

茂名市消防救援支队 2023 年度自主采 购消防装备器材项目

项目编号：XF2023-HG034

公开招标文件

广东信锋招标代理有限公司 编制

发布日期：2023 年 12 月 26 日

温馨提示

一、网络公示的采购文件仅供浏览用，以投标人领购后版本为准。

二、响应文件格式为通用版，请按采购项目实际需要填写。

三、领购招标文件后，投标人应密切关注中国政府采购网网站
(<http://www.ccgp.gov.cn/>) 上发布的澄清公告。

四、如无另行说明，响应文件递交时间为响应文件递交截止时间之前 30 分钟内。招标截止时间后，本公司不接收任何响应文件，因此，请适当提前到达。

五、为了提高政府采购效率，节约社会交易成本与时间，希望领购了采购文件而决定不参加本次项目的投标人，在响应文件递交截止时间的 3 日前，按招标文件中的联系方式，以书面形式告知我司。对您的支持与配合，谨此致谢。

六、招标代理机构的法律地位决定了其对投标人领购招标文件时提交的相关资料的真伪不做出判断，如投标人发现相关资料被盗用或复制，建议投标人遵循法律途径解决，追究侵权者责任。

(本提示内容非采购文件的组成部分，仅为善意提醒。如有不一致，以采购文件为准)

目 录

| | | |
|------|-------------|----|
| 第一部分 | 投标邀请函..... | 4 |
| 第二部分 | 用户需求书..... | 8 |
| 第三部分 | 投标人须知..... | 23 |
| 第四部分 | 合同书格式..... | 64 |
| 第五部分 | 投标文件格式..... | 78 |

第一部分 投标邀请函

各（潜在）投标人：

广东信锋招标代理有限公司（以下简称“采购代理机构”）受茂名市消防救援支队（以下简称“采购人”）的委托，对茂名市消防救援支队 2023 年度自主采购消防装备器材项目进行公开招标采购。欢迎符合资格条件的投标人投标。

本项目招标文件公示时间为：2023 年 12 月 27 日至 2024 年 01 月 03 日共五个工作日，投标人认为招标文件的内容损害其权益的，可以在公示期间或者自期满之日起七个工作日内以书面形式（加盖单位公章，电话咨询或传真或电邮形式无效）向采购人或者我公司提出质疑，投标人对采购文件提出质疑的，应当按照国家有关规定附送有关证明材料。

一、项目编号：XF2023-HG034

二、项目名称：茂名市消防救援支队 2023 年度自主采购消防装备器材项目

三、采购总预算：人民币贰佰伍拾柒万陆仟柒佰捌拾贰元整（¥2,576,782.00）

其中包组一消防装备器材 1：人民币壹佰壹拾玖万零肆佰贰拾叁元整（¥1,190,423.00）

包组二消防装备器材 2：人民币伍拾壹万贰仟捌佰叁拾贰元整（¥512,832.00）

包组三信息通信装备器材：人民币壹拾肆万捌仟柒佰柒拾陆元整（¥148,776.00）

包组四火调及宣传器材：人民币柒拾贰万肆仟柒佰伍拾壹元整（¥724,751.00）

四、项目类别：非通用类（货物）

五、采购需求：

| 包组号 | 采购内容 | 数量 | 单位 |
|-----|----------|----|----|
| 包组一 | 消防装备器材 1 | 1 | 批 |
| 包组二 | 消防装备器材 2 | 1 | 批 |
| 包组三 | 信息通信装备器材 | 1 | 批 |
| 包组四 | 火调及宣传器材 | 1 | 批 |

备注：1. 详细技术要求请查阅招标文件第二部分“用户需求书”。

2. 本项目分四个包组，投标人只能对其中一个包组进行投标，不允许只对包组内部分内容或多个包组进行投标，每个包组评审得分最高的推荐为中标候选人。如有缺漏，将导致投标无效。投标响应文件应当清晰标注第几包组，每个包组的投标响应文件应当分开独立编制和封装。

3. 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〔2021〕

46 号）、《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68 号）、《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141 号）、《关于环境标志产品政府采购实施的意见》（财库〔2006〕90 号）、《节能产品政府采购实施意见》的通知（财库〔2004〕185 号）、《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9 号）等。

六、投标人资格（适用于各包组）：

1、投标人应具备《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，必须取得总公司授权，提供总公司和分公司营业执照，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 2022 年度财务报告（表）或基本开户银行出具的银行资信证明，其他组织或自然人可提供银行出具的资信证明，新成立的企业提供成立至今的财务报告（表）。

4) 履行合同所必须的设备和专业技术能力（提供承诺函，格式自拟）。

5) 参加采购活动前 3 年内，在经营活动中没有重大违法记录：（提供承诺函，格式自拟）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：本项目整体专门面向中小企业（即中型、小型、微型企业，下同）采购。投标人提供的所有货物须全部由中小企业生产且使用该中小企业商号或注册商标。中小企业须符合本项目采购标的对应行业（制造业）的政策划分标准。监狱企业、残疾人福利单位视同小型、微型企业。注：中小企业以填写的《中小企业声明函（货物）》（格式详见投标格式）为判定标准，残疾人福利性单位以填写的《残疾人福利性单位声明函》（格式详见投标格式）为判定标准，监狱企业须提供由监狱管理局、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，否则不予认定。根据《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》，本项目的中小企业划分标准所属行业为：制造业。

3. 本项目的特定资格要求：

1) 投标人必须符合法律、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、管理关系的不同投标人，不得同时参加本采购项目（包组）投标。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参与本项目投标。（提供承诺函，格式自拟）

2) 信用记录：投标人未被列入“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。（以采购代理机构于投标（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，投标人需提供相关证明资料）。

3) 本项目不接受联合体投标，中标后不得转包。（提供书面声明函，格式自拟）

七、领购招标文件的时间、地点、方式及招标文件售价

符合资格的投标人应当在 2023 年 12 月 27 日至 2024 年 01 月 03 日，每日上午 09:00～12:00，下午 14:30～17:30（法定节假日除外）到广东信锋招标代理有限公司领购招标文件，招标文件每套售价 300 元（人民币），售后不退。

八、投标截止时间：2024 年 01 月 16 日上午 09:00（北京时间）

开始受理投标文件：2024 年 01 月 16 日上午 08:30～09:00（北京时间）

九、投标文件送达地点：茂名市茂南区新福五路 139 号大院名门世家北门 9 号第三层 15 号房 02 室。

十、开标评标时间：2024 年 01 月 16 日上午 09:00（北京时间）

十一、开标评标地点：茂名市茂南区新福五路 139 号大院名门世家北门 9 号第三层 15 号房 02 室。

十二、本次招标在上述规定的时间和地点进行公开开标，届时投标人的法定代表或其授权代表出席开标会及递交投标文件，提供授权函原件加盖公章并携带身份证原件以备查核。要求其代表在整个开标会议程中完整履行签到、确认开标结果等职责，如未参加开标，视同认可开标结果并放弃对此提出异议的权利。

十三、采购人及采购代理机构联系方式：

1. 采购人联系人：董先生

电 话：13828683119

采购代理机构联系人：周小姐

电 话：0668-3377937

联系地址：茂名市茂南区新福五路 139 号大院名门世家北门 9 号第三层 15 号房 02 室开标室

邮 编：525000

2. 采购信息查询

<http://www.gdxfzbcg.com/>

（广东信锋招标代理有限公司网）

<http://www.ccgp.gov.cn/>

（中国政府采购网）

广东信锋招标代理有限公司

2023 年 12 月 26 日

第二部分 用户需求书

一、采购项目说明（适用于各包组）

1、本采购项目所有设备功能和技术参数均是满足用户日常工作需要的最基本功能和技术参数，投标人所投标设备功能和技术参数必须完全符合或优于用户的要求。

2、本项目要求中所出现的工艺、材料、设备的规格或型号或参照的品牌仅为方便描述而没有限制性，投标人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优于或相当于本用户需求书的标准。

3、本项目分四个包组，投标人只能对其中一个包组进行投标，不允许只对包组内部分内容或多个包组进行投标，每个包组评选得分最高的推荐为中标候选人。如有缺漏，将导致投标无效。投标响应文件应当清晰标注第几包组，每个包组的投标响应文件应当分开独立编制和封装。

4、根据《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，本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业为：制造业。

二、采购项目内容技术规格、参数及要求

（一）包组一：消防装备器材 1

| 序号 | 器材名称 | 单位 | 数量 | 技术需求参数 |
|----|-------------|----|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | 消防员水域救援防护服 | 套 | 50 | 款式：指挥款，分体式，符合《消防员水域救援防护服试验大纲》要求； 水域救援服的膝部、肘部和臀部有耐磨材料加固处理； 水域救援服经纬向在 150N 的拉伸荷载下保持 10s 未发生断裂。 接缝经 100N、持续 10s 的接缝强度试验，未出现断裂现象。 5、穿着时间≤24s。 |
| 2 | 消防员灭火防护服 | 套 | 49 | 1、款式：指挥款。 2、整体热防护性能 TPP: ≥28cal/cm ² 。 3、断裂强力外层经向、纬向：≥2500/2500N。 4、接缝强力经向≥1500N，纬向≥800N。 5、总体质量≤3.0kg。 |
| 3 | 耐高温消防员灭火防护服 | 套 | 1 | 采用耐高温面料，具有耐爆燃、热防护、机械及耐老化性能。 2、外层耐高温面料在丙烷火焰下≥8s，不会发生收缩、燃烧和脆裂； 3、服装整体热防护值不低于 28-40cal/cm ² ，其他性能符合 XF10-2014 要求。 4、救生拖拉带强力≥23000N； 5、整体质量≤2.8kg |

| | | | | |
|----|----------------------|---|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4 | 消防员抢险救援防护服 | 套 | 50 | 1、桔红色和火焰蓝色阻燃性能外层经向 $\leq 50\text{mm}$ 、纬向损毁长度： $\leq 50\text{mm}$ 2、断裂强度：桔红色 $\geq 850\text{N}$ ，火焰蓝色 $\geq 800\text{N}$ 3、撕破强度：桔红色 $\geq 180\text{N}$ ，火焰蓝色 $\geq 180\text{N}$ 4、经 $(180 \pm 5)^\circ\text{C}$ 热稳定性能试验后，沿经、纬方向尺寸变化率不应大于 2%，且试样表面应无明显变化。 5、防静电性能 $\leq 0.5 \mu\text{C}$ 。 |
| 5 | 消防头盔 | 顶 | 50 | 1、颜色：红色 2、冲击吸收性能高温预处理最大冲击力： $\leq 3780\text{N}$ 3、阻燃性能下颏带损毁长度： $\leq 25\text{mm}$ ；下颏带抗拉强度延伸长度： $\leq 20\text{mm}$ 4、侧向刚性：脑壳最大变型 $\leq 40\text{mm}$ 5、卸载后变型 $\leq 15\text{mm}$ |
| 6 | 消防员抢险救援头盔 | 顶 | 50 | 1、颜色：红色 2、冲击吸收性能：冲击力 $\leq 3780\text{N}$ ，帽壳不得有碎片脱落。 3、阻燃性能：火源离开帽壳后，帽壳火焰应在 $\leq 3\text{s}$ 后自熄 4、电绝缘性能：帽壳的泄露电流 $\leq 3\text{mA}$ 5、下颏带抗拉强度 $\leq 17\text{mm}$ |
| 7 | 手提式强光照明灯 | 把 | 50 | 1、强光连续工作时间： $\geq 300\text{min}$ ；弱光连续工作时间： $\geq 600\text{min}$ 2、防护等级 IP66 以上，可在 1.5m 水深处使用 $\geq 1\text{h}$ 。 3. 强光照度，平均值： $\geq 400\text{lx}$ 。弱光照度，平均值： $\geq 230\text{lx}$ 4. 额定电压:11.1V，额定功率 9W 5. 防爆标志，Ex dia IIC T6 Gb |
| 8 | 多功能消防水枪 | 把 | 20 | 1、最大直流额定流量：2.5-10L/s，五档可调 2、射程： $\geq 30\text{m}$ 3、额定喷射压力： $\geq 0.6\text{MPa}$ 4、喷雾角最小调节范围：0 至 100° 5、操作力矩 $\leq 8\text{N}\cdot\text{m}$ |
| 9 | 大流量移动消防炮 | 台 | 1 | 1、流量： $\geq 80\text{L/S}$ ； 2、无线遥控距离： $\geq 150\text{m}$ ，炮身与底座可快速分离，可俯仰、开花直流和自摆运动。 3、射程： $\geq 85\text{m}$ 4、最大喷雾角度： $\geq 90^\circ$ 5、水平回转角： $\geq 90^\circ$ |
| 10 | 消防水带（20 型 65mm 卡式接口） | 盘 | 40 | 1、产品符合 GB 6246-2011《消防水带》和 GB 12514-2005《消防接口》标准要求；提供所投消防水带和消防接口完整有效的型式试验报告，出具报告的检验检测机构应取得市场监督管理部门的认定。提供所投消防水带和消防接口的自愿性认证证书，出具证书的认证机构应经国务院认证认可监督管理委员会批准依法取得相应资质加盖投标人公章。 2、在 3.0MPa 稳压测试时，应保持 5min 无渗水、破损、泄漏现象。 3、水带长度 20m(公差+0.2m)，设计工作压力：2.0MPa，公称内径：65mm，爆破压力 $\geq 6.5\text{MPa}$ 。 |

| | | | | |
|----|----------------------|---|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | | <p>4、单位长度质量$\leq 380\text{g/m}$，轴向延伸率$\leq 6\%$，直径膨胀率$\leq 7\%$，水带编织层与衬里之间的附着强度$\geq 35\text{N}/25\text{mm}$。</p> <p>5、热空气老化性能：水带的爆破压力和衬里的附着强度不应低于老化前测定值的 90%。</p> <p>6、水带颜色和标识：水带至少提供白、红、黄、橙、蓝、绿 6 种颜色，采用原色丝编织（具体供货颜色根据甲方要求确定）。在水带表面对称编织 2 条银灰色的反光条，2 条反光条之间相隔 180°，每条宽度 8-10mm。在中心线两侧热压印制：产品名称、规格型号、生产厂名、注册商标和生产日期、编织层材质等信息。</p> <p>7、水带外观质量：水带编织均匀、紧密，表面整洁耐磨，无跳双经、断双经、跳纬、露纬及划伤。</p> <p>8、水带编织层要求：编织层经线、纬线材料均为高强型涤纶长丝，线密度$\geq 1100\text{dtex}$（1000D），质量等级为优等品。（提供经市场监督管理部门资质认定检测机构出具的涤纶长丝检测报告。）</p> <p>9、水带衬里层要求：聚醚型聚氨酯材质，衬里表面应光滑、平整、均匀、抗腐蚀，水带衬里的扯断伸长率应不小于 300%，扯断强度应不小于 35MPa。</p> <p>10、接口要求：卡式接口，工作压力 2.5MPa。接口颜色：铝镁合金本色。接口材质：采用 6061 型铝镁合金，锻造方式生产，接口表面进行阳极氧化处理，加工表面平整，光洁度高，无损伤，无结疤、裂痕；水带接口的密封圈采用耐油橡胶材质，随水带接口统一安装，并按照 1：1 的备份比配备备件；水带接口设计有 3 个或以上凹槽，且每个凹槽采用不少于 5 圈（360 度）的高强度镀锌铁丝（≥ 16 号）独立捆扎。捆扎处外部设置保护套。</p> |
| 11 | 消防水带（20 型 80mm 卡式接口） | 盘 | 40 | <p>1、产品符合 GB 6246-2011《消防水带》和 GB 12514-2005《消防接口》标准要求；提供所投消防水带和消防接口完整有效的型式试验报告，出具报告的检验检测机构应取得市场监督管理部门的认定。提供所投消防水带和消防接口的自愿性认证证书，出具证书的认证机构应经国务院认证认可监督管理委员会批准依法取得相应资质加盖投标人公章。</p> <p>2、在 3.0MPa 稳压测试时，应保持 5min 无渗水、破损、泄漏现象。</p> <p>3、水带长度 20m（公差+0.2m），设计工作压力：2.0MPa，公称内径：65mm，爆破压力$\geq 6.5\text{MPa}$。</p> <p>4、单位长度质量$\leq 430\text{g/m}$，轴向延伸率$\leq 6\%$，直径膨胀率$\leq 7\%$，水带编织层与衬里之间的附着强度$\geq 35\text{N}/25\text{mm}$。</p> <p>5、热空气老化性能：水带的爆破压力和衬里的附着强度不应低于老化前测定值的 90%。</p> <p>6、水带颜色和标识：水带至少提供白、红、黄、橙、蓝、绿 6 种颜色，采用原色丝编织（具体供货颜色根据甲方要求确定）。在水带表面对称编织 2 条银灰色的反光条，2 条反光条之间相隔 180°，每条宽度 8-10mm。在中心线两侧热压印制：产品名称、规格型号、生产厂名、注册商标和生产日</p> |

| | | | | |
|----|-----------|---|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | | <p>期、编织层材质等信息。</p> <p>7、水带外观质量：水带编织均匀、紧密，表面整洁耐磨，无跳双经、断双经、跳纬、露纬及划伤。</p> <p>8、水带编织层要求：编织层经线、纬线材料均为高强型涤纶长丝，线密度$\geq 1100\text{dtex}$（1000D），质量等级为优等品。（提供有资质的第三方检测机构出具的涤纶长丝检测报告加盖投标人公章）</p> <p>9、水带衬里层要求：聚醚型聚氨酯材质，衬里表面应光滑、平整、均匀、抗腐蚀，水带衬里的扯断伸长率应不小于300%，扯断强度应不小于35MPa。</p> <p>10、接口要求：卡式接口，工作压力2.5MPa。接口颜色：铝镁合金本色。接口材质：采用铝镁合金，锻造方式生产，接口表面进行阳极氧化处理，加工表面平整，光洁度高，无损伤，无结疤、裂痕；水带接口的密封圈采用耐油橡胶材质，随水带接口统一安装，并按照1:1的备份比配备备件；水带接口设计有3个或以上凹槽，且每个凹槽采用不少于5圈（360度）的高强度镀锌铁丝（≥ 16号）独立捆扎。捆扎处外部设置保护套。</p> |
| 12 | 消防员灭火防护头套 | 个 | 40 | <p>1、阻燃性能：续燃时间$\leq 0\text{s}$</p> <p>2、阻燃性能：径向/纬向损毁长度$\leq 50\text{mm}$</p> <p>3、热稳定性能：尺寸变化率$\leq 2\%$。</p> <p>4、水洗尺寸变化率直向/横向$\leq 2.5\%$。</p> <p>5、接缝强力$\geq 1000\text{N}$。</p> <p>提供满足或优于以上技术参数要求并有资质的第三方检测机构出具检验报告加盖投标人公章，按用户要求的尺码供货。</p> |
| 13 | 消防员呼救器 | 个 | 40 | <p>连续报警时间：$\geq 1000\text{min}$。</p> <p>1. 预报警声级强度：$\geq 95\text{dB}$。</p> <p>2. 报警声级强度：$\geq 100\text{dB}$。</p> <p>3. 连续开机时间：$> 24\text{h}$。</p> <p>4. 防水性能：呼救器置于水深为1.5m的容器内2h，应无水渗入呼救器内，呼救器应能正常工作。</p> <p>5. 质量：$\leq 230\text{g}$。</p> |
| 14 | 消防手套 | 双 | 40 | <p>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手指背，手掌为黑色，手背为藏蓝色（潘通色号为PANTONE 19-4013 TCX Dark Navy），主要材质为牛皮和芳纶针织布，印字标识符合《广东省消防救援总队关于进一步规范灭火救援装备管理的指导意见》要求。</p> <p>1. 手套整体热防护性能$\text{TPP} \geq 30\text{cal}/\text{cm}^2$。</p> <p>2. 掌心撕破强力：$\geq 150\text{N}$。</p> <p>3. 掌心刺穿力：$\geq 80\text{N}$。</p> <p>4. 人体功效要求：灵巧性能$\leq 6.5\text{mm}$。</p> <p>5. 人体功效要求：握紧性能$\geq 96\%$。</p> <p>提供满足或优于以上技术参数要求并出具有资质的第三方检测机构的检验报告加盖投标人公章，按用户要求的尺码供货。</p> |

| | | | | |
|----|-----------|---|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 15 | 消防员方位灯 | 个 | 28 | 1、发光亮度($\text{cd} \geq 200/\text{m}^2$) 2、灯光闪烁连续使用时长 $\geq 24\text{h}$ 3、工作电压 3V，工作电流 45mA 4、最大开路电压 3.3V，最大短路电流 3A 5、重量 $\leq 0.2\text{kg}$ |
| 16 | 移动电源 | 个 | 3 | 1、尺寸： $\leq 350 \times 240 \times 300\text{mm}$ 2、重量 $\leq 10\text{Kg}$ 3、电压 220V。容量 $\geq 200000\text{mAh}$ 4、电芯：磷酸锂铁 5、工作效率： $\geq 900\text{W}$ |
| 17 | 激流救生衣 | 套 | 39 | 1、款式：背心式设计，主色为红色或橘红色。由包布、固有浮力材料、拉链、织带及插扣件组成； 2、包布（外层）：断裂强力：经向 $\geq 2100\text{N}$ ，纬向 $\geq 1300\text{N}$ ；撕破强力：经向 $\geq 100\text{N}$ ，纬向 $\geq 75\text{N}$ ；接缝断裂强力 $\geq 1000\text{N}$ ；色牢度 ≥ 4 级；包布（里衬）：断裂强力：经向 $\geq 1600\text{N}$ ，纬向 $\geq 1100\text{N}$ ；撕破强力：经向 $\geq 100\text{N}$ ，纬向 $\geq 136\text{N}$ ；接缝断裂强力 $\geq 1000\text{N}$ ；色牢度 ≥ 4 级； 3、缝线：单线断裂强力 $\geq 28\text{N}$ ；线圈断裂强力 $\geq 52\text{N}$ ； 4、浮力 $\geq 120\text{N}$ ；浮力损失 $\leq 2\%$ ；逆向反光带总面积： $\geq 300\text{cm}^2$ 。（技术规格书响应） 5、配件：笛哨 1 只，示位灯 1 只，牛尾绳 1，绳包一个。 提供满足或优于以上技术参数要求并出具有资质的第三方检测机构的检验报告加盖投标人公章，按用户要求的尺码供货。 |
| 18 | 水域救援靴 | 双 | 21 | 1、水域救援靴面由合成皮革和 5mm 厚氯丁橡胶的加固材料制成；具备防滑、有防穿刺功能，鞋掌侧面设有排水孔。 2、质量 $\leq 1.6\text{kg}$ （1 双 42 码靴） 3、鞋帮高于脚踝，鞋带采用快速缩紧装置，整体为系带设计。 4、鞋底防滑设计，内侧设有排水网孔，脚掌侧面带有排水孔。 5、鞋子底部设有防穿刺层，鞋帮抗穿刺性能： $\geq 100\text{N}$ ，靴底抗穿刺性能 $\geq 1200\text{N}$ 。始滑角 $\geq 15^\circ$ 。 提供满足或优于以上技术参数要求并出具有资质的第三方检测机构的检验报告加盖投标人公章，按用户要求的尺码、数量供货。 |
| 19 | 消防员水域救援头盔 | 个 | 15 | 1、符合《消防员水域救援头盔试验大纲》要求，整盔符合人体工程学， ≥ 10 孔排水通风设计。 2、冲击吸收性能：最大冲击力 $\leq 3700\text{N}$ 。 3、质量 $\leq 550\text{g}$ 。 4、高强度抗冲击环保 ABS 外壳，采用不锈钢铆钉，采用防水高强度 EVA 内衬。尺寸：配专用调节器，可在 55-65cm 之间调节。 5、两侧附加战术导轨座，头盔前方配有立体式帽徽。 |
| 20 | 水域救援手套 | 双 | 15 | 1、消防员水域救援手套由外层、防护保暖复合层组合制成，手套的掌心 and 手指部分缝有用于增强外层耐磨性的材 |

| | | | | |
|----|-----------|---|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | | <p>料。</p> <p>2、消防员水域救援手套为手指分离式，手套本体环形延伸，超出腕骨$\geq 25\text{mm}$，且能限制杂物进入手套口。</p> <p>3、手掌氯丁橡胶层$\geq 3\text{mm}$；手套背面氯丁橡胶层$\geq 2\text{mm}$，缓冲垫层$\geq 3\text{mm}$。</p> <p>4、有加强层割破力$\geq 5\text{N}$，抗穿刺性能$\geq 100\text{N}$。</p> <p>5、人员双手穿戴手套后，能对直径 95mm、12.5mm 和 16mm 的绳索进行结绳作业。</p> |
| 21 | 水域救援漂浮救生绳 | 条 | 3 | <p>1、材质：聚丙烯绳编织外层，聚乙烯绳芯或其他材质。</p> <p>2、破断强度：$\geq 38\text{kN}$，延伸率：$\leq 4\%$</p> <p>3、在水面漂浮$\geq 48\text{h}$不下沉。</p> <p>4、长度：$\geq 100\text{m}$，直径：$10 \pm 0.5\text{mm}$。</p> <p>5、线密度$\leq 50\text{g/m}$；重量：$\leq 4.8\text{kg}$。</p> <p>提供满足或优于以上技术参数要求并出具有资质的第三方检测机构的检验报告加盖投标人公章。</p> |
| 22 | 舟艇舷外机 | 台 | 1 | <p>1、功率：$\geq 22\text{Kw}$。</p> <p>2、排量：$\geq 490\text{cc}$。</p> <p>3、艉板高度：$S \leq 430\text{mm}$；</p> <p>4、缸径冲程：$72 \times 61\text{mm}$。油箱$\geq 20\text{L}$。</p> <p>5、全油门操作范围：$4500 \sim 5500\text{r/min}$。</p> |
| 23 | 消防拉梯 | 把 | 3 | <p>1、工作高度：$6 \pm 0.2\text{m}$。</p> <p>2、最小梯宽：$300 \pm 3\text{mm}$。</p> <p>3、梯蹬间距：$280 \pm 2\text{mm}$。</p> <p>4、整梯质量：$\leq 32.4\text{kg}$。</p> <p>5、梯节扭转角：$\leq 14^\circ$。</p> <p>6、水平弯曲残余变形比值：$\leq 0.11\%$。</p> <p>7、梯蹬弯曲残余变形比值：$\leq 0.14\%$。</p> <p>8、侧板悬臂弯曲最大变形值：$\leq 1.8\text{mm}$。</p> <p>9、侧板摇摆残余变形比值$\leq 0.19\%$。</p> <p>10、符合 GA137-2007《消防梯》标准要求。</p> <p>提供有资质的第三方检测机构出具的检验报告加盖投标人公章。</p> |
| 24 | 消防员灭火防护靴 | 双 | 4 | <p>1、防砸性能（冲击/静压力）：$\geq 19\text{mm}/19\text{mm}$；抗穿刺性能：$\geq 1700\text{N}$；</p> <p>2、质量：$\leq 2.15\text{kg}$。（1双 41 码靴）</p> <p>3、电绝缘性能泄露电流：$< 1\text{mA}$；</p> <p>4、隔热性能：$\leq 9^\circ$；</p> <p>5、防滑性能：$\geq 15^\circ$；</p> <p>提供满足或优于以上技术参数要求并出具有资质的第三方检测机构的检验报告加盖投标人公章，按用户要求的尺码供货。</p> |
| 25 | 挂钩梯 | 把 | 3 | <p>1、工作高度：$4 \pm 0.1\text{m}$。</p> <p>2、最小梯宽：$250 \pm 2\text{mm}$。</p> <p>3、梯蹬间距：$340 \pm 2\text{mm}$。</p> <p>4、整梯质量：$\leq 11.5\text{kg}$。</p> <p>5、梯节扭转角：$\leq 15.5^\circ$。</p> |

| | | | | |
|----|----------------------|---|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | | 6、水平弯曲残余变形比值： $\leq 0.19\%$ 。 7、梯蹬弯曲残余变形比值： $\leq 0.24\%$ 。 8、侧板摇摆残余变形比值： $\leq 0.14\%$ 。 9、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现象。 10、符合 GA137-2007《消防梯》标准要求。 提供有资质的第三方检测机构出具的检验报告加盖投标人公章。 |
| 26 | 折叠式担架（一） | 个 | 2 | 1、框架采用优质铝合金材料制成，担架面是 600D、PVC 涂层牛津布，配有 4 个支脚。 2、二折叠型，便于携带和储存，使用灵活，安全可靠，易清洗消毒。 3、展开尺寸(长*宽*高)：约 205*53*13cm 4、折叠尺寸(长*宽*高)：约 102*17*8cm 5、自重： $\leq 5\text{kg}$ ，承重： $\geq 160\text{kg}$ 。 |
| 27 | 训练假人 | 具 | 13 | 1、假人外形根据最新标准设计，形状接近人体。 2、采用尼龙涂层革、仿皮革双层制作，内衬帆布； 3、高度约 170cm。 4、重量约 60kg，腰围约 100cm； 5、外皮是约 1.6mm 仿皮内贴精纺帆布，填充高回弹纤维棉丝，腰部、腿部防变形处理。 |
| 28 | 多功能消防水枪 | 把 | 4 | 1、符合 GB8181-2005《消防水枪》标准。 2、水枪操作力矩 $\leq 7.2\text{N} \cdot \text{m}$ ； 3、水枪射程 $\geq 32\text{m}$ ； 4、水枪重量 $\leq 1.85\text{KG}$ ； 5、水枪流量 2.5-5—8L/s 3 个档位调节； 6、喷雾角 $\geq 120^\circ$ ； 7、枪头：前端防护套采用高性能橡胶套，带有固定雾化齿，可增强吸热雾化功能。耐高温，抗氧化，不变形，不掉色。 8、水枪接口：65 快口，表面阳极氧化防腐处理。 9、水枪尾部防水带扭结装置可防止水带扭曲打结 提供满足或优于以上技术参数要求并出具有资质的第三方检测机构的检验报告加盖投标人公章。 |
| 29 | 消防水带（20 型 65mm 卡式接口） | 盘 | 10 | 1、产品符合 GB6246-2011《消防水带》和消防类产品认证实施规则 CCCF-CPRZ-25:2019 的标准要求。 2、水带口径为 65mm，内衬材质采用聚氨酯材质，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，使用寿命长标准工作压力 $\geq 2.0\text{MPa}$ ，爆破压力 $\geq 7.84\text{MPa}$ ，单位长度质量 $\leq 174\text{g/m}$ ，延伸率 $\leq 0.2\%$ ，膨胀率 $\leq 1.4\%$ ，织物层与衬里附着强度 $\geq 33.9\text{N}/25\text{MM}$ ，扯断伸长率 $\geq 425.9\%$ ，扯断强度 $\geq 55.2\text{MPa}$ ，热空气老化：织物层与衬里附着强度 $\geq 111.1\%$ ，爆破压力 $\geq 93.7\%$ ，每卷长度为 20 米。 3、水带两头均配有 65 口径的锻造快速接口。带口缠绕铁丝为 5 道，水带和接口捆绑处有水带护皮保护以防损坏。 |

| | | | | |
|----|---------------------------------|---|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | | <p>4、外层材质采用高强度聚乙烯纤维丝材质，工艺采用经圆织机环形编织而成，且耐压、耐磨、耐磨蚀、耐高低温、轻便柔软、易于清洗，使用寿命长，水带颜色可以根据客户要求定制。</p> <p>提供满足或优于以上技术参数要求并出具有资质的第三方检测机构的检验报告和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加盖投标人公章。</p> |
| 30 | 消防水带 (25 型 65mm 卡式 接口) | 盘 | 20 | <p>1、产品符合 GB6246-2011《消防水带》和消防类产品认证实施规则 CCCF-CPRZ-25:2019 的标准要求。</p> <p>2、水带口径为 65mm，内衬材质采用聚氨酯材质，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，使用寿命长标准工作压力$\geq 2.5\text{MPa}$，爆破压力$\geq 8.24\text{MPa}$，单位长度质量$\leq 175\text{g/m}$，延伸率$\leq 0.5\%$，膨胀率$\leq 1.4\%$，织物层与衬里附着强度$\geq 38.5\text{N}/25\text{MM}$，扯断伸长率$\geq 426.5\%$，扯断强度$\geq 55.6\text{MPa}$，热空气老化：织物层与衬里附着强度$\geq 94.2\%$，爆破压力$\geq 97.2\%$，每卷长度为 20 米。</p> <p>3、水带两头均配有 65 口径的锻造快速接口。带口缠绕铁丝为 5 道，水带和接口捆绑处有水带护皮保护以防损坏。</p> <p>4、外层材质采用高强度聚乙烯纤维丝材质，工艺采用经圆织机环形编织而成，且耐压、耐磨、耐磨蚀、耐高低温、轻便柔软、易于清洗，使用寿命长，水带颜色可以根据客户要求定制。</p> <p>提供满足或优于以上技术参数要求并出具有资质的第三方检测机构的检验报告和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加盖投标人公章。</p> |
| 31 | 消防水带 (20 型 65mm 卡式 接口) | 盘 | 5 | <p>1、水带符合 GB6246-2011《消防水带》标准要求，长度：20 米/盘，水带口径规格：65mm。</p> <p>2、水带使用聚乙烯纤维丝编织，编织层必须编织均匀、紧密，内衬为聚氨酯</p> <p>3、水带额定工作压力 2.0Mpa，爆破压力$\geq 7.0\text{Mpa}$。</p> <p>4、水带单位长度质量$\leq 165\text{g/m}$。</p> <p>5、水带延伸率$\leq 1\%$</p> <p>6、膨胀率$\leq 2\%$。</p> <p>7、附着强度织物层与衬里$\geq 25\text{ (N/25mm)}$</p> <p>8、配备 65mm 快速接口，接头具备防脱落设计，配备防脱落 C 型扣环，防止水带充水后水压推挤移动，造成水带接口意外松脱。水带与接口连接处配有护套保护和防脱锁扣。防止水压突然增大造成接口与水带脱离。</p> <p>9、水带两端配备阻损止水护套，用于水带局部破损应急处置。</p> <p>10、消防水带与接口需提供有资质的第三方检验报告与认证证书加盖投标人公章</p> |
| 32 | 无齿锯 | 台 | 2 | <p>1、符合 GB/32460-2015 消防应急救援装备、破拆机具通用技术条件，</p> <p>提供满足或优于以下技术参数要求并出具有资质的第三方检</p> |

| | | | | |
|----|-------------------------------|---|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | | <p>测机构的检验报告加盖投标人公章</p> <p>2、排量：≥118cm³。</p> <p>3、功率：≥5.0kw。</p> <p>4、锯片尺寸：约 350mm，最大切割深度：约 125mm。</p> <p>5、低温启动时间（-25° 至 20° ）≤5s。</p> <p>6、转速≥9300RPM。</p> <p>7、噪音≤105db（A）。</p> <p>8、油箱容积≥1.2L，满油箱连续工作时间≥1600s。</p> <p>9、锯片罩可以无极调整。</p> <p>10、手柄的振动：左≤3.9m/s²、右≤4m/s²。</p> |
| 33 | 砂 轮 片 (305) | 片 | 10 | <p>1、材质：树脂；</p> <p>2、用途：用于切割金属、混凝土、钢轨。</p> <p>3、规格：≥305×2×25.4mm</p> <p>4、最大切割深度≥100mm</p> <p>5、重量：≤1kg</p> |
| 34 | 砂 轮 片 (350) | 片 | 24 | <p>1、材质：树脂；</p> <p>2、用途：切割金属</p> <p>3、锯片直径：≥350mm</p> <p>4、最大切割深度：≥125mm；</p> <p>5、重量：≤1kg</p> |
| 35 | 砂 轮 片 (355) | 片 | 20 | <p>材质：树脂；</p> <p>用途：切割金属、混凝土、钢轨规格： ≥355×2.5×25.4mm</p> <p>最大切割深度：≥150mm</p> <p>重量：≤1kg</p> |
| 36 | 砂 轮 片 (400) | 片 | 4 | <p>1、材质：树脂；</p> <p>2、用途：切割金属；</p> <p>3、锯片直径：≥400mm；</p> <p>4、最大切割深度：≥150mm；</p> <p>5、重量：≤1kg。</p> |
| 37 | 分 水 器 (卡式 2 分 分 水 器) | 个 | 1 | <p>1、大流量二分水器参数，</p> <p>2、符合 GA868-2010《分水器 and 集水器》标准，进水口采用 65 或 80mm 锻造雄接口，出水口采用 65mm 锻造雌接口。</p> <p>3、接口：采用锻造工艺，铝镁合金 A6061 材质，金色阳极氧化防腐处理。</p> <p>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>手柄：采用锻造工艺，铝镁合金 A6061 材质，阳极氧化防腐处理。</p> <p>球体：选用铝镁合金 A6061 材质，黑色阳极氧化防腐处理。</p> <p>保护胶圈：选用高性能、防紫外线、抗老化硅胶。</p> <p>4、进水口孔径≥69.5mm，出水口孔径≥57.5mm，阀体通水孔径≥57.5mm。</p> <p>5、阀门采用减压式 T 型通孔球阀，单手柄式结构，采用耐腐蚀、耐高温特性的高密封结构，</p> <p>可在+250℃至-180℃的温度下保证密封性。</p> |

| | | | | |
|----|--------------|---|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | | 6、总重量 $\leq 3.3\text{kg}$ ，耐压强度 $\geq 4.0\text{MPa}$ 。 7、自带压力表，以便实时监测水压。 8、自带蓝色 T 型涂胶把手，方便携带。 9、密封圈采用防脱结构设计，空排水时有效防止密封圈脱落。 10、自带上压式省力型自锁装置，防止阀门自动关闭。 |
| 38 | 止水器 (一) | 个 | 4 | 1、材质：锻造黄铜 2、阀门：球阀 3、公称压力 $\geq 2.5\text{Mpa}$ ， 4、口径为 65 (±1) mm。 5、强度高，抗腐蚀性强，经久耐用。 |
| 39 | 止水器 (二) | 个 | 22 | 接口、阀体、阀芯、手柄均为铝镁合金材质 阀门采用减压式 T 型通孔球阀，单手柄式结构，重量 $\leq 1.5\text{kg}$ 3、规格：65 (±1) mm； 4、测试压力 $\geq 6.0\text{MPa}$ ； 5、公称压力 $\geq 4.0\text{MPa}$ 。 |
| 40 | 折叠式担架 (二) | 个 | 3 | 1、该产品框架采用优质铝合金材料制成，担架面是 600D、PVC 涂层牛津布，配有 4 个定向脚轮。 2、便于携带和储存，使用灵活，安全可靠，易清洗消毒。 3、展开尺寸(长×宽×高)：约 190×50×20cm 4、折叠尺寸(长×宽×高)：约 95×50×9cm 5、自重： $\leq 9\text{kg}$ ，承重： $\geq 160\text{kg}$ |
| 41 | 消防员抢险救援手套 1 | 双 | 22 | 1、攀爬专用手套 2、凯夫拉材料制成 3、0.7-0.8mm 厚度 4、手掌增强皮革，含银质因子防滑型人工皮革，摩擦力大，适合做攀爬上升动作。 5、灵巧性和握紧力手感好，使用中舒适、灵巧、方便。 |
| 42 | 消防员抢险救援手套 2 | 双 | 8 | 1、可用于救援及攀爬 2、杜邦材料制成 3、手掌摩擦颗粒设计，摩擦力大，适合做攀爬上升动作。 4、灵巧性和握紧力手感好，使用中舒适、灵巧、方便。 5、颜色：黑色 |
| 43 | 消防员抢险救援手套 3 | 双 | 17 | 1、超薄手套，贴手效果好，适合做结绳等灵活度要求比较高的动作； 2、羊皮制，单层皮设计，保证了最佳的接触手感，适合消防比武竞技使用； 3、皮质厚度 0.45-0.5mm，同时具有预热收缩率低 4、灵巧性和握紧力手感好，使用中舒适、灵巧、方便等特点。 5、颜色：白色 |
| 44 | 消防手套 1 | 双 | 10 | 1.符合 XF7-2004《消防手套》标准要求。 2.消防用灭火防护手套符合部局统型外观设计，手套侧面带有 D 型环可挂于身上，方便携带,手掌腕口处设有个人铭牌贴。 |

| | | | | |
|----|-----------|---|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | | <p>3. 手背采用芳纶梭织布材料，手背处设有黄银黄反光条；手掌采用阻燃柔软牛皮，隔热、耐磨效果好。大拇指处牛皮反绒处理，增强抓握力。手套阻燃性能：手掌、手背和手套本体阴燃和续燃时间均$\leq 0s$，手套外层掌心面经向和纬向损毁长度均$\leq 10mm$；手套外层手背经向和纬向损毁长度均$\leq 40mm$；隔热层经向和纬向的损毁长度均$\leq 25mm$。</p> <p>4. 隔热层采用芳纶无纺毛毡，具有耐穿刺耐切割功能。手套隔热性能：手套的整体热防护性能$\geq 30cal/cm^2$。手套外层及衬里热收缩率均$\leq 1\%$；</p> <p>5. 手套抗撕裂和耐穿刺性能：手掌和手背割破力$> 15N$，手掌撕破强力：掌心$\geq 100N$，手背撕破强力$\geq 60N$，手套穿刺力：手掌$\geq 120N$、手背$\geq 60N$；耐磨性能（循环次数）：掌心和背面均> 2000。</p> <p>提供满足或优于以上技术参数要求并出具有资质的第三方检测机构的检验报告及消防产品认证证书加盖投标人公章。</p> |
| 45 | 消防手套 2 | 双 | 10 | <p>1. 符合 XF 7-2004《消防手套》标准要求。</p> <p>2. 消防用灭火防护手套符合部局统型外观设计，手套侧面带有 D 型环可挂于身上，方便携带，手掌腕口处设有个人铭牌贴。</p> <p>3. 手背采用芳纶梭织布材料，手背处设有黄银黄反光条；手掌采用阻燃柔软牛皮，隔热、耐磨效果好。大拇指处牛皮反绒处理，增强抓握力。手套阻燃性能：手掌、手背和手套本体阴燃和续燃时间均$\leq 0s$，手套外层掌心面经向和纬向损毁长度均$\leq 10mm$；手套外层手背经向和纬向损毁长度均$\leq 40mm$；隔热层经向和纬向的损毁长度均$\leq 25mm$。</p> <p>4. 隔热层采用芳纶无纺毛毡，具有耐穿刺耐切割功能。手套隔热性能：手套的整体热防护性能$\geq 30cal/cm^2$。手套外层及衬里热收缩率均$\leq 1\%$；</p> <p>5. 手套抗撕裂和耐穿刺性能：手掌和手背割破力$> 15N$，手掌撕破强力：掌心$\geq 100N$，手背撕破强力$\geq 60N$，手套穿刺力：手掌$\geq 120N$、手背$\geq 60N$；耐磨性能（循环次数）：掌心和背面均> 2000。</p> <p>提供满足或优于以上技术参数要求并出具有资质的第三方检测机构的检验报告及消防产品认证证书加盖投标人公章。</p> |
| 46 | 脚式上升器（一） | 个 | 10 | <p>1、材料：铝，不锈钢。</p> <p>2、PANTIN 脚式上升器用于配合 CROLL、ASCENSION 或 ASCENTREE 绳索上升器；</p> <p>3、便于快速的绳索上升并节省体力；</p> <p>4、适用绳索直径：约 8-13mm；</p> <p>5、重量：$\leq 85g$；</p> |
| 47 | 脚式上升器（二） | 个 | 6 | <p>1、工作负荷：$\geq 120kg$</p> <p>2、绳索直径：约 9.5-13mm</p> <p>3、重量：$\leq 140g$；</p> <p>4、材质：侧板为铝合金、棘齿不锈钢；</p> <p>5、符合 XF494-2004《消防用防坠落装备》标准。</p> |

| | | | | |
|----|--------------------|---|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 48 | 下降器 | 个 | 2 | <p>1、材质：凸轮-不锈钢；手柄-钢+塑料；侧板-轻质铝合金。</p> <p>2、颜色：黑色或红色</p> <p>3、认证：CE0082 绳索技术作业测试，EN12841-A/C。</p> <p>4、最大承重：$\geq 120\text{kg}$。</p> <p>5、适用绳直径：10-11mm；EN358:1999 适用绳直径 11mm。</p> |
| 49 | 消防头盔 (森林灭火) | 顶 | 4 | <p>1、森林灭火用。符合《XF44-2015》国家标准，头盔由盔壳、披肩和盔壳辅件组成。盔壳辅件由其盔壳上配戴的帽徽、导轨及下颏带、悬挂系统、EPP、内衬、护目镜支架组成。《XF44-2015》检测报告复印件需附页检验（测）机构在全国认证认可信息公共服务平台名录网页机构信息证书截图或提供中国国家认证认可监督管理委员会颁发的检验检测机构资质认定证书复印件。</p> <p>2、冲击吸收性能：经高温低温、浸水预处理后做冲击测试，传递到头模上的力不超过 4900N，帽壳不得有碎片脱落。</p> <p>3、耐穿刺性能：经高温，低温、浸水预处理后做穿刺测试，钢锥不得接触头模表面，帽壳不得有碎片脱落。</p> <p>4、侧向刚性：最大变形不超过 40mm，残余变形不超过 15mm，帽壳不得有碎片脱落。</p> <p>5、耐低温性能：经低温（-30℃）预处理后做冲击测试，冲击力值应不超过 4900N，帽壳不得有碎片脱落；经低温（-30℃）预处理后做穿刺测试，钢锥不得接触头模表面；帽壳不得有碎片脱落。</p> <p>提供满足或优于以上技术参数要求并出具有资质的第三方检测机构的检验报告加盖投标人公章；</p> |
| 50 | 消防员灭火防护靴 (森林灭火) | 双 | 4 | <p>1、森林灭火用。参照国家 XF 633-2006《消防员抢险救援防护服装》标准中性能要求，</p> <p>2、靴外底、靴跟、带舒适层的靴帮、带防穿刺层的靴内底、鞋垫等组成。</p> <p>3、鞋底采用高分子合成环保橡胶，内置非金属防穿刺层。鞋底在阻燃测试中，离火自熄时间 0s，损毁长度$\leq 40\text{mm}$，无熔融、剥离现象。</p> <p>4、鞋垫：一体成型的聚醚脂高分子环保材料。</p> <p>5、靴帮：采用一级黄牛皮（1.8-2mm）和高密度合成高分子纤维帆布，内脚踝处设有护踝片，靴口、靴帮采用柔软材料。靴帮材料耐弯折性能：弯折 20000 次后，无裂纹、松面、掉浆等现象。</p> <p>6、重量：1 双 250 码扑火靴$\leq 1.3\text{kg}$。</p> <p>7、靴底抗穿刺性能：$\geq 1900\text{N}$。防滑性能测试中，始滑角$\geq 24^\circ$。</p> <p>8、靴筒后部设提手，方便穿脱。</p> <p>9、热稳定性能：在温度为 180℃，经过 5min 后，扑火靴上任何部件未产生熔滴，所有部件完好。</p> <p>10、隔热性能：在隔热性能试验中，被加热 30min，靴底内表面温升$\leq 7^\circ\text{C}$。</p> |

| | | | | |
|----|--------------------|---|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | | 提供满足或优于以上技术参数要求并出具有资质的第三方检测机构的检验报告加盖投标人公章。 |
| 51 | 消防手套 (森林灭火) | 双 | 4 | <p>1、森林灭火使用。面料颜色：同作战阻燃防护服，橘红色；面料纤维含量：芳纶 100%。</p> <p>2、手套结构组成：掌心、掌背、手臂采用双层设计；外层芳纶，内里毛粘加芳纶舒适层；手掌关键部位加有防穿刺、防滑的皮料；</p> <p>3、阻燃性能：续燃时间（s）经、纬向：0s（手套外层、手套隔热层）；阴燃时间（s）：经向、纬向：≤1.0s；无熔融、滴落现象</p> <p>4、手套外层损毁长度（mm）：经向：≤45mm 纬向：≤45mm</p> <p>5、手套隔热层损毁长度（mm）：经向：≤43mm 纬向：≤42mm</p> <p>6、耐切割性能（割破力）：背面外层材料：≥12（N）</p> <p>7、耐撕破性能（N）：手套本体掌心面和背面外层材料的撕破力 经向：≥170N，纬向：≥100N</p> <p>8、反光标识：手臂有阻燃反光带；</p> <p>9、收紧装置：手腕处应有松紧调节大小；手臂处应有大小调节装置；</p> <p>10、手套总长：≥37cm；</p> |
| 52 | 消防员灭火防护服 (森林灭火) | 套 | 4 | <p>森林灭火使用。衣服采用芳纶，面料采用高性能防护材质，颜色为橘红色，面料的外观质量应符合 GB/T17591-2006 要求。产品的质量检测标准要符合《GB/T33536-2017 防护服装森林防火服》标准。</p> <p>1. 阻燃性能（面料）：损毁长度：经向：≤50mm，纬向：≤45mm。热防护系数 TPP：≥300kW.s/m²。</p> <p>2. 面料洗涤 50 次后断裂强力：经向≥2000、纬向：≥1500N；</p> <p>3. 面料洗涤 50 次后撕破强力：经向≥140、纬向：≥130N。</p> <p>4. 热稳定性能（260℃±5℃）：经向：0%，纬向：≤1%</p> <p>5. 水洗尺寸变化率/%:经向：-0.6%，纬向：-0.6%</p> <p>5. 甲醛含量：未检测出。</p> <p>6. PH 值：≤7pH。</p> <p>7. 耐光色牢度：≥4 级。</p> <p>8. 缝纫线强力：单线强力≥13N。</p> <p>9. 缝纫线热稳定性（经 260℃高温 5min 后）：无熔融和烧焦现象。</p> <p>10. 色牢度：耐洗：原样变色：≥4 级，涤布沾色：≥4 级，粘布沾色：≥4 级，耐水：原样变色：≥4 级，涤布沾色：≥4 级</p> |
| 53 | 双轮异向切割锯 | 台 | 3 | <p>1、总体要求：符合 GB/32460-2015 消防应急救援装备破拆机具通用技术条件。</p> <p>2、把手采用滚塑防滑吸汗涂层设计</p> <p>3、采用汽油发动机为动力，功率≥4.0kW。汽缸排量≥70CC，缸径≥50mm，无负荷最大转速≥13500rpm，燃油箱体积≥0.77L。提供有资质的第三方检测机构出具的检验报告</p> |

| | | | | |
|----|--------------|---|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | | <p>加盖投标人公章。</p> <p>4、破拆性能：切割横截面积 3.8cm² 的建筑用螺纹钢，切割时间≤3.5s，切割速度≥65 cm²/min，切割深度≥115mm。</p> <p>提供有资质的第三方检测机构出具的检验报告加盖投标人公章。</p> <p>5、将拆破机具放置在-25℃的环境中 24h，届时取出后立刻进行低温启动试验，用精度不低于±0.5s 的秒表测量从开始启动到破拆机具正常运转的时间≤5s。需查验第三方出具的检测报告。提供有资质的第三方检测机构出具的检验报告加盖投标人公章。</p> <p>6、按使用说明书的要求充装额定量的燃油，启动破拆机具使其正常工作，用精度不低于±2s 的计时器具测量从启动至燃油耗尽为止的时间≥1300s。提供有资质的第三方检测机构出具的检验报告加盖投标人公章。</p> <p>7、噪声≤102db</p> <p>8、重量(无燃油、润滑油、锯片)≤13kg。</p> <p>9、配置：锯片二付/4 片，专用工具箱，护目镜、防护手套、专用工具、加油比例桶等。</p> <p>提供满足或优于以上技术参数要求并出具有资质的第三方检测机构的检验报告加盖投标人公章。</p> |
| 54 | 消防机动泵（手抬机动泵） | 台 | 2 | <p>1、发动机：发动机为单缸风冷二冲程汽油机，燃油采用自动混合比例供应。起动方式：绳拉式手动起动或电起动，自动反冲系统。</p> <p>2、发动机主轴转速≥5800 转/min，</p> <p>3、输出功率≥10KW。</p> <p>4、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>5、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≤13s。</p> <p>6、最大流量≥12L/s；最大工作压力≥0.9MPa。</p> <p>7、整机体积：约 560mm×480mm×550mm。</p> <p>8、油箱容积：≥5.2L。</p> <p>9、重量：≤50kg。</p> <p>10、燃油系统：采用电控燃油喷射系统 EFI。</p> |
| 55 | 方形刮片 | 片 | 25 | <p>1、厚度：≥5mm</p> <p>2、宽：≥14mm</p> <p>3、长：≥50mm</p> <p>4、单块重量：≥7.0g</p> <p>5、材质：碳纤维</p> |
| 56 | 圆形刮片 | 片 | 26 | <p>材质：碳纤维</p> <p>厚度：≥3.2mm</p> <p>内径：≥28.5mm</p> <p>外径：≥56mm</p> <p>5、单块重量：≥10.5g</p> |
| 57 | 密封垫 | 块 | 4 | <p>真空泵密封垫，</p> <p>规格 56mm*66mm，</p> |

| | | | | |
|----|-----------|---|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | | 厚度 0.06mm。 |
| 58 | 启动拉绳 | 条 | 10 | 全编高强度尼龙拉绳，具有耐磨耐油抗拉特性，规格 0.6mm*1200mm |
| 59 | 火花塞 | 个 | 14 | 材质镍合金，高氧化铝陶瓷绝缘体，特殊陶瓷电阻，规格 14mm*12.7mm*21mm |
| 60 | 皮带 | 条 | 2 | 具有高度弹性，芯线具备高抗拉强度，低伸长率和高抗弯曲疲劳性，三角型 A26 皮带，棱长 660mm |
| 61 | 防水型运动摄像机 | 个 | 5 | 1、正面显示屏≥1.2 英寸， 2、背面触屏显示屏≥2.20 英寸， 3、显示屏像素≥2000 万。 4、电池容量≥1700mAh 5、裸机防水≥10m |
| 62 | 电动链锯 | 个 | 4 | 1、交流单相直流 220V，电池类型：锂离子 2、导板链条，导板长度：≥35 cm）。 3、最大功率时的链条速度≥20 m/s 4、重量（不包括电池和切割设备）≤2.4 kg 5、等效振动等级（AHV，EQ）前/后把手：2.5 m/s ² ；等效振动等级（AHV，EQ）前/后把手：2.8 m/s ² |
| 63 | 指环切割器 | 个 | 7 | 1、可切割铂金、黄金、白银、铜 2、最大切割厚度≥6mm 3、电源：6V 直流（4 个 AA）电池 4、转速：6v16,000 rpm 5、震动级：3.2m/s ² |
| 64 | 泡沫比例混合器 | 套 | 2 | 射程：低倍≥12m，高倍≥3m， 2、储罐容积：≥300L； 3、工作压力：≥0.6-1.1MPa， 4、混合液流：≥8L/S； 5、6%喷射时间：当流量为 4L/S 时，≥36min；当流量为 8L/S 时，≥18min，喷射距离：≥10m。 |
| 65 | 泡沫液抽吸泵 | 台 | 1 | 1、额定流量：≥200L/S 2、额定压力：≥3Mpa 3、允许吸入高度：≥5m 4、口径：≥50mm 5、功率：≥4KW |
| 66 | 高性能机动救援艇 | 艘 | 4 | 1、规格：外部长度≤400cm，外部宽度≤190cm； 2、使用≥1.2mm 厚的高分子聚乙烯复合材料，防撞条以下船底部分都粘贴≥2mm 的加强防护装甲； 3、船体强度：纵向≥83 kN/m，横向≥135kN/m； 4、空艇重量：≤100kg； 5、独立气室：≥7 个； |
| 67 | 空气呼吸器备用气瓶 | 个 | 15 | 1、碳纤维气瓶，容积：6.8L； 2、爆破压力：≥102MPa 3、工作压力：≥30MPa。 |

| | | | | |
|--|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | | 4、内胆公称外径： $\Phi \geq 144\text{mm}$ ，内胆设计壁厚： $\geq 1.8\text{mm}$ 5、有高压防护装置的瓶阀，气瓶阀门带压力显示表，并且手柄带自锁功能。 |
|--|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|

包组二：消防装备器材 2

| 序号 | 器材名称 | 单位 | 数量 | 技术需求参数 |
|----|--------------|----|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | 安全员专用头盔(带标识) | 个 | 13 | 披肩表面采用防水处理芳纶材料； 颜色：白色； 可快速拆卸、安装； 4、冲击吸收性能高温预处理最大冲击力： $\leq 3780\text{N}$ 5、阻燃性能下颏带损毁长度： $\leq 25\text{mm}$ ； |
| 2 | 警戒锥(硬) | 个 | 40 | 重量： $\leq 3.2\text{kg}$ ； 纯橡胶 3、颜色：红白色 4、高度 $\geq 70\text{cm}$ ， 5、方形底座，顶部有拉环 |
| 3 | 警示闪烁灯(肩式) | 个 | 70 | 1、灯芯：XPE 2、光源：红蓝闪烁、白光 3、内置电池，USB 直充 4、重量 $\leq 60\text{g}$ 5、续航时间 $\geq 10\text{h}$ |
| 4 | O 型钩 | 个 | 174 | 1、开口尺寸： $\geq 20\text{mm}$ ； 2、横向拉力： $\geq 16\text{kN}$ ，纵向拉力： $\geq 27\text{kN}$ ，开口拉力： $\geq 10\text{kN}$ ； 3、材质：铝合金； 4、自锁系统，可单手开启和关闭； 5、符合 XF494-2004《消防用防坠落装备》标准 |
| 5 | 泡沫钩管 | 条 | 5 | 1. 钩管上部有弯形喷管，用以钩住着火的油罐上，并向罐内喷射泡沫，而下端为空气泡沫产生器，装有 65 毫米管牙接扣，用水带连接，输送空气泡沫混合液。当泡沫混合液混合经过多孔锥管逐渐扩散，形成良好的空气泡沫，从弯形喷管喷出，扑救火灾，操作简单方便。 2. 工作压力： $\geq 0.5\text{MPa}$ 3. 混合液流量： $\geq 16\text{L/S}$ 用于产生和喷射空气泡沫，由钩管和空气泡沫产生器两部分构成。 4. 发泡倍数： ≥ 5 5. 外围尺寸： $\leq 3880 \times 580 \times 130\text{mm}$ |
| 6 | 挂钩梯(铝制) | 把 | 17 | 1、高强度铝合金材料、8mm 厚铝合金板激光切割一体成型 2、工作高度： $4 \pm 0.1\text{m}$ 。 3、最小梯宽： $250 \pm 2\text{mm}$ ，梯蹬间距： $340 \pm 2\text{mm}$ 。 4、整梯质量： $\leq 8.5\text{kg}$ 。 5、梯节扭转角： $\leq 8^\circ$ 。 符合 XF137-2007《消防梯》标准要求 |

| | | | | |
|----|------------|---|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7 | 自制停式单凸轮下降器 | 个 | 17 | 1、采用不锈钢耐磨板抗磨损； 2、内标注有绳索导向和标记，内置防装错齿轮； 3、具有用力过大时防恐慌功能启动自动停止下降功能； 4、重量： $\geq 600\text{g}$ ；最大下降： $\geq 250\text{kg}$ 。 5、兼容绳索直径：约 10-11mm。 |
| 8 | 滑轮式下降器 | 个 | 7 | 材质高强度航空铝合金； 2、重量： $\leq 1100\text{g}$ ； 3、内置单向滑轮下降器与直径 10.5mm 至 11.5mm 的绳索兼容； 4、最多可操作 $\leq 250\text{kg}$ 的重物； 5、提供产品合格认证书 |
| 9 | 隔离警示带 | 盘 | 22 | 1、材质：涤纶 2、可回收重复使用、双面反光 3、规格：1 盘警示带长度： $\geq 200\text{m}$ 。 4、宽度： $\geq 50\text{mm}$ 5、用途：用于事故及救援现场警戒 |
| 10 | 消防腰包 | 套 | 110 | 1、可装 20m 安全绳、腰斧头套、手套等，底部设置金属孔； 2、腰包外表设置有反光条。 3、材质：牛津布 4、特点：加厚耐磨 5、颜色：黑色 |
| 11 | 单滑轮（小型） | 个 | 10 | 1 重量 $\leq 60\text{g}$ 。 2 适用绳索直径 $\geq 7-11\text{mm}$ 。 3 轴承直径 $\geq 25\text{mm}$ 。 4 工作负荷 $\geq 5\text{KN}$ 。 5 效率 $\geq 90\%$ 。 |
| 12 | 发光导向绳 | 条 | 16 | 1、材质：芳纶,需配备绳包。 2、长度： $\geq 30\text{m}$ 。 3、导向绳直径：约 6mm。 4、承载： $\geq 500\text{kg}$ 。 5、破断拉力： $\geq 900\text{kg}$ 。 |
| 13 | 绳包 | 个 | 19 | 聚氯乙烯 (pvc) 夹网布材质，高周波压合，坚固耐磨； 28×47cm 低吸水带有衬垫背负，19×8cm 加厚腰带和 6.5cm 弯型可调节肩带的舒适性，适合长距离背负。 3、背负顶上配置有 1 个直向提手，侧面有 1 个横向提手 4、袋内配置有 1 个拉链小件附袋，5 个挂点。 5、内置 ID 卡位包盖，具有防水性能，产品使用 UTX 扣具。 |
| 14 | 高空钢制吊篮担架 | 个 | 4 | 1、材质：304 不锈钢(配件：聚稀、PE、涤纶) 2、尺寸： $\geq 212 \times 60 \times 18\text{cm}$ 3、配置背部支撑耐磨 PE 背板长直小腿部 4、重量： $\leq 15\text{kg}$ (不包含配件), 包括配件 $\leq 18\text{kg}$ 。负 |

| | | | | |
|----|------------------|---|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | | 载：水平 $\geq 200\text{kg}$ ；垂直 $\geq 200\text{kg}$ 。 5、共有 5 个挂点分布在两侧及尾部正中。 |
| 15 | 闭环式扁带 (120cm) | 条 | 30 | 1、材质：尼龙； 2、长度： $\geq 120\text{cm}$ ，周长： $\geq 200\text{cm}$ 3、采用高强度技术编制，聚酯缝合技术； 4、宽度为 $\geq 12\text{mm}$ ，断裂强度为 $\geq 22\text{KN}$ ； 5、便于携带，重量 $\leq 20\text{g}$ 。 |
| 16 | 闭环式扁带 (150cm) | 条 | 20 | 1、材质：尼龙； 2、长度： $\geq 150\text{cm}$ ，周长 $\geq 300\text{cm}$ 3、采用高强度技术编制，聚酯缝合技术； 4、宽度为 $\geq 12\text{mm}$ ， 5、断裂强度为 $\geq 22\text{KN}$ |
| 17 | 止坠器套组 | 套 | 8 | 1、材料：铝，不锈钢和尼龙 2、套装包含游动止坠器、连接安全钩和势能吸收器组成。 3、工作负荷： $\geq 250\text{kg}$ 4、整体套装重量： $\leq 600\text{g}$ 5、适合绳径：10-13mm。 |
| 18 | 万向单滑轮 | 个 | 10 | 1、高效万向单滑轮具有即使固定在锚点上也可打开功能，万向滑轮最多可连接三个主锁，并可以使用绳索、挽索以方便操作。 2、适用绳索直径：7-13mm, 滑轮直径：约 38mm。 3、轴承类型：密闭滚珠轴承。 4、工作效率：95%最大工作负荷： $\geq 4\text{kN}$ ，重量： $\leq 480\text{g}$ ， 5、符合 XF494-2004《消防用防坠落装备》标准） |
| 19 | 万向双滑轮 | 个 | 9 | 高效万向双滑轮具有即使固定在锚点上也可打开功能，万向滑轮最多可连接三个主锁，并可以使用绳索、挽索以方便操作。 适用绳索直径：7-13mm 滑轮直径：约 38mm。 轴承类型：密闭滚珠轴承。 工作效率：95%最大工作负荷：每个滑轮 $\geq 4\text{kN}$ ，重量： $\leq 480\text{g}$ 。 符合 XF494-2004《消防用防坠落装备》标准。 |
| 20 | 过绳结大滑轮 | 个 | 1 | 材质：高强度铝合金 2、最小断裂强度： $\geq 25\text{KN}$ 3、兼容绳索直径 9.5mm 至 13mm 4、工作负荷： $\geq 8\text{KN}$ 5、重量： $\leq 480\text{g}$ |
| 21 | 分力板 (8 孔) | 个 | 12 | 1、8 孔铝合金锚固点，尺寸： $\leq 150 \times 90 \times 15\text{mm}$ 2、孔径：约 19mm 3、适合用于救援时设置锚点 4、拉力： $\geq 45\text{KN}$ 5、重量： $\leq 160\text{g}$ 。 |
| 22 | 分力板 (12 孔) | 个 | 10 | 1、12 孔分力板用于管理保护站并增加锚点数； 2、断裂负荷： $\geq 30\text{KN}$ ； |

| | | | | |
|----|-------|---|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | | 3、重量： $\leq 380\text{g}$ ； 4、产品尺寸(长 \times 宽)： $\leq 220\text{mm} \times 120\text{mm}$ ； 5、提供产品合格认证书 |
| 23 | 牛尾绳 | 条 | 4 | 1、可调式行进单挽索，动力绳可吸收冲击力。 2、直径：10-12mm。 3、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。 4、配备调节器，可以很容易地调节挽索长度。 5、重量： $\leq 200\text{g}$ ，单臂可调节至 1m。 |
| 24 | 地垫 | 块 | 8 | 1、材质：100%涤纶(可提拉) 2、展开尺寸： $\geq 150 \times 120\text{cm}$ 3、边角处有系绳带，可以在整理绳子时固定绳头，或者做为其它用途时固定地布的作用。 4、铺垫于地面，有效隔离器材与地面的直接与地面摩擦，检查装备时装备置于布面，整洁高效。 5、可提拉面料，结实耐磨。 |
| 25 | 墙角保护器 | 个 | 10 | 1、滚轮/侧板支架 2024 航空铝 2、装有 4 条滚动轴承 3、4 角设置有系辅绳固定用挂点。 4、有效承重 $\geq 350\text{KG}$ 。 5、重量 $\leq 1350\text{g}$ |
| 26 | 安全包 | 个 | 5 | 1. 颜色：红色，需印字 2. 每个安全包配备：防爆照明灯 1 个、警示闪烁灯 1 个、撤离气喇叭 1 个、口哨 1 个、秒表 1 个、红绿信号旗 1 个、测温仪 1 个、单筒激光测距望远镜 1 个、指南针 1 个、激光笔 1 支、夜视仪 1 个、扩音器 1 个。 3、加厚防火阻燃抗撕裂 1800 牛津布、抗拉尼龙织带、耐腐蚀锌合金拉链。 4、背包带有醒目反光条，外部光线较暗时能迅速确认安全包的位置。 5、背包内采用自洁净消毒杀菌设计, 为安全包内物资和器械提供 24 小时*14 天的灭菌消毒支持 |
| 27 | 泛光灯 | 个 | 17 | 灯具采用一体化设计； 升降杆升高 $\geq 1.2\text{m}$ ； 能快速收缩折叠，收起时灯具的外形尺寸： $\leq 5000 \times 150 \times 180(\text{mm})$ 灯具重 $\leq 8\text{kg}$ ； 充满电的情况下，最低亮度时照明时间 $\geq 20\text{h}$ ，最大亮度时照明时间 $\geq 8\text{h}$ 。 |
| 28 | 水带背包 | 个 | 2 | 材质：20 安加厚帆布，结实耐用防撕裂， $\geq 13\text{mmPE}$ 棉增加双背带舒适性， $\geq 3.2\text{cm}$ 宽加强棉织带；背包可直接背负肩上，可自动放水带； 尺寸： $\geq 47 \times 29 \times 50\text{cm}$ ； 颜色：橘红色； 铝合金支架、抗磨帆布前幅有两条 PVC 反光条； |

| | | | | |
|----|------------|---|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | | 袋底部设有 ≥ 5 个透气漏水孔，每个背包可装 ≥ 2 盘水带。 |
| 29 | 攀岩手套 | 双 | 60 | 1、材质：山羊皮，凯夫拉材料，手掌增强皮革，含银质因子防滑型人工皮革； 2、手掌耐磨防割 3、手背透气层采用尼龙材质 4、五指式；皮质厚度 $\geq 0.7\text{mm}$ ； 5、重量 $\leq 150\text{g}$ |
| 30 | 医用担架 | 个 | 4 | 框架材质：铝合金； 担架面材质：PVC 涂层牛津布； 展开尺寸： $\leq 185 \times 50 \times 3\text{cm}$ ； 折叠尺寸 $\leq 93 \times 50 \times 7\text{cm}$ ； 5、承重： $\geq 160\text{kg}$ |
| 31 | 水带挂钩 | 个 | 20 | 复合尼龙材质； 重量 $\leq 62\text{g}$ ； 长度 $\geq 1.2\text{m}$ ； 抗拉力 $\geq 1200\text{N}$ ； 垂直供水中断时，水带挂钩因水带下坠而收紧，但会保持约 50mm 的空间，以利于水带重新充水，不会导致重新供水时的勒紧障碍。 |
| 32 | 消火栓扳手 | 个 | 10 | 1、颜色：红色 2、重量 $\leq 2.0\text{kg}$ 。 3、长度 $\geq 42.5\text{cm}$ 。 4、头宽 $\geq 11\text{cm}$ 。 5、柄宽 $\geq 4\text{cm}$ 。 |
| 33 | 40 水带 | 盘 | 20 | 1、材质：涤纶长丝/涤纶长丝-聚氨酯； 2、爆破压力 $\geq 7.5\text{Mpa}$ ，延伸率 $\leq 2.5\%$ ，膨胀率 $\leq 4.0\%$ 3、工作压力：压力： $\geq 2.0\text{MPa}$ 4、长度： $\geq 30\text{m}$ ； 5、接口：卡式接口。 |
| 34 | 电动冲击钻 | 台 | 2 | 功率 $\geq 750\text{W}$ ； 冲击次数 $\geq 3200/\text{min}$ 3、手持式 4、电压 220v； 5、最大钻孔直径 $\geq 26\text{mm}$ |
| 35 | 铝制伸缩梯（人字梯） | 把 | 2 | 1、人字梯，可收缩。 2、材质：铝合金 3、人字高度 $\geq 3.6\text{m}$ 4、垂直高度 $\geq 3.5\text{m}$ 5、梯子重量 $\leq 25\text{kg}$ |

包组三：信息通信装备器材

| 序号 | 器材名称 | 单位 | 数量 | 技术需求参数 |
|----|-------|----|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | 无人机 1 | 套 | 1 | 1. 轴距对角线： $\leq 400\text{mm}$ 、裸机重量（带桨叶） $\leq 920\text{g}$ ； 2. 最长飞行时 $\geq 45\text{min}$ ； |

| | | | | |
|---|----------|---|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | | 3. 最大抗风速度： $\geq 10\text{m/s}$ ； 4. 热成像相机：数字变焦 ≥ 28 倍、测温方式包含点测温、区域测温、测温范围： -20°C 至 150°C ； 5、包含飞行器、遥控器、收纳箱、充电管家、飞行器电池不少于 5 个，以及套装包含的其他配件，含行业无忧旗舰版保险，保障时间 1 年，不限次数免费维修，只要保额没用完。 |
| 2 | 无人机 2 | 套 | 1 | 1、含最新版飞行器、最新版飞行眼镜、最新版穿越摇杆、手提收纳包、智能飞行电池及飞行眼镜电池、螺旋桨、电源适配器、云台保护罩及套装包含的相关配件； 2、支持沉浸式飞行体验； 3、超广角视频、超强增稳视频； 4、机身 $\leq 500\text{g}$ ，轻巧便携； 5、支持体感控制。 |
| 3 | 相机稳定器 | 个 | 3 | 1、机身 ≤ 900 克； 2、支持蓝牙快门控制； 3、采取最新增稳算法； 4、支持原生横竖拍切换； 5、具备彩色触屏； |
| 4 | 手持云台 | 个 | 4 | 1、支持三轴增稳、快速开拍； 2、支持便携可折叠； 3、智能跟随； 4、内置延长杆 5、磁吸快拆设计 |
| 5 | 调音台 | 台 | 1 | 1、支持话筒输入 ≥ 16 个； 2、输出支持 ≥ 4 编组母线+1 立体声母线； 3、预置效果器 ≥ 24 组； 4、净重 $\leq 8\text{kg}$ ； 5、尺寸 $\leq 500\text{x}150\text{x}500\text{cm}$ |
| 6 | 卫星电话全向天线 | 套 | 1 | 1、包含车载型全向天线 1 个； 2、包含手持型全向天线 1 个； 3、兼容现有天通一号卫星电话； 4、可有效提高卫星电话接通率； 5、可有效缩短卫星电话搜星时间； |
| 7 | 莲花音频头 | 个 | 2500 | 1、莲花头 RCA 焊接头； 2、外壳材质为锌合金+PVC； 3、可拆卸插头，方便焊接； 4、采用优质精选铜芯； 5、尾部 PVC 材质，孔径可扩大，适用多种线材 |
| 8 | bnc 视频头 | 个 | 2500 | 1、焊接型； 2、外壳材质为镀锌合金； 3、内芯为纯铜材质； 4、规格为国标 75-5/75-3； 5、单个重量： $\geq 120\text{g}$ ； |

| | | | | |
|----|--------|---|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| 9 | 水晶头 | 盒 | 60 | 1、纯铜芯片电镀 3U 加厚镀金； 2、RJ45 网络水晶头； 3、每盒 ≥ 100 个； 4、支持千兆网速； 5、适用于六类非屏蔽网线。 |
| 10 | 网线 | 米 | 800 | 1、六类千兆网线； 2、加粗线芯； 3、双绞抗干扰； 4、柔软 PVC 线身； 5、抗拉扯，耐磨耐弯折； |
| 11 | 音频线 | 米 | 800 | 1、高保真双芯音频线； 2、多网屏蔽抗干扰； 3、防暴力拉扯、践踏、弯折； 4、导体为精炼铜； 5、外被材质为 PVC。 |
| 12 | 视频线 | 米 | 800 | 1、PVC 柔软线身，良好的柔韧性； 2、弹性好结实耐用； 3、线芯材质为纯铜； 4、屏蔽部分为铝箔编织； 5、规格为 75-5 |
| 13 | 移动卫星终端 | 台 | 6 | 移动和点名移动网络语音、短信、数据功能； 具备北斗和 GPS 定位功能； 支持全网通点名移动网络 1、支持全功能机械键盘，包含但不少于数字键、五向键、接听挂断键等。 |

包组四：火调及宣传器材

| 序号 | 器材名称 | 单位 | 数量 | 技术需求参数 |
|----|----------------|----|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | 黑色全画幅微单相机+镜头套餐 | 套 | 1 | 4K 超高清微单，具有翻转屏功能，有效像素： ≥ 2400 万像素； 传感器尺：Exmor R CMOS 全画幅传感器设计； 处理器：Bionz X 处理器图像处理器； 配备 FE24-105 F4, G 镜头，镜头卡口：E 卡口； 防抖性能：5 轴防抖。 |
| 2 | 全画幅微单 | 台 | 1 | 配置全画幅 $\geq 35.9 \times 23.9\text{mm}$ 传感器； 3. 15 英寸显示屏， ≥ 2010 万有效像素； ≥ 162 万像素翻转触摸屏显示屏，长宽比：3:2； 具有除尘功能； 影像处理器：DIGIC 8 |
| 3 | 24-105 变焦镜头 | 个 | 1 | 配置微单镜头，镜头直径： $\geq 83\text{mm}$ ，镜头长度： $\geq 105\text{mm}$ ，镜头重量： $\leq 700\text{g}$ ； 镜头结构：14 组 18 片，镜头卡口：RF 卡口； 滤镜尺寸： $\geq 75\text{mm}$ ； 焦距范围：20-105mm； 最近对焦距离： $\leq 0.45\text{m}$ 。 |

| | | | | |
|----|------------|---|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4 | 15-35 变焦镜头 | 个 | 1 | 配置微单镜头，具有超广角拍摄功能； 镜头结构：12 组 16 片，镜头卡口：RF 卡口； 变焦方式：伸缩式镜头； 滤镜尺寸：≥82mm，最大光圈：F2.8，最小光圈：F22，光圈叶片数：≥9 片； 焦距范围：15-35mm，最近对焦距离：≤0.28m |
| 5 | 全画幅微单原装电池 | 块 | 2 | 电池容量：≥2130mAh； 尺寸：≥60×42×23mm； 充电器槽位：单槽； 充电器供电方式：Micro USB； 产品重量：≤100g。 |
| 6 | 竖拍相机固定组件 | 个 | 2 | 材质：铝合金类型； 脚架配件商品承重：2kg-5kg 适用场景：摄影，直播。 重量≤130g 5、颜色：黑色 |
| 7 | 演播室提词器屏幕套装 | 套 | 1 | 嵌入式提词器，整机采用 linux 系统； 支持外接笔记本电脑的 Windows 7、Windows 8、Windows 10 系统； 套餐包含：镀膜分光玻璃 1 块。框架+布罩 1 套。组合托板(可根据需要组装为一体式或分体式提词器)配单反专用增高架 1 套。 专用三脚架(液压云台可正常使用，可调整角度高低)。 24 寸提词屏 2 台，软件 U 盘 1 张，HDMI 线 2 条，加密狗（软件）1 套，螺丝配件袋 1 套。 |
| 8 | 三轴防抖稳定器 | 个 | 2 | 产品类型：相机稳定器； 云台类型：三轴云台。使用方式：手持； 稳定器尺寸：长×宽×高：≤325×195×100mm； 稳定器重量：云台：竖拍模式净重：≤800g，横拍模式净重：≤850g； 5、外形颜色：黑色。 |
| 9 | 手机稳定器套装 | 个 | 2 | 产品类型：手机稳定器； 云台类型：三轴云台，使用方式：手持； 稳定器尺寸：展开长×宽×高：≤280×115×100mm； 稳定器重量：云台：≤310g；磁吸手机夹，外形颜色：黑色； 云台充电接口：Type-C，支持机型宽度：67mm-84mm。 |
| 10 | 三脚架 | 个 | 2 | 三脚架材质：碳纤维。 颜色：黑色； 三角架节数：4 节，产品重量：≤2kg； 三角架最高工作高度：≥1700mm，收缩高度：≤580mm； 三角架最大负荷：≥15kg，管径最大：≥28mm，最小：≥19mm。 |

| | | | | |
|----|-------------|---|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 11 | 高速读取相机存储卡 | 个 | 2 | 类型：SD 卡； 适用对象：相机； 容量：≥128GB； 速度：V60， 写入速度：≥270MB/s，读取速度：≥120MB/s。 |
| 12 | 高速读卡器 | 个 | 2 | 材质：金属； 接口：Type-C； 读取对象：CFast； 卡类型：多合一适用； 适用主机：手机、平板、相机、笔记本。 |
| 13 | 一次性火场勘验防护服 | 套 | 11 | 1、产品类型：带帽连体一次性火场勘验防护服。 2、产品作用：可以有效防液体喷溅和颗粒物防护。 3、采用新型三层超细纤维和纺粘无纺布技术。 4、腰、脚踝和手腕处的弹性设计使行动方便自由。 5、带门襟的双向拉链使用便利，并有助于提供额外的保护。 |
| 14 | 防穿刺手套 | 双 | 72 | 1、材质：防油防水超纤，防水防油布，Kevlar 缝线，TPR 防撞条，潜水布，高分子量聚乙烯。 2、符合欧洲标准-机械性危害防护- EN388:2016 4544FP, EN420 灵活度 5 级（最高级）；EN388 耐磨、防割、防穿刺、抗撕裂测试等级均为最高级 3、手掌：防割布，防油布加强；内里：A5 防割手套芯，防切割等级更高 4、拥有与通用型手套同样舒适、灵巧、贴服、耐磨特点外，特别的材质和编织使其有着更好的防割、耐穿刺性能。 5、尤其适用于需要手部灵活性并需抓握、接触尖锐、锋利或表面粗糙物品的工作。 |
| 15 | 火灾现场物证提取装置箱 | 套 | 4 | 1、功能包括：物证固定、提取、封存（物证袋、脱脂棉、集气瓶袋、针管等液气体收集装置）配备有气体物证提取器材，可以满足气、固、液三类物证提取使用要求。 2、气体取样应配置专用采样装置，气体流量不小于 0.5ML/S，专用气体取样袋不少于 2 个 3、液体样品有专用液体器皿盛装，不少于 2 种规格 4、固体样品需要有火调专用物证袋 5、其他辅助部件：折叠手锯（SK5 材质折叠锯，三面磨齿手腰锯）1 把；斜口钳（采用合金钢制造，刃口硬度高剪切锋利，刃口硬度：HRC58-HRC63，钳体硬度：HRC44-HRC48）1 把；航空剪（单手使用，刃口采用锯齿状，剪切不打滑）1 把；小铲（防滑设计，表层覆盖涂料防止生锈）1 把；羊角锤（锤头为高碳钢）1 把；螺丝刀组合套装（铬钒钢材质，可换批头，至少八种规格）1 套；镊子（不锈钢圆头镊子，手柄防滑设计，加厚钢板）1 个；大气采样仪（气体流量不小 0.5ML/S，具有进气口、出气口及流量显示窗口）1 |

| | | | | |
|----|-------------|---|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | | 台；气体采集袋（铝塑复合膜材质，单阀门设计，不漏气，具有良好的避光性）2 个；注射器（刻度清晰易读，50ML 大容量）1 个；物证牌（字母和数字两种指示方式，字体清晰大方，可弯折，带微型刻度比例尺）1 套；记号笔（可标记纸、布、木、金属，具有速干性）2 个；痕迹标签（翻页式痕迹标签，有物证痕迹尺寸字样，厘米为单位且刻度清晰，具有粘贴功能，有起火点标识）1 本；物证袋（高强度密封性，有标记栏，可盛装粉末、块状等固态火场物证）20 个；大口玻璃试剂瓶（透明 300ml 磨口瓶）4 个；小口玻璃试剂瓶（透明 125ml 试剂瓶，螺纹密封盖）4 个；脱脂棉（棉质柔软、坚韧、棉花不易脱落于面上，具有适量的吸收能力）1 包；200g 密闭存放盒 1 个、500g 密闭存放盒 1 个、1000g 密闭存放盒 1 个；铝合金箱（具有高弹海绵，可盛装全套提取工具，尺寸不大于 540*380*150mm）1 个。提供不少于 3 张火灾现场痕迹特征图，辅助使用人员高效提取物证。 |
| 16 | 火场勘验专用激光测距仪 | 个 | 1 | <p>1、用于室内外激光测距，量程：$\geq 100\text{m}$，mm 级精度；</p> <p>2、IP54 防护级别，防水防尘防摔，双激光发射，双供电续航。</p> <p>3、产品功能：具有语音播报，声音提示，测角测高，勾股测量，单次测量，连续测量，加减测量，墙面面积测量，面积体积测量，自助校准功能。</p> <p>4、产品毛重：280g，内置 850 毫安电池。</p> <p>5、包装清单：机器*1、锂电池*1、专用布包*1、专用挂绳*1、数据线*1、彩盒*1。</p> |
| 17 | 消防监督装备器材箱 | 套 | 2 | <p>器材箱内配置：数字照度计，数字测距仪，卷尺，数字风速计，数字微压计，消火栓测压接头，红外测温仪，点型感温探测器功能试验器，点型感烟探测器功能试验器，便携式可燃气体检测仪，强光手电筒，数字万用表，多功能刀。</p> <p>1、数字照度计：一体式数字照度计，测量范围：测量档位最不小于 20000 Lux，分辨率不大于 0.01Lux，准确度：不大于$\pm 3\%$，具备零点校准、自动手动切换量程、最大值最小值查询、数据保持、峰值/相对值测量、单位转换、电池低电提醒、自动关机功能等</p> <p>2、数字测距仪：便携式激光测距仪，量程不小于 60 m；精度：不大于$\pm 2\text{mm}$，具有长度、面积、体积等测量功能；</p> <p>3、卷尺：抗摔 ABS 外壳，不锈钢皮带挂扣，弹性好，经久耐用，配有拎带携带更方便，黄色聚酯树脂涂料的烤漆喷涂，测量范围不低于 5M</p> <p>4、数字风速计：具备 LCD 背光灯及数据保持功能，量程：不低于 30m/s；精度：不大于$\pm 3\%$</p> <p>5、数字微压计：液晶显示，可对气体正负压、压差的测量，数字直读，量程：不低于 3000 Pa；精度：1</p> |

| | | | | |
|----|----------|---|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | | <p>级；分辨率：1Pa，具有清零功能，并配有检测软管</p> <p>6、消火栓测压接头：压力表测量范围：0-1.0MPa，精度：不大于 1.5 级，配备泄压阀门及泄压软管，压力表和 65 式接口间用螺纹管连接</p> <p>7、红外测温仪：测量范围：-30℃-550℃，准确度：±2℃，温度分辨力：0.1℃，精度：不大于±1℃；0.5S 可作出响应，具备背光灯、自动关机、数据保持、最大值测量等功能</p> <p>8、点型感温探测器功能试验器：电子打火模式，操作简单，以气体为燃料，出温口温度不低于 1000℃，要求配备降温导管，不见明火焰直接产生热量；与加长杆采用插拔式连接，加长杆长度不低于 1.6M，加温装置可更换为气烙铁头和热切割头</p> <p>9、点型感烟探测器功能试验器：采用无污染喷气方式测试，使用专用气罐，配有气罐喷射专用引发装置，使用手柄将气罐在高位置处引发喷射，快速达到检测目的，装置拉伸高度不小于 1.5m；加配便携式吹烟杆，简单操作即可完成感烟探头检测，检测长度不低于 2m</p> <p>10、便携式可燃气体检测仪：可检测液化石油气、甲烷、乙烷、丙烷、丁烷等不低于 10 种可燃气体，具备声、光、振动同时三重报警模式，彩色液晶高清数字显示；锂电池充电，待机时间长</p> <p>11、强光手电：LED 光源，最高亮度：100-240 流明，最大射程：100-200 米，电池：18650，手电调光：2 档-4 档，续照明时间：1-2h</p> <p>12、数字万用表：配有绝缘保护外套，可测量交直流电压、直流电流、电阻、温度测量等，交直流电压量程：不低于 600V，手动切换量程，最大显示：1999</p> <p>13、多功能刀：具备一字改锥、主刀、剪刀、一字改锥镊子等不低于 13 中功能，小巧轻便，满足多功能刀具性能</p> <p>14、插座测试仪：特有用电保护系统一键测试功能，具备可测试不低于 4 种接线错误</p> <p>15、器材箱：手提式器材箱应具备材质轻便耐磨的特点；箱内摆放装备器材的位置和大小应科学合理，并能予以固定；箱应设置相关文件及设备附件存放位置；箱正面显要位置印有“消防监督装备箱”字样。</p> |
| 18 | 手提式防爆探照灯 | 个 | 10 | <p>一款多用途、充电式、移动便携照明系统，亮度：≥3000 流明，可装配在三脚架上，挂在墙上，手持或是放在任何平面上，或者通过磁力卡座吸附在车体上、金属墙上等。</p> <p>可作聚光灯或场景照明灯使用，具有防火、防水、耐冲击等功能。</p> <p>灯体为尼龙 66 和玻璃纤维材质，灯头材质为 6061-T6 航空铝，灯头可左右旋转 45 度，并有 3 档亮度供电。</p> |

| | | | | |
|----|---------|---|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | | <p>可遥控，遥控灯的开和关及档位切换，最大遥控距离：$\geq 21\text{m}$，有电池电量显示指示（绿色显示充满，橙色电量适中，红色显示需要充电）。</p> <p>探照距离：$\geq 540\text{m}$，内置充电锂离子电池系统≥ 80 瓦时供电，或直接插 AC 电源，或 12VDC 电源供电/充电。</p> |
| 19 | 执法记录仪 | 台 | 4 | <p>1、硬件要求：内置 CPU≥ 8 核、主频$\geq 1.5\text{GHZ}$、内存 128G，可接入移动、联通、电信 4G SIM 卡实现无线传输功能；长\times宽\times高应$\leq 85\text{mm} \times 60\text{mm} \times 35\text{mm}$、尺寸$\leq 190\text{g}$；具有 2.4 寸以上触摸屏；可支持肩章式，支架式，背带式，帽戴式，红蓝爆闪肩夹等≥ 10 种不同佩戴或使用方式。（提供有资质的第三方检测机构出具的检验报告加盖投标人公章）</p> <p>2、防护性能：外壳防护等级不低于 IP68，经过 2 米高度各面共计 30 次跌落测试；在 25℃ 环境温度下，任意工作模式，工作 30min 后，其外壳人体可接触到部分最高温度$\leq 50^\circ\text{C}$；绝缘电阻应$\geq 45000\text{M}\Omega$。（提供有资质的第三方检测机构出具的检验报告加盖投标人公章）</p> <p>3、电池续航：采用内置可更换电池设计，Type-C 快充充电时间≤ 2 小时，同时满足通过上位机读取数据的速率$\geq 275\text{Mbps}$；更换一次电池条件下，在 1920\times1080 常用分辨率下单码流进行无线传输实时视频，电池的工作时间应满足$>13\text{h}$；在 2560\times1440 分辨率下，电池工作时间应满足连续摄录时间$>12\text{h}$。（提供有资质的第三方检测机构出具的检验报告加盖投标人公章）</p> <p>4、夜视功能：在开启夜视功能后，有效拍摄距离$\geq 10\text{m}$ 时，有效拍摄距离处可以看清人体轮廓，并且在有效拍摄距离$\geq 5\text{m}$ 时，有效拍摄距离处能看清人物面部特征。（提供有资质的第三方检测机构出具的检验报告加盖投标人公章）</p> <p>5、为保障“高危环境”下执法安全性，投标的执法记录仪应具备气体和粉尘双防爆认证，防爆等级不低于 Ex ib IIB T4 Gb/Ex ibD 21 T130℃，防爆合格证应带 CMA 和 CNAS 认证，提供防爆合格证复印件加盖投标人公章。</p> |
| 20 | 视频分析工作站 | 套 | 1 | <p>1、具备完整的火灾视频侦查业务、火灾视频分析处理相关功能，包括视频万能播放器、视频编辑、视频标绘、视频录制、视频转码、图像标注、影像合并及图像拼接、影像测量、案件管理、影像清晰化、图像清晰化、起火及起烟部位自动搜索、火灾关键要素智能浓缩提取、火灾视频智能分帧器、人工智能辅助还原起火部位、光影自动跟踪、事故时空分析、汇编标注、线索管理、报告生成、火灾现场视频模拟实验、火灾现场视频监控校对等一系列功能，可满足火灾视频侦查工作中影像处理、视频审看等不同人员的多方</p> |

| | | | | |
|----|------------|---|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | | <p>面需求；</p> <p>2、针对出现场快速处理现场视频的需求，通过设备能够快速完成视频采集、分析、摘要搜索、研判、案件管理等全系列流程工作，配备专用防护箱保护设备。</p> <p>3、支持视频合成，即能够对线索视频进行拼接合成和预览，并可手动调整视频先后顺序；支持线索视频截图和截取，即播放摘要视频时，能够对发现的关注目标相关视频片段进行截图、截视频标注导出和下载保存；支持视频播放控制，即播放摘要视频时能进行正常播放、快进、慢进、逐帧进退、循环播放（AB 循环）、物标显示等控制；播放原视频时能够进行正常播放、快进、慢进、逐帧进退、循环播放（AB 循环）、画面放大等控制；画面显示参数实时调节：对比度亮度、直方图均衡化、旋转、均值降噪、图像锐化、图像去雾、夜晚增强、逆光处理等）；支持视频增强，即能够对线索视频实时进行对比度调整、亮度调整、色调、饱和度、高级锐化、逆光、图像去雾、夜晚增强等处理；</p> <p>4、支持视频图像摘要处理，即具有任务处理、状态显示、任务优先级选择、案事件管理功能、可回溯运动目标原始视频、摘要叠加度可调、可在摘要播放过程中显示运动目标出现的时间点信息；支持摘要状态显示，即可以在显示界面上，通过百分比的形式显示视频监控点的摘要状态；支持定位时间，即原始视频≤50000 个运动目标时，视频摘要后定位时间≤0.14s；在视频分辨率为（704x576）pix，帧率为 25fps 的条件下，单个任务原始视频 15GB 时，视频摘要耗时≤45min；在视频分辨率为（704x576）pix，帧率为 25fps 的条件下，单个任务原始视频 2GB 时，视频摘要耗时≤15min；</p> <p>5、支持按照目标感兴趣区域进行检索；支持车辆运动方向检索，即识别车辆行驶方向，按照跨线进行车辆检索，可设置行驶方向，支持设置多条跨线，每条线的方向可单独设置；支持人员检索，即白天对比度良好的 D1 视频中大于 24×48 像素或 1080P/720P 视频中大于 32×64 像素的无遮挡人的（包括行人、骑两轮车的人）检索，对 100 个符合条件的目标进行检索时，检出应不低于 94 个，误检不超过 2 个；在原始视频≤50000 个运动目标时，视频摘要后检索时间≤1.8s。</p> |
| 21 | 电流表 | 个 | 2 | <p>1、支持交流电压：≥600V</p> <p>2、直流电压：≥600V</p> <p>3、支持交流电流：≥600A；直流电流：≥600A</p> <p>4、电阻测量：≥60MΩ</p> <p>5、频率测量：10Hz 至 10MHz；钳口开口：≥28mm。</p> |
| 22 | 手持式电气安全检测仪 | 个 | 2 | <p>1. 灵敏度可外部可转换，3 种设置；</p> <p>2、可听到嘟嘟声并看到指示灯闪烁。</p> |

| | | | | |
|----|------------|---|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | | <p>3、检测范围：测量范围或灵敏度是依据检测器能检测到漏电源的距离来定义的，检测到漏电源的信号的定义为嘟嘟声至少每 2 秒 1 声。</p> <p>4. 在交流电压，20Hz 到 100Hz 范围内，当接近带电体时嘟嘟声频率会变快（相反则变慢）。</p> <p>5、频率范围：交流电压，20Hz 到 100Hz。</p> |
| 23 | 防护眼镜 | 副 | 6 | 具有轻便、防冲击、耐酸碱、耐腐蚀、防雾性等特点。 |
| 24 | 火灾现场勘验防护面具 | 个 | 9 | 半面罩式火灾现场勘验防护面具，可以有效防护粉尘、有机气体、有毒气体及同系物、汽油等。 |
| 25 | 测温仪 | 个 | 1 | <p>1. 高精度枪式电子红外线测温仪，数字显示；</p> <p>2. 测温范围：-50 至 480 摄氏度；</p> <p>3、显示精度：0.1℃</p> <p>4、工作环境温度：0 至 50 度</p> <p>5、重量（不含电池）：约 180g</p> |
| 26 | 金属探测仪 | 个 | 1 | <p>1、手持金属探测器，高灵敏度，</p> <p>2、可在 2-6cm 范围内检测到回形针大小金属；</p> <p>3、使用高密线圈，抗震耐磨，可续航≥40h。</p> <p>4、具有声光报警功能</p> <p>5、有效探测距离约 120mm</p> |
| 27 | 警戒带 | 包 | 12 | <p>1、现场保护类耗材，一次性胶黏警戒带，采用黏贴方式封闭现场，便于固定；</p> <p>2、蓝白两种醒目颜色，印有火灾现场、严禁入内字样。</p> |
| 28 | 室内外照明灯组 | 套 | 3 | <p>1、专为应急、消防救援、火调等设计的 360 度室内外照明灯组，最高支持≥8000 流明高亮度照明，可快速展开使用，可伸缩折叠；</p> <p>2、可用作聚光灯（12° 聚焦照明），或者 120° 场景照明，或者 360 度全景照明灯；支持 6 种色彩显示/照明，也可用作传递信号或做标志灯使用；具有防火、防水、耐冲击，坚固耐用等功能。</p> <p>3、便于携带（11.1kg 带有肩带，可以在 20s 内收起或展开）。可升高至 2.6m，头部可旋转 340 度，不需要借助任何工具，即可上下伸缩调节头部位置。</p> <p>4、灯体为尼龙 66 材质，灯头为 6061-T6 航空铝，伸缩管为不锈钢材质，灯头可向上调节 30°，向下调节 90°。</p> <p>5、有电池电量显示指示（绿色显示充满，橙色电量适中，红色显示需要充电，可电池供电（7h 内完全充电），可插 AC 电源供电或车载电池直接供电或充电。</p> |
| 29 | 头戴式勘验照明灯 | 个 | 10 | <p>1. 采用三颗光源一体式设计，泛，聚光，信号灯，三种模式搭配。</p> <p>2. 泛光及聚光最亮、渐暗、闪烁、红、蓝、绿夜视锁定 7 种 LED 发光模式，主灯聚光具有 10%-100%无极调光功能、辅灯泛光（具有触摸感应开关功能）。</p> <p>3. 电池采用三节 7 号干电池，聚光灯在最弱光档持续</p> |

| | | | | |
|----|-------------|---|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | | <p>光放电时间应$\geq 175\text{h}$。</p> <p>4. 灯具具有四波段式蓝色电量显示功能，可以随时直观的查询电量剩余情况。</p> <p>5. 灯具的外壳防护等级应符合 GB/T4208-2017 中 IP68 等级的规定，可在水下 1 米工作 120 分钟灯具不进水。灯具可配夹扣卡在头盔上使用，也可选配头带直接戴头上或套在头盔上使用。</p> |
| 30 | 急救药品箱 | 个 | 3 | <p>1、药品箱配置器材清单：供氧器、表式血压计、听诊器、体温计、舌钳、针灸针套针、小砂轮、金属压舌板、小手电筒、开口器、外伤缝合刀包、小敷料盒、夹板、止血带、大药瓶、小药瓶、敷料镊、手术剪、心内针包、简易呼吸器、麻醉喉镜、乳胶管、绷带、棉签、医用橡皮膏、创可贴、手动吸痰器、气管导管、导尿管、弹性绷带、急救说明书</p> <p>2、外箱尺寸：约 $510 \times 380 \times 150\text{mm}$</p> <p>3、铝合金外箱，银色</p> <p>4、重量：约 12.3kg</p> <p>5、肩背/手提式</p> |
| 31 | 标志牌、痕迹标签套装 | 套 | 8 | <p>1、物证指示牌 1 套：白色硬塑材质，字母（A-J）和数字（1-10）两种指示方式，字体清晰，可弯折固定，带刻度比例尺；</p> <p>2、痕迹标签本：翻页式痕迹标签，含有 5cm、10cm、15cm 物证痕迹标尺，L 型痕迹定位比例尺，箭头、火焰指示标识，带有背胶，可方便黏贴。</p> |
| 32 | 万用表 | 个 | 1 | <p>1、可测量交直流电压、电流、电阻、电容等。</p> <p>2、可以对二极管、三极管的通断进行检测</p> <p>3、火灾现场中可以对一些线路以及保险丝的通断进行检测</p> <p>4、自带测温功能，连接热电偶可以进行温度</p> <p>5、检测电压：600V</p> |
| 33 | 测电笔 | 支 | 1 | <p>1、数显验测电笔，支持火零线测试；</p> <p>2、量程：$12-250\text{V}$。</p> <p>3、带 LED 夜视屏</p> <p>4、可检测线路断点位置</p> <p>5、交直流电</p> |
| 34 | 火灾现场勘验服(套装) | 套 | 12 | <p>1、用于现场勘验人员的基本防护，包括现场勘验服、勘验鞋、腰带、头盔、防护软帽、软帽、工具腰包、个人拉杆箱、双肩背包等；整套装备可满足火调人员在各类火灾现场环境头部、面部、呼吸、四肢及脚底的基本安全防护。</p> <p>2、1 套现场勘验服含春秋装、夏装、冬装三种款式，勘验服需具备一定的抗磨、抗撕裂及阻水性能。</p> <p>3、春秋装包含夹克上衣、裤子及卫衣，夹克上衣采用中式立领，拉链开襟，有封门，胸前两个口袋上方为火灾调查专用标识和火场勘验标牌，均采用可摘魔术贴加固设计，方便佩带执法记录仪。</p> |

| | | | | |
|----|-------------|---|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | | <p>4、冬装棉服多口袋设计，有火场勘验标牌及执法记录仪挂口，勘验人员进行勘验工作中蹲起坐卧均不受影响，有火灾调查专用标识，火调标识应具备火灾调查及司法公平设计元素，体现火灾调查工作的严肃性、专业性；</p> <p>5、夏装包含半袖、长袖、夏裤，半袖含莫代尔成分，长袖采用涤棉单面珠地面料，翻领 PLO 衫，胸标采用热丝印方式，裤子采用多口袋设计，裤前斜插口袋，裤后贴口袋，裤右侧贴多功能口袋，可插手电、指示笔等小件工具，裤臀部等易磨处双层布双线缝制，膝盖蹲起不会起鼓变形；火场勘验鞋材料采用反绒头层牛皮+聚酯纤维，鞋底采用乙烯-醋酸乙烯酯+橡胶，EVA 中底，耐磨橡胶大底，舒适鞋垫，防撞鞋头，鞋领口舒适，具备防砸、防穿刺、防水、绝缘等功能。</p> |
| 35 | 录音笔 | 支 | 4 | <p>1、具备语音转文本功能，即时传输，翻译等功能。</p> <p>2、配置≥32GB 内存，使用触摸屏操作，内置麦克风及扬声器。</p> <p>3、后置≥800 万像素摄像头。</p> <p>4、使用 Type-C 接口及≥2500mAh 锂电池。</p> <p>5、支持蜂窝网络、蓝牙和 WIFI。</p> |
| 36 | 火场勘验防化服 | 套 | 1 | <p>绿色防化服阻燃布双面涂覆 PVC，具有超强的耐磨性能。</p> <p>含带头罩，弹性手腕和脚腕，拉链上有 2 个重叠的遮盖，采用经阻燃布处理的锦丝绸布，符合火场勘验防化服标准）</p> <p>接缝为缝线和超声波焊接。具有防酸碱性能。</p> <p>4、耐热老化性能：在 125° C 环境中 24h 不粘不脆裂。</p> <p>5、抗水渗漏性能：5 支 3L/min 喷头冲刷 15min 不渗漏。</p> |
| 37 | 火场勘验专用护目镜 | 副 | 4 | <p>1. 使用聚碳酸酯高透镜片，防刮擦防风防冲击；</p> <p>2. 使用时可佩戴近视眼镜。</p> |
| 38 | 火场勘验头戴式防护口罩 | 副 | 40 | <p>1. 活性炭口罩，头带式口罩，能高效静电虑棉，呼吸阻力小；</p> <p>2. 对非油性颗粒物及粉尘的过滤准效率在 90%以下。</p> <p>3、KN95 防护级别</p> <p>4、带冷流呼气阀</p> <p>5、可有效用于防护研磨、锯切、矿石、煤矿、面粉等环境中产生的颗粒物；由喷雾产生的液态或非油性颗粒物等</p> |
| 39 | 现场勘验靴 | 双 | 6 | <p>1、整体表现防护性强、有专用功能标识、穿着舒适。</p> <p>2、全皮面料，抗菌透气鞋垫、防沙鞋舌、高腰护踝鞋帮、塑料硬质包头</p> <p>3. 使用耐燃优良面料，防穿刺设计；</p> <p>4. 使用高强度聚合材料，耐酸耐水。</p> <p>5、有火调标识。</p> |

三、采购项目商务要求（适用于各包组）

（一）报价要求：本项目以人民币进行报价，投标总报价包括货物的全部价款、税费、包装、运输、装卸、安装、调试及出厂前验收、技术、指导、培训、咨询、服务、检测、保险的一切费用、验收合格交付使用之前以及技术和售后服务等其他各项有关费用。采购人不再另向中标人支付投标总报价之外的任何费用。

（二）交货要求：自双方签订合同生效之日起 3 个月内，中标人必须完成本项目的供货、运输、安装、调试、验收等工作。

（三）交货地点：采购人指定地点。

（四）包装、运输、供货及调试要求

1. 中标人负责货物的包装、运输、供货、安装、调试等工作，并承担由此产生的所有费用，中标人负责到采购指定的地点进行安装、调试。

2. 中标人须根据本项目情况作出合理的供货实施方案。

3. 中标人应设安装负责人，负责安装协调管理工作。

4. 按国家相关施工验收规范进行，分阶段进行调试。

5. 货物的安装、调试等工作由中标人负责，但必须在采购人指定人员的参与下进行。

（五）质量保证及售后服务

1. 投标人保证其自身具有销售、供货资格，不存在任何侵犯第三方销售资质的情况，包括但不限于地区独家销售权，产品独家销售权等，且货物是通过合法渠道进货、全新且未使用过的，所有权没有任何瑕疵的（即不存在资产抵押或其他可能影响货物所有权的事宜），其质量、规格及技术特征应符合采购项目技术规格、参数的要求。

2. 投标人应于验收后向采购人提供项目各项详细验收报告和技术文件。技术文件包括完整的软、硬件技术资料（含纸介质和光电介质）。

3. 投标人应以书面形式提供货物原厂家承诺的质量保证。

4. 免费质保期：投标人提供所投产品不少于 1 年的质保服务，质保期自采购人、投标人双方代表在货物交付后的验收合格报告书上签字之日起计算。

质保期内，投标人负责对其提供的全部货物进行上门维修和维护，不向采购人收取任何费用。货物验收合格之日起一年内至少提供一次上门首保服务，费用包含在报价中，不另行收取，投标时在报价明细表中明确免费提供的材料和服务的内容。质保期内非采购人的人为原因而出现货物质量及安装问题，由投标人负责包修、包换或包退，并承担因此而产生的一

切费用；包修、包换或包退的零部件等设备，从修、换后且验收合格之日起重新起算质保期。

5. 保修期：质保期后，由投标人提供不少于 3 年的免费保修服务。在维修过程中投标人只收取材料成本费，不再收取额外服务费及其相关费用。如有下列情况之一投标人不负责免费保修：采购人不按照投标人提供的正确方法使用而引致货物故障损坏；采购人擅自改装货物；各种人为因素或不可抗力事件造成的损坏。

6. 终身维护期：货物交付使用后以书面形式承诺维修服务，实行正常服役期内终身维护，继续提供维修、零配件供应等服务，提供终身维护期内的周转备品保障服务（相关备品备件的所有权归采购人所有，费用已包含在报价内），人工保修费用计入合同总价，中标人只收取材料成本费。中标人必须提供 7*24 小时电话服务热线，保证在接到采购人故障报告电话后 12 小时内到达现场维修。如中标人未能及时响应，应向采购人支付违约金（标准：2000 元/次，累计计算），且采购人有权委托第三方处理，第三方处理的费用由中标人承担。遇不可抗力，不能按规定到达维修地点的，应及时通知采购人并说明原因。终身维护期内，中标人应负责货物运行的稳定性。

7. 投标人向采购人提供全寿命周期的主要耗损件、易损件及更换总成的目录和年度价格清单，且保证供应价格符合市场价标准，如采购人向投标人单独订购零配件，投标人应给予采购人一定的优惠。国产零配件的供应时间不得长于 10 天。

8. 投标人应建立缺陷产品召回制，因货物发生质量问题需要成批召回维修的，投标人应及时通知采购人并积极协助办理有关手续，一切费用由投标人承担。如有重大质量问题，必须按照国内相关法律规定程序进行退货、更换等，并承担相关的违约责任。

9. 依据法律规定或直观观察等日常生活经验能够直接确认的事实，可以直接作为判断是否有质量问题的依据，无需鉴定；确需鉴定的，由投标人按采购人要求送第三方装备质量检验机构检验，鉴定费用全部由投标人承担。检验报告货物不符合质量标准的，采购人有权追究投标人的责任。投标人拒绝送检的，采购人可判定货物不符合质量标准，不予通过验收并追究投标人责任。

10. 投标人需承诺中标后在采购人所在地有固定的售后服务机构，包括不限于维修办公场地，并具有取得授权的专业技术人员和零配件库存。投标人须委托授权采购人维修中心，对其广东省内销售的产品进行维修保养工作。

11. 本合同签订后，中标人为采购人的联勤联动单位，应提供应急救援装备物资存储、应

急供应、售后响应和技术保障等服务。可建立公路、水路、铁路和航空等应急调运与配送机制。遇有重大灾害事故处置，要快速响应，选派素质好、业务精的人员进行应急供应、技术保障，提供技术支持、现场抢修等应急服务，采购人仅承担上述行动中产生的灭火药剂的费用以及消防装备器材损耗（如有）的维修费用。

12. 技术成果归属：采购人与中标人在履行合同过程中，产生新的技术成果的（双方先应根据惯例常识判断是否为新产生，不能对判断结果达成一致的，则按照未获得相应知识产权权利证书的即为新产生的标准适用），其相应的知识产权归采购人所有。中标人不得在未征求采购人书面同意的情况下使用或者授权他人使用该技术成果及相关信息，否则相关收益归采购人所有，中标人应另向采购人承担违约责任，并赔偿采购人全部损失（包括且不限于采购人因中标人的违约行为致使需对第三方承担的不利责任等，以及采购人的相关维权费用，包括且不限于律师费（具体金额不超过采购人住所地律师收费指导标准的 2 倍）、诉讼费、保全费、担保费、鉴定费、交通费、公证费、误工费等）。

（六）应急要求

1. 为保证本项目在交货期内不受影响，应对供货过程中可能出现的紧急情况（如供货困难、缺少配送人员、台风暴雨天气）等影响，中标人需具备完善的应急处理制度。
2. 如出现紧急情况，中标人须立即做出应急处理，并及时汇报采购人。

（七）培训及技术服务要求

1. 交货后，中标人为采购人免费提供操作及维护培训直至采购人掌握相应的技能为止，主要内容为货物的基本结构、性能、主要部件的构造及原理，日常使用操作、保养与管理，常见故障的排除，紧急情况的处理等，普通器材培训不少于半天，新型器材、特种器材培训时间不少于 1 天。培训地点主要在货物安装现场或按双方协商安排。培训后形成培训记录，记录应包括培训项目和参加人员等信息，并由双方签字存档。

2. 中标人应建立质量跟踪档案，每季度不少于一次向采购人进行现场（或电话）回访，每年不少于一次巡检和培训，以保证货物的正常高效使用，并保存售后服务情况记录及采购人使用单位的反馈意见。如中标人已与采购人设立的维修中心签订了售后服务协议，中标人至少每半年与维修中心开展一次技术交流活动，并采取派人现场培训或入厂培训的方式对维修中心员工进行技术培训。

（八）其它要求

本需求中出现的工艺、材料及参照的牌号或分类号等仅起说明作用，不作为限制性条

款。投标人在投标中可选用替代标准、牌号或分类号，但这些替代货物要实质上优于或相当于所提供的技术规格要求。所投产品制造商应具备加工设备和生产能力，提供主要生产设备的图片或照片或发票等证明材料。允许代理商投标的包组，应提供制造商的主要生产设备的图片或照片等证明材料。

（九）合同签订

本项目由用户单位（具体使用部门）与中标人签订合同、办理款项支付并跟踪合同履行情况。签订合同时发现投标文件中出现前后不一致的情况，按有利于采购项目实施的原则。

（十）验收办法及标准

1. 验收方式包括到货验收、节点验收、抽样送检等方式。
2. 验收内容包括商务验收、技术验收、水力性能测试。
3. 商务要求履约情况是对照合同文本以及投标商务响应逐条核查评定。

商务验收是对采购合同、投标文件约定的装备到货时间、规格、型号、配置、售后服务等信息进行核查评定。

4. 技术要求履约情况是对照投标技术响应以及检验报告原件开展资料验收、一致性验收和质量性能验收。

资料验收是对到货装备的进口报关单（如有）、工信部公告或公告办理证明材料、检验报告、票据、合格证等资料是否齐全，与采购合同、投标文件约定的信息是否一致、完整和真实有效进行核查评定。

一致性验收是对到货装备的名称、厂牌型号、数量规模、尺寸大小、性能参数等信息与采购合同、投标文件约定的信息是否一致，组成部件和相关资料是否齐全进行核查评定。

质量性能验收是对到货装备的功能及性能指标与投标文件、检验报告等技术文本的要求进行核查评定，通过现场测量测试、检验报告佐证、抽样送检等方式开展。

5. 可委托相关单位或第三方专业机构、外部专家组等单位开展验收。

第三方验收由被委托机构和委托单位共同制定验收方案实施。

6. 商务要求履约情况和技术要求履约情况、水力性能测试均合格的方可综合评定为合格。

7. 商务要求履约情况经投标商务响应核查通过方可评定为合格。

8. 技术要求履约情况经资料核查、一致性核查、质量性能核查通过的方可评定为合格。

9. 装备的功率、角度、尺寸、质量、容量等重要性能指标偏差不超过国家标准、行业标

准规定误差范围的判定为合格。

10. 对照投标文件的实际响应情况，验收中有 1 项指标（含本数）以上不合格的，综合评定为不合格。

送检样品技术指标不符合要求的，综合评定为不合格。

水力性能测试不合格的，综合评定为不合格。

11. 因技术升级、产品迭代等导致装备个别部件与投标文件不相符的，在不影响装备质量、性能并征得用户单位同意，投标人应在交货前提交变更函。

器材变更函应在交货期 30 日前提交。

12. 综合评定不合格的装备，投标人整改完毕后应及时申请复验，复验程序参照初验程序进行。

器材整改期限不得超过 30 日，整改时间从第 1 次综合评定不合格起算。

13. 装备交付期限前，确因国家政策调整或不可抗力等特殊情况造成逾期交货的，供应商应提供佐证材料报采购人。

14. 装备验收过程中，器材 2 次综合评定不合格的或者整改期限从第 1 次综合评定不合格起算超过 30 日，用户单位可依法解除合同并追究投标人违约责任。

（十一）付款方式：

本合同的每笔款项以银行转账方式支付，支付的时间和金额如下：

1. 预付款：合同签订生效且乙方向甲方开具的等额合法有效增值税发票后 30 个工作日内，甲方向乙方支付合同总金额的 30%作为预付款（交货并全部验收合格后抵作货款）。

2. 货物到甲方指定地点安装调试交付、验收合格后，乙方凭以下资料向甲方提出支付申请，甲方收到材料并核实无误后在 30 个工作日内向乙方支付合同总金额的 70%；

3. 合同；

3.1 乙方开具的等额合法有效的正式增值税发票；

3.2 最终验收调试合格报告书（加盖验收单位公章）；

3.3 消防产品认证证书（如投标时响应提供，须与投标文件一致）、消防产品检验报告（如投标时响应提供，须与投标文件一致）、合格证等其他甲方要求的材料。

4. 乙方谅解并明确同意，因甲方使用财政资金付款，需执行财政国库集中支付制度及单位内部资金支付管理审批等有关规定。乙方同意甲方在合同约定的付款时间内向财政支付管理部门提出支付申请或由甲方采购部门发起财政支付审批流程后，如因财政支付审查、财政

支付管理流程、预算下达及甲方单位内部支付审批流程等非甲方主观原因导致合同价款实际到达乙方账户时间延迟的，甲方不承担延迟付款的违约责任，乙方不得以此为由迟延履行或不履行合同义务。

5. 甲方每次付款前，乙方应向甲方开具等额、合法、有效的增值税发票，如乙方未能按时提交合法有效发票，甲方有权拒绝付款，且乙方仍需按本合同约定履行各项义务。

6. 乙方对其向甲方提供的收款银行账户信息的真实性、合法性、有效性、准确性、完整性负责。乙方需变更其银行账户的，应当提前 3 日以书面方式通知甲方。如因乙方提供的银行账户原因（包括但不限于账号错误、被注销、被冻结等）或乙方不适当、不及时通知甲方，导致费用的支付发生任何不利后果的，由乙方承担全部责任。

第三部分 投标人须知

一、说明

1. 适用范围

1.1 本招标文件适用于本投标邀请中所述项目的政府采购。

2. 定义

2.1 “采购人”是指：茂名市消防救援支队。

2.2 “监管部门”是指：中华人民共和国财政部。

2.3 “政府采购代理机构”是指：广东信锋招标代理有限公司。

2.4 “招标采购单位”是指：政府采购代理机构，采购人。

2.5 “合格的投标人”

1) 符合《政府采购法》第二十二条规定的投标人。

2) 符合招标文件规定的资格要求及特殊条件要求。

2.6 “中标人”是指经法定程序确定并授予合同的投标人。

3. 合格的货物和服务

3.1 “货物”是指投标人制造或组织符合招标文件要求的货物等。招标文件中没有提及招标货物来源地的，根据《政府采购法》的相关规定均应是本国货物，优先采购自主创新、节能、环保产品。投标的货物必须是其合法生产的符合国家有关标准要求的货物，并满足政府招标文件规定的规格、参数、质量、价格、有效期、售后服务等要求。

3.2 “服务”是指除货物和工程以外的其他政府采购对象, 其中包括：投标人须承担的运输、安装、技术支持、培训以及招标文件规定的其它服务。

4. 投标费用

4.1 投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。不论投标的结果如何，政府采购代理机构和采购人均无义务和责任承担这些费用。

4.2 本次招标向中标人收取的中标服务费，按国家有关规定执行。

4.3 中标人在领取《中标通知书》时须向招标代理机构交纳中标服务费，该中标服务费按广东省物价局（粤价[2002]386号）文规定的标准费率交纳中标服务费，中标服务费分别是：包组一：¥17,100.00元

包组二：¥7,700.00元

包组三：¥2,300.00元

包组四：¥10,900.00元

2) 中标服务费不在投标报价中单列。

中标服务费支付方式：一次性以银行划帐的形式支付。

中标服务费交纳形式银行转帐提交，附我司账号：

收 款 人：广东信锋招标代理有限公司

开户银行：中国建设银行茂名迎宾支行

帐 号：44050169051800000512

5. 知识产权

5.1 投标人必须保证，采购人在中华人民共和国境内使用响应货物、资料、技术、服务或其任何一部分时，享有不受限制的无偿使用权，如有第三方向采购人提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权的主张，该责任应由投标人承担。

5.2 投标报价应包含所有应向所有权人支付的专利权、商标权或其它知识产权的一切相关费用。

5.3 系统软件、通用软件必须是具有在中国境内的合法使用权或版权的正版软件，涉及到第三方提出侵权或知识产权的起诉及支付版税等费用由投标人承担所有责任及费用。

6. 其它

6.1 投标人向我司咨询的有关项目事项，一切以法律法规的规定和本公司书面答复为准，其他一切形式均为个人意见，不代表本公司的意见。

二、招标文件

7. 招标文件的构成

7.1 招标文件由下列文件以及在招标过程中发出的修正和补充文件组成：

1) 投标邀请书

2) 用户需求书

3) 投标人须知

4) 合同书格式

5) 投标文件格式

6) 在招标过程中由招标采购单位发出的修正和补充文件等

7.2 投标人应认真阅读、并充分理解招标文件的全部内容（包括所有的补充、修改内

容、重要事项、格式、条款和技术规范、参数及要求等。）。投标人没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标没有对招标文件在各方面都做出实质性响应是投标人的风险，有可能导致其投标被拒绝，或被认定为无效投标或被确定为投标无效。

8. 招标文件的澄清

8.1 任何要求对招标文件进行澄清的投标人，均应以书面形式在投标截止时间十五日以前通知招标采购单位（政府采购代理机构，采购人）。（政府采购代理机构）将组织采购人对投标人所要求澄清的内容均以书面形式予以答复。必要时，（政府采购代理机构）将组织相关专家召开答疑会，并将会议内容以书面的形式发给每个领购招标文件的潜在投标人（答复中不包括问题的来源）。

8.2 投标人在规定的时间内未对招标文件澄清或提出疑问的，（政府采购代理机构）将视其为无异议。对招标文件中描述有歧意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。

9. 招标文件的修改

9.1 在投标截止时间十五日以前，无论出于何种原因，（政府采购代理机构）可主动地或在解答投标人提出的疑问时对招标文件进行修改。

9.2 修改后的内容是招标文件的组成部分，将以书面形式通知所有领购招标文件的潜在投标人，并对潜在投标人具有约束力。潜在投标人在收到上述通知后，应立即以书面形式向（政府采购代理机构）确认。

9.3 为使投标人准备投标时有充足时间对招标文件的修改部分进行研究，（政府采购代理机构）可适当推迟投标截止期，但应发布公告并书面通知所有领购招标文件的潜在投标人

三、投标文件的编制和数量

10. 投标的语言

投标人提交的投标文件以及投标人与（政府采购代理机构）就有关投标的所有来往函电均应使用中文。投标人提交的支持文件或印刷的资料可以用另一种语言，但相应内容应附有中文翻译本，在解释投标文件的修改内容时以中文翻译本为准。对中文翻译有异议的，以权威机构的译本为准。

11. 投标文件的构成应符合法律法规及招标文件的要求。

12. 投标文件编制

12.1 投标人对招标文件进行投标的，其投标文件的编制应按要求分别装订和封装。投标人应当对投标文件进行装订，对未经装订的投标文件可能发生的文件散落或缺损，由此产生

的后果由投标人承担。

12.2 投标人应完整、真实、准确的填写招标文件中规定的所有内容。

12.3 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（政府采购代理机构）及监管机关等对其中任何资料进行核实的要求。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。

12.4 如果因为投标人投标文件填报的内容不详，或没有提供招标文件中所要求的全部资料及数据，由此造成的后果，其责任由投标人承担。

13. 投标报价

13.1 投标人所提供的货物和服务均应以人民币报价，若同时以人民币及外币报价的，以人民币报价为准。

13.2 投标人应按照“第二部分”“用户需求书”规定的内容、责任范围以及合同条款进行报价。并按《开标一览表》和《投标明细报价表》确定的格式报出分项价格和总价。投标总价中不得包含招标文件要求以外的内容，否则，在评标时不予核减。投标总价中也不得缺漏招标文件所要求的内容，否则，其投标将可能被视为无效投标或确定为投标无效。

13.3 《投标明细报价表》填写时应响应下列要求：

- 1) 对于报价免费的项目必须标明“免费”；
- 2) 所有根据合同或其它原因应由投标人支付的税款和其它应交纳的费用都要包括在投标人提交的投标价格中；
- 3) 应包含货物运至最终目的地的运输、保险和伴随货物服务的其他所有费用。

11.4 每一种规格的货物只允许有一个报价，否则将被视为无效投标。

14. 备选方案

只允许投标人有一个投标方案，否则将被视为无效投标。

15. 联合体投标：本项目不接受联合体参加投标。

16. 投标人资格证明文件

16.1 投标人应按招标文件的要求，提交证明其有资格参加投标和中标后有履行合同能力的文件，并作为其投标文件的组成部分，包括但不限于下列文件：

- 1) 资格性/符合性自查表；
- 2) 评审项目投标资料表；
- 3) 投标函；
- 4) 法定代表人资格证明书及授权委托书；

5) 关于资格的声明函；

6) 商务部分

7) 服务部分

8) 价格部分

16.2 资格证明文件必须真实有效，复印件必须加盖单位印章。

17. 证明投标标的的合格性和符合招标文件规定的文件：

17.1 技术部分：

投标人应按照“第二部分”“用户需求书”规定的内容作出全面的技术响应，编制和提交内容。

17.2 价格部分：

投标人应按照“第二部分”“用户需求书”规定的内容、责任范围以及合同条款，并按《开标一览表》和《投标明细报价表》格式进行报价：

1) 开标一览表；

2) 投标明细报价表。

18. 投标保证金（本项目不设置投标保证金）

19. 投标的截止期

19.1 投标的截止时点为 2024 年 01 月 16 日 上午 09:00（北京时间），超过截止时点后的投标为无效投标。

19.2 投标有效期：投标文件应在投标截止日后的 90 天内保持有效，投标有效期比规定期限短的将被视为非响应性投标而予以拒绝。

20. 投标文件的数量和签署

20.1 投标人应编制投标文件一式 6 份，其中正本 1 份和副本 5 份，投标文件的副本可采用正本的复印件。每套投标文件须清楚地标明“正本”、“副本”。若副本与正本不符，以正本为准。

20.2 投标文件的正本需打印或用不褪色墨水书写，并由法定代表人或经其正式授权的代表签字。授权代表须出具书面授权证明，其《法定代表人授权书》应附在投标文件中。

20.3 投标文件中的任何重要的插字、涂改和增删，必须由法定代表人或经其正式授权的代表在旁边签章或签字才有效。

四、投标文件的递交

21. 投标文件的密封和标记

21.1 投标人应将投标文件正本、所有的副本、唱标信封分别单独密封包装，封口处须加盖投标人单位公章。

唱标信封包括但不限于以下内容：

- (1) 开标一览表；
- (2) 法定代表人证明书或法定代表人授权委托书；
- (3) 投标文件电子版（包含商务、技术、价格部分）；（U 盘或光碟装载）
- (4) 中小微企业声明函。

21.2 投标文件的正本需打印或用不褪色墨水书写，投标文件正本每一页加盖投标人单位公章并加盖骑缝章且有需要签字的地方必须签字，副本可用正本复印件但必须加盖投标人单位骑缝章。

21.3 信封或外包装上应当注明采购项目名称、项目编号、“于（递交投标文件截止时间）之前不准启封”的字样：

| |
|-----------------------------------|
| 正本/副本/开（唱）标信封 |
| 项目名称：_____ |
| 项目编号：_____ |
| 投标人名称：_____ |
| 于_____年____月____日____时____分之前不准启封 |

21.4 如果未按要求密封和标记，采购代理机构对误投或提前启封概不负责。

22. 投标文件的修改和撤回投标有效期

22.1 投标人在投标截止时间前，可以对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回，并书面通知招标采购单位。补充、修改的内容应按招标文件要求签署、盖章，并作为投标文件的组成部分。在投标截止时点之后，投标人不得对其投标文件做任何修改和补充。

22.2 投标人在递交投标文件后，可以撤回其投标，但投标人必须在规定的投标截止时点前以书面形式告知（政府采购代理机构）。

22.3 投标人所提交的投标文件在评标结束后，无论中标与否都不退还。

22.4 投标文件应在投标截止日后 90 天内有效。

五、开标、评标、定标

23. 开标

23.1 （政府采购代理机构）在《投标邀请书》中规定的日期、时间和地点组织公开开标。开标时原则上应当有采购人代表和投标人代表参加。参加开标的代表应签到以证明其出席。

23.2 开标时，由投标人或其推选的代表检查投标文件的密封情况，也可以由招标采购单位委托的机构检查并见证，经确认无误后由招标工作人员当众拆封，宣读投标人名称、投标价格、价格折扣、投标文件的其他主要内容和招标文件允许提供的备选投标方案。

23.3 （政府采购代理机构）做好开标记录，开标记录由各投标人签字确认。

24. 评标委员会的组成和评标方法

24.1 评标由（政府采购代理机构）依照政府采购法律、法规、规章、政策的规定，组建的评标委员会负责。评标委员会成员由采购人代表和（技术、经济等）方面的评审专家组成，采购人代表人数、专家人数及专业构成按政府采购规定确定。评标委员会成员依法从政府采购专家库中随机抽取 4 名，采购人委派 1 名，共 5 人单数组成。

24.2 评标委员会将按照招标文件确定的评标方法进行评标。评标委员会对投标文件的评审分为资格性审查、符合性检查和商务评议、技术评议、价格评议。

24.3 本次评标采用（**综合评分法**）方法，具体见本部分“九、评标方法、步骤及标准”。

25. 投标文件的初审

25.1 评标委员会将依法审查投标文件是否完整、总体编排是否有序、文件签署是否合格、投标人是否提交了投标保证金、是否按招标文件的规定密封和标记等。

25.2 评标委员会对大小写金额不一致、单价汇总与总价不一致的，按以下方法更正：投标文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；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；单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价。如果投标人不接受对其错误的更正，其投标将被视为无效投标或确定为投标无效。

25.3 在详细评标之前，评标委员会要审查每份投标文件是否实质上响应了招标文件的要求。实质上响应的投标文件应该是与招标文件要求的关键条款、条件和规格相符没有实质偏离的投标文件。评标委员会决定投标文件的响应程度只依据投标文件本身的真实无误的内容，而不依据外部的证据。但投标文件有不真实、不正确内容的除外。

25.4 投标人有下列情形之一的，其投标将被视为无效投标：

实质上没有响应招标文件要求的投标将被视为无效投标。投标人不得通过修正或撤销不

合要求的偏离从而使其投标文件成为实质上响应的投标。

25.4.1 在资格性审查、符合性检查时，如发现下列情形之一的，投标文件将确定为无效投标：

- 1) 投标总金额超过本项目采购预算；
- 2) 投标人的投标书或资格证明文件未提供或不符合招标文件要求的；
- 3) 不具备招标文件中规定资格要求的；
- 4) 未按照招标文件规定要求签署、盖章的；
- 5) 投标文件无法定代表人签字或签字人无法定代表人有效授权的；
- 6) 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中有重大违法记录的；
- 7) 投标文件对招标文件的实质性技术与商务的（即标注*号条款）条款产生偏离的。
- 8) 符合招标文件中规定的被视为无效投标的其它条款的。
- 9) 不符合法律、法规规定的其他实质性要求的。

25.4.2 评标委员会对各投标人进行资格性和符合性审查过程中，对初步被认定为初审不合格或无效投标者应实行及时告知，由评标委员会主任或采购人代表将集体意见现场及时告知投标当事人，以让其核证、澄清事实。

26. 投标文件的澄清

26.1 评标期间，对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，评标委员会可以书面形式（应当由评标委员会专家签字）要求投标人作出必要的澄清、说明或者纠正，但不得允许投标人对投标报价等实质性内容做任何更改。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，由其授权的代表签字，并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。有关澄清的答复均应由投标人的法定代表人或授权代表签字的书面形式作出。

26.2 投标人的澄清文件是其投标文件的组成部分。

27. 投标的评价

27.1 评标委员会只对确定为实质上响应招标文件要求的投标文件进行评价和比较。

28. 授标

28.1 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，提出书面评标报告，按照得分由高到低，得分最高的被推荐为第一中标候选人。

28.2 采购人在收到评标报告后的法定时间内，按照评标报告中推荐的中标候选人顺序确

定中标人，也可以事先授权评标委员会直接确定中标人。

28.3 中标人确定后，（政府采购代理机构）将在政府采购监管机关指定的媒体上发布中标公告，同时向中标人发出《中标通知书》，《中标通知书》对中标人和采购人具有同等法律效力。

29. 替补候选人的设定与使用：

依据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第四十九条“中标或者成交供应商拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标或者成交候选人名单排序，确定下一 候选人为中标或者成交供应商，也可以重新开展政府采购活动。

六、询问、质疑、投诉

30. 询问

投标人对政府采购活动事项（采购文件、采购过程和中标结果）有疑问的，可以向采购人或招标代理机构提出询问，采购人或招标代理机构将及时做出答复，但答复的内容不涉及商业秘密。书面方式询问包括但不限于传真、信函（格式附后）。联系方式见《邀请函》中“采购人、招标代理机构的名称、地址和联系方式”。

31. 质疑

投标人认为采购文件、采购过程或中标结果使自己的权益受到损害的，以书面形式向招标代理机构提出质疑，书面方式质疑仅限于现场到广东信锋招标代理有限公司提交。质疑应当依法给与答复，并将结果告知有关当事人。广东信锋招标代理有限公司处理质疑的依据是国家相关法律法规，程序阐释如下：

31.1 质疑处理遵循公平、公正、规范、高效的原则。

31.2 投标人质疑实行实名制的原则，质疑应有具体的事项及事实根据。

31.3 质疑应以书面形式在规定时间内一次性全部提出（格式附后），采购文件公示时间截止至 7 个工作日后，不再受理针对采购文件的相关质疑。

31.4 投标人质疑应符合下列条件：

(1)提供质疑的项目名称及其采购编号、质疑投标人的单位名称、详细地址、邮政编码、联系人及联系电话等基本情况。质疑文件必须由法定代表人签署，并加盖单位公章，提交质疑书原件(传真件恕不受理)。

(2)有质疑的具体事项、请求及理由，并附相关证据材料，所依据的有关法律、法规、规章的名称及条款内容。

(3)质疑材料中有外文资料的，应一并附上中文译本，并以中文译本为准。

(4) 质疑事项属于有关法律、法规和规章规定处于保密阶段的事项，质疑的当事人应当提供信息来源或有效证据。

不符合上述条件的，采购代理机构不予受理。

31.5 采购代理机构受理质疑办理程序：

(1) 采购代理机构应当在收到质疑书原件的当日与质疑人办理签收手续。

(2) 先与质疑投标人进行沟通，以消除因误解或对采购规则、程序的不了解而引起的质疑。如投标人对沟通情况满意，撤回了质疑，质疑处理程序终止。

(3) 对于需经由法定部门调查、侦查或先行作出相关认定的事项，质疑人应当申请具有法定职权的部门查实认定，并将相关结果提交给采购代理机构。

(4) 处理质疑一般进行书面审查，并可将质疑文件复印件发送给相关当事人；必要时听取各方当事人的陈述和申辩、进行相关调查；组织原评标委员会或磋商小组进行复议，委托专业机构出具鉴定意见或其他专业意见，也可组织听证会进行论证调查。

(5) 在质疑处理期间，采购代理机构视情形可以依法决定暂停采购活动。

(6) 采购单位、评标专家和相关投标人等当事人应积极配合采购代理机构进行质疑调查，如实反映情况，及时提供证明材料。

31.6 投标人向采购代理机构提出质疑后，在质疑处理期限内，不得同时向其他部门提起同一质疑。质疑投标人如已就同一事项提起投诉、提请行政复议或诉讼的，质疑程序终止。

31.7 采购单位、评标专家和相关投标人等当事人应积极配合采购代理机构进行质疑调查，如实反映情况，及时提供证明材料。

31.8 质疑人拒绝配合采购代理机构依法进行调查的，按自动撤回质疑处理；被质疑人在规定时限内，无正当理由未提交相关证据和其他有关材料的，视同放弃说明权利，认可质疑事项。

31.9 质疑投标人有下列情形之一的，属于虚假、恶意质疑：

(1) 捏造事实或提供虚假证明材料的；

(2) 假冒他人名义进行质疑的；

(3) 拒不配合进行有关调查、情节严重的。

31.10 在投标人质疑受理调查期间，相关信息或材料文件的传递，采购代理机构、质疑人、被质疑人以及相关当事人应当采用书面形式，并办理有关签收手续。

31.11 一年内同一投标人同一行业内有三次无效质疑的列入黑名单，并呈报监管部门处

理。

31.12 质疑联系方式

质疑受理机构名称：广东信锋招标代理有限公司

质疑受理机构地址：茂名市茂南区新福五路139号大院名门世家北门9号第三层15号房02室开标室

质疑受理机构电话：0668-3377937

31.13 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：国家财政部国库司政府采购监督裁决处

地 址：北京市西城区月坛北小街 13 号中船宾馆北楼四层 8401 室、8403 室

电 话：010-68513070，68519967

七、合同的订立和履行

32. 合同的订立

32.1 采购人与中标投标人自中标通知书发出之日起三十日内，按招标文件要求和中标人投标文件承诺签订政府采购合同，但不得超出招标文件和中标人投标文件的范围、也不得再行订立背离合同实质性内容的其他协议。

32.2 签订政府采购合同后 7 个工作日内，采购人应将政府采购合同副本报同级政府采购监管机关备案。

33. 合同的履行

33.1 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。

33.2 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，可以与投标人签订补充合同，但所补充合同的采购金额不得超过原采购金额的百分之十。签订补充合同的必须按照 30.2 条的规定备案

八、适用法律

34. （采购人）、（政府采购代理机构）及投标人的一切招标投标活动均适用《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》（国务院令 第 658 号）和

《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第 87 号）及国家和广东省有关法律、法规、规章编制。

九 评标方法、步骤及标准

根据《政府采购法》的相关规定确定以下评标方法、步骤及标准：

35、评标方法（适用于各包组）

本次评标采用综合评标法，即：

对通过初审的各投标人的技术、商务、价格进行评审、比较，并量化打分，最后根据各项得分之和（其中：技术评价总分 52 分，商务评价总分 18 分、价格评价总分 30 分）计算出通过初审投标人的综合评价得分。评标委员会将按各投标人综合评价得分由高到低的原则对所有通过初审的投标人进行排序，推荐前两名的投标人为中标候选人，综合得分最高的推荐为第一中标候选人。

36、评标步骤

开标后采购人或者采购代理机构依法对投标人的资格进行审查。结论为合格的投标人进入评标环节（符合性审查、技术、商务评议和价格评议），合格投标人不足 3 家的，不得评标：

（一）初审

- 1、资格性检查；
- 2、符合性检查；

（二）比较与评价

- 1、技术评价（52%）；

各评委对通过初审的投标人对照采购需求各项技术要求进行评审和比较，并量化打分（评价打分内容详见技术评价表）；所有评委对某一投标人的技术评价评分的算术平均值作为该投标人的技术评价得分。

- 2、商务评价（18%）；

各评委对通过初审的投标人对照采购需求各项商务要求进行评审和比较，并量化打分（评价打分内容详见商务评价表）；所有评委对某一投标人的商务评价评分的算术平均值作为该投标人的商务评价得分。

- 3、价格评价（30%）；

（1）评标统一采用人民币评审，如有外币参与报价，以开标日前一天中国银行总行首次

发布的人民币对美元现汇卖出价进行折算。

(2) 投标文件报价出现前后不一致的，按以下方法修正：投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；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；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。同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。如果投标人不确认对其错误修正的，其投标将被视为无效投标或确定为投标无效。

(3) 评审价的确定：按上述条款的原则校核修正后的价格为评审价。如果出现多种处理原则所产生的结果不一致的情况，以最高的修正价作为评审价。

(4) 计算价格评分：价格分应当采用低价优先法计算，即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，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：

投标报价得分 = (评标基准价 / 投标报价) × 100 × 价格权重

评标总得分 = $F1 \times A1 + F2 \times A2 + \dots + Fn \times An$

$F1、F2 \dots Fn$ 分别为各项评审因素的得分；

$A1、A2、\dots An$ 分别为各项评审因素所占的权重 ($A1 + A2 + \dots + An = 1$)。

评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。

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。

注：投标人的报价明显低于其他投标报价，使得其投标报价可能低于其个别成本的，有可能影响商品质量和不能诚信履约的，投标人应当在磋商响应文件中作出书面说明并提供相关证明材料。投标人不能合理说明或者不能提供相关证明材料的，由评标委员会认定该投标人以低于成本报价竞标其投标应作无效标处理。

37、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，具体按照本采购文件相关要求执行。

(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，凡符合要求的小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位，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）。

项目名称：茂名市消防救援支队 2023 年度自主采购消防装备器材项目

（本项目属于专门面向中小企业采购项目，不再执行价格评审优惠的扶持政策。）

| 序号 | 情形 | 适用对象 | 价格扣除比例 | 计算公式 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|--------|------|
| 注：（1）上述评标价仅用于计算价格评分，成交金额以实际投标价为准。（2）组成联合体或者接受分包的小微企业和联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。 | | | | |

（3）价格扣除相关要求。

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。提供本企业制造的货物或者提供其他小型或微型企业制造的货物。

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供应商应填写《中小企业声明函》；监狱企业须供应商提供由监狱管理局、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：供应商应当对其出具的《中小企业声明函》真实性负责，供应商出具的《中小企业声明函》内容不实的，属于提供虚假材料谋取成交。

3）联合体各方均为小型、微型企业的，各方均应提供《中小微企业声明函》；中小微企业作为联合体一方参与政府采购活动，且联合体协议书中约定，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，应附中小微企业的《中小微企业声明函》。

十、招标文件的解释权

本招标文件的解释权归“广东信锋招标代理有限公司”所有。

附表1：资格性审查表（适用于各包组）

| 资格性审查表 | | | | |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|
| 序号 | 评审内容 | A 公司 | B 公司 | C 公司 |
| 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。 | | | |
| 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 2022 年度财务报告（表）或基本开户银行出具的银行资信证明，其他组织或自然人可提供银行出具的资信证明，新成立的企业提供成立至今的财务报告（表）； | | | |
| 4 | 履行合同所必须的设备和专业技术能力（提供承诺函或填报设备及专业技术能力情况） | | | |
| 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。（提供承诺函，格式自拟） | | | |
| 6 | 投标人必须符合法律、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、管理关系的不同投标人，不得同时参加本采购项目（包组）投标。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参与本项目投标。（提供承诺函，格式自拟） | | | |
| 7 | 信用记录：投标人未被列入“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案件当事人名单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 | | | |

| | | | | |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| | 法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以采购代理机构于投标（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，投标人需提供相关证明资料）。 | | | |
| 8 | 本项目不接受联合体投标，中标后不得转包。（提供书面声明函，格式自拟） | | | |
| 9 | 本项目整体专门面向中小企业（即中型、小型、微型企业，下同）采购。供应商提供的所有货物须全部由中小企业生产且使用该中小企业商号或注册商标。中小企业须符合本项目采购标的对应行业（工业）的政策划分标准。监狱企业、残疾人福利单位视同小型、微型企业。注：中小企业以填写的《中小企业声明函（货物）》（格式详见招标公告附件）为判定标准，残疾人福利性单位以填写的《残疾人福利性单位声明函》（见投标格式）为判定标准，监狱企业须提供由监狱管理局、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，否则不予认定。 | | | |
| 结论 | | | | |
| 不通过理由说明： | | | | |

注：1. 采购人或者采购代理机构依法对投标人的资格进行审查。结论为合格的投标人进入评标环节（符合性审查、技术商务评议和价格评议），合格投标人不足 3 家的，不得评标。

2. 投标人分栏中填写“√”表示该项符合招标文件要求，“×”表示该项不符合招标文件要求；

3. 结论栏中填写“通过”表示该投标人投标文件符合招标文件要求，“不通过”表示该投标人投标文件不符合招标文件要求。

附表2：符合性审查表（适用于各包组）

| 符合性审查表 | | | | |
|--------|--------------------------------------------------|------|------|------|
| 序号 | 评审内容 | A 公司 | B 公司 | C 公司 |
| 1 | 投标有效期是否符合要求 | | | |
| 2 | 投标文件符合招标文件的式样和签署要求 | | | |
| 3 | 商务和技术内容无明显偏离“用户需求书”的要求 | | | |
| 4 | 投标报价是固定唯一价，未超过本项目采购预算。 | | | |
| 5 | 不存在低于成本价投标或投标报价明显不合理且投标人不能合理说明的情况 | | | |
| 6 | 投标文件条款满足招标文件要求，或无其他未实质性响应招标文件要求，或无经评委认定为无效的条款和内容 | | | |
| 结论 | | | | |

注：1、评委在表中只需填写“√/合格”或“X/不合格”；结论栏中按“一票否决”填写“通过”或“不通过”。

2、结论栏中填写“通过”表示该投标人投标文件符合招标文件要求，“不通过”表示该投标人投标文件不符合招标文件要求。

3、结论汇总意见采取少数服从多数原则，即超过半数评委的结论为“通过”则该投标人通过初步评审，否则不通过。

附表 3：技术评审表（52 分）（适用于各包组）

技术评审表

| 序号 | 评审因素 | 评审标准 | 分值 |
|----|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1 | 技术参数响应情况 | <p>对采购文件采购需求中“采购项目内容技术规格、参数及要求”的技术参数指标的响应程度进行评审：全部满足本项目采购需求书中的一般技术要求，得 15 分；$1 \leq \text{负偏离总数} \leq 3$ 条的，得 12 分；$3 < \text{负偏离总数} \leq 6$ 条的，得 9 分；$6 < \text{负偏离总数} \leq 9$ 条的，得 6 分；$9 < \text{负偏离总数} \leq 12$ 条的，得 3 分；负偏离总数 > 12 条的，不得分。</p> <p>1) 如采购需求书中有明确要求提供证明资料的，以采购需求书中的要求为准；如采购需求书中未明确证明材料的，以投标人在《一般技术条款响应表》中的响应情况填写内容为准，未填写的或参数不满足的都视为负偏离。</p> <p>2) 凡是标有序号的一般条款均以一项单独的条款计算，无论是否隶属于上一级编号。</p> | 15 |
| 2 | 项目实施方案 | <p>根据投标人项目整体实施方案（包括但不限于包装、运输、安装、调试及技术服务、验收方案等内容）进行综合评审：</p> <p>1. 实施方案完全满足项目要求，科学合理可行的，得 8 分；</p> <p>2. 实施方案满足项目要求，较科学合理可行的，得 5 分；</p> <p>3. 实施方案基本满足项目要求，科学合理可行性一般，得 2 分；</p> <p>实施方案不能完全满足项目要求，科学合理可行性较差的，得 0 分；</p> | 8 |
| 3 | 质量保证方案 | <p>根据投标人对采购需求所提供的质量保证方案（包括但不限于质量保证措施、出现质量问题责任归属等）进行评审：</p> <p>①质量目标非常明确，提供的产品各项标准要求完全符合采购需求，具有非常完整的质量控制体系对项目质量实施控制、管控制度覆盖项目全过程；有利于项目实施的，得 8 分；</p> <p>②针对本项目具有清晰的质量目标，提供的产品各项标准要求满足采购需求，具备完善的质量管控方案；质量保证方案与采购需求贴合的，得 6 分；</p> <p>③质量保证方案比较完善合理，提供的产品各项标准符合招标文件需求的，具备一定的质量管控方案、质量保证方案与采购需求基本贴合的，得 4 分；</p> <p>④质量保证方案简略，提供的产品检测要求部分符合招标文件需求的，质量管控方案较一般、质量保证方案与采购需求部分贴合的，得 2 分；</p> <p>⑤未提供对应方案不得分。</p> | 8 |
| 4 | 供货计划安排 | <p>根据投标人提供的供货计划（供货时间、供货地点、供货人员安排等）进行评审：</p> <p>①所提供的供货计划方案非常详尽完善的，供货时间安排合理可行的，完全满足采购需求的，得 7 分；</p> <p>②所提供的供货计划方案完善的，供货时间安排合理可行的，满足采购需求的得 5 分；</p> <p>③所提供的供货计划方案比较完善的，供货时间安排合理可行的，基本满足采购需求的得 3 分；</p> | 7 |

| | | | |
|---|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| | | ④所提供的供货方案不够完善的，供货时间安排基本合理的，不能完全满足采购需求的，得 1 分； ⑤未提供对应方案不得分。 | |
| 5 | 培训方案 | 根据投标人所提供的培训方案（包括但不限于培训方式、培训计划等）进行评审： ①培训方案详细完善，培训方式可行性强，培训计划安排合理，完全符合采购需求的，得 7 分； ②培训方案详尽，培训方式及培训计划安排合理可行，符合采购需求的，得 5 分； ③培训方案详细，培训方式及培训计划安排较合理可行，基本符合采购需求的，得 3 分； ④培训方案简略，培训方式及培训计划安排不够合理可行，部分符合采购需求的，得 1 分； ⑤未提供对应方案不得分。 | 7 |
| 6 | 应急方案 | 投标人需了解项目采购需求，对项目实施过程中可能发生的各类紧急情况（包括但不限于供货困难、缺少配送人员、台风暴雨等天气影响等）提供紧急情况预判及解决方案： ①投标人充分了解项目采购需求，充分考虑不仅限于上述的项目实施过程中可能发生的紧急情况，且均对应提供科学、合理的解决方案；具有完整的应急处理制度的，得 7 分； ②投标人了解项目采购需求，能完整提供上述的项目实施过程中可能发生的紧急情况及对应解决方案；具有紧急情况处理能力，应急处理制度完善，可满足采购需求，降低紧急情况对项目正常实施的影响，得 5 分； ③投标人基本了解项目采购需求，能提供上述的项目实施过程中可能发生的紧急情况及对应解决方案；具有紧急情况处理能力，应急处理制度较完善，基本满足采购需求，得 3 分； ④投标人具有一定的预判及紧急处理能力，未完全针对采购需求提供紧急情况解决方案的，得 1 分； ⑤未提供对应方案不得分。 | 7 |
| | 合计 | | 52 |

备注：1. 本表与招标文件中相关评标条款内容不一致的，以本表内容为准。

2. 各评委按规定的范围内进行量化打分，并统计总分。

附表 4：商务评审表（18 分）（适用于各包组）

商务评审表

| 序号 | 评分项目 | 分值 | 评审细则 |
|----|-------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | 商务响应程度 | 3 | 满足并优于招标文件要求，得 3 分； 满足招标文件要求，得 2 分； 有不利于业主要求的不得分。 |
| 2 | 同类项目业绩 | 4 | 投标人 2020 年以来承担过的同类项目业绩，每个得 2 分，本项最高得 4 分。 注：提供合同关键页复印件，否则不得分。 |
| 3 | 企业资质及管理体系情况 | 3 | 1、具有质量管理体系认证证书，得 1 分； 2、具有环境管理体系认证证书，得 1 分。 2、具有健康管理体系认证证书，得 1 分。 （注：需提供有效的认证证书复印件加盖投标人公章，不提供不得分。） |
| 4 | 售后服务方案 | 8 | 1. 售后服务包括保修期、维护保养等内容，各阶段服务计划全面、服务响应时间短、零配件供应详细、合理，切合实际，得 8 分； 2. 售后服务包括保修期、维护保养等内容，各阶段服务计划、服务响应时间较短、零配件供应较合理但不全面，具有一定的可行性，得 5 分； 3. 售后服务内容简单，可行性差，得 2 分。 不提供不得分。 |
| 合计 | | 18 | |

备注：1. 本表与招标文件中相关评标条款内容不一致的，以本表内容为准。

2. 各评委按规定的范围内进行量化打分，并统计总分。

39、评标总得分及统计：评审小组按照评标程序、评分标准以及权重分配的规定，评审小组分别就各个报价人的技术、商务状况及其对招标文件要求的响应情况进行评议和比较，评出其技术、商务评分，并算出各评委评分的算术平均值即为该投标人的技术、商务评分。将技术、商务评分和价格评分相加得出评标总得分（评标总得分分值按四舍五入原则精确到小数点后两位）。

第四部分 合同书格式

茂名市消防救援支队 2023 年度自主采购消防 装备器材合同书

项目名称：

合同编号：

签订地点：

二〇二三年 月

甲方：茂名市消防救援支队

乙方：×××公司

根据《中华人民共和国民法典》及 的招标编号为 项目的招标文件、投标文件和中标通知书的要求，甲方向乙方订购如下货物及相关服务，经双方协商一致，签订本合同，共同遵守如下条款：

1. 合同货物清单

| 序号 | 货物名称 | 品牌名称 | 规格型号 | 产地 | 单位 | 数量 | 单价 (元) | 小计 (元) | 使用单位 |
|----------------|------|------|------|----|----|----|-----------|-----------|------|
| 1 | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | |
| 合计总价 RMB ¥: 元。 | | | | | | | | | |

2. 合同总价

总价为人民币（大写）： 元整，即 RMB ¥: 元，合同总价包括货物的全部价款、税费、包装、运输、装卸、安装、调试、出厂前验收、技术、指导、培训、咨询、服务、检测、保险的一切费用、验收合格交付使用之前以及技术和售后服务等其他各项有关费用。甲方不再另向乙方支付本合同总价之外的任何费用。本合同总价为固定不变价，如果单价和数量的乘积与总价不一致时，以总价为准。

3. 合同组成

技术规格、技术要求及其他有关货物的特定信息详见合同附件。签订合同时乙方需提交技术规格书（中文）、清晰的外观照片、大型装备附设计三视图和装备附属器材、工具、零配件清单等作为本合同附件。所有合同附件及本项目的中标通知书、招标文件、投标文件、会议纪要、协议等均为本合同不可分割之部分。解释的顺序除特别说明外，以文件生成时间在后的为准。

4. 技术要求

4.1. 乙方提供的货物必须符合中华人民共和国国家安全环保标准、国家有关产品质量认证标准，以及甲方招标文件和乙方投标文件中规定的质量要求和技术指标等约定标准；甲乙双方如遇对质量要求和技术指标的约定标准有相互抵触或异议的事项，由甲方在招标文件与投标

文件中按质量要求和技术指标比较优胜的原则确定该项的约定标准。如果中华人民共和国没有相关标准的，则采用货物来源国适用的官方标准。这些标准必须是相关国家或行业机构发布的最新版本的标准。

4.2. 乙方保证提供的货物不侵犯任何第三方的专利、商标版权或其他知识产权（如须获得授权才可使用的，乙方应确保甲方获得该授权，且保证甲方在使用的全期间内，均为有权合法免费使用）。如因此给甲方造成损失的，乙方负责全额赔偿，包括但不限于甲方因此支出的律师费、诉讼费、执行费、差旅费、公证费、保全费、保险担保费、调查取证费、鉴定费、公告费、迟延履行期间利息等维权费用（本合同约定的“维权费用”具有与本条约定同等含义），同时甲方有权按照本合同第 10.3 条约定向乙方追究交付货物不符合合同约定的违约责任。

4.3. 合同货物上均应标有铭牌（内容包括：制造商、货物名称、型号规格、出厂日期等），并附有产品质量检验合格标志。

5. 合同货物交货及验收

5.1. 交货期

5.1.1. 交货时间：合同签订生效之日起【 】个月内，货物经甲方书面验收通过后视为交货完成。验收不合格的，乙方应负责整改至合格为止，整改时间计入交货时间，交货期限不予顺延。因整改超出交货期限的，乙方应承担逾期交货的违约责任。

5.1.2. 交货地点：甲方指定地点。联系人：***，联系电话：*****

5.2. 货物验收

5.2.1. 货物到达甲方指定地点，乙方应自行负责卸货并完成安装调试工作，货物安装调试完成后乙方按要求填写《装备物资验收申请表》交至甲方，甲方收到申请表后组建验收小组，自验收小组成立之日起 15 个工作日内组织验收，验收时填写《消防器材现场验收记录表》。

5.2.2. 货物验收时乙方必须向甲方验收小组提供合格证及相关检测证明资料，并同时向甲方设立的维修中心提供 1 套完整的操作、维修技术资料，包括整套操作使用说明书及光盘（中文）、设备操作维修手册（中文）等；乙方保证所交付货物应与投标样品一致（如有）。

5.2.3. 验收按国家有关的规定、规范和招标文件中甲方的有关验收程序、内容、标准进行。验收时如发现所交付的货物有短装、次品、损坏或其它不符合本合同约定之情形，甲方有权拒收并要求乙方立即更换、整改或采取其他补救措施直至甲方验收合格为止，本合同交货期限不予顺延，由此产生的有关费用由乙方承担。同时甲方所作的现场记录或备忘录可用作补

充缺失、更换损坏部件的有效证据，以明确乙方交付不符合合同约定的相应后果。

5.2.4. 货物在运输和安装调试过程中发生短缺、损坏，乙方应及时安排更换，所需费用由乙方承担，交货期限不予顺延。

5.2.5 乙方交货时应将货物的配置清单、用户手册、保修手册、原厂保修卡、产品合格证、资料及配件、随带工具、乙方为执行本合同而提供的技术资料（具体内容见本合同 6.2 条）、软件的使用权归甲方所有。乙方不能完整交付货物及本款规定的资料和工具的，视为未按合同约定交货，乙方必须负责补齐，因此导致逾期交付的，由乙方承担相关的违约责任。

5.3. 双方签订验收合格报告书之前的所有保险费用和派往甲方进行服务人员的人身险和其他有关险种，以及有关费用由乙方负责。

5.4 验收期：双方一致约定，首次验收不合格的，甲方有权解除合同或要求乙方整改，因整改导致的逾期交货责任由乙方承担。乙方整改的，可在首次验收不合格后 30 日内再向甲方书面申请组织一次验收，乙方交付器材在首次验收不合格后 30 日内不书面申请或复验 1 次仍不合格的，乙方交付车辆在首次验收不合格后 30 日内不书面申请或复验 1 次仍不合格的，甲方有权依法解除合同并追究乙方违约责任。

5.5 甲方有正当理由，包括但不限于交付货物与合同约定不一致、货物质量验收不合格等情况，导致甲方拒收货物或者解除合同的，乙方应当自甲方拒收或发出合同解除通知（解除方式包括不限于书面、电话、微信、短信、邮件等）之日起 15 日内到达货物存放现场与甲方进行货物交接。否则，货物毁损、丢失的风险由乙方承担。

6. 质量保证及售后服务

6.1. 乙方保证其自身具有销售、供货资格，不存在任何侵犯第三方销售资质的情况，包括但不限于地区独家销售权，产品独家销售权等，且货物是通过合法渠道进货、全新且未使用过的，所有权无瑕疵（即不存在资产抵押或其他可能影响货物所有权的事宜），其质量、规格及技术特征要符合本合同相关规定及标的物所附的合同第 3 条所约定的资料齐全。

6.2. 乙方应于验收后向甲方提供标的物各项详细验收报告和技术文件。技术文件包括完整的软、硬件技术资料（含纸介质和光电介质）。

6.3. 乙方应以书面形式提供货物原厂家承诺的质量保证。乙方及货物原厂家应保证货物在正常工作状况下的安全性，而无安全隐患。乙方及货物原厂家应保证货物的剩余保修期不短于本合同约定的保修期，所有《产品说明书》或《产品使用书》所载明的安全装置都处在有效

的使用状态。

6.4. 交货后，乙方为甲方提供操作及维护培训直至甲方人员掌握相关技术为止，主要内容为货物的基本结构、性能、主要部件的构造及原理，日常使用操作、保养与管理，常见故障的排除，紧急情况的处理等，培训地点主要在货物安装现场或按甲乙双方协商安排。普通器材培训时间不少于半天，新型器材、特种器材培训时间不少于 1 天。培训后形成培训记录，记录应包括培训项目和参加人员等信息，并由双方签字存档。

6.5. 质保期：乙方提供货物（含主要零配件）【 】年的质保服务，质保期自甲乙双方代表在货物交付后的验收合格报告书上签字之日起计算。质保期内，乙方负责对其提供的全部货物进行上门维修和维护，不向甲方收取任何费用。在质保期内，乙方必须提供至少一次免费上门首保服务。质保期内非甲方的人为原因而出现货物质量及安装问题，由乙方负责包修、包换或包退，并承担因此而产生的一切费用；包修、包换或包退的零部件等设备，从修、换后且验收合格之日起重新起算质保期。

6.6. 保修期：质保期后，由乙方提供不少于【 】年的免费保修服务。保修费用计入合同总价，在维修过程中乙方只收取材料成本费，不再收取额外服务费及其相关费用。如有下列情况之一乙方不负责保修：

- （1）甲方不按照乙方提供的正确方法使用而引致货物故障损坏；
- （2）甲方擅自改装货物；
- （3）甲方人为因素或不可抗力事件造成的损坏。

6.7. 终身维护期：货物交付使用后以书面形式承诺维修服务，实行正常服役期内终身维护，继续为底盘和上装提供维修、零配件供应等服务，提供终身维护期内的周转备品保障服务（相关备品备件的所有权归甲方所有，费用已包含在合同总价内），人工保修费用计入合同总价，乙方只收取材料成本费。乙方必须提供 7*24 小时电话服务热线，保证在接到甲方故障报告电话后 12 小时内到达现场维修。遇不可抗力，不能按规定到达维修地点的，应及时通知甲方并说明原因。终身维护期内，乙方应负责货物运行的稳定性。如乙方未能及时响应，应向甲方支付违约金（标准：2000 元/次，累计计算），且甲方有权委托第三方处理，第三方处理的费用由乙方承担。

6.8. 乙方向甲方提供全寿命周期的主要耗损件、易损件及更换总成的目录和年度价格清单，且保证供应价格符合市场价标准，如甲方向乙方单独订购配件，乙方应给予甲方一定的优惠。国产零配件的供应时间不得长于 10 日。

6.9. 乙方应建立缺陷产品召回制，因货物发生质量问题需要成批召回维修的，乙方应及时通知甲方并积极协助办理有关手续，同时提供备用替代货物供甲方临时使用，一切费用由乙方承担。如有重大质量问题，必须按照国内相关法律规定程序进行退货、更换等，并承担相关的违约责任。

6.10. 乙方应建立质量跟踪档案，每季度不少于一次向甲方进行现场（或电话）回访，每年不少于一次巡检和培训，以保证货物的正常高效使用，并保存售后服务情况记录及甲方使用单位的反馈意见。如乙方已与甲方设立的维修中心签订了售后服务协议，乙方至少每半年与维修中心开展一次技术交流活动，并采取派人现场培训或入厂培训的方式对维修中心员工进行技术培训。

6.11. 依据法律规定或直观观察等日常生活经验能够直接确认的事实，可以直接作为判断是否有质量问题的依据，无需鉴定；确需鉴定的，由乙方按甲方要求送第三方装备质量检验机构检验，鉴定费用全部由乙方承担。乙方拒绝送检的，甲方可自行送第三方装备质量检验机构检验，并以第三方装备质量检验机构出具的书面鉴定意见为准。货物不符合质量标准的，甲方有权追究乙方的责任。

6.12. 乙方必须在甲方所在地有固定的售后服务机构，包括不限于维修办公场地，并具有取得授权的专业技术人员和零配件库存。乙方委托授权甲方维修中心，对其广东省内销售的产品进行维修保养工作。

6.13. 本合同签订后，乙方为甲方的联勤联动单位，应提供应急救援装备物资存储、应急供应、售后响应和技术保障等服务。可建立公路、水路、铁路和航空等应急调运与配送机制。遇有重大灾害事故处置，要快速响应，选派素质好、业务精的人员进行应急供应、技术保障，提供技术支持、现场抢修等应急服务，甲方仅承担上述行动中产生的灭火药剂的费用以及消防装备器材损耗（如有）的维修费用。

6.14 技术成果归属：双方在履行本合同过程中，产生新的技术成果的（双方先应根据惯例常识判断是否为新产生，不能对判断结果达成一致的，则按照未获得相应知识产权权利证书的即为新产生的标准适用），其相应的知识产权归甲方所有。乙方不得在未征求甲方书面同意的情况下使用或者授权他人使用该技术成果及相关信息，否则相关收益归甲方所有，乙方应另向甲方承担违约责任，并赔偿甲方全部损失包括且不限于甲方因乙方的违约行为致使需对第三方承担的不利责任等，以及甲方的相关维权费用。

7. 付款方式

本合同的每笔款项以银行转账方式支付，支付的时间和金额如下：

- 7.1. 预付款：合同签订生效且乙方向甲方开具的等额合法有效增值税发票后 30 个工作日内，甲方向乙方支付合同总金额的 30%作为预付款（交货并全部验收合格后抵作货款）。
- 7.2. 货物到甲方指定地点安装调试交付、验收合格后，乙方凭以下资料向甲方提出支付申请，甲方收到材料并核实无误后在 30 个工作日内向乙方支付合同总金额的 70%；
 - 7.2.1 合同；
 - 7.2.2 乙方开具的等额合法有效的正式增值税发票；
 - 7.2.3 最终验收调试合格报告书（加盖验收单位公章）；
 - 7.2.4 消防产品认证证书（如投标时响应提供，须与投标文件一致）、消防产品检验报告（如投标时响应提供，须与投标文件一致）、合格证等其他甲方要求的材料。
- 7.3. 乙方谅解并明确同意，因甲方使用财政资金付款，需执行财政国库集中支付制度及单位内部资金支付管理审批等有关规定。乙方同意甲方在合同约定的付款时间内向财政支付管理部门提出支付申请或由甲方采购部门发起财政支付审批流程后，如因财政支付审查、财政支付管理流程、预算下达及甲方单位内部支付审批流程等非甲方主观原因导致合同价款实际到达乙方账户时间延迟的，甲方不承担延迟付款的违约责任，乙方不得以此为由迟延履行或不履行合同义务。
- 7.4. 甲方每次付款前，乙方应向甲方开具等额、合法、有效的增值税发票，如乙方未能按时提交合法有效发票，甲方有权拒绝付款，且乙方仍需按本合同约定履行各项义务。
- 7.5. 乙方对其向甲方提供的收款银行账户信息的真实性、合法性、有效性、准确性、完整性负责。乙方需变更其银行账户的，应当提前 3 日以书面方式通知甲方。如因乙方提供的银行账户原因（包括但不限于账号错误、被注销、被冻结等）或乙方不适当、不及时通知甲方，导致费用的支付发生任何不利后果的，由乙方承担全部责任。

8 . 保密条款

- 8.1. 未事先得到甲方书面同意，乙方不得将涉及货物的任何保密资料透露或以其他方式提供给合同以外的其他方或乙方内部与本合同无关的任何人员，乙方不得对保密信息进行拷贝或抄写。
- 8.2. 乙方在合同履行期间知悉的甲方秘密（包括业务信息、技术资料、工作信息和政府数据等），同样负有保密责任。
- 8.3. 乙方的保密责任不因合同的终止而终止，保密期限：永久（除非甲方将有关信息向社会

公开）。

8.4. 如乙方未能履行保密义务造成泄密的，甲方可依据有关规定追究乙方的责任。因乙方的泄密行为导致甲方被追究法律责任的，甲方承担责任后有权向乙方追偿所产生的一切经济损失及法律责任，同时乙方须向甲方支付合同总金额 30% 的违约金。

9. 不可抗力

9.1. 不可抗力指战争、严重火灾、洪水、台风、地震等或其它双方认定的不可抗力事件。无法克服的技术因素不属于不可抗力范围。

9.2. 签约双方中任何一方在履行合同期间由于不可抗力影响合同执行时，发生不可抗力一方应在不可抗力发生之日起 2 日内将不可抗力的具体情况书面或传真通知另一方。在此情况下，乙方仍然有责任采取必要的措施加速供货，双方应通过友好协商尽快解决本合同的执行问题。如不可抗力无法消除，致使合同目的无法实现的，双方均有权解除合同，且均不互相索赔。

9.3. 由于不可抗力导致本合同不能履行的，双方均不需承担违约责任。但如系因违约而遇上不可抗力，违约方不得以不可抗力为由进行抗辩，违约方仍应按本合同约定执行。

10 违约责任

10.1. 甲方无正当理由拒收货物，经乙方书面催告后 7 个工作日内仍拒收货物的，每逾期 1 日，甲方向乙方偿付拒收货物总价 0.05% 的违约金。违约金合计不超过合同总价的 5%。

10.2. 乙方未能在交货期内交货，逾期不超过 60 日（含本数）的，以每逾期 1 日向甲方偿付未交付货物总价万分之五的标准计算违约金；乙方超过本合同约定的交货期 60 日（不含本数）仍未交货的，甲方有权视情况选择接受乙方交付的货物或选择解除合同，甲方选择接受乙方交付的货物的，乙方按前述标准向甲方支付违约金，违约金上限为未交付货物总价的 20%；甲方选择解除合同的，乙方须在接到甲方解除合同通知（通知方式包括不限于书面、电话、微信、短信、邮件等）之日起 10 日内退回预付款，并支付合同未交付货物总价 20% 的违约金。逾期未付（包括退回款项及支付违约金）的，应承担利息（以 LPR 一年期利率的四倍计算）。如果上述赔偿金额仍不足以补偿甲方因乙方违约造成的损失，甲方有权进一步向乙方提出索赔。

10.3. 乙方所交付的货物不符合合同规定，甲方有权拒收并解除合同或要求乙方整改，要求乙方整改的，整改后货物符合合同要求，甲方予以验收通过，整改导致超出合同约定交货期限的，由乙方按照 10.2 条承担逾期交货责任。乙方拒绝整改或客观上无法实现整改或整改后的

产品仍不符合要求，未能在验收期按期通过验收的，甲方有权视情况接受交付货物或解除合同。甲方选择接受乙方交付货物，甲方有权根据乙方瑕疵履行程度要求乙方承担 5%到 10%的违约金，甲方选择解除合同的（合同解除时间以通知发出为准，通知方式包括不限于书面、电话、微信、短信、邮件等），乙方须在接到甲方解除合同通知之日起 10 日内退回预付款，并支付合同未交付货物总价 20%的违约金。逾期未付（包括退回款项及支付违约金）的，应承担利息（以 LPR 一年期利率的四倍计算）。如果上述赔偿金额仍不足以补偿甲方因乙方违约造成的损失，甲方有权进一步向乙方提出索赔。

10.4. 在履行合同过程中，甲方发现乙方在采购过程中存在以虚假材料谋取中标、串通投标等违法行为时，甲方有权单方面解除合同，乙方应退还甲方已支付的费用，同时乙方赔偿合同总金额 20%的违约金给甲方。

10.5. 如乙方拒不缴纳上述违约金，甲方可单方扣除履约保证金，同时提请财政部门将乙方列入政府采购“黑名单”。

10.6. 如果因甲方原因，包括但不限于国家政策的变化、采购关联单位政策的调整等，导致乙方不能按时交货的，乙方实际交货时间应扣除因甲方原因所延误的时间，乙方的相关违约责任按扣除后的交货时间计算。

10.7. 对于满足合同约定支付条件的，甲方应当自收到发票及相关资料且确认无误后 30 个工作日内启动资金支付流程，付款时间为甲方向政府采购支付部门提出支付申请的时间，不含政府财政支付部门审查的时间，如因政府财政支付流程导致的支付延期，甲方不承担责任，若甲方无正当理由延迟支付款项，经乙方书面催告后 30 个工作日仍不支付的，以应付未付款项为计算基数，按照中国人民银行授权全国银行间同业拆借中心公布的一年期贷款市场报价利率（LPR）为利率，计算逾期付款利息，逾期付款利息可以在乙方应承担的违约金或赔偿款中予以对冲抵扣，甲方逾期付款利息不超过本合同总金额的 5%。

10.8. 未经甲方同意，乙方不得将部分或全部转让其应履行的合同项下义务或转包、分包给任何第三方（含乙方关联企业），否则甲方有权单方面解除合同，乙方应退还甲方已支付的费用，同时乙方赔偿合同总金额 20%的违约金给甲方。

10.9 对于因甲方原因导致变更、中止或者终止政府采购合同的，甲方应当依照合同约定对供应商受到的损失予以等价补偿。

10.10. 乙方应按照本合同内约定的内容执行，如没有特别约定或约定未详尽，相应的违约责任或补充违约责任均为：甲方有权单方解除合同，未支付的费用不予支付；同时乙方承担一

切经济责任和损失，同时另向甲方支付合同总金额 20%的违约金。

10.11. 履行本合同及组成部分（包括但不限于招标文件、补充协议等）过程中，发生乙方承担违约责任，应向甲方支付款项（包括但不限于退回预付款、支付违约金、承担利息等）情形，均为甲方有权在未付款项中扣除，或要求乙方另行支付。

10.12. 本合同所称经济损失包括且不限于直接经济损失、因对方的违约行为致使需对第三方承担的不利责任以及维权费用。

10.13. 乙方明确知悉本合同甲方所采购货物将用于抢险救灾，若因乙方违约延迟交货或交付货物质量不合格等，将对消防救援工作和公共利益产生严重负面影响，故乙方明确同意本合同所约定的违约金等违约责任系经双方充分协商一致设定，为乙方真实意思表示，乙方不以任何理由任何形式要求调整”，以明确本合同违约金条款不予调整。

11. 合同解除和终止

11.1. 如果一方严重违反合同，并在收到对方违约通知书后在 30 日内仍未能改正违约行为的，另一方可立即解除本合同。

11.2. 本合同履行完毕，自然终止。

12. 法律诉讼

12.1. 凡与本合同有关的一切争议，甲乙双方应首先通过友好协商解决；如经协商后仍不能达成协议时，双方同意采取以下第 12.1.2 种方式解决：

12.1.1 向甲方所在地市仲裁委员会申请仲裁；

12.1.2 向甲方所在地的法院提出诉讼，守约方为解决纠纷、争议而产生的维权费用，包括且不限于律师费、诉讼费、鉴定费、交通费等，均由违约方承担。

12.2 在仲裁或诉讼期间，除有争议部分的事项外，合同其他部分仍应继续履行。

13. 通知与送达

13.1 甲乙双方就履行本合同过程中涉及各类通知、文件以及就本合同发生纠纷时法院、仲裁机构的法律文书送达作出如下约定：

“ 13.1.1 甲乙双方确认以下送达方式：

（1）甲方地址：

联系人：

联系方式：

邮箱地址：

(2) 乙方地址：

联系人：

联系方式：

邮箱地址：

甲乙双方确认，上述送达方式真实有效。任何一方向对方发出的有关本合同的通知，均应以上述约定送达方式为准，否则无效。

13.1.2 任何一方上述任一送达方式发生变更的，变更方应提前 3 个工作日通过 EMS 特快专递的方式按本合同中约定的送达地址书面通知对方。否则，由此造成的损失一律由变更方承担。

13.1.3 以上通知及送达的认定

1) 若当面递送：以收件方签收时间为送达时间；

2) 若以 EMS 特快专递或挂号形式递送：无论收件方是否有签收，自该等文件投邮之日起的第四日视为送达之日；

3) 若以电子邮件、短信方式递送：以留存在发送方电子设备当中的发送成功记录时间为送达时间；

4) 如采取多种方式送达的，送达时间以最早的送达为准。

13.1.4 甲乙双方确认前述送达方式亦为双方解决争议时接收法院、仲裁机构的诉讼、仲裁等法律文书之送达地址。

13.1.5 本条款具有独立法律效力，不因合同其他条款的无效而无效。”

14. 廉洁、反贿赂条款

14.1. 甲乙双方必须遵守《关于深入推进治理商业贿赂专项工作的意见》的相关规定要求，严格执行国家有关法律法规、党的政策规定及广东省委、省政府关于反商业贿赂和加强党风廉政建设的有关规定，做好项目服务中的反商业贿赂工作。

14.2. 甲乙双方严格执行本项目采购相关的文件，自觉按合同办事；双方的业务活动必须坚持公开、公正、诚信、透明的原则（双方的商业秘密和合同文件另有规定除外），不得损害国家和集体利益，违反项目管理规章制度。

14.3. 发现对方在业务活动中有违反商业贿赂和廉政规定的行为，有及时提醒对方纠正的权利和义务；发现对方严重违反本条款的行为，有向其上级主管部门或有关部门举报、建议给予处理并要求告知处理结果的权利。

14.4. 双方或任何一方与设备材料供应等相关单位不得串通、弄虚作假谋取不正当利益或降低服务质量等损害国家或集体利益。

14.5. 甲方及其工作人员不得利用职权插手项目活动谋求不正当利益等；乙方不得以任何理由向甲方及其工作人员、服务单位行贿或馈赠礼金、有价证券、贵重物品等。

14.6. 如乙方及其工作人员违反上述规定，甲方有权单方解除合同并向乙方主张合同总金额30%的违约金，同时要求乙方退回违法所得。甲方有权按管理权限，依据有关规定对违法违纪人员给予党纪、政纪处分，构成犯罪的，依法移送司法机关。乙方及其工作人员违反本条规定给甲方单位造成经济损失的，应予以赔偿。

15. 其他

15.1. 乙方违反本合同约定的，应当承担违约责任，同时甲方有权向茂名市消防救援支队申请将乙方纳入茂名市消防救援支队合同履行能力一览表。

15.2. 本合同采用语言为中文，若被译成多语言版本的，以中文版本约定优先。

15.3. 本合同一式柒份，均为正本，具有同等法律效力，甲方执陆份，乙方执壹份。合同自双方法定代表人或授权代表签字并加盖合同专用章或公章之日起生效。合同生效日期以最后一个签字日期为准。

15.4. 合同履行期间，发生特殊情况时，任何一方需变更本合同的，要求变更一方应及时书面通知对方，征得对方同意后，双方签订书面变更协议，该协议将成为合同不可分割的部分。未经双方签署书面文件，任何一方无权变更本合同，否则，由此造成对方的经济损失，由擅自变更合同的一方承担。

15.5. 本合同或本合同相关的招、投标文件内关于货物的技术规格、性能指标、培训计划及售后服务方案涉及的包括不限于期间、数量、标准等因素不一致的，以有利于采购项目实施的原则执行。本合同及相关配套文件中未尽事宜，由双方另行协商处理。

15.6. 本合同附件、与本合同相关的招、投标文件作为本合同的有效组成部分，与本合同具有同等法律效力。

（以下无正文，为合同签署页）

甲方（盖章）：

乙方（盖章）：

法定代表人：

法定代表人：

授权代表（签字）：

授权代表（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：

年 月 日

年 月 日

第五部分 投标文件格式

货物类项目投标/响应文件

- 一、 自查表
- 二、 资格性文件
- 三、 商务部分
- 四、 技术部分
- 五、 价格部分

注：1. 请投标人按照以下文件的要求格式、内容，顺序制作投标/响应文件，并请编制目录及页码，否则可能将影响对投标/响应文件的评价。

2. 唱标信封另单独分装，按以下顺序装订：

2.1 开标/报价一览表

.....

政府采购

投标 / 响应文件

（正本/副本）

项目编号：

项目名称：

包组号：

投标人名称：

日期：_____年____月____日

一、 自查表

1.1 资格性/符合性自查表

| 评审内容 | | 采购文件要求 | 自查结论 | 证明资料 |
|-----------|----------------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------|---------------|
| 资格性 检查 | 投标/响应函 | 按对应格式文件填写、签署、盖章(原件) | <input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过 | 见投标/响应文件第（ ）页 |
| | 法定代表人/负责人资格证明书及授权委托书 | 按对应格式文件签署、盖章(原件) | <input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过 | 见投标/响应文件第（ ）页 |
| | 准入条件 (关于资格的声明函) | 合格投标人资格 | <input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过 | 见投标/响应文件第（ ）页 |
| | 其他要求 | 按投标/响应资料清单中规定提供“必须提交”的文件资料 | <input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过 | 见投标/响应文件第（ ）页 |
| 符合性 审查 | 报价人的合格性 | 在参与政府采购活动中未有违法违规行 为并受过处罚 | <input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过 | 见投标/响应文件第（ ）页 |
| | | 在经营范围内报价 | <input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过 | 见投标/响应文件第（ ）页 |
| | 技术要求 | 实质性响应标书中参数的和技术要求 | <input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过 | 见投标/响应文件第（ ）页 |
| | 商务要求 | 实质性响应标书中参数的商务要求 | <input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过 | 见投标/响应文件第（ ）页 |
| | 报价要求 | 报价方案是唯一确定 | <input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过 | 见投标/响应文件第（ ）页 |
| | 其它 | 实质性响应招标/谈判文件中规定的其它情况 | <input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过 | 见投标/响应文件第（ ）页 |

注：以上材料将作为投标人合格性和有效性审核的重要内容之一，投标人必须严格按照其内容及序列要求在投标/响应文件中对应如实提供，对缺漏和不符合项将会直接导致无效投标！在对应的☐打“√”。

投标人法定代表人/负责人（或法定代表人/负责人授权代表）签字：

投标人名称（盖章）：

日期： 年 月 日

1.2 评审项目投标/响应资料表

| 评审分项 | 评审细则 | 证明文件 |
|------|------|--------------|
| 技术部分 | | 见投标/响应文件第（）页 |
| | | 见投标/响应文件第（）页 |
| | | 见投标/响应文件第（）页 |
| | | 见投标/响应文件第（）页 |
| | | 见投标/响应文件第（）页 |
| | | 见投标/响应文件第（）页 |
| | | 见投标/响应文件第（）页 |
| 商务部分 | | 见投标/响应文件第（）页 |
| | | 见投标/响应文件第（）页 |
| | | 见投标/响应文件第（）页 |
| | | 见投标/响应文件第（）页 |
| | | 见投标/响应文件第（）页 |
| | | 见投标/响应文件第（）页 |
| | | 见投标/响应文件第（）页 |

投标人法定代表人/负责人（或法定代表人/负责人授权代表）签字：

投标人名称（盖章）：

日期： 年 月 日

二、资格性文件

2.1 投标/响应函

（采购人/政府采购代理机构）：

依据贵方采购项目名称：_____（采购项目编号：_____ 包组号：_____）项目招标/谈判采购货物及服务的投标/谈判邀请，我方代表（姓名、职务）经正式授权并代表（投标人名称、地址）提交下述文件正本1份，副本5份。

1. 自查表；
2. 资格性文件；
3. 商务部分；
4. 技术部分；
5. 价格部分。

在此，我方声明如下：

1. 同意并接受招标/谈判文件的各项要求，遵守招标/谈判文件中的各项规定，按招标/谈判文件的要求提供报价。

2. 投标/谈判有效期为递交投标/响应文件之日起 90 天，中标人/中标人投标/谈判有效期延至合同验收之日。

3. 我方已经详细地阅读了全部招标/谈判文件及其附件，包括澄清及参考文件（如果有的话）。我方已完全清晰理解招标/谈判文件的要求，不存在任何含糊不清和误解之处，同意放弃对这些文件所提出的异议和质疑的权利。

4. 我方已毫无保留地向贵方提供一切所需的证明材料。

5. 我方承诺在本次投标/响应文件中提供的一切文件，无论是原件还是复印件均为真实和准确的，绝无任何虚假、伪造和夸大的成份，否则，愿承担相应的后果和法律责任。

6. 我方完全服从和尊重评委会所作的评定结果，同时清楚理解到报价最低并非意味着必定获得中标/中标资格。

7. 我方同意按招标/谈判文件规定向招标代理机构缴纳采购服务费。

投标人：

地址：

传真：

电话：

电子邮件：

投标人法定代表人/负责人（或法定代表人/负责人授权代表）签字：

投标人名称（盖章）：

开户银行：

帐号：

日期：

2.2 法定代表人/负责人资格证明书及授权委托书

(1) 法定代表人/负责人资格证明书

致：采购人/政府采购代理机构：

_____同志，现任我单位_____职务，为法定代表人/负责人，特此证明。

签发日期：_____单位：_____（盖章）

附：代表人性别：_____年龄：_____身份证号码：_____

联系电话：_____

营业执照号码：_____经济性质：_____

主营（产）：_____

兼营（产）：_____

进口物品经营许可证号码：_____

主营：_____

兼营：_____

说明：1. 法定代表人为企业事业单位、国家机关、社会团体的主要行政负责人。
2. 内容必须填写真实、清楚、涂改无效，不得转让、买卖。
3. 将此证明书提交对方作为合同附件。

(为避免废标，请投标人务必提供本附件)



(2) 法定代表人/负责人授权委托书

致：采购人/政府采购代理机构：

兹授权_____同志，为我方签订经济合同及办理其他事务代理人，其权限是：

_____。

授权单位： （盖章） 法定代表人/负责人 （签名或盖私章）

有效期限：至 年 月 日 签发日期：

附：代理人性别： 年龄： 职务： 身份证号码：

联系电话：

营业执照号码： 经济性质：

主营（产）：

兼营（产）：

进口物品经营许可证号码：

主营：

兼营：

- 说明：1. 法定代表人为企业事业单位、国家机关、社会团体的主要行政负责人。
2. 内容必须填写真实、清楚、涂改无效，不得转让、买卖。
3. 将此证明书提交对方作为合同附件。
4. 授权权限：全权代表本公司参与上述采购项目的投标/谈判响应，负责提供与签署确认一切文书资料，以及向贵方递交的任何补充承诺。
5. 有效期限：与本公司投标/响应文件中标注的投标/谈判有效期相同，自本单位盖公章之日起生效。
6. 投标/谈判签字代表为法定代表人/负责人，则本表不适用。



2.3 关于资格的声明函

致：（采购人/政府采购代理机构）

关于贵方采购项目名称：_____项目编号：_____投标/谈判邀请，本签字人愿意参加投标/谈判响应，提供招标/谈判文件中规定的货物及服务，并证明提交的下列文件和说明是准确的和真实的。

1、

2、

3、

（相关证明文件附后）

投标人法定代表人/负责人（或法定代表人/负责人授权代表）签字：

投标人名称（盖章）：

日期：_____年____月____日

2.4 声明函

根据《政府采购法》第二十二条中第五款规定，投标人参加政府采购活动，应在参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录，我公司声明如下：

我公司在最近三年内的经营活动中，依法依规生产经营，没有重大的违法记录及相关部门的严重处罚。如有虚假，我单位愿意承担由此产生的相关责任。

投标人法定代表人/负责人（或法定代表人/负责人授权代表）签字：

投标人名称（盖章）：

日期： 年 月 日

附表：

制造商（或总代理）授权书（可选）

（适用于非投标人/响应供应商生产的投标/谈判标的）

（招标采购单位）：

我方_____（制造商名称）是依法成立、有效存续并以制造（或总代理）（产品名称）为主的企业法人，主要营业的地点设在_____（制造商地址）（总代理地址）。兹授权_____（投标人名称）作为我方真正的合法代理人进行下列活动：

1. 代表我方办理贵方采购项目编号为_____、项目名称：_____的招标/谈判文件要求提供的由我方制造（或总代理）的_____（投标/响应标的名称）的有关事宜，并对我方具有约束力。

2. 作为制造商，我方保证以投标人合作者身份来约束自己，并对该投标/谈判响应共同和分别负责。

3. 我方兹授权_____（投标人名称）全权办理和履行此项目招标/谈判文件中规定的一切事宜。兹确认_____（投标人名称）及其正式授权代表依此办理一切合法事宜。

4. 授权有效期为本授权书签署生效之日起至该项目的采购合同履行完毕止，若投标人未中标/中标，其有效期至该项目招投标活动结束后自动终止。

5. 我方于_____年__月__日签署本文件，_____（投标人名称）于_____年__月__日接受此文件。

授权制造厂（总代理商）名称：（盖章）

法定代表人/负责人（或授权代表）：（签字）

职务：

部门：

投标人名称：（盖章）

法定代表人/负责人（或授权代表）：（签字）

职务：

部门：

年 月 日

格式 1

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、环保标志产品，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 | 环保标志 产 品 | 认证证书 编 号 | 该产品报 价 在总报价 中占 (比 比 (%) |
|----|-----------------------------------|--------------------|-------------|----------|----------------|----------------|------------------------------------------------|
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

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、环保标志产品”须填写认证证书编号，并在对应“节能产品”、“环保标志产品”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 2（以下格式文件由投标人根据需要选用）

中小企业声明函（承接本项目货物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（货物）

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〔2021〕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，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。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；制造商为（企业名称），从业人员___人，营业收入为___万元，资产总额为___万元¹，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；制造商为（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：

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 3：（以下格式文件由投标人根据需要选用）

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 4：（以下格式文件由投标人根据需要选用）

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：

三、商务部分

3.1 投标人综合概况

一、投标人情况介绍表

| | | | | | | |
|-----------|------|--------------|--------------|----------------|-------------|-------|
| 单位名称 | | | | | | |
| 地址 | | | | | | |
| 主管部门 | | 法人代表 | | 职务 | | |
| 经济类型 | | 授权代表 | | 职务 | | |
| 邮编 | | 电话 | | 传真 | | |
| 单位简介及机构设置 | | | | | | |
| 单位优势及特长 | | | | | | |
| 单位概况 | 注册资本 | 万元 | 占地面积 | M ² | | |
| | 职工总数 | 人 | 建筑面积 | M ² | | |
| | 资产情况 | 净资产 | 万元 | 固定资产原值 | 万元 | |
| | | 负债 | 万元 | 固定资产净值 | 万元 | |
| 财务状况 | 年度 | 主营收入 (万元) | 收入总额 (万元) | 利润总额 (万元) | 净利润 (万元) | 资产负债率 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

注：1）文字描述：单位性质、发展历程、经营规模及服务理念、主营产品、技术力量等。

2）图片描述：经营场所、主要或关键产品介绍、生产场所及工艺流程等。

3）响应投标人必须提供 2022 年度财务报告（表）或基本开户银行出具的银行资信证明，其他组织或自然人可提供银行出具的资信证明，新成立的企业提供成立至今的财务报告（表）。（加盖公章）

4）如响应投标人此表数据有虚假，一经查实，自行承担相关责任。

二、供货渠道与合作机构情况

| 分项 | 基 本 情 况 | 联系人/联系电话/传真 |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------------|
| 华南地区或 广东省总代理 或中国总代理或 生产厂家 | 单位名称： 地 址： 销售负责人： | Name： Tel： Fax： |
| 关键设备 合法来源渠道 (1) | 产品名称： 制造/投标人： 生产地： 经销总代理： 销售负责人： 产品介绍和报价的权威网站： | Tel： Fax： |

| | | |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| | 产品合法来源验证查询专线： 售后服务管理验证查询专线： | |
| 关键设备 合法来源渠道 (2) | 产品名称： 制造/投标人： 生产地： 经销总代理： 销售负责人： 产品介绍和报价的权威网站： 产品合法来源验证查询专线： 售后服务管理验证查询专线： | Tel： Fax： |
| 设在广东省内的 售后服务机构 情况 | 机构名称： 地 址： 负 责 人： 服务机构性质：企业自有 / 委托代理 | Name： Tel： Fax： |

三、同类项目业绩介绍

| 序号 | 客户名称 | 项目名称及合同金额 (万元) | 签订时间 | 竣工时间 | 联系人及电话 |
|-----|------|-------------------|------|------|--------|
| 1 | | | | | |
| 2 | | | | | |
| 3 | | | | | |
| ... | | | | | |

注：根据评分表的要求提交相应资料。（请留意评审细则是否要求提供验收报告）。

四、拟任执行管理及技术人员情况

| 职责分工 | 姓名 | 现职务 | 曾主持/参与的同类项目经历 | 职称 | 专业 工龄 | 联系电话/手机 |
|--------------|-----|-----|---------------|----|----------|---------|
| 总负责人 | | | | | | |
| 其他主要 技术人员 | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | ... | | | | | |

五、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 | 保修期 | |

六、其它重要事项说明及承诺
(请扼要叙述)

投标人法定代表人/负责人（或法定代表人/负责人授权代表）签字：

投标人名称（盖章）：

日期：_____年_____月_____日

3.2 商务条款响应表

(1) 实质性响应商务条款响应表

| 序号 | 实质性响应商务条款要求 | 是否响应 | 偏离说明 |
|----|-------------|------|------|
| 1 | | | |
| 2 | | | |
| 3 | | | |
| 4 | | | |
| 5 | | | |
| 6 | | | |
| 7 | | | |
| 8 | | | |
| 9 | | | |
| 10 | | | |
| 11 | | | |
| 12 | | | |
| 13 | | | |
| 14 | | | |

注：1. 对于上述要求，如响应投标人完全响应，则请在“是否响应”栏内打“√”，对空白或打“×”视为偏离，请在“偏离说明”栏内扼要说明偏离情况。
2. 此表内容必须与实施方案中所介绍的内容一致，
3. 本表内容不得擅自修改。

投标人法定代表人/负责人（或法定代表人/负责人授权代表）签字：
投标人名称（盖章）：
日期：_____年_____月_____日

(2) 一般商务条款响应表

| 序号 | 一般商务条款要求 | 是否 响应 | 偏离 说明 |
|----|------------------------------------------------------|----------|----------|
| 1 | 完全理解并接受合同条款要求 | | |
| 2 | 完全理解并接受对合格投标人、合格的货物、工程和服务要求 | | |
| 3 | 完全理解并接受对投标人的各项须知、规约要求 and 责任义务 | | |
| 4 | 投标有效期：投标有效期为自递交响应文件起至确定正式中标人止不少于 90 天，中标单位有效期至项目验收之日 | | |
| 5 | 报价内容均涵盖报价要求之一切费用和伴随服务 | | |
| 6 | 所提供的报价不高于本公司目前的报价水平 | | |
| 7 | 主要关键设备均为近个月内原厂生产的非淘汰类全新产品 | | |
| 8 | 交货期：满足招标文件要求 | | |
| 9 | 满足对售后服务的各项要求 | | |
| 10 | 同意接受合同范本所列述的各项条款 | | |
| 11 | 同意按本项目要求缴付相关款项 | | |
| 12 | 同意采购方以任何形式对我方投标/响应文件内容的真实性 and 有效性进行审查、验证 | | |
| 13 | 其它商务条款偏离说明： | | |

注： 1. 对于上述要求，如投标人完全响应，则请在“是否响应”栏内打“√”，对空白或打“×”视为偏离，请在“偏离说明”栏内扼要说明偏离情况。

2. 本表内容不得擅自修改。

投标人法定代表人/负责人（或法定代表人/负责人授权代表）签字：

投标人名称（盖章）：

日期：_____年____月____日

3.3 售后服务方案

投标人法定代表人/负责人（或法定代表人/负责人授权代表）签字：

投标人名称（盖章）：

日期：_____年____月____日

四、技术部分

4.1 货物说明一览表

| 货物名称 | 规格及型号 | 生产制造商 | 设备品牌 | 数量 | 交货期 |
|------|-------|-------|------|----|-----|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

注：附以下材料：

- 1. 设备技术性能条件说明和有关资料，包括产品技术性能说明书（中文）、检测报告及图片、系统软件操作简介等相关证明文件。
- 2. 货物清单，包括备品备件、专用工具和软件。
- 3. 如本表格式内容不能满足需要，投标人可根据本表格格式自行划表填写，但必须体现以上内容。

投标人法定代表人/负责人（或法定代表人/负责人授权代表）签字：

投标人名称（盖章）：

日期： 年 月 日

4.2 技术条款响应表

(2) 一般技术条款响应表

| 序号 | 招标/谈判规格/要求 | 投标/响应实际参数 | 是否偏离（无偏离/正偏离/负偏离） | 偏离简述 |
|-----|------------|-----------|-------------------|------|
| 1 | | | | |
| 2 | | | | |
| 3 | | | | |
| 4 | | | | |
| 5 | | | | |
| 6 | | | | |
| 7 | | | | |
| 8 | | | | |
| ... | | | | |

注：

- 1. 投标人必须对应招标/谈判文件“第二部分 用户需求书”的内容逐条响应。如有缺漏，缺漏项视同不符合招标/谈判要求。
- 2. 投标人响应采购需求应具体、明确，含糊不清、不确切或伪造、变造证明材料的，按照不完全响应或者完全不响应处理。构成提供虚假材料的，移送监管部门查处。
- 3. 本表内容不得擅自修改。

投标人法定代表人/负责人（或法定代表人/负责人授权代表）签字：

投标人名称（盖章）：

日期： 年 月 日

4.3 技术方案

技术方案设计必须科学合理、真实可行，能充分体现出自身技术和专业优势。其要点和主要内容为：

1. 项目实施方案
2. 质量保证方案
3. 供货计划安排
4. 培训方案
5. 应急方案

投标人法定代表人/负责人（或法定代表人/负责人授权代表）签字：

投标人名称（盖章）：

日期： 年 月 日

五、价格部分

5.1 开标/报价一览表

| | |
|--------------------|-------------------------------|
| 项目名称 | 茂名市消防救援支队 2023 年度自主采购消防装备器材项目 |
| 项目编号 | XF2023-HG034 |
| 包组号 | |
| 总报价 | (大写) 人民币_____元整 (¥_____元) |
| 备注：详细内容见《投标明细报价表》。 | |

注：1. 投标人须按要求填写所有信息，不得随意更改本表格式。
2. 本项目以人民币进行报价，投标总报价包括货物的全部价款、税费、包装、运输、装卸、安装、调试及出厂前验收、技术、指导、培训、咨询、服务、检测、保险的一切费用、验收合格交付使用之前以及技术和售后服务等其他各项有关费用。采购人不再另向中标人支付投标总报价之外的任何费用。
3. 此表是投标/响应文件的必要文件，是投标/响应文件的组成部分。

投标人法定代表人/负责人（或法定代表人/负责人授权代表）签字：
投标人名称（盖章）：
日期： 年 月 日

5.2 报价明细表（格式自拟）

投标人法定代表人/负责人（或法定代表人/负责人授权代表）签字：

投标人名称（盖章）：

日期： 年 月 日

附件

询问函、质疑函、投诉书格式

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

1：询问函格式

询问函

广东信锋招标代理有限公司：

我单位已领购并准备参与（项目名称）项目（采购文件编号：_____）的投标（或报价）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/负责人（授权代表）：

地址/邮编：

电话/传真：

_____年__月__日

2：质疑函格式

关于项目名称（项目编号）的质疑函

根据《政府采购法》等相关法律规定，我方认为项目名称（项目编号）的采购文件/采购过程/采购结果使我方的权益受到损害，现提出质疑。

一、质疑投标人基本信息

质疑投标人：

地址：..... 邮编：

联系人：..... 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：..... 子项目：

采购人名称：

采购文件获取日期：为该项目采购公告规定的公告期限内。

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：

附件（证明材料）：

质疑函制作说明：

1. 投标人提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。
2. 质疑投标人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投标人签署的授权委托书。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. 质疑投标人若对项目的某一子项目进行质疑，质疑函中应列明具体子项目的编号。
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. 质疑投标人为自然人的，质疑函应由本人签字；质疑投标人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。

3：投诉书格式

投 诉 书

投诉人：_____ 法定代表人：

地址：_____ 电话：_____ 邮编：

电子邮箱：_____ 传真：

委托代理人姓名：_____ 职业：

住址：_____ 联系电话：_____

被投诉人：_____ 法定代表人：

地址：_____ 电话：_____ 邮编：

电子邮箱：_____ 传真：

我公司参加了 _____ 年 _____ 月 _____ 日被投诉人组织的（采购人）（项目名称）（项目编号）的采购活动，我认为该项目的 （采购文件、采购过程、中标/中标结果） 损害了我公司权益，对此，我公司于 _____ 年 _____ 月 _____ 日向 （集中采购机构或采购人） 提出了质疑，（其于 _____ 年 _____ 月 _____ 日作出书面答复，因对其作出的答复不满意）/（被质疑人未在法定期限内予以答复，按照政府采购有关规定），现向贵机关提起投诉：

1. 具体的投诉事项及事实依据；

2. 质疑和质疑答复情况的简要描述；

3. 投诉请求；

本投诉书正本两份，副本 _____（ ）份并附电子文档。

附件：质疑函、质疑答复函、证据材料及相关证明材料(复印件) _____ 份，共 _____ 页。

投诉投标人：（盖章）

法定代表人：_____（签字）

_____ 年 _____ 月 _____ 日