

上海水产大学：2008年考研招生简章 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/380/2021_2022__E4_B8_8A_E6_B5_B7_E6_B0_B4_E4_c73_380759.htm 2008年硕士研究生报考须知 招生人数：2008年我校拟定招收硕士研究生480人左右，具体招生规模数，以国家下达的指标为准，目前公布的人数仅供参考。录取时将根据教育部实际下达计划数、生源状况和学校发展需要，对学校招生总规模数及各专业招生数进行适当调整。我校各专业均接收重点学校同类专业推荐免试优秀应届本科生。 考试课程：101政治、201英语、301数学一至304数学四是国家教育部统一命题，314数学（农）或315化学（农）414植物生理学与生物化学和415动物生理学与生物化学由教育部组织联合命题，其余考试课程包括710高等数学、712数学综合基础，均为我校自行命题。各硕士点复试均要安排专业课的笔试，笔试科目及参考书，见招生目录备注栏中“F”字开头的课程和参考书目栏对应编号。为帮助考生考前复习，我校已编写部分专业课及复试考试课程的考试大纲，考生可到我校网站下载考纲等材料。 符号说明：打 表示具有博士学位授予权，打 表示该学科为国家级重点学科，打 表示该学科为省部级重点学科。[]上标表示该导师为联合培养导师。 联合培养情况：我校与中国水产科学研究院（简称：中国水科院）、上海农科院、上海应用技术学院、上海光明乳业研究中心等单位联合培养研究生，培养方式为：学生第一年基础课程在上海水产大学完成，后两年的学位论文工作在各联合培养单位进行，由上海水产大学颁发毕业证书和学位证书。除中国水科院的导师在招生目录

中已单独列，其余单位联合培养导师的单位、地点等，见招生目录后的注明。报名条件：考生必须符合教育部规定的报名条件。同等学力考生须知：对以同等学力资格报考的考生，除符合教育部规定的报名条件外，大学教务部门开具的与报考专业相应的本科6 - 8门进修课程成绩证明等；考生不得跨专业报考。在复试时，将加强英语口语及听力的考查，同时还须加试二门本科主干课程，均为笔试。各专业具体加试课程将在复试通知中告知。报名时间：全国统考报名与初试由考生所在省（区、市）高招办组织。网上报名时间：约在2007年10月。考生登陆指定网站<http://yz.chsi.com.cn>了解报名时间并进行网上报名；现场报名时间：约在2007年11月上旬，请注意网上通知。具体以考生所在地招生办的有关文件及公告为准。现场报名地点：各省（市）招办指定的报名点，一般设在地、市招办或有关高校。请注意公告。报名时注意：考生须详细和正确填写本人家庭及单位的通信地址、邮政编码、电话（手机）和所在单位名称，学校研招办在资料审核和录取过程中会经常与考生联系。查询网址：中国高等教育学生信息网<http://yz.chsi.com.cn> 上海市教育考试院信息网<http://www.shmeea.com.cn> 上海水产大学<http://www1.shfu.edu.cn> 研究生部招生。初试时间及地点：初试时间：以教育部通知或我校寄发的准考证为准，一般在春节前一周。我校将在12月下旬寄发准考证。初试地点：一般现场报名地点既是初试地点，具体按当地报名点规定进行。复试办法：我校以教育部规定的分数线为基础，确定复试资格和复试办法，并在我校研究生招生网上公布。复试时间：以复试通知为准，一般在4月中下旬。复试内容：一般

是笔试与面试相结合。在复试阶段还需进行体格检查和资格审查。参加复试的应届本科毕业生须携带照片二张、准考证、在校历年学习成绩单原件（由所在学校教务部门提供并加盖公章）、身份证及学生证(原件及复印件)；非应届本科毕业生须携带照片二张、准考证、在校历年学习成绩单原件（由考生档案所在单位人事部门提供并加盖公章）、身份证及毕业证书(原件及复印件)具体要求见复试通知或向招生专业所在学院咨询。录取办法：根据“德、智、体全面衡量，择优录取，宁缺毋滥，保证质量”的原则。综合考生的初试成绩、复试成绩、思想品德素质和体检结果进行录取，录取名单经学校研究生招生领导小组审议，市招办审核，报国家教育部批准。在录取时，尊重考生的志愿，尽量按所报志愿录取。由于各专业报考人数的不平衡，对符合录取条件的考生可在相近专业之间进行调整录取。助学措施：主要有：普通奖学金；优秀研究生奖学金、研究生干部奖学金，朱元鼎奖学金，侯朝海奖学金，海天奖学金，汉宝奖学金，爱普奖学金、大北农奖学金，宝钢奖学金等十几项奖学金。获奖覆盖面达60%以上，每年评选一次。学制及培养方式：学制2.5至3年。全脱产学习。学校代码：10264，学校地址：上海市军工路334号，邮编：200090，部门：研究生招生办公室，电话：021 - 65710727，各学院联系电话：见招生目录学院栏

硕士专业介绍 071004水生生物学 水生生物学是研究各类水环境中的生物多样性及其生命过程的科学。随着学科间交叉、渗透和融合的深入，现代水生生物学不仅对水生生物进行分类检索和形态描述，更趋向于研究各类水生生物本身的生命活动规律，以及在水域生态系统结构和功能中所起的作用。这对

深入认识水生生物的生命现象和生命过程规律，科学管理和开发利用水生生物资源，以及保护拯救濒危物种、维护水域生态系统平衡等，均具有重要的理论和实践意义。本学科的主要研究方向包括：水生生物多样性、水生动物生理学与发育生物学、鱼类学与鱼类生态学、水域生态学、保护生物学、渔业环境及其调控等。欢迎符合基本报考条件，并具有理学、农学及其他各类学科背景的考生前来报考。

070703海洋生物学 本学科作为海洋学、水生生物学和水产养殖学的交叉学科，主要研究海洋中生命的起源和演化，生物的分类分布、生理生化、遗传发育，海洋生态和物种多样性、海洋生物的生殖生物学以及人工繁殖和养成的基础理论。对于一些重要的海洋生物（包括食用、药用、观赏以及维持生态平衡等生物）则从地理分布，种群变动、遗传变异、种质资源、生理生态、繁殖发育以及人工养殖进行系统研究。本学科的主要研究方向包括：海洋生物生理、生态学及生物多样性保护；海洋生物繁殖和发育生物学及增养殖学；海洋生物技术。建议报考本专业硕士研究生的学生具备生物科学或海洋科学（海洋生物方向）的学习背景，海洋生态学和海水养殖的研究学习经历将受重视。

071010生物化学与分子生物学 生物化学与分子生物学是一门从分子水平研究生命现象的科学。它是一门新兴学科，是研究信息大分子-核酸和功能大分子-蛋白质的结构、功能及其相互规律的学科，已成为当代生命科学发展的主流。本学科主要有水产动物、藻类、水产食品等3个主要研究方向。水产动物分子生物学研究方向以重要经济鱼类、虾蟹类、贝类等为研究对象，研究其生长和繁育分子生物学、重要功能基因克隆、性状分子标记以及观赏水产

动物转基因技术等，为重要经济水产动物养殖、繁育奠定基础；藻类细胞与分子生物学方向主要从事海藻应用、海藻细胞分化发育、发育调控、转基因技术等应用基础研究，以及藻类生理生化、发育分子生物学、重要功能基因克隆等基础理论研究；水产食品生物化学研究方向主要集中在鱼贝类肌肉蛋白质生化特性、水产品安全与品质控制、加工副产物综合利用、海洋活性物质提取与功能、海洋药物开发等方面。

090801水产养殖 水产养殖学是以经济、珍稀水产动植物为对象，以其生物学为基础，采用先进的养殖技术、建立高效的养殖模式，控制其内外环境的生态平衡，研究其繁育规律，促使其在高密度、集约化的条件下快速生长的一门学科。本专业的研究方向为水产经济动植物的人工繁育技术，水产集约化养殖系统，水产动物种质资源与遗传育种，水产动物营养与繁殖生理，水产动物健康养殖及增殖、放流等。

090102作物遗传育种 本学科主要有三个研究方向：1、植物遗传工程：本方向主要研究植物细胞培养、植物细胞遗传、植物细胞工程育种、植物基因工程、植物分子标记、转基因植物安全评价和植物分子遗传及育种技术。2、油菜、水稻种质创新和杂种优势利用：本方向主要在油菜和水稻功能基因和优良性状种质资源的挖掘和研究；油菜显、隐性核不育三系遗传遗传机理和粳稻三系技术进行了实用性的开发和应用。3、基因资源与分子育种：在广泛收集保存重要农业生物基因资源的基础上,进行作物基因资源多样性保存与评价利用、作物有利基因克隆与功能基因组研究、作物重要农艺性状的分子基础研究和作物分子育种研究。090501动物遗传育种与繁殖 动物遗传育种与繁殖是动物科学中重要的一支。水

产动物遗传育种与繁殖主要研究鱼、虾、蟹、贝等水产动物的重要经济性状（如体型、体色、生长速度、繁殖力、抗病力等）的遗传规律及分子调控机制；通过人工定向杂交、选择、染色体组操作、性别控制、转基因技术、分子标记辅助育种等手段改造水产动物的遗传组成，从而改变水产动物的表型性状、提高其经济性状的性能，培育出适合人类养殖、观赏的水产动物新品种。现主要研究方向有：水产动物繁殖与发育相关基因的克隆与表达、水产动物分子标记技术、水产动物遗传育种技术等。

090503临床兽医学 临床兽医学是以水产养殖经济动物（包括鱼、虾、蟹、贝、两栖和爬行类等）为对象，对其疾病的特征、发生的原因、流行规律及其诊断、预防和控制进行研究的一门理论和技术紧密结合的科学，它是水产学的重要组成部分，也是临床兽医学的一个分支学科。该学科对我国水产养殖业的发展起着重要的保障和促进作用。其主要研究方向有水产动物病原学、水产动物疾病学、水产动物免疫学、鱼类药理学等。

090502动物营养与饲料科学 本学科主要针对水产动物（包括观赏水产动物）的营养需求及其饲料科学进行研究，内容包括动物对能量和营养物质的消化、吸收、代谢、转化规律及其调控；动物的各种营养需要；营养与环境的关系；各类饲料对养殖动物的营养价值及其评定方法；饲料资源的开发利用；饲料的配方和加工技术；饲料添加剂的研究开发；饵料生物的培养和营养价值强化等。通过上述理论和技术，研究出营养平衡的饲料，对充分发挥良好种质的生长特性，促使其快速健康生长，减少饲料残余和代谢物排放（饲料转化率高），从而降低对养殖水体的污染，保证水产养殖动物的健康和抗病能力，为人

类提供安全，优质的动物产品有重要意义。本学科的主要研究方向为水产动物营养学、饲料及饲料加工工艺学；水产生物饵料培养；(水产动物)营养繁殖学。

080705制冷及低温工程 本专业主要从事制冷及低温工程领域的基础理论与工程应用研究，作为能源利用和国民经济发展的重要基础，制冷及低温工程广泛应用于建筑及生物贮藏人工环境、石油化工、生态农业、医疗、交通运输及航天领域，尤其是在民用制冷、商业制冷、工业制冷、生物质冷冻冷藏技术等方面发挥了不可缺少的重要作用。本专业的主要研究方向有：制冷装置仿真和优化，制冷装置的开发和测试，食品冷冻冷藏工程，食品冷藏链集成技术。拥有一批国际先进的实验和测试仪器设备，在农业部冷库及制冷设备质量监督检验测试中心和学科实验研究中心的基础上，又建立了食品冷藏链研究中心及多个相配套的设备先进的实验室。制冷及低温工程专业将动力机械与食品加工相结合，以食品冷冻冷藏研究为专业发展特色，在华东地区乃至全国的食品低温保藏领域发挥着重要的作用。

081704应用化学 上海水产大学应用化学系和上海应用技术学院联合招生，2003年获得硕士点授权。本学科集化学工程、环境工程、材料科学、生物化学和食品工程等几个学科的交叉优势，在食品应用化学、生物资源利用与香精香料合成方面的研究与人才培养方面取得了显著成绩，形成了有别于上海其他高校同类学科的优势和特色。主要研究方向为：食品应用化学，香精香料合成及应用，稀土功能材料及精细化学，生物资源利用化学，膜分离技术及清洁电镀技术的开发及应用。精细化工、新材料被列为上海市重点发展的重点领域。该学科对于推动上海市相关科学研究尤其是相关

技术的产业化开发，促进上海经济的发展有着重要的作用和现实意义。097200(083200)食品科学与工程(一级学科)本专业是以农产品、畜产品和水产品等为原料，依据食品的生化特性、营养特性、质构特性，并应用现代高新技术，研究食品的保藏、加工工艺等。作为一级学科，它涵盖四个二级学科：食品科学；农产品加工及贮藏工程；粮食、油脂及植物蛋白工程；水产品加工及贮藏工程。我校开展食品加工的研究工作至今已有近百年的历史，本专业主要有以下几个研究方向。

- 1、食品营养及食品安全

- (1)食品营养：研究食品中各种营养素的组成、变化等
- (2)食品微生物：食品微生物的检测及安全性评价等
- (3)功能食品：主要研究食物资源中生理活性物质的功能及化学结构等
- (4)食品安全：主要研究食品中有毒有害成分的理化性质、检测方法等。

- 2、食品加工及贮藏

- (1)食品贮藏
- (2)现代食品加工技术
- (3)食品的冷藏链控制技术
- (4)食品发酵及分子生物技术
- (5)食品热加工技术

- 3、食品风味化学：研究食品中滋味和香味物质的化学组成和分子结构等。

083001(075001)环境科学 环境科学是以人类环境系统为研究对象，探索其组成结构与变化规律，研究污染物在环境中的迁移转化行为、对生物的影响作用机理，以及人类社会经济活动与环境相互关系的学科，其目的是实现人类生产、生活与环境的永久和谐与健康。本硕士点研究方向有环境规划与管理、环境动力学、海洋生态环境工程、养殖水环境调控、景观生态工程。环境规划与管理主要研究环境质量变化与预测评价技术、环境规划与管理方法、环境信息获取与处理技术、生态风险评价技术；环境动力学主要研究环境数值模拟技术、环境污染的扩散与输运；海洋生态工程主要

研究近海环境改善工程与技术、海洋生物栖息地修复与重建技术等；养殖水环境调控主要研究养殖水体环境质量监测、管理与控制技术；景观生态工程则侧重于景观生态环境的构建与修复等方面的研究；同时，本硕士点还开展大量环境化学、环境毒理学等方面的研究工作。主要研究方向有：环境规划与管理、环境动力学、海洋生态环境工程、养殖水环境调控、景观生态工程。

090802 捕捞学 捕捞学是一门以收获经济水生生物资源为目的，研究渔具渔法、作业渔场的环境以及捕捞对象的生物学习性的综合性的学科。现代捕捞学则注重对水生生物资源的可持续利用。捕捞学主要研究方向有鱼类行为学、渔具渔法学和远洋渔业系统集成。鱼类行为学主要研究生产过程中鱼类对渔具产生的行为反应，为提高效率、降低消耗、实现生态型选择性渔具渔法、科学合理地开发利用水生生物资源、实现海洋渔业的可持续发展提供技术支持；渔具渔法学主要研究渔具及其构件的水动力学特性、渔具设计及数字化计算、渔具选择性和对生态友好的捕捞技术、渔具准入标准的研究等；远洋渔业系统集成是集远洋渔业资源开发利用、捕捞技术、国际渔业管理等多个领域于一体的应用性学科，着重产业的经济效益、社会效益和生态效益的优化，是捕捞学科水平的综合体现。主要方向有：渔具与渔法学、鱼类行为学、远洋渔业系统集成、卫星遥感与地理信息系统、渔业工程、渔具渔法选择性、渔业政策与渔业管理、海洋救助工程等。

090803 渔业资源 渔业资源学是一门研究渔业资源的生物学、渔业资源种群数量变动规律、渔业资源管理、渔业资源和水域环境之间关系的学科，为渔业资源的可持续开发利用、管理与保护提供理论基础和决策依据。

主要研究渔业资源的生物学过程和种群动态，对资源进行科学监测和评估对资源量和渔获量进行预测，为保护和科学管理天然的渔业资源，为渔业资源的合理利用和为制定渔业可持续发展策略提供科学依据。渔业政策与管理学研究我国水产捕捞业和渔业管理中存在的问题；研究我国与周边国家和地区渔业关系，渔业管理的制度与渔业管理措施，研究国际渔业管理的发展态势；研究如何健全我国渔业法律制度，以达到我国的渔业生产持续稳定发展的目标。渔业海洋环境学主要研究渔业水域环境质量监控、水域污染控制、环境评价与预测技术，研究环境因子变动与渔业水体富营养化关系以及赤潮发生机理。主要研究方向有：渔业资源生物学、渔业资源评估学、海洋生态系统动力学、渔业水域环境学和渔业政策与管理等。

090821渔业环境保护与治理 本学科是自然科学与社会科学有机结合的交叉性、复合型学科。本学科以环境保护、环境治理和公共管理的基本理论为基础，结合渔业环境的特点，应用水域环境监测与评价、环境保护、环境治理和公共政策分析、公共管理等方法，进行渔业环境保护与治理的研究，培养本领域的高级专门管理人才。本专业研究方向主要有：渔业环境治理制度研究；渔业环境保护政策分析；渔业环境保护与治理中的行政管理体系研究；渔业环境资源可持续发展研究。

020205产业经济学 本专业的研究主要以产业经济学理论为指导，结合我国产业经济发展状况，开展具体研究和探讨。具体研究内容和特点有：1. 产业可持续发展理论，主要研究自律再生生物资源、产权不明的可流动自然资源的利用与可持续发展的关系。2. 产业政策与区域经济，主要研究产业政策、产业发展战略、产业组织、

企业行为、经营策略，区域产业结构与布局等内容。3. 产业经济比较研究，主要研究中国经济和科技发展过程，进行国内外产业发展与人类文明和社会经济发展的比较研究。

120301农业经济管理 本专业的研究主要以农业经济管理学理论为指导，结合我国农业经济管理发展状况及经济贸易学院的研究实际，开展具体研究和学习探讨。具体研究内容和特点有：1. 农业经济与管理，主要研究流动资源开发利用过程中的经济管理、政策制定和制度设置、国际贸易理论、市场流通等问题。2. 海洋资源与环境管理，重点研究海洋环境管理中的社会、经济制度因素，为经济单位和有关部门的决策提供科学依据。3. 经济信息管理，以现代管理学、管理信息、计算机信息技术、数理统计技术等为基础，重点研究经济信息中的处理方法、技术手段，培养既懂管理又懂信息技术的专门人才。

090820渔业经济管理 本专业的研究主要以渔业经济管理学理论为指导，结合我国渔业经济管理发展状况及经济贸易学院的研究实际，开展具体研究和学习探讨。本专业的具体研究内容和特点为：1、海洋产业经济与管理。研究海洋经济和渔业经济理论，可再生资源优化管理的经济政策、制度、企业行为、经营策略。2、渔业行政管理。研究海洋经济和渔业行政管理的法律和法规及相关的管理制度。3、水产品市场与政策，以国际贸易理论、市场学和政策学为理论基础，重点研究水产品供给与需求、流通理论与加工以及国际贸易各环节存在的矛盾，并研究其与国家经济政策之间的互动关系，为经济部门和管理部门制定政策提供科学依据。

081203 (077403) 计算机应用技术 本专业主要在数据库和数据仓库、人工智能技术与数据挖掘、管理信息系统与决策技

术研究、数据通信技术、智能专家系统设计技术、信息检索技术和分布式信息平台构建技术以及计算机控制、传感器网络等方面开展研究，并针对设施渔业自动化，远洋、海域资源和环境的预测、生态环境的评价和保护等应用研究课题进行了实用性的开发和研究。智能控制与信息处理研究中心设有三个研究团队，计算机控制与嵌入式系统研究实验室以电子信息为主要研究领域，以智能监测、嵌入式系统和计算机控制为主要研究方向；计算机综合软件研究实验室以计算机软件与理论为主要研究领域，以数据仓库与人工智能、WebService与分布式计算、信息系统模型等为三个主要研究方向；渔业信息服务集成平台则强调结合海洋信息、渔业资源和渔业工程构建集成的信息平台，对外提供信息服务。

080203机械设计及理论 上海水产大学于20世纪50年代初期设立机械工程专业，机械设计及理论是机械工程二级学科，本学科主要研究现代设计理论与制造技术、工业工程、物流装备及控制技术、现代渔业工程等。近年来，承担多项国家及省部级重要项目，获得多项发明专利和省、部级奖项，发表多篇高水平学术论文，培养出了大批高层次人才，在国内外产生了重要影响。2008年硕士研究生招生目录 导师介绍 2008年研究生入学考试大纲快速通道：2008年各省市研招单位招生简章专题 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com