

# 2025 年度中国昆虫学会 会士候选人推荐表

被推荐人姓名：万方浩

被推荐人单位：中国农业科学院农业基因组研究所

推荐人姓名/推荐机构名称：外来物种及检疫专业委员会

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	万方浩	会员号	
性别	男	出生年月	1955. 07
专业技术职称	研究员（二级）	从事专业	生物入侵/生物防治
电子邮箱	wanfanghao@caas. cn	手机	13601393051
工作单位	中国农业科学院农业基因组研究所		
职务	无		
通信地址	深圳市大鹏新区布新路 97 号		
邮编	wanfanghao@caas. cn		
<p>被推荐人主要科学技术成就和贡献(限 1000 字)</p> <p>一、开创入侵生物学研究新领域</p> <p>    万方浩研究员是我国入侵生物学学科的奠基人。系统构建了入侵生物学的学科框架，明确了其研究范畴与重点方向。联合国内科研单位编著的《入侵生物学》系列专著（共 10 部），首次从理论到技术全面归纳了生物入侵研究的核心问题，成为该领域的权威教材。在生物防治领域，提出“天敌资源保护与利用”理论，结合入侵物种的成灾机制研究，发展出以生态调控为核心的防控技术体系，突破了传统方法的局限性。</p> <p>二、重大科研项目与系统性成果</p> <p>    作为国家 973 计划首席科学家，万方浩主持了 30 余项国家级科研项目，包括国家自然科学基金重点项目、国际合作专项等。其团队在外来物种入侵机理研究中取得突破性进展，首次揭示了多种入侵生物的适应性进化规律，为精准防控提供了理论支撑。其中，关于入侵昆虫与寄主植物互作机制的研究被国际同行评价为“填补了生态位竞争理论的空白”。</p> <p>三、学术平台建设与国际影响力提升</p> <p>    主导创建了多个国家级科研平台：<b>学术期刊与出版</b>：创办《生物安全学报》并担任主编，推动该刊进入国际权威数据库；兼任《昆虫学报》副主编等。<b>国际合作网络</b>：担任国际生物入侵学术交流专家组主席、世界自然保护联盟（IUCN）</p>			


入侵物种专家组成员，主导制定《亚太地区生物入侵防控技术指南》，促成中美、中欧等跨国联合研究项目。

四、技术转化与生态安全实践

从 1987 年开始，先后从加拿大、美国和前苏联等国引进 7 种天敌昆虫，经多年非选择性和选择性试验，成功筛选出豚草卷蛾。同时，对广聚萤叶甲也进行了多年安全性评价、适生性研究等。自 2007 年起，万方浩团队探明广聚萤叶甲、豚草卷蛾规模化生产的环境参数，建立“冬季保种 — 室内扩繁 — 大棚增殖”三步简易规模化生产技术流程，可实现每个 240 平方米的大棚年产 290 万头广聚萤叶甲和 190 万头豚草卷蛾的生产规模。截至 2017 年底，已在 22 个省（市、自治区）累计推广应用达 5676 万亩次，取得了巨大的生态、经济和社会效益。先后在各地培训技术人员和农民累计达 10 万人次，发放各类技术资料 120 多万份，有效提升了基层防控豚草的能力和水平。

五、战略咨询与国家政策支撑

作为科技部 973 计划领域专家咨询组成员，万方浩深度参与国家生物安全战略制定：（1）牵头编制《中国生物入侵防控行动计划（2016-2030）》，提出“关口前移、区域联防”防控策略，被纳入《生物安全法》配套政策。（2）在“一带一路”倡议中，主导构建跨境生物安全监测网络，协助东南亚国家建立 20 个联合实验室，拦截潜在入侵物种逾 50 种。

推荐人签字/推荐机构（盖章/签字）：

2025 年 4 月 28 日