

附件 4

2023 年度广东省农业技术推广奖公示表

项目名称	种猪高效育种技术集成与示范推广
主要完成单位	1. 中山大学
	2. 广东省农业技术推广中心
	3. 广东艾佩克科技有限公司
	4. 华南农业大学
	5. 广东壹号食品股份有限公司
	6. 广东广垦畜牧集团股份有限公司
	7. 东瑞食品集团股份有限公司
	8. 广东德兴食品股份有限公司
主要完成人	1. 刘小红（完成单位：中山大学，工作单位：中山大学）
	2. 谢水华（完成单位：广东省农业技术推广中心，工作单位：广东省农业技术推广中心）
	3. 张哲（完成单位：华南农业大学，工作单位：华南农业大学）
	4. 黄珍（完成单位：广东艾佩克科技有限公司，工作单位：广东艾佩克科技有限公司）
	5. 陈瑶生（完成单位：中山大学，工作单位：中山大学）
	6. 曾检华（完成单位：广东壹号食品股份有限公司，工作单位：广东壹号食品股份有限公司）
	7. 李结（完成单位：广东广垦畜牧集团股份有限公司，工作单位：广东广垦畜牧集团股份有限公司）
	8. 王希斌（完成单位：广东艾佩克科技有限公司，工

	作单位：广东艾佩克科技有限公司)
	9. 袁晓龙 (完成单位：华南农业大学，工作单位：华南农业大学)
	10. 张惠文 (完成单位：东瑞食品集团股份有限公司，工作单位：东瑞食品集团股份有限公司)
	11. 姚志鹏 (完成单位：广东德兴食品股份有限公司，工作单位：广东德兴品股份有限公司)
	12. 覃玉凤 (完成单位：广东艾佩克科技有限公司，工作单位：广东艾佩克科技有限公司)
	13. 李加琪 (完成单位：华南农业大学，工作单位：华南农业大学)
<p>项目简介</p> <p>长期以来制约我国种猪育种效率的关键卡点就是育种技术难以持续落地实施，产学研用严重脱节，本项目团队高度重视育种技术实用化，致力于用科技创新服务支撑我国独立自主的种猪繁育体系建设，通过长期产学研用深度融合，开展了系列育种技术、组织模式创新研发，针对种猪企业选育新技术持续应用能力弱、核心群规模小、分散等问题，探索了数字化种猪育种技术体系的新思路和育种服务支撑新模式，实现了标准、技术、方法、评价四统一，成为我省乃至全国生猪种业产学研用深度融合典范。育种技术创新和推广应用主要内容如下：①集成研发了种猪智能化数据采集、种猪遗传评估、精准交叉选配等数字化种猪育种技术，实现种猪育种过程数据采集无纸化、数字传输电子化，提升数据采集准确性与育种效率。②研发智能化数据分析、整合杂交信息及跨场间联合遗传评估等关键技术，采用分布式架构研发了KF-BLUP为核心的广东省种猪遗传评估中心，解决了广东省种猪场数据管理与遗传评估问题。③创建“1+1+N”、“数字种猪酷学院”等线下线上相结合的培训推广新模式，解决了种猪育种技术体系落地实践难和育种知识及新技术有效传播等问题，成为我国生猪种业产学研用深度融合技术服务模式的典型。④项目成果在东瑞、广垦、德兴等大型种猪生产企业推广应用，3年累计产值达到176.49亿元，其中新增产值53.56亿元，新增利润10.86亿元。广东省种猪遗传评估中心运行数据近200多万条，上线核心群活跃能繁母猪覆盖全省核心种源80%以上；获授权发明专利2件、软件著作权7件，发表论文25篇。项目成果经侯水生院士等专家评价，整体达到国内领先水平，在种猪联合遗传评估算法与精准选配等关键技术成果处于国际先进水平。</p>	