

# 2024 年度广东省科学技术奖公示表

## (自然科学奖、技术发明奖、科技进步奖、科技成果推广奖格式)

学科、专业评审组	作物栽培学、中兽医学 畜牧业专业评审组
项目名称	紫锥菊种质资源创新及其中兽药创制应用
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
	广东华农高科生物药业有限公司
	齐鲁动物保健品有限公司
主要完成人 (职称、完成单位、工作单位)	1.吴鸿 (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: 创新点一、二、三的主要贡献者, 代表论文1, 3~5的作者、专利1, 3~5的发明人、新兽药注册证书1, 2和新品种权1, 2的第一完成人)
	2.郭世宁 (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: 创新点二、三的主要贡献者, 代表论文2的作者, 专利2、4、5的发明人、新兽药注册证书1, 2的主要完成人)
	3.杨跃生 (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: 创新点一、二的主要贡献者, 代表论文3、4的作者、专利1的发明人、新品种权1, 2的主要完成人)
	4.刘翠 (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: 创新点二、三的主要贡献者, 代表作2的作者、专利2的发明人)
	5.武力 (高级兽医师、工作单位: 广东华农高科生物药业有限公司、完成单位: 广东华农高科生物药业有限公司、主要贡献: 创新点二、三的主要贡献者, 专利4的发明人新兽药注册证书1、2的主要完成人)
	6.孔梅 (正高级工程师、工作单位: 齐鲁动物保健品有限公司、完成单位: 齐鲁动物保健品有限公司、主要贡献: 创新点三的主要贡献者, 新兽药注册证书3的主要完成人)
	7.宁熙平 (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: 创新点一、三的主要贡献者, 新兽药注册证书1、2和新品种权1、2的主要完成人)
	8.班俊峰 (副研究馆员、工作单位: 广东药科大学、完成单位: 华南农业大学、主要贡献: 创新点二的主要贡献者, 代表论文1的作者、专利3的发明人)
	9.李美娣 (高级兽医师、工作单位: 广东梅州职业技术学院、完成单位: 广东华农高科生物药业有限公司、主要贡献: 创新点二、三的主要贡献者, 专利4的发明人、新兽药注册证书1、2的主要完成人)
	10.石达友 (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: 创新点二、三的主要贡献者, 代表论文2的作者、专利2、4、5的发明人、新兽药注册证书1、2的主要完成人)
	11.白玫 (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: 创新点二的主要贡献者)
	12.李庆玲 (讲师、工作单位: 华南农业大学、完成单位: 华南农业大学、主要贡献: 创新点一、二的主要贡献者, 新品种权1、2的主要完成人)
	13.黄显会 (正高级兽医师、工作单位: 华南农业大学、完成单位: 华南农业大学、主要贡献: 创新点二、三的主要贡献者, 新兽药注册证书1、2的主要完成人)
	14.曾振灵 (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: 创新点二、三的主要贡献者)
	论文1: < Echinacea purpurea-derived homogeneous polysaccharide exerts anti-tumor

代表性论文 专著目录	efficacy via facilitating M1 macrophage polarization、The Innovation、2023,4(2): 100391、第一作者任文凯、通讯作者吴鸿>
	论文2: <The immunoregulatory effect of sulfated Echinacea purpurea polysaccharide on chicken bone marrow-derived dendritic cells、International Journal of Biology Macromolecule、2019 (139)、第一作者姚丽丽、通讯作者刘翠>
	论文3: <A comparative study of bioactive secondary metabolite production in diploid and tetraploid Echinacea purpurea (L.) Moench、Plant Cell, Tissue and Organ Culture、2014, (116)、第一作者徐传贵、通讯作者吴鸿>
	论文4: <Induction of Tetraploids from Petiole Explants through Colchicine Treatments in Echinacea purpurea L.、Journal of Biomedicine and Biotechnology、2009、第一作者 Nilanthi Dahanayake (斯里兰卡留学生)、通讯作者杨跃生>
	论文5: < Influence of several postharvest processing methods on polyphenol oxidase activity and cichoric acid content of Echinacea purpurea roots、Industrial Crops and Products、2011.34: 873– 881、第一作者章艳丽、通讯作者吴鸿>
知识产权名称	专利1: <一种提高秋水仙素诱导三倍体紫锥菊染色体加倍效率的方法> (专利授权号 ZL201410639185.0、发明人杨跃生/陈晓鹭/陈荣/吴鸿/李栋梁/刘颖、权利人: 华南农业大学)
	专利2: <一种硫酸化紫锥菊多糖的制备方法及其应用> (专利授权号 ZL201810291588.9、发明人刘翠/白霖/石达友/周珊珊/谭盈/陈晓丽/郭世宁、权利人: 华南农业大学)
	专利3: <具有抗肿瘤活性的多糖及其应用和制备方法> (专利授权号 ZL202210274247.7、发明人吴鸿/班俊峰/周芳/黄海兰/袁彩虹、权利人: 华南农业大学)
	专利4: <一种用于提高鸡生产性能的中药组合物> (专利授权号 ZL201110050079.5、发明人郭世宁/吴鸿/石达友/莫桂芬/代雪立/宋晓林/肖敏华/魏光伟/陈志虹/李国清、权利人: 华南农业大学)
	专利5: <紫锥菊根口服液及其制备方法和在制备猪鸡疫苗免疫增强剂中的应用> (专利授权号 ZL201410461283.X、发明人吴鸿/郭世宁/武力/王昌库/石达友/李美娣/陈宝妮/涂玉蓉、权利人: 华南农业大学)
	新兽药注册证书1: <紫锥菊根> (二类、(2014) 新兽药证字44号、农业部公告 (2171号)、权利人: 华南农业大学、广州华农大实验兽药有限公司、广东大华农动物保健品股份有限公司动物保健品厂、天津瑞普生物技术股份有限公司、成都乾坤动物药业有限公司)
	新兽药注册证书2: <紫锥菊根末> (二类、(2014) 新兽药证字45号、农业部公告 (2171号)、权利人: 华南农业大学、广州华农大实验兽药有限公司、广东大华农动物保健品股份有限公司动物保健品厂、天津瑞普生物技术股份有限公司、成都乾坤动物药业有限公司)
	新兽药注册证书3: <紫锥菊颗粒> (四类、(2016) 新兽药证字72号、农业部公告 (2478号)、权利人: 齐鲁动物保健品有限公司、齐鲁晟华制药有限公司、青岛农业大学)
	新品种权1: <华紫190401> (品种权号: CNA20191003343) 授权日: 2022年5月10日、农业农村部植物新品种保护办公室、权利人: 华南农业大学、培育人: 吴鸿; 杨跃生; 李庆玲; 陈荣; 宁熙平; 覃磊)
新品种权2: <华紫190404> (品种权号: CNA20191003347) 授权日: 2022年5月10日、农业农村部植物新品种保护办公室、权利人: 华南农业大学、培育人: 吴鸿; 杨跃生; 李庆玲; 陈荣; 宁熙平; 覃磊)	