

项目名称：渔业环境无人监测系统创新及应用

主要完成人员：邢博闻，曹守启，许竞翔，王世明，刘雨青，李文俊，周悦，袁立，曹莉凌，张铮

主要完成单位：上海海洋大学，上海缘翊科技发展有限公司，舟山宁芙海洋科技有限公司

项目发表论文、专著及被引用情况：

序号	论文著作	发表情况（刊物、期刊号、页码）	被 SCI、EI 收录及引用情况
1	船舶信息工程关键技术研究	西北工业大学出版社	/
2	Ship information system: overview and research trends	International Journal of Naval Architecture and Ocean Engineering, 2014. 9, 6(3): 670-684	31
3	Risk Data Analysis Based Anomaly Detection of Ship Information System	Energies 2018, 11(12), 3403	0
4	Design of sensor data flow for ship information system	Journal of Ship Production and Design, 2017.11.01, 33(2): 1-7	1
5	Enforcement of opacity security properties for ship information system	International Journal of Naval Architecture and Ocean Engineering, 2016.9, 8(5): 423-433	1
6	An Improved Authentication Protocol Using Smart Cards for the Internet of Things	IEEE Access, 2019, 7:157284-157292.	1
7	Prediction of Macroscopic Properties of Diamond-like Carbon from Atomic-scale Structure	J. Phys. Chem. C 2019, 123, 24609-24614	0
8	Development of a Transferable ReaxFF Parameter Set for Carbon and Silicon-Based Solid Systems	J. Phys. Chem. C. 2020,124, 10007-10015.	0
9	基于四点阵声呐的水下目标三维坐标测量方法	船舶工程, 2018, v.40(s1):341-344+387.	0

10	基于改进粒子群优化算法的溶解氧调控系统设计	传感器与微系统, 2020, 39(06):113-115	0
11	基于模糊控制的水产养殖环境智能监控系统设计	渔业现代化, 2020, 47(02):25-32.	0
12	基于物联网的水质传感器监控及自清洗装置设计	渔业现代化, 2019,46(04):42-48.	0
13	无人水面航行器技术	船舶工程, 2019(1): 7-8	0
14	基于无人船装置的大水域环境监控系统设计	船舶工程, 2019(1):17-22.	0
15	基于机器学习的无人船目标识别系统研究	测控技术, 2019,38(08):31-36.	0
16	基于物联网的螃蟹养殖基地监控系统设计及应用	农业工程学报, 2018,34(16):205-213	0
17	剖面探测浮标上浮运动研究	船舶工程, 2010,32(06):57-59+81.	0
18	全海深多用途智能捕鱼装置设计研究	制造业自动化, 2020,42(04):20-23.	0

主要知识产权证明目录:

授权项目名称	知识产权类别	国（区）别	授 权 号
An environmental monitoring system with unmanned boats as carrier and use thereof	发明专利权	澳大利亚	2018101590
An environmental monitoring system with unmanned boats as carrier and use thereof	发明专利权	南非	2018/06328
An environmental monitoring system with unmanned boats as carrier and use thereof	发明专利权	德国	2020190015280
Fixed-depth water sampling device based on pressure sensor and water sampling method thereof	发明专利权	澳大利亚	2020102440

Device and method for dropping buoy by adopting unmanned boat	发明专利权	澳大利亚	2020100934
深度可调的深海探测装置	发明专利权	中国	CN108226431B
循环浅水养殖系统的生物过滤装置及其控制方法	发明专利权	中国	CN108394999B
基于无人船系统的浮标数据信息中转装置	发明专利权	中国	CN107168314B
鲍鱼海水养殖平台和监控鲍鱼养殖过程的方法	发明专利权	中国	CN107173286B
一种便携式无人船移动船坞	发明专利权	中国	CN108583810B
具有高效充电及远程数据传输功能的水下潜器用浮标基站	发明专利权	中国	CN107014971B
一种多壳体嵌套式风浪光集成自供电资料浮标	发明专利权	中国	CN106160631B
一种波浪能自供电定位式可升降生态浮标	发明专利权	中国	CN105799868B
一种表层随浪流自供电多参数收集浮标	发明专利权	中国	CN106005265B
一种基于能量有效性与链路可靠性的按需路由协议算法	发明专利权	中国	CN107659502B