

## 2023 年度广东省科学技术奖公示表

项目名称	设施渔业精准管控关键技术研究及应用
拟提名奖项及等级	科技进步奖 二等奖
主要完成单位	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 仲恺农业工程学院</li> <li>2. 中国农业大学</li> <li>3. 海南大学</li> <li>4. 中国水产科学研究院南海水产研究所</li> <li>5. 广州国家现代农业产业科技创新中心</li> <li>6. 广东恒兴集团有限公司</li> <li>7. 海南蓝粮科技有限公司</li> </ol>
主要完成人 (职称、完成单位、工作单位)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.刘双印（职称：教授、工作单位：仲恺农业工程学院、完成单位：仲恺农业工程学院、主要贡献：设施渔业养殖环境在线监控、预测预警模型、精准管控模型研究）</li> <li>2.位耀光（职称：教授、工作单位：中国农业大学、完成单位：中国农业大学、主要贡献：设施渔业多源异构信息的实时获取及环境调控装备研制）</li> <li>3.胡祝华（职称：教授、工作单位：海南大学、完成单位：海南大学、主要贡献：鱼体水下跟踪技术与异常行为检测研究）</li> <li>4.骆剑（职称：教授、工作单位：海南大学、完成单位：海南大学、主要贡献：鱼体性状精准测量技术研究）</li> <li>5.徐龙琴（职称：教授、工作单位：仲恺农业工程学院、完成单位：仲恺农业工程学院、主要贡献：设施渔业养殖环境在线监控、预测预警模型、水质调控模型研究）</li> <li>6.李华（职称：副研究员、工作单位：中国水产科学研究院南海水产研究所、完成单位：中国水产科学研究院南海水产研究所、主要贡献：养殖排放水处理工艺与智能化控制体系研究）</li> <li>7.赵瑶池（职称：副教授、工作单位：海南大学、完成单位：海南大学、主要贡献：养殖环境预测模型和鱼体水下跟踪技术与异常行为检测研究）</li> <li>8.吴惠焱（职称：高级工程师，工作单位：广州国家现代农业产业科技创新中心，完成单位：广州国家现代农业产业科技创新中心，主要贡献：设施渔业精准管控关键技术应用推广）</li> <li>9.张丽莉（职称：项目总监、工作单位：广东恒兴集团有限公司、完成单位：广东恒兴集团有限公司、主要贡献：设施渔业健康养殖技术研究）</li> <li>10.陈有铭（职称：高级工程师、工作单位：海南蓝粮科技有限公司、完成单位：海南蓝粮科技有限公司、主要贡献：鱼体形态学特征测量方法研究）</li> </ol>
代表性论文 专著目录	<p>论文 1: Prediction of water temperature in prawn cultures based on a mechanism model optimized by an improved artificial bee colony. Computers and Electronics in Agriculture, 2017 年 140 卷 397-408 页, 徐龙琴（第一作者）、刘双印（共同通讯作者）</p> <p>论文2: A hybrid WA-CPSO-LSSVR model for dissolved oxygen content prediction in crab culture, Engineering Applications of Artificial Intelligence,2014年29卷114-124页, 刘双印（第一作者）、徐龙琴、姜宇、李道亮（通信作者）、陈英义、李振波</p>

	<p>论文3: A hybrid model for short-term dissolved oxygen content prediction. Computers and Electronics in Agriculture, 2021年11卷1-12, 黄建德; 刘双印(通信作者); Hassan; 黄慈峰</p> <p>论文4: A hybrid model for the prediction of dissolved oxygen in seabass farming. Free Computer and Electronics in Agriculture, 2022年6卷198页, Jianjun Guo; Jiaqi Dong; Zhou bing; Xuehua Zhao; Shuangyin Liu; Qianyu Han; Wu Huilin; Longqin Xu (徐龙琴, 通信作者)</p> <p>论文 5: A method overview in smart aquaculture. Environmental Monitoring and Assessment, 2020 年 192 卷 1-25, Zhuhua Hu (胡祝华) (第一作者), Ruoqing Li, Xin Xia, Chuang Yu, Xiang Fan, Yaochi Zhao.</p> <p>论文 6: 长茎葡萄蕨藻在模拟工厂化循环水养殖环境中的脱氮研究. 生态科学, 2021 年 40 卷 59-68 页, 李华(第一作者), 田道贺, 刘青松, 段亚飞, 张家松(通信作者)</p>
知识产权名称	<p>专利 1: &lt;基于大数据分析与管理的对虾全产业链云服务系统&gt;(专利授权号: ZL 201811649561.9、发明人(刘双印; 曹亮; 徐龙琴; 陈颖; 张世龙; 郑建华; 郑祉盈; 呼增)、权利人: 仲恺农业工程学院)</p> <p>专利 2: &lt;基于水产养殖行为和大数据挖掘的精准投喂方法&gt;(专利授权号: ZL 201910600463.4、发明人(李道亮; 李湘丽)、权利人: 仲恺农业工程学院)</p> <p>专利 3: &lt;基于水产养殖水质 PH 值多参量数据采集装置的数据处理方法&gt;(专利授权号: ZL 201711021576.6、发明人(刘双印; 徐龙琴; 田允波; 陈平; 黄运茂; 刘佳; 郭鹏飞; 罗世杰)、权利人: 仲恺农业工程学院)</p> <p>专利 4: &lt;基于大数据分析与管理和对虾产品实时信息主动推送系统&gt;(专利授权号: ZL 201811644476.3、发明人(徐龙琴; 呼增; 刘双印; 贺超波; 李祥铜; 史婷婷; 王潇; 张荣锋)、权利人: 仲恺农业工程学院)</p> <p>专利 5: &lt;基于大数据分析与管理和对虾农情信息智能采集系统及其控制方法&gt;(专利授权号: ZL 201811644478.2、发明人(刘双印; 冯大春; 罗智杰; 曹亮; 徐龙琴; 刘云; 郑舜焯; 李祥铜)、权利人: 仲恺农业工程学院)</p> <p>专利 6: &lt;基于区块链的对虾产品质量安全溯源系统&gt;(专利授权号: ZL 201811645855.4、发明人(刘双印; 张垒; 徐龙琴; 王璐; 曹亮; 罗智杰; 田允波; 黄运茂)、权利人: 仲恺农业工程学院)</p> <p>专利 7: &lt;智能变频增氧控制方法及装置&gt;(专利授权号: ZL 202110360989.7、发明人(位耀光; 任佳辉; 李道亮; 安冬)、权利人: 中国农业大学)</p> <p>专利 8: &lt;一种智慧渔场多维全景感知监控方法、系统与装置&gt;(专利授权号: ZL 202210952683.5、发明人(位耀光; 周冰倩; 安冬; 李道亮; 刘金存)、权利人: 中国农业大学)</p> <p>专利 9: &lt;基于激光视觉融合的水产养殖车间无人巡检系统和方法&gt;(专利授权号: ZL 202111606887.5、发明人(位耀光; 张佳龙; 安冬; 李道亮; 刘金存; 孙玲; 吉怡婷; 张杨; 周冰倩)、权利人: 中国农业大学)</p> <p>专利 10: &lt;一种基于鱼类生长的优化调控方法及系统&gt;(专利授权号: ZL 201910670857.7、发明人(位耀光; 李文姝; 安冬; 李道亮; 焦怡莎; 魏琼)、权利人: 中国农业大学)</p>

