

# 2024 年度广东省科学技术奖公示表 (青年科技创新奖格式)

候选人基本情况	姓名	程代凤	工作单位	华南农业大学植物保护学院		
	职称	教授	学历	博士研究生	从事专业	农业昆虫与害虫防治
提名者	广东省教育厅					
提名意见	<p>候选人在国家自然科学基金优秀青年基金、国家重点研发计划、广东省自然科学基金等项目的资助下，依托绿色农药全国重点实验室等科研平台，开展了入侵生物繁殖行为发生机制和治理策略的研究。在重大入侵害虫红火蚁和橘小实蝇繁殖行为发生机制和适应性机制等方面取得了一系列原创性成果；鉴定了橘小实蝇的性信息素，揭示了橘小实蝇交配行为的发生机制，解析了橘小实蝇产卵行为调控因子；阐明了入侵红火蚁筑巢行为发生机制，明确了入侵红火蚁与本地蚂蚁的竞争机制；研发了用于防控入侵红火蚁和橘小实蝇的技术和产品。相关工作以通讯/第一作者在 <i>Advanced Science</i>、<i>Microbiome</i>、<i>ISME Journal</i>、<i>Current Biology</i> (2篇)、<i>Cell Reports</i>、<i>PLoS Pathogens</i> (2篇) <i>eLife</i>、<i>Communications Biology</i>、《昆虫学报》等期刊发表学术论文30多篇，授权国家发明专利5项，多次受邀在国内外学术会议做大会报告；候选人的研究成果产业化和推广应用社会影响和经济效益明显，参与拍摄的科教片荣获多个影视奖。其研究推动了入侵生物学理论和应用研究的发展，对我国生物安全、植物保护行业的发展具有重要的意义，其学术水平和科研能力赢得了同行和产业界的高度认可和充分肯定。</p> <p>同意提名候选人申报2024年度广东省青年科技创新奖。</p>					
候选人的主要科研业绩	<p>截止 2024 年 12 月，候选人发表 SCI 论文27篇，总被引 892次，H 指数 12；发表中文核心期刊论文11 篇，授权国家发明专利5项。候选人的研究成果以通讯作者和第一作者身份分别发表在 <i>Advanced Science</i>、<i>Microbiome</i>、<i>ISME Journal</i>、<i>Current Biology</i> (2篇)、<i>Cell Reports</i>、<i>PLoS Pathogens</i> (2篇) <i>eLife</i>、<i>Communications Biology</i>、《昆虫学报》等国内外主流期刊上。研究成果发表后多次被国际知名的学者进行评述报道，同时，国际知名的学术媒体也进行的跟踪宣传。在从事基础研究的同时，候选人积极响应国家号召“将论文写在祖国大地上”，研发了一系列可用于防控生物入侵为害的技术和方法。候选人积极将相关的技术和方法进行应用示范，与企业签订应用示范合同，合同经费80万元。针对公众对生物入侵了解不够，认识不足的问题，候选人还积极开展宣传培训和科普工作，普及公众对生物入侵的认知。参与拍摄多个具有知识产权的科普影视作品，其中，科普片《外来生物防治》获金鸡奖“最佳纪录科教片提名”、国际气候影视大会影片金奖、中国国际科教影视中国龙奖银奖；科教片《狙击红火蚁》获科普科幻电影周铜牌。</p>					