



## 溢油模型与应急响应系统

**OILMAP™**能对溢油的动向进行快速地预测。它通过一系列简明交互式的图形来输入风场和水动力数据并确定溢油场景。



### OILMAP 的应用

- 溢油应急响应决策支持
- 溢油应急响应培训
- 溢油演习训练
- 突发性事件应急预案研究
- 法律诉讼支持
- 溢油相关数据管理
- 溢油情况的沟通

### 特征

- 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®
- 可通过监测到的实际数据更新预测结果
- 围油栏的互动式布置
- 消油剂的使用
- 可使用NOAA的Adios的数据库来计算近1000种油的风化过程
- 使用交互式GIS开发海岸规划和管理数据库
- 可集成的各种应急预案
- 可连接各种海图和实时在线网络地图
- 可与ASA环境数据库EDS中世界各地的预报、实时或历史的环境数据无缝集成

### OILMAP模型的亮点

- 适用于世界各地
- 二维和三维计算能力
- 溢油的风化和溢油在水上/水下的运移轨迹
- 预测敏感区域受溢油影响的可能性
- 反推溢油的可能来源
- 重要资源的风险评估
- 模拟溢油与岸线、海床、冰面覆盖区的相互作用
- 与实时环境数据库EDS集成

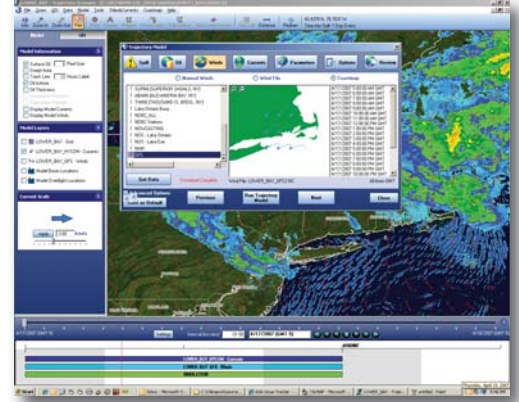




## 模型的组件

### 溢油轨迹和风化模型

- 预测瞬时或持续溢油的油污轨迹
- 还包括计算溢油的扩散，蒸发，乳化，水体夹带，岸线附着，油与海床和冰的相互作用
- 可使溢油的漂移动向以动态化的形式表现出来，可确定对海岸线的影响程度，溢油风化结果随时间的变化可用图表形式显示，还能用GIS展示溢油对环境资源的影响程度



### 溢油统计模型（用于风险评估和突发性溢油事件应急预案）

- 基于月，季节，年来确定最有可能的溢油路径
- 溢油案发地附近的水面和海岸线受溢油影响的概率和溢油扩散的等时线

### 溯源统计模型（用于受溢油影响的脆弱性分析）

- 基于装卸货地或油轮路径来确定特定地区受污染影响损害的可能性（例如：海水淡化厂）
- 根据特定地点所观察到的油污来确定其可能的污染源

### 水下搬运模型

- 对溢油体在水中由于水体夹带而搬运和溶解过程进行模拟

## OILMAP在其它领域的应用

### OILMAPLAND

为陆地输油管道油和化学物泄漏而建的陆上和地表水溢漏模型体系。

### OILMAPDEEP

可对深海泄漏的溢油动向进行快速的预测。

使用OILMAP的部分客户名单：

ExxonMobil



EARL Oil Spill Response and East Asia Response Limited



BR PETROBRAS



Chevron



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](http://www.asascience.com)。



55 Village Square Drive • South Kingstown, RI 02879 USA • +1 401 789-6224  
Narragansett | Seattle | São Paulo | Gold Coast | Perth  
[www.asascience.com](http://www.asascience.com)