

磋商文件

采购项目编号：青海君昱竞磋（货物）2020-018 号

项目名称：共和县消防救援大队购置消防救援类装备器材

采购人：共和县消防救援大队

采购代理机构：青海君昱工程项目管理有限公司

2020 年 11 月

目 录

第一部分 投标邀请.....	1
第二部分 供应商须知前附表.....	5
第三部分 供应商须知.....	7
1. 适用范围.....	7
2. 采购方式、合格的供应商.....	7
4. 磋商文件的构成.....	7
5. 磋商文件的质疑.....	8
6. 磋商文件的澄清、修改.....	8
7. 响应文件的语言及度量衡单位.....	8
8. 磋商保证金.....	9
9. 磋商有效期.....	9
10. 响应文件构成.....	9
11. 响应文件编印和签署.....	10
12. 响应文件的密封和标记.....	11
13. 提交响应文件截止时间、地点.....	11
14. 磋商小组.....	11
15. 磋商程序.....	12
16. 评审办法.....	13
17. 推荐并确定成交供应商.....	17
18. 成交通知.....	18
19. 签订合同.....	18
20. 终止情形.....	19
21. 处罚情形.....	19
第四部分 采购项目合同书.....	20
青海省政府采购项目合同书.....	20
第五部分 响应文件格式.....	34
附件 1：响应文件封面.....	34

附件 2: 磋商函.....	35
附件 3: 投标报价一览表.....	36
格式 4: 分项报价表.....	37
格式 5: 技术规格响应表.....	38
附件 6: 法定代表人证明书.....	39
附件 7: 法定代表人授权书.....	40
附件 8: 供应商承诺函.....	41
附件 9: 供应商诚信承诺书.....	42
附件 10: 资格证明材料.....	43
附件 11: 财务状况证明.....	44
附件 12: 无重大违法记录声明.....	45
附件 13: 磋商保证金.....	46
附件 14: 供应商最后报价表.....	47
附件 15: 投标人的类似业绩证明材料.....	48
附件 16.1: 制造(生产)企业小型、微型企业声明函.....	49
附件 16.2: 从业人员声明函.....	50
附件 17: 残疾人福利性单位声明函.....	51
附件 18: 其他资料.....	52
第六部分 采购项目要求及技术参数.....	53
(一) 投标要求.....	53
1. 投标说明.....	53
2. 参数说明.....	53
3. 商务要求.....	53
(二) 项目概况及技术参数.....	54

第一部分 投标邀请

共和县消防救援大队购置消防救援类装备器材

竞争性磋商公告

项目概况：

共和县消防救援大队购置消防救援类装备器材采购项目的潜在供应商应在西宁市城西区五四西路 75 号若谷 B 座 20 层获取采购文件，并于 2020 年 12 月 04 日 09:30（北京时间）前提交响应文件。

一、项目基本情况

项目编号：青海君显竞磋（货物）2020-018 号

项目名称：共和县消防救援大队购置消防救援类装备器材

采购方式：竞争性磋商

最高限价（元）：1479912.20（包一：1038610.20、包二：441302.00）

采购需求：

标项名称	数量	预算金额（元）	简要规格描述
共和县消防救援大队购置消防救援类装备器材（包一）	586	1038610.20	详见《磋商文件》第六部分
共和县消防救援大队购置消防救援类装备器材（包二）	408	441302.00	详见《磋商文件》第六部分

合同履行期限：合同签订后 40 日历日

本项目（不）接受联合体投标。

二、申请人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：详见《磋商文件》

3. 本项目的特定资格要求：(1)符合《政府采购法》第 22 条条件，并提供下列材料：

a. 投标人的营业执照等证明文件，自然人的身份证明。

b. 财务状况报告、社会保障资金和依法缴纳税收的相关材料。

c. 具备履行合同所必须的货物和专业技术能力的证明材料。

d. 参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。

e. 具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料。

(2) 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。否则，皆取消投标资格；

(3) 为本采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动；

(4) 本项目不接受供应商以联合体方式进行投标；

(5) 经信用中国（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）等渠道查询后，列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的，取消投标资格。（提供“信用中国”、“中国政府采购网”网站的查询截图，时间为投标截止时间前 10 天内）。

三、获取采购文件

时间：2020 年 11 月 23 日至 2020 年 11 月 27 日，每天上午 09:00 至 11:30，下午 13:30 至 17:30（北京时间，法定节假日除外）

地点：西宁市城西区五四西路 75 号若谷 B 座 20 层

方式：现场购买或网上购买

售价（元）：500

文件费收取账号：

采购代理机构开户银行：青海银行股份有限公司海湖新区支行

收款人：青海君昱工程项目管理有限公司

银行账号：0701201000181513

获取磋商文件时须提供的材料：营业执照副本复印件（加盖单位公章）、法定代表人授权书。注：需网上购买标书的供应商应将以上材料扫描后发至我公司联系邮箱 qinghaijunyu@163.com, 在邮件中标明购买项目名称、项目编号、联系人及联系方式，并与我公司工作人员进行联系确认。

四、响应文件提交

截止时间：2020年12月04日 09:30（北京时间）

地点：西宁市城西区五四西路75号若谷B座20层青海君昱工程项目管理有限公司评标室

五、响应文件开启

开启时间：2020年12月04日 09:30（北京时间）

地点：西宁市城西区五四西路75号若谷B座20层青海君昱工程项目管理有限公司评标室

六、公告期限

自本公告发布之日起5个工作日。

七、其他补充事宜

本公告同时在《青海省政府采购网》《青海省电子招标投标公共服务平台》上发布；公告内容以青海省政府采购网发布为准。

八、凡对本次招标提出询问，请按以下方式联系

1. 采购人信息

名称：共和县消防救援大队

地址：青海省海南州共和县恰卜恰镇青海湖北大街4号

传真：/

项目联系人：王先生

项目联系方式：0974-8513687

2. 采购代理机构信息

名称：青海君昱工程项目管理有限公司

地址：西宁市城西区五四西路75号若谷B座20层

传真：/

项目联系人：沙女士

项目联系方式：0971-8827827

第二部分 供应商须知前附表

序号	内容	
1	采购项目编号	青海君昱竞磋（货物）2020-018号
2	采购项目名称	共和县消防救援大队购置消防救援类装备器材
3	采购人	共和县消防救援大队
4	采购代理机构	青海君昱工程项目管理有限公司
5	采购方式	竞争性磋商
6	评分办法	综合评分法
7	项目分包个数	2个包
8	采购要求	详见磋商文件第六部分
9	供应商资格条件	<p>符合《政府采购法》第22条条件，并提供下列材料：</p> <p>a. 投标人的营业执照等证明文件，自然人的身份证明。</p> <p>b. 财务状况报告、社会保障资金和依法缴纳税收的相关材料。</p> <p>c. 具备履行合同所必须的货物和专业技术能力的证明材料。</p> <p>d. 参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。</p> <p>e. 具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料。</p> <p>(2) 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。否则，皆取消投标资格；</p> <p>(3) 为本采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动；</p> <p>(4) 本项目不接受供应商以联合体方式进行投标；</p> <p>(5) 经信用中国（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）等渠道查询后，列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的，取消投标资格。（提供“信用中国”、“中国政府采购网”网站的查询截图，时间为投标截止时间前10天内）。</p>
10	磋商保证金	磋商保证金：人民币 包一：（大写）壹万伍仟元整（小写）15000.00元

		包二：（大写）柒仟元整（小写）7000.00元 收款单位：青海君昱工程项目管理有限公司 开户银行：青海银行股份有限公司海湖新区支行 投标保证金账号：0701201000308281 缴纳时间：提交响应文件截止时间以前，以银行到账时间为准。
11	缴费方式	投标保证金缴纳形式：支票、汇票、本票、保函等非现金形式缴纳或提交保证金，汇单附言栏内注明项目名称（标段）及用途；供应商未按照磋商文件要求提交磋商保证金的，投标无效。
12	磋商保证金退还	未成交供应商的磋商保证金在成交通知书发出之日起5个工作日内退还，成交供应商的磋商保证金在采购合同签订之日起5个工作日内退还。
13	递交响应文件方式	现场递交
14	提交响应文件截止时间	2020年12月04日上午9时30分（北京时间）
15	响应文件开启时间	2020年12月04日上午9时30分（北京时间）
16	提交响应文件地点	西宁市城西区五四西路75号若谷B座20层青海君昱工程项目管理有限公司评标室
17	代理服务费收取	收取对象：中标人 采购人向采购代理机构缴纳包一：15500.00元，包二：6600.00元。
18	合同签订有效期	自成交通知书发出之日起30日内与采购人签订供货合同
19	其他事项	无

第三部分 供应商须知

一、说明

1. 适用范围

1.1 本次招标依据采购人的采购计划，仅适用于本磋商文件中所叙述的项目。

2. 采购方式、合格的供应商

2.1 本次采购采取竞争性磋商方式。

2.2 合格的供应商：

(1)符合《政府采购法》第 22 条条件，并提供下列材料：

- a. 投标人的营业执照等证明文件，自然人的身份证明。
- b. 财务状况报告、社会保障资金和依法缴纳税收的相关材料。
- c. 具备履行合同所必须的货物和专业技术能力的证明材料。
- d. 参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。
- e. 具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料。

(2)单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。否则，皆取消投标资格；

(3)为本采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动；

(4)本项目不接受供应商以联合体方式进行投标；

(5)经信用中国(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)等渠道查询后，列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的，取消投标资格。（提供“信用中国”、“中国政府采购网”网站的查询截图，时间为投标截止时间前 10 天内）。

3. 磋商费用

供应商应自愿承担与参加本次投标有关的费用。采购代理机构对供应商发生的费用不承担任何责任。

二、磋商文件说明

4. 磋商文件的构成

4.1 磋商文件包括：

- (1) 投标邀请

- (2) 供应商须知前附表
- (3) 供应商须知
- (4) 采购项目合同书
- (5) 响应文件格式（相关附件）
- (6) 采购项目服务要求
- (7) 磋商过程中发生的澄清、变更和补充文件

4.2 供应商应认真阅读磋商文件中列示的事项、格式、条款和要求等内容。如果供应商未按磋商文件要求提交全部资料，或者对磋商文件未作出实质性响应的，将视为无效响应）。

5. 磋商文件的质疑

供应商对磋商文件有异议的，应在提交首次响应文件截止时间至少 3 日前以书面形式以书面形式提出（不接受匿名质疑），采购代理机构在收到供应商的书面质疑后视情况予以答复，并将变更事宜在青海政府采购网上发布公告，告知本项目的所有潜在供应商。

6. 磋商文件的澄清、修改

6.1 提交首次响应文件截止之日前，采购代理机构可以对已发出的磋商文件进行必要的澄清或者修改，澄清或者修改的内容作为磋商文件的组成部分。澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的，采购代理机构应在提交首次响应文件截止时间至少 5 日前，以书面形式通知所有获取磋商文件的供应商；不足 5 日的，采购代理机构应当顺延提交首次响应文件截止时间。

6.2 在提交响应文件截止时间前，采购代理机构可以视采购具体情况，延长提交响应文件截止时间和开启时间，并在磋商文件中要求的提交响应文件截止时间和开启时间的三日前，将变更公告发布在青海省政府采购网上。

三、响应文件的编制

7. 响应文件的语言及度量衡单位

7.1 供应商提交的响应文件以及供应商与采购代理机构就此磋商发生的所有来往函电均应使用简体中文。

7.2 除磋商文件中另有规定外，响应文件所使用的度量衡单位，均须采用国家法定计量单位。

7.3 附有外文资料的，须翻译成中文并加盖供应商公章，如果翻译的中文资料与外文资料存在差异和矛盾时，以中文资料为准。其准确性由供应商负责。

8. 磋商保证金

8.1 供应商须在磋商文件开启时间前缴纳磋商保证金；未成交供应商的磋商保证金在成交通知书发出后5个工作日内退还，成交供应商的磋商保证金在采购合同签订后5个工作日内退还。

8.2 磋商保证金由供应商以转款方式直接缴入“青海君昱工程项目管理有限公司”指定账户。同时将缴款证明扫描（或复印）件盖章后装订在响应文件中。

8.3 有下列情形之一的，磋商保证金不予退还：

- (1) 供应商在提交响应文件截止时间后撤回响应文件的；
- (2) 供应商在响应文件中提供虚假材料的；
- (3) 除因不可抗力或磋商文件认可的情形以外，成交供应商不与采购人签订合同的；
- (4) 供应商与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；
- (5) 磋商文件规定的其他情形。

9. 磋商有效期

磋商有效期为自磋商开始之日起 60 日历天

10. 响应文件构成

10.1 供应商应提交相关证明材料，作为其参加投标和成交后有能力履行合同的证明。编写的响应文件须包括以下内容（格式详见磋商文件第五部分内容）：

- (1) 响应文件封面
- (2) 磋商函
- (3) 投标报价一览表
- (4) 分项报价表
- (5) 技术规格响应表
- (6) 法定代表人证明书
- (7) 法定代表人授权书
- (8) 供应商承诺函
- (9) 供应商诚信承诺书

- (10) 资格证明材料
- (11) 财务状况
- (12) 无重大违法记录声明
- (13) 磋商保证金
- (14) 供应商最终报价表
- (15) 投标人类似业绩
- (16.1) 制造（生产）企业小型、微型企业声明函
- (16.2) 从业人员声明函
- (17) 残疾人福利性单位声明函
- (18) 其他材料

注：磋商文件要求签字、盖章的地方必须由供应商的法定代表人或委托代理人按要求签字、盖章；供应商提供的扫描（或复印）件均需加盖公章。供应商须按上述内容、顺序和格式编制响应文件，并按要求编制目录、页码。

11. 响应文件编印和签署

(1) 供应商须依据本文件内容和响应文件格式的要求编制响应文件；

(2) 响应文件的正本和所有的副本均需使用不褪色的材料打印或书写，并注明“正本”、“副本”字样。若发生正本和副本不符，以正本为准。响应文件统一使用 A4 幅面的纸张印制，左侧胶装。

(3) 响应文件份数：正本一份，副本两份，电子标书一份（电子版为 pdf 格式）电子标书与正本内容完全一致，包括页码、签字、盖章等。即正本的彩色扫描（必须是签盖企业公章及法人代表或授权人签字后待胶装的正本的彩色扫描），若电子标书与正本内容不符，按无效文件处理；

(4) 本项目需提供样品，样品采用盲评方式，供应商需将所提供样品的商标或标识进行封贴（不能有任何标志），由采购代理机构进行编号（样品需于开标前半小时提交至西宁市城西区五四西路 75 号若谷 B 座 20 层青海君显工程项目管理有限公司评标室，样品递交截止时间 2020 年 12 月 04 日上午 9 时 30 分，逾期送达的采购人、采购代理机构不予接收）。

四、响应文件的递交

12. 响应文件的密封和标记

12.1 供应商应将响应文件正、副本分别密封，并按要求标明采购项目编号、采购项目名称、供应商的名称等。

12.2 密封后的响应文件均应：

(1) 按“供应商须知前附表”中注明的时间、地址送达；

(2) 密封袋写明“于2020年12月04日上午9时30分（北京时间）之前不准启封”标签。

12.3 如果供应商未按第12.1—12.2条要求将响应文件密封或在密封袋上加写标记的，采购代理机构将不予受理。

12.4 供应商以电报、电话、传真形式投标的，采购代理机构概不接受。

13. 提交响应文件截止时间、地点

13.1 响应文件提交的截止时间及地点详见“供应商须知前附表”。

13.2 采购代理机构将拒绝接受在提交首次响应文件截止时间之后送达的响应文件。

五、磋商程序及方法

14. 磋商小组

14.1 采购代理机构将根据采购项目的特点依法组建磋商小组，其成员由具有一定专业水平的技术、经济等方面的专家和采购人代表等三人以上单数组成。其中技术、经济等方面的专家不少于成员总数的三分之二。

14.2 磋商由采购代理机构负责组织，具体磋商事务由依法组建的磋商小组负责，并独立履行下列职责：

(1) 审查响应文件是否符合磋商文件要求，并作出评价；

(2) 要求供应商对响应文件有关事项作出解释或澄清；

(3) 推荐预成交候选供应商；

(4) 对非法干预评标进行举报或投诉。

14.3 磋商小组应遵守并履行下列义务：

(1) 遵纪守法，客观、公正、廉洁地履行职责；

(2) 按照磋商文件规定的评审方法和评审标准进行评审，对评审意见承担磋商

小组成员责任；

- (3) 对响应文件、磋商情况和磋商中获悉的商业秘密保密；
- (4) 参与磋商报告的起草；
- (5) 解答供应商及有关方面的质疑；
- (6) 配合纪检部门进行投诉处理工作。

14.4 磋商小组所有成员应当集中与单一供应商分别进行磋商，并给予所有参加磋商的供应商平等的磋商机会。

14.5 磋商工作在有关部门的监督和严格保密的情况下依法开展，任何单位和个人不得非法干预、影响磋商工作和磋商结果。

15. 磋商程序

15.1 进入磋商阶段后，磋商小组成员按照客观、公正、审慎的原则，根据磋商文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立开展评审工作，负责审议所有响应文件，并按先初审、后详审的程序对响应文件进行评审、评分。

15.2 初审阶段为资格性审查和符合性审查。响应文件在响应磋商文件要求方面出现的偏离，分为实质性偏离和非实质性偏离。

15.2.1 实质性偏离是指响应文件未能实质性响应磋商文件的要求。以下情况属于实质性偏离，响应文件有下列情况之一的，按无效文件处理。

- (1) 不符合第 2.2 款“合格的供应商”之规定的；
- (2) 未按磋商文件要求缴纳或未足额缴纳磋商保证金的；
- (3) 未按第 10.1 款（1）-（14）要求提供相关资料的；
- (4) 投标总报价超过磋商文件规定的采购预算额度或者最高限价的；
- (5) 响应文件内容没有按磋商文件规定和要求签字、盖章的；
- (6) 响应文件编排混乱，且擅自修改磋商文件规定的格式内容的；
- (7) 项目交货期、磋商有效期等不能满足磋商文件要求的；
- (8) 响应文件中附有采购人不能接受的条件；
- (9) 磋商小组认为应按无效响应处理的其他情况；
- (10) 法律、法规规定的其他情形。

15.2.2 非实质性偏离指磋商小组在对响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查时，可以要求供应商对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致

或者有明显文字和计算错误的内容等作出必要的澄清、说明或者更正。供应商的澄清、说明或者更正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。磋商小组要求供应商澄清、说明或者更正响应文件应当以书面形式作出。供应商的澄清、说明或者更正应当由法定代表人或其授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的，应当附法定代表人授权书。

15.2.3在响应文件初审、详审过程中，如果磋商小组成员出现对评审结果有不同意见的，应当以书面形式反映，磋商报告中应注明该不同意见。磋商小组成员拒绝在磋商报告中签字又不书面说明其不同意见和理由的，视为同意磋商结果。

15.3 在磋商过程中，磋商小组可以根据磋商文件和磋商情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，但不得变动磋商文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。对磋商文件作出的实质性变动是磋商文件的有效组成部分，磋商小组应及时以书面形式同时通知所有参加磋商的供应商。供应商应当按照磋商文件的变动情况和磋商小组的要求重新提交响应文件，并由其法定代表人或委托代理人签字或者加盖公章。

15.4 经磋商确定最终采购需求和提交最后报价的供应商后，由磋商小组采用综合评分法对提交最后报价的供应商的响应文件和最后报价进行综合评分。综合评分法，是指响应文件满足磋商文件全部实质性要求且按评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为成交候选供应商的评审方法。

16. 评审办法

16.1 依照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》的规定，结合该项目的特点制定本评审办法。本次评审采用综合评分法。评审过程中，在同等条件下，优先采购具有环境标志、节能、自主创新的产品。（注：对政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、发展改革委、生态环境部等部门根据产品节能环保性能、技术水平和市场成熟程度等因素，确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别及所依据的相关标准规范，以品目清单的形式发布并适时调整。）

根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》，属小型、微型企业制造的货物（产品），投标人须提供该制造（生产）企业出具的《小型、微型企业声明函》

（详见附件 16.1），并由投标人加盖公章，其划型标准严格按照国家工信部、国家统计局、国家发改委、财政部出台的《中小企业划型标准规定》（工信部联企业[2011]300号）执行。投标人提供的《小型、微型企业声明函》资料必须真实，否则，按照有关规定予以处理。

根据财政部、民政部、中国残疾人联合会出台的《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库[2017]141号），属残疾人福利性单位的，投标人须提供《残疾人福利性单位声明函》（详见附件17），并由投标人加盖公章，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评标中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。向残疾人福利性单位采购的金额，计入面向中小企业采购的统计数据。投标人提供的《残疾人福利性单位声明函》资料必须真实，否则，按照有关规定予以处理。

16.2 评审标准和分值分配：

包一：

序号	评审因素	评审标准
	投标报价 (30)	(1) 货物项目的价格分值占总分值的比重的 30%； (2) 价格分应当采用低价优先法计算，即满足磋商文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价) × 100 × 投标报价比重； (3) 因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。（注：根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》的相关规定，对小型和微型企业制造（生产）产品的价格给予 6%的扣除，用扣除后的价格参与评审）； (4) 执行国家统一定价标准和采用固定价格采购的项目，其价格不列为评审因素。

<p>技术水平 (57)</p>	<p>(1) 技术参数：投标产品技术参数和配置完全满足或高于磋商文件要求的，得 40 分；每有一项负偏离扣 3 分，扣完该项得分为止；</p> <p>(2) 节能和环保：所投产品为节能产品得 1 分；所投产品为环保产品得 1 分；未提供不得分。该项得分的认定以《国家节能产品认证证书》、《中国环境标志产品认证证书》。</p> <p>(3) 项目管理机构：供应商针对本项目设置了项目管理机构，并且有科学、具体的项目管理措施及质量保障方案，能够结合项目特点制定项目管理方案，从项目管理方案的合理性、人员安排的完整性、质量保障的科学性等方面进行横向比较，制定的项目管理方案能完全结合项目特点，方案完整合理、人员安排完整、质量保障的科学性强的得 8 分；项目管理方案部分结合项目特点，方案较完整合理、人员安排较完整、质量保障的科学的得 6 分、项目管理方案基本结合项目特点，方案不完整、人员安排欠缺的得 3 分；未提供或差的不得分。</p> <p>(4) 实施方案：有完善的供货方案供货能力及供货保障措施，保证项目供货需求优得 7 分，供货方案供货能力及供货保障措施较完善的得 5 分，供货方案及供货保障措施不完善的得 3 分，无此项内容不得分。</p>
<p>履约能力 (6)</p>	<p>类似业绩情况：提供投标截止日前 3 年的投标人类似业绩证明材料（提供的业绩为 2017 年 12 月 04 日至 2020 年 12 月 03 日）每提供 1 项得 2 分，满分 6 分；不提供不得分。</p>
<p>售后服务 (7)</p>	<p>供应商针对项目提供详尽的验收方案、售后服务计划、措施、相关承诺及响应时间等方面进行横向比较：供应商验收方案详细完整、售后服务计划及措施合理性强、相关承诺及响应时间完整可行性强的得 7 分；供应商验收方案较为完整、售后服务计划及措施较为合理、相关承诺及响应时间较完整可行、所述内容按磋商文件要求得 5 分；供应商验收方案简单、售后服务计划及措施基本合理的得 3 分；未提供的不得分。</p>
<p>说明：（1）评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。</p>	

包二：

序号	评审因素	评审标准
	投标报价 (30)	<p>(1) 货物项目的价格分值占总分值的比重的 30%；</p> <p>(2) 价格分应当采用低价优先法计算，即满足磋商文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价)×100×投标报价比重；</p> <p>(3) 因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。（注：根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》的相关规定，对小型和微型企业制造（生产）产品的价格给予 6%的扣除，用扣除后的价格参与评审）；</p> <p>(4) 执行国家统一定价标准和采用固定价格采购的项目，其价格不列为评审因素。</p>
	技术水平 (57)	<p>(2) 技术参数：投标产品技术参数和配置完全满足或高于磋商文件要求的，得 35 分；每有一项负偏离扣 3 分，扣完该项得分为止；</p> <p>(2) 节能和环保：所投产品为节能产品得 1 分；所投产品为环保产品得 1 分；未提供不得分。该项得分的认定以《国家节能产品认证证书》、《中国环境标志产品认证证书》。</p> <p>(3) 项目管理机构：供应商针对本项目设置了项目管理机构，并且有科学、具体的项目管理措施及质量保障方案，能够结合项目特点制定项目管理方案，从项目管理方案的合理性、人员安排的完整性、质量保障的科学性等方面进行横向比较，制定的项目管理方案能完全结合项目特点，方案完整合理、人员安排完整、质量保障的科学性强的得 8 分；项目管理方案部分结合项目特点，方案较完整合理、人员安排较完整、质量保障的科学的得 6 分、项目管理方案基本结合项目特点，方案不完整、人员安排欠缺的得 3 分；未提供或差的不得分。</p> <p>(4) 实施方案：有完善的供货方案供货能力及供货保障措施，</p>

		<p>保证项目供货需求优得 7 分，供货方案供货能力及供货保障措施较完善的得 5 分，供货方案及供货保障措施不完善的得 3 分，无此项内容不得分。</p> <p>(5) 磋商文件中要求提供样品的，每样产品提供一个。(需投标单位提供与参数一致的样品，以样品材质、使用功能、操作便利性、实用性进行评审，样品优的得 5 分，良好的得 3 分，差的得 1 分(送样不全者不得分)。</p>
	履约能力 (6)	<p>类似业绩情况：提供投标截止日前 3 年的投标人类似业绩证明材料(提供的业绩为 2017 年 12 月 04 日至 2020 年 12 月 03 日)每提供 1 项得 2 分, 满分 6 分；不提供不得分。</p>
	售后服务 (7)	<p>供应商针对项目提供详尽的验收方案、售后服务计划、措施、相关承诺及响应时间等方面进行横向比较：供应商验收方案详细完整、售后服务计划及措施合理性强、相关承诺及响应时间完整可行性强的得 7 分；供应商验收方案较为完整、售后服务计划及措施较为合理、相关承诺及响应时间较完整可行、所述内容按磋商文件要求得 5 分；供应商验收方案简单、售后服务计划及措施基本合理的得 3 分；未提供的不得分。</p>
<p>说明：(1) 评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。</p> <p>采购活动结束后，对于未中标人提供的样品，应当及时退还或者经未中标人同意后自行处理；对于中标人提供的样品，应当按照磋商文件的规定进行保管、封存，并作为履约验收的参考。</p>		

六、确定成交供应商

17. 推荐并确定成交供应商

17.1 采购代理机构应当在评审结束后 2 个工作日内将评审报告送采购人确认。

采购人应当在收到评审报告后 5 个工作日内，从评审报告提出的成交候选供应商中，按照排序由高到低的原则确定成交供应商，也可以书面授权磋商小组直接确定成交供应商。采购人逾期未确定成交供应商且不提出异议的，视为确定评审报告提出的排序第一的供应商为成交供应商。

18. 成交通知

18.1 采购人或者采购代理机构应当在成交供应商确定后 2 个工作日内，在青海政府采购网上公告成交结果，同时向成交供应商发出成交通知书。

18.2 《成交通知书》发出后，采购人改变成交结果的，或者成交供应商无正当理由放弃成交项目的，依法承担法律责任。

七、授予合同

19. 签订合同

19.1 采购人应当自中标通知书发出之日起 30 日内，按照磋商文件和中标人投标文件的规定，与中标人签订书面合同。所签订的合同不得对磋商文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。

采购人不得向中标人提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

19.2 签订合同时，可将中标人的投标保证金转为中标人的履约保证金或中标人应当以支票、汇票、本票等非现金形式向采购人指定的账户交纳履约保证金。履约保证金的数额由采购人确定，但不得超出采购合同总金额的 10%。

19.3 磋商文件、中标人的投标文件、《中标通知书》及其澄清、说明文件、承诺等，均为签订采购合同的依据，作为采购合同的组成部分。

19.4 采购合同签订之日起 2 个工作日内，由采购人将采购合同在青海政府采购网上公告，但采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

19.5 采购人与中标人应当根据合同的约定依法履行合同义务。政府采购合同的履行、违约责任和解决争议的方法等适用《中华人民共和国合同法》。

19.6 采购人或者采购代理机构应当按照政府采购合同规定的技术、服务、安全标准组织对供应商履约情况进行验收，并出具验收书。验收书应当包括每一项技术、服务、安全标准的履约情况。

19.7 采购人可以邀请参加本项目的其他投标人或者第三方机构参与验收。参与验收的投标人或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。

19.8 采购人应当加强对中标人的履约管理，并按照采购合同约定，及时向中标人支付采购资金。对于中标人违反采购合同约定的行为，采购人应当及时处理，依法追究其违约责任。

19.9 采购人、采购代理机构应当建立真实完整的招标采购档案，妥善保存

每项采购活动的采购文件。

19.10 采购人不得向成交供应商提出超出磋商文件以外的任何要求作为签订合同的条件，不得与成交供应商订立背离磋商文件确定的合同文本以及采购标的、规格型号、采购金额、采购数量、技术和服务要求等实质性内容的协议。

19.11 成交供应商拒绝签订政府采购合同的，采购人可以按照《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》第二十八条第二款规定的原则确定其他供应商作为成交供应商并签订政府采购合同，也可以重新开展采购活动。拒绝签订政府采购合同的成交供应商不得参加对该项目重新开展的采购活动。

八、磋商活动终止

20. 终止情形

20.1 出现下列情形之一的，采购代理机构应当终止竞争性磋商采购活动，发布项目终止公告并说明原因，重新开展采购活动：

- (1) 因情况变化，不再符合规定的竞争性磋商采购方式适用情形的；
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 除《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》第二十一条第三款规定的情形外，在采购过程中符合要求的供应商或者报价未超过采购预算的供应商不足3家的。

20.2 终止磋商活动后，由采购代理机构发布终止公告并说明原因。

九、处罚

21. 处罚情形

中标人有下列情形之一的，中标无效，磋商保证金不予退还。情节严重的，报同级财政部门依法进行处理：

- (1) 提供虚假材料谋取中标、成交的；
- (2) 采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；
- (3) 与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；
- (4) 向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；
- (5) 在招标采购过程中与采购人进行协商谈判的；
- (6) 向磋商小组行贿或者提供其他不正当利益。

十、其他

其他未尽事宜，按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》等法律法规的有关条款执行。

第四部分 采购项目合同书

青海省政府采购项目合同书

采购项目名称：共和县消防救援大队购置消防救援类装备器材。

采购项目编号：青海君昱竞磋（货物）2020-018 号。

采购合同编号：QHJY-2020-018 -包号_____。

采购单位（甲方）：_____（盖章）

中标供应商（乙方）：_____（盖章）

采 购 日 期：_____ 2020 年 12 月 04 日 _____.

采 购 人（以下简称甲方）：

中 标 人（以下简称乙方）：

甲、乙双方根据 2020 年 12 月 04 日共和县消防救援大队购置消防救援类装备器材（青海君显竞磋（货物）2020-018 号）的磋商文件要求和采购人采购代理机构出具的《中标通知书》，并经双方协商一致，签订本合同协议书。

一、签订本政府采购合同的依据

本政府采购合同所附下列文件是构成本政府采购合同不可分割的部分：

1. 磋商文件；
2. 磋商文件的澄清、变更公告；
3. 中标人提交的投标文件；
4. 磋商文件中规定的政府采购合同通用条款；
5. 中标通知书；
6. 履约保证金缴费证明。

二、合同标的及金额

单位：元

包号	标的名称	规格型号	数量	单价	总价	备注

根据上述政府采购合同文件要求，本政府采购合同的总金额为人民币
(大写) _____元。

本合同以人民币进行结算，合同总价包括：产品费、验收费、手续费、包装费、运输费、保险费、安装费、调试费、培训费、售前、售中、售后服务费、招标代理费、税金及不可预见费等全部费用。

三、交付时间、地点和要求

1. 交货时间：合同签订后40日。

交货地点：共和县消防救援大队。

2. 乙方提供不符合招标文件和本合同规定的产品，甲方有权拒绝接受。

3. 乙方应将提供产品的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料、工具和备品、备件等交付给甲方，如有缺失应及时补齐，否则视为逾期交货。

4. 甲方应当在到货（安装、调试完）后30个工作日内进行验收，逾期不验收的，乙方可视为验收合格。验收合格后，由甲乙双方签署产品验收单并加盖采购人公章，甲乙双方各执一份。

5. 甲方应提供该项目验收报告交同级财政监管部门，由财政部门按规定程序抽验后办理资金拨付。

6. 甲方在验收过程中发现乙方有违约问题，可按招、投标文件的规定要求乙方及时予以解决。

7. 乙方向甲方提供产品相关完税销售发票。

四、付款方式

(1) 中标单位所交付的设备由甲方验收合格后，支付合同总价的95%，(2) 剩余5%作为质保金，待质保期满2年后，设备无质量问题，由乙方提交申请，甲方在收到申请后予以退还（不计利息）；

质保期及免费服务期:2年

五、合同的变更、终止与转让

1. 除《中华人民共和国政府采购法》第50条规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止。

2. 乙方不得擅自转让其应履行的合同义务。

六、违约责任

1. 乙方所提供的产品规格、技术标准、材料等质量不合格的，应及时更换；更换不及时，按逾期交货处罚；因质量问题甲方不同意接收的，质保金全额扣除，并由乙方赔偿由此引起的甲方的一切经济损失。

2. 乙方提供的货物如侵犯了第三方权益而引发纠纷或诉讼的，均由乙方负责

交涉并承担全部责任。

3. 因包装、运输引起的货物损坏，按质量不合格处罚。

4. 甲方无故延期接受货物和乙方逾期交货的，每天应向对方偿付未交货物的货款3%的违约金，但违约金累计不得超过违约货款的5%，超过30天对方有权解除合同，违约方承担因此给对方造成的经济损失。

5. 乙方未按本合同和投标文件中规定的服务承诺提供售后服务的，乙方应按本合同合计金额的5%向甲方支付违约金。

6. 乙方提供的货物在质量保证期内，因设计、工艺或材料的缺陷和其它质量原因造成的问题，由乙方负责，费用从履约保证金中扣除，不足另补。

7. 其它违约行为按违约货款额5%收取违约金并赔偿经济损失。

七、不可抗力

不可抗力使合同的某些内容有变更必要的，双方应通过协商在15天内达成进一步履行合同的协议，因不可抗力致使合同不能履行的，合同终止。

八、知识产权：详见合同通用条款

九、其他约定：

十、合同争议解决

1. 因产品质量问题发生争议的，应邀请国家认可的质量检测机构进行鉴定。产品符合标准的，鉴定费由甲方承担；产品不符合标准的，鉴定费由乙方承担。

2. 因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决，可向甲方所在地人民法院提起诉讼。

3. 诉讼期间，本合同继续履行。

十一、合同生效及其它：

1. 本合同一式六份，经双方签字，并加盖公章即为生效。

2. 本合同未尽事宜，按经济合同法有关规定处理。

3. 本合同的组成包含《合同通用条款》。

甲方（盖章）：

乙方（盖章）：

法定代表人或委托代理人：

法定代表人或委托代理人：

开户银行：

账号：

地址：

地址：

联系电话：

联系电话：

签约时间： 年 月 日

采购代理机构：
负责人或经办人：

时间： 年 月 日

合同通用条款

根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国政府采购法》的规定，合同双方经协商达成一致，自愿订立本合同，遵循公平原则明确双方的权利、义务，确保双方诚实守信地履行合同。

1. 定义

本合同中的下列术语应解释为：

1.1 “合同”指甲乙双方签署的、载明的甲乙双方权利义务的协议，包括所有的附件、附录和上述文件所提到的构成合同的所有文件。

1.2 “合同金额”指根据合同规定，乙方在正确地完全履行合同义务后甲方应付给乙方的价款。

1.3 “合同条款”指本合同条款。

1.4 “货物”指乙方根据合同约定须向甲方提供的一切产品、设备、机械、仪表、备件等，包括辅助工具、使用手册等相关资料。

1.5 “服务”指根据本合同规定乙方承担与供货有关的辅助服务，如运输、保险及安装、调试、提供技术援助、培训和合同中规定乙方应承担的其它义务。

1.6 “甲方”指购买货物和服务的单位。

1.7 “乙方”指提供本合同条款下货物和服务的公司或其他实体。

1.8 “现场”指合同规定货物将要运至和安装的地点。

1.9 “验收”指合同双方依据强制性的国家技术规范 and 合同约定，确认合同条款下的货物符合合同规定的活动。

1.10 原厂商：产品制造商或在中国境内设立的办事或技术服务机构。除另有说明外，本合同文件所述的制造商、产品制造商、制造厂家、产品制造厂家均为原厂商。

1.11 原产地：指产品的生产地，或提供服务的来源地。

1.12 “工作日”指国家法定工作日，“天”指日历天数。

2. 技术规格要求

2.1 本合同条款下提交货物的技术规格要求应等于或优于招投标文件技术规格要求。若技术规格要求中无相应规定，则应符合相应的国家有关部门最新颁布的相应正式标准。

2.2 乙方应向甲方提供货物及服务有关的标准的中文文本。

2.3 除非技术规范中另有规定，计量单位均采用中华人民共和国法定计量单位。

3. 合同范围

3.1 甲方同意从乙方处购买且乙方同意向甲方提供的货物及其附属货物，消耗性材料、专用工具等，包括各项技术服务、技术培训及满足合同货物组装、检验、培训、技术服务、安装调试指导、性能测试、正常运行及维修所必需的技术文件。

3.2 乙方应负责培训甲方的技术人员。

3.3 按照甲方的要求，乙方应在合同规定的质量保证期和免费保修期内，免费负责修理或更换有缺陷的零部件或整机，对软件产品进行免费升级，同时在合同规定的质量保证期和免费保修期满后，以最优惠的价格，向买方提供合同货物大修和维护所需的配件及服务。

4. 合同文件和资料

4.1 乙方在提供仪器设备时应同时提供中文版相关的技术资料，如目录索引、图纸、操作手册、使用指南、维修指南、服务手册等。

4.2 未经甲方事先的书面同意，乙方不得将由甲方或代表甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人，如向与履行本合同有关的人员提供，则应严格保密并限于履行本合同所必须的范围。

5. 知识产权

5.1 乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受第三方提出的侵犯专利权、著作权、商标权和工业设计权等的起诉。

5.2 任何第三方提出侵权指控，乙方须与第三方交涉并承担由此产生的一切责任、费用和经济赔偿。

5.3 双方应共同遵守国家有关版权、专利、商标等知识产权方面的法律规定，相互尊重对方的知识产权，对本合同内容、对方的技术秘密和商业秘密负有保密责任。如有违反，违约方负相关法律责任。

5.4 在本合同生效时已经存在并为各方合法拥有或使用的所有技术、资料和

信息的知识产权，仍应属于其各自的原权利人所有或享有，另有约定的除外。

5.5 乙方保证拥有由其提供给甲方的所有软件的合法使用权，并且已获得进行许可的正当授权及其有权将软件许可及其相关材料授权或转让给甲方。甲方可独立对本合同条款下软件产品进行后续开发，不受版权限制。乙方承诺并保证甲方除本协议的付款义务外无需支付任何其它的许可使用费，以非独家的、永久的、全球的、不可撤销的方式使用本合同条款下软件产品。

6. 保密

6.1 在本合同履行期间及履行完毕后的任何时候，任何一方均应对因履行本合同从对方获取或知悉的保密信息承担保密责任，未经对方书面同意不得向第三方透露，否则应赔偿由此给对方造成的全部损失。

6.2 保密信息指任何一方因履行本合同所知悉的任何以口头、书面、图表或电子形式存在的对方信息，具体包括：

6.2.1 任何涉及对方过去、现在或将来的商业计划、规章制度、操作规程、处理手段、财务信息；

6.2.2 任何对方的技术措施、技术方案、软件应用及开发，硬件设备的品种、质量、数量、品牌等；

6.2.3 任何对方的技术秘密或专有知识、文件、报告、数据、客户软件、流程图、数据库、发明、知识、贸易秘密。

6.3 乙方应根据甲方的要求签署相应的保密协议，保密协议与本条款存在不一致的，以保密协议为准。

7. 质量保证

7.1 货物质量保证

7.1.1 乙方必须保证货物是全新、未使用过的，并完全符合强制性的国家技术质量规范和合同规定的质量、规格、性能和技术规范等的要求。

7.1.2 乙方须保证所提供的货物经正确安装、正常运转和保养，在其使用寿命期内须具有符合质量要求和产品说明书的性能。在货物质量保证期之内，乙方须对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责，并免费予以改进或更换。

7.1.3 根据乙方按检验标准自己检验结果或委托有资质的相关质检机构的

检验结果，发现货物的数量、质量、规格与合同不符；或者在质量保证期内，证实货物存在缺陷，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方应书面通知乙方。接到上述通知后，乙方应及时免费更换或修理破损货物。乙方在甲方发出质量异议通知后，未作答复，甲方在通知书中所提出的要求应视为已被乙方接受。

7.1.4 乙方在收到通知后虽答复，但没有弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但由此引发的风险和费用将由乙方承担。甲方可从合同款或乙方提交的履约保证金中扣款，不足部分，甲方有权要求乙方赔偿。甲方根据合同规定对卖方行使的其他权力不受影响。

7.1.5 合同条款下货物的质量保证期自货物通过最终验收起算，合同另行规定除外。

7.2 辅助服务质量保证

7.2.1 乙方保证免费提供合同条款下的软件产品原厂商至少一年软件全部功能及其换代产品的升级与技术支持服务（包含任何版本升级、产品换代、更新及在原有产品基础上的拆解、完善、合并所产生的新产品，提供升级产品介质及授权，要求原厂商承诺，并加盖原厂商公章），不得出现因货物停售、转产而无法提供上述支持服务。

7.2.2 乙方应保证合同条款下所提供的服务包括培训、安装指导、单机调试、系统联调和试验等，按合同规定方式进行，并保证不存在因乙方工作人员的过失、错误或疏忽而产生的缺陷。

8. 包装要求

8.1 除合同另有约定外，乙方提供的全部货物，均应采用本行业通用的方式进行包装，且该包装应符合国家有关包装的法律、法规的规定。

8.2 包装应适应于远距离运输，并有良好的防潮、防震、防锈和防粗暴装卸等保护措施，以确保货物安全运抵现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失均由乙方承担。乙方应提供货物运至合同规定的最终目的地所需要的包装，以防止货物在转运中损坏或变质。

8.3 乙方所提供的货物包装均为出厂时原包装。

8.4 乙方所提供货物必须附有质量合格证，装箱清单，主机、附件、各种零部件和消耗品，有清楚的与装箱单相对应的名称和编号。

8.5 货物运输中的运输费用和保险费用均由乙方承担。运输过程中的一切损失、损坏均由乙方负责。

9. 价格

9.1 乙方履行合同所必须的所有费用，包括但不限于货物及部件的设计、检测与试验、制造、运输、装卸、保险、单机调试、安装调试指导、技术资料、培训、交通、人员、差旅、质量保证期服务费、其他管理费用、所有的检验、测试、调试、验收、试运行费用等均已包括在合同价格中。

9.2 本合同价格为固定价格，包括了乙方履行合同全过程产生的所有成本和费用以及乙方应承担的一切税费。

9.3 检验费用

9.3.1 乙方必须负担本条款下属于乙方负责的检验、测试、调试、试运行和验收的所有费用，并负责乙方派往买方组织的检验、测试和验收人员的所有费用。

9.3.2 甲方按合同计划参加在乙方工厂所在地检验、测试和验收的费用全部由乙方负责并已包含在合同总价中。

9.3.3 甲方检验人员已到卖方所在地，测试无法依照合同进行，而引起甲方人员延长逗留时间，所有由此产生的包括甲方人员在内的直接费用及成本由乙方承担。

10. 交货方式及交货日期

交货方式：现场交货，乙方负责办理运输和保险，将货物运抵现场。

交货期应根据产品的特点实事求是填写，合同签订后40日历日。特殊产品交货期需说明。

交货日期：所有货物运抵现场并经双方开箱验收合格之日。

11. 检验和验收

11.1 开箱验收

11.1.1 货物运抵现场后，双方应及时开箱验收，并制作验收记录，以确认与本合同约定的数量、型号等是否一致。

11.1.2 乙方应在交货前对货物的质量、规格、数量等进行详细而全面的检验，并出具证明货物符合合同规定的文件。该文件将作为申请付款单据的一部分，但有关质量、规格、数量的检验不应视为最终检验。

11.1.3 开箱验收中如发现货物的数量、规格与合同约定不符，甲方有权拒收货物，乙方应及时按甲方要求免费对拒收货物采取更换或其他必要的补救措施，直至开箱验收合格，方视为乙方完成交货。

11.2 检验验收

11.2.1 交货完成后，乙方应及时组装、调试、试运行，按照合同专用条款规定的试运行完成后，双方及时组织对货物检验验收。合同双方均须派人参加合同要求双方参加的试验、检验。

11.2.2 在具体实施合同规定的检验验收之前，乙方需提前提交相应的测试计划（包括测试程序、测试内容和检验标准、试验时间安排等）供甲方确认。

11.2.3 除需甲方确认的试验验收外，乙方还应对所有检验验收测试的结果、步骤、原始数据等作妥善记录。如甲方要求，乙方应提供这些记录给买方。

11.2.4 检验测试出现全部或部分未达到本合同所约定的技术指标，甲方有权选择下列任一处理方式：

- a. 重新测试直至合格为止；
- b. 要求乙方对货物进行免费更换，然后重新测试直至合格为止；

无论选择何种方式，甲方因此而发生的因卖方原因引起的所有费用均由乙方负担。

11.3 使用过程检验

11.3.1 在合同规定的质量保证期内，发现货物的质量或规格与合同规定不符，或证明货物有缺陷，包括潜在的缺陷或使用不合适的原材料等，由甲方组织质检（相关检测费用由卖方承担），据质检报告及质量保证条款向卖方提出索赔，此索赔并不免除乙方应承担的合同义务。

11.3.2 如果合同双方对乙方提供的上述试验结果报告的解释有分歧，双方须于出现分歧后10天内给对方声明，以陈述己方的观点。声明须附有关证据。分歧应通过协商解决。

12. 付款方法和条件

本合同条款下的付款方法和条件在“青海省政府采购项目合同书”中具体规定。

13. 履约保证金

13.1 乙方应在合同签订前，按招标文件第二部分“七 授予合同”中第19.2项的约定提交履约保证金。

13.2 履约保证金用于补偿甲方因乙方不能履行其合同义务而蒙受的损失。

13.3 履约保证金应使用本合同货币，按下述方式之一提交（招标文件中另有约定的除外）：

13.3.1 甲方可接受的在中华人民共和国注册和营业的银行出具的履约保函；

13.3.2 支票或汇票。

13.4 乙方未能按合同规定履行其义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿。货物验收合格后，甲方将履约保证金退还乙方或转为质量保证金。

14. 索赔

14.1 货物的质量、规格、数量、性能等与合同约定不符，或在质量保证期内证实货物存有缺陷，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方有权根据有资质的权威质检机构的检验结果向乙方提出索赔（但责任应由保险公司或运输部门承担的除外）。

14.2 在履约保证期和检验期内，乙方对甲方提出的索赔负有责任，乙方应按照甲方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜：

14.2.1 在法定的退货期内，乙方应按合同规定将货款退还给甲方，并承担由此发生的一切损失和费用，包括利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及为保护退回货物所需的其它必要费用。如已超过退货期，但乙方同意退货，可比照上述办法办理，或由双方协商处理。

14.2.2 根据货物低劣程度、损坏程度以及甲方所遭受损失的数额，经甲乙双方商定降低货物的价格，或由有资质的中介机构评估，以降低后的价格或评估价格为准。

14.2.3 用符合规格、质量和性能要求的新零件、部件或货物来更换有缺陷的部分或修补缺陷部分，乙方应承担一切费用和 risk，并负担甲方所发生的一切直接费用。同时，乙方应相应延长修补或更换件的履约保证期。

14.3 乙方收到甲方发出的索赔通知之日起5个工作日内未作答复的，甲方可从合同款或履约保证金中扣回索赔金额，如金额不足以补偿索赔金额，乙方应补

足差额部分。

15. 迟延交货

15.1 乙方应按照合同约定的时间交货和提供服务。

15.2 除不可抗力因素外，乙方迟延交货，甲方有权提出违约损失赔偿或解除合同。

15.3 在履行合同过程中，乙方遇到不能按时交货和提供服务的情况，应及时以书面形式将不能按时交货的理由、预期延误时间通知甲方。甲方收到乙方通知后，认为其理由正当的，可酌情延长交货时间。

16. 违约赔偿

除不可抗力因素外，乙方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，甲方可要求乙方支付违约金。违约金每日按合同总价款的千分之五计收。

17. 不可抗力

17.1 双方中任何一方遭遇法律规定的不可抗力，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予延长，延长的期限应相当于不可抗力所影响的时间。

17.2 受事故影响的一方应在不可抗力的事故发生后以书面形式通知另一方。

17.3 不可抗力使合同的某些内容有变更必要的，双方应通过协商达成进一步履行合同的协议，因不可抗力致使合同不能履行的，合同终止。

18. 税费

与本合同有关的一切税费均由乙方承担。

19. 合同争议的解决

19.1 甲方和乙方由于本合同的履行而发生任何争议时，双方可先通过协商解决。

19.2 任何一方不愿通过协商或通过协商仍不能解决争议，则双方中任何一方均应向甲方所在地人民法院起诉。

20. 违约解除合同

20.1 出现下列情形之一的，视为乙方违约。甲方可向乙方发出书面通知，部分或全部终止合同，同时保留向乙方索赔的权利。

20.1.1 乙方未能在合同规定的限期或甲方同意延长的限期内，提供全部或

部分货物的；

20.1.2 乙方未能履行合同规定的其它主要义务的；

20.1.3 乙方在本合同履行过程中有欺诈行为的。

20.2 甲方全部或部分解除合同之后，应当遵循诚实信用原则购买与未交付的货物类似的货物或服务，乙方应承担买方购买类似货物或服务而产生的额外支出。部分解除合同的，乙方应继续履行合同中未解除的部分。

21. 破产终止合同

乙方破产而无法完全履行本合同义务时，甲方可以书面方式通知乙方终止合同而不给予乙方补偿。该合同的终止将不损害或不影响甲方已经采取或将要采取任何行动或补救措施的权利。

22. 转让和分包

22.1 政府采购合同不能转让。

22.2 经甲方书面同意乙方可以将合同条款下非主体、非关键性工作分包给他人完成。接受分包的人应当具备相应的资格条件，并不得再次分包。分包后不能解除卖方履行本合同的责任和义务，接受分包的人与乙方共同对甲方连带承担合同的责任和义务。

23. 合同修改

政府采购合同的双方当事人不得擅自变更、中止或者终止合同

24. 通知

本合同任何一方给另一方的通知，都应以书面形式发送，而另一方也应以书面形式确认并发送到对方明确的地址。

25. 计量单位

除技术规范中另有规定外，计量单位均使用国家法定计量单位。

26. 适用法律

本合同按照中华人民共和国的相关法律进行解释。

第五部分 响应文件格式

附件 1：响应文件封面

响应文件

采购项目编号：青海君昱竞磋（货物）2020-018 号

项目名称：共和县消防救援大队购置消防救援类
装备器材

包号：

供应商：（公章）

法定代表人或委托代理人：（签字或盖章）

年 月 日

附件 2：磋商函

磋商函

致：青海君显工程项目管理有限公司

我公司收到共和县消防救援大队购置消防救援类装备器材（青海君显竞磋（货物）2020-018号）磋商文件，经研究，法定代表人（姓名、职务）正式授权（委托代理人姓名、职务）代表供应商（供应商名称、地址）提交响应文件。

据此函，签字代表宣布同意如下：

1、我方已详阅磋商文件的全部内容，包括澄清、修改条款等有关附件，承诺对其完全理解并接受。

2、磋商有效期自开标之日起 天内有效。如果在规定的磋商时间后，我方在磋商有效期内撤回投标或成交后不签约的，磋商保证金将被贵方没收。

3、我方同意按照贵方要求提供与磋商有关的一切数据或资料，理解并接受贵方制定的评标办法。

4、与本磋商有关的一切正式往来通讯请寄：

地址：_____ 邮编：_____

电话：_____ 传真：_____

法定代表人姓名：_____ 职务：_____

供应商：（公章）

法定代表人或委托代理人：（签字或盖章）

年 月 日

附件 3：投标报价一览表

首轮报价一览表

项目名称：

项目编号：

包 号：

投标人名称	
投标报价	大写： 小写：
交货时间	

注：1. 填写此表时不得改变表格形式（可按所投包增加行）。

2. “投标报价”为投标总价。投标报价必须包括：产品费、验收费、手续费、包装费、运输费、保险费、安装费、调试费、培训费、售前、售中、售后服务费、招标代理费、税金及不可预见费等全部费用。

3. “交货期”是指产品能够交付使用的具体时间。

4. 投标报价不能有两个或两个以上的报价方案。

供应商： (公章)

法定代表人或委托代理人： (签字或盖章)

年 月 日

格式 4：分项报价表

分项报价表

项目名称：

项目编号：

包 号：

单位：人民币（元）

序号	产品名称	规格	生产厂家	数量及单位	单价	合计	免费质保期
1							
2							
3							
4							
...							
投标总价		大写： 小写：					

注：1、本表应依照采购货物技术参数产品序号按顺序逐项填写，不得遗漏。

供应商： (公章)

法定代表人或委托代理人： (签字)

年 月 日

格式 5：技术规格响应表

技术规格响应表

项目名称：

项目编号：

序号	采购需求技术参数、指标			投标产品技术参数、指标			偏离
	名称	技术参数及配置	数量	名称	技术参数及配置	数量	
1							
2							
3							
4							
...							

注：1. 本表应按照每包“项目概况及技术参数”中产品序号的指标逐项填写，不得遗漏，否则，按无效投标处理。

2. “投标产品技术参数、指标”必须与投标文件中提供的产品检测报告、彩页等证明材料的实质性响应情况相一致。若在评标环节发现该项与投标文件中提供的产品检测报告、彩页（或厂家公开发布的资料参数）等证明材料的实质性响应情况不一致或直接复制磋商文件“采购需求技术参数、指标”内容的，按无效投标处理。

3. 填写此表时以招标项目参数要求为基本投标要求，满足招标项目参数要求的指标需列出“0”；超出、不满足招标项目参数要求的指标需列出“+”、“-”偏差，并做出详细说明；如果只注明“+”、“-”或未填写，将视为该项指标不响应。

4. 投标人响应采购需求应具体、明确，含糊不清、不确切或伪造、编造证明材料的，按照实质性不响应处理。对伪造、编造证明材料的，将报告本级财政部门。

供应商： (公章)

法定代表人或委托代理人： (签字)

年 月 日

附件 7：法定代表人授权书

法定代表人授权书

致：青海君显工程项目管理有限公司

_____(供应商名称)系中华人民共和国合法企业，法定地址_____。

_____(法定代表人姓名)特授权_____(委托代理人姓名)代表我单位全权办理针对_____项目的磋商、答疑等具体工作，并签署全部有关的文件、资料。

我单位对被授权人的签名负全部责任。

在撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效，被授权人被授权人联系电话：签署的所有文件（在授权书有效期内签署的）不因授权的撤销而失效。

被授权人（委托代理人）签字：

授权人（法定代表人）签字：

职务：

职务：

附被授权人第二代身份证双面扫描（或复印）件

供应商：（公章）

年 月 日

附件 8：供应商承诺函

供应商承诺函

致：青海君显工程项目管理有限公司

关于贵方 2020 年 12 月 04 日共和县消防救援大队购置消防救援类装备器材（青海君显竞磋（货物）2020-018 号）采购项目，本签字人愿意参加磋商，提供采购项目服务要求的所有服务，并证实提交的所有资料是准确的和真实的。同时，我代表（供应商名称），在此作如下承诺：

- 1、完全理解和接受磋商文件的一切规定和要求；
- 2、若成交，我方将按照磋商文件的具体规定与采购人签订采购合同，并且严格履行合同义务，按时提供优质的服务。如果在合同执行过程中，发现服务质量、数量等出现问题，我方一定尽快完善，并承担相应的经济责任；
- 3、在整个磋商过程中我方若有违规行为，贵方可按磋商文件之规定给予处罚，我方完全接受。
- 4、若成交，本承诺将成为合同不可分割的一部分，与合同具有同等的法律效力。

供应商：（公章）

法定代表人或委托代理人：（签字或盖章）

年 月 日

附件 9：供应商诚信承诺书

供应商诚信承诺书

致：青海君显工程项目管理有限公司

为了诚实、客观、有序地参与青海省政府采购活动，愿就以下内容作出承诺：

一、自觉遵守各项法律、法规、规章、制度以及社会公德，维护廉洁环境，与同场竞争的供应商平等参加政府采购活动。

二、参加青海君显工程项目管理有限公司组织的政府采购活动时，严格按照磋商文件的规定和要求提供所需的相关材料，并对所提供的各类资料的真实性负责，不虚假应标，不虚列业绩。

三、尊重参与政府采购活动各相关方的合法行为，接受政府采购活动依法形成的意见、结果。

四、依法参加政府采购活动，不围标、串标，维护市场秩序。

五、积极推动政府采购活动健康开展，对采购活动有疑问、异议时，按法律规定的程序实名（加盖单位章和法定代表人签名）反映情况，不恶意中伤、无事生非，以和谐、平等的心态参加政府采购活动。

六、认真履行成交供应商应承担的责任和义务，全面执行采购合同规定的各项内容，保质保量地按时提供采购物品。

若本企业（单位）发生有悖于上述承诺的行为，愿意接受《中华人民共和国政府采购法》和《政府采购法实施条例》中对供应商的相关处理。本承诺是采购项目响应文件的组成部分。

供应商： （公章）

法定代表人或委托代理人：（签字或盖章）

年 月 日

附件 10：资格证明材料

资格证明材料

资格证明材料包括：

(1) 提供有效的营业执照、税务登记证、机构代码证或三证（五证）合一统一社会信用代码证及其他资格证明文件（扫描或复印件）；

企业法人需提交“统一社会信用代码的营业执照”，未换证的提交“营业执照、组织机构代码证、税务登记证”；事业法人需提交“统一社会信用代码的事业单位法人证书”，未换证的提交“事业单位法人证书或组织机构代码证”；其他组织需提交“统一社会信用代码的社会团体法人登记证书”或“统一社会信用代码的民办非企业单位登记证书”或“统一社会信用代码的基金会法人登记证书”，未换证的提交“社会团体法人登记证书”或“民办非企业单位登记证书”或“基金会法人登记证书”和“组织机构代码证”；个体工商户需提交“统一社会信用代码的营业执照”或“营业执照、税务登记证”；自然人需提交身份证明。

(2) 招标文件规定的有关资格证书、许可证书、认证等；

(3) 投标人认为有必要提供的其他资格证明文件。

附件 11：财务状况证明

财务状况证明、缴纳税收和社会保障资金

1、投标人基本开户银行近三个月内出具的资信证明或经第三方机构出具的2019年度财务状况审计报告（扫描或复印件应全面、完整、清晰），包括资产负债表、现金流量表、利润表和财务（会计）报表附注,并提供第三方机构的营业执照、执业证书。

2、近六个月依法缴纳税收和社会保障资金记录的证明材料；依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商需提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金证明。

附件 12：无重大违法记录声明

无重大违法记录声明

致：青海君显工程项目管理有限公司

我单位参加本次政府采购项目活动前三年内，在经营活动中无重大违法活动记录，符合《政府采购法》规定的供应商资格条件。我方对此声明负全部法律责任。

特此声明。

附“信用中国”“中国政府采购网”网站查询截图，时间为投标截止时间前 10 天内

供应商：（公章）

法定代表人或委托代理人：（签字或盖章）

年 月 日

附件 14：供应商最后报价表

供应商最后报价表

项目名称：

项目编号：

包 号：

单位：人民币（元）

最初报价	调整因素	最终报价	交货期
大写：		大写：	
小写：		小写：	

注：此表不需装订在响应文件中，供应商事先须盖章、签字。在磋商期间，由法定代表人或被授权投标人现场填写相关内容后密封提交。

供应商：（公章）

法定代表人或委托代理人：（签字或盖章）

年 月 日

附件 15：投标人的类似业绩证明材料

投标人类似业绩

提供自2017年12月04日至2020年12月03日年以来的类似业绩证明材料。类似业绩是指与采购项目在产品类型、使用功能、合同规模等方面相同或相近的项目。需提供包含合同首页、标的及金额所在页、供货合同签字盖章页的扫描（或复印）件。

附件 17：残疾人福利性单位声明函

残疾人福利性单位声明函

致：青海君显工程项目管理有限公司

本单位郑重声明，根据《财政部、民政部、中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，本单位在职职工人数为_____人，安置的残疾人人数人。且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

注：若无此项内容，可不提供此函。

企业名称：_____（公章）

企业法定代表人：_____（签字或盖章）

年 月 日

附件 18：其他资料

其他资料

附有关项目管理、实施方案及售后服务等方面以及供应商认为需要提供的相关资料（格式自定）

第六部分 采购项目要求及技术参数

(一) 投标要求

1. 投标说明

1.1 投标人可以按照磋商文件规定的包号选择投标,但必须对所投包号中的所有内容作为一个整体进行投标,不能拆分或少报。否则,投标无效。

1.2 投标人必须如实填写“技术规格响应表”,在“投标产品技术参数、指标”栏中列出所投产品的具体技术参数、指标;以采购人需求为最低指标要求,投标人对超出或不满足最低指标要求的指标需列出“+、-”偏差。如果与投标文件中提供的产品检测报告、彩页等证明材料中的实质性响应情况不一致或直接复制招标文件“采购需求技术参数、指标”内容的,按无效投标处理。

1.3 招标内容中未特别标注为“原装进口”字样的产品,投标人必须投国产产品;标注为“原装进口”字样的产品,投标人可以投进口产品,但如果因信息不对称等原因,仍有满足采购需求的国内产品要求参与采购竞争的,可以投国产产品,并且按照公平竞争原则实施采购。

1.4 所投产品或其任何一部分不得侵犯专利权、著作权、商标权和工业设计权等知识产权。

1.5 项目中标后分包情况:不允许。(允许,投标人拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作分包的,应当在投标文件中载明分包承担主体,分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包)。

2. 参数说明

2.1 磋商文件中凡需与原有设备、系统并机、兼容、匹配等要求的,请主动和采购人联系,取得原有设备、系统相关资料。若有磋商文件未提及或变更内容的,请及时与采购人或者采购代理机构联系。

2.2 技术参数中除注明签订合同时提供的相关授权、服务承诺等资料以外,其余相关资料在投标时必须附在投标文件中。

3. 商务要求

3.1. 交货时间:合同签订后40日历天

3.2. 交货地点:共和县消防救援大队

3.3 交货方式:现场交货,乙方负责办理运输和保险,将货物运抵现场

3.4. 付款方式:详见“第三部分 青海省政府采购项目合同书范本”中“四、付款方式”的规定

3.5. 免费质保期:2年

(二) 项目概况及技术参数

包一采购清单:

序号	装备名称	单位	数量
1	复合型气体探测仪	具	2
2	消防泡沫炮	台	1
3	消防隔热服	套	12
4	消防防坠落部件	套	16
5	移动式消防自摆炮	台	2
6	大流量遥控消防炮	台	2
7	双滑轮	个	10
8	方位灯（水域救援）	个	20
9	泄压导流型金属套管堵漏	套	1
10	泄压导流型捆绑式堵漏	套	1
11	泄压导流型外封式堵漏	套	1
12	泄压导流型内封式堵漏	套	1
13	泄压导流型阀门（阀兰）堵漏套具	套	1
14	高压强磁压漏工具	套	1
15	气动吸盘式堵漏器	套	1
16	粘贴式堵漏工具	套	1
17	木楔堵漏套具	套	1
18	水域救援头盔	顶	12
19	水域救援手套	副	16
20	湿式救援服	件	12
21	水域救援靴	双	12
22	激流救援用救生衣	件	28
23	水域救援割绳刀	把	12
24	牛尾绳	根	12
25	15m 水域抛绳包	个	12
26	高音口哨	个	12
27	水面漂浮救生绳（50 米）	根	4
28	水面漂浮救生绳（100 米）	条	4
29	救援浮桥	套	1

30	救生拉网	套	1
31	救生滚钩	套	1
32	水域救援打理包	个	12
33	静力绳（100 米）	盘	4
34	静力绳（50 米）	盘	4
35	成型扁带（60cm）	条	30
36	成型扁带（80cm）	条	25
37	成型扁带（120cm）	条	25
38	细辅绳（长 4m, 直径 3mm）	米	30
39	细辅绳（长 4m, 直径 6mm）	米	28
40	下降器（防恐慌）	个	10
41	救援三角吊带	条	6
42	高效单滑轮（大滑轮）	个	4
43	低效单滑轮（小滑轮）	个	4
44	高空救援头盔头盔	顶	12
45	机械爪结	个	4
46	8 孔分力板	个	4
47	12 孔分力板	个	4
48	带耳 8 字环	个	12
49	高空救援绳包	个	12
50	手持上升器	个	12
51	自制停式单凸轮下降器	个	14
52	器材包	个	10
53	钢缆锚点	个	4
54	高空救援手套	个	16
55	脚踏带	个	12
56	梅陇锁（三角梅陇锁）	个	4
57	快挂锁	个	5
58	游动止坠器	个	5
59	单向止坠器	个	5
60	势能吸收包	个	5

61	III 类安全吊带	套	20
62	护绳关节	个	4
63	紧绳器	个	2
64	攀爬钩	个	2
65	护绳套	个	16
66	液压破拆工具组	套	1
67	消防红外热像仪	台	1
68	电子酸碱检测仪	台	1
69	万向结	个	4

包二采购清单：

序号	装备名称	单位	数量
1	大型水力排烟机	台	2
2	多功能刀具	个	20
3	救生软梯	个	2
4	电源逆变器	个	5
5	下水道阻流袋	个	1
6	围油栏	个	1
7	简易洗消喷淋器	个	1
8	三合一强氧化洗消粉	千克	10
9	强酸、碱洗消器	个	1
10	强酸、碱清洗剂	千克	2
11	防静电服	套	32
12	消防员降温背心	套	31
13	强制送风机	台	2
14	消防员呼救器	个	97
15	防静电内衣	套	30
16	移动线盘	个	3
17	手提式强光手电	个	20
18	360° 便携式照明灯	个	4
19	佩戴式防爆照明灯（含头灯架 1:3）	个	86
20	手动隔膜抽吸泵	台	1

21	泡沫输转泵	台	1
22	脊柱夹板	个	2
23	水钻	台	1
24	防水头顶灯	个	8
25	粘稠液体抽吸泵	台	1
26	机动橡皮舟（40P 外机）	艇	1
27	望远镜	个	5
28	暴雪灭火装置	台	1
29	高倍数泡沫发生器	个	2
30	防爆输转泵	台	1
31	泡沫输转套装	套	2
32	凿岩机	套	1
33	多功能消防水枪	把	20
34	三分水器（快插）	具	10
35	移车器	套	1

技术参数（包一）

序号	装备名称	主要参数
1	复合型气体探测仪	<p>1、可检测 1-4 类气体，如可燃气体、氧气、一氧化碳和硫化氢气体等，具有 CMC 计量、Ex ia IIC T4 防爆认证。三键式操作，防止错误关机保护，操作简便。</p> <p>2、标定：用户可自主控制进行新鲜空气标定。</p> <p>3、橡胶复合外壳，抗静电干扰，可经受 6 米跌落测试。外壳防护等级\geqIP67，仪器可直接用水冲洗。尺寸\leq115\times76\times35mm，重量\leq220 克。</p> <p>4、使用环境：温度-40$^{\circ}$C\sim70$^{\circ}$C，压力 700\sim1300 豪巴，相对湿度 5%\sim95%</p> <p>5、传感器： Ex 可燃气体；氧气；一氧化碳；硫化氢； 测量范围： 0 \sim 100%LEL； 0 \sim 30 vol%； 0-1999ppm； 0-200ppm； 反应时间：（秒）$<$ 10；$<$10；$<$ 15；$<$ 15；使用寿命：\geq4 年</p> <p>6、远程测试：可外接电动泵，测量距离\geq15 米； 报警：光报警+震动报警+声报警（30 厘米内\geq95 分贝）</p> <p>7、仪表具备跌倒报警和立即报警功能。跌倒报警功能激活的话，仪表将在检测不到运动状态 20 秒后自动发出报警信号。立即报警功能，遇到必要情形时，让使用者可以手动激活仪表所有的报警功能该功能。</p> <p>8、操作时间：\geq20 小时 充电时间：\leq4 小时，可在 110V220V 和 12-24V 下充电。</p> <p>9、数据存储：每分钟存储 1 次，可存储 500 组事件和 50 小时的数据。可通过红外线接口连接到电脑上，利用软件下载分析。</p> <p>10、菜单：有功能测试，新鲜空气标定等模式。</p> <p>11、提供中文使用和维护保养常识光盘。</p>

2	消防泡沫炮	<ol style="list-style-type: none"> 1. 符合 GB19156-2003 标准; 2. 额定压力: 0.8Mpa; 3. 最大压力: ≥ 1.0Mpa; 4. 射程: ≥ 65m; 5. 流量: ≥ 50L/s; 6. 俯仰回转角: $+30^{\circ} \sim +70^{\circ}$; 7. 水平回转角: $\geq 180^{\circ}$; 8. 喷雾角: $\geq 115^{\circ}$; 9. 提供国家消防装备质量监督检验中心出具的检验报告。 10. 配泡沫管 1 个。
3	消防隔热服	<ol style="list-style-type: none"> 1. 符合 GA634-2006 标准。 2. 阻燃性能: 续燃时间 0s, 损毁长度经向≤ 60mm, 纬向≤ 50mm。无熔融、滴落现象。 3. 断裂强力: 经向≥ 1100N, 纬向≥ 660N。 4. 热稳定性能: 经向$\leq 2.0\%$, 纬向$\leq 1.5\%$。 5. 耐静水压性能: ≥ 60KPa。 6. 剥离强力: 经向≥ 25N/30mm, 纬向≥ 24N/30mm。 7. 整套服装质量: ≤ 1915g。 8. 整体热防护性能: ≥ 35cal/cm²。 9. 抗热辐射渗透性能: 在 40KW/m² 辐射热源下, 照射 60s, 其内表面温度$\leq 17^{\circ}$C。 10. 隔热头套视窗视野: 总视野$\geq 85\%$。 11. 隔热头套视窗透光率: $\geq 46\%$。
4	消防防坠落部件	<p>右手上升器 1 个</p> <p>手柄式上升器, 沿固定绳索上升使用。由 7075 T6 型铝合金制成, 人体工程学设计并带有绝缘手柄, 即使是在有结冰和泥土的绳索上也依然能够安全使用。重量: ≤ 210g, 适用绳索直径 8-13mm。</p> <p>左手上升器 1 个</p>

	<p>手柄式上升器，沿固定绳索上升使用。由 7075 T6 型铝合金制成，人体工程学设计并带有绝缘手柄，即使是在有结冰和泥土的绳索上也依然能够安全使用。重量：≤210g，适用绳索直径：8-13mm。</p> <p>胸式上升器 1 个 轻便小巧款多功能胸式上升器，设计有最新的滚轮系统。滚轮设计极大的降低了绳索磨损，提高绳索使用效率，绳索通过更加顺畅。并可用作锁定滑轮使用，限用于拖拽系统。重量：≤210g，</p> <p>脚式上升器 1 个 右脚上升器，设计有最新的滚轮系统。滚轮设计极大的降低了绳索磨损，提高绳索使用效率，是绳索通过更加顺畅。新式可调节绑带适用于所有鞋靴。并可用作锁定滑轮使用，限用于拖拽系统。重量：≤135g，适用绳索直径：8-13mm</p> <p>脚式上升器 1 个沙 左脚上升器，设计有最新的滚轮系统。滚轮设计极大的降低了绳索磨损，提高绳索使用效率，是绳索通过更加顺畅。新式可调节绑带适用于所有鞋靴。并可用作锁定滑轮使用，限用于拖拽系统。重量：≤135g，适用绳索直径：8-13mm</p> <p>大 8 字环 1 个 标准款大 8 字下降保护器，6082-T6 铝合金材质。重量：≤122g，断裂负荷：≥30KN，适用绳索直径：8-13mm</p> <p>ID 下降器 1 个 带有防慌乱功能的自动掣停下降保护器；重量：≤530g；1、多功能把手可让使用者：解除对绳索的锁定状态并通过抓握制动端绳索来控制下降，由于手柄上的按钮使其更容易在水平或倾斜角度地形移动，无需额外打结即可在工作站制动；2、如果使用者操作手柄时用力过猛，其防慌乱功能会立即启动，3、防错误门可减低因绳索安装错误而发生的意外 凸轮形状的设计改良了上升时绳索的滑动，4、侧板上的黑色开关可有效防止装备掉落同时无需打开中间锁扣即可装绳，5、凸轮设计可方便的给收绳。也可用于製作一个 带制动提拉系统，以及短距离上升，6、 活动侧板通过螺丝锁定，可使内置于救援套装，7、多功能手柄，8、水平或倾斜状态前进专用按钮，9、下放负重最高可达 250kg，10、绳索兼容性:10 至 11.5mm 直径</p> <p>防坠器 1 个 轻型防坠落保护器，并可作为备用上升器使用，配有一套高效率的锁定系统，适用于所有状态并且不会损伤绳索，铝合金材质。使用绳索直径：8-13mm，重量：≤95g。</p> <p>固定连接带 2 个 高强度尼龙材料制成，缝合部位经过特殊处理，使用方便、安全。长度：60cm，重量：≤50g。</p>
--	--

		<p>10.5mm 静力绳 100m 外皮采用加捻纱线制成，加强了耐磨损强度，直径：10.5mm，静拉力：$\geq 29.22\text{kN}$，8 字节点拉力：$\geq 19.5\text{kN}$，坠落系数为 1 时的坠落次数：11（100kg），坠落系数为 0.3 时的首次冲击力：5.12kN，静态延展率：2.3%，外皮滑动率：0%，绳皮占比：38%，缩水率：4%，重量：$\leq 68.4\text{g/m}$，材质：Polyamide6。</p> <p>1.8M 辅绳 2 根 高性价比，性能优良，适用于不同工作环境。直径：8mm，拉力：15kN，重量：$\leq 43\text{g/m}$。</p> <p>梨型丝扣主锁 2 个 丝扣主锁，精湛工艺具有极佳的手感。大开口锁鼻，非常适合配合保护器使用，有足够的空间可以使用意大利半扣用于紧急下降，防钩挂锁鼻防止扣入和取绳时发生钩挂。2 色可选，重量：78g，拉力：$25-8-8\text{KN}$，开口尺寸：23mm，长度：116mm。</p> <p>O 型丝扣钢锁 4 个 O 形钢制丝扣主锁，设计用于常规高空作业及绳索技术操作。重量：$\leq 165\text{g}$，拉力：$28-7-10\text{KN}$，开口尺寸：16mm，长度：108mm。</p> <p>单滑轮 1 个 可移动侧板小型单滑轮。人体工学设计，大尺寸连接孔，可同时连接两把主锁，并具有超顺滑使用手感。两侧侧板均可连接实现自锁功能，适用于低速状态，最大 80%效率。铝合金主体，不锈钢轴杆。适用绳索直径：$0 \leq 13\text{mm}$，断裂负荷：$\geq 24\text{kN}$，最大工作负荷：$\geq 4\text{kN}$，滑轮单侧负载：$\geq 2\text{kN}$。</p>
5	移动式消防自摆炮	<p>主要特点:内置整流器，低摩擦力损失：0.72Bar (10.5PSI)@3800L/M；同流量便携炮中最小的；由于携带方便以及极低的摩擦力损失，适用于高层灭火，化工灭火降温等；最大流量：3800升/分；最大工作压力：10.3Bar；炮头配置：配置 5148 型水力自摆炮头，3030升/分—3800升/分；炮身开关形式：手轮控制涡轮蜗杆开关，有效防止突然关闭阀门造成的水锤现象；自摆开关：手柄操作，随时启停自摆功能；旋转角度：水平旋转：$\pm 20\text{度}$；俯仰角度：$30\text{度} \sim 60\text{度}$。</p>

6	大流量遥控消防炮	<ol style="list-style-type: none"> 1. 符合 GB19156-2003 标准; 2. 额定压力: 1.0Mpa; 3. 最大压力: ≥ 1.2Mpa; 4. 射程: ≥ 88m; 5. 流量: ≥ 100L/s; 6. 俯仰回转角: $+30^{\circ} \sim +70^{\circ}$; 7. 水平回转角: $\geq 90^{\circ}$; 8. 喷雾角: $\geq 100^{\circ}$; 9. 无线遥控距离: ≥ 330m; 10. 系统连续工作时间: ≥ 3 小时; 11. 提供国家消防装备质量监督检验中心出具的检验报告。
7	双滑轮	<ol style="list-style-type: none"> 1. 兼容绳索直径: 7 - 13 mm; 2. 滑轮直径: ≥ 50mm; 3. 滚珠轴承: 有; 4. 效率: $\geq 97\%$; 5. 最大工作负荷: $2 \times 3 \text{ kN} \times 2 = 12 \text{ kN}$; 6. 重量: $\leq 450 \text{ g}$;

8	方位灯(水域救援)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 便携式 LED 荧光灯采用聚氨酯材料通过一个有弹性的有机硅棒投射光源。 2. 荧光灯使用一个简单的按压按钮，有颜色标记，可以激活闪光、常亮和关闭三种模式。 3. 模式 1：闪光模式，照明时长≥ 36 小时； 4. 模式 2：长亮模式，照明时长≥ 20 小时。 5. 输出 8Φ，能见距离≥ 3 千米； 6. 测试深度：≥ 60 米； 7. 双密度结构，一次性使用，不可拆卸电池；
9	泄压导流型金属套管堵漏	<ol style="list-style-type: none"> 1. 通过建立导流基座，使带压泄漏介质能快速输转或导流到安全地带做相应处置。能降低泄漏体压力，快速输转和导流泄漏介质等特点。 2. 用于各种金属管道裂缝的密封堵漏，每套不少于 9 种管径规格，适用管道直径：12-100 mm。 3. 堵漏压力：2-5 kg f/cm² 4. . 耐老化、耐油、耐弱酸弱碱，适用温度：-20—+100℃ 4. 用途：油、水、天然气、管线等。 <p>配置清单：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 输转导流连接装置 1 套。 2. 配套适用的套筒扳手一个，$\Phi 17$ 加长套筒头 1 个。 3. 各种规格的套筒，套筒适用的管道直径范围分别为$\Phi 13\text{mm}$、$\Phi 19\text{mm}$、$\Phi 25\text{mm}$、$\Phi 32\text{mm}$、$\Phi 38\text{mm}$、$\Phi 51\text{mm}$、$\Phi 64\text{mm}$、$\Phi 76\text{mm}$、$\Phi 89\text{mm}$、$\Phi 102\text{mm}$。

10	泄压导流型捆绑式堵漏	<p>1. 通过建立导流基座，使带压泄漏介质能快速输转或导流到安全地带做相应处置。能大大降低堵漏难度，极大程度的降低泄漏现场的危险系数。</p> <p>2. 适用于管道堵漏、封堵管道裂缝。其具有耐化学腐蚀、耐油性好，耐热性能稳定、抗老化、油罐车、液罐车及储存罐裂缝，能降低泄漏体压力，快速输转和导流泄漏介质等特点。</p> <p>3. 泄压导流型捆绑式堵漏工具由高强度橡胶和增强材料复合制成，厚度小于 15 毫米，适用于封堵罐状类容器窄缝状裂口及孔洞。</p> <p>3. 适用封堵范围：Φ 50 mm—Φ 200 mm 的管道，裂缝长度 ≤ 120 mm 的容器，面积 ≤ 270 mm × 370 mm 的泄漏孔洞。</p> <p>4. 工作压力：0.17—0.4Mpa。</p> <p>5. 系统压力：≤ 0.15Mpa。</p> <p>6. 环境温度：-30℃—+60℃。</p> <p>7. 充气时间：≤ 0.15S。</p> <p>8. 背压：≤ 0.15Mpa。</p> <p>9. 堵漏袋最大工作压力：≤ 0.2Mpa。</p> <p>10. 脚踏气泵最大工作压力：≤ 0.5Mpa。</p> <p>11. 长 × 宽：≥ 700 × 340mm（小）。</p> <p style="padding-left: 40px;">1000 × 235mm（大）。</p> <p>配置清单： 捆绑带 2 根、捆绑袋 2 个、脚踏泵总成 1 个、放气哨 1 个、输转导流连接装置 1 套。</p>
----	------------	--

11	泄压导流型外封式堵漏	<ol style="list-style-type: none"> 1. 通过建立导流基座，使带压泄漏介质能快速输转或导流到安全地带做相应处置。能大大降低堵漏难度，极大程度的降低泄漏现场的危险系数。 2. 泄压导流型外封式堵漏由高强度橡胶和增强材料复合制成，适用于封堵罐状类容器窄缝状裂口及孔洞。 3. 具有耐化学腐蚀、耐油性好，耐热性能稳定、抗老化，能降低泄漏体压力，快速输转和导流泄漏介质。 4. 工作压力：0.17—0.3MPa。 5. 系统压力：≤0.3MPa。 6. 环境温度：-30℃—+60℃。 7. 充气时间：≤60s。 8. 背压：≤0.2MPa。 9. 堵漏包最大工作压力：≤0.4MPa。 10. 脚踏气泵最大工作压力：≥0.5Mpa。 11. 装置总重量：≤11kg。 12. 堵漏包规格（mm）： 大：303×303×12 中：226×226×12 小：150×150×12 13. 输转导流连接装置 1 套。
----	------------	--

12	泄压导流型内封式堵漏	<p>1. 通过建立导流基座，使带压泄漏介质能快速输转或导流到安全地带做相应处置。能大大降低堵漏难度，极大程度的降低泄漏现场的危险系数。</p> <p>2. 泄压导流型内封式堵漏使用于管道内，利用圆柱形气塞充气后的膨胀力与管道之间形成的密封比压，堵住泄漏。</p> <p>3. 共有 3 种规格，适用于 30mm~1400mm 内径的管道。短期耐热$\geq 90^{\circ}\text{C}$，长期耐热$\geq 85^{\circ}\text{C}$，有 10m 长带有快速接头的输气管，中间有输转导流装置。</p> <p>4. 由防腐橡胶制成，用于圆形容器和管道的堵漏作业。当发生危险物质泄漏事故时，用于密封沟渠与排水管道，防止地下水受污染，拦蓄有污染环境危险的液体，拦蓄消防用水，能降低泄漏体压力，快速输转和导流泄漏介质。</p> <p>5. 最高操作超压：$\geq 2.5\text{bar}$。</p> <p>6. 需气量：$\geq 13\text{L}$。</p> <p>7. 装箱配置清单： 减压器 1 件、空气软管 1 件、单控阀 1 件、$\phi 190 \times 590$ 堵漏袋 1 件、$\phi 270 \times 690$ 堵漏袋 1 件、$\phi 460 \times 1030$ 堵漏袋 1 件、快速接头(母)4 件、泄气阀 1 件、输转导流连接装置 1 套。</p>
13	泄压导流型阀门(阀兰)堵漏套具	<p>1. 通过建立导流基座，使带压泄漏介质能快速输转或导流到安全地带做相应处置。能大大降低堵漏难度，极大程度的降低泄漏现场的危险系数。</p> <p>2. 可与注入式堵漏工具专用配套产品，应用于管道、法兰、接头、直管、弯管等部位进行带温带压不停车堵漏的配套专用卡具，能降低泄漏体压力，快速输转和导流泄漏介质等显著特点。</p> <p>3. 可堵介质：液化气、石油、水、化学试剂等。</p> <p>4. 温 度：-50 摄氏度—+170 摄氏度。</p> <p>5. 压 力：-1.0 ~ +1.2MPa。</p> <p>6. 阀门堵漏套具常用规格有 $\Phi 95$、$\Phi 105$、$\Phi 115$、$\Phi 135$、$\Phi 145$、$\Phi 160$、$\Phi 180$、$\Phi 195$、$\Phi 200$、$\Phi 230$、$\Phi 250$、$\Phi 270$ 共计 12 种规</p>

		格注胶堵漏套具。 7. 输转导流连接装置 1 套。
14	高压强磁压漏工具	1. 磁压式堵漏工具主要由永磁体及带压堵漏胶棒组成。 2. 永磁体技术参数：采用高性能磁性材料、使之体积更小，自重更轻，吸持强力。独特磁路设计，剩磁几乎为零。安全系数高，最大拉脱力，是额定起重的 3.5 倍。手柄开关附有安全钮，可单手操作，方便安全。不用电，磁力恒久不衰，使用安全。额定起重力： $\geq 300\text{kgf}$ ，圆柱形起重力： $\geq 150\text{kgf}$ ，最大拉脱力： $\geq 1050\text{kgf}$ 。 4. 带压堵漏胶棒技术参数：物理状态：膏状，完全固化时间：30h，密度（ g/cm^3 ）： ≥ 1.8 ，压缩强度（MPa）： ≥ 95 ，拉伸强度（MPa）： ≥ 28 ，剪切强度（MPa）： ≥ 12 ，固化后硬度（Shore D）： ≥ 85 。工作温度（ $^{\circ}\text{C}$ ）： $-60\sim 149$ ，包装规格： $\geq 110\text{g}/\text{根}$ 。
15	气动吸盘式堵漏器	1. 对稍拱形与平滑结构的裂缝密封，不需要拉伸带，用于油罐、液柜、大型容器与储油罐。 2. 泄露密封软垫，充气密封面积 $\geq 50*30\text{cm}$ 。
16	粘贴式堵漏工具	可堵介质：液化气、石油、水、化学试剂等。温 度： -50 摄氏度— $+250$ 摄氏度；压 力： -1.0 — $+1.2\text{MPa}$ 。快速固化堵漏只需 2 至 10 分钟；堵漏速度（ 25°C ） $\leq 10\text{min}$ ；可堵介质温度 $\leq 150^{\circ}\text{C}$ ；孔径 $\Phi 50$ 时，可堵介质压力 $\leq 1.2\text{MPa}$ （小孔可达 2.5MPa ）；钢带捆扎器行程 $\geq 115\text{mm}$ 。 产品配置：26mm 不锈钢捆扎器、铁胶泥、钢带、卡扣、内六角扳手 用途：应用于粘接金属、陶瓷、玻璃、水泥、胶木、硬塑料等材料，特别适用于各种孔洞的填隙嵌补，可手工持胶进行压嵌填，操作方便。
17	木楔堵漏套具	红松材质，适用温度范围 -70°C 至 100°C ，压力 -1.0Mpa 至 0.8Mpa 。需提供产品质量检验报告。

18	水域救援头盔	<ol style="list-style-type: none"> 1、用于消防员水域救援头部防护 2、内置加厚泡沫垫，防撞击 3、特殊设计的带通气孔的耳部可以确保听觉不受干扰 4、顶部设置排水槽 5、顶部透气孔确保在炎热的天气下依然感觉凉爽。 6、左右两边通气孔确保听觉不受干扰。 7、快速调节系带可以让你调整松紧至最舒适的程度。 8、材质：耐用的 ABS 工程塑料外壳有效分散冲击力，高压 EVA 泡沫棉增强舒适性和保护性。 9、适合头部尺寸：55 厘米 ~ 62 厘米
19	水域救援手套	<ol style="list-style-type: none"> 1. 手套采用高档聚合物和热反射衬里，热合压缝，保证密封性。 2. 手掌区域及手指区域采用压纹技术，以提高控制和抓取力。 3. 手心材质为合成皮革，芳香尼龙纤维加强，增加耐磨性； 4. 手背约 3mm 缓冲垫层，提供良好的保暖性及抗冲击性； 5. 手腕处拉链设计，以便在需要时扩大开口宽度，方便脱戴。 6. 手套厚度：约 3mm。 7. 重量：≤145g。 8. 尺码：S、M、L、XL、XXL

20	湿式救援服	<ol style="list-style-type: none"> 1. 5 毫米红黄超拉伸氯丁橡胶制成； 2. 三重胶合，暗线缝合； 3. 拉链是潜水的完美选择，灵活而光滑的拉链设计，给穿戴者提供最佳的保护，拉链处涂有薄膜涂层，创新的拉链元件机制能有效的防止渗水。 4. 膝盖、肘部和臀部加厚垫保护处理，耐磨性更强。 5. 大腿部巨大的黄色 RESCUE 标识 6. 脖口，手腕和脚踝处采用光滑的皮肤氯丁橡胶，模压领，能有效的防止渗水。 7. 配有 3 毫米及氯丁橡胶头罩，具有透气及舒适的氯丁橡胶衬里。
21	水域救援靴	<ol style="list-style-type: none"> 1. 军队级专用水域救援靴，可与多种配有乳胶、橡胶及湿潜、干式潜水服搭配使用。用于潜水后在甲板或陆地上穿用，保护脚部。 2. 水面与陆地均可以穿着。 3. 整体为系带设计，鞋帮高于脚踝。 4. 靴子采用氯丁橡胶与纤维尼龙双层设计，大大提高了保温性能。 5. 有加固鞋头及高抓地力的重型鞋底，提供良好的减震性，抗油、抗化学物。 6. 外部脚踝带缠绕小腿设计，起保护作用。 7. 鞋跟、脚趾和脚旁两边包覆保护处理。 8. 靴子两侧下方带有网状排水孔。 9. 脚跟处凸起设计，方便与脚蹼配合使用。

22	激流救援用救生衣	<p>1、外观：红色 500D 面料</p> <p>2、内衬采用批准的软质浮选泡沫，带有 50mm 可拆卸胸式安全带，设计有 316 不锈钢 O 型环；</p> <p>3、配置牛尾绳与 D 型环；</p> <p>4、可调节式的加垫、加宽肩带；</p> <p>5、单独配备肩带存放袋，可存放额外的肩带，以防发生障碍危险；</p> <p>6、25mm Reflexite®菱形反光带；增加救援人员夜间辨识度</p> <p>7、前面 4 个、背部一个挂点，方便穿戴者携挂刀具、频闪灯及荧光棒等器材；</p> <p>8、前开式单手快速脱扣，方便穿戴；</p> <p>9、前面设计有两个尼龙搭扣贴身大口袋，设计有挂绳点和排水孔；每个口袋内设有防脱落挂钩，以防止误开脱落；</p> <p>10、每件救生衣都配置高音量无圆球可拆卸橘色救生口哨；25mm 可拆卸臀部/腿部绑带，防止救生衣脱离身体</p> <p>11、背面有 2 个可拆卸式反光板魔术贴，可以根据客户要求订制反光板内容；</p> <p>12、可拆卸口袋；先进的防打滑腰带设计能够防止在使用过程中 PFD 往上收缩；</p> <p>13、内部设计有暖手宝/文件袋</p> <p>14、救生衣采用多重缝线，提高了磨损频率较高区域的耐用性；</p> <p>15、经 3.2KN 负荷测试，满足实验标准要求</p>
23	水域救援割绳刀	<p>水域救援专用钝头刀，总长度≤18.5cm，刀刃长度≤8.2cm，刀柄具有夜光功能，增强夜间救援的辨识度，刀刃带齿锯，带钩口，材料为 β 钛合金材料，洛氏硬度 HRC48±2，抗磨擦系数 5-6 倍，抗海水腐蚀强度极好；带快卡扣，硬塑料刀鞘手柄带护口，极大保护使用者的自身安全。</p>
24	牛尾绳	<p>用于救生衣 PFD 上面的牵引绳，带有 O 型环与快挂，整个织带具有良好的延展效果，用于 PFD 作业，紧急情况下，PFD 可快速与该牵引绳分离。</p>

25	15m 水域抛绳包	<ol style="list-style-type: none"> 1. 便携式抛绳包是激流应急作业中的绝佳选择。它结构紧凑，重量轻，适用于快速水上救援，是水上作业的理想选择。 2. 主色调为红色和黄色组合而成，并含有两条银色反光带，提供良好的警示性视觉。 3. 绳包顶端有一个收紧用的拉绳，可以轻松打打开，填充绳索和收紧。 4. 绳包的侧面提供一个魔术贴挂点，可以挂置闪光棒或者荧光棒，这样即使在夜晚或者大雾天依然保持良好的可视性。 5. 底部设有排水网眼，便于快速干燥。 6. 包内含长 15 米，直径为 8mm 的专用水面救援漂浮绳。 7. 重量：$\leq 0.7\text{kg}$。 8. 断裂符合：$\geq 4\text{KN}$。
26	高音口哨	口哨 ≥ 115 分贝，无哨珠设计，这样更容易挥发水蒸气，更卫生；
27	水面漂浮救生绳 (50 米)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 符合 GB/T 8834-2016《纤维绳索 有关物理和机械性能的测定》。 2. 断裂强度$\geq 38\text{KN}$，直径$\geq 9\text{mm}$，重量$\leq 5\text{kg}/100\text{m}$，长度 50 米。 3. 漂浮性能：放置在水中 48h 不下沉。
28	水面漂浮救生绳 (100 米)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 符合 GB/T 8834-2016《纤维绳索 有关物理和机械性能的测定》。 2. 断裂强度$\geq 38\text{KN}$，直径$\geq 9\text{mm}$，重量$\leq 5\text{kg}/100\text{m}$，长度 100 米。 3. 漂浮性能：放置在水中 48h 不下沉。

29	救援浮桥	<ol style="list-style-type: none"> 1. 用于可以移动的气动救援浮桥，它能使救援人员在冰面、水面、沼泽地面或其它不稳定的地面上快速有效地进行搜索、救援等工作。用途广泛，可进行冰面救援，落水者救援。作为运输人员或装备的浮动平台，或者为潜水员提供工作平台等。 2. 充气浮桥周边和上层表面中央位置均设置有固定绳索，方便救援人员操作。高耐磨材料，表面防滑处理。浮桥侧面设有反光辐条，在恶劣天气条件下增强能见度。 3. 通过与压缩空气瓶直接连接的充气软管对救援浮桥进行充气。救援操作完成后，浮桥的放气操作可通过排气装置来完成。采用耐磨材料制成，四周有发光带方便夜间操作，特殊的边缘设计，可轻松拖拉通道上的人员。 4. 长≥ 15 米，宽 ≥ 1 米，工作压力 0.5 巴，充气时间 ≤ 45 秒，重量 $\leq 70\text{kg}$。
30	救生拉网	<ol style="list-style-type: none"> 1. 急流救援网可以布置在上涨的溪流沟渠或水坝两端的物体上。 2. 宽$\geq 500\text{cm}$，高$\geq 120\text{cm}$，帮助无法自救的遇险者，可以斜拉把遇险者拉上岸，可大大节省遇险者的力气。 3. 可适用的状况：斜拉，把遇险者拉上船，在下游挂在桥上，垂在大坝的下部，把遇险者拉上岸。
31	救生滚钩	<ol style="list-style-type: none"> 1. 用于水域救援打捞的滚钩。 2. 材质：绳子由聚丙烯制造、滚钩由不锈钢制造。 3. 网状底部每间隔 50CM 设置 1 个倒刺滚钩，可拆卸，便携性好。 3. 规格重量：≤ 4.5 公斤。 4. 全长 15 米连接绳。 5. 断裂负荷 13.6KN。

32	水域救援打理包	<ol style="list-style-type: none"> 1. 采用耐磨 PVC 材料制成，配有上拉式快速松紧系统，保证防水袋密封紧密，且便于携带。 2. 拉上拉链，扣上固定扣，即可将防水包密封。 3. 配备可拆卸肩带，协助运输较重负载。 4. 尺寸：高：≥75CM，宽：≥38CM，深：≥38CM。 5. 容量：≥117 升
33	静力绳 (100 米)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 断裂强度：≥27 kN ； 2. 八字结强度：≥15 kN； 3. 缝合端强度：≥22 kN； 4. 冲击力(系数 0.3)：≥ 5kN ； 5. 冲坠次数：≥16； 6. 重量 1 m ≤ 80 g。
34	静力绳 (50 米)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 断裂强度：≥27 kN ； 2. 八字结强度：≥15 kN； 3. 缝合端强度：≥22 kN； 4. 冲击力(系数 0.3)：≥ 5kN ； 5. 冲坠次数：≥16； 6. 重量 1 m ≤ 80 g。
35	成型扁带 (60cm)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 由≥16mm 聚酰胺材质制成； 2. 通用型机械缝纫成型扁带，使用方便、安全； 3. 长度：60cm；

		4. 重量: $\leq 45\text{g}$;
36	成型扁带 (80cm)	1. 由 $\geq 16\text{mm}$ 聚酰胺材质制成; 2. 通用型机械缝纫成型扁带, 使用方便、安全; 3. 长度: 80cm; 4. 重量: $\leq 60\text{g}$;
37	成型扁带 (120cm)	1. 由 $\geq 16\text{mm}$ 聚酰胺材质制成; 2. 通用型机械缝纫成型扁带, 使用方便、安全; 3. 长度: 120cm; 4. 重量: $\leq 90\text{g}$;
38	细辅绳 (长 4m, 直径 3mm)	1. 性能优良, 适用于不同工作环境; 2. 直径: $3 \pm 0.5\text{mm}$; 3. 拉力: $\geq 2.5\text{KN}$; 4. 重量: $\leq 7\text{g/m}$;
39	细辅绳 (长 4m, 直径 6mm)	1. 性能优良, 适用于不同工作环境; 2. 直径: $6 \pm 0.5\text{mm}$; 3. 拉力: $\geq 9\text{KN}$; 4. 重量: $\leq 25\text{g/m}$;
40	下降器 (防恐慌)	1. 重量: $\leq 350\text{g}$; 2. 绳索范围: 8.5-11mm。

41	救援三角吊带	<p>1. 救援疏散用三角吊带，超轻设计，结构紧凑，快速链接扣，全可调确保适合任何被救人员，有肩部定位带，中心环设计抓握把手，便于被救人员维持稳定；</p> <p>2. 重量：≤550g，通用尺码；</p>
42	<p>高效单滑轮 (大滑轮)</p>	<p>1. 高强度多功能单滑轮，工作效率：≥90%；</p> <p>2. 铝合金主体，不锈钢轴杆；</p> <p>3. 重量：≤280g；</p> <p>4. 适用绳索直径：$\varnothing \leq 16\text{mm}$；</p> <p>5. 断裂负荷：≥44KN；</p> <p>6. 最大工作负荷：≥7KN；</p> <p>7. 滑轮单侧负载：≥3.5KN；</p>
43	<p>低效单滑轮 (小滑轮)</p>	<p>1. 侧板单滑轮，工作效率：≥80%；</p> <p>2. 铝合金主体，不锈钢轴杆；</p> <p>3. 适用绳索直径：$\varnothing \leq 13\text{mm}$；</p> <p>4. 重量：≤100g；</p> <p>5. 断裂负荷：≥24KN；</p> <p>6. 最大工作负荷：≥4KN；</p> <p>7. 滑轮单侧负载：≥2KN；</p>

44	高空救援头盔头盔	<ol style="list-style-type: none"> 1. 设计新颖、轻型且舒适极佳头盔，非固定可拆卸组件，内部可更换式衬里结构，高强度头灯夹保证其使用的安全性； 2. 颜色可选：灰、白、红、黑色； 3. 重量：≤435g； 4. 尺码：54-62cm；
45	机械爪结	<ol style="list-style-type: none"> 1. 重量：≤190g； 2. 适用绳索直径单绳(10-11mm)双绳(8-11mm)； 3. 材质：铝；
46	8孔分力板	<ol style="list-style-type: none"> 1. 重量：≤210g； 2. 断裂强度：≥36kN； 3. 孔数：8孔；
47	12孔分力板	<ol style="list-style-type: none"> 1. 重量：≤350g； 2. 断裂强度：≥36kN； 3. 孔数：12孔；
48	带耳8字环	<ol style="list-style-type: none"> 1. 铝合金材质牛角8字环，可单次或两次缠绕制动； 2. 用于工作和救援的保护/下降设备； 3. 重量：≤280g； 4. 断裂负荷：≥30KN； 5. 适用绳索直径：8-13mm。

49	高空救援绳包	<ol style="list-style-type: none"> 1. 材质：尼龙 TPU（420D）； 2. 尺寸：≥23*23*50cm； 3. 重量：≤320g； 4. 容量：≥20L； 5. 可入 80 米 10.5 绳； 6. 抗磨尼龙布环保 TPU 涂层；高周波压合坚固耐磨；塔式锁口扣具，帮助快速开关袋口操作； 7. 地上拖拉使用无防，简易背包织带，包身细长可保持挺立，可随意折叠携带。
50	手持上升器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 人体工程学设计并带有绝缘功能把手，倒齿凸轮闭合按钮操作简宜，铝合金外壳，精密铸造不锈钢凸轮； 2. 重量：≤210g； 3. 适用绳索直径 8-13mm
51	自制停式单凸轮下降器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 用于绳索作业的自锁型下降器，备有自动减速系统及额外摩擦装置，即使没有任何操作经验也非常安全，可用于工作绳索上的定位及上升； 2. 最大下降距离：≥180m； 3. 工作负荷 30-150kg； 4. 重量：≤520 克；

52	器材包	<ol style="list-style-type: none"> 1. 材质: 聚氯乙烯 (pvc) 夹网布+织物; 2. 尺寸: $\geq 31 \times 20 \times 60$cm; 3. 容量: ≥ 32L; 4. 重量: ≤ 1485g; 5. 可放入 100 米/10.5MM 绳; 6. PVC 夹网 (1000D), 高周波压合, 坚固耐磨; 7. 低吸水带有衬垫背负, 加厚腰带和肩带的舒适性, 适合长距离背负; 8. 内置 ID 卡位包盖, 减少流水对包口的直接冲击, 加强防水性能, 穿越复杂路段时, 减少勾挂; 9. 符合 QB/T 1333-2018、GB/T 4744-2013 标准。
53	钢缆锚点	<ol style="list-style-type: none"> 1. 钢丝绳锚点, 超高强度; 2. 主要特点: 用 7 毫米的镀锌钢丝绳, 耐切割和磨损; 3. 封装在防磨损塑料材质保护套内; 4. 配备有末端固定环; 5. 断裂负荷: ≥ 25 千牛; 6. 长度: 1 米; 7. 重量 1 米: ≤ 430 克;
54	高空救援手套	<ol style="list-style-type: none"> 1. 绳索作业专用手套, 高品质皮革材质; 2. 手掌部位采用优质山羊皮; 3. 重量: $\leq 42 \times 2$g; 4. 尺寸: S-M-L-XL-XXL;

55	脚踏带	<ol style="list-style-type: none"> 1. 配合上升器使用的脚踏带，长度可快速调节； 2. 调节范围 95-150cm； 3. 重量：≤120g。
56	梅陇锁（三角梅陇锁）	<ol style="list-style-type: none"> 1. 三角形快速连接镀锌钢锁； 2. 重量：≤90g； 3. 纵向拉力：≥30KN； 4. 横向拉力：≥10KN； 5. 开口尺寸：≥10mm； 6. 长度：≥73mm；
57	快挂锁	<ol style="list-style-type: none"> 1. 多用途快挂，适合多种运动攀岩和登山环境； 2. 长度：≥11cm； 3. 纵向闭门拉力：≥24KN； 4. 横向闭门拉力：≥7KN； 5. 纵向开门拉力：≥8KN； 6. 断裂负荷：≥22KN； 7. 重量：≤97g。
58	游动止坠器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 带有锁定功能的移动止坠器；重量≤430 克； 2. 保护作用： <ul style="list-style-type: none"> - 制止坠落、滑动、无法控制的下降； - 它在垂直或倾斜角度的绳索上均可工作；

		<ul style="list-style-type: none"> - 在坠落过程中, 即使它被抓握住, 依然可以正常工作; 3. 具有内置锁定功能, 允许使用者锁定 该器械以缩短坠落距离。大风天气里, 这个功能 也可以防止绳索被吹起。 4. 使用简单高效: 5. 可在绳索上自如地上下移动且无需人为推送操作; - 可简单的安装/移除在绳索的任何部份; - 连接臂在通过中间确定点时起到防丢失作用; 6. 绳索兼容性:
59	单向止坠器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 结构紧凑的绳索止滑器, 凸轮不带倒齿设计, 轻型防坠落保护器, 外壳和凸轮均采用铝合金材质制造; 2. 使用绳索直径: 8-13mm; 3. 重量: $\leq 95\text{g}$;
60	势能吸收包	<ol style="list-style-type: none"> 1. 最大工作负荷: $\geq 250\text{kg}$; 2. 颜色: 黑/黄; 3. 重量: $\leq 205\text{g}$; 4. 长度: 40CM;
61	III 类安全吊带	<ol style="list-style-type: none"> 1. 带有防旋转安全锁 5 个连接环; 2. 重量: $\leq 2140\text{g}$; 3. 尺码: 1/S-L 2/L-XXL;

62	护绳关节	<ol style="list-style-type: none"> 1. 材质：侧板/滚珠轴心不锈钢、轴筒铝合金； 2. 尺寸：$\geq 35 \times 12.6 \times 5$cm； 3. 重量：$\leq 1550$g； 4. 用于保护绳索，避免建筑物的棱角、墙角、岩石等粗糙尖锐突起部份预防磨损绳索； 5. 由 304 不锈钢支架，7075 合金滚轮，装有滚动轴承，减少摩擦，担架拖拉操作高效省力； 6. 链条式设计，收纳体积小，展开保护面积大； 7. 可组合不同长度，满足不同要求； 8. 有效承重：≥ 300KG。
63	紧绳器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 由高强度耐磨聚酯纤维扁带制成； 2. 配有钢制收紧器，2 个聚酰胺扁带，2 把钢锁； 3. 可调长度 5-18m； 4. 重量：≤ 3kg。
64	攀爬钩	<ol style="list-style-type: none"> 1. 采用 10.5mm 静力绳连接； 2. 长度：≥ 190cm； 3. 重量：≤ 1690g；
65	护绳套	<ol style="list-style-type: none"> 1. 可拆卸式绳索保护套，使用 PVC 材料制造。防止绳索受到摩擦，在尖锐边缘提供保护； 2. 长度≥ 54CM； 3. 重量：≤ 100g。
66	液压破拆工具组	<ol style="list-style-type: none"> 1. 符合 GB/T17906-1999《液压破拆工具通用技术条件》国家相关标准。 2. 具有高、低压两级压力输出，自动转换，加快救援过程；

	<p>3. 可实现带压更换工具。“上置”式金属控制阀块，不仅可以控制两件工具同时工作，更具有“倍速阀”技术，可使一件工具救援效率提高一倍。</p> <p>4. 油泵型式/输出类型：双级柱塞/双输出。</p> <p>5. 额定压力：$\geq 70\text{MPa}$。</p> <p>6. 额定功率：$\geq 2.1\text{KW}$。</p> <p>7. 额定工作转速：$3400 \pm 150\text{ rpm}$。</p> <p>8. 高压流量：$\geq 0.6\text{ L/min}$，倍速模式$\geq 1.0\text{L/min}$。</p> <p>9. 低压流量：$\geq 2.0\text{ L/min}$，倍速模式：$\geq 4.5\text{L/min}$。</p> <p>10. 汽油容量：$\geq 1\text{L}$。</p> <p>11. 液压油容量：$\geq 3\text{L}$。</p> <p>12. 质量：$\leq 29\text{kg}$。</p> <p>13. 配件：5米软管2条。</p> <p>液压扩张器：</p> <p>1. 符合《液压破拆工具通用技术条件》GB/T1790-1999的要求。2. 具备扩张、夹持、牵引等功能。</p> <p>3. 主体部分采用高强度轻质油缸，在不增加重量的前提下，大幅提高扩张力。</p> <p>4. 尾部接口技术，支持带压更换工具。</p> <p>5. 扩张头采用阶梯型防滑齿的特种合金钢材料制作；油缸表面采用硬质氧化处理技术，抗磨损、抗划伤、强度高，控制阀块通过连续5000次试验认证。</p> <p>6. 额定工作压力：$\geq 70\text{Mpa}$。</p> <p>7. 最大扩张距离：$\geq 660\text{mm}$。</p>
--	---

	<p>8. 扩张力：45-155kN。</p> <p>9. 牵引距离：≥510mm。</p> <p>10. 牵引力：25-34kN。</p> <p>11. 重量：≤19kg。</p> <p>液压剪切器：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 符合《液压破拆工具通用技术条件》GB/T17906 的要求。 2. 具备剪切、挤压、夹持等功能。 3. 符合人体工程学的 C 型刀具设计，能自然地把被剪材料推向剪切力量最大的刀片中心，并防止迸溅。 4. 主体部分为高强度轻质油缸，保证了设备在不增加重量的前提下，大幅增加剪切力，微型中央螺栓，使狭小空间的剪切作业成为可能； 5. 尾部接口技术，支持带压更换工具，控制阀块通过连续 5000 次试验认证。 <p>6. 额定工作压力：≥70MPa。</p> <p>7. 开口距离：≥163 mm。</p> <p>8. 最大剪断能力（Q235 材料）：Φ 35mm 圆钢。</p> <p>9. 质量：≤15kg。</p> <p>液压剪扩器：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 符合《液压破拆工具通用技术条件》GB/T17906-1999 的要求。 2. 高强度轻质油缸，保证了设备在不增加重量的前提下，大幅增加破拆能力；微型中央螺栓，使狭小空间的剪切作业成为可能； 3. 尾部接口技术，支持带压更换工具，控制阀块通过连续 5000 次试验认证。 4. 额定工作压力：≥70MPa 。 5. 扩张力：40-52kN。
--	---

		<p>6. 开口距离：≥365 mm。</p> <p>7. 牵引力：44-60kN。</p> <p>8. 最大剪断能力（Q235 材料）：15mm(钢板)/φ32mm(圆钢)。</p> <p>9. 牵引距离：≥245mm。</p> <p>10. 质量：≤15kg</p> <p>液压顶杆：</p> <p>1. 符合《液压破拆工具通用技术条件》GB/T17906-1999 的要求。</p> <p>2. 尾部接口技术，支持带压更换工具。</p> <p>3. 主体部分为高强度合金制造。两端有防滑齿，防止顶撑过程中的滑脱。</p> <p>4. “旋入式卡锁”设计，“1 秒”即可完成加长杆与防滑齿的插拔，设计有双向液压锁，可在任意位置锁定、不回缩，安全性高。</p> <p>5. 控制阀块通过连续 5000 次试验认证。</p> <p>6. 额定工作压力：≥70MPa。</p> <p>7. 最大撑顶力：≥135kN。</p> <p>8. 闭合长度：≤470mm。</p> <p>9. 撑顶行程：≥340mm。</p> <p>10. 加长杆长度：100、175、275mm。</p> <p>11. 作业范围：470~1365mm。</p> <p>12. 质量：≤13kg(不含加长杆)。</p>
67	消防红外热像仪	<p>1. 探测器类型：非制冷焦平面微热型；</p> <p>2. 像素：≥160×120；</p> <p>3. 视场角/最小焦距：25° × 19° /0.1m；</p>

	<p>4. 热灵敏度: $\leq 0.06^{\circ}\text{C}@30^{\circ}\text{C}$;</p> <p>5. 帧频: 50/60Hz;</p> <p>6. 聚焦: 手动调焦;</p> <p>7. 波长范围: 8-14μm;</p> <p>8. 内置可见光相机: 320 万像素, CMOS 模组;</p> <p>9. 液晶显示屏: $\geq 3.5''$ TFT 彩色 LCD, 640\times480 像素;</p> <p>10. 调色板: ≥ 11 种调色板可选 (包括铁红, 彩虹, 黑白, 黑白反转等);</p> <p>11. 图像调整: 自动/手动调整对比度、亮度;</p> <p>12. 测温范围: $-20^{\circ}\text{C} - +350^{\circ}\text{C}$;</p> <p>13. 精度: $\pm 2^{\circ}\text{C}$ 或 $\pm 2\%$;</p> <p>14. 测量模式: 实时 4 个可移动点, 3 个可移动区域 (最高温、最低温捕捉、平均温度测量), 线测温, 等温分析, 温差测量, 温度报警 (声音、颜色);</p> <p>15. 设置功能: 日期/时间, 温度单位 $^{\circ}\text{C}/^{\circ}\text{F}/\text{K}$, 语言;</p> <p>16. 存储卡: $\geq 8\text{G}$ Micro SD (TF) 卡;</p> <p>17. 红外图像格式: JPEG 格式, 带红外原始测量数据图像;</p> <p>18. 语音注释: 60 秒语音记录, 随图像一同存储 (内置麦克风);</p> <p>19. 激光指示器: 二级, 1mW/635nm 红色;</p> <p>20. 电池类型: 锂电池, 可充电;</p> <p>21. 电池工作时间: ≥ 4 小时连续工作;</p> <p>22. 省电模式: 自动休眠、自动关机;</p> <p>23. 工作温度: $-15^{\circ}\text{C} - +50^{\circ}\text{C}$;</p> <p>24. 防护等级: IP54;</p> <p>25. 重量: $\leq 1\text{kg}$;</p> <p>26. 电源接口: DC 12V;</p> <p>27. 视频输出: PAL/NTSC。</p>
--	--

68	电子酸碱检测仪	<ol style="list-style-type: none"> 1. 大屏幕，酸碱值及温度同时显示。 2. 电极具有温度补偿功能，读值更精确，自动校正，操作简单。 3. 测试范围：0.00—14.00PH。 4. 精确度：±0.02PH。 5. 测试范围：-499—+499mV。 6. 解析度：0.1mV 或 1mV。 7. 精确度：±0.2mV 或 2mV。 8. 温度修正：-50℃—80℃。 9. 准确度：±0.3℃。
69	万向结	<ol style="list-style-type: none"> 1. 滚珠轴承铝合金万向节，设计用于防止绳索扭曲和缠绕； 2. 重量：≤150g； 3. 拉力：≥35KN。

技术参数（包二）

序号	装备名称	主要参数
1	大型水力排烟机	利用压力水源作为动力的本安型大型移动式水力排烟机，最大排烟量为 75000 m ³ /h，喷雾量≥20L/s，可同时喷射水雾冷却降温。接口公称通径：DN80/90；压力范围(MPa)：0.5~1.2；质量(kg)：≤81；额定工作压力(MPa)：≥1.0；供水流量(L/s)：≥18；最大排烟量(m ³ /h)：≥70000。
2	多功能刀具	消防员随身携带的组合式简易工具，具有刀、钳、剪、锯等功能。刃材为 420HC 钢。
3	救生软梯	高空作业、垂直上下替代烦杂手架登高工具；横档：圆型树脂管，粗 20mm，长 330mm；档距：370mm；边绳直径≥20mm；破断拉力≥18kN；长度≥15m；软梯当头可借助建筑窗口牢靠的固定。需提供产品质量检验报告或质量证明。

4	电源逆变器	可转换 DC12V 直流电为 AC220V 交流电，与市电电压相同，具有高压保护、低压保护、过载保护、过流保护和高温保护等功能额定输入电压 12V；额定输出电压 220V；额定输出功率≥500W，最大功率 1000W。需提供产品检验报告或质量证明。
5	下水道阻流袋	用于阻断有毒有害液体沿沟渠或探井流动，扩散，将气囊塞入沟渠、探井充入气体即可。最大工作压力 0.17MPa，紧急封闭直径 300-500mm。需提供产品质量证明。
6	围油栏	栅栏式轻便型，片状栏体选用高强度双面涂层 PVC 布、采用片状柔性泡沫为浮子、栏体下方设配重设施，确何围油栏在水中呈站立姿势。轻便，利于布放与回收、存储、运输。高度：≥50cm，长度：》50 米。
7	简易洗消喷淋器	用于消防员战斗服清洗器、防化服喷淋洗消，驱动压力：3~7 bar；水流量：≥20 L/min 重量：≤25 kg；特性：多喷嘴，易携带，重量轻，功效强大，配有不易破损软管支脚，遇压呈刚性
8	三合一强氧化洗消粉	AI 级安全、高效、无毒害、无残留的强氧化型消毒剂。能分解氧化有害物质，消杀各类病毒、有害菌，对使用者及环境无任何不良影响。将其按比例与水混合后制成洗消液，用于各类灾区、疫区、战区有毒害环境的降毒、清洗，预防和控制流行病毒的扩展。广泛适用于灾害发生区以及军事上的洗消、降毒。需提供产品质量证明。
9	强酸、碱洗消器	用于应急清洗眼部及皮肤表面因受酸碱腐蚀导致的伤害。专用的氧化汽液体可同时清洗酸性或碱性物质，液体无失效期，可用独立的袋装产品替换后再次使用，可固定或装在车内。容量：9L。流量：4.5L/m。尺寸（长×宽×高）：180×180×650mm。需提供产品质量证明。
10	强酸、碱清洗剂	200 毫升，用于清洗强酸、强碱。需提供产品质量证明。
11	防静电服	符合 GB12014-2009 标准要求和公安部消防局统型标准要求。用于可燃气体、粉尘、蒸汽等易燃、易爆物场所作业时的全身外层防护。具有阻燃、防静电、耐磨、易洗、轻便、灵活等功能，可经过 33 小时洗涤后，服装电荷量 0.45 μC/件，达到标准的 A 级，断裂强力：经向 1340N、纬向 730N。需提供产品质量检验报告。

12	消防员降温背心	采用阻燃面料，冷却介质为蓝冰等高比热材料，易于拆洗；按照人体工程学设计；可数小时将温度恒定在 12.7℃，在 32℃时，可以保持两个小时的凉爽，有效降低热损伤发生机率；尺寸可调节，穿戴舒适；冰袋预冷时间为 20 分钟；注意：配备相应便携式保温桶（箱），用于保存降温背心。需提供产品检验报告或质量证明文件。
13	强制送风机	用于缺氧空间作业，排风量符合常用救灾的要求。可快速转换风筒及内衬风管，可迅速分开转换，并由排气转为抽气。抗静电电机壳。电源 220V，1.7A，功率≥500W；风量≥3000 m ³ /h；风管≥5m。防爆。供货时每台提供中文使用说明书。需提供产品质量检验报告或质量证明。

14	消防员呼救器	<p>符合 GB27900-2011《消防员呼救器》标准要求。用于消防员灭火救援过程中遇险报警。通过 cccf 标准认证并提供相关证书和检测报告。</p> <p>一、总体要求：呼救器应设有佩带装置，并能在任意工作方位时正常工作。供电电源应采用可充电电池。应设置电池充放电保护电路。呼救器启动开关为按键型。呼救器抗摔、耐用。二、预报警功能：超过允许静止时间，应发出快速的断续预报警声响，允许静止时间为 $30 \pm 2s$，预报警时间为 $15 \pm 2s$，预报警声级强度应 $\geq 90dB$。预报警期间，呼救器工作方位发生变化或呼救器动作速率 $\geq 5m/s$ 的平面匀速运动时，预报警声响信号立即解除。三、自动报警功能：超过允许静止时间和预报警时间之和时，应发出连续报警声响信号和方位指示频闪光信号，报警声级强度 $\geq 100dB$。在报警期间，报警声响信号和方位指示频闪光信号不受呼救器工作方位变化或运动速率变化的影响，并只能手动消除。四、低电压报警功能：电压低于额定电压的 80% 时，发出区别于预报警声响的慢速断续告警声响或光信号，低电压告警声级强度应 $\geq 70dB$。五、转换开关：设置“关-手动-自动”转换开关。六、连续工作时间：1、连续开机时间 $\geq 24h$。2、型号及实际连续报警时间 $\geq 330min$。七、质量和外观：质量 $\leq 200g$（包括电池）。结构完整，表面无明显的斑点、气泡、裂纹和伤痕。八、防爆性能和电池：具有国家级防爆合格证，防爆等级 $\geq ExibIIBT4Gb$。锂电池设计，电量 $\geq 450mAh$。九、绝缘性能：1、正负电极与外壳间绝缘电阻在正常使用环境条件下 $\geq 500M\Omega$。2、正负电极与外壳间绝缘电阻在湿热试验后 $\geq 500M\Omega$。十、防水性能：置于水深 1.5m 的容器内 2h，无水渗入呼救器内，能正常工作。十一、发光亮度：呼救器发光亮度 $\geq 350cd/m^2$。十二、标志和其它：每个呼救器具有产品名称、型号、生产厂家、出厂日期、防爆标志、执行标准等永久性标识。有充电安全保护功能，每个有单独专用充电装置，每 6-10 个呼救器配备一个集中充电箱。需提供产品检验报告和 3C 认证证书。须提供样品。</p>
15	防静电内衣	<p>尺寸变化率： $\geq -2.0\%$；断裂强力： $\geq 390N$；撕破强力： $\geq 10N$；染色牢度级：耐洗、变色 ≥ 4；起毛起球级： ≥ 4；缓折痕回复角： ≥ 250；电学性能：一级：摩擦带电电荷密度： $< 1 \mu c/m^2$，摩擦带电电压 $< 200V$；二级：摩擦带电电荷密度： $< 3 \mu c/m^2$，摩擦带电电压 $< 1000V$；三级：摩擦带电电荷密度： $< 5 \mu c/m^2$，摩擦带电电压 $< 2000V$。产品必须具有执行标准、生产厂家、出厂日期、型号等永久性标识。需提供产品质量检验报告。</p>

16	移动线盘	电缆线长：≥50 米，电缆盘 220v~380v，带有 380v/16A 插座不少于 2 只，220V/16A 插座不少于 2 只；具有过热过载保护器、电源指示灯、电子式漏电保护器
17	手提式强光手电	电路防爆和结构防爆保护，防爆标志：Exdib IIC T6 Gb；光源：进口 LED；额定功率≥9W；额定电压：11.1V；电池额定容量≥4.4Ah；连续放电时间：强光≥8h、工作光≥16h；有效照射距离≥1000 米；防护等级：IP68；需提供产品检验报告和防爆证明。须提供样品。
18	360° 便携式照明灯	可快速展开使用，可伸缩折叠用作聚光灯（12 度聚焦照明），或者 360 度全景照明灯。防火、防水、耐冲击，坚固耐用。可用内置的锂电池供电，也可直接插 AC 电源或车载电池供电。12 颗 LED，≥14000 流明，≥功率为 120 瓦；三档照明，高档亮度：≥14000 流明（6 小时）；中档亮度：≥9000 流明（9 小时）；低档亮度：≥7000 流明（13 小时）；光形：12° 聚焦 或 360 度照明；可视距离：可看到≥1.0 公里；能量供应：内置充电锂离子电池≥200 瓦时系统供电，或直接插 AC 电源，或 DC 电源供电；充电时间：6 小时完全充电；灯体为尼龙 66，灯头为 6061-T6 航空铝，伸缩管为不锈钢材质；灯体顶部设有红蓝相间的警示灯。需提供产品检验报告或质量证明。须提供样品。
19	佩戴式防爆照明灯 (含头灯架 1:3)	具有强光、工作光、爆闪信号三档光，耐磨抗摔，隔爆型的最高防爆，防爆标志：Exd IIC T4 Gb。光源：进口 LED；额定功率≥3W；额定电压：3.7V；电池额定容量≥1.6Ah；连续放电时间：强光≥4h、工作光≥8h；照射距离≥100 米，可视距离≥200 米。防护等级：IP67；按照 1:3 比例配备头灯架。需提供产品检验报告和防爆证明。须提供样品。
20	手动隔膜抽吸泵	适用于泵送剪切敏感性或含微小固体颗粒的流体。经久耐用、便携、可任何位置安装，用于罐体、水井或水池的快速排水，输转有毒、有害液体。流量：80L/min；内径：3.2CM；吸升高度：13.5 英尺；排液量≥4.8t/小时，最大吸入颗粒≥10mm，采用耐腐蚀材料制成，安全防爆，可以对危险及非危险液体进行排污；全手动操作，携带方便，安装快捷。两端带有阴螺纹快速接头；配备泵身固定板；进水管≥3.05 米，直径≥3.2 厘米，带有过滤网和阳螺纹快速接头；排水管≥3.09 米，直径≥3.2 厘米，带有阳螺纹快速接头。需提供产品质量证明。

21	泡沫输转泵	发动机型式：四冲程、单缸、风冷。功率：6.5Hp；启动方式：手拉手自回式启动/电启动；吸水及排出口径：40mm；流量：83.3L/min；排出压力：0.3MPa；允许吸入高度：3m；质量：≤35Kg。需提供产品质量检测报告或质量证明。
22	脊柱夹板	采用 PE 材料成型，材质采用无毒无污染无释放材料，坚固耐用，可进行 X 光透视；每付担架配有安全带。展开尺寸：≥185*45*6cm，净重：≤8KG，承重：≥159KG，
23	水钻	适用于混凝土开孔，功率≥5850w，额定电压：220v，额定频率：50Hz；钻孔直径：≥405mm，带 25mm-180mm 不同型号钻头不少于四个，重量：≤30KG，带水封，机械离合，具有电源保护功能。
24	防水头顶灯	具有强光、工作光、爆闪信号三档光，耐磨抗摔；光源：进口 LED；额定功率≥3W；额定电压：3.7V；电池额定容量≥1.6Ah；连续放电时间：强光≥4h、工作光≥8h；照射距离≥100 米，可视距离≥200 米。防水：IPX68 防水。
25	粘稠液体抽吸泵	用于罐体、水井或水池的快速排水，输转有毒、有害液体。排液量≥3t/小时，最大吸入颗粒≥10mm，采用耐腐蚀材料制成，安全防爆，可以对危险及非危险液体进行排污；全手动操作，携带方便，安装快捷。两端带有阴螺纹快速接头；配备泵身固定板；进水管≥3.05 米，直径≥3.2 厘米，带有过滤网和阳螺纹快速接头；排水管≥6.09 米，直径≥3.2 厘米，带有阳螺纹快速接头。供货时每台提供中文使用说明书。供货时应提供国家评审备案的检验合格的检验报告。
26	机动橡皮舟（40P 外机）	具备冷负荷，有多个气室组合而成，提高船艇的安全性；船体材料：0.9PVC；底板材料：铝合金合板；气室：3+1；最大动力（HP）：≥40；最大载重（kg）：≥900；承载成员（人）：≥8-10 人；船体质量（kg）：≤75kg；抗张强度：≥380*350(+25)kg/5cm；抗拉强度：≥10*20(+5)kg/5cm；粘合强度：≥20*17(+2)kg/5cm；温度：负 30 度 - 45 度；发动机机型：品牌 40P。需提供产品质量检测报告或质量证明。

27	望远镜	微光夜视，可全天候观察望远。物镜直径：30mm，放大倍数：8x，约重(g)：548g，宽度 x 高度 x 厚度：(mm)：170x127x60，出瞳直径 (mm)：3.75，明亮指数：14.06，微光指数：15.49，视野（1000米处约等于）：130 m，聚焦方式：免调焦，镜片级别：钻石微光镀膜 高解析镜头，纳米镀膜：有，防水等级：5米水压防水，氮压密封系统：双向双阀控制，适用温度范围：-40° C +80° C，眼杯：可折叠眼杯，外胶皮材料：抓握舒适的 NBR 长寿命橡胶，背带方式：快挂。需提供产品质量检测报告或质量证明。须提供样品。
28	暴雪灭火装置	用于石油化工火灾；增加喷射高倍泡沫的射程 8-10 倍，提高泡沫在燃烧表面的扩散速度，控制火灾的速度可以达到 15-20 平方米/秒。在 1-2 分钟内可扑灭 1000 平方米火灾。灭火时间可减少 2-3 倍，灭火效率提高 5-10 倍。水流量：≥40L/s；中倍泡沫射程：≥50m；输入压力：8~10bar；泡沫消耗：1.2~2.4L/S；外形尺寸：≤1270×620×630cm；中倍泡沫流量：100000L/min；泡沫倍数：>30；重量：<50kg。需提供产品质量检验报告。
29	高倍数泡沫发生器	高倍数泡沫产生器是以压力水与泡沫液通过比例混合器混合后进入泡沫产生器形成高倍数泡沫。具有发泡量大、体积小、操作简便等特点，是有限空间立体火灾理想消防灭火设备。该产品由不锈钢材料制成，抗腐蚀能力强。 喷射压力 (MPa) 0.3~0.8 流量 (L/s) 4 发泡倍数 ≥200~400 发泡量 (m ³ /min) 30~90 配备管线式比例混合器，可串联在泡沫设备的供水管线上，利用压力供水喷射产生负压面吸入泡沫液，形成规定比例的混合液。工作压力：0.8~1.0MPa；混合比：3.0%~3.9%；额定流量：≥4L/s；压力损失：≤35%，需提供检测报告。
30	防爆输转泵	防爆型自吸泵 流量：4M ³ /h-22 M ³ /h；出口压力：≤0.2MPa (29Psi)；介质温度：≤80℃；吸入颗粒：≤10mm，适用于易燃、易爆环境；耐腐蚀，能输转强酸强碱等介质。
31	泡沫输转套装	通过车载或气瓶压缩空气将泡沫液高效、快速输转至消防泡沫车内的简易装置，减压阀规格：≥0.8Mp，输转高度：≥3米，输转流量 ≥8L/s

32	凿岩机	冲击频率 ≥ 1800 次/分；冲击力度 $\geq 30-70$ J；最大功率 ≥ 2.3 KW；油箱容量 ≥ 1.3 L；动力类型：单缸；机器排量 ≥ 52 CC ³ ；机器净重 ≤ 20.5 KG。需提供产品质量检验报告或质量证明。
33	多功能消防水枪	符合 GB8181-2005《消防水枪》标准。用于喷射灭火剂，具有直流、开花、喷雾等多种功能。工作压力：0.2~0.8MPa；工作流量：4~8L/s；进水口直径：65mm；射程：22-36m；喷雾角最小调节范围：0-120°；喷射性能：喷射性能试验装置的允许工作压力 \geq 最大工作压力的1.2倍。需提供产品质量检测报告或质量证明。须提供样品。
34	三分水器（快插）	符合 GA868-2010《分水器和集水器》标准要求。进水口为1个80mm内扣式接口，出水口为3个65mm内扣式接口，阀门开启力 ≤ 200 N。需提供产品质量检测报告或质量证明。
35	移车器	适用于移动消防通道停放车辆，液压型，额定负载 ≥ 4 吨，重量 ≤ 20 kg，低重心万向轮，金属活络滚筒，配备双牵引杆。

技术服务及售后：

- 磋商响应文件中必须有专门章节（格式自拟）说明保证交货期限的保障措施及响应时间承诺。
- 质保期：成交供应商对成交内容提供不少于二年的质量保修期。要求磋商响应文件中专门章节（格式自拟）说明质量保证措施和承诺，并且在磋商响应文件目录中体现以便评标查询。
- 为使合同设备能正常安装、调试、运行、维护及检修，乙方将为甲方提供免费技术咨询、指导安装、调试等相应的技术培训。
- 设备到货后，卖方按买方通知时间派工程技术人员到达现场，在买方技术人员在场的情况下，开箱清点货物，进行设备的安装、调试及试运行，直至设备正常运行。
- 设备安装后，买方按厂家提供的技术参数进行验收。
- 质量保证、质保条件、售后服务。
- 产品出现质量问题实行包修、包换，即产品在质保期限内，在产品使用说明书规定的正确操作下，因材料缺陷、设计、制造等原因造成的损坏，乙方负责包修或更换零件或整台产品。

8. 提供终身技术服务支持和维修。

9. 在产品质量保证期内若出现质量问题，乙方在接到甲方电话、传真，必须在 2 小时内响应，24 小时内赶赴现场进行维修。

10. 负责培训不少于 2 名操作人员，直至能够正确操作使用该设备。

11. 质保期满后，若设备出现运行故障，且甲方要求乙方维修或提供技术支持，乙方应派遣相关人员或委托相应技术服务公司协助解决，由甲方支付相应维修酬金。