

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	<p>单位 1：华南农业大学</p> <p>单位 2：广东省科学院微生物研究所</p> <p>单位 3：广东省烟草科学研究所</p> <p>单位 4：广东省农业科学院农业资源与环境研究所</p> <p>单位 5：深圳市芭田生态工程股份有限公司</p> <p>单位 6：乐昌市农业技术推广总站</p> <p>单位 7：英德市农业技术推广中心</p> <p>单位 8：广州澄华农业科技有限公司</p>
主要完成人 (职称、完成单位、 工作单位)	<p>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</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>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>

	<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，副教授 工作单位：广州中医药大学 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，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, 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 Zhan, Wanling Li, Changmin Zhau, Haoyang Gemg, Yayingli, 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, Zhiyuan Tan*, Guixiang Peng*. <i>Azotobacter bryophylli</i> sp. nov., isolated from the</p>

	<p>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, Gegen Bao, Guangda Feng, HonghuiZhu* and Zhiyuan Tan*. Chitinophaga silvisoli 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>
知识产权名称	<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> 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>