



采购需求

备注：

1. 以下《采购需求说明》及《采购需求一览表》所列内容为采购人所提采购需求，供应商应认真研究，投标时应慎重选择相应的产品及技术参数、规格型号等进行投标。

2. 招标文件中标有“*”的参数为实质性参数，必须满足并以招标文件明确要求的材料为准，若招标文件未明确要求则以制造商公开发布的资料或检测机构出具的检测报告为准。若制造商公开发布的资料与检测机构出具的检测报告不一致，以检测机构出具的检测报告为准，否则，其投标无效。

3. 投标报价包括采购、运输、人工、安装、售后、税费等所有费用（不包含验收费用）。

4. 本项目招标文件通用部分第三章“投标文件格式”中内容应根据项目需要和评标办法规定填写；如不需要，则填写无。

5. 中标供应商和采购人签订的合同应与招标文件中的采购合同一致，所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。

6. 下列《采购需求一览表》中标注“▲”的产品，投标供应商在投标文件《主要中标标的承诺函》中填写名称、品牌（如有）、规格型号、数量、单价等信息该承诺函经评标委员会评审认可后随评审结果一并公示，如投标文件中未提供、提供不全将可能导致投标无效。采购人（代理机构）在编制招标文件时必须将采购的主要产品（包括核心产品）标注“▲”。

7. 下列《采购需求一览表》中标注“■”的技术参数，为采购产品的重要技术参数，由采购人根据项目实际需求酌情添加。

8. 如有节能、环保产品要求，采购人或代理机构查询中国政府采购网相关链接，并根据查询结果，在采购需求一览表填写列入品目清单情况。

采购产品如有列入品目清单内强制采购类节能产品，必须按品目清单要求采购。提供国家确定的认证机构证明网页截图，及认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则按无效投标处理。

9. 采购产品如有列入品目清单内优先采购节能或环境标志产品，根据评标办法要求提供相关证明材料，否则在评标时相关评审项不得分。

10. 采购人、采购代理机构应当依据国务院批准的中小企业划分标准，根据采购项目具体情况，在采购文件中明确采购标的对应的中小企业划分标准所属行业。如果一个采购项目涉及多个采购标的的，应当在采购文件中逐一明确所有采购标的对应的中小企业划分标准所属行业。供应商根据采购文件中明确的行业所对应的划分标准，判断是否属于中小企业。现行中小企业划分标准行业包括

农、林、牧、渔业，工业，建筑业，批发业，零售业，交通运输业，仓储业，邮政业，住宿业，餐饮业，信息传输业，软件和信息技术服务业，房地产开发经营，物业管理，租赁和商业服务业和其他未列明行业等十六类。（如下图所示）

11. 采购人（代理机构）在编制招标文件时必须将采购标的性质（采购货物或采购服务）予以明确。

12. 预留部分预算金额专门面向中小企业采购时，采购人（代理机构）在编制招标文件时“采购需求一览表”每个标的的备注中填写“专门面向中小企业”或“不专门面向中小企业”。“专门面向中小企业、不专门面向中小企业、”二选一，专门面向中小企业的标的比例合计不得低于招标公告中的规定。

中小企业划分标准：

行业名称	指标名称	计量单位	大型	中型	小型	微型
农、林、牧、渔业	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 20000$	$500 \leq Y < 20000$	$50 \leq Y < 500$	$Y < 50$
工业★	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 40000$	$2000 \leq Y < 40000$	$300 \leq Y < 2000$	$Y < 300$
建筑业	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 80000$	$6000 \leq Y < 80000$	$300 \leq Y < 6000$	$Y < 300$
	资产总额(Z)	万元	$Z \geq 80000$	$5000 \leq Z < 80000$	$300 \leq Z < 5000$	$Z < 300$
批发业	从业人员(X)	人	$X \geq 200$	$20 \leq X < 200$	$5 \leq X < 20$	$X < 5$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 40000$	$5000 \leq Y < 40000$	$1000 \leq Y < 5000$	$Y < 1000$
零售业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$50 \leq X < 300$	$10 \leq X < 50$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 20000$	$500 \leq Y < 20000$	$100 \leq Y < 500$	$Y < 100$
交通运输业★	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 30000$	$3000 \leq Y < 30000$	$200 \leq Y < 3000$	$Y < 200$
仓储业★	从业人员(X)	人	$X \geq 200$	$100 \leq X < 200$	$20 \leq X < 100$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 30000$	$1000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
邮政业	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 30000$	$2000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
住宿业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$

	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 10000$	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
餐饮业	从业人员 (X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 10000$	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
信息传输业★	从业人员 (X)	人	$X \geq 2000$	$100 \leq X < 2000$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 100000$	$1000 \leq Y < 100000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
软件和信息技术服务业	从业人员 (X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 10000$	$1000 \leq Y < 10000$	$50 \leq Y < 1000$	$Y < 50$
房地产开发经营	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 200000$	$1000 \leq Y < 200000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
	资产总额 (Z)	万元	$Z \geq 10000$	$5000 \leq Z < 10000$	$2000 \leq Z < 5000$	$Z < 2000$
物业管理	从业人员 (X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$100 \leq X < 300$	$X < 100$
	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 5000$	$1000 \leq Y < 5000$	$500 \leq Y < 1000$	$Y < 500$
租赁和商务服务业	从业人员 (X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	资产总额 (Z)	万元	$Z \geq 120000$	$8000 \leq Z < 120000$	$100 \leq Z < 8000$	$Z < 100$
其他未列明行业★	从业人员 (X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$

中小企业划分标准的说明：

1、大型、中型和小型企业须同时满足所列指标的下限，否则下划一档；微型企业只须满足所列指标中的一项即可。

2、附表中各行业的范围以《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）为准。带★的项为行业组合类别，其中，工业包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业；交通运输业包括道路运输业，水上运输业，航空运输业，管道运输业，多式联运和运输代理业、装卸搬运，不包括铁路运输业；仓储业包括通用仓储，低温仓储，危险品仓储，谷物、棉花等农产品仓储，中药材仓储和其他仓储业；信息传输业包括电信、广播电视和卫星传输服务，互联网和相关服务；其他未列明行业包括科学研究和技术服务业，水利、环境和公共设施管理业，居民服务、修理和其他服务业，社会工作，文化、体育和娱乐业，以及房地产中介服务，其他房地产业等，不包括自有房地产经营活动。

3、企业划分指标以现行统计制度为准。（1）从业人员，是指期末从业人员数，没有期末从业人员数的，采用全年平均人员数代替。（2）营业收入，工业、建筑业、限额以上批发和零售业、限额

以上住宿和餐饮业以及其他设置主营业务收入指标的行业，采用主营业务收入；限额以下批发与零售业企业采用商品销售额代替；限额以下住宿与餐饮业企业采用营业额代替；农、林、牧、渔业企业采用营业总收入代替；其他未设置主营业务收入的行业，采用营业收入指标。（3）资产总额，采用资产总计代替。

采购需求说明

一、采购标的

1. 采购标的：安徽省消防救援总队“自然灾害应急能力提升工程”池州支队装备建设项目（第12包）

2. 项目背景/项目概述（如有）：为进一步提高消防一体化工作质量，满足执勤救援需要，提升自然灾害应急能力，池州市消防救援支队需采购部分应急救援装备。

二、商务要求

1. 交付的时间（期限）和地点（范围）

1.1 交付的时间（期限）：合同签订之日起60日历天内交货

1.2 交付的地点（范围）：池州市消防救援支队

2. 付款条件（进度和方式）：合同签署后支付合同金额的70%，（中标人须提供第三方银行或保险公司、担保公司等金融机构）开具的合同价款的贷款信用担保后，付至合同总款的70%。中标人按招标文件要求完成所有的工作内容（供货、安装、调试），经采购人验收合格后支付至结算价款的100%。

注：在签订合同时，中标（成交）人书面明确表示无需预付款，即中标（成交）人无需提供预付款担保，按皖财购〔2022〕556号规定，采购人可不再支付预付款。待中标人按招标文件要求完成所有的工作内容（供货、安装、调试），经采购人验收合格后支付至结算价款的100%。

3. 包装和运输：产品技术需求、国家标准/行业标准中，明确了包装、分装要求的，按照相应要求包装；没有要求的，按照厂家标准包装方式包装

4. 售后服务（质保期）：验收合格后3年免费质保。

三、报价要求

本项目各包投标人须根据采购内容和要求，报出各包投标总价。投标报价为完成所投包别项目的全费用价格，包含完成所投包别项目所发生的一切费用。

四、样品要求

1. 投标人的样品必须密封提交，样品须可展示、可操作，如同时参与投标多个包别的，各包别样品分别封装，不接受未密封的样品。

2. 投标人应按招标文件规定准备投标样品，样品要在显眼处标上投标人名称，以便分辨及样品退还，如因标识不清或无法辨认，其详细审查评分项“样品”不得分。

3. 为避免混乱，投标人所投包别样品均按照大箱套小箱的方法，提交一个完整包装箱，并按以下要求在显眼处标记以下信息：“安徽省消防救援总队“自然灾害应急能力提升工程”池州装备建设项目”第 包（投标人全称）样品；

4. 投标时，投标人应提交样品并送达指定地点；投标文件递交截止时间后提交的样品，不予接收。

5. 投标样品送达地：同开标地点。 投标样品未送达指定地点，不予接收。现场送达时间须在开标时间前六十分钟至开标截止时间，否则不予接收，任何导致在开标截止时间前未接收到样品的，由投标人自行承担一切风险和责任。

6. 投标人未提供样品或提供样品不全的：按照评标方法和标准进行扣分。

6.1 本项目要求提供的样品详见货物需求

6.2 是否需要提交样品检测报告：否

6.3 投标人须按照采购文件约定的提交样品，如提交的样品尺寸过大或数量过多，投标人自行承担由此产生的后果和责任。

7. 投标人提交的样品经评标委员会评审认定不合格的：按照评分办法进行扣分。

8. 中标人的竞标样品将由采购人封存作为履约验收的标准；其余投标人的样品，将在评审结束后退还。其余投标人须在中标公示发出后 3 个工作日内委托相关人员携带样品领取授权书、身份证明材料，取回样品。逾期未取回的，视同放弃样品，采购人及代理机构不承担任何保管责任。由此所造成的损坏、遗失等一切责任，由投标人自行承担。

五、验收、交付标准

1、初验：采购人组织初验，对照供货交接单及附件清单组织点验数量、规格型号及附件等；初验通过，采购人初验人员签字、支队盖章。

2、验收：供货完毕后 10 日内，甲方完成验收。验收依据招标和中标投标文件、国家标准、行业标准。不符合投标文件响应，检测费用由中标人承担并补齐所有因检测而破损的产品。

3、复验：如验收未通过，乙方应按要求进行整改或更换。整改完毕后，乙方提交复验申请，甲方收到申请后 10 日内组织复验。复验合格的，以甲方收到乙方提交的复验申请之日作为乙方到货时间，据此计算乙方违约责任。

不合格或累计整改时间超过合同约定供货期限后 30 日历日，甲方有权退货，并追究乙方违约责任。

用户对货物验收通过，并不代表对货物的隐蔽瑕疵予以接受，如用户发现货物存在隐蔽瑕疵且影响产品正常使用或存在安全隐患的，无论是否超过产品免费质保期，乙方应在收到反馈信息后 30 日内予以免费更换全部问题产品或部件，否则用户均有权要求乙方承担违约责任。

六、培训及售后服务

1、中标人在签订合同后要与采购单位签订培训和维修保障服务协议，并根据采购人要求，负责使用前培训，并做到整个产品使用寿命期间的维修保养和技术服务保障。

2、中标人签订合同时，签订售后服务协议，强化装备售后服务保障。

3、中标人交货时，须随货物提供“供货交接单和产品配置清单”，彩色打印、填写详实签字盖章后交采购人 2 份。

4、中标人交货时，须在所交付的产品主体，适当位置缀钉金属材质的永久性铭牌标签，标签内容包括：投标项目名称、生产厂商名称、产品规格型号、生产时间/批次、供应商名称、交货时间、售后联系人及通讯方式。个人防护装备产品标签除包含上述内容外，还要粘贴含“执行标准、型号规格、生产厂名称或商标生产日期、检验合格标记、国家消防产品认证标志等”符合国家和行业相关标准项目的永久性标签。

5、中标人交货时，要提供产品资料优盘给采购人。内容应包含中文使用说明书电子版（可进行编辑的 WORLD 或 PDF 版本）、产品维护保养常识及使用视频教学录像（视频采用 wmv 格式）、产品技术参数、性能等相关文件。

6、以上事项未提供，或提供达不到要求的，采购人有权不予接收货品。

七、违约责任与解决争议的方法

延期供货、付款责任，每延迟 1 日，违约金为应供货/付款而未供货/付款金额的 0.5%；最高不超过合同（分项合同）金额 10%。

争议由甲乙双方协商解决；协商不能解决的，由池州市仲裁委员会仲裁。

八、违约责任

除不可抗力外,如果乙方没有按照本合同约定的期限、地点和方式交付货物,那么甲方可要求乙方支付违约金,违约金按每迟延交付货物一日的应交付而未交付货物价格的 0.5%计算,最高限额为本合同总价的 10%;迟延交付货物的违约金计算数额达到前述最高限额之日起,甲方有权在要求乙方支付违约金的同时,书面通知乙方解除本合同,并追究由此造成的赔偿责任。

九、其他

1、供货商应为采购人提供售后服务手册,内容包括供货清单、供应商名称及联系方式、售后服务联系方式,常用零配件名称、型号、价格,产品主要技术性能、维护保养方法及要求等。提供本地化服务的,还应提供本地化服务地址、联系人及电话。

2、大件器材装备投标时应提供零配件价格清单。

3、为采购人提供首装培训(培训记录应由支队或支队后勤装备部门盖章),提供售后服务应有售后服务记录(由支队或支队后勤部门盖章)。

4、中标企业在交付时须附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码及 RFID 标签。

采购需求一览表

货物指标重要性

标识重要性	标识符号	代表意思
关键性指标项	★	不满足该指标项将导致投标被拒绝
重要指标项	■	评分项,按评分标准进行评分
一般指标项	●	评分项,按评分标准进行评分

序号	货物名称	数量	所属行业
001	救援桨板	8 个	工业
序号	重要性	指标类型	技术参数及要求
1	★	基本要求	救援桨板主要在水域救援、冰面救援、抗洪抢险救援时使用，采用高强度拉丝气垫，方便携带、安全高效、可单人操作、可充当救援担架。救援板周围设计有把手，数量 ≥ 8 个，可以让救援人员在行动时更易操作；D 型环加绑绳设计 ≥ 6 个，可固定救援物品，可配合水上摩托艇等机动救援器材，方便动力牵引救起多名落水人员。
2	■	技术参数	1、承重： $\geq 150\text{kg}$ ；自重： $\leq 20\text{kg}$ 。 2、充气阀门要求；数量 ≥ 1 个，应为充气单向阀门。 3、气压值：12-18PSI。
3	■	外观	1、外层材料厚度： $\geq 1.2\text{mm}$ 机织加强料，材质：PVC、EVA。 2、颜色以橙色等醒目颜色为主，具有醒目救援标识。 3、尺寸 $\geq 310 \times 75 \times 10\text{cm}$ 。
4	■	其他要求	桨板增加 EVA 安全防滑设计，站立无痛感，可折叠存放。桨板尾部有插入式鱼鳍，安装方便牢固，有利冲破水流，提高速度。需配备鱼鳍、防水背包、安全脚绳、气门调节器、充放一体打气筒、可调节划桨、修补工具包等装备。
5	■	检测报告	提供所投产品或产品核心部件的官方网站产品信息资料截图（及网址）或第三方检验机构出具的检测报告（完整样页）或其他相关证明材料。

序号	货物名称	数量	所属行业
002	定位浮标	16 套	工业
序号	重要性	指标类型	技术参数及要求
1	●	基本参数	可用于水面区域划分以及打捞搜救目标定位
2	●	基本参数	浮标浮力好，耐腐蚀性强，在水中能始终保持直立漂浮于水面之上，可在固定位置漂浮，充气时间： ≤ 30 秒；宽度不低于 30CM，高度不低于 22CM，配有充气阀和安全阀防止充气时过压爆炸，具备夜视反光功能，具备夜间频闪灯，黑暗环境中闪烁
3	●	基本参数	浮标周围带有提拉把手，装备 ≥ 2 个存储袋， ≥ 50 米涤纶线，至少 1 个标志旗，至少 1 个 $\geq 500\text{g}$ 配重块。
4	●	基本参数	提供所投产品第三方检验机构出具的全项检测报告（完整样页），出具报告的检验检测机构应取得市场监督管理部门的资质认定。

序号	货物名称	数量	所属行业
003	可漂浮救生担架	8 个	工业
序号	重要性	指标类型	技术参数及要求
1	●	基本参数	材质：柔韧塑料制成，强度高、耐磨性，可加设固定扁带，可防止拖拽造成损坏，高强度把手 ≥ 4 个，可用于水

			面救援和山地救援
2	●	基本参数	工作负载： $\geq 200\text{KG}$ ，内置平板式可拆卸浮力辅助系统和脊柱板固定系统，方便固定伤员，水上漂浮 $\geq 150\text{KG}$
3	●	基本参数	配备但不限于：梅陇锁 1 个、钢制梨型钩 4 个、垂直竖井提升绳 1 套、浮力辅助部件和脊柱板一套
4	●	基本参数	配置多种辅助绳索，可用于垂直竖井救援、直升机吊装
5	●	基本参数	提供所投产品第三方检验机构出具的全项检测报告（完整样页），出具报告的检验检测机构应取得市场监督管理部门的资质认定。

序号	货物名称	数量	所属行业
004	救生拉杆	8 个	工业
序号	重要性	指标类型	技术参数及要求
1	●	基本参数	水域救援伸缩杆由多种救生工具头、伸缩杆构成，适合在冬季冰面、泥潭沼泽、山涧峡谷、码头船上、洪灾遇险地带使用
2	●	基本参数	发现落水 and 遇险被困人员后，救援人员在岸上或上开展远距离安全精准施救。使用时无需人员下水救援
3	●	基本参数	工具配置丰富、机动灵活、不受地域环境影响、轻巧便携、使用简单，救援安全性高
4	●	基本参数	伸缩杆至少由 9 节伸缩结构组成，展开长度 ≥ 18 米，收起长度 ≥ 2.6 米，重量 $\leq 3\text{KG}$
5	●	基本参数	伸缩杆节与节连接强度 $\geq 90\text{kg}$ ，可更换工具头由浮力球、浮力圈、挂钩、爪钩、弹性捕获器、D 形安全扣等不少于 10 件套组成
6	●	基本参数	提供所投产品或产品核心部件的官方网站产品信息资料截图（及网址）或第三方检验机构出具的检测报告（完整样页）或其他相关证明材料。

序号	货物名称	数量	所属行业
005	滚钩	8 个	工业
序号	重要性	指标类型	技术参数及要求
1	●	基本参数	用于搜寻打捞落水失踪者，特别是在一些透明度不十分好的水域
2	●	基本参数	由三角拉杆，不锈钢锁链，三爪锚钩，搭扣连接器，不小于 10m 双层尼龙编织绳组成
3	●	基本参数	材质：不锈钢或更优耐腐蚀材质
4	●	基本参数	钩体：为三爪倒钩形式，钩体粗 $\leq 3\text{mm}$ 、长度 $\leq 100\text{mm}$ ，钩与钩间距 $\leq 15\text{cm}$
5	●	基本参数	主绳：长 $\geq 1500\text{mm}$ ，直径 $\geq 12\text{mm}$
6	●	基本参数	可以拖拽于橡皮艇和冲锋舟尾部使用

7	●	基本参数	提供所投产品第三方检验机构出具的全项检测报告（完整样页），出具报告的检验检测机构应取得市场监督管理部门的资质认定。
---	---	------	---

序号	货物名称	数量	所属行业
006	▲水域救生套装	240 套	工业

投标样品：提供 1 套样品

序号	重要性	指标类型	技术参数及要求
1	●	激流救生衣套装	激流救生衣套装-激流救生衣： 1. 适用于所有水面情况，浮力$\geq 150\text{N}$； 2. 浮力损失：救生衣在淡水中浸泡 24h 后，其浮力损失$\leq 5\%$ 3. 通码，多条的腰腹固定带和肩部可调节固定带可以确保使用者舒适稳固，胸襟采用国内外知名品牌 10#塑钢开口拉链 4. 面料结实，采取优质防水面料（采用或优于尼龙布），方形针织压力点和速干面料，整体紧凑简洁，缝制高亮反光片，便于夜间辨识，反光材料为海事级，方便在夜间查看，明显位置设置魔术贴，方便用户粘贴标志标识 5. 挂点丰富，具有多个前置和背部挂点激流背心前后≥ 6 个救援战术拓展外挂点（≥ 4 个 D 型挂点、≥ 2 个织带挂点），可挂载救援刀、口哨、荧光棒、定位灯、手台等多种配件 6. 快速脱离，后背部带有牵引绳连接拉环，用于连接快解式高强弹力牵引绳，遇险快速脱离 7. 腿部固定带 1 套，用于下摆固定，下摆带有连接点，用于连接腿部固定带，防止水流水浪将救生衣冲脱 8. 环绕腰部的抛绳包应配有快速释放带，可挂载专用抛绳包 9. 搭配套装收纳袋。
2	●	激流救生衣套装	激流救生衣套装-牛尾绳 1. 配套消防用救生衣使用，水域救援牛尾绳 1 套。牛尾绳一端 O 型环，另一端配置$\geq 20\text{KN}$ 锻造铝合金快挂扣
3	●	激流救生衣套装	激流救生衣套装-救生衣灯 1. 配置在救生衣或救援服上，通过释放流明的方式 2. 灯泡采用 LED 光源，发光强度$\geq 0.75\text{cd}$，发光型式：闪光，闪光频率：（50-70）次/min； 3. 防水等级不低于 IPX7，可在水下 1 米工作 30 分钟。 4. 电源使用锂电池，连续放电时间$\geq 8\text{h}$。 5. 适应环境温度：$-20^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$。 6. 附带魔术贴织带和手绳，织带用于固定在救生衣上。 7. 符合 GB/T 5869-2010《救生衣灯》，投标文件中提供第三方检测报告扫描件

4	●	激流救生衣套装	激流救生衣套装-割绳刀 1. 配套消防用救生衣使用，用于消防救援人员在水域救援过程中切割绳索等。刀身长度不小于 17cm、不大于 20cm，硬度（HRC）不小于 36。双面设计，分为刀面和锯齿面，适应不同作业需求。 2. 锯齿设计，刀鞘有保险，钝头；护套夹可牢固地固定在激流救生衣上。刀鞘和刀身设置保险链接，水下刀身不易分离滑落，刀鞘一键式按压，便于单手操作。 3. 高强度合金材质，水域刀的金属表面光滑平整，无裂纹、毛刺、凹痕、缺损等缺陷。 4. 所投产品具有第三方有权检测机构出具的检测报告扫描件。
5	●	激流救生衣套装	激流救生衣套装-高音哨 1. ABS 树脂合成塑料制作，是安全环保的塑料； 2. 室内外声音响亮，可达到 100 分贝，穿透力强； 3. 配置长挂绳可挂在脖子上； 4. 可用于救援求救、示警。
6	●	激流救生衣套装	激流救生衣套装-抛绳包 1. 高强力过胶尼龙面料，高强度面料包体，配反光带； 2. 在水上可以漂浮起来，网布设计可以使得绳包快速排水和晾干 3. 采用的直径 6-8mm 绳索，断裂负荷$\geq 5\text{kN}$，长度≥ 15米；绳子可浮在水面上，绳芯需有生产厂家信息； 4. 收口型的顶端设计方便流畅的进行抛投动作和更便捷的填充； 5. 网眼布快速排出包内积水，有 2 条反光带和 1 个可加装发光棒或化学发光器的弹性固定套； 6. 绳包和绳均可浮于水面，聚乙烯护绳
7	●	救生圈	救生圈 1. 救生圈内层为以聚氨酯泡沫材质，外层为尼龙乙烯基材质，具有耐腐蚀性。 2. 颜色：橙色；外径：约 710mm，内径约 440mm，厚度 110mm（$\pm 5\%$） 3. 浮力：$\geq 14\text{kg}$
8	●	基本要求	相关印制标识签订合同时根据用户方需求确定；衣服上有固定永久性标签，详细标明产品名称、生产厂家或代理商详细地址、联络方式；提供维护保养说明书
9	●	基本要求	提供所投产品官方网站产品信息资料截图（及网址或第三方检验机构出具的检测报告（完整样页）或其他相关证明材料；

序号	货物名称	数量	所属行业
007	水域救援套装	120 套	工业

序号	重要性	指标类型	技术参数及要求
1	●	基本参数	水域救援头盔 1. 外壳采用 ABS 材料，加硬加厚；加厚泡沫垫，防多重撞击；设有可拆卸护耳； 2. 漂浮性能：经 4h 的漂浮性能试验，头盔能始终漂浮在水面上； 3. 内衬使用 EVA 材质，缓冲冲击力；内置泡沫垫； 4. 带有泄水孔设计，不少于 6 个，加快头部散热或排水； 5. 后脑部分带有额外的快速调节棘轮和缓冲垫，且可单手操作； 6. 下颌带采用 PA 材料+天鹅绒+POM 插扣或同等性能材质，可调整头盔穿戴松紧度，同时最大程度的保护下巴及保障舒适度；受外力情况下，下颚带不发生断裂，滑脱现象； 7. 侧面有可用于固定救援头灯的高品质战术性导轨；另根据需要前侧可设置墨鱼干支架底座； 8. 头盔颜色为红色、黄色可选；
2	●	基本参数	防水头灯 连续放电时间≥ 4 小时 LED 光源 防水：不低于 IP68 采用防水设计，防水等级$\geq$IPX7 头灯。 亮度≥ 100 流明，配可充电电池（非记忆电池），连续放电时间≥ 4 小时。 白光模式亮度不低 3 档。 高强度塑胶快挂，方便扣挂灯具。
3	●	基本参数	水域救援手套 1. 人体工学预弯曲手套，不小于 3mm 氯丁橡胶面料制作。 2. 掌部和手指使用耐磨材料保护层，宽弹性尼龙腕带，魔术贴粘合。 3. 荧光标识，提高昏暗和有雾环境可见性。 4. 手腕内侧带有暗扣，可以在存储时将两只手套固定在一起防止丢失。
4	●	基本参数	水域救援鞋 1. 专为水域救援设计，高帮，覆盖区域直到脚踝以上； 2. 可实现快速紧固、瞬间放松； 3. 不小于 5mm 氯丁橡胶与一体合成皮革组成双层结构，氯丁橡胶内垫； 4. 大底设计适应水面和陆地各种地形，防止刚性损害；脚掌侧面带有排水孔； 5. 脚跟处凸起设计，方便与脚蹼搭配使用；脚踝处带有魔术贴搭扣，可以使靴口贴合脚踝，增强舒适性。

5	●	基本参数	水域救援刀 1. 配套消防用救生衣使用，用于消防救援人员在水域救援过程中切割绳索等。刀身长度不小于 17cm、不大于 20cm, 硬度（HRC）不小于 36。双面设计，分为刀面和锯齿面，适应不同作业需求。 2. 锯齿设计，刀鞘有保险，钝头；护套夹可牢固地固定在激流救生衣上。 刀鞘和刀身设置保险链接，水下刀身不易分离滑落, 刀鞘一键式按压，便于单手操作。 3. 高强度合金材质，水域刀的金属表面光滑平整，无裂纹、毛刺、凹痕、缺损等缺陷。 4. 所投产品具有第三方有权检测机构出具的检测报告扫描件。
6	●	基本要求	提供所投产品官方网站产品信息资料截图（及网址）或第三方检验机构出具的检测报告（完整样页）或其他相关证明材料；

序号	货物名称	数量	所属行业
008	冰面行动辅助套装	42 套	工业
序号	重要性	指标类型	技术参数及要求
1	●	基本参数	冰爪 鞋尺寸范围 36-45，且可根据需求提供。 齿数≥ 14 个，齿长$\geq 20\text{mm}$，重量：$\leq 2\text{kg}$。 材质耐高寒。
2	●	基本参数	爬行辅助器 塑料把手并配有弹簧保护装置。 内有冰锥，锥齿能够快速咬合冰面并能轻松旋入，握柄形状把手易于握持，能够提供 360 度不间断旋进，冰锥拥有≥ 5 种不同长度以适应不同的冰况，各种长度的冰锥强度$\geq 10\text{kN}$，且具有反光标志。
3	●	基本参数	冰镐 2 个 雪地冰川行走设计，鹤嘴镐镐头由高强度镍铬合金制成，手柄长$\leq 75\text{cm}$
4	●	基本参数	冰锚 采用超轻铝材质框架，主体抗腐蚀耐磨，表面抛光处理自身带有孔洞，用于连接钢缆使用
5	●	基本参数	提供所投产品第三方检验机构出具的全项检测报告（完整样页），出具报告的检验检测机构应取得市场监督管理部门的资质认定。

序号	货物名称	数量	所属行业
009	冰面救援服	16 件	工业
序号	重要性	指标类型	技术参数及要求
1	●	基本参数	冰面救援服：冰面救援服可以快速进行水和冰救援行动。

			套装采用坚固耐用的尼龙面料缝合和贴合，内部（层压尼龙/泡棉）衬垫允许用户轻松地穿脱衣服。可以满足救援专业人员的安全性，移动性和舒适性需求的系统要求。外侧设有反光材条，前拉链设计，配有保护性拉链保护盖，整体高分辨率荧光绿在低光下很容易分辨，内部吊带可调节悬挂系统，肘部和膝部具有加固设计。胸部带有整合是拖拽胸部安全带，双臂带有反向人体工程学冰锥带，在冰面爬行时方便取下，腿部带有外置调节带，使装备更加贴身，头部带有连体氯丁橡胶头套，手部带有蓝色连体手套，手套外置可拆卸凯夫拉防磨套，如有损坏只需要更换防磨套，不会损坏救援服主体，足部带有连体防滑靴，整体亮黄色，均码在冰面及夜晚可视度高，安全系数强
2	●	基本参数	冰面救援头盔：(1)抗冲击 ABS 外壳，头盔顶部带有三个反光条(2)两侧带战术导轨可安装面镜带子和战术手电，正前方带有头灯固定块卡扣，共计多个通风孔(3)EVA 模制泡沫衬里，后脑滚轮式尺寸调节方便快捷(4)额杯网带可调节
3	●	基本参数	冰面救援头盔：(5)可拆卸泡沫耳朵保护垫，每个护耳带有多个通风孔(6)颜色:红色/黄色可选 (7)重量$\leq 460\text{g}$
4	●	基本参数	冰面救援抛绳包： (1)救援绳包由防撕裂面料制造，内置直径$\geq 9.5\text{mm}$，长 15 米（± 1 米）漂浮绳，绳包底部内侧带有绳头固定点。方便连接绳索和多个绳包串联使用，绳包底部具有排水孔。 (2)救援绳包带有两条 360 度银色反光条，绳包采用双层结构设计，内置浮力泡沫填充物，顶部带有网状排水孔，绳包主体带有两个腰带专用固定扣，方便绳包固定在腰带上。 (3)抽绳闭合，顶部配备可拨动紧固件，抽绳孔采用钢环加固，外形紧凑，便于存放 (4)绳包顶部采用喇叭口设计，利于收放绳索。
5	●	基本参数	冰面救援抛绳包： (5)绳包口部边缘带有一个织带挂点，用于安置频闪灯，包身带有两个弹性挂点以方便安放荧光棒，和一个方形挂点，用于安装刀具等救援工具。 (6)绳包顶部印有永久性安全使用说明，和反光 LOGO。
6	●	基本参数	冰面救援抛绳包： (7)配备绳包专用腰带，腰带采用单边固定插扣设计，并配备快速脱离装置，使用绳包时不必解开腰带，只需打开球状拉扣，即可取下绳包，方便快捷。 (8)漂浮性能：完全收纳配用绳索后，完全收纳配用绳索后，经 48H 的漂浮性能试验，抛绳包能始终漂浮在水面上。 (9)重量：$\leq 0.9\text{kg}$（含绳索）

7	●	基本参数	冰面救援器材包 (1)拉杆箱式设计装备携行包，机动灵活，适合在崎岖的道路使用，伸缩拉杆、外部有蛙鞋袋，不锈钢铆钉。 (2)材料：1680D 双股涤纶牛津布，布料经过专业测试，耐磨、撕裂强度大。 (3)拉链采用箱包专用拉链，经过专业测试拉链使用次数不低于 10000 次
8	●	基本参数	冰面救援器材包 (4)箱子尺寸：长 $\geq 80\text{cm}$ ，宽 $\geq 45\text{cm}$ ，高 $\geq 40\text{cm}$ ， (5)内部带有装备固定带，箱子两侧带有紧固带，顶部带有透明 ID 口袋 (6)容量 $\geq 145\text{L}$
9	●	基本参数	提供所投产品第三方检验机构出具的全项检测报告（完整样页），出具报告的检验检测机构应取得市场监督管理部门的资质认定。

序号	货物名称	数量	所属行业
010	冰域呼吸器组件	12 套	工业
序号	重要性	指标类型	技术参数及要求
1	●	基本参数	用于冰潜或冰域救援时的呼吸装置
2	●	基本参数	气瓶材质：6061 航空铝或更好材质
3	●	基本参数	气瓶可循环充气使用。大瓶导小瓶充气时间 $\leq 10\text{S}$ ，使用手动打气泵按压小于 1000 下可充满气瓶。
4	●	基本参数	压力表：带夜光功能，可以清晰读数
5	●	基本参数	出气装置：恒压出气装置。
6	●	基本参数	调节器：可调式二级阀，可手动调节呼吸阻力
7	●	基本参数	配备但不限于：容量 $\geq 2\text{L}$ 呼吸器 1 套（含压力表）、双肩背袋 1 个、水肺转接头 1 个、潜水眼镜 1 副、铝合金手提箱 1 个，高压电动打气机 1 套
8	●	基本参数	提供所投产品第三方检验机构出具的全项检测报告（完整样页），出具报告的检验检测机构应取得市场监督管理部门的资质认定。

序号	货物名称	数量	所属行业
011	干式水域救援服	16 件	工业
序号	重要性	指标类型	技术参数及要求
1	■	重要参数	含干式水域救援服 1 套、水域救援头盔 1 个、水域救援靴 1 双、水域救援手套 1 副、水母服 1 套
2	●	干式水域救援服	可提供完整的热反射性能，防寒，保障救援人员能长时间在水中作业，防止体温散失过快造成失温现象；同时能隔离污染水质，保护身体不被尖锐物体割伤以及吸血

			虫的伤害。
3	●	干式水域救援服	连体后穿式设计，可调节松紧舒适度，肩部横向主入口设防水拉链，外设挡水护盖。臀部、肘部和膝部等易磨损区域，采用大面积补强。
4	●	干式水域救援服	使用高强度通用（或同等品质）防水拉链确保密封不进水；袖口、裤腿和后背设置有反光条，热合工艺贴合，无针眼漏水；经 1 小时渗透性能试验，防护服的进水量 $\leq 0.2\text{kg/m}^2$ 。
5	●	干式水域救援服	防护服质量：不大于 2500g。
6	●	干式水域救援服	服装上设置自干口袋和储物口袋，方便储存必要的工具、资料
7	●	干式水域救援服	裆部有高强度通用（或同等品质）防水拉链，上厕所时不用脱下整件衣服
8	●	干式水域救援服	适当位置设置有氯丁橡胶材质的魔术贴
9	●	干式水域救援服	腰部有织带，用于调节舒适度
10	●	水域救援头盔	1. 外壳采用 ABS 材料，加硬加厚；加厚泡沫垫，防多重撞击；设有可拆卸护耳； 2. 漂浮性能：经 4h 的漂浮性能试验，头盔能始终漂浮在水面上； 3. 内衬使用 EVA 材质，缓冲冲击力；内置泡沫垫； 4. 带有泄水孔设计，不少于 6 个，加快头部散热或排水； 5. 后脑部分带有额外的快速调节棘轮和缓冲垫，且可单手操作；
11	●	水域救援头盔	6. 下颌带采用 PA 材料+天鹅绒+POM 插扣或同等性能材质，可调整头盔穿戴松紧度，同时最大程度的保护下巴及保障舒适度；受外力情况下，下颚带不发生断裂，滑脱现象； 7. 侧面有可用于固定救援头灯的高品质战术性导轨；另根据需要前侧可设置墨鱼干支架底座； 8. 头盔颜色为红色、黄色可选；
12	●	水域救援手套	1. 人体工学预弯曲手套，不小于 3mm 氯丁橡胶面料制作。 2. 掌部和手指使用耐磨材料保护层，宽弹性尼龙腕带，魔术贴粘合。 3. 荧光标识，提高昏暗和有雾环境可见性。 4. 手腕内侧带有暗扣，可以在存储时将两只手套固定在一起防止丢失。
13	●	水域救援靴	1. 专为水域救援设计，高帮，覆盖区域直到脚踝以上； 2. 可实现快速紧固、瞬间放松； 3. 不小于 5mm 氯丁橡胶与一体合成皮革组成双层结构，氯丁橡胶内垫；

14	●	水域救援靴	4. 大底设计适应水面和陆地各种地形, 防止刚性损害; 脚掌侧面带有排水孔; 5. 脚跟处凸起设计, 方便与脚蹼搭配使用; 脚踝处带有魔术贴搭扣, 可以使靴口贴合脚踝, 增强舒适性。
15	●	水母服	上衣为套头式穿法, 无拉链贴身舒适 主体颜色为黑色, 间隔搭配荧光绿色 面料胀破强度 $\geq 567\text{KPa}$
16	●	水母服	面料耐水色牢度 4-5 级; 耐酸汗渍色牢度 4-5 级; 耐碱汗渍色牢度 4-5 级
17	●	基本参数	相关印制标识签订合同时根据用户方需求确定
18	●	重要参数	提供所投产品第三方检验机构出具的全项检测报告 (完整样页), 出具报告的检验检测机构应取得市场监督管理部门的资质认定。

序号	货物名称	数量	所属行业
012	冰面救援滑板	8 个	工业
序号	重要性	指标类型	技术参数及要求
1	■	救援能力	可承载人数 ≥ 3 人 (至少包含两名救援人员和一名遇难者)。浮力 $\geq 8\text{kN}$
2	■	安全性能	两个侧室和垂缝甲板让人员在发生刺穿的情况下保持漂浮。
3	●	气室数量	气室数量: ≥ 3 个
4	■	材料类型	材料类型: PVC
5	●	型环数量	D 型环数量 ≥ 5 个
6	●	手柄数量	手柄数量 ≥ 16 个
7	●	资料要求	提供所投产品官方网站产品信息资料截图 (及网址) 或第三方检验机构出具的检测报告 (完整样页) 或其他相关证明材料。

序号	货物名称	数量	所属行业
013	湿式水域救援服	40 件	工业
序号	重要性	指标类型	技术参数及要求
1	●	重要参数	含湿式水域救援服 1 套、水域救援头盔 1 个、水域救援靴 1 双、水域救援手套 1 副
2	●	湿式水域救援服	主要用于消防员水域救援行动, 在寒冷水中使用可保持身体温暖。
3	●	湿式水域救援服	带有涂层的厚度 $\geq 3\text{mm}$ 高弹氯丁橡胶材质, 可以在寒冷的温度中提供非常好的热反射性能, 同时保护身体承受轻度擦撞, 具有透气及舒适的氯丁橡胶衬里, 配有不小于 2mm 氯丁橡胶头罩。
4	●	湿式水域救援服	整衣材质舒适, 剪裁适体、兼顾活动灵活性和保温性。通用拉链设计方便穿、脱便捷。采用暗针缝制, 加固压

			胶处理，确保保暖和舒适感。
5	●	湿式水域救援服	袖肘、臀部、膝部、肩部增加加厚高强度材料耐磨层
6	●	湿式水域救援服	耐磨层舒适，不影响关节部位的灵活性，穿着舒适方便，减少活动的束缚性
7	●	湿式水域救援服	产品拉伸强度：湿式服的面料经 150N、持续 10s 的拉伸强度试验，试样的径向、纬向均未出现断裂现象。
8	●	湿式水域救援服	产品接缝强度：湿式服的接缝经 100N、持续 10s 的接缝强度试验，试样未出现断裂现象。
9	●	湿式水域救援服	产品耐磨性能：湿式服的面料经 2000 次循环摩擦后，试样未被磨穿。湿式服的补强材料经 6000 次循环摩擦后，试样未被磨穿。
10	●	湿式水域救援服	产品耐静水压性能：湿式服的面料在静水压 100kPa 下 5min 后，试样未出现水滴渗漏
11	●	水域救援头盔	1. 外壳采用 ABS 材料，加硬加厚；加厚泡沫垫，防多重撞击；设有可拆卸护耳； 2. 漂浮性能：经 4h 的漂浮性能试验，头盔能始终漂浮在水面上； 3. 内衬使用 EVA 材质，缓冲冲击力；内置泡沫垫； 4. 带有泄水孔设计，不少于 6 个，加快头部散热或排水； 5. 后脑部分带有额外的快速调节棘轮和缓冲垫，且可单手操作；
12	●	水域救援头盔	6. 下颌带采用 PA 材料+天鹅绒+POM 插扣或同等性能材质，可调整头盔穿戴松紧度，同时最大程度的保护下巴及保障舒适度；受外力情况下，下颚带不发生断裂，滑脱现象； 7. 侧面有可用于固定救援头灯的高品质战术性导轨；另根据需要前侧可设置墨鱼干支架底座； 8. 头盔颜色为红色、黄色可选；
13	●	水域救援手套	1. 人体工学预弯曲手套，不小于 3mm 氯丁橡胶面料制作。 2. 掌部和手指使用耐磨材料保护层，宽弹性尼龙腕带，魔术贴粘合。 3. 荧光标识，提高昏暗和有雾环境可见性。 4. 手腕内侧带有暗扣，可以在存储时将两只手套固定在一起防止丢失。
14	●	水域救援靴	1. 专为水域救援设计，高帮，覆盖区域直到脚踝以上； 2. 可实现快速紧固、瞬间放松； 3. 不小于 5mm 氯丁橡胶与一体合成皮革组成双层结构，氯丁橡胶内垫；
15	●	水域救援靴	4. 大底设计适应水面和陆地各种地形，防止刚性损害；脚掌侧面带有排水孔； 5. 脚跟处凸起设计，方便与脚蹼搭配使用；脚踝处带有魔术贴搭扣，可以使靴口贴合脚踝，增强舒适性。

16	●	基本参数	提供所投产品第三方检验机构出具的全项检测报告（完整样页），出具报告的检验检测机构应取得市场监督管理部门的资质认定。
----	---	------	---

序号	货物名称	数量	所属行业
014	潜水装备套装	8 套	工业
序号	重要性	指标类型	技术参数及要求
1	★	整体要求	潜水头套 1 顶，潜水主灯 1 个，潜水脚蹼 1 双，潜水刀 1 把，潜水手电 1 具，潜水配重及配重带 1 套
2	■	潜水头套	潜水头套顶部设有排气孔，有助于排掉潜水头套多余的空气，降低浮力影响
3	■	潜水主灯-防水性能	潜水主灯：防水深度 ≥ 150 米
4	■	潜水主灯	LED 灯寿命 ≥ 5 万小时
5	■	潜水主灯-照明要求	主灯照明要求应包括不限于以下模式；1. 聚光强光模式，亮度 ≥ 1800 流明；2. 聚光弱光模式亮度 ≥ 900 流明；3. 泛光强光模式 ≥ 2100 流明；4. 泛光弱光模式 ≥ 1000 流明；5. 聚光强光模式，使用时间 ≥ 420 分钟；6. 聚光弱光模式，使用时间 ≥ 840 分钟；7. 泛光强光模式，使用时间 ≥ 130 分钟 8. 泛光弱光模式，使用时间 ≥ 260 分钟
7	■	潜水脚蹼	调节式快卸搭扣，可单手便利脱除脚蹼，四导流槽的设计
8	■	潜水脚蹼-尺寸	79CM-97CM（大小可自行调节）
9	■	潜水刀-材质要求	刀刃材质等级 420J2 或硬度耐腐蚀性更优的材质，刃厚 $\geq 4\text{MM}$ ，刀刃表面抛光处理；
10	■	潜水刀-尺寸要求	刀柄、刀刃一体式，防滑刀柄；整体长度 $\geq 16\text{CM}$ ，刃长 $\geq 7.5\text{CM}$ ，刀头采用钝刀头设计，刀背缺口带锯齿设计、割绳功能设计；
11	●	潜水刀-配件要求	刀鞘由环保 ABS 工程级塑料制作，抗摔、撞击，防老化，刀鞘带有自锁装置，配有 2 根硅胶绑带
12	■	潜水手电-亮度	最高输出 ≥ 1200 流明；发光角度 $\geq 15^\circ$ ；
13	■	潜水手电	防水深度 ≥ 100 米；
14	●	潜水手电	LED 灯寿命 ≥ 5 万小时，
15	●	潜水手电	一键式开关控制；
16	■	潜水手电-电池	电池规格：锂电池，照明时间 ≥ 4 h；
17	■	潜水配重及配重带	包塑，2KG/块，数量 ≥ 3 个。 负重带：厚度 $\geq 5\text{CM}$ ，耐磨耐腐蚀材质，长度可调整，钢质扣，防锈防腐蚀。

序号	货物名称	数量	所属行业
015	潜水全面罩	8 个	工业
序号	重要性	指标类型	技术参数及要求

1	★	整体要求	全面罩式结构，可由输气软管或自携气瓶供气，也可不连接供气系统，浮潜时单独使用（可拆卸呼吸管），与配套的供气装置连接后，可用鼻子直接呼吸。
2	★	主体结构	主体由可调节的扣带、大视野面镜，减压阀，水面供气阀，可拆卸呼吸管及配套软管等组成，带外部排耳压装置； 底部设有通讯模块安装仓，预留通讯接口（USB）； 供气接口型式 32 “（81.3 cm） 3/8”，可与输气软管配套使用。
3	■	佩戴结构	高纯度硅胶制成五点式结构可调节扣带，可以适合不同的头型佩戴 面框采用双密封设计，裙边为液态硅胶，贴合密封性好；
4	■	面罩重量	面罩的总重量≤800g
5	■	面罩浮力	正浮力≥400g
6	●	检验报告	提供所投产品第三方检验机构出具的全项检测报告（完整样页），出具报告的检验检测机构应取得市场监督管理部门的资质认定。

序号	货物名称	数量	所属行业
016	水下红外夜视仪	8 台	工业
序号	重要性	指标类型	技术参数及要求
1	★	整体要求	1. 双目双筒夜视仪，外壳材质为消光黑色抗腐蚀高强度尼龙材料，兼容性强，坚固耐用； 2. 低功耗设计，静止时自动关机，进入休眠状态可立即唤醒，低电量时系统指示灯需有自动报警
2	■	主要功能	用于水下人员或物品探测，防水深度≥1m。
3	■	环境适应	工作温度：满足或优于-40℃~60℃，储存温度：满足或优于-55℃~70℃
4	■	电源	机身内部 1 节 AA 电池，提供外接电池盒的功能，可装 4 节 AA 电池
5	■	续航时间	常温条件，一节 5 号电池，不低于 15 小时；使用外接电池盒，大于 50 小时（均为一般温度条件下）
6	■	夜视性能	在夜晚条件水下，对单个直立人员探测距离不低于 400 米，识别距离不低于 350 米
7	■	显示屏像素	≥1200x800px
8	■	防水等级	≥IP68

序号	货物名称	数量	所属行业
017	水下金属探测仪	8 台	工业
序号	重要性	指标类型	技术参数及要求

1	★	整体要求	该产品由一个带接头的搜索头组成，该搜索头通过法兰连接到包含探测器电子设备和电池盒的探测器手柄。控制装置包括一个旋转开/关和位于搜索头法兰顶部的灵敏度调节器。是一款电池供电、耐压防水金属探测器，适合水下和正常陆地使用
2	■	基本要求	配置 电子杆、搜索头、耳机、延长杆、电池、携行箱等，重量：≤12kg
3	■	最大工作深度	不低于 60 米
4	■	检测范围（垂直方向）	土壤表层以下 0.1 至 1 m
5	■	报警功能	声音报警 搜索功能模式：静态搜索模式 感应模式：动力学脉冲
6	■	探测物质	适用于水下搜索含黑色金属和有色金属物体，探测到目标物体后可以通过音频信号报警。
7	■	电子杆直径	Φ20mm-Φ40 mm
8	■	延长杆材质	碳纤维材质；电源供给 36V 以下可充电带电池，使用时间≥8 小时
9	■	总长尺寸	最大长度≥ 1190mm；探索头尺寸≥200mm；电子杆尺寸≥500mm；延长杆尺寸≥580mm，自重≤ 1.5kg
10	■	检测方式	音频、振动、音频+振动

序号	货物名称	数量	所属行业
018	无电切割刀	8 台	工业
序号	重要性	指标类型	技术参数及要求
1	★	重要指标	环境适应性强，利用内含药剂产生的化学能完成破拆，无须任何外加能源注入，无须任何辅助设备。可以在无水电、高空、野外等大型设备无法抵达的复杂环境下正常工作。本产品不需外部能源、不需设备辅助、体积小质量轻，可以在无能源供给、设备无法到达的地区使用，可以在狭小空间、高空、深井等大型设备无法操作的条件下完成切割作业。
2	■	产品所含部件	包括但不限于：药筒(20 支)、激发手柄 (1 个)、护目镜(1 副)、电池(1 个)、防护手套(1 副)、使用说明书 (1 份)、充电器 (1 个)、手提包装箱(1 个)
3	■	基本参数	小巧轻便、操作便捷：设备总重<700g；小巧轻便可随身携带。药筒有效期≥24 个月；单根药筒有效工作时间≥大于 30min
4	■	破拆能力强	破拆能力强：喷焰理论温度超过 4000 华氏度，可融化绝大多数常见金属障碍物，如：钢筋、钢板、防盗窗、门栓、卷帘防盗门等 Q235、Q255、Q275 等
5	■	基本参数	使用温度范围不小于-4 华氏度——158 华氏度

序号	货物名称	数量	所属行业
019	金属弧水陆切割器	8 台	工业
序号	重要性	指标类型	技术参数及要求
1	★	整体要求	用于水下切割的设备，也可以在陆地上的使用。部件包括但不限于：切割枪、碳纤维氧气瓶、阻燃背架、防水锂电池和超热切割棒组成
2	■	使用范围	可在水下 100 米以上范围使用
3	■	温度范围	-50℃~60℃
4	■	气瓶	碳纤维氧气瓶容积≥6.8 升 氧气瓶压力≥12Mpa
5	■	锂电池	工作电压 12V；充满电可在点火材料表面上点火 100 次以上
6	■	切割	可切割圆钢直径 2-200mm
7	■	切割棒	切割棒燃烧时间：≥60s
8	■	切割棒	切割棒长度：≥450mm

注：列入优先采购和强制采购品目清单情况（优先采购或强制采购）：否

本项目核心产品一览表

序号	核心产品名称
006	水域救生套装

备注：1. 本表序号为采购需求一览表中对应的产品序号；

2. 上表应根据具体项目和评标办法合理填写。