

广东省政府采购

公开招标文件

采购计划编号：**442000112-2023-00126**

采购项目编号：**442000112-2023-00126-23SZ009**

项目名称：中山市阜沙镇专职消防队**2023**年消防装备器材采购项目

采购人：中山市阜沙镇专职消防队

采购代理机构：广东守正项目管理咨询有限公司

第一章 投标邀请

广东守正项目管理咨询有限公司受中山市阜沙镇专职消防队的委托，采用公开招标方式组织采购中山市阜沙镇专职消防队2023年消防装备器材采购项目。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：中山市阜沙镇专职消防队2023年消防装备器材采购项目
采购计划编号：442000112-2023-00126
采购项目编号：442000112-2023-00126-23SZ009
采购方式：公开招标
预算金额：1,378,963.00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(中山市阜沙镇专职消防队2023年消防装备器材采购项目):
采购包预算金额：1,378,963.00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	消防设备	中山市阜沙镇专职消防队2023年消防装备器材采购项目	1.00(批)	详见第二章	否
1-2	消防设备	一级化学防护服	3.00(套)	详见第二章	否
1-3	消防设备	移动式排烟机	1.00(台)	详见第二章	否

本采购包不接受联合体投标
合同履行期限：自合同生效之日起至合同全部权利义务履行完毕之日止。

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：在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人，投标（响应）时提交有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明）副本复印件。分支机构投标的，须提供总公司和分公司营业执照副本复印件，总公司出具给分支机构的授权书。
- 2）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：提供投标截止日前6个月内任意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。
- 3）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：提供2021年度财务状况报告复印件或2022年度财务状况报告复印件或2022年银行出具的资信证明材料复印件。
- 4）履行合同所必需的设备和专业技术能力：需同时填报设备及专业技术能力（人员）两类信息，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。重大违法记录，是指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（中山市阜沙镇专职消防队2023年消防装备器材采购项目）： 本项目不属于专门面向中小企业采购的项目。

3.本项目特定的资格要求：

采购包1（中山市阜沙镇专职消防队2023年消防装备器材采购项目）：

1)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）。

2)单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得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。

3)本项目不接受联合体投标。

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)、广东省政府采购网(<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/>)；中山市政府采购网(<http://120.234.108.5:8088/zfcg/>)，广东省公共资源交易平台(<https://ygp.gdzwfw.gov.cn/#/442000/index>)，广东守正项目管理咨询有限公司网（<http://gdszzb.cn/>）

六.本项目联系方式：

1.采购人信息

名称：中山市阜沙镇专职消防队

地址：中山市阜沙镇阜沙大道195号

联系方式：0760-22507996

2.采购代理机构信息

名称：广东守正项目管理咨询有限公司

地址：中山市东区博爱六路大鳌溪商业楼第3栋第8层816、818卡

联系方式：0760-88222915

3.项目联系方式

项目联系人：张先生

电话：0760-88222915

4.技术支持联系方式

云平台联系方式：020-88696588

采购代理机构：广东守正项目管理咨询有限公司

第二章 采购需求

一、项目概况：

- 1.中山市阜沙镇专职消防队拟通过公开招标方式采购一批消防器材。
- 2.中标人承包及负责招标文件对中标人要求的一切事宜及责任。包括货物供货、运输(含现场二次运输)、保管、安装、验收、服务等。
- 3.投标报价包括完成本项目的成本、利润、运费、税金、保险、检定、校准、安装、培训等全部费用，采购人不再另外支付任何费用。投标人提供的货物必须是全新，表面无划伤、无碰撞，产品质量符合中华人民共和国国家行业标准。
- 4.本项目要求中如有出现工艺、材料、设备或参照的品牌仅为方便描述而没有限制性，供应商可以在其提供的文件资料中选用替代标准，但这些替代标准必须相当于或优于本用户需求书的标准。
- 5.本采购需求中打“★”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。本采购需求中打“▲”号条款为重要技术参数（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。
- 6.中标人所提供的设备必须是未使用过的全新产品，中标人需随设备装箱提供制造厂的设备检验、测试报告、设备检验合格证书、质量保证证书和保修书等证明文件。
- 7.投标人须在投标文件中填写《技术和服务要求响应表》，当投标文件中技术参数与招标文件中技术要求（或服务要求）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”指投标技术或服务要求优于招标文件中要求，“负偏离”指投标技术或服务要求低于招标文件中要求。
- 8.投标人必须确保设备及所有配套件的完整性和可靠性。对于招标文件没有列出，而对该设备的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。
- 9.本项目提供相同品牌产品（核心产品）且通过资格审查、符合性审查的不同投标人，按一家投标人计算，具体按《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（中华人民共和国财政部令 87 号）执行。
- 10.本项目核心产品为：一级化学防护服、移动式排烟机；
- 采购包1（中山市阜沙镇专职消防队2023年消防装备器材采购项目）

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同生效之日起20个日历天内完成供货并完成验收。
标的提供的地点	采购人指定地点
付款方式	<div>1期：支付比例33%,完成合同签订，中标人向采购人提供对应合同金额的发票，采购人在收到发票后15个工作日内向中标人支付合同金额的33%作为预付款。</div> <div>2期：支付比例36%,所有设备到达指定地点，完成安装、调试并签收后，采购人在15个工作日内向中标人支付合同金额的36%作为进度款。</div> <div>3期：支付比例31%,项目整体验收合格后，采购人在15个工作日内向中标人支付合同金额的31%。若中标人逾期提供应提供的发票与采购人结算的，采购人有权顺延相应的付款期限。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》，在规定时间内提出支付申请手续后即视为采购人已经按期支付，采购人不承担逾期付款的违约责任。</div>

验收要求	<p>1期：1.货物为原厂商未启封全新包装，具备出厂合格证书或报告，序列号、包装箱号与出厂批号一致，并可追索查阅。所有随机设备的附件必须齐全。2.中标人应将关键主机设备的用户手册、保修手册、有关单证资料及配备件、随机工具等交付给采购人，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。3.中标人自行将设备直接运送至采购人指定的地点，并按本项目技术规格、技术规范的要求负责运行调试，提交符合验收办法和技术指标的现场调试数据，以作为设备验收的依据，并将设备调整到最佳状态。4.货物若有国家标准按照国家标准验收，若无国家标准按行业标准验收，为原制造商制造的全新产品，整机无污染，无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患，在中国境内可依常规安全合法使用。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。因货物质量问题发生争议时，由本地质量技术监督部门鉴定。货物符合质量技术标准的，鉴定费由采购人承担；否则鉴定费由中标人承担。6.中标人在实际供货时，若被发现提供的货物未能达到招标文件和投标文件中的有关要求，将按有关法规进行处罚。</p>
履约保证金	不收取
	<p>其他，（一）交货时间及交货地点要求 1.交货时间：合同生效之日起20个日历天内完成供货并完成验收。 2.交货地点：采购人指定地点。（二）质量保证及售后服务 1.中标人供货时必须提供符合国家以及该产品的出厂标准。 2.中标人必须保证所有产品为正货。 3.质量保修期（简称“质保期”）为1年（如制造商或厂家或行业主管部门质保期时间超过1年的，按照超过1年的执行），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，期满后可同时提供终身有偿维修保养服务，但只收取零配件费。 4.终身维修，维修响应时间在接到维修要求后10分钟内电话响应，电话不能解决的需在48小时内由中标人或设备制造商上门保修，即由中标人或原厂家派员到用户设备使用现场维修，质保期内由此产生的一切费用均由中标人或原厂家承担，若中标人或厂家无法有效解决的，采购人有权选择第三方服务，由此产生的费用由中标人承担；质保期满后，中标人或原厂家为采购人提供维修服务。 5.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，则质保期和免费维修期相应顺延。如停用时间累计超过60天则质保期重新计算。 6.列出主要零部件名称、产地、保修期外更换的价格，及各种耗材的价格。 7.零部件、备品备件和专用工具要求按国家规定标准执行。 8.相关使用和维护资料要求按国家规定标准执行。（三）包装、装卸、运输、保管及保险 1.投标人需在投标文件中提供详细的包装、运输及保管、保险方案。 2.中标人所供货物应为制造商原装出厂包装箱号与货物出厂批号一致，包装须符合合同等相关标准，因包装不良造成的损失由中标人负责。 3.中标人负责将货物送到指定地点过程中的全部运输，包括装卸车、货物现场的搬运。货物在现场的保管由中标人负责，直至验收合格。 4.货物在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。（四）安装、调试与验收 1.中标人按照招标文件的要求和投标文件的承诺，将设备、系统安装并调试至正常运行的最佳状态。 2.货物为原厂商未启封全新包装，具备出厂合格证书或报告，序列号、包装箱号与出厂批号一致，并可追索查阅。所有随机设备的附件必须</p>

其他

齐全。3.中标人应将关键主机设备的用户手册、保修手册、有关单证资料及配备件、随机工具等交付给采购人，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。4.中标人自行将设备直接运送至采购人指定的地点，并按本项目技术规格、技术规范的要求负责运行调试，提交符合验收办法和技术指标的现场调试数据，以作为设备验收的依据，并将设备调整到最佳状态。5.货物若有国家标准按照国家标准验收，若无国家标准按行业标准验收，为原制造商制造的全新产品，整机无污染，无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患，在中国境内可依常规安全合法使用。6.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。因货物质量问题发生争议时，由本地质量技术监督部门鉴定。货物符合质量技术标准的，鉴定费由采购人承担；否则鉴定费由中标人承担。7.中标人在实际供货时，若被发现提供的货物未能达到招标文件和投标文件中的有关要求，将按有关法规进行处罚。

（五）技术培训 1.本项目实施过程中，中标人需对采购人进行全面的培训，培训时间由使用单位安排。2.中标人必须派遣专业人员到达采购人指定地点为采购人指定人员进行培训。直到保证采购人有四名以上操作人员熟练掌握操作技术为止，所产生的费用由中标人负责。3.中标人负责提供培训教材和实际的操作实验环境。

（六）样品要求： 1.装备名称、数量：一级化学防护服1套、移动式排烟机1台、气动起重气垫1套。 2.备注：(1)投标截止时间前，投标人应将样品送达至中山市博爱六路22号行政服务中心二楼中山市公共资源交易中心指定地点，并对样品进行封装，在所提供的样品表面显著位置标注投标人名称、样品名称、项目名称。(2)采购结果公告发布后，中标人的样品由采购人封存，作为履约验收的依据之一。未中标人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，否则视同不再认领，采购代理机构有权进行处理。

（七）采购人配合条件 如有需要，投标人在投标文件中要列明在项目实施过程中要求采购人提供的配合条件，所列配合条件采购人将尽量配合解决，但不代表采购人全部接受，采购人有权全部或部分拒绝投标人提出的配合条件。 本项目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)、《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）、《商品 包装政府采购需求标准（试行）》（财办库〔2020〕123号）、《快递包装政府采购需求标准（试行）》（财办库〔2020〕123号）等。 本项目中小企业划分标准所属行业为:工业。

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		消防设备	中山市阜沙镇专职消防队2023年消防装备器材采购项目	批	1.00	1,329,529.67	1,329,529.67	工业	详见附表一
2	△	消防设备	一级化学防护服	套	3.00	10,833.33	32,500.00	工业	详见附表二
3	△	消防设备	移动式排烟机	台	1.00	16,933.33	16,933.33	工业	详见附表三

附表一： 中山市阜沙镇专职消防队**2023**年消防装备器材采购项目

参数性质	序号	具体技术(参数)要求				
		物资采购清单				
		序号	名称	设备参数	数量	单位
		1	消防头盔	1.整体要求 1.1符合国家GA44-2015《消防头盔》标准要求，投标文件中需提供国家消防装备质量监督检验中心签发的检验报告复印件和应急管理部消防产品合格评定中心认证证书复印件。 2.外观及材质： 2.1为半盔式头盔，由帽壳、佩戴装置及附件（面罩、披肩）等构成，浅色透明面罩，粘贴19式消防帽徽。颜色:黄色、红色。 2.2材质：帽壳材质为聚酰胺材料（PA66），缓冲层及下颏带材质为对人体无毒、无自然伤害的阻燃材料，面罩材质为聚亚苯基砜（PPSU）。帽壳为一次性注塑成型。 2.3披肩：应为装卸式，采用芳纶阻燃面料复合的三层结构，颜色为藏蓝。 2.4滑轨：盔体两侧设黑色多功能模块化滑轨，耐高温阻燃材质。 2.5反光标识条：荧光黄色，荧光桔红色。 ▲3.技术性能（各项检验结果检验报告中体现） 3.1冲击吸收性能：高温预处理，最大冲击力≤3100N；辐射热预处理，最大冲击力≤3050N；低温预处理，最大冲击力≤3300N；浸水预处理，最大冲击力≤3000N。	10	顶

				<p>3.2阻燃性能：头盔经高温实验后，下颏带损毁长度$\leq 7\text{mm}$，续燃时间0s；披肩损毁长度$\leq 25\text{mm}$，续燃时间0s；面罩续燃时间0s；各部分均无熔融、滴落现象。</p> <p>3.3电绝缘性能：帽壳泄露电流$\leq 1.0\text{mA}$。</p> <p>3.4下颏带抗拉强度：延伸长度$\leq 15.5\text{mm}$。</p> <p>3.5侧向刚性：帽壳最大变形$\leq 22\text{mm}$，卸载后变形$\leq 2.5\text{mm}$，帽壳无碎片脱落。</p> <p>3.6面罩光学性能：面罩透光率$\geq 69\%$（浅色）。</p> <p>3.7披肩防水性能 耐静水压$> 17\text{kPa}$。</p> <p>3.8视野：左、右水平视野$> 105^\circ$。</p> <p>3.9质量：$\leq 1100\text{g}$。</p>		
				<p>符合《消防员灭火防护服》（XF10-2014）标准要求，按照部局关于印发《20式消防员灭火防护服款式标识统型要求》执行。投标文件中提供国家消防装备质量监督检验中心出具的检验报告及消防产品认证证书复印件加盖制造商公章。</p> <p>1.结构：</p> <p>1.1由外层、防水透气层、舒适层三层面料组成。</p> <p>1.2上下分体式结构，服装为藏蓝色。</p> <p>1.3含阻燃救生拖拉带一条。</p> <p>2.技术性能</p> <p>▲2.1整体热防护性能TPP值$\geq 32\text{cal/cm}^2$，服装重量$\leq 2.8\text{kg}$。（检验报告中体现）</p> <p>2.2外层：</p> <p>2.2.1阻燃性能：续燃时间$\leq 0\text{s}$，经向损毁长度：$\leq 25\text{mm}$，纬向损毁长度：$\leq 25\text{mm}$，且无熔融、滴落现象。</p> <p>2.2.2热稳定性能：变化率$\leq 1\%$，试样表面应无变化。</p> <p>2.2.3缩水性能：经向$\leq 1\%$，纬向$\leq 0.9\%$。</p> <p>▲2.2.4断裂强度：经向$\geq 1000\text{N}$，纬向$\geq 800\text{N}$。（检验报告中体现）</p> <p>▲2.2.5撕破强度：经向$\geq 180\text{N}$，纬向$\geq 160\text{N}$。（检验报告中体现）</p> <p>2.2.6色牢度（耐洗沾色、耐水摩擦、光色牢度）：≥ 4级。</p> <p>▲2.2.7接缝断裂强力：经向$\geq 1000\text{N}$，纬向$\geq 860\text{N}$。（检验报告中体现）</p> <p>2.2.8表面抗湿性能：≥ 3级。</p>		

				<p>2.3防水透气层：</p> <p>▲2.3.1阻燃性能：续燃时间0s，经向损毁长度≤25mm，纬向损毁长度≤30mm，应无熔融、滴落现象。（检验报告中体现）</p> <p>2.3.2热稳定性能：变化率≤2%，试样表面无变化。</p> <p>2.3.3缩水性能：经向1.9%，纬向1.6%。</p> <p>2.3.4耐静水压：≥50kPa。</p> <p>2.3.5透湿率：≥5700（g/m²·24h）</p> <p>2.3.6拒油性能：≥3级</p> <p>2.4舒适层：</p> <p>▲2.4.1阻燃性能：续燃时间≤0s，经向损毁长度≤38mm，纬向损毁长度≤40mm，应无熔融、滴落现象。（检验报告中体现）</p> <p>2.4.2热稳定性能：变化率≤3%，试样表面应无变化。</p> <p>2.4.3缩水性能：经向≤2.2%，纬向≤2.0%。</p> <p>▲2.4.4断裂强度：经向≥510N，纬向≥460N。（检验报告中体现）</p> <p>2.5外层加强材料</p> <p>▲2.5.1阻燃性能：续燃时间≤0s，经向损毁长度≤22mm，纬向损毁长度≤25mm，应无熔融、滴落现象。（检验报告中体现）</p> <p>2.5.2热稳定性能：变化率≤1%，试样表面应无变化。</p> <p>2.6救生拖拉带</p> <p>▲2.6.1阻燃性能：续燃时间≤0s，经向损毁长度≤0mm，纬向损毁长度≤0mm，应无熔融、滴落现象。（检验报告中体现）</p> <p>2.6.2热稳定性能：变化率0，试样表面应无变化。</p> <p>2.6.3断裂强力≥16000N。</p> <p>2.7防护护腕阻燃性能：续燃时间≤0s，应无熔融、滴落现象。</p> <p>2.8缝绗线</p> <p>2.8.1阻燃性能：续燃时间≤0s，应无熔融、滴落现象</p> <p>2.8.2热稳定性能：变化率≤1%，应无熔化、烧焦现象。</p> <p>2.9五金件热稳定性能：变化率≤1%，应保持原有功能。</p>		
		2	消防员 灭火防 护服		15	套

			<p>2.10针距密度：明暗线≥12针/3cm。</p> <p>2.11色差：防护服的领与前身、袖与前身、袋与前身、左右前身及其他表面部位的色差：≥4级。</p> <p>2.12反光标志带</p> <p>2.12.1阻燃性能：续燃时间≤0s，经向损毁长度≤25mm，纬向损毁长度≤22mm，应无熔融、滴落现象。</p> <p>2.12.1耐热性能：试验后，反光材料表面应无碳化、脱落现象。</p> <p>2.12.2高低温性能：试验后，应无断裂、起皱、扭曲现象。</p> <p>2.13含阻燃救生拖拉带一条，展开时间≤4秒，拖动距离≥2.5m。</p> <p>投标文件中提供针对本项目产品原厂售后服务承诺书加盖制造商红色公章。</p>		
3	消防手套	<p>1.整体要求：</p> <p>1.1产品符合国家XF7-2004《消防手套》标准要求，投标文件中需提供国家消防装备质量监督检验中心出具的检验报告复印件和应急管理部消防产品合格评定中心认证证书的复印件。</p> <p>2.颜色及结构：</p> <p>2.1颜色要求：手掌为黑色，手背藏蓝色。</p> <p>2.2款式要求：采用3D立体设计，符合人体手型自然弯曲。</p> <p>2.3主体结构。手背结构：由外向里，分为五层。手掌结构：由外向里，分为四层。手掌为牛二层皮，舒适层为凯夫拉材质。</p> <p>3.技术要求：</p> <p>▲3.1阻燃性能（检验报告中体现）：</p> <p>3.1.1手套掌心面：经向续燃时间0s，阴燃时间0s，损毁长度≤10mm；纬向续燃时间0s，阴燃时间0s，损毁长度≤15mm，无熔融、滴落现象；</p> <p>3.1.2手套手背面：经向续燃时间0s，阴燃时间0s，损毁长度≤30mm；纬向续燃时间0s，阴燃时间0s，损毁长度≤25mm，无熔融、滴落现象；衬里无熔融、滴落现象。</p> <p>3.1.3手套本体：经向续燃时间0s，阴燃时间0s，损毁长度≤12mm；纬向续燃时间0s，阴燃时间0s，损毁长度≤12mm，无熔融、滴落现象；衬里无熔融、滴落现象。</p>	25	双	

			<p>▲3.2整体热防护性能≥35.0cal/cm2；（检验报告中体现）</p> <p>3.3耐热性能：手套收缩率≤1.0%，衬里收缩率1.0%，表面无明显变化，无熔融、脱离和燃烧现象；</p> <p>3.4力学性能：耐磨性能：9kPa压力下掌心、背面耐磨＞2000次；割破力：＞15N；掌心撕破强力：≥90N；背面撕破强力：≥190N；掌心穿刺力：≥95N；背面穿刺力：≥90N。</p> <p>3.5阻隔性能：手套防水层和其线缝在静水压7kPa下试验5min后不出现水滴。在20±2℃的水中保持5min，试验人员伸握动作12次，每次10s，手套无渗漏。</p> <p>3.6人体工效要求：</p> <p>3.6.1灵巧性能30S3次拾取钢棒直径≤6.5 mm。</p> <p>3.6.2握紧性能：拉重力比≥95%。</p> <p>3.6.3穿戴性能：穿戴时间≤2S。</p>		
4	消防员 灭火防 护靴	<p>1、符合XF6-2004《消防员灭火防护靴》标准和公安部消防局统型标准要求。投标文件中提供国家消防装备质量检验中心的完整检验报告及消防产品认证证书复印件加盖制造商公章。</p> <p>2、主体颜色为黑色和黄色；后跟可视部位处设有明显银色反光标识。</p> <p>3、从靴内跟底部至靴帮后部筒口最低处的高度为300mm(±5mm)。</p> <p>4、靴帮材料为阻燃橡胶，包头采用航空铝质防砸包头，靴底防穿刺层采用芳香族聚酰胺纤维复合材料，靴内衬采用棉布和氯丁橡胶发泡海绵复合面料。</p> <p>5、靴大底采用耐高温、阻燃、耐酸碱、耐磨防滑橡胶，啮合止滑纹路设计，提高防滑性能。鞋垫采用减震缓冲、排汗、防臭，抗菌鞋垫。</p> <p>6、防护性能：</p> <p>（1）防砸性能：静压力≥20mm、冲击≥18mm；</p> <p>（2）抗穿刺性能≥2600N；</p> <p>（3）电绝缘性能：击穿电压＞5000V、泄漏电流≤0.5mA</p> <p>（4）隔热性能≤10℃，抗辐射热渗透性能≤8℃。</p>	15	双	

				<p>7、整双靴总质量≤2.1kg。</p> <p>8、投标文件中提供针对本项目产品原厂售后服务承诺书加盖制造商红色公章。</p>		
				<p>符合公安部GA124-2013标准；全套装备由全面罩、抬头显示、供气阀、减压阀、救援快速插口（三通）、报警哨和压力表、背板、拉杆箱、托垫及6.8L碳纤维复合气瓶和气瓶保护套组成，其中全面罩、供气阀、减压阀、警报器、背架、压力平视装置部件应为同一品牌，确保输出气安全。空气呼吸器充满气的状态下，佩戴重量为≤11.3Kg。</p> <p>▲1、面罩：球形大视野面屏全面罩，视野率大于81%以上（投标文件中提供检测报告复印件加盖制造商公章）</p> <p>，具有三种防雾功能：头网采用永久阻燃材料，五点式收紧结构，</p> <p>2、抬头显示HUD:面罩内配有HUD压力平视显示装置，可以不使用工具拆卸，方便维护保养，也便于使用超声波清洗机对面罩进行清洗，采用无线传输方式。通过压力传感器采集气瓶内的气体压力，将信号用无线发射的方式发送到安装在面罩内侧的抬头显示器上，信号具有唯一性，设计有配对按钮。当压力值小于6MPa，报警哨起鸣同时，HUD具有：面罩内接收端红灯及震动报警、面罩内接收端及背板发射端具有穿透力强的红色同伴报警灯等4种报警方式；HUD装置的开启和关闭可以通过气瓶阀的开启和关闭自动实现，无需再手动开关；连续工作时间可达200小时；内嵌光感传感器，报警灯亮度根据环境亮度自动调节；低电量报警，黄灯亮起提醒及时更换电池；防爆等级：Exia IIC T4 Ga，防护等级IP67；工作温度-35℃--60℃；发射端及显示端均采用碱性干电池。</p> <p>3、供气阀：具有自动开启装置，首次呼吸自动激活，具有自动正压机构。与面罩的接插方式为360°快速接插，任何角度都可以操作。供气阀接插在面罩的正下方，保证良好视野率。供气阀与中压管可以自由连接、拆卸。供气流量≥500L/min。</p> <p>4、减压系统总成：恒压式结构设计，输出流量≥1000L/min，输出压力（0.7±0.02）MPa，减</p>		

[illegible]

				务承诺书加盖制造商红色公章。		
			6	佩戴式 防爆照 明灯	20	支
				1、产品符合GB3836.1-2010、GB3836.4-2010国家标准，可在各种易燃易爆IIC类T1-T6组1区、2区场所及恶劣环境条件下稳定工作。 2、光源采用大功率高亮度进口白光LED，光效高、使用寿命≥10万小时；可视距离≥5000米。 3、灯具内部电路采用单片机设计，具有过充、过流、过压和短路保护功能 4、具有强光弱光可调节及闪烁式的低电压警告功能，通过按压开关可以切换强弱光，开关寿命50000次以上。 5、外壳采用合金材料，表面经深度防滑处理，具有防腐及防护性能，外壳防护等级符合GB/T4207-2007的标准要求。产品能承受高达500V的耐电压测试。 6、具有电量指示和低电压警示功能，可随时查询电池电量；电量只剩15%时，灯光爆闪15次后强光可以用15分钟，工作光可用30分钟，提示进行充电； 7、尾部有红色警示方位灯，可作信号传递、方位指示、警示功能使用。 8、工作温度：-25℃-55℃。 9、高容量锂电池，充电器采用插头交直流转换器分离式结构。 10、技术参数： 10.1、额定电压≥ DC3.7V 10.2、电池容量≥ 2200mAh 10.3、功率 ≥3W 10.4、光效 ≥120lm/W 10.5、防爆等级 Ex ib IIC T4 Gb 10.6、连续放电时间 强光>300min 弱光>600min 10.7、强光照度 平均>730Lx，最小>500Lx 10.8、绝缘电阻 >20MΩ 10.9、充电时间 ≤6h 10.10、光源寿命 ≥100000h 10.11、电池寿命 ≥1000次循环 10.12、防护特级 IP68 10.13、外形尺寸 灯头直径≤Φ32mm*135mm 10.14、重量 ≤140g 投标文件中提供国家消防装备质量监督检验中		

			心出具的检验报告、防爆合格证复印件加盖制造商公章。		
	7	应急逃生自救安全绳	<p>1.整体要求</p> <p>1.1 符合《应急自救安全绳（套装）试验大纲》标准要求，投标文件中需提供应急管理部上海消防研究所出具的检验报告复印件。轻型安全钩和下降器需提供国家消防装备质量监督检验中心出具的检测报告和应急管理部消防产品合格评定中心的认证证书复印件。</p> <p>1.2组成：多功能绳包、8毫米安全绳、轻型安全钩、下降器、中空连接扁绳、排绳器等。</p> <p>1.3整套套装质量≤1.6Kg。</p> <p>2.技术要求</p> <p>2.1 自救安全绳</p> <p>直径8mm，长度16m；破断强度≥30KN；延伸率≤6.5%（承重达到最小破断强度的10%时）；线密度≤45g/m。</p> <p>2.2 轻型安全钩</p> <p>开口距离21±1mm；长轴破断强度≥27KN；短轴破断强度≥7KN；采用自动保护锁装置。</p> <p>2.3 下降器</p> <p>为防慌乱设计，破断强度>13KN；适用绳索直径范围为7.5-9.5mm。</p> <p>2.4 中空连接扁绳</p> <p>规格：横截面周长≥28mm×长1000mm；破断强度≥35KN。</p> <p>2.5 绳包</p> <p>2.5.1绳包为阻燃面料，经260℃高温试验后无明显变化；</p> <p>2.5.2方便快捷佩戴和拆卸功能；</p> <p>2.5.3绳包两端设计放置安全钩，取出便捷；</p> <p>2.5.4绳包盖内设计绳夹，方便在绳索上快速定位和拆收。</p> <p>2.6 排绳器</p> <p>2.6.1单人操作，可方便快捷将使用过安全绳环绕排列放入绳包；</p> <p>2.6.2排绳器的尺寸满足绳子捆绑2-3层，不易脱落且美观。</p>	8	根
			<p>1.整体要求</p> <p>1.1符合GA630-2006《消防腰斧》标准要求，投标文件中需提供国家消防装备质量监督检验中</p>		

				<p>心检验报告和应急管理部消防产品合格评定中心的认证证书复印件。</p> <p>1.2适用于消防员随身佩戴，是集砍、斧、锤、撬、锯等功能为一体的便携式手动工具。并配有与消防腰斧匹配的牛皮腰斧套。</p> <p>1.3斧体采用不锈钢材料，斧柄套为高强度工程橡胶。</p> <p>2.技术性能</p> <p>2.1腰斧全长：285±2.5mm；斧头长：160±2.5mm；斧头厚：10±1mm；平刃宽：56±1.5mm；刃部硬度为48-56HRC。</p> <p>2.2质量：≤0.72Kg。</p> <p>2.3抗冲击性能：各刃部经5Kg的重锤冲击后，无裂纹、变形等损伤。</p> <p>2.4平刃砍断性能：能砍断直径6.5mm的Q235A圆钢，无明显缺刃、卷边和裂缝等损伤。</p> <p>2.5尖刃和柄刃凿击性能：能凿击Q235A钢平板，无明显缺刃、卷边和裂缝等损伤。</p> <p>2.6耐腐蚀性能：经48h中性盐雾实验后，外观符合GB/T6461-2002外观等级评定轻微级的要求。</p>	5	把
		8	消防腰斧			
		9	消防员灭火防护头套	<p>1.整体要求</p> <p>1.1符合国家 GA869-2010《消防员灭火防护头套》标准要求，投标文件中需提供国家消防装备质量监督检验中心检验报告和应急管理部消防产品合格评定中心的认证证书复印件。</p> <p>2.材料及结构</p> <p>2.1面料为消防头套针织面料，克重（225±18）g/m2。</p> <p>2.2双层结构。</p> <p>2.3头套前部、后部与防护服领口内重叠的长度≥200mm，头套侧部与防护服领口内重叠的长度≥130mm。</p> <p>2.4颜色为黑色。</p> <p>3.技术要求</p> <p>3.1阻燃性能：经向损毁长度≤20mm、纬向损毁长度≤18mm，续燃时间0s，无熔融、滴落现象；</p> <p>3.2热稳定性性能：尺寸变化率≤2.0%，无变色、熔融和滴落现象；</p> <p>3.3水洗尺寸变化率：直向≤1.5%、横向≤1.4%</p>	20	个

		<p>；</p> <p>3.4抗起球性能：4级；</p> <p>3.5甲醛含量：无；</p> <p>3.6PH值：4.0-7.5</p> <p>3.7缝纫线耐高温性能：无熔融、炭化现象；</p> <p>3.8整体性能：接缝强力:≥610N；面部开口尺寸稳定性≤1.0%；针距密度：缝制明暗线14针/3cm；质量：≤130g.</p>		
10	防静电 内衣	<p>一、符合GB/T12014-2009《防静电服》和GB/T8878-2014《棉针织内衣》标准。投标文件中提供带有CMA和CNAS标志的检验检测报告复印件加盖制造商公章。</p> <p>二、由纯棉织物并经过防静电和阻燃处理，包含长袖长裤，短袖短裤，内裤，背心，袜子。</p> <p>三、点对点电阻Ω：1.5×10¹⁰（检验检测报告体现）</p> <p>四、甲醛含量：0mg/kg</p> <p>五、pH值:4.0～9.0</p> <p>六、透气率：≥720mm/s</p> <p>七、色牢度：耐水色牢度4级，耐干摩擦色牢度4级</p> <p>▲八、带电电荷量：0.26uc/件（检验检测报告体现）</p> <p>九、顶破强力:≥700N</p> <p>十、氧指数：经纬向>40%</p> <p>十一、阻燃性能：</p> <p>1、续燃时间：径向≤0s纬向≤0s</p> <p>2、阴燃时间：径向≤1s纬向≤1s</p> <p>3、损毁长度：径向≤87mm纬向≤85mm</p> <p>4、应无熔融和滴落现象</p>	15	套
11	消防护 目镜	<p>1.整体要求</p> <p>1.1符合国家GA1273-2015《消防员防护辅助装备 消防护目镜》标准，投标文件中需提供相应检验报告复印件。</p> <p>1.2护目镜与佩戴者皮肤接触的部分不应使用影响健康或安全的材料。</p> <p>1.3护目镜具有良好的透气性。</p> <p>2.结构及外观要求</p> <p>2.1护目镜无突出部位、尖锐边缘或其他缺陷。</p> <p>2.2可调零件或结构部件应易于调节和更换。</p>	20	个

			<div>3.1护目镜头带用于固定作用的头带应可调节，宽度$\geq 25\text{mm}$。</div> <div>3.2质量$\leq 150\text{g}$。</div> <div>3.3光透射比：$\geq 90\%$。</div> <div>3.4抗高速粒子冲击性能：按试验要求做冲击试验，不应出现镜片破损、变形、护具框架破损现象。</div> <div>3.5镜面做防雾处理。</div>		
12	消防员抢险救援头盔	<div>1.符合XF663-2006《消防员抢险救援防护服装》标准要求，按照采购方要求进行标识喷涂。</div> <div>2.半盔式头盔，颜色：橘红色、红色。</div> <div>3.帽壳两侧设有安装通讯、照明等配件的结构，多功能模块化滑轨设计，可自由调整位置，为阻燃尼龙材质。配备防雾护目镜。</div> <div>▲4.冲击吸收性能：高温预处理最大冲击力$\leq 2104\text{N}$、低温预处理最大冲击力$\leq 2305\text{N}$、浸水预处理最大冲击力$\leq 2062\text{N}$。（报告中体现）</div> <div>5.阻燃性能：帽壳离火0秒自熄；续燃时间0S。</div> <div>6.热稳定性：头盔在180℃环境下$\geq 5\text{min}$无变形、附件功能完好、反光材料无碳化、脱落。</div> <div>7.电绝缘性能：$\leq 0.2\text{mA}$。</div> <div>▲8.侧向刚性：帽壳最大变形值$\leq 16\text{mm}$,卸载后变形值$\leq 3\text{ mm}$。（报告中体现）</div> <div>9.下额带抗拉强度：延伸长度$\leq 15\text{ mm}$。</div> <div>10.质量：$\leq 780\text{g}$。</div>	16	顶	
		<div>1.整体要求</div> <div>1.1产品符合GA633-2006《消防员抢险救援防护服装》标准要求，投标文件中提供相应检验报告复印件加盖制造商公章。</div> <div>1.2采用3D立体设计，符合人体手型自然弯曲，手掌指尖一片式翻转入手指背。</div> <div>2.主体结构要求</div> <div>2.1手掌结构：灰色阻燃超纤面料加凯夫拉耐磨材料。</div> <div>2.2手背结构：芳纶双面针织布，克重为380克\pm20克。朝外的一面为间位芳纶，颜色为橘红色。</div> <div>2.3手背关节处采用高分子保护壳设计和TPR保护，醒目的同时具有手骨保护和简易破拆功能，可敲击玻璃。</div>			

			13	消防员 抢险救 援手套	<p>2.4手套口有限制杂物进入设计，袖口采用内扣收缩式。</p> <p>2.5缝线：芳纶线，具有阻燃防火性能。</p> <p>3.技术要求</p> <p>▲3.1阻燃性能：续燃时间0S，经向损毁长度≤15mm，纬向≤25mm。（报告中体现）</p> <p>3.2热稳定性能：尺寸变化率≤1.5%，无熔融、融滴和剥离现象。</p> <p>▲3.3耐磨性能：在9kpa的压力下，耐磨次数≥8000次。（报告中体现）</p> <p>3.4抗切割性能：割破力≥14.0N。</p> <p>▲3.5耐撕破性能：经向≥250N，纬向≥180.0N。（报告中体现）</p> <p>▲3.6抗机械刺穿性能：抗刺穿力≥100N。（报告中体现）</p> <p>3.7灵巧性能：徒手控制百分比≤110%。</p> <p>3.8抓握性能：拉重力比为≥100%。</p> <p>3.9穿戴性能：穿戴时间≤10S。</p>	20	双	
			14	消防员 抢险救 援防护 服	<p>1.整体要求</p> <p>1.1符合XF633-2006《消防员抢险救援防护服》标准要求，投标文件中需提供应急管理部上海消防研究所出具的检验报告复印件加盖制造商公章。</p> <p>2. 款式</p> <p>2.1服装款式、型号符合《20式消防员灭火防护服款式标识统型要求》。</p> <p>2.2颜色：抢险救援防护服主体颜色为橘红色，肩背部、口袋袋盖为火焰蓝色。</p> <p>2.3服装面料采用单层织物，为原液染色芳纶、阻燃粘胶纤维等交织而成的双重组织。具有防静电、阻燃、轻便、柔软、弹性、抗拉力强，外层防水拒油里层吸湿排汗等性能。克重：（200±10）g/m2。</p> <p>2.4拉链：上衣前门襟和裤子前襟处采用了不小于8号的树脂拉链，颜色为橘红色。</p> <p>3.技术要求</p> <p>▲3.1阻燃性能：经纬向损毁长度≤40mm，续燃时间为0s，且无熔融、滴落现象；（报告中体现）</p> <p>▲3.2断裂强力：经向断裂强力≥800N；纬向断裂强力≥800N；（报告中体现）</p>	30	套	

				<p>▲3.3撕破强力：面料经向撕破强力≥200N、纬向撕破强力≥200N；（报告中体现）</p> <p>3.4接缝强力：≥700N；（报告中体现）</p> <p>3.5热稳定性能：经（180±5）℃热稳定性能试验后，沿经、纬方向尺寸变化率≤1%，且试样表面应无明显变化。</p> <p>3.6橘红和火焰蓝两种面料色牢度：面料的耐水摩擦色牢度、耐洗沾色色牢度、耐光色牢度不小于4级；</p> <p>3.7针距密度：明暗线≥12针/3cm，包缝线≥9针/3cm；</p> <p>3.8防静电性能：≤0.5μC。</p> <p>3.9质量：≤1.2kg。</p>		
	15	护膝、护肘	<p>1.符合GB24541-2009《手部防护 机械危害防护手套》标准，投标文件中提供相应检测报告复印件。</p> <p>2.用于对膝部、肘部的防护，多层结构，有效防止硬物刺伤、划破。</p> <p>3.采用网眼布、海绵、泡棉、牛津布、阻燃材料组成。外壳防护件具有阻燃、抗冲击、韧性好、耐磨等功能。</p> <p>4.一对护膝一对护肘（四件套）。</p> <p>5.内层采用无毒、抗冲击性好、轻便的缓冲材料。</p> <p>6.耐磨次数≥2000次。</p> <p>7.抗冲击性能：护肘≥590N，护膝≥1900N。</p> <p>8.耐穿刺性能：护肘≥580N，护膝≥850N。</p>	25	套	
			<p>1.整体要求</p> <p>1.1符合《消防员抢险救援防护服装试验大纲》标准要求，投标文件中需提供应急管理部授权单位出具的检验报告复印件。</p> <p>2.结构及颜色</p> <p>2.1由靴外底、靴跟、带舒适层的靴帮、带防穿刺层的靴内底、鞋垫和靴头等组成。</p> <p>2.2内怀设有快速穿脱功能拉链，靴面主体材料为黑色防水阻燃牛皮和防水阻燃帆布，靴底为橡胶一体成型。</p> <p>2.3从靴内后跟中央起至靴口最低处的高度≥180mm。</p> <p>2.4主体为黑色；反光标志为荧光黄色；鞋带和“消防救援”标志为橘红色。</p>			

			消防 抢险救 援靴	3.技术要求 ▲3.1靴帮抗穿刺性能：≥190N。 3.2鞋帮抗热辐射性能：内表面温升≤7℃。 3.3靴底抗穿刺性能：≥1700N。 3.4外底耐弯折性能：≤2mm。 3.5防滑性能：始滑角>15°。 ▲3.6电绝缘性能：泄漏电流≤0.1mA。 ▲3.7阻燃性能：离火自熄时间0S，损毁长度≤1mm。 3.8隔热性能：鞋底内表面温升≤10℃。 3.9重量≤2.0kg。 4.其他 4.1靴身配有的橘红色鞋带，鞋带长1800mm。 4.2靴身内怀配有两颗单向防水透气眼。 4.3靴舌上端配有用于隐藏多余鞋带的饰片袋。 4.4靴筒后部设带反光标志带的提手。	35	双	
				1.飞行器 1.1 起飞重量（无配件）≤950 g 1.2 折叠后尺寸（长×宽×高）≤225×100×100mm 1.3 对角线轴距≥380 mm 1.4 最大信号有效距离（无干扰、无遮挡）≥15km 1.5 最长飞行时间≥45分钟 1.6 最大可抗风速≥12m/s 1.7 全向感知系统飞行器的前、后、左、右、上、下均具备视觉或红外避障传感器，能够在探测到障碍物时在App上进行提醒，并自动减速刹车。 1.8 GNSS 支持GPS+GLONASS+BEIDOU，支持单北斗模式 1.9 工作环境温度 工作温度范围覆盖-10℃至40℃ 1.10 GNSS定位悬停精度 垂直≤0.5m，水平≤0.5m 1.11 视觉定位悬停精度 垂直≤0.1m，水平≤0.1m 1.12 最大上升速度≥6m/s 1.13 最大下降速度≥6m/s 1.14 最大水平飞行速度≥15m/s 1.15 最大飞行海拔高度≥6000米 1.16 图传加密 为保证数据安全，图传链路需通			

				过AES-256技术进行加密			
				1.17 降落保护 在自主降落过程中，无人机飞行器能够检测下方地形.当下方地形为不平整地面或水面，飞行器保持悬停，同时通过地面站软件向用户发出警示信息			
				1.18 飞行器自检功能 具备飞行器自检功能			
				1.19 低电量自动返航 具备低电量自动返航功能			
				1.20 信号丢失自动返航 具备信号丢失自动返航功能			
				2.云台相机			
		17	消防无人机	2.1 相机类型：具有长焦可见光、广角可见光和红外热成像相机	1	台	
				2.2 广角相机CMOS：1/2英寸			
				2.3 广角相机像素：具备广角相机，有效像素不低于4800万			
				2.4 长焦相机CMOS：具备长焦相机，相机CMOS不低于1/2英寸			
				2.5 长焦相机像素：像素数不低于1200万			
				2.6 可见光相机变焦倍数：变焦倍数不低于56倍			
				2.7 红外传感器分辨率：大于640*512			
				2.8 红外传感器帧率：30Hz			
				2.9 红外热成像测温方式：支持点测温 and 区域测温			
				2.10 变焦方式：支持可见光与红外热成像联动变焦			
				2.11 稳定系统：具备三轴机械增稳云台（俯仰、横滚、平移）			
				2.12 可见光相机视频：可见光相机支持4k30p视频录制			
				3.遥控器&图传系统			
				3.1 工作频段：支持2.4G、5.8G图传			
				3.2 一体化设计：具备遥控器和显示屏一体化设计			
				3.3 显示器分辨率：地面站显示器应采用触摸屏，屏幕显示分辨率≥1920*1080p			
				3.4 显示器亮度：显示器亮度≥1000cd/m2			
				3.5 遥控器重量：重量小于700g			
				3.6 接口：地面站具备Mini-HDMI视频输出接口、SD卡槽、USB接口			
				4.配件			
				4.1 RTK：支持RTK厘米级定位，RTK可拆卸			

			4.2 RTK重量: RTK重量小于30g 4.3 RTK位置精度: 在RTK固定解时, 水平精度1cm+1ppm, 高程精度1.5cm+1ppm 4.4 喊话器: 挂载喊话器 4.5 喊话器重量: 喊话器重量小于90g		
	18	800兆手持电台	1.支持屏幕翻转; 2.必须为全键盘, 具有内置GPS/北斗定位且带有彩色液晶显示屏的设备; 3.防护等级: IP65; 4.可4时隙捆绑分组数据; 5.频率范围: 806~821MHz; RX在851~866MHz; 6.通话组(TMO): ≥3000个; 7.信道间隔: 12.5KHz/20KHz/25KHz; 8.发射功率≥1.8W; 9.抗跌落、抗冲击、抗振动: 同时支持ET300019S标准和MIL-STD-810D/E/F标准。 10.电池: 锂电池, 容量≥2150 mAh; 11.尺寸≤130x55x40mm; 12.重量(带电池、天线、腰夹)≤300g; 13.符合TETRA MoU(TCCW)的互可操作性(Interop)规范; ★14.必须具有中国工业和信息化部《无线电发射设备型号核准证》;(投标文件中提供) 15.必须与中山市公安局800MHz数字集群应急联动通信网实现互联互通, 无缝对接。 16.电池满容量工作时间(5/5/90)≥20小时	13	台
			1.整体要求 1.1符合XF634-2015《消防员隔热防护服》、《消防员避火防护服试验大纲》标准, 投标文件中需提供相应检测报告复印件。 2.结构 2.1消防员避火服由头罩、上衣、裤子、手套和靴子五个部分组成。 2.2外层面料为预氧丝防火材料。整套服装由防火外层、防辐射层、隔热层、高温保护层、舒适层等多层材料组成, 同时在避火服内置空气呼吸器背囊。 2.3隔热头罩内配消防头盔, 头罩视窗为镀金阻燃面屏,面屏厚度为5±0.2 mm。		

				<p>3.技术性能</p> <p>▲3.1外层面料性能：阻燃性能：续燃时间为0s，经纬向损毁≤8mm。断裂强力经向≥900N、纬向≥800N，撕破强力经向≥120N、纬向≥100N。（报告中体现）</p> <p>3.2抗辐射热渗透性能：内表面温升达到24℃的时间≥60s。</p> <p>▲3.3隔热层面料性能：阻燃性能：续燃时间为0s，经向损毁≤40mm、纬向损毁≤30mm。（报告中体现）</p> <p>3.4隔热层热稳定性能尺寸变化率经纬向≤1%。</p> <p>3.5舒适层面料性能：阻燃性能：续燃时间为0s，经纬向损毁≤50mm。</p> <p>3.6舒适层断裂强力经纬向≥400N。</p> <p>3.7隔热头罩的耐高温性能：经180℃高温5min后隔热头罩无碳化、熔融和滴落现象，视窗无明显变形和损坏现象。</p> <p>3.8隔热手套灵巧性能：试验条件下抬起最小测试棒的直径≤8.0mm,性能等级为3级。</p> <p>▲3.9热防护性能：TPP≥48cal/cm²。（报告中体现）</p> <p>▲3.10接缝强力≥900N。（报告中体现）</p> <p>3.11重量≤7.0kg。</p>	3	套
				<p>1.整体要求</p> <p>1.1符合XF634-2015《消防员隔热防护服》标准，投标文件中需提供相应检测报告复印件。</p> <p>2.结构</p> <p>2.1服装由芳纶铝箔耐高温布、隔热层、舒适层三层组成，是消防员在高温事故现场进行抢险作业防护服装。</p> <p>2.2由隔热上衣、隔热裤、隔热头罩(内含消防头盔)、隔热手套以及隔热脚套组成。上衣有空气呼吸器气囊。</p> <p>2.3隔热头套视窗为无色阻燃面屏视窗,面屏厚度为5±0.2 mm。</p> <p>3.技术性能</p> <p>3.1外层面料性能：</p> <p>3.1.1阻燃性能：续燃时间0S，经纬向损毁长度≤40 mm。</p> <p>3.1.2断裂强力：经向≥1450N，纬向≥1350N。</p>		

				20	消防员 隔热防 护服	<p>3.1.3撕破强力：经向$\geq 100\text{N}$，纬向$\geq 100\text{N}$。</p> <p>3.1.4热稳定性能：尺寸变化率经、纬向$\leq 1\%$，260℃5分钟，无变色、脱层、碳化、熔融和滴落现象。</p> <p>3.2隔热层面料性能：</p> <p>3.2.1阻燃性能：续燃时间0S，经纬向损毁长度$\leq 50\text{mm}$。</p> <p>3.2.2热稳定性能：尺寸变化率经、纬向$\leq 2\%$。</p> <p>3.3舒适层性能：</p> <p>3.3.1续燃时间0S，经向损毁长度$\leq 55\text{mm}$，纬向损毁长度$\leq 50\text{mm}$。</p> <p>3.3.2断裂强力：经向$\geq 400\text{N}$，纬向$\geq 400\text{N}$。</p> <p>3.4隔热头罩性能：</p> <p>3.4.1耐高温性能：经180℃高温5分钟后，无碳化、熔融和滴落现象，视窗无明显变形和损坏。</p> <p>3.4.2视野：左右视野$\geq 105^\circ$，上视野$\geq 7^\circ$，下视野$\geq 45^\circ$。</p> <p>3.5隔热手套灵巧性能：完成最小测试棒直径为6.5mm。性能等级为4级。</p> <p>3.6整体性能：</p> <p>3.6.1热防护性能：TPP$\geq 34.5\text{cal/cm}^2$</p> <p>3.6.2接缝强力$\geq 950\text{N}$</p> <p>3.6.3抗辐射热渗透性能：内表面温升达到24℃的时间≥ 60秒。</p>	5	套	
				21	化学防 护手套	<p>1.整体要求</p> <p>1.1符合国家《GA770-2008消防员化学防护服》相关标准要求并在投标文件中提供相应检验报告复印件。</p> <p>1.2适用于消防员处置化学灾害事故现场作业时的手部和腕部防护。</p> <p>2.性能要求</p> <p>2.1 耐热、绝缘。</p> <p>2.2 防水防酸、碱、盐及各种溶剂。</p> <p>2.3 耐穿刺力$\geq 22\text{N}$。</p> <p>2.4 灵巧性能：实验条件下，抓取的测试棒最小直径为5mm，性能等级为5级。</p> <p>2.5 耐寒性能：在-25℃温度下冷冻下5分钟，手套表面无裂纹。</p> <p>2.6 耐老化性能：温度为125℃的老化实验箱经24小时后手套表面无发粘、发脆现象。</p>	6	双	
						1.整体要求			

					</	

			<p>手套撕破强力：经向$\geq 170\text{N}$，纬向$\geq 160\text{N}$，抗 蛰刺性能：抗蛰刺力$\geq 0.7\text{N}$。</p> <p>3.9靴子：靴帮抗穿刺性能最大抗穿刺力$\geq 210\text{N}$ ，电绝缘性能：泄漏电流$\leq 1.5\text{mA}$。</p> <p>3.10整套防蜂服重量$\leq 4.2\text{kg}$。</p> <p>4.其他</p> <p>4.1整套服装需配备一个拉杆箱，集背、提、拉功 能为一体设计。</p>		
	24	电绝缘 装具	<p>1.整体要求</p> <p>1.1符合DL/T 1125-2009《10KV 带电作业用绝 缘服装》标准要求，并在投标文件中提供相应的 检测报告复印件。绝缘靴符合GB12011-2009 《足部防护电绝缘鞋》标准要求，绝缘手套符合 GB17622-2008《带电作业用绝缘手套》标准 要求。</p> <p>1.2消防员在额定电压为10KV及以下带电类火灾 事故现场进行抢险救援时使用的防护服装。</p> <p>2.结构</p> <p>2.1电绝缘装具包含电绝缘服、绝缘靴、绝缘手套 组成。</p> <p>2.2电绝缘服由三层结构复合制成，外层和里层为 阻燃橡胶布、中间层为高分子绝缘膜。</p> <p>3.技术性能</p> <p>3.1电绝缘服表面应平整、均匀、光滑，无小孔、 局部隆起、夹杂异物、空隙等，接合部位应采取 无缝制作方式。</p> <p>3.2表层拉伸强度：平均值$\geq 20\text{Mpa}$，最低值\geq 平均值的95%。</p> <p>3.3表层抗机械刺穿：平均值$\geq 50\text{N}$，最低值\geq平 均值的98%。</p> <p>3.4表层抗撕裂：平均值$\geq 150\text{N}$，最低值\geq平均 值的98%。</p> <p>3.5电气性能：交流电压以1000V/S的速度上升 至20KV，保持1min后，应无闪络、击穿、发热 现象。</p> <p>3.6绝缘手套耐电压$\geq 12\text{KV}$。</p> <p>3.7绝缘靴耐电压$\geq 25\text{KV}$。</p>	2	套
			<p>1.整体要求</p> <p>1.1符合GB12014-2009《防静电服》标准要求 ，用于易燃易爆场所消防作业，投标文件中需提 供国家劳动保护用品质量监督检验中心的检验报</p>		

				<p>2.刹车装置作用于狭窄的空间；</p> <p>▲3.含6.8L碳纤维气瓶4个；含主导管长度40米，两个分支导管长度各10米，工作半径可达60米，供气仍舒适顺畅；</p> <p>4.采用SUS304不锈钢车身，更加坚固耐用、防锈；</p> <p>5.可以快速逐个更换气瓶，不影响供气，不影响作业；</p> <p>6.采用双减压阀技术，最大输出流量≥1000L/ min；</p> <p>▲7.报警哨发声声级≥93dB；（报告中体现）</p> <p>8、独特的不锈钢脚刹车装置，可静止在30度倾斜地面；</p> <p>▲9、全面罩总视野率≥83.1%、双目视野率≥70.1%（报告中体现）。具有纳米涂层本质防雾功能。面罩胶体及口鼻罩设计形状符合亚洲人脸型，头网采用永久阻燃材料，五点式收紧结构。</p> <p>10.供气阀具有自动开启装置，首次呼吸自动激活，具有自动正压机构。与面罩的接插方式为360°快速接插，任何角度都可以操作，供气流量≥500L/min。</p> <p>▲11、动态呼吸阻力，气瓶压力30-2Mpa 呼吸量40*2.5L/min时，吸气阻力≤230pa，呼气阻力≤840pa。气瓶压力2-1Mpa 呼吸量25*2L/min时，吸气阻力≤230pa，呼气阻力≤630pa。静态压力≤280pa。（报告中体现）</p> <p>12.投标文件中提供针对本项目原厂售后服务承诺书加盖制造商红色公章。</p>	1	套
			强制送	<p>1.主要用于防护有害气体，蒸汽及粉尘和不利于使用空气呼吸器和氧气呼吸器领域的灭火和抢险救援时使用。</p> <p>2.强制送风呼吸器是消防员在开放空间有毒环境中作业时进行呼吸防护的防护装置。</p> <p>3.强制送风呼吸器由防护全面罩、过滤装置、送风机和呼吸管组成。根据不同的应用环境，可有多种的过滤罐可供选择（接口为Rd40），以确保提供适当的防护。另外,接口过滤罐也可以和标准的螺纹接口面罩配合使用，使呼吸防护装置更</p>		

			29	风呼吸器	<p>灵活，更完备。</p> <p>4.电池电量低时要求具有报警功能，带电量显示功能。要求使用锂电池，可持续工作大于240min。最低送风量PAPR全面罩：MMDF98L/min，电池要求可快速拆卸更换，电池容量12V6800mAh，单独充电器且带有过充保护功能，噪声小于60dB(A)，面罩透光率≥90%，总视野≥80%，双目视野≥55%，下方视野≥38%，防护等级IP66。</p> <p>5.符合GB 2890-2009《呼吸防护自吸过滤式防毒面具》和GB 30864-2014《呼吸防护 动力送风过滤式呼吸器》标准。</p>	1	套	
			30	消防过滤式综合防毒面具	<p>执行标准：</p> <p>GB 2890-2009《呼吸防护 自吸过滤式防毒面具》</p> <p>1.全面罩</p> <p>1.1.五点可调式头带设计，卡扣采用金属卡扣连接，耐低温，不断裂，承载力更强。</p> <p>1.2.面屏采用防雾化处理。</p> <p>1.3.面罩阻燃性，续燃时间不应超过0s。</p> <p>1.4.贴脸和口鼻罩为硅胶材质，环保无毒，透明度高，不黄变。柔软、弹性好、耐扭结不变形；耐寒耐高温不开裂、使用寿命长；具有抗撕裂强度和电气性能。</p> <p>1.5.贴脸反折边设计，气密性更优。</p> <p>1.6.采用KEVLAR材质头网，密度低、强度高、韧性好、耐高温、遇火不续燃。</p> <p>1.7.金属配件高低温适应性：将样品分别放置于-50℃环境中60min，100℃环境中放置60min，取出样品（头网与边框连接件经测试，样品无断裂，不易折，无熔融变形。</p> <p>1.8.报告体现：头网和边框的连接强度≥250N</p> <p>1.9.报告体现：贴脸和口鼻罩硬度：60°</p> <p>1.10.语音通话装置：人性化语音振膜通话设计，沟通传音清晰方便。通话装置主要用于克服使用人员在面罩内说话造成的传声损失，使佩戴者在协同作业时通话更清晰，传播距离更远，从而提高面具佩戴者的信息传递有效性。</p> <p>1.11.当呼气阀减压至-1180Pa时，全面罩呼气阀与45s内负压值下降不应大于320Pa。</p> <p>1.12.全面罩的泄漏率不应大于0.05。</p>	6	个	

			<p>1.13.面罩死腔$\leq 0.55\%$</p> <p>1.14.总视野$\geq 74\%$，双目视野$\geq 58^\circ$，下方视野$\geq 38^\circ$。</p> <p>1.15.面罩的吸气阻力$\leq 26\text{Pa}$,呼气阀阻力$\leq 81\text{Pa}$。</p> <p>1.16.镜片透光率不应小于90%。</p> <p>2.过滤件</p> <p>2.1.可同时防护6类气体：有机气体、无机气体、酸性气体、氨及氨的衍生物、一氧化碳、硫化氢气体与蒸汽，</p> <p>2.2.按国家检测介质标准：A型有机气体防护时间$\geq 75\text{min}$以上，B型无机气体防护时间$\geq 30\text{min}$以上，E型酸性气体防护时间$\geq 25\text{min}$以上，K型氨及氨的衍生物防护时间$\geq 27\text{min}$以上，CO型一氧化碳防护时间$\geq 30\text{min}$以上，H2S型硫化氢气体防护时间$\geq 37\text{min}$以上。</p>		
			<p>1、单气瓶，功能：用于储存压缩空气，为救援人员提供在水下的呼吸气体。铝合金材质。工作压力$\geq 200\text{巴}$，最大工作压力$\geq 220\text{巴}$。空气容量$\geq 12\text{升}$。进口气瓶阀门。出口螺纹为DIN、YORK，两种接口都可用。进口螺纹为G3/4，材质为铜镀铬。气瓶口壁厚不少于20mm。海水浮力(全部)=-1.9磅；海水浮力(空的)$\geq 3.7\text{磅}$。</p> <p>2、浮力控制器(BC背飞)，配备有可双边调整的舒适腰带及容易调整的双肩带。快卸式可调整胸扣带，增加了穿脱时的便利性。附有提把的硬背板，方便提取BC。材料：1000D 布料，PU涂层。大面积加宽的可调整式腰带及快卸式可调节腰扣带，调整松紧度。快速的小型充排气阀，易操作。过压/泄气阀位于肩部及右下，防止过压。不少于6个不锈钢D型环，可附挂各式配件。经济型设计，适用性强。单条气瓶束带。</p> <p>3、一二级头呼吸调节器，一级头调节器：活塞平衡式一级头，出色的空气流通及高性能一级头，1个高压3个低压出气孔，体积小，耐用可靠，支援高氧$\geq 40\%$</p> <p>。二级头调节器：万向旋转接头可调平衡式二级头，易于呼吸，可调整增加或减少吸气时阻力使用中可微调出气量，供气平稳，弹性软盖，以及铝质外框，柔软舒适的硅胶咬嘴，重量(不含管)$\leq 230\text{g}$，标配软管长度：黑盖27"。</p>		

				<p>4、备用二级头呼吸调节器，扁式设计，体积小易于呼吸及容易清洗超轻量化，重量≤124 g (不含管)，黑硅胶咬嘴备用二级头：黄盖搭配36”黑管。</p> <p>5、连体湿式潜水服，采用3mm高质量CR级Neoprene材质布料；于颈部、肩膀、腋下、脚踝及手腕部位加强使用超弹性布料；前胸采用光面皮设计，并于肩膀及膝盖处加强耐磨性。</p> <p>6、潜水头罩，3mm Neoprene 材质布料盲缝车法，脸部采用光面皮材质增加密封性加长至肩膀的设计，防止热量流失。</p> <p>7、潜水手套，手背部分采用 2mm Neoprene 布料，提供良好的保暖性及保护性手指及掌心部分采用类麂皮材质，增加防滑效果 手腕处魔鬼毡可调整松紧度。</p> <p>8、面镜，双面镜，按钮式面镜边扣，硅胶面罩，采用强化玻璃。</p> <p>9、呼吸管，半干式防浪头设计，顶部及底部亮铝金属样式烤漆，搭配透明管。快卸式角度可变呼吸管扣，柔软舒适的硅胶咬嘴。</p> <p>10、潜水靴，采用5mm Nylon II Neoprene材质，布料采用10V塑钢拉链，鞋头及脚跟部份加强耐用性，脚后跟防滑块，避免蛙鞋带脱落，毛毡底式设计，防滑性良好。</p> <p>11、脚蹼，功能：为救援人员提供水下移动的足够动力。高质量橡胶蛙鞋强劲的推进力道，可调整不锈钢扣。</p> <p>12、潜水刀，采用Knife Beta Alloy钛合金材料，能割破在潜水中碰到的任何东西。可绑腿使用。</p> <p>13、潜水电筒，电池：AAA电池 x 3；亮度：1600流明；按钮式开关；照射角度：12°；使用时间：3+小时；筒身材质：铝合金；长度≤14 cm；灯头直径：≥4.3 cm； 附穿手绳。</p> <p>14、水面安全浮标，过压泄气阀，显眼的亮橘色。三种充气方式：口吹式、使用BC管充气、底部开口充气。旋转连接钩方便与BC连接，尺寸≤16 cm*182cm，附外袋。</p> <p>15、潜水线轮 (引导绳)，长度≥30米，双头不锈钢钩。</p> <p>16、压铅块，用于平衡掉潜水衣及人体产生的过</p>		
		31	潜水装具		2	套

			<p>多浮力，使救援人员可正常下潜。外层环保橡胶包裹，用于水中平衡浮力。规格：2kg/块，尺寸≤8.8*7.6*2.5cm。</p> <p>17、压铅带 (配重带)，用于串联铅块，并将配重固定在救援人员腰上。高密度尼龙带制成，用于携带配重铅块。长度≥143cm，不锈钢扣。</p> <p>18、压力表(单联表)，压力表：最大显示压力400 bar，附温度计(可显示0℃ - 40℃)，具有夜光，容易判读的表盘。</p> <p>19、潜水电脑表，大表盘设计，背光显示幕上的关键潜水数据清晰可见。具有五种潜水模式: 空气、高氧、仪表、自由和关闭。外形简洁，颜色鲜艳，功能全面，新增背景灯光和自由潜水模式。操作简单，能自行更换电池。完全持续减压算法 – Suunto RGBM。内置潜水规划器。借助 Suunto DM5 软件，可在 PC/Mac 上详细记录图形日志和潜水数据。创新的自由潜水闭气计时器以及具有空气/高氧模式的计时器。</p> <p>20、三联表，整合性设计，具有夜光，容易判读的表盘，压力表：最大显示压力400bar，附温度计(0℃ - 40℃)，深度表：最大显示深度60公尺，含有侧窗口的标准指北针置于背面，耐用的表壳。</p> <p>21、潜水装备袋，大容量设计，潜水、旅行皆适用，采用可加锁的拉链，大开口设计方便使用 提把处加上软垫，提重物更舒适，附有可调整/可拆式舒适肩背带，侧边置物袋；前方小袋，颜色：黑/蓝边，尺寸≥32cmx 30cmx77cm。</p>		
			<p>1. 整体要求</p> <p>1.1符合《消防专用救生衣试验大纲》，投标文件中提供国家消防装备质量监督检验中心检验报告。</p> <p>1.2采用固体浮力材料与充气浮力相结合的方式提供浮力，能在水中灵活运动。</p> <p>2.材质</p> <p>2.1面料为加密涤纶牛津布，防太阳光辐射和紫外线面料。</p> <p>2.2浮力材料：高密度聚乙烯发泡体。</p> <p>3.外观</p> <p>3.1救生衣的颜色为橙色。救生衣的系固采用扣件或拉链式。救生衣具有防止穿着入水后向上移动</p>		

		32	消防用救生衣	<p>的裆带。气胀式救生圈，使用时可迅速与救生衣分离。</p> <p>4.技术要求</p> <p>4.1救生衣固有浮力材料提供的浮力$\geq 80.0N$。救生衣安全气囊提供的浮力$\geq 120.0N$。救生衣上气胀式救生圈提供的浮力$\geq 180.0N$。</p> <p>4.2在安全气囊未充气状态下，救生衣在淡水中浸泡24h后，其浮力损失为$\leq 2.5\%$。安全气囊充气后，救生衣在淡水中浸泡24h后，其浮力损失为$\leq 2.5\%$。气胀式救生圈充气后在淡水中浸泡24h后，其浮力损失$\leq 1.6\%$。</p> <p>4.3救生衣衣身能承受1200N的作用力30min而不损坏。救生衣肩部、裆带与救生衣体之间、安全气囊与救生衣体之间能承受900N的作用力30min而不损坏。</p> <p>4.4在安全气囊未充气情况下，穿着人员穿着救生衣以任意方式下水，救生衣能在5秒内使人体处于直立姿态，且人嘴高出水面120mm以上。在安全气囊充气的情况下，救生衣在3S内使人体处于后仰姿态，人体躯干与铅垂直线的角度不小于30°，人嘴高出水面120mm以上。</p> <p>4.5穿着人员落水及跳水后，救生衣不发生明显位移或对穿着人员造成伤害，不影响其水中姿态及浮力的破损，不对其属具及附件造成破坏。</p> <p>五、属具</p> <p>1、每件救生衣配备细索系牢的哨笛一只。连接哨笛的线绳长度足够使用，将它固定连接在救生衣或辅助装置的口袋里，使用时，穿着者任何一只手都能将哨笛移出或放入。</p> <p>2、每件救生衣配备细索系牢的示位灯一只，且在正常使用时高出水面。示位灯对其附着的救生衣性能及穿着者不得有负面影响。</p>	10	件
		33	消防坐式半身安全吊带	<p>1、符合GA 494-2004《消防用防坠落装备》标准。投标文件中提供产品检验报告和消防产品认证证书复印件。</p> <p>2、结构:采用织带，金属拉环制成，涤纶织带的宽度44mm厚度$1.3\pm 0.1mm$。金属拉环为45号碳钢厚度为: $6\pm 0.2mm$。织带外观平整无毛刺掉线，金属拉环不允许焊接。</p> <p>3、半身可调，适合不同腰围腿围人群</p> <p>4 正立方向静拉力22KN试验后 无损伤</p>	3	件

		<p>1、符合GA 494-2004《消防用防坠落装备》标准。投标文件中提供产品检验报告和消防产品认证证书复印件。</p> <p>2、结构:采用织带，金属拉环制成，涤纶织带的宽度44mm厚度1.3±0.1mm。金属拉环为45号碳钢厚度为:前6±0.2mm，后5±0.1mm。织带外观平整无毛刺掉线，金属拉环不允许焊接。</p> <p>3、全身全可调，适合不同腰围腿围胸围人群。</p> <p>4、正立方向静拉力22KN试验后，无损伤</p>	3	件
	<p>手提式强光照明灯</p>	<p>1.产品符合GB30734-2014国家消防标准，隔爆型防爆等级符合GB3836.1-2010，GB3836.4-2010，GB 12476.1-2013GB 12476.4-2010 GB 12476.5-2013国家标准，可在各种易燃易爆场所安全工作。（防爆灯具外壳采用进口T6高硬度航空合金材料，钢化玻璃透明件，具有散热性能和抗碰撞冲击性能，表面氧化处理，防腐性能优良。提手处具有电量显示功能；灯具尾部增加红色警示；具有倾斜感应报警功能，单片机以第1秒60次的速度检测人的运动状态，当灯具静态旋转30秒，灯具尾部红色LED爆闪。</p> <p>2.▲具有过流、过压、过充保护功能。充电器采用插头与交直流转换器分离式结构。</p> <p>3.具有工作光、强光、频闪三种光设计，按动按钮可进行自由转换，开关寿命达到50000次。</p> <p>4.具有优异的绝缘性能及耐电压性能，能承受高达500V的耐电压测试。（检测报告中体现）</p> <p>5.▲具有电量指示和低电压警示功能，可随时查询电池电量；电量只剩20%时开关处会自动变成红色。电量只剩15%灯光爆闪15次后强光可以用15分钟，工作光可用30分钟，提示进行充电；</p> <p>6.技术参数：</p> <p>▲6.1、绝缘性能/MΩ在常温环境下，灯具带电端子与外壳筒的绝缘电阻应 > 20 交变湿热试验电阻应 > 5（检测报告中体现）</p> <p>6.2、额定电压：DC11.1V</p> <p>6.3、电池容量：≥4400mAh</p> <p>6.4、功率：3*3W</p> <p>6.5、连续放电时间：强光≥480min 工作光≥960min （检测报告中体现）</p>	5	支

1			6.6、充电时间：≤8h 6.7、光源寿命：≥100000h 6.8、电池寿命：≥1000次循环 6.9、防护等级：IP66 /IP68 6.10、外形尺寸：≤Φ69mm*163mm 6.11、重量约：≤1.01Kg ▲6.12、防爆等级：Ex d ia IICT6 Gb/iaD t D A21 IP67 T80℃（防爆报告中体现） 投标文件中提供防爆合格证复印件加盖制造商公章，防爆等级参数需在报告中体现		
	36	消防用 荧光棒	1.外观无明显气泡、黑点、色差、毛刺塑化不良等缺陷。 2.荧光棒长度30CM±0.5CM，直径1.5CM±0.5CM。 3.荧光棒颜色应符合GB/T8416 4.发光工作时间≥90分钟 5.最高适用温度65度 6.弯折按规定实验后无开裂漏夜现象 7.保存期2年 8.产品具有安全型式试验报告。	216	根
	37	木制堵 漏楔	1、整体要求 1.1符合《快速堵漏工具》标准要求，具有国家消防装备质量监督检验中心出具的检测报告。 2、性能要求 2.1用于各类空洞状较低压力的堵漏作业。经专门蒸馏、防腐、干燥、绝缘处理，具有防裂、不变形、阻燃、防水、防油功能。橡木材质，木质软硬适当。 2.2使用温度：-70℃~100℃，封堵压力≤0.4MPa。 2.3由圆锥形、三角形、梯形三种不同规格30件木楔及1把木槌组成，配有铝合金工具箱1个。	1	套
		无火花	采用铝青铜材料精致而成，主要用于因火花产生而有可能引起爆炸危险的矿山、钢铁、煤气、天然气、库房等作业场所，等易燃、易爆环境现场完成救援工作。材质采用高强度铜合金材质，是石油、化工、轻工、医药、印染、油漆、造船等行业消防抢险时不可缺少的安全性工具。性能安全可靠。组成及规格（共计21件套）名称： 防爆圆头锤0.5kg，防爆活板手250mm，防爆F板手250mm，防爆顶尖200mm，防爆圆扁铲2		

			38	工具	00mm，防爆尖嘴钳150mm，防爆双呆板手10*12，防爆双呆板手12*14，防爆双呆板手14*17，防爆双呆板手17*19，防爆双呆板手19*22，防爆双呆板手22*24，防爆双梅板手17*19，防爆双梅板手22*24，防爆橡胶锤0.5kg，防爆钢丝刷235mm，防爆除锈刀60*200，防爆一字螺丝刀100mm，防爆一字螺丝刀200mm，防爆十字螺丝刀100mm，防爆十字螺丝刀200mm，工具箱。	1	套
			39	移动照明灯组	<p>GB/T 15211-2013安全防范报警设备环境适应性要求和试验方法GB/T A6796-2009安全防范报警设备安全要求和试验方法(参照)JB/T10304-2001工频汽油发电机组技术条件</p> <p>1.照明装置应由照明系统、发电机(含可移动底盘)、升降杆、控制面板等组成。</p> <p>2.光源：照明装置应采用2000W灯光源。</p> <p>▲3.具有大功率红蓝警示灯功能。（检测报告中体现）</p> <p>4.供电方式：照明装置应能通过发电机或外接交流电源供电时,移动灯组在AC220V±10%电压波动范围内应能正常工作。</p> <p>5.色温：照明装置的色温应在4000~6000K范围内。</p> <p>6.高温照明系统: (55±2)℃、2h试验后功能应正常。</p> <p>7.低温照明系统: (-25±2)℃、2h试验后功能应正常。</p> <p>▲8.JB/T 10304-2001工频汽油发电机组技术条件。（报告体现）</p> <p>9.可移动性试验：照明装置的移动底盘应装有万向轮和定向轮。万向轮应支持照明装置在水平倾斜角度不大于5°的坚硬平整地面移动，并应具备刹车功能。</p> <p>10.外壳防护等级：照明系统外壳防护能力应符合GB/T 4208- 2017中IP65的要求。（检测报告中体现）</p> <p>▲11.遥控器学习码及清除码功能，如遥控器遗失，可使用同类型产品遥控器或厂家另配遥控器。清除原遥控器码后重新对码可对灯具进行遥控控制。学习码功能遥控器与多台灯具进行对码，一</p>	1	台

		<p>个遥控器可单独或同时控制多台灯具。</p> <p>▲12.起防电击作用的电气绝缘应有良好的性能,连续对地泄漏电流和外壳泄漏电流应小于5mA。（检测报告中体现）</p> <p>注：投标文件中提供带有CMA和CNAS标志的检测报告复印件加盖制造商公章。</p> <p>提供原厂针对本项目售后服务承诺书加盖制造商公章。</p>		
40	金属堵漏套管	<p>1、整体要求</p> <p>1.1符合《快速堵漏工具》标准要求，具有国家消防装备质量监督检验中心出具的检测报告。</p> <p>2、性能要求</p> <p>2.1封堵压力$\leq 2\text{MPa}$，内部采用丁腈橡胶制成，耐热性达到115℃（短期）、或80℃（长期），能封堵直径不大于125mm的管道上直径不大于5mm的孔洞状泄漏口或长\times宽不大于30\times5mm的线状泄漏口。</p> <p>2.2配备：10种规格金属管道套管（13、19、25、32、38、51、64、76、89、102 mm），棘轮扳手1把，专用套筒1个，铝合金工具箱1个。</p>	1	套
41	头盔	<p>ABS外壳，六点悬浮扁带系统，头盔有12个可开关的通风孔，CENTERFIT和FLIP&FIT系统，佩戴舒适；头带可收到头盔内部，便于储存及运输；DUAL下颌带可根据不同用途调节强度，50daN或者25daN；带有4个固定头灯的附件，EASY CLIP系统兼容头灯、护目镜、听力保护设备等配件，可用于-30℃至+50℃。重量$\leq 490\text{g}$，头围可调节范围53-63cm，两侧调节轮调节头围；认证：CE, EN 397, EN 12492, ANSI Z89.1 Type I Class C, EAC</p>	2	个
42	新款安全绳	<p>五点式全身安全带，内置集成一体式胸式上升器，腹部连接点可打开，方便连接挽索、上升器等；半硬式、宽大的腰带和腿环，使用透气泡棉作内衬，提高悬挂时的舒适度；配有双保险DOUBLE BACK PLUS卡扣。腿环备有自动上锁扣，后背(腰带和腿环之间)带有DOUBLE BACK自锁扣；配有五个备有保护套的成形工具环，两个CARIT OOL工具挂环槽，两个TOOLBAG工具包连接点，配有携带工具架凹槽，配有预设型胸式上升器的链接，使上升承载受力时更加安全。具有带FA</p>	2	个

		主带	ST自动扣的腿环。每个肩带上的防坠落挂绳上的MGO连接器使用户不受挂绳的束缚，并使连接器保持触手可及。发生跌落，系统会释放MGO连接器并允许展开势能吸收器，肩带单侧可打开，跌倒指示器：跌倒后，在背侧附着点上出现一条红色的皮带，重≤2530g； 认证：ANSI Z359.11 NFPA1983 CLASS III CS A Z259.10 CE EN 361, EN 358, EN 813, EN 12841 type B		
43	保护器 上升器		适用绳索直径8-13mm；重量：≤165g；符合CE EN 567, CE EN12841 type B, NFPA 1983 Technical Use, EAC认证标准	2	个
44	紧凑多 用途上 升器		材料:铝合金、不锈钢、尼龙；重量:≤85g；绳索兼容:8-11mm； 认证：CE EN 567, CE EN 12841 type B, EAC	2	个
45	自动制 停下降 器		人体工程学手柄，可以控制下降；移动侧板上有安全开关，可保持下降器始终与安全带相连，防止掉落；内标注有绳索导向和标记，内置防装错齿轮，可减少绳索错误安装，用力过大时防恐慌功能启动自动停止下降；具有AUTO-LOCK系统可在用户松开手柄时自动返回，绳索会自动在装备内制停，无需操作手柄或打止坠结；当绳索移除时，手柄自动切换到存储位置，降低在下降器在安全带上意外钩住的风险；允许沿倾斜或水平地形平稳移动。不锈钢耐磨板抗磨损提高耐用性。重量≤600g，兼容绳索直径12.5~13mm，最大下降280kg物体；下降速度0.5-2m/s，材质：铝合金，钢，尼龙，认证：EN 341 type 2 class A, CE EN 12841 type C, CE EN 15151-1, ANSI Z359.4, NFPA 1983 Technical Use, EAC	2	个
46	脚踏带		材料：超高分子量聚乙烯纤维的材质增加了耐用性，铝，重量≤40g，颜色为白色	2	个
47	绳梯		带有四阶阶梯，可连接在手式上升器上或直接连接在锚点上用于攀爬。脚底带耐磨性；材质：尼龙；重量≤145g.	2	个
48	快挂扁 带		重量≤15g，长度≥11cm，承受拉力≥22kN	2	个
			安全绳索通过ASAP LOCK移动止坠器与安全带的胸部或背部挂点相连，让绳索上升操作更加便捷。普通使用时，不需要人为干预止坠器便可在绳		

49	移动止坠器	<p>索上自由移动，并且跟随使用者的移动。如遇坠落冲击或突然加速，移动止坠器将在绳索上制动并制止使用者的下坠。ASAP LOCK内置了锁定功能，能将设备固定在绳索上降低坠落距离。连接臂能防止通过中间时设备发生掉落。ASAP LOCK配合势能吸收器挽索将绳索与作业面保持一定距离。兼容10-13毫米直径的绳索，颜色为金黄色，重量≤425g，符合欧洲CE EN 353-2, CE EN 12841 type A，EAC标准。材料：铝，不锈钢和尼龙。</p>	2	个
50	副止坠器	重量 ≤260g ，符合 CE 0120, EN 12841 Type aA	2	个
51	势能吸收器	<p>配合用于移动止坠器，可双人救援使用，配有撕裂式扁带，装于拉链式包内，可视化管理，便于安全检查，遇冲坠时势能吸收器通过织带撕裂吸收对使用者的冲击力。两端配有织带保护器，用于将连接器固定到位并保护织带免受磨损。长度≥40cm，重量≤205g，最大负荷≥250kg；符合CE EN 355, ANSI Z359.13 6 feet认证标准</p>	2	个
52	可调节挽索	<p>可调式行进单挽索，动力绳可吸收冲击力，直径：10.3mm，在与另一条挽索配合使用时，可在各种行进方式下提供连接保护（绳索上升、沿横渡绳移动等）。配备ADJUST调节器，可调节挽索长度，ADJUST绳索调节器可倒置安装，可安装在锚点或安全带腹部连接点上。CAPTIV ADJUST和STUART配件使锁扣保持在合适位置，以便于挂锁。重量：≤175g，单臂可调节至1米，认证：CE EN 358, EAC, ANSI Z359.3, CSA Z 259.11</p>	2	个
53	成型牛尾	<p>不可调节动力挽索，可与一个ABSORBICA势能吸收器组成一个带势能吸收器的单挽索使用。塑料保护套能固定锁扣位置，并使挂锁操作更简便，同时保护终端免于磨损。可设置成临时锚点，重量：≤110g，长度≥60 cm。</p>	2	个
54	用于前进挽锁的锁扣	<p>用于前进挽索，简化通过中途锚点时的操作；符合人体工程学的设计，便于抓握；宽开口和TWIST-LOCK便于操作，H型轮廓可保护标记免受磨损。材质：铝合金；重量≤100g，纵向拉力：≥25 KN；横向拉力：≥10KN；开口拉力：≥8KN；开口尺寸：≥25MM；认证：CE EN 362</p>	2	个

55	锁扣	<p>轻型O型锁扣椭圆外形可使较宽的装备如滑轮、上升器和移动止坠器位于最佳位置。H型轮廓有助于更好的抓力，保护标记不受磨损，减轻重量；其可与CAPTIV固定杆配合使用，能使锁扣在主轴受力，减少翻转的风险，并保持与装备的连接；上锁系统：三段自动扣，为频繁操作而设计。</p> <p>7075铝合金制，开口尺寸$\geq 22\text{mm}$，纵向拉力$\geq 25\text{KN}$，横向拉力$\geq 8\text{KN}$，开口拉力$\geq 7\text{KN}$，颜色为银色，重量为$\leq 75\text{g}$；认证：CE EN 362</p>	2	个
56	滑轮	<p>高强度、超高效率滑轮。用于处理重负荷或密集使用的；大直径滑轮安装在密封球轴承上，效率高；接受多达三个钩，以方便使用。滑轮直径$\geq 38\text{mm}$；效率$\geq 95\%$；最大工作负荷$4\text{kN} \times 2 = 8\text{kN}$；重量$\leq 185\text{g}$，适用绳索直径$7 \sim 13\text{mm}$；符合 CE EN 12278, NFPA 1983通用</p>	2	个
57	滑轮锁	<p>便于连接锚点和设备的滑轮锁扣，ROLLCLIP Z滑轮锁扣的锁门开合在非滑轮一侧，便于与锚点和设备连接。它有两种上锁系统：TRIACT-LOCK自动锁门或手动SCREW-LOCK锁门。采用密闭滚珠轴承，登山扣的H形横截面：确保提高的强度重量比，保护标记免受磨损，适用绳索直径：7-13毫米，滑轮直径：18毫米，最大工作负载：$2 \times 2 = 4\text{kN}$，效率：85%，主轴强度$\geq 20\text{kN}$，短轴强度$\geq 8\text{kN}$，开门强度$\geq 7\text{kN}$</p>	2	个
58	头灯	<p>多光束远近移动皆可的头灯(可在严酷,爆炸的环境使用)，照明模式：近距离作业，最大亮度$\geq 20\text{lm}$，最远照明距离$\geq 15\text{m}$，最长照明时间$\geq 26\text{h}$；远距离照明，最大亮度$\geq 100\text{lm}$，最远照明距离$\geq 90\text{m}$，最长照明时间$\geq 3.5\text{h}$。IP67，重量$\leq 160\text{g}$，认证：CE, ATEX: CE0080, Ex II 3 GD, Ex nAnL IIB T4</p>	2	个
59	小刀	<p>备有锁扣连接孔的小刀，用于高空作业者的所有日常生活所需。刀刃形状能轻松切断绳索和辅绳。刀上有锁孔方便用主锁将刀与安全带相连。纹理轮盘设计穿戴手套也能打开，在刀刃打开的情况下可以被锁住。材料：不锈钢、尼龙，重量$\leq 43\text{g}$。</p>	2	个
60	背包	<p>采用非PVC材料制造，包身和包底部一体成形结构提高了强度。带有衬垫的后背、腰带和肩带适合长距离背负。适合复杂环境下使用，并配有置放识别卡片的口袋。腰带、肩带和背部均有衬垫</p>	2	个

		。重≤1250g，容量≥45L，高≥67cm。		
61	静力绳	A类绳，直径10.5mm，拉力≥30KN，EN1891：1998认证，CE0120认证，长度100米。需使用两种不同颜色，以分辨工作绳及备份绳。	2	条
62	绳包	用料防水布，简单耐用，可以储存绳索或其他补充设备。空包时能保持直立和形状，方便拿取包内物品。带有用于显示设备标识卡的透明外部窗口，两个提手，可调节肩带，可以背在背上，内部环可作为绳索的连接点，涂层织物底部的耐用性，在困难的环境和袋的寿命；材料：聚酯，聚氨酯，体积25L,颜色红+黑,黄+黑。重量≤575g。	2	个
63	扁带	扁带环，用于设置简易临时确定点。材质采用强力尼龙纤维编制，超强耐磨，颜色黄色，便于识别。长度≥60cm，宽≥18mm，重量≤60g，断裂负荷≥22KN；认证：CE EN 566, CE EN 795 B, EAC	3	条
64	扁带	扁带环，用于设置简易临时确定点。材质采用强力尼龙纤维编制，超强耐磨，颜色蓝色，便于识别。长度≥80cm，宽≥18mm，重量≤80g，断裂负荷≥22KN。认证：CE EN 566, CE EN 795 B, EAC	2	条
65	扁带	扁带环，用于设置简易临时确定点。材质采用强力尼龙纤维编制，超强耐磨，颜色绿色，便于识别。长度≥120cm，宽≥18mm，重量≤100g，断裂负荷≥22KN。认证：CE EN 566, CE EN 795 B, EAC	2	条
66	锁扣	O型钢制安全扣，手动丝扣门设计，适用于防坠落及定位连接。断裂拉力（KN）：28-7-10，锁体尺寸：108*58mm，开门尺寸≥16mm，重量≤165g。认证标准：CE EN362	10	个
67	过结滑轮	宽大的绳槽可以通过绳结；使用密封滚珠轴承，高效率；滑轮上的防松栓可使滑轮用作锚点。兼容绳索直径8-19mm，滑轮直径76mm，最大工作负荷5kN×2=10kN，重量≤1390g，符合CE EN 12278	2	个
68	分力板	12孔铝合金锚固点,孔径19mm，适合用于救援时设置锚点。颜色为黄色；铝合金制成；重量≤350g；断裂负荷≥50kN；认证：CE, NFPA 1983 General Use标准。	2	个
		轻松存放投掷绳和投掷袋。双层包底设计便于分		

69	投掷绳 存储包	开存储两条投掷绳。可以折叠成一个小包，放入包里。重量≤ 500g	2	个
70	投掷绳	投掷绳投掷精准，不易打结，方便在树上滑动。 重量≤2.1g/m，长度≥60m/轴	2	根
71	三角吊 带	疏散用三角吊带，用于各类救援，滑雪缆车救援或消防使用，能在短时间内疏散被困者。配有肩带，可快速穿戴，并且配有可调节的DOUBLEBACK自锁扣，可快速调整。重量≤1290g。认证：CE, EN 1497, EN 1498	2	个
72	护绳套	规格：≥50CM 材质：PVC 颜色：橙、黄、黑、绿 重量：≤85g 特点：双层设计耐磨，带防滑勾。魔术贴封口，方便易用。设有捆带，方便携带。	5	个
73	护绳架	规格：37×12.6×5CM 材质：不锈钢、铝合金 颜色：银 重量：≤1550g	2	个
74	护绳架	规格：15×13×9cm 材质：不锈钢 颜色：银 重量：≤480g 特点：简易、实用、高性价比	2	个
75	攀爬钩	配有撕裂式势能吸收器Y型双挽索，最大允许长度（包括锁扣在内）≥115cm，坠落撕裂后的最大长度≥190cm，最大净空距离（坠落系数）≥400cm，重量≤1290G，尺码≥80CM。	2	个
76	2m提 拉套组	使用了4:1滑轮组和高效率的密封滚珠轴承，提拉套装可用于提拉受困者、设置可释放锚点或架设一个紧绷绳索系统。提拉端可通过颜色识别。长度≥2m，重≤805g。	1	个
77	可拆卸 锚点	可移动不锈钢锚点，无需工具即可简单安装或取下，以便再次使用；上锁功能可降低锚点不慎脱落的风险；孔的宽度允许同时安装两个钩环。在攀登、探洞和高空作业等活动中设置锚点保护站。直径≥12mm，钻孔深度≥6.5cm，材质：316L不锈钢，断裂强度≥25KN,重量≤140g，认证：CE EN 795 B	5	个
		精细的调节系统可精确调节长度，可调节至5米		

78	工作定位绳	，以便在工作站上舒适地定位，采用 11mm 高耐磨静力绳，可以以两种方式使用；双重模式（在安全带侧固定点），当用户用脚踩重物时。	1	个
79	装备包	规格： 55L 材质： PVC 颜色：黑色 重量： ≤2900g	1	个
80	钢缆	钢丝绳锚点，高强度。采用直径 6.5 毫米镀锌钢，耐切割和磨损；配有两个不同尺寸的终端。提供多种与锚点连接的方式：直接连接在锚点上或绕在合适的结构上。塑料保护套能让锁扣随时保持在正确位置，方便挂钩。长度 ≥150cm ，断裂负荷 ≥23kN ，重量 ≤220g	2	条
81	短联接	重量 ≤15G ，长度 ≥11CM ，承受拉力 ≥22KN	2	个
82	护绳布	材质：纯棉 颜色：黄色 重量 ≤530g 纯棉绳索保护帆布垫，适合大面积的墙角保护，纯棉耐高温，溶点 400 多度，可以折叠，方便携带。	2	块
83	万向单滑轮	负荷 ≥36KN ，重量 ≤260g ，绳径 ≤13MM ，CE 0120 EN12278	3	个
84	万向双滑轮	负荷 ≥36KN ，重量 ≤411g ，绳径 ≤13MM ，CE 0120 EN12278	2	个
85	折叠担架	规格： 212x18x60 材质：不锈钢 颜色：不锈钢本色 重量： ≤17kg 304 不锈钢管材弯折，充分利用材料的一体成型，增强担架的强度，氩焊接，焊点牢固不虚焊。 专利快速连接，做工优良	1	个
86	水域救援服	1. 采用 3mm 高弹氯丁橡胶材质，提供良好的热反射性能，保温能力强。染色牢固度 3.5 级。 2. 连体式设计，舒适贴合身体曲线。 3. 救援服臀部、肩部、手肘、膝盖关节处易磨损部位采用防弹布材料 KEVLAR 高强度抗磨损面料进行强化处理，增强对人员保护性，提高救援服使用寿命。 4. 救援服防晒指数 UPF50+ ，阻隔 99% UVA 照射到皮肤上。 5. 大腿部有一氯丁橡胶口袋，底部设有排水口。	2	套

		<div>6.手腕和小腿处设有反光条，增加夜间辨识度。</div> <div>7.前开拉链，手腕、脚踝处设有拉链，并附有拉链固定套，方便穿脱。</div> <div>8.可根据用户需求定制反光印字。</div> <div>9.投标文件中提供检验报告，提供产品原厂售后服务承诺书加盖制造商红色公章。</div>		
87	水域救援靴	<div>1.采用毛毡底，毛毡密度高，厚度10MM，防滑性好可轻松应对各种水域环境。</div> <div>2.鞋底配粗钢钉，增加抓地力。</div> <div>3.中筒设计，采用侧开拉链，拉链长12.5CM，方便救援人员快速穿脱。筒口处增加4MM宽氯丁橡胶固定带，防止沙石进入鞋内。</div> <div>4.鞋面设有20CM长的固定带，采用魔术粘贴，可以根据不同尺寸进行调节固定。</div> <div>5.鞋子中底使用超轻EVA，鞋面和包围增加特殊橡胶材料补强。</div> <div>6.后跟设有脚蹼固定点，可配合脚蹼使用。</div> <div>7.投标文件中提供检测报告，提供产品原厂售后服务承诺书加盖制造商红色公章。</div>	2	双
88	水域救援头盔	<div>1.适用于消防救援人员在水域救援中的头部防护，提供良好的安全性和舒适性。</div> <div>2.整盔符合人体工程学，11个排水通风孔设计，大幅减少阻力，透气散热。</div> <div>3.热塑性高强度抗冲击环保ABS外壳，冷压成型EVA内衬提供优越的缓冲性能，采用不锈钢铆钉，防止生锈。</div> <div>4.头盔两侧带有战术导轨，头盔配可拆卸式轻型EVA护耳，护耳带收音孔，不影响救援人员听力。</div> <div>5.重量：≤440G。</div> <div>6.头盔采用快速调节系统，拥有多个调节点，保证不同头型的消防员都可以舒适安全佩戴。</div> <div>7.可调节尼龙抗冲击下颚带。</div> <div>8.可在56-62厘米之间调节头部尺寸。</div> <div>9.头盔包含红色、黄色等，可定制消防救援帽徽并根据用户要求印字。</div> <div>10.符合第三方检测并提供报告，提供产品原厂售后服务承诺书加盖制造商红色公章。</div>	2	顶
		<div>1.救生衣采用#500D高韧性尼龙布，具有耐磨、耐撕裂、耐久性等功能。轻型大浮力PVC FOAM浮材，不吸水，保温性能强。</div> <div>2.浮力：≥150N (33.7磅)。</div>		

				<p>3.救生衣胸襟使用#10 拉链。</p> <p>4.救生衣9点调节，4条腰部调节织带，救生衣正面2条调节织带，底部1条环绕式调节织带，2条腋下调节织带。</p> <p>5.自带逃离装置：环绕胸部的快速释放救生带附带不锈钢O型环，宽5厘米。配可伸缩牛尾绳，带有专业挂扣。</p> <p>6.前端有两个快速排水口袋，使用双向拉链，口袋内部有对讲机固定袋及固定挂点。</p> <p>7.救生衣正面有4个救援战术挂点，6个D型挂点，10个织带挂点。背面有1个救援战术挂点，可附加救援刀、口哨、荧光棒、定位灯等多种配件。</p> <p>8.救生衣领后配有轻型可拖拽把手。</p> <p>9.可拆卸式后背收纳袋，配有魔术贴，可定制反光logo。</p> <p>10.正面和背面均有荧光黄反光带，反光面积不小于500平方厘米。</p> <p>11.配有可拆卸式腿部固定带。</p> <p>12.重量：≤2.4kg。</p> <p>13.投标文件中提供检测报告，提供产品原厂售后服务承诺书加盖制造商红色公章。</p> <p>14.救生衣配多功能防水照明灯：</p> <p>1）材质：耐热，耐冲击塑料。</p> <p>2）外观：50mm*118mm(圆柱形) 148mm(延长后长度)。</p> <p>3）重量：≤116g。</p> <p>4）颜色：可选亮黑/荧光黄/荧光绿/荧光橙。</p> <p>5）LED：3W high power LED。</p> <p>6）亮度：LED最高端200流明，照明端150流明。</p> <p>7）供电：3号干电池3颗或18500锂电池。</p> <p>8）时间：全亮照明：连续使用60小时以上。SO S闪烁：连续使用80小时以上。</p> <p>9）微调光聚：通过旋转外透明罩可以变化光源聚焦调整光线聚散。</p> <p>10）三色有色灯罩可以变换LED颜色，红，蓝，黄。</p> <p>11）活动磁铁：磁性后座可以吸附在任何铁质物体表面进行固定。</p> <p>12）防水深度：>100M</p>		
		89	激流救生衣		2	件

		<p>12. 防水等级: IP68。</p> <p>13) 配件: 附带口哨, 方便紧急情况呼救。</p> <p>14) 认证: CE认证 EM/2017/60052C认证, SGS IPX8认证, SGS认证。</p>		
90	水域救援手套	<p>1.救援手套面料采用尼龙弹力布, 掌心采用超纤防滑材料。</p> <p>2.具有防护、保暖、防滑的功能, 可避免尖锐物刺伤手部, 放心操作绳索和其他救援工具。</p> <p>3.背部采用四层构造, 增加立体防撞胶条, 能有效抵抗冲击。</p> <p>4.指关节处有防震防撞胶条保护。</p> <p>5.全指防护。手腕部分采用魔术贴收紧手腕位, 不易脱落。</p> <p>6.耐磨等级3级, 轻松应对各种救援场景, 使手套易于操作绳索不打滑。</p> <p>7.可在不脱手套情况下直接操作触屏设备。</p> <p>8.重量: $\leq 150\text{g}$。</p> <p>9.投标文件中提供检测报告, 提供产品针对本项目原厂售后服务承诺书加盖制造商红色公章。</p>	2	双
91	对讲机防水袋	<p>1.材质: SLM材质</p> <p>2.颜色:半透明</p> <p>3.密封方式:塑料密封卡扣</p> <p>4.尺寸: 整体35x14cm 挂绳58~108cm</p> <p>5.机身19x11cm 天线13cm</p> <p>6.适合类型:对讲机、手机、数码相机</p>	2	个
92	腰包式水域抛绳包	<p>1.腰挂式设计, 解放双手。腰带采用氯丁橡胶, 柔软贴合, 快速释放绳包系统, 可同时装配两个绳包使用。腰带上配有5个不锈钢D形挂点。</p> <p>2.绳包使用#520D 高韧性尼龙布, 设有大面积漏水网格, 袋口设有松紧带, 绳包两侧配有荧光黄反光条, 加强夜间辨识度。</p> <p>3.绳子材料: 聚丙烯浮水材料, 直径6mm。强度高、延伸率小、抗击性能佳、抗老化、防腐性能好。</p> <p>4.绳子长度可选20米/25米。</p> <p>5.绳子重量$\leq 19\text{g/m}$, 破断拉力$\geq 4.5\text{KN}$。</p> <p>6.可调节腰带范围: 82厘米-120厘米, 宽度: 8.5厘米。</p>	2	个
		<p>1.牛尾绳内含8MM高强度弹力绳, 增强抗拉性能。</p> <p>2.静止长度60CM, 延伸长度90CM。</p>		

			93	水域救援牛尾绳	<p>3.参考标准EN892单根高延伸绳索。</p> <p>4.使用不锈钢材质D型环，经久耐用。</p> <p>5.破断拉力：≥1200N</p> <p>6.牛尾绳用热缩管包裹，有效保护内里，固定车缝线。</p> <p>7.附有快速连接锁，D型环自锁快挂。</p> <p>8.重量：≤54g</p>	2	根	
			94	潜水手电筒	<p>1.额定功率：3*5W/1500LM</p> <p>2.档位：无极调光（由弱到强）</p> <p>3.额定电压/容量：2节3.7V/2.2Ah电池</p> <p>4.充电时间：≤5H</p> <p>5.续航时间：强光≥6H、弱光≥16H</p> <p>6.防护等级：IP68（200米）</p> <p>7.产品尺寸：200mm×43mm×26mm</p> <p>8.产品重量：单支≤230g、全套≤430g。</p>	2	支	
			95	水域救援割绳刀	<p>1、采用钝头设计，具有切口、锯口和勾口；</p> <p>2、刀身长度18cm，刀刃长7.8cm；重量≤96.7G</p> <p>3、刀刃材质为钛合金，一边光滑刃口和割绳口，另一边锯齿形刃口</p> <p>4、鞘采用双面安全开关机制，单独按一面不会弹出，确保救援不会滑落；</p> <p>5、卡扣式刀鞘可固定于救生衣上，刀把配有橡胶弹力绳连接防止水中脱离</p> <p>6、刀刃硬度HRC36</p>	2	把	
			96	水域救援漂浮救生绳（100米）	<p>产品符合XF494-2004《消防用防坠装备》标准</p> <p>1、在水面漂浮48小时不下沉，重量<51g/m；</p> <p>2、标识反光处理，不吸水，拉力强，抗老化，防腐蚀，采用复合高强轻质纤维双层编织；</p> <p>3、救生绳破断强度大于35kN，</p> <p>4、绳子直径9.5mm，长度100米；</p> <p>5、延伸率2.75%；</p> <p>6、绳子一端配有漂浮环，另一端配有安全勾。</p>	1	根	
					<p>1.在1S内可将当前的被测物体表面温度读出；</p> <p>2.测量范围：-50~900°（-58~1652°F）；</p> <p>3.精确度：±1.5%or±1°；</p> <p>4.物距比：12:1；</p> <p>5.发射率：0.10-1.00可调；</p> <p>6.分辨率：0.1°C/°F；</p> <p>7.响应时间：500毫秒，95%响应；</p> <p>8.响应波长：8-14um；</p>			

				<p>9.工作环境温度：0-40°；</p> <p>10.工作环境湿度：10-90%RH不冷凝；</p> <p>11.储存环境：-20~60°（-4~140°F）；</p> <p>12.最大值/最小值/平均值/差值；</p> <p>13.高/低温报警设置；</p> <p>14.测量数据储存功能；</p> <p>15.°C/°F温度单位转换；</p> <p>16.数据保持显示；</p> <p>17.定位激光开/关选择；</p> <p>18.LED背光开/关选择；</p> <p>19.自动关机；</p> <p>20.低电提示；</p> <p>21.电源：9V电池；</p> <p>22.产品净重量：≤210克；</p> <p>23.产品尺寸：175×100×49毫米；</p> <p>24.包装方式：彩盒+PP工具盒</p>	2	台	
			<p>97</p> <p>测温仪</p>				
			<p>98</p> <p>有毒气体探测仪</p>	<p>1.传感器：可同时检测以下4种气体（可燃气，氧气，一氧化碳，硫化氢）</p> <p>2.显示：大屏幕LCD液晶显示、自动背光显示；</p> <p>3.显示语言：中文显示</p> <p>4.显示内容：传感器名称、实时检测值、TWA值、STEL值、峰值、电池电压、日期时间、温度、泵工作状态</p> <p>5.采样方式：泵吸式（内置泵）</p> <p>6.报警方式：声、光、震动</p> <p>▲7.报警信号：高/低浓度报警、TWA/STEL报警、电池电量不足报警、传感器故障报警、泵阻塞报警、跌倒报警</p> <p>8.电源：可充电的锂电池，连续工作≥12小时</p> <p>9.数据记录：可连续存储6个月以上,存储间隔 1-3600S 可调。</p> <p>▲10.通讯：通过USB连接线与电脑连接，可扩展无线通讯</p> <p>11.防护等级：IP65</p> <p>12.抗电磁辐射：EMC directive: 2004/108/EC</p> <p>13.操作温度：-20~50°C</p> <p>14.湿度：0~95%相对湿度，无冷凝现象</p> <p>15.配置：仪器包括主机，指定传感器，水阱过滤器，锂电池，充电/连接电脑数据电缆，说明书</p> <p>16.投标文件中提供防爆合格证，可燃气、一氧化碳、硫化氢 计量器具型式批准证书（CPA证书）</p>	2	台	

		复印件。		
99	可燃气 体检测 仪	1.传感器：催化燃烧/量程0-100%LEL/分辨率1%LEL 2.显示：大屏幕LCD液晶显示、自动背光显示； 3.显示语言：中文显示 4.显示内容：传感器名称、实时检测值、TWA值、STEL值、峰值、电池电压、日期时间、温度 5.采样方式：扩散式 6.报警方式：声、光、震动 ▲7.报警信号：高/低浓度报警、TWA/STEL报警、电池电量不足报警、传感器故障报警、跌倒报警 8.电源：可充电的锂电池，连续工作≥12小时 9.数据记录：可连续存储6个月以上,存储间隔 1-3600S 可调。 ▲10.通讯：通过USB连接线与电脑连接，可扩展无线通讯 11.防护等级：IP65 12.抗电磁辐射：EMC directive: 2004/108/EC 13.操作温度：-20～50℃ 14.湿度：0～95%相对湿度，无冷凝现象 15.配置：仪器包括主机，指定传感器，水阱过滤器，锂电池，充电/连接电脑数据电缆，说明书 投标文件中提供防爆合格证，可燃气计量器具型式批准证书（CPA证书）复印件	2	台
		1.符合XF/T 635-2006消防用红外热像仪标准。（需要在检测报告中体现） 2.屏幕尺寸：≥4.3英寸,显示器分辨率≥800*480，探测器分辨率≥384*288； 3.测温范围：-20摄氏度-1200摄氏度，可自动换档。 4.空间分辨率：3-4mrad 5.采集帧速率：25帧/s；工作波段：8um～14um 6.具有温度测量值，电池耗量比例显示功能。（需要在检测报告中体现） 7.噪声等效温差：环境温度在23℃±5℃，焦距为50mm，F数为1时，NETD≤0.2。 8.显示模式：黑热、白热、消防、铁红、火灾、搜救，自动调整图像。 9.温度漂移≤2℃。（需要在检测报告中体现）		

				<p>)</p> <p>10.图像显示：双波段图像融合技术，成像清晰。</p> <p>11.持续工作时间：80℃时连续工作时间≥30min；120℃时连续工作时间≥10min；260℃时≥5min（需要在检测报告中体现）</p> <p>12.防护等级：外壳防护等级IP67，1m水浸泡无损伤，1m自由落体无损伤。</p> <p>13.具有无线传输wifi模块，可无线传输视频，远距离观察现场画面。</p> <p>14.具有激光测距功能；具有指南针功能。</p> <p>15.具视频录制和图像存储功能，内置≥32G。</p> <p>16.测温模式：中心点、全屏最高温、最低温。</p> <p>17.测温校正：自动/手动调零。</p> <p>18.▲电池工作时间≥4小时。</p> <p>19.整机重量≤1.35Kg（含电池）（需要在检测报告中体现）</p> <p>20.所投产品具有应急管理部上海消防研究所和国家消防产品质量监督检验中心出具的检测报告（投标文件中提供复印件加盖厂家公章，合同签订时提供原件备查。</p> <p>▲21.制造厂家通过ISO9001质量管理体系认证、ISO45001职业健康管理体系认证、ISO14001环境管理体系认证（投标文件中提供复印件加盖厂家公章）。</p>	2	台
		101	各类警示牌	<p>1.用于灾害事故现场警戒警示。</p> <p>2.规格为三角形状。</p> <p>3.图案为反光材料，与标志杆配套使用。</p> <p>4.材质为铝合金。</p>	6	组
		102	闪光警示灯	<p>1.用于灾害事故现场警戒警示；</p> <p>2.三角LED闪光；</p> <p>3.与标志杆配套使用。</p>	6	支
		103	隔离警示带	<p>1.警戒带一般常用于施工地段、危险地段和交通事故、突发事件的隔离，以及电力检修、路政、环保工程的遮栏，可用于圈定事故现场或警示规范特殊区域，警戒带使用方便，不会污染现场环境。</p> <p>2.采用涤纶材质，具有良好的绝缘、耐燃、耐寒、耐电压、耐酸碱耐溶剂等特性。</p> <p>3.耐磨、耐腐蚀、耐油性佳，用于地面警告区域标示。</p>	10	盘

			4.膏状市印付 膏状 子杆，土巴奥巴、红巴，母盘长度不小于100米，宽不小于50毫米。		
	104	泡沫灭 火剂	<p>执行标准：GB15308-2006《泡沫灭火剂》。</p> <p>试验证明以 6%配比浓度与淡水混合可以用于扑灭极性溶剂和非极性溶剂火灾。</p> <p>1.低能耗的抗溶性灭火剂，只需要极小的搅拌动能量。</p> <p>2.灭火时间短，能快速压倒火焰扑油火。</p> <p>3.适用于清水混合。</p> <p>4.与标准的泡沫比比例混合器和其他发泡装置均可兼容</p> <p>5.灭火剂的物理化学性能：</p> <p>5.1 外观 :淡黄色糊状</p> <p>5.2 比重（20℃）， g/cm3 :1.01-1.10</p> <p>5.3 PH值（20℃）: 8.0-8.6</p> <p>5.4 抗冻结、融化性能: 无可见分层和非均相</p> <p>5.5 比流动性: 流量大于标准参比液</p> <p>5.6 发泡倍数: (与特征值的偏差不大于1.0或不大于特征值的20%)温度处理前: 8.0</p> <p>5.7 25%析液时间， min : (与特征值的偏差不大于20%)温度处理前: 11</p> <p>5.8 灭火时间（丙酮）， min: ≤3</p> <p>5.9 抗烧时间（丙酮）， min: ≥10</p> <p>5.10 灭火时间（120#溶剂油）， min: 强施放≤3，缓施放≤5</p> <p>5.11 抗烧时间（120#溶剂油）， min : 缓施放≥10</p> <p>5.12 凝固点， °C: -8</p> <p>5.13 使用温度， °C : 凝固点+5~40</p> <p>6.使用范围：</p> <p>S/AR 6%型抗溶性泡沫灭火剂主要用来扑救醇、酯、醛、醚、胺、有机酸、杂环类等极性（或水溶性）溶剂火灾，亦可用扑救非极性的烃类、油品火灾，是一种通用型泡沫灭火剂。</p>	5	吨
			<p>1.接口：采用锻造工艺，选用铝镁合金A6061材质，表面金色阳极氧化防腐处理。</p> <p>2.阀体：采用压铸工艺，选用YL112材质，表面红色喷塑防腐处理。</p> <p>3.手柄：采用锻造工艺，选用铝镁合金A6061材质，表面阳极氧化防腐处理。</p> <p>4.球体：选用铝合金材质，减压式T型通孔球体，</p>		

</					

				<p>强，可与各种头盔、安全帽、防化服、空气呼吸器及不同型号对讲机配合使用。头顶骨麦单向传导顶骨振动传感器。PTT控制按钮采用最新的数字运算处理，杂音部分在传输之前就被通过数字处理和检查。音质清晰，在高达120dB 噪音环境下通话自如。PTT控制按键大，戴手套好操作。PTT部件内的电子电路不需要使用专用电池供电，省去了更换电池带来的麻烦，靠对讲机内部的偏置电路供电即能满足通信供电的需要，防爆等级EX ib IIC T5 Gb,防护等级IP67。</p> <p>骨导麦克风送话灵敏度：-21dB</p> <p>扬声器灵敏度：100dB</p> <p>噪音抗扰等级：≥80dB</p> <p>失真度：≥3%</p>	30	个
			<p>108</p> <p>骨传导 通话装置</p>			
			<p>109</p> <p>机动消 防泵(含 手抬泵 、浮艇 泵)</p>	<p>1.发动机：配备单风冷二冲程汽油机，发动机燃油采用自动混合比例供应，绳拉式手动起动或电起动，自动反冲系统。</p> <p>2.发动机排量≥198cc，主轴转速6000转/分钟，输出功率不小于15PS（12KW）。</p> <p>3.水泵：单泵单程离心泵，进水口尺寸65mm，出水口尺寸65mm.配备快速球阀出水开关，出水口阀门可转动90°。</p> <p>4.真空泵：碳纤维活片无油式真空泵，手动操作吸水，最大吸程9m；吸程7m时，引水时间不大于13s；</p> <p>5.标准水量时流量/压力不小于510L/min/0.6MPa；高压时流量/压力不小于240L/min/0.8MPa。</p> <p>6.整机体积为560m×475mm×530m±5mm，油箱容积5.95L。</p> <p>7.标准耗油量每小时≤5.4升/小时。</p> <p>8.重量：干重量（未加油状态）≤46KG。整机重量（加满油状态）≤53KG。</p> <p>9.手抬机动泵吸深3m时，额定流量≥8.5L/S，额定压力≥0.6MPa。</p> <p>10.燃油系统：采用电控燃油喷射系统 EFI。</p> <p>11.检查系统：电子检测系统，可作发动机主部件自主检测。</p> <p>12.配件包括：火花塞套筒1个，备用火花塞1个，照明灯1个、三角灯架1个，充电器1个，电瓶1个，电瓶水1支，机油（TCW-3）1支，出水口1个，2.5寸滤网1个，过滤篓1个，2.5寸吸水管1</p>	1	台

			条。			
		110	空气充 填泵	<p>1、工作压力：≥330bar；流量：≥340L/Min；</p> <p>▲2、可同时为2支6.8L或9L气瓶充气；充气时间：≤5分50秒（一个6.8L气瓶从0充到30MPa）检测报告中体现。</p> <p>3、耐久喷塑全钢底座带把手，网式金属安全防护罩壳，无安装基础。</p> <p>4、电机功率：7.5KW/380V；</p> <p>5、三缸、三级压缩机；风冷型，全不锈钢中间级和末级冷却器；</p> <p>▲6、油泵+飞溅式润滑系统，带有润滑油油位低保护功能，保证机组无润滑油和少量的润滑油状态下机组无法启动。</p> <p>7、二、三级水气分离器，带排污阀，可根据地域环境自由控制排污时间与间隔；</p> <p>8、充填泵带有电机过载保护，保护电机超电流与电压缺相时运转；</p> <p>▲9、充填泵带有压力开关，实现气瓶充满自动停机功能。</p> <p>10、充填泵带有磁力启动器，实现手动启停功能与热继保护功能。</p> <p>11、充填泵带有充瓶阀放置保护套，保护充瓶阀牙纹。</p> <p>12、空气充填泵带有呼吸空气过滤器，确保经过过滤的压缩空气满足GB/T31975-2015《呼吸防护用压缩空气技术要求》，并提供检测报告复印件加盖制造商公章。</p> <p>▲13、空气充填泵性能及安全指标符合GC009G01《压缩机产品认证实施规则》的要求，并提供带二维码可查验真伪的产品</p>	1	台

			<p>质量安全认证证书复印件加盖制造商公章。</p> <p>▲14、空气充填泵带有CNAS标志的检测报告，检测报告首页带有可供查验真伪二维码，合同签订时提供原件备查。</p> <p>15.投标文件中提供生产厂家ISO9001：2015质量管理体系认证证书、生产厂家ISO14001：2015环境管理体系认证证书、生产厂家ISO45001：2018职业健康安全管理体系认证证书复印件加盖制造商公章；</p> <p>16.投标文件中提供针对本项目产品原厂售后服务承诺书加盖制造商红色公章。</p>		
	111	多功能消防水枪	<p>1.产品符合GB 8181-2005《消防水枪》标准，投标文件中提供国家消防装备质量监督检验中心出具的检验报告复印件。</p> <p>2.由枪头、流态调节器、流量调节器、球阀开关、水枪握把、转轴式方向套组成。</p> <p>3.具有直流、开花、喷雾无极转换，流量多档可调，具有枪膛高压冲洗功能，可直接连接泡沫发生装置喷射泡沫。</p> <p>4.材料：枪体采用6061铝合金材质T6热处理，表面黑色阳极氧化防腐处理，开关及手柄材质尼龙塑料，耐高温、抗摔，聚四氟乙烯球阀密封圈，不锈钢螺丝，橡胶保护套，不锈钢旋转喷雾齿。</p> <p>5.进水口：65mm卡式雄接口，360度可旋转，防止水带打结。</p> <p>6.重量（Kg）≤1.81</p> <p>7.流量调节范围（L/s）2.5-5-6.5-8</p> <p>8.额定工作压力（MPa）0.6</p> <p>9.有效射程（m）≥33</p> <p>10.喷雾角度 0°~100°</p> <p>11.操作力矩（N·m）≤7.7</p>	5	把
			<p>总体性能符合现行GB 6246《消防水带》标准的要求，配置的水带接口符合GB 12514.1-2005《消防接口》标准，</p> <p>1.内衬材质采用聚氨酯，（耐寒耐高温），厚度均匀，表面光滑清洁，无褶皱，不渗水，不霉变，柔软轻便易卷缠，耐老化，水流阻力小，使用寿命长。水带外层采用高强度涤纶长丝编织，工艺采用经编织机和环形编织而成。日耐压、耐磨、防</p>		

				<p>穿刺、耐磨蚀、阻燃性好、耐高低温、轻便柔软、易于清洗，使用寿命长。</p> <p>2、设计工作压力：1.3Mpa，每根水带两头均配有65口径的快速接口。带口缠绕铁丝为5道，水带和接口捆绑处有专用橡胶护套保护以防损坏。</p> <p>3、水带口径为65mm，水带长度为20m。水带一端清楚的标志着生产企业名称、产品名称和规格、生产日期及经纬线和衬里材料，印刷的相关信息永不掉落。包装：使用编织袋或纸箱包装，包装结实牢固，便于搬运。</p> <p>4、在整根水带上，以均匀的间隔打上一排孔，锁孔精细，不脱落。当水带接上水源后，在一定水压作用下，水从每个孔中喷出，形成一个水幕（水帘），喷射形成的“水墙”能有效起到防火分隔、降低辐射热的作用，用以隔绝易燃易爆气体和稀释其它有毒有害气体。</p>	5	盘
		113	二节拉梯	<p>1.整体要求</p> <p>1.1符合GA137-2007《消防梯》标准要求。投标文件中提供国家消防装备质量监督检验中心的检测报告和应急管理部消防产品合格评定中心的认证证书复印件。</p> <p>2.材料</p> <p>2.1侧板、梯蹬材质为生长期四年以上的竹料并经防腐、防蛀、干燥处理。</p> <p>3.技术要求</p> <p>3.1工作长度6±0.2m，合并高度3.75±0.2m。</p> <p>3.2最小梯宽300±3mm。</p> <p>3.3梯蹬间距280±2mm。</p> <p>3.4整梯质量≤29kg。</p> <p>3.5水平弯曲残余变形比值≤0.05%。</p> <p>3.6拉梯进行单撑脚载荷试验后，撑脚及联接件不出现松动、损伤及变形。</p> <p>3.7抗冲击性能试验时，撑脚支撑功能始终正常，撑脚及梯蹬无明显变形和损坏。</p>	3	把
		114	直流水枪	<p>符合国家标准GB 8181-2005《消防水枪》的性能要求。</p> <p>可在-30℃~55℃范围内正常使用。</p> <p>主要材质：YL104压铸铝合金，结构：主要由枪体、快速接口及橡胶密封圈等零部件组成。</p>	5	把
				<p>1.整体要求</p>		

				<p>1.1符合GA137-2007《消防梯》标准要求。投标文件中提供国家消防装备质量监督检验中心的检测报告和应急管理部消防产品合格评定中心的认证证书复印件。</p> <p>2.材料</p> <p>2.1侧板、梯蹬材质为生长期四年以上的竹料并经防腐、防蛀、干燥处理。</p> <p>3. 技术要求</p> <p>3.1工作长度$4\pm 0.1\text{m}$。</p> <p>3.2最小梯宽$250\pm 2\text{mm}$。</p> <p>3.3梯蹬间距$340\pm 2\text{mm}$。</p> <p>3.4整梯质量$\leq 10.5\text{kg}$。</p> <p>3.5水平弯曲残余变形比值$\leq 0.05\%$。</p> <p>3.6梯蹬弯曲残余变形比值$\leq 0.20\%$。</p> <p>3.7梯蹬剪切强度：梯蹬与侧板的连接处和梯蹬本身无任何断裂迹象。</p> <p>3.8挂钩强度试验后，不出现任何损伤、变形和裂纹。</p> <p>3.9梯节扭转角为：$\alpha_{\text{顺}}: \leq 13^\circ$、$\alpha_{\text{逆}}: \leq 13^\circ$。</p> <p>3.10侧摇摆试验残余变形比值$\leq 0.10\%$。</p> <p>3.11粘牢合度试验时，通过浸泡、恒温、低温试验后无脱胶现象。</p>	3	把	
		116	65水带	<p>1.型号规格：20型-65-20米，按照国家标准：GB6246-2011生产，投标文件中提供国家消防装备质量监督检验中心出具的检验报告和消防产品认证证书。</p> <p>2.单位长度质量（g/m）：≤ 311。</p> <p>3.爆破压力（MPa）：≥ 7.08。</p> <p>4.延伸率（%）：≤ 2.7。</p> <p>5.膨胀率（%）：≤ 6.6。</p> <p>6.附着强度织物层与衬里（N/25mm）：≥ 62.7。</p> <p>7.扯断延长率（%）：≥ 388.4。</p> <p>8.扯断强度（MPa）：≥ 50.2。</p> <p>9.水带颜色：彩色（颜色可根据采购方要求生产）</p> <p>10.水带两头均配有65口径的快速接口。带口缠绕铁丝为3道，水带和接口捆绑处有水带护皮保护以防损坏。水带与消防接口连接处不应发生渗漏、爆破或滑脱。</p>	25	盘	
				1.型号规格：20型-80-20米，按照国家标准：G			

				<p>B6246-2011生产，投标文件中提供国家消防装备质量监督检验中心出具的检验报告和消防产品认证证书。</p> <p>2.单位长度质量（g/m）：≤ 428。</p> <p>3.爆破压力（MPa）：≥ 7.16。</p> <p>4.延伸率（%）：≤ 4.2。</p> <p>5.膨胀率（%）：≤ 3.2。</p> <p>6.附着强度织物层与衬里（N/25mm）：≥ 50.4。</p> <p>7.扯断延长率（%）：≥ 387.7。</p> <p>8.扯断强度（MPa）：≥ 53.3。</p> <p>9.水带颜色：彩色（颜色可根据采购方要求生产）</p> <p>10.水带两头均配有80口径的快速接口。带口缠绕铁丝为3道，水带和接口捆绑处有水带护皮保护以防损坏。水带与消防接口连接处不应发生渗漏、爆破或滑脱。</p>	15	盘
		117	80水带			
		118	救援支撑方木	规格：1000mm米*200mm*200mm，产品材质：松木	8	根
			液压破	<p>1、液压破拆工具组由机动泵、剪切器、扩张器、剪扩器、撑顶器、液压管组成。产品符合GB/T 17906-1999《液压破拆工具通用技术条件》标准的要求</p> <p>2、全套产品工作压力$\geq 70\text{MP}$，均为单接口连接，可带压插拔。</p> <p>3、机动泵：符合GB/T17906-1999《液压破拆工具通用技术条件》标准的要求，外型紧凑小巧，方便搬运；油箱PPA材质，重量轻，液面可视更加方便操作；四周的采用金属框架保护设计既能保证泵使用更加安全又可方便搬运。四冲程汽油发动机,额定工作压力：$\geq 70\text{MPa}$，额定流量：$\geq 0.7\text{ L/s}$，质量：$\leq 24.5\text{kg}$。</p> <p>4、剪切器：符合GB/T17906-1999《液压破拆工具通用技术条件》标准的要求,与液压机动泵配套使用。开口距离：$\geq 165\text{mm}$，剪切能力：(Q235A材质)圆钢$\geq 33\text{mm}$,质量：$\leq 13.5\text{kg}$。</p> <p>5、扩张器：符合GB/T17906-1999《液压破拆工具通用技术条件》标准的要求,具有扩张、撕裂、夹持功能。扩张头采用防滑结构。额定扩张力：$\geq 70\sim 85\text{KN}$，扩张距离：$\geq 660\text{mm}$，重量：$\leq 17.5\text{kg}$</p>		

			119	拆工具组	<p>6、剪扩器：符合GB/T17906-1999《液压破拆工具通用技术条件》标准的要求，与液压机动泵配套使用。额定扩张力：$\geq 45\sim 54\text{KN}$，剪切能力：(Q235A材质)圆钢$\geq 30\text{mm}$，质量：$\leq 14\text{kg}$。</p> <p>7、液压撑顶器：符合GB/T17906-1999《液压破拆工具通用技术条件》标准的要求，与液压机动泵配套使用，具备撑开、顶升、保持重物稳定的功能。顶杆的顶端和底部带有可360度的旋转十字头，方便定位，可应付各种复杂救援情况；两级撑顶活塞，提供了更大的撑顶力与撑顶距离。撑顶力：第一节$\geq 200\text{KN}$，第二级$\geq 100\text{KN}$。撑顶行程：第一节：≥ 315，第二节：$\geq 285\text{mm}$。质量：$\leq 13.9\text{kg}$。</p> <p>8、液压管：液压管材质为凯芙拉纤维、接口为360度旋转卡扣，操作更便捷、更安全，可在工作状态下带压任意快速连接和插拔，液压管可360度自由旋转而不扭曲、不打结、不漏油、工作压力≥ 700巴，液压管长度：5米。液压管直径$\leq 30\text{MM}$。重量$\leq 5\text{KG}$。</p> <p>9、投标文件中提供国家消防检验中心出具的检测报告复印件加盖制造商公章，合同签订时提供原件备查。</p>	1	套	
			120	手动破拆工具组	<p>1.适用于墙体建筑、楼板、车辆门窗、锁具等的破拆，具有凿、切、砸、撬等功能于一体；冲击头采用高强度钢，可快速有效的破门撬锁，切割汽车金属片及多种复合材料；</p> <p>2.操作省力，适合在狭窄空间条件下使用；</p> <p>3.防滑设计手柄可伸缩，工具头可拆卸更换实现多种用途；</p> <p>4.铝制工具箱1只、工具手柄1把、破拆斧2把、14寸冲击钻头1把、3寸（宽）凿1把、1寸（宽）凿1把、金属切割刀1把、破锁刀1把。</p> <p>5.中文使用维护保养说明书或光盘。投标文件中提供检测报告。</p>	1	套	
			121	机动链锯	<p>排量$\geq 45.6\text{CC}$，</p> <p>2.功率 $\geq 2.2\text{kw}$，</p> <p>导板长度18寸，</p> <p>重量$\leq 4.9\text{kg}$。</p>	1	把	
					<p>1.二冲程发动机，具有发动机引擎和空气过滤装置，取消海绵滤芯。锯片罩可以无极调整。</p>			

122	无齿锯	<p>2.功率$\geq 5.9\text{KW}$，</p> <p>3.锯片直径≤ 350毫米，</p> <p>4.切割深度≥ 118毫米，</p> <p>5.重量≤ 13.4公斤。</p>	1	把
123	绝缘剪断钳	<p>符合GB8407-1987标准；特性：剪刀口硬度HR C40—50，绝缘剪手柄（橡胶）耐电压5000V，规格：36”，事故现场电线电缆或其他带电体的剪切。</p> <p>具有刀片强度高，体积小，重量轻，剪切省力，操作方便等特点。</p>	3	把
124	液压开门器	<p>主要用于卷帘门、金属防盗门的破拆作业。包括液压泵、开门器、小型扩张器、撬棍等工具。</p> <p>开门器升限不低于530mm，挺举力不低于60kN。</p> <p>扩张器分离距离$\geq 150\text{mm}$。</p> <p>开门器分离力$\geq 60\text{ KN}$，闭合长度$\geq 330\text{mm}$,工作范围mm：0~530 mm,活塞行程：$\geq 200\text{mm}$。</p> <p>扩张器分离力$\geq 40\text{KN}$。</p> <p>撬棍可用于撬多种结构的门和锁。长度$\leq 500\text{m}$。</p>	1	套
125	毁锁器	<p>▲充电式电钻：速度：0-1500转/分；最大钻距：45牛顿/米；钻夹头：13毫米；（报告中体现）</p> <p>冲击齿轮0-30000转/分；</p> <p>钢材/木材/混凝土最大钻孔能力分别为：13/45/14毫米；</p> <p>重量（不含电池组）：≤ 1.7千克。</p> <p>▲锂电电池组：电压：20；容量：1.5安时；重量：≤ 0.7千克。（报告中体现）</p> <p>充电器：充电电池：20V DC；电网电压：220V AC，50Hz；</p> <p>充电时间：≤ 60分钟；重量：≤ 0.7千克。</p> <p>高强度钻头螺丝20个、锁芯拔出器1个、锁芯切断器1个、双向棘轮扳手1把、锁舌转动装置1个、40WD除锈润滑1瓶、圆形定位器1个、异性定位器1个、定位器垫片4个、特制锁芯清除器1个。</p> <p>9.投标文件中提供带有CMA和CNAS的检测报告复印件加盖制造商公章。</p>	1	套

		符合GB21976.2-2012《建筑火灾逃生避难器材		
	126	<p>救生缓降器</p> <p>符合GB21976.2-2012《建筑火灾逃生避难器材第2部分：逃生缓降器》的标准要求。由安全钩、安全带、绳索、调速器、金属连接件及绳索卷盘组成。绳芯采用航空用钢丝绳，材质符合YB/T 5197的要求，外皮材质为棉纱或合成纤维。全绳结构一致，编织紧密，粗细均匀并无扭曲现象。安全带材质为棉纱或合成纤维材料。</p> <p>主要技术指标：最大负荷：100kg；每次下降人数：1人；下降高度：30米；调速器重量：<4.5kg；下降速度：0.16-1.5m/s</p> <p>投标文件中提供国家消防装备质量监督检验中心出具的检测报告复印件</p>	2	台
	127	<p>稳固保护附件</p> <p>稳固保护附件，采用高分子抗压耐磨材料（非橡胶材质），重量轻，承重强度高。可单块使用也可相互固定联接或叠加使用：形成稳定的承重柱，保证救援现场安全。</p> <p>1.长方形垫块：重量≤7.5公斤,600x200x80mm的长方形垫块，单件最大承重120t；安全系数为2:1时，单件可承重60t。</p> <p>2.滑梯型垫块：重量≤6公斤，600x200x253毫米的快速滑梯垫块,坡面上分布有倒齿，防止滑脱。</p> <p>3.大正方形垫块：重量≤2.5公斤，200x200x80毫米的正方形垫块,内嵌有联接锁凹槽，以备相互锁定；。</p> <p>4.小正方形垫块：重量≤1.3公斤，200x200x40毫米的正方形垫块,内嵌有联接锁凹槽，以备相互锁定。</p> <p>5.三角形垫块：重量≤1.4公斤，200x200x82毫米的三角形垫块,坡面上分布有倒齿，防止滑脱；。</p> <p>6.鞍形楔垫块：重量≤1.8公斤，200x200x82毫米的鞍形楔，与快速滑梯配合使用，对上升物体进行稳定承托，内侧坡面上分布有倒齿，防止滑脱</p> <p>7.联接锁：用于各个方形垫块之间的固定联接。</p> <p>8.产品配置：</p> <p>长方形垫块3块，滑梯型垫块2块，正方形垫块4块，三角形垫块4块，鞍形楔垫块2块，联接锁4个；紧固带4条。</p>	1	套

			128	消防过滤式自救呼吸器	<p>1.符合:GB21976.1-2012《建筑火灾逃生避难器材第七部分:过滤式消防自救呼吸器》标准。</p> <p>2.防护性能:一氧化碳防护性能(mL/m^3) 在额定防护时间(30min)内,任何单个5min过程中,一氧化碳透过浓度的时间加权平均值不应大于200 mL/m^3。(5.5.1) ≤ 32.3, 吸气温度($^{\circ}\text{C}$) ≤ 51.3 吸气阻力(Pa) ≤ 610.4 呼气阻力(Pa) ≤ 294.5 滤烟性能(%):滤烟效率 > 97.9</p>	5	个
			129	多功能担架	<p>1.整体要求</p> <p>1.1符合GB/T8834-2016《纤维绳索 有关物理和机械性能的测定》标准。</p> <p>1.2用于灾害事故现场救援。用于运送事故现场受伤人员。</p> <p>2.性能参数</p> <p>2.1多功能担架,可水平抬运、可垂直或水平吊运、可在光滑地面拖拉。担架材质为ABS工程塑料,可在$-20^{\circ}\text{C} \sim 45^{\circ}\text{C}$温度下工作不发生硬化或软化。具有体积小,重量极轻,便于携带,应用范围广,可单人操作。</p> <p>2.2多功能担架载重 $> 150\text{Kg}$。</p> <p>2.3断裂强力(担架吊绳): $\geq 20000\text{N}$。</p> <p>2.4破断力(担架绑带): $\geq 3000\text{N}$。</p> <p>2.5质量: $\leq 9\text{Kg}$。</p> <p>3.其他</p> <p>3.1每件多功能担架配备一个可背的防水包装袋。</p>	1	把
			130	救援支架	<p>吊索选用特制的不锈钢丝绳,柔韧度好,且不会因锈蚀或缺油造成钢索损坏;方便装配,可因地制宜的装置在井口、坑口、且不受地面高低不平的限制。采用高强度轻质合金制造的可伸缩支脚,底脚设有环型保护链。</p> <p>钢缆: 5MM*30米</p> <p>齿轮比例: 8: 1</p> <p>阻断力: 1800kg</p> <p>工作负荷: 180kg</p> <p>阻断力: 22kN</p> <p>工作高度: 214cm(全展开) 134cm(全收缩)</p> <p>自动刹车装置</p> <p>包装规格: 160×40×40cm</p>	1	把

			<p>产品符合国示GB/T27906-2011《救生抛投器》标准，投标文件中提供国家级检测机构或消防装备质量监督检验中心检验出具的检验报告。</p> <p>1.抛投器配有缓冲底座，底座上有调校发射角度的角度仪，有35，45，55，65，75度5个调整角度可选。可以适应不同的使用环境。</p> <p>2.扳机位置带有保险开关，可实现单手打开保险开关并同时扣动扳机。安全可靠，操作简捷方便，提高救援效率。</p> <p>3.发射弹采用宜于识别的橙色；发射弹带有尾翼，飞行更平稳。</p> <p>4.枪体上装有压力表，可以直观知道枪体里是否有高压气体。</p> <p>11、动力源采用压缩空气，工作压力$\geq 8.5\text{MP}$；产品重量$\leq 6\text{KG}$；抛射质量1.8KG。</p> <p>抛射距离：水用时抛射自动充气救生圈距离≥ 210米，</p> <p>陆用时抛射距离≥ 230米。</p> <p>抛绳规格：$\varnothing 3\text{mm} \times 270\text{M}$，抛绳拉力不小于2000N。</p> <p>救援弹、救援绳及水用保护套可反复使用。</p> <p>水用救援弹里的水用浮具入水5秒内自动充气为救生圈，产生8公斤以上浮力。</p> <p>13、产品配置：</p> <p>发射枪主机1个；缓冲底座1个；陆用救援弹2个（内置170米救援绳）；水用救援弹2个（内置150米救援绳，带自动充气救生圈）；训练弹1个；绳包1个（内置230米救援绳可与救援弹配合使用）；长、短发射枪管各1根；CO2压缩气瓶5个；触发药片5个；角度仪1个。</p>	1	把
			<p>产品部件包括：</p> <p>60安时供电箱（12V/60Ah电池，驱动器）；$\varnothing 5\text{mm}$线体（铜丝、电致发光荧光粉、钢丝绳、PVC、粉末电致发光EL）；绕线盘，夜光导向三角,充电器。</p> <p>1、照明线采用分体式结构设计，线体材质柔软，具有防水、耐拉、抗折、可反复360°弯曲，随意打结、剪接，其折角小于5°，不会影响发光性能。转盘转动灵活、无卡阻现象，表面无明显制造缺陷或机械划伤，线盘上线体长度100m。</p>		

				<p>▲2、照明线专用电池供电箱采用12V/60Ah锂电池和大功率驱动器，保证了线体工作16小时以上亮度始终保持不变。产品箱体上具有电池电量显示，方便使用场合的电量显示和充电。面板具备两个充电接口，可以汽车电源充电或外接220V交流电源充电。方便现场应急充电和正常的维护充电使用。供电箱电池具有防爆功能，电池组采用了6层电路保护功能。具有在防爆场所使用的功能。</p> <p>▲3.线体长度100m,工作电流小于 200mA ,重量小于5Kg,线体上有塑料夜光箭头导向，每隔1m设置一个三角指示，方便携带，方便了救援现场的逃生导向和电源移动使用。照明线体光滑无痕，绝缘层完好；线体符合国标要求：抗拉性能：≥300N。发光亮度：≥11cd/m2，闪烁频率：1.2Hz。具有常亮和闪亮功能。线轴外置强光闪亮可视距离大于100m.线体绝缘电阻：≥50兆欧。耐压强度： 1500V无击穿。使用寿命10000小时。最高表面温度：<28度。长亮工作时间：>8h。闪亮工作时间：>16h。线体上有出厂生产标识，有三角方向指示标识，有铭牌标识，线盘上具有四个方位灯指示标识。</p> <p>4、技术指标：</p> <p>内部供电电池容量：60000mAH</p> <p>工作电流：700mA/100m</p> <p>反光标记间隔：2±0.5m</p> <p>发光种类：2</p> <p>闪烁频率：1Hz-2Hz</p> <p>表面最高温度：<25.1°</p> <p>线体直径：5.0±0.5mm</p> <p>单条线体拉力：>300N</p> <p>可视距离：≥100m</p> <p>平均使用寿命：10000小时</p> <p>线体承受拉力：30kg</p> <p>工作温度：-25℃~-55℃</p> <p>质量：≤5Kg</p> <p>5、配置：</p> <p>100m照明线线卷：1盘；充电器：1个；充电线：1根；移动电源供电箱：1个；铝合金包装箱：1个</p> <p>▲6.产品符合国家GB 26783-2011《消防救生</p>		
		132	救生照明线		1	套

				<p>照明线》标准要求；具有国家消防装备质量监督检验中心颁发的检验报告（投标文件中提供复印件并加盖制造商红色公章），具有应急管理部消防产品合格评定中心出具的消防产品认证证书（投标文件中提供复印件并加盖制造商红色公章），通过第三方检测机构防爆检测取得防爆合格证（投标文件中提供复印件并加盖制造商红色公章）。</p>		
		133	<p>气动起重气垫</p>	<p>1.产品符合GB/T 29178-2012《消防应急救援装备配置指南》要求标准；</p> <p>2.气垫安全系数≥3：1；</p> <p>▲3.气垫内置安全泄压阀设计，泄压阀灵敏度不大于0.1MPa，无需额外连接减压装置；</p> <p>4.气垫高低温性能：气垫系统能在-20℃至55℃的温度范围内正常运行；</p> <p>▲5.气垫耐腐蚀性能：气垫耐酸碱腐蚀，盐雾试验时间≥48h；</p> <p>▲6.气垫的最小插入高度≤10mm；</p> <p>7.气垫内部不含钢丝设计，均可折叠后继续使用，且气垫的抬升高度随着折叠次数的增加而增加；</p> <p>8.工作压力≤0.7MPa；</p> <p>9.小号气垫：最大起重重量≥4吨，折叠0次起重高度≥10cm，折叠1次起重高度≥15cm，尺寸≥360*240mm，重量≤0.7kg；</p> <p>10.中号气垫：最大起重重量≥8吨，折叠0次起重高度≥10cm，折叠1次起重高度≥15cm，折叠2次起重高度≥20cm，尺寸≥620*240mm，重量≤0.9kg；</p> <p>▲11.大号气垫：最大起重重量≥12吨，折叠0次起重高度≥10cm，折叠1次起重高度≥15cm，折叠2次起重高度≥20cm，折叠3次起重高度≥25cm，尺寸≥920*240mm，重量≤1.4kg；</p> <p>12.防护垫：外置防护垫需耐腐蚀、耐高温、耐穿刺；</p> <p>▲13.充气高压气管：长度≥5米，高压气管耐压值≥1.5MPa，气管接口安全插拔次数≥10000次；</p> <p>14.截流阀：双向带球阀开关设计，可随意0-100调节气流量大小；</p> <p>15.套装包含：起重气垫2块 防护垫1套 5米充</p>	1	套

			15. 装备包含： 空气呼吸器1个，防护手套1套，护目镜1副，气管1条，带开关节流阀3个，充气转换接口1个，脚踏充气泵1个，工具箱一个。 16. 投标文件中需提供具备CMA和CNAS标识的检验机构出具的检验报告加盖制造商公章（须体现1-14项，未按要求体现或体现不符合上述通用性能要求，均按负偏离处理），合同签订时提供原件备查。		
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。				

附表二：一级化学防护服

参数性质	序号	具体技术(参数)要求				
		序号	装备名称	设备参数	数量	单位
	1	1	一级化学	<p>▲一、符合XF770-2008《消防员化学防护服装》标准；投标文件中提供应急管理部上海消防研究所出具的检验报告复印件加盖制造商公章。</p> <p>二、整体要求：</p> <p>1.应为连体式设计，由主体服装，手套，靴子，大视窗的连体头罩，排气阀，分配阀组成。主体服装面料采用多层复合膜，接缝处内外采用双面热合加胶粘密封，气密型拉链配合双层面料门襟，门襟用魔术贴搭扣闭合。防化手套采用合成橡胶材质，应采用可更换结构设计。防化靴外底采用高阻隔PVC材质，靴子内应有包头和中底防砸防穿刺。面罩采用透明PVC板。</p> <p>2.▲整体气密性要求：≤290Pa。贴条粘附强度≥3kN/m。排气阀气密性≥19/s，通气阻力78~118pa。分配阀定量供气量≥5L/min，手控最大供气量≥33L/min（检验报告体现）</p> <p>3.各部位抗化学品渗透性能：面料及接缝（包含拉链）、手套、靴子、连体面罩及周边接缝防护二甲基硫酸盐、氨气、氯气、氰氯化物、羰基氯化物、氢氰化物渗透时间均应≥70min</p> <p>三，主体面料性能</p> <p>1.▲阻燃性能：有焰燃烧时间≤2.4s（径向和纬向），无焰燃烧时间≤1s（径向和纬向），损毁长度≤10cm。（检验报告体现）</p> <p>2.拉伸强度：径向和纬向均≥24kN/m</p> <p>3.▲撕裂强力：径向≥130n，纬向≥120N（</p>	3	套

			防护服	<p>检验报告体现)</p> <p>4.耐热老化性能: 125℃环境24h后不粘、不脆</p> <p>5.接缝强力: ≥880N</p> <p>四, 化学防护手套性能:</p> <p>1. 耐热老化性能: 125℃环境24h后不粘、不脆</p> <p>2. ▲耐穿刺力: ≥45N (检验报告体现)</p> <p>3.灵巧性能: ≥4级</p> <p>五、化学防护靴性能:</p> <p>1. 耐热老化性能: 125℃环境24h后不粘、不脆</p> <p>2. 靴底抗穿刺性能: ≥1400N</p> <p>3. 电绝缘性能: 击穿电压大禹5000V, 泄露电流≤2mA</p> <p>4.防滑性能: 始滑角>15°</p> <p>5.防砸性能: 静压力试验后间隙高度≥20mm, 冲击试验后间隙高度≥17mm</p> <p>六、大视窗的连体头罩性能: 应具有防雾(或除雾)功能。</p> <p>七、▲整体质量: ≤6kg。(检验报告体现)</p> <p>▲投标文件中提供生产厂家中国节能环保产品证书、生产厂家ISO9001: 2015质量管理体系认证证书、生产厂家ISO14001: 2015环境管理体系认证证书、生产厂家ISO45001: 2018职业健康安全管理体系认证证书;</p> <p>▲投标文件中提供产品针对本项目原厂售后服务承诺书加盖制造商红色公章。</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>					

附表三：移动式排烟机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求				
	1	1	移动式排烟机	<p>1.连续环形焊接金属支架设计，符合国标及GB安全标准。</p> <p>2.采用Tubo2000风扇罩技术，通过风扇罩内部气流通过路径曲线将空气通过速度提高；</p> <p>3.重量≤36公斤；（需在检测报告中体现）</p> <p>4.汽油发动机，额定功率3.6KW，额定转速≥ 3600r/min；（需在检测报告中体现）</p> <p>5.▲排烟量≥41850立方米/小时；（需在检测报告中体现）</p> <p>6.满油最大功率连续使用时间≥2小时；（需在检测报告中体现）</p> <p>7.采用集中气流技术，气流更集中；</p> <p>8.风扇直径40CM；6片气动复合型叶轮,具有30%玻璃纤维填充物，强度更高；（投标文件中提供产品彩页复印件并加盖厂家公章）</p> <p>9.产品尺寸：480X520X550mm；</p> <p>10.▲脚操纵倾斜角度调节，在设置倾斜角度时，无需设置杠杆或拧紧旋钮。脚踏调节可实现快速、方便、安全。允许最多5个倾斜位置：-5°、0°、+5°，+10°，+15°；（需在检测报告中体现）</p> <p>11.无刹车锁定系统，通过安装抗震动弹簧脚垫可在任何使用路面上稳定排烟机，使排烟机在高速运行中更稳定安全。</p> <p>12.提供原厂针对本项目产品售后服务承诺书加盖制造商公章。</p> <p>13.投标文件中提供具有CMA或CNAS标识的检验报告复印件并加盖厂家公章。</p>	1	台
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：本项目是指广东守正项目管理咨询有限公司，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：本项目是指中山市阜沙镇专职消防队，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，作为合同采购方（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的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1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
5	报价形式	采购包1：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</p> <p>开户账号：无</p> <p>开户银行：无</p> <p>支票提交方式：无</p> <p>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"(http://gdgpo.czt.gd.gov.cn/zcdservice/zcd/guangdong/)，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>一、电子投标文件（必须提供）：</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>非加密电子版投标文件使用情形：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>二、纸质投标文件（代理机构自行选择）：（3）纸质投标文件正本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。）。纸质投标文件使用情形：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	采购包1： 3家
12	中标供应商数量	采购包1： 1家

13	有效供应商家数	<p>采购包1：3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	无：-
15	中标供应商确定方式	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。
16	代理服务费	<p>收取。</p> <p>采购机构代理服务收费标准：(1)采购代理服务费的收费标准参照国家计委颁发的计价格【2002】1980号文规定按差额定率累进法计算，本项目以中标通知书中的中标金额作为采购代理服务费的计算基数。(2)代理服务费的货币为人民币。(3)代理服务费支付方式：一次性以银行划帐、电汇、汇票或支票的形式支付。(4)代理服务费支付时间：代理服务费须在中标人领取《中标通知书》时一次性付清，如果中标人未能按时交纳代理服务费，采购代理机构/采购人保留追究其法律责任的权利。</p>
17	代理服务费收取方式	向中标/成交供应商收取

18	其他	<p>其他，（一）重要提示：1.在云平台进行在线签到及在线解密。远程开标操作指南（供应商版）：https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/help/transaction/gongyinshan.html 2.投标人的法定代表人或其授权代表在提交投标文件截止时间前30分钟，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，由投标人自行承担。3.开启时，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采购代理机构规定的时间内完成电子投标文件的解密；4.投标人在参加开启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。5.纸质投标文件要求：如有需要，招标完成后各投标人须按采购代理机构要求提供纸质投标文件供采购人及采购代理机构存档使用。（二）关于贯彻落实《中国人民银行中山市中心支行 中山市财政局 中山市经济和信息化局 中山市人民政府金融工作局关于印发的通知》的告知：1、根据《中国人民银行中山市中心支行 中山市财政 局 中山市经济和信息化局 中山市人民政府金融工作局关于印发的通知》（中人银发【2017】82 号）规定，凡通过政府采购法定程序取得我市政府采购合同的中小微企业，均可向辖内开展政府 采购质押融资业务的银行机构申请办理融资业务。2、截至当前，辖内开展政府采购质押融 资业务的银行机构报备的联系方式如下： 政府采购质押融资业务的银行机构联系人名单：序号 银行机 构 经办部门 联系人 联系方式（1）中国农业发展银行中山市分行 客户业务部 邹可仕 18802598981 信贷与风险管理部 陈小龙 15889891688（2）中国工商银行中山分行 普惠金融事业部 陈炳菁 18928108782 普惠金融事业部 杨培鹏 15900085352（3）中国农业银行中山分行 普惠 金融事业部 赖思韵 22644682（4）广发银行中山分行 普惠金融部 林光宇88862643（5）中国邮政储蓄银行中山市分行 小企业金融部黄嘉霖 13824720741（6）中山农村商业银行总行公司业务部 杜保森 88884181（7）平安银行中山分行 普惠金融部 林晓冰 13823931817（8）兴业银行中山分行 企业金融部 刘中芳0760-88368666-203172（9）招商银行中山分行公司 金融事业部 唐庆颖 13924998608（10）中国光大银行中山分行 公司业务管理部 张梓颖 0760 -88858067（11）广州银行中山分行 公司金融部 杨顺龙 88776919（12）中信银行中山分行 普惠金融部 陈廷忠 15113386853 普惠金融部 余超贤 15918291829（13）渤海银行中山分行 公司金融部 李建夏 13631124024、0760-87911816 分行营业部 徐艺 13928142042、0760-87911808（14）华夏银行中山分行 营销管理部 叶怡 28137855（15）东莞银行中山分行业务部 赵荣耀 13042854636/86939959（16）东亚银行（中国）有限公司中山支行 中山支行 王涛 89986282/18926998881（17）浦发银行中山分行 交易银行部 付涛 0760-89982303。3、中小微企业有融资需求的，可通过应收账款融资服务平台（网址www.crcrfsp.com）和中山市社会征信和金融服务一体化系统（网址：www.zsythxt.zs.gov.cn）向辖内特定或非 特定银行机构咨询并提出融资申请。4、采购人应当及时在应收账款融资服务平台（网址：www.crcrfsp.com）确认债权债务关系，支持中小微企业融资。5、中小微企业与银行机构签订政府 采购质押融资合同的，由采购人牵头与中小微企业和银行机构三方签署《政府采购合同项下政府采购资金唯一回款账户确认函》，确保合同款支付到中小微企业在融资银行机构开立的回款账号。6、财政部门根据《政府采购法》等相关法规、规章规定，对参加政府采购活动的 供应商的不良行为予以记录，并纳入中山市社会征信和金融服务一体化系统，供银行机构融资授信时审慎性参考。</p>
19	开标解密时长	<p>/</p> <p>说明：具体情况根据开标时现场代理机构人员设置为准</p>

20	专门面向中小企业采购	采购包1：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。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应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，由广东守正项目管理咨询有限公司代收。具体操作要求详见广东守正项目管理咨询有限公司有关指引，递交事宜请自行咨询广东守正项目管理咨询有限公司；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守正项目管理咨询有限公司，到账情况以开标时广东守正项目管理咨询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)、广东省政府采购网(<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/>)、中山市政府采购网(<http://120.234.108.5:8088/zfcg/>)，广东省公共资源交易平台(<https://ygp.gdzwfw.gov.cn/#/442000/index>)，广东守正项目管理咨询有限公司网(<http://gdszzb.cn/>)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)、广东省政府采购网(<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/>)、中山市政府采购网(<http://120.234.108.5:8088/zfcg/>)，广东省公共资源交易平台(<https://ygp.gdzwfw.gov.cn/#/442000/index>)，广东守正项目管理咨询有限公司网(<http://gdszzb.cn/>)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：张先生

电话：0760-88222915

传真：/

邮箱：gdshouzheng@163.com

地址：中山市东区博爱六路大鳌溪商业楼第3栋第8层816、818卡

邮编：528400

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：中山市财政局政府采购监管科

地 址：广东省中山市兴中道63号101室

电 话：0760-88266297、88266299

邮 编：528400

传 真：0760-88266215

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。

1.4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(中山市阜沙镇专职消防队2023年消防装备器材采购项目): 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的评标方法。(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,有关信息由广东守正项目管理咨询有限公司统一对外发布。

(2) 对广东守正项目管理咨询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为小、微企业）。

3.价格扣除相关要求

采购包1（中山市阜沙镇专职消防队2023年消防装备器材采购项目）：

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%	<p>本项目采购标的对应的小型、微型企业划分标准所属行业：工业。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，投标（响应）供应商报价给予C1的价格扣除（C1的取值范围见价格扣除比例），即：</p> <p>评标（评审）价=核实价—小微企业产品核实价×C1。</p> <p>对小型和微型企业产品的报价给予相应百比的扣除，用扣除后的价格参与评审。监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，但同时属于监狱企业、残疾人福利性单位和小微企业的，不重复价格扣除。</p>
2	节能、环保产品	——	1%	<p>1.本次采购产品在财政部、发展改革委、生态环境部等部门最新发布的《节能产品政府采购品目清单》或《环境标志产品政府采购品目清单》的清单范围内优先采购的节能产品、环境标志产品类别，对于具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品或环境标志产品认证证书的，对节能产品或环境标志产品的价格分别给予1%的价格扣除。</p> <p>2.属于品目清单范围内的节能或环境标志产品，应当提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品或环境标志产品认证证书复印件，并加盖投标人公章。</p>
<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。（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（中山市阜沙镇专职消防队2023年消防装备器材采购项目）：

序号	资格审查内容	
1	具有独立承担民事责任的能力	在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人，投标（响应）时提交有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明）副本复印件。分支机构投标的，须提供总公司和分公司营业执照副本复印件，总公司出具给分支机构的授权书。
2	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供投标截止日前6个月内任意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。
3	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	提供2021年度财务状况报告复印件或2022年度财务状况报告复印件或2022年银行出具的资信证明材料复印件。
4	履行合同所必需的设备和专业技术能力	需同时填报设备及专业技术能力（人员）两类信息，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。重大违法记录，是指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	本项目特定的资格要求	本项目不接受联合体投标。
9	落实政府采购政策需满足的资格要求	本项目不属于专门面向中小企业采购的项目。

表二符合性审查表：

采购包1（中山市阜沙镇专职消防队2023年消防装备器材采购项目）：

序号	评审点要求概况	评审点具体描述
1	投标函及投标有效期	投标函及投标有效期符合要求。
2	签署、盖章	按招标文件规定（以投标文件格式为准）加盖公章和签署。
3	法定代表人证明书和授权委托书	按招标文件规定提交法定代表人证明书和授权委托书（投标人代表为法定代表人时则不需要授权委托书）。
4	投标文件完整性	投标文件主要资料齐全,按规定格式填写，无内容不全或关键字迹模糊、无法辨认。
5	带★条款	投标文件完全满足招标文件的带★条款。
6	报价有效性	投标报价是唯一固定价且未超过本合同包的采购预算。
7	其他	未发现招标文件或法律法规明确规定可以废标的其他情形。

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，评标委员会可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(中山市阜沙镇专职消防队2023年消防装备器材采购项目):

评审因素	评审标准	
分值构成	商务部分10.0分 技术部分60.0分 报价得分30.0分	
	用户需求一般参数响应情况 (8.0分)	所投产品对用户需求中未标注“▲”和“★”的一般参数完全满足或优于用户需求得8分，有1-5项（含本数）条款为负偏离的得6分；有6-10项（含本数）条款为负偏离的得4分；有11-15项（含本数）条款为负偏离的得2分；有16项（含本数）以上条款为负偏离的得0分。注：如用户需求中有明确提供的证明资料，则以用户需求中要求的为准，无或未按要求提供证明材料的不得分；如用户需求中无明确证明材料的，以投标人投标文件中的《技术和服务要求响应表》中的投标人填写的“是否偏离”为准，未填写或未响应的视为负偏离。

技术部分	用户需求书中标注“▲”的重要参数响应情况 (30.0分)	所投产品对用户需求中标注“▲”的重要参数完全满足或优于用户需求得30分，有1-5项（含本数）条款为负偏离的得20分；有6-10项（含本数）条款为负偏离的得10分；有11-15项（含本数）条款为负偏离的得5分；有16项（含本数）以上条款为负偏离的得0分。注：如用户需求中有明确提供的证明资料，则以用户需求中要求的为准，无或未按要求提供证明材料的不得分；如用户需求中无明确证明材料的，以投标人投标文件中的《技术和服务要求响应表》中的投标人填写的“是否偏离”为准，未填写或未响应的视为负偏离。
	供货及验收方案 (5.0分)	1、供货及验收方案阐述全面，针对性强，进度控制把握科学，非常有利于项目实施，供货时间优于招标文件要求，得5分； 2、供货及验收方案详细科学合理、进度安排合理可行，满足用户需求要求，供货时间满足招标文件要求，得3分； 3、供货及验收方案较简单、进度控制可行性较差，部分满足项目要求，供货时间超出招标文件要求，得1分； 4、未提供供货、验收及进度安排方案的，不得分。
	样品 (5.0分)	1、样品质量好，材质好，外观完整、合理，使用便捷，得5分； 2、样品质量一般，材质一般，外观基本完整、合理，使用一般便捷，得3分； 3、样品质量差，材质差，外观不完整、不合理，使用不便捷，得1分； 不提供样品或提供不全的，不得分。
	质量保证和应急措施 (5.0分)	1、有完善的保障和应急措施，响应速度快，完全满足且优于项目需求的，得5分； 2、有保障和应急措施，响应速度较快，完全满足项目需求的，得3分； 3、有保障和应急措施，响应速度一般，不完全满足项目需求的，得1分； 4、未提供相关描述或其他情况的，不得分。
	技术培训方案 (7.0分)	1、培训计划及方案完整，实施方法可行，得7分； 2、培训计划及方案较为完整，实施方法比较可行，得4分； 3、培训计划及方案基本完整，实施方法基本可行，得1分； 4、未提供培训方案的，不得分。
商务部分	业绩情况 (3.0分)	投标人承担过同类项目（指消防器材）的业绩情况，每提供一份合同得1分，最高得3分。注：投标文件中提供合同复印件加盖投标人公章。
	售后服务方案 (7.0分)	1、售后服务方案全面、具体，合理，各阶段服务计划非常详尽，具有可行性，得7分； 2、售后服务方案一般，各阶段服务计划基本详尽，可行性一般，得4分； 3、售后服务方案过于简单、流于形式，各阶段服务计划不完整，不具有可行性，得1分。 4、未提供售后服务方案的，不得分。
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	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。

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）。

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。

广东省政府采购
合 同 书

采购计划编号：_____

项目编号：_____

项目名称：_____

甲方：（采购人）

乙方：（中标人）

根据《中华人民共和国民法典》及中山市阜沙镇专职消防队2023年消防装备器材采购项目（项目编号：_）招标文件的要求，甲、乙双方经协商确定，甲方向乙方订购下列货物及其服务，为明确双方责任和权利，特签订本合同，共同遵守。具体条款如下：

一、合同设备

乙方负责向甲方供应下表中所列设备及负责安装调试。

序号	名称	规格	制造商	单位	数量	单价	总价
合计金额：¥_____；大写：_____。							

二、合同金额

1.合同总价：¥_____；大写：_____。

2.合同金额包括：标的货物、其他附件、包装、一切税费（包括关税、增值税等）、运费、保险费、仓储费、资料、质保期等相关的全部费

用。甲方不再另行支付任何费用

3.本合同执行期间合同金额不变。

三、付款

1.付款方式：

（1）完成合同签订，乙方向甲方提供对应合同金额的发票，甲方在收到发票后**15**个工作日内向乙方支付合同金额的**33%**作为预付款。

（2）所有设备到达指定地点，完成安装、调试并签收后，甲方在**15**个工作日内向乙方支付合同金额的**36%**作为进度款。

（3）项目整体验收合格后，甲方在**15**个工作日内向乙方支付合同金额的**31%**。

（4）若乙方逾期提供应提供的发票与甲方结算的，甲方有权顺延相应的付款期限。因甲方使用的是财政资金，甲方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），在规定时间内提出支付申请手续后即视为甲方已经按期支付，甲方不承担逾期付款的违约责任。

（5）乙方凭以下有效文件与甲方结算：

①合同

②中标通知书

③加盖乙方开具的正式发票

④验收报告

2.付款方式：电汇。

3.乙方需要向甲方支付违约金、赔偿金等费用的，甲方有权从货款中直接抵扣。

四、交货时间及交货地点

1.交货时间：合同生效之日起___个日历天内完成供货并完成验收。

2.交货地点：采购人指定地点。

五、质量保证及售后服务要求

1.乙方供货时必须提供符合国家以及该产品的出厂标准。

2.乙方必须保证所有产品为正货。

3.质量保修期（简称“质保期”）为**1**年（如制造商或厂家或行业主管部门质保期时间超过**1**年的，按照超过**1**年的执行），质保期内乙方对所供货物实行包修、包换、包退、包维护保养，期满后可同时提供终身有偿维修保养服务，但只收取零配件费。

4.终身维修，维修响应时间在接到维修要求后**10**分钟内电话响应，电话不能解决的需在**48**小时内由乙方或设备制造商上门保修，即由乙方或原厂家派员到用户设备使用现场维修，质保期内由此产生的一切费用均由乙方或原厂家承担，若乙方或厂家无法有效解决的，甲方有权选择第三方服务，由此产生的费用由乙方承担；质保期满后，乙方或原厂家为采购人提供维修服务。

5.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，则质保期和免费维修期相应顺延。如停用时间累计超过**60**天则质保期重新计算。

6.列出主要零部件名称、产地、保修期外更换的价格，及各种耗材的价格。

7.零部件、备品备件和专用工具要求按国家规定标准执行。

8.相关使用和维护资料要求按国家规定标准执行。

六、包装、装卸、运输、保管及保险

1.乙方所供货物应为制造商原装出厂包装箱号与货物出厂批号一致，包装须符合合同等相关标准，因包装不良造成的损失由乙方负责。

2.乙方负责将货物送到指定地点过程中的全部运输，包括装卸车、货物现场的搬运。

3.货物在现场的保管由乙方负责，直至验收合格。

4.货物在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。

七、安装、调试与验收

1.乙方按照招标文件的要求和投标文件的承诺，将设备、系统安装并调试至正常运行的最佳状态。

2.货物为原厂商未启封全新包装，具备出厂合格证书或报告，序列号、包装箱号与出厂批号一致，并可追索查阅。所有随机设备的附件必

须齐全。

3.乙方应将关键主机设备的用户手册、保修手册、有关单证资料及配备件、随机工具等交付给甲方，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。

4.乙方自行将设备直接运送至采购人指定的地点，并按本项目技术规格、技术规范的要求负责运行调试，提交符合验收办法和技术指标的现场调试数据，以作为设备验收的依据，并将设备调整到最佳状态。

5.货物若有国家标准按照国家标准验收，若无国家标准按行业标准验收，为原制造商制造的全新产品，整机无污染，无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患，在中国境内可依常规安全合法使用。

6.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。因货物质量问题发生争议时，由本地质量技术监督部门鉴定。货物符合质量技术标准的，鉴定费由甲方承担；否则鉴定费由乙方承担。

7.乙方在实际供货时，若被发现提供的货物未能达到招标文件和投标文件中的有关要求，将按有关法规进行处罚。

八、技术培训

1.本项目实施过程中，乙方需对甲方进行全面的技术培训，培训时间由使用单位安排。

2.乙方必须派遣专业人员到达甲方指定地点为甲方指定人员进行培训。直到保证甲方有四名以上操作人员熟练掌握操作技术为止，所产生的费用由乙方负责。

3.乙方负责提供培训教材和实际的操作实验环境。

九、技术资料

1.乙方应于验收后向甲方提供验收报告、技术文件的归纳、整理、提交。

2.技术文件：包括验收报告、技术文档、完整的软、硬件技术资料等。

十、知识产权

1.乙方应保证，甲方在中华人民共和国使用该货物或货物的任何一部分时，免受第三方提出的侵犯其专利权、商标权或其他知识产权的起诉。如发生此类纠纷，由乙方承担一切责任。

2.乙方为执行本合同而提供的技术资料、软件的所有权、使用权归甲方所有。

十一、产权与风险转移

1.货物的产权，在货物验收合格并移交交付后由乙方转移至甲方。

2.货物损坏、灭失的风险在验收合格，甲乙双方签署验收合格证书并移交交付使用时由乙方转移至甲方。

3.如货物不符合合同约定，甲方可以拒收，在拒收情况下，或者解除合同的，货物毁损、灭失的风险由乙方承担。

4.产权和风险的转移，不影响因乙方履行义务不符合约定，甲方要求其承担违约责任的权利。

十二、索赔

1.验收不合格，甲方有权根据有关政府部门的检验结果向乙方提出索赔。

2.在合同执行期间，如果乙方对甲方提出的索赔和差异负有责任，乙方应按照甲方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜：

（1）乙方同意退货，并按合同规定的同种货币将货款退还给甲方，并承担由此发生的一切损失和费用；

（2）根据货物低劣程度、损坏程度以及甲方所遭受损失的数额甲乙双方商定降低货物的价格；

（3）用符合规格、质量和性能要求的新零件、部件或货物来更换有缺陷的部分或修补缺陷的部分，乙方应承担一切费用和风险并负有甲方所发生的一切直接费用。同时，相应延长质量保证期、免费保修期。

十三、违约责任

1.乙方交付的物品不符合合同规定的，甲方有权拒收，乙方应当重新交货、更换相关零部件或者退货返修。乙方应在甲方限定期限内重新交付符合规定的物品，逾期不能交付或者交付不符合规定的，甲方有权单方解除合同，乙方需向甲方支付合同价款总额**10%**的违约金。

2.乙方逾期交货/提供服务的，每逾期一日，则每日按合同总额**0.06%**向甲方支付违约金，逾期交付超过**15**天，甲方有权单方解除合同，并要求乙方向甲方支付合同价款总额**10%**的违约金。

3.违约方承担违约责任除支付违约金，还需赔偿损失，承担守约方的维权支出，维权支出包括但不限于律师费、诉讼费、调查费、诉讼保全责任保险费、鉴定费、评估费、公证费、检测费等。

十四、争端的解决

1.履行本合同而引起的一切争议,甲乙双方应首先通过友好协商解决,协商不成的,因本合同引起的或与本合同有关的争议,任何一方均可向甲方所在地人民法院提起诉讼解决。

2.本合同按照中华人民共和国的法律进行解释。

十五、不可抗力

1.由于一般公认的人力不可抗拒的原因造成不可意料的事故而不能按合同规定交货验收时，乙方应立即以书面形式通告甲方，证明事故的存在。

2.在不可抗力事件发生后,双方应努力寻求采取合理的方案履行不受不可抗力影响的其他事项。如人力不可抗拒因素继续存在,致使在合同规定的完工期后九十天内仍不能完工验收,甲方则有权解除合同,这时,甲乙双方均不互提出索赔,甲方不承担终止合同的责任,但不影响双方对非不可抗力造成的违约追究责任。

3.如乙方逾期交货之后遭受不可抗力,不能享受本条规定的责任免除。

十六、合同生效

本合同经甲乙双方签字、盖章后成立、生效。

十七、其它

1.采购项目招标文件、投标文件、中标通知书以及本合同之所有附件均为合同的有效组成部分，与本合同具有同样法律效力，前述资料如有模棱两可或相互矛盾之处，以对甲方更有利的条款或文件为准。

2.本合同签署页所明确的联系方式和联系信息适用于双方往来联系、书面文件送达及争议解决时司法机关法律文书送达。因收件人拒收、联系方式和联系信息错误而无法直接送达的自交邮后第7日视为送达。任何一方需要变更联系方式和联系信息的，应当在变更后的3天内书面通知另一方。

3.在执行本合同的过程中,乙方需遵守所有经甲乙双方签署确认的文件(包括会议纪要、补充协议、往来信函)即成为本合同的有效组成部分,其生效日期为双方签字盖章或确认之日期。

4.除甲方事先书面同意外，乙方不得部分或全部转让其应履行的合同项下的义务，否则甲方有权解除合同，并要求乙方支付合同总额**15%**的违约金。

5.本合同正本一式xx份，甲方执xx份，乙方执xx份、采购代理机构执壹份。

6.本合同合计xxx页A4纸张，缺页之合同为无效合同。

甲方（盖章）： 乙方（盖章）：

甲方法定代表（签字）： 乙方法定代表（签字）：

地址: 地址:

邮政编码: 邮政编码:

电 话: 电 话:

传 真: 传 真:

开户银行: 开户银行:

开户账号: 开户账号:

日期: 日期:

备注:

1. 本合同所有附件均在签订合同时编制，依据是招标文件及乙方的投标文件的相应内容；

2.合同附件的具体条目及内容由双方在签订合同时商定,故此处并不完整,有待调整补充。

第六章 投标文件格式与要求

投标人应提交证明其有资格参加投标和中标后有能力履行合同的相关文件，并作为其投标文件的一部分，所有文件必须真实可靠、不得伪造，否则将按相关规定予以处罚。

1.法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明：

法人包括企业法人、机关法人、事业单位法人和社会团体法人；其他组织主要包括合伙企业、非企业专业服务机构、个体工商户、农村承包经营户；自然人是指《中华人民共和国民法典》（以下简称《民法典》）规定的具有完全民事行为能力、能够承担民事责任和义务的公民。如投标人是企业（包括合伙企业），要提供在工商部门注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照”；如投标人是事业单位，要提供有效的“事业单位法人证书”；投标人是非企业专业服务机构的，如律师事务所，会计师事务所要提供执业许可证等证明文件；如投标人是个体工商户，要提供有效的“个体工商户营业执照”；如投标人是自然人，要提供有效的自然人身份证明。

这里所指“其他组织”不包括法人的分支机构，由于法人分支机构不能独立承担民事责任，不能以分支机构的身份参加政府采购，只能以法人身份参加。“但由于银行、保险、石油石化、电力、电信等行业具有其特殊性，如果能够提供其法人给予的相应授权证明材料，可以参加政府采购活动”。

2.财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料（详见资格性审查表要求）

3.具有履行合同所必须的设备和专业技术能力的声明。

4.投标人参加政府采购前三年内在经营活动中没有重大违法记录书面声明函。

5.信用记录查询

（1）查询渠道：通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)和“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）进行查询；

（2）查询截止时点：提交投标文件截止日当天；

（3）查询记录：对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单、信用报告进行查询；

采购人或采购代理机构应当按照查询渠道、查询时间节点、查询记录内容进行查询，并存档。对信用记录查询结果中显示投标人被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人作无效投标处理。

6. 按照招标文件要求，投标人应当提交的资格、资信证明文件。

投标文件封面

（项目名称）

投标文件封面

（正本 / 副本）

采购计划编号：**442000112-2023-00126**

采购项目编号：**442000112-2023-00126-23SZ009**

所投采购包：第 包

（投标人名称）

年 月 日

投标文件目录

- 一、投标函
- 二、开标一览表
- 三、分项报价表
- 四、政策适用性说明
- 五、法定代表人证明书
- 六、法定代表人授权书
- 七、投标保证金
- 八、提供具有独立承担民事责任的能力的证明材料
- 九、资格性审查要求的其他资质证明文件
- 十、承诺函
- 十一、中小企业声明函
- 十二、监狱企业
- 十三、残疾人福利性单位声明函
- 十四、联合体共同投标协议书
- 十五、投标人业绩情况表
- 十六、技术和服务要求响应表
- 十七、商务条件响应表
- 十八、履约进度计划表
- 十九、各类证明材料
- 二十、采购代理服务费用支付承诺书
- 二十一、需要采购人提供的附加条件
- 二十二、询问函、质疑函、投诉书格式
- 二十三、项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等
- 二十四、附件
- 二十五、政府采购履约担保函、采购合同履行保险凭证

投标函

你方组织的“中山市阜沙镇专职消防队2023年消防装备器材采购项目”项目的招标[采购项目编号为：442000112-2023-00126-23SZ009]，我方愿参与投标。

我方在参与投标前已详细研究了招标文件的所有内容，包括澄清、修改文件（如果有）和所有已提供的参考资料以及有关附件，我方完全明白并认为此招标文件没有倾向性，也不存在排斥潜在投标人的内容，我方同意招标文件的相关条款，放弃对招标文件提出误解和质疑的一切权力。

我方已完全明白招标文件的所有条款要求，并申明如下：

(二) 本投标文件的有效期为从提交投标（响应）文件的截止之日起**90**日历天。如中标，有效期将延至合同终止日为止。在此提交的资格证明文件均至投标截止日有效，如有在投标有效期内失效的，我方承诺在中标后补齐一切手续，保证所有资格证明文件能在签订采购合同时直至采购合同终止日有效。

(四) 我方愿意向贵方提供任何与本项报价有关的数据、情况和技术资料。若贵方需要, 我方愿意提供我方作出的一切承诺的证明材料。

（六）我方如果中标，将保证履行招标文件及其澄清、修改文件（如果有）中的全部责任和义务，按质、按量、按期完成《采购需求》及《合同书》中的全部任务。

(八)我方投标报价已包含应向知识产权所有权人支付的所有相关税费，并保证采购人在中国使用我方提供的货物时，如有第三方提出侵犯其知识产权主张的，责任由我方承担。

(九) 我方接受采购人委托向贵方支付代理服务费，项目总报价已包含代理服务费，如果被确定为中标供应商，承诺向贵方足额支付。（若采购人支付代理服务费，则此条不适用）

(十)我方与其他投标人不存在单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系。

(十一) 我方承诺未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。

(十二) 我方未被列入法院失信被执行人名单中。

(十三) 我方具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件, 承诺如下:

(1) 我方参加本项目政府采购活动前3年内在经营活动中没有以下违法记录，或因违法经营被禁止参加政府采购活动的期限已届满：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。

(2) 我方符合法律、行政法规规定的其他条件。

以上内容如有虚假或与事实不符的, 评标委员会可将我方做无效投标处理, 我方愿意承担相应的法律责任。

(十四) 我方对在本函及投标文件中所作的所有承诺承担法律责任。

(十五) 所有与本招标有关的函件请发往下列地址:

地 址: 邮 政 编 码:

电话:

传 真：_____电子邮箱：_____

代表姓名：_____职 务：_____

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或盖章：_____

投标人名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

格式二：

开标一览表

注：投标供应商应在投标客户端【报价部分】进行填写，投标客户端软件将自动根据供应商填写信息在线生成开标一览表，若在投标文件中出现非系统生成的开标一览表，且与投标客户端生成的开标一览表信息内容不一致，以投标客户端在线填写报价并生成的内容为准。（下列表样仅供参考）

采购项目编号：

项目名称：

投标人名称：

序号	采购项目名称/采购包名称	投标报价（元/%）	交货或服务期	交货或服务地点
1				

投标人签章：_____

日期： 年 月 日

格式三：

分项报价表

注：投标供应商应在投标客户端【报价部分】进行填写，投标客户端软件将自动根据供应商填写信息在线生成分项报价表，若在投标文件中出现非系统生成的分项报价表，且与投标客户端生成的分项报价表信息内容不一致，以投标客户端在线填写报价并生成的内容为准。（下列表样仅供参考）

采购项目编号：

项目名称：

投标人名称：

采购包：

货币及单位：人民币/元

品目号	序号	货物名称	规格型号	品牌	产地	制造商名称	单价	数量	总价
1									

品目号	序号	服务名称	服务范围	服务要求	服务期限	服务标准	单价	数量	总价
1									

投标人签章：_____

日期： 年 月 日

格式四：

政策适用性说明

按照政府采购有关政策的要求，在本次的技术方案中，采用符合政策的小型或微型企业产品、节能产品、环境标志产品，主要产品与核心技术介绍说明如下：

序号	主要产品/技术名称（规格型号、注册商标）	制造商(开发商)	制造商企业类型	节能产品	环境标志产品	认证证书编号	该产品报价在总报价中占比（%）
1							
2							
3							
4							
5							
...							

注：1.制造商为小型或微型企业时才需要填“制造商企业类型”栏,填写内容为“小型”或“微型”；

2.“节能产品、环境标志产品”须填写认证证书编号，并在对应“节能产品”、“环境标志产品”栏中勾选，同时提供有效期内的证书复印件（加盖投标人公章）

投标人名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

格式五：

（投标人可使用下述格式，也可使用广东省工商行政管理局统一印制的法定代表人证明书格式）

法定代表人证明书

_____ 现任我单位 _____ 职务，为法定代表人，特此证明。

有效期限： _____

附：代表人性别： _____ 年龄： _____ 身份证号码： _____

注册号码： _____ 企业类型： _____

经营范围： _____

投标人名称（盖章）： _____

地址： _____

法定代表人（签字或盖章）： _____

职务： _____

日期： 年 月 日

格式六：

法定代表人授权书格式

（对于银行、保险、电信、邮政、铁路等行业以及获得总公司投标授权的分公司，可以提供投标分支机构负责人授权书）

法定代表人授权书

致：广东守正项目管理咨询有限公司

本授权书声明：_____是注册于（国家或地区）的（投标人名称）的法定代表人，现任_____职务，有效证件号码：_____。现授权（姓名、职务）作为我公司的全权代理人，就“中山市阜沙镇专职消防队2023年消防装备器材采购项目”项目采购[采购项目编号为442000112-2023-00126-23SZ009]的投标和合同执行，以我方的名义处理一切与之有关的事宜。

本授权书于_____年_____月_____日签字生效，特此声明。

投标人（盖章）：_____

地址：_____

法定代表人（签字或盖章）：_____

职务：_____

被授权人（签字或盖章）：_____

职务：_____

日期： 年 月 日

格式七:

投标保证金

采购文件要求递交投标保证金的，投标人应在此提供保证金的凭证的复印件。

格式八：

提供具有独立承担民事责任的能力的证明材料

格式九：

资格性审查要求的其他资质证明文件

具有履行合同所必需的设备和专业技术能力

格式十：

（对于采购需求写明“提供承诺”的条款，供应商可参照以下格式提供承诺）

承诺函

致：中山市阜沙镇专职消防队

对于_____项目（项目编号：_____），我方郑重承诺如下：

如中标/成交，我方承诺严格落实采购文件以下条款：（建议逐条复制采购文件相关条款原文）

（一）星号条款

- 1.
- 2.
- 3.

.....

（二）三角号条款

- 1.
- 2.
- 3.

.....

（三）非星号、非三角号条款

- 1.
- 2.
- 3.

.....

特此承诺。

供应商名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

(以下格式文件由供应商根据需要选用)

中小企业声明函（货物）

• • • • •

日期： 年 月 日

中小企业声明函（承建本项目工程为中小企业或者承接本项目服务为中小企业时提交本函，所属行业应符合采购文件中明确的本项目所属行业）

中小企业声明函（工程、服务）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

1：从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

2：投标人应当自行核实是否属于小微企业，并认真填写声明函，若有虚假将追究其责任。

格式十二：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

监狱企业

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。

格式十三：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

残疾人福利性单位声明函

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

注：本函未填写或未勾选视作未做声明。

格式十四：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

联合体共同投标协议书

立约方：（甲公司全称）

（乙公司全称）

（.....公司全称）

（甲公司全称）、（乙公司全称）、（.....公司全称）自愿组成联合体，以一个投标人的身份共同参加（采购项目名称）（采购项目编号）的响应活动。经各方充分协商一致，就项目的响应和合同实施阶段的有关事务协商一致订立协议如下：

一、联合体各方关系

（甲公司全称）、（乙公司全称）、（.....公司全称）共同组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加本项目的响应。（甲公司全称）、（乙公司全称）、（.....公司全称）作为联合体成员，若中标，联合体各方共同与（采购人）签订政府采购合同。

二、联合体内部有关事项约定如下：

1.（甲公司全称）作为联合体的牵头单位，代表联合体双方负责投标和合同实施阶段的主办、协调工作。

2.联合体将严格按照文件的各项要求，递交投标文件，切实执行一切合同文件，共同承担合同规定的一切义务和责任，同时按照内部职责的划分，承担自身所负的责任和风险，在法律上承担连带责任。

3.如果本联合体中标，（甲公司全称）负责本项目_____部分，（乙公司全称）负责本项目_____部分。

4.如中标，联合体各方共同与（采购人）签订合同书，并就中标项目向采购人负责有连带的和各自的法律责任；

5.联合体成员（公司全称）为（请填写：小型、微型）企业，将承担合同总金额_____%的工作内容（联合体成员中有小型、微型企业时适用）。

三、联合体各方不得再以自己名义参与本采购包响应，联合体各方不能作为其它联合体或单独响应单位的项目组成员参加本采购包响应。因发生上述问题导致联合体响应成为无效报价，联合体的其他成员可追究其违约责任和经济损失。

四、联合体如因违约过失责任而导致采购人经济损失或被索赔时，本联合体任何一方均同意无条件优先清偿采购人的一切债务和经济赔偿。

五、本协议在自签署之日起生效，有效期内有效，如获中标资格，合同有效期延续至合同履行完毕之日。

六、本协议书正本一式_____份，随投标文件装订_____份，送采购人_____份，联合体成员各一份；副本一式_____份，联合体成员各执_____份。

甲公司全称：____（盖章）____，乙公司全称：____（盖章）____，.....公司全称：____（盖章）____，

____年____月____日，____年____月____日，____年____月____日

注：1. 联合响应时需签本协议，联合体各方成员应在本协议上共同盖章确认。

2. 本协议内容不得擅自修改。此协议将作为签订合同的附件之一。

格式十五：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

投标人业绩情况表

序号	客户名称	项目名称及合同金额（万元）	签订合同时间	竣工验收报告时间	联系人及电话
1					
2					
3					
4					
...					

根据上述业绩情况，按招标文件要求附销售或服务合同复印件及评审标准要求的证明材料。

格式十六：

《技术和服务要求响应表》

序号	标的名称	参数性质	采购文件规定的技术和服务要求	投标文件响应的具体内容	型号	是否偏离	证明文件所在位置	备注
1								
2								
3								
4								
5								
6								
...								
...								

说明：

- 1.“采购文件规定的技术和服务要求”项下填写的内容应与招标文件中采购需求的“技术要求”的内容保持一致。投标人应当如实填写上表“投标文件响应的具体内容”处内容，对采购文件提出的要求和条件作出明确响应，并列明具体响应数值或内容，只注明符合、满足等无具体内容表述的，将视为未实质性满足招标文件要求。投标人需要说明的内容若需特殊表达，应先在表中进行相应说明，再另页应答，否则投标无效。
- 2. 参数性质栏目按招标文件有标注的“★”、“▲”号条款进行填写，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（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，但不作为无效投标条款。
- 3. “是否偏离”项下应按下列规定填写：优于的，填写“正偏离”；符合的，填写“无偏离”；低于的，填写“负偏离”。
- 4.“备注”处可填写偏离情况的说明。

格式十七：

《商务条件响应表》

序号	参数性质	采购文件规定的商务条件	投标文件响应的具体内容	是否偏离	证明文件所在位置	备注
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
.....						

说明：

- 1. “采购文件规定的商务条件”项下填写的内容应与招标文件中采购需求的“商务要求”的内容保持一致。
- 2. 投标人应当如实填写上表“投标文件响应的具体内容”处内容，对采购文件规定的商务条件作出明确响应，并列明具体响应数值或内容，只注明符合、满足等无具体内容表述的，将视为未实质性满足招标文件要求。投标人需要说明的内容若需特殊表达，应先在表中进行相应说明，再另页应答，否则投标无效。
- 3. 参数性质栏目按招标文件有标注的“★”、“▲”号条款进行填写，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（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，但不作为无效投标条款。
- 4. “是否偏离”项下应按下列规定填写：优于的，填写“正偏离”；符合的，填写“无偏离”；低于的，填写“负偏离”。
- 5. “备注”处可填写偏离情况的说明。

格式十八：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

履约进度计划表

序号	拟定时间安排	计划完成的工作内容	实施方建议或要求
1	拟定__年__月__日	签订合同并生效	
2	__月__日—__月__日		
3	__月__日—__月__日		
4	__月__日—__月__日	质保期	

格式十九：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

各类证明材料

- 1.招标文件要求提供的其他资料。
- 2.投标人认为需提供其他资料。

格式二十：

采购代理服务费支付承诺书

致：广东守正项目管理咨询有限公司

如果我方在贵采购代理机构组织的中山市阜沙镇专职消防队2023年消防装备器材采购项目招标中获中标（采购项目编号：442000112-2023-00126-23SZ009），我方保证在收取《中标通知书》时，按招标文件对代理服务费支付方式的约定，承担本项目代理服务费。

我方如违约，愿凭贵单位开出的违约通知，从我方提交的投标保证金中支付，不足部分由采购人在支付我方的中标合同款中代为扣付；以投标担保函（或保险保函）方式提交投标保证金时，同意和要求投标担保函开立银行或担保机构、保险保函开立的保险机构应广东守正项目管理咨询有限公司的要求办理支付手续。

特此承诺！

投标人法定名称（公章）： _____
投标人法定地址： _____
投标人授权代表（签字或盖章）： _____
电 话： _____
传 真： _____
承诺日期： _____

格式二十一：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

需要采购人提供的附加条件

序号	投标人需要采购人提供的附加条件
1	
2	
3	

注：投标人完成本项目需要采购人配合或提供的条件必须在上表列出，否则将视为投标人同意按现有条件完成本项目。如上表所列附加条件含有采购人不能接受的，将被视为投标无效。

格式二十二：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

询问函、质疑函、投诉书格式

说明：本部分格式为投标人提交询问函、质疑函、投诉函时使用，不属于投标文件格式的组成部分。

询问函

广东守正项目管理咨询有限公司

我单位已登记并准备参与“中山市阜沙镇专职消防队2023年消防装备器材采购项目”项目（采购项目编号：442000112-2023-00126-23SZ009）的投标活动，现有以下几个内容（或条款）存在疑问（或无法理解），特提出询问。

- 一、_____（事项一）
 - （1）_____（问题或条款内容）
 - （2）_____（说明疑问或无法理解原因）
 - （3）_____（建议）
- 二、_____（事项二）
- ...

随附相关证明材料如下：（目录）

询问人（公章）： _____
法定代表人或授权代表（签字或盖章）： _____
地址/邮编： _____
电话/传真： _____
日期： 年 月 日

质疑函

一、质疑供应商基本信息

质疑供应商：

地址：_____ 邮编：_____

联系：_____ 联系电话：_____

授权代表：_____

联系电话：_____

地址：_____ 邮编：_____

二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称：_____

质疑项目的编号：_____ 包号：_____

采购人名称：_____

采购文件获取日期：_____

三、质疑事项具体内容

质疑事项1：_____

事实依据：_____

法律依据：_____

质疑事项2：_____

.....

四、与质疑事项相关的质疑请求

请求：_____

签字(签章)：_____ 公章：_____

日期： 年 月 日

质疑函制作说明：

1. 供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。
2. 质疑供应商若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。
3. 质疑供应商若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体采购包号。
4. 质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。
5. 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。
6. 质疑供应商为自然人的，质疑函应由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

投诉书

一、投诉相关主体基本情况

投诉人：_____

地 址：_____ 邮编：_____

法定代表人/主要负责人：_____

联系电话：_____

授权代表：_____ 联系电话：_____

地 址：_____ 邮编：_____

被投诉人1：_____

地址：_____ 邮编：_____

联系人：_____ 联系电话：_____

被投诉人2：_____

.....

相关供应商：_____

地址：_____ 邮编：_____

联系人：_____ 联系电话：_____

二、投诉项目基本情况

采购项目名称：_____

采购项目编号：_____ 包号：_____

采购人名称：_____

代理机构名称：_____

采购文件公告:是/否 公告期限：_____

采购结果公告:是/否 公告期限：_____

三、质疑基本情况

投诉人于____年____月____日,向提出质疑, 质疑事项为：_____

采购人/代理机构于____年____月____日,就质疑事项作出了答复/没有在法定期限内作出答复。

四、投诉事项具体内容

投诉事项 1：_____

事实依据：_____

法律依据：_____

投诉事项2：_____

.....

五、与投诉事项相关的投诉请求

请求：_____

签字(签章)：_____ 公章_____

日期：____年____月____日

投诉书制作说明：

1.投诉人提起投诉时，应当提交投诉书和必要的证明材料，并按照被投诉人和与投诉事项有关的供应商数量提供投诉书副本。

2.投诉人若委托代理人进行投诉的，投诉书应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由投诉人签署的授权

委托书。授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

3.投诉人若对项目的某一分包进行投诉，投诉书应列明具体分包号。

4.投诉书应简要列明质疑事项，质疑函、质疑答复等作为附件材料提供。

5.投诉书的投诉事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

6.投诉书的投诉请求应与投诉事项相关。

7.投诉人为自然人的，投诉书应当由本人签字；投诉人为法人或者其他组织的，投诉书应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

格式二十三：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等内容和格式自拟。

格式二十四：

附件（以下格式文件由供应商根据需要选用）

政府采购投标（响应）担保函

编号：【 】号

（采购人）：

鉴于_____（以下简称“投标（响应）人”）拟参加编号为_____的（以下简称“本项目”）投标（响应），根据本项目采购文件，投标（响应）人参加投标（响应）时应向你方交纳投标（响应）保证金，且可以投标保险凭证的形式交纳投标（响应）保证金。应投标（响应）人的申请，我方以保险的方式向你方提供如下投标保证保险凭证：

一、保险责任的情形及保证金额

（一）在投标（响应）人出现下列情形之一时，我方承担保险责任：

- 1.中标（成交）后投标（响应）人无正当理由不与采购人签订《政府采购合同》；
- 2.采购文件规定的投标（响应）人应当缴纳保证金的其他情形。

（二）我方承担保险责任的最高金额为人民币_____元（大写）即本项目的投标（响应）保证金金额。

二、保证的方式及保证期间

我方保证的方式为：连带责任保证。

我方的保证期间为：本保险凭证自__年__月__日起生效，有效期至开标日后的90天内。

三、承担保证责任的程序

1.你方要求我方承担保证责任的，应在本保函保证期间内向我方发出索赔通知。索赔通知应写明要求索赔的金额，支付款项应到达的账号、户名和开户行，并附有证明投标（响应）人发生我方应承担保证责任情形的事实材料。

2.我方在收到索赔通知及相关证明材料后，在15个工作日内进行审查，符合应承担保证责任情形的，我方按照你方的要求代投标（响应）人向你方支付相应的索赔款项。

四、保证责任的终止

1.保证期间届满，你方未向我方书面主张保证责任的，自保证期间届满次日起，我方保证责任自动终止。

2.我方按照本保函向你方履行了保证责任后，自我方向你方支付款项（支付款项从我方账户划出）之日起，保证责任终止。

3.按照法律法规的规定或出现我方保证责任终止的其它情形的，我方在本保函项下的保证责任终止。

五、免责条款

1.依照法律规定或你方与投标（响应）人的另行约定，全部或者部分免除投标（响应）人投标（响应）保证金义务时，我方亦免除相应的保证责任。

2.因你方原因致使投标（响应）人发生本保函第一条第（一）款约定情形的，我方不承担保证责任。

3.因不可抗力造成投标（响应）人发生本保函第一条约定情形的，我方不承担保证责任。

4.你方或其他有权机关对采购文件进行任何澄清或修改，加重我方保证责任的，我方对加重部分不承担保证责任，但该澄清或修改经我方事先书面同意的除外。

六、争议的解决

因本保函发生的纠纷，由你我双方协商解决，协商不成的，通过诉讼程序解决，诉讼管辖地法院为 法院。

七、保函的生效

本保函自我方加盖公章之日起生效。

保证人：_____（公章）_____

联系人：_____

联系电话：_____

格式二十五：

政府采购履约担保函

编号：

（采购人）：

鉴于贵方在_____项目（项目编号为_____以下简称“项目”）的采购中，确定_____为中标人/供应商，拟签订/已签订项目相关采购合同（以下简称“主合同”）。依据主合同的约定，供应商应向贵方交纳履约保证金，且可以履约担保函的形式交纳履约保证金。应供应商的申请，我方以保证的方式向贵方提供如下履约保证金担保：

一、保证金额

我方的保证范围是主合同约定的合同价款总额的_____%，数额为_____（大写），币种为人民币（即主合同履约保证金金额）。

二、我方保证的方式为：连带责任保证。

三、我方保证的期间为：本保函自开立之日起生效，至 年 月 日止。

四、在本保函的有效期内，如被保证人违反上述合同或协议约定的义务，我方将在收到你方提交的本保函文件及符合下列全部条件的索赔通知后 30 个工作日内以上述保证金额为限支付你方索赔金额：

- (一)索赔通知文件必须以书面形式提出，列明索赔金额，并由你方法定代表人(负责人)或授权代理人签字并加盖公章；
- (二)索赔通知文件必须同时附有：
 - 1.一项书面声明，声明索赔款项并未由被保证人或其代理人直接或间接地支付给你方；
 - 2.证明被保证人违反上述合同或协议约定的义务以及有责任支付你方索赔金额的证据。
- (三)索赔通知文件必须在本保函有效期内到达以下地址：

_____。

五、本保函保证金额将随被保证人逐步履行保函项下合同约定或法定的义务以及我方按你方索赔通知文件要求分次支付而相应递减。

六、本保函项下的权利不得转让，不得设定担保。受益人未经我方书面同意转让本保函或其项下任何权利，我方在本保函项下的义务与责任全部消灭。

七、本保函项下的合同或基础交易不成立、不生效、无效、被撤销、被解除，本保函无效;被保证人基于保函项下的合同或基础交易或其他原因的抗辩，我方均有权主张。

八、因本保函发生争议协商解决不成，按以下第 (一)种方式解决：

- (一)向我方所在地的人民法院起诉。
- (二)提交 此栏空白 仲裁委员会(仲裁地点为此栏空白)按照申请仲裁时该会现行有效的仲裁规则进行仲裁。仲裁裁决是终局的，对双方均有约束力。

九、本保函适用中华人民共和国法律。

十、其他条款：

- 1.本保函有效期届满或提前终止，本保函自动失效，我方在本保函项下的义务与责任自动全部消灭，此后提出的任何索赔均为无效索赔，我方无义务作出任何赔付。
- 2.所有索赔通知必须在我方工作时间内到达本保函规定的地址。

十一、本保函自我方盖章之日起生效。

保证人：_____ (盖章)
联系地址：_____
联系电话：_____
开立日期：__年__月__日

采购合同履约保险凭证

致被保险人_____：

鉴于你方_____（招标方/被保险人）接受投保人_____（投标方）参加_____（采购）项目的投标，向投保人签发中标通知书，投保人在我公司投保《采购合同履约保证保险》，我公司接受投保人的请求，在保险责任范围内，愿意就投保人履行与你方订立的采购合同，向你方提供如下保证保险：

一、我公司对上述采购项目出具的《采购合同履约保证保险》保单号：

二、上述保单项下我公司的保险金额（最高限额）：人民币（¥： 元）

上述全部保险单的保险金额随投保人逐步履行采购合同约定的义务或我公司的赔付而递减。

三、本保险的保险期间自____年__月__日__时起至____年__月__日__时止，共计__天。

四、本保险合同仅承担履约保证责任：在本保险期限内，供应商在《采购合同》的履约过程中，因下列情形给你方造成直接损失的，在收到你方提交的符合保险合同约定的全部条件的书面文件，我公司依据保险合同有关约定并与你方达成一致赔偿意见后 30 个工作日内以上述保险金额为限，支付你方索赔金额。

（一）投保人未按照采购合同约定的时间、地点交付采购标的；

（二）投保人供应采购标的的规格、型号、数量、质量等不符合《采购合同》的约定。

五、索赔文件

（一）经被保险人有权人签字、加盖被保险人公章的书面索赔声明正本，索赔声明须注明本保险凭证对应的保单号并申明如下事实：

（1）投保人未履行采购合同相关义务；

（2）投保人的违约事实。

（二）保险单正本；

（三）《采购合同》副本及与采购项目进展、质量、缺陷有关的证明文件（包括《中标通知书》、投标书及其附录、会议纪要、其他合同文件等）；

（四）保险人要求投保人、被保险人所能提供的与确认保险事故的性质、原因、损失程度等有关的其他证明和资料；

（五）仲裁机构出具的裁决书或法院出具的裁定书、判决书等生效法律文书（适用于仲裁或诉讼确认损失的方式）；

六、未经保险人书面同意，本保险凭证与保险合同不得转让、质押，否则保险人在本保险凭证与保险合同项下的保险责任自动解除。

七、本保证保险发生争议协商解决不成，向保险人所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

八、本保证保险适用的保险条款为《_____》。

九、保险责任免除及其他本保险凭证未载明事宜以保险合同约定为准。

十、本保险凭证自保险人加盖保单专用章起生效。

保证人：_____（盖章）

地址：_____

电话：_____

开立日期：____年__月__日