

2024 年度发明创业成果奖公示表

项目名称	种猪高效育种技术体系创建与新品种培育
主要完成单位	华南农业大学
	广东中芯种业科技有限公司
	广东温氏种猪科技有限公司
主要完成人 (职称、完成单位、工作单位)	1.吴珍芳（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：项目总负责人，对创新点一、二、三有重大贡献。负责项目整体技术路线设计和组织，牵头制订了新配套系育种方案，指导完成基因组填充平台的研发、基因组选择技术体系构建，主持种猪育种关键技术的建立和产业化推广。）
	2.杨杰（职称：副研究员，工作单位：华南农业大学，完成单位：华南农业大学，主要贡献：项目核心研究人员，对创新点一、二、三有重大贡献。完成瘦肉型猪基因组填充平台构建，发现和验证了一系列与重要经济性状相关的功能基因和分子标记，并参与相应技术在专门化品系选育中的应用。）
	3.蔡更元（职称：研究员，工作单位：华南农业大学，完成单位：华南农业大学，主要贡献：项目核心研究人员，对创新点一、二、三有重大贡献。参与了育种方案的制订和品系的选育工作，具体负责了分子标记辅助选择和全基因组选择等技术在专门化品系选育中的应用，建立了全基因组选择应用技术规范和操作规范。）
	4.谈成（职称：高级畜牧师，工作单位：广东中芯种业科技有限公司，完成单位：广东中芯种业科技有限公司，主要贡献：项目核心研究人员，对创新点二、三有重大贡献。负责创建基于简化基因组测序、芯片、低深度重测序的全基因组选择技术体系，建设全基因组选择技术应用平台，参与组建参考群体和构建“表型-基因型”数据库。）
	5.董林松（职务：中级畜牧师，工作单位：广东温氏种猪科技有限公司，完成单位：广东温氏种猪科技有限公司，主要贡献：项目主要研究人员，对创新点二、三有重大贡献。参与了基因组选择技术的研发，负责基因组选配相关算法的研发。）
	6.郑恩琴（职称：高级实验师，工作单位：华南农业大学，完成单位：华南农业大学，主要贡献：项目主要研究人员，对创新点一有重大贡献。参与发现和验证了一系列与重要经济性状相关的功能基因和分子标记。）
知识产权名称	专利 1：一种种猪的基因组育种方法（专利授权号：ZL202210578814.8，发明人：吴珍芳、董林松、蔡更元、谈成，权利人：广东中芯种业科技有限公司、温氏食品集团股份有限公司）
	专利 2：一种基于全基因组 SNP 信息划分种猪血统的方法（专利授权号：ZL201910386174.9，发明人：蔡更元、董林松、吴珍芳，权利人：温氏食品集团股份有限公司、华南农业大学）
	专利 3：一种五系杂交配套的瘦肉型种猪的选育方法（专利授权号：ZL201811169075.7，发明人：吴珍芳，罗旭芳，王青来，蔡更元，刘珍云，刘敬顺，杨杰，郑恩琴，权利人：华南农业大学、温氏食品集团股份有限公司）

<p>专利 4：一种影响猪有效总乳头数性状的分子标记及应用（专利授权号：ZL 201710696954.4，发明人：吴珍芳、杨杰、丁荣荣、郑恩琴、蔡更元，权利人：华南农业大学）</p>
<p>专利 5：一种与猪剩余采食量相关的 SNP 分子标记及其用途（专利授权号：ZL 202110842691.X，发明人：吴珍芳、丁荣荣、杨杰、蔡更元、郑恩琴、庄站伟、李紫聪、徐铮、顾婷，权利人：华南农业大学）</p>
<p>专利 6：一种位于猪 9 号染色体上与健仔数和健仔率相关的 SNP 分子标记及应用（专利授权号：ZL 20211258130.1，发明人：吴珍芳、杨杰、吴杰、丁荣荣、李紫聪、郑恩琴、蔡更元、顾婷、徐铮、洪林君、杨化强、黄思秀，权利人：华南农业大学）</p>
<p>专利 7：一种影响杜洛克种猪肌内脂肪含量的分子标记及应用（专利授权号：ZL 201810183426.3，发明人：杨杰、吴珍芳、庄站伟、丁荣荣、郑恩琴、蔡更元，权利人：华南农业大学）</p>
<p>专利 8：一种影响猪饲料转化率性状的分子标记及应用（专利授权号：ZL 201610113647.4，发明人：杨杰、吴珍芳、丁荣荣、刘德武、蔡更元、顾婷、郑恩琴，权利人：华南农业大学）</p>
<p>软著 1：种猪基因组遗传评估系统 V1.0（登记号：2022SR0676474，起草人：董林松、吴珍芳、向有为、刘珍云、蔡更元、叶健，著作权人：广东温氏种猪科技有限公司）</p>
<p>软著 2：种猪基因组选配系统 V1.0（专利授权号：2022SR0676427，起草人：杨董林松、吴珍芳、向有为、刘珍云、蔡更元、叶健、谈成，著作权人：广东温氏种猪科技有限公司）</p>