

# 公开招标文件

采购项目编号：GCGPD21B800HG033F

项目名称：广州市消防救援支队消防器材采购项目二

广东省政府采购中心编制

发布日期：2021 年 12 月 22 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 投标人须知
- 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

广东省政府采购中心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二进行公开招标采购，欢迎符合资格条件的供应商参加。

一、采购项目编号：GCGPD21B800HG033F

二、采购项目名称：广州市消防救援支队消防器材采购项目二

三、采购预算：6499.5298 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采购本国产品；包39、40经财政部同意，采购本国产品或不属于国家法律法规政策明确规定限制的进口产品。

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4、5、8、12、13、15、17、18、19、20、24、27、30、31、32、33、34、35、36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、投标人资格：

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、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。（以集中采购机构于 2021 年 12 月 31 日在“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4、5、8、12、13、15、17、18、19、20、24、27、30、31、32、33、34、35、36 投标人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（工业）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、符合资格的投标人应当在 2021 年 12 月 22 日起至 2021 年 12 月 29 日期间到广东省政府采购中心报名。（本项目仅接受网上报名，供应商网上报名须知：供应商可登陆我中心网站供应商报名系统（[http://gpcgd.gd.gov.cn/page\\_enter.html](http://gpcgd.gd.gov.cn/page_enter.html)）进行供应商报名，办理步骤请点击系统内“供应商网上报名操作指南”。供应商于采购项目公告规定的报名时间内在该系统内选择需要报名的项目公告，填写好报名表后即为报名成功。）

七、投标截止时间：2022 年 1 月 18 日 13:00

八、递交投标文件时间：2022 年 1 月 18 日 10:00-11:30，12:30-13:00

九、投标文件递交地点：广东省佛山市南海区狮山镇广东省公安民警培训中心射击综合楼

十、开标时间：2022 年 1 月 18 日 13:00

十一、开标地点：广东省佛山市南海区狮山镇广东省公安民警培训中心射击综合楼

十二、样品摆放地点：广东省佛山市南海区狮山镇广东省公安民警培训中心射击综合楼

十三、递交样品时间：2022 年 1 月 18 日 10:00-11:30，12:30-13:00。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、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，广东省政府采购中心不负相关责任。

集中采购机构联系人：徐工

采购人联系人：张助理

电话：020-62791626

电话：020-87119259

传真：020-83301107

传真：020-87119259

联系地址：广州市越华路 118 号之一

联系地址：广州市瘦狗岭路 483 号

邮编：510030

Qq: 1761583100

邮箱：[xul@gd.gov.cn](mailto:xul@gd.gov.cn)

邮编：510640

广东省政府采购中心

2021 年 12 月 22 日

**注意事项:**

1. 供应商进入民警培训中心办理登记手续时, 请出具报名参与本项目的“报名回执”(加盖投标人公章)。根据培训中心的疫情防控要求, 如需开车进入的, 请务必在 1 月 13 日 17:30 之前将车牌号及人员名单报到 1761583100@qq.com
2. 民警培训中心无法提供食宿, 请供应商自行安排。

广东省公安民警培训中心位置图: (驾车可直接导航“广东省公安民警培训中心”)



培训中心内部地图:

## 广东省公安民警培训中心



## 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；

包组号	标的名称	计量单位	数量	预算（万元）	投标保证金（元）	是否专门面向中小企业采购
1	毁锁器	套	16	142.97	10001	
	双轮异向切割锯	把	11			
	机动链锯	把	18			
	无齿锯 1	把	17			
	无齿锯 2	把	3			
	环锯	把	5			
	圆盘锯	个	2			
	气动切割刀	把	1			
	玻璃破碎器	把	10			
	开门器	套	8			
	手持式钢筋速断器	把	10			
2	多功能刀具	把	62	98.776	10002	
	液压千斤顶	把	3			
	多功能挠钩	把	7			
	绝缘剪断钳	把	33			
	凿岩机	台	4			
	手动破拆工具组	套	4			
	冲击钻	台	7			
	起重气垫	套	2			
	液压千斤顶	台	4			
	便携式水陆电动破拆工具组	套	2			
3	金属弧水陆切割器	个	5	230.5	10003	
	车辆事故救援工具组	套	1			
	车辆事故救援套装	套	1			
	车辆救援支撑套组	套	1			
4	集污袋	个	1	39.665	10004	是
	吸附垫	个	1			
	围油栏	个	1			
	有毒物质密封桶	个	1			
	泡沫液抽吸泵	个	8			
	排污泵	个	1			



	粘稠液体抽吸泵	个	1			
	防爆输转泵	个	1			
	手动隔膜抽吸泵	个	1			
	气动吸盘式堵漏器	套	1			
	木制堵漏楔	套	4			
	粘贴式堵漏工具	套	1			
	注入式堵漏工具	套	1			
	阀门堵漏套具	套	5			
	堵漏枪	把	1			
	金属堵漏套管	个	5			
5	消防水带（50 型 25mm）	盘	100	130. 505	10005	是
	消防水带（20 型 25mm 水带）	盘	100			
	消防水带（20 型 40mm 水带）	盘	260			
	消防水带（25 型 40mmx100m 水带）	盘	100			
	异型异径接口（65mm 转 40mm）	个	80			
	异型异径接口（65mm 转 25mm）	个	50			
	二分水器（65 转 40）	个	50			
	二分水器（65 转 25）	个	50			
	单兵背负式水枪	把	60			
	40 型无后坐力水枪	把	90			
	消防机动泵（森林消防泵）	台	12			
6	消防救生衣	件	378	138. 949	10006	
	激流救生衣	件	165			
	消防员水域救援头盔	顶	35			
	消防员水域救援头盔（配备可佩戴式 高清执勤记录仪）	顶	12			
	消防员水域救援防护服	件	260			
	水域救援手套	双	150			
	水域救援靴	双	35			
	湿式水域救援服	件	60			
	干式水域救援服	件	40			
7	水域救援单兵套装	套	188	479. 4	40007	
8	水域救援漂浮救生绳	条	111	106. 1458	10008	是
	救生抛投器	个	13			
	防水手持电台（水域专用）	个	15			
	水域救援个人装备包	个	8			
	手持式声纳探测仪	台	6			
	割绳刀	把	185			
	水域抛绳包	个	185			
	定位浮标	个	80			
	漂浮担架	个	30			
	水面救援救生浮桥	个	2			
	救援平台	套	2			
	快速充气救生圈	个	242			
	水面遥控救援机器人	台	1			
	水上动力浮板	台	1			
9	大型冲锋舟（40 匹）	台	2	162. 1	10009	
	救援运输艇	台	2			
	机动橡皮舟	艘	8			

	舟艇舷外机	个	26			
10	高性能救援艇(加强装甲)	台	40	172.8	10010	
11	轻型水下无人机	台	3	110	10011	
	水下无人机	台	1			
12	高空救援头盔(含头灯)	顶	50	128.603	10012	是
	高空救援专用头盔	顶	40			
	高空救援专用手套	双	370			
	高空消防救援靴	双	100			
	消防轻型安全绳(10.5mm 静力绳)	捆	100			
	消防轻型安全绳(10.5mm 动力绳)	捆	50			
	消防轻型安全绳(9.5mm 静力绳)	米	1020			
	消防轻型安全绳(10.5mm 静力绳)	米	2000			
	消防轻型安全绳(10.5mm 动力绳)	米	1000			
	消防轻型安全绳(螺旋绳)	条	50			
	消防全身式安全吊带	套	20			
	消防全身式安全吊带	套	143			
	消防一类半身安全吊带	套	13			
	消防二类半身安全吊带	套	3			
	救生吊带组	套	36			
13	便携式越野担架(全地形救援)	套	2	103.085	10013	是
	救援支架	套	3			
	救援支架	个	8			
	绳索保护器滑轮组	套	50			
	绳索保护套	个	126			
	灾害救援携行背囊(绳索救援个人装备包)	个	8			
	灾害救援携行背囊(公共装备包)	个	25			
14	灾害救援携行背囊(个人背囊)	个	50	137.014	10014	
	防坠落辅助部件	套	25			
	消防防坠落辅助部件(八字环)	个	50			
	紧绳器	个	25			
	消防防坠落辅助部件(攀登用胸部保护器)	个	110			
	消防防坠落辅助部件(手式上升器)	个	16			
	消防防坠落辅助部件(脚式上升器)	个	6			
	消防防坠落辅助部件(胸式上升器)	个	10			
	滑轮	个	60			
	单滑轮	个	20			
	双滑轮	个	20			
	侧板滑轮	个	20			
	过结大滑轮	个	20			
	Mpd 自锁滑轮	个	20			
	钢缆滑轮	个	20			
	万向单滑轮	个	20			
	万向双滑轮	个	21			
	滑轮提拉套装	套	15			
	快挂扁带	个	80			
	铝制主锁	个	10			
	钢制主锁	个	20			
	小椭圆形梅陇锁	个	10			

	D 型丝扣自动主锁	个	132			
	O 型丝扣自动主锁	个	10			
	绳索保护垫	个	10			
	消防防坠落辅助部件(自动制停下降器)	个	51			
	消防防坠落辅助部件(止坠器)	个	15			
	移动止坠器(带势能吸收器)	个	10			
	高空救援套装	套	12			
15	安全员安全包	套	91	72.8	7015	是
16	火场勘察专用套装	套	5	40	4016	
17	空呼压力监测系统(安全员装备)	套	2	60	6017	是
18	综合定位系统(40人)	套	5	185.625	10018	是
19	消防员单兵定位装置	套	3	130.8	10019	是
	单兵定位室内部署系统	套	1			
20	公共洗消系统	个	5	79.46	7020	是
	单人洗消帐篷	顶	1			
	简易洗消喷淋器	套	1			
	强酸、碱洗消器	具	1			
	强酸、碱清洗剂	瓶	1			
	生化洗消装置	台	1			
	三合一强氧化洗消粉	袋	3			
	洗消粉	盒	3			
	三合二洗消剂	瓶	3			
	有机磷降解酶	公斤	3			
	消毒粉	公斤	3			
21	举高喷射消防机器人	台	5	750	70021	
22	消防救援灭火机器人	台	2	400	40022	
23	消防灭火机器人	台	2	300	30023	
24	灭火侦察机器人	台	1	85	8024	是
25	消防排烟灭火机器人	台	5	525	50025	是
26	大功率移动排烟拖车	台	2	400	40026	
27	防化服清洗烘干机	台	2	124.22	10027	
	移动式变频发电机	台	4			
	电源逆变器	个	3			
	空气充填泵	台	8			
	空气充填泵(车载式)	台	1			
28	新型坠落防护成套化装备	套	6	9.9	928	
29	消防用红外热像仪(手持式)	台	3	289.5	20029	
	生命探测仪(音视频)	台	3			
	雷达生命探测仪	台	1			
	红外生命探测仪	台	2			
	军事毒剂检测仪	台	1			
	复合气体探测仪	台	2			
	核放射探测仪	台	5			
	现场空气检测仪	台	2			
30	应急装备物资模块箱(大号)	个	180	140.25	10030	是
	应急装备物资模块箱(中号)	个	210			
31	A 类泡沫灭火剂	吨	37	146.9	10031	是
	高倍数泡沫灭火剂	吨	20			
	抗溶性泡沫灭火剂	吨	100			

32	水成膜泡沫灭火剂	吨	260	156	10032	是
33	普通合成泡沫灭火剂	吨	210	105	10033	是
34	水系灭火剂	吨	10	49.1	4034	是
	干粉灭火剂	吨	26			
35	佩戴式防爆照明灯	个	160	55.516	5035	是
	手提式强光照明灯	具	16			
	移动照明灯组	组	2			
	多功能水枪	支	100			
	抢险救援手套	副	1030			
	消防腰斧	把	60			
	消防员灭火防护头套	个	200			
	消防护目镜	个	100			
	防静电内衣	套	100			
	内置劳动保护手套	双	100			
36	消防用荧光棒	根	180	58.37	5036	是
	高压气瓶	瓶	10			
	医药急救箱	个	2			
	敛尸袋	个	20			
	躯体固定气囊	套	2			
	肢体固定气囊	套	2			
	折叠式担架	副	8			
	多功能担架（船型担架）	个	2			
	多功能担架（钛合金超轻担架）	个	4			
	15米金属三节拉梯	套	3			
	坑道小型空气输送机	个	1			
	应急指挥帐篷（太阳能帐篷）	个	2			
37	65mm 消防水带	盘	12	3.78	337	
	80mm 消防水带	盘	12			
38	有毒气体探测仪	个	2	8.196	838	
	有毒气体探测仪	个	2			
39	防坠落辅助部件	套	16	17.6	1039	
40	救援装备套组	套	1	126	10040	
合计			13008	6499.5298		

注：为了方便查询及辨识供应商来款，投多个包组的供应商请按包组分别打保证金（请注意：我中心现采用农行保证金系统，每个供应商每个项目的保证金缴纳账户是唯一的，所以请各供应商缴纳保证金前务必核对正确的缴纳账户。请考虑清楚所投包号后一个包组一笔，分包组打入保证金且在转账单上注明所投包号，切勿将多个包组的保证金一次性打入账号）。请留意投标人须知缴纳保证金的相关条款。

## ★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（本国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	器材名称	单位	数量	技术需求	是否核心产品（非单一产品包组）
1	毁锁器	套	16	1、配置：专用特种钻头螺丝，锁芯拔除器、锁芯切断器、换向扳手、专用电钻、电池、充电器、锁舌转动器、除锈润滑剂、定位器、辅助工具、可锁防水防尘工程塑料箱； 2、充电式电钻：速度：一级齿轮：0-450 转/分；二级齿轮：0-1400 转/分；三级齿轮：0-1800 转/分；冲击：一级齿轮：0-7650 转/分；二级齿轮：0-23800 转/分；三级齿轮：0-30600 转/分；最大钻距：47 牛顿/米；钻夹头：13 毫米；钢材/木材/混凝土最大钻孔能力分别为：13/45/14 毫米；重量（不含电池组）：≤2 千克； 3、镍镉电池组：电压：14.4V；容量：2.4 安时；重量：≤1 千克； 4、充电器：充电电池：14.4V DC；电网电压：230VAC，	

				50Hz; 充电时间大约: 60 分钟; 重量: $\leq 0.5$ 千克; 5、外包装尺寸: $\leq 660*500*210$ mm, 毛重: $\leq 10$ Kg。	
	双轮异向 切割锯	把	11	1、切割深度 $\geq 110$ mm; 2、汽缸排量(CC): $\geq 70$ ; 3、标准怠速(rpm): $\geq 2600$ ; 4、无负荷最大转速(rpm): 13500; 5、功率(kw): $\geq 3.5$ ; 6、燃油箱体积(L): $\geq 0.7$ ; 机油箱容积(L): $\geq 0.4$ ; 7、质量(无燃油、润滑油、锯片)(kg): $\leq 15$ ; 8、噪音水平(dB): $\leq 105$ ; 9、切割深度(mm): $\geq 110$ ; 10、标准配置: $\varnothing 310$ mm 2 付(4 片)。	
	机动链锯	把	18	1、1、发动机: 2-mix 混合 2 冲程发动机, 符合国 II 排放标准; 2、功率: $\geq 3.5$ Kw/5 hp; 3、气缸排量: $\geq 72$ cm <sup>3</sup> ; 4、最高转速: 12500 rpm ; 5、重量: $\leq 6.5$ Kg; 6、动力重量比: $\geq 1.6$ Kg/Kw; 7、导板长度: 20"; 8、燃油消耗率: $\leq 550$ g/kw.h; 9、锯切效率: $\geq 60$ cm <sup>2</sup> /s; 10、手感振动: $\leq 7.5$ m/s <sup>2</sup> 。	
	无齿锯 1	把	17	1、可任意角度调整的镁合金无齿锯片防护罩, 工作时充分保护操作人员的安全; 2、带旋风预分离器的空气过滤系统; 3、引擎层流扫气风冷 2 冲程引擎, 功率 $\geq 5, 0$ kW/6.8 hp, 气缸排量 $\geq 95$ cm <sup>3</sup> $\pm 3$ cm <sup>3</sup> cm <sup>3</sup> ; 4、重量 $\leq 12$ kg, 锯片直径 350 mm, 最大切割深度 125 cm; 5、符合国 II 排放标准, 可自由调节位置的镁合金防护罩, 自带快速接水装置。	是
	无齿锯 2	把	3	1、马达功率 $\geq 4.5$ kW、低排放量和节油性能; 2、装配一个高效消声器和一个振动缓冲系统, 机械可以安静地运行。含 400mm 的砂轮锯片+金刚石锯片各一片; 3、汽缸排量 $\geq 95$ cm <sup>3</sup> $\pm 3$ cm <sup>3</sup> cm <sup>3</sup> ; 4、空转速度 $\geq 2700$ rpm; 5、最大的高速空转速度: 9300 (+/-150) rpm; 6、功率: $\geq 4.8/9000$ kW/rpm; 7、油箱容量 $\geq 0.9$ 公升; 8、声能级, 量测值 $\leq 110$ dB(A) ; 9、锯片直径 400mm; 10、切割深度 $\geq 150$ mm。	
	环锯	把	5	1、发动机使用两个进气口, 一个用于清洁空气, 另一个用于燃料空气混合物;	

				<p>2、新型过空气过滤系统更好的保护发动机，延长发动机的使用寿命；</p> <p>3、采用防尘启动器装置，复位弹簧和滑轮均采用密封结构，因此启动器无需维护，进一步提高了切割机的可靠性；</p> <p>4、新型的汽化器产品，提供了内置过滤器压缩功能，可调切燃料空气的混合比例，使引擎即使在过滤器开始堵塞进也可保持最大功率；</p> <p>5、发动机：空冷二冲程；排量：<math>\geq 95 \text{ cm}^3 \pm 3 \text{ cm}^3</math>；功率：<math>\geq 4.8 \text{ KW}</math>；重量：<math>\leq 14 \text{ Kg}</math>；最大锯片尺寸：<math>\geq 350 \text{ mm}</math>；切割深度：<math>\geq 260 \text{ mm}</math>。</p>	
	圆盘锯	个	2	<p>1、功率：<math>\geq 5.8 \text{ kw}</math>；汽缸排量：<math>\geq 115 \text{ CC}</math>；</p> <p>2、切割设备：锯片最大直径：<math>350 \text{ mm}</math>；最大切割深度：<math>118 \text{ mm}</math>；</p> <p>3、等效振级：前手柄<math>\leq 7/\text{s}^2</math>；后手柄<math>\leq 6.5/\text{s}^2</math>；</p> <p>4、声音和噪音：声级：<math>&lt; 120 \text{ db (A)}</math> 声功率级，LWA：<math>&lt; 120 \text{ dB (A)}</math>。</p> <p>5、随机配备 1 片复合金刚石锯片：金刚石锯片可以切割 20 个 <math>0.1 \text{ mm}</math> 三角形以上，时间大概 6 到 7 秒，锯片采用特殊材质刀头。随机配备 2 瓶专用机油。</p>	
	气动切割刀	把	1	<p>1、气动切割刀用于切割门、窗、地下窗户、汽车、防火门、拉杆等，可根据不同情况使用不同形状的破拆刀头；</p> <p>2、可由空气呼吸器瓶、空压机、汽车刹车等气源驱动；</p> <p>3、破拆刀头数量 6 个，5 米气管 1 根，减压阀 1 个，破拆枪 1 个，气瓶选配；</p> <p>4、动力：高压空气；工作压力：<math>10.2-20.4 \text{ bar}</math>；</p> <p>5、破拆枪速度：<math>2800 \text{ T/min}</math>；破拆枪内径：<math>\geq 1.9 \text{ cm}</math>；冲击距离：<math>\geq 9 \text{ cm}</math>；破拆枪全长：<math>\geq 250 \text{ cm}</math>。</p>	
	玻璃破碎器	把	10	<p>1、玻璃切割机 1 台；玻璃切割片 3 片；</p> <p>2、充电式电钻 1 台；玻璃强力钳 1 把；</p> <p>3、单爪玻璃吸盘 1 个；自控注油玻璃刀 1 个；</p> <p>4、大理石玻璃钻头 <math>\Phi 100 \text{ mm}</math> 1 个、<math>\Phi 50 \text{ mm}</math> 3 个、<math>\Phi 25 \text{ mm}</math> 3 个；金刚石玻璃圆锉 1 把（<math>8 \times 200 \text{ mm}</math>）；金刚石玻璃平锉 1 把（<math>8 \times 200 \text{ mm}</math>）；</p> <p>5、璃破碎锤 1 把；充电器 1 个；充电电池 2 块。</p>	
	开门器	套	8	<p>1、用于各类门窗的破拆；</p> <p>2、套装包含开门器一台，手动泵一台，3 米液压连接软管一条，手提箱一个；</p> <p>3、最大工作压力：700 巴；</p> <p>4、最大开启力：90 千牛，最大开启行程：100 毫米；</p> <p>5、尺寸：<math>\leq 400 \times 310 \times 190 \text{ mm}</math>，重量：<math>&lt; 15 \text{ 公斤}</math>。</p>	
	手持式钢筋速断器	把	10	<p>1、电源：16V/5AH，空载功率：400W；</p> <p>2、切断速度：3.5-4S；切断范围：4-20mm；</p> <p>3、净重：<math>\geq 9 \text{ KG}</math>，毛重：<math>\leq 15 \text{ KG}</math>；</p> <p>4、外形尺寸：<math>\leq 400 \times 280 \times 100 \text{ mm}</math>，一次充电切断次数：120-130 times。</p>	

2	多功能刀具	把	62	1、尺寸折叠后尺寸: $\leq 16*9*3.5\text{CM}$ , 重量 $\leq 400$ 克; 2、优质不锈钢, 配便携牛津布袋可别在皮带上, 采用优质不锈钢制做; 3、电木把手; 4、包含钳子、十字螺丝刀、双面戳刀、木锯刀、小刀等多种功能; 5、包含开瓶器、一字改锥、拔木塞器、钢丝剪、斧子、锤子等多种功能。	
	液压千斤顶	把	3	1、可与液压手动泵组合使用; 2、工作压力: $70\text{Mpa}$ ; 3、闭合高度: $190/300/340\text{mm}$ ; 4、工作行程: $100/200/230\text{mm}$ ; 5、顶升力: $5\text{T}/10\text{T}/20\text{T}$ 。	
	多功能挠钩	把	7	1、由伸缩冲击臂、宽鏟刀、窄鏟刀、尖凿、撬皮器、破锁拔钉器、十字头、消防腰斧、接杆组成; 2、收缩长度: 约 $750\text{mm}$ , 伸展长度: 约 $1250\text{mm}$ , 缩臂行程: 约 $500\text{mm}$ ; 3、宽鏟刀长 $480\text{mm}$ , 重 $\leq 2\text{kg}$ , 尖凿长 $400\text{mm}$ , 重 $\leq 1.5\text{kg}$ ; 4、破锁拔钉器长: $155\text{mm}$ , 重 $\leq 0.6\text{kg}$ , 撬皮器长: $150\text{mm}$ , 重 $\leq 0.5\text{kg}$ ; 5、十字头外形: $110\text{X}110\text{mm}$ , 重: $\leq 0.6\text{kg}$ , 包装箱尺寸: $\leq 830\times 320\times 120\text{mm}$ , 重量: $\leq 20.0\text{kg}$ 。	
	绝缘剪断钳	把	33	1、事故现场电线电缆或其它带电体的剪切; 2、剪切硬度 $\geq \text{HRC}30$ ; 3、可剪断直径 $16\text{mm}$ 以下电线、钢筋; 4、耐高压达 $5000\text{V}$ ; 5、尺寸约为 $24$ 寸。	
	凿岩机	台	4	1、汽油机移动式破碎工具, 低震动结构, 配有减压阀门和电子点火功能, 具备紧急停机功能; 2、功率 $\geq 2$ 千瓦; 3、冲击能量 $\geq 60$ 焦耳; 4、冲击频率 $720\sim 1440$ 次/分(可调); 5、钻孔能力 $\geq 300$ (毫米/分), 钻孔直径约: $25\sim 158$ 毫米。	
	手动破拆工具组	套	4	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。基本技术参数: 1、伸缩冲击手柄: 作为冲击、敲击、劈、撬、刨之用; 2、钢制接杆手柄: 与工具头组合使用; $45\text{X}185\text{mm}$ , 质量 $\leq 0.6\text{kg}$ ; 3、尖凿: 冲击凿开混凝土及砖石墙体; $45\text{X}390\text{mm}$ , 质量 $\leq 1.2\text{kg}$ ; 4、平凿: 冲击凿开任何坚硬物体; $45\text{X}440\text{mm}$ , 质量 $\leq 1.4\text{kg}$ ; 5、斩: 冲击凿开任何坚硬物体; $45\text{X}440\text{mm}$ , 质量 $\leq 1.4\text{kg}$ ;	



			6、金属切割器：撕开铁皮（汽车、飞机）；310X60mm，质量≤1.3kg； 7、撬锁拔钉器：翘掉挂锁，拔起钢钉等；310X45mm，质量≤1.3kg； 8、阔斧：劈开木质门窗；230X220mm，质量≤1.3kg； 9、腰斧：可直接用来锤敲、勾撬、锯；285X160mm，质量≤0.8kg； 10、鹰嘴翘：撕开铁皮、击开硬物体；135X120mm，质量≤0.7kg。	
冲击钻	台	7	1、空载转速:3300（r/min）； 2、钻孔直径:钢材 10，木材 25，混凝土 13； 3、额定输出功率:600（W）； 4、额定转速:2800（r/min）； 5、电钻是否可调速:无级调速； 6、钻头夹持方式:钻夹头； 7、外形尺寸:长≤30；高≤20（cm）； 8、重量:≤2（kg）； 9、冲击频率:44800（HZ）； 10、夹头直径:1.5-13（mm）。	
起重气垫	套	2	1、气垫采用芳纶纤维和聚氨酯纤维材料，气垫外部采用热塑性聚氨酯弹性体材料； 2、安全系数≥3：1； 3、内置安全泄气阀设计，防止过度充气； 4、气垫内部不含钢丝设计，可横向或竖向折叠放置救援，也可两块串联叠加救援； 5、工作压力≤7 巴； 6、套装含有 3 种尺寸气垫，起重能力≥4/8/12 吨； 7、起重高度≥14cm； 8、气垫尺寸≥24*35cm/24*60cm/24*90cm； 9、脚踏充气泵：双级大压力设计，精准压力表设计，最大充气压力≥10 巴； 10、套装包含：起重气垫 3 块，防护垫 1 组，5 米充气管 1 条，带开关节流阀 3 个，充气转换接口 1 个，脚踏充气泵 1 个，万能救援工具一套，工具箱一个。	
液压千斤顶	台	4	1、可与液压手动泵组合使用； 2、工作压力：70Mpa； 3、闭合高度:190/300/340mm； 4、工作行程:100/200/230mm； 5、顶升力:5T/10T/20T。	
便携式水陆电动破拆工具组	套	2	1、水陆两用电动剪扩钳：水下、陆上均可使用，无需外接动力泵和油管，机身自带潜水电池作为动力源，可进行剪切、扩张救援工作，水下操作深度≥50 米，可在水下更换电池，防护级别：IP68；潜水电池 22V 6AH，潜水电池使用时间≥1 小时；总重量（含电池）：≤20kg；	是

				<p>2、水陆两用电动剪扩钳：工具手柄可左右 360 度旋转操作进行剪扩功能。扩张力：≥90kN；最大扩张距离：≥280mm；最大剪切力：≥290kN；剪切圆钢直径：≥25mm；剪切板材厚度：≥5mm；</p> <p>3、水陆两用无齿锯：水下、陆上均可使用，无需外接动力泵和油管，机身自带潜水电池作为动力源，可切割落水车辆玻璃、金属物体等救援工作，水下操作深度≥50 米，可在水下更换电池，防护级别：IP68；潜水电池 22V 6AH，潜水电池使用时间≥1 小时；</p> <p>4、水陆两用无齿锯：转数：≥6600-8500；总重量（含电池）：≤6kg；</p> <p>5、配置便携箱 2 个、潜水电池 4 个、充电器 2 个、浮力装置 1 套、加压泵 1 套；</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>	
3	金属弧水陆切割器	个	5	<p>1、配置及耗材不少于以下，可以优于：割枪组件、点火组件、 电池组箱、夹头延长组件、氧气瓶、氧气瓶配件、装配工具组、无涂层切割棒，尺寸：≥6.4mm*559mm， 25 支 、有涂层切割棒 ， 尺寸：≥6.4mm*559mm， 25 支、无涂层切割棒，尺寸：≥9.5mm*914mm， 25 支、有涂层切割棒，尺寸：≥9.5mm*457mm， 10 支、3/8 英寸转换套件：适用于 9.5mm 切割棒、防护罩；10 号护目镜 1 付、防护手套 1 付、带脚轮一体式铝合金箱；</p> <p>2、切割棒须为特殊不锈钢多层缠绕制成，并有助燃剂的工艺设计，可直观看到蓝色药剂在切割棒外侧延申成线状；</p> <p>3、即时点火，无需预热；</p> <p>4、充满电可点火次数：150 次以上，一般工作压力：60PSI-160PSI，切割 75mm 厚度以上物体或穿孔操作时，需提高工作压力用于吹除熔融物，可切割水下物体；</p> <p>5、气瓶容量不小于 10L。</p>	是
	车辆事故救援工具组	套	1	<p>1、整套车辆事故救援工具组包含：</p> <p>①起重气垫组（每组起重气垫工具组包含：球型气垫 2 个及下列<b>配件清单</b>： 控制器 1 个、调压阀 1 个、输气管 2 根、带安全阀截流管 2 根、气垫连接器 1 个；金属圆板与连接器各 2 个、连接工具 1 个、地垫与连接器各 1 个、配件便携箱 1 个）</p> <p>②稳固保护附件</p> <p>③支撑保护套具（包含小型支撑杆 2 根、中型支撑杆 2 根及下列<b>配件清单</b>： 两种长度延长杆各 2 根、万向旋转底座 4 个、金属圆板和连接器各 2 个、带钩的紧固带 4 个；至少五种不同形状的支撑件各 2 个、遥控器 1 个、调压阀 1 个、输气管 4 根、多用途工具 1 个、连接工具 1 个、撑顶器底座接头 1 个、撑顶器顶端接头 1 个）</p>	

			<p>④液压破拆工具组（包含液压泵 1 台、万向剪扩钳 1 把、扩张器 1 把、剪切器 1 把、撑顶器 1 把）</p> <p>⑤破拆辅助装备（<b>配件清单：</b>包含尖锐物体保护罩 1 套，每套保护罩不少于 8 块；方向盘气囊保护罩 1 套，每套不同规格不少于 3 种；副驾驶座安全气囊保护罩 1 套；侧边玻璃破碎笔 2 把；硬材质伤员保护板 1 块；软材质伤员保护板 1 块）。</p> <p>一、起重气垫组</p> <p>2、球型气垫 2 个：</p> <p>工作气压<math>\geq 10</math> 巴，最大起重能力<math>\geq 65</math> 吨、最大顶升高度<math>\geq 400</math> 毫米，单个气垫的最大顶升行程<math>\geq 390</math> 毫米，原始中心厚度<math>\leq 50</math> 毫米；重量<math>\leq 17</math> 千克；</p> <p>二、稳固保护附件</p> <p>3、尺寸<math>\geq 500 \times 150 \times 60</math> 毫米的长方形垫块，4 个；单件自重<math>\leq 10</math> 千克，尺寸<math>\geq 500 \times 150 \times 220</math> 毫米的三角形垫块，4 个；单件自重<math>\leq 10</math> 千克，尺寸<math>\geq 150 \times 150 \times 70</math> 毫米的滑块，4 个；单件自重<math>\leq 3</math> 千克，尺寸<math>\geq 150 \times 150 \times 30</math> 毫米的正方形垫块，10 个；单件自重<math>\leq 2</math> 千克，尺寸<math>\geq 150 \times 150 \times 60</math> 毫米的正方形垫块 8 个；单件自重<math>\leq 4</math> 千克，联接锁片，10 个；尺寸<math>\geq 150 \times 150 \times 70</math> 毫米的小三角形垫块，8 个；单件自重<math>\leq 3</math> 千克；存储箱，2 个；</p> <p>三、支撑保护套具</p> <p>4、小型支撑杆 2 根：</p> <p>原始长度<math>\leq 600</math> 毫米，完全伸展长度<math>\geq 750</math> 毫米，伸缩行程<math>\geq 150</math> 毫米；最大支撑力<math>\geq 50</math> 吨，安全系数为 4:1 时，单根杆的支撑力<math>\geq 12</math> 吨；重量<math>\leq 8</math> 千克；</p> <p>5、中型支撑杆 2 根：</p> <p>原始长度<math>\leq 1000</math> 毫米，完全伸展长度<math>\geq 1500</math> 毫米，伸缩行程<math>\geq 540</math> 毫米；最大支撑力<math>\geq 50</math> 吨，安全系数为 4:1 时，单根杆的支撑力<math>\geq 12</math> 吨；重量<math>\leq 12</math> 千克；</p> <p>四、液压破拆工具组</p> <p>6、液压泵：</p> <p>静音设计，距离一米处噪音<math>\leq 78</math> 分贝，四冲程汽油机，功率<math>\geq 2\text{kW}</math>，液压油箱容积<math>\geq 3.5</math> 升；重量<math>\leq 26</math> 千克，每台泵配备两条液压管各 10 米长，可同时操作两件工具。</p> <p>7、万向剪扩钳：</p> <p>钳头摆动幅度<math>\geq 150^\circ</math>，具备切割、扩张功能：最大剪切力<math>\geq 200\text{kN}</math>，最大剪切开口<math>\geq 55</math> 毫米；最大扩张力<math>\geq 35\text{kN}</math>，扩张开口<math>\geq 75</math> 毫米。</p> <p>8、扩张器：</p> <p>扩张距离<math>\geq 600</math> 毫米；最大扩张力<math>\geq 300\text{kN}</math>；最大挤压力<math>\geq 90\text{kN}</math>；最大牵引力<math>\geq 90\text{kN}</math>，最大牵引开口<math>\geq 400</math> 毫米；重<math>\leq 15</math> 千克</p> <p>9、剪切器：</p>	
--	--	--	---	--

				<p>最大剪切力<math>\geq 790\text{kN}</math>，剪切开口<math>\geq 200</math> 毫米；重量<math>\leq 12</math> 千克；</p> <p>10、撑顶器：</p> <p>最大撑顶力<math>\geq 100\text{kN}</math>，最大撑顶行程<math>\geq 300</math> 毫米，完全伸展长度<math>\geq 750</math> 毫米；重量<math>\leq 12</math> 千克；</p>	
	车辆事故救援套装	套	1	<p>1、整套车辆事故救援套装包含：</p> <p>①起重气垫组（每组起重气垫工具组包含：小型气垫 2 个、2 个中型气垫及下列<b>配件清单</b>：</p> <p>控制器 2 个、调压阀 2 个、输气管 4 根、带安全阀截流管 4 根、气垫连接器 3 个；金属圆板与连接器各 2 个、连接工具 2 个、地垫与连接器各 2 个、配件便携箱 2 个）</p> <p>②稳固保护附件</p> <p>③支撑保护套具（包含超小型支撑杆 2 根、小型支撑杆 2 根、大型支撑杆 2 根及下列<b>配件清单</b>：</p> <p>万向旋转底座 4 个、金属圆板和连接器各 2 个、带钩的紧固带 6 个；至少五种不同形状的支撑件各 2 个、遥控器 1 个、调压阀 1 个、输气管 4 根、多用途工具 2 个、连接工具 1 个、撑顶器底座接头 1 个、撑顶器顶端接头 1 个）④</p> <p>液压破拆工具组（包含液压泵 1 台、万向剪扩钳 1 把、扩张器 1 把、剪扩器 1 把、剪切器 1 把、新型剪扩器、轻型撑顶器 1 把）</p> <p>⑤破拆辅助装备（<b>配件清单</b>：包含尖锐物体保护罩 1 套，每套保护罩不少于 8 块；方向盘气囊保护罩 1 套，每套不同规格不少于 3 种；副驾驶座安全气囊保护罩 1 套；侧边玻璃破碎笔 5 把；安全带及玻璃切割刀 1 把；硬材质伤员保护板 1 块；软材质伤员保护板 1 块）。</p> <p>一、起重气垫组</p> <p>2、小型气垫 2 个：</p> <p>工作气压<math>\geq 10</math> 巴，最大起重能力<math>\geq 25</math> 吨、最大顶升高度<math>\geq 250</math> 毫米，单个气垫的最大顶升行程<math>\geq 240</math> 毫米，原始中心厚度<math>\leq 35</math> 毫米；重量<math>\leq 8</math> 千克；</p> <p>3、中型气垫 2 个：</p> <p>工作气压<math>\geq 10</math> 巴，最大起重能力<math>\geq 65</math> 吨、最大顶升高度<math>\geq 400</math> 毫米，单个气垫的最大顶升行程<math>\geq 390</math> 毫米，原始中心厚度<math>\leq 50</math> 毫米；重量<math>\leq 17</math> 千克；</p> <p>二、稳固保护附件</p> <p>4、尺寸<math>\geq 500 \times 150 \times 60</math> 毫米的长方形垫块，4 个；单件自重<math>\leq 10</math> 千克；尺寸<math>\geq 500 \times 150 \times 220</math> 毫米的三角形垫块，4 个；单件自重<math>\leq 10</math> 千克；尺寸<math>\geq 150 \times 150 \times 70</math> 毫米的滑块，4 个；单件自重<math>\leq 3</math> 千克；尺寸<math>\geq 150 \times 150 \times 30</math> 毫米的正方形垫块，10 个；单件自重<math>\leq 2</math> 千克；尺寸<math>\geq 150 \times 150 \times 60</math> 毫米的正方形垫块 8 个；单件自重<math>\leq 4</math> 千克；联接锁片，10 个；尺寸<math>\geq 150 \times 150 \times 70</math> 毫米的小三角形垫块，8 个；单件自重<math>\leq 3</math> 千克；存储箱，2 个；</p>	

4				<p>三、支撑保护套具</p> <p>5、小型支撑杆 2 根： 原始长度≤750 毫米，完全伸展长度≥1,000 毫米，伸缩行程≥300 毫米；最大支撑力≥50 吨；安全系数为 4:1 时，支撑力≥12 吨；重量≤10 千克；</p> <p>6、大型支撑杆 2 根： 原始长度≤1,600 毫米，完全伸展长度≥2,400 毫米，伸缩行程≥800 毫米；最大支撑力≥50 吨；安全系数为 4:1 时，支撑力≥12 吨；重量≤18 千克；至少三种长度延长杆各 2 根；分别≥250 毫米、550 毫米、850 毫米；最大支撑力≥50 吨；安全系数为 4:1 时，支撑力≥12 吨；</p> <p>四、液压破拆工具组</p> <p>7、液压泵： 静音设计，距离一米处噪音≤78 分贝，四冲程汽油机，功率≥2kW，液压油箱容积≥3.5 升；重量≤30 千克，每台泵配备两条液压管各 10 米长，可同时操作两件工具。</p> <p>8、扩张器 扩张距离≥600 毫米；最大扩张力≥300kN；最大挤压力≥90kN；最大牵引力≥90kN，最大牵引开口≥90 毫米；重量≤14 千克；</p> <p>9、剪扩器： 最大剪切力≥750kN，最大扩张距离≥350 毫米，最大扩张力≥900kN，重量≤12 千克；</p> <p>10、新型剪扩器： 最大剪切力≥600kN，最大扩张距离≥350 毫米，最大扩张力≥450kN，重量≤12 千克。</p>	
	车辆救援支撑套组	套	1	<p>1、660 - 940 mm 支撑柱，2 件；</p> <p>2、150 mm 四边形底座，2 件；</p> <p>3、1370 - 2130 mm 支撑柱，2 件；</p> <p>4、V 型支撑头，2 件；</p> <p>5、300mm 延长杆，2 件；</p> <p>6、45° 静态支撑头，4 件；</p> <p>7、610mm 延长杆，2 件；</p> <p>8、链条支撑头，2 件，15 度转向头，2 件；</p> <p>9、棘齿带，4 件，6 寸底座，4 件；</p> <p>10、棘齿带延长带，2 件，2.5 巴脚泵，1 件。</p>	
	集污袋	个	1	<p>1、用于收集不同的污染液体；</p> <p>2、污水袋上配有一个进水阀，一个出水阀，用于救援时密封盛装污水；</p> <p>3、规格:≥2 吨；</p> <p>4、材质:耐腐蚀 PVC；</p> <p>5、展开尺寸:≤1250*2000*800mm。</p>	
	吸附垫	个	1	<p>1、吸附垫由熔融聚丙烯无纺布制成，防静电，保持力好；带接缝孔设计可以轻松地按照尺寸撕开，按需使用。在饱</p>	

				和的情况下也不会扯破，撕裂或渗漏； 2、吸油型，一般用来处理吸收油品； 3、尺寸有 40*50cm 等； 4、吸附量 95-140L； 5、配置：20 只吸附垫；	
	围油栏	个	1	1、以 PVC 双面涂层高强度防水布制成，其裙体呈凹形，滞油性能好； 2、由聚乙烯制成，每条长 100 米，抗化学腐蚀可隔离危险物质或残水； 3、每段配有注水接口和充气接口各一个，可分别用于地表面和水面，2 人即可铺设； 4、长度:100m； 5、围油栏体积：≤250000 L；填充高度:30 cm。	
	有毒物质密封桶	个	1	1、主要用于收集并转运有毒、危险、腐蚀性物质或污染严重土壤； 2、由高密度聚乙烯材质制成，桶体和桶盖紧密配合密封，旋盖更安全，确保盛装物在任何情况下都不泄露； 3、容量：约 95L； 4、顶盖直径≥820mm，底部直径≥600mm，高度≥1000mm； 5、重量≤25kg。	
	泡沫液抽吸泵	个	8	1、发动机类型：单缸、风冷、四冲程； 2、启动方式：手/电两用；发动机功率：≥4Kw；泵的类型：旋片专用泵； 3、自吸深度：≥3M；容积效率：≥85%； 4、额定流量：≥200L/Min；额定压力：≥0.3Mpa； 5、吸入口径：50MM；排出口径：50mm。	是
	排污泵	个	1	1、快速排除现场污水，可排至 1mm 左右位置； 2、采用“高间隙构造”，不会发生沙砾等异物阻碍叶轮旋转的“叶轮锁死”现象； 3、出口直径：25 mm，马达功率：0.48 Kw； 4、转数：3000 r/min，电缆长度：5 M； 5、重量：≤15 kg，尺寸：≤200×200×320 mm。	
	粘稠液体抽吸泵	个	1	1、容量≥80L； 2、吸水功率≥2000W，排水功率≥400W； 3、电压：220-240V，扬程高度≥60m； 4、气流量≥106/159 L/S，真空吸力≥250mbar； 5、包装规格≤640*630*1180mm	
	防爆输转泵	个	1	1、防爆输转泵主要运用于应急救援领域、安全防爆、电机通过防爆体系认证； 2、外壳 PuR 涂层保护，接触液体部分（泵体）有复合涂层，能有效抵抗腐蚀性液体； 3、能抽吸各种液体，特别是易燃易爆液体，如：燃油、机油、废水、泥浆、易燃化工危险； 4、接口：DN50 不锈钢快速接口； 5、泵体材质：不锈钢（内覆复合涂层），基座：硬质氧化处理的铝合金板；	

				6、电机功率： $\geq 4\text{ kw}$ ，电机防爆等级：EEx de II CT5，电机防护等级： $\geq \text{IP55}$ ； 7、流量：18~24 立方米/小时，自吸能力：2~8m，压力： $\leq 2$ 巴； 8、最大吸入颗粒：14mm，持续工作时间： $\geq 8\text{ h}$ ，重量： $\leq 100\text{kg}$ ； 9、电压：230/400V，电流：15/10 安培； 10、管子：进出口各配备 5 米防爆化学软管，可耐当今 98%的化学液体，可导静电，安全防爆。	
	手动隔膜抽吸泵	个	1	1、适于泵送剪切敏感性或含微小固体颗粒的流体； 2、采用耐腐蚀材料，可以对危险和非危险液体进行输转和排污； 3、全手动操作，安全防爆； 4、两端带阴螺纹快速接头配备泵身固定板流量 $\geq 56$ 升/分钟（4bar）； 5、最大吸入颗粒 10mm。	
	气动吸盘式堵漏器	套	1	1、对平滑结构面或者稍微拱形的裂缝或泄漏口进行密封,不需附加拉伸带,覆盖于泄漏部位,负压/真空固定,用于油罐车、液柜车、大型容器和储油罐等储液设备,密封并且通过排流箱将危险物质排流出来,尤其适用于狭窄空间操作； 2、直径 50 厘米,排流箱直径 20 厘米； 3、最高真空操作压力 6 巴,操作压力 1 巴； 4、需气 200 升/秒,重量 $\leq 5.5\text{kg}$ ； 5、配有 10 米充气管,减压阀,5 米长带接口排流管,排流开关阀。	
	木制堵漏楔	套	4	1、材质：松木经蒸馏、防腐、干燥、并经专门绝缘处理,防裂,不变形； 2、适用范围：用于各类孔、洞、裂缝压力较低的堵漏作业； 3、工作温度： $-70^{\circ}\text{C} \sim 100^{\circ}\text{C}$ ； 4、工作压力： $0.1 \sim 0.8\text{MPa}$ ； 5、配置：圆锥形、三角形、梯形三种不同的规格共 74 件组成,ABS 防爆塑料专用工具箱 3 个。	
	粘贴式堵漏工具	套	1	1、材质：铁合金无火花材料,可对法兰、盘根、管线、阀体进行堵漏； 2、工作压力 $\geq 2.5\text{Mpa}$ ； 3、适用容器形状:直径 2.2 米以下罐体及管道附件、管线、三通、弯头、法兰、阀门上的阀杆、阀体等发生的点状、线状、洞、缝泄漏时的堵漏作业； 4、装配密封面及各种结合组合部位,包括盘根、管罐连接处、异径结合部、焊缝缺陷等； 5、整套包含：加压捆扎器、阀体堵漏器、弧形压板堵漏工具、盘根堵漏工具、罐体堵漏工具、管道堵漏工具、管道径向轴向堵漏工具、钢带、压块、快速堵漏胶,防爆塑料专用工具箱。	

	注入式堵漏工具	套	1	<p>1、工业管道停车带温带压堵漏的必备工具，可灵活应用于多种规格的法兰、罐体、阀门等部位的堵漏；</p> <p>2、适用于介质压力大于 30Mpa 的泄漏，适用介质温度范围：-200℃~750℃；</p> <p>3、手动高压泵额定压力 60MPa，最高压力为 76Mpa。注胶筒直径为 25mm，有效长度约为 110mm；</p> <p>4、流量为 2.3/行程，储油量为 0.5L，液压油型号为 20 #。工具重量为≤3 公斤；</p> <p>5、具体配置包括：高压注胶枪 1 把、手动油压泵 1 台（附 60MPa 压力表，手动油压泵最高压力为 76MPa）、高压油管 1 根、快速接头 2 付、旋塞阀 4 个、角向接头（45°、90° 各 1 只）、注射弯头 1 只、注胶螺母（M12、M14、M16、M18、M20、M22、M24 各 1 只）、专用扳手 1 把、铝合金工具箱 1 个。</p>	
	阀门堵漏套具	套	5	<p>1、可堵介质：液化气、石油、水、化学试剂等；</p> <p>2、工作温度：-50~170℃；</p> <p>3、压力：-1.0~1.2MPa；</p> <p>4、阀门堵漏工具：直径 95、105、115、135 工具各一个；</p> <p>5、阀门堵漏工具：直径 145、160、180、195 工具各一个。</p>	
	堵漏枪	把	1	<p>1、根据泄漏口的大小和形状、配备有四种不同规格尺寸的枪头，有圆锥形、楔形、过渡形等四种堵漏枪头；</p> <p>2、四节密封枪，可延伸；</p> <p>3、楔形密封袋（适用直径 15—60mm 裂缝）；</p> <p>4、圆锥密封袋（适用直径 30—90mm 漏孔）；</p> <p>5、各组件之间用快换接头连接。套装组成：枪头、枪杆组件、脚踏气动泵组件、排气接头、充气软管。</p>	
	金属堵漏套管	个	5	<p>用于各种金属管道裂缝的密封堵漏，每套不少于 9 种管径规格。</p> <p>1、适用管道直径：12-100mm；</p> <p>2、堵漏压力：2-5 kg f/cm2；</p> <p>3、耐老化、耐油、耐弱酸弱碱，适用温度：-20—+100℃；</p> <p>4、用途：油、水、天然气、管线等；</p> <p>5、装箱清单：</p> <p>不锈钢板 1/2" (13mm)      1 个    105x80x0.5</p> <p>不锈钢板 3/4" (19mm)      1 个    120x80x0.5</p> <p>不锈钢板 1" (25mm)        1 个    140x80x0.5</p> <p>密封垫 1/2" (13mm)        1 个    76x38x3</p> <p>密封垫 3/4" (19mm)        1 个    76x53x3</p> <p>密封垫 1" (25mm)          1 个    76x70x3</p> <p>固定架      17 个 铸钢件</p> <p>锁紧架      17 个 铸钢件</p> <p>六角螺母    17 个 M10</p> <p>平垫圈        17 个 10</p> <p>加强半圆头方颈螺栓 17 个    M10x75</p>	



				不锈钢板 1-1/4" (32mm) 1 个 156x156x0.5 不锈钢板 1-1/2" (38mm) 1 个 176x156x0.5 不锈钢板 2" (51mm) 1 个 200x156x0.5 不锈钢板 2-1/2" (64mm) 1 个 240x156x0.5 不锈钢板 3" (76mm) 1 个 280x156x0.5 不锈钢板 3-1/2" (89mm) 1 个 320x156x0.5 不锈钢板 4" (102mm) 1 个 360x156x0.5 密封垫 1-1/4" (32mm) 1 个 150x95x4.5 密封垫 1-1/2" (38mm) 1 个 150x112x4.5 密封垫 2" (51mm) 1 个 152x150x4.5 密封垫 2-1/2" (64mm) 1 个 192x150x4.5 密封垫 3" (76mm) 1 个 232x150x4.5 密封垫 3-1/2" (89mm) 1 个 272x150x4.5 密封垫 4" (102mm) 1 个 310x150x4.5 金属堵漏套管箱 1 个 560x360x180 可逆式棘轮扳手 1 个 12.5x250 手动套筒扳手套筒 1 个 12.5x40-17 双头呆扳手 1 个 14x17 说明书 1 合格证 1	
5	消防水带 (50 型 25mm)	盘	100	1. 技术性能符合《森林高压水带检验大纲》的要求。 2. 直径：25mm。 3. 长度≥30 米。 4. 工作压力≥5.0MPa。 5. 爆破压力≥16.0MPa。 6. 接口：配备 25mm 口径接口。 7. 材质：高强度涤纶长丝线；衬里聚氨酯，衬里单层厚度 0.40±0.1mm。 8. 单位长度质量≤80 克/米。 9. 延伸率≤0.5%。 10. 膨胀率≤4.5%。 <b>投标时提供检验报告。</b>	
	消防水带 (20 型 25mm 水带)	盘	100	1. 技术性能符合《森林高压水带检验大纲》的要求。 2. 直径：25mm。 3. 长度≥20 米。 4. 工作压力≥2.0MPa。 5. 爆破压力≥7.0MPa。 6. 接口：配备 25mm 口径接口。 7. 材质：高强度涤纶长丝线；衬里聚氨酯，衬里单层厚度 0.40±0.1mm。 8. 单位长度质量≤150 克/米。 9. 延伸率≤4%。 10. 膨胀率≤5%。 <b>投标时提供检验报告。</b>	

消防水带 (20 型 40mm 水带)	盘	260	1. 技术性能符合 GB6246-2011《消防水带》的要求。 2. 直径：40mm。 3. 长度≥20 米。 4. 工作压力≥2.0Mpa。 5. 爆破压力≥7.8Mpa。 6. 接口：配备 40mm 口径接口。 7. 材质：高强度涤纶长丝线；衬里聚氨酯，衬里单层厚度 0.40±0.1mm。 8. 单位长度质量≤145 克/米。 9. 延伸率≤3.5%。 10. 膨胀率≤4.5%。 <b>投标时提供检验报告。</b>	
消防水带 (25 型 40mmx100m 水带)	盘	100	1. 技术性能符合《高压反光森林消防水带检验大纲》的要求。 2. 直径：40mm。 3. 长度≥100 米。 4. 工作压力≥2.5Mpa。 5. 爆破压力≥8.4Mpa。 6. 接口：配备 40mm 口径接口。 7. 材质：高强度涤纶长丝线；衬里聚氨酯，衬里单层厚度 0.40±0.1mm。 8. 单位长度质量≤150 克/米。 9. 延伸率≤4.0%。 10. 膨胀率≤5.5%。 <b>投标时提供检验报告。</b>	
异型异径 接口（65mm 转 40mm）	个	80	1、接口公称通径：65mm 雄卡/40mm 雌卡。 2、弹簧疲劳寿命：≥10000 次 3、适用介质：水、水和泡沫混合液。 4、采用优质铝合金材质压铸工艺精心加工而成，表面经 阳极氧化处理，具有强度高、耐腐蚀的性能优点。接口表 面无结疤、裂痕、砂眼，加工表面无伤痕。接口与水带连 接部锐角经倒钝处理，橡胶密封圈采用耐油橡胶，面上没 有气泡、杂质、裂口和凹凸不平等缺陷。 5、密封性能：在 0.3Mpa 和 1.6Mpa 水压下均不发生渗漏 现象。水压性能：接口在 2.4Mpa 水压下，不出现可见裂 缝或断裂现象，试验后能够正常操作使用。跌落性能：接 口从 1.5 米高处自由落下 5 次，均无损坏并能正常操作使 用。耐腐蚀性能：接口经 96h 连续喷射盐雾腐蚀试验后， 接口表面无起层、氧化、剥落或其它肉眼可见的点蚀凹坑。 试验后能够正常操作使用。 <b>投标时提供检验报告。</b>	
异型异径 接口（65mm 转 25mm）	个	50	1、接口公称通径：65mm 雄卡/25mm 雌卡 2 2、弹簧疲劳寿命≥10000 次。 3、适用介质：水、水和泡沫混合液。	

				<p>4、采用优质铝合金材质压铸工艺精心加工而成，表面经阳极氧化处理，具有强度高、耐腐蚀的性能优点。接口表面无结疤、裂痕、砂眼，加工表面无伤痕。接口与水带连接部锐角经倒钝处理，橡胶密封圈采用耐油橡胶，面上没有气泡、杂质、裂口和凹凸不平等缺陷。</p> <p>5、密封性能：在 0.7Mpa 和 2.5Mpa 水压下均不发生渗漏现象。水压性能：接口在 3.5Mpa 水压下，不出现可见裂缝或断裂现象，试验后能够正常操作使用。跌落性能：接口从 1.5 米高处自由落下 5 次，均无损坏并能正常操作使用。耐腐蚀性能：接口经 96h 连续喷射盐雾腐蚀试验后，接口表面无起层、氧化、剥落或其它肉眼可见的点蚀凹坑。试验后能够正常操作使用。</p> <p><b>投标时提供检验报告。</b></p>	
	二分水器 (65 转 40)	个	50	<p>1、符合标准 GA 868-2010《分水器和集水器》的性能要求。</p> <p>2、二分水器是联接消防供水干线与二股出水支线的消防器具。</p> <p>3、主要装配于水带干线上，一个二分水器有二个出水口，可以同时使用，也可以分别使用，出水口上均有阀门装置，可以随时开启和关闭，控制水流，便于调换支线配件。</p> <p>4、主要材质：铸造铝合金，结构：主要由本体、阀门、KYK40Z 卡式雌管牙、KYKA65Z 卡式雄管牙及密封垫圈等零部件组成。</p> <p>5、公称压力：2.5MPa，进水口通径：65mm，出水口通径：40mm×2，适用介质：水及水泡沫混合液。</p>	
	二分水器 (65 转 25)	个	50	<p>1、符合标准 GA 868-2010《分水器和集水器》的性能要求。</p> <p>2、二分水器是联接消防供水干线与二股出水支线的消防器具。</p> <p>3、主要装配于水带干线上，一个二分水器有二个出水口，可以同时使用，也可以分别使用，出水口上均有阀门装置，可以随时开启和关闭，控制水流，便于调换支线配件。</p> <p>4、主要材质：铸造铝合金，结构：主要由本体、阀门、KYK25Z 卡式雌管牙、KYKA65Z 卡式雄管牙及密封垫圈等零部件组成。</p> <p>5、公称压力：2.5MPa，进水口通径：65mm，出水口通径：25mm×2，适用介质：水及水泡沫混合液。</p>	
	单兵背负式水枪	把	60	<p>1、电动作业和手动作业两种方式；</p> <p>2、桶装背负式；</p> <p>3、电池与电动水泵应均匀分布在水桶下面，安装有过滤网，背带应具有调节功能；</p> <p>4、净重量（含电池，不含水）≤10KG；</p> <p>5、容积：≥18L；</p> <p>6、噪音：≤55DB(A)；</p>	

				7、电动作业连续工作时间：≥6 小时； 8、电动作业时最大流量：≥2.5L/分钟 9、最大工作压力：≥0.7 MPa； 9、电池容量：≥12AH，电压：标准 12V； 10、有调节压力按钮并带有电压储能指示表。	
	40 型无后坐力水枪	把	90	1、快速球阀开关；枪体 T5 以上铝合金结构；表面阳极氧化层可以防止化学腐蚀和机械破坏； 2、接口尺寸：40MM； 3、长度：≤195MM；重量：≤1.0KG； 4、流量：2.5-4L/s；射程≥25M； 5、喷雾角≥100°。	
	消防机动泵（森林消防泵）	台	12	1、泵组由三级离心水泵与四冲程风冷汽油发动机组成； 2、内置油箱 4.5L；最大压力≥1.5MPa； 3、流量≥340L/min；吸程不小于 3 米； 4、启动方式手拉启动或电启动，水泵单机重量≤30kg； 5、配置要求：直流喷枪 1 把个、水雾喷枪 1 把、单向阀 1 个、三通阀 1 个、底阀 1 个、止水钳 1 把、水带扳手 2 把、接力转换接头 1 个、可背负的附包 1 个、螺纹吸水管 1 条（3.5 米）、规格 20-40-30 涤纶长丝 PU 衬里 1.5 寸消防水带 300 米（10 条）、不锈钢骨架水带背包 3 个、专用工具包 1 套，铝合金高级包装箱 1 个；	是
6	消防救生衣	件	378	1、浮力≥150N。胸襟塑钢开口拉链，拉链内两个内置胸襟安全连接插扣减少水中挂住的风险； 2、前置两个 4 孔塑胶挂块及六个横向挂点，可固定频闪定位灯、割绳刀、求生哨等装备。4 条调节固定带，独立快插式可调的腿环式胯下带，腿带连接扣有固定袋。前置两个一体化双层口袋，底部透水网可快速排水； 3、胸部左右有带挂点的徽章魔术贴。背部可拆卸后置物袋有魔术粘，用于粘贴反光标签。置物袋侧面有荧光棒固定环。反光材料为 3M 海事级，反光面积大于 200 平方厘米； 4、自逃离系统的快速释放装置采用高强度多耐福压板，快速释放带穿过不锈钢材质日字扣。弹力牛尾绳一端 0 型环，另一端配置 22KN 锻造铝合金快挂扣； 5、配置 360° 遇水自动激活带测试功能频闪定位灯、水域专用无滚珠口哨； 6、其他参数：重量：≤3 千克，牛尾绳延展长度：≥100cm，牛尾绳水平承重：≥3700N，快速释放带宽度：≥5cm； 7、快挂：主轴强度≥20KN，横轴强度：≥8KN，开门距离：≥20mm，重量：≤45g； 8、面料撕破强力经向≥370N 维向≥240N，接缝断裂强力≥630N，抗湿性能≥4 级； 9、标准配置：救生衣 1 件、后置物袋 1 个、反光标签 1 块、定位灯 1 个、无滚珠口哨 1 个、快挂 1 个、弹力牛尾	

				绳 1 根、腿带 1 副、收纳袋 1 个； 10、外观要求：主体颜色为红色、黑色，供货时需根据用户要求印字。 <b>投标时提供检验报告</b>	
	激流救生衣	件	165	1、腰部两侧设计 $\geq 2$ 组梯型扣，尼龙织带调整松紧 $\geq 2\text{cm}$ ，底部尼龙带 $\geq 4\text{cm}$ 加固面料采用方形针织压力点和 1680D 材质的尼龙面料； 2、采用背心式设计，胸襟采用塑钢开口拉链，并使用塑料拉头浮力片固定于布料夹层内，后领口增加手提式松紧提拉带设计； 3、环绕胸部设置一条多功能腰带，前胸是设置 PFD 自救装置，后背部设有牵引绳连接拉环，拉环拉绳破断力 $\geq 1200\text{kg}$ ； 4、活饵快卸系统：环绕胸部腰带一条，宽 5cm 的尼龙织带，使用一组不锈钢日型环及塑钢固定，拉环上配置一根快速牵引绳，可以固定于肩部，不影响救援动作； 5、正面配置 2 个大容量排水网布构成的置物袋（可拆卸式设计），肩部配置一个对讲机口袋（可拆卸式设计）。后背同时也增加一个大容量置物袋（可拆卸式设计）； 6、多个前置挂点的设计方便使用者在使用和固定刀、口哨时都方便快捷； 7、前后面缝制 $\geq 1\text{m}$ 的 3M 反光条，下摆部带有连接点，用于连接腿带固定带，以防水流浪将救生衣冲脱； 8、为急流救援型救生衣，浮力 $\geq 185\text{N}$ ； 9、每件救生衣配有细索系牢的示位灯 1 只； 10、人员穿着救生衣以任意方式下水，救生衣能在 5s 内使人体处于直立姿态，且人嘴高出水面 120mm 以上。 技术性能符合国家消防装备技术标准，标识按总队要求执行。 <b>投标时提供检验报告（可提供不带 CMA 标志的认证报告）</b>	是
	消防员水域救援头盔	顶	35	1、水域救援头盔色泽鲜艳醒目，保护头及耳部，并在头盔上部留有排水孔； 2、外壳需采用高强度聚乙烯材质制作而成，能提供良好的缓冲性能，铆钉采用不锈钢材质，可避免水中使用后的生锈； 3、头盔有不少于 10 个排水通风孔；质量高防护等级的头盔，符合人体工程学结构和加厚泡沫垫，使头盔可防多重撞击。头盔顶部的透气孔可以确保在天气炎热的情况下依然感到凉爽； 4、内置泡沫垫，能紧贴头部，颈部绑带使其固定后不会移位，绑带长约 30cm，带有柔软橡胶垫，佩戴舒适，带有快速卡扣，可调节大小。顶部排水槽设计，排出的水不会流到脸上。 5、头模所受到的冲击力 $\geq 3670\text{N}$ ，顶部抗冲击加速度 $\geq$	

				140g, 头盔耐穿透性能强, 经 24h 的漂浮性能试验, 头盔能始终漂浮在水面上。 <b>投标时提供检验报告</b>	
消防员水域救援头盔 (配备可佩戴式高清执勤记录仪)	顶	12		<p>1、整盔符合人体工程学, 不少于 10 孔排水通风设计, 大幅减少阻力, 透气散热;</p> <p>2、高强度抗冲击环保 ABS 外壳, 提供优越的缓冲性能, 采用不锈钢铆钉, 防止生锈;</p> <p>3、采用防水高强度 EVA 内衬, 冷压成形, 具有缓冲、抗震、隔热、防潮、抗化学腐蚀等特性, 质量轻、佩戴舒适;</p> <p>4、配备双 BOA 调节系统, 可迅速进行张紧力度微调, 配合缆线实现快速精准的张力控制, 使头盔更加贴合头部, 增强头部舒适度;</p> <p>5、可调节式下颚带, 采用高分子环保材料下巴垫, 配有安全插扣, 16mm 尼龙拉带;</p> <p>6、配可拆卸式轻型 EVA 护耳, 护耳带收音孔, 盔前配救援记录仪卡座, 两侧附有战术导轨;</p> <p>7、头盔配有三条反光带, 增强夜间识别度。头盔净重 ≤ 440 克;</p> <p>8、配备可佩戴式高清执勤记录仪: 智能照片 + 强化 HDR   夜景延时录像   数码镜头 (超广角、宽屏、线性、窄屏)   1080p 视频直播   带有语音唤醒的语音控制   所有照片模式下可开启 RAW 模式   预设 + 屏幕快捷方式   直观触屏   触摸缩放   纵向拍摄   照片定时器   短片   坚固耐用 + 10 米防水   8 倍慢动作   100Mbps 比特率   面部、微笑、眨眼和场景检测   地平线修正   曝光控制   GP1 芯片   1220mAh 锂电池充电   保护罩兼容性;</p> <p>9、音频功能: 借助媒体选配组件或 3.5 毫米专业麦克风适配器, 可实现 3.5 毫米音频麦克风输入   原始音频采集 (.wav 格式);</p> <p>10、连接功能: Wi-Fi + 蓝牙   支持 GPS   包含: 摄像机、充电电池、曲底粘附固定座、安装固定扣、USBC 数据线、手转螺丝。</p>	
消防员水域救援防护服	件	260		<p>1、分体式设计, 包括上衣和裤子。</p> <p>2、面料采用锦纶弹力两分双线格布纱线由锦纶+氨纶构成, 里料采用白色涤纶经编网眼布。面料颜色为橙色。与面料标样对比, 色差应不低于 4 级, 每套应一致。色差评定应符合 GB/T 250-2008 规定。</p> <p>3、不饱和聚酯四眼扣、注塑拉链、尼龙拉链、脚口松紧带、防滑腰里和搭扣带颜色为橙色, 与标样对比, 色差应不低于 3-4 级, 每套应一致。色差评定级别应符合 GB/T 250-2008 规定。</p> <p>4、成品熨烫平服、充分干燥。领子、袖头需定型整烫。产品应整洁美观, 挺阔, 无烫光、变色, 左右对称。无开</p>	

				<p>线、断线、跳线、毛露、线头、污渍。敷衬部位无脱胶、渗胶及起皱。反光装饰带和热转移印应平服，不得出现起翘和水印，整烫时不应喷蒸汽。</p> <p>5、左臂设置臂章魔术贴底托，长 10.6cm，宽 8.6cm，颜色为黑色，臂章底托上端距袖肩点 10.5cm，左右位置以袖底缝进行对折找出袖中线，臂章底托中心线以袖中线向前 2.0cm。后背居中热转移印内容为“广东消防”、“广州支队”，字体为简粗平黑，颜色为反光银色，四个字时每个字大小 6.5cm×8.5cm，字间距 2.0cm。位置在反光带上方 3.0cm 处。</p>	
	水域救援手套	双	150	<p>1、材料：在手套的背面≥2mm 的氯丁橡胶层和≥3mm 的缓冲垫层，能提供良好的保暖性和抗冲击性；</p> <p>2、设计：手掌和手指覆盖区经过橡胶涂层的加固处理，完全符合人体工学，保证耐用性，同时不失灵活性；</p> <p>3、安全：经常性磨损区域做非常稳定的加固垫，在 9kPa 的压力下，经 8000 次循环摩擦后，不被磨穿；</p> <p>4、灵巧：手指处需采用特殊的材料，达到灵活又耐磨；徒手控制百分比&lt;150%</p> <p>5、穿脱：在手腕处需有魔术贴，可以快速调节和固定，并确保手套不会滑落，增加保暖性；</p> <p><b>投标时提供检验报告。</b></p>	
	水域救援靴	双	35	<p>1、整体为系带+魔术贴设计；采用≥5mm 氯丁橡胶涂层与一体合成皮革提供保暖，脚踝保护以及更好的固定；</p> <p>2、内有弹性潜水材料内胆，为足部提供良好的保暖性和踝部支撑；</p> <p>3、采用≥7mm 的氯丁橡胶内底，可以提供良好的减震性，增加舒适度；</p> <p>4、鞋底防滑设计，可以适应水面和陆地的各种地形；经常磨损区域采用合成皮革和橡胶补强处理；</p> <p>5、靴子内侧设有排水孔，方便出水；脚跟处凸起设计，方便与脚蹼搭配使用。</p>	
	湿式水域救援服	件	60	<p>1、采用不少于 3mm 带氯丁橡胶材质可以在寒冷的温度中提供良好的热反射性能；</p> <p>2、在肩部、背部和手臂处都采用特殊的材质提高关部位的灵活性，降低活动的束缚性；</p> <p>3、前置拉链和腰部、踝部拉链可以使救援者穿、脱装备都非常的迅速和便捷；</p> <p>4、所有的缝线处都是用暗针缝制，并且都做了加固压胶处理，一定程度的确保保暖和舒适感；</p> <p>5、在膝盖等易磨损区域都有加厚聚氨酯涂层垫，耐磨耐用，同时可提供额外的保护；</p> <p>6、在躯干的两侧部位有大摩擦力区域用于搭配 PFD 固定使用；</p> <p>7、手臂和腿部有荧光反射区，并且有 RESCUE 救援字样，</p>	

				<p>提高了救援者的警示性；</p> <p>8、耐磨性能好，可经 100 圈磨损后无破洞；</p> <p>9、顶破强力<math>\geq 1000</math>；</p> <p>10、质量<math>&lt; 2\text{kg}</math>；</p> <p><b>投标时提供检验报告</b></p>	
	干式水域救援服	件	40	<p>1. 护膝、护肘、护臀部位使用防弹布材料抗磨面料强化处理；</p> <p>2. 主体采用防水透气布，袖中、小腿接片使用耐磨布料；有耐磨、抗皱、保温等功能；</p> <p>3. 领口与袖口采用乳胶材质，有更好的服贴密闭性，保证水密性；袖口、及脚口附有氯丁橡胶魔术贴束紧带。领口设有氯丁橡胶颈部保护设计，并有快速排水口，魔术贴束紧带收紧；</p> <p>4. 连体前穿式干式服，比后穿式更简单，无需帮忙。前胸采用防水拉链，裆部带有水密型拉链；</p> <p>5. 集成式腰部束紧系统：一体式可调节插扣尼龙吊带和后腰魔术贴束紧带，左右两侧均可调节，适合各种体型穿着；</p> <p>6. 大腿两侧设有快速排水口袋；</p> <p>7. 一体式连接的尼龙袜套完全防水并提高保暖能力；</p> <p>8. 主体使用双针平车，内里接缝使用热熔带烫合。确保整件衣服完全防水；</p> <p>9. 背部有 RESCUE 反光字样，手腕位置加有两条环状反光条、脚踝位置加有一条环状反光条；</p> <p>10. 重量：<math>\leq 2</math> 千克。</p>	
7	水域救援单兵套装	套	188	<p>1、整套包含：救援盔（全盔）、急流洪水专用救生衣（PFD）、湿式水域救援服（分体式）、水母服（莱卡衣）、个人腰挂式救援抛绳包、个人腰挂式救援腰带、水域作业防滑鞋、多功能水域救援刀、水域作业手套、三频求生哨+指南针、多功能照明灯、个人饮用水袋、水域救援装备箱包</p> <p>一、救援盔（全盔）</p> <p>2、多个通风口保持凉爽，顶部设置排水槽，材质：耐用的工程塑料外壳有效分散冲击力，高压泡沫棉增强舒适性和保护性。</p> <p>二、急流洪水专用救生衣（PFD）</p> <p>3、外观为红色面料制成，内衬采用软质浮力泡沫；可以获得 120KG 的向上漂浮力，设计有 50mm 宽可拆卸胸式安全带；</p> <p>4、8 个四方扣及 12 个的 D 型环挂点；方便穿戴者携挂刀具、频闪灯及荧光棒等器材；</p> <p>5、配有不锈钢 O 型环及快速手拉球；配置可拖拽式 1 米长牛尾及 D 型环；配有 3 排可调节性前开式单手快速脱扣；提供证书复印件及检测报告。</p> <p>三、湿式水域救援服（分体式）</p> <p>6、整体采用超强的 3mm 高弹氯丁橡胶，手腕及脖颈处部</p>	



				<p>位浮力材料；柔软舒适双向的缝线处都是用暗针缝制，并且都做了压胶处理，很大程度的确保保暖和舒适感。</p> <p>四、水母服(莱卡衣)</p> <p>7、连体式，背开拉链长袖潜水衣。超弹性莱卡面料，厚度 1.5mm 手感细腻、柔软，舒适贴身，张幅达 600%弹力。</p> <p>五、个人腰挂式救援抛绳包</p> <p>8、直径为 9mm 的专用水面救援漂浮绳，绳索断裂强力：<math>\geq 17\text{KN}</math>，整体漂浮性能：<math>\geq 48\text{h}</math>。</p> <p>六、个人腰挂式救援腰带</p> <p>9、腰带长：120cm 为准通用工调节方式；材质：新型纤维面料及网布，腰带上设置多个 D 型及快速释放扣环，与水域救援绳包配合使用。</p> <p>七、水域作业防滑鞋</p> <p>10、运动鞋底潜水鞋，鞋筒高 20 cm；含钛发泡橡胶材质，双面尼龙布贴合；鞋面、脚跟橡胶包覆；内侧大齿拉链，内加档水布，减少水流进出，增加保暖效果。</p>	
8	水域救援漂浮救生绳	条	111	<p>1、漂浮于水面上，自发光和反光；</p> <p>2、聚丙烯绳内包聚乙烯绳芯；</p> <p>3、绳直径不小于 12MM；</p> <p>4、断裂强度不小于 1800 公斤；</p> <p>5、绳长 100 米。</p>	
	救生抛投器	个	13	<p>1、主体质量：<math>\leq 10\text{kg}</math>；主体长度：<math>\geq 205\text{cm}</math>；工作压力：<math>13\text{MPa}</math>；工作介质：压缩空气；平均初速：<math>\geq 100\text{米/秒}</math>；自动充气救生圈成型时间：<math>\leq 5\text{秒}</math>；救生圈浮力：<math>\geq 8\text{kg}</math>；救援绳破断力：<math>\geq 2000\text{N}</math>；配置内置式自动充气式压力调节装置；</p> <p>2、采用压缩空气为动力源，没有明火，适用于各种使用环境；配置安全联动保险机构，杜绝误发射；救生圈使用后，需更换水感元件和气瓶后可重复使用；工作环境：温度：<math>-10^{\circ}\text{C}\sim 45^{\circ}\text{C}</math>；贮存环境：温度：<math>-20^{\circ}\text{C}\sim 55^{\circ}\text{C}</math>；使用寿命：抛投器主体：6 年（不含密封件）、抛投飞弹：2 年（易损件除外）；</p> <p>3、抛射物重量：撇缆飞弹重量：<math>\leq 2\text{kg}</math>；救生圈飞弹重量：<math>\leq 2\text{kg}</math>；抛投距离（水用，救生圈）：<math>\geq 300\text{米}</math>；抛投距离（陆用）：<math>\geq 630\text{米}</math>；抛绳规格：直径<math>\phi 3\text{mm}</math>，陆用绳长度<math>\geq 690\text{米}</math>，水用绳长度<math>\geq 345\text{米}</math>；</p> <p>4、抛投物、绳索、救生圈保护套可反复使用；配置稳固的专用发射基座，确保松软湿滑环境下的安全发射。发射架可上下调节发射角度；</p> <p>5、产品配置：抛投器主体（含 21 气瓶）1 个、长发射管 1 个、短发射管 1 个、救生圈飞弹 2 个、撇缆飞弹 2 个、穿绳器用减压阀 1 个、训练弹绳桶 1 个、训练弹 1 个、发射支架 1 个、填绳器 1 个、收绳器 1 个、铝箱 2 个、专用高压密封件 1 个、救生圈保护套 2 个、救生圈</p>	

				气瓶 4 只、救生圈用水感元件 4 只、尼龙扎带 8 根、小胶带 1 卷。 <b>投标时提供检验报告</b>	
	防水手持电台（水域专用）	个	15	<p>1、通用性能：频率范围：UHF：350-390MHz、440-470MHz、400-480MHz；常规信道数量：1600 个（100 组，每组 16 个信道）；信道间隔：25kHz/12.5kHz；工作温度：-25℃~+60℃；频率稳定度：±2.5ppm；</p> <p>2、工作电压：7.4VDC；天线阻抗：50Ω；话筒阻抗：2.2KΩ；电池：Li-ion DC7.4V 1800mAh；体积（长×宽×厚）：≤130mm×55mm×30mm；重量：≤200 克（仅主机）/ 290 克（主机带电池和天线）；</p> <p>3、接收指标：模拟灵敏度（12dB SINAD）：25K≤0.22uV、12.5K≤0.25uV；数字灵敏度（BER 5%）：0.22uV/BER 5%；信噪比：25K≥45dB、12.5K≥40dB；邻道选择性：25K≥70dB、12.5K≥65dB；互调干扰性：25K≥65dB、12.5K≥60dB；假信号响应：≥65dB；音频输出功率：≥1000mW；音频失真：≤5%；</p> <p>4、发射指标：射频功率：H：4 W、L：1.5 W；FM 调制方式：25K/16KΦF3E、12.5K/8KΦF3E；4FSK 数字调制：12.5KHZ 数据 7K60FXD、12.5KHZ 数据+语音 7K60FXE；数字声码类型：AMBE++或 SELP；数字协议：ETSI-TS102 361-1、-2；杂波和谐波：≥70dB；剩余调频：25K≤-45 dB、12.5K≤-40 dB；音频失真：≤5%；频率稳定度：±2.5ppm；最大频偏：25K≤5kHz、12.5K≤2.5kHz；</p> <p>5、标准配件：智能快速充电器 1 个、大容量锂电池 1 块、背夹 1 个、天线 1 根、腕带 1 条。</p>	
	水域救援个人装备包	个	8	<p>一、装备包：</p> <p>1、容量：≥90L；</p> <p>2、尺寸：约直径 35*宽 60cm；</p> <p>二、高音口哨：</p> <p>3、音量：≥115 分贝；</p> <p>三、LED 爆闪灯多功能照明灯</p> <p>4、具有闪光和照明 2 种功能；</p> <p>5、高可见性闪光，光穿透能力强，陆地上可视距离≥5km，空中对地可见距离≥25km；</p> <p>6、设计闪光频率：每分钟 50~70 次；</p> <p>7、高效率 LED 手电筒，续航时间大于 24 小时；</p> <p>四、割绳刀</p> <p>8、刀长：约 185mm，刀鞘长度约 95mm，硬度≥ 34HRC。</p> <p>9、切割性能：按规定的要求进行切割性能试验，操作人员能切断直径 9.5mm、12.5mm、16mm 的 尼龙制消防安全绳，且切个时间均不超过 10s。</p> <p>10、耐腐蚀性能：水域救援刀经 48h 的中性盐雾试验后，无明显腐蚀现象。</p>	

手持式声纳探测仪	台	6	1、专有的深度追踪声纳技术； 2、每秒发射 4 次 300 瓦的声纳脉冲，能准确测量水域环境的深度和水温； 3、尺寸：≤50mm x 50mm x 200mm； 4、屏幕尺寸：≥40mm x 20mm； 5、工作温度：0~160 华氏度（-18~71 摄氏度）； 6、深度范围：2.5 英尺（7 米）~ 300 英尺（90 米）； 7、防水等级：不低于 IPX8 至 200 英尺（60 米）； 8、电池使用时长：≥25 小时； 9、传感器频率：200kHz； 10、传感器波束角度：14 度； <b>投标时提供检验报告（可提供不带 CMA 标志的认证报告）</b>	
割绳刀	把	185	1、多功能刀是一款二合一水域救援工具； 2、高品质不锈钢；刀片上镀铬，降低生锈风险； 3、3.5 英寸（90 毫米）尖锐刀片，带锯齿； 4、2 合 1 刀具剪刀功能； 5、紧凑型快速释放护套；175mm 刀长（护套 180mm）。	
水域抛绳包	个	185	1、绳包采用耐磨尼龙面料制成；主色调为红色和黄色组合而成，并含有银色反光带，提供良好的警示性视觉； 2、绳包顶端有一个收紧用的拉绳，可以轻松打打开，填充绳索和收紧袋口； 3、绳包的侧面提供一个魔术贴挂点，可以挂置闪光棒或者荧光棒，在夜晚或者大雾天依然保持良好的可视性； 4、底部和侧面设有排水网眼，便于快速干燥； 5、直径为 9mm 的专用水面救援漂浮绳，绳索断裂强力：≥17KN，整体漂浮性能：≥48h。	
定位浮标	个	80	1、采用环保 PVC 材质； 2、配 30 米长的尼龙材质的浮标绳子； 3、直径 6mm，不吸水； 4、采用醒目的颜色； 5、底部有用于装沙固定的沙孔以及有系绳固定的挂孔。	
漂浮担架	个	30	1、采用高强度工程塑料制成，能安全转移伤病员； 2、展开尺寸（长×宽×高）：≥180×45×5cm； 3、四周设有多个把手孔，方便搬运伤员； 4、硬质材料，便于在运转过程中进行 CPR 和心脏按压抢救； 5、可漂浮于水上，进行水上救援。	
水面救援救生浮桥	个	2	1、材料：拉丝布料； 2、安全阀压力可以达到 8PSI； 3、表面粘贴防滑垫； 4、带有串联拉链系统，多个浮岛装置之间可以拼接； 5、非空心，内置垂直支撑结构。	
救援平台	套	2	1. 浮桥尺寸≥2.6*1.0*0.15m，可拆分为两个部分独立使用；	

				<p>2. 材质为高强度 PVC, 规格为<math>\leq 30G</math>, 双层结构;</p> <p>3. 非空心结构, 正反板材之间带有支撑连接结构, 防止充气后变形;</p> <p>4. 充气后的刚性足以支撑人员在上面行走不塌陷, 静态均衡承载浮力不小于 250kg;</p> <p>5. 随机带有充气气筒, 也可以通过空气呼吸器充气, 充气时间小于 5 分钟;</p> <p>6. 带有连接绳和魔术贴, 通过打结连接绳或者粘贴魔术贴, 多个浮桥之间可以连接, 形成走廊;</p> <p>7. 浮桥四角位置带有微型防水频闪灯, 用于低可视度条件下的定位;</p> <p>8. 频闪灯的尺寸为 44x29mm, 重量为 11g, 便携且便于部署;</p> <p>9. 频闪灯标准续航能力为 130 小时;</p> <p>10. 整套产品包括浮桥本体, 说明书, 手动充气筒 (带有气压计), 修补套件, 频闪灯配件, 魔术贴配件, 收纳包。</p>	
	快速充气救生圈	个	242	<p>1、自动充气救生圈为实用新型公开的一种逃生装置, 具体而言是一种穿着在腰间, 平时为腰带状, 使用时可迅速充气的救生圈;</p> <p>2、自动充气救生圈包含有救生气囊, 该救生气囊设置有充气口;</p> <p>3、该充气口处设置有单向阀、储气钢瓶, 自动充气救生圈使用时, 自动充气装置遇水后, 刺针将储气钢瓶的瓶口刺破, 从而释放出储气钢瓶内的压缩气体, 进而迅速完成对救生气囊的充气动作;</p> <p>4、采用将救生气囊折叠穿戴的结构, 方便穿戴;</p> <p>5、能迅速将救生气囊充满气体, 安全性能高。</p>	
	水面遥控救援机器人	台	1	<p>1、遥控器数量: <math>\geq 2</math> 个; 遥控器启动时间: <math>&lt; 1</math> 秒钟, 1 秒钟内快速开机投入使用; 遥控开关距离: <math>\geq 200m</math>; 遥控驾驶距离: <math>\geq 3800m</math>; 一台遥控器可以同时操控 2 台以上救生机器人一起使用;</p> <p>2、水上最快速度: <math>\geq 45</math> 公里/小时, 水上拖拉载重: <math>\geq 300kg</math>; 抗风浪等级: <math>\geq 2</math> 米;</p> <p>3、自动扶正功能与时间: 水中侧翻后, 不需要人为手动扶正, 自动扶正时间<math>&lt; 1</math> 秒钟;</p> <p>4、驱动泵结构与直径: 水泵出水口直径<math>\geq 30mm</math>, 喷水驱动安全无外置螺旋桨结构;</p> <p>5、驱动电源: 充电电池 1 块, 电池采用插拔式设计, 可快速更换电池; 电池容量: <math>\geq 25Ah</math>, 续航时间 60 分钟以上; 电池快速充电时间: <math>\leq 30</math> 分钟; 剩余电量显示功能: 遥控器显示机器人电池和遥控器电池电量; 电池低电量报警功能: 低于设定电量启动报警提示;</p> <p>6、不含电池重量: <math>&lt; 15</math> 公斤, 可单兵携带和操作; 机器人外形尺寸: <math>&lt; 138 \times 40 \times 34</math> 厘米;</p>	是

				<p>7、联机实战使用功能：救援时可两台机器人并排联机一起遥控使用，能快速行驶和转弯，增强了水上救援的浮力和拉力。提供两台机器人联机一起遥控使用的视频来佐证，视频存储在光盘或U盘中，视频是通用播放格式；</p> <p>8、水上救生机器人带有远距离观察使用的标识三角旗杆2根。机器人顶部有三角旗杆专用安装插口；</p> <p>9、具有语音对讲定位功能，对讲定位距离<math>\geq 2000</math>米；具有视频图传功能，视频图传距离<math>\geq 2000</math>米；</p> <p>10、配置：水上救援机器人1台、水域漏电定位搜救仪1台、遥控器1个、充电器1个、标识旗杆2根、说明书和使用光盘1套，包装箱1个等。</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>	
	水上动力浮板	台	1	<p>1、浮板尺寸为<math>\leq 980 \times 780 \times 265 \text{mm}</math>；</p> <p>2、输出电压为25.2v3；</p> <p>3、档位数量为五档；</p> <p>4、续航时间为<math>\geq 30 \text{min}</math>；</p> <p>5、充电时间<math>\leq 5</math>小时。</p>	
9	大型冲锋舟（40匹）	台	2	<p>1、基体材料为通用型不饱和聚酯树脂，增强材料为十层玻璃纤维及制品，胶衣为船用耐水型聚酯树脂。；</p> <p>2、基体材料固化后树脂浇铸体试样：厚度<math>\geq 4 \text{mm}</math>，重点部位<math>\geq 6 \text{mm}</math>，部位拉伸伸长率<math>\geq 8.0\%</math>，拉伸强度<math>\geq 110 \text{Mpa}</math>，20小时UV紫外线老化性能测试中无褪色，无变形；</p> <p>3、规格：<math>\geq 600 \text{cm} \times 190 \text{cm} \times 70 \text{cm}</math>，材料：使用优质玻璃钢制造，乘员：12-14人，载重：<math>\geq 1200</math>公斤；</p> <p>4、吃水深度：约35cm，排水量：<math>\geq 50</math>立方米，尾板高度：<math>\geq 570 \text{mm}</math>；</p> <p>5、舷外机：最大功率（千瓦）<math>&gt; 25 \text{KW}</math>，转速（转/分）<math>\geq 4500-5500</math>，冲程：2，缸体：2，排气量（立方厘米）<math>\geq 700</math>，长轴：<math>\geq 1070 \times 400 \times 1345</math>，重量（公斤）：约80KG，标准配置油箱（升）<math>\geq 24 \text{L}</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>	
	救援运输艇	台	2	<p>这款救援运输艇是一款应用于洪涝灾害时转运物资与人员的刚性充气式动力艇，结合了橡皮艇与玻璃钢的冲锋舟的双方优势，具备高机动性与高运输能力。</p> <p>1、外部长度<math>\geq 460 \text{cm}</math>，内部长度<math>\geq 350 \text{cm}</math>，外部宽度<math>\geq 205 \text{cm}</math>，内部宽度<math>\geq 105 \text{cm}</math>，船底厚度3MM双层底；PVC双面涂层料，厚度为1.2MM；</p> <p>2、底部为铝镁合金加强龙骨，使其具备更高的抗倾覆能力与大容量的运载能力；</p> <p>3、充气阀泄气压力值在0.35bar。多层粘接，采用PVC胶水加压热粘接技术；</p> <p>4、满载排成水量<math>\geq 4</math>吨。气室数量3+2+3个；</p> <p>5、浮筒直径50CM，浮筒工作压力0.25bar；</p> <p>6、适配动力40HP，最大负重<math>\geq 1100 \text{KG}</math>，承载人数10人；</p>	是

				<p>7、尾板高度 52CM, 采用 3MM 厚底铝镁合材料, 另外表面喷涂 P.U 漆, 对海水、阳光、燃油有特别的防护作用;</p> <p>8、船头设置有储物仓, 方便执行任务过程中物品的整理;</p> <p>9、尾部用排水仓, 避免因风浪等状况时造成艇内积水而造成给转运物资与人员带来的不便;</p> <p>10、配件: 橡皮艇一条, 铝合金船桨 1.6 米两支、便携包没有、脚踏式气泵 9L 一个、维修工具一套 (修理筒一个、修补片两片, 胶水一支, 气阀扳手一支)</p>	
	机动橡皮舟	艘	8	<p>1、整体颜色黑色, 采用军用橡胶复合牛筋布材质, CSM 防腐耐磨层, 高密度织布层, 氯丁橡胶气密层, 配备底盘装甲;</p> <p>2、规格: <math>\leq 4200 \times 1760 \times 480 \text{mm}</math>;</p> <p>3、气室: 4 个;</p> <p>4、胶布厚度: <math>\geq 1.9 \text{mm}</math>;</p> <p>5、自重: <math>\leq 85 \text{kg}</math>;</p> <p>6、胶布强力 (经/纬): <math>\geq 500 / \geq 500 \text{kg}</math>;</p> <p>7、定员: 8-10 人, 额定载量 <math>\geq 1200 \text{kg}</math>;</p> <p>8、航速: 50—60 公里/小时;</p> <p>9、配置: 一副铝合金划桨、充气泵、两块座板、一套简易修理包、一套铝合金底板;</p> <p>10、舷外机: 二冲程舷外机 (汽油), 功率: 40HP。</p>	
	舟艇舷外机	个	26	<p>1、操作方式: 后操;</p> <p>2、输出功率: <math>\geq 40 \text{ps} (5000 \text{r/m})</math>;</p> <p>3、排气量: <math>\geq 700 \text{cc}</math>;</p> <p>4、缸数: 2;</p> <p>5、大油耗量: 20L/h;</p> <p>6、尾板高度: 551mm;</p> <p>7、机油供给: 预混;</p> <p>8、随机油箱: 内置 24L;</p> <p>9、螺旋桨: 13" 铝;</p> <p>10、净重: <math>\leq 80 \text{kg}</math>。</p>	
10	高性能救援艇 (加强装甲)	台	40	<p>1、规格: 外部长度 395CM, 内部长度 275CM, 外部宽度 190CM, 内部宽度 90CM, 船底厚度 0.9MM;</p> <p>2、使用 1.2MM 厚的 PVC 原料, 防撞条以下船底部分都粘贴了加强护甲;</p> <p>3、艇身浮筒直径 50CM, 设计大于 5 个独立气室, 浮筒工作压力 0.25bar, 艇身内部的间隔膜保护各个气室安全完全的密封, 调节各个锥体部分的压力平衡;</p> <p>4、艇身设计反光条 8 个, 每条防擦条 PVC 防撞条 10CM 宽;</p> <p>5、双底部采用 1.2mm 厚的 pvc 原料为双充气气筒, 铝合金尾板, 前置油箱设计, 驾驶员抓手设计, 拉丝充气底设计;</p> <p>6、满载排水量 <math>\geq 2.2</math> 吨, 最大负重 980KG 承载人数 8 人;</p> <p>7、尾板高度 40CM, 采用铝镁合金材质, 耐用性和耐海水腐蚀强而且重量轻, 表面喷涂优质漆, 对海水、阳光、燃油有特别的防护作用;</p>	

				<p>8、设置双筒排水装置，在驾驶过程可以达到快速排水功能；</p> <p>9、适配动力 30Hp，外包装尺寸<math>\geq 150\text{CM} \times 70\text{CM} \times 48\text{CM}</math>，装重量<math>\geq 90\text{KG}</math>；</p> <p>10、配件：橡皮艇一条，铝合金船桨 1.62 米两支、便携包一个、脚踏式气泵 9L 一个、维修工具一套（修理筒一个、修补片两片 <math>21\text{CM} \times 14\text{CM}</math>，胶水一支，气阀扳手一支）。</p>	
11	轻型水下无人机	台	3	<p>1、材料结构：机身采用高强度耐压发泡浮力材料。黑色机身，一体机设计。耐腐蚀，海水淡水中均可使用，桨叶材质：阳极氧化铝合金。</p> <p>2、外观尺寸<math>\leq 390 \times 340 \times 160\text{mm}</math>；重量：<math>\leq 5\text{kg}</math>（裸机），六个矢量推进器，航速<math>\geq 3</math> 节。</p> <p>3、机器姿态：可 <math>360^\circ</math> 全姿态任意角度运行；满足 6 个自由度包括前进，任意角度后退，上浮，下沉，左右平移，俯仰，横滚，没有角度限制，最大工作深度<math>\geq 150</math> 米</p> <p>4、摄像系统，4K 高清摄像头，1200 万有效像素，镜头：<math>166^\circ</math> 超广角，光圈 <math>f/2.5</math>；照明系统，水下 LED 灯 2 盏，亮度<math>\geq 6000</math> 流明</p> <p>5、数据转存：内存卡随插随拔，所有即可导出，内存容量<math>\geq 128\text{G}</math></p> <p>6、智能声呐阵列：有自动防撞和自动避障功能</p> <p>7、电缆：配备不低于 100 米中性浮力电缆，可承受 100 公斤拉力；采用滑环卷线盘，电缆线带刻度标识。</p> <p>8、传感器配置：陀螺仪、电子罗盘、温度传感器，深度传感器，AR 水下标尺：可以直接实时测量水下目标物长度。</p> <p>9、采用框架固定对合机械手，中性浮力设计机械手模组，最大可夹取直径<math>\phi \geq 100\text{mm}</math>，最小<math>\phi \leq 10\text{mm}</math>，最大握合力<math>\geq 10\text{kg}</math>，深度<math>\geq 100</math> 米。</p> <p>10、包装清单：1*主机，1* ROV 适配器，1*遥控器，2* 定距声呐，2*激光源，1*遥控器适配器，1*工业箱，1*100 米线缆（含滚轴），1*机械手，1* 7.9 英寸可移动显示设备。</p>	
	水下无人机	台	1	<p>1、材料结构：采用耐压 1000 米玻璃微珠复合材料，符合流体力学设计，性能稳定，操作安全。深灰色机身，一体机设计。耐腐蚀，海水淡水中均可使用。</p> <p>2、尺寸：<math>\leq 730 \times 500 \times 390\text{mm}</math>；重量：<math>\leq 25\text{kg}</math>（整机）；</p> <p>3、推进器：6 个矢量推进器（每个功率：300W-1000W）；航速<math>\geq 3</math> 节，下潜速度<math>\geq 3</math> 节。</p> <p>4、机器姿态：<math>360^\circ</math> 全姿态任意角度运行；满足 6 个自由度包括前进，任意角度后退，上浮，下沉，左右平移，俯仰，横滚，没有角度限制；有水下一键姿态回正功能。最大工作深度：<math>\geq 340</math> 米。</p> <p>5、摄像系统：上下双彩色 4K 摄像头。前视摄像机<math>\geq 4\text{K}</math>；</p>	是

				<p>内置下视机械手摄像机<math>\geq 4K</math>。照明系统：水下 LED 灯 2 盏，亮度<math>\geq 12000</math> 流明。</p> <p>6、电缆：标配 300 米电缆，可承受 200 公斤拉力；采用滑环卷线盘，线缆上有刻度标识，线缆直径<math>\leq 6mm</math>。供电方式：388WH 可更快速换电池 1 个（电池个数可增加）。</p> <p>7、传感器配置：加速度、陀螺仪、电子罗盘、内部温度传感器、湿度传感器、深度传感器等，机身功能扩展接口<math>\geq 4</math> 个。</p> <p>8、采用框架固定对合机械手，可用任何角度夹取目标物体，最大可夹取直径<math>\varnothing 122mm</math>，最小<math>\varnothing 20mm</math>，最大握合力 20kg，深度<math>\geq 300</math> 米。</p> <p>9、随主机配备一台培训机，可与主机遥控器适配，方便日常训练，辅助主机完成水下救援任务。</p> <p>10、配置：1* 主机，1*培训机，3* ROV 电池适配器，2* 遥控器，1*电池，1* 3 米数据传输线，1* 300 米线缆（含滚轴），2* 机械手，1*可移动显示设备，3* 工业箱。</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>	
12	高空救援头盔（含头灯）	顶	50	<p>1、ABS 材质外壳采用特殊一次成型注射技术；</p> <p>2、蜘蛛网型悬挂结构提供极佳的贴合度及卓越的通风功能；</p> <p>3、旋转调节按钮可单手精准调节，4 个头灯夹，无金属导电材料，下颚连接带拉力<math>\geq 50kg</math>；</p> <p>4、重量：<math>\leq 450g</math>；</p> <p>5、适合在近距离使用的头灯（可在严酷，爆炸的环境使用），防水等级：IP67，重量：<math>\leq 160g</math>。</p>	
	高空救援专用头盔	顶	40	<p>1、防侧压(LD)；</p> <p>2、绝缘（440V）；</p> <p>3、耐低温（-20 度）；</p> <p>4、耐金属熔液飞溅(MM)；</p> <p>5、重量：<math>\leq 500g</math>。</p>	
	高空救援专用手套	双	370	<p>1、0.7-0.8毫米厚度，手掌增强皮革，含银质因子防滑型人工皮革，摩擦力强，适合做攀爬上升动作；</p> <p>2、牵引强度：横向<math>\geq 650N</math>，竖向<math>\geq 830N</math>；</p> <p>3、切断强度：横向<math>\geq 80N</math>，竖向<math>\geq 95N</math>；</p> <p>4、耐磨强度：1000次以上；</p> <p>5、破坏强度<math>\geq 1700N</math>，摩擦坚韧度<math>\geq 4</math>。</p>	
	高空消防救援靴	双	100	<p>1、闭合方式：系带；</p> <p>2、鞋帮高度：高帮；</p> <p>3、里料材质：防水袜套；</p> <p>4、外底材质：耐磨橡胶；中底材质：PU；</p> <p>5、鞋垫材质：空气循环鞋垫；鞋垫功能：吸震鞋垫；帮面材质：头层牛皮；颜色分类：黑色/绿色。</p>	
	消防轻型安全绳	捆	100	<p>1、直径 <math>10.5 \pm 0.5mm</math> 低延展率静力 A 类绳，外皮选用聚酯纤维材质以降低绳索的延展率，有效抵抗湿气、污垢和</p>	



(10.5mm 静力绳)			灰尘的侵入； 2、聚酰胺绳芯与 32 股绳线外皮紧密结合,使其拥有良好的操控性和耐磨性;柔软特性使其与上升器和下降器结合使用时操控自如; 3、坠落系数 0.3 时的首次冲击约为 6KN; 坠落系数 1 时坠落次数 13 次; 断裂极限:约 30KN; 4、8 字结点拉力:≥18KN; 静力延展率: ≤2%; 外皮滑动率 0%; 外皮所占比重 37%; 缩水率 2.5%; 5、重量: 约 75 克/米; 50 米一捆。	
消防轻型 安全绳 (10.5mm 动力绳)	捆	50	1、直径 10.5mm 动力单绳, 拥有较低冲击力适合频繁使用; 2、坠落系数 1.77 时的首次冲击为 8.1KN; 坠落次数 9 次; 3、动力延展率≥35%; 静力延展率≤5.5%; 4、外皮滑动率 0%; 5、重量: 约 70 克/米; 50 米一捆。	
消防轻型 安全绳 (9.5mm 静 力绳)	米	1020	1、符合国家 GA494-2004《消防用防坠落装备》标准要求; 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; 3、整绳由绳芯、绳皮连续组合而成, 绳皮材料和绳芯材料为锦纶 66 高强度纤维, 具备强度高、延伸率小、抗冲击性能好等特点, 绳芯结构为 8 股承重绳芯交叉编制排列; 4、使用同种材料的细绳扎缝 50mm, 在扎缝处热封, 扎缝处包以裹紧的金属内环或塑料套管; 5、直径: 9.5±0.5mm, 破断强度: ≥25KN, 延伸率: 当承重达到破断强度的 10%时, 安全绳的延伸率为 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。 <b>投标时提供检验报告。</b>	
消防轻型 安全绳 (10.5mm 静力绳)	米	2000	1、10.5±0.5 mm 轻巧柔软的绳索作业半静力绳; 2、断裂强度: ≥25KN; 2、8 字节强度: ≥15KN; 3、缝合端强度: ≥20KN; 4、冲击力 (系数 0.3): ≥5KN。	
消防轻型 安全绳 (10.5mm 动力绳)	米	1000	1、直径 10.5mm 动力单绳; 2、坠落系数 1.77 时的首次冲击≥8KN; 3、坠落次数 10 次; 4、动力延展率≥29%; 5、静力延展率≥5。	
消防轻型 安全绳 (螺 旋绳)	条	50	1、直径为 12mm; 2、长度 200m; 3、A 级尼龙丝; 4、牵引力≥27KN; 5、熔点 215 度, 伸缩率≤40%。	
消防全身	套	20	1、内置胸式上升器的全身式安全带;	

	式安全吊 带			2、人体工程学设计； 3、高强度塑板衬垫提供完美支撑； 4、备有 STS 速插卡扣，备有黑色布包装袋，便于携带； 5、重量：≤2200 克，1 套里面含 3 条全身安全吊带。	
	消防全身 式安全吊 带	套	143	1、三类全身吊带可倒置安全吊带，全身可调适合不同尺寸人群；加宽加厚腰环和腿带； 2、前后左右各有 1 个承重挂点，重量≤1500g，拉力：≥15KN； 3、胸前的连接环用于人员的升降和爬梯的使用，腰部连接环用于工作定位的使用，肩部连接环可用于受限空间的进入；透气型的大面积腰部衬垫和臀部衬垫； 4、腰部工具挂环可以用来挂各种工具；浮动式腿还和躯干带设计，减轻工作时的束缚感； 5、材质：纺织品尼龙调节扣-钢制。	是
	消防一类 半身安全 吊带	套	13	1、一类半身安全带腿环可调，腰部前端有一个承载连接部件； 2、承重织带宽度≥40mm； 3、吊带的织带和缝线由锦纶纤维制成； 4、重量≤520 克； 5、材质：纺织品尼龙金属配件-钢制，拉力：≥15KN。	
	消防二类 半身安全 吊带	套	3	1、二类半身吊带，重量：≤1100g； 2、抗拉≥15kN； 3、安全带主要由尼龙织带、PE 高发泡腰带、腿环、装备工具环、腹部保护系缚环、水平固定保护环、织带快速调节钢扣、弹力带等材料组成； 4、带腰带和腿环有宽大的软垫； 5、腰带左右两侧各有一个水平固定防坠落保护环，有两个装备环可以存放装备、工具。	
	救生吊带 组	套	36	可倒置安全吊带： 1、全身可调适合不同尺寸人群，加宽加厚腰环和腿带； 2、前后左右各有 1 个承重挂点，重量：≤1620g，拉力：≥15KN，胸前的连接环用于人员的升降和爬梯的使用，腰部连接环用于工作定位的使用，肩部连接环可用于受限空间的进入； 3、透气型的大面积腰部衬垫和臀部衬垫；腰部工具挂环可以用来挂各种工具；浮动式腿还和躯干带设计，减轻工作时的束缚感； 全身安全带： 4、肩带及脚带可调，有两个防坠落系缚点，分别具有胸部、背部，承重织带宽度≥40mm，重量：≤800g； 5、吊带的织带和缝线由锦纶纤维制成；拉力：≥15KN。 <b>投标时提供检验报告</b>	
13	便携式越 野担架（全	套	2	1、自锁扣可简单快速地调整调节带，泡沫垫给伤背部提供舒适的支撑；	

	地形救援)			<p>2、底部固定的四根横杆装置可以卸除，准许担架卷起装在 45L 背包里面，在进行过程中降低携带担架的困难；</p> <p>3、备选配件：角度调节器，可与担架的三个连接点连接，可根据地形轻松调节角度；</p> <p>4、规格和材质：TPU，尼龙，聚乙烯，铝合金，重量：≤13100g，尺寸：≥200 × 50 × 5cm；</p> <p>5、根据地形倾斜，允许担架根据地形轻松倾斜：水平，垂直，三个配有定位杆的锁扣，用于自动锁定连接点旋转可让担架精确定位，连接器将担架垫在水平位置，通过颜色编码轻松识别使用方向。</p>	
	救援支架	套	3	<p>1、最小高度：≥2.5m，最大高度：≥3.5m；</p> <p>2、重量（含全部脚附件）：≤35kg；</p> <p>3、整体抗拉强度：≥39kn；</p> <p>4、头部组件，万向装置支持超 90° 角展开。腿部组件，可调节不同长度；</p> <p>5、支架脚部组件，有平脚和尖脚两种配置，可适用于平地 and 山地地形。高强度固定销。</p>	
	救援支架	个	8	<p>1、多功能救援三脚架，采用高强铝合金框架，表面氧化处理，所有部件之间采用高强度不锈钢插拔肖快速连接；</p> <p>2、配有手摇式绞盘，可快速固定在三脚架上，绞盘具有上升、下降自锁功能；</p> <p>3、手动绞盘额定提升重量≥1600N，钢丝绳直径：≥4.0，额定提升高度：≥30M；</p> <p>4、三脚架最大工作状态高度：≥2600mm；</p> <p>5、最大高度额定负载重量：≥250Kg。</p> <p><b>投标时提供检验报告。</b></p>	
	绳索保护器滑轮组	套	50	<p>1、多体串联式绳索保护器。特殊设计不仅保护绳索在棱角地带高效工作而不受摩擦损害，且能有效防止绳索的意外脱出，并能根据实际地形状况灵活地增减组成模块的数量。重量：≤1300g；</p> <p>2、带 360 可旋转挂点，滑轮可在任意角度旋转。侧板可打开直接嵌入绳索，无需解开绳索挂点。最小断裂强度：≥35kN，铝制双滑轮，轮槽尺寸：≤40x15mm，重量：≤260g；</p> <p>3、双滑轮适合组建滑轮组，超大承重连接孔可同时连接两把安全挂钩，两侧可安装抓结，自动润滑轴套设计适用于低速工作环境，工作效率：80%，最大过绳直径：13mm。铝合金材质侧板和转轮，不锈钢轮轴，拉力：24KN，工作负荷：1KN*4=4KN，尺寸：约高 100mm*宽 60mm，上承重挂点孔径 26mm/下承重挂点孔径 14mm，重量：约 170g；</p> <p>4、平底可移动侧板式单滑轮，超大承重连接孔，两侧可安装抓结，自动润滑轴套设计适用于低速工作环境，工作效率：80%，最大过绳直径：13mm；</p> <p>5、铝合金材质侧板和转轮，不锈钢轮轴，拉力：≥24KN，</p>	

				工作负荷：2KN*2=4KN，尺寸：≥高 75mm*宽 60mm，承重挂点孔径 26mm，重量：≤100g。	
	绳索保护套	个	126	1、材质：聚氯乙烯（pvc）夹网布； 2、规格：70CM； 3、用于保护绳索，避免建筑物的棱角、墙角、岩石等粗糙尖锐突起部份磨损绳索，PVC 夹网材料，双层结构坚固耐磨，充分的保护绳索避免磨损，重量轻，便于携带； 4、可拆包口魔术贴设计，操作方便快捷； 5、配有不锈钢弹簧卡扣，可卡在绳索上，并可以任意调节位置。	
	灾害救援携行背囊（绳索救援个人装具包）	个	8	1、束绳袋口，快速开合； 2、2 个主挂点，可在悬崖上悬挂和拖吊，背包前部多个外挂点； 3、两侧大容量侧袋，轻松容纳水壶、登山杖、手锯刀斧等特殊装备； 4、背包前部储物袋，放置小件物品； 5、全开式拉链设计，快速拿取物品； 6、内部 2 个工具环，便于管理器材； 7、配备重心调节的肩带、导轨式胸带扣及哨子，为高负重设计； 8、立体设计的腰带，更好的承托背包的重量，也可收纳到背负内； 9、容量：≥45L； 10、规格：≤35X25X60cm，重量：≤1010g。	
	灾害救援携行背囊（公共装备包）	个	25	1、多用途防水面料双肩包，是携带绳索和其它装备的理想工具袋； 2、顶口辅绳收紧系统并配有顶盖； 3、背包外侧设计有透明标签袋； 4、设计有绳索末端固定环，提手拉力可达 50kg； 5、尺寸：≤35*55cm，容量：≥40L，重量：≤950g。	
	灾害救援携行背囊（个人背囊）	个	50	1、背包主料为强度高、耐磨、防水、防撕裂尼龙牛津布、橙色；自带防雨罩； 2、背包内部四个方向均有独立的隔舱，可用于分别放置物品，如内衣，水袋等物品，在背包上部有水袋管出口，方便水袋使用； 3、快速储物仓：位于背包外侧，用于放置需紧急取用的物品及装备； 4、两侧捆扎带：用于固定捆绑防潮垫； 5、睡袋隔舱：位于背包最下方，用于放置睡袋等物品。可由背包下方直接打开，也可由背包上方开口直通； 6、位于腰带外侧的悬挂系统可用于挂载任何系统的附件或其他可用附件； 7、肩带收紧系统符合人体力学原理，背负系统可拆卸、可调节至不同身高的人使用，背负舒适，活动自由；	是

				<p>8、内置水袋仓和杂物隔仓；顶包可拆卸，可单独使用；</p> <p>9、正面缝制 3M 红荧红反光带，增加可视性；体积≥80+10 升；</p> <p>10、包内物品配置：</p> <p>1) 雨衣 1 套，内衬设有网格透气层，配防盗防水口袋，自带外包装袋，颜色军绿色；2) 具有自发电和收音机级太阳能功能的手电筒 1 个，具备强光照明、USB 手机充电口、收音机、音频扩音功能、手摇发电等功能；3) 单人双层帐篷 1 顶，07 数码迷彩，210T 防水牛津布，四面有通气帐纱，高强度玻璃杆，尺寸约 2*1*1 米；4) 大衣式睡袋 1 个；5) 能快速消灭各种病毒、细菌、芽孢、肝炎病毒急救包 1 个；6) 简易洗漱用品 1 套，含洗发水、沐浴露、牙刷、牙膏、刮胡刀；7) 袜子 2 双，独立包装；8) 铜锌合金外壳指南针 1 个，含有坐表尺、360 度旋转表盘、水平尺、放大器、水平仪、夜视表盘；9) 七合一多功能哨子 1 个，具备 LED 灯照明、放大镜、反光镜、温度计、口哨、指南针、储存仓等功能；10) 防风打火机 1 个；11) 清凉油 1 瓶（3 克/瓶）；12) 防水袋 1 个，尺寸约 300mm*400mm，透明材质；13) 一次性口罩 10 个，防尘防烟雾、队标 4 个；14) 防潮垫 1 个，尺寸大小：180×55×2.5CM；15) 水质净化消毒片 1 瓶；16) 多功能军用水壶（集成饭盒）1 个；17) 军用多功能刀一把，含刀、钳等功能；18) 3L 饮用水袋 1 个。19) 吸汗毛巾 1 条；20) 纯棉内裤 2 条，独立包装。</p>	
14	防坠落辅助部件	套	25	<p>1、包含：8MM 抓绳 1 条、止坠器 1 个、手持上升器 1 个、手持下降器 1 个、自救逃生包（含绳包、铝制挂钩、静力绳、O 型铝锁、防慌乱下降器、半身安全带、全皮手套各 1）1 个、D 型环（D 型自动锁）1 个；</p> <p>一、流动防坠器</p> <p>2、最大工作负荷：≥200KG；</p> <p>二、右手上升器</p> <p>3、内置滑轮系统最大可提升 50kg 重物；</p> <p>三、防慌乱下降器</p> <p>4、凸轮锁定控钮设计，救援时最大负荷 210kg；</p> <p>四、铝制挂钩</p> <p>5、K 型双保险开门设计连接挂钩，双重安全锁定设计，断裂拉力（KN）：30-9-16；</p> <p>五、静力绳</p> <p>6、直径 10.5mm 静力 A 类绳，绳芯紧密工艺处理，外皮由 32 股绳线编织；</p> <p>六、O 型铝锁</p> <p>7、锁体尺寸：≥110*60mm；</p> <p>七、防慌乱下降器</p> <p>8、下降最大速度：2 米/秒；最大工作负荷：130kg(救援</p>	

				时最大 200kg); 八、半身安全带 9、前承重挂点拉力 $\geq 15\text{KN}$ ; 九、D 型自动扣 3 重安全门主锁 10、断裂拉力 (KN): 25-8-8; 锁体尺寸: $\geq 115*70\text{mm}$ 。	
	消防防坠落辅助部件 (八字环)	个	50	1、符合 GA494-2004《消防用防坠落装备》标准要求; 2、材质: 铝合金锻造; 3、极限负荷 $\geq 20\text{KN}$ ; 4、适用绳索直径范围: 9.5-12.5mm ; 5、金属部件和金属零件应无棱角、毛刺、不得有裂纹、明显压痕和划伤等缺陷, 其边缘应呈弧形。 <b>投标时提供检验报告。</b>	
	紧绳器	个	25	1、采用高强度金属制成; 2、内宽: $\geq 55\text{mm}$ ; 3、轴直径: $\geq 30\text{mm}$ ; 4、齿轮厚: $\geq 7\text{mm}$ ; 5、重量: $\leq 1.3\text{kg}$ 。	
	消防防坠落辅助部件 (攀登用胸部保护器)	个	110	1、适用范围: 救援攀升、工程绳索定位、户外绳索运输重力对冲, 符合 GA494 标准; 2、主体厚度为 3.5MM; 3、材质: 铝材; 4、重量 $\leq 120$ 克, 黄色/黑色; 5、棘牙为不锈钢粉末冶金铸造工艺, 强度大大加强, 比普通铸造更结实耐用。	
	消防防坠落辅助部件 (手式上升器)	个	16	1、适用范围: 登山、攀岩、拓展、探洞、SRT、室内上升训练、高空作业等各项户外活动; 2、材质: 航空铝; 3、重量 $\leq 220\text{kg}$ ; 4、颜色: 黄色; 5、适用绳索: 10-13mm。 <b>投标时提供检验报告</b>	
	消防防坠落辅助部件 (脚式上升器)	个	6	1、适用范围: 用于配合手握式上升器或腹前上升器的绳索登升; 2、特点: 用腿部的力量使绳索攀升更有效和不易疲劳; 镀铬的钢质荆爪设计有自动排泥沟槽, 在绳; 3、重量 $\leq 130\text{kg}$ ; 4、颜色: 黑色; 5、适用绳索: 8-13mm。	
	消防防坠落辅助部件 (胸式上升器)	个	10	1、适用范围: 救援攀升、工程绳索定位、户外绳索运输重力对冲, 符合 GA494 标准; 2、主体厚度为 3.5MM; 3、材质: 铝材; 4、重量 120 克, 黄色/黑色; 5、棘牙为不锈钢粉末冶金铸造工艺, 强度大大加强, 比	

				普通铸造更结实耐用。	
	滑轮	个	60	1、滑轮侧板设计有绳结卡槽，可以在滑轮绳索上建立普鲁士抓结的绳索制停系统； 2、使用滚珠轴承的大直径滑轮使整体效率高达 97%，适合高强度、高频率使用； 3、中心平衡片的连接环和同轴安装的双滑轮可以轻松组成各种形式的提示及救援滑轮组，随时可以在动滑轮与静滑轮之间切换转变； 4、滑轮的连接环可同时扣入三个安全扣，适合各个方向、方式的连接；活动侧板方便在绳索上任何安装、拆除； 5、断裂负荷：≥35kN。重量≤430 克。	
	单滑轮	个	20	1、高强度、超高效率单滑轮，可用于设置单向制停系统； 2、兼容绳径7-13mm； 3、滑轮直径38mm，效率95%； 4、工作负荷≥8KN； 5、重量≤190g。	
	双滑轮	个	20	1、高强度铝合金材质； 2、兼容绳索直径 7-13mm, 滑轮直径±51mm； 3、内置滚珠轴承，超高工作效率可达 97%； 4、滑轮强度≥36KN，最大工作负荷4KN*2KN=8KN； 5、颜色红色，重量≤300g。	
	侧板滑轮	个	20	1、滑轮尺寸：直径≥1.0英寸（20mm）； 2、滑轮材质：高强度铝合金； 3、重量：≤290g； 4、断裂负荷：≥30kN； 5、可适配绳索最大直径：11mm。	
	过结大滑轮	个	20	1、可过结的大分力盘型单滑轮，高强度锁定螺栓； 2、可调整锁定/开启模式，密封型滚珠轴承，强度高且作动顺畅； 3、顶端多孔设计，让系统构成更简洁； 4、MBS：≥39 kN；WLL：≥6k；直径：≥55mm； 5、适用绳直径：8mm - 19mm；类型：双轴承；重量：≤715 克。	
	Mpd 自锁滑轮	个	20	1、具有绳索锁定功能的多用途滑轮，用它可以快速的组成提升系统或下降系统，还可以快速的将提升系统转换成下降系统，或将下降系统转换成提升系统。还可作为保护器设备使用。在机械增益系统中也可使用； 2、可通过最大绳索直径：13mm ； 3、最小断裂强度：≥45kN； 4、下降控制：≥20kN，环扣：≥30kN； 5、重量：≤1.5kg。	
	钢缆滑轮	个	20	1、适用范围：绳索或钢缆的架空横渡、应急救援滑轮组，符合GA494-2004《消防用防坠落装备》标准。	

				<p>2、特点：并列的双滑轮用于架空横渡特别平稳，不锈钢制的滑轮无论在绳索或钢缆上都十分耐用；安装在滚珠轴承上的26毫米直径滑轮效率达到95%；下方连接环可同时扣入三个安全扣，方便安排多个方向的拖拽或建立辅助的保护系统。</p> <p>3、极限负荷<math>\geq 20\text{kN}</math>，工作负荷<math>\geq 10\text{kN}</math>。</p> <p>4、重量<math>\leq 300</math>克。</p> <p>5、材质：航空铝。</p>	
	万向单滑轮	个	20	<p>1、带有万向结的一体式单滑轮，双面皆带有防呆操作按钮；</p> <p>2、滑轮尺寸：直径1.5英寸（38mm），滑轮材质：高强度铝合金；</p> <p>3、重量：<math>\leq 260\text{g}</math>；</p> <p>4、断裂负荷：<math>\geq 35\text{kN}</math>；</p> <p>5、可适配绳索最大直径：13mm。</p>	
	万向双滑轮	个	21	<p>1、带有万向结的一体式双滑轮，双面皆带有防呆操作按钮；</p> <p>2、滑轮尺寸：直径1.5英寸（38mm），滑轮材质：高强度铝合金；</p> <p>3、重量：<math>\leq 410\text{g}</math>；</p> <p>4、断裂负荷：<math>\geq 35\text{kN}</math>；</p> <p>5、可适配绳索最大直径：13mm。</p>	
	滑轮提拉套装	套	15	<p>1、用于高空作业时紧急提升用滑轮组装置；</p> <p>2、6比1滑轮组系统可将被困者提升并连接至救援人员系统上安全降至地面；</p> <p>3、最大复位1米；</p> <p>4、最大工作负荷：<math>\geq 7\text{KN}</math>；</p> <p>5、重量：<math>\leq 370\text{g}</math>。</p>	
	快挂扁带	个	80	<p>1、聚酰胺机械缝纫成型扁带；</p> <p>2、长度<math>\geq 120\text{cm}</math>；</p> <p>3、宽度<math>\geq 20\text{mm}</math>；</p> <p>4、断裂极限<math>\geq 20\text{KN}</math>；</p> <p>5、重量<math>\leq 90\text{g}</math>。</p>	
	铝制主锁	个	10	<p>1、轻型锁扣由铝合金制成，自动锁门；</p> <p>2、开口尺寸：<math>\geq 20\text{mm}</math>；</p> <p>3、纵向拉力：<math>\geq 25\text{KN}</math>；</p> <p>4、横向拉力：<math>\geq 8\text{KN}</math>；</p> <p>5、开口拉力：<math>\geq 7\text{KN}</math>。</p>	
	钢制主锁	个	20	<p>1、椭圆形钢制锁扣，自动锁门；</p> <p>2、开口尺寸：<math>\geq 20\text{mm}</math>；</p> <p>3、纵向拉力：<math>\geq 38\text{KN}</math>；</p> <p>4、横向拉力：<math>\geq 15\text{KN}</math>；</p> <p>5、开口拉力：<math>\geq 15\text{KN}</math>。</p>	



	小椭圆形梅陇锁	个	10	1、椭圆形钢质快速连接器； 2、铝合金材质，大开口； 3、横向拉力： $\geq 25\text{kN}$ ； 4、纵向拉力： $\geq 10\text{kN}$ ； 5、开口尺寸： $\geq 15\text{mm}$ 。	
	D型丝扣自动主锁	个	132	1、大开口主锁，自动锁门； 2、横向拉力： $\geq 30\text{ kN}$ ； 3、纵向拉力： $\geq 10\text{kN}$ ； 4、开口拉力： $\geq 10\text{ kN}$ ； 5、开口大小： $\geq 19\text{ mm}$ 。	
	O型丝扣自动主锁	个	10	1、对称椭圆形； 2、拉力： $24\text{KN}$ ； 3、长轴心； 4、 $\geq 7\text{KN}$ 锁门； 5、 $\geq 10\text{KN}$ 短轴心。	
	绳索保护垫	个	10	1、绳索保护垫，垫布尺寸约 $95*95\text{cm}$ ； 2、两面双层采用了涤纶牛津布； 3、夹层为珍珠棉； 4、4角有金属环孔； 5、垫子包边。	
	消防防坠落辅助部件（自动制停下降器）	个	51	1、外壳选用坚固的热锻造铝合金材质； 2、机械零件精密采用不锈钢材质； 3、适合绳索直径： $10-11.5\text{mm}$ ； 4、重量： $\leq 540\text{g}$ ； 5、救援时最大负荷 $\geq 210\text{kg}$ 。	
	消防防坠落辅助部件（止坠器）	个	15	1、适用范围：提供绳索的辅助保护系统、屋面的水平救生保护系统、在绳索保护下的需要备份防坠落的高空作业、高空作业。 2、材质：航空铝； 3、断裂负荷 $\geq 5\text{KN}$ ； 4、适用绳径： $8-13\text{mm}$ ； 5、重量 $\leq 100\text{g}$ 。	
	移动止坠器（带势能吸收器）	个	10	1、移动止坠器：带有上锁功能的移动止坠器； 2、移动止坠器：兼容绳索直径 $10\text{mm}-13\text{mm}$ ； 3、移动止坠器：重量： $\leq 430\text{g}$ ； 4、势能吸收器：最大负重： $\geq 250\text{Kg}$ ； 5、势能吸收器：长度： $\geq 40\text{cm}$ 。	
	高空救援套装	套	12	1、内含头盔（含头盔灯），内置胸上安全带，手式上升器，脚式上升器（左），防恐慌下降器，动力挽索，丝扣门主锁，丝扣门钢锁，止坠器，止坠器连接环，可调节脚踏， $60\text{cm}$ 扁带环， $120\text{cm}$ 扁带环，单滑轮， $8\text{mm}$ 辅绳，快挂扁带环，8字环，专业救援手套，绳包。 一、头盔（含头盔灯）： 2、外壳ABS和聚碳酸酯材质混合生成；重量： $\leq 470\text{g}$ ；配头灯，防水等级：IP67。	是

				<p>二、内置胸上安全带：</p> <p>3、内置胸式上升器的全身式安全带；重量：≤2150 克。</p> <p>三、右手上升器：</p> <p>4、3.5mm 厚铝合金外壳；重量：≤190g；</p> <p>四、左脚上升器：</p> <p>5、内置滑轮设计使其沿绳索滑动时无比顺畅；重量：≤140g。</p> <p>五、防慌乱下降器：</p> <p>6、重量：≤540g；救援时最大负荷 210kg。</p> <p>六、动力挽索：</p> <p>7、长度 1 米长动力绳；直径 11mm；拉力：≥20KN；重量：≤170g。</p> <p>七、0 型手动丝扣门主锁：</p> <p>8、断裂拉力（KN）：28-11-7；锁体尺寸：≥110*62mm；开门尺寸：≥20mm；重量：≤70g。</p> <p>八、0 型手动丝扣门钢锁：</p> <p>9、断裂拉力（KN）：30-15-9；锁体尺寸：≥105*55mm；开门尺寸：≥15mm；重量：≤180g。</p> <p>九、止坠器：</p> <p>10、适合绳索直径：8-13mm；重量：≤100g。</p>	
15	安全员安全包	套	91	<p>1、每个安全包内包含以下 18 种装备物资（交货提前装好），安全包：专用款，采用 600D 抗撕裂涤纶+防水涂层+反光条材料，具有良好的防水耐磨、抗撕裂、防刮的优点以应户外救援环境，采用双肩包设计，肩带贴合肩部，提供舒适背负体验，可以解放双手，更为便捷的参加应急救援工作，内含 6 个不同颜色的分类口袋，明晰的分类，将作战安全器材装到一起，可以提高救援效率。</p> <p>一、强光照明灯</p> <p>2、照度强光≥3170x，弱光≥1920x；</p> <p>3、连续稳定工作时间强光&gt;600 分钟，弱光&gt;1020 分钟。</p> <p>4、外壳防护等级：灯具的外壳防护等级应为 GB/T 4208—2008 规定的 IP66/IP67 或 IP66/IP68 的要求。当防护等级为 IP66/IP68 时，生产厂标明灯具的潜水深度和持续时间。提供防爆相关认证证书。</p> <p><b>投标时提供检验报告（针对强光照明灯）。</b></p> <p>二、夜视仪</p> <p>5、倍率：5-20 倍（电子放大倍率 1-8 倍）；无光全黑观察拍摄距离：200m；动态影像分辨率：约 1280*720，640*480 @30 fps。</p> <p>三、有毒气体探测仪</p> <p>6、0-5.0% v/v 即 0-50,000ppm 的 CO2（二氧化碳）测量；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，O2，CO，H2S，CO2；</p> <p>四、漏电探测仪</p>	

				<p>7、搜救距离：≥300m；漏电探测距离：≥1m；高度定位误差：≤0.5m；</p> <p>五、单筒激光测距望远镜</p> <p>8、测距范围：3-1200m；测速范围：0-300km/h；测量精度：±1m±量程*0.2%；放大倍率：8X；测量高度：450m。</p> <p>六、风速风向仪</p> <p>9、风速准确度：±4%；温度范围：-15-50℃；湿度范围：5%RH-95%RH；压力测量范围：400-1100mbar；</p> <p>七、测温仪：</p> <p>10、测温范围：-50℃~700℃（-58°F~1292°F）；</p> <p>测量精确度：±1.5%or±1.5℃；（3）测量物距比：12:1；</p> <p>光谱响应和反应时间：（8-14）um&amp;500ms。</p> <p><b>配件清单：</b></p> <p>反光背心（带标识）：专用多袋马甲，可放置多种小件器材，尼龙材质，背后印“广东消防、安全员”。</p> <p>专用头盔（带标识）</p> <p>出入口安全管控牌：A3 大小，防水、反光、可书写，相关内容与《消防救援站安全员灭火救援工作导则》的要求一致。</p> <p>激光笔：最大射程 5000M 以上。</p> <p>指南针：倾斜 25° 不会卡住，方便阅读，大刻度圆转盘，字体清晰易读。高韧度 TPR 保护套，表面荧光显示功能。</p> <p>高音哨：采用 PVC 材质，配有挂环，水面及水下救援专用口哨，无滚珠设计，即便在非常潮湿的情况下也可以吹响。</p> <p>计时器（秒表）：双排 10 道分段记忆秒表，带夜光。</p> <p>（红、绿）信号旗：旗帜规格约≥长 27CM 宽 22CM；旗杆长：≥35CM。</p> <p>警戒带：长度 300 米，宽度≥5 厘米，双面反光，防水。</p> <p>警示灯：闪频：60-90/min；可视距离：400-500 米。</p> <p>撤离气喇叭：发声分贝：130 分贝以上，传达范围：约 500 米。</p>	
16	火场勘察专用套装	套	5	<p>1、数字风速计：1 台，具备风速风温测量，LCD 背光灯及数据保持功能，量程：不低于 45 m/s；精度：不大于±3%，风温测量范围：不低于 45℃。</p> <p>2、红外测温仪：1 个，测温仪测量范围：不低于-30℃-550℃，准确度：±2℃，温度分辨力：0.1℃，精度：不大于±1℃；0.5S 可作出响应，具备背光灯、自动关机、数据保持、最大值测量等功能。</p> <p>3、便携式可燃气体检测仪：1 台，防爆型气体检测仪，可检测液化石油气、甲烷、乙烷、丙烷、丁烷等不低于 10 种可燃气体浓度，配备便携挂扣。</p> <p>4、插座测试仪：2 个，智能型插座测试仪，特有用电保护系统一键测试功能，具备可测试不低于 4 种接线错误。</p> <p>5、数字式回弹仪：1 台，数字式强度回弹检测仪，标称</p>	

			<p>动能：2.207 焦耳，测量范围：10 — 60MP，弹击拉簧刚度：785±30N/m，采样示值一致性：≤± 1，软件操作简单，包含数据测试、查看及参数设定；数据存储量：200 个标准数值，可单次测量并显示测量数据并存储在仪器内部，同时也可将连续测量的数据通过 USB 通讯接口传输至电脑形成 EXCEL 数据表格。</p> <p>6、激光测距仪：4 台，便携式红外线激光测距仪。</p> <p>7、红外激光笔：3 个，激光距离：不低于 100 米，遥控距离：小于 15 米，可自由遥控显示屏幕。</p> <p>8、火场勘查服：5 套，冬装（多功能服）夏装（半袖 t 恤、长袖 T 恤、裤子）春秋装（夹克套装、卫衣）。</p> <p>9、勘查头盔：5 顶，勘查头盔应配备手电，头盔抗冲击性头模应力≤3400N，耐穿刺性头模表面无碎片脱落，点绝缘性能泄露电流≤0.01mA。侧向刚性最大变形≤30，残余变形≤5。手电使用寿命：≥10 万小时，连续照明时间：≥4 小时，最高亮度（光通量）：≥240 流明，有火场勘查字样。</p> <p>10、强光手电筒：氙气手电筒 85W 强光手电筒氙气灯带充电户外 HID 手电筒疝气灯超亮（1000 米远射）。</p> <p><b>配件清单：</b></p> <p>组合镊子：3 套，高级不锈钢材质，结合最常使用的 4 种机种组成配套。</p> <p>毛刷组合：5 套，具有达到较重的油漆涂层的效果，同时易清理，可以重复使用。</p> <p>物证指示牌：2 套，字母和数字两种指示方式，字体清晰大方，可弯折，硬塑料材质，带微型刻度比例尺。</p> <p>痕迹标签本：2 卷，翻页式痕迹标签，有物证痕迹尺寸字样，厘米为单位且刻度清晰，具有粘贴功能，有起火点标识。</p> <p>医用脱脂棉：30 包，质柔坚韧、棉花不易脱落于面上，具有适量的吸收能力。</p> <p>卷尺：2 个，抗摔 ABS 外壳，不锈钢皮带挂扣，测量范围不低于 5M。</p> <p>多功能刀：2 把，具备一字改锥、主刀、剪刀、一字改锥镊子等不低于 13 中功能。</p> <p>腰带（火调标识）：5 个，采用尼龙纤维材料，扣条形佩戴模式，扣头表面有火灾调查标识。</p> <p>杯子（火调标识）：6 个，保温水杯，激光刻印专用火灾调查标识。</p> <p>工具腰包（火调标识）：5 个，高密度牛筋料，可随意加载多个附包，有专用火灾调查标识。</p> <p>个人拉杆箱（火调标识）：6 个，手提和拉杆两种携带方式，表面印有火场勘查标识。</p> <p>双肩背包（火调标识）：6 个，火灾调查双肩背包，有火</p>	
--	--	--	---	--

				<p>灾调查专用标识。</p> <p>硬盘连接器：6 个，M.2 NVMe 移动硬盘盒 Type-C3.1 接口 SSD 固态硬盘盒子笔记本电脑 M2 全铝外置盒。</p> <p>防毒面罩：50 个，双滤盒过滤防毒面罩。</p> <p>滤毒盒：50 个，多用气体双面滤毒盒，可有效防护有机/无机/酸性气体：氯气、氯化氢、二氧化硫、氰化氢（配合全面具在低浓度中有限使用）及硫化氢。</p> <p>携程工具箱：2 个，包含火场勘查各类耗材，物证袋、物证牌、防护手套、防护口罩、警戒带、物证痕迹指示标识本等。</p> <p>火调标识 U 盘：5 个，U 盘存储容量 32G，硅胶材质，形状采用火灾调查标识形状，配有专用挂链。</p> <p>固态硬盘：6 个，1TB SSD 固态硬盘 M.2 接口（NVMe 协议）。</p> <p>防护手套：200 付，普通挂胶式样，涤棉轻质材料；200 付，聚酯纤维浸 PU 涂层；100 付，纱线手套浸渍天然乳胶；200 付，乳胶涂层尼龙手套。</p> <p>防护口罩：800 个，头戴式 KN95 防防护口罩；800 个，耳带式 KN95 级防护口罩。</p> <p>绿光激光笔：3 个，材质：铝合金，亮度：2Lm，最大射程：10000 米。</p> <p>强光手电筒：强光手电筒远射 USB 直充（含 3400mAh 电池充电装）。</p>	
17	空呼压力监测系统（安全员装备）	套	2	<p>1、安全员空呼压力监测系统用来登记队员进场时的空呼压力，并能以红绿灯和声音的方式提醒能否进入作战区；</p> <p>2、可以实时监控某单位某消防员的空呼压力和进场时间，还可以发送单兵或多人或同单位或全体的撤离和呼叫指令，监测人数≥200 人；</p> <p>3、有两部分组成，一是安全员随身携带的登记监控系统，二是作战队员用的带空呼压力感应和传输的身份识别器；</p> <p>4、安全员装置：由登记器和监控系统组成，安全员背包随身携带，开机自动连接和监控，登记器具有声光和显示屏提醒，三键操作，简单易用；</p> <p>5、监控系统预装到≥10 英寸平板电脑内；</p> <p>6、队员身份识别器具有身份识别、压力感知、数据传输功能和呼救器功能；</p> <p>7、具有室外卫星定位和室内高精度的相对定位功能，符合消防员呼救器标准，提供检验报告和消防认证证书；</p> <p>8、压力感知装置可选为具有消防认证的空气呼吸器或者感知压力表；</p> <p>9、整套装备包含：1 套安全员装置、20 台身份识别器和 20 套空气呼吸器（<b>样品只需提供 1 台身份识别器和 1 套空呼</b>）；</p> <p>10、登记器、身份识别器、空气呼吸器都具有防爆性能，提供防爆证明文件。</p>	

				投标时提供检验报告（针对空气呼吸器、身份识别器（呼救器））。	
18	综合定位系统（40人）	套	5	<p>1、整套系统包含网络版综合定位系统、综合定位网关 40 台（样品只需提供 6 台）、综合定位信标 6 台、内攻登记装置 1 套，综合定位指挥终端 1 套；支持接入部署全国消防救援“一张图”和实战指挥平台，可以接入部局综合定位系统；</p> <p>一、综合定位网关</p> <p>2、综合定位网关集成室内和室外定位功能、感知数据采集和多网络传输功能、云平台联网交互功能、报警和搜救功能；室外定位功能依靠高精度北斗/GPS 定位，综合定位网关与互联网云平台之间双向数据交互，上传位置、空呼压力和心率信息，接收上级下发的命令，可以在现场移动指挥终端查看实时数据；</p> <p>3、测距范围和精度：在空旷环境中，综合定位网关之间的测距范围<math>\geq 400</math> 米，误差<math>\pm 1</math> 米；目标锁定精度：处于搜救状态的综合定位网关提示距离数值是 0 米或者 1 米，表示成功搜索到目标；</p> <p>4、撤离功能：综合定位网关可以向其它综合定位网关发出撤离命令和取消撤离命令，综合定位网关可以设置撤离分组，同组综合定位网关之间可以发送和接收撤离命令，不同组之间互不干扰；</p> <p>二、综合定位信标</p> <p>5、可以标定安全出口、取水源和物资等信息，也可以作为中继器使用；综合定位网关用测高、测距、测向的相对定位方法快速找到信标位置。</p> <p>三、内登记装置</p> <p>6、内攻登记器扫描内攻消防员佩戴的定位网关，并能以红绿灯和声音的方式提醒能否进入作战区；自动记录消防员身份姓名、单位、入场压力、实时压力、登记时间、计时等信息；综合定位系统可以自动实时显示安全员位置信息；</p> <p>四、移动指挥终端</p> <p>7、在软件上显示综合定位网关与后场指挥平台之间的高度差，且误差不超过 2 米，能显示高度差随时间变化的轨迹曲线，能显示不同综合定位网关之间的高度差，且误差不超过 2 米；能显示的综合定位网关与搜救的综合定位网关之间的距离，且误差不超过 2 米；后场指挥平台上可以测量并显示出综合定位网关的通信信号强度，能显示综合定位网关的报警状态，包括手动报警、静止报警、温度报警、电量低报警；能显示使用综合定位网关的消防员单位、姓名、照片、运动状态等；</p> <p>8、综合定位平台软件可以向综合定位网关发出单机呼叫和群体呼叫，并显示出综合定位网关的应答状态，综合定</p>	

				<p>位平台软件可以向综合定位网关发出单机撤离和群体撤离，并显示出综合定位网关的应答状态；</p> <p>9、可以快速建立灾害现场，可以快速 3D 标绘建筑物，可以快速录入户型图，可以实现查看人员所在楼层和人员的区域位置等；</p> <p>10、综合定位网关、综合定位信标、内攻登记器符合防爆要求，提供防爆认证；综合定位网关符合消防员呼救器标准。</p> <p><b>投标时提供检验报告（针对消防员呼救器）</b></p>	
19	消防员单兵定位装置	套	3	<p>一、主机基站参数</p> <p>1、触摸屏尺寸：≥17 英寸多点电容触摸屏；内存容量：≥4G DDRIII；</p> <p>2、CPU：Intel core i7-6500U / 双核心四线程，2.5GHz 主频；</p> <p>3、固态硬盘容量：标配 ≥512G SSD；分辨率：≥1920x1080。</p> <p>二、指挥平台参数</p> <p>4、CPU 处理器：四核 1.33-1.8GHz；显示屏和触摸屏：10 英寸多点触摸 IPS 屏 1280*800 像素；</p> <p>5、双摄像头参数：前置 200 万，后置 500 万像素摄像头；运行内存和存储空间：2Gram DDR+ 32G EMMC；</p> <p>三、消防员个人终端部件及中继部件、校准部件参数</p> <p>6、发射功率：≥1W；无线发射频段数：≥ 2 个；</p> <p>7、每个平台接收显示人数：32 人；通信距离：&gt; 1000m；</p> <p>8、高度测量传感器分辨率：≥24 位；高度测量精度：± 0.5M；</p> <p>四、通信部件参数</p> <p>9、通信距离：1000-1500m；通信频率：350~390MHz；</p> <p>五、设备主要配置</p> <p>10、17 英寸以上高清触摸屏基站：1 套（包括吸盘天线 1 个，三角架 1 个）、10 英寸平板电脑：1 套、搜救定位部件：8 套、面骨无线通信部件：8 套、基准校准部件：1 套、无线数据中继部件：2 套、心率体温监测部件：8 套、空呼压力传感器部件：8 套、中继固定三角架：2 套、其他配件：塑料机箱、铝合金箱。</p>	是
	单兵定位室内部署系统	套	1	<p>1、通过便携式手持定位器扫描 Beacon 信标信号，获取定位器接收信号强度指示（RSSI），通过超低功耗远距离传输协议 LoRa 回传，可满足穿墙、远距离传输等需求；</p> <p>2、经过后端定位引擎算法解算与平台处理，可在 RTLS 定位系统地图上快速显示人员的实时位置，具有快速部署、灵活、高可靠性等特点；</p> <p>3、LoRa 上报间隔：2s，发射功率 17dbm，前导码长度 8，扩频因子 SF8，带宽 BW 125KHz，发射占空比 6%，CRC 开</p>	

				启； 4、工作时间：定位信标 1 个月，手持定位器 22 小时； 5、工作温度：-20℃~60℃，工作湿度：湿度小于 95%(无凝结)。	
20	公共洗消系统	个	5	一、包含以下部分： 1、公众洗消帐篷、暖风发生器含温控仪、照明系统、冷热水洗消一体机、均混灌、排污泵、电动充排气泵、污水收集袋、自升式储水袋等。 二、公众洗消帐篷 2、帐篷展开面积：≥30 平米，尺寸：≥6.5m×4.5m×2.5m； 3、充气成型时间 5~10min，回收吸气时间 6~10min； 4、门口布提起后地表防地表水 100~200mm。 三、照明系统 5、光源功率（LED）：≥30W； 四、冷热水洗消一体机 6、额定流量：≤50 L/min； 7、水泵：卧式多级离心泵，扬程≥50 米，流量≥4m³/h，功率≥1kw，转速≥2800r/min，总用电功率：≥1.5kw； 8、加热功率：≥50kw，加热效率：≥84%； 五、排污泵 9、功率：≥500w；流量：≥10M³/H。 六、电动充排气泵 10、功率：≥1500W。	是
	单人洗消帐篷	顶	1	一、单人洗消帐篷 1、洗消淋浴间及洗消池：整体为充气框架结构（PVC涂层气密布），底部长≥2.2M、宽≥2.2M、高≥2.5M，内挂PVC复合布防水篷帘； 2、气囊直径≥230mm，底部的底圈气囊与地布连接形成≥2.2米见方230mm深的洗消池，水储存量≥500L； 二、电动充排气泵 3、充排气量：≥3.8 立方米/分钟；功率：≥600W； 4、配 5000CC 脚踏式增压泵打压，气柱内压力可达 10-18kpa。 三、洗消供水泵 5、功率：≥750W；最高扬程：≥40m；最大流量：≥60L/min； 四、洗消排污泵 6、排污流量：≥5100L/h；转速：≥2800r/min； 五、洗消废水回收袋 7、材质为PVC涂层耐酸碱、耐高低温、抗拉强度高结实耐用；封闭式：容量≥250L。 六、洗消储水袋 8、材质为PVC涂层耐酸碱、耐高低温、抗拉强度高结实耐用；敞口式：容量≥1000L。	



				<p>七、防水照明灯</p> <p>9、钢制框架，防水等级：IP64；照明灯管：LED。</p> <p>八、洗消均混罐</p> <p>10、均混量：10-2500L/h；均混浓度：0.2-2%任意可调；</p>	
	简易洗消喷淋器	套	1	<p>1、喷淋系统配备 12 个高压喷嘴和不易破损软管支架，遇压呈钢性；</p> <p>2、操作压力：2-7bar；</p> <p>3、收纳箱材质：铝合金；</p> <p>4、展开高度：≥2m；</p> <p>5、水流量：≥20L/min。</p>	
	强酸、碱洗消器	具	1	<p>1、应用场合：与冲眼液、冲肤液联用，用于化学品污染后身体局部和眼部及器材洗消，用于化学灼伤部位的清洗，罐体带有压力表，开关具备锁装置，可防止意外打开，并配有 2 套专用的眼部清洗装置，用于大面积皮肤喷溅风险的区域；</p> <p>2、规格：5L；</p> <p>3、材质：不锈钢体；</p> <p>4、用途：适用于全面积的洗消；</p> <p>5、使用方法：利用压缩空气为动力和便携式压力喷洒装置，将洗消药液形成雾状喷射，可直接对人体表面进行洗消。</p>	
	强酸、碱清洗剂	瓶	1	<p>1、适用范围：可用于危险化学品喷溅于手部及小面积皮肤的清洗；</p> <p>2、主要成分敌腐特灵，是一种无刺激、不会引起过敏反应且无毒的溶液，含两性多价分子，能快速中和、消除酸碱等危险化学物质；</p> <p>3、容量：100ml；</p> <p>4、保质期：2 年；</p> <p>5、适用环境：置于阴凉干燥处。常温储存。</p>	
	生化洗消装置	台	1	<p>1、材料：不锈钢，化学防腐防侵蚀塑料和橡胶；</p> <p>2、流量(根据喷嘴型号)：10-25 L./hr&lt;100um；</p> <p>3、雾化粒度：&lt;25um. (oil)；</p> <p>4、喷雾推进距离：最大 30 米（无风）；</p> <p>5、装满液体重量：≥14kg；</p> <p>6、消毒剂储槽：5 L；</p> <p>7、燃料储槽：2 L；</p> <p>8、燃烧室容积：≥300cm<sup>3</sup>；</p> <p>9、发动机性能：≥17.5kw/24.0hp. 15.000 kcal/hr；</p> <p>10、坚固的铝制储运箱。</p>	
	三合一强氧化洗消粉	袋	3	<p>1、符合国家现行有关标准、规范；</p> <p>2、应用场合：主要对酸碱物质进行表面洗消；</p> <p>3、每袋≥500g；</p> <p>4、主要成分：中和因子 规格：500g/袋；</p> <p>5、使用方法：与水溶解后使用，一般污染与水的比例为</p>	

				1000: 1, 重度污染为 500: 1。	
	洗消粉	盒	3	1、用于皮肤、服装、装备的局部消毒; 2、可吸附各种液态化学品; 3、主要成分为蒙脱土; 4、不溶于水和有机溶剂, 无腐蚀性; 5、规格: $\geq 500$ 克/袋。	
	三合二洗消剂	瓶	3	1、产品用途: 用做对地面、装备进行洗消, 不能对精密仪器、电子设备及耐腐蚀的物体表面洗消。稳定性强, 在常温下, 可保存较长时间, 有效氯含量损失较少, 溶解度高, 极易溶于水形成高浓度漂白, 不溶物少; 2、消毒时间 $\geq 30-60\text{min}$ ; 3、规格 $\geq 500\text{ml}$ /瓶; 4、含量 $\geq 60\%-70\%$ ; 5、混合比: 一般传染病源消毒(1:2000), 重度污染(1:1000)。	
	有机磷降解酶	公斤	3	1、应用场合: 该洗消剂可直接用于对被有机磷、有机氯和硫化物污染的人员、服装、装备以及土壤、水源进行洗消降毒, 尤其适用于农药泄漏事故现场的洗消。洗消剂本身无毒、无腐蚀性、无刺激, 降解后产物无毒害, 无二次污染; 2、性状: 本品黄色或淡黄色粉末、颗粒; 3、总酶活: $8.0 \times 108\text{IU/kg}$ ; 4、规格: 500g/罐; 5、保质期 (未开封): 18 个月。	
	消毒粉	公斤	3	1、产品用途: 用于皮肤、服装、装备的局部消毒。可吸附各种液态化学品; 2、主要成分为蒙脱土, 不于水和有机溶剂, 无毒、无腐蚀、无刺激, 降解后产物无毒害, 无二次污染; 3、消毒时间 $\geq 30-60\text{min}$ ; 4、净重 $\leq 500\text{g}$ /袋; 5、用法: 可直接涂于被消毒物表面。	
21	举高喷射消防机器人	台	5	一、下车总成 1、转弯半径 $\leq 3.5\text{ m}$ ; 爬坡能力 $\geq 40\%$ ; 2、轴距 $\leq 2\text{m}$ ; 车辆总质量 $\geq 7000\text{kg}$ ; 3、驱动形式: 电动。采用长航时设计, 配置 48V, 420Ah 大容量电瓶, 充满一次电 6 小时, 续航时间 8 小时, 可实现边行驶边灭火; 电机功率: $\geq 3.3\text{kw}$ 。 二、上车组合臂 4、折叠臂+伸缩臂+曲臂; 5、臂架展开额定高度 $\geq 15\text{m}$ ; 最大工作幅度 $\geq 7\text{m}$ ; 6、臂架顶部具备起重救援功能, 额定起重量 $\geq 300\text{kg}$ 。 三、转台 7、回转角度: $\geq 355^\circ$ 。 四、液压系统 8、上车液压系统为开式定量系统, 采用电液比例控制技	

				<p>术,可实现上车回转、一二号臂及曲臂变幅、二号臂伸缩以及工作平台摆动等功能;</p> <p>五、电气系统</p> <p>9、电气系统主要实现功能:底盘的转向和行驶控制;转台的回转控制;臂架的伸缩、变幅控制;消防炮的回转、俯仰以及直流、散花控制等;</p> <p>六、消防参数</p> <p>10、额定工作压力: <math>\geq 0.8\text{MPa}</math>; 水炮射程: <math>\geq 45\text{m}</math>; 流量: <math>\geq 40\text{L/s}</math>。</p> <p>配备水、泡沫炮头, 不锈钢伸缩水管。</p>	
22	消防救援 灭火机器人	台	2	<p>1、外形尺寸 (mm): <math>\leq 3300 \times 1800 \times 2200</math>;</p> <p>2、配备细水雾排烟机两门, 细水雾射程 <math>\geq 30\text{m}</math>, 可进行正负压排烟、细水雾灭火、降温、除霾、除尘等;</p> <p>3、配有消防水炮一门, 消防泡沫炮一门, 射程 <math>\geq 70\text{m}</math>, 可开花、直流喷射, 且流量自动可调; 泡沫炮射程 <math>\geq 60\text{m}</math>。</p> <p>配备远程视频监控系统;</p> <p>4、可抓举 <math>\geq 200\text{kg}</math> 重物, 用于搬运危险物转移等, 还可快速换装破碎锤用于破拆;</p> <p>5、采用液压履带式底盘, 发动机功率 (KW): <math>\geq 78</math>, 发电机功率 (V/A): <math>\geq 28/55</math>, 爬坡能力:</p> <p>6、爬坡 <math>\geq 30^\circ</math>, 垂直越障高度 (mm): <math>\geq 180</math>;</p> <p>7、无线遥控器, 可遥控控制整机所有动作 (包含启动、熄火、前进、后退、转向、风机俯仰、消防炮开花直流、警示灯启闭、照明灯启闭等), 无线遥控距离 <math>\geq 100\text{m}</math>, 另外还具有强干扰环境的有线遥控整机动作以及应急手动控制;</p> <p>8、具有水带遥控脱卸功能, 可以远程遥控机器人与水带脱离;</p> <p>9、整车自保功能: 机身具有全包围自动水雾喷淋保护系统, 可有效阻止周边环境的热辐射射入, 并同时为机器人降温, 保障机器人在火场环境安全稳定运行, 在灭火作业时自动开启;</p> <p>10、夜间作业功能: 具有高亮度氙气前大灯、红蓝爆闪灯等, 满足夜间作业。</p> <p>可长时间连续工作: 不间断作业的同时添加燃油, 连续工作时间 <math>\geq 16\text{h}</math>, 50L 的柴油箱可保证高速连续行驶 <math>\geq 4\text{h}</math>;</p> <p>产品主要技术标准: 整车技术条件符合 GA 892.1-2010 消防机器人 第1部分: 通用技术条件的规定;</p> <p>随车文件: 使用说明书: 一本、随车工具: 一套、产品合格证: 一份、底盘质量保修卡: 一份、车辆跟踪服务卡: 一份、车辆交接清单: 一份。</p>	
23	消防灭火 机器人	台	2	<p>1、车体外形尺寸: <math>\leq</math> 长 1700mm <math>\times</math> 宽 1100mm <math>\times</math> 高 1300mm, 整机质量: <math>\leq 710\text{kg}</math>;</p> <p>2、行走速度: <math>\geq 1.5\text{m/s}</math>, 牵引能力: <math>\geq 5260\text{N}</math>;</p>	

				<p>3、越障高度：≥220mm，爬坡能力：≥64%(33°)斜坡；</p> <p>4、控制方式：无线遥控，遥控距离：≥1300m；</p> <p>5、消防炮：水或泡沫；额定工作压力：0.81~1.2MPa；流量：≥80L/s</p> <p>6、消防炮射程：≥90m（水）；</p> <p>7、回转角 -90°~+90°，俯仰角 -15°~+90°；</p> <p>8、最大喷雾角：≥120°；</p> <p>9、采用热成像防爆双目云台摄像机：可见光支持 30 倍光学变倍，可见光图像传感器：1/1.9" 200 万 CMOS；热成像支持高精度非接触式实时点测温，热成像像元大小：17 μm。热成像防爆双目云台摄像机防护等级：IP68，TVS 6000V 防雷、防浪涌和防突波保护。整机防爆标志：Ex de[ib] IIB T5 Gb。配备可见光、热成像、鱼眼三种摄像机，支持任意画面切换；</p> <p>10、技术支持：支持声、光警示信号，防爆设计。支持水幕自喷淋。支持超声波防碰撞，制动距离 0.17m。支持环境温度感知。支持防倾覆感知。支持同一时间监测 8 种有毒、有害、易燃、易爆气体。支持声控操作功能，通过声控模式对机器人进行全性能操作。支持远程一键遥控机器人与水带自动脱离。支持管道万向装置。</p>	
24	灭火侦察机器人	台	1	<p>一、主要性能参数</p> <p>1、外形尺寸(mm)：≤2600×1470×1710；整机重量(kg)：≤1860；</p> <p>2、行驶速度(km/h)：0~5.5（两档无极变速）；</p> <p>3、爬坡能力：爬坡 35°，爬台阶楼梯 26°；</p> <p>4、垂直越障高度(mm)：≥210；</p> <p>5、遥控距离(m)：≥1000m（视距）；</p> <p>二、底盘</p> <p>6、发动机功率(kw)：≥56；</p> <p>三、电控水/泡沫两用消防炮</p> <p>7、额定流量(L/s)：≥180；</p> <p>8、水射程(m)：≥110；泡沫射程(m)：≥105；</p> <p>9、回转角度(°)：左右各 68；仰俯角度(°)：0~82；</p> <p>四、其他配置</p> <p>10、机器人机身具有全包围自动水雾喷淋保护系统，共设 12 个喷淋喷嘴。</p>	
25	消防排烟灭火机器人	台	5	<p>一、行走系统</p> <p>1、清障推铲推力：≥32KN（3200Kg），推铲前部配备可拆卸式折叠叉齿，用于快速移动大型物资，叉重能力≥1900Kg。</p> <p>2、拖拽水带能力：≥6 条（200 米/条）80mm 口径充实水带。</p> <p>二、驱动系统</p> <p>3、输出功率：≥58KW/转速:2500rpm。带 2 组液压输出</p>	

				<p>接口,用于液压混凝土破拆工具动力输出,可连接驱动各种液压混凝土破拆工具和液压潜水泵。</p> <p>三、排烟灭火系统</p> <p>4、转速功率: <math>\geq 2500\text{rpm}/\text{min}/25\text{Kw}</math>。空气最大排量: <math>\geq 118000\text{m}^3/\text{h}</math>。负压排烟量: <math>\geq 50000\text{m}^3/\text{h}</math>。</p> <p>5、举升高度: <math>\geq 4</math> 米, 俯仰角度: <math>\geq -20^\circ</math> 至 <math>+50^\circ</math>。回转角度: <math>360^\circ</math> (随底盘回转)。</p> <p>6、炮头: 自适应流量电控水/泡沫炮头, <math>\geq 120\text{L}/\text{S}</math>, 距离: <math>\geq 95</math> 米 (直流), <math>\geq 60</math> 米 (水雾), 泡沫距离 <math>\geq 90</math> 米, 配可拆卸泡沫发生器。</p> <p>7、细水雾喷嘴: 风扇出口处 <math>\geq 200</math> 个高雾化喷嘴, 流量 <math>\geq 400</math> 升/分钟, 距离: <math>\geq 50</math> 米。</p> <p>8、入水接口: <math>\geq 6 \times 80\text{mm}</math>, 万向防打结专用接口, 带水带自动脱卸功能, 利用遥控远程遥控机器人与进 waters 带自动分离。</p> <p>9、排烟管: 阻燃耐高温正负压专用排烟管, 口径: <math>\geq 730\text{mm}</math>, 长度: <math>\geq 30</math> 米, 用于给密闭空间输送新鲜空气及排除浓烟。</p> <p>四、摄像机照明系统</p> <p>10、设置 4 台红外摄像机, <math>360^\circ</math> 高清行车影像, 1080P 可见光摄像机记录高分辨率前方视频图像, 高清视频图传将影像传输到遥控器显示系统上。红外火源检测仪。可燃气体浓度检测仪。</p>	
26	大功率移动排烟拖车	台	2	<p>一、驱动系统:</p> <p>1、引擎: 四缸柴油发动机, 带涡轮增压和中冷器, 机械喷射, 液体冷却;</p> <p>2、输出功率: <math>\geq 122</math> 马力 (92KW) / 转速 2500rpm;</p> <p>3、动力传送: 万向轴、变速箱及多个皮带传动;</p> <p>4、燃料箱容量: 150 升。</p> <p>二、排烟系统:</p> <p>5、设计: 轴向通风机, 由 8 个球状叶轮组成, 扩张型通风机直径 1610mm;</p> <p>6、性能: 轴向通风机推力 <math>\geq 2600\text{N}</math>;</p> <p>7、风速: <math>\geq 135</math> 千米/小时;</p> <p>8、空气排量: <math>\geq 213500</math> 立方/小时, 作为隧道通风时, 排量 <math>\geq 108</math> 万立方/小时;</p> <p>9、配两根长 10 米, 直径 900mm 可拆卸式伸缩耐高温阻燃风管用于负压排烟和地下空间输送新鲜空气。</p> <p>三、控制系统:</p> <p>10、控制单元: 包括点火开关、机械转速表、仪表盘照明灯开关、操作时间计数器、转速表、油量表等。</p> <p>四、其它:</p> <p>风扇出口处装有喷雾装置;</p> <p>操作手册: 提供 2 套操作使用手册 (中文);</p>	

				设备阀门、开关、按钮等指示、铭牌应标志中文；	
27	防化服清洗烘干机	台	2	1、电源：22VAC±10%50Hz； 2、连续工作时间：≥8小时； 3、电加热功率：≥2000W； 4、水泵功率：≥370W； 5、热风功率：≥500W / 只（小挡）。	
	移动式变频发电机	台	4	1、发动机类型：单缸、四冲程、风冷； 2、顶置凸轮、汽油机输出功率：≥2.0KW； 3、连续运行时间：≥3h； 4、额定电压：230V，额定频率：50Hz，DC 电压：12V； 5、外形尺寸（长×高×宽）：≤590*330*480，净重：≤30kg。	
	电源逆变器	个	3	1、可将车载 12V 或 24V 直流电转化为 220V 交流电； 2、负载功率：300W，空载损耗：1.5W； 3、电池类型：蓄电池/锂电池，额定输出电压：220VAC，额定输出功率：50Hz； 4、输出波形：纯正弦波，转换效率：86%-94%； 5、具有输入高电压、低电压报警和保护，保护功能：电池欠压保护、电池过压保护、过载保护、短路保护、过温保护。	
	空气充填泵	台	8	1、工作压力：≥300bar； 2、流量：≥300L/Min； 3、箱体设计噪音：≤85dB（A）； 4、电机功率：≥10KW/380V； 5、重量：≤170KG； 6、三缸、三级压缩机风冷型，全不锈钢中间级和末级冷却器三重过滤的呼吸过滤器系统带有润滑系统； 7、三级水气分离器，自动排污阀，排污收集及消音系统 PLC 控制系统； 8、带有 LCD 中文液晶显示屏系统自带：运行模块、保养模块、故障保护模块、计时模块、设置模块，可智能协助操作人员进行保养和故障恢复； 9、充填泵带有压力指示，直观显示压缩机的运行状态； 10、充填泵带有电机过载保护及防反转保护功能，充填泵带有轻载启动功能。	是
	空气充填泵（车载式）	台	1	1、电压：220V 50HZ； 2、功率：≥5.5KW； 3、工作压力：≥300BAR； 4、充气速度：≥300L/min； 5、体积：≤85cm X95cm X60cm，质量：≤170kg。	
28	新型坠落防护成套化装备	套	6	1、包含消防用全身安全吊带（1条）、上升器（手式上升器、胸式上升器各1个）、抓绳器（1个，又称止坠器）、下降器（救援型下降器 RD1、拖拽/救援下降器 T1 各1个）、滑轮（单滑轮、双滑轮各1个）、安全钩（10个）、安全	

				<p>绳（50 米）、新型消防员火场逃生系统（1 套，又称应急逃生自救安全绳套装）、扁带（4 条）、垫布（1 件）、护绳套（2 件）、脚踏带（1 条）、绳索作业手套（1 副）、装备包（1 个）等。</p> <p>2、符合 XF494-2004《消防用防坠落装备》标准要求；该新型坠落防护成套化装备的性能参数如下：</p> <p>一、消防用全身安全吊带</p> <p>3、该全身安全吊带设置左肩部 1 个、腰部 2 个、腿部 2 个等 5 个快拆扣，方便绳索技术操作者快速穿戴、脱卸，胸升可通过三角梅陇锁完成安装，更换方便。</p> <p>二、上升器</p> <p>4、该上升器主要用于上升、横渡收紧等技术操作，其中无柄手升具有轻量化、便携等特点，主要用于快速上升；有柄手升主要用于救援、横渡绳索收紧等。</p> <p>三、抓绳器（又称止坠器）</p> <p>5、适合绳索 10~11.5 mm；</p> <p>6、抓绳器主要用于个人技术操作或救援过程中辅助保护，可以在保护绳上跟随绳索技术操作者移动，当主绳上操作者发生冲坠、绳索断裂等危险时快速抓紧辅绳，保护绳索技术操作者。</p> <p>四、下降器</p> <p>7、适合绳索 10~11.5 mm；</p> <p>8、救援下降器兼具个人上升、下降、重物提升、重物下方、牵引拖拽、高载荷等功能/性能，可以满足救援过程的器材功能集成化、高效率、紧急救援和轻量化等需求。</p> <p>五、滑轮</p> <p>9、可以用于制作倍力系统节省救援过程的体力，另外可以用于横渡紧绳以及改变受力方向等操作。</p> <p>六、安全钩</p> <p>符合 XF494-2004《消防用防坠落装备》标准要求。</p> <p>七、安全绳</p> <p>符合 XF494-2004《消防用防坠落装备》标准要求。</p> <p>八、新型消防员火场逃生系统</p> <p>10、逃生安全绳在 600℃±5℃、1.33 kN 负荷环境下的承载 60s，在 400℃±5℃、1.33 kN 负荷环境下承载 360 s，不应出现断裂现象；破断强度不低于 25kN，绳索克重不高于 50 克/米；</p> <p>新款逃生下降器（具有防慌乱和离手掣停功能）、安全钩符合 XF494-2004《消防用防坠落装备》标准要求；</p> <p>九、扁带</p> <p>符合 XF494-2004《消防用防坠落装备》标准要求。</p> <p>十、垫布、护绳套、脚踏带、绳索作业手套、装备包等非标产品。</p>	
29	消防用红	台	3	1、红外分辨率：320 x 240 像素；	

外热像仪 (手持式)			2、检测距离：30.5CM to 548M； 3、视场角（FOV）：32° 广角镜头； 4、热灵敏度 / NETD：<70 mK @ +30° C； 5、图像帧频：>15 Hz； 6、显示屏：2.4” 英寸背光式液晶显示屏，320*240 像素； 7、温度范围：-20° C~+550° C 8、精度：±2° C 或读数的±2%； 9、图像模式：火场、搜救和自动彩色三种模式，一键切换； 10、存贮：内置 4G 存储器存储超过 4000 张图片；	
生命探测仪（音视频）	台	3	1、重量：≤1.5 公斤；尺寸：≤244X155X490mm； 2、全彩屏幕尺寸：≥7 英寸； 3、提供震动信号侦听及视频搜索两种模式都适用的人性化菜单和图形标识； 4、降噪型头戴式耳机（带麦克风）：便于同幸存者进行清晰通话、并设有备用耳机插孔、可同时连接两副耳机； 5、另配有一块备用空电池盒、可放普通干电池，提供两年质保期； 6、配置 1 个无线传感器、搜寻距离≥50 米； 7、可调节的高频及低频滤波器：可过滤掉如破拆工具、车辆、风声及高压电缆等非侦听的噪音； 8、有安装在传感器底部的磁盘或刺针可供选择，使得传感器可在金属碎片、松土或雪地等特殊场所中使用； 9、高清图像显示及两倍数码变焦功能； 10、可存储视频影像及照片，便于日后分析；	
雷达生命探测仪	台	1	1、仪器配备两部分雷达探测 器主机及显示控制器； 2、雷达探测器主机及显示控制器常规状态无线连接距离不低于 100m，并可采用有线连接，连接距离≥8 米； 5、穿透能力:穿透≥24 cm砖墙后的可探测到 27 米内静止生命体呼吸信号； 4、可识别不小于三个生命体； 5、整机具有防水、防震、防尘，交变湿热保护能力，雷达探测器外壳防护等级达到 IP55，外壳能够绝缘耐压、并具有抗冲击能力。	
红外生命探测仪	台	2	1、探测仪应具备视频探测功能，可对可疑目标区域发起搜索呼叫和探测接听被困者呻吟、呼喊、爬动、敲打、刻划等产生的音频波和振动波，为救援人员提供现场的视频画面； 2、红外热成像探头（直径≤25mm）应具备红外热成像功能，可穿透浓烟、雨雾而快速锁定现场目标，协助现场人员搜救、危险品探测等； 3、红外热成像探头应可直接连接到仪器主机内置的 25 米硬质检测线上，探头进入距离可通过系统内部传感器显示在屏幕上，实现受困者的精确定位；	



				<p>4、红外热成像探头测温范围：-10℃~150℃；</p> <p>5、传感器分辨率：≥160*120；视场角：≥55° *40° ；</p> <p>6、所有部件集成于一个箱体内部，箱体尺寸：≤500*550*200mm；</p> <p>7、配置 1 个≤8mm 的不锈钢镀钛直视视频镜头，搭配 3m 的检测线使用，适应于在≤10mm 的管道或狭小缝隙空间内部探查；</p> <p>8、操作温度范围：-20-55℃；</p> <p>9、电池使用时间：≥6 小时；</p> <p>10、探测仪配备 7 英寸 LCD 宽屏液晶显示屏，可呈现高品质图像，显示器屏幕亮度可调，使用时可固定也可手持。</p> <p><b>投标时提供检验报告</b></p>	
	军事毒剂 侦检仪	台	1	<p>1、设备可检测对象：GD（梭曼）、GB（沙林）、VX（维埃克斯）、HD（芥子气）、光气、路易氏剂等化学毒剂以及 DMMP（甲基磷酸二甲酯）、丙酮、氨气、一氧化氮、磷烷（磷化氢）等工业毒气，并能根据需要随时添加新样本；</p> <p>2、分析时间≤5 秒；</p> <p>3、设备冷启动时间≤5 分钟；</p> <p>4、探测限要求：梭曼 (GD)≤0.06mg/m<sup>3</sup>；沙林 (GB)≤0.05mg/m<sup>3</sup>；维埃克斯 (VX)≤0.06mg/m<sup>3</sup>；芥子气 (HD)≤0.12mg/m<sup>3</sup>，光气≤2.0mg/m<sup>3</sup>；</p> <p>5、供电方式：采用充电电池供电方式，一次充电完成后电池可保证设备待机时间不小于 8 小时（连续工作时间不小于 4 小时）或能支持不低于 1000 次连续检测；</p> <p>6、报警形式：具有声、光和字符报警模式，并具有报警模式选择开关，可选择声光报警或不引起恐慌的隐蔽报警模式；</p> <p>7、设备具有数据实时存储、检索、导出等功能，存储量不少于 500 万条，并能够用标准网络接口、USB、无线网络等接口将数据导出；</p> <p>8、设备应能实时显示探测结果信息，可区分识别分析化学战剂种类并发出报警信号，报警阈值参数可设备修改；</p> <p>9、抗干扰物探测：对柴油挥发物、汽车尾气、草木烟进行测试，不应误报警；对柴油挥发物、起泡剂（AFFF）、汽油挥发物进行测试，不应漏报；</p> <p>10、设备应具有自检、校准功能。同时，设备应具有自清洁功能，每次检测后能快速自动清洁，减少对设备自身的污染。</p>	
	复合气体 探测仪	台	2	<p>1、应用于有毒可燃环境同时连续检测氧气（O<sub>2</sub>）、温度、湿度、催化燃烧可燃和红外原理甲烷、PID 共 6 种可燃和有毒气体；</p> <p>2、具备 4G 数据传输功能，可后台查看设备状态；</p> <p>3、报警点设置：A1 报警值、A2 报警值；可单独设置 TWA</p>	

				<p>报警值、STEL 报警值及低浓度报警值；</p> <p>4、测量范围：</p> <p>氧气(O<sub>2</sub>)： 0-30%（VOL）、分辨率 0.1%</p> <p>温度：-20 度至 60 度，湿度 10%至 95%RH（无凝露）</p> <p>LEL： 0-100LEL、分辨率 0.1%LEL</p> <p>VOC： 0-100ppm 、分辨率 0.01ppm</p> <p>甲烷 VOL： 0-100%VOL 、分辨率 0.1%VOL；</p> <p>5、工作时间： 10h（非报警状态）；</p> <p>6、重量： ≤2.5Kg；</p> <p>7、尺寸： ≤270*200*110mm；</p> <p>8、电池用量： 充电时间小于 8 个小时，工作时间大于 10 个小时；</p> <p>9、采用本安防爆设计，防爆等级不低于 IIC 级，提供 CNEX 国家防爆证书复印件；</p> <p>10、主要组成部分： 气体检测仪 x1 套、PC 端软件系统 x1 台、Android 端软件系统 x1 套。</p>	
	核放射探测仪	台	5	<p>1、采用 CsI 晶体作为主探测器，并内置量程扩展 GM 管，轻巧便携，搜寻报警；</p> <p>2、使用 4 节干电池供电，续航时间长达 100 余小时；</p> <p>3、能量范围 CsI(Tl)： 33keV~3.0MeV、GM 管： 50keV~1.3MeV；</p> <p>4、灵敏度 CsI(Tl)： &gt;250CPS/(μ Sv/h @137Cs 、GM 管： &gt;0.1CPS/(μ Sv/h) @137Cs；</p> <p>5、剂量率范围 CsI(Tl)： 0.01μ Sv/h~60μ Sv/h；GM 管： 50μ Sv/h~100mSv/h；</p> <p>6、相对误差不超过±20%；</p> <p>7、报警方式测试数据超过设置的报警阈值，LED 灯闪烁，同时发出报警声；</p> <p>8、数据存储可存储≥10 万组数据；</p> <p>9、尺寸： ≤90×267（mm）；</p> <p>10、防护等级≥IP65；</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>	
	现场空气检测仪	台	2	<p>24 小时在线监测设备，模块化设计，可对灾后现场危险气体、毒化物质、挥发性有机物 VOCs、标准化学战剂（CWA）、工业有毒有害气体（TIC）以及在消防应急救援中遇到的危化品、射线以及救援现场的气象、环境、PM2.5 和区域安全性进行监控。</p> <p>1、通过无线自组网的方式进行通讯，无须借助外网，现场检测数据可无线传输至现场指挥中心，为抢险救援提供数据支持，无线传输距离≥4km。</p> <p>2、可检测类别：</p> <p>气体： LEL、CO、O<sub>2</sub> 、SO<sub>2</sub>、H<sub>2</sub>S、VOC、神经性毒剂【沙林（GB）、索曼（GD）、维埃克斯（VX）】、糜烂性毒剂【如芥子气】、常见工业毒气等</p>	是

				<p>辐射：γ 射线</p> <p>粉尘：PM2.5</p> <p>环境气象：风速、风向、温度、相对湿度、气压、噪声</p> <p>3、主机采用防爆设计，提供防爆合格证（CNEX 国家防爆）。</p> <p>4、主机工作时间≥30h，设备自带供电系统，在无有线电源的情况下，可持续工作≥7 天。</p> <p>5、可以不间断地进行检测及显示检测气体浓度，并可根据需求远传至 PC。图标和中文结合显示，辨识度高，便捷的操作及友好的用户界面可快速查和设置包括时间、校准状态等的各项信息。</p> <p>6、可以自动显示测量值，电池，数据记录状态，无线信号连接状态、北斗定位状态等，并可切换 TWA、STEL 等显示模式。</p> <p>7、气象及视频终端可实时监测风速、风向、大气压力、温湿度、噪声、PM2.5 等参数</p> <p>8、AR 辅助决策终端可实时定位、拍照、录像、查看现场气体浓度， 监控现场实时数据。</p> <p>9、指挥终端可显示、记录及查看实时气体及射线数据监测、定位信息、电子地图显示、气象数据监测、实时报警信息、例行统计报表、统计图形化、数据分析、统计输出。</p> <p>10、指挥终端内置危化品查询软件，详述危化品的重要危害信息、应急处置方案及注意事项、防护措施，提供危险化学品查询软件著作权证书。</p>	
30	应急装备物资模块箱（大号）	个	180	<p>1、采用优质 HDPE 材料，滚塑工艺一体成型，边缘无毛刺化处理；</p> <p>2、设置加强筋、便于与叉车配合使用，多个箱体可无缝叠加存放、运输；</p> <p>3、外部尺寸长×宽×高约 1200×800×600mm；</p> <p>4、箱体为独立上开盖结构，体盖由不锈钢搭扣链接，箱体外部可安装空投挂钩，便于空投使用，箱体四周安装提手，箱体底部可安装移动式脚轮；</p> <p>5、整箱耐腐蚀、耐高低温、抗压、抗冲击、防水性能良好，正常使用寿命 12 年以上；</p> <p><b>投标时提供检验报告</b></p>	是
	应急装备物资模块箱（中号）	个	210	<p>1、采用优质 HDPE 材料，滚塑工艺一体成型，边缘无毛刺化处理；</p> <p>2、设置加强筋、便于与叉车配合使用，多个箱体可无缝叠加存放、运输；</p> <p>3、外部尺寸长×宽×高约 800×600×540mm；</p> <p>4、箱体为独立上开盖结构，体盖由不锈钢搭扣链接，箱体外部可安装空投挂钩，便于空投使用，箱体四周安装提手，箱体底部可安装移动式脚轮；</p> <p>5、整箱耐腐蚀、耐高低温、抗压、抗冲击、防水性能良好，正常使用寿命 12 年以上；</p>	

				投标时提供检验报告	
31	A类泡沫灭火剂	吨	37	1、技术性能符合 GB27897-2001《A类泡沫灭火剂》，CNCA-C18-03:2014《强制性产品认证实施规则 灭火设备产品》，CCCF-MHSB-05《强制性产品认证实施细则 灭火设备产品 灭火剂产品》相关规定； 2、凝固点，℃：≤-15℃； 3、腐蚀率 mg/（d·dm <sup>2</sup> ）：Q235A 钢片：≤7，3A21 铝片：≤1.5； 4、表面张力 mN/m：≤25； 5、润湿度，混合比为1%时：≤6s； 6、25%析液时间（min）：温度处理前≥9min，温度处理后≥8min； 7、隔热防护性能（发泡倍数）：≥35； 8、灭A类火性能：灭火时间：≤90s，停止施加泡沫10min内无可见火焰； 9、灭非水溶性液体火性能：灭火时间：≤3min， 10、灭非水溶性液体火性能：抗烧时间：≥20min； <b>投标时提供检验报告以及规格为壹升的泡沫样品。</b>	是
	高倍数泡沫灭火剂	吨	20	1、6%G 泡沫灭火剂； 2、技术性能符合 GB15308-2006《泡沫灭火剂》，CNCA-C18-03:2014《强制性产品认证实施规则 灭火设备产品》，CCCF-MHSB-05《强制性产品认证实施细则 灭火设备产品 灭火剂产品》相关规定； 3、不存在有害生理作用，如不慎溅上，用清水洗净即可； 4、凝固点，℃：≤-15℃； 5、PH值：6.0-9.5； 1、沉淀物（体积%）：老化前：≤0.05，老化后：≤0.05； 2、腐蚀率 mg/（d·dm <sup>2</sup> ）：Q235A 钢片：≤2.5，3A21 铝片：≤0.5； 3、发泡倍数：温度处理前≥520，温度处理后≥550； 4、50%析液时间 min：温度处理前≥17min，温度处理后≥16min； 5、灭火时间（s）：≤50s； <b>投标时提供检验报告以及规格为壹升的泡沫样品。</b>	
	抗溶性泡沫灭火剂	吨	100	1、6%S/AR 泡沫灭火剂、耐海水，符合 GB15308-2006《泡沫灭火剂》，CCCF-CPRZ-24:2019《消防类产品认证实施规则 灭火设备产品 灭火剂产品》相关规定； 2、不存在有害生理作用，如不慎溅上，用清水洗净即可； 3、不受冻结和融化影响，适用于淡水、海水； 4、凝固点，℃：≤-16℃； 5、PH值：6.0-9.5； 6、腐蚀率 mg/（d·dm <sup>2</sup> ）：Q235A 钢片：≤2.0，3A21 铝片：≤2.0； 7、发泡倍数：≥8.0；	

				8、25%析液时间 min: $\geq 10\text{min}$ ; 9、灭火性能: IA 级别: 灭火时间: 淡水 $\leq 3\text{min}$ , 海水 $\leq 3\text{min}$ , 抗烧时间: 淡水 $\geq 10\text{min}$ , 海水 $\geq 10\text{min}$ ; 10、灭火性能: ARIB 级别: 灭火时间: 淡水 $\leq 3\text{min}$ , 海水 $\leq 3\text{min}$ , 抗烧时间: 淡水 $\geq 10\text{min}$ , 海水 $\geq 10\text{min}$ ; <b>投标时提供检验报告以及规格为壹升的泡沫样品。</b>	
32	水成膜泡沫灭火剂	吨	260	1、6%AFFF 水成膜泡沫灭火剂; 2、符合 GB15308-2006《泡沫灭火剂》, CCCF-CPRZ-24:2019 《消防类产品认证实施规则 灭火设备产品 灭火剂产品》相关规定; 3、凝固点, $^{\circ}\text{C}$ : $\leq -16^{\circ}\text{C}$ ; 4、PH 值: 6.0-9.5; 5、表面张力 mN/m: $\leq 18$ ; 6、界面张力 mN/m: $\leq 2.5$ ; 7、腐蚀率 $\text{mg}/(\text{d} \cdot \text{dm}^2)$ : Q235A 钢片: $\leq 5.0$ , 3A21 铝片: $\leq 1.0$ ; 8、发泡倍数: $\geq 6$ ; 9、25%析液时间 min: $\geq 3\text{min}$ ; 10、灭火性能: IA 级别: 灭火时间: 淡水 $\leq 3\text{min}$ , 海水 $\leq 3\text{min}$ , 抗烧时间: 淡水 $\geq 10\text{min}$ , 海水 $\geq 10\text{min}$ ; <b>投标时提供检验报告以及规格为壹升的泡沫样品。</b>	
33	普通合成泡沫灭火剂	吨	210	1、6%S 泡沫灭火剂、耐海水; 2、符合 GB15308-2006《泡沫灭火剂》, CNCA-C18-03: 2014 《强制性产品认证实施规则 灭火设备产品》, CCCF-MHSB-05 《强制性产品认证实施细则 灭火设备产品 灭火剂产品》相关规定; 3、不存在有害生理作用, 如不慎溅上, 用清水洗净即可; 4、不受冻结和融化影响, 适用于淡水、海水; 5、凝固点, $^{\circ}\text{C}$ : $\leq -22^{\circ}\text{C}$ ; 6、PH 值: 6.0-9.5; 7、腐蚀率 $\text{mg}/(\text{d} \cdot \text{dm}^2)$ : Q235A 钢片: $\leq 4.0$ , 3A21 铝片: $\leq 1.0$ ; 8、发泡倍数: $\geq 6$ ; 9、25%析液时间 min: $\geq 2.5\text{min}$ ; 10、灭火性能: IIIC 级别: 灭火时间: 淡水 $\leq 3\text{min}$ , 海水 $\leq 3\text{min}$ , 抗烧时间: 淡水 $\geq 10\text{min}$ , 海水 $\geq 10\text{min}$ ; <b>投标时提供检验报告以及规格为壹升的泡沫样品。</b>	
34	水系灭火剂	吨	10	1、符合 GB17835-2008《水系灭火剂》, CNCA-C18-03: 2014 《强制性产品认证实施规则 灭火设备产品》, CCCF-MHSB-05 《强制性产品认证实施细则 灭火设备产品 灭火剂产品》相关规定; 2、凝固点, $^{\circ}\text{C}$ : $\leq -5^{\circ}\text{C}$ ; 3、腐蚀率 $\text{mg}/(\text{d} \cdot \text{dm}^2)$ : Q235 钢片: $\leq 5.0$ , LF21 铝片: $\leq 4.0$ ; 是	

				4、表面张力 mN/m: $\leq 16$ ; 5、灭 B 类火 (橡胶工业用溶剂油): 灭 55B 火成功; 灭 A 类火: 灭 1A 火成功。 <b>投标时提供检验报告以及规格为壹升的泡沫样品。</b>	
	干粉灭火剂	吨	26	1、松密度: $\geq 0.87\text{g/ml}$ ; 2、主要组分含量: $\text{NH}_4\text{H}_2\text{PO}_4$ ( $\geq 75\%$ ), $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$ ( $\geq 14\%$ ); 3、粒度分布: 0.250mm-0.125mm: 约 3.5%, 0.125mm-0.063mm: 约 15%, 0.063mm-0.040mm: 约 20%; 4、含水率: $\leq 0.2\%$ ; 5、质保期 $\geq 3$ 年。 <b>投标时提供规格为壹公斤的干粉样品。</b>	
35	佩戴式防爆照明灯	个	160	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。 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; 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; 4、灯具重量应不大于 110g, 夹具重量应不大于 40g; 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; 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; 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; 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; 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; 10、每 8 套灯具配备 1 个充电箱。 <b>投标时提供检验报告。</b>	
	手提式强光照明灯	具	16	1、额定电压: 3.7V; 2、电池额定容量: 5000mAh; 3、光源: LED 光源, 平均使用寿命: 100000h; 4、额定功率: 5W (泛光) / 3W (聚光) 5、电池使用寿命: 1000 次循环; 6、灯具应有三种工作模式: 聚光、泛光、爆闪。泛光工作光放电时间大于 10 小时; 聚光工作光放电时间高亮大	

				<p>于等于 10h，普亮大于等于 20h；</p> <p>7、灯具将泛光和聚光照射集成化设计，一灯多用，警示光可以红光、红蓝光、蓝光随时转换爆闪，解决了灯具携带数量多的问题；</p> <p>8、透明件需采用高透光率材料，光线柔和，照度均匀，无眩光，有效避免了现场人员的视觉疲劳；</p> <p>9、灯具灯头及外部连接件采用高导热航空铝合金，尾盖采用高强度塑料，大大增强灯具的抗冲击性能。灯具内部采用特殊结构设计，以保证灯具跌落后，内部完好无损；</p> <p>10、灯具在正常使用过程中，可以晃动查询电量，独立的电量指示灯常亮，且分 5 段显示，5 颗 LED 全亮代表满电 100%；</p> <p><b>投标时提供检验报告。</b></p>	
	移动照明灯组	组	2	<p>1、灯具采用 4 个<math>\geq 500W</math> 高效节能灯头，灯盘能垂直和水平方向回转，每个灯头单独做上下左右角度调节。灯光覆盖不小于 50 米；</p> <p>2、单只灯头光通量：<math>\geq 9500Lm</math>，灯泡使用寿命不小于 2000h；灯头水平回转角度大于等于 360 度；</p> <p>3、采用 4 节伸缩气缸作为升降调节方式，最大升起高度不低于 4.5 米，最小升起高度不低于 1.8 米；发电机组供电一次注满燃油可连续工作时间可达 13 小时；</p> <p>4、电动或手动气泵两种方式控制伸缩气缸的升降；通过无线遥控可在 30 米范围内分别控制每盏灯的开启和关闭；灯盘、气缸、发电机为整体结构，发电机底部装有万向轮和铁轨轮；</p> <p>5、发电机组额定输出功率 2 千瓦，油箱容量：约 15L；照明灯具：工作电压：<math>\geq 220V</math>；</p> <p>6、伸缩气缸外形尺寸（长<math>\times</math>宽<math>\times</math>高）不小于 1350<math>\times</math>500<math>\times</math>800mm；灯盘外形尺寸不超过 500<math>\times</math>470<math>\times</math>380mm；发电机组重量：不高于 800<math>\times</math>500<math>\times</math>700mm；灯盘重量不超过 7Kg，伸缩气缸不超过 7kg，发电机组重量不超过 45kg；</p> <p>7、交流电源供电照明装置在 198V—253V 电压波动范围内能正常工作；发电机工作噪音不超过 85dB；升降杆升起 5 米高时，升、降时间均不超过 40 秒；升起 5 米以上，升、降时间不超过 120 秒；</p> <p>8、升降气缸每一节连接部位都有定位销，限位性能好，一节气缸升起后定位销自动锁住气缸的链接部位。灯具升降杆升起最大高度，1 小时内升降杆下滑不超过 6 厘米；</p> <p>9、灯具防护性能符合 GB4208 规定的 IP65 要求；</p> <p>10、配 4 根灯管、气管、化油器、火花塞、放气阀等配件。</p>	
	多功能水枪	支	100	<p>1、采用铝合金材料制成，表面热处理和阳极氧化电镀，硬质而耐腐蚀；</p> <p>2、枪头前端设置涡轮齿，能有效吸去热量和吸附烟尘，保护操作人员安全，能适用于扑救带电火灾，在喷射混合</p>	

				泡沫液时调节枪头保护套前后伸缩能喷出高质量泡沫； 3、具有直流、开花、喷雾和枪膛高压冲洗等多种喷射方式； 4、通过旋转流量调节圈可获得 4 个档位流量变化，可选择 150-300-390-480 升/分的流量变化，可根据现场情况调节水流大小；配泡沫管； 5、转轴式方向套，可调顺水带，防止水带扭曲打结而阻断水流。 <b>投标时提供检验报告。</b>	
	抢险救援手套	副	1030	1、手掌、手指及指尖部位采用纯牛皮材质贴合加固处理； 2、手背采用了树脂材料硬壳，可敲砸玻璃等硬物； 3、防磕、撞设计，手背及手腕处均设有反光条； 4、手掌虎口部位做了加厚处理，手套腕部设有魔术贴及搭扣，可自行调整松紧，手套整体颜色为橘黄色（和抢险救援服颜色相似）； 5、纤维织物能够阻燃、续燃时间≤2s，不熔融、滴落。	是
	消防腰斧	把	60	1、符合 GA630-2006《消防腰斧》标准要求，具有验报告和认证证书； 2、斧体采用不锈钢材料，斧柄套为高强度工程橡胶； 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：≤0.72Kg； 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； 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。	
	消防员灭火防护头套	个	200	1、符合 GA 869-2010《消防员灭火防护头套》的标准要求；提供检验报告及消防产品认证证书； 2、黑色双层，采用芳纶等本质阻燃材料，原材料采用原浆染色，无洗涤脱色现象，头套具有弹性，贴合面部，佩带舒适； 3、面料阻燃性能经向续燃时间 0s，损毁长度≤100mm（38）；纬向阻燃性能续燃时间 0s，损毁长度≤100mm（40mm），热稳定性能尺寸变化率≤10%（1.6%）； 4、水洗尺寸变化率直向≤5%（1%），横向≤5%（2%）。抗起球性能不低于 3 级（3-4 级）。甲醛含量未检出； 5、重量≤300g（115.6g），PH 值 6.1，接缝强力≥915N。	
	消防护目镜	个	100	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； 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，可同时配带近视眼镜；	



				3、间接透气设计，防化学飞溅，防粉尘； 4、高性能橡筋调节，适合各种脸型； 5、聚碳酸脂强化镜片，防冲击，防刮擦。	
	防静电内衣	套	100	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； 2、密度（根/10CM）：经 $\geq 650$ ，纬 $\geq 350$ ； 3、尺寸变化率： $\leq 2.0\%$ ； 4、断裂强力： $\geq 390$ 牛；撕破强力： $\geq 10$ 牛； 5、染色牢度级：耐洗、染色牢固度达变色4级；起毛起球级： $\geq 4$ ；电学性能2级；缓折痕回复角： $\geq 250$ 。	
	内置劳动保护手套	双	100	1. 采用纯棉材料； 2. 各部位熨烫平整、整齐美观、无水渍、松紧适宜； 3. 无跳针、开线、断线，洗涤不退色； 4. 防静电、质地柔软，五指式； 5. 可与防化装具配套使用。	
36	消防用荧光棒	根	180	1、外观无明显气泡、黑点、色差、毛刺塑化不良等缺陷； 2、荧光棒长度30CM，正负0.5CM，直径1.5CM，正负0.5CM； 3、荧光棒颜色应符合GB/T8416； 4、发光工作时间90分钟5，最高适用温度65度； 5、弯折按规定实验后无开裂漏夜现象，保存期2年。	
	高压气瓶	瓶	10	1、容积：6.8升，重量 $\leq 3.8$ 公斤； 2、工作压力：30MPa，水压试验压力：50MPa； 3、充装介质：压缩空气； 4、爆破压力：102MPa； 5、材质：碳纤维缠绕气瓶。	
	医药急救箱	个	2	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； 3、三角巾1条、无菌纱布片11片、乳胶止血带2个； 4、高分子急救夹板1个、医用剪刀1把、消毒喷雾1瓶； 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。	
	敛尸袋	个	20	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； 2、单面防水涂层； 3、承重强度大于120KG，袋子四周有4个提手； 4、采用防水双拉链头，U型拉链设计，方便打开或封口； 5、展开尺寸： $\geq 195 \times 60 \times 23$ cm。	
	躯体固定气囊	套	2	1. 躯体固定保护气囊外层材料采用阻燃材料，内衬高强粒子，配有专用抽气筒； 2. 在对人体需要固定部位裹上躯体/肢体固定气囊后，利用专用抽气筒抽去躯体/肢体固定气囊内的空气，使得躯体/肢体固定气囊与人体形状相符并紧贴在一起，对受伤	

				部位起保护作用，避免二次伤害； 3. 可进行 X 光成像及磁共振检查； 4. 净重 $\leq 6.6\text{kg}$ ； 5. 展开尺寸 $\geq 198*106\text{cm}$ 。	
	肢体固定气囊	套	2	1、负压； 2、PVC 材料制成，表面不容易损坏，可洗涤； 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； 4、肢体固定气囊可按伤员各种形态而变化； <b>5、可用 X 光、CT、MRI 检查；</b>	
	折叠式担架	副	8	1、高强度合金骨架，可折叠存放； 2、担架主体采用耐割、防穿刺面料； 3、承重 $\geq 120\text{kg}$ ； 4、跌落承重 $\geq 300\text{kg}$ ； 5、带滑轮，配 4 个绳索固定点。	
	多功能担架（船型担架）	个	2	1、篮式担架适于水上和高空以及矿井救援转运患者； 2、外壳采用高强度聚乙烯，框架采用高强度铝合金，结实耐用； 3、防水、防锈、防腐蚀；担架内配有防水泡沫床垫及脚支撑； 4、配备四根病人固定带，可快速脱钩； 5、采用分体式，方便存储； 6、配备高强度长度可调吊索（Art. 16100-001）及漂浮系统（Art. 16100-002）； 7、长度 $\leq 220\text{cm}$ ，宽度 $\leq 65\text{cm}$ ，高度 $\leq 20\text{cm}$ ； 8、自重： $\leq 16\text{kg}$ ； 9、承重 $\geq 300\text{kg}$ ； 10、担架主体免费保修 36 个月。	
	多功能担架（钛合金超轻担架）	个	4	1、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； 2、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； 3、宽度：60cm；分离长度：212cm（116cm）；深度：19cm； 4、重量 $\leq 8\text{kg}$ ； 5、承重 $\geq 1100\text{kg}$ 。	
	15 米金属三节拉梯	套	3	1、技术性能符合 GA137-2007《消防梯》标准要求； 2、采用高强度铝合金型材制成； 3、由上、中、下三节轨道式组成，上节梯滑入中节梯，中节梯滑入下节梯，并上、中、下节梯滑槽为一次成型结构使梯子灵活升降； 4、三节拉梯的升降装备由金属合金滑轮、拉绳和停止轴组成； 5、工作状况：高 $15\pm 0.3\text{m}$ ，最小梯宽 $350\pm 4\text{mm}$ ，梯登间距 $340\pm 2\text{mm}$ ；	

				6、水平弯曲残余变形比值 $\leq 0.60\%$ (0.27%); 7、梯蹬水平弯曲残余变形比值 $\leq 0.5\%$ (0.09%); 8、侧板悬臂弯曲最大变形值 (mm) $\leq 5$ (内弯曲: 0.45; 外弯曲: 0.5); 9、整梯无焊接; 10、整体质量: $60 \pm 2\text{kg}$ ; <b>投标时提供检验报告。</b>	
	坑道小型空气输送机	个	1	1、风机直径约 20cm $\times$ 9-叶片, 叶轮; 重量不超过 8kg; 2、排烟机体积: $\leq 355 \times 305 \times 330\text{mm}$ ; 带不小于 4.5m 风筒: $\leq 355\text{h} \times 305\text{w} \times 860\text{d mm}$ ; 带不小于 7.5m 风筒: $\leq 355\text{h} \times 305\text{w} \times 1090\text{d mm}$ ; 3、无阻碍风量: $\geq 1300 \text{ m}^3/\text{h}$ ; 4、导风管 1-90° 转角风量: $\geq 1120 \text{ m}^3/\text{h}$ ; 5、导风管 2-90° 转角风量: $\geq 940 \text{ m}^3/\text{h}$ 。	
	应急指挥帐篷(太阳能帐篷)	个	2	1、帐篷尺寸: $\geq 4.5\text{m} \times 3.5\text{m}$ (宽*长), 帐篷重量: $\leq 55\text{kg}$ , , 总重(含外箱) $\leq 130\text{kg}$ , 外箱尺寸 $\leq 195 \times 65 \times 65\text{cm}$ ; 2、材质: 超强防撕裂乙烯基材料和铝制框架结构; 3、最大抗风能力: $\geq 88\text{km/h}$ (9 级烈风); 4、帐篷组件: LED 灯 6 个, 400Wh 蓄电池 2 个, 100Wh 太阳能板 2 组, 持续供电时间 $\geq 20\text{h}$ ; 5、快速组合床: 包装总质量 $\leq 35\text{kg}$ , 包含床位 5 组(双层), 单张床位可承受重量 $\geq 155\text{kg}$ , 包装尺寸 $\leq 85 \times 55 \times 25\text{cm}$ , 床位尺寸 $\leq 200 \times 85 \times 120\text{cm}$ 。	是
37	65mm 消防水带	盘	12	1、衬里采用抗水解的聚醚型聚氨酯生产的消防水带; 2、水带口径直径: 65mm、工作压力: $\geq 2.0\text{Mpa}$ , 爆破压力 $\geq 6.2\text{Mpa}$ ; 3、轴向延伸率 $\leq 5.3\%$ , 直径膨胀率 $\leq 5.2\%$ , 水带编织层与衬里之间的附着强度 $\geq 48\text{mm}$ ; 4、经线: 涤纶纱、纬线: 涤纶长丝, 内衬聚醚型聚氨酯; 5、配快速接口, 水带长度 60 米, 水带一端配 20 米长的水带包布。 <b>投标时提供检验报告。</b>	
	80mm 消防水带	盘	12	1、水带外层采用高强工业涤纶长丝材料编制而成, 内衬聚氨酯材料; 2、公称通径: $\geq 78\text{mm}$ , 水带长度 60 米; 3、工作压力: 2.0Mpa, 爆破压力 $\geq 6.0\text{Mpa}$ ; , 4、单位长度质量: $\leq 380\text{g/m}$ , 延伸率: $\leq 5\%$ , 膨胀率: $\leq 5\%$ , 附着强度: $\geq 35\text{N}/25\text{mm}$ ; 5、每盘水带配有快速接口, 采用机器将水带与接口绑扎, 每个接口绑扎不少于 3 道, 测试压力 25 公斤不脱口, 渗漏, 扎带处配有橡胶护套保护。 配置水带接口须符合 GB12514.1-2005《消防接口》标准; <b>投标时提供检验报告。</b>	是
38	有毒气体探测仪	个	2	1、仪器防水防尘等级达到 IP67, 配有一体化抗腐蚀橡胶	

				保护罩； 2、测量范围：Ex 可燃气体 0-100%LEL/0-5vol.-%甲烷，氧气 0-25vol.-%，一氧化碳 0-2000ppm，硫化氢 0-100ppm； 3、检测器可以可靠检测可燃气体，氧气，一氧化碳，硫化氢等有毒有害气体； 4、配外置采样泵，采样距离约 30 米；配伸缩探枪； 5、数据存储功能：5 种气体每分钟记录 1 次，可存储 1000 小时的数据；存储间隔可调节至 1s, 10s, 30s, 60s, 120s, 300s, 600s 或者 1200s； 6、仪器尺寸约：48×130×32 毫米；重量约：220g； 7、电池工作时间：大于 12 小时； 8、充电时间：小于 4 小时； 9、环境条件：-20—50 摄氏度，-20 摄氏度低温的情况下也可以连续使用 8 个小时，短时间 -40—55 摄氏度； 10、声报警：大于 90Db(A)（30 厘米距离内）。	
	有毒气体探测仪	个	2	1、仪器防水防尘等级达到 IP67，配有一体化抗腐蚀橡胶保护罩； 2、红外 IR Ex 传感器可检测最低爆炸极限范围内可燃碳氢化合物的数值； 3、此传感器对甲烷、丙烷和乙烯的检测范围还可达到 0-100 Vol.-%； 4、检测器可以可靠检测可燃气体，氧气，一氧化碳，硫化氢等有毒有害气体； 5、配外置采样泵，采样距离约 30 米；配伸缩探枪； 6、数据存储功能：如 6 种气体每分钟至少记录 1 次，可存储不小于 1000 小时的数据； 7、仪器尺寸约：48 x 130 x 32 mm（含可充电电池）；重量约：220g； 8、电池工作时间：大于 10 小时，充电时间：小于 4 小时； 9、环境条件：温度 -20—50 摄氏度，-20 摄氏度低温的情况下也可连续使用 8 个小时； 10、声报警：大于 90Db(A)（30 厘米距离内）。	是
39	防坠落辅助部件	套	16	1、包含：8MM 抓绳 1 条、止坠器 1 个、手持上升器 1 个、手持下降器 1 个、自救逃生包（含绳包、铝制挂钩、静力绳、O 型铝锁、防慌乱下降器、半身安全带、全皮手套各 1）1 个、D 型环（D 型自动锁）1 个； 一、流动防坠器 2、最大工作负荷：≥200KG； 二、右手上升器 3、内置滑轮系统最大可提升 50kg 重物； 三、防慌乱下降器 4、凸轮锁定控组设计，救援时最大负荷 210kg； 四、铝制挂钩 5、K 型双保险开门设计连接挂钩，双重安全锁定设计，	

				<p>断裂拉力 (KN): 30-9-16;</p> <p>五、静力绳</p> <p>6、直径 10.5mm 静力 A 类绳, 绳芯紧密工艺处理, 外皮由 32 股绳线编织;</p> <p>六、0 型铝锁</p> <p>7、锁体尺寸: <math>\geq 110*60\text{mm}</math>;</p> <p>七、防慌乱下降器</p> <p>8、下降最大速度: 2 米/秒; 最大工作负荷: 130kg(救援时最大 200kg);</p> <p>八、半身安全带</p> <p>9、前承重挂点拉力<math>\geq 15\text{KN}</math>;</p> <p>九、D 型自动扣 3 重安全门主锁</p> <p>10、断裂拉力 (KN): 25-8-8; 锁体尺寸: <math>\geq 115*70\text{mm}</math>。</p>	
40	救援装备套组	套	1	<p>1、包含: 全身安全带 12, 右手手升 12, 防恐慌下降器 12, 头盔 12, 缓冲包 12, 丝扣主锁 84, 移动止坠器 12, 凸轮机抓结 12, 35L 绳包 12, 60cm 扁带 40, 80cm 扁带 20, 120cm 扁带 15, 可调节扁带 10, 钢缆 12, 自动扣主锁 72, 大力钢锁 60, 自动制停下降器 4, 提拉套组 4, 单滑轮 20, 过结大滑轮 4, 钢缆滑轮 2, 双滑轮 8, 小分力板 4, 中分力板 4, 大分力板 8, 投掷袋 2, 绳包 2, 投掷绳 2, 三角吊带 2, 护绳套 40, 担架 2, 担架调节器 2, 45L 包 10, 护绳器 8, 挽索 4, 锚点 2, 可拆卸锚点 20, 万向节 8, 定位绳 2, 三脚架 2, 10.5mm 静力绳 100 米的 6, 10.5mm 静力绳 200 米 4, 11mm 静力绳 100 米 6, 电锤 2 (<b>样品只需每种提供 1 件</b>);</p> <p>2、全身安全吊带: 五挂点全身安全带, 内置一体式胸式上升器, 腹部连接点可打开; 半硬式、宽大的腰带和腿环, 使用透气泡棉作内衬; 配有双保险卡扣。腿环备有自动上锁扣, 后背(腰带和腿环之间)带有自锁扣; 配有五个备有保护套的成形工具环, 两个工具挂环槽, 两个工具包连接点, 配有携带工具架凹槽, 配有预设型胸式上升器的链接。重<math>\leq 1900\text{g}</math>;</p> <p>认证: CE EN 361 或 EN 358 或 EN 813 或 EN 12842 type B 或 EAC;</p> <p>3、防恐慌下降器: 人体工程学手柄, 可以控制下降; 移动侧板上有安全开关, 可保持下降器始终与安全带相连, 防止掉落; 内标注有绳索导向和标记, 内置防装错齿轮, 可减少绳索错误安装, 用力过大时防恐慌功能启动自动停止下降; 具有 AUTO-LOCK 系统可在松开手柄时自动返回, 绳索会自动在装备内制停, 无需操作手柄或打止坠结; 当绳索移除时, 手柄自动切换到存储位置, 降低在下降器在安全带上意外钩住的风险; 允许沿倾斜或水平地形平稳移动。重量<math>\leq 600\text{g}</math>, 兼容绳索直径 10~11.5mm, 最大下降 250kg 物体; 下降速度 0.5-2m/s, 材质: 铝合金, 钢, 尼</p>	

				<p>龙, 认证: EN 341 type 2 class A 或 CE EN 12841 type C 或 CE EN 15151-1 或 ANSI Z359.4 或 NFPA 1983 Technical Use 或 EAC;</p> <p>4、救援头盔: ABS 外壳, 六点悬浮扁带系统, 头盔有 12 个可开关的通风孔, 佩戴舒适; 头带可收到头盔内部, 便于储存及运输; 下颌带可根据不同用途调节强度, 50daN 或者 25daN; 带有 4 个固定头灯的附件, 兼容头灯、护目镜、听力保护设备等配件, 可用于-30° C 至+50° C。重量≤490g, 头围可调节范围 53-63cm, 两侧调节轮调节头围;</p> <p>认证: CE 或 EN 397 或 EN 12492 或 ANSI Z89.1 Type I Class C 或 EAC;</p> <p>5、型丝扣锁: 轻型 O 型锁扣椭圆外形可使较宽的装备如滑轮、上升器和移动止坠器位于最佳位置。H 型轮廓有助于更好的抓力, 保护标记不受磨损, 减轻重量; 其可与固定杆配合使用, 能使锁扣在主轴受力, 减少翻转的风险, 并保持与装备的连接; , 开口尺寸≥22cm, 纵向拉力≥25KN, 横向拉力≥8KN, 开口拉力: ≥7KN, 上锁类型为手动丝扣, 锁门处有红色指示, 便于观察锁门是否锁住; 重量≤70g, 符合 CE EN 362 及 EAC 标准;</p> <p>6、移动止坠器: 安全绳索通过移动止坠器与安全带的胸部或背部挂点相连, 让绳索上升操作更加便捷如遇坠落冲击或突然加速, 移动止坠器将在绳索上制动并制止使用者的下坠。内置了锁定功能, 能将设备固定在绳索上降低坠落距离。连接臂能防止通过中间时设备发生掉落。配合势能吸收器挽索将绳索与作业面保持一定距离。兼容 10-13 毫米直径的绳索, 重量≤425 克, 符合欧洲 CE EN 353-2, CE EN 12841 type A, EAC 标准。材料: 铝, 不锈钢和尼龙;</p> <p>7、自动锁扣: 轻型 O 型锁扣椭圆外形可使较宽的装备如滑轮、上升器和移动止坠器位于最佳位置。H 型轮廓有助于更好的抓力, 保护标记不受磨损, 减轻重量; 其可与固定杆配合使用, 能使锁扣在主轴受力, 减少翻转的风险, 并保持与装备的连接; 上锁系统: 三段自动扣, 为频繁操作而设计。铝合金制, 开口尺寸 22mm, 纵向拉力 25KN, 横向拉力≥8KN, 开口拉力: ≥7KN, 重量为≤75 克 认证: CE EN 362</p> <p>8、自动制停下降器: 人体工程学把手和内置制动器可以舒适掌握下降速度。从下降状态可以立即切换到上升状态, 而无须转移负荷。内置单向滑轮, 采用大直径的密封滚珠轴承, 保证提拉时的高效率。可以在不用手柄时自动锁住绳索。一旦锁住, 不需触动手柄即可收绳。与直径为 10.5mm 至 11.5mm 的绳索兼容, 最多可操作 250 公斤的重物, 重量≤1100g;</p>	
--	--	--	--	--	--

				<p>9、担架：伤员能够以水平、垂直或倾斜的角度运送，以适应不规则或狭窄的地形；担架里面配有一条全身安全带以确保伤员的安全。不同的颜色标示，可避免任何安装错误；自锁扣可简单快速地调整调节带；光滑，坚硬的塑料底部确保良好的滑行，泡沫垫给伤背部提供舒适的支撑；底部固定的四根横杆装置可以卸除，准许担架卷起装在45L 背包里面，在行进过程中降低携带担架的困难；备选配件：角度调节器，可与担架的三个连接点连接，可根据地形轻松调节角度。规格• 材质：TPU，尼龙，聚乙烯，铝合金，重量：≤13100g，尺寸：≥200 × 50 × 5cm；</p> <p>10、提拉系统：使用了4:1 滑轮组和高效的密封滚珠轴承，提拉套装可用于提拉受困者、设置可释放锚点或架设一个紧绷绳索系统。提拉套装可随时快速地应用，采用了保护软套，能防止发生任何缠绕。提拉端可通过颜色识别。长度≥5m，重≤1460g。</p> <p>注：本包组需求中提到的认证，如投标产品能响应，请提供认证证书复印件佐证。</p>	
--	--	--	--	--	--

## 二、采购项目商务要求

1. 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；包 39、40 允许采购进口产品。

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。

评审结束后在集中采购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，采购人及集中采购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、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,包括但不限于地区独家销售权,产品独家销售权等,且货物是通过合法渠道进货、全新且未使用过的,所有权没有瑕疵的(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。在维修过程中供应商只收取材料成本费,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。本国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。

(3) 请在投标文件封面右上角用**黑体 80 号字**将投标人编号打印上去, 并在投标文件的侧面书脊上用适当的、尽量大的字体将该编号打印(或手写)上去。集中采购机构将在投标报名时间截止后将投标人编号通过邮件的方式通知投标人。

## 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 (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 (2021) 107 号	192TF 登高 平台消防车	工作斗倾覆	2021. 06
2	芬兰威马消防车 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 (2021) 11 号	举高类消防 车	违反消防产品 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	东莞市消防救援支队	消防员照明	FD-FBP240/1	深圳市紫光照明技术股份	不合格	标志

	勤装备科		灯具	0	有限公司		
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大队	佛山市南海区消防救援大队	消防员照明灯具	FD-FBP240/BAD202E	华荣科技股份有限公司	不合格	标志
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 I300/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 I300/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	YJ7620/7620A	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	F III 80/65× 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	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
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	F III 80/65× 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	郴州市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 投标人须知

### 一、 投标费用说明

1. 投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。不论投标的结果如何，集中采购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》前应向集中采购机构交纳采购代理费（以到达集中采购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 (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 万元 $\times$ 1.5%=1.5 万元

(400-100) 万元 $\times$ 1.1%=3.3 万元

收费= (1.5+3.3) $\times$ 0.8=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，收款银行帐号以集中采购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) 投标人须知
    - 4) 开标、评标、定标
    - 5) 合同书格式
    - 6) 投标文件格式
    - 7) 在招标过程中由集中采购机构发出的澄清更正文件等
  2. 招标文件的澄清更正
    - 2.1 集中采购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人，报名及获取招标文件的投标人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，集中采购机构在征得当时已报名及购买招标文件的投标人同意并书面确认（加盖单位公章，传真有效）后，可不改变投标截止时间。

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

#### 四、投标文件的编制和数量

##### 1. 投标的语言

- 1.1 投标人提交的投标文件以及投标人与集中采购机构就有关投标的所有来往函电均应使用中文。投标人提交的支持文件或印刷的资料可以用另一种语言，但相应内容应附有中文翻译本，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 投标人应当对投标文件进行装订，对未经装订的投标文件可能发生的文件散落或缺损，由此产生的后果由投标人承担。

- 2.2 投标人应认真阅读、并充分理解招标文件的全部内容（包括所有的补充、修改内容、重要事项、格式、条款和技术规范、参数及要求等），并应完整、真实、准确的填写招标文件中规定的所有内容。投标人没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标没有对招标文件在各方面都作出实质性响应是投标人的风险，有可能导致其投标被拒绝，或被认定为无效投标或被确定为投标无效。

- 2.3 投标人必须对投标文件所提供的全部资料的真实性承担法律责任，并无条件接受采购人或集中采购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 如果因为投标人投标文件填报的内容不详，或没有提供招标文件中所要求的全部资料及数据，由此造成的后果，其责任由投标人承担。

##### 3. 投标报价及计量

- 3.1 投标人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，投标人在投标文件中及其与采购人和集中采购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 投标人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人自有对公账户转出，不允许代缴；不接受银行柜台缴纳现金方式。保证金缴纳账户：供应商登录集中采购机构网上报名系统进行网上报名后，在8小时内，保证金管理系统为各报名供应商分别生成保证金缴纳账户并公布到网上报名系统中。账户生成后，系统会向报名联系人的手机发送通知短信，每个供应商每个项目的保证金缴纳账户是唯一的，所以请各供应商缴纳保证金前务必核对正确的缴纳账户（因运营商或手机限制，短信有可能延迟或被屏蔽，各供应商也可以自行登录系统查询账户）。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人全称。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，我中心对保证金不能在投标（响应）截止时间前到账不负责任：**

- 1) 银行转账方式提交的：各供应商在投标截止前自行登录网上报名系统查看保证金缴纳账户并向该账户缴纳足额的保证金。
- 2) 支票方式提交的：在报价截止前3个工作日向广东省政府采购中心财务部（广东省政府采购中心8楼807房，电话020-62791839）提交支票，提交时请一并提供所投采购项目编号，以及在网上报名系统查找对应本单位对应的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省政府采购中心财务部（广东省政府采购中心8楼807房，电话020-62791839）提交汇票、本票，提交时请一并提供所投采购项目编号，以及在网上报名系统查找对应本单位对应的缴纳保证金账户。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集中采购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 采用集中采购机构接受的格式；
    - 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，未中标的投标人保证金，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) 投标人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 **投标人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 投标人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，投标人应按照《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，封口处应加盖投标人印章。

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 集中采购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 集中采购机构不接受邮寄、电报、电话、传真方式投标。

2. 投标文件的修改和撤回

2.1 投标人在投标截止时间前，可以对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回，

并书面通知集中采购机构。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，投标人不得对其投标文件做任何修改和补充。

2.2 投标人所提交的投标文件在评标结束后，无论中标与否都不退还。

## 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

1 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 投标人对政府采购活动事项（招标文件、采购过程和中标结果）有疑问的，可以向采购人或集中采购机构提出询问，采购人或集中采购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、集中采购机构的名称、地址和联系方式”。

2. 质疑

2.1 投标人认为招标文件、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集中采购机构书面提出质疑：

- 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；报名本项目的投标人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) 投标人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）；

采购人或集中采购机构在收到投标人的书面质疑后7个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑投标人和其他有关投标人，但答复内容不涉及商业秘密。质疑投标人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：余先生



电话：020-62791628；传真：020-62791628；邮箱：gpcgdzgke@gd.gov.cn（推荐使用）

地址：广州市越华路118号之一809室；邮编：510030

3. 投诉

3.1 投标人对采购人或集中采购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 中标人在合同签订后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. 在采购人或集中采购机构认为适当时、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，采购人或集中采购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、集中采购机构及投标人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 集中采购机构在《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，由投标人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，宣读投标人名称、《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 集中采购机构做好开标记录，开标记录由各投标人代表签字确认。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、集中采购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人。
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 采购人或集中采购机构根据《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 对各投标人进行资格审查和符合性审查过程中，对初步被认定为无效投标者应实行及时告知，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 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) 投标人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：各有效投标人的评标价中，取最低者作为基准价，各有效投标人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人的技术商务评分。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，采购人或者集中采购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。将各有效投标人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。排名第一的投标人为第一中标候选人（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 集中采购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))。
- 5.2 在《中标结果公告》发布的同时，集中采购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 1-40 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： 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)“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。（以集中采购机构于 2021 年 12 月 31 日在“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. 包 4、5、8、12、13、15、17、18、19、20、24、27、30、31、32、33、34、35、36 投标人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（工业）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。

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人，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 1-40 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，未超过本项目各包组对应的采购预算。
	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（包 39.40 除外）。
	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 1-40 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>评审样品与投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（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。 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； 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。 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。 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。 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

## 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									
3									
合计总价 RMB¥： 元。									

### 2. 合同总价

总价为人民币（大写）： 元整，即 RMB¥： 元，合同总价包括货物的全部价款、税费、包装、运输、装卸、安装、调试、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 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所产生的一切经济损失及法律责任，同时乙方须向甲方支付合同总金额 30%的违约金。

## 9. 不可抗力

9.1. 不可抗力指战争、严重火灾、洪水、台风、地震等或其它双方认定的不可抗力事件。

无法克服的技术因素不属于不可抗力范围。

9.2. 签约双方中任何一方在履行合同期间由于不可抗力影响合同执行时，发生不可抗力一方应在不可抗力发生之日起 2 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出诉讼。

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，做好自检工作，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 (厂家) 签名			
实际到货时间					
用户单位 确认意见	<div>签名：</div> <div>年 月 日</div>				
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>年 月 日</p>			
供应商(厂家) 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: 作战训练部门: 后勤装备部门: 装备质检员: 其他验收人员:  (盖章) 年 月 日				
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） 技术人员签名			
用户单位参训 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 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 退还质保金	是否同意退还质保金:  负责人签名: _____ (盖章) 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。

投标人编号（80 号字黑体）

## 广东省政府采购

# 投标文件

（正本/副本）

采购项目名称： XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX 项目

采购项目编号：

（子包号）：

投标人名称：

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 (详见《资格性和符合性审查表》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. ....	
	.....	.....
符合性 审查	1. ....	见投标文件第（）页
	2. ....	见投标文件第（）页
	3. ....	
	.....	.....

注：以上材料将作为投标人有效性审核的重要内容之一，投标人必须严格按照其内容及序列要求在投标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
.....		见投标文件（）页

注：1. 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：投标人应根据《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

#### 包 1-40 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	交货期	备注
	大写： 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：专门面向中小企业采购的包组，投标人必须填写。其它包组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

**包 1-40 投标报价明细表（分包组单列）** [货币单位：人民币元]

项目名称：\_\_\_\_\_ 项目编号：\_\_\_\_\_

包：

投标人名称：

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。
6. “制造商企业类型”栏，填写内容为“中型”、“小型”或“微型”。

投标人名称（盖章）：

日期：年月日

### 3. 投标函

#### 投标函

致：广东省政府采购中心

为响应你方组织的\_\_\_\_\_的招标[采购项目编号为：\_\_\_\_\_]，我方愿参与投标。

我方确认收到贵方提供的\_\_\_\_\_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人的内容，我方同意招标文件的相关条款，放弃对招标文件提出误解和质疑的一切权力。

(投标人名称)作为投标人正式授权(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、集中采购机构的投标人，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）我方与其他投标人不存在单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系。

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

（十二）我方具备《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：.

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或盖章：

投标人名称（盖章）：

日期： 年 月 日

#### 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

（投标人可使用下述格式，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

现任我单位 职务，为法定代表人，特此证明。

有效期限：

附：代表人性别： 年龄： 身份证号码： \_\_\_\_\_

注册号码： 企业类型： \_\_\_\_\_

经营范围：。

投标人（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：广东省政府采购中心

本授权书声明：是注册于（国家或地区）的（投标人名称）的法定代表人，现任职务，有效证件号码：。现授权（姓名、职务）作为我公司的全权代理人，就梅州市消防救援支队消防车辆及消防器材项目项目采购[采购项目编号为 GPCGD21B800HG033F]的投标和合同执行，以我方的名义处理一切与之有关的事宜。

本授权书于年月日签字生效，特此声明。

投标人（盖章）：

地址：

法定代表人（签字或盖章）：

职务：

被授权人（签字或盖章）：

职务：

#### 4.4 《政府采购法》第二十二条规定的相关证明文件

4.4.1 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 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

投标人如果有名称变更的, 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（所投产品制造商均为中小企业时提交本函，所属行业应符合采购文件中明确的本项目所属行业）

（因本项目包 4、5、8、12、13、15、17、18、19、20、24、27、30、31、32、33、34、35、36 专门面向中小企业采购，参与的供应商须提交声明函。其它包组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的，供应商才须提交声明函）

##### 中小企业声明函（货物）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）的规定，本公司（联合体）参加 （单位名称） 的 （项目名称） 采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

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

……

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日 期：

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☐不符合）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☐非残疾人福利性单位）制造的货物（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（承担工程/提供服务）（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：

注：本函未填写或未勾选视作未做声明。

## 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					
...					

提供 2020 年以来消防器材的业绩，投多包组的，请按包组分列业绩清单和合同。例如所投产品为消防水带，请提交“水带”业绩，其他器材的业绩将不作为评审依据。

## 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、投标人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。

投标人名称（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：

2021 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 (投标人应按响应货物/服务实际数据填写, 不能照抄要求)	是否偏离(无偏离/ 正偏离/负偏离)	偏离简述	证明文件 (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. 投标人必须对应《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. 投标人响应采购需求应具体、明确，含糊不清、不确切或伪造、变造证明材料的，按照不完全响应或者完全不响应处理。构成提供虚假材料的，移送监管部门查处，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. 用户需求书中要求“投标时提供检验报告”的，投标人须提供检验报告作为技术要求证明材料，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。

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 投标人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：广东省政府采购中心

如果我方在贵中心组织的(广州市消防救援支队消防器材采购项目二)招标中获中标（采购项目编号：GCGPD21B800HG033F），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，愿凭贵中心开出的违约通知，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**广东省政府采购中心**的要求办理支付手续。

特此承诺！

投标人法定名称（公章）：

投标人法定地址：

投标人授权代表（签字或盖章）：

电 话：

传 真：

承诺日期：

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

## 履约保函

编号：2012XXXXXX 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（YXC18-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 YXC18-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\_\_\_\_\_项目[项目编号：]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。质保期后，由售后服务商提供两年的免费保修服务，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修电话后小时（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》（包 4、5、8、12、13、15、17、18、19、20、24、27、30、31、32、33、34、35、36 的投标人必须提供，其它包组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的，供应商才须提交声明函）、《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：广东省政府采购中心

本保函作为(投标人名称)（以下简称投标人）响应采购项目编号的广州支队消防车及消防器材项目采购项目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，投标人撤回投标；
2. 投标人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《投标人须知》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。如果贵方和投标人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：本部分格式为投标人提交询问函、质疑函、投诉函时使用，不属于投标文件格式的组成部分。

### 1: 询问函格式

#### 询问函

广东省政府采购中心：

我单位已报名并准备参与 (项目名称) 项目（采购文件编号：）的投标（或报价）活动，现有以下几个内容（或条款）存在疑问（或无法理解），特提出询问。

一、-----（事项一）

（1）-----（问题或条款内容）

（2）-----（说明疑问或无法理解原因）

（3）-----（建议）

二、-----（事项二）

.....

随附相关证明材料如下：（目录）。

询问人：（公章）

法定代表人（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:

采购文件获取日期:

### 三、质疑事项具体内容

质疑事项 1:

事实依据:

法律依据:

质疑事项 2

.....

### 四、与质疑事项相关的质疑请求

请求:

签字(签章):

公章:

日期:

### 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。