

成果名称：鳗鲡养殖与加工绿色发展关键技术的开发及应用

主要完成人员：

1江兴龙,2翁武银,3刘利平,4陈庆堂,5郭松林,6徐远宏,7陈学豪,
8吴樟强,9李忠琴,10张蕉南

主要完成单位：

1集美大学,2上海海洋大学,3福建天马科技集团股份有限公司,4
台山市共荣食品有限公司,5福建中农牧生物药业有限公司

申报等级：一等奖

成果简介：

“鳗鲡养殖与加工绿色发展关键技术的开发及应用”项目，构建了从白仔鳗苗到成鳗循环水养殖的高效绿色养殖技术体系，研发了移动床生物膜反应器、臭氧紫外线组合灭病原微生物装置和基于微生态平衡的工厂化循环水养殖系统，改造提升鳗鲡传统养殖模式向资源节约环境友好型养殖模式转变；建立6种鳗鲡白仔苗的现场高效鉴定组合PCR技术，确保苗种质量；研发了玻璃鳗配合饲料等三类配合饲料，实现了鳗鲡配合饲料的全程养殖，提升鳗鲡产品的质量安全和减少养殖污染；建立了鳗鲡养殖病害绿色防控技术体系，研发出基于功能基因序列的鳗鲡病原菌准确鉴定方法，研制了3种鳗鲡重要病原菌ELISA现场快速检测试剂盒，开发出“芪术增免合剂”三类新兽药等27种中草药产品，实现绿色防控鳗鲡养殖常见疾病爆发，避免化学药物的残留危害；研发了鳗鲡加工下脚料高值、综合利用技术，研制出蛋白膜、

小分子胶原蛋白肽和高品质鱼露，减少了资源浪费，大大提高了产品附加值。经第三方机构组织的评价，项目研发的系列技术、装备和产品总体达到了国际领先水平。

已发表学术论文140篇，获专利授权48项(其中发明专利34项)，出版专著7部(主编1部，参编6部)，修定国家行业标准1项，地方标准3项，企业标准24项，培训各类养殖核心骨干6000人次以上，培养硕士40名。项目以产学研相结合的方式，将高校的科研成果转化为生产力，项目成果在国内外鳗鲡行业广泛应用，促进了鳗鲡产业绿色发展，经济、社会和生态效益巨大。

主要知识产权材料中2项发明专利、6项实用新型专利以及论文专著材料中“碳源对花鳗鲡养殖系统水质及生产性能的影响”等6篇论文为本单位成果。以上成果未在已获奖的成果中使用。