

# 基于GIS的远洋渔业渔情预报系统

产品名称	基于GIS的远洋渔业渔情预报系统
公司名称	上海今阳信息技术有限公司
价格	100.00/套
规格参数	
公司地址	上海市浦东新区金湘路333号
联系电话	86-02160521056 18817636343

## 产品详情

### 远洋渔业现状

我国远洋渔船在全球主要鱼群活动海域都有作业,但渔获量比日本和欧美少得多,且渔获种类多为黄鳍和长鳍金枪鱼等经济价值不高鱼种。归根结底是因为对该海域渔场渔况掌握不够。

日本和欧美早在20年前就将遥感技术和gis(地理信息系统)技术用于预测该海域渔场。采用卫星遥感反演全球区域月平均海表温度(sst)、海面高度(ssh)、叶绿素浓度(chla)以及由sst计算得到的温度梯度(tgr)等数据,结合太平洋共同体秘书处(spc)提供的各种鱼历史捕获数据,辅助预测渔场。

我国近几年利用遥感技术在远洋渔业方面有了不小的突破。但没有一套现成的可以直接用于远洋渔船的情预报系统。 远洋渔业预报系统简介

我公司经过深入研究gis、gps、rs(遥感)基础理论方法,研究计算机图形图像学基础理论和算法,研究地图制图原理与方法等。成功的将gis、gps和rs融入到远洋渔业渔情分析中去。实现了一套完整的、实用的远洋渔业渔情预测系统。

该系统可以安装的远洋渔船,让渔民在深处大洋中时可以根据实时数据对渔情海域进行分析。也可作为渔业公司的分析系统,让公司可以有计划的进行远洋作业。

远洋渔业渔情预报系统不仅可以准确有效的分析出各种鱼分布海域,还可以分析出该区域的各种鱼的产量,而且能够直观的展现在海洋地图上。远洋渔业渔情预报系统就行远洋捕鱼的gps导航系统。

### 主要功能：地图基本操作

对海洋图的基本操作：包括地图放大/缩小、选择、拖拉、信息标注、颜色设置、经纬度设置、国家或区域的添加鱼删除、比例尺设置、色标设置、距离/面积测量、图层管理等。 渔情预报

通过rs图片对中西太平洋、西南大西洋、东南太平洋等10个区域的鱼种进行预测。可以准确测出指定区域的某种鱼的位置和数量。 产量分析

对指定海域的指定鱼种进行产量分析。首先方便渔民对鱼群产量有所了解，方便指定计划。也可以实现对鱼群的捕捞实现预控，避免过度捕捞。

主窗口

图1、主窗口 一、基本操作

1、区域模板操作 2、手动选择 3、地图拖动、放大/缩、小信息标注、颜色设置等

图2、拉框选择区域

图3、区域设置

4、经纬度线设置：可以以多种形式显示地图经纬度。

图4、经纬度设置 地图用不同格式经纬度显示：

图6、经纬度显示格式

5、设置在界面显示：比例尺、指北针、色标、国家地区、提示信息、地图颜色背景、显示设置。

图7、提示信息、颜色背景显示

6、计算海面高度和等值线生成效果图。

二、鱼情预报 系统提供十个海区（鱼种）的渔情预报。 1.中西太平洋金枪鱼 2.西南大西洋阿根廷滑柔鱼 3.东南太平洋秘鲁茎柔鱼 4.东南太平洋智利竹荚鱼 5.西北太平洋柔鱼 6.印度洋东北海域黄鳍金枪鱼 7.印度洋大眼金枪鱼 8.中东太平洋大眼金枪鱼 9.东黄海鲑鱼 10.大西洋中部大眼金枪鱼 三、产量分析

1、计算分析出不同种类鱼群产量，并以多种方式显示在海域图上。

2、不同海域相对产量分析效果图

3、对不同种类鱼进行产品分析，可以明确的给渔民出海方向。