

## 2021 年度中国商业联合会科学技术奖申报公示材料

奖项类别：技术开发类

项目名称	苏北草鸡生态养殖模式创新与集成应用
完成人员	杨智青, 丁海荣, 吴云良, 金崇富, 卞红春, 陈应江, 许能祥, 王伟义, 顾行兵, 时凯, 侯福银, 刘兴华
完成单位	江苏沿海地区农业科学研究所, 江苏省农业科学院, 盐城市畜牧兽医站, 盐城市新洋农业试验站, 盐城市盐都区农业农村局
<b>项目简介</b>	
<p><b>1 所属科学技术领域：</b>现代农业养殖领域</p> <p><b>2 主要科学技术内容：</b></p> <p>苏北草鸡生态养殖技术针对草鸡传统散养模式受限、品质低下等问题，在新形势下的生态养殖技术应用型创新。该成果率先探明了苏北草鸡生长特性相关的遗传基因和发展潜力，建立了生长曲线模型，明确生长发育拐点，指导生产中的精准饲养；研发了苏北草鸡生态养殖系列关键技术，突破了草鸡规模养殖技术瓶颈，如饲草周年供应、昆虫蛋白饲料、生态发酵床以及防疫消毒技术等；针对苏北地区的防护林资源、设施园区以及地方地理特点，构建 4 种生态生产模式，促进苏北草鸡养殖业的健康发展。</p> <p><b>3 授权专利、标准情况</b></p> <p>发明专利 3 项：“一种连栋大棚葡萄园立体循环种养方法” ZL 2011 1 0245163.2、“一种象草扦插苗在沿海滩涂盐碱地快速立苗的方法” ZL 2011 1 0245174.0、“一种促进象草在江苏沿海滩涂原位越冬的方法” ZL 2013 1 0290174.1；</p> <p>实用新型专利 4 项：“一种散养草鸡场牧草保护装置” ZL 2013 2 0091454.5、“一种牵引式发酵床铺翻刮组合机” ZL 2015 2 0273118.1、“一种宽幅养殖垫料管理装置” ZL 2016 2 1393755.3、“一种宽幅养殖垫料铺料、翻料和出料一体机” ZL 2016 2 1393303.5；</p> <p>地方标准 2 项：“防护林下种草养鸡技术规程” DB 3209/T 045—2012，“江苏沿海牧草周年供应生产技术规程” DB 3209/T 1196—2021。</p> <p><b>4 技术经济指标</b></p> <p>(1) 遗传特性新发现：利用 MSTN 基因 G2100A、G2283A 位点 AA×DD 基因型，生产上可缩短开产日龄，提高上市日龄体重；(2) 生长特性发现：对苏北草鸡进行生长曲线拟合分析，发现其生长拐点为 7.80 周龄，拐点体重为 582.95g；(3) 生态养殖技术明显改善鸡蛋品质，蛋白质达 A 级；昆虫蛋白饲料养殖的鸡肉中多不饱和脂肪酸相对含量占 27.87%；(4) 创新 4 种生态养殖模式：“林+草+鸡”、“上果+中禽+下草”、“蝇蛆+草+鸡”以及“发酵床养鸡”模式等；(5) 产品认证：获有机产品认证 1 个、无公害产地、产品认证 3 个；获得国家注册商标 5 个。</p> <p><b>5 应用推广及效益情况</b></p> <p>成果推广应用以来，建立 6 个示范基地，通过技术集成、基地示范、专家培训、品牌建设以及电商销售，推动苏北生态草鸡产业健康发展，2018-2020 年累计养殖草鸡 6524.93 万羽，新增销售额 16.79 亿元，新增利润 7.4 亿元，促进了地方农民增收增效，社会经济、生态效果显著。</p>	