

项目名称：海洋信息精细化智能处理关键技术与应用

主要完成人员：宋巍、杜艳玲、黄冬梅、贺琪、王建、赵丹枫、何盛琪、郑小

罗、刘智翔、张明华、魏立斐、包晓光

主要完成单位：上海海洋大学

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	Marine Big Data.	World Scientific. 2019.ISBN 978-981-120-248-3.	专著
2	Improved Particle Swarm Optimization for Sea Surface Temperature Prediction	Energies 13(6):1369	SCI
3	The Immersed Boundary-Lattice Boltzmann Method Parallel Model for Fluid-Structure Interaction on Heterogeneous Platforms	Mathematical Problems in Engineering, 2020	SCI
4	Deep learning with multi-scale feature fusion in remote sensing for automatic oceanic eddy detection	Information Fusion, 2019, 49:89-99.	SCI /11
5	Ocean Eddy Recognition in SAR Images with Adaptive Weighted Feature Fusion	IEEE Access, 2019, 7, 152023–152033	SCI
6	A Weighted Threshold Secret Sharing Scheme for Remote Sensing Images Based on Chinese Remainder Theorem.	Computers, Materials and Continua, 2019, 58(2):349-361.	SCIE
7	A Residual Convolution Neural Network for Sea Ice Classification with Sentinel-1 SAR Imagery	2018 IEEE International Conference on Data Mining Workshops (ICDMW)	EI
8	Query of Marine Big Data Based on Graph Compression and Views.	2018 IEEE International Conference on Data Mining Workshops (ICDMW). IEEE, 2018.	EI/1
9	Graph model building for red tide data based on DWFCM clustering algorithm	2018 IEEE 15 th International Conference	EI

		on Networking, Sensing and Control (ICNSC). IEEE, 2018.	
10	Marine Information System Based on Ocean Data Ontology Construction	IEEE International Conference on Systems, Man, and Cybernetics (SMC), 2018.	EI/2
11	Multi-modal Remote Sensing Image Classification for Low Sample Size Data	International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN), 2018	EI/1
12	A Multi-Objective Partition Method for Marine Sensor Networks Based on Degree of Event Correlation.	Sensors, 2017, 17(10):2168-.	SCI
13	Efficient Retrieval of Massive Ocean Remote Sensing Images via a Cloud-Based Mean-Shift Algorithm.	Sensors[J], 2017,17: 1693-1709.	SCI/6
14	Multi-objective balanced partitioning method for marine sensor network	2017 IEEE 14 th International Conference on Networking, Sensing and Control (ICNSC). IEEE, 2017.	EI
15	DeepEddy: A simple deep architecture for mesoscale oceanic eddy detection in SAR images.	2017 IEEE 14th International Conference on Networking, Sensing and Control (ICNSC)	EI/11
16	Scene Classification in High Resolution Remotely Sensed Images Based on PCANet	Asia-Pacific Web Conference APWeb 2016: Web Technologies and Applications pp 179-190	SCI/2
17	Modeling and Analysis in Marine Big Data: Advances and Challenges.	Mathematical Problems in Engineering, 2015, 2015(pt.11):384742.1-38 4742.13.	SCI/17

18	Location Service Information Supporting System Based on Ontology.	Journal of Integrative Agriculture,2012.	SCIE/8
19	基于 TDD 的科考船航迹分段方法研究	极地研究, 2020,32(01):112-120.	/
20	低冗余计算的可达性查询保持图压缩策略	计算机应用, 2020, 40(2):510-517.	/
21	海洋计算模型协同一体化流程管理系统研究	计算机工程, 2020, 46(06):230-240.	/
22	多种任务调度混合的 IB-LBM 并行优化方法	计算机应用, 2020, 40(02):386-391.	/
23	多特征融合的复杂环境海洋涡旋识别	中国图象图形学报, 2019,24(01):31-38.	4
24	考虑空间相关性的半监督局部保持投影的高光谱图像特征提取	激光与光电子学进展, 2019,56(02):63-72.	3
25	全局判别与局部稀疏保持 HSI 半监督特征提取	计算机工程与应用, 2019,55(20):184-191.	/
26	一种多元台风时间序列的相似性度量方法	计算机应用研究, 2019, 36(03):211-217.	3
27	小样本的多模态遥感影像高层特征融合分类	激光与光电子学进展, 2019,56(11):117-123.	1
28	卷积神经网络和深度置信网络在 SAR 影像冰水分类的性能评估	中国图象图形学报, 2018,23(11):1720-1732.	6
29	考虑空间关系的极地科学数据本体表达与构建方法研究.	极 地 研 究 , 2018, v.30(01):81-91.	1
30	基于多属性最优化的海洋监测数据副本布局策略	计算机科学, 2018, Vol.45 No.6	1
31	基于权重的改进 A*算法航线规划研究	海洋信息, 2018,33(02):16-22.	6
32	一种考虑截止期的 METCD 业务组合调度方法	计算机应用研究, 2018,35(12):3706-3709.	/
33	海洋模型计算服务一体化应用系统	第 35 届中国数据库学术会议(NDBC 2018)	/
34	带权不确定图的 K 最近邻查询算法.	计算机应用与软件. 2016(2): 212-216.	2

35	强关联海洋数据划分研究.	计算机工程, 2016(5):8-12.	2
36	iOS 平台下的雪龙监控系统设计与实现	极地研究, 2015,27(03):312-318.	2
37	XLongWMS 面向极地科考的工作流管理系统	CBPM 2014 Demo	/

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
一种基于增量学习的海洋观测大数据分布方法	专利	中国	ZL201710117922.4
一种基于多属性最优化的海洋监测数据副本管理方法	专利	中国	ZL201710201232.7
一种面向海洋领域的多元时间序列相似度度量方法	专利	中国	ZL201710089138.7
一种船舶巡航预警动态监测方法	专利	中国	ZL201710200344.0
基于 Activiti 与任务调度优化的海洋设备检定系统	专利	中国	ZL201710379894.3
一种浮标数据的多目标关联度划分处理方法	专利	中国	ZL201710041585.5
云环境下扩展加权门限海洋遥感影像秘密共享方法	专利	中国	ZL201710200312.0
一种动态加权门限的海洋遥感影像秘密共享方法	专利	中国	ZL201710259920.9
一种基于 Arnold 混沌映射的遥感图像加密检索方法	专利	中国	ZL201610590717.5

基于 DBNMI 模型实现遥感影像自动标注的方法	专利	中国	ZL201610383452.1
一种基于多模态深度学习的遥感影像分类方法	专利	中国	ZL201610374807.0
一种基于 DS 证据理论的多幅遥感图像融合去噪方法	专利	中国	ZL201610341777.3
基于 Spark 云网络的海洋大数据主从索引方法	专利	中国	ZL201510626937.4
极端环境下科考船实时监测数据处理和监控的系统及方法	专利	中国	ZL201510626971.1
基于 SAR 影像的多特征融合的涡旋自动识别系统 V1.0	软著	中国	2020SR1213424
台风预报要素可视化系统 V1.0	软著	中国	2020SR1251482
面向高性能计算集群的 CFD 程序自动生成软件	软著	中国	2019SR0470038
极地海洋环境要素评价模型构建与展示系统	软著	中国	2018SR174205
数据中心监控管理平台	软著	中国	2017SR156811
基于 Qunee 的动态网络拓扑图生成系统	软著	中国	2017SR272891
基于 ArcGIS 地图切片服务的空间数据展示系统	软著	中国	2017SR157363
大风大浪预警展示系统	软著	中国	2017SR379136

海洋数据实时观测及展示系统	软著	中国	2017SR291705
基于读取 NC 文件算法的海洋预报展示系统	软著	中国	2017SR291711
三维立体观测监测系统	软著	中国	2017SR314711
基于 web 端实时科考航迹去噪与展示系统	软著	中国	2017SR320237
船舶航行轨迹实时展示系统	软著	中国	2017SR363735
东海区观测数据传输业务系统	软著	中国	2017SR290368
极端恶劣环境下基于 ios 平台的科学考察船监控系统	软著	中国	2016SR021175
面向海洋生态等级区划的数据共享可视化分析软件	软著	中国	2015SR116388
突发灾害性海潮演进预警辅助决策软件	软著	中国	2015SR108225
面向海洋受灾路径撤离的辅助决策系统	软著	中国	2015SR191485
恶劣环境下的数据采集及信息通讯系统	软著	中国	2015SR130114