

## 浙江省科学技术奖公示信息表（单位提名）

提名奖项：科学技术进步奖

成果名称	浙江近海潮间带贝藻生物资源恢复关键技术研究及应用
提名等级	二等奖
提名书 相关内容	<p>1、彭欣，谢起浪，陈少波，黄晓林，仇建标，仲伟，关万春. 乐清湾潮间带大型底栖动物群落分布格局及其对人类活动响应[J]. 生态学报, 2011, 31(4):0954-0963.</p> <p>2、彭欣，谢起浪，陈少波，黄晓林，仇建标，仲伟，陈万东. 南麂列岛潮间带底栖生物时空分布及其对人类活动的响应[J], 海洋与湖沼, 2009, 40(5): 584-589.</p> <p>3、彭欣，仇建标，陈少波，谢起浪，李尚鲁，黄晓林. 乐清湾生态系统脆弱性研究[J], 海洋学研究, 2009, 7(3):111-118.</p> <p>4、肖国强，彭欣，张永普. 温岭市潮间带生物调查[M], 海洋出版社, 2017.</p> <p>5、王铁杆，胡仁勇，孙庆海，张永普. 浙江洞头大型海藻[M]. 海洋出版社, 2012.</p> <p>6、吴洪喜、彭欣、张炯明、王铁杆、蔡景波、黄振华、李磊. 海洋底栖贝类增殖放流技术规范, 2012. 01. 30, DB33/T 846-2011.</p> <p>7、张鹏、王铁杆、孙庆海、吴晓雯、刘颖、张立宁、林少珍. 铜藻苗种人工繁育及增养殖技术规范, 2022. 01. 30, DB33/T2424-2021.</p> <p>8、薛峰，李玲，唐久. 一种多功能海洋观测平台装置及观测方法, ZL 2023 1 0296815. 8[P].</p> <p>9、张鹏，陈星星，王铁杆，刘颖，吴晓雯，黄振华. 一种羊栖菜藻场修复装置和修复方法, ZL 2020 1 0980399. X[P].</p>

	10、辜伟芳，赵鑫，王丰毅，许庆，施永琪，丁家玮，池云怡，彭欣，林存旺. 基于盐沼植物种植 潮间带生态修复方法. ZL 2025 0370834. X.
主要完成人	<p>彭欣，排名 1，研究员，浙江省海洋科学院；</p> <p>张鹏，排名 2，高级工程师，浙江省海洋水产养殖研究所；</p> <p>薛峰，排名 3，工程师，浙江省海洋水产养殖研究所；</p> <p>王铁杆，排名 4，正高级工程师，浙江省海洋水产养殖研究所；</p> <p>辜伟芳，排名 5，高级工程师，浙江省海洋科学院；</p> <p>方军，排名 6，正高级工程师，浙江省海洋水产养殖研究所；</p> <p>张华伟，排名 7，工程师，浙江省海洋水产养殖研究所；</p> <p>陈少波，排名 8，研究员，浙江省海洋水产养殖研究所；</p> <p>陈继浓，排名 9，工程师，浙江省海洋水产养殖研究所。</p>
主要完成单位	<p>1. 浙江省海洋水产养殖研究所；</p> <p>2. 浙江省海洋科学院。</p>
提名单位	温州市人民政府
提名意见	<p>该成果立足陆海相互作用较为剧烈的潮间带，针对业已退化的生物资源，面向生物资源保护修复的国家重大需求，依托联合国开发计划署、国家海洋公益性、国家重点研发计划、浙江重大专项、浙江省海洋与渔业科技计划等项目，开展了浙江潮间带生物退化演变机制、生物资源保育及繁育技术、贝藻类生物资源恢复技术等近 20 年的系统研究，评估了浙江潮间带生物资源动态变化，创建了基于脆弱性和承载力的潮间带生态系统服务功能和健康评价技术，针对生境重要性及其受损程度提出生境保护、资源恢复、环境治理以及生境修复的措施；突破了浙江土著物种斧文蛤、铜藻等种质保存和苗种繁育技术，并首创底栖贝</p>

类标志增殖放流技术，系统构建了潮间带重要贝藻资源恢复关键技术体系，提出了岩相、沙滩、泥滩生物资源科学养护方案，构建栖息地修复和生态廊道，提升栖息地连通性，扩大适宜栖息地范围，重建湿地面积 300 公顷以上，实现了南麂列岛、大陈岛等地贝藻生物资源恢复，且通过保护区的溢出效益，使潮间带厚壳贻贝、荔枝螺、等边浅蛤等物种资源实现了可持续利用。该成果发表论文 22 篇，出版专著 5 部；制定省级地方标准 3 项；授权国家发明专利 7 件、软件著作权 3 件。标准被浙江各级海洋渔业主管部门广泛采用，累计增殖放流贝类苗种 1000 亿单位其产生的经济效益 50 亿以上，恢复藻场面积 11884m<sup>2</sup> 并辐射推广面积 97 万 m<sup>2</sup>，海洋生物多样性提升 80%以上，推动 3 个海洋保护区的建设，取得了显著的生态、经济和社会效益。

提名该成果为省科学技术进步奖二等奖。