

# 2024 年度广东省科学技术奖公示表

## (科技进步奖)

<b>学科、专业评审组</b>	学科：畜牧业 专业评审组：畜牧业专业评审组
<b>项目名称</b>	种猪精准繁育关键技术研究与应用
<b>提名者</b>	佛山市科学技术局
<b>主要完成单位</b>	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
<b>主要完成人 (职称、完成单位、工作单位)</b>	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）
<b>代表性论文 专著目录</b>	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: Semen Protein CRISP3 Promotes Reproductive Performance of Boars through Immunomodulation (International Journal of Molecular Sciences, 2024,25,2264, 发表时间: 2024年2月14日, 第一作者: 卜永辉, 通讯作者: 张守全, 卫恒习)</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><b>知识产权名称 及标准名称</b></p>	<p>专利1: 用于猪增重速度评估的SNP分子标记、筛选方法和应用 (专利授权号: ZL202111122349.9, 发明人: 赵云翔, 郑伟杰, 李智丽, 孙艳梅, 邹旋; 权利人: 佛山大学)</p>
	<p>专利2: FA2H基因片段中与猪饲料转化相关的SNP遗传标记 (专利授权号: ZL201910489852.4, 发明人: 赵云翔, 邝伟健, 李智丽, 喻维维, 朱晓萍; 权利人: 佛山大学)</p>
	<p>专利3: 一种与杜洛克猪精子线粒体膜电位相关的分子标记及应用 (专利授权号: ZL202310060904.2, 发明人: 赵云翔, 张雅轩, 李智丽, 李克标, 何健; 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: 与大白猪总乳头数相关的SNP分子标记及其获取方法 (专利授权号: ZL202011590107.8, 发明人: 田宏山, 赵云翔, 郭猛, 周玉, 钱乐, 周博焱, 曾金坛, 梁进光; 权利人: 广西扬翔股份有限公司;佛山大学, 广西扬翔农牧有限责任公司)</p>
	<p>专利6: 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7: 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1: 猪只性能自动测定站CSV数据下载软件 (软件登记号: 2024SR0241891, 著作权人: 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, 广西扬翔农牧有限责任公司)</p>
	<p>软件著作权2: 种猪精子质量分析系统V1.0 (软件登记号: 2019SR0875669, 著作权人: 深圳市泉晟生物科技有限公司)</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>