

申报类别：个人奖

申报者：陈明

主要业绩：

针对大型养殖企业智慧渔业系统建设需求，带领团队在水产物联网技术及装备、精细养殖数字化智能化技术与装备、水产品质量安全与溯源技术等方面进行了一系列新理论和新技术突破，成果综合水平达到国际先进。项目得到国家 863“动物精细养殖智能化技术与装备”（1040 万元）、“集约化水产养殖数字化集成系统研究与应用”（400 万元）、国家一二三产融合项目““农业+互联网”生鲜水产品协同商务及质量安全与溯源”（300 万元）、上海市科技创新行动计划项目（350 万元）、广东省科技创新项目（1000 万元）等支持。研发了多传感器融合无线水质监测装置、塘边智能控制柜、基于物联网智能化投喂系统、增氧机多级变速控制系统等技术装备，研发了水产物联网大型养殖场综合管控智能化服务系统以及区块链农产品可信溯源与质量控制实时监控平台等软件系统。通过技术合作，与南通龙洋、上海农信、上海兰桂骐等企业签订技术服务合同超过 10 份，总合同金额达到 800 多万元。通过专利转让、软件著作权转让等形式，签订技术转让合同 5 项，3 年来技术转让金额 119 万元，推动企业利润 2000 万。通过国家农业物联网示范工程、农业部数字农业示范工程、研发产品销售和系统应用，在国家级龙头企业中洋集团、全国 20 多家企业进行了应用和推广，从应用推广证明材料来看，推动的直接经济效益超过了 2 个亿，推动产业升级带动的经济效益超过了 20 亿元。