

2023年度广东省农业技术推广奖公示表

项目名称	智慧健康光照技术管控体系在规模化禽养殖场中的应用与推广
主要完成单位	1.深圳市质量安全检验检测研究院 2.深圳市福乐沃光电科技有限公司 3.广州市江丰种业科技有限公司 4.深圳市神农庄家禽育种有限公司
主要完成人	1.钟伟国(完成单位: 深圳市质量安全检验检测研究院, 工作单位: 深圳市质量安全检验检测研究院) 2.刘芳荣(完成单位: 深圳市福乐沃光电科技有限公司, 工作单位: 深圳市福乐沃光电科技有限公司) 3.陈思源(完成单位: 深圳市福乐沃光电科技有限公司, 工作单位: 深圳市福乐沃光电科技有限公司) 4.尹婵(完成单位: 深圳市质量安全检验检测研究院, 工作单位: 深圳市质量安全检验检测研究院) 5.陈杰(完成单位: 深圳市质量安全检验检测研究院, 工作单位: 深圳市质量安全检验检测研究院) 6.卫弦(完成单位: 深圳市福乐沃光电科技有限公司, 工作单位: 深圳市福乐沃光电科技有限公司) 7.黄辉(完成单位: 深圳市质量安全检验检测研究院, 工作单位: 深圳市质量安全检验检测研究院) 8.陈杰(完成单位: 广州市江丰种业科技有限公司, 工作单位: 广州市江丰种业科技有限公司) 9.薛义山(完成单位: 深圳市神农庄家禽育种有限公司, 工作单位: 深圳市神农庄家禽育种有限公司) 10.吴寒光(完成单位: 深圳市质量安全检验检测研究院, 工作单位: 深圳市质量安全检验检测研究院)
<p>我国家禽养殖业经过多年发展, 目前以规模化养殖企业为主, 对养殖技术精细化要求越来越高。</p> <p>家禽与其它动物相比, 对环境的敏感程度高, 对疫病的抵抗力较弱。不适当的光照, 直接影响家禽的健康与生长发育, 表现为烦躁不安、产生啄癖、好斗, 骨质松软, 性成熟异常, 生产速度慢、料肉比高、产蛋率下降等, 严重应激反应甚至导致死亡, 使企业的综合成本上升5-15%。项目组人员长期致力于动物疫病预防控制和家禽光照技术研发, 在加拿大、德国等地设立6个研究试验基地, 在国内广东等省建立多个试验基地, 掌握了丰富翔实的实验数据; 在参考国内外先进理论与技术的基础上, 根据我国实际条件及养殖水平, 与龙头企业合作, 依托国内一流实验室的技术支持, 建立了智慧健康光照技术管控体系。本体系在硬件方面, 充分满足家禽对光线感知与需求, 对灯光进行智能化控制, 光线均匀稳定, 照度科学合理, 适合的光照, 可发挥家禽最佳生产性能。软件方面, 引入标准化、规范化的科学管理体系, 将光照技术与健康养殖、疫病防控有机结合。推广的养殖企业经济效益增加10-30%, 药物的使用量减少10-30%, 家禽健康状况明显改善, 产品质量与安全水平得到提升。项目组获得专利28项(其中发明专利1项、实用新型专利20项、外观设计7项)发布了团体标准3项, 发表论文4篇。</p> <p>项目在省内广州、江门、云浮、惠州等地多家家禽养殖企业进行推广, 共推广种鸡、蛋鸡、肉鸡、蛋鸭、肉鹅养殖12366.7万羽, 新增销售额24481万元, 新增利润1581.2万元, 节约成</p>	

本592.4万元，培训养殖人员及农户1250人次。推广示范地广州市增城区、惠州市博罗县、肇庆市四会市，云浮市新兴县，是我省“百县千镇万村高质量发展工程”的首批典型县，项目的推广有效提高了当地企业、养殖专业户及农户的养殖和疫病防控技术，为促进县镇村高质量发展，助力“百千万工程”实施做出了努力，取得很好的经济效益、社会效益与生态效益。