

# 浙江省科学技术奖公示信息表

提名奖项：科学技术进步奖

成果名称	节粮抗逆蛋鸭新种质创制和高质量生产技术体系 创建与应用
提名等级	一等奖
提名书 相关内容	<p>1、主要知识产权和标准规范目录</p> <p>(1) 动物新品种：神丹 2 号蛋鸭，农 10 新品种证字第 8 号；</p> <p>(2) 国家标准：蛋鸭营养需要量，GB/T 41189—2021</p> <p>(3) 国家发明专利：一种与蛋鸭产蛋性能相关的分子标记及其在育种中的应用，ZL201810410892.0</p> <p>(4) 国家发明专利：一种鸭产蛋性能的全基因组关联分析方法，ZL202010574515.8</p> <p>(5) 国家发明专利：一种基于模式识别受体配体的鸭天然免疫增强剂，ZL201910968634.9</p> <p>(6) 浙江省地方标准：规模化蛋鸭场兽用抗菌药减量化使用管理规范，DB33/T 2332—2021</p> <p>2、代表性论文专著目录</p> <p>(1) 田勇，李国勤，陈黎，卜星辰，沈军达，陶争荣，曾涛，杜雪，卢立志. High-temperature exposure alters the community structure and functional features of the intestinal microbiota in Shaoxing ducks (<i>Anas platyrhynchos</i>). <i>Poult Sci.</i> 2020, 99(5):2662-2674.</p> <p>(2) 顾天天，卢立志，许文武，曾涛，田勇，陈斌丹，陈黎，沈军达，李国勤. Immunopotentiators improve the antioxidant defense, apoptosis, and immune response in Shaoxing ducklings. <i>Poult Sci.</i> 2022, 101(3):101641.</p> <p>(3) 王爽，马维英，陈伟，阮栋，郑春田，沈军达，徐翼虎，林映才，卢立志. 饲料代谢能及粗蛋白质水平对绍兴鸭产蛋性能、蛋品质及血浆生化指标的影响. <i>动物营养学报</i>, 2016, 28(12): 3803-3810.</p> <p>(4) 《水禽养殖减抗技术指南》/中国农业出版社，ISBN: 978-7-109-28958-1.</p>
主要完成人	<p>卢立志，排名 1，研究员，浙江省农业科学院</p> <p>曾涛，排名 2，副研究员，浙江省农业科学院</p> <p>郑春田，排名 3，研究员，广东省农业科学院动物科学研究所</p> <p>田勇，排名 4，副研究员，浙江省农业科学院</p> <p>肖英平，排名 5，研究员，浙江省农业科学院</p> <p>李清逸，排名 6，高级经济师，湖北神丹健康食品有限公司</p>

	<p>顾天天, 排名 7, 助理研究员, 浙江省农业科学院  陈伟, 排名 8, 研究员, 广东省农业科学院动物科学研究所  陈黎, 排名 9, 副研究员, 浙江省农业科学院  许文武, 排名 10, 助理研究员, 浙江省农业科学院  李浙烽, 排名 11, 正高级畜牧师, 杭州康德权饲料有限公司  陈斌丹, 排名 12, 高级畜牧师, 浙江国伟科技有限公司  屈元启, 排名 13, 畜牧师, 湖北神丹健康食品有限公司</p>
主要完成单位	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 浙江省农业科学院</li> <li>2. 湖北神丹健康食品有限公司</li> <li>3. 广东省农业科学院动物科学研究所</li> <li>4. 浙江国伟科技有限公司</li> <li>5. 杭州康德权饲料有限公司</li> <li>6. 温州科技职业学院</li> </ol>
提名单位	浙江省农业科学院
提名意见	<p>该项目针对我国蛋鸭核心品种缺乏、育种技术落后、营养标准不完善等重大难题, 历时十余年协同攻关, 取得重大突破, 自主育成了我国首个在全程笼养条件下选育成功的蛋鸭新品种-神丹 2 号, 通过国家审定, 综合生产性能优异; 发现了一批具有重要育种价值的功能基因和分子标记, 建立了蛋鸭产蛋性状的全基因组关联分析方法及分子标记育种新技术, 实现了重要经济性状的精准选择; 研究提出了适用于不同品种类型和不同饲养阶段的蛋鸭/蛋种鸭营养需要量参数, 制定了国内外首个《蛋鸭营养需要量》国家标准, 填补了我国蛋鸭饲料配制无标准可循的空白; 开发了多种鸭新型绿色添加剂和免疫增强剂, 制定了规模化蛋鸭场兽用抗菌药减量化使用管理规范, 研究集成了养殖减抗技术体系, 为蛋鸭产品高质量生产提供了技术支撑。项目获国家畜禽新品种证书 1 个; 制定国家标准 1 项, 浙江省地方标准 1 项; 授权国家发明专利 8 件; 发表论文 30 篇, 主编著作 2 部; 获批农业农村部畜禽资源(家禽)评价利用重点实验室和家禽种业与绿色养殖技术浙江省工程研究中心 2 个省部级平台, 两家合作企业入选国家畜禽种业“强优势”阵型企业名单(全国蛋鸭企业仅有两家); 近三年推广蛋鸭新品种 4612.7 万只, 生产蛋鸭专用配合饲料 1443.7 万吨, 新型饲料添加剂 1.4 万吨, 取得了显著的经济、社会和生态效益。</p> <p>经审查, 该项目符合申报要求, 同意提名 2022 年度省科学技术进步奖一等奖。</p>