五、分项报价一览表、技术偏差表、商务偏差表、服务方案、售后服务计划等

1、分项报价一览表

供应商名称(公章):河北诺科维态应急装备科技有限公司

项目编号: 镇财采购 JC-2025-122

序号	设备名称	品牌型号	生产厂家	单位	数量	单价	小计 (元)	交货安装时间
1	无人机	大疆、 DJI FlyCart 100	深圳市大疆创 新科技有限公 司	架	1	350000 元	350000 元	合同签订后 30 日历天内供货 完毕
2	防水对讲机 (公网模式)	北峰、 BF-SCP810	福建北峰通信 科技股份有限 公司	部	30	3300 元	99000 元	合同签订后 30 日历天内供货 完毕
3	排涝泵车 1000m³	威尼盛、 YJFX-1000A	河北威尼盛应 急装备制造有 限公司	套	2	130000 元	260000 元	合同签订后 30 日历天内供货 完毕
4	电动叉车	济川、	泰兴市济川液	辆	1	22000 元	22000 元	合同签订后 30

		CDT20	压机械制造有					日历天内供货
			限公司					完毕
		威尼盛、	河北威尼盛应					合同签订后 30
5	对讲头盔		急装备制造有	个	6	6000 元	36000 元	日历天内供货
		SJ-TK-F5A	限公司					完毕
		威尼盛、	河北威尼盛应					合同签订后 30
6	应急马甲		急装备制造有	件	120	124 元	14880 元	日历天内供货
		定制	限公司					完毕
	黄色反光雨	麦克友、	河南麦克友防					合同签订后 30
7	衣	叉元汉、 mkyft01	雨服饰有限公	件	100	99 元	9900 元	日历天内供货
	13	IIIKYI UUI	司					完毕
		智璟、	深圳市智璟科					合同签订后 30
8	救援飞翼			个	2	80000 元	160000 元	日历天内供货
		R2 Pro	技有限公司					完毕
9	救生抛投器	神工、	厦门神工科技	套	1	60000 元	60000 元	合同签订后 30

		PTQ8. 5-Y350S250	有限公司					日历天内供货
		Q80						完毕
10	水域救援 湿式服	水趣、 SY-FS-FT	上海水趣户外用品有限公司	件	10	800 元	8000 元	合同签订后 30 日历天内供货 完毕
11	水域救援 干式服	迅宁、 RDS03	上海迅宁救援 安全设备有限 公司	件	10	3500 元	35000 元	合同签订后 30 日历天内供货 完毕
12	充气救生衣	水趣、 RL06	上海水趣户外用品有限公司	件	20	600 元	12000 元	合同签订后 30 日历天内供货 完毕
13	重型救生衣	水趣、 RT66	上海水趣户外用品有限公司	件	20	1800 元	36000 元	合同签订后 30 日历天内供货 完毕
14	水域救援绳	中裕佑安、	江苏中裕绳网	根	20	180 元	3600 元	合同签订后 30

		8mm	带有限公司					日历天内供货
								完毕
15	水域救援手套	水趣、 SY-T	上海水趣户外用品有限公司	双	50	190 元	9500 元	合同签订后 30 日历天内供货 完毕
16	水域救援头盔	水趣、 SY-K	上海水趣户外用品有限公司	个	50	350 元	17500 元	合同签订后 30 日历天内供货 完毕
17	水域救援靴	水趣、 SY-X	上海水趣户外用品有限公司	双	50	450 元	22500 元	合同签订后 30 日历天内供货 完毕
18	水域救援刀	水趣、 RD03	上海水趣户外用品有限公司	把	20	350 元	7000 元	合同签订后 30 日历天内供货 完毕
19	救生衣	威尼盛、	河北威尼盛应	件	100	120 元	12000 元	合同签订后 30

		YJS-55	急装备制造有					日历天内供货
			限公司					完毕
20	雨鞋	金水王、 601	南宮市金水王鞋厂	双	100	55 元	5500 元	合同签订后 30 日历天内供货 完毕
21	救生圈	福锐、 FR-5556-I	江苏福锐船舶装备有限公司	个	100	110 元	11000 元	合同签订后 30 日历天内供货 完毕
22	喊话器	景顺、 JS-10SX	杭州余杭景顺 电子有限公司	个	20	280 元	5600 元	合同签订后 30 日历天内供货 完毕
23	防汛应急包	威尼盛、 60L	河北威尼盛应 急装备制造有 限公司	个	100	200 元	20000 元	合同签订后 30 日历天内供货 完毕
24	防汛水泵	威尼盛、	河北威尼盛应	台	2	11000 元	22000 元	合同签订后 30

		FX-WP04	急装备制造有					日历天内供货
			限公司					完毕
25	充气救援担 架	神手、 SDJ-350	厦门市神手科 技有限公司	副	2	5000 元	10000 元	合同签订后 30 日历天内供货 完毕
26	防汛抢险打桩机	瀬墨、 JH70	永康市澜墨工 贸有限公司	台	2	11000 元	22000 元	合同签订后 30 日历天内供货 完毕
合计:		1270980 元	合同签订后 30 日历天内供货 完毕					

法定代表人(负责人)或授权代表(签字):

日期: <u>2025</u>年<u>11</u>月<u>12</u>日

2、技术规格偏离表

项目名称: 镇平县应急管理局购置移动排涝泵车等装备项目

项目编号: 镇财采购 JC-2025-122

序号	货物名称	采购规格	响应规格	偏离	说明
	无人机	一、飞行平台	一、飞行平台		
		1、外形尺寸; ≥3200mm×3220mm×960	1、外形尺寸; 3220mm×3224mm×975mm		
		mm(机臂、桨叶展开);	(机臂、桨叶展开);		
		2、空机重量: ≥55kg(吊运负载);	2、空机重量: 55.2kg(吊运负载);		 加粗
		3、最大起飞重量: ≥145kg;	3、最大起飞重量: 149.9kg;		加祖 项为
1		4、最大飞行距离: ≥12 米(双电);	4、最大飞行距离: 12000 米(双电);	正偏离	· 坝/) - - - 正偏 -
1		5、最大飞行时间: ≥14min(双电);	5、最大飞行时间: 14min(双电);		· 近禰 离项
		6、工作温度范围: -20℃至 40℃:	6、工作温度范围: -20℃至 40℃:		
		7、防护等级: ≥IP55;	7、防护等级: IP55;		
		8、悬停精度: 启用 RTK: ±10 厘米(水	8、悬停精度: 启用 RTK: ±10 厘米(水		
		平), ±10 厘米(垂直); 未启用 RT	平), ±10 厘米(垂直); 未启用 RT		

- $K: \pm 60$ 厘米 (水平), ± 30 厘米 (垂 $K: \pm 60$ 厘米 (水平), ± 30 厘米 (垂 直);
- 10、最大飞行海拔高度: ≥6000 米:
- 11、最大抗风速度: ≥12 米/秒; 11、最大抗风速度: 12 米/秒;
- 二、动力系统
- 1、桨叶材质:碳纤维复材;
- 2、螺旋桨类型:双叶折叠桨:
- 3、旋翼数量: 8 对;
- 三、安全系统
- 1、FOV: 激光雷达: 垂直 272°, 水平 1、FOV: 激光雷达: 垂直 272°, 水平 后±45°;四目视觉系统:水平 360°, 5°;四目视觉系统:水平 360°, 垂直

- 直);
- | 10、最大飞行海拔高度: 6000 米:

 - 二、动力系统
- 1、桨叶材质:碳纤维复材:
- 2、螺旋桨类型:双叶折叠桨:
- 3、旋翼数量: 8 对;
- 三、安全系统
- 60°; 前雷达: 水平 360°, 垂直±4 60°; 前雷达: 水平 360°, 垂直±45°; 5°: 下视雷达: 左右±12.5°, 前后 下视雷达: 左右±12.5°, 前后±22. $\pm 22.5^{\circ}$; 后视雷达: 左右 $\pm 45^{\circ}$, 前 5° ; 后视雷达: 左右 $\pm 45^{\circ}$, 前后 ± 4

垂直 180°; FPV 摄像头: 水平±86°, 180°; FPV 摄像头: 水平±86°, 垂直 108°;

- 2、测距范围: ≥60 米;
- 3、工作环境温度: -20℃至 40℃;

四、空吊系统

- 1、尺寸: ≥960mm×800mm×650mm:
- 2、挂钩续航时间: ≥10 小时; $\qquad \qquad |2$ 、挂钩续航时间: 10 小时;
- 4、支持消摆功能、手动波轮收放、一 4、支持消摆功能、手动波轮收放、一键 键收放、智能减速保护: 收放、智能减速保护:
- 1、容量: ≥41Ah:
- 2、标称电压: ≥52V:
- 六、遥控器(配备遥控器外置电池 2 | 六、遥控器(配备遥控器外置电池 2

块、备用遥控器 1 个)

垂直 108°;

- | 2、测距范围: 60 米;
- | 3、工作环境温度: -20℃至 40℃;

四、空吊系统

- 1、尺寸: 960mm×805mm×669mm:

- 五、智能飞行电池(配备电池 6 块) | 五、智能飞行电池(配备电池 6 块)
 - 1、容量: 41Ah:
 - 2、标称电压: 52V:

块、备用遥控器 1 个)

- cd/m^2 :
- 2、内置电池续航时间: ≥3.8 小时;
- 3、外置电池续航时间: ≥3.2 小时;
- 4、工作环境温度: -20℃至 50℃; 七、智能充电器 1 个
- 七、智能充电器 1 个
- 1、额定功率: ≥12000W (三相 380V | 3000W (单相 220V 输入);
- 输入)≥3000W(单相 220V 输入);
- 2、充电时间: ≥9 分钟:
- 3、具有过温、过压、欠压、短路、风 堵转等保护功能。 扇堵转等保护功能。
- 八、全能变频充电站 1 个
- 1、充电时间: ≥9 分钟;
- 2、油箱容量: ≥30L;

- 1、显示屏: \geq 7 英寸触控液晶显示屏, \mid 1、显示屏: 7 英寸触控液晶显示屏, 分 分辨率: ≥1920×1200, 亮度: ≥1400 | 辨率: 1920×1200, 亮度: 1400cd/m²;
 - 2、内置电池续航时间: 3.8 小时:
 - 3、外置电池续航时间: 3.2 小时:
 - | 4、工作环境温度: -20℃至 50℃;
 - |1、额定功率: 12000W(三相 380V 输入)
 - | 2、充电时间: 9 分钟;
 - 3、具有过温、过压、欠压、短路、风扇
 - 八、全能变频充电站 1 个
 - 1、充电时间: 9 分钟:
 - 2、油箱容量: 30L:
 - 3、启动方式:一键启动;

		3、启动方式:一键启动;	4、油耗: 500mL/kWh;		
		4、油耗: ≤500mL/kWh;	九、含一年关怀计划旗舰版、培训人员		
		九、含一年关怀计划旗舰版、培训人员	2 名,具有中型无人机超视距证书。		
		2 名,需具有中型无人机超视距证书。			
		1、支持移动、电信、联通三大运营商	1、支持移动、电信、联通三大运营商网		
		网络;	络;		
		2、频率范围: 400-470MHz;	2、频率范围: 400-470MHz;		
		3、信道容量: ≥1024 个;	3、信道容量: 1024 个;		
	防水对讲	4、显示屏: ≥2.8 英寸触摸屏幕,支	4、显示屏: 2.8 英寸触摸屏幕, 支持多		
2	机(公网	持多点触控,支持手套操作,强光下可	点触控,支持手套操作,强光下可视;	无偏离	无
	模式)	视;	5、前后双摄像头: 前置 500 万,后置		
		5、前后双摄像头:前置≥500 万,后	800 万;		
		置≥800 万;	6、电池容量: 3800mAh (可拆卸式);		
		6、电池容量: ≥3800mAh (可拆卸式);	7、机身按键 2 个 PTT 按键、1 个一键		
		7、机身按键 2 个 PTT 按键、1 个一	进入拍照模式按键、1 个预留配置按键、		

		键进入拍照模式按键、1 个预留配置按	7 个功能导航按键;		
		键、7 个功能导航按键;	8、具有 SOS 紧急报警按键;		
		8、具有 SOS 紧急报警按键;	9、具有单呼、组呼、广播呼叫、短信、		
		9、具有单呼、组呼、广播呼叫、短信、	漫游等功能;		
		漫游等功能;	10、具有广播功能, 当指挥中心下发任		
		10、具有广播功能, 当指挥中心下发任	务短消息时,终端自动广播信息;		
		务短消息时,终端自动广播信息;	11、具有公网集群对讲和传统对讲两种		
		11、具有公网集群对讲和传统对讲两种	对讲方式;		
		对讲方式;	12、卫星导航系统:单北斗定位;		
		12、卫星导航系统:单北斗定位;	13、防尘防水等级: IP68;		
		13、防尘防水等级: IP68;	提供《无线电发射设备型号核准证》证		
		提供《无线电发射设备型号核准证》证	书复印件。		
		书复印件。			
3	排涝泵车	整套是由发动机、水泵、控制系统、带	整套是由发动机、水泵、控制系统、带	无偏离	
) 	$1000 \mathrm{m}^3$	手刹四轮拖车、附属配件等组成。	手刹四轮拖车、附属配件等组成。	儿'惘呙 	儿
		I	I .		

- 一、水泵: 1、流量: ≥1000m³/h;
- 2、进出水口径: ≥200mm*2;
- 3、最大扬程: ≥15 米:
- 4、转速: ≥1500r/min:
- 5、自吸高度: ≥5m:
- 6、水泵类型: 自吸泵: 设备在使用前 6、水泵类型: 自吸泵: 设备在使用前泵 吸。
- 7、真空辅助系统无需额外增加动力源,和水泵发动机共用同一个动力。 和水泵发动机共用同一个动力。
- 动水泵进行工作,另需要同时带动真空 助系统,实现与水泵同时工作的要求, 辅助系统,实现与水泵同时工作的要 当泵正常出水后真空泵能自动停止。 求, 当泵正常出水后真空泵能自动停 9、泵体材质: 铸铁: 止。

- 一、水泵: 1、流量: 1000m³/h:
- 2、进出水口径: 200mm*2;
- 3、最大扬程: 15 米:
- 4、转速: 1500r/min:
- 5、自吸高度: 5m:
- 泵体里无需加水,无需底阀,实现干自一体里无需加水,无需底阀,实现干自吸。
 - 7、真空辅助系统无需额外增加动力源,
- 8、动力传动形式:发动机联轴直接驱动 8、动力传动形式:发动机联轴直接驱 水泵进行工作,另需要同时带动真空辅

 - 10、叶轮材质:铸铁:

- 9、泵体材质:铸铁:
- 10、叶轮材质:铸铁:
- 11、泵轴材质: 45#钢:
- 12、密封件总成材质: 机械(密封)
- 二、发动机: 1、发动机类型: 四冲程、 水冷、直列、直喷燃烧室高速柴油发动 2、冷却方式:强制水冷: 机:
- 2、冷却方式:强制水冷:
- 3、发动机最大功率: ≥92kw;
- 4、排量: ≥6.49L:
- 5、转谏: ≥1500r/min:
- 6、气缸数: 6;
- 7、缸径*行程: 105*125mm:
- 8、标定功率运转时燃油消耗率: ≤240 9、缸体结构: 直列;

 $g/kw \cdot h;$

- 11、泵轴材质: 45#钢:
- 12、密封件总成材质: 机械(密封)
- 二、发动机: 1、发动机类型: 四冲程、 一水冷、直列、直喷燃烧室高速柴油发动 机:
- 3、发动机最大功率: 92kw;
- 4、排量: 6.49L;
- 5、转速: 1500r/min:
- 6、气缸数: 6:
- 7、缸径*行程: 105*125mm:
- 8、标定功率运转时燃油消耗率: 240g/
- kw h:
- 10、供油方式:直喷;

		9、缸体结构:直列;	11、进气方式:增压;		
		10、供油方式:直喷;	12、曲轴转向: 逆时针;		
		11、进气方式:增压;	13、润滑方式:压力与飞溅复合式		
		12、曲轴转向: 逆时针;	14、启动系统: 电启动;		
		13、润滑方式:压力与飞溅复合式	15、其他:前部配有可调节的牵引臂架		
		14、启动系统: 电启动;	装置,小型皮卡可拖动,牵引高度可调		
		15、其他:前部配有可调节的牵引臂架	节泵组联接管道及附件:进水管6米/		
		装置,小型皮卡可拖动,牵引高度可调	根,单台泵车配 4 根。出水口水带 20		
		节泵组联接管道及附件:进水管≥6米	米/卷,单台泵车配 4 卷。		
		/根,单台泵车配不少于4根。出水口			
		水带≥20 米/卷,单台泵车配 4 卷。			
		额定载重: ≥2000KG	额定载重: 2000KG		
4	电动叉车	起升高度: ≥3000mm	起升高度: 3000mm	- - - 无偏离	- 无
4	出幼人干	整车尺寸(长×宽×高): 2450mm×80	整车尺寸(长×宽×高): 2450mm×80		
		$0 \text{mm} \times 2150 \text{mm} \ (\pm 50 \text{mm})$	2mm $ imes 2150$ mm		

		货叉最低高度: ≥85mm	货叉最低高度: 85mm		
		车身静止高度: ≥2100mm	车身静止高度: 2100mm		
		货叉长度: ≥1100mm	货叉长度: 1100mm		
		货叉外宽: ≥680mm	货叉外宽: 680mm		
		转弯半径: ≥1800mm	转弯半径: 1800mm		
		提升电机: ≥2.2KW	提升电机: 2.2KW		
		行走电机: ≥1.2KW	行走电机: 1.2KW		
		最大行驶速度满载/空载: ≥4/6km/h	最大行驶速度满载/空载: 4/6km/h		
		最大提升速度满载/空载: ≥80/130mm/	最大提升速度满载/空载: 80/130mm/s		
		S	电池: 锂电池		
		电池: 锂电池	续航时间: 4-5 小时		
		续航时间: 4-5 小时			
		1、头盔由盔壳和盔壳辅件组成,盔壳	1、头盔由盔壳和盔壳辅件组成,盔壳辅		
5	对讲头盔	辅件由其盔壳上佩戴的帽徽、L 型导轨	件由其盔壳上佩戴的帽徽、L 型导轨及	无偏离	无
		及下须带、悬挂系统、EPP、内衬组成;	下须带、悬挂系统、EPP、内衬组成;		

- 2、盔壳由碳纤维复合材料制成;
- *25*30mm:
- 上,内存≥RAM3GROM32GB:
- 捉关键画面:
- 载了 6 轴陀螺仪+3 轴地磁防抖技术: | 轴陀螺仪+3 轴地磁防抖技术; 置信息,坐标信息上传至平台;

- 2、盔壳由碳纤维复合材料制成:
- 3、视频模块采用外挂式,可挂于 L 型 3、视频模块采用外挂式,可挂于 L 型 导轨使用,小巧精致,外形尺寸:≤95 导轨使用,小巧精致,外形尺寸:94*2 3*27mm:
- 4、视频模块支持 5G 无线网络, 持公 4、视频模块支持 5G 无线网络, 持公网 网对讲,操作系统 Android11.0 及以 对讲,操作系统 Android11.0 ,内存 R AM3GROM32GB:
- 5、视频模块采用 120° 大广角镜头, 5、视频模块采用 120° 大广角镜头, 支 支持智能自动聚焦,深度追踪,精准捕 持智能自动聚焦,深度追踪,精准捕捉 关键画面:
- 6、采用不低于 500 万像素摄像头,支 6、采用 500 万像素摄像头,支持自动 持自动对焦,双重防抖,强劲增稳,搭一对焦,双重防抖,强劲增稳,搭载了6
- 7、具备国产单北斗定位芯片,可把位 7、具备国产单北斗定位芯片,可把位置 |信息,坐标信息上传至平台;

		8、摄像头支持红外夜视自动夜视切换,	8、摄像头支持红外夜视自动夜视切换,		
		支持 4 颗高功率红光灯,满足夜间看	支持 4 颗高功率红光灯,满足夜间看清		
		清 5 米内人脸,看清 10 米内人的轮	5 米内人脸,看清 10 米内人的轮廓,		
		廓,支持红外灯根据环境光自动切换;	支持红外灯根据环境光自动切换;		
		9、录像分辨率: ≥3840*2160/30p 模	9、录像分辨率: 3840*2160/30p 模式下		
		式下录像,画面录制清晰;	录像,画面录制清晰;		
		10、ESD 静电:接触±8KV,空气±10K	10、ESD 静电:接触±8KV,空气±10K		
		V, 防护等级: ≥IP65, 跌落 2 米:	V, 防护等级: IP65, 跌落 2 米:		
		11、视频模块具有防爆功能。	11、视频模块具有防爆功能。		
		1、面料: 锦纶 100%, 网布: 新型聚酯	1、面料: 锦纶 100%, 网布: 新型聚酯		
		纤维 100%;	纤维 100%;		
6	 	2、反光条: 高亮化纤;	2、反光条: 高亮化纤;	工炉家	无
0	应急马甲	3、马甲上设计多个口袋,方便实用。	3、马甲上设计多个口袋,方便实用。	无偏离	
		4、应急马甲打上白色的"镇平应急"	4、应急马甲打上白色的"镇平应急"字		
		字样和标志符号	样和标志符号		

		1、面料材质: 210D 牛津布, pvc 涂层;	1、面料材质: 210D 牛津布, pvc 涂层;		
7	共たに小	2、内衬为透气网布	2、内衬为透气网布		
	黄色反光	3、样式:分体式,包含上衣、裤子、	3、样式:分体式,包含上衣、裤子、帽	无偏离	无
	雨衣	帽子	子		
		4、反光条为 TC 亮银	4、反光条为 TC 亮银		
		1、机器采用抗腐蚀和抗紫外线的 HDPE	1、机器采用抗腐蚀和抗紫外线的 HDPE		
		材质, 韧性高, 耐撞击, 防磨损。机	材质, 韧性高, 耐撞击, 防磨损。机器		
		器前端设有防撞柔性结构,机器采用双	前端设有防撞柔性结构,机器采用双电		
		电机驱动推进结构; 螺旋桨具有安全防	机驱动推进结构; 螺旋桨具有安全防护		加粗
8	救援飞翼	护罩,进水口间隙≤5mm。	罩,进水口间隙 4.96mm。	正偏离	项为
0	秋饭 (美	2、指南针校准和指南针异常警告功能:	2、指南针校准和指南针异常警告功能:	近/惘芮	正偏
		机器能够正常完成校准并正常运行及	机器能够正常完成校准并正常运行及指		离项
		指南针异常警告提示。	南针异常警告提示。		
		3、机器尺寸: ≤1050mm×820mm×220m	3、机器尺寸: 1020mm×800mm×200mm,		
		m,设备总重量≤13.8kg。	设备总重量 13.3kg。		

- 载 4 名体重不小于 80kg 人员。
- ≥1200m: 高空抛投高度≥28m。
- ★6、设有可拆卸横杆:机器配备可拆 ★6、设有可拆卸横杆:机器配备可拆卸 人。
- ★7、扩展接口: 机器预留扩展接口, 便于需求功能的扩展及通信。
- ★8、本机操控功能:机器本机配备操 控键,被救人员在遥控信号质量不佳等| 情况下可通过操控键操控机器航行。

- 4、机器最大空载速度: $\geq 6.5 \text{m/s}$,负 4、机器最大空载速度: 9.06 m/s,负载 载速度 (80kg 人体): ≥2.5m/s, 拖 | 速度 (80kg 人体): 3.1m/s, 拖拽力 5 拽力≥490kg,最大负载:在水中能负 \ 00kg,最大负载:在水中能负载 4 名体 |重大于 80kg 人员。
- 5、遥控距离:在空旷且直线遥控距离 | 5、**遥控距离:在空旷且直线遥控距离 2** 000m: 高空抛投高度 28m。
- 卸抓握横杠,便于被困人员抓握到机器 | 抓握横杠,便于被困人员抓握到机器人。
 - ★7、扩展接口: 机器预留扩展接口, 便 于需求功能的扩展及通信。
 - ★8、本机操控功能: 机器本机配备操控 键、被救人员在遥控信号质量不佳等情 况下可通过操控键操控机器航行。
- ★9、APP 功能: 救援机器人配备的 AP ★9、APP 功能: 救援机器人配备的 AP P 可实现自动航线、指点航行、模式显

- P 可实现自动航线、指点航行、模式显 | 示、机器人电量、经纬度显示等功能。 10、机器开机自检时间≤2s, 续航时间: 以最低速运行持续时间≥90min, 充电 时间≤95min。
- 11、遥控器操控功能: 机器能够正常按 照加减速、左右方向运行。遥控器能够 正常显示机器电量和本机电量,通信信 号质量,**遥控器待机时间 10.1h**。 号质量,遥控器待机时间≥10h。
- 12、机器具有 GPS/北斗双定位模式, 路返航功能、低电量返航功能,返航精 度≤1m。

示、机器人电量、经纬度显示等功能。 10、机器开机自检时间 1.9s,续航时间: 以最低速运行持续时间大于95min, 充

电时间 95min。

- 11、遥控器操控功能: 机器能够正常按 照加减速、左右方向运行。遥控器能够 正常显示机器电量和本机电量,通信信
- 12、机器具有 GPS/北斗双定位模式,同 时具备一键返航功能、数据链丢失原路 同时具备一键返航功能、数据链丢失原 返航功能、低电量返航功能,返航精度 1m_o
- 13、机器具有救援拉绳,并设置有反光 13、机器具有救援拉绳,并设置有反光 带,具有双面航行功能,在水中行驶发 带,具有双面航行功能,在水中行驶发上全翻转时,可以正常航行,并且设有倒

		生翻转时,可以正常航行,并且设有倒	挡功能,可 180° 翻转。		
		挡功能,可 180° 翻转。	14、导航灯显示功能:配备两个嵌入式		
		14、导航灯显示功能:配备两个嵌入式	黄色闪烁雾灯,微光情况下, 机头部位		
		黄色闪烁雾灯,微光情况下,机头部位	具有导航灯显示机器位置、闪烁频率 1.		
		具有导航灯显示机器位置、闪烁频率≥	03Hz。		
		1.03Hz。	15、防水等级: 浸没在 1m 深水下 2		
		15、防水等级: 浸没在 1m 深水下 2	小时后,机器未进水,无损坏。在任意		
		小时后,机器未进水,无损坏。在任意	面 1.5 米高处跌落到硬地面 1 次,机		
		面 1.5 米高处跌落到硬地面 1 次,机	器能够正常工作。		
		器能够正常工作。			
		一、基本配件清单:	一、基本配件清单:		加粗
	 救生抛投	发射主机 1 个(内置 1.5 升碳纤维气	发射主机 1 个(内置 1.5 升碳纤维气		加祖 项为
9		瓶)、多功能金属底座 1 个、陆用救	瓶)、多功能金属底座 1 个、陆用救援	正偏离	
	器	援弾 2 个(内置>350 米救援绳)、	弹 2 个(内置 410 米救援绳)、水用		正偏
		水用救援弹 2 个(内置 100 米水用救	救援弹 2 个(内置 100 米水用救援绳,		

个、救生圈保护套 2 套。

- 二、性能参数:
- 1、使用压缩空气为动力,工作压力: 8.5MPa, 净重≤8.5KG, 抛射质量 2.5K 5MPa, 净重 7.5KG, 抛射质量 1.8KG; G:
- 米,水用时抛射自动充气救生圈距离 | 3 米;锚钩抛射距离 82 米; ≥250 米; 锚钩抛射距离≥80 米;
- 3、抛绳规格: 陆用抛绳规格: 直径≤ 1.8mm, 抛绳拉力 2500N; 水用抛绳规格:

援绳,带自动充气救生圈)、训练弹 1 带自动充气救生圈)、训练弹 1 个、绳 个、绳包 2 个(分别内含 190 米水 包 2 个(分别内含 190 米水用救援绳, 用救援绳,与水用救援弹和训练弹配合 与水用救援弹和训练弹配合使用)、装 使用)、装绳器 1 个、收绳器 1 套、 绳器 1 个、收绳器 1 套、射角校准器 射角校准器 1 套、气瓶充绳器 1 套、 1 套、气瓶充绳器 1 套、16 克 CO2 16 克 CO2 压缩气瓶 4 个、触发剂 4 | 压缩气瓶 4 个、触发剂 4 个、救生圈 保护套 2 套。

- 二、性能参数:
- 1、使用压缩空气为动力,工作压力: 8.
- ★2、抛射距离: 陆用时抛射距离 355 ★2、抛射距离:陆用时抛射距离 ≥ 350 | 米,水用时抛射自动充气救生圈距离 25

 - **3、抛绳规格:** 陆用抛绳规格: 直径中

规格: 直径≤中 3mm, ★抛绳拉力≥74 00N, 并能漂浮;

锚钩抛绳规格: 直径 $\leq \Phi 8 \text{mm}$, 抛绳拉 660N: カ≥8600N:

- 4、发射初速: $\geq 60 \text{m/s}$, 抛射偏差角≤ $\mid 5$ 、发射管抗压强度 54KN 5°:
- 5、发射管抗压强度≥54KN
- 投器工作压力:
- 7、配备有充绳用的气瓶收绳器,连接 | 救援现场充装弹头; 在救援现场充装弹头:
- 8、配备多功能底座,有5个调整角度。| 用多种环境下使用;

中 3mm, 抛绳拉力≥2500N; 水用抛绳 **直径中 3mm, ★抛绳拉力 7490N, 并能** 漂浮:

锚钩抛绳规格: 直径φ8mm, 抛绳拉力8

- 4、发射初速: 60m/s, **抛射偏差角 0.5°**;
- 6、枪体上有手动泄压阀,精准控制抛投 器工作压力:
- 6、枪体上有手动泄压阀,精准控制抛 7、配备有充绳用的气瓶收绳器,连接 G5/8 国标气瓶空呼气瓶进行充绳,可在
- G5/8 国标气瓶空呼气瓶进行充绳,可 8、配备多功能底座,有 5 个调整角度。 带有 2 个钢钎防滑系统和防滑橡胶, 适
- 带有 2 个钢钎防滑系统和防滑橡胶, 9、枪体上装有压力表(内嵌枪体里),

适用多种环境下使用;

实时显示阀体工作压力:

1°,便于控制发射角度;

11、铝合金航空包装箱,坚固防水抗震, 救援。 救援。

12、配备有收绳用的收绳器,能快速回 收救援绳,提高救援的时间和效率:

①容量: 收绳长度>500 米:

②重量: ≤1.1kg(未装绳)

③外形尺寸: ≤350*270*305MM;

④材质:增强 ABS+不锈钢;

⑤收绳速度: ≥20m/min;

实时显示阀体工作压力:

9、枪体上装有压力表(内嵌枪体里), 10、配备有双滚珠角度仪, 误差±0.1°, 便于控制发射角度;

10、配备有双滚珠角度仪,误差±0. 11、铝合金航空包装箱,坚固防水抗震, 可规则堆放在救援车上,方便快速投入

可规则堆放在救援车上,方便快速投入 12、配备有收绳用的收绳器,能快速回 收救援绳,提高救援的时间和效率:

①容量: 收绳长度大于500 米;

②重量: 1.1kg (未装绳)

③外形尺寸: 350*270*305MM:

④材质:增强 ABS+不锈钢:

⑤收绳速度: 20m/min:

		1、采用分体设计,上衣为前开拉链。	1、采用分体设计,上衣为前开拉链。		
		2、材料: 橙色≥3mm 氯丁橡胶材质;	2、材料: 橙色 3mm 氯丁橡胶材质;		
		3、臀部、肩部、手肘、膝盖关节处添	3、臀部、肩部、手肘、膝盖关节处添加		
		加耐磨面料补强,膝部添加防护软垫;	耐磨面料补强,膝部添加防护软垫;		
		4、右大腿处有全黑立体大口袋可装载	4、右大腿处有全黑立体大口袋可装载设		
		设备,口袋底部排水孔,魔术贴袋盖;	备,口袋底部排水孔,魔术贴袋盖;左		
		左大腿左小口袋,为薄款隐藏式口袋;	大腿左小口袋,为薄款隐藏式口袋;		
10	水域救援	5、手腕和脚踝收口处的内侧有层防水	5、手腕和脚踝收口处的内侧有层防水涂	无偏离	无
	湿式服	涂层,带拉链收口,有拉链固定袢子;	层,带拉链收口,有拉链固定袢子;		
		6、裤子腰包配 5cm 无极可调节腰带,	6、裤子腰包配 5cm 无极可调节腰带,		
		抽紧式;	抽紧式;		
		★7、耐磨性能:湿式服的面料经≥200	★7、耐磨性能:湿式服的面料经 2000		
		0 次循环摩擦后,试样未被磨穿。	次循环摩擦后,试样未被磨穿。		
		8、湿式服的补强材料经 6000 次循环	8、湿式服的补强材料经 6000 次循环摩		
		摩擦后,试样未被磨穿。	擦后,试样未被磨穿。		

		★9、拉伸强度:湿式服的面料经≥150	★9、拉伸强度:湿式服的面料经 150N、		
		N、持续≥10s 的拉伸强度试验,试样	持续 10s 的拉伸强度试验,试样的经向、		
		的经向、纬向均未出现断裂现象。	纬向均未出现断裂现象。		
		★10、接缝强度:湿式服的接缝经≥10	★10、接缝强度:湿式服的接缝经 100N、		
		ON、持续≥10s 的接缝强度试验,试样	持续 10s 的接缝强度试验,试样未出现		
		未出现断裂现象。	断裂现象。		
		11、耐静水压性能:湿式服的面料在静	11、耐静水压性能:湿式服的面料在静		
		水压≥100kPa 下 5min 后, 试样未出	水压 100kPa 下 5min 后,试样未出现		
		现水滴渗漏。	水滴渗漏。		
		1、采用三层复合材质,内部高聚酯材	1、采用三层复合材质,内部高聚酯材料		
		料防水涂层,防水鞋套一体式连接,不	防水涂层,防水鞋套一体式连接,不易		
11	水域救援	易浸水,在救援的过程中保持体温,符	浸水,在救援的过程中保持体温,符合	工仲家	- 无
11	干式服	合人体工学,穿着行动自由;	人体工学,穿着行动自由;	无偏离	
		2、主体颜色为红色,在救援过程中容	2、主体颜色为红色,在救援过程中容易		
		易识别;采用高强反光荧光带,便于提	识别;采用高强反光荧光带,便于提高		

高夜间及光线不足救援场景识别度:

- 3、前胸设置一条斜入式高强度气密防 性:
- 4、颈部处设有漏水网,防止颈部积水;
- 5、集成式腰部束紧调节,侧边可调节, 缝合处采用胶质压合确保不渗漏: 缝合处采用胶质压合确保不渗漏:
- 6、颈部和袖口部分采用优质乳胶橡胶, 可紧贴皮肤,确保不渗漏: 可紧贴皮肤,确保不渗漏:
- 7、在领口、袖口的氯丁橡胶内侧有银 钛涂层以锁水保温: 色钛涂层以锁水保温:
- 魔术贴, 调整至合适的大小, 帮助束紧, 一穿着贴身, 方便救援: 穿着贴身,方便救援;
- 9、裆部设计高强度防水拉链,如厕时 用脱下整件衣服;

夜间及光线不足救援场景识别度:

- 3、前胸设置一条斜入式高强度气密防水 水拉链,方便快速穿脱及确保高效气密 拉链,方便快速穿脱及确保高效气密性;
 - 4、颈部处设有漏水网, 防止颈部积水:
 - 5、集成式腰部束紧调节,侧边可调节,
 - 6、颈部和袖口部分采用优质乳胶橡胶,
 - 7、在领口、袖口的氯丁橡胶内侧有银色
- 8、颈部、袖口、脚踝部分带有可调节魔 8、颈部、袖口、脚踝部分带有可调节 术贴,调整至合适的大小,帮助束紧,
 - 9、裆部设计高强度防水拉链,如厕时不

		不用脱下整件衣服;	10、在肘部、膝盖等易磨损区域加有补		
		10、在肘部、膝盖等易磨损区域加有补	强,并且附加弹性压缩棉垫缓冲层,增		
		强,并且附加弹性压缩棉垫缓冲层,增	强耐磨性能;		
		强耐磨性能;	11、内置可调节背带,可调节至合适的		
		11、内置可调节背带,可调节至合适的	大小;		
		大小;	12、腿部有 2 个魔术贴口袋可放置随身		
		12、腿部有 2 个魔术贴口袋可放置随	工具和物品;		
		身工具和物品;	★13、表面抗湿性能沾水等级: 4-5 级,		
		★13、表面抗湿性能沾水等级: 4-5 级,	符合国标 GB/T4745-2012		
		须符合国标 GB/T4745-2012	★14、救援防护服断裂强度径向 1700N,		
		★14、救援防护服断裂强度径向≥1700	纬向 950N		
		N, 纬向≥950N	★15、救援防护服撕破强力径向 130N,		
		★15、救援防护服撕破强力径向≥130	纬向 69N		
		N, 纬向≥69N			
12	充气救生	★1、救生衣固有浮力: ≥50N;	★1、救生衣固有浮力: 71.54N;	正偏离	加粗

	衣	★2、救生衣气囊浮力: ≥100N;	★2、救生衣气囊浮力: 119.56N;		项为
		★3、气胀式救生圈浮力: ≥150N;	★3、气胀式救生圈浮力: 152.88N;		正偏
		4、救生衣气囊、气胀式救生圈手动充	4、救生衣气囊、气胀式救生圈手动充气		离项
		气时间: ≤5s;	时间: 5s;		
		5、救生衣气囊 CO2 气瓶充装质量≥24	5、救生衣气囊 CO2 气瓶充装质量 24g;		
		g;	6、气胀式救生圈 CO2 气瓶充装质量 33		
		6、气胀式救生圈 CO2 气瓶充装质量≥	g;		
		33g;	7、穿着时间: 1min; 只能正面穿着		
		7、穿着时间: ≤1min; 只能正面穿着	8、质量: 1.5kg;		
		8、质量: ≤1.5kg;	9、适宜贮存温度: 5℃~35℃;		
		9、适宜贮存温度: 5℃~35℃;			
		1、模块化救援救生衣可以根据不同的	1、模块化救援救生衣可以根据不同的救		加粗
13	重型救生	救援场景携带各种功能模块,整体结构	援场景携带各种功能模块,整体结构贴	正偏离	项为
10	衣	贴身合体,穿着舒适,双臂活动范围大,	身合体,穿着舒适,双臂活动范围大,	11.1洲内	正偏
		可快速进行各种救援行动。	可快速进行各种救援行动。		离项

- 3、采用高韧度防泼水尼龙面料外壳; 内侧设有快速排水网,舒适的氯丁橡胶 衣领:
- 4、YKK 自锁树脂拉链,拉链内侧配有 两个安全插扣。
- 5、肩带采用≥2mm 厚度、强度为≥25k 5、肩带采用 2mm 厚度、强度为 25kN 风险:
- 在救生衣侧面。

- ★2、浮力≥150N,浮力损失: $\leq 0.6\%$; |★2、浮力 223.44N,浮力损失: 0.55%;
 - 3、采用高韧度防泼水尼龙面料外壳;内 侧设有快速排水网, 舒适的氯丁橡胶衣 领:
 - 4、YKK 自锁树脂拉链,拉链内侧配有两 个安全插扣。
- N 的高强织带, 肩部采用弧形金属调整 | 的高强织带, 肩部采用弧形金属调整扣, 扣,即使长期暴晒和摩擦也不会有断裂 即使长期暴晒和摩擦也不会有断裂风 险:
- 6、配有可拆卸式快脱安全带,根据使 6、配有可拆卸式快脱安全带,根据使用 用者的左右手习惯,可以左向或右向安 者的左右手习惯,可以左向或右向安装, 装,特殊情况下,快脱安全带也可安装 | 特殊情况下,快脱安全带也可安装在救 生衣侧面。
- 7、前后身魔术贴 MOLLE 面板,可贴姓 7、前后身魔术贴 MOLLE 面板,可贴姓

名贴、标识牌、微章和队标。前肩两个一名贴、标识牌、微章和队标。前肩两个 四方卡座,可挂载救援刀,固定活饵带 布套:

式格栅扁水袋系统,饮水管可直达救生| 可以随时补水:

下摆配有四点式腿带; 配有双道织带的 四点式安全腿带,腿环织带最宽处达 7 $\rm CM_{\odot}$

- 的作用力 30min 而不损坏。
- 用力 30min 而不损坏。

四方卡座,可挂载救援刀,固定活饵带 布套:

8、后身内侧隐藏式水袋仓,可配悬挂 8、后身内侧隐藏式水袋仓,可配悬挂式 格栅扁水袋系统, 饮水管可直达救生衣 衣前身,扁水袋系统可通过水温来达到 前身,扁水袋系统可通过水温来达到冬 冬暖夏凉的效果,增加体感舒适度,还 暖夏凉的效果,增加体感舒适度,还可 以随时补水:

> 下摆配有四点式腿带; 配有双道织带的 四点式安全腿带,腿环织带最宽处达 7 cm_{\circ}

- ★9、强度: 救生衣衣身能承受 \geq 3200N \mid ★9、强度: 救生衣衣身能承受 3200N 的作用力 30min 而不损坏。
- ★10、救生衣肩部能承受 \geq 900N 的作 |★10、救生衣肩部能承受 900N 的作用 力 30min 而不损坏。

		★11、档带与救生衣衣体之间以 100mm	★11、档带与救生衣衣体之间以 100mm		
		/min 的速度加载至 900N 的作用力,	/min 的速度加载至 900N 的作用力,而		
		而未发生脱离或损坏。	未发生脱离或损坏。		
		12、快脱带:人员穿着救生衣以任何方	12、快脱带:人员穿着救生衣以任何方		
		式下水,能在 10s 内解开快脱带,且	式下水,能在 10s 内解开快脱带,且快		
		快脱带的开启力≤110N。	脱带的开启力 110N。		
		13、浸水性能:穿着激流救生衣在水中	13、浸水性能:穿着激流救生衣在水中		
		全身放松,人体能处于直立状态,且人	全身放松,人体能处于直立状态,且人		
		嘴高出水面不小于 120mm。每件救生衣	嘴高出水面 120mm。每件救生衣有配有		
		有配有细索系牢的哨笛 1 只。	细索系牢的哨笛 1 只。		
		1、绳包材质:高强耐磨防水牛津布、	1、绳包材质:高强耐磨防水牛津布、反		加粗
	业址批评	反光条和尼龙织带	光条和尼龙织带		
14	水域救援	2、抛绳材质:采用高强度轻质纤维丙	2、抛绳材质:采用高强度轻质纤维丙纶	正偏离	项为
	绳	纶制成,强度高、延伸率小,可漂浮在	制成,强度高、延伸率小,可漂浮在水		正偏
		水面,带反光功能;	面,带反光功能;		

		3、规格: 30m*Φ8mm	3、规格: 30m*Φ8mm		
		★4、破断拉力: ≥10KN;	★4、破断拉力: 10.4KN;		
		5、颜色: 橙色	5、颜色: 橙色		
		水域救援手套用于救援人员操作绳索	水域救援手套用于救援人员操作绳索及		
		及其他救援工具的装备,在水下具有良	其他救援工具的装备, 在水下具有良好		
		好的抓握性和耐磨保护性。	的抓握性和耐磨保护性。		
		1、手套背面有≥2mm 氯丁橡胶层和≥2	1、手套背面有 2mm 氯丁橡胶层和 2mm		
		mm 的缓冲垫层,提供良好的保暖性和	的缓冲垫层,提供良好的保暖性和抗冲	工作 素	加粗
1.5	水域救援	抗冲击性;	击性;		项为
15	手套	2、手心: 芳香尼龙纤维的合成皮革;	2、手心: 芳香尼龙纤维的合成皮革;	正偏离	正偏
		3、掌心与手指部位采用耐磨合成皮革	3、掌心与手指部位采用耐磨合成皮革贴		离项
		贴片;	片;		
		4、手背有醒目的反光区域及 3D 立体	4、手背有醒目的反光区域及 3D 立体花		
		花纹;	纹;		
		5、在手腕处设有魔术贴,可以快速调	5、在手腕处设有魔术贴,可以快速调节		

		节和固定,并确保手套不会滑落,增加	和固定,并确保手套不会滑落,增加保		
		保暖性;	暖性;		
		★6、掌心面抗机械刺穿≥195N;	★6、掌心面抗机械刺穿 198N;		
		★7、符合 XF633-2006《消防员抢险救	★7、符合 XF633-2006《消防员抢险救		
		援防护服装》标准;	援防护服装》标准;		
		1、头盔带有一体式帽檐,主体采用 AB	1、头盔带有一体式帽檐,主体采用 AB		
		S 制作而成,内芯采用高密度 EVA;	S 制作而成,内芯采用高密度 EVA;		
		2、侧面为可拆卸式护耳设计,可以根	2、侧面为可拆卸式护耳设计,可以根据		
		据个人喜好及舒适感调节,提供全方位	个人喜好及舒适感调节,提供全方位保		加粗
16	水域救援	保护。	护。	- 	项为
10	头盔	保暖性; ★6、掌心面抗机械刺穿≥195N; ★7、符合 XF633-2006《消防员抢险救 接防护服装》标准; 1、头盔带有一体式帽檐,主体采用 AB S 制作而成,内芯采用高密度 EVA; 2、侧面为可拆卸式护耳设计,可以根 据个人喜好及舒适感调节,提供全方位 个人喜好及舒适感调节,提供全方位保 护。 「機性; ★6、掌心面抗机械刺穿 198N; ★7、符合 XF633-2006《消防员抢险救 接防护服装》标准; 1、头盔带有一体式帽檐,主体采用 AB S 制作而成,内芯采用高密度 EVA; 2、侧面为可拆卸式护耳设计,可以根据 ケ人喜好及舒适感调节,提供全方位保 护。 正偏离	正偏		
		干底座,可悬挂照明、摄影配件等;	底座,可悬挂照明、摄影配件等;		离项
		4、调节旋钮可自由调节头围尺寸,使	4、调节旋钮可自由调节头围尺寸,使佩		
		佩戴者更加舒适。	戴者更加舒适。		
		★5、冲击吸收性能:头模受到冲击力	★5、冲击吸收性能:头模受到冲击力最		

		最大值≥3498N;	大值 3528N;		
		★6、漂浮性能: 浸泡 24h 后可以漂浮	★6、漂浮性能: 浸泡 24h 后可以漂浮		
		在水面上。	在水面上。		
		1、中邦款式, 靴鼻处能限制杂物进入	1、中邦款式,靴鼻处能限制杂物进入靴		
		靴内;	内;		
		2、氯丁橡胶涂层与一体合成皮革提供	2、氯丁橡胶涂层与一体合成皮革提供保		
		保暖,脚踝保护以及更好的固定,内部	暖,脚踝保护以及更好的固定,内部有		
		有弹性潜水材料内胆,为足部提供良好	弹性潜水材料内胆,为足部提供良好的		加粗
1.77	水域救援	的保暖性和踝部支撑;	保暖性和踝部支撑;	工伯索	项为
1 (靴	3、防水性能:经防水性能试验后,无	3、防水性能:经防水性能试验后,无渗	正偏离	正偏
17		渗漏现象	漏现象		离项
		4、鞋后凸起设计,可与脚蹼搭配;排	4、鞋后凸起设计,可与脚蹼搭配;排水		
		水孔≥8 个。	孔 8 个。		
		5、鞋底采取花纹防滑设计,能适应水	5、鞋底采取花纹防滑设计,能适应水面		
		面和陆地的各种地形,经常磨损区域采	和陆地的各种地形,经常磨损区域采用		

		用合成皮革和橡胶补强处理。	合成皮革和橡胶补强处理。		
		6、质量: ≤1.3kg。	6、质量: 1.3kg。		
		★7、靴底抗穿刺左脚≥1500N,右脚≥	★7、靴底抗穿刺左脚 1744N, 右脚 175		
		1500N.	2N.		
		用于水域救援过程中快速切割绳索和	用于水域救援过程中快速切割绳索和水		
		水草缠绕物。	草缠绕物。		
		1、贯通式钛合金刀体;	1、贯通式钛合金刀体;		
		2、割绳刀总长度≥20cm, 宽度≥4cm,	2、 割绳刀总长度 20.2cm ,宽度 4cm,刀		 加粗
	水域救援	刀柄长度在 10.5cm 与 11cm 之间;	柄长度 10.8cm;		加祖 项为
18		3、梅花逆向齿刀刃长度 45mm; 梅花逆	3、梅花逆向齿刀刃长度 45mm; 梅花逆	正偏离	
	刀	向齿刀刃每个刀刃为圆弧面, 降低误伤	向齿刀刃每个刀刃为圆弧面,降低误伤		正偏
		的概率。割绳半钩开口宽为 10mm, 可	的概率。割绳半钩开口宽为 10mm,可快		离项
		快速一拉就钩断绳索、织带、海带、水	速一拉就钩断绳索、织带、海带、水草		
		草等;梅花逆向齿刀刃和半钩为连续设	等;梅花逆向齿刀刃和半钩为连续设计,		
		计,在拉割和摩擦锯割的两种动作之间	在拉割和摩擦锯割的两种动作之间无缝		

无缝切换,可以在遇到难缠的绳索时可! 以为救援人员省下每一秒钟;

- 具使用,刀身具有开瓶器功能设计;
- 花设计:
- 璃等,刀体尾端开孔可系失手绳;
- 刀身;
- 四方卡座上。

切换,可以在遇到难缠的绳索时可以为 救援人员省下每一秒钟;

- 4、安全平头设计,紧急时可以当做工 4、安全平头设计,紧急时可以当做工具 使用,刀身具有开瓶器功能设计:
- 5、手柄包裹热塑橡胶,水波纹防滑压 5、手柄包裹热塑橡胶,水波纹防滑压花 设计:
- 6、刀体末端有破窗器功能设计,紧急 6、刀体末端有破窗器功能设计,紧急情 情况下可破碎坚硬障碍物,如冰块、玻 况下可破碎坚硬障碍物,如冰块、玻璃 等,刀体尾端开孔可系失手绳;
- 7、双侧同步按扣式刀鞘,可快速释放 7、双侧同步按扣式刀鞘,可快速释放刀 身;
- 8、刀鞘背面的卡扣匹配国际通用四方 8、刀鞘背面的卡扣匹配国际通用四方卡 卡座模块,可稳固的挂载于激流救生衣 | 座模块, 可稳固的挂载于激流救生衣四 方卡座上。
- ★9、具有高强耐腐蚀性能, 经 48h 中 |★9、具有高强耐腐蚀性能, 经 48h 中

		性盐雾试验后,试样未出现红锈和其他	性盐雾试验后,试样未出现红锈和其他		
		明显可见的腐蚀痕迹;	明显可见的腐蚀痕迹;		
		1、材质:聚乙烯泡沫塑料,涤纶 200D	1、材质:聚乙烯泡沫塑料,涤纶 200D		
		布料;	布料;		
		2、颜色: 橙色;	2、颜色: 橙色;		
		3、浮力: >80N, 在淡水中浸 24 小时,	3、浮力: 81N, 在淡水中浸 24 小时,		
	救生衣	浮力损失≤5%;	浮力损失 5%;		
19		4、包布拉断强度: 经向≥1000N, 纬向	4、包布拉断强度: 经向 1000N, 纬向 9	无偏离	无
		≥960N;	60N;		
		5、缚带拉断强度: ≥1200N;	5、缚带拉断强度: 1200N;		
		6、缝线拉断强度: ≥30N;	6、缝线拉断强度: 30N;		
		7、具有救生口哨,遇到紧急情况可进	7、具有救生口哨,遇到紧急情况可进行		
		行呼救;	呼救;		
20	雨鞋	材质: PVC 橡胶材质, 耐酸碱; 鞋底	材质: PVC 橡胶材质, 耐酸碱; 鞋底材	工 促该	
20	下门 毕土	材质: 牛筋底;	质: 牛筋底;	无偏离	

		内衬材质:吸汗透气白网布; 筒高:	内衬材质:吸汗透气白网布; 筒高:3		
		≥37cm;	7cm;		
		鞋跟高度: ≥3cm;	鞋跟高度: 3cm;		
21	救生圈	材质:高密度聚苯乙烯为壳体;内芯为填充高密度聚氨酯闭孔泡沫塑料,颜色稳定、抗老化、耐腐蚀、耐重压(无需充气);表面无凹凸、开裂,救生圈上应环绕贴有宽度≥50mm 反光带。 ★能在淡水中支承不少于 14kg 的铁块漂浮 24h; ★尺寸:外径:≤720mm,内径:≥440mm;	材质: 高密度聚苯乙烯为壳体; 内芯为填充高密度聚氨酯闭孔泡沫塑料,颜色稳定、抗老化、耐腐蚀、耐重压(无需充气); 表面无凹凸、开裂,救生圈上环绕贴有宽度 50mm 反光带。 ★能在淡水中支承 14.5kg 的铁块漂浮 24h; ★尺寸: 外径: 710mm,内径: 445mm;	正偏离	加项正离项
22	喊话器	1、产品材质: ABS; 2、功能: 警报、哨声、喇叭、录音、	1、产品材质: ABS; 2、功能: 警报、哨声、喇叭、录音、放	无偏离	无

		放音、外拉手麦;	音、外拉手麦;		
		3、功率: ≥50W;	3、功率: 50W;		
		4、整机消耗电功率≤13W;	4、整机消耗电功率 13W;		
		5、工作电压: 6V;	5、工作电压: 6V;		
		6、传送距离: ≥800m;	6、传送距离: 1000m;		
		7、有效频率范围: 200-20000Hz	7、有效频率范围: 200-20000Hz		
		8、传声增益: ≥23dB;	8、传声增益: 23dB;		
		9、信号噪声比: ≥60dB;	9、信号噪声比: 60dB;		
		10、谐波失真: ≤10%;	10、谐波失真: 10%;		
		11、录音时长: ≥120s;	11、录音时长: 120s;		
		12、供电方式:采用充电电池或者干电	12、供电方式:采用充电电池和干电池		
		池供电;	供电;		
23	防汛应急包	1、面料材质: 600D 防水牛津布	1、面料材质: 600D 防水牛津布		
		2、规格: 65*40*30cm(±5cm)	2、规格: 65*40*30cm	无偏离	无
		3、容积: ≥60L	3、容积: 60L		

		4、颜色: 橙色	4、颜色: 橙色		
24	防汛水泵	采用全新铝合金自吸泵体,铸铁叶轮/	采用全新铝合金自吸泵体,铸铁叶轮/	无偏离	
		涡轮盖。全框架保护,框架底部有移动	涡轮盖。全框架保护,框架底部有移动		无
		轮;移动方便。	轮;移动方便。		
		1、发动机类型:风冷四冲程汽油机;	1、发动机类型:风冷四冲程汽油机;		
		2、最大功率: ≥6.5HP;	2、最大功率: 6.5HP;		
		3、直径(进水口与出水口): 4 寸(1	3、直径(进水口与出水口):4寸(1		
		00mm);	00mm);		
		4、最大流量: ≥110m³/h;	4、最大流量: 110m³/h;		
		5、扬程: ≥20m;	5、扬程: 20m;		
		6、启动方式:手拉启动/电启动;	6、启动方式:手拉启动/电启动;		
		1、材料采用 TPU 双面涂层布,强度高,	1、材料采用 TPU 双面涂层布,强度高,		加粗
25	充气救援	经久耐用,气密性好;	经久耐用,气密性好;	工 /白家	项为
	担架	2、充气担架气囊底部覆盖防割耐磨保	2、充气担架气囊底部覆盖防割耐磨保护	正偏离	正偏
		护层,并设有把手及背带,安全性高,	层,并设有把手及背带,安全性高,适		离项

		适用于海、陆、空等不同的救援场所;	用于海、陆、空等不同的救援场所;		
		3、最大载重: ≥100KG;	3、最大载重: 150KG;		
		4、包装后体积小,重量轻,方便携带;	4、包装后体积小,重量轻,方便携带;		
		5、充气方式分为钢瓶充气与充气泵充	5、充气方式分为钢瓶充气与充气泵充气		
		气两种, 在特别紧急情况下可直接拉动	两种, 在特别紧急情况下可直接拉动钢		
		钢瓶,约5秒钟内成型;充气泵充气	瓶,约5秒钟内成型;充气泵充气约		
		约 2min 钟内成型;	2min 钟内成型;		
		6、展开尺寸 1870mm*710mm(土 30mm),	6、展开尺寸 1877mm*710mm, CO2 气瓶		
		CO2 气瓶 100G(主体气囊)*2,最大	100G(主体气囊)*2,最大承重 150KG,		
		承重≥150KG,气囊压力≤21KPa,浮力:	气囊压力 15KPa, 浮力: 337N, 重量 3.		
		≥337N,重量≤3.5KG	4KG		
		外观:外表面应光滑、整洁、色泽均匀。	外观:外表面光滑、整洁、色泽均匀。		
26	防汛抢险	操作把手及搬运把手处无影响安全因	操作把手及搬运把手处无影响安全因素	- - 工伯玄	 无
20	打桩机	素的尖凸点和锐角。	的尖凸点和锐角。	无偏离 	
		发动机:风冷、单缸、二冲程;	发动机:风冷、单缸、二冲程;		

油箱容量: ≥1.3L;

排量: ≥52CC;

最大功率和速度: ≥1500W/9000r/min;

冲击能量: 20-55J;

植桩直径: 10-95mm;

最大扭矩和速度: ≥2.5Nm/5000r/min;

操作把手处震动加速度: ≤80m/s²;

冲击频率: 700~1350 转/分;

启动时间: ≤10s;

重量: ≤20kg。

油箱容量: 1.3L;

排量: 52CC;

最大功率和速度: 1900W/9000r/min;

冲击能量: 20-55J;

植桩直径: 10-95mm;

最大扭矩和速度: 2.5Nm/5000r/min;

操作把手处震动加速度: 80m/s²;

冲击频率: 700~1350 转/分;

启动时间: 10s;

重量: 20kg。

供应商(公章):河北诺科维态应急装备科技有限公司

法定代表人(负责人)或授权代表(签字):

日期: 2025 年 11 月 12 日