

韩国海洋研究机构和 海洋科学家简介

**A Guide to the Oceanographic Institutions
and Scientists in Korea**

韩国海洋研究所
中韩海洋科学共同研究中心
一九九八年十月

KCJORC 98-002-1

**韓國海洋研究機構和
海洋科學家簡介**

**A Guide to the Oceanographic
Institutions and Scientists in Korea**

1998 年 10 月

**韓國海洋研究所
中韓海洋科學共同研究中心**

报 告 提 交 书

中韩海洋科学共同研究中心主任阁下：

现提交“中韩海洋科学研究机关及研究员简介”分课题“韩国海洋研究机关和海洋科学家简介”的最终报告。

1998 年 10 月

研究总主持人：

国家海洋局第一海洋研究所 路应贤 卢 铭

分课题主持人：

中韩海洋科学共同研究中心 异舜吉

参加人：

韩国海洋研究所 洪基勋

中韩海洋科学共同研究中心 韩京云 许文珊

郑镇胜 谭攻克

赵 新 陈穗田

青岛海洋大学

徐爱红

序

韩国三面环海，从地理和政治学角度来看，进一步提高国家海洋力量是提高我们生存条件和世界地位的最佳选择。但韩国的海洋科学技术历史不长，投资不大，所以除了一部分领域之外，还是处在初级研究阶段或刚刚迈入飞跃阶段，还与先进国家有着相当大的差距。因韩国的各大学和绝大部分研究机关的研究规模小，没有进行联合研究，一直是独自研究的比例大于合作研究。但是先进国家的海洋研究已发展成大规模、长期化、国际化、世界化的趋势；并促进着尖端海洋科学技术研究。

韩国政府认识到海洋科学技术的重要性，规定 1996 年 5 月 31 日为第一个“海洋日”，同时为建立了一个能积极开发韩国海洋潜在力的综合性系统化的海洋行政体制，于 1996 年 8 月成立了“海洋水产部”。海洋水产部专门负责海洋的开发利用和制定海洋保护政策。

海洋水产部的成立从而统一了以前一直分散执行的海洋行政和研究调查职能。我相信，为向海洋先进国迈进，韩国政府将大大提高对海洋科学技术的投资，并更加关心海洋技术的发展。

作为一个研究开发主体，一方面的努力是绝对实现不了尖端科学技术的发展与国家研究投资的有效结合。只有在大学与研究所、产业界的合作体制下才有可能。为了强化这种合作研究体制，便于信息交流，1994 年我研究所编辑出版了《海洋研究机关简介》。在这里我们收集了各大学与研究机关的现状资料。

在这期间包括大学在内的研究机关的研究力量有所变化，而且“海洋水产部”的成立进一步改变了各国立研究机关组织体制，有一些是需要进行补充修改的。为收集到更为准确的资料，尽管我们力争取得各大学与研究机关的积极合作，但很遗憾的是还有一些机关的资料欠缺，所以没有编入。我们将跟随各机关的研究能力与体制的变化，不断进行修改、补充本资料，并决心为强化国家海洋研究机关的合作研究体制而不懈努力。望大家给予我们长期的帮助与鼓励。

谨向为出版“韩国海洋研究机关简介”中文版而兢兢业业地工作的国家海洋局第一海洋研究所和中韩海洋科学共同研究中心的职员们表示衷心的感谢。

祝贺“韩国海洋研究机关简介”中文版的出版。

韩国海洋研究所所长 朴炳权

1998 年 10 月

目 录

第一章 韩国海洋科学技术现状	1
1. 韩国海洋科学技术现状	1
2. 促进合作研究必要性	4
3. 各机构研究能力现状	5
第二章 大学现状	8
1. 群山大学 (KUNSAN NATIONAL UNIVERSITY)	8
2. 木浦大学 (MOKPO NATIONAL UNIVERSITY)	15
3. 釜庆大学 (PUKYONG NATIONAL UNIVERSITY)	16
4. 釜山大学 (PUSAN NATIONAL UNIVERSITY)	24
5. 汉城大学 (SEOUL NATIONAL UNIVERSITY)	31
6. 丽水水产大学 (YOSU NATIONAL FISHERIES COLLEGE)	35
7. 仁荷大学 (INHA UNIVERSITY)	39
8. 全南大学 (CHONNAM NATIONAL UNIVERSITY)	45
9. 济州大学 (CHEJU NATIONAL UNIVERSITY)	48
10. 忠南大学 (CHUNG-NAM NATIONAL UNIVERSITY)	65
11. 韩国海洋大学 (KOREA MARITIME UNIVERSITY)	69
12. 汉阳大学 (HANYANG UNIVERSITY)	71
13. 海军士官学校 (KOREA NAVAL ACADEMY)	75
第三章 国立研究机构现状	76
1. 国立水产振兴院 (NATIONAL FISHERIES RESEARCH AND DEVELOPMENT AGENCY)	76
2. 国立海洋调查院 (NATIONAL OCEANOGRAPHIC RESEARCH INSTITUTE)	88
3. 海军海洋研究所 (NAVAL INSTITUTE OF OCEANOGRAPHY)	91
4. 气象研究所 (METEOROLOGICAL RESEARCH INSTITUTE)	93
第四章 政府资助研究机构现状	96
1. 韩国海洋研究所 (KOREA OCEAN RESEARCH & DEVELOPMENT INSTITUTE)	96
2. 韩国机械研究院 船舶海洋工学研究中心 (KOREA RESEARCH INSTITUTE OF SHIPS & OCEAN ENGINEERING)	110
3. 韩国海洋水产开发院 (KOREA MARITIME INSTITUTE)	115

4. 韩国建设技术研究院 (KOREA INSTITUTE OF CONSTRUCTION TECHNOLOGY).....	117
5. 韩国资源研究所 (KOREA RESOURCES DEVELOPMENT INSTITUTE)	118
6. 海洋警察厅 (NATIONAL MARITIME POLICE).....	119
 第五章 科学家简介.....	121
1. 海洋物理和物理海洋学家.....	121
2. 海洋化学和海洋环境学家.....	144
3. 生物工程和天然物化学家.....	155
4. 海洋生物学家.....	164
5. 海洋水产学家.....	198
6. 海洋地质学和地质资源学家.....	232
7. 海洋工程专家.....	260
8. 海洋社会科学家.....	284
 附录 1. 海洋学有关学会情况.....	i
附录 2. 海洋开发基本法.....	ii
附录 3. 海洋开发基本法实行令.....	v
附录 4. 海洋科学调查法.....	x
附录 5. 海洋科学调查法施行规则.....	xv

第一章 韩国海洋科学技术现状

1. 韩国海洋科学技术现状

到 60 年代末为止，韩国对海洋科学技术及海洋开发的认识不够，不管是一般国民还是决策人员。全国只有国立水产振兴院、釜山水产大学、交通部水路局等 3 家调查研究、水产资源与水路测量单位。1967 年汉城大学设立海洋系，1973 年韩国科学技术研究所（KIST）成立附属海洋开发研究所，从此对海洋的研究调查开始了基础性的投资。70 年代后半期忠南大学、仁荷大学、济州大学等也相继成立了海洋相关专业，从而渐渐开始培养起海洋专门人才。

表 1. 国内海洋调查研究机构的主要调查内容

单 位	调 查 内 容	备 注
大学及附属研究所	- 特定课题及有关调查 - 海洋调查实习调查	- 基础技术开发研究 - 新理论研究
韩国海洋研究所	- 海洋环境资源调查（黄海、东海、南极、深海） - 特定课题调查 - 制定海洋开发计划	- 海洋特性（物理、化学、生物、地质）研究 - 海洋环境调查 - 制定海洋开发施行计划
国立水产振兴院	- 临海：400 站位，6 次/年 - 渔场环境：380 站位， - 4 次/年	- 预报渔况及海况 - 水质污染预报及减灾
国立海洋调查院	- 长期潮汐、水温、密度观测：50 个站位 - 海流、断面观测，地质：不定期	- 潮汐表制作 - 水路图文献目录期刊
韩国资源研究所	- 沿海地质调查：西南海 - 大陆架资源调查：探测海底石油矿区	- 海底地质略图制作 - 海底石油钻井
国立环境研究院	- 调查沿岸海域污染：270 个站位，共 4 次	- 测定海水水质
海运港湾厅	- 波浪调查：约 10 站	- 港湾建设，航海安全
气象研究所	- 每 3 个小时观测一次海洋气象状态	- 海洋气象预报及海洋大气相互作用的研究

从 80 年代后半期开始，各大学相继设立相关的海洋专业和大学附属海洋研究所，从

此海洋调查活动开始活跃起来，形成了海洋研究的基本框架。国立水产振兴院、交通部水路局、国立环境研究院等国立机构开始定期预报渔况和观测水路及调查海洋污染。

1990 年 6 月，海洋研究所依据民法第 32 条及特定研究机构育成法从 KIST 以财团法人分离，成为综合性海洋专门研究机构。从此开始了对周边海域包括公海的海洋的正规研究。

如上所述，虽然对海洋的投资依然微不足道，但为增强国家海洋力量进行了坚持不懈的投资。目前设有海洋相关专业的大学共 13 所 22 个专业，其中硕士课程专业为 16 个，博士课程专业为 10 个。目前为止国内培养的海洋研究人才中学士为 6,376 名，硕士为 612 名，博士为 89 名。日前韩国拥有包括 140 名教授在内的 1300 多名专门研究人员，他们在各自的大学及国家研究机构进行着研究活动。

表 2. 韩国海洋科学技术开发阶段

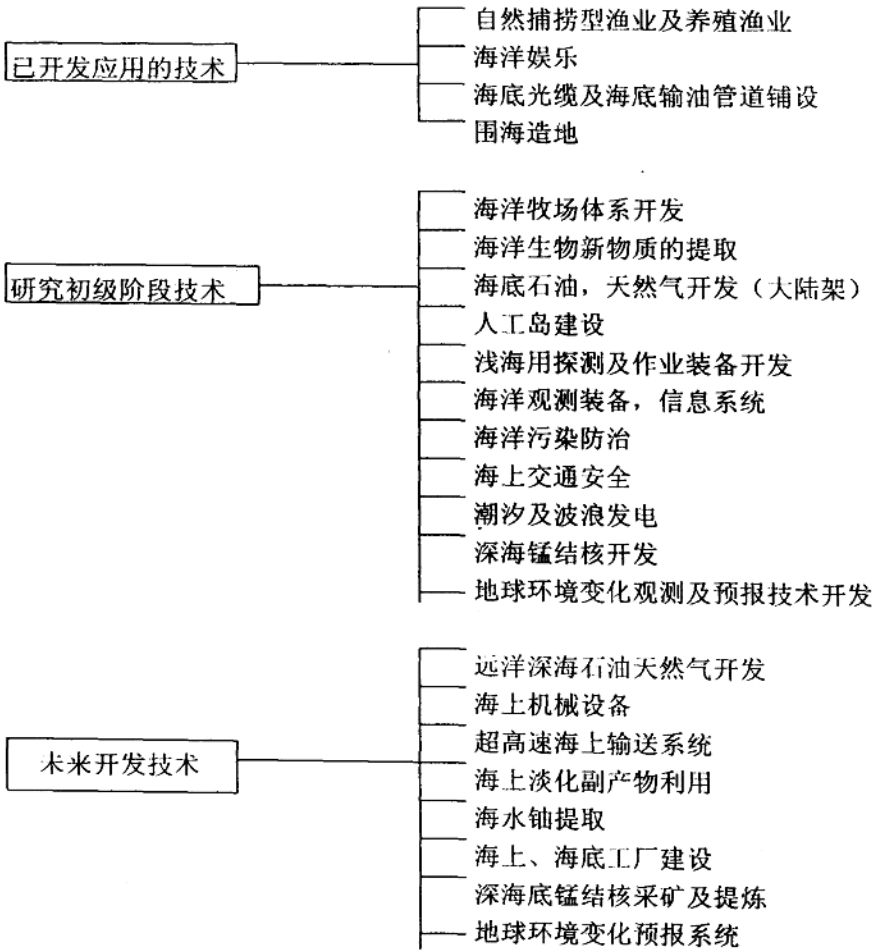


表 3. 韩国海洋调查船现状

单 位	调查船名	建造年度	吨数	最大航速
群山大学	Hae-lim 号	1994	1,020	12
	Hae-lim 一号	1990	360	12
	Hae-lim 二号	1990	80	12
釜庆大学	探海号	1993	653	15
丽水水产大学	冬柏号	1993	1,057	13
	青鲸号	1981	303	11
	冠岳山号	1972	243	10
	木莲号	1977	30	24
济州大学	娥罗号	1993	990	14
	汉罗号	1982	159	12
国立水产振兴院	釜山 851 号		1,127	
	全南 881 号	1992	369	14
	仁川 888 号	1995	282	13
	庆北 885 号	1993	262	12
	釜山 890 号		79	
	江源 866 号	1980	39	10
	全北 868 号	1980	39	11
	济州 869 号	1987	39	8
	釜山 870 号		26	
	庆南 871 号	1987	26	18
	全南 858 号	1980	16	13
	全南 872 号	1987	16	18
	釜山 859 号		16	
国立海洋调查院	海洋 2000	1995	2,161	15
	釜山 801 号	1980	494	13
	釜山 802 号	1982	240	13
	釜山 805 号	1983	30	24
	江源 831 号	1981	65	12
	忠南 821 号	1981	65	12
	釜山 806 号	1987	22	12
韩国海洋研究所	Onnuri 号	1992	1,422	14
	Eardo 号	1992	350	12
韩国资源研究所	探海号	1977	170	11
国立环境研究所	海洋环境号	1996	78	15
共 9 个机构	34 艘		12,328	

若仔细地观察韩国海洋调查研究机构的主要调查内容[表 1]和海洋科学技术开发阶段[表 2], 就会不难看出韩国的海洋调查研究活动除了一些领域以外, 依然是处于研究初级阶段。从衡量海洋研究能力的重要标志—调查船拥有现状[表 3]来看, 共有 9 个机构拥有 34 艘调查船。从数量上看, 觉得已达到海洋先进国水平, 但这些调查船都是小型的, 它们总吨位不超过 1 万 3 千吨, 并且专用海洋调查船只有 6 艘, 远远落后于先进国家。现还没有深海潜水艇和破冰船, 科学用钻探船等特殊功能船舶。远洋调查船只有 2 艘。

总之, 韩国研究海洋的历史不长, 投资微薄, 所以除了部分领域刚进入研究飞跃阶段外, 与先进国家有着相当大的差距。大部分大学、调查研究机构的研究规模小, 直到现在没有进行过合作研究。为提高国家海洋力量, 为最有效地利用投资, 我们应该强化调查船及研究设备的共同使用, 加强海洋调查资料和管理, 从而走上研究机构的合作的道路。

2. 促进合作研究的必要性

合作研究是指 2 个以上的研究主体(大学、研究所或产业团体)对特定的课题进行人员交流, 分担研究经费, 交换信息资料, 共同使用设施、装备等, 从而相互补充、共同发展研究活动。这种互补可使研究

- 1) 提高对有限资源研究开发的效率;
- 2) 分散独自研究所带来的风险;
- 3) 缩短研究期限, 提高经济效益;

表 4. 研究所(资助), 大学, 国公立研究机构的研究能力相 对 比 较 表

校名	大学	国公立(研)	资助	备注
单位机构博士级研究人员	中	小	大	
装备及设施	小	中	大大	
已确定的研究促进体制	小	中	大大	
积累的基础研究能力	大	小	中	
(单位要素技术开发能力)				
综合技术开发能力	小	中	大	
(丰富的研究开发经验)				
技术模仿(引进)	小	中	大	
技术改良	小	中	大大	
创出新的理论	大	小	中	
日常业务	小	小	中	

※上述研究能力并不是用哪一个特定的机构进行比较的, 只是一般性的比较。本数据引自科学技术领域研究潜力分析报告书。

通过不同的领域、特殊技术的相互融合能建立综合体制，进行综合性的技术开发，会使成功的可能性大大提高，并且通过相互弥补各研究主体的缺陷，同时在研究全过程中可以把强项有机的联起来。所以建立圆满的合作研究体制，对海洋研究的成败有着很重要意义。为各研究单位发挥自己的强项，了解其他研究单位的研究人员、研究设备和研究管理部门及研究成果，特在II章里详细介绍了各研究单位的现状。

政府资助（拨款）研究所、大学、国立研究所的研究能力可以用[表4]进行概括。为各研究单位能够扬长避短，我们应该向国内各海洋研究机构的合作研究的方向发展。

3. 各机构研究能力现状

1). 海洋研究机构总现状

设海洋学相关专业的大学	国立研究机构	政府捐助研究机构	其他有关机构	计
13	4	4	1	22

2) 海洋研究机构一般现状

(1) 大学

校 名	建校	主任	教员数	地址	电话号码
群山大学				全罗北道群山市	
- 海洋系	1989	李光熏	7	美龙洞山 68 号	0654-60-1551
- 海洋资源系	1985	朴仁锡	6		60-1541
- 海洋开发研究所	1982	崔文述	15		60-1233
- 赤潮研究中心	1996	梁才三	15		60-1551
木浦大学				全南务安郡清溪	
- 海洋资源系	1994	朴炅洋	3	面道林里	0636-450-2390
釜庆大学				釜山市南区大渊	
- 海洋生物系	1978	南基完	6	洞 3 洞 599-1	051-620-6260
- 海洋系	1980	朴美玉	8	釜山市海云台区	620-6210
- 海洋科学共同研究所	1965	李在哲	102	佑洞 741-1	742-0476
釜山大学				釜山市金井区长	
- 海洋科学系	1985	李东揆	6	箭洞 30 山号	051-510-1774
- 造船及海洋工学系	1950	权淳弘	9		510-1424

汉城大学 - 海洋系 - 海洋研究所	1989 1982	吴林象 郑钟律	10	汉城冠岳区新林洞 56-1 号	02-880-6743 880-6512
丽水水产大学 - 海洋系 - 水产科学研究所	1989 1982		6	全南丽水市菊洞 195 号	0662- 40-6349 40-6415
仁荷大学 - 海洋系 - 海洋科学技术研究所	1979 1987	承永镐 崔仲基	8 27	仁川市南区龙砚洞 253 号	032-860-7700 860-7701
全南大学 - 海洋系	1983	徐海笠	6	光州市北区凤洞 300	062-520-7190
济州大学 - 海洋科学系 - 渔业系 - 增殖系 - 海洋系 - 海洋环境工学系 - 海洋土木工学系 - 海洋生物工学系 - 海洋生产科学系 - 海洋研究所	1982 1965 1968 1979 1985 1991 1996 1996 1968	高有峰 安长荣 卢 暹 李峻佰 甘相奎 杨城基 尹正守	30 6 6 6 6 5 50	济州市娥罗洞 1 洞 1 号 北济州郡朝天邑咸德里 3288 号	064- 54-2114 54-3410 54-3420 54-3430 54-3440 54-3450 54-3470 54-3420 83-9260
忠南大学 - 海洋系 - 海洋研究所	1979 1992	 朴秀哲	6 29	大田市儒城区	042-821-6431
韩国海洋大学 - 海洋工学系 - 海洋研究所	1985 1992		7 10	釜山市影岛区东洞 1 号	051-410-4320
汉阳大学 - 地球海洋科学系	1984	崔清一	5	京畿道安山市大学洞 396 号	0345-400-5530
海军士官学校 - 海洋系	1984	宋荣一	4	庆南镇海市银谷洞, 信箱 88-1	0553- 49-5615

(2) 政府出资研究机构及国立研究机构

研究机构	成立	所长	研究员	地 址	电话号码
国立水产振兴院	1921		105	釜山广域市机张郡机张	052-720-2114
- 东海研究所	1949	金容文	37	庆北浦项市北区	0562- 47-2469
- 西海研究所	1944	吴熙国	45	仁川广域市中区北城洞 1 街 98-36 号	032-764-6651
- 南海研究所	1924	郑成采	80	全南丽水市南山洞 26	0662- 42-2996
国立海洋调查院	1949			仁川市中区港洞 7 街 1-17	032-885-3827
海军海洋研究所	1988		9	庆南镇海市银谷洞, 信箱 88-15 号	0553- 49-3790
气象研究所	1978		33	汉城市鍾路区卧龙洞 2	02-765-7014
韩国海洋研究所	1973	朴炳权	131	京畿安山市四洞 1270	0345-400-6000
韩国机械研究院 船舶工学研究中心	1973	张 哲	56	大田市儒城区	042-861-7401
韩国海洋水产开发院	1984	洪承涌	63	汉城市江南区三成洞 154-10 隆田大厦	02-569-2761
韩国建设技术研究院	1983		20	汉城市瑞草区牛眠洞 142	02-570-8800

第二章 大学现状

1. 群山大学 (KUNSAN NATIONAL UNIVERSITY)

- 海洋系 -

1. 所在地

地址: 邮) 573-701, 全罗北道群山市美龙洞山 68 号

San 68, Kwanyoungdong, Kunsan, Chonbook 573-701, Korea

总机: 0654 - 60 - 1551

2. 沿革

1989 创建

1992 设立研究生院

3. 主要研究领域

海洋物理: 潮汐及潮流的混合, 河口循环, 黄海循环

海洋化学: 重金属分析, 放射化学, 大气化学, 海洋污染

海洋地质: 石油地质, 矿物学

海洋生物: 浮游生物, 赤潮生物, 海洋污染生物, 海洋微小藻类生物

4. 学士及研究生院现状

1). 毕业生现状

(单位: 名)

学 士	硕 士	博 士
108	—	—

2). 在校生现状

(单位: 名)

一年级	二年级	三年级	四年级	硕士课程	博士课程	计
40	40	40	40	20	—	180

5. 教育及研究条件

1) 主要研究仪器现状

CTD, 安德拉海流计, 近岸浮标, 原子吸收器, 放射能检测仪, 等离子诱发原子发

射器, 分光光度计, 气象色谱仪, 植物培养室 (15 m²), 台式荧光计, 荧光光度计

2) 师资力量

姓 名	职 称	学 历	主 要 经 历	专 业
梁才三	助教授	加利福尼亚大学, 博士	USEPA 研究员, 环境处事物官 南极基地队长	化学海洋学
李元镐	教授	汉城大学 博士	U. Miami 研究员	生物海洋学
李尚镐	副教授	汉城大学博士	Woods Hole 研究员	物理海洋学
崔镇勇	副教授	汉城大学博士	汉城大学研究员	地质海洋学
崔铉荣	助教授	汉城大学博士	汉城大学研究员	数值模拟
李光勋	助教授	德克萨士 A&M 大学博士	Shell 研究员	地震波层序学
郑海镇	专职教师	UCSD	Scripps 海洋研究所 研究员	生物海洋学 赤 潮生物学

3) 调查船现状

船 名	建造 年代	吨位 (t)	航海速 (Kn/h)	航程	船员/ 研究员	航海 区域	功能及 用途	主要 装备
Hae-lim 号	1994	1020	12					
Hae-lim 一号	1990	360	12					
Hae-lim 二号	1990	80	12					

6. 迄今为止的主要研究成果

- 黄海海水循环, 锦江河口循环
- 赤潮防除技术开发研究, 应用微小藻类的二氧化碳研究
- 锦江河口特性赤潮长期监测
- 东海反应性物质循环

7. 未来发展计划

- 开设博士课程
- 成立海洋开发研究所及进一步提高赤潮研究中心的研究能力
- 逐步增加专职教授及研究教授

- 海洋资源系 -

1. 所在地

地址：卹) 573 - 701, 全罗北道群山市美龙洞山 68 号

San 68, Kwanyoungdong, Kunsan, Chonbook 573-701, Korea

总机：0654 - 60 - 1541

2. 沿革

1985 创立

1995 设立研究生院

3. 主要研究领域

- 海洋生物资源评价与管理及生产力研究
- 水产动植物的遗传育种及生殖生态研究
- 海洋环境监测及毒性研究
- 海洋生态界的海洋学生物过程研究

4. 研究生院现状

1) 毕业生现状

(单位：名)

学 士	硕 士	博 士
145	—	—

2) 在校生现状

(单位：名)

一年级	二年级	三年级	四年级	硕士课程	博士课程	计
30	37	35	30	—	—	132

5. 研究条件

1) 师资力量

姓名	职称	学 历	主要经历	专 业
金重来	教授	圆光大学 博士	自然科学院长, 韩国藻类学会会长	海产植物学
郑义泳	教授	釜山水产大学 博士	海洋开发研究所所长	动物资源 繁殖生态
崔文述	教授	庆熙大学 博士		海洋环境

赵守根	副教授	东京水产大学 博士	国立水产振兴院 研究员	生物海洋
朴仁锡	副教授	釜山水产大学 博士	韩国海洋研究所 前任研究员	水产遗传育种

2). 主要研究仪器现状

自动分析仪, 高效液相色谱仪, 离心机 (最高 5000 rpm), BOD 恒温箱, 冷冻室, 海水恒温槽, 切片机, 分光光度计。

6. 迄今为止的主要研究成果

- 主要海洋生物资源的模式开发
- 西太平洋糠虾类的分类学研究
- 黄海鱼贝类的评估及管理
- 黄海鱼贝类的分布与食性
- 冷水性鱼类的遗传育种
- 海产鱼类的产卵及倍体诱导
- 万顷江的水质预测
- 海藻类组织培养的研究
- 海藻类育种的研究

7. 正在进行中的研究

- 北太平洋鳕鱼资源生态学研究
- 黄海广域海洋生态系研究
- 黄海糠虾类的分类及生态研究
- 黄海鱼贝类资源的繁殖生态
- 黄海贝类资源生态学研究
- 浅海食物网化学物质的影响
- 农药对鱼类影响的病理组织学研究
- 环境污染源对主要经济鱼种的影响 (组织学及电子显微镜研究)
- 生长激素对鱼类的生长效果研究
- 用生物测定监测蔚山湾污染
- 锦江环境监测
- 重金属的微核的生成

8. 未来发展计划

- 1995 年开设研究生院课程
- 把专业改称海洋资源专业, 正规地研究资源生态及遗传育种
- 计划对黄海生物资源及环境的生态系方面集中研究