



The Applications of BeiDou in Vessel Monitoring and Management

 \overline{N}

International Committee on Global Navigation Satellite Systems





Background

- Situation of Vessel Monitoring at Home and Abroad
- Advantages of BeiDou in Vessel Monitoring

BeiDou and Vessel Monitoring

- Application Mode of BeiDou in Vessel Monitoring
- Services Frame Provided by BeiDou VMS
- Services Provided by BeiDou VMS

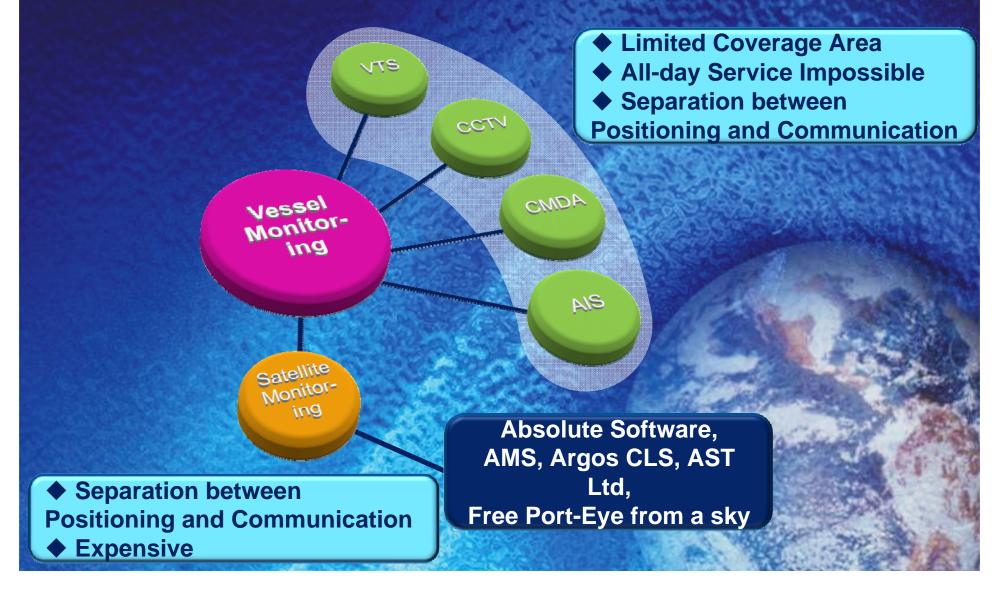
Conclusion

BeiDou is Notably Applicable to Vessel Monitoring





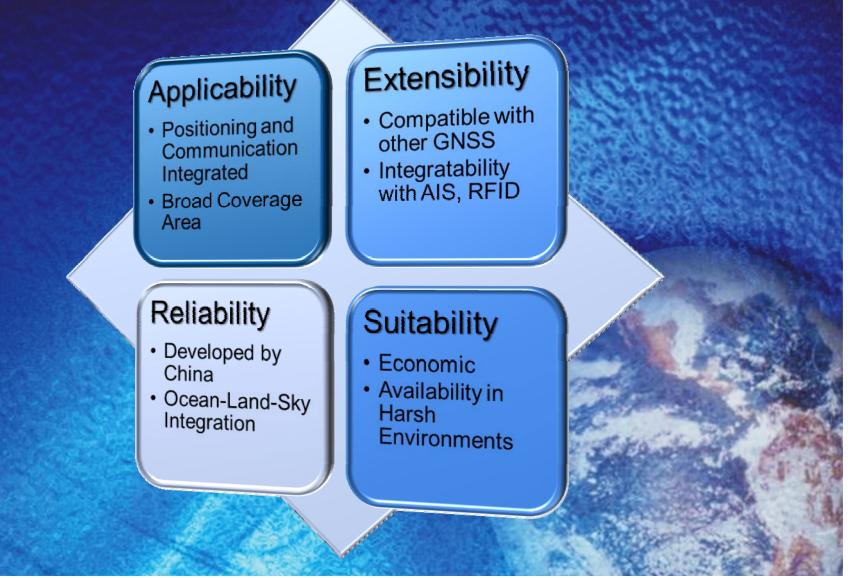
Situation of Vessel Monitoring at Home and Abroad







Advantages of BeiDou in Vessel Monitoring



Application Mode of BeiDou in Vessel Monitoring

N



China's u World's C

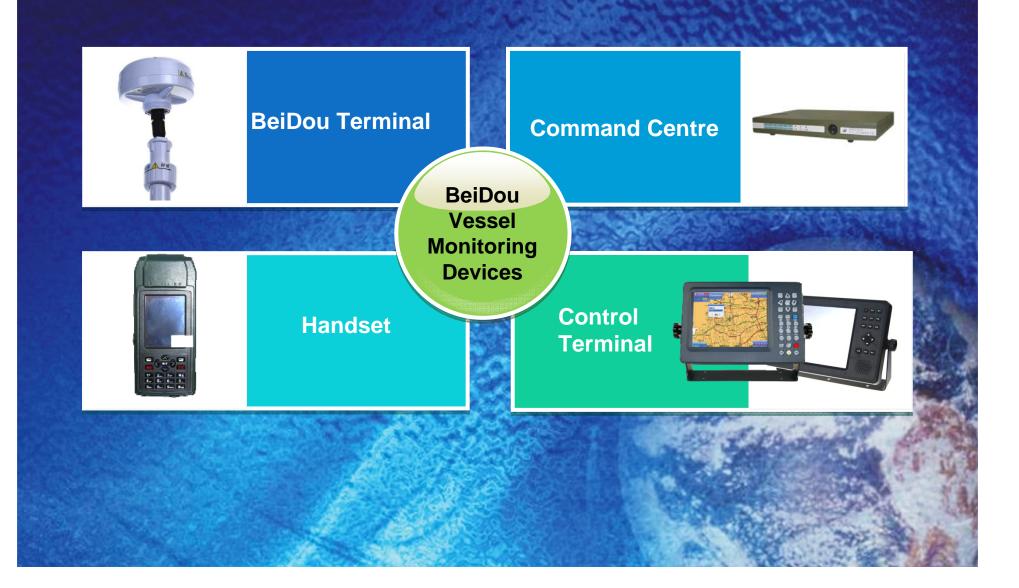


Application Mode of BeiDou in Vessel Monitoring

W



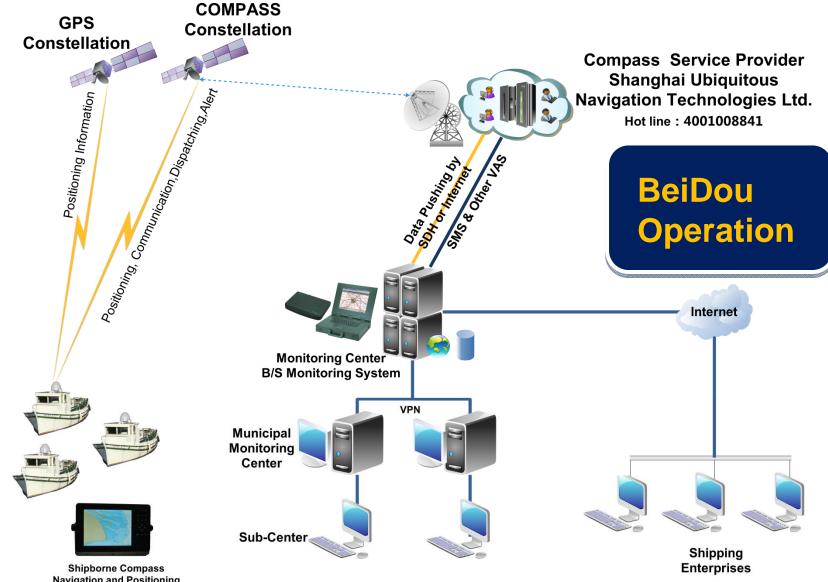
China's BeiDou World's Compass



Application Mode of BeiDou in Vessel Monitoring

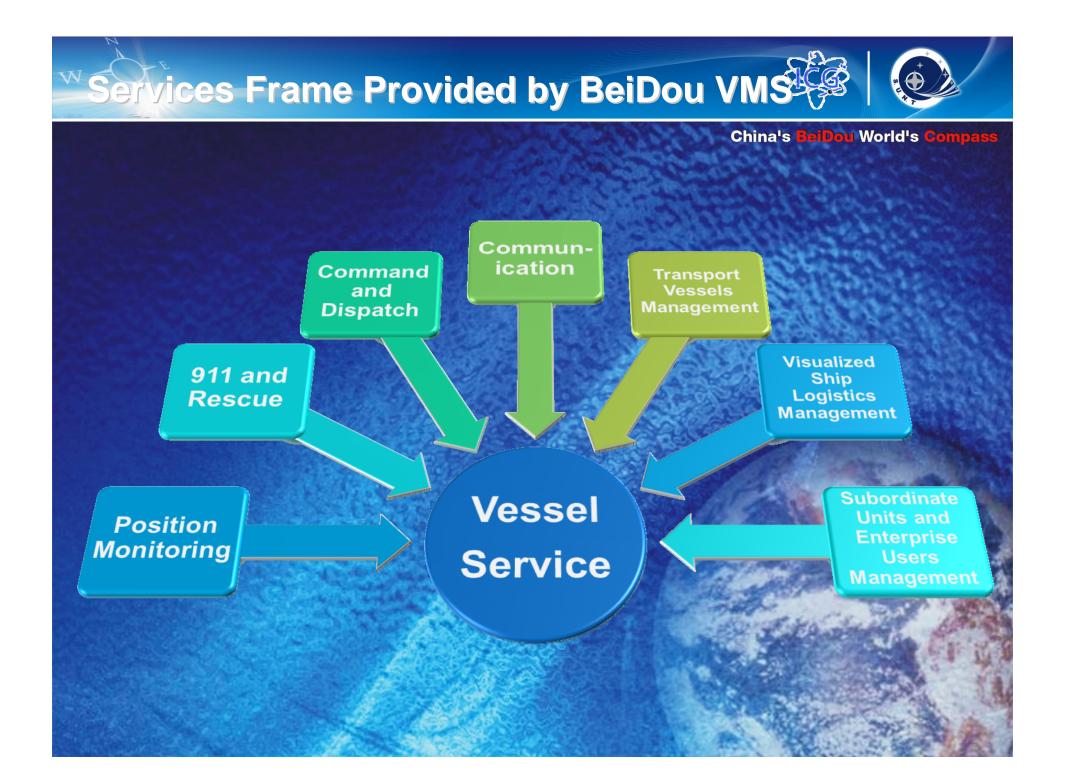


China's BeiDou World's Compass



Navigation and Positioning Terminal

W



Services Provided by BeiDou VMS

Inland shipping (Lancang Jiang (Mekong River)): RS + 3D Image + BeiDou

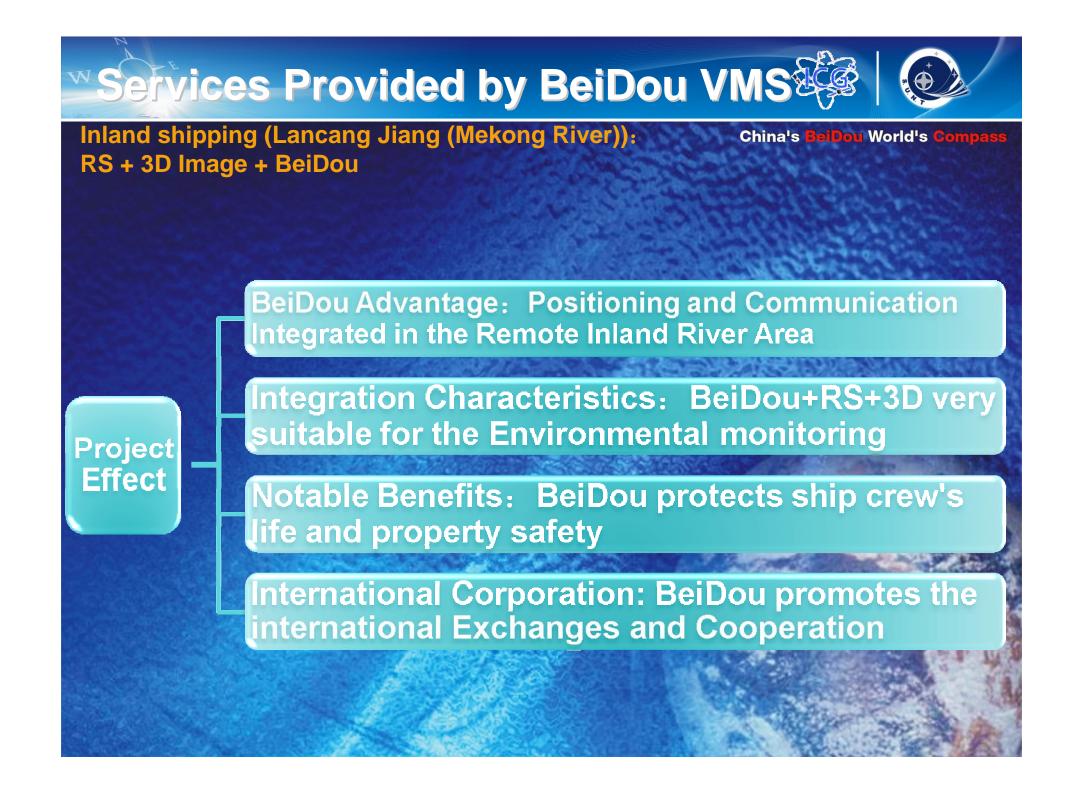
China's BeiDou World's Compass

| > | - | 一一回。 1993年1993年1993年1993年1993年1993年1993年1993 |
|-----------------------|----------|--|
| 🗾 影像操作 北斗通係 | 言 管理功能 | 查询统计 系统四进 |
| 🔊 🌔 🚲 | | |
| | Ī | |
| 信统计 报警统计 航迹查询 | 里程查看 | |
| 查询统计 。 | 里程管理 💈 | |
| | | |
| 舶列表 | ₽× | |
| 搜索 | ~ | |
| 骑 渝入北斗卡号或船舶名称: | | <u> 金三角上浅滩</u> |
| | 搜索 | |
| | 技条 | |
| - // 15 - | | |
| 沿舶信息 | ^ | |
| | 状态 | Contraction - Co |
| > 公安边防部队 | 在线(0) | |
| | 在线(33) | |
| | 在线(33) | |
| 299004 | 离线 | |
| | | |
| 299073 | 离线 | |
| 顺安6号(吨位:2 嘉煌号 | | |
| | 离线 离线 | |
| 299104 | 高线 | |
| | 在线 | 金融码 |
| | 离线 | |
| | | |
| | | |
| 船舶列表 图层控制 三维控制 | 刮 | |
| | | |
| 回信列表 | | |



Inland shipping (Lancang Jiang (Mekong River)): RS + 3D Image + BeiDou

2931 角码头690



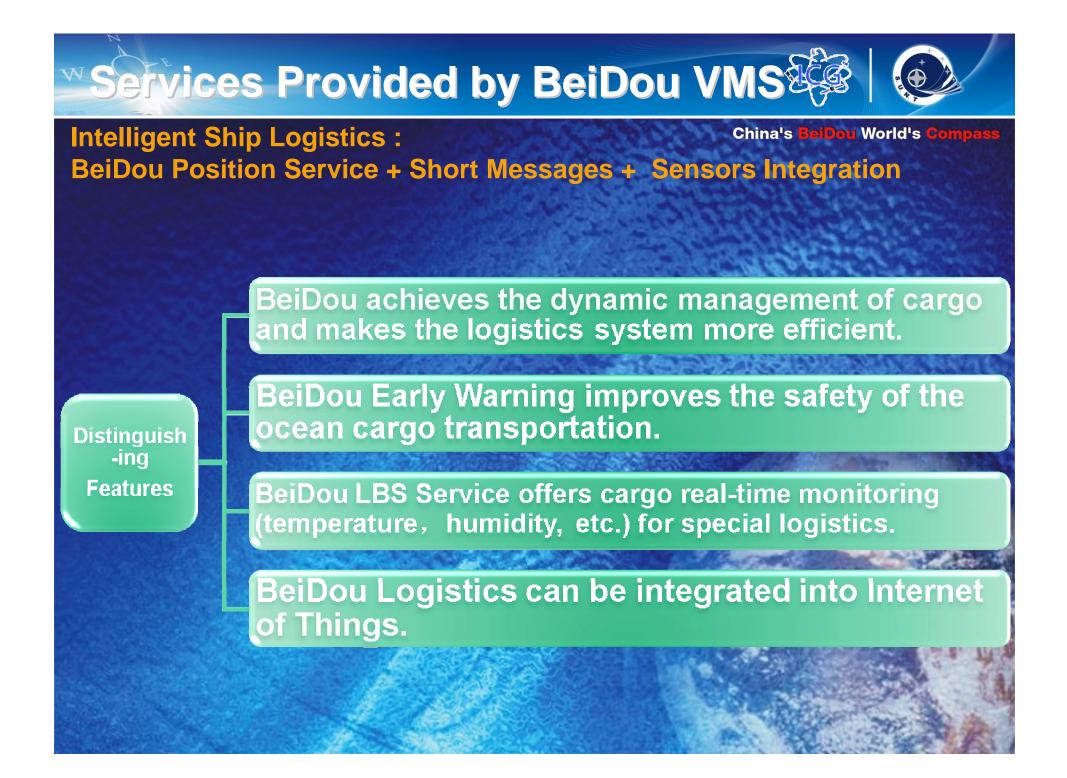
Services Provided by BeiDou VMS

Intelligent Ship Logistics :

China's BeiDou World's Compass

BeiDou Position Service + Short Messages + Sensors Integration

| | 0 | | |
|--|---|--|---|
| 中国港口船舶动态监控与查询系统演示 | 厳[2.0] - Windows Internet Explorer | | |
| Contraction of the second seco | | ✓ [€] ₇ × | 百度 |
| 文件(E) 编辑(E) 查看(V) 收藏夹(A) : | L具(L) 帮助(H) | | 1 |
| 👌 💠 中国港口船舶动态监控与查询 | 系统演示版[2.0] | <u>ن</u> ا | 🔊 🔻 🖶 🔻 🔂 页面(P) 🗸 🍈 工具(O) 🗸 |
| | | qyhu@mmc.shmtu | 」.edu.cn <u>联系我们</u> <u>注册</u> <u>帮助</u> <u>退出</u> |
| Som - Com | 在线船舶(船名、呼号或MMSI编号) <u>船舶资料</u> | <u>地点 经纬度</u> | |
| 🔁 Port i 🖓 | 機力 | | 船舶符号 港口索引 |
| | | 最近访问 我的船队 | 、 高级查询 我的区域 我的订阅 实时监控 |
| 最近访问 | | | |
| | | | ————————————————————————————————————— |
| 在线船舶 _ <u>YU FENG</u> | ●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●● | | |
| HAI BIAO 1003 ROTTERDAM | | 0度/11.0节 | |
| HAI XUN 1022 HAI BIAO 1005 | | 0m×32.0m×7.3m | 16 ₃ |
| 船舶资料 | 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 志 ロINHUA 国 的 港 : OINHUA う で い HUA | NGDAO <u>上传图片</u> 2009-3-12 13:0 发送该船动态 | |
| YU FENG HAI TONG | | 99000/0 跟踪或取消跟踪 | |
| HAI XUN 0846 HAI XUN 1015 | | | |
| <u>hai xun 1015</u> | 149 | | |
| 地点 DALIAN(China) | and the second se | YONG LONG GUI | |
| SHAN T OU(China) LONDON(United Kingdom) | | 15 | |
| <u>宁波</u> LONDON(Kiribati) | | | 168. |
| | | | NO 8 M |
| 经纬度 <u>122,37</u> | | | NO7 |
| 122,38 122,35 | 118 | | |
| <u>122,34</u> <u>122,33</u> | | | |
| | L ¹²² ₩ Ø Ø 🕅 🐺 (31°22.86′N,121°35 | .12'E) 13 | 在线船舶总数1521艘 |
| 长海北部:- | | PortLive 2.0(兼容IE6.0、7.0),Copyright | △ L海海市十兴 L海关注大十米1FF0 |





The Application of BeiDou in the Marine Fisheries **Position Service**

China's BeiDou World's Compass

Diagons -EM Detail Rd- mi 12770-8021 **More than 40,000** fishing boats are accessing to position services provided by BeiDou. . 5 5 20 baber Sei tuft fin than) Eraffine Daughag - T.

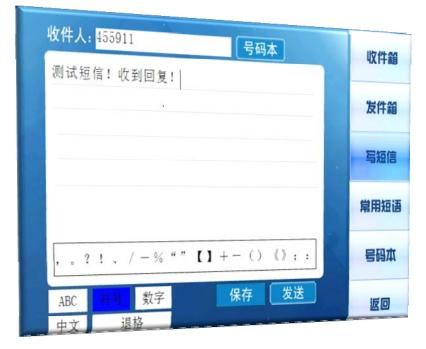
To Radar South Oles.



The Application of BeiDou in the Marine Fisheries

China's BeiDou World's Compass

—Communicate Service







The Application of BeiDou in the Marine Fisheries ——Typhoon Warning Service

| 大岩市 | bn 无嶝屿G | | 52 265 58 266 82 | |
|--|---|-------------------------------------|----------------------------------|--|
| 5 1 13 6 8 | bn 乌屿(赤鼎쏑)市 📿 | 38 | 52 台 71 | |
| r ma la | ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~ | | | / 短波 超短波 北斗 • • |
| transmission of the second sec | | ³⁵ 274 275 ⁴⁹ | 276 5 | 船舶名称 设备号码 ^ |
| 5 from B | 1/ of ALCA \$273 | 49 ÂQ | | 鲁威渔66200 304491 |
| | | 45 | 禁止拖网、帆张网作业 30 🏑 🌕 🏅 | 鲁烟开渔60225 304495 |
| У. (Г. <mark>П</mark> . Стора | | 2 4 | | 鲁威渔60670 304509 |
| | | 31 | | 鲁威渔60800 304510 |
| 👝 梅州市 💦 👗 💙 | 经度:11/度4.770秒 | C 4 | ° ° | 鲁威渔60799 304513 鲁海渔61307 304518 |
| | 纬度:024度//00秒 中心図力:730 283 52 | 284 285 | ³⁶ 286 | 曾冯迪61307 304518 鲁威油60669 304522 |
| | | 175 9- | | 春飯,這00005 304322 春烟开油60198 304523 |
| | 风速:100里/小时 755 | 270 | 573 ; • • • • | 鲁长渔69001 304524 |
| S & X | | - | 7 | 鲁烟开渔60107 304525 |
| bn 🗗 💦 🔪 | 10.反风圈半径:80公里 10.反风圈半径:80公里 55 55 | 47 | | 各個开進60258 304528 |
| | R)[f]: 2010/10/23 23:00:00 | 60 | 296 | ∫ 魯长渔63002 304529 |
| | 280 | | | 鲁烟开渔60058 304531 |
| | 29 43 293 | 294 _ 78 295 | | 鲁长渔63052 304533 |
| | 一 闽南渔场 | 54 45 0.00 | 07 | 鲁烟开渔60665 304536 |
| bm老牛礁(溜牛礁) 1 - 0 | | 1830025 | | 鲁长渔62041 304537 |
| | %1 85 42 | | | 鲁海渔51131 304543 |
| | | 爱潮列岛 | | 鲁烟开渔60187 304544 |
| by 表角。解析 On the of the | 185 20n 22- 205 / 204 | 25061 4 | 87 2 1 | 鲁海渔66073 304545 |
| | | ^{bn} 305 2 306 | | 鲁烟开渔60257 304547 急烟开渔60257 304547 |
| | 302 304 200 304 200 304 | ^{bn} 305 🔓 🖬 306 | | ● ● 個开渔60213 304548 ● ● 烟开渔60216 304549 = |
| | | | A I Charles I | |
| 1 280 280 300 280 300 300 300 300 300 300 300 300 300 3 | 19 ₂ ¹⁵⁸ [°] | N N | | 鲁烟开渔60201 304551 鲁烟开渔60034 304552 |
| | | | | 各场开运60034 304552 每长油62017 304555 |
| 300 H2 26 | 250 2 10 | | | 各因为1000000000000000000000000000000000000 |
| 30n 200 28 | 5 台 湾、 浅 滩 | | ₩ 5 × M | 鲁氏油69002 304559 |
| | | 318 319 | | ⊕/⊞TX9c0000 004F64 |
| 312_2 313 314 314 | 315 9 7 316 18 317 | 1 310 319 | 320 ~ _{屏东市} | |
| | 64. 英方理网络法 245 | | | |



The Application of BeiDou in the Marine Fisheries ——Search and Rescue Services

China's BeiDou World's Compass

sam@ubinavi.com.cn | 帮助 | 技术支持 | 退出 船名(英文或拼音) 呼号 MMSI IMO DONG HAI JIU 115 搜索 最近访问 我的船队 海图查询 港口船舶 高级查询 我的区域 我的订阅 海图 谣感 地图 H谣感 × 崇明岛 DONG HAI JIU 115 船旗国:中国 经度:122°23.48'E 12小时天气预报 24小时天气预报 E 🗿 🖻 呼문:BSCQ 纬度:31°9.83'N IMO编号:9572719 前唯 航向/航速:225.0°/0.2km 信号源:AIS(413046050) 航行状态:锚泊 目的港:WAI GAO QIAO 类型:搜救船 预抵时间:2011-05-13 07:00 船长:99.0m 船宽:15.0m 吃水:7.0m 更新时间:2011-05-16 21:37 **盐沙岛** 航速分析 轨迹分析 发送邮件 添加到船队 跟踪或取消 NG HAD 南汇 奉贤 海礁 8海里 🖕 🍼 🖉 💽 🐺 (122°36.45'E 31°28.39'N) 在线船舶总数32067艘 ©ManyShips=使用条款 Ы MANYSHIPS.COM

😜 Internet | 保护模式: 启用

🕶 🔍 100% 🕓

£2)

Services Provided by BeiDou VMS



China's

Applications on the other Vessels



MV Xue Long

- Scientific Ship Monitoring
- Scientific Data Acquisition



Sailboat

- Competition Sailing Monitoring Service
- Personal Navigation Service

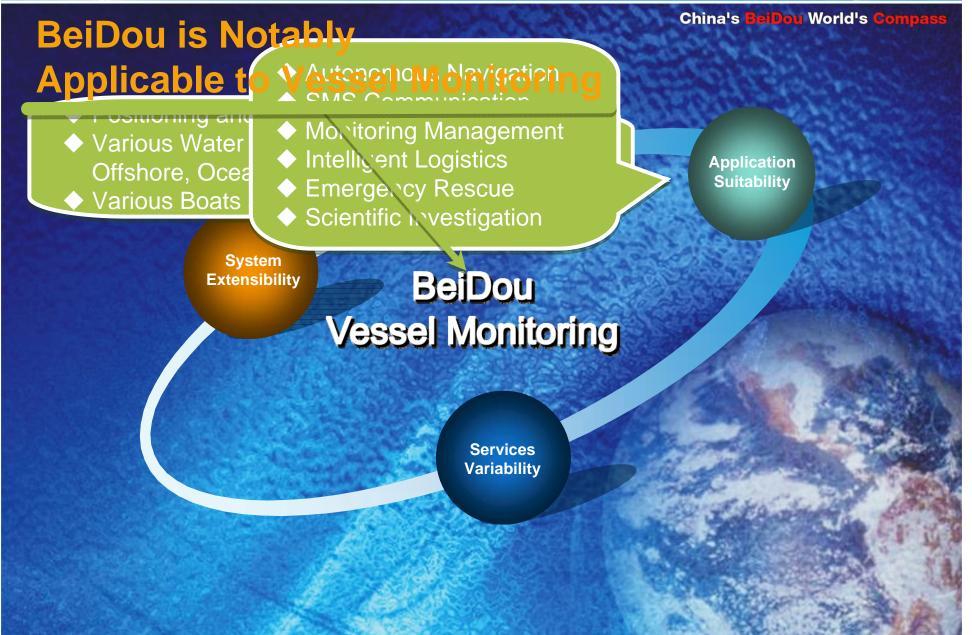


Yacht

- Vocation Navigation Service
- Emergency 911 Communication Service









UBIQUITOUS NAVIGATION EVERYWHERE IN EVERY POSSIBLE WAY



 ν_{I}

Thank You Market States

International Committee on Global Navigation Satellite Systems