

广东省农业技术推广奖公示表

项目名称	海水养殖动物重要病原新型核酸检测产品的开发应用	
主要完成单位	1 华南农业大学 2 暨南大学 3 广州双螺旋基因技术有限公司 4 广东省农业技术推广中心 5 中山市农产品质量安全检验所（中山市水生动物疫病预防控制中心）	10 广州百博生物科技有限公司 6 广东旋达检测技术服务有限公司 7 遂溪县好仕达实业有限公司 8 阳江市水产技术推广站 江门市动物疫病预防控制中心（江门市畜牧兽医技术推广站、江门市渔业技术推广站）
主要完成人	1	秦启伟(完成单位：华南农业大学，工作单位：华南农业大学)
	2	石磊(完成单位：暨南大学，工作单位：暨南大学)
	3	王劭雯(完成单位：华南农业大学，工作单位：华南农业大学)
	4	常彦磊(完成单位：广州双螺旋基因技术有限公司，工作单位：广州双螺旋基因技术有限公司)
	5	谢海平(完成单位：广东省农业技术推广中心，工作单位：广东省农业技术推广中心)
	6	宋长江(完成单位：中山市农产品质量安全检验所（中山市水生动物疫病预防控制中心），工作单位：中山市农产品质量安全检验所（中山市水生动物疫病预防控制中心）)
	7	张璜(完成单位：广州双螺旋基因技术有限公司，工作单位：广州双螺旋基因技术有限公司)
	8	李言伟(完成单位：华南农业大学，工作单位：华南农业大学)
	9	颜远义(完成单位：广东省农业技术推广中心，工作单位：广东省农业技术推广中心)
	10	宋海霞(完成单位：中山市农产品质量安全检验所（中山市水生动物疫病预防控制中心），工作单位：中山市农产品质量安全检验所（中山市水生动物疫病预防控制中心）)
	11	黄晓红(完成单位：华南农业大学，工作单位：华南农业大学)
	12	马志洲(完成单位：广东省农业技术推广中心，工作单位：广东省农业技术推广中心)
	13	陈秋林(完成单位：遂溪县好仕达实业有限公司，工作单位：遂溪县好仕达实业有限公司)
	14	谢会(完成单位：广东旋达检测技术服务有限公司，工作单位：广东旋达检测技术服务有限公司)
	15	阮奕恕(完成单位：阳江市水产技术推广站，工作单位：阳江市水产技术推广站)
	16	陈明波(完成单位：江门市动物疫病预防控制中心（江门市畜牧兽医技术推广站、江门市渔业技术推广站），工作单位：江门市动物疫病预防控制中心（江门市畜牧兽医技术推广站、江门市渔业技术推广站）)
	17	丘金珠(完成单位：中山市农产品质量安全检验所（中山市水生动物疫病预防控制中心），工作单位：中山市农产品质量安全检验所（中山市水生动物疫病预防控制中心）)
	18	林晓秀(完成单位：阳江市水产技术推广站，工作单位：阳江市水产技术推广站)
	19	姚明河(完成单位：广州百博生物科技有限公司，工作单位：广州百博生物科技有限公司)
	20	王海青(完成单位：广东旋达检测技术服务有限公司，工作单位：广东旋达检测技术服务有限公司)

项目简介

随着海水养殖种类增多、规模扩大以及海洋环境变化剧烈，海洋动物疫病流行暴发频繁，危害严重，为保障我省海水养殖业健康可持续发展，本项目围绕海水养殖动物的12种重要病原，包括传染性脾肾坏死病毒、神经坏死症病毒、石斑鱼虹彩病毒、对虾白斑综合症病毒、对虾传染性皮下及造血组织坏死病毒、急性肝胰腺坏死综合症病毒、溶藻弧菌、创伤弧菌、哈维氏弧菌、海豚链球菌、刺激隐核虫和虾肝肠胞虫，研发了一系列病原核酸快速检测技术及产品，并建立了产品生产线。项目研发的对虾传染性皮下及造血组织坏死症病毒（IHNV）核酸测试剂盒和病毒性神经坏死病毒（VNNV）核酸测试剂盒等12种恒温核酸测试剂盒和配套的Dhelix-Q恒温荧光PCR仪及基于核酸适配体的胶体金试纸条测试剂盒，可用于养殖现场快速检测。项目授权国家发明专利5件，实用新型专利6件，软件著作权3项，制定企业标准13项，发表论文37篇。

项目围绕“高校+企业+推广站+养殖户”为核心的产学研科教合作推广模式，采取调研、培训和示范等全面开展推广，1) 与多家水产养殖龙头企业建立产学研基地；2) 组织各类培训约800场次，培训养殖从业人员超3700人次，发放资料4900余份；3) 深入基层，在广州、珠海、阳江等地建立示范点，设立快速检测服务点，服务养殖生产；4) 结合新媒体途径扩大技术推广范围。实现以广东为基础，逐步向海南、广西、福建等其他省份地区辐射推广应用。

通过推广应用，目前该项目研发的新型核酸检测技术及产品已辐射广东海水养殖主产区，累计推广应用海水养殖动物共计1419.06亿尾，新增销售额3.97亿元，新增利润0.76亿元，节约成本0.36亿元。项目研发的技术及产品特别适用于基层检测机构加强养殖过程监测，帮助从源头阻断疫病风险，强化了广东海水养殖动物防疫体系能力，促进海水养殖绿色可持续发展，产生了显著的社会和生态效益。