

## 2022 年度广东省科学技术奖公示表 (科技成果推广奖)

项目名称	粤西地区林木主要病虫害生物防治资源的发掘、规模化生产与应用
主要完成单位	单位 1 茂名市林业科学研究所
	单位 2 广东省林业科学研究院
	单位 3 广东森霖造绿有限公司
主要完成人 (职称、完成单位、工作单位)	1. 林思诚 (职称: 研究员, 工作单位: 茂名市林业科学研究所, 完成单位: 茂名市林业科学研究所, 主要贡献: 主持、协调本成果的各项工 作, 负责组织项目实施方案的制定、实施和总结, 主要贡献如下: (1) 创建了森林害虫病原病毒种质资源低温保存库; (2) 发明了昆虫病毒规模化生产技术及配套应用技术; (3) 创建了林木主要病虫害生物防治技术体系并示范推广; (4) 创建了昆虫病毒“迷你”工厂; (5) 主持、参与颁布地方标准各 1 件, 主持完成科研项目 4 项。)
	2. 黄咏槐 (职称: 高级工程师, 工作单位: 广东省林业科学研究院, 完成单位: 广东省林业科学研究院, 主要贡献: (1) 生物防治资源天牛引诱剂、植物病害拮抗菌株收集; (2) 生物防治技术推广、示范、宣传和培训; (3) 主持完成科研项目 1 项, 通讯作者发表论文 1 篇、参与发表论文 2 篇。)
	3. 林明辉 (职称: 高级工程师, 工作单位: 茂名市林业科学研究所, 完成单位: 茂名市林业科学研究所, 主要贡献: (1) 生物防治资源天敌昆虫的收集及林间应用; (2) 昆虫病毒规模化生产技术研发; (3) 生物防治技术推广、宣传、培训; (4) 主持发表论文 1 篇, 参与颁布地方标准 1 项。)
	4. 扈丽丽 (职称: 副研究员, 工作单位: 广东省林业科学研究院, 完成单位: 广东省林业科学研究院, 主要贡献: (1) 生物防治资源植物病害拮抗菌株收集; (2) 生物防治技术推广; (3) 参与发表论文 1 篇。)
	5. 李林 (职称: 工程师, 工作单位: 广东森霖造绿有限公司, 完成单位: 广东森霖造绿有限公司, 主要贡献: (1) 生物防治药剂器械研发; (2) 生物防治技术宣传、推广; (3) 参与获授权实用新型专利 1 项。)
	6. 柯沛强 (职称: 研究员, 工作单位: 茂名市林业科学研究所, 完成单位: 茂名市林业科学研究所, 主要贡献: (1) 森林害虫病原病毒种质资源低温保存库构建; (2) 研制尺蛾核型多角体病毒微生物农药制剂并进行林间应用; (3) 主要林木害虫多种生物防控技术研发; (4) 主持授权发明专利和实用新型专利各 1 项, 参与颁布地方标准 1 项, 第 1 作者和通讯作者发表论文 4 篇、参与发表论文 2, 主持完成科研项目 1 项。)
	7. 吴华青 (职称: 高级工程师, 工作单位: 茂名市林业科学研究所, 完成单位: 茂名市林业科学研究所, 主要贡献: (1) 松毛虫核型多角体病毒 (DCPV) 的新型饲养、储存和释放技术; (2) 主要害虫生物防治技术推广; (3) 参与获授权发明专利 1 项、颁布地方标准 1 项。)
	8. 肖宁 (职称: 高级工程师, 工作单位: 茂名市林业科学研究所, 完成单位: 茂名市林业科学研究所, 主要贡献: (1) 主要林木害虫多种生物防控技术研发; (2) 生物防治技术示范应用 (3) 第 1 作者发表论文 1 篇。)
	9. 李毅 (职称: 工程师, 工作单位: 广东森霖造绿有限公司, 完成单位: 广东森霖造绿有限公司, 主要贡献: (1) 生物防治药剂器械研发; (2) 生物防治技术宣传、推广; (3) 参与获授权实用新型专利 1 项。)
	10. 马沛沛 (职称: 工程师, 工作单位: 茂名市林业科学研究所, 完成单位: 茂名市林业科学研究所, 主要贡献: (1) 核型多角体病毒杀虫剂生产技术规程制定; (2)

	尺蛾科昆虫人工饲料技术研发；(3) 主持颁布地方标准 1 项，参与获发明专利 1 件，参与发表论文 3 篇。)
代表性论文 专著目录	论文 1: <DCPV 杀虫剂不同施药方式应用效果对比, 山东林业科技, 2012 年 3 卷。第一作者: 柯沛强, 通讯作者: 无>
	论文 2: <B. t、白僵菌复配 DCPV 对林间松毛虫防控效果的影响, 山东林业科技, 2016 年 2 期。第一作者: 肖宁, 通讯作者: 柯沛强>
	论文 3: <烟雾剂防治桉树尺蛾试验初报, 山东林业科技, 2016 年 5 期。第一作者: 刘卫宏, 通讯作者: 柯沛强>
	论文 4: <影响 DCPV 使用效果的因素及使用建议, 四川林业科技, 2016 年 37 卷。第一作者: 徐涛, 通讯作者: 柯沛强>
	论文 5: <拮抗菌株 SY-15 的鉴定及其抑菌活性分析, 林业与环境科学, 2021 年 37 卷, 第一作者: 黄华毅, 通讯作者: 黄咏槐>
知识产权名称	专利 1: 发明专利<用于饲养尺蛾科昆虫的片状饲料>(专利授权号: ZL201010294192.3, 发明人: 柯沛强、林思诚、卜蜜源、马沛沛、骆雪莲、冯美芳、邓炜莲、李彩雯, 权利人: 茂名市林业科学研究所)
	专利 2: 实用新型专利<昆虫捕虫盒>(专利授权号: ZL201520287851.9, 发明人: 柯沛强、罗振炯, 权利人: 茂名市林业科学研究所)
	专利 3: 实用新型专利<一种农用喷雾器>(专利授权号: ZL201921025259.6, 发明人: 林什全、刘万山、曹宇、蔡文杰、李林、李毅、洪梦颖、岑亚美, 权利人: 广东森霖造绿有限公司)