

2021 年湖南省科学技术进步奖提名公示材料

一、项目名称

稻田生态种养技术创新与产业化应用

二、提名意见

为建立稻田生态种养产品品牌和产业品牌（双品牌），团队 23 年坚持基于稻田生态种养单元集约化、大户规模化、区域产业化（三化），探索稻田生态种养机理、创新技术和创建模式，特别是以生态种养+产业化创建区域品牌，主要创新如下：一是以二高为前提，阐明了稻田生态种养“三减”生态机制，创新生态种养稻田设施；二是以三化为前提，创新了稻田生态种养关键配套技术，集成创新了稻田生态种养模式；三是以双品牌为前提，建立基于产业化的稻田生态种养技术体系，创建了稻田生态种养带动一二三产融合发展的区域典型。

项目已获巴拿马万国博览会金奖 1 项、国家农产品地理标志 2 个、湖南省省长质量奖 1 个，授权专利 23 项（发明专利 17 项），发布《稻田养鸭技术规程》、《稻虾生态种养技术规程》等技术标准 3 项，中国渔业协会行业技术规程 1 个，发表论文 61 篇。2018 ~ 2020 年成果转化累计推广面积 530.23 万亩，亩节省农药 0.25 ~ 1.00kg、化肥 8.50 ~ 14.50kg、减排甲烷 20%以上，节约成本 100 ~ 125 元，累计减少农药 0.56 万吨、化肥 10.31 万吨。项目应用新增销售额 199.73 亿元，新增利润 113.84 亿元。

项目组举办生态种养国际培训班二期、联合湖南省农业技术推广总站等举办国内培训班 120 余次。实现基点出省、产品出境、技术出国。

该项目引领南方稻区水稻产业转型，研究内容系统深入，方法先进，创新

性强，应用效果突出。

三、项目简介

现代农业背景下稻作产业的问题主要表现在三个方面：一是农药化肥施用过量，且重化肥、轻有机肥，重大量元素肥料、轻中微量元素肥料，重氮肥、轻磷钾肥的“三重三轻”问题突出。湖南省近十年仅稻飞虱、稻纵卷叶螟、稻飞虱三种害虫发生面积年平超 9495 万亩次，近年除草剂使用量年平 1.5 万吨；全国稻作生产茎秆稻茬超 2 亿吨，含有大量的有机质，氮磷钾和微量元素，饲料化利用潜力大。二是稻田温室气体排放量大，以温室气体中的甲烷为例，全球稻田排放总量为 60Tg，占全球排放总量的 12%，是重要的甲烷排放源。稻田减排含碳气体，既是国家战略刚需，也是维持稻田生态平衡、培肥耕作层，实现稻作可持续发展的需要。三是高效优质生态稻作产业缺乏可复制的技术模式。经过多年积淀，我国稻作技术取得巨大进步，但以生态、高产、优质生产为前提的稻作产业，缺乏可复制的技术模式，特别是缺乏高产高效（二高）的技术模式。水稻是我国最重要的口粮作物，全国 60%以上人口以稻米为主食，在我国粮食安全中具有战略地位，解决稻作产业问题具有重要的现实意义和深远的历史意义。

因此，在确保水稻生产面积、稳定水稻单产的前提下，探索稻田生态系统的生态要素特征，创制稻田生态种养技术模式并应用于产业链，建立产品品牌和产业品牌（双品牌），促进稻作产业化可持续发展成为引领现代生态农业发展的重要课题。团队自 1998 年起开始稻田生态种养技术研究与实践，23 年来，在多项国家级、省部级课题支持下，以稻田生态种养单元集约化、大户规模化、区域产业化（三化）为目标，系统开展了稻田

生态种养机理探索、技术创新和模式创建实践，特别是以生态种养的优质农产品为基础创建区域品牌，尝试产业化应用并获得良好效益，主要创新如下：一是以二高为前提，阐明了稻田生态种养“三减”生态机制，创新了生态种养稻田设施；二是以三化为前提，创新了稻田生态种养关键配套技术，集成创新了稻田生态种养模式；三是以双品牌为前提，建立了标准化、规模化、产业化的稻田生态种养技术体系，创建了通过一产业形成的品牌带动一二三产融合发展的区域典型。

项目获巴拿马金奖 1 项、国家农产品地理标志 2 个、湖南省省长质量奖 1 个，授权专利 23 项（发明专利 17 项），发布中国渔业协会行业技术规程、《稻田养鸭技术规程》、《稻虾生态种养技术规程》等技术标准 4 项，发表学术论文 61 篇。2018—2020 年成果转化累计推广面积 530.23 万亩，亩节省农药 0.25~1.00kg、化肥 8.50~14.50kg、减排甲烷 20%以上，节约人力与物质成本 100~125 元，累计减少农药 0.56 万吨、化肥 10.31 万吨。推广示范区县新增销售额 199.73 亿元，新增利润 113.84 亿元。项目组受联合国世界粮食计划署委托独立举办南南合作厄瓜多尔水稻复合种养能力建设线下培训班。项目完成单位湖南农业大学、联合湖南省农业技术推广总站等单位举办稻-虾、稻-鸭综合种养技术等培训班 120 余次，培养硕博研究生 45 名，企业技术人员 310 人次，对提高国内外农民科学文化素质和培养农业人才产生了重要的推动作用。

四、 客观评价

4.1 第三方评价报告：该成果针对稻田生态环境恶化、经济效益低下等问题，经过 20 多年针对性的研发，揭示了稻田生态种养的生态功能及

其机制，创新了稻田生态种养的关键技术及其模式，其主要创新点如下：

1、阐明了稻田生态种养中减少化学农药、化肥用量，减少甲烷排放量的生态过程及其机制，明确了稻田生态种养“三减”的技术途径，减排效果明显。

2、创建了稻田生态厢沟、水稻适应性栽培、天敌防控、天然饵料培育与控制等稻田生态种养关键技术，在水稻栽培、水稻病虫害生物防控及水产养殖营养调控和品质提升等方面发挥了重要作用。

3、集成了稻-鸭、稻-虾和稻-鱼的稻田生态种养模式，形成了“南洲虾稻米”、“谷香腊洋鸭”和“渔家姑娘小龙虾”等品牌产品，实现了稻田生态种养融合发展，促进了稻田增产增效。

该成果已获授权发明专利 17 项，实用新型专利 4 项，发布并实施湖南省地方标准 3 项，中国渔业协会行业技术规程 1 项，发表论文 61 篇，获湖南省创新奖（优质农产品）1 项。成果整体达到了同类研究国际领先水平。

4.2 查新报告结论：在国内外公开发表的文献中，除委托人课题组成员发表文献外，未见与该委托项目查新点内容完全相同的文献报道（FJ6-2）。

(1) 已有稻鸭复合生态系统中对蜘蛛及病、虫、草害影响，规模化稻鸭生态种养对稻田杂草群落组成及物种多样性影响，规模化稻鸭生产对早稻病虫害变化规律(以上为课题组成员报道)的研究报道，已有双季稻的三熟制晚稻生态厢沟移栽、双季稻的三熟制早稻生态厢沟直播、双季稻的三熟制冬作生态厢沟栽培方法(以上为课题组成员报道)的研究报道，已有硅

藻营养剂制备方法、“稻—鸭—牧”生态种养、稻鸭养殖降低生态成本的机理(以上课题组成员报道)的研究报道, 已有稻鸭种养生态系统的碳氮效应及循环特征、稻鸭生态种养与低碳高效生产、鸡-鱼综合养殖系统中氯四环素残留量变化、印度东部综合雨养稻鱼养殖系统排放甲烷和一氧化二氮、鸡粪嗜热甲烷发酵产甲烷和产酸及水解特性、水稻品种对韩国水稻土壤CH₄ 排放影响、中国南方稻鸭稻鱼生态系统氮综合损失的研究报道, 已有稻鸭共作农作系统的生态效应、生态农业稻鸭共生技术综合效益评价的研究报道, 已有稻鸭一体化耕作对杂草及病虫害防治生态效应的研究报道, 已有稻鸭共育模式理论、越南对虾-水稻轮作作物生态系统服务的研究报道, 已有孟加拉国西南部沿海地区稻虾鱼共养种植方式、孟加拉国稻虾Gher 农业系统的研究报道, 经对比, 除委托人课题组成员发表文献外未见与查新点 1 内容完全相同的研究报道。

(2) 已有稻田泥鳅网箱养殖技术、“稻—小龙虾”连作生态种养技术、稻鸭生态种养技术、免耕稻鳖鱼螺生态种养模式、“稻—渔—牧”综合种养模式(以上为课题组成员报道)的研究报道, 已有稻虾共作的稻虾生态种养、稻虾鳅耦合养殖方法及稻田综合种养模式、靖江市新桥镇稻田养鸭生态种养模式的研究报道, 已有亚洲国家实行的稻鸭共育种植方式、泰米尔纳德邦柯弗里三角洲水稻栽培系统中的鸭鱼养殖、亚洲鱼红萍(azolla)的稻鸭养殖模式、鱼鸭红萍(azolla)一体化养殖体系、稻鸭鱼共养生态系统的研究报道, 经对比, 除委托人课题组成员发表文献外未见与查新点 2 内容完全相同的研究报道。

(3) 已有稻田不同生态种养模式对稻米品质影响、克氏螯虾火锅底料

及制备方法、稻-鸭生态种养对鸭生产性能及肉品质影响(以上为课题组成员报道)的研究报道, 已有稻鸭共作对稻米品质影响、稻鸭共作种植无公害高品质水稻方法、稻田养殖对高邮鸭屠宰性能和肉品质影响的研究报道, 已有对虾-鱼-水稻栽培体系中虾和翻鱼的加入对水质和稻米产量影响、优化挤压精米虾工艺、泰国神仙虾中甲壳素等提取胡萝卜素工艺的研究报道经对比, 除委托人课题组成员发表文献外未见与查新点 3 内容完全相同的研究报道。

五、推广应用情况

依托国家科技支撑计划、国家 863 计划项目、国家自然科学基金项目等项目的支持, 针对减少农药、化肥用量, 减少甲烷排放量的生态种养技术机制探索; 针对稻田生态养殖对象特点, 设计稻-鸭、稻-渔(虾、鳅、鲤、鲫、鳖、蛙等)、稻-鸭-鱼、稻-鸭-鱼-鸡等稻田生态种养模式需求的设施及田间管理设备, 开展了不同模式的生态种养试验, 创建了科学合理的稻田生态种养模式, 建立了规模化生产技术规范(标准); 针对稻田综合效益扩展与优质农产品的产业化开发应用需求, 研制了稻田生态种养产品提质增效技术方案, 创建了国家地理标志产品品牌基础。示范结果表明: 稻田生态种养技术创新与产业化应用具有针对性强、适应性广、操作性强、效果显著等优点, 深受种植大户喜爱, 而且由于该方法增产高效、投入较少, 使其推广面积在短时间内迅速扩大。目前, 由于近年食品安全管理与监督规范, 特别是水稻生产过程中部分高毒的违禁农药使用受到限制, 稻田生态种养技术创新与产业化应用已在湖南省内的所有县、市、区应用。从 2004 年开始, 连续多年成为湖南省农业部门、环保部门、扶贫部门的

主推技术。其中，2018—2020年成果转化累计推广面积530.23万亩，亩节省农药0.25~1.00kg、化肥8.50~14.50kg、减排甲烷20%以上，节约人力与物质成本100~125元，累计减少农药0.56万吨、化肥10.31万吨。推广示范区县新增销售额199.73亿元，新增利润113.84亿元，社会经济效益和环境效益显著。

主要应用单位情况

应用单位名称	应用技术	应用的起止时间	应用单位 联系人/电话	经济、社会效益(万元)	
				新增 销售额	新增利润
益阳市种植业技术推广中心	稻-虾生态种养	2018.01 -2020.12	周国峰 15116710800	889801.67	518466.17
益阳市种植业技术推广中心	稻-鸭生态种养	2018.01 -2020.12	周国峰 15116710800	207074.80	110786.99
顺祥食品有限公司	稻-虾生态种养	2018.01 -2020.12	周顺祥 0737-5229360	225615.46	141062.07
南县种植业技术推广中心	稻-虾生态种养	2018.01 -2020.12	童中全 15873735428	674875.88	368182.23
合计				1997367.80	1138497.46

六、 主要知识产权和标准规范等目录

知识产权 (标准) 类别	知识产权(标 准)具体名称	国家 (地 区)	授权号 (标准 编号)	授权 (标准 发布) 日期	证书编 号 (标准 批准发 布部 门)	权利人(标 准起草单 位)	发明人(标准 起草人)	发明专利 (标准)有 效状态
发明专利	草土分层构建利 用稻作方法	中国	ZL2014 1001380 7.9	2015年 05月25 日	第 1594528 号	湖南农业大学	黄璜, 郑华斌, 陈灿, 傅志强, 姚林, 廖晓兰	有效专利
发明专利	基于双季稻的三 熟制晚稻生态厢 沟移栽栽培方法	中国	ZL2015 1001351 2.6	2017年 05月17 日	第 2485983 号	湖南农业大学	黄璜, 郑华斌, 傅志强, 陈灿, 贺慧, 廖晓兰	有效专利
论文	稻-鸭-鱼共栖生态 系统中水稻纹枯 病的发生规律与 分析	中国	无	2006年 04月30 日	2006, 25 (2): 138-141	湖南农业大 学、湖南省桃 江县农业局	刘小燕、肖调 义、黄璜、刘 达、钟蕾、胡立 冬	其他有效的知 识产权
标准	稻田养鸭技术规 程	中国	DB43/T 542- 2010	2010年 03月31 日	DB43/T54 2-2010	湖南农业大学	黄璜、陈灿、傅 志强、黄兴国、 龙江松、曲湘 勇、廖晓兰、谭 美英	其他有效的知 识产权
标准	稻虾生态种养技 术规程	中国	DB43/T 1381- 2017	2018年 03月31 日	DB43/T13 81-2017	湖南省标准化 协会、南县商 务和粮食局、 南县农业局、 南县畜牧水产 局	周志勇、刘政 国、黄应红、聂 泽民、秦勇、唐 国伟、石瑶	其他有效的知 识产权
论文	稻-小龙虾-泥鳅绿 色高效种养技术 要点	中国	无	2019年 09月20 日	2019, 33(5): 493-496	湖南农业大学	梁玉刚、陈灿、 余政军、黄璜	其他有效的知 识产权
发明专利	水产品多级筛选 机	中国	ZL2011 1018869 2.3	2013年 02月27 日	第 1142415 号	顺祥食品有限 公司	周顺祥	有效专利

其他	超级稻新组合在洞庭湖区的生产适应性比较研究	中国	无	2007年 12月08 日	无	湖南农业大学	周国峰、黄璜	其他有效的知识产权
发明专利	基于双季稻的三熟制晚稻生态稻沟直播栽培方法	中国	ZL2014 1001387 9.3	2015年 05月06 日	第 1654176 号	湖南农业大学	黄璜、郑华斌、 陈灿、傅志强、 姚林、廖晓兰	有效专利
论文	洞庭湖区早晚稻软盘泥培育机插秧高产综合配套栽培技术	中国	无	2012年 05月31 日	2012. (2):18- 20	南县农业局、 南县青树嘴镇 农业综合服务站	肖安民、童中 全、易欣、熊晓 英、李木良	其他有效的知识产权

承诺：上述知识产权和标准规范用于提名湖南省科学技术进步奖的情况，已征得未列入项目主要完成人和主要完成单位的权利人的同意。

第一完成人签名：黄璜

七、主要完成人情况



八、主要完成人情况表

姓名	黄璜	性别	男	排名	1	国籍	中国
出生年月	1958年04月13日			出生地	湖南长沙	民族	汉族
身份证号	430111195804130415			归国人员	否	归国时间	
技术职称	教授			最高学历	研究生	最高学位	博士
毕业学校	南京农业大学			毕业时间	1994年06月24日	所学专业	生态学
电子邮箱	hh863@126.com			办公电话	0731-84635014	移动电话	13508482097
通讯地址	湖南省长沙市芙蓉区湖南农业大学农学院12教3楼					邮政编码	410128
工作单位	湖南农业大学					行政职务	无
二级单位	农学院					党派	中国共产党
主要完成单位	湖南农业大学					所在地	湖南
						单位性质	事业单位
参加本项目的起止时间	2014年01月01日至2020年12月31日						
<p>对本项目主要科技创新的贡献： 本项目负责人，主持项目研发设计与实施，项目主要支撑省部级课题的主持人，对本项目各个科技创新点均有突出贡献。投入该项目研究工作占本人总工作量的80%以上。</p>							
<p>曾获科技奖励情况：</p>							
<p>声明：本人同意主要完成人排名，遵守《湖南省科学技术奖励办法》及其实施细则的有关规定，承诺遵守评审工作纪律，保证所提供的有关材料真实有效，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。该项目是本人本年度被提名的唯一项目（团队）。如有材料虚假或违纪行为，愿意承担相应责任并接受相应处理。如产生争议，保证积极配合调查处理工作。</p>				<p>主要完成单位声明：本单位确认该主要完成人情况表内容真实有效，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。如产生争议，愿意积极配合调查处理工作。</p> <p>工作单位声明：本单位对该主要完成人被提名无异议。</p>			
<p>本人签名：黄璜</p> <p>2021年7月30日</p>				<p>单位（盖章）</p> <p>年 月 日</p>			



姓名	肖调义	性别	男	排名	2	国籍	中国
出生年月	1964年11月28日	出生地	湖南邵阳	民族	汉族		
身份证号	430111196411280417	归国人员	否	归国时间			
技术职称	教授	最高学历	研究生	最高学位	博士		
毕业学校	湖南农业大学	毕业时间	1997年01月01日	所学专业	水产		
电子邮箱	tyxiao1128@163.com	办公电话	0731-84618183	移动电话	13973195105		
通讯地址	长沙市芙蓉区湖南农业大学动物科学技术学院				邮政编码	410128	
工作单位	湖南农业大学				行政职务	无	
二级单位	动物科学技术学院				党派	中国共产党	
主要完成单位	湖南农业大学				所在地	湖南	
					单位性质	事业单位	
参加本项目的起止时间	2004年01月01日 至 2020年12月31日						
对本项目主要科技创新的贡献： 本项目主要完成人，参与项目研发设计与实施，对本项目各个科技创新点均有突出贡献。投入该项目研究工作占本人总工作量的80%以上。							
曾获科技奖励情况：2014年，湖南省科技进步奖，二等奖，环洞庭湖区水产高效生产的营养与水质调控关键技术，第1，成果编号：20144360-J1-216-D01							
声明：本人同意主要完成人排名，遵守《湖南省科学技术奖励办法》及其实施细则的有关规定，承诺遵守评审工作纪律，保证所提供的有关材料真实有效，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。该项目是本人本年度被提名的唯一项目（团队）。如有材料虚假或违纪行为，愿意承担相应责任并接受相应处理。如产生争议，保证积极配合调查处理工作。				主要完成单位声明：本单位确认该主要完成人情况表内容真实有效，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。如产生争议，愿意积极配合调查处理工作。			
本人签名：肖调义				工作单位声明：本单位对该主要完成人被提名无异议。			
2021年8月19日				单位（盖章）			
				年 月 日			



姓名	刘小燕	性别	女	排名	3	国籍	中国
出生年月	1965年03月20日		出生地	湖南桃江县	民族	汉族	
身份证号	443011196503201041		归国人员	否	归国时间		
技术职称	教授		最高学历	研究生	最高学位	博士	
毕业学校	湖南农业大学		毕业时间	2004年12月28日	所学专业	作物栽培与耕作学	
电子邮箱	liuxy186@163.com		办公电话	0731-4617815	移动电话	13975874417	
通讯地址	湖南省长沙市芙蓉区农大路1号				邮政编码	410128	
工作单位	湖南农业大学				行政职务	无	
二级单位	动物科学技术学院				党派	中国民主同盟	
主要完成单位	湖南农业大学				所在地	湖南	
					单位性质	事业单位	
参加本项目的起止时间	2003年01月01日 至 2020年12月31日						
<p>对本项目主要科技创新的贡献： 2001~2004年就读“作物栽培与耕作学”博士学位期间，开始对稻-鸭、稻-鱼、稻-鸭-鱼等稻田生态种养模式生产实践探索及田间管理技术研究，开展了不同模式的稻田生态种养试验，探讨了生态种养稻田减少农药化肥施用量、减少甲烷排放的“两减”作用生态学效果与机制，研究了稻田养鸭、鱼对水稻纹枯病、稻瘟病、稻飞虱、二化螟、蜘蛛等发生、发展变化规律；2016年始，开展了稻田养小龙虾、稻田养泥鳅试验；2017年合著“稻田生态种养新技术”专著。 2017-2020参加稻田+小龙虾；稻田+鱼 等田间试验，培养相关研究生2名。</p>							
<p>曾获科技奖励情况：2015-08-05 斑点叉尾鮰细菌性疫病防控技术研究 益阳市科技进步奖二等奖 2014-09-16 斑点叉尾鮰网箱健康养殖技术推广 湖南省农业丰收奖二等奖 2014-07-01 南方马口鱼繁殖技术研究 益阳市科技进步奖一等奖</p>							
<p>声明：本人同意主要完成人排名，遵守《湖南省科学技术奖励办法》及其实施细则的有关规定，承诺遵守评审工作纪律，保证所提供的有关材料真实有效，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。该项目是本人本年度被提名的唯一项目（团队）。如有材料虚假或违纪行为，愿意承担相应责任并接受相应处理。如产生争议，保证积极配合调查处理工作。</p>				<p>主要完成单位声明：本单位确认该主要完成人情况表内容真实有效，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。如产生争议，愿意积极配合调查处理工作。</p> <p>工作单位声明：本单位对该主要完成人被提名无异议。</p>			
<p>本人签名：刘小燕 2021年8月19日</p>				<p>单位（盖章） 年 月 日</p>			



姓名	周国峰	性别	男	排名	4	国籍	中国
出生年月	1964年02月04日	出生地	湖南南县	民族	汉族		
身份证号	432301196402042054	归国人员	否	归国时间			
技术职称	研究员	最高学历	研究生	最高学位	硕士		
毕业学校	湖南农学院	毕业时间	1986年07月01日	所学专业	农学		
电子邮箱	398577033@qq.com	办公电话	0737-4208509	移动电话	15973721115		
通讯地址	益阳市龙洲路743号			邮政编码	413000		
工作单位	益阳市种植业技术推广中心			行政职务	无		
二级单位	无			党派	中国共产党		
主要完成单位	益阳市种植业技术推广中心			所在地	湖南		
				单位性质	事业单位		
参加本项目的起止时间	2001年01月01日 至 2020年12月31日						
对本项目主要科技创新的贡献： 本项目主要完成人，从2001年开始至2020年12月参加本项目的研究与示范推广，系排名第1的黄璜的硕士，2007年毕业，硕士论文题目：“超级稻新组合在洞庭湖区的生产适应性比较研究”（中国知网），黄璜为第一导师。主要负责本项目的研究、推广示范工作，直接指导湖南顺祥食品有限公司、湖南金之香米业有限公司的稻虾共生规模化生产、产销协调、品牌建设；指导、推动全市稻鸭共生规模化、标准化生产。对本项目第二、第三科技创新点均有突出贡献。投入该项目研究工作占本人总工作量的60%以上。							
曾获科技奖励情况：无							
声明：本人同意主要完成人排名，遵守《湖南省科学技术奖励办法》及其实施细则的有关规定，承诺遵守评审工作纪律，保证所提供的有关材料真实有效，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。该项目是本人本年度被提名的唯一项目（团队）。如有材料虚假或违纪行为，愿意承担相应责任并接受相应处理。如产生争议，保证积极配合调查处理工作。				主要完成单位声明：本单位确认该主要完成人情况表内容真实有效，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。如产生争议，愿意积极配合调查处理工作。			
本人签名：周国峰 2021年7月30日				工作单位声明：本单位对该主要完成人被提名无异议。 （盖章） 2021年7月30日			



姓名	余政军	性别	男	排名	5	国籍	中国
出生年月	1982年06月19日	出生地	湖南常德	民族	汉族		
身份证号	430102198206195515	归国人员	否	归国时间			
技术职称	实验师	最高学历	大学本科	最高学位	硕士		
毕业学校	湖南农业大学	毕业时间	2011年06月21日	所学专业	作物学		
电子邮箱	yuzhengjinkk@163.com	办公电话	0731-84618076	移动电话	13467538179		
通讯地址	长沙市芙蓉区湖南农业大学农学院12教5楼				邮政编码	410128	
工作单位	湖南农业大学			行政职务	无		
二级单位	农学院			党派	中国共产党		
主要完成单位	湖南农业大学			所在地	湖南		
				单位性质	事业单位		
参加本项目的起止时间	2018年01月01日至2020年12月31日						
对本项目主要科技创新的贡献： 本项目主要完成人，对本项目第二、第三科技创新点均有突出贡献。投入该项目研究工作占本人总工作量的60%以上。							
曾获科技奖励情况：							
声明：本人同意主要完成人排名，遵守《湖南省科学技术奖励办法》及其实施细则的有关规定，承诺遵守评审工作纪律，保证所提供的有关材料真实有效，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。该项目是本人本年度被提名的唯一项目（团队）。如有材料虚假或违纪行为，愿意承担相应责任并接受相应处理。如产生争议，保证积极配合调查处理工作。				主要完成单位声明：本单位确认该主要完成人情况表内容真实有效，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。如产生争议，愿意积极配合调查处理工作。			
本人签名：余政军				工作单位声明：本单位对该主要完成人被提名无异议。			
2021年07月30日				单位（盖章）			
				年 月 日			



姓名	周顺祥	性别	男	排名	6	国籍	中国
出生年月	1961年08月11日		出生地	湖南益阳	民族	汉族	
身份证号	432322196108114514		归国人员	否	归国时间		
技术职称	无		最高学历	大学本科	最高学位	学士	
毕业学校	湖南省广播电视大学		毕业时间	1999年07月01日	所学专业	食品加工	
电子邮箱	1980771618@qq.com		办公电话	0737-5229360	移动电话	13907375856	
通讯地址	益阳市南县南洲镇南洲西路471号				邮政编码	413200	
工作单位	顺祥食品有限公司				行政职务	无	
二级单位	无				党派	群众	
主要完成单位	顺祥食品有限公司				所在地	湖南、南县	
					单位性质	民营企业	
参加本项目的起止时间	2005年01月01日 至 2020年12月31日						
<p>对本项目主要科技创新的贡献：</p> <p>本项目主要完成人，从2005年开始至2020年12月参加本项目的研究与示范推广，系排名第4的周国峰直接联系指导的企业。主要负责本项目的推广示范工作，包括领衔创建南县小龙虾品牌、指导大户进行标准化生产、提高优质虾、加工虾生产的商品率和质量。对本项目第二、第三科技创新点均有突出贡献。投入该项目研究工作占本人总工作量的60%以上。</p>							
<p>曾获科技奖励情况：无</p>							
<p>声明：本人同意主要完成人排名，遵守《湖南省科学技术奖励办法》及其实施细则的有关规定，承诺遵守评审工作纪律，保证所提供的有关材料真实有效，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。该项目是本人本年度被提名的唯一项目（团队）。如有材料虚假或违纪行为，愿意承担相应责任并接受相应处理。如产生争议，保证积极配合调查处理工作。</p>				<p>主要完成单位声明：本单位确认该主要完成人情况表内容真实有效，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。如产生争议，愿意积极配合调查处理工作。</p> <p>工作单位声明：本单位对该主要完成人被提名无异议。</p>			
<p>本人签名：周顺祥</p> <p>2021年7月30日</p>				<p>单位（盖章）</p> <p>43092110001282</p> <p>2021年7月30日</p>			



姓名	童中全	性别	男	排名	7	国籍	中国
出生年月	1977年12月22日	出生地	中国	民族	汉族		
身份证号	432322197712223834	归国人员	否	归国时间			
技术职称	研究员	最高学历	大学本科	最高学位	硕士		
毕业学校	湖南农业大学	毕业时间	2007年06月28日	所学专业	农学		
电子邮箱	tongzhongquan@126.com	办公电话	0737-5222811	移动电话	15873735428		
通讯地址	湖南省益阳市南县南洲镇南洲西路286号			邮政编码	413200		
工作单位	南县种植业技术推广中心			行政职务	站长		
二级单位	无			党派	中国共产党		
主要完成单位	南县种植业技术推广中心			所在地	湖南、南县		
				单位性质	事业单位		

参加本项目的起止时间 2015年01月01日 至 2020年12月31日

对本项目主要科技创新的贡献：
本项目主要完成人，从2015年开始至2020年12月参加本项目的研究与示范推广，主要负责全县的研究与示范推广，包括领衔创建金之香品牌、指导大户进行标准化生产、筛选高产优质并适于稻虾模式的水稻品种。对本项目第二、第三科技创新点均有突出贡献。投入该项目研究工作占本人总工作量的60%以上。

曾获科技奖励情况：无

声明：本人同意主要完成人排名，遵守《湖南省科学技术奖励办法》及其实施细则的有关规定，承诺遵守评审工作纪律，保证所提供的有关材料真实有效，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。该项目是本人本年度被提名的唯一项目（团队）。如有材料虚假或违纪行为，愿意承担相应责任并接受相应处理。如产生争议，保证积极配合调查处理工作。

本人签名：童中全
2021年7月30日

主要完成单位声明：本单位确认该主要完成人情况表内容真实有效，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。如产生争议，愿意积极配合调查处理工作。

工作单位声明：本单位对该主要完成人被提名无异议。



年 月 日



姓名	秦勇	性别	男	排名	8	国籍	中国
出生年月	1974年08月02日		出生地	湖南益阳	民族	汉族	
身份证号	432322197408020012		归国人员	否	归国时间		
技术职称	高级农艺师		最高学历	大学专科	最高学位	其它	
毕业学校	湖南农业大学		毕业时间	1996年07月01日	所学专业	特种水产	
电子邮箱	15857544@qq.com		办公电话	0737-5221741	移动电话	15073715907	
通讯地址	益阳市南县南洲镇南洲西路471号				邮政编码	413200	
工作单位	顺祥食品有限公司				行政职务	无	
二级单位	无				党派	中国共产党	
主要完成单位	顺祥食品有限公司				所在地	湖南、南县	
					单位性质	民营企业	
参加本项目的起止时间	2008年01月01日 至 2020年12月31日						
对本项目主要科技创新的贡献： 本项目主要完成人，主要负责本项目的推广示范工作，是1项目中国渔业协会标准的主要制定者，对本项目第二、三科技创新点均有突出贡献。投入该项目研究工作占本人总工作量的60%以上。							
曾获科技奖励情况：无							
声明：本人同意主要完成人排名，遵守《湖南省科学技术奖励办法》及其实施细则的有关规定，承诺遵守评审工作纪律，保证所提供的有关材料真实有效，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。该项目是本人本年度被提名的唯一项目（团队）。如有材料虚假或违纪行为，愿意承担相应责任并接受相应处理。如产生争议，保证积极配合调查处理工作。				主要完成单位声明：本单位确认该主要完成人情况表内容真实有效，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。如产生争议，愿意积极配合调查处理工作。			
本人签名：秦勇 2021年7月30日				工作单位声明：本单位对该主要完成人被提名无异议。 单位（盖章） 43092110001202 2021年7月30日			

八、 主要完成单位情况



九、 主要完成单位情况表

单位名称	湖南农业大学				
排 名	1	法定代表人	邹学校	所在地	湖南、长沙
单位性质	事业单位	传 真	0731-89311473	邮政编码	410128
通讯地址	湖南省长沙市芙蓉区农大路1号				
联 系 人	刘雯	单位电话	0731-89318718	移动电话	1511643323
电子邮箱	liuwens41@hnu.edu.cn				
对本项目科技创新和推广应用情况的贡献：					
<p>1. 为该项目的研究与推广应用提供了政策支持。</p> <p>2. 定期检查项目的实施进展情况。</p> <p>3. 为该项目的研究与推广应用提供了经费支持。</p> <p>4. 为研究方案的贯彻落实提供了全方位的保证。</p> <p>5. 及时帮助解决项目进展中出现的各种困难、问题。</p> <p>6. 组织和指导该项目的总结工作和成果推荐工作。</p>					
<p>声明：本单位同意主要完成单位排名，遵守《湖南省科学技术实施办法》及其实施细则的有关规定，承诺遵守评审工作纪律，保证所提供的有关材料真实有效，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。如有材料虚假或违纪行为，愿意承担相应责任并接受相应处理。如产生争议，保证积极配合调查处理工作。</p>					
<p>单位（盖章）</p> <p>年 月 日</p>					



单位名称	益阳市种植业技术推广中心				
排 名	2	法定代表人	周国峰	所在地	湖南、益阳
单位性质	事业单位	传 真	0737-4208509	邮政编码	413000
通讯地址	益阳市龙洲路743号				
联 系 人	王红	单位电话	0737-4208509	移动电话	15973721115
电子邮箱	398577033@qq.com				

对本项目科技创新和推广应用情况的贡献:

1. 主要负责本项目的研究、推广示范工作, 直接指导湖南顺祥食品有限公司、湖南金之香米业有限公司的稻虾共生规模化生产、产销协调、品牌建设。
2. 为该项目的研究与推广应用提供了政策支持。
3. 定期检查项目的实施进展情况。
4. 为研究方案的贯彻实施提供了全方位的保证。
5. 及时帮助解决项目进展中出现的各种困难、问题。

声明: 本单位同意主要完成单位排名, 遵守《湖南省科学技术奖励办法》及其实施细则的有关规定, 承诺遵守评审工作纪律, 保证所提供的有关材料真实有效, 且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。如有材料虚假或违纪行为, 愿意承担相应责任并接受相应处理。如产生争议, 保证积极配合调查处理工作。

单位(盖章)

2021年





单位名称	顺祥食品有限公司				
排 名	3	法定代表人	周顺祥	所 在 地	湖南、南县
单位性质	民营企业	传 真	0737-5244666	邮政编码	413200
通讯地址	益阳市南县南洲镇南洲西路				
联 系 人	周顺祥	单位电话	0737-5229360	移动电话	13907375856
电子邮箱	1980771618@qq.com				

对本项目科技创新和推广应用情况的贡献:

1. 主要负责本项目的研究、推广示范工作, 负责湖南顺祥食品有限公司的稻虾共生规模化生产的管理、标准化生产、产销协调、品牌建设。
2. 为该项目在该公司的推广应用提供全程规划与设计。
3. 定期检查项目的实施进展情况。
4. 为推广方案的贯彻实施提供了全方位的保证。

2021年度提名书正式版

声明: 本单位同意主要完成单位排名, 遵守《湖南省科学技术奖励办法》及其实施细则的有关规定, 承诺遵守评审工作纪律, 保证所提供的有关材料真实有效, 且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形, 如有材料虚假或违纪行为, 愿意承担相应责任并接受相应处理。如产生争议, 保证积极配合调查处理工作。

单位(盖章)

2021年7月3日



九、主要完成单位情况表

单位名称	南县种植业技术推广中心				
排名	4	法定代表人	高建彬	所在地	湖南
单位性质	事业	传真	07375222811	邮政编码	413202
通讯地址	湖南省益阳市南县南洲镇南洲西路 286 号				
联系人	童中全	单位电话	07375222811	移动电话	15873735428
电子邮箱	tongzhongquan@126.com				
对本项目科技创新和推广应用情况的贡献:					
<p>1. 主要负责本项目的研究、推广示范工作, 负责全县的稻虾共生规模化生产品种筛选、标准化生产、产销协调、品牌建设。</p> <p>2. 为该项目在该公司的推广应用提供全程规划与设计。</p> <p>3. 定期检查项目的实施进展情况。</p> <p>4. 为推广方案的贯彻实施提供了全方位的保证。</p> <p>5. 及时解决项目进展中出现的各种困难、问题。</p>					
<p>声明: 本单位同意主要完成单位排名, 遵守《湖南省科学技术奖励办法》及其实施细则的有关规定, 承诺遵守评审工作纪律, 保证所提供的有关材料真实有效, 且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。如有材料虚假或违纪行为, 愿意承担相应责任并接受相应处理。如产生争议, 保证积极配合调查处理工作。</p>					
<p>单位(盖章)</p> <p>2021年 7月30日</p> 					

九、 主要完成人合作关系说明

主要完成人合作关系说明

完成人黄璜、肖调义、刘小燕、余政军均为湖南农业大学教师，完成人周国峰为益阳市种植技术推广中心推广研究员，完成人周顺祥为顺祥食品有限公司总经理，完成人童中全为南县种植业技术推广中心推广研究员，完成人秦勇为南县畜牧水产事务中心高级农艺师，已进行长期合作。

黄璜为本项目负责人，主持项目研发设计与实施，项目主要支撑省部级课题的主持人，对本项目各个科技创新点均有突出贡献。投入该项目研究工作占本人总工作量的 80%以上。

肖调义为本项目主要完成人，参与项目研发设计与实施，是项目主要支撑省部级课题的主持人，对本项目各个科技创新点均有突出贡献。投入该项目研究工作占本人总工作量的 80%以上。

刘小燕为本项目主要完成人，参与项目研发设计与实施，是多篇研究论文的作者，对本项目各个科技创新点均有突出贡献。投入该项目研究工作占本人总工作量的 80%以上。

周国峰为本项目主要完成人，主要负责本项目的推广示范工作，对本项目第三科技创新点均有突出贡献。投入该项目研究工作占本人总工作量的 60%以上。

余政军为本项目主要完成人，对本项目第一、二科技创新点均有突出贡献。投入该项目研究工作占本人总工作量的 60%以上。

周顺祥为本项目主要完成人，主要负责本项目的推广示范工作，是稻虾品牌创建的主要完成人，对本项目第二、第三科技创新点均有突出贡献。投入该项目研究工作占本人总工作量的 60%以上。

童中全为本项目主要完成人，主要负责本项目的推广示范工作，对本项目第三科技创新点均有突出贡献。投入该项目研究工作占本人总工作量的 60%以上。

秦勇为本项目主要完成人，主要负责本项目的推广示范工作，是 1 项中国渔业协会标准的主要制定者，对本项目第二、第三科技创新点均有突出贡献。投入该项目研究工作占本人总工作量的 60%以上。

第一完成人签名：黄璜

主要完成人合作关系情况汇总表

序号	合作方式	合作者/排名	合作时间	合作成果	证明材料	备注
1	共同知识产权	黄璜/第一	2004.01-2020.12	6 发明专利、3 个项目、6 篇论文、1 本著作、1 技术规程	FJ1-1、FJ1-2、FJ1-3、FJ1-4、FJ1-6、FJ1-8、FJ1-9、FJ6-1-1、FJ6-1-2、FJ6-1-3、FJ6-4-1、FJ6-4-2、FJ6-4-3、FJ6-6-1、FJ6-6-2、FJ6-6-3、FJ6-7	
2	共同知识产权	肖调义/第二	2004.01-2020.12	1 篇论文	FJ1-3	
3	共同知识产权	刘小燕/第三	2004.01-2020.12	1 篇论文、1 个课题	FJ1-3、FJ6-1-3	
4	其他	周国峰/第四	2004.01-2020.12	1 篇硕士论文、主要参与项目推广应用	FJ1-8、FJ3-1、FJ3-2	
5	共同知识产权	余政军/第五	2004.01-2020.12	1 篇论文	FJ1-6	
6	共同知识产权	周顺祥/第六	2004.01-2020.12	1 项专利、主要参与项目推广应用和稻虾品牌拥有者	FJ1-7、FJ2-1、FJ2-1、FJ2-2、FJ2-3、FJ2-4、FJ2-5、FJ2-6、FJ3-3、FJ6-10	
7	共同知识产权	童中全/第七	2004.01-2020.12	1 篇论文、主要参与项目推广应用	FJ1-10、FJ3-4	
8	共同知识产权	秦勇/第八	2004.01-2020.12	1 个技术规程	FJ1-5	

承诺：本人作为项目第一完成人，对本项目主要完成人合作关系及上述内容的真实性负责，特此声明。

第一完成人签名：

黄璜



8	发明专利	一种冬闲田早稻免耕栽培方法	美国	Z1.201710825564.2	2020年01月24日	第3675008号	湖南农业大学	黄瑞、梁李王尧、李静怡、黄尧、傅志强、郑华斌、廖晓兰	有效专利	否
9	发明专利	在早稻条播中套播晚稻栽培方法	中国	Z1.201010230718.1	2012年03月07日	第918714号	湖南农业大学	黄瑞、郑华斌、陈华志、杨瑞芳、朱武、廖建洪、沈潘、高文娟	未缴费的失效专利	否
10	发明专利	一种双季晚稻早直播栽培方法	中国	Z1.201710825562.3	2020年02月14日	第3694555号	湖南农业大学	黄瑞、梁李王尧、李静怡、黄尧、傅志强、郑华斌、廖晓兰	有效专利	否
11	实用新型专利	便携式作物种子半固态早直播机	中国	Z1.201520400191.0	2015年10月28日	Z1.201520400191.0	湖南农业大学	黄瑞、郑华斌、李余林、龙攀、李范美、黄尧、廖晓兰	未缴费的失效专利	否
12	实用新型专利	一种稻田养鸭防护装置	中国	Z1.201620745967.7	2017年04月19日	第6080404号	湖南农业大学	黄瑞、郑华斌、李静怡、傅志强、刘尧燕、黄兴国	其他有效的知识产权	否
13	实用新型专利	一种稻田养鱼防护装置	中国	Z1.201620754301.8	2020年12月31日	第608071号	湖南农业大学	黄瑞、郑华斌、李静怡、傅志强、刘尧燕、黄兴国	其他有效的知识产权	否
14	实用新型专利	一种固定式半固态作物种子播种盒	中国	Z1.20162053855.5	2016年06月29日	第5328638号	湖南农业大学	黄瑞、郑华斌、傅志强、李静怡、何斌	其他有效的知识产权	否
15	实用新型专利	作物多功能碾磨机	中国	Z1.201120545792.3	2020年12月31日	第2404348号	湖南农业大学	黄瑞、郑华斌、傅志强、廖晓兰	其他有效的知识产权	否
16	实用新型专利	一种小龙虾养殖系统	中国	Z1.201620994263.3	2020年12月31日	第6081928号	湖南农业大学	黄瑞、郑华斌、黄尧、傅志强、李静怡	其他有效的知识产权	否



17	标准	稻田泥鳅网箱养殖技术规范	中国	DB43/T 1517-2018	2018年12月25日	DB43/T 1517-2018	湖南农业大学、湖南省水产科学研究所	黄璜、王刘戴、丁陈志政、余晶怡、傅静怡、李静玉、李梁、黄向淑、吴涛、谷晓尧、龙动、武、燕、傅余、余晶、傅静、李静、李梁、黄向淑、吴涛、谷晓尧、龙动	其他有效的知识产权	否
18	标准	南县小龙虾养殖技术规范	中国	H Y G C 02/324-2015	2020年12月31日	H Y G C 02/324-2015	南县农业农村局	余俊卿、周陈、秦勇、顾祥、明亮	其他有效的知识产权	否

承诺：上述知识产权、标准规范、论文专著等均真实有效；用于提名湖南省科学技术奖的情况，已征得未列入项目主要完成人和主要完成单位的权利人（含发明人及专利权人、作者及署名单位等）的同意；项目完成人、完成单位及以上权利人已知悉并同意；本项目如获奖，上述知识产权、标准规范、论文专著等将不得再次用于提名申报湖南省科学技术奖。

第一完成人签名：黄璜

2021年度提名书