



深圳市智璟科技有限公司
SHENZHEN JTT TECHNOLOGY CO.,LTD.

地址：深圳市福田区梅林街道梅林路广仁大楼5楼
电话：4001828528 邮箱：rd15@jttuav.com
网址：www.jttuav.com

企业画册

Corporate Brochure



01

Part 1

企业介绍

COMPANY PROFILE

- 企业介绍 ----- 02
- 荣誉资质 ----- 03
- 合作案例 ----- 04

02

Part 2

空中智能救援装备

AIRBORNE INTELLIGENT RESCUE EQUIPMENT

- 六旋翼救援无人机T60 ----- 07
- 四旋翼救援无人机C85 ----- 09
- 垂直起降固定翼无人机G15 ----- 11
- 大载重无人机Z25 ----- 13
- 大载重无人机Z50 ----- 15
- 驱鸟无人机1200N ----- 17
- 系留无人机TD01 ----- 19

03

Part 3

水上智能救援装备

WATER INTELLIGENT RESCUE EQUIPMENT

- 飞行救生圈FR01 ----- 23
- 飞行救生艇FR02 ----- 25
- 水上救援机器人R0 ----- 27
- 水上救援机器人R1 ----- 29
- 水上救援机器人R2 Pro ----- 31
- 水上救援艇T1 ----- 33
- 水上救援艇T2 ----- 35
- 水上加温担架T3 ----- 37
- 水上无人船US01 ----- 39
- 水上无人船US02 ----- 41
- 自扶正救援艇SLB01 ----- 43
- 智能定位报警救生衣D1 ----- 45
- 绝缘多功能伸缩打捞杆REL18 ----- 47
- 救生抛投器PTQ ----- 49
- 水域智能消防柜XFG01 ----- 51
- 空海一体救援系统 ----- 53

04

Part 4

水下智能装备/系统

UNDERWATER INTELLIGENT RESCUE EQUIPMENT/SYSTEM

- 水下声呐搜救系统 ----- 57
- 潜水打捞系统FBP01 ----- 59
- 潜水通信定位系统UCPS01 ----- 61
- 潜水员语音通信及定位系统DVP3000 ----- 63

05

Part 5

MESH自组网应急通信系统

MESH SELF-ORGANIZING NETWORK EMERGENCY COMMUNICATION SYSTEM

- 隧道/野外建设通信保障系统 ----- 67
- 森林防火应急救援通信系统 ----- 68
- 消防图侦系统 ----- 69
- 海事/海警应急通信系统 ----- 70
- MESH自组网设备介绍 ----- 71

06

Part 6

灾害预警调度信息平台

DISASTER WARNING AND DISPATCH INFORMATION PLATFORM

- 水域应急救援系统 ----- 75
- 水域防溺水管理系统 ----- 77
- 北斗海上定位报警系统 ----- 79
- 警务管理系统解决方案 ----- 81

CONTENTS 目录

01

企业介绍

Company Profile

COMPANY PROFILE
企业简介

2015

年成立

5000w

注册资金(实缴)

200+

技术知识产权

7500+

合作单位

深圳市智璟科技有限公司(以下简称“JTT”)隶属于深圳市城投集团,注册资本5000万。公司是一家聚焦智能应急救援系统领域,集空中、陆地、水域无人化应急救援装备及解决方案的研产销一体的国家级高新技术企业。公司主要融合海陆空多维空间,具备智能感知与认知、智能决策及自主协同控制的无人化系统体系,研究先进可靠的应急救援技术,开发高效精良的技术装备,建设新一代应急救援系统,为实施高质量科学救援提供有力保障。

公司拥有国内外相关技术知识产权200多项,涉及包括应急救援无人机、无人船、水上救援机器人、水下通信系统、水下声呐、应急通信系统、智慧应急救援管理系统等多款产品。公司注重技术创新联盟,发挥政产学研优势,与政府应急部门、国际应急救援巨头、国内相关科研院所进行广泛的合作,着力解决应急救援产业发展的关键技术瓶颈问题。

公司产品应用遍及中国大陆所有省份,在境外,中东、东南亚、非洲、南美等国家和地区均有JTT产品和解决方案应用。公司智能应急救援产品及方案在应急处突、灾难救援、灾害预警、救援指挥等项目中发挥了极其重要作用。



HONORS 荣誉资质

专利证书



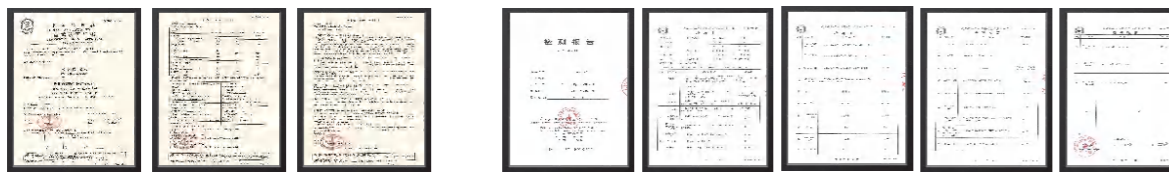
应急救援品牌荣誉证书



其他证书

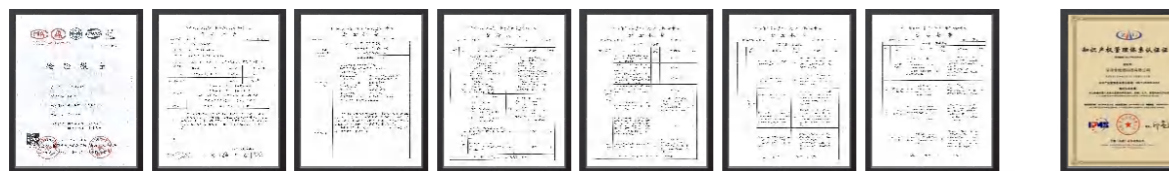


国家海检检测报告证书



中国CCS船级社证书

武汉船舶证书



公安部检验报告

知识产权证书

COOPERATION CASES 合作案例

2015至2024年期间，JTT的合作单位数量：国内达3300余家，国外4200余家，以下为部分展示：

- | | | | |
|---------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 重庆南川区消防救援支队 | 自贡市应急管理局 | 贵州省毕节市黔西县应急管理局 | 陕西省西安市咸新区公安局沣东新城分局 |
| 昆山市公安局 | 梧州市长洲区应急管理局 | 贵州消防总队 | 陕西省消防总队 |
| 黄浦区消防救援支队 | 重庆市公安局 | 海南消防总队 | 上海宝山支队 |
| 铜陵市消防救援支队 | 广州市黄埔区人民政府云埔街道办事处 | 河北秦皇岛市应急局 | 上海黄浦支队 |
| 淮北市消防救援支队 | 福建船政交通职业学院 | 河北省承德市森林公安 | 上海浦东支队 |
| 芜湖市消防救援支队 | 绵阳市安州区应急管理局 | 河北省邯郸市磁县公安局 | 上海市消防救援总队 |
| 马鞍山市消防救援支队 | 富川瑶族自治县应急管理局 | 河北省邯郸市应急管理局 | 石家庄市鹿泉区水利局 |
| 蚌埠市消防救援支队 | 陕西省消防总队 | 河北省唐山市应急局 | 三亚市应急管理局 |
| 宣城市消防救援支队 | 重庆市消防总队 | 河北省邢台特警支队 | 四川内江救援支队 |
| 合肥市消防救援支队 | 安徽省安庆市宜秀区应急管理局 | 河北省应急物资供应中心 | 四川省成都市救援物资防汛办 |
| 长江航运公安局黄石分局 | 安徽省蚌埠市水利局 | 河南洛阳市应急局 | 四川省成都市青白江区应急管理局 |
| 扬州市水利工程建设工程中心 | 安徽省阜阳市应急管理局 | 河南河池县应急局 | 四川省达州市公安局 |
| 广元市生产安全应急救援支队 | 安徽省淮北市烈山消防大队 | 河南省德阳市应急管理局 | 四川省德阳市消防支队 |
| 巩义市应急管理局 | 安徽省黄山市徽州区应急管理局 | 河南省消防总队 | 四川省广元市安全生产应急救援支队 |
| 伊通满族自治县应急管理局 | 福建福州消防支队 | 河南省应急管理厅 | 四川省广元市剑阁县应急局 |
| 贺州市平桂区应急管理局 | 福建龙岩武平应急管理局 | 河南省应急局 | 四川省简阳市水务局 |
| 无锡市水利局 | 福建泉州消防支队 | 黑龙江省消防总队 | 四川省眉山市仁寿县应急管理局 |
| 无锡市消防救援支队 | 福建省龙岩市新罗区应急管理局 | 黑龙江省黑河市应急管理局 | 四川省遂宁市射洪县应急局 |
| 荥阳市应急管理局 | 福建省泉州市安溪县应急管理局 | 湖北省孝感市应急管理局 | 四川省汶川县应急管理局 |
| 河池县应急管理局 | 福建省三明市大田县应急管理局 | 湖北省长阳土家族自治县应急管理局 | 四川省自贡市应急管理局 |
| 泸溪县应急管理局 | 福建省三明市泰宁县消防大队，应急局 | 湖北孝感应急管理局 | 四川遂宁射洪市应急局 |
| 龙岩市新罗区应急管理局 | 福建省水利局 | 湖南郴州消防支队 | 四川遂宁市大英县应急局 |
| 河南鹤壁市某部 | 福建漳州消防支队 | 湖南靖州应急局 | 天津滨海新区公安局 |
| 周口市川汇区应急管理局 | 福建长汀县应急管理局 | 湖南省公安厅 | 天津市经开区消防救援支队 |
| 巴中市巴州区应急管理局 | 甘肃省甘南州临潭县发改局 | 湖南省益阳市安化县应急局 | 天津市消防总队 |
| 河南新安县应急管理局 | 甘肃省消防总队 | 湖南省长沙湘江枢纽综合工程办公室 | 天津市公安局警务保障部 |
| 益阳市桃江县应急管理局 | 广东省东莞消防支队 | 湖南消防总队 | 新疆塔里木油田 |
| 桂林市雁山区应急管理局 | 广东省佛山消防支队 | 湖南永州江华县应急管理局 | 新疆维吾尔自治区森林消防总队 |
| 黑河市应急管理局 | 广东省广州市消防救援支队 | 湖南长沙水旱灾害防御中心 | 浙江宁波海曙应急救援中心 |
| 龙州县应急管理局 | 广东省河源市消防救援支队 | 吉林省四平市伊通县应急管理局、粮食局 | 浙江湖州南浔应急管理局 |
| 重庆市消防救援总队 | 广东省清远市消防救援支队 | 吉林省四平市应急管理局 | 浙江金华市商务局 |
| 龙岩市森林消防支队 | 广东省韶关市公安局 | 吉林省通化市应急管理局 | 浙江省天台县应急局 |
| 长沙市湘江综合枢纽工程办公室 | 广东省韶关市消防支队 | 吉林省伊通满族自治县应急管理局 | 重庆南川消防支队 |
| 芷江侗族自治县应急管理局 | 广东省消防总队 | 吉林省防汛应急救援指挥保障中心 | 重庆荣昌消防支队 |
| 吉林省应急抢险救援队 | 广东省深汕合作区消防救援大队 | 江苏省连云港赣榆区公安局 | 重庆市南川区消防救援支队 |
| 普宁市应急管理局 | 广东省深圳宝安区应急局 | 江苏省泰州市交通局 | 重庆市应急局 |
| 海军军医大学卫生勤务学系 | 广东省深圳龙华区应急局 | 江苏省扬州市水利局 | 胜利油田胜利化工有限责任公司 |
| 韶关市公安局 | 广东省深圳市公安局南山分局 | 江西省抚州市南城县应急管理局 | 中国海洋石油集团有限公司 |
| 深圳市公安局宝安分局海防与打击走私大队 | 广东省深圳市龙华区应急管理局 | 江西省青山湖应急局 | 中船集团下属公司 |
| 绵阳经济技术开发区社会治理和应急管理局 | 广东省深圳市消防救援支队 | 辽宁省大连市消防支队高新区大队 | 中国联通广东阳江分公司 |
| 绵阳市涪城区应急管理局 | 广东省湛江市消防救援支队 | 辽宁省大连消防支队 | 碧桂园集团 |
| 连南瑶族自治县消防救援大队 | 广东省珠海消防支队 | 辽宁省消防总队 | 华润集团 |
| 枞阳县应急管理局 | 广西桂林市应急管理局 | 南部战区某部队 | 霍尼韦尔 |
| 乡宁县应急管理局 | 广西贺州市应急 | 内蒙古消防总队 | 中石化集团 |
| 岚县应急管理局 | 广西柳州市公安局 | 内蒙古自治区应急管理厅 | 华为技术公司 |
| 黄山市徽州区应急管理局 | 广西公安厅 | 乌兰察布市应急管理局 | 中兴通讯 |
| 广州市黄埔区人民政府龙湖街道办事处 | 广西省桂林市全州县应急管理局 | 准格尔旗应急管理局 | 深圳大学 |
| 抚远市应急管理局 | 广西省来宾市金秀瑶族自治县应急管理局 | 山东省应急管理厅 | 澳大利亚紧急救援中心 |
| 承德市应急管理局本级 | 广西省钦州市公安局 | 山东泰安市岱岳区应急管理局 | 泰国救灾中心 |
| 广州市黄埔区人民政府南岗街道办事处 | 广西省钦州市钦北区应急管理局 | 青岛市公安局海岸警察支队 | LIGHTTEC INDIA |

EQUIPMENT

02

空中智能救援装备

AIRBORNE INTELLIGENT RESCUE EQUIPMENT



Drone T60

六旋翼无人机 T60



T60六旋翼无人机系统由飞行器、地面站、挂载、遥控器以及配件组成，具有在复杂环境中工作、减少人员风险、获取高质量数据、自动化执行任务、提高工作效率等特点。通过挂载不同设备，T60无人机可为消防、应急、警用、测绘、军队等场景提供强大支持，是新一代高度智能化和自动化的工业无人机。



消防

应急

警用

测绘

军队

参数



轴距	1200mm
桨翼长度	≥22寸
主机身尺寸	1288mm*1128mm*590mm
机体重量	≥10.7kg
机体结构	机臂可拆,快拆载荷结构设计
最大载重任务	≥5kg

最大飞行时间	≥55分钟
飞行控制半径	≥8km
安全飞行速度	≤15米/秒
抗风等级	6级
最大飞行高度	≥1500米
最大使用海拔高度	≥5000米

特性

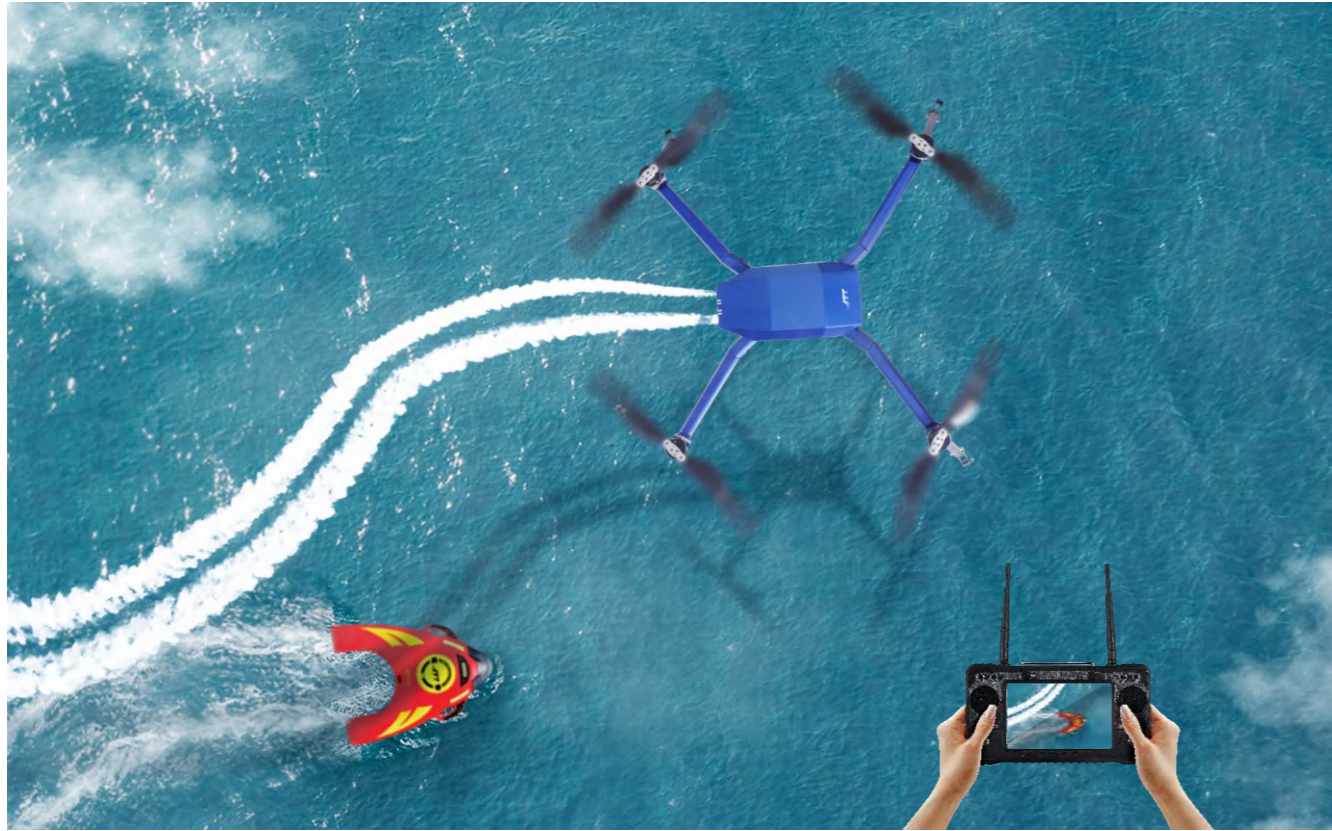
- 长航时**
44000mAh电池，续航时间大于55分钟。
- 大载荷**
可配备多种载荷，最大载荷重量大于5公斤。
- 高温返航**
内置测温模块，当温度过高影响飞行时，会自动返航。
- 防风防雨**
中雨环境中可持续工作，抗风等级可达6级。
- 可折叠起落架**
无人机采用可折叠起落架，内置无人机天线。
- 高稳云台**
三轴云台,360全方位转动自稳，物理减震。
- 高清图传**
内置远距离高清图传装置，最大图传距离可达20公里。
- 遥控增程**
增程模块具备电压显示，且低电自动报警功能。
- 断桨保护**
高稳飞控设置断桨保护，一桨叶损坏中可正常飞行。

定制化部分选配挂载



Rescue Drone C85

四旋翼救援无人机 C85



C85四旋翼救援无人机由飞行器、挂载、遥控器以及配件组成，使用操作简单携带便捷，且展开至使用状态耗时小于30秒。采用智能飞控系统，双冗余传感系统集成TOF避障系统和光流定位系统等先进功能以提高安全性。遥控器集成软件系统、数据链系统、高清图像传输系统，与 C85飞行器连接将实时高清画面在遥控器屏中显示，有效传输距离最远可达5KM。

特性

移动跟随

无人机可智能跟随移动中的人或物

防风防雨能力强

工业级品质，可承受最大风速：6级

智能避障

无人机配备的前视传感器可感知前方0.5-20米范围内的障碍物，并智能绕障

光流定位

无GPS信号的环境下低空飞行，无人机依然能够通过光流模块感知地面纹理，实现精确的定位悬停和平稳飞行

无头模式

无论头尾朝向，自动识别遥控器所处的方向，方向不再迷失，轻松遥控

参数



(无人机)



(折叠形态)



(智能手持控制器)

尺寸	852mm*720mm*424mm(展开)
轴距	850mm
折叠方式	交错折叠
空载重量	5.2kg
最大载重	2kg
最长续航时间	空载 45min
最高飞行速度	18m/s

最大飞行半径	7km
最大图传距离	7km
前置避障感知范围	0.5-20m
最大抗风能力	12m/s
悬停精度	垂直±0.5m;水平±1.5m
电池容量	7000mAh X2
最大海拔高度	3000米

定制化选配挂载



30倍变焦相机



红外热成像仪



喊话器



投掷平台

智能手持控制器



语音播报，实时提示

触摸显示屏幕
实时观看飞机姿态信息

Ip67级防水防尘防摔材料和结构，机身、控制开关、各外设接口处均做防尘、防水保护措施

移动式跟随功能，实时追踪移动中的人或物

7寸高亮显示屏，低反射率阳光下可视

高能量密度锂离子电池，满电可工作8~15小时

Vertical Take-off and Landing Fixed-wing UAV G15

垂直起降固定翼无人机 G15



G15垂直起降固定翼无人机，将垂直起降和固定翼飞行两种状态结合在一起的无人机，它兼具直升机垂直起降的优点，以及固定翼飞机飞行速度快、载荷大、高度高的优点。可全天候巡检，智能化管理，可替代2-3人工作量，实现对常态化高效化巡检监控。垂直起降固定翼无人机针对化工园区、变电站、原油储存罐区库区等高危高风险地进行巡查。



工业园区巡检



变电站巡检



原油储存取巡检

飞行参数

飞机尺寸	3378*1500*500mm
包装尺寸	1350*600*450mm
标准起飞重量	15.5kg
最大载荷重量	3kg
最大上升速度	4m/s
最大下降速度	5m/s
巡航速度	70km/h
最大飞行速度	120km/h

最大海拔升限	4000M
最大抗风能力	6级
工作环境温度	-20~60°C
气候条件	晴天/小雨天/雪天/大雾
悬停精度	垂直±1m;水平±1m
起降场地	3*3M
航时	150-200min
航程	180-260km

飞控和动力

定位导航模块	GPS/GLONASS双模
飞行模式	自主、半自主
飞行功能	一键返航、失控返航、旋翼返航
	自主起降、自动航线
	黑匣子功能

电机	2000W无刷电机
电调	80A高压无刷电调
桨叶	20-22寸定制螺旋桨
防护等级	IP45
电池容量	22000-32000mAh

数据链简介

数传、图传接收电台	554MHz 845MHz 30KM
电源管理器	提供24V、12V、5V多路功率输出

视频传输分辨率	1080P、1080i、720P、576i
图传通道速率	≥8Mbps



Large load unmanned Drones Z25

大载重无人机 Z25



大载重无人机Z25实现了模块化,具备可插拔功能,可实现在几分钟内快速安装和拆解。通过无人机不仅能够开展消防应急、物流配送、农业植保、电力巡检等,还能够开展隐蔽的空中侦察,让犯罪分子和犯罪行迹一览无遗。此外在特殊地带还能够借助警用无人机布置多种做站任务,真正的实现一机多用的目的,大大提升了工作的效率。



消防救援

物流配送

农业植保

电力巡检

地质勘探

飞行器参数

对称电机轴距	1330mm	最大载重	25KG
外形尺寸	≥1080mm*1080mm*450mm	飞行海拔	≥5000米
桨叶规格	直径*螺距: 34x11 inch	飞行湿度	<90%
最大上升速度	5 m/s	飞行模式	自动、定点、姿态
最大下降速度	2.5 m/s	卫星定位	GPS/GLONASS 或 BDSS/GLONASS 双模 GPS 北斗卫星 (三重定位)
水平飞行速度	定位模式: 5m/s	悬停精度	垂直: ±0.5 m (GPS 定位正常工作时) 水平: ±0.5 m (GPS 定位正常工作时)
姿态模式	20m/s	机身材料	碳纤维材料, 重量轻, 强度高, 具备防腐性
最大可倾斜角度	定位模式: 30° 姿态模式: 30°	操控方式	APP地面站/遥控器
最大旋转角速度	120°/s	操作时间	运输状态至飞行状态≤5分钟 (2人)
最大可承受风速	6级阵风	任务载荷	可提供多种接口, 同时挂载多种任务载荷
标准飞行时间	≥80分钟 (空载)		
载重飞行时间	载重10公斤≥30分钟 (0海拔环境)		



(无人机)

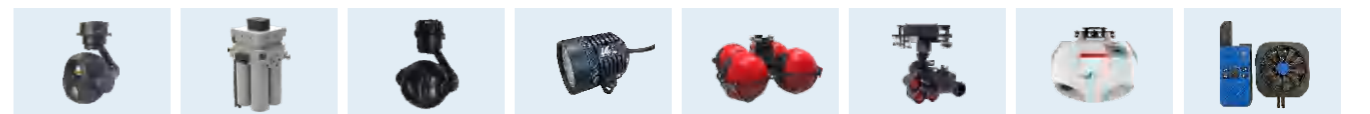


(遥控器)

一体地面站遥控器

- 7寸高清高亮阳光显示屏, 2000尼式LCD, 1920*1200分辨率, 超大的屏占比
- 支持HDMI, 网口sensor接口双路串口透传, sBUS等丰富接口
- 支持相机云台相机吊舱等视频设备
- 支持视频悬浮
- 支持QGC
- 支持无线RTSP视频流分享。
- 超长续航·开放SDK·超远链接·超强扩展性·超稳定链路

定制化选配挂载



10倍变焦摄像头

电击发射器

30倍三光摄像机

探照灯

灭火弹

高空破窗装置

测绘仪

喊话器

Large load unmanned Drones Z50

大载重无人机 Z50



大载重无人机Z50是一种高效、安全、稳定的航空器，可以承载大量货物。它具有多种应用场景，如物流配送、农业植保、电力巡检、地质勘探、消防救援等领域。大载重无人机是未来物流、农业、电力、消防等领域的重要发展方向，将为人们带来更加便捷、高效、安全的服务体验。



消防救援



物流配送



农业植保



电力巡检



地质勘探

飞行器参数

机翼类型	四轴八桨	海拔升限	5000m
高度	950mm	控制距离	10km
空机重量	<58kg(含电池)	抗风能力	12m/s(6级)
最大起飞重量	110kg	工作温度	-20°C-50°C
最大载重	50kg	工作湿度	10%-90%
巡航速度	0~10m/s	防护级别	IP54
空载续航时间	45min	材质	复合碳纤维、航空铝
满载续航时间	18min	RTK	标配RTK模块
海平面爬升速度	0~5m/s	标配智能电池	(30000mAh*16S)*3块

一体地面站遥控器

显示屏:7寸高清高亮阳光屏,2000尼采LCD,1280*800分辨率,超大屏占比
视频输出:支持HDMI
尺寸重量:272*183*94mm,1034g
电池续航:20000mA/H,8~15h
通讯距离:5~10km(可额外选配20~30km)
充电接口:Type-C
工作电压:4.2V
射频功率:20DB@CE/23DB@FCC
外壳:铝合金+橡胶
通道数:16
地面站:安卓APP地面站



定制化选配挂载



Bird Repellent Drone 1200N

驱鸟无人机 1200N



JTT-1200N 驱鸟无人机采用碳纤维一体成型机身，轻便、简约、旋翼可收纳设计提高了用户的便携性。飞行器具备多重保护机制，飞行姿态稳定，抗风、抗干扰能力强，可以轻松胜任野外作业环境。根据工作任务需求，无人机搭载包括激光驱鸟、冲击波驱鸟、数字语音驱鸟、等不同挂载设备，在复杂环境下为农业、机场等不同行业提供服务。最大载重12公斤，大载重性能可以满足搭配疫情防控消杀喷洒、除草剂施药等功能载荷的挂载需求（标配）。

特性

- 续航时间长；
- 模块化设计，维修保养更便捷；
- 自主巡航；
- 双导航系统抗干扰能力强；
- 快速折叠结构；
- 定点飞行；
- 第一视角实时图像传输；
- 一键返航功能；
- 整体机身结构强，抗损坏。

参数



空机重量	17.5KG
轴距	1720mm
产品尺寸	2490mm*670mm
最大载重量	22kg
续航时间	30-40分钟
喷洒箱容量	10L
喷幅	5-7米
飞行速度	5-10米/秒
电池容量	12S /22000毫安

充电时间	60分钟
工作电压	44.4v
工作电流	0-100A
喷洒类型	压力式喷头
工作温度	0-45°
遥控距离	3-5km
地面站	手持式一体地面站
传输频率	2.4G
最大抗风能力	6级风

地面站



- 图像采用 15.6 英寸 16:9 IPS1366x800 超高物理分辨率显示器,自动调节亮度；
- 专业安全防护箱,体积小,重量轻,抗压抗爆,防水防蚀
- 12公里鸟情HDMI高清图像回传,实时监控。无线远程3轴云台高清图像监控驱鸟效果。

驱鸟装置



- **超声波驱鸟装置**：超声波脉冲干扰刺激和破坏鸟类神经系统、生理系统,使其生理紊乱以达到驱鸟、灭鸟的最终目的。
- **冲击波驱鸟装置**：鸟类第一次触发冲击波爆鸣装置后,均仓皇逃走,经过多次触发, 鸟类不再取食,对冲击波适应性很弱。
- **数字语音驱鸟装置**：声音驱赶及形象驱赶。其中利用仿生学原理,采用一系列富有生物学意义的声音,如猛禽的叫声,鸟类遇难或报警叫声为控制手段的语音驱鸟装置,驱赶效果很好。

Tethered Drone td01

系留无人机 TD01



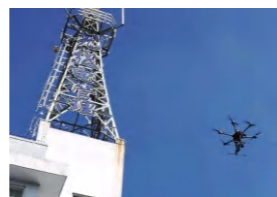
系留无人机为常见无人机续航短的弱点提供了解决方案,打破无人机续航时间的限制,为无人机长时间驻空提供能量支持。TD01系留无人机,可手动操作或远程控制,无人机飞行平台通过挂载不同任务载荷实现不同的应用场景,可随人、车、船等一切可移动设备转移地点目标,主要用于应急照明、视频监控、信号发射、电视直播和单兵侦察等。



应急照明



视频监控



数据通信

特性

- 地面系统集成化,采用一体机方式,内部包含自动收线系统,电源系统,电源管理系统;
- 操作简单,电源一键启停,自动收线模式一键启停;
- 输入电源具有漏电保护功能,输出电源具有过载保护,过压保护,过温保护;
- 绞盘控制旋钮可控制绞盘收线力度,根据飞机大小调整档位
- 报警灯:当系统出现错误或参数超出设定范围,会发出蜂鸣并闪烁
- 可设定任务高度一键起飞、一键返航、一键急停;
- 具有电子围栏功能,通过飞行高度和飞行距离等范围参数进行设置,设置电子围栏,保障飞行安全。

基本参数

无人机		地面系统	
无人机轴距	≤1350mm	尺寸	≤460×400×290mm
通讯距离	≥5000米	重量	≤17Kg(包含线缆)
产品重量	≤23kg(不含系留光电线缆)	线缆	≥110米线缆
飞行高度	150m	功率	0-4000W可调节
最大载荷	5kg	线缆最大承受拉力	100kg
遥控器显示屏	≥5.5寸(高清)	机载电源功率	≥3.5kw
最大照明范围	6000平方米	机载电源重量	≤620g

产品图片



(系留无人机)



(地面系统)

Flight Lifebuoy Fr01

飞行救生圈 FR01



FR01飞行救生圈是一款智能救援装备，采用空气动力学设计与高强度材料，结合智能控制系统实现全天候精准救援。其简洁的操作模式可快速响应险情，通过空水协同作业降低救援风险。机身配备环境自适应照明，搭载实时图像回传功能，能在复杂水域中高效定位和营救落水者。



抗洪救灾



景区救援



海上救援



水域巡逻

特性

飞行救生圈采用四旋翼机身结构，腔体密闭储气提供浮力，电池仓可手动快速开启更换电池；
具有三个救援拉绳孔方便可安装救援拉绳便于救援抓握；
具有可拆卸上下防护网，防护网孔径小于手指尺寸，避免打伤被救者；
机身具有导航灯显示设备方位，具有状态指示灯指示自动驾驶仪状况、GPS状况、指南针校准状态提示、救生圈低电量闪烁提醒等功能；
可遥控飞行、波浪水面起飞、空中定点悬停、航线自动飞行、指点飞行、一键起飞、一键降落，飞行高度、速度等参数可设置，飞行救生圈具有北斗定位，空中能够定点悬停；
具有一键返航、低电量自动返航、通信链路丢失失联返航等返航功能；
飞行救生圈内嵌有高清摄像机，摄像机可选配为红外双光摄像机；
遥控器端可实时显示飞行救生圈端视频，可通过遥控器调节摄像机俯仰视角；
红外可切换多种伪彩功能，具有拍照、录像功能；
可通过飞行救生圈前端摄像头实时视频和遥控器上的坐标数据准确辨别人员所在方位。

参数

尺寸	950mm*950**110mm	最大飞行速度	14m/s
飞行圈内圈直径	440mm	悬停精度	水平±1m，垂直±0.5m
轴距	850mm	防护等级	IP68
抗风能力	7级	抗风浪等级	二级海况
最大飞行高度	520m	水面通信距离	1.2km
飞行时间	10min	返航精度	1m

清单

飞行救生圈x1, 遥控器x1, 充电器x1, 说明书x1, 合格证x1, 保修卡x1, 包装航空箱x1



飞行救生圈



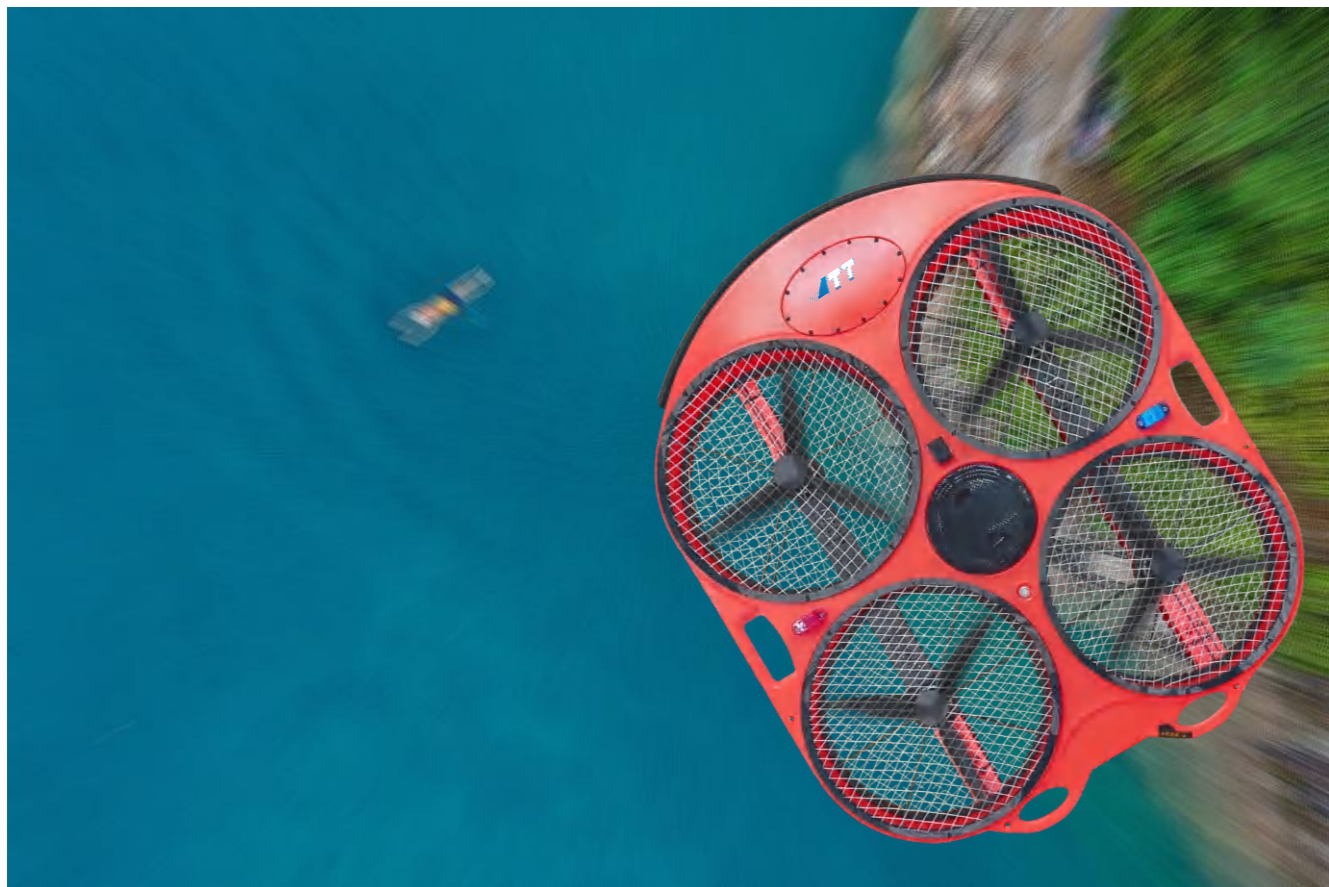
遥控器



航空箱

Flight Boat Fr02

飞行救生艇 FR02



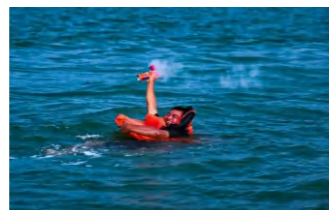
FR02飞行救生艇是一款结合了无人机特点和水上救援机器人优势的新一代救援装备。飞行救生圈具备4旋翼桨叶，可快速飞行至落水人员，节约宝贵时间。待落水人员抓住飞行救生圈，可依靠飞行救生圈的强劲动力在水面上将人员拖拽至安全地带。



抗洪救灾



景区救援



海上救援



水域巡逻

特性

具有水面航行和空中飞行水空两栖功能，且用遥控器上同一组摇杆控制；

支持遥控飞行、波浪水面起飞、空中悬停、航线自动飞行、指点飞行、一键起飞、一键返航、低电自动返航、失联返航等功能；

水中航行功能:可载人水上航行，具有水中遥控航行、航行锁定、倒退原地调头航行及一键返航、低电返航、失联返航、指点航行、航线航行等自动航行功能；

实时图像功能:飞行救生艇内嵌有高清摄像机，摄像机可选配为红外双光摄像机，遥控器端能实时显示救生艇端视频；

内嵌本机操控功能:飞行救生艇内嵌有本机控制按键，可在飞行救生艇上通过本机按键操控飞行救生艇水中航行；

位置保持功能:飞行救生艇在航行返航完成后在流动的水中能够一直保持在返航点。

参数

产品尺寸	1180mm*980mm*300mm
产品重量	14kg
最大空载速度	12m/s(空中),4m/s(水面)
最大载人速度	2m/s(负载60公斤人体)

最大续航时间	10min (空中) , 30min (水面)
飞行悬停精度	水平±1.5m, 垂直±0.5m
遥控距离	10km (空中) , 1100m (水面)
拖拽负载能力	500kg

出货清单

飞行救生艇x1, 摄像头x1, 遥控器x1, 充电器x1, 说明书x1, 合格证x1, 保修卡x1, 包装航空箱x1



飞行救生艇



摄像头



遥控器



航空箱

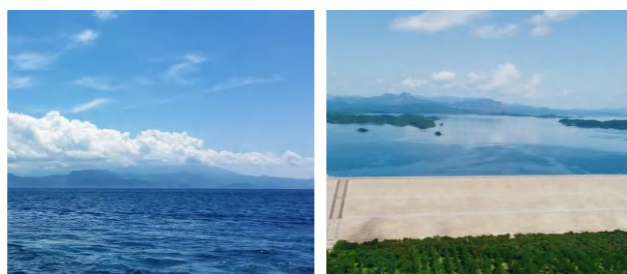
Water Rescue Robot R0

水上救援机器人 R0



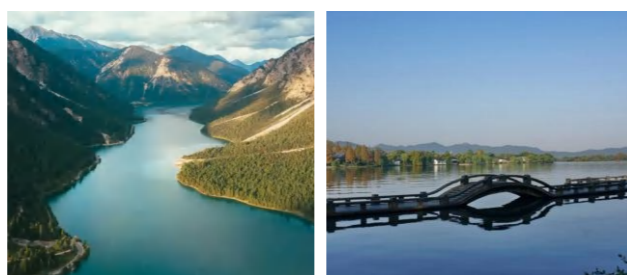
R0水上救援机器人是一款集成水下动力推进技术及无线控制技术的水域救生设备,具有小型、智能、快速、简单的特点,具备遥控器及本机双控制模式,可灵活操控水上救援机器人前进、后退及左右转向,并内置人体检测功能,让救援变得简单、安全、高效。

R0水上救援机器人适用于政府应急部门、民间各类水上救援组织,可广泛应用于水上搜救、消防救生、牵引拖拽、救援运输,是一款具有船舶标准的救援设备,满足大海、水库、江河、湖泊等场景,还能满足军方等特定救援任务时的定制化系统功能。



大海

水库



江河

湖泊

特性

- 支持本机/遥控双控模式,可自行切换;
- 灵活倒挡,防止搁浅;
- 人体滑脱检测,自动停机防止意外;
- 拖拽能力达500公斤;
- HDPE材料,抗腐蚀和紫外线;
- 防侧翻更安全;
- 头部采用软胶减震设计,防止撞击误伤;
- 支持电池快速更换;
- 机身符合流体力学设计;
- 机体具有消防领域专用反光条。

参数

产品尺寸	980mm*780mm*260mm	可提供浮力	约750N(相当于4个传统救生圈)
产品重量	13kg	电池容量	20Ah/22.2V
最大速度	4m/s(空载);1.6m/s(负载60kg)	充电时长	4小时
续航时间	30分钟	防水等级	IP68
最大航程	4公里	遥控频率	2.4GHZ
额定功率	200Wx2	遥控距离	≥500m
拖拽最大重量	500kg	控制方式	本机/遥控双控

出货清单

标配: 水上机器人x1, 遥控器x1, 充电器x1, 说明书x1, 合格证x1, 保修卡x1, 纸箱x1

选配: 喊话器, 声光报警器, 探照灯, 救生包, 包装航空箱



喊话器

声光报警器

探照灯

急救包



(正面)



(侧面)



(背面)



(纸箱)

Water Rescue Robot R1

水上救援机器人 R1



R1水上救援机器人应用于水上搜救,消防救生,牵引拖拽,救援运输等领域。救援机器人可采用遥控器/本机双模式控制,其内置无人驾驶控制芯片,智能辅助修正航线,并拥有红外智能人体检测、一键返航、失控返航、倒档等实用功能,是政府应急、民间各类水上救援组织的标准救援设备。

R1水上救援机器人适用于大海、水库、江河、湖泊等水上救援应用场景,同时也是船舶标准的救援设备,并能满足军方等特定救援任务时的系统化功能定制。可选配无人机组成空海一体系统。



水上救援



消防救生



牵引拖拽



救援运输

特性

- 空载航速高达7m/s;
- 支持本机/遥控双控模式,可自行切换;
- 灵活倒挡,防止搁浅;
- 人体滑脱检测,自动停机防止意外;
- 拖拽能力达500公斤;
- HDPE材料,抗腐蚀和紫外线;
- 支持一键、原路、失控、低电返航;
- 具备GPS/北斗双卫星定位功能;
- 防侧翻更安全;
- 头部采用软胶减震设计,防止撞击误伤;
- 机身符合流体力学设计;
- 机体具有消防领域专用反光条。

参数

产品尺寸	980mm*780mm*260mm	可提供浮力	约750N(相当于4个传统救生圈)
产品重量	15.1kg	返航精度	2m
最大速度	7m/s(空载);2m/s(负载80kg)	电池容量	30Ah/29.6V
续航时间	50分钟	充电时长	2小时
最大航程	5公里	遥控距离	≥1200m
额定功率	1200W*2	控制方式	本机/遥控双控
拖拽最大重量	500kg	水面抗摔	3m

出货清单

标配: 水上机器人x1, 遥控器x1, 充电器x1, 说明书x1, 合格证x1, 保修卡x1, 纸箱x1

选配: 喊话器, 声光报警器, 探照灯, 救生包, 包装航空箱



喊话器

声光报警器

探照灯

急救包



(正面)



(侧面)



(背面)



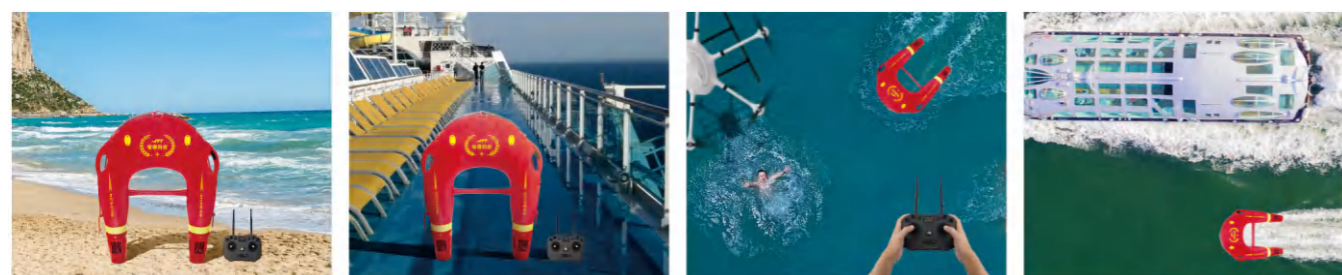
(纸箱)

Water Rescue Robot R2 Pro

水上救援机器人 R2 Pro



R2 Pro水上救援机器人是一款政府应急、民间各类水上救援组织的标准救援设备，专门应用于泳池、水库、河流、海滩、游艇等场景中的落水救援。相比R2水上救援机器人，R2 Pro功能会更全面，具备遥控/本机控制模式，支持正反双面行驶，支持手机APP功能、25米高空抛投，续航时间高达85分钟。机器人配备可拆卸抓握横杆，便于被困人员抓握到机器人，可同时拖拽4人。遇到险情时，可迅速出警，为救援抢险赢得宝贵时间，降低救援风险。



水域安全保障

景区管理

空海一体救援

海事船运

特性

- HDPE** 机器人采用抗腐蚀和抗紫外线的HDPE材质，韧性强，耐撞击，耐磨损；机器人头部有软胶防撞功能；
- APP** 支持APP功能，实现自动航线、指点航线、模式显示、机器人电量、机器人经纬度、机器人视频、轨迹回放及自定义返航点等功能；
- RF** 支持一键返航、失联返航、原路返航、直线返航、低电返航功能，支持本机/遥控双控模式，可自行切换；
- GPS** 配备了黄色闪烁示位雾灯，在黑暗中显而易见；
- APP** 支持APP功能，实现自动航线、指点航线、模式显示、机器人电量、机器人经纬度、机器人视频、轨迹回放及自定义返航点等功能；
- RF** 支持一键返航、失联返航、原路返航、直线返航、低电返航功能，支持本机/遥控双控模式，可自行切换；
- GPS** 配备了黄色闪烁示位雾灯，在黑暗中显而易见；

参数

产品尺寸	1020mm*800mm*200mm	负载浮力	≥400N
产品重量	≤15kg	防水等级	IP68
速度	≥8.8m/s(空载); ≥2.5m/s(负载80kg)	遥控距离	≥2000m
续航时间	≥85min	控制方式	遥控/本机控制
高空抛投	≥25米	行驶方式	支持正反面双面行驶

出货清单

标配：水上机器人x1, 遥控器x1, 充电器x1, 说明书x1, 合格证x1, 保修卡x1, 包装航空箱x1

选配：图传遥控器, 喊话器, 声光报警器, 探照灯, 急救包



图传遥控器

喊话器

声光报警器

探照灯

急救包



(正面)

(侧面)

(背面)

(航空箱)

Water Rescue Boat T1

水上救援艇 T1



T1水上救援艇广泛应用于海上、内河、轮渡、城市内涝等应急救援场景中的落水救援工作；小型化存放、运输，自动入水识别，最多可营救4-6人，适合大规模水域救援场景。无人水上救援艇采用专用PVC材料，气密性、耐磨性极好、使用寿命长；产品外侧有多个固定抓手及抓绳，方便落水人员抓牢；最大的亮点是全密封式结构，可一键自动快速充气。



抗洪救灾



水域救援



水域巡逻

特性

- ① 采用三推进器，更快更稳；
- ② 支持本机/遥控双控模式，可自行切换；
- ③ 密封级救援艇仓，救援艇在水面上全速前进情况下转弯或者刹车，可避免积水情况发生；
- ④ 通过遥控器进行一键式自动快速充气，在欠压的情况下能够自动充气；
- ⑤ 双向语音对讲功能，救援艇与遥控器可视距离500米，两端人员能够正常对讲；
- ⑥ 具备GPS/北斗双卫星定位功能；
- ⑦ 可选配实时大屏图传遥控器，设备影像能够正常清晰传回遥控器端；
- ⑧ 一键返航、失联返航、原路返航、直线返航、低电返航，定位返航精度≤2m；
- ⑨ 可在遥控器端进行航线设置，救援艇按照设置航线自动航行；
- ⑩ 本机LCD屏显示救援艇状态。

参数

产品尺寸	2130mm*1300mm*560mm	返航精度	≤±2米
产品重量	<45kg	电池容量	22.8AH/8S
最大拉力	≥750kg	遥控距离	≥2000米
速度	5.5m/s(空载); ≥3m/s(负载)	充电时间	4小时
负载人数	4-6人	充气方式	一键自动充气
续航时间	≥60分钟	充气时间	3分钟以内
定位	GPS & 北斗	控制方式	遥控器/本机控制

出货清单

标配：救援艇x1，遥控器x1，本机遥控器x1，主控舱x1，电池x1，充电器x1，充电转接线x1，对讲机x2，说明书x1，合格证x1，保修卡x1，包装航空箱x1

选配：图传遥控器，喊话器，声光报警器，探照灯，急救包



图传遥控器

喊话器

声光报警器

探照灯

急救包



(正面)



(侧面)



(后面)



(航空箱二选一)

Water Rescue Boat T2

水上救援艇 T2



T2水上救援艇是一款可遥控操作的小型消防用水域水上救援机器人，推进器驱动趋于摩托艇，速度可达49公里/小时，是救生员的12倍以上。具有自动扶正功能，侧翻后可自转回正面并保持正常行驶。可抗2级风浪，能在波浪之中灵活转弯前进。支持并排联机功能，两台机器人可以联机并排组合一起实施救援，可同时救起多名落水者，可以拖拉救生圈、橡皮艇或者浮水绳，为水上救援提供更多选择和保障。适用于水库、河流、海滩、轮渡、洪灾等场景中的落水救援。



特性

- ← 支持并排联机功能；
- 💡 机身主体、遥控器低电量预警功能；
- 📶 遥控器可显示机身主体和遥控器电量；
- 🏠 返航功能；
- 🗣️ 实时语音；
- 🔄 侧翻后，自扶正功能；
- 📶 遥控器信号抗干扰管控；
- 📍 定位轨迹显示；
- 📍 航向在线显示，行驶轨迹监测；
- 🎨 外观可定制化。

应用领域：应急管理，消防，海事，公安，航运公安局，水务，海警，水上边防，水上公安，海洋渔业局，水上赛事保障，水库，景区管理，豪华邮轮，海边安全保障水上冲浪，大型货轮，大型捕鱼船等。

参数

外形尺寸	134×41×35cm	水上拖力	360kg
重量	15kg	抗风浪等级	2米
遥控距离	4500m	浮力	1600N
水上速度	49公里/小时	续航时间	75分钟

出货清单

标配：救生艇x1，遥控器x1，充电器x1，说明书x1，合格证x1，保修卡x1，包装纸箱x1

选配：喊话器，声光报警器，探照灯，急救包



喊话器

声光报警器

探照灯

急救包



(救援艇)



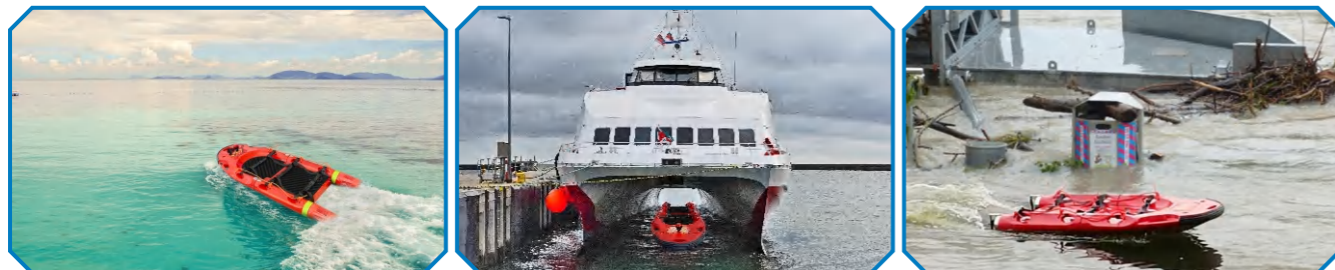
(遥控器)

Foldable Water Rescue Stretcher T3

水上加温担架 T3



T3水上加温担架是一款政府应急、民间各类水上救援组织的标准救援设备,应用于水上应急救援、昏迷者救助、应急物资运送等场景,便于人体躺卧和运送应急物资;遇到险情,无须充气,直接展开便可投入救援工作中,以6米/秒的速度抵达事发地点,将落水者安全转移。具备遥控/本机控制模式,遥控端可实时显示电量、距离等信息;支持加温功能,在低温环境下保证伤者体温,安全有效抢救生命。此外,担架还配有2条安全绑带和8个以上把手,可牢固固定伤者,避免二次伤害;配备声光报警器,便于夜间、雨雾天气实施救援。



海洋

轮渡

江河湖泊

特性

- ① 产品材质:外壳采用抗腐蚀和抗紫外线、防水的高密度聚乙烯材质,韧性高,耐撞击,防磨损;
- ② 模式切换:多档位速度调节,可调节快速模式或节能模式;支持本机/遥控双控模式,可自行切换;
- ③ 可折叠机身:方便运输及快速展开,具有在水面或陆地折叠和打开的功能,展开、撤收时间≤20秒;
- ④ 救助设施:2条横向绑带和快速搭扣,装有8个以上拉手,并搭配头颈固定辅助装置;
- ⑤ 双重保护:前置防撞护条,可避免对人体造成碰撞伤害;内置高功率双推进器,可防水草、防沙、防止人体与异物缠绕;
- ⑥ 加热功能:加热模块表面温度≥40摄氏度,避免被救助者失温;
- ⑦ 声光报警器:机头具有声光报警器,便于夜间、雨雾天气实施救助;
- ⑧ 本机操控:机身配置左右转向、加减速度按键,可自行控制方向及速度;
- ⑨ 多种返航模式:包括一键返航、失联返航、原路返航、直线返航、低电报警并返航;
- ⑩ 可选配大屏图传遥控器,可实现自动航线、指点航线、模式显示、机器人电量、机器人经纬度、机器人视频、轨迹回放及自定义返航点等功能。

参数

产品尺寸	1800mm*740mm*240mm	定位	GPS、北斗、GLONASS
产品重量	28kg	电池容量	40AH
可拖拽重量	≥500kg	遥控距离	≥2000米
速度	≥6m/s	防水等级	IP68
最大续航时间	≥90min	控制方式	遥控器/本机控制

出货清单

标配:救援担架x1,遥控器x1,电池x1,充电器x1,声光报警器x1,说明书x1,合格证x1,保修卡x1,包装航空箱x1
 选配:图传遥控器,声光报警器,对讲机,探照灯,急救包



图传遥控器

喊话器

声光报警器

探照灯

急救包



正面

侧面

背面

折叠

航空箱

Unmanned water vessel USV01

水上无人船 USV01



水上无人船 USV01, 螺旋桨采用直流无刷电机驱动, 推进器采用涵道式设计, 有效防水草、渔网等杂物缠绕, 可搭载GNSS、ADCP、单波束、质取样箱、多波束侧扫声呐、多参数水质分析仪等一种或多种传感器。广泛应用于河流、航道、水库、港湾等, 实现救援打捞、水质采样、航道测绘等业务。



救援打捞



水质监测



航道测绘

特性

- ☞ 船体采用专业化设计, 具有耐波性好、阻力小、重心低、速度快、小巧便携等特点
- ☞ 涵道式推进器, 低噪音, 低能耗, 推进性能高效, 同时结构简单, 具有较高的可靠性
- ☞ 船体采用碳纤维加凯夫拉防弹布混合材质, 强度高, 耐磨性强, 抗化学腐蚀, 轻质易方便
- ☞ IP67 集成一体化船控、测深和通讯模块, IP67防水
- ☞ 支持航线规划, 返航设置, 船体实时状态查看等功能
- ☞ 支持自主导航以及低电量或失联自主返航
- ☞ 支持无舵机转向功能和“倒车”航行技术
- ☞ 支持低电压或失联自动返航
- ☞ 支持视频避障, 支持回传摄像头以及测量的数据, 省去岸基基站模块, 使用更方便
- ☞ 支持水深及定位数据采集与后处理等功能
- ☞ 可扩展ADCP、侧扫声呐、多参数水质等设备
- ☞ 支持实时图传
- ☞ 实时切换工作模式、控制船速、转向、图像查看、数据采集等功能



(搭载侧扫声呐示意图)

参数

船体尺寸	1100X575X380mm	遥控距离	3公里
船体重量	6kg	定位装置	高精度RTK
最大航速	6m/s	定位精度	水平:8mm+lppm RMS 垂直:±15mm+lppm RMS
续航时间	4h@2m/s (可快速拆装电池)	测深范围	0.15-300m
抗风浪等级	3级风, 2级浪	测深精度	1cm±0.1%oh(h为水深), 1cm水深分辨率
数据通讯距离	电台2km40AH		
遥控装置	7寸触控安卓操控平台		

Unmanned water vessel USV02

水上无人船 USV02



水上无人船USV02, 羽量级无人船产品, 采用模块化设计, 结构紧凑, 端口丰富, 支持各类传感器和业务设备快速接入。部署、操作简单, 耐腐蚀、高负荷、抗冲击, 保障船只完整性, 适应恶劣环境。小巧船身可搭载多种仪器设备, 采用轻量、坚固的碳纤维材质, 便于搬运和操作, 可轻松实现自主采水、测量、监测任务。



水质采样



水质监测



水面测绘

特性

- 🚢 全船采用纳米碳纤维复合材料, 轻量、坚固、耐腐蚀、使用寿命长;
- 🌊 可承受高负荷及强冲击, 能抵御水浪及盐水环境的腐蚀;
- 🧰 支持搭载水样采集设备、水质检测仪、ADCP、单波束、侧扫声呐等仪器设备;
- 👤 超小型化船身, 一人即可搬运、安装、校对、操控, 可轻松放置于车辆后备箱中;
- 🔌 采用模块化设计, 结构紧凑、端口丰富, 支持各类传感器和业务设备的快速接入;
- 🔧 三体船, 可拆卸设计, 便于检修和收纳;
- 🔄 工作方式支持全自动和手动模式;
- 🧭 支持自主航行, 智能航行;
- 🌀 驱动模式采用泵喷, 有效防止水草缠绕。

参数

产品尺寸	990mm*470mm*330mm	吃水深度	15cm
产品重量	12kg(含电池)	防水等级	IP67(船体)
工作航速	1.5m/s(续航3小时)	遥控距离	5km
最大航速	5m/s(续航1小时)	通信方式	4G,图数传
负载能力	10—20kg	电池类型	高聚合锂电池

定制化

全自动2采水系统	侧扫声呐	多普勒流量流速仪
水质在线监测仪	全光谱COD检测仪	警示灯
RTK定位定向仪	单波速测深仪	网络喊话器



Self-righting Rescue Boat SLB01

自扶正救援艇 SLB01



自扶正救生艇适用于在极端恶劣条件和高难度环境下运送人员和物资，以进行救援任务，工程抢险，这些地方普通救援船无法到达。救生艇特别适用于恶劣水域，如滚水坝、激流和海中巨浪。其独特的三角形设计赋予艇超高稳定性，即使在激流巨浪中侧倾，驾驶员只需轻轻摇晃船体即可扶正。此外，自扶正救生艇具有运输投放简便快速、动力强劲、结实可靠等诸多特点。船体采用高强度材料，具备出色的防穿刺和防切割能力，还能抵御日晒不起皮不脱胶。



应急救援



人员物资运送



工程抢险

特性

- △ 三角形设计，两侧双压水圆筒型结构，在遇到风浪侧倾时可快速自动扶正；
- PVC 船体采用pvc材质，厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ ；
- FULL 满载情况下，干舷大于气室直径的50%；
- ⊖ 船舱底部使用加强型的拉丝气垫工艺；
- ⊕ 船体底部覆有装甲加强，防磨防刮，船头尾有防撞加强材料；
- ⊖ 气室数量 ≥ 12 个，压力达到设定值自动泄压；
- ⊕ 采用与船身固定一体式艉板，艉板安装快速双排水孔，可靠耐用；
- ⊖ 配备国际知名品牌舷外机；
- ⊖ 浮筒前段两侧配置多功能救生浮球及快速调整固定带。

参数

产品尺寸	长度 ≥ 4.6 米，宽度 ≥ 2.4 米，高度 ≥ 2.2 米	舷外机功率	$\geq 60\text{HP}$
产品重量	$\leq 140\text{kg}$ (不含船外机)	材质经向拉伸强度	$\geq 80\text{kN/m}$
工作航速	$\geq 50\text{km/h}$	纬向拉伸强度	$\geq 70\text{kN/m}$
最大航速	5m/s (续航1小时)	纬向撕裂强度	$\geq 8\text{kN/m}$
负载人数	8-10人	剥离强度	$\geq 2.4\text{kN/m}$

产品图



侧面



正面

Intelligent Positioning Alarm Life Jacket D1

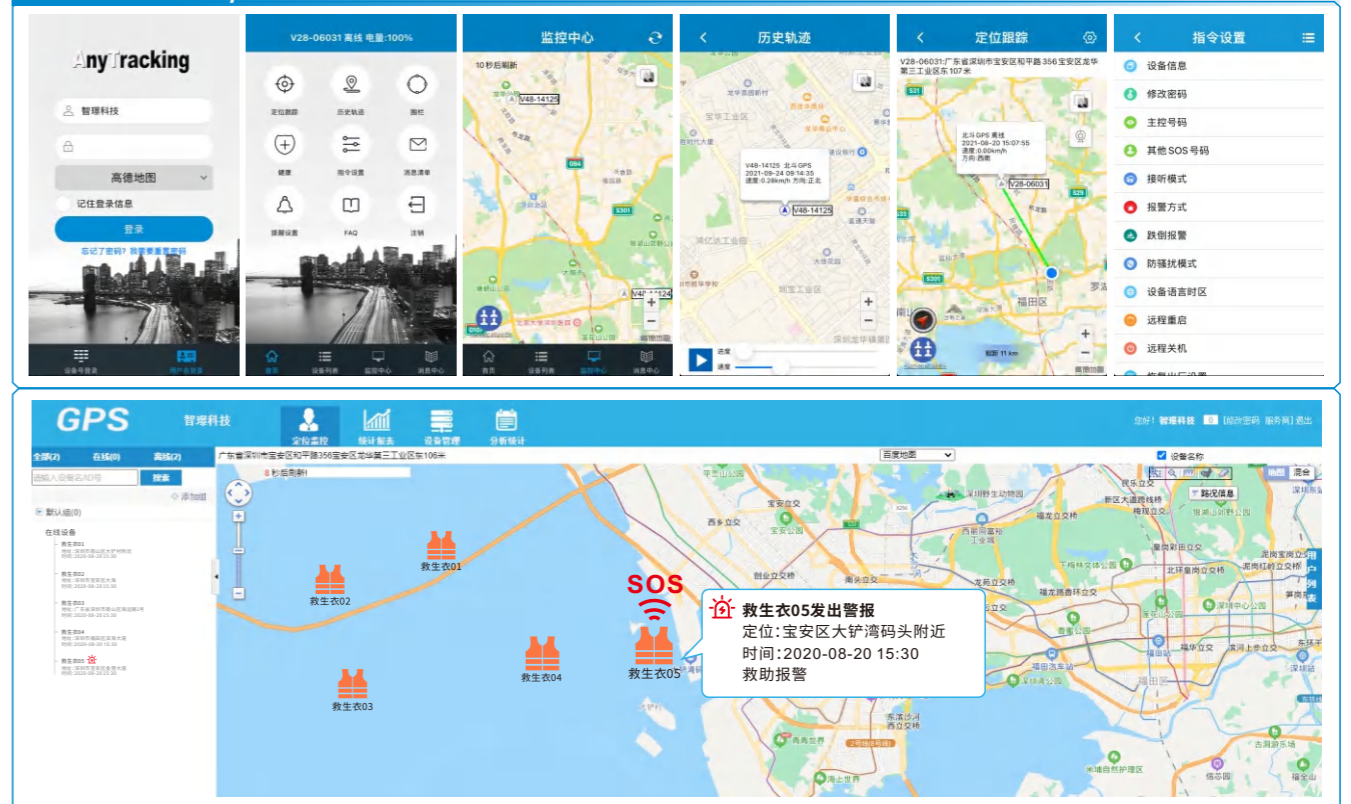
智能定位报警救生衣 D1



智能定位报警救生衣是为防汛抢险救灾专门制作的,用于抢险人员穿着和救助落水人员的闭孔泡沫救生衣,可应对极端的水域情况。救生衣前胸设有PFD自救装置,后背部设有牵引绳连接拉环,同时配备哨笛、反光条、频闪定位灯、SOS定位报警器等;具有定位功能,在手机APP及后台管理平台中能实时显示定位器位置、电量、轨迹等,在紧急情况下救援人员可以通过SOS一键向平台发出求救预警。它能够随时传递位置信息,大大提高救援行动效率,及保障救援人员安全。



智能救援APP/平台



参数



救生衣		SOS定位报警器	
	浮力:150N 面料:500D可提拉 里料:500D可提拉 填充物:PVC FOAM 扣具:D型扣具、T型插口 插扣:塑料插扣		频段:FDD 频段:Band 1/3/5/7/8/20 TDD 频段:Band 38/39/40/41 GSM 频段:Band 2/3/5/8 防水等级:IP67 定位精度:5-15米(户外开阔天空) WiFi定位精度:10-100米(有WiFi信号) 产品净重:73克 电池容量:1000mAh 工作温度:-20°C ~ +70°C

Multifunctional Telescopic Salvage Rod REL 18

绝缘多功能伸缩打捞杆 REL18



作用范围：适合在泥潭沼泽、山涧峡谷、码头船上、洪灾遇险地带、冬季冰面，救援人员发现落水者或遇险被困人员后，在岸上或船上开展远距离安全施救，也可用来打捞漂浮物时使用。和传统救生设备相比特点突出，多功能救援杆配置丰富、便携轻巧、不占空间，使用简单、无维护、安全性高。

伸缩杆：5米/6米/10米/15米/17米/18米/22米可选



**标配自带电绝缘性，
保护救援人员避免电击**

使用：18米伸缩杆收缩后长度为：1.8米

产品标配件

	浮力圈：救援无意识得人或者动物 浮力：≥7.0KG 直径：≥500mm 重量：≤0.6KG		挂钩：救援打捞轻小物体 钩口宽度：≥45mm 长度：≥130mm 重量：≤0.2KG
	浮球：大浮力球增加救援杆的浮力 浮力：≥7.0KG 直径：≥230mm 重量：≤0.6KG		破冰锤：快速破开冰面 材质：玻璃钢 长度：≥25cm 重量：≤290g
	弧钩：适合水面大型轻物体救援打捞 钩口宽度：≥310mm 重量：≤0.3KG		弹性捕获器：适合救援不能钩挂的物体 重量：≤330g 张开距离≥490mm
	爪钩：适合水面不规则物体救援打捞 钩口宽度：≥40mm 重量：≤0.3KG	长度：≥180mm	

产品选配件

	救援三角钩：适合水面不规则物体救援 重量：≥198g 长度：18cm		救援大钩：适合水面漂浮较重的物品救援 重量：≥245g 长(弧)度：34cm
	救援小钩：适合水面小型漂浮物体救援 重量：≥281g 长度：14cm		浮力棒：能快速插入救援杆，快速救援 重量：≥77g 长度：70cm
	尖型倒钩：适合用于特殊水域清理 重量：≥164g 长度：13cm		救生棒：适合水面人和动物救援 重量：≥0.8KG 长度：120cm
	冰铲：快速清除碎冰 重量：≥233g 长度：14cm		
	救援绳：适合多人落水，配合救援杆使用，一次救援多人 材质：加强丙纶长丝线 长度尺寸：30m 产品尺寸：Φ8mm		
	不锈钢锯：快速割开被救人员或物体旁的缠绕物，快速清除蜂窝 材质：玻璃钢 重量：≤120g 长度：≥15cm		

Life-saving Thrower PTQ 救生抛投器 PTQ



抛投器是采用压缩空气为动力的大推力救生抛投器。抛投器可在数秒内将绳索发射110m、150、180m、300m，可折叠的枪托在使用和携带上更加方便，有保险装置使用更安全，抛投距离更远，性能更稳定，救援弹及抛绳可反复使用；适用于船对船、船对岸、高楼和山涧的抛绳和救援使用，也适合发生洪涝地震灾害等险情下发射抓钩和攀爬绳进行应急抢险救援。

产品附件 (注意:各型号的包装方式不同)

包装方式			选配附件			
						
便携式枪包	便携式背包	安全防护箱	折叠抓钩	收绳器	高压调压阀	多功能底座

PTQ110 参数

	产品名称	JTT-PTQ110 救生抛投器
	包装方式	安全防护箱、便携式背包
	弹头配置	陆用救援弹×2 (内置120m救援绳) 水用救援弹×2 (内置110m水用救援绳,自动充气救生圈) 训练弹×1 (弹性材质,耐冲击)
	工作压力	6MPa (60bar/870psi)
	设备重量	总重:16.3kg,基本组件:3.3kg
	发射参数	抛投质量≥1.8kg 抛射偏差角≤5°
	抛射距离	发射陆用救援弹抛射距离≥110m 发射水用救援弹抛射距离≥100m 发射锚钩抛射距离≥50m

PTQ170 参数

	产品名称	JTT-PTQ170 救生抛投器
	包装方式	铝合金手提箱
	弹头配置	陆用救援弹×2 (内置120m救援绳) 水用救援弹×2 (内置110m水用救援绳,自动充气救生圈) 训练弹×1 (弹性材质,耐冲击)
	工作压力	≥7MPa
	设备重量	总重:16kg,基本组件:3kg
	发射参数	抛投质量≥1.8kg 抛射偏差角≤5°
	抛射距离	发射陆用救援弹抛射距离≥170m 发射水用救援弹抛射距离≥120m 发射锚钩抛射距离≥50m

PTQ180 参数

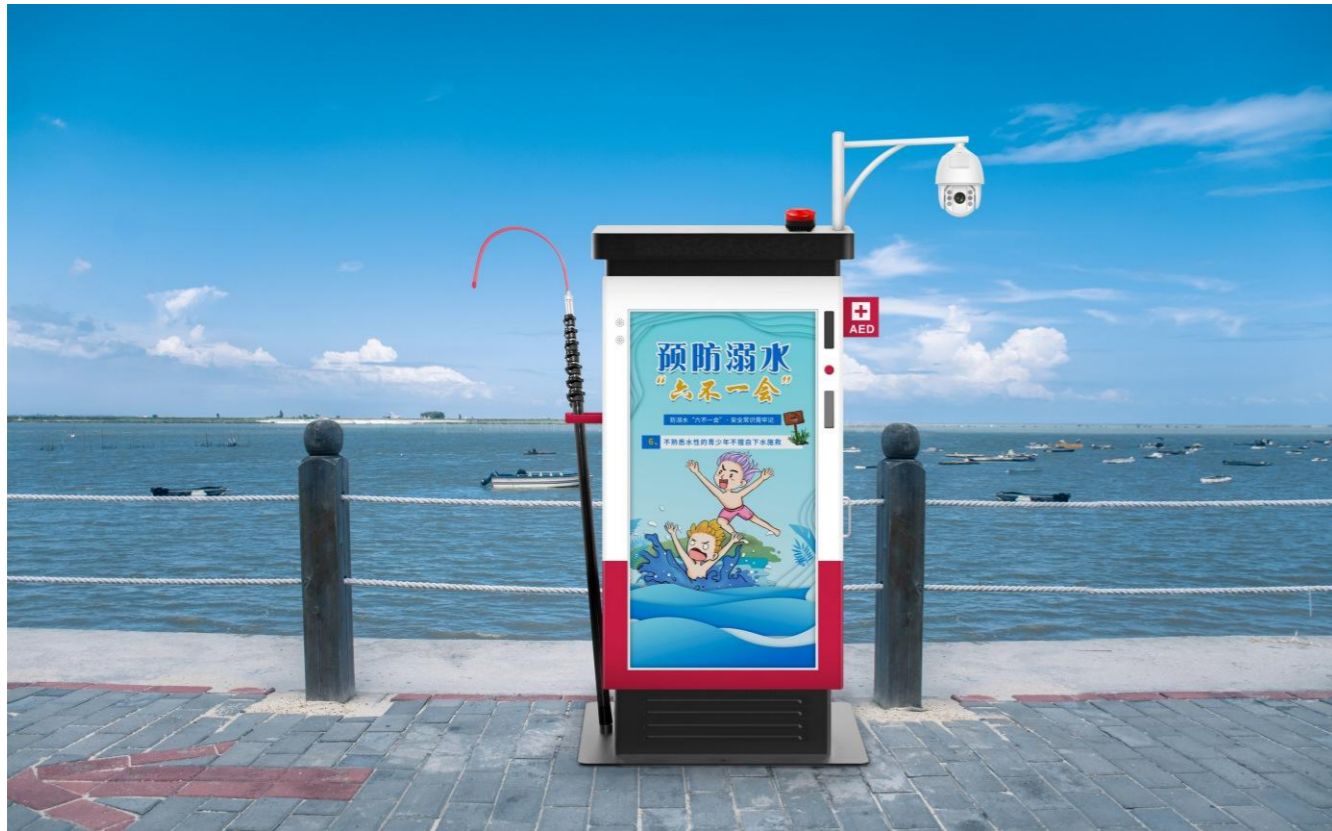
	产品名称	JTT-PTQ180 救生抛投器
	包装方式	安全防护箱、便携式背包
	弹头配置	陆用救援弹×2 (内置200m救援绳) 水用救援弹×2 (内置140m水用救援绳,自动充气救生圈) 训练弹×1 (弹性材质,耐冲击)
	工作压力	6.5MPa (65bar/943psi)、配备0.8L碳纤维气瓶
	设备重量	总重:16kg,基本组件:2.73kg
	发射参数	抛投质量≥1.8kg 抛射偏差角≤5°
	抛射距离	发射陆用救援弹抛射距离≥180m 发射水用救援弹抛射距离≥120m 发射锚钩抛射距离≥80m

PTQ300 参数

	产品名称	JTT-PTQ300 救生抛投器
	包装方式	便携式枪包、便携式弹包、安全防护箱 (可选)
	弹头配置	陆用救援弹×2 (注:配备350m救援绳) 水用救援弹×2 (注:配备250m救援绳,内置自动充气救生圈) 训练弹×1 (注:弹性材质、耐冲击)
	工作压力	8.0Mpa (注:80bar/1160psi)
	设备重量	总重:33kg (注:枪包16.5kg、弹包17.3kg,净重:7.5kg)
	发射参数	抛投质量≥1.8kg 抛射偏差角≤5°
	抛射距离	发射陆用救援弹抛射距离≥300m 发射水用救援弹抛射距离≥220m 发射锚钩抛射距离≥120m

Water Intelligent Fire Cabinet XFG01

水域智能消防柜 XFG01



目前水域防溺水监测和水域应急救援, 主要依靠传统人力巡查和救援; 对于事故多发地段缺乏风险警示和基础设施; 发生险情时, 响应不及时而错过黄金救援时间; 水上救援易出现的二次事故, 让施救人员的生命安全无法得到保障等; 以上的问题导致每年因溺水身亡的人数不断增加。

智璟水域智能消防柜是集安全教育、人工报警、智能报警系统、现场救援、大数据分析于一体的多功能专业水域救援柜, 对水域进行24小时全天候的监测、预警, 一旦发现有人落水, 可出发后台自动报警, 或通过附近的人一键报警。

- **安全教育科普:** 搭载高清显示屏, 加强水域安全科普教育以及信息发布;
- **人工一键报警:** 事故发生时, 周围群众可通过人脸识别系统报警, 并施救;
- **智能报警系统:** 24小时监控目标水域, AI精准识别越界、落水、溺水、沉溺, 触发后台自动告警, 多级联动告警;
- **现场紧急救援:** 柜内存放专业救援设备和救生物资, 可通过人脸识别系统开柜;
- **数据统计分析:** 后台统计和分析数据, 视频取证, 方便后续柜体精准投放和人员物资调配。

特性

救援设备存取

水域智能消防柜内存放有各种专业救援工具和设备, 如水上救援机器人、智能定位报警救生衣等, 侧面有可伸缩救援杆, 另外储备有 AED 除颤仪、急救包、和医疗物资急救箱, 用于必要时候的救护处理。

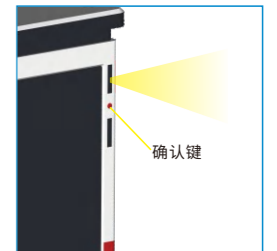


智能报警系统

水域智能消防柜可实现对水域进行24小时全天候监控。当有人经过防控区域, 立即进行语音警告驱离; 如入侵人员不听警告, 继续靠近水边, 系统会自动跟踪与检测落水情况, 后端指挥系统触发报警。

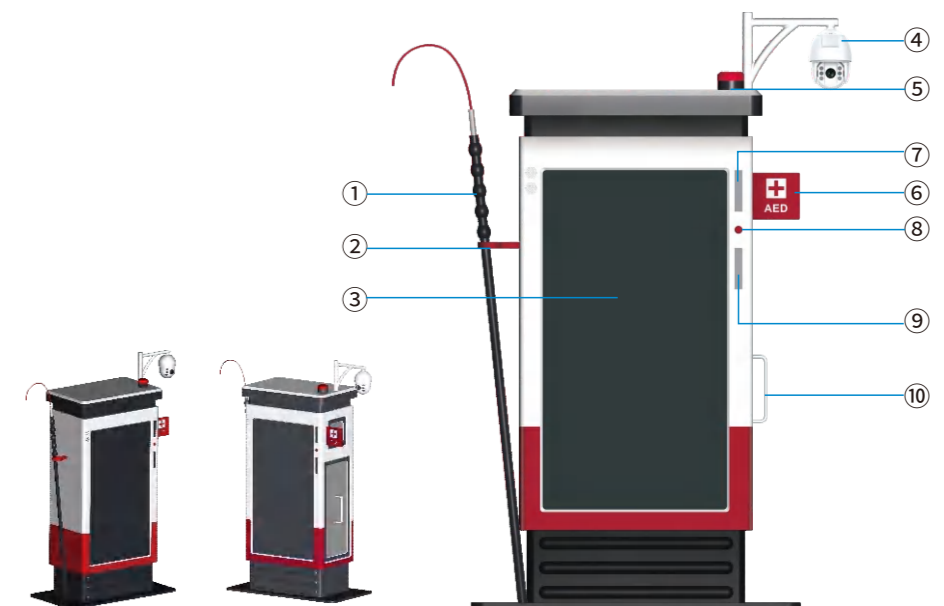
一键告警救援

水域智能消防柜有人脸识别, 一键确认开柜功能。一旦发现险情, 救援者只需靠近柜体, 双目摄像头即刻进行人脸识别, 再按下确认键, 消防柜柜门呈开启状态, 取用柜内的专业救援装备对落水者进行救援。与此同时, 系统后台监控中心和柜体负责人都同步收到告警信息。柜体负责人通过视频连接来确认险情, 并指导和组织救援。



产品信息

- ① 救援杆
- ② 救援杆物品锁
- ③ 显示屏
- ④ 水域监控摄像头
- ⑤ 声光报警器
- ⑥ AED除颤仪
- ⑦ 人脸识别模组
- ⑧ 一键告警/开柜按钮
- ⑨ 钥匙
- ⑩ 救援物品柜门



* 以上图片为效果图。具体产品外观和内部配置的装备, 将依据客户实际预定的水域多功能智慧柜版本而定。

Air-sea Collaboration Rescue System

空海一体无人救援系统



智璟科技旗下的无人机和水上救援机器人可以联动配合,充分发挥水面机器人和空中无人机的优势,产生1+1>2的效果,实现空海一体化救援。该系统能够极大提升水面救援的范围,效率,和精准性。它能有效应用在各种水域救援场景,比如海面、水库、江河、湖泽等。同时,该系统非常开放,完美兼容第三方无人机,使该系统的应用范围大为拓展。



海面 水库 江河 湖泽

空海一体设备



部分挂载



兼容第三方无人机
只要搭载智璟科技的自主跟随模块,任何无人机秒变水面机器人的救援领航员

协同救援
协同救援水面机器人和无人机协调配合,实现空海一体化救援,极大提升救援效率

可视化救援
营救人员可根据无人机提供的画面,实时了解整个救援过程,实时调整救援策略

自主跟随
水面机器人可自主跟随无人机行进,无需人工干预

长距离救援
无人机作为通信中继,可随时切换控制权,实现远距离救援,达到5公里

灵活救援
水面机器人支持本机和遥控控制方式,落水者可自主控制水面机器人自主返航

EQUIPMENT



04

水下智能救援装备

UNDERWATER INTELLIGENT EQUIPMENT AND EQUIPMENT

EQUIPMENT

Underwater Sonar Search and Rescue System SN01

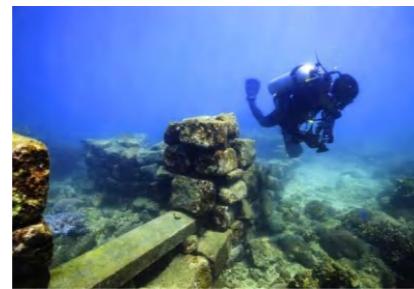
水下声呐搜救系统 SN01



水下成像技术通过不断的探索,实现了 Active Imaging 成像技术,在任何光照条件下都可提供清晰图像,借助极清晰的成像视图为水下打捞救援者提供了河床扫描视图、真实的三维视图以及水下生命的探测,更加直观的了解水下结构,大大提高了水下作业的效率。



打捞救援



勘察检测



海钓探鱼

特性

- 超亮 SolarMAX™ HD 显示器,分辨率更高、视角范围更广。
- 内置GPS,用10HZ位置更新率提供超精确小径,更平稳性能和最大方位精度,支持WAAS/EGNOS。
- 支持录制功能,将扫描过的河床结构图录制下来,进行回放分析,寻找更隐蔽的目标,可在本设备上回放或将录制的文件在电脑上回放。
- 内置高清StructurescanHD 图像显示,享受入照片般180度清晰的水下结构图,以及船左右两侧的河床结构成像画面。
- 随时标记定位成像画面出现的目标,结合GPS全球定位系统来找到所标记的目标。
- 多屏显示:可同时查看六个画面,选择下扫成像、侧扫成像、3D成像,在范围覆盖能力内可独立控制。

探头配置及应用截图



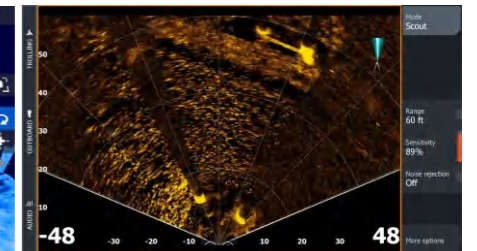
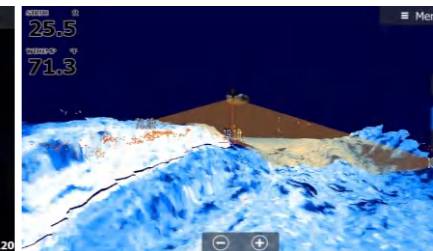
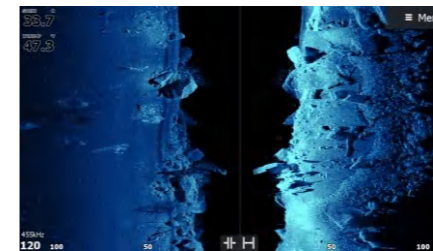
3合1声呐



3D 结构扫描成像



实时动态声呐



参数

本机:

液晶尺寸	9/10/12/16 英寸可选
液晶类型	SolarMax HD
操作方式	触屏+按键
分辨率	1280*800
亮度	>1200 尼特
防水等级	IPX6 and IPX7
电流消耗	49.68W(13.8VDC 3.6A)
工作电压	10-17V DC
语言包	含中英文

声呐:

内置 CHIRP 声呐	是
最大测深结构下扫	91 米
最大测深结构侧扫	左右 182 米
声呐报警	深水/浅水报警
功率	1000W RMS
声呐回放	是
温度	是
支持 3D 立体成像	是
双声呐探测端口(双通道)	是

Diving salvage system FBP01

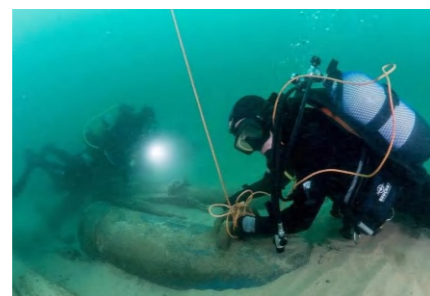
潜水打捞系统FBP01



浮力打捞袋套组主要用于打捞水下沉没的车辆、船只或大型设备设施,可在海水和淡水中使用。枕型浮力袋采用高强度PVC涂层织物制成,具有耐磨损和抗紫外线特性。每个密闭式枕型打捞袋由单钩点、螺旋销钩环的高强度织带、减压阀、不锈钢球阀和快速接头组成。在浅水或拖航情况下,枕型浮力袋是一种非常通用的浮力袋选择,客户可以选择垂直或水平使用。



水面救援



水下打捞



浅水助浮

特性

- 浮力袋由高强度PVC涂层布制成,强度高,耐磨性好,抗紫外线;
- 浮力袋的吊带、卸扣、吊环等有工作强度标志;
- 可加装气瓶袋,通过气瓶给浮力袋充气;
- 当内部压力达到额定压力时自动开启,防止出现故障保证安全;
- 高强度主体材料,通过SGS认证,最大强度,可以达到10000N/5cm;
- 浮力袋配有过压防爆安全阀,同时也可以手拉排气;
- 可长期在海水、淡水中使用。

参数

浮力袋数数量	≥4个	浮力袋安全系数	5:1(符合IMCA D016标准)
总浮力	≥12000kg	PVC涂层强度	≥5000N/5CM
2000kg浮力袋	2个	充气口材质	3/4"BSPT螺纹不锈钢
4000kg浮力袋	2个	安全阀打开压力	16-24Kpa

浮力袋类型



枕型



长筒型



单点型

Diving communication positioning System UCPS01

潜水通信定位系统UCPS01



智璟科技潜水通信定位系统UCPS01,用于甲板人员与水下潜水员水下通信、水下定位和水下导航。水下定位通信系统由水上综合控制中心、潜水员定位导航终端和潜水员语音通话终端组成。可根据不同的使用场景,选择不同的产品组合进行使用,适用于多种不同的水下环境,广泛应用于军事潜水、公共安全潜水、技术潜水、商业潜水、休闲潜水等多种领域。可根据作业规划进行水下协同,提高潜水员的水下作业效率和安全保障。



水下通信



水下定位



水下导航

系统特性

- 具有实时定位、3D导航、语音通话、文本信息收发、一键SOS报警、异常状态预警等功能;
- 系统由水上综合控制中心1台,潜水员定位导航终端2台,潜水员语音通话终端2台组成;
- 支持水上水下立体组网,在没有水上综合控制中心时,潜水员终端之间可以直接组网;
- 系统通信定位原理采用水声通信、水声定位,系统通信定位范围 $\geq 1500\text{m}$;
- 采用合金外壳,预置信息数量 ≥ 30 条,设备组网数量 ≥ 5 台,系统声源级 $\geq 170\text{dB}$ 。

水上控制中心

一体化指挥控制平台,全实体按键,非触屏;

甲板单元尺寸 $\leq 551*346*245\text{mm}$ (长*宽*高);

屏幕尺寸 ≥ 10.1 寸;

水下单元工作尺寸 $\leq 86*225\text{mm}$ (直径*高);

卫星定位:北斗/GPS。



潜水员语音通话终端

组成:全面罩、双耳机及水下通话主机;

指挥员可通过麦克风的PTT按键控制设备并语音通话;

待机时间(10%占空比) $\geq 10\text{h}$;

设备工作深度 $\geq 90\text{m}$;

一键传输,自动接收;

传输控制:语音发射器VOX或手动激活一键通。



潜水员定位导航终端

产品尺寸 $\leq 125*155*68\text{mm}$ (长*宽*高,不含换能器);

屏幕尺寸 ≥ 4.3 寸,水下重量 $\leq 450\text{g}$;

异常预警(上升速度、下潜速度、安全距离、极限深度);

潜水记录(时间、深度、事件) ≥ 10000 条;

独立SOS按键,极限工作深度 ≥ 200 米

潜水员定位导航终端具备信息收发及声音振动提醒功能。



Diver Voice Communication And Positioning System DVP3000

潜水员语音通信及定位系统 DVP3000



潜水员语音通信及定位系统DVP3000是一种用于在水下进行通信和定位的设备。它由潜水员佩戴的耳机和话筒组成,可以让潜水员在水下进行语音通信。同时,该系统还配备了定位设备,可以帮助潜水员在水下准确定位自己的位置,以及找到其他潜水员或目标物体。这种系统在水下作业中起着重要作用,提高了潜水员的安全性和工作效率。广泛应用于应急救援,救助打捞,海洋科研,水下考古,水下安防等场景。



应急救援

救助打捞

海洋科研

水下考古

水下安防

特性

- 集成水下语音+水下定位+水下数字通信功能于一体
- 可同时实现对潜水员水下讲话、水下定位及水下紧急短信发送
- 潜水员水下电脑可显示每个潜水员的位置和方位信息
- 特种应用通信,语音通信、短消息传输双冗余
- 实时潜水员定位,保证人员安全
- 1500m超远通信、定位距离
- 良好水文条件下,可懂度高达95%
- 通信稳定性高,下水即连通
- 先进降噪算法,背景噪声低
- 短消息传输安全便捷
- 低磁耳机配置,满足作业需求
- 满足高达8节航速下动态语音对讲和短消息通信
- 全向性通话,高动态范围,不同距离通信免调节
- 自主知识产权,快速售后响应



参数

工作频段	24-40kHz	续航能力	4h(10%使用率)
最大通信距离	1500m	外形尺寸	≤170*100*87mm
发射功率	60W	重量	空气重≤2kg
支持语音频道数	2频道可选	定位精度	2%量程
发送模式	语音触发/按压触发	方位精度	4°
耐压深度	50/150m	数据率	80bps(FSK),5120bps(PSK)



05

MESH自组网应急通信系统

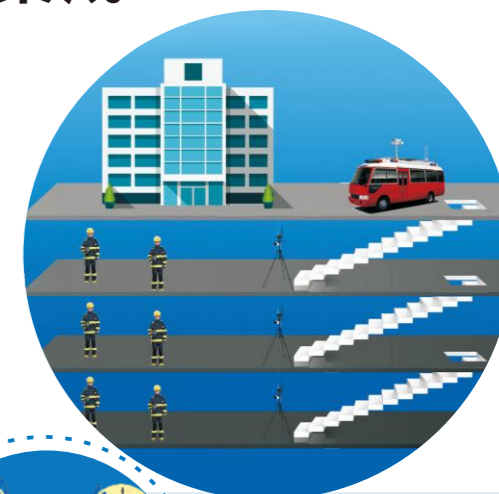
MESH Self-organizing Network Emergency Communication System

MESH Self-organizing Network Emergency Communication System

MESH自组网应急通信系统集成

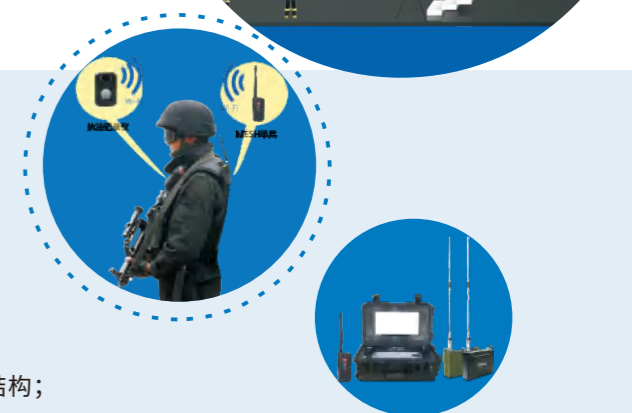
MESH自组网：

无线Mesh网络由无线Ad-hoc网络发展而来，是一种多跳的、无中心的、自组织无线网络，又称为多跳网、无基础设施网或自组织网，整个网络没有固定的基础设施，每个节点都是可移动的，并且都能动态地保持与其它节点的联系，节点之间不存在依赖关系，相互之间通过协商来进行组网和数据传输。



MESH自组网技术特征：

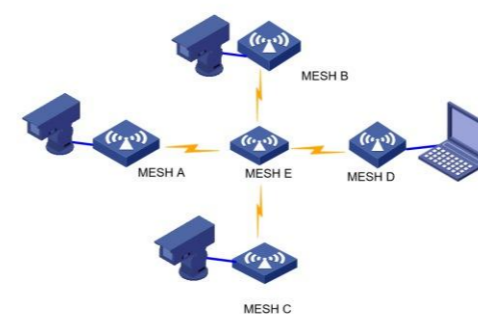
- 无中心组网；
- 同一频点双向通信；
- 多跳中继，接力通信，无盲区覆盖；
- 优良的容错能力，抗毁性高；
- 信道带宽自适应调整；
- 节点随机移动，系统拓扑快速变化时可快速重构路由；
- 支持点对点、点对多点（链型、星型、网状等）任意网络拓扑结构；
- 远距离无线视频、语音、数据传输；
- 抗遮挡、抗衰落强，传输带宽大、安全加密性高，稳定可靠。



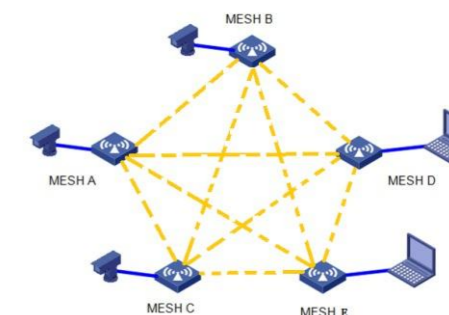
(点对点组网)



(链型链组网)

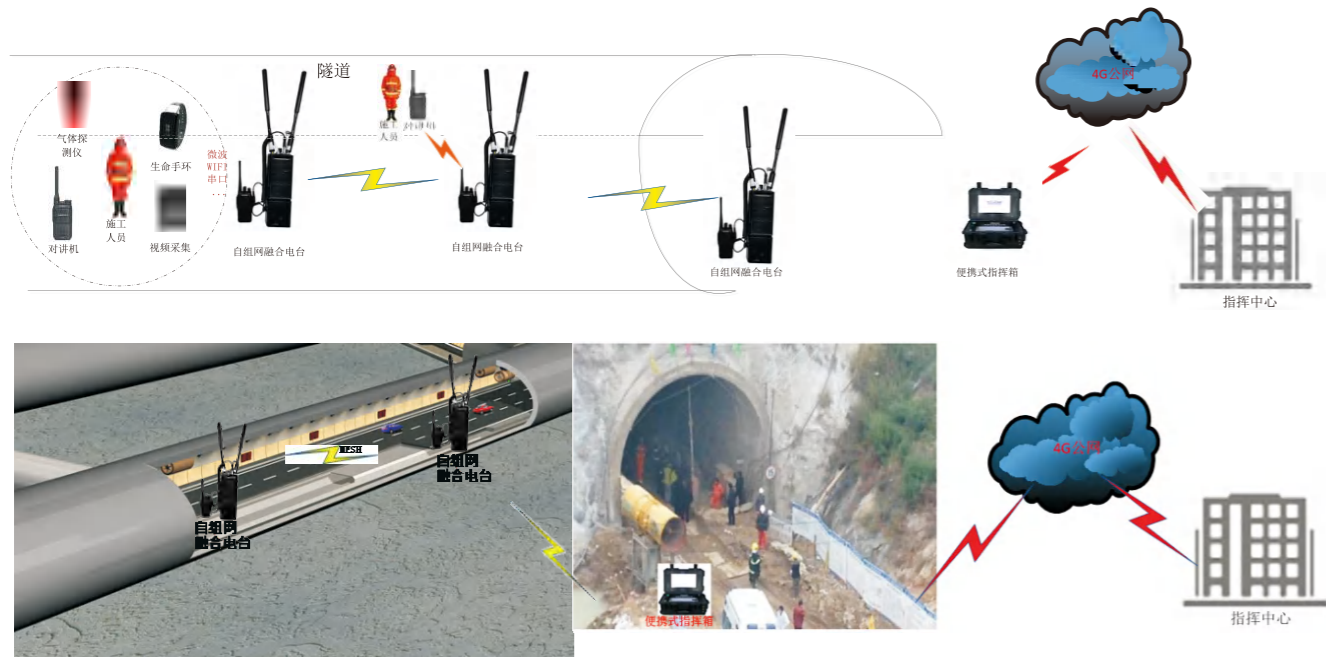


(星型组网)



(网状组网)

隧道/野外建设通信保障系统

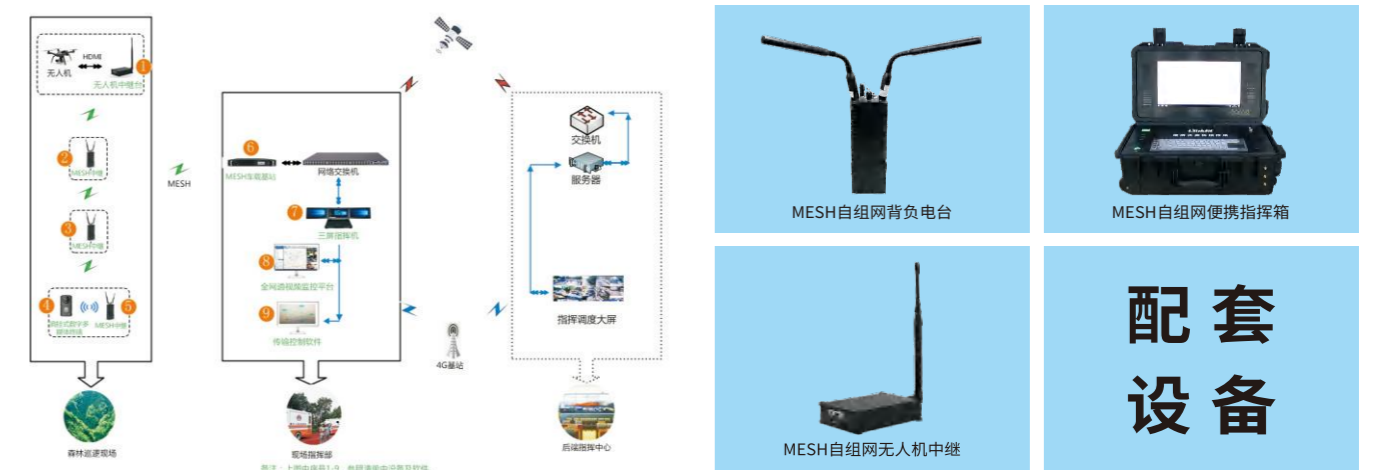
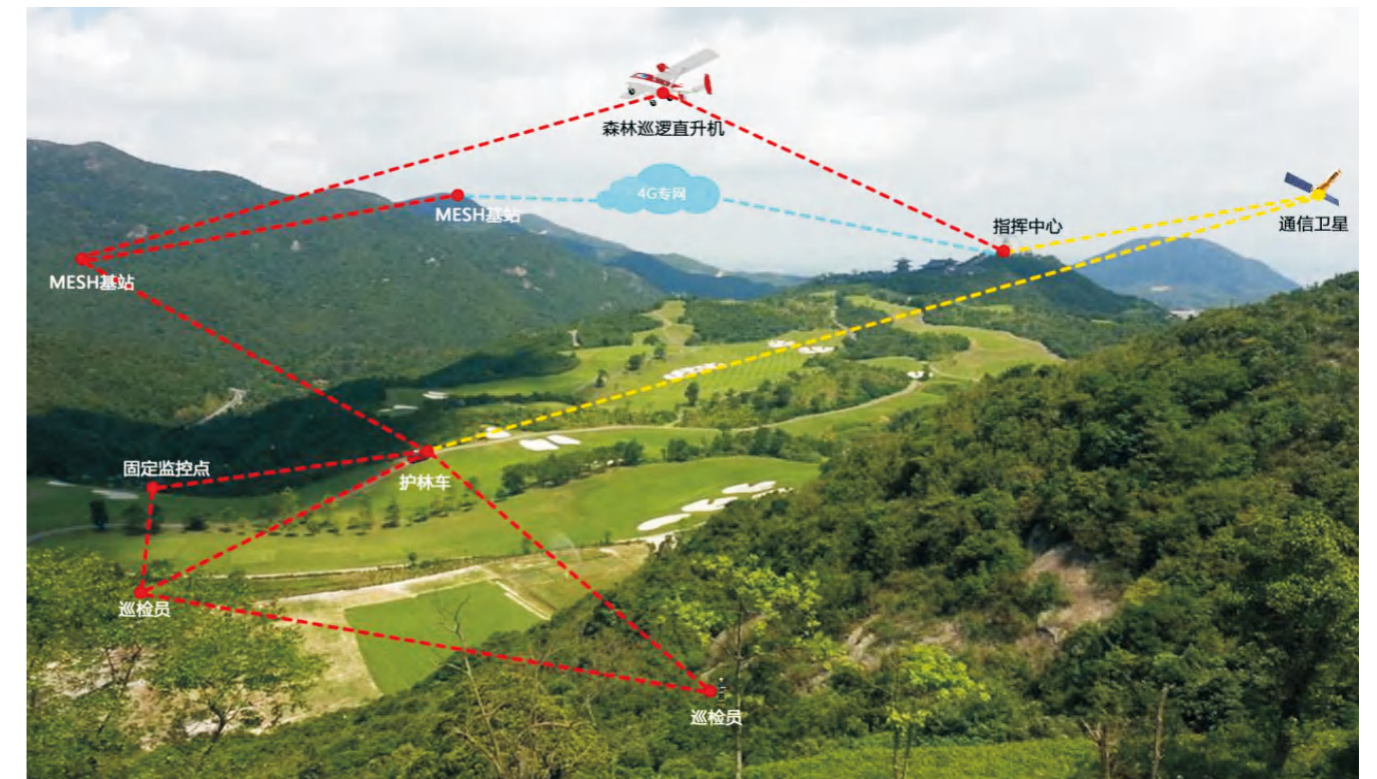


重大交通设施建设往往在野外，有线通信成本过高，建设资源浪费。而建设初期各种公网基础设施配套不完善，运营商信号覆盖不好。我司的隧道建设融合通信系统可有效和高效的实现这一目标。

隧道发生事故或灾害时，隧道建设融合通信系统系统融合语音设备（智能终端对讲、VoIP电话、办公电话）、视频设备（固定点视频监控、车载视频监控、穿戴视频监控）地图定位和轨迹记录等功能实现语音调度、视频调度、GIS调度联动交互应急救援方案。指挥调度人员通过现场视频，语音，数据信息综合能够帮助指挥调度人员通过多媒体方式实现指挥调度，并且能够方便快捷地与各种业务系统进行集成，提高指挥调度的智能化和自动化水平。

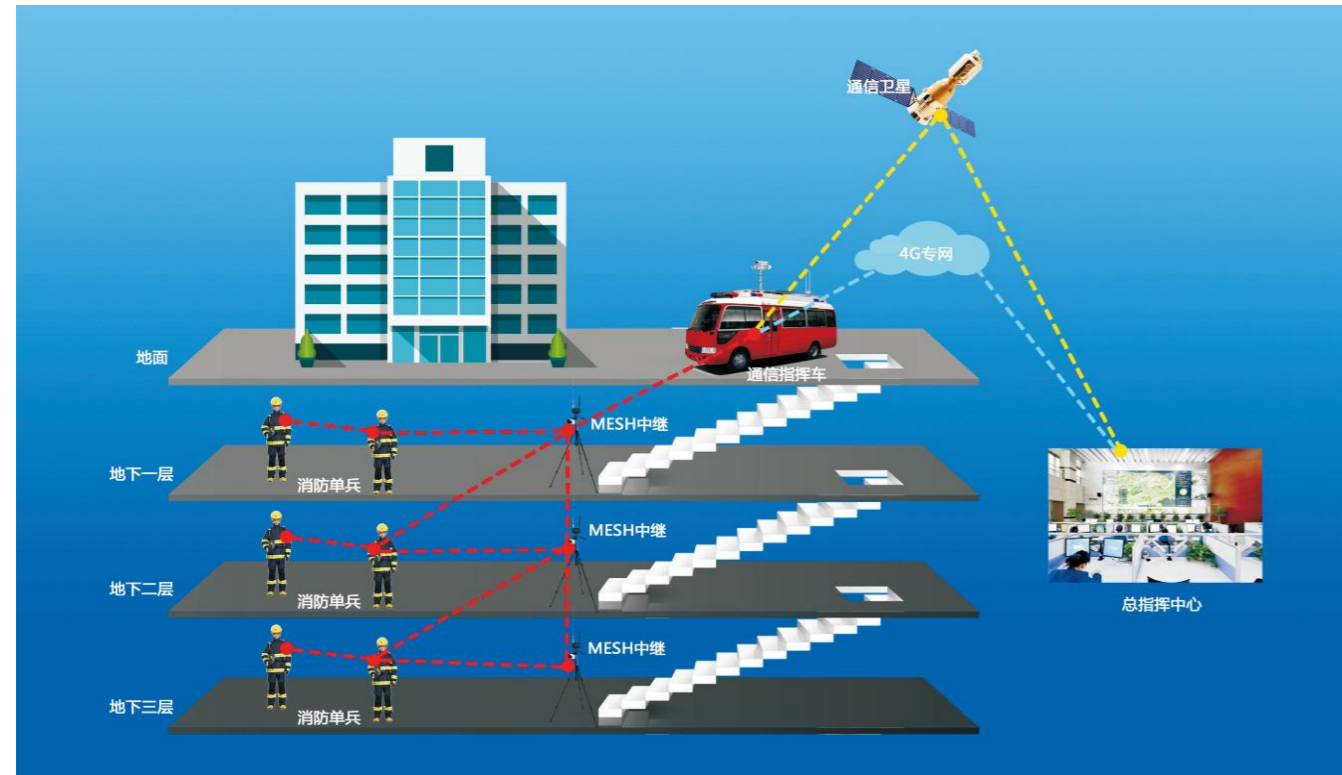
隧道建设融合通信系统解决方案，具有无线语音调度、视频监控调度、操作人员安全作业监控、无中心式视频通话、厘米级精准定位等功能，能够帮助指挥调度人员对突发事件的快速反应和科学指挥决策提供网络保障。

森林防火应急救援通信系统



森林火灾危害大，扑灭困难，对森林是毁灭性的打击，故而及时发现火情对于早扑灭火灾具有重要意义。因此利用先进的MESH自组网设备，将适量的远距离MESH基站安装在瞭望塔上，配合护林车载MESH、森林巡逻直升机机载MESH、护林巡检员单兵MESH等，建立一张森林防火专用无线传输监控网，将林区实视频数据，环境数据等传给林区调度指挥中心，形成对整个林区的实时监测监控，做到提前预测，提前防范，提前行动。由于MESH网络具备良好的多网络融合性能，所以MESH基站也可以把数据通过4G专网直接传回指挥中心。而护林车装备了卫星通信以后，也可以在MESH网络和4G专网都覆盖不到的地方，通过卫星直接把前方数据传回指挥中心。

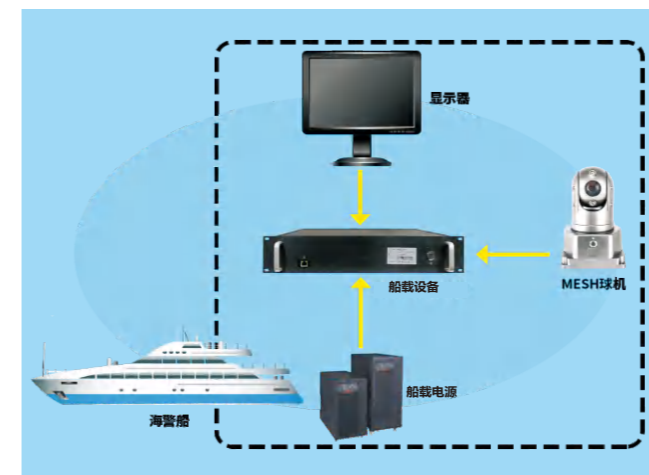
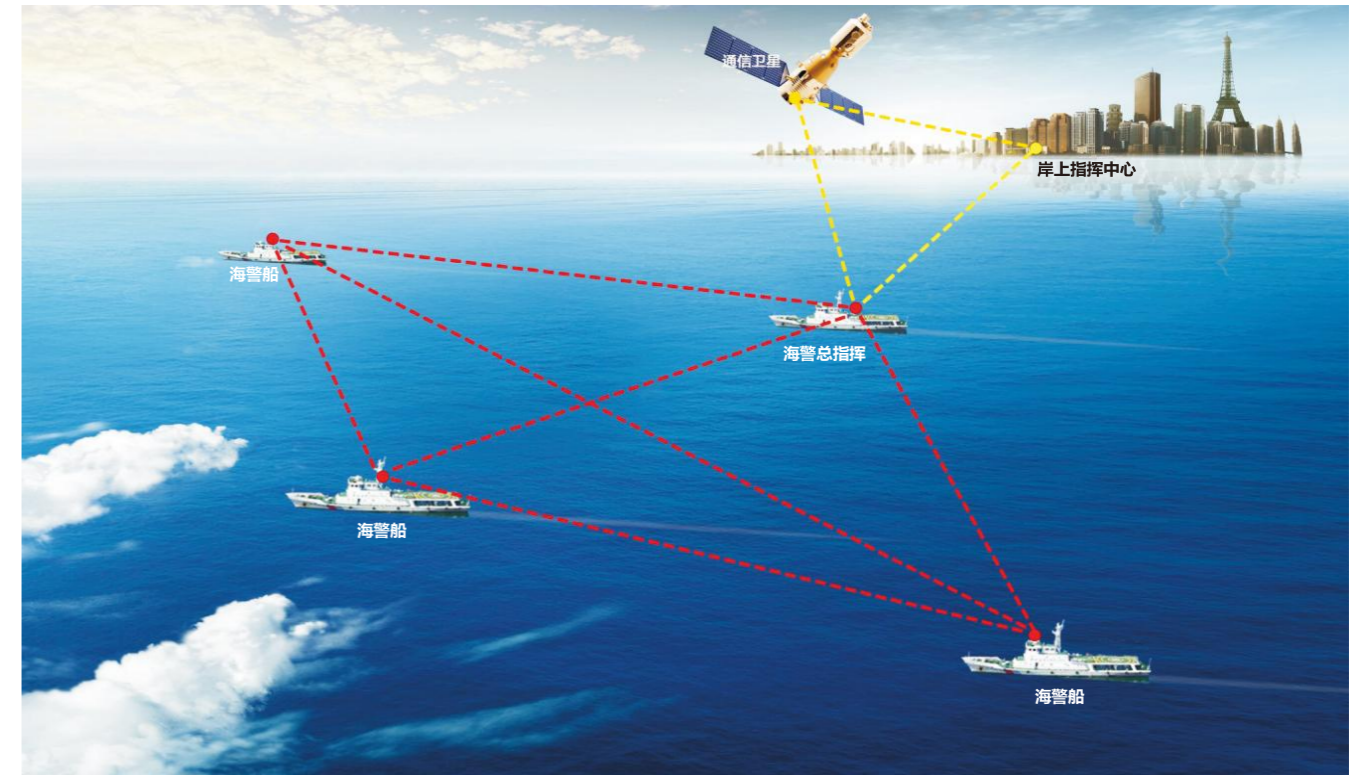
消防图侦系统 地下（地铁）应急通信系统



配套设备

楼上/地下室多层建筑，构造复杂，在混凝土和钢筋网组成的复杂环境中，现有无线通信装备在此类复杂环境下应用时存在信号覆盖范围小、信号损耗衰落大、抗多径效应能力差、带宽受限等缺点，无法完全解决信息稳定传输的问题。但MESH设备的多跳中继性，可为消防人员与现场指挥部之间打造稳定的宽带通信链路，实现现场音视频及数据信息的实时传输，实现可视化的指挥调度。同时现通过远程控制消防侦查无人机、消防侦查机器人，进入一些危险区域进行侦查，以便场外指挥员全方位无死角直观掌控灾情现场态势，及时做出科学分析，快速下达行动指令。

海事/海警应急通信系统



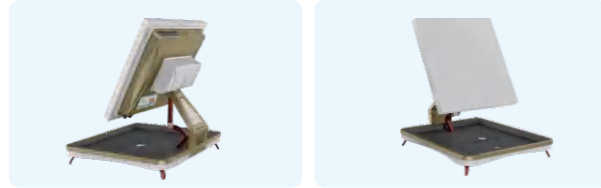
配套设备

针对海上无线通信环境，海警船上搭载部署无线MESH节点，可快速组建高可靠性、高机动性、强抗毁抗干扰性、超视距传输的宽带无线网络。确保海警船编队中灵活组网、多跳传输，为用户提供安全可靠、稳定及时的语音、数据及视频等多媒体综合传输业务。支持海警船编队海上航行时的动态组网，网络拓扑随编队变化时可快速路由重构，不影响整个编队的无线通信。通过无线多跳自组网络，海警总指挥船指挥协调整个海警巡逻队的运行与工作，各个海警船将各种信息及时汇报传输给总指挥，且彼此间也可进行信息交互。此外，海警船通过动中通卫星系统与远端指挥中心实现互通。

链路传输自感知充分保障传输业务的连续性和流畅性，负载均衡有效提高海警编队无线网络通信效率，跳频抗干扰能力极大提升编队海上作战的电磁对抗能力，抗毁性可确保无线网络具有顽强的生命力，网络中任意单节点故障不会影响整个编队。

MESH自组网设备介绍

一体化自动卫星便携站 ZCXH0402



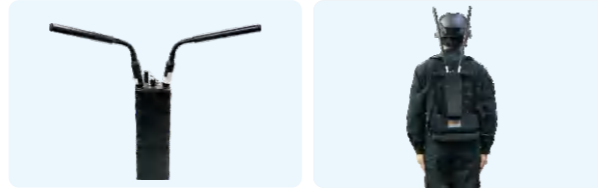
产品特点

- 天线、射频、基带、供电一体化集成；
- 比抛物面形态终端体积小；
- 比抛物面形态终端重量更轻；
- 携带、展开、储运、维修简单方便；
- 可集成所有主流厂商的基带设备；
- 开机即用、自动搜星入网；
- 内置锂电池，支持电池供电；
- 复杂地形、恶劣天气情况下均可使用，环境适应性强。

技术参数

设备型号	ZCXH0402	设备品牌	JTT
射频参数	工作频段	下行频率：10.95~12.75GHz 上行频率：13.75~14.50GHz	
	接收增益	≥35dBi @ 12.75GHz	
	发射增益	≥36dBi @ 14.50GHz	
	极化方式	线极化	
	G/T	13dB/K	
	射频单元	可选3W, 8W, 16W等	
机械参数	MODEM	尺寸小于240x200mm的调制解调器，如CDM-570AL、HX200、iDirect X7等或其他品牌和型号	
	天线类型	缝隙阵列天线	
	天线效能	≥85%	
	等效口径	0.6米	
	对星时间	≤3min	
	对星方式	自动对星，对星电平误差<0.2dB	
	方位工作范围	±90°	
电气特征	供电	交流：90V~264V；直流：12V~24V ±5%V；内置锂电池工作2~4小时	
	功耗	65W (采用3W BUC) 120W (采用8W BUC)	
物理/环境	重量	18公斤 (标准配置)	
	尺寸	680mm×650mm×240mm(闭合时)	
	防护等级	Ip66	
	工作温度	-25℃~+50℃ (标配)； -45℃~+75℃ (定制)	
	工作湿度	0~95%	
抗风	7级风工作正常		

MESH自组网背负电台 ZCXH3510



产品特点

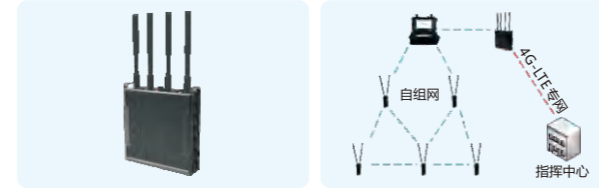
- 体积小，机身尺寸246.5*82*42mm (含电池)；
- 重量1.2Kg (含电池)；
- 大带宽，点对点峰值带宽可达82Mbps；
- 可扩展支持HDMI接口视频输入；
- 全双工双向数据传输，全IP透明数据传输；
- 组网灵活，快速部署；
- 军工三防设计，IP66防护等级，可靠性高；
- 设备开机一键式使用，无需配置和更改参数，运维便捷。

技术参数

设备型号	ZCXH3510	设备品牌	JTT
射频参数	工作频段	1.4GHz, 可定制	
	工作带宽	可定制, 20MHz (典型)	
	射频通道	2T2R	
	发射功率	36dBm	
	覆盖距离	10-30公里 (架高)	
网络参数	节点数	64台	
	吞吐量	82Mbps(Max)	
	加密算法	AES	
物理/环境	尺寸	246.5*82*42mm	
	重量	1.2kg (含电池)	
	工作温度	-20℃~+65℃	
电气特征	供电	18.5V	
	电池容量	48Wh	
	功耗	整机平均功耗小于12W	

MESH自组网设备介绍

MESH自组网大功率电台 ZCXH3701



产品特点

- 该基站设备采用大功率设计，可在复杂情况下提供更稳定的应急网络和更远距离传输距离；
- 体积小、重量轻，自带电池，背负移动使用，操作方便；
- 全IP：采用全IP透明数据传输，支持端到端的互联网协议，可以方便地与上级网络系统连接，构成多种专用指挥应用系统，也可接入公共基础网络；
- 环境适应性强：自带锂电池供电，IP66防护等级，适应室外环境；
- 操作维护方便：支持远程维护、在线升级等操作。
- 自主研发：拥有完整的核心技术和知识产权，可根据用户需求进行快速定制，灵活机动，部署简单。

技术参数

设备型号	ZCXH3701	设备品牌	JTT
射频参数	工作频段	1.4GHz, 可定制	
	工作带宽	可定制, 20MHz (典型)	
	射频通道	2T2R	
网络参数	发射功率	2*5W	
	组网能力	64台	
	吞吐量	82Mbps(Max)	
物理/环境	加密算法	AES	
	尺寸	320*200*76mm	
	重量	4.1kg (含电池)	
	工作湿度	5%RH~95%RH	
电气特征	工作温度	-40℃~+70℃	
	防护等级	Ip66	
	供电	DC12V	
其他	电池容量	168Wh	
	功耗	整机平均功耗小于40W	

4G/5G执法单兵 ZCXH4102



产品特点

- 集群通话：即时发出作战命令，在集群界面可以向集群中所有成员下达作战命令；按住PTT键说话；在佩戴耳机或蓝牙耳机时可直接说话；即时响应作战命令，在任意界面都可以听到集群中其他成员说话；
- 视频通话：支持选择任意终端进行呼叫，对方接受呼叫请求后，可实时预览对方的视频画面，可与对方进行语音对讲，在通话的同时，可进行本地录像和抓拍；
- 语音通话：支持选择其他终端进行呼叫，对方接受呼叫请求后，双方可进行语音通话；
- 即时会话：支持向其他终端发送即时文字信息，支持发送录像、图片、文档等文件，支持对讲机、短视频、位置导航等功能；
- 视频采集：在任意界面均可响应客户端预览视频的请求，随时上传视频图像，并在通知栏显示上传状态；进入摄像头界面可预览本地实时画面，上传视频时可同步上传声音、定位等数据；按下录像或抓拍物理按键，可进行本地音视频录像和抓拍；
- 实时预览：支持预览平台中所有设备的实时视频画面，预览视频的同时可执行喊话、对讲、录像、抓拍等操作。

技术参数

设备型号	ZCXH4102	设备品牌	JTT	
基本参数	操作系统	Android 7.1		
	CPU	高通八核 2.0GHz 处理器		
	RAM	2GB		
	ROM	内置 16GB, 可扩展 128GB		
网络参数	网络制式	支持全网通频段 TDD-LTE Band38/Band39/Band40/Band41 FDD-LTE Band1/Band3/Band5/Band8 GSM Band3/Band8 TD-SCDMA Band34/Band39 CDMA2000 1x BC0 CDMA2000 EVDO BC0		
	Wi-Fi	支持 802.11 b/g/n/a/ac, 2.4G/5.8G 双频		
	Bluetooth	蓝牙 4.1, 支持蓝牙耳机		
	音视频采集参数	后置摄像头	1300万像素, 自动变焦, 超高清抓拍	
		后置执法摄像头	200万像素, 索尼星光级SENSOR, F1.8大光圈, 暗光效果超过人眼, 120°大广角, 高清摄录	
前置会议摄像头		500万像素, 视频会议专用		
红外灯		2颗红光LED灯, 夜间看清5米内人脸, 看清20米内人的轮廓		
摄录参数	闪光灯	2颗白光补光灯		
	扬声器	双 1.2W 喇叭		
	麦克风	1个录音MIC, 2个降噪硅麦		
	视频压缩算法	H.265/H.264		
传感器	音频压缩算法	ADPCM/AAC		
	本地录像	RAV 加密格式, 分辨率 1080P		
	本地抓拍	JPEG 格式, 图片最高可达 1300 万像素		
物理/环境	定位	支持北斗/GPS/Glonass		
	感应器	地磁、光感、距离、加速度		
	尺寸	107mm*64mm*22mm		
	重量	220g (含背夹、电池)		
	工作温度	工作温度: -30℃~+55℃; 仓储温度: -40℃~+70℃		
电气特征	防护等级	IP68		
	分辨率	640*960		
其他	供电	DC12V		
	功耗	单块电池连续摄录时间 8 小时		
	NFC	支持		
	OTG	支持		
其他	USB	标准 USB Type-C 接口, 支持 USB3.0		
	激光定位灯	支持		

06

灾害预警调度信息平台

Disaster Warning and Dispatch Information Platform

Disaster warning and dispatch information platform
灾害预警调度信息平台

据世界卫生组织《全球溺水报告》显示，每年全球因溺水事故失去生命的人约 37.2 万人，而每小时就有 40 多人因溺水而身亡。而水域应急救援具有突发性强、时间紧迫、技术要求高、救援难度大、危险性高等特点，救援过程复杂而困难；水上救援非常容易出现二次事故，施救人员的生命安全无法保障。另外，我国因为河流湖泊数量众多，海岸线也较长，而水上安全意识却比较薄弱，各类惨痛的水上事故经常见诸报端。

智璟针对水域应急救援存在的各种问题，运用云计算、大数据、物联网、人工智能等新技术，自主研发了一套集实时监控、自动巡逻、智能救援、远程操控、后台指挥调度等功能于一体的**水域应急救援系统**及一套全方位解决水域警戒、水面检测、溺水救援等一系列突发问题的**防溺水管理系统**。



Intelligent Emergency Rescue Management System

水域应急救援系统



水域应急救援系统采用C/S、B/S混合式、多层系统架构，将水域应急救援系统(空中巡查系统，水域救援系统，作业平台AI安全预警系统，救援人员防溺水监测系统)、报警联动等全部融合形成统一的平台系统，满足了水域的应急救援需求，大大降低了系统使用难度、管理效率显著提升。水域应急救援系统前端救援设备包括水域AI摄像机、救援无人机、水上救援机器人、水上救援艇、智能定位报警救生衣、停机坪、太阳能充电板等，组成空中、水面立体化救援网络，应对不同的水域救援场景需求。可广泛应用于抗洪救灾、海边安全保障、水域管理、消防、交通指挥、边防巡逻、应急管理、部队、大型保障等。

应用模式

- ① 据网络情况，选公网+专网通信，选指前端指挥部，一线人员进入现场打开现场指挥中心、前端救援装备，前端(AI智能摄像机、水上救援机器人、水上救援艇、无人机、智能定位报警救生衣等)接入现场指挥中心，现场指挥中心自动接入后端远程指挥中心；
- ② 前端指挥部通过各方现场，实时监控和系统自动调度进行救援，回传信息到后端远程指挥中心，并实时同后端远程指挥中心或其它前端指挥部视频会议，以达到辅助决策、把控现场等作用。



Water Drowning Prevention Management System

水域防溺水管理系统

据国家卫生部门统计，溺水已成我国中小学生非正常死亡的头号死因。全国每年约有5.7万人溺亡，其中14岁以下的占比56.58%，中小学生溺亡占比25.6%。平均每天40名中小学生溺亡。

在加强安全教育、组建溺水专项工作小组等系列措施之外，智璟科技推出了水域防溺水管理系统，在中高风险危险水域实施全方位智能监控、语音系统喊话劝离及自动调度应急救援设备进行紧急救援。整个管理系统包含前端检测预警、水域应急救援、应急指挥调度等功能。充分运用云计算、大数据、物联网、人工智能等新技术，全方位解决水域警戒、水面检测、溺水救援等一系列突发问题。



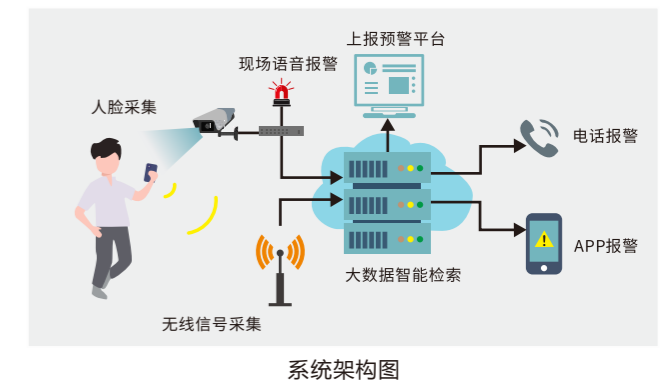
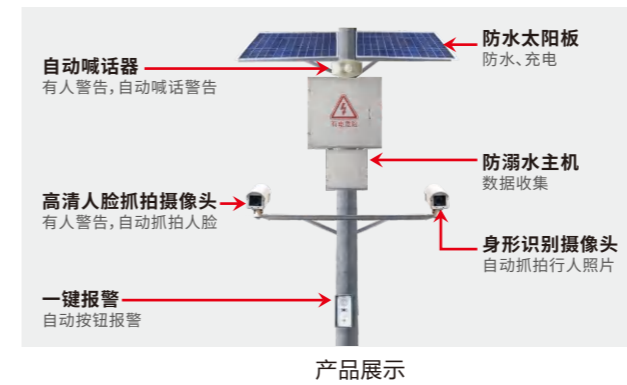
管理系统方案布局

1. AI摄像头+喊话器，中高风险危险水域每200米配置1个；
2. 无人机+停机坪，按水域地形进行合理分配，无人机飞行半径为2.5公里；
3. 水上救援机器人+太阳能充电桩，按水域地形及其他方面进行合理分配，每1500米配置1个；
4. 定位救生衣，按巡逻人员人数分配；
5. 后端应急指挥调度。



Ai摄像头监控

在中高风险危险水域进行7*24小时全天候监控，当有人经过防控区域，水域防溺水管理系统立即进行语音警告驱离和自动抓拍进行人脸识别（需联动大数据平台），后台比对信息成功后，可进行实名警告，并将该人员进入危险区域信息短信通知监护人或紧急联系人。如入侵人员不听警告，继续靠近水边，系统会自动跟踪与检测落水情况，后端指挥系统触发报警。



水域应急救援

自动巡察

无人机部署在停机坪内，按照设定的航线和时间，对AI摄像机及水上救援机器人监控不到的水域死角进行全天候巡查，对进入警戒线长时间逗留人员进行驱离，返航后会执行自动充电、自动检修。

快速救援

无人机受地形条件限制小，具备高空、远距离、定位准，快速、自行作业的能力，一旦发现险情，无人机双光摄像机定位、抛投救生包等，接到后台报警后自动触发离事发地最近的无人机实施救援，可在2分钟内完成定点投放、紧急救援等工作，并快速到达落水点进行初步救援。

空海联动

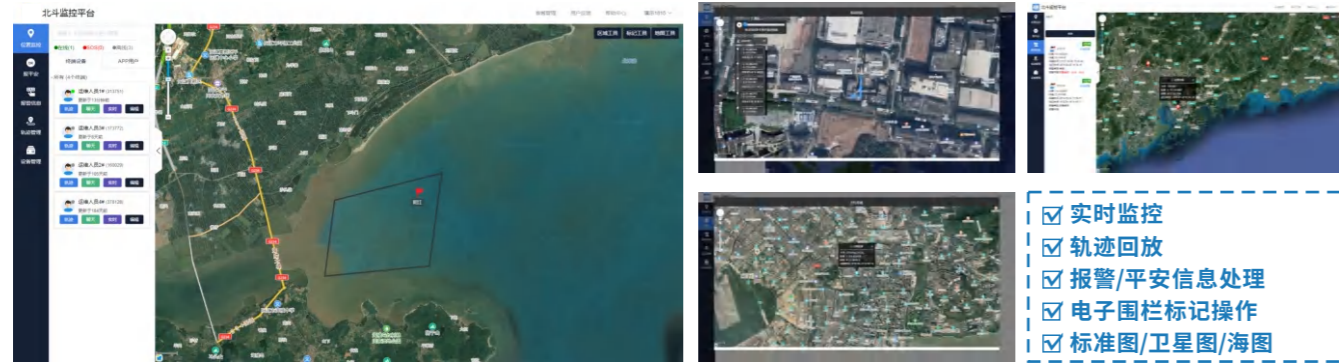
无人机与水上救援机器人联动，为水上救援机器人提供定位，启用中继后，具有更远的遥控距离、更远的可视范围、快速定位救援落水者等优势。水上救援机器人收到无人机发出位置后，以最快速度到达落水者身边，将落水者安全带回岸上。

太阳能充电

水上救援机器人可通过太阳能充电板自动充电，24小时不间断供电，可规划航线、定时巡逻、一键返航，一旦遇到险情，自动前往救援。



北斗海上人员落水报警及应急示位搜救系统



- 实时监控
- 轨迹回放
- 报警/平安信息处理
- 电子围栏标记操作
- 标准图/卫星图/海图

海洋水上作业中,人员落水问题时有发生,过去救援人员很难获取落水人员呼救信息、确定落水人员位置、事故发生时间以及事态严重程度,以给予最及时的救援,管理人员都对此无计可施,缺乏有效技术手段是目前海上事故救援效率低、救援难度高的主要原因。

本方案基于北斗RDSS导航卫星实时进行循环定位、通信操作,通过卫星转发落水人员的准确坐标、时间等信息实时地告知救援中心,从而显著提高海上救援的响应速度和搜救成功率。

系统架构图



产品介绍

北斗盒子JD18:



尺寸	105*65*26mm
重量	180g
精度	<10米
电池	5000毫安,超低温电池-30℃
定位系统	北斗RDSS/北斗RNSS/GPS
工作模式	追踪模式/一键SOS/一键报平安
续航时间	平时状态:5分钟上报一次位置,续航120小时; 落水状态,1分钟上报一次位置,续航20小时;

北斗盒子JD25:

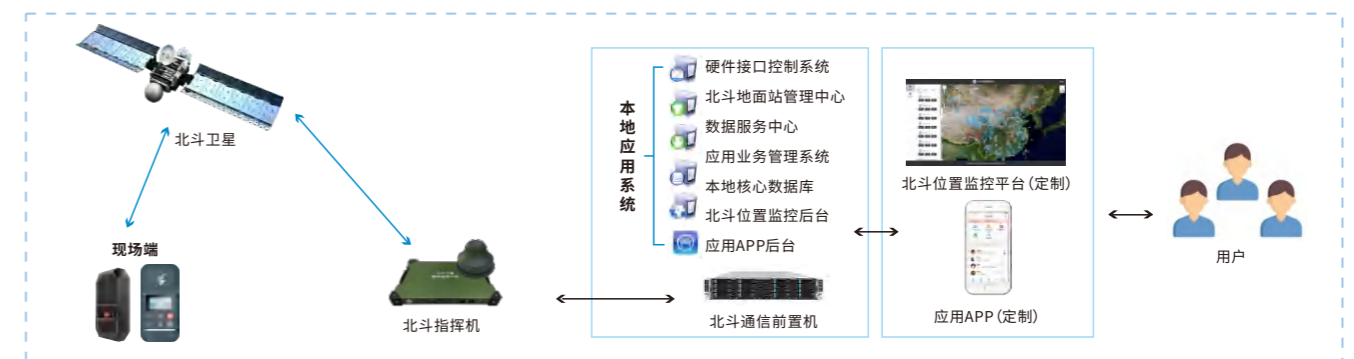


尺寸	125*62.9*28.5mm
重量	200g
精度	<10米
电池	4500毫安,常温电池
定位系统	北斗RDSS/北斗RNSS/GPS
工作模式	追踪模式/一键SOS/一键报平安
续航时间	启动工作后续航>46小时

主要优势:

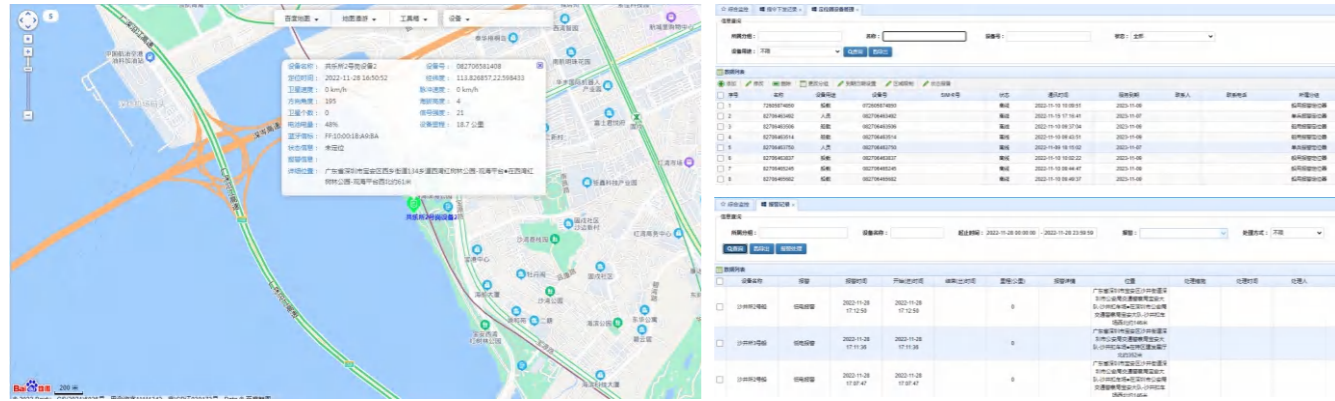
- 终端防护等级IP67,磁吸充电,具备声音提示功能;
- 落水后10秒内自动终端开机,启动求助后有声音提示;
- 落水后每分钟上报一个位置,终端可连续追踪>20小时;
- 人员落水后无需手动干预,北斗终端落水后会自动开机开始位置上报;
- 支持外观定制,功能定制,开发sdk接口和产品协议给第三方进行二次开发。

本地部署(通信保密,按需定制、私有产权)



- 中心端软硬件系统包括1-北斗指挥机、2-北斗卫星收发单元、3-本地应用系统、4-北斗RDSS专用服务器、5-北斗监控平台与APP五大组成部分;
- 管理人员使用北斗监控平台与APP对各类现场北斗设备的综合信息查看;
- 北斗卫星收发单元负责中心端指令下发(如报文、位置、回执,远程控制指令等);
- 北斗指挥机负责接收卫星报文,并与北斗RDSS专用服务器连接,使用本地应用系统存储处理;

Police Management System Solution 警务管理系统解决方案



随着社会经济的飞速发展，带来与交通相关的人、船、路数量的飞速增长，民警的数量也不断地在增加，传统的以纸质来管理民警勤务的方式已经不能适应发展，通过本系统可以实现勤务安排的计算机智能化管理。本系统主要包括综合监控和业务管理、综合报表和系统管理四大模块的功能，设备包括单兵报警定位器和船用报警定位器、蓝牙信标，对巡逻民警进行科学的管理。

勤务管理系统以民警随身携带的报警定位器为核心，具有丰富的查询、统计和报表功能，及时准确地反映民警的执勤状况。一般民警可以通过勤务管理系统查询到一定时间段内的勤务安排，领导可以通过勤务管理系统掌握民警的警力分布等信息。

警务管理系统设备



4G单兵报警定位器：

一个4G单兵报警定位器最多可安排10位执勤民警，安装方便、操作简单，执勤数据可批量导出、统计、对比等。后台可随时查看定位器的位置、里程、电量、报警信息等；设置岗亭逗留时间间隔，离开岗亭时间大于4小时即认为离岗报警。

执勤民警工作证

4G船用报警定位器：

可设置船用报警定位器的围栏区域，在设置工作时间内进入围栏则报警，并计算设置起始时间到进入围栏报警所形成的里程统计；设置分配区域限制、状态报备、区域名称、区域半径大小及区域管理的时间段等。定位器具备实时定位、历史轨迹查询、震动报警、脱落报警、远程开关机等优势，适用于船舶定位。



SOS按键

蓝牙信标：

蓝牙信标具有20米定位范围，范围内可设置报警器逗留时间间隔内的里程，离岗报警提示；且可导入三班倒考勤表，严格按照表格执行命令；数据统计：每日执勤数据可导出、进行数据对比、数据统计、报警记录、历史轨迹等。



使用3M胶安装

警务管理系统内容



综合监控

地图上显示设备当前位置，设备信息查看，可进行地图切换；轨迹回放、指令下发记录等相关功能；

业务管理

包括定位器设备管理、设备分组管理、单兵报警定位器及船用报警定位器的使用相关设置；

统计报表

历史轨迹；报警记录(sos报警、设备低电报警、蓝牙信标报警、车载围栏报警、离线报警、不在岗亭报警)；行驶记录；电子围栏进出记录；蓝牙信标进出记录；

系统管理

用户管理、角色管理、用户登录日志、用户操作日志。