2022年度广东省农业技术推广奖公示表

项目名称	草鱼出血病病原检测和疫苗免疫关键技术推广应用
主要完成单位	1.中国水产科学研究院珠江水产研究所
	2.肇庆大华农生物药品有限公司
	3.华南农业大学
	4.广东罗非鱼良种场（广东省农业技术推广中心）
	5.广州双螺旋基因技术有限公司
	6.中山市水生动物疫病预防控制中心
	7.广州市诚一水产养殖有限公司
	8.梅州市农林科学院水产研究所
	9.始兴县水产良种场
	10.博罗县农业农村综合服务中心
主要完成人	1.黄志斌（完成单位：中国水产科学研究院珠江水产研究所，工作单位：中国水产科学研究院珠江水产研究所）
	2.陈瑞爱（完成单位：肇庆大华农生物药品有限公司，工作单位：肇庆大华农生物药品有限公司）
	3.但学明（完成单位：华南农业大学，工作单位：华南农业大学）
	4.张德锋（完成单位：中国水产科学研究院珠江水产研究所，工作单位：中国水产科学研究院珠江水产研究所）
	5.巩华（完成单位：中国水产科学研究院珠江水产研究所，工作单位：中国水产科学研究院珠江水产研究所）
	6.李绪鹏（完成单位：广东罗非鱼良种场（广东省农业技术推广中心），工作单位：广东罗非鱼良种

	场（广东省农业技术推广中心））
	7.高任（完成单位：肇庆大华农生物药品有限公司，工作单位：肇庆大华农生物药品有限公司）
	8.陈总会（完成单位：中国水产科学研究院珠江水产研究所，工作单位：中国水产科学研究院珠江水产研究所）
	9.宋海霞（完成单位：中山市水生动物疫病预防控制中心，工作单位：中山市水生动物疫病预防控制中心）
	10.张荣威（完成单位：梅州市农林科学院水产研究所，工作单位：梅州市农林科学院水产研究所）
	11.王庆（完成单位：中国水产科学研究院珠江水产研究所，工作单位：中国水产科学研究院珠江水产研究所）
	12.黄凯彬（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）
	13.李言伟（完成单位：华南农业大学，工作单位：华南农业大学）
	14.欧阳征亮（完成单位：肇庆大华农生物药品有限公司，工作单位：肇庆大华农生物药品有限公司）
	15.江小燕（完成单位：中国水产科学研究院珠江水产研究所，工作单位：中国水产科学研究院珠江水产研究所）
	16.吉华松（完成单位：肇庆大华农生物药品有限公司，工作单位：肇庆大华农生物药品有限公司）
	17.钟国东（完成单位：始兴县水产良种场，工作单位：始兴县水产良种场）
	18.赵丹丹（完成单位：广州市诚一水产养殖有限公司，工作单位：广州市诚一水产养殖有限公司）
	19.邓灿武（完成单位：博罗县农业农村综合服务中心，工作单位：博罗县农业农村综合服务中心）
	20.赖迎迢（完成单位：中国水产科学研究院珠江水产研究所，工作单位：中国水产科学研究院珠江水产研究所）

项目简介

草鱼养殖产量是我国“四大家鱼”之首，2021年全国养殖总产量575.5万吨，其中广东省以90.7万吨居全国之首。然而，由草鱼呼肠孤病毒（GCRV）感染引起的草鱼出

血病是危害草鱼最主要的疾病，该病还会导致继发性的细菌和寄生虫感染，可造成高达80%以上的死亡。为准确检测和监测草鱼出血病的发生与流行，中国水产科学研究院珠江水产研究所研究开发了该GCRV的检测技术，并形成国家标准；针对草鱼出血病无特效药，创制了草鱼出血病活疫苗（GCHV-892株），这是我国首个获得一类新兽药证书和生产批文并进入了实质性产业化推广应用阶段的渔用疫苗，同时形成了标准化免疫技术。从2011年至2022年，联合多家单位，不断创新推广模式，形成了“以政策引导产业（主推技术），以规范推动产业（两项标准），以服务扩大市场（培训和其它），以品牌促进市场（省内品牌建设）”的新型推广模式，扩大了该疫苗在广东省的推广应用范围。共计推广应用该疫苗50万余瓶，免疫不同规格的草鱼苗15.7亿余尾，疫苗有效地预防了疾病的发生，创造了巨大的经济效益。免疫后草鱼发病降低了20%以上，平均死亡率降低了5%，新增产值6.16亿元，新增利润1.85亿元，节约成本7189万元。团队在推广期间组织开展30人以上技术推广及培训会议90余场，共培训基层技术人员和养殖户6000余人次，提供现场技术服务1500 余次，发放先关技术资料9000余份，通过报纸、网络、公众号、媒体等宣传推广500多次。通过宣传培训，培养了养殖户科学防病、精准用药的意识，减少了草鱼病害的发生，显著降低化学药物特别是抗生素的使用量，为养殖水环境的保护和水产品的质量安全做出了巨大贡献，取得了显著的经济、社会效益和生态效益。在推广应用期间获得了以下物化成果：国家标准1项、行业标准1项、授权专利4件，奖励1项，新产品6个，技术规程1项，中英文论文15篇。