

海事安全与安防解决方案

提升航行安全与加强海事安防



智能检测 与行为分析

以实现最大程度的海事安全及安防

海上运输是世界贸易和全球经济的命脉所在。伴随着海运业的不断发展，各类威胁如海盗、走私、恐怖主义以及港口和公海事故等的风险和复杂性也在逐渐增加。实时、准确的态势图像及预警情报对于相关部门机构和船员来说至关重要，这可以帮助他们充分了解周遭环境以便及时做出反应。

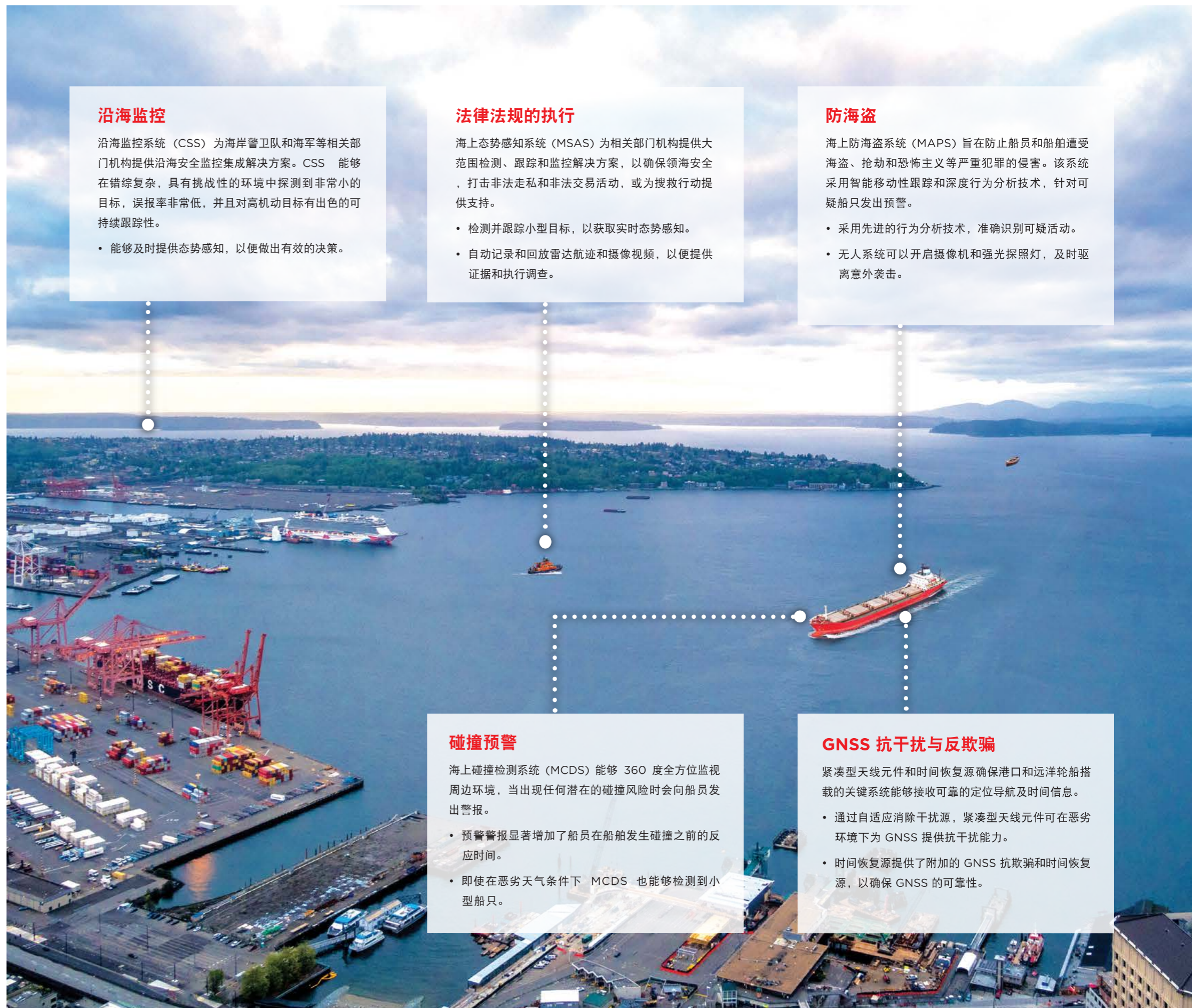
我们一系列广泛的解决方案可保护全球定位信息并增强雷达性能，以实现在内陆航道、沿海水域和海洋航行时安全导航和监测，从而确保航行安全。

我们的解决方案包括：

1. 沿海监控系统 (CSS)
2. 海上态势感知系统 (MSAS)
3. 海上碰撞检测系统 (MCDS)
4. 海上防海盗系统 (MAPS)
5. 紧凑型天线元件和时间恢复源 (RTS)

通过我们专有的检测前跟踪 Track-Before-Detect (TBD) 技术，提供智能移动性跟踪、行为分析及可靠性能，进而增强海上和沿海地区的态势感知能力。

与此同时，通过为关键任务系统提供可靠的定位、导航及时间 (PNT) 信息，从而在接入性和完整性检查上做出改进，可有效防止“全球卫星导航系统” (GNSS) 受到干扰及欺骗。



沿海监控

沿海监控系统 (CSS) 为海岸警卫队和海军等相关部门机构提供沿海安全监控集成解决方案。CSS 能够在错综复杂，具有挑战性的环境中探测到非常小的目标，误报率非常低，并且对高机动目标有出色的可持续跟踪性。

- 能够及时提供态势感知，以便做出有效的决策。

法律法规的执行

海上态势感知系统 (MSAS) 为相关部门机构提供大范围检测、跟踪和监控解决方案，以确保领海安全，打击非法走私和非法交易活动，或为搜救行动提供支持。

- 检测并跟踪小型目标，以获取实时态势感知。
- 自动记录和回放雷达航迹和摄像视频，以便提供证据和执行调查。

防海盗

海上防海盗系统 (MAPS) 旨在防止船员和船舶遭受海盗、抢劫和恐怖主义等严重犯罪的侵害。该系统采用智能移动性跟踪和深度行为分析技术，针对可疑船只发出预警。

- 采用先进的行为分析技术，准确识别可疑活动。
- 无人系统可以开启摄像机和强光探照灯，及时驱离意外袭击。

碰撞预警

海上碰撞检测系统 (MCDS) 能够 360 度全方位监视周边环境，当出现任何潜在的碰撞风险时会向船员发出警报。

- 预警警报显著增加了船员在船舶发生碰撞之前的反应时间。
- 即使在恶劣天气条件下 MCDS 也能够检测到小型船只。

GNSS 抗干扰与反欺骗

紧凑型天线元件和时间恢复源确保港口和远洋轮船搭载的关键系统能够接收可靠的定位导航及时间信息。

- 通过自适应消除干扰源，紧凑型天线元件可在恶劣环境下为 GNSS 提供抗干扰能力。
- 时间恢复源提供了附加的 GNSS 抗欺骗和时间恢复源，以确保 GNSS 的可靠性。

www.stengg.com
digitalsystems@stengg.com

© 2021 ST Engineering Advanced Networks & Sensors Pte Ltd. All rights reserved.

DOP 0121



www.stengg.com/maritime-systems