

# 关于申报的 2022 年度全国农牧渔业丰收奖（农业技术推广成果奖）提名项目的公示

根据《农业农村部办公厅关于开展 2019-2021 年度全国农牧渔业丰收奖申报工作的通知》（农办科[2022]11 号）的要求，现将我单位参与申报的 2022 年度全国农牧渔业丰收奖（提名项目有关内容进行公示（公示内容详见附件）。

公示时间：2022 年 5 月 7 日至 2022 年 5 月 12 日，共 5 个工作日。

公示期间，如对公示内容有异议，请以书面形式科技处反映。以个人名义反映情况的，需提供真实姓名（并签名）、联系方式和反映事项的证明材料等；以单位名义反映情况的，需提供单位名称（并加盖公章）、联系人、联系方式和反映事项的证明材料等。凡匿名异议、超出期限异议的不予受理。

联系人：孔俊轩

联系电话：89002060



附件：项目公示表

**奖励名称：**全国农牧渔业丰收奖（农业技术推广成果奖）

**成果名称：**广东鹅规模化高效健康养殖技术集成与推广

**完成单位：**仲恺农业工程学院、江苏省农业科学院、广东省农业科学院、华南农业大学、汕头市白沙畜禽原种研究所、汕尾市绿丰源现代农业发展有限公司、佛山市任氏机械科技有限公司、清远市石兴生物技术有限公司

**研究人员：**黄运茂、田允波、施振旦、贝锦龙、林祯平、刘文俊、李秀金、伍仲平、张续劭、付新亮、任玉成、朱小平、杨琳、沈栩、欧阳宏佳、李婉雁、陈文俊、李冰心、曹楠、许丹宁、江丹莉、潘建秋、林伟杰

### **介绍：**

广东省是养鹅和鹅消费大省，但当前的广东鹅养殖存在许多技术瓶颈，严重限制广东鹅业的快速发展。本项目从广东鹅业实际出发，针对养鹅生产中存在的关键技术难题，从广东鹅的高效杂交配套生产、全年均衡生产及标准化养殖、养殖环境控制及洗浴池水体污染防控、种蛋储存技术创新及新型孵化设备等方面开展技术攻关，并通过技术集成建立广东鹅规模化高效健康养殖技术。

项目通过关键技术攻关，建立了鹅二元和三元杂交配套组合各 1 个，构建了广东鹅全年均衡生产与标准化养殖技术体系，研发了养殖环境控制及洗浴池水体污染防控技术，开发了种蛋储存技术创新及新型孵化设备及技术等，有效解决了制约广东鹅业发展中繁殖率低、养殖环境控制难、防疫体系不健全等问题，显著提高了广东鹅的生产效率，成果达到国际先进水平。

项目建立广东鹅二元和三元高效杂交配套生产体系各 1 个；制定《狮头鹅》、《马岗鹅》、《马岗鹅种鹅饲养管理技术规范》和《马岗鹅肉鹅饲养管理技术规范》等 4 项省级地方标准；获得专利及软件著作权 18 项，发表文章 23 篇，出版专著 2 本；建立“汕头市白沙畜禽原种研究所”和“汕尾市绿丰源现代农业发展有限公司”2 个成果转化及示范基地；培养研究 20 多名；共开办培训 19 次，累积培训人数超过 2000 人次。

项目成果已在广东鹅养殖生产中得到广泛推广与应用，产生了显著的经济和社会效益，深受广大养鹅户和养鹅企业的欢迎。

**奖励名称：**全国农牧渔业丰收奖（农业技术推广成果奖）

**成果名称：**华南地区牲畜废弃物治理技术示范与推广

**完成单位：**仲恺农业工程学院、广东省农业面源污染治理项目管理办公室、广东省农业环境与耕地质量保护中心（广东省农业农村投资项目中心）、农业农村部环境保护科研监测所、汕尾宝山猪场有限公司、东瑞食品集团股份有限公司、广东绿德园林环保工程有限公司

**研究人员：**刘晖、郑艺平、周超贤、张贵龙、罗开练、钟玉鸣、胡斌、袁健康、叶芳、吴银苑、何久善、吴俊晖、李焕培、黎小兵、曹亚鸽、吴哲皓、朱俊杰、杜鹏睿、王世友、于国安、萧艳娴、徐伟

**介绍：**

广东是全国畜牧业、饲料业大省，畜牧业产值、肉类产量、生猪出栏量、家禽出栏量等指标均位居全国前列。猪场大部分环保设施不完善，难以达标排放猪场废水。2010年，广东省生猪出栏量名列全国第6位；但生猪长期不能自给，一方面要实现2020年生猪自给率85%以上的目标，同时由于广东省的污染减排压力和保护珠江水系饮用水安全，标准化规模养殖比例达到90%以上，废弃物资源利用率90%以上，因此生猪产业加快升级转型，加大环境治理的力度成为迫切的任务。

在2006-2011年东亚牲畜废弃物管理项目圆满完成的基础之上，广东省与世界银行、全球环境基金合作，开展广东农业面源污染治理项目（世界银行贷款2012-2014财年备选项目规划（发改外资〔2011〕1915号）），其中牲畜废弃物管理示范项目总投资评估86909.55万元，通过在广东省挑选项目示范区域进行养殖业废弃物、废水管理实践的示范，推广华南地区牲畜废弃物治理的新模式。

项目结合华南地区，土地资源紧张，养殖密度高等特点，创造性地采用能源生态型、能源环保型、高床发酵型3种废弃物治理模式，2种经济补贴模式，能源生态型、能源环保型按照建设项目补贴比例不高于65%，高床发酵型按猪舍建筑面积175~240元/m<sup>2</sup>的标准给予补贴，完成了64个能源生态型、59个能源环保型、6个高床发酵型，共129个畜禽废弃物治理项目，涉及123个养殖场，累计完成投资50622.19万元。



项目开展前规模化养殖场（存栏量>3000头）废弃物处理率为30%，目标设置为项目完成时，养殖场废弃物处理率能源生态模式为100%，能源环保模式为73%，高床养殖模式为93%，至2021年6月，示范养殖场粪污处理设施配套率达到100%以上，废弃物处理率为100%。根据第三方机构监测，项目养殖场COD、氨氮、磷去除率分别达98.68%、95.61%、96.89%。2020年实现COD减排量为43836吨/年>目标值36000吨/年，氨氮减排量为5031吨/年>目标值4000吨/年，圆满完成了世行项目牲畜废弃物治理的目标，在华南地区成功地开展治理技术的示范。

项目实施以来，采用世界银行、省级、市、县区级、承包商（养殖场技术员）5级制度进行技术推广，2014-2021年间，组织省内规模化养殖场牲畜废弃物治理技术培训约3000人次，国内培训36批37省次270人次，及派出国外69人次，与345人次以上开展国际技术交流，迎接世行的15次现场督察。

项目组将成果和良好做法供省委省政府、农业农村部决策参考，先后向省部领导报送调查研究报告8篇，均获批示。省市县项目办、项目专家及咨询机构依托本项目共发表论文25篇，其中SCI论文15篇，申请专利13项、制定地方（或企业）标准3项，编辑出版专著4部，获厅局级奖项和称号7项，其中广东省农业技术推广奖一等、广东省环保科技奖二等奖各1项。项目成果在联合国新闻、世界银行官方网站、《中国发展观察》、农业农村部官方网站、经济日报、新华社、中央电视台、广东电视台、农民日报、南方日报等国内外主流媒体宣传推广。2014年以来，媒体累计报道2700余篇，阅读量200万以上。

本项目减少农业污染源对水体污染影响，落实广东省“十二五”节能减排任务，改善农业农村生态环境，转变传统的农业发展方式，推进资源节约，发展循环经济具有重要意义，为广东省、全国乃至世界的农业面源污染治理提供可行的经验。

