

# 2023 年度广东省科学技术奖公示表

## (自然科学奖)

项目名称	昆虫免疫的细胞死亡与抗菌肽调控机制
主要完成单位	华南农业大学
	中国科学院分子植物科学卓越创新中心
	华南师范大学
	岭南现代农业科学与技术广东省实验室
主要完成人 (职称、完成单位、工作单位)	1. 田铃 (职称: 教授; 完成单位: 华南农业大学; 工作单位: 华南农业大学; 主要贡献: 作为本项目的主要负责人之一, 是代表性论文 1 的共同第一作者, 代表性论文 2 的责任通讯作者, 代表性论文 4 的第一作者, 是第一、第二点科学发现中细胞触发凋亡、细胞自噬的翻译后修饰调控以及抗菌肽产生的激素调控机制研究的主要设计者与执行者之一, 在相关理论的构建与形成中发挥关键作用)
	2. 杨婉莹 (职称: 教授; 完成单位: 华南农业大学; 工作单位: 华南农业大学; 主要贡献: 作为本项目的主要完成人之一, 是代表性论文 1 和 3 的通讯作者之一, 是第一、二点科学发现中家蚕细胞自噬触发凋亡和 BmToll19 信号通路调控抗菌肽产生机制研究的主要设计者之一)
	3. 李胜 (职称: 教授; 完成单位: 中国科学院分子植物科学卓越创新中心; 工作单位: 华南师范大学; 主要贡献: 作为项目主要完成人之一, 是代表性论文 1 和 5 的通讯作者, 是第一、二点科学发现中细胞自噬触发凋亡和抗菌肽产生的激素调控机制研究的主要设计者之一)
	4. 易辉玉 (职称: 讲师; 完成单位: 华南农业大学; 工作单位: 华南农业大学; 主要贡献: 作为项目的主要完成人之一, 是代表性论文 5 的第一作者, 是第一点发现中钙调蛋白 BmCalpains 参与调控细胞自噬触发凋亡研究的主要执行者)
	5. 曹阳 (职称: 教授; 完成单位: 华南农业大学; 工作单位: 华南农业大学; 主要贡献: 作为项目主要完成人之一, 是代表性论文 1 的责任通讯作者, 是第一点科学发现中细胞自噬触发凋亡机制研究的主要设计者之一)
	6. 余小强 (职称: 教授; 完成单位: 华南师范大学; 工作单位: 华南师范大学; 主要贡献: 作为项目主要完成人之一, 是代表性论文 3 的通讯作者, 是第二点科学发现中 BmToll19 信号通路调控抗菌肽产生机制研究的主要设计者之一)
	7. 钟仰进 (职称: 教授; 完成单位: 华南农业大学; 工作单位: 华南农业大学; 主要贡献: 项目主要完成人之一, 是代表性论文 5 的通讯作者, 是第一点科学发现中 BmCalpains 参与调控细胞自噬触发凋亡研究的主要设计者之一)
	8. 谢昆 (职称: 教授; 完成单位: 华南农业大学; 工作单位: 红河学院; 主要贡献: 作为项目主要完成人之一, 是代表性论文 1 的第一作者身份, 是第一点科学发现中细胞自噬触发凋亡机制研究的主要执行者之一)
	9. 张若男 (职称: 助理研究员; 完成单位: 华南农业大学; 工作单位: 华南师范大学; 主要贡献: 作为本项目的主要完成者之一, 是代表性论文 3 的第一作者, 是第二点科学发现中 BmToll19 信号通路调控抗菌肽产生机制研究的主要执行者)
	10. 吴文梅 (职称: 讲师; 完成单位: 岭南现代农业科学与技术广东省实验室; 工作单位: 广东药科大学; 主要贡献: 作为本项目的主要完成人之一, 是代表性论文 2 的第一作者, 是第一点科学发现中细胞自噬发生的翻译后修饰机制研究的主要执行者)

代表性论文 专著目录	BmATG5 and BmATG6 mediate apoptosis following autophagy induced by 20-hydroxyecdysone or starvation. <i>Autophagy</i> 2016, 12(2):381-96. 第一作者: 谢昆、田铃. 通讯作者: 曹阳、杨婉莹、李胜.
	Cholesterol derivatives induce dephosphorylation of the histone deacetylases Rpd3/HDAC1 to upregulate autophagy. <i>Autophagy</i> 2021 Feb;17(2):512-528. 第一作者: 吴文梅. 通讯作者: 田铃.
	Toll9 from <i>Bombyx mori</i> functions as a pattern recognition receptor that shares features with Toll-like receptor 4 from mammals. <i>Proc Natl Acad Sci U S A.</i> 2021 May;118(19):e2103021118. 第一作者: 张若男. 通讯作者: 杨婉莹、余小强.
	Genome-wide regulation of innate immunity by juvenile hormone and 20-hydroxyecdysone in the <i>Bombyx</i> fat body. <i>BMC Genomics.</i> 2010 Oct 9;11:549. 第一作者: 田铃. 通讯作者: 李胜.
	BmCalpains are involved in autophagy and apoptosis during metamorphosis and after starvation in <i>Bombyx mori</i> . <i>Insect Science</i> 2018 Jun;25(3):379-388. 第一作者: 易辉玉. 通讯作者: 钟仰进.
知识产权名称	