

# 广东省政府采购

## 公开招标文件

(征求意见稿)

采购计划编号：440601-2024-

采购项目编号：GDZC-24GZ069

项目名称：广东省自然灾害能力提升工程基层防灾项目（佛山市）

采购人：佛山市应急管理局

采购代理机构：广东中采招标有限公司

# 第一章 投标邀请

广东中采招标有限公司受佛山市应急管理局的委托，采用公开招标方式组织采购广东省自然灾害能力提升工程基层防灾项目（佛山市）。欢迎符合资格条件的国内供应商参加投标。

## 一. 项目概述

### 1. 名称与编号

项目名称：广东省自然灾害能力提升工程基层防灾项目（佛山市）

采购计划编号：440601-2024-

采购项目编号：GDZC-24GZ069

采购人式：公开招标

预算金额：10,585,000.00 元

### 2. 项目内容及需求情况（采购项目技术规格、参数及要求）

采购包 1 (广东省自然灾害能力提升工程基层防灾项目（佛山市）)：

采购包预算金额：5,025,000.00 元

品目号	品目名称	采购标的	数量（单位）	技术规格、参数及要求	是否允许进口产品
1-1	应急救援设备类	广东省自然灾害能力提升工程基层防灾项目（佛山市）	1.00(批)	详见第二章	否

本采购包不接受联合体投标

合同履行期限：自合同签订后 90 天内交货，调试并交付使用。

采购包 2 (广东省自然灾害能力提升工程基层防灾项目（佛山市禅城区）)：

采购包预算金额：5,560,000.00 元

品目号	品目名称	采购标的	数量（单位）	技术规格、参数及要求	是否允许进口产品
2-1	应急救援设备类	广东省自然灾害能力提升工程基层防灾项目（佛山市禅城区）	1.00(批)	详见第二章	否

本采购包接受联合体投标

合同履行期限：自合同签订后 90 天内交货，调试并交付使用。

## 二. 投标人的资格要求

1. 投标人应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，提供下列材料：

1) 具有独立承担民事责任的能力：有效的营业执照（或事业单位法人证书，或社会团体法人登记证书，或其他具有独立承担民事责任的能力的有效证照）扫描件，如投标人为自然人的需提供自然人身份证明扫描件。

2) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：须提供下列任一项证明材料：（1）提供投标截止日前6个月内（含投标截止时间当月）任意1个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，提供相应证明材料；（2）提供《政府采购供应商资格信用承诺函》作为证明材料（见《政府采购供应商资格信用承诺函》）

3) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：须提供下列任一项证明材料：（1）提供2022年度或2023年度的财务状况报告，财务状况报告须由第三方会计师事务所出具，并能清晰显示第三方会计师事务所的印章和注册会计师签字盖章，且能反映审计结论；（2）基本开户银行出具投标截止前6个月内（含投标截止时间当月，并往前顺推）任意1个月的资信证明，并同时提供开户（基本户）许可证或银行开具的《基本存款账户信息》（公户账户主档）或其他能反映资信证明是基本开户银行出具的证明材料；（3）提供《政府采购供应商资格信用承诺函》作为证明材料（见《政府采购供应商资格信用承诺函》）。

4) 履行合同所必需的设备和专业技术能力：提供“具备履行合同所必需的设备和专业技术能力”的承诺函（格式自拟）。

5) 参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录：参照投标（报价）函相关承诺格式内容或提供《政府采购供应商资格信用承诺函》作为证明材料（见《政府采购供应商资格信用承诺函》）。重大违法记录，是指响应供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。（根据财库〔2022〕3号文，“较大数额罚款”认定为200万元以上的罚款，法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于200万元的，从其规定）

## **2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：**

采购包1（广东省自然灾害能力提升工程基层防灾项目（佛山市））：本项目属于货物类项目，本项目不属于专门面向中小企业采购的项目，中小企业划分标准所属行业为：工业。

采购包2（广东省自然灾害能力提升工程基层防灾项目（佛山市禅城区））：本项目属于货物类项目，本项目不属于专门面向中小企业采购的项目，中小企业划分标准所属行业为：工业。

## **3. 本项目特定的资格要求：**

采购包1（广东省自然灾害能力提升工程基层防灾项目（佛山市））：

1) 本采购包不接受联合体投标。

2) 供应商未被列入“信用中国”网站([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn))“记录失信被执行人或重大

税收违法失信主体或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以资格审查人员于投标（响应）截止时间当天在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）及中国政府采购网（http://www.ccgp.gov.cn/）查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）。

3)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，不得同时参加本采购项目（或采购包）投标（响应）。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标（响应）。投标（报价）函相关承诺要求内容。

采购包 2（广东省自然灾害能力提升工程基层防灾项目（佛山市禅城区））：

1)本采购包接受联合体投标，组成联合体的供应商最多不超过 2 家（含牵头方），联合体的各方成员不得再单独或与其他供应商另外组成联合体再参加本项目投标。（联合体各方均应当满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，提供《联合体共同投标协议书》）

2)供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法失信主体或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以资格审查人员于投标（响应）截止时间当天在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）及中国政府采购网（http://www.ccgp.gov.cn/）查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）。

3)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，不得同时参加本采购项目（或采购包）投标（响应）。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标（响应）。投标（报价）函相关承诺要求内容。

4)如供应商为所投产品的生产企业：所投产品为第二、三类医疗器械，提供监督管理部门签发的有效的《医疗器械生产许可证》扫描件（如国家另有规定，则适用其规定）。如供应商为经营企业：所投产品为第三类医疗器械，提供监督管理部门签发的有效的《医疗器械经营许可证》扫描件（如国家另有规定，则适用其规定）

### 三.获取招标文件

时间：详见招标公告及其变更公告（如有）

地点：详见招标公告及其变更公告（如有）

获取方式：在线获取。供应商应从广东省政府采购网（<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/>）上广东政府采购智慧云平台（以下简称“云平台”）的政府采购供应商入口进行免费注册后，登录进入项目采购系统完成项目投标登记并在线获取招标文件（未按上述方式获取招标文件的供应商，其投标资格将被视为无效）。

售价：免费

### 四.提交投标文件截止时间、开标时间和地点：

提交投标文件截止时间和开标时间：详见招标公告及其变更公告（如有）

（自招标文件开始发出之日起至投标人提交投标文件截止之日止，不得少于 20 日）

地点：详见招标公告及其变更公告（如有）

### 五.公告期限、发布公告的媒介：

1、公告期限：自本公告发布之日起不得少于 5 个工作日。

2、发布公告的媒介：中国政府采购网([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn))、广东省政府采购网(<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/>)；广东省公共资源交易平台 (<https://ygp.gdzwfw.gov.cn/ggzy-portal/#/440600/index>)，广东中采招标有限公司 (<http://www.gdzczb.com/>)

## **六. 本项目联系方式：**

### **1. 采购人信息**

名称：佛山市应急管理局

地址：佛山市禅城区轻工三路 8 号

联系方式：0757-83381771

### **2. 采购代理机构信息**

名称：广东中采招标有限公司

地址：佛山市禅城区文华北路 223 号之一栋 5 层 525、526、527 单元

联系方式：0757-81993027

### **3. 项目联系方式**

项目联系人：韩小姐

电话：0757-81993027

### **4. 技术支持联系方式**

云平台联系方式：020-88696588

采购代理机构：广东中采招标有限公司

## 第二章 采购需求

### 一、项目概况：

1、项目背景：为进一步提升我市“防大汛、抗大洪、抢大险、救大灾”能力，提高防内涝、洪水等自然灾害防御能力，佛山市应急管理局拟购置一批应急救援装备。

2、本项目不接受备选方案，本次采购产品为非进口产品（进口产品指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）。

3、投标人应注意以下响应内容：

(1)采购需求中带“★”的条款为本次采购的重要要求，投标人须全部满足或响应，只要不满足带“★”的条款所列各项要求之一的，将被认定为无效投标。

(2)采购需求中带“▲”（如有）的条款为本次采购的较重要要求，投标人无法满足或响应时将影响其技术评分。

(3)投标人在响应投标方案中应尽量列出具体参数或作出详细应答。如果投标人只简单注明“符合”或“满足”，将影响投标人技术商务评分。投标人应在投标文件中填写/应答技术规格参数，当投标文件中技术参数与采购需求中技术参数有偏离时，须在“偏离”栏内如实注明是“正偏离”或“负偏离”，“正偏离”指投标设备的技术参数优于采购需求中要求，“负偏离”指投标设备的技术参数低于采购需求中要求。投标文件中的技术参数、功能或其它内容优于《采购需求》要求的不视作负偏离，不构成无效投标条件，但投标人须对这种优于《采购需求》要求的情况单独作出说明。**存在学术争议的内容不视为正偏离。**

4、投标人应对投标设备列明其品牌、型号、制造商名称、产地、技术参数、功能介绍和使用说明。

5、“★强制性采购的政策要求：依据《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）及《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号），采购人拟采购的产品在《节能产品政府采购品目清单》范围中政府强制采购产品类别（台式计算机，便携式计算机，平板式微型计算机，激光打印机，针式打印机，液晶显示器，制冷压缩机，空调机组，专用制冷、空调设备，镇流器，空调机，电热水器，普通照明用双端荧光灯，电视设备，视频设备，便器，水嘴）的，必须按财库【2019】19号文中《节能产品政府采购品目清单》的要求强制执行，投标人须在投标文件中提供以下材料；否则作投标无效处理：（1）该产品属于《节能产品政府采购品目清单》范围中政府强制采购产品类别的相关内容页，并对相关内容作圈记；（2）市场监管总局公布的参与实施政府采购节能产品认证机构名录截图；

（3）该产品获得的由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书（《节能产品政府采购品目清单》投标人可查询中国政府采购网，网址 <http://www.ccgp.gov.cn>）。

6、**采购包1的核心产品（“△”）是大流量排水抢险车，采购包2的核心产品（“△”）是排水抢险车（中大型排水抢险车），**非单一产品采购项目，评标委员会依照投标人投标的核心产品是否属于相同品牌进行认定，多家投标人投标的核心产品属于相同品牌的按照同一品牌投标认定，按一家投标人计算，并按本文件第四章评标有关规定处理。

7、备注：

(1)以下需求仅作为技术/服务的客观描述，无限制性或指向性，投标方案必须满足或优于。

(2)以下有关政策、标准、规范等，如有更新的，以最新现行版本为准。

(3)除另有说明外，以下需求所述的“大于”“小于”“以上”“以下”等描述或符号均包含本数。

(4)除另有说明外，以下需求所述区间范围的是指：响应数值在该区间范围内，或响应区间

能涵盖该范围的，均为符合要求；响应数值不在该范围内，或响应区间不能涵盖该范围的，均为负偏离。所述固定数值的可以完整、明确地描述采购标的需实现的功能或者目标、满足的质量、安全、技术规格、物理特性等技术要求，是指：响应数值满足或优于该固定数值的，均为符合要求；响应数值劣于该固定数值的，均为负偏离。

(5) 以下有关配置的要求仅列出主要设备/部件需求，投标人必须确保设备及所有部件的完整性和可靠性，对于招标文件没有列出，而对该设备满足采购需求、正常运行和维护必不可少的部件、配件等，投标人有责任给予补充，且均已包含在总价内。

#### 采购包 1（广东省自然灾害能力提升工程基层防灾项目（佛山市））

##### 1.主要商务要求

标的提供的时间	自合同签订后 90 天内交货，调试并交付使用。
标的提供的地点	采购人指定地点；运送所产生的所有费用由中标人承担。
付款方式	<p>★付款要求：1 期：支付比例 30%, 签订合同之日及收到中标人开具的发票后 15 日内，采购人向中标人支付合同金额的 30%；</p> <p>2 期：支付比例 70%, 货物完成现场安装并验收合格后 15 日内，采购人向中标人支付合同总价的 70%。</p> <p>结算方式：1、中标人凭以下有效文件与采购人结算：（1）有效合同；（2）中标人开具的正式发票；（3）中标通知书；（4）验收报告或专家验收意见（第一笔支付除外）。2、每笔款项支付时，中标人须同时向采购人提供相应金额的正式发票。因采购人使用的是财政资金，采购人在前款规定的付款时间为向政府采购支付部门提出办理财政支付申请手续的时间（不含政府财政支付部门审核的时间）。</p>
验收要求	<p>1 期：★验收要求：</p> <p>1. 安装、调试完毕后，验收应在采购人和中标人双方共同参加下进行。由中标人向采购人申请验收，采购人收到申请后 7 日内组成验收小组按国家或行业有关规定、规范进行验收。</p> <p>2. 交付验收标准依次序对照适用标准为：</p> <p>（1）符合中华人民共和国国家安全质量标准、环保标准或行业标准；</p> <p>（2）符合招标文件和响应承诺中采购人认可的合理最佳配置、参数及各项要求；</p> <p>（3）货物来源国官方标准。</p> <p>3. 验收程序：</p> <p>（1）货物为原厂商未启封全新包装，具出厂合格证，序列号、包装箱号与出厂批号一致，并可追索查阅。所有随设备的附件必须齐全。</p> <p>（2）依文件要求对全部货物、产品、型号、规格、数量、外型、外观、包装及资料、文件（如装箱单、保修单、随箱介质等）的验收。中标人必须为使用单位设计、安装、调试、维修、使用提供足够的技术资料和技术保障。提供货物的有关证明。</p>

	<p>(3) 拆箱后, 应对其全部产品、零件、配件、用户许可证书、资料、介质进行登记, 并与装箱单对比, 如有出入应立即书面记录, 由中标人解决, 如影响安装则按合同有关条款处理。中标人必须派技术人员到现场安装调试, 货物安装完毕后中标人派专业人员检查安装质量。</p> <p>(4) 如果货物的质量和规格与合同不符, 或在质量保证期内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原材料等, 采购人有权向中标人提出索赔。</p> <p>4. 验收时中标人负责将全部有关技术文件、资料、安装、测试、验收报告等到文档汇集成册交付采购人, 使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。</p> <p>5. 采购人组成验收小组按国家有关规定、规范进行验收, 必要时邀请相关的专业人员或机构参与验收。如采购人在验收过程中对货物的质量提出异议, 可由采购人委托相关的质量技术监督部门进行相关的鉴定, 鉴定结果符合质量技术标准时, 鉴定费由采购人承担, 否则, 鉴定费由中标人承担。</p> <p>6. 凡列入《中华人民共和国实施强制性产品认证的产品目录》的产品在验收时中标人必须出具 CCC 认证证书复印件)。</p>
履约保证金	不收取
其他	<p><b>车辆要求【大流量排水抢险车】:</b> (1) 中标人的所投车辆必须符合国家相关规定, 能提供机动车销售统一发票并在车辆管理部门上牌、过户、年审。中标人协助采购人办理车辆上牌等手续。(2) 中标人提供的随车常规器材、随车器材规格型号必须为正厂匹配的产品。车辆电器线路、电器接地装置、各类接口(含油、水、电、气接口)必须符合中国标准, 并能与省、市现有救援系统车辆的各类接口配套使用, 操作说明等字体全部采用中文。(3) 中标人及货物原制造商应保证车辆在正常行驶状况下的安全性, 而无安全隐患。应保证车辆在保修期内, 所有《产品说明书》或《产品使用书》所载明的安全装置都处在有效的使用状态。(4) 车辆交货验收时, 随车常规器材、随车器材一并验收, 同时提交车辆合格证书及检验报告书。</p> <p><b>货物一般要求:</b> (1) 中标人所供货物必须是制造商原装、全新、未使用过的产品, 产品符合国家及该产品的出厂标准及相关认证规定, 在中国范围内合法销售及依常规安全合法使用的产品;(2) 货物外观清洁, 标记编号以及盘面显示等字体清晰、明确;(3) 产品包装均应有良好的防湿、防锈、防潮、防雨、防腐及防碰撞的措施, 凡由于包装不良造成的损坏和由此产生的费用均由中标人承担。</p> <p><b>安装与调试:</b> 中标人依照招标文件的要求和报价文件的承诺, 将设备、系统安装并调试至正常运行的最佳状态。</p>

其他商务需求

参数性质	编号	内容明细	内容说明
	1	报价要求	<p>1、报价一律以人民币报价，报价被视为投标人的最后报价或中标价，其中包括货品价格、安装、运输保险、调试、培训、税收、改装费、检验、全部设备及配件费用、交强险、车船使用税、购置税、车辆上牌费（含商业险）、上门服务、验收费、质保期服务及合同实施过程中不可预见费用等一切费用。</p> <p>2、★投标人投标时，应在《分项报价表》中清晰列明本采购包所有装备（大流量排水抢险车、风力灭火器、高扬程潜水泵、个人防护具、混凝土液压破拆工具组、切割工具组、水陆两用破拆工具组、水域救援工具组、水域救援套装、油锯）的“货物名称、规格型号、品牌、产地、制造商名称、单价、数量、总价”。</p> <p>3、★投标报价高于本采购包各装备的单价或本采购包最高限价的，作无效投标处理。</p>
	2	包装、保险及发运、保管要求	<p>1、设备材料的包装必须是制造商原厂包装，其包装均应有良好的防湿、防锈、防潮、防雨、防腐及防碰撞的措施。凡由于包装不良造成的损失和由此产生的费用均由中标人承担。</p> <p>2、中标人负责将设备材料货到现场过程中的全部运输，包括装卸车、货物现场的搬运。</p> <p>3、各种设备必须提供装箱清单，按装箱清单验收货物。</p> <p>4、货物在现场的保管由中标人负责，直至项目安装、验收完毕。</p> <p>5、货物在系统安装调试验收合格前的保险由中标人负责，中标人负责其派出的现场服务人员人身意外保险。</p> <p>6、设备至采购人指定的使用现场的包装、保险及发运等环节和费用均由中标人负责。</p>
	3	培训要求	<p>1、培训地点：采购人指定地点；</p> <p>2、中标人负责免费提供有关货物功能、安装、操作、维护等培训；安装调试完成并交付使用后一星期内提供由工程师授课的技术培训和提供书面培训资料；</p> <p>3、采购人技术人员经过培训后，能充分了解货物的原理和流程，能熟练地掌握操作方法，并能及时排除部分货物故障。</p>
	4	质保期及售后服务要求	<p>1、本项目设备质量保证期（简称“质保期”）为自所有设备验收合格之日起1年，若生产制造商提供更优的服务，则按生产制造商的标准执行【其中大流量排水抢险车：中标人提供底盘不少于1年的质保服务，除底盘外整车（含车内和改装设备）不少于3年的质保服务】。如生产制造商标准质保期限不足招标文件质保期要求的，投标人须承诺质保期限不少于招标文</p>

		<p>件质保期要求。</p> <p>2、质保期内中标人对所供货物实行包修、包换、包退、包维护保养。质保期满后，中标人应提供有偿维修、技术支持、设备升级等服务，并安排专业工程师专职提供售后服务。</p> <p>3、质保期内，如设备或零部件因非人为因素出现故障而造成短期停用时，中标人要调查故障原因并免费修复直至满足设备性能的要求，或者更换整机或部分有缺陷的组件和材料，如设备经过维修更换部件，则该部件质量保证期应以维修后正常工作之日起（以维修记录日期为准）重新计算。</p> <p>4、采购人按中标价格和数量向中标人采购本项目货物后，若需增加采购相同品牌型号的货物，中标人必须按相同的配置和不高于中标价格销售给采购人。</p> <p>5、中标人须提供 24 小时的全方位技术支持和售后服务。所供货物须按厂家承诺实行“三包”，若发现本次采购的货物本身存在缺陷，中标人须无条件退货或更换同类产品。</p> <p>6、在质量保证期内，本次采购的货物出现非用户方责任造成的故障的，中标人无偿为用户维修或更换相应货物，并保证用户的正常使用。响应时间：采购人反馈产品质量、故障、事故问题时，30 分钟内予以响应，需到现场维修的，4 小时内到达现场维修，一般在 24 小时内须排除故障，特殊情况需与采购人说明情况，并提供代用货物，保证用户的正常工作使用。</p> <p>7、中标人须为采购人进行相关操作系统及备份系统的安装调试工作。</p> <p>8、中标人应提供包括但不限于满足货物安装、使用、专用安装维修工具、日常维修工具和维持的技术文件，如货物和附件装箱清单、产品合格证、产品检验报告、保修服务卡、使用说明（原版正本）、中文维护手册等。</p>
--	--	---

说明	<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。</p>
----	--

## 2.技术标准与要求

序号	核心产品要求 （“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价 （元）	分项预算总价 （元）	所属行业	技术要求
----	-----------------	------	------	----	----	---------------	---------------	------	------

1		应急救援设备类	广东省自然灾害能力提升工程基层防灾项目（佛山市）	批	1.00	5,025,000.00	5,025,000.00	工业	详见附件一、二
---	--	---------	--------------------------	---	------	--------------	--------------	----	---------

附表一：广东省自然灾害能力提升工程基层防灾项目（佛山市）

参数性质	序号	具体技术(参数)要求				
	1	序号	装备名称	基本规格、技术参数	数量	单价(万元)
		1	风力灭火机	▲1. 排量：≥70cc 2. 功率：≥3KW 3. 燃油箱容量(L)：≥20 ▲4. 净质量(kg)：≤11Kg “▲”需提供第三方检测（验）机构出具的带有 CMA 标识的检测（验）报告扫描件作为证明材料。	21	0.9
		2	高扬程潜水泵	用于洪涝灾害时地铁、隧道应急排水。 1. 流量≥100m <sup>3</sup> /h； 2. 扬程≥100m； ▲3. 功率≥60kw； 4. 出水口直径 200mm； 5. 额定电压 380V； 6. 水泵叶轮、叶轮室、整流体、进水口滤网材质：不锈钢材质； 7. 叶轮表面涂层，耐磨耐腐蚀，维氏硬度≥1500HV； ▲8. 单泵重量≤90kg； 9. 连续工作≥24h。 10. 电泵防护等级（IP68）； 11. 通过最大颗粒物：25mm 12. 配套水带：数量≥120米，爆破压力：≥7.2MPa； 13. 配套电缆：JHS 级电缆数量≥40米（其中水泵自带电缆≥20米，进线电缆≥10米，延长电缆≥10米） “▲”需提供第三方检测（验）机构出具的带有 CMA 标识的检测（验）报告扫描件作为证明材料。	2	40.5

		3	<p><b>个人防护具</b></p> <p><b>1. 防火头盔</b></p> <p>(1) 头盔由盔壳和盔壳辅件组成, 盔壳辅件由其盔壳上配戴的应急救援帽徽、L 型导轨及下颏带、悬挂系统、减震内衬等部件组成;</p> <p>(2) 盔壳由轻型耐高温高弹性碳纤维复合材料制成, 悬挂后部有可调松紧的调节装置;</p> <p>(3) 下颏带、头盔悬挂系统组件完整, 紧急脱扣应扣解方便, 下颏带可调节;</p> <p>(4) 悬挂带可调节长度为 505mm~580mm, 悬挂带由调节装置调整到佩戴人员所需尺寸</p> <p>(5) 头盔两侧设有 L 型导轨: L 型导轨固定在护耳上方, 用来固定手电、护目镜等及其他辅件。</p> <p>(6) 头盔成品的总重量 <math>\leq 800\text{g}</math>。</p> <p>(7) 冲击吸收性能: 头模所受冲击力不超过 2450N; 帽壳不得有碎片脱落。</p> <p>(8) 阻燃性能: 续燃时间不超过 0.5s; 帽壳不得烧穿。</p> <p>(9) 耐穿透性能: 经低温预处理钢锥不应与头模建立接触;</p> <p>(10) 热稳定性能: 头盔在 180℃ 的烘箱中保持 5min 后, 其边沿无变形; 硬质附件保持功能完好; 反光材料表面无碳化、脱落现象。</p> <p>(11) 电绝缘性能: 泄漏电流不超过 1.0mA。</p> <p>(12) 侧向刚性: 最大变形不超过 40mm, 卸载后变形不超过 2mm。</p> <p>(13) 下颏带抗拉强度: 下颏带不应发生断裂、滑脱, 其延伸长度不应大于 15mm。</p> <p><b>2. 防火服</b></p> <p>(1) 颜色: 桔红色, 色号: 16-1462TP × (国际潘通色卡), 色差 <math>\Delta E \leq 3.5</math></p> <p>(2) 面料材质: 采用永久阻燃 100% 芳纶纤维方格布料, 具有防静电、防水、阻燃性能。</p> <p>(3) 检验判定依据:</p>	150	1
--	--	---	--	-----	---

			<p>GB/T33536-2017《防护服装 森林防火服》</p> <p>(4)森林防火服面料阻燃、隔热性能、理化性能为：</p> <p>①续燃时间<math>\leq 0.0s</math>, 阴燃时间<math>\leq 0.0s</math></p> <p>②损坏长度: <math>T \leq 17mm</math>; <math>W \leq 18mm</math></p> <p>③断裂强力: 经向<math>\geq 1500N</math>、纬向<math>\geq 1400N</math>;</p> <p>④撕破强力: 经向<math>\geq 4.6 \times 10^2</math>、纬向<math>\geq 4.5 \times 10^2</math>;</p> <p>⑤热洗涤 50 次后防护系数 TPP (kw. s/m<sup>2</sup>) <math>\geq 340</math>;</p> <p>⑥无熔融、滴落现象</p> <p>⑦甲醛含量: 未检出</p> <p>⑧水洗尺寸变化率: <math>-0.3\% \sim 0.2\%</math></p> <p>⑨热稳定性: 在(260℃<math>\pm 5</math>): 经过 5min 热稳定实验后, 无熔融、滴落;</p> <p>(5)耐皂洗色牢度<math>\geq 3-4</math>级; 耐光色牢度<math>\geq 4</math>级, 耐水洗色牢度<math>\geq 3-4</math>级, 耐摩擦色牢度<math>\geq 3</math>级, 耐汗渍色牢度<math>\geq 3-4</math>级;</p> <p>(6)大腿处加强面料的阻燃、隔热性能、理化性能为：</p> <p>①续燃时间<math>\leq 0.0s</math>, 阴燃时间<math>\leq 0.0s</math></p> <p>②损坏长度: <math>T \leq 13mm</math>; <math>W \leq 11mm</math></p> <p>③断裂强力: 经向<math>\geq 1800N</math>、纬向<math>\geq 1700N</math>;</p> <p>④撕破强力: 经向<math>\geq 5.0 \times 10^2 N</math>、纬向<math>\geq 4.8 \times 10^2 N</math>;</p> <p>⑤热洗涤 50 次后防护系数 TPP (kw. s/m<sup>2</sup>) <math>\geq 480</math>;</p> <p>⑥无熔融、滴落现象</p> <p>⑦甲醛含量: 未检出</p> <p>⑧水洗尺寸变化率: <math>-0.2\% \sim -0.1\%</math></p> <p>⑨热稳定性: 在(260℃<math>\pm 5</math>): 经过 5min 热稳定实验后, 无熔融、滴落;</p> <p>(7)缝纫线断裂强力<math>\geq 18N</math>;</p> <p>(8)森林防火服成品裤后裆断裂强力<math>\geq 750N</math>, 肩接缝断裂强力<math>\geq 720N</math>, 单衣接缝断裂强力<math>\geq 310N</math></p>	
--	--	--	--	--

			<p>(9)反光带:</p> <p>①续燃时间<math>\leq 0.0s</math>, 阴燃时间<math>\leq 0.0s</math></p> <p>②损坏长度: <math>T \leq 15mm</math>; <math>W \leq 14mm</math></p> <p>③无熔融、滴落现象</p> <p>④反射率系数<math>\geq 370cd/(lx \cdot m^2)</math></p> <p>(10)衣服中标后印字要求:按照用户要求印字;</p> <p>(11)全套外挂标牌:</p> <p>(12)左手臂处自带两块毛面魔术贴, 右手臂自带 1 块毛面魔术贴</p> <p>(13)左前胸带悬挂袪及自由固定收紧式魔术贴</p> <p>(14)大腿面部采用耐磨菱形格加强面料加固缝制</p> <p>(15)全套收紧:领口紧(采用魔术贴收紧), 袖口紧(采用魔术贴收紧), 衣服腰部收紧(采用衣服内部收紧绳调节松紧), 衣服下口收紧(采用衣服内部收紧绳调节松紧), 裤口双重收紧(采用魔术贴及拉链调节松紧)</p> <p>(16)裤腰自由调节大小(采用魔术贴调节大小, 调节范围<math>\geq 0-20cm</math>)</p> <p>(17)衣服背部:采用风琴折凑方式制作(保证扑火队员运动时宽松)</p> <p>(18)补强处理:肩、肘、膝部应采用磨层加厚处理</p> <p>(19)全套拉链不小于 5 号</p> <p>(20)上衣至少具备 6 个包、裤采用外挂风琴包设计。</p> <p><b>3. 扑火服</b></p> <p>(1)颜色:桔红色, 色号:16-1462TP <math>\times</math> (国际潘通色卡), 色差<math>\Delta E \leq 3.5</math></p> <p>(2)面料材质:采用永久阻燃 100% 芳纶纤维方格布料, 具有防静电、防水、阻燃性能。</p> <p>(3)检验判定依据: GB/T33536-2017《防护服装 森林防火服》</p> <p>(4)森林防火服面料阻燃、隔热性能、理化性能为:</p> <p>①续燃时间<math>\leq 0.0s</math>, 阴燃时间<math>\leq</math></p>		
--	--	--	---	--	--

			<p>0.0s</p> <p>②断裂强力:经向<math>\geq 2700\text{N}</math>、纬向<math>\geq 2400\text{N}</math>;</p> <p>③撕破强力;经向<math>\geq 770\text{N}</math>、纬向<math>\geq 760\text{N}</math>;</p> <p>④损坏长度: <math>T \leq 11\text{mm}</math>; <math>W \leq 10\text{mm}</math>;</p> <p>⑤无熔融、滴落现象; 甲醛含量: 未检出;</p> <p>⑥热洗涤 50 次后防护系数 TPP (<math>\text{kw. s/m}^2</math>) <math>\geq 690</math>;</p> <p>⑦水洗尺寸变化率: <math>-0.3\% \sim 0.2\%</math>;</p> <p>⑧热稳定性: 在 <math>(260^\circ\text{C} \pm 5)</math>: 经过 5min 热稳定实验后, 无熔融、滴落;</p> <p>⑨耐皂洗色牢度<math>\geq 3-4</math> 级; 耐光色牢度<math>\geq 4</math> 级, 耐水洗色牢度<math>\geq 3-4</math> 级, 耐摩擦色牢度<math>\geq 3</math> 级, 耐汗渍色牢度<math>\geq 3-4</math> 级;</p> <p>(5) 缝纫线断裂强力<math>\geq 880\text{N}</math>;</p> <p>(6) 森林防火服成品裤后裆断裂强力<math>\geq 890\text{N}</math>, 肩接缝断裂强力<math>\geq 890\text{N}</math>, 单衣接缝断裂强力<math>\geq 880\text{N}</math>。</p> <p>(7) 反光带:</p> <p>①续燃时间<math>\leq 0.0\text{s}</math>, 阴燃时间<math>\leq 0.0\text{s}</math></p> <p>②损坏长度: <math>T \leq 10\text{mm}</math>; <math>W \leq 9\text{mm}</math></p> <p>③反射率系数<math>\geq 370\text{cd}/(1\text{x} \times \text{m}^2)</math></p> <p>④无熔融、滴落现象</p> <p>(8) 衣服中标后印字要求: 根据用户要求制作反光字。</p> <p><b>4. 应急背囊</b></p> <p>(1) 外形尺寸 (cm) <math>\geq 60 \times 40 \times 26</math>;</p> <p>(2) 材质: 红色、黄色相间的涤纶涂层防水帆布拼合而成, 后背靠垫采用网状弹性泡沫背垫, 减少后背和背包大面积接触促进空气流通, 便于散发热量, 主袋内胆可向上扩展, 受力处多次缝合并打结锁缝, 坚固耐用, 显示行业特征。双肩背负行军, 适合野外背负, 有束腰带, 携带方便; 缝合强力<math>\geq 350\text{N}</math>; 湿摩擦<math>\geq 4</math>。</p>		
--	--	--	--	--	--

			<p><b>5. 防火防扎鞋</b></p> <p>(1) 鞋面采用阻燃翻毛皮制作;</p> <p>(2) 鞋帮采用纯棉防水阻燃帆布制作, 橡胶鞋底, 鞋底前后部模铸反纹防滑网, 靴底部采用防弹材料的中底布防穿刺材料, 弯曲 180 度不变形, 防火防水;</p> <p>(3) 能防刺穿、防滑、防踢;</p> <p>(4) 高腰设计, 腰高<math>\geq 15\text{cm}</math>;</p> <p>(5) 鞋子面料续燃时间<math>\leq 0.1\text{s}</math>; 阴燃时间<math>\leq 0.1\text{s}</math>; 损毁长度<math>\leq 17\text{mm}</math>; 热防护系数 TPP KW. S/m<sup>2</sup><math>\geq 290\text{N}</math>; 撕破强力<math>\geq 700\text{N}</math>; 缝纫线断裂强力<math>\geq 13\text{N}</math>; 热稳定性<math>\leq 1.0\%</math>; 面料电荷面密度<math>\leq 4.5 \text{ uC/m}^2</math>;</p> <p>(6) 鞋腰帮口采用海绵包边, 鞋底有加厚防臭鞋垫。鞋底与鞋帮采用热粘合工艺, 并有防腐线加固缝制。</p> <p><b>6. 扑火鞋</b></p> <p>(1) 款式: 长靴款式, 高<math>\geq 18\text{cm}</math>, 颜色为黑色, 鞋帮为 U 型口门系带式结构; 鞋面为铬鞣黄牛头层黑色阻燃防水革, 鞋里为黑色涤纶经编间隔网眼织物; 鞋底为阻燃橡胶大底, 帮底结合采用胶黏工艺; 鞋底具有防加塞泥沙功能, 防穿刺, 耐磕碰性能。</p> <p>(2) 鞋帮抗穿刺性能<math>\geq 200\text{N}</math>; 鞋底抗穿刺性能<math>\geq 1100\text{N}</math>; 防滑性能: 始滑角<math>\geq 20^\circ</math> ;</p> <p>(3) 隔热性能: 在隔热性能实验中加热 30min 时, 鞋底内表面的温升<math>\leq 15^\circ\text{C}</math>;</p> <p>(4) 鞋帮抗辐射热渗透性能: 鞋帮表面经辐射热通量为 10Kw/m<sup>2</sup>, 辐照 1min 后期内表面温升<math>\leq 15^\circ\text{C}</math>;</p> <p>(5) 阻燃性能: 火焰离开试样各试验点后, 离火自熄时间<math>\leq 1\text{s}</math>; 损毁长度<math>\leq 45\text{mm}</math>; 无熔融、熔滴或剥离。</p> <p><b>7. 防火头套</b></p>		
--	--	--	---	--	--

			<p>(1) 面料性能：抗起球性能<math>\geq 4</math>级，醛含量：无</p> <p>(2) 整体性能：接缝强力<math>\geq 1350N</math>；针距密度：编制明暗线每<math>\geq 12</math>针/3cm；质量<math>\leq 160g</math>；面料阻燃性能经向：续燃时间 0s、损毁长度<math>\leq 100mm</math>；</p> <p>(3) 灭火救援时头面部和颈部防护，具有阻燃、保暖、轻便、舒适性能。</p> <p>(4) 用于可燃气体、粉尘、蒸汽等易燃、易爆场所消防作业时的头颈部内层防护。</p> <p>(5) 符合 XF869-2010《消防员灭火防护头套》的标准要求。</p> <p>(6) 采用芳纶等本质阻燃材料，原材料采用原浆染色，无洗涤脱色现象，头套具有弹性，贴合面部，佩戴舒适。</p> <p><b>8. 防火手套</b></p> <p>(1) 款式：总长度<math>\geq 40cm</math>，袖长<math>\geq 25cm</math>；带两道反光条；手腕有两道收紧设计。</p> <p>(2) 面料：手腕和手背采用芳纶阻燃面料，手掌处采用铝箔隔热面料，具有隔热层、防滑层和阻燃层；可以和扑火服连成一体，防止火星和灰尘进入，形成整体保护。</p> <p>(3) 性能参数：续燃时间<math>\leq 0.1s</math>；阴燃时间<math>\leq 0.1s</math>；损毁长度<math>\leq 17mm</math>；断裂强力（洗涤 50 次后）<math>\geq 2000N</math>，撕破强力（洗涤 50 次后）<math>\geq 690N</math>；甲醛含量 0 mg/kg；热稳定性<math>\leq 1.2\%</math>；PH 值 6.0-7.0；热防护系数 TPP KW. S/m<sup>2</sup><math>\geq 290N</math>，洗涤前面料电荷面密度<math>\leq 4.5\mu C/m^2</math>。</p> <p><b>9. 头灯</b></p> <p>(1) 防爆等级不低于 E× ib II C T4 Gb；E× ib IIICT130°C Db。</p> <p>(2) 外壳表面为硬质阳极氧化处理工艺，颜色为亚光黑色，AL6061-T6</p>		
--	--	--	--	--	--

			<p>铝合金材质，外壳防护等级<math>\geq</math>IP68。</p> <p>(3)尾部大开关设计，方便佩戴手套进行灯具的开关操作，具有强光、工作光、频闪光三种光设计，按动按钮可进行自由转换，爆闪光闪烁频率应为8~10Hz。</p> <p>(4)重量<math>\leq</math>90g(含电池)，配置与消防头盔和抢险救援防护头盔滑轨配套的头灯夹具，上下可调节。</p> <p>(5)照度（2米处测试）强光平均值<math>\geq</math>2000lx，最小值<math>\geq</math>800lx；弱光照度平均值<math>\geq</math>1000lx，最小值<math>\geq</math>500lx；</p> <p>(6)灯筒上或其它部位应设计有通用Type-C充电口孔位。灯具完全放电后充满电时间应<math>&lt;</math>4h；</p> <p>(7)电池应采用可充电锂电池，额定电压为DC3.7V，额定容量<math>\geq</math>1.9Ah，光通量<math>\geq</math>300lm；</p> <p>(8)为水域救援提供光源，可在水下使用，连续照明时间<math>\geq</math>90min，亮度<math>\geq</math>300lm，续航<math>\geq</math>50h，节能模式续航<math>\geq</math>200h。</p> <p><b>10. 护目镜</b></p> <p>(1)柔软亲肤，PC材质</p> <p><b>11. 防毒面具</b></p> <p>(2)防护时间：<math>\geq</math>30分钟，</p> <p>(3)防护对象：氰氢酸、硫化氢、一氧化碳、煤气、毒烟、毒雾等。</p> <p>(4)滤烟效率<math>\geq</math>90%，</p> <p>(5)佩戴质量<math>\leq</math>550g，</p> <p>(6)吸气阻力<math>\leq</math>750pa，</p> <p>(7)呼气阻力<math>\leq</math>200pa，</p> <p>(8)全面罩；</p> <p>(9)眼区漏气系数<math>\leq</math>20%；</p> <p>(10)视野：总视野<math>\geq</math>70% 双目视野<math>\geq</math>50% 下方视野度<math>\geq</math>30%。</p>		
4	混凝土液压破	用于救援现场实施凿破、打孔等功能的设备。由液压动力站、液压破碎镐、液压圆盘切割锯、液压链锯、	2	16.5	

		拆工具组	<p>液压原木链锯、液压岩心钻、液压增压器和液压渣浆泵组合而成。</p> <p><b>1. 液压动力站参数</b></p> <p>(1) 发动机马力: <math>\geq 13.5</math>HP;  (2) 发动机功率: <math>\geq 10</math>KW;  (3) 工作压力: <math>\geq 15.5</math>Mpa;  (4) 流量 <math>\geq 30</math>L/min;  (5) 噪声等级 <math>\leq 90</math>dB。</p> <p><b>2. 液压破碎镐参数</b></p> <p>(1) 重量 (不含镐头): <math>\leq 20</math>kg;  (2) 工作压力: <math>\geq 15.5</math>Mpa;  (3) 冲击频率: <math>\geq 2000</math> 次/min;  (4) 配有 V 型减震手柄。</p> <p><b>3. 液压圆盘切割锯参数</b></p> <p>(1) 重量: <math>\leq 10</math>kg;  (2) 转速 <math>\geq 4500</math>rpm;  (3) 切割深度: <math>\geq 130</math>mm;  (4) 锯片直径: <math>\geq 350</math>mm。</p> <p><b>4. 液压链锯参数</b></p> <p>(1) 重量: <math>\leq 12</math>kg;  (2) 切割深度: <math>\geq 370</math>mm。</p> <p><b>5. 液压原木链锯参数</b></p> <p>(1) 液压油量 <math>\geq 26-34</math>lpm;  (2) 切割深度 375mm;  (3) 质量 <math>\leq 8</math>kg。</p> <p><b>6. 液压岩心钻参数</b></p> <p>(1) 工作压力 <math>\geq 14</math>Mpa;  (2) 工作流量 <math>\geq 40</math> (L/min) ;  (3) 最大钻孔直径 <math>\geq \phi 25- \phi 200</math>mm;  (4) 重量 <math>\leq 10</math>kg。</p> <p><b>7. 液压增压器参数</b></p> <p>(1) 重量 <math>\leq 14</math>kg;  (2) 流量范围 <math>\geq 11-38</math> lpm;  (3) 转换流量 2-7 lpm;  (4) 工作压力 <math>\geq 70</math>Mpa;  (5) 最大压力 <math>\geq 176</math>bar。</p> <p><b>8. 液压渣浆泵参数</b></p> <p>(1) 流量范围 <math>\geq 40</math> (L/min) ;  (2) 排水口径 <math>\geq \phi 100</math>mm;  (3) 排水量 <math>\geq 200</math>m<sup>3</sup> /H;  (4) 最大扬程 <math>\geq 16</math>m;  (5) 重量 <math>\leq 30</math>kg。</p>	
--	--	------	--	--

			<p>用于执行救援任务时,对物体进行切割,以满足施救条件等场景。含无齿锯、链锯、环锯、双轮异向切割锯等。</p> <p><b>1. 无齿锯</b></p> <p>(1) 功率<math>\geq 3.7</math> kW, 气缸排量<math>\geq 74\text{cm}^3</math>, 刀片直径<math>\geq 350\text{mm}</math>;</p> <p>(2) 最大切割深度<math>\geq 125\text{mm}</math>;</p> <p>(3) 重量(不包括切割设备)<math>\leq 10.1\text{kg}</math>。</p> <p><b>2. 机动链锯</b></p> <p>(1) 气缸排量: <math>\geq 45\text{cc}</math>; <math>\Delta</math>功率<math>\geq 2.4\text{kW}</math>;</p> <p>(2) 发动机怠速转数<math>\geq 2700\text{r/min}</math>;</p> <p>(3) 发动机最高转数<math>\geq 9600\text{r/min}</math>。</p> <p>燃油箱容量<math>\geq 0.45</math> 升; 空载最高转速时的噪声<math>\leq 105\text{db}</math>;</p> <p>(4) 手拉启动器疲劳次数<math>\geq 1000</math> 次;</p> <p>(5) 在怠速空载情况下温度运转 5min 后加大转速, 链锯不会熄火。</p> <p><b>3. 环锯</b></p> <p>(1) 引擎: 风冷 2 冲程引擎, 排量<math>\geq 94\text{cc}</math>;</p> <p>(2) 功率<math>\geq 4.8\text{kW}</math>;</p> <p>(3) 金刚石锯片<math>\geq 350\text{mm}</math>;</p> <p>(4) 切割深度<math>\geq 260\text{mm}</math>;</p> <p>(5) 重量(不包括燃料和切割设备): <math>13.5\text{kg}</math>。</p> <p><b>4. 机动双轮异向切割锯</b></p> <p>(1) 两锯片以相同的速度、相反的方向旋转, 对切割物进行切割;</p> <p>(2) 汽缸排量<math>\geq 70.7\text{cc}</math>;</p> <p>(3) 无负荷最大转速 (rpm) <math>\geq 13500</math>;</p> <p>(4) 功率 (kW) <math>\geq 4.1</math>;</p> <p>(5) 燃油箱体积 (L) <math>\geq 0.79</math>;</p> <p>(6) 切割钢筋速度<math>\geq 60(\text{cm}^2/\text{min})</math>;</p> <p>(7) 质量(无燃油、润滑油、锯片) (kg): <math>\leq 12.55</math>;</p> <p>(8) 噪音水平 (dB) <math>\leq 104</math>;</p> <p>(9) 锯片规格 (mm) <math>\geq 315</math>;</p> <p>(10) 切割深度 (mm) <math>\geq 110</math>;</p> <p>(11) 配件: <math>\geq \varnothing 315\text{mm}^2</math> 副 (4 片),</p>		
		5	切割工具组	3	1.5

			<p>维修工具一套另含火花塞 1 个等易损件；</p> <p>(12)低温启动要求：在-25C~-20C的环境中其低温启动时间应不大于 30s；</p> <p>(13)高温启动要求：在 40C~-55C的环境中其高温启动时间应不大于 60s。</p>		
		6	<p>水陆两用破拆工具组</p> <p>1. 产品符合：水陆两用液压破拆工具组验大纲(参考 GB/T17906 2021 消防应急救援装备 液压破拆工具通用技术条件)</p> <p>2. 破拆工具组经(-30 ± 2)℃和(55 ± 2)℃低温和高温试验后,应动作正常,无异常现象。</p> <p>满足在 110m 以下水深正常使用,工作压力≥70MPa,续航时间≥60min。</p> <p><b>3. 电动液压泵参数</b></p> <p>(1)工作压力(MPa)≥70;</p> <p>▲(2)高压流量:(L/min)≥0.68, 低压流量(L/min)≥2.8;</p> <p>(3)质量(kg): ≤23.2(含电池和液压油);</p> <p>(4)具有电量显示功能,能以百分比形式在屏幕上显示电池电量。</p> <p><b>4. 液压剪切器参数</b></p> <p>(1)工作压力(MPa)≥70;</p> <p>(2)开口距离(mm)≥165;</p> <p>(3)质量(kg)≤15.4。</p> <p><b>5. 液压扩张器参数</b></p> <p>(1)工作压力(MPa): ≥70;</p> <p>(2)扩张力(kN): ≥64.23;</p> <p>▲(3)扩张距离(mm): ≥700;</p> <p>(4)质量(kg): ≤19.8。</p> <p><b>6. 液压救援顶杆参数</b></p> <p>(1)工作压力(MPa): ≥70;</p> <p>(2)撑顶力(kN): ≥143.2;</p> <p>(3)撑顶行程(mm): ≥500;</p> <p>(4)收拢长度(mm): ≤560;</p> <p>(5)撑顶长度(mm): ≥1060;</p> <p>(6)质量(kg): ≤9.7。</p> <p><b>7. 液压管参数</b></p> <p>(1)长度(M)≥2;</p>	2	10

			<p>(2) 抗拉强度 (kN) <math>\geq 4</math>。</p> <p>8. 电源控制系统: 控制电源启动或关闭。</p> <p>9. 配有浮力包可以在水中漂浮并带有气压维护检测功能。</p> <p>10. 配有水下警示灯。</p> <p>11. 配有充电器整套配有便携运输箱等。</p> <p><b>“▲” 需提供第三方检测 (验) 机构出具的带有 CMA 标识的检测 (验) 报告扫描件作为证明材料。</b></p>		
		7	<p><b>水域救援工具组</b></p> <p><b>1. 万向单滑轮参数</b></p> <p>(1) 性能: 重量 <math>\leq 300g</math>。</p> <p>(2) 适用绳径 绳径 7-13mm,</p> <p>(3) 额定荷载 <math>\geq 18KN</math>;</p> <p>(4) 材料采用铝合金, 密闭滚珠轴承;</p> <p>(5) 断裂强度 36KN。</p> <p><b>2. 水面漂浮绳参数</b></p> <p>(1) 直径: 9.5mm;</p> <p>(2) 单根长度 100m,</p> <p>(3) 破断强度 35.58KN。</p> <p><b>3. 护轮参数</b></p> <p>(1) 钢质铁质;</p> <p>(2) 适用绳径: <math>&lt; 16MM</math>;</p> <p>(3) 尺寸: 长 6CM 宽 4.9CM;</p> <p>(4) 单个重量 :300g ; 一组重量:1340g。</p> <p><b>4. 静力绳参数</b></p> <p>(1) 长约 45m;</p> <p>(2) 直径 <math>\geq 10mm</math>;</p> <p>(3) 断裂负荷 <math>\geq 40kN</math>。</p> <p><b>5. 绳包参数</b></p> <p>(1) 材质: 尼龙面料;</p> <p>(2) 含有两条银色反光带;</p> <p>(3) 包内含长 15m, 直径为 8mm 的专用水面救援漂浮绳。重量 0.68kg, 断裂强度 23.52KN。</p> <p><b>6. 护绳套参数</b></p> <p>(1) 材质: PVC (聚氯乙烯夹网布);</p> <p>(2) 开口: 10 <math>\times</math> 50CM。</p> <p><b>7. 钢缆锚点参数</b></p> <p>(1) 材质: 钢、TPU;</p> <p>(2) 长度: 100cm/150cm/200cm;</p>	6	0.6

			<p>(3) 直径: 8mm;</p> <p>(4) 拉力: 25kN(约 2500kg)。</p> <p><b>8. 攀爬钩参数</b></p> <p>(1) 长度<math>\geq</math>230mm。</p> <p><b>9. 安全钩参数</b></p> <p>(1) 材质: 铝合金材质;</p> <p>(2) 断裂强度闭口长轴 27.9KN;</p> <p>(3) 闭口短轴 8.4KN。</p>		
		8	<p><b>水域救援套装</b></p> <p><b>1. 水域救援头盔</b></p> <p>(1) 外观: 帽壳颜色为红色, 主体为 3/4 全盔结构; 分盔壳、泡沫缓冲层和舒适层三层; 后脑带有快速调节棘轮和缓冲垫, 头围可在 56~62 厘米之间快速调节; 顶部透气孔数量<math>\geq</math>8 个, 左右两边护耳部分通气孔数量<math>\geq</math>4 个; 下颌带采用快速调节系带插扣式; 设有加装头灯、运动相机的通用固定支架和双侧导轨;</p> <p>(2) 材质: 采用高强度 ABS 工程塑料材料壳体、内层采用高弹性 EVA 泡沫棉、铆钉采用不锈钢材质;</p> <p>(3) 质量: <math>\leq</math>600g;</p> <p>(4) 冲击吸收性能: 头模所受到的冲击力的最大值<math>\leq</math>3400N;</p> <p>(5) 顶部抗冲击加速度: 最大加速度<math>\leq</math>165g; 加速度超过 150g 的作用时间<math>\leq</math>0.1 ms;</p> <p>(6) 耐穿透性能: 3Kg 钢锥自 1m 高度自由下落冲击头盔, 钢锥不应穿透头盔与头模产生接触;</p> <p>(7) 漂浮性能: 经 4 小时的漂浮性能试验, 头盔始终漂浮在水面上, 不沉入水中。</p> <p><b>2. 水域救援手套</b></p> <p>(1) 适用于水域救援时救援人员操作绳索及其他救援工具时对于手部的保护, 手套整体具有防滑、防咬、耐磨、保暖、舒适等特性。</p> <p>款式: 马蹄形腕口, 五指式、腕口美观、脱戴方便。3D 立体式设计, 手套手指呈自然弯曲状态, 贴合手部自然曲度, 符合人体工效, 舒适</p>	21	2

			<p>且操作灵活，有效缓解手部疲劳。</p> <p>(2) 采用高弹力氯丁橡胶复合面料，弹性好 舒适贴手，保暖性高。</p> <p>(3) 接缝采用胶合和盲缝设计，接缝顶破强力<math>\geq 659\text{N}</math>，具有耐用性和保暖性。</p> <p>(4) 剥离强度<math>\geq 2.2\text{N}</math>。</p> <p>(5) 掌心、手指加强、防滑设计，确保在用手划水和操作绳索的时候都可以得到防滑和对手部良好的保护，灵巧性能徒手控制百分比：<math>\geq 104\%</math>。</p> <p>(6) 手套整体有着防晒、防咬、防冷、防破坏的功能，耐干摩擦色牢度、耐水色牢度、耐酸汗渍色牢度、耐碱汗渍色牢度<math>\geq 4-5</math>级。</p> <p>材料：主体面料：3mm，重量 150g，氯丁橡胶复合面料补强、防滑、止滑面料</p> <p><b>3. 水域救援靴</b></p> <p>(1) 符合 XF 633-2006 《消防员抢险救援防护服装》整体为系带中帮设计，双层结构，一体合成皮革与 5mm 氯丁橡胶涂层提供保暖，脚踝保护以及更好的固定。内有弹性潜水材料内胆，为足部提供良好的保暖性和踝部支撑。</p> <p>(2) 7mm 的氯丁橡胶内底，厚度达到 3cm 可以提供良好的减震性，增加舒适度。</p> <p>(3) 鞋底防骨设计，坚固结实，安全舒适，可以适应水面和陆地的各种地形。</p> <p>(4) 防滑性能<math>\geq 25.5^\circ</math>，靴底抗刺穿性能<math>\geq 1833</math>。</p> <p>(5) 经常磨损区域采用合成皮革和橡胶补强处理，靴帮抗切割性能：经抗切割试验后，未被割穿。</p> <p>(6) 靴子内划设有排水孔，方便出水。</p> <p>(7) 脚跟处凸起设计，方便与脚蹼搭配使用。</p>		
--	--	--	---	--	--

			<p><b>4. 激流救生衣</b></p> <p>(1) 救生衣采用<math>\geq 1680D</math> 材质的尼龙面料, 腰部两侧设计<math>\geq 2</math> 组梯型扣;</p> <p>(2) 背心式设计, 胸襟采用塑钢开口拉链, 并使用塑料拉头浮力片固定于布料夹层内, 设置不少于<math>\geq 10</math> 个前置挂点, 后领口增加手提式松紧提拉带设计;</p> <p>(3) 活饵快卸系统: 环绕救生衣胸部设置一条多功能快速释放腰带, 配置有一根快速牵引绳, 可以固定在肩部。</p> <p>(4) 环绕救生衣腰部设置抛绳包快速释放带, 可挂载专用抛绳包和装备存放袋。</p> <p>(5) 前胸设置 PFD 自救装置, 后背部设有牵引绳连接拉环。</p> <p>(6) 正面配置<math>\geq 2</math> 个大容量排水网布构成的置物袋, 肩部配置一个对讲机口袋, 后背配置一个大容量置物袋(以上置物袋均为可拆卸式设计)。</p> <p>(7) 救生衣前后面缝制<math>\geq 10</math> 条反光条, 并且下摆部带有连接点, 用于连接腿部固定带, 以防救援时救生衣被冲脱。</p> <p>(8) 救生衣为激流救援型, 救援浮力<math>\geq 205N</math>, 并且在淡水浸泡 24h 后, 浮力损失<math>\leq 1\%</math>。</p> <p>(9) 人员穿着救生衣以任意方式下水后, 在自由漂浮状态下, 人嘴能高出水面 120mm 以上。</p> <p>(10) 救生衣衣身能承受 3200N 的作用力 30min 而不损坏。</p> <p>(11) 救生衣肩部能承受 900N 的作用力 30min 而不损坏。</p> <p>(12) 裆带与救生衣衣体之间能承受 900N 的作用力而不发生脱离或损坏。</p> <p>(13) 使用者落水后, 救生衣不发生明显移位, 没有影响水中姿态及浮力破损, 不对属具及附件造成损坏。</p>		
--	--	--	---	--	--

				<p><b>5. 特级干式救援服</b></p> <p>(2) 采用<math>\geq 320D</math>加粗3层防水透气复合尼龙布,层压复合面料技术,面料具有超轻、耐磨、抗切割、防水、透气等功能,可安全可靠的应用于寒冷水域救援工作;</p> <p>(3) 断裂强力: 经向<math>\geq 2300</math>、纬向<math>\geq 1100</math>;</p> <p>(4) 抗油性能: <math>\geq 2</math>级;</p> <p>(5) 表面抗湿性: 沾水等级<math>\geq 4-5</math>级;</p> <p>(6) 质量: <math>\leq 3\text{kg}</math>;</p> <p>(7) 色牢度: 耐水色牢度<math>\geq 4-5</math>级、耐光色牢度<math>\geq 3</math>级、耐洗色牢度<math>\geq 4-5</math>级;</p> <p>(8) 耐静水压性能<math>\geq 26\text{kPa}</math>;</p> <p>(9) 接缝强力<math>\geq 280\text{N}</math>;</p> <p>(10) 防渗漏性能: 试验人员穿好防护服在常温静水中浸泡1h,服装进水量<math>\leq 250\text{g}</math>;</p> <p>(11) 透水蒸汽性能: <math>\geq 1.65 \times 10^3 \text{g}/(\text{m}^2 \cdot 24\text{h})</math>。</p> <p><b>6. 湿式救援服</b></p> <p>(1) 带有钛涂层的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;</p> <p>(2) 在肩部、背部和手臂处都采用特殊材质提高关部位的灵活性,降低活动的束缚性;</p> <p>(3) YKK前置拉链和踝部拉链可以使救援者穿、脱装备都非常的迅速和便捷,涂有薄膜涂层;</p> <p>(4) 所有的缝线处都是用暗针缝制,并且都做了加固压胶处理,最大程度的确保保暖和舒适感;</p> <p>(5) 在肘部、膝盖和小腿处都有聚氨酯涂层垫,可以提供额外的保护,领口处有氯丁胶橡胶模压领魔术贴松紧带;</p> <p>(6) 手臂、腿部、胸前和背后均有黄色反光标识有荧光反射区,并且有 RESCUE 救援字样,</p>		
--	--	--	--	--	--	--

			<p>提高了救援者的警示性。</p> <p>(7)湿式服的面料经 150 N、持续 10s 的拉伸强度试验,试样的经向、纬向均未出现断裂现象。接缝强度:湿式服的接缝径 100N、持续 10S 的接缝强度试验,试样未出现断裂现象。</p> <p>(8)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;耐静水压性能:湿式服的面料在静水压 100 kPa 下 5min 后,试样未出现水滴渗漏;</p> <p>(9)穿着消防用救生衣限制性:无限制;</p> <p>(10)湿式服穿着时间(s)≤25S。</p> <p><b>7. 大音量救生口哨</b></p> <p>(1)声级强度: ≥115 分贝;</p> <p>(2)无滚珠三气室设计,即使在非常潮湿的条件下也可以吹响。</p> <p>(3)咬合处带有橡胶缓冲垫,保护牙齿。</p> <p>(4)人体工程学设计适合抓握:带有可拆卸挂绳。</p> <p><b>8. 水域救生刀</b></p> <p>(1)刀身采用直形刀体、弧形刀刃和锯齿状刀背的结构,刀头为平头且不开刃,救援刀的金属表面应平整光滑,不应有裂纹、毛刺、凹痕或缺损等缺陷。救援刀应有刀鞘,刀柄应有夜光功能带有防滑设计;</p> <p>(2)刀片为钛合金材质,具有极轻、超强韧和高耐腐蚀的特性;</p> <p>(3)总长度: ≥18cm;</p> <p>(4)刀刃长度: ≥6cm;</p> <p>(5)切割性能: 切断直径为 9.5mm 的尼龙制安全绳,切割时间≤4s; 切断直径为 12.5mm 的尼龙制安全绳,切割时间≤5s; 切割直径为 16mm 的尼龙制安全绳,切割时间≤6s。</p>		
--	--	--	--	--	--

			<p><b>9. 多用途信号灯</b></p> <p>(1) 外形小巧, 重量轻, 便于存放和运送。具有照明、闪光 2 种功能, 效率高, 节省电力, 闪光灯光穿透性强, 在昏暗环境及夜间, 能有效标定方位;</p> <p>(2) 采用氙气闪光灯, 光线穿透力强, 远距离里见;</p> <p>(3) 照明采用 Led 灯;</p> <p>(4) 外壳采用高强度 ABS 工程塑料; 可以方便的固定在 PFD 或者背包的固定带上; 76、工作时间: <math>\geq</math> 8 小时;</p> <p>(5) 闪光频率: 50-70 次/min。</p> <p><b>10. 抛绳包</b></p> <p>(1) 带有双重快速释放装置, 可满足救援任务中快速释放绳包的需求;</p> <p>(2) 包体设有加宽网眼布, 快速排出包内积水。包体设有反光带;</p> <p>(3) 包体内置浮力泡棉, PU 防水口袋盖部面料, 可漂浮于水面上;</p> <p>(4) 绳包尾部设有不锈钢 D 型扣, 易于快速吊挂登山扣上;</p> <p>(5) 包内有直径 <math>\geq</math>6MM 水面漂浮救生绳, 断裂强力 <math>\geq</math>6200N;</p> <p>(6) 绳索抗拉强度 <math>\geq</math>12KN, 聚丙烯纤维交叉编织外层, 内包聚乙烯绳芯, 绳索可漂浮于水面上, 绳索表面凹凸花纹。</p> <p>(7) 外层编织荧光和反光材料, 具有自发光和反光功能。</p>			
		9	油锯	汽油机驱动或新能源电池驱动, 功率 $\geq$ 5kW, 重量 $\leq$ 10kg, 燃油箱容积 $\geq$ 0.8L, 连续工作时间 $\geq$ 60min。	10	0.7
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。打“▲”号条款为重要技术参数, 若有部分“▲”条款未响应或不满足, 将导致其响应性评审加重扣分, 但不作为无效投标条款。					

附表一：广东省自然灾害能力提升工程基层防灾项目（佛山市）（大流量排水抢险车）

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

1	<p>主要技术参数及要求（数量 1 台，单价：322.5 万元）</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 整车 <ol style="list-style-type: none"> <li>1.1▲总质量：≥18000kg</li> <li>1.2 最高车速：≥89km/h</li> <li>1.3▲发动机功率：≥176kw</li> <li>1.4 排量：≤5150ml</li> <li>1.5★排放标准：国 VI</li> <li>1.6▲外廓尺寸（长×宽×高）：≤9500×2550×3950mm</li> <li>1.7 驱动形式：4×2</li> <li>1.8 轴距：≥5200mm</li> <li>1.9 制动系统：带防抱死（ABS）功能</li> </ol> </li> <li>2. 驾驶室 <ol style="list-style-type: none"> <li>2.1▲驾乘人数：≥2 人</li> <li>2.2 开门设置：2 门</li> <li>2.3 内部配置：设置电动玻璃升降，空气悬浮式主座椅，自动冷暖空调系统</li> </ol> </li> <li>3. 厢体 <ol style="list-style-type: none"> <li>3.1▲厢体为整体式结构，通过专用机械结构与车体大梁连接稳固，具有抗震、抗扭、抗拉等特种，满足复杂道路下行驶要求。投标时提供至少 3 个视角的三维效果图。</li> <li>3.2▲厢体采用高强度框架结构，厢板采用钢骨架钢蒙皮制作；厢体关重部件均采用自动化工作站设备进行加工完成，确保整个厢体强度、质量及使用寿命≥10 年，设备彩色图片(1080P 像素)≥3 张。</li> <li>3.3 车辆侧门及阶梯：厢体应设有侧门及便于上下车厢的小型活动阶梯。</li> <li>3.4 车辆厢体要求采用整体包覆式，设置下围箱，下围箱内应设置储藏箱，放置相关维修工具、接地装置等物品。</li> <li>3.5 车厢表面采用汽车喷漆工艺，应能满足用户要求喷底色、文字、图案等。</li> <li>3.6▲整车的最大噪声在满负载时车厢外 1 米处测量应低于 75dB。</li> <li>3.7▲厢体机组进排风口应采用百叶窗结构并作减噪处理，汽车运行及发电车停放时应使厢体密闭，防止雨水及灰尘进入厢体；配专用排烟系统，作防火隔热处理，为自动开启烟囱，当发电时，烟囱自动开启，不发电时，烟囱关闭。</li> </ol> </li> <li>4. 移动排水系统 <ol style="list-style-type: none"> <li>4.1★排水系统总流量：≥3000m<sup>3</sup>/h。</li> <li>4.2▲单台泵流量要求：≥500m<sup>3</sup>/h，扬程：≥10 米；电泵效率≥62%，同时满足 450 立方米/小时，扬程 11 米；可转换为高扬程，单泵流量：≥150m<sup>3</sup>/h，扬程：≥35 米；投标时须提供 CMA 和 CNAS 认证的第三方检验机构出具的检验报告，实测数据满足上述要求。</li> <li>4.3 泵电机绝缘等级：F 级，防护等级：IP68，冷态绝缘电阻≥50MΩ。</li> <li>4.4 泵体直径≤300mm，高度≤600mm； 单泵重量≤32kg； 额定功率≤30kW。</li> </ol> </li> </ol>
---	---

	<p>4.5▲潜水泵电机类型：永磁同步电机；投标时须提供带 CMA 或 CNAS 第三方出具的稀土永磁检测报告，绝缘等级：F，防护等级：IP68。 （提供 CMA 或 CNAS 认证的检测机构出具的检测报告）。</p> <p>4.6▲水泵机(提供 CMA 或 CNAS 认证的检测机构出具材质的检测报告)</p> <p>4.6.1 潜水泵主要过流核心部件（叶轮）采用 2Cr13 钢或 304 不锈钢材质，表面进行耐磨硬质涂层处理，达到维氏硬度（HV）<math>\geq 1400</math> 度。</p> <p>4.6.2 水泵机身采用不锈钢材质，泵壳，及泵轴。</p> <p>4.6.3 水泵机身采用高强度铝合金材质，滤网采用 304 不锈钢材质。</p> <p>4.7 水泵配置潜水电缆<math>\geq 50</math>米，电缆之间使用 IP67 及以上防水接头，潜水电泵自带电缆的自由端和延长电缆两端配备快速接头，接头防水等级达到 IP67。</p> <p>4.8 控制系统</p> <p>4.8.1 控制系统内置于控制柜内，控制系统有可视化操作界面，控制仪表在黑暗或日光下能清晰读取运行参数；实时监测运行参数，带有漏电、电流过载、缺相、过压、欠压、过频、欠频、电机过热等显示功能，并具有相应的安全保护措施。</p> <p>4.8.2 控制系统为变频控制，水泵电机转速可调。</p> <p>4.8.3▲控制柜采用不锈钢材质，能够户外防雨（防护等级<math>\geq IP55</math>），提供 CMA 或 CNAS 认证的检测机构出具的检测报告。</p> <p>5.发电机组</p> <p>5.1▲额定功率<math>\geq 200KW</math>。</p> <p>5.2 发动机结构为直列，四冲程，增压中冷。</p> <p>5.3 燃油消耗率<math>\leq 200g/kwh</math>。</p> <p>5.4 发电机组采用手动/自动启动方式。</p> <p>5.5 控制系统显示电压、电流、转速、频率、水温、油压、功率、运行时间等。</p> <p>5.6 油箱容积可满足发电机组持续 8 小时以上的使用需求。</p> <p>6. 水带</p> <p>6.1 材质：采用聚氨酯材质</p> <p>6.2 水带承压：工作压力<math>\geq 0.6MPa</math>，爆破压力<math>\geq 1MPa</math>。</p> <p>6.3 每盘水带长度需<math>\geq 20m</math>；水带总长度：<math>\geq 180m</math>。</p> <p>6.4 厚度：2.0~2.5mm。</p> <p>6.5 快速接头：铝合金快速接头。</p> <p>7. 辅助装备</p> <p>7.1 在车厢外部设置外接市电防水电源接口，作为充电及辅助电源使用。</p> <p>7.2 根据车辆的承载能力，车辆底盘装配不少于四个液压支撑腿并安装调平装置，供发电时或停车时支撑机组；支撑腿采用液压驱动，各支腿的操作应单独可调。</p> <p>7.3 车辆配备液压尾板，最大举升质量<math>\geq 1500kg</math>，材质为铝合金。</p> <p>7.4 车辆配备 1.8M 的折叠 LED 照明灯，灯具功率<math>\geq 150W \times 2</math>，水平旋转角度<math>\geq 380^\circ</math>，垂直旋转角度<math>\geq 330^\circ</math>，光通量<math>\geq 22600lm</math>。</p> <p>7.5 车辆配备充电机及蓄电池组，充电电流<math>\geq 20A</math>，蓄电池容量<math>\geq 240Ah</math>。</p>
--	--

	<p>7.6 车辆配备长排警示灯、频闪灯及 150W 警报器。</p> <p>7.7 具备行车记录仪包括前后高清影像行车记录功能；车厢后方应配置倒车雷达便于倒车。</p> <p>8. 其他</p> <p>8.1 轮胎配有原装、原尺寸备胎。</p> <p>8.2 基本随车器材按国标要求执行，其他器材投标人根据车辆情况进行补充。</p> <p>8.3 具备上述未提及功能可自行增加。</p> <p>9. 随车资料</p> <p>9.1 整车操作使用说明书及光盘（中文）</p> <p>9.2 底盘操作使用说明书及光盘（中文）</p> <p>9.3 整车操作维修手册（中文）</p> <p>9.4 底盘操作维修手册（中文）</p> <p>9.5 底盘质量保修卡</p> <p>9.6 底盘合格证</p> <p>9.7 发动机号码拓印件</p> <p>9.8 底盘号码拓印件</p> <p>9.9 随车器材清单</p> <p>9.10 随车易损件清单</p> <p>9.11 合格证</p> <p>9.12 跟踪服务卡</p> <p>9.13 交接清单</p> <p>9.14 车上开关、按钮等指示、铭牌应标注中文</p> <p>9.15 零部件目录、各类装置平面图、全图、水路图、电路图（各附中文）</p> <p>9.16 其他：整车参考外形图、结构图、效果图。</p>
说明	<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。</p>

采购包 2（广东省自然灾害能力提升工程基层防灾项目（佛山市禅城区））

**1.主要商务要求**

标的提供的时间	自合同签订后 90 天内交货，调试并交付使用。
标的提供的地点	采购人指定地点；运送所产生的所有费用由中标人承担。
付款方式	<p>★付款要求：1 期：支付比例 30%，签订合同之日及收到中标人开具的发票后 15 日内，采购人向中标人支付合同金额的 30%；</p> <p>2 期：支付比例 70%，货物完成现场安装并验收合格后 15 日内，采购人向中标人支付合同总价的 70%。</p> <p>结算方式：1、中标人凭以下有效文件与采购人结算：（1）有效合同；（2）中标人开具的正式发票；（3）中标通知书；（4）验收报告或专家验收意见（第一笔支付除外）。2、每笔款项支付时，中标人须同时向采购人提供相应金额的正式</p>

	<p>发票。因采购人使用的是财政资金，采购人在前款规定的付款时间为向政府采购支付部门提出办理财政支付申请手续的时间（不含政府财政支付部门审核的时间）。</p>
验收要求	<p>1 期：★验收要求：</p> <p>1. 安装、调试完毕后，验收应在采购人和中标人双方共同参加下进行。由中标人向采购人申请验收，采购人收到申请后7日内组成验收小组按国家或行业有关规定、规范进行验收。</p> <p>2. 交付验收标准依次序对照适用标准为：</p> <p>（1）符合中华人民共和国国家安全质量标准、环保标准或行业标准；</p> <p>（2）符合招标文件和响应承诺中采购人认可的合理最佳配置、参数及各项要求；</p> <p>（3）货物来源国官方标准。</p> <p>3. 验收程序：</p> <p>（1）货物为原厂商未启封全新包装，具出厂合格证，序列号、包装箱号与出厂批号一致，并可追索查阅。所有随设备的附件必须齐全。</p> <p>（2）依文件要求对全部货物、产品、型号、规格、数量、外型、外观、包装及资料、文件（如装箱单、保修单、随箱介质等）的验收。中标人必须为使用单位设计、安装、调试、维修、使用提供足够的技术资料和技术保障。提供货物的有关证明。</p> <p>（3）拆箱后，应对其全部产品、零件、配件、用户许可证书、资料、介质进行登记，并与装箱单对比，如有出入应立即书面记录，由中标人解决，如影响安装则按合同有关条款处理。中标人必须派技术人员到现场安装调试，货物安装完毕后中标人派专业人员检查安装质量。</p> <p>（4）如果货物的质量和规格与合同不符，或在质量保证期内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原材料等，采购人有权向中标人提出索赔。</p> <p>4. 验收时中标人负责将全部有关技术文件、资料、安装、测试、验收报告等到文档汇集成册交付采购人，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。</p> <p>5. 采购人组成验收小组按国家有关规定、规范进行验收，必要时邀请相关的专业人员或机构参与验收。如采购人在验收过程中对货物的质量提出异议，可由采购人委托相关的质量技术监督部门进行相关的鉴定，鉴定结果符合质量技术标准时，鉴定费由采购人承担，否则，鉴定费由中标人承担。</p> <p>6. 凡列入《中华人民共和国实施强制性产品认证的产品目录》的产品在验收时中标人必须出具 CCC 认证证书复印件）。</p>
履约保证金	不收取
其他	<p><b>车辆要求【后勤保障车辆（装备运输车）、排水抢险车（小型排水抢险车）、排水抢险车（中大型排水抢险车）】：</b>（1）中标人的所投车辆必须符合国家相关规定，能提供机动车销</p>

	<p>售统一发票并在车辆管理部门上牌、过户、年审。中标人协助采购人办理车辆上牌等手续。(2) 中标人提供的随车常规器材、随车器材规格型号必须为正厂匹配的产品。车辆电器线路、电器接地装置、各类接口(含油、水、电、气接口)必须符合中国标准,并能与省、市现有救援系统车辆的各类接口配套使用,操作说明等字体全部采用中文。(3) 中标人及货物原制造商应保证车辆在正常行驶状况下的安全性,而无安全隐患。应保证车辆在保修期内,所有《产品说明书》或《产品使用书》所载明的安全装置都处在有效的使用状态。(4) 车辆交货验收时,随车常规器材、随车器材一并验收,同时提交车辆合格证书及检验报告书。</p> <p><b>货物一般要求:</b> (1) 中标人所供货物必须是制造商原装、全新、未使用过的产品,产品符合国家及该产品的出厂标准及相关认证规定,在中国范围内合法销售及依常规安全合法使用的产品;(2) 货物外观清洁,标记编号以及盘面显示等字体清晰、明确;(3) 产品包装均应有良好的防湿、防锈、防潮、防雨、防腐及防碰撞的措施,凡由于包装不良造成的损失和由此产生的费用均由中标人承担。</p> <p><b>安装与调试:</b> 中标人依照招标文件的要求和报价文件的承诺,将设备、系统安装并调试至正常运行的最佳状态。</p>
--	---

其他商务需求

参数性质	编号	内容明细	内容说明
	1	报价要求	<p>1、报价一律以人民币报价,报价被视为投标人的最后报价或中标价,其中包括货品价格、安装、运输保险、调试、培训、税收、改装费、检验、全部设备及配件费用、交强险、车船使用税、购置税、车辆上牌费(含商业险)、上门服务、验收费、质保期服务及合同实施过程中不可预见费用等一切费用。</p> <p>2、★投标人投标时,应在《分项报价表》中清晰列明本采购包所有装备【个人护具、水域救援套装、救援舟艇组合(冲锋舟)、水域救援工具组、救生拉网、潜水打捞系统、便携式除颤仪、救生拉杆、汽(柴)油机泵、便携式防水防爆应急强光灯、应急照明系统、有毒有害气体检测仪、切割锯套装、油锯、链锯、钢筋速断器、复合气体探测器、高扬程水泵、高压细水雾灭机、移动蓄水池、应急电源、激光测距仪、红外热成像仪、通信指挥装备(单兵图传)、救援舟艇组合(橡皮舟)、救援舟艇组合(舟艇拖车)、打桩机、救生抛投器、液压破拆工具组、便携式担架、遥控救生圈、绳索救援套装、浮艇泵、绝缘剪断钳、漏</p>

			<p>电检测仪、防水头灯、后勤保障车辆（装备运输车）、排水抢险车（小型排水抢险车）、排水抢险车（中大型排水抢险车）】的“货物名称、规格型号、品牌、产地、制造商名称、单价、数量、总价”。</p> <p>3、★投标报价高于本采购包各装备的单价或本采购包最高限价的，作无效投标处理。</p>
	2	包装、保险及发运、保管要求	<p>1、设备材料的包装必须是制造商原厂包装，其包装均应有良好的防湿、防锈、防潮、防雨、防腐及防碰撞的措施。凡由于包装不良造成的损失和由此产生的费用均由中标人承担。</p> <p>2、中标人负责将设备材料货到现场过程中的全部运输，包括装卸车、货物现场的搬运。</p> <p>3、各种设备必须提供装箱清单，按装箱清单验收货物。</p> <p>4、货物在现场的保管由中标人负责，直至项目安装、验收完毕。</p> <p>5、货物在系统安装调试验收合格前的保险由中标人负责，中标人负责其派出的现场服务人员人身意外保险。</p> <p>6、设备至采购人指定的使用现场的包装、保险及发运等环节和费用均由中标人负责。</p>
	3	培训要求	<p>1、培训地点：采购人指定地点；</p> <p>2、中标人负责免费提供有关货物功能、安装、操作、维护等培训；安装调试完成并交付使用后一星期内提供由工程师授课的技术培训和提供书面培训资料；</p> <p>3、采购人技术人员经过培训后，能充分了解货物的原理和流程，能熟练地掌握操作方法，并能及时排除部分货物故障。</p>
	4	质保期及售后服务要求	<p>1、本项目设备质量保证期（简称“质保期”）为自所有设备验收合格之日起1年，若生产制造商提供更优的服务，则按生产制造商的标准执行【其中后勤保障车辆（装备运输车）、排水抢险车（小型排水抢险车）、排水抢险车（中大型排水抢险车）：中标人提供底盘不少于1年的质保服务，除底盘外整车（含车内和改装设备）不少于3年的质保服务】。如生产制造商标准质保期限不足招标文件质保期要求的，投标人须承诺质保期限不少于招标文件质保期要求。</p> <p>2、质保期内中标人对所供货物实行包修、包换、包退、包维护保养。质保期满后，中标人应提供有偿维修、技术支持、设备升级等服务，并安排专业工程师专职提供售后服务。</p> <p>3、质保期内，如设备或零部件因非人为因素出现故障而造成短期停用时，中标人要调查故障原因并免费修复直至满足设备性能的要求，或者更换整机或部分有缺陷的组件和材料，如设备经过维修更换部件，则该部件质量保证期应以维修后正常工作之日起（以维修</p>

			<p>记录日期为准)重新计算。</p> <p>4、采购人按中标价格和数量向中标人采购本项目货物后，若需增加采购相同品牌型号的货物，中标人必须按相同的配置和不高于中标价格销售给采购人。</p> <p>5、中标人须提供24小时的全方位技术支持和售后服务。所供货物须按厂家承诺实行“三包”，若发现本次采购的货物本身存在缺陷，中标人须无条件退货或更换同类产品。</p> <p>6、在质量保证期内，本次采购的货物出现非用户方责任造成的故障的，中标人无偿为用户维修或更换相应货物，并保证用户的正常使用。响应时间：采购人反馈产品质量、故障、事故问题时，30分钟内予以响应，需到现场维修的，4小时内到达现场维修，一般在24小时内须排除故障，特殊情况需与采购人说明情况，并提供代用货物，保证用户的正常工作使用。</p> <p>7、中标人须为采购人进行相关操作系统及备份系统的安装调试工作。</p> <p>8、中标人应提供包括但不限于满足货物安装、使用、专用安装维修工具、日常维修工具和维护的技术文件，如货物和附件装箱清单、产品合格证、产品检验报告、保修服务卡、使用说明（原版正本）、中文维护手册等。</p>
--	--	--	--

说明	<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。</p>
----	--

## 2.技术标准与要求

序号	核心产品要求 （“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价 （元）	分项预算总价 （元）	所属行业	技术要求
1		应急救援设备类	广东省自然灾害能力提升工程基层防灾项目（佛山市禅城区）	批	1.00	5,560,000.00	5,560,000.00	工业	详见附件一、二

附表一：广东省自然灾害能力提升工程基层防灾项目（佛山市禅城区）

参数性质	序号	具体技术(参数)要求				
	1	序号	装备名称	基本规格、技术参数	数量	单价 (万元)
		1	个人防护具	<p>用于灭火救援个人防护，包含防火头盔、防火服、扑火服、应急背囊、防火防扎鞋、防火手套、扑火鞋、头灯、护目镜、防毒面具等装备。</p> <p><b>1. 防火头盔</b></p> <p>(1) 头盔由盔壳和盔壳辅件组成，盔壳辅件由其盔壳上配戴的应急救援帽徽、L型导轨及下颏带、悬挂系统、减震内衬等部件组成；</p> <p>(2) 盔壳由轻型耐高温高弹性碳纤维复合材料制成，悬挂后部有可调松紧的调节装置；</p> <p>(3) 下颏带、头盔悬挂系统组件完整，紧急脱扣应扣解方便，下颏带可调节；</p> <p>(4) 悬挂带可调节长度为505mm~580mm，悬挂带由调节装置调整到佩戴人员所需尺寸；</p> <p>(5) 头盔两侧设有L型导轨：L型导轨固定在护耳上方，用来固定手电、护目镜等及其他辅件；</p> <p>(6) 头盔成品的总重量<math>\leq 800\text{g}</math>；</p> <p>(7) 冲击吸收性能：头模所受冲击力不超过2450N；帽壳不得有碎片脱落；</p> <p>(8) 阻燃性能：续燃时间不超过0.5s；帽壳不得烧穿；</p> <p>(9) 耐穿透性能：经低温预处理钢锥不应与头模建立接触；</p> <p>(10) 热稳定性能：头盔在180℃的烘箱中保持5min后，其边沿无变形；硬质附件保持功能完好；反光材料表面无碳化、脱落现象；</p> <p>(11) 电绝缘性能：泄漏电流不</p>	40	1

			<p>超过 1.0mA;</p> <p>(12) 侧向刚性: 最大变形不超过 40mm, 卸载后变形不超过 2mm;</p> <p>(13) 下颏带抗拉强度: 下颏带不应发生断裂、滑脱, 其延伸长度不应大于 15mm。</p> <p><b>2. 防火服</b></p> <p>(1) 颜色: 桔红色, 色号: 16-1462TP×(国际潘通色卡), 色差<math>\Delta E \leq 3.5</math>;</p> <p>(2) 面料材质: 采用永久阻燃 100%芳纶纤维方格布料, 具有防静电、防水、阻燃性能;</p> <p>(3) 检验判定依据: GB/T33536-2017《防护服装 森林防火服》</p> <p>(4) 森林防火服面料阻燃、隔热性能、理化性能为:  续燃时间<math>\leq 0.0s</math>, 阴燃时间<math>\leq 0.0s</math>  损坏长度: <math>T \leq 17mm</math>; <math>W \leq 18mm</math>  断裂强度: 经向<math>\geq 1500N</math>、纬向<math>\geq 1400N</math>;  撕破强度: 经向<math>\geq 450N</math>、纬向<math>\geq 430N</math>;  热洗涤 50 次后防护系数 TPP (<math>kw. s/m^2</math>) <math>\geq 340</math>;  无熔融、滴落现象  甲醛含量: 未检出  水洗尺寸变化率: <math>-0.3\% \sim 0.2\%</math>  热稳定性: 在 <math>(260^\circ C \pm 5)</math>: 经过 5min 热稳定实验后, 无熔融、滴落;</p> <p>(5) 耐皂洗色牢度<math>\geq 3-4</math>级; 耐光色牢度<math>\geq 4</math>级, 耐水洗色牢度<math>\geq 3-4</math>级, 耐摩擦色牢度<math>\geq 3</math>级, 耐汗渍色牢度<math>\geq 3-4</math>级;</p> <p>(6) 大腿处加强面料的阻燃、隔热性能、理化性能为:  续燃时间<math>\leq 0.0s</math>, 阴燃时间<math>\leq 0.0s</math>  损坏长度: <math>T \leq 13mm</math>; <math>W \leq 11mm</math></p>		
--	--	--	--	--	--

			<p>断裂强度:经向<math>\geq 1800\text{N}</math>、纬向<math>\geq 1700\text{N}</math>;</p> <p>撕破强度; 经向<math>\geq 500\text{N}</math>、纬向<math>\geq 480\text{N}</math>;</p> <p>热洗涤 50 次后防护系数 TPP (kw. s/m<sup>2</sup>) <math>\geq 480</math>;</p> <p>无熔融、滴落现象</p> <p>甲醛含量: 未检出</p> <p>水洗尺寸变化率: <math>-0.2\% \sim -0.1\%</math></p> <p>热稳定性: 在 (260℃ <math>\pm</math> 5): 经过 5min 热稳定实验后, 无熔融、滴落;</p> <p>(7) 缝纫线断裂强力<math>\geq 18\text{N}</math>;</p> <p>(8) 森林防火服成品裤后裆断裂强力<math>\geq 750\text{N}</math>, 肩接缝断裂强力<math>\geq 720\text{N}</math>, 单衣接缝断裂强力<math>\geq 310\text{N}</math>;</p> <p>(9) 反光带:</p> <p>续燃时间<math>\leq 0.0\text{s}</math>, 阴燃时间<math>\leq 0.0\text{s}</math></p> <p>损坏长度: T<math>\leq 15\text{mm}</math>; W<math>\leq 14\text{mm}</math></p> <p>无熔融、滴落现象</p> <p>反射率系数 <math>\geq 370\text{cd}/(1\text{x} \times \text{m}^2)</math>;</p> <p>(10) 衣服中标后印字要求: 按照客户要求印字;</p> <p>(11) 全套外挂标牌;</p> <p>(12) 左手臂处自带两块毛面魔术贴, 右手臂自带 1 块毛面魔术贴;</p> <p>(13) 左前胸带悬挂袪及自由固定收紧式魔术贴;</p> <p>(14) 大腿面部采用耐磨菱形格加强面料加固缝制;</p> <p>(15) 全套收紧: 领口紧(采用魔术贴收紧), 袖口紧(采用魔术贴收紧), 衣服腰部收紧(采用衣服内部收紧绳调节松紧), 衣服下口收紧(采用衣服内部收紧绳调节松紧), 裤口双重收紧(采用魔术贴及拉链调节松紧);</p> <p>(16) 裤腰自由调节大小(采用魔术贴调节大小, 调节范围<math>\geq</math></p>		
--	--	--	--	--	--

			<p>0-20cm) ;</p> <p>(17) 衣服背部:采用风琴折凑方式制作(保证扑火队员运动时宽松) ;</p> <p>(18) 补强处理:肩、肘、膝部应采用磨层加厚处理;</p> <p>(19) 全套拉链不小于 5 号;</p> <p>(20) 上衣至少具备 6 个包、裤采用外挂风琴包设计。</p> <p><b>3. 扑火服</b></p> <p>(1) 面料材质; 采用永久阻燃 100%芳纶纤维方格布料, 具有防静电、防水、阻燃性能;</p> <p>(2) 检验判定依据: GB/T33536-2017《防护服装 森林防火服》;</p> <p>(3) 森林防火服面料阻燃、隔热性能、理化性能为:</p> <p>①续燃时间<math>\leq 0.0s</math>, 阴燃时间<math>\leq 0.0s</math>;</p> <p>②断裂强度:经向<math>\geq 1500N</math>、纬向<math>\geq 1400N</math>;</p> <p>③撕破强度; 经向<math>\geq 450N</math>、纬向<math>\geq 430N</math>;</p> <p>④热洗涤 50 次后防护系数 TPP (kw. s/m<sup>2</sup>) <math>\geq 340</math>;</p> <p>⑤水洗尺寸变化率: <math>-0.3\% \sim 0.2\%</math>;</p> <p>⑥热稳定性: 在 (260℃<math>\pm 5</math>): 经过 5min 热稳定实验后, 无熔融、滴落;</p> <p>⑦耐皂洗色牢度<math>\geq 3-4</math>级; 耐光色牢度<math>\geq 4</math>级, 耐水洗色牢度<math>\geq 3-4</math>级, 耐摩擦色牢度<math>\geq 3</math>级, 耐汗渍色牢度<math>\geq 3-4</math>级;</p> <p>(4) 大腿处加强面料的阻燃、隔热性能、理化性能为:</p> <p>①续燃时间<math>\leq 0.0s</math>, 阴燃时间<math>\leq 0.0s</math>;</p> <p>②损坏长度: T<math>\leq 13mm</math>; W<math>\leq 11mm</math>;</p> <p>③断裂强度:经向<math>\geq 1800N</math>、纬向<math>\geq 1700N</math>;</p>		
--	--	--	--	--	--

			<p>④撕破强度；经向<math>\geq 500\text{N}</math>、纬向<math>\geq 480\text{N}</math>；</p> <p>⑤热洗涤 50 次后防护系数 TPP (kw. s/m<sup>2</sup>) <math>\geq 480</math>；</p> <p>⑥水洗尺寸变化率： -0.2%~ -0.1%</p> <p>⑦热稳定性：在 (260℃<math>\pm 5</math>)：经过 5min 热稳定实验后，无熔融、滴落；</p> <p>(5) 缝纫线断裂强力<math>\geq 18\text{N}</math>；</p> <p>(6) 森林防火服成品裤后裆断裂强力<math>\geq 750\text{N}</math>，肩接缝断裂强力<math>\geq 720\text{N}</math>，单衣接缝断裂强力<math>\geq 310\text{N}</math>；</p> <p>(7) 反光带：</p> <p>①续燃时间<math>\leq 0.0\text{s}</math>，阴燃时间<math>\leq 0.0\text{s}</math>；</p> <p>②损坏长度：T<math>\leq 15\text{mm}</math>；W<math>\leq 14\text{mm}</math>；</p> <p>③反射率系数<math>\geq 370\text{cd}/(1\text{x}\times\text{m}^2)</math>；</p> <p>(8) 裤腰自由调节大小(采用魔术贴调节大小，调节范围<math>\geq 0-20\text{cm}</math>)；</p> <p>(9) 补强处理：肩、肘、膝部应采用磨层加厚处理；</p> <p>(10) 上衣至少具备 6 个包、裤采用外挂风琴包设计。</p> <p><b>4. 应急背囊</b></p> <p>(1) 外形尺寸 (cm) <math>\geq 60\text{x}40\text{x}26</math>；</p> <p>(2) 材质：红色、黄色相间的涤纶涂层防水帆布拼合而成，后背靠垫采用网状弹性泡沫背垫，减少后背和背包大面积接触促进空气流通，便于散发热量，主袋内胆可向上扩展，受力处多次缝合并打结锁缝，坚固耐用，显示行业特征。双肩背负行军，适合野外背负，有束腰带，携带方便；缝合强力<math>\geq 350\text{N}</math>；湿摩擦<math>\geq 4</math>。</p> <p><b>5. 防火防扎鞋</b></p>		
--	--	--	--	--	--

			<p>(1)鞋面采用阻燃翻毛皮制作；</p> <p>(2)鞋帮采用纯棉防水阻燃帆布制作，橡胶鞋底，靴底前后部模铸反纹防滑网，靴底部采用防弹材料的中底布防穿刺材料，弯曲 180 度不变形，防火防水、性能好；</p> <p>(3)能防刺穿、防滑、防踢；</p> <p>(4)高腰设计，腰高<math>\geq 15\text{cm}</math>；</p> <p>(5)鞋子面料续燃时间<math>\leq 0.1\text{s}</math>；阴燃时间<math>\leq 0.1\text{s}</math>；损毁长度<math>\leq 17\text{mm}</math>；热防护系数 TPP KW.S/<math>\text{m}^2 \geq 290\text{N}</math>；撕破强力<math>\geq 700\text{N}</math>；缝纫线断裂强力<math>\geq 13\text{N}</math>；热稳定性<math>\leq 1.0\%</math>；面料电荷面密度<math>\leq 4.5 \text{ uC}/\text{m}^2</math>；</p> <p>(6)鞋腰帮口采用海绵包边，鞋底有加厚防臭鞋垫，穿着舒服，方便穿脱。鞋底与鞋帮采用热粘合工艺，并有防腐线加固缝制。</p> <p><b>6. 扑火鞋</b></p> <p>(1)款式：长靴款式，高<math>\geq 18\text{cm}</math>，颜色为黑色，鞋帮为 U 型口门系带式结构；鞋面为铬鞣黄牛头层黑色阻燃防水革，鞋里为黑色涤纶经编间隔网眼织物；鞋底为阻燃橡胶大底，帮底结合采用胶黏工艺；鞋底具有防加塞泥沙功能，防穿刺，耐磕碰性能；</p> <p>(2)鞋帮抗穿刺性能<math>\geq 200\text{N}</math>；鞋底抗穿刺性能<math>\geq 1100\text{N}</math>；防滑性能：始滑角<math>\geq 20^\circ</math>；</p> <p>(3)隔热性能：在隔热性能实验中加热 30min 时，鞋底内表面的温升<math>\leq 15^\circ\text{C}</math>；</p> <p>(4)鞋帮抗辐射热渗透性能：鞋帮表面经辐射热通量为 <math>10\text{Kw}/\text{m}^2</math>，辐照 1min 后期内表面温升<math>\leq 15^\circ\text{C}</math>；</p> <p>(5)阻燃性能：火焰离开试样各试验点后，离火自熄时间<math>\leq 1\text{s}</math>；</p>		
--	--	--	--	--	--

			<p>损毁长度<math>\leq 45\text{mm}</math>；无熔融、熔滴或剥离。</p> <p><b>7. 防火头套</b></p> <p>(1) 面料性能：抗起球性能<math>\geq 4</math>级，醛含量：无；</p> <p>(2) 整体性能：接缝强力<math>\geq 1350\text{N}</math>；针距密度：编制明暗线每<math>\geq 12</math>针/3cm；质量<math>\leq 160\text{g}</math>；面料阻燃性能经向：续燃时间0s、损毁长度<math>\leq 100\text{mm}</math>；</p> <p>(3) 灭火救援时头面部和颈部防护，具有阻燃、保暖、轻便、舒适性能；</p> <p>(4) 用于可燃气体、粉尘、蒸汽等易燃、易爆场所消防作业时的头颈部内层防护；</p> <p>(5) 符合XF869-2010《消防员灭火防护头套》的标准要求；</p> <p>(6) 采用芳纶等本质阻燃材料，原材料采用原浆染色，无洗涤脱色现象，头套具有弹性，贴合面部，佩带舒适。</p> <p><b>8. 防火手套</b></p> <p>(1) 款式：总长度<math>\geq 40\text{cm}</math>，袖长<math>\geq 25\text{cm}</math>；带两道反光条；手腕有两道收紧设计；</p> <p>(2) 面料：手腕和手背采用芳纶阻燃面料，手掌处采用铝箔隔热面料，具有隔热层、防滑层和阻燃层；可以和扑火服连成一体，防止火星和灰尘进入，形成整体保护；</p> <p>(3) 性能参数：续燃时间<math>\leq 0.1\text{s}</math>；阴燃时间<math>\leq 0.1\text{s}</math>；损毁长度<math>\leq 17\text{mm}</math>；断裂强力（洗涤50次后）<math>\geq 2000\text{N}</math>，撕破强力（洗涤50次后）<math>\geq 690\text{N}</math>；甲醛含量<math>0\text{mg/Kg}</math>；热稳定性<math>\leq 1.2\%</math>；PH值6.0-7.0；热防护系数TPPKW.S/m<sup>2</sup><math>\geq 290\text{N}</math>，洗涤前面料电荷面密度<math>\leq 4.5\mu\text{C/m}^2</math>。</p>		
--	--	--	---	--	--

			<p><b>9. 头灯</b></p> <p>(1) 防爆等级不低于 Ex ib IIC T4 Gb; Ex ib IIIC T130°C Db;</p> <p>(2) 外壳表面为硬质阳极氧化处理工艺, 颜色为亚光黑色, AL6061-T6 铝合金材质, 外壳防护等级 <math>\geq</math> IP68;</p> <p>(3) 尾部大开关设计, 方便佩戴手套进行灯具的开关操作, 具有强光、工作光、频闪光三种光设计, 按动按钮可进行自由转换, 爆闪光闪烁频率应为 8~10Hz;</p> <p>(4) 重量 <math>\leq</math> 90g(含电池), 配置与消防头盔和抢险救援防护头盔滑轨配套的头灯夹具, 上下可调节;</p> <p>(5) 照度 (2 米处测试) 强光平均值 <math>\geq</math> 2000lx, 最小值 <math>\geq</math> 800lx; 弱光照度平均值 <math>\geq</math> 1000lx, 最小值 <math>\geq</math> 500lx;</p> <p>(6) 灯筒上或其它部位应设计有通用 Type-C 充电口孔位。灯具完全放电后充满电时间应 <math>&lt;</math> 4h;</p> <p>(7) 电池应采用可充电锂电池, 额定电压为 DC3.7V, 额定容量 <math>\geq</math> 1.9Ah, 光通量 <math>\geq</math> 300lm;</p> <p>(8) 为水域救援提供光源, 可在水下使用, 连续照明时间 <math>\geq</math> 90min, 亮度 <math>\geq</math> 300lm, 续航 <math>\geq</math> 50h, 节能模式续航 <math>\geq</math> 200h。</p> <p><b>10. 护目镜</b></p> <p>(1) 柔软亲肤, PC 材质</p> <p><b>11. 防毒面具</b></p> <p>(1) 符合公安部标准 GB21976.7-2012 规定或最新标准;</p> <p>(2) 防护时间: <math>\geq</math> 30 分钟,</p> <p>(3) 防护对象: 氰氢酸、硫化氢、一氧化碳、煤气、毒烟、毒雾等。</p> <p>(4) 滤烟效率 <math>\geq</math> 90%,</p>		
--	--	--	--	--	--

			<p>(5) 佩戴质量<math>\leq 550\text{g}</math>，</p> <p>(6) 吸气阻力<math>\leq 750\text{pa}</math>，</p> <p>(7) 呼气阻力<math>\leq 200\text{pa}</math>，</p> <p>(8) 全面罩；</p> <p>(9) 眼区漏气系数<math>\leq 20\%</math>；</p> <p>(10) 视野：总视野<math>\geq 70\%</math> 双目视野<math>\geq 50\%</math> 下方视野度<math>\geq 30\%</math>。</p>		
		2	<p>水域救援套装</p> <p>包括水域救援头盔，水域救援手套、水域救援靴、激流救生衣、特级干式/湿式救援服，大音量救生哨、水域救生刀、多用途信号灯、抛绳包等组成。</p> <p><b>1. 水域救援头盔</b></p> <p>(1) 符合《消防水域救援个人防护装备实验大纲》；</p> <p>(2) 外观：帽壳颜色为红色，主体为 3/4 全盔结构；分盔壳、泡沫缓冲层和舒适层三层；后脑带有快速调节棘轮和缓冲垫，头围可在 56~62 厘米之间快速调节；顶部透气孔数量<math>\geq 8</math> 个，左右两边护耳部分通气孔数量<math>\geq 4</math> 个；下颌带采用快速调节系带插扣式；设有加装头灯、运动相机的通用固定支架和双侧导轨；</p> <p>(3) 材质：采用高强度 ABS 工程塑料材料壳体、内层采用高弹性 EVA 泡沫棉、铆钉采用不锈钢材质；</p> <p>(4) 质量：<math>\leq 600\text{g}</math>；</p> <p>(5) 冲击吸收性能：头模所受到的冲击力的最大值<math>\leq 3400\text{N}</math>；</p> <p>(6) 顶部抗冲击加速度：最大加速度<math>\leq 165\text{g}</math>；加速度超过 150g 的作用时间<math>\leq 0.1\text{ms}</math>；</p> <p>(7) 耐穿透性能：3Kg 钢锥自 1m 高度自由下落冲击头盔，钢锥不应穿透头盔与头模产生接触；</p> <p>(8) 漂浮性能：经 4 小时的漂浮性能试验，头盔始终漂浮在水面上，不沉入水中。</p>	46	2

			<p><b>2. 水域救援手套</b></p> <p>(1)符合 XF633-2006 消防员抢险救援防护服装。适用于水域救援时救援人员操作绳索及其他救援工具时对于手部的保护,手套整体具有防滑、防咬、耐磨、保暖、舒适等特性; 款式:马蹄形腕口,五指式、脱戴方便。3D 立体式设计,手套手指呈自然弯曲状态,贴合手部自然曲度,符合人体工效,舒适且操作灵活,有效缓解手部疲劳;</p> <p>(2)采用高弹力氯丁橡胶复合面料,保暖性高;</p> <p>(3)接缝采用胶合和盲缝设计,接缝顶破强力<math>\geq 659\text{N}</math>,具有耐用性和保暖性;</p> <p>(4)剥离强度<math>\geq 2.2\text{N}</math>;</p> <p>(5)掌心、手指加强、防滑设计,确保在用手划水和操作绳索的时候都可以得到防滑和对手部良好的保护,灵巧性能徒手控制百分比: <math>\geq 104\%</math>;</p> <p>(6)手套整体有着防晒、防咬、防冷、防破坏的功能,耐干摩擦色牢度、耐水色牢度、耐酸汗渍色牢度、耐碱汗渍色牢度<math>\geq 4-5</math>级;</p> <p>材料:主体面料:3mm,重量150g,氯丁橡胶复合面料补强、防滑、止滑面料。</p> <p><b>3. 水域救援靴</b></p> <p>(1)符合 XF-633-2006(消防员抢险救援防护服装)整体为系带中帮设计,双层结构,一体合成皮革与5mm氯丁橡胶涂层提供保暖,脚踝保护以及更好的固定。内有弹性潜水材料内胆,为足部提供良好的保暖性和踝部支撑;</p> <p>(2)7mm 的氯丁橡胶内底,厚度</p>	
--	--	--	---	--

			<p>达到 3cm 可以提供良好的减震性，增加舒适度；</p> <p>(3) 鞋底防骨设计，坚固结实，安全舒适，可以适应水面和陆地的各种地形，防滑性能 <math>\geq 25.5^\circ</math>，鞋底抗刺穿性能 <math>\geq 1833</math>；</p> <p>(4) 经常磨损区域采用合成皮革和橡胶补强处理，靴帮抗切割性能：经抗切割试验后，未被割穿；</p> <p>(5) 靴子内划设有排水孔，方便出水；</p> <p>(6) 脚跟处凸起设计，方便与脚蹼搭配使用。</p> <p><b>4. 激流救生衣</b></p> <p>(1) 救生衣采用 <math>\geq 1680D</math> 材质的尼龙面料，腰部两侧设计 <math>\geq 2</math> 组梯型扣；</p> <p>(2) 背心式设计，胸襟采用塑钢开口拉链，并使用塑料拉头浮力片固定于布料夹层内，设置不少于 <math>\geq 10</math> 个前置挂点，后领口增加手提式松紧提拉带设计；</p> <p>(3) 活饵快卸系统：环绕救生衣胸部设置一条多功能快速释放腰带，配置有一根快速牵引绳，可以固定在肩部；</p> <p>(4) 环绕救生衣腰部设置抛绳包快速释放带，可挂载专用抛绳包和装备存放袋；</p> <p>(5) 前胸设置 PFD 自救装置，后背部设有牵引绳连接拉环；</p> <p>(6) 正面配置 <math>\geq 2</math> 个大容量排水网布构成的置物袋，肩部配置一个对讲机口袋，后背配置一个大容量置物袋（以上置物袋均为可拆卸式设计）；</p> <p>(7) 救生衣前后面缝制 <math>\geq 10</math> 条反光条，并且下摆部带有连接点，用于连接腿部固定带，以防救援时救生衣被冲脱；</p>		
--	--	--	---	--	--

			<p>(8)救生衣为激流救援型，救援浮力<math>\geq 205N</math>，并且在淡水浸泡24h后，浮力损失<math>\leq 1\%</math>；</p> <p>(9)人员穿着救生衣以任意方式下水后，在自由漂浮状态下，人嘴能高出水面120mm以上；</p> <p>(10)救生衣衣身能承受3200N的作用力30min而不损坏；</p> <p>(11)救生衣肩部能承受900N的作用力30min而不损坏；</p> <p>(12)裆带与救生衣衣体之间能承受900N的作用力而不发生脱离或损坏；</p> <p>(13)使用者落水后，救生衣不发生明显移位，没有影响水中姿态及浮力破损，不对属具及附件造成损坏。</p> <p><b>5. 特级干式救援服</b></p> <p>(1)符合XF633-2006《消防员抢险救援防护服装》标准；</p> <p>(2)采用<math>\geq 320D</math>加粗3层防水透气复合尼龙布，层压复合面料技术，面料具有超轻、耐磨、抗切割、防水、透气等功能，可安全可靠的应用于寒冷水域救援工作；</p> <p>(3)断裂强力：经向<math>\geq 2300</math>、纬向<math>\geq 1100</math>；</p> <p>(4)抗油性能：<math>\geq 2</math>级；</p> <p>(5)表面抗湿性：沾水等级<math>\geq 4-5</math>级；</p> <p>(6)质量：<math>\leq 3Kg</math>；</p> <p>(7)色牢度：耐水色牢度<math>\geq 4-5</math>级、耐光色牢度<math>\geq 3</math>级、耐洗色牢度<math>\geq 4-5</math>级；</p> <p>(8)耐静水压性能<math>\geq 26kPa</math>；</p> <p>(9)接缝强力<math>\geq 280N</math>；</p> <p>(10)防渗漏性能：试验人员穿好防护服在常温静水中浸泡1h，服装进水量<math>\leq 250g</math>；</p> <p>(11)透水蒸汽性能：<math>\geq 1.65 \times 10^3 g/(m^2 \cdot 24h)</math>。</p>		
--	--	--	--	--	--

			<p><b>6. 湿式救援服</b></p> <p>(1) 带有钛涂层的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;</p> <p>(2) 在肩部、背部和手臂处都采用特殊材质提高关部位的灵活性,降低活动的束缚性;</p> <p>(3) YKK 前置拉链和踝部拉链可以使救援者穿、脱装备都非常的迅速和便捷,涂有薄膜涂层;</p> <p>(4) 所有的缝线处都是用暗针缝制,并且都做了加固压胶处理,最大程度的确保保暖和舒适感;</p> <p>(5) 在肘部、膝盖和小腿处都有聚氨酯涂层垫,可以提供额外的保护,领口处有氯丁胶橡胶模压领魔术贴松紧带;</p> <p>(6) 手臂、腿部、胸前和背后均有黄色反光标识有荧光反射区,并且有 RESCUE 救援字样,提高了救援者的警示性;</p> <p>(7) 湿式服的面料经 150 N、持续 10s 的拉伸强度试验,试样的经向、纬向均未出现断裂现象。接缝强度:湿式服的接缝径 100N、持续 10S 的接缝强度试验,试样未出现断裂现象;</p> <p>(8) 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;耐静水压性能:湿式服的面料在静水压 100 kPa 下 5min 后,试样未出现水滴渗漏;</p> <p>(9) 穿着消防用救生衣限制性:无限制;</p> <p>(10) 湿式服穿着时间 (s) <math>\leq</math> 20.31S</p> <p>穿着者可活动性:穿着湿式服的人员能行走、爬行、游泳并登上平台。</p>		
			<p><b>7. 大音量救生口哨</b></p>		

			<p>(1)声级强度：<math>\geq 115</math>分贝；</p> <p>(2)无滚珠三气室设计，即使在非常潮湿的条件下也可以吹响；</p> <p>(3)咬合处带有橡胶缓冲垫，保护牙齿；</p> <p>(4)人体工程学设计适合抓握：带有可拆卸挂绳。</p> <p><b>8. 水域救生刀</b></p> <p>(1)刀身采用直形刀体、弧形刀刃和锯齿状刀背的结构，刀头为平头且不开刃，救援刀的金属表面应平整光滑，不应有裂纹、毛刺、凹痕或缺损等缺陷。救援刀应有刀鞘，刀柄应有夜光功能带有防滑设计；</p> <p>(2)刀片为钛合金材质，具有极轻、超强韧和高耐腐蚀的特性；</p> <p>(3)总长度：<math>\geq 18\text{cm}</math>；</p> <p>(4)刀刃长度：<math>\geq 6\text{cm}</math>；</p> <p>(5)切割性能：切断直径为9.5mm的尼龙制安全绳，切割时间<math>\leq 4\text{s}</math>；切断直径为12.5mm的尼龙制安全绳，切割时间<math>\leq 5\text{s}</math>；切断直径为16mm的尼龙制安全绳，切割时间<math>\leq 6\text{s}</math>。</p> <p><b>9. 多用途信号灯</b></p> <p>(1)外形小巧，重量轻，便于存放和运送。具有照明、闪光2种功能，效率高，节省电力，闪光灯光穿透性强，在昏暗环境及夜间，能有效标定方位；</p> <p>(2)采用氙气闪光灯，光线穿透力强，远距离里见；</p> <p>(3)照明采用Led灯；</p> <p>(4)外壳采用高强度ABS工程塑料；可以方便的固定在PFD或者背包的固定带上；工作时间：<math>\geq 8</math>小时；</p> <p>(5)闪光频率：50-70次/min。</p> <p><b>10. 抛绳包</b></p>		
--	--	--	---	--	--

			<p>(1) 带有双重快速释放装置，可满足救援任务中快速释放绳包的需求；</p> <p>(2) 包体设有加宽网眼布，快速排出包内积水。包体设有反光带；</p> <p>(3) 包体内置浮力泡棉，PU防水口袋盖部面料，可漂浮于水面上；</p> <p>(4) 绳包尾部设有不锈钢D型扣，易于快速吊挂登山扣上；</p> <p>(5) 包内有<math>\geq 15</math>米直径<math>\geq 6</math>MM水面漂浮救生绳，抗拉强度<math>\geq 12</math>KN，聚丙烯纤维交叉编织外层，内包聚乙烯绳芯，绳索可漂浮于水面上，绳索表面凹凸花纹；</p> <p>(6) 外层编织荧光和反光材料，具有自发光和反光功能。</p>		
		3	<p>救援舟艇组合 (冲锋舟)</p> <p><b>1. 冲锋舟参数</b></p> <p>(1) 最大乘坐人数：<math>\geq 8</math>人；</p> <p>(2) 适用范围及航区：满足内河B级航区中防汛抢险救灾使用；</p> <p>(3) 最大承重<math>\geq 800</math>Kg，在满载情况下，但舟内注满水后仍能继续航行；</p> <p>(4) 牵引环、系留环、吊装环为不锈钢材料，要求光洁、无锈斑、无毛刺、螺丝不得松动，挂机板为防滑铝板，与舟体粘结牢固；</p> <p>(5) 随舟配备船篙1根（带铁钩）；船桨2只；防汛头灯10个；救生衣10件；系留绳3根，单根长度<math>\geq 8</math>米，<math>\Phi \geq 10</math>mm，材质尼龙；掏水瓢1个；</p> <p>(6) 使用配备的船外机最大航速<math>\geq 40</math>km/h；</p> <p>(7) 船身材质为玻璃钢或铝合金。</p> <p><b>2. 船外机参数</b></p> <p>(1) 最大马力：<math>\geq 30</math>kw；</p> <p>(2) 启动方式：手动/电动，操</p>	2	16

			纵方式：操舵/遥控； (3)燃油箱≥20L。		
		4	水域救援工具组  <b>1. 万向单滑轮参数</b> (1)性能：重量≤300g。 (2)适用绳径 绳径 7-13mm， (3)额定荷载≥18KN； (4)材料采用铝合金，密闭滚珠轴承； (5)断裂强度 36KN。 <b>2. 水面漂浮绳参数</b> (1)直径：9.5mm； (2)单根长度 100m， (3)破断强度 35.58KN。 <b>3. 护轮参数</b> (1)钢质铁质； (2)适用绳径：<16MM； (3)尺寸：长 6CM 宽 4.9CM； (4)单个重量：300g； 一组重量：1340g。 <b>4. 静力绳参数</b> (1)长约 45m； (2)直径≥10mm； (3)断裂负荷≥40kN。 <b>5. 绳包参数</b> (1)材质：尼龙面料； (2)含有两条银色反光带； (3)包内含长 15m，直径为 8mm 的专用水面救援漂浮绳。重量 0.68kg，断裂强度 23.52KN。 <b>6. 护绳套参数</b> (1)材质：PVC(聚氯乙烯夹网布)； (2)开口：10×50CM。 <b>7. 钢缆锚点参数</b> (1)材质：钢、TPU； (2)长度：100cm/150cm/200cm； (3)直径：8mm； (4)拉力：25kN(约 2500kg)。 <b>8. 攀爬钩参数</b> (1)长度≥230mm。 <b>9. 安全钩参数</b> (1)材质：铝合金材质； (2)断裂强度闭口长轴 27.9KN；	2	0.6

			(3) 闭口短轴 8.4KN。		
		5	救生拉网 1. 整体宽 $\geq 400\text{cm}$ ，高 $\geq 100\text{cm}$ ； 2. 织带宽 $\geq 5\text{cm}$ ； 3. 配置直径 $\geq 12.7\text{mm}$ ； 4. 最小断裂强度 $\geq 46.4\text{KN}$ ； 5. 带有连接扣锁 $\geq 9$ 个，长 $\geq 20\text{m}$ 的救援绳 $\geq 1$ 根，手提收纳包一个。	2	1.5
		6	潜水打捞系统 主要用于水下沉没车辆船只，或大型设备设施的打捞。 1. 浮力袋由高强度 PVC 涂层布制成，强度 5000N/5cm； 2. 配有过压防爆安全阀，安全阀打开压力为 16-24Kpa； 3. 配有小型打捞袋 $\geq 2$ 个，单个提升能力 $\geq 2000\text{Kg}$ ； 4. 配有可拉式排气阀，排气阀在压力过高时，可自动泄压； 5. 配有中型打捞袋 $\geq 2$ 个，单个提升能力 $\geq 4000\text{Kg}$ ； 6. 浮力袋顶部和底部应各配 2 个起吊环；且浮袋底部配备固定锁链，用于打捞时，将浮袋与被打捞物固定。	2	25
		7	便携式除颤仪 1. 整机重量(含电池) $\leq 2.6\text{Kg}$ ； 2. 设备具备便携把手，具备高便携性； 3. 主机具有 IP55 及以上的防尘防水能力； 4. 最高运行环境温度不低于 $50^{\circ}\text{C}$ ，最低运行环境温度不高于 $-5^{\circ}\text{C}$ ，且从室温环境下进入 $-20^{\circ}\text{C}$ 环境后，至少能工作 60 分钟；最高工作湿度不低于 95%（非冷凝），最低工作湿度不高于 5%（非冷凝）； 5. 主机设备使用寿命： $\geq 10$ 年； 6. 具备在成人模式和儿童模式下除颤能量分别自动递增功能，首次电击没有消除室颤时，	1	3

			<p>第二次和第三次电击分别会自动提供更高级别能量，第三次后的后续电击维持最大能量；</p> <p>7. 输出能量：最大能量可支持360J；</p> <p>8. 从开机到200J放电准备就绪用时<math>&lt;8s</math>；</p> <p>9. 除颤能量精度：<math>\leq \pm 10\%</math>。</p> <p>10. 在室温温度环境下，有效期：电极片<math>\geq 5</math>年；</p> <p>11. 标配单块电池寿命<math>\geq 6</math>年；</p> <p>12. 支持成人/儿童患者类型快速切换。</p> <p>13. 具备录音功能，可保存60分钟抢救现场录音；</p> <p>14. 可存储抢救记录数据，包括ECG波形、抢救事件记录、放电时间、除颤电击次数、录音文件等；</p> <p>15. 可导出抢救记录数据；</p> <p>16. 具备自检功能，自检应覆盖全面，检测项应至少包含以下内容：各独立模块、电极片、电池、电极片失效日期、充放电，其中充放电检测应覆盖360J最大能量。</p>		
		8	<p>救生拉杆</p> <p>用于营救落水和遇险被困人员，在岸上或船上开展远距离安全施救。</p> <p>1. 材料：超轻碳纤维</p> <p>2. 折叠后长度(米)：<math>\leq 1.8</math>米；</p> <p>3. 展开长度(米)：<math>\geq 6</math>米；</p> <p>4. 重量(公斤)：<math>\leq 0.9Kg</math>；</p> <p>5. 救援工具头：10个；</p> <p>6. 浮球参数</p> <p>(1) 材料：塑料泡沫材料，颜色黄色；</p> <p>(2) 重量<math>\leq 1.25Kg</math>；</p> <p>(3) 直径<math>\geq 218mm</math>，高度<math>\geq 295mm</math>。</p> <p>7. 浮力圈参数</p> <p>(1) 材料：塑料泡沫材料，颜色黄色；</p> <p>(2) 围成圆圈的內径<math>\geq 395mm</math>；</p>	2	1

			<p>(3) 重量<math>\leq</math>500g。</p> <p>8. 单钩的参数</p> <p>(1) 材料：不锈钢；</p> <p>(2) 钩口宽<math>\geq</math>145mm；</p> <p>(3) 长度<math>\geq</math>326mm；</p> <p>(4) 重量<math>\leq</math>275g。</p> <p>9. 三角爪钩参数</p> <p>(1) 材料：不锈钢；</p> <p>(2) 抓钩半径<math>\geq</math>135mm；</p> <p>(3) 长度<math>\geq</math>326mm；</p> <p>(4) 重量<math>\leq</math>585g。</p> <p>10. 浮力棒参数</p> <p>(1) 重量<math>\geq</math>475g；</p> <p>(2) 长度<math>\leq</math>612mm；</p> <p>(3) 宽度<math>\leq</math>330mm。</p> <p>11. 身体套锁参数</p> <p>(1) 弧长<math>\geq</math>844mm；</p> <p>(2) 内弧宽<math>\geq</math>455mm；</p> <p>(3) 重量<math>\leq</math>565g。</p> <p>12. D型自锁钩参数</p> <p>(1) 长度<math>\geq</math>310mm；</p> <p>(2) 钳口内宽<math>\geq</math>70mm；</p> <p>(3) 重量<math>\leq</math>685g。</p> <p>13. 弹力捕获器参数</p> <p>(1) 长度<math>\geq</math>425mm；</p> <p>(2) 重量<math>\leq</math>330g。</p> <p>14. 救援绳包参数</p> <p>(1) 重量<math>\leq</math>915g；</p> <p>(2) 内装 30 米 8 毫米绳；</p> <p>(3) 绳子拉力<math>\geq</math>2690N。</p> <p>15. 浮球救生环的参数</p> <p>(1) 内径<math>\geq</math>395mm；</p> <p>(2) 重量<math>\leq</math>490g。</p>			
		9	汽(柴) 油机泵	<p>1. 水泵类型</p> <p>(1) 自吸式离心泵；泵体要求具备注水口和放水口，进水口要求具备单向阀；壳体采用压铸铝镁合金或者铸铁，叶轮采用2cr13（不锈钢）耐磨材质或者采用压铸铝镁合金。</p> <p>(2) 水泵须带移动脚轮，框架钢管结构，便搬运，结构牢固，抗震、抗摔，适应野外使用；</p> <p>(3) 标准配置：吸水管一根<math>\geq</math></p>	1	7.3

			<p>6m, 快接头套组: 配直径 DN100mm 铝合金快速接头套组 2 套, 密闭性能完好; 排水管 (含快速接头) <math>\geq 100\text{m}</math>, 进、出水管快速接头各一个, 吸水管过滤器一个, 强力紧箍两付, 配件包一套;</p> <p>(4) 最大流量 <math>\geq 145\text{m}^3/\text{h}</math>;</p> <p>(5) 最高扬程 <math>\geq 50\text{m}</math>;</p> <p>(6) 进出水管口径 <math>\geq 100\text{mm}</math>;</p> <p>(7) 最大吸深 <math>\geq 8\text{m}</math>;</p> <p>(8) 自吸时间 <math>\leq 16\text{s}</math>;</p> <p>(9) 通过固体颗粒直径 (mm) <math>\geq 30</math>;</p> <p>(10) 连续工作时间 <math>\geq 8</math> 小时;</p> <p>(11) 单泵重量 (Kg) <math>\leq 100\text{Kg}</math>;</p> <p>(12) 设备重量 (Kg) <math>\leq 150\text{Kg}</math>。</p> <p>2. 动力性能</p> <p>(1) 油箱容量 <math>\geq 25\text{L}</math>;</p> <p>(2) 机油容量 <math>\geq 2.5\text{L}</math>;</p> <p>(3) 最大输入功率 (kw) <math>\geq 15.5</math>;</p> <p>(4) 排量: <math>\geq 713\text{cc}</math>;</p> <p>(5) 缸径 <math>\times</math> 行程: <math>\geq 2 \times 80 \times 71\text{mm}</math>;</p> <p>(6) 发动机转速 (rpm/min) <math>\geq 3600</math></p> <p>(7) 发动机控制系统要求: 电压显示模块, 运行指示灯, 急停开关, 启动钥匙, 照明航空插头及开关, 压力、流量、运行时间显示功能等, 操作简单, 运行可靠, 容易启动。</p> <p>(8) 安全装置: 发动机具备机油低油位保护系统, 油位过低时自动停机;</p> <p>(9) 设备配备要求: 具备应急照明灯、直流 5V-12v 电压输出、USB/Type-c 多功能电源输出端口; 可升降式 LED 照明装置; 光源: LED <math>\geq 30\text{W}</math>, 锂电池照明续航 13-28 小时, USB 手机充电, 具有强光、弱光、红蓝警示灯等三档调节功能, 具有 LED 电量显示。</p>		
--	--	--	--	--	--

			<p>1. 符合 GB 30734-2014《消防员照明灯具》标准的全性能委托检验，提供国家消防装备质量监督检验中心出具的检验报告；</p> <p>2. 防爆性能符合 GB3836 标准中 Ex di a II CT6 Gb，隔爆+本质安全性防爆设计，适用于水下空间或其他高危场所照明，强光聚光放电时间<math>\geq 10h</math>，工作光聚光放电时间<math>\geq 15h</math>，具备聚光、泛光及聚泛光强弱可调节功能；</p> <p>3. 灯具聚光、泛光及聚泛光强弱可调节功能，聚光功率<math>\geq 20W</math>，聚光强光光通量<math>\geq 1000lm</math>，泛光功率<math>\geq 2 \times 6W</math>，强光聚光放电时间<math>\geq 10h</math>，工作光聚光放电时间<math>\geq 15h</math>；</p> <p>4. 灯具供电电源采用可循环充电锂电池，额定电压<math>\geq DC22V</math>，电池组能量<math>\geq 55Wh</math>，充电时间<math>\leq 3h</math>，使用寿命<math>\geq 1000</math>次（循环）；</p> <p>5. 具备电量指示灯显示电池电量，可随时了解灯具电量状态，当电量不足时，灯具会闪烁提示电量严重不足，并降低灯具亮度提示及时充电；</p> <p>6. 灯具外壳防护等级应满足 GB/T 4208-2008 规定的 IP66/IP68 的要求，防水防尘，可在水下 1.5m 处持续照明 1h 以上，满足高湿环境要求；</p> <p>7. 照度（距离主光源 2 米处测试）强光平均值<math>\geq 3000lx</math>，最小值<math>\geq 1650lx</math>；弱光照度平均值<math>\geq 1600lx</math>，最小值<math>\geq 900lx</math>；</p> <p>8. 重量：<math>\leq 1.5Kg</math>。</p>	5	1	
		10	便携式防水防爆应急强光灯			
		11	应急照明系统	用于灾害事故现场照明，光源类型为 LED，具备液压升降或气动升降等功能。含单向直射、环形照明，包含一套应急照明系统主机，两套头灯、两套多	3	8

			<p>功能手提探照灯、一台发电机。</p> <p>1. 灯头采用不少于 3 个功率<math>\geq</math>200W LED 灯头设计，每个灯头可单独调节方向，可实现环照照明，也可实现 3 灯头同一方向照明。可在水平方向 0-360°，垂直方向 0-180° 范围均匀照明，灯具可 10%-100% 无极调光，满足不同工作场景需要；</p> <p>2. 采用液压升降调节方式，最大升起高度应<math>\geq</math>4.8m，一键升降，任意高度可停。升降系统最大高度升起时间<math>\leq</math>35S，最大高度下降时间<math>\leq</math>45S；</p> <p>3. 产品正常使用应不触及带电部件，防触电保护的外罩应可靠，正常操作时不会松动；</p> <p>4. 支撑架应能够承受<math>\geq</math>100N 的水平推力，且照明装置不应出现倾倒侧翻现象，防护等级<math>\geq</math>IP65，抗风等级<math>\geq</math>8 级；</p> <p>5. 配置扩声，扬声器功率不小于 30W，喊话 50 米处<math>\geq</math>40dB，灯具内置电池组应急供电，连续工作时间不小于 1 小时，带控制面板、LCD 显示屏、支持蓝牙、无线喊话。</p> <p>6. 具备输出接口<math>\geq</math>4 个，可为手机、布控球等小型设备进行供电 5V/4.5A 和 12V/2A；</p> <p>7. 外形尺寸：收缩状态<math>\leq</math>390<math>\times</math>643<math>\times</math>1450（<math>\pm</math>50）mm，升起状态<math>\leq</math>390<math>\times</math>643<math>\times</math>4800<math>\pm</math>50（<math>\pm</math>50）mm</p> <p>8. 配置发电机组，动力强劲，性能稳定，发电机功率<math>\geq</math>5000W，发电机输出电压：220V 和 380V，一次注满油连续照明时间<math>\geq</math>13h，接市电可长时间照明。</p>			
		12	有毒有害气体检测仪	1. 量程：CO:0~1000 $\mu$ mol/mol, O2:0~100%VOL, NO2: 0~100 $\mu$ mol/mol;	4	0.15

			<p>2. 分辨率: CO: 1 <math>\mu</math> mol/mol, O2:0.01%VOL , EX:0.01 <math>\mu</math> mol/mol; 3.精度: <math>\leq \pm 3\%</math>FS 或 <math>\pm 10\%</math> (半导体传感器);</p> <p>4. 响应时间: <math>\leq 10s</math>(T90);</p> <p>5. 重复性: <math>\leq 1\%</math>;</p> <p>6. 零点漂移: <math>\leq 1\%</math>FS;</p> <p>7. 线型误差: <math>\leq 1\%</math>;</p> <p>8. 浓度单位: <math>\mu</math> mol/mol , ppm, mg/m<sup>3</sup> 等, 可一键切换显示, 浓度值由仪器内部系统自动换算。(1 <math>\mu</math> mol/mol=1ppm);</p> <p>9. 可导出检测数据记录;</p> <p>10. 报警方式: 声、光报警, 高低报警值可以任意设置;</p> <p>11. 具备大容量可充锂电池;</p> <p>12. 工作温度: -20℃-50℃, 可选配高温探枪, 最高可检测1200℃的浓度;</p> <p>13. 取得防爆认证。</p>		
		13	<p>切割锯 套装</p> <p>用于执行救援任务时, 对物体进行切割, 以满足施救条件等场景。含无齿锯、链锯、环锯、双轮异向切割锯等。</p> <p>1. 无齿锯</p> <p>(1)产品符合 GB 32460-2015 消防应急救援设备 破拆机具通用技术条件/燃油型链锯试验大纲;</p> <p>(2)功率<math>\geq 3,7</math> kW, 气缸排量<math>\geq 74</math> cm<sup>3</sup>, 刀片直径<math>\geq 350</math> mm;</p> <p>(3)最大切割深度<math>\geq 125</math> mm;</p> <p>(4)重量(不包括切割设备)<math>\leq 10.1</math> Kg。</p> <p>2. 机动链锯</p> <p>(1)气缸排量: <math>\geq 45</math> cc; <math>\Delta</math>功率<math>\geq 2.4</math> kW;</p> <p>(2)发动机怠速转数<math>\geq 2700</math>r/min;</p> <p>(3)发动机最高转数<math>\geq 14000</math>r/min; 燃油箱容量<math>\geq 0.45</math> 升 ; 空载最高转速时的噪声<math>\leq 105</math>db;</p> <p>(4)手拉启动器疲劳次数<math>\geq</math></p>	2	1.5

			<p>1000 次;</p> <p>(5) 在怠速空载情况下温度运转 5min 后加大转速, 链锯不会熄火。</p> <p>3. 环锯</p> <p>(1) 引擎: 风冷 2 冲程引擎, 排量 <math>\geq 94</math> cc;</p> <p>(2) 功率 <math>\geq 4.8</math> kW,</p> <p>(3) 金刚石锯片直径 <math>\geq 350</math> mm;</p> <p>(4) 切割深度 <math>\geq 260</math> mm;</p> <p>(5) 重量 (不包括燃料和切割设备): 13.5 Kg。</p> <p>4. 机动双轮异向切割锯</p> <p>(1) 两锯片以相同的速度、相反的方向旋转, 对切割物进行切割。产品符合 GB 32460-2015 消防应急救援设备 破拆机具 通用技术条件燃油型双轮异向切割锯试验大纲。</p> <p>(2) 汽缸排量 <math>\geq 70.7</math> cc;</p> <p>(3) 无负荷最大转速 (rpm) <math>\geq 13500</math>;</p> <p>(4) 功率 (kW) <math>\geq 4.1</math>;</p> <p>(5) 燃油箱体积 (L) <math>\geq 0.79</math>;</p> <p>(6) 切割钢筋速度 <math>\geq 60</math> (cm<sup>2</sup>/min );</p> <p>(7) 质量 (无燃油、润滑油、锯片) (Kg) : <math>\leq 12.55</math>;</p> <p>(8) 噪音水平 (dB) <math>\leq 104</math>;</p> <p>(9) 锯片规格 (mm) <math>\geq 315</math>;</p> <p>(10) 切割深度 (mm) <math>\geq 110</math>;</p> <p>(11) 配件: <math>\geq \varnothing 315</math>mm 2 副 (4 片), 维修工具一套另含火花塞 1 个等易损件;</p> <p>(12) 低温启动要求: 在 <math>-25^{\circ}\text{C} \sim -20^{\circ}\text{C}</math> 的环境中其低温启动时间应不大于 30s;</p> <p>(13) 高温启动要求: 在 <math>40^{\circ}\text{C} \sim 55^{\circ}\text{C}</math> 的环境中其高温启动时间应不大于 60s。</p>			
		14	油锯	<p>1. 汽油机驱动</p> <p>2. 排量: <math>\geq 50</math>cc;</p> <p>3. 功率: <math>\geq 4</math>kW;</p>	1	0.7

			4. 燃油箱容积: $\geq 0.2L$ ; 5. 重量: $\leq 10Kg$ 。		
		15	链锯 1. 电压 $\geq 24V$ ; ▲2. 功率: $\geq 1.8kW$ ; 双锂电池供电; 3. 空载转速 $\geq 4000r/min$ ; 4. 重量 $\leq 3Kg$ 。	1	0.3
		16	钢筋速断器 1. 符合 GB/T2423.1-2008 实验标准; GB 32460-2015 消防应急救援设备破拆机具通用技术条件; GB/T 17906-2021 消防应急救援装备液压破拆工具通用技术条件; 2. 手持式钢筋速断器需自带电池液压泵, 简单易用, 把手处配有夜间照明 LED 灯, 方便光线暗的场所使用; 3. 切割范围: 至少包含钢筋、钢管、电缆; 4. 机身部份需 $360^\circ$ 可自由旋转, 充电型钢筋切断机, 可随身携带; 5. 重量: $\leq 7.5Kg$ (含电池); 6. 充满电一次可剪切 $\phi 20mm$ 钢筋 $\geq 120$ 次; 剪切力 $\geq 200kN$ 。最大切割钢筋直径 $\geq 21mm$ ; 剪断一次钢筋速度 (18mm 螺纹钢) $\leq 3.5s$ 7. 电池需具备电量显示功能; 8. 产品需配置: 主机 1 台、充电器 1 个、锂电池 2 块、工具袋 1 包、备用油壶 1 瓶, 工具箱 1 个。	3	1
		17	复合气体探测器 1. 单台手持式检测仪器用于检测空气中的可燃、有毒气体和蒸汽含量, 具备超限报警等功能。单台手持式检测仪器可同时连续检测 $\geq 6$ 种气体的浓度。可检测可燃气体、氧气、一氧化碳、硫化氢、二氧化硫等气体, 带有 PID 检测传感器探头, 可检测至少 100 多种有机化合物 (VOC), 有毒蒸汽等; 仪器将采集到的气体数据、GPS 位	1	12.7

			<p>置通过无线技术传送至防爆平板查看；</p> <p>2. 包含无线便携式有毒气体检测仪、区域监测仪和指挥接收端，配置无线传输模块，现场检测数据可实时通过无线的方式传输。通讯模块通讯距离<math>\geq 1500\text{m}</math>、Mesh 模块通信距离<math>\geq 150\text{m}</math>；</p> <p>3. 仪器中文操作界面，<math>\geq 2.0</math>寸显示屏，屏幕可 180 度自动翻转显示，方便特殊作业环境查看，充电时间<math>\leq 5</math>小时，连续工作时间不低于 15 小时；</p> <p>4. 采样仪器防护等级不低于 IP67 级别，防爆等级不低于 Ex da ia IIC T4 Ga</p> <p>5. 仪表探测气体响应时间：<math>\leq 15\text{S}</math>；探头标定通气时间<math>\leq 60\text{S}</math>；</p> <p>6. 传感器寿命：传感器典型使用寿命 4 年，传感器质保期 2 年，仪表需带有仪表传感器寿命接近使用期限提示功能。</p>		
		18	<p>高扬程水泵</p> <p>1. 四冲程双缸风冷发动机，含配件包。功率<math>\geq 20\text{kW}</math>；</p> <p>2. 启动性能<math>\leq 5\text{s}</math>；</p> <p>3. 配有铝合金材质的行星减速机，配有带流量调节阀的水冷装置，并带水流指示器；</p> <p>4. 额定压力流量<math>\geq 170\text{L}/\text{min}</math>，最大流量<math>\geq 205\text{L}/\text{min}</math>；</p> <p>5. 工作压力<math>\geq 5.0\text{Mpa}</math>，最大压力<math>\geq 7.0\text{Mpa}</math>；</p> <p>6. 最大扬程<math>\geq 300\text{m}</math>；</p> <p>7. 配有调压卸荷阀，具有手动和自动泄压功能；</p> <p>8. 配有可拆卸式漂浮过滤网；</p> <p>9. 配有低机油液位报警系统；</p> <p>10. 整机质量（净质量）：<math>\leq 150\text{Kg}</math>。</p>	1	10
		19	<p>高压细水雾灭火机</p> <p>1. 汽油机功率（HP）：<math>\geq 1.8</math>，启动性能<math>\leq 5\text{s}</math>；</p> <p>2. 最大流量（L/min）：<math>\geq 5</math>；</p> <p>3. 水袋容积（L）<math>\geq 22</math>；</p>	5	1.5

			<p>4. 射程：平均射程<math>\geq 10\text{m}</math>；</p> <p>5. 噪音(dB(A))：<math>\leq 97</math>；</p> <p>6. 额定工作压力(MPa)：<math>\geq 6.0</math>，最大压力<math>\geq 8.5\text{MPa}</math>；</p> <p>7. 枪体结构：三节伸缩杆，最大长度(m)<math>\geq 1.4</math>；</p> <p>8. 净质量(Kg)<math>\leq 12</math>；</p> <p>9. 高压泵采用铜质泵头，每个高压接口采用铜质快速接头；</p> <p>10. 连续工作时间<math>\geq 15\text{min}</math>；</p> <p>11. 喷头工作模式：具备直流和雾化工作模式；</p> <p>12. 自动自吸距离(m)：<math>\geq 7</math>；</p> <p>13. 更换水袋时间(s)：<math>\leq 5</math>。</p>			
		20	移动蓄水池	<p>1. 符合 XF1204-2014《移动式消防储水装置》标准，储水容积<math>\geq 1\text{t}</math>；</p> <p>2. 储水装置主体材质采用高强度聚酯纤维夹网布(PVC)：撕裂强度：纵向<math>\geq 510\text{kN/m}</math>；</p> <p>3. 横向<math>\geq 360\text{kN/m}</math>；拉伸性能：纵向<math>\geq 90\text{MPa}</math>，横向<math>\geq 70\text{MPa}</math>；断裂伸长率：纵向<math>\geq 20\%</math>；</p> <p>4. 横向<math>\geq 25\%</math>；剥离强度：<math>\geq 480\text{N/5cm}</math>；耐氙灯老化性能：无裂缝，不分层；耐低温性能：无裂缝，不分层；接缝强力：<math>\geq 2800\text{N}</math>。</p>	2	0.25
		21	应急电源	<p>1. 用于夜间搜索或照明。具有工作光、强光、频闪等多种类型光设计；</p> <p>2. 总电量<math>\geq 1000\text{Wh}</math>，输出功率<math>\geq 1\text{kW}</math>；</p> <p>3. 电源箱质量<math>\leq 10\text{Kg}</math>；</p> <p>4. 工作温度<math>-20\sim +50^{\circ}\text{C}</math>。具有多种输出口。</p>	1	0.5
		22	激光测距仪	<p>1. 物镜&amp;发射口径：32mm；</p> <p>2. 接收口径：32mm；</p> <p>3. 光学放大倍率：8倍；</p> <p>4. 视场：<math>\geq 6.8^{\circ}</math>；</p> <p>5. 千米视野：110m；</p> <p>6. 目镜口径：22mm；</p> <p>7. 出瞳直径：4.2mm；</p> <p>8. 出瞳距离：24mm</p>	1	5

			<p>9. 清晰度调节：有；</p> <p>10. 视度调节范围：&gt;+/-5 diopters</p> <p>11. 屈光度调节：±5；</p> <p>12. 透光率：85%</p> <p>13. 最大量程：≥5000M；</p> <p>14. 测距精度：≤±0.1M （0-200M 精度±0.2m 200-500M ≤±0.3M （500-1000m）≤±1M （1000-5000m）；</p> <p>15. 电池类型：18650, 2000mAH, 3.7V；</p> <p>16. 充电方式：USB Type 接口；</p> <p>17. 重量：400g；</p> <p>18. 尺寸：143x120x53mm；</p> <p>19. 电池寿命：&gt;3000；</p> <p>20. 防水等级：IPX7；</p> <p>21. 垂直角度范围±90 度；</p> <p>22. 垂直角度精度±0.1 度；</p> <p>23. 测量准确率≥98%</p> <p>24. 测量重复频率≥6 次。</p>		
		23	<p>红外热成像仪</p> <p>1. 探测器分辨率≥160×120；</p> <p>2. 最小测量距离≤0.3m；</p> <p>3. 测温单位：摄氏度、华氏度、开尔文；</p> <p>4. 测温范围：-20 ° C~550 ° C；</p> <p>5. 精度：±2° C 或读数的±2% (取最大值)；</p> <p>6. 显示器分辨率≥ 320×240；</p> <p>7. 图像模式：白热、黑热、铁红、彩虹；</p> <p>8. 图像格式：带有测温信息的 JPEG 图像，支持客户端离线分析；</p> <p>9. 系统功能：UVC 投屏、照明、WIFI、声音报警，灯光报警，图像报警，报警上传；</p> <p>10. 电池类型：可充电锂离子电池</p> <p>11. 电池工作时间：≥8h；</p> <p>12. 工作温度和湿度：-10° C~50° C, ≤95%；</p>	2	0.2

			13. 防护等级: $\geq$ IP54。		
		24	<p>通信指挥装备 (单兵图传)</p> <p>1. 音视频输入 (1) 视频输入: 支持 2 路 1080P 视频输入 (1 路 AHD1080/30 帧 +1 路 HDMI1080/60 帧); (2) 音频输入: 1 路 3.5 耳麦一体接口 (可选), 1 路音频输入 (蓝牙模式) 标配蓝牙耳机可选配蓝牙对讲手柄。内置麦克风。</p> <p>2. 音视频输出 (1) 视频输出: WiFi 直连, 手机 APP; (2) 语音输出: 1 路语音输出 (蓝牙模式) 标配蓝牙耳机可选配蓝牙对讲手柄。内置扬声器;</p> <p>▲3. 水印叠加 OSD 叠加功能: OSD 水印叠加功能, 可叠加电量信息、设备号、时间、通道名称、定位经纬度等信息;</p> <p>4. 录像功能支持循环录像支持 SOS 报警录像, 录像可以远程导出或取出 TF 卡读取;</p> <p>5. 存储空间支持 TF 卡拓展功能;</p> <p>6. 网络模式 (1) 7.1 5G/4G 无线 支持 2 张 SIM 卡自带 2 个 5G 卡插槽, 全网通模式, 向下兼容 4G/3G 网络; (2) WIFI 无线支持 WiFi, 可选 WiFi Client 连接或 WiFi AP 热点多种模式; ▲(3) 有线模式 支持以太网口接入。</p> <p>7. 支持北斗/GPS 混合定位模式, 速度检测, 卫星同步时间校准;</p> <p>8. 最大续航 <math>\geq</math>12 小时;</p> <p>9. 屏幕状态显示: 可显示定位标识、蓝牙标识、WIFI 网络标识、5G/4G 网络标识、电池容量标识、时间、联网标识、TF 录像状态、设备 ID 及平台信息;</p>	2	1

			<p>10. SOS 按键： 自带报警按键，具有一键 SOS 紧急报警功能，只需要按压 SOS 键 1 秒单兵就能主动把现场的视频及音频上传到指挥中心，达成警情主动上报中心，中心软件弹窗并以警报声音发出提醒，使值班人员由被动监控变为主动值守（配合平台软件实现）；</p> <p>11. 接口模式 (1) 配备 4 芯 M6 航空头、Type_C、Mini HDMI；</p> <p>12. 工作环境 工作温度-20~+60℃，工作湿度 8%~90%（无凝结）；</p> <p>13. 防护 IP 主机≥IP65；</p> <p>14. 设备 IP 搜索功能，通过 AP 热点或网口功能可搜索到设备，并对设备进行相应的参数配置，可本地预览视频图像；</p> <p>15. 支持蜂窝组网技术，搭配远程平台软件的功能，支持 PC 端和 APP 端连接，提供 SDK 或 API 接口，支持 GB/T 28181 协议，通过平台软件可同时实时预览前端设备 2 路视频，通过平台软件可实时取的设备当前位置信息，可监听、对讲、也可 PTT 集群对讲，通过平台软件，可远程抓拍，最大分辨率为 1920×1080 的照片，通过平台软件，可远程回放录像及回放轨迹，通过平台软件，可远程配置设备参数及远程升级设备。</p>		
		25	<p>救援舟艇组合（橡皮舟）</p> <p>1. 橡皮舟参数 (1) 舟体主颜色采用橙色，主体胶料应为聚氯乙烯橡胶。四周设计有发光带，可轻松拖拉通道边缘，具备电动充放气、防穿刺等功能； (2) 橡皮舟规格：气艇总长≥5000mm；重量≥60Kg，工作压力≥0.2bar，充气时间≤90s；</p>	3	6

			(3) 承载人数 $\geq 6$ 名；承载重量 $\geq 800\text{Kg}$ ； (4) 船外机 最大功率（千瓦） $\geq 13.2\text{KW}$ （18马力）。		
26	救援舟艇组合（舟艇拖车）		1. 尺寸 $\geq 6460 \times 2200\text{mm}$ ； 2. 载重 $\geq 1000\text{Kg}$ 。	3	3.5
27	打桩机		1. 打桩速度（沙壤土质） $\geq 1.5\text{m/min}$ ； 2. 打击数 $\geq 1750\text{BPM}$ ； 3. 主机重量 $\leq 25\text{Kg}$ ； 4. 发动机功率 $\geq 9.5\text{kW}$ 。	2	6
28	救生抛投器		1. 符合 GB/T 27906-2011《救生抛投器》标准要求。用于远距离救援抛绳器，能适用于各种复杂、危险需要远距离救援的场合。可作为船对船、船对岸、高楼和山涧的抛绳救援及抢救落水者等场所使用。 2. 产品配置：发射主机 1 个（抛投器主机内置 1.5 升碳纤维气瓶）、多功能底座 1 个、陆用救援弹 $\geq 2$ 个（内置救援绳）、水用救援弹 $\geq 2$ 个（内置水用救援绳，带自动充气救生圈）、训练弹 $\geq 1$ 个、绳包 $\geq 2$ 个（分别内含 $\geq 190$ 米水用救援绳，与水用救援弹和训练弹配合使用）、装绳器 $\geq 1$ 个、收绳器 $\geq 1$ 套、双滚珠角度仪 $\geq 1$ 套、气瓶充绳器 $\geq 1$ 套、16 克 CO2 压缩气瓶 $\geq 4$ 个、触发剂 $\geq 4$ 个、救生圈保护套 $\geq 2$ 套、高尔夫包一套； 3. 工作压力： $\geq 8.5\text{Mpa}$ ； 4. 抛射距离：陆用时抛射距离 $\geq 357$ 米；水用时抛射自动充气救生圈距离 $\geq 256$ 米；锚钩抛射距离 $\geq 80$ 米； 5. 抛绳规格： 陆用抛绳规格：抛绳断裂强度 $\geq 2360\text{N}$ ；	3	4.5

			<p>水用抛绳规格：抛绳断裂强度 <math>\geq 7150\text{N}</math>；</p> <p>6. 抛射偏差角 <math>\leq 0.5^\circ</math> ；</p> <p>7. 枪体上装有压力表（内嵌枪体里），实时显示阀体工作压力。</p>		
		29	<p>液压破拆工具组</p> <p>用于地震、塌方、建筑物坍塌等灾害现场障碍物起重和支撑作业，对金属或非金属结构进行剪切、扩张、撑顶等，以保障救援行动的有序进行。包括液压泵、剪切器、扩张器、千斤顶、开缝器、救援顶杆。</p> <p>1. 液压机动泵</p> <p>(1) 采用四冲程汽油机作为动力源；</p> <p>(2) 采用单接口双输出结构，可同时连接两款设备使用，可带压插拔；接口为平头轴心单管单接口；</p> <p>▲(3) 高压工作压力： <math>\geq 72\text{Mpa}</math>；</p> <p>发动机功率： <math>\geq</math></p> <p>2. 2KW/3600(r/min)；</p> <p>(4) 液压油油箱容积 <math>\geq 4.5\text{L}</math>；汽油油箱容积 <math>\geq 1.2\text{L}</math>；</p> <p>(5) 高压/倍速模式流量： <math>\geq 0.7/1.6\text{L/min}</math>； 低压/倍速模式流量： <math>\geq 2.5/5.2\text{L/min}</math>；</p> <p>(6) 重量： <math>\leq 21.5\text{Kg}</math>；</p> <p>2. 液压剪切器</p> <p>(1) 产品用于灾害、事故场所的抢险救援，应能够剪断钢筋、铁板、钢管等金属制品；</p> <p>(2) 产品需配置设有 <math>360^\circ</math> 旋转手把，带有 LED 照明系统，平头轴心单管单接口；</p> <p>(3) 工作压力： <math>\geq 72\text{MPa}</math>；</p> <p>▲(4) 剪刀端部最大开口距离： <math>\geq 325\text{mm}</math>，剪断能力 <math>\geq 36\text{mm}</math>（Q235A 圆钢）；</p> <p>(5) 最大剪切力 <math>\geq 950\text{KN}</math>。</p> <p>3. 液压扩张器</p>	2	30

			<p>(1) 额定工作压力<math>\geq 72\text{Mpa}</math>;</p> <p>(2) 液压扩张器最小扩张力: <math>\geq 65\text{KN}</math>;</p> <p>(3) 最大扩张力: <math>\geq 490\text{KN}</math>;</p> <p>▲(4) 液压扩张器扩张距离<math>\geq 735\text{mm}</math>;</p> <p>(5) 液压扩张器净重: <math>\leq 16.8\text{Kg}</math>。</p> <p>4. 液压千斤顶</p> <p>(1) 产品需使用液压手动泵供油, 在液压力的作用下, 活塞杆伸出, 从而将被撑顶的重物撑顶一定的高度, 以增大作业空间方便解救被困者;</p> <p>(2) 吨位: <math>\geq 50\text{T}</math>;</p> <p>(3) 行程: <math>\geq 18\text{mm}</math>;</p> <p>(4) 油缸外径: <math>\geq 155\text{mm} \times 130\text{mm}</math>;</p> <p>(5) 油缸内径: <math>\geq 100\text{mm}</math>;</p> <p>(6) 有效面积: <math>\geq 78.5\text{c m}^2</math>;</p> <p>(7) 本体高度: <math>\leq 77\text{mm}</math>;</p> <p>(8) 重量: <math>\leq 8.5\text{Kg}</math>。</p> <p>5. 液压开缝器</p> <p>(1) 额定工作压力: <math>\geq 72\text{Mpa}</math>;</p> <p>(2) 最大扩张距离: <math>\geq 55\text{mm}</math>; 最大扩张力: <math>\geq 260\text{KN}</math>; 最小插入缝隙: <math>\leq 2\text{mm}</math>;</p> <p>(3) 重量: <math>\leq 10\text{Kg}</math>。</p> <p>6. 液压撑顶器</p> <p>(1) 适用于现场救援时撑起承重物等建筑构建; 重量<math>\leq 18\text{Kg}</math>;</p> <p>(2) 液压撑顶器-双级: 顶杆端头需配置激光对准装置, 撑顶作业时需可精准定位;</p> <p>(3) 撑顶力: 一级撑顶力<math>\geq 270\text{kN}</math>, 二级撑顶力<math>\geq 140\text{KN}</math>;</p> <p>撑顶行程: 一级撑顶行程<math>\geq 370\text{mm}</math>, 二级撑顶行程<math>\geq 350\text{mm}</math>;</p> <p>(4) 长度: 收拢长度<math>\leq 560\text{mm}</math>, 撑顶长度<math>\geq 1280\text{mm}</math>。</p> <p>“▲”需提供第三方检测(验)机构出具的带有 CMA 标识的检</p>		
--	--	--	---	--	--

			测（验）报告扫描件作为证明材料。		
		30	便携式担架 1. 尺寸 $\geq 2m \times 0.5m \times 0.15m$ ; 2. 材质：不锈钢/铝合金 可折叠; 3. 担架面不低于 600D、PVC 涂层牛津布。	2	0.1
		31	遥控救生圈 1. 整机重量 $\leq 13Kg$ ; 2. 设备空载航行速度 $\geq 6.7m/s$ , 负载 $\geq 70Kg$ 的成年人时, 航行速度 $\geq 2.2m/s$ ; 3. 最大浮力 $\geq 300N$ , 最大拉力 $\geq 80N$ ; 续航时间 $\geq 90min$ ; 遥控距离 $\geq 1500m$ ; 4. 设备有 GPS 和北斗定位功能, 具有失联自动返航功能, 当信号丢失时能自动返回到原始位置, 返航精度 $\leq 1m$ , 同时具备一键返航功能, 方便操作; 5. 两个双通道推进器, 具备双面行驶能力, 正反两面均可单独行驶, 不惧风浪, 被浪打翻后, 不影响继续航行和使用; 6. 遥控器远程实现低电报警: 在设备主体低电状态时, 遥控器屏幕应显示电压数值闪烁提示低电报警; 遥控器具有显示屏并能实时数据显示; 7. 具备语音对讲功能, 高清视频回传功能, 夜间照明功能。	1	6.5
		32	绳索救援套装 用于辅助救援人员进行攀爬以及搭建救援通道抢救和运送伤员。包含绳索手套、山岳救援头盔、头灯、护目镜、全身式安全吊带、安全绳、安全钩、上升器、抓绳器、下降器、滑轮、连接带、缓冲器等。 1. 绳索手套 (1) 材质: 山羊皮、弹性尼龙 2. 山岳救援头盔 (1) 材质: 外壳 PC+ABS (2) 内壳: EPS 聚苯乙烯	1	3

			<p>3. 头灯</p> <p>(1) 防爆等级不低于 Ex ib II C T4 Gb; Ex ib IIICT130°C Db;</p> <p>(2) 外壳表面为硬质阳极氧化处理工艺, 颜色为亚光黑色, AL6061-T6 铝合金材质, 外壳防护等级 <math>\geq</math> IP68;</p> <p>(3) 尾部大开关设计, 方便佩戴手套进行灯具的开关操作, 具有强光、工作光、频闪光三种光设计, 按动按钮可进行自由转换;</p> <p>(4) 重量 <math>\leq</math> 90g (含电池), 配置与消防头盔和抢险救援防护头盔滑轨配套的头灯夹具, 上下可调节;</p> <p>(5) 照度 (2 米处测试) 强光平均值 <math>\geq</math> 2000lx, 最小值 <math>\geq</math> 800lx; 弱光照度平均值 <math>\geq</math> 1000lx, 最小值 <math>\geq</math> 500lx;</p> <p>(6) 灯筒上或其它部位应设计有通用 Type-C 充电口孔位。灯具完全放电后充满电时间应 <math>&lt;</math> 4h;</p> <p>(7) 连续照明时间 <math>\geq</math> 90min, 亮度 <math>\geq</math> 300lm, 续航 <math>\geq</math> 50h, 节能模式续航 <math>\geq</math> 200h。</p> <p>4. 护目镜</p> <p>(1) 柔软亲肤, PC 材质;</p> <p>5. 全身式安全吊带</p> <p>(1) 材质: 涤纶高强丝/高强度铝合金/合金钢;</p> <p>(2) 腰环周长: 70cm-130cm (大号), 65cm-110cm (小号);</p> <p>(3) 脚环周长: 45cm-75cm (大号), 40cm-60cm (小号);</p> <p>6. 安全绳</p> <p>(1) 材质: 杜邦丝;</p> <p>(2) 直径: <math>\geq</math> 10.5mm;</p> <p>(3) 拉力: <math>\geq</math> 25kn;</p> <p>7. 安全钩</p> <p>(1) 产品尺寸: 61mm <math>\times</math> 110mm;</p> <p>(2) 锁门开口: 20mm;</p> <p>(3) 材质: 7075 航空铝;</p>		
--	--	--	---	--	--

			<p>(4)强度：25-8-7KN</p> <p>8. 上升器</p> <p>(1)材质：7075 航空铝；</p> <p>(2)适用绳索直径：8-13mm；</p> <p>(3)使用负荷：100Kg；</p> <p>(4)尺寸：87mm×190mm；</p> <p>9. 抓绳器</p> <p>(1)材质：7075 航空铝；</p> <p>(2)尺寸：64.5mm×113mm；</p> <p>(3)适用绳索直径：9-13mm；</p> <p>(4)负载：100Kg；</p> <p>(5)破断拉力：22KN；</p> <p>10. 下降器</p> <p>(1)尺寸：21CM×5.3CM；</p> <p>(2)负荷：180Kg；</p> <p>(3)破断拉力：22KN；</p> <p>(4)下降距离：≤120M；</p> <p>(5)适用绳索：:9-12MM；</p> <p>11. 滑轮</p> <p>(1)材质：高强度铝合金；</p> <p>(2)尺寸：长:82mm×高:123mm；</p> <p>(3)静拉力：30KN；</p> <p>(4)绳径：≤16mm；</p> <p>12. 连接带</p> <p>(1)材质：7075 航空铝；</p> <p>(2)尺寸：64.5mm×113mm；</p> <p>(3)适用绳索直径：9-13mm；</p> <p>13. 缓冲器</p> <p>(1)材质：涤纶加强丝；</p> <p>(2)长度：144CM。</p>			
		33	浮艇泵	<p>1. 发动机类型：单杠、四冲程、强制风冷、顶置式气门；</p> <p>2. 最大功率：≥11kW（15HP）；</p> <p>3. 水泵型式：离心泵；</p> <p>4. 出口压力：≥0.5MPa；</p> <p>5. 最大流量：≥1500L /min；</p> <p>11. 扬程：≥60m；</p> <p>12. 口径：进水口径 80mm 出水口径 65mm；</p> <p>13. 净重：≤70Kg；</p> <p>14. 材质：轻质玻璃纤维或更优材料。</p>	1	2.5
		34	绝缘剪断钳	<p>1. 符合绝缘剪断钳试验大纲；</p> <p>2. 尺寸：≥24 寸；</p>	1	0.1

				3. 性能：绝缘 $\geq 380V$ ，绝缘剪柄耐电压 $\geq 5000V$ ； 4. 最大剪切：线缆 $\geq 12mm$ ； 5. 特性：剪刀口硬度 $\geq HRC55-60$ 。		
		35	漏电检测仪	1. 频率范围：：交流电压120V-36KV，20Hz-100Hz； 2. 装置开启后自检时间 $\leq 5s$ ； 3. 内置低电量警告。	1	1
		36	防水头灯	1. 防爆等级不低于 Ex ib II C T4 Gb;Ex ib IIICT130°C Db； 2. 防护等级 $\geq IP68$ ； 3. 尾部大开关设计，方便佩戴手套进行灯具的开关操作，具有强光、工作光、频闪光三种光设计，按动按钮可进行自由转换； 4. 配置与消防头盔和抢险救援防护头盔滑轨配套的头灯夹具，上下可调节； 5. 照度（2米处测试）强光平均值 $\geq 2000lx$ ，最小值 $\geq 800lx$ ；弱光照度平均值 $\geq 1000lx$ ，最小值 $\geq 500lx$ ； 6. 为水域救援提供光源，可在水下使用，连续照明时间 $\geq 90min$ ，亮度 $\geq 300lm$ ，续航 $\geq 50h$ ，节能模式续航 $\geq 200h$ 。	5	0.1
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。					

附表一：广东省自然灾害能力提升工程基层防灾项目（佛山市禅城区）

参数性质	序号	具体技术(参数)要求				
	1					
		序号	装备名称	基本规格、技术参数	数量	单价(万元)
		1	后勤保障车辆（装备运输）	<b>1.1 底盘</b> 1.1.1 发动机排量： $\geq 2.7L$ ； 1.1.2 燃油种类：柴油； 1.1.3 整备质量： $\geq 2800Kg$ ； 1.1.4 轴距： $\geq 3800mm$ ； 1.1.5 发动机功率： $\geq 110KW$ ；	1	44

		车)	<p>1.1.6▲最高车速：≥105KM/h。</p> <p><b>1.2 整车</b></p> <p>1.2.1 外形尺寸（长 x 宽 x 高）：≥7000x2200x3200（mm）；</p> <p>1.2.2▲整备质量≥6000kg</p> <p>1.2.3 额定载质量：≥1800Kg；</p> <p>1.2.4▲驾驶室准乘人数：≥3人；</p> <p>1.2.5 比功率：≥14kW/t；</p> <p><b>1.3器材箱总成</b></p> <p>1.3.1 器材箱体采用高强度钢骨架，外蒙皮为厚度≥2.0mm的铝合金板；箱体两侧前部装卷帘门，尾部配置双开门，防锈喷漆处理；</p> <p>1.3.2 铝合金卷帘门，卷帘门启闭灵活、密封性好、噪音低、轻便可靠，所有卷帘门均可用同一把钥匙开启。每个卷帘门附带LED灯带，可通过卷帘门开闭控制，并在驾驶室内设有集中控制开关；</p> <p>1.3.3 设计达到足够的载重承受能力，外观达到圆滑、平整；</p> <p>1.3.4 器材架采用铝合金型材制作，表面采用粉末喷涂高温固化，表面光滑、耐磨，圆角处理，不会磨损、拉伤货物，层板粘贴杂棉防滑减震；</p> <p>1.3.5▲器材架使用可调节层板，可用随车专用工具上下调节，满足装备换代需求；</p> <p>1.3.6▲器材架配备卷收式绑带，一键解除，方便快捷；</p> <p>1.3.7 器材箱内设置≥6个LED照明灯；</p> <p>1.3.8 器材架对应位置设置下翻踏板，保证人员能拿取高处装备。</p> <p><b>1.4 辅助系统</b></p> <p>1.4.1 尾部配备液压尾板，承重≥1.5吨，钢制结构，板面尺寸≥2000×1800mm；</p> <p>1.4.2 安装防止其中尾板承载平台自动下落和自动打开的机械锁紧装</p>	
--	--	----	--	--

			<p>置。起重尾板背部设置有警示旗，且警示旗能摆动，警示旗上的反光标识朝向车辆外侧；</p> <p>1.4.3 驾驶室顶部安装前迎风罩，减少汽车风阻；</p> <p>1.4.4 配备机械电源开关总成，长时间驻车可断电，保护蓄电池；</p> <p>1.4.5 反射器与机动车牢固连接，保证夜间在正后方<math>\geq 150\text{m}</math>处，能确认其反射光。</p> <p>1.4.6▲车顶安装一台升降照明灯，系统工作电压采用直流12V/24V方便升降，升降高度<math>\geq 1.2</math>米，灯具为LED灯头，功率<math>\geq 600\text{W} \times 2</math>，两只灯具分开控制，灯具工作电压采用AC220V，水平旋转<math>\geq 380</math>度，垂直旋转<math>\geq 330</math>度，抗风能力<math>\geq 50\text{Km/h}</math>，光通量<math>\geq 120000\text{lm}</math>，灯具防护等级<math>\geq \text{IP66}</math>，采用有线和无线控制，无线遥控距离<math>\geq 50</math>米。</p> <p>1.4.7▲配备车载变频汽油静音发电机组一台，额定输出功率<math>\geq 3\text{KW}</math>，正弦波输出，畸变率<math>\leq 2.5\%</math>，带有远程LCM液晶控制面板，面板尺寸<math>\geq 3.2</math>寸，满载声级等级<math>\leq 65\text{dB(A)}</math>3m处，可为升降照明灯和车外设备供电。</p> <p><b>1.5 随车资料</b></p> <p>1.5.1 底盘使用、维护中文说明书三套；</p> <p>1.5.2 底盘质量保修卡、合格证；</p> <p>1.5.3 上装使用操作说明书；</p> <p>1.5.4 上装电器原理图、总体布置图（提供电子和纸质）；</p> <p>1.5.5 提供车辆维修、保养手册；</p> <p>1.5.6 提供《机动车整车出厂合格证》及《机动车底盘出厂合格证》。</p> <p><b>1.6 其它要求</b></p> <p>1.6.1▲投标人投标时提供工信部公告参数页；</p> <p>1.6.2▲投标人承诺如获中标，提供所投车辆底盘厂家针对此项目的售</p>	
--	--	--	---	--

			后承诺函（投标时提供承诺函，格式自定）。		
		排水抢险车（中大型排水抢险车）	<p>主要技术参数及要求</p> <p>1. 整车</p> <p>1.1▲总质量：≥18000kg；</p> <p>1.2 最高车速：≥89km/h；</p> <p>1.3▲发动机功率：≥176kw；</p> <p>1.4 排量：≤5150ml；</p> <p>1.5★排放标准：国 VI；</p> <p>1.6▲外廓尺寸（长×宽×高）：≤9500×2550×3950mm；</p> <p>1.7 驱动形式：4×2</p> <p>；</p> <p>1.8 轴距：≥5200mm；</p> <p>1.9 制动系统：带防抱死（ABS）功能。</p> <p>2. 驾驶室</p> <p>2.1▲驾乘人数：≥2 人；</p> <p>2.2 开门设置：2 门；</p> <p>2.3 内部配置：设置电动玻璃升降，空气悬浮式主座椅，自动冷暖空调系统。</p> <p>3. 厢体</p> <p>3.1▲厢体为整体式结构，通过专用机械结构与车体大梁连接稳固，具有抗震、抗扭、抗拉等特种，满足复杂道路下行驶要求。投标时提供至少 3 个视角的三维效果图；</p> <p>3.2▲厢体采用高强度框架结构，厢板采用钢骨架钢蒙皮制作；厢体关重部件均采用自动化工作站设备进行加工完成，确保整个厢体强度、质量及使用寿命≥10 年，设备彩色图片(1080P 像素)≥3 张；</p> <p>3.3 车辆侧门及阶梯：厢体应设有侧门及便于上下车厢的小型活动阶梯。</p> <p>3.4 车辆厢体要求采用整体包覆式，设置下围箱，下围箱内应设置储藏箱，放置相关维修工具、接地装置等物品；</p> <p>3.5 车厢表面采用汽车喷漆工艺，应能满足用户要求喷底色、文字、图案等；</p>	3	200

			<p>3.6▲整车的最大噪声在满载时车厢外 1 米处测量应低于 75dB;</p> <p>3.7▲厢体机组进排风口应采用百叶窗结构并作减噪处理, 汽车运行及发电车停放时应使厢体密闭, 防止雨水及灰尘进入厢体; 配专用排烟系统, 作防火隔热处理, 为自动开启烟囱, 当发电时, 烟囱自动开启, 不发电时, 烟囱关闭。</p> <p>4. 移动排水系统</p> <p>4.1★排水系统总流量: <math>\geq 2800\text{m}^3/\text{h}</math>。</p> <p>4.2▲单台泵流量要求: <math>\geq 500\text{m}^3/\text{h}</math>, 扬程: <math>\geq 10</math> 米; 电泵效率<math>\geq 62\%</math>, 同时满足 450 立方米/小时, 扬程 11 米; 可转换为高扬程, 单泵流量: <math>\geq 150\text{m}^3/\text{h}</math>, 扬程: <math>\geq 35</math> 米; 投标时须提供 CMA 和 CNAS 认证的第三方检验机构出具的检验报告, 实测数据满足上述要求。</p> <p>4.3 泵电机绝缘等级: F 级, 防护等级: IP68, 冷态绝缘电阻<math>\geq 50\text{M}\Omega</math>。</p> <p>4.4 泵体直径 <math>\leq 300\text{mm}</math>, 高度 <math>\leq 600\text{mm}</math>; 单泵重量<math>\leq 32\text{kg}</math>; 额定功率<math>\leq 30\text{kW}</math>。</p> <p>4.5▲潜水泵电机类型: 永磁同步电机; 投标时须提供带 CMA 或 CNAS 第三方出具的稀土永磁检测报告, 绝缘等级: F, 防护等级: IP68。</p> <p>4.6 水泵机</p> <p>4.6.1▲潜水泵主要过流核心部件(叶轮)采用 2Cr13 钢或 304 不锈钢材质, 表面进行耐磨硬质涂层处理, 达到维氏硬度 (HV) <math>\geq 1400</math> 度, 提供 CMA 或 CNAS 认证的检测机构出具的检测报告。</p> <p>4.6.2▲水泵机身采用不锈钢材质, 泵壳及泵轴, 提供 CMA 或 CNAS 认证的检测机构出具材质的检测报告。</p> <p>4.6.3▲水泵机身采用高强度铝合金材质, 滤网采用 304 不锈钢材质, 提供 CMA 或 CNAS 认证的检测机构出具的检测报告。</p>		
--	--	--	---	--	--

			<p>4.7 水泵配置潜水电缆<math>\geq 50</math>米，电缆之间使用 IP67 及以上防水接头，潜水电泵自带电缆的自由端和延长电缆两端配备快速接头，接头防水等级达到 IP67。</p> <p>4.8 控制系统</p> <p>4.8.1 控制系统内置于控制柜内，控制系统有可视化操作界面，控制仪表在黑暗或日光下能清晰读取运行参数；实时监测运行参数，带有漏电、电流过载、缺相、过压、欠压、过频、欠频、电机过热等显示功能，并具有相应的安全保护措施。</p> <p>4.8.2 控制系统为变频控制，水泵电机转速可调。</p> <p>4.8.3 控制柜采用不锈钢材质，能够户外防雨（防护等级<math>\geq IP55</math>）</p> <p>5. 发电机组</p> <p>5.1 ▲额定功率<math>\geq 200KW</math>。</p> <p>5.2 发动机结构为直列，四冲程，增压中冷。</p> <p>5.3 燃油消耗率<math>\leq 200g/kwh</math>。</p> <p>5.4 发电机组采用手动/自动启动方式。</p> <p>5.5 控制系统显示电压、电流、转速、频率、水温、油压、功率、运行时间等。</p> <p>5.6 油箱容积可满足发电机组持续 8 小时以上的使用需求。</p> <p>6. 水带</p> <p>6.1 材质：采用聚氨酯材质</p> <p>6.2 水带承压：工作压力<math>\geq 0.6MPa</math>，爆破压力<math>\geq 1MPa</math>。</p> <p>6.3 每盘水带长度需<math>\geq 20m</math>；水带总长度：<math>\geq 180m</math>。</p> <p>6.4 厚度：2.0~2.5mm。</p> <p>6.5 快速接头：铝合金快速接头。</p> <p>7. 辅助装备</p> <p>7.1 在车厢外部设置外接市电防水电源接口，作为充电及辅助电源使用。</p> <p>7.2 根据车辆的承载能力，车辆底盘装配不少于四个液压支撑腿并安装</p>	
--	--	--	---	--

			<p>调平装置，供发电时或停车时支撑机组；支撑腿采用液压驱动，各支腿的操作应单独可调。</p> <p>7.3 车辆配备液压尾板，最大举升质量<math>\geq 1500\text{kg}</math>，材质为铝合金。</p> <p>7.4 车辆配备 1.8M 的折叠 LED 照明灯，灯具功率<math>\geq 150\text{W} \times 2</math>，水平旋转角度<math>\geq 380^\circ</math>，垂直旋转角度<math>\geq 330^\circ</math>，光通量<math>\geq 22600\text{lm}</math>。</p> <p>7.5 车辆配备充电机及蓄电池组，充电电流<math>\geq 20\text{A}</math>，蓄电池容量<math>\geq 240\text{Ah}</math>。</p> <p>7.6 车辆配备长排警示灯、频闪灯及 150W 警报器。</p> <p>7.7 具备行车记录仪包括前后高清影像行车记录功能；车厢后方应配置倒车雷达便于倒车。</p> <p>8. 其他</p> <p>8.1 轮胎配有原装、原尺寸备胎。</p> <p>8.2 基本随车器材按国标要求执行，其他器材投标人根据车辆情况可进行补充。</p> <p>8.3 具备上述未提及功能可自行增加。</p> <p>9. 随车资料</p> <p>9.1 整车操作使用说明书及光盘（中文）</p> <p>9.2 底盘操作使用说明书及光盘（中文）</p> <p>9.3 整车操作维修手册（中文）</p> <p>9.4 底盘操作维修手册（中文）</p> <p>9.5 底盘质量保修卡</p> <p>9.6 底盘合格证</p> <p>9.7 发动机号码拓印件</p> <p>9.8 底盘号码拓印件</p> <p>9.9 随车器材清单</p> <p>9.10 随车易损件清单</p> <p>9.11 合格证</p> <p>9.12 跟踪服务卡</p> <p>9.13 交接清单</p> <p>9.14 车上开关、按钮等指示、铭牌应标注中文</p> <p>9.15 零部件目录、各类装置平面图、全图、水路图、电路图（各附中文）</p> <p>9.16 其他：整车参考外形图、结构</p>	
--	--	--	---	--

			图、效果图。		
		排水抢险车 (小型排水抢险车)	<p>1. 整车</p> <p>1.1 底盘</p> <p>1.1.1 二类底盘, 标准制冷空调, 柴油发动机</p> <p>1.1.2 ★排放标准: 国 VI;</p> <p>1.1.3 燃油类型: 0#柴油;</p> <p>1.2 底盘发动机,</p> <p>符合国际或国内行业标准, 功率<math>\geq</math>89kw;</p> <p>1.3 ▲轴距<math>\geq</math>3365mm;</p> <p>1.4 ▲整车尺寸 (mm) 长<math>\leq</math>5920 宽<math>\leq</math>2090 高<math>\leq</math>2680;</p> <p>1.5 驾驶室准乘人数<math>\geq</math>2+3 人;</p> <p>1.6 ▲总质量<math>\geq</math>4495kg;</p> <p>1.7 最小离地间隙<math>\geq</math>190mm;</p> <p>1.8 接近角<math>\geq</math>22° ;</p> <p>1.9 ▲离去角<math>\geq</math>14° ;</p> <p>1.10 前悬<math>\geq</math>1110mm;</p> <p>1.11 ▲后悬<math>\geq</math>1445mm;</p> <p>1.12 最高车速<math>\geq</math>110KM/h;</p> <p>1.13 ★排水量<math>\geq</math>800m<sup>3</sup>。</p> <p>2. 车厢布置</p> <p>2.1 车厢顶部平坦, 顶部配置升降照明设备;</p> <p>2.2 厢体应具有运输、防雨、防腐、防火、防锈、防尘、隔音功能, 全封闭车厢, 外部材质为冷轧钢板, 内衬为冷轧钢板折弯骨架, 强度牢靠;</p> <p>2.3 在作业中有严格的防漏电保护措施;</p> <p>2.4 应配专用排烟系统, 排烟系统应外置, 烟囱为自动开启烟囱, 工作时, 烟囱自动开启, 停机后, 烟囱自动关闭;</p> <p>2.5 车门及阶梯: 厢体两侧应设有发电机组, 检修门, 后部水泵仓两侧机及后 2.6 部需采用卷帘门形式。车厢设置有下围厢;</p> <p>2.7 爬梯: 在车厢侧面安装上下车厢顶部的爬梯, 方便车顶检修;</p> <p>2.8 急停开关: 在控制柜处应设置急</p>	1	58

			<p>停开关，当发电机组出现异常情况时便于停机；</p> <p>2.9 车厢表面采用汽车喷漆工艺，并应能满足用户要求喷底色、文字、图案等；</p> <p>机组安装结构排列合理、整齐；具备抗震功能，车厢内空间宽敞，方便维护操作；</p> <p>2.10 汽车底盘做框架结构加固和防震处理，车轮处加弧形导罩；</p> <p>发电机组安装在发电室，采用螺栓结构固定，拆卸方便，发电机组可取出大修；</p> <p>2.11 车厢地板表层应采用花纹防滑钢板板材；</p> <p>2.12 车厢内所有电气布线合理。</p> <p>3. 发电机组</p> <p>3.1★额定功率<math>\geq 50\text{kW}</math></p> <p>3.2 冷却系统</p> <p>3.2.1 发动机为封闭式循环水冷却；</p> <p>3.2.2 采用带水泵的循环水套和皮带传动风扇的散热器。</p> <p>3.3 排气系统</p> <p>3.3.1 采用工业型消音器；</p> <p>3.3.2 发动机与消音器之间采用不锈钢柔性波纹管连接。</p> <p>3.4 启动系统</p> <p>3.4.1 采用直流启动马达，蓄电池电启动系统；</p> <p>3.4.2 蓄电池采用铅酸电池；</p> <p>3.5 燃油系统： 使用国产 0#或-10#轻柴油；</p> <p>3.6 润滑系统</p> <p>3.6.1 带有润滑油泵，润滑油冷却器，过滤器和油位指示器；</p> <p>3.6.2 使用国产中增压柴油机用机油。</p> <p>3.7 励磁器激磁方式 发电机采用无刷自励磁方式，受负载变化影响小，且对不同负载，无论是感性负载或者阻性负荷及 SCR</p>		
--	--	--	--	--	--

			<p>负载，都具有良好的响应特性；</p> <p>3.8 技术标准</p> <p>3.8.1 稳态电压调整率：≤±1.0%；</p> <p>3.8.2 电压调整率：≥±5.0%；</p> <p>3.8.3 频率：50Hz；</p> <p>3.8.4 励磁方式：无碳刷励磁；</p> <p>3.8.5 保护等级：≥IP22。</p> <p>发电机参数（投标时需提供发电机厂家给与机组生产厂家的“OEM”证书扫描件）</p> <p>4. ★机组控制系统 主控制系统需采用微处理器，程序控制操作报警，信号处理能力强，监控功能多，响应速度快，控制准确，精度高，扩展容易，各种信号仪表、状态指示灯（高亮度 LED）</p> <p>5. 排水系统</p> <p>5.1 ▲便携式潜水泵 便携式潜水泵(数量:2台)</p> <p>5.2 ▲高强度轻型合金材质潜水泵，单台流量 500m<sup>3</sup>/h 时扬程≥10m，；电机功率≤22kw, (提供第三方检测机构出具的便携式潜水泵性能检测报告，)。</p> <p>5.3 每台水泵配置电缆 20m，配有单独的变频器控制柜，防水等级 ≥IP54，可方便从车厢内取出，也可接入市电使用。</p> <p>5.4 每台配置水管内径 8 寸的软性 PVC 衬里帆布出水软管≥50m，软管为快速不锈钢接头连接。</p> <p>5.5 每台水泵配聚胺脂高强度浮圈，带有快速安装及拆卸装置并附带 10m 牵引绳一根。可方便潜水泵作业使用。</p> <p>5.6 配备 8 寸排水软管 50m，水管按照 25m 每段划分，配置 4 套不锈钢快速接头，适配转换高扬程水利部件后使用。</p> <p>6. ★外接电源 380V 和 220V 移动式外接电源输出插</p>	
--	--	--	--	--

			座		
			<p>7. 接地装置 接地桩和接地电缆线，连接车箱内专设的接地桩头，连接方便。</p> <p>8. 内部照明 交直流照明电源各一组，机组仓和水泵仓各安装一组。</p> <p>9. ▲警示灯具 驾驶室顶部需安装一台长排工程警示灯具，并带有送话功能（长排工程警示灯安装在车辆驾驶室顶部，需与公告一致，投标时提供工信部公告参数页）。</p> <p>10. 安全辅助 需配置两只干粉灭火器，固定放置在车厢内易拿取处。</p>		
说明	<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。</p>				

## 第三章 投标人须知

投标人必须认真阅读招标文件中所有的事项、格式、条款和采购需求等。投标人没有按照招标文件要求提交全部资料,或者投标文件没有对招标文件在各方面都做出实质性响应的可能导致其投标无效或被拒绝。

请注意: 供应商需在投标文件截止时间前, 将加密投标文件上传至云平台项目采购系统中并取得回执, 逾期上传或错误方式投递送达将导致投标无效。

### 一、名词解释

1. 采购代理机构: 本项目是指广东中采招标有限公司, 负责整个采购活动的组织, 依法负责编制和发布招标文件, 对招标文件拥有最终的解释权, 不以任何身份出任评标委员会成员。

2. 采购人: 本项目是指佛山市应急管理局, 是采购活动当事人之一, 负责项目的整体规划、技术方案可行性设计论证与实施, 作为合同采购人(用户)的主体承担质疑回复、履行合同、验收与评价等义务。

3. 投标人: 是指在云平台项目采购系统完成本项目投标登记并提交电子投标文件的供应商。

4. “评标委员会”是指根据《中华人民共和国政府采购法》等法律法规规定, 由采购人代表和有关专家组成以确定中标供应商或者推荐中标候选人的临时组织。

5. “中标供应商”是指经评标委员会评审确定的对招标文件做出实质性响应, 经采购人按照规定在评标委员会推荐的中标候选人中确定的或评标委员会受采购人委托直接确认的投标人。

6. 招标文件: 是指包括招标公告和招标文件及其补充、变更和澄清等一系列文件。

7. 电子投标文件: 是指使用云平台提供的投标客户端制作加密并上传到系统的投标文件。(投标客户端制作投标文件时, 生成的后缀为“.标书”的文件)

8. 备用电子投标文件: 是指使用云平台提供的投标客户端制作电子投标文件时, 同时生成的同一版本的备用投标文件。(投标客户端制作投标文件时, 生成的后缀为“.备用标书”的文件)

9. 电子签名和电子印章: 是指获得国家工业和信息化部颁发的《电子认证服务许可证》、国家密码管理局颁发的《电子认证服务使用密码许可证》的资质, 具备承担因数字证书原因产生纠纷的相关责任的能力, 且在广东省内具有数量基础和服务能力的依法设立电子认证服务机构签发的电子签名和电子签章认证证书(即CA数字证书)。供应商应当到相关服务机构办理并取得数字证书介质和应用。电子签名包括单位法定代表人、被委托人及其他个人的电子形式签名; 电子印章包括机构法人电子形式印章。电子签名及电子印章与手写签名或者盖章具有同等的法律效力。签名(含电子签名)和盖章(含电子印章)是不同使用场景, 应按招标文件要求在投标(响应)文件指定位置进行签名(含电子签名)和盖章(含电子印章), 对允许采用手写签名的文件, 应在纸质文件手写签名后, 提供文件的彩色扫描电子文档进行后续操作。

10. “全称”、“公司全称”、“加盖单位公章”及“公章”: 在电子投标(响应)文件及相关的其他电子资料中, 涉及“全称”或“公司全称”的应在对应文件编辑时使用文本录入方式, 或在纸质投标(响应)文件上进行手写签名, 或通过投标客户端使用电子印章完成; 涉及“加盖单位公章”和“公章”应使用投标人单位的数字证书并通过投标客户端使用电子印章完成。

11. “投标人代表签字”及“授权代表”: 在电子投标(响应)文件及相关的其他电子资料中, 涉及“投标人代表签字”或“授权代表”应在投标(响应)文件编辑时使用文本录

入方式，或在纸质投标（响应）文件上进行手写签名，或通过投标客户端使用电子签名完成。

12. “法定代表人”：在电子投标（响应）文件及相关的其他电子资料中，涉及“法定代表人”应在纸质投标（响应）文件上进行手写签名，或通过投标客户端使用电子签名完成。

13. 日期、天数、时间：未有特别说明时，均为公历日（天）及北京时间。

## 二、须知前附表

本表与招标文件对应章节的内容若不一致，以本表为准。		
序号	条款名称	内容及要求
1	采购包情况	本项目共 2 个采购包
2	开标方式	远程电子开标
3	评标方式	现场电子评标（供应商应当审慎标记各评审项的应答部分，标记内容清晰且完整，否则将自行承担不利后果）
4	评标办法	采购包 1：综合评分法 采购包 2：综合评分法
5	报价形式	采购包 1：总价 采购包 2：总价
6	报价要求	各采购包报价不超过预算总价
7	现场踏勘	否
8	投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起 90 日历天
9	投标保证金	<p>采购包 1：保证金人民币：0.00 元整。</p> <p>开户单位：无 开户账号：无 开户银行：无 支票提交方式：无 汇票、本票提交方式：无</p> <p>投标保证金有效期：与投标有效期一致。</p> <p>投标保函提交方式：供应商可通过“广东政府采购智慧云平台金融服务中心”(<a href="http://gdgpo.czt.gd.gov.cn/zcdservice/zcd/guangdong/">http://gdgpo.czt.gd.gov.cn/zcdservice/zcd/guangdong/</a>)，申请办理投标（响应）担保函、保险（保证）凭证，成功出函的等效于现金缴纳投标保证金。</p>
10	投标文件要求	<p><b>一、电子投标文件（必须提供）：</b></p> <p>（1）加密的电子投标文件 1 份（需在递交投标文件截止时间前成功上传至云平台项目采购系统）。</p> <p>（2）非加密电子版文件 U 盘(或光盘)0 份，加密的电子投标文件与非加密的电子投标文件必须完全一致。</p> <p><b>非加密电子版投标文件使用情形：</b>当无法使用 CA 证书在云平台项目采购系统进行电子投标文件开标解密时，供应商须在代理机构指引下启用非加密电子版投标文件。</p> <p><b>二、纸质投标文件（代理机构自行选择）：</b>（3）纸质投标文</p>

		<p>件正本 0 份，纸质投标文件副本 0 份。纸质投标文件应与电子投标文件一致（递交的纸质文件需密封完好，注明“正本”和“副本”字样，正本和副本分别封装。如果正本与副本不符，应以正本为准。）。<b>纸质投标文件使用情形：</b>当项目采购系统出现故障，无法使用电子投标文件评标时，代理机构可根据云平台发布的通知指引，根据实际情况使用纸质投标文件评标。</p> <p>在电子投标文件能正常使用的情况下，不得因供应商未提交纸质投标文件而认定供应商投标无效。</p>
11	中标候选供应商推荐家数	<p>采购包 1：2 家 采购包 2：2 家</p>
12	中标供应商数量	<p>采购包 1：1 家 采购包 2：1 家</p>
13	有效供应商家数	<p>采购包 1：3 家 采购包 2：3 家</p> <p>此人数约定了开标与评标过程中的最低有效供应商家数，当家数不足时项目将不得开标、不得评标或直接废标。</p>
14	项目兼投兼中（兼投不兼中）规则	<p>兼投不兼中：投标人可投标一个采购包，也可同时投标多个采购包，但只能中标一个采购包，即兼投不兼中。每个投标人最多只能被确定为 1 个采购包的第一中标候选人。评标委员会按采购包号由小到大的顺序评审，获得前面任意 1 个采购包的第一中标候选人的投标人，如参加后面采购包的投标，将不能通过后面采购包的符合性审查。本项目的评审顺序按照采购包号从小到大排序，即首先评审采购包 1、然后评审采购包 2。本项目评审结束后，如个别采购包出现改变排序或者重新评审或重新招标等改变中标结果的情形，其他采购包的排序和评审结果均不作任何调整，且其他采购包的第一中标候选人不再参与个别采购包的重新评审或重新招标、不具有中标候选人推荐资格。</p>
15	中标供应商确定方式	<p>采购人按照评审报告中推荐的成交候选人确定中标（成交）人。</p>
16	代理服务费	<p>收取。</p> <p>采购机构代理服务收费标准：以各采购包的中标金额作为招标代理服务费的计算基数。参照国家计委颁布的《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格〔2002〕1980 号）中的招标代理服务费收费标准执行。本项目所属的采购类别：“货物类”。</p>
17	代理服务费收取方式	<p>向中标/成交供应商收取</p>
18	其他	<p>1、请供应商特别注意，供应商提供虚假材料谋取中标、成交的，中标或者成交后无正当理由拒绝与采购人签订合同的行为均属于违法行为，将被处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任。</p> <p>2、需要落实的政府采购政策：《政府采购促进中小企业发展管理</p>

		办法》（财库〔2020〕46号）、《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）、《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）、《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）、《商品包装政府采购需求标准（试行）》（财办库〔2020〕123号）和《快递包装政府采购需求标准（试行）》（财办库〔2020〕123号）等。
19	开标解密时长	默认时长 30 分钟。如遇特殊情况（网络不畅、平台故障等），则按开标时现场工作人员通知为准。 说明：具体情况根据开标时现场代理机构人员设置为准
20	专门面向中小企业采购	采购包 1：非专门面向中小企业 采购包 2：非专门面向中小企业

### 三、说明

#### 1. 总则

采购人、采购代理机构及投标人进行的本次采购活动适用《中华人民共和国政府采购法》及其配套的法规、规章、政策。

投标人应仔细阅读本项目招标公告及招标文件的所有内容（包括变更、补充、澄清以及修改等，且均为招标文件的组成部分），按照招标文件要求以及格式编制投标文件，并保证其真实性，否则一切后果自负。

本次公开招标项目，是以招标公告的方式邀请非特定的投标人参加投标。

#### 2. 适用范围

本招标文件仅适用于本次招标公告中所涉及的项目和内容。

#### 3. 进口产品

若本项目允许采购进口产品，供应商应保证所投产品可履行合法报通关手续进入中国关境内。

若本项目不允许采购进口产品，如供应商所投产品为进口产品，其响应将被认定为响应无效。

#### 4. 投标的费用

不论投标结果如何，投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。采购代理机构和采购人均无义务和责任承担相关费用。

#### 5. 以联合体形式投标的，应符合以下规定：

5.1 联合体各方均应当满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，并在投标文件中提供联合体各方的相关证明材料。

5.2 联合体各方之间应签订共同投标协议书并在投标文件中提交，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任。联合体各方签订共同投标协议书后，不得再以自己名义单独在同一项目（采购包）中投标，也不得组成新的联合体参加同一项目（采购包）投标，若违反规定则其参与的所有投标将视为无效投标。

5.3 联合体应以联合协议中确定的牵头方名义登录云平台项目采购系统进行项目投标，录入联合体所有成员单位的全称并使用成员单位的电子印章进行联投确认，联合体名称需与共同投标协议书签署方一致。对于需交投标保证金的，以牵头方名义缴纳。

5.4 联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

5.5 联合体各方均应满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第二十二条，联合体中有同类资质的供应商按照联

合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。

5.6 联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就合同约定的事项对采购人承担连带责任。

## 6. 关联企业投标说明

6.1 对于不接受联合体投标的采购项目（采购包）：法定代表人或单位负责人为同一个人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加同一项目或同一采购包的投标。如同时参加，则其投标将被拒绝。

6.2 对于接受联合体投标的采购项目（采购包）：除联合体外，法定代表人或单位负责人为同一个人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加同一项目或同一采购包的投标。如同时参加，则评审时将同时被拒绝。

## 7. 关于中小微企业投标

中小微企业响应是指在政府采购活动中，供应商提供的货物均由中小微企业制造、工程均由中小微企业承建或者服务均由中小微企业承接，并在响应文件中提供《中小企业声明函》。本条款所称中小微企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。中小企业划分见《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）。

根据财库〔2014〕68号《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》，监狱企业视同小微企业。监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。监狱企业投标时，提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，不再提供《中小企业声明函》。

根据财库〔2017〕141号《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》，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足《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》所列条件。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。

## 8. 纪律与保密事项

8.1 投标人不得相互串通投标报价，不得妨碍其他投标人的公平竞争，不得损害采购人或其他投标人的合法权益，投标人不得以向采购人、评标委员会成员行贿或者采取其他不正当手段谋取中标。

8.2 在确定中标供应商之前，投标人不得与采购人就投标价格、投标方案等实质性内容进行谈判，也不得私下接触评标委员会成员。

8.3 在确定中标供应商之前，投标人试图在投标文件审查、澄清、比较和评价时对评标委员会、采购人和采购代理机构施加任何影响都可能导致其投标无效。

8.4 获得本招标文件者，须履行本项目下保密义务，不得将因本次项目获得的信息向第三人外传，不得将招标文件用作本次投标以外的任何用途。

8.5 由采购人向投标人提供的图纸、详细资料、样品、模型、模件和所有其它资料，均为保密资料，仅被用于它所规定的用途。除非得到采购人的同意，不能向任何第三方透露。开标结束后，应采购人要求，投标人应归还所有从采购人处获得的保密资料。

8.6 采购人或采购代理机构有权将供应商提供的所有资料向有关政府部门或评审小组披露。

8.7 在采购人或采购代理机构认为适当时、国家机关调查、审查、审计时以及其他符合法律规定的情形下，采购人或采购代理机构无须事先征求供应商同意而可以披露关于采购过程、合同文本、签署情况的资料、供应商的名称及地址、响应文件的有关信息以及补充条款等，但应当在合理的必要范围内。对任何已经公布过的内容或与之内容相同的资料，以及供应商已经泄露或公开的，无须再承担保密责任。

## 9. 语言文字以及度量衡单位

9.1 除招标文件另有规定外，投标文件应使用中文文本，若有不同文本，以中文文本为准。投标文件提供的全部资料中，若原件属于非中文描述，应提供具有翻译资质的机构翻译的中文译本。前述翻译机构应为中国翻译协会会员单位，翻译的中文译本应由翻译人员签名并加盖翻译机构公章，同时提供翻译人员翻译资格证书。中文译本、翻译机构的成员单位证书及翻译人员的资格证书可为复印件。

9.2 除非招标文件的技术规格中另有规定，投标人在投标文件中及其与采购人和采购代理机构的所有往来文件中的计量单位均采用中华人民共和国法定计量单位。

9.3 投标人所提供的货物和服务均应以人民币报价，货币单位：元。

## 10. 现场踏勘（如有）

10.1 招标文件规定组织踏勘现场的，采购人按招标文件规定的时间、地点组织投标人踏勘项目现场。

10.2 投标人自行承担踏勘现场发生的责任、风险和自身费用。

10.3 采购人在踏勘现场中介绍的资料和数据等，只是为了使投标人能够利用招标人现有的资料。招标人对投标人由此而作出的推论、解释和结论概不负责。

## 四、招标文件的澄清和修改

1. 采购代理机构对招标文件进行必要的澄清或者修改的，在指定媒体上发布更正公告。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，更正公告在投标截止时间至少 15 日前发出；不足 15 日的，代理机构顺延提交投标文件截止时间。

2. 更正公告及其所发布的内容或信息（包括但不限于：招标文件的澄清或修改、现场考察或答疑会的有关事宜等）作为招标文件的组成部分，对投标人具有约束力。一经在指定媒体上发布后，更正公告将作为通知所有招标文件收受人的书面形式。

3. 如更正公告有重新发布电子招标文件的，供应商应登录云平台项目采购系统下载最新发布的电子招标文件制作投标文件。

4. 投标人在规定的时间内未对招标文件提出疑问、质疑或要求澄清的，将视其为无异议。对招标文件中描述有歧义或前后不一致的地方，评标委员会有权进行评判，但对同一条款的评判应适用于每个投标人。

## 五、投标要求

### 1. 投标登记

投标人应从广东省政府采购网（<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/>）上广东政府采购智慧云平台（以下简称“云平台”）的政府采购供应商入口进行免费注册后，登录进入项目采购系统完成项目投标登记并在线获取招标文件（未按上述方式获取招标文件的供应商，其投标资格将被视为无效）。

### 2. 投标文件的制作

2.1 投标文件中，所有内容均以电子文件编制，其格式要求详见第六章说明。如因不按

要求编制导致系统无法检索、读取相关信息时，其后果由投标人承担。由于本项目采用电子化投标，请充分考虑设备、网络环境、人员对系统熟悉度等因素，合理安排投标文件制作、提交时间，建议至少提前一天完成制作、提交工作。

2.2 投标人应使用云平台提供的投标客户端编制、标记、加密投标文件，成功加密后将生成指定格式的电子投标文件和电子备用投标文件。所有投标文件不能进行压缩处理。关于电子投标报价（如有报价）说明如下：

(1) 投标人应按照“第二章采购需求”的需求内容、责任范围以及合同条款进行报价。并按“开标一览表”和“分项报价表”规定的格式报出总价和分项价格。投标总价中不得包含招标文件要求以外的内容，否则，在评审时不予核减。

(2) 投标报价包括本项目采购需求和投入使用的所有费用，包括但不限于主件、标准附件、备品备件、施工、服务、专用工具、安装、调试、检验、培训、运输、保险、税款等。

2.3 如有对多个采购包投标的，要对每个采购包独立制作电子投标文件。

2.4 投标人不得将同一个项目或同一个采购包的内容拆开投标，否则其报价将被视为非实质性响应。

2.5 投标人须对招标文件的对应要求给予唯一的实质性响应，否则将视为不响应。

2.6 招标文件中，凡标有“★”的地方均为实质性响应条款，投标人若有一项带“★”的条款未响应或不满足，将按无效投标处理。

2.7 投标人必须按招标文件指定的格式填写各种报价，各报价应计算正确。除在招标文件另有规定外（如：报折扣、报优惠率等），计量单位应使用中华人民共和国法定计量单位，以人民币填报所有报价。

2.8 投标文件以及投标人与采购人、代理机构就有关投标的往来函电均应使用中文。投标人提交的支持性文件和印制的文件可以用另一种语言，但相应内容应翻译成中文，在解释投标文件时以中文文本为准。

2.9 投标人应按招标文件的规定及附件要求的内容和格式完整地填写和提供资料。投标人必须对投标文件所提供的全部资料的真实性承担法律责任，并无条件接受采购人和政府采购监督管理部门对其中任何资料进行核实（核对原件）的要求。采购人核对发现有不一致或供应商无正当理由不按时提供原件的，应当书面知会代理机构，并书面报告本级人民政府财政部门。

### 3. 投标文件的提交

3.1 在投标文件提交截止时间前，投标人须将电子投标文件成功完整上传到云平台项目采购系统，且取得投标回执。时间以云平台项目采购系统服务器从中国科学院国家授时中心取得的北京时间为准，投标截止时间结束后，系统将不允许投标人上传投标文件，已上传投标文件但未完成传输的文件系统将拒绝接收。

3.2 代理机构对因不可抗力事件造成的投标文件的损坏、丢失的，不承担责任。

3.3 出现下述情形之一，属于未成功提交投标文件，按无效投标处理：

(1) 至提交投标文件截止时，投标文件未完整上传的。

(2) 投标文件未按投标格式中注明需签字盖章的要求进行签名（含电子签名）和加盖电子印章，或签名（含电子签名）或电子印章不完整的。

(3) 投标文件损坏或格式不正确的。

### 4. 投标文件的修改、撤回与撤销

4.1 在提交投标文件截止时间前，投标人可以修改或撤回未解密的电子投标文件，并于提交投标文件截止时间前将修改后重新生成的电子投标文件上传至系统，到达投标文件提交截止时间后，将不允许修改或撤回。

4.2 在提交投标文件截止时间后，投标人不得补充、修改和更换投标文件。

## 5. 投标文件的解密

到达开标时间后，投标人需携带并使用制作该投标文件的同一数字证书参加开标解密，投标人须在采购代理机构规定的时间内完成投标文件解密，投标人未携带数字证书或其他非系统原因导致的逾期未解密投标文件，将作无效投标处理。

## 6. 投标保证金

### 6.1 投标保证金的缴纳

投标人在提交投标文件时，应按投标人须知前附表规定的金额和缴纳要求缴纳投标保证金，并作为其投标文件的组成部分。

如采用转账、支票、本票、汇票形式提交的，投标保证金从投标人基本账户递交，由广东中采招标有限公司代收。具体操作要求详见广东中采招标有限公司有关指引，递交事宜请自行咨询广东中采招标有限公司；请各投标人在投标文件递交截止时间前按须知前附表规定的金额递交至广东中采招标有限公司，到账情况以开标时广东中采招标有限公司查询的信息为准。

如采用金融机构、专业担保机构开具的投标担保函、投标保证保险函等形式提交投标保证金的，投标担保函或投标保证保险函须开具给采购人（保险受益人须为采购人），并与投标文件一同递交。

投标人可通过“广东政府采购智慧云平台金融服务中心”(<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/zcdservice/zcd/guangdong/>)，申请办理电子保函，电子保函与纸质保函具有同样效力。

注意事项：供应商通过线下方式缴纳保证金（转账、支票、汇票、本票、纸质保函）的，需准备缴纳凭证的扫描件作为核验凭证；通过电子保函形式缴纳保证金的，如遇开标或评标现场无法拉取电子保函信息时，可提供电子保函打印件或购买凭证作为核验凭证。相关凭证应上传至系统归档保存。

### 6.2 投标保证金的退还：

(1) 投标人在投标截止时间前放弃投标的，自所投采购包结果公告发出后5个工作日内退还。

(2) 未中标的投标人投标保证金，自中标通知书发出之日起5个工作日内退还。

(3) 中标供应商的投标保证金，自政府采购合同签订之日起5个工作日内退还。

备注：但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。

### 6.3 有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

(1) 提供虚假材料谋取中标、成交的；

(2) 投标人在招标文件规定的投标有效期内撤销其投标；

(3) 中标后，无正当理由放弃中标资格；

(4) 中标后，无正当理由不与采购人签订合同；

(5) 法律法规和招标文件规定的其他情形。

## 7. 投标有效期

7.1 投标有效期内投标人撤销投标文件的，采购人或者采购代理机构可以不退还投标保证金（如有）。采用投标保函方式替代保证金的，采购人或者采购代理机构可以向担保机构索赔保证金。

7.2 出现特殊情况需延长投标有效期的，采购人或采购代理机构可于投标有效期满之前要求投标人同意延长有效期，要求与答复均以书面形式通知所有投标人。投标人同意延长的，应相应延长其投标保证金（如有）的有效期，但不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；投标人可以拒绝延长有效期，但其投标将会被视为无效，拒绝延长有效期的投标人有权收回其投标保证金（如有）。采用投标保函方式替代保证金的，投标有效期超出保函有效期的，

采购人或者采购代理机构应提示投标人重新开函，未获得有效保函的投标人其投标将会被视为无效。

## 8. 样品（演示）

8.1 招标文件规定投标人提交样品的，样品属于投标文件的组成部分。样品的生产、运输、安装、保全等一切费用由投标人自理。

8.2 投标截止时间前，投标人应将样品送达至指定地点。若需要现场演示的，投标人应提前做好演示准备（包括演示设备）。

8.3 采购结果公告发布后，中标供应商的样品由采购人封存，作为履约验收的依据之一。未中标供应商在接到采购代理机构通知后，应按规定时间尽快自行取回样品，否则视同供应商不再认领，代理机构有权进行处理。

## 9. 除招标文件另有规定外，有下列情形之一的，投标无效：

- 9.1 投标文件未按照招标文件要求签署、盖章；
- 9.2 不符合招标文件中规定的资格要求；
- 9.3 投标报价超过招标文件中规定的预算金额或最高限价；
- 9.4 投标文件含有采购人不能接受的附加条件；
- 9.5 有关法律、法规和规章及招标文件规定的其他无效情形。

# 六、开标、评标和定标

## 1. 开标

### 1.1 开标程序

招标工作人员按招标公告规定的时间进行开标，由采购人或者采购代理机构工作人员宣布投标人名称、解密情况，投标价格和招标文件规定的需要宣布的其他内容（以开标一览表要求为准）。开标分为现场电子开标和远程电子开标两种。

采用现场电子开标的：投标人的法定代表人或其委托代理人应当按照本招标公告载明的时间和地点前往参加开标，并携带编制本项目（采购包）电子投标文件时加密所用的数字证书、存储有备用电子投标文件的U盘前往开标现场。

采用远程电子开标的：投标人的法定代表人或其授权代表应当按照本招标公告载明的时间和模式等要求参加开标。在投标截止时间前30分钟，应当登录云平台开标大厅进行签到，并且填写授权代表的姓名与手机号码。若因签到时填写的授权代表信息有误而导致的不良后果，由供应商自行承担。

开标时，投标人应当使用编制本项目（采购包）电子投标文件时加密所用数字证书在开始解密后按照代理机构规定的时间内完成电子投标文件的解密，如遇不可抗力等其他特殊情况，采购代理机构可视情况延长解密时间。投标人未携带数字证书或其他非系统原因导致的在规定时间内未解密投标文件，将作无效投标处理。（采用远程电子开标的，各投标人在参加开标以前须自行对使用电脑的网络环境、驱动安装、客户端安装以及数字证书的有效性等进行检测，确保可以正常使用）。

如在电子开标过程中出现无法正常解密的，代理机构可根据实际情况开启上传备用电子投标文件通道。系统将对上传的备用电子投标文件的合法性进行验证，若发现提交的备用电子投标文件与加密的电子投标文件版本不一致（即两份文件不是通过投标客户端同时加密生成的），系统将拒绝接收，视为无效投标。如供应商无法在代理规定的时间内完成备用电子投标文件的上传，投标将被拒绝，作无效投标处理。

### 1.2 开标异议

投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。投标人未参加开标的，视同认可

开标结果。

1.3 投标截止时间后，投标人不足须知前附表中约定的有效供应商家数的，不得开标。同时，本次采购活动结束。

1.4 开标时出现下列情况的，视为投标无效处理：

(1) 经检查数字证书无效的；

(2) 因投标人自身原因，未在规定时间内完成电子投标文件解密的；

(3) 如需使用备用电子投标文件解密时，在规定的解密时间内无法提供备用电子投标文件或提供的备用电子投标文件与加密的电子投标文件版本不一致(即两份文件不是通过投标客户端同时加密生成的)。

## 2. 评审（详见第四章）

### 3. 定标

3.1 中标公告：

中标供应商确定之日起2个工作日内，采购人或采购代理机构将在中国政府采购网([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn))、广东省政府采购网(<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/>)广东省公共资源交易平台(<https://ygp.gdzwfw.gov.cn/ggzy-portal/#/440600/index>)，广东中采招标有限公司(<http://www.gdzczb.com/>)上以公告的形式发布中标结果，中标公告的公告期限为1个工作日。中标公告同时作为采购代理机构通知除中标供应商外的其他投标人没有中标的书面形式，采购代理机构不再以其它方式另行通知。

3.2 中标通知书：

中标通知书在发布中标公告时，在云平台同步发送至中标供应商。中标供应商可在云平台自行下载打印《中标通知书》，《中标通知书》将作为授予合同资格的唯一合法依据。中标通知书发出后，采购人不得违法改变中标结果，中标供应商不得放弃中标。中标供应商放弃中标的，应当依法承担相应的法律责任。

3.3 终止公告：

项目废标后，采购人或采购代理机构将在中国政府采购网([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn))、广东省政府采购网(<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/>)、广东省公共资源交易平台(<https://ygp.gdzwfw.gov.cn/ggzy-portal/#/440600/index>)，广东中采招标有限公司(<http://www.gdzczb.com/>)上发布终止公告，终止公告的公告期限为1个工作日。

## 七、询问、质疑与投诉

### 1. 询问

投标人对政府采购活动事项（招标文件、采购过程和中标结果）有疑问的，可以向采购人或采购代理机构提出询问，采购人或采购代理机构将及时作出答复，但答复的内容不涉及商业秘密。询问可以口头方式提出，也可以书面方式提出，书面方式包括但不限于传真、信函、电子邮件。联系方式见《投标邀请函》中“采购人、采购代理机构的名称、地址和联系方式”。

### 2. 质疑

2.1 供应商认为招标文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面原件形式向采购人或采购代理机构一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，逾期质疑无效。供应商应知其权益受到损害之日是指：

(1) 对招标文件提出质疑的，为获取招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日；

(2) 对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

(3) 对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。

2.2 质疑函应当包括下列主要内容：

- (1) 质疑供应商和相关供应商的名称、地址、邮编、联系人及联系电话等；
- (2) 质疑项目名称及编号、具体明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- (3) 认为采购文件、采购过程、中标和成交结果使自己的合法权益受到损害的法律依据、事实依据、相关证明材料及证据来源；
- (4) 提出质疑的日期。

2.3 质疑函应当署名。质疑供应商为自然人的，应当由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

2.4 以联合体形式参加政府采购活动的，其质疑应当由联合体成员委托主体提出。

2.5 供应商质疑应当有明确的请求和必要的证明材料。质疑内容不得含有虚假、恶意成份。依照谁主张谁举证的原则，提出质疑者必须同时提交相关确凿的证据材料和注明证据的确切来源，证据来源必须合法，采购人或采购代理机构有权将质疑函转发质疑事项各关联方，请其作出解释说明。对捏造事实、滥用维权扰乱采购秩序的恶意质疑者，将上报政府采购监督管理部门依法处理。

2.6 质疑联系方式如下：

质疑联系人：广东中采招标有限公司

电话：0757-81993027

传真：/

邮箱：gdzccb@126.com

地址：佛山市禅城区文华北路 223 号之一栋 5 层 525、526、527 单元

邮编：528000

### 3. 投诉

质疑人对采购人或采购代理机构的质疑答复不满意或在规定时间内未得到答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内，按如下联系方式向本项目监督管理部门提起投诉。

政府采购监督管理机构名称：佛山市政务服务数据管理局（交易监管科）

地 址：佛山市禅城区季华五路公交大厦五楼

电 话：0757-83999763

邮 编：528000

传 真：-

## 八、合同签订和履行

### 1. 合同签订

1.1 采购人应当自《中标通知书》发出之日起三十日内，按照招标文件和中标供应商投标文件的约定，与中标供应商签订合同。所签订的合同不得对招标文件和中标供应商投标文件作实质性修改。超过 30 天尚未完成政府采购合同签订的政府采购项目，采购人应当登录广东省政府采购网，填报未能依法签订政府采购合同的具体原因、整改措施和预计签订合同时间等信息。

1.2 采购人不得提出试用合格等任何不合理的要求作为签订合同的条件，且不得与中标供应商私下订立背离合同实质性内容的协议。

1.3 合同条款中应规定，乙方完全遵守《中华人民共和国劳动合同法》有关规定和《中华人民共和国妇女权益保障法》中关于“劳动和社会保障权益”的有关要求。

1.4 采购人应当自政府采购合同签订之日起 2 个工作日内,将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告,但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

1.5 采购人应当自政府采购合同签订之日起 2 个工作日内,登录广东省政府采购网上传政府采购合同扫描版,如实填报政府采购合同的签订时间。依法签订的补充合同,也应在补充合同签订之日起 2 个工作日内公开并备案采购合同。

## 2. 合同的履行

2.1 政府采购合同订立后,合同各方不得擅自变更、中止或者终止合同。政府采购合同需要变更的,采购人应将有关合同变更内容,以书面形式报政府采购监督管理机关备案;因特殊情况需要中止或终止合同的,采购人应将中止或终止合同的理由以及相应措施,以书面形式报政府采购监督管理机关备案。

2.2 政府采购合同履行中,采购人需追加与合同标的相同的货物、工程或者服务的,在不改变合同其他条款的前提下,可以与中标供应商签订补充合同,但所补充合同的采购金额不得超过原采购金额的 10%。依法签订的补充合同,也应在补充合同签订之日起 2 个工作日内登录广东省政府采购网上传备案。

# 第四章 评标

## 一、评标要求

### 1. 评标方法

采购包 1(广东省自然灾害能力提升工程基层防灾项目(佛山市)):综合评分法,是指投标文件满足招标文件全部实质性要求,且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人评标的方法。(最低报价不是中标的唯一依据。)

### 2. 评标原则

2.1 评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则,以招标文件和投标文件为评标的基本依据,并按照招标文件规定的评标方法和评标标准进行评标。

2.2 具体评标事项由评标委员会负责,并按招标文件的规定办法进行评审。

2.3 合格投标人不足须知前附表中约定的有效供应商家数的,不得评标。

### 3. 评标委员会

3.1 评标委员会由采购人代表和评审专家组成,成员人数应当为 5 人及以上单数,其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。

3.2 评标应遵守下列评标纪律:

(1) 评标情况不得私自外泄,有关信息由广东中采招标有限公司统一对外发布。

(2) 对广东中采招标有限公司或投标人提供的要求保密的资料,不得摘记翻印和外传。

(3) 不得收受投标供应商或有关人员的任何礼物,不得串联鼓动其他人袒护某投标人。

若与投标人存在利害关系,则应主动声明并回避。

(4) 全体评委应按照招标文件规定进行评标,一切认定事项应查有实据且不得弄虚作假。

(5) 评标委员会各成员应当独立对每个投标人的投标文件进行评价, 并对评价意见承担个人责任。评审过程中, 不得发表倾向性言论。

※对违反评标纪律的评委, 将取消其评委资格, 对评标工作造成严重损失者将予以通报批评乃至追究法律责任。

#### **4. 有下列情形之一的, 视为投标人串通投标, 其投标无效;**

- 4.1 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制;
- 4.2 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜;
- 4.3 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人;
- 4.4 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异;
- 4.5 不同投标人的投标文件相互混装;
- 4.6 不同投标人的投标保证金或购买电子保函支付款为从同一单位或个人的账户转出;
- 4.7 投标人上传的电子投标文件使用该项目其他投标人的数字证书加密的或加盖该项目的其他投标人的电子印章的。

说明: 在评标过程中发现投标人有上述情形的, 评标委员会应当认定其投标无效。同时, 项目评审时被认定为串通投标的投标人不得参加该合同项下的采购活动。

#### **5. 投标无效的情形**

详见资格性审查、符合性审查和招标文件其他投标无效条款。

#### **6. 定标**

评标委员会按照招标文件确定的评标方法、步骤、标准, 对投标文件进行评审。评标结束后, 对投标人的评审名次进行排序, 确定中标供应商或者推荐中标候选人。

#### **7. 价格修正**

对报价的计算错误按以下原则修正:

- (1) 投标文件中开标一览表内容与投标文件中相应内容不一致的, 以开标一览表为准;
- (2) 大写金额和小写金额不一致的, 以大写金额为准;
- (3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的, 以开标一览表的总价为准, 并修改单价。
- (4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的, 以单价金额计算结果为准。但是单价金额计算结果超过预算价的, 对其按无效投标处理。
- (5) 若投标客户端上传的电子报价数据与电子投标文件价格不一致的, 以电子报价数据为准。

注: 同时出现两种以上不一致的, 按照前款规定的顺序在系统上进行价格澄清。澄清后的价格加盖电子印章确认后产生约束力, 但不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容, 投标人不确认的, 其投标无效。

## **二. 政府采购政策落实**

### **1. 节能、环保要求**

采购的产品属于品目清单范围的, 将依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书, 对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购, 具体按照本招标文件相关要求执行。

相关认证机构和获证产品信息以市场监管总局组织建立的节能产品、环境标志产品认证结果信息发布平台公布为准。

### **2. 对小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除**

依照《政府采购促进中小企业发展管理办法》、《支持监狱企业发展有关问题的通知》和《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》

的规定，凡符合享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策的单位，按照以下比例给予相应的价格扣除：（监狱企业、残疾人福利性单位视同小、微企业）。

### 3. 价格扣除相关要求

采购包 1（广东省自然灾害能力提升工程基层防灾项目（佛山市））：

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	货物由小微企业制造	10%	货物由小微企业制造，即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标时，给予价格扣除C1，即：评标价=投标报价×（1-C1）；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。
<p>注：（1）上述评标价仅用于计算价格分，成交金额以实际投标价为准。</p> <p>（2）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织、与小型、微型企业之间不得存在投资关系。</p>				

采购包 2（广东省自然灾害能力提升工程基层防灾项目（佛山市禅城区））：

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	货物由小微企业制造	10%	货物由小微企业制造，即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标时，给予价格扣除C1，即：评标价=投标报价×（1-C1）；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。
2	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利	投标（响应）供应商为大中型企业与小微	6%	大中型企业与小微企业组成联合体或者允

	性单位	企业组成联合体或者大中型企业向一家或者多家小微企业分包的，对于联合体协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上	许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的，报价给予价格扣除 C1，即：评标价=投标报价×（1-C1）；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。
<p>注：（1）上述评标价仅用于计算价格分，成交金额以实际投标价为准。</p> <p>（2）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织、与小型、微型企业之间不得存在投资关系。</p>			

（1）所称小型和微型企业应当符合以下条件：

在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。

符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

提供本企业（属于小微企业）制造的货物或者提供其他小型或微型企业制造的货物/提供本企业（属于小微企业）承接的服务。

（2）符合中小企业扶持政策的投标人应填写《中小企业声明函》；监狱企业须投标人提供由监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件；残疾人福利性单位应填写《残疾人福利性单位声明函》，否则不认定价格扣除。

说明：投标人应当对其出具的《中小企业声明函》真实性负责，投标人出具的《中小企业声明函》内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标。

（3）投标（响应）供应商统一在一份《中小企业声明函》中说明联合体各方的中小微情况：包括联合体各方均为小型、微型企业的，及中小微企业作为联合体一方参与政府采购活动，且共同投标协议书中约定，小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额 30%以上的。

### 三、评审程序

#### 1. 资格性审查和符合性审查

资格性审查。公开招标采购项目开标结束后，采购人或采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查，以确定投标人是否具备投标资格。（详见后附表一资格性审查表）

符合性审查。评标委员会依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求作出响应。（详见后附表二符合性审查表）

资格性审查和符合性审查中凡有其中任意一项未通过的，评审结果为未通过，未通过资格性审查、符合性审查的投标人按无效投标处理。

对各投标人进行资格审查和符合性审查过程中，对初步被认定为无效投标者，由评标委员会组长或采购人代表将集体意见及时告知投标当事人。

评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

合格投标人不足 3 家的，不得评标。

表一资格性审查表：

采购包 1（广东省自然灾害能力提升工程基层防灾项目（佛山市））：

序号	资格审查内容	
1	具有独立承担民事责任的能力	有效的营业执照（或事业单位法人证书，或社会团体法人登记证书，或其他具有独立承担民事责任的能力的有效证照）扫描件，如投标人为自然人的需提供自然人身份证明扫描件。
2	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	须提供下列任一项证明材料：（1）提供投标截止日前 6 个月内（含投标截止时间当月）任意 1 个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，提供相应证明材料；（2）提供《政府采购供应商资格信用承诺函》作为证明材料（见《政府采购供应商资格信用承诺函》）
3	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	须提供下列任一项证明材料：（1）提供 2022 年度或 2023 年度的财务状况报告，财务状况报告须由第三方会计师事务所出具，并能清晰显示第三方会计师事务所的印章和注册会计师签字盖章，且能反映审计结论；（2）基本开户银行出具投标截止前 6 个月内（含投标截止时间当月，并往前顺推）任意 1 个月的资信证明，并同时提供开户（基本户）许可证或银行开具的《基本存款账户信息》（公户账户主档）或其他能反映资信证明是基本开户银行出具的证明材料；（3）提供《政府采购供应商资格信用承诺函》作为证明材料（见《政府采购供应商资格信用承诺函》）。
4	履行合同所必需的设备和专业技术能力	提供“具备履行合同所必需的设备和专业技术能力”的承诺函（格式自拟）。

5	参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	参照投标（报价）函相关承诺格式内容或供应商提供加盖供应商公章的《政府采购供应商资格信用承诺函》（见招标公告）。重大违法记录，是指响应供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。（根据财库〔2022〕3号文，“较大数额罚款”认定为200万元以上的罚款，法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于200万元的，从其规定）
6	信用记录	供应商未被列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）“记录失信被执行人或重大税收违法失信主体或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以资格审查人员于投标（响应）截止时间当天在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）及中国政府采购网（http://www.ccgp.gov.cn/）查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）。
7	供应商必须符合法律、行政法规规定的其他条件	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，不得同时参加本采购项目（或采购包）投标（响应）。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标（响应）。投标（报价）函相关承诺要求内容。
8	落实政府采购政策需满足的资格要求	本项目属于货物类项目，本项目不属于专门面向中小企业采购的项目，中小企业划分标准所属行业为：工业。

采购包2（广东省自然灾害能力提升工程基层防灾项目（佛山市禅城区））：

序号	资格审查内容	
1	具有独立承担民事责任的能力	有效的营业执照（或事业单位法人证书，或社会团体法人登记证书，或其他具有独立承担民事责任的能力的有效证照）扫描件，如投标人为自然人的需提供自然人身份证明扫描件。
2	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	须提供下列任一项证明材料：（1）提供投标截止日前6个月内（含投标截止时间当月）任意1个月依法缴纳税收和社会保障资金的

		相关材料。如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的,提供相应证明材料;(2)提供《政府采购供应商资格信用承诺函》作为证明材料(见《政府采购供应商资格信用承诺函》)
3	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	须提供下列任一项证明材料:(1)提供2022年度或2023年度的财务状况报告,财务状况报告须由第三方会计师事务所出具,并能清晰显示第三方会计师事务所的印章和注册会计师签字盖章,且能反映审计结论;(2)基本开户银行出具投标截止前6个月内(含投标截止时间当月,并往前顺推)任意1个月的资信证明,并同时提供开户(基本户)许可证或银行开具的《基本存款账户信息》(公户账户主档)或其他能反映资信证明是基本开户银行出具的证明材料;(3)提供《政府采购供应商资格信用承诺函》作为证明材料(见《政府采购供应商资格信用承诺函》)。
4	履行合同所必需的设备和专业技术能力	提供“具备履行合同所必需的设备和专业技术能力”的承诺函(格式自拟)。
5	参加采购活动前3年内,在经营活动中没有重大违法记录	参照投标(报价)函相关承诺格式内容或供应商提供加盖供应商公章的《政府采购供应商资格信用承诺函》(见招标公告)。重大违法记录,是指响应供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。(根据财库〔2022〕3号文,“较大数额罚款”认定为200万元以上的罚款,法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于200万元的,从其规定)
6	本采购包接受联合体投标	本采购包接受联合体投标,组成联合体的供应商最多不超过2家(含牵头方),联合体的各方成员不得再单独或与其他供应商另外组成联合体再参加本项目投标。(联合体各方均应当满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件,提供《联合体共同投标协议书》)
7	信用记录	供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法主体或政府采购严重违法失信行为”记录名单;不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。(以资格审查人员于投标(响应)截止时间当天在“信用中国”网站

		(www.creditchina.gov.cn)及中国政府采购网(http://www.ccgp.gov.cn/)查询结果为准,如相关失信记录已失效,供应商需提供相关证明资料)。
8	供应商必须符合法律、行政法规规定的其他条件	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,不得同时参加本采购项目(或采购包)投标(响应)。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商,不得再参与本项目投标(响应)。投标(报价)函相关承诺要求内容。
9	落实政府采购政策需满足的资格要求	本项目属于货物类项目,本项目不属于专门面向中小企业采购的项目,中小企业划分标准所属行业为:工业。
10	资质要求	如供应商为所投产品的生产企业:所投产品为第二、三类医疗器械,提供监督管理部门签发的有效的《医疗器械生产许可证》扫描件(如国家另有规定,则适用其规定)。如供应商为经营企业:所投产品为第三类医疗器械,提供监督管理部门签发的有效的《医疗器械经营许可证》扫描件(如国家另有规定,则适用其规定)

表二符合性审查表:

采购包1(广东省自然灾害能力提升工程基层防灾项目(佛山市)):

序号	评审点要求概况	评审点具体描述
1	投标文件签署、盖章	按照采购文件规定要求签署、盖章且投标文件有法定代表人签字或盖个人名章(或签字人有法定代表人有效授权书)的;
2	投标函	投标函已提交并符合招标文件要求的,且投标有效期不少于招标文件中载明的投标有效期;
3	投标报价	投标报价是固定价且唯一的,符合采购文件要求;评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价,有可能影响产品质量或者不能诚信履约的,应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明,必要时提交相关证明材料;投标人不能证明其报价合理性的,评标委员会应当将其作为无效投标处理。
4	标注“★”的实质性条款响应情况	投标文件完全满足采购文件的实质性条款(即标注★号条款)无负偏离的;如采购文

		件中要求提供相关证明材料的，投标时须按要求提供证明材料，否则为无效投标。
5	投标文件未含有采购人不能接受的附加条件的	投标文件未含有采购人不能接受的附加条件的；
6	其它	投标文件没有采购文件中规定的其他无效投标条款的；

采购包2（广东省自然灾害能力提升工程基层防灾项目（佛山市禅城区））：

序号	评审点要求概况	评审点具体描述
1	投标文件签署、盖章	按照采购文件规定要求签署、盖章且投标文件有法定代表人签字或盖个人名章（或签字人有法定代表人有效授权书）的；
2	投标函	投标函已提交并符合招标文件要求的，且投标有效期不少于招标文件中载明的投标有效期；
3	投标报价	投标报价是固定价且是唯一的，符合采购文件要求；评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。
4	标注“★”的实质性条款响应情况	投标文件完全满足采购文件的实质性条款（即标注★号条款）无负偏离的；如采购文件中要求提供相关证明材料的，投标时须按要求提供证明材料，否则为无效投标。
5	投标文件未含有采购人不能接受的附加条件的	投标文件未含有采购人不能接受的附加条件的；
6	其它	投标文件没有采购文件中规定的其他无效投标条款的；
7	已获得其他子包的中标候选人资格	已获得任一子包的第一中标候选人资格的响应供应商将不再参与余下子包的评审。

## 2. 投标文件澄清

2.1 对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当在评审过程中发起在线澄清，要求投标人针对价格或内容做出必要的澄清、说明或补正。代理机构可根据开标环节记录的授权代表人联系方式发送短信提醒或电话告知。

投标人需登录广东政府采购智慧云平台项目采购系统的等候大厅，在规定时间内完成澄清（响应），并加盖电子印章。

若因投标人联系方式错误未接收短信、未接听电话或超时未进行澄清（响应）造成的不利后果由供应商自行承担。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

2.2 评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

2.3 评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标人进一步澄清、说明或补正。

### 3. 详细评审

采购包 1(广东省自然灾害能力提升工程基层防灾项目（佛山市）)：

评审因素	评审标准	
分值构成	商务部分 15.0 分 技术部分 55.0 分 报价得分 30.0 分	
技术部分	技术响应情况（一） (18.0 分)	带“▲”的技术参数为重要参数，共 18 项，每有一项响应为“正偏离”或“无偏离”的，得 1 分；响应为“负偏离”的，不得分。本项最高得 18 分。 注：若采购需求中有明确要求提供证明材料的，投标人需按照采购需求提供相应证明材料；若采购需求中未明确提供证明材料的，须提交所投产品完整的检验报告或其他能够反映供应商响应对应指标参数的说明资料（包括不限于产品彩页、厂家官方网站公布的截图、产品说明书、技术方案等任意一种资料）并在相应指标处作出标记（例如用红色方框标记）。
	技术响应情况（二） (10.0 分)	根据投标人的投标文件对“技术要求”中“装备类型”10 项设备中一般参数条款（“★”、“▲”条款除外）响应情况进行评审： 上述 10 项设备中每一个部分的全部一般参数均满足的，得 1 分，最高得 10 分。 注：如采购需求中有明确要求提供证明材料的，投标人需按照采购需求提供相应证明材料；若采购需求中未明确提供证明材料的，提供《技术和服务要求响应表》并加盖投标人公章，不提供或每一部分任意一条参数不满足视该部分为负偏离或不响应，均不得分。
	项目实施方案 (10.0 分)	根据各投标人所提供的项目实施方案（包括供货计划安排、运输安排、安装调试方案、设备交付等内容）进行评审： 1、方案内容完整、详细，完全满足招标内容及需求，得 10 分； 2、方案内容较详细、较合理，满足招标内容及需求，得 6 分； 3、方案内容有缺项、合理性差，基本满足招标内容及需求，得 2 分； 4、不提供不得分。
	质量保证方案 (10.0 分)	根据各投标人所提供的质量保证方案进行评审： 1、方案内容完整、详细，完全满足招标内容及需求，得 10 分； 2、方案内容较详细、较合理，满足招标内容及需求，

		<p>得 6 分；</p> <p>3、方案内容有缺项、合理性差，基本满足招标内容及需求，得 2 分；</p> <p>4、不提供不得分。</p>
	<p>培训方案 (6.0 分)</p>	<p>根据投标人提供的培训方案进行评审：内容包括但不限于培训内容设计安排、培训方式、培训计划安排、培训团队人员安排、培训重点难点、培训结果保障措施等方面内容进行评审：</p> <p>1、方案内容完整、详细、针对性强，完全满足招标内容及需求，得 6 分；</p> <p>2、方案内容较详细、较合理，满足招标内容及需求，得 3 分；</p> <p>3、方案内容有缺项、合理性差，基本满足招标内容及需求，得 1 分；</p> <p>4、不提供不得分。</p>
	<p>政策功能情况（节能产品、环境保护标志产品） (1.0 分)</p>	<p>产品(针对非政府强制采购产品)获得有效期内的节能产品认证证书或环境标志产品认证证书的,每个投标产品满足得 0.5 分,最高得 1 分,无得 0 分。(提供节能产品认证证书或环境标志产品认证证书扫描件,同一个产品同时获得以上两个认证的,不重复计算)</p>
商务部分	<p>同类项目业绩 (8.0 分)</p>	<p>投标人或产品制造商自 2021 年 1 月 1 日至今（以合同签订日期为准），每提供 1 个同类销售业绩（指防汛类或应急类或救灾类物资）得 2 分，最高得 8 分。 注：提供业绩合同扫描件作为证明材料。</p>
	<p>售后服务 (7.0 分)</p>	<p>根据各投标人提供的售后服务方案（质保期内及质保期外服务内容、售后服务响应速度和响应时间、售后服务人员配备、售后服务保障措施等）进行评审：</p> <p>1、方案内容完整、详细，完全满足招标内容及需求，得 7 分；</p> <p>2、方案内容较详细、较合理，满足招标内容及需求，得 4 分；</p> <p>3、方案内容有缺项、合理性差，基本满足招标内容及需求，得 1 分；</p> <p>4、不提供不得分。</p>
<p>投标报价</p>	<p>投标报价得分 (30.0 分)</p>	<p>投标报价得分 = (评标基准价 / 投标报价) × 价格分值【注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。】最低报价不是中标的唯一依据。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。</p>

采购包 2(广东省自然灾害能力提升工程基层防灾项目（佛山市禅城区）)：

评审因素	评审标准
------	------

分值构成	商务部分 15.0 分 技术部分 55.0 分 报价得分 30.0 分	
技术部分	技术响应情况（一） (18.5 分)	带“▲”的技术参数为重要参数，（共 37 项）每有一项响应为“正偏离”或“无偏离”的，得 0.5 分；响应为“负偏离”的，不得分。本项最高得 18.5 分。 注：若采购需求中有明确要求提供证明材料的，投标人需按照采购需求提供相应证明材料；若采购需求中未明确提供证明材料的，须提交所投产品完整的检验报告或其他能够反映供应商响应对应指标参数的说明资料（包括不限于产品彩页、厂家官方网站公布的截图、产品说明书、技术方案等任意一种资料）并在相应指标处作出标记（例如用红色方框标记）。
	技术响应情况（二） (11.7 分)	根据投标人的投标文件对“技术要求”中“装备类型”39 项设备中一般参数条款（“★”、“▲”条款除外）响应情况进行评审： 上述 39 项设备中每一个部分的全部一般参数均满足的，得 0.3 分，最高得 11.7 分。 注：如采购需求中有明确要求提供证明材料的，投标人需按照采购需求提供相应证明材料；若采购需求中未明确提供证明材料的，提供《技术和服务要求响应表》并加盖投标人公章，不提供或每一部分任意一条参数不满足视该部分为负偏离或不响应，均不得分。
	项目实施方案 (9.0 分)	根据各投标人所提供的项目实施方案（包括供货计划安排、运输安排、安装调试方案、设备交付等内容）进行评审： 1、方案内容完整、详细，完全满足招标内容及需求，得 9 分； 2、方案内容较详细、较合理，满足招标内容及需求，得 5 分； 3、方案内容有缺项、合理性差，基本满足招标内容及需求，得 1 分； 4、不提供不得分。
	质量保证方案 (8.8 分)	根据各投标人所提供的质量保证方案进行评审： 1、方案内容完整、详细，完全满足招标内容及需求，得 8.8 分； 2、方案内容较详细、较合理，满足招标内容及需求，得 5 分； 3、方案内容有缺项、合理性差，基本满足招标内容及需求，得 1 分； 4、不提供不得分。
	培训方案 (6.0 分)	根据投标人提供的培训方案进行评审：内容包括但不限于培训内容设计安排、培训方式、培训计划安排、培训团队人员安排、培训重点难点、培训结果保障措

		<p>施等方面内容进行评审：</p> <p>1、方案内容完整、详细、针对性强，完全满足招标内容及需求，得6分；</p> <p>2、方案内容较详细、较合理，满足招标内容及需求，得3分；</p> <p>3、方案内容有缺项、合理性差，基本满足招标内容及需求，得1分；</p> <p>4、不提供不得分。</p>
	政策功能情况（节能产品、环境保护标志产品）（1.0分）	产品（针对非政府强制采购产品）获得有效期内的节能产品认证证书或环境标志产品认证证书的，每个投标产品满足得0.5分，最高得1分，无得0分。（提供节能产品认证证书或环境标志产品认证证书扫描件，同一个产品同时获得以上两个认证的，不重复计算）
商务部分	同类项目业绩（8.0分）	投标人或产品制造商自2021年1月1日至今（以合同签订日期为准），每提供1个同类销售业绩（指防汛类或应急类或救灾类物资）得2分，最高得8分。 注：提供业绩合同扫描件作为证明材料。
	售后服务（7.0分）	<p>根据各投标人提供的售后服务方案（质保期内及质保期外服务内容、售后服务响应速度和响应时间、售后服务人员配备、售后服务保障措施等）进行评审：</p> <p>1、方案内容完整、详细，完全满足招标内容及需求，得7分；</p> <p>2、方案内容较详细、较合理，满足招标内容及需求，得4分；</p> <p>3、方案内容有缺项、合理性差，基本满足招标内容及需求，得1分；</p> <p>4、不提供不得分。</p>
投标报价	投标报价得分（30.0分）	<p>投标报价得分 = (评标基准价 / 投标报价) × 价格分值【注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。】最低报价不是中标的唯一依据。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。</p>

#### 4. 汇总、排序

##### 采购包1：

评标结果按评审后总得分由高到低顺序排列。总得分相同的按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的，由评委会采取随机抽取的方式确定。排名第一的投标供应商为第一中标候选人，排名第二的投标供应商为第二中标候选人（提供相同品牌产品（非单一产品采购，以核心产品为准。多个核心产品的，有一种产品品牌相同，即视为提供相同品牌产品），评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人）。

采购包 2:

评标结果按评审后总得分由高到低顺序排列。总得分相同的按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的，由评委会采取随机抽取的方式确定。排名第一的投标供应商为第一中标候选人，排名第二的投标供应商为第二中标候选人（提供相同品牌产品（非单一产品采购，以核心产品为准。多个核心产品的，有一种产品品牌相同，即视为提供相同品牌产品），评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人）。

## 5. 中标价的确定

除了按第四章第一点第 7 条修正并经投标人确认的投标报价作为中标价外，中标价以开标时公开唱标价为准。

## 6. 其他无效投标的情形：

(1) 评标期间，投标人没有按评标委员会的要求提交法定代表人或其委托代理人签字的澄清、说明、补正或改变了投标文件的实质性内容的。

(2) 投标文件提供虚假材料的。

(3) 投标人以他人名义投标、串通投标、以行贿手段谋取中标或者以其他弄虚作假方式投标的。

(4) 投标人对采购人、采购代理机构、评标委员会及其工作人员施加影响，有碍招标公平、公正的。

(5) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的。

(6) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

## 第五章 合同文本

# 佛山市政府采购项目

# 合同书

项目编号：\_\_\_\_\_

项目名称：广东省自然灾害能力提升工程基层防灾项目（佛山市）

甲 方： 佛山市应急管理局

乙 方： （中标/成交供应商名称）

签订日期：     年    月    日

采购包号：

*注：本合同仅为合同的参考文本，可根据项目的具体要求进行修订。*

# 佛山市政府采购项目合同书

项目名称：广东省自然灾害能力提升工程基层防灾项目（佛山市）  
项目编号：\_\_\_\_\_  
甲方：佛山市应急管理局  
乙方：（中标/成交供应商）\_\_\_\_\_

根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国民法典》和本项目采购文件的要求，经双方协商，本着平等互利和诚实信用的原则，一致同意签订本合同如下。

## 一、项目主要内容及实现功能目标：

（按照采购文件和投标/响应文件执行）

二、产品及服务供应清单：见附件一《报价清单明细表》。

## 三、基本合同条款一览表

序号	合同条款	内容
1	合同总额	人民币 小写：_____ 大写：_____
2	合同总额内容	包括货品价格、安装、运输保险、调试、培训、税收、改装费、检验、全部设备及配件费用、交强险、车船使用税、购置税、车辆上牌费（含商业险）、上门服务、验收费、质保期服务及合同实施过程中不可预见费用等一切费用。
3	交货及安装地点	甲方（用户）指定地点。详细地址为：
4	质量保证期	本项目设备质量保证期（简称“质保期”）为自所有设备验收合格之日起1年，若生产制造商提供更的服务，则按生产制造商的标准执行【其中车辆：中标人提供底盘不少于1年的质保服务，除底盘外整车（含车内和改装设备）不少于3年的质保服务】。如生产制造商标准质保期限不足招标文件质保期要求的，投标人须承诺质保期限不少于招标文件质保期要求
5	付款方式	(1) 支付比例 30%，签订合同之日及收到乙方开具的发票后 15 日内，甲方向乙方支付合同金额的 30%； (2) 支付比例 70%，货物完成现场安装并验收合格后 15 日内，甲方向乙方支付合同总价的 70%。
6	付款要求	(1) 乙方须向甲方提供依法纳税的发票。 (2) 货款以转账方式转入乙方的银行账户。

序号	合同条款	内 容
		(3)收款方、出具发票方、合同乙方均必须与中标（成交）供应商名称一致。
7	货物一般要求	<p>(1) 乙方所供货物必须是制造商原装、全新、未使用过的产品，产品符合国家及该产品的出厂标准及相关认证规定，在中国范围内合法销售及依常规安全合法使用的产品；</p> <p>(2) 货物外观清洁，标记编号以及盘面显示等字体清晰、明确；</p> <p>(3) 产品包装均应有良好的防湿、防锈、防潮、防雨、防腐及防碰撞的措施，凡由于包装不良造成的损失和由此产生的费用均由乙方承担。</p>
8	车辆要求	<p>(1) 乙方的所投车辆必须符合国家相关规定，能提供机动车销售统一发票并在车辆管理部门上牌、过户、年审。乙方协助甲方办理车辆上牌等手续。</p> <p>(2) 乙方提供的随车常规器材、随车器材规格型号必须为正厂匹配的产品。车辆电器线路、电器接地装置、各类接口（含油、水、电、气接口）必须符合中国标准，并能与省、市现有救援系统车辆的各类接口配套使用，操作说明等字体全部采用中文。</p> <p>(3) 乙方及货物原制造商应保证车辆在正常行驶状况下的安全性，而无安全隐患。应保证车辆在保修期内，所有《产品说明书》或《产品使用书》所载明的安全装置都处在有效的使用状态。</p> <p>(4) 车辆交货验收时，随车常规器材、随车器材一并验收，同时提交车辆合格证书及检验报告书。</p>

#### 四、安装与调试：

乙方依照招标文件的要求和报价文件的承诺，将设备、系统安装并调试至正常运行的最佳状态。

#### 五、验收标准与要求：

1. 安装、调试完毕后，验收应在甲方和乙方双方共同参加下进行。由乙方向甲方申请验收，甲方收到申请后7日内组成验收小组按国家或行业有关规定、规范进行验收。

2. 交付验收标准依次序对照适用标准为：

- (1) 符合中华人民共和国国家安全质量标准、环保标准或行业标准；
- (2) 符合招标文件和响应承诺中甲方认可的合理最佳配置、参数及各项要求；
- (3) 货物来源国官方标准。

3. 验收程序：

- (1) 货物为原厂商未启封全新包装，具出厂合格证，序列号、包装箱号与出厂批号一致，并可追索查阅。所有随设备的附件必须齐全。
- (2) 依文件要求对全部货物、产品、型号、规格、数量、外型、外观、包装及资料、文件（如装箱单、保修单、随箱介质等）的验收。乙方必须为使用单位设计、安装、调试、维修、

使用提供足够的技术资料和技术保障。提供货物的有关证明。

(3) 拆箱后, 应对其全部产品、零件、配件、用户许可证书、资料、介质进行登记, 并与装箱单对比, 如有出入应立即书面记录, 由乙方解决, 如影响安装则按合同有关条款处理。乙方必须派技术人员到现场安装调试, 货物安装完毕后乙方派专业人员检查安装质量。

(4) 如果货物的质量和规格与合同不符, 或在质量保证期内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原材料等, 甲方有权向乙方提出索赔。

4. 验收时乙方负责将全部有关技术文件、资料、安装、测试、验收报告等到文档汇集成册交付甲方, 使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。

5. 甲方组成验收小组按国家有关规定、规范进行验收, 必要时邀请相关的专业人员或机构参与验收。如甲方在验收过程中对货物的质量提出异议, 可由甲方委托相关的质量技术监督部门进行相关的鉴定, 鉴定结果符合质量技术标准时, 鉴定费由甲方承担, 否则, 鉴定费由乙方承担。

6. 凡列入《中华人民共和国实施强制性产品认证的产品目录》的产品在验收时乙方必须出具CCC认证证书复印件)

7. 其他验收要求: (补充内容不得对采购文件和投标/响应文件作实质性修改)

---

## 六、质保期及售后服务要求:

1. 本项目设备质量保证期(简称“质保期”)为自所有设备验收合格之日起1年, 若生产制造商提供更的服务, 则按生产制造商的标准执行【其中车辆: 中标人提供底盘不少于1年的质保服务, 除底盘外整车(含车内和改装设备)不少于3年的质保服务】。如生产制造商标准质保期限不足招标文件质保期要求的, 投标人须承诺质保期限不少于招标文件质保期要求。

2. 质保期内乙方对所供货物实行包修、包换、包退、包维护保养。质保期满后, 乙方应提供有偿维修、技术支持、设备升级等服务, 并安排专业工程师专职提供售后服务。

3. 质保期内, 如设备或零部件因非人为因素出现故障而造成短期停用时, 乙方要调查故障原因并免费修复直至满足设备性能的要求, 或者更换整机或部分有缺陷的组件和材料, 如设备经过维修更换部件, 则该部件质量保证期应以维修后正常工作之日起(以维修记录日期为准)重新计算。

4. 甲方按中标价格和数量向乙方采购本项目货物后, 若需增加采购相同品牌型号的货物, 乙方必须按相同的配置和不高于中标价格销售给甲方。

5. 乙方须提供 24 小时的全方位技术支持和售后服务。所供货物须按厂家承诺实行“三包”，若发现本次采购的货物本身存在缺陷，乙方须无条件退货或更换同类产品。
6. 在质量保证期内，本次采购的货物出现非用户方责任造成的故障的，乙方无偿为用户维修或更换相应货物，并保证用户的正常使用。响应时间：甲方反馈产品质量、故障、事故问题时，30 分钟内予以响应，需到现场维修的，4 小时内到达现场维修，一般在 24 小时内须排除故障，特殊情况需与甲方说明情况，并提供代用货物，保证用户的正常工作使用。
7. 乙方须为甲方进行相关操作系统及备份系统的安装调试工作。
8. 乙方应提供包括但不限于满足货物安装、使用、专用安装维修工具、日常维修工具和维护的技术文件，如货物和附件装箱清单、产品合格证、产品检验报告、保修服务卡、使用说明（原版正本）、中文维护手册等。
9. 若主要设备的故障在 24 小时内仍未处理完毕，乙方必须免费提供相同档次的设备予甲方临时使用或采取应急措施解决，不得影响甲方的正常工作业务。
10. 乙方售后服务机构名称及地址：  
联系人 1：                   ， 联系电话：                   ， 手机：                   ；  
联系人 2：                   ， 联系电话：                   ， 手机：                   ；
11. 其他售后服务补充内容：（补充内容不得对采购文件和投标/响应文件作实质性修改）

---

## 七、包装、保险及发运、保管要求：

1. 设备材料的包装必须是制造商原厂包装，其包装均应有良好的防湿、防锈、防潮、防雨、防腐及防碰撞的措施。凡由于包装不良造成的损失和由此产生的费用均由乙方承担。
2. 乙方负责将设备材料货到现场过程中的全部运输，包括装卸车、货物现场的搬运。
3. 各种设备必须提供装箱清单，按装箱清单验收货物。
4. 货物在现场的保管由乙方负责，直至项目安装、验收完毕。
5. 货物在系统安装调试验收合格前的保险由乙方负责，乙方负责其派出的现场服务人员人身意外保险。
6. 设备至甲方指定的使用现场的包装、保险及发运等环节和费用均由乙方负责。

## 八、培训

1. 培训地点：甲方指定地点；
2. 乙方负责免费提供有关货物功能、安装、操作、维护等培训；安装调试完成并交付使用后一星期内提供由工程师授课的技术培训和提供书面培训资料；

3. 甲方技术人员经过培训后，能充分了解货物的原理和流程，能熟练地掌握操作方法，并能及时排除部分货物故障。

## **九、知识产权要求**

乙方必须保证，甲方在中华人民共和国境内使用本项目货物、资料、技术、服务或其任何一部分时，享有不受限制的无偿使用权，如有第三方向甲方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权的主张，该责任应由乙方承担。

## **十、违约与处罚**

1. 乙方交付货物及相关服务不符合合同规定的，甲方有权拒收，乙方向甲方支付合同金额的5%的违约金。

2. 甲方无正当理由拒收货物及相关服务的，甲方向乙方支付合同总价5%的违约金。

3. 乙方未能交付货物及相关服务，则须向甲方支付合同采购金额5%的违约金。乙方未能按本合同规定的交货时间交付货物/提供服务，从逾期之日起每日按5000元/日计算向甲方支付违约金；逾期15天以上（含15天）的，甲方有权解除合同，并且给甲方造成的经济损失由乙方承担赔偿责任。甲方还有权要求乙方承担违约责任和赔偿损失，包括但不限于违约金、知识产权或人身伤害侵权赔偿金、延迟开业成本费用、加速采购成本、评估费、鉴定费、律师费、诉讼费、差旅费等全部费用。

4. 本项目质保期间如发生质量问题，服务人员未按约定时间到达场修复的，每延误一天乙方需向甲方支付违约金500元/天。

5. 甲方在质保期内对发现的乙方货物质量问题，有权要求乙方更换或维修货物。如乙方不予更换或维修的，甲方有权另行聘请第三方进行更换或维修，相关费用由乙方支付，如乙方拒不支付的，甲方有权向乙方追索。包括但不限于违约金、知识产权或人身伤害侵权赔偿金、延迟开业成本费用、加速采购成本、评估费、鉴定费、律师费、诉讼费、差旅费等全部费用。

6. 合同实施期间乙方须保护甲方原有的场地环境和相关设施设备，如有损坏必须负责赔偿或者恢复原状，并严格加强相关人员管理制度，如发生盗窃，斗殴等现象，则追究乙方责任。

## **十一、提出异议的时间和办法：**

1. 甲方在验收后\_\_\_\_天内如对货物的型号、规格、质量有异议时，应在妥善保管货物的同时，即向乙方提出书面异议。

2. 乙方在接到甲方书面异议后，应在3天内负责处理并函复甲方处理情况，否则，即视为默认甲方提出的异议和处理意见。

3. 甲方因违章操作、保管、保养不善等人为造成货物损毁，所提出的异议乙方有权不予接受。

4、乙方利用专业技术和行业信息优势之便，以不道德的手段，故意隐瞒和掩盖自身缔约过失，违背投标（响应）承诺和未尽义务，损害了甲方的合法权益，甲方在任何时候均可追究乙方的违约责任并索取赔偿，且不受验收程序、质保期和合同时效的限制。

## 十二、争议的解决

1. 合同履行过程中发生的任何争议，如双方未能通过友好协商解决，应向佛山市有管辖权的人民法院提起诉讼。对所交付标的物质质量有争议的，统一由佛山市辖属的专业检测机构进行终局鉴定，鉴定结果符合质量技术标准时，鉴定费由委托方承担；否则鉴定费由乙方承担。
2. 法院审理期间，除提交法院审理的事项外，其它无争议的事项和条款仍应继续履行。

## 十三、不可抗力

任何一方由于不可抗力原因不能履行合同时，应在不可抗力事件结束后 48 小时内向对方通报，以减轻可能给对方造成的损失，在取得有关机构的不可抗力证明或双方谅解确认后，允许延期履行或修订合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

## 十四、税费

1. 本合同实施过程中所发生的一切税费及不可预见费均由乙方承担。
2. 乙方依照税务规章优先在合同履约地开具发票及纳税，咨询：0757-12366。

## 十五、合同生效与合同备案

1. 本合同在甲乙双方代表或其授权代表签字盖章后生效。
2. 合同签订之日起 2 个工作日内通过“云平台”进行合同公示。

## 十六、乙方应提供的资料内容

1. 进口产品必须提供原产地证明和中国商检证明及合法进货渠道全套单证。
2. 中国境内制造的产品必须提供出厂合格证，并提供甲方名下终端客户保修注册资料。
3. 关键产品/主机设备的用户手册、保修手册、有关单证资料及配备件、随机工具等，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。

## 十七、关于政府采购合同融资

1. 乙方是否已申请政府采购合同融资：是 / 否；

融资银行及联系方式：\_\_\_\_\_。

2. 若乙方已申请政府采购合同融资，其在本合同中登记的银行账号应与金融机构签订融资协议中约定的融资回款账户一致，此账户作为政府采购融资合同资金回款的唯一账户，未获得融资银行同意，乙方不得随意变更。

## 十八、其它

1. 所有经一方或双方签署确认的文件（包括会议纪要、补充协议、往来信函）、采购文件、要约文件和响应承诺文件、合同附件及中标（成交）通知书均为本合同不可分割的有效组成部分，与本合同具有同等的法律效力和履约义务，其缔约生效日期为有效签署或盖章确认之日期。
2. 如一方（包括联系人）地址、电话、传真号码有变更，应在变更后3个工作日内书面通知对方联系人或负责人，否则，因此造成的损失由未履行通知义务方承担相应责任。
3. 未经甲方书面同意，乙方不得擅自向第三方转让其主体性和关键性合同义务。
4. 本合同一式\_\_\_\_\_份，甲方执\_\_\_\_\_份，乙方执\_\_\_\_\_份。
5. 本合同（含附件）共计\_\_\_\_\_页 A4 纸张，缺页之合同为无效合同。
6. 本合同签约履约地点：广东省佛山市。
7. 本合同所指“书面通知”包括但不限于短信、电子邮件等数据电文的通知形式，到达时间以民事诉讼法的规定为准，但进行书面通知前后，通知方均有义务电话确认通知事项。
8. 双方均已对以上各条款及附件作充分了解，并明确理解由此而产生的相关权责。

甲方（盖章）：

代表： .....

地址：

电话：

传真：

日期：           年       月       日

乙方（盖章）：

代表： .....

地址：

电话：

传真：

日期：           年       月       日

收款方、开票方须与乙方一致，专户为：

开户名称：

银行账号：

开 户 行：

合同附件清单：

附件一：《报价清单明细表》