

2024 年度广东省科学技术奖公示表

学科、专业评审组	种植业专业评审组
项目名称	稻烟轮作导向的热区作物农药减量增效关键技术创新与应用
提名者	广东省教育厅（省委教育工作委员会）
主要完成单位	华南农业大学
	广东天禾农资股份有限公司
	中国烟草总公司广东省公司
	广州市绿风生物技术有限公司
	广东天禾中加化肥有限公司
	广东天禾壹号生物科技有限公司
	广东省烟草科学研究所
	广东大丰植保科技有限公司
主要完成人（职称、完成单位、工作单位）	1.林菲（职称：教授；工作单位：华南农业大学；完成单位：华南农业大学；主要贡献：项目总负责人，负责植物源功能性菌肥防治热区农作物病虫害关键技术开发与应用，承担国家重点研发计划项目和广东省科技计划项目等项目；阐明植物源功能性菌肥诱抗杀菌杀虫活性物质分子结构与作用机理，构建微生物细胞底盘菌株手性富集农用活性物质，培育除草剂抗性品种综合治理烟稻轮作田除草剂药害，以第一作者和通讯作者发表论文3篇，对创新点2和3做出实质性贡献）
	2.姚伟英（职称：农艺师；工作单位：广东天禾农资股份有限公司；完成单位：广东天禾农资股份有限公司；主要贡献：协调技术人员完成了植物源功能性菌肥研发与应用，构建基于稻烟轮作模式的高标准农田农药减量增效技术，对创新点2和3做出实质性贡献）
	3.陈泽鹏（职称：研究员；工作单位：中国烟草总公司广东省公司；完成单位：中国烟草总公司广东省公司；主要贡献：首次发现土壤二氯喹啉酸残留药害并阐明发生机制，研究其土壤消解规律和残留安全阈值，形成稻烟轮作区除草剂安全使用规程，解决稻烟田除草剂残留药害问题。并发表相关专利论文，撰写行业标准，出版专著，对创新点1做出实质性贡献）
	4.刘可星（职称：副教授；工作单位：华南农业大学；完成单位：华南农业大学；主要贡献：负责药渣微生物菌剂研发、工艺建立与优化并形成论文成果，对创新点2作出了实质性贡献）
	5.万树青（职称：教授；工作单位：华南农业大学；完成单位：华南农业大学；主要贡献：系统开展土壤普查分析、病害分子鉴定和农药残留检测等，评价18种除草剂对生态环境和后茬作物的安全性。开展稻田除草剂土壤残留对烟草生长抑制作用的生理生化机理。建立同时测定土壤和作物中二氯喹啉酸等5种高残留除草剂的残留分析方法，测定稻烟轮作区常用除草剂的临界致畸浓度和安全间隔期，开展稻田二氯喹啉酸除草剂替代品种的筛选，制定《稻烟轮作区除草剂使用规范》，主持广东省烟草公司科技项目2项，撰写专著3部，对创新点1做出实质性贡献）
	6.孙郑（职称：农艺师；工作单位：广东省烟草科学研究所；完成单位：广东省烟草科学研究所；主要贡献：负责药渣微生物菌剂研发、工艺建立与优化、田间生产应用、防控病虫害机理研究等，对创新点2和3做出实质性贡献）
	7.罗旋彬（职称：助理经济师；工作单位：广东天禾农资股份有限公司；完成单位：广东天禾农资股份有限公司；主要贡献：建设烟渣等植物源原料堆肥发酵生产线、研发发酵堆肥智能控制系统，开展控制参数优化，发明专利2项，对创新点3做出实

	<p>质性贡献)</p> <p>8.张永祥(职称:农艺师;工作单位:广东天禾农资股份有限公司;完成单位:广东天禾农资股份有限公司;主要贡献:推广烟稻轮作耕作模式和植物源功能性菌肥产品,协调人员开展技术推广和培训,对创新点3做出实质性贡献)</p> <p>9.刘新鲁(职称:高级工程师;工作单位:广州市名卉景观科技发展有限公司;完成单位:广州市绿风生物技术有限公司;主要贡献:建设烟渣等植物源原料堆肥发酵生产线、研发发酵堆肥智能控制系统,开展控制参数优化,产品登记生产并进行田间推广应用。发表专利及论文,对创新点2和3作出了重要贡献。)</p> <p>10.康向辉(职称:农艺师;工作单位:美国Gowan作物保护公司;完成单位:华南农业大学;主要贡献:参与功能微生物的筛选及生物菌剂的研制,研究了印楝渣微生物菌剂对香蕉枯萎病、番茄枯萎病等病害的防控效果并进行田间推广应用。发表专利及论文,对创新点2作出了重要贡献。)</p>
<p>代表性论文、专著目录</p>	<p>论文1: A formulation of neem cake seeded with <i>Bacillus sp.</i> provides control over tomato <i>Fusarium</i> crown and root rot Biocontrol Science and Technology 2017年27卷; 2017-03-08 第一作者:林菲 通讯作者:徐汉虹</p>
	<p>论文2: The stereoisomeric <i>Bacillus subtilis</i> HN09 metabolite 3, 4-dihydroxy-3-methyl-2-pentanone induces disease resistance in <i>Arabidopsis</i> via different signalling pathways BMC Plant Biology 2019年19卷; 2019-09-05 第一作者:刘牛 通讯作者:林菲,徐汉虹</p>
	<p>论文3: The herbicide bensulfuron-methyl inhibits rice seedling development by blocking calcium ion flux in the OsCNGC12 channel The Plant Journal 2023年116卷; 2023-08-14 第一作者:郭雅婷 通讯作者:林菲</p>
	<p>专著4: 烟草农药药害及其治理 出版社:华南理工大学出版社; 2022年12月. 编著:万树青,陈泽鹏,陈永明,钟秋瓚 委员:陈伟明,路征,邓海滨,王静,邓建朝,周丽兴,张国宾,栗芸茜,李丽春,董丽红,刘桔,邓建良,俞雯雯,张海霞,陈君豪,王军</p>
	<p>专著5: 烟区二氯喹啉酸残留与治理研究 出版社:华南理工大学出版社; 2016年9月 主编:陈泽鹏,万树青 副主编:李丽春,李华平,陈建军</p>
<p>知识产权名称</p>	<p>标准1: 植烟土壤及灌溉水二氯喹啉酸除草剂残留量的测定高效液相色谱 标准编号:YC/T 469-2013 标准起草人:陈泽鹏,万树青,李丽春,陈伟明,栗芸茜,王晓宾,郭庆明,闫铁军,黄翼飞 标准起草单位:中国烟草总公司广东省公司、华南农业大学、广东中烟工业有限责任公司、湖北中烟工业责任有限公司</p>
	<p>专利2: 一种解淀粉芽孢杆菌HN-11及其菌剂 ZL 201410106795.4 徐汉虹;赖多;康向辉</p>

华南农业大学
<p>专利3： 一种植物有机物-枯草芽孢杆菌混合菌剂、制备方法及应用 ZL 201310284999.2 徐汉虹;赖多;康向辉 华南农业大学</p>
<p>专利4： 有机肥及其制备方法和一种防治土传病虫害的方法 ZL 201210359229.5 张志祥;徐汉虹;周游;张宁 华南农业大学</p>
<p>专利5： 有机肥及其制备方法和一种防治土传病虫害的方法 ZL 201210359283.X 黄素青;徐汉虹;张志祥 华南农业大学</p>
<p>专利6： 有机肥及其制备方法和一种防治土传病虫害的方法 ZL 201210359251.X 张志祥;徐汉虹;张宁;周游 华南农业大学</p>
<p>专利7： 基于堆肥发酵的智能控制系统及其控制方法 ZL 202410433025.4 吴靖帆;汤永坚;邹元强;杨天恩;冯昌日 广东天禾中加化肥有限公司;广东天禾壹号生物科技有限公司</p>
<p>专利8： 一种自感应输送辊道 ZL 201721513330.6 赵明, 罗旋彬 广东天禾中加化肥有限公司</p>
<p>专利9： 一种坡地烟与山旱稻双优融合的种植方法 ZL 202311232353.X 陈泽鹏;汪军;郑小林;刘桔;颜健;宋嘉仪;彭文松;朱文格;俞雯雯;黎平;王艺菡;李文才;彭依怡;陈桢禄;詹利平;叶军 中国烟草总公司广东省公司;华南农业大学</p>
<p>专利10： 一种水稻与烟草交替种植的方法 ZL 201810008719.8 陈泽鹏;彭晓杰;黄浩 中国烟草总公司广东省公司</p>

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		工作单位			
	职称		学历		从事专业	
提名者						
提名意见						
候选人的主要 科研业绩						

