

附件：公示材料

表 1 主要知识产权

成果名称		大口黑鲈重要病害精准防控技术创新及应用							
候选人 (完成人)		王高学, 李鹏飞, 凌飞, 朱斌, 黄琳, 余庆, 韩书煜, 韦冬冬, 施金谷, 焦铁军							
候选组织 (完成单位)		广西科学院、西北农林科技大学、广西壮族自治区水产技术推广站、广西鑫坚投资集团有限公司、百洋产业投资集团股份有限公司、深圳万可森生物科技有限公司							
类别和等级		科学技术进步奖/产业创新类/一等奖、二等奖							
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
国家发明专利	一种核酸适配体及其构建方法和应用	中国	ZL201910598897.5	2022-06-14	5233275	广西科学院	李鹏飞, 余庆, 师德强, 刘明珠	有效	是
国家发明专利	核酸适配体及其在检测大口黑鲈虹彩病毒感染的细胞中的应用	中国	ZL2021105668599	2021-08-06	6496398	广西科学院	李鹏飞, 余庆, 刘明珠, 苏美珍, 卓晓菲, 王浩, 王高学	有效	是
国家发明专利	一种针对大口黑鲈虹彩病毒感染细胞的核酸适配体及其应用	中国	ZL2021105673506	2021-10-01	6867717	广西科学院	李鹏飞, 余庆, 刘明珠, 苏美珍, 卓晓菲, 王浩, 王高学	有效	是
国家发明专利	异土木香内酯在抗大口黑鲈虹彩病毒活性中的应用	中国	ZL202311606595.0	2024-02-22	6847183	西北农林科技大学, 广西科学院	王高学, 凌飞, 李鹏飞, 杨彬, 余庆, 刘明珠	有效	是

国家发明专利	碳纳米管载体免注射疫苗、制备方法及其在制备水产免疫苗种中的应用	中国	ZL201310482649.7	2014-01-22	2083408	西北农林科技大学	王高学, 朱斌, 刘广路, 凌飞	有效	否
国家发明专利	4-丁烯牛蒡子苷元及其在杀灭鱼类体外寄生虫中的应用	中国	ZL202111606048.3	2023-10-13	6400243	广西科学院, 西北农林科技大学	李鹏飞, 王高学, 凌飞, 谈晓萍	有效	是
国家发明专利	诺卡氏菌病的防治药物及其应用	中国	ZL202210129154.5	2022-02-11	5668734	西北农林科技大学	王高学, 凌飞, 姜海峰, 仁宗易, 张念锟	有效	否
国家发明专利	喹啉类化合物在制备抗鱼类寄生原虫药物中的应用	中国	ZL202311485113.0	2024-01-06	6962648	西北农林科技大学, 广西科学院	凌飞, 李鹏飞, 王高学, 刘洁涛, 余庆, 刘明珠	有效	是
国家发明专利	一种鲈鱼弹状病毒亚单位疫苗及其制备方法	中国	ZL202111066165.5	2022-11-23	4810415	深圳万可森生物科技有限公司	王高学, 朱斌, 凌飞, 郭孜饶, 焦铁军	有效	否
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
Antiviral effect of prodigiosin isolated from fish intestinal bacteria against Micropterus salmoides rhabdovirus.	Aquaculture	Song KG, Li J, Yang F, Wu ZB, Chen WC, Li PF, Ling F, Wang GX (宋凯歌, 李静, 杨飞, 吴志斌, 陈伟超, 李鹏飞, 凌飞, 王高学)	2023年574卷739683	2023-09-15	Ling F, Wang GX (凌飞, 王高学)	Song KG (宋凯歌)	西北农林科技大学, 广西科学院		是

<p>Effect of EGCG Extracted From Green Tea against Largemouth Bass Virus Infectio</p>	<p>Viruses</p>	<p>Cheng Y, Liu M, Yu Q, Huang S, Han SY, Shi JG, Wei HL, Zou JW, Li Peng-fei*(程远, 刘明珠, 余庆, 黄帅帅, 韩书煜, 施金谷, 韦红玲, 邹建伟, 李鹏飞)</p>	<p>2023 年 15 卷 151 页</p>	<p>2023-01-03</p>	<p>Zou JW, Li PF (邹建伟, 李鹏飞)</p>	<p>Cheng Y, Liu M (程远, 刘明珠)</p>	<p>(广西科学院, 中国-东盟现代渔业技术转移示范中心, 广西水产技术推广站, 北海水产技术推广站)</p>		<p>是</p>
<p>Medicinal herbs and phytochemicals to combat pathogens in aquaculture</p>	<p>Aquaculture International 1</p>	<p>Li MM, Wei DD, Huang SS, Huang L, Xu FQ, Yu Q, Liu MZ, Li PF (李梦梦, 韦冬冬, 黄帅帅, 黄琳, 徐凤巧, 余庆, 刘明珠, 李鹏飞)</p>	<p>2022 年 30 卷 1239-1256 页</p>	<p>2022-02-19</p>	<p>Liu MZ, Li PF (刘明珠, 李鹏飞)</p>	<p>Li MM (李梦梦)</p>	<p>广西科学院, 河南师范大学, 北部湾大学</p>		<p>是</p>

完成个人合作关系说明

本申报成果由广西科学院、西北农林科技大学、广西壮族自治区水产技术推广站、广西鑫坚投资集团有限公司、百洋产业投资集团股份有限公司、深圳万可森生物科技有限公司 6 个单位共同完成，共有 10 个主要完成人。现说明如下：

主要完成人王高学、凌飞和朱斌同属西北农林科技大学动物科技学院的水产动物病毒防控团队的成员，为共同立项、论文合著、共同知识产权等合作关系，共同完成“中草药杀灭鱼类单殖吸虫活性分子的分离及杀虫机理研究”、“牛蒡子苷元衍生物杀灭鱼类单殖吸虫定量构效关系及其杀虫机理研究”等课题，合著多篇论文、知识产权等。

主要完成人李鹏飞、黄琳、余庆、韦冬冬（广西科学院）与韩书煜、施金谷（广西壮族自治区水产技术推广站）同属广西水产生物技术与现代生态养殖重点实验室(2022)的核心骨干成员，为共同立项、论文合著、共同知识产权等合作关系，共同完成“基于 SELEX 技术筛选哈维氏弧菌活菌的核酸适配体及其用于开发病菌快速检测技术的研究与应用”等课题，以及“重要经济鱼类病原快速检测技术及免疫防控技术的研究与产业化应用”和“现代化水产生态健康养殖全流程保障技术体系创新研究及产业化应用”，合著多篇论文、知识产权等。

主要完成人王高学（西北农林科技大学）及其研究团队与李鹏飞（广西科学院）及李鹏飞研究团队中的成员黄琳、余庆和韦冬冬等为共同立项、论文合著、共同知识产权等合作关系，合著超过 20 余篇的有关适配体检测技术、药物抗病及病原致病机制相关专利与论文，共同立项“广西科学院广西现代渔业产业技术创新研究团队启动经费项目”、广西自然科学基金重点项目“植物源抗刺激隐核虫纳米干混悬剂的制备及其应用基础研究”、广西自然科学基金面上项目“红细胞膜仿生纳米疫苗靶向免疫机制研究”等，完成“现代化水产生态健康养殖全流程保障技术体系创新研究及产业化应用”。

主要完成人王高学（西北农林科技大学）与广西壮族自治区水产技术推广站的韩书煜、施金谷为“大口黑鲈重要病害精准防控新技术”联合研发与规模化推广应用关系。在王高学教授的指导下，韩书煜、施金谷带领广西壮族自治区水产技术推广站对大口黑鲈中草药添加剂及功能性饲料开展研发和应用评价工作，为解决大口黑鲈重要疾病的防治提供了借鉴和支撑。

主要完成人王高学、焦铁军为共同知识产权合作关系。焦铁军所在的深圳万可森生物科技有限公司于 2019 年在深圳创立，系基于西北农林科技大学王高学教授研发团队十余年的科研成果，该公司主营产品系以基因工程技术为基础、纳米靶向材料为载体的浸泡式亚单位疫苗。在王高学教授的指导下，焦铁军参与完成本项目研发的大口黑鲈弹状病毒浸泡式纳米靶向疫苗的安全性实验、免疫效力试验验证，协助开展“大口黑鲈重要病害精准防控技术创新及应用”的推广与示范应用工作。