

# 精度—至关重要

/ 海军气象测量系统



**VAISALA**

# 维萨拉 (Vaisala) 海洋观测系统

## 量身定做的综合环境观测

准确的气象信息，对于确保舰船的安全和有效运转至关重要。维萨拉海洋观测系统能为您保驾护航，提供全方位的气象信息，应对天气挑战。

### 增强的气象探测能力：关键优势

维萨拉公司提供的气象传感器和系统可以支持海军作业。而其环境数据也为任务计划和业务运行提供了有力的帮助。

该系统是为海军作业专门设计和定做的，其在极端恶劣海洋环境下的可用性得到了有效保证；其在设计中采用了相关标准，保证了与其它舰载系统的兼容性和互通性。

维萨拉无线电探空系统被用于弹道准备、大气波导测量或提供数值预报所需要的高空气象风廓线信息。

### 随心所欲的扩展和适配

系统的模块特点使得我们可以随时满足您的需求。我们可以将传感器融入系统，为您提供一个完整的解决方案，包括提供所有相关的气象、海洋、水文仪器。

维萨拉海洋观测系统可以进行灵活的配置：从最基本的系统配置



照片：美国军舰

到高级配置（高级配置下，可以形成一个全面的多测量网络）。该系统采用了数据质量控制和统计计算技术，将观测值结合到气象数据产品，并发布到多种舰载系统中。

### 安全、精确导航

对于航行安全，准确的气象信息是非常必要的。维萨拉海洋观测系统作为单点源为您的舰船导航系统提供气象参数，如风力和海水状态等信息。

舰载测风极具挑战性。维萨拉海洋观测系统为您的船舶提供多个传感器。根据不同风向，先进的气象站算法将为您选择最合适位置的传感器，用于真风、相对风和逆风情况计算，从而提供最准确的风况信息。

### 气象知识提升防御能力

依据风的情况，可以在最有效的方向上部署反制、诱饵和烟幕。

水气分布不均匀和逆温都将影响诸如雷达等电子光学系统的性能。此外，水滴粒子也将导致系统性能下降。

无线电探空系统可用于评估大气波导现象、无线电通信和雷达信号的异常折射效果。

### 支持飞行的关键参量

自动气象站对于加强海军航空安全必不可少。飞机、直升机以及无人机系统需要及时和准确的气象资料，用于飞行准备、起飞、着陆以及低空飞行。

我们的系统可以兼容多种传感器：

- 多点风速和风向
- 气压
- 温度和湿度
- 能见度
- 云量
- 水温和盐度
- 浪高/浪级

能见度、云层和云量、船体的纵滚(俯仰)和横滚等测量能力的提升,加上真风计算能力的提高,使得维萨拉海洋观测系统能为海军航空提供关键的气象参数支持。

#### 气象信息更好地服务于战斗指挥系统

气象信息是确保武器系统得以有效使用的基础。维萨拉海洋观测系统是舰载METOC系统的重要组成部分。风速和风向,气温,湿度和气压等数据将被用于战斗指挥系统。

#### 专长

数十载在海事部门的经验,使得维萨拉更加了解海洋气候及其带来的各种挑战。我们有能力提供完善的端对端服务,包括项目管理、培训、安装、维护和备件支持—和系统升级。



照片：美国军舰

#### 针对性的培训

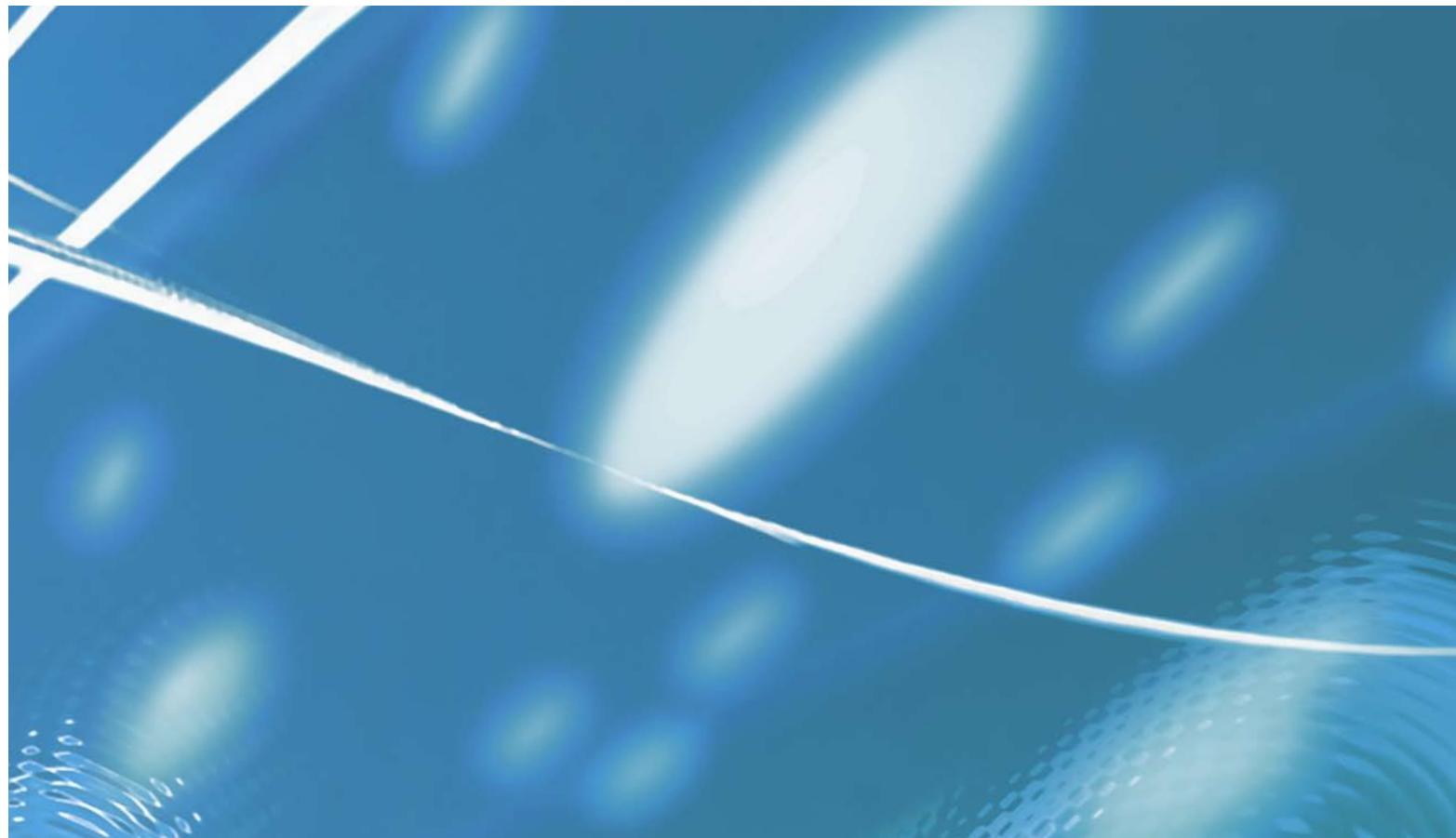
维萨拉公司提供各种培训课程,您可以根据需要,量身定制。我们的维修培训计划旨在帮助您有效地维护和支持您的系统。同时也将教会您解决问题的技能,从而确保您可以在任何时候处理繁杂的数据。

操作支持培训将使您全面了解系统的特点,以及系统产生的数据是如何应用在日常操作中的。我们提供的技能

培训是必不可少的,它能帮助您充分挖掘系统潜力,确保最大的投资回报和最大程度上减少寿命维持成本。

#### 支持和维护

我们的全球业务,保证让您随时随地得到及时的支持和维护帮助。如果您需要外包服务,维萨拉公司的模块化服务和安全维护方案将帮助您得到全天候气象数据。而我们完善的升级计划也将保证您的系统寿命周期内的备件供应。



# VAISALA

更多详情, 请访问 [cn.vaisala.com](http://cn.vaisala.com),  
或联络我们: [chinasaless@vaisala.com](mailto:chinasaless@vaisala.com)

[www.vaisala.com](http://www.vaisala.com)

Ref. B210970ZH-A ©Vaisala 2010

本资料受到版权保护, 所有版权为Vaisala及其合伙人所有。

版权所有, 任何标识和/或产品名称均为Vaisala及其合伙人的商标。事先未经Vaisala的书面许可, 不得以任何形式复制、转印、发行或储存本手册中所包含的信息。所有规格, 包括技术规格, 若有变更, 忽不另行通知。