

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：创新菌群创建、微生物新种发现、项目主持、论文、专利
	2. 谭习羽，未取得 工作单位：华南农业大学 完成单位：华南农业大学 主要贡献：功能菌群基因组学、代谢组学分析与新功能基因关联、论文、专利
	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：功能菌群创新高效培养、新种发现、项目、论文、专利
	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：功能菌高效筛选、菌群创新高效保藏、微生物新种发现、论文
	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：创新菌群大田试验、推广应用、创新种群烟草品质改良、产业合作
	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：创新菌群大田试验、应用分析、创新种群烟草土壤改良、产业合作
	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：创新菌群抗病性测定、基因组学功能分析、信号分子发现、论文

	<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：菌群创新产品构建、主要推广应用者、取得明显经济和社会效益</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：创新菌群产品测试、主要推广应用、取得好的经济和社会效益</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：功能菌群测试、功能菌群对土壤改良、功能菌群应用推广</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、促生等功能发现、新种发现、论文</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：复合功能菌群产品创建、主要推广应用、取得好的经济和社会效益</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：功能菌群宏基因组分析、功能验证、项目合作</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、功能菌生物信息学分析、项目合作</p> <p>15. 许刚，未取得 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：功能菌群不同作物应用、主要推广应用，产业合作</p>
<p>代表性论文 专著目录</p>	<p>论文 1：Xiyu Tan, Guixiang Peng, Sajid Muhammad, Sidra Kaleem, Mehmood Jan, Raheel Munir, Xiaoyuan Chen, Arif Ali Khattak, Abid Ali Abbas, Yihang Chen, Xiaolin Wang, Muhammad Afzal, and Zhiyuan Tan*. Diversity of Unusual Ribosomal Genes and Ecological Origin of Rice (<i>Oryza spp.</i>). <i>Agriculture</i>, 2024, 14(2): 265. 发表时间：2024-02-06 第一作者：谭习羽 通讯作者：谭志远</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. 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, Meiyang Yang, Xiaoyun Mao, Cehui Mo, 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>
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, 阳浩, 彭桂香, 胡文哲 权利人: 华南农业大学</p>