



江苏省海洋渔业安全生产应急指挥系统  
海洋渔船监控（电脑版）

用  
户  
手  
册

江苏省渔业无线电管理站

二〇一七年十二月

# 目 录

1. 系统简介 .....	6
2. 软件安装及卸载.....	8
2.1. 软件安装.....	8
2.2. 软件卸载.....	10
3. 系统功能 .....	11
3.1. 主界面介绍.....	11
3.2. 更新基础数据.....	12
3.3. 桌面视频录制.....	13
3.4. 网络状态显示.....	13
3.5. 系统参数设置.....	14
3.6. 用户密码修改.....	15
3.7. 退出监控系统.....	16
4. 海图显示和操作.....	17
4.1. 海图操作.....	17
4.1.1. 海图移动.....	17
4.1.2. 海图放大.....	18
4.1.3. 海图缩小.....	18
4.1.4. 海图按比例缩放.....	19
4.1.5. 指定比例尺缩放.....	20
4.1.6. 海图中心旋转.....	21
4.2. 海图量算.....	23

4.2.1.	方位量算.....	23
4.2.2.	距离量算.....	24
4.2.3.	面积量算.....	25
4.3.	海图显示.....	27
4.3.1.	海图显示方案.....	27
4.3.2.	海图符号切换.....	27
4.3.3.	海图语言设置.....	28
4.3.4.	海图图层管理.....	29
4.3.5.	海图全局图显示和操作.....	30
4.3.6.	渔区网格线显示.....	30
4.3.7.	轮拖渔业禁渔线显示.....	30
4.3.8.	中韩(中日)协定水域边界线显示.....	31
4.3.9.	渔业协定水域显示.....	31
4.3.10.	经纬网格线设置.....	31
4.3.11.	海图刷新设置.....	32
4.3.12.	海图图上标注.....	33
4.3.13.	导出海图图片.....	34
4.3.14.	打印屏幕海图.....	34
4.3.15.	海图概览.....	35
4.3.16.	查询定位.....	35
4.3.17.	危险水域显示.....	36
4.4.	船舶监视功能.....	37
4.4.1.	海图显示船位.....	37

4.4.2.	实时信息显示.....	38
4.4.3.	报警信息提示.....	38
4.4.4.	船舶搜索.....	39
4.5.	指挥调度功能.....	42
4.5.1.	调取最新船位和定时调取船位.....	42
4.5.2.	发送通告.....	44
4.5.3.	发送告警消息.....	45
4.5.4.	报警救援辅助.....	46
4.5.5.	船舶会话.....	47
4.6.	监控辅助操作.....	49
4.6.1.	船舶显示标签.....	49
4.6.2.	查找船舶.....	50
4.6.3.	查看船舶资料.....	52
4.6.4.	船舶显示控制.....	53
4.6.5.	重点区域设置.....	54
4.6.6.	自定义报警区域绘制.....	55
4.6.7.	其他终端船舶列表.....	56
4.6.8.	气象信息显示.....	57
4.6.9.	台风信息显示.....	57
4.6.10.	AIS 基站信息.....	58
4.6.11.	预存短信.....	59
4.6.12.	船舶收藏.....	59
4.6.13.	自定义报警区域管理.....	61

4.7.	历史信息查询、统计和回溯.....	61
4.7.1.	船舶在线统计.....	61
4.7.2.	船舶综合查询.....	62
4.7.3.	高风险水域告警统计.....	63
4.7.4.	船舶航行里程查询.....	65
4.7.5.	台站发出的指令查询.....	66
4.7.6.	台站发出的指令统计.....	67
4.7.7.	船舶数量统计.....	68
4.7.8.	数据流量统计.....	69
4.7.9.	船舶轨迹回放.....	69
4.7.10.	船舶区域回放.....	71
5.	名词和缩略语.....	73
6.	日常维护.....	74
6.1.	操作系统维护.....	74
6.2.	防病毒软件维护.....	74
6.3.	磁盘空间检查.....	74
6.4.	网络状况检查.....	75
7.	常见问题及解决办法.....	76
7.1.	登录失败.....	76
7.2.	系统不显示海图.....	77
7.3.	系统无船舶资料.....	77
7.4.	实时数据和基础数据不符.....	77

# 1. 系统简介

江苏省海洋渔业安全生产应急指挥系统——海洋渔船监控软件基于江苏省渔业无线电管理站数据服务中心及北斗天枢运营服务中心，通过因特网、公众移动通信网络建立网络连接，向江苏各级渔业管理部门等提供船舶的位置监控、短报文通信、指挥调度管理等功能。

## 船舶管理

江苏省海洋渔业安全生产应急指挥系统——海洋渔船监控软件可支持高达 50000 艘船舶的监控。用户可在基于电子海图上监控船舶目标，并可随时查看船舶的注册资料信息。

## 海图管理

能够支持国际 S57 海图格式，显示遵照国际 S52 标准。实现海图的放大、缩小、漫游、平移、旋转、海图量算、海图标注、渔业图层叠加等功能。

## 位置监控

用户可根据需要随时调取船舶的最新位置信息，支持船舶位置信息的海图显示；可同时监控的船舶数量达 50000。

## 危险水域自动告警及应答情况统计

系统后台会根据江苏海域的航道、锚地、高风险水域地理信息，自动判断北斗渔船是否进入，并根据预置的规则进行风险短信提示，渔船应答后会自动统计结果。用户在平台软件上可以进行告警和告警应答情况的统计，并生成报表。

## 航迹回放

可同时回放多艘船舶的历史航行轨迹。

## 区域回放

可设置平台回放区域，同时回放区域内的船舶的历史航行轨迹。

## 短消息通信

可通过界面操作向船舶发送短消息通信，也可接收来自船舶的短消息通信。

## 紧急报警及救援辅助

可在海图界面上锁定紧急遇险的船舶，并以界面高亮度闪烁显示方式和紧急报警声音提示方式提示人员注意遇险信息，并配合遇险救助联络通道，实现遇险

目标的救助联络。

### **区域报警及救援辅助**

可设置平台报警区域，当平台自动检测到进入区域的船舶或收到船舶发出的区域报警信息时，在海图界面上锁定区域报警的船舶，并以界面高亮度闪烁显示方式和区域报警声音提示方式，提示人员注意当前区域报警的船舶。

### **台风、气象信息**

可实现台风、天气等辅助信息查询功能。

### **历史信息查询及统计**

用户可随时进行台站发出的指令统计、船舶在线统计、船舶数量统计、航程统计、船舶综合查询、台站发出的指令查询等操作，了解和掌握船舶的历史信息。

## 2. 软件安装及卸载

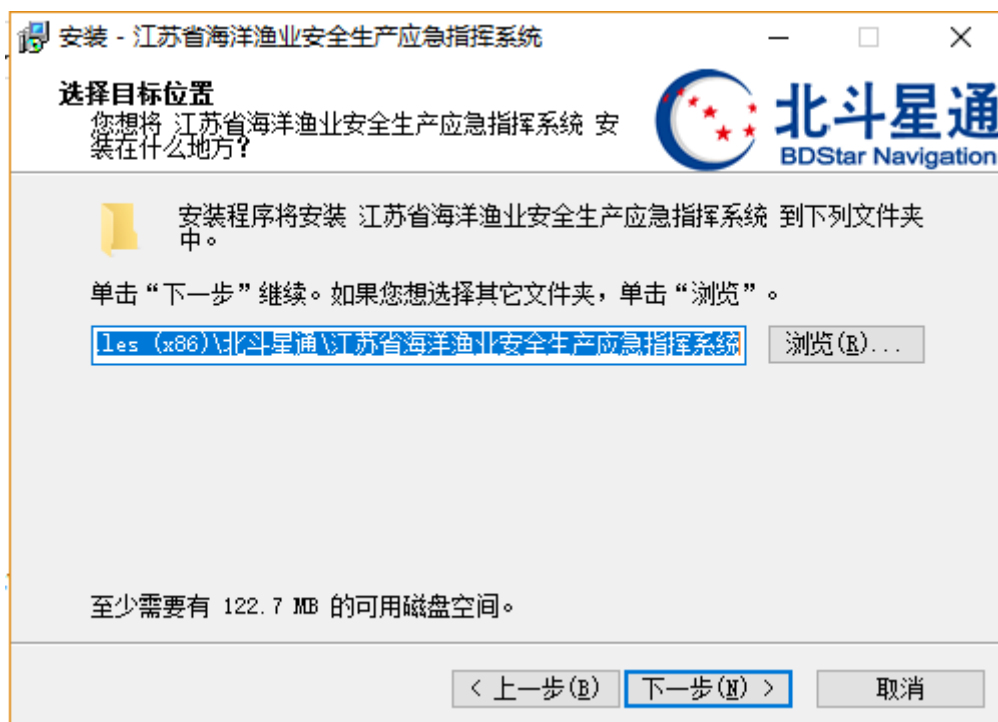
### 2.1. 软件安装

(1) 双击软件主目录\setup.exe，弹出“安装-江苏省海洋渔业安全生产应急指挥系统”对话框，如下图所示（注：实际安装的版本号可能与下图中显示的版本号不一致）：

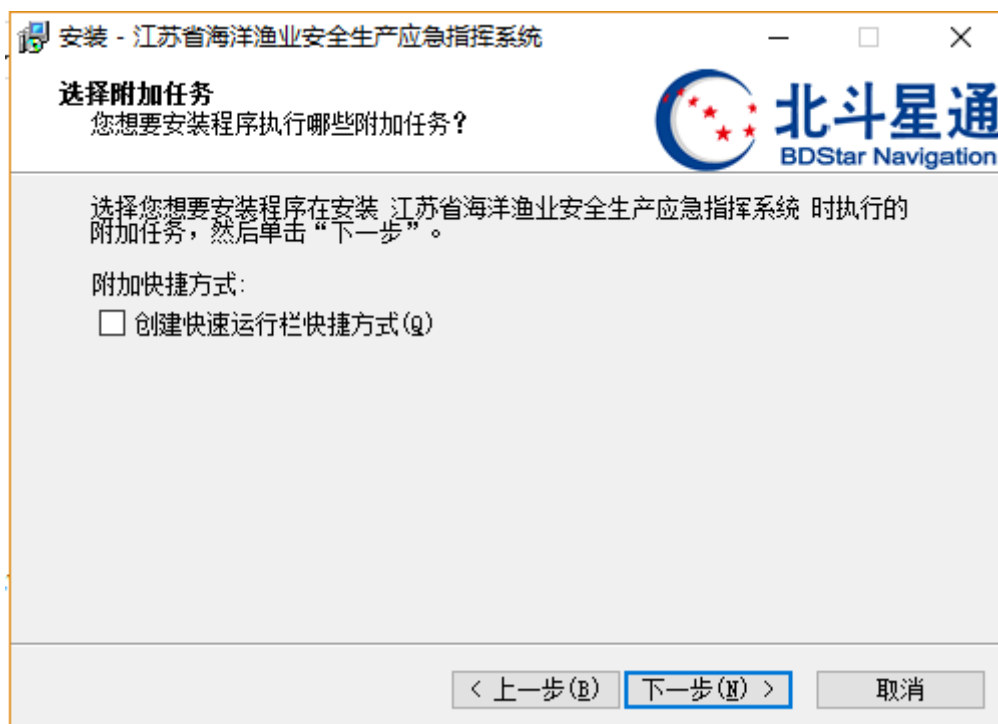


(2) 点击下一步，选择安装目录，如下图所示：





(3) 点击下一步，选择附加快捷方式，如下图所示：

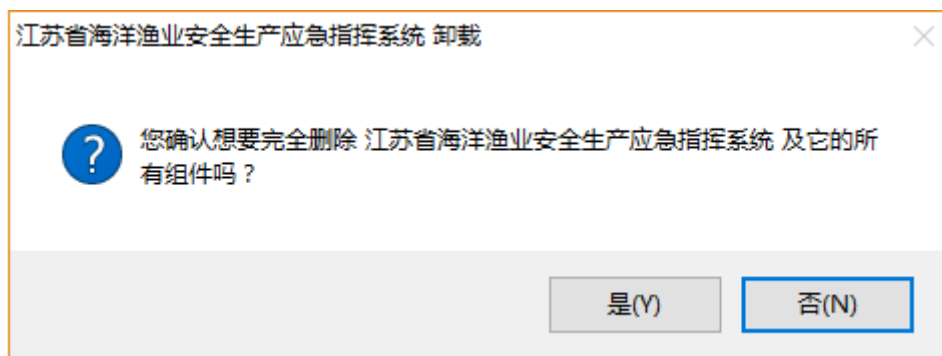


(4) 继续点击下一步，选择安装，安装完成后弹出安装完成对话框，安装过程完成，如下图所示：

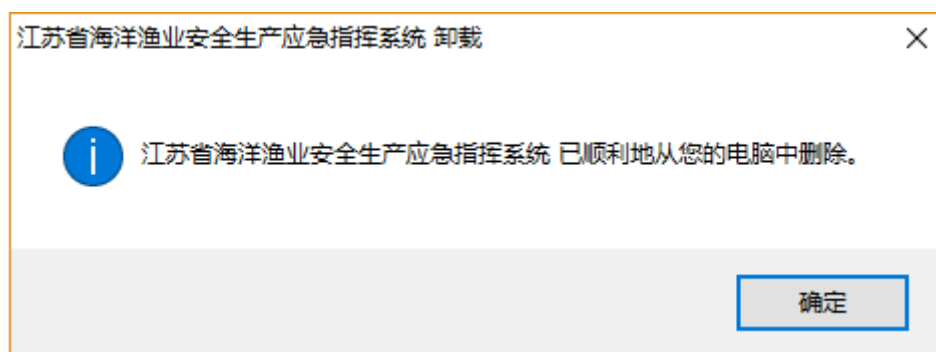


## 2.2. 软件卸载

在程序菜单中选择“船舶安全保障集中监控管理平台”，在弹出的菜单中点击“卸载 船舶安全保障集中监控管理平台”，弹出对话框，如下图所示：



在对话框中点击“是”进行软件卸载，卸载完成后，弹出如下对话框：



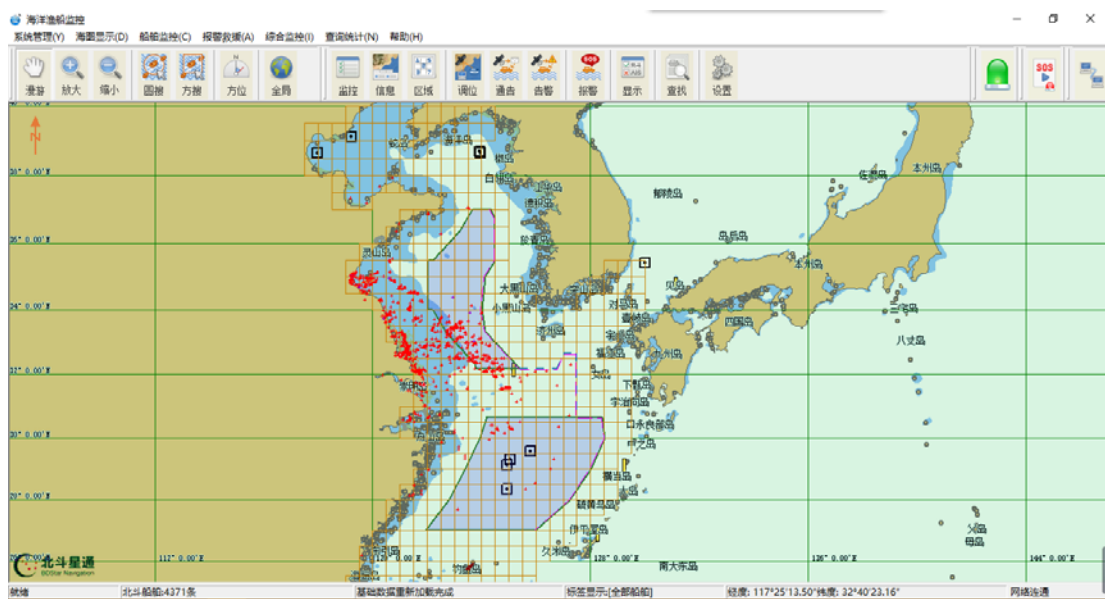
## 3. 系统功能

### 3.1. 主界面介绍

运行江苏省海洋渔业安全生产应急指挥系统——海洋渔船监控软件，打开软件登录界面，如下图所示：



输入密码后进入软件主界面，如图所示：



主界面包括：

(1)海图区域：显示基于电子海图的船舶监控界面。

(2)菜单栏：显示软件的主菜单，包括系统管理、海图显示、船舶监控、报警救援、综合监控、查询统计和帮助七个主菜单项，每个主菜单项下还包含子菜单项。

(3)工具栏：程序常用功能安排在工具栏供用户快捷使用，包括海图漫游、海图放大、海图缩小、船舶搜索等二十个功能按钮。

(4)状态栏：程序主要状态信息显示在状态栏，包括海图区域中船舶的总数、数据更新过程、标签显示、位置信息以及网络状态。

### 3.2. 更新基础数据

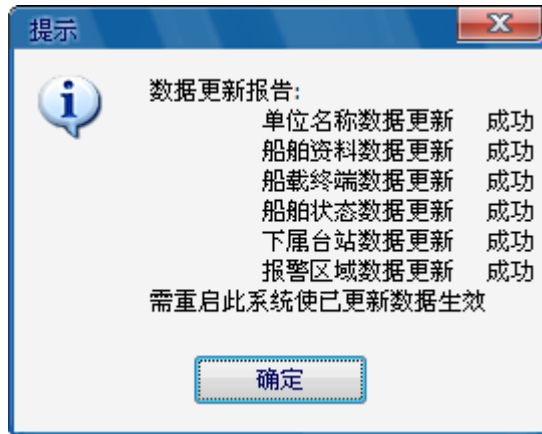
更新基础数据完成的功能：向远程数据库提交更新基础数据请求，请求更新船舶资料、船舶状态等数据。



点击“系统管理”菜单，选择“更新基础数据”，系统会提交更新船舶资料请求，请求下载基础数据。下载进度在系统下方的状态栏动态显示。



数据更新完成后，会弹出如下对话框，重启软件，使更新数据生效。



### 3.3. 桌面视频录制

桌面视频录制完成的功能：对软件操作过程的视频录制。

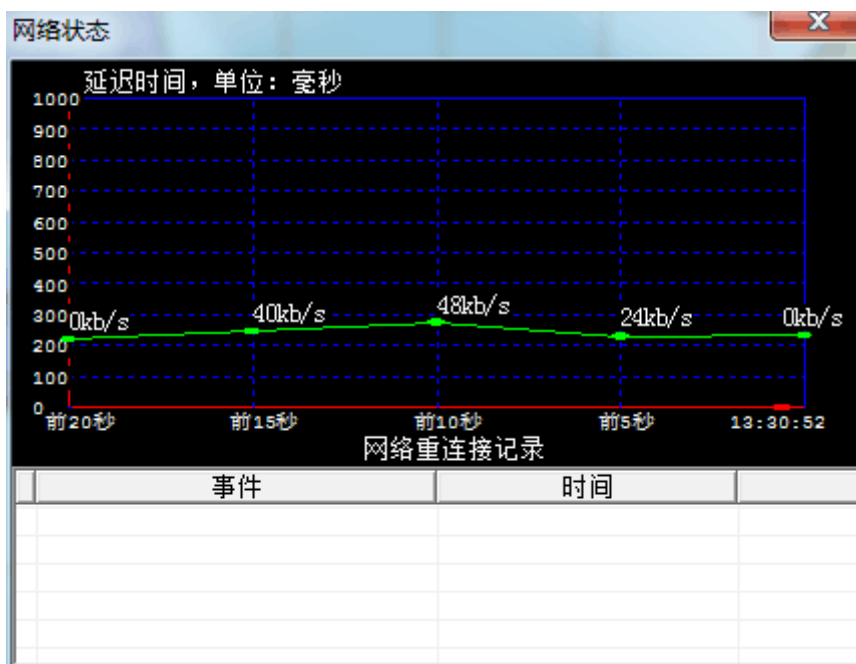
点击“系统管理”菜单，选择“操作视频录制”，在弹出的菜单中选择“启动”，启动视频录制，记录当前用户对软件的操作过程。选择“停止”则停止录制，录制完成后的视频会存放在程序安装目录/video 目录下，录制后文件较大，请尽量缩短录制时间。如图所示：



### 3.4. 网络状态显示

网络状态显示完成的功能：显示当前一段时间内的网络状态。

点击工具栏上【网络状态】按钮，将会“网络状态”对话框，显示最近一段时间网络状态的信息。当网络断开后，软件会自动从新连接网络，并将连接时间显示在网络状态对话框的下面，如下图所示：



### 3.5. 系统参数设置

点击“系统管理”菜单，选择“系统参数设置”，或者点击工具栏上【设置】按钮，如右图所示：



弹出“系统参数设置”对话框，在此对话框中选择序列号，可以修改登录的序列号，重启软件后生效。



选择系统标题，则可以对软件的系统主标题和弹出框标题进行设置。

选择记录日志，则可以控制是否把软件的操作记录在日志文件中。日志文件保存在程序安装目录/log 文件夹下。

选择报警设置，则可以对暂停报警的时间长度、报警提示音、报警提示框和区域报警提示音进行设置。这里的报警提示音和报警提示框指的是紧急报警或者终端区域报警，如果勾选则在有紧急报警和终端区域报警的情况下会有报警提示音和提示框弹出；区域报警提示音被勾选则在有平台区域报警时会有提示音。

选择短信设置，则可以控制是否有短信提示音。

选择标签显示设置，则可以对标签样式以及标签内容进行设置。

### 3.6. 用户密码修改

点击“系统管理”菜单，选择“用户密码修改”，如右图所示，在弹出的对话框中填写密码信息。其中密码必须为 6 位。修改完成后点击【确定】按钮。



### 3.7. 退出监控系统

点击“系统管理”菜单，选择“退出监控系统”，如右图所示，点击【确定】按钮可退出系统。





## 4. 海图显示和操作

### 4.1. 海图操作

#### 4.1.1. 海图移动

海图漫游：利用鼠标或者键盘方位键移动海图到想要查看的位置。

点击“海图显示”菜单，选择“海图工具”，在弹出的菜单中选择“漫游”，或者点击工具栏上【漫游】按钮，在海图空白区域按下鼠标左键并拖动，可以移动海图到任意区域。当在渔船标签区域按下时，可以拖动船只的标签。也可以通过使用键盘方向键控制海图移动。如右图所示：



### 4.1.2. 海图放大

海图放大：将当前屏幕显示的海图以 150%比例，进行放大显示。

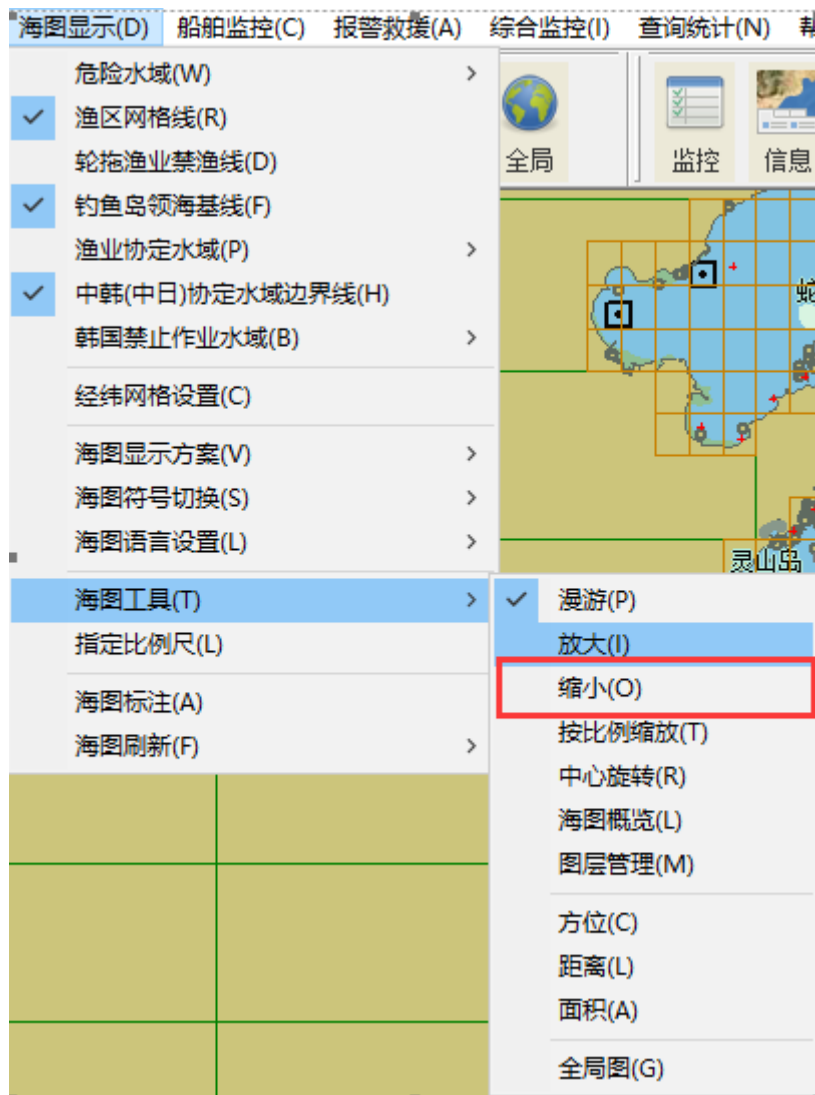
点击“海图显示”菜单，选择“海图工具”，在弹出的菜单中选择“放大”，如右图所示，或者点击工具栏上【放大】按钮，鼠标箭头变为放大镜形状。在海图区域内点击左键，海图以 150%的比例放大，且将被点击的海图区域放大到海图中心位置显示；在海图区域内拖动，海图将按照一定的比例放大并将拖动所形成的矩形海图区域放大到海图中心位置显示。



### 4.1.3. 海图缩小

海图缩小：将当前屏幕显示的海图以 150%比例，进行缩小显示。

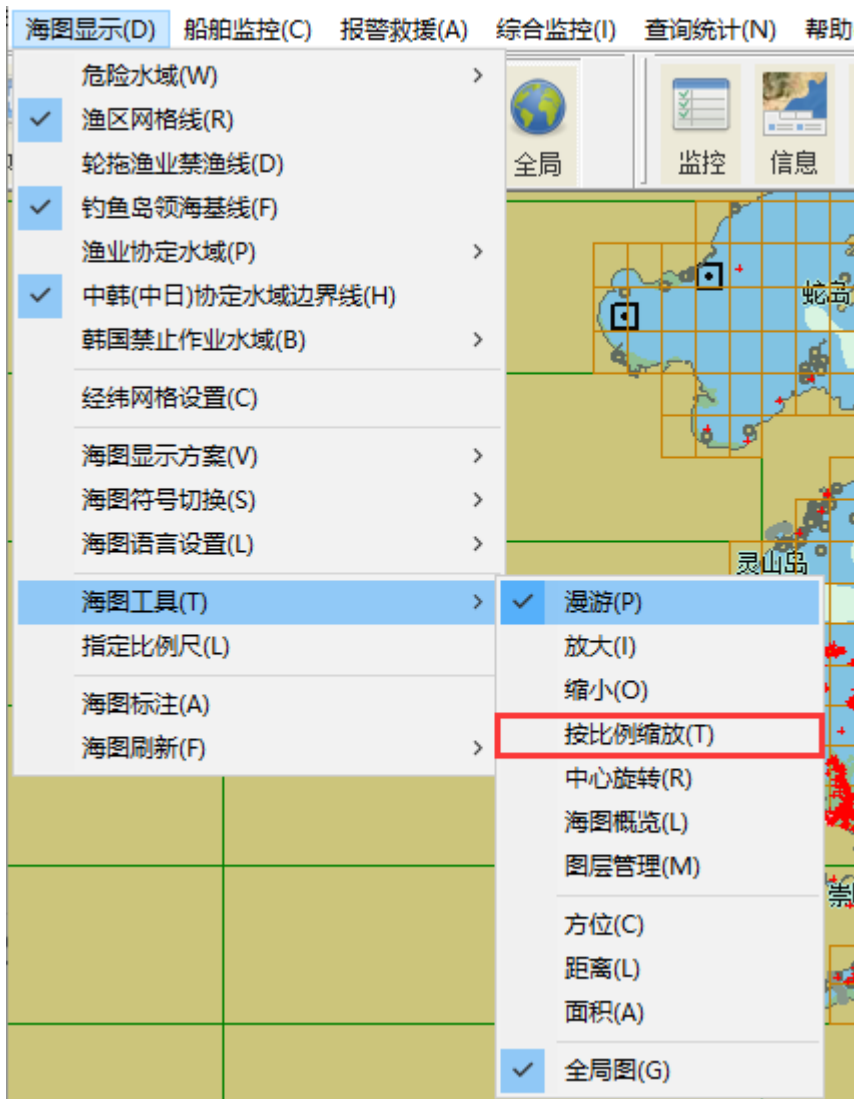
点击“海图显示”菜单，选择“海图工具”，在弹出的菜单中选择“缩小”，如右图所示，或者点击工具栏上【缩小】按钮，鼠标箭头变为放大镜形状。在海图区域内点击左键，海图将按照一定比例缩小，且将被点击的海图区域缩小到海图中心位置显示；在海图区域内拖动，海图将按照一定的比例缩小并将拖动所形成的矩形海图区域缩小到海图中心位置显示。



#### 4.1.4. 海图按比例缩放

按比例缩放：以当前的海图比例作为比例因子进行缩放，当输入大于 1 的数为放大，小于 1 的数为缩小。

点击“海图显示”菜单，选择“海图工具”，在弹出的菜单中选择“按比例缩放”，如右图所示：

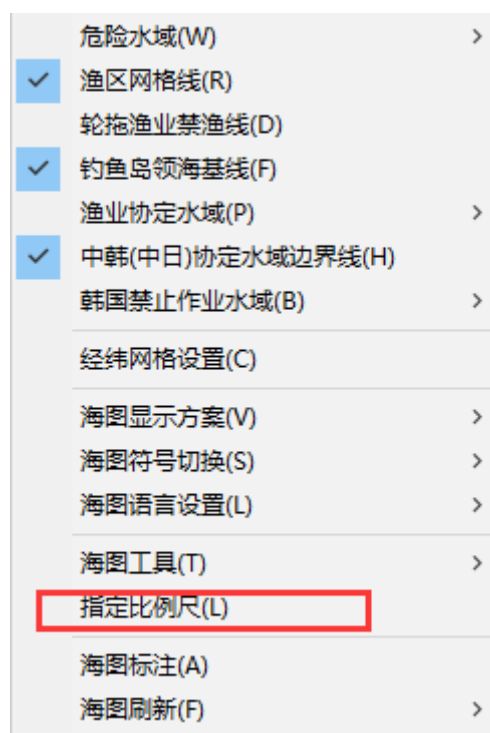


弹出“按比例缩放”对话框，在文本框中输入缩放的倍数，点击【缩放】按钮，则海图将按照指定的比例缩放。其中输入大于 1 的数海图将被放大，输入小于 1 的数海图将被缩小。

#### 4.1.5. 指定比例尺缩放

指定比例尺缩放：设置海图按照指定的比例尺显示

点击“海图显示”菜单，选择“指定比例尺”，如右图所示：



弹出“指定比例尺”对话框，如下图所示，在对话框中选择或输入比例尺。点击【确定】，系统将按用户输入的比例尺对海图进行显示。比例尺最小为 1:1000，最大为 1:5000000，当选择比例尺与指定比例尺不一致时以指定比例尺为准。



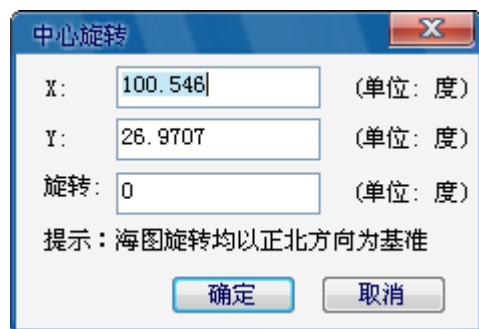
#### 4.1.6. 海图中心旋转

海图中心旋转：将当前显示的海图以指定的中心点和旋转的角度旋转。

点击“海图显示”菜单，选择“海图工具”，在弹出的菜单中选择“中心旋转”，如右图所示：



弹出“中心旋转”对话框，如下图所示，默认的 X、Y 为此时海图的中心点坐标，输入需要旋转的度数，点击【确定】，海图即以点 X、Y 坐标为中心点，旋转指定的角度。其中 X 表示经度，范围是 $[-180^{\circ}, 180^{\circ}]$ ，当 X 为负值代表的是西经，为正值代表的是东经；Y 表示纬度，范围是 $[-90^{\circ}, 90^{\circ}]$ ，当 Y 为负值代表的是南纬，为正值代表的是北纬；旋转的度数是与正北方向的夹角，当度数为负代表逆时针旋转，度数为正代表顺时针旋转。



## 4.2. 海图量算

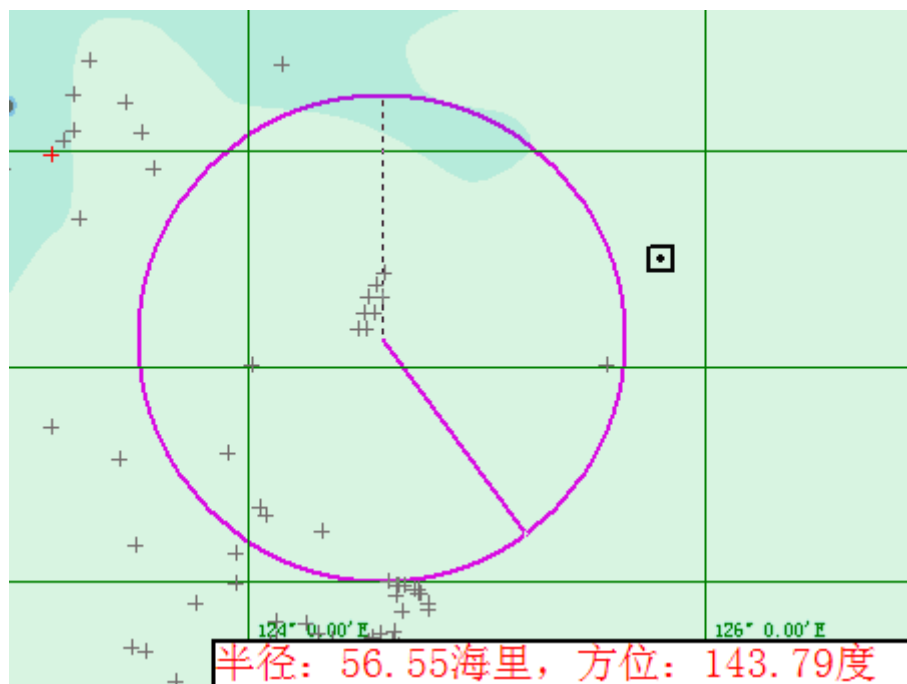
### 4.2.1. 方位量算

方位量算：显示原点和终点的距离，并计算原点和终点的球面夹角。

点击“海图显示”菜单，选择“海图工具”，在弹出的菜单中选择“方位”，如右图所示：



或者点击工具栏上【方位】按钮，在海图区域内拖动，海图区域右下角显示距离和方位。如下图所示：



#### 4.2.2. 距离量算

距离量算：通过鼠标移动以及点击鼠标的左右键控制需要量测的距离，最后弹出距离量测结果对话框，单位为海里。

点击“海图显示”菜单，选择“海图工具”，在弹出的菜单中选择“距离”，如右图所示：





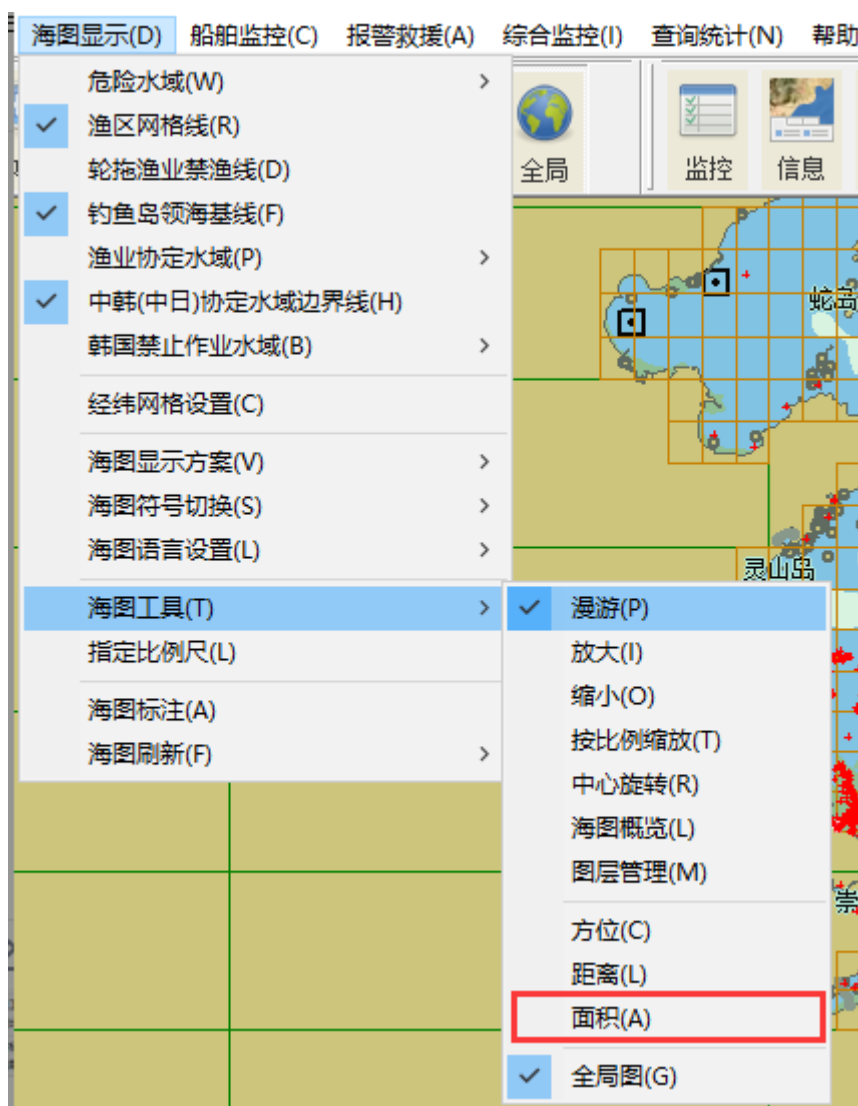
在海图区域内不同位置点单击（至少两次），绘制连续连接的线段，点击右键或者双击左键结束，系统弹出对话框，显示结果。如下图所示：



### 4.2.3. 面积量算

面积量算：通过鼠标移动以及点击鼠标的左右键控制需要量测的范围，最后弹出周长和面积计算的结果，单位为海里和平方海里。

点击“海图显示”菜单，选择“海图工具”，在弹出的菜单中选择“面积”，如右图所示：



在海图区域中点击鼠标左键拉出量测的区域，然后点击鼠标右键或者双击鼠标左键，会弹出结果对话框，如下图所示：



## 4.3. 海图显示

### 4.3.1. 海图显示方案

海图显示方案：进行海图显示方案选择。



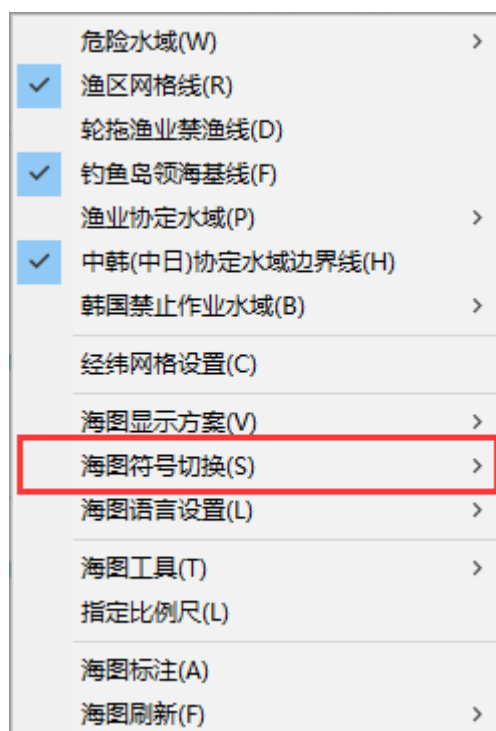
点击“海图显示”，选择“海图显示方案”，在弹出的菜单中选择“全部显示”。  
显示出全部海图信息。

点击“海图显示”，选择“海图显示方案”，在弹出的菜单中选择“标准显示”。  
显示出标准海图信息。

点击“海图显示”，选择“海图显示方案”，在弹出的菜单中选择“基本显示”。  
显示出基本海图信息。

### 4.3.2. 海图符号切换

海图符号切换：将海图符号在传统符号与简化符号之间切换。



点击“海图显示”，选择“海图符号切换”，在弹出的菜单中选择“传统符号”。  
显示传统符号。

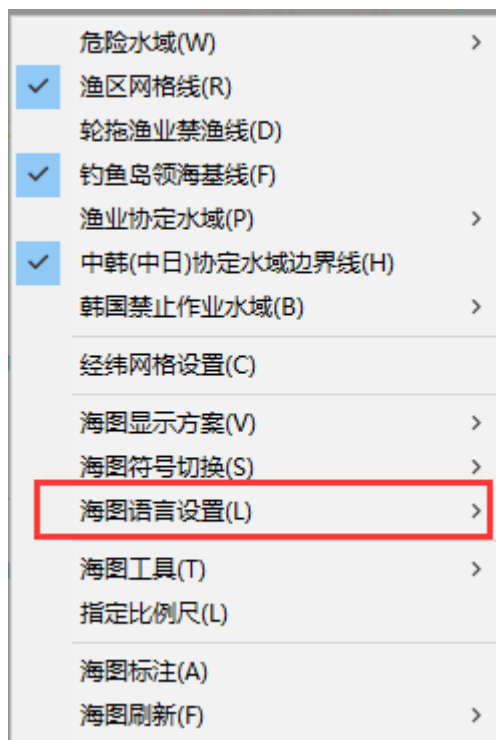
点击“海图显示”，选择“海图符号切换”，在弹出的菜单中选择“简化符号”。  
显示简化符号。

### 4.3.3. 海图语言设置

海图语言设置：设置图上注记文字在中英文之间切换。

点击“海图显示”，选择“海图语言设置”，在弹出的菜单中选择“中文显示”，  
海图标识文字显示为中文。

点击“海图显示”，选择“海图语言设置”，在弹出的菜单中选择“英文显示”，  
海图标识文字显示为英文。

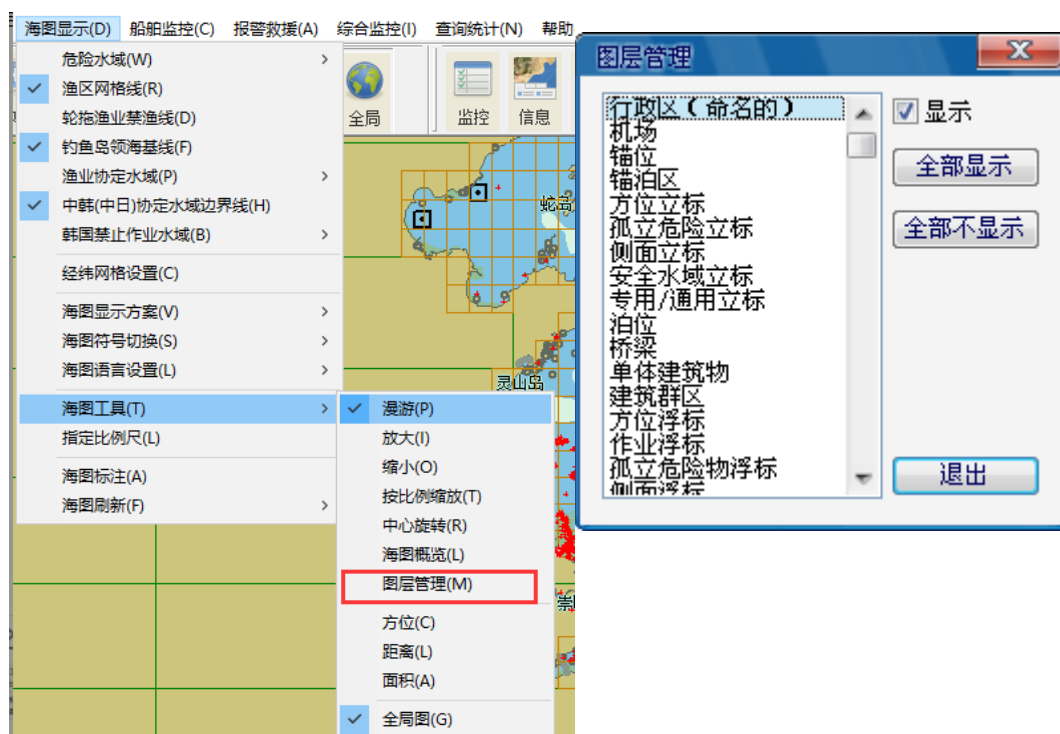


#### 4.3.4. 海图图层管理

海图图层管理：弹出“图层管理”对话框，选择需要显示在海图上的标识。

点击“海图显示”，选择“海图工具”，在弹出的菜单中选择“图层管理”。

弹出“图层管理”对话框，如下图所示。

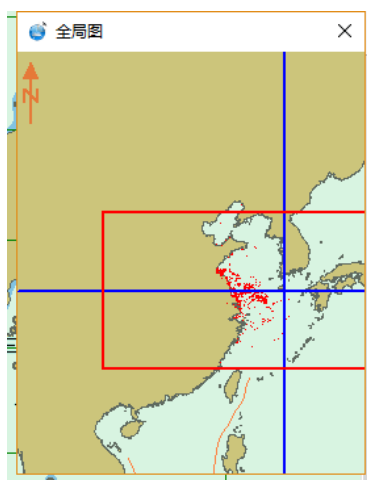


在图层列表中选择要显示或取消显示的项，勾选“显示”复选框进行图层显示的控制。

### 4.3.5. 海图全局图显示和操作

海图全局图：弹出当前海图的全局图。

点击“海图显示”菜单，选择“海图工具”，在弹出的菜单中选择“全局图”，或者点击工具栏上【全局】按钮，弹出“全局图”对话框，如右图所示。



全局图会显示全部海图区域。

选择“全局图”菜单项，或者点击工具栏上【全局】按钮，将会弹出或关闭全局图对话框。

全局图上拖动鼠标可设置海图区域显示范围。

### 4.3.6. 渔区网格线显示

渔区网格线：控制渔区的网格显示。

点击“海图显示”菜单，选择“渔区网格线”，软件海图区域将会显示/取消显示渔区网格线。



### 4.3.7. 轮拖渔业禁渔线显示

轮拖渔业禁渔线：控制显示机轮拖网渔业禁渔区域的划界线。

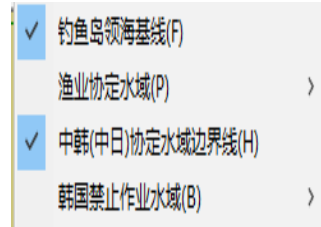


点击“海图显示”菜单，选择“轮拖渔业禁渔线”，软件海图区域将会显示/取消显示机轮拖网渔业禁渔区线。

#### 4.3.8. 中韩(中日)协定水域边界线显示

中韩(中日)协定水域边界线：控制显示中韩(中日)协定水域边界区域的划界线。

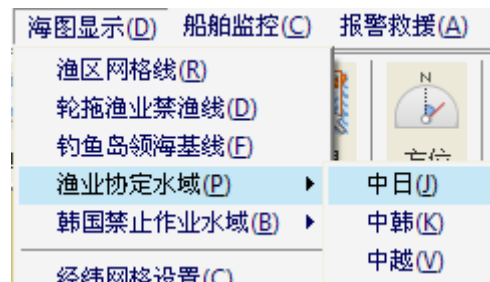
点击“海图显示”菜单，选择“中韩(中日)协定水域边界线”，软件海图区域将会显示/取消显示中韩(中日)协定水域边界线。



#### 4.3.9. 渔业协定水域显示

渔业协定水域：控制显示渔业协定暂定措施水域。

点击“海图显示”菜单，选择“渔业协定水域”，在弹出的菜单中选择“中日”，软件海图区域将会以半透明蓝色区域显示/取消显示中日渔业协定暂定措施水域。



点击“海图显示”菜单，选择“渔业协定水域”，在弹出的菜单中选择“中韩”，软件海图区域将会以半透明蓝色区域显示/取消显示中韩渔业协定暂定措施水域。

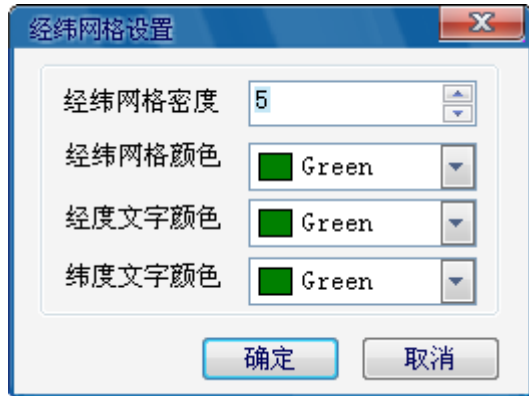
点击“海图显示”菜单，选择“渔业协定水域”，在弹出的菜单中选择“中越”，软件海图区域将会以半透明蓝色区域显示/取消显示中越渔业协定暂定措施水域。

#### 4.3.10. 经纬网格线设置

经纬网格线设置：设置经纬网格的颜色、网格数、网格文字的颜色，控制是否显示经纬网。

点击“海图显示”菜单，选择“经纬网格设置”，弹出“经纬网格设置”对话框。

在经纬网格密度编辑框中输入数字或点击上下箭头按钮增减数字，此数字表示显示的海图中经线的条数，当为 0 时海图中没有经线和纬线显示。



点击【确定】按钮在软件海图区域应用经纬网格线设置。

点击【取消】按钮关闭“经纬网格设置”对话框。



点击经纬网格颜色下拉菜单列表框，选择颜色。

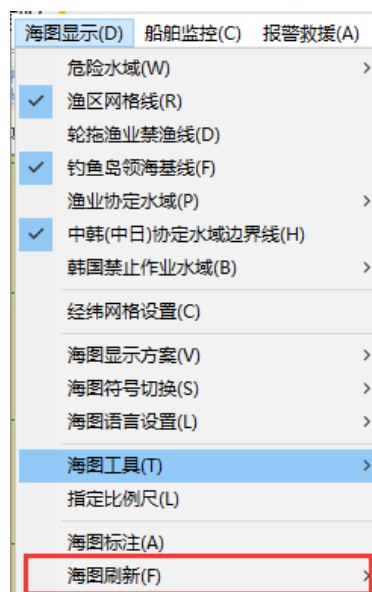
点击经度文字颜色下拉菜单列表框，选择颜色。

点击纬度文字颜色下拉菜单列表框，选择颜色。

#### 4.3.11. 海图刷新设置

海图刷新：通过该选项控制海图能否定时自动刷新。

点击“海图显示”菜单，选择“海图刷新”，在弹出的菜单中选择“进行刷新”，保持海图刷新，或选择“停止刷新”停止海图刷新。

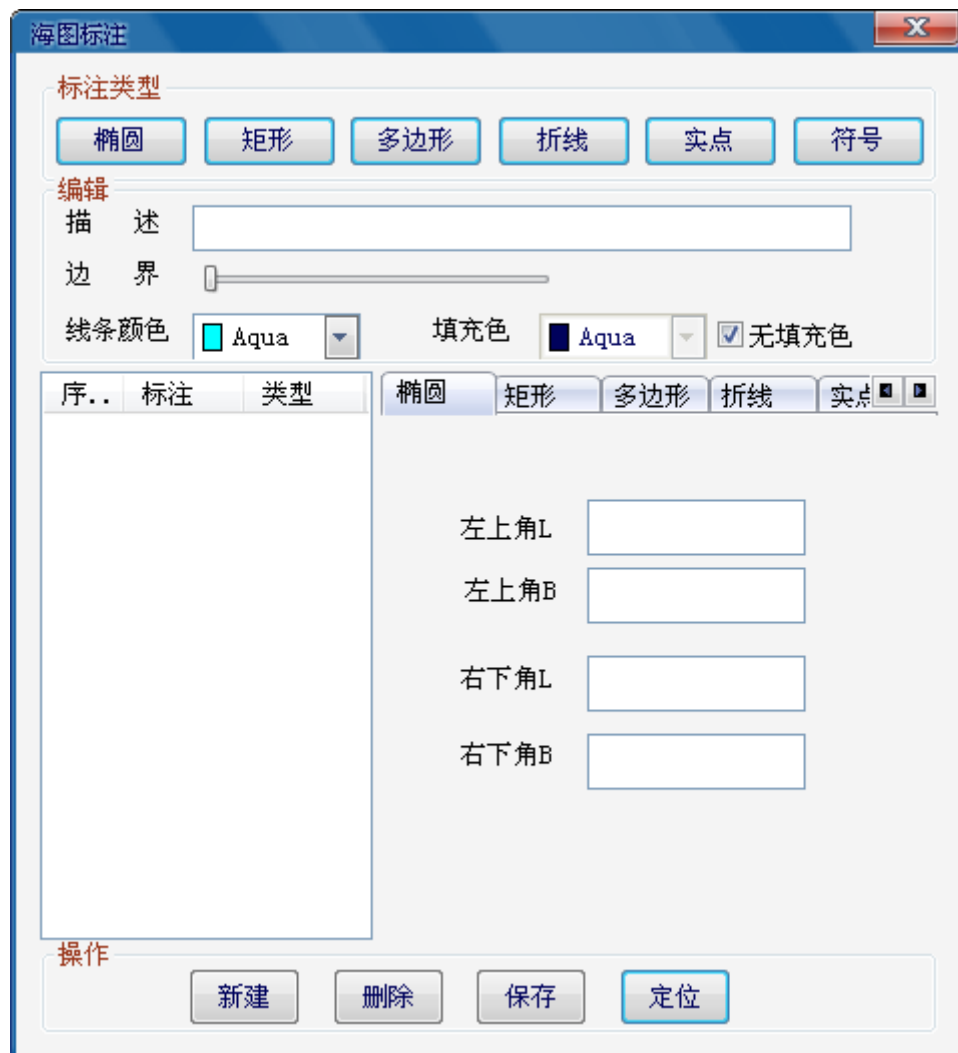




### 4.3.12. 海图图上标注

海图标注：在海图上进行多种形状的文字标注。

点击“海图显示”菜单，选择“海图标注”，弹出“海图标注”对话框。



点击标注类型按钮同时右下方的标签页也会随着类型做出选择，输入图上标注相应信息描述，选择标注的线条颜色和填充色，点击【新建】按钮，在需要标注的软件海图区域相应的位置中画出标注图形，此时海图标注对话框的列表中会添加标注信息，右边会显示标注图形的经纬度信息，手动修改标注信息，点击【保存】按钮，则修改后的信息被保存。

在列表中选择项目，点击【删除】按钮，删除列表中的选择项目和相应的图上标注信息。

在列表中选择项目，点击【定位】按钮，相应的标注信息会显示在软件海图

区域中心位置。

### 4.3.13. 导出海图图片

导出海图图片：保存当前屏幕显示区域中的海图图片为位图文件。

点击“系统管理”菜单，选择“导出海图图片”，在弹出对话框中选择文件保存位置，输入文件保存名称，点击【保存】按钮保存图片文件。



### 4.3.14. 打印屏幕海图

打印屏幕海图：打印当前屏幕显示区域中的海图图片。

点击“系统管理”菜单，选择“打印屏幕海图”，设置打印属性后打印屏幕海图。



### 4.3.15. 海图概览

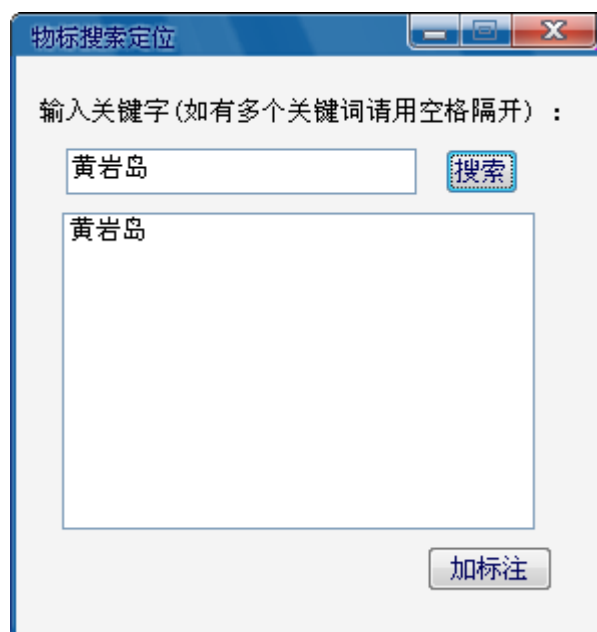
海图概览：弹出当前海图概览对话框，其中显示的有海图的编号，基本信息和经纬度范围。



点击“海图显示”菜单，选择“海图工具”，在弹出的菜单中选择“海图概览”。弹出“海图概览”对话框。

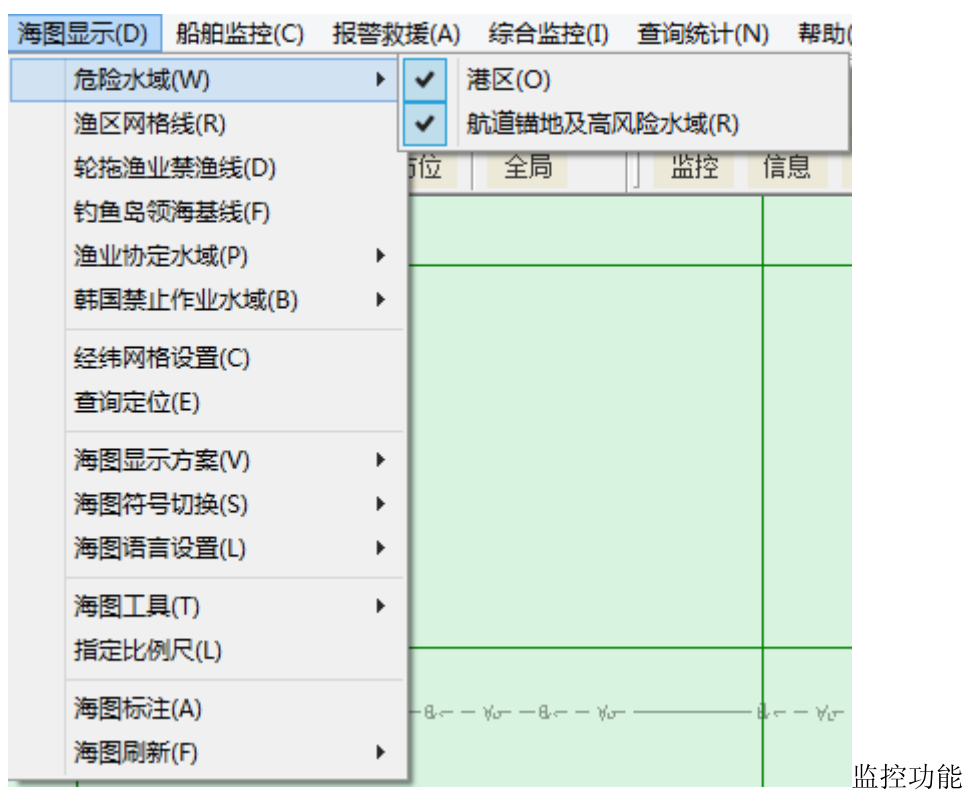
### 4.3.16. 查询定位

点击“海图显示”菜单，选择“查询定位”，在弹出的“物标搜索定位”对话框中输入要查询定位的地点或物标名称，点击“搜索”按钮，在搜索的结果列中双击，则海图将放大且中央显示该物标，如果该物标没有标注名称，可以点击“加标注”按钮，为该物标在海图上添加标注。



#### 4.3.17. 危险水域显示

点击“海图显示”菜单，选择“危险水域”，在弹出菜单的相应选项上打钩，代表选择显示该标注，非选则代表不显示该标注。“港区”包括连云港、盐城、南通港区；“航道锚地及高风险水域”则包括连云港、盐城、南通地区的航道、锚地、引航站及高风险水域。

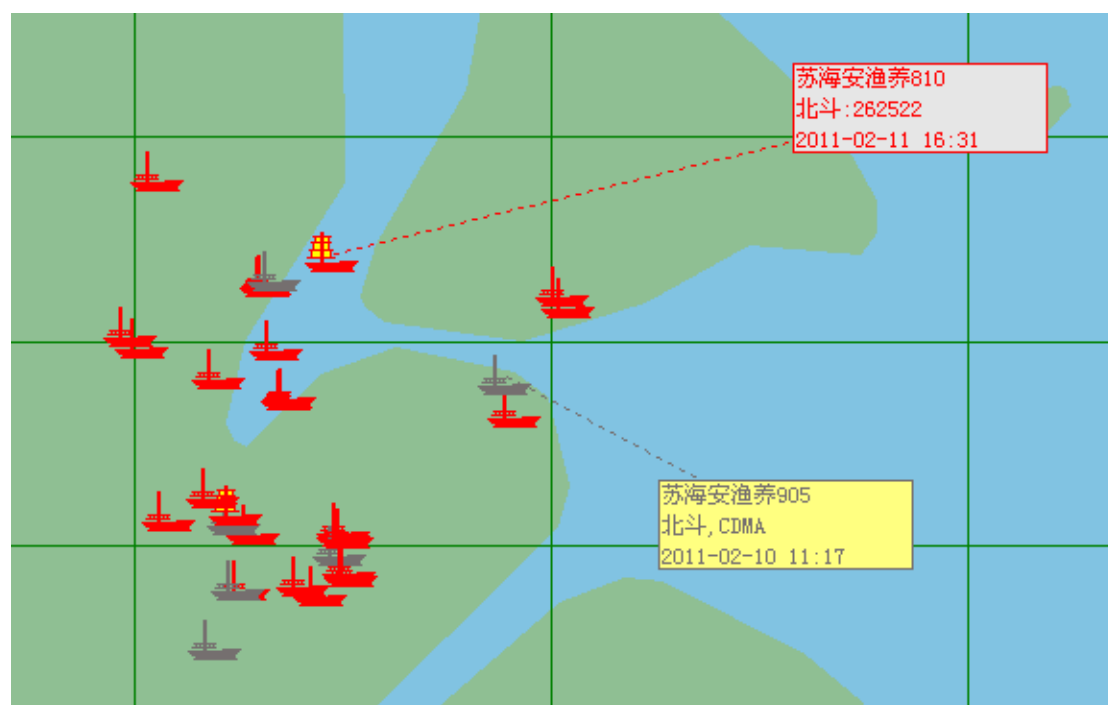


## 4.4. 船舶监视功能

### 4.4.1. 海图显示船位

海图上以船舶最近一次报位来显示船舶。随着船舶不断上报位置，显示的船位也随之更新。

在线船舶显示为彩色，不在线船舶显示为灰色。



#### 4.4.2. 实时信息显示

船舶相关的实时信息显示在信息监控窗口中，有三种方法可打开或隐藏信息监控窗口：

- (1) 点击“综合监控”菜单，选择“信息监控窗口”。
- (2) 在“海图区域”上单击鼠标右键弹出菜单，选择“信息监控窗口”。
- (3) 点击工具栏上【信息】按钮。

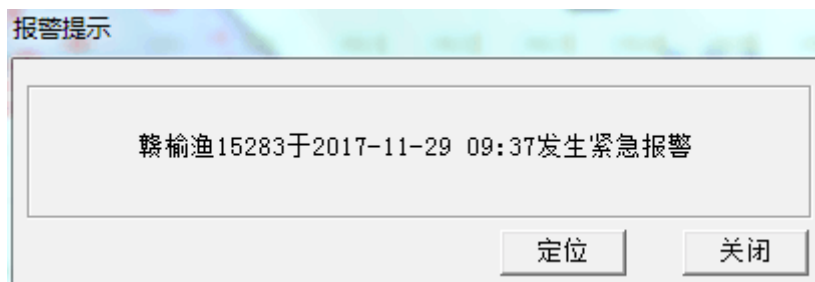
进行完上述操作后，软件界面下方会弹出/隐藏信息监控窗口，信息监控窗口中包含的有重点关注消息、全部消息、本站发送通告、本站接收消息、紧急报警、区域报警、发送告警及应答、出入港报告、显控开关机、通断电报告、本站调取船位、最新报位的信息。

图例	发送方	发送时间	接收方	内容	本站收到时间
-	(手机: 13411327359)	2013-03-26 11:45:45	(北斗: 282810)	.哦, 我还都其明, 你等等嘛	2013-03-26 11:45:44
-	苏特渔01886(北斗: 262497)	2013-03-26 11:45:41	(手机: 15895154881)	你这个手机信息不好发我知道, 你就不要发了, 吃过早饭早点回家	2013-03-26 11:45:40
-	祁渔南11487(北斗: 263398)	2013-03-26 11:45:40	(北斗: 274416)	我在 1 1 2 分 1 5 分北 2 0 * 4 4 分狂三多少快一斤了我们有大寿星	2013-03-26 11:45:39
-	桂北渔80118(北斗: 277838)	2013-03-26 11:45:39	(手机: 15977000712)	打不通他的手机	2013-03-26 11:45:37
-	桂北渔20026(北斗: 272798)	2013-03-26 11:45:38	(北斗: 268246)	昨日无多眠、有两船冰、你在哪\老子讲话了	2013-03-26 11:45:37
-	祁渔南11338(北斗: 265629)	2013-03-26 11:45:30	(北斗: 485712)	我船已收到	2013-03-26 11:45:29
-	桂台渔32028(北斗: 269449)	2013-03-26 11:45:29	(手机: 13087791829)	请电一清打上集城喊亚公亚公亚公亚公亚公亚公亚公亚公亚公亚公亚公	2013-03-26 11:45:27
-	浙特渔26888(北斗: 264688)	2013-03-26 11:45:28	(手机: 18815009901)	亲爱的你疼爱你的人天天想你喜欢你顾不上菜的想送你一下可以吗	2013-03-26 11:45:27
-	(手机: 18908114109)	2013-03-26 11:45:22	(北斗: 262763)	哦! 宝贝, 安全生产吧!	2013-03-26 11:45:21
-	鲁特渔02738(北斗: 292028)	2013-03-26 11:45:19	(手机: 13964299487)	今天活昨天一百一十尾多钱一斤虾虎	2013-03-26 11:45:19

#### 4.4.3. 报警信息提示

如果设置了报警弹出对话框，在有船舶发生紧急报警时会弹出“报警提示”

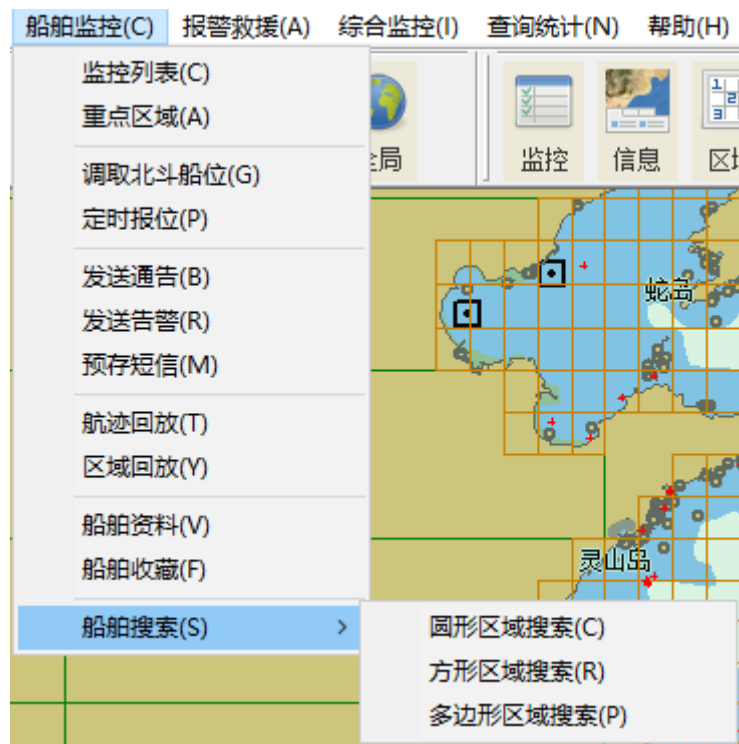
对话框，报警信息会同时显示在信息监控窗口和报警信息右侧栏。其中报警设置在“系统参数设置”中修改。



#### 4.4.4. 船舶搜索

船舶搜索：在指定形状（包括圆形、方形和多边形）的海图区域中搜索船舶，并将搜索的结果列出。

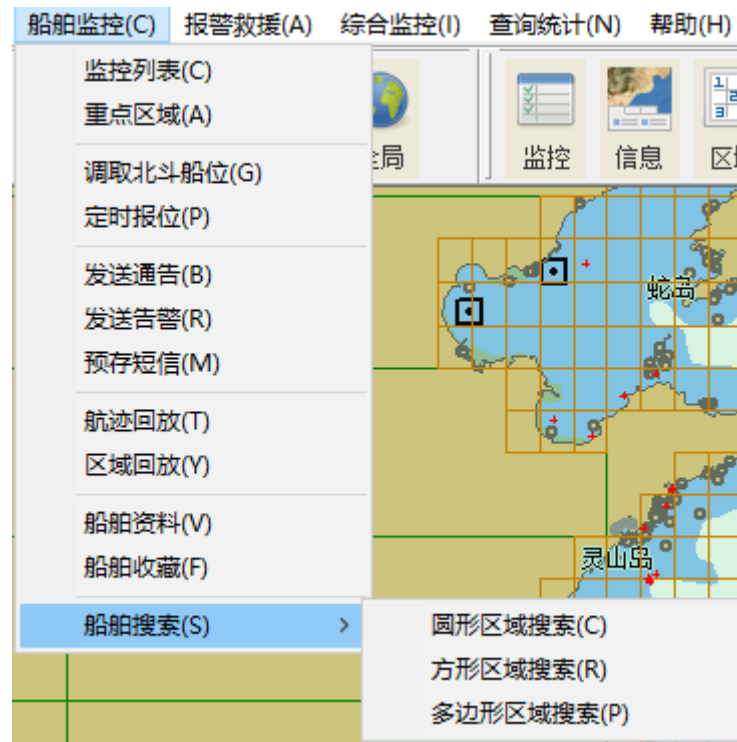
点击“船舶监控”菜单，选择“船舶搜索”，在弹出的菜单中选择“圆形区域搜索”，或者点击工具栏上【圆搜】按钮，如右图所示：



在海图区域中按下鼠标左键拉出圆形区域，然后松开鼠标左键，会弹出“圆形搜索”对话框，并将搜索的结果以表格的方式列出。如下图所示：

圆形搜索							
北斗船舶   AIS船舶   90C船舶   海事船舶   CDMA船舶   VHF甚高频船舶   短波电台船舶   数字对讲机船舶   所有船舶							
序号	船名	船主	类型	终端ID	是否在线	单位名称	
<input type="checkbox"/> 1	苏启渔02359	张正兵	渔船	北斗:375573,AIS:412352...	在线	启东市·海渔村	
<input type="checkbox"/> 2	苏如渔04568	康华	渔船	北斗:263528,90C:226400...	在线	如东县·如东天洋渔业服	
<input type="checkbox"/> 3	苏启渔03637	甬兴渔业...	渔船	北斗:264265,AIS:412352...	在线	启东市·东皇山渔业服务	
<input type="checkbox"/> 4	苏启渔02321	张正兵	渔船	北斗:291811,AIS:412352...	在线	启东市·海渔村	
总数 4							
<input type="button" value="全选"/> <input type="button" value="全不选"/> <input type="button" value="显示在线"/> <input type="button" value="显示标签"/> <input type="button" value="不显示标签"/> <input type="button" value="导出报表"/>							

点击“船舶监控”菜单，选择“船舶搜索”，在弹出的菜单中选择“方形区域搜索”，或者点击工具栏上【方搜】按钮，如右图所示：



在海图区域中按下鼠标左键拉出方形区域，然后松开鼠标左键，会弹出“方形搜索”对话框，并将搜索的结果以表格的方式列出。如下图所示：



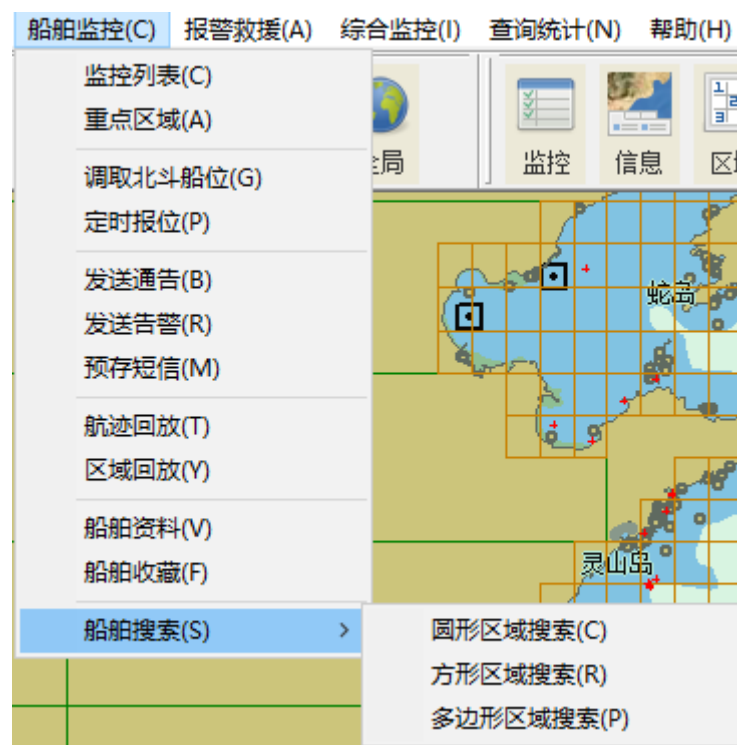
方形搜索

北斗船舶 | AIS船舶 | 90C船舶 | 海事船舶 | CDMA船舶 | VHF甚高频船舶 | 短波电台船舶 | 数字对讲机船舶 | 所有船舶

序号	船名	船主	类型	终端ID	是否在线	单位名称
<input type="checkbox"/> 1	苏赣渔04428	杨忠政	渔船	北斗:320518,AIS:412365...	在线	赣榆区
<input type="checkbox"/> 2	苏赣渔02761	陆涛	渔船	北斗:276012,AIS:412364...	在线	赣榆区
<input type="checkbox"/> 3	苏赣渔02320	王钱	渔船	北斗:301729,AIS:412364...	在线	赣榆区
<input type="checkbox"/> 4	苏赣渔03163	金广法	渔船	北斗:277358,AIS:412365...	在线	赣榆区
<input type="checkbox"/> 5	苏赣渔04003	杨世任	渔船	北斗:301556,AIS:412364...	在线	赣榆区
<input type="checkbox"/> 6	赣榆渔13100	樊昊远	渔船	北斗:277272,AIS:412366...	在线	赣榆区
<input type="checkbox"/> 7	赣榆渔16010	张江山	渔船	北斗:277836,AIS:412366...	在线	赣榆区
<input type="checkbox"/> 8	赣榆渔14080	庄波子	渔船	北斗:277783,AIS:412366...	在线	赣榆区
<input type="checkbox"/> 9	赣榆渔15226	卢忠锋	渔船	北斗:303311,AIS:412364...	在线	赣榆区

总数 305

点击“船舶监控”菜单，选择“船舶搜索”，在弹出的菜单中选择“多边形区域搜索”，如右图所示：



在海图区域中点击鼠标左键拉出多边形区域，然后点击鼠标右键或者双击鼠标左键，会弹出“多边形搜索”对话框，并将搜索的结果以表格的方式列出。如下图所示：

多边形搜索							
北斗船舶   AIS船舶   90C船舶   海事船舶   CDMA船舶   VHF甚高频船舶   短波电台船舶   数字对讲机船舶   所有船舶							
序号	船名	船主	类型	终端ID	是否在线	单位名称	
<input type="checkbox"/> 1	苏赣渔03406	孙运海	渔船	北斗:275000,AIS:412358...	在线	赣榆区	
<input type="checkbox"/> 2	苏赣渔03438	孙运海	渔船	北斗:194671,90C:320721...	在线	赣榆区	
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <span>总数 2</span> <span> <input type="button" value="全选"/> <input type="button" value="全不选"/> <input type="button" value="显示在线"/> <input type="button" value="显示标签"/> <input type="button" value="不显示标签"/> <input type="button" value="导出报表"/> </span> </div>							

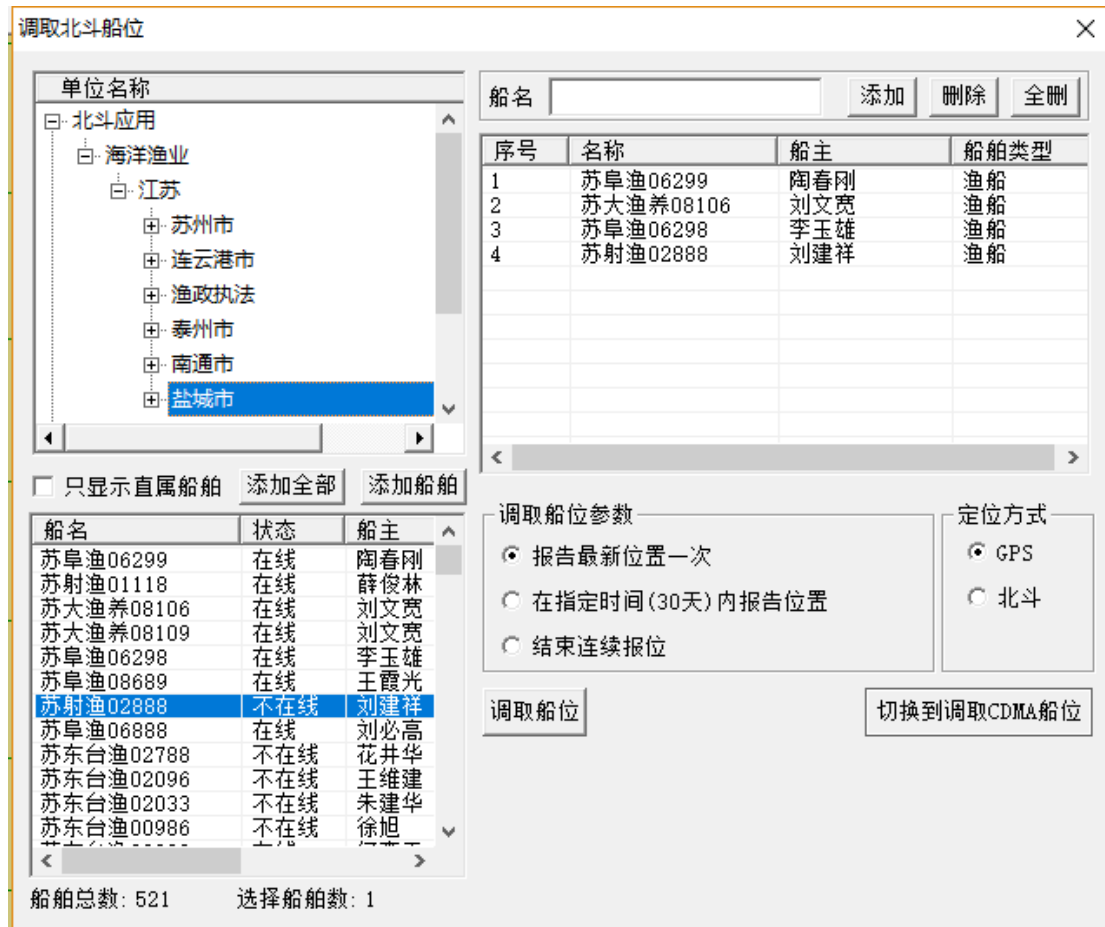
## 4.5. 指挥调度功能

### 4.5.1. 调取最新船位和定时调取船位

由于船舶是周期报位，如果要取得船舶实时位置须进行调取最新船位操作，调位分为北斗调位、GPS 调位和 CDMA 调位，分别对应不同终端。

有三种方法可以进行调位操作：

(1) 点击“船舶监控”菜单，选择“调取北斗船位”/“调取 CDMA 船位”。单击【切换到……】按钮可在“调取北斗船位”和“调取 CDMA 船位”对话框之间切换。在“调取北斗船位”对话框左侧选择船舶或组织机构添加到调位列表，选中【报告最新位置一次】单选按钮，调位方式选择【北斗】或【GPS】，点击【调取船位】按钮完成调取北斗或 GPS 船位操作；在调取 CDMA 船位对话框左侧选择船舶或组织机构添加到调位列表，选中【报告最新位置一次】单选按钮，点击【调取船位】按钮完成调取 CDMA 船位操作。

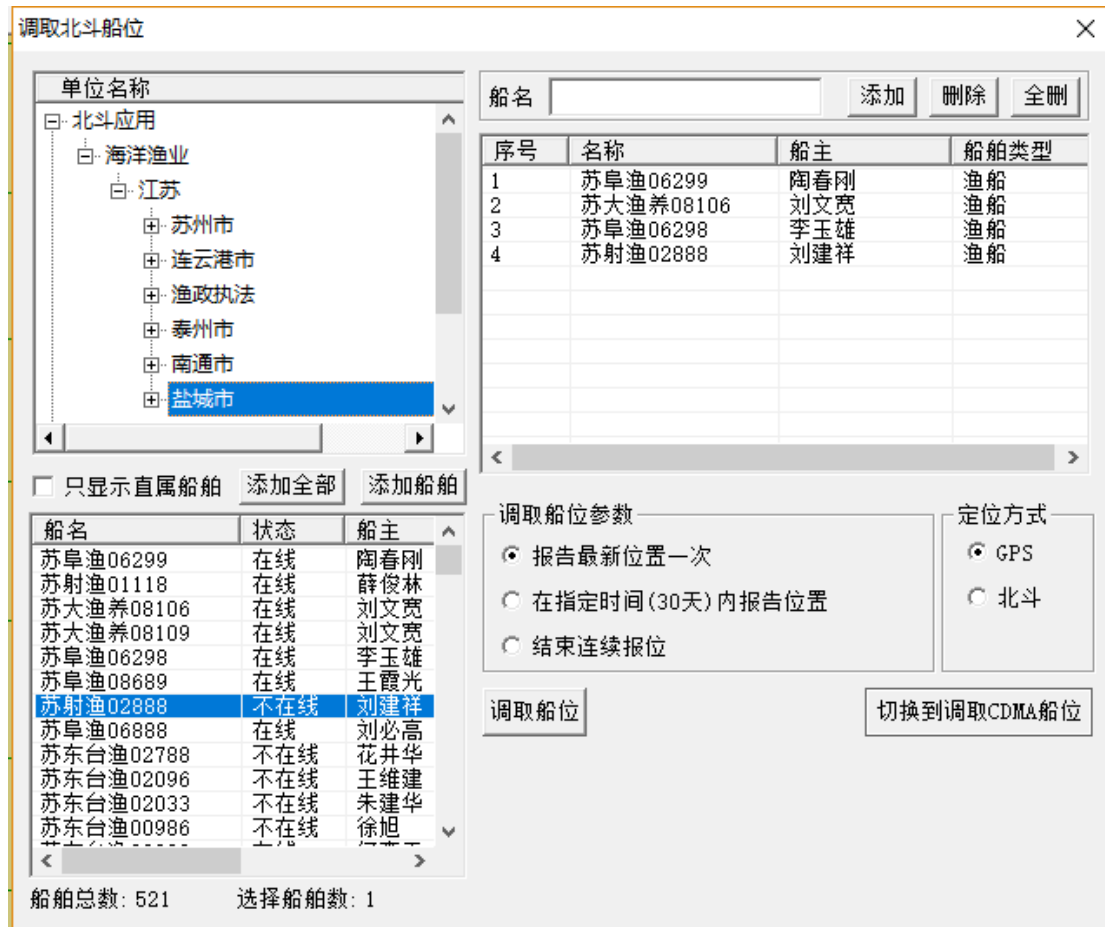


(2)点击工具栏上【调位】按钮，操作同(1)。

(3)在船舶图案或标签上单击鼠标右键弹出菜单，选择“调取船位”，可快速对选中船舶进行调位操作。

除了一次调位外还可以调取指定时间段内指定时间间隔的连续位置，调取连续位置方法为：

打开“调取北斗船位”对话框，选中【在指定时间（30 天）内报告位置】单选按钮，调位方式选择【北斗】或【GPS】，设置好开始时间、结束时间和报位时间间隔，点击【调取船位】按钮完成调取北斗或 GPS 连续船位操作。



## 4.5.2. 发送通告

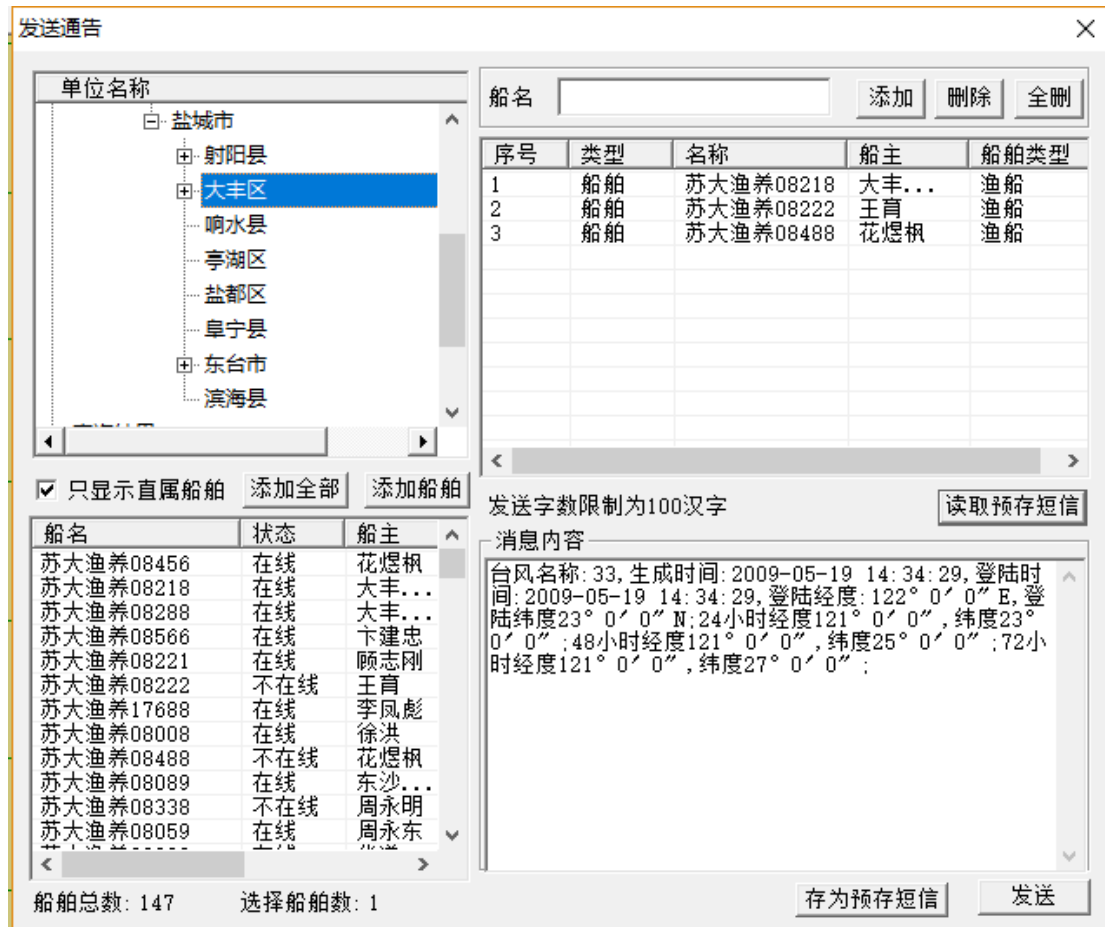
有四种方法可以向船舶发送通告：

(1) 点击“船舶监控”菜单，选择“发送通告”，会弹出“发送通告”对话框，在“发送通告”对话框左侧选择船舶或组织机构添加到发送通告列表，输入通告内容后点击【发送】按钮完成发送通告操作。

(2) 点击工具栏上【通告】按钮，操作同(1)。

(3) 在船舶标签上单击鼠标右键弹出菜单，选择“发送通告”，可快速对选中船舶进行发送通告操作。

(4) 在船舶标签上单击鼠标右键弹出菜单，选择“船舶会话”，可快速对选中船舶进行发送通告、发送告警、调取船位等操作。



### 4.5.3. 发送告警消息

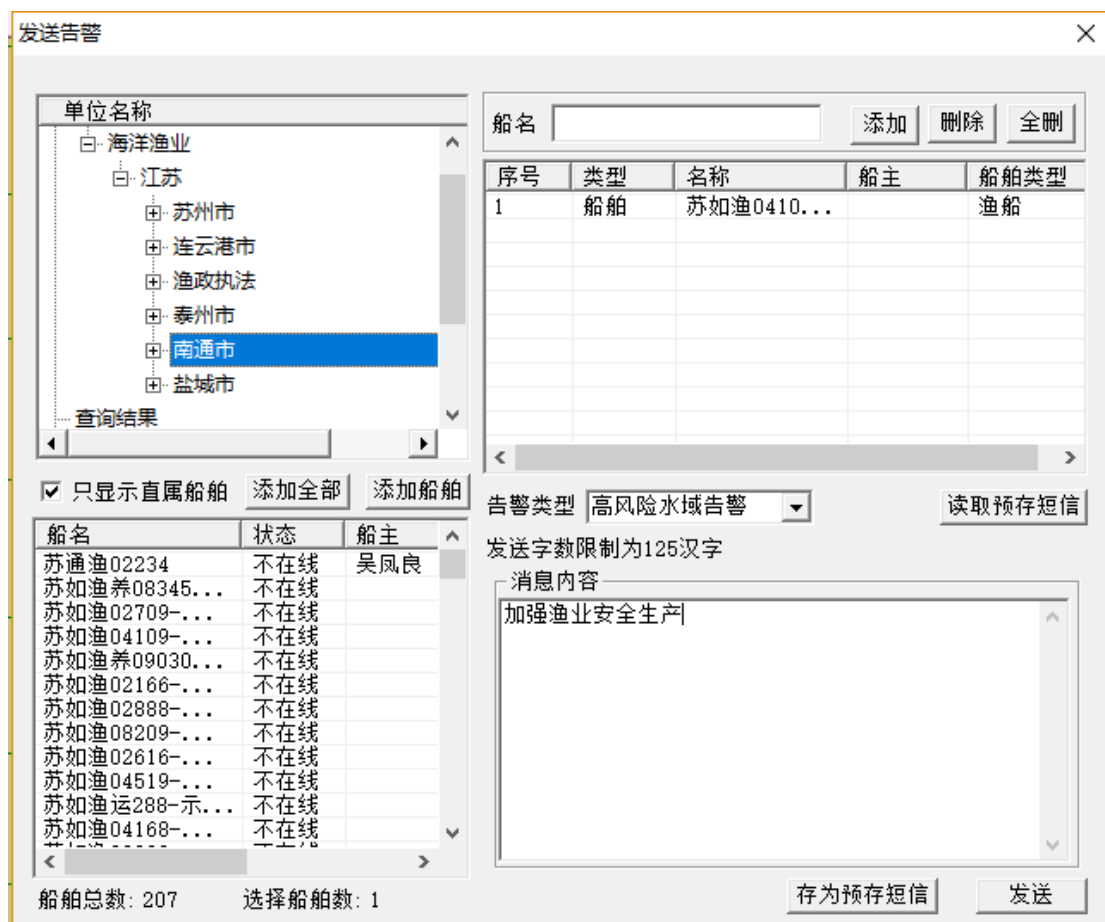
有四种方法可以向船舶发送告警消息：

(1) 点击“船舶监控”菜单，选择“发送告警”，会弹出“发送告警”对话框，在“发送告警”对话框左侧选择船舶或组织机构添加到发送告警列表，点击告警类型下拉列表选择告警类型并输入告警内容后点击【发送】按钮完成发送告警操作。

(2) 点击工具栏上【告警】按钮，操作同(1)。

(3) 在船舶标签上单击鼠标右键弹出菜单，选择“发送告警”，可快速对选中船舶进行发送告警操作。

(4) 在船舶标签上单击鼠标右键弹出菜单，选择“船舶会话”，可快速对选中船舶进行发送通告、发送告警、调取船位等操作。此时发送的告警类型是其他告警。



#### 4.5.4. 报警救援辅助

进行报警救援辅助方法：

点击“报警救援”菜单，选择“救援辅助”，或者点击工具栏上【报警】按钮，软件主界面右侧将会弹出/关闭船舶报警右侧栏，包含对紧急报警和区域报警的报警应答和救援辅助处理。



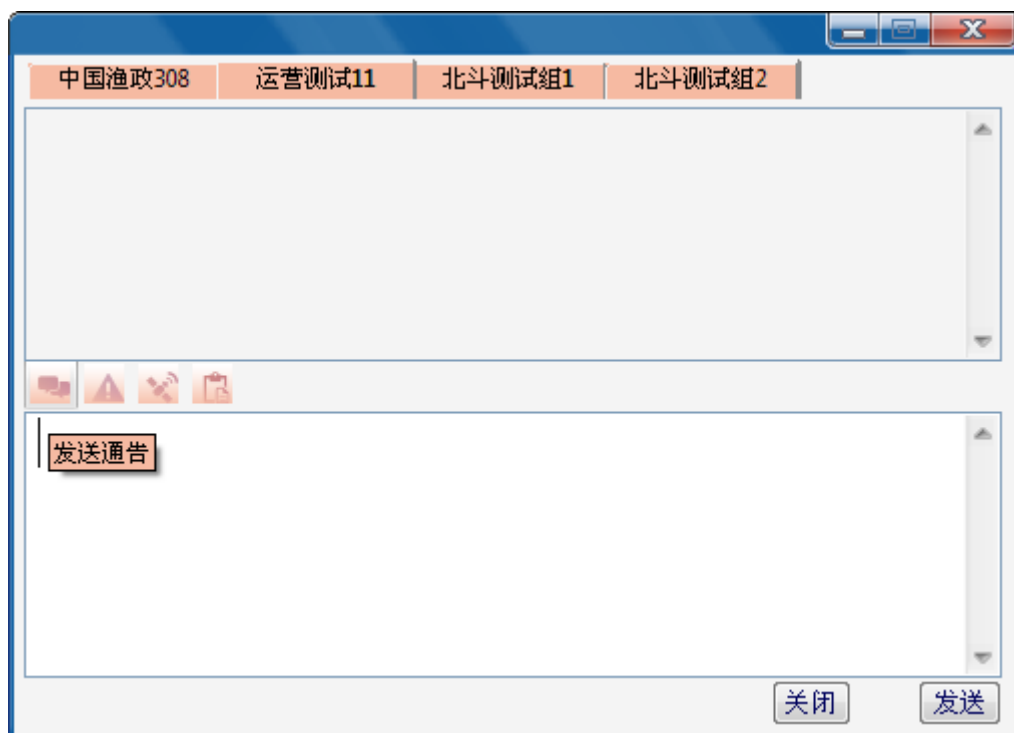
(1)报警应答：对于紧急报警可进行紧急报警应答，在船舶报警右侧栏选中要应答的紧急报警船舶，点击【应答】按钮，弹出“报警应答”对话框，输入应答内容点击【发送】按钮完成报警应答发送。

(2)救援辅助：对于紧急报警和区域报警均可进行救援辅助，在船舶报警右侧栏选中要进行救援辅助的船舶，点击【救援辅助】按钮，弹出“船舶救援辅助”对话框，可通过下拉列表选择搜索范围，通过鼠标右键菜单对搜索到的船舶进行海图定位、发送通告和船舶会话操作。

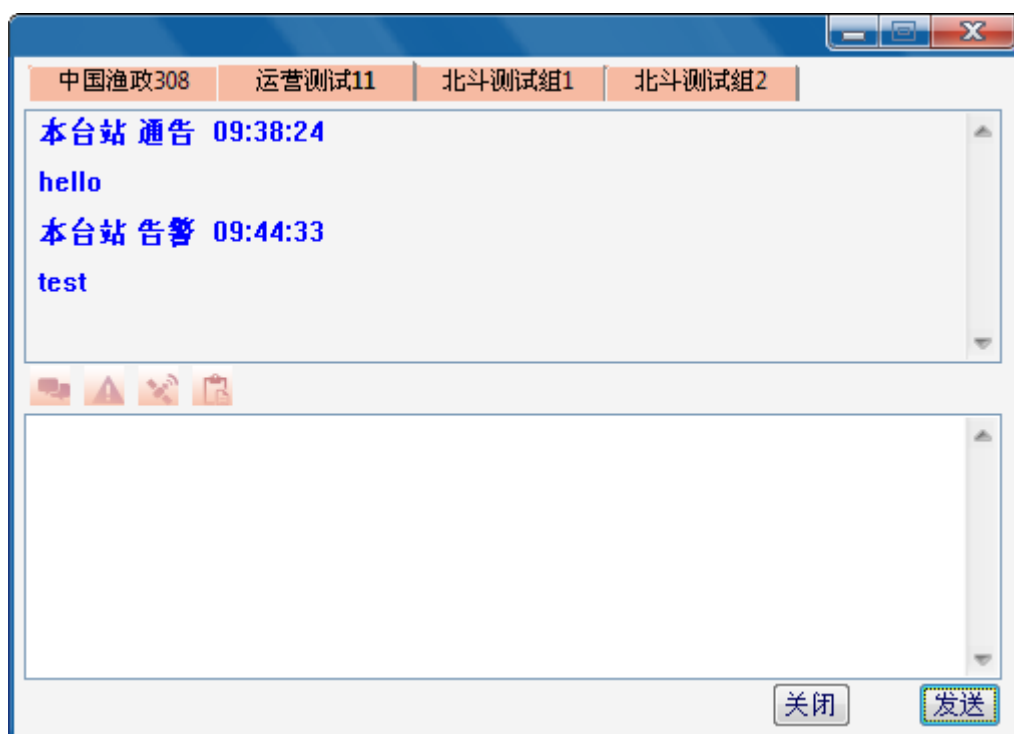
#### 4.5.5. 船舶会话

船舶会话可以在一个窗口中同时与多条船发送通告、告警、调位以及查询本地历史，方便快捷的进行发送通告和告警的转换。

点击“船舶监控”菜单，选择“船舶会话”，在海图的右侧会弹出联系船舶的组织机构树，选择想要通信的船舶，双击弹出会话的对话框，如下图所示：



同一个会话框最多同时可以跟5条船通信,且同时最多可以弹出3个会话框。会话框默认发送的消息类型是通告,点击工具栏按钮,选择想要发送的消息类型(包括通告、告警和调位),输入发送的内容,点击发送按钮,发出的内容会在上方的编辑框显示,如下图所示:



发出的消息状态可以在消息列表的对应 Tab 页中查看。发出的内容可以通过



点击“消息记录”按钮查询。

在消息列表、报警救援、船舶查找等多处的右键菜单都有船舶会话的入口。

## 4.6. 监控辅助操作

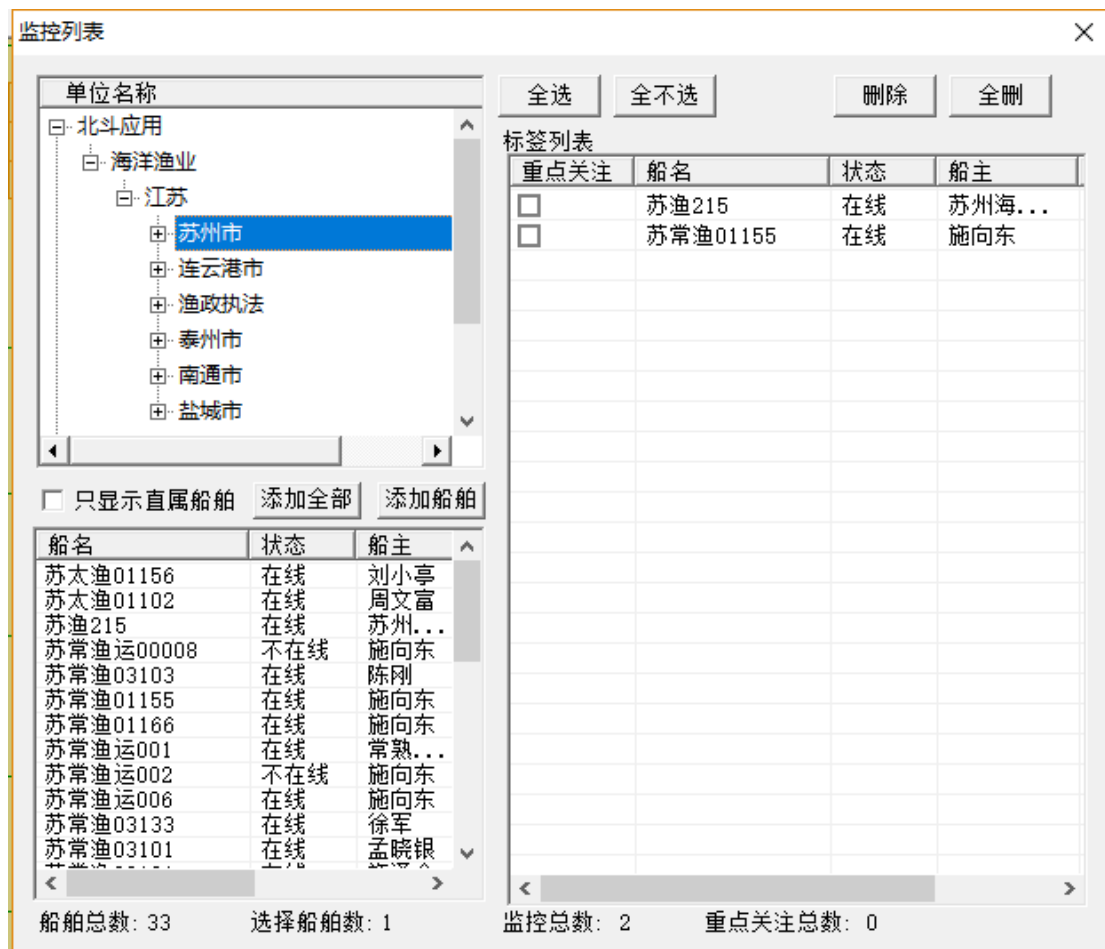
### 4.6.1. 船舶显示标签



有两种方式显示指定船舶标签：

(1)在海图船舶图标上单击鼠标右键弹出菜单，选择“显示标签”，可显示此船的标签。如左图所示：

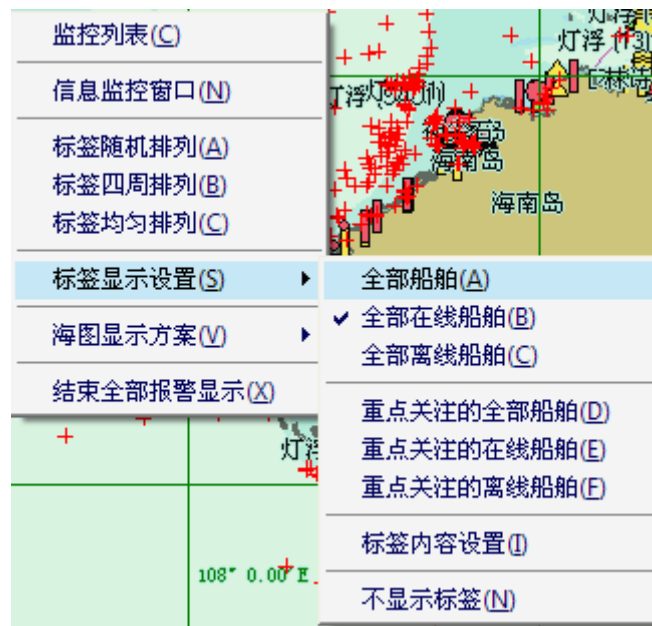
(2)点击“船舶监控”菜单，选择“监控列表”，打开“监控列表”对话框，在组织机构树状列表中选择需显示标签的船舶加入到标签列表（默认的监控列表中可加入的船舶数是 100 条）。



船舶标签显示内容控制：

在“海图区域”单击鼠标右键，选择“标签显示设置”，在弹出的菜单中可

以控制标签显示效果，或者在“系统参数设置”中控制。



船舶标签的作用：

(1)直观显示船舶基本信息。

(2)可在标签上单击鼠标右键弹出菜单进行快捷操作，如右图所示：

标签排列设置：

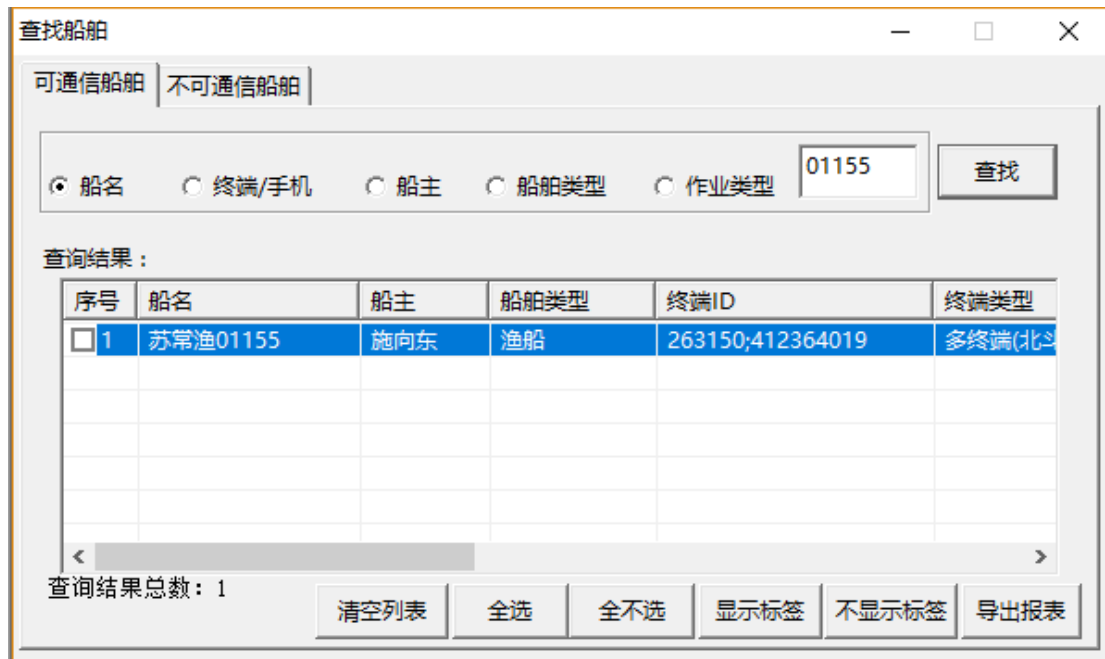
软件提供三种标签排列的方式，分别是随机排列、四周排列和均匀排列。在“海图区域”单击鼠标右键，在弹出的菜单中可以进行选择。



## 4.6.2. 查找船舶

查找船舶：弹出“查找船舶”对话框，可以按照多种方式查找船舶。

点击“查询统计”菜单，选择“查找船舶”，或者点击工具栏上【查找】按钮，弹出“查找船舶”对话框，如下图所示，



查找船舶分类：

(1)可通信船舶：

选中【船名】或【终端/手机】或【船主】或【船舶类型】或【作业类型】单选按钮，在右侧编辑框中输入要搜索的信息，单击【查找】按钮完成船舶信息的查询操作。通过【显示标签】和【不显示标签】按钮来控制选中船舶标签的显示，点击【导出报表】可将查询结果导出到 excel 表格，还可通过右键点击选中的船舶，在弹出的菜单中执行更多操作。

(2)不可通信船舶：

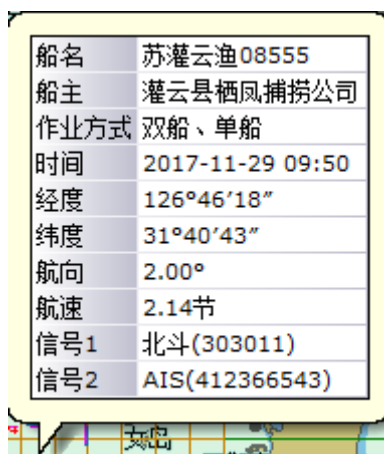
选中【MMSI/标识号】或【船名】或【呼号】单选按钮，在右侧编辑框中输入要搜索的信息，单击【查找】按钮完成船舶信息的查询操作。点击【导出报表】可将查询结果导出到 excel 表格，还可通过右键点击选中的船舶，在弹出的菜单中执行更多操作。



### 4.6.3. 查看船舶资料

打开“船舶资料”窗体方式

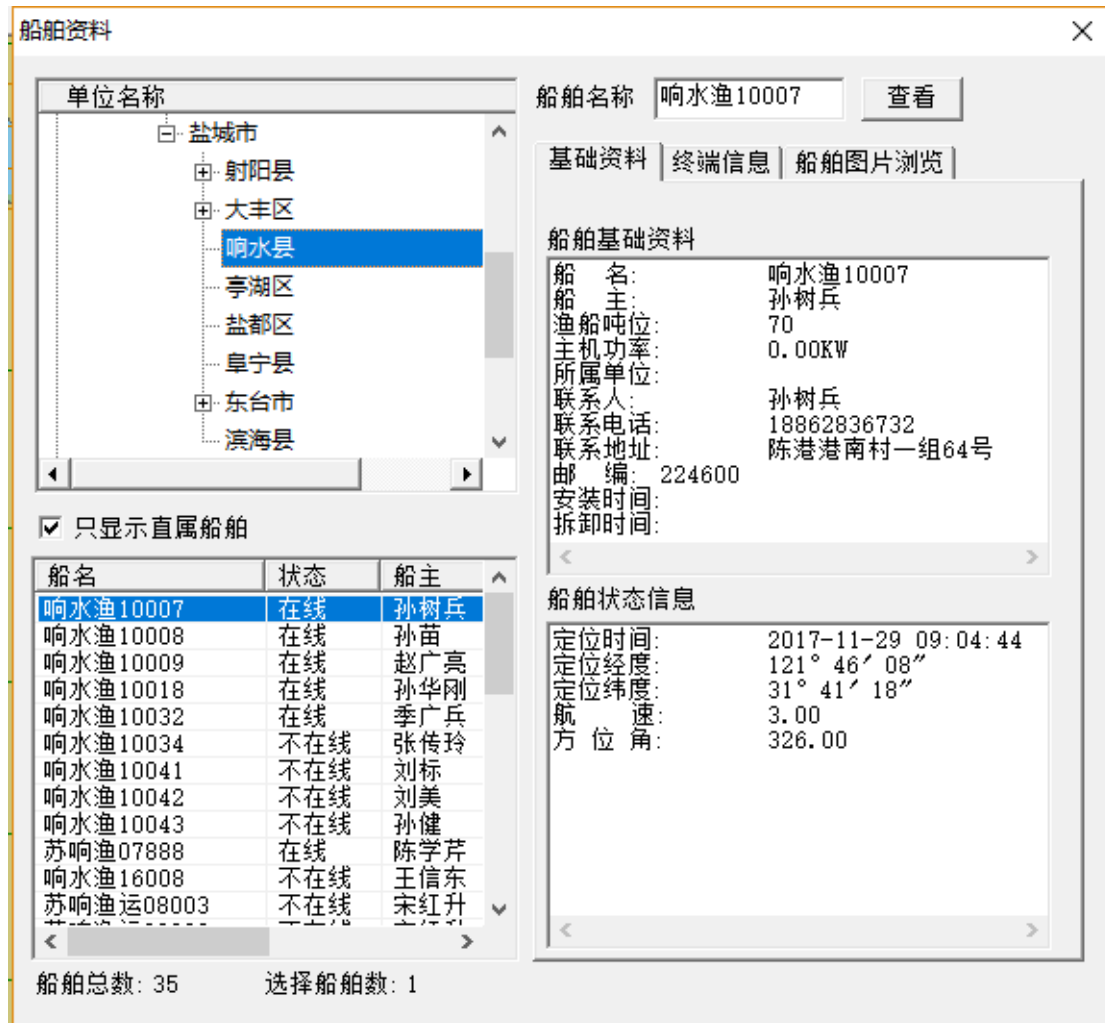
- (1) 将鼠标放到海图指定船舶图标上，弹出悬浮框，点击【船舶资料】，如右图所示：



- (2) 右键海图指定船舶图标，在弹出的菜单中选择“船舶资料”，如下图所示：



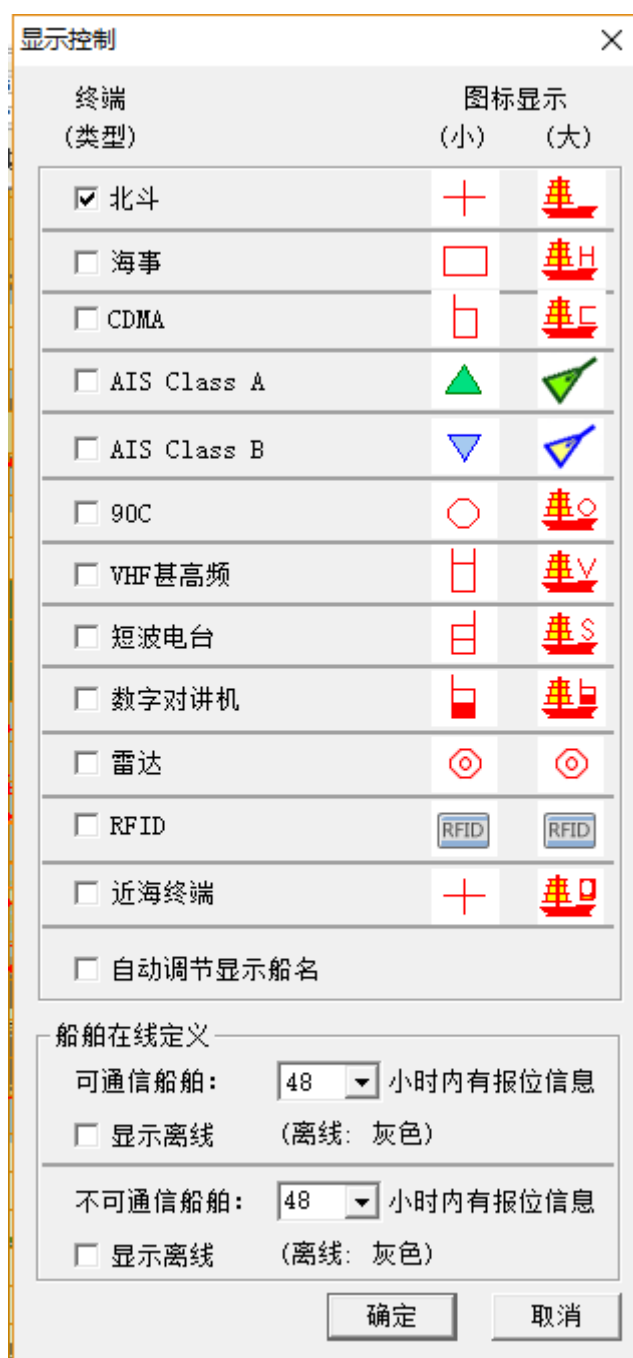
(3)点击“船舶监控”菜单，选择“船舶资料”，弹出“船舶资料”对话框，在对话框左侧选择船舶，或输入船舶名称，点击【查看】按钮，下方会显示所有该船的详细信息。



(4)在船舶标签上单击鼠标右键，在弹出的菜单中选择“船舶资料”。

#### 4.6.4. 船舶显示控制

点击“综合监控”菜单，选择“显示控制”，或者点击工具栏上【显示】按钮，弹出“显示控制”对话框，选中【北斗】、【海事】、【CDMA】等复选框，单击【确定】按钮完成显示控制操作，如下图所示：



#### 4.6.5. 重点区域设置

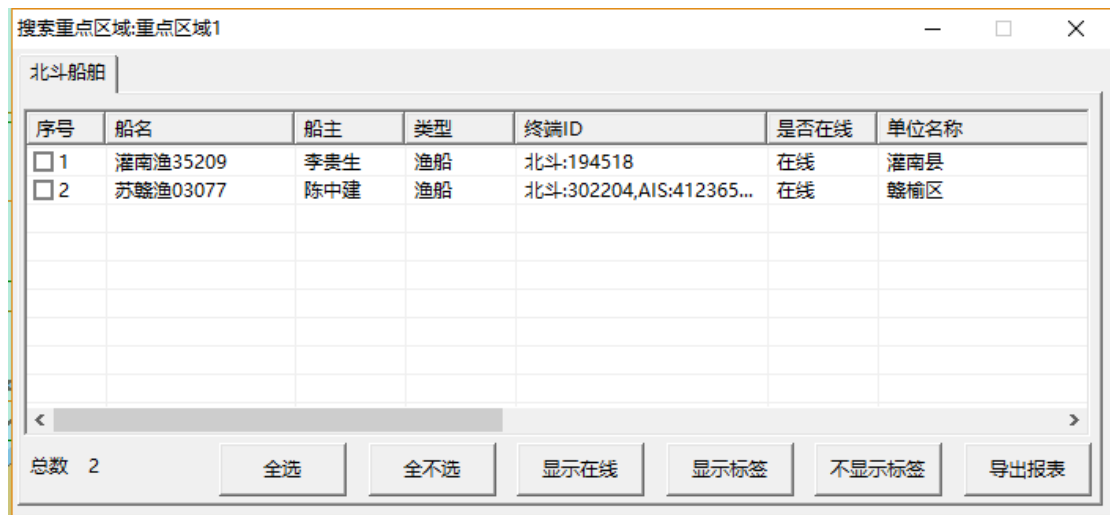
点击“船舶监控”菜单，选择“重点区域”，或者点击工具栏上【区域】按钮，弹出重点区域左侧栏，如下图所示：

选择“重点”标签，在指定区域上单击鼠标右键弹出菜单，选择“添加当前区域”，可快速将当前海图区域添加为重点区域；选择“拉框添加区域”，在海图上拉出矩形区域，添加为重点区域；选择“显示区域”，海图将显示该重点区域；

通过“删除区域”可将该重点区域删除；选择“搜索船舶”，会弹出“搜索重点区域”对话框，如下图所示，列出该区域内所有北斗船舶信息（北斗为默认的终端类型，查看其它类型需将滚动条拉到最下方，在列表中选择终端类型），在选中船舶上右键，通过弹出的菜单可以进行更多的操作，点击【显示在线】在列表中显示在线船舶结果；通过【显示标签】和【不显示标签】按钮对勾选的船舶标签进行控制；点击【导出报表】可以对列表中结果进行导出。



选择“渔区”标签，所有的渔区将被列出，通过左键双击某个渔区，相应的渔区将被显示在海图区域的正中央，当要查找某个渔区时，可以在【查找】后面的文本框中输入想要查找的渔区名称，点击【查找】按钮或者按下键盘上的 Enter 键，对应的渔区将被选中。



#### 4.6.6. 自定义报警区域绘制

点击“报警救援”菜单，选择“自定义报警区域绘制”，弹出“自定义报警区域绘制”对话框，如下图所示，点击“区域形状选择”下拉列表，选择“矩形”、“圆形”或“折线”菜单项。可以在海图上绘制相应形状的区域，点击“定义方式选择”下拉列表，可以选择“图上绘制”或“范围指定”，选择“范围指定”时需填写下方的经度、纬度和半径信息，点击【确定】按钮添加自定义报警区域。

其中当区域形状选择为“折线”时，定义方式只能选择“图上绘制”，在海图上报警区域为所绘制折线在南北方向投影的东边，且要保证所绘制的折线在南北方向的投影不能重合。



自定义报警区域绘制对话框的截图。对话框标题为“自定义报警区域绘制”。

区域形状选择：矩形

定义方式选择：图上绘制

经度  E     度  分  秒    半径  海里

纬度  N     度  分  秒

经度  E     度  分  秒

纬度  N     度  分  秒

确定

#### 4.6.7. 其他终端船舶列表

点击“综合监控”菜单，选择“其他终端船舶列表”，弹出“其他终端船舶列表”对话框，提供“AIS CLASS A”、“AIS CLASS B”、“90C”、“VHF 甚高频”和“短波电台”标签，选择指定标签显示相应类型船舶信息。点击【导出】按钮则将列表信息导出为 Excel 格式文件。



其它终端船舶列表

序号	MMSI	类型	船名	监控状态	定位经度	定位纬度	定位时间
1	413778377	CLASS A	XIN YI HUI H...	非监控			
2	413816178	CLASS A		非监控	118° 27' 13"	31° 34' 12"	2017-11-
3	413970408	CLASS A		非监控	119° 55' 11"	32° 03' 24"	2017-11-
4	413808025	CLASS A		非监控	111° 39' 17"	30° 22' 57"	2017-11-
5	412764910	CLASS A	YANGTENG29	非监控			
6	412328880	CLASS A		非监控	119° 55' 15"	34° 38' 54"	2017-11-
7	413819442	CLASS A	YUXINHUO1539...	非监控			
8	413860248	CLASS A		非监控	116° 03' 01"	29° 22' 46"	2017-11-
9	413769131	CLASS A	E ZHOU HUO 0321	非监控			
10	413827884	CLASS A	GUANGTONG0228	非监控			
11	412418650	CLASS A		非监控	122° 08' 05"	29° 56' 50"	2017-11-
12	413834676	CLASS A		非监控	121° 15' 11"	31° 36' 57"	2017-11-
13	413828144	CLASS A		非监控	106° 35' 06"	29° 34' 18"	2017-11-
14	413800949	CLASS A		非监控	106° 30' 36"	29° 28' 55"	2017-11-
15	566749000	CLASS A		非监控	122° 45' 06"	28° 47' 26"	2017-11-
16	413793877	CLASS A		非监控	115° 09' 10"	30° 12' 32"	2017-11-
17	413801781	CLASS A		非监控	117° 42' 27"	31° 00' 07"	2017-11-

刷新 导出 关闭

## 4.6.8. 气象信息显示

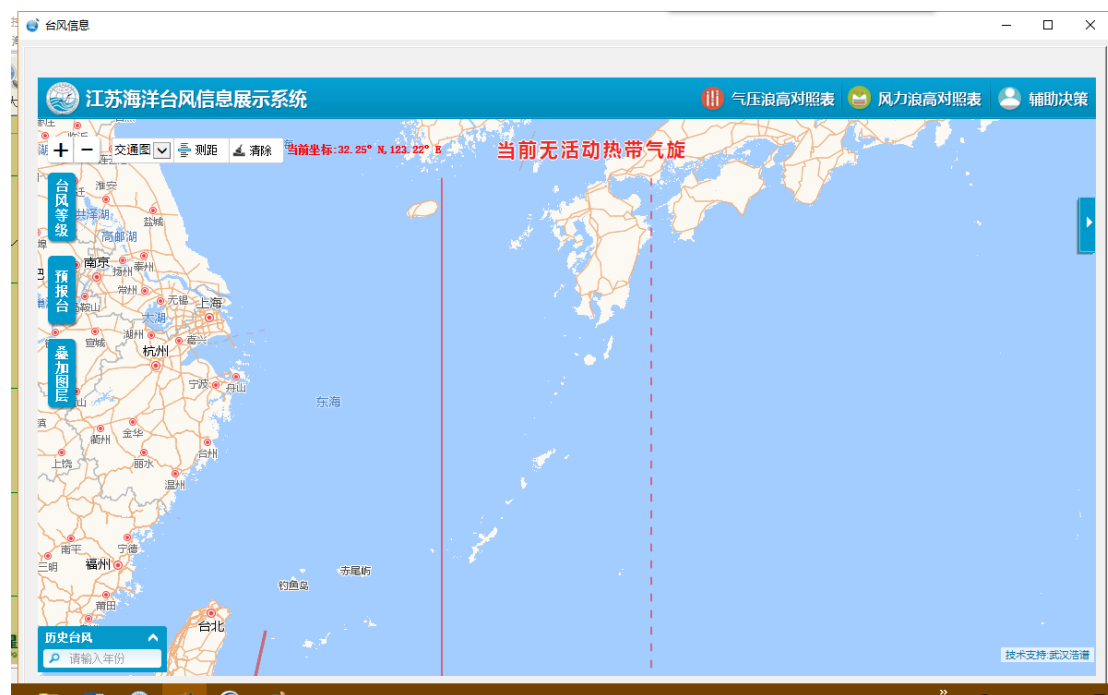
点击“报警救援”菜单，选择“气象信息”，弹出“气象信息”网页窗体，链接到中央气象台网页。如下图所示，

The screenshot displays the Central Meteorological Station (CMA) website interface. The main content area features a large map titled "全国降水量预报图" (National Precipitation Forecast Map) for the period from 11月29日08时 to 30日08时. The map shows various weather patterns across China. To the left, there is a navigation menu with sections for "实况" (Current Status) and "预报" (Forecast). The "实况" section includes links for weather analysis, satellite cloud maps, radar maps, precipitation, temperature, wind, visibility, strong weather, and soil moisture. The "预报" section includes links for weather reports, daily weather tips, weather disaster warnings, 1-7 day precipitation forecasts, and 1-7 day temperature forecasts. On the right side, there are sections for "重点关注" (Key Focus) with news about precipitation in Australia and Europe, and "热点城市" (Hot Cities) with a section for "当前温度" (Current Temperature) for today. At the bottom right, there is a "实况排名" (Current Ranking) section for "6小时降水" (6-hour precipitation).

## 4.6.9. 台风信息显示

点击“报警救援”菜单，选择“台风信息”，弹出“台风信息”网页窗体，

链接到江苏海洋台风信息展示系统网页。如下图所示：



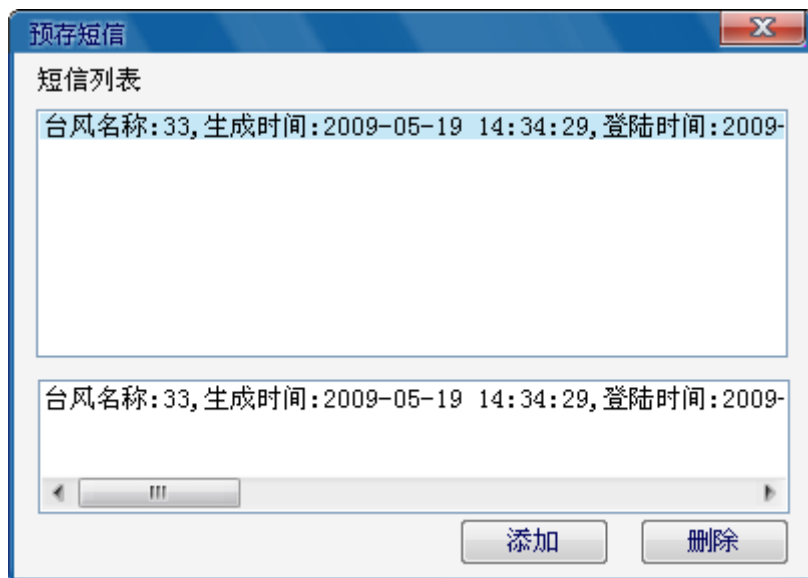
#### 4.6.10. AIS 基站信息

点击“综合监控”菜单，选择“AIS 基站信息”，弹出“AIS 基站信息”对话框，如下图所示，显示监控 AIS 基站的信息。

AIS基站信息			
监控AIS基站总数：203			
序号	基站MMSI	经度	纬度
1	2	119° 33' 32"	35° 23' 40"
2	12	121° 43' 03"	32° 01' 06"
3	7	119° 46' 50"	34° 28' 49"
4	13	119° 29' 39"	34° 45' 22"
5	14	119° 10' 36"	34° 33' 17"
6	11	121° 25' 16"	32° 31' 38"
7	6	119° 49' 16"	34° 59' 44"
8	22	121° 23' 07"	36° 16' 05"
9	17	120° 16' 57"	36° 02' 42"
10	20	119° 21' 33"	35° 06' 42"
11	42	120° 45' 21"	32° 14' 00"
12	41	121° 16' 09"	32° 03' 35"

### 4.6.11. 预存短信

点击“船舶监控”菜单，选择“预存短信”，弹出“预存短信”对话框，如下图所示，在下方的编辑框中编辑短信信息，点击【提交】按钮，则将编写的内容存为预存短信，并显示在上方列表；选择指定的预存短信，点击【删除】按钮，则将选中的预存短信删除。



### 4.6.12. 船舶收藏

收藏船舶：

右键单击船舶标签，在弹出的菜单中选择“加入船舶收藏”将指定的船舶加入到船舶收藏，如右图所示：



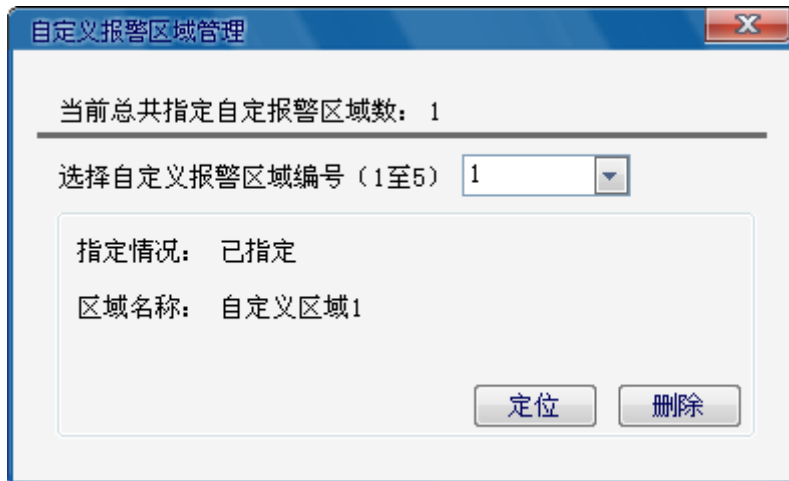
显示船舶收藏:

点击“船舶监控”菜单，选择“船舶收藏”，弹出“船舶收藏”对话框，如下图所示，显示所有收藏的船舶信息，点击【删除】按钮，可以将指定的船舶从列表中删除，右键单击选中的船舶，通过选择弹出的菜单项可以对指定的船舶进行更多的操作。



### 4.6.13. 自定义报警区域管理

点击“报警救援”菜单，选择“自定义报警区域管理”，弹出“自定义报警区域管理”对话框，如下图所示，如果有自定义报警区域，点击【定位】按钮，则在海图的中心会显示被选中的自定义报警区域，点击【删除】按钮，则删除被选中的自定义报警区域。



## 4.7. 历史信息查询、统计和回溯

### 4.7.1. 船舶在线统计

点击“查询统计”菜单，选择“船舶在线统计”，弹出“船舶在线统计”对话框。



在树状菜单中选中要统计的节点，对话框右侧显示统计结果。

点击【全部船舶】按钮，列表中显示全部船舶信息。

点击【在线船舶】按钮，列表中显示在线船舶信息。

点击【不在线船舶】按钮，列表中显示不在线船舶信息。

点击【导出】按钮，将选择节点下的船舶数量以及在线率统计并导出为 EXCEL 文件。

当选择详细信息，点击【导出】按钮，将选择节点下的船舶数量、在线率以及在线船舶的位置信息等导出为 EXCEL 文件。

## 4.7.2. 船舶综合查询

点击“查询统计”菜单，选择“船舶综合查询”，弹出“船舶综合查询”对话框。



在“单位名称”树状菜单中选中要查询的节点，在下方的列表中显示该节点的船舶信息。选择【只显示直属船舶】复选框选择是否只显示直属船舶。

在“单位名称”树状菜单中下方的列表中选中一条船舶信息，点击【添加船舶】按钮，该条船舶名称显示在“查询条件”中的“船舶名称”文本框中，或者在“查询条件”的“船舶名称”文本框中直接输入船舶名称。

点击【开始时间】按钮，选择开始时间。

点击【结束时间】按钮，选择结束时间。

选中“通信”标签时，可以在标签上方选择“发送方”、“接收方”、“全部”单选按钮，在查询后显示相应的结果。其中选择“发送方”、“接收方”、“全部”代表的是当前选择的船舶作为发送方、接收方或者既是发送方又是接收方。

点击【**单项查询**】按钮，则查询和显示当前标签下的结果。

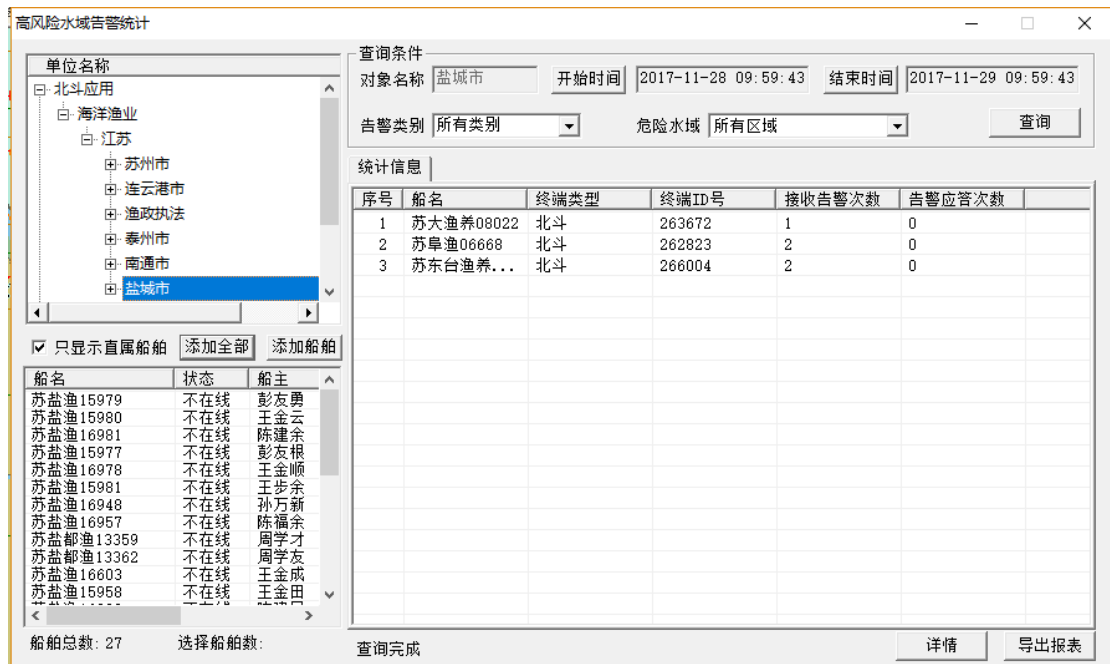
点击【**全部查询**】按钮，则查询和显示所有标签下的结果。

点击【**导出报表**】按钮，将当前标签下列表中显示的项目导出为 EXCEL 文件。

点击【**历史回放**】按钮，则在回放船舶轨迹的同时显示每个回放时间段内的通信。

### 4.7.3. 高风险水域告警统计

点击“查询统计”菜单，选择“高风险水域告警统计”，弹出“高风险水域告警统计”对话框。



在“单位名称”树状菜单中选中要查询的节点，在下方的列表中显示该节点的船舶信息。选择【**只显示直属船舶**】复选框选择是否只显示直属船舶。

在“单位名称”树状菜单中下方的列表中选中一条船舶信息，点击【**添加船舶**】按钮，该条船舶名称显示在“查询条件”中的“对象名称”文本框中。

在“单位名称”树状菜单中下方的列表中选中一个节点，点击【**添加全部**】

按钮，该节点名称显示在“查询条件”中的“对象名称”文本框中。

点击【开始时间】按钮，选择开始时间。

点击【结束时间】按钮，选择结束时间。

点击【告警类别】按钮，选择要查询的告警类型。

点击【危险水域】按钮，选择要查询的水域名称。

点击【查询】按钮，则开始进行查询。

待查询结果完成后，点击【导出报表】按钮，则导出列表中的结果。

序号	船名	终端类型	终端ID号	接收告警次数	告警应答次数
1	苏大渔养08022	北斗	263672	1	0
2	苏阜渔06668	北斗	262823	2	0
3	苏东台渔养...	北斗	266004	2	0

船名	状态	船主
苏盐渔15979	不在线	彭友勇
苏盐渔15980	不在线	王金云
苏盐渔16981	不在线	陈建余
苏盐渔15977	不在线	彭友根
苏盐渔16978	不在线	王金顺
苏盐渔15981	不在线	王步余
苏盐渔16948	不在线	孙万新
苏盐渔16957	不在线	陈福余
苏盐都渔13359	不在线	周学才
苏盐都渔13362	不在线	周学友
苏盐渔16603	不在线	王金成
苏盐渔15958	不在线	王金田

选中列表中的某一行，再点击【详情】按钮，则弹出“告警及应答详情”对话框，显示告警及应答的明细信息。





告警及应答详情窗口显示了以下表格数据：

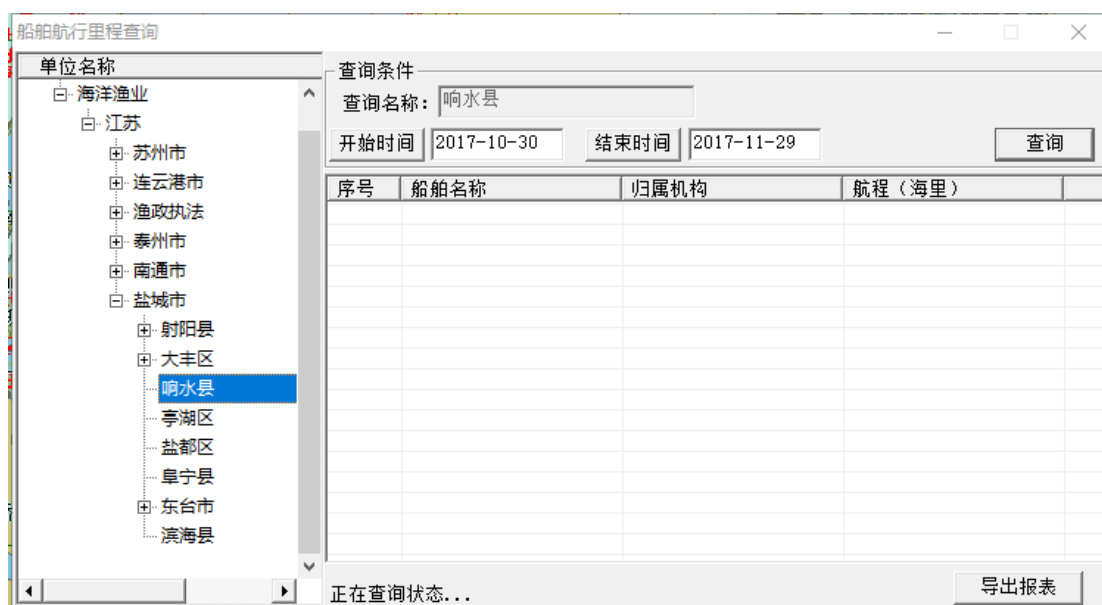
序号	船名	告警类型	区域名称	告警时间	应答时间
1	苏东台渔养...	锚地告警	连云港锚地02	2017-11-28 17:41:05	
2	苏东台渔养...	锚地告警	连云港锚地02	2017-11-28 17:29:21	

窗口右下角有一个【导出】按钮。

点击【导出】按钮，则导出列表中的结果。

#### 4.7.4. 船舶航行里程查询

点击“查询统计”菜单，选择“船舶航行里程查询”，弹出“船舶航行里程查询”对话框。



船舶航行里程查询对话框包含以下元素：

- 单位名称**：左侧树状菜单显示层级为：海洋渔业 > 江苏 > 盐城市 > 响水县。响水县节点被选中。
- 查询条件**：
  - 查询名称：响水县
  - 开始时间：2017-10-30
  - 结束时间：2017-11-29
  - 查询按钮
- 表格**：

序号	船舶名称	归属机构	航程（海里）
- 底部状态栏显示：正在查询状态... 右侧有【导出报表】按钮。

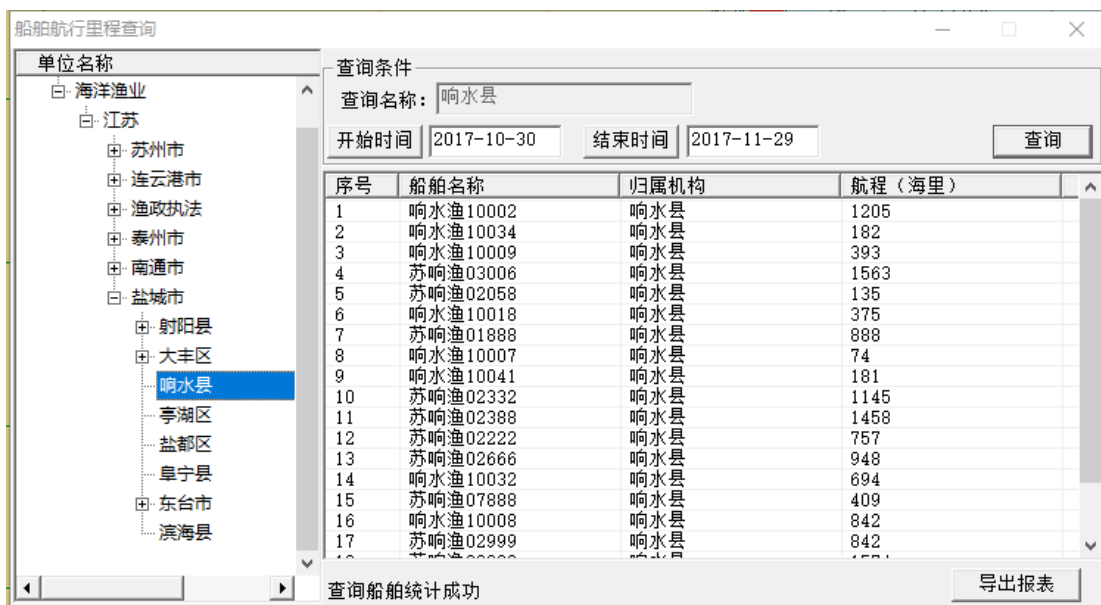
在“单位名称”树状菜单中下方的列表中选中一个节点，双击节点名称，该节点名称显示在“查询条件”中的“查询名称”文本框中。

点击【开始时间】按钮，选择开始时间。

点击【结束时间】按钮，选择结束时间。

点击【查询】按钮，则开始进行查询。

待查询结果完成后，点击【导出报表】按钮，则导出列表中的结果。



点击【导出】按钮，则导出列表中的结果。

#### 4.7.5. 台站发出的指令查询

点击“查询统计”菜单，选择“台站发出指令查询”，弹出“台站发出指令查询”对话框。



点击【开始时间】按钮，选择开始时间。

点击【结束时间】按钮，选择结束时间。

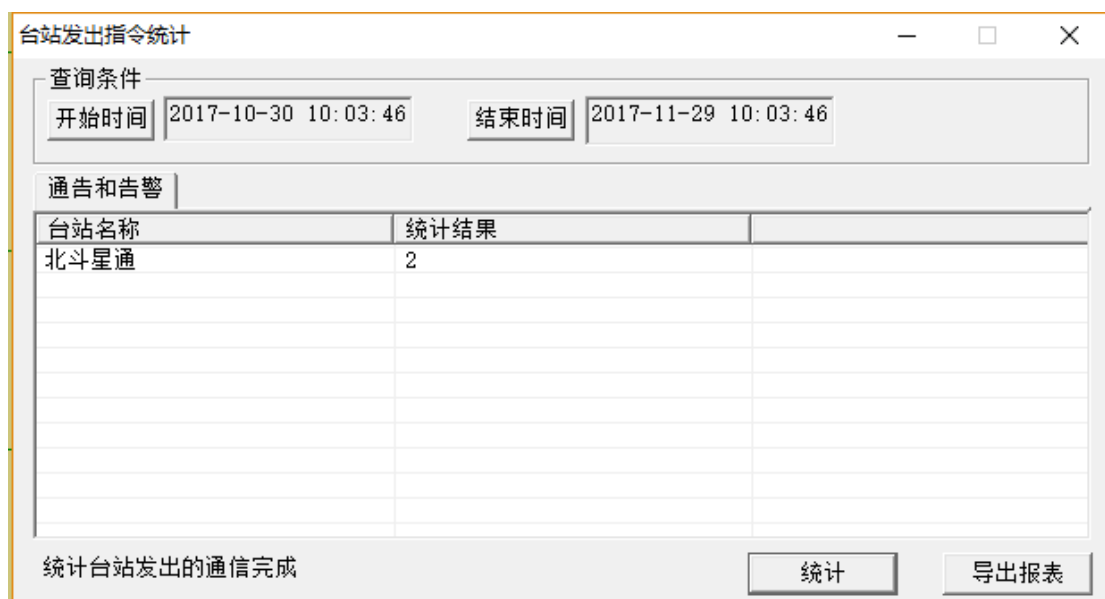
点击【单项查询】按钮，则查询和显示当前标签下的结果。

点击【全部查询】按钮，则查询和显示所有标签下的结果。

点击【导出报表】按钮，将当前标签下列表中显示的项目导出为 EXCEL 文件。

#### 4.7.6. 台站发出的指令统计

点击“查询统计”菜单，选择“台站发出指令统计”，弹出“台站发出指令统计”对话框。



点击【开始时间】按钮，选择开始时间。

点击【结束时间】按钮，选择结束时间。

点击【统计】按钮，则显示统计结果。

点击【导出报表】按钮，将当前列表中显示的项目导出为 EXCEL 文件。

#### 4.7.7. 船舶数量统计

点击“查询统计”菜单，选择“船舶数量统计”，弹出“船舶数量统计”对话框。

船舶数量统计

船舶数量统计: 导出 刷新

类型	在线	全部	在线率(%)	状态
北斗	1736	4371	39.72	监控
海事	0	0	0.00	非监控
CDMA	47	404	11.63	非监控
AIS A	10206	11337	90.02	非监控
AIS B	17625	22779	77.37	非监控
90C	0	0	0.00	非监控
VHF甚高频	0	0	0.00	非监控
短波电台	0	0	0.00	非监控
数字对讲机	0	0	0.00	非监控
近海终端	0	0	0.00	非监控
RFID	0	0	0.00	非监控
雷达目标	0	0	0.00	非监控

点击【导出】按钮，将当前列表中显示的项目导出为 EXCEL 文件。

点击【刷新】按钮，刷新统计结果。

#### 4.7.8. 数据流量统计

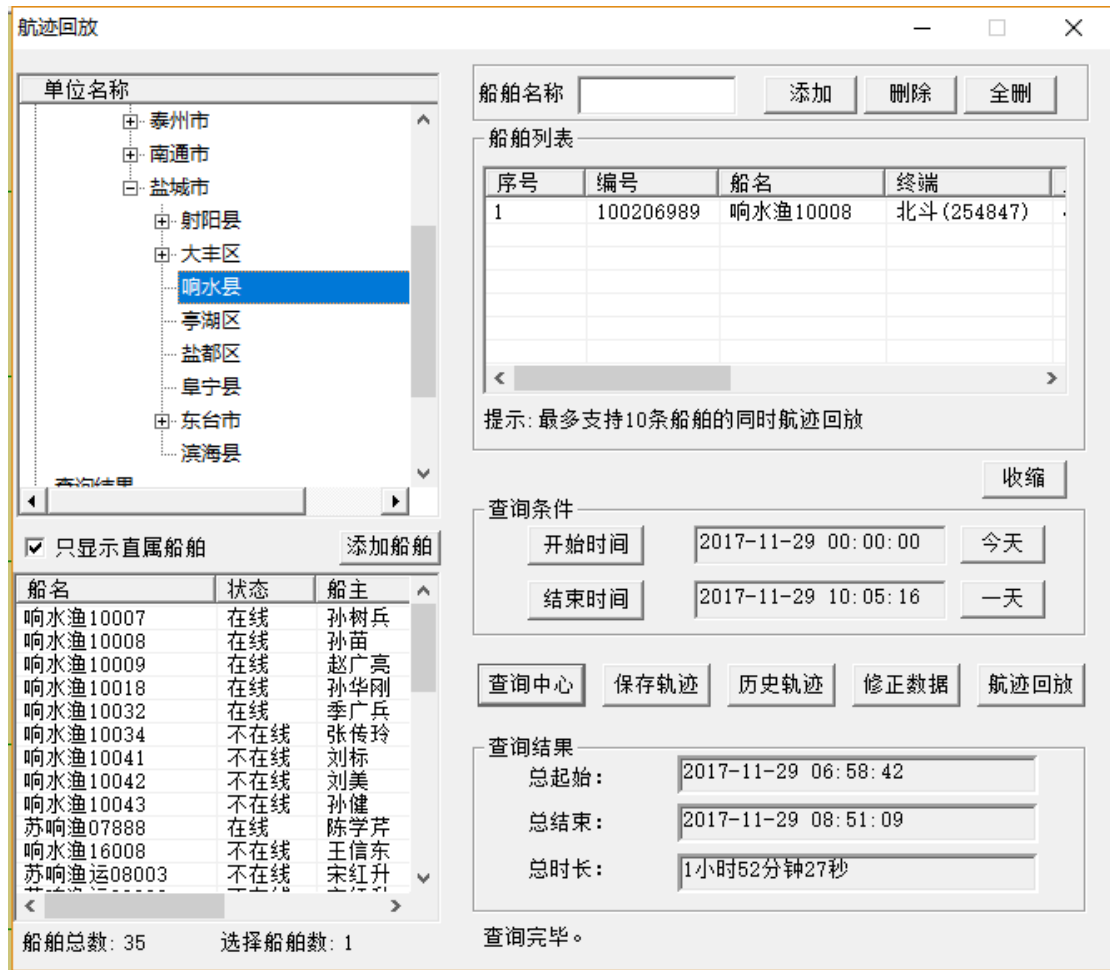
点击“查询统计”菜单，选择“数据流量统计”，或双击状态栏中“网络连接状态”区域，弹出“数据流量统计”对话框。



类型	在线	全部	在线率(%)	状态
北斗	1736	4371	39.72	监控
海事	0	0	0.00	非监控
CDMA	47	404	11.63	非监控
AIS A	10241	11362	90.13	非监控
AIS B	17639	22772	77.46	非监控
90C	0	0	0.00	非监控
VHF甚高频	0	0	0.00	非监控
短波电台	0	0	0.00	非监控
数字对讲机	0	0	0.00	非监控
近海终端	0	0	0.00	非监控
RFID	0	0	0.00	非监控
雷达目标	0	0	0.00	非监控

#### 4.7.9. 船舶轨迹回放

点击“船舶监控”菜单，选择“航迹回放”，弹出“航迹回放”对话框。



在“单位名称”树状菜单中选中要查询的节点，在下方的列表中显示该节点的船舶信息。选择【只显示直属船舶】复选框选择是否只显示直属船舶。

在“单位名称”树状菜单中下方的列表中选中一条船舶信息，点击【添加船舶】按钮，该条船舶信息添加到“船舶列表”。

在“船舶名称”文本框中输入船舶名称，点击【添加】按钮，查询到该条船舶信息并添加到“船舶列表”。

点击【收缩】按钮，则不显示左侧树状菜单及其查询结果列表。在收缩显示模式下，点击【展开】按钮，回到默认显示。

点击【开始时间】按钮，选择开始时间。

点击【结束时间】按钮，选择结束时间。

点击【今天】按钮，时间查询条件变为当日零时到当前时间。

点击【一天】按钮，时间查询条件变为当前时间前 24 小时。

点击【查询中心】按钮，则从中心数据进行查询，结果显示在查询结果文本

框中。

点击【保存轨迹】按钮，保存数据到本地。

点击【历史轨迹】按钮，则从本地数据进行查询，结果显示在查询结果文本框中。

点击【修正数据】按钮，弹出“轨迹回放数据”对话框。

序号	定位时间	时间戳	经度	纬度
1	2017/11/29 06:58:42		121° 58′ 39.23″	31° 08′ 58.43″
2	2017/11/29 06:58:42		121° 58′ 39.23″	31° 08′ 58.43″
3	2017/11/29 06:58:42		121° 58′ 39.23″	31° 08′ 58.43″
4	2017/11/29 06:58:42		121° 58′ 39.23″	31° 08′ 58.43″
5	2017/11/29 06:58:42		121° 58′ 39.23″	31° 08′ 58.43″
6	2017/11/29 07:11:12		121° 57′ 46.87″	31° 09′ 23.79″
7	2017/11/29 07:11:12		121° 57′ 46.87″	31° 09′ 23.79″
8	2017/11/29 07:11:12		121° 57′ 46.87″	31° 09′ 23.79″
9	2017/11/29 07:11:12		121° 57′ 46.87″	31° 09′ 23.79″
10	2017/11/29 07:11:12		121° 57′ 46.87″	31° 09′ 23.79″
11	2017/11/29 07:45:30		115° 00′ 38.49″	21° 06′ 46.69″
12	2017/11/29 07:57:08		121° 55′ 43.3″	31° 10′ 58.73″
13	2017/11/29 07:57:08		121° 55′ 43.3″	31° 10′ 58.73″
14	2017/11/29 07:57:08		121° 55′ 43.3″	31° 10′ 58.73″

对话框底部按钮：标记时间戳、标记全部时间戳、取消全部时间戳、删除点、导出报表、确定

点击【标记时间戳】按钮，标记选中的数据是否显示。

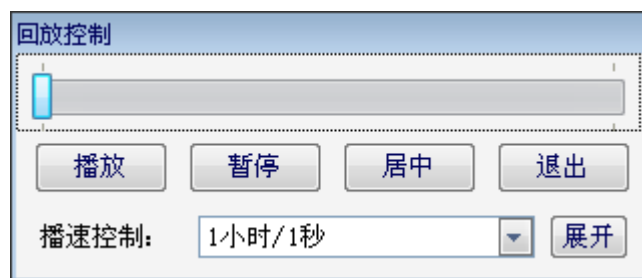
点击【标记全部时间戳】按钮，标记全部数据都显示。

点击【取消全部时间戳】按钮，标记全部数据都不显示。

点击【删除点】按钮，删除选中的数据。

点击【确定】按钮，保存操作。

点击【轨迹回放】按钮，弹出“回放控制”对话框，如右图所示：



在对话框中点击播速控制下拉列表，选择播放的速度，点击【播放】按钮，在软件海图区域显示轨迹回放。

#### 4.7.10. 船舶区域回放

点击“船舶监控”菜单，选择“区域回放”，在海图中拉框选择回放区域，但是不得超过外围的红色虚线，弹出“区域回放”对话框，如下图所示：

区域回放

矩形区域回放

区域信息

左上点 119°42'54" 34°59'59"

右下点 119°52'11" 34°54'13"

查询条件

开始时间 2017-11-28 10:05:51 今天

结束时间 2017-11-29 10:05:51 一天

查询完成! 北斗 查询

全选选择 全部取消 共计: 39 已选择: 0

选择	船名	状态	船主	船舶类型
<input type="checkbox"/>	苏赣渔02761	在线	陆涛	渔船
<input type="checkbox"/>	苏赣渔04003	在线	杨世任	渔船
<input type="checkbox"/>	苏赣渔运05372	在线	裴福涛	渔船
<input type="checkbox"/>	苏赣渔04659	在线	苏常扬	渔船

在区域信息中可以对绘制的区域进行微调,但是区域的范围依然要在 1 度乘 1 度的范围内。

点击【开始时间】和【结束时间】按钮,选择开始时间和结束时间。

点击【今天】按钮,时间查询条件变为当日零时到当前时间。

点击【一天】按钮,时间查询条件变为当前时间前 24 小时。

点击查询按钮前的下拉列表,选择终端类型,有北斗、AIS 和全部。

点击【查询】按钮,则下方的列表会显示区域中搜索出来的船舶。

点击【回放】按钮,弹出“回放控制”对话框,如右图所示:

在对话框中点击播速控制下拉列表,选择播放的速度,点

回放控制

播放 暂停 居中 退出

播速控制: 1小时/1秒 展开



击【播放】按钮，在软件海图区域显示区域回放。

## 5. 名词和缩略语

**北斗海洋渔业终端：**型号为 BDG—MF 系列。北斗星通公司生产的基于北斗和 GPS 的导航通信船载终端设备。

**船舶安全保障管理系统：**也叫渔船安全保障管理系统、监控平台、集中监控管理平台。

**运营中心：**以北斗民用业务为主、兼营海事、AIS、手机服务等业务的信息服务中心，同时也指运营中心系统、服务器、软件系统等。

**消息：**一般指通告、告警和短信。

**本站接收消息：**包括发给本运营中心的消息，自发自收的消息，发给本站的消息以及终端为 CDMA 类型的船舶发送的消息。

**全部消息：**除本站接收消息之外的消息。

**重点关注消息：**指发给被重点监控船舶的消息。

**AIS：**船舶自动识别系统，是一种基于甚高频通信的近距离广播系统，用于船舶向周边船舶和陆地基站发送自身位置和基本信息，实现船舶的避碰功能。

**海图：**电子地图的一种，主要覆盖海洋区域。S57 格式是海图数据国际交换标准，S52 是其对应的显示标准。电子海图的另一种国家标准格式是 VCF 格式。

**海事：**指基于海事通信卫星，采用 GPS 定位方式的船载导航监控终端设备。

## 6. 日常维护

### 6.1. 操作系统维护

江苏省海洋渔业安全生产应急指挥系统——海洋渔船监控软件采用 Windows 系列操作系统，为了防止操作系统异常对软件所带来的意外影响，需要定期对操作系统进行维护。

**操作名称：**操作系统维护；

**操作时间：**每周进行一次（推荐）；

**操作方法：**重新启动操作系统；

**注意事项：**重启之前请正常关闭江苏省海洋渔业安全生产应急指挥系统——海洋渔船监控软件。

### 6.2. 防病毒软件维护

为了防止病毒对江苏省海洋渔业安全生产应急指挥系统——海洋渔船监控软件的攻击和损害，防病毒软件的病毒库建议采用自动更新或至少隔 30 天手动更新 1 次。

**操作名称：**病毒库手动更新；

**操作时间：**更新间隔不超过 30 天；

**操作方法：**第一步，从因特网下载病毒库；第二步，在服务器上运行可执行文件即可实现更新；

**注意事项：**建议对连接电脑的移动存储设备（如：移动硬盘，U 盘等）先行查杀病毒再使用。

### 6.3. 磁盘空间检查

江苏省海洋渔业安全生产应急指挥系统——海洋渔船监控软件数据吞吐量，为了确保有足够的空间存储数据，需要定期对系统的磁盘使用状态进行检查。

**操作名称：**磁盘空间检查；

**操作时间：**每周进行一次（推荐）；

**操作方法：**检查电脑上安装江苏省海洋渔业安全生产应急指挥系统——海洋渔船监控软件的磁盘（默认为 C 盘）使用状态，当可用空间不足 1G 时，及时对磁盘上的内容进行清理；

**注意事项：**开启“视频录制”功能，系统将生成较大的视频文件，在执行此项操作时要确保磁盘空间足够，并将录制的视频（存储在软件安装目录\Video 文件夹内）及时迁移到其他存储空间或删除；

如果开启了“记录详细日志”功能，系统将生成较大的日志文件，在执行此项操作时要确保磁盘空间足够，并将记录的日志文件（存储在软件安装目录\log 文件夹内）及时迁移到其他存储空间或删除。

## 6.4. 网络状况检查

为了防止网络中断导致江苏省海洋渔业安全生产应急指挥系统——海洋渔船监控软件无法正常使用，建议每天进行一次网络状况检查。

**操作名称：**网络状况检查；

**操作时间：**每天；

**操作方法：**在浏览器中检查是否能打开北斗星通信息服务有限公司的主页，网址为：<http://www.navchina.com/>，如果无法打开，请联系 Internet 网络提供商修复您的网络。

## 7. 常见问题及解决办法

### 7.1. 登录失败

登录软件失败时提示信息：

(1)当提示信息为“已经登录!”,说明当前账号已经在本地登录,请不要重复登录。

(2)当提示信息为“登录超时!”,说明登录指令已经发出,但是没有收到中心的回复,这种情况下请您先检查本地有没有其他程序大量占用网络带宽,没有的话请重启软件,如果依然存在上述问题请联系中心。

(3)当提示信息为“网络链接失败,请确认服务器配置是否正确或者网络是否连通!”,说明本地网络或网络供应商网关有错误,请检查本地网络是否连通。

(4)当提示信息为“多次登录失败,暂时被锁定!”,说明中心拒绝登录,请联系中心说明情况。

在以上提示信息的弹出框中点击【确定】后出现“系统参数设置”对话框,可以更改配置。



中心名称	中心编码	IP地址	端口	默认	
江苏数据中心	256	218.2.101.242	7003	是	

中心联系方式：025-58219967。

## 7.2. 系统不显示海图

请参照软件安装，重新注册海图，如果问题依然存在，请联系中心解决。

## 7.3. 系统无船舶资料

首次登入系统，更新船舶资料后重启软件使更新生效，此外在如下情况下需要重新更新船舶资料：

- (1)更换软件账号。
- (2)更换查询服务器地址。

在更新船舶资料后均需重启软件。

## 7.4. 实时数据和基础数据不符

当出现船舶名称与终端编号不一致的时候，例如有些船舶名称后面有括号，括号中的终端编号与海图中该船对应的终端编号不同时，请更新船舶资料，然后重启软件。内容显示不全

当出现控件不显示或者显示不完整，请将您当前系统主题更改为 windows 自带的主题，如果问题依然存在，请联系中心解决。



# 江苏省海洋渔业安全生产应急指挥系统 海洋渔船监控（手机版）

# 用 户 手 册

江苏省渔业无线电管理站

二〇一七年十二月

# 目 录

1	系统简介 .....	4
2	软件安装 .....	5
3	系统功能 .....	6
3.1	主界面介绍 .....	6
3.2	更新基础数据 .....	8
3.3	软件系统升级 .....	9
3.4	海图数据升级 .....	10
3.5	用户登出 .....	10
3.6	修改密码 .....	10
3.7	系统参数设置 .....	11
3.8	退出监控系统 .....	12
4	海图显示和操作 .....	13
4.1	海图移动 .....	13
4.2	海图缩放 .....	13
4.3	海图方搜 .....	13
4.4	海图圆搜 .....	14
4.5	海图测距 .....	15
5	监控功能 .....	16
5.1	船舶监视功能 .....	16
5.1.1	海图显示船位 .....	16
5.1.2	报警信息提示 .....	16
5.1.3	查找船舶 .....	17
5.2	指挥调度功能 .....	17
5.2.1	调位 .....	17
5.3	组织机构查看 .....	19
5.3.1	按组织机构显示所属船舶 .....	19
5.4	监控辅助操作 .....	20
5.4.1	船舶显示标签 .....	20
5.4.2	查看船舶资料 .....	20
5.4.3	定位船舶 .....	21
5.4.4	船舶收藏 .....	21
5.5	航迹回放功能 .....	22
5.5.1	航迹回放 .....	22
5.6	船舶通信功能 .....	23
5.6.1	短信功能 .....	23
6	日常维护 .....	24
6.1	网络状况检查 .....	24
7	常见问题及解决办法 .....	25
7.1	登录失败 .....	25
7.2	系统不显示海图 .....	25

7.3	海图不显示船舶.....	25
7.4	系统无船舶资料.....	25



# 1 系统简介

江苏省海洋渔业安全生产应急指挥系统海洋渔船监控（手机版）软件基于江苏省渔业无线电管理站数据服务中心及北斗天枢运营服务中心，通过因特网、公众移动通信网络建立网络连接，向江苏各级渔业管理部门等提供船舶的位置监控、短报文通信、指挥调度管理等功能，为江苏海洋渔业安全生产管理部门用户提供基于位置的综合信息服务。

## 船舶管理

用户可在江苏省海洋渔业安全生产应急指挥系统海洋渔船监控（手机版）上监控船舶目标，并可随时查看船舶的资料信息、位置信息（北斗和 AIS）、终端信息等，同时支持资料信息的导出功能。

## 位置监控

用户可根据需要随时调取船舶的最新位置信息，支持船舶位置信息的海图显示。用户可以接收江苏北斗和 AIS 位置信息，根据配置展示船舶位置信息。

## 航迹回放

可回放某一艘船舶的历史航行轨迹。

## 海图操作

用户可以在海图上进行方搜、圆搜、方位、测距等基础操作。

## 短消息通信

可通过界面操作向船舶发送短消息通信，也可接收来自船舶的短消息通信。

## 报警提示

可在海图界面上锁定紧急报警的船舶，并以报警标志和紧急报警声音提示方式提示用户注意报警信息。

## 调位

可以对某一条船舶进行调位。

## 2 软件安装

在江苏省海洋渔业安全生产应急指挥系统 QQ 群中下载 apk 文件到手机，在安卓手机直接运行该应用文件直接安装。

点击安装，安装完毕之后可以在手机中看到江苏省海洋渔业安全生产应急指挥系统海洋渔船监控（手机版）客户端的程序图标：



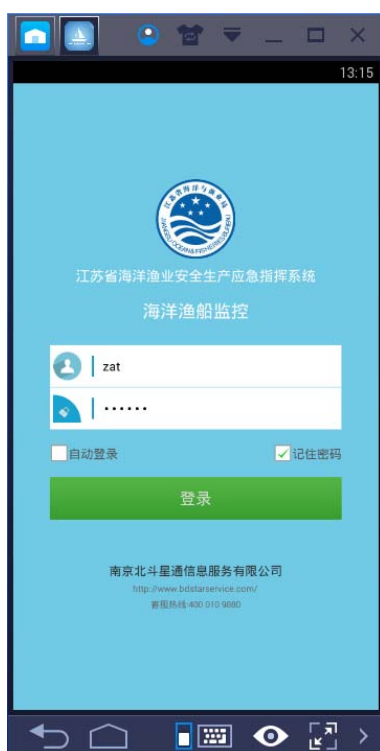
## 3 系统功能

### 3.1 主界面介绍

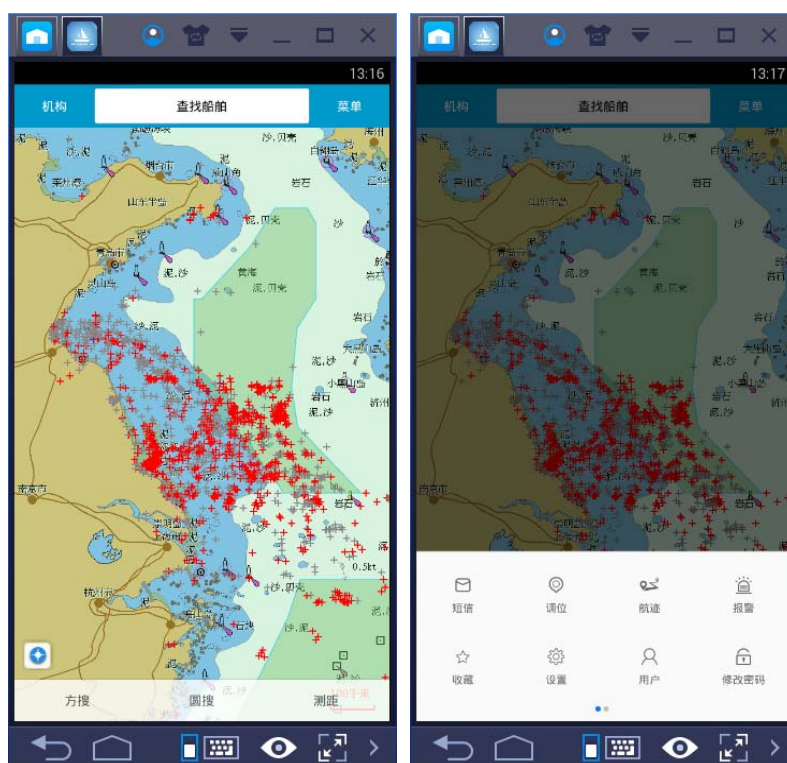
打开江苏省海洋渔业安全生产应急指挥系统海洋渔船监控（手机版）软件，初次打开会进入欢迎界面并自动加载资源如下图所示：



资源加载完毕后会进入软件登录界面，如上图(右)所示：



输入账号、密码可以登录到软件主界面如下图（左）所示：



主界面包括：

海图区域：显示基于电子海图的船舶监控界面。

菜单：显示软件的主菜单，包括短信、调位、航迹、报警、设置、用户管理、检查更新、海图升级、帮助、关于、退出等主菜单项。

快捷入口：程序将用户收藏夹和船舶搜索功能设计成快捷入口至于主界面。可以对船舶进行快捷方便的查找功能。

## 3.2 更新基础数据

更新基础数据完成的功能：向服务器提交更新基础数据请求，请求更新船舶静态资料等数据。

在江苏省海洋渔业安全生产应急指挥系统海洋渔船监控（手机版）主界面依次点击“菜单”，选择“设置”，进入软件设置界面，在船舶资料下载栏点击下载更新，系统会提交更新船舶静态资料的请求，请求下载基础数据。下载进度在船舶资料下载栏目中显示。



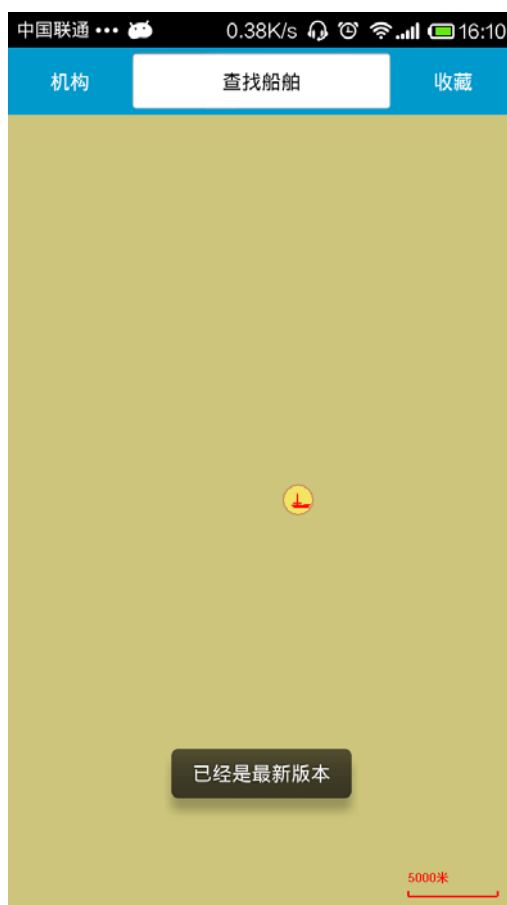
数据更新完成后，船舶资料下载栏目中会显示资料下载更新完毕。

### 3.3 软件系统升级

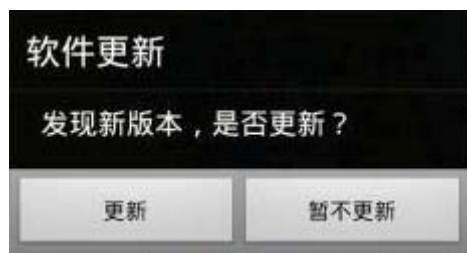
软件系统升级完成的功能：向远程服务器提交软件升级请求，请求下载最新的软件版本。

点击“菜单”，选择“更多”，选择“检查更新”，软件会提交软件升级请求，请求下载最新的软件版本。

若当前运行的江苏省海洋渔业安全生产应急指挥系统海洋渔船监控（手机版）软件已为最新版本，则提示本软件已经是最新版本，如下图所示：



若更新服务器上有新版本江苏省海洋渔业安全生产应急指挥系统海洋渔船监控（手机版）软件升级包，则弹出如下所示的提示框：



点击【更新】按钮，系统会自动下载,下载完会提示安装,点击替换即可安装。

### 3.4 海图数据升级

海图数据升级完成的功能：向远程服务器提交海图数据升级请求，请求下载最新的海图数据。

点击菜单中的“更多”，选择“海图升级”，系统根据当前登录用户向服务器提交该用户的海图数据升级列表



请求，返回可以进行海图升级的列表，点击“下载”再次向服务器发出下载对应海图列表中的海图数据请求，返回海图下载地址，进行下载。

### 3.5 用户登出

用户登出：管理当前已登录用户的注销操作。

点击菜单中的“更多”，选择“用户”弹出界面对话框如右图所示，通过点击按钮【注销】来进行对当前登录用户的注销操作。注销完成返回登陆界面。



### 3.6 修改密码

修改密码：修改当前已登录用户的登录密码。

点击手机菜单在弹出的菜单列表中选择【更多】，点击【修改密码】，则进入修改密码界面。

新密码必须由数字或英文字母组成，不许出现空格和中文字符，长度控制在20位以内。

### 3.7 系统参数设置

点击菜单中的“设置”，进入界面如下图所示：



**位置数据接收频率设置：**可以设置船舶位置数据的接收频率,有 30 秒, 60 秒, 120 秒和不接收四种。

**船舶在线设置：**可以根据船舶在线的时间来设置海图界面中显示船舶, 有 12 小时内显示, 有 24 小时内显示, 有 48 小时内显示和关闭四种。

**北斗/AIS 位置显示设置：**可以显示北斗、北斗+AIS ClassA 、北斗 + AIS ClassB、AIS ClassA 、AIS ClassB、AIS ClassA + AIS ClassB 、北斗 + AIS ClassA + AIS ClassB 等显示模式。

**横竖屏显示设置:**可以设定软件的运行屏幕方向,分为四种类型:随系统设定, 锁定竖屏,锁定横屏,随传感器设定, 点击立即生效。



渔区网格线显示设置：可以设置软件是否显示渔区网格线。

渔业协定水域显示设置：可以设置是否显示渔业协定水域显示设置。

数据导出位置：方搜及圆搜结果导出到手机的内存存储位置。

### 3.8 退出监控系统

点击菜单中的“更多”，选择“退出”，弹出对话框如下图所示：

在主界面点击手机 BACK 键，也会弹出对话框如下图所示：



点击【确认】则退出江苏省海洋渔业安全生产应急指挥系统海洋渔船监控(手机版)软件。

## 4 海图显示和操作

### 4.1 海图移动

海图移动：查看指定位置的海图。

用手指按住海图屏幕移动到要查看的位置。

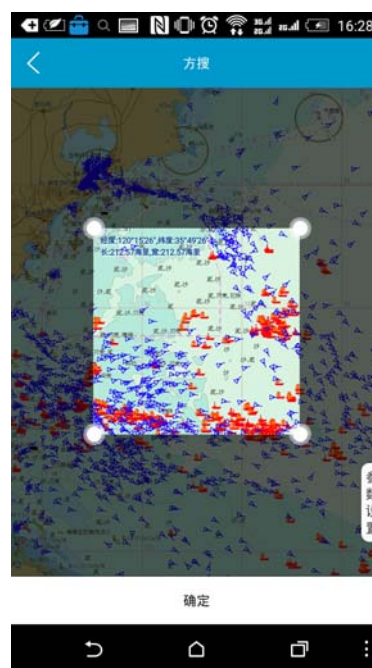
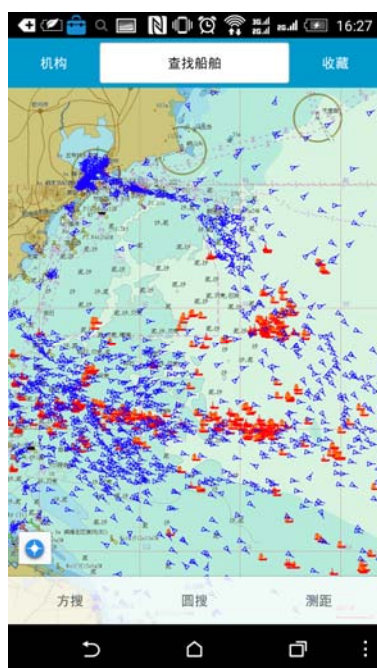
### 4.2 海图缩放

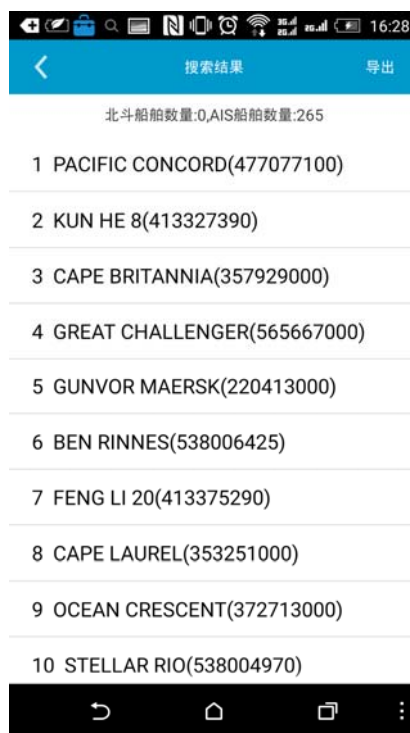
海图缩放：将当前屏幕显示的海图进行缩放显示。

使用手机的多点触摸技术，双指触摸海图，双指分开、并拢即以双指中点为中心对海图进行放大、缩小显示。

### 4.3 海图方搜

海图方搜：将当前屏幕显示的海图下边有方搜、圆搜、测距三种海图操作，使用方式大同小异，运用 Android 系统的多点触摸功能，实现海图及输入两种方式实现具体功能。

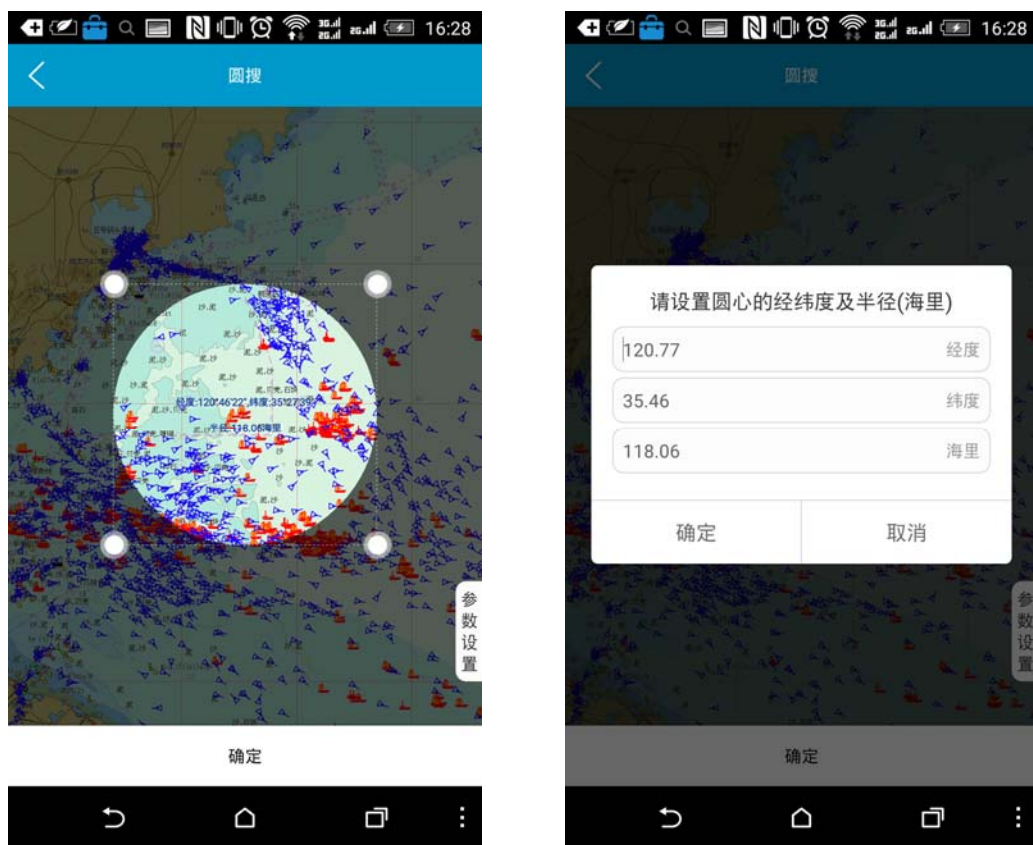




查询后的结果，可以导出到 Android 存储设备中，可以在手机中直接查看，也可以传送到电脑上进行查看。

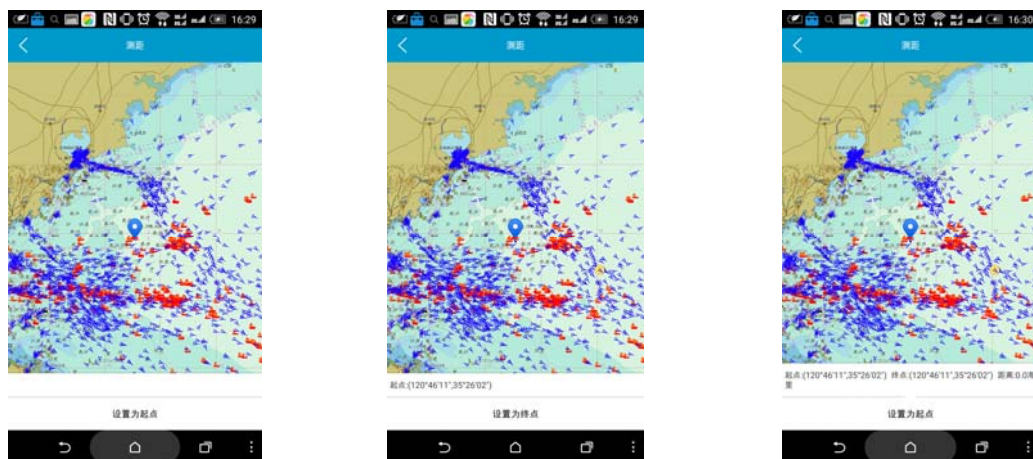
## 4.4 海图圆搜

海图圆搜：同海图方搜相同，具体操作显示如下：



## 4.5 海图测距

海图测距：先在海图中选择一点，点击设置为起点，然后在海图中选择另一点，点击设置为终点，即可显示两点之间的相距的海里数。

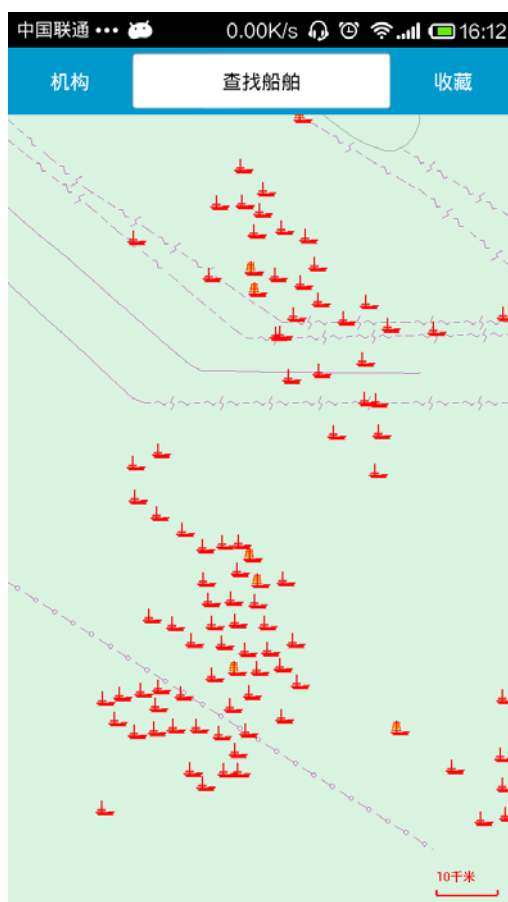


## 5 监控功能

### 5.1 船舶监视功能

#### 5.1.1 海图显示船位

海图上以船舶最近一次报位来显示船舶。随着船舶不断上报位置，显示的船位也随之更新。如下图：



#### 5.1.2 报警信息提示

如果有船舶发生报警时会出现报警提示和报警提示音，报警信息会显示在通知栏中。

## 5.1.3 查找船舶

查找船舶：输入船名或者终端号即可列出查询结果列表，支持模糊查询。在主界面点击“请输入船名”进入查找船舶界面，如下图：



可以按船名或者终端号进行船舶查找，如上图（左），点击“全部”可以显示全部船舶。过程中有输入提示，单击要查看的船舶则进入船只详情界面，如上图（右）。

也可通过下边的“历史”、“最新”、“收藏”、“屏幕”、“报警”列表中快捷添加要查找的船只。

## 5.2 指挥调度功能

### 5.2.1 调位

由于船舶是周期报位，如果要取得船舶实时位置须进行调取最新船位操作。江苏省海洋渔业安全生产应急指挥系统海洋渔船监控（手机版）软件中有两种途

径可以对船舶进行调位：

由船舶详情进入调位，针对当前已选中的船舶。

在船舶详情中点击调位，则可以对当前船舶进行一次实时调位，如下图(左)：



由菜单键进入调位，针对任意只可查询船舶。

点击菜单中的“调位”进入调位界面，如上图（右）。

点击“添加”进入查找船舶界面，查询要调位的船舶，选中则自动添加到要进行调位的船舶列表中。如右图：



点击调位开始对已添加的船舶进行调位。如右图：



## 5.3 组织机构查看

### 5.3.1 按组织机构显示所属船舶

从海图主界面点击“机构”进入组织机构界面，可以展开组织机构树，查看该帐号所属船舶，入下图：



点击右侧箭头，可以查看该机构下属的船舶，如上图。

点击船舶可以跳转到船舶详情界面。

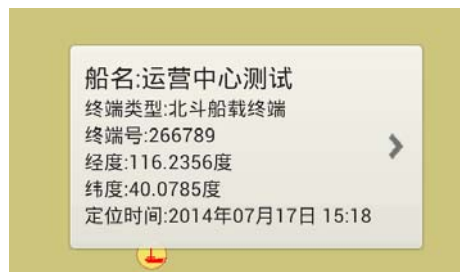


## 5.4 监控辅助操作

### 5.4.1 船舶显示标签

在海图船舶图标上点击会弹出船舶显示标签，如右图。

标签内容包括船名，最后报位时间，点击标签可以进入船舶详情页面查看船舶详情。



### 5.4.2 查看船舶资料

通过点击海图界面船舶显示标签和查找船只界面选中船舶都可以查看船舶资料，如下图：



### 5.4.3 定位船舶

在上图船舶详情界面点击右上角的“海图”键可以快速在海图界面中定位当前正查看的船舶，并在海图中居中显示。

### 5.4.4 船舶收藏

海图界面中点击船舶标签，进入的船舶详情界面中点击“收藏”键会将当前船舶加入到船舶收藏，如下图（左）所示：



亦可通过收藏界面中“添加”键进行船舶添加，如上图（右）。

在收藏界面中可以点击“编辑”对已收藏的船舶进行删除，支持单条，多条，全部删除等功能。

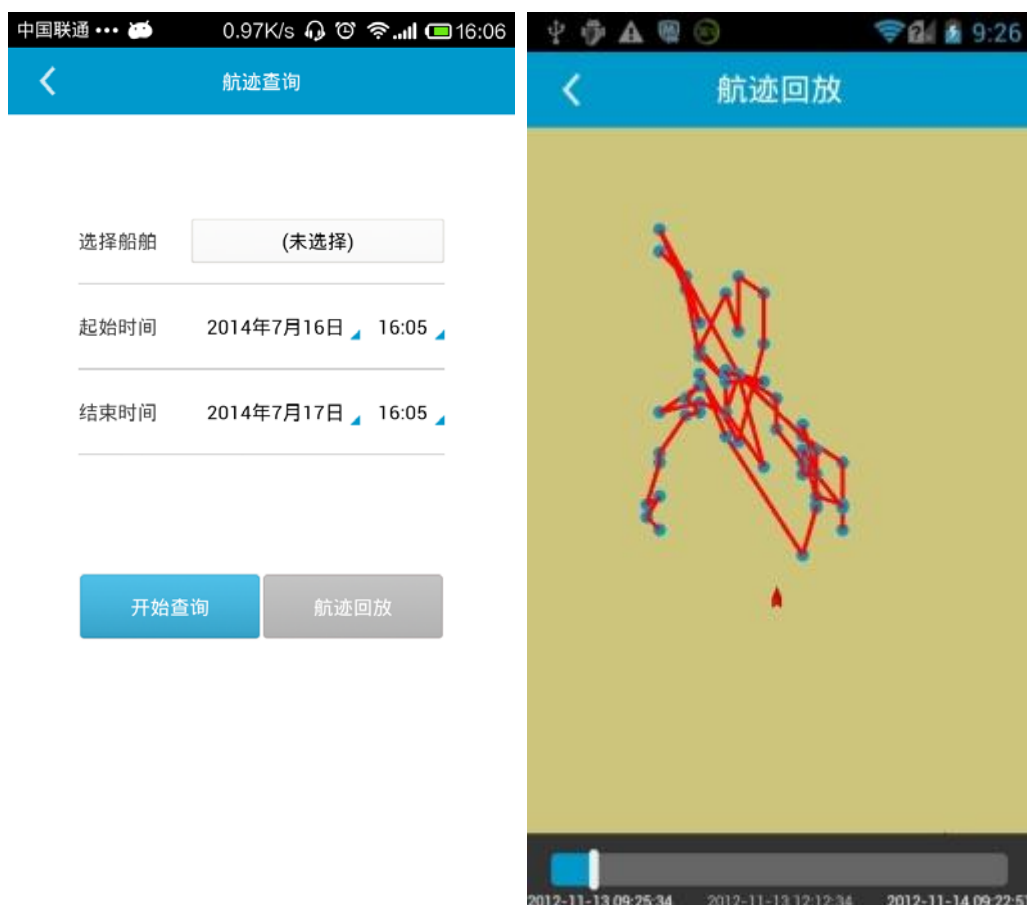
## 5.5 航迹回放功能

### 5.5.1 航迹回放

航迹回放功能有两种途径：

- 1) 对当前选中的船舶进行航迹回放。
- 2) 通过“菜单”中的“航迹”进行航迹回放。

航迹回放的具体流程：如果没有选中船舶先选中船舶或者添加一条要进行航迹的船舶，点击航迹，进入航迹时间选取界面，选取要进行航迹回放的时间段，点击查询开始向远处服务器发送请求下载航迹回放的数据（过程可能较慢，请耐心等待），下载完后点击航迹回放即可进入航迹回放界面。如下图：



拖动下方进度条可以进行航迹回放。

## 5.6 船舶通信功能

### 5.6.1 短信功能

短信功能有两种途径进入：

由当前选中的船舶进入，查看船舶详情，在详情界面点击短信即可发送短信。

通过“菜单”中的“短信”进入短信列表。如下图：



新建短信：点击“新建”进入新建短信界面，选取要发送短信的船舶，可以按船名添加也可以按终端添加船舶。输入短信内容即可发送短信。

回复短信：在短信列表中选择要回复的短信，点击进入短信对话界面，直接输入短信内容即可回复。如下图：



## 6 日常维护

### 6.1 网络状况检查

为了防止网络中断导致江苏省海洋渔业安全生产应急指挥系统海洋渔船监控（手机版）软件无法正常使用，建议使用前进行网络检查。

操作名称：网络状况检查；

操作时间：每次打开软件；

操作方法：确保您的网络以正常打开，建议在 WIFI 下使用，打开江苏省海洋渔业安全生产应急指挥系统海洋渔船监控（手机版）软件，如果出现“网络连接异常”请检查您的网络，如果出现“服务器连接失败”请重新尝试，如果多次尝试依然不能解决问题，请联系本公司解决。

## 7 常见问题及解决办法

### 7.1 登录失败

登录软件失败时提示信息：

- 1) 当提示信息为“系统检测到您的账号已在其他地方登录”，说明当前账号已经登录或者再别处登录，系统只允许一个账号在线登录。
- 2) 当提示信息为“服务器返回其它异常”，说明登录指令已经发出，但是中心回复过程中产生异常，如果依然存在上述问题请联系本公司。
- 3) 当提示信息为“网络连接异常”，说明本地网络或网络供应商网关有错误，请检查本地网络是否连通。
- 4) 当提示信息为“服务器连接失败”，请在多次尝试未果后联系本公司。

本公司运营中心联系方式：400-010-9880

### 7.2 系统不显示海图

请参照软件安装，重新安装软件，如果问题依然存在，请联系本公司运营中心解决。

### 7.3 海图不显示船舶

初次使用，请耐心等待 15 秒之后如果还没有显示可以检查你的网络是否正常，如果网络正常，建议您退出程序重新进入。如还有问题请联系本公司运营中心解决。

### 7.4 系统无船舶资料

初次使用，请耐心等待系统资料下载之后，如果仍然没有请退出程序清除内存数据，重新进入。如果还没有，可以点击“菜单”选择“设置”进入软件设置界面进行静态资料的下载。