

项目名称		涌浪监测预警关键技术与可再生能源评估应用						
提名者		中国人民解放军海军大连舰艇学院						
提名等级		辽宁省科学技术进步奖一等奖						
主要知识产权和标准规范目录（不超过 10 件）								
知识产权类别	知识产权具体名称	国家（地区）	授权号	授权日期	证书编号	权利人	发明人	发明专利有效状态
发明专利	一种适用于中国海的近岸海域功率密度参数化计算方法	中国	ZL201510155953.X	2017.9.29	2643329	中国石油大学（华东）	万勇，孙伟峰，李立刚，周鹏，戴永寿	有效
发明专利	一种海洋波浪风能资源联合区域等级划分方法	中国	ZL201710624069.5	2018.5.4	2911767	中国石油大学（华东）	万勇，戴永寿，李立刚，孙伟峰，周鹏	有效
发明专利	多视向 SAR 海浪谱数据融合的	中国	ZL201910784233.8	2020.8.25	3955494	中国石油大学（华东）	万勇，戴永寿，张晓宇，李立刚，孙伟峰，	有效

	海浪截断波长补偿技术						周鹏	
完成人情况	<p>郑崇伟, 排名 1, 行政职务: 无, 技术职称: 副教授, 工作单位: 中国人民解放军海军大连舰艇学院, 完成单位: 中国人民解放军海军大连舰艇学院</p> <p>郑崇伟牵头创建了一套涌浪检测预警技术, 实现了涌浪传播路径、速度、衰减率的定量计算; 设计了一套能充分考虑外洋涌浪影响、高精度、全要素的波浪能短期预报模型, 得到 6 位院士认可。形成与本项目相关的 SCI 检索论文 43 篇, 专著 4 部, 获批决策建议 3 份。</p>							
	<p>李雪红, 排名 2, 行政职务: 无, 技术职称: 高级工程师, 工作单位: 中国人民解放军海军大连舰艇学院, 完成单位: 中国人民解放军海军大连舰艇学院</p> <p>李雪红参与创建了涌浪监测预警模型及波浪能短期预报模型, 实现了涌浪传播路径、速度、衰减率的定量计算, 解决传统的预报要素单一、精度偏低的难题, 为资源开发的业务匀性、效率提升提供了可靠依据。</p>							
	<p>吴迪, 排名 3, 行政职务: 无, 技术职称: 副教授, 工作单位: 中国人民解放军海军大连舰艇学院, 完成单位: 中国人民解放军海军大连舰艇学院</p> <p>吴迪参与创建了波浪能短期预报模型, 从海洋水文方面提供了涌浪开发的技术途径。</p>							
	<p>李伟, 排名 4, 行政职务: 无, 技术职称: 中级及以下, 工作单位: 中国人民解放军海军大连舰艇学院, 完成单位: 中国人民解放军海军大连舰艇学院</p> <p>李伟参与涉及了能充分考虑外洋涌浪影响、高精度、全要素的波浪能短期预报模型, 为电站的合理化布局提供了运筹学理论支撑。</p>							
	<p>于德川, 排名 5, 行政职务: 无, 技术职称: 中级及以下, 工作单位: 大连工业大学, 完成单位: 大连工业大学</p> <p>于德川参与设计了涌浪检预警技术, 实现了涌浪传播路径、速度、衰减率的定量计算, 提高了波浪预报精度。</p>							
	<p>李爽, 排名 6, 行政职务: 无, 技术职称: 中级及以下, 工作单位: 中国人民解放军海军大连舰艇学院, 完成单位: 中国人民解放军海军大连舰艇学院</p> <p>李爽参与研究涌浪检测预警技术, 实现了涌浪传播路径、速度、衰减率的定量计算, 协助开展各种学术讲座与材料准备。</p>							
	<p>姜波, 排名 7, 行政职务: 无, 技术职称: 研究员, 工作单位: 国家海洋技术中心, 完成单位: 国家海洋技术中心</p> <p>姜波参与设计了岛礁涌浪能开发一防波堤一体化设计理念, 为发电选址贡献了智慧, 为国家战略支点的能源中继优化布局做出了贡献。</p>							
	<p>万勇, 排名 8, 行政职务: 无, 技术职称: 副教授, 工作单位: 中国石油大学(华东), 完成单位: 中国石油大学(华东)</p> <p>万勇研究了中国近海波能分布情况, 提高了波能发电选址的精度。</p>							
	<p>王涌, 排名 9, 行政职务: 无, 技术职称: 副教授, 工作单位: 中国人民解放军海军大连舰艇学院, 完成单位: 中国人民解放军海军大连舰艇学院</p>							

	<p>王涌参与完成涌浪检测预警技术定量计算模型，从海洋地理的角度对战略支点的优化布局提出了建设性意见。</p>
	<p>高元博，排名 10，行政职务：无，技术职称：中级及以下，工作单位：中国人民解放军海军大连舰艇学院，完成单位：中国人民解放军海军大连舰艇学院</p> <p>高元博从海军船艺的角度分析了涌浪对舰船航行的影响，为防范涌浪威胁、提升波浪能预报精度提供了重要建议。</p>
<p>完成单位情况</p>	<p>中国人民解放军海军大连舰艇学院：1. 创建了一套涌浪监测预警技术，实现了涌浪传播路径、速度、衰减率的定量计算，为防范涌浪威胁、提升波浪能预报精度等提供了新的理论依据。2. 设计了一套能充分考虑外洋涌浪影响、高精度、全要素的波浪能短期预报模型，解决了传统预报要素单一、精度偏低的难题，为资源开发的业务运行提供了可靠依据。3. 提出了岛礁涌浪能开发-防波堤一体化设计理念，为防范涌浪威胁与应对电力困局有机结合提供了新技术途径，为支撑战略支点的能源中继功能打下了理论储备。</p> <p>大连工业大学：对涌浪传播的理论进行了深入研究，设计了涌浪监测预警技术，有助于涌浪传播路径、速度、衰减率的定量计算，提高了波浪预报精度。</p> <p>国家海洋技术中心：参与设计了岛礁涌浪能开发-防波堤一体化设计理念，为波浪发电选址贡献了智慧，为国家战略支点的能源中继优化布局做出了贡献。</p> <p>中国石油大学（华东）：研究了中国近海波能分布情况，提高了波能发电选址的精度，为海洋可再生能源布局提供了科学支撑。</p>