



>> 在研项目

广东省昆虫研究所，“九五”计划以来，承担并完成国家攻关项目9项，国家、省自然科学基金31项，广东省科技计划项目35项，广州市科技计划项目10项，国际合作10项等一系列科研项目。其主要的在研项目有：

- 白蚁防治新技术和新药物的开发研究
- 利用蚂蚁为主的综合措施控制河口海岸典型大坝白蚁
- 东南亚地区堤坝白蚁防治对策
- 入侵草微甘菊的综合治理技术研究
- 产业化体外培育卵寄生蜂的生物学及质量管理
- 入侵性水果害虫---桔小实蝇的控制技术与推广应用
- 绿色食品（水果）生产技术研究
- 昆虫病原线虫发育信息物质的研究
- 生物农药---昆虫病原线虫批量贮存技术以及质量控制
- 抗枯萎病等农用抗菌素的研制
- 以转基因昆虫病原线虫和其他生物因子可持续控制小菜蛾的策略
- 新型生物杀虫剂---昆虫病原线虫的产业化生产
- 荔枝、龙眼绿色生产技术研究与应用
- 矿物油喷洒剂的研究与产业化
- 无公害农药制剂
- 蜂产品开发研究
- 广东热带、亚热带区域生态系统野生动物研究与评估
- 自然保护区动物保护关键技术研究
- 广东沿海红树林生态系统恢复与重建技术研究
- 南亚热带蚯蚓对森林有机物的分解作用
- 利用土壤动物治理土壤重金属污染的技术研究
- SPF实验猴繁育研究
- GLP所需实验动物--SPF实验猴新品系的研究与开发

白蚁防治新技术和新药物的开发研究

我国为白蚁种类最多和危害最为严重的国家，其危害涉及水库、江河堤坝，隧道，建筑设施，埋地铺设的通信和电力电缆（设施），农作物等等，轻则造成经济损失，重则造成危及人命的重大灾难；因此，其有效防治历来为防灾减灾的重要组成部分。

以往，多采用挖巢、熏蒸、喷、灌杀等防治方法，但效果有限；防治药物则主要用毒死蜱、氯丹、砒霜、灭蚁灵等，这些药物均为化学性质稳定、残留期长，对人致畸、致癌物质，为此，被发达国家所禁（弃）用，我国作为联合国《关于持久性有机污染物的斯德哥尔摩公约》的缔约国，也将在短期内禁用这类药物。针对这一现状，我们以现代生物技术，研制和开发对环境无污染、对人安全的有效的白蚁防治新药和新技术，以替代现有技术。主要为：

- 筛选、研制用于白蚁灭治剂的昆虫生长调节剂；
- 研制用于防治白蚁的抗生素和病原微生物制剂；
- 筛选用于白蚁引诱剂的真菌品种；
- 研究白蚁物理隔离屏障材料和入侵预警系统。

这些研究均已完成室内实验并部分进入室（野）外实验，效果良好。这一研究的成功并付之于应用，将开创白蚁绿色防治的新局面。

[关闭窗口](#)