

# 公开招标文件

采购项目编号：1210-2141YDZB4427

项目名称：广州市消防救援支队消防器材采购项目一

广东有德招标采购有限公司编制

发布日期：2021 年 12 月 21 日

## 总目录

- 第一部分 投标邀请函
- 第二部分 用户需求书
- 第三部分 投标供应商须知
- 第四部分 开标、评标、定标
- 第五部分 合同书文本
- 第六部分 投标文件格式

## 第一部分 投标邀请函

广东有德招标采购有限公司受广东省消防救援总队（以下简称“采购人”）的委托，对广州市消防救援支队消防器材采购项目一进行公开招标采购，欢迎符合资格条件的供应商参加。

一、采购项目编号：1210-2141YDZB4427

二、采购项目名称：广州市消防救援支队消防器材采购项目一

三、采购预算：7872.4509 万元；

四、项目内容及需求：（采购项目技术规格、参数及要求，需要落实的政府采购政策）

1.用途：灭火救援

2.简要技术要求：见用户需求书

3.交货时间：合同签订生效后 3 个月内交货。

4.本项目不允许提交备选方案。

5.本项目包 1-38 采购国产产品。

6. 需要落实的政府采购政策：政府采购促进中小企业发展管理办法（财库〔2020〕46号）、《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）、《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）、《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。

7.本项目属于货物类项目，中小企业划分标准所属行业为：工业。

8.本项目包 1、2、3、4、5、6、7、10、11、13、14、15、20 专门面向中小企业采购（投标时必须提供中小企业声明函）。

9. 合格的供应商可对个别包组或全部包组进行投标，但应对所投包组内全部采购内容进行投标，不允许只对包组内部分内容进行投标。

五、投标供应商资格：

1. 具有独立承担民事责任能力且已报名并获取本项目采购文件的在中华人民共和国境内注册的法人、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，须提供总公司和分公司营业执照副本复印件，总公司出具给分支机构的授权书。本项目不允许联合体参与投标。

2. 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) 供应商必须具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供 2020 年度财务状况报告或基本开户行出具的资信证明）。

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) 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力（按投标文件格式填报设备及专业技术能力情况）。

4) 供应商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（可参照投标函相关承诺格式内容）。重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。（较大数额罚款按照发出行政处罚决定书部门所在省级政府，或实行垂直领导的国务院有关行政主管部门制定的较大数额罚款标准，或罚款决定之前需要举行听证会的金额标准来认定）。

5) 供应商必须符合法律、行政法规规定的其他条件（可参照投标函相关承诺格式内容）。

3. 供应商未被列入“信用中国”网站([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn))“记录失信被执行人或重大税收违法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](http://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截止日当天在“信用中国”网站([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn))及中国政府采购网([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn))查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）。

4. 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本采购项目（包组）投标。

5. 为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标。

6. 包1、2、3、4、5、6、7、10、11、13、14、15、20投标供应商所投的全部产品须由符合本项目采购标的对应行业政策划分标准的中小企业制造，且使用该中小企业商号或者注册商标。监狱企业、残疾人福利单位视同小型、微型企业。

注：中小企业以供应商填写的《中小企业声明函》（见投标格式）为判定标准，残疾人福利性单位以供应商填写的《残疾人福利性单位声明函》（见投标格式）为判定标准，

监狱企业须供应商提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，否则不予认定。

六、符合资格的投标供应商应当在 2021 年 12 月 22 日起至 2021 年 12 月 28 日期间到广东有德招标采购有限公司（地址：广州市天河北路 626 号保利中宇广场 A 座 25 楼；领购电话：020-88260060；方式：现场领购或线上领购；售价：¥300.0 元）领购。

七、投标截止时间：2022 年 1 月 11 日上午 10：00（递交投标文件时间：2022 年 1 月 11 日上午 8：00-10:00）

八、投标文件递交地点：广州市海珠区沥滘振兴大街 9 号广轩大厦

九、开标时间：2022 年 1 月 11 日上午 10：00

十、开标地点：广州市海珠区沥滘振兴大街 9 号广轩大厦 4 楼会议室

十一、样品摆放地点：广州市海珠区沥滘振兴大街 9 号广轩大厦

十二、递交样品时间：2022 年 1 月 11 日上午 8：00-10:00。请投标人注意在此时间段交样品（本项目按照包组递交样品，投标人到现场后请先了解各包组样品摆放位置之后再递交样品，并与现场工作人员确认。**样品外包装及样品本身都必须粘贴牢固标签，检验报告彩色复印件请固定在样品上**，内容包括“投标人编号（投标人编号可在递交样品现场查询）、投标人名称、所投包组号、包组内序号、所投器材名称型号”），如因投标人迟到等原因导致样品递交失败的，采购代理机构不负相关责任。

代理机构联系人：梁小姐、倪小姐

电话：020-83629360

传真：/

联系地址：广州市天河北路 626 号保利中宇广场 A 座 25 楼

邮编：510635

邮箱：youde\_zb@163.com

采购人联系人：张助理

电话：020-87119259

传真：020-87119259

联系地址：广州市天河区瘦狗岭路 483 号

邮编：510640

广东有德招标采购有限公司

2021 年 12 月 21 日

第二部分 用户需求书

“★”号条款

《用户需求书》中标注有“★”号的条款必须实质性响应，负偏离（不满足要求）则投标无效。

一、采购项目技术规格、参数及要求：

1、项目概述表

执行与本项目所采购内容相关的国家标准、行业标准、地方标准及其他相关标准、规范；

| 包组 | 序号 | 器材名称            | 单位 | 数量   | 包组预算（万） | 是否核心产品（非单一产品包组） | 投标保证金（万元） |
|----|----|-----------------|----|------|---------|-----------------|-----------|
| 1  | 1  | 消防头盔            | 顶  | 2020 | 104.03  | 是               | 0.1 万元/包  |
| 2  | 1  | 消防员灭火防护服        | 件  | 2260 | 729     | 是               |           |
|    | 2  | 消防员灭火防护服（指挥款）   | 套  | 170  |         | /               |           |
| 3  | 1  | 消防员灭火防护靴        | 双  | 2310 | 103.95  | 是               |           |
| 4  | 1  | 消防员抢险救援头盔       | 顶  | 1470 | 229.116 | 是               |           |
|    | 2  | 消防员抢险救援防护服      | 套  | 1780 |         | /               |           |
| 5  | 1  | 消防手套            | 副  | 1610 | 195.247 | 是               |           |
|    | 2  | 消防员抢险救援手套       | 副  | 2000 |         | /               |           |
|    | 3  | 消防员灭火防护头套       | 个  | 2010 |         | /               |           |
|    | 4  | 防静电内衣           | 件  | 660  |         | /               |           |
|    | 5  | 消防阻燃毛衣          | 件  | 450  |         | /               |           |
|    | 6  | 内置劳动保护手套        | 双  | 2040 |         | /               |           |
|    | 7  | 防高温手套           | 双  | 170  |         | /               |           |
|    | 8  | 防穿刺手套           | 双  | 65   |         | /               |           |
|    | 9  | 化学防护手套          | 双  | 130  |         | /               |           |
|    | 10 | 消防员护膝、护肘        | 套  | 1310 |         | /               |           |
| 6  | 1  | 抢险救援靴           | 双  | 1370 | 266.88  | 是               |           |
|    | 2  | 抢险救援靴           | 双  | 338  |         | /               |           |
| 7  | 1  | 消防安全腰带          | 条  | 1110 | 227.503 | /               |           |
|    | 2  | 抢险救援腰带          | 条  | 780  |         | /               |           |
|    | 3  | 应急逃生自救安全绳       | 条  | 1617 |         | /               |           |
|    | 4  | 消防员呼救器（方位灯）     | 个  | 1810 |         | /               |           |
|    | 5  | 消防员呼救器（带后场接收装置） | 个  | 1    |         | 是               |           |
|    | 6  | 消防护目镜           | 个  | 630  |         | /               |           |
|    | 7  | 消防腰斧            | 把  | 700  |         | /               |           |
|    | 8  | 消防员降温背心         | 件  | 234  |         | /               |           |

|    |   |                        |   |      |          |   |
|----|---|------------------------|---|------|----------|---|
| 8  | 1 | 正压式消防空气呼吸器（带通讯面罩）      | 套 | 931  | 957.068  | 是 |
| 9  | 1 | 备用气瓶                   | 个 | 610  | 225.64   | / |
|    | 2 | 移动供气源                  | 个 | 2    |          | / |
|    | 3 | 正压式消防氧气呼吸器             | 套 | 18   |          | 是 |
| 10 | 1 | 二级化学防护服                | 套 | 276  | 176.3504 | / |
|    | 2 | 一级化学防护服                | 套 | 157  |          | 是 |
|    | 3 | 特级化学防护服                | 套 | 38   |          | / |
|    | 4 | 核沾染防护服                 | 套 | 1    |          | / |
|    | 5 | 防火防化服                  | 套 | 20   |          | / |
| 11 | 1 | 消防员防蜂服                 | 件 | 122  | 157.998  | / |
|    | 2 | 消防员避火防护服               | 件 | 70   |          | / |
|    | 3 | 消防员隔热防护服               | 套 | 530  |          | / |
|    | 4 | 电绝缘装具                  | 套 | 25   |          | 是 |
|    | 5 | 电绝缘服                   | 套 | 34   |          | / |
|    | 6 | 电绝缘手套                  | 双 | 34   |          | / |
|    | 7 | 电绝缘靴                   | 双 | 12   |          | / |
|    | 8 | 绝缘拉杆                   | 个 | 17   |          | / |
|    | 9 | 防静电服                   | 套 | 170  |          | / |
| 12 | 1 | 佩戴式防爆照明灯               | 个 | 1740 | 121.2    | 是 |
|    | 2 | 手提式强光照明灯               | 具 | 1020 |          | / |
|    | 3 | 移动照明灯组                 | 个 | 13   |          | / |
| 13 | 1 | 消防水带（水幕水带）             | 条 | 155  | 174.35   | / |
|    | 2 | 消防水带（16型 65mm）         | 盘 | 440  |          | / |
|    | 3 | 消防水带（16型 80mm）         | 盘 | 560  |          | / |
|    | 4 | 消防水带（20型 65mm）         | 盘 | 1900 |          | / |
|    | 5 | 消防水带（20型 80mm）         | 盘 | 620  |          | / |
|    | 6 | 消防水带（防脱扣涤纶水带）          | 盘 | 38   |          | 是 |
| 14 | 1 | 消防水带（25型 65mm）         | 盘 | 720  | 180.425  | / |
|    | 2 | 消防水带（25型 80mm）         | 盘 | 1130 |          | / |
|    | 3 | 消防水带（25型 65mm*50m）     | 盘 | 80   |          | / |
|    | 4 | 消防水带（25型 80mm*50m）     | 盘 | 50   |          | / |
|    | 5 | 消防水带（16-65-20超轻水带）（旋转） | 盘 | 179  |          | 是 |
|    | 6 | 消防水带（20-80-20超轻水带）（旋转） | 盘 | 179  |          | / |
| 15 | 1 | 消防水带带压堵漏装置             | 个 | 5    | 44.611   | / |
|    | 2 | 异型异径接口组合               | 套 | 5    |          | / |
|    | 3 | 异型异径接口（80mm转65mm）      | 个 | 90   |          | / |
|    | 4 | 异型异径接口（65mm转80mm）      | 个 | 90   |          | / |

|    |    |                         |   |     |         |   |  |
|----|----|-------------------------|---|-----|---------|---|--|
|    | 5  | 异型异径接口（高压外扣式水带接口）（65mm） | 个 | 99  |         | / |  |
|    | 6  | 异型异径接口（高压外扣式水带接口）（80mm） | 个 | 9   |         | / |  |
|    | 7  | 异型异径接口（高压外扣式转换接口）       | 个 | 6   |         | / |  |
|    | 8  | 异型异径接口（高压外扣式异径接口）       | 个 | 6   |         | / |  |
|    | 9  | 异型异径接口（卡式雌管牙）           | 个 | 54  |         | / |  |
|    | 10 | 分水器（旋转带锁二水器）            | 个 | 24  |         | / |  |
|    | 11 | 分水器（旋转带锁三分水器）           | 个 | 66  |         | 是 |  |
|    | 12 | 分水器（二水器）                | 个 | 79  |         | / |  |
|    | 13 | 分水器（三分水器）               | 个 | 76  |         | / |  |
|    | 14 | 分水器（四水器）                | 个 | 10  |         | / |  |
|    | 15 | 分水器（高层专用分水器）            | 个 | 6   |         | / |  |
|    | 16 | 集水器                     | 个 | 8   |         | / |  |
|    | 17 | 止水器                     | 个 | 56  |         | / |  |
| 16 | 1  | 多功能消防水枪                 | 把 | 33  | 150.645 | / |  |
|    | 2  | 多功能消防水枪                 | 把 | 335 |         | 是 |  |
|    | 3  | 直流水枪                    | 把 | 155 |         | / |  |
|    | 4  | PQ8 泡沫水枪                | 把 | 14  |         | / |  |
|    | 5  | PQ16 泡沫枪                | 把 | 50  |         | / |  |
|    | 6  | 手持式泡沫枪                  | 台 | 6   |         | / |  |
|    | 7  | 压缩空气泡沫枪                 | 把 | 6   |         | / |  |
|    | 8  | 便携式 A/B 泡沫枪             | 把 | 6   |         | / |  |
|    | 9  | A 类泡沫专用枪                | 把 | 10  |         | / |  |
|    | 10 | 破拆水枪                    | 把 | 28  |         | / |  |
|    | 11 | 转角水枪                    | 把 | 24  |         | / |  |
|    | 12 | 灭火降温排烟水枪                | 把 | 1   |         | / |  |
|    | 13 | 单兵特种作战背包                | 套 | 2   |         | / |  |
| 17 | 1  | 便携式移动自摆消防炮              | 台 | 44  | 163.96  | 是 |  |
|    | 2  | 大流量移动消防炮                | 台 | 1   |         | / |  |
|    | 3  | 移动式泡沫炮                  | 台 | 6   |         | / |  |
|    | 4  | 高倍数泡沫发生器                | 个 | 8   |         | / |  |
|    | 5  | AB 类泡沫比例混合器、液桶、泡沫枪      | 个 | 5   |         | / |  |
|    | 6  | 管线式泡沫比例混合器              | 个 | 1   |         | / |  |
| 18 | 1  | 消防机动泵（手抬机动泵）            | 台 | 31  | 297.6   | 是 |  |
| 19 | 1  | 消防车供水器                  | 个 | 3   | 173.59  | / |  |
|    | 2  | 手抬泵吸水管                  | 根 | 5   |         | / |  |



|    |    |                 |   |      |          |   |  |
|----|----|-----------------|---|------|----------|---|--|
|    | 3  | 消防机动泵（背负式消防泵）   | 个 | 20   |          | / |  |
|    | 4  | 消防机动泵（浮艇泵）      | 台 | 10   |          | / |  |
|    | 5  | 消防机动泵（高层供水泵）    | 台 | 3    |          | 是 |  |
|    | 6  | 消防机动泵（超轻高扬程泵）   | 台 | 2    |          | / |  |
|    | 7  | 移动式细水雾灭火装置      | 套 | 33   |          | / |  |
|    | 8  | 消防移动储水装置        | 个 | 6    |          | / |  |
| 20 | 1  | 躯体固定气囊          | 个 | 10   | 120.345  | / |  |
|    | 2  | 肢体固定气囊          | 个 | 7    |          | / |  |
|    | 3  | 婴儿呼吸袋           | 个 | 18   |          | / |  |
|    | 4  | 消防过滤式自救呼吸器      | 个 | 520  |          | / |  |
|    | 5  | 消防过滤式综合防毒面具     | 个 | 690  |          | / |  |
|    | 6  | 医药急救箱           | 个 | 25   |          | / |  |
|    | 7  | 医疗急救包           | 个 | 50   |          | / |  |
|    | 8  | 医用简易呼吸器         | 个 | 3    |          | / |  |
|    | 9  | 强制送风呼吸器         | 个 | 12   |          | / |  |
|    | 10 | 折叠式担架（四轮担架）     | 个 | 43   |          | / |  |
|    | 11 | 折叠式担架（船型担架）     | 个 | 2    |          | / |  |
|    | 12 | 多功能担架（可拆解篮型担架）  | 个 | 2    |          | 是 |  |
|    | 13 | 灭火毯             | 个 | 80   |          | / |  |
|    | 14 | 敛尸袋             | 个 | 30   |          | / |  |
|    | 15 | 伤员固定抬板          | 个 | 3    |          | / |  |
|    | 16 | 救生软梯            | 把 | 7    |          | / |  |
|    | 17 | 折叠式救援梯          | 把 | 45   |          | / |  |
|    | 18 | 消防拉梯（两节拉梯）      | 把 | 81   |          | / |  |
|    | 19 | 消防拉梯（三节拉梯）      | 把 | 13   |          | / |  |
|    | 20 | 消防拉梯（9米金属拉梯）    | 把 | 10   |          | / |  |
|    | 21 | 消防拉梯（单杠梯）       | 把 | 19   |          | / |  |
|    | 22 | 消防拉梯（挂钩梯）       | 把 | 19   |          | / |  |
|    | 23 | 消防用荧光棒          | 个 | 3048 |          | / |  |
|    | 24 | 救生照明线           | 条 | 32   |          | / |  |
|    | 25 | 割绳刀             | 个 | 30   |          | / |  |
| 21 | 1  | 消防救生气垫          | 个 | 9    | 111.5525 | / |  |
|    | 2  | 救生缓降器           | 个 | 24   |          | / |  |
|    | 3  | 救援支架（多功能三脚架）    | 个 | 10   |          | 是 |  |
|    | 4  | 救援支架（救援三脚架）     | 个 | 4    |          | / |  |
| 22 | 1  | 气动起重气垫（便携式球型气垫） | 个 | 1    | 158.6    | / |  |
|    | 2  | 气动起重气垫          | 个 | 1    |          | / |  |
|    | 3  | 支撑保护套具（2件）      | 套 | 1    |          | / |  |
|    | 4  | 支撑保护套具（4件）      | 套 | 1    |          | / |  |

|    |    |                     |   |     |         |   |  |
|----|----|---------------------|---|-----|---------|---|--|
|    | 5  | 支撑保护套具（8 件）         | 套 | 2   |         | 是 |  |
|    | 6  | 支撑保护套具              | 套 | 3   |         | / |  |
|    | 7  | 稳固保护附件              | 套 | 7   |         | / |  |
| 23 | 1  | 消防轻型安全绳（4 米绳）       | 条 | 60  | 91.279  | / |  |
|    | 2  | 消防轻型安全绳（10 米绳）      | 条 | 30  |         | / |  |
|    | 3  | 消防轻型安全绳（12 米绳）      | 条 | 30  |         | / |  |
|    | 4  | 消防轻型安全绳（20 米绳）      | 条 | 280 |         | / |  |
|    | 5  | 消防轻型安全绳（24 米绳）      | 条 | 5   |         | / |  |
|    | 6  | 消防轻型安全绳（50 米水面安全绳）  | 条 | 80  |         | / |  |
|    | 7  | 消防轻型安全绳（100 米水面安全绳） | 条 | 20  |         | / |  |
|    | 8  | 消防轻型安全绳（50 米）       | 条 | 137 |         | / |  |
|    | 9  | 消防轻型安全绳（100 米）      | 条 | 148 |         | 是 |  |
|    | 10 | 消防轻型安全绳（200 米）      | 条 | 10  |         | / |  |
|    | 11 | 消防通用安全绳             | 条 | 60  |         | / |  |
|    | 12 | 消防通用安全绳（导向绳）        | 条 | 20  |         | / |  |
|    | 13 | 消防通用安全绳（救生绳索）       | 捆 | 20  |         | / |  |
|    | 14 | 消防防坠落辅助部件（O 型安全钩）   | 个 | 130 |         | / |  |
|    | 15 | 消防防坠落辅助部件（D 型安全钩）   | 个 | 500 |         | / |  |
|    | 16 | 消防防坠落辅助部件（8 字环）     | 个 | 130 |         | / |  |
| 24 | 1  | 移车器                 | 套 | 34  | 109.66  | / |  |
|    | 2  | 移动发电机               | 个 | 4   |         | / |  |
|    | 3  | 坑道小型空气输送机           | 个 | 7   |         | / |  |
|    | 4  | 移动式排烟机              | 个 | 26  |         | 是 |  |
|    | 5  | 大型水力排烟机             | 个 | 5   |         | / |  |
| 25 | 1  | AI 智能头盔（防爆型）        | 顶 | 10  | 120     | 是 |  |
| 26 | 1  | 有毒气体检测仪             | 个 | 29  | 162.221 | 是 |  |
|    | 2  | 可燃气体检测仪             | 个 | 35  |         | / |  |
|    | 3  | 电子气象仪               | 个 | 3   |         | / |  |
|    | 4  | 电子酸碱测试仪             | 个 | 4   |         | / |  |
|    | 5  | 测温仪                 | 个 | 35  |         | / |  |
|    | 6  | 激光测距仪               | 个 | 21  |         | / |  |
|    | 7  | 移动式生物快速侦检仪          | 个 | 2   |         | / |  |
|    | 8  | 便携危险化学品检测片          | 套 | 6   |         | / |  |
|    | 9  | 漏电检测仪               | 台 | 56  |         | / |  |
| 27 | 1  | 消防用红外热像仪（手持式）       | 台 | 35  | 223.44  | 是 |  |
| 28 | 1  | 消防用红外热像仪（头戴式）       | 台 | 5   | 144.86  | / |  |

|    |    |                   |   |       |           |   |  |
|----|----|-------------------|---|-------|-----------|---|--|
|    | 2  | 消防用红外热像仪（带后场接收功能） | 台 | 1     |           | 是 |  |
|    | 3  | 无线复合气体检测仪         | 台 | 2     |           | / |  |
|    | 4  | 气体射线综合检测仪         | 台 | 2     |           | / |  |
|    | 5  | 无线区域气体检测系统        | 套 | 1     |           | / |  |
| 29 | 1  | 生命探测仪（音频）         | 台 | 1     | 62.2      | / |  |
|    | 2  | 生命探测仪（视频）         | 台 | 3     |           | / |  |
|    | 3  | 生命探测仪（音视频）        | 台 | 1     |           | 是 |  |
|    | 4  | 生命探测仪（无线音视频）      | 台 | 1     |           | / |  |
| 30 | 1  | 雷达生命探测仪           | 台 | 3     | 160.95    | / |  |
|    | 2  | 三维成像穿墙雷达生命探测仪     | 台 | 1     |           | 是 |  |
| 31 | 1  | 全方位圆弧边坡稳定性监测雷达    | 台 | 1     | 187.5     | 是 |  |
| 32 | 1  | 绝缘剪               | 把 | 4     | 136.08    | / |  |
|    | 2  | 玻璃破碎器（高钻球破玻工具组）   | 套 | 14    |           | 是 |  |
|    | 3  | 玻璃破碎器（远程遥控式玻璃爆破器） | 套 | 1     |           | / |  |
| 33 | 1  | 电动往复锯             | 台 | 85    | 213       | / |  |
|    | 2  | 金属圆锯              | 把 | 100   |           | 是 |  |
| 34 | 1  | 锂电无齿锯             | 台 | 2     | 181.6     | / |  |
|    | 2  | 大功率锂电链锯           | 台 | 2     |           | / |  |
|    | 3  | 电动高频钢筋混凝土破拆工具组    | 套 | 1     |           | 是 |  |
|    | 4  | 背负式电动破拆工具组        | 套 | 4     |           | / |  |
|    | 5  | 地铁轨道救援专用切割锯       | 台 | 2     |           | / |  |
|    | 6  | 子弹头多功能链锯          | 台 | 2     |           | / |  |
|    | 7  | 金刚石链锯             | 把 | 2     |           | / |  |
|    | 8  | 金属弧水陆切割器          | 台 | 2     |           | / |  |
|    | 9  | 指环切割器             | 把 | 15    |           | / |  |
|    | 10 | 微型液压剪             | 把 | 5     |           | / |  |
|    | 11 | 手动破拆工具组           | 套 | 13    |           | / |  |
|    | 12 | 便携式防盗门破拆工具组       | 套 | 14    |           | / |  |
| 35 | 1  | 便携式液压剪扩器          | 个 | 85    | 170       | 是 |  |
| 36 | 1  | 单兵救援破拆工具组         | 套 | 85    | 595       | 是 |  |
| 37 | 1  | 高压锂电轻型破拆工具组       | 套 | 5     | 125       | 是 |  |
| 38 | 1  | 液压破拆工具组           | 套 | 6     | 120       | 是 |  |
| 合计 |    |                   |   | 49778 | 7872.4509 | / |  |

## ★2、技术需求通用要求：

## (1) 器材通用需求（投标时提供承诺函（格式自拟），第1、8、9项除外）

1、必须在器材（含样品）显著位置标注生产厂家名称、品牌名称、型号规格、生产日期等产品信息铭牌（国产器材标识信息须为中文），且不易脱落。

|                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2、器材必须符合人性化设计，不能出现人员操作不便或不能发挥器材正常作用等情况。                                                                                                                                           |
| 3、器材电气线路、电气接地装置、各类接口（含油、水、电、气接口）必须符合中国标准，并能与广东省消防救援总队现有器材的各类接口配套使用，操作说明等字体全部采用中文。                                                                                                 |
| 4、涉及配置燃油箱的器材，必须配置燃油箱滤网，燃油有特殊要求的，必须在燃油箱显著位置用中文标注说明。                                                                                                                                |
| 5、器材各类仪表单位必须采用国际单位。                                                                                                                                                               |
| 6、交货时随器材一起提供一份完整的配件目录中文手册、使用操作说明书及光盘（中文）、操作维修手册（中文）、产品质量保修卡、出厂合格证、检验报告彩色复印件（主要针对防护装备，国家未要求强制检验的除外）、消防器材跟踪服务卡（内含售后服务电话）。                                                           |
| 7、个别功能配件可能在技术参数详细表中未列出，但投标人不得以此作为拒配理由。交货验收时，器材功能配件（如接口、开关、扳手等）必须齐全，确保采购人无需另行增加任何功能配件即可正常使用。                                                                                       |
| 8、投标时，本项目须提供所投产品的全部样品（需求中“配件清单”列明的除外），且样品的品牌型号必须与所投产品完全一致，不一致则投标无效。每件样品只能用于一个包组，不能重复作为其他包组的样品，否则投标无效。                                                                             |
| 9、需求中明确要求投标时提供检验报告的必须提供，报告除在投标文件中有体现外，检验报告复印件须和样品放在一起。检验报告是指中国境内国家级检测机构出具的完整的检验报告，所有检验或试验报告均需加盖CMA资质认定标志方有效（需求中另有要求的除外）。                                                          |
| 10、消防器材交货时必须执行应急管理部消防救援局物联网的有关标准要求（应急管理部消防救援局新标准未发布之前，执行总队要求），须印制从广东省消防装备信息管理平台（ <a href="http://210.76.67.122:3000/">http://210.76.67.122:3000/</a> ）申请的装备标准化二维码标签，标签应方便扫描，美观耐用。 |

### 3、技术需求专用要求：

| 包组 | 序号 | 器材名称 | 数量   | 技术需求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----|----|------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 1  | 消防头盔 | 2020 | <p>黄色半盔式头盔，采取多功能模块化滑轨设计，总体性能符合《GA44-2015 消防头盔》标准。</p> <p>1、由盔壳、滑轨、缓冲层、舒适衬垫、佩戴装置、面罩、披肩等组成。</p> <p>2、盔壳：耐高温阻燃材质，黄色。</p> <p>3、滑轨：盔体两侧设黑色多功能模块化滑轨，耐高温阻燃材质。</p> <p>4、缓冲层：耐高温阻燃材质，颜色为黑色。</p> <p>5、舒适衬垫：顶部为芳纶网状衬垫，四周为舒适层（与帽箍一体）可调节戴帽高度。</p> <p>6、佩戴装置：包括帽箍和系带，为耐高温阻燃材质。在盔体后沿下侧设头围调节旋钮；系带可调节佩戴松紧，加装可拆洗阻燃舒适软垫；插扣为快脱插扣。</p> <p>7、面罩：耐高温阻燃材质，为外翻直板式。</p> <p>8、披肩：防水处理芳纶材料，颜色为藏蓝色，可快速拆卸、安装，按 1：2 的比例配备。</p> <p>9、反光标识：两侧粘贴弧形反光标识条，为耐高温材质，宽度为 30mm±1mm，长度为 220mm±2mm，弧形总高 50mm±2mm；红色头盔使用荧光黄色反光标识条，黄色头盔使用荧光桔红色反光标识条。</p> <p>10、所有可调节扣件全部采用黄色，为改性阻燃尼</p> |

|   |   |               |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---|---|---------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |   |               |      | 龙材料。<br><b>投标时提供检验报告。</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 2 | 1 | 消防员灭火防护服      | 2260 | 1、结构：由外层、防水透气层、舒适层三层面料组成，取消单设的芳纶毡隔热层；<br>2、材料：外层采用原液染色芳纶纤维，应具有防静电、阻燃、轻便、抗拉力强等性能；<br>3、防水透气层由混纺无纺布和阻燃膜组成，配合外出据水功能，既防止一般液态物质渗入，也能将体内大量热气排出，增强服装舒适性；<br>4、舒适层由阻燃粘胶混纺面料组成，阻燃且遇高温不融滴，舒适而柔软；<br>5、20 式消防员灭火防护服作战款，作战款背部设有风琴褶；<br><b>投标时提供检验报告。</b>                                                                                                                                                                            |
|   | 2 | 消防员灭火防护服（指挥款） | 170  | 1、结构：由外层、防水透气层、舒适层三层面料组成，取消单设的芳纶毡隔热层；<br>2、材料：外层采用原液染色芳纶纤维，应具有防静电、阻燃、轻便、抗拉力强等性能；<br>3、防水透气层由混纺无纺布和阻燃膜组成，配合外出据水功能，既防止一般液态物质渗入，也能将体内大量热气排出，增强服装舒适性；<br>4、舒适层由阻燃粘胶混纺面料组成，阻燃且遇高温不融滴，舒适而柔软；<br>5、20 式消防员灭火防护服指挥款。指挥款上衣的衣长较作战款同号型服装长 140mm，下摆衣兜为斜插兜，下摆后部设有开叉，其他结构与作战款相同；<br><b>投标时提供检验报告。</b>                                                                                                                                 |
| 3 | 1 | 消防员灭火防护靴      | 2310 | 1、帮面、鞋底材料为天然橡胶，靴头内衬垫采用航空铝材质，厚度为 $2.8 \pm 0.2\text{mm}$ 。靴内底带有防穿刺中底衬垫，厚度为 $4.0 \pm 0.5\text{mm}$ ，脚裸骨部位微微隆起，减小摩擦；<br>2、重量： $\leq 2.2\text{kg}$ ；<br>3、抗穿刺性能 $\geq 1850\text{N}$ ，靴面经切割试验后不会被割穿；电绝缘性能：击穿电压 $\geq 5000\text{V}$ ，泄露电流 $< 1\text{mA}$ ；<br>4、隔热性能 $\leq 8^\circ\text{C}$ ；抗辐射热渗透性能 $\leq 6^\circ\text{C}$ ；防滑性能 $\geq 15$ 度；<br>5、靴后跟和靴头带有反光标识，靴后跟为三角形反光标识，采用在耐高温阻燃耐酸碱橡胶块上复合银色阻燃反光标志带；<br><b>投标时提供检验报告。</b> |
| 4 | 1 | 消防员抢险救援头盔     | 1470 | 1、参照部消防局统型要求，主要技术性能符合 GA 633-2006《消防员抢险救援防护服装》标准要求；<br>2、盔壳采用高强度塑料材料制成，高抗冲击，具有优异的防紫外线功能；滑轨：盔体两侧设黑色多功能模块化滑轨，为改性阻燃尼龙 66 材质；下颏带采用芳纶材料。帽箍可在 53-63cm 范围内自由调节；半盔式设计，颜色为红色，有明显的反光标志；配备防雾、防火、防刮双层护目镜。头盔帖字参照部局标准。<br>3、重量 $\leq 650\text{g}$ ；                                                                                                                                                                                   |

|   |   |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---|---|------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |   |            |      | <p>4、最大冲击力<math>\leq 3400\text{N}</math>;</p> <p>5、耐穿透性能: 低温 (<math>-28^{\circ}\text{C}</math> 4h) 钢锥未与头模建立电接触;</p> <p>6、阻燃性能: 火源离开帽壳后, 其离火自熄时间: 前方: 0s、后方: 1.0s、左侧: 0s、右侧: 0s;</p> <p>7、热稳定性能: 在 <math>180\pm 5^{\circ}\text{C}</math> 条件下, 保持 5min 后, 救援头盔边沿无变形; 硬质附件仍保持功能完好;</p> <p>8、电绝缘性能: 帽壳的泄漏电流<math>\leq 0.12\text{mA}</math>;</p> <p>9、侧向刚性: 帽壳的最大变形<math>\leq 35\text{mm}</math>, 卸载后变形<math>\leq 2\text{mm}</math>;</p> <p>10、下颏带抗拉强度: 下颏带未发生断裂、滑脱, 其延伸长度为 12mm。</p> <p><b>投标时提供检验报告。</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|   | 2 | 消防员抢险救援防护服 | 1780 | <p>1、材料: 采用单层织物, 为原液染色芳纶、阻燃粘胶纤维交织而成的双重组织;</p> <p>2、应具有防静电、阻燃、轻便、抗拉力强等性能;</p> <p>3、热稳定性能: 经 (<math>180\pm 5</math>) <math>^{\circ}\text{C}</math> 热稳定性能试验后, 面料与肩部、膝部、臀部、肘部等部位的加强材料沿经、纬方向尺寸变化率 0%, 且试样表面无明显变化。</p> <p>4、款式规格及标识: 夏季款, 按照部局关于印发《20 式消防员灭火防护服款式标识统型要求》执行;</p> <p>5、整套包括上衣、裤子、腰带和行军帽。</p> <p><b>投标时提供检验报告。</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 5 | 1 | 消防手套       | 1610 | <p>1、符合国家 XF 7-2004《消防手套》标准要求。</p> <p>2、消防用灭火防护手套形状手指部分自然弯曲, 符合人体工程学。手套采用四层结构设计, 分别为外层, 隔热层, 防水透气膜, 内衬四层结构。</p> <p>3、手背采用芳纶涂胶梭织布材料, 手背处设有黄银黄反光条; 手掌部分为芳纶附加防火硅涂层。手套阻燃性能: 手掌、手背和手套本体阴燃和续燃时间为 0 秒, 手套外层掌心面经向和纬向的损毁长度均<math>\leq 10</math> 毫米; 手套外层手背经向的损毁长度<math>\leq 25</math> 毫米, 纬向的损毁长度<math>\leq 25</math> 毫米。隔热层经向的损毁长度<math>\leq 40</math> 毫米, 纬向的损毁长度<math>\leq 40</math> 毫米。</p> <p>4、防水层采用新型 TPU 防水透气膜, 静水压<math>&gt; 8\text{kpa}</math>, 具有阻燃、防水、透气, 且防止细菌、血液和化学制剂进入手套。</p> <p>5、隔热层采用芳纶无纺毛毡, 具有耐穿刺耐切割功能。透气膜具有阻燃、防水、透气功能。手套隔热性能: 手套的整体热防护性能<math>\geq 30\text{cal/cm}^2</math>。手套外层及衬里热收缩率<math>\leq 1\%</math>;</p> <p>6、手套外层掌心面采用芳纶浸胶针织布, 面料 EN388 防割等级三级, 耐磨等级三级, 耐撕裂等级三级。</p> <p>7、手套内衬掌心面采用添加黑色横纹抗菌丝的黄色防割芳纶布, 面料 EN388 防割等级三级。防割布同时具有抑菌除臭设计, 能有效地抑制葡萄球菌等</p> |

|   |           |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---|-----------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |           |      | <p>常规细菌，抑菌率：金黄色葡萄球菌<math>\geq 99\%</math></p> <p>8、人体工效要求：手套拉重力比<math>\geq 95\%</math>，手套穿戴时间<math>\leq 2</math>秒；灵巧性能：30s内三次拾取钢棒直径<math>\leq 7\text{mm}</math>。</p> <p>9、力学防护性能：手掌撕破强力：掌心<math>\geq 150\text{N}</math>，手背撕破强力<math>\geq 130\text{N}</math>，手套穿刺力：手掌<math>\geq 300\text{N}</math>、手背<math>\geq 300\text{N}</math>；手掌和手背割破力均为<math>&gt; 15\text{N}</math>，耐磨性能（循环次数）：掌心和背面均<math>&gt; 2000</math> N。</p> <p>10、提供手掌内衬面料抗菌测试报告。</p> <p><b>投标时提供检验报告。</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 2 | 消防员抢险救援手套 | 2000 | <p>1、符合 XF633-2006《消防员抢险救援防护服》标准的规定要求；</p> <p>2、手套采用立体剪裁，符合人体工程学，更加贴合手部，增加灵活性和舒适性。手背采用橘红色材料，与抢险救援服搭配。手套侧面带有D型环可挂于身上，方便携带；</p> <p>3、指尖采用翻转式设计，增加指尖的贴合度。五指指尖补强耐磨布，增加指尖保护，拇指指尖具有触屏功能；</p> <p>4、手背关节处采用碳纤维硬壳设计，增强抗冲击防护性，防护硬壳外附反光耐磨布设计，醒目的同时具有手骨保护和简易破拆功能，可敲击玻璃。在120焦耳的冲击作用下不破裂，除大拇指以外其他四指指背缝制有反光缓冲保护海绵垫；</p> <p>5、手掌内层采用防割布。面料防割等级四级，耐磨等级三级，耐撕裂等级四级，抗穿刺等级三级。手掌外层采用灰色超纤材料，掌心外部增加耐磨布补强。手腕处采用双松紧锁紧结构，具有快速穿脱及防碎屑进入功能；</p> <p>6、拇指外侧添加毛巾布设计，便于擦拭面部汗液；</p> <p>7、阻燃性能：经向纬向续燃时间为0s，经向纬向损毁长度<math>\leq 15\text{mm}</math>。且不应有熔融滴落现象；</p> <p>8、热稳定性能：在温度为<math>(180 \pm 5)^\circ\text{C}</math>经5min后，试样表面无变化，且无熔融、熔滴和剥离现象，收缩率长方向<math>\leq 2\%</math>，宽方向<math>\leq 2\%</math>；</p> <p>9、手套耐磨性能优异，试样在9kpa压力下经11000次循环摩擦后，试样未被磨穿；</p> <p>10、手套耐撕破强力：经向<math>\geq 280\text{N}</math>，纬向<math>\geq 100\text{N}</math>，1手套抗切割性能：<math>\geq 15\text{N}</math>，手套耐穿刺性能：<math>\geq 290\text{N}</math>，手套灵巧性能，徒手控制百分比<math>\leq 105\%</math>。</p> <p><b>投标时提供检验报告。</b></p> |
| 3 | 消防员灭火防护头套 | 2010 | <p>1、符合 XF869-2010《消防员灭火防护头套》标准要求；</p> <p>2、外观为开口套筒式、面部开口设计，完整覆盖头部、颈部、胸上部及肩膀；</p> <p>3、保护区域：</p> <p>（1）头部前部与防护服领口内重叠的长度<math>&gt; 200\text{mm}</math>；</p> <p>（2）头部后部与防护服领口内重叠的长度<math>&gt; 200\text{mm}</math>；</p> <p>（3）头部侧部与防护服领口内重叠的长度<math>&gt;</math></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|  |   |          |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--|---|----------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |   |          |      | <p>130mm;</p> <p>(4) 面部开口边缘与呼吸防护装具面罩重叠的长度&gt;130mm;</p> <p>4、外部颜色为白色, 内部颜色为黄色; 外层材料为芳纶针织布, 内层材料为高阻燃聚酰亚胺针织布, 具有永久性防火阻燃、防静电、柔软舒适的特性; 面料克重(210±20)克/平方米;</p> <p>5、缝线采用黑色防火阻燃线;</p> <p>6、阻燃性能: 经向、纬向续燃时间为0s; 阻燃性能损毁长度测试经向为≤23mm、纬向≤16mm;</p> <p>7. 热稳定性能: 尺寸变化率≤3%;</p> <p>8. 水洗尺寸变化率直向横向均≤1.5%;</p> <p>9. 面料抗起球性能不应低于4级;</p> <p>10. 整体性能: 质量≤150g; 接缝强力≥800g。</p> |
|  | 4 | 防静电内衣    | 660  | <p>1、由纯棉织物并经过防静电处理而成, 可直接与人体皮肤接触, 产品符合国家有关技术标准;</p> <p>2、密度(根/10CM): 经≥650, 纬≥350; 尺寸变化率: ≤2.0%;</p> <p>3、断裂强力: ≥390牛; 撕破强力: ≥10牛;</p> <p>4、染色牢度级: 耐洗、染色牢固度达变色4级;</p> <p>5、起毛起球级: ≥4; 电学性能2级; 缓折痕回复角: ≥250。</p>                                                                                                                                                |
|  | 5 | 消防阻燃毛衣   | 450  | <p>1、采用原液芳纶加阻燃羊毛混纺而成, 精工织造, 肩肘部位贴加耐磨辅料, 辅料采用芳纶阻燃面料;</p> <p>2、具有防寒保暖, 厚实牢固, 优越的阻燃性能更加确保生命安全;</p> <p>3、符合标准 GB/T 5454-1997, GB/T 5455-1997;</p> <p>4、消防阻燃毛衣具有检测报告;</p> <p>5、款式为圆脸和鸡心领可供选择, 颜色为藏青色, 可定制其他颜色。</p>                                                                                                                                                  |
|  | 6 | 内置劳动保护手套 | 2040 | <p>1. 采用纯棉材料;</p> <p>2. 各部位熨烫平整、整齐美观、无水渍、松紧适宜;</p> <p>3. 无跳针、开线、断线, 洗涤不退色;</p> <p>4. 防静电、质地柔软, 五指式;</p> <p>5. 可与防化装具配套使用。</p>                                                                                                                                                                                                                                  |
|  | 7 | 防高温手套    | 170  | <p>1、材质: 碳纤维铝箔, 手套的手掌与拇指有加固, 具有很强防火隔热、阻燃、耐高温等性能;</p> <p>2、外层是由碳纤维高温织料制成;</p> <p>3、内层采用舒适的防火隔热毡及舒适层设计;</p> <p>4、手臂采用铝箔设计, 反辐射热, 适合在900℃左右高温下持续工作, 在1000℃高温下的间断工作;</p> <p>5、五指设计, 长度: &lt;40cm。颜色: 黄色。</p>                                                                                                                                                       |
|  | 8 | 防穿刺手套    | 65   | <p>1、抗穿刺性能 手套抗穿刺力≥0.6N</p> <p>2、耐切割性能割破力≥2N</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |



|   |    |          |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---|----|----------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |    |          |      | 3、撕破强力本体掌心面和背面材料的撕破强力 $\geq 50\text{N}$ 。<br>4、灵巧性能手套的灵巧性能等级 $\geq 5$ 级。<br>5、材质：PVC<br>6、长度：250-270mm<br>7、重量 $< 200\text{g}$<br>8、结构：缝制<br>9、衬里材料：楼梯布<br>10、外部接缝实施双缝合包芯丝                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|   | 9  | 化学防护手套   | 130  | 1、由氯丁橡胶材料制成；<br>2、具有阻燃、耐热、绝缘等性能，有极强的防水和防酸、碱及各种溶剂的性能；<br>3、可以有有效的抗御芳烃、卤代烃、酸、植物油、动物油的危害；<br>4、用于消防员在处置化学灾害事故时手部的防护；<br>5、颜色为米白色。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|   | 10 | 消防员护膝、护肘 | 1310 | 1、采用PVC、TPR（热塑性弹性材料）、TPU（热塑性聚氨酯弹性体材料）等高分子材料制成；<br>2、内层采用无毒、防水、抗冲击性好、轻便的缓冲材料；<br>3、固定装置可以调节；<br>4、包括护膝1对；<br>5、包括护肘1对。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 6 | 1  | 抢险救援靴    | 1370 | 1、总体性能符合《JIST8101:2006》标准，材质为铬鞣牛皮，款式是附带有拉锁的鞋带式长靴，靴筒上部设计有防滑垫，有效固定救援服的位置，防止裤腿滑脱；<br>2、拉链部位设有防护设计，能够防尘、防异物进入；脚后跟有荧光反射条，可有效进行反光；<br>3、靴头性能：鞋尖具有防砸性能，鞋尖可承受50cm高处 $\geq 100\text{J}$ 的能量冲击。<br>4、靴帮抗穿刺性能：鞋面铬含有量为 $\leq 4\%$ ，鞋面材料整体厚度为 $\leq 2\text{mm}$ ，皮革面裂纹根据JIST8101标准测试高(mm)为 $\leq 11$ ；<br>5、外底耐弯折性能：鞋底经过10万次弯折试验后，外底裂缝长度 $\leq 10\text{mm}$ 。防滑性能：始滑角 $\geq 24$ ；<br>6、阻燃性能：续燃时间 $\leq 2\text{s}$ ，损毁长度 $\leq 50\text{mm}$ ，且无熔融、熔滴、剥离现象。<br>7、抗辐射热性能：靴帮表面经热射热通量为 $10\text{kW}/\text{m}^2$ ，辐照1min后，内表面温升 $\leq 10^\circ\text{C}$ ；<br>8、鞋底抗穿刺性能：(1)鞋底具有防穿刺性能，鞋底拉引强度(MPa) $\geq 20$ ，鞋底伸长率(%)为 $\geq 600$ ，鞋底拉裂强度(N/mm)为 $\geq 55$ ，鞋底拉引强度变化率(%)为 $\geq 0.5$ ，鞋底体积变化率(%)为 $\geq 0.5$ ，整体抗脱离性为 $\geq 380\text{N}$ ，有效保护了脚部作业安全；<br>9、鞋底抗穿刺性能：(2)鞋垫内置人工软骨仿生材料，前掌着力处采用超级轻质高弹片，重直回弹率 |

|   |   |           |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---|---|-----------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |   |           |      | <p>≥80%，后跟重心处采用软骨仿生技术制造的超级轻质缓冲片，最高≥90%的能量吸收效果，能保护在超高的跳跃跌落后不伤到骨骼，减少运动伤害；</p> <p>10、总重量≤1KG（以40码为准）；</p> <p><b>投标时提供检验报告。</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                       |
|   | 2 | 抢险救援靴     | 338  | <p>1、符合GA633-2006《消防员抢险救援防护服装》标准，靴底材料为优质橡胶并装有防穿刺钢板，具备防水、防刺、防滑、耐热性能，带钢包头、钢底板，采用高腰真皮和阻燃防水帆布组成；</p> <p>2、鞋底材质：双密度氯丁合成橡胶，一次成型；</p> <p>3、救援靴的防砸性能和抗刺性能满足GB21148-2007的标准要求，防砸包头和抗刺穿垫适用非金属材料；</p> <p>4、救援靴的靴帮和外底结合度满足GB21148-2007的标准要求，防滑性能：始滑角≥15度；电绝缘性能：在6000V下不会击穿，且泄露电流小于3mA；</p> <p>5、热稳定性能：满足GA633-2006的标准要求，靴帮拉链具有自动锁止功能，周边为皮质材料；反光标志带：安装在后跟处，重量：≤1.5Kg。</p> <p><b>投标时提供检验报告。</b></p> |
| 7 | 1 | 消防安全腰带    | 1110 | <p>1、技术性能符合GA494-2004《消防用防坠落装备》的要求；</p> <p>2、材质：尼龙或涤纶原纤维；</p> <p>3、耐磨、阻燃，拉力≥1.0KN，重量≤1kg；</p> <p>4、带长连续可调，由织带、内带扣、外带扣、环扣和两个拉环等组成；</p> <p>5、织带为一整根，不得打孔、有接缝，织带宽度为70mm±1mm；</p> <p><b>投标时提供检验报告。</b></p>                                                                                                                                                                                |
|   | 2 | 抢险救援腰带    | 780  | <p>1、双排针扣设计；</p> <p>2、气孔采用金属轧边；</p> <p>3、用聚酰胺纤维制成；</p> <p>4、具有强度高耐冲击、阻燃性能好；</p> <p>5、抢险救援腰带静负荷性能：正立方向：≥12KN，水平方向：≥10KN；</p> <p><b>投标时提供检验报告。</b></p>                                                                                                                                                                                                                                  |
|   | 3 | 应急逃生自救安全绳 | 1617 | <p>1、整套绳包由1条安全绳、1个下降器、2个安全钩、1条扁带、1个携带包组成；</p> <p>2、安全绳：绳皮、绳芯均采用芳纶长丝材质或耐磨、耐高温或强度标准不低于该材质，直径约8mm，长度约15m，破断强度不低于20KN。距绳头0.5m处打结处理；</p> <p>3、下降器：采用轻型下降器，具有“离手掣停”和“防慌乱”功能，下降器穿入绳索后不可打开，工作负荷不小于140kg，主材质采用合金制造，适用8mm绳索，最小断裂负荷不小于13KN；下降器外部标注穿绳方向、操作说明和安全提醒；</p> <p>4、安全钩：两个安全钩均采用双自动锁设计，长</p>                                                                                              |

|   |                 |      |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---|-----------------|------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |                 |      |  | <p>轴最大破断强度不低 25KN，短轴破断强度不低于 7KN。锚点安全钩采用钢质材料、带阻挡横杆设计。下降器连接安全钩采用常规设计；</p> <p>5、绳包：主体材料为芳纶材质，要求耐磨、耐高温，便于携带；扁带：长度 2 米、双折 1 米的安全扁带，符合相关标准要求；整套系统明确说明最大使用次数限制；配备安全绳防护垫。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 4 | 消防员呼救器(方位灯)     | 1810 |  | <p>1、技术性能符合 GB27900-2011《消防员呼救器》要求。具有温度传感报警、环境温度实时数字显示、电池电量实时数字显示、智能充电、正侧面 8 颗方位灯等功能；</p> <p>2、提供防爆合格证。智能充电箱充电要求呼救器与充电箱采用接触式充电方式，壳体采用高强度防火材料 PC 硬塑胶与 TPE 软橡胶双层外壳；</p> <p>3、静止报警时间：30S±2S；预报警状态时间：15S±2S；预报警声响强度：≥85dB（1 米远）；强报警时间：≥600min；强报警声响强度：≥100dB（3 米远）；</p> <p>4、防爆性能：Ex ib IIB T3/T4 Gb；低电压告警声强度≥65dB；方位灯亮度：≥350cd/m<sup>2</sup>；重量：≤260g；防水性能：水深 1.5 米 2 小时无水渗入，呼救器正常工作；</p> <p>5、通电时在光滑平整混凝土地板上，自由跌落 1.5 米，跌落 4 次，跌落后能正常工作，不应有机械损伤及紧固件松动现象。待机时间≥24 小时。</p> <p><b>投标时提供检验报告。</b></p> |
| 5 | 消防员呼救器(带后场接收装置) | 1    |  | <p>1、电池容量：≥900mAh（1.2V 镍氢电池 AAA*8），电池电压：≥9.5V，充电电压：11V±0.5V，工作电流：&lt;300mA；</p> <p>2、相对静时间止：30±0.5S，预报警时间：15±0.5S，静止到强报警时间：45±1S，预报警声响：≥90 Db(1m)，强报警强度：≥105 dB（3m），连续报警时间：&gt;240 min，连续开机时间：&gt;24h；</p> <p>3、发射功率：≥0.5W，市内点对点无线收发距离：≥1000m，无线中继距离：≥1000m，无线接力传输距离：≥5000m</p> <p>4、控制台电池容量：≥10000mAh（锂电池），控制台待机时间：&gt;30h，每套最大使用数量：32 人，可编不同 ID 号：1280 个编号，计时报警时间：30min；</p> <p>5、设备配置：后场接收监视指挥装置：1 台、呼救器：8 个、中继台：根据需要时选配。</p>                                                               |
| 6 | 消防护目镜           | 630  |  | <p>1、符合 GA1273-2015《消防员防护辅助装备 消防员护目镜》的标准要求；</p> <p>2、镜框采用环保无毒柔韧性强的聚氯乙烯材料注塑而成，质软，舒适密切贴合脸部，可同时配带近</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

|   |   |                   |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---|---|-------------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |   |                   |     | 视眼镜；<br>3、间接透气设计，防化学飞溅，防粉尘；<br>4、高性能橡筋调节，适合各种脸型；<br>5、聚碳酸脂强化镜片，防冲击，防刮擦。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|   | 7 | 消防腰斧              | 700 | 1、符合 GA630-2006《消防腰斧》标准要求；<br>2、斧体采用不锈钢材料，斧柄套为高强度工程橡胶；<br>3、腰斧全长：285±2.5mm；斧头长：160±2.5mm；斧头厚：10±1mm；平刃宽：56±1.5mm；刃部硬度为 48-56HRC，质量：≤1Kg；<br>4、抗冲击性能：各刃部经 5Kg 的重锤冲击后，无裂纹、变形等损伤。平刃砍断性能：能砍断直径 6.5mm 的 Q235A 圆钢，无明显缺刃、卷边和裂缝等损伤。尖刃和柄刃凿击性能：能凿击 Q235A 钢平板，无明显缺刃、卷边和裂缝等损伤；<br>5、每把腰斧有配套的腰斧套可以挂载在腰带上，牢固、易取但不易脱落。<br><b>投标时提供检验报告。</b>                                                                                                              |
|   | 8 | 消防员降温背心           | 234 | 1、降温背心夏季可做降温使用，冬季可做保暖使用，降温背心重量轻，穿着舒适方便；<br>2、马甲中的蓄能袋可反复冷冻（加热），反复使用；<br>3、物理制冷（保暖），绝无污染；<br>4、特别装配隔冷袋及隔冷板，防止蓄能袋过冷 过热，贴体温度可调；<br>5、蓄能袋中充填硬凝胶蓄能剂，不流淌，无下坠，保冷时间长，降温效果显著；<br><b>投标时提供检验报告。</b>                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 8 | 1 | 正压式消防空气呼吸器（带通讯面罩） | 931 | 1、6.8 升气瓶为全缠绕式碳纤维复合材料，内胆采用铝合金材料。水容积 6.8L，工作压力为 30Mpa，气瓶有保护套；<br>2、挤压成型防水 EVA 背带材料由防水耐磨 EVA 材质衬垫封边保护，抗撕裂而且耐磨损；<br>3、面罩采用五点式头带，双层密封边，配置颈带；聚碳酸酯大视野全景面屏、大视野率；内置口鼻罩三个尺寸可选，CO2 低于 1%Vol；内置不锈钢传音膜，并与麦克风集成一起；<br>4、配新型通讯系统 FPS-com，无线电、声音放大器。防水防尘防护等级 IP67；<br>5、面罩内加装压力平视显示装置，压力平视显示装置（HUD）采用有线连接，不需对码。HUD 装置的开启和关闭可以通过气瓶阀的开启和关闭自动实现，无需再手动开关；<br>6、采用原装精密压力传感器，保证准确检测气瓶实时压力，压力和电源指示由四个灯分项独立指示；背部配有穿透力强的红色同伴报警指示灯；<br>7、减压阀：快速拆卸，输出流量 1000L/min，输 |

|    |   |            |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----|---|------------|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |   |            |     | <p>出压力 8 巴，需气阀自动激活，自动调节气量，可 360 度旋转，输出流量 500L/min，呼吸阻力：<math>&lt;870\text{Pa}</math>。需气阀开启无需开关，首次呼吸自动激活。需气阀有关闭按钮，一按即可关闭气体供应，关闭时不会有气体冲向面罩。</p> <p>8、呼吸器通讯扩音装置：由麦克风、电源电路、语音信号滤波电路、音频放大电路、扬声器等部分组成，集成在面罩上。</p> <p>9、中压和高压管路采用内嵌设计。高压管内管为螺旋型设计，即使充满高压气体仍柔韧灵活。高压报警激活压力 50~60 巴，报警分贝 102~112，报警频率 2000~4000 赫兹；</p> <p>10、产品的关键部件 70%以上应由空呼生产厂家生产。</p> <p><b>投标时提供检验报告。</b></p>                                                                                                                                                                                                                                  |
| 9  | 1 | 备用气瓶       | 610 | <p>1、碳纤维气瓶；</p> <p>2、容积：6.8L；</p> <p>3、技术性能符合 GA 124《正压式消防空气呼吸器》标准；</p> <p>4、工作压力：30MPa；</p> <p>5、配阻燃保护套。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|    | 2 | 移动供气源      | 2   | <p>1、推车式；</p> <p>2、配 4 个 6.8 升 30MPa 气瓶；</p> <p>3、配 2 个呼吸面罩；</p> <p>4、配两根 10 米长软管；</p> <p>5、可供一人或两人同时使用；</p> <p><b>投标时提供检验报告。</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|    | 3 | 正压式消防氧气呼吸器 | 18  | <p>1、通过火焰吞没测试（即火焰喷射 10 秒钟，温度 <math>950^{\circ}\text{C}</math>，5 秒钟内自熄），报警器符合的防爆标准符合 GA632-2006《正压式消防氧气呼吸器》标准；</p> <p>2、使用时间：<math>\geq 4</math> 小时，重量：<math>\leq 16</math> 公斤（包含面罩、氧气瓶、CO2 吸收剂及 1.2kg 冰），外形尺寸：<math>\leq 595 \times 450 \times 185 \text{ mm}</math>；</p> <p>3、定量供氧量：1.5~2L/min，自动补给阀：<math>&gt; 80 \text{ L/min}</math>，手动补给阀：<math>&gt; 50 \text{ L/min}</math>；</p> <p>4、呼吸气囊：为正压式，容积：<math>\geq 5.5</math> 升，吸气温度：<math>&lt; 32^{\circ}\text{C}</math>，使用温度：<math>-40^{\circ}\text{C} \sim +90^{\circ}\text{C}</math>，配有电子信号报警系统；</p> <p>5、配置：蓝冰、二氧化碳吸附剂。</p> <p><b>投标时提供检验报告。</b></p> |
| 10 | 1 | 二级化学防护服    | 276 | <p>1、符合 GA770-2008《消防员化学防护服装》标准要求；</p> <p>2、二级化学防护服面料拉伸强度（kN/m）径向和纬向<math>\geq 20</math>；</p> <p>3、二级化学防护服面料撕裂强力（N）径向和纬</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

|  |   |         |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--|---|---------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |   |         |     | <p>向<math>\geq 100</math>;</p> <p>4、二级化学防护服靴底耐穿刺力(N)<math>\geq 2000</math>, 二级化学防护服面料接缝强力(N)<math>\geq 1000</math>;</p> <p>5、二级化学防护服可有效防护常见无机化学品、多种有机物和强酸强碱。对 GA770-2008 中规定的六种化学物质: 二甲基硫酸盐<math>\geq 70\text{min}</math>, 氨气<math>\geq 70\text{min}</math>, 氯气<math>\geq 70\text{min}</math>, 氰氯化物<math>\geq 70\text{min}</math>, 羰基氯化物<math>\geq 70\text{min}</math>, 氢氰化物<math>\geq 70\text{min}</math>。</p> <p><b>投标时提供检验报告</b></p>                                                                                                                                                                                                                                       |
|  | 2 | 一级化学防护服 | 157 | <p>1、符合 GA 770-2008《消防员化学防护服装》标准要求;</p> <p>2、一级化学防护服面料拉伸强度(kN/m)径向和纬向<math>\geq 25</math>, 一级化学防护服面料撕裂强力(kN/m)径向和纬向<math>\geq 100</math>;</p> <p>3、一级化学防护服贴条黏附强度:<math>\geq 0.7\text{kN/m}</math>, 一级化学防护服接缝强力:<math>\geq 1500\text{N}</math>;</p> <p>4、一级化学防护服靴底耐穿刺力:<math>\geq 2000\text{N}</math>, 防滑性能: 始滑角(<math>^{\circ}</math>)<math>\geq 20</math>;</p> <p>5、一级化学防护服需满足 GA770-2008 中规定的六种化学物质抗化学渗透性: 二甲基硫酸盐<math>\geq 70\text{min}</math>, 氨气<math>\geq 70\text{min}</math>, 氯气<math>\geq 70\text{min}</math>, 氰氯化物<math>\geq 70\text{min}</math>, 羰基氯化物<math>\geq 70\text{min}</math>, 氢氰化物<math>\geq 70\text{min}</math>, 并且在检测报告中要有体现。</p> <p><b>投标时提供检验报告</b></p> |
|  | 3 | 特级化学防护服 | 38  | <p>1、重量 6.0-6.5 千克;</p> <p>2、耐化学品能力: 液态甲苯大于 240 分钟; 浓度为 40%的液态氢氧化钠溶液大于 480 分钟; 浓度为 96%的液态硫酸大于 480 分钟; 气态氨大于 480 分钟; 气态氯大于 480 分钟; 气态氯化氢大于 480 分钟; 液态甲醇大于 480 分钟;</p> <p>3、穿刺力<math>\geq 1200\text{N}</math>;</p> <p>4、耐热 300 摄氏度高温;</p> <p>5、半个小时绝缘 500 伏电压, 漏电量小于 4 毫安, 能配合化学氧气呼吸器使用。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|  | 4 | 核沾染防护服  | 1   | <p>1、可防护 X、<math>\alpha</math>、<math>\beta</math>、<math>\gamma</math> 射线, 可防护 I-V 类放射源, 0.25mmPb, 同时具有防核辐射和酸碱化学物质的能力;</p> <p>2、铅橡胶改性复合材料与防酸碱基布复合而成, 连体式样;</p> <p>3、外层采用涤绵材料, 防水防酸碱, 内层采用绵质布料;</p> <p>4、放射性气溶胶, 防酸碱化学物质的能力: 酸、硫酸、硝酸、氢氧化钠均无渗透;</p> <p>5、套装组成: 防护全面罩、连体防护服、防护手</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

|    |   |          |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----|---|----------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |   |          |     | 套、防护靴套、便携包。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|    | 5 | 防火防化服    | 20  | 1、带面部护沿的宽大兜帽，拉链外有沿边保护；<br>2、左边有一个内部口袋，背部及腋下通风，袖子底部有内部保温套，由粘扣扣牢；<br>3、立体裁剪，兼具防化、阻燃和隔热多重功能；<br>4、具有耐臭氧性、耐老化性，耐化学腐蚀性；<br>5、可防护传导热和辐射热，防护熔化铝水喷溅。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 11 | 1 | 消防员防蜂服   | 122 | 1、由多层面料组成，连体式设计，密封性好。主要防止蜂蜇及蜂类毒液侵袭，还可防硬物刮擦、切割、撕破等危险危害因素对消防员造成的损伤；<br>2、包含以下主要部件：头罩、服装、手套、靴子；<br>3、服装上有挂钩及口袋等设计，可方便消防员随身携带一些小型作业工具；<br>4、头罩面网由成型不锈钢网制成，具有耐折、耐压、回弹性好、通透舒适等特点，能很好地保护穿着者的面部；<br>5、腋下及裆下错层透气孔设计，安全透气；<br>6、手套灵巧，防蛰刺效果好；<br>7、运动式防蜂靴，轻便合脚舒适；靴子始滑角：左 22.0°、右 22.5°；靴子电绝缘性能：击穿电压不小于 5000V 时，泄漏电流 0.2mA；<br>8、整体抗穿刺性能：≥1N；外层面料撕破强力：经向≥120N、纬向≥85N；外层面料断裂强力：经向≥1500N、纬向≥770N；外层面料耐磨性能：在 9kPa 的压力下，2000 次不会被磨穿；<br>9、服装甲醛含量：GB18401—2010 B 类，未检出；<br>10、手套耐切割性能：≥10N，手套刺穿性能：≥215N。 |
|    | 2 | 消防员避火防护服 | 70  | 1、消防避火服由头罩、带背囊的上装、裤子、手套、靴子组成，头罩内配头盔；<br>2、外层面料为阻燃面料，中间层为隔热层和防热辐射层，把热传导的几种方式都进行阻隔，从而保证衣服内部的温度上升在人体能接受的范围内；<br>3、面料的阻燃性能：损毁长度≤2cm，阴燃时间≤2s，续燃时间≤1s；<br>4、强力性能：经纬间撕破强力≥30N；<br>5、组合材料抗辐射热渗透性能：内表温升≤25℃；<br>6、抗火焰燃烧性能：内表温升≤25℃；<br>7、防护服整体抗热性能：内表温升≤15℃。6、服装整体重量：≤10Kg；<br>8、外层面料阻燃性能续燃时间不大于 1S；<br>9、阴燃时间不大于 2S。损毁长度不大于 20mm；<br>10、外层面料撕破强力经、纬向撕破强力不小于 30N；<br><b>投标时提供检验报告</b>                                                                                                            |
|    | 3 | 消防员隔热防护服 | 530 | 1、符合 GA634-2015《消防员隔热防护服》的标准                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

|   |       |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---|-------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |       |    | <p>要求, 组成: 头罩、上衣、背带裤、手套、护脚;</p> <p>2、面料: XT3900-III 三合一三层面料结构;</p> <p>3、外层性能:</p> <p>阻燃性能: 续燃时间 0s, 损毁长度: 经向约 45mm, 纬向约 30mm; 无熔滴、熔融</p> <p>断裂强力: 经向<math>\geq 4500\text{N}</math>, 纬向<math>\geq 1500\text{N}</math></p> <p>撕破强力: 经向<math>\geq 150\text{N}</math>, 纬向<math>\geq 170\text{N}</math></p> <p>热稳定性能: 尺寸变化率经向 0, 纬向 2%, 经 260℃, 5min 热稳定性能试验后, 无变色、脱层、炭化、熔融和滴落现象</p> <p>耐静水压性能: <math>&gt;20\text{kPa}</math></p> <p>抗辐射热渗透性能: 其内表面温升达到 24℃ 的时候<math>\geq 66\text{s}</math>;</p> <p>4、隔热层性能:</p> <p>阻燃性能: 续燃时间 0s, 损毁长度: 经向 57mm, 纬向 55mm; 无熔滴、熔融</p> <p>热稳定性能: 尺寸变化率经向、纬向 0, 经 260℃, 5min 热稳定性能试验后, 无变色、脱层、炭化、熔融和滴落现象</p> <p>5、舒适层性能:</p> <p>燃性能: 续燃时间 0s, 损毁长度: 经向约 60mm, 纬向约 60mm; 无熔滴、熔融</p> <p>断裂强力: 经向<math>\geq 470\text{N}</math>, 纬向<math>\geq 470\text{N}</math>;</p> <p>6、隔热头罩性能:</p> <p>耐高温性能: 试样经 180℃ 高温 5min 后, 隔热头罩无炭化、熔融和滴落现象, 视窗无明显变形和损坏现象;</p> <p>7、视野: 左右水平视野<math>&gt;105^\circ</math>, 上视野<math>&gt;7^\circ</math>, 下视野<math>&gt;45^\circ</math>;</p> <p>8、隔热手套灵巧性能: 最小测试棒的直径为 6.5mm, 性能等级 4 级;</p> <p>9、硬质附件耐高温性能: 经 260℃ 高温 5min 后, 能保持其原有的功能;</p> <p>10、整体性能: 火焰和辐射热防护性能 <math>\text{TPP} \geq 30\text{cal/cm}^2</math>, 接缝断裂强力: <math>\geq 990\text{N}</math></p> <p>针距密度: 明暗性 13 针/3cm, 包缝线 12 针/3cm, 质量: <math>\leq 3360\text{g}</math>。</p> |
| 4 | 电绝缘装具 | 25 | <p>1、符合 Q/321203CXA028-2013《电绝缘服》的标准要求。具备阻燃、绝缘性能。防酸、碱性能。耐热老化、耐汽油、耐寒性能。含电绝缘服、电绝缘靴、电绝缘钳、电绝缘手套、电绝缘拉杆;</p> <p>2、电绝缘服由上衣和背带裤两部分组成; 电绝缘服主体包括三层材料, 外层采用防化耐电尼龙涂覆 PVC 材料制成, 中层采用防静电绝缘材料, 内层使用锦丝涂覆织物材料。其他辅料包括尼龙织带、防静电扣和防静电插扣等;</p> <p>3、拉伸强度: 经向<math>\geq 1250\text{N}</math>、纬向<math>\geq 700\text{N}</math>, 撕破强力: 经向<math>\geq 65\text{N}</math>、纬向<math>\geq 55\text{N}</math>;</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |



|  |   |       |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--|---|-------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |   |       |     | <p>4、外观、电绝缘性能、耐热老化性能、耐汽油性能、耐寒性能符合要求；</p> <p>5、氧指数：经向<math>\geq 25\%</math>、纬向<math>\geq 25\%</math>；重量：<math>\leq 3.5\text{kg}</math>。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|  | 5 | 电绝缘服  | 34  | <p>1、符合 Q/321203CXA028-2013 《电绝缘服》 的标准要求；</p> <p>2、用于高电压场所作业时的身体防护；</p> <p>3、材质：双层阻燃，绝缘面料，内夹绝缘材料缝制而成；</p> <p>4、能够有效避免电弧依然和静电产生，具有耐热老化，耐寒，耐汽油性能和绝缘耐压功能，强度高，使用寿命长；</p> <p>5、可耐<math>\geq 5\text{KV}</math> 高压。</p>                                                                                                                                                                                                                          |
|  | 6 | 电绝缘手套 | 34  | <p>1、用于高电压场所手部保护；</p> <p>2、具有绝缘、防静电、防爆、耐油、耐酸、耐臭氧和耐低温、强机械抗性的性能；</p> <p>3、由经过特殊处理的天然橡胶制成；</p> <p>4、最高测试电压不小于 5000 伏；</p> <p>5、最高使用电压不小于 12000 伏。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|  | 7 | 电绝缘靴  | 12  | <p>1、功能：绝缘、防止静电；</p> <p>2、带钢包头、钢底板；</p> <p>3、材质：天然橡胶；</p> <p>4、用于 30KV 以下的电力、电器设备施工维修作业时作为辅助安全工具；</p> <p>5、重量<math>\leq 2\text{kg}</math>。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|  | 8 | 绝缘拉杆  | 17  | <p>1、电绝缘杆是利用新型绝缘材料加工而成，它具有拉长，又能收缩的特点；</p> <p>2、电绝缘杆便于在室外各项高电压试验中使用，特别在做直流耐压试验后，对试品上积累的电荷，进行对地放电，确保人身安全；</p> <p>3、使用电绝缘杆放电；</p> <p>4、该电绝缘杆便于携带，具有体积小、重量清、安全可靠；</p> <p>5、规格：3 节（每节长 1 米）。</p>                                                                                                                                                                                                                                               |
|  | 9 | 防静电服  | 170 | <p>1、符合 GB12014-2009 《防静电服》标准要求，用于易燃易爆场所消防作业，具有检验报告；</p> <p>2、由防静电防尘面料(俗称导电绸)，采用专用涤纶长丝与高性能永久性导电纤维经特殊工艺编造而成，具有优良持久的防静电防尘功能，能有效释放人体静电荷</p> <p>3、上下分体式结构，上衣前胸粘贴有反光带；</p> <p>4、面料点对点电阻：<math>1.2 \times 10^8 \Omega</math> 2、面料断裂强力：经向<math>\geq 1600\text{N}</math>，纬向<math>\geq 700\text{N}</math>3、带点电荷量：<math>0.48 \mu\text{C}/\text{件}</math>，符合 B 级标准；</p> <p>5、撕破强力：经向<math>\geq 70\text{N}</math>，纬向<math>\geq 25\text{N}</math>。</p> |

|    |   |          |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----|---|----------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 12 | 1 | 佩戴式防爆照明灯 | 1740 | <p>1、佩戴式防爆照明灯采用直筒圆柱形结构，尾部开关红色方位灯一体式设计，具备电量分段指示功能，通用灭火和救援头盔，主体颜色为亚光黑色，主要材质为铝合金，总体性能符合《GB30734-2014 消防员照明灯标准》的要求；</p> <p>2、采用直筒圆柱形结构设计，具备强光、弱光、爆闪光可切换功能，爆闪光闪烁频率应为 8-10HZ；</p> <p>3、整体由外壳、光学单元、充电口、电量显示单元、电池和开关等组成；</p> <p>4、灯具重量应不大于 110g，夹具重量应不大于 40g；</p> <p>5、灯具外壳防护等级应满足 GB 4208-2008 规定的 IP66/ IP68 的要求，同时需要标明灯具的潜水深度和持续时间，灯具从 2 m 高度跌落不影响使用。防爆性能应符合 GB 3836.1-2010 的要求；</p> <p>6、灯具工作满 10min 时测量其 2m 处光斑中心照度，光斑中心强光最大照度应不小于 1800lx，弱光最大照度应不小于 700lx；</p> <p>7、灯具的开关经 50000 次可靠性试验后应保持完好，且灯具应能正常点亮并实现强、弱光切换；</p> <p>8、电量显示窗：灯筒上应设计有通用电量显示单元窗孔，采用四段式蓝色电量显示设计；</p> <p>9、夹具：与消防头盔和抢险救援防护头盔滑轨配套的头灯夹具，上下可调节；</p> <p>10、每 8 套灯具配备 1 个充电箱。</p> |
|    | 2 | 手提式强光照明灯 | 1020 | <p>1、灯具防爆检测依据符合现行国家标准：GB 3836.1-2010、GB 3836.4-2010、GB/T 4208-2008 中的要求；提供防爆证检测报告。</p> <p>2、本质安全型防爆灯具适用于各种易燃易爆场所，外壳材质：高硬度合金材料，尾部增加红色信号功能，时刻给后方人员提供警示；</p> <p>3、提手处具有电量显示功能；满电绿色、警示电红色；</p> <p>4、灯具加装具有倾斜感应报警功能，单片机以每秒 60 次的速度检测人的运动状态，当人体无脉搏跳动 30 秒，灯具尾部红色 LED 爆闪；</p> <p>5、采用固态免维护 LED 光源，光效高，聚光好，平均使用寿命长达 10 万小时；</p> <p>6、具有强光、工作光、频闪三种光设计，按动按钮可进行自由转换，人性化的电量指示和低电压警示功能设计，可随时查询电池电量；当电量不足时，灯具会自动提示进行充电；</p> <p>7、额定电压：DC11.1V，额定容量：4400mAh，额定功率（LED）：3×3W；</p> <p>8、照度强光（LX）：≥700、弱光（LX）：≥350（需消防报告体现）；</p> <p>9、连续放电时间（3 档）：≥8h（强光）/≥16h</p>                                                                                           |

|    |   |            |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----|---|------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |   |            |     | <p>（工作光）/≥32h（频闪），充电时间：5h-7h；</p> <p>10、电池使用寿命：≥1000（循环），锂电池，防护等级：IP66/IP68；</p> <p><b>投标时提供检验报告。</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|    | 3 | 移动照明灯组     | 13  | <p>1、由4个500W高效节能灯头组成,可根据现场需要将每个灯头单独做上下、左右大角度调节旋转实现360°全方位照明；也可将灯头在灯盘上均布向四个不同方向照明，如需四个灯头向同一方向照明，则可按所需照明角度和方位将灯盘整体向开口方向在250°内翻转及以气缸为轴心向左右进行360°旋转；</p> <p>2、选用3节伸缩气缸作为升降调节方式，最大升起高度≤4.5米；上下转动灯头可调节光束照射角度，灯光覆盖半径达到45-65米；</p> <p>3、可直接使用发电机组供电，也可接通220V市电长时间照明；采用发电机组供电一次注满燃油连续工作时间可达13小时；</p> <p>4、通过无线遥控可在50米范围内分别控制每盏灯的开启和关闭，使用电动或手动气泵可快速控制伸缩气杆的升降；</p> <p>5、灯盘、气缸和发电机组为整体结构，发电机组底部装有万向轮和铁轨轮，可在坑洼不平的路面及铁轨上运行；</p> <p>6、整体采用优质进口金属材料制作，结构紧凑，性能稳定，确保在各种恶劣环境和气候条件下正常工作，防雨淋、喷水、抗风等级为8级；</p> <p>7、额定电压：AC220V；光源功率：4×500W；</p> <p>8、灯头光通量：≥4×9500lm；连续工作时间：市电：长时间，发电机组一次注满油：约13小时；</p> <p>9、发电机组额定输出功率/油箱额定容量：2000W/15L；气杆最大升高：4.5m；发电机组输出电压：AC220V；</p> <p>10、伸缩气杆外形尺寸：≤1350×500×800mm；灯盘外形尺寸：≤500×470×380mm；重量（灯盘/伸缩气缸/发电机组）：≤8/8/45kg；外壳防护等级：IP65。</p> <p><b>投标时提供检验报告。</b></p> |
| 13 | 1 | 消防水带（水幕水带） | 155 | <p>1、符合CNCA-09C-045:2011《消防类产品性认证实施规则》和GB6246-2011标准；水带外层采用高强涤纶长丝材料编织而成，织物层应均匀，表面整洁；无跳双经、断双经、跳纬及划伤。内衬聚氨酯材料，衬里的厚度应均匀，表面应光滑平整、无折皱或其他缺陷，重量轻，易收卷，出水快；</p> <p>2、水带内径：（63.5-65.5）mm，标准工作压力：1.6MPa，长度20m；孔口采用金属材料铆合，坚固耐用；孔间距（0.30-0.35）m，均匀喷出水雾水幕形成水墙，喷雾高度≥10m；</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

|   |                |     |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---|----------------|-----|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |                |     |  | <p>3、水带重量轻便，单位长度重量<math>\leq 280\text{g/m}</math>。水带在高压水流的作用下，抗形变能力良好，轴向延伸率<math>\leq 1.5\%</math>，直径膨胀率<math>\leq 3\%</math>，附着强度<math>\geq 40\text{N}/25\text{mm}</math>；扯断伸长率<math>\geq 290\%</math>；扯断强度<math>\geq 60\text{MPa}</math>；</p> <p>4、水带端部注明：涤纶长丝/涤纶长丝-聚氨酯、16-65-20 水幕水带、生产日期（按实际填写）；</p> <p>5、水带两端绑扎锻造卡式接口，公称压力 2.5MPa。接口外观质量：表面平整、光洁，表面应进行阳极氧化处理；加工表面应无损伤，无结疤、裂痕、砂眼。配专用橡胶水带护套。</p>                                                                                                                                                                           |
| 2 | 消防水带（16型 65mm） | 440 |  | <p>1、聚氨酯衬里消防水带，编织层采用高强度涤纶长丝斜纹圆织编织而成；</p> <p>2、水带编织均匀，表面整洁；无跳双经、断双经、跳纬及划伤；</p> <p>3、水带公称直径：65mm、长度 20 米、标准工作压力：1.6Mpa，爆破压力<math>\geq 6.0\text{Mpa}</math>，无断经现象。每米克重<math>\leq 280</math> 克。轴向延伸率<math>\leq 1.5\%</math>，直径膨胀率<math>\leq 3\%</math>，水带编织层与衬里之间的附着强度 55N/25mm。扯断伸长率<math>\geq 290\%</math>，扯断强度<math>\geq 60\text{MPa}</math>；</p> <p>4、水带两端绑扎卡式高压接口，工作压力 2.5MPa。接口材质：铝合金，采用锻造方式生产，表面平整，光洁，加工表面平整，光洁度高，无损伤，无结疤、裂痕、砂眼，接口表面进行阳极氧化处理。配专用橡胶水带护套；</p> <p>5、在 55℃条件下，承受 0.01MPa 的压强，保持 168H，无粘附现象；扭转方向、可弯曲性、耐低温性能、水带与消防接口的连接性能均符合国家标准要求。</p> <p><b>投标时提供检验报告。</b></p> |
| 3 | 消防水带（16型 80mm） | 560 |  | <p>1、聚氨酯衬里消防水带，编织层采用高强度涤纶长丝斜纹圆织编织而成；</p> <p>2、水带编织均匀，表面整洁；无跳双经、断双经、跳纬及划伤；</p> <p>3、水带公称直径：80mm、长度 20 米、标准工作压力：1.6Mpa，爆破压力<math>\geq 5.5\text{Mpa}</math>，无断经现象。每米克重<math>\leq 320</math> 克。轴向延伸率<math>\leq 1.5\%</math>，直径膨胀率<math>\leq 3.5\%</math>，水带编织层与衬里之间的附着强度<math>\geq 45\text{N}/25\text{mm}</math>。扯断伸长率<math>\geq 290\%</math>，扯断强度<math>\geq 60\text{MPa}</math>；</p> <p>4、水带两端绑扎卡式高压接口，工作压力 2.5MPa。接口材质：铝合金，采用锻造方式生产，表面平整，光洁，加工表面平整，光洁度高，无损伤，无结疤、裂痕、砂眼，接口表面进行阳极氧化处理。配专用橡胶水带护套；</p> <p>5、在 55℃条件下，承受 0.01MPa 的压强，保持</p>                                           |

|   |                  |      |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---|------------------|------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |                  |      |  | 168H, 无粘附现象; 扭转方向、可弯曲性、耐低温性能、水带与消防接口的连接性能均符合国家标准要求。<br><b>投标时提供检验报告。</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 4 | 消防水带 (20 型 65mm) | 1900 |  | 1、聚氨酯衬里消防水带, 编织层采用高强度涤纶长丝斜纹圆织编织而成;<br>2、水带编织均匀, 表面整洁; 无跳双经、断双经、跳纬及划伤;<br>3、水带公称直径: 65mm、长度 20 米、标准工作压力: 2. 0Mpa, 爆破压力 $\geq 7. 0\text{Mpa}$ , 无断经现象。每米克重 $\leq 300$ 克。轴向延伸率 $\leq 2. 5\%$ , 直径膨胀率 $\leq 3\%$ , 水带编织层与衬里之间的附着强度 $\geq 60\text{N}/25\text{mm}$ 。扯断伸长率 $\geq 290\%$ , 扯断强度 $\geq 60\text{MPa}$ ;<br>4、水带两端绑扎卡式高压接口, 工作压力 2. 5MPa。接口材质: 铝合金, 采用锻造方式生产, 表面平整, 光洁, 加工表面平整, 光洁度高, 无损伤, 无结疤、裂痕、砂眼, 接口表面进行阳极氧化处理。配专用橡胶水带护套;<br>5、在 55℃条件下, 承受 0. 01MPa 的压强, 保持 168H, 无粘附现象; 扭转方向、可弯曲性、耐低温性能、水带与消防接口的连接性能均符合国家标准要求。<br><b>投标时提供检验报告。</b>       |
| 5 | 消防水带 (20 型 80mm) | 620  |  | 1、聚氨酯衬里消防水带, 编织层采用高强度涤纶长丝斜纹圆织编织而成;<br>2、水带编织均匀, 表面整洁; 无跳双经、断双经、跳纬及划伤;<br>3、水带公称直径: 80mm、长度 20 米、标准工作压力: 2. 0Mpa, 爆破压力 $\geq 6. 0\text{Mpa}$ , 无断经现象。每米克重 $\leq 370$ 克。轴向延伸率 $\leq 3. 0\%$ , 直径膨胀率 $\leq 3. 5\%$ , 水带编织层与衬里之间的附着强度 $\geq 62. 0\text{N}/25\text{mm}$ 。扯断伸长率 $\geq 290\%$ , 扯断强度 $\geq 62\text{MPa}$ ;<br>4、水带两端绑扎卡式高压接口, 工作压力 2. 5MPa。接口材质: 铝合金, 采用锻造方式生产, 表面平整, 光洁, 加工表面平整, 光洁度高, 无损伤, 无结疤、裂痕、砂眼, 接口表面进行阳极氧化处理。配专用橡胶水带护套;<br>5、在 55℃条件下, 承受 0. 01MPa 的压强, 保持 168H, 无粘附现象; 扭转方向、可弯曲性、耐低温性能、水带与消防接口的连接性能均符合国家标准要求。<br><b>投标时提供检验报告。</b> |
| 6 | 消防水带 (防脱扣涤纶水     | 38   |  | 1、符合 GB6246-2011 标准。<br>2、水带外层采用高强涤纶长丝材料编织而成, 织                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

|    |   |                 |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----|---|-----------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |   | 带)              |      | <p>物层应均匀，表面整洁；无跳双经、断双经、跳纬及划伤。内衬进口聚氨酯材料，衬里的厚度应均匀，表面应光滑平整、无折皱或其他缺陷，重量轻，易收卷，出水快；</p> <p>3、水带内径：（76.0-78.0）mm，标准工作压力：2.0MPa，爆破压力：≥6.0MPa；</p> <p>4、每盘长度 20 米，单位长度重量≤375g/m。水带在高压水流的作用下，抗形变能力良好，轴向延伸率≤3.0%，直径膨胀率≤3.5%，附着强度：≥60N/25mm；扯断伸长率：≥290%；扯断强度：≥60MPa；</p> <p>5、水带两端应注明：厂名、编号、原料、公称内径、长度、生产日期、设计工作压力；水带两端有捆扎好的卡式接口，接口推环需带螺纹锁止公称压力 2.5MPa。接口外观质量：表面平整、光洁，表面应进行黑色阳极氧化处理；加工表面应无损伤，无结疤、裂痕、砂眼。配橡胶水带护套。</p> <p><b>投标时提供检验报告。</b></p>                       |
| 14 | 1 | 消防水带（25 型 65mm） | 720  | <p>1、聚氨酯衬里消防水带，编织层采用高强度涤纶长丝斜纹圆织编织而成；</p> <p>2、水带编织均匀，表面整洁；无跳双经、断双经、跳纬及划伤；</p> <p>3、水带公称直径：65mm、长度 20 米、标准工作压力：2.5Mpa，爆破压力≥8.0Mpa，无断经现象。每米克重≤360 克。轴向延伸率≤5%，直径膨胀率≤3.5%，水带编织层与衬里之间的附着强度≥56N/25mm。扯断伸长率≥290%，扯断强度≥60MPa；</p> <p>4、水带两端绑扎卡式高压接口，工作压力 2.5MPa。接口材质：铝合金，采用锻造方式生产，表面平整，光洁，加工表面平整，光洁度高，无损伤，无结疤、裂痕、砂眼，接口表面进行阳极氧化处理。配专用橡胶水带护套；</p> <p>5、在 55℃条件下，承受 0.01MPa 的压强，保持 168H，无粘附现象；扭转方向、可弯曲性、耐低温性能、水带与消防接口的连接性能均符合国家标准要求。</p> <p><b>投标时提供检验报告。</b></p> |
|    | 2 | 消防水带（25 型 80mm） | 1130 | <p>1、聚氨酯衬里消防水带，编织层采用高强度涤纶长丝斜纹圆织编织而成；</p> <p>2、水带编织均匀，表面整洁；无跳双经、断双经、跳纬及划伤；</p> <p>3、水带公称直径：80mm、长度 20 米、标准工作压力：2.5Mpa，爆破压力≥8.0Mpa，无断经现象。每米克重≤470 克。轴向延伸率≤5.5%，直径膨胀率≤3.5%，水带编织层与衬里之间的附着强度≥45N/25mm。扯断伸长率≥290%，扯断强度≥60MPa；</p> <p>4、水带两端绑扎卡式高压接口，工作压力</p>                                                                                                                                                                                                 |

|   |                     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---|---------------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |                     |    | <p>2. 5MPa。接口材质： 铝合金，采用锻造方式生产，表面平整，光洁，加工表面平整，光洁度高，无损伤，无结疤、裂痕、砂眼。接口表面进行阳极氧化处理。配专用橡胶水带护套；</p> <p>5、在 55℃条件下，承受 0. 01MPa 的压强，保持 168H，无粘附现象；扭转方向、可弯曲性、耐低温性能、水带与消防接口的连接性能均符合国家标准要求。</p> <p><b>投标时提供检验报告。</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 3 | 消防水带（25 型 65mm*50m） | 80 | <p>1、聚氨酯衬里消防水带，编织层采用高强度涤纶长丝斜纹圆织编织而成；</p> <p>2、水带编织均匀，表面整洁；无跳双经、断双经、跳纬及划伤；</p> <p>3、水带公称直径：65mm、长度 50 米、标准工作压力：2. 5Mpa，爆破压力≥8. 0Mpa，无断经现象。每米克重≤360 克。轴向延伸率≤5%，直径膨胀率≤3. 5%，水带编织层与衬里之间的附着强度≥56N/25mm。扯断伸长率≥290%，扯断强度≥60MPa；</p> <p>4、水带两端绑扎卡式高压接口，工作压力 2. 5MPa。接口材质： 铝合金，采用锻造方式生产，表面平整，光洁，加工表面平整，光洁度高，无损伤，无结疤、裂痕、砂眼，接口表面进行阳极氧化处理。配专用橡胶水带护套；</p> <p>5、在 55℃条件下，承受 0. 01MPa 的压强，保持 168H，无粘附现象；扭转方向、可弯曲性、耐低温性能、水带与消防接口的连接性能均符合国家标准要求。</p> <p><b>投标时提供检验报告。</b></p> |
| 4 | 消防水带（25 型 80mm*50m） | 50 | <p>1、聚氨酯衬里消防水带，编织层采用高强度涤纶长丝斜纹圆织编织而成；</p> <p>2、水带编织均匀，表面整洁；无跳双经、断双经、跳纬及划伤；</p> <p>3、水带公称直径：80mm、长度 50 米、标准工作压力：2. 5Mpa，爆破压力≥8. 0Mpa，无断经现象。每米克重≤470 克。轴向延伸率≤5. 5%，直径膨胀率≤3. 5%，水带编织层与衬里之间的附着强度≥45N/25mm。扯断伸长率≥290%，扯断强度≥60MPa；</p> <p>4、水带两端绑扎卡式高压接口，工作压力 2. 5MPa。接口材质： 铝合金，采用锻造方式生产，表面平整，光洁，加工表面平整，光洁度高，无损伤，无结疤、裂痕、砂眼。接口表面进行阳极氧化处理。配专用橡胶水带护套；</p> <p>5、在 55℃条件下，承受 0. 01MPa 的压强，保持 168H，无粘附现象；扭转方向、可弯曲性、耐低温</p>                                                |

|    |   |                                    |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----|---|------------------------------------|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |   |                                    |     | 性能、水带与消防接口的连接性能均符合国家标准要求。<br><b>投标时提供检验报告。</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|    | 5 | 消防水带<br>(16-65-20<br>超轻水带)<br>(旋转) | 179 | 1、符合 GB6246-2011 标准;<br>2、水带外层采用聚乙烯及其他高分子材料混编而成,织物层应均匀,表面整洁;无跳双经、断双经、跳纬及划伤。内衬聚氨酯材料,衬里的厚度应均匀,表面应光滑平整、无折皱或其他缺陷,重量轻,易收卷,出水快;<br>3、水带内径: (63.5-65.5) mm, 标准工作压力: 1.6MPa, 爆破压力: $\geq 5.0$ MPa;<br>4、每盘长度 20 米,整盘水带的重量轻便,便于消防员使用,单位长度重量 $\leq 200$ g/m。水带在高压水流的作用下,抗形变能力良好,轴向延伸率 $\leq 5\%$ ,直径膨胀率 $\leq 4.5\%$ ,附着强度: $\geq 30$ N/25mm;扯断伸长率: $\geq 290\%$ ;扯断强度: $\geq 40$ MPa;<br>5、水带端应注明: 厂名、编号、原料、公称内径、长度、生产日期、设计工作压力;水带两端有捆扎好的锻造卡式接口(接口推环需带螺纹锁止功能及 360 度旋转功能)。接口外观质量: 表面平整、光洁,表面应进行黑色阳极氧化处理;加工表面应无损伤,无结疤、裂痕、砂眼。配橡胶水带护套。<br><b>投标时提供检验报告。</b> |
|    | 6 | 消防水带<br>(20-80-20<br>超轻水带)<br>(旋转) | 179 | 1、符合 GB6246-2011 标准。<br>2、水带外层采用高强涤纶长丝材料编织而成,织物层应均匀,表面整洁;无跳双经、断双经、跳纬及划伤。内衬进口聚氨酯材料,衬里的厚度应均匀,表面应光滑平整、无折皱或其他缺陷,重量轻,易收卷,出水快;<br>3、水带内径: (76.0-78.0) mm, 标准工作压力: 2.0MPa, 爆破压力: $\geq 6.0$ MPa;<br>4、每盘长度 20 米,整盘水带的重量轻便,单位长度重量 $\leq 218$ g/m。水带在高压水流的作用下,抗形变能力良好,膨胀率 $\leq 2.5\%$ ,附着强度: $\geq 40$ N/25mm;扯断伸长率: $\geq 400\%$ ;扯断强度: $\geq 50$ MPa (参数指标需核查检验报告);<br>5、水带两端应注明: 厂名、编号、原料、公称内径、长度、生产日期、设计工作压力;水带两端有捆扎好的锻造卡式接口(接口推环需带螺纹锁止功能及 360 度旋转功能)。接口外观质量: 表面平整、光洁,表面应进行阳极氧化处理;加工表面应无损伤,无结疤、裂痕、砂眼。配橡胶水带护套。<br><b>投标时提供检验报告。</b>                 |
| 15 | 1 | 消防水带带压堵漏装置                         | 5   | 1、消防水带在线带压快速堵漏装置是一种针对消防水带泄漏的现场封堵装置,可在不影响前场供水、不更换水带的前提下对带压泄漏水带进行在线堵漏,稳定管线供水压力,保证一线灭火装备充分发挥灭火效能;<br>2、该套装置分为抽芯铆钉式和捆绑式堵漏装置,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |



|   |                         |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---|-------------------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |                         |    | <p>可针对不同尺寸的泄漏口进行封堵；</p> <p>3、抽芯铆钉式，封堵压力（MPa）：约 1.6，封堵尺寸（mm）：约 6；</p> <p>4、封堵时间（s）：约 10，捆绑式堵漏装置，封堵压力（MPa）：约 1.6；</p> <p>5、封堵尺寸（mm）：约 10，封堵时间（s）：约 40。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 2 | 异型异径接口组合                | 5  | <p>1、卡式接口弹簧疲劳寿命<math>\geq 8000</math>次，接口表面醒目处应清晰地标出型号、商标或厂名等永久性标志；</p> <p>2、抗跌落性能除内、外螺纹固定接口外，其他接口从 1.5 米高处自由落下 5 次，应无损坏，试验后应能正常操作使用；</p> <p>3、接口水压强度在<math>\geq 1.3</math>倍公称压力水压下，不应出现可见裂缝或者断裂现象，试验后应能正常操作使用；接口密封性能在 0.30MPa 水压下，不能出现渗漏现象；</p> <p>4、接口型式为：<br/>80 雌转 65 雄、80 雌转 65 雌、80 雄转 65 雄、80 雄转 65 雌、65 雄转 50 雌、<br/>80 内扣转 65 内扣、65 内扣转 50 内扣、65 内扣转 40 内扣、80 内扣转 80 雄、80 内扣转 65 雄、80 内扣转 80 雌、80 内扣转 65 雌、65 内扣转 80 雄、65 内扣转 65 雄、65 内扣转 80 雌、65 内扣转 65 雌和铝箱 1 只组合成异型异径 16 件组合套装（具体配比根据甲方需求定制）；</p> <p>5、接口组合套装<math>\leq 17\text{kg}</math>。</p> <p><b>投标时提供检验报告。</b></p> |
| 3 | 异型异径接口（80mm 转 65mm）     | 90 | <p>1、满足 GB12514.1-2005 消防接口通用技术条件要求；</p> <p>2、由铝合金铸造而成，具有重量轻、强度高、耐腐蚀、连接灵活等特点；</p> <p>3、工作压力 1.6MPa；</p> <p>4、在 1.5 倍公称压力下，不应出现裂缝或断裂现象，适用介质：水、泡沫混合液；</p> <p>5、异型异径接口（80mm 转 65mm）。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 4 | 异型异径接口（65mm 转 80mm）     | 90 | <p>1、满足 GB12514.1-2005 消防接口通用技术条件要求；</p> <p>2、由铝合金铸造而成，具有重量轻、强度高、耐腐蚀、连接灵活等特点；</p> <p>3、工作压力 1.6MPa；</p> <p>4、在 1.5 倍公称压力下，不应出现裂缝或断裂现象，适用介质：水、泡沫混合液；</p> <p>5、异型异径接口（65mm 转 80mm）。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 5 | 异型异径接口（高压外扣式水带接口）（65mm） | 99 | <p>1、符合《GB12514.1-2005、GB12514.2-2006》国家接口执行标准；</p> <p>2、水带接扣是用于消防水带连接的一种接口，它</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|  |    |                         |    |                                                                                                                                                                                                                                              |
|--|----|-------------------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |    |                         |    | <p>是依靠两对扣爪、导轨相连接，具有连接简便，使用灵活的特点；</p> <p>3、由铜制成，接口口径 65mm；</p> <p>4、额定工作压力是 2.5MPa, 接口在 1.5 倍公称压力下，不应出现裂缝或断裂现象</p> <p>5、适用介质：水、泡沫混合液。</p>                                                                                                     |
|  | 6  | 异型异径接口（高压外扣式水带接口）（80mm） | 9  | <p>1、符合《GB12514.1-2005、GB12514.2-2006》国家接口执行标准；</p> <p>2、水带接口是用于消防水带连接的一种接口，它是依靠两对扣爪、导轨相连接，具有连接简便，使用灵活的特点；</p> <p>3、由铜制成，接口口径 80mm；</p> <p>4、额定工作压力是 2.5MPa, 接口在 1.5 倍公称压力下，不应出现裂缝或断裂现象；</p> <p>5、适用介质：水、泡沫混合液。</p>                          |
|  | 7  | 异型异径接口（高压外扣式转换接口）       | 6  | <p>1、满足 GB12514.1-2005 消防接口通用技术条件要求，各类接口的基本尺寸应符合相应标准的要求；</p> <p>2、由铝合金铸造而成；</p> <p>3、工作压力 1.6MPa；</p> <p>4、在 1.5 倍公称压力下，不应出现裂缝或断裂现象；</p> <p>5、适用介质：水、泡沫混合液。</p>                                                                              |
|  | 8  | 异型异径接口（高压外扣式异径接口）       | 6  | <p>1、满足 GB12514.1-2005 消防接口通用技术条件要求；</p> <p>2、该产品由铝合金铸造而成；</p> <p>3、工作压力 1.6MPa；</p> <p>4、在 1.5 倍公称压力下，不应出现裂缝或断裂现象；</p> <p>5、适用介质：水、泡沫混合液。</p>                                                                                               |
|  | 9  | 异型异径接口（卡式雌管牙）           | 54 | <p>1、采用铝合金锻造成型；</p> <p>2、组成部分有：连接体、搭钩板、搭钩板座、母接头、推压环、公接头组成整体卡式接口；</p> <p>3、材质经过热处理后抗拉性能达到最佳，阳极氧化处理，耐腐蚀；</p> <p>4、此款管牙接口适合消防车出水口和水带连接；</p> <p>5、三个爪子灵活易用，测试水压最高承受力达到 <math>\geq 6.0\text{MPa}</math> 不会渗漏，接口不会脱离；</p> <p><b>投标时提供检验报告。</b></p> |
|  | 10 | 分水器（旋转带锁二分水器）           | 24 | <p>1、分水器主体采用高强度铝合金铸造成型并经过热处理，表面喷塑喷涂，耐腐蚀性好。由高强度大通径塑料球、黄铜球杆、高压乙烯密封圈、耐腐蚀橡胶和锻造铝镁合金手柄等组成；</p> <p>2、自带锁止结构防止训练或实战中球阀自动关</p>                                                                                                                        |

|  |    |              |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--|----|--------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |    |              |    | 闭；<br>3、进水口位置增加 360 度旋转装置防止水带扭曲打结造成出水阻力并增加档水装置便于减轻分水器后座力，接口插拔快速牢靠；<br>4、出水口内径 $\geq 55\text{mm}$ ，进水口内径 $\geq 65\text{mm}$ ，内壁 $\geq 4\text{mm}$ ；<br>5、最大耐压强度 $\geq 6.0\text{MPa}$ ，重量 $\leq 4.5$ 公斤；<br><b>投标时提供检验报告。</b>                                                                                         |
|  | 11 | 分水器（旋转带锁分水器） | 66 | 1、主体铝合金铸造加工成型，手柄铝合金锻造成型，表面氧化防腐蚀处理，黄铜阀芯；高强度塑料阀球，聚四氟乙烯密封垫圈，带塑料锁紧装置不锈钢外六角螺母，PVC 保护套，氟橡胶密封圈，黄铜搭钩板；<br>2、分水器口径为进水口 80mm 卡式雄接口、出水口为 3X65mm 雌接口，分水器表面硬质氧化防腐蚀处理，表面烤蓝色粉末色粉，进出水口氧化处理；<br>3、进水口位置增加 360 度旋转装置防止水带扭曲打结；<br>4、耐压强度 $\geq 4.0\text{MPa}$ ，重量 $\leq 6$ 公斤；<br>5、手柄需带锁止机构，进水口增设稳流装置，分水器需装置压力表；<br><b>投标时提供检验报告。</b> |
|  | 12 | 分水器（二分水器）    | 79 | 1、符合 GA868-2010《分水器 and 集水器》标准；<br>2、分水器由铝合金铸造而成，有一个进水口，二个出水口；<br>3、开关式阀门，可以随时关闭，控制水流，便于增加和调换支线水；<br>4、主要材料为铝合金，由本体阀，接口等组成；<br>5、工作压力：1.6Mpa，进水口径：65mm，出水口径：2 $\times$ 65mm；<br><b>投标时提供检验报告。</b>                                                                                                                   |
|  | 13 | 分水器（三分水器）    | 76 | 1、符合 GA868-2010《分水器 and 集水器》标准；<br>2、分水器由铝合金铸造而成，有一个进水口，三个出水口；<br>3、开关式阀门，可以随时关闭，控制水流，便于增加和调换支线水带；<br>4、主要材料为铝合金，由本体阀，接口等组成；<br>5、工作压力：1.6Mpa，进水口径：80mm，出水口径：3 $\times$ 65mm。<br><b>投标时提供检验报告。</b>                                                                                                                  |
|  | 14 | 分水器（四分水器）    | 10 | 1、工作压力：1.6MPa；<br>2、安装有过压保护装置可自动泄压的安全阀和压力表；<br>3、进水口：150；<br>4、出水口：65 $\times$ 4；<br>5、尺寸： $\leq 465 \times 600 \times 300$ 。                                                                                                                                                                                       |

|    |    |              |     |                                                                                                                                                                                                                                           |
|----|----|--------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | 15 | 分水器（高层专用分水器） | 6   | 1、工作压力：4MPa；<br>2、进水口：螺纹式；<br>3、进水口径：80mm；<br>4、出水口径：2×65mm；<br>5、外形尺寸：≤270×315×185。                                                                                                                                                      |
|    | 16 | 集水器          | 8   | 进水口：<br>1、型式：卡式；<br>2、规格：65mm；<br>出水口：<br>3、型式：螺纹式；<br>4、规格：M100×6mm；<br>5、工作压力：1.6 Mpa。                                                                                                                                                  |
|    | 17 | 止水器          | 56  | 1、进水口方向可随意按要求调换雌口或雄口方向；<br>2、手柄开关方向可按照要求更改方向；<br>3、止水器口径为 65mm，公称通径≥56mm；<br>4、耐压强度：≥4.0MPa，不能出现断裂、连接处外形漏水、脱扣；<br>5、重量：≤1.6 公斤。                                                                                                           |
| 16 | 1  | 多功能消防水枪      | 33  | 1、重量≤2 公斤，表面阳极氧化防腐处理工艺；<br>2、进水口接口：KYKA65Z 卡式雄接口，□型操作杆控制水流开关；<br>3、具备直流与全水雾模式，可旋转模式，水枪流量档位分 4 档 2.5/4.0/6.5/8.0，流量必须符合国家标准；<br>4、水枪流量各档位出水误差不能超过±8%，水枪喷射压力 0.60MPa，流量≥8.0L/s (1±8%)；<br>5、射程≥30m，喷雾角最小调节范围（°）0~100。<br><b>投标时提供检验报告。</b>  |
|    | 2  | 多功能消防水枪      | 335 | 1、重量≤3.5 公斤，表面阳极氧化防腐处理工艺；<br>2、进水口接口：KYKA65Z 卡式雄接口，□型操作杆控制水流开关；<br>3、具备直流与全水雾模式，可旋转模式，水枪档位分 5 档 4.0/5.0/6.5/10/13，流量必须符合国家标准；<br>4、水枪流量各档位出水误差不能超过±8%，水枪喷射压力 0.60MPa，流量≥13L/s (1±8%)；<br>5、射程≥32m，喷雾角最小调节范围（°）0~100。<br><b>投标时提供检验报告。</b> |
|    | 3  | 直流水枪         | 155 | 1、产品符合 GB 8181-2005《消防水枪》；CCCF-CPRZ-26:2019《消防类产品认证实施规则 灭火设备产品 消防给水设备产品》；<br>2、材料：枪体材质锻造铝合金；手柄材质锻造铝合金；黄铜阀芯；塑料球阀；聚四氟乙烯密封垫圈；不锈钢螺帽；橡胶密封圈；<br>3、重量：≤1.5 公斤；表面阳极氧化防腐处理；<br>进水口接口：KYKA65Z 卡式雄接口；                                                |

|    |             |    |  |                                                                                                                                                                     |
|----|-------------|----|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |             |    |  | 4、L 型操作杆控制水流开关；具备直流开关模式；需具备导流装置；<br>5、喷射压力：0.35MPa；流量：7.5 L/S (1±8%)；射程：≥28m。<br><b>投标时提供检验报告。</b>                                                                  |
| 4  | PQ8 泡沫水枪    | 14 |  | 1、65mm 快速接口；<br>2、混合液流量 8L/S；<br>3、额定喷射压力约 0.7MPa；<br>4、泡沫射程≥28 米；<br>5、含泡沫液吸管一根。                                                                                   |
| 5  | PQ16 泡沫枪    | 50 |  | 1、主体铝合金铸造加工成型；<br>2、喷射压力 0.8MPa，额定流量≥16L/S；<br>3、25%析水时间（min）低倍数：≥2；<br>4、射程≥28 米；<br>5、含泡沫液吸管一根，阀体硬质氧化防腐蚀，表面粉末喷涂烤漆。                                                |
| 6  | 手持式泡沫枪      | 6  |  | 1、水流量：≥2L/s；<br>2、中倍泡沫流量：≥8400 L/min；<br>3、中倍泡沫射程：≥15 m；<br>4、输入压力：8 bar；<br>5、泡沫倍数：70，发泡能力：0.15l/s。                                                                |
| 7  | 压缩空气泡沫枪     | 6  |  | 1、由喷嘴、启闭柄、密封圈控制开关、手轮、枪筒、吸管、吸管接头、枪体、管牙接口组成；<br>2、喷嘴是用以控制流量和产生负压的；<br>3、工作压力（MPa）：0.8，额定流量（L/S）：≥8；<br>4、混合比（%）：6-7，空气泡沫液量（L/s）：≥0.5；<br>5、25%析水时间（min）：≥2，射程（m）：≥25。 |
| 8  | 便携式 A/B 泡沫枪 | 6  |  | 1、容量≥10L；<br>2、外型尺寸≤350×280×460mm；<br>3、流量≥7L/s<br>4、射程：低倍≥12m；高倍≥3m；<br>5、材质：不锈钢。                                                                                  |
| 9  | A 类泡沫专用枪    | 10 |  | 1、工作压力：0.7MPa；<br>2、混合液体流量：≥8L/s；<br>3、射程：≥25m，水流量：≥7L/s；<br>4、混合比：6-7%；<br>5、发泡倍数（20℃）：≥5。                                                                         |
| 10 | 破拆水枪        | 28 |  | 1、由铝合金和不锈钢枪管制成；<br>2、额定压力：0.5MPa。适用工作范围：≥0.3Mpa；<br>3、工作压力 0.5MPa 时最大流量：≥135 L/min；<br>4、充实水柱长度 20 米，枪长度为 120 厘米；<br>5、该枪可配德式内扣式接口，英制快速接口、日本式快速接口。                  |
| 11 | 转角水枪        | 24 |  | 1、额定压力：0.5MPa，适用工作范围：≥0.3Mpa；<br>2、工作压力 5kg 时最大流量：≥135L/min；                                                                                                        |

|    |    |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----|----|------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |    |            |    | 3、充直水柱长度: $\geq 20\text{m}$ ;<br>4、枪长度: 约 1m, 重量: 约 $3 \pm 0.5\text{Kg}$ ;<br>5、流量: 约 160-180L/min。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|    | 12 | 灭火降温排烟水枪   | 1  | 1、用于灭火排烟降温, 可破碎玻璃;<br>2、工作压力: 6 巴, 最大测试压力: $\geq 13$ 巴;<br>3、排烟水枪流量 $\geq 380$ 升/分, 灭火水枪流量 $\geq 285$ 升/分, 排烟水枪通风量 $\geq 34000$ 立方米/小时;<br>4、穿刺水枪头可 $180^\circ$ 全覆盖喷射水雾灭火, 流量 $\geq 750$ 升/分, 直流枪头流量 $\geq 750$ 升/分, 射程 $\geq 30$ 米;<br>5、配置: 降温排烟灭火水枪 1 支, 360 度喷射穿刺水枪头 1 个, 直流喷射枪头 1 个, 65mm 快速接口, 背带一套。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|    | 13 | 单兵特种作战背包   | 2  | 整套工具采用无火花防静电的特殊涂层材料, 采用统一通用型接口, 无需转换接口可随意组合为: 能量引导装置、深层延伸灭火装置、直流灭火装置、喷雾灭火装置、烟雾安全隔离装置、多功能破拆工具等任意一种救援工具使用;<br>六种救援功能可以同时启动, 互不影响操作。<br>一、能量引导装置:<br>1、配备延长杆 $\geq 3$ 支, 长度 $\geq 50$ 厘米, 可适用于不同的高度;<br>2、能量引导装置枪头利用水驱动产生空气压力差原理迅速将室内浓烟或有毒气体抽离出室外, 流量 $\geq 550$ 升/分@7 巴, 排烟量 $\geq 36500$ 立方米/小时;<br>二、深层延伸灭火装置:<br>3、枪头为 $360^\circ$ 全开孔设计, 流量 $\geq 550$ 升/分@7 巴;<br>4、装置通过延长杆组合长度 $\geq 200$ 厘米;<br>三、直流灭火装置:<br>5、流量 $\geq 550$ 升/分@7 巴;<br>四、喷雾灭火装置:<br>6、喷雾角度可调节: $30-110^\circ$ ;<br>五、烟雾安全隔离装置:<br>7、流量 $\geq 500$ 升/分@7 巴;<br>8、隔离装置可打出一道宽 $\geq 16$ 米, 高 $\geq 5$ 米的救援通道;<br>六、多功能破拆工具:<br>9、由经锻造热处理的高强度合金钢制造;<br>七、配置:<br>10、包括 65mm 快速接口的开关水枪手柄 3 把, $360^\circ$ 深层延伸灭火枪头 1 个, 喷雾枪头 2 个, 直流枪头 1 个, 能量引导枪头 1 支, 延长杆 3 支, 烟雾隔离枪头 1 个, 65mm 快速接口烟雾隔离装置开关枪柄 1 把, 可拆卸多功能破拆工具 1 把, 专用多功能拉杆背包 1 个, 使用说明书 1 本。 |
| 17 | 1  | 便携式移动自摆消防炮 | 44 | 1、在无人操作的情况下水驱动涡轮可驱动水炮水平自摆。水驱动涡轮能够使水炮从中心处往两边各                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

|  |   |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--|---|----------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |   |          |   | <p>以 10°，15° 及 20° 的摆动角度往复运动；</p> <p>2、射程范围：≥60 米，工作压力：≤1.0Mpa，固定方式：支架式，接口尺寸：65（80）mm 日式快接；</p> <p>3、俯仰角度：约 20 度~60 度；</p> <p>4、重量：&lt;13kg（不含炮头）；</p> <p>5、可调范围：660L/M-850L/M-1325L/M-2400L/M。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|  | 2 | 大流量移动消防炮 | 1 | <p>1、材质：防腐铝合金材质；流量：≥4800L/M；炮头配置：配置自动调节炮头，可开花直流，无线遥控操作距离≥100米；</p> <p>2、有效射程：≥80米；旋转角度：俯仰旋转角度：35度~75度；俯仰角度控制配有安全扣，打开后俯角可达到-15；水平旋转角度：180度（-90度~+90度）；</p> <p>3、自摆功能：在水平180度范围内，任意设置自摆角度；自摆角度最大可达180°；自摆设置简单，通过一个键就可以设置；自摆的同时，仍可调节俯仰角度和开花直流状态；</p> <p>4、控制系统：无线遥控控制；可实现水炮的旋转，俯仰，自摆运动，开花和直流；采用简易图标标识；无线遥控器防水防尘，控制面板配有夜视背景灯；采用按键式，避免摇杆式带来的无意触动问题，以及掉落时触动问题；</p> <p>5、手动紧急操作：炮身配备两个手动操作摇杆，可分别控制水炮的俯仰和旋转，摇杆不用时可折叠；炮头配置旋钮，可拨出手动开花直流；不用时可回收；</p> <p>6、电池：电池防水防尘；电池表面有电量显示，共分成5段显示，每段20%的电量；配有电量测试按钮，在未开机情况下，可随时知道电池电量，确保可正常工作；电池为快速可拆卸式，便于更换或充电；</p> <p>7、电器系统：采用12V电机；充电设备内安装变压板，可自动适应12V和 24V电压充电，可利用不同种类车载电瓶充电，使用方便；并配置室内充电器；</p> <p>8、支腿形式：采用5点支承式，水炮使用时更稳定；支承时只需打开三个支腿就可以使用；支腿应采用翻转折叠式，只要支腿完全打开，则不会收回。最大限度保障使用安全；</p> <p>9、进口：单进水口，内扣形式接口，125mm；</p> <p>10、集水器：配置集水器3个65进水口，转125内扣。投标时提供检验报告。</p> |

|    |   |                   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----|---|-------------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | 3 | 移动式泡沫炮            | 6  | <p>1、炮嘴采用高强度铝合金材料，表面进行硬化处理技术，增强了耐腐蚀性和抗压能力。在三角支架内采用了可调节三角顶尖；提供产品检测报告；</p> <p>2、水流量：<math>\geq 40\text{L/s}</math>；中倍泡沫射程：<math>\geq 50\text{m}</math>；</p> <p>3、输入压力：<math>8\sim 10\text{bar}</math>；泡沫消耗：<math>1.2\sim 2.4\text{L/S}</math>；</p> <p>4、外形尺寸：<math>\geq 1270\times 620\times 630\text{cm}</math>；</p> <p>5、中倍泡沫流量：<math>100000\text{L/min}</math>；泡沫倍数：30-40；重量：<math>\leq 45\text{kg}</math>。</p> |
|    | 4 | 高倍数泡沫发生器          | 8  | <p>1、水流量：约 <math>5\sim 6\text{L/s}</math>；中倍泡沫流量：<math>21000\text{L/m}</math>；中倍泡沫射程：<math>\geq 18\text{m}</math>；</p> <p>2、输入压力：<math>8\text{bar}</math>；泡沫倍数：<math>\geq 70</math>；发泡能力：<math>\geq 0.35\text{L/s}</math>；</p> <p>3、重量：不大于 <math>6\text{kg}</math>；钛金铝材质、金色，电极硬化涂层处理，尺寸：<math>\leq 15\times 20\text{cm}</math>；</p> <p>4、带底座，快接后可以释放双手；</p> <p>5、按标准进行喷图标识。</p> <p>投标时提供检验报告。</p>                |
|    | 5 | AB类泡沫比例混合器、液桶、泡沫枪 | 5  | <p>1、材质是铁制的；</p> <p>2、容量：<math>10\text{L}</math>；</p> <p>3、流量：在进口压力为 <math>0.68\text{MPa}</math> 的情况下：<math>\geq 0.75\text{L/S}</math>；</p> <p>4、射程：在进口压力为 <math>0.7\text{MPa}</math> 的情况下：低倍：<math>\geq 12\text{m}</math>；</p> <p>5、射程：在进口压力为 <math>0.7\text{MPa}</math> 的情况下：高倍：<math>\geq 3\text{m}</math>。</p>                                                                                               |
|    | 6 | 管线式泡沫比例混合器        | 1  | <p>1、负压(管线)式泡沫比例混合器是当一定压力水经过喷嘴的增速、降压、使喷嘴出口处形成负压，在大气压的作用下，用吸液管从泡沫液的储罐中吸入泡沫液，进到负压泡沫比例混合器内再与压力水按一定比例混合；</p> <p>2、该设备是移动式 and 局部式泡沫灭火系统的配套设备，适用于高、中、低倍数泡沫灭火系统；</p> <p>3、水进口压力<math>\geq 0.6\sim 1.2\text{MPa}</math>；</p> <p>4、混合液流量<math>\geq 8\text{L/S}</math>，混合比：3%、6%；</p> <p>5、压力<math>\leq 0.25\text{MPa}</math>。</p>                                                                                        |
| 18 | 1 | 消防机动泵（手抬机动泵）      | 31 | <p>1、发动机：配备卧式双缸水冷二冲程汽油机，发动机有过热保护功能，燃油采用自动混合比例供应，蓄电池马达启动，辅助绳拉式手动启动，自动缓冲系统，发动机排量<math>\geq 800\text{cc}</math>；主轴转速 <math>5000\text{转/分钟}</math>，输出功率不小于 <math>60\text{PS}(44\text{KW})</math>；</p> <p>2、水泵：高强度铝合金耐腐蚀材质，单泵单程离心泵，吸水口尺寸为<math>\varnothing 100\text{mm}</math>，双出水口尺寸为<math>\varnothing 65\text{mm}</math>，配备快速出水开关球阀可转动 <math>90^\circ</math>；</p> <p>3、真空泵：碳纤维活片无油式真空泵，手动操作</p>                     |



|    |   |               |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----|---|---------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |   |               |    | <p>吸水最大吸程 9 米；当吸程 3 米时，引水时间不大于 7 秒即可完成；</p> <p>4、吸程 3 米时，流量/压力<math>\geq 2050</math> 升/分钟/0.6MPa；流量/压力<math>\geq 1500</math> 升/分钟/1.0MPa，最大扬程可达 100 米；</p> <p>5、整机体积为<math>\leq 750\text{mm} \times 735\text{mm} \times 830\text{mm}</math>，油箱容积 24 升，重量<math>\leq 110</math> 公斤。并配备了吸水管等必要的附件。</p>                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 19 | 1 | 消防车供水器        | 3  | <p>一、动力泵装置：</p> <p>1、13HP 水力涡轮动力机；</p> <p>2、壳体为高强度轻铝合金制，涡轮叶轮材质为高强度轻铝合金制；</p> <p>3、高压机械密封，双轴承防水并可加注润滑脂润滑；</p> <p>4、输入水压力：<math>\geq 1.5\text{Mpa}</math>，转速每分钟<math>\geq 3500</math> 转水流压力直接传动驱动涡轮；</p> <p>5、接口：一个 80mm 压力进水口，一个 80mm 回收水出水口（返回消防车内）。</p> <p>二、取水泵：</p> <p>6、单级离心泵：泵外壳为铝合金；青铜水泵叶轮；</p> <p>7、泵底部装有固定滤水器；</p> <p>8、出水流量：<math>\geq 1150</math> 升/分钟/0.23Mpa，<math>\geq 820</math> 升/分钟/0.6Mpa，<math>\geq 400</math> 升/分钟/1.0Mpa；</p> <p>9、接口：一个 80mm 出水口；</p> <p>10、整体尺寸净重：<math>\leq 40\text{Kg}</math>。</p>                                       |
|    | 2 | 手抬泵吸水管        | 5  | <p>1、接口采用高强度铝合金材质 6061 锻造成型。表面氧化处理仿腐蚀；</p> <p>2、吸水管采用轻质 PVC 材质，重量轻；</p> <p>3、吸水管通过专用钢带捆扎，确保接口和吸水管固定牢固，不会漏气或者漏水；。</p> <p>4、配有专用滤水器；</p> <p>5、在负压（<math>-0.30\text{MPa}</math>），正压（<math>0.6\text{MPa}</math>）状态下均可使用。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|    | 3 | 消防机动泵（背负式消防泵） | 20 | <p>1、具有过热、无水保护功能，发动机无水、过热时应自动熄火；配备全方位保护式框架；提供检验报告；</p> <p>2、发动机：2 冲程水冷与空气复合冷却的发动机；裸机重量：<math>\leq 12\text{kg}</math>；汽缸排量：<math>\leq 80\text{CC}</math>；最大功率：<math>\geq 10\text{HP}</math>；综合油耗：<math>\leq 2.5\text{L/小时}</math>；</p> <p>3、水泵型式：双级不锈钢叶轮离心泵；最大扬程：<math>\geq 210</math> 米（流量为零）；最大流量：<math>\geq 4\text{L/s}</math>；最大射程：<math>\geq 30</math> 米；</p> <p>4、冷却方式：闭路循环、强制水冷；启动方式：电启动；发电电压：<math>\geq 14.5\text{V}</math>，具有充电功能；</p> <p>5、出水尺寸：1.5 寸标准接口；进水尺寸：内 1.5 寸，外 2 寸，标准接口；控制面板：不锈钢面板，集成启动按钮、熄火开关；外形尺寸：<math>\leq 430\text{mm} \times</math></p> |

|   |                  |    |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---|------------------|----|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |                  |    |  | 290mm×170mm; 引水手泵形式: 防漏气不锈钢手泵; 油箱容量: ≤9 升超轻便携。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 4 | 消防机动泵<br>(浮艇泵)   | 10 |  | 1、风冷四冲程单缸汽油机, 功率: ≥15 千瓦;<br>2、自动充电装置, 启动方式: 手启动/电启动/遥控启动;<br>3、扬程: ≥60 米;<br>4、最大流量: ≥80T/h, 额定流量: 900 升/分钟 @0.4MPa;<br>5、重量: ≤60 公斤。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 5 | 消防机动泵<br>(高层供水泵) | 3  |  | 1、发动机功率: 双缸四冲程风冷式汽油机, 发动机最大功率 23hp@3600 转/分钟, 排气量: ≥680cc;<br>2、启动方式采用手启动和电启动两种方式, 蓄电池容量为 12V18Ah, 蓄电池配有隔离开关;<br>3、最大压力: ≥5.0Mpa; 出口尺寸: DN40; 入口尺寸: DN40; 结构: 轮式推行方式; 整机重量: ≤110Kg;<br>4、计时器: 发动机配有机油低压保护装置和运转计时器, 排气管出口配有消火器; 供油采用外置式油箱, 容积: 24 升, 配有专用的油桶背包一只, 用于背负油桶和油管。油管与发动机连接采用单手操作闭式快速接口;<br>5、隔膜泵: 采用三缸柱塞隔膜泵, 最大流量: ≥120L/min, 最大压力: ≥5.0Mpa, 最高供水高度: ≥250 米; 隔膜泵与发动机采用免维护减速机;<br>6、连接接口: 隔膜泵入口尺寸: DN40, 采用 C 型快接形式与吸水管连接, 吸水管长度: 12 米, 并配有浮子式过滤器。隔膜泵出口配有高压球阀, 额定压力 31.5MPa, 与消防水带连接采用 DN40 森林快速接口;<br>7、隔膜泵配有调压卸荷阀一只, 可手动设定隔膜泵出口压力, 并具有手动泄压功能, 调压卸荷阀配有耐震压力表 1 只;<br>8、结构: 采用包围式框架结构, 配有推车轮和折叠式推行手柄, 便于推行和移动。配有多功能充电板, 充电板配有电源开关、蓄电池电压表、两个 5VUSB 型充电口和 1 个 12V 点烟器型取电座。USB 充电口为 5V1A 和 5V2.1A 接口各一个, 可为其他设备充电;<br>9、照明: 采用外置式可升降灯架照明, 升降灯架采用轻型铝管五段式反折叠式结构, 支撑腿采用分节设计, 适合不平整户外使用。最大举升高度为 2.2 米, 收纳长度 50 厘米, 照明光源为 36 瓦 LED 防水照明灯, 照明灯采用点烟器型接口, 电缆长度 5 米, 并配有开关; |

|  |   |                   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--|---|-------------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |   |                   |    | 10、具有清晰耐久标志（执行标准、型号、规格；生产厂的名称或商标；生产厂的识别编号、制造时间）；<br><b>投标时提供检验报告。</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|  | 6 | 消防机动泵<br>（超轻高扬程泵） | 2  | 1、采用 4 冲程汽油发动机，额定工作压力： $\geq 3\text{MPa}$ ；<br>2、最大压力： $\geq 7\text{MPa}$ ，射程： $\geq 20\text{m}$ ；<br>3、最大扬程： $\geq 70\text{m}$ ；<br>4、连续运转性能：在正常输水工况下连续运转 8 小时，发动机不应自动熄火，整机不应产生漏水、漏油现象及异常震动、响声；<br>5、水泵性能：具有自吸功能、对水质要求低；<br><b>投标时提供检验报告。</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|  | 7 | 移动式细水雾灭火装置        | 33 | 1、发动机：单缸、四冲程、风冷汽油发动机功率 $\geq 1.8\text{HP}/7000\text{rpm}$ ；<br>2、泵体：合金斜盘柱塞泵，泵体内置防高温过载保护装置；喷枪与泵体连接方式为快插式连接；<br>3、直流喷射压力 $\geq 4.5\text{MPa}$ ，直流喷射流量 $\geq 4\text{L/min}$ ；<br>4、雾化喷射压力 $\geq 9\text{MPa}$ ，雾化喷射流量 $\geq 3.5\text{L/min}$ ；直流喷射水平最大距离 $\geq 10\text{米}$ ；<br>5、高速运转时，关闭喷枪，系统压力自动归零，打开喷枪压力瞬间恢复正常；单机净重 $\leq 15\text{kg}$ ；<br>6、喷头要求：六进制多角喷头：①旋转档位式六孔、喷头本体为铝合金材质并做阳极氧化处理、喷嘴为不锈钢镶嵌式，喷嘴标有 $0^\circ$ 、 $15^\circ$ 、 $25^\circ$ 、 $40^\circ$ 、 $50^\circ$ 、 $65^\circ$ 喷射角度，每个档位对应一个喷射角度，可手动旋转更换档位，配有 1/4 寸快插式连接；<br>7、喷嘴测试：压力 $6\text{MPa}$ ，流量 $\geq 3.5\text{L/min}$ ；压力为 $6\text{MPa}$ 时，圆柱形喷射（ $0^\circ$ ）喷射距离 $\geq 9\text{m}$ 、扇形（ $15^\circ$ ）喷射距离 $\geq 7.5\text{m}$ 、扇形（ $65^\circ$ ）喷射距离 $\geq 3.5\text{m}$ ；<br>8、手把式喷枪可实现开关、两段式加长；<br>9、移动背负式水袋，容积 $\geq 20\text{L}$ ；<br>10、配置：移动背负式水袋 2 个；手持式开关高压喷枪 1 把；喷枪加长杆 1 个；六进制多角喷头 1 个；快插式出水高压管 1 条；铝合金包装箱 1 个；<br><b>投标时提供检验报告。</b> |
|  | 8 | 消防移动储水装置          | 6  | 1、采用高分子复合材料经过高频焊机加工而成，耐磨、阻燃以及柔软度好；<br>2、可随意折叠，储藏方便的环保型软体贮水容器；<br>3、具有形态好，取水方便、包装简便、无水时可折叠等特点；<br>4、设置进出水口，配备充气泵和修补包，便于快速充                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

|    |   |             |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----|---|-------------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |   |             |     | 气和小渗漏时的自行修补。<br>5、容积 $\geq 5$ 吨。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 20 | 1 | 躯体固定气囊      | 10  | 1、负压，快速成型；<br>2、真空状态能保持 70 个小时以上；<br>3、如表面破损，仍能保持 10 小时以上；<br>4、可用于 X 光、CT、MRI 检查；<br>5、内胆耐磨，不易破损；<br><b>投标时提供检验报告。</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|    | 2 | 肢体固定气囊      | 7   | 1、负压，PVC 材料制成；<br>2、表面不容易损坏，可洗涤；<br>3、在真空状态可像石膏一样把伤员的骨折或脱臼部位固定住，保持 70 个小时以上；<br>4、肢体固定气囊可按伤员各种形态而变化；<br>5、可用 X 光、CT、MRI 检查；<br><b>投标时提供检验报告。</b>                                                                                                                                                                                                                                                             |
|    | 3 | 婴儿呼吸袋       | 18  | 1、适用于 3 岁以下儿童，防生化 PVC 材料；<br>2、全 mimi 封式，与全防型滤毒罐配合使用；<br>3、电驱动送风，送风量 $\geq 45\text{L}/\text{min}$ ；<br>4、充电电池，使用时间 $\geq 8$ 小时；<br>5、配置：保护套、送风器、大容量电池、全防型滤毒罐、进食工具，说明书、携带箱。                                                                                                                                                                                                                                   |
|    | 4 | 消防过滤式自救呼吸器  | 520 | 1、防护时间要求：20 型 $\geq 20$ 分钟，防毒防热辐射，防烟多种保护，密封性好，适用于成年人各种面形；<br>2、防护对象：氰氢酸、硫化氢、一氧化碳、煤气、毒烟、毒雾等；<br>3、滤毒罐：油烟透过系数 $< 2\%$ ，滤烟性能 $\geq 95\%$ ，佩戴质量 $\leq 460\text{g}$ ；<br>4、阻力：在 $30\text{L}/\text{min}$ 时 $< 120\text{pa}$ ，视野：总视野 $> 70\%$ 、双目视野 $> 55\%$ 、下方视野度 $> 35\%$ ；<br>5、存放环境温度： $0^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$ ，吸气阻力 $\leq 800\text{ML}$ ，毒气防护浓度：氰氢酸(HCN)0.3% 二氧化硫(CO <sub>2</sub> )0.3%。 |
|    | 5 | 消防过滤式综合防毒面具 | 690 | 1、防毒面具（全面罩）符合 GB2890-2009《呼吸防护 自吸过滤式防毒面具》标准；<br>2、与全防型滤毒罐配套使用，重量 $\leq 580$ 克；<br>3、聚碳酸酯面屏，按亚洲人脸型设计，硅胶裙边与脸部贴和严密，五点式头带结构，调节快捷；佩戴时减轻头部和颈部的疲劳度，阻燃硅橡胶材质，可选配特殊眼镜支架，供近视者使用，RD40 接口，可与多种不同类型滤毒罐配套使用；<br>4、在氧气含量不低于 17%，有毒气体浓度不超过 1%的混合气体环境中使用；<br>5、全套产品包含全面罩 1 个，全防型滤毒罐 1 个。                                                                                                                                       |
|    | 6 | 医药急救箱       | 25  | 1、防水创可贴 18 个、医用酒精棉片 10 片、弹性绷带 1 条；                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

|    |             |    |  |                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----|-------------|----|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |             |    |  | 2、医用胶带 1 卷、烧伤敷料 3 块、安全别针 4 个；<br>3、三角巾 1 条、无菌纱布片 11 片、乳胶止血带 2 个；<br>4、高分子急救夹板 1 个、医用剪刀 1 把、消毒喷雾 1 瓶；<br>5、医用镊子 1 把、烧伤膏 1 瓶、一次性乳胶手套 2 双；带单向阀的人工呼吸面罩 1 个、应急手电筒 1 把、急救毯 1 条、急救产品说明书 1 本、急救手册 1 本。                                                                            |
| 7  | 医疗急救包       | 50 |  | 1、材质：尼龙,EVA;颜色：红、黑;尺寸：36*9*22cm;<br>2、产品配置：急救包、布局卡、配置单、使用说明、急救简易指南；<br>3、产品配置：紧急急救联系卡、急救包系列介绍、合格证、吊牌、剪刀、救生哨；<br>4、医用口罩、电子体温计、瞬间冰袋、口对口呼吸器、保温毯、手电筒、救生锤、三角巾、安全别针；<br>5、无菌纱布片、自粘绷带、PBT 绷带、止血带、医用手套、风油精、医用自粘敷料、医用胶带。                                                           |
| 8  | 医用简易呼吸器     | 3  |  | 1、主要用于心肺复苏和一般人工呼吸辅助时使用；<br>2、材质：PVC；<br>3、配置：球囊 1 只，面罩 1 只；<br>4、配置：口咽通气道 3 支，输氧管 1 根；<br>5、配置：开口器 1 只，储气袋 1 只，说明书 1 本，包装（PP 盒）。                                                                                                                                          |
| 9  | 强制送风呼吸器     | 12 |  | 1、由主机，呼吸管，全面罩组成；<br>2、主机防水喷溅，经得起严格的清洁消毒要求，可同时使用 2—3 个过滤罐；<br>3、聚合物锂电池组有电量液晶屏清晰显示百分之多少并且低电量蜂鸣报警；<br>4、送风量大、过滤精度 0.3 μm，大流量 160-280L/Min，风量可自由调节（顺时针调大风量，逆时针调小风量）；<br>5、产品配置：全面罩 1 个；弹簧式呼吸管 1 条（套有阻燃护套）；主机系统（含电池组、3 个过滤器、舒适宽腰带等）1 套；充电器 1 个；流量计 1 个，说明书 1 份。包装：可选择纸箱或高档手提箱。 |
| 10 | 折叠式担架（四轮担架） | 43 |  | 1、尺寸(长*宽*高)(展开后)：≥185*50*20cm；<br>2、尺寸(长*宽*高)(折叠后)：≤95*50*10cm；<br>3、自重：≤6kg 承重：≥160kg；<br>4、框架采用优质铝合金材料制成，担架面料是 600D、PVC 涂层牛津布；<br>5、配有 4 个（轮径Φ125mm）定向橡胶脚轮。                                                                                                             |

|    |                    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----|--------------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 11 | 折叠式担架<br>(船型担架)    | 2  | <p>1、用于崎岖的山区、空中或海上救援、框架坚固耐用, 简便可靠的装置让操作人员能够安全快捷的采取急救措施, 悬钩能与飞机上挂钩连接, 实现野外救援;</p> <p>2、配有可调节的腿部安全机械装置, 安全带等;</p> <p>3、具有防火和耐磨损和防侵蚀的功能;</p> <p>4、可将担架拆分成两个部分, 便于携带;</p> <p>5、展开尺寸: <math>\leq 220 \times 65 \times 20 \text{cm}</math>; 折叠尺寸: <math>\leq 130 \times 70 \times 30 \text{cm}</math>; 包装箱尺寸: <math>\leq 135 \times 70 \times 30 \text{cm}</math>; 承重: <math>\geq 270 \text{kg}</math>; 毛重: <math>\leq 25 \text{kg}</math>。</p>                                 |
| 12 | 多功能担架<br>(可拆解篮型担架) | 2  | <p>1、采用稀有的钛合金制造, 适用于大部分救援场景;</p> <p>2、2.5 厘米小型管架设计, 方便长长距离运输; 分层加载技术, 保护担架不受石头或地面伤害; 三重安全防护, 确保每个连接点都万无一失;</p> <p>3、配备防锈耐用、高强度的聚乙烯 (HDPE) 防震网; 超高分子量聚乙烯背部支撑非常耐用, 无碎片;</p> <p>4、组成材质: 主体管架为钛合金, 防震网为高强度聚乙烯 (HDPE), 背部支撑为超高分子量聚乙烯; 宽度: <math>\leq 60 \text{cm}</math>; 分离长度: <math>\geq 210 \text{cm}</math>;</p> <p>5、深度: <math>\geq 20 \text{cm}</math>; 重量: <math>\leq 7.5 \text{kg}</math> 承重 <math>\geq 1150 \text{kg}</math>。</p>                                     |
| 13 | 灭火毯                | 80 | <p>1、材质: 玻璃纤维;</p> <p>2、规格: 产品尺寸 (mm) <math>\geq 300 \times 120 \times 30</math>;</p> <p>3、经济耐用: 在无破损情况下, 可重复使用;</p> <p>4、双面涂层: 正反两面都有硅胶涂层, 有效减少玻璃纤维直接接触皮肤带来的刺激感;</p> <p>5、包装规格: 独立包装。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 14 | 敛尸袋                | 30 | <p>1、用于抢险救援中包裹遇难者遗体, 携带方便, 密封性好, 防渗漏;</p> <p>2、单面防水涂层;</p> <p>3、承重强度 <math>\geq 120 \text{KG}</math>, 袋子四周有 4 个提手;</p> <p>4、采用防水双拉链头, U 型拉链设计, 方便打开或封口;</p> <p>5、展开尺寸: <math>\geq 195 \times 60 \times 20 \text{ cm}</math>。</p>                                                                                                                                                                                                                                          |
| 15 | 伤员固定抬板             | 3  | <p>1、采用高密度塑料聚乙烯吹塑一次成型;</p> <p>2、可以进行 X 光、MRI、CT 穿透效果极佳, 方便伤者检查, 最大限度降低搬运过程中给病人造成的痛苦;</p> <p>3、周边均匀开提手口, 可供多人同时提、扛、抬。硬质结构, 便于在转运过程中, 继续进行 CPR 和心脏按压抢救, 排水量大, 整体体积达到 <math>0.04 \text{m}^3</math>, 在常温水里可浮起一成人, 大大降低了水上救生人员的难度, 便于更快的抢救伤者;</p> <p>4、脊椎固定套装包含有颈托、头部固定器和脊椎固定板, 本产品一般配备三根绑带;</p> <p>5、展开尺寸: <math>\geq 180 \times 45 \times 6 \text{cm}</math>, 承重: <math>\geq 150 \text{KG}</math>, 净重: <math>\leq 8 \text{KG}</math>, 毛重: <math>\leq 9 \text{KG}</math>。</p> |

|  |    |              |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--|----|--------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 16 | 救生软梯         | 7  | 1、绳子材质：丙纶，接头材质：塑料，踏板材质：树脂，挂钩材质：锰钢；<br>2、耐磨、耐腐蚀；<br>3、长度 $\geq 30$ 米；<br>4、最大承重 $\geq 1000\text{KG}$ ；<br>5、配携带包1个。                                                                                                                                                                                  |
|  | 17 | 折叠式救援梯       | 45 | 1、采用高强度铝合金材质制作；<br>2、伸开长度 $\geq 5\text{m}$ ，缩回长度 $\leq 1\text{m}$ ；<br>3、重量 $\leq 15\text{KG}$ ；<br>4、载重 $\geq 450\text{kg}$ ；<br>5、存储携带方便，可伸缩，每蹬独立解锁。                                                                                                                                              |
|  | 18 | 消防拉梯（两节拉梯）   | 81 | 1、材质为5年以上的毛竹，防腐绝缘性好，轻便灵活，抗弯强度高；<br>2、符合GA137-2007标准；<br>3、工作长度： $6\pm 0.2\text{ m}$ ，最小梯宽 $300\pm 3\text{mm}$ ，梯蹬间距 $280\pm 2\text{mm}$ ；<br>4、水平弯曲残余变形比值： $\leq 0.30\%$ ；梯橙弯曲残余变形比值： $\leq 0.5\%$ ；<br>5、载重 $\geq 240\text{kg}$ 。投标时提供检验报告。                                                        |
|  | 19 | 消防拉梯（三节拉梯）   | 13 | 1、符合GA137-2007标准铝合金3节延伸梯；<br>2、缩长:6米，伸长15米；梯蹬间距300mm；<br>3、承重负载 $\geq 110\text{kg}$ ；重量： $\leq 75\text{kg}$ ；<br>4、梯蹬做防滑处理；防滑撑杆黑色阳极氧化，增加支撑硬度；<br>5、装有拉绳防脱落装置。<br><b>投标时提供检验报告。</b>                                                                                                                  |
|  | 20 | 消防拉梯（9米金属拉梯） | 10 | 1、铝合金2节延伸梯；<br>2、踏棍数:32；缩长：约5米，伸长 $\geq 9$ 米；<br>3、梯外宽 $\geq 0.45$ 米，梯蹬间距约 $300\pm 5\text{mm}$ ；<br>4、绳索和滑轮极限拉力 $>2450\text{N}$ ，承重负载 $\geq 135\text{kg}$ ；重量： $\leq 30\text{kg}$ ；<br>5、两用梯脚，梯蹬做防滑处理。<br><b>投标时提供检验报告。</b>                                                                         |
|  | 21 | 消防拉梯（单杠梯）    | 19 | 1、精选五年毛竹为原料，经特殊工艺防腐、防蛀、脱脂、高温处理、多层粘合成材制成；<br>2、合并高度 $3070\pm 30\text{mm}$ ，工作长度 $3000\pm 100\text{mm}$ ，最小梯宽 $340\pm 5\text{mm}$ ，梯蹬间距 $340\pm 2\text{mm}$ ，整梯质量 $(8.5\pm 1.5)\text{ kg}$ ；<br>3、梯蹬与侧板密吻合，无松动和加模；<br>4、水平弯曲残余变形比值 $\leq 0.15\%$ ；梯蹬湾曲残余变形比值 $\leq 0.5\%$ ；<br>5、符合GA137-2007《消防梯》标准。 |
|  | 22 | 消防拉梯（挂钩梯）    | 19 | 1、性能符合GA137-2007标准；<br>2、5年以上的毛竹；<br>3、防腐绝缘性好；<br>4、轻便灵活，抗弯强度高；                                                                                                                                                                                                                                     |

|    |    |              |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----|----|--------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |    |              |      | 5、规格：4 米。<br><b>投标时提供检验报告。</b>                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|    | 23 | 消防用荧光棒       | 3048 | 1、外观无明显气泡、黑点、色差、毛刺塑化不良等缺陷；<br>2、荧光棒长度 30CM，正负 0.5CM，直径 1.5CM，正负 0.5CM；<br>3、荧光棒颜色应符合 GB/T8416；<br>4、发光工作时间 90 分钟 5，最高适用温度 65 度；<br>5、弯折按规定实验后无开裂漏夜现象，保存期 2 年。                                                                                                                                         |
|    | 24 | 救生照明线        | 32   | 1、长度 $\geq 50$ 米，PVC 材质；<br>2、照度：5~8m 宽的无光源空间照明，5cm 以上物体清晰可辨；<br>3、拉力： $\geq 120$ Kg，耐折、耐弯、防紫外线、防水，配双保险漏电保护；<br>4、照明线体主配电箱连接处,照明线体之间接力连接处采用防爆、防水密封插头、插座；<br>5、线体上装有红绿导向膜，可指引逃生方向。                                                                                                                     |
|    | 25 | 割绳刀          | 30   | 1、多色 PP 塑料刀柄；<br>2、不锈钢刀片，水下长期使用不易生锈；<br>3、备有 2 片备用刀片，方便自行替换；<br>4、高强度尼龙刀套；<br>5、可穿过 5CM 织带，方便穿在背飞织带，腰带等位置。                                                                                                                                                                                            |
| 21 | 1  | 消防救生气垫       | 9    | 1、符合 GA631-2006 标准；<br>2、气垫质量 $\leq 100$ kg，顶部中间部位设有红色标志和反光标志，使逃生者易于看清目标跳下；<br>3、外形尺寸： $\geq$ 长度 6m*宽度 8m，拉伸强度：经向约 30kN/m，纬向约 25kN/m；<br>4、阻燃性能： $\geq 26$ ，充气时间： $\leq 50$ s，补气时间： $\leq 25$ s，气垫面料厚度： $(0.35 \pm 0.05)$ mm；<br>5、展开后外形尺寸： $(6 \pm 0.2) * (8 \pm 0.2) * (2 \pm 0.1)$ m，限定最大救援高度：16m。 |
|    | 2  | 救生缓降器        | 24   | 1、性能符合《救生缓降器》GA413 的要求；<br>2、结构：由齿轮减速系统组成，绳索由锦纶线内包软钢丝制成；<br>3、载荷重量：8-130kg；<br>4、工作高度：15-65m，下降速度为 $\pm 0.12$ m/s；<br>5、绳长 $\geq 50$ 米。                                                                                                                                                               |
|    | 3  | 救援支架（多功能三脚架） | 10   | 1、用于山地救援，可以调节各脚架长度，调节三脚架到一个合适的救援角度，支撑脚两节可分解式，便于携带，连接头可以组合成三角型、A 型支架、斜 A 型支架或起重支架；<br>2、由三脚架、加长脚、收紧扁带（含收紧器）、                                                                                                                                                                                           |



|    |   |                 |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----|---|-----------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |   |                 |   | <p>绳包、器材包等组成；</p> <p>3、配备连接头 1 件，连接头滑轮 1 个，连接头销钉 4 件，附件背包 1 个，内支腿 3 件，外支腿 7 件，支腿销钉 11 件，支腿包（带肩带）3 个，平支脚 3 件，尖支脚 3 件，支脚销钉 6 件，支脚包 2 个，销钉包 1 个，销钉标记绳 21 根，收紧扁带 3 个，12m 鸡爪绳 1 根；</p> <p>4、普通高度：≥2.7 m；加长高度：≥ 3.7 m；最小断裂强度：36KN；整套系统重量：≤45 kg；</p> <p>5、配分力板：与三脚架配合使用，钢制，提供全方位锚点连接可能，最小断裂强度 42kN。</p>                                                                                                                                                                             |
|    | 4 | 救援支架（救援三脚架）     | 4 | <p>1、结构由主体、吊索、绞盘、工作负荷：800kg 阻断力：22kN 工作高度：约 215cm（完全展开）135cm（完全收缩）；</p> <p>2、包装规格：≤155×45×45cm，重量：≤20 kg；</p> <p>3、卷扬机参数钢缆：30M，齿轮比例：8:1，工作负荷：≥180kg，阻断力：≥1800kg，特性：卷扬机带自制刹车装置；</p> <p>4、采用高强度轻质合金制造的可伸缩支脚，安全系数大于 10，底脚设有环型保护链；绞盘上设有上升、下降自锁装置，保证了吊索的安全性；吊索选用特制的不锈钢钢丝绳，柔韧度好，且不会因锈蚀或缺油造成钢索损坏；方便的装配，可因地制宜的装置在井口、坑口、且不受地面高低不平的限制；</p> <p>5、技术指标额定载荷：≤1.6KN 安全系数：10 钢索长度：约 32m 手柄力：0.2K。</p>                                                                                        |
| 22 | 1 | 气动起重气垫（便携式球形气垫） | 1 | <p>分为球形和方形；</p> <p>一：球形气垫：</p> <p>1、安全系数&gt;4:1，最大可叠加 3 个球形气垫；</p> <p>2、最小插入高度：≤9 厘米，工作压力：≥12 巴，测试压力：≥18 巴，爆破压力：≥48 巴；</p> <p>3、单个最大举升力：≥30 吨，单个最大举升高度：≥30 厘米，两个最大举升高度：≥60 厘米，三个最大举升高度：≥90 厘米；</p> <p>4、单个 12 巴需气量≥420 升，直径≥55 厘米，全套球形气垫重量约 60 公斤；</p> <p>5、球形气垫三个，连接盘两块，保护板 2 块，手提袋三个，200/300 巴减压阀一个，带照明新型双路控制器一个，12 巴 5 米充气管两条，带 0.3 米管节流阀 3 个，附件箱一个。</p> <p>二：方形气垫：</p> <p>6、由 V1 和 V5 气垫组成，由芳纶增强防腐橡胶制成，防滑表面，带反光标识和定位标志，圆形边缘设计易于插入；</p> <p>7、最小插入高度为 2.5 厘米，比 8 巴起重气垫功</p> |

|  |   |             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--|---|-------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |   |             |   | <p>率提供 50%。工作压力<math>\geq 12</math> 巴，试验压力<math>\geq 18</math> 巴，爆破压力<math>\geq 48</math> 巴，V1 气垫起重重量<math>\geq 1.3</math> 吨；最大起重高度<math>\geq 7.4</math> 厘米；</p> <p>8、规格大约 14<math>\times</math>13 厘米；需气量<math>\geq 4</math> 升；重量<math>\geq 0.5</math> 公斤；</p> <p>9、V5 气垫起重重量<math>\geq 4.5</math> 吨；最大起重高度<math>\geq 12</math> 厘米；规格大约 25<math>\times</math>20 厘米；需气量<math>\geq 20</math> 升；重量<math>\geq 1</math> 公斤。整套方形气垫重量约 8 公斤；</p> <p>10、方形气垫四块 (V1, V5 各两块), 200/300 巴减压阀一个，带照明新型双路控制器一个，12 巴 5 米充气管两条。</p> |
|  | 2 | 气动起重气垫      | 1 | <p>1、符合 GA124-2004《正压式消防空气呼吸器》、GA631-2006《消防救生气垫》和 Q/XFCB010-2008《救援起重气垫》的标准。</p> <p>2、交通事故、房屋倒塌救援事故现场救援。</p> <p>3、采用 GB/T14647 要求的 CR121 型氯丁橡胶制成，具备抗静电、抗裂、耐磨、抗油、抗衰老等性能。</p> <p>4、额定工作压力<math>\geq 0.8</math>MPa；额定起重力：<math>\geq 120.0</math>kN；充气时间<math>&lt; 40</math>s；</p> <p>5、配置：含 5T、气瓶，5 米管路，箱。</p>                                                                                                                                                                                                        |
|  | 3 | 支撑保护套具（2 件） | 1 | <p>1、660-940mm 支撑柱，2 件；1370-2130mm 支撑柱，2 件；</p> <p>2、2130-3350mm 支撑柱，2 件；300mm 延长杆，2 件；</p> <p>3、600mm 延长杆，2 件；300mm 带锁扣的 12 寸底座，2 件；</p> <p>4、60 度万向底座，2 件； 45 度万向底座，2 件；</p> <p>5、45 度连接器，2 件； 15 度转向头，2 件；</p> <p>6、155mm，6 寸底座，4 件；155mm，四边形底座，2 件；</p> <p>7、AV 形支撑头，2 件； 45 度静态连接器，4 件；链条支撑头，2 件；</p> <p>8、棘齿带，4 件；棘齿延长带，2 件；1500mm，活动导轨，4 件；</p> <p>9、导轨固定架，4 件；导轨转接器，2 件；</p> <p>10、轻型导轨连接器，2 件；固定钉，4 件；2.5 巴脚踏气泵 1 件。</p>                                                                                   |
|  | 4 | 支撑保护套具（4 件） | 1 | <p>1、铝合金材质，采用机械式支撑的工作方式，在救援过程中可使用机械螺纹旋转调节支撑高度；</p> <p>2、可适应大跨度、长距离的支撑作业，也可多套组合用于搭建不低于 10 米的登高工作平台，平台面积不低于 1900MM<math>\times</math>1400MM；</p> <p>3、组成：支撑柱（4 根单管 1500 支撑柱、4 根单管 2000 支撑柱、2 根双管 1500-2500 支撑柱、2 根双管 800-1200 支撑柱、2 根双管 550-800 支撑柱）、连接横杆（4 根 2000 连接横杆、4 根 1293 连接横杆）、斜连接杆（2 根 2700 斜连接杆、2 根 2293 斜连接杆）；8 个多向连接盘口、4 个平板台、4 个平板支撑、4 个万向支撑、8 个快速连接器、2</p>                                                                                                                                              |

|   |             |   |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---|-------------|---|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |             |   |  | <p>个拆装工具、16 个 30cm 地锚、拉力显示器 4 个、手拉葫芦 4 个、4 个 U 型支撑、4 个 L 型支撑等部件组成；</p> <p>4、组成：支撑杆双管单级长度：(1500~2500)±20mm，额定承载能力（轴向承载）(T):3.5-7，支撑杆双管单级长度：(550-800)±20mm，额定承载能力（轴向承载）(T): 4.5-9，支撑杆单管单级长度：1500±20mm，额定承载能力（轴向承载）(T): 3-6，U 型支撑扣额定承载能力 (T): 4.5-9，底座的额定承载能力 (T): 4.5-9，四方形套组的额定承载能力 (T): 12-24，三角形套组的额定承载能力 (T): 10-20；</p> <p>5、所有套装必须符合模块拉动要求，装箱，箱体具备防砸要求。</p> <p><b>投标时提供检验报告。</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 5 | 支撑保护套具（8 件） | 2 |  | <p>1、柱体采用铝合金材质，手动机械式支撑的工作方式，在救援过程中可使用机械螺纹旋转调节支撑高度，适合不同的高度支撑和搭建平台；</p> <p>2、可适应大跨度、长距离的支撑作业，也可多套组合搭建不低于 10 米的登高工作平台，平台面积不低于 2.5 m²（长：1900MM×宽 1400MM）；</p> <p>3、组成：支撑柱（8 根单管 1500mm 支撑柱、8 根单管 2000mm 支撑柱、8 根双管 1500mm-2500mm 支撑柱、8 根双管 800mm-1200mm 支撑柱、8 根双管 550mm-800mm 支撑柱）、连接横杆（30 根 2000mm 连接横杆、30 根 1293mm 连接横杆）、斜连接杆（10 根 2700mm 斜连接杆、10 根 2293mm 斜连接杆）、40 个多向连接盘口、8 个平板台、8 个平板支撑、10 个万向支撑、32 个快速连接器、4 套拆装工具、20 个 30cm 地锚、20 个 U 型扣、载重栏 6 个、帆布栏 6 个、固定横杆 1 套、钢丝绳 4 根、拉力显示器 4 个、手拉葫芦 4 个、2 米挂梯 4 个、2 米斜梯 1 个等部件组成。1500mm 单管重量≤7.1KG、2000mm 单管重量≤8KG；</p> <p>4、支撑杆双管单级长度：(1500~2500)±20mm，额定承载能力（轴向承载）(T):3.5-7，支撑杆双管单级长度：(550-800)±20mm，额定承载能力（轴向承载）(T): 4.5-9，支撑杆单管单级长度：1500mm±20mm，额定承载能力（轴向承载）(T): 3-6，U 型支撑扣额定承载能力 (T): 4.5-9，底座的额定承载能力 (T): 4.5-9，四方形套组的额定承载能力 (T): 12-24，三角形套组的额定承载能力 (T): 10-20。(1500~2500) mm 双管重量 ≤16 KG、(800~1200) mm 双管重量 ≤10 KG、(550~800) mm 双管</p> |

|    |   |              |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----|---|--------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |   |              |    | 重量 $\leq 9$ KG;<br>5、所有套装必须符合模块拉动要求, 装箱, 箱体具备防砸要求。<br><b>投标时提供检验报告。</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|    | 6 | 支撑保护套具       | 3  | 1、单根支撑力 $\geq 10$ 吨;<br>2、配备手动顶撑杆, 手动顶举力 $\geq 3$ 吨、支撑力 $\geq 10$ 吨;<br>3、顶撑柱系统选用救援主柱、 加长杆、附件、各种顶撑头和底板组合而成;<br>4、能够在各种复杂环境中应用, 各种支撑柱与快速轻质接头完全兼容, 可以在短时间内组装完成;<br>5、该系统能在不同的角度 支撑和顶举各种物体, 通过手动锁定系统, 可以安全稳固支撑, 也可以使用手动顶举物体。建立安全救援工作空间。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|    | 7 | 稳固保护附件       | 7  | 1、锐边保护垫:广泛用于车辆救援, 房屋倒塌救援, 能有效保护救援人员及伤员, 防止玻璃划伤及锐角划伤等二次伤害. 采用耐磨、防火、防水材料, 带磁铁, 可快速附着在车辆上, 可拆洗 (磁铁可拆卸);<br>2、尺寸:26cmX30cm2 块, 60cmX60cm2 块, 150cmX60cm1 块, 1.35kg/m <sup>2</sup> . 梯形垫块:该支撑垫块组套由可回收塑料 (聚乙烯) 制成, 抗油、化学物 and 传统洗涤剂、溶剂, 最大承载力 110kg/cm <sup>2</sup> , 垫块和楔块可叠放, 垫块可锁定并保持稳定;<br>3、支撑垫块组套用于救援中稳定车辆和支撑负荷。66、108、150、192、234、276 六个支撑尺寸, 单位面积承重 110kg/cm <sup>2</sup> , 外形尺寸 $\geq 690*275*150$ , 每套 2 个. 橡胶垫块:采用优质橡胶材料, 抗压耐摔, 最大承载力 110kg/cm <sup>2</sup> . 楔形块 $\geq 230*150*80$ . 方形块 $\geq 230*230*25$ , 方形块 $\geq 230*230*50$ , 各 2 个;<br>4、棘轮紧固带:织带具有适应各种天气和防紫外线功能。合金钢材质, 整体热处理。50mmX8.2M, 1500kg 安全拉力, 4500kg 破断拉力, 每套 2 条;<br>5、牵引链:便于拆卸, 插销式结构, 插销带有防丢失固定链, 牵引钩带有防滑脱弹性挡板, 配合液压扩张器使用, 对要移动物体进行牵拉。标准长度 3 米, 重量 $\geq 18$ kg, 每套 1 条。 |
| 23 | 1 | 消防轻型安全绳(4米绳) | 60 | 1、材质:全染尼龙;<br>2、直径: 10.5mm;<br>3、一端带套管封口;<br>4、抗破坏强度: $> 20$ KN;<br>5、长度: 4 米, 提供检验报告及消防产品认证证书。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

|  |   |                    |     |                                                                                                                                                                                                                                          |
|--|---|--------------------|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 2 | 消防轻型安全绳（10米绳）      | 30  | 1、材质：全染尼龙；<br>2、直径：10.5mm；<br>3、一端带套管封口；<br>4、抗破坏强度：> 20 KN；<br>5、长度：10米。<br><b>投标时提供检验报告。</b>                                                                                                                                           |
|  | 3 | 消防轻型安全绳（12米绳）      | 30  | 1、材质：全染尼龙；<br>2、直径：10.5mm；<br>3、一端带套管封口；<br>4、抗破坏强度：> 20 KN；<br>5、长度：12米。<br><b>投标时提供检验报告。</b>                                                                                                                                           |
|  | 4 | 消防轻型安全绳（20米绳）      | 280 | 1、材质：全染尼龙；<br>2、直径：10.5mm；<br>3、一端带套管封口；<br>4、抗破坏强度：> 20 KN；<br>5、长度：20米。<br><b>投标时提供检验报告。</b>                                                                                                                                           |
|  | 5 | 消防轻型安全绳（24米绳）      | 5   | 1、材质：全染尼龙；<br>2、直径：10.5mm；<br>3、一端带套管封口；<br>4、抗破坏强度：> 20 KN；<br>5、长度：24米。<br><b>投标时提供检验报告。</b>                                                                                                                                           |
|  | 6 | 消防轻型安全绳（50米水面安全绳）  | 80  | 1、直径：11mm；每米重量：≤70克；<br>2、长度：50米；<br>3、延展率：≤3.5%；外皮滑动率：0%；外皮占有率：≤40%；缩水率：≤3.5%；<br>4、破断拉力：≥20 kN；<br>5、外皮材料：聚酰胺；内芯材料：聚丙烯。                                                                                                                |
|  | 7 | 消防轻型安全绳（100米水面安全绳） | 20  | 1、直径：11mm；每米重量：≤70克；<br>2、长度：100米；<br>3、延展率：≤3.5%；外皮滑动率：0%；外皮占有率：≤40%；缩水率：≤3.5%；<br>4、破断拉力：≥20 kN；<br>5、外皮材料：聚酰胺；内芯材料：聚丙烯。                                                                                                               |
|  | 8 | 消防轻型安全绳（50米）       | 137 | 1、技术性能符合 GA494—2004《消防用防坠落装备》的标准要求；<br>2、直径 12.5mm，长度 50 米，延伸率 6.5%，破断强度≥30KN；<br>3、主承重部分由连续杜邦丝制成,采用夹心绳结构。表面无任何机械损伤整绳粗细均匀且结构一致；<br>4、绳的两端妥善收尾，采用绳结结构，并用同种材料的细绳扎缝 50mm，在扎缝处包以裹紧的橡胶或塑料套管；<br>5、绳心含有防伪产品信息条（包含生产厂家、品牌、型号、规格、出厂日期、有效期）永久性标签。 |

|  |    |               |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--|----|---------------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |    |               |     | <b>投标时提供检验报告。</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|  | 9  | 消防轻型安全绳(100米) | 148 | <p>1、技术性能符合 GA 494《消防用防坠落装备》的要求；</p> <p>2、由尼龙或涤纶原纤维制成，具有阻燃、防腐、耐磨、耐高温等性能，绳心含有防伪产品信息条（包含生产厂家、品牌、型号、规格、出厂日期、有效期）；</p> <p>3、直径 13mm±0.5mm，长度≥100 米，主承重部分由连续纤维制成，采用夹心绳结构；</p> <p>4、破断强度≥20KN，安全绳应为连续结构，表面须无任何机械损伤整绳粗细均匀且结构一致；</p> <p>5、绳的两端应妥善收尾，采用绳结结构，并用同种材料的细绳扎缝 50mm，在扎缝处包以裹紧的橡胶或塑料套管；</p> <p><b>投标时提供检验报告。</b></p> |
|  | 10 | 消防轻型安全绳(200米) | 10  | <p>1、技术性能符合 GA494—2004《消防用防坠落装备》的标准要求；</p> <p>2、直径 12.5mm，长度 200 米，延伸率 6.5%，破断强度≥30KN；</p> <p>3、主承重部分由连续杜邦丝制成，采用夹心绳结构。表面无任何机械损伤整绳粗细均匀且结构一致；</p> <p>4、绳的两端妥善收尾，采用绳结结构，并用同种材料的细绳扎缝 50mm，在扎缝处包以裹紧的橡胶或塑料套管；</p> <p>5、绳心含有防伪产品信息条（包含生产厂家、品牌、型号、规格、出厂日期、有效期）永久性标签。</p> <p><b>投标时提供检验报告。</b></p>                          |
|  | 11 | 消防通用安全绳       | 60  | <p>1、符合国家 GA494-2004《消防用防坠落装备》标准要求，具有检验报告和认证证书；</p> <p>2、安全绳整体粗细均匀、结构一致，表面无任何机械损伤，并且绳两端妥善收尾；</p> <p>3、直径：14mm，长度 50 米，破断强度：≥45.0KN；</p> <p>4、延伸率：当承重达到破断强度的 10%时，安全绳的延伸率约为 5%，耐高温性能：经（204±5）℃耐高温性能试验后，未出现熔融、焦化现象；</p> <p>5、在绳尾处采用热封方式标注永久性标签内容，包含产品型号、商标、生产日期及批次等。</p>                                             |
|  | 12 | 消防通用安全绳（导向绳）  | 20  | <p>1、绝缘电阻：≥20MΩ；</p> <p>2、导向绳拉力强度：&gt;4000N（外层为防弹纤维编织而成，最外部 1-2 米一段的荧光膜热封而成）；</p> <p>3、导向绳使用温度：&gt;250℃；</p> <p>4、导向绳长度：50m；</p> <p>5、余辉时间：&gt;4H；</p>                                                                                                                                                             |

|    |    |                   |     |                                                                                                                                                                                                                    |
|----|----|-------------------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | 13 | 消防通用安全绳（救生绳索）     | 20  | 1、材质：锦纶（高强尼龙）32 鞭（线轴数 32 轴）；<br>2、安全绳为连续结构，主承重部分由连续纤维做成，采用夹心绳结构，整条绳子粗细均匀，结构一致；<br>3、破断强度 $\geq 25\text{KN}$ ，在 204 摄氏度高温下，绳子不会出现融化的现象；<br>4、每米重量： $\geq 75\text{g}$ ；<br>5、每捆含长度为 50 米绳子 5 条。<br><b>投标时提供检验报告。</b> |
|    | 14 | 消防防坠落辅助部件（O 型安全钩） | 130 | 1、铝合金 O 型大开口丝扣主锁，设计用于树上作业、探洞和工业救援；<br>2、O 形锁适合滑轮和上升器的定位；<br>3、防钩挂锁鼻防止在扣入和取出设备时发生钩挂，单手即可操作；<br>4、重量： $\leq 70\text{g}$ ；<br>5、拉力：28-11-7 KN，开口尺寸： $\geq 20\text{mm}$ ，长度： $\geq 110\text{mm}$ 。                     |
|    | 15 | 消防防坠落辅助部件（D 型安全钩） | 500 | 1、采用 2 重自锁系统，要经过水平扭转才能将锁门打开，避免锁门意外打开；<br>2、高强度 D 形铝制丝扣锁，高工作负荷；<br>3、防钩挂锁鼻防止在扣入和取出设备时发生钩挂；<br>4、重量： $\leq 95\text{g}$ ；<br>5、拉力：40-10-13 KN，开口尺寸： $\geq 20\text{mm}$ ，长度： $\geq 120\text{mm}$ 。                     |
|    | 16 | 消防防坠落辅助部件（8 字环）   | 130 | 1、标准款大 8 字下降保护器；<br>2、6082-T6 铝合金材质；<br>3、重量： $\leq 130\text{g}$ ；<br>4、断裂负荷：30KN；<br>5、适用绳索直径：8-13mm。                                                                                                             |
| 24 | 1  | 移车器               | 34  | 1、液压移车器能安全快捷地抬升和移动汽车（中小型轿车、SUV）；<br>2、可使汽车任意方向移动；<br>3、在 1-2 分钟内把汽车移开，及时疏通道路，紧急清除公路障碍车辆；<br>4、液压移车器组成部件：万向脚轮，止轮臂，滚筒；<br>5、液压移车器组成部件：液压收缩器，踏板，安全插销。                                                                 |
|    | 2  | 移动发电机             | 4   | 1、发动机类型：单缸、四冲程、风冷、顶置凸轮；<br>2、汽油机输出功率： $\geq 2\text{KW}$ ，燃油消耗率： $\leq 550\text{g/Kw.h}$ ；<br>3、润滑方式：飞溅润滑，连续运行时间：3h；<br>4、额定电压：230V，额定频率：50Hz，DC 电压：                                                                |

|    |   |               |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----|---|---------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |   |               |    | 12V, 起动系统: 手拉反冲起动;<br>5、噪声 (75%负载) 7 米: $\leq 65\text{dB (A)}$ , 外形尺寸 (长 $\times$ 高 $\times$ 宽): $\leq 590\text{mm}\times 330\text{mm}\times 480\text{mm}$ , 净重: $\leq 30\text{kg}$ 。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|    | 3 | 坑道小型空气输送机     | 7  | 1、额定功率 (W): $\geq 900$ ;<br>2、电源 (V/A): 220/1.7;<br>3、风量 ( $\text{m}^3$ ): $\geq 6300$ ;<br>4、噪声 (db(A)): $\leq 80$ ;<br>5、外形尺寸 (mm): $\leq 380\times 360\times 45$ , 总质量 (Kg): $\leq 15$ , 柔性风筒长度 (m): $\geq 5$ 。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|    | 4 | 移动式排烟机        | 26 | 1、可折叠手柄, 配备半自动聚氨酯轮胎, 全焊接钢架结构, 脚踏式角度调校系统, 配备计时器, 配备水雾系统;<br>2、流量不小于 7 升/分@6.9 巴;<br>3、风量: $\geq 28500\text{m}^3/\text{hr}$ ;<br>4、噪音: $\leq 100$ 分贝, 功率: 约 4.0 千瓦/5.5 匹, 运行时间: 约 110 分钟;<br>5、尺寸: $\geq 600\times 650\times 550$ 毫米, 重量: $\leq 40$ 公斤。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|    | 5 | 大型水力排烟机       | 5  | 1、动力: $\geq 4.0\text{hp}$ ;<br>2、风叶: 至少为 $400\text{mm}\times 17$ 片;<br>3、额定工作压力: $0.86\text{--}1.72\text{mpa}$ ;<br>4、运行时间: $\geq 120$ 分钟;<br>5、重量: $\leq 30\text{kg}$ , 供水流量: $\geq 11000\text{--}24983$ , 体积 $\leq 590\times 440\times 410$ 。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 25 | 1 | AI 智能头盔 (防爆型) | 10 | 1、AI 智能头盔, 具有中国相关权威机构出具的防爆认证及 ATEX, IECEX, CSA 等国际认证, 满足易燃易爆作业现场安全要求。设备内置电池组需提供权威机构出具的检测报告。<br>2、设备可通过专用卡扣与统型款消防救援头盔实现一体化组合可靠连接, 并与现有面部防护眼镜佩戴兼容, 保证在持续提供头部、面部安全防护能力时, 实现设备的屏幕内容显示和操作。<br>3、设备运用智能高速算法, 采用高识别度语音指令控制, 在解放双手的同时实现快速处理信息化平台所需内容的调取和录入。<br>4、设备采用单目显示方式设计, 在保证安全前提下不影响作业视线, 具备左右眼屏幕位置互换的智能人性化设计。<br>5、为保障后期使用中操作系统可维护性, 以及软件安装兼容性发展需求, 操作系统要求 $\geq$ 安卓 6.0, RAM 缓存 $\geq 2\text{G}$ , 内存 $\geq 16\text{G}$ , 最大支持拓展内存 $\geq 64\text{G}$ 的系统配置标准。<br>6、LCD 显示屏幕视场角需 $\geq 20^\circ$ , 分辨率 $\geq 800\times 400$ 像素。LCD 显示屏技术, 实现室外使用时不受光线影响。<br>7、摄像头角度须上下可调, 清晰度 $\geq 1400$ 万像素, 支持 PDAF 手动及自动相位对焦, 自带 LED 补光灯。 |



|    |   |         |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----|---|---------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |   |         |    | <p>视频要求<math>\geq 720P</math>。</p> <p>8、设备内置系统应包括：音视频远程交互软件、拍照摄像、文件调取、以及二维码、条形码扫描等多款实用软件。</p> <p>9、为缓解人员整体佩戴负重，产品自重要求<math>\leq 440</math>克。</p> <p>10、内置锂电池容量<math>\geq 3200mA</math>，工作时间 6~8 小时，音视频交互连续工作时间<math>\geq 3</math> 小时。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 26 | 1 | 有毒气体探测仪 | 29 | <p>1、简单的 4 按键设计，LCD 显示屏可同时持续显示五种气体浓度；可同时检测 5 种气体，包括可燃气体，O<sub>2</sub>，CO，H<sub>2</sub>S，CO<sub>2</sub>；连体式外壳，既防震又防水；</p> <p>2、0-5.0% v/v 即 0-50,000ppm 的 CO<sub>2</sub>（二氧化碳）测量；环境温度：-20℃-50℃；连体采样泵可用于远距离采样；供电方式：可随地更换的充电电池组；</p> <p>3、报警时发出 95 分贝高音（30cm 外）和两段明亮广角警报灯；内置振动报警器，适用于非常嘈杂环境；三个背景光选项：标准一在弱光条件下自动打开、报警时自动打开、也可根据需要打开；仅在报警时打开一在报警情况下打开并根据需要重新打开；秘密模式；四个警报级别：针对所有气体的瞬时低限和高限警报；针对 CO<sub>2</sub> 及有毒气体的 TWA（时间加权平均值）和 STEL（短期暴露极限）警报；简单的自动校准程序；记录和指令下显示 TWA，STEL 和气体暴露最大值；</p> <p>4、全功能自检包括：传感器、电池和电路的完整性；听觉/视觉报警；电池工作时间：15 小时；</p> <p>5、尺寸：<math>\leq 15 \times 10 \times 5</math> 厘米；重量：<math>\leq 370</math> 克；防爆等级：EEx ia IIC T4、EEx ia IIC T4、CE II 2 G T4；标准配置：主机、充电电池、充电器、采样泵等。</p> |
|    | 2 | 可燃气体检测仪 | 35 | <p>1、可在现场连续实时检测空气中的氧气、可燃气、一氧化碳、硫化氢的浓度，扩散采样；</p> <p>2、尺寸<math>\leq 11 \times 6 \times 5cm</math>，重量<math>\leq 175g</math>，单键操作自动校准和归零。标配可充电锂离子电池（充电不超过 3 小时，满足 14 小时工作）；95dB 声光报警和震动报警；</p> <p>3、背光：低光/报警时自动背光开启；自检：开机后全功能自动自检；传感器：插接式，电化学传感器（毒气和氧气）；催化燃烧（LEL）；</p> <p>4、报警指示：声、光和震动三种报警方式；光报警：广角闪烁光；声报警：变化的 95dB（30cm）脉动声；震动报警：脉冲震动；其它报警：低电量、过量程、传感器失效；</p> <p>5、防爆等级：CSA CLASS 1；气体种类：H<sub>2</sub>S：量</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

|  |   |         |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--|---|---------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |   |         |    | 程 0-100 ppm; CO: 量程 0-500ppm; O2 (%vol) : 量程 0-30.0%; 可燃气体: 量程 0-100% LEL 0-5%v/v (CH4)。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|  | 3 | 电子气象仪   | 3  | <p>1、显示: 2 x 4 四位数双显示 LCD, 同时显示 2 组数据;</p> <p>2、尺寸 : 180 度打开时: ≤240 x 50 x 30mm, 合闭时: ≤145 x 50 x 30mm;</p> <p>3、风速测量单位: 米/秒;公里/小时;英尺/分钟;海里 (海里/小时);</p> <p>4、风速测量范围: M/S: ≥1.1~20 , FM: ≥60~3937, MPH: ≥0.5~44.7, KNT: ≥0.4~38.8, KMH: ≥1~8BFT; 0.8~72; 准确度+ / - 3%; 解析度: 0.1m/s; 反应时间: ≤1 秒;</p> <p>5、温度测量: 量程≥-15~50℃; 单位转换 °C/°F; 准确度 + / - 1 °C; 反应时间≤ 1 秒; 解析度 0.1 °C/0.1°F;</p> <p>6、湿度测量: 量程范围≥0%~100% RH; 准确度 + / - 3%; 解析度 0.1%; 反应时间≤ 15 秒; 操作环境 -40℃~85℃;</p> <p>7、大气压力测量: 单位 hPa ( mbar ), ( inHg ); 量程范围 ≥400~1100hPa (11.8~32.5 inHg); 准确度 + / - 3hPa; 解析度 1hPa; 反应时间≤15 秒;</p> <p>8、露点测量: 单位 °C或°F; 准确度 + / - 2℃; 量程≥0~50;</p> <p>9、海拔高度测量: 单位 Meter 米/ Feet 尺: 量程 ≥-600~+7000 米/-900~9000 尺;</p> <p>10、工作环境: 温度: 0~50℃, 湿度: &lt;90%RH。</p> |
|  | 4 | 电子酸碱测试仪 | 4  | <p>1、大荧幕, 酸碱值及温度同时显示, 可更换电极延长使用寿命及节省成本, 电极具温度补偿功能, 读值可更精确, 3 点自动校正, 手持式设计, 省电装置可解除, 摄氏华氏温度, PH/MV 单位可切换, RS232 界面可连接电脑做分析;</p> <p>2、测量范围: PH: 0.00~14.00; 分辨率: 0.01PH/0.1℃, 0.1°F /0.1mV; 准确度: ±0.02PH/±0.3℃/±0.2mV; 温度:-5~+80℃ ; mv:-499~+499mv;</p> <p>3、显示: 4 位数, 同时显示 PH 或 mv 和温度值; 数据格式: 2400Baud, 1 Stop bit, 8 Data bits.;</p> <p>4、操作环境: 0-80%RH, 0-50℃; 尺寸: ≤175x185x30mm; 重量: ≤300 克;</p> <p>5、供电电源: 9V 电池或外接 9V 电源; 附件: 9V 电池、说明书、校正液。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|  | 5 | 测温仪     | 35 | 1、用于测量事故现场温度; 可预设高、低温危险                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

|  |   |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--|---|------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |   |            |    | <p>报警；</p> <p>2、测温范围-50℃~650℃；</p> <p>3、激光瞄准，精度±2%或±2℃；响应时间≤500毫秒（95%响应）；</p> <p>4、发射率 0.10~1.00 可调；总重量≤220g；使用 9V 电池，可连续工作不低于 12 小时；</p> <p>5、配置：主机 1 套、电池 1 个、便携箱 1 个、中文说明书 1 份。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|  | 6 | 激光测距仪      | 21 | <p>1、距离测量：0.05m-100m，典型测距误差：±1.5mm；</p> <p>2、测量单位：m, ft, in，工作时间：多达 10000 次测量，*长 20h；</p> <p>3、电池：AAA 型号，2x1, 5V；</p> <p>4、防尘防水等级：IP54；</p> <p>5、尺寸：≤120*50*30mm，重量：≤100g。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  | 7 | 移动式生物快速检测仪 | 2  | <p>1、工作条件：电源 100-240V±15%，47-63Hz；环境温度 15~35℃，相对湿度 20%-80%，最高可在 5000 米海拔处使用；</p> <p>2、检测光源及信号收集：红外半导体激光器，扫描方式收集磷光信号，磷光接收电路采用共聚焦式的光学结构；</p> <p>3、定量参数设定：RFID 芯片记录检测目标的标准曲线，自动读取芯片数据；检测靶标：可对单靶标试剂条进行检测；</p> <p>4、灵敏性和特异性：不受外界的背景干扰，检测限为细菌类 1000-10000CFU/ml，毒素类 50-100pg；对检测病原体的近缘种属无非特异反应；</p> <p>5、稳定性：无淬灭和光漂白现象；试剂保存期为 18 个月；使用过的检测试纸保存时间在 2 年以上；</p> <p>6、样品耐受性：对血清、血浆、全血、尿液、唾液、组织匀浆等直接进行检测，能对腐烂尸体和高盐等复杂样本直接检测；</p> <p>7、检测时限：仪器对每份试纸条读取时间不超过 1 分钟，可连续进行读数检测，每小时完成 90 个检测结果报送；30 分钟内可完成定量检测结果；</p> <p>8、现场检测：交流电和充电电池双相应用，支持现场不插电工作 4 小时以上，可在现场检测炭疽杆菌、鼠疫菌、土拉弗朗西斯菌、布鲁氏菌、类鼻疽菌、寨卡病毒、埃博拉病毒等项目；</p> <p>9、数据获取和处理：检测结果自动获取（无需目测）；数据可储存，可实时打印，可用 USB 接口导出检测数据；</p> <p>10、安全性：仪器内置紫外灯灭菌；试剂对被检测品和环境无任何危害。</p> |

|    |   |               |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----|---|---------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |   |               |    | 投标时提供检验报告(可提供不带 CMA 标志的认证报告)。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|    | 8 | 便携危险化学品检测片    | 6  | 1、佩戴于手腕上，方便观察，通过测试片的颜色变化探测周围环境中的有毒化学气体或蒸汽；<br>2、测试片的寿命： $\geq 24$ 个月；<br>3、使用时间：24 小时(打开包装后，无论是否使用，24 小时后失效。)<br>4、使用温度： $-30\sim 50^{\circ}\text{C}$ ；<br>5、相对湿度：20%~100%；5、测试片种类：氯/氟、强碱、氨、氟化氢、硫化氢、典、强酸、光气、磷、二氧化硫。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|    | 9 | 漏电探测仪         | 56 | 1、可探知 120 米以上高度的传统非屏蔽输电线；<br>2、可探知 3 米以外，120/240 伏线路的漏电情况；声音和视觉警示信号；<br>3、频率范围：交流电压 20 至 100 赫兹；可承受飞溅的水滴；<br>4、操作时，摄氏 $-40$ 度至 $70$ 度，保存/运输时，摄氏 $-4$ 度至 $70$ 度；<br>5、测试模式：高敏度、低敏度、微调。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 27 | 1 | 消防用红外热像仪(手持式) | 35 | 1、后场无线传输：热像仪主机可将热图(实时视频信号)无线传输到智能侦检指挥终端 APP，在 APP 中实时同步观测场内红外视频，以便于指挥员掌握现场的实时情况；并提供相关检测报告；<br>2、探测器类型：非制冷型焦平面探测器(免维护)，探测器像素： $\geq 384\times 288$ ；测温范围： $-40^{\circ}\text{C}\sim 2000^{\circ}\text{C}$ ， $-40^{\circ}\text{C}\sim 150^{\circ}\text{C}$ (低温档)， $0^{\circ}\text{C}\sim 410^{\circ}\text{C}$ (中温档)， $300^{\circ}\text{C}\sim 2000^{\circ}\text{C}$ (高温档)，自动切换量程；<br>3、激光定位与指示：内置激光定位器，激光指针可指示危险区域，为使用者指示方位；<br>4、波长范围： $7\sim 14\mu\text{m}$ ；温度灵敏度： $0.03^{\circ}\text{C}@30^{\circ}\text{C}$ ；空间分辨率：2.18mrad；调焦：定焦；镜头： $48^{\circ}\times 36^{\circ}$ ；帧频：30Hz；数字变焦：2 倍或 4 倍；<br>5、界面：中文操作，整机 4 个按键，采用特殊材料制成。显示屏：阳光可视显示屏；显示模式：10 种模式。存储卡：32GB 高速闪存卡，可存储 4000 张照片和 16 小时视频。录像：可连续录制 4 小时以上视频，最高 16 个小时；<br>6、存储环境： $-30^{\circ}\text{C}\sim 60^{\circ}\text{C}$ ；防护等级：IP67；跌落性能：1 米跌落至硬质地面且不影响使用；开机速度：小于 10 秒；<br>7、电池：拆卸式可充电防爆锂电池，一用两备(共 3 块)，单块电池使用时间 $>4$ 小时。重量： $<$ |

|    |   |                   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----|---|-------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |   |                   |   | <p>1.5kg ;</p> <p>8、后端接收平板电脑：系统内存<math>\geq 6\text{GB}</math>；存储容量<math>\geq 128\text{GB}</math>；处理器为（八核心）；存储扩展支持 Micro SD（TF）卡，最大支持 512GB；屏幕尺寸<math>&gt;10</math> 英寸；屏幕分辨率<math>\geq 2000 \times 1200</math>；屏幕为多点式触摸屏，1670 万色；</p> <p>9、后端接收平板电脑：移动网络 5G 双模；WiFi 支持 802.11a/b/g/n/ac/ax 无线协议，双频（2.4GHz+5GHz）；数据接口为 USB Type-c；功能按键有触摸按键，开关按键，音量按键等；电池类型为锂电池；电源适配器为自适应交流电源供应器；</p> <p>10、配件：主机 x1、充电器 x1、电池 x3、读卡器 x1、SD 卡 x1（32G）、说明书 x1、分析软件 x1、后端接收平板电脑 x1、防护箱 x1。</p> <p><b>投标时提供检验报告。</b></p> |
| 28 | 1 | 消防用红外热像仪（头戴式）     | 5 | <p>1、头盔整体应采用碳纤维材质；防护等级应为 IP67；</p> <p>2、应搭载拾音降噪耳机；应具备可扩展导轨；</p> <p>3、可见光摄像头分辨率应<math>\geq 1920 \times 1080</math>；</p> <p>4、热成像分辨率应<math>\geq 384 \times 288</math>；</p> <p>5、应具备热成像 3 点测温，高温报警功能；</p> <p>6、应具备 4G 图像传输并实现双向语音传输；</p> <p>7、应具备 WIFI 图像传输并实现双向语音传输功能；</p> <p>8、应具备录音、录像、拍照功能；</p> <p>9、应具备 GPS 和北斗双模块定位功能；</p> <p>10、电池电压：4.2V ， 电池容量：12000mAh；应具备 SOS 一键报警；应具备后台监控软件，后台监控平台可以安装在手机、平板电脑、PC 电脑上，监控平台可以实时预览前端头盔回传的图像、音频；</p>                                                          |
|    | 2 | 消防用红外热像仪（带后场接收功能） | 1 | <p>1、头盔整体应采用碳纤维材质；防护等级应为 IP67；</p> <p>2、应搭载拾音降噪耳机；应具备可扩展导轨；</p> <p>3、可见光摄像头分辨率应<math>\geq 1920 \times 1080</math>；热成像分辨率应<math>\geq 384 \times 288</math>；</p> <p>4、应具备热成像 3 点测温，高温报警功能；</p> <p>5、应具备 4G 图像传输并实现双向语音传输；</p> <p>6、应具备 WIFI 图像传输并实现双向语音传输功能；</p> <p>7、应具备录音、录像、拍照功能；应具备 GPS 和北斗双模块定位功能；</p> <p>8、电池电压：4.2V ， 电池容量：12000mAh；应具</p>                                                                                                                                                     |

|   |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---|-----------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |           |   | 备 SOS 一键报警；应具备后台监控软件，后台监控平台可以安装在手机、平板电脑、PC 电脑上，监控平台可以实时预览前端头盔回传的图像、音频；<br>9、可通过 WIFI 连接 MESH 网络，实现自组网通讯。不依托基站组成无线网络。配备无线手持电台，可充电方便携带。可无线传输一公里的音视频图像，到指挥中心实时查看<br>10、后台平台具备设备定位查找，可在地图上显示定位和坐标；设备支持管理、分组、点对点与群管理和轨迹分析功能。                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 3 | 无线复合气体检测仪 | 2 | 1、具有不低于 2 公里远程通信可移动区域无线复合气体检测仪，单台检测指标不少于 9 种；<br>2、可同时检测有毒有害气体、可燃气体、有机挥发性气体和温度、湿度、风速及风向。根据需要从多达 20 种传感器中进行选择，并在需要更换检测气体种类时更换传感器。PPM 级别检测 VOC 需内置温湿度补偿功能。；<br>3、内置 MESH 无线模块可与无线便携气体检测仪进行连接。也可以使用任意一台连接互联网的电脑访问地图和数据。气体传感器自带 PPM 与毫克每立方单位切换功能，满足不同场合的需要；<br>4、三按键操作方式，一键开机，方便快捷。具有防丢失 GPS 定位功能；<br>5、使用 6.4V/12AH 可充电锂电池供电，运行时间不低于 20 小时。<br>6、全中文操作界面，带背光 LCD 点阵式大屏，240*320 像素；<br>7、数据记录每分钟一次可连续记录 90 天数据；<br>8、采样方式：泵吸式，采样泵流速 450cc/min。防护等级不低于 IP65 级别；<br>9、尺寸：≤315mm*310mm*170mm 带橡胶保护外套。重量：≤7 千克；<br>10、提供国内防爆认证。 |
| 4 | 气体射线综合检测仪 | 2 | 1、可同时检测 CO\H2S\O2\LEL\射线\PID 有机挥发气体。扩展后可测 NH3、CL2、CO2 等 30 种以上气体。<br>2、传感器支持即插即用，无需标定。<br>3、可选配无线功能，可实现远程数据传输。<br>4、灵敏度：百分之一甲烷、一氧化碳 1PPM、氧气 0.1%、硫化氢 0.1PPM、射线：0.01 μ Sv、VOC：10PPb 级别<br>5、采用锂聚合电池供电（正常工作时间达 12 小时）。<br>7、两个警报级别：所有气体的瞬时低限和高限警报；并有跌倒报警功能。<br>8、显示人性化内置重力传感器，360 度显示无死                                                                                                                                                                                                                                   |

|   |            |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---|------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |            |   | 角。<br>9、尺寸：≤195*100*70mm，重量：≤880 克。<br>10、采样方式为泵吸式。防护等级不低于 IP65。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 5 | 无线区域气体检测系统 | 1 | <p>1、整个探测仪系统包括了无线复合式气体检测仪器和便携无线气体检测仪及计算机控制系统、无线中继网关以及软件系统；提供国内防爆认证和国内检测机构出具的评价报告。系统配置：电脑含软件 1 套、中继器 1 台、2 台区域检测仪、4 台无线便携气体检测仪、军用防护箱；</p> <p>2、可以显示距离监控中心 2 公里范围内最多接入 64 台检测仪器的监测数据（视距范围）。该系统可以为使用人员提供对于危险情况的全方位的危险气体和化学物质的浓度分布、发展和控制信息。所有仪器设备安置在军事级牢固的携带箱中。具有实时数据采集、分析、储存、查询等功能；</p> <p>3、中网关：为检测仪提供≥2 公里长距离的无线通信。集成 GPS 接收器，能够提供全球卫星定位功能。LCD 能够显示无线信号强度、GPS 跟踪状态和电池电量信息；</p> <p>4、无线区域气体检测仪：可同时检测有毒有害气体、可燃气体、有机挥发性气体根据需要从多达 20 种传感器中进行选择，并在需要更换检测气体种类时更换传感器。PPM 级别检测 VOC 需内置温湿度补偿功能；</p> <p>5、内置 MESH 无线模块可与无线便携气体检测仪进行连接。气体传感器自带 PPM 与毫克每立方单位切换功能，满足不同场合的需要。三按键操作方式，一键开机，方便快捷。具有防丢失 GPS 定位功能。</p> <p>6、使用 6.4V/12AH 可充电锂电池供电，运行时间不低于 20 小时。全中文操作界面，带背光 LCD 点阵式大屏，240*320 像素。数据记录每分钟一次可连续记录 90 天数据。采样方式：泵吸式，采样泵流速 450cc/min。防护等级不低于 IP65 级别。尺寸：小于等于 315mm*310mm*170mm 带橡胶保护外套重量：小于等于 7 千克。</p> <p>7、便携气体检测仪包括 LEL\C0\H2S\O2、无线（915MHz）在内的所有传感器，灵活配置。检测精度高，使用于各种危险环境使用。超过 10 种可以即插即用的智能传感器可同时检测四种有毒有害因素，具有跌倒报警功能将安全尽在掌握，LCD 液晶大图形显示，支持中英文界面，内置重力传感器，180° 可旋转显示无死角，采样方式：扩散式；</p> <p>8、尺寸小于等于：约 145×90×45mm 重量小于等于：366g(泵吸式)；电池：可充电锂电池工作时间大于等于 10h)，无线功能：带无线功能，专用</p> |

|    |   |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----|---|-----------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |   |           |   | <p>MESH 网络；无线开关和无线接收质量；报警方式：声音报警 95dB@30cm、红色 LED 报警灯、振动报警；</p> <p>9、显示：单色 LCD 图形显示；键盘：2 键；数据记录：不能低于存储 2-3 个月数据，存储间隔 1s~3600s 可调；标定：两点标定，可设置标定值；防护等级：扩散 IP67；保护：标定、报警等限值设置有密码保护；</p> <p>10、整套设备配置：主机（含传感器），指定电池，T 型校准适配器，充电器，旅行充电和数据通讯底座，资料及软件光盘，使用说明书、快速使用指南，合格证、保修卡、水阱过滤器；</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 29 | 1 | 生命探测仪（音频） | 1 | <p>1、音频生命探测仪通过受害者发出的细小声音与振动，对压废墟下的受害者进行搜寻并予以定位；</p> <p>2、配有高通滤波器和带通滤波器，主机带音频波动频率显示，带麦克立体耳机；</p> <p>3、探头：4 路探头并配有 8 米线缆，增益&gt;110dB（30 万倍）；</p> <p>4、有效探测范围：半径长大于等于 20m。可探测频率范围：50-15000Hz，接收机灵敏度&lt;5 μV；</p> <p>5、主机带音频波动频率显示，显示尺寸：≤260×190×65 mm（长、宽、高）。工作温度：-20℃ 到 60℃。供电时间：充满电后 8 小时。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|    | 2 | 生命探测仪（视频） | 3 | <p>符合 GA/T 1152-2014 手持式视频检测仪技术(标准)要求。投标时提供检验报告。</p> <p>1、主机：≥8 寸物理按键和触摸相结合彩色高清显示屏；分辨率≥1024*600（体现在检测报告中）；画面支持 8 倍数字放大，内置 GPS 模块；</p> <p>2、主机：具备直接存储，一键录像，一键拍照，一键放大等功能；主机具备大容量锂电池，工作时长≥8 小时，内存最大支持 64G；</p> <p>3、主机：WIFI 无线传输，配≥10 寸高清手持 PAD，画面可实时观看，画面不延时，且可控制前端主机拍照、录像、灯光、画面放大及探头旋转等功能，方便精确指挥；</p> <p>4、主机：回放浏览：照片和视频分辨率≥1920*1080，且浏览照片时可放大查阅；</p> <p>5、主机：工作温度：低温检验-20℃，持续时间 4 小时；高温检验 50℃，持续时间 4 小时；</p> <p>6、电动旋转音视频探头：直径≤30MM，分辨率≥1920*1080（体现在检测报告中），配 8 颗高亮 LED 灯，亮度强弱可调（体现在检测报告中），120°广角镜头，让视野更宽广，夜视距离可看清 6 米内环境；</p> <p>7、电动旋转音视频探头：探头可电动横向 360°旋转及纵向 90°旋转，实施无死角搜索；视频探头具备语音对讲功能，配高保真对讲耳机，可与受害者进行语音通话，能更有效的实施救援；</p> |



|   |                  |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---|------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |                  |   | <p>8、防水视频探头：直径<math>\leq 33\text{MM}</math>, 分辨率<math>\geq 1920*1080</math> 配 8 颗高亮 LED 灯，亮度强弱可调，<math>120^\circ</math> 广角镜头，让视野更宽广，夜视距离可看清 6 米内环境；</p> <p>9、防水视频探头：防水等级<math>\geq \text{IP67}</math>；将防水探头放置在 1 米-1.2 米水中，浸泡 30 分钟；配 20 米线缆，可用于深井探测。</p> <p>10、探杆：铝合金材料，探杆伸缩长度 1-4 米之间任意调节；配 6 米线缆，可用于高处探测或细小缝隙探测。</p> <p>配安全防护箱，具备防尘、防摔。</p>                                                                                                                                                                                                                   |
| 3 | 生命探测仪<br>(音视频)   | 1 | <p>1、配有高通滤波器和带通滤波器，主机带音频波动频率显示，带麦克立体耳机；</p> <p>2、探头：4 路探头并配有 8 米线缆，增益<math>&gt;110\text{dB}</math> (30 万倍)，有效探测范围：半径长大于等于 50m；</p> <p>3、可探测频率范围：50-15000Hz，接收机灵敏度<math>&lt;5\mu\text{V}</math>，主机带音频波动频率显示，显示尺寸：<math>\geq 260\times 190\times 65\text{ mm}</math>（长、宽、高）；</p> <p>4、拾音器：可收集空气中的说话声，输出音量大于 120 分贝，空气中试音范围 5-100 平方米，探头直径 50mm，轻型铝材质；</p> <p>5、工作温度：<math>-20^\circ\text{C}</math> 到 <math>60^\circ\text{C}</math>。供电时间：充满电后 8 小时。</p>                                                                                                             |
| 4 | 生命探测仪<br>(无线音视频) | 1 | <p>1、彩色液晶显示屏<math>\geq 10</math> 寸，带有遮阳罩，支持亮度、色彩、亮度调节；</p> <p>2、多国语言等功能；主机并支持录音、播报功能；主机自带照明功能，黑暗环境可作为照明使用；</p> <p>3、可录像存储，回放查看，最大扩展内存达 32G；具有第三方显示功能，配有 7 寸无线接收器，同步救援画面，供现场领导指挥调度；</p> <p>4、360 度语音对讲旋转探头：探头内置 8 颗红外灯，黑暗环境下自动补光，最大直径约 40mm，通过主机按键可控制探头 360 度水平旋转及 180 度俯仰翻转；</p> <p>5、360 度语音对讲旋转探头：内置麦克风及喇叭，可双向对讲；</p> <p>6、激光点对讲探头：探头前端内置 8 颗红外灯，可自动感应光源控制红外灯开关，夜视距离达到 5 米以上；</p> <p>7、激光点对讲探头：探头前端另内置 6 颗 LED 灯，可与红外灯互相切换使用，辅助照明；</p> <p>8、激光点对讲探头：探头前端内置激光点，具有聚焦及定位功能，辅助寻找目标；</p> <p>9、激光点对讲探头：探头侧方具有警示灯，有助于被困人员发现搜寻者；</p> <p>10、激光点对讲探头：探头外径小于 40mm；视角：</p> |

|    |   |               |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----|---|---------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |   |               |   | 120 度，内置麦克风和喇叭，可双向对讲。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 30 | 1 | 雷达生命探测仪       | 3 | <p>1、三维定位及成像功能：具有三维定位和成像功能，可探测出人体目标的三维坐标和姿态特点；</p> <p>2、穿透能力：可穿透&gt;35cm 厚度砖混结构墙体/障碍物；</p> <p>3、部署方式：配置拉杆滑轮防爆箱，转运方便；可实现双手持握或辅以三脚架进行支撑快速探测；</p> <p>4、远程控制功能：可取下显控终端进行远程操作，遥控可视距离≥100 米，随时远离危险区域进行远程控制；</p> <p>5、目标搜索速度：运动目标最快 3S 可探测到，静止目标最快 4S 可探测到；</p> <p>6、续航时间：两块电池综合连续工作时间≥8h，可单体充电更换，满足超长时间续航；</p> <p>7、整机功耗（扫描状态）：≤20W；探测精度：≤0.3m；</p> <p>8、探测范围—运动目标：≥30m，探测范围—静止目标：≥20m；</p> <p>9、探测张角：方位角：120°；俯仰角：90°；</p> <p>10、多目标探测性能：3-5 个。</p> <p><b>投标时提供检验报告。</b></p>                                                                                                                                         |
|    | 2 | 三维成像穿墙雷达生命探测仪 | 1 | <p>1、雷达主机由 2 个可旋转的独立雷达单元组成，中间通过伸缩杆连接，通过连接杆的伸缩和 2 个独立雷达单元的旋转，实现多方位、多目标探测；</p> <p>2、雷达主机具有拉伸旋转功能，通过拉伸连接杆配合雷达主机旋转，可以自由改变基线、极化、二/三维模式切换；</p> <p>3、具备≥8 种探测模式：双垂直短基线模式、双垂直长基线模式、双平行短基线模式、双平行长基线模式、平行垂直短基线模式、垂直平行短基线模式、平行垂直长基线模式、垂直平行长基线模式；</p> <p>4、探测仪具备三维探测功能，可分辨被测目标的三维坐标：纵向长度距离、横向角度距离以及高度姿态等；</p> <p>5、采用两发四收体制设计，结合相应多通道雷达检测算法，通过多方位探测，可实现多目标准确快速识别定位，具有高分辨率、高灵敏度的特点；</p> <p>6、设备通过提取雷达回波中环境信息，配合灾害环境电磁参数特征库，实时估计工作环境电磁参数，进行相应介质补偿，环境自适应性强；</p> <p>7、主机防护等级≥IP65，防水、防尘，能在各种严酷环境下使用；</p> <p>8、隔墙（≥50cm 墙体）探测距离：静止目标≥10m，运动目标≥15m；</p> <p>9、静止目标分辨能力：方位向和距离向≤30cm，高度向可以分辨立、蹲（坐）等姿态；探测仪具备多目标探测功能，可探测人体目标≥3 个；</p> |

|    |   |                 |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----|---|-----------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |   |                 |    | 10、雷达主机采用可充电式锂离子电池，满电状态下使用时间 $\geq 6$ 小时；工作温度： $-20^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$ 。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 31 | 1 | 全方位圆弧边坡稳定性监测雷达  | 1  | <p>边坡监测雷达主要应用于高陡边坡、矿山采空区、尾矿库（坝）、地质灾害、建筑基坑、水利工程、高耸建筑物等自动化形变监测，该雷达系统采用旋转扫描地基圆弧合成孔径雷达（ArcSAR）架构，解决传统的地基合成孔径雷达系统的天线沿着直线轨道扫描而导致的视场不能在一次观测中覆盖全部周围的场景问题，且不易受到边坡表面植被的干扰，同时对边坡上作业的车辆和人员运动也不敏感，适合于长期固定监测以及应急救援现场监测。</p> <p>一、雷达主机</p> <p>1、最高形变数据更新率不小于1次/分钟（<math>180^{\circ}</math>场景方位角，含形变数据处理时间）；</p> <p>2、最大探测距离不小于5000米，单次最大扫描方位覆盖角度<math>360^{\circ}</math>；</p> <p>3、天线最大俯仰覆盖角度范围不小于<math>60^{\circ}</math>；天线可根据现场情况手工替换与可调节俯仰</p> <p>4、距离分辨率不大于0.3米（所有方位角上），方位角分辨率不大于<math>0.3^{\circ}</math>（<math>5.2\text{mrad}</math>）（所有方位角上）；</p> <p>5、测距精度不大于0.1米（所有方位角上，RMS），方位测角精度不大于<math>0.1^{\circ}</math>（所有方位角上，RMS），形变测量精度不大于<math>\pm 0.1</math>毫米（所有方位角上，1公里处，RMS）；</p> <p>6、线性扫描轨道总长度不超过1.2米；圆周扫描半径不超过1.2米；</p> <p>7、设备总功耗不大于48W（包括雷达主机、扫描转台、数据处理设备），工作温度范围覆盖<math>-25 \sim 50^{\circ}\text{C}</math>；存储温度范围覆盖<math>-40 \sim 65^{\circ}\text{C}</math>；</p> <p>8、线性扫描一次往返总时间不大于1分钟；圆周扫描一周旋转总时间不大于1分钟；</p> <p>二、显示控制软件</p> <p>9、可实现形变场成像，与导入的三维地形图配准和融合三维显示，并数据存储；</p> <p>10、具备大气漂移校准功能。校准后形变漂移优于<math>\pm 2</math>毫米（1000米距离，24小时）；</p> <p><b>投标时提供检验报告（可提供不带CMA标志的认证报告）。</b></p> |
| 32 | 1 | 绝缘剪             | 4  | <p>1、事故现场电线电缆或其它带电体的剪切；</p> <p>2、剪切硬度<math>\leq \text{HRC}30</math>；</p> <p>3、可剪断直径16mm以下电线、钢筋；</p> <p>4、耐高压达5000V；</p> <p>5、尺寸约36寸。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|    | 2 | 玻璃破碎器（高钻球破玻工具组） | 14 | <p>高钻球：</p> <p>1、材质：稀有金属复合材，重量：<math>\leq 15\text{g}</math>；</p> <p>2、击破最厚厚度：<math>\geq 19\text{mm}</math>；</p> <p>3、抛掷距离：<math>\geq 5\text{m}</math>（手工或器械抛掷）</p> <p>4、破玻性能：钢化玻璃厚度<math>\geq 15\text{mm}</math></p> <p>5、数量：<math>\geq 100</math>颗</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

|    |   |                       |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----|---|-----------------------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |   |                       |     | 专高钻球破玻专用发射器：<br>6、材质：铝合金、不锈钢，重量：≤3kg；<br>7、尺寸：≤500*200*80mm<br>8、工作方式：电动+气动；<br>9、工作压力：0.6~0.8MPa；<br>10、发射距离：≥15m，数量：≥1 支。                                                                                                                                                                                                                                           |
|    | 3 | 玻璃破碎器<br>(远程遥控式玻璃爆破器) | 1   | 1、有效遥控距离远，可达 150m；<br>2、撞击头采用合金碳素钢制作；<br>3、遥控距离：150 米；<br>4、可碎玻璃厚度：钢化玻璃：≤19mm 内；普通玻璃≤29mm；<br>5、爆破器工作方式：吸盘吸附于玻璃表面，通过撞针击碎玻璃。                                                                                                                                                                                                                                           |
| 33 | 1 | 电动往复锯                 | 85  | 1、切割深度：160mm；<br>2、噪声：≤96dB (A)；<br>3、电量显示功能：具备电量显示功能、电量分为 4 档显示；<br>4、照明功能：设有作业时照明用 LED 灯和相应控制开关；<br>5、整备重量（含电池及锯条）：≤4.5kg，至少要配锯片 3 个。                                                                                                                                                                                                                               |
|    | 2 | 金属圆锯                  | 100 | 1、自带碎屑收集功能；<br>2、有过载指示灯；<br>3、安全开关，防止意外启动；<br>4、电子刹车功能，松开开关 1 秒钟锯片停止转动；<br>5、免工具调节锯片深度；<br>6、冷切割减少火花，提高工作区域的安全性；<br>7、电压≥18V，电池容量≥8Ah 红锂电池，充电时间<60 分钟，工作时间≥60 分钟；<br>8、空载速度≤3900 转/分钟；重量（不含电池）≤6Kg；<br>9、锯片直径≥150mm，锯片内径≥15mm，最大切割深度≥55mm，最大切割深度（铝材）≥25mm，最大切割深度（金属管）≥55mm，最大切割深度（钢材）≥20mm；<br>10、配置：18V 8Ah 锂电池 2 块，充电器 1 个，尼龙工具袋 1 个，内六角扳手 1 把、金属圆锯片 1 片，塑料工具箱 1 个。 |
| 34 | 1 | 锂电无齿锯                 | 2   | 1、超静音，超低振动，减少救援过程中的二次伤害。超强防水，采用全防水设计，救援时可在大雨中进行。可配置砂轮片或者金刚石锯片，自带快速接水装置；<br>2、配 AP2000 电池包，超长续航，能满足救援中的切割要求；<br>3、电压：36V，重量（不包括电池）：≤4.0kg；<br>4、锯片直径：≥230 mm，最大切割深度：≥65 cm；<br>5、AP300 电池充电时间：75 分钟，AP300 单次使                                                                                                                                                          |

|   |                |   |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---|----------------|---|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |                |   |  | 用时间：≥20 分钟。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 2 | 大功率锂电链锯        | 2 |  | <p>1、功率：1.2k，链条可快速调节，额定电压：21v，链条速度 5 每秒，半直动喷油系统，电池电压：36V；</p> <p>2、电机类型：无刷，电池：4.2Ah；</p> <p>3、链速：20 m/s，导板长度：10"-14"，锯链类型：3/8" 1,1mm</p> <p>4、金属扣：有，无极调速：有，操作按钮：有，节电模式：有；</p> <p>5、油箱容量：约 200 ml，重量（不含电池、导板、锯链）：≤4.0kg。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 3 | 电动高频钢筋混凝土破拆工具组 | 1 |  | <p>用于地震救援或建筑物现场的混凝土切割破拆工作，密闭、狭小空间内破拆，无污染、噪音低，适合长时间、连续救援。工具一机四头，可快速更换，一个驱动头能在短时间内实现手持圆盘锯、环锯、链锯及钻机的功能；便携式应急电站用于整套破拆设备的供电，同时可作为抢险救援现场其他设备的应急供电。</p> <p>1、高频变频器：可将频率 50HZ 的电流转换成 1000HZ 的高频电流，额定电压：三相/单相 380V~400V/220V~240V，额定电流：15-20A；功率：12/4KW；标配风冷电机，数字灯光显示可以实时了解负载情况；可以连接至 PC 端，用于故障分析故障排除；机器重量：≤16.5kg。</p> <p>2、高频驱动头：水冷电机；电机为非接触式联轴器设计，电机完全静态密封，防水等级 IP67 及以上；不需要任何工具的情况下，轻松更换不同的切割钻孔设备，实现各种切割和钻孔作业；防磨损的电磁安全离合器，在过载时能实现快速的断电停机；把手有不同的安装方位，实现各种切割姿势的要求，驱动头具有反转功能；适合各种切割/钻孔工具的快速接口；额定转速：0-2900 转/分钟；额定扭矩不小于 32Nm；重量不大于 9kg；功率不小于 4.0kw@220V 8kw@380V。</p> <p>3、圆盘锯头：锯片尺寸：≥400mm*25.4mm；最大切割深度：≥160mm；圆盘锯头重量（含一张外径 400mm 金刚石圆锯片）：≤5kg；锯片最大转速≥2900 转/分钟。</p> <p>4、环锯头：最大安装锯片尺寸：≥400mm；最大切割深度：≥290mm；环锯头重量（含一张外径 400mm 金刚石环锯片）：≤7kg；锯片最大转速：≥2100 转/分钟。</p> <p>5、链锯头：导板长度：≥490mm；最大切割深度：≥490mm；链锯头重量（含导板和金刚石链锯条）：≤5.5kg；链锯最大转速：≥2800 转/分钟。</p> <p>6、救援钻机头：集成中心孔出水，搭配不同的差速器和钻头，可实现 60-200mm 直径的钻孔需求；两种规格钻头：约 100mm*450mm，约 60mm*450mm；钻机头重量（含减速器）：≤3.5kg。</p> <p>7、电压力水箱：水箱容积：≥30 升；软管长度：</p> |

|   |             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---|-------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |             |   | <p>≥3 米；连接方式：快速接口；可为所有工具头稳定的供水，达到水润滑、降温、降尘等作用。</p> <p>8、便携式应急电站：便携式应急电站由 5 个模块组成；单个模块（含背夹含包装）不超过 53kg，可以独立背负，整个发电机组四到五人可以单兵徒步携行至救援现场；功率不小于 12kw，能为各种救援电力设备供电。发电机组搭建时间小于 10 分钟。性能稳定，使用方便，可以单机运行也可并机使用，满足用户动态负载的要求和需要。</p> <p>9、便携式应急电站：模块化组装，单个模块含背夹含包装重量不大于 53kg（提供检测报告）；输出：380V 和 220V 电源接口，输出电力指标满足国标 G1 级要求：</p> <p>a) 并机运行额定功率 12kw（提供检测报告）：380V 输出端口 2 路，单路最大功率 12kW；220V 电源输出 6 路，单路最大输出功率 4KW；</p> <p>b) 单机运行额定功率 6kw：380V 输出端口 1 路，单路最大功率 6kW；220V 电源输出 3 路，单路最大输出功率 2KW；</p> <p>10、便携式应急电站：工作温度：-10℃~+50℃；连续运行时间≥5h，其中按 10kW 运行 4h，按 12kW 运行 1h（提供检测报告）。一次回路对地耐压值≥1440V，二次回路对地耐压值≥750V，一、二次回路间耐压值≥1440V。</p> |
| 4 | 背负式电动破拆工具组  | 4 | <p>液压电动泵：</p> <p>1、额定工作压力:72MPa；</p> <p>2、额定流量：≥0.25L/min(72MPa 时)，液压油容量:1.1L，输出端液压软管长度:约 2m；</p> <p>扩张器：</p> <p>3、扩张距离：≥150mm，最大扩张力：≥50KN；</p> <p>腰斧：</p> <p>4、平刃砍断能力：Φ6.5 的热轧带肋钢筋，切割头最大开口距离：≥5.0mm，切割能力：厚度 2.0 的 Q235A 板材；</p> <p>开口器：</p> <p>5、最大开启距离：≥220.0mm；</p> <p>6、最大开启力：≥60KN，收拢长度：约 220mm；</p> <p>7、分离距离：约 275mm，分离力：约 65KN；</p> <p>8、撑顶距离：≥350.0mm，撑顶力：≥70KN；</p> <p>摄棍：</p> <p>9、外形尺寸：≥400x100x25mm；</p> <p>剪切器：</p> <p>10、开口距离：≥35mm，剪切能力：一次剪断 Φ20 的 Q235A 圆钢；</p> <p><b>投标时提供检验报告（可提供不带 CMA 标志的认证报告）。</b></p>                                                                                          |
| 5 | 地铁轨道救援专用切割锯 | 2 | <p>1、引擎:2 冲程，引擎气缸排量：≥90cm<sup>3</sup>；</p> <p>2、刀片直径：350mm；最大切割深度：≥250mm；</p> <p>3、功率:≥4.5kW；</p> <p>4、振动前手柄：约 4.0m/s<sup>2</sup>，振动后手柄：约</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

|   |          |   |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---|----------|---|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |          |   |  | 8.0m/s <sup>2</sup> ;<br>5、声音和噪音声级: 104dB(A) 声功率级 LWA 116dB(A); 重量 (不包括切割设备 ):≤15kg。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 6 | 子弹头多功能链锯 | 2 |  | 1、发动机: 单缸两冲程风冷, 锯身重量 (含导板和链条): 约 8kg; 长宽高: ≤50cmX40cmX30cm;<br>2、功率: 4kw, 油箱容量: ≥70cc;<br>3、链条节距: 0.375 英寸; 结构为过水槽设计。链条类型: 金刚砂链条;<br>4、转速: 怠速 3500 转, 最大转速 12000 转/min<br>5、噪声: ≤110 分贝 (1 米处);<br>6、配置 18650 防水手电筒, 保证夜间破拆顺利完成;<br>7、磁极限位: 可以任意控制和调整切割深度, 限位装置≤1kg, 体积≤60MMX50MMX50MM;<br>8、链板参数: 材质为优质合金钢; 链板单侧各有至少 3 个出水口, 保证破拆过程中的冷却和冲刷功能。宽度: 约 75MM, 厚度: 约 5MM, 槽宽: >1.5MM, 导轮齿: 14 齿或优于;<br>9、链板配置: 配置两根不同长度链板+链条; 短链板切割深度: 300MM--适合狭小空间, 长链板切割深度: 425MM--切割深度更大, 切割距离更长;<br>10、冷却水要求: 0.2-0.6 MPa, 锂电池水箱: 12V 锂电池, 32L 水箱容量。可切割材料: 木材、石材、钢筋混凝土、砖墙、彩钢板、护栏、防盗门、加厚玻璃幕墙、车辆切割等等。 |
| 7 | 金刚石链锯    | 2 |  | 1、能一次笔直刺穿至 30 厘米, 没有双面切割的麻烦; 速度快、效率高, 使原来需几小时的工程可以几十分钟内完成;<br>2、可进行不规则开头切割, 最小开口 75mm, 切割时基本无粉尘污染,<br>3、专为湿切混凝土而设计的发动机;<br>4、重量≤9Kg (包括链板和金刚石链), 切割深度≥300mm, 额定功率≥4 千瓦;<br>5、锯机转速≥9000n/min, 排气量≥80 立方厘米, 空载噪声≤100 分贝。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 8 | 金属弧水陆切割器 | 2 |  | 1、整套背负设备工作重量≤12kg, 适合在陆地、水下作业;<br>2、可切割钢板、铜板、钢筋、圆钢、钢缆、不锈钢铝、合金钢轨、高铁玻璃、钢化玻璃等;<br>3、切割速度: 燃烧棒直径约Φ8mm, 在氧气压力 0.3-0.5Mpa 情况下, 25 mm 钢板切断速度约 25 秒; 10 mm 铜板切断速度约 17 秒; 直径 25 mm 钢筋切断速度约 5 秒; 8 mm 不锈钢切断速度约 12 秒; 20 mm 钢化玻璃切断速度约 20 秒;<br>4、碳纤维氧气瓶: 容量 6.8L, 可持续使用 10-12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

|    |         |    |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----|---------|----|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |         |    |  | 根金属弧燃烧棒（直径 8mm）；<br>5、金属弧燃烧棒：燃烧最高温度：≥6000 摄氏度，单根燃烧时间 1.2-2 分钟；<br>6、可充电锂电池：电压 9.6V，电流 3.3AH，可连续点燃 60 根金属弧燃烧棒；<br>7、电池带电量显示模块。所有的气体 and 电源接口为快接式接口，安装减压阀无需工具，利于快速装配；<br>8、气压表前置，利于单兵操作使用割枪内置气量调节开关，能够调节用气量，无需调节减压阀；<br>9、每套金属弧水陆切割器内配：70cm 燃烧棒 10 根，50cm 燃烧棒 20 根，无电源燃烧棒 5 根；<br>10、由保险公司承保产品责任保险。<br><b>投标时提供检验报告（可提供不带 CMA 标志的认证报告）。</b> |
| 9  | 指环切割器   | 15 |  | 可切割各种金属、合金和玉石戒指，安全快捷，不会伤到手指。<br>1、电动切割器×1 带有 3mm 厚透明材质的防飞溅挡板，导向轮，开关具有安全保护锁可防止误操作；尾盖螺纹旋紧并带有防水密封圈；<br>2、负载电池盒×1，可装四节 5 号电池；<br>3、手指保护器×1，开放式保护器，适用于所有手指尺寸；<br>4、金刚石切割片×1，用于切割高硬度金属；<br>5、硬质合金切割片×2，用于切割一般硬度的金属；<br>6、辅助螺丝刀×1，用于安装或更换切割片；<br>7、练习用手指×1，练习用指环×10，用于练习；<br>8、冷却液×2，具有超强的吸热性，保护手指在切割过程中不被烫伤；<br>9、尖嘴扩张钳×1；<br>10、小手提箱×1。        |
| 10 | 微型液压剪   | 5  |  | 1、采用单接口快速连接方式；<br>2、单接头可 360 度旋转；<br>3、最大工作压力：700 巴；<br>4、剪切力≥180KN，剪切圆钢直径≥20mm，开口距离≥50mm；<br>5、需油量：≥16cm3，尺寸≤350*130*90mm；重量≤4.5kg。                                                                                                                                                                                                      |
| 11 | 手动破拆工具组 | 13 |  | 执行 GB 32459-2015《消防应急救援装备手动破拆工具通用技术条件》的标准要求。<br>1、伸缩冲击手柄，可用来冲击、敲击、劈、撬、刨之用。<br>2、钢制接杆手柄：与工具头组合使用；约 45X185mm。质量≤1kg。<br>3、尖凿：冲击凿开混凝土及砖石墙体；约 45X390mm，质量≤1.5kg。<br>4、平凿：冲击凿开任何坚硬物体；约 45X440mm，质量≤1.5kg。                                                                                                                                      |



|    |    |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----|----|-------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |    |             |    | <p>5、斩：冲击凿开任何坚硬物体；约 45X440mm，质量<math>\leq</math>1.5kg.</p> <p>6、金属切割器：撕开铁皮（汽车、飞机）；约 310X60mm，质量<math>\leq</math>1.5kg.</p> <p>7、撬锁拔钉器：翘掉挂锁，拔起钢钉等；约 310X45mm，质量<math>\leq</math>1.5kg.</p> <p>8、阔斧：劈开木质门窗；约 230X220mm，质量<math>\leq</math>1.5kg.</p> <p>9、腰斧：可直接用来锤敲、勾撬、锯；约 285X160mm，质量<math>\leq</math>1kg.</p> <p>10、鹰嘴翘：撕开铁皮、击开硬物体；约 135X120mm，质量<math>\leq</math>1kg.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|    | 12 | 便携式防盗门破拆工具组 | 14 | <p>1、边缘抬升器：<br/>额定输出压力:63Mpa，闭合长度:<math>\leq</math>210mm，开启距离:180mm，分离距离:230mm，撑顶距离:300mm，分离力:50KN，撑顶力:60KN，质量:<math>\leq</math>4kg，尺寸（长*宽*高）:<math>\leq</math>210*135*75mm；</p> <p>2、微型扩张器：<br/>额定输出压力:63Mpa，开启距离:<math>\geq</math>150mm，分离力:<math>\geq</math>40KN，质量:<math>\leq</math>3.5kg，尺寸（长*宽*高）:<math>\leq</math>345*160*75mm；</p> <p>3、手动泵：<br/>额定输出压力:63Mpa，低压输出压力:5-10MPa，低压理论流量:<math>\geq</math>7.5ml/次，高压理论流量:<math>\geq</math>0.8ml/次，液压油油箱容量:<math>\geq</math>0.7L，需要最大手柄力:<math>\leq</math>260N，质量:<math>\leq</math>3.5kg，尺寸（长*宽*高）:<math>\leq</math>400*120*160mm；</p> <p>4、液压速断器：<br/>额定工作压力:63Mpa，刀口最大开口距离:<math>\geq</math>25mm，最大剪切能力（Q235 材料）<math>\Phi</math>14mm（圆钢，质量:<math>\leq</math>3kg；</p> <p>5、微型剪切器：<br/>刀口最大开口距离:<math>\geq</math>60mm，额定工作压力:63MPa，最大剪断能力：<math>\Phi</math>18mm，质量：<math>\leq</math>3kg，尺寸：<math>\leq</math>350*105*75mm。</p> <p>工具组含撬棍。</p> |
| 35 | 1  | 便携式液压剪扩器    | 85 | <p>1、无需燃油、电力等外载动力；</p> <p>2、刀头可 360° 旋转，剪切、扩张作业角度任意可调；</p> <p>3、额定压力<math>\geq</math>70MPa；</p> <p>4、最大扩张距离<math>\geq</math>230mm；扩张力范围 43-50KN（距离扩张臂顶端垂直距离 40mm 处）；</p> <p>5、剪切能力（Q235 材质）：<math>\Phi</math>25mm（圆钢）；12mm<math>\times</math>50mm（钢板）；质量<math>\leq</math>9.5kg；</p> <p><b>投标时提供检验报告（可提供不带 CMA 标志的认证报告）。</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 36 | 1  | 单兵救援破拆工具组   | 85 | <p>1、液压电动泵：额定工作压力<math>\geq</math>72Mpa，额定流量<math>\geq</math>0.25L/min，低压流量<math>\geq</math>1.0L/min，锂电池规格：直流输出电压 24V，电池容量<math>\geq</math>5AH；质量<math>\leq</math>10kg；</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

|    |   |             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----|---|-------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |   |             |   | <p>2、开门器：收拢长度<math>\leq 210\text{mm}</math>，最大开启距离<math>\geq 210\text{mm}</math>，最大开启力<math>\geq 60\text{KN}</math>，撑顶距离<math>\geq 320\text{mm}</math>，撑顶力<math>\geq 65\text{KN}</math>，质量<math>\leq 4\text{kg}</math>，有防滑措施；</p> <p>3、剪切器：刀口开口距离<math>\leq 35\text{mm}</math>，剪切能力：<math>\phi 20\text{mm}</math>（Q235 材质），质量<math>\leq 3.6\text{kg}</math>；</p> <p>4、扩张器：扩张距离<math>\geq 150\text{mm}</math>，扩张力（测力点距扩张臂顶端的垂直距离为 <math>25\text{mm}</math>）<math>\geq 45\text{KN}</math>，质量<math>\leq 3.5\text{kg}</math>；</p> <p>5、手环切断器：楔形防护垫片的厚度范围 <math>1.2-3.0\text{mm}</math>，开口距离<math>\geq 12\text{mm}</math>，能一次性切断 SK160-B 金属手铐的铐体，质量<math>&lt; 1.5\text{kg}</math>；撬棍：质量<math>\leq 0.75\text{kg}</math>。</p> <p><b>投标时提供检验报告（可提供不带 CMA 标志的认证报告）。</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 37 | 1 | 高压锂电轻型破拆工具组 | 5 | <p>1、用于各种救援现场的切割、破碎、钻孔、剪切、照明等破拆作业，其中包含电动无齿锯、电动链锯、锂电电镐、锂电圆盘锯、锂电往复锯、锂电铁皮剪，多功能撬棍等救援工具。单块电池可持续工作 <math>45\text{min}</math> 以上，共配 10 块电池；提供检测报告；所有机器同品牌厂家生产，电池可互换通用。</p> <p>2、电动无齿锯：连续工作时间：<math>\geq 45\text{min}</math>；转速：<math>\geq 6600\text{rpm}</math>；锯片直径：<math>\geq 230\text{mm}</math>；切割深度：<math>\geq 7\text{cm}</math>；切割材料硬度：<math>\geq 9</math> 级；可带水切割；重量：<math>\leq 5\text{kg}</math>；配置：主机一台、机器标配金刚石锯片、砂轮片。</p> <p>3、电动链锯：连续工作时间：<math>\geq 45\text{min}</math>；链条速度：<math>\geq 18\text{m/s}</math>；导板长度：<math>\geq 400\text{mm}</math>；噪音：<math>\leq 80\text{dB}</math>；变速器类型：无极变速；重量：<math>\leq 5\text{KG}</math>；配置：主机一台、锯链 1 根。</p> <p>4、多功能电镐：连续工作时间：<math>\geq 45\text{min}</math>；冲击频率：<math>\geq 3150</math> 次/<math>\text{min}</math>；冲击能量：<math>\geq 13\text{j}</math>；最大钻孔直径：<math>\geq 4.5\text{cm}</math>；空载速度：<math>\geq 540\text{rpm}</math>；重量：<math>\leq 10\text{kg}</math>；不低于三种镐钎；可钻孔可破碎；配置：主机一台、尖凿、平铲、钻头三种镐头。</p> <p>5、电动往复锯：连续工作时间：<math>\geq 45\text{min}</math>；功率：<math>\geq 1550\text{W}</math>；空载充数：<math>\geq 3000\text{RPM}</math>；冲程长度：<math>\geq 330\text{mm}</math>；切割能力（木材）：<math>\geq 300\text{mm}</math>；切割能力（金属）：<math>\geq 330\text{mm}</math>；切割能力（塑料件）：<math>\geq 330\text{mm}</math>；重量：<math>\leq 3.5\text{KG}</math>；锯条可反装：是；配置：主机一台，切金属锯条 1 包，切木头锯条 1 包。</p> <p>6、电动圆盘锯：连续工作时间：<math>\geq 45\text{min}</math>；功率：<math>\geq 1700\text{W}</math>；空载充数：<math>\geq 9000\text{RPM}</math>；锯片直径：<math>\geq 125\text{mm}</math>；切割深度：<math>\geq 5\text{cm}</math>；重量：<math>\leq 2.5\text{KG}</math>；配置：主机一台，砂轮片两张。</p> <p>7、电动铁皮剪：连续工作时间：<math>\geq 60\text{min}</math>；空载充数：<math>\geq 2450\text{spm}</math>；最小剪切半径：<math>\geq 32\text{mm}</math>；剪切能力：<math>\geq 14\text{GA}</math>；重量：<math>\leq 2\text{kg}</math>；剪切刀头可 <math>360^\circ</math> 旋转，万向切割；配置：主机一台，刀头更换扳手。</p> <p>8、照明灯：连续照明时间：<math>\geq 36\text{h}</math>；亮度：<math>\geq 160\text{lm}</math>；重量：<math>\leq 0.5\text{KG}</math>。</p> <p>9、多功能撬棍：长度：<math>\geq 450\text{mm}</math>；重量：<math>\leq 2\text{kg}</math>；双材料防滑手柄。智能锂电池：最大电压：<math>\geq 60\text{V}</math>；</p> |

|    |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----|---|---------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |   |         |   | <p>容量:6AH 和 9AH。快速充电器:可快速对锂电池进行充电,带有充电指示灯,冷热电池组延时指示灯<br/>适用电压:220V; 电流容量:8AMP。</p> <p>10、配件:1)十块大容量锂电池(包括3块60V9AH的电池,7块60V6AH的电池);2)六个单充快速充电器(220V);3)链条润滑油一瓶;4)各工具使用说明书一份;5)单独箱体包装(三个专业pp材质的设备工具箱)。</p> <p><b>投标时提供检验报告(可提供不带CMA标志的认证报告)。</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 38 | 1 | 液压破拆工具组 | 6 | <p>1、动力泵:动力:四冲程汽油发动机;功率<math>\geq 2\text{kw}</math>;可连接和驱动救援工具<math>\geq 2</math>台,含涡轮功能书双倍液压流量输出功能;工作压力<math>\geq 700</math>巴;液压油流量:低压<math>\geq 2*3\text{L/min}</math>-高压<math>\geq 2*0.7\text{L/min}</math>;涡轮增压液压油流量:低压<math>\geq 1*5.5\text{L/min}</math>-高压<math>\geq 1*1.4\text{L/min}</math>。有效油量高压<math>\geq 5\text{L}</math>;尺寸<math>\leq 440*440*445\text{mm}</math>,重量<math>\leq 40\text{kg}</math>;</p> <p>2、所有工具采用单接口快速连接头,断开可自动泄压不漏油,接头可360度旋转,控制阀门为星形手柄,仅需单手指即可操作;</p> <p>3、扩张器:工具头采用最新鲨鱼齿状科技,四排尖齿形设计可紧锁目标不易脱落,挤压板和工具头形成一体化设计,工具头可拆卸更换;工作压力<math>\geq 700</math>巴,扩张力<math>\geq 836\text{KN}</math>;扩张距离<math>\geq 600\text{mm}</math>;牵拉力<math>\geq 56\text{KN}</math>;牵引距离<math>\geq 440\text{mm}</math>;挤压力<math>\geq 56\text{KN}</math>,需油量<math>\geq 150\text{cm}^3</math>;尺寸<math>\leq 730*290*210\text{mm}</math>;重量<math>\leq 15\text{kg}</math>;</p> <p>4、剪切器:刀头为鹰嘴形设计,采用四级热处理锻造工艺,中心硬化处理设计,防止崩溅。工作压力<math>\geq 700</math>巴,剪切力<math>\geq 610\text{KN}</math>,剪切圆钢直径<math>\geq 30\text{mm}</math>,最大开口距离<math>\geq 220\text{mm}</math>,需油量<math>\geq 95\text{cm}^3</math>,尺寸<math>\leq 720*210*160\text{mm}</math>,重量<math>\leq 15\text{kg}</math>;</p> <p>5、顶杆:活塞杆末端配有防滑齿,在斜坡或平滑的地面更容易掌握,防滑齿能够在360度范围内任意旋转。工作压力<math>\geq 700</math>巴,撑顶力<math>\geq 135\text{KN}</math>;活塞行程<math>\geq 300\text{mm}</math>;收回长度<math>\leq 450\text{mm}</math>,伸出长度<math>\geq 750\text{mm}</math>,另配顶杆加长杆250mm;液压油量<math>\geq 475\text{cm}^3</math>,尺寸<math>\leq 90*175\text{mm}</math>,重量<math>\leq 15\text{kg}</math>。整套工具配两条10米长连接软管。</p> |

## 二、采购项目商务要求

1. 检验报告要求: 检验报告是指中国境内国家级检测机构出具的完整的检验报告或试验报告(需求中另有说明的除外)。

所有检验或试验报告均需加盖CMA资质认定标志方有效(需求中另有要求的除外)。

合同签订前，中标人需提供检验报告原件供采购人核对。

2. 包 1-38 采购国产产品。

3. 投标人应提交用户需求书中“配件清单”中列明的所有配件，未提交或提交不完整的，将影响样品得分，数量可以只交一件。凡是服饰类样品，没有要求具体码数的，供应商可自行选择样品码数，凡是需求中要求喷涂字样或 LOGO 的，样品上可不喷涂。

评审结束后在采购代理机构规定的时间内取回样品。

满足以下要求：

现场根据评审委员会的要求可以对样品进行性能测试，投标人应做好充分准备，确保样品完整好用，性能处于最佳状态，投标人的业务人员应能够熟练掌握样品性能和操作使用方法。经评审小组进行耐火试验、敲击、跌落、水浸、切割、测试等造成损害的，采购人及采购代理机构不承担任何责任，并将中标人的样品保留作为验收标准。其中绳索类样品只需提供 1 米即可。样品标签须由投标人黏贴牢固（标签上注明投标人名称、包组号、包组内序号、样品名称）。

4. ★**交货时间：**交货时间指采购人签收货物时间。交货时间为合同签订生效后3个月内。投标时须在《投标报价总表》明示。

#### 5. 售后服务

（1）供应商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）供应商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），进口货物必须提供中文说明书。

（3）**免费质保期：**供应商提供 1 年的质保服务，质保期自采购人、供应商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，供应商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。在质保期内，供应商必须提供至少一次免费上门首保服务。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，由供应商负责包修、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。

（4）**保修期：**质保期后，由供应商提供不少于 5 年的免费保修服务。保修费用计入合同总价，供应商只收取材料成本费。如有下列情况之一供应商不负责免费保修：

- ①采购人不按照供应商提供的正确方法使用而引致货物故障损坏；
- ②采购人擅自改装货物；
- ③各种人为因素或不可抗力事件造成的损坏。

(5) 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）。供应商必须提供 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 24 小时内到达现场维修。如供应商未能及时响应，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，第三方处理的费用有供应商承担。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，供应商应负责货物运行的稳定性。

(6) 供应商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，如采购人向供应商单独订购配件，供应商应给予采购人一定的优惠，人工工时费应低于行业标准。国产零配件的供应时间不得长于 10 天，进口零配件不得长于 30 天。

(7) 供应商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，供应商应及时通知采购人并积极协助办理有关手续，一切费用由供应商承担。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。

(8) 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，由供应商按采购人要求送国家消防装备质量监督检验中心检验，供应商拒绝送检的，采购人可自行送国家消防装备质量监督检验中心检验，并以国家消防装备质量监督检验中心出具的书面鉴定意见为准。货物符合质量标准的，鉴定费用由采购人承担；货物不符合质量标准的，鉴定费用由供应商承担，并且采购人有权追究供应商的责任。

(9) 供应商必须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。

(10) 本合同签订后，供应商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，由此产生的费用与采购人无关。

(11) 技术成果归属：采购人与供应商在履行合同过程中，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。供应商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，供应商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供应商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）。

#### 6. 培训及技术服务要求

（1）交货后，供应商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）供应商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，并以售后服务情况记录及采购人使用单位的反馈意见作为质量保证金退还凭证。如供应商已与采购人设立的维修中心签订了售后服务协议，供应商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。

#### 7. 其它要求：

（1）投标人应根据所投货物的实际参数进行响应，采购文件中未明确的参数，投标人的投标方案须明确；投标人不得将采购文件需求直接复制作为投标文件响应需求，且所报货物的技术需求须真实，否则作为无效投标处理。投标人提供核心配件品牌型号、产品照片、三视图和主要设计示意图或三维立体图等。

（2）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。

#### 8. 报价要求

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、邀请甲方实地考察生产进度及出厂前验收、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、招标代理费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。

#### 9. 合同签订

本项目由用户单位（具体使用部门）与中标供应商签订合同、办理款项支付并跟踪合同履行情况。

#### 10. 验收标准

按照合同条款“5.2 货物验收”要求进行验收。

#### 11. 付款方式

按照合同条款“7. 付款方式”付款。

#### 12. 负面清单

（1）负面清单 1：近三年应急管理部或消防救援局通报消防产品事故或资料造假供应商情况统计表

（2）负面清单 2：近三年因延期交货、验收三次不合格被广东省消防救援总队及其下属单位处罚供应商情况统计表

（3）负面清单 3：近三年因投标人原因合同无法履行被广东省消防救援总队及其下属单位处罚情况统计表

（4）负面清单 4：2021 年度消防产品（灭火救援装备物资）质量监督抽查不合格情况统计表

（5）负面清单 5：2021 年总队组织的招标采购活动中弃标情况统计表

## 负面清单 1:

近三年应急管理部或消防救援局通报消防产品事故或资料造假供应商情况统计表

| 序号 | 供应商名称                    | 文件名称                                  | 文号                     | 涉及装备名称        | 原因               | 通报时间    |
|----|--------------------------|---------------------------------------|------------------------|---------------|------------------|---------|
| 1  | 赛默廷有限公司<br>(Sammutin Oy) | 消防救援局关于对首南站登高平台消防车工作斗倾覆事故质量问题通报       | 应急消<br>(2021) 107<br>号 | 192TF 登高平台消防车 | 工作斗倾覆            | 2021.06 |
| 2  | 芬兰威马消防车<br>制造厂有限公司       | 消防救援局关于对信访反映威马公司不合格消防车流入消防救援队伍核查情况的通报 | 应急消<br>(2021) 11 号     | 举高类消防车        | 违反消防产品<br>市场准入制度 | 2021.01 |



## 负面清单 2:

近三年因延期交货、验收三次不合格被广东省消防救援总队及其下属单位处罚供应商情况

统计表

| 序号 | 被处罚供应商                                  | 合同号                                 | 装备名称              | 处罚时间             | 实施处罚的单位            |
|----|-----------------------------------------|-------------------------------------|-------------------|------------------|--------------------|
| 1  | 山推抚起机械有限公司                              | 16-197                              | 26 米举高喷射消防车       | 2019.7.8         | 广东省消防救援总队          |
| 2  | 深圳航天广宇工业有限公司                            | 16-139                              | 15 米高喷泡沫消防车       | 2019.8.12        | 广东省消防救援总队          |
| 3  | 北京湘成英盾安防器材有限责任公司                        | 41200-201807-490538-0038            | 新型消防员灭火防护皮靴       | 2018.11.28       | 肇庆市消防救援支队          |
| 4  | 广州创科消防救援技术有限公司                          | ZQXF2018-004                        | 抢险救援消防车           | 2019.12.20       | 肇庆市消防救援支队          |
| 5  | 扬州江亚消防装备有限公司                            | 18-035                              | 消防员灭火防护服          | 2020.7.31        | 广东省消防救援总队          |
| 6  | 重庆金美通信有限责任公司                            | 19-071                              | 动中通卫星车等消防车辆       | 2021.2.18        | 广东省消防救援总队          |
| 7  | 广州普根生物科技有限公司                            | 17-158                              | 有机磷降解酶            | 2021.4.20        | 广东省消防救援总队          |
| 8  | 广州越秀金信贸易有限公司                            | 18-157                              | 大型方舱通信指挥车         | 2021.4.20        | 广东省消防救援总队          |
| 9  | 四川森田消防装备制造有限公司（原名称）/四川川消消防车辆制造有限公司（现名称） | 13-171                              | 双向行驶隧道专用 A 类排烟消防车 | 2021.8.13        | 广东省消防救援总队          |
| 10 | 江苏振翔车辆股份有限公司                            | 19-260-1、19-260-2、19-204-2、19-260-4 | 宿营车               | 验收三次不合格，正在追究违约责任 | 江门、揭阳、潮州、湛江市消防救援支队 |

负面清单 3:

近三年因投标人原因合同无法履行被广东省消防救援总队及其下属单位处罚情况统计表

| 序号 | 被处罚供应商     | 合同号    | 装备名称            | 处罚时间                 | 实施处罚的单位   |
|----|------------|--------|-----------------|----------------------|-----------|
| 1  | 山推抚起机械有限公司 | 16-133 | 2 辆 32 米举高喷射消防车 | 已确定违约,正在通过法律途径追究违约责任 | 广东省消防救援总队 |
| 2  | 山推抚起机械有限公司 | 16-133 | 2 辆 60 米举高喷射消防车 | 已确定违约,正在通过法律途径追究违约责任 | 广东省消防救援总队 |

## 负面清单 4:

2021 年度消防产品（灭火救援装备物资）质量监督抽查不合格情况统计表

| 序号 | 被抽查单位名称                | 抽样单位名称          | 产品名称    | 规格型号                   | 标称生产企业名称            | 检验结果 | 不合格项目             |
|----|------------------------|-----------------|---------|------------------------|---------------------|------|-------------------|
| 1  | 弥勒市消防救援大队              | 红河州消防救援支队       | 消防员呼救器  | RHJ60/A                | 浙江正辉照明工程有限公司        | 不合格  | 防水性能、报警声强、冲击试验    |
| 2  | 黄山市消防救援支队              | 黄山市消防救援支队       | 消防员呼救器  | RHJ500                 | 北京鹏程安泰尔救援装备制造股份有限公司 | 不合格  | 防水性能，报警声强，冲击试验    |
| 3  | 黄石市消防救援支队              | 黄石市消防救援支队       | 消防员呼救器  | RHJ240                 | 弗瑞消防安全科技（扬州）有限公司    | 不合格  | 报警声级强度，冲击试验       |
| 4  | 淮南市消防救援支队特勤中队寿县大队      | 淮南市消防救援支队       | 消防头盔    | FTK-B/A                | 黄山市建功消防装备有限公司       | 不合格  | 电绝缘性能             |
| 5  | 西宁市消防救援支队重型机械工程救援大队    | 西宁市消防救援支队       | 消防头盔    | FTK-Q/A                | 江苏祥宏消防装备有限公司        | 不合格  | 电绝缘性能             |
| 6  | 安庆市消防救援支队战勤保障科         | 安庆市消防救援支队       | 安全钩     | OVAL XL LOVK Ref. 2123 | 泰州市开发区振华消防装备厂       | 不合格  | 开口闭合状态时，长轴方向的破断强度 |
| 7  | 沈阳市消防救援支队              | 沈阳市消防救援支队       | 安全钩     | K4080                  | 西安索乐克运动科技有限公司       | 不合格  | 开口闭合状态时，长轴方向的破断强度 |
| 8  | 来宾市消防救援支队              | 来宾市消防救援支队       | 消防手套    | II                     | 泰州鸿安消防设备有限公司        | 不合格  | 刺穿力、整体防水性能        |
| 9  | 连云港市消防救援支队             | 连云港市消防救援支队      | 消防手套    | 2-A                    | 泰州忠茗消防器材有限公司        | 不合格  | 整体防水性能            |
| 10 | 阿克苏地区消防救援支队（库房）        | 阿克苏地区消防救援支队     | 消防员照明灯具 | FD-FBP240/S ZSW2103    | 深圳市尚为照明有限公司         | 不合格  | 标志                |
| 11 | 合肥市消防救援支队              | 安徽省消防救援总队       | 消防员照明灯具 | DF1013                 | 梅思安（中国）安全设备有限公司     | 不合格  | 标志                |
| 12 | 巴南区消防救援支队              | 巴南区消防救援支队       | 消防员照明灯具 | FD-FBSI300/HR          | 华荣科技股份有限公司          | 不合格  | 标志                |
| 13 | 巴彦淖尔市消防救援支队            | 巴彦淖尔市消防救援支队     | 消防员照明灯具 | BJQ6012                | 晶全照明科技有限公司          | 不合格  | 标志                |
| 14 | 北京经济技术开发区消防救援支队亦庄消防救援站 | 北京经济技术开发区消防救援支队 | 消防员照明灯具 | TBF907C                | 深圳泰来太阳能照明股份有限公司     | 不合格  | 标志                |
| 15 | 北京经济技术开发区消防救援支队亦庄消防救援站 | 北京经济技术开发区消防救援支队 | 消防员照明灯具 | BAD308E-F              | 华荣科技股份有限公司          | 不合格  | 标志                |
| 16 | 龙泉消防救援站                | 北京市门头沟区消防救援支队   | 消防员照明灯具 | BJF9005                | 九江消防装备有限公司          | 不合格  | 标志                |
| 17 | 本溪市消防救援支队              | 本溪市消防救援支队       | 消防员照明灯具 | HZG1866A               | 湖北海智光照明科技有限公司       | 不合格  | 标志                |
| 18 | 昌都市消防救援支队              | 昌都市消防救援支队       | 消防员照明灯具 | SW2300                 | 深圳市尚为照明有限公司         | 不合格  | 标志                |
| 19 | 常州市消防救援支队              | 常州市消防救援支队       | 消防员照明灯具 | FD-FBP240/S ZSW2103    | 深圳市尚为照明有限公司         | 不合格  | 标志                |
| 20 | 崇信县龙泉消防救援站             | 崇信县消防救援大队       | 消防员照明灯具 | FD-FBP2401             | 华荣科技股份有限公司          | 不合格  | 标志                |
| 21 | 东莞市消防救援支队后勤装备科         | 东莞市消防救援支队       | 消防员照明灯具 | FD-FBP240/10           | 深圳市紫光照明技术股份有限公司     | 不合格  | 标志                |
| 22 | 防城港市消防救援支队后勤保障科战勤保障库   | 防城港市消防救援支队      | 消防员照明灯具 | FD-FBP240/10           | 深圳市紫光照明技术股份有限公司     | 不合格  | 标志                |
| 23 | 房山区消防救援支队              | 房山区消防救援支队       | 消防员照明灯具 | BJQ4100                | 温州市晶全照明科技有限公司       | 不合格  | 标志                |
| 24 | 佛山市南海区消防救援             | 佛山市南海区消防救       | 消防员照明   | FD-FBP240/B            | 华荣科技股份有限公司          | 不合格  | 标志                |

|    | 大队                   | 援大队               | 灯具      | AD202E             |                 |     |      |
|----|----------------------|-------------------|---------|--------------------|-----------------|-----|------|
| 25 | 佛山市消防救援支队            | 佛山市消防救援支队         | 消防员照明灯具 | FD-FBP240/YJ       | 温州市亿嘉照明科技有限公司   | 不合格 | 标志   |
| 26 | 固原市消防救援支队泾源大队泾河消防救援站 | 固原市消防救援支队         | 消防员照明灯具 | FD-FBP240/JW7302   | 海洋王照明科技股份有限公司   | 不合格 | 标志   |
| 27 | 固原市消防救援支队泾源大队泾河消防救援站 | 固原市消防救援支队         | 消防员照明灯具 | FD-FBSI300/RJW7102 | 海洋王照明科技股份有限公司   | 不合格 | 标志   |
| 28 | 广州市消防救援支队重型机械工程救援大队  | 广州市消防救援支队         | 消防员照明灯具 | FD-FBP240/HSG1200  | 华士光科技湖北有限公司     | 不合格 | 标志   |
| 29 | 贵州省消防救援总队            | 贵州省消防救援总队         | 消防员照明灯具 | BJQ7301            | 晶全照明科技有限公司      | 不合格 | 标志   |
| 30 | 贵州省消防救援总队            | 贵州省消防救援总队         | 消防员照明灯具 | FD-FBP240/BJQ7301  | 晶全照明科技有限公司      | 不合格 | 标志   |
| 31 | 贵州省消防救援总队            | 贵州省消防救援总队         | 消防员照明灯具 | FD-FBS I 300/HR    | 华荣科技股份有限公司      | 不合格 | 标志   |
| 32 | 哈尔滨市消防救援支队           | 哈尔滨市消防救援支队        | 消防员照明灯具 | BXD6011A           | 浙江正辉照明工程有限公司    | 不合格 | 标志   |
| 33 | 海口市消防救援支队            | 海口市消防救援支队         | 消防员照明灯具 | FD-FBP240/BJQ7301  | 晶全照明科技有限公司      | 不合格 | 标志   |
| 34 | 承德市双滦区消防救援大队         | 河北省消防救援总队承德支队双滦大队 | 消防员照明灯具 | FD-FBP240/YJ7620A  | 亿嘉照明科技有限公司      | 不合格 | 标志   |
| 35 | 河南省消防救援总队            | 河南省消防救援总队         | 消防员照明灯具 | BJQ7301            | 晶全照明科技有限公司      | 不合格 | 标志   |
| 36 | 贺州市八步区消防救援大队         | 贺州市八步区消防救援大队      | 消防员照明灯具 | FD-FBP240/10       | 深圳市紫光照明技术股份有限公司 | 不合格 | 标志   |
| 37 | 衡水市消防救援支队            | 衡水市消防救援支队         | 消防员照明灯具 | FD-FBP240/SZW2103  | 深圳市尚为照明有限公司     | 不合格 | 标志   |
| 38 | 黄冈市消防救援支队            | 黄冈市消防救援支队         | 消防员照明灯具 | FD-FBSI300/BJQ6070 | 晶全照明科技有限公司      | 不合格 | 标志   |
| 39 | 吉林省消防救援总队训练与战勤保障支队   | 吉林省消防救援总队         | 消防员照明灯具 | FD-FBS I 300/HR    | 华荣科技股份有限公司      | 不合格 | 标志   |
| 40 | 焦作市消防救援支队            | 焦作市消防救援支队         | 消防员照明灯具 | FD-FBP240/BJQ7301  | 晶全照明科技有限公司      | 不合格 | 标志   |
| 41 | 兰州市消防救援支队后勤装备处       | 兰州市消防救援支队         | 消防员照明灯具 | FD-FBP240/SZSW2103 | 深圳市尚为照明有限公司     | 不合格 | 标志   |
| 42 | 两江新区消防救援支队           | 两江新区消防救援支队        | 消防员照明灯具 | FD-FBP240/JW7302A  | 深圳市海洋王照明工程有限公司  | 不合格 | 防护等级 |
| 43 | 丹东市消防救援支队            | 辽宁省消防救援总队         | 消防员照明灯具 | RD-P270/A          | 海洋王照明科技股份有限公司   | 不合格 | 标志   |
| 44 | 那曲市色尼区消防救援大队         | 那曲市消防救援支队         | 消防员照明灯具 | FD-FBP240/BJQ7301  | 晶全照明科技有限公司      | 不合格 | 标志   |
| 45 | 仁寿县消防救援大队            | 仁寿县消防救援大队         | 消防员照明灯具 | BZC6012            | 温州正超照明科技有限公司    | 不合格 | 标志   |
| 46 | 滨州市消防救援支队            | 山东省消防救援总队         | 消防员照明灯具 | FD-FBP240          | 深圳市尚为照明有限公司     | 不合格 | 标志   |
| 47 | 泰安市消防救援支队            | 山东省消防救援总队         | 消防员照明灯具 | FD-FBP240/JW7302A  | 深圳市海洋王照明工程有限公司  | 不合格 | 防护等级 |
| 48 | 商洛市消防救援支队丹南路特勤站      | 商洛市消防救援支队         | 消防员照明灯具 | FD-FBP240/SZSW2013 | 惠州市创舰实业有限公司     | 不合格 | 标志   |
| 49 | 商丘市消防救援支队            | 商丘市消防救援支队         | 消防员照明灯具 | BJF9003            | 九江消防装备有限公司      | 不合格 | 标志   |
| 50 | 通辽经济技术开发区消防救援大队      | 通辽经济技术开发区消防救援大队   | 消防员照明灯具 | BHL6703            | 温州华亮照明科技有限公司    | 不合格 | 标志   |
| 51 | 商务园消防站               | 通州区消防救援支队         | 消防员照明灯具 | FD-FBSI/600/JW7627 | 海洋王照明科技股份有限公司   | 不合格 | 标志   |
| 52 | 乌海市消防救援支队            | 乌海市消防救援支队         | 消防员照明灯具 | DF1013             | 梅思安(中国)安全设备有限公司 | 不合格 | 标志   |

|    |                      |                  |            |                        |                 |     |           |
|----|----------------------|------------------|------------|------------------------|-----------------|-----|-----------|
| 53 | 武汉市消防救援支队战勤保障处       | 武汉市消防救援支队        | 消防员照明灯具    | FD-FBSI300/BJQ6071     | 晶全照明科技有限公司      | 不合格 | 标志        |
| 54 | 西宁市消防救援支队重型机械工程救援大队  | 西宁市消防救援支队        | 消防员照明灯具    | FD-FBP240/H SG1200     | 华士光科技湖北有限公司     | 不合格 | 标志        |
| 55 | 徐州新玺业商贸有限公司          | 徐州市消防救援支队        | 消防员照明灯具    | YJ7620/7620 A          | 亿嘉照明科技有限公司      | 不合格 | 标志        |
| 56 | 扬州市消防救援支队            | 扬州市消防救援支队        | 消防员照明灯具    | BJQ6070C               | 晶全照明科技有限公司      | 不合格 | 标志        |
| 57 | 阳泉经济技术开发区消防救援大队      | 阳泉经济技术开发区消防救援大队  | 消防员照明灯具    | RD-P270/A              | 海洋王照明科技股份有限公司   | 不合格 | 标志        |
| 58 | 营口市消防救援支队后勤装备科       | 营口市消防救援支队        | 消防员照明灯具    | BAL1100                | 湖北奥克来科技股份有限公司   | 不合格 | 标志        |
| 59 | 珠海市消防救援支队战勤保障科       | 珠海市消防救援支队战勤保障科   | 消防员照明灯具    | FD-FBP240/S ZSW2103    | 深圳市尚为照明有限公司     | 不合格 | 防护等级      |
| 60 | 淮南市消防救援支队特勤中队        | 淮南市消防救援支队        | 消防员灭火防护靴   | RJX-25B                | 宁海县橡胶制品六厂       | 不合格 | 抗穿刺性能     |
| 61 | 淮北市消防救援支队            | 淮北市消防救援支队        | 消防员抢险救援防护靴 | RJX-D25A               | 广东湘大伟博应急科技有限公司  | 不合格 | 靴底抗穿刺性能   |
| 62 | 来宾市消防救援支队            | 来宾市消防救援支队        | 消防员抢险救援防护靴 | RJX-Z1B                | 安徽登云消防科技有限公司    | 不合格 | 靴底抗穿刺性能   |
| 63 | 珠海市消防救援支队战勤保障科       | 珠海市消防救援支队战勤保障科   | 消防员抢险救援防护靴 | RJX-D25A               | 东莞市湘大伟博消防科技有限公司 | 不合格 | 靴底抗穿刺性能   |
| 64 | 蚌埠市消防救援支队            | 安徽省消防救援总队        | 消防员抢险救援防护靴 | RJX-D25A               | 东莞市湘大伟博消防科技有限公司 | 不合格 | 靴底抗穿刺性能   |
| 65 | 池州市贵池区清溪消防救援站        | 池州市贵池区消防救援大队     | 消防员抢险救援防护靴 | RJX-D25A               | 东莞市湘大伟博消防科技有限公司 | 不合格 | 靴底抗穿刺性能   |
| 66 | 海西州消防救援支队后勤保障科       | 海西蒙古族藏族自治州消防救援支队 | 消防员抢险救援防护靴 | DTQX-II                | 东台市德泰安全设备有限公司   | 不合格 | 靴底抗穿刺性能   |
| 67 | 北京市东城区消防救援支队龙潭湖消防救援站 | 东城区消防救援支队        | 消防员抢险救援防护靴 | SVY53H3-CH             | 青木安全鞋制造株式会社     | 不合格 | 电绝缘性能     |
| 68 | 德阳市消防救援支队战勤保障        | 德阳市消防救援支队        | 有衬里消防水带    | 25-80-25-涤纶长丝/涤纶长丝-聚氨酯 | 泰州市神龙消防水带有限公司   | 不合格 | 爆破压力      |
| 69 | 邯郸消防救援支队             | 邯郸市消防救援支队        | 有衬里消防水带    | 20-65-20-涤纶长丝/涤纶长丝-聚氨酯 | 河北成铭消防器材有限公司    | 不合格 | 附着强度      |
| 70 | 贵州省消防救援总队            | 贵州省消防救援总队        | 消防接口       | KDK65Z                 | 江苏金鼎消防科技有限公司    | 不合格 | 密封性能      |
| 71 | 济南(历下)国际人才创新中心       | 山东省消防救援总队        | 内扣式接口      | KD65                   | 南安市启力消防设备有限公司   | 不合格 | 密封性能      |
| 72 | 济南万达城建设有限公司          | 山东省消防救援总队        | 内扣式接口      | KD65                   | 南安市贵顺消防器材有限公司   | 不合格 | 密封性能、水压性能 |
| 73 | 姚安锦程房地产开发有限公司        | 姚安县消防救援大队        | 内扣式接口      | KD65                   | 福建南安广鲸消防设备有限公司  | 不合格 | 密封性能      |
| 74 | 中源科技大厦               | 朝阳区消防救援支队        | 内扣式接口      | KD65                   | 上海鲸鱼消防水带有限公司    | 不合格 | 密封性能      |
| 75 | 阿克苏地区消防救援支队后勤装备科     | 阿克苏地区消防救援支队      | 分水器        | F II 80/65×2-2.5       | 兴化市兴祥消防器材有限公司   | 不合格 | 水压强度      |
| 76 | 楚雄彝族自治州消防救援支队        | 楚雄彝族自治州消防救援支队    | 分水器        | F II 80/65×2-2.5       | 兴化市泰龙消防器材有限公司   | 不合格 | 密封性能      |
| 77 | 佛山市消防救援支队            | 佛山市消防救援支队        | 分水器        | F II 80/65×2-2.5       | 芜湖中安消防装备有限公司    | 不合格 | 密封性能      |
| 78 | 福州市消防救援支队战勤保障处       | 福州市消防救援支队        | 分水器        | F III 80/65×3-2.5      | 芜湖中安消防装备有限公司    | 不合格 | 密封性能      |
| 79 | 黑龙江省消防救援总队训练与战勤保障支队  | 哈尔滨市消防救援支队       | 分水器        | F II 65/65×2-2.5       | 兴化市兴祥消防器材有限公司   | 不合格 | 水压强度      |

|    |                     |                  |            |                 |                |     |                                 |
|----|---------------------|------------------|------------|-----------------|----------------|-----|---------------------------------|
| 80 | 黑龙江省消防救援总队训练与战勤保障支队 | 哈尔滨市消防救援支队       | 分水器        | FIII80/65×3-2.5 | 兴化市兴祥消防器材有限公司  | 不合格 | 水压强度                            |
| 81 | 黄冈市消防救援支队           | 黄冈市消防救援支队        | 分水器        | FII80/65×2-2.5  | 兴化市泰龙消防器材有限公司  | 不合格 | 密封性能                            |
| 82 | 铜陵市消防救援支队天山大道特勤站    | 铜陵市消防救援支队        | 分水器        | FIII80/65×3-1.6 | 兴化市泰龙消防器材有限公司  | 不合格 | 密封性能                            |
| 83 | 思南县书昶消防器材服务部        | 思南县消防救援大队        | 过滤式消防自救呼吸器 | TLZ30           | 湖南三安科技开发有限公司   | 不合格 | 一氧化碳透过浓度                        |
| 84 | 方亿科技企业孵化器有限公司       | 石家庄高新技术开发区消防救援大队 | 过滤式消防自救呼吸器 | TLZ30A          | 广东皓安消防科技有限公司   | 不合格 | 一氧化碳透过浓度                        |
| 85 | 巩义市阳光医院             | 巩义市消防救援支队        | 过滤式消防自救呼吸器 | TZL30A          | 广东皓安消防科技有限公司   | 不合格 | 一氧化碳透过浓度                        |
| 86 | 镇江华谊公寓管理有限公司        | 镇江市京口区消防救援大队     | 过滤式消防自救呼吸器 | TZL30           | 广东昇安消防科技有限公司   | 不合格 | 一氧化碳透过浓度、材料阻燃性能                 |
| 87 | 东晟日鑫(遵化)酒店管理有限公司    | 遵化市消防救援大队        | 过滤式消防自救呼吸器 | TZL30           | 唐山普达防护用品厂      | 不合格 | 一氧化碳透过浓度                        |
| 88 | 贵南县液化气站             | 贵南县消防救援大队        | 过滤式消防自救呼吸器 | TZL30A          | 湖南三安科技开发有限公司   | 不合格 | 一氧化碳透过浓度、材料阻燃性能                 |
| 89 | 福州苏宁广场C区            | 福州市消防救援支队        | 过滤式消防自救呼吸器 | TZL30A          | 唐能消防科技(佛山)有限公司 | 不合格 | 一氧化碳透过浓度                        |
| 90 | 河南省辉豪酒店管理有限公司       | 开封经济技术开发区消防救援大队  | 过滤式消防自救呼吸器 | TZL30A          | 广东皓安消防科技有限公司   | 不合格 | 一氧化碳透过浓度                        |
| 91 | 福州圆融实业有限公司(隆恒财富酒店)  | 福州市消防救援支队        | 过滤式消防自救呼吸器 | TZL30A          | 郴州民安消防科技有限公司   | 不合格 | 一氧化碳透过浓度                        |
| 92 | 山东睿园酒店有限公司(格林豪泰)    | 山东省消防救援总队        | 过滤式消防自救呼吸器 | TZL30           | 广州市持安消防装备有限公司  | 不合格 | 一氧化碳透过浓度                        |
| 93 | 重庆沁悦酒店有限公司          | 合川区消防救援支队        | 过滤式消防自救呼吸器 | TZL30A          | 湖南三安科技开发有限公司   | 不合格 | 一氧化碳透过浓度                        |
| 94 | 无锡挹秀酒店管理有限公司        | 无锡市消防救援支队        | 过滤式消防自救呼吸器 | TZL30           | 广东昇安消防科技有限公司   | 不合格 | 一氧化碳透过浓度                        |
| 95 | 海南省托老院              | 海口市秀英区消防救援大队     | 过滤式消防自救呼吸器 | TZL30A          | 广东皓安消防科技有限公司   | 不合格 | 一氧化碳透过浓度                        |
| 96 | 通化市华轩酒店管理有限公司       | 通化市东昌区消防救援大队     | 过滤式消防自救呼吸器 | TZL30A          | 广东皓安消防科技有限公司   | 不合格 | 一氧化碳透过浓度                        |
| 97 | 九江支队锦绣路消防救援站        | 九江市消防救援支队        | 登高消防车      | DG32 型          | 长沙中联消防机械有限公司   | 不合格 | 辅助动力源回收功能中汽油机化油器漏油、梯斗上升后高度显示不正常 |

## 负面清单 5:

2021 年总队组织的招标采购活动中弃标情况统计表

| 序号 | 弃标供应商             | 项目名称                    | 备注     |
|----|-------------------|-------------------------|--------|
| 1  | 广东永强奥林宝国际消防汽车有限公司 | 广州市消防救援支队消防车辆及消防器材项目（二） | 包组 5、6 |
| 2  | 江西鼎峰装备科技有限公司      | 湛江市消防救援支队消防车辆及消防器材项目    | 包组 4   |
| 3  | 武汉市鑫立泰应急救援有限公司    | 湛江市消防救援支队消防车辆及消防器材项目    | 包组 3   |
| 4  | 广东穗益消防安全设备有限公司    | 佛山市消防救援支队消防车辆及消防器材项目    | 包组 1   |

### 第三部分 投标供应商须知

#### 一、投标费用说明

1. 投标供应商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，采购代理机构和采购人均无义务和责任承担这些费用。

2. 本次采购由采购人委托中标供应商支付采购代理费，中标价须包含采购代理费。中标供应商在收取《中标通知书》前应向采购代理机构交纳采购代理费（以到达采购代理机构开户银行帐户为准），该费用按照中标总金额以差额定率累进法（如下表）计算（并打八折）：

| 中标金额<br>(百万元) | 1 以下 | 1-5  | 5-10 | 10-50 | 50-100 | 100-1000 | 1000 以上 |
|---------------|------|------|------|-------|--------|----------|---------|
| 费率            | 1.5% | 1.1% | 0.8% | 0.5%  | 0.25%  | 0.05%    | 0.01%   |

例如：某货物采购项目中标金额为 400 万元，采购代理费金额计算如下：

$100 \text{ 万元} \times 1.5\% = 1.5 \text{ 万元}$

$(400 - 100) \text{ 万元} \times 1.1\% = 3.3 \text{ 万元}$

收费 =  $(1.5 + 3.3) \times 0.8$ （代理机构给与的折扣优惠）= 3.84 万元

3. 采购代理费以银行付款的形式用人民币一次性支付，收款银行帐号以采购代理机构发出的交纳采购代理费通知书中指定的银行帐号为准。

#### 二、投标有效期

本项目投标有效期为投标截止日起至少90日历日。

#### 三、招标文件

##### 1. 招标文件的构成

1.1 招标文件由下列文件以及在招标过程中发出的澄清更正文件组成：

- 1) 投标邀请函
- 2) 用户需求书
- 3) 投标供应商须知
- 4) 开标、评标、定标
- 5) 合同书格式
- 6) 投标文件格式
- 7) 在招标过程中由采购代理机构发出的澄清更正文件等

##### 2. 招标文件的澄清更正

2.1 采购代理机构对招标文件进行必要的澄清更正的，澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，于投标截止时间的15天前在指定媒体上发布公告，并通知所有报名及获取招标文件的投标供应商，报名及获取招标文件的投标供应商在收到澄清更正通知后应按要求以书面形式（加盖单位公章，传真有效）予以确认，该澄清更正的内容为招标文件的组成部分；澄清更正不足15天的，采购代理机构在征得当时已报名及购买招标文件的投标供应商同意并



书面确认（加盖单位公章，传真有效）后，可不改变投标截止时间。

2.2 投标供应商在规定的时间内未对招标文件提出疑问、质疑或要求澄清的，将视其为无异议。

#### **四、投标文件的编制和数量**

##### **1. 投标的语言**

1.1 投标供应商提交的投标文件以及投标供应商与采购代理机构就有关投标的所有来往函电均应使用中文。投标供应商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，两种语言不一致时以中文翻译本为准。

##### **2. 投标文件编制**

2.1 投标供应商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供应商承担。

2.2 投标供应商应认真阅读、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），并应完整、真实、准确的填写招标文件中规定的所有内容。投标供应商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作出实质性响应是投标供应商的风险，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。

2.3 投标供应商必须对投标文件所提供的全部资料的真实性承担法律责任，并无条件接受采购人或采购代理机构及政府采购监督管理部门等对其中任何资料进行核实的要求。

2.4 如果因为投标供应商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，其责任由投标供应商承担。

##### **3. 投标报价及计量**

3.1 投标供应商所提供的货物和服务均应以人民币报价。

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

##### **4. 投标保证金**

4.1 投标供应商应按招标文件规定的金额和期限交纳投标保证金，投标保证金作为投标文件的组成部分。

4.2 投标（报价）保证金可以采用银行转账、支票、汇票、本票、银行保函（或《政府采购报价担保函》）等形式提交。保证金的到账（保函提交）截止时间应当与投标（响应）截止时间一致。

交纳办法如下：

###### **（1）采用非保函方式提交保证金的**

采用银行转账方式的保证金必须由投标供应商自有对公账户转出，不允许代缴；不接受银行柜台缴纳现金方式。供应商填写银行交款票据时，必须清晰填写采购项目编号和投标供

应商全称。否则有可能造成保证金退还的延误。

递交投标（报价）文件现场除银行保函、担保函外，不收取其他任何形式的投标保证金。不按以下规程提交保证金的，我公司对保证金不能在投标（响应）截止时间前到帐不负责任：

1) 银行转账方式提交的，请务必按以下信息填写汇款单：

收款单位名称：广东有德招标采购有限公司

开户银行：招商银行广州天润路支行

账号：120906120910101

联系人：江小姐、余小姐

联系电话：020-87595661、87595690

注：投标人请在缴款凭证备注栏写明“项目编号：1210-2141YDZB4427 包组（）投标保证金”，以便查询。（上述账号只接受以投标人名义的转账，不接受以个人名义及其他款项的转账）

2) 支票方式提交的：在报价截止前3个工作日向广东有德招标采购有限公司（广州市天河北路626号保利中宇广场A座25楼，电话020-87595661、87595690）提交支票，提交时请一并提供所投采购项目编号，以及缴纳投标保证金账户，支票付款有效期至报价截止日。

3) 汇票、本票方式提交的：在报价截止前五个工作日向广东有德招标采购有限公司（广州市天河北路626号保利中宇广场A座25楼，电话020-87595661、87595690）提交汇票、本票，提交时请一并提供所投采购项目编号，以及缴纳保证金账户。汇票、本票有记载付款日期的，付款日期应当在报价截止前3个工作日。

（2）采用保函方式提交保证金的

1) 采用银行保函提交的：

- ① 采用招标文件提供的格式或采购代理机构接受的其他格式；
- ② 由中华人民共和国境内的银行出具的银行保函；
- ③ 有效期超过投标有效期30天。

2) 采用政府采购投标（报价）担保函提交的：

- ① 采用采购代理机构接受的格式；
- ② 由专业担保机构出具的政府采购投标担保函；
- ③ 有效期超过投标（报价）有效期30天。

4.3如无质疑或投诉，未中标的投标供应商保证金，在中标通知书发出后5个工作日内原额退还；如有质疑或投诉，将在质疑和投诉处理完毕后5个工作日内原额退还。

4.4中标供应商的投标保证金，在中标供应商与采购人签订采购合同后5个工作日内原额退还。

4.5有下列情形之一的，投标保证金将被依法不予退还并上交国库：

- 1) 投标供应商在招标文件规定的投标有效期内撤销其投标;
- 2) 中标供应商在规定期限内未签订合同。

#### 5. 投标文件的数量和签署

5.1 投标供应商应编制投标文件正本一份和副本七份, 且投标文件不得按包组进行分开编制。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。

5.2 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或盖章(本项目如允许联合体投标且投标人是联合体的, 联合体牵头单位应盖章, 并签署联合体牵头单位法定代表人或经其正式授权的代表的姓名)。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。

5.3 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字或盖章才有效。

#### 6. 投标文件的密封和标记

6.1 投标供应商应将投标文件正本和所有的副本分别单独密封包装, 并在外包装上清晰标明“正本”、“副本”字样。

6.2 为方便开标时唱标, 投标供应商应按照《投标文件格式》的要求制作《唱标信封》并独立封装。

6.3 信封或外包装上应当注明采购项目名称、采购项目编号和“在(招标文件中规定的开标日期和时点)之前不得启封”的字样, 封口处应加盖投标供应商印章。

6.4 不足以造成投标文件可从外包装内散出而导致投标文件泄密的, 不认定为投标文件未密封。

### 五、投标文件的递交

#### 1. 投标文件的递交

1.1 所有投标文件应在投标截止时间前送达开标地点。

1.2 采购代理机构将拒绝以下情况的投标文件:

- 1) 迟于投标截止时间递交的;
  - 2) 投标文件未密封的。
- 1.3 采购代理机构不接受邮寄、电报、电话、传真方式投标。

#### 2. 投标文件的修改和撤回

2.1 投标供应商在投标截止时间前, 可以对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回, 并书面通知采购代理机构。补充、修改的内容应当按招标文件要求签署、盖章、密封后, 并作为投标文件的组成部分。在投标截止时点之后, 投标供应商不得对其投标文件做任何修改和补充。

2.2 投标供应商所提交的投标文件在评标结束后, 无论中标与否都不退还。

## 六、开标、评标、定标

见招标文件第四部分

## 七、提请取消中标人资格的权力

在合同签订前，采购人发现中标人的投标报价、供货范围有缺漏和存在重大偏差，甚至存在欺诈行为时，将提请财政部门取消中标人资格，并保留依法追究违约责任的权利。

## 八、询问、质疑、投诉

### 1. 询问

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

### 2. 质疑

2.1 投标供应商认为招标文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，以书面形式一次性向采购人或采购代理机构书面提出质疑：

1) 采购文件在指定的政府采购信息发布媒体上公示最少 5 个工作日；报名本项目的投标供应商认为采购文件的内容损害其权益的，可以自报名成功之日起 7 个工作日内提出质疑，供应商质疑、投诉应当有明确的请求和必要的证明材料；

2) 投标供应商认为采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日起 7 个工作日内提出质疑；对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日起 7 个工作日内提出质疑；供应商质疑、投诉应当有明确的请求和必要的证明材料（依据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第五十七条，捏造事实、提供虚假材料或者以非法手段取得证明材料不能作为质疑、投诉的证明材料）；

采购人或采购代理机构在收到投标供应商的书面质疑后 7 个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑投标供应商和其他有关投标供应商，但答复内容不涉及商业秘密。质疑投标供应商须提供相关证明材料，包括但不限于权益受损害的情况说明及受损害的原因、证据内容等，并对质疑内容的真实性承担责任。

### 2.2 质疑联系人：倪小姐

电话：020-83629360；

邮箱：youde\_zb@163.com

地址：广州市天河区北路626号保利中宇广场A座25楼；

邮编：510635

### 3. 投诉

3.1 投标供应商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，按如下联系方式向采购人主管单位投诉。

3.2采购人主管单位：财政部政府采购监督裁决处

地址：北京市西城区玉渊潭南路晾果厂6号都邦大厦三层

受理电话：010-68513070、010-68519967

## 九、合同的订立和履行

### 1. 合同的订立

1.1 采购人与中标供应商自中标通知书发布之日起30日内，按招标文件要求和中标供应商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供应商投标文件的范围、也不得再行订立背离合同实质性内容的其他协议。

1.2 采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，登陆中国政府采购网财政部政府采购管理交易系统上传政府采购合同扫描版，如实填报政府采购合同的签订时间。中国政府采购网将会记录各采购人合同签订时间、公开和备案时间，作为通报的依据。

### 2. 合同的履行

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

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

### 3. 银行履约保函

3.1 中标人在合同签订10个工作日内，应按照招标文件合同条款的规定，采用招标文件中提供的银行出具的履约保函格式或采购人可以接受的其他形式向采购人提交履约保证金。

3.2 在中标人完成其合同义务包括任何保证义务后30日内，采购方将把银行出具的履约保函无息退还中标人。

## 十、保密和披露

1. 投标人自获取招标文件之日起，须履行本招标项目下保密义务，不得将因本次招标获得的信息向第三人外传。

2. 采购人或采购中心有权将投标人提供的所有资料向有关政府部门或评审委员会披露。

3. 在采购人或采购代理机构认为适当时、国家机关调查、审查、审计时以及其他符合法律规定的情形下，采购人或采购代理机构无须事先征求投标人同意而可以披露关于采购过程、合同文本、签署情况的资料、投标人的名称及地址、投标文件的有关信息以及补充条款

等，但应当在合理的必要范围内。对任何已经公布过的内容或与之内容相同的资料，以及投标人已经泄露或公开的，无须再承担保密责任。

#### **十一、适用法律**

1. 采购人、采购代理机构及投标供应商进行的本次采购活动适用《政府采购法》及其配套的法规、规章、政策。

## 第四部分 开标、评标、定标

### 一、开标

1 采购代理机构在《投标邀请函》中规定的日期、时间和地点组织公开开标。

2 开标时，由投标供应商或其推选的代表检查投标文件的密封情况，经确认无误后由招标工作人员当众拆封，宣读投标供应商名称、《报价一览表》内容。未宣读的投标价格、价格折扣和招标文件允许提供的备选投标方案等实质内容，评标时不予承认。

3 采购代理机构做好开标记录，开标记录由各投标供应商代表签字确认。投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

### 二、评标委员会

1. 本次招标依法组建评标委员会。

### 三、评标注意事项

1. 评标委员会将按照招标文件确定的评标方法进行评标。对招标文件中描述有歧义或前后不一致的地方，评标委员会有权按法律法规的规定进行评判，但对同一条款的评判应适用于每个投标供应商。

2. 对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内  
容，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

3. 投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

4. 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

- 4.1 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- 4.2 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- 4.3 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- 4.4 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- 4.5 不同投标人的投标文件相互混装；
- 4.6 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

### 四、评标方法、步骤及标准

1. 本次评标采用综合评分法。

2. 投标人资格审查和符合性审查

2.1 采购人或采购代理机构根据《投标人资格审查表》（附表一）内容逐条对投标文件的资格性进行评审，审查每份投标文件是否满足投标人资格要求。

2.2 评标委员会根据《符合性审查表》（附表二）内容逐条对投标文件进行符合性评审，

审查每份投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求。对符合性评审认定意见不一致的，评标委员会按简单多数原则表决决定。

2.3 只有全部满足《投标人资格审查表》及《符合性审查表》所列各项要求的投标才是有效投标，只要不满足上述所列各项要求之一的，将被认定为无效投标。无效投标不能进入技术、商务及价格评审。

2.4 提供相同品牌产品（非单一产品采购的，以核心产品为准。多个核心产品的，有一种产品品牌相同，即视为提供相同品牌产品）且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算。

2.5 对各投标供应商进行资格审查和符合性审查过程中，对初步被认定为无效投标者应实行及时告知，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。

### 3. 技术、商务及价格评审

3.1 评分总值最高为 100 分，评分分值（权重）分配如下：

| 包组号  | 评分项目<br>权重 | 技术商务评分 | 价格评分   |
|------|------------|--------|--------|
| 所有包组 |            | At=70% | Ap=30% |

#### 3.2 技术商务评审

技术评分项明细及各单项所占权重详见附表三：《技术商务评审表》；

#### 3.3 价格评审

##### 3.3.1 投标报价错误的处理原则：

1) 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。同时出现上述两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。

2) 对投标货物漏项处理：投标人漏项报价，作非实质性响应投标处理。

3) 以上修正后的报价应当经投标人采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字确认，并对投标人产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

3.3.2 政府采购政策性扶持（监狱企业、残疾人福利单位视同小型、微型企业），专门面向中小企业的包组除外：

1) 投标产品均由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标，报价给予 C1 的价格扣除（C1 的取值范围为 6%），即：评标价=核实价—小微企业产品核实价×C1；

2) 本条款所称小型或微型企业应当符合以下条件：符合小型或微型企业划分标准，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；

3) 投标供应商认为其为小型或微型企业的应提交《中小企业声明函》，否则评审时不能享受相应的价格扣除；

4) 监狱企业视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除的政府采购政策。监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件；

5) 残疾人福利单位视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除的政府采购政策。残疾人福利单位参加政府采购活动时，应当提供《残疾人福利性单位声明函》。

6) 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；

7) 本文件所称中小企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业。

3.3.3 评标价的确定：按上述条款的原则校核修正后的价格为评标价。

3.3.4 计算价格评分：各有效投标供应商的评标价中，取最低者作为基准价，各有效投标供应商的价格评分统一按照下列公式计算：

所有包组：价格评分=（基准价÷评标价）×30

3.4 评标总得分及统计：各评委的评分的算术平均值即为该投标供应商的技术商务评分。然后，根据比价原则评出价格评分。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）。

3.5 评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

- 1) 分值汇总计算错误的；
- 2) 分项评分超出评分标准范围的；
- 3) 评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；
- 4) 经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

评标报告签署前，经复核发现存在以上情形之一的，评标委员会应当当场修改评标结果，并在评标报告中记载；评标报告签署后，采购人或者采购代理机构发现存在以上情形之一的，应当组织原评标委员会进行重新评审，重新评审改变评标结果的，书面报告财政部。

#### 4. 中标供应商的确定

4.1 推荐中标候选人投标供应商名单：本项目包组如果有效投标人3至9家，推荐2名中标候选人；如果包组如果有效投标人10家（含本数）以上的，推荐3名中标候选人。将各有效投标供应商按其评标总得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的，由评委会采取随机抽取的方式确定。排名第一的投标供应商为第一中标候选人（提供相同品牌产品（非单一产品采购，以核心产品为准，多个核心产品的，有一种产品品牌相同，即视为提供相同品牌产品）），评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取

方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人）。

4.2 中标价的确定：除了按 3.3.1 修正并经投标人确认的投标报价作为中标价外，中标价以开标时公开唱读额为准。

4.3 根据评标委员会的评标结果，采购人依法确定中标供应商，也可以事先授权评标委员会直接确定中标供应商。

## 5. 发布中标结果

5.1 采购代理机构将在下列媒体公告中标结果：中国政府采购网([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn))、广东有德招标采购有限公司网站([www.youde.net](http://www.youde.net))。

5.2 在《中标结果公告》发布的同时，采购代理机构以书面形式向中标供应商发出《中标通知书》。

5.3 《中标通知书》是合同的一个组成部分，对采购人和中标供应商具有同等法律效力；《中标通知书》发出后，采购人改变中标结果，或者中标供应商放弃中标的，均应承担相应的法律责任。

附表一：投标人资格审查表

包 1-38 投标人资格审查表

| 审查项目  | 要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 资格性审查 | 1. 具有独立承担民事责任能力且已报名并获取本项目采购文件的在中华人民共和国境内注册的法人、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，须提供总公司和分公司营业执照副本复印件，总公司出具给分支机构的授权书。本项目不允许联合体参与投标。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|       | 2. 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：<br>1）供应商必须具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供 2020 年度财务状况报告或基本开户行出具的资信证明）。<br>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。如不需要缴纳社会保障资金的，提供相应证明材料）。<br>3）具备履行合同所必需的设备和专业技术能力（按投标文件格式填报设备及专业技术能力情况）。<br>4）供应商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（可参照投标函相关承诺格式内容）。重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。（较大数额罚款按照发出行政处罚决定书部门所在省级政府，或实行垂直领导的国务院有关行政主管部门制定的较大数额罚款标准，或罚款决定之前需要举行听证会的金额标准来认定）<br>5）供应商必须符合法律、行政法规规定的其他条件（可参照投标函相关承诺格式内容）。 |
|       | 3. 供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法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截止日当天在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）及中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）。                                                                                                                                                                                                                         |
|       | 4. 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本采购项目（包组）投标。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|       | 5. 为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|       | 6. 参与包组 1、2、3、4、5、6、7、10、11、13、14、15、20 标供应商所投的全部产品须由符合本项目采购标的对应行业政策划分标准的中小企业制造，且使用该中小企业商号或者注册商标。监狱企业、残疾人福利单位视同小型、微型企业。<br>注：中小企业以供应商填写的《中小企业声明函》（见投标格式）为判定标准，残疾人福利性单位以供应商填写的《残疾人福利性单位声明函》（见投标格式）为判定标准，监狱企业须供应商提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，否则不予认定。                                                                                                                                                                                                                 |

注：1. 每一项符合的打“√”，不符合的打“×”。

2. “结论”一栏填写“通过”或“不通过”；任何一项出现“×”的，结论为不通过；不通过的为无效投标。

3. 未通过资格审查的投标供应商，不进入符合性审查及技术商务评审。

附表二：符合性审查表

包 1-38 符合性审查表

| 审查项目  | 要求                                                                                                         |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 符合性审查 | 1. 各包组投标（报价）总金额是固定价且是唯一的，未超过本项目对应的采购预算。                                                                    |
|       | 2. 对标的货物、设备没有报价漏项。                                                                                         |
|       | 3. 按要求缴纳了投标保证金。                                                                                            |
|       | 4. 未以进口产品投标。                                                                                               |
|       | 5. 提交投标函。投标文件完整且编排有序，投标内容基本完整，无重大错漏，并按要求签署、盖章。                                                             |
|       | 6. 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)。                                                                  |
|       | 7. “★”号条款满足招标文件要求。                                                                                         |
|       | 8. 投标有效期为投标截止日起至少 90 天。                                                                                    |
|       | 9. 如出现投标报价错误的处理原则修正后的报价，投标人按规定书面确认。                                                                        |
|       | 10. 未出现视为投标人串标投标所列的情形。                                                                                     |
|       | 11. 投标文件未含有采购人不可接受的附加条件。                                                                                   |
|       | 12. 如果评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，将要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人应能证明其报价合理性。 |

注：

1. 每一项符合的打“√”，不符合的打“×”。
2. “结论”一栏填写“通过”或“不通过”；任何一项出现“×”的，结论为不通过；不通过的为无效投标。
3. 汇总时出现不同意见的，评委会按简单多数原则表决决定。

附表三：技术商务评审表

包 1-38 消防器材技术商务评审表

| 内容                   | 评审细则                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 评分范围 | 分值 |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|
| 产品技术先进性              | <p>1. 10 个技术指标的器材：投标产品技术性能按照《用户需求书》要求，每项技术参数指标进行逐条响应：投标产品满足采购项目技术要求的指标得 3 分，不满足的指标不得分，最高 30 分。</p> <p>2. 5 个技术指标的器材：投标产品技术性能按照《用户需求书》要求，每项技术参数指标进行逐条响应：投标产品满足采购项目技术要求的指标得 6 分，不满足的指标不得分，最高 30 分。</p> <p>【注：用户需求书中要求“投标时提供检验报告”的，评审委员会将以检验报告中的数据作为评审依据；用户需求书未要求提交检验报告的，投标人可提供产品彩页、说明书、合格证、原厂公开发表的证明文件复印件或者厂家出具的技术参数说明函等任一（只能提供上述任意一种证明资料）。投标人须在上述证明材料的相应指标作出标记（例如用红色方框标记）未做标记可能导致的漏评风险由投标人承担，评审委员会可视为不满足。】</p> <p><b>非单一产品的包组，考核核心产品的指标。</b></p> |      | 30 |
| 投标样品响应情况             | <p><b>评审样品与招标文件要求的一致性和完整性（除品牌型号以外的样品款式、结构、配件数量、颜色等）</b></p> <p>1. 样品款式、结构、配件数量、颜色等完全满足投标文件要求的得 5 分；</p> <p>2. 样品仅非关键部件的款式、结构、配件数量、颜色等与投标文件不一致或不完整，但不影响产品主要功能的得 2 分；</p> <p>3. 样品关键部件的款式、结构、配件数量、颜色等与投标文件不一致，影响产品主要功能的得 0 分。</p>                                                                                                                                                                                                                 |      | 5  |
|                      | <p><b>评审样品的外观、材质、工艺</b></p> <p>1. 样品外观结构完整、合理，材质好，规格统一，制造工艺高，完全满足且优于采购文件的得 5 分；</p> <p>2. 样品关键部件的外观结构基本完整、合理，材质较好，制造工艺较高，但部分非关键部件不完全满足采购文件要求的得 2 分；</p> <p>3. 样品关键部件外观结构不完整、不合理，材质差，制造工艺粗糙，不完全满足采购文件要求得 0 分。</p>                                                                                                                                                                                                                                |      | 5  |
|                      | <p><b>评审样品的质量、操作性、可靠性</b></p> <p>1. 样品质量好，设计科学合理，操作性、可靠性高，完全满足采购文件得 5 分；</p> <p>2. 样品关键部件质量较好，设计合理性、可操作性及可靠性较高，但部分非关键部件不完全满足采购文件要求的得 2 分；</p> <p>3. 样品关键部件质量差，设计不合理、可操作性及可靠性差，不完全满足采购文件要求得 0 分。</p>                                                                                                                                                                                                                                             |      | 5  |
|                      | <p><b>评审样品的适用性和舒适性</b></p> <p>1. 样品适用性高、舒适性好，完全满足采购文件得 5 分；</p> <p>2. 样品关键部件的适用性、舒适性较好，但部分非关键部件不完全满足采购文件要求得 2 分；</p> <p>3. 样品关键部件适用性、舒适性差，不完全满足采购文件要求得 0 分。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      | 5  |
| 合同条款响应情况<br>(售后服务除外) | 满足采购文件要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2    | 2  |
|                      | 不满足采购文件要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0    |    |

|                                                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |    |
|------------------------------------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|
| 合同履约能力                                         |                | 近三年投标人所投产品因产品质量问题导致安全事故、产品资料造假等原因被应急管理部、消防救援局通报的，扣 9 分。<br>近三年投标人因延期交货、验收三次不合格被广东省消防救援总队及其下属单位处罚的，延期交货的每次扣 1 分，验收三次不合格的每个合同扣 1 分，扣完 9 分为止；<br>因投标人原因合同无法履行被广东省消防救援总队及其下属单位处罚的，每次扣 3 分，扣完 9 分为止。<br>最近一个年度投标人所投产品被消防救援局消防产品质量监督抽查通报不合格的，每次扣 3 分，扣完 9 分为止。<br>2021 年投标人在广东省消防救援总队组织的招标采购活动中弃标的，每次扣 3 分，扣完 9 分为止。<br>负面清单见用户需求书。 | 9 | 9  |
| 消防器材相关销售业绩                                     |                | 2020 年以来投标人所投消防器材销售业绩合同数量，一份合同 1 分，满分 2 分。请提供合同复印件                                                                                                                                                                                                                                                                            |   | 2  |
| 售后服务（提供相关证明文件，证明有固定的维修办公场地、取得授权的专业技术人员和零备件库存。） | 服务响应时间及设备维护方式  | 优于采购文件要求，设备维护方式快捷、方便                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2 | 2  |
|                                                |                | 与采购文件要求一致，设备维护方式满足一般需求                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1 |    |
|                                                |                | 不满足采购文件要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0 |    |
|                                                | 免费质保期          | 在质保期 1 年的基础上每增加一年加 1 分，满分 2 分。                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   | 2  |
|                                                | 零配件供应          | 承诺全寿命周期内零配件供应                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2 | 2  |
|                                                |                | 未承诺全寿命周期内零配件供应                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0 |    |
|                                                | 对采购方人员的培训和技术支持 | 培训及技术支持方案满足招标文件要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1 | 1  |
|                                                |                | 培训及技术支持方案不完全满足招标文件要求的，或者无培训及技术支持方案                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0 |    |
| 合计                                             |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   | 70 |

附表四：价格评审表

| 评分项目 | 评分标准                     |
|------|--------------------------|
| 投标总价 | 投标报价得分=(评标基准价/投标报价)×价格分值 |

价格分计算方法：满足招标文件要求（通过资格性审查及符合性审查）且投标价格最低的投标报价（指小型、微型企业以折后价格为准）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) × 价格分值。

## 第五部分 合同书文本

# 广东省消防救援总队装备采购国产及非免税进口 消防器材合同书

项目名称：\_\_\_\_\_

合同编号：\_\_\_\_\_

签订地点：\_\_\_\_\_

二〇二一年 月



甲方：XXX 总队/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，签定本合同，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             |      |      |      |    |    |    |       |       |      |
| 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、邀请甲方实地考察生产进度及出厂前验收、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。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、差旅费等，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. 进口货物必须具备有效的原产地证明、报关手续、商检部门的检验证明及合法进口渠道证明。

4.4. 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：合同签订生效后 一个月 内。

5.1.2. 交货地点：广州。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，在 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货物全额发票、合格证及相关检测证明材料，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《广东省消防救援总队灭火救援装备和战勤保障物资验收办法（试行）》（见附件）有关消防器材验收程序、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规定之情形者，甲方应做出详尽的现场记录，或由甲乙双方签署备忘录。此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。由此产生的有关费用由乙方承担，验收期限不予顺延。

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

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、进口货物和部件的商检证明、合法进口渠道证明等资料交付给甲方；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，首次验收不合格后，乙方应积极调整，补救，乙方可在首次验收不合格后 30 日内再向甲方申请组织一次验收，乙方不申请或复验超过 3 次（含 3 次）仍不合格或首次验收不合格后 30 日内仍未通过验收的，甲方有权解除合同。
- 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，乙方应自甲方发出合同解除通知（解除方式包括不限于书面、电话、微信、短信、邮件等）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），进口货物必须提供中文说明书。
- 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. 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。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\*\*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，人工工时费应低于行业标准。国产零配件的供应时间不得长于 10 天，进口零配件不得长于 30 天。
- 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法规规定程序进行退货、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，并以售后服务情况记录及甲方使用单位的反馈意见作为支付尾款的凭证。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；确需检验或鉴定的，以国家消防装备质量监督检验中心出具的书面检验或鉴定意见为准。”修改为“确需检验或鉴定的，由乙方按甲方要求送国家消防装备质量监督检验中心检验，乙方拒绝送检的，甲方可自行送国家消防装备质量监督检验中心检验，并以国家消防装备质量监督检验中心出具的书面检验或鉴定意见为准。货物符合质量标准的，鉴定费用由甲方承担；货物不符合质量标准的，鉴定费用由乙方承担，并且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，由此产生的费用与甲方无关。
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，包括且不限于律师费（具体金额不超过甲方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）。

## 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. 履约保证金：合同总价金额超过 100 万元（含）的，合同签订生效后 10 个工作日内，乙方委托银行向甲方开具的履约保函作为履约担保金，履约保函应为独立且不可撤销的保函。履约担保金为合同总金额 5%，担保期限至乙方提供验收合格报告书（加盖验收单位公章）之日止。
- 7.2. 预付款：甲方收到乙方委托银行向甲方开具的履约担保金保函及合同后 30 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）。
- 7.3. 货物到甲方指定地点安装调试交付、验收合格后（交货时同时提供机动车发票及整车合格证等上牌资料），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 日内向乙方支付合同总金额的 65%：
  - （1）合同；
  - （2）乙方开具的全额正式发票；
  - （3）最终验收调试合格报告书（加盖验收单位公章）；
  - （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。
- 7.4. 从最终验收合格报告书签署之日起一年后，如货物无质量问题或质量问题已修复，凭用户单位反馈意见，甲方在 30 日内向乙方无息支付剩余款项。
- 7.5 乙方谅解并明确同意，甲方在本合同约定的支付期限内向政府采购支付部门提出支付申请即视为甲方已履行付款义务，不含政府财政支付部门审查、财政支付管理流程及预算下达的时间，如有延误，支付期限自动顺延，甲方不承担责任，乙方不得以此为由迟延履行或不履行合同义务。

## 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 天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. 进口货物或附属设备及备品、备件由于出口国限制出口导致不能供货、政策变化等原因导致本采购项目不能继续实施，不属于不可抗力范围。

9.4. 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、拒付货款的，甲方向乙方偿付拒收货物总价 5%的违约金。

由于甲方为实行财务预算制度的单位，在本合同规定的时间内发起付款审批申请的，甲方无须承担款项实际到账延迟（如有）的违约责任，并且此情况不能成为乙方延期交货的理由。

10.2. 乙方未能在交货期内交货，逾期不超过 60 天（含本数）的，以每逾期 1 天向甲方偿付未交付货物总价 5%的标准计算违约金；乙方超过本合同约定的交货期 60 天（不含本数）仍未交货的，甲方有权解除合同。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 天内退回预付款，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、未能在验收期按期通过验收的，甲方有权拒收并解除合同（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 天内退回预付款，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. 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”。
- 10.5. 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。
- 10.6. 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 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。
- 10.7. 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。
- 10.8 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（包括且不限于合同顺利履行时甲方可得预期利益、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，包括且不限于律师费（具体金额不超过甲方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）；同时另向甲方支付合同总金额 20%的违约金。
- 10.9 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（包括且不限于合同顺利履行时甲方可得预期利益、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，包括且不限于律师费（具体金额不超过甲方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）；同时另向甲方支付合同总金额 20%的违约金。
- 10.10 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。



## 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 天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起诉讼。

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. 其他

13.1. 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。

13.2. 本合同一式柒份，均为正本，具有同等法律效力，甲方陆份，乙方壹份。合同自双方法人代表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。

13.3. 除甲方事先书面同意外，乙方不得部分或全部转让其应履行的合同项下义务。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。

13.4. 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、标准等因素的，以有利于甲方的约定为准。本合同及相关配套文件中未尽事宜，由双方另行协商处理。

13.5 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。

甲方（盖章）：

乙方（盖章）：

法定代表人：

法定代表人：

甲方代表（签字）：

乙方代表（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

附件：

## 广东省消防救援总队灭火救援装备和战勤保障物资验收办法

### 第一章 总则

第一条 为进一步加强全省消防救援队伍灭火救援装备和战勤保障物资（以下简称“装备物资”）验收工作，确保装备物资质量，根据《消防救援局关于加强灭火救援装备采购管理工作的通知》《消防救援队伍政府采购管理暂行办法》《消防救援队伍部门集中采购目录》《广东省消防救援总队灭火救援装备和战勤保障物资采购管理暂行规定》等文件要求，制定本办法。

第二条 本办法适用于总队采购装备物资交货时的验收。本办法所称验收是指用户单位或者第三方依据投标文件、合同文本以及国家或行业标准等相关要求，充分利用装备检测设备，对供应商拟交付装备物资的商务和技术要求的履约情况逐项核实的行为。

第三条 装备物资验收应遵循公开透明、公平公正、严肃准确原则。严格实施装备采购分离，落实装备验收主体责任。总队本级采购的装备物资由总队验收；基层用户单位申请总队采购的装备物资由总队组织基层用户单位或总队委托基层用户单位验收。

商务要求履约情况由验收人员对照合同文本以及投标商务响应逐条核实；技术要求履约情况由验收人员按照投标技术响应进行一致性和质量性能验收；战勤保障物资的验收参照消防器材验收要求实施。

第四条 所有交付验收的装备物资须为全新、未曾使用的产品。对于批量采购的消防车辆、进口底盘、防护装备等，可根据需要采取入厂检验、到货检验、安装调试检验、配套服务检验以及委托第三方专业检测机构进行抽样送检、联合验收或监理等方式开展验收工作。

### 第二章 组织领导

第五条 总队成立装备物资验收工作领导小组（以下简称“领导小组”），由总队主官任组长，分管后勤装备处的总队领导任副组长。总队指挥中心、作战训练处、特种灾害救援处、信息通信处、后勤装备处等相关处室业务骨干为成员，负责指导、协调和参与装备物资验收工作。后勤装备处负责领导小组具体工作的落实。

第六条 总队根据装备物资交付到货情况定期组织验收，每次验收成立装备物资验收小组，由后勤装备处负责组织开展装备物资验收工作。

后勤装备处从总队业务处室、装备物资验收技术人员库选取骨干，人员不少于3人，根据验收装备物资到货情况和货物的重要性，视情拟制验收方案呈验收工作领导小组审定后，对总队本级到货装备物资进行验收；负责组织基层用户单位选取5人以上业务骨干，

组成装备物资验收小组（1名基层支队级副职负责），对总队采购的或基层用户单位申请总队采购的到货装备物资进行集中相互验收，也可委托基层用户单位组成验收小组开展自行验收。

第七条 装备物资验收小组负责资料审查、组织一致性验收等工作，并根据投标文件要求组织对装备性能（如泵浦，梯架/臂架，水/泡沫炮，水喷雾系统，吊臂、绞盘、尾板等功能性液压件等）进行实地测试，做好质量性能验收工作。

总队装备维修中心主要负责带泵的罐类消防车、举高类消防车以及远程供水系统的水力性能测试并出具报告，协助做好质量性能测试、登记消防车到货时间，填写《装备物资到货时间确认表》（附件5）等工作。

第八条 总队成立装备物资验收技术人员库，由装备、战训岗位业务骨干、装备物资质量检验员、装备技师和基层其他业务骨干组成，人员库根据工作情况每2年更新一次。

### 第三章 消防车辆验收程序

第九条 消防车辆的验收分为一致性验收、质量性能验收以及水力性能测试，具体工作由装备物资验收小组组织实施。

第十条 消防车到货后，总队装备维修中心应通知供应商按要求填写《装备物资验收申请表》（附件4），确认到货后，后勤装备处在15个工作日内组织验收（需做水力性能测试的，以水力性能测试通过后起算），验收时填写《消防车辆现场验收记录表》（附件6），并做好归档。

第十一条 验收前，验收小组应通知供应商应做好车辆的清理、调整、测试工作，核对随车器材，做好自验工作，并将车辆停放到指定的地点。带泵的罐类消防车需提前开展水力性能测试并合格。

第十二条 需做水力性能测试的，总队装备维修中心应在车辆到位后申请测试的5个工作日内安排测试，水力性能测试由总队装备维修中心出具测试报告结果，具有相关检测资质人员签字。确因不可抗力因素导致水力性能测试无法进行的，经报总队装备物资验收领导小组同意可延期测试。

第十三条 验收时，验收小组应检查供应商是否按要求提交齐全验收资料（附件1）。

第十四条 一致性验收是指对拟交付验收的消防车名称、厂牌型号、数量规模、尺寸大小、性能参数等信息与采购时合同约定的信息是否一致进行核对检查（附件2）。

第十五条 质量性能验收是指对照合同中技术文本要求，对拟交付验收的消防车的整车性能和消防性能进行实地测试（附件3）。

第十六条 水力性能测试是指按照国家有关标准和试验方法，利用消防车辆水力性能测试装置实时监测消防车载泵的流量、压力、真空度、转速以及消防车功率输出装置的运行温度等信息，主要内容如下：

- 1、消防泵（3 米吸深、7 米吸深）流量、压力、转速等性能；
- 2、消防泵引水性能；
- 3、消防泵连续运转性能；
- 4、消防泵真空密封性能；
- 5、消防泵超负荷性能；
- 6、消防炮的流量、压力性能。

第十七条 验收合格后，验收小组出具《装备物资调拨单》（附件 11）。《装备物资调拨单》作为用户单位录入固定资产和验收档案存档凭证。

第十八条 用户单位后勤装备处（科）应及时组织供应商技术人员对基层指战员进行培训，确保学懂弄通并熟练操作。培训完成，参训人员经后勤装备处（科）考核合格后，用户单位 5 个工作日内出具《装备物资交付培训登记表》（附件 8）、《新购消防车辆验收表》（附件 7）并加盖支队公章。各级凭《新购消防车辆验收表》，按合同支付相关款项。

第十九条 办理免税的进口消防车、底盘和器材，用户单位在报关后开展到港查验，依据投标文件开展一致性验收。

#### 第四章 消防器材验收程序和内容

第二十条 消防器材的验收主要有一致性和质量性能验收，由装备物资验收小组负责组织实施。主要开展一致性验收、资料检查、质量性能测试、到货时间确认和培训考核。

第二十一条 经供应商申请，后勤装备处确认装备到货后，在 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》，并做好归档。

第二十二条 一致性验收内容如下：

- 1、资料审查
  - （1）检验报告；
  - （2）产品合格证；
  - （3）中文使用说明书。
- 2、外观检查
  - （1）器材外观、颜色及光亮程度；

(2) 铭牌标识;

(3) 按统型要求落实外观喷涂情况。

### 3、部件检查和主要性能

检查各组成部件是否齐全,规格型号是否与标书文件一致等。如在招标时有封存投标样品的,验收小组必须对交货产品与投标样品进行核对。

### 第二十三条 质量性能验收

对照投标文件要求对各项功能性指标进行测试,其中,对批量采购的防护服等个人防护装备应委托第三方专业检测机构进行抽样送检,其他个人防护装备由用户单位视情抽检(附件10)。

第二十四条 验收合格后,验收小组出具《装备物资调拨单》。《装备物资调拨单》作为用户单位录入固定资产和验收档案存档凭证。

第二十五条 用户单位后勤装备处(科)应及时组织供应商技术人员对基层指战员进行培训,培训完成,参训人员经考核合格,用户单位5个工作日内出具《装备物资交付培训登记表》、《新购消防器材验收表》并加盖支队公章。各级凭《新购消防器材验收表》按合同支付相关款项。

## 第五章 验收评定及处理

第二十六条 装备物资验收不符合要求的,验收小组应做出详尽的现场记录,告知供应商限期整改,装备物资整改期限最长不得超过30天,车辆整改期限最长不超过60天。供应商整改后申请再次验收,验收小组及时组织复验。

装备物资2次(含本数)以上验收不合格,车辆3次(含本数)以上验收不合格,验收小组将验收情况反馈用户单位和采购办,用户单位应依合同追究供应商违约责任,采购办将供应商列入采购负面清单。

第二十七条 灭火药剂的验收,应经一致性验收合格并委托第三方专业检测机构进行抽样送检,且需取得国家质量检验中心合格的检测报告,方可认定为验收合格。

第二十八条 项目验收的结果与采购合同约定的内容虽然不完全符合,经验收小组确认,供应商所提供的装备物资比合同约定内容提高了使用功能或标准或者属于技术更新换代产品,在不影响、不降低装备物资质量和使用功能以及合同金额不提高的前提下,可以验收通过。

第二十九条 用户单位可邀请参加同一项目的其他供应商或者第三方专业机构及专家参与验收,相关验收意见作为验收的参考资料。

第三十条 验收标准应包括所有客观、量化指标，不能明确客观标准、涉及主观判断的，可以通过在采购人、使用人中开展问卷调查等方式，转化为客观、量化的验收标准。

第三十一条 装备物资质保期从验收合格之日算起。

第三十二条 装备物资质保期满前 15 天内，用户单位应及时出具《装备物资售后服务意见反馈表》（附件 9），作为退还质保金依据。

## 第六章 附则

第三十三条 本办法由总队后勤装备处负责解释。

第三十四条 本办法自发布之日起施行，各支队级单位装备物资的验收工作，参照本办法执行。

附件：

1. 消防车验收供应商应提交详细资料
2. 消防车一致性验收核对检查详细内容
3. 消防车整车性能和消防性能测试详细内容
4. 装备物资验收申请表
5. 装备物资到货时间确认表
6. 装备物资（车辆、器材）现场验收记录表
7. 新购装备物资（车辆、器材）验收表
8. 装备物资交付培训登记表
9. 装备物资售后服务意见反馈表

**附件 1：消防车验收供应商应提交详细资料**

- 1、有效的检验报告及其复印件；
  - 2、国产消防车的工信部公告证明文件；
  - 3、底盘生产合格证、整车出厂检验合格证及其复印件；
  - 4、进口车辆或部件报关单、银行水单、外商发票；
  - 5、底盘驾驶员操作手册、上装操作手册；
  - 6、底盘维修手册、保养保修手册和零件目录图册；
  - 7、上装维修手册、保养保修手册及臂架（梯架）、水泵结构图，水（管）路、液压、电路配线系统图；
  - 8、附属外购设备和随车器材的使用说明书、保养维修手册；
  - 9、购车发票（一式四联）及其复印件；
  - 10、带泵的罐类消防车和举高类消防车水力性能测试报告；
  - 11、其他按要求须提供的资料文本。
- 所有资料必须为中文，资料不齐全或不符合要求的不予验收。

**附件 2：消防车一致性验收核对检查详细内容**

- 1、外观检查
  - （1）油漆颜色及光亮度；
  - （2）外表平整度；
  - （3）车门及卷帘门密封情况；
  - （4）车上各主要部件铭牌标牌、警示标识和重要设备操作流程图中；
  - （5）按统型要求落实车辆涂装情况。
- 2、部件检查
  - （1）底盘、泵、炮、取力器、臂架、压缩空气泡沫系统、起吊设备、牵引设备等主要部件的规格型号；
  - （2）固定升降照明灯、固定排烟设备、警灯、警报、车灯、空调、照明、发电机、消防梯等附属设备的规格型号；
  - （3）随车器材的数量、规格和型号；
  - （4）车门、卷帘门、器材箱、翻板、踏板等的材质、结构布局情况；
  - （5）其他部件的检查。

**附件 3：消防车整车性能和消防性能测试详细内容**

- 1、整车性能验收
  - （1）车辆运转、行驶性能；
  - （2）车辆车灯、空调、照明等电气电路系统；
  - （3）车辆取力器开闭；
  - （4）其他性能。
- 2、消防性能验收
  - （1）消防泵吸水、出水和消防炮射水性能；
  - （2）压缩空气泡沫系统、固定升降照明灯、固定排烟设备、起吊设备、牵引绞盘、液压系统等设备性能；
  - （3）随车器材性能；
  - （4）举高车上下车互锁、超载报警、臂架和工作斗避碰、臂架运行平稳性、液压锁、安全操作标识等安全防护系统；
  - （5）其他性能。



## 附件 4

## 装备物资验收申请表

我公司\_\_\_\_\_（盖章）下列产品已送达贵单位指定收货地点，验收资料准备完毕，现提出到货验收申请，请贵单位尽快安排相关验收人员组织验收。

| 项目/合同编号 | 装 备 名 称                   | 数量   | 单价 | 总价 | 用户单位 |
|---------|---------------------------|------|----|----|------|
|         |                           |      |    |    |      |
|         |                           |      |    |    |      |
|         |                           |      |    |    |      |
|         |                           |      |    |    |      |
| 备注      | 如：车架号                     |      |    |    |      |
| 验收准备资料  |                           | 是否齐全 |    |    |      |
| 1       | 有效的检验报告及其复印件；             |      |    |    |      |
| 2       | 有效的工信部公告文件证明；             |      |    |    |      |
| 3       | 生产合格证、整车出厂检验合格证及其复印件；     |      |    |    |      |
| 4       | 进口车辆或部件报关单、银行水单、外商发票；     |      |    |    |      |
| 5       | 装备操作手册；                   |      |    |    |      |
| 6       | 装备维修手册、保养保修手册和零件目录图册；     |      |    |    |      |
| 7       | 附属外购设备和随车器材的使用说明书、保养维修手册； |      |    |    |      |
| 8       | 发票及其复印件；                  |      |    |    |      |
| 9       | 其他验收有关资料                  |      |    |    |      |

附件 5

广东省消防救援总队装备物资到货时间确认表

| 项目/合同编号      | 装 备 名 称  | 数量                | 单价 | 总价 | 备注 |
|--------------|----------|-------------------|----|----|----|
|              |          |                   |    |    |    |
|              |          |                   |    |    |    |
|              |          |                   |    |    |    |
|              |          |                   |    |    |    |
|              |          |                   |    |    |    |
|              |          |                   |    |    |    |
|              |          |                   |    |    |    |
|              |          |                   |    |    |    |
|              |          |                   |    |    |    |
|              |          |                   |    |    |    |
|              |          |                   |    |    |    |
|              |          |                   |    |    |    |
|              |          |                   |    |    |    |
|              |          |                   |    |    |    |
|              |          |                   |    |    |    |
|              |          |                   |    |    |    |
|              |          |                   |    |    |    |
| 供应厂商         |          | 用户单位              |    |    |    |
| 合同交货时间       |          | 供应商<br>(厂家)<br>签名 |    |    |    |
| 实际到货时间       |          |                   |    |    |    |
| 用户单位<br>确认意见 | 签名：年 月 日 |                   |    |    |    |
| 备 注          |          |                   |    |    |    |

注：此表一式四份，后勤装备部门、采购办、维修中心、厂商各执一份。

## 附件 6

广东省消防救援总队消防车辆现场验收记录表

| 合同编号          | 装 备 名 称                                                                                                                                                       | 数 量     | 单 价     | 总 价 |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|-----|
|               |                                                                                                                                                               |         |         |     |
| 合同交货时间        |                                                                                                                                                               | 车 架 号   |         |     |
| 实际到货时间        |                                                                                                                                                               |         |         |     |
| 供应厂商          |                                                                                                                                                               | 用 户 单 位 |         |     |
| 验收项目          | 验 收 意 见                                                                                                                                                       |         |         |     |
| 底 盘           |                                                                                                                                                               |         |         |     |
| 消 防 泵         |                                                                                                                                                               |         |         |     |
| 消 防 炮         |                                                                                                                                                               |         |         |     |
| 随车器材          |                                                                                                                                                               |         |         |     |
| 整车外形          |                                                                                                                                                               |         |         |     |
| 测试情况          |                                                                                                                                                               |         |         |     |
| 相关资料          | 检验报告                                                                                                                                                          |         | 工信部公告文件 |     |
|               | 整车、底盘合格证                                                                                                                                                      |         | 发 票     |     |
|               | 报关单、免税证明                                                                                                                                                      |         | 其 他     |     |
| 验收组意见         | <p>综合验收评定：<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 整改期限 天</p> <p>存在问题（问题照片在反面打印）：</p> <p>验收组人员签名：</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p> |         |         |     |
| 供应商(厂家)<br>签名 |                                                                                                                                                               |         |         |     |

注：验收项目有一项不合格或未能提供相关资料为不合格产品；

## 附件 7

广东省消防救援总队新购消防车辆验收表

|                    |                                                                                                                                             |    |             |        |  |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------------|--------|--|
| 项目/合同编号            | 装 备 名 称                                                                                                                                     | 数量 | 单价          | 合同交货时间 |  |
|                    |                                                                                                                                             |    |             | 实际到货时间 |  |
| 总 价                | RMB¥： 元                                                                                                                                     |    |             |        |  |
| 供应厂商               |                                                                                                                                             |    | 用户单位        |        |  |
| 验收项目               | 验 收 意 见                                                                                                                                     |    |             |        |  |
| 底 盘                |                                                                                                                                             |    |             |        |  |
| 消 防 泵              |                                                                                                                                             |    |             |        |  |
| 消 防 炮              |                                                                                                                                             |    |             |        |  |
| 随车器材               |                                                                                                                                             |    | 整车外形        |        |  |
| 360° 行车记录仪、倒车可视、导航 |                                                                                                                                             |    |             |        |  |
| 培训情况               |                                                                                                                                             |    | 是否同时出具资产通知单 |        |  |
| 相关资料               | 检验报告                                                                                                                                        |    | 工信部公告       |        |  |
|                    | 整车、底盘合格证                                                                                                                                    |    | 发票          |        |  |
| 验收意见               | 验收意见：<br>作战训练部门：<br>后勤装备部门：<br>装备质检员：<br>其他验收人员：<br><br><div style="text-align: right;">           （盖章）<br/>           年 月 日         </div> |    |             |        |  |
| 供应商（厂家）签名          |                                                                                                                                             |    |             |        |  |

- 注：1、有 1 项不合格或未能提供相关资料为不合格产品；  
 2、验收组在验收产品后 7 日内出具验收意见；  
 3、此表一式四份，后勤装备部门、用户单位、厂商各一份，采购办一份；  
 4、提交此表须同时附上资产通知单原件两份和培训情况登记表两份。

附件 8

广东省消防救援总队装备物资交付培训登记表

|                   |  |      |  |
|-------------------|--|------|--|
| 用户单位              |  | 供应厂商 |  |
| 项目/合同编号           |  | 装备名称 |  |
| 培训时间              |  | 培训地点 |  |
| 培训方式              |  | 培训岗位 |  |
| 培训内容              |  |      |  |
| 供应商（厂家）<br>技术人员签名 |  |      |  |
| 用户单位参训<br>人员签名    |  |      |  |

附件 9

装备物资售后服务意见反馈表

|               |                                       |    |      |
|---------------|---------------------------------------|----|------|
| 用户单位          |                                       |    |      |
| 供应商（厂家）       |                                       |    |      |
| 项目（合同编号）      | 装备名称及数量                               | 产地 | 配备时间 |
|               |                                       |    |      |
| 装备质量<br>情况反馈  | 对装备目前的使用是否满意                          |    |      |
|               | 装备目前是否存在质量问题(如有问题请简述原因)               |    |      |
|               | 装备出现非人为质量问题,厂家有否提供相应的售后服务(无质量问题可不填)   |    |      |
| 用 户 单 位 意 见   |                                       |    |      |
| 是否同意<br>退还质保金 | 是否同意退还质保金：<br><br>负责人签名：（盖章）<br>年 月 日 |    |      |
| 备 注           |                                       |    |      |

说明：此表是了解掌握装备物资质量、售后服务开展情况和退还质量保证金的主要凭证，由用户单位确认后反馈给后勤装备管理部门，一式一份。

第六部分投标文件格式

目录

1. 自查表..... 128

2. 报价表..... 131

3. 投标函..... 133

4. 资格证明文件..... 135

5. 同类项目业绩介绍..... 139

6. 一般商务及合同条款响应表..... 141

7. 实施计划..... 143

8. 采购代理费支付承诺书..... 146

9. 中标供应商委托银行出具的履约保函格式（所有消防车以及总价 100 万以上器材合同需  
要）..... 147

10. 包 生产厂家售后服务承诺函（如为英文，则必须同时提供中文翻译件）..... 148

11. 唱标信封（独立封装）..... 150

注：请投标供应商按照以下要求的格式、内容、顺序制作投标文件，并请编制目录及页码，  
否则可能将影响对投标文件的评价。

政 府 采 购

投 标 文 件

（正本/副本）

采购项目名称：广州市消防救援支队消防器材采购项目一

采购项目编号：1210-2141YDZB4427

（包组号）：

投标供应商名称：

日期：年月日



## 1. 自查表

## 1.1 资格性/符合性自查表

| 评审内容  | 采购文件要求<br>(详见《资格审查表》及《符合性审查表》各项) | 证明资料         |
|-------|----------------------------------|--------------|
| 资格性审查 | 1. ....                          | 见投标文件第 ( ) 页 |
|       | 2. ....                          | 见投标文件第 ( ) 页 |
|       | 3. ....                          | 见投标文件第 ( ) 页 |
|       | .....                            | .....        |
| 符合性审查 | 1. ....                          | 见投标文件第 ( ) 页 |
|       | 2. ....                          | 见投标文件第 ( ) 页 |
|       | 3. ....                          | 见投标文件第 ( ) 页 |
|       | .....                            | .....        |

注：以上材料将作为投标供应商有效性审核的重要内容之一，投标供应商必须严格按照其内容及序列要求在投标文件中对应如实提供，对资格性和符合性证明文件的任何缺漏和不符合项将会直接导致无效投标！

1.1.1 “★”条款自查表（请按包组分列）

| 序号    | “★”条款要求 | 证明文件（如有） |
|-------|---------|----------|
|       |         | 见投标文件（）页 |
|       |         | 见投标文件（）页 |
|       |         | 见投标文件（）页 |
|       |         | 见投标文件（）页 |
|       |         | 见投标文件（）页 |
|       |         | 见投标文件（）页 |
|       |         | 见投标文件（）页 |
|       |         | 见投标文件（）页 |
| ..... |         | 见投标文件（）页 |

注：此表内容必须与投标文件中所介绍的内容一致。

1.1.2 “▲”条款自查表（请按包组分列）

| 序号    | “▲”条款要求 | 证明文件（如有） |
|-------|---------|----------|
|       |         | 见投标文件（）页 |
|       |         | 见投标文件（）页 |
|       |         | 见投标文件（）页 |
|       |         | 见投标文件（）页 |
|       |         | 见投标文件（）页 |
|       |         | 见投标文件（）页 |
|       |         | 见投标文件（）页 |
|       |         | 见投标文件（）页 |
| ..... |         | 见投标文件（）页 |

注：此表内容必须与投标文件中所介绍的内容一致。

1.2 技术商务评审自查表

| 序号  | 评审分项 | 自评得分 | 证明文件（如有） |
|-----|------|------|----------|
| 1   |      |      | 见投标文件（）页 |
| 2   |      |      | 见投标文件（）页 |
| 3   |      |      | 见投标文件（）页 |
| 4   |      |      | 见投标文件（）页 |
| 5   |      |      | 见投标文件（）页 |
| 6   |      |      | 见投标文件（）页 |
| 7   |      |      | 见投标文件（）页 |
| 8   |      |      | 见投标文件（）页 |
| 9   |      |      | 见投标文件（）页 |
| ... |      |      |          |

注：投标供应商应根据《技术商务评审表》的各项内容填写此表，如自评得分与证明材料不一致，评标委员会将有可能做出对投标人不利的评定。

## 2. 报价表

## 2.1 报价一览表（消防器材：包 1-38）

## 包\_\_\_\_投标报价总表

[货币单位：（人民币）元]

项目名称：\_\_\_\_\_项目编号：\_\_\_\_\_

| 包组号                   | 投标报价                                                                 | 交货时间 | 备注 |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------|------|----|
|                       | 大写：<br>小写：                                                           |      |    |
| ...                   |                                                                      |      |    |
| 免费质保期（不收取材料或者人工等任何费用） |                                                                      |      |    |
| 保修期（只收取材料费）           |                                                                      |      |    |
| 响应时间                  | 在接到甲方故障报告后，小时到达现场维修。                                                 |      |    |
| 中小企业声明                | 我公司声明为____型企业，中小企业声明函在投标文件第____页（注：投标产品均由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标才需要填） |      |    |

注：1. 此表总报价是所有需采购人支付的金额总数，包括《用户需求书》要求的全部内容以及采购代理费用。

2. 总报价中必须包含购置、安装、运输保险、装卸、培训辅导、质保期售后服务、全额含税发票、雇员费用、合同实施过程中应预见和不可预见费用等。所有价格均应予人民币报价，金额单位为元。

3. **温馨提示：**中文大写金额用汉字，如壹、贰、叁、肆、伍、陆、柒、捌、玖、拾、佰、仟、万、亿、元、角、分、零、整（正）等。

投标人名称（盖章）：

日期：年月日

## 2.2 投标明细报价表（消防器材：包 1-38）

## 包\_\_\_\_投标报价明细表（分包组单列）

[货币单位：人民币元]

投标人名称：

项目名称：\_\_\_\_\_ 项目编号：\_\_\_\_\_

| 序号  | 货物名称 | 制造商    | 品牌名称 | 规格型号 | 原产地 | 单位 | 数量 | 单价 | 小计 | 制造商企业类型 |
|-----|------|--------|------|------|-----|----|----|----|----|---------|
| 1   |      |        |      |      |     |    |    |    |    |         |
| 2   |      |        |      |      |     |    |    |    |    |         |
| 3   |      |        |      |      |     |    |    |    |    |         |
| ... |      |        |      |      |     |    |    |    |    |         |
| 总计  |      | 大写：（¥） |      |      |     |    |    |    |    |         |

注：

1. 以上内容必须与《报价一览表》一致。
2. 如果单价和总价不符时，以单价为准，修正总价。
3. 投标人应按《用户需求书》所要求提供的全部货物的价格明细，包括备品备件及专用工具、服务等。
4. 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。
5. 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。

投标人名称（盖章）：

日期： 年 月 日

### 3. 投标函

#### 投标函

致：广东有德招标采购有限公司

为响应你方组织的 广州市消防救援支队消防器材采购项目一 的招标[采购项目编号为：1210-2141YDZB4427 ]，我方愿参与投标。

我方确认收到贵方提供的 广州市消防救援支队消防器材采购项目一 货物及相关服务的招标文件的全部内容。

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

(投标供应商名称) 作为投标供应商正式授权 (授权代表全名, 职务) 代表我方全权处理有关本投标的一切事宜。

在此提交的投标文件，正本一份，副本七份。

我方已完全明白招标文件的所有条款要求，并申明如下：

（一）按招标文件提供的全部货物与相关服务的投标总价详见《报价一览表》。

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

（三）我方明白并同意，在规定的开标日之后，投标有效期之内撤回投标或中标后不按规定与采购人签订合同或不提交履约保证金，则贵方将不予退还投标保证金。

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

（五）我方理解贵方不一定接受最低投标价或任何贵方可能收到的投标。

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

（七）我方作为 (制造商/代理商) 是在法律、财务和运作上独立于采购人、采购代理机构的投标供应商，在此保证所提交的所有文件和全部说明是真实的和正确的。

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

（九）我方接受采购人委托向贵方支付采购代理费，项目总报价已包含采购代理费，如果被确定为中标供应商，承诺向贵方足额支付。

（十）我方与其他投标供应商不存在单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系。

（十一）我方承诺未为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务。

（十二）我方具备《政府采购法》第二十二条规定的条件，承诺如下：

（1）我方参加本项目政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录。

（2）我方符合法律、行政法规规定的其他条件。

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

（十三）我方对在本函及投标文件中所作的所有承诺承担法律责任。

（十四）所有与本招标有关的函件请发往下列地址：

地 址：

邮政编码：

电 话：

传 真：

代表姓名：

职 务：

投标供应商法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或盖章：

投标供应商名称（盖章）：

日期： 年 月 日

#### 4. 资格证明文件

##### 4.1 营业执照副本（复印件）

##### 4.2 法定代表人证明书

（投标供应商可使用下述格式，也可使用市场监督管理局统一印制的法定代表人证明书格式；对于银行、保险、电信、邮政、铁路等行业以及获得总公司投标授权的分公司，可以提供投标分支机构负责人身份证明书）

### 法定代表人证明书

\_\_\_\_\_同志，现任我单位\_\_\_\_\_职务，为法定代表人，特此证明。

有效期限：本证明书有效期与本公司投标文件中标注的投标有效期相同。

附：代表人性别：\_\_\_\_\_；年龄：\_\_\_\_\_；身份证号码：\_\_\_\_\_；

注册号码：\_\_\_\_\_

企业类型：\_\_\_\_\_

经营范围：\_\_\_\_\_。

投标供应商（盖章）：

地址：

法定代表人（签字或盖章）：

职务：



### 4.3 法定代表人授权书格式

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

#### 法定代表人授权书

致：广东有德招标采购有限公司

本授权书声明：\_\_\_\_（姓名）是注册于\_\_\_\_（国家或地区）的\_\_\_\_（投标供应商名称）的法定代表人，现任\_\_\_\_职务，有效证件号码：\_\_\_\_（身份证号码）。现授权\_\_\_\_（姓名、职务）作为我公司的全权代理人，就广州市消防救援支队消防器材采购项目一项目采购[采购项目编号为 1210-2141YDZB4427]的投标和合同执行，以我方的名义处理一切与之有关的事宜。

本授权书于\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日签字生效，特此声明。

投标供应商（盖章）：

地址：

法定代表人（签字或盖章）：

职务：

被授权人（签字或盖章）：

职务：

#### 4.4 《政府采购法》第二十二条规定的相关证明文件

4.4.1 提供 2020 年度财务状况报告或基本开户行出具的资信证明

4.4.2 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

4.4.3 设备及专业技术能力情况表：

| 我单位为本项目实施提供以下设备和专业技术人员： |             |       |    |
|-------------------------|-------------|-------|----|
| 序号                      | 设备名称或专业技术人员 | 数量及单位 | 备注 |
| 1                       |             |       |    |
| 2                       |             |       |    |
| 3                       |             |       |    |
| ...                     |             |       |    |

#### 4.5 资格性审查要求的其他资质证明文件

1. ....

2. ....

3. ....

#### 4.6 名称变更

投标供应商如果有名称变更的，应提供由市场监督管理部门出具的变更证明文件。

4.7 中小企业声明函（供应商为小型或微型企业，且投标产品均为小型或微型企业产品时提交本函，《声明函》须明确企业类型）

### 中小企业声明函

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司参加（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，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。

报价供应商名称（加盖公章）：

日期： 年 月 日

注：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。

#### 4.8 残疾人福利性单位声明函

##### 残疾人福利性单位声明函

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日期： 年 月 日

#### 5. 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） | 实施时间 | 合同所在页码 | 联系人及电话 |
|-----|------|---------------|------|--------|--------|
| 1   |      |               |      |        |        |
| 2   |      |               |      |        |        |
| 3   |      |               |      |        |        |
| ... |      |               |      |        |        |

消防器材的供应商只须提供 2020 年以来消防器材的业绩，无需按包组分列。

业绩汇总表

| 时间            | 2020 年以来 |
|---------------|----------|
| 合同数量（宗）       |          |
| 合同总价<br>(人民币) |          |

此表仅作参考，业绩以完整合同复印件为准，且合同复印件不得遮掩原始价格、签订时间等信息，如无法查询时间，做无效业绩处理。此表为上述同类业绩的汇总表，不符合要求的业绩请勿统计入内。

## 6. 一般商务及合同条款响应表

| 序号 | 一般商务条款序号 | 条款内容 | 是否响应 | 偏离说明 |
|----|----------|------|------|------|
| 1  |          |      |      |      |
| 2  |          |      |      |      |
| 3  |          |      |      |      |
| 4  |          |      |      |      |
| 5  |          |      |      |      |
| 6  |          |      |      |      |
| 7  |          |      |      |      |
| 8  |          |      |      |      |
| 9  |          |      |      |      |
| 10 |          |      |      |      |
| 11 |          |      |      |      |
| 12 |          |      |      |      |
| 13 |          |      |      |      |
| 14 |          |      |      |      |
| 15 |          |      |      |      |

注：1、请逐条列明商务响应情况；

2、“是否响应”一栏必须填写，如不填写则视为不响应。

3、请在“偏离说明”栏内扼要说明偏离情况。

4、投标供应商响应商务及合同条款应具体、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，并纳入采购人黑名单，不准参与采购人及下属单位项目。

投标供应商名称（盖章）：

日期：年 月 日

请填写供应商（乙方）签订合同所需信息，此表非常重要，请认真填写。

乙方（盖章）：

法定代表人：

乙方代表（签字）：

地址：

邮政编码：

电话：

传真：

开户银行：

开户账号：

年 月 日

## 7. 实施计划

### 7.1 技术方案

#### 7.1.1 消防器材通用及专用技术需求响应表（分包组单列）

| 序号  | 器材名称 | 规格/要求 | 投标/响应实际参数<br>(投标供应商应按响应货物/服务<br>实际数据填写, 不能照抄要求) | 是否偏离(无偏离/<br>正偏离/负偏离) | 偏离简述 | 证明文件<br>(如有) |
|-----|------|-------|-------------------------------------------------|-----------------------|------|--------------|
| 1   |      |       | 通用技术需求                                          | 逐一系列明                 |      | 见投标文件( ) 页   |
| 2   |      |       | 专用技术需求                                          | 逐一系列明                 |      | 见投标文件( ) 页   |
| 3   |      |       |                                                 |                       |      | 见投标文件( ) 页   |
| 4   |      |       |                                                 |                       |      | 见投标文件( ) 页   |
| 5   |      |       |                                                 |                       |      | 见投标文件( ) 页   |
| 6   |      |       |                                                 |                       |      | 见投标文件( ) 页   |
| 7   |      |       |                                                 |                       |      | 见投标文件( ) 页   |
| 8   |      |       |                                                 |                       |      | 见投标文件( ) 页   |
| ... |      |       |                                                 |                       |      |              |

注:

1. 投标供应商必须对应《用户需求书》的内容逐条响应。货物清单必须与《报价明细表》一致。

2. “投标/响应实际参数”和“是否偏离”一栏必须如实填写, 如不填写或不如实填写则视为不响应。

3. 请在“偏离说明”栏内扼要说明偏离情况, 无偏离除外。如不填写或不如实填写则视为不响应。

4. 投标供应商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, 并纳入采购人黑名单, 2 年内不准参与采购人及下属单位项目。

5. 投标人须提供检验报告作为技术要求证明材料, 如无检验报告, 须提供产品彩页、说明书、合格证、原厂公开发表的证明文件复印件或者厂家出具的技术参数说明函等任一(只能提供上述任意一种印证资料, 并在投标文件中用特殊标记注明所印证指标具体位



置)作为证明材料,无印证资料视为不满足。

7.1.2 设备技术特点说明及详细方案(如有)

7.1.3 投标人提供核心配件品牌型号、产品照片、三视图和主要设计示意图或三维立体图等。

7.1.4 项目整体验收计划(如有)

7.1.5 投标供应商认为必要说明的其他内容

## 7.2 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 |
|----------|-----|-----|---------------|----|------|------|
| 总负责人     |     |     |               |    |      |      |
| 其他主要技术人员 |     |     |               |    |      |      |
|          |     |     |               |    |      |      |
|          |     |     |               |    |      |      |
|          |     |     |               |    |      |      |
|          | ... |     |               |    |      |      |

注：根据评审表的要求提交相应资料。

## 7.3 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 |
|----|--------|-----------|----------|
|    | 拟定年月日  | 签定合同并生效   |          |
|    | 月日一月日  |           |          |
|    | 月日一月日  |           |          |
|    | 月日一月日  | 质保期       |          |

## 7.4 售后服务方案

售后服务须包括但不限于以下内容，主要根据《用户需求书》的要求（格式自定）

1. 免费保修期；
2. 应急维修时间安排；
3. 维修地点（**委托本地维修单位的，需提供双方签订的服务协议及被委托方营业执照**）、地址、联系电话及技术服务人员（包括厂商认证工程师等人员）；
4. 维修服务收费标准；
5. 制造商的技术支持；
6. 其它服务承诺；
7. 培训计划。

## 8. 采购代理费支付承诺书

## 采购代理费支付承诺书

致：广东有德招标采购有限公司

如果我方在贵公司组织的(广州市消防救援支队消防器材采购项目一)招标中获中标(采购项目编号：1210-2141YDZB4427)，我方保证在收取《中标通知书》前，按招标文件对采购代理费支付方式的约定，承担本项目采购代理费。

我方如违约，愿凭贵公司开出的违约通知，从我方提交的投标保证金中支付，不足部分由采购人在支付我方的中标合同款中代为扣付；以银行保函（或《政府采购投标担保函》）方式提交投标保证金时，同意和要求投标保函开立银行（或开立《政府采购投标担保函》的担保机构）应广东有德招标采购有限公司的要求办理支付手续。

特此承诺！

投标供应商法定名称（公章）；

投标供应商法定地址：

投标供应商授权代表（签字或盖章）：

电 话：

传 真：

承诺日期：

9. 中标供应商委托银行出具的履约保函格式（所有消防车以及总价 100 万以上器材合同需要）

履约保函

编号：20XXXXXXXX 号

广东省消防救援总队：

鉴于 XXX 公司与广东省消防救援总队于 XXX 年 XXX 月签订的关于编号为（YXCXX-XX）号采购合同书（下称主合同）项下的 X 辆消防车履约需要，我行承诺，为确保 XXX 公司完全履行 YXC18-XX 号合同约定，保障货物供货及产品质量满足主合同及其附件要求，应 XXXX 公司的申请，我行特开立以广东省消防救援总队为受益人，金额不超过人民币 XXX 元（RMB：¥XXXX 元）的履约保函向受益人承担担保责任。

- 一、本履约保函出具后，如 XXXX 公司与受益人协商变更主合同，应事先征得我行书面认可，否则本保函即行失效。
- 二、本保函不得转让，我行对除受益人以外的任何组织或个人不承担任何责任。
- 三、本保函在有效期内没有受益人书面《索赔通知》说明文件是不可撤销的保函，我行将在收到受益人提交的书面《索赔通知》说明文件后，以保函金额为限向受益人承担担保责任。书面《索赔通知》说明文件的内容将被视为最终和决定性的证据，我方无须核查其真实性及准确性。
- 四、本保函自受益人将人民币 XXX 万元汇至 XX 公司在我行设立的帐户后即时生效，保函有效期至受益人出具验收合格报告书之日止即行失效。
- 五、本保函仅对 YXCXX-XX 号合同中下列消防车承担担保责任：

| 序号  | 货物名称   | 数量  | 所保金额  |
|-----|--------|-----|-------|
| 1   | XX 消防车 | X 辆 | ¥XX 元 |
| ... |        |     |       |
|     | 合计     | X 辆 | ¥XX 元 |

XX 公司在我行设立的银行账户名称：  
XX 公司在我行设立的银行账号：  
银行名称：XX 银行（加盖公章）

联系人：电话：  
传真：出具时间：年 月 日

## 10. 包\_\_\_\_ 生产厂家售后服务承诺函（如为英文，则必须同时提供中文翻译件）

## 生产厂家售后服务承诺函

广东省消防救援总队：

我司现对贵总队招标的广州市消防救援支队消防器材采购项目一 [项目编号：1210-2141YDZB4427] 售后服务作出承诺，如果我司生产（代理）的产品中标，将授权给按（国家名称）法律成立的\_\_\_\_\_（制造商或代理商名称，以下简称“售后服务商”），主要营业地点设在 \_\_\_\_\_（制造商/代理商地址），联系方式为\_\_\_\_\_（联系人、电话、传真、邮政编码）代表我方在中华人民共和国办理我司产品包含但不限于以下的售后服务承诺：

1、售后服务商为贵总队免费提供操作及维护培训，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、调试现场或最终使用单位进行；

2、售后服务商提供整套设备（含底盘、上装、随带器材以及改装设备）不少于\_\_\_\_年（不得少于1年）的质保服务，质保期自合同中约定的验收合格报告书签字生效之日起计算；

3、确实非我司生产的改装设备或部件出现故障时，将由售后服务商负责联系改装设备或部件的生产厂家进行免费上门维修，质保期时限仍按整套设备年限执行；

4、质保期内售后服务商负责货物运行的稳定性，如非贵总队的人为原因而出现货物质量及安装问题，由售后服务商负责包修、包换或包退，并承担因此而产生的一切费用。售后服务商将在收到贵总队保修通知后派员在 \_\_\_\_\_小时（或\_\_\_\_天）内到现场维修。质保期满后，由售后服务商提供五年的免费保修服务，保修费用计入合同总价，售后服务商只收取材料成本费；

5、在质保期与保修期内，售后服务商将提供 24 小时电话服务热线，保证在接到贵总队故障报告（包括但不限于书面、口头等形式）后\_\_\_\_小时（或\_\_\_\_天）内到达现场，并在\_\_\_\_小时（或 \_\_\_\_天）内解决故障，如果主要部件需从我司发运，将在\_\_\_\_天（或月）内解决故障；

6、质保期内及质保期过后，如因货物设计或生产工艺质量问题需要成批召回维修的，我司将及时通过售后服务商通知贵总队并积极协助办理有关手续，一切费用由售后服务商承担；

7、所有货物保修服务方式均为我司及售后服务商上门保修，即由我司派员连同售后服务商到贵总队货物使用现场维修，由此产生的一切费用均由售后服务商承担；

8、售后服务商在货物验收后将及时归纳、整理各项详细验收报告、技术文档、硬件技术文件等资料，并提交给贵总队，技术文件包括验收报告、技术文档、完整的软、硬件技术资料（含纸介质和光电介质），同时提供中文说明书；

9、售后服务商将建立质量跟踪档案，每季度不少于一次向贵总队进行现场（或电话）回访，以保证货物的正常高效使用，同时记录售后服务情况并征求使用单位的售后服务反馈意见；

我司于\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日签署本文件，（售后服务商）于\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日接受此件，代表我方履行上述售后服务条款，并具有替换或撤销的全权，如果售后服务商未能履行上述服务条款，我司将承担全部责任，以此为证。

售后服务商名称：（公章）

制造商名称：（公章）

· ·

法定地址：法定地址：

· ·

授权签字的代表姓名：授权签字的代表姓名：

·

职务和部门：

职务和部门：

·

## 11. 唱标信封（独立封装）

将下列内容单独密封装入“唱标信封”。（请各投标人务必按以下顺序提交齐全，尤其投标文件电子文档）

- 11.1 《报价一览表》（从投标文件正本中复印并盖章）
- 11.2 《投标报价明细表》（从投标文件正本中复印并盖章）
- 11.3 优惠或折扣说明（如有）、《中小企业声明函》（如有）、《残疾人福利性单位声明函》（如有）、《监狱企业证明文件》（如有）
- 11.4 《投标保函》原件或（非保函形式的）交付投标保证金的银行回单复印件
- 11.5 投标文件电子文档（请用 office 中文版 word 软件制作投标文件）
- 11.6 《采购代理费支付承诺书》原件

附件（以下格式文件由供应商根据需要选用）

### 投标保函

（不符合招标文件要求的保函有被拒收的风险）

开具日期：        年        月        日

不可撤销保函第号

致：广东有德招标采购有限公司

本保函作为(投标供应商名称)（以下简称投标供应商）响应采购项目编号的广州市消防救援支队消防器材采购项目一的投标邀请提供的投标保证金，(开具银行名称)在此无条件及不可撤销地具结保证并承诺，本行或其后继者或受让人一旦收到贵方提出的下述任何一种情况的书面通知（贵方不需要说明理由，不需要提供证明），立即无条件地向贵方支付人民币（大写）元整 [保证金金额]（（小写）¥元）：

1. 从开标之日起到投标有效期满前，投标供应商撤回投标；
2. 投标供应商未能按中标通知书的要求与采购人签订合同；
3. 中标供应商未能按《投标供应商须知》的要求在规定期限内提交履约保证金。

本保函自出具之日起至该投标有效期满后 30 天内持续有效，除非贵方提前终止或解除本保函。如果贵方和投标供应商同意需延长本保函有效期，只需在到期日前书面通知本行，本保函在任何延长的有效期内保持有效。本保函适用于中华人民共和国法律并按其进行解释。

银行名称（打印）（公章）：

银行地址：

邮政编码：

联系电话：传真号：

法定代表人或其授权的代理人亲笔签字：

法定代表人或其授权的代理人姓名和职务（打印）：姓名职务



### 询问函、质疑函、投诉书格式

说明：本部分格式为投标供应商提交询问函、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

广东有德招标采购有限公司：

我单位已报名并准备参与（项目名称）项目（招标文件编号： ）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（授权代表）：

地址/邮编：

电话/传真：

年月日

## 2: 质疑函格式

### 质疑函

#### 一、质疑供应商基本信息

质疑供应商:

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: 包号:

采购人名称:

招标文件获取日期:

#### 三、质疑事项具体内容

质疑事项 1:

事实依据:

法律依据:

质疑事项 2

.....

#### 四、与质疑事项相关的质疑请求

请求:

签字(签章):

公章:

日期:

#### 质疑函制作说明:

1. 供应商提出质疑时, 应提交质疑函和必要的证明材料。

2. 质疑供应商若委托代理人进行质疑的, 质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容, 并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

3. 质疑供应商若对项目的某一分包进行质疑, 质疑函中应列明具体分包号。

4. 质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。
5. 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。
6. 质疑供应商为自然人的，质疑函应由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

### 3: 投诉书格式

#### 投诉书

投诉人于年月日,向提出质疑,质疑事项为:

采购人/代理机构于年月日,就质疑事项作出了答复/没有在法定期限内作出答复。

#### 四、投诉事项具体内容

投诉事项 1:

事实依据:

法律依据:

投诉事项 2

.....

#### 五、与投诉事项相关的投诉请求

请求:

签字(签章):

公章:

日期:

#### 投诉书制作说明:

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

2. 投诉人若委托代理人进行投诉的,投诉书应按要求列明“授权代表”的有关内容,并在附件中提交由投诉人签署的授权委托书。授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

3. 投诉人若对项目的某一分包进行投诉,投诉书应列明具体分包号。

4. 投诉书应简要列明质疑事项,质疑函、质疑答复等作为附件材料提供。

5. 投诉书的投诉事项应具体、明确,并有必要的事实依据和法律依据。

6. 投诉书的投诉请求应与投诉事项相关。

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