，辽宁省科技厅、教育厅项目，以及辽宁省林业和草原局、辽宁省农业农村厅等横向课题。辽宁省林业和草原局、沈阳市林业和草原局专家库成员。现任中国动物学会两栖爬行动物学分会理事，辽宁省动物学会常务理事，辽宁省野生动物保护协会常务理事。以第一作者或通讯作者发表科研论文30余篇，其中SCI检索论文4篇。合编著作一部。

研究兴趣：

1. 两栖爬行动物系统地理学研究
2. 脊椎动物（两栖类、爬行类和鸟类）生物多样性研究

主持的主要科研项目：

1. 辽宁爪鲵和吉林爪鲵的保护遗传学研究，辽宁省自然科学基金面上项目，5万元，2021.08-2024.07，主持。
2. 棕黑锦蛇和赤峰锦蛇分类学及系统地理学研究，辽宁省教育厅基础项目，3万元，2018.01-2021.12，主持。
3. 辽宁省林蛙野生资源调查，辽宁省农村和农业厅计划专项，29.4万元，2022.07-2023.06，主持。
1. 野生动植物资源调查与建档——两栖爬行类资源调查与建档的方案设计及评审，辽宁省林业和草原局计划专项，18.35万元，2021.05-2022.04，主持。

2. 华润电力法库风电项目选址区域濒危候鸟等野生动物影响评估，华润电力（沈阳）有限公司计划专项，14.2925 万元，2021.04-2022.03，主持。
3. 鸟情调查服务，中国人民解放军 93173 部队专项，14.55 万元，2022.07-2023.06，主持。
4. 机场及周边鸟情调查，中国人民解放军 93173 部队专项，19.6 万元，2022.07-2023.06，主持。

专著、教材、专利：

1. 李丕鹏，赵尔宓，董丙君. 西藏两栖爬行动物[M]. 科学出版社，2010

代表论文 (*为通讯作者)：

1. 燕鹏，江建平，石胜超，董丙君*，张美华*. 帕米尔漠蟾蜍皮肤、肾和肝的组织结构[J]. 动物学杂志, 2022, 57 (2) : 256 -268.
2. Ke LI[#], Yayong WU [#], Ruiying XU, Fei ZHU, Jinlong REN, Peng GUO* , **Bingjun DONG** *. A new species of the *Achalinus rufescens* complex (Xenodermidae: *Achalinus*) from Fujian Province, China. *Zootaxa*, 2021, 5026 (2): 239–254.
3. 李科，蒋先梅，唐奎，张德勇，董丙君*，吴亚勇*. 四川省鸟类新纪录—小滨鹞 *Calidri minuta*[J]. 野生动物学报, 2021, 42 (4) : 1249-1251.
4. **Bingjun DONG**, .Baotian. YANG*. The complete mitochondrial genome of the *Bufo stejnegeri* (Anura: Bufonidae). *Mitochondrial DNA*, 2016, 27(4): 2885-2886.
5. **Bingjun DONG**, Yu ZHOU, Baotian. YANG*. The complete mitochondrial genome of the *Rana huanrensis* (Anura: Ranidae). *Mitochondrial DNA*, 2017, 27(6): 4551-4552.
6. **Bingjun DONG**, Jing CHE, Li DING, Song HUANG, Robert W. MURPHY, Ermi ZHAO, Yaping ZHANG*. Testing hypotheses of Pleistocene population history using coalescent simulations: refugial isolation and secondary contact in the Mongolian toad, *Pseudepidalea raddei* (Amphibia: Bufonidae). *Asian Herpetol Res*, 2012, 3(2): 103-113.

主要奖项：

1. 2011. 辽宁省自然科学学术成果奖一等奖

荣誉称号:

1. 2012. 沈阳师范大学优秀科协工作者
2. 2014. 辽宁省普通高等学校本科大学生动植物标本制作大赛优秀指导教师
3. 2015. 辽宁省普通高等学校本科大学生动植物标本制作大赛优秀指导教师
4. 2016. 辽宁省普通高等学校本科大学生动植物标本制作大赛优秀组织个人
5. 2017. 辽宁省普通高等学校本科大学生动植物标本制作大赛优秀组织个人
6. 2018. 辽宁省普通高等学校本科大学生动植物标本制作大赛优秀组织个人

指导学生获奖情况:

1. 王晓旭, 丁丽颖, 宋文娣. 2009. 辽宁省普通高等学校本科大学生动植物标本制作大赛二等奖.
2. 肖瑶瑶, 田鸽, 武胜男. 2012. 辽宁省普通高等学校本科大学生动植物标本制作大赛一等奖.
3. 张俊宇, 韩乐, 罗迪. 2015. 辽宁省普通高等学校本科大学生动植物标本制作大赛二等奖.
4. 高嘉, 牛禹萌, 林德一. 2017. 辽宁省普通高等学校本科大学生动植物标本制作大赛三等奖.
5. 李金平, 刘凯月, 王宁, 余绍辉, 钱程. 2018. 第二届全国大学生生命科学竞赛一等奖.

(二) 生理生态及行为生态学方向

邢 昕，副教授，理学博士，硕士生导师

研究方向：哺乳动物冬眠生理生态学

电 话：

电子信箱：xingxin@synu.edu.cn

通讯地址：沈阳市皇姑区黄河北大街 253 号
沈阳师范大学生命科学学院

邮政编码：110034



个人简介：

2015 年获得中国科学院动物研究所生态学博士学位，2015-2021 年于北京大学生命科学学院从事博士后研究工作。2021 年至今任职于沈阳师范大学。研究兴趣为冬眠生理生态学和冬眠医学应用，主持冬眠相关的博士后基金一项，重点实验室开放课题一项，发表 SCI 和国内核心期刊论文十余篇。

主持的主要科研项目：

1. 冬眠动物心脏耐受缺血-再灌注损伤的细胞生物学机制。博士后基金（2020 年-2022 年）
2. 达乌尔黄鼠能量平衡调控机理研究。农业虫鼠害综合治理研究国家重点实验室开放课题（2016 年-2018 年）

代表论文：

1. **Xin Xing**, Shuai Liu, Xin-Yu Liu, Ming Yang and De-Hua Wang. 2020. Cold exposure increased hypothalamic orexigenic neuropeptides but not food intake in fattening Daurian ground squirrels. *Zoology*. 143:125834.
2. **Xin Xing**, Gangbin Tang, Mingyue Sun, Chao Yu, Shiyi Song, De-Hua Wang and Ming Yang. 2016. Leptin regulates energy intake but fails to facilitate hibernation in fattening Daurian ground squirrels (*Spermophilus dauricus*). *Journal of thermal biology*. 57:35-43.
3. **Xin Xing**, Ming Yang and De-Hua Wang. 2015. The expression of leptin, hypothalamic neuropeptides and UCP1 before, during and after fattening in the Daurian ground squirrel (*Spermophilus dauricus*). *Comparative Biochemistry and Physiology Part A: Molecular & Integrative Physiology*, 184: 105–112.

4. **Xin Xing**, Mingyue Sun, Xia Peng, Shiyi Song and Ming Yang (2012) Expression of orexigenic and anorexigenic neuropeptides before and during hibernation in the Daurian ground squirrel (*Spermophilus dauricus*). In: Ruf T, Bieber C, Arnold W, Millesi E (eds). Living in a seasonal world: thermoregulatory and metabolic adaptations. Springer, Heidelberg, 543-556.
5. **Xin Xing**, Shiqiang Wang. 2021. Mammalian hibernation: a unique model for medical research. *Frigid Zone Medicine*. 1(2): 65-68.
6. 邢昕, 梁景辉, 王世强. 2022. 心肌细胞横管-肌质网耦联与钙信号调控. *中国科学*. 52(1): 5-16
7. 邢昕, 汤刚彬, 孙明月, 杨明和王德华. 2015. 瘦素对育肥后达乌尔黄鼠能量平衡及体温调节的作用影响. *兽类学报*. 35(4): 1-11.

专著、教材、专利:

专利: 王世强, 胡颖莹, 朱思雨, 邢昕。一种通过抑制自噬促进心肌再生的药物。

参与译著: 《生态学——从个体到生态系统》. 2016. 高等教育出版社。

主要奖项:

1. 辽宁省优秀硕士学位论文 (2012 年)
2. 参加“第八届全国野生动物生态与资源保学术研讨会”, 并获得优秀墙报奖 (2012 年)
3. 参加“全国第三届全国动物生理生态学学术研讨会暨实验动物开发利用论坛”, 做口头报告并获“研究生报告二等奖” (2013 年)
4. 辽宁省优秀毕业生 (2011 年)
5. 沈阳师范大学优秀硕士学位论文 (2011 年)

荣誉称号:

1. 连续三年获得“中国科学院大学年度三好学生”称号 (2013-2015 年)
2. 沈阳师范大学百人计划 (青年优秀人才) (2020 年)
3. 2018 年 10 月参加“全国第八届全国动物生理生态学学术研讨会”, 将博士期间的工作做口头汇报, 被中国动物学会生物生理生态学分会授予“优秀青年动物生理生态学工作者”称号。

杨 明，教授，博士，硕士生导师

研究方向：动物生理生态学

电 话：024-86593078

电子信箱：yangming@synu.edu.cn

通讯地址：沈阳市皇姑区黄河北大街 253 号

沈阳师范大学生命科学学院

邮政编码：110034



个人简介：

2002 年于北京师范大学生态学专业获博士学位，2002-2004 年在中国科学院动物研究所做博士后研究。主要从事小型哺乳动物生理生态学研究，对我国内蒙古草原的布氏田鼠和长爪沙鼠、荒漠草原的达乌尔黄鼠、东北农田的黑线姬鼠、黑线仓鼠和小家鼠等小型兽的产热和体温调节进行了系统的研究；对达乌尔黄鼠冬眠模式和机理、能量学特征和体温调节、繁殖调节机理和实验室繁殖技术进行了系统研究。在国内外期刊发表论文 50 余篇。

现任中国动物学会动物生理生态学会副主任、中国生态学会动物生态专业委员会委员、中国动物学会兽类学分会理事，辽宁省生态学会副理事长，《兽类学报》编委；教育部基础教育教学指导生物专委会委员，辽宁省基础教育教学生物教学指导专业委员会主任委员。

研究兴趣：

1. 小型哺乳动物对环境适应的生理机制。
2. 动物冬眠的模式与机理。
3. 冬眠动物繁殖及有害鼠类防治。
4. 基础教育生物教学与教师培养。

主持的主要科研项目：

4. 国家自然科学基金项目：达乌尔黄鼠繁殖机理及实验室繁殖技术研究（编号：32071518，执行时间 2021.1-2024.12）（在研）。
5. 辽宁省教育厅 2022 年度基础教育研究重点课题：专业核心素养视角下高中生物教师培训课程体系的建设和实践（课题编号：LNJA202234，执行时间 2022.9-2025.4）（在研）。

6. 辽宁省重点研发计划项目：保护地蔬菜抗逆控害机理及技术研究，编号：2017208001
执行时间 2018.1-2020.12（已结题）。
7. 国家自然科学基金项目：脂联素和褪黑激素在达乌尔黄鼠育肥和冬眠中的调节作用
研究，编号：31670425，执行时间 2017.1-2020.12（已结题）。
8. 横向课题：辽河流域历史退役水库生态环境现状调查，执行时间 2015.10-2017.5（已
结题）。
9. 横向课题：退役水库水生物评估指标调查，执行时间 2014.5-2015.1（已结题）。
10. 横向课题：凌河流域水生态监测评估，执行时间 2013.5-2013.12（已结题）。
11. 国家自然科学基金项目：两种哺乳动物冬眠启动的环境影响因素、机制及人工诱导
方法的比较研究，编号：31170380，执行时间 2012.1-2015.12（已结题）。
12. 国家自然科学基金项目：达乌尔黄鼠冬眠模式个体差异的能量学特征及其神经内分泌
调节，编号：30770337，执行时间 2008.1-2010.12（已结题）。
13. 国家自然科学基金项目：达乌尔黄鼠进入冬眠前后能量代谢和体温调节机理研究，
编号：30470279，执行时间 2005.1-2007.12（已结题）。
14. 辽宁省科技厅项目：天敌捕食应激对农业害鼠繁殖和种群数量影响的生理机制。编
号：20031030，执行时间：2003.9-2006.12（已结题）。
15. 辽宁省教育厅项目：几种小型哺乳动物杀婴行为的影响因素及机理研究。编号：
05L418，执行时间：2006.1-2008.12（已结题）。

代表论文 (*为通讯作者):

1. Ren Y, Song SY, Liu XY, Yang M*. 2021. Phenotypic changes in the metabolic profile
and adiponectin activity during seasonal fattening and hibernation in female Daurian
ground squirrels (*Spermophilus dauricus*). Integrative zoology,4,1-4.
2. 崔志强 刘新宇 宋士一 杨明*. 2019. 狭颅田鼠的代谢特征及体温调节. 兽类学报,
2019, 39 (3): 295 –301.
3. 任月, 宋士一, 杨明*. 2018. 褪黑激素对体重调节. 生命的化学, 38(2): 295-302.
4. 杨明*, 周颖慧, 邢昕, 孙明月, 彭霞, 宋士一. 2018. 补食增加达乌尔黄鼠
(*Spermophilus dauricus*)越冬存活率并减少冬眠表达(英文). 沈阳师范大学, 36: (3)
193-201.
5. 汤华丹 李思懿 陈璐 张晓非 陈虹宇 杨明*. 2017. 日蛰眠的哺乳动物及其蛰眠条
件与生理特征. 生态学杂志, 36(8) : 2343—2350.

6. Xin Xing, Gang-Bin Tang, Ming-Yue Sun, Chao Yu, Shi-Yi Song, Xin-Yu Liu, Ming Yang*, De-Hua Wang*, 2016. Leptin regulates energy intake but fails to facilitate hibernation in fattening Daurian ground squirrels (*Spermophilus dauricus*), *Journal of Thermal Biology*, 57 (1) : 35-43.
7. Xing X, Yang M, Wang D H*. 2015. The expression of leptin, hypothalamic neuropeptides and UCP1 before, during and after fattening in the Daurian ground squirrel (*Spermophilus dauricus*). *Comparative Biochemistry and Physiology, Part A* 184: 105–112.
8. 门丽媛, 刘帅, 宋士一, 刘新宇, 彭霞, 吕铮, 蔡鲁纳, 杨明*. 2015. 达乌尔黄鼠育肥过程和冬眠期白色脂肪组织糖代谢相关基因的差异表达. *兽类学报*, 2015, 35(4): 422-430.
9. 邢昕, 汤刚彬, 孙明月, 杨明*, 王德华*. 瘦素在育肥后达乌尔黄鼠能量平衡及体温调节中的作用. *兽类学报*, 2015, 35(4): 379-388.
10. 吕铮 蔡鲁纳 宋士一 刘新宇 彭霞 杨明*. 2015. 光照黑暗循环条件下达乌尔黄鼠的冬眠模式和能量消耗. *兽类学报*, 35(4): 398-404.
11. 吕铮, 宋士一, 杨明*, 彭霞. 2014. 达乌尔黄鼠入眠准备期的体温、代谢率及能量特征, *兽类学报*, 34(4):348-355.(2014.11).
12. Xing, X., Sun, M. Y., Peng, X., Song, S. Y., Yang, M*. 2012. Expression of orexigenic and anorexic neuropeptides during the fattening and hibernation period in Daurian ground squirrel (*Spermophilus dauricus*). In: Ruf T, Bieber C, Arnold W, Millesi E (eds). *Living in a seasonal world: thermoregulatory and metabolic adaptations*. Springer, Heidelberg.543-556.
13. 邢昕,杨明*. 2011. 瘦蛋白对摄食和能量平衡的调节及其在哺乳动物冬眠中的作用. *生命的化学*,2011 , 31 (5):662-666.
14. 杨明* 邢昕 管淑君 赵岩 王子英 王德华. 2011. 达乌尔黄鼠冬眠期间体温的变化和冬眠模式. *兽类学报*, 31 (4): 387 — 395.
15. 杨明*, 王德华. 2011. 哺乳动物的蛰眠: 类型、物种分布与模式. *兽类学报*, 31 (2) : 195-204.
16. Xiaoqan Cai, Ming Yang, Wen-Qin Zhong, De-Hua Wang*. Humoral immune response suppresses reproductive physiology in male Brandt's voles (*Lasiopodomys brandti*), *Zoology* 112 (2009)69-75.
17. Jin-Song Liu, Ming Yang, Ru-Yong Sun and De-Hua Wang*, Adaptive thermogenesis in Brandt's vole (*Lasiopodomys brandti*) during cold and warm acclimation, *Journal of Thermal Biology* (2009), 34:60-69.

18. 杨明, 李庆芬*, 黄晨西. 2003. 布氏田鼠在冷暴露条件下褐色脂肪组织产热的神经内分泌调节. 动物学报, 49 (6) : 748-751.
19. 杨明, 李庆芬*, 黄晨西. 2003. 冷暴露长爪沙鼠下丘脑-垂体-肾上腺轴对产热的调节. 动物学报 49 (5) : 571-577.
20. 杨明, 李庆芬*, 黄晨西. 2003. 侧脑室注射 CRH 对急性冷暴露长爪沙鼠 BAT 产热的影响及产热调节机理. 兽类学报, 23 (1) : 45-51.

荣誉称号:

4. 2021、2016、2013、2012. 辽宁省大学生动植物标本大赛优秀指导教师。
5. 2014. 沈阳市高校优秀教师。
6. 2013. 沈阳师范大学优秀教师。
7. 2012. 沈阳师范大学优秀共产党员。

指导学生获奖情况:

3. 2018 潘佳滢、2017 周颖慧、2012 于超、2012 刘帅. 全国动物生理生态学学术研讨会优秀墙报奖。
4. 2021 任苓姝等、2013 李彤等、2012 姜丹等, 获辽宁省大学生动植物标本大赛一等奖。
5. 2012. 邢昕. 辽宁省百篇优秀硕士论文.

荣誉称号:

1. 2016、2013、2012. 辽宁省大学生动植物标本大赛优秀指导教师。
2. 2014. 沈阳市高校优秀教师。
3. 2013. 沈阳师范大学优秀教师。
4. 2012. 沈阳师范大学优秀共产党员。

指导学生获奖情况:

1. 2018 潘佳滢、2017 周颖慧、2012 于超、2012 刘帅. 全国动物生理生态学学术研讨会优秀墙报奖。
2. 2013. 李彤等, 辽宁省大学生动植物标本大赛一等奖。
3. 2012. 邢昕. 辽宁省百篇优秀硕士论文.
4. 2012. 姜丹等, 辽宁省大学生动植物标本大赛一等奖。

刘新宇，副教授，博士，硕士生导师

研究方向：动物生理生态学

电 话：024-86593076

电子信箱：synu_liu@163.com

通讯地址：沈阳市皇姑区黄河北大街 253 号

沈阳师范大学生命科学学院

邮政编码：110034

个人简介：

刘新宇，男，1983 年生于内蒙古赤峰市。在北京求学十余年，分别获中国农业大学生物科学学士学位，中国科学院动物研究所生态学博士学位，并在中国科学院遗传与发育生物学研究所从事博士后研究两年。一直从事动物生理生态学研究，主要以小型哺乳动物为研究对象，研究其能量代谢和体重的调控机制。

研究兴趣：

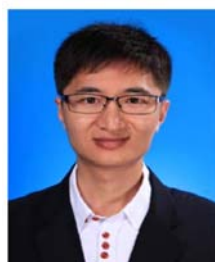
1. 小型哺乳动物适应低温的策略和机理
2. 储脂类冬眠动物的育肥模式及机制

主要科研项目：

1. 国家自然科学基金青年基金：达乌尔黄鼠“健康肥胖”的血糖稳态及调控机理，31500327，执行时间:2016.1-2018.12

代表论文 (*为通讯作者)：

1. 白鸽，杨明，宋士一，...，刘新宇*. 实验室条件下达乌尔黄鼠的越冬繁殖[J]. 兽类学报, 2017, 37(2):172-178.
2. 宋健，杨明，刘新宇*. 冬眠调节机制或可治疗胰岛素抵抗[J]. 生命的化学, 2017(5):815-820.
3. **Xin-Yu Liu**, Deng-Bao Yang, Yan-Chao Xu, et al. Photoperiod induced obesity in the Brandt's vole (*Lasiopodomys brandtii*): a model of 'healthy obesity'?[J]. Disease Models & Mechanisms, 2016, 9(11):1357-1366.
4. 刘新宇，潘茜，王德华. 年龄对布氏田鼠和长爪沙鼠能量代谢的影响[J]. 中国科学: 生命科学, 2014, 44(9):920-928.
5. **Xin-Yu Liu**, De-Li Xu, De-Hua Wang. High body weight associated with impaired nonshivering thermogenesis but improved glucose tolerance in Mongolian gerbils



(*Meriones unguiculatus*)[J]. Journal of Thermal Biology, 2012, 37(7).

6. **Xin-Yu Liu**, De-Hua Wang. Effects of leptin supplementation to lactating Brandt's voles (*Lasiopodomys brandtii*) on the developmental responses of their offspring to a high-fat diet[J]. Journal of Comparative Physiology B Biochemical Systemic & Environmental Physiology, 2011, 181(6):829-839.

荣誉称号:

1. 2016. 辽宁省第十批“百千万人才工程”万层次.
2. 2016. 沈阳师范大学杰出青年学者.

何巧巧，副教授，博士，硕士生导师

研究方向：生态学

电话：024-86573308

电子邮箱：heqq@synu.edu.cn

通讯地址：辽宁省沈阳市皇姑区黄河北大街
253 号生命科学学院

邮政编码：110034



个人简介：

何巧巧，女，博士，毕业于中国科学院动物研究所，现任沈阳师范大学副教授。主要的研究方向是行为生态学和演化生物学，主要以小型动物与人类为研究对象。其中以我国西南泸沽湖地区的摩梭人为研究对象，对其独特的“走婚”母系制社会及其合作与竞争行为的进化机制进行了一系列研究。主要的研究成果有①母系社会中个体与家庭的平均亲缘关系决定了男性的投入，即母系难题的进化生物学研究；②摩梭走婚家庭中女性的生育竞争；③摩梭母亲对成年儿子和女儿的投入受姐妹竞争和亲缘选择朝不同方向的推动；④“盍”信仰导致摩梭种群结构化；⑤理论分析解释亲缘和非亲缘个体的合作行为等。并曾对百合网数据进行配偶偏好及配偶选择研究，发现我国网络征婚的男性和女性倾向于选择与自己相似的异性个体作为配偶，而不是进化潜力与自己差不多的个体。目前的研究方向还包括小型动物的进化和生态。

研究兴趣：

人类行为生态学

啮齿动物的繁殖行为

科研经历：

2018 年 7 月至今，沈阳师范大学，生命科学学院，副教授

2013 年 5 月~2018 年 6 月，中国科学院动物研究所，动物生态与保护生物学重点实验室，博士后

主持项目：

1. 国家自然科学基金委员会面上基金，2020/01-2023/12，31971403，亲属间

- 互作用及环境因素对人类性别分配行为的交互作用的比较研究, 58 万, 主持
2. 国家自然科学基金委员会青年科学基金, 2017/01-2019/12, 31600305, 亲缘个体间合作与竞争行为进化机制的跨文化比较研究, 20 万, 主持
 3. 博士后特别资助, 2014/07-2018/06, 2014T70122, 亲缘个体间合作行为进化机制研究, 15 万, 主持
 4. 博士后面基金, 2013/09-2018/06, 2013M541036, 合作行为的进化与实验博弈跨文化比较研究, 5 万, 主持

代表论著(*为通讯作者,¹ 为共同第一作者):

1. Lu, Ying, Yao, Zhi-Yuan, He, Qiao-Qiao*. A new species of *Pholcus yichengicus* species group (Araneae, Pholcidae) from Hebei Province, China. *Biodiversity Data Journal*, 2022, 10: e81800.
2. 杨帆, 芮俊文, 杨明, 何巧巧*. 黑线毛足鼠能量策略的个体差异与权衡. *动物学杂志*, 2022, 57(3): 336-349.
3. **He Qiao-Qiao**¹, Zheng Xiu-Deng¹, Mace Ruth, Tao Yi*, Ji Ting*. Hamilton's rule and kin competition in a finite kin population. *Journal of Theoretical Biology*, 2021 529, 110862. (doi:10.1016/j.jtbi.2021.110862)
4. Lu Ying, Yang Fan, He Qiao-Qiao*. *Pholcus maxian* sp. nov., the fifth endemic spider species of *Pholcus phungiformes* species-group (Araneae: Pholcidae) at the border between Jilin, China and North Korea. *Biodiversity Data Journal*, 2021 9, 1-7. (doi:10.3897/BDJ.9.e72464)
5. 赵颖, 关环环, 郝博, 何巧巧*, 张春田*. 2020 辽宁黄椅山森林公园寄蝇多样性研究. *应用昆虫学报* 57, 729-734. (doi:10.7679/j.issn.2095)
6. **He, Qiao-Qiao**¹, Feng, Tian-Jiao¹, Tao, Yi, Zhang, Bo-Yu*, Ji, Ting*, The effect of a simple rule on the two-phenotype asymmetric game dynamics. *Journal of Theoretical Biology*, 2018, 454:118-125.
7. Mace, Ruth^{1*}, Thomas, Matthew G¹, Wu, Jiajia¹, **He, Qiao-Qiao**¹, Ji, Ting^{1*}, Tao, Yi*, Population structured by witchcraft beliefs. *Nature Human Behaviour*, 2018, 2: 39-44.
8. **He, Qiao-Qiao**¹, Wu, Jia-Jia¹, Ji, Ting, Tao, Yi*, Mace, Ruth, Not leaving home: grandmothers and male dispersal in a duolocal human society. *Behavioral Ecology*, 2016, 27: 1343-1352.
9. **He, Qiao-Qiao**, Zhang, Zhen, Zhang, Jian-Xin, Wang, Zhi-Guo, Tu, Ying, Ji, Ting*,

- Tao, Yi*, Potentials-Attract or Likes-Attract in Human Mate Choice in China, *Plos One*, 2013, 8: e59457.
10. Wu, Jia-Jia¹, **He, Qiao-Qiao**¹, Deng, Ling-Ling, Wang, Shi-Chang, Mace, Ruth*, Ji, Ting*, Tao, Yi, Communal breeding promotes a matrilineal social system where husband and wife live apart, *Proceedings of the Royal Society B-Biological Sciences*, 2013, 280: 20130010.
 11. 李思懿, 刘振山, 李婧, 何巧巧, 杨明*. 低温和限食对黑线仓鼠贮食行为的影响. *野生动物学报*, 2020, 41(02): 280-287.
 12. Thomas, Matthew G, Wu, Jiajia, Ji, Ting*, **He, Qiao-Qiao**, Tao, Yi*, Mace, Ruth*, Kinship underlies costly cooperation in Mosuo villages, *Royal Society Open Science*, 2018, 5: 171535.
 13. 季婷, 何巧巧, 吴佳佳, 王世畅, Ruth Mace, 陶毅*. 中国摩梭母系社会“走婚”婚姻的进化生物学研究进展, *中国科学*, 2016, 46: 129-138.
 14. Ji, Ting, Zheng, Xiu-Deng, **He, Qiao-Qiao**, Wu, Jia-Jia, Mace, Ruth*, Tao, Yi*, Kinship as a frequency dependent strategy, *Royal Society Open Science*, 2016, 3: 150632.
 15. Wu, Jia-Jia, Ji, Ting, **He, Qiao-Qiao**, Du, Juan, Mace, Ruth*, Cooperation is related to dispersal patterns in Sino-Tibetan populations, *Nature Communications*, 2015, 6: 8693.
 16. Ji, Ting , Wu, Jia-Jia, **He, Qiao-Qiao**, Xu, Jing-Jing, Mace, Ruth*, Tao, Yi*, Reproductive competition between females in the matrilineal Mosuo of southwestern China, *Philosophical Transactions of the Royal Society B-Biological Sciences*, 2013, 368(1631): 20130081.
 17. Wu, Jia-Jia , Zhang, Bo-Yu, Zhou, Zhen-Xing, **He, Qiao-Qiao**, Zheng, Xiu-Deng, Cressman, Ross*, Tao, Yi*, Costly punishment does not always increase cooperation, *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*, 2009, 106(41): 17448-17451.
 18. 季婷, 何巧巧, 蒋迎昕, 李金林, 冯盛林, 凌征文. 老君山自然保护区四川山鹧鸪繁殖巢址记述. *动物学杂志*. 2007, 4: 016.
 19. 蒋迎昕, 孙悦华, 季婷, 李金林, 何巧巧, 冯盛林, 凌征文. 四川老君山灰胸鹧鸪繁殖巢的记述. *动物学杂志*. 2007, 42: 130.

（三）污染生态学方向

张 阳，教授，博士研究生，硕士生导师

研究方向：环境微生物

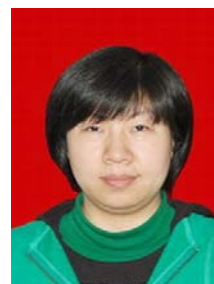
电 话：024-86575275

电子信箱：zhangyang@synu.edu.cn

通讯地址：沈阳市皇姑区黄河北大街 253 号

沈阳师范大学生命科学学院

邮政编码：110034



个人简介：

1994-1998 年于沈阳农业大学园艺系获农学学士学位；

1998-2001 年于沈阳农业大学生物化学和分子生物学专业获理学硕士学位；

2001-2004 年于中国科学院沈阳应用生态研究所微生物学专业获理学博士学位；

2002.10-2003.4 于比利时鲁汶大学（K.U.Leuven）化学工程系合作研究，从事纳滤膜去除水源水中三嗪类除草剂的相关研究；

2004.11-2005.12 法国图卢兹第三大学化学工程实验室（LGC,UPS,Toulouse）博士后，从事纳滤膜去除水中内分泌干扰物的研究。

2014.4-2015.4 法国图卢兹第三大学化学工程实验室（LGC,UPS,Toulouse）国家公派访问学者，从事膜衰老及其抗性研究

研究兴趣：

1. 污染水体生物修复过程中的微生物生态学.
2. 膜分离过程在水污染控制中的应用.
3. 微污染物的过膜传质过程.
4. 分子生物学技术在微生物生态学研究中的应用.

主要科研项目：

1. 辽宁省科技厅面上项目：群体淬灭分子在膜生物污染控制中的调控机理，2019.6-2021.6
2. 沈阳师范大学生态环境中心主任基金：辽宁典型流域生态系统健康评价及生态修复研究，EERC-T-201601，2016.1-2018.12
3. 辽宁省人社厅项目：纳滤处理高盐废水及膜“生物垢”污染机理与调控研究，

2012921038, 2013.1-2015.12

4. 辽宁省教育厅重点实验室项目：高盐有机废水 MBR 处理及其产氢特性研究，LS2010155, 2010.1-2012.12
5. 国家自然科学基金项目：饮用水生产中有机污染物和微生物引发纳滤膜污染的微界面过程研究，20706038, 2008.1-2010.12
6. 教育部留学回国人员科研启动基金：“纳滤膜-有机物/微生物”复合污染微界面过程研究，2009.1 -2011.12
7. 沈阳地区大型科学仪器设备共享服务专项项目：纳滤-生物活性炭一体化在沈阳地区饮用水处理中的应用，2007GX-33, 2008.1-2010.12
8. 辽宁省自然科学基金项目：2008253, 光合细菌强化膜生物反应器处理畜禽废水及其资源化，2009.1-2011.12

专著、教材、专利：

1. 张阳，李光哲. 活性炭-纳滤在微污染水源水处理中的原理与应用，科学出版社.
2. 张阳，陶思源，潘晶，马莲菊，黄琳丽，孔健健，一种光合细菌富集培养基 2012.7.4, 中国，CN201010194208.3
3. 陶思源，张阳，陈红漫，卜宁，孙翀，综合利用鸡粪生产饲料原料和生物有机肥的方法，2012.5.23, 中国，CN200810228029.X
4. 李国德，张阳，武士威，李娜，王传银，竹炭-聚乙烯醇缩甲醛生物载体及其制备工艺，2011.1.26, 中国，CN200810229478.6

代表论文 (*为通讯作者)：

1. 张阳 *，刘婷，李娜，武士威，李光哲，天然有机物和离子对纳滤膜过滤性能的影响研究，工业水处理，2010，30（8）：30~32
2. 张阳*，胡锦英，李光哲，Christel Causserand，Pierre Aimar，纳滤去除水中内分泌干扰物双酚 A 和四溴双酚 A 的研究，环境科学，2010，31(6): 1513~1517
3. 张阳 *，潘晶，孔健健，张颖，陈冠雄，VAN DER BRUGGEN Bart，纳滤去除地表水中微污染物生产饮用水，辽宁工程技术大学学报(自然科学版)，2009，28（3）：482~484
4. 张阳 (*)，陶思源，潘晶，张颖，阿特拉津降解菌 SYSA 的分离筛选和鉴定，生物学杂志，2008，28（4）：61~65
- 5.

6. Zhang, Y., Causserand, C. (*) , Aimar, P., Cravedi, J. P., Removal of bisphenol A by nanofiltration membrane in view of drinking water production, *Water Research*, 2006, 40 (20) : 3793~3799
7. Y. Zhang, B. Van der Bruggen (*) , G. X. Chen, L. Braeken, C. Vandecasteele, Removal of pesticides by nanofiltration: effect of the water matrix, *Separation and Purification Technology*, 2004, 38 (2) : 163~172
8. 黄丹, 郑甜甜, 刘蕊, 班允赫, 张阳 (*) , 纳滤去除水中布洛芬的研究, *膜科学与技术*, 2014, 2: 72~76
9. 郑甜甜, 黄丹, 班允赫, 刘蕊, 张阳 (*) , 群体感应抑制膜物污染的研究进展, *辽宁化工*, 2013, 10: 1181~1184
10. 郑甜甜, 黄丹, 班允赫, 刘蕊, 张阳 (*) , 膜法生产饮用水过程中纳滤膜生物污染的研究, *水处理技术*, 2013, 10: 50~52
11. 韩璐, 王浩然, 王青林, 易小祺, 苏桂田, 张阳 (*) , 天然有机物对纳滤膜污染的研究进展, *水资源与水工程学报*, 2012, 2: 48~50
12. 易小祺, 张阳 (*) , 韩璐, 王浩然, 压力驱动膜生物污染研究进展, *辽宁化工*, 2011, 9: 944~946
13. 张阳 (*) , 陶思源, 潘晶, 李光哲, 张颖, 阿特拉津微污染原水生物活性炭处理系统种群动态演替分析, *化工学报*, 2009, 5: 1281~1286
14. Pan Jing (*) , Fang Yuan, Yang Zhang, Linli Huang, Fan Cheng, Fanping Zheng,
15. Ruixue Liu, Nitrogen removal in subsurface wastewater infiltration systems with and without intermittent aeration, *Ecological Engineering*, 2016, 94: 471~477
16. Hexin Fei, Jing Pan (*) , Yang Zhang, Linli Huang, Fan Cheng, Fanping Zheng,
17. Pollutants removal in the subsurface wastewater infiltration systems with/without
18. intermittent aeration under different organic pollutant loadings, *Water SA*, 2016, 42: 505~510
19. 朱菊兰, 刘淼 (*) , 张阳, 宫继萍, 睢晋玲, 浑河太子河流域地形和土地利用对表层土壤养分空间变异的影响, *生态学杂志*, 2016, 35 (3) : 621~629
20. Jing Pan (*) , Fang Yuan, Yang Zhang, Linli Huang, Long Yu, Fanping Zheng, FanCheng, Jiadi Zhang, Pollutants removal in subsurface infiltration systems by shunt distributing wastewater with/without intermittent aeration under different shunt ratios, *Bioresource Technology*, 2016, 218: 101~107
21. 班允赫, 张滢月, 史荣久, 赵峰, 梁小龙, 韩斯琴, 张阳, 张颖 (*) , 一株快速产脂肽解淀粉芽孢杆菌的筛选及其产物特性, *生态学杂志*, 2015, 6: 1682~1688

22. Ma, L. J. (*) , Zhang, Y., Bu, N., Wang, S. H., Alleviation Effect of Alginate-Derived
23. Oligosaccharides on Vicia faba Root Tip Cells Damaged by Cadmium, Bulletin of
24. Environmental Contamination and Toxicology, 2010, 84 (2) : 161~164
25. Li Na (*) , Zhang Yang , Li Guode, Wu Shiwei, Wang Yan, Ma Lianju, Tao Siyuan,
26. Liu Dan, Studies on Membrane fouling in a submerged membrane bioreactor, PollutionEngineering, 2009, 41 (5) : 32~37
27. 潘晶 (*) , 张阳, 孙铁珩, 李海波, 地下渗滤基质中微生物空间分布与污水净化效果, 中国环境科学, 2008, 28 (7) : 380~384
28. L. Braeken, R. Ramaekers, Y. Zhang, G. Maes, B. Van der Bruggen (*) , C.
29. Vandecasteele, Influence of hydrophobicity on retention in nanofiltration of aqueous
30. solution containing organic compounds, Journal of Membrane Science, 2005, 252
31. (1-2) : 195~203

主要奖项:

1. 2019. 第四届全国生命科学创新创业大赛指导教师一等奖.
2. 2010. 沈阳市三育人先进个人.
3. 2009. 沈阳师范大学青年科研标兵.

荣誉称号:

1. 2018. 沈阳师范大学优秀共产党员.
2. 2011. 辽宁省百千万人才千人层次.
3. 2008. 沈阳师范大学十大巾帼建功立业标兵.

指导学生获奖情况:

1. 任桐欣. 2018. 研究生国家奖学金.
2. 郑甜甜. 2013. 研究生国家奖学金.
3. 金晓莉. 2012. 研究生国家奖学金.
4. 2008. 第五届“挑战杯”辽宁省大学生创业计划大赛一等奖.
5. 2007. 第八届“挑战杯”辽宁省课外大学生学术科技作品竞赛哲学社会科学类银奖.

潘 晶，教授，博士，硕士生导师

研究方向： 污水处理，环境微生物

电 话： 13109874076

电子信箱： 13109874076@126.com

通讯地址： 沈阳市皇姑区黄河北大街 253 号

沈阳师范大学生命科学学院

邮政编码： 110034



个人简介：

主持 2 项国家自然科学基金项目 “ ^{15}N 示踪技术定量解析污水地下渗滤系统氮的去除机理及迁移转化动力学模型研究” 和 “固体颗粒物和微生物引发污水地下渗滤系统堵塞机制研究”；主持辽宁省教育厅创新人才项目 1 项，辽宁省教育厅优秀人才支持计划 1 项，辽宁省百千万人才工程支持计划 2 项，辽宁省自然科学基金 1 项；主持沈阳市中青年创新计划 1 项和沈阳市科学计划项目 3 项。2018 年入选辽宁省百千万人才工程百层次人才；2020 年入选沈阳市领军人才；2020 年获得沈阳市优秀科技工作者称号。2011 年和 2013 年分别获得辽宁省自然科学学术成果二等奖；2016 年获得沈阳市自然科学学术成果二等奖；2017 年得辽宁省自然科学学术成果三等奖；2018 年得沈阳市自然科学学术成果一等奖和辽宁省自然科学学术成果三等奖。获得全国大学生生命科学创新创业大赛指导教师二、三等等奖多项；2018 年获得全国大学生生命科学联赛指导教师三等奖 1 项；指导学生获得多项省级比赛二、三等奖；本人拥有开阔的科学思维，取得了一些有意义的研究成果，出版独立作者专著 1 部，以第一或通讯作者发表学术论文 50 多篇，其中 SCI 收录 25 篇（1 区 6 篇，2 区 1 篇，3 区 4 篇，4 区 14 篇），Ei 收录 10 篇，核心 8 篇。

研究兴趣：

1. 污水生态处理
2. 固体废弃物处理及资源化

主持的主要科研项目：

- [1] ^{15}N 示踪技术定量解析污水地下渗滤系统氮的去除机理及迁移转化动力学模型研究(41471394) ， 国家自然科学基金项目， 2015-2018 年， 80 万。
- [2] 固体颗粒物和微生物引发污水地下渗滤系统堵塞机制研究（41001321）， 国家自然科学基金项目， 2011-2013 年， 21 万。

- [3] 辽宁省高等学校杰出青年学者成长计划 (LJQ2012093,) , 辽宁省教育厅, 2012-2014 年, 6 万。
- [4] 辽宁省百千万资助工程, 辽宁省人力资源和社会保障厅, 2015-2018 年, 2 万。
- [5] 秸秆类生物质高效发酵产氢技术研究, 沈阳市科学计划项目, 2010-2012 年, 8 万。
- [6] 秸秆还田养分释放及对土壤微生态特征和玉米生长发育特性的调控效应研究, 沈阳市科学计划项目, 2018-2019 年, 5 万。
- [7] 污水地下渗滤系统脱氮过程的微生物机制及其动力学, 辽宁省自然科学基金, 辽宁省科技厅, 2018-2020 年, 5 万。

专著、教材、专利:

- 8. 潘晶. 《污水地下渗滤系统研究》. 科学出版社.

代表论文 (*为通讯作者):

- [1] **Pan Jing***, Qi Siyue, Sun Yafei, Jiang Yingying, 2017. Nitrogen removal and nitrogen functional gene abundances in three subsurface wastewater infiltration systems under different modes of aeration and influent C/N ratios. *Bioresource Technology* 211, 1162-1167. (Sci 收录, 影响因子 5.651)
- [2] **Pan Jing***, Fang Yuan, Yang Zhang, Linli Huang, Long Yu, Fanping Zheng, Fan Cheng, Jiadi Zhang. Pollutants removal in subsurface infiltration systems by shunt distributing wastewater with/without intermittent aeration under different shunt ratios. *Bioresource Technology*. 2016, 218: 101-107. (Sci 收录, 1 区, TOP 期刊, 影响因子 5.651)
- [3] **Pan Jing***, Fang Yuan, Long Yu, Linli Huang, Hexin Fei, Fan Cheng, Qi Zhang. Performance of organics and nitrogen removal in subsurface wastewater infiltration systems by intermittent aeration and shunt distributing wastewater. *Bioresource Technology*. 2016, 211: 774-778. (Sci 收录, 1 区, TOP 期刊, 影响因子 5.651)
- [4] **Pan Jing***, Hexin Fei, Siyu Song, Fang Yuan, Long Yu. Effects of intermittent aeration on pollutants removal in subsurface wastewater infiltration system. *Bioresource Technology*. 2015, 191: 327-331. (Sci 收录, 1 区, TOP 期刊, 影响因子 5.651)
- [5] Jiang YingYing, Sun YaFei, **Pan Jing***, Qi SiYue, 2017. Nitrogen removal and N₂O emission in subsurface wastewater infiltration systems with/without intermittent aeration under different organic loading rates. *Bioresource Technology* 244, 8-14. (Sci 收录, 1 区, TOP 期刊, 影响因子 5.651)

- [6] Sun YaFei, Qi SiYue, Zheng Fanping, Huang LinLi, **Pan Jing***, 2018. Organics removal, nitrogen removal and N₂O emission in subsurface wastewater infiltration systems amended with/without biochar and sludge. *Bioresource Technology* 249, 57-61. (Sci 收录, 1 区, TOP 期刊, 影响因子 5.651)
- [7] **Pan Jing***, Yu Long. 2011. Effects of Cd or/and Pb on soil enzyme activities and microbial community structure. *Ecological Engineering*. 37: 1889-1894. (Sci 收录, 2 区, 影响因子 3.02)
- [8] **Pan Jing***, Fang Yuan, Yang Zhang, Linli Huang, Fan Cheng, Fanping Zheng, Ruixue Liu. 2016. Nitrogen removal in subsurface wastewater infiltration systems with and without intermittent aeration. *Ecological Engineering*. 94: 471-477. (Sci 收录, 3 区, 影响因子 2.94)
- [9] **Pan Jing***, Yu Long. 2013. Characteristics of microbial populations and enzyme activities in non-shunt and shunt subsurface wastewater infiltration systems during nitrogen removal. *Ecological Engineering*. 61: 127-132. (Sci 收录, 3 区, 影响因子 2.94)
- [10] **Pan Jing***, Yu Long. 2015. Characteristics of subsurface wastewater infiltration systems fed with dissolved or particulate organic matter. *International Journal of Environmental Science and Technology*. 12: 479-488. (Sci 收录, 3 区, 影响因子 2.194)

主要奖项:

- [1] 辽宁省第十一届教学软件大赛三等奖。
- [2] 2011 年辽宁省自然科学学术成果二等奖。
- [3] 2013 年辽宁省自然科学学术成果二等奖。
- [4] 2017 年辽宁省自然科学学术成果三等奖。
- [5] 2016 年沈阳市自然科学学术成果二等奖。
- [6] 2018 年沈阳市自然科学学术成果一等奖。

荣誉称号:

- [1] 2018 年入选辽宁省百千万人才工程百层次人才。
- [2] 2020 年入选沈阳市领军人才。
- [3] 2020 年沈阳市优秀科技工作者。

指导学生获奖情况:

1. 孙亚飞. 2018 年, 2019 年. 研究生国家奖学金.
2. 郑翻萍. 2020 年. 研究生国家奖学金.

孔健健，副教授，博士，硕士生导师

研究方向：景观生态学、干扰生态学、
森林生态系统生态学。

电 话：024-86593307

电子邮箱：kongjj@synu.edu.cn

kjjkong@163.com

通讯地址：沈阳市皇姑区黄河北大街 253 号

沈阳师范大学生命科学学院

邮政编码：110034



个人简介：

孔健健，女，1980 年生。副教授，博士。2015 年毕业于中国科学院沈阳应用生态研究所。主要从事干扰对森林生态系统、农田生态系统结构与功能影响的研究。目前已发表英文 SCI 论文 7 篇，其中 SCII 区 2 篇；2 区 5 篇；发表中文核心论文 10 余篇。主持国家自然科学基金项目 2 项，国家森林与土壤重点实验室开放课题 1 项，辽宁省教育厅重点项目 1 项，辽宁省科技厅项目 2 项。

研究兴趣

1. **火干扰对森林生态系统养分循环的影响**：主要关注林火干扰下我国北方森林大兴安岭土壤碳氮磷耦合的动态变化规律及影响机制。
2. **施肥对农田土壤碳氮磷平衡的影响**：主要关注农业生产活动-化肥施用对农田土壤生态系统碳氮磷平衡的调控机理。

主持项目

1. 国家自然科学基金面上项目“林火干扰对大兴安岭北方针叶林生态系统恢复力的调控及其机理(32271899)”，2023.01-2026.12.
2. 国家自然科学基金青年基金项目“大兴安岭林火干扰对森林土壤 C:N:P 化学计量特征的影响机制(41501200)”，2016.01-2018.12. 已结题.
3. 国家森林与土壤重点实验室开放基金课题“大兴安岭土壤 C:N:P 化学计量特征

- 对林火干扰的响应及动态变化(LFSE2015-05)”, 2015.07-2018.06. 已结题.
4. 辽宁省教育厅重点项目“保护性耕作下辽宁黑土氮损失关键过程级阻控措施研究(LJKZ0994)”, 2021.10-2024.09, 在研.
 5. 辽宁省科技厅项目博士启动项目“秸秆露天焚烧对土壤氮循环的影响及其机理研究(201601151)”, 2016.10-2018.9. 已结题.
 6. 辽宁省科技厅基金指导计划项目“施肥对湿地稻田土壤碳氮磷化学计量特征及固碳潜力的影响(2019-ZD-0479)”, 2019.10-2021.09. 已结题.

代表文章 (*为通讯作者)

1. **Kong J.J.**, Xiang X., Yang J. Wildfire alters the linkage between total and available soil C:N:P ratios and the stoichiometric effects on fine root growth in a Chinese boreal larch forest. *Plant and Soil* 2022, 471, 211-225. SCI 2 区, 影响因子: 4.993.
2. **Kong, J.J.**, Yang, J., Bai, E. Long-term effects of wildfire on available soil nutrient composition and stoichiometry in a Chinese boreal forest. *Science of the total environment* 2018, 642, 1353-1361. SCI 2 区, 影响因子: 10.753.
3. **Kong, J.J.**, Yang, J., Cai, W.H. Topography controls post-fire changes in soil properties in a Chinese boreal forest. *Science of the total environment* 2019, 651, 2662-2670. SCI 2 区, 影响因子: 10.753.
4. **Kong, J.J.**; Yang, J.; Liu, B.; Qi, L. Wildfire alters spatial patterns of available soil nitrogen and understory environments in a valley boreal larch forest. *Forests* 2019, 10(2): 95. SCI 3 区, 影响因子: 3.282.
5. **Kong, J.J.**, Yang, J., Chu, H., Xiang, X., 2015. Effects of fire and topography on Soil nitrogen availability in a boreal *Dahurian* larch forest of Northeastern China. *International Journal of Wildland Fire*, 24(3):433-442. SCI 2区, 影响因子: 3.398.
6. Xiang, X., Shi, Y., Yang, J., **Kong, J.J.**, Lin, X., Zhang, H., Zeng, J., Chu, H., 2014. Rapid recovery of soil bacterial communities after wildfire in a Chinese boreal forest. *Scientific Reports* 4, 3829:1-8. SCI 3区, 影响因子: 4.996.
7. Xiang, X., Gibbons, S.M., Yang, J., **Kong, J.J.**, Chu, H., 2015. Arbuscular mycorrhizal fungal communities show low resistance and high resilience to wildfire disturbance. *Plant and soil*, 397:347-356. SCI 2区, 影响因子:4.993.
8. 张亨宇, 张洪波, 沈建辛, 项兴佳, **孔健健***. 林火对大兴安岭森林土壤微生物

性质的影响. 东北林业大学学报,已录用, 2019, 47(7):99-102。中文核心 CSCD 期刊.

9. 荆爽, 辛士刚, 张洪波, 于 龙, **孔健健***. 秸秆与灰分添加对农田土壤氮肥力的影响. 江西农业大学学报, 2019 年 3 月 20 日网络发表, 中文核心 CSCD 期刊.
10. **孔健健**, 张亨宇, 爽, 荆. 大兴安岭火后演替初期森林土壤磷的动态变化特征. *生态学杂志* 2017, 36(6), 1515—1523. 中文核心 CSCD 期刊.
11. **孔健健**, 杨 健, 2014. 林火对大兴安岭落叶松林土壤性质的短期与长期影响. *生态学杂志*, 33(6): 1445-1450.
12. **孔健健**, 杨 健, 2014. 火干扰对北方针叶林土壤环境的影响. *土壤通报*. 2014,45(2): 291-296.
13. **孔健健**, 杨 健, 2013. 火烧对中国东北部兴安落叶松林土壤性质和营养元素有效性的影响. *生态学杂志*, 32(11): 2837—2843.
14. 杨 健, **孔健健**, 刘波, 2013. 林火干扰对北方针叶林林下植被的影响. *植物生态学报*, 37 (5): 474—480.
15. **孔健健**, 张 阳. 土壤重金属污染评价模型的构建及其应用[J]. *环境工程*, 2012, 30 (1): 100-103.

李志东，副教授，博士研究生

研究方向：大气污染科学、流域水污染防治

电 话： 024-86593335

电子信箱：laephd@163.com

通讯地址：沈阳市皇姑区黄河北大街 253 号

沈阳师范大学生命科学学院

邮政编码：110034



个人简介：

李志东（1978~），男，副教授，大连理工大学环境科学与工程专业博士学位。主要从事多尺度空气质量模拟、流域水污染防治研究工作，承担生态地学、景观生态学、环境影响评价、环境生态工程的本科及研究生的教学工作。

研究兴趣：

1. WRF-CMAQ 气象化学耦合模式的应用
2. WRF-CFD 耦合模型风资源数值模拟
3. 流域水生态功能分区与质量目标管理技术
4. SWAT 模型对流域水环境承载能力数值

科研项目：

1. 国家水体污染控制与治理科技重大专项：辽河流域水污染综合治理技术集成与工程
2. 一种非均相氧化催化剂在工业废水处理中的应用
3. 基于生态文明建设的辽宁农村循环经济发展关键技术研究与示范
4. 辽宁省主要污染物交易基准价测算研究
5. 辽宁省水环境承载能力评估研究

专著、教材、专利：

软件著作权

1. 沈阳蒲河流域水污染物排放控制综合动态管理系统 V2.0
2. 铁岭水污染物排放控制综合动态管理系统 V2.0

代表论文 (*为通讯作者)：

1. The evaluative study of ecological suitability of wind power development planning[J]. Fresenius Environmental Bulletin, 2016, 25(6):2063-2070.
2. Life cycle assessment (lca) and environmental benefits analysis of one wind farm in china[j]. Fresenius Environmental Bulletin, 2016, 25(11):4537-4546.

3. Status of and Trends in Development for Cleaner Production and the Cleaner Production Audit in China[J]. Environmental Forensics, 2011, 12(4):301-304.
4. Evaluation of cleaner production audit in pharmaceutical production industry: case study of the pharmaceutical plant in Dalian , P. R. China[J]. Clean Technologies & Environmental Policy, 2011, 13(1):195-206.
5. Study of site suitability assessment of regional wind resources development based on multi-criteria decision[J]. Clean Technologies and environmental Policy , 2018 , 20(6):1147-1166

张 蕾，讲师，博士，硕士生导师

研究方向：土壤污染毒理与防治

电 话：024-86593075

电子信箱：zhangleisynu@126.com

通讯地址：沈阳市皇姑区黄河北大街 253 号

沈阳师范大学生命科学学院

邮政编码：110034



个人简介：

张蕾，1984 年生人，讲师，硕士生导师。2006 年于北京林业大学获得环境科学专业学士学位、2009 和 2012 年于中国科学院沈阳应用生态研究所获得环境科学专业硕士和博士学位，硕博期间的主要研究内容为药品及个人护理品、苯系物和重金属的毒性、毒理作用及其生态风险评价。2012 年至今任教于沈阳师范大学生命科学学院，目前主要从事土壤生态毒理学研究及农作物重金属污染的阻控研究。主持国家自然科学基金项目 1 项，参与国家及省级科研项目 10 余项，发表学术论文 20 篇，出版学术专著 2 部。

研究兴趣：

1. 土壤污染毒理学
2. 农业重金属污染调控

主持的主要科研项目：

1. 国家自然科学基金青年项目，品种差异及肥料的施用对辽宁地区玉米重金属积累能力的影响项目类型，31600410，2017.1-2019.12.
2. 沈阳师范大学生态与环境研究中心主任基金项目，品种差异及肥料的施用对辽宁地区玉米重金属积累能力的影响，2015.7-2018.6.

专著、教材、专利：

1. 张蕾，刘维涛，李旭晖，作物对重金属胁迫的基因型差异及机理研究，科学出版社，235 千字，2017
2. 王文，张桥英，张蕾，环境生态学及土地资源管理研究，中国商业出版社，395 千字，2018

代表论文 (*为通讯作者)：

1. Lei Zhang, Yingying Fei. Experimental study on adsorption properties of functional magnetic nano materials for heavy metal pollutants. *International Journal of Materials and Product Technology*, 2022.
2. Lei Zhang, Jing An, Qixing Zhou*. Single and joint effects of HHCB and cadmium on zebrafish (*Danio rerio*) in feculent water containing bedloads, *Frontiers of Environmental Science & Engineering*, 2012, 6(3): 360-372
3. 张蕾, 费莹莹. 植物代谢组学在重金属毒性机理研究中的应用. *北方园艺*, 2023.
4. 张蕾, 李洋, 张阳*. 常用肥料对作物重金属积累的影响及其机理研究进展, *中国农业科技导报*, 2020, 22(2): 123-131.
5. 张蕾, 吴龙坤, 李博骞, 吴思, 王健欣. 农作物镉积累的品种差异及其机理研究进展, *北方园艺*, 2017, (2): 184-190
6. Lei Zhang, Qixing Zhou*, wenjie Ren, Acute response of hydrilla (*Hydrilla verticillata*) stressed by BTEX, *Conference on Environmental Pollution and Public Health 2010, Wuhan, P.R. China, 2010.9.10-9.12*
7. 张蕾, 周启星*. 城市地表径流污染来源的分类与特征, *生态学杂志*, 2010. 29(11): 2272-2279.
8. 张蕾, 周启星*, 孙福红, 杨传杰. 麝香酮和镉单一与复合污染对金鱼藻的生态毒理效应研究, *生态毒理学报*, 2009, 4(4): 507-515.
9. Jing An, Qixing Zhou*, Fuhong Sun, Lei Zhang. Toxicological effects of paracetamol on seed germination and seedling development of wheat (*Triticum aestivum* L.). *Journal of Hazardous Materials*, 2009, 169(1-3): 751-757.

主要奖项:

1. 2017 年获辽宁省教育信息化大赛高校微课组一等奖。
2. 2016 年获沈阳师范大学青年教师团体赛三等奖、个人二等奖

荣誉称号:

1. 2017. 沈阳师范大学巾帼建功立业标兵.

指导学生获奖情况:

1. 王宝玉等. 2018. 辽宁省环保产业联盟首届大学生创新大赛二等奖.
2. 董翔宇等. 2018. 辽宁省环保产业联盟首届大学生创新大赛优秀奖.

范春辉，副教授，博士，博士后，硕士生导师

研究方向：土壤污染防治和修复、农业环境保护和保育

电 话：024-86593335

电子信箱：frank_van391@163.com

通讯地址：沈阳市皇姑区黄河北大街 253 号

沈阳师范大学生命科学学院



个人简介：

2010 年获得作物生态学博士学位，2013 年博士后出站，2017 年国家公派留学回国。到沈阳师范大学任教至今，主要从事土壤污染防治和农业环境保护领域研究。主持国家自然科学基金等项目，发表论文 70 余篇，授权国家发明专利 13 项，获得各级各类奖项 10 余项。

主持的主要科研项目：

国家自然科学基金，秸秆腐殖化对 Pb/Cd 在黄土分型组分界面异质性吸附的非生物调控机制（21407103），2015.1-2017.12

代表论文：

1. **C H Fan**, Y C Zhang. Adsorption isotherms, kinetics and thermodynamics of nitrate and phosphate in binary systems on a novel adsorbent derived from corn stalks. *Journal of Geochemical Exploration*, 2018, 188: 95-100.
2. **C H Fan**, Y L Gao, Y C Zhang, et al. Remediation of lead and cadmium from simulated groundwater in loess region in northwestern China using permeable reactive barrier filled with environmentally friendly mixed adsorbents. *Environmental Science and Pollution Research*, 2018, 25(2): 1486-1496.
3. **C H Fan**, Y C Zhang. Environmentally friendly remediation of lead/cadmium co-contaminated loess soil in northwestern China using a humificated straw solution. *Environmental Science and Pollution Research*, 2018, 25(25): 25243-25254.
4. **C H Fan**, B Du, Y C Zhang, et al. Adsorption of lead on organo-mineral complexes isolated from loess in Northwestern China. *Journal of Geochemical Exploration*, 2017, 176: 50-56.

主要专利：

1. 范春辉。一种地表陆地生态系统火干扰对地下水影响的模拟装置和方法。授权号：201710776193.3。授权日期：2020年8月5日。
2. 范春辉。一种低次生环境风险的土壤重金属钝化剂的制备和使用方法。授权号：20170408459.9。授权日期：2020年8月3日。
3. 范春辉，赖苗。一种有机无机复合污染黄土淋洗液的处理及再利用方法。授权号：201710314010.6。授权日期：2019年8月29日。
4. 范春辉，高雅琳。用于修复 Pb/Cd 污染的 PRB 填料及其制备方法和效果验证方法。授权号：201610019133.2。授权日期：2018年3月16日。
5. 范春辉。一种非添加外源组分土壤重金属原位钝化的生态方法。授权号：201510548664.6。授权日期：2017年12月22日。

主要奖项：

范春辉 常敏，张颖超。市级自然科学优秀学术论文二等奖。2018

荣誉称号：

1. 范春辉 沈阳市拔尖人才 2021
2. 范春辉 沈阳师范大学“百人计划”拔尖人才 2021
3. 范春辉 校级优秀教师 2015

指导学生获奖情况：

1. 兰梦欣，范连新，黄婷，于函冬。东北三省一区大学生生态环保作品竞赛省级二等奖。2022。
2. 郭崇，于函冬，杨慧，李安平，刘雅妮。省级创新创业竞赛优秀奖。2021。
3. 郑翔瑀，姚俪伊，燕绍芳，于付荣，苏杭。省级创新创业竞赛优秀奖。2021。
4. 崔潇予，张丹，张美奇，姚笔文，李卓霖，瞿凌，梁聪，李雨霏，潘艺。辽宁省第八届“互联网+”大学生创新创业大赛沈阳师范大学校赛铜奖。2022。

（四）植物生态学方向

王兰兰，副教授，博士，硕士生导师

研究方向：环境变化与植物生理生态研究

电 话： 13840161077

电子信箱： wangqi5387402006@aliyun.com

通讯地址：沈阳市皇姑区黄河北大街 253 号

沈阳师范大学生命科学学院

邮政编码： 110034



个人简介：

植物生态学科专业负责人，2004 年至今于沈阳师范大学工作十余年，一直致力于植物与环境因子关系的研究，并以蒙古栎、华山松、水稻、甘薯、小麦等不同种类植物为研究材料，研究了高浓度 CO₂、O₃、重金属、UV-B 辐射、水分胁迫和盐胁迫等对植物的影响，在植物对环境胁迫响应方面积累了丰富的经验。任职以来主要研究成果为：2017 年主持国家自然科学基金项目 1 项。2013 年和 2021 年先后主持辽宁省教育厅科学研究项目 2 项，主持校级科研项目 5 项；先后参与国家重点研发计划子课题 1 项、国家自然科学基金重大项目 1 项、国家自然科学基金面上项目 1 项、国家自然科学基金青年基金项目 1 项、省科技厅项目 1 项、省教育厅重点攻关项目 2 项、市级项目 1 项。先后共发表专业相关论文 36 篇，其中 SCI 论文 18 篇，其它中文核心及省级以上期刊论文 10 余篇。

主要完成人获辽宁省自然科学学术成果三等奖 2 项。参与人获得沈阳市自然科学学术成果二等奖 1 项。第一完成人主编学术专著一部。参编学术专著 1 部。参与申请专利 4 项，授权 1 项。2021 年认定为沈阳市高级人才。2021.06 月被评为沈阳师范大学第九届“我心目中的好老师”

研究兴趣：

1. 大气环境变化下植物生理生态变化响应研究。
2. 重金属胁迫下植物生理生态变化响应研究。
3. 环境变化下植物激素的调节作用机制研究。
4. 植物内源激素的抗虫机制研究

主要科研项目：

主持项目：

1. 国家自然科学基金青年基金项目，31600314，高浓度 CO₂ 下气孔调节的分子反应机制及 MeJA 和 ABA 的调控作用，2017/01-2019/12
2. 沈阳师范大学重大孵化项目，ZD201404，高浓度 CO₂ 下气孔调节的分子反应机制及 IAA 的调控作用，2014/12-2017/12
3. 沈阳师范大学生态与环境研究中心主任基金项目，高 CO₂ 浓度下 ABA 对气孔行为的调节机制研究，2013/07-2014/06
4. 辽宁省教育厅科学研究一般项目，L2013421，高 CO₂ 浓度下 IAA 和 ABA 对植物气孔的调节机制研究，2013/01-2016/01
5. 沈阳师范大学实验中心主任基金项目，水分胁迫下植物光合作用及其对高浓度 CO₂ 响应机制研究，2011/01-2013/01
6. 沈阳师范大学博士启动基金项目，高浓度二氧化碳和水分胁迫下植物光合生理响应，2010/01-2013/01

参与项目：

1. 国家自然科学基金青年基金项目，31600410，品种差异及肥料的施用对辽宁地区玉米重金属积累能力的影响，2017/01-2019/12
2. 沈阳市科技计划项目，F16-205-1-50，野生大豆非生物胁迫抗性内生菌筛选鉴定及其抗性机制研究，2016/01-2018/12
3. 沈阳师范大学生态与环境研究中心主任基金项目，EERC-T-201601，辽宁典型流域生态系统健康评价及生态修复研究，2016/07-2019/07
4. 国家自然科学基金面上项目，90411052，植物胁迫"印记"形成的分子机制及脱落酸和水杨酸的调控作用，2009/01-2011/12
5. 国家自然科学基金重大项目，90411019，城市森林对全球气候变化的响应及反馈，2005/01-2008/12
6. 沈阳师范大学生命科学学院教学改革项目，新形势下构建《环境评价学》教学新体系，培养应用型人才，2016/07-2017/07
7. 沈阳师范大学学术文库专著资助项目，经费：10 万元（每人 1 本书，每本书 2 万元），2016.5-2017.6

8. 国家重点研发计划子课题, 2016YFC050707, 草地病虫害防控, 草地复壮复合生物菌剂研发与应用, 2016/07-2020/12
9. 国家自然科学基金面上项目, 30570445, 拟南芥对污染气体及其复合物应答机理的研究, 2006/01-2008/12

专著、教材、专利:

1. 王兰兰, 颜坤著. 植物对 O₃ 和 CO₂ 浓度升高的生理响应研究 北京: 科学出版社.
2. 植物生理学实验教程 (第二版). 北京: 中国农业大学出版社.

代表论文 (*为通讯作者):

1. Xuhao Wang, Jiayi Zou, Xiufen Qi, Qi Li, Lianju Ma, Yueying Li, Xuemei Li, **Lanlan Wang***. High Concentration of CO₂ Improve the Pb Resistance of *Oryza sativa* L. Seedlings by Enhancing Photosynthesis and Regulating Plant Endogenous Hormones Journal of Plant Growth Regulation. 2021 , <https://doi.org/10.1007/s00344-021-10533-w>
2. Meng Li, Xiufen Qi, Xuhao Wang, Yueying Li, Lianju Ma, Xuemei Li, **Lanlan Wang***. The effects of Cd²⁺ stress on photosystem II functioning of rice (*Oryza sativa* L.) leaves under elevated CO₂ level. Applied Ecology and Environmental Research, 2021, 19 (1): 739-750.
3. **Wang Lanlan**, He Xingyuan, Chen We. Effects of elevated ozone on Photosynthetic CO₂ exchange and chlorophyll a fluorescence in leaves of *Quercus mongolica* grown in urban area. , Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology, 2009, 82 (4) : 478-481.
4. Xuemei Li*, Yueying Li, Lianju Ma, **Lanlan Wang***. Effect of endophyteinoculation on the accumulation of mineral elements and organic acids in rice (*oryza sativa* L.) under osmotic stress. Applied Ecology and Environmental Research, 2021, 19(1):763-775.
5. Xiufen Qi, Xuhao Wang, Qi Wang, Meng Li, Lianju Ma, Yueying Li, Xuemei Li*, **Lanlan Wang***. Photosynthesis, stomatal conductance, endogenous hormones and organic acid synergistic regulation in leaves of rice (*Oryza sativa*

L.) under elevated CO₂ *Applied Ecology and Environmental Research*, 2021, 19(5): 3773-3787.

6. **WANG, L. L.***, LI, Y. Y.*, LI, X. M., MA, L. J., HE, X. Y. Co-ordination of photosynthesis and stomatal responses of *Quercus mongolica* to elevated O₃ and/or CO₂. *Applied Ecology and Environmental Research* 2019, 17(2): 4257-4268.
7. 王兰兰, 何兴元, 陈玮, CO₂ 和 O₃ 浓度升高及其复合作用对华山松生长及光合日变化的影响, *环境科学*, 2010, (01): 36-40.
8. 王兰兰, 何兴元, 陈玮, 李雪梅, 大气中 O₃、CO₂ 浓度升高对蒙古栎叶片生长的影响, *中国环境科学*, 2011, (02): 340-345.
9. 杨波, 田露, 李琦, 宋晓卉, 王兰兰*, 水分和高温复合胁迫对水稻幼苗光合生理特性的影响, *作物杂志*, 2015, 168 (5): 111-115.

主要奖项:

1. 2010, Effects of Elevated Ozone on Photosynthetic CO₂ Exchange and Chlorophyll a Fluorescence in Leaves of *Quercus mongolica* Grown in Urban Area., 辽宁省科技厅, 辽宁省自然科学学术成果奖, 三等奖。
2. 2010, CO₂ 和 O₃ 浓度升高及其复合作用对华山松生长及光合日变化的影响, 辽宁省科技厅, 辽宁省自然科学学术成果奖, 三等奖。

指导学生获奖情况:

1. 指导学生科学研究获全国大学生生命科学竞赛 三等奖 2018。
2. 指导学生科学研究获全国大学生生命科学竞赛 三等奖 2022。

王 艳， 副教授， 博士， 硕士生导师

研究方向： 植物生态学

电 话： 13898129550

电子信箱： wyancn2002@aliyun.com

通讯地址： 沈阳市皇姑区黄河北大街 253 号

沈阳师范大学生命科学学院

邮政编码： 110034



个人简介：

王艳，副教授，2001年毕业于东北林业大学植物学专业，获得博士学位；2003-2005年在中国科学院沈阳应用生态研究所做博士后。主要从事生态学、植物学领域的相关研究工作，参加多项国家级项目，主持和参加农业部、辽宁省科技厅、辽宁省教育厅及其他课题多项，主持出版专著2部，参与出版著作3部，发表论文50多篇。

研究兴趣：

1. 植物学
2. 植物生态学

主持的主要科研项目：

1. 农业部课题：农业野生植物资源等调查, 2022.
2. 农业部课题：典型区域农业野生植物资源调查收集与监测, 2021.
3. 横向课题：白狼山国家级自然保护区植物群落调查 2018.09-2019.09
4. 横向课题：辽宁努鲁儿虎山国家级自然保护区植物群落调查 2018.09-2019.09
5. 部门课题：辽宁省草地资源清查项目合作（子课题），辽宁省草原局，2017.05-2018.05
6. 纵向课题：多年生禾草能源植物的开发与利用，2009S097，2009.10-2012.10
7. 纵向课题：资源有效利用，2009401020，2009.10-2012.10
8. 纵向课题：结缕草繁殖规律及高产技术研究. 20031029，2003.10-2006.10

专著、教材、专利:

1. 王艳主编. 辽宁草地植物图谱. 北京: 科学出版社, 2022, 08.
2. 王艳主编. 东北常见植物图谱. 北京: 化学工业出版社, 2021, 06.
3. 王艳参编. 黑龙江省植物志第四卷. 哈尔滨: 东北林业大学出版社, 2018. 5.
第 2 版.

王艳参编. 环境教育学. 北京: 科学出版社, 2007. 04 (国家十一.五规划教材)

4. 王艳参编. 中国结缕草生态学及其资源开发与应用. 北京: 中国林业出版社, 2001.

代表论文 (*为通讯作者):

1. 周凯华, 吴锁龙, 柯杰瀚, 王艳*. 两栖蕻菜种群及其入侵群落特征[J]. 草业科学, 2022, 39(5): 888-898
2. Zhou Kaihua, Ke Jiehan, Wu Suolong, Wang Jiexiao, Wang Yan*. Physiological Responses of the Invasive Great Yellowcress (*Roippa Amphibia* (L.) Besserd) under Different Water Conditions. *Applied Ecology and Environmental Research*, 2022, 20(3): 2697-2716.
3. 王艳, 代保清, 辛世刚, 等. 不同土壤基质上结缕草净光合速率及生长的研究. 草业科学, 2010, 27 (1): 16-19.
4. 王艳, 辛世刚, 马莲菊, 等. 翦股颖和高羊茅对铜、铅吸收及耐受性. [J]应用生态学报, 2007, 18(3): 625-630.
5. WANG Yan, DAI Bao-qing, LIANG Yong-jun, MA Lian-ju. Analysis on Age Structure of *Zoysia japonica* (Poaceae) Population [J]. *Journal of Forest Research*, 2003, 14(1): 64-66.
6. 王艳, 代保清, 辛世刚, 等. 长药景天对 Cr、Pb、Cd、Hg、Co 复合污染的生理响应及吸收特征. 农业环境科学学报, 2008, 27(3): 1051-1056.
7. Wang Yan. Effect of soil moisture gradient on structure of broad-leaved/Korean pine forest in Changbai Mountain. *Journal of Forest Research*, 2004, 15(2): 119-123.

荣誉称号:

1. 2013, 2016-2021 均被评为辽宁省动植物标本大赛优秀指导教师

指导学生获奖情况:

1. 周鸿俊, 郑翔瑀, 李纪辰. 2021. 辽宁省普通高等学校本科大学生动植物标本制作大赛二等奖
2. 刘航兵, 吴子怡, 刘炳彤. 2021. 辽宁省普通高等学校本科大学生动植物标本制作大赛二等奖
3. 韩继云, 黎志文, 孙雨欣. 2020. 辽宁省普通高等学校本科大学生动植物标本制作大赛一等奖
4. 姜晓业, 葛婧, 赵爽. 2020. 辽宁省普通高等学校本科大学生动植物标本制作大赛一等奖
5. 白璐, 白云阳, 赵毓婷. 2019. 辽宁省普通高等学校本科大学生动植物标本制作大赛一等奖
6. 程露, 孙蔓蔓, 张淼. 2018. 辽宁省普通高等学校本科大学生动植物标本制作大赛一等奖
7. 付佳睿, 袁文静, 张心怡. 2018. 辽宁省普通高等学校本科大学生动植物标本制作大赛二等奖
8. 郭良辰, 王欣, 何艳柳. 2017. 辽宁省普通高等学校本科大学生动植物标本制作大赛二等奖
9. 王翔, 林德一, 王杉. 2016. 辽宁省普通高等学校本科大学生动植物标本制作大赛二等奖
10. 佟德鑫, 王春权, 高菲. 2013. 辽宁省普通高等学校本科大学生动植物标本制作大赛三等奖

五、有代表性的项目、成果、获奖及突出的基地、中心等

（一）生物学

生物学科科研项目与成果

近五年来,学科成员承担国家自然科学基金面上项目和国际合作交流项目 11 项,国家自然科学基金项目日子课题 3 项,国家林业局、国家环保部等部委项目 10 余项,辽宁省自然科学基金和沈阳市科技局等省市级项目 10 余项。获得省部级和市级科技进步奖 2 项。

生物学学科平台

本学科主要依托于动物学辽宁省省级特色学科,辽宁省生物进化与生物多样性重点实验室,以及辽宁省农业废弃物生物转化与再生利用工程技术中心。此外,还包括沈阳师范大学昆虫研究所、两栖爬行动物研究所,以及沈阳师范大学野生动物保护协会等机构。

（二）生态学

生态学学科科研项目与成果

近年来,生态学科成员承担国家自然科学基金 8 项、国家农业公益性行业科研专项 2 项、省部级课题 17 项、其他各类课题 30 余项,获得科研经费总计近 1000 万元;在国内外核心期刊发表学术论文 100 余篇(SCI/EI 论文 40 篇),出版专著 2 部;获得省政府科技进步三等奖 1 项,辽宁农业科技贡献一等奖 1 项。

生态学学科平台

本学科主要依托于生物系统进化与农业生态辽宁省高校重点实验室、辽宁省燃煤 CO₂ 减排及污染物综合控制重点实验室以及辽宁

省水环境风险评价工程技术研究中心。2012年5月，我校与中国科学院沈阳应用生态研究所签署了联合共建协议，依托于生态所的国家级科技平台，整合我校生态学科与环境专业的资源，成立了沈阳师范大学生态与环境研究中心，在学科与学位点建设、人才培养和科学研究等方面，与生态所开展了全方位的合作。