和卫星地面接收站组成的海洋水文气象资料收集、传递和预报系统。实行业务预报的项目有：潮汐、潮流、海浪、风暴潮、海冰、海雾、最佳航线和海水温度等。在潮汐和潮流预报方面编制出版了我国港口、外国港口和大洋潮汐表，全国近海各海区500多个站的潮流永久性预报表。风暴潮预报已基本形成一个由十多个部分，几十个科研生产单位，上百个沿海观测台站和沿海省市自治区防汛指挥部组成的风暴潮监测、预报、防范、研究网，通过电讯向全国沿海发布预报。海浪预报，海洋环境预报中心每天通过中央电视台和中央广播电台向国内外播发西北太平洋海浪预报，同时通过传真系统播放传真图。其中，一幅为海浪实况图；一幅为海浪预报图。范围包括渤海、黄海、南海、日本海、西北太平洋的西部洋区。所有在上述海域内航行与作业的船舶，海上石油钻井平台，都可收到我国播发的两种海浪传真图。海洋水温预报对于分析渔情，预测渔场位置，渔汛期的早晚有重要作用，与海洋渔业生产丰歉关系甚为密切，所以我国非常重视它。水温预报由预报台负责向国内外以传真形式播发两幅太平洋次月的平均表层水温预报图：一幅是西北太平洋平均表层温度图；一幅是月平均表层温度预报距平图。这两幅预报图着重点是方便渔业生产部门和船只的使用，由于距平图直接反映出同一海区的历史平均表层水温值与现实表层水温的差异，进而可以判断和掌握沿海鱼群分布变化情况。

(参考文献略)

对虾病害防治研究有重大突破

国家海洋局第一海洋研究所对养殖对虾病害的防治研究，在1982—1985年期间，已取得重要成果，具有国内先进水平，首获农牧渔业部和国家海洋局的科技进步奖。在此基础上，第一海洋研究所于1986年又承担了国家自然科学基金委员会资助的项目“养殖对虾死亡病源学和组织病理学研究”、农牧渔业部的“七·五”攻关项目“对虾病害防治技术研究”。根据课题计划安排，他们走出实验室，深入生产第一线，坚持科研与生产相结合，到生产中去观察、分析、总结，在实践中解决生产难题，不断丰富研究的内容，以科研成果指导生产，取得了显著的经济效益。

1987年4月中旬，第一海洋研究所生物室“对虾病害防治研究”课题负责人之一的孙修勤与该室的科技人员，克服生活条件差等困难，深入河北省唐海县开发公司对虾育苗室，进行对虾病害防治研究，在亲虾越冬和对虾育苗过程中，经过实验，对于控制和杀灭育苗过程中危害极大的霉菌病和聚缩虫病有重大突破，受到了唐海县的表彰。

对虾幼体真菌病，据国外有关资料介绍，主要有两种——链壶菌和离壶菌。对虾幼体一旦被这两种菌侵袭，死亡率极高。一些资料提出用0.06ppm的孔雀石绿能阻止链壶菌的繁殖。我国的有关资料也引用了一些国外的说法。孙修勤同志在治疗此病时，按国外资料加0.06ppm孔雀石绿，结果无效。当该育苗室20号池2000多万尾蚤状幼体发病后，孙修勤同志根据自己掌握的理论知识和丰富的实验经验，利用一种国产药物，首先在杯中实验，然后在模拟水体中实验，不间断地在显微镜下观察，成功地杀死了链壶菌繁殖体。同时又经反复实验，杀死了育苗中危害幼体各期生长的纤毛虫——聚缩虫。这也是国内外至今未能解决的一大难题。这一难题的解决，将促进我国海洋开发中养对虾事业的大发展，为我国带来巨大的经济效益。

实验成功后，孙修勤同志选用最佳用药量投入对虾幼体发病的17号池，池内链壶菌和聚缩虫全部杀死，保住了该池1746万尾仔虾，药物用费仅280元，创造了75000元的价值。(广龙)