2021 年度广东省科学技术奖公示表

项目名称	水生动物重要病原核酸检测系统的开发应用与预警防控研究
主要完成单位	广州白云机场海关综合技术服务中心
	暨南大学
	广州双螺旋基因技术有限公司
	仲恺农业工程学院
主要完成人（职称、工作单位、完成单位、主要贡献）	1.柏建山（高级兽医师、广州白云机场海关综合技术服务中心、广州白云机场海关综合技术服务中心、主要贡献：全面负责项目选题、立项、方案设计、技术实施、结题验收并参与项目的具体实施）
	2.石磊（教授、暨南大学、暨南大学、主要贡献：负责项目水生动物重要病原核酸检测系统的研发）
	3.苏有禄（教授、仲恺农业工程学院、仲恺农业工程学院、主要贡献：负责无乳链球菌强弱毒株致病性确定，该病原菌多重PCR和荧光定量PCR检测方法的构建,并在水产养殖生产中进行应用）
	4.邓艳（高级兽医师、广州白云机场海关综合技术服务中心、广州白云机场海关综合技术服务中心、主要贡献：参与研究水生动物重要核酸检测方法的研究和开发）
	5.张璜（无、广州双螺旋基因技术有限公司、广州双螺旋基因技术有限公司、主要贡献：负责检测试剂和检测仪器的研发工作）
	6.黄燕琼（兽医师、广州白云机场海关综合技术服务中心、广州白云机场海关综合技术服务中心、主要贡献：参与研究水生动物寄生虫检测方法的研究和开发）
	7.叶蕾（讲师、暨南大学、暨南大学、主要贡献：负责十足目虹彩病毒1型核酸检测方法的研究）
	8.何淑华（高级工程师、广州白云机场海关综合技术服务中心、广州白云机场海关综合技术服务中心、主要贡献：参与研究水生动物微生物检测方法的研究和开发）
	9.常彦磊（无、广州双螺旋基因技术有限公司、广州双螺旋基因技术有限公司、主要贡献：负责配套设备的设计验证工作）
	10. 戴金（工程师、广州白云机场海关综合技术服务中心、广州白云机场海关综合技术服务中心、主要贡献：参与公共技术服务平台的维护和推广）
代表性论文专著目录	论文 1：Development of a quantitative PCR assay for monitoring *Streptococcus agalactiae* colonization and tissue tropism in experimentally infected tilapia.； Journal of Fish Diseases；2016 年 39 卷 229–238 页；李安兴；苏有禄
	论文 2：Development and comparison of qPCR and qLAMP for rapid detection of the Decapod iridescent virus 1 (DIV1)；journal of invertebrate pathology；2021 年 182 卷第 107567 页；叶蕾；龚晗悦
	论文 3：Dynamic bacterial colonization and microscopic lesions in multiple organs of tilapia infected with low and high pathogenic *Streptococcus agalactiae* strains；Aquaculture；李安兴；苏有禄
	论文 4：进境水产品中典型异尖线虫恒温实时荧光检测法的建立与应用；现代食品科技；2018 年 34 卷 255-260 页；柏建山；柏建山
	论文 5：对虾急性肝胰腺坏死综合症双重 PCR 检测方法的建立；中国兽医杂志；柏建山；邓艳
知识产权名称	专利 1：一种检测曼氏裂头蚴的特异性 PCR 方法及其试剂盒；ZL2015101546046；柏建山、邓艳、黄燕琼、陈增荣、何淑华、戴金；中华人民共和国原广州机场出入

	境检验检疫局。
	专利 2：一种罗非鱼罗湖病毒的恒温快速检测试剂盒； ZL2017112043711；柏建山；颜远义；黄燕琼；高美玲；林华剑；张璜；谢会；孙秀秀；戴金；广州双螺旋基因技术有限公司；中华人民共和国原广州机场出入境检验检疫局；广东省水生动物疫病预防控制中心。
	专利 3：一种棘颚口线虫的 LAMP 检测引物组及检测方法；ZL2015110158603；柏建山；陈增荣；邓艳；张森；黄燕琼；何淑华；戴金；中华人民共和国原广州机场出入境检验检疫局。
	专利 4：一种检测急性肝胰腺坏死病病原的 LAMP 试剂盒；ZL2017108619174；黄燕琼；柏建山；邓艳；谢会；张璜；高美玲；广州双螺旋基因技术有限公司；中华人民共和国原广州机场出入境检验检疫局。
	专利 5：Primer Set for Detection of *Streptococcus agalactiae*, Detection Kit and Multip；苏友禄，刘春，江飚，李薇，黄燕华，林鑫；仲恺农业工程学院。
	专利 6：一种可断电使用的实时荧光定量恒温核酸扩增仪；ZL201820785085.2；罗达圣；石磊；张璜；谢会；陈洵；常彦磊；张丽；广州双螺旋基因技术有限公司。
	专利 7：一种可预装试剂的 S 型微管道式核酸扩增密闭反应管；ZL201820837403.5；陈洵；张璜；谢会；常彦磊；罗达圣；张丽；广州双螺旋基因技术有限公司。
	软件著作权 8：Dhelix-Q5 恒温荧光检测仪软件 V1.0；2021SR0399425；广州双螺旋基因技术有限公司。
	软件著作权 9：动物疫病核酸检测系统软件 V1.0；2021SR0399426；广州双螺旋基因技术有限公司。
	软件著作权 10：水生动物病害检测样品信息溯源系统软件 V1.0；2018SR479368；广州双螺旋基因技术有限公司。