

2024 年度广东省科学技术奖公示表

学科、专业评审组	农业微生物学、种植业专业评审组
项目名称	创新研发功能菌群及促进作物安全生产应用与产业化发展
提名者	广东省教育厅（省委教育工作委员会）
主要完成单位	单位 1：华南农业大学
	单位 2：广东省科学院微生物研究所
	单位 3：广东省烟草科学研究所
	单位 4：广东省农业科学院农业资源与环境研究所
	单位 5：深圳市芭田生态工程股份有限公司
	单位 6：乐昌市农业技术推广总站
	单位 7：英德市农业技术推广中心
	单位 8：广州澄华农业科技有限公司
主要完成人 (职称、完成单位、 工作单位)	1. 谭志远，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：项目主持、方案制定、功能菌群创建
	2. 谭习羽，博士研究生 工作单位：华南农业大学 完成单位：华南农业大学 主要贡献：功能菌株测试、功能特性分析、代谢组分析
	3. 彭桂香，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：功能菌株培育、大田试验、推广应用
	4. 朱红惠，研究员 工作单位：广东省科学院微生物研究所 完成单位：广东省科学院微生物研究所 主要贡献：功能菌株筛选、新种描述、菌株功能测试
	5. 王军，高级农艺师 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：功能菌大田试验、大田推广、田间应用分析
	6. 田俊岭，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：功能菌田间测试、大田推广、应用结果分析
	7. 王丹，副研究员 工作单位：广东省农业科学院农业资源与环境研究所 完成单位：广东省农业科学院农业资源与环境研究所 主要贡献：菌株特性测定、功能分析、盆栽试验

	<p>8. 胡萍, 工程师 工作单位: 深圳市芭田生态工程股份有限公司 完成单位: 深圳市芭田生态工程股份有限公司 主要贡献: 菌群产品构建、大田推广应用、效益分析</p> <p>9. 吴贵英, 农艺师 工作单位: 乐昌市农业技术推广总站 完成单位: 乐昌市农业技术推广总站 主要贡献: 菌群产品测试、推广应用、效益测验</p> <p>10. 张池, 副研究员 工作单位: 华南农业大学 完成单位: 华南农业大学 主要贡献: 功能菌株测试、盆栽试验、土壤特性测定</p> <p>11. 刘丽辉, 讲师 工作单位: 广东药科大学 完成单位: 华南农业大学 主要贡献: 功能菌株筛选、盆栽试验、菌株功能测试</p> <p>12. 林柏桂, 高级农艺师 工作单位: 英德市农业技术推广中心 完成单位: 英德市农业技术推广中心 主要贡献: 复合功能菌群产品测试、田间试验、大田推广</p> <p>13. 江院, 高级实验师 工作单位: 华南农业大学 完成单位: 华南农业大学 主要贡献: 功能菌株测定、盆栽功能验证、菌群测试</p> <p>14. 袁清华, 研究员 工作单位: 广东省农业科学院作物研究所 完成单位: 华南农业大学 主要贡献: 功能菌群田间试验、大田推广应用</p> <p>15. 许刚, 总经理 工作单位: 广州澄华农业科技有限公司 完成单位: 广州澄华农业科技有限公司 主要贡献: 功能菌群不同作物试验、不同作物田间推广应用</p>
<p>代表性论文 专著目录</p>	<p>论文 1: Qihua Liang, Dedong Tan, Haohai Chen, Xiaoli Guo, Muhammad Afzal, Xiaolin Wang, Zhiyuan Tan, Guixiang Peng*. Endophyte-Mediated Enhancement of Salt Resistance in <i>Arachis hypogaea</i> L. by Regulation of Osmotic Stress and Plant Defense-Related Genes. <i>Frontiers in Microbiology</i>. 2024,1383545:1-16. 发表时间: 2024-05-23 第一作者: 梁绮华 通讯作者: 彭桂香</p> <p>论文 2: Wangxi Li, Lili Sun, Hangtao Wu, Wenjie Gu, Yusheng Lu, Chong Liu, Jiexin Zhang, Wanling Li, Changmin Zhou, Haoyang Geng, Yaying Li, Huanlong Peng, Chaohong Shi, Dan Wang* and Guixiang Peng*. <i>Bacillus velezensis</i> YXDHD1-7 prevents early blight disease by promoting growth and enhancing defense enzyme activities in Tomato plants. <i>Microorganisms</i>, 2024, 12: 921-936. 发表时间: 2024-04-30 第一作者: 李旺习 通讯作者: 王丹, 彭桂香</p> <p>论文 3: 刘丽平, 宋瑞凤, 张馥, 张秀香, 彭桂香*, 谭志远*. 高秆野生稻内生固氮细菌多样性. <i>生物多样性</i>, 2020, 28(08): 1018-1025. 发表时间: 2019-05-02 第一作者: 刘丽平 通讯作者: 彭桂香, 谭志远</p> <p>论文 4: Lihui Liu, Tao Yuan, Qianli An, Meiyan Yang, Xiaoyun Mao, Cehui Mo,</p>

	<p>Zhiyuan Tan*, Guixiang Peng*. <i>Azotobacter bryophylli</i> sp. nov., isolated from the succulent plant <i>Bryophyllum pinnatum</i>. International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology, 2019, 69(7), 1986-1992. 发表时间：2019-05-02 第一作者：刘丽辉 通讯作者：谭志远，彭桂香</p> <p>论文 5：Chunling Wang, Yingying Lv, Anzhang Li, Guangda Feng, Gegen Bao, Honghui Zhu* and Zhiyuan Tan*. <i>Chitinophaga silvisoli</i> sp. nov., isolated from forest soil. International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology. 2019, 69(4): 909-913. 发表时间：2019-04-12 第一作者：王春玲 通讯作者：朱红惠，谭志远</p>
<p>知识产权名称</p>	<p>专利 1：<一种具有产铁载体拮抗青枯病的菌体及其应用> 专利授权号：ZL202211497516.2 发明人：谭志远，何璐，谭习羽 权利人：华南农业大学</p> <p>专利 2：<一种溶磷解钾的内生菌及其促生应用> 专利授权号：ZL202211490356.9 发明人：谭志远，何璐，张笑影，彭桂香 权利人：华南农业大学</p> <p>专利 3：<一株河水短芽孢杆菌菌株及其应用> 专利授权号：ZL202110883193.X 发明人：谭志远，唐嘉城，谭习羽，张笑影 权利人：华南农业大学</p> <p>专利 4：<一株粘着剑菌dt8菌株及其在降解多效唑中的应用> 专利授权号：ZL201810434289.6 发明人：谭志远，谭习羽，谭泽文，彭桂香 权利人：华南农业大学</p> <p>专利 5：<一株具有抑制水稻纹枯病的内生芽孢杆菌菌株ZY122及其应用> 专利授权号：ZL201710309388.7 发明人：谭志远，黄淑芬，郜晨，谭习羽，彭桂香 权利人：华南农业大学</p> <p>专利 6：<一株甲基营养型芽孢杆菌及其在餐厨垃圾防蝇产蛆中的应用> 专利授权号：ZL201610332824.8 发明人：谭志远，谭泽文，宋瑞凤，彭桂香 权利人：华南农业大学</p> <p>专利 7：<一株HS233菌株及其在耐镉和/或降低有效镉含量中的应用> 专利授权号：ZL201611045455.0 发明人：彭桂香，谭泽文，谭志远 权利人：华南农业大学</p> <p>专利 8：<一株短小芽孢杆菌及其在解磷解钾产酸中的应用> 专利授权号：ZL201610249913.6 发明人：彭桂香，谭志远，李永涛 权利人：华南农业大学</p> <p>专利 9：<一株水稻根瘤菌及其在固氮产碱中的应用> 专利授权号：ZL201610249912.1 发明人：彭桂香，谭志远，李永涛 权利人：华南农业大学</p> <p>专利 10：<一株类芽孢杆菌及其在陈皮防腐耐储存中的应用> 专利授权号：ZL201510040288.X 发明人：谭志远，阳洁，彭桂香，胡文哲 权利人：华南农业大学</p>