

## 2020年

序号	类别	成果名称	编号	完成人(固定人员)	完成人(非固定人员)	完成情况	授权日期	国别
1	发明专利	Device and method for treating Harmful Algal Blooms using modified clay	US 10,822,258 B2	Xihua Cao; Zhiming Yu; Xiuxian Song; Yongquan Yuan; Zaixing Wu; Liyan He	无	独立完成	2020-11	国外
2	发明专利	Method for observing wildlife population size through remote sensing imagery	US 10607361	Hongsheng Yang; Jingchun Sun; Yi Zhou; Tao Zhang	Peng Zhao	独立完成	2020-03	国外
3	发明专利	一种适用于有害藻华治理的药剂储混料装置	ZL201710756111.9	曹西华; 俞志明	无	独立完成	2020-02	国内
4	发明专利	一种适用于有害藻华治理的改性粘土储添料装置	ZL201711324005.X	曹西华; 俞志明	无	独立完成	2020-04	国内
5	发明专利	一种利用改性粘土治理赤潮的装置及其方法	ZL201611163503.6	曹西华; 俞志明	无	独立完成	2020-06	国内
6	发明专利	一种高效提高沙海蜇工厂化育苗中早期水螅体存活的养殖方法	ZL201810158975.5	冯颂; 张芳; 孙松	林佳宁	第一完成人(非独立完成)	2020-10	国内
7	发明专利	一种优化利用改性粘土法消除赤潮的实施方法	ZL201611191048.0	曹西华; 俞志明	无	独立完成	2020-10	国内
8	发明专利	一种用于养殖水体有害藻华治理的改性粘土体系	ZL201711459179.7	俞志明; 曹西华; 宋秀贤; 袁涌铨; 吴在兴; 贺立燕	邱丽霞	独立完成	2020-11	国内
9	发明专利	一种川蔓草种子干燥保存方法	ZL201710872470.0	周毅; 杨红生; 张晓梅; 张立斌; 林承刚; 孙景春	顾瑞婷; 徐少春; 许帅; 岳世栋;	独立完成	2020-11	国内
10	其它	自动化贝类幼虫换水网箱装置	ZL201921764877.2	张涛; 于正林; 胡志; 周骢; 宋浩; 杨美洁; 奉杰; 杨红生; 周毅; 张立斌	王晓龙	第一完成人(非独立完成)	2020-05	国内

序号	类别	成果名称	编号	完成人（固定人员）	完成人（非固定人员）	完成情况	授权日期	国别
11	其它	充气式贝类幼虫换水网箱装置	ZL201921765384.0	张涛；于正林；周聪；胡志；宋浩；杨美洁；奉杰；杨红生；周毅；张立斌	王晓龙	第一完成人（非独立完成）	2020-05	国内
12	其它	一种基于多级电磁加速器的深海游泳生物捕获器	ZL201921909362.7	曹亮；刘金虎；窦硕增	赵博	独立完成	2020-06	国内
13	其它	阳江核电厂冷却水进水区水母暴发防控指导	无	冯颂	无	独立完成	2020-10	国内

## 2021 年

序号	类别	成果名称	编号	完成人（固定人员）	完成人（非固定人员）	完成情况	授权时间	国别
1	发明专利（美国）	Method for controlling <i>Aurelia</i> spp. blooms in harbors	US10959419B2	冯颂；张芳；王敏晓；孙松	林佳宁；王世伟	第一完成人（非独立完成）	2021.03	国外
2	发明专利（美国）	Implementation method for eliminating Harmful Algal Blooms through optimized utilization of Modified Clays	US10822258B2	曹西华；俞志明；宋秀贤；袁涌铨；吴在兴；贺立燕		独立完成	2021.04	国外
3	发明专利（日本）	一种优化利用改性粘土法消除赤潮的实施方法	特许第 6859360 号	曹西华；俞志明；宋秀贤；袁涌铨；吴在兴；贺立燕		独立完成	2021.03	国外
4	发明专利	一种提高粘土治理有害藻华效率的超声改性方法	ZL201711459180.X	俞志明；曹西华；宋秀贤；袁涌铨；贺立燕；吴在兴	姜文彬；姜凯钦	独立完成	2021.04	国内

序号	类别	成果名称	编号	完成人（固定人员）	完成人（非固定人员）	完成情况	授权时间	国别
5	发明专利	一种冷冻保护液及刺参精子超低温冷冻保存方法	ZL202011022462.5	张立斌; 刘石林; 林承刚; 孙景春; 孙丽娜; 杨红生	许帅	独立完成	2021.08	国内
6	发明专利	一种有效治理港湾内海月水母暴发的方法	ZL201810329953.0	冯颂; 张芳; 孙松	王世伟	第一完成人(非独立完成)	2021.02	国内
7	软件著作权	海洋牧场生态承载力评估与管理系统 V1.0	2021SR1103014	张涛	奉杰	独立完成	2021.07	国内
8	软件著作权	硬壳蛤养殖容量评估系统 V1.0	2021SR0779553	张涛	奉杰	独立完成	2021.05	国内
9	国家标准	海洋牧场建设技术指南	GB/T 40946-2021	杨红生; 张涛; 周毅; 张立斌; 林承刚	张秀梅; 罗刚; 章守宇; 关长涛; 王爱民; 陈丕茂; 许强; 田涛; 唐衍力; 张沛东; 黄晖; 林军; 李培良; 茹小尚; 尹增强; 刘永虎; 李苗; 孙文丽; 谢蕾; 王清; 李娇; 舒黎明; 陈磊; 杨明爽; 刘富祥; 于波; 姜汉; 丁峰; 张凯	非第一完成人(非独立完成)	2021.11	国内
10	实用新型专利	一种海带夹苗机	ZL202021065818.9	刘峰	李忠远; 李府谦; 潘肖林; 杨文文	第一完成人(非独立完成)	2021.01	国内
11	实用新型专利	一种快速批量测定海胆壳径的装备	ZL202022674479	林承刚; 孙景春; 孙丽娜; 刘石林; 张立斌; 杨红生	王旭; 范鑫昊; 高焕鑫	独立完成	2021.06	国内

序号	类别	成果名称	编号	完成人(固定人员)	完成人(非固定人员)	完成情况	授权时间	国别
12	地方标准	鳗草种子资源收集与保存技术规范	DB 37/T 4342-2021	周毅; 张晓梅; 杨红生	徐少春; 许帅; 王培亮; 王军杰; 谷虹	第一完成人(非独立完成)	2021.03	国内
13	地方标准	川蔓草种子资源收集与保存技术规范	DB 37/T 4340-2021	周毅; 张晓梅; 杨红生	顾瑞婷; 徐少春; 王培亮; 王军杰	第一完成人(非独立完成)	2021.03	国内
14	地方标准	中国蛤蜊增养殖技术规范	DB 21/T 3505-2021	张涛; 宋浩; 周毅	马培振; 孙超; 奉杰; 李永明; 李朝辉; 叶义生; 李征远; 尹俊虎; 吕纯	第一完成人(非独立完成)	2021.09	国内

## 2022年

序号	类别	成果名称	编号	完成人(固定人员)	完成人(非固定人员)	完成情况	授权时间	国别
15	发明专利(日本)	海带苗夹苗机及栽培方法	7016469	刘峰	李忠远; 李府谦	非第一完成人(非独立完成)	2022.01	国外
16	发明专利(荷兰)	CRYOPROTECTIVE SOLUTION AND ULTRA-LOW TEMPERATURE CRYOPRESERVATION METHOD OF STICHOPUS JAPONICUS SPERM	NL2028946B1	张立斌; 刘石林; 林承刚; 孙景春; 孙丽娜; 杨红生	许帅	独立完成	2022.06	国外
17	发明专利	一种浅海海参诱捕器	ZL202010951481.X	林承刚; 张立斌; 杨红生; 孙景春; 孙丽娜; 刘石林	范鑫昊; 丁奎; 茹小尚; 周文礼	第一完成人(非独立完成)	2022.05	国内
18	发明专利	一种用于海洋牧场建设的浮式藻礁	ZL202110001203.2	张涛	奉杰; 姜汉; 李海州; 李景玉	第一完成人(非独立完成)	2022.05	国内

序号	类别	成果名称	编号	完成人（固定人员）	完成人（非固定人员）	完成情况	授权时间	国别
19	发明专利	一种潮间带入侵性植物的控制方法	ZL202010434708.3	周毅；张晓梅；杨红生；张涛；张立斌；林承刚；孙景春	岳世栋；徐少春；张玉；顾瑞婷；许帅；乔永亮；刘明杰	独立完成	2022.08	国内
20	发明专利	一种刺参基因编辑体系的构建方法	ZL202111450476.1	邢丽丽；刘石林；杨红生；孙丽娜；张立斌	江春嬉	独立完成	2022.10	国内
21	其他 (团体标准)	海洋牧场牡蛎礁建设技术规范	T/SCSF 0015-2022	张涛	马培振；奉杰；全为民；王海艳；王清；刘青；刘辉；吉红九；于雯雯；赵鹏；高燕；李楠楠；程琚；张虎；张云岭；姜汉；李卫东；于波；李海州；陈圣灿；李苗	第一完成人(非独立完成)	2022.08	国内
22	其它(实用新型专利)	一种双层网式刺参幼体室外规模化培育设施	ZL202121813424.1	刘石林；张立斌；杨红生；林承刚；孙景春	茹小尚	独立完成	2022.01	国内
23	其它(实用新型专利)	一种帘式刺参稚参室外规模化育苗设施	ZL202121813170.3	刘石林；张立斌；杨红生；林承刚；孙景春	茹小尚	独立完成	2022.01	国内
24	其它(实用新型专利)	深海冷泉生物高压控温模拟培养装置	ZL202121751333.X	王敏晓	连超；李超伦；张崧；张鑫；栾振东；周丽；曹磊；陈浩；王昊；钟兆山	非第一完成人(非独立完成)	2022.02	国内
25	其它(实用新型专利)	一种硬壳蛤收获设备	ZL202123414451.4	张涛	姜永成；吴海云；李永仁；华秀萍；卫勇；郭永军；王善科；单慧勇；李智；李晓萌；黄冰	非第一完成人(非独立完成)	2022.05	国内

序号	类别	成果名称	编号	完成人（固定人员）	完成人（非固定人员）	完成情况	授权时间	国别
26	其它（实用新型专利）	基于 ROV 的深海大型生物高通量原位固定装置	ZL202220194646.7	王敏晓	连超；李超伦；王昊；周文早；张鑫；栾振东；刘含义；王世臣；曹磊；陈浩；周丽；张垺；钟兆山；马文肖；朱加鹏	非第一完成人（非独立完成）	2022.06	国内
27	其它（实用新型专利）	原位多通道水体富集过滤和固定装置	ZL202220194524.9	王敏晓	连超；李超伦；付璐璐；张垺；张鑫；栾振东；曹磊；陈浩；周丽；王昊；钟兆山	非第一完成人（非独立完成）	2022.06	国内
28	其它（实用新型专利）	深海大型生物高压控温模拟培养装置	ZL202220196378.3	王敏晓	连超；李超伦；张鑫；栾振东；曹磊；陈浩；周丽；王昊；张垺；钟兆山	非第一完成人（非独立完成）	2022.06	国内
29	其它（实用新型专利）	深海大型生物高压转移装置	ZL202220196377.9	王敏晓	连超；李超伦；张鑫；栾振东；曹磊；陈浩；周丽；王昊；张垺；刘含义；钟兆山；马文肖	非第一完成人（非独立完成）	2022.06	国内
30	其它（实用新型专利）	一种基于海草泥丸播种法的海流庇护装置	ZL202220728117.1	周毅	乔永亮；徐少春；刘明杰	独立完成	2022.07	国内