附件：

2022年度海南省科学技术奖报奖项目清单

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称 | 主要完成单位 | 主要完成人 | 申报类型及等级 |
| 1 | 文昌鸡全产业链技术体系研发与应用 | 海南省农业科学院畜牧兽医研究所，海南传味文昌鸡产业股份有限公司，文昌龙泉文昌鸡实业有限公司，文昌文亭休闲生态农业有限公司，中国热带农业科学院热带作物品种资源研究所 | 顾丽红、晁哲、曹宗喜、邢增杨、陈益勇、徐铁山、刘海隆、符安、林鹏、邢勇 | 海南省科学技术进步奖一等奖 |
| 2 |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |

《文昌鸡全产业链技术体系研发及应用》

公示材料

一、项目名称

文昌鸡全产业链技术体系研发与应用

二、提名者及提名意见

**提名者**：海南省农业科学院畜牧兽医研究所

**提名意见**：我单位认真审阅了该项目提名书及附件材料，确认所有材料完整，内容真实，完成人员排序合理，相关栏目均符合申报海南省科学技术奖的填写要求。该项目所有完成单位对提名项目情况进行了公示，公示期内无异议。

该项目针对文昌鸡全产业链发展过程中一产、二产和三产的“卡脖子”问题，持续研究10余年，在文昌鸡第一产业的种质资源保护、新品种培育、养殖技术创新、肉质改良、标准化养殖等方面进行了探索和创新，并得到了社会和市场的认可，促进了产业的发展。二产方面开展的文昌鸡屠宰加工、预制菜和熟制品生产等方面采用先进的设备和技术，标准化的生产，增加了文昌鸡产业链的抗风险能力。三产中文昌鸡共享农壮、文昌鸡饭店不仅具有地方特色，而且融入了文昌鸡的人文情怀，既有历史文化的沉淀很好满足了现代人对美食的最求，拓宽了文昌鸡产业链的销售渠道，加速了文昌鸡产业的发展。另外，获批省级保种场2个，取得发明专利1项，外观设计专利1项，实用新型专利14项，取得计算机软件著作权2项，制订标准1项，出版专著1部，发表高水平相关论文26篇。

三、项目简介

**（1）种源和养殖**：开展了文昌鸡的保护、多元化专门化品系的培育和配套系的选育，取得海南省文昌鸡省级保种场2个，培育文昌鸡专门化品系9个，培育文昌鸡配套系1个。研发文昌鸡育种相关技术3项。建立了国家级文昌鸡产业园，自动化标准化程度最高规模最大的文昌鸡本交种鸡场，专门化肉质改良场，年生产优质文昌鸡鸡苗4000万只，年出栏优质文昌鸡肉鸡1700万只。

**（2）疫病防控体系**：研发了文昌鸡养殖过程中疫病防控体系，马立克病、白血病、白痢等得到了有效控制。

**（3）加工**：有文昌鸡屠宰加工厂一座，占地 40 多亩，员工 60 余人，具有年屠宰文昌鸡 500 万只、深加工文昌鸡 200 万只的生产规模。新建标准化文昌鸡食品加工厂年可屠宰加工文昌肉鸡3600万只（约4.5万吨），其中生鲜/冷鲜/冰冻鸡产品3.4万吨（2700万只），深加工熟制鸡产品1.1万吨（900万只）。

（4）**产品质量控制体系**：从生产、出栏、销售到加工建议了一整套产品质量控制体系。产品追溯体系建立，给每一只文昌鸡均戴有品牌标识脚环或二维码的企业，方便消费者识别和追溯其来源，同时也形成鲜明的品牌形象特点。给鸡戴上“身份证”，是一种责任体现，更是对产品质量安全的自信和承诺。建立了安全质量检测体系1套。

**（5）文昌鸡共享农庄：**龙泉乡园共享农庄以文昌鸡养殖为主题，休闲度假、健康养生、乡村体验等旅游业的多元化发展；以地方特色为主，打造集“欢乐旅居、特色餐饮、休闲养生、观光农业”于一体的综合性文化旅游农庄。

**（6）龙泉文昌鸡饭店**：打造了“龙泉文昌鸡”的金字招牌，在海南“无鸡不成宴”的地方习俗中，逐渐赢得了“吃文昌鸡必选龙泉”的顾客信赖。为此，在美食节期间，除进行煮鸡比赛、隔水鸡比赛、烤鸡比赛、海南味道一桌菜比赛等，为美食爱好者呈现高级精致的龙泉文昌鸡佳肴与人气龙泉美食，让其尽享美食天堂的妙趣外，还将举办亲子游、家庭团圆饭、给父母过生日、哥俩好、小朋友当小厨师、创意生日晚宴等更具吸引力的互动活动，力求为顾客们带来全新、深度的美食体验之旅。

**（7）联农带农效果显著**：仅2021 年，带动农户共 4897 户，其中合同联结农户 660 余户，养殖（供种苗+回收产品）、务工、加工、物流等其他方式带动农户 4236 户。

**（8）带动乡村产业发展效果显著**：在“公司+农户”模式的基础上，传味公司成功探索出了“公司+村集体+农户（贫困户）”的新模式。2020 年，村集体及其参与养殖农户养殖获利 569 万元；2021 年获利 591 万元。

四、主要知识产权和标准规范等目录

**1. 知识产权和标准规范目录（限10项）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 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（标准实施）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 |
| 1 | 地方标准 | 地理标志产品 文昌鸡 | 海南省 | DB 46/T 545-2021 | 2021-11-01 | 海南省市场监督管理局 | 文昌市文昌鸡行业协会、海南省农业科学院畜牧兽医研究所、文昌市市场监督管 理局、海南传味文昌鸡产业股份有限公司、海南（潭牛）文昌鸡股份有限公司、文昌龙泉文昌鸡实业有 限公司、中国热带农业科学院热带作物品种资源研究所 | 顾丽红，林哲敏，徐铁山，林鹏，王秀萍，邢增杨，陈益勇 | 现行有效 |
| 2 | 发明专利 | 一种文昌鸡育肥期的饲养方法 | 中国 | ZL 2020 1 0610094.X | 2022-08-05 | 国家知识产权局 | 海南省农业科学院畜牧兽医研究所 | 顾丽红，王峰，曹宗喜，晁哲，刘圈炜，郑心力，黄丽丽，邢漫萍，林大捷，叶保国，杨少雄，林哲敏 | 有效 |
| 3 | 实用新型专利 | 一种规模化鸡养殖场免疫装置 | 中国 | ZL 2021 2 2040849.X | 2022-03-29 | 国家知识产权局 | 文昌龙泉文昌鸡实业有限公司 | 邢勇，邢增杨 | 有效 |
| 4 | 实用新型专利 | 一种文昌鸡苗智能控温型孵化装置 | 中国 | ZL 2021 2 2041412.8 | 2022-3-29 | 国家知识产权局 | 文昌龙泉文昌鸡实业有限公司 | 邢勇，邢增杨 | 有效 |
| 5 | 实用新型专利 | 一种提高鸡下蛋速度的文昌鸡恒温养殖房 | 中国 | ZL 2021 2 2307589.8 | 2022-04-05 | 国家知识产权局 | 文昌龙泉文昌鸡实业有限公司 | 邢勇，邢增杨 | 有效 |
| 6 | 实用新型专利 | 一种鸡养殖用废水循环处理装置 | 中国 | ZL 2021 2041410.9 | 2022-05-24 | 国家知识产权局 | 文昌龙泉文昌鸡实业有限公司 | 邢勇，邢增杨 | 有效 |
| 7 | 外观设计专利 | 包装盒 | 中国 | ZL 2019 3 0130239.4 | 2019-10-18 | 国家知识产权局 | 海南传味文昌鸡产业股份有限公司 | 林鹏 | 有效 |
| 8 | 实用新型专利 | 一种除喙装置 | 中国 | ZL 2019 2 0498762.7 | 2020-02-21 | 国家知识产权局 | 海南传味文昌鸡产业股份有限公司 | 林鹏 | 有效 |
| 9 | 实用新型专利 | 一种家禽养殖场的粪便筛网装置 | 中国 | ZL 2019 2 0392235.8 | 2019-10-29 | 国家知识产权局 | 海南传味文昌鸡产业股份有限公司 | 林鹏 | 有效 |
| 10 | 实用新型专利 | 一种水帘式负压通风装置 | 中国 | ZL 2019 2 0392154.8 | 2019-10-29 | 国家知识产权局 | 海南传味文昌鸡产业股份有限公司 | 林鹏 | 有效 |

## **2. 代表性论文、著作等（限5篇，非必填）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 论文专著名称 | 刊名 | 年卷页码 | 发表时间 | 通讯  作者 | 第一  作者 | 其他  作者 | 他引总次数 | 论文署名单位是否包含国外单位 |
| 1 | 文昌鸡遗传资源的挖掘及创新利用 | 吉林大学出版社 | ISBN 978-7-5692-6016-8 | 2018年06月 |  | 顾丽红 | 王秀萍，林哲敏，张细权，章双杰，邢增杨 |  | 否 |
| 2 | Transcriptome-wide study revealed m6A and miRNA regulation of embryonic breast muscle development in Wenchang chickens | Frontiers in Veterinary Science | 2022,9:934728 | 2022年7月 | 徐铁山，周海龙 | 顾丽红 | 蒋启程，陈有益，郑心力 |  | 否 |
| 3 | 鸡*HSP90AA1*基因SNP检测及启动子区CpG岛的甲基化研究 | 中国畜牧兽医 | 2019，46（2）： | 2019年2月 | 郑心力 | 晁哲 | 吴望军，邢漫萍，黄丽丽，孙瑞萍，刘海隆 |  | 否 |
| 4 | 马立克氏病超强毒株感染文昌鸡的观察 | 中国兽医杂志 | 2013,49(8): 35-36 | 2013年8月 | 林哲敏 | 曹宗喜 | 张艳，刘海隆，谭树义 |  | 否 |
| 5 | 木麻黄和地胆草体外抑菌试验研究 | 河北农业大学学报 | 2014，37（5）：110-113 | 2014年10月 | 郑心力 | 刘海隆 | 张艳，林大捷，邢漫萍，赵兴华 |  | 否 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

五、主要完成人情况

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **排名** | **姓名** | **行政职务** | **技术职称** | **工作单位** | **完成单位** | **对本项目贡献** |
| 1 | 顾丽红 | 家禽研究室副主任 | 研究员 | 海南省农业科学院畜牧兽医研究所 | 海南省农业科学院畜牧兽医研究所 | 完成了文昌鸡保种和新品种培育相关的工作，参与了全产业链其他相关工作。获批发明专利1项，出版学术专著1部，主持制订标准1项，发表论文11篇。 |
| 2 | 晁哲 | 副所长 | 研究员 | 海南省农业科学院畜牧兽医研究所 | 海南省农业科学院畜牧兽医研究所 | 完成了文昌鸡发育及优质特性相关的机理研究。发表代表性论文4篇 |
| 3 | 曹宗喜 | 科研处处长 | 研究员 | 海南省农业科学院 | 海南省农业科学院 | 主要完成了文昌鸡疫病防治等方面的工作，发表代表性论文5篇 |
| 4 | 邢增杨 | 总经理 | 研究员 | 文昌龙泉文昌鸡实业有限公司 | 文昌龙泉文昌鸡实业有限公司 | 主要完成文昌鸡专门化品系的管理，发表论文8篇，取得专利11项 |
| 5 | 陈益勇 | 总经理助理 | 畜牧师 | 海南传味文昌鸡产业股份有限公司 | 海南传味文昌鸡产业股份有限公司 | 完成了文昌鸡产品的肉质改良、加工和产片质量控制，发表论文2篇。 |
| 6 | 徐铁山 | 课题组组长 | 研究员 | 中国热带农业科学院热带作物品种资源研究所 | 中国热带农业科学院热带作物品种资源研究所 | 完成了文昌鸡的生长发育机理的研究，以及新品种的培育，发表论文2篇，制订标准1项 |
| 7 | 刘海隆 | 家畜研究室副主任 | 副研究员 | 海南省农业科学院畜牧兽医研究所 | 海南省农业科学院畜牧兽医研究所 | 完成了中草药对文昌鸡疫病的防控研究，以及文昌鸡球虫病方面的研究，发表论文7篇 |
| 8 | 符安 | 站长 | 兽医师 | 文昌市畜牧兽医服务中心 | 文昌市畜牧兽医服务中心 | 参与文昌鸡企业管理、文昌鸡标准化控制、文昌鸡全产业链的组织和协调。发表论文1篇。 |
| 9 | 林鹏 | 总经理 |  | 海南传味文昌鸡产业股份有限公司 | 海南传味文昌鸡产业股份有限公司 | 完成了文昌鸡肉鸡改良，产品加工，养殖模式创新等工作。取得专利4项 |
| 10 | 邢勇 | 总经理 |  | 文昌文亭休闲生态农业有限公司 | 文昌文亭休闲生态农业有限公司 | 完成了文昌鸡共享农庄和酒店的建设及应用，专利11项 |

六、主要完成单位情况及技术发明情况的贡献

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **单位排名** | **单位名称** | **主要学术贡献** |
| 1 | 海南省农业科学院畜牧兽医研究所 | （1）开展了文昌鸡的保护、多元化专门化品系和培育和配套系的选育工作，技术支持相关企业取得海南省文昌鸡省级保种场2个，培育文昌鸡专门化品系9个，培育文昌鸡配套系1个。研发文昌鸡育种相关技术3项。建立了文昌鸡产业园，专门化肉质改良场，年生产优质文昌鸡鸡苗4000万只，年均出栏优质文昌鸡肉鸡1700万只。（2）研发了文昌鸡养殖过程中疫病防控体系，马立克病、白血病、白痢等得到了有效控制。建立安全质量检测体系1套。出版专著1部、制订文昌鸡标准1项，获得发明专利1项，取得计算机软件使用权2项，发表学术论文26篇。 |
| 2 | 海南传味文昌鸡产业股份有限公司 | （1）取得海南省文昌鸡省级保种场1个，建立了文昌鸡产业园，专门化肉质改良场，年生产优质文昌鸡鸡苗4000万只，年均出栏优质文昌鸡肉鸡1700万只。（2）有文昌鸡屠宰加工厂一座，占地 40 多亩，员工 60 余人，年屠宰文昌鸡 500 万只、深加工文昌鸡 200 万只的生产规模。新建标准化文昌鸡食品加工厂年可屠宰加工文昌肉鸡3600万只（约4.5万吨），其中生鲜/冷鲜/冰冻鸡产品3.4万吨（2700万只），深加工熟制鸡产品1.1万吨（900万只）。（3）从生产、出栏、销售到加工建议了一整套产品质量控制体系。每一只文昌鸡均戴有品牌标识脚环或二维码的企业，方便消费者识别和追溯其来源，同时也形成鲜明的品牌形象特点。给鸡戴上“身份证”，是一种责任体现，更是对产品质量安全的自信和承诺。（4）2021 年，带动农户共 4897 户，其中合同联结农户 660 余户，养殖（供种苗+回收产品）、务工、加工、物流等其他方式带动农户 4236 户。（5）成功探索出了“公司+村集体+农户（贫困户）”的新模式。2020 年，村集体及其参与养殖农户养殖获利 569 万元；2021 年获利 591 万元。取得专利4项。 |
| 3 | 文昌龙泉文昌鸡实业有限公司 | 海南省农业科学院畜牧兽医研究所进行文昌鸡专门化品系和新配套的培育的实施单位。取得专利11项。发表论文学术论文8篇。 |
| 4 | 文昌文亭休闲生态农业有限公司 | （1）文昌鸡共享农庄：龙泉乡园共享农庄以文昌鸡养殖为主题，休闲度假、健康养生、乡村体验等旅游业的多元化发展；以地方特色为主，打造集“欢乐旅居、特色餐饮、休闲养生、观光农业”于一体的综合性文化旅游农庄。（2）龙泉文昌鸡饭店：打造了“龙泉文昌鸡”的金字招牌，在海南“无鸡不成宴”的地方习俗中，逐渐赢得了“吃文昌鸡必选龙泉”的顾客信赖。为此，在美食节期间，除进行煮鸡比赛、隔水鸡比赛、烤鸡比赛、海南味道一桌菜比赛等，为美食爱好者呈现高级精致的龙泉文昌鸡佳肴与人气龙泉美食，让其尽享美食天堂的妙趣外，还将举办亲子游、家庭团圆饭、给父母过生日、哥俩好、小朋友当小厨师、创意生日晚宴等更具吸引力的互动活动，力求为顾客们带来全新、深度的美食体验之旅。 |
| 5 | 中国热带农业科学院热带作物品种资源研究所 | 参与完成了文昌鸡的生长发育机理的研究，以及参与了新品种的培育。发表论文2篇。 |