

## AutoNaut 无人监测船

### 浅水、多任务、长续航

**AutoNaut** 公司最新研发的一款无人船，用于河流 / 湖泊 / 近岸海洋水体监测。无人船配备自主研发控制系统，可实现自主巡航，半自动航行和手动遥控操纵。无人船使用公司开发的商用成品组件，品质可靠，维护成本低。可替换的充电电池可极大增强其续航能力，满足长时间监测需求。多种便携性设计，可一人进行配置，完成监测。

#### 关键特点：

- ✓ 排水量 90 kg
- ✓ 通过自动导航装置控制
- ✓ 远程控制基站，UHF(高频无线电)
- ✓ 3 种操作模式：
  - 自主航迹网格巡逻；
  - 半自动任务，指南针辅助；
  - 手动遥控操纵
- ✓ 充足空间用于传感器安装搭载
- ✓ 150 AH 胶体铅蓄电池，可提升一倍至 300 AH 或额外购买一个；其他电池类型可选，如锂电池
- ✓ 最高速度 5 节，正常任务速度 3 节；6 小时续航（150 AH），12 小时续航（300 AH）
- ✓ 2 个圆柱形充气袋（1800 × 350 mm），方便运输，一人可操作



#### 应用：

- ✓ 河流 / 湖泊 / 近岸水体无人监测
- ✓ 长续航、多任务监测
- ✓ 气象数据/水体资料收集
- ✓ 水质监测，水体和浮游生物采样





# 上海奕枫仪器设备有限公司

ShangHai Yiwin Instrument & Equipment Co.,Ltd.

上海市徐汇区苍梧路8号A幢318室 (200233) www.yi-win.com

气象传感器 → 气象数据记录

CTD → 温度、盐度、深度测量记录

ADCP → 流场结构调查、流速测量

自动水样采集瓶 → 水体采样、深度采样

自动浮游生物采样器 → 浮游生物采集

水质多参数分析仪 → 水质参数

(pH、叶绿素、浊度、CDOM、蓝绿藻等) 测量、数据记录

相机、摄像机 → 照片、视频记录

## 技术参数:

|       |   |
|-------|---|
| 长     | 3.5 m                                     |
| 排水量   | 90 kg                                     |
| 速度    | 0 - 5 节可选速度                               |
| 续航    | 6 小时 (12 小时), 可通过更换电池增加续航时间               |
| 指令/控制 | AutoNaut 控制系统。UHF(Ulta High Freceqy)      |
| 导航    | GPS                                       |
| 动力系统  | 可替换充电电池 (手提箱), 150 AH (300 AH)            |
| 搭载    | 气象传感器; ADCP; 可装备水质分析仪, 采样器等<br>(具体需沟通后设计) |

