



公司：深圳富宇达电子有限公司

电话：0755-23173082

全国售后服务热线：0755-23173082

地址：深圳市光明区公明街道松白工业园B区A5栋四楼

网址：www.fyddz.com

产品参数若有变更恕不另行通知,最终解释权归生产厂家所有



智能遥控救生艇 用户手册

型号：FYD-01-L



使用前请仔细阅读本手册，并请妥善保管

目录

免责声明与警告	1
安全概要及注意事项	1-2
产品特点及装箱清单	3
快速上手指南	4
智能遥控救生艇部件介绍	5
智能遥控救生艇面板区说明	6
遥控器部件介绍	7
遥控器控制面板区说明	8-9
航行模式说明	10
智能遥控救生艇保修卡	11

免责声明与警告 ★★★★★

尊敬的用户，欢迎您使用我司智能遥控救生艇，本产品融入手动控制和智能控制等技术，定位于应急救援类的水上救援产品，具有救援效率高，救援风险低等突出特点，可应用于各种恶劣的水上救援环境。用户使用前请认真阅读本用户手册，不恰当的操作，可能会导致产品损坏，我司不承担因用户未按本手册指引使用产品所引发的一切损失；手册中所有图片仅供参考，具体以实物为准；此版本为通用版本，技术规格及说明如有变动恕不另行通知；我公司享有对本用户手册的最终解释权。

安全概要及注意事项

环 境	- 在-10℃-50℃，非大雾、大雪天气下使用。 - 使用本产品时建议远离高密度漂浮物暗礁，浅滩，电磁干扰等环境。 - 在室内、狭窄封闭空间，无卫星信号环境下，自动驾驶和返航功能可能使用受限。 - 本产品适合在3米以下流速的水域使用，当水域流速大于3米时，请视具体情况将被救人员顺水或横穿水面驾驶快速靠岸，脱离危险，不可在载人情况下逆水实施救援。
检 查	- 确保充电口防水盖拧紧。 - 确保熟悉每种航行模式。 - 确保电机转轴、叶轮无异物遮挡。 - 确保智能遥控救生艇、遥控器电量充足。 - 确保推进器进水栅格、喷水口无异物遮挡。 - 确保遥控器摇杆、按键等元器件正常使用。

安全概要及注意事项

操 作

- 请勿在无水环境下长时间空转电机。
- 尽量在视距范围内操控智能遥控救生艇。
- 请在雨天环境下使用时保证遥控器防水。
- 智能返航过程中，注意航线中间的遮挡物。
- 请勿在准备工作未完成时将智能遥控救生艇抛入水中。
- 施救过程中，智能遥控救生艇航行至落水者附近时，请减速靠近。
- 低电量或水流速度逐渐增加时，请尽快操控智能遥控救生艇靠岸。
- 本产品是专业的救援设备，不适合18岁以下和未经过培训的人员使用。
- 任何时候，都应保证在遥控器开机的状态下对智能遥控救生艇进行开关机。
- 严禁将手指或杂物放入正在旋转的螺旋桨区域，以免造成人员受伤或螺旋桨等部件受损。

存 储

- 本产品包含锂电池，请按《锂电池存放安全规范》进行存放。
- 非专业人员，请勿自行拆装智能遥控救生艇，以免造成永久性破坏。
- 请勿让儿童接触本产品，特别是推进器部分，以免造成不必要的伤害。
- 使用前务必保证电池电压处于24V以上状态，当电压低于21V时，请及时对智能遥控救生艇充电。
- 智能遥控救生艇使用完之后，如需充电请静置30分钟后，再对设备进行充电，充电过程中远离易燃物品，注意防火。
- 智能遥控救生艇在较为污浊复杂的水域环境下使用后需及时进行冲洗，特别是动力部分，避免残留物凝结后造成阻塞。
- 智能遥控救生艇长时间不使用，建议3个月对智能遥控救生艇进行一次充放电操作，保存时应将电池电压保持在23V，延长电池寿命。
- 当电池起火时，务必使用水基灭火器灭火，不可使用干粉灭火器。

产品特点

航向修正
失控自动返航
超强抗风浪能力
自定义返航点功能
手动模式正反面双向驾驶

符合最优化流体力学机身设计
遥控器自带屏幕，可显示各项关键参数
航向修正和自动返航模式下可自动翻转
动力系统通过FLUENT流体力学分析进行设计

装箱清单

序号	名 称	数量	单位
1	智能遥控救生艇	1	台
2	遥控器	1	个
3	智能遥控救生艇充电器	1	个
4	用户手册	1	本
5	合格证	1	张
6	遥控器充电器	1	个
7	遥控器背包	1	个

打开包装，请对照上表核对配件是否齐全，并检查设备外观是否被损坏。

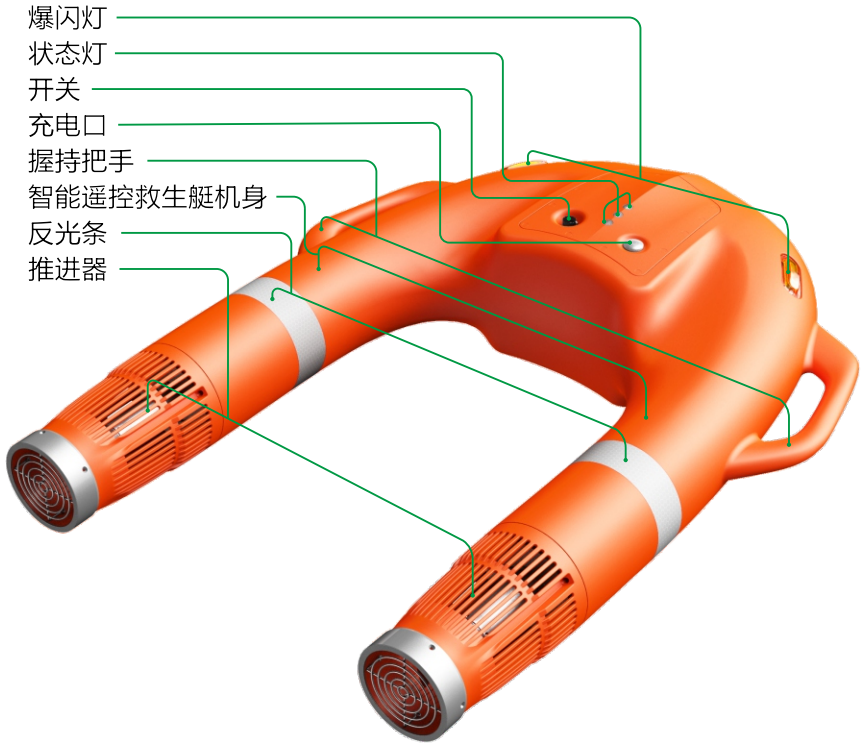
快速上手指南

- 1.长按遥控器电源键2秒开启遥控器，开机默认上锁智能遥控救生艇，遥控器界面显示有锁图标;
- 2.将智能遥控救生艇水平静止放置，正面朝上，按下智能遥控救生艇电源键，保持设备静止，电机自检声结束(约3-5秒)后，观察遥控器是否接收到信号，通常接收到信号显示为100%。
- 3.开机后，艇身面板上的LED绿灯和LED蓝灯交替闪烁完成自检，等待中间的LED绿灯慢闪后(1秒一亮)，即可解锁(长按遥控器A键，显示UNLOCK,表示解锁，此时中间LED绿灯会长亮。):此时GPS处于搜星状态，如果绿灯灭，下方蓝色灯慢闪表示gps定位成功，解锁后(长按遥控器A键，显示UNLOCK,表示解锁，此时下方LED蓝色灯会长亮)。如果开机后绿灯或蓝灯快闪(1秒2次闪烁)，表示系统异常，请重启设备:
- 4.遥控器开机时默认为S模式(手动模式)，短按H键，可切换为M模式(航向辅助修正模式)，长按H键，可切换为返航模式，当智能遥控救生艇自动返航接近岸边时请及时短按M键结束自动返航以避免撞击。
- 如有问题请重新按照步骤1，2，3，4操作，无问题即可将智能遥控救生艇抛入水中操控行驶。
- 5.充电时智能遥控救生艇第一个灯会黄绿长亮，如果出现一个灯长亮，或不亮表示充电异常，请检查设备是否存在故障。

注：

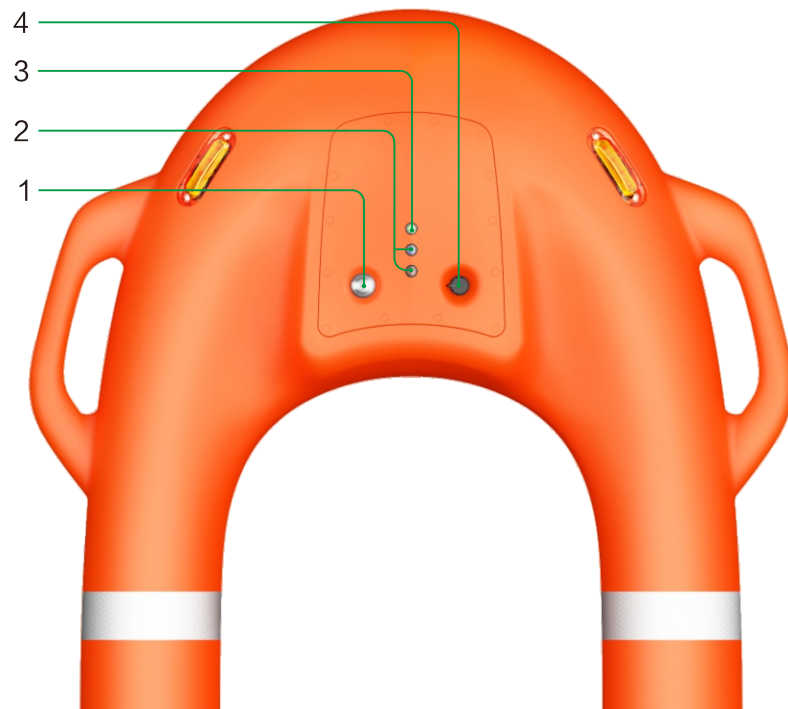
- 1.GPS搜星完成后，短按A键实现解锁和上锁的同时，也可刷新返航点。如果要启动自动返航时请提前定义返航点，返航点建议离岸边3-5米。
- 2.若抛投智能遥控救生艇或使用过程中，智能遥控救生艇被翻转至底部朝上，手动和修正模式下可直接往后拉左摇杆，使智能遥控救生艇翻转回正面朝上;而处于返航模式下时，智能遥控救生艇会自动翻转回正面，然后执行返航动作。(翻转时确保水深超过1.5米，否则自动翻转可能失败)。

智能遥控救生艇部件介绍



智能遥控救生艇面板区说明

- 1.电源键：按下开机键，再按一下弹回关机。
- 2.智能遥控救生艇状态灯（gps未定位时绿灯闪烁或长亮，gps定位后蓝灯闪烁或长亮）。
- 3.充电灯，充电时常亮，充满后熄灭。
- 4.充电口，拧开盖子后插入充电器插头进行充电，充满后务必拧紧盖子，以免造成接口氧化损坏和漏水。



遥控器部件介绍



遥控器控制面板区说明

- 1.充电指示灯充电时，指示灯常亮，充满指示灯熄灭。
- 2.航行模式。
- 3.遥控器与智能遥控救生艇之间的遥控信号强度百分比。
- 4.遥控器电量,低电量时闪烁。
- 5.开机指示灯，开机时常亮。
- 6.智能遥控救生艇回传电压：智能遥控救生艇充满电时显示电压值为25V左右，当电压显示为20V时，智能遥控救生艇处于低电压，用户应及时充电，否则造成智能遥控救生艇电池损坏。
- 7.菜单键：长按5秒进入菜单。
- 8.模式键：开机默认智能遥控救生艇处于S（手动）模式，短按该键智能遥控救生艇会切换到M（航行锁定）模式，长按此键智能遥控救生艇会切换到H（返航）模式。

（备注：界面如有更新调整以实物为准）



遥控器控制面板区说明

- 9.左右转向控制切换按键：开机默认正面控制，当手动模式下智能遥控救生艇抛入水中或者被大浪打翻时，按下转换键即可实现正常控制操作。
- 10.方向摇杆：控制智能遥控救生艇前进和左右转向。
- 11.方向摇杆按键：摇杆可以往下按，只有进入菜单之后这个按键才能生效，用于确认选择。
- 12.开关键：长按两秒实现遥控器开机或者关机。
- 13.电池电压显示切换键：通过按键，可分别查看两个电池中任意一个电池组的电量。
- 14.解锁键，长按此键加锁解锁。

（备注：界面如有更新调整以实物为准）



航行模式说明

手动模式：手动操控，可较为快速的操控智能遥控救生艇，紧急情况下推荐使用。

航向修正模式：该模式下智能系统参与，用于辅助远距离直线航行。

返航模式：在GPS搜星完成后可使用此功能，分为一键返航和失联返航。

一键返航：长按遥控器B键即可启动一键返航。

失联返航：当智能遥控救生艇超出遥控距离或其他因素导致信号丢失时，智能遥控救生艇在失去信号10秒后将启动失联返航，此时若重新接收到遥控器信号，智能遥控救生艇会停止返航，请及时通过遥控器接管智能遥控救生艇。

注：

返航的航线为当智能遥控救生艇所在点与返航点之间的直线，当这条直线中有障碍物遮挡时，请及时短按B键停止返航，避免撞击。

指示灯说明

智能遥控救生艇

绿灯：表示自检完成

蓝灯：表示搜星完成

示廓灯：开机后闪烁

黄灯正在充电

低电压保护功能：

智能遥控救生艇具备2级低电压保护功能

第一级：当电压低于21v时，智能遥控救生艇会触发第一级电压保护，智能遥控救生艇会自动加锁，重按加锁/解锁键可解除锁定。

第二级：当电压低于20v时，智能遥控救生艇会触发第二级电压保护，智能遥控救生艇会自动加锁，重按加锁/解锁键可解除锁定。

低电压时请尽快停止驾驶智能遥控救生艇，并及时充电。

智能遥控救生艇保修卡

(请保留好本保修卡，作为保修凭证)

用户姓名：	电话号码：
邮编：	产品型号：
客户地址：	省 市
销售单位：	联系电话：
地址：	
邮编：	发票号码：
单位经手人：	销售日期：

销售单位章