

**海洋生物地球化学过程与生态环境效应
研 究 进 展**

洪华生 戴民汉 商少凌 编著

厦 门 大 学

海洋环境科学教育部重点实验室

二 00 一 年 度 年 报

序 言

厦门大学海洋环境科学教育部重点实验室在学术委员会主任苏纪兰院士主持下，于 2001 年 12 月 24 日至 25 日，在新海洋楼一楼会议室，召开了第二届学术委员会第三次会议，会上委员们认真听取了重点实验室主任洪华生教授的年度工作报告、实验室几个重点研究方向的代表成员进行的内容丰富的研究进展及成果汇报。委员会对重点实验室过去一年的工作进行了综合评议，经过热烈讨论，专家们一致认为：

在学术队伍建设方面，在过去一年中，我重点实验室取得了可喜成绩。该室已形成了一支以中青年博士为主体，具有创新和协作精神的学术团队，在海洋科学方面已具备了一定的国际竞争力。2001 年该团队被国家自然科学基金委遴选为海洋科学唯一的候选创新研究群体。该学术团队已具备了一种可吸纳高层次人才的学术氛围，今年新引进青年学术骨干教授 2 名，副教授 1 名，人才结构进一步趋向合理。

在研究方向上，目的明确，新成果不断涌现。重点实验室紧紧围绕主攻方向，在近海碳的生物地球化学循环、海洋微型生物生态过程、痕量有机污染物生态毒理及监测新技术、海岸带可持续发展的科学技术支撑研究等方面，建立了一系列先进的现场和室内分析方法，取得了一批新的成果。值得一提的是，杰出青年基金“海洋微型生物生态过程”被评为“国家自然科学基金委资助项目优秀成果”，杰出青年基金“珠江三角洲及其邻近的南海海域中碳的生物地球化学循环定量研究——胶体在该循环中的显著作用”2001 年 7 月通过了中期评估，并得到经费追加。

在国家重大、重点项目的参与力度及成果体现等方面有了长足进步。本年度实验室人员新争取到科研项目总经费共 593 万元，其中国家 973 项目子课题 1 项，国家 863 启动基金 1 项。发表论文 102 篇，其中 SCI 文章 11 篇。

同时重点实验室在过去的一年中进行了活跃的国内外学术交流。共有 4 人次出国（境）作短期合作；30 人次出境参加学术会议；56 人次境外人员来我室访问和讲学；国外来我室合作科研 3 人次。作为主要组织单位，2001 年 6 月在香港与香港城市大学、南京大学、北京大学、新加坡大学联办研究生暑期学校。该室已构筑了一个进行国内外学术交流与合作的开放式基地。

此外，以重点室为依托，于 2001 年 7 月 30 日与国家海洋局、厦门市政府及 GEF/UUNDP/IMO 的 PEMSEA 项目办签订协议，共同组建“厦门海岸带可

持续发展国际培训中心”。本年度该培训中心已承担了两次在厦门举行的大型国际考察、培训任务。

实验室的基础设施和条件得到了相当大的改善。新购置了流式细胞仪、HP1100 高效液相色谱等 7 台大型仪器，总经费为 530 万元，实验室所在大楼进行了彻底的功能性改造，这些基础设施的建设为今后开展高水平研究工作打下了坚实的基础，创造了良好的环境。

学术委员会在充分肯定了重点实验室过去一年工作的同时，指出了实验室尚存在的不足之处，为我室争取早日进入国家重点实验室的行列出谋划策，进行指导。

最后，真诚地希望我重点实验室在各方领导及专家的大力支持和指导下，通过内联外合和实验室每位成员更加努力地工作，发奋图强，发挥优势，突出特色，争取在新的一年里，更上一层楼，为早日达到国家级重点实验室的水平而不懈奋斗。

厦门大学海洋环境科学教育部重点实验室主任：

洪华生 教授

于二〇〇二年元月二十日

二〇〇一年度报告目录

一 序 言.....	(1)
二 二〇〇一年度报告目录.....	(3)
三 海洋环境科学教育部重点实验室 第二届学术委员会第三次全体会议议程.....	(7)
(1)海洋环境科学教育部重点实验室 研究人员工作汇报.....	(8)
(2)专家学术报告.....	(9)
四 海洋环境科学教育部重点实验室 二〇〇一年度工作报告	(10)
五 海洋环境科学教育部重点实验室 学术委员会 2001 年度工作评议意见.....	(24)
六 出席海洋环境科学教育部重点实验室 第二届学术委员会第三次会议的委员名单.....	(25)
七 海洋环境科学教育部重点实验室 二〇〇一年度开放基金资助项目一览表.....	(26)
八 海洋环境科学教育部重点实验室 二〇〇一年度新争取科研项目	(27)
九 海洋环境科学教育部重点实验室 二〇〇一年度在研项目	(29)
十 海洋环境科学教育部重点实验室 二〇〇一年度主要学术活动.....	(31)
十一 创新群体.....	(37)
十二 海洋环境科学教育部重点实验室 二〇〇一年度发表论文目录	(44)
A. 杂志论文.....	(44)
B. 会议论文及研究报告.....	(49)
十三 海洋环境科学教育部重点实验室 二〇〇一年度论文选编.....	(53)
A. 近海生物地球化学研究.....	(53)

- (1) Polychlorinated biphenyl congeners and organochlorine insecticides in the water column and sediments of Daya Bay, China.....
.....J.L.Zhou, K.Maskaoui, Y.W.Qiu, H.S.Hong, Z.D.Wang(54)
- (2) Size Fractionated Plutonium Isotopes in a Coastal Environment.....
Dai, M.H., K. O. Buesseler, J.M. Kelley, J.E. Andrews, S. Pike and J.F. Wacker(66)
- (3) Colloidal Organic Carbon and ²³⁴Th in the Gulf of Maine.....
..... Dai, M. H. and C. R. Benitez-Nelson, etc(83)
- (4) Hydrographic and Satellite Observations of Summertime Upwelling in the Taiwan Strait: A Preliminary Description..... Jianyu Hu, Hiroshi Kawamura, Huasheng Hong, Masateru Suetsugu, Mingsen Lin (99)
- (5) Tidal features in the China Seas and their adjacent sea areas as derived from TOPEX/POSEIDON altimeter data Hu, Jianyu, H. Kawamura, H.S. Hong etc.(115)
- (6) The biogeochemistry of photosynthetic pigments in the Jiulong River estuary and western Xiamen Bay..... Xu Li, Hong Huasheng, Wang Haili, Chen Weiqi(128)
- (7) 1998 年冬季台湾海峡的暖水入侵及其生态响应..... 商少凌, 洪华生等(136)
- (8) 1998 年冬季台湾海峡遥测叶绿素分布特征..... 商少凌, 洪华生, 张彩云等 (142)
- (9) 九龙江河口生物地球化学元素通量的初步估算... 洪华生, 曹文志, 张玉珍(147)
- (10) 南海上层生物地球化学过程及其与海-气界面过程的相互作用研究展望..... 戴民汉, 洪华生, 朱彤, 商少凌 (151)

B. 近海生物生态与生理研究.....(160)

- (1) Toxic contaminants and their biological effects in coastal waters of Xiamen,

- China. II. Biomarkers and embryo malformation rates as indicators of pollution stress in fish..... Klumpp D.W, Humphery C., Hong huasheng, Feng Tao(161)
- (2) Distribution and Composition of PAHs in Surface Waters, Porewater and Sediments from Xiamen Western Bay.....
..... Maskaoui Khalid, Hong Huasheng, etc(188)
- (3) Microscopic overestimation of heterotrophic bacteria in China Seas as compared with flow cytometry Jiao N. Z. and Y. Yang, Koshikawa, S. Harada etc.(196)
- (4) Species composition and distribution of marine nematode community in the North Taiwan Strait Cai Lezhe, Hong Huasheng, Zou Chaozhong etc(199)
- (5) 用改进的荧光标记技术测定具沟急游虫的摄食速率.....
..... 洪华生, 柯林, 黄邦钦, 林学举(208)
- (6) 台湾海峡中北部海洋线虫群落的种类组成及分布.....
..... 蔡立哲, 洪华生, 邹朝中, 方少华, 吕小梅等(215)
- (7) 台湾海峡的砂壳纤毛虫研究... 徐奎栋, 洪华生, 宋微波, 柯林, 马洪钢(223)
- (8) 台湾海峡 β -葡萄糖苷酶活性研究..... 郑天凌, 王斐, 洪华生(236)
- (9) 海洋微生物对多环芳烃的降解..... 郭楚玲, 哈里德, 郑天凌, 洪华生(244)
- (10) 海洋浮游细菌胞外酶活性的调控因素..... 宋福行, 焦念志(249)
- C. 新技术与新方法的应用研究(251)**
- (1) Status of persistent organic pollutants in the sediment from several estuaries in China..... Yuan Dongxing, Yang Dongning, Terry L. Wade, Qian Yaorong(252)
- (2) Monitoring Polynuclear Aromatic Hydrocarbons in Sediment Porewater by SPMD..... Zhu Y.X., Zhang Yong, Zhang Jie, Hong Huasheng

- (263)
- (3)Construction of a Ferritin Reactor:An Efficient Means for zTrapping Various Heavy Metal Ions in Flowing Seawater.....B.Q.Huang, Q.M.Lin, Z.B. Lou(270)
- (4)厦门西港及闽江口表层沉积物中多环节芳烃和有机氯污染物的含量及分布.....袁东星, 杨东宁, 陈猛, 许鹏翔, 钱耀荣, 王建林 (277)
- (5)沉积物中多环芳烃在海岸带水域自然环境中的衰减研究.....张勇, 庄一廷, 张杰, Ka-Fai Poon, MichaelHWLam, 洪华生, Rudolf SSWu (273)
- (6)引种的海莲抗生素生理生态研究卢昌义, 周一鸣 (289)
- (7)木榄和秋茄对水渍的生长与生理反应的比较研究.....叶勇, 卢昌义, 谭凤仪 (294)
- (8)以海岸带可持续发展为目标的战略环境评价.....刘 岩, 张珞平, 洪华生(302)
- (9)厦门岛东部和闽江口沿岸经济贝类中持久性有机氯农药和多氯联苯的残留水平.....陈伟琪, 张珞平, 王新红, 洪丽玉, 洪华生(306)
- (10)厦门一金门海域表层沉积物中重金属铜铅锌镉的含量分布.....洪丽玉, 陈伟琪, 洪华生, 徐 立, 王新红(312)

**厦门大学海洋环境科学教育部重点实验室
教育部、福建省海洋环境科学联合重点实验室
第二届学术委员会第三次会议
日程安排**

(2001年12月24日-25日)

2001年12月23日 报到地点：厦门大学逸夫楼

2001年12月24日 开会地点：海洋楼一楼会议室

上午 **8: 30- 9:00** 领导讲话、照相

主 持 人：苏纪兰 院士 主任

9: 00- 9:20 实验室主任洪华生教授作2001年度工作报告

9: 20- 11:30 实验室人员工作汇报（6位）

12: 00 午 餐

下午 主 持 人：苏纪兰 院士 主任

2: 00-2: 40 实验室人员工作汇报（2位）

2: 40-3: 45 学术委员会与实验室全体成员座谈、交流

3: 45-4: 00 休 息

4: 00-5: 00 学术委员会对实验室2001年度工作进行评议

6: 00 晚 餐

2001年12月25日

上午 主 持 人：洪华生 教授 主任

8: 00-11:30: 专家学术报告（每人20分钟）

12: 00 午 餐

下午 离 会

用餐时间：早餐：7:30am

中餐：12:00pm

晚餐：18:00pm

联系人电话：2181352，E-Mail:ztchen@jingxian.xmu.edu.cn

厦门大学海洋环境科学教育部重点实验室
教育部、福建省海洋环境科学联合重点实验室
第二届学术委员会第三次会议
研究 人 员 工 作 汇 报
(2001 年 12 月 24 日上午 9:20-11:30)

报 告 人 题 目

- 戴民汉 博士、教授： 珠江口及南海北部碳的迁移与转化
(20 分钟)
- 焦念志 博士、教授： 海洋微型生物细胞动力学与分子生态学研究
(20 分钟)
- 黄邦钦 博士、教授： 东、黄海微型浮游生物生态研究进展
(20 分钟)
- 王克坚 博士、教授： 生物标志物、分子生物学技术与环境生态毒理学研究
(20 分钟)
- 李春园 博士、教授： 海洋与环境的稳定同位素研究
(20 分钟)
- 王大志 博士、副教授： 南中国海产毒赤潮藻的生理生态研究
(20 分钟)

(2001 年 12 月 24 日下午 2:00-2:40)

- 王新红 博 士： **POPs** 对海洋经济动物的生物效应研究
(20 分钟)
- 袁东星 博士、教 授： 环境化学研究组 **2001** 年度研究进展
(20 分钟)

地点：海洋楼一楼会议室

厦门大学海洋环境科学教育部重点实验室
教育部、福建省海洋环境科学联合重点实验室
第二届学术委员会第三次会议
专 家 学 术 报 告

(2001年12月25日上午8:00-11:30)

- 苏纪兰 院 士：国家海洋局第二海洋研究所
题 目：自 选
- 黄荣辉 院 士：中科院大气物理研究所
题 目：台风对我国洪涝和经济的影响
- 王 辉 博 士：国家自然科学基金委员会
题 目：全球变化及其区域响应
- 朱 彤 教 授：北京大学环境科学中心
题 目：大气沉降与海洋氮、营养盐
- 施 平 教 授：中科院南海所
题 目：近海二类水体的遥感分析
- 李 炎 教 授：国家海洋局第二海洋研究所
题 目：近岸浑浊水体的遥感
- 彭平安 博 士：中科院广州地球化学研究所
题 目：有机物的非均质性对输水性毒害有机物吸附——解析的影响
- 周名江 教 授：中国科学院海洋研究所
题 目：有害赤潮——海洋科学新的前沿研究领域

地点：海洋楼一楼会议室

教育部、福建省海洋环境科学联合重点实验室

2001 年年度工作评议意见

2001 年 12 月 24 日至 25 日,由重点实验室学术委员会主任苏纪兰院士主持召开了第二届学术委员会第三次会议。委员们听取了重点实验室主任洪华生教授的年度工作报告、实验室重点研究方向的研究进展及成果汇报。经讨论,委员会对重点实验室过去一年的工作综合评议如下:

一、在过去一年中,重点实验室在学术团队建设方面取得可喜成绩。该室已形成了一支以中青年博士为主体,具有创新和协作精神的学术团队,在海洋科学方面已具备了一定的国际竞争力。2001 年该团队被国家自然科学基金委遴选为海洋科学唯一的候选创新研究群体。该学术团队已具备了一种可吸纳高层次人才的学术氛围,今年新引进青年学术骨干教授 2 名,副教授 1 名,人才结构发展合理。

二、重点实验室围绕主要研究方向,在近海碳循环的生物地球化学循环、海洋微型生物生态过程、痕量有机污染物生态毒理及监测新技术、海岸带可持续发展基础研究等方面,建立了一系列先进的现场和室内分析方法,取得了一批新的成果,尤其是,杰出青年基金“海洋微型生物生态过程”被评为“国家自然科学基金委资助项目优秀成果”,杰出青年基金“珠江三角洲及其邻近的南海海域中碳的生物地球化学循环定量研究——胶体在该循环中的显著作用”2001 年 7 月通过了中期评估,并得到经费追加。

三、重点实验室在国家重大、重点项目的参与力度及成果体现等方面有了长足进步。本年度实验室人员新争取到科研项目总经费共 593 万元,其中国家 973 项目子课题 1 项,国家 863 启动基金 1 项。发表论文 102 篇,其中 SCI 文章 11 篇。

四、重点实验室在过去的一年中,国内外学术交流活跃,其中,国际方面,共有 4 人次出国(境)作短期合作;30 人次出境参加学术会议;56 人次境外人员来我室访问和讲学;国外来我室合作科研 3 人次。作为主要组织单位,2001 年 6 月在香港与香港城市大学、南京大学、北京大学、新加坡大学联办研究生暑期学校。该室已构筑了一个进行国内外学术交流与合作的开放式基地。

五、以重点室为依托,7 月 30 日与国家海洋局、厦门市政府及 GEF/UUNDP/IMO 的 PEMSEA 项目办签订协议,共同组建“厦门海岸带可持续

发展国际培训中心”。今年培训中心已承担了两次在厦门举行的大型国际考察、培训任务。

六、加大了实验室基础设施的改善步伐。新购置了流式细胞仪、HP1100 高效色谱等 7 台大型仪器，总经费为 530 万元，实验室所在大楼正在进行功能性改造，这些基础设施的建设为今后开展高水平研究工作奠定了良好基础。

学术委员会充分肯定了重点实验室过去一年的工作，希望实验室通过内联外合，更加突出特色，以早日达到国家级重点实验室的水平。

学术委员会主任苏纪兰院士：

苏纪兰

2001年12月25日

**出席厦门大学海洋环境科学教育部重点实验室
第二届第三次学术委员会委员**

(2001.12.24-25)

姓名	性别	专业	职称	学委会 职务	工作单位	签名
苏纪兰	男	物理海洋学	院士、教授	主任	国家海洋局第二海洋研究所	
黄荣辉	男	大气物理学	院士、教授	委员	中国科学院大气物理研究所	
唐启升	男	海洋生态	院士、教授	委员	中国水产科学院	
周名江	男	海洋环境科学	教授	委员	中国科学院海洋研究所	
施平	男	遥感海洋学	博士、教授	委员	中国科学院南海海洋研究所	
朱彤	男	环境科学	博士、教授	委员	北京大学环境科学中心	
王辉	男	物理海洋学	博士、副教授、	委员	国家自然科学基金委地学部	
李炎	男	海洋遥感学	教授	特邀	国家海洋局第二海洋研究所	
彭平安	男	海洋学	博士、	特邀	中国科学院广州地化所	
阮五崎	男	海洋化学	教授	委员	福建海洋研究所	
王桂忠	男	海洋生物学	教授	委员	厦门大学海洋系	
洪华生	女	海洋生物 地球化学	博士、教授	实验室 主任	厦门大学环科中心	

**厦门大学海洋环境科学教育部重点实验室
2001 年度开放基金资助一览表**

序号	项目编号	申请人	职务 职称	申请单位	课题名称	起止 日期	申请 经费 (万元)
1	MEL 0101	吴 乔	博士 副研	厦门大学生命科 学学院	红树林内生真菌抗肿瘤活性物质的研究	2001.10- 2003.10	2.0
2	MEL 0102	刘子琳	研究员	国家海洋局第二 海洋研究所	南极普里兹湾光合生物年际变化研究	2000.11- 2003.06	2.0
3	MEL 0103	胡荣宗	教 授	厦门大学化学系	化学、电化学氧化-还原、偶联离子色谱法的研究及在海洋环境分析中的应用	2001.10- 2002.12	2.0
4	MEL 0104	张祖麟	博士后	清华大学环境中心	河口流域有机磷的迁移转化机制及其生态风险评价	2002.03- 2003.03	3.0

厦门大学海洋环境科学教育部重点实验室 2001 年度新争取项目及经费

2001 年实验室人员新争取到课题 **25** 项，科研经费共 **593.1** 万元。其中国家 **973** 项目 **1** 项，经费 **152** 万元；国家 **863** 启动基金 **1** 项，经费 **30** 万元；国家杰出青年基金追加经费 **1** 项，经费 **20** 万元；国家自然科学基金（NSF-C）**4** 项，经费 **87** 万元；国家自然科学基金资助中港交流与合作项目 **2** 项，经费 **43** 万元；福建省科技厅基金 **1** 项，经费 **12** 万元；福建省自然科学基金 **1** 项，经费 **3.8** 万元；国际合作项目 **3** 项，经费 **61** 万元；其它来源项目 **11** 项，经费 **185** 万元。

1. 国家973项目1项（共152万元）

- (1) 地球圈层相互作用中的深海过程和深海记录（152万元，2001-2004年，焦念志博士，戴民汉博士，项目序号：G2000078500）

2. 国家863启动基金1项（共30万元）

- (1) 赤潮生物群落的综合测量技术（30万元，2001-2002年，焦念志博士）

3. 国家杰出青年基金追加经费1项（共20万元）

- (1) 珠江三角洲及其邻近的南海北部海域中碳的生物地球化学循环研究（国家杰出青年科学基金追加经费，20万，戴民汉博士，批准号：# 49825162）

4. 国家自然科学基金（NSF-C）4项（共87万元）

- (1) 海北部海气 CO₂ 通量与上层生物地球化学过程的相互作用（23 万元，2001.2-2002.4，戴民汉博士）
- (2) 洋古菌分子生态学研究（24 万元，2002-2004，项目序号：40176037，焦念志博士）
- (3) 型生物细胞膜电位研究（18 万元，2002-2004，焦念志博士，项目序号：30170189）
- (4) 典型有机污染物对养殖鱼类的联合毒理作用机制研究（22 万，2002.1-2004.12，王新红博士）

5. 国家自然科学基金资助中港交流与合作项目 1 项（共 43 万元）

- (1) 量金属与营养盐在浮游生物中的相互作用（36 万元，2002.10-2004.12，洪华生博士，资助号：40131160735）
- (2) 香港城市大学合办研究生暑期学校基金（7 万元，2001.6.19-2001.6.30，洪华生博士）

6. 建省科技厅基金 1 项（共 12 万元）

(1) 海洋信息系统框架 (12 万元, 2001.1-2002.6, 张珞平教授)

7. 福建省自然科学基金 1 项 (共 3.8 万元)

(1) 九龙江流域农业非点源污染的模型模拟与管理(3.8 万元, 2001.5-2003.5, 曹文志博士, 批准号: D0110003)

8. 国际合作项目 3 项 (共 61 万元)

(1) 公众基础的环境保护与管理 (加拿大国际发展署资助, 60 万元, 洪华生博士)

(2) 海岸带综合管理培训 (UNDP 亚太项目办, 1 万元, 2001.1-2001.12, 洪华生博士)

(3) Development of Cross-Flow Ultrafiltration for Studying the Interactions between Endocrine Disrupters and Colloids (2002-2004, John Zhou, K.O. Buessler, M.H. Dai, £ 121,221 Leverhulme Trust, UK) (经费未进厦大, 不在经费统计之列)。

9. 其它来源项目 11 项 (共 185 万元)

(1) 九龙江流域生态信息库研究 (厦门市政府, 19.6 万, 2001-2002, 卢昌义教授)

(2) 厦门市沿海滩涂整治与防护林建设规划研究 (厦门市政府, 10 万, 2001-2002, 卢昌义教授)

(3) 厦门红树林生态恢复工程及发展研究 (厦门市政府, 52.8 万, 2001-2004, 卢昌义教授)

(4) 厦门市筶筴湖红树林生态建设工程研究 (厦门市政府, 36.6 万, 2001-2004, 卢昌义教授)

(5) 国际绿色博览会论文汇编 (厦门市政府, 11.5 万, 2001-2002, 卢昌义教授)

(6) 象山港环境容量 (宁波市海洋环境监测中心, 7 万元, 2001.6-2002.12, 张珞平教授)

(7) 新世纪网络课程 (教育部立项, 学校教改经费支持, 35 万元, 2001.6-2002.6, 张珞平教授)

(8) 青蟹人工育苗推广 (横向课题, 5 万元, 2001.8-2002.12, 王桂忠教授)

(9) 台湾海峡 SST 年际变动研究 (国家海洋局海洋动力过程与卫星海洋学重点实验室开放基金, 2 万元, 2001.7-2003.7, 商少凌博士)

- (10) 南海涡旋结构的浮标与海面高度联合分析 (中科院南海所重点开放课题, 973 项目 G1999043806 部分内容, 4 万, 2000.09~2001.12, 胡建宇教授)
- (11) 莆田美澜、惠安外走马埭围垦工程生态影响评价 (1.5 万元, 2001.4-2001.11, 蔡立哲副教授)

2001 年度在研课题

1. 国家 973 子项目 1 项:

东、黄海生态系统动力学与生物资源持续利用 (黄邦钦博士)

2. 国家自然科学基金 5 项:

(1) 生物标记物法研究痕量有机污染物对养殖鱼类的毒理学效应 (洪华生博士)

(2) 沉积物—海水—藻体—海气界面中生源硫的循环和通量研究 (袁东星博士)

(3) 近岸海域超微型浮游植物的生物多样性研究 (黄邦钦博士)

(4) 微生物在海洋污染环境中的生物修复作用研究 (郑天凌博士)

(5) 珠江口与南中国海北部胶体有机组成与结构表征 (徐立博士, 戴民汉博士)

3. 国家杰出青年基金 1 项:

1. 戴民汉博士: 珠江三角洲及其邻近的南海海域中碳的生物地球化学循环定量研究——胶体在该循环中的显著作用 (A 类)

4. 教育部高校骨干教师资助计划项目 2 项

(1) 微型生物生态过程研究 (焦念志博士, 黄邦钦博士, 王大志博士, 郑天凌博士, 高亚辉教授, 彭兴跃博士)

(2) 红树林湿地的环境行为及生态效应研究 (袁东星博士, 张勇博士, 蔡立哲副教授)

5. 教育部博士点基金 1 项

(1) 海平面上升的胁迫对红树林生理生态和群落分布格局的影响 (卢昌义教授)

7. 福建省自然科学基金重点项目 2 项

(1) 典型 PAHs 在红树林湿地的环境行为及生态效应研究 (袁东星博士)

(2) 微生物对近海海域生物生产力的调控作用 (郑天凌博士)

8. 福建省重大项目 1 项

(1) 厦门市员当湖水质影响因素及水体良性运行方式研究 (卢昌义教授)

9. 福建省科技厅基金项目 1 项

坛紫菜转基因研究 (郑微云教授)

10. 国际合作项目 1 项

(1) 海岸带综合管理培训 (UNDP 亚太项目办, 洪华生博士)

11. 其它来源项目 8 项

- (1) 红树林生态补偿工程（卢昌义教授）
- (2) 红树林生态补偿工程项目配套研究经费（卢昌义教授）
- (3) 厦门市水产养殖环境研究（卢昌义教授）
- (4) 遥感技术在合理开发渔场资源上的应用（商少凌博士）
- (5) 沙溪河中有机磷的降解和扩散研究协议书（袁东星博士）
- (6) 银杏中有效活性物质的超临界萃取（袁东星博士）
- (7) 厦门湾港口总体规划战略环境评价（张珞平教授）
- (8) 福建省主要港湾底栖生物分布调查（蔡立哲副教授）

2001 年度实验室 (MEL) 主要学术活动

2001 年我室的学术交流比较活跃, 尤其是国际交流方面更为突出, 共有 **2** 人次出国作短期合作; **30** 人次出境参加学术会议; **56** 人次境外人员来我室访问和讲学; 国外来我室合作科研 **3** 人次; 国内合作科研 **4** 项; **29** 人次参加国内学术会议。具体情况如下:

1. 2001 年, 1 月 9-12 日, 加拿大圣玛丽大学国际部主管经理 Heidi-Taylor 女士来我室举办为期三天的关于“如何撰写国际合作项目建议书”讲座, 来自福建农林大学、厦门大学的 CBCM 项目组相关人员兴致勃勃地参加了这次讲座, 对如何申请一些国际组织的项目有了系统的了解, 收益颇丰。
2. 2001 年, 1-4 月, 焦念志博士美国赴 Cooperative research at Alaska University at Fairbanks USA, Jan-April, 2001, 负责流式细胞技术和细胞膜电位研究等。
3. 2001 年 3 月 21-26 日, CBCM 项目总负责人 Liette Vasseur 博士和 CBCM 项目项目伙伴大学—Nova Scotia Agriculture College 的 CBCM 项目负责人 Dian Patterson 博士来我室举办关于“生物多样性监测”讲座, 并同参加者一同到厦门 CBCM 示范项目地段进行了实地监测和演示教学, 取得了良好的效果。
4. 2001 年 3 月-2002 年 3 月, 我室张勇教授在韩国海洋研究院进行为期一年的合作研究。
5. 2001 年 4 月 15-17 日, 加拿大圣玛丽斯大学 Anne Marie 教授和 Paul Bowbly 教授来我室进行“妇女与环境保护关系的研究”、“Mini-U 的筹备”工作访问。讲座: “Women and Sustainable Development”。
6. 2001 年 4 月 21-25 日, 张珞平教授、陈伟琪赴教授赴武汉大学参加了“第七界海峡两岸环境保护学术研讨会”, 提交大会论文两篇: 环境规划在城市可持续发展中的作用; 厦门岛东部和闽江口沿岸经济贝类中 HCHs、DDTs 和 PCBs 的残留量研究。
7. 2001 年 4 月 25-27 日, 郑天凌教授赴北京参加“香山科学会议第 164 次学术讨论会”, 并提交报告: 微生物法防除赤潮的若干思考---中国有害赤潮发展趋势与对策。
8. 2001 年 5 月 6 日-10 日, 美国 Woods Hole 海洋研究所年轻的科学家兼美国 JGOFS 计划办公室首席科学家 Ken O.Buesseler 博士来我室参访, 并做报

告 3 个:

- (1) The U.S. Joint Global Ocean Flux Study (JGOFS): 15 years of ocean carbon cycle research;
 - (2) Uranium Series Radionuclides in Seawater;
 - (3) The Decoupling between Primary Production and Shallow Particulate Export in the World's Ocean.
9. 2001 年 5 月、9 月, 我室访问学者澳大利亚海洋研究所 David Klumpp 教授来我室进行合作研究。
 10. 2001 年 5 月, 王桂忠教授赴上海参加了“上海中国海洋学会年会”, 并提交论文: 海洋生物多样性研究的若干热点问题。
 11. 2001 年 5 月 24 日-25 日, 张勇教授参加了在韩国 Yoesu 召开的“The Korea Society for Marine Environmental Engineering Spring Annual Meeting”会议, 并作大会口头报告: Fate and Bioaccumulation of Polynuclear Aromatic Hydrocarbons in Coastal Sediment.
 12. 2001 年 5 月 16-17 日, 张珞平教授、商少凌副教授赴上海参加: 中国海洋学会 2001 年学术年会, 提交大会论文“海岸带可持续发展的科学基础”。
 13. 2001 年 5 月, 焦念志赴美国阿拉斯加, 任 ASLO Aquatic Science Conference Feb. 2001 ALBUQUERQUE, NM USA, FCM workshop 的秘书。
 14. 2001 年 5 月, 王朝辉博士来我室进行合作研究。
 15. 2001 年 5 月, 商少凌博士赴福州参加“第十三届全国遥感技术学术交流会”。
 16. 2001 年 5 月, 商少凌博士赴青岛参加“陆-海相互作用研讨会”。
 17. 2001 年 6 月, 卢昌义教授, 张珞平教授, 薛雄志教授参加在加拿大举行的 CBCM workshop, 并分别在会上作了学术报告。
 18. 2001 年 6 月 10-12 日, 袁东星教授赴北京参加“全国化学品毒性和安全会议”, 并提交论文“水样中痕量有机磷农药残留的膜萃取和气相色谱检测”。
 19. 2001 年 6 月 10-14 日, 我室主任洪华生教授、郑天凌教授、陈伟琪副教授、王大志博士、王新红博士、洪丽玉工程师、林建清博士生、张祖麟博士一行 8 人赴香港参加“第三届海洋污染与生态毒理国际大会 (The 3RD International Conference on Marine Pollution and Ecotoxicology)”, 并分别提交了大会 posters 和论文。
 20. 2001 年 6 月 14-29 日, 我室和香港城市大学共同举办了“环境科学研究进

展”研究生培训班，来自新加坡、马来西亚、香港、大陆共 50 师生参加了该培训班，我室主任洪华生教授、张珞平教授为该培训班上课。

21. 2001 年 6 月，美国乔治亚蔡卫君博士按理我室参访，并作大会报告。
22. 2000 年 6 月-2001 年 6 月，麻省州立大学 Julie Callaham 博士来我室跟随戴民汉教授进行合作研究工作。
23. 2001 年 6 月 20-23 日、7 月 26 日台湾大学海洋研究所，白书祯教授来我室参观访问，并与我室人员进行座谈，双方进行了学术交流。
24. 2001 年 6 月-11 月，王大志博士赴香港科技大学进行 5 各月的合作研究。
25. 2001 年 3-7 月胡建宇教授两次赴日本东北大学进行合作研究
26. 2001 年 6 月，戴民汉教授赴美国 Woods Hole 进行 1 个月合作研究。
27. 2001 年 6 月，戴民汉教授赴北京参加了国家基金委举办的“全球变化及其区域响应战略研讨会”，并作大会报告：South China Sea and Global Change –Biogeochemistry Perspective。
28. 2001 年 6 月，台湾中山大学陈镇东教授来我室参访，并作报告：冬季台湾海峡的北向流。
29. 2001 年 7 月，北京大学环科中心朱彤教授来我室进行参访。
30. 2001 年 7 月 10 日-18 日，我室洪华生教授赴荷兰阿姆斯特丹参加“Joint Global Ocean Flux Study (JGOFS) 16th Scientific Steering Committee (SSC) MEETING”并提交大会 Poster“Preliminary Biogeochemical Budget in Jiulong River Estuary.
31. 2001 年 7 月 18-30 日，洪华生教授赴英国北爱尔兰和伯明翰参访。
32. 2001 年 8 月，商少凌博士赴福州参加“福建省科协首届学术年会”。
33. 2001 年 9 月 23 日，国家科技部科技司邵司长来到我室与我室研究人员进行了座谈。
34. 2000 年 9 月 10 日-2001 年 3 月 10 日，加拿大国际发展署资助的实习工作人员 Julia McCleave 来我室 CBCM 项目组进行半年的培训实习。
35. 2001 年 9 月，缪国芳博士来我室与戴民汉教授进行合作研究。
36. 2001 年 9 月，郑天凌教授赴南京参加“第五届全国环境微生物学术讨论会”，并提交大会论文：生物防治赤潮的出路。
37. 2001 年 9 月，王桂忠教授赴福州参加了“全国水产健康养殖、饲料与添加剂新技术论坛--福建省牧草、饲料、动物营养研究会第二届学术讨论会”，提

交论文：锯缘青蟹养殖生物学、营养生理和生物能学研究。

38. 2001 年 9 月 24-9 月 28 日，王桂忠教授赴兰州参加“国际景观生态学术讨论会”，并提交会议论文：海洋生物多样性研究进展。
39. 2001 年 10 月，德国汉堡大学 Ponlman 博士来我室参访并与胡建宇教授讨论合作研究事宜，并做报告：Investigation of the phosphate dynamics in the German Bight.
40. 2001 年 10 月 28-30 日，黄邦钦教授赴宁波参加了“全国第七届海洋环境与水环境学术研讨会”，并提交了论文：海洋超微型浮游植物多样性研究方法进展，并做大会发言：单种及混合培养条件下 Fe, Mn 对赤潮生物塔玛亚历山大藻生长的影响。
41. 2001 年 10 月，商少凌，美国南佛罗里达大学胡传民博士来访，商讨合作开展海洋光学研究项目，作题为“Overview of ocean color remote sensing”的学术报告。
42. 2001 年 10 月，焦念志赴青岛，任 2nd international conference on harmful bloom management and migigation Nov. 2001 Qingdao China 大会专题主持之一。
43. 2001 年 10 月 22-26 日，蔡立哲副教授赴香港大学参会，并提交大会论文：Perspectives on marine environmental change in Hong Kong and the South China Sea.
44. 2001 年 10 月 9-12 日，我室主任洪华生教授、张珞平教授、陈伟琪赴教授，王新红博士一行 4 人，参加了在北京召开的“环境热点问题及新的污染削减技术国际大会（Proceeding of International Conference on Environmental Concerns and Emerging Abatement Technologies. October 9-12, 2001. Beijing）”，洪华生教授是该会的主持人之一，并提交大会论文。
45. 2001 年 10 月 20-24 日，袁东星教授赴宁波参加“全国第 7 届海洋环境与水环境学术讨论会”，并提交大会论文“环境样品分析中替代物和内标物的作用和应用”。
46. 2001 年 10 月 9-12 日，北京、环境热点问题及新的污染削减技术国际大会，Xinhong Wang,Huasheng Hong Li Xu,Weiqi Chen,Zulin Zhang,Distribution and transportation of PAHs in suspended particulate matter and surface sediment from the Pearl river estuary. International

Conference on Environmental Concerns and Emerging Abatement Technologies, Beijing, China, October 9-12, 2001。

47. 2001 年 11 月 1-4 日, 黄邦钦教授赴昆明参加“中国藻类学会第十一次学术讨论会”, 并做大会发言: 中国近海典型海域微小型浮游植物的分布及其生态作用。
48. 2001 年 11 月 8-12 日, 王新红博士赴广州参加“第三届环境地球化学国际学术研讨会”礼教大会论文: Bioaccumulation and biochemical response of Polycyclic aromatic hydrocarbons in *Ruditapes philippinarum* in low-level pollution and prolonged exposure, The 3rd Asia-Pacific Symposium on Environmental Geochemistry 7-9 Nov. 2001, Guangzhou, P R China.
49. 2001 年 9 月, 卢昌义教授在长春出席中国科协 2001 年学术年会。11 月, 卢昌义教授作为理事长主持在漳州召开的福建省生态学会 2001 年学术年会。
50. 2001 年 11 月 2 日-3 日, 张勇教授参加了在韩国 Seoul 召开的“The 2001 International Meeting of the Federation of Korea Societies”。
51. 2001 年 11 月 2-3 日, 张勇教授参加了在韩国 Seoul 召开的 The 7th International Symposium on Advanced Analytical Techniques and Applications, 并作了口头报告: Study on Biodegradation of Pyrene by Synchronous Fluorimetry。
52. 2001 年 11 月, 郑天凌教授赴香港参加“南中国海赤潮管理学术研讨会”, 提交大会论文: 菌-藻关系研究新进展。
53. 2001 年 11 月 12-16 日, 蔡立哲副教授赴江苏无锡参加: 中国贝类学会第十次学术讨论会。
54. 2001 年 11 月 18-20 日, 蔡立哲副教授赴福建永安参加: 福建省动物学会 2001 年学术讨论会暨第七次代表大会。
55. 2001 年 11 月 12-16 日, 郑天凌教授赴青岛参加“2nd International Conference on the Management and Abatement of Red-tide”, 提交论文: Recent Advance in Bio-control Research of Red-tide in China。
56. 2001 年 11 月 11 日, 洪华生教授、卢昌义教授、张珞平教授、陈伟琪教授、薛雄志教授等参加了在中国、厦门举办的“国际城市绿色环保博览会——绿色论坛”, 并提交了大会论文。

57. 2001 年 12 月，卢昌义作为秘书长主持在厦门召开的第三届全国红树林生态系统研究与管理学术研讨会，并被推选为新一届全国红树林生态系统研究学组执委会主席。
58. 2001 年 12 月 1-3 日，戴民汉教授赴重庆参加了“西部大开发所面临的挑战暨 CNC-IGBP 年会”，并提交大会报告：中国碳循环研究之展望。
59. 2001 年 12 月 1-2 日，焦念志博士赴北京参加中国科学技术协会“青年科学家论坛”、“污染环境的植物修复”，北京，中国科技会堂，执行主席之一。
60. 2001 年 12 月 9-14 日，陈伟琪副教授、张玉珍博士生、曾悦、林阳硕士生一行 4 人赴越南参加 CBCM 项目关于“流域管理”研讨会。
61. 本年度 CBCM 项目组共派出 14 人次到加拿大和越南参加长、短期培训或交流，加拿大前来举办讲座/研讨会的计有 8 人次，越南也有 4 人前来进行短期交流。促成了联合国 GEF/UNDP/IMO 与厦门大学签定了海岸带综合管理厦门培训班的新的合同书；计有 7 名马来西亚省市级官员、4 名朝鲜市级官员和 5 名韩国海洋管理高级官员组成的 ICM 考察团前来考察学习；有来自 8 个国家的 20 位学员组成的 ICM 培训班，前来接受海岸带综合管理理论与实践的现场学习培训。

厦门大学海洋环境科学教育部重点实验室
海洋学科创新群体申请报告

二〇〇一年五月
中间插入创新群体申请书

2001 年度 MEL 研究人员发表文章

本年度厦门大学海洋环境科学教育部重点实验室全体人员共发表论文 102 篇，其中 SCI 文章 11 篇，发表在权威刊物上的文章 24 篇，65 篇发表在核心期刊上，一般刊物 2 篇；会议论文共有 66 篇，其中国际会议论文 35 篇；国内会议论文 31 篇；另有研究报告 4 份，专利 2 项。具体情况如下：

一、杂志论文

1. J.L.Zhou , K.Maskaoui , Y.W.Qiu , H.S.Hong , Z.D.Wang , Polychlorinated biphenylcongeners and organochlorine insecticides in the water column and sediments of Daya Bay,China, *Environmental Pollution*, 113: 373-384, 2001。(SCI)
2. Dai, M.H., K. O. Buessler, J.M. Kelley, J.E. Andrews, S. Pike and J.F. Wacker, Size Fractionated Plutonium Isotopes in a Coastal Environment, *Journal of Environmental Radioactivity*, 53, 9-25, 2001。(SCI)
3. Dai, M. H. and C. R. Benitez-Nelson, 2001, Colloidal Organic Carbon and ²³⁴Th in the Gulf of Maine, *Marine Chemistry*, 74: 181-196, 2001。(SCI)
4. Jiao N. Z.and Y.Yang, Koshikawa,S.Harada and M. Watanabe, 2001. Microscopic overestimation of heterotrophic bacteria in China Seas as compared with flow cytometry. *J. Microbio. Biotechnol*, 11(5): 889-901, 2001。(SCI)
5. Jiao N. Z. and Liu C., Koshikawa, M. Watanabe and H. Hong, Dynamics of dimethyl sulfide and dimethyl-sulfoniopropionate in the China Seas. *Deep-Sea Res (II)*, 2001。(SCI)
6. Jiao N. Z. and Y.Yang Prochlorococcus in the China Seas, *Chinese Science Bulletin* 47 (4?): 2001。(SCI)
7. Jianyu Hu, Hiroshi Kawamura, Huasheng Hong and Masateru Suetsugu, Mingsen Lin, Hydrographic and Satellite Observations of Summertime Upwelling in the Taiwan Strait:A Preliminary Description. *Journal of Oceanography*, 12(2): 415-430, June, 2001。(SCI)
8. Hu, Jianyu, H. Kawamura, H.S. Hong, F. Kobashi and D.X. Wang, 3~6 months variation of sea surface height in the South China Sea and its adjacent ocean. *Journal of Oceanography*, 57(1): 69-78, 2001。(SCI)
9. Yuan Dongxing, Yang Dongning, Terry L.Wade, Qian Yaorong, Status of persistent organic pollutants in the sediment from several estuaries in China, *Environmental*

- Pollution, 114: 101-111, 2001。 (SCI)
10. Lizhe Cai, Junda Lin, Hongmei Li, Macroinfauna communities in organic-rich mudflat at Shenzhen and Hong Kong, China. *Bulletin of Marine Science*, 69(3), 2001。 (SCI)
 11. Zhu YX , Zhang J , Zhang Yong , Determination of Polynuclear Aromatic Hydrocarbons in Sediment Porewater by SPMD, *Chem. J. Of Chinese Univ.*, 12 (Supplement): 77, 2001。 (SCI)
 12. Maskaoui Khalid, Hong Huasheng, Zhang Zu-lin, Chen Wei-qi, Zhou Jun-liang, Distribution and Composition of PAHs in Surface Waters, Porewater and Sediments from Xiamen Western Bay, *Chinese Journal of Oceanology and Limnology*, 19(1): 73-80, 2001。
 13. Xu Li, Hong Huasheng, Wang Haili, Chen Weiqi, The biogeochemistry of photosynthetic pigments in the Jiulong River estuary and western Xiamen Bay, *Chinese J. of Oceanology and Limnology*, 19(2): 164-171, 2001。
 14. Cai Lezhe, Hong Huasheng, Zou Chaozhong, Fang Shaohua, Lu Xiaomei, Zhang Yueping, Species composition and distribution of marine nematode community in the North Taiwan Strait, *Acta Oceanologica Sinica*, 20(2): 221-229, 2001。
 15. Hu, Jianyu, H. Kawamura, H.S. Hong, F. Kobashi and Q. Xie, Tidal features in the China Seas and their adjacent sea areas as derived from TOPEX/POSEIDON altimeter data, *Chinese Journal of Oceanology and Limnology*, 19 (4) , 293-305, 2001。
 16. Song Fuhang, Jiao Nianzhi, Effects of trace metals on activity of extracellular enzyme in seawater *Chin. J. Limnol .Oceanogr.* 20(2), 2001。
 17. Zhu YX, Zhang J, Zhuang YT, Zhang Y, Poon KF, MHW Lam, Hong HS, RSS Wu, Monitoring Polynuclear Aromatic Hydrocarbons in Sediment Porewater by SPMD, *Chinese J. Oceanology and limnology*, 19(4): 382-388, 2001。
 18. Yong Zhang, Ya-Xian Zhu, Gao-Ling Huang, Feng Ren, Feng-Lan Zheng, Sang-Jin Kim Room Temperature Phosphorescence from Inclusion Complex of Beta-Cyclodextrin and 1-Bromonaphthalene in the Presence of Phenol and 1-Butanol, *Bulletin of the Korea Chemical Society*, *Bulletin of the Korea Chemical Society*, 22 (12), 2001。
 19. Han Wei-dong, Lu Chang-yi, Gao Xiu-mei, Li Lin-feng, Spatial pattern of dominant tree species of the secondary monsoon rain forest in Lianjiang ,Guangdong Province,

- Journal of Forestry Research, 12(2): 101-104, 2001。
20. Cai Lizhe, Ma Li and Li Hongmei. Quantitative distribution and commensal phenomenon of *Pseudopythina maipoensis* on the intertidal mudflats in Deep Bay (Shenzhen Bay), China. Transactions of the Chinese Society of Malacology No. IX. Ocean Press, 20-30, 2001。
 21. Zhang Yong, etc. Room Temperature Phosphorescence from Inclusion Complex of Beta-Cyclodextrin and 1-Bromonaphthalene in the Presence of Phenol and 1-Butanol, Bulletin of the Korean Chemical Society, 22(12), 2001。
 22. Zhu Dongfa, Li Shaojing, Wang Guizhong: Structures of ovary and ovarian follicle in flathead lobster, *Thenus orientalis* (Lund, 1793) (Crustacea: Decapoda : Scyllarida), Acta Oceanologica Sinica, 20 (2): 241-249, 2001。
 23. 洪华生, 柯林, 黄邦钦, 林学举, 用改进的荧光标记技术测定具沟急游虫的摄食速率, 海洋与湖沼, 32 (3): 260-266, 2001。
 24. 洪华生, 曹文志, 九龙江河口生物地球化学元素通量的初步估算, 海洋环境科学, 2001。
 25. 洪华生, 王大志, 台湾海峡生源要素生物地球化学过程研究, 厦门大学学报 (自), 40 (2): 6535-544, 2001。
 26. 洪华生, 柯林, 黄邦钦, 林学举, 台湾海峡纤毛虫的种类组成及其丰度时空分布特征, 海洋学报, 22 (增): 250-260, 2001。
 27. 曹文志, 洪华生, 张玉珍, 张祖麟, 张逸民, GIS 在农业非点源污染模拟研究中的应用, 厦门大学学报 (自), 40 (3): 658-663, 2001。
 28. 徐奎栋, 洪华生, 宋微波, 柯林, 马洪钢, 台湾海峡的砂壳纤毛虫研究, 动物分类学报, 26 (4): 454-466, 2001。
 29. 林建清, 洪华生, 对我国环境监测管理制度的思考, 重庆环境科学, 22 (6): 7-9, 2000。
(去年未做统计)
 30. 李和阳, 王大志, 林益明, 洪华生, 海洋二甲基硫的研究进展, 厦门大学学报 (自), 40 (3): 715-723, 2001。
 31. 刘 岩, 张珞平, 洪华生, 以海岸带可持续发展为目标的战略环境评价, 中国环境科学, 21 (1): 45-48, 2001。
 32. 张祖麟, 王新红, 哈里德, 周俊良, 陈伟琪, 徐立, 洪华生, 厦门西港表层沉积物中多环芳烃 (PAHs) 的含量分布特征, 海洋通报, 20 (1): 35-39, 2001。
 33. 陈伟琪, 刘 岩, 洪华生, 侯小凤, 厦门岛东部海岸旅游娱乐价值的评估, 厦门大学学

- 报(自), 40(4): 914-921, 2001。
34. 蔡立哲, 洪华生, 邹朝中, 方少华, 吕小梅, 张跃平, 台湾海峡中北部海洋线虫群落的种类组成及分布, 台湾海峡, 20(2): 228-235, 2001。
 35. 林学举, 黄邦钦, 王大志, 洪华生, 叶绿素现场连续测定的基本原理及其数据校正, 厦门大学学报, 40(6): 1346-1349, 2001。
 36. 王淑红, 王艺磊, 张子平, 洪华生, 郑微云, Cu^{2+} 、 Zn^{2+} 、 Cd^{2+} 对丰年虫和对虾无节幼体趋光反应的影响, 厦门大学学报, 40(6): 1333-1336, 2001。
 37. 商少凌, 洪华生, 张彩云, 商少平, 胡建宇, 1998年冬季台湾海峡遥测叶绿素分布特征, 海洋通报, 20(2): 25-29, 2001。
 38. 商少凌, 洪华生, 商少平, 张彩云, 1998年冬季台湾海峡的暖水入侵及其生态响应, 遥感学报, 5(5): 383-387, 2001。
 39. 商少凌, 洪华生, 海洋初级生产力模式与遥感应用研究进展, 厦门大学学报(自), 40(3): 647-652, 2001。
 40. 戴民汉, 洪华生, 朱彤, 商少凌, 南海上层生物地球化学过程及其与海-气界面过程的相互作用研究展望, 南海环境与资源基础研究前瞻, 苏纪兰(主编), 海洋出版社, 48-56, 2001。
 41. 刘岩, 张珞平, 洪华生, 城市规划与城市可持续发展, 城市环境与城市生态, 13(6): 12-14, 2001。
 42. 郑天凌, 王斐, 洪华生, 台湾海峡 β -葡萄糖苷酶活性研究, 应用与环境生物学报, 2(7): 175-182, 2001。
 43. 郭楚玲, 哈里德, 郑天凌, 洪华生, 海洋微生物对多环芳烃的降解, 台湾海峡, 20(1): 43-47, 2001。
 44. 郑天凌, 王斐, 洪华生, 台湾海峡海域细菌生物量、生产力及其与微食物环的关系研究, 海洋与湖沼, 32(6), 2001。
 45. 张祖麟, 陈伟琪, 洪华生等。九龙江口水体中有机氯农药分布特征及归宿, 环境科学, 22(3): 88-92, 2001。
 46. 陈伟琪, 张珞平, 王新红, 洪丽玉, 洪华生, 厦门岛东部和闽江口沿岸经济贝类中持久性有机氯农药和多氯联苯的残留水平, 台湾海峡, 20(3): 329-334, 2001。
 47. 洪丽玉, 陈伟琪, 洪华生, 徐立, 王新红, 厦门一金门海域表层沉积物中重金属铜铅锌镉的含量分布, 台湾海峡, 19(4): 441-445, 2001。
 48. 王旭晨, 戴民汉, 天然放射性碳同位素在海洋有机地球化学中的应用, 地球科学进展,

- 2001。
49. 戴民汉, 翟惟东, 海洋环境现场监测手段的开发与应用, 厦门大学学报(自), 40(3): 704-714, 2001。
 50. 戴民汉, 魏俊峰, 翟惟东, 南海碳的生物地球化学研究进展, 厦门大学学报(自), 40, 545-551, 2001。
 51. 潘晓驹, 焦念志, 海洋古菌的研究。海洋科学, 25(2): 20-23, 2001。
 52. 杨燕辉, 焦念志, 原绿球藻 *Prochlorococcus* 的研究进展, 海洋科学, 25(3): 42-44, 2001。
 53. 宋福行, 焦念志, 海洋浮游细菌胞外酶活性的调控因素, 海洋科学, 25(9): 16-18, 2001。
 54. 袁东星, 杨东宁, 陈猛, 许鹏翔, 钱耀荣, 王建林, 厦门西港及闽江口表层沉积物中多环节芳烃和有机氯污染物的含量及分布, 环境科学学报, 21(1): 107-112, 2001。
 55. 陈应华, 杨宇峰, 焦念志, 海水养殖对浮游生物群落和水环境的影响, 海洋科学, 25(10): 20-22, 2001。
 56. 钟树明, 袁东星, 上杭紫金山金矿废水废渣的处理及生态环境影响, 福建环境, 2: 26-28, 2001。
 57. 袁东星, 钟树明, 杨东宁, 厦门西港及闽江口表层沉积物中有机锡含量及分布, 台湾海峡, 20(1): 91-95, 2001。
 58. 王咏梅, 金晓英, 袁东星, 林庆梅, 高效液相色谱法直接测定肌醇样品中肌醇的含量, 食品科学, 3: 70-72, 2001。
 59. 袁东星, 邓永智, 土壤采样的课堂实践(教学论文), 厦大学学报, 教学论文专集, 2001。
 60. 王咏梅, 金晓英, 袁东星, 邓永智, 维生素片剂中的 V-B12、V-B6 和 V-C 的胶束电动毛细管色谱测定, 厦门大学学报, 40(6): 1260-1264, 2001。
 61. 黄邦钦, 面向 21 世纪的环境科学人才培养模式, 厦门大学学报(哲社版)(增): 5-7, 2001。
 62. 张 勇, 王淑红, 朱亚先, Michael H W Lam, Rudolf S S Wu, 洪华生, 同步荧光法测定鱼胆汁中的 1-羟基芘, 分析化学: 成就与挑战 10, 433 重庆, 2000。
 63. 朱亚先, 张杰, 张勇, 刘增涛, Michael H W Lam, 袁东星, Rudolf S S Wu, 荧光光谱法研究 β -环糊精对 PAHs 与腐植酸间相互作用的影, 分析化学: 成就与挑战, 重庆, 10, 2000。
 64. 张 杰, 张 勇, SPMD 技术的发展与展望, 海洋环境科学, 20(4), 2001。

65. 张 勇, 庄一廷, 张 杰, Ka-Fai Poon, MichaelHWLam, 洪华生, RudolfSSWu. 沉积物中多环芳烃在海岸带水域自然环境中的衰减研究. 台湾海峡, 20 (2): 171-176, 2001.
66. 黄高凌, 张 勇, 郑凤兰, 室温磷光及荧光法研究 pH 值对包络物形成的影响, 集美大学学报(自), 6(02): 115-119, 2001.
67. 黄高凌, 张 勇, 朱亚先, 郑凤兰, 任 锋, 正丁醇、苯酚存在下环糊精诱导 1-溴萘室温磷光的机理研究. 厦门大学学报(自), 40 (06): 1244-1250, 2001.
68. 黄高凌, 张勇, 郑凤兰, 任锋, 苯酚、正丁醇、 β 环糊精、1-溴代萘四元包络物室温磷光光谱及分析应用, 分析化学, 29 (09): 1065-1067, 2001.
69. 卢昌义, 周一鸣, 海莲引种后抗寒力的变化研究, 厦门大学学报(自), 40 (3), 812-816, 2001.
70. 叶 勇, 卢昌义, 谭凤仪, 土壤结构与光照水平对秋茄某些生长和生理参数的影响, 植物生态学报, 25 (1): 42-49, 2001.
71. 叶 勇, 卢昌义, 谭凤仪, 木榄和秋茄对水渍的生长与生理反应的比较研究, 生态学报, 21 (10): 1654-1661, 2001.
72. 韩维栋, 卢昌义, 高秀梅, 福建华安县木本植物区系分析, 厦门大学学报(自), 40 (4): 973-978, 2001.
73. 周一鸣, 卢昌义, 低温处理下原产地与引种的海莲叶细胞亚显微结构比较, 厦门大学学报(自), 40 (5), 1170-1174, 2001.
74. 叶 勇, 卢昌义, 林 鹏, 厦门东屿白骨壤林土壤甲烷的产生量、氧化量、传输率与库量, 台湾海峡, 20 (2): 236-244, 2001.
75. 叶 勇, 谭凤仪, 卢昌义, 红树林系统处理牲畜废水营养盐的研究, 环境科学学报, 21 (2): 224-228, 2001.
76. 叶 勇, 卢昌义, 海南长宁河口桐花树红树林土壤 CH_4 动态研究, 热带海洋学报, 20 (4): 35-42, 2001.
77. 卢昌义, 抓好入门向导, 融入素质教育——“环境科学导论”本科教学的点滴体会, 厦门大学学报(哲学社会科学版), 教学论文专辑, 8: 153-156, 2001.
78. 卢昌义, 浅谈环境科学的教学目标, 厦门大学学报(哲学社会科学版), 教书育人专辑, 9 (增): 27-28, 2001.
79. 陈彬, 张珞平, 战略环境评价研究, 厦门大学学报(自), 40 (3): 770-774, 2001.
80. 蔡立哲, 厉红梅, 林鹏, 刘俊杰, 深圳河口潮间带泥滩多毛类的数量变化及环境分析,

- 厦门大学学报 (自), 40(3): 741-750, 2001。
81. 蔡立哲, 厉红梅, 刘俊杰, 林鹏, 深圳河口泥滩三种多毛类的数量季节变化及污染影响, 生态学报, 21 (10): 1648-1653, 2001。
 82. 郑天凌, 庄铁城, 蔡立哲等, 微生物在海洋污染环境中的生物修复作用, 厦门大学学报 (自), 40(2): 524-534, 2001。
 83. 厉红梅, 蔡立哲, 林丽珠, 姚建彬, 深圳湾潮间带底栖动物群落结构的等级聚类与非度量多标度排序, 厦门大学学报 (自), 40(3): 735-740, 2001。
 84. 陈照章, 胡建宇, 潘伟然, 陈华, 曾淦宁, 张彩云, 贺志刚, 李虹, 1999年8月台湾海峡断面密度分布特征。厦门大学学报, 40 (3): 679-683, 2001
 85. 曾淦宁, 胡建宇, 潘伟然, 陈照章, 陈华, 张彩云, 贺志刚, 李虹, 台湾海峡南部 1999年8月温、盐、密度的分析。厦门大学学报, 40 (3): 675-678, 2001。
 86. 陈华, 胡建宇, 潘伟然, 曾淦宁, 陈照章, 贺志刚, 张彩云, 李虹, 台湾海峡南部 1999年8月表层温盐的走航式观测。海洋通报, 20 (6): 25-31, 2001。
 87. 张彩云, 商少平, 胡建宇, 陈照章, 李虹, 台湾海峡 1997年8月至 1999年8月份海水光学衰减系数的分布特征。台湾海峡, 20 (1): 127-131, 2001。
 88. 李少菁, 王桂忠, 锯缘青蟹繁殖生物学和人工育苗技术研究, 厦门大学学报, 40 (2): 552—556, 2001。
 89. 叶海辉, 李少菁, 王桂忠, 十足目甲壳动物促雄性腺研究概述, 动物学杂志, 36 (1): 43—47, 2001。
 90. 王桂忠, PP.152 (主笔海洋生物学部分), 见冯士筭, 王辉等: 《海洋科学——全国基础研究学科发展和优先领域、“十五”计划和 2015年远景规划》, 海洋出版社, 2001。
 91. 翁幼竹, 李少菁, 王桂忠, 锯缘青蟹幼体饵料蛋白质的营养价值评价, 《台湾海峡》, 20 (增): 11—15, 2001。
 92. 林琼武, 王桂忠, 李少菁: 饵料对锯缘青蟹大眼幼体生长发育的影响, 《台湾海峡》, 20 (增): 16—22, 2001。
 93. 黄辉洋, 李少菁, 王桂忠, 叶海辉: 锯缘青蟹消化系统 5-羟色胺免疫组织化学的研究, 《厦门大学学报》, 40 (3): 789—792, 2001。
 94. 黄辉洋, 李少菁, 王桂忠, 叶海辉: 锯缘青蟹脑的神经分泌细胞, 厦门大学学报, 40 (3): 793-797, 2001。
 95. 朱冬发, 李少菁, 王桂忠: 东方扁虾繁殖生物学特征的调查研究, 热带海洋学报, 20 (2): 41-46, 2001。

96. 成永旭, 李少菁, 王桂忠, 陈学雷, 林琼武, 徐瑾, 锯缘青蟹卵黄发生期卵巢和肝胰腺脂类的变化, 海洋学报, 23 (3): 66-77, 2001。
97. 康现江, 李少菁, 王桂忠等, 锯缘青蟹精子碱性蛋白分布与受精, 动物学报, 47 (专刊): 82—86, 2001。
98. 郑天凌, 庄铁诚, 微生物在海洋污染环境中的生物修复作用。厦门大学学报(自), 40 (2): 524-534, 2001。
99. 郑天凌, 徐美珠等, EEA——一种新的重要的海洋生态学参数及其应用, 台湾海峡 (20) 3, 7-15, 2001。
100. 贺志刚, 王东晓, 陈举, 胡建宇, 卫星跟踪浮标和卫星遥感海面高度中的南海涡旋结构。热带海洋学报, 20 (1): 27-35, 2001。
101. 杨阿香, 郑天凌, 水解酸化对城市污水活性污泥法处理效果的影响, 福建环境, 18 (3): 16-18, 2001。
102. 郭楚玲, 郑天凌, 洪华生, 多环芳烃的微生物降解与生物修复, 海洋环境科学, 19(3): 24-29, 2000。

二、专著

焦念志(第一著者)等,《海湾生态过程与持续发展》,科学出版社(北京),350页,2001。

三. 会议论文

1. 2001.6.10-14,香港,第三届海洋污染与生态毒理国际大会, The 3rd International Conference on Marine Pollution and Ecotoxicology ;10-14 June,2001;Hong Kong, 国际会议论文如下:
 - (1)Hong Huasheng , Zhang Zulin , Cao Wenzhi , Zhang Yuzhen , Distribution of organophosphorus pesticides in River Wuchuan, Southeast China.
 - (2)Huasheng Hong, Jianqing Lin, Xinhong Wang , Rongchen, Zulin Zhang,Shuhong Wang, Polycyclic Aromatic Hydrocarbons and Antioxidative Responses of Marine Fish(Temminck et Schlegel) in Meizhou Bay,Fujian,China.
 - (3)Cao, W., Hong, H., Zhang Y. Yue.,S.,Validating and Testing AGNPS for Water Quality Modeling in Agricultural Catchment in Southeast of China.
 - (4)Weiqi Chen,Luopinh Zhang,Li Xu,Xinghong Wang,Liyu Hong,Huasheng Hong,Residue levels of HCHs,DDTs and PCBs in shellfish from coastal areas of east Xiamen Island and Minjiang Estuary.
 - (5)Liyu Hong,Huasheng Hong,Weiqi Chen,Xinghong Wang,Luoping Zhang,Study on

heavy metals in surface sediments from minjiang estuary-Mazu and Xiamen-Jinmen Sea Areas.

(6)Xinhong Wang, Huasheng Hong, Shuhong Wang, Zulin Zhang, Jianqing Lin Trace Organic Pollutants in Water, Sediment and Marine Organisms in the Aquacultural Environment.

(7)Zheng T.L, Y.Q.Chen et al., The Molecular Biological Identification of An Algae-Inhibiting- bacterium Newly Isolated From Xiamen Sea Area.

(8)Dai Minhan, Jean-Marie Martin, and Pier Trincherini , On The Trace Metal Geochemistry In the Pearl River Estuary

投到 2002 年海洋科学大会的论文有:

(1) 2001 Biogeochemical Response to a River Plume Induced Phytoplankton Bloom in the Pearl River Estuary, South China Sea, Submitted to 2002 Ocean Science Meeting.

(2) 2001 Upper Ocean Carbon Export in The South China Sea and The Taiwan Strait Estimated From ^{234}Th - ^{238}U Disequilibrium, Submitted to 2002 Ocean Science Meeting

(3) 2001 Dissolved Organic Matter Transport in the Pearl River Estuary, Submitted to 2002 Ocean Science Meeting

(4) 2001 Enhanced Chlorophyll offshore Pearl River Estuary during May, 2001, Submitted to 2002 Ocean Science Meeting

(5) 2001 Biogeochemical studies of carbon in the South China Sea, Submitted to 2002 Ocean Science Meeting (ref# 1871)。

3. 2001.10.9-12, 北京, 环境热点问题及新的污染削减技术国际大会, 所投会议论文有:

(1)Xinhong Wang, Huasheng Hong, Li Xu, Weiqi Chen, Zulin Zhang, Distribution and transportation of PAHs in suspended particulate matter and surface sediment from the Pearl river estuary. International Conference on Environmental Concerns and Emerging Abatement Technologies, Beijing, China, October 9-12, 2001。

(2)Chen Weiqi, Hong Huasheng, Liu Yan, Zhang Luoping, Estimating the recreation demand and economic value of the beach along the estern coast of Xiamen Island in China:an application of Travel Cost Method, Proceeding of International Conference on Environmental Concerns and Emerging Abatement Technologies Vol. 1:0-65 (1-8).

- (3) Luoping Zhang, Huasheng Hong, Weiqi Chen, Hong Liu, William C. Hart, Marine Environment Security: A Sustainable Development Viewpoint, Proceeding of International Conference on Environmental Concerns and Emerging Abatement Technologies. October 9-12, 2001. Beijing.
4. 2001年4月21-25日, 湖北, 武汉, 投到“海峡两岸第七届环境保护学术研讨会”, 《21世纪可持续发展之环境保护》, 周培疆, 甘复兴, 严国安主编, 武汉大学出版社, 会议论文7篇分别是:
- (1)洪华生, 曹文志等, 九龙江河口生物地球化学元素通量的初步估算, 140-145页。
 - (2)张珞平, 洪华生, 环境规划在城市可持续发展中的作用, 140-145页。
 - (3)陈伟琪, 张珞平, 王新红, 洪丽玉, 洪华生, 厦门岛东部和闽江口沿岸经济贝类中HCHs、DDTs和PCBs的残留量研究, 156-161。
 - (4)曹文志, 洪华生, DEMs基础的流域参数提取研究, 122-127页。
 - (5)王新红, 王淑红, 陈荣, 洪华生, 郑微云, 菲律宾蛤仔(*Ruditapes philippinarum*)在茼蒿、菲、茼低剂量长期暴露下的生物蓄积效应研究, 111-116。
 - (6)王淑红, 洪华生, 王新红, 郑微云, 不同养殖区翡翠贻贝ATP酶的初步研究, 117-121。
 - (7)洪丽玉、洪华生、陈伟琪、王新红、蔡立哲。厦门—金门海域表层沉积物及沿岸养殖区生物体中Cu, Pb, Zn, Cd的含量分布, 135-139。
 - (8)张祖麟, 洪华生, 陈伟琪(5)等。闽江口水体中有机氯农药的迁移转化及污染评价的初步研究, 151-155。
 - (9)侯小凤, 陈伟琪, 张珞平, 同安湾周边地区施用化学农药的环境风险分析初探, 128-134。
5. 陈伟琪, 洪华生, 刘岩, 张珞平, 厦门岛东部海岸旅游娱乐需求和经济价值评估以及相关的政策建议, 21世纪绿色城市论坛论文汇编, p55, (中国(厦门)国际城市绿色环保博览会2001年11月)。
6. Cai Lizhe, Ma Li and Li Hongmei. Quantitative distribution and commensal phenomenon of *Pseudopythina maipoensis* on the intertidal mudflats in Deep Bay (Shenzhen Bay), China. Perspectives on marine environmental change in Hong Kong and the South China Sea, 22-26 October 2001, in Hong Kong University.
7. Y Zhang, YX Zhu et al. Fate and Bioaccumulation of PAHs in Coastal Sediment, Congress of The Korea Society for Marine Environmental Engineering, 4: 286-290, 2001. Proceeding of the KOSMEE Spring Annual Meeting.
8. Xinhong Wang, Huasheng Hong, Shuhong Wang, Rong Chen, Weiyunzheng,

- Bioaccumulation and biochemical response of Polycyclic aromatic hydrocarbons in *Ruditapes philippinarum* in low-level pollution and prolonged exposure, The 3rd Asia-Pacific Symposium on Environmental Geochemistry, 7-9 Nov. 2001, Guangzhou, P R China.
9. Yong Zhang, Ya-Xian Zhu, Kae-Kyoung Kwon, Jae-Hyun Park, Sang-Jin Kim, Determination of biodegradation rate of pyrene by synchronous fluorimetry, International Meeting of the of Korean Microbiological Societies, 132, 2001.
 10. Zhang Yong, Oral report "Fate and Bioaccumulation of Polynuclear Aromatic Hydrocarbons in Coastal Sediment". The Korea Society for Marine Environmental Engineering Spring Annual Meeting, Yoesu, Korea, 24-25 May, 2001.
 11. Zhang Yong, Determination of Biodegradation Rate of Pyrene by Synchronous Fluorimetry" The 2001 International Meeting of the Federation of Korea Societies, Seoul. Korea, 2-3 November 2001.
 12. Zhang Yong, Key lecture entitled "Study on Biodegradation of Pyrene by Synchronous Fluorimetry", Attended the 7th International Symposium on Advanced Analytical Techniques and Applications, 5-6 November 2001, Masan. Korea.
 13. Zheng Tianling, Su Jianqiang et al., Recent Advance in Bio-control Research of Red tide in China. 2nd International Conference on the Management and Abatement of Red tide, 12-16 Nov. 2001, Qingdao, China.
 14. Zheng Tianling, Xu Jinsen et al., Some New Techniques Applied in the Research of Red-tide Disaster, 2nd International Conference on the Management and Abatement of Red-tide, 12-16 Nov. 2001, Qingdao, China.
 15. Xu Jinsen, Zheng Tianling et al., Co-culture of Red-tide Alga *Alexandrium tamarense* and Two Bacteria and Its Micro-ecological Effects, 2nd International Conference on the Management and Abatement of Red-tide, 12-16 Nov. 2001, Qingdao, China.
 16. 曾淦宁, 商少凌, 张彩云, 商少平, 试论赤潮的监测方法与近海建设立体动态监测系统的必要性, 学会-福建省科协首届学术年会专号, 109-111, 2001.
 17. 卢昌义, 台湾海峡西岸及邻近海域红树林生态系的植物多样性, 2000 年海峡两岸生物多样性与保育研讨会论文集, 台北, ISBN 957-8503-69-5, 361-372.
 18. 戴民汉, 洪华生, *South China Sea and Global Change –Biogeochemistry Perspective*, 全球变化及其区域响应战略研讨会, 国家基金委, 2001 年 6 月, 北京。

19. 戴民汉, 翟惟东, 鲁中明, 洪华生, 蔡平河, 中国碳循环研究之展望, 西部大开发所面临的挑战 暨 CNC-IGBP 年会, 2001 年 12 月, 重庆。
20. 黄邦钦, 林学举, 洪华生, 中国近海典型海域微小型浮游植物的分布及其生态作用, (P40, 大会发言) 中国藻类学会第十一次学术讨论会, 11, 1-4, 2001。 昆明。
21. 林学举, 黄邦钦, 洪华生, 王大志, 肖天, 魏皓, 林以安, 东、黄海典型海域叶绿素 a 生物量的垂向变化与周日波动 (P38), 全国第七届海洋环境与水环境学术研讨会, 10, 28-30, 2001, 宁波。
22. 陈纪新, 黄邦钦, 郑微云, 海洋超微型浮游植物多样性研究方法进展 (P39), 全国第七届海洋环境与水环境学术研讨会, 10, 28-30, 2001, 宁波。
23. 黄邦钦, 徐鹏, 胡海忠, 洪华生, 郑天凌, 单种及混合培养条件下 Fe, Mn 对赤潮生物塔玛亚历山大藻生长的影响 (大会发言), 中国藻类学会第十一次学术讨论会, 11, 1-4, 2001, 昆明。
24. 卢昌义, 中国红树林生态恢复研究, CBCM workshop, 2001, 6, 加拿大。
25. 卢昌义, 入世后的生态农业建设与可持续发展, 福建省生态学会年会, 2001 年 11 月, 漳州。
26. 2001 年 5 月, 上海, 海洋学会年会。商少凌, 才野敏郎, 商少平, 张彩云. 1997 年春西北太平洋基于卫星和沉积物捕获器的赤潮观测。
27. 2001 年 5 月上海中国海洋学会年会: 王桂忠、吴荔生、李少菁: 海洋生物多样性研究的若干热点问题。
28. 王桂忠、李少菁、朱小明: 锯缘青蟹养殖生物学、营养生理和生物能学研究, 2001 年 9 月在福州召开的“全国水产健康养殖、饲料与添加剂新技术论坛, 福建省牧草、饲料、动物营养研究会第二届学术讨论会”; 《福建水产饲料部分研发成果简介》p.1—4。
29. 王桂忠、李少菁、吴荔生: 海洋生物多样性研究进展, 2001 年 9 月 24-9 月 28 日在兰州召开的“国际景观生态学术讨论会”。
30. 袁东星, 李权龙, 环境样品分析中替代物和内标物的作用和应用, 全国第 7 届海洋环境与水环境学术讨论会, 2001.10, 宁波。
31. 袁东星, 许鹏翔, 水样中痕量有机磷农药残留的膜萃取和气相色谱检测”, 全国化学品毒性和安全会议, 2001.6, 北京。
32. 洪华生, 张珞平, 薛雄志, 海岸带可持续发展的科学基础, 中国海洋学会 2001 年学术年会, 2001.5.16-17, 上海。
33. 郑天凌, 微生物法防除赤潮的若干思考, “中国有害赤潮发展趋势与对策”, 香山科学会

议第 164 次学术讨论会, 2001 年 4 月 25-27 日, 中国·北京。

34. 郑天凌,王艳丽等, 菌-藻关系研究新进展, 南中国海赤潮管理学术研讨会, 2001.11, 香港。
35. 郑天凌, 庄铁城, 苏建强等, 生物防治赤潮的出路, 第五届全国环境微生物学术讨论会, 2001.9, 南京。
36. 孙飒梅, 卢昌义, “3S”技术在沿海城市森林资源管理中的应用, 福建省沿海城市林业学术研讨会, 2001. 2, 厦门。
37. 卢昌义, 何涛, 厦门筲筴湖浮游植物的生态特征, 厦门市生物学会, 2001.7, 厦门。
38. 何涛, 卢昌义, 厦门筲筴湖骨条藻的生态特征, 厦门市生物学会, 2001.7, 厦门。
39. 卢昌义, 崔胜辉, 污染因子对红树林湿地甲烷通量的影响, 中国科协 2001 年学术年会, 2001.9 长春。
40. 孙飒梅, 卢昌义, 利用遥感技术监测城市热岛强度, 中国科协 2001 年学术年会, 2001.9 长春。
40. 卢昌义, 何涛, 厦门筲筴湖赤潮发生规律初探, 中国(厦门)国际城市绿色环保博览会, 2001.11, 厦门。
41. 孙飒梅, 程承旗, 卢昌义, 高分辨率遥感数据在城市生态监测中的应用, 中国(厦门)国际城市绿色环保博览会, 2001.11, 厦门。
42. 张明强, 卢昌义, 浅谈厦门生态城市的建设, 中国(厦门)国际城市绿色环保博览会, 2001.11, 厦门。
43. 何涛, 卢昌义, 厦门筲筴湖浮游植物和赤潮植物的初步研究, 中国(厦门)国际城市绿色环保博览会, 2001.11, 厦门
44. Lu Changyi, Preliminary estimation on mangrove distribution under the effects of climate change in East Asian Region, International Symposium on Impacts of Geo-Environmental Changes on Plants in Northeast Asian Region, 2001.12, Hangzhou
45. 卢昌义, 郑逢中, 厦门红树林湿地的生态恢复工程研究, 第三届全国红树林生态系统研究与管理学术研讨会, 2001.12, 厦门

四、研究报告

1. 卢昌义, 薛雄志, 胡宏友, 孙飒梅, 厦门西海域沿海防护林现状与规划研究报告, 4 万字, 提交厦门市政府海管办, 2001。
2. 焦念志, 杨燕辉, 中国海的超微型生物及其生态过程, 约 18 万字, 2001。
3. 焦念志, 我国主要海区细菌活性与游离细菌胞外酶的研究, 约 1.5 万字, 2001。

4. 蔡立哲, 治理深圳河第二期第二阶段工程环境监察审核报告 8 期, 每期约 3 千字, 2001。

五、其它：专利 2 项

1. 卢昌义, 郑逢中, 申请发明专利: 红树植物胚轴苗繁育方法, 中华人民共和国国家知识产权局受理申请号: 01141706.4, 2001 年 9 月 13 日。

2. 卢昌义, 郑逢中, 申请实用新型专利: 红树植物种子保护罩, 中华人民共和国国家知识产权局受理申请号: 01260693.6, 2001 年 9 月 13 日。