

政府采购货物买卖合同



项目名称：鹤壁市消防救援支队各基层站器材及水域救援器材采购项目一（包名称）

合同编号：HT-2025-HB-XZ-C96-04

甲方：鹤壁市消防救援支队

乙方：欧盾科技有限公司

签订时间：2025年11月11日



政府采购货物买卖合同

目 录

第一节 政府采购合同协议书	1
1. 项目信息	1
2. 合同金额	5
3. 合同履行	5
4. 合同验收	5
5. 组成合同的文件	6
6. 合同生效	6
7. 合同份数	6
第二节 政府采购合同条款	8
第三节 采购标的的技术要求	14
第四节 采购标的商务要求	29



第一节 政府采购合同协议书

甲方（全称）：鹤壁市消防救援支队

乙方（全称）：欧盾科技有限公司

依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规，以及本采购项目的采购文件、乙方的《投标（响应）文件》及《中标（成交）通知书》等，甲乙双方同意签订本合同。具体情况及要求如下：

1. 项目信息

(1) 采购项目名称：鹤壁市消防救援支队各基层站器材及水域救援器材采购项目一（鹤壁市消防救援支队各基层站器材及水域救援器材采购项目四标段）

(2) 采购计划编号：鹤财招标采购-2025-46

(3) 项目内容：

合同设备清单（规格及技术参数详见乙方投标文件内容及投标承诺）

单位：元

序号	装备名称	制造商名称	产地	品牌	规格型号	数量、单位	单价	合计
1	净水设备	广州净易环保科技有限公司	广州	净易	PF117	1、套/队	8090	8090
2	野外工作帐篷（含桌椅设施）	天津京路发科技发展有限公司	天津	京路发	JLF-40	6、顶/队	21760	130560
3	便携式流速仪	青岛聚创环保集团有限公司	青岛	聚创环保	JC-HS-2	1、台/队	5169	5169
4	水深探测仪	山东风途物联网科技有限公司	山东	风途	FT-CS150	2、台/队	2445	4890
5	水温仪	山东风途物联网科技有限公司	山东	风途	FT-CSW150S	2、台/队	1630	3260

6	水质检测仪	天尔分析仪器(天津)有限公司	天津	天尔	TE-YC50	2、台/队	10200	20400
7	气象仪	凯德仪表(深圳)有限公司	深圳	衡欣	8910	1、台/队	1450	1450
8	锚固装备套装	特雷斯科安全技术(常州)有限公司	常州	特雷斯科	TL-MG08、 FZL-H-T8/ 16-T08、 FZL-G-Q-T G02、 FZL-Z-Q8/ 13-TZ10、 Φ12.5mm、	3、套/队	7480	22440
9	水面漂浮救生绳(50米)	江苏苏安安防科技有限公司	江苏	苏安	9.5mm	2、根/队	270	540
10	定位浮标	江苏亚斯安防科技有限公司	江苏	亚斯安	YS-SY-JYFB	20、个/队	1220	24400
11	水下液压(电动)破拆工具组	欧盾科技有限公司	浙江	贝尔顿	SC358-E3、 S330-E3	1、套/队	48960	48960
12	手动破拆工具组	欧盾科技有限公司	浙江	贝尔顿	BE-PRT-8T	2、套/队	3805	7610
13	手提式防水(爆)照明灯	华士光科技湖北有限公司	湖北	华士光	HSG1300	25、具/队	360	9000

14	高频扩音器	浙江大厚电子有限公司	浙江	雷公王	CR-75	6、个/队	270	1620
15	水域救援头盔	上海水趣户外用品有限公司	上海	水趣	SY-K	38、顶/人	135	5130
16	湿式水域救援服	欧盾科技有限公司	浙江	贝尔顿	SY-FS-FT	30、套/队	610	18300
17	干式水域救援服	欧盾科技有限公司	浙江	贝尔顿	SY-FD	6、套/队	1970	11820
18	水母服	欧盾科技有限公司	浙江	贝尔顿	RWS01	1、套/人	195	195
19	急流专用救生衣(含附件)	欧盾科技有限公司	浙江	贝尔顿	JSY-150	60、件/人	787	47220
20	雨衣	欧盾科技有限公司	浙江	贝尔顿	YYYKTZ	31、套/人	90	2790
21	水域救援手套	欧盾科技有限公司	浙江	贝尔顿	SY-T	30、副/队	120	3600
22	水域救援靴	欧盾科技有限公司	浙江	贝尔顿	SY-X	30、双/队	285	8550
23	水域救援刀	欧盾科技有限公司	浙江	贝尔顿	RD03	26、把/人	245	6370
24	水域救援抛绳包	江苏苏安安防科技有限公司	江苏	苏安	SY-B6/15	11、只/人	130	1430
报价总计		小写: 393794.00 大写: 叁拾玖万叁仟柒佰玖拾肆元整						

{{合同设备清单}}

采购标的的技术要求、商务要求具体见附件。附后

(4) 合同是否分包: ☐ 是

☒ 否

分包主要内容: _____

分包供应商/制造商名称 (如供应商和制造商不同, 请分别填写):

序号	装备名称	制造商名称
1	净水设备	广州净易环保科技有限公司
2	野外工作帐篷 (含桌椅设施)	天津京路发科技发展有限公司
3	便携式流速仪	青岛聚创环保集团有限公司
4	水深探测仪	山东风途物联网科技有限公司
5	水温仪	山东风途物联网科技有限公司
6	水质检测仪	天尔分析仪器(天津)有限公司
7	气象仪	凯德仪表 (深圳) 有限公司
8	锚固装备套装	特雷斯科安全科技(常州)有限公司
9	水面漂浮救生绳 (50 米)	江苏苏安安防科技有限公司
10	定位浮标	江苏亚斯安防科技有限公司
11	水下液压 (电动) 破拆工具组	欧盾科技有限公司
12	手动破拆工具组	欧盾科技有限公司
13	手提式防水 (爆) 照明灯	华士光科技湖北有限公司
14	高频扩音器	浙江大厚电子有限公司
15	水域救援头盔	上海水趣户外用品有限公司
16	湿式水域救援服	欧盾科技有限公司
17	干式水域救援服	欧盾科技有限公司
18	水母服	欧盾科技有限公司
19	急流专用救生衣 (含附件)	欧盾科技有限公司
20	雨衣	欧盾科技有限公司
21	水域救援手套	欧盾科技有限公司
22	水域救援靴	欧盾科技有限公司
23	水域救援刀	欧盾科技有限公司
24	水域救援抛绳包	江苏苏安安防科技有限公司

2. 合同金额

(1) 合同金额小写: 393794.00 元

大写：叁拾玖万叁仟柒佰玖拾肆元整

分包金额 (如有) 小写: /

大写: /

(2) 付款方式 (按项目实际勾选填写):

☒ 全额付款：_____ 货物验收合格后，乙方向甲方提交各种装备器材资料（产品出厂合格证、中文产品使用说明书、电子文档产品使用说明书、检验报告和货物有关配件等）及装备器材质量验收报告及意见反馈单。经结算审核，乙方向甲方提供审定金额全额发票后 30 日历天内，甲方向乙方支付全部货款。

☐ 分期付款：____（应明确分期支付合同款项的各期比例和支付条件，各期支付条件应与分期履约验收情况挂钩）代理填写，其中涉及预付款的：____（应明确预付款的支付比例和支付条件）代理填写

3. 合同履行

(1) 起始日期: 2025/11/21, 完成日期: 自货物供应开始至保质期结束

(2) 履约地点: 鹤壁市消防救援支队

(3) 履约担保：是否收取履约保证金：☒是 ☐否

收取履约保证金形式：保函。乙方提供的保函须为具有开保函资格和所属额度的信誉良好的地市级以上的国有或股份制商业银行分行或支行开具的独立保函。具体详见招标文件。

收取履约保证金金额: 5%

履约担保期限：提交之日起至验收合格之日起的第 366 天止。

4. 合同验收

(1) 验收组织方式: ☒自行组织 ☐委托第三方组织

验收主体： 鹤壁市消防救援支队

验收组织的其他事项:

(2) 履约验收时间：供应商提出验收申请之日起 5 日内组织验收

(3) 履约验收方式: ☒ 一次性验收

☐分期/分项验收：（应明确分期/分项验收的工作安排）

(4) 履约验收程序: 按照甲方要求履约验收

(5) 履约验收的内容: 供货清单、清单设备参数与响应文件是否一致。

(6) 履约验收标准: 供货装备参数必须与响应文件一致。

(7) 履约验收其他事项: 1、供货装备参数不满足响应文件的, 甲方可拒不接收; 超过响应文件供货期的, 按照乙方响应文件承诺进行处罚, 每延期1天供货, 甲方可扣除乙方合同价款的5%。2、验收不超过2次, 乙方提出供货验收第二次申请, 供货清单仍验收不过的, 甲方有权终止合同, 甲方将依据评标报告顺延第二家中标候选人进行供货。

5. 组成合同的文件

本协议书与下列文件一起构成合同文件, 如下述文件之间有任何抵触、矛盾或歧义, 应按以下顺序解释:

(1) 政府采购合同协议书及其变更、补充协议

(2) 政府采购合同专用条款

(3) 政府采购合同通用条款

(4) 中标(成交)通知书

(5) 投标(响应)文件

(6) 采购文件

(7) 有关技术文件、图纸

(8) 国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件

6. 合同生效

本合同自 盖章签字后 生效。

7. 合同份数

本合同一式 四 份, 甲方执 两 份, 乙方执 两 份, 均具有同等法律效力。

合同订立时间: 2023 年 11 月 21 日

合同订立地点: 鹤壁市消防救援支队

甲方		乙方	
单位名称（公章或合同章）		单位名称（公章或合同章）	
法定代表人或其委托代理人（签章）		法定代表人或其委托代理人（签章）	
		拥有者性别	女
住 所	河南省鹤壁市淇滨区漓江路 7 号	住 所	浙江省杭州市滨江区西兴街道滨康路 219 号萌宝大厦 1701
联 系 人	马先生	联 系 人	余菲
联 系 电 话	0392-3203014	联 系 电 话	13588016212
通 信 地 址	河南省鹤壁市淇滨区漓江路 7 号	通 信 地 址	浙江省杭州市滨江区西兴街道滨康路 219 号萌宝大厦 1701
邮 政 编 码	458000	邮 政 编 码	310000
电 子 邮 箱		电 子 邮 箱	13567125019@ode119.com
统一社会信用代码		统一社会信用代码	913301085660570731
		开户名称	欧盾科技有限公司
		开户银行	杭州联合农村商业银行股份有限公司清算中心
		银行账号	201000300434684

第二节 政府采购合同条款

1. 甲方的权利和义务

1.1 签署合同后，甲方应确定项目负责人（马晓坤），负责与本合同有关的事务。甲方有权对乙方的履约行为进行检查，并及时确认乙方提交的事项。甲方应当配合乙方完成相关项目实施工作。

1.2 甲方有权要求乙方按时提交各阶段有关安排计划，并有权定期核对乙方提供货物数量、规格、质量等内容。甲方有权督促乙方工作并要求乙方更换不符合要求的货物。

1.3 甲方有权要求乙方对缺陷部分予以修复，并按合同约定享有货物保修及其他合同约定的权利。

1.4 甲方应当按照合同约定及时对交付的货物进行验收，未在 日内对乙方履约提出任何异议或者向乙方作出任何说明的，视为验收通过。

1.5 甲方应当根据合同约定及时向乙方支付合同价款，不得以内部人员变更、履行内部付款流程等为由，拒绝或迟延支付。

1.6 国家法律法规规定应由甲方承担的其他义务和责任。

2. 乙方的权利和义务

2.1 签署合同后，乙方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。

2.2 乙方应按照合同要求履约，充分合理安排，确保提供的货物及相关服务符合合同有关要求。接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，配合甲方的履约检查及验收，并负责项目实施过程中的所有协调工作。

2.3 乙方有权根据合同约定向甲方收取合同价款。

2.4 国家法律法规规定应由乙方承担的其他义务和责任。

3. 合同履行

3.1 甲乙双方履行合同义务的顺序：无；如果没有先后顺序的，应当同时履行。

3.2 甲乙双方按照合同约定顺序履行合同义务时，应当先履行一方未履行的，后履行一方有权拒绝其履行请求。先履行一方履行不符合约定的，后履行一方有权拒绝其相应的履行请求。

4. 货物包装、运输、保险和交付要求

4.1 本合同涉及商品包装、快递包装的，包装应适应远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，确保货物安全无损地运抵采购人指定现场。

4.2 乙方负责办理将货物运抵本合同规定的交货地点，并装卸、交付至甲方的一切运输事项，相关费用应包含在合同价款中。

4.3 货物保险要求按采购文件及国家相关规定执行。

4.4 除采购活动对商品包装、快递包装达成具体约定外，乙方提供产品及相关快递服务涉及到具体包装要求的，应不低于《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》标准，并作为履约验收的内容，必要时甲方可以要求乙方在履约验收环节出具检测报告。

4.5 乙方在运输到达之前应提前通知甲方，并提示货物运输装卸的注意事项，甲方配合乙方做好货物的接收工作。

4.6 如因包装、运输问题导致货物损毁、丢失或者品质下降，甲方有权要求降价、换货、拒收部分或整批货物，由此产生的费用和损失，均由乙方承担。

5. 质量标准和保证

5.1 质量标准

(1) 本合同下提供的货物应符合合同约定的品牌、规格型号、技术性能、配置、质量、数量等要求。质量要求不明确的，按照强制性国家标准履行；没有强制性国家标准的，按照推荐性国家标准履行；没有推荐性国家标准的，按照行业标准履行；没有国家标准、行业标准的，按照通常标准或者符合合同目的的特定标准履行。

(2) 采用中华人民共和国法定计量单位。

(3) 乙方所提供的货物应符合国家有关安全、环保、卫生的规定。

(4) 乙方应向甲方提交所提供货物的技术文件，包括相应的中文技术文件，如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册或服务指南等。上述文件应包装好随货物一同发运。

5.2 保证

(1) 乙方应保证提供的货物完全符合合同规定的质量、规格和性能要求。乙方应保证货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内具备合同约定的性能。质量保证期：6年。

(2) 在质量保证期内所发现的缺陷，甲方应尽快以书面形式通知乙方。

(3) 乙方收到通知后，应在质保期内免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

(4) 在质量保证期内，如果货物的质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方可以根据本合同规定以书面形式追究乙方的违约责任。

(5) 乙方在约定的时间内未能弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同约定对乙方行使的其他权利不受影响。

6. 权利瑕疵担保

6.1 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。

6.2 乙方保证在交付的货物上不存在抵押权等担保物权。

6.3 如甲方使用上述货物构成对第三人侵权的，则由乙方承担全部责任。

7. 知识产权保护

7.1 乙方对其所销售的货物应当享有知识产权或经权利人合法授权，保证没有侵犯任何第三人的知识产权等权利。因违反前述约定对第三人构成侵权的，应当由乙方方向第三人承担法律责任；甲方依法向第三人赔偿后，有权向乙方追偿。甲方有其他损失的，乙方应当赔偿。

8. 保密义务

8.1 甲、乙双方对采购和合同履行过程中所获悉的国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，均有保密义务且不受合同有效期所限，直至该信息成为公开信息。泄露、不正当地使用国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，应当承担相应责任。

9. 合同价款支付

9.1 合同价款支付按照国库集中支付制度及财政管理相关规定执行。

9.2 对于满足合同约定支付条件的，甲方原则上应当自收到发票后 30 个工作日内将资金支付到合同约定的乙方账户，不得以机构变动、人员更替、政策调整等为由延迟付款，不得将采购文件和合同中未规定的义务作为向乙方付款的条件。

10. 履约保证金【如有】

10.1 乙方可以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。

10.2 如果乙方出现违反合同约定情形的，履约保证金不予退还；如果乙方未能按合同约定全面履行义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，且不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

10.3 甲方在项目通过验收后 60 日 内将履约保证金退还乙方；逾期退还的，乙方可要求甲方支付违约金。

11. 售后服务

11.1 除项目不涉及或采购活动中明确约定无须承担外，乙方还应提供下列服务：

- (1) 货物的现场移动、安装、调试、启动监督及技术支持;
- (2) 提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料;
- (3) 在质保 期限内对所有的货物实施运行监督、维修, 但前提条件是该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务;
- (4) 在制造商所在地或指定现场就货物的安装、启动、运营、维护、废弃处置等对甲方操作人员进行培训;
- (5) 依照法律、行政法规的规定, 货物在有效使用年限届满后应予回收的, 乙方负有自行或者委托第三人对货物予以回收的义务。

11.2 乙方提供的售后服务的费用已包含在合同价款中, 甲方不再另行支付。

12. 违约责任

12.1 质量瑕疵的违约责任

乙方提供的产品不符合合同约定的质量标准或存在产品质量缺陷, 甲方有权要求乙方及时修理、重作、更换, 并承担由此给甲方造成的损失。

12.2 迟延交货的违约责任

(1) 乙方应按照本合同规定的时间、地点交货和提供相关服务。在履行合同过程中, 如果乙方遇到可能影响按时交货和提供服务的情形时, 应及时以书面形式将迟延的事实、可能迟延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后, 应尽快对情况进行评价, 并确定是否同意延长交货时间或延期提供服务。

(2) 如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供相关服务, 甲方有权从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法, 赔偿费按 超过响应文件供货期的, 按照乙方响应文件承诺进行处罚, 每延期 1 天供货, 甲方扣除乙方合同价款的 5% 执行。如果涉及公共利益, 且赔偿金额无法弥补公共利益损失, 甲方可要求继续履行或者采取其他补救措施。

12.3 迟延支付的违约责任

甲方存在迟延支付乙方合同款项的, 应当承担逾期付款利息。

13. 合同变更、中止与终止

13.1 合同的变更

政府采购合同履行中, 在不改变合同其他条款的前提下, 甲方可以在合同价款 10% 的范围内追加与合同标的相同的货物, 并就此与乙方协商一致后签订补充协议。

13.2 合同的中止

(1) 合同履行过程中因供应商就采购文件、采购过程或结果提起投诉的，甲方认为有必要的，可以中止合同的履行。

(2) 合同履行过程中，如果乙方出现以下情形之一的：1. 经营状况严重恶化；2. 转移财产、抽逃资金，以逃避债务；3. 丧失商业信誉；4. 有丧失或者可能丧失履约能力的其他情形，乙方有义务及时告知甲方。甲方有权以书面形式通知乙方中止合同并要求乙方在合理期限内消除相关情形或者提供适当担保。乙方提供适当担保的，合同继续履行；乙方在合理期限内未恢复履约能力且未提供适当担保的，视为拒绝继续履约，甲方有权解除合同并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(3) 乙方分立、合并或者变更住所的，应当及时以书面形式告知甲方。乙方没有及时告知甲方，致使合同履行发生困难的，甲方可以中止合同履行并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(4) 甲方不得以行政区划调整、政府换届、机构或者职能调整以及相关责任人更替为由中止合同。

13.3 合同的终止

(1) 合同因有效期限届满而终止；

(2) 乙方未按合同约定履行，构成根本性违约的，甲方有权终止合同，并追究乙方的违约责任。

13.4 涉及国家利益、社会公共利益的情形

政府采购合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当变更、中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

14. 合同分包

14.1 乙方不得将合同转包给其他供应商。涉及合同分包的，乙方应根据采购文件和投标（响应）文件规定进行合同分包。

14.2 乙方执行政府采购政策向中小企业依法分包的，乙方应当按采购文件和投标（响应）文件签订分包意向协议，分包意向协议属于本合同组成部分。

15. 不可抗力

15.1 不可抗力是指合同双方不能预见、不能避免且不能克服的客观情况。

15.2 任何一方对由于不可抗力造成的部分或全部不能履行合同不承担违约责任。但迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

15.3 遇有不可抗力的一方，应及时将事件情况以书面形式告知另一方，并在事件发生后及时向另一方提交合同不能履行或部分不能履行或需要延期履行的详细报告，以及证明不可抗力发生及其持续时间的证据。

16. 解决争议的方法

16.1 因本合同及合同有关事项发生的争议，由甲乙双方友好协商解决。协商不成时，可以向有关组织申请调解。合同一方或双方不愿调解或调解不成的，可以通过仲裁或诉讼的方式解决争议。

16.2 选择仲裁的，应通过甲方所在地的仲裁机构；通过诉讼方式解决的，应通过甲方所在地具有管辖权的人民法院。

16.3 如甲乙双方有争议的事项不影响合同其他部分的履行，在争议解决期间，合同其他部分应当继续履行。

17. 法律适用

17.1 本合同的订立、生效、解释、履行及与本合同有关的争议解决，均适用法律、行政法规。

17.2 本合同条款与法律、行政法规的强制性规定不一致的，双方当事人应按照法律、行政法规的强制性规定修改本合同的相关条款。

18. 通知

18.1 本合同任何一方向对方发出的通知、信件、数据电文等，应当发送至本合同第一部分《政府采购合同协议书》所约定的通讯地址、联系人、联系电话或电子邮箱。

18.2 一方当事人变更名称、住所、联系人、联系电话或电子邮箱等信息的，应当在变更后 3 日内及时书面通知对方，对方实际收到变更通知前的送达仍为有效送达。

18.3 本合同一方给另一方的通知均应采用书面形式，传真或快递送到本合同中规定的对方的地址和办理签收手续。

18.4 通知以送达之日或通知书中规定的生效之日起生效，两者中以较迟之日为准。

19. 合同未尽事项

19.1 合同未尽事项：无。

19.2 合同附件与合同正文具有同等的法律效力。

第三节 采购标的的技术要求

序号	装备名称	投标技术参数
1	净水设备	以上地表水或地下水净化成直接饮用水，无须煮开即可饮用。产品便携性能好，整机可快速展开与收纳，包装箱采用高密度聚乙烯材料滚塑工艺成型便于储运。 1) 适用水源：Ⅳ类及以上地表水或地下水。 2) 规格性能： 2.1) 动力来源：手动/电动一体式，适用电源：AC 220V 及 DC 24V。 ★2.2) 生活用净水流量 260.5L/H，饮用净水流量 65L/H； 2.3) 整机重量 26kg，尺寸 60*40*50cm。 3) 净水容量：10000L。 4) 过滤方式：具备多重过滤功能，基本应具备以下滤材：高精密度双控制膜陶瓷膜滤芯、RO 膜、NMC 净水滤料、PP 棉、活性炭等。 5) 净化效果： 5.1) 细菌去除率：99.9999%（包括大肠杆菌、铜绿假单胞菌、鼠伤寒沙门氏菌、混合细等） 5.2) 浑浊度去除率 95.5%； 5.3) 耗氧量去除率 80% 5.4) 三氯甲烷去除率 99.9%。 6) 出水符合 CJ94-2005《饮用净水水质标准》的技术要求。 实现功能：动力来源为手动和电动自吸两种模式；电动模式适应市政 220V 交流电及 24V 直流电；可依据水源水质和用水要求的不同，通过设备的开关控制，用一台设备满足高洁净度饮用纯水和高产水量生活净水的两种不同场景需求，可在 220V 市政电及无电力手动两种模式下将雨水、河水、湖水、溪水、井水、苦咸水等Ⅳ类及。
2	野外工作帐篷(含桌椅设施)	1) 面积：宽 6m×长 10m×边高 2.5m×顶高 3.8m，投影面积 60 m²。 2) 形体结构：整体呈双破屋脊型，帐篷与帐篷连接处做好防风防雨处理，帐篷外观标识可根据使用方要求定制。

★3) 外篷布: 600D 单面涂覆 PVC 牛津布 (颜色可定制)。厚度 0.411mm。单位面积质量: 423g。断裂强力: 经向 1900N/5cm, 纬向 1200N/5cm。撕破强力: 经向 144N, 纬向 81N。剥离强度: 经纬向均 130N。

★4) 气柱: 双面涂敷 PVC 夹网气密布, 厚度 0.723mm。单位面积质量 876g/m²。断裂强力: 经向 3200N/5cm, 纬向 2700N/5cm。撕破强力: 经向 192N, 纬向 143N。剥离强度: 经纬向均无法完整剥离。阻燃性能续燃时间 0.0S, 损毁长度经向 12mm, 纬向 10mm。气柱抗穿刺强度 674N。

5) 内衬: 210D 平纹舒美绸, 颜色白色。单位面积质量 70g/m², 断裂强力: 经向 800N/5cm, 纬向 470N/5cm。撕破强力: 经向 29N, 纬向 22N。连接处缝合强度 450N。

6) 地布: 583g 加厚环保 PVC 地布, 颜色为绿色/灰色。厚度 0.430mm, 断裂强力: 经向 2600N/5cm, 纬向 1900N/5cm。撕破强力: 经向 156N, 纬向 98N。剥离强度: 经纬向均无法完整剥离。阻燃性能续燃时间 0.0S。连接处缝合强度 780N。

7) 配件: 快充、排气阀, 多功能充、排气阀, 安全阀。需配备 Q235 带管三角环, 涤纶包芯绳。

8) 门尺寸: 1500mm 宽*2000mm 高 (可定制)

9) 窗户尺寸: 900mm 宽*700mm 高 (可定制)

10) 气柱上安装阀口 3 个 (1 个充排阀、1 个安全阀, 1 个补气阀;)

11) 电动充排泵 1 台, 功率 1900w;

12) 帐篷应配备: 修补包 1 套, 固定配件 1 套 (军用带扣抗风拉绳, 军用地钎、手锤)。

13) 帐篷配暖风/冷风口。

14) 气柱主体结构使用高频热合热封工艺制作, 必须双层拼接, 保证牢固性。

15) 底部气柱做抗风拉环, 在恶劣环境下起到加固作用。

16) 抗风等级: 9 级 (20.8m/s0.5h) (依据: GJB6645-2009)

17) 工作压力: 18~22Kpa, 极限气压 50Kpa。

		18) 适应温度: $-50^{\circ}\text{C}\sim+70^{\circ}\text{C}$。(温度试验应满足: GJB150.4A-2009 150.3A-2009) 19) 抗雪载: $10\text{kg}/\text{m}^2\cdot\text{h}$ (依据: GJB6645-2009) 20) 防雨试验: $100\text{L}/(\text{m}^2\cdot\text{h})$ (依据: GJB2711-1996) 21) 防水高度 25cm。(用直尺测量帐篷底部气柱直径)。 22) 盐雾试验: 盐雾试验箱的温度为 35°C, 氯化钠溶液的浓度为 5%。试验时间共 96h 后均无锈蚀。(依据: GJB150.11A-2009) 23) 包装样式为军用帆布棉包+提手, 方便搬运。 24) 场地适应性: 适用于水泥地、沙土地、凝土地、无坚硬杂草的草地; 搭接: 搭接应满足雨雪天气等要求, 各搭接处应牢固、可靠、平滑, 无脱扣、翘起等现象; 系固点: 各系固点周围有加强块, 且牢固、可靠, 且不得有脱胶、漏气等现象。系固点满足抗风、抗雪等要求。25、配备 8 套桌子, 32 把椅子。 注: 已提供检测报告。
3	便携式流速仪	1) 测速公式: (m/s) (自动计算) 2) 测速范围: $0.05\sim10.00 (\text{m}/\text{s})$ 3) 测算误差: 1.5% 4) 显示: 8×4 位汉字液晶显示 5) 测量方式: 有线 6) 工作温度: $0^{\circ}\text{C}\sim50^{\circ}\text{C}$ 7) 功耗: 49mA 8) 电源: DC 7.2V 9) 通讯方式: RS232 10) 时钟误差: 2min/year 11) 仪表可以估测瞬时流量、累计流量, 关于流量计算具灌溉渠道系统量水规范 GB/T201303-201。
4	水深探测仪	技术参数: 用于测量水位深度和温度, 测量介质。符合国家或行业标准: 《水深测量仪器 第 3 部分: 超声波测深仪》(GB/T 27992.3-2016) 满足 SL/T 185-1997 标准。

		1) 量程范围: 0-150 米 2) 盲区: 0.5 米 3) 功率: 发射功率 32 级, 自动增益调整 4) 最小显示分辨率: 0.1mm 5) 精度: $\pm 1\% \times \text{量程}$ 6) 显示: 中文 LCD 全彩屏显示 7) 工作频率: 200~2000KHz 8) 现场设置: 通过传感器按键完成 9) 标定: 出厂标定, 可现场校准 10) 输出、存储: U 盘导出数据, 板载 FLASH 对测量数据生成 EXCEL 文件自动存储, 最大存储数量 5000 条。 11) 工作电压: 内置电池, 外接充电器 12) 键盘: 数字按键 13) 传感器: 400~800g 14) 传感器电缆: 线径 5~10mm×10m 15) 工作温度: 80%RH 无结露 16) 储存温度: 80%RH 无结露 -40℃~70℃,
5	水温仪	符合国家或行业标准: 《水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法》(GB/T 13195-1991) 1) 采用分辨率字符型中文 LCD 液晶屏, 数字、图形显示 2) 高亮度 LED 背光: 3) 自动量程跟踪测量, 能实时、精确、稳定地测量 4) 显示: 水深、水温、水中障碍物显示 5) 声呐频率 200kHz 6) 盲区: 0.5m(标准环境 7) 自动温度显示、温度补偿计算 8) 精度: 量程 1/10; 深度精度 0.1m, 温度精度 0.1℃ 9) 工作 9V(锂电池或者叠层电池) 10) 温度、水深英制、公制可切换 11) 仪表尺寸 205*55mm, 带挂绳

		12) 声呐角度 18+2(或者 30°可选) 13) 整机(IP6X 防护等级)水下耐压 60 米 14) 电池工作时间:6.1h
6	水质检测仪	1) 光学检测系统: 自动波长定位检测系统 2) 显示: 5 寸高清彩色液晶触摸屏 3) 支持语言: 全中文显示, 支持定制英文操作 ★4) 支持 25mm/16mm 比色管检测(电极检测标配) 5) 光源: 进口冷光源(可达 10 万小时以上) 6) 测量项目: 浊度、游离氯、总氯、化合性氯、臭氧、尿素、pH、钙硬度、总碱度、氰尿酸、水温。 7) 测量范围: 浊度: 0-20NTU/0-200NTU、游离氯: 0.02-2.00mg/L、总氯: 0.02-2.00mg/L、化合性氯: 0.02-2.00mg/L、臭氧: 0.01-2.00mg/L、 尿素: 0.05-5.00mg/L、pH: 6.5-8.5pH、钙硬度: 0.05-4.00mg/L、总碱度: 10-500mg/L 氰尿酸: 5-100mg/L 8) 测量准确度: $\pm 5\%$ 9) 波长范围: 330-900nm 10) 波长准确度: $\pm 1\text{nm}$ 11) 分辨率: 0.001 12) 重复性: $\pm 2\%$ 13) 吸光度测量线性: 3.5% 14) 光学稳定性: $\pm 0.005\text{Abs}/20\text{min}$ 15) 零点漂移: $\pm 0.003\text{A}$ 16) 自检: 仪器具有自动检测, 出错报警功能 17) 校准功能: 具有零点校准功能和曲线校准功能, 可自动调零和 1~6 点自动校准 18) 单机软件: 仪器具有测量、设置、记录、保存和上传等多项功能 19) 双电源供电: 交直流两用, 内置大容量锂电池, 支持户外检测;

		配备专用适配器为设备供电，可在实验室使用，同时具有电量自诊断功能，自动提示电量不足。 20) 打印方式：内置热敏打印机，可实时打印当前数据及历史数据 21) 数据传输：配备 USB Type-C 双面充电接口（北斗定位、远程追溯、Wifi、4G、蓝牙接口均可选配） 22) 存储：可存储 100 万组数据，支持自由调用查看 23) 操作模式：吸光度、浓度 24) 使用环境：温度 0-50°C 25) 额定功率：1.2W 26) 耗材配件：全方位、一站式提供专用前处理设备和耗材。 27) 材质：采用 ABS 外壳，耐腐蚀耐高温。
7	气象仪	1) 风速范围：0.5~44.7 M/H；60~3937 FT/M；0.4~38.8 KNT；1.1~20.0 M/S；1~8 BF 2) 风速精度：±(读值的 3%+0.2 m/s) 3) 温度范围：-15~50°C 4) 温度解析：0.1 °C/°F 5) 温度精度：±1 °C 6) 湿度范围：5%RH~95%RH 7) 湿度解析：0.1%RH 8) 湿度精度：±3% RH(此指温度为 25°C,相对湿度为 10~90%时，超出此范围则准确度为±5%RH) 9) 压力范围：400~1100mbar 10) 压力解析度：1 (400~1100 mbar/hpa), 0.1 (11.8~32.5 inHg) 11) 压力精度：±3 hpa (在-10~60°C) 12) 高度范围和精度：-274~2743 M (1M), -900~9000 Ft (3 Ft) 13) 风速单位：m/s(公尺/秒)；ft/m(英寸/分)；BF(蒲福风级)；KM/H(千米/小时)；MPH(英里/小时)；knot(海里/小时) 14) 响应时间：60s, 15) 操作温度：-15~50°C。 16) 其它功能：可显示风寒指数/露点温度/热度指数/气压指数/高

		度指数
		17) 重量 : 108g
8	锚固装备套装	符合 XF-494-2023《消防用防坠落装备》标准要求。 ★1) 锚固装备套装需包含: 便携式金属锚点(滩涂固定器) 3 个, 激流救援滑轮 3 个, 铝合金手动 D 型锁 5 个, 抓绳器 1 个, 静力绳 1 条, 普鲁士结辅绳 1.8 米 3 条, 可拖拽收纳箱 1 个。 2) 所有器材上有产品的永久性标识。 3) 便携式固定锚桩(即滩涂固定器)为钎杆式设计, 长度 89cm, 直径 2.5cm。 4) 尖头, 可插入地下。 5) 带有 2 个通过可拆卸螺栓固定的 U 型连接环作为连接点。 6) 连接环可以 360°转向。 7) 可以多根配合使用, 斜插入地面约 20 度角后即刻作为锚点使用。 8) 单根可承受 1500kg 的拉力。 10) 搭建多根共同设立的情况下, 单根静载荷性能: 以 30mm/min 的速度加载至 30kN, 保持至少 1min 后卸载, 试样无损坏。 11) 静力绳: 最小断裂负荷 55.7kN。长度 100 米。静力绳直径 12.5mm。 12) D 型锁: 长轴闭门破断强度 37kN; 长轴开门破断强度 11.9kN; 短轴闭门破断强度 12.1kN。 13) 滑轮: 承受荷载 44.6kN。 14) 供货时, 提供中文使用说明书。 注: 已提供检验报告。
9	水面漂浮救生绳(50 米)	符合 XF494-2023 标准 1) 包芯绳结构, 包括绳芯和绳皮。绳皮和绳芯由高分子聚乙烯纤维交叉编织成型, 强度高, 耐磨损、耐腐蚀。化学稳定性好, 透水率低, 比水轻, 浮于水面上。低延伸率柔性绳索, 易于牢固抓握。色彩鲜亮, 可见度高。 2) 绳的一端连接漂浮环, 采用绳环结构, 并用同等材质的细绳扎缝

		100mm, 在扎缝处热封, 并包以裹紧的橡胶或塑料套管; 另一端采用热封处理并包以裹紧的橡胶或塑料套管。 3) 绳径: 9.5mm; ★4) 断裂强力: 52.2kN; 5) 延伸率: 2.2%; 6) 绳子头上塑封标注生产厂家等必要信息。
10	定位浮标	用途: 主要用途可以用于挡住水面上的漂浮物, 还可以用于划分定的区域等。 1) 反光标记: 具有一定的形状尺寸颜色 2) 漂浮性能: 可漂浮于水面 24h 不下沉。 3) 规格: 球体直径 72.2cm, 高度 18.4cm 4) 频闪灯工作时间: 7 天 5) 线长 54.65m.
11	水下液压(电手) 动)破拆工具组	水陆两用电动破拆工具组符合 GB/T 17906-2021《消防应急救援装备 液压破拆工具通用技术条件》、《水下电动液压破拆工具组试验大纲》等相关要求。 1) 水陆两用电动破拆救援装备由 1 台电动液压剪切钳、1 台电动液压剪切钳组成, 整套设备为同一生产厂家生产。两栖电动工具组机身及工具头部一体式设计, 无需外接动力泵和油管, 机身自带独立电池作为动力源, 所配电池能互换通用, 工具采用人体工程学把 2) 每个工具内置 LED 照明灯, 电池带容量显示功能、带浮力装置、危险快脱挂带, 工具防护等级 IP58; 3) 电动液压剪切钳 4.1) 工作温度: -30℃~+55℃; ★4.2) 工具电池电压 28V, 9.0Ah, 电池插口处带发光电源以便于夜间在水下更换电池; 4.3) 最大开口距离 170mm, 剪切力 1100kN, 剪切圆钢直径 40mm; 4.4) 重量 22kg (含电池待用状态), ; 4.5) 每台工具配有锂电池 2 块, 充电器 1 个, 电池防护等级 IP68;

		5) 电动液压剪扩钳 5.1) 工作温度: $-30^{\circ}\text{C}\sim+55^{\circ}\text{C}$; 5.2) 工具电池电压 28V, 9.0Ah, 电池插口处带发光电源以便于夜间在水下更换电池; 5.3) 扩张距离 380mm, 最小扩张力 42kN; 5.4) 最大剪断能力 $\phi 32\text{mm}$(圆钢)/16mm 厚度板材; ★5.5) 牵引力 60 kN, 牵引距离 380mm; 5.6) 重量(含电池待用状态) 22 kg; 5.7) 每台工具配有锂电池 2 块, 充电器 1 个, 电池防护等级 IP68。 注: 已提供检测报告。
12	手动破拆工具组	总体性能符合 GB32459-2015《消防应急救援装备手动破拆工具通用技术条件》相关要求。 1) 整套工具包括: 伸缩冲击撬杆、撬锁拔钉器、金属切割器、鹰嘴撬、撬斧、V 型凿、平凿、拆锁器。 2) 伸缩冲击撬杆: 具有滑动伸缩功能, 可与其他部件组合, 完成冲击、拷打、切割等多种破拆功能。重量 4.5kg, 拉出长度 1000mm, 收缩长度 680mm, 伸缩冲击行程 320mm; 3) 撬锁拔钉器: 撬掉挂锁, 拔起钢钉等用, 长度 310mm; 4) 金属切割器: 撕开铁皮(汽车、飞机), 长度 310mm; 5) 鹰嘴撬: 撬开门窗, 撬掉门锁等用, 平刃能砍断直径 10mm 的 Q235A 圆钢, 且刃口应无明显卷刃、崩刃和开裂等现象, 长度: 462mm; 6) 撬斧斧头平刃能砍断直径 10mm 的圆钢(Q235A), 厚度为 2mm 的 Q235A 钢板, 且刃口无明显卷刃、崩刃和开裂等现象; 7) V 型凿: 长度: 481mm; 8) 平凿: 冲击凿开坚硬物体, 长度: 470mm; 9) 整套重量: 25Kg(净重 18kg); 10) 配备硬质装箱 1 个, 能够放下整套工具。 注: 已提供检测报告。

13	手提式防水 (爆)照明灯	灯具符合消防 GB 30734-2014 消防员照明灯具标准, 符合国家防爆标准: GB/T 3836.1-2021、GB/T 3836.2-2021、GB/T 3836.4-2021、GB/T 3836.31-2021 的要求。 1) 防爆标志: Ex db ia IIC T6 Gb; Ex ia tb IIIc T80 °C Db。 2) 防护等级 IP66/IP68。 3) 抗跌落试验: 从 1m 高度按 X、Y、Z 轴方向跌落 1 次, 灯具应无机械损伤和紧固件松动现象, 且能正常进行开、关和强、弱光切换。 4) 火花点燃试验: 经评定, 其结构和电气参数有足够的本质安全性, 任一故障点均不会出现点燃。 5) 尾部增加红色信号功能, 时刻给后方人员提供警示; 6) 提手处具有电量显示功能; 满电绿色、警示电红色; 7) 灯具加装具有倾斜感应报警功能, 单片机以每秒 60 次的速度检测人的运动状态, 当人体无脉搏跳动 30 秒, 灯具尾部红色 LED 爆闪。 8) 采用固态免维护 LED 光源, 光效高, 聚光好, 平均使用寿命长达 10 万小时; 9) 具有强光、工作光、频闪三种光设计, 按动按钮可进行自由转换。 10) 人性化的电量指示和低电压警示功能设计, 可随时查询电池电量; 当电量不足时, 灯具会自动提示进行充电。 11) 额定电压 DC11.1V 12) 额定容量 4400mAh 13) 额定功率 (LED) 3×3W ★14) 平均照度值 强光 (LX): 1512.64、弱光 (LX): 676.80 15) 连续放电时间 (3 档): 8h (强光) /16h (工作光) 16) 充电时间: 6h 17) 电池使用寿命: 1000 (循环), 锂电池。
14	高频扩音器	1) 峰值功率: 35W 2) 传输距离: 800m 3) 外壳材质: ABS 抗摔打航空材质

		4) 使用时长 :6 小时 5) 输入电压:DC-7.4V 6) 产品重量 :0.8KG (不含锂电) 7) 供电方式:干电池 6 节 2 号/锂电池
15	水域救援头盔	1) 四分之三全盔结构, 颜色为红色, 标识及徽标根据实际需要定制。带头围调节功能, 内部有缓冲层, 颜色根据实际需要定制。 2) 常温下浸泡 24h 不下沉, 重量 548g。 3) 侧向刚性: 帽壳最大变形 40mm, 卸载后变形 15mm。 4) 下颏带宽度 15mm, 插口式固定。 5) 帽壳应设 16 个通气出水口。 6) 设有加装头灯、运动相机等的通用固定支架或导轨。 7) 水域救援头盔采用高强度轻质材料制作, 采用盔壳 (HDPE、耐冲 pp)、泡沫缓冲层 (EPP) 和舒适层 (EVA) 三层结构。 8) 水域头盔具有头围调节功能, 以适用于不同头围的佩戴者, 另外, 还有多个调整垫片, 使用者可以根据自身头部的形状, 在适当位置增加垫片以使头部与头盔完全贴合, 从而达到最佳的防护效果和舒适度。可以减小 注: 已提供检 (验) 测报告。
16	湿式水域救援服	1) 面料由外层超弹布+CR 氯丁橡胶+内层超弹拉纱保暖布组合而成, 厚度 3.0mm。 2) 补强采用弹性聚酯纤维复合面料 3.5mm。 3) 采用粘合盲缝工艺进行拼接。 4) 采用分体式, 3D 立体剪裁, 符合人体工学, 保证身体灵活性。 5) 前开式采用水气密封性强的拉链, 内设一片式挡水布, 有效减少水进入。袖脚口采用水气密封性强的拉链设计, 方便使用者穿着。 6) 领部设有可调节领口大小魔术贴, 方便使用者贴合皮肤, 减少进水。 7) 左侧前胸设有徽章魔术贴, 方便粘贴标识。 8) 大腿双侧大容量口袋设计并采用魔术贴封口, 底部金属排水孔, 带有 D 型环和弹力绳。

		9) 多关节部位耐磨处理, 护膝和护肘, 弹性聚酯纤维复合面料, 有效缓解冲击力同时增加救援服使用寿命, 臀部大面积弹性聚酯纤维复合面料, 具有高耐磨性和抗拉性。 10) 袖口、脚口、背部、前胸设有高识别度亮银色反光带, 反光带内含救援字体“RESCUE”, 昏暗环境具有极高可视性; 双臂设有“RESCUE”救援字体亮银反光印刷, 增强识别; 警示标识 2.0cm 宽; 背部标识按照甲方需求印制。 11) 质量 1.5kg, 每件衣服配备单独的携行包。
17	干式水域救援服	1) 面料采用高防水、可呼吸性结构的三层复合面料。 2) 耐磨材料采用杜邦 Kevlar 作为耐磨防冲击面料。 3) 采用连体式, 符合人体工学设计, 更贴身舒适, 穿脱便捷。 4) 面料拼接采用极高温度的热气缝合技术, 牢固美观经久耐用, 防水性能强。 5) 领口、腕关节采用乳胶密封件, 柔软易穿, 灵活性强, 紧密贴合手脚皮肤, 舒适度高, 防水性能强。 6) 袜套可选用乳胶密封件或三层复合面料防水袜。 7) 前胸部斜拉链和裆部短拉链采用水气密封性强的拉链。 8) 手腕, 脚腕外层设有可调节魔术贴。 9) 腰部设有可调节腰带。 10) 内里设有可拆卸背带。 11) 大腿双侧设有含漏水孔的大容量口袋。 12) 需根据甲方需求完成标识涂装。 13) 质量 1.6kg, 配备专用的携行包。
18	水母服	1) 款式为连体设计, 主体颜色为黑色; 2) 主体前开拉链, 方便穿脱, 保证穿着的舒适度; 3) 优质复合弹性氯丁橡胶面料, 厚度 1.5mm, 手感细腻、柔软, 穿着舒适贴身, 保证保温的同时, 并具有较好的防晒和防蛰效果; 4) 袖口、脚口设有防脱弹力带, 提高了穿着贴合度; 5) 采用平缝设计, 连体、长袖款, 紧身贴身, 水母服内无突起线头。
19	急流专用救	总体性能符合《GB/T4303-2023 船用救生衣》、《GB/T32227-2015

	生衣（含附件）	船用工作救生衣》标准要求。 1) 救生衣整体固有浮力 120N，外层面料为 500D 高韧性 Cordura（考杜拉）材料，内衬面料为 210D 加密尼龙布。1 技术性能符合《消防用救生衣》的规定。浮力 150N，可应对所有激流水面作业。 2) 前胸 3 组调节扣，腰部两侧各 2 组调节扣，可根据需要调节松紧，保证良好的贴合度。 3) 胸前 2 个多功能挂点卡槽，可放置救援刀和频闪灯等救援工具，4 个 D 形不锈钢金属挂点和 2 个织带挂点。 4) 牛尾绳长 100cm，宽 2.5cm，配备一个铝合金快挂和一个不锈钢 D 型环，牛尾绳用魔术贴固定于肩部。2.1.1 牛尾绳静止长度 $85\pm 5\text{cm}$，拉伸后长度 $130\pm 5\text{cm}$。2.2 铝质 D 型安全钩。2.2.1 符合《消防用防坠落装备》（XF 494）的规定。 5) 胸前具备 2 个弹性网眼布口袋，有袋盖及塑钢插扣；背部配备双层储物袋，以魔术贴和金属按扣双重固定，储物袋可自由拆卸。 6) 反光带逆反射系数：$600\text{cd}\cdot\text{lx}\cdot\text{m}^{-2}$。反光带符合 SOLAS 认证，360 度环形可见，面积 300cm^2。 7) 快脱带：人员穿着救生衣以任意方式下水，能在 10s 内解开快脱带，且快脱带的开启力 80N。 8) 肩部强度：救生衣肩部能承受 900N 的作用力 30min 而不损坏。 9) 包布断裂强度：经向 1700N，纬向 1100N。 10) 浮力损失：浮力材料浸水 1d 后及 7d 后，在柴油浸渍过的浮力材料浮力减小 10%。未在柴油中浸渍过的浮力材料的浮力减小 5%，且不应有皱缩、开裂、膨胀、分解等损坏迹象。救生衣在淡水中浸泡 24h 后，其浮力损失 5%。 11) 激流救生衣含裆带、腋下带。
20	雨衣	1) 面料采用高强涤纶透湿涂层复合布，手感柔软防水性佳。 2) 玻璃微珠定向反光条，夜间作业反光强，警示效果好。 3) 一衣一袋，每套带使用保养说明
21	水域救援手套	1) 手套设计符合人体工程学，5 指预弯曲设计。 2) 手掌和手指采用超纤材料及滴胶工艺处理，增强防滑性。

		3) 手腕手背有反光标识, 增强夜间辨识度。 4) 手背里料为 2MM 氯丁橡胶层, 五指加厚 3MM 缓冲指垫, 加强抗冲击及防切割性能。 5) 手腕处有魔术贴调节绑带, 防止滑落。 6) 一双重量 120g。 7) 耐磨性能: 在 9kPa 的压力下, 经 7500 次循环摩擦后, 不被磨穿。 8) 抗切割性能: 12N。 9) 灵巧性能: 救援手套的徒手控制百分比 105%。 10) 穿戴性能: 救援手套的穿戴时间 10 秒。
22	水域救援靴	1) 设计符合人体工程学, 贴合脚掌, 舒适不磨脚。 2) 采用单侧拉链配魔术贴固定, 优于传统系带方式。 3) 集成内部排水系统, 通过鞋底 4 个排水孔, 可以快速排出鞋内积水。 4) 三合一鞋底, 靴底由硫化橡胶和 7mm 的毛毡组成, 靴底带镍合金钢钉, 适合不同地形的救援环境。 5) 鞋帮抗刺穿性能: 最大抗刺穿力 70N, 鞋底抗刺穿性能: 抗刺穿力 1200, 外底耐弯折性能: 断裂长度 8mm。
23	水域救援刀	1) 水波纹压印防滑热塑橡胶手柄。 2) 刀鞘: 具有自动锁紧装置, 双侧同步暗扣设计, 一键快速释放刀身, 在水下也不必担心刀身掉落。 3) 材质: 为钛合金, 刀头为平头。 4) 硬度: 50HRC。 5) 整刀长: 20.5CM、刀刃 7.5CM, 单刃带 10 齿锯。 6) 多功能刀柄设计具有开瓶器、穿绳孔、破窗锥等功能。 7) 切割性能: 可以切断直径 5mm、12.5mm、16mm 的尼龙制消防安全绳。
24	水域救援抛绳包	1) 抛绳包内置在腰包里, 用于腰间穿戴, 腰带长度可调节, 设有 4 处挂点。 2) 抛绳包内置浮力棉, 抛出后能浮于水面。绳子为包芯绳结构, 由

浮水材料聚丙烯制成。

3) 抛绳包符合空气动力学, 减少阻力, 抛出距离更远。

4) 抛绳包有排水网格, 方便排水, 另外两者均有夜间反光标识。

5) 绳子直径 6mm, 抛绳距离 15 米, 抛绳包腰带长度 110cm 通用调节。

6) 外层面料断裂强力: 经向 2200N, 纬向 1900N。

7) 外层面料撕破强力: 经向 380N, 纬向 300N。

8) 漂浮绳性能: 漂浮绳能漂浮在水面上, 且漂浮时间 48h。

9) 漂浮绳断裂强力: 5800N。

10) 漂浮绳质量: 每米漂浮绳质量 20g。

第四节 采购标的商务要求

条款号	条款名称	编 列 内 容
1	合同履行期限	自样品验收合格之日起 30 日历天。
2	质保期	6 年
3	质量要求	符合国家或行业规定的合格标准且满足采购人提出的技术标准及要求。
4	投标有效期	开标之日起 60 个日历天。如果中标，有效期自动延长至合同履行完毕。