

# 2025 年度中国昆虫学会 会士候选人推荐表

被推荐人姓名： 陈学新

被推荐人单位： 浙江大学

推荐人姓名/推荐机构名称： 中国昆虫学会生物防治

专业委员会

中国昆虫学会印制

2025 年

2025 年度中国昆虫学会会士候选人推荐表

被推荐人姓名	陈学新	会员号	
性 别	男	出生年月	1964 年 7 月
专业技术职称	教授	从事专业	害虫生物防治
电子邮箱	xxchen@zju.edu.cn	手 机	13757180608
工作单位	浙江大学		
职务	农业生命环境学部副主任		
通信地址	浙江杭州西湖区余杭塘路 866 号紫金港校区农生环大楼 C 座 1141 室		
邮编	310058		

被推荐人主要科学技术成就和贡献(限 1000 字)

候选人近40年来一直从事农业害虫生物防控的研究和应用,在天敌昆虫的资源发掘、控害机制、控害技术等方面取得了一系列理论创新和技术突破:一是**天敌资源的重大发现**:完成了我国规模最大的天敌资源系统研究,建成了亚洲最大的天敌资源库,发现了1463个天敌新物种,筛选了可用于生物防治的高效天敌种类。二是**天敌控制害虫机制的理论创新**:首次揭示了天敌特异性miRNA跨物种调控害虫变态发育、肠道微生物和BV基因调控寄主营养代谢、水平转移基因和BV基因调控害虫免疫、求偶和攻击性行为、多种天敌昆虫通过时空互补协同控制重大害虫、本地寄生蜂快速适应控制外来入侵美洲斑潜蝇等的新机制,在害虫持续控制领域实现了理论创新。三是**天敌控制害虫的技术突破**:发明了茧蜂、姬蜂、小蜂等多种天敌具有自主知识产权的规模化生产新技术、立体精准释放新技术、提升田间天敌繁殖力和种群数量新技术,推动了我国生物防治新技术的突破;创建建立了以充分发挥天敌效能的“繁殖释放、自然涵养、田间储蓄、生态维持、保育利用”五位一体的害虫全程生物防控技术新体系,在全国蔬菜、水稻等产区大面积推广应用,有效控制了粉虱、蚜虫、螟虫等重大害虫危害,减少化学农药使用60%以上,保障了作物安全生产,取得了显著的经济、社会和生态效益。

在国际权威刊物上发表论文430余篇,主编专著教材30部,获授权发明专利31项。以第一完成人,获国家科技进步二等奖1项、省部一等奖4项,国家级教学成果奖二等奖2项、省一等奖3项。

候选人获国家杰出青年科学基金资助,受聘“长江学者”特聘教授,担任973项目首席科学家、国家重点研发计划项目首席专家,入选国家百千万人才工程、浙江省特级专家,获全国宝钢优秀教师、全国创新争先奖。

推荐人签字/推荐机构(盖章/签字):



年 月 日