

职工编号： 2021058

**中国农业大学**  
**专业技术职务聘任审批表**  
(2019年修订)

姓 名： 张立伟

现工作单位： 草业科学与技术学院

现 任 职 务： 副教授

应 聘 职 务： 教授

填表时间：      年    月    日

## 填 表 说 明

- 一、申请聘任中国农业大学教学科研型、科研型、其他专业技术职务系列职位者，填写本表。
- 二、填写本表前，请认真阅读填表说明。填写的内容要具体、真实。使用黑色钢笔、签字笔填写，字迹要端正、清楚。打印时请保持本表格式、A4 纸双面打印，左侧装订。
- 三、学习及工作简历请从本科开始，按自然时间顺序填写。学历分中学、大学本科、硕士、博士等阶段；工作经历按不同工作单位任不同职务经历的顺序填写；博士后阶段属于一个工作经历段。在职学习者，学历时间和工作经历时间可重复。
- 四、任现职以来代表性成果，申报正高可填不超过 5 项、副高可填不超过 3 项，注意每 1 项成果为单个作品（如一篇论文），不可将多个作品视为 1 项成果。

一、基本情况					
姓名	张立伟	性别	男	民族	汉族
政治面貌	中共党员	出生日期	1988.03	参加工作时间	2021.05
所在二级学科	草学				
研究方向	昆虫行为与害虫防治				
最后学历及毕业时间	博士研究生，2017.07	毕业学校	中国农业大学		
		所学专业	农业昆虫与害虫防治		
最高学位及授予时间	农学博士，2017.07	授予单位	中国农业大学		
		专业	农业昆虫与害虫防治		
现任专业技术职务及任职时间	副教授，2021.05-至今				
现（兼）任党政职务及任职时间	无				
参加何种学术团体、任何种职务及有何社会兼职	中国昆虫学会直翅类昆虫专业委员会委员				
学习经历（按时间顺序从本科填起）					
起止年月	学习地点	专业或主要内容	学历学位		
2006.09-2010.07	山东农业大学	植物保护	农学学士		
2010.09-2017.07	中国农业大学	农业昆虫与害虫防治	农学博士		
2014.10-2017.01	德国马普化学生态学研究所	化学生态学	博士联合培养		
工作经历（包括国内外工作、研究等经历）					
起止年月	单位	工作内容	职 务		
2017.12-2021.02	清华大学	博士后	无		
2021.05-至今	中国农业大学	教师	副教授		

二、任现职以来教学情况			
<b>1. 授课情况</b>			
独立承担课程 1 门次，授课时数共计 12 自然学时，承担其他课程共计 22 自然学时。			
开课学年学期	课程名称	教学（授课）对象	本人承担课时数
2023_秋学期	草地病虫害管理	研究生	12
2023_秋学期	草学研究进展	研究生	4
2023_秋学期	高级生理及分子实验	研究生	8
2023_春学期	草原野生动植物保护概论	本科生	10
<b>2. 指导研究生情况</b>			
指导博士生	毕业人数：0	指导硕士生	毕业人数：0
	在读人数：0		在读人数：3
<b>3. 其他教育教学环节情况（限 300 字）</b>			
<p>作为指导教师（排名第一位）先后指导本科生获得 2022 年第八届中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛北京赛区一等奖、“青创北京”2022 年“挑战杯”首都大学生创业计划竞赛主赛道银奖、第一届“京彩大创”北京大学生创新创业大赛乡村振兴赛道“百强创业团队”；获评 2022 年第八届中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛北京赛区复赛优秀创新创业导师；获评 2022 年草业科学与技术学院第二届青年教师教学基本功比赛三等奖。</p> <p>先后指导本科生毕业 3 人（仓划一，石子墨，薛崇辉），指导国创项目 1 人（石子墨）。</p>			
<b>三、任现职以来代表性成果（包括论文、著作、专利、转化、应用、资政、项目、获奖等，申报正高不超过 5 项、副高不超过 3 项，申报中级可不填写）</b>			
序号	成果内容及基本信息	类型	成果的突破、创新点和成果意义、前景，以及本人贡献（限 150 字）
1	<p>在 CELL 旗下杂志《Current Biology》（IF=11.0）上发表研究论文。</p> <p><b>Zhang L*</b>, Sun H, Grosse-Wilde E, Zhang L, Hansson BS, Dweck HKM. Cross-generation pheromonal communication drives <i>Drosophila</i> oviposition site choice. <i>Curr Biol.</i> 2023 May 22;33(10):2095-2103.e3</p>	论文	<p>农业害虫爆发危害，主要归因于其强大的生殖能力，但背后的生物学调控机制仍不明确。本研究首次发现同种幼虫化学信息显著调控雌虫产卵偏好。鉴定了幼虫调控雌虫产卵偏好的关键化学物质，以及雌虫感受该化学物质的关键味觉感受受体，研究结论有助于创</p>

			制基于行为调控的害虫绿色防控技术。本人为论文第一作者和通讯作者。
2	主持国家自然科学基金-优秀青年科学基金项目（2024-2026）  “昆虫复杂行为的神经控制机制”	项目	昆虫利用精巧复杂的生殖行为和群体行为，增强环境适应性，但背后的神经控制机制仍不甚清楚。申请人近年来致力于揭示调节昆虫求偶和产卵行为的神经机制，取得原创性成果，未来将深入研究昆虫群体行为的神经控制机制，解析飞蝗群聚型变的周缘感觉信号和中枢神经细胞基础，为重大害虫种群爆发提供理论支撑。本人为项目主持人。
3	主持国家自然科学基金-青年科学基金项目（2023-2025）  “机械力敏感通道在东亚飞蝗识别产卵土壤硬度中的作用机制”	项目	东亚飞蝗具有暴食性，聚集迁飞危害，威胁我国农牧业生产安全。飞蝗产卵时识别砂土壤硬度的感觉神经机制尚不明确。本项目围绕“飞蝗感觉产卵土壤硬度的关键 MsC 是哪些？”，研究成果将阐明飞蝗偏好的产卵土壤硬度，为监测野外蝗卵空间分布及飞蝗种群预测预报提供新的参考依据。本人为项目主持人。
4	主持国家重点研发计划-重点专项-重大病虫害防控综合技术研发与示范子课题（2023-2025）  “蝗卵病原菌筛选及应用技术开发”	项目	飞蝗多聚集产卵，导致后代群集成灾，但侵染蝗卵的病原菌类别及感染力不清楚，制约构建基于全发育周期的蝗灾生物防治体系。针对东亚飞蝗系统性开展蝗卵寄生微生物调查研究，摸清侵染蝗卵的病原微生物类别，筛选到高效侵染卵期的微生物类群并建立相配套的发酵培养和施用体系。本人为子课题项目主持人。
5	在《Agriculture》杂志上发表研究论文。  Pan, X.; Liu, J.; Xu, X.; <b>Zhang, L*</b> ; <b>Zhang, L*</b> . Combinatorial Olfactory Signaling in Short-Distance Determines Host Plant Recognition in Locust. Agriculture 2023, 13, 1030	论文	东亚飞蝗是典型的寡食性害虫，仅取食禾本科和莎草科植物，但食性选择的神经感受机制不甚明确。本研究综合利用行为学、分子生物学、光学成像等技术手段，阐明了飞蝗识别寄主植物气味的分子和细

			胞机制，有利于开发基于行为趋避剂的害虫绿色防控技术。本人为论文共同通讯作者。
--	--	--	--

#### 四、任现职以来主要业绩

##### 1. 承担项目情况（含科研项目、教改项目等）

主持国家级科研项目 3 项，主持省部级科研项目 0 项，累计经费 290 万元；主持横向课题 0 项，入校横向经费 0 万元；主持教改项目 0 项，累计教改经费 0 万元。

序号	项目名称	起止年月	项目来源	本人承担经费（万元）	本人排序
1	国家自然科学基金-优秀青年科学基金项目“昆虫复杂行为的神经控制机制”	2024-2026	国家自然科学基金委	200	1
2	国家自然科学基金-青年科学基金项目“机械力敏感通道在东亚飞蝗识别产卵土壤硬度中的作用机制”	2023-2025	国家自然科学基金委	30	1
3	国家重点研发计划项目子课题“蝗卵病原菌筛选及应用技术开发”	2023-2025	科技部	60	1

##### 2. 成果（专利、软件著作权、新品种、新装备、国家标准、行业标准、建言资政等）

序号	名称	类型	编号/级别	年度	成果转化到校经费	本人排序

##### 3. 获奖情况

序号	奖励名称及等级	项目名称	授奖单位	年度	本人排序

##### 4. 论著（含著作、教材、论文等，录用待发表论著不列入）

（1）被 SCI、EI、SSCI、CSSCI 收录论文共 3 篇，其中作为第一作者、通讯作者收录论文 2 篇（限填最具代表性论文 10 篇）

论文题目	发表刊物	收录类别	发表年月	本人排序/总人数	是否通讯作者	影响因子
Cross-generation pheromonal communication drives <i>Drosophila</i> oviposition site choice	Current Biology	SCI	2023.05	1/6	是	11.0

Combinatorial Olfactory Signaling in Short-Distance Determines Host Plant Recognition in Locust	Agriculture	SCI	2023.05	4/5	是	3.60

(2) 其他期刊论文共 0 篇，其中作为第一作者、通讯作者论文 0 篇（限填最具代表性论文 5 篇）。

论文题目	发表刊物	收录类别	发表年月	本人排序/总人数	是否通讯作者	影响因子

(3) 编写教材：主编 0 本，参与编写教材 0 本，本人共撰写 0 万字。专著：自著 0 本，参著 0 本，主编 0 本，本人共撰写 0 万字。

序号	论著名称	出版单位	出版时间	本人作用

**5. 社会服务及贡献情况**

服务时间	服务内容	服务成效/本人作用（限 100 字）

<b>6. 国际交流合作情况</b>			
<b>重要职务（学术组织、学术期刊、学术会议等）</b>			
任职时间	组织名称	职务	
<b>会议报告</b>			
时间	地点	会议名称	报告类型
<b>2021.10</b>	<b>陕西西安</b>	<b>2021 年中国昆虫学 会年会</b>	<b>口头报告</b>
<b>2023.08</b>	<b>河北保定</b>	<b>2023 年国际昆虫学 大会</b>	<b>口头报告</b>
<b>2023.06</b>	<b>山东泰安</b>	<b>2023 年中国森林保 护学术大会</b>	<b>口头报告</b>
<b>人才培养及合作成果</b>			
内容		成果（限 100 字）	
<b>五、其他补充情况（限 300 字）</b>			

## 六、工作设想（限 500 字）

未来将继续在教学和科研两方面聚力提升，实现育人育才和科技创新的更大突破。教学方面，首先继续讲好研究生课程，磨练教学方法和能力，专注已有三门课程的教学效果提升，创新教学方法，注重知识讲授和实践操作的深度融合，同时关注学科前沿，及时更新知识架构和理论基础，让课程质量更进一步；其次要加强本科生教学参与度，积极融入现有本科生教学课程安排，提炼自身教学闪光点，同时还要积极争取新开本科生选修课，拓展课程多样性，丰富选修课内涵与外延，实现与专业必修课的结合与补充。科研方面，继续聚焦农业科学前沿，注重将基础研究与生产应用有机结合，向生产一线寻找科学问题，向国家重大产业需求寻找科学问题，去做真正的农业科学前沿基础研究。方向上，继续以重大农牧业害虫东亚飞蝗为研究对象，致力于破解其严重农业危害性背后的生物学机制，特别是两型转变的调节机制，为理解飞蝗大规模聚群迁飞的生理机制提供理论支撑。积极搭建工作团队，优化实验室软硬件配置，聚焦重要研究方向，持久发力，争取早日破解飞蝗两型转变的奥秘！

<p>是否破格</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/>是，（学院推荐/讲席教授、领军教授推荐） <input type="checkbox"/>否</p>
<p>本人具备的任 职条件/破格条 件</p>	<p>本人符合晋升_____职务应具备的必选条件中第_____项：_____，同时具备选项条件中的第_____项：_____。</p> <p>本人符合破格晋升<u>教授</u>职务应具备的破格条件中第<u>4</u>项：<u>入选国家级青年人才项目。</u></p>