广西科学技术奖提名及形审公示表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **成果名称** | | 南美白对虾种质创新与应用 | | | | | | | | |
| **候选个人**  **（完成人）** | | 赵永贞，章跃陵，杨春玲，王焕岭，彭敏，张彬，熊建华，刘青云，李强勇，朱威霖 | | | | | | | | |
| **候选组织**  **（完成单位）** | | 广西壮族自治区水产科学研究院（广西壮族自治区渔业病害防治环境监测和质量检验中心、广西壮族自治区水生野生动物救护中心），汕头大学，华中农业大学 | | | | | | | | |
| **提 名 者** | | 广西壮族自治区农业农村厅 | | | | | | | | |
| 知识产权（标准）类别 | 知识产权（标准）具体名称 | | 国家  （地区） | 授权号（标准编号） | 授权（标准发布）日期 | 证书编号 （标准批准发布部门） | 权利人（标准起草单位） | 发明人（标准起草人） | 发明专利（标准）有效状态 | 广西单位是否为原始权利人、起草人 |
| 发明专利 | 一种凡纳滨对虾胚胎的冷冻保存方法 | | 中国 | ZL 2019 1 0170043.7 | 2021-08-06 | 4595511 | 广西壮族自治区水产科学研究院 | 陈秀荔;杨春玲;彭敏;曾地刚;朱威霖;赵永贞;李强勇;刘青云;陈晓汉;林勇;杨琼;王卉;李旻 | 有效 | 是 |
| 发明专利 | 一种凡纳滨对虾的体外授精方法 | | 中国 | ZL 2019 1 0170040.3 | 2021-04-06 | 4345165 | 广西壮族自治区水产科学研究院 | 陈秀荔;赵永贞;李强勇;刘青云;杨春玲;彭敏;曾地刚 ;朱威霖;陈晓汉;林勇;杨琼;王卉;李旻;廖振平;陈谊 | 有效 | 是 |
| 发明专利 | 用于凡纳滨对虾多性状育种的SNP位点引物组合及应用 | | 中国 | ZL 2021 1 1352346.4 | 2023-07-28 | 6191238 | 广西壮族自治区水产科学研究院 | 赵永贞;陈晓汉;曾地刚;陈秀荔;杨春玲;刘青云;李强勇;朱威霖;彭敏;潘传燕;冯鹏霏;陈田聪;蒙源 | 有效 | 是 |
| 发明专利 | 凡纳滨对虾耐亚硝酸盐氮性状相关的分子标记及其筛选 | | 中国 | ZL 2020 1 0300905.6 | 2023-06-23 | 6080791 | 广西壮族自治区水产科学研究院 | 赵永贞;杨春玲;刘青云;李强勇;陈晓汉;彭敏;曾地刚; 陈秀荔;朱威霖 | 有效 | 是 |
| 发明专利 | 南美白对虾抗弧菌病性状相关的ABCF1基因分子标记及应用 | | 中国 | ZL 2024 1 0693375.4 | 2025-07-22 | 8089366 | 广西壮族自治区水产科学研究院 | 赵永贞;彭敏;王焕岭;杨春玲;张彬;罗双双;王卉;李旻;陈田聪;刘青云;李强勇;熊建华;朱威霖;黄玉柳;冯鹏霏 | 有效 | 是 |
| 发明专利 | 耐寒性状相关的南美白对虾糖原磷酸化酶分子标记及应用 | | 中国 | ZL 2024 1 0704769.5 | 2025-07-25 | 8101773 | 广西壮族自治区水产科学研究院 | 彭敏;赵永贞;张彬;熊建华;陈田聪;刘青云;李强勇;冯鹏霏;黄玉柳;陈少翠;蒙源;李旻 | 有效 | 是 |
| 实用新型专利 | 一种微流控检测芯片 | | 中国 | ZL 2022 2 3321138.0 | 2023-04-18 | 18855889 | 广西壮族自治区水产科学研究院 | 赵永贞;刘青云;李强勇;彭敏;杨春玲;冯鹏霏;曾地刚;陈秀荔;张彬;陈田聪;洪传远;李旻;王卉 | 有效 | 是 |
| 实用新型专利 | 一种对虾小水体仿生态育苗试验装置 | | 中国 | ZL 2022 2 2466478. 6 | 2022-12-20 | 18071944 | 广西壮族自治区水产科学研究院 | 张彬;熊建华;黄婷;朱昔恩;陈田聪;赵永贞;刘青云;黎铭  杨艳;雷燕 | 有效 | 是 |
| 论文名称 | 刊名 | | 作者 | 年卷页码(xx年xx卷xx页) | 发表时间（年月日） | 通讯作者（含共同） | 第一作者(含共同) | 署名单位 |  | 广西单位是否署名 |
| Penaeid shrimp counteract high ammonia stress by generating and using functional peptides from hemocyanin, such as HMCs27 | Science of the Total Environment | | 赵明明、郑志鸿、王传奇、姚德福、林仲旸、赵永贞、陈秀荔、李升康、裘德尤文图斯阿维娅、章跃陵 | 2023,905:167073 | 2023-09-14 | Jude Juventus Aweya（裘德尤文图斯阿维娅）、章跃陵 | 赵明明 | 汕头大学,集美大学,广西壮族自治区水产科学研究院 |  | 是 |
| Genome-wide QTL and eQTL mapping reveal genes associated with growth rate trait of the Pacific white shrimp (*Litopenaeus vannamei*) | BMC Genomics | | 陈秀荔,彭敏,杨春玲,李强勇,冯鹏霏,朱威霖,张永德,曾地刚,赵永贞 | 2024,25:414 | 2024-04-26 | 曾地刚,赵永贞 | 陈秀荔,彭敏 | 广西壮族自治区水产科学研究院 |  | 是 |
| Genome-wide analysis of ATP-binding cassette (ABC) transporter in *Penaeus*  *vannamei* and identification of two ABC genes involved in immune defense  against *Vibrio parahaemolyticus* by affecting NF-κB signaling pathway | International Journal of Biological Macromolecules | | 罗双双，陈秀荔，王艾金，刘青云，彭敏，杨春玲，尹晨晨，朱威霖，曾地刚，张彬，赵永贞，王焕岭 | 2024,262:129984 | 2024-02-09 | 赵永贞，王焕岭 | 罗双双 | 华中农业大学,广西壮族自治区水产科学研究院 |  | 是 |
| 专著名称 | 版号 | | 作者或主编 | 出版时间（年月日） | 署名单位 |  |  |  |  | 广西单位是否署名 |
| 凡纳滨对虾高密度遗传连锁图谱的构建及分子标记辅助育种研究 | ISBN 978-7-5551- 1425- -3 | | 赵永贞;陈晓汉;彭敏;杨春玲陈秀荔;曾地刚 | 2021.04.01 | 广西壮族自治区水产科学研究院 |  |  |  |  | 是 |
| 提名意见：  根据《广西科学技术奖励办法》《广西科学技术奖励办法实施细则》相关规定，提名该个人、组织为科学技术奖一等 、二等奖候选个人、候选组织。 | | | | | | | | | | |
| 候选个人合作关系说明  主要完成人赵永贞、杨春玲、彭敏、张彬、熊建华、刘青云、李强勇、朱威霖（广西壮族自治区水产科学研究院）为共同立项、专著合著、论文合著、共同知识产权等合作关系，合作时间2016至2025年，共同完成“南美白对虾耐氨氮和亚硝氮新品种的选育”、“基于基因芯片的南美白对虾分子育种技术研究”、“凡纳滨对虾高产抗病性状的分子标记研究与应用”等课题。  主要完成人章跃陵（汕头大学）为论文合著等合作关系，合作时间2016至2025年，在凡纳滨对虾抗逆、抗病的分子机制研究和分子标记的挖掘工作中做出了重要贡献。对本成果第2点创新内容做出了重要贡献。是成果相关的论文1-9的作者之一。  主要完成人王焕岭（华中农业大学）为论文合著等合作关系，合作时间2016至2025年，在凡纳滨对虾抗逆、抗病的分子机制研究和分子标记的挖掘工作中做出了重要贡献。对本成果第2点创新内容做出了重要贡献。是成果相关的专利1-5的的发明者之一及论文1-11的作者之一。  以上合作关系情况详见附表。 | | | | | | | | | | |

附表：候选个人合作情况汇总表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 合作方式 | 合作者 | 合作时间 | 合作成果 | 附件编号 | 备注 |
| 1 | 共同立项、共同知识产权、专著合著、论文合著 | 赵永贞 | 2016-2025 | 专利：一种凡纳滨对虾胚胎的冷冻保存方法 | 1-1 |  |
| 2 | 论文合著 | 章跃陵 | 2016-2025 | 论文：Penaeid shrimp counteract high ammonia stress by generating and using functional peptides from hemocyanin, such as HMCs27 | 1-9 |  |
| 3 | 共同立项、共同知识产权、专著合著、论文合著 | 杨春玲 | 2016-2025 | 专利：一种凡纳滨对虾胚胎的冷冻保存方法 | 1-1 |  |
| 4 | 共同知识产权、论文合著 | 王焕岭 | 2016-2025 | 论文：Genome-wide analysis of ATP-binding cassette (ABC) transporter in *Penaeus*  *vannamei* and identification of two ABC genes involved in immune defense  against *Vibrio parahaemolyticus* by affecting NF-κB signaling pathway | 1-11 |  |
| 5 | 共同立项、共同知识产权、专著合著、论文合著 | 彭敏 | 2016-2025 | 专利：一种凡纳滨对虾胚胎的冷冻保存方法 | 1-1 |  |
| 6 | 共同知识产权 | 张彬 | 2016-2025 | 专利：一种对虾小水体仿生态育苗试验装置 | 1-8 |  |
| 7 | 共同知识产权 | 熊建华 | 2016-2025 | 专利：一种对虾小水体仿生态育苗试验装置 | 1-8 |  |
| 8 | 共同立项、共同知识产权、论文合著 | 刘青云 | 2016-2025 | 专利：一种凡纳滨对虾胚胎的冷冻保存方法 | 1-1 |  |
| 9 | 共同立项、共同知识产权、论文合著 | 李强勇 | 2016-2025 | 专利：一种凡纳滨对虾胚胎的冷冻保存方法 | 1-1 |  |
| 10 | 共同知识产权、论文合著 | 朱威霖 | 2016-2025 | 专利：一种凡纳滨对虾胚胎的冷冻保存方法 | 1-1 |  |