

2024年度广东省科学技术奖公示表

(自然科学奖、技术发明奖、科技进步奖、科技成果推广奖格式)

学科、专业评审组	畜牧学
项目名称	番鸭新品种培育及产业化应用
提名者	云浮市科学技术局
主要完成单位	单位 1 温氏食品集团股份有限公司
	单位 2 华南农业大学
	单位 3 广东省现代农业装备研究院
主要完成人 (职称 完成单位、 工作单位)	1.季从亮（高级畜牧师、温氏食品集团股份有限公司、温氏食品集团股份有限公司，项目总负责，负责牵头制定新配套系培育方案，主持培育番鸭新品种，温氏白羽番鸭1号配套系并通过国家新品种审定；牵头制定番鸭关键核心育种技术及高效繁育技术推广方案；创建番鸭“公司+农户(家庭农场)”、“公司+现代养殖小区+农户”推广模式；参与温氏白羽番鸭1号配套系的宣传推广和技术培训)
	2.聂庆华（教授、华南农业大学、华南农业大学，负责番鸭繁殖性状、生长性状及饲料转化效率的遗传调控机制研究，挖掘出多个与番鸭产蛋、开产日龄、生长有关的关键基因及优势分子标记；创建了针对番鸭生长速度的选育新技术；负责分子检测；作为主要完成人参与研发番鸭繁殖性能选育新方法；参与番鸭关键核心育种技术的大规模产业化推广应用；参与制定项目技术推广方案、宣传推广及核心育种技术的培训)
	3.苏伟岳（讲师、温氏食品集团股份有限公司、温氏食品集团股份有限公司，负责体尺、生产性能、屠宰性能、采食等各项标指测定；开发出数据采集和记录分析软件，建立了一体化采食量智能测定设备；参与番鸭饲料转化效率遗传改良新方法的研发；参与新品种和育种新技术的宣传推广和技术培训)
	4.钟日开（正高级工程师、广东省现代农业装备研究院、广东省现代农业装备研究院，负责饲料转化效率智能测定设备的设计)
	5.蓝立明（助理畜牧师、温氏食品集团股份有限公司、温氏食品集团股份有限公司，负责白番鸭专门化品系的现场选育工作，负责番鸭生长性状和饲料转化效率选育新方法的现场应用；建立了番鸭RFID电子标签个体智能识别技术；参与新配套系的产业化推广)
	6.朱伟健（初级畜牧师、温氏食品集团股份有限公司、温氏食品集团股份有限公司，建立番鸭饲料转化效率遗传改良新方法；负责杂交配套试验和配套系的筛选；负责番鸭羽色、羽毛生长等外观性状的选育方法的现场应用；负责温氏白羽番鸭1号配套系的大规模推广应用；参与项目技术的推广宣传、养殖技术服务、技术培训等工作)
	7.张燕（畜牧师、温氏食品集团股份有限公司、温氏食品集团股份有限公司，负责番鸭羽色、羽毛生长等外观性状的选育方法研发，建立了番鸭羽色、羽毛生长的选育新方法，参与番鸭宣传推广及选育技术培训工作；创新了一种无腿病的番鸭选育方法，获得发明专利；组织开展番鸭新品种培育工作，经过杂交配套系筛选，培育出通过国家新品种审定的温氏白羽番鸭1号配套系，填补了我国番鸭新品种（配套系）空白；制定了种番鸭

	<p>生产技术指标及免疫程序)</p> <p>8.刘闯(温氏食品集团股份有限公司、温氏食品集团股份有限公司,负责广东省新兴县畜禽种业国家现代农业产业园中番鸭种鸭培育和肉鸭养殖示范基地建设,邀请国内专家或育种企业高层管理人员对技术人员开展培训)</p> <p>9.彭晓华(温氏食品集团股份有限公司、温氏食品集团股份有限公司,负责白番品系的现场选育工作,负责番鸭产蛋性能选育新技术的现场应用,参与项目技术的推广宣传、养殖技术服务、技术培训等工作)</p> <p>10.罗土玉(高级工程师、广东省现代农业装备研究院、广东省现代农业装备研究院,负责饲料转化效率智能测定设备的安装与调试优化)</p>
代表性论文专著 目录	<p>论文 1: <人工授精及种鸭周龄对番鸭受精率和孵化性能的影响,中国家禽,2009 年 31 (20) 卷,季从亮,张德祥></p> <p>论文 2: <番鸭羽毛生长早期选种指标研究,中国家禽,2021 年 8 卷,季从亮,张德祥></p> <p>论文 3: <RFID标签对种鸭个体识别称重和腿病发生率的影响,中国家禽,2022 年 44 (06) 卷,蓝立明,张德祥></p> <p>论文 4: < TAT gene polymorphism and its relationship with production traits in Muscovy ducks (Cairina Moschata), Poult Sci, 2023 年 102 (5), 巨星,聂庆华></p> <p>论文 5: < Hypothalamic and ovarian transcriptome profiling reveals potential candidate genes in low and high egg production of white Muscovy ducks (Cairina moschata), Poult Sci, 2022 年 101 (12), Bello SF, 聂庆华></p>
知识产权名称	<p>专利 1: <与番鸭繁殖性状相关的分子及应用> (ZL202210784723.X, 聂庆华, 季从亮, 朱炜健, 蓝立明, 彭晓华, 苏伟岳)</p> <p>专利 2: <与番鸭产蛋性状相关的催乳素基因SNP分子标记及其应用> (ZL202210036386.6, 聂庆华)</p> <p>专利 3: <一种位于SREBF2基因的与番鸭性早熟性状相关SNP分子标记及其应用> (ZL202210225015.2, 聂庆华)</p> <p>专利 4: <一种无腿病的番鸭选育方法> (ZL202110465826.5, 张燕、季从亮、朱炜健)</p> <p>专利 5: <与番鸭产蛋性状相关的 RALGAP1基因SNP分子标记及其应用> (ZL202210023223.4, 聂庆华)</p> <p>专利 6: <与番鸭繁殖性状相关的分子标记及应用> (ZL202110954743.2, 聂庆华)</p> <p>专利 7: <一种可提高番鸭产蛋量的选育方法> (ZL201711237467.8, 季从亮、苏伟岳、梁华基)</p> <p>专利 8: <一种与番鸭产蛋相关的 SNP 位点及其应用> (ZL201610501258.9, 聂庆华)</p> <p>专利 9: <一种便于系谱记录的出雏笼> (ZL201721337791.2, 季从亮、苏伟岳、梁华基、史春华)</p> <p>专利 10: <种鸭性能测定装置> (ZL202120869817.8, 钟日开、罗土玉)</p>