

公开招标文件

采购项目编号：0809-2141GDG13352

项目名称：珠海市消防救援支队消防车辆及消防器材项目

广东华伦招标有限公司编制

发布日期：2021 年 12 月

总目录

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

第一部分 投标邀请函

广东华伦招标有限公司受广东省消防救援总队（以下简称“采购人”）的委托，对珠海市消防救援支队消防车辆及消防器材项目进行公开招标采购，欢迎符合资格条件的供应商参加。

一、采购项目编号： 0809-2141GDG13352

二、采购项目名称： 珠海市消防救援支队消防车辆及消防器材项目

三、采购预算： 8005.7891 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： 包1-包11所投车辆为国产底盘的，合同签订生效后6个月内交货；所投车辆为进口底盘的，合同签订生效后8个月内交货。包12-包40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1-40采购本国产品。

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 3、11、12、15、16、20、24、25、26、27、31、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、投标供应商资格：

1.具有独立承担民事责任能力且已报名并获取本项目采购文件的在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织，投标时提交有效的营业执照（或事业法人登记证等相关证明）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)“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。

（以采购代理机构于投标截止之日在“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 1-11 的投标人必须是所投产品制造商。

7.包3、11、12、15、16、20、24、25、26、27、31、35、36 投标供应商所投的全部产品须由符合本项目采购标的对应行业政策划分标准的中小企业制造，且使用该中小企业商号或者注册商标。监狱企业、残疾人福利单位视同小型、微型企业。

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

福利性单位以供应商填写的《残疾人福利性单位声明函》（见投标格式）为判定标准，监狱企业须供应商提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，否则不予认定。

六、获取招标文件的方式：网上购买方式（只接受网上支付）。

网上购买方式（只接受网上支付）。供应商可在上述日期内登录我公司网站“供应商在线服务”（<http://www.gdhualun.com.cn>）购买招标文件。平台操作相关问题请查询网站“通知公告”栏目（<http://www.gdhualun.com.cn/>）中“《供应商操作指南》”（或咨询我公司020-83172166 转 834/862、020-83527049；QQ：2127233298）。本公司只接受通过以上方式正式获取招标文件的供应商参加投标。

2. 获取招标文件的时间期限：2021 年 12 月 10 日 9:00 ~ 2021 年 12 月 27 日 17:30，获取时间段为上述日期每天（法定节假日除外）。

3. 获取招标文件的地点、方法或网址

网上获取方式网址：<http://www.gdhualun.com.cn/>；或（120.25.193.109）

4. 招标文件售价：¥300.00 元/套，文件一经售出，概不退还。

5. 获取招标文件相关事项的联系人：尹小姐，联系电话：020-83172166-0

6. 我公司可提供纸质招标文件和购买招标文件的电子发票。有需要的供应商成功获取网上招标文件后，可在规定的获取招标文件时间段内到我公司现场（广州市广仁路 1 号广仁大厦 7 楼）领取纸质招标文件。购买招标文件的电子发票将以短信方式发送到供应商在我公司平台的预留手机号码。联系人：尹小姐，联系电话：020-83172166 转 0。

七、投标截止时间：2022 年 01 月 10 日 12:00（北京时间）

八、投标文件递交地点：广州市白云区同泰路颐和大酒店国际会议中心颐和厅

九、开标时间：2022 年 01 月 10 日 12:00（北京时间）

十、开标地点：广州市白云区同泰路颐和大酒店国际会议中心颐和厅

十一、样品摆放地点：广州市白云区同泰路颐和大酒店国际会议中心一楼

十二、递交样品时间：2022 年 01 月 10 日 09:00-12:00。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、所投产品名称型号”，如因投标人迟到等原因导致样品递交失败的，广东华伦招标有限公司不负相关责任。

招标代理机构联系人：丘工、霍工

电话：020-83172166-832/321

传真：020-83172223

联系地址：广州市越秀区广仁路1号

广仁大厦7楼

邮编：510030

邮箱：gdhl_03@163.com

采购人联系人：张助理

电话：020-87119259

传真：020-87119259

联系地址：广州市天河区瘦

狗岭路483号

邮编：510640

广东华伦招标有限公司

2021年12月20日

注意事项:

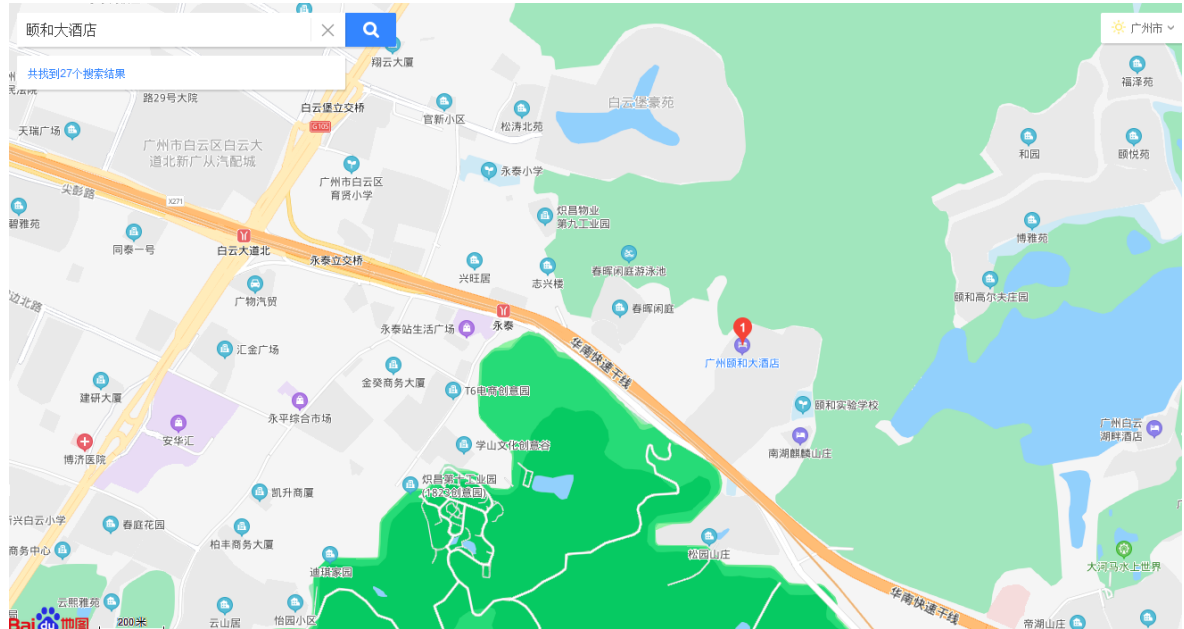
温馨提示

(本提示内容非招标文件的组成部分, 仅为善意提醒。如有不一致, 以招标文件为准)

- 一、如无另行说明, 投标文件递交时间为投标文件递交截止时间之前 30 分钟内。
- 二、对可接受分支机构投标的项目, 分支机构投标的, 须提供分支机构的营业执照(执业许可证)复印件、总公司(总所)的营业执照副本复印件及总公司(总所)出具给分支机构的授权书, **授权书须加盖总公司(总所)公章**。总公司(总所)可就本项目或此类项目在一定范围或时间内出具授权书。已由总公司(总所)授权的, 总公司(总所)取得的相关资质证书对分支机构有效, 法律法规或者行业另有规定的除外。
- 三、投标人请注意区分投标保证金及采购代理服务费收款帐号的区别。如项目(采购包)要求缴纳投标保证金的, 供应商在按照招标公告及招标文件规定获取招标文件后, **可在系统中获取专属的投标保证金账户信息**, 每个供应商每个项目(采购包)的保证金缴纳账户是唯一的, 请投标人务必按要求将保证金存入所投项目(采购包)指定的保证金专用账户; 投标保证金的转账当天不一定能够达账, 为避免因投标保证金未达账而导致投标被拒绝, 建议在递交投标保证金充分考虑以上因素。采购代理服务费存入指定的**采购代理服务费缴费账户**。
- 四、为了提高政府采购效率, 节约社会交易成本与时间, 本公司希望购买了招标文件而决定不参加本次投标的供应商, 在投标文件递交截止时间的 3 日前, 按《投标邀请》中的联系方式, **告知采购代理机构**。对您的支持与配合, 谨此致谢。
- 五、投标人如需对项目提出书面询问或质疑, 应分别按招标文件《投标人须知》附件中的询问函、质疑函的格式在规定的时间内提交。
- 六、**在新冠肺炎疫情防控期间, 请供应商注意各级政府采购监管部门的疫情防控要求及采购代理机构采取的相应防控措施, 按照本地区有关公共场所新型冠状病毒感染的肺炎疫情预防控制的规定参加采购活动。**

开标地点位置图：

广州市白云区同泰路颐和大酒店国际会议中心



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。标注“▲”号的条款为重要指标，负偏离（不满足要求）将导致技术得分的损失。消防车技术需求专用要求中的“★”指标（举高类消防车的最大工作高度）以整车检验报告或技术参数响应表作为评审依据。“▲”指标以整车检验报告作为评审依据。

本项目整车检验报告指中国境内国家级检测机构出具的完整的检验报告或试验报告。所有检验报告均需加盖CMA资质认定标志方有效。

一、采购项目技术规格、参数及要求：

1、项目概述表

包组	产品名称	单位	数量	预算 (元)	投标保 证金(万 元)	是否专 门面向 中小企	核心 产品
1	泡沫消防车	辆	2	6400000	12		是
2	泡沫消防车	辆	2	4400000	8		是
3	泡沫消防车	辆	3	4500000	9	是	是
4	供液消防车	辆	1	1800000	3.5		是
5	抢险救援消防车	辆	4	6800000	12		是
6	运兵车	辆	1	429000	0.8		是
7	举高喷射消防车	辆	1	5150000	10		是
8	举高喷射消防车	辆	1	2100000	4		是
9	举高喷射消防车	辆	1	3300000	6		是
10	登高平台消防车	辆	1	9600000	18		是
11	宣传消防车	辆	1	1500000	3	是	是
12	手抬泵	台	8	1841395	3.5	是	
	浮艇泵	台	8				

移动式消防炮（手动）	门	5			
移动式消防炮（遥控）	门	10			是
移动式消防炮（自摆）	门	6			
泡沫比例混合器、泡沫液桶、泡沫枪	套	8			
二节拉梯	架	13			
三节拉梯	架	5			
挂钩梯	架	7			
单杠梯	架	10			
折叠式救援梯	具	14			
多功能消防水枪	把	45			
PQ16 泡沫枪	把	24			
屏风水枪（流量 20L/S）	把	24			
2 分水器	个	27			
3 分水器	个	44			
水带护桥	套	19			
水带包布	个	70			
水带挂钩	个	70			
转换接口	组	11			
止水器	个	10			
直流水枪	把	14			
泡沫抽吸泵	台	1			
消防移动储水装置	个	4			
刺穿式破拆水枪	支	6			
转角水枪	支	11			
消防水带带压堵漏装置	套	23			

	移车器	只	8				
	移动线盘	个	2				
	手持式泡沫发生器	台	2				
	警戒标志杆	根	50				
	LED 伸缩警示桶	套	40				
	隔离警示带	盘	10				
	闪光警示灯	个	32				
	移动式排烟机	台	4				
	高倍数泡沫发生器	个	8				
13	雷达生命探测仪	台	1	921000	1.5		
	多模复合生命探测仪	套	1				是
	双光融合热成像夜视仪	套	1				
	无线交通预警装置	套	2				
14	电子气象仪	套	5	349619	0.5		
	无线复合气体探测仪	个	1				
	头戴式运动相机	台	12				
	漏电探测仪	个	9				
	电子酸碱测试仪	套	3				
	测温仪	个	5				
	便携式危险化学品检测片	套	4				
	激光测距仪	个	7				
	余震监测仪	台	1				是
	现场空气监测仪	台	1				
15	有毒气体探测仪	套	13	2207951	4	是	
	可燃气体检测仪	套	8				
	消防用红外热像仪	台	10				

	红外热成像智能通讯头盔	顶	8				是
	红外生命探测仪	台	1				
16	双轮异向切割锯	具	3	672655	1	是	
	机动链锯	具	11				
	无齿锯	具	4				
	冲击钻	具	1				
	凿岩机	具	1				
	水泥切割机	台	1				
	玻璃破碎器	台	5				
	手持式钢筋速断器	台	6				
	手动破拆工具组	套	2				
	混凝土液压破拆工具组	套	1				是
	液压千斤顶	顶	4				
	液压开门器	套	1				
	毁锁器	套	5				
	多功能挠钩	套	1				
	绝缘剪断钳	把	20				
	指环切割器	套	7				
	多功能环锯	个	2				
	铁铤	根	8				
	消防斧头	把	7				
	消防锤	把	2				
	伸缩高枝油锯	台	7				
	电动剪扩钳	具	1				
	机动链锯锯条	个	10				
	无齿锯锯片	个	10				

17	躯体固定气囊	套	6	1018749	2		
	肢体固定气囊	套	5				
	婴儿呼吸袋	个	4				
	消防过滤式自救呼吸器	具	160				
	消防灭火防护服（指挥员）	套	33				
	消防员隔热防护服	套	89				
	消防员避火防护服	套	15				
	二级化学防护服	套	53				
	一级化学防护服	套	38				是
	特级化学防护服	套	4				
	化学防护手套	副	103				
	内置劳动保护手套	副	329				
	防高温手套	副	55				
	防冻手套	双	30				
	防火防化服	套	4				
	消防员防蜂服	套	4				
	电绝缘装具	套	9				
	防静电服	套	19				
	消防阻燃毛衣	件	54				
	消防员降温背心	件	53				
	移动供气源	套	2				
	强制送风呼吸器	具	3				
	消防过滤式综合防毒面具	套	133				
	消防通用安全绳	根	70				
	消防用荧光棒	根	278				
18	折叠式担架	副	17	606008	1		

	伤员固定抬板	块	5				
	多功能担架	副	17				
	消防救生气垫	套	1				
	救生软梯	具	10				
	自喷荧光漆	罐	40				
	100 米静力绳	条	27				
	100 米动力绳	条	27				
	小型侦察无人机	台	4				
	电动液压剪扩钳	套	1				
	液压万向剪切钳	把	3				是
	液压钻孔机	个	1				
	等离子切割机	台	2				
	开缝器	台	1				
	液压救援顶杆	组	1				
	轮式折叠担架	副	6				
	防穿刺手套	双	41				
	安全钩	个	40				
	低温防护服	套	6				
19	单兵救援工具系统	套	2	438000	0.5		
	救生照明线	盘	8				
	气动起重气垫	套	4				是
20	救援三角架	组	6	2146270	4	是	
	救生抛投器	套	4				
	支撑保护套具	套	6				是
	稳固保护附件	套	12				
	多功能升降三脚架	副	9				

	高空救援单兵装备套组	套	10				
	绳用安全工具组	套	2				
21	外封式堵漏袋	套	5	301486	0.5		
	内封式堵漏袋	套	1				
	捆绑式堵漏袋	套	6				
	下水道阻流袋	个	1				
	金属堵漏套管	套	5				
	阀门堵漏套具	套	2				
	注入式堵漏工具	组	5				
	粘贴式堵漏工具	套	1				
	磁压式堵漏工具	组	1				
	木制堵漏楔	套	4				
	无火花工具	套	3				
	全能堵漏工具组	套	1				是
	注入式堵漏工具胶条	条	3				
	手动隔膜抽吸泵	台	2				
	防爆输转泵	台	1				
	排污泵	台	3				
	有毒物质密封桶	个	5				
	集污袋	只	2				
22	公众洗消站	套	2	435154	0.5		
	单人洗消帐篷	套	9				是
	简易洗消喷淋器	套	5				
	强酸、碱洗消器	具	2				
	强酸、碱清洗剂	千克	9				
	生化洗消装置	套	1				

	三合一强氧化洗消粉	千克	14				
	三合二洗消剂	千克	20				
	有机磷降解酶	千克	18				
	消毒粉	千克	40				
23	移动式升降照明灯组	套	6	566300	1		
	泛光灯	具	10				
	佩戴式防爆照明灯	个	675				是
	手提式强光防爆照明灯	具	94				
	月球灯	台	1				
	静音发电机	台	4				
	大功率发电机	台	1				
	照明用发电机组	台	2				
24	空气充填泵	台	2	2187980	4	是	
	消防头盔（全盔）	顶	20				
	消防头盔（指挥员）	顶	25				
	消防头盔	顶	787				
	消防员抢险救援头盔	顶	559				是
25	智能位移监控系统	组	2	872800	1.5	是	
	重型支撑套组	套	1				是
	作战安全智能管控系统	套	1				
26	消防手套	副	509	1213580	2	是	
	消防安全腰带	根	423				
	多功能腰包	个	737				
	消防员灭火防护靴	双	767				
	消防员呼救器	个	620				是
	应急逃生自救安全绳	套	130				

	消防腰斧	把	205				
	消防员灭火防护头套	个	677				
	防静电内衣	套	307				
27	抢险救援腰带	条	20	1708668	3	是	是
	消防员抢险救援手套	副	758				
	消防员抢险救援防护服	套	880				
	护膝、护肘	副	895				
	消防员抢险救援（作业）靴	双	843				
28	正压式消防空气呼吸器	具	94	1083900	2		是
	正压式消防空气呼吸器备瓶	个	35				
	9L 备用气瓶	个	10				
29	正压式消防氧气呼吸器	具	10	600000	1		是
30	消防用救生衣	件	50	1088945	2		
	水域救援漂浮救生绳	米	2200				
	消防员水域救援防护服	套	48				
	消防员水域救援头盔	顶	18				
	水域救援牛尾绳	根	10				
	D 型环（D 型自动锁）	只	20				
	水域救援割绳刀	把	5				
	定位浮标	套	5				
	救生圈	个	40				
	可漂浮救生担架	副	1				
	50 米水面安全绳	根	2				
	100 米安全绳	根	2				
	50 米安全绳（ ϕ 12mm）	根	4				

	撑杆	根	6				
	分力板	个	2				
	多功能铁锹	把	15				
	绝缘拉杆	根	5				
	夜视仪	台	8				
	水流测速仪	个	1				
	水深测量杆	个	4				
	潜水装具	个	15				是
	空气压缩机	台	1				
31	消防防坠落辅助部件	套	17	2433516	4.5	是	
	脚踏带	个	63				
	扁带	个	127				
	势能吸收器	个	23				
	MPD 滑轮	个	7				
	紧绳器 ID	个	22				
	消防火钩	根	8				
	脚踏绳	条	6				
	双滑轮	个	25				
	单滑轮	个	10				
	船型担架	个	4				
	救援三角架绞盘	个	3				
	胸式上升器	个	26				
	手控下降器	个	29				
	4 米织带	条	10				
	攀索吊带	件	14				
	救援三角吊带	个	5				

	D 形钩	个	410				
	O 形钩	个	140				
	打磨机	个	5				
	多功能升降机器人	个	3			是	
	游动止坠器	个	33				
	辅绳	条	95				
	信号弹	个	90				
	荧光搜救标贴	个	185				
	72 小时携行救援背包	件	5				
	绳索专用手套	双	30				
	挽锁	个	16				
	梅隆锁	个	36				
	自锁（合金）	个	110				
	梨形锁	个	16				
	救援滑轮组	套	1				
	过绳结大滑轮	个	2				
	环形扁带	套	70				
	滑轮锁扣	个	8				
	可调节前进挽索（单）	条	2				
	可调节前进挽索（双）	条	2				
	长距离比例拖拉系统	套	2				
	分力板（组）	组	4				
	钢缆锚点	个	10				
	护绳器	个	2				
	护绳垫	个	12				
	绳索保护套	个	10				

	个人作业背包	个	10				
	高空救援背包	个	4				
	山岳救援头盔	顶	16				
	全身安全吊带	件	14				
	手式上升器（右手）	个	14				
	绳梯	个	20				
	游动止坠器专用势能吸收器	个	24				
	单向止坠器	个	14				
	主锁(钢)	个	24				
	无柄上升器	个	14				
	细辅绳	根	24				
	装备包	个	4				
	小型单滑轮	个	20				
	万向单滑轮	个	3				
	万向双滑轮	个	5				
	平板式尼龙扁带 60cm	根	54				
	平板式尼龙扁带 80cm	根	40				
	平板式尼龙扁带 120cm	根	54				
	可调式确定点连接扁带	根	4				
	绳包	个	20				
	攀爬钩	个	2				
	万向节	个	2				
	工作定位挽索	个	2				
	电动收卷装置	个	1				
	复杂地形组合式救援支架	台	1				

	全包裹超轻担架	台	1			
	自控式索道输送装置	个	1			
	临时岩石锚点制作设备挂片	个	30			
	临时岩石锚点制作设备电池式便携电锤	个	1			
	临时岩石锚点制作设备可拆卸挂片	个	5			
	镜像滑轮	个	4			
	半身式便携担架	个	1			
	凸轮式抓绳器	个	2			
	远距离强光照明灯	个	2			
	移动式照明灯柱	个	2			
	定向语音传输系统	个	2			
	登山靴	双	30			
	登山杖	个	30			
	绑腿	个	30			
	应急发电设备	个	1			
	求援信号棒	个	30			
	GPS 导航仪	个	1			
	绳刀	个	5			
	开山刀	个	9			
	折叠手锯	个	5			
	净水器	个	5			
	主锁（合金）	个	240			
	铝合金 O 形主锁	个	8			
	救援三脚架	个	3			
	呼吸复苏器	具	2			

	颈部固定支具	个	2				
	气动破拆工具组	套	1				
32	便携式大型充气救援运输船	艘	1	708750	1		是
	手持式电磁抛投器	台	3				
	遥控电磁抛投器	台	1				
	智能四动力救生圈	台	2				
33	消防员灭火防护服	套	966	2637600	5		是
	消防员灭火防护服（PBI）	套	14				
34	橡皮艇	艘	6	249020	0.4		是
	冲锋舟	艘	1				
	舟艇舷外机（40 匹）	台	3				
	舟艇舷外机油箱	个	6				
35	水陆两用液压破拆工具组	套	2	2288300	4	是	是
	金属弧水陆切割器	套	12				
	液压破拆工具组	套	2				
36	边坡雷达	套	1	1875000	3	是	是
37	森林灭火防护服	套	20	191165	0.3		
	森林灭火防护头盔	个	20				
	披肩	个	20				
	面镜	副	20				
	手套	双	25				
	简易呼吸面罩	个	20				
	水带背包	个	20				
	携行包	个	20				
	40mm 水枪	把	5				

	25mm 水枪	把	5				
	25mm 与 40mm 转换接口	个	10				
	40mm 分水器	个	3				
	25mm 分水器	个	3				
	便携式水枪	把	5				
	中转水囊	个	2				
	小型机动泵	个	2				是
	40mm 水带（30-40-30）	盘	50				
	25mm 水带（50-25-30）	盘	50				
38	灭火机器人	台	1	1500000	3		是
39	排烟机器人	台	1	1500000	3		是
40	20 型 65mm 水带	盘	430	435080	0.5		
	20 型 80mm 水带	盘	440				是
	水幕水带	盘	29				

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；

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：我司现采用电子化报名及保证金系统，每个供应商每个包组的保证金缴纳账户都是唯一的，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）。请留意投标供应商须知缴纳保证金的相关条款。

★2、技术需求通用要求：

（1）车辆通用要求（投标时提供承诺函（格式自拟），第1和第9项除外）

1	所投产品名称必须与招标文件一致。
2	必须在车辆显著位置标注生产厂家名称、品牌名称、型号、规格、生产日期、出厂日期等产品信息铭牌。
3	车辆生产必须符合人性化设计，不能出现人员操作不便或不能发挥车辆正常作用等情况。车辆电器线路、电器接地装置、各类接口（含油、水、电、气接口）必须符合中国标准，并能与广东省消防救援总队现有车辆的各类接口配套使用，操作说明等字体全部采用中文。涉及配置燃油箱的车辆，必须加装燃油箱滤网。涉及配置排气管的车辆，排气管不得过低，满足洪涝灾害时的涉水安全。涉及备用胎的车辆，备用胎必须安装在科学、合理的位置，

	且不影响车辆行驶及各项操作。
4	消防车座椅全部设置安全带，配置子午线钢丝轮胎、胎压监测系统、360° 行车记录仪（内存不小于 32G）和倒车雷达。底盘配置前轮盘式制动器（全驱越野底盘除外）、ABS（防抱死制动系统）和 EBS（电控制动系统）、ESP（电子车身稳定系统）。消防车应安装火场通信车载台，驾驶室车载电台电源预留接口，便于操作。配备 360° 行车记录仪和定位、导航等多功能一体的智能终端，屏幕尺寸不小于 7 英寸；前后应各配备不少于 4 个障碍物探测雷达；倒车镜应具备电加热或防起雾功能；车辆行进期间车门或器材箱门开启时应具备自动报警功能；车门踏板设置踏板灯。器材箱内设置能够随箱门启闭自动开关的照明灯。应配备自动充电、充气装置，车辆启动时接口能够自动脱落。底盘需配备功率 500W 以上的 220V 交流电源接口，配备 12V 和 24V 直流电源接口；乘员室内为每名乘员设置固定扶手；底盘前端设置拖钩，后端设置牵引钩。国产消防车底盘尾气排放必须符合国家第六阶段或者以上排放标准；上装材质必须达到本体防腐要求，其中国产消防车上装骨架必须采用高强度防腐蚀合金骨架，器材厢底板必须采用不小于 4mm 厚光滑铝板，器材厢隔板必须采用不小于 3mm 厚光滑铝板。车辆上装其他金属部件均必须采用防腐材料。脚踏及车顶部位必须采用花纹防滑铝板或其他防滑、防腐材料。水罐（泡沫）消防车出水口采用螺旋式开关。举高类消防车，工作斗必须标配至少 5 方位安全防撞限位感应器和声光报警仪、超载报警仪、臂架安全曲线显示仪、风速仪及半身吊带。
5	消防车前部应设有永久保持的消防车生产企业的商标或厂标，后部应设永久保持消防车商标和型号。其他外观标识按《消防救援局关于做好消防救援车辆外观制式涂装工作的通知》等文件要求执行。在驾驶室右侧车门内部适当位置，安装永久性整车铭牌标识。标识牌材质为不锈钢，文字采用激光镌刻。警灯警报。具备警灯闪烁、警示声、喊话等功能，警报功率应≥100W。消防车侧方、后方应安装爆闪灯，宜采用并联方式连接，避免一个爆闪损坏，整个爆闪系统无法正常工作。
6	车辆所有单位应采用国际单位制，所有标识全部为中文标识。各类仪表必须采用国际单位且必须齐全，并在车辆适当位置采用不锈钢等金属板材明显标注车辆操作完整流程图及使用操作、维护保养注意事项，且图示、中文字体不宜过小。
7	交货时随车一起提供一份完整的配件目录中文手册、底盘使用说明书及光盘（中文）、整车操作维修手册（中文）、底盘操作维修手册（中文）、底盘质量保修卡、整车合格证彩色复印件、发动机号码拓印件、底盘号码拓印件、随车装备清单、消防车跟踪服务卡（内含售后服务电话）、消防车交接清单。投标人交货时必须同时提供整车操作、使用、说明、注意事项教学光盘（或 U 盘），涉及进口部件时，须提供报关单等进口证明材料。
8	个别功能配件可能在技术需求专用要求中未列出，但投标人不得以此作为拒配理由。交货验收时，车辆功能配件（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。
9	所投车辆为国产的，须在投标文件中提交所投车辆工信部公告及有效证明文件（国六排放标准）；如未取得工信部公告的，须承诺交货时提供该车型的工信部公告及有效证明文件（提交承诺函）。 包组 1、2、3、4、5、6、11 还须在投标文件中提交所投车辆完整的国家级检测机构出具的整车检验或试验报告复印件。 检验报告要求：检验报告是指中国境内国家级检测机构出具的完整的检验报告或试验报告（需求中另有说明的除外）。 所有检验或试验报告均需加盖 CMA 资质认定标志方有效。
10	车辆至少提供一次免费上门首保服务，并在报价明细表中明确免费提供的材料和服务的内容。
11	同一项目中所投同品牌、同型号、同配置、同售后服务条件的产品不能出现不同价格（随

	车器材除外)。
12	交货时必须配备开放式智能物联网管理终端，能与应急管理部消防救援局装备物联网和总队装备物联网云(广东省消防装备信息管理平台(http://210.76.67.122:3000/))无缝对接(应急管理部消防救援局新标准未发布之前，执行总队要求)，终端具备车辆定位、实时工况(底盘、上装等主要部件工作状态等)、保养情况等信息。
13	投标车辆必须符合国家相关规定，投标人能提供机动车销售统一发票并在消防车辆管理部门上牌、过户、年审。

(2) 器材通用需求 (投标时提供承诺函(格式自拟)，第1、8、9项除外)

1、必须在器材(含样品)显著位置标注生产厂家名称、品牌名称、型号规格、生产日期等产品信息铭牌(国产器材标识信息须为中文)，且不易脱落。
2、器材必须符合人性化设计，不能出现人员操作不便或不能发挥器材正常作用等情况。
3、器材电气线路、电气接地装置、各类接口(含油、水、电、气接口)必须符合中国标准，并能与广东省消防救援总队现有器材的各类接口配套使用，操作说明等字体全部采用中文。
4、涉及配置燃油箱的器材，必须配置燃油箱滤网，燃油有特殊要求的，必须在燃油箱显著位置用中文标注说明。
5、器材各类仪表单位必须采用国际单位。
6、交货时随器材一起提供一份完整的配件目录中文手册、使用操作说明书及光盘(中文)、操作维修手册(中文)、产品质量保修卡、出厂合格证、检验报告彩色复印件(主要针对防护装备，国家未要求强制检验的除外)、消防器材跟踪服务卡(内含售后服务电话)。
7、个别功能配件可能在技术参数详细表中未列出，但投标人不得以此作为拒配理由。交货验收时，器材功能配件(如接口、开关、扳手等)必须齐全，确保采购人无需另行增加任何功能配件即可正常使用。
8、投标时，本项目须提供所投产品的全部样品(需求中“配件清单”列明的除外)，且样品的品牌型号必须与所投产品完全一致，不一致则投标无效。每件样品只能用于一个包组，不能重复作为其他包组的样品，否则投标无效。
9、需求中明确要求投标时提供检验报告的必须提供，报告除在投标文件中有体现外，检验报告复印件须和样品放在一起。检验报告是指中国境内国家级检测机构出具的完整的检验报告，所有检验或试验报告均需加盖CMA资质认定标志方有效(需求中另有说明的除外)。
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(http://210.76.67.122:3000/)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 1	
泡沫消防车	
数量：2 辆 预算：320 万元/辆 总计：640 万元	
技术参数及要求	
(一) 底盘	
1	驱动型式：8×4
2	▲发动机功率：≥420kw
3	排放要求：国 VI

4	▲双开门双排驾驶室 乘员 4 人
5	▲整车总质量：≥38000kg
6	驾驶室 1、驾乘室内每个座位应加装安全带，同时为每名乘员设置固定扶手； 2、车门窗应安装防爆玻璃； 3、随车应配备防火罩； 4、驾驶室应设有安全气囊； 5、车辆应带 ABS 制动系统； 6、车辆行进期间车门开启时应具备自动声光报警功能。 7、驾驶室应安装火场通信车载台，配置能实现 360° 全景行车记录仪、定位、导航等多功能一体的智能终端、行驶安全的 ABS（防抱死制动系统）、EBS（电控制动系统）、ESP（电子车身稳定系统）、座椅安全带、子午线钢丝轮胎、胎压监测系统、行车记录仪和倒车雷达。 8、消防车交货时须配备开放式智能物联网管理终端，能与部局和总队装备物联网云无缝对接（部局新标准未发布之前，执行总队要求），终端具备车辆定位、实时工况（底盘、上装等主要部件工作状态等）、保养情况等信息。
（二）独立乘员室	
1	设计：全铝合金独立乘员室。地板铺有防滑型胶板，装有扶手，应在人员戴有空呼装置时亦可自由出入。
2	空调系统：冷热一体空调。
3	座位：设有 4 个空呼器架，内可嵌 6.8—9L 单瓶空气呼吸器。乘员室内部设置栏杆、扶手。
4	脚踏板：气动踏板，可承受≥150kg 重量，能随乘员室门同步开闭并有效锁止。
（三）上装部分	
1	车身材质：骨架应采用铝合金专用型材，蒙皮为铝合金板。
2	结构：内藏式器材箱骨架采用铝合金型材搭建，车身蒙皮采用铝合金；箱内器材架采用铝合金型材搭建。
3	器材箱门：器材箱左右两侧高强度铝合金卷帘门，配备自动开启照明灯，泵室门应为上翻玻璃门。
4	翻门：采用铰链结构与车身联接，配备安全锁扣，内部为器材箱或水路接口。
5	爬梯：车身后部一个，上端固定，下端可翻转。
6	整车油漆：车身外露表面主要为红色光亮漆，帘子门为铝型材，器材箱顶部采用铝合金防滑花纹板。
7	罐体连接方式：上装与底盘间应采用高缓冲弹性支撑连接。
8	拉梯取放装置：应安装可放置 15m 金属拉梯的拉梯架，可由 1 人在地面单独取放拉梯。
（四）水罐	
1	设有横向和纵向阻浪板，阻浪板上设置孔口，底板厚度≥4mm，侧板厚度≥3mm，顶板、隔板≥3mm。
2	采用不锈钢，经抗腐蚀处理。
3	外露式，位于后桥之上
4	▲容量≥15000L
5	罐顶设置 1 个≥450mm 的人孔，可快速打开，且盖顶设置自动泄压装置。
6	设置 2 个溢流管
7	罐排水位于罐底，DN40，手动控制
8	经泵往罐注水：DN65，气动操作

9	罐注水口：共 4 个，DN65，各接口带滤网及快速接扣，带闷盖
10	车辆后部设置 4 个吸水口；
11	出水口≥6 个，应配置阀门。
12	自保系统：配备喷淋自保系统，用于保护驾乘室、轮胎等关键部位。
（五）泡沫罐	
1	设有横向和纵向阻浪板，阻浪板上设置孔口。
2	不锈钢，经抗腐蚀处理。
3	▲容量≥3000L
4	罐顶设置 1 个≥450mm 的人孔，可快速打开。
（六）消防泵	
1	▲流量：1.0Mpa/≥160L/S
2	安装型式：后置式
3	▲最大真空度：≥85 kpa
4	吸深：≥7m
5	▲引水时间：≤100s
（七）消防炮	
1	型号：电动遥控水/泡沫两用消防炮
2	▲压力/流量：1.0Mpa/≥150L/S
3	▲转动范围：水平回转角度 340 度，俯仰角度：-45 度~+90 度
4	▲射程：≥90m（1.0Mpa 压力下）
5	控制：无线遥控， 遥控距离≥100 米 ，具备手动应急操作功能
（八）泡沫比例混合系统	
1	规格：智能式电子全自动泡沫比例系统，具备手动应急操作功能
2	▲混合比例：0.5%-10%
3	“一键式”出泡沫和管路清洗、泡沫混合比例电子可调操作模式。
（九）电器系统	
1	操作及控制：车身后部集中操作控制。
2	警灯警报器系统：驾驶室顶有一个长排警灯、车身左右上部各有四个红色频闪警灯，车尾左右各设一个红色频闪警灯；警灯警报器在驾驶室内集成操作，警报器具备消防警报声、警笛声、对外喊话等多种功能。警报器功率≥100W。
3	车身左右两侧及尾部装有 LED 场地照明灯。
4	水泵取力：在驾驶室内操作，在车身后部操作面板上有取力状态指示灯。
（十）外观	
1	驾驶室和上装外表面：消防红
2	副车架：面漆与底盘同色（黑色）
3	前轮罩和保险杠：保持原底盘颜色不变
4	器材室、泵室内外露表面：保持原铝板颜色不变
5	卷帘门：保持原铝板颜色不变
6	上装装饰件、后爬梯、外露电器、信号装置等：保持原颜色不变
7	整车标识：按用户要求标识
（十一）随车资料	
1	整车操作使用书及光盘（中文）
2	底盘使用说明书及光盘（中文）

3	整车操作维修手册（中文）			
4	底盘操作维修手册（中文）			
5	底盘质量保修卡			
6	底盘合格证（进口汽车检验证明）、整车合格证、3C标识			
7	发动机号码拓印件			
8	底盘号码拓印件			
9	消防车跟踪服务卡			
10	消防车交接清单			
11	消防车整车随车配件清单			
12	车上阀门、开关、按钮等指示、铭牌和所有器材放置位置应中文标识			
（十二）随车器材				
器材布置原则： 按战斗编成和战斗展开设计器材集成 按人体工程学原理设计各种器材托架 按使用逻辑关系和使用频率放置器材 站在地面或踏板上 1-2 个动作内取用任何器材 使用防锈、防振、防脱落、防划伤的专用夹具				
序号	名称	单位	数量	备注
1	消防水带	m	200	ø65mm，20 型，铝镁合金锻造接扣
			400	Ø80mm，20 型，铝镁合金锻造接扣
2	直流水枪	支	2	ø19mm
3	多功能水枪	支	2	
4	泡沫枪	支	2	
5	干粉灭火器	具	1	8kg，ABC 干粉
6	泡沫外吸管及扳手	套	1	
7	集水器	件	1	
8	分水器	件	2	铝镁合金材质，二分水器 1 个，三分水器 1 个
9	吸水管扳手	个	2	
10	地上消火栓扳手	件	1	
11	消防梯	架	2	铝合金三节拉梯 1 把（带自动翻转装置）、挂钩梯 1 把
12	异径接口	个	出水口数量	每个出水口配备 1 个异径接口
13	护带桥	副	2	
14	水带包布	件	8	
15	水带挂钩	件	8	
16	消防斧	件	1	
17	可充电式手提照明灯	只	4	
18	消防吸水管	m	≥8	配备吸水软管
19	吸水管滤水器	只	1	每 8 米吸水管配一个
20	车轮制动垫块	块	2	

21	泡沫液抽吸泵	台	1	
----	--------	---	---	--

包组 2		
泡沫消防车		
数量：2 辆，预算：220 万元/辆 总计：440 万元		
技术参数及要求		
(一) 底盘		
1	▲功率	≥290KW
2	驱动型式	6×4
3	排放标准	国 VI 排放标准
4	▲车 辆 总 质 重	≥28000Kg
5	▲侧 倾 稳 定 角	≥23°
(二)驾驶室		
1	座位设置	▲四开门，双排座，6 人（2+4）
2	内部配备	后排座位后设置空气呼吸固定架(4 套)
3	附加设备	1、驾乘室内每个座位应加装安全带，同时为每名乘员设置固定扶手； 2、配备功率 50w 以上的 220V 交流电源接口，配备 12V 和 24V 直流电源接口； 3、驾驶室应设有安全气囊； 4、车辆应带 ABS 制动系统和 ASR 加速防滑控制系统； 5、车辆行进期间车门开启时应具备自动声光报警功能。 6、驾驶室应安装火场通信车载台，配置能实现 360°全景行车记录仪、定位、导航等多功能一体的智能终端、行驶安全的 ABS（防抱死制动系统）、EBS（电控制动系统）、ESP（电子车身稳定系统）、座椅安全带、子午线钢丝轮胎、胎压监测系统、行车记录仪和倒车雷达。 7、车辆前后应配备 4 个障碍物探测雷达；倒车镜具备加热或者防起雾功能，车前后分别装有拖钩、牵引钩。 8、消防车应配备自动充电、充气装置，车辆启动时接口能够自动脱落。 9、拉梯取放装置：应安装可放置 15m 金属拉梯的拉梯架，可由 1 人在地面单独取放拉梯。 10、消防车交货时须配备开放式智能物联网管理终端，能与部局和总队装备物联网云无缝对接（部局新标准未发布之前，执行总队要求），终端具备车辆定位、实时工况（底盘、上装等主要部件工作状态等）、保养情况等信息。
(三) 罐体		
1	罐体材质	不锈钢
2	▲水罐容积	≥9000L
3	▲泡沫罐容积	≥3000L
4	结构	内设纵、横防荡板，底板厚度≥4mm，侧板厚度≥3mm
5		2 个入口孔，带有快速锁紧及开启装置 2 个溢流及通气装置

	设备	2 个液位指示器 2 个排污口, 配置快开球阀 两侧各 2 个注水口
(四) 消防泵		
1	泵的形式	常压
2	▲ 额定压力 流量	1.0/mpa, ≥90L/s
3	材质	防腐轻合金或更优材质
4	安装形式	后置式
(五) 消防炮		
1	控制方式	电控
2	▲ 流量	≥60L/S, 1.0MPa
3	▲ 射程	水 ≥75m, 泡沫 ≥70m
4	▲ 转动范围	俯/仰 角: ≤-10°/≥+60°; 水平回转角: ≥320°
5	控制	无线控制系统, 无线遥控距离 100m 以上, 具有应急手动功能。
(六) 管路系统		
1	吸水管路	天然水源吸水和液罐吸水: 设有 DN200 后水管组
2	出水管路	车辆后泵房部左右各 2 个 DN80 出水口接口, 各配有手动阀; 出水口阀门应使用螺纹阀。 车顶部有 1 个 DN125 的水炮管路; 在水罐后封板有 1 个注水管路, 可通过水泵直接向罐内注水。
3	泡沫管路	泡沫管路可内吸泡沫罐内泡沫, 亦可外吸泡沫桶泡沫, 安装气动转换阀。
4	放余水管路	在管路中加装放余水管路, 并分别配不锈钢球阀。
(七) 引水装置		
1	型式	电动刮片式
2	▲ 引水时间	≤100s
3	▲ 最大真空度	≥85kPa
4	最大吸深	≥7m
(八) 泡沫系统		
1	型式	全自动负压环泵式泡沫比例混合, 须具备外吸泡沫液功能 (配备泡沫抽吸泵), 能够将泡沫液吸入泡沫罐中。
2	混合比	1-10% 无极可调
3	控制方式	自动兼具手动操作和“一键式”出泡沫和管路清洗。
(九) 器材箱		
1	材质	铝合金
2	连接	框架和铝板采用高强度胶连接
3	箱门	采用铝合金型材制作而成, 铝型材之间设有缓冲密封条, 所有帘子门用一把钥匙。
4	结构	外骨架为铝合金焊接而成
(十) 器材箱内、外各种机构件		
1	双面 90°旋转	正面放置: 蒙平铝板配置常用破拆工具的夹具

	架	反面放置：用平铝板制成坡形器材盒 3 个，可上下调节高度，放置零散的不规则的小器材。 运动：顺或逆时针水平旋转 锁止：0°、90°位置锁止，打开拉手与锁止共用 打开：0°~90°
2	坡形器材盒	结构：平铝板折弯成形 安装：螺栓连接，上下可调节 防护：铝盒上口边为圆弧形，防止操作时碰伤
3	拉梯翻转架	结构：铝型材连结接桁架式结构 运动：直线、弧线滑道运动轨迹 防护：双重锁止安全机构，减（缓）冲装置
(十一) 翻板踏脚		
1	材质	型材或型钢。
2	结构	双重锁止。
3	其它	踏脚翻板翻下时高度≤450mm，静载≥150kg，翻上时符合 GB11567 的规定。翻转踏板边角处装有 LED 闪烁警示灯。
(十二) 电器系统		
1	警灯	驾驶室顶部配备长排警灯；
2	照明灯	车辆两侧上方各配有 2 盏照明灯；下方安装安全标志灯；车厢尾部安装消防探照灯 1 个，乘员室、器材箱、泵室安装自动开关照明灯。
3	电路	警报器、警灯电路为独立式附加电路，控制器件安装在驾驶室内。
(十三) 整车喷淋自保系统		
1	喷淋	车底设有自保喷头。前面设置 2 个喷头,后面设置 4 个喷头,每个喷头流量≥1L/s。
2	材质	管路及接头件均采用防腐、防锈处理。
(十四) 外 观		
1	车身颜色	消防红
2	车身漆料	车厢表面喷涂消防红色漆，车身设有符合安全标准要求的荧光反光带。
(十五) 随车文件		
1	整车操作使用书及光盘（中文） 底盘使用说明书及光盘（中文） 整车操作维修手册（中文） 底盘操作维修手册（中文） 视频教程光盘 底盘质量保修卡 底盘合格证、整车合格证、消防产品认证标识 发动机号码拓印件 底盘号码拓印件 随车装备清单 消防车跟踪服务卡 消防车交接清单 车上阀门、开关、按钮等指示、铭牌应标志中文	
(十六) 随车器材配备		

序号	名称	单位	数量	规格
1	消防水带	米	200	直径 65mm, 20 型, 铝镁合金锻造接扣
			400	直径 80mm, 20 型, 铝镁合金锻造接扣
2	多功能无后座力水枪	支	2	流量 $\geq 9\text{L/S}$
3	泡沫枪	支	2	
4	干粉灭火器	具	1	8kg, ABC 干粉
5	泡沫外吸管及扳手	套	1	
6	集水器	件	1	
7	分水器	件	2	铝镁合金材质, 二分水器 1 个, 三分水器 1 个
8	吸水管扳手	个	2	
9	地上消火栓扳手	件	1	
10	两节拉梯	架	1	
11	挂钩梯	架	1	
12	异径接口	个	出水口数量	每个出水口配备 1 个异径接口
13	护带桥	副	2	
14	水带包布	件	8	
15	水带挂钩	件	8	
16	消防斧	件	1	
17	可充电式手提照明灯	只	4	
18	消防吸水管	m	≥ 8	配备吸水软管
19	吸水管滤水器	只	1	每 8 米吸水管配一个
20	车轮制动垫块	块	2	
21	泡沫液抽吸泵	台	1	

包组 3	
泡沫消防车	
数量: 3 辆 预算: 150 万元/辆 总计: 450 万元	
技术参数及要求	
(一) 底盘	
1	驱动形式: 4×2
2	▲发动机功率: $\geq 200\text{kW}$
3	排放标准: 国 VI
4	▲整车满载总质量: $\geq 12000\text{kg}$
(二) 驾乘室	
1	▲座位设置: 前排 2 人, 乘员室 ≥ 4 人; 乘员室内设空气呼吸器座椅。 1、驾乘室内每个座位应加装安全带, 同时为每名乘员设置固定扶手; 2、车门窗安装防爆玻璃; 3、随车应配备防火罩; 4、车辆应带 ABS 制动系统;

	5、车辆行进期间车门开启时应具备自动报警功能。 6、驾驶室应安装火场通信车载台，配置能实现 360°全景行车记录仪、定位、导航等多功能一体的智能终端、消防车行驶安全的 ABS（防抱死制动系统）、EBS（电控制动系统）、ESP（电子车身稳定系统）、座椅安全带、子午线钢丝轮胎、胎压监测系统、行车记录仪和倒车雷达。 7、消防车交货时须配备开放式智能物联网管理终端，能与部局和总队装备物联网云无缝对接（部局新标准未发布之前，执行总队要求），终端具备车辆定位、实时工况（底盘、上装等主要部件工作状态等）、保养情况等信息。
2	设备：除原车设备外,加装有指示灯、100W 以上警报器、警灯、爆闪灯开关、电台电源线桩头。
(三) 容 罐	
1	▲水罐容量：≥2500L
2	▲泡沫容量：≥500L
3	材质：不锈钢材质
4	型式：内置式
5	结构：内设纵、横防荡板，罐壁厚度侧面≥3mm，底部≥4mm
6	设备： 1 个入口孔，带有快速锁紧及开启装置 1 个溢流及通气装置 2 个液位指示器 2 个排污口，配置快开球阀 2 个注水口
(四) 消防泵及管路系统	
1	消防泵型号：高低压泵 ▲流量/压力：≥1.0MPa/55L/s，4.0 MPa/7L/s ▲吸水时间：≤60s 最大真空度：≥85KPa 安装形式：后置式
2	引水装置型式：活塞或电动刮片式
3	B 类泡沫比例混合器型式：负压式 控制方式：全自动泡沫比例混合器，泡沫混合比例电子可调，并具备手动应急操作功能；可“一键式”出泡沫；须具备外吸泡沫液功能（配备泡沫抽吸泵）。 ▲混合比：≥6%
4	吸水管路：水泵后端设有 DN100mm 进水口，可吸天然水源；优先采用 6m 以上免接式快速吸水软管。
5	出水管路：泵房两侧各设不少于 1 个带球阀的Φ80mm 的常压出水口及左侧Φ40mm 的高压出水口；右侧设有不少于Φ25mm 的高压出口，配备高压水带和高压水枪。 液罐后封板有 1 个注水管路，可通过水泵直接向罐内注水。 放余水管路：为保护水泵及各球阀，在管路中加装放余水管路，并配有控制球阀。 排污管路：液罐底部设置有排污球阀。
6	泵房控制面板 仪表：设有压力表、真空表、转速表、液位计等； 开关：设有发动机启动、发动机熄火、油门+、油门-、取力器开关、水泵系统控制阀开关等； 扩展功能：可操纵发动机启动、熄火，取力器结合、分离；实现同步操作
(五) 消防炮	
1	▲额定压力，流量(L/S)：≥45L/s，≥1.0mpa
2	▲射程(m)：≥55m
3	▲旋转角度：水平回转脚 0-360°

4	▲俯仰角度：俯、仰≤-22.5°、≥70°			
(六) 器材箱				
1	材质：铝合金			
2	结构：铝合金板式粘接结构			
3	器材厢门及泵房门：采用轻型铝合金卷帘门			
4	内部结构：内部器材架采用铝型材搭接技术。泵房尾部设有铝合金攀登梯。			
(七) 电器系统				
1	驾驶室内设有电源总开关；			
2	车顶前面配备长排警灯；			
3	车厢外两侧上方配有工作灯、频闪灯；下方安装安全标志灯；			
4	配有 100W 警报器、警灯等，电路为独立式附加电路，控制器件安装在驾驶室内；			
5	配有倒车影像系统。			
(八) 喷漆及标识				
1	车身颜色：消防红			
2	车身漆料：车厢表面喷涂消防红色漆，为保证夜间工作安全，车身设有符合安全标准要求的荧光反光带。			
(九) 随车文件				
1	1、整车操作使用书及光盘（中文） 2、底盘使用说明书及光盘（中文） 3、整车操作维修手册（中文） 4、底盘操作维修手册（中文） 5、视频教程光盘 6、底盘质量保修卡 7、底盘合格证、整车合格证、3C 标识 8、发动机号码拓印件 9、底盘号码拓印件 10、随车装备清单 11、消防车跟踪服务卡 12、消防车交接清单 13、车上阀门、开关、按钮等指示、铭牌应标志中文			
(十) 随车器材				
序号	名 称	单位	数量	规格
1	直流开关水枪	支	2	QZG3.5/7.5-KYKA65
2	高压水枪	支	2	
3	水带挂钩	件	4	FG600
4	水带包布	件	4	FP470
5	滤水器	件	1	FLF100KGK
6	分水器	件	1	F III KYKA80/KYK65×3-1.6
7	多功能兵工铲	把	1	S522
8	干粉灭火器	具	1	MFZL/ABC2
9	吸水管扳手	件	2	FS100～150
10	吸水管	根	4	RH/2-KGK100
11	地上消防栓扳手	支	1	FB450
12	地下消防栓扳手	支	1	FBA800
13	消防水带 20 型	卷	6	20-65-20KDK
14	消防水带 20 型	卷	6	20-80-20KDK

15	消防水带 50 型	卷	4	50-40-30KDK
16	消火栓专用接口	支	1	KGK100C
17	水带护桥	副	1	HQ600
18	异径接口	件	2	KYKA80/KYK65
19	异型接口	件	1	KYK65/KY65
20	异型接口	件	1	KYK80/KY80
21	消防尖斧	把	1	GFJ815
22	集水器	件	1	KGK100/KYKA80×2-1.6
23	消防车用水力涡轮驱动供水泵	台	3	BWL0.23/21-80-YPL
24	底盘工具及附件	套	1	
25	车轮制动垫块	个	2	

包组 4	
供液消防车	
数量：1 辆 预算：180 万元/辆 总计：180 万元	
主要技术参数及要求	
(一) 整车参数	
1	▲满载总质量：≥39000kg
2	▲驾乘人数：≥2 人
3	最高车速：≥85km/h
4	排放标准：国 VI 排放标准
(二) 底盘	
1	驱动型式：8×4
2	▲发动机额定功率：≥320kW
3	发动机形式：≥6 缸
4	离合器：液压操纵气助力
5	取力器：全功率夹心式，带附加冷却装置
6	驾驶室：平头单排可翻转，各座位安装有预紧安全带；驾驶室内加装水泵的取力器开关、警报器及警灯开关等；消防车交货时须配备开放式智能物联网管理终端，能与部局和总队装备物联网云无缝对接（部局新标准未发布之前，执行总队要求），终端具备车辆定位、实时工况（底盘、上装等主要部件工作状态等）、保养情况等信息。
7	安全配置：配置子午线钢丝轮胎、胎压监测系统、360°全景行车记录仪（内存≥32G）和倒车雷达。底盘配置前轮盘式制动器、ABS（防抱死制动系统）、EBS（电控制动系统）、ESP（电子车身稳定系统）。消防车应安装火场通信车载台，驾驶室车载电台电源预留接口，便于操作。配备 360°行车记录仪和定位、导航等多功能一体的智能终端，屏幕尺寸≥7 英寸；前后应各配备不少于 4 个障碍物探测雷达；倒车镜应具备电加热或防起雾功能；应配备自动充电、充气装置，车辆启动时接口能够自动脱落。底盘需配备功率 500w 以上的 220V 交流电源接口，配备 12V 和 24V 直流电源接口；乘员室内为每名乘员设置固定扶手；底盘前端设置拖钩，后端设置牵引钩。
(三) 上装车厢部分	

1	材质：车厢（泵室及内骨架）全部采用铝合金型材，内饰板采用铝板
2	结构：车厢的骨架为全铝合金框架焊接式结构；车厢内器材骨架采用铝合金型材搭接结构，；内饰板和底板均为铝合金板材
3	车顶护围：采用铝合金整体拉制成型，外侧安装频闪警灯及车外照明灯，内侧安装 LED 车顶照明灯
4	后爬梯：车厢后部右侧设置一架通往车顶的铝合金安全爬梯
5	帘子门：采用铝合金；顶部设导流槽，四周装有密封条。配备把手、拉带及固定座；并且安装传感器
6	▲脚踏板：采用铝合金型板整体拉制结构，可承重 $\geq 75\text{kg}/500\text{mm}$ ，带双重锁定功能，并采用磨砂防滑措施设计
7	表面处理：车厢表面喷涂消防红色漆，为保证夜间工作安全，车身设有符合安全标准要求的荧光反光带
8	▲防雨密封性能：消防车应有良好的防雨密封性能，驾驶室、乘员室、放置电气设备或需防水器材的器材箱和装有电气设备的泵房不应漏水，警灯和闪频灯不应进水
（四）电器系统	
1	警灯警报：车头前顶部设置长排式警灯；单音 $\geq 100\text{W}$ 警报器、警灯、电路为独立式附加电路，控制器件安装在驾驶室内。
2	泵室照明：泵房卷帘门两侧内设有 LED 白光照明灯带，照明灯开关与卷帘门联动
3	频闪灯：车厢左右两侧上部各配置四盏频闪警灯
4	车外照明：车厢左右两侧上部各配置四盏 LED 侧照明灯
5	车顶照明：车厢顶部内侧配备 LED 灯
6	警示灯：车厢两侧脚踏板放下后朝向消防车前和后方均安装有内嵌式黄色警示闪光灯
（五）泡沫泵	
1	▲额定流量： $\geq 30\text{L/s}$ ， $\geq 1.0\text{mpa}$
2	▲吸液时间： $\leq 50\text{s}$
（六）液罐	
1	材质：采用复合材料
2	结构：设置人孔、溢流/泄压装置、液位传感器、放余液口
3	▲总容量： $\geq 20000\text{L}$
4	▲剩液率： $\leq 4\%$
5	▲罐防腐蚀要求：罐体采用耐腐蚀性材料制成
6	安装型式：外露式
（七）消防管路	
1	罐到泵进液口：设置从泡沫液罐到泡沫泵 $\geq \text{DN}125$ 的泡沫出液口，并各配相应气动控制阀
2	吸液管路：泵室左右两侧各设带手动控制阀的 $\geq \text{DN}50$ 内扣式吸液口 4 个，正后方 $\geq \text{DN}100$ 的手动吸液口
3	出液管路：泵室左右两侧各设 2 个 $\geq \text{DN}65$ 带手动控制阀的内扣式出液口
4	内注液管路：设置从泡沫泵到泡沫罐的 $\geq \text{DN}80$ 泡沫注液口，并各配相应气动控制阀
5	放泡沫余液管路：在泵系管路中加装放余液的不锈钢球阀
6	管路清洗：关闭与罐联接进出液管路，外接清水，实现全部管路清洗
	▲供液、吸液管路要求：供液、吸液管路均应采用耐腐蚀材料
7	▲供液管路在 1.1 倍额定压力的静水压下不应该出现管路漏水、冒汗、密封件渗漏等现象；在 1.5 倍额定压力下不应破裂，不应产生影响正常使用的永久变形。

8	随车配备移动式正压式泡沫比例混合器，混合比例为 1%-8%，配备灭火药剂回收装置。				
(七) 消防控制系统					
1	结构：根据车辆配置可选装各类型控制模块，对各消防部件全电控操作；控制面板上所有按钮、开关和指示灯标注有中文标识；显著位置设有管路布置图及简要操作说明。面板采用防水防尘设计模式 消防车所用电器开关应防水、防尘，安装在车辆外部的开关应有防雨罩。				
2	安装形式：车厢后部泵房内				
(八) 随车文件清单					
1	底盘使用说明书				
2	底盘质量保修卡				
3	底盘合格证				
4	发动机号码拓印				
5	底盘号码拓印件				
6	消防车使用说明书				
7	消防车消防器材清单				
8	消防车合格证				
9	消防车跟踪服务卡				
10	消防车交接清单				
(九) 随车器材清单					
序号	型号	名称	数量	规格	附注
1		吸液胶管	8 根	50×6000mm	内嵌钢丝
2		吸液管	8 根	DN50	带过滤网
3		吸液管	1 根	100×4000mm	可用于负压
4	20-65-20	水带总成	25 盘		卡式接口
5	KJ65/80	异径接口	4 个	65×80	卡式
6	KJ50/65	异径接口	4 个	50×65	卡式
7		异型接口	2 个	80 内扣/65 雄	
8	FH80	护带桥	2 件	80 mm	
9		吸液管扳手	2 把	DN50	内扣式接口扳手
10		手提式干粉灭火器	1 具	2kg	
11		车用三角警告牌	1 个		
12		原车工具	1 套		

包组 5	
抢险救援消防车	
数量：4 辆，预算：170 万元/辆 总计：680 万元	
技术参数及要求	
(一) 底盘	
1	驱动型式： 4×2
2	▲发动机功率：≥210kW
3	▲满载总质量:≥12000kg

4	排放标准：国 VI
5	▲驾驶室座位设置：底盘自带双排驾驶室，前排 2 人,后排 4 人
6	1、驾乘室内每个座位应加装安全带，同时为每名乘员设置固定扶手； 2、配备功率 500w 以上的 220V 交流电源接口，配备 12V 和 24V 直流电源接口； 3、驾驶室应设有安全气囊； 4、车辆应带 ABS 制动系统和 ASR 加速防滑控制系统； 5、车辆行进期间车门开启时应具备自动声光报警功能。 6、驾驶室应安装火场通信车载台，配置能实现 360°全景行车记录仪、定位、导航等多功能一体的智能终端。 7、车辆前后应配备 4 个障碍物探测雷达；倒车镜具备加热或者防起雾功能，车前后分别装有拖钩、牵引钩。 8、消防车应配备自动充电、充气装置，车辆启动时接口能够自动脱落。 9、消防车交货时须配备开放式智能物联网管理终端，能与部局和总队装备物联网云无缝对接（部局新标准未发布之前，执行总队要求），终端具备车辆定位、实时工况（底盘、上装等主要部件工作状态等）、保养情况等信息。
(二) 气动升降照明系统	
1	移动式发电机 功率：≥20KW 额定频率：50HZ 额定电压：220V/380V
2	气动升降照明系统带复位功能，灯杆：电控气压式 ▲离地高度：≥7.0m ▲开启照明系统，使发电机、照明灯具在额定工况下连续运转 12h，照明系统应正常工作，无异常现象。 云台俯仰角度：俯≥120°、仰≥120° 云台：可以实现约 360°全方位照明 控制器：云台水平、俯仰左右、复位；杆的升、降、收缩到位信号 位置：位于上装前部
3	主照明灯 ▲主照明灯：≥4×1kW 灯使用电压：220V ▲照明系统在 50 米处照度≥5 LX 安装形式：车厢顶部
4	移动照明灯 功率：≥2×0.4kW
(三) 牵引系统	
1	▲钢丝绳长度：≥35m
2	钢丝绳直径：≥10mm
3	▲最大牵引力：≥70KN
4	电动控制、驱动，前置式，带自动排线、过载保护功能。
(四) 随车吊机	
1	安装型式：后置式
2	▲最大工作幅度时起吊质量：≥1000kg

3	▲最大额定起重量：≥5000kg
4	▲最大作业半径：≥7m
5	最大起升高度：≥10m
6	支腿跨距：≤ 5600mm
7	回转角度：≥380°
8	臂系统：吊臂系统由回转立柱和折臂组成，折臂与前臂及前臂伸缩臂相结合；伸展臂的最前端装有起重吊钩，通过卸压阀提供超载保护。带伸缩臂加速系统。
9	支腿：自动液压支腿
(五) 车厢	
1	材质：车厢及器材箱全部采用铝板及特制型材
2	结构：外骨架为高强度铝板折弯而成，内骨架为高强度型材，铝板与专用型材采用联接件进行联接。车厢经防雨、防尘、防锈、防噪音处理。
3	箱门：采用铝合金型材制作而成，铝型材之间设有缓冲密封条起防撞、防尘作用；所有帘子门用一把钥匙。
4	翻门脚踏板：采用抽拉型材，表面涂防滑漆，承重≥180kg.
(六) 器材盒及器材架	
1	固定式器材盒结构：铝板折弯成形； 通用装配孔：40×40×φ8mm，可固定
2	抽拉式器材盒结构：铝板折弯成形； 动作：水平拉出 锁止：一键式双重锁止
3	移动式器材盒结构：塑料盒 动作：可直接拿出 锁止：带锁止装置
4	重型斜拖架结构：铝合金板切割成型加标准螺栓联接 动作：下弧线运动轨迹，拉出时呈 20°～30°倾角，推时呈水平状态 锁止：左右弹簧插锁止
5	双面旋转架结构：铝合金板折弯成形 反面放置：3 个器材盒。 运动：顺或逆时针水平旋转 锁止：0°、90°位置锁止，打开拉手与锁止共用 打开：90°
6	竖拖板（架）结构：型钢焊接结构，铝型材搭接铝板蒙面 锁止：单面竖拖板（架）单向锁止，双向竖拖板（架）双向锁止。
7	下沉式重型平拖架结构：铝合金攻螺栓接结构 面板：约 5mm 厚平铝板 动作：水平向外抽拉，拉出距离等于拖板长度 锁止：0 位和全部拉出时，各有一个双重锁止
(七) 车厢外机构	
1	车顶器材箱结构：铝型材搭建加铝板结构；

2	后保险杠（防护）型式：被动防护 材质：型钢 能力：静压力≥10t			
3	安全标识灯 4 个，所有需运动的相关部位贴反光安全标识。			
(八) 电器及控制设备				
1	储物箱照明：每个储物箱装配 LED 照明灯。驾驶室内带显示灯，警告提示车门未关。			
2	警灯警报：长排警灯，安装于驾驶室顶部，可从驾驶室开关。警报器材附有扩音系统(功率≥100W)，在驾驶室可控制扩音器。			
3	侧警灯：左右两侧各 3 组红色爆闪灯			
(九) 喷漆				
1	车身颜色：消防红			
(十) 随车器材布置方案				
1	器材布置及固定设计：器材根据实用性及最佳取放原则，器材固定牢固可靠。储物盒的锐边作软化处理			
(十一) 总体技术要求				
1	整车性能符合 GB7956《消防车性能要求及试验方法》的规定。			
2	整车外观保持一定的平整度，且符合有关规定。			
(十二) 随车文件				
1	整车操作使用书及光盘（中文） 底盘使用说明书及光盘（中文） 整车操作维修手册（中文） 底盘操作维修手册（中文） 视频教程光盘 底盘质量保修卡 底盘合格证、整车合格证、消防产品认证标识 发动机号码拓印件 底盘号码拓印件 随车装备清单 消防车跟踪服务卡 消防车交接清单 车上开关、按钮等指示、铭牌应标志中文			
(十三) 随车器材配备				
序号	名称	规格	数量	备注
1	移动线盘	220V	2 盘	带发电照明配备
2	移动照明灯	400W	2 只	带发电照明配备
3	移动照明灯支架		2 套	带发电照明配备
4	备用灯管	1kW	2 支	带发电照明配备
5	备用灯管	400W	2 支	带发电照明配备
6	滑轮组		1 套	带牵引功能配备
7	起重垫木		2 块	带起重功能配备
8	起重链带		1 副	带起重功能配备

9	塑料器材箱		2 只	
10	底盘随车器材		1 套	
11	救援锹		1 把	
12	救援锤		1 把	
13	捞钩		1 把	
14	断电剪		1 把	
15	撬棒		1 把	
16	救援镐		1 把	
17	救援绳		2 根	
18	隔离墩		2 只	
19	隔离警示带		2 盘	
20	绝缘手套		2 副	
21	绝缘靴		2 双	
22	绝缘拉杆		1 副	
23	手持扩音喇叭		2 只	
24	救人背带		4 副	
25	车轮制动垫块		2 个	

包组 6		
运兵车		
数量：1 辆 预算 42.9 万元/辆 总计：42.9 万元		
技术参数及要求		
整车	▲外形尺寸	长宽高尺寸：≥7000mm×2000mm×2700mm
	▲座位数	≥19 座
	▲最大总质量	≥7000kg
底盘配置	▲发 动 机	功率≥110kW
	排放标准	国 VI
	离合器	优质离合器
	▲变速箱	六档变速箱
	▲底盘悬挂	前独立悬架、后少片簧悬架
	▲燃料箱	≥90L
	▲制动系统	前盘后盘制动器
	缓速器	配备缓速器
车 身 配	▲轮胎	215 / 75R17 . 5 子午线真空胎或优于该轮胎
	车身骨架	全冲压车身，全车电泳，车身 10 年防腐
	▲空调系统	制冷量≥14000 Kcal/h
车 身 配	▲乘客门	钢化玻璃外摆自吸门,门向前开

置	后视镜系统	电动后视镜（带电加热除霜功能）
	▲车窗	带遮阳帘，全封闭钢化粘贴式侧窗，电动司机窗
	内视镜	电子内视镜（带≥8寸高清高亮显示屏，集成车前路况显示及录制、右前路况显示）
	内饰	耐磨地板革，平地板、窗帘
	车厢内高	≥1900mm
	水杯支架	有水杯支架
	座椅	三点式无减震司机椅(带安全带报警功能,单扶手,高度可调节),高靠背可调座椅
	新科技项目	有发动机 ECU 限速（130km/h，有超速报警功能） 北斗/GPS 双模行车记录仪功能，1路视频录像监控功能（监控操纵踏板（含油门及刹车踏板）
	辅助配置	水暖除霜（内外进风/可调），发动机仓自动灭火装置,电子钟，高清视频播放器（含收音机、导航、多媒体、蓝牙），带有线话筒。
	车身漆	金属漆
其他配置		1.电动翻转液晶电视；全景环视系统； 2.配备开放式智能物联网管理终端，可与总队装备物联网云无缝对接，终端具备车辆定位、实时工况（底盘、上装等主要部件工作状态等）、保养情况等信息。
随车文件		车辆使用说明书（1份）
		车辆维修手册（1份）
		车辆质量保修卡（1份）
		车辆合格证（1份）
		随车工具清单（1份）
		车辆交接清单（1份）

包组 7	
举高喷射消防车	
数量：1 辆 预算：515 万元/辆 总计：515 万元	
技术参数及要求	
（一）底盘	
1	▲发动机功率≥320KW
2	排放：国 VI 排放标准
3	▲底盘允许最大总质量≥43000kg
（二）车身	
1	▲驾驶室：乘员≥2人 驾驶室液压翻转装置，中控门锁； 电动调节可加热后视镜，副驾驶员前侧广角后视镜； 副驾驶员侧下视镜，前望地镜，电动门窗；

	CD 收音机, 暖风/通风系统, 空调系统, 粉尘过滤器 1、驾乘室内每个座位应加装安全带, 同时为每名乘员设置固定扶手; 2、车门窗应安装防爆玻璃; 3、随车应配备防火罩; 4、驾驶室应设有安全气囊; 5、车辆应带 ABS 制动系统; 6、车辆行进期间车门开启时应具备自动声光报警功能。 7、 配备喷淋自保系统, 用于保护驾乘室、轮胎等关键部位。 8、驾驶室应安装火场通信车载台, 配置能实现 360°全景行车记录仪、定位、导航等多功能一体的智能终端、消防车行驶安全的 ABS (防抱死制动系统)、EBS (电控制动系统)、ESP (电子车身稳定系统)、座椅安全带、子午线钢丝轮胎、胎压监测系统、行车记录仪和倒车雷达等。 9、消防车交货时须配备开放式智能物联网管理终端, 能与部局和总队装备物联网云无缝对接 (部局新标准未发布之前, 执行总队要求), 终端具备车辆定位、实时工况 (底盘、上装等主要部件工作状态等)、保养情况等信息。
(三) 支腿	
1	支腿调平方式: 自动和手动调平
2	▲支腿展开时间 $\leq 40s$
3	▲ 支腿跨距: 横向$\leq 9500mm$; 纵向$\leq 9800mm$
(四) 臂架系统	
1	★最大工作高度 $\geq 45m$
2	▲最大工作幅度 $\geq 40m$
3	▲ 举升时间$\leq 220 s$
4	通过有线遥控方式动作臂架, 遥控距离应≥ 30 米
(五) 消防系统	
1	水罐材料: 不锈钢, 底板厚度 $\geq 5mm$, 侧板厚度 $\geq 4mm$, 顶板 $\geq 3mm$
2	罐体连接方式: 弹性连接
3	▲消防泵流量 $\geq 80L/s/1.6MPa$
4	▲消防炮流量 $\geq 70L/s/1.2MPa$, 配备水/泡沫两用消防炮, 且配备泡沫炮筒
5	▲消防炮射程 $\geq 60m$
6	▲ 消防炮水平回转角: $\pm 30^\circ$
7	消防炮最小俯角: $\leq -60^\circ$
8	消防炮最大仰角: $\geq +30^\circ$
9	消防炮为电动遥控炮, 遥控距离超过 100 米
10	水路系统安全阀压力$\geq 1.0 MPa$
11	▲水箱容量 $\geq 2000L$; 泡沫容量 $\geq 1000L$
12	罐体: 罐体采用防腐材料制成
13	水泵工作压力$\geq 1.0 MPa$
14	泡沫比例混合器: $\geq 6\%$混合比例自动调节
(六) 随车资料	
1	整车操作使用说明书及光盘 (中文)
2	底盘操作使用说明书及光盘 (中文)
3	整车操作维修手册 (中文)
4	底盘操作维修手册 (中文)

5	底盘质量保修卡			
6	底盘合格证			
7	发动机号码拓印件			
8	底盘号码拓印件			
9	随车器材清单			
10	随车易损件清单			
11	消防车合格证			
12	消防车跟踪服务卡			
13	消防车交接清单			
14	车上阀门、开关、按钮等指示、铭牌应标注中文			
15	零部件目录、各类装置平面图、全图、水路图、电路图（各附中文）			
16	其他：整车参考外形图、结构图、效果图			
(七) 消防车仪表、标志				
1	所有仪表须采用中国计量单位			
2	标准没有规定的标牌，警示牌、指示牌等			
(八) 随车配件				
1	支腿液压锁			2 个
2	支腿油封			1 个
3	转台角度传感器			1 个
4	大臂角度传感器			1 个
5	到位传感器（感应开关）			4 个
6	小臂角度传感器			1 个
7	控制手柄			1 个
8	按钮开关			10 个
9	罐体液位传感器			1 只
10	液压垫片			10 套
11	保险丝（5A\10A\15A\20A\30A）			10 套
12	支腿到位传感器			2 个
13	支腿软腿感应器			2 个
14	支腿警示灯总成			4 只
15	警示灯灯泡			10 只
16	爆闪灯			2 只
17	爆闪灯主机			1 只
18	托架开关（上下车互锁开关）			1 个
(九) 随车器材				
序号	名称	单位	数量	规格
1	消防水带	m	≥200	ø65mm，20 型，铝镁合金锻造接口
2	消防水带	m	≥200	Ø80mm，20 型，铝镁合金锻造接口
3	干粉灭火器	具	1	8kg，ABC 干粉
4	集水器	件	1	
5	吸水管扳手	个	2	
6	地上消火栓扳手	件	1	

7	异径接口	个	≥2	
8	护带桥	副	2	
9	水带包布	件	8	
10	可充电式手提照明灯	只	2	
11	消防吸水管	m	8	
12	滤水器	只	1	
13	三分水器	个	1	铝镁合金材质
14	多功能水枪	把	2	
15	泡沫液抽吸泵	台	1	
16	车轮制动垫块	个	2	
17	火花熄灭器	套	1	原车底盘自带内置型的除外

包组 8	
举高喷射消防车	
数量：1 辆 预算：210 万元/辆	
主要技术参数及要求	
(一) 底盘	
1	▲功率≥320kW
2	▲满载质量：≥30000kg
3	驱动形式：6x4
4	▲乘员：≥2 人
(二) 臂架系统	
1	★最大工作高度：≥25m
2	▲最大工作幅度：≥10m
3	▲举升时间：≤70s
(三) 上车部分	
1	罐体材质：不锈钢 罐体厚度：底板≥4mm，隔板≥3mm ▲罐体要求：罐体和阀门应采用防腐材料或经过防腐处理 配备全自动泡沫比例混合系统，混合比 1-6% ▲总容积≥9000L，水≥7000L，泡沫≥2000L 配备外吸泡沫接口，可外吸泡沫；消防接口根据车辆情况设定
2	1、驾乘室内每个座位应加装安全带，同时为每名乘员设置固定扶手； 2、配备功率 500w 以上的 220V 交流电源接口，配备 12V 和 24V 直流电源接口； 3、驾驶室应设有安全气囊； 4、车辆应带 ABS 制动系统和 ASR 加速防滑控制系统； 5、车辆行进期间车门开启时具备自动声光报警功能。 6、驾驶室应安装火场通信车载台，配置能实现 360°全景行车记录仪、定位、导航等多功能一体的智能终端；消防车行驶安全的 ABS（防抱死制动系统）、EBS（电控制动系统）、ESP（电子车身稳定系统）、座椅安全带、子午线钢丝轮胎、胎压监测系统、行车记录仪和倒车雷达等。 7、车辆前后配备 4 个障碍物探测雷达；倒车镜具备加热或者防起雾功能，车前后分别装有

	拖钩、牵引钩。 8、消防车应配备自动充电、充气装置，车辆启动时接口能够自动脱落。 9、 配备喷淋自保系统，用于保护驾驶室、轮胎等关键部位。 10、消防车交货时须配备开放式智能物联网管理终端，能与部局和总队装备物联网云无缝对接（部局新标准未发布之前，执行总队要求），终端具备车辆定位、实时工况（底盘、上装等主要部件工作状态等）、保养情况等信息。
3	支腿调平方式：自动和手动调平
4	▲支腿跨距：横向≤5000mm；纵向≤5600mm
5	▲支脚调平时间≤30s
6	油泵取力器和水泵取力器可以同时接通。
7	通过有线遥控方式动作臂架，遥控距离应≥30 米
（四）安全保护装置	
1	水平仪：操纵支腿利用水平仪状态显示把副车架上平面调整到水平位置，控制偏差为±0.5°。
2	软腿报警：当任一支腿出现不受力时发出软腿报警的声、光警示，并同时停止当前动作。
3	上下车互锁：上车臂架没有收回，下车支腿无法操作；下车支腿未展开，上车无法动作。
4	具有夜间照明装置。
5	应急操作装置：当电控部分出现故障时可以手动操作。
6	车辆设有备用动力源，电瓶泵驱动。
（五）外观	
1	车身颜色：上装整体为亮白色；驾驶室、罐体、围板外表面为消防红。
2	车身涂料：全部面漆喷涂。
3	整车标识：按用户使用要求喷涂。
4	警示标识：车身贴 3M 反光警示条
5	支腿有闪光警示灯及夜间反光警示条
（六）电控泡沫/水两用消防炮	
1	▲额定流量：≥60L/S
2	消防炮水平回转角：≥360°
3	额定工作压力：水≤0.7 Mpa，泡沫≤0.7 Mpa
4	消防炮仰俯角度：仰角 > 30°俯角 < -60°
5	▲射程：水≥70m;泡沫≥60m
6	消防炮为电动遥控炮，遥控距离超过 100 米
（七）消防水泵	
1	▲额定流量≥70L/S,额定工作压力≥1.0 MPa
2	吸水深度大于≥7m
3	引水时间≤50s
（八）消防车仪表、标志	
1	所有仪表须采用中国计量单位
2	标准没有规定的标牌，警示牌、指示牌等
（九）人车系统	
1	加密型收发两用无线应急管理系统
2	指挥终端：由控制面板和显示屏组成，可监控 2000 个以上现场消防员的实时状态。指挥终端可接收，传输，捕获和显示所有报警信号，并不间断地监控和显示每个在场消防员的状况。消防员现场的事态变化可以在指挥终端 LCD 屏幕上自动显示，并通过电脑或者数据记录装

	置存储和记录。	
(十) 随车技术文件		
1	整车操作使用说明书及光盘（中文）	
2	底盘操作使用说明书及光盘（中文）	
3	整车操作维修手册（中文）	
4	底盘操作维修手册（中文）	
5	底盘质量保修卡	
6	底盘合格证	
7	发动机号码拓印件	
8	底盘号码拓印件	
9	随车器材清单	
10	随车易损件清单	
11	消防车合格证	
12	消防车跟踪服务卡	
13	消防车交接清单	
14	车上阀门、开关、按钮等指示、铭牌应标注中文	
15	零部件目录、各类装置平面图、全图、水路图、电路图（各附中文）	
16	其他：整车参考外形图、结构图、效果图	
(十一) 随车配件		
1	支腿液压锁	2 个
2	支腿油封	1 个
3	转台角度传感器	1 个
4	大臂角度传感器	1 个
5	到位传感器（感应开关）	4 个
6	小臂角度传感器	1 个
7	控制手柄	1 个
8	按钮开关	10 个
9	罐体液位传感器	1 只
10	液压垫片	10 套
11	保险丝（5A\10A\15A\20A\30A）	10 套
12	支腿到位传感器	2 个
13	支腿软腿感应器	2 个
14	支腿警示灯总成	4 只
15	警示灯灯泡	10 只
16	爆闪灯	2 只
17	爆闪灯主机	1 只
18	托架开关（上下车互锁开关）	1 个
(十二) 其他		

1	交车时应符合国家综合性消防救援车辆悬挂应急救援专用号牌的有关要求			
2	按照应急管理部消防局最新车辆喷涂标识规定对车身进行喷涂			
3	整车性能符合 GB7956.12-2015 的规定			
4	轮胎配有原装、原尺寸备胎			
5	随车器材满足 GB7956.12-2015 标准中表 2《举高车的器材配备表》要求，其他器材投标单位根据车辆情况可进行补充			
6	具备上述未提及功能可自行增加。			
(十三) 随车器材表				
序号	名称规格与型号	单位	数量	备注
1	内六角扳手 3-17	套	1	
2	活扳手 6 寸	件	1	
3	活扳手 12 寸	件	1	
4	一字螺丝刀 150×8	件	1	
5	十字形螺丝刀 150×8	件	1	
6	黄油枪	件	1	
7	鲤鱼钳 165mm	件	1	
8	地上消防栓扳手 FS450	件	1	
9	地下消防栓扳手 FBX800	件	1	
10	雄螺环 150	件	1	
11	滤水器接口 150	件	1	
12	滤水器 150	件	1	
13	吸水管 Φ150 L=2000	根	4	
14	钩头扳手 78-85	件	1	
15	水带包布	件	8	
16	水带护桥	件	2	
17	资料配送拉杆包	件	1	
18	干粉灭火器 8KG	件	1	
19	橡皮锤	件	1	
20	可充电式手提照明灯	件	2	
21	Ⅲ150/80×2-1.6 二集水器（快插）	只	2	当车辆配置内扣式接口时，不配该工具
22	异型接口 KXX80 内扣/80 雌	件	4	
23	异型接口 KXX65 内扣/80 雌	件	4	
24	卡式异径接口 KJK65 雌/80 雄	件	4	
25	卡式消防水带 20-80-20	根	4	

26	FJ150 150 雄/80 内扣×2-1.6 二 集水器（内扣）	只	2	当车辆配置卡式接口时，不配该工具
27	异径接口 KJ65 内扣/80 内扣	件	4	
28	内扣消防水带 20-80-20	根	4	
29	消防车用水力涡轮驱动供水泵	台	4	
30	泡沫抽吸泵	台	2	
31	车轮制动垫块	个	2	

包组 9	
举高喷射消防车	
数量：1 辆 预算：330 万元/辆 总计：330 万元	
技术参数及要求	
（一）底盘	
1	驱动型式 8×4
2	▲功率（kw）≥320kw
3	排放标准：国 VI
4	▲整车总质量≥42000kg
5	▲双开门单排驾驶室，乘员≥1+3 人
6	最高车速≥85km/h
7	发动机：柴油机
（二）车身	
1、驾乘室内每个座位应加装安全带，同时为每名乘员设置固定扶手； 2、车门窗应安装防爆玻璃； 3、随车应配备防火罩； 4、车辆应带 ABS 制动系统； 5、车辆行进期间车门开启时应具备自动声光报警功能。 6、配备 2 个车轮制动垫块，2 副护带桥。 7、驾驶室应安装火场通信车载台，配置能实现 360°全景行车记录仪、定位、导航等多功能一体的智能终端；ABS（防抱死制动系统）、EBS（电控制动系统）、ESP（电子车身稳定系统）、座椅安全带、子午线钢丝轮胎、胎压监测系统、行车记录仪和倒车雷达。 8、驾驶室应设有安全气囊。 9、配备喷淋自保系统，用于保护驾乘室、轮胎等关键部位。 10、消防车交货时须配备开放式智能物联网管理终端，能与部局和总队装备物联网云无缝对接（部局新标准未发布之前，执行总队要求），终端具备车辆定位、实时工况（底盘、上装等主要部件工作状态等）、保养情况等信息。	
（三）臂架系统	
1	★最大工作高度：≥20m
2	▲最大工作幅度：≥17m
3	液压系统采用负载敏感变量泵，整机用负载敏感电液比例控制技术。
4	整机采用电液比例控制，通过有线遥控方式动作臂架，遥控距离应≥30 米
5	▲支腿跨距：横向≤3600mm；纵向≤8000mm

6	▲支腿调平时间：≤40s	
7	▲举升时间：≤140s	
(四) 消防系统		
1	罐体材质不锈钢，罐体厚度：底板≥4mm，隔板 3mm	
2	▲水罐容积≥16000L	
3	▲泡沫罐容积≥2000L	
4	配备全自动泡沫比例混合系统，混合比 1-6%	
5	配备外吸泡沫接口，可外吸泡沫	
6	消防接口根据车辆情况设定	
(五) 消防泵		
▲消防泵额定工况流量：≥100L/s。（臂架在最大工作高度时，6h 连续运转试验的额定工况流量）		
(六) 消防炮		
1	▲水/泡沫流量：≥100L/s，压力≤1.0mpa；	
2	水≥60m/ 泡沫≥60m。	
3	消防炮水平回转角：≥90°	
4	▲消防炮仰俯角度：仰角≥30°俯角≤-60°	
5	消防炮为电动遥控炮，遥控距离超过 100 米	
(七) 其他		
1	交车时应符合国家综合性消防救援车辆悬挂应急救援专用号牌的有关要求	
2	按照应急管理部消防局最新车辆喷涂标识规定对车身进行喷涂	
3	整车性能符合 GB7956.12-2015 的规定	
4	轮胎配有原装、原尺寸备胎	
5	随车器材满足 GB7956.12-2015 标准中表 2《举高车的器材配备表》要求，其他器材投标单位根据车辆情况可进行补充	
6	具备上述未提及功能可自行增加。	
(八) 引水装置		
1	真空装置	电动引水泵
2	吸水深度	≥7m
3	真空度	≥85kPa
(九) 泡沫系统		
1	配备全自动泡沫比例混合系统，混合比 1-6%	
2	配备外吸泡沫接口，可外吸泡沫	
3	消防接口根据车辆情况设定	
(十) 随车资料		
1	整车操作使用说明书及光盘（中文）	
2	底盘操作使用说明书及光盘（中文）	
3	整车操作维修手册（中文）	
4	底盘操作维修手册（中文）	
5	底盘质量保修卡	
6	底盘合格证	

7	发动机号码拓印件			
8	底盘号码拓印件			
9	随车器材清单			
10	随车易损件清单			
11	消防车合格证			
12	消防车跟踪服务卡			
13	消防车交接清单			
14	车上阀门、开关、按钮等指示、铭牌应标注中文			
15	零部件目录、各类装置平面图、全图、水路图、电路图（各附中文）			
16	其他：整车参考外形图、结构图、效果图			
(十一) 消防车仪表、标志				
1	所有仪表须采用中国计量单位			
2	标准没有规定的标牌，警示牌、指示牌等			
(十二) 随车配件				
1	支腿液压锁		2 个	
2	支腿油封		1 个	
3	转台角度传感器		1 个	
4	大臂角度传感器		1 个	
5	到位传感器（感应开关）		4 个	
6	小臂角度传感器		1 个	
7	控制手柄		1 个	
8	按钮开关		10 个	
9	罐体液位传感器		1 只	
10	液压垫片		10 套	
11	保险丝（5A\10A\15A\20A\30A）		10 套	
12	支腿到位传感器		2 个	
13	支腿软腿感应器		2 个	
14	支腿警示灯总成		4 只	
15	警示灯灯泡		10 只	
16	爆闪灯		2 只	
(十三) 随车器材				
序号	名称规格与型号	单位	数量	备注

1	内六角扳手 3-17	套	1	
2	活扳手 6 寸	件	1	
3	活扳手 12 寸	件	1	
4	一字螺丝刀 150×8	件	1	
5	十字形螺丝刀 150×8	件	1	
6	黄油枪	件	1	
7	鲤鱼钳 165mm	件	1	
8	地上消防栓扳手 FS450	件	1	
9	地下消防栓扳手 FBX800	件	1	
10	内扣 150/螺纹 100 异型异径接口	件	1	
11	150 滤水器接口(内扣)	件	1	
12	150 滤水器(内扣)	件	1	
13	φ150×2000 吸水管(内扣式接头)	根	4	
14	钩头扳手 80	件	1	
15	水带包布	件	8	
16	水带护桥	件	2	
17	资料配送拉杆包	件	1	
18	干粉灭火器 8KG	具	1	
19	橡皮锤	件	1	
20	可充电式手提照明灯	只	2	
21	消防气动阀门手动操作杆	件	2	
22	二集水器 (内扣) FJ150 内扣/80 ×2 雄-1.6	只	2	当车辆配置内扣式接口时, 不配该工具
23	卡式消防水带 20-80-20	根	4	
24	卡式异径接口 KJK65 雌/80 雄	件	4	
25	异型接口 KXK80 内扣/80 雌	件	4	
26	异型接口 KXK65 内扣/80 雌	件	4	
27	FJ150 集水器(内扣式接口 150 内扣转 2×80 内扣)-1.6	只	2	当车辆配置卡式接口时, 不配该工具
28	内扣水带 20-80-20	根	4	
29	异径接口 KJ65 内扣/80 内扣	件	4	

包组 10				
登高平台消防车				
数量: 1 辆	预算: 960 万元/辆	总计: 960 万元		

技术参数及要求					
(一) 底盘					
1	驱动型式：10×4				
2	▲功率 (kw)：≥350kw				
3	排放标准：国 VI				
4	▲满载质量：≥50000kg				
5	▲双开门单排驾驶室，乘员 2 人				
6	最高车速≥85km/h				
7	发动机：柴油机				
(二) 驾驶室					
1、驾驶室应安装火场通信车载台，配置能实现 360°全景行车记录仪、定位、导航等多功能一体的智能终端、消防车交货时须配备开放式智能物联网管理终端，能与部局和总队装备物联网云无缝对接（部局新标准未发布之前，执行总队要求），终端具备车辆定位、实时工况（底盘、上装等主要部件工作状态等）、保养情况等信息。					
2、带 ABS（防抱死制动系统）、EBS（电控制动系统）、ESP（电子车身稳定系统）、座椅安全带、子午线钢丝轮胎、胎压监测系统、行车记录仪和倒车雷达。					
(三) 臂架系统					
1	★最大工作高度	≥70m			
2	▲最大工作幅度	≥20m			
3	▲平台载荷	≥400kg			
4	▲支腿调平时间	≤40s			
5	▲支腿跨距	横向≤7600mm；纵向≤7300mm			
6	▲举升时间	≤230s			
(四) 罐体					
1	罐体材质	不锈钢材料；板厚：底、侧板≥4mm，其余≥3mm			
2	▲水罐/泡沫罐容积	≥3500L/≥1000L			
(五) 消防泵					
1	泵的形式	离心水泵			
2	▲额定流量	≥50L/s@1.6MPa			
3	材质	铸钢壳体，铜质叶轮，不锈钢传动轴。			
(六) 消防炮					
1	▲额定流量	车载炮参数：≤1.2MPa，≥45L/s			
2	▲射程	水≥60m			
3	转动范围	回转角：< -45° ~ > +45°；			
4	遥控距离	≥150m			
(七) 管路系统					
1	管路材质	铝合金伸缩水管+不锈钢丝编织金属软管			
2	管路设置	接口	规格	阀	位置
		压力水进/出接口	2×DN80	手动球阀配闷盖	车体左侧
		泵外吸水接口	2×DN150	配闷盖	车体左右两侧各 1 个
		外进水接口	2×DN80	接口配闷盖	车体右侧
		水罐吸水口	1×DN150	气动蝶阀	车辆前侧

		罐体外注水接口	4×DN80	接口配闷盖	车体左右两侧各 2 个
		水罐排污口	1×DN40	手动球阀	车体右侧
		泡沫系统外吸泡沫接口	1×DN50	气动球阀配闷盖	车体左侧
		泵至水罐注水口	1×DN80	气动蝶阀	车体前侧
		泡沫系统罐吸泡沫口	1×DN50	气动球阀	车体左侧
		泡沫罐外注泡沫/排污接口	1×DN50	手动球阀配接口	车体左侧
		水炮管路阀	1×DN125	气动蝶阀	转台下侧
(八) 泡沫系统					
1	混合比例	1%-6%			
2	控制方式	自动			
(九) 远程破拆功能					
1	远程破拆系统	1、单发可在≤30m，击碎≥19mm 厚度的单层钢化玻璃 2、单发可在三十米距离内击穿总厚度 50mm、四层中空钢化玻璃（单层厚度 5mm）； 3、无线数字高清图传和遥控距离≥120m（空旷地带），压缩空气作为动力，遥控阀门控制			
(十) 其它需求					
1	火场实时监控系统	配置高解像视像监察系统:夜视自动对焦摄像机。			
2	随车技术文件	整车操作使用说明书及光盘（中文） 底盘操作使用说明书及光盘（中文） 整车操作维修手册（中文） 底盘操作维修手册（中文） 底盘质量保修卡 底盘合格证 发动机号码拓印件 底盘号码拓印件 随车器材清单 随车易损件清单 消防车合格证 消防车跟踪服务卡 消防车交接清单 车上阀门、开关、按钮等指示、铭牌应标注中文 零部件目录、各类装置平面图、全图、水路图、电路图（各附中文） 其他：整车参考外形图、结构图、效果图			

3	其他	交车时应符合国家综合性消防救援车辆悬挂应急救援专用号牌的有关要求 按照应急管理部消防局最新车辆喷涂标识规定对车身进行喷涂 整车性能符合 GB7956.12-2015 的规定 轮胎配有原装、原尺寸备胎 随车器材满足 GB7956.12-2015 标准中表 2《举高车的器材配备表》要求，其他器材投标单位根据车辆情况可进行补充 具备上述未提及功能可自行增加。
4	消防车仪表、标志	所有仪表须采用中国计量单位 标准没有规定的标牌，警示牌、指示牌等

(十一) 随车器材

序号	名称规格与型号	单位	数量	备注
1	○ 形圈 118×5.3	个	1	
2	○ 形圈 140×5.3	个	1	
3	○ 形圈 165×5.3	个	1	
4	旋转密封 R10-F225×209.5×6.3	个	7	
5	○ 形圈 95×3.55	个	1	
6	○ 形圈 71×3.55	个	1	
7	行程开关	个	1	
8	行程开关	个	1	
9	行程开关	个	1	
10	台阶灯	个	1	
11	信号灯	个	1	
12	保险丝	个	2	
13	继电器	个	1	
14	继电器	个	1	
15	接近开关	个	2	
16	油杯 M10×1	个	2	
17	内六角扳手 3-17	套	1	

18	活扳手 6 寸	件	1	
19	活扳手 12 寸	件	1	
20	一字螺丝刀 150×8	件	1	
21	十字形螺丝刀 150×8	件	1	
22	黄油枪	件	1	
23	鲤鱼钳 165mm	件	1	
24	消防安全腰带组件	根	4	
25	钩头扳手 80	件	1	
26	水带包布	件	8	
27	水带护桥	件	2	
28	地上消防栓扳手 FS450	件	1	
29	地下消防栓扳手 FBX800	件	1	
30	资料配送拉杆包	件	1	
31	消防气动阀门手动操作杆	件	2	
32	可充电式手提照明灯	件	2	
33	灭火器 8kg	件	1	
34	卡式水带 20-80-20	根	4	当车辆配置内扣式接口时，不配该工具
35	卡式异径接口 KJK65 雌/80 雄	件	4	
36	异型接口 KXK80 内扣/80 雌	件	4	
37	异型接口 KXK65 内扣/80 雌	件	4	
38	Ⅲ 150 雄/80 雄×2-1.6 二集水器	只	1	
39	内扣水带 20-80-20	根	4	当车辆配置卡式接口时，不配该工具
40	异径接口 KJ65 内扣/80 内扣	件	4	

41	JII 150 雄/80 内扣×2-1.6 二集水器	只	1	
42	拉杆式安全工具箱（内部尺寸： 720*530*320mm）	件	1	
43	塑料工具箱 21"	件	1	
44	消防车用水力涡轮驱动供水泵	台	3	BWL0.23/21-80Y PL
45	高层供水消防泵	台	1	

包组 11	
宣传消防车	
数量：1 辆 预算：150 万元/辆 总计：150 万元	
主要技术参数及要求	
（一）整车	
1	▲整备质量：≤17800kg；总质量：≤19000kg
2	驾乘室内每个座位加装安全带，同时为每名乘员设置固定扶手
3	车门窗安装防爆玻璃
4	随车配备导风罩
5	驾驶室设有安全气囊
6	车辆带 ABS 制动系统
7	车辆行进期间车门开启时具备自动声光报警功能
8	驾驶室应安装火场通信车载台，配置能实现 360°全景行车记录仪、定位、导航等多功能一体的智能终端、ABS（防抱死制动系统）、EBS（电控制动系统）、ESP（电子车身稳定系统）、座椅安全带、子午线钢丝轮胎、胎压监测系统、行车记录仪和倒车雷达等（原参数新增）。
9	消防车交货时须配备开放式智能物联网管理终端，能与部局和总队装备物联网云无缝对接（部局新标准未发布之前，执行总队要求），终端具备车辆定位、实时工况（底盘、上装等主要部件工作状态等）、保养情况等信息。
（二）底盘	
1	驱动型式：6×2
2	▲发动机功率：≥170KW
3	整备质量：≤7500kg
4	总质量：≤25000kg
5	排放：国 VI
（三）厢体改装	
1	整体式框架结构，龙骨采用优质型材焊接，外蒙皮为冷轧板材焊接，厢体外廓采用铝型材包角；箱体配有前、后示廓灯；左右两侧上部有两盏全红的频闪灯，下裙边设计制作专用杂物舱；车门、舱门采用专用型材结构；厢体内采用塑胶地板；厢体四壁及顶部骨架填充隔音隔热材料，室内装饰采用复合板材，防火阻燃等级符合 GB8624B1 标准，内饰板材防水防潮。
2	基本结构：车体右侧车体侧面安装户外全彩 LED 大屏，左右两侧分别布置电气火灾成因演示教育系统、消防装备认知系统、消防火灾隐患排查体验系统、模拟 119 报警等互动系统，左侧上部为单红 LED 滚动字幕宣传屏；尾部设计有隐藏式抽拉梯
（四）举升屏及侧翻舞台液压系统	
1	液压系统配置有全彩LED大屏液压举升单元和侧拓展舞台翻转单元，均采用无线遥控操作，进口液压阀组原件，具备安全自锁功能。大屏举升单元配有配备有双重安全限位装置；折叠舞台液压翻转拓展和折叠收放，一键操控，整车液压系统收放可在3分钟内完成
（五）多媒体播放系统	
1	▲采用LED全彩屏，搭配≥17寸车载显示器、工业控制机（内存≥2G，硬盘≥500G，键盘鼠标，带USB接口），200W功率放大器，无线话筒，车载专用高品质音响：2台,可以播放存储的典型事例、防火、初火扑救、地震逃生自救等消防宣传视频

2	配备户外LED滚动显示屏，滚动播放信息发布。系统可正转、反转和停顿
(六) 消防自动喷淋演示系统	
1	3D视频演示及联动功能
2	配备户外LED滚动显示屏。系统可正转、反转和停顿
3	▲车载式主板，CPU≥Intel i5；内存≥DDR3 4G；固态硬盘≥64G/工业电源
4	液晶触摸屏≥32寸
5	音箱及功放装置一套，楼宇广播音箱
6	模拟火灾报警系统1套(JTY-GD-G3点型光电感烟火灾探测器、JTW-ZCD-G3N点型感温火灾探测器、DZ-02通用底座、J-SAM-GST9121手动火灾报警按钮、HX-100B火灾声光警报器、JB-QB-GST100火灾报警控制器等)以及应急灯、电梯模型
7	全透明圆筒
8	模拟发烟设备:功率≥900w
9	卷帘门、卷帘门电机及控制机构
10	不锈钢水泵、喷头、储水箱回水管路
11	专用项目控制柜及电路系统，通过LED流水灯以及采集链路和控制器执行控制命令的链路
12	宾馆室内模型、商场模型、模型照明灯
13	消防自动化演示软件
(七) 建筑火灾烟雾传播演示系统	
1	模拟高楼着火时烟雾传播过程的演示。系统设置手动和自动两种操作模式。模拟大楼防火设施中的正压送风、新风系统、防火门、总排风等设备。系统设置两种演示案例，通过操作面板上的两个按钮进行选择。在案例一中着重演示防火门、正压送风装置、电梯前室等在火灾发生时对烟雾的阻断作用
2	电源控制机柜外型尺寸：可编程序控制器PLC、功能控制系统1套
3	卷帘门
4	车载烟雾传播建筑模型1套，外型尺寸：≥宽1000mm*高1750mm*厚500mm
5	▲发烟、排烟、模拟气流系统1套，发烟机≥900w
6	项目功能控制软件系统
7	模拟消防安全逃生指示标志，模拟楼层照明灯
(八) 厨房火灾灭火演示系统	
1	以实际的厨房模型为载体，配备有火灶、水壶、炒锅、锅盖、煤气管道、煤气罐、微波炉等厨房设备（装置上配有六个按钮：①灶台上方的毛巾；②微波炉；③杀虫剂；④燃气灶；⑤煤气罐；⑥热得快）
2	▲车载式主板，CPU≥Intel i5；内存≥DDR3 4G；固态硬盘≥64G/工业电源/红外触摸屏≥32寸/工业电源/防磁喇叭/功放/机柜
3	采用专用机柜及车载计算机橡胶减震结构
4	配备有火灶、水壶、炒锅、锅盖、煤气管道、煤气罐、微波炉等厨房设备
(九) 红外模拟灭火体验系统	
1	模拟灭火装置,集空间定位、红外提醒标识、灭火器电控、虚拟现实场景等技术，在大屏幕上，可以选择如下场景：教室、厨房、客厅火灾场景。
2	载式主板；CPU≥Intel i5；内存≥DDR3 4G；固态硬盘≥64G/工业电源
3	▲≥50寸车载专用高清液晶屏，亮度≥300流明，分辨率≥1920*1080

4	红外感应专用模板
5	智能感应屏幕100寸1套
6	灭火器4个，安装有灭火器电子红外器、灭火器识别模块等
7	火灾扑救体验系统
(十) 消防知识查询、测试及火灾隐患排查系统	
1	消防知识查询台系统。查询软件通用部分包括：法律法规、警钟常鸣、现代装备、消防救援、国际交流、消防影视、消防常识等
2	消防知识测试系统。集成虚拟仿真技术、游戏引擎、摄像、身份识别等技术的高科技科普产品。
3	火灾隐患排查系统。设有6种常见火灾隐患场景
4	车载式主板，CPU Intel i5；内存DDR3 4G；固态硬盘≥64G/工业电源
5	22"液晶显示模块，分辨率：≥1050*1680，显示屏比例：16:10/场频：60~75Hz/亮度：350cd/m ² /对比度：500:1/可视角度：140°/130°（水平/垂直）/响应时间≤8毫秒
6	电源及功率：100~240VAC，50~60Hz，0.06kW
7	▲触摸屏：≥22寸红外触摸屏（透光率高，不怕油污，防灰尘）、多点触摸、无漂移、内嵌通讯控制器
8	配备防磁高保真喇叭、功放系统
9	配备二代身份证阅读器、摄像头、彩色打印机
10	配备高档体感式游戏手柄
11	消防知识查询软件、消防知识趣味测试系统、火灾隐患排查系统软件
12	采用专用机柜及橡胶悬浮减震结构
(十一) 电气火灾成因演示系统	
1	▲以电器运行中常见的故障原因引起火灾的情况，系统自动进行实物实验演示
2	配备电路过载、老化、短路火灾隐患实验装置及机柜1套
(十二) 消防装备认知系统	
1	消防栓、消防水带、灭火器、灭火毯、消防防护服、喷淋头、烟雾报警器等常见消防装备
2	▲车载式主板，CPU Intel i5；内存DDR3 4G；固态硬盘≥64G/工业电源/≥32寸液晶屏/≥32寸红外触摸屏/工业电源/防磁喇叭/功放/机柜/感温探测器、感烟探测器、消火栓扳手、应急照明灯、声光报警器、手动报警按钮、消防电话、消防水带、闭式喷头、开放式喷头、消火栓接口及灭火器/无线键盘/绿色指示灯/电源系统/喇叭音响
3	专用音箱、放大器1套
4	专用机柜及橡胶防震结构尺寸≤950mm*950mm*65mm
(十三) 119模拟报警系统	
1	模拟119电话报警系统，模拟真实场景，结合语音交互技术
2	▲车载式主板，CPU Intel 1900k/内存DDR3 4G/固态硬盘≥64G/工业电源
3	触摸显示器：≥17英寸液晶触摸显示器，分辨率≥1027*768；3、119报警系统专用电话：金属链听筒、电话按键、模拟对话语音控制器、闪烁报警灯
4	防磁高保真喇叭、功放系统
5	采用专用机柜及橡胶悬浮减震结构
6	119模拟报警体验系统软件
(十四) 电源保障系统	

1	▲系统配备≥18.5kVA静音发电机组、外接电源接口和移动线盘，发电机具备电压自动调节，能保证电压平稳输出，同时具有过载保护功能。发电机可以布置成独立的机舱结构，通过强排风机散热降温降噪
(十五) 电气集中控制系统	
1	电气集中控制系统配备一台标准机柜，设计有避震措施。
(十六) VR火场逃生系统	
1	VR火场逃生系统-四场景分为家庭，图书馆，商场，宾馆
(十七) 便携式扩音器	
1	方便组织方在现场用于讲解的便携佩戴式扩音系统2套
(十八) A字形展板	
1	A字形展板10套，20张图片，铝合金边框，尺寸≥600mm*800mm
(十九) 不锈钢护栏、梯台套装	
1	包含驾驶室两侧登顶爬梯、车顶装饰护栏组件、尾门隐藏式抽拉梯、舞台梯等设施，所有台全部为不锈钢材质
(二十) 警灯、警号系统	
1	车辆用爆闪灯8个、车外环境照明灯2个
(二十一) 倒车后视系统	
1	倒车专用设备:彩色液晶显示器+彩色摄像头
(二十二) 资料箱	
1	室内布置专用资料箱、杂物箱
(二十三) 消防逃生充气帐篷	
1	本系统以牛津布为制作材料，空间≥5*3*2.2米、含有烟雾机、遥控声光报警、鼓风机、各标识牌。
(二十四) 细水雾枪	
1	发动机型式：四冲程、单缸、风冷；高压泵的额定压力：4Mpa；喷雾枪细水雾额定工作压力≥3Mpa时，额定流量≥22L/min，喷射距离：≥8m；喷雾枪水雾额定工作压力≥3Mpa时，额定流量≥22L/min，喷射距离：≥15m；细水雾枪质量：≤2kg；细水雾雾滴粒径Dv0.5：≤150μm；细水雾雾滴粒径Dv0.99：≤350μm；储液罐总容积：65L；灭火性能：4A、144B（添加泡沫灭火剂）
(二十五) 随车文件及附件	
1	随车文件：底盘使用说明书；底盘质量保修卡；底盘维护保养册；底盘合格证；随车工具及清单；发动机号码拓件；底盘号码拓印件；消防宣传车使用说明书；整车合格证
(二十六) 交车培训	
1	消防车送达之日起十日内，中标人应邀请原厂工程师前来用户单位，免费进行调试；并于消防车送达之日起十五日内，由中标人组织采购人的工作人员到车辆生产厂家进行一次详细的培训，培训所产生的费用（包括来回交通及食宿费用）由中标人承担。培训内容包括：理论、战术、实际操作，以及货物的基本结构、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，培训时间不少于5日，且根据实际情况延长培训时间，培训完成后工程师应对学员的学习情况进行考核并发证备案。交货验收合格之日起5年内，中标人应每年安排一次免费上门培训服务。

消防器材技术要求

包组 12

产品名称	单位	数量	技术要求
手抬泵	台	8	1、发动机型式 四冲程、单缸、风冷汽油机 2、额定功率 $\geq 7\text{kw}$ ，自回式手拉绳启动或电启动 3、旋片真空泵引水，最大吸深 $\geq 7\text{m}$ ，最大流量 $\geq 13\text{ L/S}$ 4、额定流量 $\geq 9\text{L/S}$ ，额定压力 $\geq 0.5\text{ Mpa}$ 5、扬程 $\geq 55\text{m}$ ，进、出水口径 $\geq 65\text{mm}$ ，重量 $\leq 58\text{ kg}$ ，体积 $\leq 520*550*550\text{m}$ 提供检测报告
浮艇泵	台	8	1、发动机型式 四冲程、单缸、风冷汽油机 2、最大功率 $\geq 10\text{KW}$ 3、遥控距离 $\geq 150\text{m}$ 4、最大流量 $\geq 19\text{ L/S}$ 5、额定流量 $\geq 13\text{ L/S}$ 6、额定压力 $0.4\geq\text{Mpa}$ 7、扬程 $\geq 40\text{m}$ 8、进水口径 $\geq 80\text{mm}$ ，出水口径 $\geq 65\text{mm}$ 9、质量 $\leq 75\text{kg}$ 10、体积 $\leq 760\times 760\times 600\text{mm}$ 提供检测报告
移动式消防炮（手动）	门	5	1、最大流量 $\geq 30\text{ L/S}$ 2、入水口尺寸 $\geq 65\text{mm}\times 2$ 3、喷头接口 $\geq 65\text{mm}$ 4、控制：手动控制 5、材质：铝合金 6、俯仰回转角度： $30^{\circ}-70^{\circ}$ 7、水平水转角度： 50° 8、额定压力 $\geq 0.8\text{MPa}$ 9、重量： $\leq 10\text{kg}$ 10、射程 $\geq 55\text{m}$ 提供检测报告
移动式消防炮（遥控）（核心产品）	门	10	1、炮体材料： <u>不锈钢材质，炮头采用铝材；接口采用铝材。重量$\leq 40\text{kg}$</u> 2、最大流量： $\geq 80\text{ L/S}$ ，炮头可自动调压，压力喷射恒定。最大压力 $\geq 1.2\text{MPa}$ 3、最大射程：水 $\geq 85\text{m}$ ；泡沫混合液 $\geq 75\text{m}$ 4、便携式底座：二个 80 进水口（具有单向阀）；射流形式：直流/开花/喷雾，喷雾角 $\geq 120^{\circ}$ 5、控制方式： <u>无线遥控、有线固定控制面板、手动控制</u> 6、控制器功能： <u>可进行直流或喷雾的切换操作；并且消防炮还能进行设定$\leq 120^{\circ}$的自摆；遥控器配备普通干电池盒。无线电频的干扰：跳频扩展技术，无线遥控距离$\geq 300\text{M}$</u> 7、接收机锂电池组 24V , 7000mAh ,可快速拆卸，并有分段电量显示，水炮在持续自摆状态下可连续工作 4 小时以上 8、最大角度：工作角度：水平转动角度 90° ，解除限位后可水平 360° 无限制

产品名称	单位	数量	技术要求
			旋转；垂直方向 30°-80°，手动调节范围（0~90°），开机后，炮头可自动回到安全位置（+80°） <u>9、具有防冻结冰自泄水装置</u> 10、支腿固定钉尖配备保护套 提供检验报告
移动式消防炮（自摆）	门	6	1、水驱动涡轮能够使水炮从中心处往两边各以 12.5°、15°、20°或 25°的摆动角度往复运动；自摆角度带刻度提示 2、球型开关，通过操作把手可在任何位置任何模式下终止水炮摆动 3、内置压力表 4、入水口可以提供一个或者两个入水口。直流和喷雾最大流量 $\geq 40\text{L/S}$ ，入水口尺寸 $\geq 65\text{mm} \times 2$ ，喷头接口 $\geq 65\text{mm}$ ，控制：手动控制，材质：铝合金，俯仰回转角度：30°~70°，水平水转角度最大 50°额定压力 $\geq 0.8\text{MPa}$ ，重量 $\leq 13\text{kg}$ ；射程为 $\geq 60\text{m}$ 。 5、材质：铝合金材质 提供检验报告
泡沫比例混合器、泡沫液桶、泡沫枪	套	8	1、使用 0.1%~1%的 A 类泡沫液 2、使用 1%~3%的 B 类泡沫液 3、泡沫液桶 $\geq 25\text{L}$ 4、空气泡沫枪额定工作压力 $\geq 0.7\text{MPa}$ 5、水量： $\geq 7.5\text{L/S}$ 6、空气泡沫液流量： $\geq 0.4\text{L/S}$ 7、混合液流量： $\geq 8\text{L/S}$ ，空气泡沫量： $\geq 50\text{L/S}$ 8、接口：KY65 管牙接口 9、发泡倍数： ≥ 6 10、射程： $\geq 28\text{m}$ 提供检验报告
二节拉梯	架	13	1、工作长度（m）： 9 ± 0.2 2、 <u>梯橙弯曲残余变形比值$\leq 0.16\%$</u> 3、最小梯宽 300 ± 3 ，梯蹬间距 340 ± 2 4、水平弯曲残余变形比值 $\leq 0.14\%$ 5、重量 $\leq 44\text{kg}$ 提供检验报告
三节拉梯	架	5	1、铝合金材质制成，侧板材质要求铝材质 2、 <u>梯子设置 2 个撑杆，撑杆底部为圆锥形，由上、中、下三节梯组成，并用压角限定起来</u> 3、中级梯的侧板上有滑槽，上节梯的侧板下端装有导板 4、三节梯的升降装置由滑轮、拉绳和停止轴组成；滑轮采用铝合金材质 5、拉绳采用夹心式静力绳，拉绳直径 10-11mm 6、最小梯宽 $350 \pm 4\text{mm}$ ，梯蹬间距 $340 \pm 2\text{mm}$ ；收缩后长度 $\leq 7\text{米}$ ，收缩厚度 $\leq 200\text{mm}$ ，收缩宽度 $\leq 500\text{mm}$ 7、 <u>梯蹬采用铝型材，表面具有防滑条；，并做防腐处理；梯顶端配有挂钩。踢脚配备防滑装置</u>

产品名称	单位	数量	技术要求
			8、工作长度:(三节全部伸出) 15000 ± 300mm 9、按照标准试验要求, 水平弯曲残余变形比值 $\leq 0.2\%$; 梯蹬弯曲残余变形比值 $\leq 0.15\%$; 梯蹬摆曲残余变形比值 $\leq 0.1\%$; 侧板悬臂弯曲最大变形值 $\leq 1\text{mm}$ 10、整体质量 $\leq 58\text{kg}$ 提供检验报告
挂钩梯	架	7	1、整梯无焊接 (提供梯蹬两侧连接处图片) 2、材质: 铝合金,重量 (kg) ≤ 7 3、工作长度 (mm) : 4000 ± 100 4、最小梯宽 (mm) : 250 ± 2 ,梯蹬间距 (mm) : 340 ± 2 5、水平弯曲残余变形比值 $\leq 0.1\%$,梯蹬弯曲残余变形比值 $\leq 0.25\%$ 侧摇摆试验残余变形比值 $\leq 0.05\%$ 提供检验报告
单杠梯	架	10	1、工作高度: 3 $\pm 0.1\text{m}$ 2、最小梯宽: 250 $\pm 2\text{mm}$ 3、梯蹬间距: 340 $\pm 2\text{mm}$ 4、整梯质量: $\leq 9\text{kg}$ 5、梯节扭转角: $\leq 10^\circ$ 6、水平弯曲残余变形比值: $\leq 0.15\%$ 7、梯蹬弯曲残余变形比值: $\leq 0.24\%$ 8、侧板摇摆残余变形比值: $\leq 0.18\%$ 9、梯蹬剪切强度: 梯蹬与侧板的连接处和梯蹬本身无任何断裂现象; 消防梯在进行翘曲试验后, 任一梯脚均不离地 10、 <u>梯蹬与侧板紧密吻合, 金属梯蹬设有防滑措施。表面涂有不导电的涂料保护, 单杠梯展开后, 目测梯蹬与侧板的夹角为直角</u> 提供检测报告
折叠式救援梯	具	14	1、金属材料:铝合金 2、接口材料: 尼龙 3、铝管厚度:1.25-1.3mm 4、步间距:30 cm, 台阶数量:14 5、最大高度 $\geq 410\text{cm}$, 承重量 $\geq 150\text{kg}$ 提供检测报告
多功能消防水枪	把	45	1、材料采用铝合金制成, 表面硬质氧化处理 2、流量范围 $\geq 6.5\text{L/S}@0.6\text{Mpa}$ 3、流量自动调节枪头; FLUSH 高压清洗挡 (清洗枪膛内杂物) 4、射程 ≥ 30 米 $@0.6\text{Mpa}$ 5、铝合金手枪式握柄; 手枪式握柄和水枪开关 6、枪体开关需采用铝合金滑阀设计 7、5 档位滑阀可调节流量: $\leq 100\%$ 8、枪头橡胶套需有 ≥ 2 种不同形状凸起, 在不可视环境通过触摸凸起形状调节喷射模式 9、枪头喷射模式可通过旋转枪头调节直流-开花-喷雾; 水带防缠绕接口 10、最大喷雾角度 $\geq 140^\circ$

产品名称	单位	数量	技术要求
			提供检测报告
PQ16 泡沫枪	把	24	1、带双把手设计，枪体铝合金结构，表面氧化层 2、在 7kg 工作压力时能喷射 16L/S 流量和 $\geq 33\text{m}$ 射程 3、该枪在喷射泡沫液的同时可作水枪喷射使用 4、设计有可调式吸液嘴，转动调节圈能获得 0.04L/S-0.23L/S 的 4 个档位吸液量变化 5、接口尺寸 $\leq 65\text{mm}$ ，长度 $\leq 460\text{mm}$ ，重量 $\leq 3.3\text{kg}$ ；流量设定 $\geq 16\text{L/S}$ 提供检测报告
屏风水枪 (流量 20L/S)	把	24	1、枪体铝合金结构 2、表面阳极氧化层，屏障板表面设导流槽。 3、工作压力 6 公斤时，流量 $\geq 20\text{L/s}$ 4、工作压力 8 公斤时，流量 $\geq 25\text{L/s}$ 5、销轴和螺钉均为不锈钢材质 提供检测报告
2 分分水器	个	27	1、接口：采用锻造工艺，选用铝镁合金材质，表面防腐处理 2、阀体：采用压铸工艺，表面红色喷塑防腐处理 3、手柄：采用锻造工艺，选用铝镁合金材质，表面防腐处理；把手：蓝色 T 型浸塑把手，重量扭力：FII65/65x2-2.5K 4、球体：选用铝合金材质，表面防腐处理 5、快速接口二分分水器，重量 $\leq 3.3\text{ kg}$ ，阀门开启力 (N) ≤ 85 提供检测报告
3 分分水器	个	44	1、接口：采用锻造工艺，选用铝镁合金材质，表面防腐处理 2、阀体：采用压铸工艺，表面红色喷塑防腐处理 3、手柄：采用锻造工艺，选用铝镁合金材质，表面防腐处理；把手：蓝色 T 型浸塑把手。 4、球体：选用铝合金材质，表面防腐处理 5、快速接口二分分水器，重量 $\leq 5\text{ kg}$ ，阀门开启力 (N) ≤ 85 ； 提供检测报告
水带护桥	套	19	1、高强度橡胶制成 2、不易破裂 3、耐压能力强 4、长时间放置不易老化 5、两个一套 提供检验报告

产品名称	单位	数量	技术要求
水带包布	个	70	1、由帆布带和金属夹钳等零件组成 2、铁件为铸钢,带料为尼龙织制 3、工作长 $\leq 480\text{mm}$ 4、肩带宽 $\leq 80\text{mm}$ 5、整体质量 $\leq 0.6\text{Kg}$ 提供检验报告
水带挂钩	个	70	1、铁件为铸钢,带料为尼龙织制 2、总长 $\leq 540\text{mm}$ 3、肩带宽 $\leq 22\text{mm}$ 4、承重 $\geq 100\text{Kg}$,由帆布带、金属钩和金属半环组成 5、整体质量 $\leq 0.6\text{Kg}$ 提供检验报告
转换接口	组	11	1、常规配置：65 雄/80 雄 2 个 2、65 雌/80 雌 2 个、65 内/80 内 2 个 3、65 雄/80 雌 2 个 4、65 雌/80 雌 2 个 5、80 雄/80 雌 3 个 提供检验报告
止水器	个	10	1、止水器通径 65mm，重量 $\leq 1.7\text{KG}$ 2、由铝合金球阀，马蹄形开关，接口组成。球阀采用铝合金加工，表面氧化处理 3、接口尺寸 $\leq 65\text{MM}$ 4、流量 $\geq 10\text{L/s}$ 5、工作压力 $\geq 6\text{kg}$ 提供检验报告
直流水枪	把	14	1、接口：采用锻造工艺，选用铝镁合金材质，表面防腐处理 2、阀体：采用压铸工艺，选用优质材质，表面红色喷塑防腐处理 3、球体：选用铝镁合金材质，表面防腐处理 4、公称压力(MPa) ≥ 2.5 5、强度压力(MPa) ≥ 3.7 6、阀门通孔直径 $\geq 45\text{mm}$ 7、额定喷射压力(MPa) ≥ 0.3 8、额定直流流量(L/s) ≥ 7 9、射程(m) ≥ 28 10、产品重量 $\leq 1.5\text{ kg}$ 提供检验报告
泡沫抽吸泵	台	1	1、四冲程单缸风冷，吸入及排出口径：50mm 2、缸径 $\times$ 行程：68 $\times$ 54 3、流量 $\geq 3\text{L/S}$ ，吸入高度 $\geq 5\text{M}$ 4、最大功率及转速 KW/rpm $\geq 3.8/3600$ ；最大扭矩及转速 N.m/rpm： $\geq 13/2500$ 5、排出压力 $\geq 0.3\text{MPa}$ 提供检验报告

产品名称	单位	数量	技术要求
消防移动储水装置	个	4	1、不充气，注入水后自动站立式设计；采用双向流量阀门设计 2、材料规格：涂层织布，基布：聚酯织布，重量 $\geq 900\text{g/sm}$ 撕裂强度 纵向 $\geq 355\text{KN}$ ，横向 $\geq 299\text{KN}$ 3、拉伸强度：纵向 $\geq 1134\text{KN}$ ，横向 $\geq 946\text{KN}$ ；剥离强度：纵向 $\geq 69\text{KN}$ ，横向 $\geq 90\text{KN}$ 4、底部直径： $\geq 360\text{cm}$ ，顶部直径 $\geq 240\text{cm}$ ；满载高度 $\geq 140\text{cm}$ ，容积 $\geq 10\text{t}$ ，净重 $\leq 31\text{kg}$ 5、使用温度范围： $-20^{\circ}\text{C}\sim+70^{\circ}\text{C}$ 提供检测报告
刺穿式破拆水枪	支	6	1、水枪额定工作压力 $\geq 6\text{kg}$ ，最大工作压力 $\geq 12\text{kg}$ 2、工作压力 6kg 时 $\geq 10\text{L/S}$ 3、枪管长度 1m ，水枪接口为 65MM 口径快速接口 4、接口尺寸 $\leq 65\text{mm}$ ，重量 $\leq 2.5\text{kg}$ 5、流量设定 $\geq 10\text{L/s}$ 提供检验报告
转角水枪	支	11	1、不锈钢枪管按要求在 360 度内旋转扑救喷射；枪管前端有一个尖头破口 2、接口尺寸 $\geq 65\text{mm}$ ，重量 $\leq 3\text{kg}$ 3、 <u>多种喷射状态：能喷射直水流，开花水流和喷雾水流</u> 4、额定压力 5kg ，适用工作范围 3 至 7kg ，工作压力 5kg 时 $\geq 135\text{L/min}$ ，充直水柱长度 20m ，枪长度为 1m 5、流量设定 $\geq 2.5\text{L/s}$ 提供检验报告
消防水带带压堵漏装置	套	23	1、性能要求：重量 ≤ 30 克 2、每套包含 40 个 3、使用温度： $-40\sim 100$ 度 4、器材上有孔洞，方便携带 5、复合尼龙材质；反复使用超过 30 次 提供检验报告
移车器	只	8	1、一次性提升使车轮离地，配 360 度自由旋转轮子 2、规格 $\leq 650*330*220\text{cm}$ 3、配置：1 套包含 4 台移车器+ 1 根撬杆 4、净重 $\leq 24\text{KG}$ 5、颜色为镀锌、黄色，轮子为万向轮 提供检验报告
移动线盘	个	2	1、 $3*2.5$ 平方+ $1*1.5$ 平方线缆 2、带有漏电保护开关 2、带有 380V 及 220V 输出插扣 4、长度约 30 米 5、带有过载开关及电源指示灯 提供检验报告

产品名称	单位	数量	技术要求
手持式泡沫发生器	台	2	1、枪筒的材质不锈钢，水流量是 6-8L/S 2、中倍数泡沫射程：≥16M 3、输入压力：≥0.8MPa 4、泡沫倍数：≥65，泡沫消耗：≥0.38L/S 5、重量：≤9KG 提供检验报告
警戒标志杆	根	50	1、用于灾害事故现场警戒 2、PVC 材质外敷红白夜间反光材料 3、直径约 3 厘米 4、长度约 1 米 5、2 根为一组 提供检验报告
LED 伸缩警示桶	套	40	1、光源：红蓝 LED/12 颗 2、警示颜色：红蓝色 3、可视距离：≥800-1000m 4、闪烁频率：3Hz 5、发光模式：爆闪/慢闪 6、防护等级：≥IP65 7、工作温度：-25 ~ 40°C 8、面料：防水,高亮反光布 9、电池规格：3.7V、2000mAh；持续工作时间：≥20h 充电方式：Micro-USB、5V1A 充电器，充电时长：≤3h 10、重量：≤1.2kg，底座加重。收纳尺寸：≤250x250x50mm,展开尺寸：≤250x250x410mm 提供检验报告
隔离警示带	盘	10	1、警示带：尼龙化纤加工经过特殊处理 2、采用卷带盘，附带摇动把手 3、材质：卷带盘：金属材质 4、警示带尺寸：5cm；警示带长度： <u>200m</u> 5、可回收重复使用 提供检验报告
闪光警示灯	个	32	1、频闪型 2、有三个调节档位 3、光线暗时自动闪亮 4、电源：2 节 1.5V 干电池 5、透烟雾性强 提供检验报告
移动式排烟机	台	4	1、由风筒、轮轴式支架、风叶、发动机等组成 2、原理：利用汽油机驱动风叶产生强风驱赶烟雾 3、性能排烟量≥24600m ³ /h 4、功率≥2.5KW 5、产品重量≤29KG

产品名称	单位	数量	技术要求
			提供检验报告
高倍数泡沫发生器	个	8	1、铝合金和不锈钢制成，表面采取氧化处理和氧化树脂喷涂， 2、混合液体压力范围（MPa）:0.3-0.8 3、混合液流（L/min）:140-280 4、发泡量（立方米/min） $\geq 35-70$, 发泡倍数（倍）:200-1000, 混合比（%）:3.6 5、外形尺寸（长 $\times$ 宽 $\times$ 高） $\geq 700 \times 500 \times 560$ (mm)；重量 ≤ 22 kg 提供检验报告

包组 13

雷达生命探测仪	台	1	1、包含雷达主机一台、手持终端一台、可拆卸电池两块、主机充电器一套、手持终端充电器一套、使用说明书一份、专用运输箱一个。雷达主机与配/附件分立，非箱式一体结构；所有设备及配/附件均能放进专用运输箱内；雷达主机采用双把手设计，按键位于主机壳体外表面 2、探测距离：能探测到 58cm 厚实体混凝土墙后 <u>15m</u> 内的静止生命体及 <u>20m</u> 内的运动生命体 3、探测模式选择功能：具备运动/静止、分段扫描、灵敏度、二维模式/三维模式、轨迹显示选择功能 4、二维定位功能：具有二维定位功能，能获取生命体的二维坐标并在显示控制终端上进行显示 5、探测精度：横向探测精度：穿透 58cm 厚混凝土墙探测静止生命体时，横向相对距离的平均探测误差 ≤ 50 cm；纵向探测精度：穿透 58cm 厚混凝土墙探测静止生命体时，纵向相对距离的平均探测误差 ≤ 30 cm 6、多目标探测功能：具备同时探测 3 个及 3 个以上的生命体 7、开机时间：主机开机启动到准备时间应 ≤ 10 s 8、主机外形尺寸：不大于 640mm $\times$ 330mm $\times$ 160mm，重量： ≤ 6 kg 9、续航能力： ≥ 8 小时 10、主机与 PAD 无线连接距离：不小于 100m 提供检验报告
多模复合生命探测仪（核心产品）	个	1	1、系统应具备自检功能和故障报警功能；显控终端应具备触摸控制功能，显控终端触摸屏尺寸 ≥ 7 寸 2、系统应具备多目标实时二维定位功能，探测目标数量 ≥ 4 个；系统具有三维定位及显示功能；系统应具备振动传感器配置功能，应能配置不少于 2 个振动传感器； <u>能选择深度≤ 45 米</u> ；系统应具备探测环境等级评估功能；系统音视频控制主机应具有音视频探头旋转控制功能 3、系统音视频探测器伸缩杆顶部为软连接，长度能在 1.3~3 米范围内可调

			节。系统音视频探头分辨率$\geq 1920 \times 1080$ (1080P) 4、夜视距离：系统音视频探测器夜视距离$\geq 8\text{m}$；探测距离：隔墙（不低于 55cm 砖混墙体）探测条件下，<u>静止目标$\geq 24\text{m}$，运动目标$\geq 36\text{m}$</u> 5、穿透介质厚度应$\geq 9\text{m}$；探测精度：隔墙（不低于 55cm 砖混墙体）探测条件下，纵向平均探测误差$\leq \pm 0.5\text{m}$，横向平均探测误差$\leq \pm 0.3\text{m}$ 6、遥控距离：显控端远程无线控制雷达主机距离应$\geq 100\text{m}$ 振动传感器与雷达主机无线连接距离应$\geq 80\text{m}$。系统音视频探测器无线控制距离应大于或等于 50m 7、防护等级：雷达主机与振动传感器外壳防护等级$\geq \text{IP68}$ 等级 8、雷达主机尺寸：640mm$\times$330mm$\times$160mm；雷达主机重量：$\leq 7\text{kg}$ 9、振动传感器尺寸：直径应$\leq 100\text{mm}$，整体高度$\leq 130\text{mm}$；振动传感器重量：$\leq 0.6\text{kg}$ 10、音视频探测器重量：$\leq 2.2\text{kg}$ 提供检验报告
双光融合热成像夜视仪	套	1	1、相关配件：主机 1 具，充电器 1 套，数据线 1 根，18650 低温电池 4 节，说明书 1 份及包装箱 1 只 2、整机重量$\leq 1.6\text{kg}$。整机尺寸$\leq 189.4\text{mm} \times 194\text{mm} \times 72.9\text{mm}$（长$\times$宽$\times$高）包含眼罩 3、帧频：50Hz，数字变倍：1~4 倍；红外镜头：50mm 镜 4、光谱范围：8-14μm；视场角度：12.4$^\circ \times 7^\circ$ 5、有效分辨率：640$\times$512；有效像素数：1280$\times$720 6、探测距离：人（1.8m$\times$0.5m）可探测 1470 米，车辆（2.3m$\times$2.3m）可探测 4510 米；识别距离：人（1.8m$\times$0.5m）可识别 368 米，车辆（2.3m$\times$2.3m）可识别 1128 米；辨认距离：人（1.8m$\times$0.5m）可辨认 184 米，车辆（2.3m$\times$2.3m）可辨认 564 米 7、探测器类型：非制冷焦平面阵列探测器；探测器尺寸：6μm。探测器类型：低照度彩色 CMOS 探测器 8、非均匀性校正：自动/手动校正 9、GPS：定位精度$\pm 10\text{m}$（1km 以内），$\pm 20\text{m}$（1km—2.5km）；WIFI：具有。内置存储：16G TF 卡 10、连续工作时间≥ 5 小时，焦距：35mm；图像成像模式：白热/黑热/微光/融合画中画显示/融合彩色/融合灰色/融合黑白；电子罗盘：方位角精度$\leq 0.5^\circ$，俯仰角精度$\leq 0.3^\circ$。数据接口：USB2.0；电源接口：DC12V；视频输出：VGA 提供检验报告
无线交通预警装置	套	2	1、尺寸：$\leq 450 \times 450 \times 85\text{mm}$ 2、LED 分辨率$\geq 64 \times 32\text{pixels}$；LED 字体颜色：高亮度黄色；LED 角度：30 度可视角度；LED 寿命：≥ 100000 小时；LED 显示器特征：单色/高亮度输出/低功耗；密封等级：$\geq \text{IP54}$ 3、设置方式：可对显示内容、显示图片、显示亮度、雷达限速、预警时间进行编辑 4、电源：$\geq 12\text{V}$、40AH 聚合物锂电池，充满电后使用时间≥ 10 小时；产品工作温度：-40°C至 70°C 5、预警距离 800-1000 米，该装置采用前、中、C 3 段式预警，无线传输频

			段采用 433MHz, 吸盘天线进行远距离传输, 单段传输距离 ≥ 500 米; 雷达 1 探测距离: ≥ 80 米; 雷达 2 探测距离: 150-200 米; 角度广可覆盖 2-3 个车道; 雷达精准度: $\pm 1\text{km/hr}$ 提供检验报告
--	--	--	--

包组 14

电子气象仪	套	5	1、可测量风速, 温度, 湿度, 可选择温度单位 2、风速准确度: $\pm 4\%$ 3、温度范围: $-15-50^{\circ}\text{C}$; 温度准确率: $\pm 1^{\circ}\text{C}$; 温度分辨率: 0.1°C 4、尺寸: $\leq 16 \times 28\text{mm}$ 5、重量: $\leq 90\text{g}$ 6、湿度范围: 5%RH-95%RH 7、湿度分辨率: $\pm 0.1\% \text{RH}$ 8、湿度准确率: $\pm 3\% \text{RH}$ 9、压力测量范围: 400-1100mbar 10、风度响应时间: $\leq 2\text{s}$, 温度湿度响应时间: $\leq 60\text{s}$ 提供检验报告
无线复合气体探测仪	个	1	1、气体种类: 可燃气体 LEL; 氧气 O_2 ; 一氧化碳 CO; 硫化氢 H_2S 。 2、气体量程: LEL:0-100%LEL; O_2 :0-25%VOL;CO:0-100PPM; H_2S :0-100ppm 3、显示屏: 高清彩色屏; ≥ 2.5 寸 4、外壳材料: 防冲击 ABS 外壳; 带一键数据恢复功能; 单按钮操作 5、无线传输: 4G 无线距离可传输几千公里; 采集泵: 机器内置, 无需外接 (标配 $\geq 50\text{CM}$ 软管) 6、后端平台: 配置手持移动指挥终端, 屏幕 ≥ 10 寸, 具有拍照、录像和存储, 能实时监测到前端检查仪的气体数据和下载, 对多台检查仪进行分组管理 7、警报方式: 听觉、视觉和振动三种方式指示警报级别: 振动、听觉和视觉警报同步振动; 前端和指挥后端同步实时报警 8、视觉警报: 广角报警器透镜外另加 ALARM LCD 读数; 红色闪烁报警。听觉警报: 距检测仪 0.3 米处 ≥ 90 分贝处的声脉冲; 其他报警: 低电池电量; 关闭警告; 传感器故障 9、存储功能: 标配 2 万组数据存储, 自动覆盖旧数据; 容量可扩充到 10 万组 10、防爆等级: $\geq \text{Exia II CT4}$; 防护等级: $\geq \text{IP65}$; 响应时间: $\leq 2\text{s}$; 电池使用时间: ≥ 10 小时 (可选配多块备用电池); 可充电聚合物 4500MA 电池 (电池质保 3 年); 工作湿度: 15%-95%相对湿度; 传感器类型: 插拔式 (传感器寿命 3-5 年; 根据使用频率); 背景灯: 光线不足或报警发生时自动开启 3 秒钟, 按任何按钮开启 6 秒钟 提供检验报告

头戴式运动相机	台	12	1、对焦：自动；防抖功能：光学防抖 2、传感器类型：CMOS；存储方式：闪存高清 3、音效模式：内置麦克风 4、传感器尺寸：1/3、13 英寸 5、静态有效像素：≥600 万；动态有效像素：≥400 万 提供检验报告
漏电探测仪	个	9	1、具有高感和低感两种测试方式选择。外壳由硬塑胶制成，探测电压：120V/60Hz 或 220V/50Hz；7.2Kv/50Hz 或 15kV/50Hz 2、温度范围：-30 到 50℃ 3、最远测距：≥150mm 4、电源：4 节 5 号碱电池，电池寿命：持续使用不低于 300 小时 5、尺寸：约 45mm×520mm 提供检验报告
电子酸碱测试仪	套	3	1、双荧屏可同时显示温度与酸度值，温度补偿功能，三点自动校正，具有防水功能，自动补偿 / 辨认溶液温度 2、PH：量程：0.00 ~ 14.00 3、分析度：≤0.1pH；解析度：±0.2pH 4、自动电源断开：≤20 分钟后 5、MV：量程：-499 ~ 499 6、分析度：≤0.1mV(±0.1 ~ 195.0)/±1mV(±190 ~ 499.0) 7、解析度：≤0.2mV(±0.1 ~ 195.0)/±2mV(±190 ~ 499.0) 8、显示：≥4 位，输入阻抗：1012Ω 9、尺寸：≤152*36*25 mm 10、工作温度：0 ~ 50℃；工作湿度：≤80%RH 提供检验报告
测温仪	个	5	1、测温范围：-50℃ ~ 700℃ 2、测量精确度：±1.5%or±1.5℃ 3、测量物距比：12:1 4、发射率：0.10~1.00 可调 5、分辨率：0.1℃0.1°F (< 1000℃) 6、光谱响应和反应时间：(8-14) um&500ms 7、重复性：±1%or±1℃；(8) 可℃/°F 单位转换 8、有数据锁定和数据存储，有激光定位和背光显示 9、可最大\最小\平均\差值计算 10、有高温\低温报警功能 提供检验报告
便携式危险化学品检测片	套	4	1、保质期：室温存放 1 年 2、服务时间：不少于 24 小时 3、温度范围：-30℃ 到 50℃，湿度范围：20 到 100%RH 4、臂绑带，有 10 个试剂贴片位；5 种试剂贴片：酸、碱、氯、硫化氢、光气；每种试剂贴片各 10 片 5、浸入：盐水：1 小时，水：1 小时 提供检验报告

激光测距仪	个	7	1、测距范围：5-1000m；测速范围：0-300km/h 2、重量：≤250g 3、测量精度：±1m±量程*0.2% 4、放大倍率：≥7X；物镜口径：≥25mm 5、测量高度：≥450m；测量角度：±60°；角度误差：±1° 提供检验报告
余震监测仪 (核心产品)	台	1	1、主机屏幕可显示位移、震动实时数值，电压状态、报警值等内容 2、测量范围：三维立体（360度），可通过三维立体监测XYZ三轴显示 3、分辨率≥0.01度；精度≥0.1度 4、声光报警：3颗LED闪光灯，消防声大于100dB，报警声可开启和关闭 5、报警值：固定报警值0.5度、1度、2.6度；可通过拨盘或遥控器设定任意报警值（0.1~10之间任意值） 6、拨盘可调节报警音量 7、电量监测：开机自检及电压低声音报警提示 8、尺寸：约100*100*102 9、电池：内置5000mAh大容量锂电池，工作时间≥12小时；充电电压：≥8.4V 10、外置声光报警器：每套设备标配≥4路余震位移监测器 提供检验报告
现场空气监测仪	台	1	1、检测气体：四气+两尘 2、检测范围/分辨率：SO ₂ ：0-5000ppb，1ppb；NO ₂ ：0-5000ppb，1ppb；O ₃ ：0-5000ppb，1ppb；CO：0-2000ppb，1ppb；PM _{2.5} ：0-1000μg/m ³ ，1μg/m ³ ；PM ₁₀ ：0-1000μg/m ³ ，1μg/m ³ 3、中英文双语切换；≥3.5寸高清彩屏，标配：USB接口+RS232接口；内置泵吸式（泵吸≥30米），防护等级≥IP66 4、约10000mA大容量充电锂电池供电(可定制大容量镍氢电池) 5、防爆等级：≥Exia II CT4；大容量数据存储功能（标配10万条，更大可定制）；多模式报警功能；配GPRS模块 提供检验报告

包组 15

有毒气体探测仪	套	13	1、显示屏采用高清晰液晶显示屏，实时显示气体浓度和仪器状态 2、仪表可同时检测四种气体：可燃气，氧气，一氧化碳和硫化氢。测量范围及分辨率：可燃气 0-100%LEL，1%LEL；氧气 0-30%vol，0.1%vol；一氧化碳 0-2000ppm，1ppm；硫化氢 0-200ppm，1ppm 3、仪表便于携带可以单手握持，外壳采用橡胶外壳，可以经受7.5米跌落至混凝土地面的测试。重量不超过230g 4、传感器采用带微处理芯片设计，响应时间快且寿命长。设计寿命不小于4年，自带寿命指示器，当传感器将近或者已经到期时，自动提醒更换传感器 5、采用可充电锂电池，可持续运行时间≥24小时，当电池余量剩余10分钟时，仪表会发出报警信号
---------	---	----	---

			6、具备跌倒报警功能，在静止 30 秒后自动发出报警信号 7、仪表提供声光报警，同时配有振动报警。声报警在 30 公分处不小于 95dB，具有实时报警功能； 8、仪表防水防尘性能为 IP68。仪表正常操作温度：-40℃到 60℃ 9、仪表具备数据记录功能，可通过红外连接电脑读取数据。仪表可以记录 500 组事件。提供断电保护功能，在仪表断电后还能保存数据 10、自带有蓝牙功能，可通过专用安卓软件和手机相连接，实现实时后场监测，远程了解现场情况（需另外配合手机使用） 提供检验报告
可燃气体检测仪	套	8	1、可检测 10 种以上易燃易爆气体的体积浓度 2、测量范围及分辨率：可燃气体 0-100%LEL，1%LEL 3、显示屏采用高清晰液晶屏，带背光功能。实时显示气体浓度和仪器状态 4、仪表便于携带可以单手握持，外壳采用坚固的复合橡胶外壳，可以经受 7.5 米跌落至混凝土地面的测试。IP 防护等级不低于 IP68。整机重量不超过 250g 5、传感器采用带微处理芯片设计，响应时间快且寿命长。设计寿命不小于 4 年，自带寿命指示器，当传感器将近到期时，自动提醒更换传感器 6、采用可充电锂电池，可持续运行时间≥24 小时，当电池余量剩余 10 分钟时，仪表会发出报警信号。 7、具备跌倒报警功能，在静止 30 秒后自动发出报警信号 8、仪表提供声光报警，同时配有振动报警。声报警在 30 公分处不小于 95dB，侦检可燃气体时，具有实时报警功能 9、防水防尘性能为 IP68。仪表正常操作温度：-40℃到 60℃ 10、自带有蓝牙功能，可通过和手机相连接，实现实时后场监测，远程了解现场情况（需另外配合手机使用） 提供检验报告
消防用红外热像仪	台	10	1、具有拍照和存储等功能 2、显示屏：≥3.5 英寸全视角显示屏；电池：内置可充电锂电池(充电次数 1000 次)；工作时间：≥4 小时 3、红外图像分辨率：≥384×288；显示屏分辨率：≥640×480 4、测量模式：红外焦平面测温；测量范围： <u>-10℃</u> 至 <u>350℃</u> 5、视场角：25°*19°；帧频：50Hz 6、有效检测距离：≥80 米；防水等级：≥IP67（1 米水下正常工作 30min） 7、空间分辨率：3.3mrad；聚焦：固定聚焦 8、工作温度：0℃至 45℃存储温度：-20℃~60℃ 9、尺寸：≤244×100×104mm；重量：≤640g 10、测温精度：±2%或±2℃；波长范围：8~14μm；焦距：13mm；图像帧频 25Hz/50Hz；热像模式：彩虹/铁红/冷色/白热/黑热等；图像增强：多档位细节增强；图像校正：快门校正 提供检验报告

红外热成像智能通讯头盔(核心产品)	顶	8	1、提供检测报告；集红外热成像、1080P 高清图像、多气体检测、双向语音通话、4G 传输等功能于一体 2、气体检测：配备一氧化碳、硫化氢和氧气三种气体扩散式采集探头 3、图像采集：配备 1080P 高清摄像头和红外热成像双摄像头；4G 视频传输：依靠 4G 网络带宽及信号稳定的基础上，视频搭载数据实时传送至后台 4、防护等级：采用防护等级设计；工作温度：-20℃ 至+60℃；人员定位：内置北斗全球定位模块 5、语音通信：基于 4G 网络的语音双向通话，语音采集为骨传导通话方式 6、本地存储：设备支持 SD 卡本地存储，对视频采集的信号自动存储至 SD 卡 7、热成像参数：SENSOR 分辨率：320×240，像元间距：12um，镜头：6.52 F=1.18 M12，像图像帧频：9Hz，测温范围：-20 度-至+600 度，测温精度：600 度+-3；盔式屏幕显示：盔式显示摄像采集的视频信息 8、后台监控：所采集的视频信息和气体数据依靠 4G 网络传送至后台 9、SIM 卡：支持全网通用；处理器：1.45GHz/512KB 10、对焦范围：光学 0.5 米----无穷远 红外相机有效距离 20 米；摄像角度：光学 120°广角 红外 40 度；夜视距离：全黑环境下 5 米可见人体面目，红外 20 米；视音频：视频编码分辨率：1080P/720P mp4 格式、视频帧数：1080P@30fps/720@30fps、视频码率：256kbps-8Mbps；无线连接参数：WiFi 网络，支持 802.11b/g 协议，2.4GHZ；3G/4G 网络：支持全网通（移动、联通、电信）；GPS 定位：内置北斗全球定位模块（支持移动轨迹查询）；蓝牙 提供检验报告
红外生命探测仪	台	1	1、主机配备≥8 寸彩色触摸显示屏，采用按键和触摸结合的双操控方式 2、主机画面有 8 倍数字放大和缩小功能，内存最大支持 256G 3、主机具备直接存储，一键录像，一键拍照，一键放大等功能。主机配置大容量锂电池，连续工作时长≥10 小时 4、配备远程控制终端屏幕≥10 英寸，能进行音频视频实时无线传输，能进行无线访问查看主机照片、视频 5、无线传输距离：传输距离≥100 米，控制距离≥100 米 6、回放浏览:主机有以时间方式浏览、检索和回放本机存储的视频、照片信息的功能 7、配备音视频电动旋转探头，横向 360 度旋转及 90 度纵向电动旋转，旋转探头直径≤30MM 8、配备视频防水探头，探头直径≤33MM，防水等级≥IP67 9、探头分辨率≥1920*1080；大于等于两个探头分别配 8 颗高亮 LED 灯，120°广角镜头，照度低于 0.003lux 的情况能看清 8 米内人物活动迹象 10、配置≥3 米伸缩杆，≥20 米长潜水线；配有降噪耳机可实现语音双向对讲，配备高强度安全防护箱 提供检验报告

包组 16

双轮异向切割锯	具	3	1、切割高硬度、低硬度材料 2、发动机：372XP；排量$\geq 70\text{cc}$，汽缸内径 50mm，冲程：36mm，标准怠速$\leq 2600\text{rpm}$，无负荷最大转速$\geq 13500\text{rpm}$，功率$\geq 4.0\text{kw}$ 3、燃油箱体积$\leq 1\text{L}$，机油箱容积$\leq 0.5\text{L}$ 4、标准配置：双轮异向切割锯 1 台，$\varnothing 310\text{mm}$ 2 付（4 片），工具箱箱 1 个，汽、机油比例桶 1 个，专用工具 4 件，防护眼镜 1 付，防护手套 1 付，说明书 1 本。 5、机油泵供油：自动供油，锯片规格$\leq 315\text{mm}$，<u>切割深度$\geq 110\text{mm}$</u>，噪音水平：$\leq 114\text{dB}$，重量$\leq 12\text{kg}$。 提供检验报告
机动链锯	具	11	1、可快速拆卸的气滤系统；卡锁式汽缸盖节省更换和清理火花塞的时间；自动复位停机开关；可见油标，随时掌握燃油状态 2、引擎功率$\geq 3.5\text{KW}$，排量$\geq 70\text{cc}$，链条节距：83mm，导板长度≥ 20 寸，空转转速$\leq 2700\text{rpm}$，最大转速$\geq 10200\text{rpm}$ 3、燃油箱体积$\leq 1\text{L}$，机油箱容积$\leq 0.5\text{L}$ 4、配置：主机 1 台、导板 1 个、链条 1 条、配套工具 1 套、中文说明书 1 份 5、油泵类型：自动，重量$\leq 6.5\text{KG}$ 提供检验报告
无齿锯	具	4	1、可伸缩的弹性锯片罩 2、可伸缩的弹性锯片罩具有保护功能 3、引擎：功率$\geq 3.7\text{kw}$；汽缸排量：74CC；切割设备：锯片最大直径$\geq 350\text{mm}$；最大切割深度$\geq 125\text{mm}$； 4、尺寸：重量（不包括切割设备）$\leq 10.5\text{kg}$；等效振级：前手柄$< 2.5\text{m/s}^2$；后手柄$< 2.5\text{m/s}^2$； 5、声音和噪音：声级$\leq 101\text{db}$（A）声功率级，LWA$\leq 115\text{dB}$（A） 提供检验报告
冲击钻	具	1	1、输出功率$\geq 1050\text{W}$，带锤击功能，冲击频率≥ 2900 次/分 2、配置：16mm-28mm 标准钻头，共 12 个（16mm*340mm、16mm*540mm、18mm*340mm、18mm*540mm、20 mm*320mm、20mm*520mm、22mm*320mm、25mm*320mm、25mm*520mm、28mm*320m 四刃钻头各 1 个，五坑自磨尖凿刀，扁凿各 1 个） 3、尺寸$\leq 430*255\text{mm}$ 4、重量$\leq 6\text{kg}$ 5、转速≥ 320 转/分，单次冲击能量：7-9 焦耳 提供检验报告
凿岩机	具	1	1. 配置：主机一台，尖凿一支；发动机配有减压阀和电点火装置 2. 发动机：风冷式单缸二冲程汽油发动机 3、排量：85cc 4、最大功率和速度：2700W/8500r/min 5、最大扭矩和转速：3.2N.m/6200r/min 6、燃油消耗速率：$\leq 1\text{L/h}$ 7、冲击频率：1300-1900BPM；冲击能量：25-65J

			8、油箱容量 $\leq 1.6\text{L}$ ；尺寸 $L \times W \times H(\text{mm}) \leq 955 \times 460 \times 455$ ，重量： $\leq 23.5\text{kg}$ 9、启动系统：电子启动 10、燃油：混合油（汽油 50：1- 100：1 二冲程发动机油） 提供检验报告书
水泥切割机	台	1	1、引擎：风冷两冲程，功率 $\geq 3.7\text{KW}$ 2、排量 $\geq 74\text{cc}$ ，油箱容量 ≥ 0.9 升，空转转速 $\geq 2700\text{rpm}$ ，发动机最高转速 $9300/\text{转} \pm 150$ 3、锯片直径 $\geq 300\text{mm}$ ，最大切割深度 $\geq 122\text{mm}$ ，重量 $\leq 12\text{kg}$ 4、内置吸尘驱动装置，除尘气流 $\geq 100\text{CFM}$ 5、配置可重复使用且耐用的集尘袋和集成的喷嘴 提供检验报告
玻璃破碎器	台	5	1、配置：+500mm 宽胶布 2、胶带器（含胶带） 3、手动锯 WSC1 4、安全带切割刀 RESCUE ME，+ 小平铲，+ 记号笔，+ 3 件呼吸防护口罩，+ 3m 皮尺 5.约 100m 长 提供检验报告
手持式钢筋速断器	台	6	1、使用 18V 充电锂电池，重心位于把手处，头部可 360° 旋转，配 LED 工作照明灯，配辅助把手 2、剪切力 $\leq 205\text{KN}$ (20.5T) 重量 $\leq 8\text{kg}$ ；最大切割直径 (Q235) $\geq 21\text{mm}$ 切断速度 5 ~ 6s ；每块电池可切割 20mm 的钢筋 ≥ 60 次 3、整机工作环境温度范围： $-20^\circ\text{C} \sim 50^\circ\text{C}$ 。配置：主机 1 台，充电器 1 个，充电电池 2 块，背带 1 条，手提箱 1 个，说明书 1 本，专用工具 2 件，专用把手 1 个，液压油 1 瓶 4、产品尺寸 $\leq$ 长 360mm $\times$ 宽 100mm $\times$ 高 290mm 5、电池参数：电池电压 18V 锂电池，电池容量 4Ah，充电时间 $\leq 25\text{min}$ 。 提供检验报告
手动破拆工具组	套	2	1、包括：冲杆、凿子、钎子等八件套 2、伸缩冲击撬杆：伸缩长度 600-860cm，冲击行程 $\geq 260\text{mm}$ 3、 <u>金属切割器：长度$\geq 300\text{mm}$；平 凿：长度$\geq 460\text{mm}$；尖凿，长度$\geq 380\text{mm}$</u> 4、配置：伸缩冲击撬杆 1 个、撬锁拔钉器 1 个、金属切割器 1 个、鹰嘴撬 1 个、阔斧 1 个、V 型凿 1 个、平凿 1 个、尖凿 1 个、 <u>断线钳子 1 个、破门器 1 个</u> 5、撬锁拔钉器：撬掉挂锁，拔起钢钉等用，长度 $\geq 300\text{mm}$ 提供检验报告
混凝土液压破拆工具组（核心产品）	套	1	1、液压动力站：液压双回路动力站配备双滤油器。功率 $\leq 10.5\text{ kW}$ ；双回路流量：20、30、40/20，20；液压压力 $\geq 140\text{bar}$ ；油箱容积 $\geq 10\text{L}$ ；重量 $\leq 135\text{ kg}$ 2、液压破碎镐：工作压力：90-140 巴，液压油流量：26-34 升/分，冲击频率：1800-2400 次/分，冲击能量：50-120 焦，把手类型：减震把手，配置尖、扁镐各一根。重量 $\leq 20\text{kg}$ 3、液压圆盘锯：马达：液压齿轮马达，功率 $\geq 5.2\text{KW}$ ，最大转速 $\geq 4300\text{rpm}$ ，

			最大工作压力≥ 140 巴，液压油流速：40 升/分，最大切割深度：145mm，重量（不含锯片）$\leq 8.5\text{KG}$，配备压力水箱 4、手持式电动岩芯钻：工作电压：单相 220V，功率$\geq 1.9\text{KW}$，最大钻孔直径：80（手持）/150（钻架）mm，满载下主轴转速：580/1400/2900rpm，声音和噪音：声级$\leq 90\text{db}$（A）声功率级，LWA$\leq 94\text{db}$（A），重量$\leq 7.5\text{kg}$，配 80mm 钻头 5、冷却水系统：(1)、电动水箱：电压：230/120V，水箱容量$\geq 15\text{L}$，重量$\leq 4\text{kg}$，尺寸(LxWxH)：$\geq 420 \times 165 \times 460$ mm，电池：18V/1.6Ah，电池续航时间$\geq 2\text{h}$，充电器：18V/600mA，外部电源：12-24V，min 2500mA。(2)、压力水箱：水箱容积$\geq 12\text{L}$：软管长度$\geq 3\text{m}$：连接方式：快速插头，提供检验报告
液压千斤顶	顶	4	1、爪部一体成型，爪部荷重量是顶部荷重 1/2，摇把可 180 度转动 2、承载能力$\geq 10\text{T}$ 3、爪最低距离$\leq 25\text{mm}$，扬高$\geq 150\text{mm}$，顶度载荷$\geq 20\text{T}$ 4、爪部载荷$\geq 10\text{T}$，本体高度$\geq 140\text{mm}$，伸展后高度$\geq 160\text{mm}$ 5、尺寸$\leq 295 \times 220 \times 325\text{mm}$，重量$\leq 36\text{kg}$ 提供检验报告
液压开门器	套	1	1、液压泵参数：输出压力$\geq 63\text{Mpa}$ 2、包括液压泵、开门器、小型扩张器、撬棍等工具 3、开门器最大升限为 380mm；最大挺举力为 60kN 4、输出 0.8ml/次，低压输出压力 1.3Mpa，低压流量 3.2ml，手柄力$\leq 350\text{N}$；质量$\leq 4\text{Kg}$ 5、开门器参数：额定分离力$\geq 50\text{KN}$，闭合长度$\leq 200\text{mm}$，开启行程$\leq 100\text{mm}$，质量$\leq 3.6\text{kg}$；小型扩张器参数：额定分离力$\geq 40\text{kn}$；最大分离距离$\geq 150\text{mm}$；质量$\leq 3.6\text{kg}$；撬棍参数：长度$\geq 455\text{mm}$；重量$\leq 1.8\text{KG}$ 提供检验报告
毁锁器	套	5	1、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 2、最大钻距≥ 47 牛顿/米；钻夹头≥ 13 毫米 3、钢材/木材/混凝土最大钻孔能力分别为 2014-4-413/45/14 毫米 4、重量（不含电池组）≤ 1.7 千克，镍镉电池组 5、电压：14.4V；容量≥ 2.4 安时 6、重量≤ 0.7 千克 7、充电器：充电电池：14.4V DC；电网电压：230VAC，50Hz 8、充电时间≤ 60 分钟；重量≤ 0.4 千克 9、外包装尺寸：约 660*500*210 mm 10、重量$\leq 10\text{Kg}$ 提供检验报告
多功能挠钩	套	1	1、挠杆柄采用绝缘材料 2、防高压 3、可多节组合 4、杆头可更换 5、不少于 12 件套：包括长挠杆 1 根、短挠杆 2 根（其中 1 根有水平仪）、

			挠钩、双头挠钩、消防锯、无火花消防锤、撑顶器、消防剪、消防斧、登高钩、爪耙、工兵铲等 提供检验报告
绝缘剪断钳	把	20	1、剪切硬度 $\leq$ HRC30 2、可剪断直径 16mm 以下电线、钢筋 3、耐高压 $\geq$ 5000V 4、尺寸为 $\geq$ 36 寸 5、用于切断灾害现场的电源，避免易燃易爆物品发生二次事故 提供检验报告
指环切割器	套	7	1、驱动方式：4 节 AA 电池 2、指环扩张器：每切割一次后，使用指环扩大器取下指环 3、配置：电池驱动戒指切割器一台，四节 AA 五号干电池，红色磨片两块，蓝色磨片两块，刀片替换工具，手指保护片一个，练习模型一套，操作手册 4、配有 10 只训练指环和润滑脂 5、电池工作时间：切割写材料不同，使用时间不同 提供检验报告
多功能环锯	个	2	1、最大切割深度 $\geq$ 270mm 2、引擎：风冷 2 冲程汽油机 3、功率 $\geq$ 4.8KW 4、油箱容量 $\leq$ 1 升；排量：94cc 5、配置：主机 1 台、R845 锯片 1 片 6、空转速度 $\leq$ 2700rpm；最大转速 $\geq$ 9300rpm 7、声音和噪音声级 $\leq$ 104db (A) 声功率级，LWA $\leq$ 116db (A) 8、震动：震动前手柄 $\leq$ 3.4m/s ² ；震动后手柄 $\leq$ 4m/s ² 9、锯片直径 $\geq$ 350mm，最大切割深度 $\geq$ 270mm 10、重量（不含锯片） $\leq$ 14KG 提供检验报告
铁铤	根	8	1、铁铤一头为羊角撬头 2、一头为尖可凿、撬、起钉等功能 3、消防铁铤 $\geq$ 1 米 4、六棱钢 5.经淬火工艺硬度（HRC）48-55 之间 提供检验报告
消防斧头	把	7	1、总长 $\geq$ 816mm 2、斧头材质为高碳钢，轻淬火硬度 HRC48-55 之间，可一次性砍断 12mmQ235A 热轧圆钢 3、具备砍、剁等功能 4、可承受 $\geq$ 29400N（3000kg）的拉力 5、重量 $\leq$ 3kg，头部重 $\leq$ 3.5Lb 提供检验报告

消防锤	把	2	1、消防锤长 $\geq 60\text{cm}$ 2、锤头 45 号碳钢锻造而成，HRC45-55 之间 3、头部喷漆，手柄与锤头灌胶结合 4、拉力 $\geq 20000\text{N}$ 5、重量 $\leq 5\text{kg}$ 提供检验报告
伸缩高枝油锯	台	7	1、配备延长杆 2、独有的 X-TORO®引擎保证强劲动力，高扭矩，低排放和低油耗 3、后冲击护板避免发动机接触地面耐磨损和损坏。链条润滑可调流量自动链条润滑 4、开机开关自动复位 5、管具有伸缩功能 6、排量 $\geq 25.4\text{cc}$ 7、冲程 $\geq 28\text{mm}$ 8、燃油容积 $\geq 0.5\text{L}$ 9、输出功率 $\geq 1\text{KW}$ 10、重量 $\leq 7.2\text{KG}$ 提供检验报告
电动剪扩钳	具	1	1、整套工具无需动力泵组和液压软管，可采用直流，交流两种供电方式 2、质量 $\leq 19.50\text{Kg}$ (含电池) ;扩张力：54.36-59.76kN;扩张距离 $\geq 365\text{mm}$;剪切能力： $\Phi 30\text{ mm}$ 圆钢，15mm 厚板材（Q235A 材质）;压力 $\geq 700\text{Bar}$ 3、锂电池容量 5.0Ah。电池带电量显示功能，储存九个月后电量保留 $\geq 75\%$ 4、可增加配套延伸杆 5、工具上装有 LED 灯用于夜间工作的照明 提供检验报告
机动链锯锯条	个	10	1、锯链：节距 325 2、长度 ≥ 18 英寸 3、 <u>配合机动链锯使用</u> 4、 <u>耐磨，使用寿命长</u> 5、 <u>适用于切割各类木质结构障碍物</u> 提供检验报告
无齿锯锯片	个	10	1、树脂切割片，为带压紧装置的汽油切割机设计，切口平整 2、 <u>尺寸：300*1.2*32MM</u> 3、 <u>耐腐蚀、耐磨损</u> 4、 <u>配合无齿锯使用</u> 5、 <u>对合金钢、不锈钢等难切割物，切割线更为显著</u> 提供检验报告

包组 17

躯体固定气囊	套	6	1、部位固定住保持不小于 48 小时 2、展开尺寸：≥200*110cm 3、整套包含：躯体固定气囊 1 件，正负压气泵×1，连接管 1 根，便携包×1 4、采用 PVC 材料制成，外部采用涤纶布套包裹 5、可直接进行 X 光、CT 和 MRI 检查 提供检验报告
肢体固定气囊	套	5	1、在真空状态下骨折或脱臼的部位固定住保持不小于 48 小时 2、整套包含：上肢固定气囊×1，下肢固定气囊×1，躯干固定气囊×1，正负压气泵×1，连接管×1，便携包×1 3、采用优质 PVC 材料制成，可洗涤 4、可直接进行 X 光、CT 和 MRI 检查 5、肢体固定气囊可按伤员各种形态而变化 提供检验报告
婴儿呼吸袋	个	4	1、头罩、滤毒罐、送风机等 2、电源：充电锂电池；额定电压：9VDC 3、使用时间：≥4h；送风量：0-90L/MIN 4、重量：≥0.87kg 5.尺寸大小：≥34×68cm 提供检验报告
消防过滤式自救呼吸器	具	160	1、收缩袋可调节 2、半面罩：面具红色硅胶 3、纯棉阻燃脖套 4、排气阀 5、滤毒灌：具有滤毒层，滤烟层 提供检验报告
消防灭火防护服（指挥员）	套	33	1、透湿率：≥7600g/(m ² •24h) 2、结构款式：由外层、防水透气隔热层、舒适层三层面料组成 3、外层面料（补强布）：芳纶双层阻燃面料（220±11）g/m ² ；防水透气层、隔热层：阻燃 PTFE 防水透气层、SPF70Z（160±8）g/m ² ；舒适层：芳纶粘胶阻燃面料（120±6）g/m ² ；反光标志带：3M 9587 打孔（500±25）g/m ² 4、颜色为藏蓝色，潘通色号为 PANTONE 19-4013 TCX Dark Navy，色差≥3 级（按《纺织品色牢度试验评定变色用灰色样卡》GB/T250-2008 标准评判） 5、本产品为指挥款款式，指挥款上衣的衣长较作战款同号型服装长 140mm，下摆衣兜为斜插兜，下摆后部设有开叉，其他结构与作战款相同 6、面料单位面积质量：外层(220±11)g/m ² 、防水透气层(160±8)g/m ² 、舒适层(120±6)g/m ² 。 7、标识魔术贴：左上臂外侧设 90mm×110mm 盾牌型魔术贴并配盾牌型标识。用于粘贴 19 消防干部软胸徽。右胸设约 90mm×57mm 长方形魔术贴并配消防指战员胸部标识 8、热防护性能（TPP 值）：≥35cal/cm ²

			9、外层断裂强力、撕破强力：断裂强力经向$\geq 2600\text{N}$、纬向$\geq 1490\text{N}$；撕破强力经向$\geq 1070\text{N}$，纬向$\geq 420\text{N}$ 10、总重量：$\leq 2.8\text{kg}$ 提供检验报告
消防员隔热防护服	套	89	1、材质表面采用耐热纤维以镀铝处理，衬里为纤维织物经 2、结构：由头罩，上衣，背带裤，手套，隔热鞋组成 3、材质：采用绿色环保材料制作。 4、<u>纬向续燃时间$\leq 0\text{s}$</u> 5、经、纬向损毁长度$\leq 12\text{mm}$ 6、整体热防护性能：$\geq 35\text{cal/c m}^2$ 7、断裂强力：经向$\geq 1000\text{N}$、纬向$\geq 650\text{N}$ 8、撕破强力：经向$\geq 140\text{N}$、纬向$\geq 110\text{N}$ 9、剥离强力：经向$\geq 9.2\text{N}/30\text{mm}$、纬向$\geq 9.5\text{N}/30\text{mm}$ 10、上装应有空气呼吸器气囊 提供检验报告
消防员避火防护服	套	15	1、材质：为多层面料复合而成，外层为碳纤维防火面料，第二层为防辐射热铝箔复合面料，第三层为 TPU 防水透气复合面料，第四层为阻燃隔热毡，第五层为舒适层 2、总重量：$\leq 9.2\text{kg}$。结构：背部设有内置呼吸器袋，头罩内置安全盔，头盔面屏为复合防刮玻璃。 3、阻燃性能：（高温保护层）：续燃时间：经、纬向$\leq 0\text{s}$；阴燃时间：经向$\leq 1\text{s}$、纬向$\leq 0.9\text{s}$；损毁长度：经向$\leq 1.1\text{cm}$、纬向≤ 1.4 4、耐高温性能：整体组合层面料抗辐射热性能（$13.6\text{KW}/\text{m}^2$，120s）：内表温升$\leq 23^\circ\text{C}$；整体组合层面料抗火焰燃烧性能（1000°C，30s）：内表温升$\leq 23^\circ\text{C}$ 5、撕破强力：撕破强力（面料）：经向$\geq 86\text{N}$，纬向$\geq 69\text{N}$ 提供检验报告
二级化学防护服	套	53	1、<u>材质：阻燃双面涂层布，颜色：红色</u> 2、质量：$\leq 4.6\text{kg}$ 3、结构：半密封连体式，连身型风衣帽。抗化学品渗透性能整体抗水渗透性：经整体抗水渗透性试验 20min 后，无渗漏现象 4、耐热老化性能（125°C 24h）：将试样至于 125°C 的烘箱中 24H 后取出观察，试样均无发粘、发脆的现象 5、阻燃性能（有焰燃烧时间）（s）：≤ 1；无焰燃烧时间（s）：≤ 1；损毁长度（cm）：≤ 9.1 提供检验报告
一级化学防护服（核心产品）	套	38	1、<u>电绝缘性能：击穿电压$\geq 5000\text{V}$，泄露电流$\leq 0.3\text{mA}$</u> 2、材质：采用双面涂复织物材料制作 3、结构：由带大视野的连体头罩、呼吸器背囊、耐穿刺防化胶靴、防化阻燃手套、密封接链、通用系统组成，与头盔、空气呼吸器配套使用 4、气密性能：$\leq 75\text{Pa}$ 5、抗化学品渗透性能整体抗水渗透性：防化服装的面料及接缝经抗化学品渗透性能检验平均渗透时间$\geq 60\text{min}$

			6、防护靴性能：靴底抗刺穿性能(N): ≥ 1600 1、撕裂强力 (N)：经向： ≥ 128 ，纬向 ≥ 103 8、接缝强力(面料)： $\geq 380N$ 9、质量： $\leq 7.5kg$ 10、防滑性能： $\geq 23^\circ$ ；防砸性能： $\geq 21mm$ 提供检验报告
特级化学防护服	套	4	1、撕破强力：经向 $\geq 700N$ 纬向 $\geq 450 N$ 2、结构：服装为气密连体式，一体式袜套。后背内置呼吸器背囊，配防砸、防刺穿底防化靴，配双层手套 3、材质：阻燃布料橡胶，（多层复合膜）测试超过 180 种化学品 4、气密性能： $\leq 300Pa$ 5、对军用芥子气、沙林等的防护时间：抗毒芥子气纯度（95% $36^\circ C \pm 1^\circ C \times 130min$)无渗透 6、抗化学品渗透性能：面料和接缝处用 98%硫酸测试经过 ≥ 480 （min）未渗透；面料和接缝处用 30%盐酸测试经过 ≥ 480 （min）未渗透；面料和接缝处用 60%硝酸测试经过 ≥ 480 （min）未渗透；面料和接缝处用 40%氢氧化钠测试经过 ≥ 480 （min）未渗透 7、靴底耐穿刺、耐电压、电绝缘性能：靴底抗穿刺性能（N）： ≥ 1110 8、靴底击穿电压（N）： ≥ 5000 ，且 泄露电流 $> 3mA$ 。胶靴防滑性能(始滑角)： $(^\circ) \geq 15$ 9、接缝强力： $\geq 320 N$ 10、总重量： $\leq 8kg$ 提供检验报告
化学防护手套	副	103	1、由橡胶材料制成 2、用于消防员在处置化学灾害事故时手部的防护 3、长度 $\geq 35cm$ 4、全棉针织内胎 5、颜色为米白色 提供检验报告
内置劳动保护手套	副	329	1、重量 $\leq 0.6kg$ 2、具有防静电、质地柔软等性能 3、可与防化手套配套使用 4、为五指式，针织手套 5、颜色为米白色 提供检验报告
防高温手套	副	55	1、采用防火材料，结合纺织工艺精制而成 2、特点：连指式 3、为多层结构，分别为碳纤维防火布、铝箔层、防水透气层、碳纤维防火隔热毡、全棉舒适层 4、防热辐射 $\geq 950^\circ C$ 5、耐热性能：在 $450^\circ C$ 以上高温中保持 5min,表面无炭化和燃烧现象 提供检测报告

防冻手套	双	30	1、采用牛皮制作而成，内里采用进口防寒海绵夹层，采用多层复合材质 2、抵御极限-273℃以上 3、卓越的保温性，防水透气，舒适，轻便 4、应用：液氮、液氮空气和环境，冷冻库等低温场所 5、颜色为蓝色 提供检测报告
防火防化服	套	4	1、耐寒性能（-40℃ 5min 折 180°）无裂纹 2、整套防化服质量≤15kg。多层式设计，外层为隔热防护层，可抵御 95%以上的热辐射，内层为气密型防化设计 3、全封闭型，呼吸器内置设计，全部边缝采用内外双层热合胶带焊缝结构 4、面屏采用特殊工艺在 42mil 厚的半刚性面屏外涂覆特佛隆防护涂层 5、双层手套系统，脚部与服装连为一体袜套，采用防火防化靴，背后 4 只独立排气阀 6、防酸碱渗透时间：面料和接缝处用 98%硫酸测试经过≥245（min）未渗透为合格；面料和接缝处用 30%盐酸测试经过≥245（min）未渗透为合格；面料和接缝处用 60%硝酸测试经过≥245（min）未渗透为合格；面料和接缝处用 40%氢氧化钠测试经过≥245（min）未渗透为合格 7、断裂强力：经向≥700N，纬向≥458 N，服装面料接缝断裂强力≥321 N 8、阻燃性能：有焰燃烧时间（S）≤10;无焰燃烧时间（S）≤10;续燃时间（S）≤2;损毁长度（mm）≤100 9、耐屈挠性试验应≥1000 次无破坏无断裂；经耐磨试验≥100 圈后无破洞；防化服经酸碱类试剂浸泡后强力下降率≤50% 10、耐老化性能（120℃ 经 24h）：不沾无裂纹；；靴底抗穿刺性能（N）：≥1110；靴底击穿电压（N）：≥5000，且泄露电流≥3mA；胶靴防滑性能(始滑角)：(°) ≥15 提供检测报告
消防员防蜂服	套	4	1、连体式设计，采取不锈钢网罩，腰部安装两个风机并配备一块锂电池 2、手套耐切割性能：≥14.1N 3、配件清单：锂电池 10300mAh: 1 块；充电器 2A: 1 个；风扇 120×120mm 2800r/min：2 个；不锈钢风扇外罩：2 个；护目镜：1 副 4、整体抗穿刺性能：≥104N 5、外层面料撕破强力：经向≥170N，纬向≥120N。外层面料断裂强力：经向≥2400N，纬向≥2000N 提供检测报告
电绝缘装具	套	9	1、服装采用复织物的材料制成 2、可耐标称电压≥7000V，试验电压为 14000V,耐受电压≥20KV，不会发生击穿现象 3、拉伸强度 N：经向≥1160；纬向≥969 4、撕破强力 N：经向≥44；纬向≥45 5、全套服装重量≤4.2kg 提供检验报告

防静电服	套	19	1、服装全套无任何地方采用金属附件，钮扣、拉链均采用无静电产生树脂材质，上衣前胸、后背各设有反光标识嵌条，服装上衣前胸设有贴袋、前下和裤侧设有斜插袋，裤后片设计有贴袋 2、一片式翻领，上下分体式结构。面料采用防静电丝面料/防水 3、<u>尺寸变化率 (%) ≤2.0%</u> 4、服装面料的断裂强度：经向≥910N，纬向≥406N 5、带电电荷量 0.2 ~ 0.6μC；染色牢度≥4 级；起毛起球≥4 级 提供检验报告
消防阻燃毛衣	件	54	1、阻燃毛衣的衣身为平针结构，平整舒适 2、氧指数≥30.6% 3、平均续燃时间：经向≤46s；纬向≤29s 4、平均阴燃时间：经向≤0s；纬向≤0s 5、平均损毁长度：经向≤248mm；纬向≤206mm 提供检验报告
消防员降温背心	件	53	1、降温背心采用相变材料（共晶盐混合物）作为蓄冷袋的蓄冷剂 2、降温袋（蓄冷袋）可被预冷 1000 次以上 3、背心结构设计可防冻伤及水汽凝结，配有隔冷袋，调节贴体温度，避免过冷 4、降温背心有效降温面积为整个上半身 5、整件降温背心重量≤1.7KG，提供检验报告
移动供气源	套	2	1、重量：分离后单件最大重量≤17Kg 2、供气小车总成：分体手拉式，卷线盘与车体可分离，可随意放两个或四个气瓶。结构由小车总成、卷线轮总成、背具总成、应急装置总成和全面罩总成五个部分。气瓶数量和容积：9L 气瓶 4 个，2L 备用气瓶 1 个 3、供气管：长度 60m/1 根，10m/2 根；Y 形三通：1 个；面罩总成：供气阀：2 个；全面罩：2 个（具有通讯、照明、报警、防划等功能；且经防静电处理，可以根据客户需求与任何品牌的对讲机对接使用） 4、应急装置总成：卷线轮总成：1 个；分压器总成：1 套；背具：1 套；转换位置：2 套；拉杆箱：1 个 5、报警方式及报警参数：报警压力（MPa）：5.5(±0.5)，连续声响时间（s）：≥15.0，发声声级（dB(A)）：≥90，平均耗气量（L/min）：≤3.9 提供检验报告
强制送风呼吸器	具	3	1、由全面罩、腰带、导气软管、送风机、锂电池、稳压电源组成 2、风机送风压力：≥170L/min 3、风机使用时间：60-240min 4、滤毒罐参数：透过滤≤0.0003%，漏气指数≤0.0001%，吸气阻力-3.6~-6.5dapa 5、滤罐防毒时间：≥43min 6、滤毒罐材质：铝 7、全面罩材质：硅胶增强聚碳酸酯镜片 8、全面罩重量：≤500g（不含滤毒件） 9、面罩视野范围：总视野：≥75%；双目视野≥60%；下方视野：≥40度；面罩镜片透光率：≥85% 10、面罩呼气阻：≤98Pa(30L/min)

			提供检验报告
消防过滤式综合防毒面具	套	133	1、质量≤500g, 阻力: 在 95L/m 时≤900Pa, 有效贮存时间: ≥4 年 2、防护时间: ≥30 分钟, 排尘量≤0.12mg, 油雾透过系数≤0.01% 3、防毒对象: 军用毒剂等。常见有毒有害气体等。氨气, 酸性气体和蒸气等, 以及一氧化碳, 放射性气溶胶, 细菌气溶胶, 毒烟、毒雾, 尘埃等 4、全面罩: (1) 漏气系数≤0.005% (2) 视野: 总视野≥70%; 双目视野≥55%; 下方视野≥35° (3) 实际死腔≤180mL (4) 质量≤600g (5) 吸气阻力≤40Pa (6) 呼气阻力≤100Pa 5、毒气防护浓度: 沙林 1mg/L, 氰化氢 (HCN) ≥0.3%, 苯 (C6H6) ≥0.3%, 氯气 (CL2) ≥0.3%, 氨气 (NH3) ≥0.3%, 二氧化硫 (SO2) ≥0.3%, 一氧化碳 (CO) ≥0.25% 提供检验报告
消防通用安全绳	根	70	1、耐高温性能: 经 204°C (±5°C) 的耐高温性能试验后, 安全绳不应出现熔融及焦化现象 2、材质: 主承重部分由连续纤维制成, 整体破断强度: 安全绳的最小破断强度≥43.7KN; 3、结构: 为连续夹心绳结构, 绳的两端应妥善收尾, 并在两端设有绳环保护套 4、延伸率: 当承重达到最小破断强度的 10%时, 安全绳的延伸率为 2.5% (±0.1%) 5、直径: 直径为 12.5 mm (±0.5) 长度≥30 米的消防通用安全绳 提供检验报告
消防用荧光棒	根	278	1、一次性使用; 2、发光时间≥5 小时 3、高强度黄色或橙色 4、用于黑暗或烟雾环境中一次性照明和标识使用 5、尺寸: ≤300mm*15mm (±1) 提供检验报告

包组 18

产品名称	单位	数量	技术需求
折叠式担架	副	17	1、展开尺寸(长*宽*高)≤190*50*20cm
			2、折叠尺寸(长* 宽*高)(折叠后)≤95*50*9cm
			3、采用铝合金材质框架, 二折叠型
			4、净重: ≤8kg, 承重: ≥160Kg
			5、配有 4 个脚轮, 其中 2 个万向轮、2 个固定轮

			提供检验报告
伤员固定抬板	块	5	1、采用塑料材料制成
			2、最大安全载重：≥300 kg
			3、产品净重：≤7.5kg
			4、有 3 条固定带
			5.配备头部固定套件
			提供检验报告
多功能担架	副	17	1、采用塑料复合而成
			2、规格：≥250*85CM
			3、安全载重：≥160KG
			4、重量：≤9.5KG
			5、耐温：-20℃ ~ 45℃
			提供检验报告
消防救生气垫	套	1	1、抗拉力纤维材质
			2、气源：鼓风机。气垫外层耐燃处理，气垫顶面制设靶心标识
			3、配置：整件套配置（气垫 1 个、鼓风机 2 台，气垫包装装运袋 1 个，手推车 1 个，气垫中心设有明显靶心标志）
			4、长×宽×高≥5m×5m×2.5m
			5、接跳高度≥16m，充气时间≤2min；无重压下，10 秒内可恢复使用
			提供检验报告
救生软梯	具	10	1、横档为圆形树脂管粗≥20mm，长≥330mm
			2、档距：370mm；边绳
			3、高强丙纶、直径≥20mm
			4、重量：≤0.7kg/m，破断强力≥18K
			5、软梯头部有金属挂环保护
			提供检验报告
自喷荧光漆	罐	40	1、热塑丙烯酸树脂漆作为原材料
			2、内含反光玻璃珠
			3、着色力强，覆盖率高
			4、罐容量 300ml
			5、适用范围：金属、玻璃、ABS 塑料
			提供检验报告
100 米静力绳	条	27	1、拉力；≤25KN
			2、尼龙绳芯和绳皮
			3、直径：10.5mm (±0.5)
			4、破断强度：≥20KN
			5、延伸率：≥4.0%
			提供检验报告
100 米动力绳	条	27	1、材质：尼龙绳芯和绳皮。
			2、直径：11mm (±0.5)

			3、抗拉力：≥27KN
			4、重量：≤88g/m
			5、首次冲击力：≥7.4kN，静态延展率：≤9.5%，动态延展：≤37%。
			提供检验报告
小型侦察无人机	台	4	1、可折叠，尺寸折叠（长×宽×高）：≤180×97×74 mm（±2），展开（长×宽×高）：≤183×253×77 mm（±2）；含摄像头、图传、云台、充电器、电池。
			2、工作温度：-10℃至40℃；工作频率：2.400-2.4835 GHz，5.725-5.850 GHz；
			3、最大上升速度：≤4 m/s（运动档），≤4 m/s（普通档）；最大下降速度：≤3 m/s（运动档），≤3 m/s（普通档），≤5 m/s（运动档、俯冲）（4500 米以上会限制俯冲速度到 3 m/s）；
			4、最大起飞海拔高度：≤5000 m；最大抗风等级：≥5 级风；
			5、最长飞行时间（无风环境）：≥34 分钟，最长悬停时间（无风环境）：≥33 分钟，最大续航里程：≥18.5 km；
			提供检验报告
电动液压剪扩钳	套	1	1、最大扩距离：≥370mm
			2、采用高强度材料制成的刀片
			3、额定工作压力：≥720bar
			4、剪切圆钢直径（Q235A 材料）：≥Φ33mm（圆钢）
			5、质量：≤19kg（含电池）
			提供检验报告
液压万向剪切钳 (核心产品)	把	3	1、刀头可正负向旋转
			2、额定工作压力：≥70Mpa
			3、开口距离：≥70mm
			4、最大剪断能力：≥6×50mm 钢板
			5、重量：≤6Kg
			提供检验报告
液压钻机	个	1	1、手持式设计 D 型手柄
			2、最大钻孔直径≥200mm；重量：≤8kg
			3、外形尺寸(mm)：≤590*90*260（±2）
			4、液压流量（lpm）：15-24；工作压力（bar）：105-139
			5、最大转速（rpm）：600-1500；钻孔直径(mm):Φ25-Φ200
			提供检验报告
等离子切割机	台	2	1、电压：110/220 ± 10%V
			2、电源频率：50 - 60HZ
			3、所需功率≤3.5kw
			4、电源外形尺寸：≤380 x 190 x 140mm（±2）
			5、射枪重量：≤1kg；整机重量：≤8kg
			6、工作火焰温度：≥8000℃

			7、钢板可切割厚度：≥16mm；钢板≠2mm 切割速度：≥7mm/s
			8、钢板切缝宽度：不超过 1,5mm
			9、做工时液体损耗：≤0,25L/H
			10、射枪一次注水可持续工作时间：20 - 30 分钟
			提供检验报告
开缝器	台	1	1、采用高强度轻质油缸，尾部采用平面密封式单接口
			2、额定工作压力:≤70MPa
			3、最大开启距离：≥55mm
			4、最大开启力：≥240Kn
			5、质量：≤11.5kg
			提供检验报告
液压救援顶杆	组	1	1、额定工作压力：≤70MPa
			2、顶杆的顶端和底部带有可 360 度的旋转十字头；两级撑顶活塞。具有自动复位转向阀系统,控制阀块通过连续 5000 次以上试验认证
			3、质量：≤15kg
			4、最大撑顶力：102-220kN
			5、撑顶长度：第一节≥775mm,第二节≥1065mm
			提供检验报告
轮式折叠担架	副	6	1、产品框架采用铝合金材料制成，担架面是涂层牛津布
			2、配有 4 个脚轮，其中 2 个万向轮
			3、产品尺寸(长*宽*高)(折叠后)：≤95*50*9cm (±0.2)
			4、产品尺寸(长*宽*高)(展开后)：≤190*50*20cm (±0.2)
			5、自重：≤9kg；承重：≥160kg；包装尺寸：≤98*54*22cm (±0.2)
			提供检验报告
防穿刺手套	双	41	1、PH 值：5.8 (±2)，尺寸：≥275mm
			2、手掌部分由皮革和耐磨材质的防磨面料制成，手背部弹性面料设计而成。
			3、本产品五指式，长度≤25cm
			4、握紧性能：戴手套与未戴手套的拉重力比≥93%
			5、耐切割性：≥8.8，耐撕裂性：≥134N，耐穿刺性：≥170N
			提供检验报告
安全钩	个	40	1、重量≤80g
			2、安全钩为铝合金材质
			3、安全钩为手锁式设计
			4、尺寸：长 11.2cm (±0.01)、宽：6.5cm (±0.01)、开口距离：2.5 cm (±0.01)
			5、破断强度：（1）长轴方向：在开口闭合状态时，轻型消防安全钩长轴的破断强度≥35KN；在开口打开状态时，（2）破断强度≥10KN；短轴方向：轻型安全钩短轴的破断强度≥11KN

			提供检验报告
低温防护服	套	6	1、配备镀金防雾、防冲击面窗
			2、手套：32CM、38CM、48CM、68CM 可选；围裙：36IN、42IN、48IN、54IN 可选；低温靴：38-45 码可选
			3、头罩：长度：≤55CM，围度：≤85CM
			4、面屏（净）：≤长 18CM、高≤8CM
			5、连体服均码：M(165-170)、L（170-175）、XL（175-180）、XXL（180-185）可选
			提供检验报告

包组 19

单兵救援工具系统	套	2	1、无刷充电式单手持往复锯：具备无刷马达、增强型智能红联以及红锂电可-20℃ 正常工作的技术，LED 灯照明，适应≥18V 系列电池.电压≥18V,电池容量≥5.0Ah 红锂电池,充电时间<60 分钟，空载速度：0-3000 次/分钟，往复行程≥22mm，重量（含电池）≤2.6Kg。配置：18V 5.0Ah 锂电池 2 块，充电器一个，塑料工具箱一个
			2、无刷充电式 203mm 金属圆锯：具备无刷马达、增强型智能红联以及红锂电可-20℃ 正常工作的技术，适用于≥18V 系列电池。电压≥18V，电池容量≥12.0Ah 红锂电池，充电时间≤60 分钟，空载速度≤4000 转/分钟，锯片直径≥200mm,锯片内径≥15mm，最大切割深度≥66mm，重量（不含电池）≤5.8Kg。配置：主机 1 台、金属圆盘锯片 1 片、六角扳手 1 支，18V 12.0Ah 锂电池 2 块，充电器一个，塑料工具箱一个
			3、无刷充电式 28mm 多功能电锤：具备无刷马达、智能红联接以及红锂电可-20℃ 正常工作的技术，适用于≥18V 系列电池。电压≥18V，电池容量≥8.0Ah 红锂电池，充电时间≤100 分钟，空载速度：0-1500 转/分钟，冲击频率：0-5000 次/分钟，冲击能量≥4.5 焦耳，夹头：SDS-Plus 四坑夹头，最大钻孔直径：木材 30mm、钢材 13mm、混凝土 28mm，重量（含电池）≤4.6Kg。配置：18V 8.0Ah 锂电池 2 块，充电器一个，塑料工具箱一个
			4、无刷充电式深切割带锯：具备无刷马达、智能红联接以及红锂电可-20℃ 正常工作的技术；5 档调节速度；红锂电池，电压≥18V，电池容量≥12.0Ah，空载速度：0-116 米/分钟，最大切割尺寸≥125*125mm，锯片周长≥1100mm，充电时间≤60 分钟，重量（含电池）≤6.5Kg。配置：主机 1 台、金属带锯片 1 条，18V 12.0Ah 锂电池 2 块，充电器一个，塑料工具箱一个
			5、LED 充电式高亮折叠磁吸棒灯：灯头可 210°旋转，可抗≥2 米冲击。电压：4V，输入功率≥5.7 亮度，照明输出和照明时间：高档≥550 流明/2 小时、中档≥550 流明/2 小时、低档

			≥100 流明/11.5 小时；防护等级：≥IP54，重量（含电池）≤0.2Kg 。配置：棒灯 1 个，4V 红锂电池，USB 充电线 6、LED 立式投光灯：电压≥18V，可调节高度范围：1.1M-2.2M，灯头可调节范围：水平 220°垂直 240°，亮度/照明时间：高档≥2000 流明/6 小时、中档≥1300 流明/8 小时、低档≥850 流明/13 小时，防护等级：≥IP54，重量（不含电池）≤7Kg。配置：≥18V 8.0Ah 锂电池 2 块，充电器一个 7、无刷充电式链锯：电压≥18V；电池容量≥12.0Ah 红锂电池；充电时间≤130 分钟，满电状态下切割 150mm 见方的硬木不小于 150 次；导板长度≥405mm；切割长度≥380mm；速度≥12.4m/s；重量(裸机)：≤4.7Kg 。配置：主机 1 台，导板 1 块、链条 1 条，18V 12.0Ah 锂电池 1 块，充电器一个 8、充电站：60 内钟可充满 1 块电池，可同时不小于 3 块电池同时充电（按照电池先后插入顺序）；重量≤2.3KG。堆叠式工具箱：箱体采用防冲击高分子材料，经久耐用可承受≥34 公斤重量，金属加固锁孔，防尘防水保护≥IP65 级。尺寸：≤长 57*宽 41*高 17(cm)，重量≤5kg 9、堆叠式大号工具箱：箱体采用高分子材料，金属加强手柄，经久耐用可承受≥45 公斤重量，金属加固锁孔，防尘防水保护≥IP65 级。尺寸：≤57*宽 41*高 29(cm)重量≤5.5kg 10、堆叠式滚轮工具箱：箱体采用高分子材料，拉杆可承受≥113 公斤的重量，金属加固锁孔，防尘防水保护≥IP65 级。尺寸：≤长 57*宽 65*高 48(cm)，重量≤11kg。堆叠式收纳盒：箱体采用高分子材料，单独≥10 个可移动存储盒密封设计，防尘防水保护≥IP65 级。尺寸：≤长 50*宽 38*高 12(cm)，重量≤3kg。紧凑型堆叠式收纳盒：箱体采用高分子材料，单独≥5 个可移动存储盒密封设计，防尘防水保护≥IP65 级。尺寸：≤长 25*宽 39*高 12(cm)，重量≤1.5kg 提供检验报告
救生照明线	盘	8	1、质量：≤13Kg 2、连续工作时间：常亮型≥8h ， 闪烁型≥16h 3、线体长度：≥100m 4、最高表面温度：≤26℃ 5、电源单次工作时间宜≥5 小时 提供检验报告
气动起重气垫（包组 19 核心设备）	套	4	1、每组起重气垫工具组包含三种规格（20 吨；50 吨；100 吨）气垫 2、每个气垫均配备便携式包装盒 3、工作气压 12MPa 4、配件包括控制器、调压阀 1 个；输气管 2；截流管 2；配件便携箱 5、每个气垫配 2 个与气垫同规格垫块 提供检验报告

包组 20

产品名称	单位	数量	技术要求
救援三角架	组	6	1、支撑架跨度 $\geq 2.7\text{m}$
			2、重量： $\leq 30\text{kg}$ ，最大载人重量： $\geq 225\text{kg}$
			3、平均下降速度为 18m/min 时，传送比为 $1/2$
			3、平均下降速度为 9m/min 时，传送比为 $1/4$
			5、钢索牵引距离 $\geq 30\text{m}$
			提供检验报告
救生抛投器	套	4	1、工作压力： $\leq 8.5\text{MPa}$ ，重量 $\leq 7.5\text{KG}$ （不含底座），抛射质量 $\leq 1.8\text{KG}$
			2、抛射距离：水用时距离 ≥ 210 米，陆用距离 ≥ 239 米
			3、抛绳规格： $3\text{mm}\times 250/180/150\text{ M}$,三种抛绳拉力不小于 2000N
			4、空中飞行时间： $3\text{-}5\text{s}$ ，发射初速: 60m/s ，水用救援弹里的水用浮具入水 5 秒内自动充气成为救生圈，产生 8 公斤以上浮力
			5、采用高压空气为发射动力
			6、两种打抛方式：A:内置高压气瓶直接充气打抛。B:可外接高压气瓶直接充气打抛
			7、配缓冲底座，底座上有调校发射角度的角度仪，带有安全按钮保险联锁。配泄气阀门
			8、配置清单：基本发射组件一套、 1.5L 气瓶一个、底座一个、陆用弹体 2 个（内含 250 米救援绳索）、水用弹体 2 个（内含 180 米救援绳索）、训练弹一个、冲绳器一个、两用高压软管一根、救援弹发射导管一根、训练弹发射导管一根、绳包 3 个（其中一个含 150m 绳索）、16 克 CO_2 气瓶 4 个、触发剂 4 个、水用保护套 2 套、常用密封圈一套、高尔夫球包式包装 2 个
			9、缸体上面配气压表
			10、抛投器配收绳器
			提供检验报告
支撑保护套具(核心设备)	套	6	1、支撑保护套具：高强度铝合金材质，可手动、气动操作，安全系数 $\geq 4:1$ 。由各种支撑柱与快速接头配件组成
			2、整套含各类支撑杆 6 根、延长杆 6 根、支撑附件、底座、气泵
			3、支撑杆带有反光彩色标签
			4、单根支撑杆完全伸展长度约 2000 毫米
			5、最大纵向支撑力 ≥ 30 吨
			提供检验报告
稳固保护附件	套	12	1、纯橡胶
			2、长方形 $\geq 600\text{mm}\times 200\text{mm}\times 100\text{mm}$
			3、正方形 $\geq 230\text{mm}\times 230\text{mm}\times 25\text{mm}$

			4、三角形 $\geq 200\text{mm} \times 200\text{mm} \times 100\text{mm}$
			5、存储箱 1 个
			提供检验报告
多功能升降三脚架	副	9	1、标准尺寸：完全收缩： $\leq 147\text{cm}$ ；完全展开： $\leq 276\text{cm}$ ；有效使用高度： $\geq 225\text{cm}$
			2、加延长柱尺寸：完全收缩： $\leq 276\text{cm}$ ；完全展开： $\leq 370\text{cm}$ ；有效使用高度： $\geq 300\text{cm}$
			3、工作负荷： $\geq 280\text{kg}$ ；阻断力： $\geq 1800\text{kg}$
			4、包装规格： $170 \times 55 \times 30\text{cm}$ ；重量： $\leq 16\text{kg}$ （不含绞盘）
			5、手动绞盘技术参数：工作负荷： $\geq 300\text{kg}$ ；手动绞盘带自锁装置：钢缆： $\geq 30\text{M}$ ；阻断力： $\geq 22\text{kN}$ ；齿轮比例：8: 1；重量： $\leq 10\text{kg}$
			6、电动遥控绞盘参数（选配）：可无线遥控和手动控制两种模式，采用双刹车系统，双重保护，有上限位开关，钢丝绳过卷上限时自动停止
			7、额定载荷： $\geq 180\text{KG}$ ；钢丝绳： $4\text{mm} \times 30\text{m}$ ；升降速度： $\geq 12\text{m/min}$ ；电压： $\text{AC}100\text{-}240\text{V}$ 50/60Hz
			8、电机功率： $\geq 1200\text{W}$ ；起升高度： $\geq 30\text{m}$ ；净重： $\leq 19\text{KG}$ ；遥控操作距离： $\geq 50\text{米}$
			9、标准配置清单：A 支撑柱 3 根；B 支撑柱 3 根；可调节 C 柱 3 根；三脚架顶端部件 1 件；A 型架顶端部件 1 件；独立支架顶端部件 1 件；底角 6 件；不锈钢链条组 1 件；手动绞盘 1 套；专用插销 23 根；专用高强度铝合金包装箱
			10、齿轮采用合金钢制造
			提供检验报告

高空救援 单兵装备 套组	套	10	1、高空救援头盔：ABS 外壳，六点悬浮扁带系统，头盔有 12 个可开关的通风孔；头带可收到头盔内部；下颌带可根据不同用途调节强度；带有≥ 4 个固定头灯的附件，可用于-30°C 至$+50^{\circ}\text{C}$。 (1) 产品标准符合 GA494-2004《消防用防坠落装备》要求。(2) 重量$\leq 490\text{g}$，头围可调节范围 53-63cm，两侧调节轮调节头围 2、头灯：(1) 产品标准符合 GA494-2004《消防用防坠落装备》要求。(2) 灯泡种类：LED；(3) 照明模式：（近距离作业：最大亮度$\geq 20\text{lm}$、最远照明距离$\geq 25\text{m}$、最长照明时间$\geq 26\text{h}$；(4) 移动模式：最大亮度$\geq 80\text{lm}$、最远照明距离$\geq 55\text{m}$、最长照明时间$\geq 3.5\text{h}$；储备照明时间：$\geq 10\text{lm}/13\text{h}$）；(5) 重量：$\leq 160\text{g}$ 3、全身安全带：五挂点全身安全带，内置一体式胸式上升器；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。 (1) 产品标准符合 GA494-2004《消防用防坠落装备》要求。(2) 尺寸：1 码：腰带 70-93cm，腿环 47 - 62cm，身高 165 - 185cm；(3) 重量 $\leq 1900\text{g}$；(4) 材质：尼龙.铝 4、手套:山羊皮制成，双层皮革保护手掌和其他高磨损区域。背面由尼龙制成。腕部用氯丁橡胶制造，上设一个小孔便于用锁扣将手套与安全带相连 (1)产品标准符合 GA494-2004《消防用防坠落装备》要求。(2)材质：山羊皮，尼龙；(3)重量：$\leq 105\text{g}$ 5、手持上升器:下连接孔可同时连接挽索锁扣和脚踏圈的锁扣。(1)产品标准符合 GA494-2004《消防用防坠落装备》要求。(2)过绳直径 8~13mm；(3)重量：$\leq 165\text{g}$；(4)材质:铝。 无柄手持上升器：(1) 产品标准符合 GA494-2004《消防用防坠落装备》要求。(2) 材料:铝合金、不锈钢、尼龙；(3) 重量：$\leq 85\text{g}$；(4) 绳索兼容:8-11mm 膝部上升器：带脚踏圈的膝部上升器。(1) 产品标准符合 GA494-2004《消防用防坠落装备》要求。(2) 材料：铝，钢，尼龙，聚酯，(3) 重量：≤ 280 克 (4) 适用绳索直径：8-13 毫米。 脚式上升器（左脚）：(1) 产品标准符合 GA494-2004《消防用防坠落装备》要求。(2) 适用绳索直径：8-13mm，(3) 重量：$\leq 85\text{g}$，(4) 材料：铝，不锈钢 6、脚踏圈：(1) 产品标准符合 GA494-2004《消防用防坠落装备》要求；(2) 材料:尼龙，钢，铝；(3) 重量:$\leq 65\text{g}$ 7、可调节牛尾绳：(1) 产品标准符合 GA494-2004《消防用防坠落装备》要求。(2) 重量：$\leq 230\text{g}$，(3) $1 \times 65\text{cm}$ 固定臂，单臂可调节至$\leq 95\text{cm}$；(4) 材质：尼龙，铝。牛尾绳专用挂钩≥ 2 个：H 型轮廓。(1) 产品标准符合 GA494-2004《消防用防坠落装备》要求。(2) 材质：铝合金；(3) 重量$\leq 100\text{g}$，(4) 纵向拉力：$\geq 25\text{KN}$；(5) 横向拉力：$\geq 10\text{KN}$；(6) 开口拉力：$\geq 8\text{KN}$；(7) 开口尺寸：$\geq 25\text{MM}$ 8 梅陇锁≥ 2 个：椭圆形钢制半永久锁扣 (1) 产品标准符合
-----------------------------	----------	-----------	---

绳用安全工具组	套	2	1、单滑轮≥2 个。大直径滑轮安装在密封球轴承上；接受多达三个钩。滑轮直径≥38mm；效率≥95%；最大工作负荷≥8kN；重量≤185g，适用绳索直径 7 ~ 13mm
			2、O 型环≥2 个。开口尺寸≥22cm，纵向拉力≥25KN，横向拉力≥8KN，开口拉力：≥7KN，颜色为银色，上锁类型为手动丝扣，锁门处有红色指示；重量≤70g
			3、D 型挂钩≥4 个。重量≤51g，纵向拉力≥23kN，横向拉力≥8kN，开口拉力≥7kN，锁门开口≥20mm
			4、手持上升器≥2 个。适用绳索直径 8-13mm；重量：≤165g。脚式上升器≥2 个。适用绳索直径：8-13mm，重量：≤85g，材料：铝，不锈钢
			5、胸式上升器≥2 个。材料：铝、不锈钢和尼龙，可兼容 8-13mm 直径绳索，负重≥140 公斤，重量≤140g，颜色为黄。止锁≥2 个
			提供检验报告

包组 21

产品名称	单位	数量	技术要求
外封式堵漏袋	套	5	1、由橡胶和增强材料制成，密封直径≥500 毫米的管道、容器、油罐车或油槽车、桶与储存罐的裂缝堵漏
			2、适用封堵范围直径不大于 2.5m 的罐状容器，裂缝长度小于 240mm 的容器
			3、外封式堵漏袋堵漏袋由增强软橡胶制成，配有快速充气、泄气切换接口，一个带安全压力表的脚踏高压气泵
			4、外封式堵漏袋 2 种规格（旋转扣型，全套重量≥30kg，带子导向扣型，全套重量≥20kg），密封面积≥50×30cm 最大充气压力 1.5 巴；密封压力 1.4 巴；容积≥20L
			5、工作压力 0.17—0.4MPa；系统压力≥0.3MPa
			6、背压≤0.2MPa
			7、环境温度 -30℃—+60℃
			8、充气时间≤60s
			9、堵漏包最大工作压力≤0.4MPa
			10、脚踏气泵最大工作压力 0.5Mpa
			提供检验报告
内封式堵漏袋	套	1	1、配有快速充气接口，充气接头为实心黄铜
			2、由橡胶制成
			3、内封式堵漏袋耐热性达 90℃（短期）、85℃（长期）。可以插入到 600×600 毫米大小的沟渠中，可以弯曲 90 度。工作压力不要超过 0.15MPa，封堵压力不大于 0.1MPa

			4、气垫膨胀后的直径可达到原有直径的两倍
			5、RDK50/100 安装有两个充气接口
			提供检验报告
捆绑式堵漏袋	套	6	1、增强材料制成
			2、捆绑式堵漏袋耐热性达 115℃以上（短期），或 95℃以上（长期），拉伸负荷≥500kg。工作压力≥1.5Pa
			3、工作压力 0.17—0.4Mpa，系统压力≥0.15Mpa，环境温度-30℃—+60℃，充气时间≤0.15S，背压≥0.15Mpa，堵漏袋最大工作压力 0.2Mpa，脚踏气泵最大工作压力 10bar
			4、规格≥98*21cm,带宽≥25mm，拉伸负载 500kg；1 个充气软管，内径 8mm，蓝色；1 个单接口压力开关；1 个带安全压力表的脚踏高压气泵
			5、堵漏面积≥19cm；最大工作压力：1.5 巴；最大充气量：8.0 升；重量≤2.3 公斤：≥980*210*10mm 堵漏袋一个、脚踏泵一套(带安全压力表)、充气软管一条、充气操控阀一套、放气阀一个、铝合金工具箱一只
			提供检验报告
下水道阻流袋	个	1	1、采用复合材料制成，厚≥0.5 毫米，最大工作压力 0.17MPa
			2、≥2500N/5cm，撕裂强度≥400N
			3、用于密封 30 至 50cm 口径的下水道，在管道系统无反压或低压的情况下，其最高蓄水容量≥0.5 米
			4、外径 800*800mm（有效使用面积 600*600mm）；顶部开口 300*300mm
			5、尺寸约 800mm，容水量≥150L
			提供检验报告
金属堵漏套管	套	5	1、金属堵漏套管由不锈钢材料制成。金属堵漏套管产品配置：10 种不同的套管的尺寸（分别为：12，19，25，32，40，51，65，76，89，102mm），配呆扳手 1 把、棘轮扳手一把、17mm 套筒头 1 个、专用包装箱 1 个
			2、使用范围：适用管道直径：12~100mm，工作压力：≥16 巴的机械密封，可承受≥2.0MPa 的反压。耐内压力（修复后能承受的介质压力）：≤25Mpa
			3、能密封直径（0.5 寸、0.75 寸、1 寸、1.25 寸、1.5 寸、2 寸、2.5 寸、3 寸、3.5 寸、4 寸）10 种管道的裂缝与小孔
			4、材料：韧性铸件、橡胶密封，长期耐热性达≥80℃
			5、装箱配置：不锈钢板，密封垫，固定架，锁紧架，六角螺母，平垫圈，可逆式棘轮扳手，手动套筒扳手套筒头，双头呆扳手，金属堵漏套管箱
			提供检验报告
阀门堵漏套具	套	2	1、适用温度：-200℃ ~ + 750℃
			2、压 力：-1.0 ~ + 32MPa
			3、阀门堵漏套具常用规格有Φ95、Φ105、Φ115、Φ135、Φ145、

			Φ160、Φ180、Φ195、Φ200、Φ230、Φ250、Φ270 共计 12 种规格注胶堵漏套具 4、专用包装箱 1 个 5、应用于管道、法兰、接头直管、弯管等部位进行不带压不停车堵漏的配套卡具 提供检验报告
注入式堵漏工具	组	5	1、适用介质温度在-200 至 750℃、压力$\geq$30MPa 的泄漏。 2、设置一个包容泄漏口的型腔（堵漏套具） 3、整套包含：孔径 25mm 自动注胶枪（枪膛 19 或 25 组合体），手动液压泵（附快速接头）、高压油管（附快速接头、60MPa 防震压力表）1 根、配套铁合金无火花材料制作的注射阀、换向接头、注射弯头、螺栓孔注胶螺母接头、专用注胶螺栓等 26 个配件，松锈剂、胶棒、ABS 防爆塑料专用工具箱 4、高温高压堵漏胶棒能承受水、油、液化气、30%硫酸、30%盐酸、氢氧化钠、饱和氯化钠溶液的侵蚀 5、基本要求：配有手动液压泵，液压注胶枪，注射阀和注胶螺栓 6、装箱配置包括：手动高压泵、高压注胶枪、高压油管、旋塞阀、各种不同类型的注胶接头和松锈剂以及密封剂 7、工具包括：（1）高压注胶枪 1 把，材质：合金钢；（2）堵漏胶（10 支/盒）3 盒，（红盒胶一盒、白盒胶一盒、兰盒胶一盒）；（3）手动高压油泵（附快速接头）1 台；（4）专用高压油管（附快速接头）1 根；（5）旋塞阀（M12）4 只，材质：合金钢；（6）角向接头（45°、90°）各 1 只，材质：合金钢；（7）注射弯头（M12）1 只，材质：合金钢；（8）注胶螺母（M12、M14、M16、M18、M20、M22、M24 各 1 只），材质：合金钢；（9）注胶螺杆（M12、M14、M16、M18、M20、M22、M24 各 1 只），材质：不锈钢材质；（10）专用润滑松动喷剂一罐；（11）专用扳手 1 把；（12）便携式铝合金工具箱 1 只 8、手动高压泵最高压力为 76Mpa 9、适用介质品种：各种酸、碱、盐、水、油、气和多种化学溶剂 10、可堵介质最大压力：$\geq$20Mpa（最高可达 30Mpa） 提供检验报告
粘贴式堵漏工具	套	1	1、可堵介质温度-70℃ ~ 700℃ 2、孔径ϕ50mm 时，可堵介质压力$\leq$1.2Mpa（小孔可达 2.5Mpa） 3、堵漏胶：耐水、油、气、弱酸、弱碱、盐 4、产品配置：26mm 不锈钢捆扎器 1 把、铁胶泥 1Kg、钢带（18mm*1mm）3M、18mm 卡扣 10 只、内六角扳手 1 把、防护手套 1 付、玻璃纤维布 1 卷、小刀 1 把、粘贴涂胶片 2 片 5、压力：-1.0 ~ +2.5Mpa 提供检验报告
磁压式堵漏工具	组	1	1、适用压力$\geq$1.8Mpa，温度使用范围 80℃ 以内 2、A 孔洞状泄漏口，a 直径$\leq$Φ15mm，b 堵漏速度 10min 3、B 线状泄漏口，a 长*宽$\leq$50*5mm；b 堵漏速度$\geq$10min

			4、最大吸附力 $\geq 300\text{Kg}$ ，内压 $\geq 4.8\text{Kg}$ 5、工具包括:吸附力 300 公斤无火花防爆磁压堵漏器 1 台、东方神胶两组（4 支）、无火花材料防爆铜磁压片 4 片、不干胶带 1 卷、铝合金工具箱一个 提供检验报告
木制堵漏楔	套	4	1、温度范围 $\leq -70 \sim 120^{\circ}\text{C}$ 2、适用圆孔尺寸: $\varnothing 5 - \varnothing 100\text{mm}$ ，适用缝隙尺寸: 5-100mm 3、木质堵漏楔 29 件/套由圆锥形、方楔锥棱台形三类堵漏木楔和木槌组成。 4、配置为: 28 件木质堵漏楔、1 把木锤、铝合金工具箱一个 5、承受泄漏介质压力 $\leq -1.0\text{Mpa} \sim 0.8\text{Mpa}$ 提供检验报告
无火花工具		3	1、采用合金铝青铜材料制造 2、抗拉强度 $\geq 105\text{Kg}/\text{mm}^2$ 3、硬度 HRC ≥ 45 4、全套含: 管钳、克丝钳、锤子、防爆铲、F 型扳手、活动扳手、梅花扳手、开口扳手、螺丝刀、锯子、凿子等 21 件 5、铝合金工具箱包装 提供检验报告
全能堵漏工具组 (核心设备)	套	1	1、全套产品包括 6 个部分: 根部堵漏工具、直管封堵工具、罐体封堵工具、变径口封堵工具、直管孔洞泄漏封堵工具、法兰泄漏封堵工具 2、根部封堵工具泄漏点: 罐体根部泄漏: $\varphi 700$ 罐体与 DN80 管道线连接部位, 10mm 裂纹 (管线压力 $\geq 0.5\text{MPa}$) 3、直管封堵工具: 适用于 DN80 管线。(管线压力 $\geq 0.5\text{MPa}$) 4、直管孔洞泄漏: DN80 管道, $\varphi 4\text{mm}$ 不规则孔洞 5、变径焊口泄漏: DN80 变 DN50 管道变径焊口处, 10mm 裂纹 6、法兰泄漏: DN50 法兰垫片, 宽 5mm 深度 2mm 的缺口, 垫片厚度 (4mm) 开口与竖直方向 30° 角朝上。(管线压力 $\geq 0.5\text{MPa}$) 7、罐体封堵工具: 用于封堵长 $\geq 10\text{m}$ 宽度 2.5m 高 3.5m 槽车, 罐体直径 1.9m 8、变径口封堵工具: DN80 变 DN50 管道变径焊口处, 10mm 裂纹, 管线压力 $\geq 0.5\text{MPa}$ 。可完成 DN80 变 DN50 管道变径焊口处的泄漏封堵 9、直管孔洞泄漏封堵工具: 直管孔洞泄漏: DN80 管道, $\varphi 4\text{mm}$ 不规则孔洞, 管线压力 $\geq 0.5\text{MPa}$ 10、法兰泄漏封堵工具: DN50 法兰垫片, 宽 5mm 深度 2mm 的缺口, 垫片厚度 (4mm) 开口与竖直方向 30° 角朝上, 管线压力 $\geq 0.5\text{MPa}$ 。法兰封堵工作: 用于 DN50 法兰堵漏, 需要法兰卡具 1 个、液压注胶工具 1 套、堵漏密封胶 2 公斤、配套注胶阀 4 个 提供检验报告
注入式堵	条	3	1、在 $\geq 30\text{MPa}$ 压力下, 能忍受 $-200^{\circ}\text{C} \sim 750^{\circ}\text{C}$ 的实际工况温度

漏工具胶条			2、每盒 10 支 3、规格 $\leq 16 \times 70\text{mm}$ 4、每盒重量 $\leq 350\text{g}$ 5、颜色：红盒胶；适用温度 0-750℃ 提供检验报告
手动隔膜抽吸泵	台	2	1、流量 $\geq 56\text{L/min}$ 2、进出口尺寸：DN25；自吸高度 $\geq 5\text{m}$ 3、进水管 $\geq 3\text{m}$ ；出水管 $\geq 6\text{m}$ 4、两端连接 PVC 软管，带耐腐蚀安装固定板及整理箱；配备泵身固定板。 5、可通过最大颗粒： $\geq 12\text{mm}$ 提供检验报告
防爆输转泵	台	1	1、泵管材质为 RPP 材料，工作温度:-14-100℃ 2、功率 $\geq 825\text{W}$ ；电压 $\geq 220\text{V}/50\text{HZ}$ 3、插入深度 $\geq 1000\text{mm}$ 。组成：防爆电机，不锈钢泵管，进出泵管直径 $\geq 42\text{mm}$ ，出口 $\geq 25\text{mm}$ 4、泵管材质：不锈钢 5、最大扬程 $\geq 10\text{M}$ ；最大流量 $\geq 130\text{L/min}$ 提供检验报告
排污泵	台	3	1、功率： $\geq 3\text{KW}$ 2、转速： ≥ 2900 转/分；流量 ≥ 15 立方/小时 3、尺寸： $\geq 610 \times 250 \times 300\text{mm}$ 4、扬程： ≥ 22 米 5、排污效率：85% 提供检验报告
有毒物质密封桶	个	5	1、材质：耐腐蚀材质 2、容量： $\geq 80\text{L}$ 3、尺寸： $\geq 56 \times 48 \times 58\text{cm}$ 4、承载： $\leq 100\text{kg}$ 5、主要用于收集并转运各种有毒物体和污染严重土壤 提供检验报告
集污袋	只	2	1、配有一个进水阀，一个出水阀 2、材质：3 层耐腐蚀 PVC 夹网布 3、规格： $\geq 1000\text{L}$ 4、适用于救援时密封盛装污水或腐蚀液体 5、尺寸：长 3.75M,宽 3.55M，高 1M 提供检验报告

包组 22

产品名称	单位	数量	技术要求
公众洗消站	套	2	1、面积$\geq 30\text{ m}^2$。包括：洗消帐篷、电动充排气泵、洗消供水泵、洗消排污泵、洗消水加热器、洗消液均混罐、暖风发生器、喷淋系统、洗消废水回收袋、自升式水袋等 2、各部件之间采用模块化装配与设计，组建时间≤ 10分钟。帐篷：包装于一个携带包内。帐篷内部安装洗消喷淋系统、进排水系统、照明系统。充气量≥ 5400升，框架材料：PVC气柱。喷淋区设有药剂喷淋头不少于6个及清水淋浴头不少于2个。帐篷折叠后尺寸约为$\leq 700\text{X}700\text{X}1100\text{MM}$ 3、电动充排气泵：对充气帐篷、除污舱、除污池以及其他可充气物体进行充气以及放气。电压：220V 功率$\geq 1900\text{W}$；电源线长$\geq 1.5\text{M}$，空气速度$\geq 27,000\text{FPM}$-36,000FPM 4、进出口：2卡式快接，自带进出软管各5米与洗消供水泵相连，2个出水口。适应工作温度：110°F -150°F (43°C -60°C)；重量$\leq 4\text{kg}$；长*宽*高$\geq 34*160*22\text{cm}$ 5、洗消供水泵：电机功率≥ 0.75千瓦，电压230V，流量：$\geq 3600\text{L/h}$，扬程：$\geq 45\text{m}$，吸程：$\geq 8\text{m}$，供水压力2-6巴。重量：$\leq 14\text{kg}$，电动机防护等级IP68，泵自带5米和3米软管分别和洗消水加热器及储水袋相连，设备固定于PVC便携储物盒内。入盒尺寸$\geq 600*400*330\text{mm}$ 6、洗消排污泵：外壳材质：耐腐蚀PVC，电压220V，功率$\geq 300\text{w}$、扬程$\geq 7\text{m}$、进出水口：1寸、潜水深度$\geq 7\text{m}$、流量$\geq 10\text{m}^3/\text{h}$、水泵尺寸$\leq \text{H}:330\text{mm}$ L:160mm、箱体尺寸$\geq 400*300*280\text{mm}$、重量$\leq 5\text{kg}$。自带5米排液管快卡式接头 7、洗消水加热器：柴油消耗3L/H，温度0-80°C，电压230V，燃油标号：0#或以下柴油，发热功率$\geq 89\text{KW}$，最大工作压力20bar，热水供应能力：25-45L/min，重量$\leq 102\text{KG}$，长*宽*高：$\geq 80*72*97\text{cm}$ 8、洗消液均混罐：比例范围：0.4%-4%，流量范围：50-2500升/小时，工作水压：0.3-4.5公斤，进出水口径：32mm/25mm，水力驱动 9、暖风发生器（配温控仪）：有效供暖面积20-30m^2，功率$\geq 25\text{KW}$。空气流量$\geq 900\text{m}^3/\text{h}$，电源230V，油箱容积$\geq 53\text{L}$耗油：柴油$\leq 2.5\text{l/h}$，重量$\leq 39\text{KG}$，尺寸$\geq 1000*420*830\text{mm}$ 10、箱体尺寸：$\geq 1040*490*550\text{mm}$ 设备安装尺寸：$\geq 1010*430*610\text{mm}$；洗消废水回收袋：容量：$\geq 250\text{L}$；自升式水袋：接头2卡式快速接头可直接对接供水泵，容量：$\geq 1000\text{L}$；管路连接：所有管路均为2卡式接头 提供检验报告
单人洗消帐篷（核心产	套	9	1、喷淋装置由4个高压喷嘴组成，配有电动充气泵，喷淋系统

品)			2、材质: 气柱为$\geq 0.8\text{mm}$ 厚 PVC 涂层气密布, 内衬为$\geq 0.3\text{mm}$ 隔帘布; 抗拉强度: $\geq 2200\text{N}$; 规格$\geq 8\text{ m}^2$; 外型面积$\geq 2\text{m} \times 4\text{m}$; 帐篷尺寸: 长宽高约$\geq 4 \times 2 \times 2.5\text{m}$; 洗消面积: $\geq 4\text{ m}^2$ (长宽高约 $2 \times 2 \times 2.5\text{m}$) ; 外置独立洗消池面积: $\geq 4\text{ m}^2$ (约 $2 \times 2\text{m}$) ; 充气压力: $\geq 15\text{-}20\text{kpa}$; 充气时间$\leq 2$ 分钟 3、电动充排气泵电压: 220V; 功率$\geq 1900\text{W}$; 电源线长$\geq 1.5\text{M}$ 4、适应工作温度: 110°F -150°F (43°C -60°C) ,重量: $\leq 4\text{kg}$ 长*宽*高$\geq 34 \times 160 \times 22\text{cm}$ 5、洗消供水泵: 电机机功率: $\geq 0.75\text{kw}$, 电压 230V, 流量$\geq 3600\text{L/h}$, 扬程$\geq 47\text{m}$, 吸程$\geq 8\text{m}$, 供水压力 2-6 巴。重量$\leq 14\text{kg}$, 电动机防护等级 IP68, 泵自带 5 米和 3 米软管。入盒尺寸$\leq 600 \times 400 \times 330\text{mm}$ 6、洗消排污泵: 外壳材质: 耐腐蚀 PVC, 电压: 220V, 功率$\geq 300\text{w}$、扬程$\geq 7\text{m}$、进出水口: 1 寸; 潜水深度$\geq 7\text{m}$、流量$\geq 10\text{m}^3/\text{h}$、水泵尺寸: H:$330\text{mm}$ L:160mm、箱体尺寸: 约 $400 \times 300 \times 280\text{mm}$、重量$\leq 5\text{kg}$。自带 5 米排液管快卡式接头 7、洗消废水回收袋: 容量$\geq 250\text{L}$ 8、自升式水袋: 接头 2 卡式快速接头, 容量$\geq 1000\text{L}$ 9、管路连接: 所有管路均为 2 卡式接头 10、配置: 帐篷, 电动充气泵, 照明灯 2 个, 喷淋系统, 洗消供水泵、洗消排污泵、洗消废水回收袋、自升式水袋 提供检验报告
简易洗消喷淋器	套	5	1、纯铝合金花纹板, 喷淋系统配备 16 个高压喷嘴和不易破损软管支架。提供检验报告或认证证书 2、接口形式: 65mm 水带接口, 收纳箱材质: 铝合金 3、操作压力$\geq 7\text{bar}$, 展开高度$\geq 2\text{m}$ 4、水流量$\geq 20\text{L/min}$, 重量: $\leq 25\text{Kg}$ 5、尺寸$\geq 750 \times 450 \times 150\text{mm}$ 提供检验报告
强酸、碱洗消器	具	2	1、内含洗消剂, 洗消剂与外界有氮气保护 2、材质: 碳钢 3、规格: $\geq 5\text{L}$ 4、适用范围: 全身 5、时效: 1-5 年 提供检验报告
强酸、碱清洗剂	千克	9	1、可同时清洗酸性或碱性物质 2、药液无失效期 3、规格: $\geq 100\text{ml}$ 4、用于身体局部沾染化学有害物质时的应急处置, 如脸部和手部 5、应具有永久性铭牌标识 提供检验报告

生化洗消装置	套	1	1、溶液储藏室的压力约为:≥0.25bar 或 25.000pa
			2、燃烧室的性能指标:≥11.6 千瓦或 15.8 马力
			3、燃料箱容积:≥1.2 升; 燃料消耗≥:1.5 升/小时
			4、燃料箱内的压力约为:0.06bar 或 6.000pa
			5、电子线圈点火:火花塞可由下列代替:Beru 145/14, Champion L-9G, Hitachin M45, NGK B-5MS
			6、重量约为(未注入溶液):≤8.8kg; 规格:≤(宽 x 高 x 长)27 x 34 x 137.5/133cm
			7、电池供电:4 x 1.5 伏电池
			8、溶液输出量约米≥8-42 升/小时
			9、流量控制喷嘴:0.8-2mm(直径)
			10、溶液储藏室的容积≥5L
			提供检验报告
三合一强氧化洗消粉	千克	14	1、混合比:一般传染病源消毒(1:500) 重度污染(1:200)
			2、主要成分:次氯酸钙
			3、规格:≥500g/袋
			4、消毒时间:30-60min
			5、与水溶解后可对于各类酸、碱等物质进行表面体的剥离及分解
			提供检验报告
三合二洗消剂	千克	20	1、极易溶于水形成高浓度漂白
			2、主要成分:次氯酸钙
			3、规格:500g/袋
			4、消毒时间:30-60min
			5、溶解度高
			提供检验报告
有机磷降解酶	千克	18	1、对有机磷降解化合物起降解作用
			2、性状:黄色或淡黄色粉末、颗粒
			3、总酶活:≥8.0×10 ⁸ IU/kg
			4、规格:≥1000g/盒(500g/罐 X2)
			5、保质期(未开封):≥18 个月
			提供检验报告
消毒粉	千克	40	1、可吸附各种液态化学品
			2、主要成分为蒙脱土
			3、规格:≥500g/袋
			4、消毒时间:30-60min
			5、不溶于水和有机溶剂
			提供检验报告

包组 23

产品名称	单位	数量	技术要求
移动式升降照明灯组	套	6	1、光源功率 $\geq 110W$ ，平均使用寿命 ≥ 10 万小时
			2、亮度均可手动实现 10%—100%无极调光，聚泛光同时开启时 5m 处最大初始照度 $\geq 6000lx$ ，10 米处 $\geq 1500lx$ ，可视距离 $\geq 1KM$
			3、电源采用大容量高能锂离子电池，额定容量 $\geq 34Ah$ ，聚泛光同时开启 100%亮度下连续照明时间 $\geq 8h$ ；输出电压电流 5V/3.5A、12V/2A
			4、灯具收缩高度 $\leq 700mm$ ，灯杆最大升起 $\geq 1800mm$
			5、灯头防护等级 $\geq IP66$ ，箱体防护等级 $\geq IP65$
			6、可连接手机蓝牙（ ≥ 30 米连接距离）/U 盘播放音频，U 盘音频 20 米处声音 $\geq 70db$
			7、可连接无线麦克风录音
			8、LCD 屏可直观显示电池剩余电量、照明工作模式、当前照明亮度
			9、抗跌落性能要求：灯具在 $-20^{\circ}C$ 下，离地面 0.1m 跌落
			10、灯具结构设计合格，重量 $\leq 21Kg$
			提供检验报告
泛光灯	具	10	1、额定电压：22.2V；额定容量： $\geq 10Ah$ ；额定功率： $\geq 50W$
			2、光源类型：LED；照明方式：聚/泛光
			3、工作时间：强光 $\geq 10h$ ；工作光 $\geq 16h$
			4、警示灯颜色：红/蓝
			5、充电时间： $\leq 7h$
			6、外壳防护： $\geq IP66$
			7、外形尺寸：约 500*150*1280mm 升起状态；约 500*150*180mm 收缩状态
			8、重量： $\leq 7Kg$
			9、高亮度：灯具光通量 $\geq 4000lm$ ，6 米中心点照度 $\geq 1000lx$ ，3 米平均照度 $\geq 200lx$
			10、可升高到 ≥ 1.2 米；升起时灯头可水平 360 度旋转，上下调节角度 ≥ 130 度
			提供检验报告
佩戴式防爆照明灯（核心产品）	个	675	1、灯具采用直筒圆柱形结构，采用尾部大开关一体式设计，
			2、灯体外壳整体尺寸 $\geq \Phi 23.2 \times 121.5mm$
			3、有强光、弱光、爆闪光三档，爆闪光闪烁频率应为 8-10HZ
			4、与消防头盔和抢险救援防护头盔滑轨设计有配套头灯夹具，上下可调节。灯具重量： $\leq 94 \pm 2g$
			5、灯具外壳应采用铝合金材质。连续放电时间：强光 ≥ 4 小时，工作光 ≥ 8 小时
			提供检验报告
手提式强光	具	94	1、按键帽材料：硅橡胶；灯具需配有专用背包。防爆标志：

产品名称	单位	数量	技术要求
防爆照明灯			采用双重防爆，隔爆型最高防爆等级
			2、额定电压 $\geq$ DC22.2V；电池额定容量 $\geq$ 2.5Ah
			3、光源类型：LED；额定功率 $\geq$ 12W。4、5米处照度（lx）：强光 $\geq$ 2500lx 使用寿命： $\geq$ 100000h
			5、适用环境：温度在-10~40℃，湿度在80%-100%区间灯具能正常使用
			6、重量： $\leq$ 1.4kg。电池平均使用寿命：1000次（循环）
			7、充电时间：正常 $\leq$ 3h，快充 $\leq$ 2h
			8、外形尺寸 $\geq$ 305 $\times$ 117 $\times$ 82mm；外壳防护：IP66/IP68(水下2m正常作业)
			9、产品灯头采用八角角攻击头设计、透明件采用 $\geq$ 12mm厚钢化玻璃，灯头壳、灯身筒、提手、隔爆隔材料：铝合金；灯头盖、尾盖材料：铝合金
			10、绝缘性能：灯具带电端子与外壳间绝缘电阻 $>20M\Omega$ ；抗震性能：以1Oct/min扫频速率10-150Hz频率循环。电池、光源)
			提供检验报告
月球灯	台	1	1、功率 $\geq 2 \times 1000W$ ；额定输出功率 $\leq 2000W$
			2、额定电压 $\leq 1.7kV$ ；额定电压 $\leq 220V$
			3、光通量 $\geq 2 \times 20000Lm$
			4、燃油箱额定容量： $\geq 15L$
			5、卤钨灯泡，平均使用寿命 ≥ 10000 小时
			6、可一次注满油连续供电 ≥ 13 个小时
			7、气缸最小升起高度 ≥ 2 米，最大升起高度 ≤ 4.5 米
			8、发电机组尺寸：约830 $\times$ 520 $\times$ 770mm；灯盘组件：约750 $\times$ 340 $\times$ 340mm；伸缩气缸1740 $\times$ 220 $\times$ 175mm
			9、控制箱、气缸和发电机组为整体结构，底部装有万向轮和铁轨轮
			10、整体采用金属材料制作，防护等级为 $\geq IP65$ ，抗风等级为 ≥ 6 级
			提供检验报告
静音发电机	台	4	1、尺寸： $\leq 500 \times 285 \times 455mm$
			2、净重： $\leq 21KG$
			3、排量 $\geq 98ML$
			4、发动机：四冲程；启动方式：回弹式绳索起动
			5、额定功率： $\leq 2KW$ ；最大功率： $\leq 2.2KW$
			6、额定频率： $\leq 50HZ$ ；额定电压： $\leq 220V$
			7、噪音（距7m处）： $\leq 63 db$
			8、满载连续工作时间： $\geq 4.5H$
			9、油箱：4.5L；润滑油容量：0.35L

产品名称	单位	数量	技术要求
			10、发电机耐久测试 500 小时以上 有检测报告
大功率发电机	台	1	1、尺寸 $\leq 590 \times 440 \times 475 \text{mm}$ 2、净重： $\leq 48 \text{KG}$ 3、排量： $\leq 212 \text{ML}$ 4、发动机：四冲程;启动方式：回弹式绳索起动 5、额定功率： $\leq 2.8 \text{KW}$ 6、最大功率： $\leq 3 \text{KW}$ 7、额定频率： $\leq 50 \text{HZ}$ 8、额定电压： $\leq 220 \text{V}$ 9、油箱：15L;润滑油容量：0.6L 10、发电机耐久测试 500 小时以上 有检测报告
照明用发电机组	台	2	1、由灯盘、发电机、控制面板、遥控器、升降气杆、气泵、行走脚轮组成，重量 $\leq 80 \text{Kg}$ 。设置有红蓝交替闪烁的警示灯 2、灯盘应由四个 $\geq 500 \text{W}$ 节能灯头组成,每个灯头单独做上下、全方位照明 3、可调节灯头的照射角度，水平和垂直的角度调节范围应在 0-360；20m 的照度应 $\geq 50 \text{lx}$ ，40m 的照度应 $\geq 10 \text{lx}$ 4、能通过发电机或外接 AC220V/50HZ 电源供电，当电源电压在 $\text{AC}220\text{V} \pm 10\%$ 波动时，能正常工作 5、采用发电机组供电时，一次注满燃油连续工作时间应 ≥ 10 小时,发电机应为四冲程汽油发电机；发电机噪音 $\leq 85 \text{db}$ 6、选用伸缩气缸作为升降调节方式，最大升起高度应 ≥ 4.3 米,升降杆应设置有手动气压泄放装置 7、升降杆 1h 内下滑的距离应 $\leq 3 \text{cm}$ ，升降杆应设置有 U 形支架 8、具备 USB 输出端口设计，设置方便移动的万向轮和定向轮，万向轮上应有刹车装置 9、灯头防护等级应 $\geq \text{IP}65$ ；无线遥控的操作距离应 $\geq 55 \text{m}$ ；底盘高度 $\geq 150 \text{mm}$ 10、温度适应范围 $-25^{\circ}\text{C} \sim +55^{\circ}\text{C}$ 提供检验报告

包组 24

产品名称	单位	数量	技术要求
空气充填泵	台	2	1、压缩介质：空气，压力$\geq 30\text{MPa}$，工作压力：30Mpa，运行电压：380V,50Hz，驱动方式：三项异步电机，电机功率$\geq 7.5\text{Kw}$，转速$\leq 1800\text{rpm}$，防护等级$\geq \text{IP55}$ 2、压缩机排量不低于 300L/Min，从 0bar 充至 300bar，安全充满 4 支 6.8L 气瓶≤ 28 分钟；压缩等级：$\geq$三级，气缸数量：$\geq$三个，安全阀数量≥ 3 个 3、有三重过滤作用的过滤系统；有强制油泵润滑，润滑油箱体积$\geq 2.8\text{L}$，润滑油更换周期要求 2000 小时以上，支持 7*24 小时连续运转 4、压缩机各级后设有不锈钢管冷却。压缩机充气出口温度仅比环境温度高 10-15℃ 5、防爆箱外形尺寸：$\leq 630*540*1340\text{mm}$。重量：$\leq 265\text{kg}$。噪声分贝$\leq 70$ 分贝 6、压缩空气符合 EN12021-2014 标准。尺寸：$\geq 1140*830*1520\text{mm}$，重量$\geq 390\text{Kg}$ 7、排水方式：全自动排水，压力设定方式：电子设定，停机方式：半自动/全自动/联动可选。排水噪声值$\leq 70\text{db}$，废气排气压力$\leq 5\text{bar}$。配有$\geq 15\text{L}$ 大储水桶 8、具有前置充气盘，可以同时充气数量≥ 4 个，具有管路放空阀，充气软管承压 425bar，采用防弹材质制成，配有快速放空充气阀 9、压缩机具有与防爆充气箱连接装置，同时配两工位防爆充气箱，可同时充两只气瓶，最高工作压力 35MPa。能对 3-9 升气瓶进行充气，充瓶阀采用 G5/8 接头。放空阀含有放空消音器 10、箱体采用双层结构：外箱采用双层 5mm 钢板制成。气瓶和操作人之间的钢板厚度$\geq 8\text{mm}$。外箱内层和箱体底部开有泄压孔；开门连锁装置，开门时自动切断充气回路，关门时自动打开充气回路。关门自锁装置 提供检验报告
消防头盔 (全盔)	顶	20	1. 头盔总体性能符合《GA44-2015 消防头盔》标准。 2. 款式：采用全盔式，整体采用双层帽壳设计，外层帽壳由耐高温热塑性材料制成，内帽壳衬有高强度凯芙拉材质。采用大旋钮调节的头箍，六点式顶带。双层内置式面罩。外层面罩采用金色防辐射镀层，透光率$\geq 68\%$。内层透明防风面罩、双轴方向调节。帽壳外部预留有头盔一体式面罩连接接口。配有铝箔防火披肩，三层复合结构。 3. 颜色：指挥员头盔为红色（潘通色号为 PANTONE 186C），战斗员为黄色（潘通色号为 PANTONE 012C）。外观标识：侧

			面居中粘贴“广东消防”，前部加贴 19 式消防大帽徽，符合总队要求。 4. 冲击吸收性能：头盔最大冲击力$\leq 3150\text{N}$，经辐射预处理后最大冲击力$\leq 3100\text{N}$，经低温预处理后最大冲击力$\leq 3250\text{N}$，经浸水热处理后，头盔的最大冲击力$\leq 3200\text{N}$。抗冲击加速度性能：其帽顶部最大冲击加速度$\leq 135\text{gn}$，帽前部最大冲击加速度$\leq 320\text{gn}$，帽侧部最大冲击加速度$\leq 310\text{gn}$，帽后部最大冲击加速度$\leq 315\text{gn}$。 5. 侧向刚性：帽壳最大变形量$\leq 21\text{mm}$，卸载后变形量$\leq 3\text{mm}$。 阻燃性能：披肩和面罩的续燃时间≤ 0 秒。在电绝缘试验中，帽壳的泄漏电量$\leq 1.1\text{mA}$。头盔整体重量$\leq 1.6\text{kg}$。 提供检验报告或认证证书
消防头盔 (指挥员)	顶	25	1、总重量：$\leq 1300\text{g}$ 2、款式：分半盔式和全盔式，由盔壳、滑轨、缓冲层、舒适衬垫、佩戴装置、面罩、披肩等组成 3、颜色：红色（潘通色号：PANTONE 186C，色差：≥ 3 级） 4、披肩损毁长度$\leq 23\text{mm}$，续燃时间$\leq 2\text{s}$，面罩续燃时间$\leq 2\text{s}$ 5、多功能滑轨设置：盔体两侧设黑色多功能模块化滑轨 提供检验报告
消防头盔	顶	787	1、侧向刚性：帽壳最大变形$\leq 15\text{mm}$，卸载后变形$\leq 5\text{mm}$ 2、款式：分半盔式和全盔式，由盔壳、滑轨、缓冲层、舒适衬垫、佩戴装置、面罩、披肩等组成 3、颜色：黄色（潘通色号为 PANTONE 012 C，色差：≥ 3 级） 4、总重量：$\leq 1300\text{g}$ 5、反光标识：两侧粘贴弧形反光标识条；帽徽使用 19 消防大帽徽 提供检验报告

消防员抢险救援头盔 (核心产品)	顶	559	1、总体性能符合《GA 633-2020 消防员抢险救援防护服装》标准 2、款式：头盔的帽壳由热塑性材料制成，帽壳上开有透气孔，并配有护目镜。头盔采用快速调节系统。调节方向可左右双向和单向调节。头围调节范围为 52-64cm，头箍左右两侧有头围三档调节搭扣。采用六点式顶带。顶带配有调节搭扣方便调节头盔的佩戴深度。头盔后头部接触处均采用皮质软衬垫。 3、结构：头盔由帽壳、帽衬、可调节帽箍、下颏带、防护眼罩等部件组成。颜色：指挥员为红色（潘通色号为 PANTONE 186C），战斗员为橘红色（潘通色号为 PANTONE 17-1456 TCX Tigerlily）。外观标识：侧面居中采用耐雨淋反光材料牢固粘贴“广东消防”，前部使用 19 消防大帽徽。滑轨装置：盔体两侧设多功能模块化滑轨，采用阻燃材料。 4、抗冲击性能：经高温预处理后头模所受冲击力$\leq 2400\text{N}$，经低温预处理后头模所受冲击力$\leq 2480\text{N}$，经浸水预处理后头模所受冲击力$\leq 2370\text{N}$。侧向刚性：经过测试后，头盔最大变形应$\leq 40\text{mm}$，残余变形应$\leq 2\text{mm}$。阻燃性能：根据标准测试在移除火焰 5S 内火苗自动熄灭。 5、头盔配有全封闭防护眼罩，其采用双层隔热镜片，材质采用聚碳酸酯，眼罩周围采用黑色柔软橡胶制成。头盔整体重量$\leq 700\text{g}$。 提供检验报告
---------------------	---	-----	---

包组 25

产品名称	单位	数量	技术要求
智能位移监控系统	套	2	1、工作方式：采用无害激光、倾角两种探测搭配方式，配置无线后台接收装置。整套设备由便携式主机，位移监控仪，倾角监控仪（不低于两台），三角架；充电器组成 2、位移探测距离：≥ 95 米（空旷地带） 3、位移探测档位：5mm-全量程 4、倾角探测角度：双轴 0 度~90 度，四个方向 5、倾角探测档位：0.5 度-全量程，任意刻度值连续可调 6、报警声响强度：$\geq 105\text{dB}$ 7、无线传输距离：≥ 500 米（空旷地带） 8、标准工作时间：≥ 8 h（可根据需要提升监控台电池容量） 9、质量：倾角$\leq 720\text{g}$ 10、电池性能：监控仪电池电压：$\geq 7.4\text{V}$（1600mAh）；主机电池电压：11.1 V 10 Ah；监控仪充电电压：8V -10V（充电电流 400mA/6 小时）

			提供检验报告
重型支撑套组 (核心产品)	组	1	1、地震综合救援模块、水域登高救援模块、井字支撑模块、坑道支撑模块、斜面支撑模块、工作平台模块
			2、柱体采用铝合金材质, 手动机械式支撑的工作方式
			3、可多套组合搭建 ≥ 10 米的登高工作平台, 平台面积 $\geq 2.5 \text{ m}^2$ (长 $\geq 1900\text{MM} \times$ 宽 $\geq 1400\text{MM}$)
			4、多功能支撑套组由支撑柱 (8 根单管 1500mm 支撑柱、8 根单管 2000mm 支撑柱、8 根双管 1500mm-2500mm 支撑柱、8 根双管 800mm-1200mm 支撑柱、8 根双管 550mm-800mm 支撑柱)、连接横杆 (30 根 2000mm 连接横杆、30 根 1293mm 连接横杆)、斜连接杆 (10 根 2700mm 斜连接杆、10 根 2293mm 斜连接杆)、40 个多向连接盘口、8 个平板台、8 个平板支撑、10 个万向支撑、32 个快速连接器、4 套拆装工具、20 个 30cm 地锚、20 个 U 型扣、载重栏 6 个、帆布栏 6 个、固定横杆 1 套、钢丝绳 4 根、拉力显示器 4 个、手拉葫芦 4 个、2 米挂梯 4 个、2 米斜梯 1 个等部件组成。1500mm 单管重量 $\leq 7.1\text{KG}$ 、2000mm 单管重量 $\leq 8\text{KG}$
			5、支撑杆双管单级长度: (1500 ~ 2500) $\pm 20\text{mm}$, 额定承载能力 (轴向承载) (T): 3.5-7, 支撑杆双管单级长度: (550-800) $\pm 20\text{mm}$, 额定承载能力 (轴向承载) (T): 4.5-9, 支撑杆单管单级长度: 1500mm $\pm 20\text{mm}$, 额定承载能力 (轴向承载) (T): 3-6, U 型支撑扣额定承载能力 (T): 4.5-9, 底座的额定承载能力 (T): 4.5-9, 四方形套组的额定承载能力 (T): 12-24, 三角形套组的额定承载能力 (T): 10-20。(1500 ~ 2500) mm 双管重量 $\leq 16 \text{ KG}$ 、(800 ~ 1200) mm 双管重量 $\leq 10 \text{ KG}$ 、(550 ~ 800) mm 双管重量 $\leq 9 \text{ KG}$
			提供检验报告
作战安全智能管控系统	套	1	1、产品功能: 具有一键辅助照明功能; 具有一键撤退功能; 具有平板书写功能; 具有环境影像记录功能; 具有声光报警和指示功能; 具有现场事件记录功能; 具有电池电量显示功能; 具有收纳常用物件的功能; 具有为外接辅助设备充电的功能; 具有通过辅助设备监视环境状态的功能; 具有个体安全危急时预警功能
			2、产品性能: (1) 防水性能: $\geq \text{IP64}$ 等级 (2) 绝缘电阻: 符合低压电气安全相应标准, 正负电极与外壳绝缘电阻在正常状态下 $\geq 50\text{M}\Omega$ (3) 电量显示: 实时显示电量测算值 0%-100% (4) 读卡距离: 采用小 1G 读卡器, 感应距离 0-1.5 米 (与标签和环境有关) (5) 报警声强: ≥ 5 米处极值 105dB 左右
			3、产品基本参数: (1) 工作温度: $0^\circ\text{C} \sim 50^\circ\text{C}$ (2) 开机方式: 自复位轻触按钮 ON/OFF 电源 (3) 人机接口: 大尺寸三防平板电脑, 配以无接触式读卡器 (4) 平板操作: 手滑触摸屏或电容笔操作 (5) 读卡感应距离: 采用无源感应标签, 基本感应距离 $\geq 50\text{cm}$ (6) 信息导入/导出: 以文件方式存档 (7) 电池类型:

		聚合物锂电池 (8) 电池电量: 额定值容量$\geq 10\text{Ah}$, 额定值电压$\geq 11.1\text{V}$, 额定值功率$\geq 111\text{W}$ (9) 电池续航时间: $\geq 12\text{h}$ (10) 电量显示: 3 位 LED 显示电量粗略测算值 (11) 充电电流: $0.25\text{C}\sim 0.3\text{C}$ (12) 报警声强: 5m 处极值 105dB 左右 (13) 应急照明: 平面 LED 反光灯板 (14) 复合方位指示: 警示 LED 灯, 复合作为方位闪烁指示灯 (15) 产品质量: $\leq 18.8\text{kg}$ (16) 产品尺寸: $\leq \text{L}400\text{mm}$, $\text{W}380\text{mm}$, $\text{H}530\text{mm}$ 4、系统组成: 主体箱 1 个、防爆箱 2 个、平板 1 台、电容笔 1 支、手持终端扫描器 1 部、无线遥控报警器 1 个、口哨 1 只、手摇旗杆 1 根、水笔 2 支、白板刷 1 个、指挥棒 1 根、手电筒 1 个、激光测距望远镜 1 个、音视频采集器 1 个、瑞士军刀 1 把、气象仪 1 个、测温枪 1 把。 其中主体箱包括: 主机 PCBA 1 个、铝面板 1 个、主机充电口 1 个、主机电量显示 1 个、主机开关 1 个、报警开关 1 个、背板 PCBA 1 个、背板电量显示 1 个、背板充电口 1 个、背板灯开关 1 个、DC-5V 输出 2 个、音视频底座 1 个、天线 1 根、背光板一块、EVA 收纳箱 1 个、红色爆闪灯 2 个、蓝色爆闪灯 2 个、防爆喇叭 1 个、音箱网罩 1 个、功放机 1 台、伸缩拉杆 1 个、锂电池 2 个、万向轮 4 个。 其中两个防爆箱分别包括: 防爆喇叭 1 个、音箱网罩 1 个、功放机 1 台、天线一根、锂电池 1 个、无线遥控报警器 1 个 5、主要产品尺寸: 主体箱: $\leq \text{长} 400\text{mm}$, $\text{宽} 380\text{mm}$, $\text{高} 530\text{mm}$。防爆箱: $\leq \text{长} 340\text{mm}$, $\text{宽} 210\text{mm}$, $\text{高} 250\text{mm}$。 提供检验报告
--	--	---

包组 26

产品名称	单位	数量	技术要求
消防手套	副	509	1、整体热防护性能: $31.8(\text{cal}/\text{cm}^2)$ 2、阻燃性能: 外层: 经向损毁长度 41mm, 纬向损毁长度 37mm, 续燃时间 0S。隔热层: 经向损毁长度 36mm, 纬向损毁长度 26mm, 续燃时间 0S 3、耐热性能: 手套收缩率为 1%, 衬里收缩率为 1% 4、灵巧性能: 30S 内 3 次拾取钢棒直径 6.5mm 5、握紧性能: 拉重力比 100.0% 提供检验报告
消防安全腰带	根	423	1、抗冲击性能: 冲击强度为 ≥ 1 米 2、材质: 织带由高强聚酰胺纤维制成, 金属拉环材质为铝合金 3、静负荷性能: 安全腰带上的带扣和调节装置滑移距离不超

			过 10 mm 4、金属零件的耐腐蚀性能：金属配件经 48h 中性盐雾试验后，外观符合 GB/T6461-2002 外观等级评定轻微级的要求 5、耐高温性能：经 (204±5) °C 5min 耐高温性能试验后，安全腰带的织带和缝线未出现熔融、焦化现象， 6、正立方向静拉力：≥13 KN 7、重量：≤600g 8、结构：本产品织带为一整根，没有接缝 9、带宽 70±2mm，织带厚度 2.8±0.2mm，拉环厚度 6±0.3mm 10、缝合接口及缝合末端回缝不少于 13MM 提供检验报告
多功能腰包	个	737	1、采用 100%防水材料，真皮和优质反光条材料制成。 2、在 200°环境 5 分钟内无融化现象；边角双层加固 3、有特别设计的双层扣眼；宽扣眼可搭配消防腰带，窄扣眼抢险救援腰带。 4、圆筒形设计；圆筒包整体用铆钉固定，中间缝隙允许腰带上的 D 型顺利伸出来 5、腰包呈围绕式设计，确保包内重量均匀分布。包底有排水设计。不使用时可将腰包背对背折叠。颜色：金黄色、银灰色、黑色 提供检验报告
消防员灭火防护靴	双	767	1、款式：符合 20 式消防员灭火防护靴（橡胶）款式标识统型要求 2、靴帮由外到里分为帮面、防切割层和隔热舒适层三层结构 2、靴后跟设有在耐高温、阻燃、耐酸碱橡胶块上，复合的银色三角形阻燃反光标志带 4、防穿刺性能：≥2600N，重量：≤2.2kg 5、防砸性能：静压力≥15mm，冲击≥18mm 提供检验报告
消防员呼救器（核心产品）	个	620	1、防水性能：置于水深为 1.5m 的容器内 2h，无水渗入 2、材料：外壳选用塑料制成 3、跌落抗摔性能要求：1.5 米高度自由摔落四次不松不裂 4、防爆性能：防爆等级：Exib IIB T4 Gb/Ex ib D21 T130°C 5、重量：≤180g 提供检验报告
应急逃生自救安全绳	套	130	1、符合《8 毫米自救安全绳套装试验大纲》标准要求 2、组成：多功能绳包、8 毫米安全绳、轻型安全钩、可调节下降器、中空连接扁绳、排绳器等。 3、整套套装质量≤1.5Kg 4、绳包：绳包为阻燃面料：绳包两端设计放置安全钩，绳包盖内设计绳夹 5、排绳器单人操作，排绳器的尺寸满足绳子捆绑 2-3 层。

			提供检验报告
消防腰斧	把	205	1、斧刃上标刻由永久性的标签
			2、集砍、斧、锤、撬、锯等功能为一体的便携式手动工具
			3、斧体采用不锈钢材料, 斧柄套为工程橡胶
			4、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
			5、质量: ≤0.8Kg
			提供检验报告
消防员灭火防护头套	个	677	1、与消防头盔和消防员呼吸防护装具配合使用
			2、面料为针织面料, 采用混纺制造, 克重 (220±11) g/m ²
			3、整体性能: 接缝强力: ≥1200N; 针距密度: 缝制明暗线 14 针/3cm; 质量: ≤130g
			4、热稳定性能: 尺寸变化率≤2.0%, 无变色、熔融和滴落现象
			5、阻燃性能: 经向损毁长度 26mm、纬向损毁长度 38mm, 续燃时间 0s, 无熔融、滴落现象; 缝纫线耐高温性能: 无熔融、炭化现象
			提供检验报告
防静电内衣	套	307	1、甲醛含量: 为 0, PH 值: ≤6.9
			2、缝纫永久性标签位置正确, 生产厂家、生产时间、制作材料、号型标志准确清晰
			3、洗涤 25 次以上不退色
			4、带点电荷量: ≤0.46μC/件, 涨破强度: ≥476kPa
			5、耐洗色牢度: 变色 4-5 级, 沾色 4-5 级
			提供检验报告

包组 27

产品名称	单位	数量	技术要求
抢险救援腰带	条	20	1、材质为防火材料, 金属部件采用钢电镀处理
			2、带尾采用卡扣式设计
			3、规格: ≤1300mm*50mm*2.8mm
			4、织带拉力≥11 kN
			5、与 20 式消防员抢险救援防护服款式配套
			提供检验报告
消防员抢险救援手套	副	758	1、符合 20 式统型要求
			2、主体颜色为橘红色和黄色,主要材质为牛皮和芳纶双面针织布
			3、款式要求: 袖口采用内扣收缩式

产品名称	单位	数量	技术要求
			4、手掌结构：内层为 100%对位芳纶针织布，颜色为黄色。外层用牛皮头层反绒加强 5、手背结构：50%对位芳纶和 50%间对位芳纶双面针织布，朝外的一面为间位芳纶 提供检验报告
消防员抢险救援防护服 (核心产品)	套	880	1、总重量：防护服总质量：≤1.5kg 2、材料：采用单层织物，为原液染色芳纶、阻燃粘胶纤维等交织而成的双重组织 3、阻燃性能：经过 25 次以上洗涤后，损毁长度：经向 50mm，纬向 50mm。续燃时间：≤2s，且无熔融、滴落现象 4、断裂强力：面料经、纬向干态断裂强力：≥650N；；接缝断裂强力：面料接缝断裂强力：≥650N 5、撕破强力：面料经、纬向撕破强力：≥120N 提供检验报告
护膝、护肘	副	895	1、多层结构，内层采用缓冲材料，固定装置可调 2、外壳采用软胶的龟板和高弹材料作为主要防护件 3、硬度适中自然弯曲 4、一对护膝一对护肘（四件套） 5、可有效减缓冲击和碰撞，使支撑稳定可靠 提供检验报告
消防员抢险救援（作业）靴	双	843	1 冲击力为≥22mm 2、耐压力为≥19mm 2、靴帮抗穿刺性能：≥280N 4、外底耐弯折性能：经≥20000 次循环摩擦后未出现被磨穿现象 5、防滑性能：始滑角≥150 6、隔热性能：加热≥30min 时，靴底内表面的温升为≤7.8℃ 7、抗辐射热性能：表面经辐射热通量为 10KW/m ² ，辐照≥1min 后，其内表面温升为≤7.3℃ 8、靴底抗刺穿性能：≥2000N 9、总重量：≤1.7kg 10、鞋带颜色与服装颜色一致（橘红色） 提供检验报告

包组 28

产品名称	单位	数量	技术要求
------	----	----	------

产品名称	单位	数量	技术要求
正压式消防空气呼吸器（核心产品）	具	94	1、全套装备由全面罩、抬头显示、供气阀、减压阀、救援快速插口（三通）、报警哨和压力表、背板、拉杆箱、托垫及 6.8L 碳纤维复合气瓶和气瓶保护套组成，其中全面罩、供气阀、减压阀、警报器、背架、压力平视装置部件应为同一品牌。佩戴重量$\leq 11.5\text{Kg}$ 2、面罩：球形大视野面屏全面罩，视野率大于 81%以上；头网采用布网阻燃材料，五点式收紧结构 3、抬头显示 HUD:面罩内配有 HUD 压力平视显示装置，采用无线传输方式。通过压力传感器采集气瓶内的气体压力，将信号用无线发射的方式发送到安装在面罩内侧的抬头显示器上，设计有配对按钮。当压力值小于 6MPa，报警哨起鸣同时，HUD 具有面罩内接收端红灯及震动报警、面罩内接收端及背板发射端的穿透力强的红色同伴指示灯提示报警等 4 种报警方式；HUD 装置的开启和关闭可以通过气瓶阀的开启和关闭自动实现；无气压状态下，支持手动开机并通过对码按键进行对码连接；连续工作时间可达 200 小时以上；内嵌光感传感器，报警灯亮度根据环境亮度自动调节；低电量报警，黄灯亮起提醒及时更换电池；防爆等级：ExiaIICT4Ga，防护等级 IP67；工作温度-35°C ---60°C；发射端及显示端均采用碱性干电池 4、供气阀：具有自动开启装置，首次呼吸自动激活。与面罩的接插方式为 360°快速接插。外形为仿生学原理按照人类握拳型设计。供气阀接插在面罩的正下方。供气流量$\geq 500\text{L/min}$。 5、减压系统总成：为恒压式结构设计，输出流量$\geq 1000\text{L/min}$，输出压力$(0.7 \pm 0.02)\text{MPa}$；减压系统一端配有救援型“他救接口”。设有安全阀带有卸压保护功能；与减压阀连接的供气管路设置于气瓶与背板之间 6、救援型胸前他救三通接口：接口规格尺寸符合 G124-2013 中要求 7、报警哨及压力表：为一体化设计；报警压力$5.5 \pm 0.5\text{MPa}$，具有高分贝声音报警和高亮度光线报警功能，报警发声$\geq 92\text{dB}$，报警哨平均耗气量$\leq 3.5\text{L/min}$ 8、背架总成：背具、背具带、带扣、气瓶防护套、全面罩、中压导气管、供气阀部件采用本质阻燃材料，续燃时间$\leq 1\text{S}$（提供检测报告） 9、气瓶总成：碳纤维气瓶水容积 6.8L,瓶体带荧光标识，配气瓶保护套；气瓶阀为右手设计，自锁功能采用三角形整体按压式设计；瓶阀接口螺纹 G5/8，配备限流保护安全型气瓶阀 10、动态呼吸阻力：当气瓶压力 30-2Mpa 呼吸量$40 \times 2.5\text{L/min}$时，吸气阻力$\leq 268\text{pa}$，呼气阻力$\leq 638\text{pa}$；当气瓶压力 2-1Mpa 呼吸量$25 \times 2\text{L/min}$时，吸气阻力$\leq 219\text{pa}$，呼气阻力$\leq 568\text{pa}$；耐辐射热性能：整机气密性在 1 分钟之内下降气压$\leq 0\text{MPa}$；当气瓶压力 30-2Mpa 呼吸量$40 \times 2.5\text{L/min}$时，吸气阻力$\leq 237\text{pa}$，呼气阻力$\leq 612\text{pa}$；静态压力$\leq 247\text{pa}$ 提供检验报告
正压式消防空气呼吸	个	35	1、瓶体为全缠绕式碳纤维复合材料，气瓶内胆采用铝合金材料，外层涂环氧树脂， 2、气瓶水容积（工作容积）：6.8L

产品名称	单位	数量	技术要求
器备瓶			3、工作压力：30Mpa，水压试验压力：50Mpa 4、气瓶阀手轮:采用磨砂防滑设计，阀的开启方向为逆时针方向开启。气瓶瓶阀设置有无意关闭保护装置（即气瓶阀自锁功能）。气瓶瓶阀上设置有安全膜片，其爆破压力为（37.5~45）MPa。带有不开气瓶压力显示功能 5、气瓶重量（不含气瓶阀）：≤5.1kg 6、气瓶阀出口螺纹尺寸：G5/8（EN144--2），气瓶瓶口螺纹尺寸：M18*1.5 7、气瓶外形尺寸：174×560mm 8、气瓶爆破压力：102Mpa 9、使用寿命：≥15年 10、气瓶保护：在气瓶的上端和底部使用橡胶防护套进行保护，对整个气瓶瓶体用阻燃软布料制成保护套对瓶身进行整体保护,并在保护套上缝制2圈黄银黄反光标识 提供检验报告
9L 备用 气瓶	个	10	1、瓶体为复合材料，气瓶内胆采用铝合金材料，外层涂环氧树脂 2、气瓶水容积（工作容积）：9L，使用寿命：≥15年 3、工作压力：30Mpa 4、水压试验压力：≥50Mpa 5、气瓶重量（不含气瓶阀）：≤5.1kg 6、气瓶阀出口螺纹尺寸：G5/8（EN144--2） 7、气瓶外形尺寸≤174×560mm 8、气瓶瓶口螺纹尺寸：M18*1.5；气瓶爆破压力：≥102Mpa 9、气瓶保护：在气瓶的上端和底部使用橡胶防护套进行保护，并在保护套上缝制2圈反光标识 10、气瓶阀手轮:瓶阀设置有无意关闭保护装置（即气瓶阀自锁功能）。气瓶瓶阀上设置有安全膜片，其爆破压力为（37.5~45）MPa。带有不开气瓶压力显示功能 提供检验报告

包组 29

产品名称	单位	数量	技术要求
正压式 消防氧 气呼吸 器（核 心产	具	10	1、结构: 氧气呼吸器由面罩、供气管、储气囊、自生氧罐、送风机、传感器、冷却系统、集成控制报警器。外壳材料为聚碳酸酯，配有荧光反射标识 2、氧呼采用闭路循环呼吸系统，化学罐内反应产生氧气，系统不具备压力，无需高压氧气瓶，无需减压阀和加强阀

产品名称	单位	数量	技术要求
品)			3、防护时间：持续使用时间应不低于 4 小时，可提供不低于 7200L 氧气 4、耐高温性能：通过火焰吞没测试，将运行的整机放入火焰中 10 秒以内仍可工作 5、面罩性能：面罩橡胶体面屏采用聚碳酸酯材料，透明抗冲击耐刮擦。具有手动除雾装置。呼吸的空气温度 30-45℃，湿度 20%-40%，二氧化碳$\leq$1%。呼吸阻力总和小于 450Pa，吸气阻力小于 320Pa,吸气阻力小于 120Pa 6、压力报警：控制单元带有呼吸器监控装置，可持续监控整个系统，数字显示氧气剩余量，在 50%、20%、5%自动三级余量提示声光报警功能，内置消防员跌倒报警功能，提供手动紧急呼救报警。报警音量超过 95dB 7、降温装置：采用三重免维修的降温系统，分别用氧罐本体降温，连接两个氧罐的通风管和散热片起对流降温，以及氧呼背板内侧带横向散热片来降温 8、呼吸管路从腋下穿过，工作时可脱卸下装备，在不停止呼吸供氧情况下 9、整机采用可充电锂电池供电，电池使用时间不小于 4 小时，电池待机时间不小于 5 个月，电池寿命不小于 5 年 10、一次维护待命期限不小于 2 年，两年内装备即开即用；整机重量$\leq$16kg。每套氧呼含一套化学罐（两个）、一个充电器。化学罐储存期不小于 5 年。每三套氧气呼吸器需配置 1 个训练罐 提供检验报告

包组 30

产品名称	单位	数量	技术要求
消防用救生衣	件	50	1、配置浮力的方式：采用固有浮力材料与充气气囊复合配置浮力的方式 2、配备气胀式救生圈、示位灯、哨笛等多种水上救援工具 3、总浮力：$\geq$150N 4、救生衣浮力固有浮力$\geq$64N 5、救生衣气囊浮力$\geq$120N 6、气胀式救生圈浮力$\geq$18N 7、救生衣气囊气胀式救生圈手动充气时间 8、救生衣气囊气瓶充装质量：$\leq$24g 9、气胀式救生圈气瓶充装质量：$\leq$33g 10、总重量 $\leq$1 kg

产品名称	单位	数量	技术要求
			提供检验报告
水域救援漂浮救生绳	米	2200	1、不吸水，抗拉强度高 2、抗拉强度 $\geq 45.1\text{KN}$ ，直径为 9.5MM，聚丙烯纤维交叉编织外层，内包聚乙烯绳芯 3、绳索表面凹凸花纹具有防滑功能使得抓握有力，外层编织荧光和反光材料 4、漂浮绳颜色为黄色（非涂抹荧光粉），夜间具有反光及自发光功能。绳芯有永久性生产厂家信息。 5、绳径为 9.5MM，每根绳长度 $50\text{m} \pm 0.1\text{m}$ 6、包体：包体上部网状设计 7、包体：金属排水透气孔为 $\geq 26\text{mm}$ ，孔径为 $\geq 16\text{MM}$ 8、包体：颜色鲜艳明显并设有反光带和弹性固定套 9、包体：包体内置浮力泡棉，可漂浮于水面上 10、包体：束口设有卡锁，宽度为 3CM 带反光条，尼龙织带提手，塑钢插口闭合 提供检验报告
消防员水域救援防护服	套	48	1、衣领为立领，衣领竖起时，衣门襟使用树脂拉链闭合 2、反光标志带：前胸设 V 字形 5cm 宽反光标志带，后背设水平 5cm 宽反光标志带，袖口和脚口设环绕 5cm 宽反光标志带，反光标志带颜色为“黄银黄” 3、口袋、挂袪：上衣左胸设置一条挂袪，胸前设置贴袋，双线固定口袋布，大腿两侧设置贴袋。左臂魔术贴：左上臂外侧设盾牌型魔术贴 4、下裤腰里内设置防滑腰布衬，裤腰两侧装橡筋收紧 5、裤门襟尼龙拉链闭合，腰头钉聚酯四眼扣、脚口设脚踩松紧带。裤脚口，袖口均设魔术贴粘扣调节收紧 提供检验报告
消防员水域救援头盔	顶	18	1、头盔顶有 11 个排水孔；缓冲层：内置发泡棉内压花纹内衬，厚度 18mm，能紧贴头部；设置荆轮调节系统，56-64 可调节 2、头盔颈部绑带固定后不会移位，带有快速卡扣；顶部排水槽设计 3、头盔为全护耳头盔，由盔壳、缓冲层、双面侧导轨（可配套带滑轨的头灯）、舒适衬垫、墨鱼佩戴装置等组成，外壳采用聚乙烯材质，铆钉采用不锈钢材质 4、水域救援头盔置于 20℃ 以上水中浸泡 48h，头盔仍漂浮在水面上 5、颜色：红色 提供检验报告
水域救援牛尾绳	根	10	1、最小破断强度为尼龙织带 $\geq 5\text{KN}$ ，航空铝专业连接锁为 $\geq 23\text{KN}$ 2、牛尾绳整绳粗细均匀、结构一致 3、绳索为管状尼龙织带，内置弹性带，带有不锈钢 O 型环和铝专业连接锁 4、牵引绳两端加厚塑胶塑封 5、使用反光丝线缝制 提供检验报告

产品名称	单位	数量	技术要求
D 型环 (D 型自动锁)	只	20	1、材质：钢质 2、规格：≤长 113mm*宽 72mm 3、重量：≤210g，闸门开启负重力：≥14 kN 4、线径：10mm，闸门开度：26mm 5、主（长）轴负重力：≥50 kN，次（短）轴负重力：≥11kN 提供检验报告
水域救援割绳刀	把	5	1、刀身为合金材质 2、整体刀身≥长度 27cm，刀刃≥12cm，刀把≥15cm 3、刀身为弧形刀刃和 5 个锯齿的刀背，设有勾形切割口 4、水域救援刀刀身与刀鞘，设有机械式安全扣 5、刀鞘上配有橡胶扁带锁扣装置，水域救援割绳刀刀鞘、刀把为黑色，刀身为金属原色，防滑橡胶刀把，平头式，直形刀体，刀把设有护口 提供检验报告
定位浮标	套	5	1、≥40 米长聚丙稀纤维绳子 2、闪光灯在任何天气或晚间都能清晰可见 3、高能见度频闪灯 4、持续照亮时间 7 天以上 5、标准浮标装有≥1 公斤重铅块 提供检验报告
救生圈	个	40	1、救生圈外表颜色为橙红色；每个救生圈设有永久性标签，标明其名称、制造厂名、制造编号、制造日期及批号、检验机构检验标志救生圈能支撑≥16kg 的铁块在淡水中持续漂浮 24h 以上 2、环绕贴有≥50 mm宽度的逆向反光带 3、救生圈外径≤800 mm，内径≥400 mm；救生圈外围装有直径≥9.5 mm、长度不小于救生圈外径四倍的可浮把手索 4、此索紧固在圈体周边四个等距位置上，并形成四个等长的索环 5、救生圈采用闭孔型发泡材料，重量≥2.5 kg；配有自发烟雾信号和自亮浮灯所附速抛装置的救生圈，重量≥4 kg。救生圈四侧配备反光条 提供检验报告
可漂浮救生担架	副	1	1、采用塑料聚乙烯吹塑一次成型 2、可以进行 X 光、MRI、CT 穿透 3、周边均匀开提手口，可供多人同时提、扛、抬。整体体积达到≥0.04m ³ 4、本产品一般配备三根绑带 5、适用范围：采用工程塑料制成 提供检验报告
50 米水面安全绳	根	2	1、直径≤9.5MM 2、抗拉强度≥45KN，纤维交叉编织外层，内包聚乙烯绳芯 3、绳索表面凹凸花纹，外层编织荧光和反光材料 4、漂浮绳颜色为黄色（非涂抹荧光粉），夜间具有反光及自发光功能。绳芯有永久性生产厂家信息；不吸水

产品名称	单位	数量	技术要求
			5、绳径：≤9.5MM，每根绳长度 50m±0.1m 提供检验报告
100 米安全绳	根	2	1、绳芯、绳皮采用锦纶长丝 2、安全绳为连续结构，主承重部分由连续纤维制成；采用夹心绳结构；绳的两端妥善收尾 3、安全绳的直径约为 10mm，绳长约≥100m 4、通用型安全绳的最小破断强度≥26kN 5、经 204℃±5℃的耐高温性能试验后，安全绳无熔融、焦化现象 提供检验报告
50 米安全绳（φ12mm）	根	4	1、绳芯、绳皮采用锦纶长丝 2、安全绳为连续结构，主承重部分由连续纤维制成；采用夹心绳结构；绳的两端妥善收尾 3、安全绳的直径约为≥12 mm，每根绳长约为≥50 米 4、通用型安全绳的最小破断强度≥26kN 5、经 204℃±5℃的耐高温性能试验后，安全绳无熔融、焦化现象 提供检验报告
撑杆	根	6	1、长度≥4 米（可选 5 米） 2、材质：玻璃钢绝缘材料 3、主要用于水域救援，打捞救援等抓靠物体使用 4、产品备注:镜面抛光处理 5、特点：可绝缘、延伸性好、可伸缩、重量轻，硬度强 提供检验报告
分力板	个	2	1、重量：≤230g 2、规格：≤15.8cm * 10cm 3、材质：铝合金 4、承载负荷：≥45kN 5、小孔直径：≥20mm 提供检验报告
多功能铁锹	把	15	1、产品配置:铲面主体、加长杆、小刀、打火棒、破窗锥尾绳、救生哨、铲面收纳袋、加长杆收纳袋、说明书、合格证包装盒 2、重量:≤1.5kg 尺寸 3、展开≤60*21*15CM，折叠≤25*15CM 4、用于清除障碍物、清理现场及易燃物等 5、材质：高碳钢 提供检验报告
绝缘拉杆	根	5	1、电压等级≥10KV 2、绝缘长度≥2100mm

产品名称	单位	数量	技术要求
			3、端部长度 $\geq 70\text{mm}$ 4、手握部分 $\geq 600\text{mm}$ 5、节数 ≥ 3 节；长度 ≥ 4 米 提供检验报告
夜视仪	台	8	1、尺寸： $\leq 214 * 103 * 58\text{mm}$ / $125 * 103 * 58\text{mm}$ （不包括目镜）；帧频： $\geq 30\text{fps}$ 2、屏幕： ≥ 3 英寸液晶屏；视频模式：MP4 3、红外功率： $\geq 5\text{W}$ ；电压： $\geq 3.7\text{V}$ 4、使用长度： $\geq 10\text{H}$ 5、重量： $\leq 0.5\text{LBS}$ （半）；重量： $\leq 0.9\text{LBS}$ （全部） 6、存储类型：TF卡，支持内存：128G（带32G存储卡） 7、光学变焦：1-8X；数码变焦：1-4倍 8、电池：21700锂电池（可拆卸）；电池容量：4800毫安时 9、红外：850nm（主）；红外：940nm（副） 10、红外范围： $\geq 400\text{M}$ ；聚焦范围：3cm- ∞ ；视频分辨率：1920 * 1080；照片分辨率：3264 * 2448 提供检验报告
水流测速仪	个	1	1、工作性能：(1) 测速准确度： $\pm 0.1\text{km/h}$ ；(2) 测速范围：0-321km/h； 2、作用距离：对水流，作用距离 $\geq 100\text{m}$ ；对大型车，作用距离 $\geq 500\text{m}$ ；对小型车，作用距离 $\geq 200\text{m}$ 3、工作电压：标称值+12VDC、大值+16V、小值+10.5V；工作电流：工作电压为+12VDC时，工作电流 $\leq 1\text{A}$ 4、微波发射频率：K波段 24050MHz~24250MHz；微波发射功率P _e ： $\leq 30\text{mW}$ 5、雷达波束宽度：在3dB点为 $\pm 12^\circ$ 6、化方式：右旋园化。接收机二管额定功率： $\geq 100\text{kW}$ 7、微波数据:天线类型:锥型天线；透镜类型:地反射；接受类型:向下肖特基散粒发射,阻挡混合型发光二管 8、微波信号:电容式二管 9、雷达频率:K波段 10、体积 $\leq 250 \times 81\text{mm}$ ，重量轻 $\leq 788\text{g}$ (含锂电池)可使用5到10小时。该水流测速仪标准配置:水流测速仪主机、台(含打印机)，充电器1个，仪器箱1个，说明书1本 提供检验报告
水深测量杆	个	4	1、防护等级：IP68，最大量程：50m 2、检测精度： $\pm 0.5\%F.S$ （基于20℃水中平静目标面） 3、检测盲区： $\leq 500 \sim 800\text{mm}$ （根据量程不同） 4、波束全角： $18^\circ \pm 2^\circ$ 5、输出电压：12.6VDC 350mA；输出信号：RS485，4~20mA（同时输出二种信号）

产品名称	单位	数量	技术要求
			6、仪表工作参数：（1）显示：LCD 多信息+背光显示，水深四位数字；（2）显示分辨率：d=1mm/1cm；（3）键盘：五位轻触按键；（4）工作温度：0℃～50℃；（5）存储温度：-20℃～70℃；（6）工作湿度：≤80%RH 无结露（仪表）；（7）存储湿度：≤70%RH 无结露（仪表） 7、外形尺寸≤235×115×70mm，包装尺寸≤370×250×370mm（含铝合金手提防护箱）。机器重量：整机净重≤3.5Kg，包装后毛重≤4.5Kg（含铝合金手提防护箱） 8、工作电压：内置充电锂电池供电，间歇待机时间约 6 小时 9、传感器工作参数：（1）应用介质：淡水、海水（定货时确定）（2）工作温度：0℃～40℃，温度自动补偿（3）吃水深度：≥500mm（4）传感器引线≥10m，引线在出厂前已作声学匹配 10、安装方式：仪表手持便携式；传感器 1 吋螺纹安装。专用充电器：输入电压：110~240VAC 50/60Hz；产品配置：手持仪表：1 台，传感器(含引线 10m)：1 个，专用充电器：1 个，专用信号插头：1 个，铝合金手提箱：1 个，连接杆：2 个，说明书保修卡：1 个。 提供检验报告
潜水装具（核心设备）	个	15	1、潜水套装（供气阀和减压阀）：（1）一级头为活塞平衡式；（2）一高压，三个低压出气孔；（3）万向接头二级头；（4）可调式输气钮。潜水套装（备用调节器）活塞式设计 2、潜水套装（湿式潜水服）：（1）采用≥3mm 氯丁橡胶材质；（2）后穿式背部拉链；（3）采用降低水阻材质。（4）领口、袖口和脚口等部位有阻水设计；（5）膝盖等部位采取加强防护措施；（6）接缝采取加固防水处理。 3、潜水套装（干式潜水服）：带可调节浮力阀门；厚度≥8MM。潜水套装（潜水鞋）：（1）≥5mm 氯丁橡胶涂层鞋套设计；（2）内侧胶头树脂拉链设计；（3）硫化橡胶防滑鞋底；（4）脚后跟凸出设计；（5）鞋头硫化处理。 4、潜水套装（潜水头套）：≥3MM 氯丁橡胶复合面料制造，尼龙线盲缝。潜水套装（脚蹼）：聚丙烯材质制成；可调节带；底部采用防滑设计。潜水套装（半面罩）：（1）硅胶材质；（2）双镜头设计；（3）鼻部柔软硅胶；（4）后部柔软宽大可调节带。潜水套装（呼吸管）规格：材料：咬嘴食品级硅胶，管身硅胶。潜水套装（压铅+腰带）：可调节式腰带，调节扣采用不锈钢材质。配置≥1kg 铅块≥3 个。 5、潜水套装（浮力背心）（1）气囊布：尼龙耐磨布。（2）气囊布涂层：单键高稳定性耐水解 TPU 涂层（不含易水解双键）。（3）口袋布涂层布。（4）背板：矿物增强剂。（5）金属配件：72 小时盐雾测试。（6）塑胶插扣：多耐福。（7）测试：气囊爆破压 25PSI 以上，循环 30000 次以上 6、潜水套装（潜水手电）最高亮度(最大光通量)：亮度：≥1200lm。最大射程：≥300 米。外材料：铝合金；产品颜色：黑色；手电调光：≥3 档 强、弱、爆闪；规格：≥162*44*28mm；供电方式：1 节锂电池；重量≤约 232 克；材质：镁铝合金；发光元件：XM-L2 LED；潜水深度≥100 米 7、潜水套装（潜水刀）全长：19cm。类型：中型直刀；柄长：12.5cm；刃

产品名称	单位	数量	技术要求
			长：9.5cm；刃宽：2.9cm；刃厚：0.4cm；材质：不锈钢；颜色：蓝/绿；柄材：橡胶；刀鞘：ABS 塑料；重量≤250g（整套）；附带：绑腿带 8、潜水套装（潜水三联表） 三联表(压力表/深度表/方向表/温度计)最大压力显示≥30MPa，深度表≥60 米。最高 400 帕压力表和 40 度温度计 9、潜水手套：（1）腕部采用≥38mm 宽松紧带及双面粘合的魔术扣带；（2）≥3mm 氯丁橡胶面料，手掌采用颗粒防滑耐磨材料；（4）采用三层复合橡胶材料。 10、潜水袜：≥3mm 氯丁橡胶材质；袜底滴胶防滑；袜口加绑带加固。气瓶气密性试验压力：≥20 MPa；爆破压力:≥ 45 MPa；材料：铝合金；工作压力：20Mpa，水压试验压力：30MPa；容量：≥12L；壁厚：≥12.2mm；气瓶直径：≥185mm；实际重量≤15KG（净重） 提供检验报告
空气压缩机	台	1	1、介质：可呼吸空气；呼吸空气质量符合 EN12021 标准 2、排气量 ≥100 L/min （6 m³/h） 3、工作压力 ≥225bar/330bar 4、噪声 ≤95 dB ；重量≤46 kg 5、动力三相电机；功率≥2.2KW 6、级数 3：第一级缸径 60mm；第二级缸径 28 mm；第三级缸径 12 mm 7、行程约 24 mm；转速 ≥2300 r/min 8、第一级排气压力 0.6-0.7Mpa；第一级安全阀设定≥1Mpa；第二级排气压力 4-6 Mpa；第二级安全阀设定≥8M 9、润滑方式:飞溅润滑；油量≥360ml 10、最高进气温度:5 - 45 °C；进气温度:环境温度 + 20 °C。呼吸机最大倾角 ≥5 °,电机防护等级≥IP55。长 mm700~770*宽 mm380~420*高 mm420~420 提供检验报告

包组 31

产品名称	单位	数量	技术要求
消防防坠落辅助部件	套	17	1、<u>主袋可装≥100M 安全绳及装备。3 层结构</u> 2、组成：Ⅰ类Ⅱ类Ⅲ类吊带各 1 根，安全腰带 1 根，轻型安全钩 4 个，通用 D 型钩 2 个，滑轮装置 1 个，脚式上升器和手式上升器各 1 对，下降器 1 个，抓绳器 1 个，通用安全绳 1 根，手套 2 双，绳包 1 个；绳包 1 个 3、手套 2 双：采用外层、防水层、隔热层、衬里组成。面料采用阻燃纤维材料；大拇指和食指及手掌部位采用牛皮加强。整体热防护性能 TPP：≥31.2cal/cm²；耐热性能：手套收缩率≤1.0%，衬里收缩率≤1.0%，耐磨性能≥2000N；割破力≥15N；撕破力（掌心）：≥154.9N；刺穿

产品名称	单位	数量	技术要求
			力（撑心）：≥80.6N 4、安全腰带：符合 GA494-2004《消防用防坠落装备》的标准要求。采用聚酰胺纤维或聚酯纤维和高强度金属件制成。安全腰带的织带为一整根，无接缝。通用安全绳 1 根：安全绳杜邦丝制作,为连续、夹心绳结构，主承重部分由连续纤维制成。安全绳的最小破断强度为≥45.64KN，长度≥50 米 5、轻型安全钩 4 个：安全钩为铝合金材质，轻型消防安全钩长轴的破断强度为≥34.59KN，在开口打开状态时，破断强度为≥10.88KN 6、通用 D 型钩 2 个：安全钩为铝合金材质，轻型消防安全钩长轴的破断强度为≥47.75KN，在开口打开状态时，破断强度为≥16.92KN 7、滑轮装置 1 个：滑轮装置由不锈钢材质制成,使用绳索: 适合 8-13mm 直径的绳索 8、脚式上升器和手式上升器各 1 对：上升器由手式上升器脚式上升器组成。上升器主体采用铝合金材质、凸轮为镀铬钢材质、把手为塑胶材质，外观尺寸：手式上升器：9×19.2cm(±0.02) 脚式上升器：4.7×8cm(±0.02)，适用绳索：适合 8-13mm 直径的绳索 9、下降器 1 个：主体采用铝合金材质、凸轮为镀铬钢材质，使用绳索：适合 8-13mm 直径的绳索，极限负荷：≥13.5KN 10、抓绳器 1 个：抓绳器主体采用铝镁合金材质，适用绳索：适合 8-13mm 直径的绳索，断裂负荷：≥11KN 提供检验报告
脚踏带	个	63	1、<u>断裂负荷：≥20KN</u> 2、材料:尼龙，钢，铝 3、重量:≤65g 4、颜色:黑色 5、可调脚踏圈配合手式上升器。搭扣可快速调节长度 提供检验报告
扁带	个	127	1、<u>用于连接快挂铁锁和上升器</u> 2、长度：≤80cm，宽：≤18mm 3、重量：≤80g 4、断裂负荷：≥22KN 5、材质：尼龙纤维 提供检验报告
势能吸收器	个	23	1、<u>配合止坠器使用</u> 2、长度≤20cm 3、重量≤125g 4、最大负荷≥130kg 5、配有撕裂式扁带，两端配有织带保护器 提供检验报告

产品名称	单位	数量	技术要求
MPD 滑轮	个	7	1、 <u>材质：铝合金，钢，尼龙</u> 2、过绳直径：10~11.5mm 3、最大工作负荷 $\geq 250\text{kg}$ 4、材料：铝，钢，尼龙 5、重量： ≤ 615 克 提供检验报告
紧绳器 ID	个	22	1、 <u>材质：铝合金，钢，尼龙</u> 2、重量 $\leq 600\text{g}$ 3、过绳直径.10~11.5mm 4、最大工作负荷： $\geq 250\text{kg}$ 5、下降速度 0.5-2m/s 提供检验报告
消防火钩	根	8	1、用于火灾现场的钩物清理 2、 <u>长度≥ 2 米</u> 3、 <u>重量$\geq 1\text{kg}$</u> 4、 <u>材质：木质把手，金属钩头</u> 5、 <u>颜色：红色</u> 提供检验报告
脚踏绳	条	6	1、 <u>工作负荷：$\leq 6\text{KN}$</u> 2、材料:铝 3、重量: $\leq 40\text{g}$ 4、颜色:白色 5、可调脚踏圈配合手式上升器。搭扣可快速调节长度 提供检验报告
双滑轮	个	25	1、材质：铝合金主体，不锈钢轴杆 2、工作效率： $\geq 80\%$ 3、适用绳索直径： $\varnothing \leq 13\text{mm}$ 4、重量： $\leq 170\text{g}$ 5、断裂负荷： $\geq 24\text{KN}$ 提供检验报告
单滑轮	个	10	1、材质：铝合金主体，不锈钢轴杆 2、工作效率： $\geq 80\%$ 3、适用绳索直径： $\varnothing \leq 13\text{mm}$ 4、重量： $\leq 100\text{g}$ 5、断裂负荷： $\geq 24\text{KN}$ 提供检验报告
船型担架	个	4	1、主体材质：聚乙烯；支架材质：铝合金或不锈钢骨架 2、抗紫外线、腐蚀及防锈处理 3、使用时尺寸 $\geq 210 \times 60 \times 15\text{cm}$ 4、重量 $\leq 15\text{kg}$ ；最大载重量 $\geq 200\text{kg}$ 5、附件：软垫一只、伤员固定带四条、伤员脚踏板一块

产品名称	单位	数量	技术要求
			提供检验报告
救援三角架绞盘	个	3	1、使用长度 ≥ 30 米 2、用途：配合救援三脚架使用 3、重量： $\geq 16\text{kg}$ 4、组成： <u>钢丝绳、手柄、圆盘、齿轮焊合件、挡鸟</u> 5、起升速度：6 米每秒 提供检验报告
胸式上升器	个	26	1、 <u>断裂负荷：$\leq 20\text{KN}$</u> 2、材质：铝、不锈钢和尼龙 3、过绳直径 $8\sim 13\text{mm}$ 4、最大负重 $\geq 140\text{kg}$ 5、重量 $\leq 140\text{g}$ 提供检验报告
手控下降器	个	29	1、 <u>适用于 9 至 12、5 毫米直径弹绳</u> 2、重量： $\leq 350\text{g}$ 3、过绳直径 $8.5\sim 11\text{mm}$ 4、材质：铝 5、颜色 蓝色 提供检验报告
4 米织带	条	10	1、 <u>宽 25mm，厚 1.5mm</u> 2、重量 $\leq 31\text{g/米}$ 3、断裂负荷 $\geq 13\text{KN}$ 4、材质 尼龙 5、颜色：红色 提供检验报告
攀索吊带	件	14	1、五点式全身安全带，内置集成一体式胸式上升器；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 2、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 $\geq$ 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 3、具有带自动扣的腿环 4、跌倒指示器：跌倒后，在背侧附着点上出现一条红色的皮带 5、尺寸：1 码：腰带 70-93cm，腿环 47 - 62cm，身高 165 - 185cm；重量 $\leq 2500\text{g}$ ；颜色：黑黄；材质：尼龙·铝 提供检验报告

产品名称	单位	数量	技术要求
救援三角吊带	个	5	1、 <u>尺寸</u> : $\geq 1m \times 4cm \times 11mm$ (1 吨) 2、重量 $\leq 1290g$ 3、颜色: 黑红 4、材质: 尼龙, 铝, 钢 5、配有肩带, 并且配有可调节的自锁扣 提供检验报告
D 形钩	个	410	1、纵向拉力 $\geq 27KN$; 横向拉力 $\geq 8KN$; 开口拉力: $\geq 7KN$ 2、上锁系统: 三段自动扣 3、材质: 铝合金制, 颜色: 银色 4、开口尺寸 $\geq 24mm$ 5、重量 $\leq 75g$ 提供检验报告
O 形钩	个	140	1、材质: 铝合金制 2、上锁系统: 三段自动扣 3、重量 $\leq 75g$ 4、开口尺寸 $\geq 22mm$ 5、纵向拉力 $\geq 25KN$; 横向拉力 $\geq 8KN$; 开口拉力 $\geq 7KN$ 提供检验报告
打磨机	个	5	1、额定电压: 220V; 额定频率: 50HZ 2、砂轮片最大直径 $\geq 180mm$ 3、砂轮片孔径 $\geq 22mm$ 4、额定输入功率: $\geq 2020W$; 额定转速 $\geq 8300r/min$ 5、净重 $\leq 5Kg$ 提供检验报告
多功能升降机器人 (核心产品)	个	3	1、电池容量: 负载 180KG 运行高度 $\geq 122M$ 负载 90KG 运行高度 $\geq 244M$ 2、尺寸: $\geq 28.83 \times 39.1 \times 33.91cm$, 过绳直径 8~13mm 3、重量: 含电池 $\leq 12kg$, 适用温度: -20 摄氏度到 60 摄氏度 4、防水等级: $\geq IP54$, 电池规格: $\geq 28V$ 直流可更换锂电池, 充电时间 ≤ 80 分钟 5、上升速度: 0-31m/分; 下降速度: 0-73m/分, 安全负载 $\geq 180kg$; 最大安全负载 $\geq 270kg$ 提供检验报告
游动止坠器	个	33	1、 <u>拉力</u> $\leq 22kn$ 2、过绳直径 10~13mm 3、颜色 黄色 4、重量 ≤ 425 克 5、材质: 铝, 不锈钢, 尼龙 提供检验报告

产品名称	单位	数量	技术要求
辅绳	条	95	1、 <u>承重$\leq 4\text{KN}$</u> 2、直径 $\geq 7\text{mm}$ 3、长度 $\geq 1.8\text{m}$ 4、重量 $\leq 31\text{g/m}$ 5、强度 $\geq 12\text{kN}$ 提供检验报告
信号弹	个	90	1、拉环设计，拉开即起烟雾 2、多种颜色可选，发烟时间长 3、尺寸 $\leq 27\times 5\text{cm}$ 4、重量 $\leq 200\text{g}$ 5、环保无毒 提供检验报告
荧光搜救标贴	个	185	1、整体尺寸 $\geq \Phi 30\times 10\text{mm}$,适用温度范围 $-25^{\circ}\text{C} \sim 70^{\circ}\text{C}$ ，防水等级 $\geq \text{IP67}$ 2、使用时间 ≥ 1 小时 3、红、黄、蓝三色交替显示，每灯占用时间为 1S,亮 $\geq 800\text{ms}$,灭 $\geq 200\text{ms}$ 4、可承受成人踩踏而不会损坏 5、有粘贴功能 提供检验报告
72 小时携行救援背包	件	5	1、 <u>背包主料为尼龙牛津布，自带防雨罩，背包内部四个方向均有独立的隔舱，体积 80+10 升</u> 2、雨衣 ≥ 1 套，内衬设有透气层，配防盗防水口袋，自带外包装袋 3、具有自发电和收音机级太阳能功能的手电筒 ≥ 1 个 4、单人双层帐篷 1 顶，数码迷彩，防水牛津布，四面有通气帐纱，高强度玻璃杆，尺寸 $\geq 2\times 1\times 1$ 米 5、大衣式睡袋 ≥ 1 个， $\geq 3\text{L}$ 饮用水袋 1 个，急救包 ≥ 1 个， $\geq 300\text{ml}$ 滴乐细菌滤水瓶 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，袜子 ≥ 2 双，纯棉内裤 ≥ 2 条，吸汗毛巾 ≥ 1 条 7、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 8、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 9、防风打火机 ≥ 1 个，清凉油 ≥ 1 瓶（3 克/瓶），防水袋 ≥ 1 个，尺寸 $\geq 225\times 320$ ，透明材质，3M 口罩 ≥ 10 个，防尘防烟雾、队标 4 个，防潮垫 1 个，尺寸大小： $\geq 180\times 55\times 2.5\text{CM}$ 10、军用水质净化消毒丸片 1 盒，多功能军用水壶（集成饭盒）1 个，盒装不锈钢筷子、勺子一副；军用多功能刀 1 把 提供检验报告

产品名称	单位	数量	技术要求
绳索专用手套	双	30	1、 <u>用于高空作业保护手部</u> 2、材质：山羊皮，尼龙 3、重量：≤105g 4、颜色 黄色 5、山羊皮制成，双层皮革保护手掌和其他高磨损区域。背面由尼龙制成。腕部用氯丁橡胶制造 提供检验报告
挽锁	个	16	1、 <u>用于高空作业连接快挂，防掉落、失手</u> 2、长度：≥60cm 3、重量：≤110g 4、颜色 黑色 5、材质：尼龙 提供检验报告
梅隆锁	个	36	1、直径≥7mm 2、重量≤60g 3、开口尺寸≥16mm 4、纵向拉力≥25kN,横向拉力≥10kN, 5、材质：钢 提供检验报告
自锁 (合金)	个	110	1、材质：铝合金制 2、上锁系统：三段自动扣 3、重量 ≤75g 4、开口尺寸≥22mm 5、纵向拉力≥25KN； 横向拉力≥8KN； 开口拉力： ≥7KN 提供检验报告
梨形锁	个	16	1、材质：铝合金制 2、上锁系统：三段自动扣 3、重量 ≤85g 4、开口尺寸≥27mm 5、纵向拉力≥27KN； 横向拉力≥8KN； 开口拉力≥8KN 提供检验报告
救援滑轮组	套	1	1、 <u>材质； 不锈钢</u> 2、长度≥2m 3、重量： ≤805g 4、颜色 黑色 5、 <u>用途： 可用于水域救援， 高空楼层救援</u>
过绳结大滑轮	个	2	1、材质： 铝 2、过绳直径： 8-19mm 3、滑轮直径≥76mm 4、最大工作负荷≥5kN x 2 = 10kN 5、重量≤1390g

产品名称	单位	数量	技术要求
			提供检验报告
环形扁带	套	70	1、拉力： $\leq 22\text{KN}$ 2、长度： $\geq 120\text{cm} \pm 0.5\text{CM}$ ，宽： $18\text{mm} \pm 0.5\text{mm}$ 3、重量： $\leq 100\text{g}$ 4、断裂负荷： $\geq 22\text{KN}$ 5、材质：尼龙纤维 提供检验报告
滑轮锁扣	个	8	1、材质 铝，颜色 黄色 2、过绳直径： $\geq 7\text{-}13$ 毫米，滑轮直径： $\geq 18\text{mm}$ 3、主轴强度 $\geq 20\text{ kN}$ ，短轴强度 $\geq 8\text{ kN}$ ，开门强度 $\geq 7\text{ kN}$ 4、最大工作负载： $2 \times 2 = 4\text{ kN}$ 5、效率 $\geq 85\%$ 提供检验报告
可调节前进挽索（单）	条	2	1、 <u>用于高空作业连接快挂，防掉落、失手</u> 2、重量 $\leq 175\text{g}$ 3、单臂可调节 ≥ 1 米 4、颜色 黑色 5、材质：尼龙，铝 提供检验报告
可调节前进挽索（双）	条	2	1、 <u>用于高空作业连接快挂，防掉落、失手</u> 2、重量 $\leq 230\text{g}$ 3、 $1 \times 65\text{cm}$ 固定臂，单臂可调节 $\geq 95\text{cm}$ 4、颜色 黑色 5、材质：尼龙，铝 提供检验报告
长距离比例拖拉系统	套	2	1、材质：尼龙，铝 2、系统组件：万向滑轮组/30 米长 8 毫米静力绳/1.1 米长 6 毫米抓结绳/专业版包 3、重量 $\leq 1.5\text{kg}$ 4、最小破坏力 $\geq 36\text{KN}$ ；工作负荷 $\geq$ 提拉人 3KN /提拉物体 5KN 5、过绳直径： $< 8\text{mm}$ ；滑轮直径： $\leq 25\text{mm}$ ；系统最大长度： $\leq 4\text{m}$ 提供检验报告
分力板（组）	组	4	1、 <u>颜色：金色</u> 2、孔径： $\geq 19\text{mm}$ 3、材质：铝合金 4、重量 $\leq 210\text{g}$ 5、断裂负荷： $\leq 45\text{kN}$

产品名称	单位	数量	技术要求
			提供检验报告
钢缆锚点	个	10	1、材质：钢 2、长度：≥100cm 3、断裂负荷≥23kN 4、重量≤220g 5、采用直径≥6.5 毫米镀锌钢，配有两个不同尺寸的终端 提供检验报告
护绳器	个	2	1、 <u>颜色：黄色</u> 2、材质：侧板/滚珠轴心不锈钢、轴筒铝合金 3、尺寸：≤35×12.6×5cm 4、重量：≤1550g 5、有效承重 ≥300KG 提供检验报告
护绳垫	个	12	1、 <u>颜色：黄色</u> 2、附带≥4 个固定孔 120*80CM 3、颜色：灰 4、重量≤ 200g 5、 <u>用途：保护防坠落装备、安全绳等免受磨损、弄脏</u> 提供检验报告
绳索保护套	个	10	1、 <u>颜色：黄色</u> 2、长度≥ 70cm 3、材质：夹网布 4、重量≤ 105g 5、 <u>适用范围：保护受力绳索经尖锐的切割角或墙角时不被磨损</u> 提供检验报告
个人作业背包	个	10	1、 <u>颜色：红色</u> 2、材质：夹网布+织物 3、尺寸：≥34*24*67cm 4、容量：≥45L 5、重量：≤1600g 提供检验报告
高空救援背包	个	4	1、材质：夹网布+织物 。内置 3 个拉链分装袋，6 个通铺隔断式网袋，9 个主锁挂点，3 道插扣织带固定扣带。 2、规格：≥76*31*24CM 3、展开尺寸：≥76*100 4、容量：≥55L 5、重量：≤2900g

产品名称	单位	数量	技术要求
			提供检验报告
山岳救援头盔	顶	16	1、 <u>可用于-30℃至+50℃</u> 2、重量≤490g，头围可调节范围 53-63cm，两侧调节轮调节头围 3、颜色 红色 4、ABS 外壳，六点悬浮扁带系统，头盔有 12 个可开关的通风孔 5、头带可收到头盔内部；下颌带可根据不同用途调节强度；带有≥4 个固定头灯的附件 提供检验报告
全身安全吊带	件	14	1、材质：尼龙、铝 2、尺寸：1 码：腰带 70-93cm，腿环 47 - 62cm，身高 165 - 185cm 3、重量≤1900g 4、五挂点全身安全带，内置一体式胸式上升器；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 5、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 提供检验报告
手式上升器 (右手)	个	14	1、 <u>适用于高空作业、速降等</u> 2、过绳直径.8~13mm 3、重量：≤165g 4、材质 铝 5、颜色 黑 黄 提供检验报告
绳梯	个	20	1、 <u>承重≤100KG</u> 2、材质：尼龙 3、重量≤145g 4、带有四阶阶梯 6、 <u>用途:可用于攀岩，高空作业，楼层救援逃生</u> 提供检验报告
游动止坠器专用势能吸收器	个	24	1、材质：尼龙 2、长度≥40cm 3、重量≤205g 4、最大负荷≥250kg 5、配有撕裂式扁带，两端配有织带保护器 提供检验报告

产品名称	单位	数量	技术要求
单向止坠器	个	14	1、 <u>直径双绳 8-11 mm</u> 2、直径单绳 10-11mm 2、重量 $\leq 188\text{g}$ 4、材质：铝合金框架 5、颜色：银色 提供检验报告
主锁(钢)	个	24	1、 <u>开口拉力：$\geq 15\text{KN}$</u> 2、重量： $\leq 185\text{g}$ 3、开口尺寸： $\geq 22\text{mm}$ 3、纵向拉力： $\geq 38\text{KN}$ 5、横向拉力： $\geq 16\text{KN}$ 提供检验报告
无柄上升器	个	14	1、 <u>用于速降高空作业等保护</u> 2、材料:铝合金、不锈钢、尼龙 3、重量: $\leq 85\text{g}$ 4、绳索兼容:8-11mm 5、颜色：灰 提供检验报告
细辅绳	根	24	1、 <u>拉力$\leq 250\text{KG}$</u> 2、直径 $\geq 6\text{mm}$ 3、重量 $\leq 24\text{g/米}$ 4、长度 ≥ 1.8 米 5、强度 $\geq 9\text{kN}$ 提供检验报告
装备包	个	4	1、内置 3 个拉链分装袋，6 个通铺隔断式网袋，9 个主锁挂点，3 道插扣织带固定扣带 2、材质：夹网布+织物 3、规格： $\geq 76*31*24\text{CM}$ 4、展开尺寸 $\geq 76*100$ 5、容量 $\leq 55\text{L}$ ；重量 $\leq 2900\text{g}$ 提供检验报告
小型单滑轮	个	20	1、重量： ≤ 75 克 2、绳索兼容: $7\leq 13\text{mm}$ 3、滑轮直径 $\leq 21\text{mm}$ 4、效率： $\geq 71\%$ 5、最大工作负载 $\leq 5\text{kN}$ 提供检验报告

产品名称	单位	数量	技术要求
万向单滑轮	个	3	1、带有万向结的单滑轮，最多可连接三个主锁 2、过绳直径：7≤13mm，滑轮直径≤38mm 3、轴承类型：密闭滚珠轴承，工作效率：≥95% 4、最大工作负荷≤8 kN，重量≤290g 5、颜色：黑、黄，材质：铝 提供检验报告
万向双滑轮	个	5	1、材质：铝 2、过绳直径：7≤13mm；滑轮直径≤38mm 3、轴承类型：密闭滚珠轴承 4、工作效率：≥95% 5、最大工作负荷≤8 kN；重量≤480g 提供检验报告
平板式 尼龙扁带 60cm	根	54	1、材质：尼龙 2、长度 60≥cm 3、宽≥18mm 4、重量≤60g 5、断裂负荷≥22KN 提供检验报告
平板式 尼龙扁带 80cm	根	40	1、材质：尼龙 2、长度≥80cm 3、宽≥18mm 4、重量≤80g 5、断裂负荷≥22KN 供检验报告
平板式 尼龙扁带 120cm	根	54	1、材质：尼龙 2、长度≥120cm 3、宽≥18mm 4、重量≤100g 5、断裂负荷≥22KN 提供检验报告
可调式 确定点 连接扁带	根	4	1、材质：尼龙 2、尺寸：≥宽 44mm，厚 2.8mm 3、重量≤810g 4、强度≥22kN；工作负荷≥550kg 5、可调长度 30≤200cm 提供检验报告
绳包	个	20	1、 <u>颜色：黑色</u> 2、材质:夹网布+织物 3、尺寸：≤34*24*67cm 4、容量：≤45L 5、重量≤1600g

产品名称	单位	数量	技术要求
			提供检验报告
攀爬钩	个	2	1、 <u>重量</u> ≤1910g 2、材质:尼龙、铝 3、长度≥150cm 4、势能吸收器长度≥20cm 5、承重范围: 50≤130KG 6、MGO 开口尺寸≥63mm 7、MGO 纵向拉力≥23KN 8、最大允许长度（包括锁扣在内）≤180cm 9、坠落撕裂后的最大长度≤320 cm 10、最大净空距离(坠落系数 2)≤600cm 提供检验报告
万向节	个	2	1、 <u>转向与传动</u> 2、重量≤95g 3、断裂负荷≥23KN 4、材质:铝 5、颜色:黑色 提供检验报告
工作定位挽索	个	2	1、 <u>连接快挂防掉落</u> 2、长度≥4 米 3、材质:尼龙、铝 4、重量≤640g 5、颜色:白黄 提供检验报告
电动收卷装置	个	1	1、电机 1.0 KW 电动马达，适用≥82V 或 80VDC 具过载保护(自动停机) 2、尺寸 ≤30.2cm 宽*31.8cm 长*31cm 高，重量≤9.5kG 3、操作角度可 360°全角度操作，电池 82V-2.5AH 电池操作時間≥45 分钟 4、最大持续牵引力≤700kg（最大瞬间牵引力 1000kg），3 档牵引速度 8.1m/min，10mm/min，11.6m/min 5、齿轮比/卷心轮直径 200:1 / 76mm，适用牵引绳直径 Φ10-12mm 提供检验报告

产品名称	单位	数量	技术要求
复杂地形组合式救援支架	台	1	1、 <u>最大高度</u> ≤3.7m 2、 <u>最小高度</u> ≥2.7m 3、重量（含全部脚附件）≤33kg 4、整体抗拉强度≥32KN 5、材质:铝合金 提供检验报告
全包裹超轻担架	台	1	1、 <u>承重</u> ≤159KG 2、尺寸：≤243.8*91.4 cm 3、重量≤7.7kg 4、附带:固定、提升配件及便携包 5、颜色:橙色 提供检验报告
自控式索道输送装置	个	1	1、尺寸：≤长 580mm*宽 150mm*高 380mm，重量≤8.5kg 2、适用钢索直径:17mm ≤ 58mm，载重≤200kg 3、合适操作倾斜度≤30 度 4、刹车系统位置：后置，刹车力度：可调节 5、操作：单人使用控制，材料：合金为主 提供检验报告
临时岩石锚点制作设备挂片	个	30	1、 <u>颜色</u> ：银色 2、重量≤110g 3、总螺栓长度≥85mm 4、直径≥10mm 5、材质:铁 提供检验报告
临时岩石锚点制作设备电池式便携电锤	个	1	1、钻孔直径：金属 13mm/木材 30mm。 2、空载转速 0-1800 转/分钟；锤击率 0-4500 次/分钟 3、单次锤击力≤1.7 焦耳 4、电池容量≥4 安时 5、重量≤3kg 提供检验报告
临时岩石锚点制作设备可拆卸挂片	个	5	1、材质：316L 不锈钢 2、直径≤12mm 3、钻孔深度≥6.5cm 4、断裂强度≥25KN 5、重量≤140g 提供检验报告
镜像滑轮	个	4	1、材料：铝、不锈钢、尼龙 2、重量≤1100g；效率：≥86% 3、过绳直径：10.5 mm≤11.5 mm 4、滑轮类型：镶嵌面，在密封滚珠轴承上 5、最大工作负荷≤250 kg；断裂强力≥36kN

产品名称	单位	数量	技术要求
			提供检验报告
半身式 便携担架	个	1	1、 <u>简易携带</u> 2、尺寸：≤121.*91.4 cm 3、重量≤7.7kg 4、附带 便携包 5、颜色： 橙色 提供检验报告
凸轮式 抓绳器	个	2	1、 <u>拉力≤24KN</u> 2、重量≤260g 3、绳索兼容 9≤13mm 4、材质： 铝合金 5、颜色： 黄 供检验报告
远距离 强光照 明灯	个	2	1、 <u>采用钢化玻璃光学透镜。筒身采用铝合金制造，表面进行阳极氧化的抗磨处理。</u> 2、外形尺寸:≤76.2mm*63.8mm 3、电池容量:≥24000mAh 86.4wh 4、电功率（功耗）:≤34W 5、 <u>充电接口：TYPE-C 充电,充电时间：≤2.5 小时充满</u> 6、灯具重量:≤2KG（含电池） 7、光强度高亮:≥250 万 cd 以上 中亮:≥125.8 万 低亮:≥38.5 万,续航时间高亮:≥4 小时 中亮:≥7 小时 低亮:≥15 小时,国际标准照射距离: 高亮:≥3162m 中亮:≥2245m 低亮:≥1233m,可视距离:高亮:≥1580m 中亮:≥1122m 低亮:≥616m,清晰可视距离:高亮:≥790m 中亮:≥560m 低亮:≥308m,3 米处光斑调焦直径≥10-110cm (检测数据必须体现在检测报告上) 8、色温 6000K—8000K 9、激光安全等级≥3B; 防水等级≥IPX-67 10、光源工作温度-30℃—60℃。 提供检验报告
移动式 照明灯 柱	个	2	1、额定电压：AC220V 2、光源功率（金卤灯）：≥600W; 光源使用寿命：≥10000 h 3、光通量：≥60000 Lm 4、连续工作时间：6-8h 5、升降高度：3m、4m、5m、6m、7m 6、发电机组输出电压：AC220V 7、发电机类型：数码静音; 发电机功率：≥2.6KW

产品名称	单位	数量	技术要求
			8、油箱容积：≥7L 9、灯具尺寸：≤450×600×600mm 10、重量：≤35kg；外壳防护等级：≥IP65 提供检验报告
定向语音传输系统	个	2	1、传声距离≥1 公里 2、信号源“MP3 信号”、“FM”、“蓝牙”、“外部 AUX 线路信号输入” 3、“有线话筒”（具有最高优先级）、“无线话筒”、“头戴话筒”可进行切换 4、具有录音及回放功能，具有 USB/AUX 音频辅助输出，内置预设：警笛、驱散、火警三种基本信号，支持 DC25V 充电、太阳能充电 5、额定功率：≥70W 6、最大声压级：130dB±2dB@1 米，最大声压级（PEAK@1m）：140dB±2dB 7、有效频率响应（-10dB）：400Hz-10kHz 8、指向性：20°@-3dB，语音传输距离：82dB@1000m 9、电池续航时间：≥8h；外壳防护等：≥IP55 10、体积（W×L×H）：≤185×355×342（mm）；净重：≤7.6kg 提供检验报告
登山靴	双	30	1、外层牛皮，内衬使用防水透气层制成 2、整体高度≥21 厘米，重量≤1.6kg，带有自动系鞋带系统。能够更快的完成拉紧或放开鞋带 3、鞋底由丁腈橡胶制成，底部加有防穿刺钢板及减震气囊。压力为≥450N，鞋头翘起 7 度，向前推移没有明显移动。 4、鞋头带有防砸包头，最小抗穿刺为≥1200N 5、靴体宽度可≥4 档选择 提供检验报告
登山杖	个	30	1、碳纤维手杖 2、收纳：≤30cm 3、可伸缩 95-110cm 4、重量：≤170g 5、特点： <u>可平衡肩部背负压力，保护多处过节登山时不受损</u> 提供检验报告
绑腿	个	30	1、减轻腿关节压力 2、减缓救援中不适感 3、减缓运动冲击 4、保护腿部肌肉 5、 <u>可负重训练</u> 提供检验报告

产品名称	单位	数量	技术要求
应急发电设备	个	1	1、电池能量：≥1002WH；LED 照明灯：≥1W 2、外壳防护：≥IP42；外形尺寸：≤333*233*283mm 3、重量：≤10KG 4、交流输出：AC220，50Hz（纯正弦波）（1000W 持续输出）USB 输出电压：220V 50Hz 4.54A 输出：USB 5V/2.4A，车充输出 12V、10A 5、防火等级≥UL94V-0。零静音。具有跌落试验、高低温试验、加速度冲击等试验 提供检验报告
求援信号棒	个	30	1、高强度黄色或橙色荧光棒 2、用于黑暗或烟雾环境中一次性照明和标识使用 3、照明时间≥8 小时 4、携带方便，适用性广 5、长 30CM，直径 3.5CM 提供检验报告
GPS 导航仪	个	1	1、≥5.3 寸超灵敏电容式触控屏幕，≥5.3 寸半反半透显示屏 2、≥3.7V,4800mAh 锂电池。≥16GB,支持扩展存储最大扩展 32GB,配备 32GB TF 卡；数据接口 Micro USB,支持 Micro USB 串口数据通讯，配备 8PIN、USB 及 RS232 数据接口及 8PIN、USB 及 RS232 数据线，配备蓝牙及 wifi,自带电子罗盘、重力传感器、光线传感器、接近传感器 3、尺寸≤长 165MM、宽 86MM、高 16MM；增强软件：移动设备管理系统，警用应用软件商店，警用微信系统安全 4、外设身份证识度装置，便携式打野装置，指纹扫描装置，二维码扫描装置 5、标配 OTG 线、挂绳、USB 数据线，充电器 提供检验报告
绳刀	个	5	1、全长：≥25cm 2、刃长:≥12.5cm 3、材质：不锈钢 4、柄材：橡胶 5、重量≤250g 提供检验报告
开山刀	个	9	1、刃长≥20cm 2、刃厚≥0.6cm 3、刃宽≥8cm 4、柄长≥20cm 5、重量≤0.75kg 提供检验报告

产品名称	单位	数量	技术要求
折叠手锯	个	5	1、可折叠 2、材质：SK5 3、锯片长：≥250mm 4、重量：≤0.3kg 6、 <u>总长：540MM</u> 提供检验报告
净水器	个	5	1、 <u>套装内含净水器和紫外线杀菌笔</u> 2、产品采用铝+不锈钢材料结构，滤芯孔径≤ 0.3 微米,滤芯结构必须有嵌银设计。单根滤芯过滤≥40,000L 水，陶瓷滤芯擦洗后可继续使用，质保期≥10 年； 3.纯手动泵压操作，每产 1 升水，按压次数≤85 次 4.产品重量≤700 克、高度≤25 厘米，直径≤8 厘米 5. <u>必须达到 100%去除率。紫外线杀菌笔可有效去除≥ 99.9%的原生动物，细菌等。能源采用 4 节干电池，净化 0.5L 水耗时 48 秒，净化 1 升水≤ 90 秒。净化完成后自动关闭，灯管最多可净化≥3000 升水；重量≤150 克</u> 提供检验报告
主锁 (合金)	个	240	1、材质：铝合金制 2、上锁系统：三段自动扣 3、重量 ≤75 克 4、开口尺寸≥22mm 5、纵向拉力≥25KN；横向拉力≥8KN；开口拉力≥7KN 提供检验报告
铝合金 O 形主锁	个	8	1、材质：铝合金制 2、上锁系统：三段自动扣 3、重量≤75 克 4、开口尺寸≥24mm 5、纵向拉力≥27KN；横向拉力≥8KN；开口拉力≥7KN 提供检验报告
救援三脚架	个	3	1、 <u>最大高度：≥3.7m</u> 2、 <u>最小高度：≥2.7m</u> 3、重量（含全部脚附件）：≤33kg 4、整体抗拉强度：≥32KN 5、材质：铝合金 提供检验报告
呼吸复苏器	具	2	1、换气量调整范围：12 – 25 L/min 2、充气正压力：1.96 – 2.45Kpa；抽气负压力：-1.47 – -1.96Kpa 3、自动肺最小换气量：15 L/min；自主呼吸供气量：15 L/min 4、吸痰引射压力值：≥60Kpa 5、外形尺寸：≤430×270×160 mm 提供检验报告

产品名称	单位	数量	技术要求
颈部固定支具	个	2	1、材质：特殊合成材料 2、辐射焦点聚乙烯 3、蓝色部分：合成塑料 4、保护颈椎，巩固疗效，防止复发 5、定义： <u>颈椎病辅助治疗器具</u> 提供检验报告
气动破拆工具组	套	1	1、气动破拆枪工作钎头：扁铲长 $\geq 270\text{mm}$ ；四棱锥钢钎长 $\geq 270\text{mm}$ ；钢筋切断凿长 $\geq 270\text{mm}$ 2、气动破拆枪组套由气动破拆枪、3种工作钎头、9L高压气瓶、气体减压器、连接气管、快速接口及便携背板组成 3、整装重量 $\leq 18\text{kg}$ ；高压气瓶压力 $\geq 30\text{Mpa}$ ，容积9L 4、气动破拆枪裸枪重量 $\leq 3\text{kg}$ ；气动破拆枪冲击频率 ≥ 400 ； 5、气动破拆枪流量 $\geq 130\text{L/min}$ ；气动破拆枪工作压力 $\geq 14\text{bar}$ 提供检验报告

包组 32

产品名称	单位	数量	技术要求
便携式大型充气救援运输船 (核心产品)	艘	1	1、材质：聚氯乙烯材质，结构组成：整体船体模块化 2、载重空间及承载重量：长 ≥ 6 米，宽 ≥ 2.4 米，载重量 ≥ 2500 公斤，可同时救援20人以上 3、收纳及便携能力：折叠后最小尺寸 $\leq 1.2\text{米} \times 1.1\text{米} \times 0.7\text{米}$ 4、存储及空间占比：航空箱存储运输 5、抗风浪能力：抗 ≥ 3 米高风浪 6、抗积水、侧翻能力：船底及船舱整个面是平整的 7、抗环境风险能力：外部材质防刮防划，船体模块化结构 8、安全驾驶能力：配备安全隔离带；安全救助能力：船舷侧面把手 ≥ 6 个，舱内圆柱形气囊座 ≥ 4 条 9、快充能力：充气时间 ≤ 15 分钟 10、动力来源及速度： ≥ 50 匹马力时约46公里/小时 提供检验报告
手持式电磁抛投器	台	3	1、产品配置：发射主机1套（内置锂电池）、陆用救援弹 ≥ 2 个、绳包 ≥ 2 个（内含150米陆用救援绳2条）、收绳器1套 2、规格尺寸： $\leq 655\text{mm} \times 162\text{mm} \times 50\text{mm}$ 3、重量： $\leq 5\text{kg}$ ；功率： $\geq 8\text{W}$ 4、抛射距离：陆用时抛射距离 ≥ 100 米

产品名称	单位	数量	技术要求
			5、陆用抛绳规格直径：≤φ2mm，抛绳断裂强度≥2000N 6、电池：高倍率三元锂电池。电池维护时间：每3个月左右充电维护一次 7、最大发射初速：≥45m/s，抛射偏差角≤5% 8、发射档位：1档，充满电发射次数：≥20次 9、防护功能：铝合金外壳；防水显示功能：剩余电量显示 10、箱体外部采用铝合金材料 提供检验报告
遥控电磁抛投器	台	1	1、产品配置：发射主机1套（内置锂电池）、控制手柄1套、金属电枢≥2个、陆用救援弹≥2个、水用救援弹≥2个（带自动充气救生圈）、绳包≥2个（分别内含150米水用救援绳和250米陆用救援绳各1条）、收绳器1套 2、规格尺寸：≤460mm*420mm*250mm 3、抛射距离：陆用时抛射距离≥180米；水用时抛射自动充气救生圈距离≥120米 4、陆用抛绳规格：直径≤φ2mm，抛绳断裂强度≥2000N；水用抛绳规格：直径≤φ3mm，抛绳断裂强度≥6000N 5、电源：高倍磷酸铁锂电池；电池维护时间：每3个月左右充电维护一次 6、最大发射初速：≥65m/s，抛射偏差角≤5% 7、防水显示功能：电量显示、档位显示 8、功率：≥800W；重量：≤30kg 9、满电发射次数：≥8次；发射档位：0-99 10、防水等级：≥IP65,不锈钢外壳；箱体材质：采用不锈钢材料 提供检验报告
智能四动力救生圈	台	2	1、产品外形尺寸（长*宽*高）：≤910*870*260mm（±20mm），产品整机重量：≤18kg，水上载重性能：≥120kg 2、救生圈主体采用环保材料一体成形，刺穿后不易进水。整机安全防护满足以下要求：（1）防水标准≥IPX7防水等级；（2）水面波浪冲撞条件以5米/S速度前进不破损不开裂不漏水可正常工作；（3）推进器进水口采用方格栅防水草设计 3、航行性能满足以下要求：（1）空载速度≥5m/s，标准载荷速度≥1.5m/s（负载1个60kg的人时）；（2）空载续航时间（以3米/秒的速度航行）≥65min，标准载荷续航时间≥20min（负载1个60kg的人时） 4、锂电池及电气控制模块：（1）锂电池与控制系统等电气模块一体化设计、防水设计；（2）电器模块可拆卸，更换时间≤90s；（3）1米跌落不起火不变形，5米/秒速度破浪冲击条件下不破损不漏水不起火不变形 5、配备电源管理模块：（1）可保障设备日常存放时电量时刻处于满电状态（2）AC交流输入电压110~240V，输出最大电压33.6V（直流）；（3）电池可保持半年以上损耗低于10% 6、控制通道及串口：（1）≥8个信号控制通道；（2）≥3个扩展I/O接口 7、导航模块：（1）支持一键设定返航点；（2）一键返航，误差≤2米；（3）失控返航，产品在失去空号控制5秒后，触发失控返航功能，自动返航到返

产品名称	单位	数量	技术要求
			航点位置，误差≤ 2米；（4）支持双GPS定位导航、正反面入水均可自适应控制。（5）遥控器屏幕支持遥控信号接受，GPS信号强度回传显示；（6）遥控器屏幕上支持显示距返航点的实时距离 8、推进器数量：≥ 4个。推进器性能：（1）单推进器推力≥ 7公斤；（2）单台推进器功率$\geq 500W$；（3）推进器进水口采用方格栅防水草设计 9、遥控器性能：（1）外形尺寸（长*宽*高）：$\leq 129*114*190mm$；（2）机身重量：$\leq 520g$；（3）通道个数：≥ 4；（4）频率范围：2.402~2.478GHz；（5）发射功率：$\leq 20dBm$（EU）；（6）遥控距离：$\geq 500m$；（7）仅一个控制摇杆及按键组合，液晶屏幕可实时显示产品相关数据信息 10、安全锁定模块，快速实现5秒固定安全绳，每分钟≥ 4个击发锁定单位。（1）每击发锁定单位承受轴向拉力$\geq 4000N$；（2）安全锁定模块尺寸$\leq \varphi 50 \times 290mm$，重量$\leq 1kg$。提供$\geq 150m$零浮力专用救援绳及手摇绞盘提供检验报告

包组 33

产品名称	单位	数量	技术要求
消防员 灭火防护服(核心产品)	套	966	1、结构款式：由外层、防水透气隔热层、舒适层三层面料组成。 2、外层断裂强力：断裂强力经向$\geq 2600N$、纬向$\geq 1490N$；、撕破强力：撕破强力经向$\geq 1070N$，纬向$\geq 420N$ 3、材料：外层面料（补强布）：芳纶双层阻燃面料（220 ± 11）g/m²，防水透气层、隔热层：阻燃PTFE防水透气层、SPF70Z（160 ± 8）g/m²，舒适层：芳纶粘胶阻燃面料（120 ± 6）g/m²，反光标志带：3M 9587打孔（500 ± 25）g/m² 4、热防护性能（TPP值）：$\geq 34cal/cm^2$ 5、透湿率：$\geq 7600g/(m^2 \cdot 24h)$。总重量：$\leq 2.7kg$ 提供检验报告
消防员 灭火防护服(PBI)	套	14	1、结构款式：<u>由外层、防水透气隔热层、舒适层三层面料组成</u> 2、透湿率：$\geq 7850g/(m^2 \cdot 24h)$ 3、热防护性能（TPP值）：$\geq 28cal/cm^2$ 4、外层断裂强力：断裂强力：经向$\geq 2800N$，纬向$\geq 2800N$；撕破强力：经向$\geq 1300N$，纬向$\geq 1300N$ 5、总重量：$\leq 3Kg$ 提供检验报告

包组 34

产品名称	单位	数量	技术要求
橡皮艇 (核心产品)	艘	6	1、净重：53-58kg 2、规格：长 $\geq$ 430cm,宽 $\geq$ 180cm,气囊直径 $\geq$ 45cm 3、重量： $\leq$ 80KG 4、承重： $\geq$ 950KG、核载人数:8-10 人，坐板：2 块 5、底板：采用与船身一体化铝合金底板，厚度 $\geq$ 15mm 6、船身设有外置控制单元，充气前打开使各气室连通，一次充满 7、尾部 45 度角冲浪高速坤头型 8、材质： $\geq$ 0.9mm 采用胶布硫化后冷粘成型 9、气室：4+1 10、适配动力 $\geq$ 30HP；排气量 $\geq$ 496CC，最大输出 $\geq$ 22.1KW（30ps）/5500 提供检验报告
冲锋舟	艘	1	1、玻璃钢材质，主要原材料为彩色胶衣和树脂及玻纤布制成 2、规格：约 450cmx150cmx59cm 3、材料：玻璃钢制造 4、乘员：7-8 人 5、载重： $\geq$ 700kg 6、航区：内河 B 级 7、吃水深度：25cm 8、尾板高度： $\geq$ 570mm 9、全玻璃钢船体，双层内胆，全艇不锈钢拉环、吊环 10、动力配置（根据客户要求合理配置）尾部可挂 15-30 马力船外机 提供检验报告
舟艇舷 外机 (40 匹)	台	3	1、净重： $\leq$ 75KG 2、艋板高度： $\geq$ 20 寸/550mm 3、输出功率： $\geq$ 29KW(40ps) 4、额定转速： $\geq$ 5000r/min 5、缸数：2 缸；排气量：703cc，交流发电机： $\geq$ 80W 6、缸径 $\times$ 行程：80.0 $\times$ 70.0MM 7、油箱 $\geq$ 24L，最大油耗： $\leq$ 20L/h 8、燃油进气系统：化油器；机油供给：预混 9、启动装置：手启动；操舵系统：后操；螺旋桨材质：铝 10、调整和倾斜方式：手动倾斜；润滑系统：预混机油和汽油 提供检验报告

产品名称	单位	数量	技术要求
舟艇舷外机油箱	个	6	1、产品容积 $\geq 12\text{L}$ 2、材质：聚乙烯 3、配件：纯铜接口 4、适用于雅马哈、百胜、海的、航凯、海亚、宗申等船外机 5、尺寸：(12L)长 37.5CM，宽 29CM，高 23CM，(24L)长 46CM，宽 32CM，高 26CM 提供检验报告

包组 35

产品名称	单位	数量	技术要求
水陆两用液压破拆工具组(核心产品)	套	2	1、符合《水陆两用液压破拆工具组试验大纲》检验要求；整套工具为水陆两用设计，可整套装备（包括动力源）潜入水下操作；随机附件：液压管和远程遥控系统 1 套，充电系统 1 套，浮力装置 3 套，检修维护装置 1 套，运输箱 4 套 2、整套工具的工作压力 ≤ 31.5 兆帕；（检验数值必须在国家检测报告中体现且有效可查）；快速接口在水下 ≥ 70 米时不得发生进水或泄漏现象 3、整套工具液压快速接口插拔耐压可靠性能测试：液压快速接口在插拔次数 ≥ 9000 次循环后，接口插拔良好无泄漏，无异样等现象；（检验数值必须在国家检测报告中体现且有效可查） 4、控制开关防误动作性能测试：控制开关在水下 ≥ 70 米时不应出现自行启动或停止现象 5、耐腐蚀性能：液压电动泵、液压剪切器、液压扩张器、液压顶撑器和控制手柄经 96 小时耐腐蚀性能试验后，均无明显腐蚀现象；（检验数值必须在国家检测报告中体现且有效可查） 6、水陆两用液压动力源：（1）采用高性能锂电池组驱动；（2）电压 $\geq 36\text{V}$ ；（3）容量 $\geq 10\text{Ah}$ ；（4）低压流量 ≥ 2.6 升/分，高压流量 ≥ 0.6 升/分；（5）锂电池过载保护性能测试：锂电池按要求进行 ≥ 450 次循环过流放电测试无破裂、无泄漏等迹象并合格通过 7、水陆两用液压扩张器：（1）扩张距离 $\geq 310\text{mm}$ ；（2）最大扩张力 $\geq 50\text{kN}$ 8、水陆两用液压剪切器：（1）剪切能力：能一次剪切直径 $\geq 28\text{mm}$ 的 Q235A 材质圆钢；（2）剪切能力：能一次剪切厚度 $\geq 12\text{mm}$ 的 Q235A 板材；（3）开口距离 $\geq 155\text{mm}$ 9、水陆两用液压救援顶杆：支撑力 $\geq 110\text{kN}$ ；活塞行程 $\geq 250\text{mm}$ 10、液压管和远程遥控系统：液压管长度 ≥ 2 米；液压管符合 GB/T 10544-2013 断裂强度测试标准，破断强度 $\geq 4\text{kN}$ ；（检验数值必须在国家检测报告中体现

产品名称	单位	数量	技术要求
			且有效可查)；远程遥控距离 ≥ 4 米；控制手柄电缆符合 GB/T 529-2008 断裂强度测试标准，破断强度 ≥ 3 kN；（检验数值必须在国家检测报告中体现且有效可查） 提供检验报告
金属弧水陆切割器	套	12	1、碳纤维氧气瓶：容量 6.8L, 可持续使用 10-12 根金属弧燃烧棒(直径 8mm) 2、金属弧燃烧棒：燃烧最高温度： ≥ 6000 摄氏度，单根燃烧时间 1.2-2 分钟 3、电池带电量显示模块。可充电锂电池：电压 9.6V，电流 3.3AH，可连续点燃 ≥ 60 根金属弧燃烧棒。 4、割枪内置气量调节开关 5、所有的气体和电源接口为快接式接口，安装减压阀无需工具 提供检验报告
液压破拆工具组	套	2	1、开缝器：(1)单接口连接，接口可 360 度旋转；(2)最小楔入缝隙 6mm；(3)具有自锁功能的双向液压锁和自动复位手控阀组合 2、技术参数：(1)额定工作压力 ≥ 70 MPa；(2)最小楔入缝隙 ≥ 6 mm；(3)最大开启距离 ≥ 50 mm；(4)最大开启力 ≥ 235 kN；(5)重量 ≤ 12 kg；(6)外形尺寸（长*宽*高）约 665*195*190 mm 3、液压剪扩器：(1) 额定工作压力 ≥ 70 MPa；(2) 剪切力 ≥ 385 kN；(3) 剪切圆钢直径（Q235 材料） ≥ 38 mm 圆钢；(4) 剪切钢板厚度 ≥ 20 mm；(5) 尖端扩张力：32-42 kN；(6) 离尖端 25mm 处扩张力：38-48 kN；(7) 开口距离 ≥ 365 mm；(8) 尖端牵拉力：41-57 kN；(9) 实测牵拉孔牵拉力：41-48 kN；(10) 牵拉距离 ≥ 380 mm；(11) 重量 ≤ 15 kg；(12) 外形尺寸（长*宽*高）约 810*220*170 mm 4、双级液压撑顶器：(1)单接口连接，接口可 360 度旋转；(2)撑顶长度最长可达 1055mm；(3)活塞杆末端配有防滑齿；(4)防滑齿能够在 360°范围内任意旋转 5、技术参数：(1) 额定工作压力 ≥ 70 MPa；(2) 一级撑顶力 ≥ 134 KN；(3) 二级撑顶力 ≥ 269 kN；(4) 收缩长度 ≥ 480 mm；(5) 撑顶行程 ≥ 575 mm；(6) 伸出长度 ≥ 1055 mm；(7) 重量 ≤ 18.3 kg；(8) 外形尺寸（长*宽*高）约 480*126*336 mm 6、液压机动泵技术参数：(1) 额定工作压力 ≥ 70 MPa；(2) 连接/操作工具：连接 2 件工具/操作 2 件工具；(3) 发动机功率 ≥ 2.2 kW；(4) 工作转速：3000-3800 rpm；(5) 高压流量 ≥ 0.65 L/min；(6) 低压流量 ≥ 2.8 L/min；(7) 转换压力 ≥ 14 MPa；(8) 液压油油箱容积 ≤ 3 L；(9) 重量 ≤ 26 kg；(10) 外形尺寸（长*宽*高）约 468*337*455 mm；(11) 配两条 10m 油管 7、支撑工具：A 型支撑工具可实现平面支撑，尺寸（mm）：约 100*100*110 8、混凝土破碎工具：B 型混凝土破碎工具尺寸（mm） $\leq 115*65*110$ 9、开缝工具：C 型开缝工具尺寸（mm） $\leq 215*52*55$ 10、激光定位头：激光定位头采用自锁式防水开关，一键式定位，激光灯连

产品名称	单位	数量	技术要求
			续工作时间超过 8h，尺寸 (mm)≤60*55*60 提供检验报告

包组 36

产品名称 产品名称 名称	单位	数量	技术要求
边坡雷达 (核心产品)	套	1	1、最高形变数据更新率≥1 次/分钟 (180°场景方位角，含形变数据处理时间) 2、最大探测距离≥5000 米 3、单次最大扫描方位覆盖角度≥180°；天线最大俯仰覆盖角度范围≥60° 4、距离分辨率≤0.3 米 (所有方位角上)；方位角分辨率≤0.3° (5.2mrad) (所有方位角上) 5、测距精度≤0.1 米 (所有方位角上，RMS)；方位测角精度≤0.1° (所有方位角上，RMS)；形变测量精度≤±0.1 毫米 (所有方位角上，1 公里处，RMS) 6、线性扫描轨道总长度≤1.2 米；圆周扫描半径不超过 1.2 米。设备总功耗≤48W 7、开箱至达到工作状态的时间≤15 分钟。环境防护能力≥IP65；工作温度范围覆盖-25 ~ 50℃；存储温度范围覆盖-40 ~ 65℃ 8、数据输出接口：采用航空插头的有线网络，WiFi 无线网络、4G 移动网络；电源输入接口：采用航空插头的 220V AC 或 16 ~ 36V DC； 9、线性扫描一次往返总时间≤1 分钟；圆周扫描一周旋转总时间≤1 分钟；与导入的三维地形图配准和融合三维显示；可设置预警阈值；校准后形变漂移优于±2 毫米 (1000 米距离，24 小时) 10、雷达重量≤48 公斤 (包括雷达主机、扫描转台、数据处理设备)；设备可拆卸为≤25 公斤的若干模块分别装箱 提供检验报告

包组 37

产品名称	单位	数量	技术要求
森林灭火防护服	套	20	1、后背印森林防火及使用单位名称，手臂绣国家森林防火标志，整体保证：袖口、领口、裤口紧，上衣穿着时盖住裤子上端 20cm 以上；颜色：森林防火的颜色为桔红色，符合国际标准色卡潘通色卡，色号值为 16-1462TPX 色差$\Delta E \leq 3.5$ 2、面料材质：采用永久阻燃原液染色芳纶纤维布料《提供检验报告复印件》 3、森林防火服面料洗涤≥ 50 次后阻燃、隔热性能、理化性能为：续燃时间$\leq 1s$，阴燃时间$\leq 1s$；损坏长度$\leq 50mm$；TPP$\geq 250kW.s/m^2$；断裂强度：经向$\geq 1100N$、纬向$\geq 1000N$；撕破强度：经向$\geq 100N$、纬向$\geq 100N$ 4、森林防火服的单位面积质量：$\leq 210g/m^2$，甲醛含量$\leq 75mg/kg$ 5、整体热稳定性（$260^\circ C \pm 5^\circ C$）：经过$\geq 5min$ 热稳定实验后，无熔融、滴落 6、水洗≥ 50 次后尺寸变化率：$\pm 2.5\%$之间 7、水洗≥ 50 次后色牢度：耐光度≥ 4 级，耐洗（变色/沾色）≥ 4 级，耐水（变色/沾色）≥ 4 级，耐汗（变色/沾色）≥ 4 级，耐湿摩擦≥ 3 级 8、反光带：使用阻燃反光带，逆反射系数值须符合 GB 20653-2006 要求；反光带热稳定性（$260^\circ C \pm 5^\circ C$）$^\circ C$环境中，经过$\geq 5min$ 热稳定实验后，表面无碳化、无脱落 9、缝纫线：采用阻燃单线强度$\geq 10N$ 阻燃纤维线，缝纫线在（$260^\circ C \pm 5^\circ C$）$^\circ C$环境中，经过$\geq 5min$ 热稳定实验后，无熔融和烧焦现象 10、森林防火服成品裤后裆和肩接缝断裂强力$\geq 650N$，单衣接缝断裂强力$\geq 200N$ 提供检验报告
森林灭火防护头盔	个	20	1、头盔由盔壳和盔壳辅件组成 2、盔壳辅件由其盔壳上配戴的帽徽、 导轨及下颏带、悬挂系统、内衬组成 3、盔壳由碳纤维、玻璃纤维复合材料制成 4、悬挂后部有可调松紧的调节装置 5、下颏带、头盔悬挂系统组件完整，下颏带可调节 6、产品尺寸：盔壳内部： L 号：L 长度 268mm$\pm 2mm$，B 宽度 230mm$\pm 2mm$，H 高度 200mm$\pm 2mm$。 M 号：L 长度 260mm$\pm 2mm$，B 宽度 222mm$\pm 2mm$，H 高度 198mm$\pm 2mm$ 7、悬挂带可调节长度为 505mm ~ 580mm 8、导轨：阻燃树脂注塑成型 9、防护头盔成品的总重量$\leq 750g$ 10、理化性能：（1）冲击吸收性能：经高温低温、浸水预处理后做冲击测试，传递到头模上的力$\leq 4900N$，帽壳不得有碎片脱落；（2）耐穿刺性能：经高温，低温、浸水预处理后做穿刺测试，钢锥不得接触头模表面，帽壳不得有碎片脱落；（3）电绝缘性能：泄漏电流$\leq 1.2mA$；（4）侧向刚性：最大变形$\leq 40mm$，残余变形$\leq 15mm$，帽壳不得有碎片脱落；（5）阻燃性能 续燃时间$\leq 5s$，帽壳不得烧穿。（6）耐低温性能：经低温（$-20^\circ C$）预处理后做冲击测试，冲击力值应$\leq 4900N$；帽壳不得有碎片脱落。经低温（$-20^\circ C$）预处理后做穿刺测试，钢锥不得接触头模表面；帽壳不得有碎片脱落

产品名称	单位	数量	技术要求
			提供检验报告
披肩	个	20	1、阻燃性能（面料性能）：损毁长度 $\leq 100\text{mm}$,续燃时间 $\leq 2\text{s}$,且不应有熔融、滴落现象 2、抗起球性能（面料性能）：起球等级 ≥ 3 级 3、甲醛含量（面料性能）：甲醛含量 $\leq 20\text{mg/kg}$ 4、质量（整体性能）：头套的质量 $\leq 300\text{g}$ 5、颜色：灰棕 提供检验报告
面镜	副	20	1、 <u>镜片采用持久强效防雾涂层</u> 2、可拆卸镜片 3、采用橡胶眼镜边框 4、镜片屈光度、镜片棱镜度、抗冲击性能、耐热性能、镜片耐磨性能、防高速粒子冲击性能均符合检验标准 5、防护液体飞溅通过认证，防护粉尘通过认证 提供检验报告
手套	双	25	1、面料：手掌采用纯皮制作；手腕处采用阻燃面料，面料 $\geq 350\text{g/m}^2$ 2、手腕：手套腕部加有 $\geq 15\text{cm}$ 袖子 3、手臂外侧有宽 5cm 长度 $\geq 14\text{cm}$ 反光带；手臂内侧有刺毛帖粘合 4、手掌：手心手背处采用纯皮制作 5、长度 $\geq 19\text{cm}$ ，宽度 $\geq 11\text{cm}$ 提供检验报告
简易呼吸面罩	个	20	1、 <u>颜色：银色</u> 2、套装包含:口罩 $\times 1$ 、滤毒盒 $\times 2$ 呼吸、吸气阀:有 3、过滤类型:可选综合防毒 4、主要材质:热塑材料 5、重量:整套 $\leq 268\text{g}$ 提供检验报告
水带背包	个	20	1、材料：帆布；颜色：橘红色 2、规格（长 $\times$ 宽 $\times$ 高）（cm）： $\geq 44 \times 24 \times 53$ ，能容纳 6-8 条消防水带、消防器材等 3、设有防晃收紧装置 4、底部设有 ≥ 5 个放水孔 5、反光条数 ≥ 2 条 提供检验报告

产品名称	单位	数量	技术要求
携行包	个	20	1、面料:牛津布 2、辅料:采用防水涂层面料, 尼龙织带, 颜色:城市迷彩、海洋迷彩、林地数码、荒漠迷彩武夏(大花)、武冬(大花)、武夏(数码)、武冬(数码) 3、尺码:主包 $\geq 40 \times 27 \times 65$ CM, 左右侧包: $\geq 27 \times 17$ CM; 4、重量: ≤ 1.5 KG 5、容量: ≥ 70 L 提供检验报告
40mm水枪	把	5	1、口径: 40mm 2、材质: 铝制品 3、直流式水枪喷射的水流为柱状 3、 <u>射程: 10M-15M5、组成: 由快速接口、球阀开关、枪体和喷嘴等主要部件组成</u> 提供检验报告
25mm水枪	把	5	1、口径: 25mm 2、材质: 铝制品 3、直流式水枪喷射的水流为柱状 4、 <u>射程: 10M-15M5、组成: 由快速接口、球阀开关、枪体和喷嘴等主要部件组成</u> 提供检验报告
25mm与40mm转换接口	个	10	1、口径: 25mm 转口径 2、40mm 森林专用接口 3、材质: 铝制品 4、 <u>重量≤ 1.38kg</u> 5、 <u>产品标准: 国标</u> 提供检验报告
40mm分水器	个	3	1、材质: 铝镁金 2、一个分水器有一个口和两个及两个以上出水口, 出水口上均有阀门装置 3、 <u>用途: 从消防车供水管路的干线水带上分出若干股支线水带的连接器材</u> 4、 <u>分出两股或两股以上的水流; 二是作开关使用</u> 5、 <u>类别: 两分分水器 and 三分分水器</u> 提供检验报告
25mm分水器	个	3	1、材质: 铝合金 2、一个分水器有一个口和两个及两个以上出水口, 出水口上均有阀门装置 3、 <u>从消防车供水管路的干线水带上分出若干股支线水带的连接器</u> 4、 <u>分出两股或两股以上的水流; 二是作开关使用</u> 5、 <u>类别: 两分分水器 and 三分分水器</u> 提供检验报告
便携式水枪	把	5	1、水枪由水袋、背带、连接水管、枪体组成, 容积 ≥ 20 L 2、连接管:双向快速卡扣式连接, 可连续弯曲 100000 次以上 3、枪体:采用不锈钢, 光洁度达到八级以上, 空载摩擦力 N:2.0 枪体总长为 ≥ 118 cm, 外侧长 76cm, 内筒外径 ≥ 12 CM, 外筒内径 ≥ 18.5 CM, 枪体外形:前段

产品名称	单位	数量	技术需求
			距离枪头 8mm 出水处有注塑握柄，握柄、中 $\geq 2.5\text{cm}$ 并有防滑设计，另外前后两段各有长度 10cm 的注塑手柄防滑设计 4、最佳有效灭火距离为 2—8 米最远距离 ≥ 15 米 5、密封圈使用寿命： ≥ 25000 个周期不更换 提供检验报告
中转水囊	个	2	1、采用复合材料制成 2、四色迷彩夹网布，厚度均采用 0.7-0.9mm, 高强度材料制成； 3、产品尺寸底部圆周直径 ≥ 2 米，上部水口直径 ≥ 1.4 米，高度加满水以后 ≥ 1 米 4、充气直立式储水罐，加水以后可以自然站立 5、可折叠收纳 提供检验报告
小型机动泵	个	2	1、外观结构：由进口 3 缸液压柱塞隔膜泵、行星减速机、单缸四冲程风冷发动机、不锈钢框架组成；泵体底座有橡胶垫 2、枪体材质：铜材质，水管连接形式：卡扣式 3、发动机启动方式：手电双启动，电启动为一键启动 4、水平射程： $\geq 27\text{m}$ 5、最大流量： $\geq 1.7\text{L/S}$ ，工作压力： $\geq 5.5\text{Mpa}$ 6、最大吸程： $\geq 7\text{m}$ （具有自吸功能，无需注水及抽真空） 7、进水口直径： $\geq 40\text{mm}$ ；出水口直径： $\geq 40\text{mm}$ 8、发动机转速： $\geq 4600\text{rpm}$ ；最大功率： $\geq 9\text{kW}$ ；最大扭矩： $\geq 26\text{N.m}$ ；启动性能： $\leq 30\text{s}$ 9、整机质量： $\leq 38\text{kg}$ 10、配备多功能移动电源，灭火剂自动配比系统 提供检验报告
40mm 水带 (30-40-30)	盘	50	1、外观：水带编织层经、纬线均采用涤纶长丝斜纹编织；水带内衬采用聚氨酯材料 2、在水带两端注明： <u>厂名、编号、原料、公称内径、长度、生产日期、设计工作压力</u> 3、技术参数：内径：38-40mm，工作压力 $\geq 3.0\text{Mpa}$ ，爆破压力 $\geq 9.0\text{Mpa}$ 4、水带配 40mm 接口 5、水带编织层与衬里之间的附着强度 $\geq 40\text{N}/25\text{mm}$ ，轴向延伸率 $\leq 7\%$ ，直径膨胀率 $\leq 6\%$ ，水带长度 20 米 提供检验报告
25mm 水带 (50-25-30)	盘	50	1、外观：水带无露纬及划伤，表面整洁无油迹。水带编织层经、纬线均采用涤纶长丝斜纹编织；水带内衬采用聚氨酯材料 2、在水带两端注明： <u>厂名、编号、原料、公称内径、长度、生产日期、设计工作压力</u> 3、技术参数：内径：25mm，工作压力 $\geq 5.0\text{Mpa}$ ，爆破压力 $\geq 15.0\text{Mpa}$ ，轴向延伸率 $\leq 3\%$ ，直径膨胀率 $\leq 3\%$ 4、水带配 25mm 接口

产品名称	单位	数量	技术要求
			2、 <u>水带长度 30 米</u> 提供检验报告

包组 38

产品名称	单位	数量	技术要求
灭火机器人(核心产品)	台	1	1、底盘技术要求：（1）设备尺寸：≤2100mm*1600mm*1500mm；（2）整备重量：≤1200kg；（3）动力源：柴油发动机；（4）发动机功率：≥24 千瓦（5）行走速度：≥2.8m/s；（6）越障高度：≥300mm；（7）跨越沟壑：≥600mm；（8）爬坡能力：≥30°；（9）续航时间：≥6H（10）燃油箱容量：≥30L；（11）底盘形式：全地形履带式结构，独立悬挂减震设计（12）负载能力：≥7KN；（13）照明功能：前后配备有主 LED 大灯、示廓灯和尾灯，数量≥5 个，具有辅助照明系统；（14）声光报警：具备声音灯光报警功能 2、灭火系统要求：（1）灭火剂类型：水和泡沫两用；（2）工作压力：0.8-1.6MPa；（3）系统流量：≥120L/S；（4）射程范围：≥90m；（5）喷射方式：柱状和雾状开花，具有自摆功能；（6）位移范围：水平角度：±90°；俯仰角度：0-90°；（7）自保功能：机身具有≥4 路喷淋降温系统 3、环境探测功能：（1）配置可见光夜视云台：云台水平运动 360°旋转，垂直运动为±90°；（2）配置红外热成像；（3）具备自动避障功能 4、遥控器配置要求：（1）遥控器重量：≤4KG；（2）遥控距离：≥1000 米；（3）屏幕：≥10 寸，高清晰高亮度液晶屏（4）有线通讯：≥300 米（配置卷线器）；（5）底盘操控方式：可实现远程发动机启停 5、其他：配备背带扣、故障报警灯、通讯指示条、电量指示条等功能 提供检验报告

包组 39

产品名称	单位	数量	技术要求
排烟机器人(核心产品)	台	1	1、整机尺寸（mm）：≤2840*1420*2250；整机重量：≤ 2250KG；运行速度：≥ 1.5m/s；最大爬坡：≥55%；最大稳定角度：≥30°；最大越障高度：≥220mm；制动距离：≤0.2m；最大拖拽力：≥17KN；防护等级：≥IP54；履带材质：高强度耐高温 2、侦察性能：云台结构：360°旋转云台；气体检测：≥6 种以上有毒有害气体

产 品 名 称	单 位	数 量	技术需求
			体检测；图像侦察：高清视频实时回传 3、灭火性能：喷射方式：开花与直流；灭火剂类型：水或泡沫；水炮接口：DN80 两个；流量：流量$\geq 80\text{L/s}$ 可调节；额定工作压力：$\leq 0.85\text{mpa}$；回转角度：$-90^{\circ}\sim 90^{\circ}$；最大喷雾角：$\geq 100^{\circ}$；俯仰角：仰角：$0-46^{\circ}$；射程：水$\geq 84\text{m}$，泡沫混合液$\geq 80\text{m}$ 4、排烟性能：最大排烟量：$\geq 95000\text{m}^3/\text{h}$；水雾流量：$\geq 8\text{L/S}$；风机俯仰角度：$0-46^{\circ}$；风机俯仰速度：俯$\geq 18^{\circ}/\text{s}$ 仰$\geq 13^{\circ}/\text{s}$；风机水平回转角：$-90^{\circ}\sim 90^{\circ}$；风机升起最大高度：$\geq 1870$（风机中心距离地面） 5、推铲功能：推力：$\geq 17.5\text{KN}$；推铲角度：$-26^{\circ}\sim 24^{\circ}$ 6、整机自我保护：自喷淋：车身具有自动水雾喷淋保护系统；温湿度检测：可实时检测机器人周边环境的温度与湿度；碰撞雷达：车体前后各安装两个超声波雷达，自行打开雷达 7、遥控性能：遥控器形式：手持式一体机无线遥控；遥控器自重：$\leq 3.5\text{KG}$； 8、显示器：10 寸以上高清液晶显示屏；遥控距离：$\geq 1300\text{m}$ 9、遥控功能：机器人前进 后退 速度 转向 水炮转向 俯仰 直流 开花 云台转向 变焦 照明灯声光报警 视频切换 水幕喷洒、超声波避障、急停开关 10、屏幕显示功能：高清视频实时显示（云台一体机）行驶速度、车体内外温度、湿度、车体前后避障距离、6 种以上有毒有害气体 证明材料：提供消防排烟灭火机器人检测报告

包组 40

产 品 名 称	单 位	数 量	技术需求
20 型 65mm 水带	盘	430	1、主要技术：织物层原材料采用涤纶长丝斜纹环编紧密编织，内衬进口的专用于生产消防水带的聚氨酯材料 2、<u>爆破压力：$\geq 7.4\text{Mpa}$</u> 3、工作压力：2.0Mpa， 4、直径：65mm，水带编织层与衬里之间的附着强度$\geq 39\text{N}/25\text{mm}$ 5、轴向延伸率$\leq 4.5\%$，直径膨胀率$\leq 5.5\%$。重量$\leq 330\text{g}/\text{m}$ 提供检测报告
20 型 80mm 水带 (核心 产品)	盘	440	1、织物层原材料采用高强度涤纶长丝斜纹环编紧密编织，内衬专用于生产消防水带的聚氨酯材料 2、耐高压、耐磨损、不渗水、不霉变、易卷缠 3、主要技术参数：工作压力：2.0Mpa，爆破压力：$\geq 6.4\text{Mpa}$ 4、直径：80mm，重量$\leq 450\text{g}/\text{m}$ 5、水带编织层与衬里之间的附着强度$\geq 35\text{N}/25\text{mm}$，轴向延伸率$\leq 5\%$，直径膨胀率$\leq 5\%$

			提供检测报告
水幕水带	盘	29	1、织物层原材料采用涤纶长丝斜纹环编紧密编织，内衬专用于生产消防水带的聚氨酯材料 2、耐高压、耐磨损、不渗水、不霉变、易卷缠，在一定压力下能喷射形成水雾状屏障 3、水带编织层与衬里之间的附着强度 $\geq 47\text{N}/25\text{mm}$ ，轴向延伸率 $\leq 5\%$ ，直径膨胀率 $\leq 5\%$ 4、喷雾孔铆钉光滑，无毛刺锈蚀，两喷雾孔间距 35cm 5、直径：65mm，工作压力 $\geq 1.3\text{Mpa}$ 提供检测报告

二、采购项目商务要求

1. 包 1-11 投标人提交所投车辆的检验报告，作为车辆技术参数打分的依据。认证证书指符合国家主管部门要求的认证证书；整车检验报告指中国境内国家级检测机构出具的完整的检验报告或试验报告，车辆所有单独部件的检验或试验报告均不予认可。

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 1-40 采购国产产品。

3. 包 12-40 投标人应提交用户需求书中“配件清单”中列明的所有配件，未提交或提交不完整的，将影响样品得分，数量可以只交一件。凡是服饰类样品，没有要求具体码数的，供应商可自行选择样品码数，凡是需求中要求喷涂字样或 LOGO 的，样品上可不喷涂。

评审结束后在采购代理机构规定的时间内取回样品。

满足以下要求：

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

4. ★交货时间：交货时间指采购人签收货物时间。包 1-11 所投产品为进口底盘的交货时间为合同签订生效后 8 个月内，所投产品为国产底盘的交货时间为合同签订生效后 6 个月内。包 12-40 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,所有权没有任何瑕疵的(即不存在资产抵押或其他可能影响货物所有权的事宜),其质量、规格及技术特征要符合第二部分用户需求书中采购项目技术规格、参数及要求。

(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) 供应商应以书面形式提供货物原厂家承诺的质量保证。供应商及货物原厂家应保证车辆在正常行驶状况下的安全性,而无安全隐患。供应商及货物原厂家应保证车辆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。

(4) 免费质保期: 供应商提供整车(含车内和改装设备)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。

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

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

(6) 终身维护期: 货物交付使用后以书面形式承诺维修服务,实行正常服役期内终身维护,继续提供维修、零配件供应等服务,提供终身维护期内的周转备品保障服务(相关备品备件的所有权归采购人所有,费用已包含在报价内),人工保修费用计入合同总价,中标供应商只收取材料成本费。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,第三方处理的费用由供应商承担。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。

(7) 供应商向采购人提供全寿命周期的主要耗损件、易损件及更换总成的目录和年度

价格清单，且保证供应价格符合市场价标准，如采购人向供应商单独订购配件，供应商应给予采购人一定的优惠，人工工时费应低于行业标准。国产零配件的供应时间不得长于 10 天，进口零配件不得长于 30 天。

（8）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。

（9）依据法律规定或直观观察等日常生活经验能够直接确认的事实，可以直接作为判断是否有质量问题的依据，无需鉴定；确需鉴定的，由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。

（10）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。供应商须委托授权采购人维修中心，对其广东省内销售的产品进行维修保养工作。

（11）本合同签订后，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，采购人仅承担上述行动中产生的灭火药剂的费用以及消防装备器材损耗（如有）的维修费用。

（12）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，普通消防车辆不少于 1 天，新型车辆、特种车辆培训时间不少于 2 天，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支付剩余款项的退还凭证。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) 消防车制造商应提供所投车型的车辆改装技术方案，包括但不限于生产流程、生产工艺、生产标准等。方案应合理、完整、可行，能充分体现制造商的技术先进性优及产品性能的稳定性强等特点。

(3) 本需求中出现的工艺、材料及参照的牌号或分类号等仅起说明作用，不作为限制性条款。投标人在投标中可选用替代标准、牌号或分类号，但这些替代货物要实质上优于或相当于所提供的技术规格要求。所投产品制造商应具备加工设备和生产能力，提供主要生产设备的图片或照片或发票等证明材料。允许代理商投标的包组，应提供制造商的主要生产设备的图片或照片等证明材料。

8. 报价要求

投标总报价包括货物的全部价款、税费、包装、运输、装卸、安装、调试、邀请采购人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勤装备科	东莞市消防救援支队	消防员照明灯具	FD-FBP240/10	深圳市紫光照明技术股份有限公司	不合格	标志
22	防城港市消防救援支队后勤保障科战勤保障库	防城港市消防救援支队	消防员照明灯具	FD-FBP240/10	深圳市紫光照明技术股份有限公司	不合格	标志
23	房山区消防救援支队	房山区消防救援支队	消防员照明灯具	BJQ4100	温州市晶全照明科技有限公司	不合格	标志
24	佛山市南海区消防救援大队	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	YJ7620/7620 A	亿嘉照明科技有限公司	不合格	标志
56	扬州市消防救援支队	扬州市消防救援支队	消防员照明灯具	BJQ6070C	晶全照明科技有限公司	不合格	标志
57	阳泉经济技术开发区消防救援大队	阳泉经济技术开发区消防救援大队	消防员照明灯具	RD-P270/A	海洋王照明科技股份有限公司	不合格	标志
58	营口市消防救援支队后勤装备科	营口市消防救援支队	消防员照明灯具	BAL1100	湖北奥克来科技股份有限公司	不合格	标志
59	珠海市消防救援支队战勤保障科	珠海市消防救援支队战勤保障科	消防员照明灯具	FD-FBP240/S ZSW2103	深圳市尚为照明有限公司	不合格	防护等级
60	淮南市消防救援支队特勤中队	淮南市消防救援支队	消防员灭火防护靴	RJX-25B	宁海县橡胶制品六厂	不合格	抗穿刺性能
61	淮北市消防救援支队	淮北市消防救援支队	消防员抢险救援防护靴	RJX-D25A	广东湘大伟博应急科技有限公司	不合格	靴底抗穿刺性能
62	来宾市消防救援支队	来宾市消防救援支队	消防员抢险救援防护靴	RJX-Z1B	安徽登云消防科技有限公司	不合格	靴底抗穿刺性能
63	珠海市消防救援支队战勤保障科	珠海市消防救援支队战勤保障科	消防员抢险救援防护靴	RJX-D25A	东莞市湘大伟博消防科技有限公司	不合格	靴底抗穿刺性能
64	蚌埠市消防救援支队	安徽省消防救援总队	消防员抢险救援防护靴	RJX-D25A	东莞市湘大伟博消防科技有限公司	不合格	靴底抗穿刺性能
65	池州市贵池区清溪消防救援站	池州市贵池区消防救援大队	消防员抢险救援防护靴	RJX-D25A	东莞市湘大伟博消防科技有限公司	不合格	靴底抗穿刺性能
66	海西州消防救援支队后勤保障科	海西蒙古族藏族自治州消防救援支队	消防员抢险救援防护靴	DTQX-II	东台市德泰安全设备有限公司	不合格	靴底抗穿刺性能
67	北京市东城区消防救援支队龙潭湖消防救援站	东城区消防救援支队	消防员抢险救援防护靴	SVY53H3-CH	青木安全鞋制造株式会社	不合格	电绝缘性能
68	德阳市消防救援支队战勤保障	德阳市消防救援支队	有衬里消防水带	25-80-25-涤纶长丝/涤纶长丝-聚氨酯	泰州市神龙消防水带有限公司	不合格	爆破压力
69	邯郸消防救援支队	邯郸市消防救援支队	有衬里消防水带	20-65-20-涤纶长丝/涤纶长丝-聚氨酯	河北成铭消防器材有限公司	不合格	附着强度
70	贵州省消防救援总队	贵州省消防救援总队	消防接口	KDK65Z	江苏金鼎消防科技有限公司	不合格	密封性能
71	济南（历下）国际人才创新中心	山东省消防救援总队	内扣式接口	KD65	南安市启力消防设备有限公司	不合格	密封性能
72	济南万达城建设有限公司	山东省消防救援总队	内扣式接口	KD65	南安市贵顺消防器材有限公司	不合格	密封性能、水压性能
73	姚安锦程房地产开发有限公司	姚安县消防救援大队	内扣式接口	KD65	福建南安广鲸消防设备有限公司	不合格	密封性能
74	中源科技大厦	朝阳区消防救援支队	内扣式接口	KD65	上海鲸鱼消防水带有限公司	不合格	密封性能
75	阿克苏地区消防救援支队后勤装备科	阿克苏地区消防救援支队	分水器	F II 80/65×2-2.5	兴化市兴祥消防器材有限公司	不合格	水压强度

76	楚雄彝族自治州消防救援支队	楚雄彝族自治州消防救援支队	分水器	FⅡ80/65×2-2.5	兴化市泰龙消防器材有限公司	不合格	密封性能
77	佛山市消防救援支队	佛山市消防救援支队	分水器	FⅡ80/65×2-2.5	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	FⅢ80/65×3-2.5	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	FⅡ65/65×2-2.5	兴化市兴祥消防器材有限公司	不合格	水压强度
80	黑龙江省消防救援总队训练与战勤保障支队	哈尔滨市消防救援支队	分水器	FⅢ80/65×3-2.5	兴化市兴祥消防器材有限公司	不合格	水压强度
81	黄冈市消防救援支队	黄冈市消防救援支队	分水器	FⅡ80/65×2-2.5	兴化市泰龙消防器材有限公司	不合格	密封性能
82	铜陵市消防救援支队天山大道特勤站	铜陵市消防救援支队	分水器	FⅢ80/65×3-1.6	兴化市泰龙消防器材有限公司	不合格	密封性能
83	思南县书昶消防器材服务部	思南县消防救援大队	过滤式消防自救呼吸器	TLZ30	湖南三安科技开发有限公司	不合格	一氧化碳透过浓度
84	方亿科技企业孵化器有限公司	石家庄高新技术开发区消防救援大队	过滤式消防自救呼吸器	TLZ30A	广东皓安消防科技有限公司	不合格	一氧化碳透过浓度
85	巩义市阳光医院	巩义市消防救援支队	过滤式消防自救呼吸器	TZL30A	广东皓安消防科技有限公司	不合格	一氧化碳透过浓度
86	镇江华谊公寓管理有限公司	镇江市京口区消防救援大队	过滤式消防自救呼吸器	TZL30	广东昇安消防科技有限公司	不合格	一氧化碳透过浓度、材料阻燃性能
87	东晟日鑫(遵化)酒店管理有限公司	遵化市消防救援大队	过滤式消防自救呼吸器	TZL30	唐山普达防护用品厂	不合格	一氧化碳透过浓度
88	贵南县液化气站	贵南县消防救援大队	过滤式消防自救呼吸器	TZL30A	湖南三安科技开发有限公司	不合格	一氧化碳透过浓度、材料阻燃性能
89	福州苏宁广场C区	福州市消防救援支队	过滤式消防自救呼吸器	TZL30A	唐能消防科技(佛山)有限公司	不合格	一氧化碳透过浓度
90	河南省辉豪酒店管理有限公司	开封经济技术开发区消防救援大队	过滤式消防自救呼吸器	TZL30A	广东皓安消防科技有限公司	不合格	一氧化碳透过浓度
91	福州圆融实业有限公司(隆恒财富酒店)	福州市消防救援支队	过滤式消防自救呼吸器	TZL30A	郴州民安消防科技有限公司	不合格	一氧化碳透过浓度
92	山东睿园酒店有限公司(格林豪泰)	山东省消防救援总队	过滤式消防自救呼吸器	TZL30	广州市持安消防装备有限公司	不合格	一氧化碳透过浓度
93	重庆沁悦酒店有限公司	合川区消防救援支队	过滤式消防自救呼吸器	TZL30A	湖南三安科技开发有限公司	不合格	一氧化碳透过浓度
94	无锡挹秀酒店管理有限公司	无锡市消防救援支队	过滤式消防自救呼吸器	TZL30	广东昇安消防科技有限公司	不合格	一氧化碳透过浓度
95	海南省托老院	海口市秀英区消防救援大队	过滤式消防自救呼吸器	TZL30A	广东皓安消防科技有限公司	不合格	一氧化碳透过浓度
96	通化市华轩酒店管理有限公司	通化市东昌区消防救援大队	过滤式消防自救呼吸器	TZL30A	广东皓安消防科技有限公司	不合格	一氧化碳透过浓度
97	九江支队锦绣路消防救援站	九江市消防救援支队	登高消防车	DG32 型	长沙中联消防机械有限公司	不合格	辅助动力源回收功能中汽油机化油器漏油、梯斗上升后高度显示不正常

负面清单 5:

2021 年总队组织的招标采购活动中弃标情况统计表

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

第三部分 投标供应商须知

一、 投标费用说明

1. 投标供应商应承担所有与准备和参加投标有关的费用。不论投标的结果如何，采购代理机构和采购人均无义务和责任承担这些费用。
2. 本次采购由采购人委托中标供应商支付采购代理费，中标价须包含采购代理费。中标供应商在收取《中标通知书》前应向采购代理机构交纳采购代理费（以到达采购代理机构开户银行帐户为准），该费用按照中标总金额以差额定率累进法（如下表）计算（并打**八折**）：

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

例如：某货物采购项目中标金额为 400 万元，采购代理费金额计算如下：

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

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

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

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

二、 投标有效期

本项目投标有效期为投标截止日起至少**90**日历日。

三、 招标文件

1. 招标文件的构成
 - 1.1 招标文件由下列文件以及在招标过程中发出的澄清更正文件组成：
 - 1) 投标邀请函
 - 2) 用户需求书
 - 3) 投标供应商须知
 - 4) 开标、评标、定标
 - 5) 合同书格式
 - 6) 投标文件格式
 - 7) 在招标过程中由采购代理机构发出的澄清更正文件等
 2. 招标文件的澄清更正
 - 2.1 采购代理机构对招标文件进行必要的澄清更正的，澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，于投标截止时间的15天前在指定媒体上发布公告，并通知所有报名及获取招标文件的投标供应商，报名及获取招标文件的投标供应商在收到澄清更正通知后应按要求以书面形式（加盖单位公章，传真有效）予以确认，该澄

清更正的内容为招标文件的组成部分；澄清更正不足15天的，采购代理机构在征得当时已报名及购买招标文件的投标供应商同意并书面确认（加盖单位公章，传真有效）后，可不改变投标截止时间。

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

四、 投标文件的编制和数量

1. 投标的语言

- 1.1 投标供应商提交的投标文件以及投标供应商与采购代理机构就有关投标的所有来往函电均应使用中文。投标供应商提交的支持文件或印刷的资料可以用另一种语言，但相应内容应附有中文翻译本，两种语言不一致时以中文翻译本为准。

2. 投标文件编制

- 2.1 投标供应商应当对投标文件进行装订，对未经装订的投标文件可能发生的文件散落或缺损，由此产生的后果由投标供应商承担。
- 2.2 投标供应商应认真阅读、并充分理解招标文件的全部内容（包括所有的补充、修改内容、重要事项、格式、条款和技术规范、参数及要求等），并应完整、真实、准确的填写招标文件中规定的所有内容。投标供应商没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标没有对招标文件在各方面都作出实质性响应是投标供应商的风险，有可能导致其投标被拒绝，或被认定为无效投标或被确定为投标无效。
- 2.3 投标供应商必须对投标文件所提供的全部资料的真实性承担法律责任，并无条件接受采购人或采购代理机构及政府采购监督管理部门等对其中任何资料进行核实的要求。
- 2.4 如果因为投标供应商投标文件填报的内容不详，或没有提供招标文件中所要求的全部资料及数据，由此造成的后果，其责任由投标供应商承担。

3. 投标报价及计量

- 3.1 投标供应商所提供的货物和服务均应以人民币报价。
- 3.2 除非招标文件的技术规格中另有规定，投标供应商在投标文件中及其与采购人和采购代理机构的所有往来文件中的计量单位均采用中华人民共和国法定计量单位。

4. 投标保证金

- 4.1 投标供应商应按采购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 投标保证金交纳：投标保证金应以电汇或银行转帐或投标保函的形式，于投标截止时间24小时前将投标保证金存到指定帐户，以实际到帐为准。请供应商自行登录广东华伦招标有限公司网站“供应商在线服务”查询由系统随机为每个项目每

位供应商随机分配的投标保证金缴纳账号。请投标供应商务必按要求将保证金存入所投项目指定的保证金专用账户。如要求交纳投标保证金的，投标供应商应按采购文件规定的金额在投标截止时间前交纳投标保证金，否则其投标无效。

- 4.2.1 投标供应商的投标保证金如果是电汇或银行转帐的方式交纳，应将电汇或银行转帐的底单复印件加盖公章后与投标一览表一同密封提交，作为已递交投标保证金的凭证，无需再到招标代理机构领取收据或凭证。

注：（1）请在银行进账单事由栏中注明“0809-2141GDG13352（包组号）投标保证金”；

（2）提交的保证金应当从投标供应商基本账户转出，不接受个人提交保证金。

- 4.2.2 采用金融机构、担保机构出具的保函方式交纳投标保证金的，如采购文件给定投标保函格式，投标供应商应当按照给定格式提供保函。保函保证期间（即保函有效期）应超过投标有效期30天。投标保函原件放入《投标信封》内，与投标文件同时送达指定的投标文件递交地点，投标保函复印件放入投标文件中。

- 4.2.3 采用支票、本票方式交纳投标保证金的，票据原件放入《投标信封》内，与投标文件同时送达指定的投标文件递交地点，票据复印件放入投标文件中。

- 4.3 投标保证金退还（如本项目不要求交纳保证金的，本条款不适用）

- 4.3.1 采购成功的，采购代理机构自成交通知书发出之日起5个工作日内，退还未成交人的投标保证金，自政府采购合同签订之日起5个工作日内，退还成交人的投标保证金，但因投标供应商自身原因导致无法及时退还的除外。

- 4.3.2 采购失败的，采购代理机构自失败通知书发出之日起5个工作日内，退还所收取的投标保证金，但因投标供应商自身原因导致无法及时退还的除外。

- 4.3.3 采购终止的，采购代理机构在终止采购活动后5个工作日内，退还所收取的投标保证金，但因投标供应商自身原因导致无法及时退还的除外。

- 4.2.4 投标供应商在投标截止时间前撤回已提交的投标文件的，采购代理机构自收到投标供应商书面撤回通知之日起5个工作日内，退还已收取的投标保证金，但因投标供应商自身原因导致无法及时退还的除外。

- 4.4 有下列情形之一的，投标保证金将被依法不予退还并上交国库：

- 1） 投标供应商在采购文件规定的投标有效期内撤销其投标；
- 2） 成交供应商在规定期限内未签订合同。

5. 投标文件的数量和签署

- 5.1 **投标供应商应编制投标文件正本一份和副本七份**，且投标文件不得按包组进行分开编制。投标文件的副本可采用正本的复印件。每套投标文件须清楚地标明“正本”、“副本”。若副本与正本不符，以正本为准。

- 5.2 投标文件的正本需打印或用不褪色墨水书写，并由法定代表人或经其正式授权的代表签字或盖章（本项目如允许联合体投标且投标人是联合体的，联合体牵头单

位应盖章，并签署联合体牵头单位法定代表人或经其正式授权的代表的全名)。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
的代表在旁边签字或盖章才有效。
- 6. 投标文件的密封和标记
- 6.1 投标供应商应将投标文件正本和所有的副本分别单独密封包装，并在外包装上清
晰标明“正本”、“副本”字样。
- 6.2 为方便开标时唱标，投标供应商应按照《投标文件格式》的要求制作《唱标信封》
并独立封装。
- 6.3 信封或外包装上应当注明采购项目名称、采购项目编号和“在（招标文件中规定
的开标日期和时点）之前不得启封”的字样，封口处应加盖投标供应商印章。
- 6.4 不足以造成投标文件可从外包装内散出而导致投标文件泄密的，不认定为投标文
件未密封。

五、 投标文件的递交

- 1. 投标文件的递交
- 1.1 所有投标文件应在投标截止时间前送达开标地点。
- 1.2 采购代理机构将拒绝以下情况的投标文件：
 - 1) 迟于投标截止时间递交的；
 - 2) 投标文件未密封的。
- 1.3 采购代理机构不接受邮寄、电报、电话、传真方式投标。
- 2. 投标文件的修改和撤回
- 2.1 投标供应商在投标截止时间前，可以对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤
回，并书面通知采购代理机构。补充、修改的内容应当按招标文件要求签署、盖
章、密封后，并作为投标文件的组成部分。在投标截止时点之后，投标供应商不
得对其投标文件做任何修改和补充。
- 2.2 投标供应商所提交的投标文件在评标结束后，无论中标与否都不退还。

六、 开标、评标、定标

见招标文件第四部分

七、 提请取消中标人资格的权力

- 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 投标供应商对政府采购活动事项（招标文件、采购过程和中标结果）有疑问的，可以向采购人或采购代理机构提出询问，采购人或采购代理机构将及时作出答复，但答复的内容不涉及商业秘密。询问可以口头方式提出，也可以书面方式提出，书面方式包括但不限于传真、信函、电子邮件。联系方式见《投标邀请函》中“采购人、采购代理机构的名称、地址和联系方式”。
2. 质疑
 - 2.1 投标供应商认为招标文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，以书面形式一次性向采购人或采购代理机构书面提出质疑：
 - 1) 采购文件在指定的政府采购信息发布媒体上公示最少 5 个工作日；报名本项目的投标供应商认为采购文件的内容损害其权益的，可以自报名成功之日起 7 个工作日内提出质疑，供应商质疑、投诉应当有明确的请求和必要的证明材料；
 - 2) 投标供应商认为采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日起 7 个工作日内提出质疑；对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日起 7 个工作日内提出质疑；供应商质疑、投诉应当有明确的请求和必要的证明材料（依据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第五十七条，捏造事实、提供虚假材料或者以非法手段取得证明材料不能作为质疑、投诉的证明材料）；采购人或采购代理机构在收到投标供应商的书面质疑后7个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑投标供应商和其他有关投标供应商，但答复内容不涉及商业秘密。质疑投标供应商须提供相关证明材料，包括但不限于权益受损害的情况说明及受损害的原因、证据内容等，并对质疑内容的真实性承担责任。
 - 2.2 质疑联系人：广东华伦招标有限公司
电话：020-83172166；传真：020-83172223；邮箱：gdhl_05@163.com
地址：广州市越秀区广仁路1号广仁大厦7楼；邮编：510030
3. 投诉
 - 3.1 投标供应商对采购人或采购代理机构的质疑答复不满意或在规定时间内未得到答复的，可以在答复期满后15个工作日内，按如下联系方式向采购人主管单位投诉。
 - 3.2 采购人主管单位：财政部政府采购监督裁决处
地址：北京市西城区玉渊潭南路晾果厂6号都邦大厦三层
受理电话：010-68513323、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发出之日起30日内，按招标文件要求和中标供应

商投标文件承诺签订政府采购合同，但不得超出招标文件和中标供应商投标文件的范围、也不得再行订立背离合同实质性内容的其他协议。

- 1.2 采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，登陆中国政府采购网财政部政府采购管理交易系统上传政府采购合同扫描版，如实填报政府采购合同的签订时间。中国政府采购网将会记录各采购人合同签订时间、公开和备案时间，作为通报的依据。
2. 合同的履行
 - 2.1 政府采购合同订立后，合同各方不得擅自变更、中止或者终止合同。政府采购合同需要变更的，采购人应将有关合同变更内容，以书面形式报政府采购监督管理机关备案；因特殊情况需要中止或终止合同的，采购人应将中止或终止合同的理由以及相应措施，以书面形式报政府采购监督管理机关备案。
 - 2.2 政府采购合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物、工程或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与中标供应商签订补充合同，但所补充合同的采购金额不得超过原采购金额的10%。依法签订的补充合同，也应在补充合同签订之日起2个工作日内登陆中国政府采购网上传备案。
3. 银行履约保函
 - 3.1 中标人在合同签订生效后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. 在采购人或采购代理机构认为适当时、国家机关调查、审查、审计时以及其他符合法律规定的情形下，采购人或采购代理机构无须事先征求投标人同意而可以披露关于采购过程、合同文本、签署情况的资料、投标人的名称及地址、投标文件的有关信息以及补充条款等，但应当在合理的必要范围内。对任何已经公布过的内容或与之内容相同的资料，以及投标人已经泄露或公开的，无须再承担保密责任。

十一、 适用法律

1. 采购人、采购代理机构及投标供应商进行的本次采购活动适用《政府采购法》及

其配套的法规、规章、政策。

第四部分 开标、评标、定标

一、 开标

- 1 采购代理机构在《投标邀请函》中规定的日期、时间和地点组织公开开标。
- 2 开标时，由投标供应商或其推选的代表检查投标文件的密封情况，经确认无误后由招标工作人员当众拆封，宣读投标供应商名称、《报价一览表》内容。未宣读的投标价格、价格折扣和招标文件允许提供的备选投标方案等实质内容，评标时不予承认。
- 3 采购代理机构做好开标记录，开标记录由各投标供应商代表签字确认。投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

二、 评标委员会

1. 本次招标依法组建评标委员会。

三、 评标注意事项

1. 评标委员会将按照招标文件确定的评标方法进行评标。对招标文件中描述有歧义或前后不一致的地方，评标委员会有权按法律法规的规定进行评判，但对同一条款的评判应适用于每个投标供应商。
2. 对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。
3. 投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。
4. 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：
 - 4.1 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
 - 4.2 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
 - 4.3 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
 - 4.4 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
 - 4.5 不同投标人的投标文件相互混装；
 - 4.6 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

四、 评标方法、步骤及标准

1. 本次评标采用综合评分法。
2. 投标人资格审查和符合性审查
 - 2.1 采购人或采购代理机构根据《投标人资格审查表》（附表一）内容逐条对投标文件的资格性进行评审，审查每份投标文件是否满足投标人资格要求。
 - 2.2 评标委员会根据《符合性审查表》（附表二）内容逐条对投标文件进行符合性评审，审

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

- 2.3 只有全部满足《投标人资格审查表》及《符合性审查表》所列各项要求的投标才是有效投标，只要不满足上述所列各项要求之一的，将被认定为无效投标。无效投标不能进入技术、商务及价格评审。
- 2.4 提供相同品牌产品（非单一产品采购的，以核心产品为准。多个核心产品的，有一种产品品牌相同，即视为提供相同品牌产品）且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算。
- 2.5 对各投标供应商进行资格审查和符合性审查过程中，对初步被认定为无效投标者应实行及时告知，由评标委员会主任或采购人代表将集体意见现场及时告知投标当事人，以让其核证、澄清事实。
3. 技术、商务及价格评审
 - 3.1 评分总值最高为 100 分，评分分值（权重）分配如下：

包组号	评分项目 权重	技术商务评分	价格评分
所有包组		At=70	Ap=30

- 3.2 技术商务评审

技术评分项明细及各单项所占权重详见附表三：《技术商务评审表》；
- 3.3 价格评审
 - 3.3.1 投标报价错误的处理原则：
 - 1) 投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。同时出现上述两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。
 - 2) 对投标货物漏项处理：投标人漏项报价，作非实质性响应投标处理。
 - 3) 以上修正后的报价应当经投标人采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字确认，并对投标人产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。
 - 3.3.2 政府采购政策性扶持（监狱企业、残疾人福利单位视同小型、微型企业），专门面向中小企业的包组除外：
 - 1) 投标产品均由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标，报价给予 C1 的价格扣除（C1 的取值范围为 6%），即：评标价=核实价—小微企业产品核实价×C1；
 - 2) 本条款所称小型或微型企业应当符合以下条件：符合小型或微型企业划分标准，提供本企业制造的货物或者提供其他小型或微型企业制造的货物；

- 3) 投标供应商认为其为小型或微型企业的应提交《中小企业声明函》，否则评审时不能享受相应的价格扣除；
 - 4) 监狱企业视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除的政府采购政策。监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件；
 - 5) 残疾人福利单位视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除的政府采购政策。残疾人福利单位参加政府采购活动时，应当提供《残疾人福利性单位声明函》。
 - 6) 符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业；
 - 7) 本文件所称中小企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业。
- 3.3.3 评标价的确定：按上述条款的原则校核修正后的价格为评标价。
- 3.3.4 计算价格评分：各有效投标供应商的评标价中，取最低者作为基准价，各有效投标供应商的价格评分统一按照下列公式计算：
- 所有包组：价格评分=（基准价÷评标价）×30
- 3.4 评标总得分及统计：各评委的评分的算术平均值即为该投标供应商的技术商务评分。然后，根据比价原则评出价格评分。将技术商务评分和价格评分相加得出评标总得分（评标总得分分值按四舍五入原则精确到小数点后两位）。
- 3.5 评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：
- 1) 分值汇总计算错误的；
 - 2) 分项评分超出评分标准范围的；
 - 3) 评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；
 - 4) 经评标委员会认定评分畸高、畸低的。
- 评标报告签署前，经复核发现存在以上情形之一的，评标委员会应当当场修改评标结果，并在评标报告中记载；评标报告签署后，采购人或者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 推荐中标候选投标供应商名单：本项目包组如果有效投标人 3 至 9 家，推荐 2 名中标候选人；如果包组有效投标人 10 家（含本数）以上的，推荐 3 名中标候选人。将各有效投标供应商按其评标总得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。排名第一的投标供应商为第一中标候选人（提供相同品牌产品（非单一产品采购，以核心产品为准，多个核心产品的，有一种产品品牌相同，即视为提供相同品牌产品）），评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格。
- 4.2 中标价的确定：除了按 3.3.1 修正并经投标人确认的投标报价作为中标价外，中标价以开标时公开唱读额为准。
- 4.3 根据评标委员会的评标结果，采购人依法确定中标供应商，也可以事先授权评标委员

会直接确定中标供应商。

5. 发布中标结果

5.1 采购代理机构将在下列媒体公告中标结果：中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)，广东华伦招标有限公司（www.gdhualun.com.cn）。

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

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

附表一：投标人资格审查表

包 1-40 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或其他组织，投标时提交有效的营业执照（或事业法人登记证等相关证明）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。（以采购代理机构于 投标截止之日 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 1-11 的投标人必须是所投产品制造商。
	7. 包 3、11、12、15、16、20、24、25、26、27、31、35、36 投标供应商所投的全部产品须由符合本项目采购标的对应行业政策划分标准的中小企业制造，且使用该中小企业商号或者注册商标。监狱企业、残疾人福利单位视同小型、微型企业。 注：中小企业以供应商填写的《中小企业声明函》（见投标格式）为判定标准，残疾人福利性单位以供应商填写的《残疾人福利性单位声明函》（见投标格式）为判定标准，监狱企业须供应商提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，否则不予认定。

注：1. 每一项符合的打“√”，不符合的打“×”。

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

3. 未通过资格审查的投标供应商，不进入符合性审查及技术商务评审。

附表二：符合性审查表

包 1-40 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。
	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 1-11 消防车技术商务评审表

内容	评审细则	评分范围	分值
产品技术先进性	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：带“▲”的重要技术参数指标项，正（无）偏离的，整车检验报告可证实的指标一项得 2.5 分，整车检验报告或试验报告无法证实或负偏离的指标得 0 分，共 30 分。投标人须提交完整的整车检验报告，并在相应指标作出标记（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。 车辆所有单独部件的检验报告均不予认可，请勿提交。		30
	除“▲”标记的其他技术参数，完全满足的，得 10 分；负偏离的指标，每条扣 1 分，扣完 10 分为止。		10
	车辆改装技术方案能够结合用户使用需求进行分析和设计，考核方案合理、完整、可行，使用行业内先进技术（部件）提高产品性能，性能稳定可靠，故障率、维修率低。技术方案满足采购文件要求且采用行业内领先技术、性能稳定可靠度高、故障率、维修率低的得 6 分；满足采购文件要求但采用行业内一般技术、性能稳定可靠度一般，故障率、维修率高的得 3 分；不满足采购文件要求、采用行业内落后技术或淘汰技术、性能稳定可靠度差的得 0 分。		6
认证资料	已获取消防产品认证证书（应急管理部消防产品合格评定中心颁布的消防产品认证证书，且相关信息可通过中国消防产品信息网查询）	2	2
	未获取消防产品认证证书（应急管理部消防产品合格评定中心颁布的消防产品认证证书，且相关信息可通过中国消防产品信息网查询）	0	
交货时间	在完全满足招标文件要求的前提下，每承诺提前一个月交货得 1 分，最高得 3 分。		3
合同条款响应情况（售后服务除外）	满足招标文件要求	1	1
	不满足招标文件要求	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
业绩	2020 年以来投标人所投同类消防车（与各包组车辆名称一致）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
		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	2
	零配件供应	承诺全寿命周期内零配件供应	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
		培训及技术支持方案不完全满足招标文件要求，或者无培训及技术支持方案	0

合计	70
----	----

包 12-40 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	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。 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。 【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。】 非单一产品的包组，考核核心产品的指标。		30
投标样品响应情况	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） 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； 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； 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。		5
	评审样品的外观、材质、工艺 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； 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； 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。		5
	评审样品的质量、操作性、可靠性 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； 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； 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。		5
	评审样品的适用性和舒适性 1. 样品适用性高、舒适性好，完全满足采购文件得 5 分； 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； 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。		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	

内容		评审细则	评分范围	分值
合同履行能力		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国产消防车采购合同

项目名称：

合同编号：

签订地点：

二〇二一年 月

甲方：XXX 支队

乙方：XXX 有限公司

根据《中华人民共和国民法典》及 XX 的招标编号为 XXX 项目的采购文件、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	产地及品牌	型号规格	单位	数量	单价 (元)	小计	使用单位
	合计总价 RMB¥：XX 元							

2. 合同总价

总价为人民币（大写）：XX 元整，即 RMB¥：XX 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、保险的一切手续费、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（办理免税进口部件的进口环节税和关税除外）。甲方不再另向乙方支付本合同规定之外的任何费用。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，以合同总价为准。

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、车辆设计三视图和随车器材、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

- 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，以及甲方采购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。
- 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. 进口部件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 X 个月内交货。
- 5.1.2. 交货地点：甲方指定地点。联系人：XXX，联系电话：XXXXXXXX

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《消防车辆现场验收记录表》。
- 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资料，并同时向甲方设立的维修中心提供 1 套完整的操作、维修技术资料，包括整套操作使用说明书及光盘（中文）、设备操作维修手册（中文）等；乙方保证所交付货物应与投标样品一致（如有）。
- 5.2.3. 验收按国家有关的规定、规范和《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、随车工具、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. 双方签订验收调试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. 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（解除方式包括但不限于书面、电话、微信、短信、邮件等）之日起 15 日内到达货物存放现场与甲方进行货物交接。否则，货物毁损、丢失的风险由乙方承担。
- 5.5. 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 60 日内再向甲方申请复验，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 60 日内仍未通过验收的，甲方有权解除合同。

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 条所包括的资料齐全。
- 6.2. 乙方应于验收后向甲方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。

- 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车辆在正常行驶状况下的安全性，而无安全隐患。乙方及货物原厂家应保证车辆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，乙方为甲方免费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，普通消防车辆培训时间不少于1天，新型车辆、特种车辆培训时间不少于2天，培训地点主要在货物安装现场或按甲乙双方协商安排。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。
- 6.5. 免费质保期：乙方提供整车（含车内和改装设备）**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，不再向甲方收取任何费用。在质保期内，乙方必须提供至少一次免费上门首保服务。质保期内非甲方的人为原因而出现货物质量及安装问题，由乙方负责包修、包换或包退，并承担因此而产生的一切费用。包修、包换或包退的零部件等设备，从修、换后且验收合格之日起重新起算质保期。
- 6.6. 保修期：质保期后，由乙方提供不少于**年的免费保修服务。保修费用计入合同总价，乙方只收取材料成本费。如有下列情况之一乙方不负责免费保修：
- （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）各种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）。乙方必须提供7*24小时电话服务热线，保证在接到甲方故障报告电话后**小时内到达现场维修。遇不可抗力，不能按规定到达维修地点的，应及时通知甲方并说明原因。
- 终身维护期内，乙方应负责货物运行的稳定性。如乙方未能及时响应，应向甲方支付违约金（标准：2000元/次，累计计算），且甲方有权委托第三方处理，第三方处理的费用由乙方承担。
- 6.8. 乙方向甲方提供全寿命周期的主要耗损件、易损件及更换总成的目录和年度价格清单，且保证供应价格符合市场价标准，如甲方向乙方单独订购配件，乙方应给予甲方一定的优惠，人工工时费应低于行业标准。国产零配件的供应时间不得长于10天，进口零配件不得长于30天。
- 6.9. 乙方应建立缺陷产品召回制，因货物发生质量问题需要成批召回维修的，乙方应及时通知甲方并积极协助办理有关手续，同时提供备用替代货物供甲方临时使用，一切费用由乙方承担。如有重大质量问题，必须按照国内相关法律法规规定程序进行退货、更换等，并承担相关的违约责任。
- 6.10. 乙方应建立质量跟踪档案，每季度不少于一次向甲方进行现场（或电话）回访，每年不少于一次巡检和培训，以保证货物的正常高效使用，并以售后服务情况记录及甲方使用单位的反馈意见作为支付尾款的凭证。如乙方已与甲方设立的维修中心签订了售后服务协议，乙方至少每半年与维修中心开展一次技术交流活动，并采取派人现场培训或入厂培训的方式对维修中心员工进行技术培训。
- 6.11. 依据法律规定或直观观察等日常生活经验能够直接确认的事实，可以直接作为判断是否有质量问题的依据，无需鉴定；确需鉴定的，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，甲方仅承担上述行动中产生的灭火药剂的费用以及消防装备器材损耗（如有）的维修费用。
- 6.14 技术成果归属：双方在履行本合同过程中，产生新的技术成果的（双方先应根据惯例常识判断是否为新产生，不能对判断结果达成一致的，则按照未获得相应知识产权权利证书的即为新产生的标准适用），其相应的知识产权归甲方所有。乙方不得在未征求甲方书面同意的情况下使用或者授权他人使用本合同项下的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（包括但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，包括但不限于律师费（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. 履约担保金：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调试合格报告书（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合同总价的5%。
- 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（包括业务信息在内、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 天内将无法克服的技术因素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. 进口部件或附属设备及备品、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，甲方向乙方偿付合同总价 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。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 100 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 100 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，甲方可直接扣除履约担保金，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赔偿或者补偿。
- 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（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. 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 广州 仲裁委员会申请仲裁；
- 12.1.2 向甲方所在地法院提出诉讼。
- 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. 本合同壹式柒份，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）：

法定代表人：

甲方代表（签字）：

地址：

邮政编码：

电话：

传真：

开户银行：

开户账号：

乙方（盖章）：

法定代表人：

乙方代表（签字）：

地址：

邮政编码：

电话：

传真：

开户银行：

开户账号：

年 月 日

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。严格实施装备采验分离,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、协调和参予装备物资验收工作。后勤装备处负责领导小组具体工作的落实。

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

后勤装备处从总队业务处室、装备物资验收技术人员库选取骨干,人员不少于3人,根据验收装备物资到货情况和货物的重要性,视情拟制验收方案呈验收工作领导小组审定后,对总队本级到货装备物资进行验收;负责组织基层用户单位选取5人以上业务骨干,组成装备物资验收小组(1名基层支队级副职负责),对总队采购的或基层用户单位申请总队采购的到货装备物资进行集中相互验收,也可委托基层用户单位组成验收小组开展自行验收。

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

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

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

第三章 消防车辆验收程序

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

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

做好归档。

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

第四章 消防器材验收程序和内容

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

第二十一条 经供应商申请，后勤装备处确认装备到货后，在15个工作日内组织验收，验收时填写《消防器材现场验收记录表》，并做好归档。

第二十二条 一致性验收内容如下：

- 1、资料审查
 - （1）检验报告；
 - （2）产品合格证；
 - （3）中文使用说明书。
- 2、外观检查
 - （1）器材外观、颜色及光亮程度；
 - （2）铭牌标识；
 - （3）按统型要求落实外观喷涂情况。

3、部件检查和主要性能

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

第二十三条质量性能验收

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

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

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

第五章 验收评定及处理

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

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

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

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

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

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

第三十一条 装备物资质保期从验收合格之日算起。

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

第六章 附则

第三十三条本办法由总队后勤装备处负责解释。

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

- 附件：1. 消防车验收供应商应提交详细资料
2. 消防车一致性验收核对检查详细内容
3. 消防车整车性能和消防性能测试详细内容
4. 装备物资验收申请表
5. 装备物资到货时间确认表

6. 装备物资（车辆、器材）现场验收记录表
7. 新购装备物资（车辆、器材）验收表
8. 装备物资交付培训登记表
9. 装备物资售后服务意见反馈表

附件 1：消防车验收供应商应提交详细资料

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

附件 2：消防车一致性验收核对检查详细内容

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

附件 3：消防车整车性能和消防性能测试详细内容

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

附件 4

装备物资验收申请表

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

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

附件 5

广东省消防救援总队装备物资到货时间确认表

项目/合同编号	装备名称	数量	单价	总价	备注
供应厂商		用户单位			
合同交货时间		供应商 (厂家) 签名			
实际到货时间					
用户单位 确认意见	签名: 年 月 日				
备 注					

注：此表一式四份，后勤装备部门、采购办、维修中心、厂商各执一份。

附件 6

广东省消防救援总队消防车辆现场验收记录表

合同编号	装备名称	数量	单价	总价		
合同交货时间		车架号				
实际到货时间						
供应厂商		用户单位				
验收项目	验收意见					
底 盘						
消 防 泵						
消 防 炮						
随车器材						
整车外形						
测试情况						
相关资料	检验报告		工信部公告文件			
	整车、底盘合格证		发票			
	报关单、免税证明		其他			
验收组意见	综合验收评定： ☐ 合格 ☐ 不合格 整改期限 天 存在问题（问题照片在反面打印）： 验收组人员签名： 年 月 日					
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。

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：甲方指定地点。联系人：***，联系电话：*****

5.2. 货物验收

- 5.2.1. 货物到达甲方指定地点，乙方应自行完成安装调试工作，货物安装调试完成后乙方按要求填写《装备物资验收申请表》交至甲方，甲方收到申请表后组建验收小组，在 15 个工作日内组织验收，验收时填写《消防器材现场验收记录表》。
- 5.2.2. 货物验收时，乙方必须向甲方验收小组提供货物全额发票、合格证及相关检测证明材料，并同时向甲方设立的维修中心提供 1 套完整的操作、维修技术资料，包括整套操作使用说明书及光盘（中文）、设备操作维修手册（中文）等；乙方保证所交付货物应与投标样品一致（如有）。
- 5.2.3. 验收按国家有关的规定、规范和《广东省消防救援总队灭火救援装备和战勤保障物资验收办法（试行）》（见附件）有关验收程序、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，乙方应当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）之日起 15 日内到达货物存放现场与甲方进行货物交接。否则，货物毁损、丢失的风险由乙方承担。

6. 质量保证及售后服务

- 6.1. 乙方保证其自身具有销售、供货资格，不存在任何侵犯第三方销售资质的情况，包括但不限于地区独家销售权，产品独家销售权等，且货物是通过合法渠道进货、全新且未使用过的，所有权无瑕疵（即不存在资产抵押或其他可能影响货物所有权的事宜），其质量、规格及技术特征要符合本合同相关规定及标的物所附的合同第 3 条所约定的资料齐全。
- 6.2. 乙方应于验收后向甲方提供标的物各项详细验收报告和技术文件。技术文件包括完整的软、硬件技术资料（含纸介质和光电介质），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。保修费用计入合同总价，在维修过程中乙方只收取材料成本费，不再收取额外服务费及其相关费用。如有下列情况之一乙方不负责保修：
- （1）甲方不按照乙方提供的正确方法使用而引致货物故障损坏；
 - （2）甲方擅自改装货物；
 - （3）甲方人为因素或不可抗力事件造成的损坏。
- 6.7. 终身维护期：货物交付使用后以书面形式承诺维修服务，实行正常服役期内终身维护，继续为底盘和上装提供维修、零配件供应等服务，提供终身维护期内的周转备品保障服务（相关备品备件的所有权归甲方所有，费用已包含在合同总价内），人工保修费用计入合同总价，乙方只收取材料成本费。乙方必须提供 7*24 小时电话服务热线，保证在接到甲方故障报告电话后**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，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，甲方仅承担上述行动中产生的灭火药剂的费用以及消防装备器材损耗（如有）的维修费用。
- 6.14 技术成果归属：乙方按照本合同交付的货物和提供的服务所涉及的技术成果的知识产权均归甲方所有。”修改为“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。

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，做好自验工作，并将车辆停放到指定的地点。带泵的罐类消防车需提前开展水力性能测试并合格。

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

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

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

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

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

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

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

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

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

第四章 消防器材验收程序和内容

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

第二十一条 经供应商申请，后勤装备处确认装备到货后，在 15 个工作日内组织验收，验收时填写《消防器材现场验收记录表》，并做好归档。

第二十二条 一致性验收内容如下：

1、资料审查

- (1) 检验报告；
- (2) 产品合格证；
- (3) 中文使用说明书。

2、外观检查

- (1) 器材外观、颜色及光亮度；
- (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	签名: _____ _____ 年 月 日				
备 注					

注：此表一式四份，后勤装备部门、采购办、维修中心、厂商各执一份。

附件 6

广东省消防救援总队消防车辆现场验收记录表

合同编号	装备名称	数量	单价	总价
合同交货时间		车架号		
实际到货时间				
供应厂商		用户单位		
验收项目	验收意见			
底 盘				
消 防 泵				
消 防 炮				
随车器材				
整车外形				
测试情况				
相关资料	检验报告		工信部公告文件	
	整车、底盘合格证		发票	
	报关单、免税证明		其他	
验收组意见	综合验收评定：☐ 合格 ☐ 不合格 整改期限 天 存在问题（问题照片在反面打印）： 验收组人员签名： 年 月 日			
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.

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):

投标供应商名称:

日期: 年 月 日

1. 自查表

1.1 资格性/符合性自查表

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

1.1.1 “★”条款自查表（请按包组分列）

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

注：1. 此表内容必须与投标文件中所介绍的内容一致。

1.1.2 “▲”条款自查表（请按包组分列）

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

1.2 技术商务评审自查表

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

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

2. 报价表

2.1 报价一览表

包 1-11 投标报价总表

[货币单位：（人民币）元]

项目名称：项目编号：

序号	分项内容	报价	产地及品牌	型号规格
1	车辆			
2	安装调试费			
3	其它费用			
小计				
数量				
交货时间		（备注：所投底盘为国产（进口）底盘，上装为国产（进口））		
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）		
合计		小写： 大写：		

注：1. 此表所报价格均为到最终用户使用地点交货价格，包括《用户需求书》要求的全部内容以及采购代理费用。

2. 请在右上角注明投标车辆型号。

3. 如合计计算错误，评标委员将根据以单价修正总价的原则，对合计总价进行修正。

4. 因本项目包组 1-11 所投产品为进口底盘的交货时间为合同签订生效后 8 个月内，所投产品为国内底盘的交货时间为合同签订生效后 6 个月内，投这些包组的供应商请注明所投底盘和上装是否为国产产品。

5. 所有货物的价格应包含货物及配置产品的设计、采购、制造、检测、试验、包装、运输、保险、税费和服务内容的检验、验收、技术服务（包括技术资料、图纸的提供）、质保

期保障等的全部费用。所有价格均应以人民币报价，金额单位为元。

5. **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。

投标供应商名称（盖章）：

日期：年月日

包 12-40 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。

投标供应商名称（盖章）：

日期：年月日

2.2 投标明细报价表

包 1-11 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

投标车辆名称：投标车辆型号：

序号	分项名称	品牌、型号、规格	产地	制造商	分项说明	数量	计费单位	单价	分项价格
1	底盘								
...	...								
...	其他主要部件								
	首次保养								
...	其他								
	投标总报价 (大、小写):								

注：

- 表中必须根据所投货物类型分项列明底盘、上装总成各部件、随车器材、常用易损零配件等主要设备的分项报价；
- 所有价格应按“采购文件”中规定的货币单位填写；
- 投标总报价应为各分项价格之和，提交此表。
- 车辆至少提供一次免费上门首保服务，并在报价明细表中明确免费提供的材料和服务的内容。

投标供应商名称（盖章）：

日期：年月日

包 12-40 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供应商支付的税款和其它应交纳的费用都要包括在投标供应商提交的投标价格中。
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”。

投标供应商名称（盖章）：

日期：年月日

3. 投标函

投标函

致：广东华伦招标有限公司

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供应商的内容，我方同意招标文件的相关条款，放弃对招标文件提出误解和质疑的一切权力。

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

在此提交的投标文件，正本一份，副本七份。

我方已完全明白招标文件的所有条款要求，并申明如下：

（一）按招标文件提供的全部货物与相关服务的投标总价详见《报价一览表》。

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

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

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

（五）我方理解贵方不一定接受最低投标价或任何贵方可能收到的投标。

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

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

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

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

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

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

（十二）我方具备《政府采购法》第二十二条规定的条件，承诺如下：

（1）我方参加本项目政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录。

（2）我方符合法律、行政法规规定的其他条件。

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

（十三）我方对在本函及投标文件中所作的所有承诺承担法律责任。

（十四）所有与本招标有关的函件请发往下列地址：

地 址：. 邮政编码：.

电 话：.

传 真：.

代表姓名：. 职 务：.

投标供应商法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或盖章：

投标供应商名称（盖章）：

日期： 年 月 日

4. 资格证明文件

4.1 营业执照副本（复印件）

4.2 法定代表人证明书

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

法定代表人证明书

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：。

投标供应商（盖章）：

地址：

法定代表人（签字或盖章）：

职务：

4.3 法定代表人授权书格式

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

法定代表人授权书

致：广东华伦招标有限公司

本授权书声明：是注册于（国家或地区）的（投标供应商名称）的法定代表人，现任职务，有效证件号码：。现授权（姓名、职务）作为我公司的全权代理人，就采购珠海市消防救援支队消防车辆及消防器材项目[采购项目编号为 0809-2141GDG13352]的投标和合同执行，以我方的名义处理一切与之有关的事宜。

本授权书于年月日签字生效，特此声明。

投标供应商（盖章）：

地址：

法定代表人（签字或盖章）：

职务：

被授权人（签字或盖章）：

职务：

4.4 《政府采购法》第二十二条规定的相关证明文件

4.4.1 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

投标供应商如果有名称变更的，应提供由市场监督管理部门出具的变更证明文件。

4.7 中小企业声明函（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 3、12、15、16、20、24、25、26、27、31、35、36 专门面向中小企业采购，参与的供应商必须提交声明函。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					
...					

包 1-11 的投标人提供 2020 年以来同类项目业绩，例如所投为登高平台车，请提交“登高平台车”业绩，其他车型的业绩将不作为评审依据。投多包组的，请按包组分列业绩清单和合同。

包 12-40 的投标人提供 2020 年以来消防器材的业绩，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。投多包组的，请按包组分列业绩清单和合同。

6. 一般商务及合同条款响应表

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

注：1、请逐条列明商务响应情况；

2、“是否响应”一栏必须填写，如不填写则视为不响应。

3、请在“偏离说明”栏内扼要说明偏离情况。

4、投标供应商响应商务及合同条款应具体、明确，含糊不清、不确切或伪造、变造证明材料的，按照不完全响应或者完全不响应处理。构成提供虚假材料的，移送监管部门查处，并纳入采购人黑名单，不准参与采购人及下属单位项目。

投标供应商名称（盖章）：

日期：年 月 日

请填写供应商（乙方）签订合同所需信息，此表非常重要，请认真填写。

乙方（盖章）：

法定代表人：

乙方代表（签字）：

地址：

邮政编码：

电话：

传真：

开户银行：

开户账号：

2021 年 月 日

7. 实施计划

7.1 技术方案

7.1.1 消防车通用及专用技术需求响应表（分包组单列）

序号	规格/要求	投标/响应实际参数 (投标供应商应按响应货物/ 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	检验报 告(如 有)	证明文 件(如 有)
1		通用技术需求	逐一系列明		见投 标文 件() 页	见投 标文 件() 页
2		专用技术需求	逐一系列明		见投 标文 件() 页	见投 标文 件() 页
3					见投 标文 件() 页	见投 标文 件() 页
4					见投 标文 件() 页	见投 标文 件() 页
5					见投 标文 件() 页	见投 标文 件() 页
...						

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

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

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

4. 投标人对用户需求书要求的“▲”技术参数进行响应时，以整车检验报告（或试验报告）中的数据为依据，整车检验报告（或试验报告）无法证实或负偏离的，得分将有损失。投标人须提交完整的整车检验报告，并在相应指标作出标记（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。。

5. 投标供应商响应采购需求应具体、明确，含糊不清、不确切或伪造、变造证明材料的，按照不完全响应或者完全不响应处理。构成提供虚假材料的，移送监管部门查处，并纳入采购人黑名单，2年内不准参与采购人及下属单位项目。

7.1.2 消防器材通用及专用技术需求响应表（分包组单列）

序号	产品名称	规格/要求	投标/响应实际参数 (投标供应商应按响应货物/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. 投标供应商必须对应《用户需求书》的内容逐条响应。货物清单必须与《报价明细表》一致。

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

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

4. 投标供应商响应采购需求应具体、明确，含糊不清、不确切或伪造、变造证明材料的，按照不完全响应或者完全不响应处理。构成提供虚假材料的，移送监管部门查处，并纳入采购人黑名单，2年内不准参与采购人及下属单位项目。

5. 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。

7.1.3 设备技术特点说明及详细方案（如有）

7.1.4 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。

7.1.5 项目整体验收计划（如有）

7.1.6 投标供应商认为必要说明的其他内容

7.2 拟任执行管理及技术人员情况

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

注：根据评审表的要求提交相应资料。

7.3 履约进度计划表

序号	拟定时间安排	计划完成的工作内容	实施方建议或要求
	拟定年月日	签订合同并生效	
	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：广东华伦招标有限公司

如果我方在贵中心组织的珠海市消防救援支队消防车辆及消防器材项目招标中获中标（采购项目编号：0809-2141GDG13352），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，愿凭贵司开出的违约通知，从我方提交的投标保证金中支付，不足部分由采购人在支付我方的中标合同款中代为扣付；以银行保函（或《政府采购投标担保函》）方式提交投标保证金时，同意和要求投标保函开立银行（或开立《政府采购投标担保函》的担保机构）应广东华伦招标有限公司的要求办理支付手续。

特此承诺！

投标供应商法定名称（公章）：

投标供应商法定地址：

投标供应商授权代表（签字或盖章）：

电 话：

传 真：

承诺日期：

9. 中标供应商委托银行出具的履约保函格式（所有总价 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括但不限于以下的售后服务承诺：

1、售后服务商为贵总队免费提供操作及维护培训，主要内容为货物的基本结构、性能、主要部件的构造及原理，日常使用操作、保养与管理，常见故障的排除，紧急情况的处理等，培训地点主要在货物安装、调试现场或最终使用单位进行；

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

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

4、质保期内售后服务商负责货物运行的稳定性，如非贵总队的人为原因而出现货物质量及安装问题，由售后服务商负责包修、包换或包退，并承担因此而产生的一切费用。售后服务商将在收到贵总队保修通知后派员在小时（或天）内到现场维修。质保期后，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 1、包 3、包 10-包 18）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：广东华伦招标有限公司

本保函作为 (投标供应商名称)（以下简称投标供应商）响应采购项目编号的广州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，投标供应商撤回投标；
2. 投标供应商未能按中标通知书的要求与采购人签订合同；
3. 中标供应商未能按《投标供应商须知》的要求在规定期限内提交履约保证金。

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

银行名称（打印）（公章）：

银行地址：

邮政编码：

联系电话：传真号：

法定代表人或其授权的代理人亲笔签字：

法定代表人或其授权的代理人姓名和职务（打印）：姓名职务

询问函、质疑函、投诉书格式

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

1：询问函格式

询问函

广东华伦招标有限公司：

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。