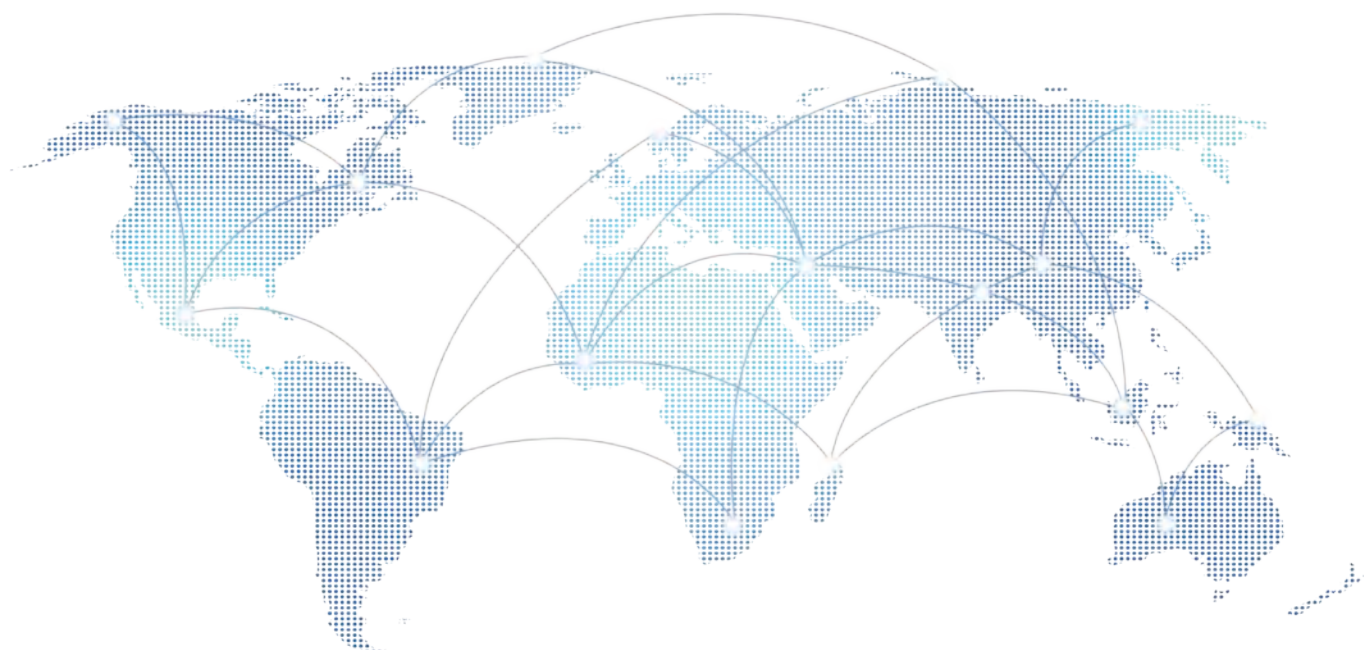




浙江省嘉兴市平湖市新埭镇创业路1号中南高科园区7幢
Building 7, Zhongnan High-tech Park No. 1 Chuangye Road, Xindai Town, Pinghu, Jiaxing, Zhejiang, China.



400-9633-100



www.chengshirobot.com
www.csaverescue.com



sales@chengshirobot.com



智能应急救援 系统方案创造者

Your trusted innovative partner for
Water rescue technology solutions



让救援不再承受生命的代价

我们致力于通过人工智能新技术 开发适应救援实战需求的智能特种机器人 及智能应急救援系统整体解决方案



C1遥控救生圈
(标准版)



C2遥控救生圈
(强载版)



C3遥控救生圈
(海洋版)



C4遥控救生圈
(进阶版)



水面
救援机器人



便携式
智能充气救生圈



多功能
水面救援机器人

5000+m²
生产基地

60+
自主知识产权专利

5S
工厂管理模式



全地形
六轮应急救援机器人



煤矿井下
履带式侦察机器人

About Chengshi robot

关于丞士机器人

丞士机器人是一家集开发、研制、生产、销售于一体，聚焦于特种机器人领域的高科技企业，旨在基于人工智能等技术，为应急救援等特殊行业部门提供更实用、更可靠、更经济的智能化装备以及系统解决方案。

公司现有产品已经覆盖水面、水下、地面各应急救援领域，可以满足不同场景的救援需求，自主研发的水域系列产品已经取得了多

项国家专利，并取得中国船级社 (CCS) 产品型式认可证书和国家消防装备质量监督检验中心等权威部门的检验报告，公司产品目前已配置到包括应急、消防、海事、水利、打捞救助、景区等众多企事业单位。

工厂的生产使用5S工厂管理模式，通过了ISO9001质量管理体系、ISO14001环境管理体系、ISO45001职业健康安全管理体系等一

系列的体系认证，并取得相应证书。

丞士机器人通过与中国科学院大学、上海交通大学、上海大学、华东师范大学等院校及科研院所，建立“产、学、研”战略合作，尤其在水上机器人、动力推进系统和水上智能控制系统等领域积极发展自主知识产权并取得了丰硕的技术积累。

我们专注于开发适应救援实战需求的产品，提供系统化智能解决方案，在全球范围内推进救援的新动力，我们秉承“让救援不再承受生命的代价”至上原则，持之以恒的进行产品创新和服务改善

活动，将人工智能与救援机器人等技术相结合，能够进一步拓展救援机器人的应用范围，深入到更细致、更复杂的救援环境中去，更好的保障救援人员安全，提高救援效率，降低救援风险。

目前，公司在浙江平湖设立有水域产品研发生产基地 (浙江丞士机器人有限公司)；在江苏常州设立有地面机器人研发生产中心 (江苏丞工科技有限公司)；在上海设立有产品创新事业部 (上海丞士机器人有限公司)，厂区内配备了各类特种机器人的总装生产线和专用的检验检测设备。



丞士机器人·企业文化
CHENGSHIRobot
CORPORATE CULTURE

使命 | Mission
让救援不再承受生命的代价

愿景 | Vision
致力于成为国内应急救援机器人行业领导品牌

价值观 | Sense of worth
创新务实 追求卓越 服务实战



目录
CATALOGUE

关于丞士机器人	00
企业文化	02
水域智能救生系统	04
丞士·船舶智能救生系统	04-05
丞士·智能防溺水救生系统	06-07
水域救援机器人	08
丞士·U型智能救生圈系列	08-13
丞士·智能救生系统装备	14-15
丞士·水面救援机器人(小金龙)	16-17
丞士·多功能水面救援机器人	18-19
丞士·便携式智能充气救生船	20-21
地面救援机器人	22
丞士·全地形六轮应急救援机器人	22-23
矿井救援机器人	24
丞士·煤矿井下履带式侦察机器人	24-25
企业资质 企业荣誉	26
典型案例 服务与支持	28

性能参数 >>>

落水报警时间	5s
系统定位精度	5m
系统监控范围	4海里
位置更新频率	1min/次(可定制)
救援设备空载速度	7m/s(静水)

丞士船舶智能救生系统,由丞士机器人研发的一种集动态监视、落水预警、应急通信、人员搜索和快速救援为一体的高度智能化救援系统,该系统能有效提高人员落水等突发事件的处置能力。

船舶智能救生系统主要包括:实时定位信标、车载控制终端、GPS/北斗定位报警器、监控摄像头、智能救援装备、频闪定位灯、智能化控制平台、专用通讯系统及光电监控系统(人员越界预警)等。

Chengshi Robot Product

船舶智能救生系统

应用场景 >>>

船舶智能救生系统主要应用在一些营运船舶、海上钻井、海上风电、海上油气、海上人员运输等领域,可以安装在平台辅助船PSV、客轮、三用工作拖轮AHTS、人员运输船、海工平台、海上风电安装船、商船、执法船、铺缆船和一些军用船只上。



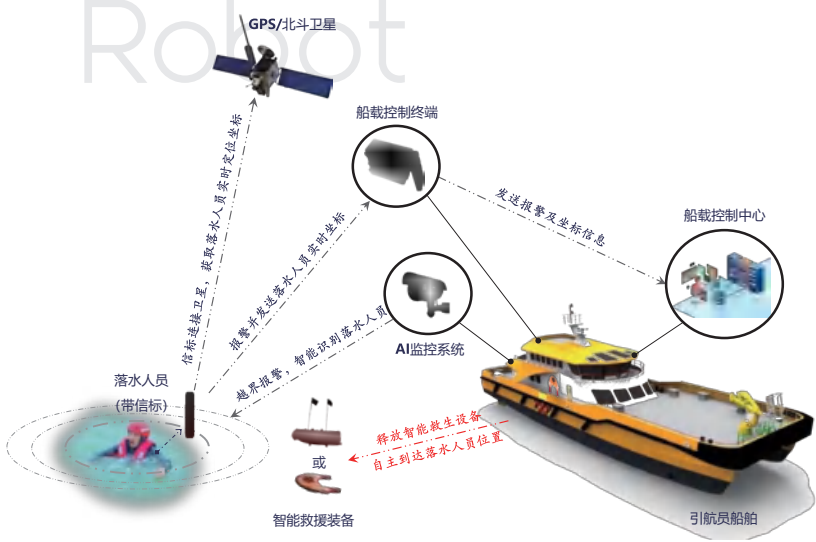
港作拖轮船



海事船



海洋工程平台



适应救援实战需求的全方位智能救援系统

全方位高度智能救援系统有效提高人员落水等突发事件的处置能力



监控预警

越界报警,智能识别落水人员,发送报警信息及人员落水信息至船舶控制中心,可第一时间预警各类突发状况。



人员搜救

AIS信标基站实时传输落水人员坐标信息,船舶控制中心可以全程掌握人员动态,及时反馈搜救信息。



应急通讯

智能信标落水自动开机,信息连接卫星,可实时传输落水人员坐标信息,信标支持多种通讯方式。



快速救援

针对不同海况及气象条件,可提供不同类型的救援装备,第一时间对落水者进行快速精准救援。

系统结构

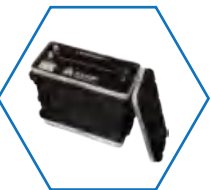
将AI智能识别技术与救援机器人技术相结合,提高船舶人员落水救援效率



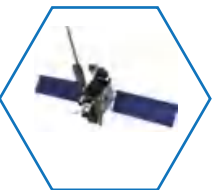
AI监控系统



智能信标



船舶控制终端



GPS/北斗卫星



船舶控制中心



智能救援装备

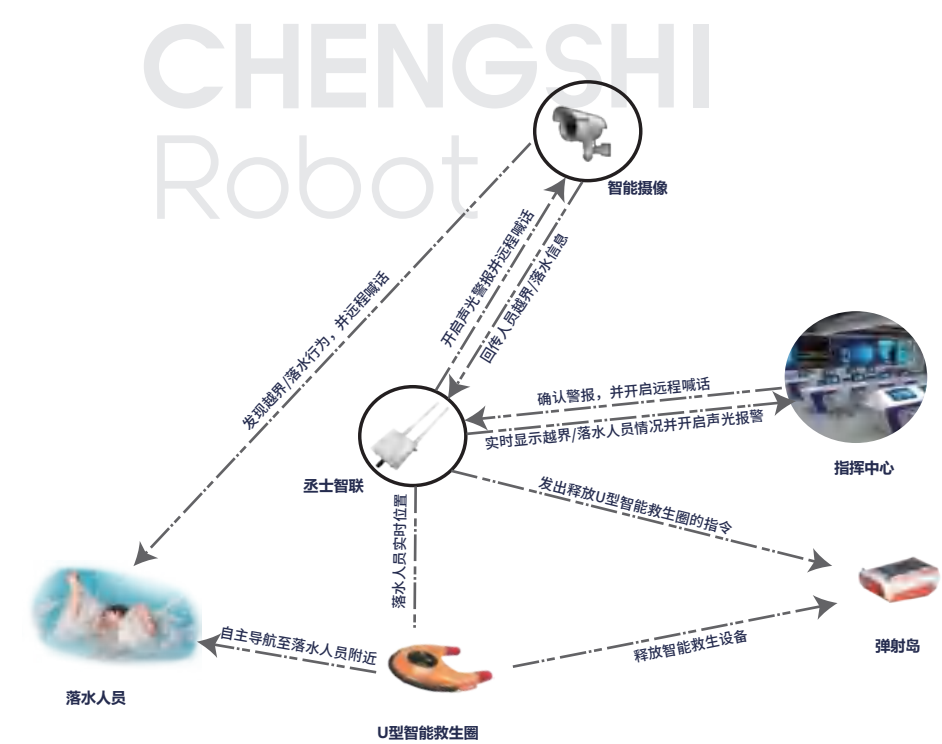


船舶智能救生系统

解决痛点

解决船员落水后无法及时发现,海上救援难度大等问题

丞士机器人专注于开发适应救援可靠可信的智能化解决方案,将人工智能与救援机器人等技术相结合,深入到更细致、更复杂的救援环境中去,更好的保障救援人员安全,提高救援效率,降低救援风险。



Chengshi Robot Product

智能防溺水救生系统

应用场景 >>>

防溺水救援系统可全天候监管各种湖泊、河流、水库和其他一些涉水区域等, 该系统具备预警加救援的全流程闭环。在摄像头识别到溺水行为后, 可通过AI自动实施救援或者在监控端进行遥控救援。



湖泊

河道

公园

性能参数 >>>

落水报警时间	5s
系统定位精度	5m
AI识别直线距离	150m
AI水平识别角度	84°
救援设备空载速度	7m/s(静水)

丞士机器人智能防溺水救生系统及装备解决方案, 覆盖感知预警、智能救援、综合监管等各业务环节, 以人员落水智能救援为核心目标, 从人员监测及落水分析为出发点, 通过落水人员识别、落水人员定位、开展远程监控救援等全流程建设, 构建全新的综合水上智能化救生体系。

智能防溺水救生系统及装备由前端救生装备、防溺水点位、总控室、移动端APP(选配)等部分组成。

全流程覆盖监测的智能救援系统

全方位高度智能救援系统有效提高人员落水等突发事件的处置能力



监控预警

越界报警, 智能识别落水人员, 发送报警信息及人员落水信息至智能监控终端, 可第一时间预警各类突发状况。



人员搜救

智能弹射岛自动弹射智能救生圈, AI自主识别人员落水位置或后台远程操控智能救生圈, 第一时间快速、安全到达落水水域。



快速救援

智能弹射岛搭载太阳能发电板, 全天候为智能救生圈及其他配件充电, 随充随用, 为水域安全保驾护航。



智能救援

自主研发的智能算法能够全天候秒级触发, 精准识别溺水者, 并自动导航至溺水者身边, 救援成功后自动将其安全带回岸边。

系统结构

将AI智能识别技术与救援机器人技术相结合, 提高人员意外落水救援效率



智能监控系统



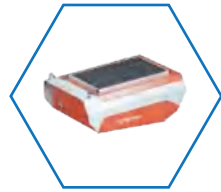
丞士智联



智能监控终端



紧急报警系统



智能弹射岛



智能救援装备



智能防溺水救生系统

解决痛点

解决意外落水后, 溺水不易被察觉, 错过黄金救援时间等问题

以人工智能、GIS、智能导航与控制、智能决策和路径规划等信息化技术为基础, 构建集岸基预警监测、人员落水报警、落水人员定位、自动实施救援、险情态势分析为一体的全天候、快速、准确、智能化的新型水上智能化救援模式, 全方位守护各类水域的安全。

U-shaped intelligent lifebuoy series

U型智能救生圈系列

弥补了现有救生圈抛投不准、无法远距离救援的缺陷，第一时间对落水者进行快速、精准、远距离、遥控救援，最大程度的争取黄金救援时间，同时避免人员盲目下水施救的风险。

主要客户 >>>

消防队、海事局、水上武警、水上派出所、海军、水利、渔政、游艇业主、水上救生协会、游轮、码头、船舶、公园景区等需要水域救援任务的企事业单位和个人。

性能参数 >>>

外形尺寸	1008*812*219mm
产品重量	17kg
空载/负载速度	7.11m/s 2.1m/s
续航时间	67min
驱动形式	双锂电喷泵推进
防水等级	IPX8
遥控距离	1200m
推进器功率	4kw(2kw×2)
最大载重	150kg
最大浮力	43kg
抛投高度	30m
定位方式	支持GPS和北斗
自动扶正	≤1s
自动返航精度	≤1m

C1是U型智能救生圈系列的高性价比通用款，针对内陆河流与湖泊等水域设计，配置均衡、易部署、易维护；灵敏遥控可迅速接近落水者，兼顾可靠安全与成本友好，适用于消防应急、水上公安、文旅景区等日常巡护与应急救援。

Chengshi Robot Product

C1遥控救生圈

(标准版)



静态展示



实战救援



救援演示



Chengshi Robot Product

C2遥控救生圈

(强载版)

性能参数 >>>

外形尺寸	1250*830*220mm
产品重量	37kg
空载速度	21.6km/h
续航时间	120min
驱动形式	双锂电泵推进
防水等级	IP68
遥控距离	1500m
最大载重	375kg
最大拖拽能力	2000kg
定位方式	支持GPS和北斗
自动扶正	≤2s
自动返航精度	≤1.5m

C2专为海洋与复杂水域打造，可应对3级以上海况，搭载大容量电池与高效推进系统，续航更长、动力更强、航速更快；加固结构与更高浮力支持携带救援物资与多场景任务，在风浪环境下依然稳定可靠，满足专业海上救援的高标准要求。



Chengshi Robot Product

C3遥控救生圈

(海洋版)

性能参数 >>>

外形尺寸	1000*800* 200mm
产品重量	18kg
空载速度	15.6节 (8m/s)
负载速度	5.9节 (3m/s)
续航时间	95min
驱动形式	双锂电泵推进
防水等级	IP68
遥控距离	2000m
最大拖拽能力	1350kg
抗风浪等级	3级海况可正常行驶 4级海况可正常漂浮
最大浮力	320kgf
抛投高度	30m
栅格宽度	3mm
自动返航精度	≤1m

C3面向盐雾和腐蚀性更强的海洋环境，采用高标准防腐材质与工艺，标配SOS频闪灯，配色为高可视黄色，显著提升远距离识别度；在海上保持稳定灵活的操控表现，便于快速定位、迅速接近与及时施救，适用于海上作业平台与船舶等面向海洋领域的工作场景。



静态展示



实战救援



救援演示



静态展示



实战救援



救援演示

CHENGSHI
Robot



Chengshi Robot Product

C4遥控救生圈

(进阶版)

性能参数 >>>

外形尺寸	1008*812*219mm
产品重量	17kg
空载/负载速度	7.11m/s 2.1m/s
续航时间	67min
驱动形式	双锂电喷泵推进
防水等级	IPX8
遥控距离	1200m
推进器功率	4kw(2kw×2)
最大载重	150kg
最大浮力	43kg
抛投高度	30m
定位方式	支持GPS和北斗
自动扶正	≤1s
自动返航精度	≤1m

C4以内陆河湖救援为核心场景，配备四个把手(较标准版多两处抓握点)，便于多人协同、拖拽与转移，提升救援安全性；本体控制按钮布局更友好，靠近现场亦可就地快速操控，兼具遥控与近距直控的灵活性，适合高频巡护与人群密集水域。

智能救生圈行业的标杆产品

政府应急、民间各类水上救援组织的标准化救援设备



救援速度快、动力强劲

触水自动开机+手动开关，空载航速快，争取黄金救援时间。
锂电池、双喷泵推进，续航时间长，动力强劲。



杜绝二次伤害

独有的无外露喷泵桨叶设计，杜绝二次伤害。
前置环绕缓冲条，有效避免碰撞伤害。



便于携带、遥控

防水遥控器，可单手操作，遥控距离远，
航空箱包装，便于携带。

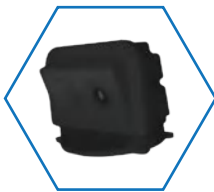


智能化技术成熟

具备倒档、自动扶正、自主修正航向、一键返航、
失联返航、低电返航等功能。

专业的定制化挂载

可根据不同场景、不同需求选配搭载相关设备或功能



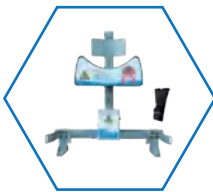
毫米波雷达+AI摄像机模组



360°PTZ半球摄像机



照明模块



无线补电支架



丞士智联APP

救援必备 应用广泛

专门应用于水库、河流、海滩、游艇、轮渡、泳池等场景中的落水救援

产品资质 >>>

丞士·U型智能救生圈已经通过武汉船舶救生设备质量检验测试中心、国家消防装备质量监督检验中心等权威机构的检验测试，并取得了CCS型式认可等相应的检验报告或资质证书，可以满足不同场景的救援需求。



静态展示



实战救援



救援演示

Intelligent lifesaving system accessories

智能救生系统装备

落水定位信标

可在佩戴人员落水的第一时间发送落水警报及落水坐标



CSRWXA01落水定位信标可在佩戴人员落水的第一时间发送落水警报及落水坐标,采用内置天线设计,定位迅速且信号稳定;具备浸水自动开机、多种通信模式及方便带等特性;能与多种设备及系统结合使用,适合多种救生衣及无人机挂载。

性能参数 >>>

外形尺寸/重量	125.8*27.8*34mm/75g
工作频率	AIS频点1:161.975MHz
	AIS频点2:162.025MHz
覆盖范围	视距传输大于4海里
输出功率	2W (33±1.5dBm)
定位模式	GPS/BDS
定位精度	<5m (CEF50)
电池容量	3.6V/2700mAh
续航能力	激活后48小时
防水等级	IP67



可靠性高:内置BDS/GPS模块,报警位置更准确;符合IEC60945、ITU-RM.1371-5、IEC61108-1等国际标准。



支持多种通信方式:AIS发射模块可发送船载及搜救AIS终端识别的人员落水信息,方便多种方式搜救;2.4GHz通信模块可与智能救援机器人通信。



支持多种报警方式:支持人工报警和落水自动报警两种方式,支持手动关闭(接触)报警。



方便携带:体积小、重量轻、无外置天线,方便气胀式救生衣、泡沫救生衣及无人机等挂载及携带。

智能救生衣

智能守护·从不掉链——智能救生衣新选择

该款智能救生衣采用防误触设计,有效避免落水定位信标因雨水造成的误报。内置北斗定位、救生衣灯、AIS落水定位信标等应急挂件,在人员意外落水时精准定位、快速发出求救信号,显著提升搜救效率,保障水上作业和活动的安全。



防误触更智能:独特防误触设计,雨水不触发,确保信号真实可靠。



挂件灵活扩展:可内置北斗定位、救生衣灯等多种应急挂件,精准定位,高效救援。

智能岸基救援存放箱

适用于岸基存放U型智能救生圈的新一代水上救生装备



智能岸基救援存放箱是一款新一代水上救生装备,内置U型智能救生圈,具备一键报警、补电、视频监控及声光报警等功能。发现险情时,可快速报警并由指挥中心远程或现场操控救生圈施救,高效、安全。产品支持外形尺寸与涂装定制,可结合文旅需求或当地历史文化进行个性化设计,兼具救援与景观美化功能。



优势一:实现对传统救生圈应急救援能力的提升,更好的采取第一时间救援。



优势二:一键解锁,一键报警,本地或远程指挥操控。



优势三:远程设备管理,网络通讯,调度监管可控,便于管理维护。



优势四:太阳能供电,智能电源管理系统,U型和遥控器自动补电,随取随用。

水域救援智能弹射岛

自适应各类水域,可存放、投放U型智能救生圈的水上救生装备



水域救援智能弹射岛是防溺水系统的重要模块,由漂浮基座、弹射装置、智能救生圈和声光报警组成,具备救生圈存储、充电、投放及报警功能。依托水位自适应基座,可在各类水域快速安装,实现对落水人员的高效救援。



优势一:弹射快速,响应及时,遇到突发事件可第一时间采取救援。



优势二:一键解锁,声光报警,本地或远程操控,双操作模式,可适应各类不同突发事件。



优势三:远程设备管理,后台全天候监管可控,便于日常管理维护。



优势四:太阳能供电,智能电源管理系统,U型可自动补电,随取随用。



Chengshi Robot Product

水面救援机器人

(小金龙)

主要客户 >>>

消防队、海事局、水上武警、水上派出所、海军、水利、渔政、游艇业主、水上救生协会、游轮、码头、船舶、公园景区等需要水域救援任务的企事业单位和个人。



性能参数 >>>

外形尺寸	1335*412*336mm
产品重量	19kg
空载速度	45km/h
续航时间	60min
驱动形式	单锂电喷泵推进
防水等级	IPX8
遥控距离	3800m
推进器功率	3.3kw
最大载重	300kg
最大浮力	1530N
抛投高度	≤25m
定位方式	支持GPS和北斗
自动扶正	≤1s
自动返航精度	≤1m

丞士·水面救援机器人可更快、更准、更稳的为水上被困者第一时间提供强力漂浮物,既能应对激流、暗流、浅滩、溪流等各种复杂的水文条件,又可携带救援物资,通过远程遥控进行孤岛转移、多人营救等救援任务。

水上被困快速多人营救的利器

集速度、稳定、智能、简便操控为一体的水上多人应急救援机器人专家



救援速度快、动力强劲

触水自动开机,空载航速45km/h,锂电喷泵推进,动力强劲。
续航60min,洪峰抵御可达10m/s,最浅通过水深仅15cm,水文要求低。



杜绝二次伤害

独有的无外露喷泵桨叶设计,杜绝二次伤害。
内置缓冲结构,有效避免碰撞伤害。



便于携带、遥控

防水遥控器,可单手操作,遥控距离可达3800m。
重量19Kg,支持25米高空抛投,包装箱带有滚轮与把手,便于携带。



智能化技术成熟

具备倒档、自动扶正、自主修正航向、一键返航、失联返航、低电返航等功能。

专业的定制化挂载

可根据不同场景、不同需求选配搭载相关设备或功能



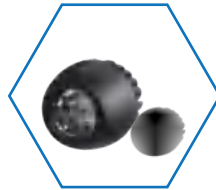
图传系统



GoPro相机



双向喊话器



应急探照灯

救援必备 应用广泛

专门应用于水库、河流、海滩、游艇、轮渡、泳池等场景中的落水救援

产品资质 >>>

丞士·水面救援机器人已经通过国家消防装备质量监督检验中心、武汉船舶救生设备质量检验测试中心等权威机构的检验检测,并取得了相应的检测报告。可以满足不同场景的救援需求,救援实战能力在同行业同类产品中排行前列。



CHENGSHI
Robot



性能参数 >>>

外形尺寸	1600*700*600mm
产品重量 (不含电池)	75kg
遥控距离	1500m
空载速度	30km/h
载人速度	12km/h
驱动形式	喷水推进
经济航速续航	180min
最大拖拽力	500kg
叶轮大小	100mm
喷口直径	70mm
自动扶正	≤1s
抗风浪等级	≥2m

丞士·多功能水面救援机器人，支持远程遥控，可携带救援绳索、救生衣及应急补给，快速抵达落水者实施救助，并具备防汛巡查与物资转运能力。

Chengshi Robot Product

多功能水面救援
机器人（大金龙）

主要客户 >>>

消防队、海事局、水上武警、水上派出所、海军、水利、渔政、游艇业主、水上救生协会、游轮、码头、船舶、公园景区等需要水域救援任务的企事业单位和个人。



联机使用



水面救援



搭载浮体

救援+防汛+转运, 一机多能的水面机器人

动力澎湃, 快速施救, 兼顾防汛巡查与转运



澎湃动力 高速抵达

双喷水推进, 水上极速30km/h。
拖拽力500kg, 即使带载也能快速航行, 抢占黄金救援时间。



坚固防护 安全可靠

防碰撞浮体+耐冲击LDPE船身, 抗磨耐用。
船型底部设计稳态航行。



多功能全场景救援

可拓展充气浮体模块, 高效应对多人落水救援。
搭载救生装备与物资, 快速抵达落水者, 支持多人救援与防汛转运。



智慧操控 贴心易用

一键返航、自扶正、实时位置与电量显示, 操控精准。
三速模式+OLED高清显示, 续航最长可达180分钟。

专业的定制化挂载

可根据不同场景、不同需求选配搭载相关设备或功能



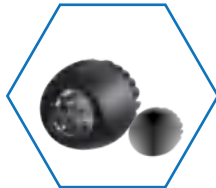
图传系统



GoPro相机



双向喊话器



应急探照灯



充气浮体

救援必备 应用广泛

专门应用于水库、河流、海滩、港口、轮渡、景区等场景中的落水救援

产品资质 >>>

丞士·多功能水面救援机器人已经通过国家消防装备质量监督检验中心、武汉船舶救生设备质量检验测试中心等权威机构的检验测试, 并取得了相应的检测报告。可以满足不同场景的救援需求, 救援实战能力在同行业同类产品中排行前列。





Chengshi Robot Product

便携式智能充气救生船

性能参数 >>>

外形尺寸	2200*950*350mm
产品重量	42kg
最高时速	27.5km/h
续航时间	80min (空载)
驱动形式	双锂电喷泵推进
自充气时间	≤30s
遥控距离	3500m
载人速度	9.7km/h
防护格栅尺寸	≤3.5mm
抛投高度	≤3m
抗风浪等级	≥2m
高清图传距离	≥3000m (选配)
自动返航精度	≤2m

丞士· 便携式智能充气救生船是一款触水自动开机、自动充气、自动展开和自动补气的智能遥控救生船,可用于远程遥控携带救援物资,快速、安全的为被困群体第一时间提供救援保障,单次可同时为7至8人提供浮力支持。

主要客户 >>>

消防队、海事局、水上武警、水上派出所、海军、水利、渔政、游艇业主、水上救生协会、游轮、码头、船舶、公园景区等需要水域救援任务的企事业单位和个人。



静态展示



水面救援



水域演示

海上、内河、轮渡、城市内涝等应急救援优选

密封级、自充气式、专业级的智能救援艇仓, 抗洪救灾、水域救援、水域巡逻优选



救援速度快、动力强劲

触水自动开机, 30秒内完成自动充气, 争取黄金救援时间。
锂电双喷泵推进, 时速27.5Km/h, 续航80min, 动力强劲。



杜绝二次伤害

独有的无外露喷泵桨叶设计, 杜绝二次伤害。
外置缓冲结构, 有效避免碰撞伤害。



便于携带、遥控, 承载能力强

防水遥控器, 可单手操作, 遥控距离3500m。航空箱包装, 便于携带。
可携带大量救援物资, 支持为7-8人提供浮力。



智能化技术成熟

具备倒档、自动补气、自主修正航向、一键返航、失联返航、低电返航。

专业的定制化挂载

可根据不同场景、不同需求选配搭载相关设备或功能



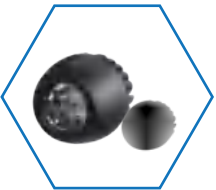
图传系统



GoPro相机



双向喊话器



应急探照灯

救援必备 应用广泛

专门应用于水库、河流、海滩、游艇、轮渡、泳池等场景中的落水救援

产品资质 >>>

丞士· 便携式智能充气救生船已经通过中国船级社、武汉船舶救生设备质量检验检测中心等权威机构的检验测试, 并取得了相应的检测报告。可以满足不同场景的救援需求, 救援实战能力在同行业同类产品中排行前列。





Chengshi Robot Product

全地形六轮 应急救援机器人

应用场景 >>>

石油化工企业、油罐区、大型仓库、隧道、地铁、高温强热辐射、易坍塌区域等消防车辆和人员无法靠近的危险场所。



地面演示



泥泞路面



废墟爬坡

性能参数 >>>

外形尺寸	2750*1590*2160mm
整机质量	1250kg
最小离地间隙	310mm
行走速度	10km/h
垂直越障高度	630mm
爬坡能力	35°
侧向倾覆角度	30°
遥控距离	1000m
牵引力	9kN
视频传输距离	1000m
视频信号延时	250ms
雷达探测距离	30m

丞士·全地形六轮应急救援机器人是一款用于替代消防救援人员进入易燃易爆、有毒、缺氧、浓烟等危险灾害事故现场,远距离智能遥控开展灭火、阻烟、排烟、侦查、冷却等消防救援工作,可同时进行数据采集、处理及反馈的智能应急救援机器人。具有复杂环境实战能力强、负载大、拓展性好等优势。

地面应急救援领域的战神

六轮驱动的大负载、全地形适用的高性能应急救援机器人王中王



地面适应性强 动力强劲

高压大容量电源系统,动力强劲,负载大,可同时拖拽4条80水带。大行程纵臂式独立悬架,整体式承载框架,六轮全驱动,机动性能稳定。全新独立悬挂减震系统,爬坡、越障、涉水、跨沟能力强,功耗低。地面适应能力和通过能力强,轻松应对各类事故现场复杂的地面环境。



抗干扰性好 实战能力强

采用先进无线通讯技术,通讯距离远,抗干扰能力强。自主避障灵敏度高,30m直径范围全覆盖的抗干扰的毫米波雷达探测。360°可见光巡视及红外热成像系统,监控范围广,火源侦察探测准。实时信息采集、回传,信号传输延时低于250ms。



环境适应性强

大流量水炮设计,防爆、防水,大功率自主散热降温设计,能够满足易燃易爆、有毒、缺氧、浓烟、水雾、黑暗等恶劣环境下的作业需求。



智能化技术成熟

可配备智能定位、雷达感知、LED照明灯、智能声光报警、智能喷淋降温、高清图像采集、双向语音(选配)等。

扩展性和搭载能力强

拥有自主专利的模块化的底盘设计,稳固且易扩展,可轻松承载各类外加附件



排烟模块



气体侦检模块



红外热成像仪



消防水炮



泡沫灭火炮

产品资质 >>>

丞士·全地形六轮应急救援机器人已经通过国家消防装备质量监督检验中心等权威机构的检验测试,并取得了相应的检测报告。该产品主要应用于公(铁)路隧道火灾,地铁车站与隧道火灾,地下设施与货场火灾,大跨度、大空间场所火灾,石化油库与炼制厂火灾,大面积毒气与烟雾事故,危险火灾目标的侦察、进攻与掩护,人员不易接近的火灾扑救等。



CHENGSHI
Robot



Chengshi Robot Product

煤矿井下履带式侦察机器人

应用场景 >>>

各类地下矿井、高温强热辐射、易燃易爆、易坍塌区域等消防车辆和人员无法靠近的危险场所。



性能参数 >>>

外形尺寸	1600*1100*1250mm
整机质量	710kg
最小离地间隙	80mm
行走速度	3km/h
垂直越障高度	250mm
爬坡能力	30°
侧向倾覆角度	30°
遥控距离	500m(井下环境)
光纤传输距离	300m
视频信号延时	250ms
雷达探测距离	10m
温度探测	0~50℃
风速	-10m/s~15m/s
气体探测	CH ₄ /CO/O ₂ /H ₂ S
防爆型式	矿用隔爆兼本质安全型
防爆标志	Ex d[ib] I MB

丞士·煤矿井下履带式侦察机器人是一款用于替代消防救援人员进入易燃易爆、有毒、缺氧等危险矿洞事故现场，远距离智能遥控开展排烟、侦查等消防救援工作，可同时进行数据采集、处理及反馈的智能应急救援防爆机器人。

聚焦矿井应急救援实战的专业级防爆机器人

矿井救援多面手，通讯佳、作业能力强，为矿井应急救援实战量身打造



地面适应性强 动力充沛

纯电驱动系统，履带式专用底盘，性能稳定，操纵灵活。垂直越障250mm，翻越30°斜坡，来去自如。地面适应能力和通过能力强，轻松应对各类复杂地面环境。大容量高效率锂电组，持续工作能力强。



光纤冗余通讯 抗干扰性强

具备无线/光纤冗余通讯，在无线通讯信号不佳的井下救援环境，可将机器人切换为线控模式，机器人可根据行走速度自主收放光纤缆。



环境适应性强

配备整机防爆、防水设计，大功率自主散热降温设计，能够满足易燃易爆、有毒、缺氧、浓烟、水雾、黑暗等恶劣的井下救援环境作业需求。



智能化技术成熟

机器人融合氧气、一氧化碳、硫化氢、甲烷、风速、温度等多种传感器。360°可见光巡视及红外热成像系统，监控范围广，火源侦察探测准。配备高热敏度红外摄像、2D平面绘图系统，实时信号延时≤250ms。

扩展性和搭载能力强

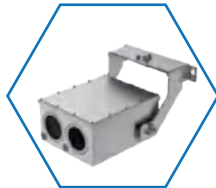
拥有自主专利的模块化的底盘设计，稳固且易扩展，可轻松承载各类外加附件



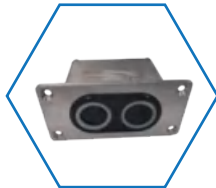
风速传感器



防爆云台



红外热成像仪



超声波雷达



双向语音

产品资质 >>>

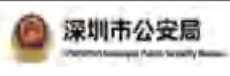
丞士·煤矿井下履带式侦察机器人已经通过国家矿用产品安全标志中心等权威机构的初步检验认证，取得相应的检测报告和证书。该产品主要应用于各类地下矿井、高温强热辐射、易燃易爆、易坍塌区域等消防车辆和人员无法靠近的危险场所。



Typical success stories

典型成功案例

省市政府部门客户案例

 国家水域救援北京大队	 国家水域救援上海大队	 国家水域救援武汉大队	
 上海市消防救援总队 SHANGHAI FIRE AND RESCUE	 广东省消防救援总队	 湖北省消防救援总队	
 河南省消防救援总队	 北京市消防救援总队	 江苏省应急管理厅	
 陕西省消防救援总队 SHAANXI FIRE AND RESCUE	 四川省消防救援总队 FIRE AND RESCUE DEPARTMENT OF SICHUAN PROVINCE	 吉林省消防救援总队	
 广西壮族自治区消防救援总队	 山东省应急管理厅	 中华人民共和国海南海事局	
 甘肃省消防救援总队	 海巡03号	 海事01号	 江苏海事局
 浙江省水利厅 ZHEJIANG WATER CONSERVANCY	 深圳市公安局 SHENZHEN MUNICIPAL PUBLIC SECURITY BUREAU	 金华市交通运输局	 绍兴市交通运输局 SHAOXING TRANSPORTATION BUREAU

行业机构客户案例

高等院校 和研究所	 上海交通大学	 上海大学	 华东师范大学	 中国矿业大学 CHINA UNIVERSITY OF MINING AND TECHNOLOGY	
	 浙江理工大学 ZHEJIANG UNIVERSITY OF TECHNOLOGY	 海军军医大学	 应急管理部上海消防研究所		
合作企业	 中核集团	 虹安科技	 中科四联 JUCHE	 YAGEN	
	 ieeCin	 威宇国际 TIANYUAN INTERNATIONAL	 中国安能建设集团有限公司 CHINA ANNING CONSTRUCTION GROUP CORPORATION LIMITED		
 天海融合防务装备技术股份有限公司 BESTWAY BESTWAY MARINE & ENERGY TECHNOLOGY CO.,LTD					 中国船舶集团有限公司 CSSC CHINA STATE SHIPBUILDING CORPORATION LIMITED
 江苏省水利勘测设计研究院有限公司 JIANGSU WATER CONSERVANCY DESIGN RESEARCH INSTITUTE CO., LTD			 上海柏斯海洋工程有限公司 Shanghai Goldsea Marine&Offshore Co., Ltd		
 天津港集团 TIANJIN PORT GROUP		 天津港引航	 天津港轮驳	 天津临港船务股份有限公司 Tianjin Lingang Shipping Co., Ltd.	

客户服务概述

丞士拥有完善的客户服务体系和技术团队，24小时为客户提供产品咨询、技术支持、培训、项目实施等专业服务。为保障客户服务的高品质、专业性，丞士机器人制定了《售后服务管理规范》，为客户提供高附加值应急救援装备系列产品的同时，让客户感受到丞士用心、周到、贴心的全方位服务新体验。

新购装备

- 支持送货上门服务(包含交货、客户验收、客户操作培训及功能使用培训)。
- 如有异常，可与相关业务人员联系，公司将全力为您制定解决方案。

质量期限与维修

- 不同的产品质保期限不同，详询客服。
- 如有故障，可拨打24小时客服电话咨询，客服人员将会与您详细沟通、指导，并判断设备的基本处理方式和后续支持。

常见处理方式

- 简易部件更换，售后服务人员可及时寄、送配件至客户端，并远程指导客户操作更换相关部件。
- 如需进行部件维修或主结构维修、数据校正、调试等，需返回我司技术部门进行专业的处理和支持。
- 如需返回我司进行检修的装备，请先与相关业务人员联系，并在产品中附带一份简要的故障说明(包括故障原由、现象、当前状态等)，以便技术人员进行专业服务和支持。

Service and support

服务与支持

丞士机器人服务体系

- 客户咨询
- 专业客服对接
- 客户现场考察或上门演示
- 客户需求确定
- 细节需求明确
- 客户现场观摩，实操试用
- 价格等合作细节磋商
- 签订合同
- 客户培训
- 到期交货，确认验收
- 售后维护



用匠心做好产品
用真诚做好服务