

2023 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)

项目名称	猪育种共享平台创建与关键技术创新应用
提名单位	广东省教育厅
拟提名奖项与等级	广东省科技进步奖，特等奖
主要完成单位	单位 1 中山大学 单位 2 华南农业大学 单位 3 全国畜牧总站 单位 4 广东艾佩克科技有限公司 单位 5 温氏食品集团股份有限公司 单位 6 广东壹号食品股份有限公司 单位 7 广东省农业技术推广中心 单位 8 广东省农业科学院动物科学研究所 单位 9 广西扬翔股份有限公司 单位 10 广东广垦畜牧集团股份有限公司 单位 11 佳和农牧股份有限公司 单位 12 东瑞食品集团股份有限公司 单位 13 广东德兴食品股份有限公司 单位 14 深圳市金新农科技股份有限公司 单位 15 广西农垦永新畜牧集团有限公司
主要完成人 (职称、完成单位、工作单位)	1. 陈瑶生 (职称: 教授, 工作单位: 中山大学, 完成单位: 中山大学, 主要贡献: 成果规划与推广) 2. 刘小红 (职称: 研究员, 工作单位: 中山大学, 完成单位: 中山大学, 主要贡献: 种猪遗传评估与新品种培育) 3. 李加琪 (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: 育种值计算与选配) 4. 时建忠 (职称: 研究员, 工作单位: 全国畜牧总站, 完成单位: 全国畜牧总站, 主要贡献: 育种规划) 5. 王希斌 (职称: 中级畜牧师, 工作单位: 广东艾佩克科技有限公司, 完成单位: 广东艾佩克科技有限公司, 主要贡献: 系统研发与技术推广) 6. 曾检华 (职称: 高级畜牧师, 工作单位: 广东壹号食品股份有限公司, 完成单位: 广东壹号食品股份有限公司, 主要贡献: 现场种猪选育与技术推广应用) 7. 张哲 (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: 遗传评估模型) 8. 谢水华 (职称: 正高级畜牧师, 工作单位: 广东省农业技术推广中心, 完成单位:

	广东省农业技术推广中心，主要贡献：平台应用与技术推广应用)
	9. 邱小田（职称：副研究员，工作单位：全国畜牧总站，完成单位：全国畜牧总站，主要贡献：育种规划与实施）
	10. 刘敬顺（职称：副研究员，工作单位：温氏食品集团股份有限公司，完成单位：温氏食品集团股份有限公司，主要贡献：技术推广应用）
	11. 张从林（职称：畜牧师，工作单位：广西扬翔股份有限公司，完成单位：广西扬翔股份有限公司，主要贡献：技术推广应用）
	12. 黄珍（职称：未取得，工作单位：广东艾佩克科技有限公司，完成单位：广东艾佩克科技有限公司，主要贡献：平台与技术推广）
	13. 袁晓龙（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：遗传评估模型）
	14. 莫德林（职称：教授，工作单位：中山大学，完成单位：中山大学，主要贡献：分子育种技术）
	15. 胡斌（职称：高级畜牧师，工作单位：广东省农业科学院动物科学研究所，完成单位：广东省农业科学院动物科学研究所，主要贡献：分子育种技术）
	16. 赵云翔（职称：高级畜牧师，工作单位：广西扬翔股份有限公司，完成单位：广西扬翔股份有限公司，主要贡献：技术推广应用）
	17. 唐凡（职称：畜牧师，工作单位：佳和农牧股份有限公司，完成单位：佳和农牧股份有限公司，主要贡献：技术推广应用）
	18. 黄如渠（职称：高级畜牧师，工作单位：广东广垦畜牧集团股份有限公司，完成单位：广东广垦畜牧集团股份有限公司，主要贡献：技术推广应用）
	19. 袁建康（职称：中级经济师，工作单位：东瑞食品集团股份有限公司，完成单位：东瑞食品集团股份有限公司，主要贡献：技术推广应用）
	20. 方铎（职称：未取得，工作单位：深圳市金新农科技股份有限公司，完成单位：深圳市金新农科技股份有限公司，主要贡献：技术推广应用）
	21. 姚志鹏（职称：畜牧师，工作单位：广东德兴食品股份有限公司，完成单位：广东德兴食品股份有限公司，主要贡献：技术推广应用）
	22. 肖有恩（职称：推广研究员，工作单位：广西农垦永新畜牧集团有限公司，完成单位：广西农垦永新畜牧集团有限公司，主要贡献：技术推广应用）
	23. 何耀棋（职称：未取得，工作单位：广东艾佩克科技有限公司，完成单位：广东艾佩克科技有限公司，主要贡献：平台与技术推广）
	24. 阳林芳（职称：兽医师，工作单位：广东壹号食品股份有限公司，完成单位：广东壹号食品股份有限公司，主要贡献：新品种培育与技术推广应用）
	25. 王连想（职称：高级兽医师，工作单位：温氏食品集团股份有限公司，完成单位：温氏食品集团股份有限公司，主要贡献：技术推广应用）
	26. 陈迎丰（职称：高级畜牧师，工作单位：广东省农业技术推广中心，完成单位：广东省农业技术推广中心，主要贡献：平台应用与技术推广）
	27. 李结（职称：高级兽医师，工作单位：广东广垦畜牧集团股份有限公司、完成单位：广东广垦畜牧集团股份有限公司，主要贡献：技术推广应用）
	28. 张惠文（职称：畜牧师，工作单位：东瑞食品集团股份有限公司，完成单位：东瑞食品集团股份有限公司，主要贡献：技术推广应用）
	29. 李文明（职称：畜牧师，工作单位：佳和农牧股份有限公司，完成单位：佳和农牧股份有限公司，主要贡献：技术推广应用）
	30. 兰江（职称：未取得，工作单位：深圳市金新农科技股份有限公司，完成单位：深圳市金新农科技股份有限公司，主要贡献：技术推广应用）
代表性论文	论文 1: <Characterization of different meat flavor compounds in Guangdong small-ear spotted and Yorkshire pork using two-dimensional gas chromatography-time-of-flight

专著目录	mass spectrometry and multi-omics、LWT - Food Science and Technology、2022 年 169 卷、Xiaoyu Wang、Delin Mo>
	论文 2: <Estimation of genetic parameters and season effects for semen traits in three pig breeds of South China、Animal Breeding and Genetics、2019 年 136 卷、Xiujin Li、Yaosheng Chen>
	论文 3: <Accuracy of whole genome prediction using a genetic architecture enhanced variance-covariance matrix、G3-Genes Genomes Genetics、2015 年 05 卷、Zhe Zhang、Jiaqi Li>
	论文 4: <Genome-wide DNA methylation analysis of the porcine hypothalamus-pituitary-ovary axis、Scientific Reports、2017 年 07 卷、Xiaolong Yuan、Jiaqi Li>
	论文 5: <集团化种猪企业基因组选育方案制定与基因组早期选择、中国畜牧杂志、2022 年 58 卷、高宁、刘小红>
知识产权名称	新品种 1: 乡下黑猪 (农 01 新品种证字第 36 号, 广东壹号食品股份有限公司、中山大学、广东壹号地方猪研究院有限公司)
	专利 2: <一种利用 CRISPRCas9 技术纠正猪 KIT 基因结构突变的方法> (ZL201810730241.X, 何祖勇、陈瑶生、刘小红、从佩清、莫德林、刘小凤, 中山大学)
	专利 3: <一种利用 ZFN 在哺乳动物细胞中实现多个大片段 DNA 定点整合的方法> (ZL201710221751.X, 何祖勇, 黄翔, 刘小凤, 刘小红, 陈瑶生, 中山大学)
	专利 4: <p65 基因在猪卵巢颗粒细胞中调控 FGFR1 基因的应用> (ZL201910524967.2, 袁晓龙、李加琪、李忠慧、张哲、孔亚茹, 华南农业大学)
	软件著作权 5: <基于基因座位信息对 CpG 岛元件进行注释的软件 V1.0> (2017SR614532, 华南农业大学)
	软件著作权 6: <KFNet 养殖育种分析管理系统 V1.0> (2018SR084549, 广东艾佩克科技有限公司)
	软件著作权 7: <KF2030 全基因组系统[简称: KFNet SNP]V1.0> (2021SR0198036, 广东艾佩克科技有限公司)
	软件著作权 8: <全基因组数据处理平台 V1.0> (2021SR0211557, 广东艾佩克科技有限公司)
	软件著作权 9: <公猪站联合育种系统[简称: 公猪站系统]V1.0> (2023SR0623074, 广东艾佩克科技有限公司)
	软件著作权 10: <种猪企业智能化综合管理信息系统[简称: 核心场系统]V1.0> (2023SR1116457, 广东艾佩克科技有限公司)