



水上搜救模型和应急系统

SARMAP™可对海上漂流物和失踪人员的动向做出快速预测。**SARMAP**能够为搜救单位部署搜救方案，并快速计算其搜救的覆盖率，发现率，及搜救成功率。



SARMAP 的应用

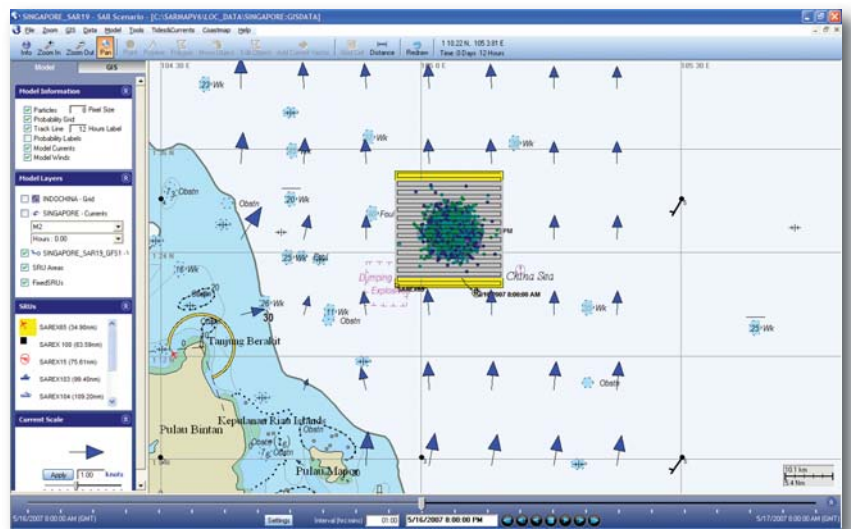
- 确定失踪船只、人员、或集装箱等的搜寻区域
- 确定事故现场或丢失物品的可能位置
- 主数据库可储存所有可调用的搜救单元 (SRU)及其位置
- 搜救单元的部署和搜寻方案的管理
- 追踪漂流走私物
- 回溯轨迹计算

特点

- 基于本公司自己开发的GIS软件或镶嵌于其它GIS软件中，如ArcView®
- 数据库内已包括各种物体的漂流特性数值，其是根据美国海岸警卫队最新提供的数据
- 随时间变化的搜寻区域能够直观地被展示出来，且容易被解释
- 可模拟一系列的假定事故发生点来确定可搜寻的区域带
- 通过ASA环境数据服务系统EDS能与实时数据快速相连
- 提供在线网络地图和海洋大气数据服务
- 通过与漂流物残骸之间的关系，寻找丢失物品或寻找事故发生地
- 通过快速处理模式或SARMAP的快速界面迅速地输入数据并计算出搜寻区域
- 可支持的商业海图包括：
 - ▶ BSB NOAA 海图
 - ▶ MapTech 海图
 - ▶ NDI 海图
 - ▶ NOS 海图
 - ▶ 英国海军(ARCS)海图
 - ▶ C-MAP 海图

部分客户名单：

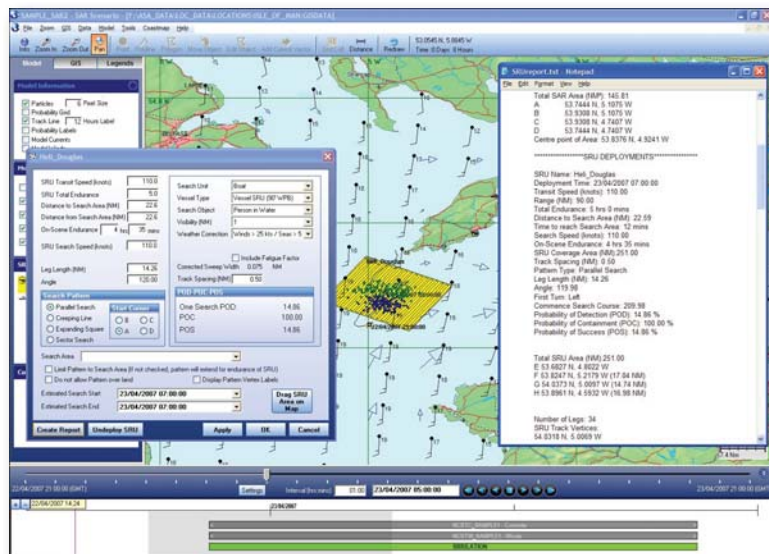
- 爱尔兰海岸警卫队
- 西班牙海事安全局
- 新西兰海事局
- 新加坡民航
- 新加坡港务局
- 阿根廷海军
- 美国海军





SARMAP 的组件

- 搜救规划工具
- 计算漂流采用国际海空搜救指南 IAMSAR 和蒙特卡罗 MonteCarlo 方法
- 向前和回溯追踪的搜救
- 最优搜寻计划者软件 (2008年发行的) — 这是新增的一个模块可以使操作者:
 - ▶ 整合多种资源来寻找单个或多个搜救目标
 - ▶ 用累积的成功概率和优化工具使搜救成功率最大化,
 - ▶ 叠合先前的一些列的搜寻信息用于改善未来的一些列的搜寻计划
- 搜救方案的文本报告 (ASCII, Notepad, Word, 等)
- 为 ArcView® 设计的SARMAP模块

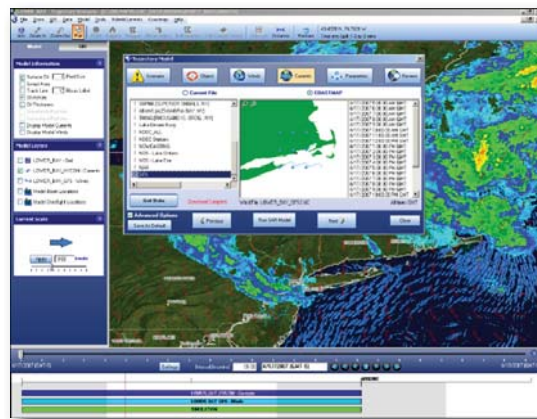


环境输入数据

搜救模式预测的质量取决于环境数据的质量, 这套工具可以使用户能够有效地管理环境数据。需特别指出的是, 为了能够得到精确的搜救预测, SARMAP能结合实时的海洋大气数据 (包括风和海流等)。

ASA是SAROPS开发成员之一, SAROPS是2007年美国海岸警卫队在全国范围内使用的最新的搜救系统。SAROPS和SARMAP都能与本公司的环境数据库(EDS)相链接而获取最新的海流和风的实时及预报数据, 从而为搜救地区服务。获取数据个过程很短, 使用者无需手动输入数据就可在几分钟内得到数据, 并做出快速预测。

所有客户都可向ASA订购EDS各种环境数据, 我们的数据来自不同数据来源, 包括有政府单位, 私营单位, 和其它数据提供商。



因ASA的环境数据库(EDS)集各种环境数据为一体, 它为用户提供了最佳的环境数据输入的方案。



ASA所建的电脑模型软件被广泛地应用于解决各种环境问题。ASA的环境模拟软件系列经过使用许可或与客户建立联系后即可使用。该套软件包括AIRMAP, CHEMMAP, COASTMAP, HYDROMAP, OILMAP, SARMAP, SIMAP, MUDMAP 和 WQMAP。如果您想获得更多信息, 请登陆www.asascience.com。

