

附件4

2020 年度广东省科学技术奖公示表 (科技进步奖)

项目名称	凡纳滨对虾“海兴农2号”良种选育和健康养殖产业化
主要完成单位	广东海兴农集团有限公司
	广东海大集团股份有限公司
	中山大学
	中国水产科学研究院黄海水产研究所
主要完成人 (职称、完成单位、工作单位)	1. 江谢武 (工程师; 广东海兴农集团有限公司; 广东海兴农集团有限公司; 负责制定新品种育种战略规划和技术路线确定、领导新品种育种项目的实施开展)
	2. 何建国 (教授; 中山大学; 中山大学; 育种方案制定及遗传选育)
	3. 孔杰 (研究员; 中国水产科学研究院黄海水产研究所; 中国水产科学研究院黄海水产研究所; 参与制定新品种育种规划及技术路线, 指导对虾规模化、标准化的家系定向构建与培育, 利用对虾家系识别技术, 建立系谱完整度高、遗传变异丰富的育种核心群)
	4. 李辉 (无; 广东海大集团股份有限公司; 广东海大集团股份有限公司; 组织新品种育种项目的具体遗传选育工作, 完成新品种选育的家系构建、性状测试、家系保种等工作)
	5. 陈荣坚 (无; 广东海兴农集团有限公司; 广东海兴农集团有限公司; 组织新品种育种项目的具体遗传选育工作, 完成新品种选育的家系构建、性状测试、家系保种等工作)
	6. 陈柏湘 (工程师; 广东海兴农集团有限公司; 广东海兴农集团有限公司; 育种方案制定及遗传选育)
	7. 黎宏宇 (无; 广东海兴农集团有限公司; 广东海兴农集团有限公司; 组织新品种育种项目的具体遗传选育工作, 完成新品种选育的家系构建、性状测试、家系保种等工作)
	8. 蔡胜 (无; 广东海兴农集团有限公司; 广东海兴农集团有限公司; 组织新品种育种项目的具体遗传选育工作, 完成新品种选育的家系构建、性状测试、家系保种等工作)
	9. 翁少萍 (副教授; 中山大学; 中山大学; 育种方案制定及遗传选育)
	10. 李朝政 (副教授; 中山大学; 中山大学; 育种方案制定及遗传选育)
	11. 栾生 (研究员; 中国水产科学研究院黄海水产研究所; 中国水产科学研究院黄海水产研究所; 构建育种评估模型, 精准评估生长及存活率性状, 制定多性状选择指数, 制定优化配种方案, 控制近交的前提下最大化遗传进展)
	12. 孟宪红 (研究员; 中国水产科学研究院黄海水产研究所; 中国水产科学研究院黄海水产研究所; 利用对虾家系、个体分子标识技术开展优良品种选育, 骨干力量参与凡纳滨对虾新品种示范推广)
	13. 隋娟 (助理研究员; 中国水产科学研究院黄海水产研究所; 中国水产科学研究院黄海水产研究所; 骨干力量参与育种核心群生长及存活率性状精准评估, 制定优化

	配种方案；精准评估遗传进展)
	14. 陈锚 (无；渤海水产股份有限公司；广东海兴农集团有限公司；负责新品种选育的家系测试、家系保种工作。)
代表性论文 专著目录	论文 1: <凡纳滨对虾 7 个引进群体的生长性能评估；水产学报；2013 年 37 卷；阮晓红；孔杰>
	论文 2: <凡纳滨对虾选育群体与近交群体、引进群体生长和存活性能比较；水产学报；2015 年 39 卷；曹宝祥；罗坤>
	论文 3: <Genetic parameters and response to selection for harvest body weight of pacific white shrimp, <i>Litopenaeus vannamei</i> ; Aquaculture research; 2016 年 47 卷；隋娟；孔杰>
	论文 4: <A microRNA-mediated positive feedback regulatory loop of the NF-κB pathway in <i>Litopenaeus vannamei</i> ; Journal of Immunology; 2016 年 196 卷；左洪亮；何建国>
	论文 5: <RNAi screening identifies a new Toll from shrimp <i>Litopenaeus vannamei</i> that restricts WSSV infection through activating Dorsal to induce antimicrobial peptides; Plos pathogens; 2018 年 14 卷；李浩洋；李朝政>
知识产权名称	审定品种 1: <凡纳滨对虾“海兴农 2 号”> (品种登记号: GS-01-004-2016; 培育单位: 广东海兴农集团有限公司、广东海大集团股份有限公司、中山大学、中国水产科学研究院黄海水产研究所)
	专利 2: <一种基于遗传信息和优良性状的凡纳滨对虾基础群体的构建方法> (专利授权号: ZL201310329920.3; 发明人: 卢霞、栾生、王伟继、孔杰; 权利人: 中国水产科学研究院黄海水产研究所)
	专利 3: <凡纳滨对虾 EST 微卫星标记的特异引物及其应用> (专利授权号: ZL201010259991.7; 发明人: 李朝政、吕玲、张付霞、翁少萍、何建国; 权利人: 中山大学)
	专利 4: <一种凡纳滨对虾 Fx5 微卫星 DHA 标记鉴定 Fx5 遗传变异图谱的方法> (专利授权号: ZL201010258780.1; 发明人: 李朝政、吕玲、翁少萍、何建国; 权利人: 中山大学)
	专利 5: <一种凡纳滨对虾良种的选育方法> (专利授权号: ZL201410039044.5; 发明人: 陈锚、江谢武、陈荣坚、李辉、黎宏宇; 权利人: 广东海兴农集团有限公司)
	专利 6: <一种有效防止 EMS 发生的养殖方法> (专利授权号: ZL201210484871.6; 发明人: 江谢武、李辉、陈锚、陈荣坚、章太卓、孙运忠、王胜、黎宏宇; 权利人: 广东海兴农集团有限公司)
	实用新型专利 7: <一种沥水装置> (专利授权号: ZL201821317178.9; 发明人: 王坤、徐斌、蔡胜、郭泽远、蒋进; 权利人: 广东海兴农集团有限公司)
	标准规范 8: <海兴农 2 号凡纳滨对虾苗种繁育技术规范> (标准授权号: Q/HXNBJ 005-2014; 标准起草人: 李辉、黎宏宇、江谢武、陈荣坚、何建国、陈柏湘; 标准起草单位: 广东海兴农集团有限公司)
	标准规范 9: <海兴农 2 号凡纳滨对虾种质标准> (标准授权号: Q/HXNBJ 015-2015; 标准起草人: 何建国、江谢武、陈荣坚、李辉、黎宏宇、陈柏湘; 标准起草单位: 广东海兴农集团有限公司)
	标准规范 10: <海兴农 2 号凡纳滨对虾养殖技术规范> (标准授权号: Q/HXNBJ 004-2014; 标准起草人: 崔罗生、李辉、黎宏宇、江谢武、陈荣坚、何建国、陈柏湘; 标准起草单位: 广东海兴农集团有限公司)