

GEMBUOY®系列浮标/剖面监测系统

GEMBUOY®系列浮标/剖面监测系统是捷辰环境®面向河道、湖库、水源地及海洋近岸水质水量监测开发的产品，该系统有效、实时、连续监测多种水质参数、水文动力学参数、气象参数及 PAR、核辐射等指标，实现多种类监测数据的综合采集。监测数据实时发送到指定服务器或云平台，用户可以通过手机、PAD、PC 实时查询数据，并可通过数据平台对日、月、年数据进行整理、分析。



➤ 系统特点

- 系统模块化设计，支持扩展剖面监测功能
- 系统整体选材精良，可耐受恶劣的野外环境和气候条件
- 可搭载多种监测仪表，具备综合的监测能力
- 浮重比高，防撞能力强，扶正时间短
- 系统运行周期长，易于投放、维护和移位搬运

➤ 系统构成

- 浮体：材质为标准“警示黄”高强度 HDPE 壳体，内部填充吸能泡沫
- 塔架：不锈钢框架，坚固耐用，便于太阳能板、外置水密设备的安装
- 仪器仓：不锈钢仓体，密封等级 IP67
- 平衡系统：金属重锤/基座有效保障浮体的稳定性和抗风、抗碰撞能力
- 系留系统：根据现场踏勘实况选配锚型、锚系

- 安全防护：航标灯、雷达反射器、GPS（视频监控可选）
- 数传单元：多种无线传输方式可供选择, 4G 通讯、卫星通讯、wifi

➤ 监测项目

- 温度、pH、溶解氧、电导率、浊度、ORP、叶绿素、蓝绿藻、fDOM、CO₂等
- 氨氮、总磷、总氮、高锰酸盐指数
- 风速、风向、气压、气温、湿度、雨量、核辐射
- 流速、流向、波浪

➤ 系统规格

型号	GEMBUOY 1000	GEMBUOY 1500	GEM Profiler
浮体重量	35kg	45kg	45kg
尺寸	浮体直径：1000mm 电子仓直径：300mm 总体高度：2400mm	浮体直径：1500mm 电子仓直径：400mm 总体高度：2600mm	浮体直径：1500mm / 总体高度：2400mm
总重量	约 135kg	约 165kg	约 185kg
最大浮力	300kg	1000kg	1000kg
绞车负载	/	/	15kg
剖面深度	/	/	40m

注：非常规尺寸可按需订制。

➤ 应用领域

- 河长制/湖长制/湾长制
- 智慧水务
- 智慧水利
- 海洋观测
- 水源地监测