

# 特瑞堡安全引航解决方案 助力密闭水域航行

Powered By  
SmartPort®



特瑞堡航运与基建业务部为世界著名的2019年法斯特耐特帆船赛提供导航与引航解决方案SafePilot Pro。英国联合港口公司（ABP）南安普敦分公司将SafePilot Pro与特瑞堡高精度硬件相结合，应用于导航比赛中最棘手的起点部分，维持商业交通通行。

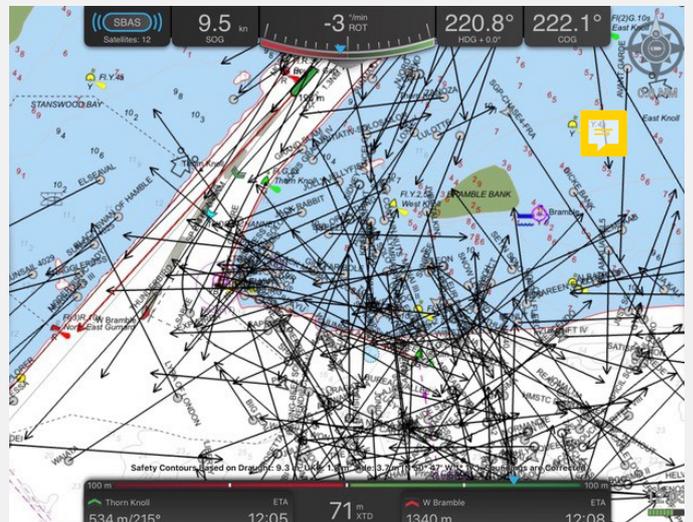
## 打造良好的开端

2019年的法斯特耐特帆船赛全长608英里，选手从英国怀特岛的考斯出发，穿越凯尔特海，绕过爱尔兰西南海岸的法斯特耐特岩，然后沿往复路线返回英国普利茅斯的终点线。巡洋帆船赛的最大看点是比赛出发点，这里因港口商船和帆船而严重拥堵，竞赛选手需要在狭窄的水域中航行，避免与其他船只撞击。对此，特瑞堡的SafePilot解决方案在维持港口运行方面发挥了关键作用。

ABP南安普敦的海事飞行员Bruce Thomas说：“法斯特耐特帆船赛的初始阶段有数百艘船，它们之间距离很小。这意味着想要快速走出该区域非常困难--在这个阶段，比赛输赢难以预料。我们需要高精度的定位系统来避免和商业船只碰撞，还要在怀特岛附近的航道上航行。

“SafePilot Pro让我们的选手知道他们的船只只会在哪里与数百艘高速行驶的赛船相遇。这在狭窄的航道上与其他船只相遇时显得至关重要，因为驾驶员要尽可能地准确定位，一米左右的距离偏差可能就会导致海上事故。SafePilot系统最终被证明是非常准确和有价值的工具，它确保这场标志性比赛有一个精彩的开场。”

所有ABP南安普敦的选手都使用SafePilot Pro，它有助于确保商业交通持续安全运行，即使是在拥挤的比赛起点也非常安全。SafePilot Pro结合专业引航软件与便携式引航装置，使选手了解船舶航行动向，精确度在1cm以内。



## 更好的实时导航精度

南安普敦水域的所有引航商业海运都配备了SafePilot CAT ROT或SafePilot CAT MAX。

特瑞堡的SafePilot CAT MAX是专门为高要求应用而设计，包括在狭窄水域驾驶超大型集装箱船和液化天然气船以及海上作业。其双天线解决方案由航向单元和定位单元组成，可通过Wi-Fi相互通信，并可与驾驶员的显示器进行通信，集成六轴陀螺/运动传感器可提供精确独立的转弯率、横摇率和纵摇率。再加上无线充电的能力，使CAT MAX成为关键龙骨下净空精准操作的理想解决方案。

解决方案实现速度精度小至1厘米/秒，航向精度小至0.01°，系统可用于高难度作业。内置UHF无线电有助于在运行中的所有部件之间交换环境、缆绳负载、产品和ESD等数据，包括对CAT MAX的RTK校正。利用SafePilot软件也可以通过云交换此类信息。

## 提升态势感知

SafePilot以其直观的可用性而闻名，它由世界各地的在职海军驾驶员共同参与开发完成，提供可选的软件模块，可根据操作领航要求进行选择。其优势在于更高的准确性，因为数据经过滤，只显示每个操作阶段的相关信息，消除了信息过载的风险，同时通过改进的态势概览和准确、实时的数据增强了安全性。

## 特瑞堡SmartPort

SafePilot Pro是特瑞堡SmartPort的关键组件，这是特瑞堡为收集和存储数据的标准化需求而推出的解决方案。SmartPort连接端口操作，允许操作者分析性能并使用数据改进整个端口环境的决策。此系统通过云技术和物联网（IoT）技术集成一系列设备，例如护舷、系泊设备、轮船性能监控和导航系统。

要了解更多关于特瑞堡SafePilot导航与引航解决方案的信息，请访问：[Trelleborg.com](https://Trelleborg.com)

SmartPort  
by Trelleborg

SmartPort是船舶与港口、陆地与海洋间的关键接口。敬请登陆我们的网站，了解我们的案例研究和白皮书，以及整套SmartPort方案。

Powered By  
SmartPort®



了解更多关于智能港口方案的信息

联系我们:

网站 | [trelleborg.cn/marine-and-infrastructure](https://trelleborg.cn/marine-and-infrastructure)

Email | [qingdao@trelleborg.com](mailto:qingdao@trelleborg.com)