

海洋研究四十载 硕果累累立丰碑

——中国科学院海洋研究所成立 40 年来科研成果一览

孙庆军 胡葵英

中国科学院海洋研究所,随着新中国的成立而诞生,现已进入了不惑之年。40 年来,海洋研究所由一个不足 30 名职工的海洋生物研究室发展成为拥有 1 100 名职工,多学科综合性的海洋研究机构,研究海区也由以黄、渤、东海为主,扩大到邻近大洋。共发表论文报告 2 200 余篇,出版专著和译著 70 多部,编汇各种专业图集 20 多册、图件 3 000 多项,为我国海洋科学的发展奠定了良好的基础,为我国国民经济的发展和国防建设做了重大贡献,先后获得国家、部委、中国科学院、省、市级奖励 140 多项次。现将海洋所历年来获奖励的成果公诸于世。

中国科学院海洋研究所成立 40 年来科研成果一览表

成果名称	完成者	奖励类别	获奖日期 (年)	备 注
船蛆防除	娄康后、吴尚勳、刘 健、 赵鸿儒、王永元	全国科研发明奖一等奖	1966	
海带人工养殖原理	曾呈奎、吴超元、孙国玉	全国科学大会奖 山东省科技大会奖	1978 1978	
紫菜实验生态学	费修绶、张德瑞	全国科学大会奖	1978	
陆架海潮汐理论分析预报方法	方国洪	全国科学大会奖 中国科学院重大科技成果奖	1978 1978	
东海大陆架地质地球物理调查	金翔龙、喻普之、唐宝珏、 庄杰枣	全国科学大会奖 中国科学院重大科技成果奖 山东省科技大会奖	1978 1978 1978	
浅地层剖面仪	道克敏、马秉锬、庄杰枣、 唐宝珏、朱宏庆、阎伯增	全国科学大会奖 中国科学院重大科技成果奖 山东省科技大会奖	1978 1978 1978	
贻贝生物学及人工养殖原理	张福绥、楼子康、何义朝 刘祥生、马江虎、李淑英 于硕恩	全国科学大会奖 中国科学院重大科技成果奖 山东省科技大会奖	1978 1978 1978	
西沙、中沙群岛及附近海域 海洋综合调查	曾呈奎、刘瑞玉等	全国科学大会奖	1978	与南海所合作

续表

成果名称	完成者	奖励类别	获奖日期 (年)	备 注
细胞核与细胞质的关系研究 ——文昌鱼的器官发育和进化	童弟周、吴尚勳、叶毓芬 严绍颐、史嘉仙、陆德裕 蔡难儿、杜 森、童凤明	全国科学大会奖	1978	合作完成
中国—日本间海底电缆路由 调查	道克敏、马秉银、庄杰、 唐宝珏、阎伯增、季祥荣、 朱宏庆	全国科学大会奖	1978	合作完成
中国近海潮流永久预报图表 集	方国洪、丁文兰、于克俊、 曹德明、缪经榜、顾玉荷、 沈凌云、李长松、杨景飞、 陈新忠、陈福年、关炳等	全国科学大会奖	1978	合作完成
高碘高产海带新品种的培育	吴超元、李家俊、谭塾之、 唐志洁、曲维杨、蒋本禹、 张 逐	全国科学大会奖 国家科研发明奖三等奖	1978 1981	与黄海所合作
紫菜人工养殖的研究	曾呈奎、费修绶、任国忠、 张德瑞、李世英、郑宝福、 李纫芷、王继成	全国科学大会奖	1978	合作完成
鲍鱼人工育苗和养殖研究	无脊椎动物研究室	全国科学大会奖	1978	合作完成
水产品综合利用——海带及 卤水提碘	张燕霞、蒋维铮、陈正霖、 田有宝	全国科学大会奖	1978	合作完成
对虾人工育苗和养殖技术的 推广	刘瑞玉、曹登官、张乃禹、 张伟权、林汝杰、高洪绪	国家科委、国家农委成果推 广奖	1982	
对虾工厂化全人工育苗技术	曹登官	国家科技进步奖一等奖	1985	合作完成
京津渤地区污染规律和环境 质量评价研究	邹景忠、张景镛、吴景阳、 张法高、古堂秀、吴玉霖	国家科技进步奖二等奖	1985	合作完成
台湾海峡中、北部海洋综合 调查	郑执中、阮五崎、翁学传、 朱长寿、骆惠中、许金树、 黄荣祥、徐凤山	国家科技进步奖二等奖	1987	与南海所合作完成
首次南大洋考察	王 荣	国家科技进步奖二等奖 国家海洋局科技进步一等 奖	1988 1987	合作完成
西沙群岛海洋生物调查研究	曾呈奎、刘瑞玉、郑守仪、 唐质灿、庄启谦、张峻甫、 谭智源、郭玉洁、华茂森、 李春生、王存信、张德瑞、 廖玉麟	国家自然科学奖三等奖 山东省科技大会奖	1988 1978	
黑潮及其邻域海流结构和变 异的研究	管秉贤	国家自然科学奖四等奖	1988	
海湾扇贝育苗及养成技术开 发	亓玲欣、马明政、秦友义、 王世田、潘永尧	国家星火奖三等奖	1989	合作完成
渤、黄、东海潮波数值模型和 分布特征	方国洪、丁文兰、于克俊、 曹德明、杨景飞	国家自然科学奖四等奖 中国科学院科技进步二等 奖	1990 1986	
硬骨鱼胚胎发育的研究	童弟周、叶毓芬、吴尚勳	中国科学院自然科学奖一等 奖	1956	
甘紫菜生活史	曾呈奎、张德瑞	中国科学院自然科学奖三等 奖	1956	
烟威鲈鱼渔场调查	张孝威、毛汉礼、郑执中等	中国科学院自然科学奖三等 奖	1956	
南黄海北部石油污染调查	黄华瑞、顾宏堪、郑舜琴、 古堂秀、张法高、翁学传、 廖先贵、崔玉珩、吴景阳、 肖贻昌、邹景忠、杨东莱、 范振刚	中国科学院重大科技成果奖	1978	合作完成
渤海、黄海、东海渔捞海图集	刘瑞玉等	中国科学院重大科技成果奖	1978	
○九工程附着生物的防除放 射性废水处理及卫生防护研 究	李培泉、王永元、王峰青	中国科学院重大科技成果奖 山东省科技大会奖	1978 1978	
中国微量元素地球化学及其 机理	顾宏堪、刘明星、李国基、 包万友	中国科学院重大科技成果奖	1978	
防吸附机械涂汞电极反向极 谱海水超痕量分析系统	顾宏堪、刘明显、包万友	中国科学院重大科技成果奖	1978	

续表

成果名称	完成者	奖励类别	获奖日期 (年)	备 注
紫菜的实验生态学与人工养殖	曾呈奎、费修绶、张德瑞等	中国科学院重大科技成果奖 山东省科技大会奖	1978 1978	
海带人工养殖原理和综合利用	曾呈奎、吴超元等	中国科学院重大科技成果奖	1978	
渤海勘探区工程地质条件调查 研究	秦蕴珊、徐善民、李 凡、 赵士金等	中国科学院重大科技成果奖	1978	
对虾养殖生态学	刘瑞玉、曹登官等	中国科学院重大科技成果奖	1978	
海产经济鱼类增殖研究	张孝威、郑澄伟、沙学绅、 吴佩秋、何桂芬、阮洪超	中国科学院重大科技成果奖	1978	
全国海洋综合调查报告资料汇 编及图集	毛汉礼、秦蕴珊、顾洪堪、 刘瑞玉等	中国科学院重大科技成果奖 山东省科技大会奖	1978 1978	合作完成
海藻的综合利用	纪明侯、史升耀、张燕霞、 蒲淑珠	山东省科技大会奖	1978	
陆架海潮汐理论分析预报方法 及中国近海潮流大面预报	方国洪	山东省科技大会奖	1978	
中国海洋经济动植物志	刘瑞玉、曾呈奎、成庆泰 等	山东省科技大会奖	1978	
中国海流结构的研究	管秉贤	山东省科技大会奖	1978	
细胞分化过程中的核质关系	童弟周、吴尚勳、叶毓芬、 蔡难儿、徐权汉、许梅青	山东省科技大会奖	1978	
东海大陆架区海洋综合调查	秦蕴珊、毛汉礼、刘瑞玉、 顾传成、张懿鸿、王 荣、 金翔龙、唐质灿、张君元、 徐凤山、开玲欣、刘明星、 查杰三等	山东省科技大会奖 青岛市重大科技成果奖一等奖	1978 1979	
海带幼体畸形病研究	吴超元、高难生、周百成、 蔡培贤、董书喜	中国科学院重大科技成果奖二 等奖	1979	
电解海水施氮防除贻贝堵塞管 道的研究	实验动物研究室生态组	中国科学院重大科技成果奖二 等奖	1979	
石臼港选港资料汇编	穆广志、王 涛	山东省优秀科技成果奖	1979	合作完成
对虾大规模人工育苗的研究	曹登官、张乃禹、张伟权、 林汝杰、高洪绪	中国科学院重大科技成果奖一 等奖 山东省优秀科技成果奖三等奖	1982 1982	
南海诸岛海域鱼类	王存信、成庆泰、田明诚、 李春生、孙宝龄、周景镛、 李奉松、郑文莲	国家水产总局技术改进奖一等 奖	1981	合作完成
带鱼生物学基础的研究	罗秉征、吴鹤洲、李城华、 卢继武、王可玲、黄颂芳、 成贵书	中国科学院重大科技成果奖二 等奖	1981 1981	
代谢产物在海带叶片中的运转 和海带养殖的切梢增产法	吴超元、郑舜琴、彭作圣、 曾呈奎	中国科学院重大科技成果奖二 等奖	1981	
电连接模拟海洋腐蚀试验装置 与方法的研究	侯宝荣	中国科学院重大科技成果奖二 等奖	1981	
海产食品放射性调查	李培泉、康兴伦、朱效斌、 于银亭、卢光山、袁 毅	卫生部重大科技成果奖乙级奖	1981	合作完成
光电法泥沙颗粒分析及光电 颗粒分析仪研制	杨光复	水利部科技成果奖二等奖	1981	
渤海湾环境质量评价及其自净 能力的研究	廖先贵、邹景忠、黄华瑞、 肖贻昌、张景镛、崔可铎、 古堂秀、孙继仁、崔玉珩、 李培泉、张法高、范振刚、 吴玉霖、郝 斌、郑舜琴、 戴敏英等	中国科学院重大科技成果奖一 等奖 天津市重大科技成果奖一等奖	1982 1982	合作完成
胶州湾污染状况及其自净能力 的研究	崔玉珩、吴鹤洲、沙学绅、 高尚武、郭玉洁、范振刚、 吴宝玲	山东省优秀科技成果奖二等奖	1983	
ZC-1 船用重力测波仪	陆蔼庆、李世山、暴忠诚、 白 虹、刁洪云、金俊默、 曹洁玉、单秋美	山东省优秀科技成果奖三等奖	1983	
低等原索动物卵子细胞质受精 前的分化	吴尚勳、施奠族、吴贤汉、 蔡难儿、张培军、许梅青	中国科学院重大科技成果奖一 等奖	1984	

续表

成果名称	完 成 者	奖励类别	获奖日期 (年)	备 注
“CH-1”型重力活塞取样管	张君元、杨光复、董太禄、 姜秀珩、徐善民	中国科学院重大科技成果奖二 等奖	1984	
黄、东海地质	秦蕴珊、金翔龙、喻普之、 陈丽蓉、赵一阳、赵松龄	中国科学院重大科技成果奖二 等奖	1984	
L-10 长效沥青防污涂料	黄修明、王玉英、孙海宝、 尹建德、张枫轩、赵全生、 葛德民	中国科学院重大科技成果奖二 等奖	1984	
海港钢管桩潮间区脂肪酸盐绷 带一阴极极化防腐蚀法	戴忠道	中国科学院重大科技成果奖二 等奖	1984	
东海陆架环流及两个重要分量	胡敦欣、赵保仁、丁宗信、 熊庆成、乐肯堂、吕良洪、 顾玉荷、崔茂常	中国科学院重大科技成果奖一 等奖	1985	
青岛附近海岸带和海涂资源综 合调查	刘瑞玉、郭玉洁、崔玉珩、 吴鹤洲、穆广志、沙学坤、 林光宇、尤芳湖、王一飞、 陈 驹、刁焕祥、林民玉	中国科学院重大科技成果奖一 等奖	1985	
CB 型垂线测波仪	郑大钧	中国科学院重大科技成果奖二 等奖	1985	
黄、东海陆架水文物理学调查	毛汉礼、翁学传、杨天鸿、 甘子钧、齐孟鸱	中国科学院重大科技成果奖二 等奖	1985	
8114 号台风场、台风浪和台风 潮的基本特征及其变化规律的研究	刘风树、王 涛、赵永平	中国科学院重大科技成果奖二 等奖	1985	
南海东北部综合研究与南海暖 流的发现	管秉贤	中国科学院科技进步奖一等奖	1986	与南海所 合作完成
南海北部湾 11-1 海区工程地 质调查与评价	黄庆福、吕成富、官晨钟、 徐善民、岳海东	中国科学院科技进步奖一等奖	1986	合作完成
“海杂一号”海带新品种的培育 和大规模推广	蒋本禹、曲维杨、唐志洁	中国科学院科技进步奖二等奖 山东省科技进步奖二等奖	1986 1986	
渤海地质	秦蕴珊、赵一阳、陈丽蓉、 赵松龄、李 凡、喻普之、 高明德	中国科学院科技进步二等奖	1986	
○九-II 产品发射筒内壁防除 海生物方法	李光友、王峰青、王仁美、 毛元兴、张添佛、刘克强	中国科学院科技进步奖二等奖	1986	
牙鲆苗种大规模培育	杨纯武、阮洪超、黄瑞东	山东省科技进步奖二等奖 中国科学院科技进步奖三等奖 青岛市科技进步奖三等奖	1986 1986 1985	
黄东海水团的分析方法和几个 水团特征	翁学传、顾传成、甘子钧、 杨天鸿、蓝淑芳、王从敏、 邢成军	中国科学院科技进步奖三等奖	1986	
东海沉积物元素地球化学和海 绿石的研究	赵一阳、陈丽蓉、陈毓蔚、 俞 旭、时英民	中国科学院科技进步奖三等奖	1986	
中国常见海藻	曾呈奎、陆保仁、夏邦美、 董美龄、华茂森、周锦华、 张德瑞、夏恩湛、张峻甫、 郑柏林、周百成	中国科学院科技进步奖三等奖	1986	
中国甲壳动物蔓足类分区系 的研究	刘瑞玉、任先秋	中国科学院科技进步奖三等奖	1986	
对虾营养和人工配合饲料的研 究及应用	姜康后、张敬芝、许实荣	山东省科技进步奖三等奖	1986	
甲醛、碱预处理海带低温低碱 提取褐藻胶工艺	范 晓、张燕霞、陈正霖、 齐桂兰、林鹤峰	山东省科技进步奖三等奖	1986	合作完成
黄河口区海岸带环境、生物资 源及合理开发利用的研究	郭玉洁、杨纪明、马锡年、 刘风树、李成治、唐质灿、 吴鹤洲、高尚武、沙学坤、 李全生、刘明星等	中国科学院科技进步奖一等奖	1987	
京、津地区生态系统特征与污 染防治研究——海河口区有机 污染及防治途径研究	邹景忠、古堂秀、张景镛、 吴景阳、张法高、吴玉霖	中国科学院科技进步奖一等奖	1987	合作完成
南海莺歌海盆地区域性工程地 质调查报告	秦蕴珊、黄庆福、李 凡、 董太禄、杜金声	中国科学院科技进步奖二等奖	1987	

续表

成果名称	完 成 者	奖励类别	获奖日期 (年)	备 注
等鞭藻 3011 工厂化培养和生 产应用	陈淑芬、潘永尧、高 玉	山东省科技进步奖二等奖	1987	
海湾扇贝工厂化育苗技术开发	张福绥、刘祥生、陈淑芬 等	山东省科技进步奖二等奖	1987	
成长的非线性水波及风生波机 制和统计分析	袁业立、顾代方、华 峰、 潘增弟、郑大钧	中国科学院科技进步奖三等奖	1987	
新矿物——钓鱼岛石的研究	申顺喜、陈丽蓉、李安春、 董太禄、黄求获、徐文强	中国科学院科技进步奖三等奖	1987	
细基江藻生物学及增殖研究	吴超元、李勿正、林光恒、 温宗存、董良峰、张京甫、 黄晓航	广西壮族自治区科技进步奖三 等奖	1987	合作完成
东海地质	秦蕴珊、赵一阳、陈丽蓉、 赵松龄、苍树溪、郑铁民、 申顺喜、喻普之、黄庆福、 孙维敏	中国科学院科技进步奖一等奖	1988	
南海西部石油开发区区域性工 程地质调查与评价及北部湾 11-4海区A平台工程地质调查 与评价	钱寿易、秦蕴珊、黄庆福、 陆岳屏、董太禄、楼志刚、 杜金声、庄杰枣、道克敏、 马时冬	国家经委专业性科技成果奖一 等奖	1988	合作完成
黄岛 III 号对虾优质人工配合 饵料的研制和推广应用	吴厚余、施奠族、徐尔栋、 朱谨钊、宋裕昌、刘玉梅、 罗日祥、王仁美、王玉英	中国科学院科技进步二等奖	1988	
莺歌海阿科区块海洋环境调查 分析及研究	万国洪、严文侠、王 涛、 李文渭、丁文兰、王以谋、 钟礼英、于克俊、曹德明、 范顺庭、侯永明	国家经委专业科技成果奖二等 奖	1988	合作完成
三峡工程对河口及邻近海域生 态与环境的影响	刘瑞玉、罗秉征、张法高、 崔玉珩、杨光复、郭玉洁、 沈志良、高尚武、卢继武、 相建海、杨东莱等	中国科学院科技进步奖二等奖	1988	
后期紫菜制取细菌培养基用琼 胶	徐祖洪、李智恩、郭玉彩、 刘万庆、史 焯、黄家刚、 史升耀	中国科学院科技进步奖三等奖	1988	
对虾诱食剂及其配饵的研制	李光友、毛元兴、朱校斌、 于久芬、李红玲	中国科学院科技进步奖三等奖	1988	
渤海海况条件及海水研究	卞家溪	国家经委专业科技成果奖三等 奖	1988	
渤海水域渔业资源, 生态环境 及其增殖潜力的研究	邓景耀、刘瑞玉、孟田湘、 杨纪明、姜言伟、郭玉洁、 朱金声、崔玉珩、白雪娥、 吴鹤洲、康元德、沈志良、 邱道立、王—飞、毛兴华	农业部科技进步奖三等奖	1988	合作完成
微生物法处理电镀铬废水工艺 及应用	孙国玉、沈世泽、姜如升、 孙克军	山东省科技进步奖三等奖 青岛市科技进步奖二等奖	1988 1986	
铸造胶研制及应用研究	王礼三、王学良、徐祖洪、 郭玉彩、曹公才、胡裕年	山东省科技进步奖三等奖	1988	合作完成
海湾扇贝工厂化育苗及养成技 术	张福绥、何义朝、刘祥生、 马江虎、李淑英、开铃欣	中国科学院科技进步奖一等奖 青岛市科技进步奖一等奖	1989 1985	
长江三峡工程对河口生态与环 境的影响及对策(前期科研)	罗秉征	中国科学院科技进步奖一等奖	1989	
潮汐潮流的分析和预报	万国洪、王 骥、陈宗镛、 郑文振	中国科学院自然科学奖二等奖	1989	
中国动物志软体动物门头足纲	董正之	中国科学院自然科学奖二等奖	1989	
南海石油开发区海洋污损生物 和平台钢腐蚀调查	严文侠、许川璧、吴林兴、 黄修明、董 珏	中国科学院科技进步奖二等奖	1989	合作完成
海湾扇贝工厂化育苗及养成技 术推广	张福绥、陈宗尧、庄明光、 马江虎、刘祥生、李淑英、 开铃欣、段 林、何义朝、 张俊业、陈昭华、秦裕江、 张贵祥、张玉萍、郑绵雄	农业部科技进步奖二等奖	1989	
沙质海岸港湾泥沙运动规律及	林宝荣、李 凡、尤芳湖、	中国科学院自然科学奖三等奖	1989	

续表

成果名称	完 成 者	奖励类别	获奖日期 (年)	备 注
潮汐通道稳定性研究	周天成、林国军、杨治家、 杨光复			
渤、黄、东海地形图	喻普之、林美华、董罗海、 施祖辉、刘 冰、潘厚成、 毛彦平	中国科学院自然科学奖三等奖	1989	
YZ-III 型遥测波浪仪	陆蔼庆、李世山、曹洁玉、 于新生	中国科学院科技进步奖三等奖	1989	
HLF 37, HLF 38, HLF 38.5 螺旋滤波器	邓家骥	山东省科技进步奖三等奖	1989	
南黄海西部及其石油开发区区 域性工程地质环境调查报告	秦蕴珊、钱寿易、道克敏、 郑铁民、陆岳屏、黄庆福、 杜金声、唐宝珏、苍树溪、 庄杰惠、栾作峰、董太禄、 林美华、陈丽蓉	中国科学院科技进步奖三等奖	1989	
赤道环流与我国浅海环流中的 关系及其在海气相互作用中的 应用	胡敦欣、丁宗信、崔茂常、 李永祥、曲堂栋、孙寿昌、 白少英、宋西龙、白 虹、 宋 跃	中国科学院自然科学奖一等奖 (初评)	1990	
东海的胶结和瓷质有孔虫	郑守仪	中国科学院自然科学奖一等奖 (初评)	1990	
紫菜属 (<i>Prophyra</i>) 的细胞学 研究	孙爱淑、曾呈奎	中国科学院自然科学奖二等奖	1990	
《中国鱼类系统检索》上、下册		中国科学院自然科学奖二等奖	1990	
渤海辽东湾石油开发区水文气 象观测及潮汐潮流预报的研究	万国洪、庄国文、雷方辉、 于克俊、王以谋、张必成、 吴术礼、乐肯堂、宋政修、 刘芳玉	中国科学院科技进步奖二等奖	1990	
孤东油田开发对滩涂和浅海环 境的影响评价	邹景忠、吴景阳、张景镛、 吴永成、古堂秀	中国科学院科技进步奖三等奖	1990	
青岛一号乳化油	曹文达、韩 志	青岛市重大科技成果奖一等奖	1979	
甘露醇烟酸酯科技情报的调研	张树荣	青岛市科技进步奖二等奖	1986	合作完成
钉-钛-钛-钛-钛涂层钛阳极在 海上阴极保护中的应用	季明棠、马士德、杨芳英、 李全洋、王新民	青岛市科技进步奖三等奖	1986	
海洋放射性及其污染	李培泉、李永琪、康兴伦、 费 琪、刘书田	青岛市科技进步奖二等奖	1987	