

海鹰 HY-BMS 定点智能浮标监测系统

HY-BMS 是由海鹰研制的一款适用于水文、环境、气象监测的智能浮标监测系统。该系统以浮标为传感器载体，可搭载 GNSS、ADCP、姿态传感器、气象传感器等监测设备，长期获取浮标位置、姿态、水深、流速、

流向、气温等数据，并通过 RTU 通信模块，实时传输观测数据至服务器并存储，可实时、连续反映近海海域水文、气象变化情况。观测数据可为后续海洋环境大数据分析和海洋环境数值模拟提供数据支撑。

主要特点

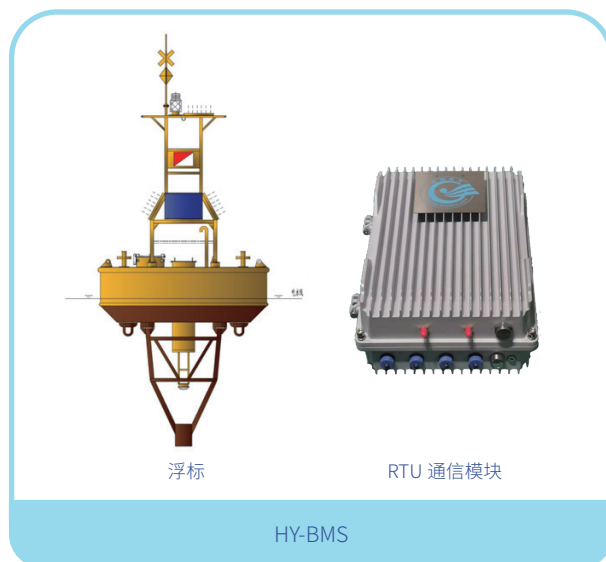
- 支持浮标载体定制：根据项目需求可选水文监测浮标、海洋环境监测浮标、新材料浮标等；
- 同时监测多种水文要素：监测设备集成度高，可同时搭载 ADCP、气象传感器、温盐深仪等多种传感器，提供全面的水文信息；
- 自动化操作：浮标配有远程自动控制系统，自主进行采集工作，减少人工干预维护成本；
- 实时数据采集与传输：浮标可以实时采集水文数据，并将数据传输到地面站或卫星，以便进行实时分析和监测。支持 4G/5G/GNSS 短报文通信，数据传输便捷；
- 可追踪性：水文多要素浮标通常配备有 GPS 定位系统，可以定期上传浮标的位置信息。

系统组成

- 浮标、数据传输与可视化平台、传感器设备

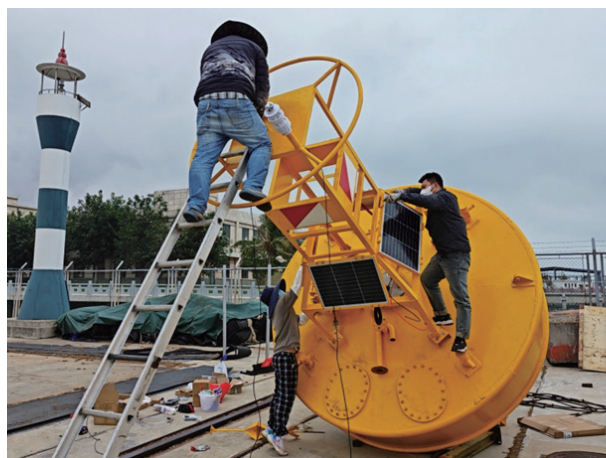
可选传感器

- ADCP（流速、流向、水深）
- 姿态传感器（三维姿态角及辅助信号等）
- GNSS 罗经（定位）
- 微型气象站（大气温度、湿度、风速、风向、气压、降雨量）
- 浊度传感器（浊度）
- 温盐深仪
- 波浪仪



系统应用

- 近海、河道水文要素监测
- 海洋牧场环境全方位监测
- 海洋污染物含量监测



技术指标

内河水文监测浮标	
总高	8.70m
直径	3.05m
吃水线	4.43m
重量	8300kg
浮体钢板厚	10.0mm
重心	2.86m
浮心	3.18m
稳心距	0.86m
仪器井数量	2 个（可增加）
浮体结构	组装式浮体
观测要素	气温、气压、 波浪、流速、 流向、位置等

海洋型监测浮标	
总高	5.90m
直径	3.00m
吃水线	2.87m
仪器井数量	4 个
材质	316 不锈钢
浮力舱	4 个
浮体结构	组装式结构
观测要素	气温、气压、 波浪、流速、 流向、位置等



无锡市海鹰加科海洋技术有限责任公司

地址：江苏省无锡市新吴区运河西路3000号
电话：4001588510
网址：www.haiyingmarine.cn
产品咨询：sales@haiyingmarine.com