

2024 年度广东省科学技术奖公示表

(科技进步奖)

学科、专业评审组	学科：畜牧业 专业评审组：畜牧业专业评审组
项目名称	种猪精准繁育关键技术研究与应用
提名者	佛山市科学技术局
主要完成单位	佛山大学
	中山大学
	华南农业大学
	华中农业大学
	广西扬翔集团股份有限公司
	广东温氏种猪科技有限公司
	深圳市泉晟生物科技有限公司
	深圳数影科技有限公司
主要完成人 (职称、完成单位、工作单位)	1、赵云翔（教授、佛山大学、广西大学，建立种畜表型精准测定方法，集成建设了公猪精细化选育及管理体系，推动了优秀种公猪体细胞克隆技术的产业化应用。）
	2、莫德林（教授、中山大学、中山大学，建立精准解析猪优良肉品质形成机制的研究方法和试验体系，为精准选育优质种畜提供理论依据。）
	3、卫恒习（副研究员、华南农业大学、华南农业大学，建立了高繁殖性能种公猪的精准选育方法。）
	4、刘向东（副教授、华中农业大学、华中农业大学，猪肢蹄健康精准选育技术研究，种猪高效繁育技术推广。）
	5、李智丽（教授、佛山大学、佛山大学，精液性状精准测定和低密度精液研发和推广。）
	6、朱琳（畜牧师、广西扬翔集团股份有限公司、广西扬翔集团股份有限公司，种猪高效选育技术体系搭建与推广。）
	7、尚秀国（副教授、佛山大学、佛山大学，精液性状的遗传评估和精液提升技术。）
	8、石俊松（高级畜牧师、广东温氏种猪科技有限公司、广东温氏种猪科技有限公司，建立种公猪体细胞克隆扩繁技术体系。）
	9、周海泳（高级畜牧师、深圳市泉晟生物科技有限公司、深圳市泉晟生物科技有限公司，负责公猪站标准化和示范推广。）
	10、张岩（无、深圳数影科技有限公司、深圳数影科技有限公司，种畜表型智能精准测定设备研发、应用与推广）
代表性论文 专著目录	论文1：Comparative transcriptome analysis reveals more complicated adipogenic process in intramuscular stem cells than that of subcutaneous vascular stem cells (Journal of Agricultural and Food Chemistry, 2019,67,4700-4708, 发表时间：2019年4月1日，第一作者：陈鹭曦，通讯作者：莫德林)

	<p>论文2: Genome-wide association studies uncover genes associated with litter traits in the pig (Animal, 2022,16(12):100672, 发表时间: 2022年12月1日, 第一作者: 赵云翔, 通讯作者: 李智丽)</p> <p>论文3: Identifying candidate genes associated with sperm morphology abnormalities using weighted single-step GWAS in a Duroc boar population (Theriogenology, 141(2020)9-15, 发表时间: 2020年1月1日, 第一作者: 赵云翔, 通讯作者: 李智丽)</p> <p>论文4: Identification of novel variants and candidate genes associated with porcine bone mineral density using genome-wide association study (Journal of Animal Science, 2020, Vol.98, No.4, 1-8, 发表时间: 2020年4月1日, 第一作者: 南九红, 通讯作者: 刘向东)</p> <p>论文5: 长白公猪精液性状遗传参数评估及采精月龄和季节因素分析 (畜牧兽医学报, 2020, 51(10):2425-2432, 发表时间: 2020年10月29日, 第一作者: 尚秀国, 通讯作者: 赵云翔)</p>
<p>知识产权名称及标准名称</p>	<p>专利1: 一种用于评估公猪精液品质的遗传标记、筛选方法和应用 (专利授权号: ZL202210614168.6, 发明人: 赵云翔, 李克标, 高广雄, 李智丽; 权利人: 佛山大学)</p>
	<p>专利2: 一种公猪预测受胎率计算方法及应用 (专利授权号: ZL202111122349.9, 发明人: 赵云翔, 高广雄, 曹婷婷, 何健, 李智丽; 权利人: 佛山大学)</p>
	<p>专利3: 与母猪产仔均匀度相关的分子标记及其获得方法和应用 (专利授权号: ZL202210235788.9, 发明人: 赵云翔, 高广雄, 李智丽, 周玉, 孙艳梅; 权利人: 佛山大学)</p>
	<p>专利4: 一种选育高繁殖性能种公猪的方法 (专利授权号: ZL201810614804.9, 发明人: 卫恒习, 张守全, 陈预明, 刘艳婷, 高凤磊, 李莉, 孟立; 权利人: 华南农业大学)</p>
	<p>专利5: 杜洛克猪全基因组低密度SNP芯片及其制备方法和应用 (专利授权号: ZL202210287772.2, 发明人: 郑伟杰, 赵云翔, 周玉, 李斌, 朱琳, 夏攀洁, 袁仁强; 权利人: 广西扬翔集团股份有限公司, 广西贵港秀博基因科技股份有限公司)</p>
	<p>专利6: 与猪达115公斤体重背膘厚相关的SNP分子标记及其应用 (专利授权号: ZL202111122349.9, 发明人: 赵云翔, 郑伟杰, 周玉, 李斌, 朱琳, 夏攀洁, 袁仁强; 权利人: 广西扬翔集团股份有限公司, 广西贵港秀博基因科技股份有限公司)</p>
	<p>专利7: 一种双靶点抑制剂及含有该抑制剂的培养液和应用 (专利授权号: ZL202310050555.1, 发明人: 张守全, 石俊松, 马君艳, 周荣, 罗绿花, 麦然标, 余婉娴, 纪红美, 苏巧云, 蔡更元; 权利人: 华南农业大学, 广东温氏种猪科技有限公司)</p>
	<p>专利8: 一种称重装置 (专利授权号: ZL202223488954.0, 发明人: 全汉宁, 刘昭, 韦江成, 张岩, 赵云翔, 乔光喜; 权利人: 深圳数影科技有限公司, 广州影子科技有限公司)</p>
	<p>软件著作权9: 测定站数据定时自动下载系统 (软件登记号: 2023SR0450885, 著作权人: 广西扬翔集团股份有限公司, 广西扬翔农牧有限责任公司, 赵云翔, 郭猛)</p>
	<p>标准1: 《规模化公猪站常温精液生产全过程质控技术规范》 (标准号: T/CI 082-2023)</p>