

刘颖应聘材料公示

一、主要研究方向或领域

主要从事动物生态学研究，以翼手目动物为研究对象，在蝙蝠行为生态与适应性演化、物种多样性保护以及蝙蝠病原与生态安全领域开展系统研究。

二、主要学术兼职

中国动物学会保护生物学分会 委员

吉林省动物学会 常务理事

吉林省农业害虫生物防治国际科技合作重点实验室 副主任

三、主要科研和教学成果（近五年）

1. 学术论文

- (1) Does public fear that bats spread COVID-19 jeopardize bat conservation, *Biological Conservation*, 254: 108952, 2021, 通讯作者
- (2) Separating overlapping bat calls with a bi-directional long short-term memory network. *Integrative Zoology*, 17(5):741-751, 2022, 通讯作者
- (3) Social vocalizations of big-footed myotis (*Myotis macrodactylus*) during foraging. *Integrative Zoology*, 14(5): 446-459, 2019, 通讯作者
- (4) Adaptive temporal patterns of echolocation and flight behaviors used to fly through varied-sized windows by 2 species of high duty cycle bats. *Current Zoology*, doi: <https://doi.org/10.1093/cz/zoac018>. 2022, 通讯作者
- (5) Social calls influence the foraging behavior in wild big-footed myotis, *Frontiers in Zoology*, 18: 3, 2021, 通讯作者
- (6) Chronic exposure to urban noise during the vocal learning period does not lead to increased song frequencies in zebra finches, *Behavioral Ecology and Sociobiology*, 75(3):1-9, 2021, 第一作者
- (7) Behavioural patterns and postnatal development in pups of the Asian parti-coloured bat, *Vespertilio sinensis*, *Animals*, 10(8):10081325-1-16, 2020, 通讯作者

- (8) Effects of body size and prior residence on dominance hierarchies in female Asian particolored bats, *Journal of Mammalogy*, 101(2):526-534, 2020, 通讯作者
- (9) Comparing context-dependent call sequences employing machine learning methods: an indication of syntactic structure of greater horseshoe bats, *Journal of Experimental Biology*, 222(24): 214072-1-10, 2019, 通讯作者
- (10) Performance of Doppler shift compensation in bats varies with species rather than with environmental clutter, *Animal Behaviour*, 159:109-120, 2019, 通讯作者
- (11) Are aggressive vocalizations the honest signals of body size and quality in female Asian particoloured bats?, *Behavioral Ecology and Sociobiology*, 72(6):96-1-16, 通讯作者

2. 科（教）研项目

- (1) 蝙蝠病原传播的生态学机制，国家自然科学基金重大项目，300 万元，2022.01-2026.12，主持
- (2) 东部农区土壤动物其他类群多样性及物种分布调查，国家科技计划项目政策引导类科技计划科技基础性工作专项，207 万元，2019.01-2023.12，主持
- (3) 环境变化下蝙蝠感官生态响应机制研究，国家自然科学基金面上项目，59 万元，2022.01-2025.12，主持
- (4) 蝙蝠回声定位主动传感与 3D 目标定位系统的感官调节机制研究，国家自然科学基金面上项目，61 万元，2018.01-2021.12，主持
- (5) 马铁菊头蝠声呐声场特征与功能研究，吉林省科技厅吉林省自然科学基金（面上），15 万元，2018.01-2021.12，主持
- (6) 基于提高研究生培养质量的团队制度化管理模式研究与实践，吉林省教育厅吉林省教育科学“十四五”规划课题，2021.01-2023.12，主持

3. 著作教材

揭秘夜空精灵——蝙蝠，中国农业出版社，2020，副主编。

4. 专利等实用成果

一种地表土壤动物量化快速取样装置，ZL202220599248.4，第 6 位

四、推动学院（部）学科建设的思路和目标

1. 以重大科学问题为导向，面向国家生物安全重大需求，依托承担的科研项目，持续在蝙蝠生态学及病原跨种传播的生态学机制领域开展系列原创性工作，力争在蝙蝠声学及野生动物疫源疫病防控等方面获得突破性研究成果，促进学校动物生态学研究水平的提升。
2. 获得省部级以上项目 2-3 项，其中国家自然科学基金项目 1-2 项，争取参加国内外重大研究计划 1-2 项，获省部级科技奖励 1 项。
3. 发表 SCI 检索论文 10-20 篇，其中中科院分区大类一区 5-7 篇，力争在国际顶级期刊发表 1-2 篇论文。
4. 加强吉林省农业害虫生物防治国际科技合作重点实验室建设，与国际知名学者开展实质性的深入合作，持续拓展研究团队的学术视野和研究方向，并扩大学校动物生态学方向的国际影响力。