



海洋·水产 成果汇编

湛江海洋大学
广东省海洋开发研究中心

二〇〇三年十二月

海洋·水产 成果汇编

江苏工业学院图书馆
藏书章

湛江海洋大学
广东省海洋开发研究中心

二〇〇三年十二月

前 言

海洋是个巨大的资源宝库,是生命的摇篮。21 世纪是海洋的世纪,随着陆地资源的日益短缺或枯竭,人口剧增,21 世纪人类将把发展的重心转向海洋。湛江海洋大学自 1997 年 1 月 10 日成立以来,在广东省委、省政府的领导和支持下,得到了超常规、跨越式的发展,目前已建立的涉海单位有:水产学院、航海学院、广东省海洋药物重点实验室、海洋生物研究所、珍珠研究室、海洋经济研究所、船舶与海洋工程系、海洋文化研究所、水生生物博物馆和广东省海洋开发研究中心等 10 个院所。在扩招任务重、教学资源紧张的情况下,保证教学质量,使规模、结构、质量、效益获得协调发展;科研工作主动为发展海洋经济和地方经济服务,在教学、科研等方面取得显著成绩。

水产学院是由原湛江水产学院的水产养殖系、食品科学和工程系、海洋渔业系和珍珠研究室组建成立的,近 7 年来积极开展教学改革和科学研究,并取得丰硕成果。教改方面,《水产养殖本科人才培养方案及教学内容和课程体系改革的研究和实践》获得 2001 年广东省教学成果奖一等奖,《食品科学与工程学科课程体系及实践教学改革》获 2001 年广东省教学成果二等奖。《水产养殖工程 CAI》获 1998 年广东省电化教学三等奖。“水产经济动物病害防治学”、“水产食品加工学”等 4 门课程被评为广东省级重点课程。科研工作以热带和亚热带海洋的水产经济动物作为研究对象,不断研究、开发鱼、虾、贝类新的养殖种类和水产品加工技术。目前承担的水产养殖和海产品加工的在研课题共 88 项,其中国家“863 计划”项目二项,省自然科学基金 2 项,省、部级课题 13 项,省重大科技兴海招标项目 2 项,科研经费 1156 万元,科研成果获得广东省科技奖三等奖 3 项,国家海洋局科技进步奖三等奖 1 项,广东省农业技术推广奖二等奖 2 项,市厅级科技进步奖 1、2 等奖共 6 项。获得专利 6 项,出版著作 14 部,发表论文 400 多篇,被 SCI 收录的论文 5 篇,成功地主办或承办国内学术会议 8 次。在海水珍珠养殖技术的研究和推广、对虾育苗和养殖技术的研究和推广、名贵海水鱼类人工繁殖技术的研究和开发,贝类人工育苗和养殖技术的研究和推广、低值水产品深加工技术的研究和开发等方面做出了重要贡献。通过科研工作和教学工作的锻炼,已建立了一支稳定的、高素质的学术队伍,有 13 名青年教师被评为广东省“千百十工程”省、校级培养对象,2 名教师被评为全国优秀教师,2 名教师被评为广东省优秀教师,1 名教师被评为全国优秀水产科技工作者。

广东省海洋药物重点实验室建立于 2000 年,以研究、开发天然海洋药物资源为宗旨,面向

南海海域,寻找有药用价值的海洋生物活性成分,开发海洋新药。目前承担国家自然科学基金、教育部、广东省自然科学基金重点和面上项目各1项,广东省科技攻关课题1项,湛江市重大科技攻关课题1项,主要从事抗癌、抗老年痴呆病海洋药物的开发研究,已申请新药发明专利2项,发表学术论文8篇(被SCI收录1篇),获2001欧洲“德彪”-中国癌症基金会中国奖二等奖1项。

珍珠研究室是在原湛江水产学院珍珠研究室的基础发展起来的,是从事海水珍珠养殖、加工和珍珠系列产品研究、开发机构。目前承担国家海洋“863计划”课题1项、广东省科技攻关课题2项、湛江市“988”课题1项,主要研究马氏珠母贝的提纯复壮和种质标准及研究企鹅珍珠贝、大珠母贝的种苗生产技术和游离珠培育技术,有关研究取得较大进展,“企鹅珍珠贝全人工繁殖、育珠与养殖示范和推广”的研究成果获2000年湛江市科技进步一等奖。

海洋经济研究所建立于2000年11月,是我国南方唯一的海洋经济专业研究机构,以国家的海洋政策为指针,侧重于研究海洋开发实践中提出的焦点性问题。建所以来,完成了大量的研究课题,已出版《建设海洋经济强国方略》、《蓝色国土经略》、《海洋经济学教程》等5部著作,发表学术论文50篇,完成研究报告18件,受到学术界和政府部门的关注和赞扬。

海洋文化研究所于2001年5月建立以来,已出版《中法战争史》和《广告问路》著作2部,发表学术论文51篇。

本书汇编的主要教学科研成果是我校涉海单位7年来工作的总结,虽然硕果累累,但这已是过去的成绩,它将作为新的起点,鞭策我们继续前进,向更高水平的研究成果努力奋斗。“白浪滔天,海路无垠”,让我们携手前进,共创海洋世纪的新辉煌。

目 录

前 言

【单位简介】

广东省海洋开发研究中心	(3)
水产学院	(4)
航海学院	(5)
湛江海洋高新科技园	(9)
广东省海洋药物重点实验室	(10)
珍珠研究室	(11)
海洋经济研究所	(12)
海洋文化研究所	(13)

【科研成果】

水产养殖及病害防治

多种对虾人工育苗和养成的研究	(17)
斜带髭鲷等七种海水鱼类人工繁育技术研究和推广	(18)
高位池集约化养虾高产技术	(18)
军曹鱼全人工繁殖及育苗主要生态因子研究	(19)
中华鳖体液免疫机理的研究	(20)
合浦珠母贝种质资源的研究	(21)
反季节高密度工厂化养殖对虾	(21)
对虾养殖技术推广	(22)
尖紫蛤人工育苗技术	(23)
沉箱养鲍技术	(23)
企鵝珍珠贝全人工繁殖、育珠与养殖示范和推广	(24)
对虾保活麻醉技术	(24)
墨西哥湾扇贝在粤西沿海的养殖应用研究	(25)
锯缘青蟹人工育苗技术	(26)
马氏珠母贝植核术前处理技术	(26)

中国鲎人工授精育苗研究	(27)
三疣梭子蟹人工育苗技术	(27)
远海梭子蟹工厂化人工育苗养成技术	(28)
杀灭菊酯在对虾养殖清池中的使用	(28)
生物生态防治虾病技术	(29)
海产品加工	
“益气养血”自然饮	(29)
多酶法在鱼露生产工艺中的应用研究	(30)
鱼肉浓缩蛋白提取新技术	(30)
海藻饲料添加剂的开发	(31)
虾组织快速自溶技术	(31)
多酶法生产鱼、贝类海鲜调味料新工艺	(32)
低值鱼及其下脚料的综合利用技术	(32)
天然海鲜调味料生产新工艺的研究	(33)
超微细海水珍珠层粉	(33)
青鳞鱼的综合加工与利用	(33)
冷冻鱼糜及鱼糜制品生产技术	(34)
贝类系列产品生产技术	(34)
甲壳素生产技术	(35)
利用贝壳生产活性钙	(35)
多功能海藻美容护肤品生产技术	(36)
海藻功能(保健)食品加工技术	(36)
优质褐藻胶生产新工艺	(36)
海藻植物生长调节剂	(36)
海洋抗癌新药 1	(37)
海洋抗癌新药 2	(37)
热带气旋对南海各海区影响程度的诊断	(37)
珠母贝抗肿瘤制品生产技术	(38)
变水层大网目拖网研究	(38)
徐闻珊瑚礁自然保护区调查与规划研究	(39)
南海区渔具渔法调查研究	(40)

教改成果

《海产经济动物增养殖学》课程建设与改革	(40)
水产养殖本科人才培养方案及教学内容和课程体系改革的研究与实践	(41)
食品科学与工程学科课程体系及实践教学改革	(42)
海水水产养殖工程 CAI	(43)
“船舶动力装置”课程电化教育试验课	(44)

获奖著作

虾蟹类增养殖学	(44)
---------------	------

【桃李芬芳】	(47)
--------------	------

【著作目录】	(55)
--------------	------

【论文集锦】

大弹涂鱼血细胞发生的研究	李长玲 曹伏君 刘楚吾等(79)
乌龟白血细胞发育过程的观察	李长玲 曹伏君 刘楚吾等(83)
乌龟外周血细胞的显微和超微结构	曹伏君 李长玲 刘楚吾等(87)
合浦珠母贝同工酶的电泳分析	李广丽 杜晓东 叶富良(91)
鲫(♀)鲤(♂)杂交 F1 代精巢超微结构的研究	曹伏君(97)
罗氏沼虾个体发育早期的同工酶研究	李广丽 朱春华(101)
中国鲞幼体阶段(黄皮鲞)的形态特点	廖永岩 李晓梅 洪水根(106)
两种微藻改善虾池环境增强凡纳对虾抗病力的研究	黄翔鹤 李长玲 刘楚吾等(113)
中华乌塘鳢生长、生长模型和生活史类型的研究	张健东(118)
鲫的挥发性成分	章超桦 平野敏行 铃木 健等(124)
马氏珠母贝肉的营养成分及其游离氨基酸组成	章超桦 洪鹏志 吴红棉等(129)
翡翠贻贝双酶水解法的建立	邓尚贵 章超桦 黄 晋(134)
珠母贝糖胺聚糖的纯化及其化学性质	吴红棉 雷晓凌 洪鹏志等(138)
珠母贝糖胺聚糖的结构初探及其生理活性	吴红棉 雷晓凌 洪鹏志等(143)

单位简介

广东省海洋开发研究中心

为贯彻落实广东省第四次海洋工作会议精神,实施科技兴海战略,在省委省政府的大力支持下,根据《中共广东省委、省人民政府关于推进海洋综合开发的意见》,经省机构编制委员会办公室批复同意,广东省海洋开发研究中心(以下简称“中心”)于2000年11月26日在湛江海洋大学正式成立,时任中共广东省委常委、副省长欧广源同志亲临湛江海洋大学揭牌。“中心”的成立,是省委省政府着眼新世纪,大力发展海洋科技、建设海洋经济强省的重大决策。

“中心”的主要任务是:组织、协调省内涉海科研院所和高等学校的科技力量,研究海洋开发的高新技术,进行海洋科技成果转化,促进海洋产业优化升级;为政府职能部门提供海洋产业发展科技咨询等服务;建立海洋科技人才库、成果库和开放实验室,为海洋事业的可持续发展提供科技支持。

“中心”由湛江海洋大学、中山大学、中国科学院南海海洋研究所、中国水产科学院南海水产研究所、国家海洋局南海分局共同组建,机构设在湛江海洋大学。湛江海洋大学为主任单位,其他单位为副主任单位。“中心”下设办公室、技术研究部、技术开发部、信息与培训部;湛江海洋高新科技园、湛江海洋大学海洋经济研究所和海洋药物研究与开发重点实验室为“中心”下属机构。“中心”成立以来,联合省内涉海科技力量开展攻关的项目有:国家863项目军曹鱼人工繁殖与规模化育苗技术研究、省科技兴海重大项目海水鱼类人工繁殖大规模种苗生产技术和种质标准研究等一批研究项目,已取得了突破性研究成果。

“中心”加强信息与培训工作的,举办两期广东省沿海领导干部海洋知识培训班,香港渔民培训班(水产养殖班),还主办了多期养殖技术、航海技术培训班。“中心”还经常组织专家开展科技推广、技术示范、送科技下乡等活动,受到当地政府和群众的欢迎。

“中心”建立广东省海洋资源信息网页,初步设立了广东省海洋生物资源数据库,为全省海洋开发服务。“中心”积极开展国际学术交流与合作,加强与俄罗斯、越南、澳大利亚、台湾等国家和地区的技术合作和交流。

主 任 胡日章(湛江海洋大学校长,兼)

常务副主任 吴灶和(湛江海洋大学副校长,兼)

副主任 张利民(国家海洋局南海分局局长,兼) 黄良民(中国科学院南海海洋研究所副所长,兼) 何建国(中山大学生命科学院副院长,兼) 江世贵(中国水产科学院南海水产研究所副所长,兼)

办公室主任 窦黑铁

技术研究部部长 邱德全

技术开发部部长 林 浩

信息与培训部部长 劳 赞

办公电话 0759-2382237 2362563

水产学院

水产学院是湛江海洋大学成立之后于1997年3月第一批组建的二级学院之一。是由已有60多年办学历史,20年本科办学经验的原湛江水产学院水产养殖系、食品与制冷工程系、海洋工程系的海洋渔业专业和拥有39年办学历史的原湛江农业专科学校农工系的农产品加工教研室合并组建而成,是湛江海洋大学重点建设学院,现设有海洋生物研究所、珍珠研究室、水产养殖系、食品科学与工程系、海洋渔业系、海洋生物系等教学和科研单位。

学院现有四个硕士点(水产养殖学、水产品加工及贮藏工程学、食品科学、渔业资源),五个本科专业(水产养殖学、食品科学与工程、海洋渔业科学与技术、海洋科学、生物工程)。在读学生1859人,其中本科生1784人,硕士研究生72人,受委托培养博士研究生3人。硕士生中短期留学日本1人,短期到台湾省学习2人。毕业生遍布全国各地,受到社会各界好评。

学院师资力量雄厚,现有教职工119人,其中教授11人,副教授28人,博士生导师4人,硕士生导师17人。教师学历层次较高,有博士学位的13人、硕士学位的46人,占教师总数的74.7%。现有一批学术造诣较深的教授,在我国教育和水产界享有一定的声誉。学院还聘任曾呈奎、刘建康、沈韞芬、刘瑞玉、刘筠、林浩然、张福绥等7位院士及日本东京水产大学须山三千三教授为名誉教授。学院已故著名科学家熊大仁教授是我国珍珠养殖的奠基人之一。

学院教育教学改革研究取得重要进展。“水产养殖”学科是我校唯一广东省重点学科,《海产经济动物增养殖学》、《淡水经济动物增养殖学》、《鱼病学》、《水产食品加工学》等四门课程是省级重点课程。

学院坚持科研是强院之本,积极开展科学研究,近两年争取校外科研经费1000多万元,占全校科研经费的70%多,学院的科研工作始终坚持走产学研相结合的道路,积极为地方经济服务,鱼虾贝藻增养殖、网箱养殖、水产经济动物病害防治、珍珠养殖技术、海洋食品研究与开发等一大批科技成果得到广泛推广应用,取得了巨大的经济效益和社会效益。其中高位池养虾技术、南方几种海水名贵鱼类的种苗生产及养殖技术、沉箱养鲍技术被有关专家评价为国内首创。5年来,承担市厅级以上科研课题102项,其中国家级(包括“863”项目和国家基金项目4项)4项,省部级28项,市厅级52项,横向课题18项;获得省部级科技进步奖及推广奖7项(次),市厅级科技进步奖及推广奖8项(次),申请专利5项,出版著作14部,在各级学术刊物发表论文400余篇。

近两年学校投入600多万元用于我院校内实验室建设,还建有一批教学、科研、生产三结合的生产实习基地:海水养殖场2个,经广东省教育厅批准建立的校外挂钩实习基地12个。

此外,学院十分注重学术合作和学术交流,先后同东京水产大学、台湾海洋大学、青岛海洋大学等院校建立了学术交流与合作关系。

院 长 章超桦

副院长、海洋生物研究所所长 刘楚吾

副院长 吴红棉

办公电话 0759-2382460 2383236

航海学院

湛江海洋大学航海学院成立于2001年8月,现有航海技术和轮机工程(轮机管理、船舶动力方向)两个本科专业。这两个专业是本校的传统学科。学院的前身是1935年创办的广东省立高级水产职业学校渔捞科,后发展为海洋捕捞、船舶驾驶、船舶动力装置、轮机管理等专业。几十年来,学院为国家培养了众多的航海专业人才。这些毕业生在各自战线已成为骨干力量。新中国第一位远洋船长陈宏泽就是本校的早期毕业生;1988年,英女王伊丽莎白二世访问广州时,有关部门指定的引水员也是本校的毕业生。

学院现拥有700多万元的教学、实习、科研设备;设有航海技术综合实验室和轮机工程综合实验室,其中,航海技术综合实验室设有大型船舶操纵模拟器、GMDSS模拟器、雷达观测与标绘和雷达模拟器、自动雷达标绘仪(ARPA)等实验室,轮机工程综合实验室设有轮机管理、船舶电站模拟器、船舶电气、轮机拆装等实验室。学校十分重视航海类专业的建设,继续加大航海教学建设投入力度,目前正在规划航海教学和实验楼、水上训练中心、轮机专业拆装室、轮机模拟器室、电站实验室、船舶模型室以及校外实习基地的建设工作。同时,随着办学规模的不断扩大,学校高度重视航海学院的师资队伍建设,制定师资队伍建设规划,采取引进、外聘以及在职提高的办法,充实航海类专业教师队伍,提高在职教师的学历层次,进一步提高航海类专业的教学质量。

航海学院肩负着航海教育与培训的重任。学院在根据我国履行实施STCW78/95国际公约的精神,积极开展教学改革,加强实践性教学环节,抓紧航海教育质量管理体系建设工作,为我国航运事业培养无限航区高级航海专业人才而努力的同时,积极开展海渔船船员培训工作,为进一步提高海渔船船员的业务技术水平,加快航运事业的发展作出了积极的贡献。

航海学院毕业生深受用人单位的欢迎。近年来,一次性就业率均在百分之九十左右。

目前,全院师生员工发扬主人翁精神,以饱满的姿态,勤奋、求实、敬业、创新,全身投入航海教育教学,力争3~5年内将航海学院办成一定规模的航海教育和船员培训重要基地。

专业介绍

航海学院目前共设航海技术和轮机工程(轮机管理、船舶动力方向)两个本科专业。

一、航海技术专业

1、培养方向:本专业培养适应社会主义市场经济建设需要,具有海洋船舶驾驶、船舶运输管理等方面的知识和能力,在航运企业从事海洋船舶驾驶和营运管理工作,符合STCW78/95国际公约和国家海船船员适任标准要求的德、智、体全面发展的高级航海技术人才。

2、主要课程:航海学、船舶值班与避碰、船舶操纵、船舶结构与设备、船舶货运、航海气象与海洋学、船舶安全管理、航海仪器、航海雷达与ARPA、GMDSS通信设备与业务、远洋运输业

务与海商学、航海专业英语等。

3、就业去向:主要在航运企业从事海船船舶驾驶与营运管理工作,亦可从事船舶引航、港航监督、船舶检验、航运管理、航海院校的教学与科研工作等。

二、轮机工程专业

1、培养方向:本专业培养适应社会主义市场经济建设需要,具备机械原理和轮机管理等方面知识,能在航运企业从事海船轮机操纵、管理和维修等工作,符合 STCW78/95 国际公约和我国海船船员适任标准的要求,能胜任现代化船舶机电管理的德、智、体全面发展的高级工程技术人才。

2、主要课程:机械制图、机械设计基础、理论力学、材料力学、流体力学、工程热力学与传热学、计算机语言及程序设计、电工与电子技术、船舶柴油机、船舶辅机、轮机自动化、船舶电气设备、船舶原理、自动控制原理、船舶管理、船舶维修技术、轮机专业英语等。

3、就业去向:主要在航运企业从事海船船舶轮机管理工作,亦可从事船舶修造、船舶检验、机务管理、航海院校的教学与科研工作等。

船员培训中心

湛江海洋大学船员培训中心设在航海学院。学校十分重视航海教育,近一年来共投入 500 多万元建设了航海综合实验室和轮机工程综合实验室,最近已批准立项的“大型船舶操纵模拟器”正抓紧建设,逐步完善航海类专业的教学、实习、科研以及船员培训设备,其中航海综合实验室设有 GMDSS 模拟器、雷达观测与标绘和雷达模拟器、自动雷达标绘仪(ARPA);轮机工程综合实验室设有轮机管理、船舶电气、船舶电站模拟器、轮机拆装等实验室。

根据我国政府实施 STCW78/95 国际公约的精神,为了进一步提高海船船员的业务技术水平,充分利用学校的师资和设备等资源,在国家海事局有关部门的大力支持下,该中心对航运企业中的船员开展各项培训,其中培训项目有 GMDSS 通用操作员适任培训、雷达观测与标绘和雷达模拟器专业培训、船员自动雷达标绘仪(ARPA)专业培训、轮补电培训等。为了进一步扩大船员培训范围,学院目前正与农业部有关部门联系,拟在渔船船员中开展各项船员培训。

船员培训中心组成人员:

主 任 史伯涛 成 员 钟小文 关先锋 联系电话 2362770

航海类专业半军事化管理

船舶是流动的国土,船员的言行代表着国家的形象和尊严。船员的素质直接关系到海上人命财产安全和海洋环境保护的效果,关系到国家以及航运企业的利益。1963 年,我国第一艘自行设计建造的万吨货轮“跃进”号在日本海域触礁沉没,当时周恩来总理亲自处理这起重大海事。在总结分析“跃进”号触礁沉没的原因中,其中之一是船舶高级干部船员的素质问题。后来,周总理亲自批示航海院校对学生实行“半军事化”管理。从 1963 年起,首先在大连海运学院实行“半军事化”管理。目前,上海海运学院、集美航海学院、武汉交通科技大学航运

学院、广州航专均实行了“半军事化”管理。

我校航海教育培训管理体系中亦规定了航海类专业实行“半军事化”管理,对学生进行海员素质的养成教育,进一步提高学生的综合素质。

航海学院对学生实行半军事化管理,主要是从一日生活制度、早操、内务管理、晚点名制度、请稍假制度、军容风纪、交际礼仪、值班制度、检查评比制度、考勤制度、纠察、违纪处分等方面严格要求学生,培养学生高度的责任感、严明的组织纪律性和自觉的服从意识,使学生具备船员素质。航海类专业学生的国防教育和半军事化管理,由一名主管学生工作的副校长直接领导;人民武装部负责对新生集中军事训练,指导学生的半军事化管理;航海学院由院党总支副书记担任半军事化管理大队长、政治辅导员担任中队长,具体负责学生半军事化管理的实施;学生处协助航海学院实施半军事化管理。

航海教育培训质量体系建设

我校航海教育培训质量体系的建设工作,在体系内各单位的共同努力下,于2001年10月8日建成并投入了试运行。试运行期间,学校领导高度重视航海教育培训质量体系建设工作,多次召开质量体系建设工作会议,要求各有关部门提高认识,通力合作,进一步建立健全我校航海教育培训质量体系;同时积极采取有效措施,大力引进航海类专业教师,高起点建设航海类专业实验室。学校设立了航海教育培训质量管理办公室,具体负责质量体系建设工作;此外,为了确保质量体系建设工作有条不紊地进行,学校还成立了由一名副校长挂帅的质量体系建设内部审核工作小组,按照质量体系建设要求,分别对各有关部门的质量体系建设工作逐项进行审核。通过内审工作,及时发现存在的问题,对不合格项提出整改意见,要求有关部门采取措施,抓紧整改。

经过近两年的航海教育培训质量体系建设与整改,进一步规范了学校的教学工作、管理工作以及服务工作。目前,航海学院同其他有关部门一道,抓紧健全与完善航海教育培训质量体系,力争我校航海教育培训质量体系一次通过国家的审核认证。

质量体系要素

- 1、质量方针
- 2、职责和权限
- 3、教学计划
- 4、学员录取与管理
- 5、教学与管理人员
- 6、教学和培训设备
- 7、教学和培训的实施
- 8、质量记录控制
- 9、教学和训练的检查 and 评估

10、纠正和预防措施

11、文件与资料的控制

12、内部审核

学校党政领导高度重视航海教育

航海类专业是该校有六十多年办学历史,具有鲜明海洋航海特色的传统专业。国际航运的竞争,归根到底就是人才的竞争。谁拥有优秀的航海类专业人才,谁就能占领航运市场。随着我国加入 WTO,为了发展国家航运经济,占领国际航运市场,亟需培养合格的航海类专业人才。培养航海类专业人才,是航海院校所肩负的重任。

在学校党政领导的关心和高度重视下,该校的航海教育得到快速发展,2001 年 9 月正式成立航海学院,投资 500 多万元建设了航海综合实验室和轮机工程综合实验室。学院成立一年来,无论是师资队伍建设和教学设备,还是招生、学生管理等都得到较快的发展和良好的成效,学生就业率高(达 90% 以上)、生源充足(今年增招两个班),学生管理受到好评(评比为优秀)。实践证明,学校党委恢复举办航海教育的决策是正确的。

今年以来,学校党政领导就航海教育的发展问题,分别考察了航海学院。6 月 11 日,何真副校长率航海教育培训质量体系内审工作组成员亲临航海学院检查指导工作,内审小组对航海学院质量体系建设的各项工作进行了逐一检查,并提出了整改意见。何副校长指出,航海学院是质量体系建设的重点部门,希望大家要有高度负责的责任感和紧迫感,严格要求,找出差距,抓紧整改,及时达标,力争该校航海教育培训质量体系一次通过国家的审核认证。

7 月 5 日、9 月 26 日,胡日章校长、关志强副校长两次亲临航海学院,听取了航海学院领导的工作汇报,并就航海类专业学生进行实操技能评估训练入住霞山校区以及航海类专业办学规模定位等问题进行了磋商。胡校长、关副校长还实地考察了“大型船舶操纵模拟器”建设选址。目前,即将参加今年实操技能评估训练的航海类专业 100 多名学生入住霞山校区的住宿问题已基本得到解决。

10 月 16 日,校党委书记苏一凡同志亲临航海学院视察工作。苏书记首先视察航海类专业各实验室,之后听取航海学院领导的工作汇报。苏书记指出,办好航海学院是学校的既定决策,航海学院是真正的涉海专业,其建设和发展应从长远考虑,统一规划。至于航海学院办学选址问题,无论是在霞山校区还是主校区均应进行论证,应高起点建设。希望航海学院尽快制订航海教育办学规模以及实验室建设发展规划,以便学校统一规划建设。航海学院将于近期制订航海教育建设发展规划。

院 长 史伯涛

副院长 邓礼标

办公电话 0759 - 2362187

湛江海洋高新科技园

为了实施“科技兴海”战略、实现广东省海洋开发可持续发展,根据广东省“要继续办好湛江海洋大学,将其逐渐建成具有较高水平的海洋科研中心和海洋科技人才培养基地”要求,湛江市人民政府批准由湛江海洋大学主办成立“湛江海洋高新科技园”。

湛江海洋高新科技园核心区位于潮流顺畅、水质优良、富有热带亚热带海洋特色的东海岛龙海天旅游区北部。核心区规划用地 300 亩。目前已经实施和完成了南海名贵海水鱼类种苗繁育和养殖技术推广、国家 863 项目军曹鱼人工繁殖与规模化育苗技术研究、复合微生物制剂研制、利用高效微生物构建优化的人工生态系统建立封闭式循环水生态养殖模式和 SPF 凡纳对虾优质亲本选育等项目,并取得了一批成果。

湛江海洋大学以广东省海洋开发研究中心为纽带,联合我省海洋与水产的科技力量和高新科技企业,根据海洋与水产生环境资源条件,因地制宜采用散发式多园区模式建设科技园,通过技术支持和共建等方式建立包括生态养殖示范基地、海洋生物健康种苗开发、高效健康养殖示范基地等一批绿色示范基地。

湛江海洋高新科技园以海洋生物技术与开发为核心,以海洋生物良种选育与健康种苗繁育、高效健康养殖技术与开发为主线。从海洋与水产生物良种选育与健康种苗繁育示范基地、无公害设施化高效养殖技术和无公害生态养殖技术等示范基地建设开始,向水产药物和 EM 技术研发、水产病害监控与防治等服务性产业、海产品高附加值的精深加工、海洋生物活性物质和海洋药物提取和产业化等领域拓展。海洋生物活性物质的分离提纯技术、药用海洋生物的选育、培养和高效利用技术,海洋药物、海洋生物分子材料和诊断试剂的研究开发与产业化将成为湛江海洋高新科技园的高端发展的重要方面。

湛江海洋高新科技园已经作为省级科技兴海示范基地列入《广东省海洋产业“十五”计划》。湛江海洋大学正在科技园核心区建设海洋生物研究基地,基地第一期建设 150 亩,总投资 2000 万元。

基地建成后,可为广东省海洋生物良种选育、海洋生物活性物质提取与海洋生物制药、无污染的高效健康水产养殖示范等相关项目提供研究、成果转化和产业化开发的条件,将成为科技成果中试转化和产学研结合的重要基地,同时作为湛江海洋高新科技园的核心基地和广东省海洋与水产生开发研究的一个开放式平台,成为广东海洋与水产生科技园体系中的最具热带亚热带海洋特色的海洋生物种质研究与良种选育和海洋观赏生物研究基地。

主 任 吴灶和(湛江海洋大学副校长,兼)

副主任 杜国平

办公电话 0759 - 2382237

湛江海洋大学广东省海洋药物重点实验室

湛江海洋大学广东省海洋药物重点实验室以研究、开发和保护天然海洋药物资源为宗旨,面向南海海域,寻找有药用价值的海洋生物活性成分,通过系统的基础和临床研究,开发有防病、治病功能的海洋新药。在开发的同时,注意海洋生态环境和资源的保护,以免在开发过程中破坏环境,造成资源枯竭,保持可持续发展。在进行研究开发的同时,为国家培养具有硕士、博士学位的海洋药物专业的高级专门人才。该室在行政上直属湛江海洋大学领导,业务上接受广东省科技厅和教育厅指导。

抗癌海洋新药福安泰是从产于南海的生物中分离出来的新的抗癌有效成分,其活性强、副作用小。该课题已列入广东省科技兴海重大项目,已申请新药发明专利2项,并被国家知识产权局列入保密专利,正与药厂洽谈合作开发中。

实验室现承担国家自然科学基金、教育部、广东省自然科学基金重点和面上项目各1项,广东省科技攻关课题1项,湛江市重大攻关课题1项,主要从事抗癌、抗老年性痴呆病海洋新药的研究开发。自2000年重点实验室立项以来,本室研究人员(包括客座人员)已在国内外学术期刊上发表学术论文8篇(其中SCI引用1篇),被国际学术会议采用论文4篇,申请新药发明专利2项,获德彪-中国癌症基金会二等奖1项。实验室现有在编人员7名(包括2名研究员),硕士研究生13名,博士研究生2名,客座研究人员2名。实验室现有安玛西亚公司?KTATMexplorer100快速纯化工工艺开拓系统、BeckmanAVantiTMJ-25高效大容量淘洗离心机、Sigma3k30高速冷冻离心机、岛津紫外分光光度计、RevcoLegaciTM超低温冰箱、三洋低温冰箱、SartoriusBP211D电子天平、LeicaDMIRB荧光显微镜、奥林巴斯生物显微镜、奥林巴斯倒置显微镜、PCR仪、CO₂培养箱、全温振荡培养箱、三洋制冰机、密理博纯水仪、旋转蒸发仪、ORI-ON420A酸度计、BIO-RAD电泳槽、电泳仪、通用酶标仪、SPF级动物室等设备。

主 任 于立坚

办公电话 0759-2382041 2382424