

浙江省消防总队

公开招标文件

招标编号：HCZB-18007

招标项目：浙江省消防总队 2018 年度国产消防器材协议供应商入围采购项目

采购单位：浙江省消防总队

招标代理单位：浙江华诚建设工程招标代理有限公司

二零一八年四月

目录

第一部分	招标公告	2
第二部分	投标人须知及前附表	14
第三部分	评标办法及评分标准	31
第四部分	入围供应商管理	35
第五部分	《国产消防器材装备采购合同》	39
第六部分	投标文件格式	51
第七部分	项目技术规范和服务要求	71

第一部分 招标公告

根据《中华人民共和国政府采购法》等有关规定，浙江华诚建设工程招标代理有限公司受浙江省消防总队的委托，就浙江省消防总队 2018 年度国产消防器材协议供应商入围采购项目以公开招标的方式组织采购，欢迎合格的供应商参加投标。

一、项目编号：HCZB-18007

二、采购组织类型：部门集中采购

三、采购方式：公开招标

四、采购内容

标项	标项名称	数量	简要技术要求及用途
*标项一	消防头盔（半盔）	1 批	详见招标文件
*标项二	消防头盔（全盔）	1 批	详见招标文件
*标项三	消防员灭火防护服（作战款 A）	1 批	详见招标文件
*标项四	消防员灭火防护服（作战款 B）	1 批	详见招标文件
*标项五	消防员灭火防护服（指挥款 A）	1 批	详见招标文件
*标项六	消防员灭火防护服（指挥款 B）	1 批	详见招标文件
*标项七	消防手套	1 批	详见招标文件
*标项八	消防安全腰带	1 批	详见招标文件
*标项九	消防员灭火防护靴（橡胶）	1 批	详见招标文件
*标项十	消防员灭火防护靴（皮质）	1 批	详见招标文件
*标项十一	正压式空气呼吸器 3L	1 批	详见招标文件
*标项十二	正压式空气呼吸器 6.8L	1 批	详见招标文件
*标项十三	正压式空气呼吸器 9L	1 批	详见招标文件
*标项十四	正压式空气呼吸器面罩总成 （6.8L、9L 通用型）	1 批	详见招标文件
*标项十五	正压式空气呼吸器备用气瓶 6.8L	1 批	详见招标文件
*标项十六	正压式空气呼吸器备用气瓶 9L	1 批	详见招标文件
*标项十七	正压式空气呼吸器背架总成 （6.8L、9L 通用型）	1 批	详见招标文件
*标项十八	佩戴式防爆照明灯	1 批	详见招标文件

*标项十九	消防员方位灯呼救器	1 批	详见招标文件
*标项二十	消防轻型安全绳	1 批	详见招标文件
*标项二十一	消防腰斧	1 批	详见招标文件
*标项二十二	多功能腰斧	1 批	详见招标文件
*标项二十三	消防员灭火防护头套	1 批	详见招标文件
*标项二十四	防静电内衣	1 批	详见招标文件
*标项二十五	消防护目镜	1 批	详见招标文件
*标项二十六	抢险救援头盔	1 批	详见招标文件
*标项二十七	抢险救援手套	1 批	详见招标文件
*标项二十八	抢险救援服（夏款）	1 批	详见招标文件
*标项二十九	抢险救援服（冬款）	1 批	详见招标文件
*标项三十	抢险救援腰带	1 批	详见招标文件
*标项三十一	护膝、护肘	1 批	详见招标文件
*标项三十二	抢险救援靴	1 批	详见招标文件
*标项三十三	消防员隔热防护服	1 批	详见招标文件
*标项三十四	消防员避火防护服	1 批	详见招标文件
*标项三十五	二级化学防护服	1 批	详见招标文件
*标项三十六	一级化学防护服	1 批	详见招标文件
*标项三十七	特级化学防护服	1 批	详见招标文件
*标项三十八	防化靴	1 批	详见招标文件
*标项三十九	防蜂服	1 批	详见招标文件
*标项四十	电绝缘装具	1 批	详见招标文件
*标项四十一	防静电服	1 批	详见招标文件
*标项四十二	内置纯棉手套	1 批	详见招标文件
*标项四十三	消防阻燃毛衣	1 批	详见招标文件
*标项四十四	防高温手套	1 批	详见招标文件
*标项四十五	防化手套	1 批	详见招标文件
*标项四十六	消防通用安全绳	1 批	详见招标文件
*标项四十七	消防 I 类安全吊带	1 批	详见招标文件

*标项四十八	消防Ⅱ类安全吊带	1 批	详见招标文件
*标项四十九	消防Ⅲ类安全吊带	1 批	详见招标文件
*标项五十	消防防坠落辅助部件	1 批	详见招标文件
*标项五十一	移动供气源	1 批	详见招标文件
*标项五十二	强制送风呼吸器	1 批	详见招标文件
*标项五十三	消防过滤式综合防毒面具整套	1 批	详见招标文件
*标项五十四	消防过滤式综合防毒面具配件—滤毒罐	1 批	详见招标文件
*标项五十五	潜水装具	1 批	详见招标文件
*标项五十六	消防专用救生衣	1 批	详见招标文件
*标项五十七	手提式强光照明灯	1 批	详见招标文件
*标项五十八	消防员降温背心	1 批	详见招标文件
*标项五十九	公众逃生面罩	1 批	详见招标文件
*标项六十	电子气象仪	1 批	详见招标文件
*标项六十一	消防用红外热像仪（手持式）	1 批	详见招标文件
*标项六十二	消防用红外热像仪（佩戴式）	1 批	详见招标文件
*标项六十三	漏电检测仪	1 批	详见招标文件
*标项六十四	电子酸碱测试仪	1 批	详见招标文件
*标项六十五	测温仪	1 批	详见招标文件
*标项六十六	激光测距仪	1 批	详见招标文件
*标项六十七	躯体固定气囊	1 批	详见招标文件
*标项六十八	肢体固定气囊	1 批	详见招标文件
*标项六十九	救生照明线	1 批	详见招标文件
*标项七十	折叠式担架	1 批	详见招标文件
*标项七十一	伤员固定抬板	1 批	详见招标文件
*标项七十二	多功能担架	1 批	详见招标文件
*标项七十三	消防救生气垫	1 批	详见招标文件
*标项七十四	救生缓降器	1 批	详见招标文件
*标项七十五	灭火毯	1 批	详见招标文件
*标项七十六	气动起重气垫	1 批	详见招标文件

*标项七十七	救援支架	1 批	详见招标文件
*标项七十八	救生抛投器	1 批	详见招标文件
*标项七十九	水面漂浮救生绳	1 批	详见招标文件
标项八十	机动橡皮舟	1 批	详见招标文件
*标项八十一	敛尸袋	1 批	详见招标文件
*标项八十二	救生软梯	1 批	详见招标文件
标项八十三	冲锋舟	1 批	详见招标文件
*标项八十四	水上救援头盔	1 批	详见招标文件
标项八十五	水上救援平台	1 批	详见招标文件
*标项八十六	折叠式救援梯	1 批	详见招标文件
*标项八十七	机动浮艇泵	1 批	详见招标文件
*标项八十八	水域救援手套	1 批	详见招标文件
*标项八十九	0 型保险钩	1 批	详见招标文件
*标项九十	D 型消防安全钩	1 批	详见招标文件
*标项九十一	荧光导向绳	1 批	详见招标文件
*标项九十二	2 米自保绳	1 批	详见招标文件
*标项九十三	救援三角吊带	1 批	详见招标文件
*标项九十四	水下救援照明灯	1 批	详见招标文件
*标项九十五	液压破拆工具组套件(液压机动泵-单输出、液压管、液压扩张器、液压剪切器)	1 批	详见招标文件
*标项九十六	液压破拆工具配件-液压万向剪切钳	1 批	详见招标文件
*标项九十七	液压破拆工具配件-液压撑顶器	1 批	详见招标文件
*标项九十八	液压破拆工具配件-液压机动泵(双输出)	1 批	详见招标文件
*标项九十九	双轮异向切割锯(机动)	1 批	详见招标文件
*标项一百	双轮异向切割锯(电动)	1 批	详见招标文件
*标项一百零一	玻璃破碎器	1 批	详见招标文件
*标项一百零二	多功能刀具	1 批	详见招标文件
*标项一百零三	水陆两栖切割器	1 批	详见招标文件
*标项一百零四	手动破拆工具组	1 批	详见招标文件

*标项一百零五	便携式防盗门破拆工具组	1 批	详见招标文件
*标项一百零六	毁锁器	1 批	详见招标文件
*标项一百零七	多功能挠钩	1 批	详见招标文件
*标项一百零八	绝缘剪断钳	1 批	详见招标文件
*标项一百零九	无齿锯锯片	1 批	详见招标文件
*标项一百一十	内封式堵漏袋	1 批	详见招标文件
*标项一百一十一	外封式堵漏袋	1 批	详见招标文件
*标项一百一十二	捆绑式堵漏袋	1 批	详见招标文件
*标项一百一十三	下水道阻流袋	1 批	详见招标文件
*标项一百一十四	金属堵漏套管	1 批	详见招标文件
*标项一百一十五	堵漏枪	1 批	详见招标文件
*标项一百一十六	阀门堵漏套具	1 批	详见招标文件
*标项一百一十七	注入式堵漏工具	1 批	详见招标文件
*标项一百一十八	粘贴式堵漏工具	1 批	详见招标文件
*标项一百一十九	电磁式堵漏工具	1 批	详见招标文件
*标项一百二十	木制堵漏楔	1 批	详见招标文件
*标项一百二十一	气动吸盘式堵漏器	1 批	详见招标文件
*标项一百二十二	无火花工具	1 批	详见招标文件
*标项一百二十三	强磁堵漏工具	1 批	详见招标文件
*标项一百二十四	手动隔膜抽吸泵	1 批	详见招标文件
*标项一百二十五	防爆输转泵	1 批	详见招标文件
标项一百二十六	有毒物质密封桶	1 批	详见招标文件
*标项一百二十七	围油栏	1 批	详见招标文件
*标项一百二十八	吸附垫	1 批	详见招标文件
*标项一百二十九	公众洗消站	1 批	详见招标文件
*标项一百三十	单人洗消帐篷	1 批	详见招标文件
*标项一百三十一	简易洗消喷淋器	1 批	详见招标文件
标项一百三十二	三合一强氧化洗消粉 (kg)	1 批	详见招标文件
标项一百三十三	三合二洗消剂 (kg)	1 批	详见招标文件

标项一百三十四	有机磷降解酶 (kg)	1 批	详见招标文件
标项一百三十五	消毒粉 (kg)	1 批	详见招标文件
*标项一百三十六	移动式排烟机 (正压)	1 批	详见招标文件
*标项一百三十七	移动式排烟机 (负压)	1 批	详见招标文件
*标项一百三十八	坑道小型空气输送机	1 批	详见招标文件
*标项一百三十九	移动照明灯组	1 批	详见招标文件
*标项一百四十	充气式照明灯柱	1 批	详见招标文件
*标项一百四十一	蓄电池照明灯	1 批	详见招标文件
*标项一百四十二	胸挂式消防员照明灯	1 批	详见招标文件
*标项一百四十三	多功能照明系统	1 批	详见招标文件
*标项一百四十四	汽油移动发电机	1 批	详见招标文件
*标项一百四十五	移动式遥控炮 $\geq 80L/S$	1 批	详见招标文件
*标项一百四十六	移动式遥控炮 $\geq 60L/S$	1 批	详见招标文件
*标项一百四十七	移动式自摆炮	1 批	详见招标文件
*标项一百四十八	直流开关水枪	1 批	详见招标文件
*标项一百四十九	直流开花水枪	1 批	详见招标文件
*标项一百五十	测压水枪	1 批	详见招标文件
*标项一百五十一	多功能消防水枪 (无后座力水枪)	1 批	详见招标文件
*标项一百五十二	PQ8 泡沫枪	1 批	详见招标文件
*标项一百五十三	PQ16 泡沫枪	1 批	详见招标文件
*标项一百五十四	大流量水枪	1 批	详见招标文件
*标项一百五十五	便携式移动消防炮	1 批	详见招标文件
*标项一百五十六	屏幕水枪	1 批	详见招标文件
标项一百五十七	泡沫钩管	1 批	详见招标文件
标项一百五十八	二节拉梯 (6 米竹制)	1 批	详见招标文件
标项一百五十九	二节拉梯 (9 米竹制)	1 批	详见招标文件
标项一百六十	二节拉梯 (6 米铝制)	1 批	详见招标文件
标项一百六十一	二节拉梯 (9 米铝制)	1 批	详见招标文件
标项一百六十二	15 米金属拉梯	1 批	详见招标文件

标项一百六十三	挂钩梯	1 批	详见招标文件
标项一百六十四	单杠梯	1 批	详见招标文件
*标项一百六十五	便携式压缩空气泡沫灭火装置	1 批	详见招标文件
*标项一百六十六	带架水枪	1 批	详见招标文件
*标项一百六十七	消防机器人	1 批	详见招标文件
*标项一百六十八	泡沫比例混合器组件（大流量）	1 批	详见招标文件
标项一百六十九	消防移动储水装置	1 批	详见招标文件
*标项一百七十	16 型 40mm 常压水带（带接口）（按米报价）	1 批	详见招标文件
*标项一百七十一	16 型 50mm 常压水带（带接口）（按米报价）	1 批	详见招标文件
*标项一百七十二	16 型 65mm 常压水带（按米报价）	1 批	详见招标文件
*标项一百七十三	16 型 80mm 常压水带（按米报价）	1 批	详见招标文件
*标项一百七十四	20 型 65mm 中压水带（按米报价）	1 批	详见招标文件
*标项一百七十五	20 型 80mm 中压水带（按米报价）	1 批	详见招标文件
*标项一百七十六	25 型 65mm 中压水带（按米报价）	1 批	详见招标文件
*标项一百七十七	25 型 80mm 中压水带（按米报价）	1 批	详见招标文件
*标项一百七十八	40 型 65mm 高压水带（按米报价）	1 批	详见招标文件
*标项一百七十九	40 型 80mm 高压水带（按米报价）	1 批	详见招标文件
*标项一百八十	250mm 远程供水系统吸水口水带（按米报价）	1 批	详见招标文件
*标项一百八十一	300mm 远程供水系统供水水带（按米报价）	1 批	详见招标文件
*标项一百八十二	65mm 卡口式常压接口（快速接口）	1 批	详见招标文件
*标项一百八十三	65mm 内扣式常压接口	1 批	详见招标文件
*标项一百八十四	80mm 卡口式常压接口（快速接口）	1 批	详见招标文件
*标项一百八十五	80mm 内扣式常压接口	1 批	详见招标文件
*标项一百八十六	65mm 内扣式中压接口	1 批	详见招标文件
*标项一百八十七	65mm 内扣式高压接口	1 批	详见招标文件
*标项一百八十八	80mm 内扣式中压接口	1 批	详见招标文件
*标项一百八十九	80mm 内扣式高压接口	1 批	详见招标文件
*标项一百九十	250mm 远程供水系统吸水口水带接口	1 批	详见招标文件

浙江省消防总队公开招标文件

*标项一百九十一	300mm 远程供水系统吸水口水带接口	1 批	详见招标文件
*标项一百九十二	80x65mm 卡口式异径接口	1 批	详见招标文件
*标项一百九十三	80x65mm 内扣式异径接口	1 批	详见招标文件
*标项一百九十四	65x40mm 内扣式异径接口	1 批	详见招标文件
*标项一百九十五	40mm 内扣式转螺纹式异型接口	1 批	详见招标文件
*标项一百九十六	60 转 50mm 的内扣异径接口	1 批	详见招标文件
*标项一百九十七	80x80mm 卡口式同型接口	1 批	详见招标文件
*标项一百九十八	异形异径接口组合（8 类快速接口）	1 批	详见招标文件
*标项一百九十九	常压二路分水器	1 批	详见招标文件
*标项二百	常压三分水器	1 批	详见招标文件
*标项二百零一	中压二路分水器	1 批	详见招标文件
*标项二百零二	中压三分水器	1 批	详见招标文件
*标项二百零三	高压二路分水器	1 批	详见招标文件
*标项二百零四	高压三分水器	1 批	详见招标文件
*标项二百零五	集水器（带压力表）	1 批	详见招标文件
*标项二百零六	止水器	1 批	详见招标文件
*标项二百零七	消火栓扳手	1 批	详见招标文件
标项二百零八	橡胶水带护桥	1 批	详见招标文件
*标项二百零九	水带挂钩	1 批	详见招标文件
*标项二百一十	水带包布	1 批	详见招标文件
*标项二百一十一	Ø125mm 吸水管	1 批	详见招标文件
*标项二百一十二	Ø150mm 吸水管	1 批	详见招标文件
*标项二百一十三	Ø80mm 吸水管（机动消防泵）	1 批	详见招标文件
*标项二百一十四	Ø100mm 吸水管（机动消防泵）	1 批	详见招标文件
*标项二百一十五	吸水管转换接口（125mm-100mm）	1 批	详见招标文件
*标项二百一十六	吸水管转换接口（150mm-100mm）	1 批	详见招标文件
*标项二百一十七	水幕水带	1 批	详见招标文件
标项二百一十八	压缩空气泡沫液	1 批	详见招标文件
标项二百一十九	氟蛋白泡沫灭火剂	1 批	详见招标文件

浙江省消防总队公开招标文件

标项二百二十	高倍数泡沫灭火剂	1 批	详见招标文件
标项二百二十一	抗醇性泡沫灭火剂	1 批	详见招标文件
标项二百二十二	水系灭火剂	1 批	详见招标文件
标项二百二十三	水成膜泡沫灭火剂	1 批	详见招标文件
标项二百二十四	消防面罩超声波清洗机	1 批	详见招标文件
*标项二百二十五	泡沫液比例混合器	1 批	详见招标文件
标项二百二十六	随车拉臂钩(起重能力 14 吨)	1 批	详见招标文件
标项二百二十七	随车拉臂钩(起重能力 20 吨)	1 批	详见招标文件
*标项二百二十八	移动式水带卷盘或水带槽	1 批	详见招标文件
*标项二百二十九	移车器	1 批	详见招标文件
*标项二百三十	单兵腰包	1 批	详见招标文件
*标项二百三十一	便携式帐篷照明组件	1 批	详见招标文件
*标项二百三十二	消防过滤式自救呼吸器	1 批	详见招标文件
*标项二百三十三	水域救援机器	1 批	详见招标文件
*标项二百三十四	便携式水域救援包	1 批	详见招标文件
*标项二百三十五	干式水域救援服(含靴子)	1 批	详见招标文件
*标项二百三十六	动力绳(按米报价)	1 批	详见招标文件
*标项二百三十七	静力绳(按米报价)	1 批	详见招标文件
*标项二百三十八	多功能破拆水枪	1 批	详见招标文件
*标项二百三十九	便携式烟雾发生器	1 批	详见招标文件
*标项二百四十	便携式电动液压防盗门破拆工具	1 批	详见招标文件
*标项二百四十一	远距离搜索灯	1 批	详见招标文件
*标项二百四十二	机动消防泵	1 批	详见招标文件
标项二百四十三	水带捆扎机	1 批	详见招标文件
标项二百四十四	水带外压机	1 批	详见招标文件
标项二百四十五	防爆箱(连接空气呼吸器气瓶)	1 批	详见招标文件
标项二百四十六	牵引绞盘	1 批	详见招标文件
标项二百四十七	便携式轨道救援套装	1 批	详见招标文件

注：带*的器材均须携带样品投标。

五、合格投标人的资格要求

1. 具有独立承担民事责任的能力，具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度，具有履行合同所必需的设备和专业技术能力，有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录，参加政府采购活动前三年内（成立不足三年的以成立之日起算）在经营活动中没有重大违法记录。

2. 投标人须为所投产品的制造商或其授权代理商；授权代理商必须提供所投产品的制造商针对本项目所投相应标段的唯一授权书（格式自定）；

3. 本项目不接受联合体投标。

注：以上资格条件的证明材料须编制在投标文件中，作为符合性审查的证明材料。

六、招标文件的发售时间和地点等

1、时间：2018年4月16日至4月26日止的工作日上午09时00分~12时00分，下午13时00分~17时00分，（双休日及国家法定节假日除外）。

2、地点：浙江华诚建设工程招标代理有限公司（杭州市沈半路257号7205室）。

3、招标文件售价：人民币500元/本，售后不退。

4、购买招标文件应提交的资料：（1）营业执照副本复印件（加盖公章）；（2）经办人介绍信（或授权书）原件和身份证复印件；（3）报名登记表（联系代理机构领取）等信息。

5、杭外潜在供应商可将上述材料连同标书款缴纳凭证（付款信息见“九、投标保证金”）传真或电子邮件至招标代理机构，并联系报名。招标文件若需邮寄，邮费自理。招标代理将不对邮寄过程中可能发生的延误或丢失负责。

七、投标截止时间及投标文件提交地点

1、投标截止时间：2018年5月08日09时00分（北京时间，下同）

2、投标文件递交地点：绍兴市袍江经济技术开发区育贤路与越秀路交叉口浙江省消防总队装备维修中心。

逾期送达或未按招标文件要求密封的投标文件将予以拒收。

八、开标时间和开标地点

1、开标时间：2018年5月08日09时00分

2、开标地点：绍兴市袍江经济技术开发区育贤路与越秀路交叉口浙江省消防总队装备维修中心。

九、投标保证金及交付方式

每个标项人民币2000.00元，累计投标保证金最高不超过50000.00元。

于 2018 年 5 月 07 日下午 16:00 时前以电汇、网银的形式交纳至浙江华诚建设工程招标代理有限公司并确认到帐。投标人在办理交纳投标保证金时应清楚注明“**国产消防器材采购项目-标项×**”。

公司名称：浙江华诚建设工程招标代理有限公司

开户银行：中国农业银行杭州石桥支行

帐 号：19015801040025128

十、其他事项：

1. 本项目为资格入围项目。每标项确认 3 名入围供应商获得合同签订资格（但不保证获得入围资格的供应商均能获得最终合同）。

2、投标人应根据器材（装备）的技术指标参加相应的标项的投标，每个标项最多可以选择 1 个型号的器材（装备）参与投标。同型号产品参与不同标项投标的，则其报价必须相同，否则视为有选择性报价，按无效投标处理。

3、网上注册：非浙江省政府采购网注册的供应商或发生变更且未及时更新的供应商，应当在投标截止前，按照《浙江省政府采购供应商注册及诚信管理暂行办法》的相关规定，在“浙江政府采购网（<http://www.zjzfcg.gov.cn>）”上及时进行供应商注册或办理更新事项。

4、投标人所投产品如属于须通过中华人民共和国公安部消防产品合格评定中心认证，应当出具产品的 CCCF 证书（暂不能提供 CCCF 证书的需出具《CCCF 证书的认证保证函》）。

十一、信用记录：

根据财库[2016]125 号《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》要求，采购人或采购代理机构会对供应商信用记录进行查询并甄别。

1. 信用信息查询的截止时点：投标截止时间；

2. 查询渠道：“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）、“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）、“浙江政府采购网”（www.zjzfcg.gov.cn）；

3. 信用信息查询记录和证据留存具体方式：将查询网页打印并与其他采购文件一并保存；

4. 信用信息的使用规则：供应商存在不良信用记录的，其投标将被作为无效投标被拒绝。

5. 不良信用记录指：“信用中国”被列入失信被执行人和重大税收违法案件当事人名单或存在《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十九条规定的行政处罚记录（三万元以上（含三万）罚款金额视为较大数额罚款）；中国政府采购网被列入政府采购严重违法失信行为记录名单；浙江政府采购网曝光台中尚在行政处罚期内的。

十一、质疑和投诉

供应商认为采购文件、采购过程和中标、成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向采购人提出质疑。质疑供应商对采购人、招标代理机构的答复不满意或者采购人、招标代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向浙江省消防总队纪委投诉。

十二、联系方式：

采购人监管部门：浙江省消防总队纪委

联系电话：0571-85392333

地 址：杭州市文晖路 319 号

采购人名称：浙江省消防总队

联系人：李先生

电 话：0571-85863568、85863555

技术答疑联系人：李先生

电 话：13666602055

地 址：杭州市文晖路 319 号

招标机构名称：浙江华诚建设工程招标代理有限公司

地 址： 杭州市沈半路 257 号 7205 室

联 系 人： 何泓 叶秀华

电 话： 0571-85179364 88390503 13868115978

传 真： 0571-85173262

电子邮箱： HCZBDL2018@126.COM

浙江省消防总队

浙江华诚建设工程招标代理有限公司

2018 年 4 月 16 日

第二部分 投标人须知及前附表

投标人须知前附表

序号	内容	要求
1	项目名称	浙江省消防总队 2018 年度国产消防器材协议供应商入围
2	项目编号	HCZB-18007
3	采购内容	详见招标文件第七部分《项目技术规范和服务要求》。
4	投标报价及费用	本项目投标应以人民币报价；不论投标结果如何，投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用。
5	投标保证金	按《招标公告》第九条规定交纳。
6	投标文件份数	投标文件由纸制文件及电子文件组成： 1、纸制文件为正本 1 份，副本 13 份； 2、电子文件为光盘或 U 盘 2 套。
★7	投标样品要求	<p>1、打*号的标项，必须提供与投标型号相同的现场实样展示；未提供样品的投标人，该标项投标将不进入评审。样品外必须用不干胶粘贴并注明器材（装备）名称、型号，并与投标样品清单相对应。</p> <p>2、样品按采购文件第七部分“项目技术规范和服务要求”的要求制作，材质、式样及规格、型号必须满足采购文件的实质性要求，并为检测合格的产品。入围后由采购人予以封存电子照片做为验收标准；所有投标样品由招标代理机构统一退还。</p> <p>3、样品提交要求：递交样品时需同时递交投标样品清单。</p> <p>4、递交标书时递交投标样品的电子文件（光盘或 U 盘两套）。光盘或 U 盘内容包括：电子版投标样品清单，格式为 EXCEL 或 WORD；样品实物照片，格式为 JPG，图片大小：2MB/张。样品照片须包含正面、背面、侧面 45 度角清晰照片三张。中标结果公示退样品时，对已经中标的样品，核对该中标产品的电子图片至少三张（正面、背面、侧面 45 度角）做为封样标准电子文件。</p>

		<p>5、样品递交：本项目 2018 年 5 月 04 日-5 月 06 日之间，接受投标人递交的样品。</p> <p>样品递交地点：绍兴市袍江经济技术开发区育贤路与越秀路交叉口浙江省消防总队装备维修中心。采购人联系人：李先生，13666602055</p> <p>招标代理机构联系人：谢先生，手机号码：18072009206</p>
8	投标文件有效期	投标截止时间起 120 天。
9	答疑与澄清	<p>1、在 2018 年 4 月 27 日 17:00 前，将问题传真至 0571-85173262，同时发电子邮件至 HCZBDL2018@126.COM。</p> <p>2、若发现本招标文件中存在表述疑义、相互矛盾、多种含义以及歧视性不公正条款或违法违规等内容时，请在答疑截止时间前向采购人、招标代理机构书面反映，逾期不得再对招标文件的条款提出质疑。答疑截止时间后投标人提出的任何疑问，采购人、招标代理机构不作答复。</p>
10	转包与分包	本项目不允许转包、分包。
11	评标办法	综合评分法。
12	中标方式及有效期	<p>1、本项目为资格入围项目。每标项确认 3 名入围供应商获得合同签订资格（但不保证获得入围资格的供应商均能获得最终合同）。若出现有效投标人等于入围需求家数或项目只有 2 家及以下有效投标人的则重新组织招标。</p> <p>2、本项目入围有效期为一年。入围后尽快在协议供货系统中录入入围产品信息等相关内容，各支队全年将在系统中采购。</p> <p>3、入围供应商须指定专人负责总队协议供货系统有关工作，实际合同以协议供货系统签订的为准。</p>
13	评标结果公示	评标结束后 7 个工作日内，中标公告公示于招标公告发布媒体。
14	签订合同时间	入围有效期内。
15	供货要求	<p>交货时间：合同签订后 2 个月内交货；</p> <p>交货地点：浙江省内采购人指定地点（以合同为准）。</p>
16	付款方式	产品验收合格后，付至合同总价的 95%；余 5%作为质量保证金，质保期满后若无质量问题一次性付清。

17	投标保证金退还	除招标文件规定不予退还保证金的情形外，未入围供应商的投标保证金在入围通知书发出后退还，入围供应商的投标保证金在合同签订后退还。
★18	CCCF 证书	投标人所投产品如属于列入国家强制认证和国家规定市场准入制度的须提供中华人民共和国公安部消防产品合格评定中心出具的产品认证证书（CCCF 证书）或国家相关部门出具的检测报告或相关认证证书。
19	其他注意事项	
(1)	据《政府采购货物和服务招标投标管理办法》87 号令第三十一条规定：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，评审后得分最高的同品牌投标人获得入围供应商推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得入围供应商推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为入围供应商候选人。	
(2)	据《政府采购货物和服务招标投标管理办法》87 号令第六十条规定：评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。	
(3)	招标文件中加“★”的条款属于招标文件的实质性要求和条件。着重提醒各投标人注意，并认真仔细阅读和理解招标文件中的每一个条款和要求，因误读招标文件而造成的后果，由投标人自行承担，采购人（招标代理机构）概不负责。	
(4)	以上内容如有修改或补充将另行通知，如通知其中某一项内容发生修改或补充，其余未提及的内容不作变动。	
20	特别声明	<p>在本次采购活动中出现下列情形的，除按照相关法律法规进行处罚外，将列入浙江省消防总队装备采购供应商黑名单，在三年内禁止参加浙江省消防总队及其下属单位组织的各类装备采购活动：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、供应商提供虚假材料谋取中标、成交的。 2、供应商为谋取中标、成交采用“低价抢标”、“围标”及“恶意低价投标”等方式干扰采购活动的。 3、中标供应商无故不履行合同的，以及在履行过程中未达到合同约定要求且拒不整改的。

21	<p>本次采购预计投标厂商人数较多，为避免 5 月 8 日早晨提交投标文件过于集中造成投标截止时间前来不及签到等情况，招标代理机构将于 5 月 7 日开始在开标地点接收投标文件，各投标人可于上述日期每日 9:00-17:00 至开标地点递交投标文件。</p> <p>联系人：谢先生；联系电话：18072009206</p>
----	---

一、总 则

1、适用范围

本招标文件适用于本次采购项目的招标、投标、评标、定标、验收、合同履行、付款等行为（法律、法规另有规定的，从其规定）。

2、定义

2.1 招标采购单位（采购人）系指采购单位和招标代理机构。

2.2 “投标人”系指向采购方提交投标文件的单位或个人。

2.3 “产品”系指供方按招标文件规定，须向采购人提供的一切设备、保险、税金、备品备件、工具、手册及其它有关技术资料 and 材料。

2.4 “服务”系指招标文件规定投标人须承担的安装、调试、技术协助、校准、培训、技术指导以及其他类似的义务。

2.5 “项目”系指投标人按招标文件规定向采购人提供的产品和服务。

2.6 “书面形式”包括信函、传真、电子邮件等。

2.7 实质性响应：系指投标文件符合招标文件规定的实质性内容、条件和规定。

2.8 重大偏离或保留：系指将会影响到招标文件规定的服务范围、质量标准，或会给合同中规定的采购人的权利和投标人的责任造成实质性限制，而纠正这些偏离或保留将对其他提交了实质性响应的投标文件的投标人产生不公平影响的。

2.9 细微偏离：系指投标文件对招标文件的非实质性内容存在不完全响应或不响应。

3、招标方式

本项目采用公开招标方式进行。

4、投标委托

投标人代表须携带有效身份证件。如投标人代表不是法定代表人，须有法定代表人出具的授权委托书（格式见第六部分）。

5、投标费用

不论投标结果如何，投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用。

6、转包

本项目不允许转包。

7、分包

本项目不可以分包。

8、特别说明：

8.1 投标人投标所使用的资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证必须为本法人（或经营者）所拥有。投标人投标所使用的采购项目实施人员必须为本法人（或经营者）或控股公司正式员工。

8.2 投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，按照招标文件的要求提交投标文件，并对所提供的全部资料的真实性承担法律责任。

8.3 投标人在投标活动中提供任何虚假材料，其投标无效，并报监管部门查处；中标后发现的，中标人须依照《中华人民共和国消费者权益保护法》第 49 条之规定双倍赔偿采购人，且民事赔偿并不免除违法投标人的行政与刑事责任。

8.4 本项目不接受联合体投标。

8.5 关于有关联投标人的资格认定和制造商授权

(1) 法定代表人为同一人或相互之间存在投资关系且达到控股的，同时提供同一品牌产品或同样类型服务的多家投标人，按一个投标人认定；

(2) 投标人之间存在分级代理或代销关系的且提供的是其代理品牌产品的，或制造商和代理商同时参加采购活动的，按一个投标人认定，“投标人须知前附表”规定不需要授权或可在中标后提供授权的除外；

(3) 制造商因特殊原因不直接参加采购活动的，可以授权一家投标人代表其参加采购活动。若授权多家代理商参加的，按一个投标人认定，“投标人须知前附表”规定不需要授权或可在中标后提供授权的除外；

(4) 投标人预中标后因制造商原因无法供货导致无法签订合同的视为“中标后无正当理由不与采购人或招标代理机构签订合同”，将按照有关规定予以处罚；

(5) 在集成项目采购中，多个投标人在投标方案中提供了部分相同的产品或服务的，由评标委员会视该部分内容所占报价比重集体决定能否将其按提供了同品牌产品（服务）认定为一个投标人。

9、质疑

9.1 投标人如认为招标公告信息使自身的合法权益受到损害的，应于自招标公告发布之日起七个工作日内以书面形式向采购机构提出质疑；投标人如认为招标文件使自身的合法权益受到损害的，应于自获取招标文件之日起七个工作日内以书面形式向采购机构提出质疑（招标文件领取截止时间之后获取的，须在投标截止时间前 3 个工作日内以书面形式向招标代理机构提出质疑，逾期采购人及招标代理机构可不予受理、答复）；投标人如认为采购过程和中标结果使自身的合法权益受到损害的，应于自中标结果公

告之日起七个工作日内以书面形式向采购机构提出质疑。

9.2 投标人对招标采购单位的质疑答复不满意或者招标采购单位未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向浙江省消防总队纪委投诉。

9.3 质疑、投诉应当采用书面形式，质疑书、投诉书均应明确阐述招标文件、招标过程或中标结果中使自己合法权益受到损害的实质性内容，提供相关事实、依据和证据及其来源或线索，便于有关单位调查、答复和处理。

9.4 质疑（投诉）书应载明质疑（投诉）人全称、地址、邮编、传真、联系人、联系电话，电子邮箱；联系人必须投标人的在职职工，须提供法定代表人授权文件、法定代表人及联系人的身份证复印件、以及投标人为该联系人缴纳的社保凭证，联系人为法定代表人的须提供法定代表人资格证明及身份证复印件；质疑（投诉）书必须有联系人署名。

二、招标文件

10、招标文件的构成

本招标文件由以下部份组成：

10.1 招标公告

10.2 投标人须知

10.3 项目技术规范和服务要求

10.4 评标办法及标准

10.5 合同主要条款

10.6 投标文件格式

10.7 本项目招标文件的澄清、答复、修改、补充的内容

11、投标人的风险

投标人没有按照招标文件要求提供全部资料，或者投标人没有对招标文件在各方面作出实质性响应是投标人的风险，并可能导致其投标被拒绝。

12、招标文件的澄清与修改

12.1 投标人应认真阅读本招标文件，发现其中有误或有不合理要求的，投标人应按“前附表”规定的时间前以书面形式向招标代理机构提出。招标代理机构将在规定时间内以书面形式予以答复，同时将书面答复以传真或电子邮件等类似的方式送达所有投标人，答复中包括原提出的问题，但不包括问题的来源。若在 24 小时时间内未收到任何质疑，则视为各投标人均对此无异议。

12.2 答疑文件（补充文件）发出后，投标人若认为答疑文件（补充文件）内容影响投标文件编制，须延长投标截止时间的，须在收到补充文件后 24 小时内将意见和理由以书面形式向招标代理机构提出，否则，招标代理机构视投标人完全接受并有足够的时间编制投标文件且按规定时间进行投标。

12.3 招标文件澄清、答复、修改、补充的内容为招标文件的组成部分。当招标文件与招标文件的答复、澄清、修改、补充通知就同一内容的表述不一致时，以最后发出的书面文件为准。

三、投标文件的编制

投标人应认真阅读招标文件中所有的事项、格式、条款和技术要求等内容。如果投标人没有按照招标文件的要求和规定编制投标文件及提交全部资料，或者投标文件没有对招标文件中的各方面作出实质性响应，其风险应由投标人承担。

13、投标文件的组成

投标文件由报价文件、商务文件、技术文件组成，其中报价文件单独装订成一册；技术文件、商务文件内容不得体现价格并另外装订成一册。

13.1 报价文件（单独装订成一册）

- (1) 投标函（格式见附件）；
- (2) 开标一览表（格式见附件）
- (3) 投标报价明细表（格式见附件）；
- (4) 投标保证金缴纳凭证复印件；
- (5) 投标人针对报价需要说明的其他文件和资料（如有）。

13.2 商务文件，必须包含但不仅限于以下内容：

- (1) 投标声明书；
- (2) 法定代表人授权书；
- (3) 制造商授权书(适用于代理商或经销商)；
- (4) 专利权说明函；
- (5) 商务条款偏离表（格式见附件）；
- (6) 投标人情况介绍；
- (7) 有效的《企业法人营业执照》（副本）（复印件加盖投标人公章）；
- (8) 有效的《税务登记证》或税务部门出具的近三个月的纳税证明或依法免缴税费的证明；（复印件加盖投标人公章）（如已五证合一的单位，只需提供有效的《企业法人

营业执照》（副本）

(9)有效的《社会保险登记证》或由社保机构出具的近三个月社保缴纳凭证；（复印件加盖投标人公章）

(10)近三年经营活动中无违法活动的承诺（包括违法经营、不按经营道德规范开展经营活动、不诚实信用经营等），原件；

(11)投标人 2016 年度经审计的财务报告。未经审计的提供资产负债表、现金流量表、利润表；（复印件加盖投标人公章）

(12)中华人民共和国公安部消防产品合格评定中心出具的产品认证证书(CCCF 证书)或国家相关部门出具的检测报告或相关认证证书复印件（如有）；（复印件加盖投标人公章）

(13)投标人自 2015 年 1 月 1 日以来类似业绩【以签订时间为准，需提供合同及验收报告或用户证明文件复印件（用户证明必须可追溯），复印件并加盖公章，原件备查，予以确认其真实性和有效性，如出现与事实不符等情况，将根据有关规定以“提供虚假材料谋取中标”予以处罚】；

(14)投标人已取得的各种有效的认证证书、银行资信、政府部门（企业）或第三方权威鉴定机构出具的信用等级证书或证明(如有)；（复印件加盖投标人公章）

(15)其他生产经营投标产品所必需的证明文件或投标人认为应提交的资信文件。

13.3 技术文件，内容可以是资料，图表或说明，必须包含但不仅限于以下内容：

(1)针对本项目的详细实施计划：包括产品供货、验货、安装、调试、操作培训、维护培训等内容；

(2)针对本项目的详细实施组织方案：包括（但不限于）组织机构、工作时间进度表、工作程序和步骤、管理和协调方法；

(3)产品（系统）彩页说明书；

(4)产品（系统）详细配置和技术性能指标；

(5)技术偏离表；

(6)产品验收清单，验收标准和验收方法（应说明验收方法和验收条件、安装验收需用的环境及配套条件）；

(7)针对本项目的售后服务方案：包括浙江省内售后服务机构及人员等情况等、以书面形式完整准确地表述制造厂家的标准售后服务承诺（范围、标准及期限等）、培训计划（每项注明具体内容及是否需要费用）、投标人可能增加的服务承诺等，并明示服

务承诺可能涉及的前提设定和费用，否则将被认为是无条件和免费的；

(8) 备品备件清单及供应保障（包括其供货渠道及价格）；

(9) 项目实施人员情况：本项目人员投入一览表；各人员情况，并明确各阶段投入人数，在提交的标书中安排的人员须为公司的固定职员；每个参加项目人员的履历表应随标书一并提交，主要内容包括学历(学院、大学和其他职业教育，列出大学的名称，就学日期以及所取得的学位)、工作特长（特长领域、能力取向等）、经验与业绩（包括从事相关项目的经验，对每一个项目有一个简要的描述，该人员参与的时间以及在项目中的责任）、资质情况（包括项目组人员的产品认证工程师资质，其他有关资质）等；

(10) 其他优惠条件（如有）：投标人承诺给予采购人的各种优惠条件，包括备品备件、专用耗材等；

(11) 投标人需要提供的其他文件或资料（如有）。

注：a、法定代表人授权委托书、投标声明书、投标函、开标一览表必须由法定代表人或其授权代表签名（按格式要求）并加盖单位公章。

b、以上提供的各种证书、证件、证明资料如是复印件，须在复印件上加盖有效公章，原件备查。投标人如不能在规定时间内提供原件核实，即其投标文件中提供的复印件无效，如发现有造假嫌疑的，将根据有关规定以“提供虚假材料谋取中标”予以处罚。

13.4 投标样品

见前附表第 7 条。

13.5 电子文件形式：

(1) 电子文件：光盘或 U 盘两套，格式要求 WORD 或 PDF，须包含投标文件的全部内容，包括报价文件、商务文件、技术文件，应为不可擦写的刻录光盘或 U 盘；光盘或 U 盘上须注明投标人名称及所投标项及内容。光盘或 U 盘上的内容应与投标人纸制投标文件一致。

(2) 样品电子文件：光盘或 U 盘两套，包括

①电子版投标样品清单，格式为 EXCEL 或 WORD。

②投标产品的电子照片：不少于 3 张。包括：器材照片：器材正面照、器材背面照、器材侧面 45 度角照片。

每张照片大小不小于 2MB. 照片格式：JPG。

每张照片文件名：所投标项+投标人名称+品牌+型号。

14、投标文件的语言及计量

14.1 投标文件以及投标人与采购人就有关投标事宜的所有来往函电，均应以中文汉语书写。除签名、盖章、专用名称等特殊情形外，以中文汉语以外的文字表述的投标文件视同未提供。

14.2 投标计量单位，招标文件已有明确规定的，使用招标文件规定的计量单位；招标文件没有规定的，应采用中华人民共和国法定计量单位（货币单位：人民币元），否则视同未响应。

15、投标报价

15.1 投标报价按招标文件中相关附表格式填写，应为所投标项的产品的单价报价，每个产品只允许一个报价。同型号产品参与不同标项投标的，则其报价必须相同，否则视为有选择性报价标，按无效标处理。

15.2 投标报价是履行合同的最终价格，应包括货款、标准附件、备品备件、专用工具、包装、运输、装卸、保险、税金、货到就位以及安装、调试、培训、保修等一切税金和费用。

15.3 投标文件只允许有一个报价，有选择的或有条件的报价将不予接受。

16、投标文件的有效期

16.1 自投标截止日起 120 天投标文件应保持有效。有效期不足的投标文件将被拒绝。

16.2 在特殊情况下，采购人可与投标人协商延长投标书的有效期，这种要求和答复均以书面形式进行。

16.3 投标人可拒绝接受延期要求而不会导致投标保证金被没收。同意延长有效期的投标人需要相应延长投标保证金的有效期，但不能修改投标文件。

16.4 入围供应商的投标文件自开标之日起至合同履行完毕止均应保持有效。

17、投标保证金

17.1 投标人须按规定提交投标保证金。否则，其投标将被拒绝。

17.2 保证金形式：电汇、网银。

17.3 退还保证金时，投标人提供退保证金收据和单位账户信息。

17.4 入围供应商与采购人签订合同后全额退还其投标保证金。未入围供应商的投标保证金将在中标结果公示期满，并收到相关资料后五个工作日后，全额无息退还。

17.5 投标人有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

- (1) 投标人在投标有效期内撤回投标文件的；
- (2) 投标人在投标过程中弄虚作假，提供虚假材料的；
- (3) 中标人无正当理由不与采购人签订合同的；
- (4) 将中标项目转让给他人或者在投标文件中未说明且未经招标采购单位同意，将中标项目分包给他人的；
- (5) 拒绝履行合同义务的；
- (6) 其他严重扰乱招投标程序的。

18、投标文件的签署和份数

18.1 投标人应按本招标文件规定的格式和顺序编制、装订投标文件并标注页码，投标文件内容不完整、编排混乱导致投标文件被误读、漏读或者查找不到相关内容的，是投标人的责任。

18.2 投标人递交的纸质投标文件包括“正本”一份、“副本”数量详见投标须知前附表第 6 项。报价文件单独装订成一册；技术文件、商务文件内容不得体现价格并另外装订成一册。**建议采用胶装，不得采用活页装订（是指用卡条、抽杆夹、订书机等形式装订，使投标文件可以拆卸或者在翻动过程中易脱落的一种装订方式）。**在投标文件封面的右上角须清楚的注明“正本”或“副本”。

18.3 投标文件的正本需打印或用不褪色的墨水填写，投标文件正本除本《投标人须知》中规定的可提供复印件外均须提供原件。副本为正本的复印件。

18.4 投标文件须由投标人在规定位置盖章并由法定代表人或法定代表人的授权代表签署，投标人应写全称。

18.5 投标文件不得涂改，若有修改错漏处，须加盖单位公章或者法定代表人或授权代表签字。投标文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由投标人负责。

18.6 电子文件应为光盘或 U 盘；光盘上须注明投标人名称及所投标项及内容。

18.7 投标人如投多个标项的，请合并编制投标文件，并在开标一览表及技术参数编制时列明标项。商务、技术文件须装订成一册。在投标文件封面上列明标项。（报价文件单独装订成一册，在投标文件封面上列明标项。）

19、投标文件的包装、递交、修改和撤回

19.1 投标人应将报价文件单独装订成一册，商务文件、技术文件二部分合并装订成一册，并分别密封包装，包装封面上应注明投标人名称、投标文件名称、投标项目名称、标项号及内容、项目编号及“开标时启封”字样，并加盖投标人公章。**电子文件（包括**

投标文件电子文件两套、样品电子文件两套）单独密封并递交，包装上也应注明投标人名称、投标文件名称、投标项目名称、标项号及内容、招标编号及“开标时启封”字样，并加盖投标人公章。

19.2 如果包封没有按上述规定密封并加写标志，采购人对误投或过早启封概不负责。对由此造成的提前开封的投标文件，采购人将予以拒绝，并退还给投标人。

19.3 投标人在投标截止时间之前，可以对已提交的投标文件进行修改或撤回，并书面通知招标代理机构；投标截止时间后，投标人不得撤回、修改投标文件。修改后重新递交的投标文件应当按本招标文件的要求签署、盖章和密封。

19.4 投标文件有下列情况之一的将不予接受：

- (1) 在投标文件递交截止时间以后送达的投标文件；
- (2) 投标文件没有密封包装或者由于包装不妥，在递交时严重破损或失散的投标文件；
- (3) 仅以非纸制文本形式的投标文件；
- (4) 投标人法定代表人或其授权代表未参加开标会或参加开标会但未能在开标截止时间前出具有效身份证明原件的。

20、投标截止期

- 20.1 投标人应按照前附表规定的日期、时间和地点递交投标文件。
- 20.2 采购人将拒绝并原封退回在前附表中规定的截止时间后收到的投标文件。
- 20.3 采购人可以按本须知的规定，通过修改招标文件适当延长投标截止时间。如投标截止时间有延长的，采购人和投标人受投标截止期制约的所有权利和义务均应延长至新的截止期。

四、开标

21、开标准备

- 21.1 招标代理机构将在规定的时间和地点进行开标，投标人的法定代表人或其授权代表应参加开标会并签到。
- 21.2 参加开标的投标人的法定代表人或其授权代表须携带本人有效身份证明原件（身份证或公安机关出具的临时身份证明）和法定代表人资格证明或法定代表人授权委托书原件。投标人代表未对开标结果签字确认或者拒绝签字确认的，不影响评标过程。

22、开标程序：

- 22.1 开标会由招标代理机构主持，主持人宣布开标会议开始；

22.2 主持人介绍参加开标会的投标人名单及项目概况；

22.3 投标人法定代表人或其授权代表人，及采购人监督代表检查投标文件密封的完整性并签字确认；

22.4 开标时，核对授权代表身份后清点投标文件的正副本及电子文件，然后按递交标书的顺序，以后到先开的顺序进行唱标，采购人及招标代理机构工作人员即当众拆封，宣读投标人名称、投标价格和投标文件的其它主要内容；

22.5 开标后投标人代表当场对开标结果进行签字确认，投标人代表未在开标记录上签字的，均视为对开标结果予以默认；

22.6 开标结束后，如发现开标结果与投标文件不一致者，除评标委员会认定的特殊情况应另行处理外，其开标结果不予纠正；

22.7 经开标后递交至评标委员会的投标文件，仍需接受相关符合性的检查，并有可能在评标过程中被判断为无效。

五、评标

23、组建评标委员会

评标小组依法组成，负责对投标文件进行审查、质询、评审和比较等，并形成书面的评标结果。

24、评标程序

24.1 形式审查

依法对投标人的资格和投标文件的完整性、合法性等进行审查。

24.2 实质审查与比较

(1) 依法审查投标文件的实质性内容是否符合招标文件的实质性要求。

(2) 评标委员会将根据投标人的投标文件进行审查、核对,如有疑问,将对投标人进行询标,投标人要向评标委员会澄清有关问题,并最终以书面形式进行答复。

投标人代表未到场或者拒绝澄清或者澄清的内容改变了投标文件的实质性内容的,评标委员会有权对该投标文件作出不利于投标人的评判。

(3) 各投标人的技术得分为所有评委的有效评分的算术平均数,由指定专人进行计算复核。

(4) 招标代理机构工作人员协助评标委员会根据本项目的评分标准计算各投标人的商务报价得分。

(5) 评标委员会完成评标后,评委对各部分得分汇总,计算出本项目最终得分等。评

标委员会按评标原则推荐入围候选人同时起草评标报告。

25、澄清问题的形式

对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会可要求投标人作出必要的澄清、说明或者纠正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，由其授权代表签字或盖章确认，并不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

26、错误修正

投标文件如果出现计算或表达上的错误，修正错误的原则如下：

- (1) 开标一览表总价与投标报价明细表汇总数不一致的，以开标一览表为准；
- (2) 投标文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- (3) 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；
- (4) 对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

按上述修正错误的原则及方法调整或修正投标文件的投标报价，投标人同意并签字确认后，调整后的投标报价对投标人具有约束作用。如果投标人不接受修正后的报价，则其投标将作为无效投标处理。

27、评标原则和评标办法

27.1 评标原则。评标委员会必须公平、公正、客观，不带任何倾向性和启发性；不得向外界透露任何与评标有关的内容；任何单位和个人不得干扰、影响评标的正常进行；评标委员会及有关工作人员不得私下与投标人接触。

27.2 评标办法。本项目评标办法是综合评分法，具体评标内容及评分标准等详见《第四章：评标办法及评分标准》。

27.3 本项目为资格入围项目。每标项确认 3 名入围供应商获得合同签订资格（**但不保证获得入围资格的供应商均能获得最终合同**）。项目只有 3 家及以下有效投标人的则重新组织招标。

27.4 废标

在采购中，出现下列情形之一的，本项目或标项应予废标：

- (1) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (2) 报价均超过预算，不能支付的；
- (3) 因重大变故，采购任务取消的。

六、定标及合同授予

28、确定入围供应商

本项目由采购人确定入围供应商

28.1 本项目由评标委员会推荐每个标项的入围供应商候选人，采购结果由采购人确认。

28.2 招标代理机构在评审结束后 2 个工作日内将评审报告交采购人确认。采购人应在收到评审报告后 5 个工作日内对评审结果进行确认。招标代理机构收到中标确认书后 1 个工作日内，发布中标公告，同时向入围供应商发出入围通知书。投标人如对评审结果有质疑的，按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》有关程序办理。

29、签订合同

29.1 采购人与入围供应商应当在《入围通知书》发出之日起 30 日内签订采购合同。同时，招标代理机构对合同内容进行审查，如发现与采购结果和投标承诺内容不一致的，应予以纠正。

29.2 本项目合同签订人为浙江省消防总队以及下属各支队与入围供应商。本次招标确定的入围及成交价格为浙江省消防总队以及下属各支队购买入围、成交产品（标准配置）时的最高限价，在签订每一单采购合同前，浙江省消防总队以及下属各支队可以就入围及成交产品的价格、服务条款、付款方式与入围供应商进一步洽谈。

29.3 入围供应商拖延、拒签合同的，将被扣罚投标保证金并取消入围资格。并赔偿采购人由此造成的直接经济损失。采购人将向采购监管部门进行汇报。

29.4 如签订合同并生效后，供应商无故拒绝或延期合格交货的，除按照合同条款处罚外，列入不良行为记录一次，并给予通报。

30、采购代理服务费

由入围供应商支付。代理服务费按国家计委计价格【2002】1980 号文的货物类收费标准下浮 40%收取，收费基数为成交合同价。未签订最终供货合同的入围供应商无需支付代理服务费。成交供应商应于供货合同签订 5 个工作日内向招标代理机构支付。

31、其他说明

(1) 招标文件中所涉及的关于产地、品牌等内容的提出仅作为参考，投标人响应的消防器材装备需相当于或高于该消防器材装备的各标项要求。

(2) 法定代表人授权代表须为投标人在职职工，投标人须在投标文件中提供附有该授权代表为投标人在职员相关证明文件（如投标人为该员工缴纳的社保记录，劳务合同

等)的《法定代表人授权书》。

(3) 参与招标投标活动的各方应对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密, 违者应对此造成的后果承担法律责任。

(4) 不论采购人、招标代理机构向投标人发送的资料文件, 还是投标人提出的问题, 均采用书面形式, 任何口头提问及答复一律无效。

(5) 招标文件中所涉及的产品品牌或型号均为建议性要求或为档次选择要求或为代替部分技术指标描述, 投标人可以选择其他品牌型号的产品参加投标, 但投标产品须具有相当于或优于招标文件要求的指标、性能、档次。否则, 评标委员会将可能对其作出不利的评审。

(6) 招标文件中如有描述歧义或前后不一致的地方, 评标委员会有权按公平、合理的原则进行评判, 但同一标准适用于评判每个投标人。

(7) 投标文件的响应内容必须真实、明确、准确。否则, 评标委员会将对其作出不利的评审。

(8) 投标人应保证所投产品整体或其任一部分, 均免受第三方提出的侵犯其专利权、商标权、著作权或其他知识产权的起诉。投标人应承担由此可能产生的一切法律责任和费用。

(9) 发出入围通知书前, 采购人有权组织第三方或评标委员会对入围产品进行实物检验, 入围候选人必须予以积极配合, 并提供实物检验地点; 若入围候选人不配合或实物检验不符合投标响应内容, 则采购人可视其投标响应内容存在虚假, 取消入围候选人资格并追究其相关责任。

(10) 本招标文件未尽事宜按现行招标投标的有关法律法规和规定执行。

第三部分 评标办法及评分标准

为公正、公平、科学地选择中标人，根据有关法律法规的规定，并结合本项目的实际情况，制定本办法。

一、评标组织

评标工作由招标代理机构负责组织，具体评标事务由依法组建的评标委员会负责。

二、评标纪律

1. 评标是招标工作的重要环节，评标工作在评标委员会内独立进行。评标委员会将按照评标原则的要求，公正、平等地对待所有投标人。

2. 所有评标人员应忠于职守、廉洁自律、秉公办事、不徇私情。

3. 评标人员不得接受或参加投标人或与投标有关的单位、组织或个人的有碍公务的宴请、娱乐活动等，不得以任何形式弄虚作假。

4. 评标期间，评标人员不得随意出入评标地点、与外界通讯、会客等。

5. 在投标文件的审查、澄清、评价和比较以及授予合同的过程中，投标人对采购人、招标代理机构人员及评标委员会成员施加影响的任何行为，都将导致被取消投标资格。

6. 为保证评标的公正性，在评标过程中，评标委员会成员不得与投标人或与中标结果有利害关系的人进行私下接触。在评标工作结束后，凡与评标情况有接触的任何人员，不得将评标情况扩散出评标委员会以外。

7. 评标过程中，评标专家对投标人的优劣情况，以及认为差异较大的情况，应以书面意见作出真实、专业、诚恳负责的表述，不得违背客观、公正的原则。

8. 评标结束后，各评标人员应将全部资料整理上交招标代理机构，严禁将评标过程中的任何资料带出评标现场向投标人或其他单位提供。

9. 在中标结果公布前应对评标委员会成员名单予以保密。

10. 评标委员会对各投标人的商业秘密予以保密。

11. 评标委员会成员应当客观、公正地履行职责，遵守职业道德，对所提出的评审意见承担个人责任。

12. 在整个评标过程中，投标人企图影响招标结果的任何活动，可能导致其投标失败。如有违法行为，将依法追究其法律责任。

三、评标程序

1. 本项目采用不公开方式评标，评标的依据为采购文件和投标文件。
2. 熟悉采购文件和评标办法。
3. 投标文件的初审。初审分为资格性检查和符合性检查。

3.1 资格性检查。

依据法律法规和采购文件的规定，对投标文件中的资格条件、投标保证金等进行审查，以确定投标人是否具备投标资格。

3.2 符合性检查。

详细评标之前，评委会依据采购文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对采购文件的响应程度进行审查，以确定是否对采购文件的实质性要求作出响应。评委会决定投标文件的响应性只根据投标文件本身的内容，而不寻求外部证据。

如果投标文件实质上没有响应采购文件的要求，评委会将予以拒绝，投标人不得通过修改或撤销不合要求的偏离或保留而使其投标成为实质性响应的投标。

评委会将允许修正投标文件中不构成重大偏离的、微小的、非正规的、不一致的或不规则的地方，但这些修改不能影响任何投标人相应的名次排列。

4. 澄清有关问题。

评标期间，为有助于对投标文件的审查、评价和比较，评委会将有权要求投标人对其投标文件进行澄清，但并非对每个投标人都做澄清要求。接到评委会澄清要求的投标人应派人按评委会通知的时间和地点作出书面澄清，书面澄清的内容必须由投标人法定代表人或授权代表签署，并作为投标文件的补充部分，但投标价格和实质性的内容不得做任何更改。

投标人接到评委会或评标委员会授权的评标工作人员的澄清要求或通知的电话后，请在 20 分钟之内赶到通知的指定地点接受澄清，如未能在 30 分钟之内达到指定地点的，视同该投标人自动放弃对投标文件的澄清，评标委员会对此所作的评标结果，其风险由投标人自行承担。

投标文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准；单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价；对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

5. 比较与评价。按采购文件中规定的评标方法和标准，对初审检查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价，并按照评标细则进行打分。

6. 推荐中标候选人。评标委员会根据评审后的得分由高至低顺序排列，推荐前三名

为中标候选人。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列，得分且投标报价相同的，按技术指标优劣顺序排列。

7. 完成评标报告。评标报告是评标委员会根据全体评标成员签字的原始评标记录和评标结果编写的报告，其主要内容包括：

- (1) 采购公告刊登的媒体名称、开标日期和地点；
- (2) 购买采购文件的投标人名单和评标委员会成员名单；
- (3) 评标方法和标准；
- (4) 开标记录和评标情况及说明，包括投标无效投标人名单及原因；
- (5) 评标结果和中标候选人排序；
- (6) 评标委员会的授标建议。

四、评标过程的保密性

1、开标结束后直到中标人签订合同止，凡是与投标文件的审查、澄清、评价、比较以及授标建议等方面的情况，均不得向投标人或其他无关人员透露。

2、在评标过程中，投标人如向评标委员会施加任何影响，都将会导致其投标文件被拒绝，采购人将记录其不良行为。

3、对投标文件的判定，只依据投标内容本身，不依靠评标后获得的任何外来证明。

4、合同授予后，采购人不对未中标供应商就评审过程情况以及未能中标原因作任何解释。采购人不保证最低价中标。未中标供应商不得向评标委员会或其他有关人员索取评标过程的情况和材料。

五、无效投标的认定

实质上没有响应采购文件要求的投标将被视为无效投标。投标人不得通过修正或撤消不合要求的偏离或保留从而使其投标成为实质上响应的投标，但经评标委员会认定属于投标人疏忽、笔误所造成的差错，应当允许其在评标结束之前进行修改或者补正（可以是复印件、传真件等）。修改或者补正投标文件必须以书面形式进行，并应在中标结果公告之前查核原件。限期内不补正或经补正后仍不符合采购文件要求的，应认定其投标无效。投标人修改、补正投标文件后，不影响评标委员会对其投标文件所作的评价和评分结果。

有下列情形之一的投标文件，由评标委员会按少数服从多数原则进行认定，经认定属实后将该投标文件作无效标处理：

- (1) 供应商未能提供满足招标文件的资格要求的投标文件；

- (2) 未采用人民币报价或未按招标文件标明的币种报价；
- (3) 投标文件有采购人不能接受的附加条件的；
- (4) 与招标文件有重大偏离或缺漏的投标文件, 加条款未响应或偏离的；
- (5) 未提供或未如实提供投标货物的技术参数；投标文件标明的商务、技术响应或偏离与事实不符或虚假投标的；
- (6) 标项以赠送方式投标的、对一个标项提供两个招标方案或两个报价的；
- (7) 投标文件应盖公章而未盖公章或盖非公司公章、未按照本招标文件要求装订、正副本标书数量不足的、内容字迹严重模糊辨认不清的、未提供有效授权、法定代表人授权书填写不完整或有涂改的；
- (8) 投标文件组成漏项或未按规定的格式编制或投标文件正、副本份数不足，内容不全或内容字迹严重模糊辨认不清；
- (9) 未按规定交纳保证金的；
- (10) 投标人不能在规定时间内提供原件核实或提供相关证明材料；
- (11) 打“★”的条款不满足的；
- (12) 要求提供样品的标项未提供投标样品的；
- (13) 据《政府采购货物和服务招标投标管理办法》87 号令第六十条规定：评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理；
- (14) 不符合法律、法规和本招标文件规定的其他实质性要求的。

六、评分细则

1、技术评分 55 分。评标委员会根据招标文件对各投标文件技术内容充分审核、讨论、评议后，评标委员会按评分细则，进行评判，每人一张评分票，并记名。如某张评分票的一个项目评分超过规定的分值范围，则该张评分票无效。各供应商技术的最终评分值为评标委员会成员的有效评分票的算术平均值。

2、企业资信、业绩评分 10 分。评标委员会对评分细则和投标文件，充分讨论后，按少数服从多数的原则集体统一评分。

3、投标报价评分 35 分。评标委员会成员按评分细则对各供应商的最终报价进行统一计算评分，集体统一判定评分。

供应商的综合评分为技术、资信和商务三部分的总计，由指定专人进行计算和复核。入围候选资格按评标得分由高到低顺序排列，得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分且投标报价相同的，按技术得分由高到低顺序排列。排名第一的投标人为第一入围候选人，排名第二的投标人为第二入围候选人……其他投标人入围候选资格依次类推。

评定标准：

(一) 技术分 (55 分)

评分要点及说明	分值
投标文件对招标文件“技术要求”的响应程度，完全满足招标文件要求的得 6 分；每项负偏离扣 1 分，扣完为止。	6 分
投标产品配置及选型方案结构、功能匹配，相对比较，好，得 6-8 分；较好，得 3-5 分；一般，得 1-2 分。	8 分
投标货物的主要性能指标以及技术先进性和可靠性，相对比较，好，得 6-8 分；较好，得 3-5 分；一般，得 1-2 分。	8 分
投标货物功能性、实用性、精确度、操作性，相对比较，好，得 6-8 分；较好，得 3-5 分；一般，得 1-2 分。	8 分
供货、安装、验收等方案，相对比较，好，得 6-8 分；较好，得 3-5 分；一般，得 1-2 分。	8 分
技术培训措施，相对比较，好，得 6-8 分；较好，得 3-5 分；一般，得 1-2 分。	8 分
质保期及售后服务体系、响应时间，相对比较，好，得 5-6 分；较好，得 3-4 分；一般，得 1-2 分。	6 分
投标人针对本次采购的优惠承诺等，根据优惠力度得 1-3 分，相对比较，好，得 3 分；较好，得 2 分；一般，得 1 分；无承诺的不得分。	3 分

(二) 企业资信、业绩评分 (10 分)

评分要点及说明	分值
业绩情况：投标人自 2015 年 1 月 1 日以来独立承担类似项目实施的成功经验情况，参考合同或用户验收报告等项目实例证明，横向比较，第一名，得 2 分；第二名，得 1 分；其他不得分。	2 分
售后服务机构设立及备品备件储备情况：投标人设有售后服务机构(含	3 分

维修机构)、常年备有备品备件的,得1分;在省内设立售后服务机构(含维修机构)并备有备品备件的,得3分。(需要投标人提供相应证明文件)	
公司诚信情况:银行资信、政府部门(企业)或第三方权威鉴定机构出具的有效AAA级信用等级证书(以信用报告复印件为准)、ISO9000质量管理体系认证证书,根据提交的材料打分(复印件加盖单位公章),每个1分,最高得3分。	3分
投标文件编制完整、格式规范、内容齐全、表述准确、条理清晰,内容无前后矛盾,符合招标文件要求。	2分

(三) 投标报价评分(35分,小数点后保留两位)

投标价格的合理性:分析总报价及各个分项报价是否合理,报价范围是否完整,有无重大错漏项,评标委员会认为投标报价出现异常时,有权要求投标人在评标期间对投标报价的详细组成和投标设备的供应渠道等事项作出解释和澄清,并确认其投标报价是否有效。

报价评分应在投标报价产品响应招标文件要求的配置基础上,质量和服务相等的前提下,取所有有效投标报价的最低价作为评标基准价,其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算:

$$\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times \text{价格权值}(35\%) \times 100$$

最低报价不是入围的保证。评标委员会将推荐综合评分最高的投标者为入围候选人。

注:1、计算评分值时四舍五入保留小数点后两位。

2、以上评分细则中要求的各种证书、证件、证明资料如是复印件,须在复印件上加盖有效公章,原件备查。采购人及招标代理机构在项目评审直至合同签订、履约期间,有权要求投标人出具投标文件中的主要业绩证明原件:如合同或用户验收报告等,予以确认其的真实性和有效性,如出现与事实不符等情况,将根据有关规定以“提供虚假材料谋取中标”予以处罚,是否有良好的工作业绩和履约记录等情况;如投标人提供的合同复印件等实施项目证明材料与投标主体无关或违规转包分包的,评标委员会将进行扣分直至认定投标无效。

七、评标报告

1、评标委员会根据最终得分从高到低顺序排列,推荐前三名为入围候选人(入围供应商)。得分相同的,按投标报价由低到高顺序排列,得分且投标报价相同的,按技术

指标优劣顺序排列。

2、本项目为资格入围项目。每标项确认 3 名入围供应商获得合同签订资格（**但不保证获得入围资格的供应商均能获得最终合同**）。项目只有 3 家及以下有效投标人的则重新组织招标。

3、评标委员会应根据评标情况和结果，向采购人提交评标报告。评标报告由评标委员会起草，按少数服从多数的原则通过。评标委员会全体成员应在评标报告上签字认可，评标专家如有保留意见可以在评标报告中阐明。

八、定标

采购人根据评标委员会的评标结果和推荐的入围候选人，最终每标项确认 3 名入围供应商获得合同签订资格（但不保证获得入围资格的供应商均能获得最终合同）。

九、其他

评标中，如发现有二份及以上投标文件的相互之间有相同或高度相似之处，且经询标澄清投标人无令人信服的理由和可靠证据证明其合理性的，经评标委员会半数以上成员认定有串通投标嫌疑的，其投标文件按无效标处理，予以废除，不再对其进行评审，也不影响招标工作继续评标。评标结束后，评标专家应将有关串通投标嫌疑的投标文件以及相关评标分析材料及时移交采购人作进一步的调查处理，即使最终无法认定串通投标行为成立，也不影响对其按无效标处理的结果。

第四部分 入围供应商管理

总体要求

入围供应商应严格遵循《浙江省消防总队 2018 年消防装备采购项目承诺书》的各项要求。

《浙江省消防总队 2018 年度消防装备采购项目承诺书》

1.1 本项目入围供应商自接到入围通知书之日起，遵循本承诺书要求。
1.2 本项目入围供应商的资格有效期为自入围通知书发出之日起一年有效。
1.3 入围供应商应根据浙江省消防总队的指示，维护或更新“浙江省消防总队消防装备协议供货系统”的各项信息。

2. 确定合同价格

2.1 浙江省消防总队以及下属各支队的权利。

2.1.1 浙江省消防总队以及下属各支队凡采购本次招标消防装备的，应按照本招标项目确定的入围产品范围向入围供应商采购。在本项目有效期内，各入围供应商应当严格执行招标文件和投标文件中的规定并履行承诺书中的承诺的义务。

2.1.2 浙江省消防总队以及下属各支队将根据自身需要，最终确定要采购的产品和其最终配置。

2.1.3 浙江省消防总队以及下属各支队在采购时，有权根据入围供应商在投标文件中的承诺选择确定货物的采购数量和相关服务的内容、采购配置、选择备品和备件，进行价格优惠后，最终形成采购合同。

2.2 浏览入围产品

浙江省消防总队以及下属各支队可以通过中标公告查看全部入围产品，入围供应商通过中标公告仅可以查看本公司的入围产品。

2.3 确定订单

浙江省消防总队以及下属各支队根据公告板的相关信息联系入围供应商洽谈交易事宜，合同内容经买卖双方确认后形成最终合同。

2.4 确定装备标准配置(分项价格)

浙江省消防总队以及下属各支队可以对入围装备的标准配置进行增加或减少。国产装备的标准配置价格均为人民币为货币的项目现场完税价。

2.5 确定入围供应商的备品和备件库

浙江省消防总队以及下属各支队可以在入围供应商提供的备品和备件库中选择相应的备品和备件采购。国产装备的备品和备件价格以人民币为货币的项目现场完税价。

2.6 确定最终合同价格

最终合同价格由消防装备的标准配置和备品、备件的价格组成。中标公告中的入围产品价格均为最高限价。浙江省消防总队以及下属各支队可以此为基础与入围供应商进行网上议价，要求更多优惠，形成最终合同价格。

3. 签订合同

3.1 合同条款

买卖双方将根据招标文件中约定的合同主要条款和投标文件的应答承诺和偏差，经过网上议价最终形成采购合同。

3.2 合同的签订

3.2.1 国产装备的采购合同：浙江省消防总队以及下属各支队将通过协议供货系统直接与入围供应商签订采购合同，并须以人民币为合同货币。

3.2.2 本次招标确定的入围价格为浙江省消防总队以及下属各支队购买入围产品（标准配置）时的最高限价，在签订每一单采购合同前，浙江省消防总队以及下属各支队可以就入围产品的价格、服务条款与入围供应商进一步洽谈。

3.2.3 当浙江省消防总队以及下属各支队提出采购入围产品的要求时，入围供应商拒不签订合同，视同开标后撤回投标处理。

4. 合同备案及合同修改

4.1 合同备案

消防装备采购合同经过买卖双方签署后，合同副本须报浙江省消防总队采购办备案。入围供应商的供货业绩、用户评价通过协议供货系统实时记录作为下一年度的业绩，供评标委员会评审使用。

4.2 合同修改

已经备案和生效后的采购合同不得更改。如果有合同未尽事宜或需要进行合同条款修改，必须另行签订补充合同。补充合同签订后须报浙江省消防总队采购办予以备案。

5. 入围信息调整

5.1 入围装备的更换

在本项目有效期内，如果供应商入围的机型停产或更新换代，可申请取消原投标机

型或将原投标机型一对一替换为新机型。新机型的配置和功能应高于原入围机型，价格不得高于原入围机型的价格，每款原投标机型只能由一款新机型替换。入围供应商应须向浙江省消防总队提交以下证明：

(1)入围产品变更申请表；

(2)加盖公章的申请书(说明入围机型停产的原因。如果申请更换新的机型，应承诺新机型的价格不高于原机型的价格、新机型的配置和功能高于原机型)；

(3)价格、配置、功能和技术指标比较表(逐项说明新机型与原机型的价格、配置、功能和技术指标比较情况)；

(4)新机型的产品样本；

(5)新机型详细技术说明。

入围机型的更换申请经浙江省消防总队采购办批准后，将相关信息维护进入协议供货系统。

5.2 入围装备的价格调整与管理入围供应商承诺的入围价格不得上调。如果入围产品价格向下调整，在不降低配置的前提下，入围供应商必须根据市场统一销售价或厂家标准报价的调整而同时(发布调整通知或媒体广告起计算，不超过两个工作日)向采购人申请调整报价。

允许入围供应商根据市场变化在本项目有效期内对入围装备的价格进行降价调整。入围供应商应提交加盖公章的申请书，申请书应说明调整前、后的价格。

6. 违约供应商的处罚

6.1 处罚的种类

对供应商的处罚分为暂停交易资格、取消入围产品、取消入围供应商资格和没收投标保证金四种。

暂停交易资格指入围供应商在暂停期内不能签订合同，但不影响已经签订合同的执行。取消入围产品指取消入围供应商一个或多个入围产品的入围资格。被取消的入围产品将本年度内无法签订合同。

取消入围供应商资格指取消供应商在《浙江省消防总队 2018 年装备采购项目》有效期内交易资格、所有入围产品资格及没收投标保证金。

6.2 入围供应商有以下情形时，采购人可暂停入围供应商交易资格：

(1)收到浙江省消防总队以及下属各支队提出的订购要求后，不及时与浙江省消防总队以及下属各支队签订供货合同的；

(2) 向浙江省消防总队以及下属各支队提供虚假信息骗取浙江省消防总队以及下属各支队订货的；

(3) 备品和备件价格不是厂家标准报价或是虚假信息的；

(4) 超过合同约定的供货期末交货不足 3 个月且采购人拒绝接受的；

(5) 不按供货合同提供服务或服务不及时的；

(6) 采购合同未备案的；

(7) 受到浙江省消防总队以及下属各支队投诉且情况属实的其他情况。暂停交易资格后，供应商应立即整改，于 10 日内将整改报告送交采购人。采购人视供应商的整改情况决定恢复交易资格时间。

6.3 入围供应商有以下情形时，采购人可从《浙江省消防总队 2018 年装备采购项目》入围产品目录中取消入围资格：

(1) 入围产品价格高于该产品在《浙江省消防总队 2018 年装备采购项目》的入围价格；

(2) 入围产品价格高于浙江省消防总队装备采购项目以外的项目（包括制造商或制造商授权代理商参加的项目）的入围价格。

6.4 入围供应商有以下情形时，采购人可取消入围供应商资格，并没收投标保证金：

(1) 签订虚假合同、阴阳合同欺骗主管部门的；

(2) 与浙江省消防总队以及下属各支队串通在采购合同中加入虚假配件骗取政府采购资金的；

(3) 超过合同约定的供货期末交货 3 个月以上且采购人拒绝接受的；

(4) 接到浙江省消防总队以及下属各支队通知后 3 个月内不能解决装备质量问题的；

(5) 受到浙江省消防总队以及下属各支队三次及以上投诉且情况属实的其他情况。

第五部分 《国产消防器材装备采购合同》

合同格式

合同编号：

签订地点：

签订日期：

甲方：

乙方：

根据浙江省消防总队 2018 年度国产消防器材协议供应商入围项目（招标编号：HCZB-18007）的招标结果，甲方向乙方采购下列国产消防器材装备：

一、装备名称、数量及规格如下：

货币单位：人民币元

标项	装备名称	图片	规格型号	品牌	产地	单 位	数 量	单 价	小计金额	备注
合同总金额			人民币（大写）： （小写）：							
备注										

二、**交货时间：**合同签订后2个月内。

交货地点：甲方指定地点。

三、**付款方式**

产品经甲方最终验收合格后，付至合同总价的 95%；余 5%作为质量保证金，质保期满后若无质量问题凭《质保期内无质量疑议证明文件》支付。

四、**包装要求：**详见附件1。

五、**运输方式和费用负担：**货交至甲方指定地点价，运输、保险和装卸的费用由乙方承担。

六、**质量要求及技术标准：**详见附件1。

七、**验收标准、方法及提出异议期限：**详见附件1。

八、随机备品、配件工具数量及供应办法：详见附件1。

九、违约责任：详见附件1。

十、解决合同纠纷的方式：详见附件1。

十一、合同文件的组成

根据浙江省消防总队2018年度国产消防器材协议供应商入围项目（招标编号：HCZB-18007）招标文件以及投标文件是本合同不可分割的组成部分，其下列文件构成合同的组成部分：

附件1：合同主要条款。

附件2：2-1、浙江省消防总队消防器材采购验收回复单；

2-2、质保期内无质量疑义证明文件；

2-3、技术参数、配置清单及相关资料（乙方提供）；

附件3：售后服务协议书

附件4：承诺书（如有）如与合同内容冲突，以承诺书为准。

十二、特别约定：无

十三、本合同一式四份，经双方签字盖章后生效，甲方二份，乙方一份，招标代理公司一份；如需修改或补充合同内容，经协商，双方应签署书面修改或补充协议，该协议将作为本合同的一个组成部分。

甲方（章）：

代表人签字：

地址：

电话：

传真：

乙方（章）：

代表人签字：

地址：

电话：

传真：

附件 1: 采购合同主要条款

第一条: 采购商品清单及合同价 (详见主合同条款)

第二条: 质量保证

1、服务宗旨

乙方为做好产品的售后服务工作, 树立及维护品牌形象, 解决甲方的后顾之忧, 进一步服务并促进产品的销售。售后服务商应树立服务营销以及客户为本的理念。

2、本合同采购货物质量保证期为验收合格后 12 个月。

3、乙方所提供的货物应保证是全新的、未使用过的, 是原包装未拆封的, 是用一流的工艺和最佳材料制造而成的, 并完全符合合同规定的质量、规格和性能要求。乙方应保证所提供的货物经正确安装、正常运转和保养, 在其使用寿命期内应具有使甲方满意的性能, 并且确保一次性通过各项检验和测试。在货物质量保证期内, 乙方应对由于设计、工艺、材料和配套件的缺陷所产生的任何不足或故障负责。

4、CCCF 认证证书: 乙方保证其向甲方提供的本合同项下的货物已获得了中国国家认监委指定的公安部消防产品合格认定中心的 CCCF 认证证书. 并且证书上所载规格和型号和本合同中的规格和型号一致, 否则甲方有权解除合同。

5、根据甲方按检验标准检验的结果或国家权威计量检定部门检验的结果, 或者在质量保证期内, 如果货物的数量、质量或规格与合同不符, 或证实货物是有缺陷的, 包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等, 甲方应尽快以书面形式通知乙方, 提出索赔。乙方在收到通知后, 应在规定期限内, 用与投标时采用的零件、部件或材料来更换有缺陷的或不符合要求的零件、部件或材料, 同时相应延长质量保证期。

6、保修义务

乙方需要严格遵守《工业产品售后服务》、《产品质量法》、《消费者权益保护法》等现行的中华人民共和国相关法律和标准, 为甲方提供“三包”服务, 认真履行产品售后服务的责任。具体保修期限如下:

(1) 在保修期内, 为甲方提供规定的保养和其他服务项目; 在此期间出现的产品自身质量问题, 均须提供免费保修的售后服务 (保修内容包括硬件维修和软件升级), 保修服务结束后两个星期, 甲方确认盖章, 完成本次保修服务, 即日起维修部分须有不低于 12 个月的保修期。

(2) 保修期限自最终验收合格之日起开始计算, 以甲乙双方签署《浙江省消防总队消

防器材采购验收回复单》为凭证；保修服务后更换的配件以甲方确认盖章之日起开始计算，以乙方的发票（注明产品型号、产品序列号）及有效保修卡、维修卡为凭证。

(3) 免除保修义务

为了使甲方的合法权益受到保护，避免不必要的损失，对于下列原因导致的系列产品故障、工作异常或损坏，乙方虽不承担免费保修义务，但应提供良好的有偿服务。

1) 甲方擅自拆、改、扩、配硬件，连接使用不当的外设和野蛮操作所造成产品的损坏。

2) 由于火灾、洪水、雷电、地震或其他不可抗拒事件引起的产品损坏，和在非产品规定的工作环境下使用引起的产品损坏。

3) 由于甲方保养不当造成的产品故障。

乙方为所售产品提供使用年限内的维修保养服务。在超出保修服务期限后的每次售后服务，乙方可以按照一定标准收取相应的维修费用、更换零部件费用和升级费用。售后服务结束后 15 日内，甲方确认盖章，完成本次售后服务。超出保修期产品作出的收费维修部分的保质期不应低于 12 个月。

第三条：交货时间、地点

1、在合同签订后，乙方应将商品安全运至甲方事先指定的地点，供乙方负责安装、调试，然后交使甲方验收。

2、在所供商品交付使用时，乙方必须向甲方提供产品说明书、质量保证书、保修卡等必须具备的相关资料和必备的附件。并免费提供现场培训。

3、交货时间：合同签订后 2 个月内交货。

交货地点：甲方指定地点。

第四条：货款的支付

产品经甲方最终验收合格后，付至合同总价的 95%；余 5%作为质量保证金，质保期满后若无质量问题一次性付清。

第五条：包装、发货及运输

1、乙方应在货物发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装，以保证货物安全运达甲方指定地点。包装还应足以承受转运过程中的装卸，暴露于恶劣气温，盐分大和降雨环境，以及露天存放。包装箱的尺寸及重量应考虑货物最终目的地的偏远程度以及在所有转运地点缺乏重型装卸设施的情况。对于由于包装不善而引起的货物锈蚀、损坏或损失由乙方承担。

2、装箱清单、合格证、产品手册、使用说明书（含操作演示光盘）、质量检验证明书、质量保证书，维修保养手册（卡）、随配附件和工具以及配置清单等一并附于货物内，如有遗失，乙方须在接到甲方通知后3日内补齐。

3、乙方在货物发运手续办理完毕后24小时内或货到甲方指定地点48小时前通知甲方，以准备接货。

4、货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。

5、货物在规定的交付期限内由乙方送达甲方指定的地点视为交付，乙方同时需通知甲方货物已送达。

6、包装、标记和包装箱内外的单据应严格符合合同的各种特殊要求，包括本合同条款、对应外贸合同条款规定的要求以及甲方后续发出的指令。

第六条：验收

1、交货时乙方应为甲方免费提供中文使用说明书，提供产品的功能、使用方法、技术参数、常见问题解决方法等文书材料，并确保甲方获知产品序列号、型号名称、版本号以及配合使用的装备品牌、型号和版本等信息。

2、交货时乙方应向甲方提供投标时承诺的相关培训，使之熟练掌握操作规程、使用方法和注意事项，并经甲方盖章确认后方可移交。

3、甲方对乙方提交的货物依据采购文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场初步验收，外观、说明书符合采购要求的，给予签收，初步验收不合格的不予签收。货到后，甲方需在一个月內验收。

4、乙方交货前应对产品作出全面检查并对验收文件进行整理，并列出清单，作为甲方收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交甲方。

5、甲方对乙方提供的货物在使用前进行调试时，乙方需负责安装并培训甲方的使用操作人员，并协助甲方一起调试，直到符合技术要求，甲方才做最终验收。

6、验收时乙方必须到现场，验收完毕后作出验收结果报告；验收费用由乙方负责。

7、验收后，将根据《浙江省消防总队消防器材采购验收回复单》交付甲方。

第七条：售后服务

1、乙方应提供24小时的电话服务，支持工程师提供专业技术服务。公开售后服务商的联系方式、公司名称、公司地址、邮政编码、公司主页、电子邮件、联系电话及传真，不断完善服务管理和拓展新的服务模式，接受甲方的监督和批评。

2、售后服务商应每半年不少于一次的主动回访，以便及时了解甲方的意见，迅速改

变服务的不足之处。每年不少于一次实地巡检，及时掌握产品使用情况，以及产品的故障、缺陷情况，及时给予维修保养，并建立预警系统，保证售后服务及时性。

3、售后服务商应提供制造商的服务技术规范，甲方可获得有关维修等级、所需时间、工时计算项目、配件价格的信息。

4、对于甲方提出的服务申请，须在4小时内做出回应，24小时内提出解决方案。

5、当接到甲方的问题反馈时，应在第一时间提供问题排查建议及解决方法；如果甲方面临问题无法通过远程排除时，乙方工程师应在48小时内到达故障现场进行故障诊断及排除。

6、售后服务商应认真、完整、真实地填写保养、保修、维修记录，并经甲方盖章确认。甲方有权查阅保养、保修、维修记录。

7、乙方必须在浙江省消防总队装备维修中心设立维修站和零配件供应仓库。

第八条：违约责任

1、如乙方未履行合同规定内容，应承担违约责任，乙方应全额返还已收合同款。甲方并有权没收乙方缴纳的5%的质量保证金，损失赔偿不足部分，乙方还应赔偿甲方损失。

2、乙方在商品交付并最终验收合格之日起壹年内违反本合同有关质量保证及售后服务的，甲方有权没收质量保证金，损失赔偿不足部分，乙方还应赔偿甲方损失；在商品交付验收合格之日起壹年后发生质量问题的，乙方应承担违约责任，赔偿给甲方造成的一切损失。

3、除不可抗力外，如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，甲方可以从货款中扣除违约赔偿费，每延误一日的赔偿费按迟交货物交货价或未提供的服务费用的百分之零点五(0.5%)计收，直至交货或提供服务为止。逾期一个月，甲方有权解除合同。

第九条：争议解决

本合同为甲方统一采购合同，在发生所供商品的质量、售后服务等问题时，各使用方有权直接向乙方索赔，签订必要的书面处理协议。如协商不成，由甲方住所地人民法院管辖。

第十条：合同生效

1、本合同经双方法定代表人或其授权代表签字并加盖公章后生效。

2、本合同一式四份，甲方执二份，乙方执一份，招标代理公司执一份。

3、与本合同有关的招标文件、投标文件与本合同同样具有法律效力。

附件 2-1

浙江省消防总队消防器材采购验收回复单

	序号	产品名称	型号	数量	验收意见		支队验收人
					首次	第二次	
验收项目	1						
	2						
	3						
	4						
	5						
测试情况汇总	<p>经现场组织性能测试，_____（单位名称）所供应的_____类产品已通过质量验收。</p> <p>供应商代表签字：（盖章） 支队审核人签字：（盖章）</p> <p>日期： 年 月 日 日期： 年 月 日</p>						
培训情况	<p>20____年____月____日至20____年____月____日，_____（供应商）对_____个使用单位的_____名人员进行了产品的操作使用及维护保养知识的培训。</p> <p>支队战训干部、装备干部签字：_____</p> <p>日期： 年 月 日</p>						
售后服务情况	<p>1. 产品在质保期间有<input type="checkbox"/>无<input type="checkbox"/>发生过非人为故障，发现故障售后服务响应期间：_____小时；</p> <p>2. 售后定期巡检周期_____个月；</p> <p>3. 产品零配件价格：昂贵<input type="checkbox"/>；适中<input type="checkbox"/>；便宜<input type="checkbox"/>；</p> <p>4. 服务态度及效率：好<input type="checkbox"/>；较好<input type="checkbox"/>；一般<input type="checkbox"/>；较差<input type="checkbox"/>；差<input type="checkbox"/>。</p>						
	<p>综合评价：好<input type="checkbox"/>；一般<input type="checkbox"/>；差<input type="checkbox"/>。</p>						
填表说明	<p>1. 此表一式 2 份，供应商、支队各 1 份，总队最后备存 1 份复印件；</p> <p>2. “验收人”必须为支队战训干部、装备干部、基层中队官兵、质检员及装备技师，人数不少于 5 人；</p> <p>3. “验收意见”指填写“合格”或“不合格”，第二次验收不合格的，验收人不予签字；</p> <p>4. “售后服务情况”由支队负责填写；</p> <p>5. 此表正反面打印，页面设置为上下 2.7 厘米、左右 2.5 厘米。</p>						

附 2

质保期内无质量疑义证明文件

致： （供应商）

贵单位合同项下《浙江省消防总队 2018 年国产消防器材采购项目采购合同》（编号： ）质保期已满。在质保期内无质量问题，现经我单位确认，同意支付质量保证金，特此回复。清单如下：

序号	品名	品牌、型号	数量	金额	配置简述
1					
2					
3					
4					
5					
6					

使用单位（支队签字盖章）：

联系人：

联系电话：

日期： 年 月 日

注：本单位使用单位打印填写，由审核单位查对后签字盖章。本单一式三份，一份交采购人做货款支付凭证，一份由使用单位留存，一份由供应商留存。

附 2-3、技术参数、配置清单及相关资料（乙方提供）

附件 3：售后服务协议书；

附件 4：承诺书（如有）如与合同内容冲突，以承诺书为准。

第六部分 投标文件格式

一、投标人提交投标文件须知：

1、投标人应严格按照以下顺序填写和提交下述规定的全部格式文件以及其他有关资料，混乱的编排导致投标文件被误读或评标小组查找不到有效文件是投标人的风险。

2、所附表格中要求回答的全部问题或信息都必须正面回答。

3、本声明书的签字人应保证全部声明和问题的回答是真实的和准确的。

4、评标委员会将应用投标人提交的资料根据自己的判断和考虑决定投标人履行合同的合格性及能力。

5、投标人提交的材料将在一定期限内被保密保存，但不退还。

6、全部文件应按投标人须知中规定的语言和份数提交。投标文件组成漏项或未按规定的格式编制或投标文件正、副本份数不足，内容不全或内容字迹模糊辨认不清的情况，将有可能被评标小组认定为投标无效。

二、投标文件编制格式及规范要求：

商务报价文件、商务文件、技术文件三部分，投标人在编制投标文件时请按照以下格式进行，并装订成册。

三、电子文件形式：

(1) 电子文件：光盘或 U 盘两套，格式要求 WORD 或 PDF，须包含投标文件的全部内容，包括报价文件、商务文件、技术文件，应为不可擦写的刻录光盘或 U 盘；光盘或 U 盘上须注明投标人名称及所投标项及内容。光盘或 U 盘上的内容应与投标人纸制投标文件一致。

(2) 样品电子文件：光盘或 U 盘两套，包括

①电子版投标样品清单，格式为 EXCEL 或 WORD。

②投标产品的电子照片：不少于 3 张。包括：器材照片：器材正面照、器材背面照、器材侧面 45 度角照片。

每张照片大小不小于 2MB. 照片格式：JPG。

每张照片文件名：所投标项+投标人名称+品牌+型号。

投标文件封面

正（副）本

(项目名称)项目

编号：

标项：（如标书有多个标项）

报价文件

投标单位名称：（加盖单位公章）

投标单位地址：

投标单位法人或法人授权代表姓名：

投标单位法人或法人授权代表职务：

投标单位联系方式：

年 月 日

目 录

一、报价文件

- 1、投标函.....（页码）
- 2、开标一览表.....（页码）
- 3、投标报价明细表.....（页码）
- 4、投标保证金缴纳凭证复印件.....（页码）
- 5、投标人针对报价需要说明的其他文件和资料.....（页码）

1、投标函格式：

投 标 函

致：浙江省消防总队

根据贵单位_____采购项目（招标编号：_____）的招标公告，（投标人全称）正式授权_____（姓名/职务）为授权代表，代表投标人参加贵单位组织的此次投标的有关活动，并递交按“投标人须知”要求编制的纸质投标文件正本1份，副本 份，投标数据光盘 套。

据此函授权代表宣布同意如下：

- 1、本投标文件有效期为自开标之日起至（年/月/日）内有效。
- 2、按招标文件要求提供和交付的货物和服务的投标单价将严格按附件二投标一览表的价格执行。
- 3、投标人遵守招标文件的有关规定和收费标准，忠实地履行按招标文件规定买卖双方签订的合同责任和义务。
- 4、承诺完全满足和响应招标文件中的各项商务和技术要求，若有偏差，已在投标文件中显著处予以明确特别说明。
- 5、投标人已详细审查全部招标文件，包括招标文件补充文件（如果有的话），我们完全理解并同放弃对这方面有不明及误解的权力。
- 6、投标人同意提供按照贵单位要求的与其投标有关的一切数据或资料，完全理解贵方不一定接受最低价的投标或收到的任何投标。
- 7、如果在规定的开标时间后，投标人在投标有效期内撤回投标文件，我单位投标保证金将被贵单位没收。
- 8、如果我方中标，我方承诺在接到招标代理机构缴纳招标代理服务费通知时内向其支付招标代理服务费。
- 9、投标人承诺如入围将遵循招标文件中《浙江省消防总队 2018 年度消防装备采购项目承诺书》的所有内容。

10、与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

公司地址：_____

邮 编：_____

固定电话：_____

移动电话：_____

传真号码: _____

电子邮件: _____

投标人名称: _____

公 章: _____

授权代表: _____

日 期: _____

2、开标一览表

开标一览表

投标人名称：

项目编号：

项目名称：

货币单位：人民币元

单位：元/件或个、吨

标项	标项名称	品牌	产地	规格型号	数量	投标单价	备注
					1	合计金额大写：_____	
					1	小写：¥_____	
交货时间							
质保期							

注：1、投标费用包括项目实施所需的人工费、服务费、运输费、安装调试费、税金及其他一切费用。

投标人名称（盖章）：_____

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：_____

日期： 年 月 日

3、投标报价明细表格式：

投标报价明细表

项目名称：_____

项目编号：_____

标项号及内容：_____

金额单位：人民币（元）

序号	报价组成	品牌	规格型号	单位及数量	单价	金额	备注
						
合计金额：（人民币大写）							

说明：1、明细报价表一个标项一份，为对应标项单套产品的明细报价；

2、此表为所报标项单套产品的分项报价；

3、若获得入围资格并与采购人签署供货合同，由于报价遗漏而造成在供货、安装、调试、培训等工作中出现费用的增加，均由入围供应商自行承担，采购人将不再支付任何额外费用。

投标人名称（盖章）：_____

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：_____

日期： 年 月 日

4、投标保证金缴纳凭证复印件

5、投标人针对报价需要说明的其他文件和资料（如有）

投标文件封面

正（副）本

(项目名称)项目

编号：

标项：（如标书有多个标项）

商务及技术文件

投标单位名称：（加盖单位公章）

投标单位地址：

投标单位法人或法人授权代表姓名：

投标单位法人或法人授权代表职务：

投标单位联系方式：

年 月 日

目 录

二、商务文件	(页码)
1、投标声明书	(页码)
2、法定代表人授权书及法定代表人资格证明书	(页码)
3、制造商授权书	(页码)
4、专利权说明函	(页码)
5、商务条款偏离表	(页码)
6、投标人情况介绍	(页码)
7、企业法人营业执照	(页码)
8、社会保险登记证	(页码)
9、无违法活动的承诺	(页码)
10、财务报告	(页码)
11、产品认证证书(CCCF证书)	(页码)
12、类似业绩	(页码)
13、其他认证证书	(页码)
14、其他商务文件	(页码)
三、技术文件	
1、投标器材(装备)详细配置和技术性能指标	(页码)
2、器材(装备)彩页说明书或宣传书	(页码)
3、技术参数响应表	(页码)
4、备品备件清单及供应保障	(页码)
5、验收标准和验收方法	(页码)
6、针对本项目的详细实施计划	(页码)
7、针对本项目的详细实施组织方案	(页码)
8、售后服务方案	(页码)
9、项目实施人员情况	(页码)
10、其他优惠条件(如有)	(页码)
11、投标人认为需要提供的其他技术文件或资料	(页码)

二、商务文件格式

附件一：投标声明书

投标声明书

_____（采购人名称）：

_____（投标人名称）系中华人民共和国合法企业，经营地址_____。

我_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人（或经营者），我方愿意参加贵方组织的_____项目（项目编号：_____）标项号及内容的投标，为便于贵方公正、择优地确定入围供应商及其投标产品和服务，我方就本次投标有关事项郑重声明如下：

- 1、投标人已详细审查全部招标文件，同意招标文件的各项要求。
- 2、我方向贵方提交的所有投标文件、资料都是准确的和真实的。
- 3、若入围，我方将按招标文件规定履行合同责任和义务。
- 4、我方郑重承诺：我公司所投产品及其任何一部分，免受第三方提出的侵犯其专利权、商标权、著作权或其它知识产权的起诉。我公司承担由此可能产生的一切法律责任和费用。
- 5、我方不是采购人的附属机构；在获知本项目采购信息后，与采购人聘请的为此项目提供咨询服务的公司及其附属机构没有任何联系。
- 6、投标书自开标日起有效期为____日。以上事项如有虚假或隐瞒，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或免除法律责任的辩解。

投标人名称（盖章）：_____

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：_____

日期： 年 月 日

附件二：法定代表人授权书及法定代表人资格证明书

1、法定代表人授权书

致：浙江省消防总队

我 （姓名）系 （投标人名称）的法定代表人，授权 （被授权人姓名、职务） 为全权代表，参加贵单位组织的 （项目名称、招标编号）的投标活动，全权代表我方处理投标活动中的一切事宜。授权代表在开标、评标、合同谈判过程中所签署的一切文件和处理与之有关的一切事务，我均予以承认。

在撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。被授权人在授权书有效期内签署的所有文件不因授权的撤销而失效。

投标人名称（盖章）：

法定代表人（签名或盖章）：

日期： 年 月 日

附：

授权代表姓名（签名或盖章）：

身份证号：

详细通讯地址：

联系电话：

邮政编码：

备注：如果投标文件签署人为法定代表人，则无需出具本授权书，须投标人出具《法定代表人证明书》

★附授权代表的身份证复印件加盖公章（正反面）。

2、法定代表人资格证明书

_____系_____的法定代表人。身份证号：_____。

特此证明

投标人：（盖公章）

日期：_____年____月____日

附：★法定代表人身份证明复印件加盖公章（正反面）。

附件三：制造商授权书

制造商授权

致：

位于（制造商地址）的（制造商名称）是生产（货物名称和描述）的信誉卓著的制造商，在此授权（代理商或经销商名称和地址）可以提供我公司生产的上述设备，并根据 招标邀请的规定递交投标文件，并与你方进行后续合同投标和签署合同。

此外，对于上述公司根据此次招标邀请而提供的货物，我公司将根据合同有关条款为其提供全部的担保和保证。

（制造商代表签字或盖章）

注：本授权书应打印在制造商信签纸上，并由制造商授权人签署。投标人的投标文件中应包括本授权书。

附件四：专利权说明函

专利权说明函

致：浙江省消防总队

我公司郑重承诺：在_____采购项目（招标编号：_____）中，我公司所投国产消防器材装备及其任何一部分，免受第三方提出的侵犯其专利权、商标权、著作权或其它知识产权的起诉。我公司承担由此可能产生的一切法律责任和费用。

投标人名称（盖章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

附件五：商务条款偏离表

商务条款偏离表

投标人名称：

招标编号：

序号	招标文件商务条款	投标文件商务条款	偏离	说明
1				
2				
3				
...				

投标人名称（盖章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）_____

日期： 年 月 日

附件六：投标人情况介绍

格式自拟。详细阐述投标人自身实力、经营范围等。

附件七：《企业法人营业执照》/《税务登记证》

有效期内的《企业法人营业执照》副本，复印件加盖投标人公章。

有效的《税务登记证》或税务部门出具的近三个月的纳税证明或依法免缴税费的证明；
（复印件加盖投标人公章）（如已五证合一的单位，只需提供有效的《企业法人营业执照》
（副本）

附件八：《社会保险登记证》

有效的《社会保险登记证》或由社保机构出具的近三个月社保缴纳凭证；（复印件加盖投标人公章）

附件九：无违法活动承诺

近三年在经营活动中没有严重违法记录的书面声明，原件。

严重违法记录包括：

- 1 县级以上行政机关对投标人或其法定代表人、董事、监事、高级管理人员在经营活动中的违法行为做出的行政处罚决定，但警告和罚款额在人民币一万元以下的行政处罚决定除外。
2. 各级司法机关对投标人或其法定代表人、董事、监事、高级管理人员在经营活动中的违法行为做出的刑事判决。

附件十：财务报告

投标人 2016 年度经审计的财务报告。未经审计的提供资产负债表、现金流量表、利润表；复印件加盖投标人公章

附件十一：产品认证证书

中华人民共和国公安部消防产品合格评定中心出具的产品认证证书（CCCF 证书）或国家相关部门出具的检测报告或相关认证证书复印件（如有）；复印件加盖投标人公章。

附件十二：类似业绩

投标人自 2015 年 1 月 1 日以来类似业绩【以签订时间为准，需提供合同及验收报告或用户证明文件复印件（用户证明必须可追溯），复印件并加盖公章，原件备查，予以确认其真实性和有效性，如出现与事实不符等情况，将根据有关规定以“提供虚假材料谋取中标”予以处罚】；

序号	所属支队	甲方单位	设备名称	数量	甲方单位 联系人	甲方单位 联系电话	业绩证明文件 (本投标响应文 件第×页)

注：1、投标人应保证在本表中填写的业绩与其提供的证明文件一一对应。

2、投标人应随本表出具入围通知书、合同协议书或收货验收单。如未附相关材料或所附材料不符，则采购人在对投标人进行业绩审查时将不考虑该业绩。

投标人名称（盖章）：

授权代表（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

附件十三：其他认证证书

投标人已取得的各种有效的认证证书、银行资信、政府部门（企业）或第三方权威鉴定机构出具的信用等级证书或证明(如有)；（复印件加盖投标人公章）

附件十四：其他商务资料

其他生产经营投标产品所必需的证明文件或投标人认为应提交的商务文件。

三、技术文件格式

1、投标器材（装备）详细配置和技术性能指标；

装备详细技术说明

投标人名称：

项目编号：

标项名称：

详细技术说明：

注：1、每种装备填写一张本表；

2、投标人应认真填写本表，本表内容为评标的重要依据。

投标人名称（盖章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：_____

日期： 年 月 日

2、器材（装备）彩页说明书或宣传书

3、技术参数响应表；

技术参数响应表

投标人名称：

项目名称：

项目编号：

标项名称：

序号	招标文件条目和技术要求	技术指标类型	响应描述	响应
1				
2				
3				
...				

说明：投标人填写响应描述时，应根据所投装备的实际技术参数，详细列明装备的响应内容和具体数据。不能只填写满足、不满足或全盘照抄招标文件的内容。

投标人名称（盖章）： _____

法定代表人或授权代表（签字或盖章）： _____

日期： 年 月 日

4、备品备件清单及供应保障

包括其供货渠道及价格

备品备件清单

序号	备件名称	数量	单价	品牌	型号规格	生产厂家/原产地
1						
2						
3						
4						

投标人名称（盖章）：_____

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：_____

日期： 年 月 日

5、验收标准和验收方法

应说明验收方法和验收条件、安装验收需用的环境及配套条件。

6、针对本项目的详细实施计划

包括器材（装备）供货、验货、安装、调试、操作培训、维护培训等内容。

7、针对本项目的详细实施组织方案

包括（但不限于）组织机构、工作时间进度表、工作程序和步骤、管理和协调方法。

8、售后服务方案

包括浙江省内售后服务机构及人员等情况等、以书面形式完整准确地表述制造厂家的标准售后服务承诺（范围、标准及期限等）、培训计划（每项注明具体内容及是否需要费用）、投标人可能增加的服务承诺等，并明示服务承诺可能涉及的前提设定和费用，否则将被认为是无条件和免费的。

附表 1:

售后服务网点明细表

投标人名称:

项目名称:

项目编号:

序号	服务网点全称	代表姓名	电话	手机	传真	邮箱	邮编	地址	服务涵盖区域

投标人名称（盖章）:

法定代表人或授权代表（签字或盖章）:

日期： 年 月 日

附表 2:

售后服务承诺协议和培训计划书

投标人名称:

项目名称:

项目编号:

标项名称:

注：1、每标项装备填写一张本“售后服务承诺协议和培训计划书”。

2、本“售后服务承诺协议和培训计划书”不限字数。该内容将成为合同技术附件的内容，同时也是评标的重要依据。

投标人名称（盖章）：_____

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：_____

日期： 年 月 日

9、项目实施人员情况：

本项目人员投入一览表；各人员情况，并明确各阶段投入人数，在提交的标书中安排的人员须为公司的固定职员；每个参加项目人员的履历表应随标书一并提交，主要内容包括学历(学院、大学和其他职业教育，列出大学的名称，就学日期以及所取得的学位)、工作特长(特长领域、能力取向等)、经验与业绩(包括从事相关项目的经验，对每一个项目有一个简要的描述，该人员参与的时间以及在项目中的责任)、资质情况(包括项目组成员的产品认证工程师资质，其他有关资质)等。

10、其他优惠条件(如有)：

投标人承诺给予采购人的各种优惠条件，包括备品备件、专用耗材等。

11、投标人认为需要提供的其他技术文件或资料(如有)。

如：产品手册、使用说明书、维修保养手册和其他技术方面需要说明的事项(中文版本)

第七部分 项目技术规范和服务要求

一、总体要求

- 1、产品中如选用进口件须出具进口证明，及实物照片，作为投标文件附件；
- 2、所有产品器材装备的技术性能参数均应满足国家最新技术规范及行业相关规范、最新技术标准的要求；
- 3、供应商均应负责使用前的培训教学和产品整个使用寿命期间技术服务，并将所应提供的售后服务作为投标文件的相关内容，对售后服务内容、时限、方式及违约责任等要件予以明确；
- 4、有义务提供不涉及企业秘密的所有有关的销售产品相关技术资料，所有产品均需提供详细的中文产品技术资料；
- 5、必须在产品生产全过程保持和用户单位的紧密配合，按照合同约定的相关技术配置功能要求进行生产改装；
- 6、凡是投标文件与招标文件的要求之间存在偏离（即不能满足招标文件要求）的，必须在投标文件的“技术偏离表”中予以明确。
- 7、须保证所投产品的专利权、商标权、著作权等知识产权的合法性。
- 8、本次所招产品均为单价入围，实际采购的数量根据采购人下属各基层支队的需求量确定。入围单位不保证一定获得最终合同。
- 9、投标人在浙江省内有售后服务维修机构，以保证用户长期正常使用。

二、主要技术要求

1、通用技术需求

A、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、出厂日期等产品信息铭牌，且不易脱落。
B、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。
C、器材电器线路、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，并能与浙江省公安消防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。
D、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。
E、器材各类仪表必须采用国际单位。
F、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、消防器材跟踪服务卡（内含售后服务电话）。
G、个别功能配件可能在下列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。
H、本项目带*的器材投标时必须全部提供与所投产品相符的样品（需求中另有要求的除外）且不允许共用样品（即一个包组须递交一份样品）。如果样品实际参数与投标文件中的响应参数不一致时，以样品参数为准；当样品参数无法满足采购文件需求时，或当样品型号与投标文件中的型号不一致时，则判断为未实质性响应采购文件，将作无效投标处理。

2、主要技术要求

标项	标项名称	技术标准
*1	消防头盔 (半盔)	<p>参照部消防局统型要求，总体性能符合《GA44-2015 消防头盔》的标准。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、由帽壳、缓冲层、网状舒适层、佩戴装置、面罩、披肩等组成，采用橡胶内嵌金属包边，可安装照明灯。 2、盔壳：耐高温阻燃材质，指挥员头盔为红色，战斗员头盔为黄色。 3、滑轨：盔体两侧设黑色多功能模块化滑轨，耐高温阻燃材质。 4、缓冲层：耐高温阻燃材质，颜色为黑色。 5、舒适衬垫：顶部为芳纶网状衬垫，四周为舒适层（与帽箍一体）可调节戴帽高度。 6、佩戴装置：包括帽箍和系带，为耐高温阻燃材质。在盔体后沿下侧设头围调节旋钮；系带可调节佩戴松紧，加装可拆洗阻燃舒适软垫；插扣为快脱插扣。 7、面罩：耐高温阻燃材质，为外翻直板式。 8、披肩：防水处理芳纶材料，颜色为藏蓝色，可快速拆卸、安装。 9、反光标识：两侧粘贴弧形反光标识条，为耐高温材质，宽度为 30mm±1mm，长度为 226mm±2mm，弧形总高 52mm±2mm；

		<p>红色头盔使用荧光黄色反光标识条，黄色头盔使用荧光桔红色反光标识条。</p> <p>10、所有可调节扣件全部采用黄色，为改性阻燃尼龙 66 材料。</p>
*2	消防头盔 (全盔)	<p>参照部消防局统型要求，总体性能符合《GA44-2015 消防头盔》的标准。</p> <p>1、由盔壳、滑轨、缓冲层、舒适衬垫、佩戴装置、面罩、披肩等组成，采用橡胶内嵌金属包边，可安装照明灯。</p> <p>2、盔壳：耐高温阻燃材质，指挥员头盔为红色，战斗员头盔为黄色。</p> <p>3、滑轨：盔体两侧设黑色多功能模块化滑轨，耐高温阻燃材质。</p> <p>4、缓冲层：耐高温阻燃材质，颜色为黑色。</p> <p>5、舒适衬垫：顶部为芳纶网状衬垫，四周为舒适层（与帽箍一体）可调节戴帽高度。</p> <p>6、佩戴装置：包括帽箍和系带，耐高温阻燃材质。在盔体后部设头围调节旋钮；系带可调节佩戴松紧，加装可拆洗阻燃舒适软垫；插扣为快脱插扣。</p> <p>7、面罩：耐高温阻燃材质，为内插双弧式（具有防砸性能）。</p> <p>8、披肩：防水处理芳纶材料，颜色为藏蓝色，可快速拆卸、安装。</p> <p>9、反光标识：宽度为 30mm±1mm，长度为 256mm±2mm，弧形总高 60mm±2mm。红色头盔使用荧光黄色反光标识条，黄色头盔使用荧光橙色反光标识条。</p> <p>10、所有可调节扣件全部采用黄色，为改性阻燃尼龙 66 材料。</p>
*3	消防员灭火防护服 (作战款 A)	<p>符合部消防局《17 式消防员灭火防护服款式标识统型要求》。</p> <p>1、颜色：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）。</p> <p>2、款式规格：17 式消防员灭火防护服作战款背部设有风琴褶。</p> <p>（一）主体结构。</p> <p>（1）上下分体式结构：作战款上衣和裤子间重叠部分应不小于 200mm。</p> <p>（2）衣领：衣领为立领，前部设护领，衣领内侧采用顺色贴肤舒适面料。</p> <p>（3）反光标识带：上衣在胸部、下摆、袖口各设 1 条 360 度环形反光标识带，裤子在小腿部各设 1 条 360 度环形反光标志带。反光标志带宽度为 50.8mm（2 英寸），颜色为黄银黄。</p> <p>（4）裤子裆部：裤子裆部采用一体式设计。</p> <p>（5）裤子背带：配 H 型背带，背带应可调节长度，可拆卸。</p>

		<p>(6) 上衣前门襟拉链号型不小于 8 号。</p> <p>(二) 附属结构</p> <p>(1) 口袋：上衣左胸外设电台立体口袋，门襟内侧设插袋，下摆设置外贴袋。大腿外侧各设工具袋 1 个。所有外口袋均设置漏水孔。</p> <p>(2) 左臂魔术贴：左上臂外侧设 90mm×110mm 盾牌型魔术贴并配盾牌型标识。</p> <p>(3) 袖口：袖口处采用圆弧形设计，外层本色布包边，设置收紧调节祥，并配置罗纹防护护腕，罗纹防护护腕开拇指孔，内部设置止水布。</p> <p>(4) 上衣门襟：上衣门襟魔术贴为贯通式。</p> <p>(5) 上衣下摆：上衣舒适层下摆设置止水布。</p> <p>(6) 裤脚口：裤脚口处采用圆弧形设计，内部设置止水布，内侧设置拉链，裤脚设耐。磨材料包边。</p> <p>(7) 补强处理：肩、肘、膝部应采用耐磨层加厚处理，耐磨层应柔软且易于清洗。</p> <p>(8) 左右肩部设有两个挂祥。</p> <p>3、标识</p> <p>(一) 背部印字：服装背部居中采用耐火、防水、荧光材料喷涂印制“浙江消防”，字体为简粗平黑，颜色为银色，每个字大小 70mm×85mm，字间距 20mm；反光带下方 30mm 处各地区可结合本地情况印制支队、大队单位信息，字数不超过 5 个，字体为简粗平黑，颜色为银色，每个字大小 50mm×55mm，字间距 15mm。</p> <p>(二) 左臂标识：为盾牌型标识，通过标识汉字区分岗位，根据《公安消防部队执勤战斗条令》设置岗位标识：</p> <p>(1) 中队：指挥、班长、战斗、通信、安全、供水、摄像等。</p> <p>(2) 其他：作战、通信、政宣、信息、战保、安全、文书等。</p> <p>4、结构、材料：面层应采用复合结构,由外层、防水透气层、舒适层三层面料组成，整体重量≤2.8kg。</p> <p>(1) 外层：采用间位芳纶和对位芳纶及防静电丝混纺面料，克重：(230±10) g/m²；阻燃性能：经过 25 次洗涤后，损毁长度≤25mm，续燃时间 0s，无熔融、滴落现象；热稳定性能：经 (260±5) °C 热稳定性能试验后，沿经、纬向尺寸变化率≤2%，试样表面无明显变化；缩水率：经过 5 次洗涤后，沿经、纬向缩水率≤2%；表面抗湿性能：经过 5 次洗涤后，沾水层级≥3 级；断裂强力：经向干态断裂强力≥2900N，纬向干态断裂强力≥2500N；撕破强力：经向撕破强力≥850N，纬向撕破强力≥800N；色牢度：耐洗沾色、耐水摩擦及光照色牢度均≥4 级。</p> <p>(2) 防水透气层：采用芳纶无纺布复合阻燃 PTFE 膜。热稳定性能：经 (260±5) °C 热稳定性能试验后，沿经、纬方向</p>
--	--	---

		<p>尺寸变化率$\leq 2\%$，且试样表面无明显变化；缩水率：沿经向尺寸变化率$\leq 5\%$，纬向$\leq 5\%$；耐静水压性能$\geq 50\text{kPa}$；拒油性能≥ 3级。</p> <p>(3) 舒适层：采用 50%芳纶，50%阻燃粘胶混纺面料。阻燃性能：续燃时间 0s，损毁长度$\leq 50\text{mm}$，无熔融、滴落现象；热稳定性能：经$(180\pm 5)^\circ\text{C}$热稳定性能试验后，沿经、纬方向尺寸变化率$\leq 2\%$，且试样表面无明显变化；缩水率：沿经向尺寸变化率$\leq 3\%$，纬向$\leq 2\%$；断裂强力：经向$\geq 400\text{N}$，纬向$\geq 350\text{N}$。</p> <p>5、符合 GA10-2014 标准，提供加盖制造商公章的国家消防装备质量监督检验中心检验报告和产品 3C 认证书。</p>
<p>*4</p>	<p>消防员灭火防护服 (作战款 B)</p>	<p>符合部消防局《17 式消防员灭火防护服款式标识统型要求》。</p> <p>1、颜色：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）。</p> <p>2、款式规格：17 式消防员灭火防护服作战款背部设有风琴褶。</p> <p>(一) 主体结构。</p> <p>(1) 上下分体式结构：作战款上衣和裤子间重叠部分应不小于 200mm。</p> <p>(2) 衣领：衣领为立领，前部设护领，衣领内侧采用顺色贴肤舒适面料。</p> <p>(3) 反光标识带：上衣在胸部、下摆、袖口各设 1 条 360 度环形反光标识带，裤子在小腿部各设 1 条 360 度环形反光标志带。反光标志带宽度为 50.8mm (2 英寸)，颜色为黄银黄。</p> <p>(4) 裤子裆部：裤子裆部采用一体式设计。</p> <p>(5) 裤子背带：配 H 型背带，背带应可调节长度，可拆卸。</p> <p>(6) 上衣前门襟拉链号型不小于 8 号。</p> <p>(二) 附属结构</p> <p>(1) 口袋：上衣左胸外设电台立体口袋，门襟内侧设插袋，下摆设置外贴袋。大腿外侧各设工具袋 1 个。所有外口袋均设置漏水孔。</p> <p>(2) 左臂魔术贴：左上臂外侧设 90mm\times110mm 盾牌型魔术贴并配盾牌型标识。</p> <p>(3) 袖口：袖口处采用圆弧形设计，外层本色布包边，设置收紧调节袂，并配置罗纹防护护腕，罗纹防护护腕开拇指孔，内部设置止水布。</p> <p>(4) 上衣门襟：上衣门襟魔术贴为贯通式。</p> <p>(5) 上衣下摆：上衣舒适层下摆设置止水布。</p> <p>(6) 裤脚口：裤脚口处采用圆弧形设计，内部设置止水布，内侧设置拉链，裤脚设耐磨材料包边。</p> <p>(7) 补强处理：肩、肘、膝部应采用耐磨层加厚处理，</p>

		<p>耐磨层应柔软且易于清洗。</p> <p>(8) 左右肩部设有两个挂袷。</p> <p>3、标识</p> <p>(一) 背部印字：服装背部居中采用耐火、防水、荧光材料喷涂印制“浙江消防”，字体为简粗平黑，颜色为银色，每个字大小 70mm×85mm，字间距 20mm；反光带下方 30mm 处各地区可结合本地情况印制支队、大队单位信息，字数不超过 5 个，字体为简粗平黑，颜色为银色，每个字大小 50mm×55mm，字间距 15mm。</p> <p>(二) 左臂标识：为盾牌型标识，通过标识汉字区分岗位，根据《公安消防部队执勤战斗条令》设置岗位标识：</p> <p>(1) 中队：指挥、班长、战斗、通信、安全、供水、摄像等。</p> <p>(2) 其他：作战、通信、政宣、信息、战保、安全、文书等。</p> <p>4、结构、材料：外层采用 PBI 面料，整体重量≤3.2kg。</p> <p>(1) 防水透气层：采用空气型滴塑芳纶复阻燃 PTFE 膜；热稳定性能：经 (260±5)℃ 热稳定性能试验后，沿经、纬方向尺寸变化率≤2%，且试样表面无明显变化；缩水率：沿经向尺寸变化率≤5%，纬向≤5%；面料耐静水压≥50kPa，透湿≥5000g/m²/24h。拒油性能≥3 级。</p> <p>(2) 舒适层：采用间位芳纶纤维 (50%) + 阻燃粘胶纤维 (50%) 带嵌条机织平纹面料布或优于面料。阻燃性能：续燃时间 0s，损毁长度≤50mm，无熔融、滴落现象；热稳定性能：经 (180±5)℃ 热稳定性能试验后，沿经、纬向尺寸变化率≤2%，且试样表面无明显变化；缩水率：沿经向尺寸变化率≤3.2%，纬向≤4.2%；断裂强力：经向≥600N，纬向≥400N。</p> <p>5、符合 GA10-2014 标准，提供加盖制造商公章的国家消防装备质量监督检验中心检验报告和产品 3C 证书。</p>
*5	<p>消防员灭火防护服 (指挥款 A)</p>	<p>符合部消防局《17 式消防员灭火防护服款式标识统型要求》。</p> <p>1、颜色：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）。</p> <p>2、款式规格：17 式消防员灭火防护服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。</p> <p>(一) 主体结构。</p> <p>(1) 上下分体式结构：上衣和裤子间重叠部分应不小于 200mm。</p> <p>(2) 衣领：衣领为立领，前部设护领，衣领内侧采用顺色贴肤舒适面料。</p> <p>(3) 反光标识带：上衣在胸部、下摆、袖口各设 1 条 360 度环形反光标识带，裤子在小腿部各设 1 条 360 度环形反光标</p>

		<p>志带。反光标志带宽度为 50.8mm (2 英寸)，颜色为黄银黄。</p> <p>(4) 裤子裆部：裤子裆部采用一体式设计。</p> <p>(5) 裤子背带：配 H 型背带，背带应可调节长度，可拆卸。</p> <p>(6) 上衣前门襟拉链号型不小于 8 号。</p> <p>(二) 附属结构</p> <p>(1) 口袋：上衣左胸外设电台立体口袋，门襟内侧设插袋，下摆设置外贴袋。大腿外侧各设工具袋 1 个。所有外口袋均设置漏水孔。</p> <p>(2) 左臂魔术贴：左上臂外侧设 90mm×110mm 盾牌型魔术贴并配盾牌型标识。</p> <p>(3) 袖口：袖口处采用圆弧形设计，外层本色布包边，设置收紧调节袂，并配置罗纹防护护腕，罗纹防护护腕开拇指孔，内部设置止水布。</p> <p>(4) 上衣门襟：上衣门襟魔术贴为贯通式。</p> <p>(5) 上衣下摆：上衣舒适层下摆设置止水布。</p> <p>(6) 裤脚口：裤脚口处采用圆弧形设计，内部设置止水布，内侧设置拉链，裤脚设耐磨材料包边。</p> <p>(7) 补强处理：肩、肘、膝部应采用耐磨层加厚处理，耐磨层应柔软且易于清洗。</p> <p>(8) 左右肩部设有两个挂袂。</p> <p>3、标识</p> <p>(一) 背部印字：服装背部居中采用耐火、防水、荧光材料喷涂印制“浙江消防”，字体为简粗平黑，颜色为银色，每个字大小 70mm×85mm，字间距 20mm；反光带下方 30mm 处各地区可结合本地情况印制支队、大队单位信息，字数不超过 5 个，字体为简粗平黑，颜色为银色，每个字大小 50mm×55mm，字间距 15mm。</p> <p>(二) 左臂标识：为盾牌型标识，通过标识汉字区分岗位，根据《公安消防部队执勤战斗条令》设置岗位标识： 总指挥、副总指挥、指挥长、作战、通信、政宣、信息、战保、安全、文书等。</p> <p>(三) 右臂标识：大队以上人员层级标识，底色与服装本体相同，形状为三角状（外廓与肩部吻合），三角顶端和底边有尼龙搭扣可附着在服装右臂上，三角形两个底脚处设置有一对尼龙搭扣，可环绕大臂粘贴固定。标识为水平状黄色反光标志带，佩戴好后保证前后及侧面可见。级别标识分为：</p> <p>(1) 总队人员：三条黄色反光标志带，宽度 15mm，间距 15mm，距底边 30mm。</p> <p>(2) 支队人员：二条黄色反光标志带，宽度 25mm，间距 25mm，距底边 40mm。</p> <p>(3) 大队人员：一条黄色反光标志带，宽度 30mm，距底边 60mm。</p> <p>4、结构、材料：面层应采用复合结构，由外层、防水透气</p>
--	--	---

		<p>层、舒适层三层面料组成，整体重量≤3.0kg。</p> <p>(1) 外层：采用间位芳纶和对位芳纶及防静电丝混纺面料；阻燃性能：经过 25 次洗涤后，损毁长度≤25mm，续燃时间 0s，无熔融、滴落现象；热稳定性能：经 (260±5) °C 热稳定性能试验后，沿经、纬向尺寸变化率≤2%，试样表面无明显变化；缩水率：经过 5 次洗涤后，沿经、纬向缩水率≤2%；表面抗湿性能：经过 5 次洗涤后，沾水层级≥3 级；断裂强力：经向干态断裂强力≥1000N，纬向干态断裂强力≥1000N；撕破强力：经向撕破强力≥850N，纬向撕破强力≥800N；色牢度：耐洗沾色、耐水摩擦及光照色牢度均≥4 级。</p> <p>(2) 防水透气层：采用芳纶无纺布复合阻燃 PTFE 膜。热稳定性能：经 (260±5) °C 热稳定性能试验后，沿经、纬方向尺寸变化率≤2%，且试样表面无明显变化；缩水率：沿经向尺寸变化率≤5%，纬向≤5%；耐静水压性能≥50kPa；透湿率≥5500g/(m²·24h)；拒油性能≥3 级。</p> <p>(3) 舒适层：采用 50%芳纶，50%阻燃粘胶混纺面料。阻燃性能：续燃时间 0s，损毁长度≤50mm，无熔融、滴落现象；热稳定性能：经 (180±5) °C 热稳定性能试验后，沿经、纬方向尺寸变化率≤2%，且试样表面无明显变化；缩水率：沿经向尺寸变化率≤3%，纬向≤2%；断裂强力：经向≥400N，纬向≥320N。</p> <p>5、符合 GA10-2014 标准，提供加盖制造商公章的国家消防装备质量监督检验中心检验报告和产品 3C 认证书。</p>
<p>*6</p>	<p>消防员灭火防护服 (指挥款 B)</p>	<p>符合部消防局《17 式消防员灭火防护服款式标识统型要求》。</p> <p>1、颜色：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）。</p> <p>2、款式规格：17 式消防员灭火防护服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。</p> <p>(一) 主体结构。</p> <p>(1) 上下分体式结构：上衣和裤子间重叠部分应不小于 200mm。</p> <p>(2) 衣领：衣领为立领，前部设护领，衣领内侧采用顺色贴肤舒适面料。</p> <p>(3) 反光标识带：上衣在胸部、下摆、袖口各设 1 条 360 度环形反光标识带，裤子在小腿部各设 1 条 360 度环形反光标志带。反光标志带宽度为 50.8mm (2 英寸)，颜色为黄银黄。</p> <p>(4) 裤子裆部：裤子裆部采用一体式设计。</p> <p>(5) 裤子背带：配 H 型背带，背带应可调节长度，可拆卸。</p> <p>(6) 上衣前门襟拉链号型不小于 8 号。</p> <p>(二) 附属结构</p>

		<p>(1) 口袋：上衣左胸外设电台立体口袋，门襟内侧设插袋，下摆设置外贴袋。大腿外侧各设工具袋 1 个。所有外口袋均设置漏水孔。</p> <p>(2) 左臂魔术贴：左上臂外侧设 90mm×110mm 盾牌型魔术贴并配盾牌型标识。</p> <p>(3) 袖口：袖口处采用圆弧形设计，外层本色布包边，设置收紧调节祥，并配置罗纹防护护腕，罗纹防护护腕开拇指孔，内部设置止水布。</p> <p>(4) 上衣门襟：上衣门襟魔术贴为贯通式。</p> <p>(5) 上衣下摆：上衣舒适层下摆设置止水布。</p> <p>(6) 裤脚口：裤脚口处采用圆弧形设计，内部设置止水布，内侧设置拉链，裤脚设耐磨材料包边。</p> <p>(7) 补强处理：肩、肘、膝部应采用耐磨层加厚处理，耐磨层应柔软且易于清洗。</p> <p>(8) 左右肩部设有两个挂祥。</p> <p>3、标识</p> <p>(一) 背部印字：服装背部居中采用耐火、防水、荧光材料喷涂印制“浙江消防”，字体为简粗平黑，颜色为银色，每个字大小 70mm×85mm，字间距 20mm；反光带下方 30mm 处各地区可结合本地情况印制支队、大队单位信息，字数不超过 5 个，字体为简粗平黑，颜色为银色，每个字大小 50mm×55mm，字间距 15mm。</p> <p>(二) 左臂标识：为盾牌型标识，通过标识汉字区分岗位，根据《公安消防部队执勤战斗条令》设置岗位标识： 总指挥、副总指挥、指挥长、作战、通信、政宣、信息、战保、安全、文书等。</p> <p>(三) 右臂标识：大队以上人员层级标识，底色与服装本体相同，形状为三角状（外廓与肩部吻合），三角顶端和底边有尼龙搭扣可附着在服装右臂上，三角形两个底脚处设置有一对尼龙搭扣，可环绕大臂粘贴固定。标识为水平状黄色反光标志带，佩戴好后保证前后及侧面可见。级别标识分为：</p> <p>(1) 总队人员：三条黄色反光标志带，宽度 15mm，间距 15mm，距底边 30mm。</p> <p>(2) 支队人员：二条黄色反光标志带，宽度 25mm，间距 25mm，距底边 40mm。</p> <p>(3) 大队人员：一条黄色反光标志带，宽度 30mm，距底边 60mm。</p> <p>4、结构、材料：外层采用 PBI 面料，整体重量≤3.2kg。</p> <p>(1) 防水透气层：采用芳纶复阻燃 PTFE 膜，热稳定性能：经（260±5）℃热稳定性能试验后，沿经、纬方向尺寸变化率≤2%，且试样表面无明显变化；缩水率：沿经向尺寸变化率≤5%，纬向≤5%；面料耐静水压≥50kPa，透湿≥5000g/m²/24h。拒油性能≥3 级。</p> <p>(2) 舒适层：采用间位芳纶纤维（50%）+阻燃粘胶纤维</p>
--	--	---

		<p>(50%)带嵌条机织平纹面料布或优于此面料。阻燃性能：续燃时间0s，损毁长度≤50mm，无熔融、滴落现象；热稳定性能：经（180±5）℃热稳定性能试验后，沿经、纬向尺寸变化率≤2%，且试样表面无明显变化；缩水率：沿经向尺寸变化率≤3%，纬向≤3.5%；断裂强力：经向≥600N，纬向≥400N。</p> <p>5、符合GA10-2014标准，提供加盖制造商公章的国家消防装备质量监督检验中心检验报告和产品3C认证书。</p>
*7	消防手套	<p>参照部消防局统型要求，技术性能满足GA7-2004《消防手套》标准要求。</p> <p>1、结构：消防手套由防火外层、防水透气层、舒适衬里三层组成。对手指、掌部、手背、手腕等提供防护。</p> <p>2、五指设计，背手腕处采用松紧带，可快速收紧、脱卸。外层采用阻燃纤维制成，手掌及指部贴优质耐用皮革，中间层采用特殊工艺贴合整张防水透气膜，里层使用舒适性良好的材料。具有灵活性高、透气性高、吸汗舒适、耐磨、耐用、防割、防砸、防穿刺、耐水洗等性能。</p>
*8	消防安全腰带	<p>参照部消防局统型要求，技术性能符合《消防用防坠落装备》GA 494的规定。</p> <p>1、消防安全腰带由织带、内腰带插孔、外腰带插扣和两个拉环等零部件构成。消防安全腰带的设计负荷为1.33kN，其质量不超过0.85kg。消防安全腰带为一整根、无缝的织带，其宽度为70mm±1mm。</p> <p>2、消防安全腰带，正立方向静负荷性能13kN，水平方向静负荷性能10kN。</p> <p>3、耐高温性能：置于温度为204℃±5℃的干燥箱内5min，安全带的织带和缝线不出现熔融、焦化现象。</p> <p>4、金属零件的耐腐蚀性能：经48h中性盐雾试验后保持原有的性能。</p> <p>5、颜色黑色和黄色相嵌条纹。</p>
*9	消防员灭火防护靴（橡胶）	<p>参照部消防局统型要求，GA 6-2004《消防员灭火防护靴》标准。</p> <p>1.主体颜色应为黑色，应便于消防员快速穿着，后跟可视部位处应有明显阻燃反光标志带，宽度不应小于50mm。</p> <p>2.从靴外底起至靴筒口最低处的高度不应低于340mm。</p> <p>3.靴帮、靴底材料应为阻燃橡胶，包头应为铝质防砸包头或同等防护能力的复合材料包头，靴底防穿刺层应采用芳香族聚酰胺纤维材料，靴内衬采用发泡氯丁胶海绵材料。</p> <p>4.靴内采用减震缓冲排汗鞋垫，在足心处应采用足弓支撑设计，后跟结构应能够分散脚部冲击地面时的震荡波，可有效吸收地面冲击力。</p> <p>5.防护性能：成品经检测，符合GA 6-2004《消防员灭火防护靴》标准。</p> <p>6.质量：255码样靴的整双靴总质量不应超过2.5kg。</p> <p>7.整靴防水性能：灭火防护胶靴置于容器内后注水，水面</p>

		<p>距靴筒开口最低点的距离不大于 (25±3) mm, 经 4 h 后, 靴内不应有水渗透现象。</p> <p>8. 防穿刺垫耐弯折性能: 按照 GB/T 20991-2007 中 5.9 方法测试时, 经受 1×10^4 次屈挠后不应出现可视裂缝痕迹。</p> <p>9. 阻燃性能: 灭火防护胶靴上各试验点在试验后其损毁长度不应超过 100mm, 离火自熄时间不应超过 2s, 且不应产生熔融、熔滴或剥离等现象。</p> <p>10、每只灭火防护胶靴靴帮外侧应有以下永久性标志:</p> <p>a) 执行标准:GA 6-2004;</p> <p>b) 型号、规格;</p> <p>c) 生产厂的名称或商标;</p> <p>d) 生产厂的灭火防护靴识别编号或制造年月;</p> <p>e) 检验合格标记;</p> <p>f) 严禁用于带电、浓酸和浓碱等有强烈腐蚀性的化学品场所作业。</p>
<p>*10</p>	<p>消防员灭火防护靴 (皮质)</p>	<p>参照部消防局统型要求, 符合 GA 6-2004 《消防员灭火防护靴》标准。</p> <p>1、整靴的主体颜色应为黑色, 应便于消防员快速穿着, 使用阻燃拉链紧固, 靴筒口应有锁紧保护设计。</p> <p>2、皮靴后跟可视部位处应有阻燃反光标志带, 最宽处宽度不应小于 50mm。</p> <p>3、从靴外底起至靴口最低处的高度不应低 340mm。</p> <p>4、靴帮材料应为头层阻燃防水牛皮, 外底材料应为阻燃橡胶, 包头应为铝质防砸包头或同等防护能力的复合材料包头, 靴底防穿刺层采用芳香族聚酰胺材料。</p> <p>5、靴内采用针织防水渗透袜套。</p> <p>6、靴内采用减震缓冲排汗鞋垫, 在足心处应采用足弓支撑设计, 后跟结构应能够分散脚部冲击地面时的震荡波, 可有效吸收地面冲击力。</p> <p>7、防护性能: 成品经检测, 符合 GA 6-2004 《消防员灭火防护靴》标准。同时, 自产品交付之日起, 三个月内取得相关机构的成品合格检测报告。</p> <p>8、质量: 255 码样靴的整双靴总重量质量不应超过 2.3kg。</p> <p>9、整靴防水性能: 灭火防护皮靴置于容器内后注水, 水面距靴筒口最低点的距离不大于 (25±3) mm, 经4 h后, 靴内不应有水渗透现象。</p> <p>10、靴帮/外底结合强度: 除缝合底外, 按照GB/T 20991-2007中5.2方法测试时, 结合强度不应小于4.0 N/mm; 若鞋底有撕裂现象, 则结合强度不应小于3.0N/mm。</p> <p>11、防穿刺垫耐弯折性能: 按照GB/T 20991-2007中5.9方法测试时, 经受1×10^4次屈挠后不应出现可视裂缝痕迹。</p> <p>12、阻燃性能: 灭火防护皮靴上各试验点在试验后其损毁长度不应超过100 mm, 离火自熄时间不应超过2s, 且不应产生熔融、熔滴或剥离等现象。</p>

		<p>13、每只灭火防护皮靴靴帮外侧应有以下永久性标志</p> <p>a) 执行标准：GA 6-2004；</p> <p>b) 型号、规格；</p> <p>c) 生产厂的名称或商标；</p> <p>d) 生产厂的灭火防护皮靴识别编号或制造年月；</p> <p>e) 检验合格标记；</p> <p>f) 严禁用于带电、含酸和含碱等有腐蚀性的化学品场所作业。</p>
<p>*11</p>	<p>正压式空气呼吸器 3L</p>	<p>1、功能要求 新型正压式消防空气呼吸器应具有他救功能、压力平视显示功能，气瓶 3L。</p> <p>2、设计要求</p> <p>(1) 空呼器上的裸露部件，即可能在使用中受到撞击的部件，不得使用铝、镁、钛及其合金等材料制作。</p> <p>(2) 空呼器上与佩戴者皮肤直接接触的材料应对皮肤无刺激、对人体健康无害。</p> <p>(3) 压力表视窗应采用在破裂时不产生碎片的材料制造。</p> <p>(4) 气瓶瓶阀的安装位置及设计应方便佩戴者开启和关闭。</p> <p>(5) 压力表在气瓶瓶阀打开后显示气瓶压力，其安装位置应方便佩戴者观察压力值。</p> <p>(6) 佩戴者可能触摸到的部件表面应无锐利的棱角和毛刺。</p> <p>3、性能指标要求</p> <p>(1) 电气元件的防爆性能：不低于 E× ia IIC T3。</p> <p>(2) 材料阻燃性能：不应出现熔融现象，且续燃时间不应大于 5s。</p> <p>(3) 抗热老化性能：在气密性能试验后，压力指示值在 1 min 内的下降不应大于 2 MPa；非金属高压部件经气瓶公称工作压力的 2 倍水压试验后，应无渗漏和异常变形；中压导气管经 3 MPa 的气压试验后，应无漏气和异常变形。</p> <p>(4) 佩戴质量：不应大于 10kg。</p> <p>(5) 整机气密性能：压力指示值在 1 min 内的下降不应大于 1 MPa。</p> <p>(6) 动态呼吸阻力：在 (30~2) MPa 范围内，以呼吸频率 40 次/min，呼吸流量 100 L/min 呼吸，呼吸器的全面罩内应始终保持正压，且吸气阻力不应大于 500 Pa，呼气阻力不应大于 1000 Pa；在 (2~1) MPa 范围内，以呼吸频率 25 次/min，呼吸流量 50 L/min 呼吸，呼吸器的全面罩内应保持正压，且吸气阻力不应大于 500 Pa，呼气阻力不应大于 700 Pa。</p> <p>(7) 耐高温性能：在高温试验后，各零部件应无异常变形、粘连、脱胶等现象；以呼吸频率 40 次/min，呼吸流量 100 L/min 呼吸，呼吸器的全面罩内应保持正压，且呼气阻力不应大于 1000 Pa。</p>

		<p>(8) 耐低温性能：在低温试验后，各零部件应无开裂、异常收缩、发脆等现象；以呼吸频率 25 次/min，呼吸流量 50 L/min 呼吸，呼吸器的全面罩内应保持正压，且呼气阻力不应大于 1000 Pa。</p> <p>(9) 耐辐射热性能：压力指示值在 1 min 内的下降不应大于 2 MPa；以呼吸频率 40 次/min，呼吸流量 100 L/min 呼吸，呼吸器的全面罩内应始终保持正压，且吸气阻力不应大于 500 Pa，呼气阻力不应大于 1000 Pa。</p> <p>(10) 静态压力：不应大于 500 Pa，且不应大于排气阀的开启压力。</p> <p>(11) 警报器性能：当气瓶压力下降至 (5.5 ± 0.5) MPa 时，警报器应发出连续声响警报或间歇声响警报。连续声响警报至少应以 90 dB(A) 的声强持续 15 s。间歇声响警报不应少于 60 s，其声强峰值不应小于 90 dB(A)，声响频率范围应在 (2000-4000) Hz 之间。之后，警报器应继续报警，直至气瓶压力降至 1 MPa 为止。平均耗气量不应大于 5 L/min。</p> <p>(12) 全面罩性能：总视野保留率不应小于 70%，双目视野保留率不应小于 55%，下方视野不应小于 35°；镜片的透光率不应小于 85%；吸入气体中的二氧化碳含量（按体积比）不应大于 1%。面罩内表面应采用防雾处理技术，不上雾，外表面应采用硬化处理技术，耐刮伤。</p> <p>(13) 减压器性能：在 (30~2) MPa 范围内，减压器输出压力应在设计值范围内。</p> <p>(14) 安全阀性能：开启压力与全排气压力应在减压器输出压力最大设计值的 (110~170)% 范围内；关闭压力不应小于减压器输出压力最大设计值。</p> <p>(15) 供气阀性能：应设置自动正压机构。</p> <p>(16) 压力表：外壳应有橡胶防护套，量程的最低值为 0，最高值不应小于 35 MPa，精度不应低于 1.6 级，最小分格值不应大于 1 MPa，在暗淡或黑暗的环境下应能读出压力指示值。经 24 h 水下 1 m 的浸泡后，压力表内不应有水。漏气量不应大于 25 L/min。</p> <p>(17) 压力平视显示装置：应采用 LED 显示方式，当气瓶压力在 (30~10) MPa 时，绿灯常亮；当气瓶压力在 (10~6) MPa 时，黄灯常亮；当气瓶压力在 6 MPa 以下时，红灯一直闪亮；当压力平视显示装置的电源处于低电压时，黄灯一直闪亮。当发射装置与显示装置配对时，蓝灯一直闪亮；当配对成功后，蓝灯应熄灭。当采用无线连接时，发射装置与显示装置的配对应具有唯一性。当采用有线连接时，连接线与显示装置端、压力传感器端在承受 (156 ± 9) N 轴向拉力时，压力平视显示装置应正常工作。低电压状态下的工作时间不应小于 2 小时。</p> <p>(18) 连接强度：不应小于 250N。</p> <p>(19) 高压部件强度：经水压试验后应无渗漏和异常变形。</p> <p>(20) 中压导气管：不应妨碍佩戴者工作和头部自由活动，</p>
--	--	---

		<p>且不应干扰供气阀同面罩的连接。经挤压试验后，空气流量的降低不应大于 10%。试验结束 5min 后，应无可观察到的扭曲。经压力试验后，应无漏气和异常变形。</p> <p>(21) 快插接头：连接应方便、可靠，连接后不应产生漏气现象，并能自锁，其尺寸应符合 GA124-2013 的规定。</p> <p>(22) 气瓶：应为符合 GB28053-2011《呼吸器用复合气瓶》规定的铝内胆碳纤维全缠绕复合气瓶，气瓶公称容积为 3L，公称工作压力不低于 30MPa；气瓶上应标有“压缩空气、气瓶唯一编号、水压试验压力、公称工作压力、公称容积、重量、生产日期、检验周期、使用年限、产品执行标准号”等标识。</p> <p>(23) 气瓶瓶阀：气瓶瓶阀上应设置安全膜片，其爆破压力应为（37~45） MPa。输出端的尺寸应符合 GA124-2013 的规定。</p> <p>(24) 他救装置：中压导气管应通过三通输出接头（其中一个应有防护套）与供气阀连接管上的输入接头相连接；或由两根分别带输出接头的中压导气管中的一根与供气阀连接管上的输入接头相连接，另一根的输出接头应有防护套，输出接头应能自行密封。</p> <p>(25) 实用性能：按 GA124-2013 完成指定的行走试验和模拟作业试验，呼吸器的佩戴和脱除应方便、快捷；佩戴舒适、平衡，无局部压痛感；背具带长度调节应方便、快速，扣紧后不应发生滑脱；带扣和连接件紧缩后不应松动；全面罩的头带或头罩应能根据需要自由调整，戴脱应方便、快捷；密合框应与面部密合良好，无明显压痛感；视线、语音扩音应清晰；气瓶瓶阀和压力表应伸手可及；应能听到警报声；中压导气管不影响头部的自由活动；呼吸应舒畅，无不适感觉。</p>
*12	正压式空气呼吸器 6.8L	<p>1、功能要求 新型正压式消防空气呼吸器应具有他救功能、压力平视显示功能，气瓶 6.8L。</p> <p>2、设计要求</p> <p>(1) 空呼器上的裸露部件，即可能在使用中受到撞击的部件，不得使用铝、镁、钛及其合金等材料制作。</p> <p>(2) 空呼器上与佩戴者皮肤直接接触的材料应对皮肤无刺激、对人体健康无害。</p> <p>(3) 压力表视窗应采用在破裂时不产生碎片的材料制造。</p> <p>(4) 气瓶瓶阀的安装位置及设计应方便佩戴者开启和关闭。</p> <p>(5) 压力表在气瓶瓶阀打开后显示气瓶压力，其安装位置应方便佩戴者观察压力值。</p> <p>(6) 佩戴者可能触摸到的部件表面应无锐利的棱角和毛刺。</p> <p>3、性能指标要求</p> <p>(1) 电气元件的防爆性能：不低于 E× ia IIC T3。</p> <p>(2) 材料阻燃性能：不应出现熔融现象，且续燃时间不</p>

	<p>应大于 5s。</p> <p>(3) 抗热老化性能：在气密性能试验后，压力指示值在 1 min 内的下降不应大于 2 MPa；非金属高压部件经气瓶公称工作压力的 2 倍水压试验后，应无渗漏和异常变形；中压导气管经 3 MPa 的气压试验后，应无漏气和异常变形。</p> <p>(4) 佩戴质量：不应大于 14kg。</p> <p>(5) 整机气密性能：压力指示值在 1 min 内的下降不应大于 1 MPa。</p> <p>(6) 动态呼吸阻力：在 (30~2) MPa 范围内，以呼吸频率 40 次/min，呼吸流量 100 L/min 呼吸，呼吸器的全面罩内应始终保持正压，且吸气阻力不应大于 500 Pa，呼气阻力不应大于 1000 Pa；在 (2~1) MPa 范围内，以呼吸频率 25 次/min，呼吸流量 50 L/min 呼吸，呼吸器的全面罩内应保持正压，且吸气阻力不应大于 500 Pa，呼气阻力不应大于 700 Pa。</p> <p>(7) 耐高温性能：在高温试验后，各零部件应无异常变形、粘连、脱胶等现象；以呼吸频率 40 次/min，呼吸流量 100 L/min 呼吸，呼吸器的全面罩内应保持正压，且呼气阻力不应大于 1000 Pa。</p> <p>(8) 耐低温性能：在低温试验后，各零部件应无开裂、异常收缩、发脆等现象；以呼吸频率 25 次/min，呼吸流量 50 L/min 呼吸，呼吸器的全面罩内应保持正压，且呼气阻力不应大于 1000 Pa。</p> <p>(9) 耐辐射热性能：压力指示值在 1 min 内的下降不应大于 2 MPa；以呼吸频率 40 次/min，呼吸流量 100 L/min 呼吸，呼吸器的全面罩内应始终保持正压，且吸气阻力不应大于 500 Pa，呼气阻力不应大于 1000 Pa。</p> <p>(10) 静态压力：不应大于 500 Pa，且不应大于排气阀的开启压力。</p> <p>(11) 警报器性能：当气瓶压力下降至 (5.5±0.5) MPa 时，警报器应发出连续声响警报或间歇声响警报。连续声响警报至少应以 90 dB(A) 的声强持续 15 s。间歇声响警报不应少于 60 s，其声强峰值不应小于 90 dB(A)，声响频率范围应在 (2000-4000) Hz 之间。之后，警报器应继续报警，直至气瓶压力降至 1 MPa 为止。平均耗气量不应大于 5 L/min。</p> <p>(12) 全面罩性能：总视野保留率不应小于 70%，双目视野保留率不应小于 55%，下方视野不应小于 35°；镜片的透光率不应小于 85%；吸入气体中的二氧化碳含量（按体积比）不应大于 1%。面罩内表面应采用防雾处理技术，不上雾，外表面应采用硬化处理技术，耐刮伤。</p> <p>(13) 减压器性能：在 (30~2) MPa 范围内，减压器输出压力应在设计值范围内。</p> <p>(14) 安全阀性能：开启压力与全排气压力应在减压器输出压力最大设计值的 (110~170)% 范围内；关闭压力不应小于减压器输出压力最大设计值。</p>
--	--

		<p>(15) 供气阀性能：应设置自动正压机构。</p> <p>(16) 压力表：外壳应有橡胶防护套，量程的最低值为 0，最高值不应小于 35 MPa，精度不应低于 1.6 级，最小分格值不应大于 1 MPa，在暗淡或黑暗的环境下应能读出压力指示值。经 24 h 水下 1 m 的浸泡后，压力表内不应有水。漏气量不应大于 25 L/min。</p> <p>(17) 压力平视显示装置：应采用 LED 显示方式，当气瓶压力在 (30~10) MPa 时，绿灯常亮；当气瓶压力在 (10~6) MPa 时，黄灯常亮；当气瓶压力在 6 MPa 以下时，红灯一直闪亮；当压力平视显示装置的电源处于低电压时，黄灯一直闪亮。当发射装置与显示装置配对时，蓝灯一直闪亮；当配对成功后，蓝灯应熄灭。当采用无线连接时，发射装置与显示装置的配对应具有唯一性。当采用有线连接时，连接线与显示装置端、压力传感器端在承受 (156±9) N 轴向拉力时，压力平视显示装置应正常工作。低电压状态下的工作时间不应小于 2 小时。</p> <p>(18) 连接强度：不应小于 250N。</p> <p>(19) 高压部件强度：经水压试验后应无渗漏和异常变形。</p> <p>(20) 中压导气管：不应妨碍佩戴者工作和头部自由活动，且不应干扰供气阀同面罩的连接。经挤压试验后，空气流量的降低不应大于 10%。试验结束 5min 后，应无可观察到的扭曲。经压力试验后，应无漏气和异常变形。</p> <p>(21) 快插接头：连接应方便、可靠，连接后不应产生漏气现象，并能自锁，其尺寸应符合 GA124-2013 的规定。</p> <p>(22) 气瓶：应为符合 GB28053-2011《呼吸器用复合气瓶》规定的铝内胆碳纤维全缠绕复合气瓶，气瓶公称容积为 6.8L，公称工作压力不低于 30MPa；气瓶上应标有“压缩空气、气瓶唯一编号、水压试验压力、公称工作压力、公称容积、重量、生产日期、检验周期、使用年限、产品执行标准号”等标识。</p> <p>(23) 气瓶瓶阀：气瓶瓶阀上应设置安全膜片，其爆破压力应为 (37~45) MPa。输出端的尺寸应符合 GA124-2013 的规定。</p> <p>(24) 他救装置：中压导气管应通过三通输出接头（其中一个应有防护套）与供气阀连接管上的输入接头相连接；或由两根分别带输出接头的中压导气管中的一根与供气阀连接管上的输入接头相连接，另一根的输出接头应有防护套，输出接头应能自行密封。</p> <p>(25) 实用性能：按 GA124-2013 完成指定的行走试验和模拟作业试验，呼吸器的佩戴和脱除应方便、快捷；佩戴舒适、平衡，无局部压痛感；背具带长度调节应方便、快速，扣紧后不应发生滑脱；带扣和连接件紧缩后不应松动；全面罩的头带或头罩应能根据需要自由调整，戴脱应方便、快捷；密合框应与面部密合良好，无明显压痛感；视线、语音扩音应清晰；气瓶瓶阀和压力表应伸手可及；应能听到警报声；中压导气管不影响头部的自由活动；呼吸应舒畅，无不适感觉。</p>
--	--	---

<p>*13</p>	<p>正压式空气呼吸器 9L</p>	<p>1、功能要求 新型正压式消防空气呼吸器应具有他救功能、压力平视显示功能，气瓶 9L。</p> <p>2、设计要求 (1) 空呼器上的裸露部件，即可能在使用中受到撞击的部件，不得使用铝、镁、钛及其合金等材料制作。 (2) 空呼器上与佩戴者皮肤直接接触的材料应对皮肤无刺激、对人体健康无害。 (3) 压力表视窗应采用在破裂时不产生碎片的材料制造。 (4) 气瓶瓶阀的安装位置及设计应方便佩戴者开启和关闭。 (5) 压力表在气瓶瓶阀打开后显示气瓶压力，其安装位置应方便佩戴者观察压力值。 (6) 佩戴者可能触摸到的部件表面应无锐利的棱角和毛刺。</p> <p>3、性能指标要求 (1) 电气元件的防爆性能：不低于 E× ia IIC T3。 (2) 材料阻燃性能：不应出现熔融现象，且续燃时间不应大于 5s。 (3) 抗热老化性能：在气密性能试验后，压力指示值在 1 min 内的下降不应大于 2 MPa；非金属高压部件经气瓶公称工作压力的 2 倍水压试验后，应无渗漏和异常变形；中压导气管经 3 MPa 的气压试验后，应无漏气和异常变形。 (4) 佩戴质量：不应大于 14kg。 (5) 整机气密性能：压力指示值在 1 min 内的下降不应大于 1 MPa。 (6) 动态呼吸阻力：在 (30~2) MPa 范围内，以呼吸频率 40 次/min，呼吸流量 100 L/min 呼吸，呼吸器的全面罩内应始终保持正压，且吸气阻力不应大于 500 Pa，呼气阻力不应大于 1000 Pa；在 (2~1) MPa 范围内，以呼吸频率 25 次/min，呼吸流量 50 L/min 呼吸，呼吸器的全面罩内应保持正压，且吸气阻力不应大于 500 Pa，呼气阻力不应大于 700 Pa。 (7) 耐高温性能：在高温试验后，各零部件应无异常变形、粘连、脱胶等现象；以呼吸频率 40 次/min，呼吸流量 100 L/min 呼吸，呼吸器的全面罩内应保持正压，且呼气阻力不应大于 1000 Pa。 (8) 耐低温性能：在低温试验后，各零部件应无开裂、异常收缩、发脆等现象；以呼吸频率 25 次/min，呼吸流量 50 L/min 呼吸，呼吸器的全面罩内应保持正压，且呼气阻力不应大于 1000 Pa。 (9) 耐辐射热性能：压力指示值在 1 min 内的下降不应大于 2 MPa；以呼吸频率 40 次/min，呼吸流量 100 L/min 呼吸，呼吸器的全面罩内应始终保持正压，且吸气阻力不应大于 500 Pa，呼气阻力不应大于 1000 Pa。</p>
------------	--------------------	---

		<p>(10) 静态压力：不应大于 500 Pa，且不应大于排气阀的开启压力。</p> <p>(11) 警报器性能：当气瓶压力下降至 (5.5 ± 0.5) MPa 时，警报器应发出连续声响警报或间歇声响警报。连续声响警报至少应以 90 dB(A) 的声强持续 15 s。间歇声响警报不应少于 60 s，其声强峰值不应小于 90 dB(A)，声响频率范围应在 $(2000-4000)$ Hz 之间。之后，警报器应继续报警，直至气瓶压力降至 1 MPa 为止。平均耗气量不应大于 5 L/min。</p> <p>(12) 全面罩性能：总视野保留率不应小于 70%，双目视野保留率不应小于 55%，下方视野不应小于 35°；镜片的透光率不应小于 85%；吸入气体中的二氧化碳含量（按体积比）不应大于 1%。面罩内表面应采用防雾处理技术，不上雾，外表面应采用硬化处理技术，耐刮伤。</p> <p>(13) 减压器性能：在 $(30 \sim 2)$ MPa 范围内，减压器输出压力应在设计值范围内。</p> <p>(14) 安全阀性能：开启压力与全排气压力应在减压器输出压力最大设计值的 $(110 \sim 170)\%$ 范围内；关闭压力不应小于减压器输出压力最大设计值。</p> <p>(15) 供气阀性能：应设置自动正压机构。</p> <p>(16) 压力表：外壳应有橡胶防护套，量程的最低值为 0，最高值不应小于 35 MPa，精度不应低于 1.6 级，最小分格值不应大于 1 MPa，在暗淡或黑暗的环境下应能读出压力指示值。经 24 h 水下 1 m 的浸泡后，压力表内不应有水。漏气量不应大于 25 L/min。</p> <p>(17) 压力平视显示装置：应采用 LED 显示方式，当气瓶压力在 $(30 \sim 10)$ MPa 时，绿灯常亮；当气瓶压力在 $(10 \sim 6)$ MPa 时，黄灯常亮；当气瓶压力在 6 MPa 以下时，红灯一直闪亮；当压力平视显示装置的电源处于低电压时，黄灯一直闪亮。当发射装置与显示装置配对时，蓝灯一直闪亮；当配对成功后，蓝灯应熄灭。当采用无线连接时，发射装置与显示装置的配对应具有唯一性。当采用有线连接时，连接线与显示装置端、压力传感器端在承受 (156 ± 9) N 轴向拉力时，压力平视显示装置应正常工作。低电压状态下的工作时间不应小于 2 小时。</p> <p>(18) 连接强度：不应小于 250N。</p> <p>(19) 高压部件强度：经水压试验后应无渗漏和异常变形。</p> <p>(20) 中压导气管：不应妨碍佩戴者工作和头部自由活动，且不应干扰供气阀同面罩的连接。经挤压试验后，空气流量的降低不应大于 10%。试验结束 5min 后，应无可观察到的扭曲。经压力试验后，应无漏气和异常变形。</p> <p>(21) 快插接头：连接应方便、可靠，连接后不应产生漏气现象，并能自锁，其尺寸应符合 GA124-2013 的规定。</p> <p>(22) 气瓶：应为符合 GB28053-2011《呼吸器用复合气瓶》规定的铝内胆碳纤维全缠绕复合气瓶，气瓶公称容积为 9L，公称工作压力不低于 30MPa；气瓶上应标有“压缩空气、气瓶唯</p>
--	--	---

		<p>一编号、水压试验压力、公称工作压力、公称容积、重量、生产日期、检验周期、使用年限、产品执行标准号”等标识。</p> <p>(23) 气瓶瓶阀：气瓶瓶阀上应设置安全膜片，其爆破压力应为（37~45） MPa。输出端的尺寸应符合 GA124-2013 的规定。</p> <p>(24) 他救装置：中压导气管应通过三通输出接头（其中一个应有防护套）与供气阀连接管上的输入接头相连接；或由两根分别带输出接头的中压导气管中的一根与供气阀连接管上的输入接头相连接，另一根的输出接头应有防护套，输出接头应能自行密封。</p> <p>(25) 实用性能：按 GA124-2013 完成指定的行走试验和模拟作业试验，呼吸器的佩戴和脱除应方便、快捷；佩戴舒适、平衡，无局部压痛感；背具带长度调节应方便、快速，扣紧后不应发生滑脱；带扣和连接件紧缩后不应松动；全面罩的头带或头罩应能根据需要自由调整，戴脱应方便、快捷；密合框应与面部密合良好，无明显压痛感；视线、语音扩音应清晰；气瓶瓶阀和压力表应伸手可及；应能听到警报声；中压导气管不影响头部的自由活动；呼吸应舒畅，无不适感觉。</p>
*14	正压式空气呼吸器面罩总成（6.8L、9L 通用型）	面罩具备防磨损功能，带供气阀，无异味。通用接口，可选配通信系统。
*15	正压式空气呼吸器备用气瓶 6.8L	主要用于压缩空气的存储，与正压式空气呼吸器配套使用，通过国家消防装备质量监督检验中心检测。6.8 L，30Mpa。
*16	正压式空气呼吸器备用气瓶 9L	主要用于压缩空气的存储，与正压式空气呼吸器配套使用，已通过国家消防装备质量监督检验中心检测。9 L，30Mpa。
*17	正压式空气呼吸器背架总成（6.8L、9L 通用型）	与气瓶通用，带减压阀、压力表和他救接口，背架具有较好的人机工程学设计，背带阻燃。
*18	佩戴式防爆照明灯	<p>参照部消防局统型要求，本技术要求中的头戴式消防员照明灯具（简称头灯），对应《GB 30734-2014 消防员照明灯具》中定义的佩戴式。以及 GB 30734-2014《消防员照明灯具》国家标准的技术要求，并且满足本技术规格书的要求。</p> <p>1、一般要求</p> <p>(1) 灯具的供电电源应采用可充电电池。</p> <p>(2) 充电器应采用插头与交直流转换器分离式结构，灯具或充电器应设置充、放电保护电路。</p> <p>(3) 防爆性能应符合 GB 3836.1-2010 的要求。</p> <p>(4) 应具有与消防头盔匹配的固定连接件。</p> <p>(5) 应具有强、弱光切换功能。</p>

		<p>(6) 应具有闪烁方式的低电压告警功能。</p> <p>2、性能要求</p> <p>(1) 质量：质量（含电池与附件）不大于 0.15kg。</p> <p>(2) 照度：灯具在稳定工作状态下的照度值应符合下表的规定。</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th rowspan="3">测试距离 (m)</th> <th rowspan="3">测试光 束直径 (mm)</th> <th colspan="4">照度(lx)</th> </tr> <tr> <th colspan="2">强光</th> <th colspan="2">弱光</th> </tr> <tr> <th>平均值</th> <th>最小值</th> <th>平均值</th> <th>最小值</th> </tr> <tr> <td>2</td> <td>150</td> <td>≥550</td> <td>≥400</td> <td>≥300</td> <td>≥200</td> </tr> </table> <p>(3) 连续稳定工作时间及低电压状态下连续工作时间应符合下表的规定。</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="2">连续稳定工作时间 (min)</th> <th colspan="2">低电压状态下连续工作时间 (min)</th> </tr> <tr> <th>强光</th> <th>弱光</th> <th>强光</th> <th>弱光</th> </tr> <tr> <td>≥300</td> <td>≥600</td> <td>≥15</td> <td>≥30</td> </tr> </table> <p>(4) 灯具的低电压报警时间应为 10 s~20 s。</p> <p>(5) 灯具的开关经 50000 次可靠性试验后应保持完好，且灯具应能正常点亮并实现强、弱光切换。</p> <p>(6) 灯具的外壳防护等级应为 GB/T 4208—2008 规定的 IP66/IP67 或 IP66/IP68 的要求。当防护等级为 IP66/IP68 时，生产厂应标明灯具的潜水深度和持续时间。</p>	测试距离 (m)	测试光 束直径 (mm)	照度(lx)				强光		弱光		平均值	最小值	平均值	最小值	2	150	≥550	≥400	≥300	≥200	连续稳定工作时间 (min)		低电压状态下连续工作时间 (min)		强光	弱光	强光	弱光	≥300	≥600	≥15	≥30
测试距离 (m)	测试光 束直径 (mm)	照度(lx)																																
		强光			弱光																													
		平均值	最小值	平均值	最小值																													
2	150	≥550	≥400	≥300	≥200																													
连续稳定工作时间 (min)		低电压状态下连续工作时间 (min)																																
强光	弱光	强光	弱光																															
≥300	≥600	≥15	≥30																															
*19	消防员方位灯呼救器	<p>主要用于消防员在黑暗、浓烟等环境中的位置标识及呼救报警，采用可充电式锂电池或干电池，防爆等级为 E×idIICT4。尺寸约为≤110*80*35mm，重量≤220g。强报警声强不低于 100 分贝。外壳防护等级为 IP68。外壳材料采用防弹胶阻燃材料，耐高温、耐腐蚀、抗强烈碰撞与冲击。连续报警时间不低于 5 小时。报警指示灯（LED）亮度≥300 cd/m²。具有电量显示功能。交货时须提供国家消防装备质量监督检验中心检测报告及 3C 证书。技术性能符合现行国家标准《消防员呼救器》GB 27900-2011 和《消防员方位灯》GB 27899。</p>																																
*20	消防轻型安全绳	<p>消防轻型安全绳是指消防员在执行灭火救援过程中使用的由聚乙烯、尼龙等材料制成的救生专用绳索，保证连续使用 300 次以上，长度≥20cm，直径≥9.5mm，绳两头制作固定绳圈，与安全钩配合使用，技术性能符合 GA 494《消防用防坠落装备》的要求。</p>																																
*21	消防腰斧	<p>用于消防员破拆和自救，适合个人携带。优质钢材，柄上有绝缘套，头部为一头平刀口一头为尖刀口，中间有开口，尾部为扁平刀口并有防护套，且固定于腰斧尾部。可用于砍和撬。各刃口与撬口均应经过热处理，硬度≥50HRC。技术性能符合《消防腰斧》GA 630 的规定。</p>																																
*22	多功能腰斧	<p>具有锯、砍、砸、剪、撬等多种功能。具体为：门档、劈砍干墙、切割汽车玻璃、凿切金属薄板、破拆门窗、多功能强力破入工具、通用大修操作、制作简易观察孔、拖拉电缆、破碎玻璃。形状：撬杠、抓升钩、二次开刃斧、油锤&拔钉器、减</p>																																

		震手柄、热处理强化、皮革护套、铸造合金钢材质、表面防锈亚光处理、气体切断扳手、水带扳手。
*23	消防员灭火防护头套	可燃气体、粉尘、蒸汽等易燃易爆场所消防作业时的头颈部内层防护，材料采用 NOME×、芳纶等更优质阻燃材料，原材料宜采用原浆色(本色)，不应有洗涤脱色现象，头套应有弹性，贴合面部，佩带舒适。具有阻燃、隔热、透气等性能。全棉阻燃，黑色、灰色。技术性能符合 GA869《消防员灭火防护头套》的要求。
*24	防静电内衣	可燃气体、粉尘、蒸汽等易燃易爆场所消防作业时的躯体内层防护，由纯棉织物并经防静电处理，具有柔软、阻燃、透气等性能。（具备阻燃和防静电性能，款式分为长袖、长裤、短袖、短裤、背心、内裤、长袜 7 种）。
*25	消防护目镜	抢险救援时眼部防护，侧面具有透气孔，固定带可靠耐用。技术性能符合《消防员防护辅助装备消防员护目镜》GA 1273 的规定。
*26	抢险救援头盔	参照部消防局统型要求。用于在抢险救援活动中对头部、面部及颈部的安全防护，具有抗冲击、耐穿透、防腐蚀、绝缘、透气等性能。盔壳采用高强度塑料材料制成，顶筋两侧有通风气孔，高抗冲击，具有优异的防紫外线功能，良好的通风性能。最大冲击力 $\geq 3300\text{N}$ ，护目镜透光率 100%。下颏带采用芳纶材料。帽箍可在 53-63cm 范围内自由调节，配套同品牌护目镜，全封闭防雾护目镜镜片为超硬涂层。重量 $\leq 800\text{g}$ 半盔式设计，有明显的反光标志，头盔提供头灯安装部位。头盔指定位置张贴支队标识。头盔为半盔式头盔。颜色为红色。
*27	抢险救援手套	参照部消防局统型要求，以及公安部 GA633-2006《消防员抢险救援防护服装》标准。抢险救援作业时的手部防护，手套为五指分离式，对指部、手掌、手背、腕部等提供防护。且应考虑人体工程学设计，和手掌贴合性好，佩戴舒服，易于穿脱。具有阻燃、防穿刺、防切割、摩擦系数大、透气性良好、防撞、耐用等特性材质采用 KEVLAR 防弹防火纤维制成，手掌及指部贴合耐磨防滑的纤维布。手腕部采用双收紧螺旋口，可快速收紧、脱卸，手背采用防撞设计。规格：M-×L。
*28	抢险救援服夏款	符合公安部消防局《17式消防员抢险救援防护服装款式标识统型要求》。 1、材料：采用单层织物，为原液染色芳纶、阻燃粘胶纤维交织而成的双重组织。应具有防静电、阻燃、轻便、抗拉力强等性能。 2、款式规格： （1）上下分体式结构，衬衫式上衣配长裤设计，上衣和裤子的重叠部分不应小于150mm。 （2）前胸设“V”字形反光标志带，后背设水平反光标志带，袖口和脚口设环绕反光标志带。

		<p>(3) 设置小护领，衣领竖起时，能够覆盖颈部，衣门襟使用拉链闭合。</p> <p>(4) 左臂设盾牌型魔术贴，可粘贴盾形臂章。</p> <p>(5) 采用收腰设计，前短后长的圆弧形下摆，前下摆应能够束入裤腰，且弯腰时后下摆不得滑出裤腰，袖口方便穿戴救援手套，腋下开透气孔。</p> <p>(6) 下裤裤腰设置防滑腰衬，裤腰两侧装橡筋收紧。</p> <p>(7) 裤脚口装粘扣带收紧，方便穿脱救援靴。</p> <p>(8) 肩、肘、膝、臀、裆部加厚处理增加耐磨性。</p> <p>(9) 外表面颜色应为桔红色，潘通色号为PANTONE 17-1456 TCX Tigerlily。</p> <p>3、防护性能：整体性能应符合《消防员抢险救援防护服装》GA 633的规定，具体应符合下列要求，并提供相关证明。</p> <p>(1) 阻燃性能：面料与肩部、膝部、臀部、肘部等部位的加强材料经过25次洗涤后进行阻燃性能试验，经向损毁长度不应大于30mm；纬向损毁长度不应大于30mm，续燃时间为0s，且不应有熔融、滴落现象。</p> <p>(2) 表面抗湿性能：面料洗涤5次后，沾水等级不小于4级。</p> <p>(3) 断裂强力：面料经向干态断裂强力不应小于900N；面料纬向干态断裂强力不应小于1100N。</p> <p>(4) 撕破强力：面料经、纬向撕破强力不应小于200N。</p> <p>(5) 热稳定性能：经（180±5）℃热稳定性能试验后，面料与肩部、膝部、臀部、肘部等部位的加强材料沿经、纬方向尺寸变化率不应大于0%，且试样表面应无明显变化。</p> <p>(6) 单位面积质量偏差：面料单位面积质量偏差不应超过±5%。</p> <p>(7) 色牢度：面料的耐水摩擦色牢度不应小于5级、耐洗沾色牢度不应小于4级。</p> <p>(8) 色差：前领与前身、袖与前身、袋与前身、左右前身及其它表面部位的色差不应小于4级。</p> <p>(9) 起毛起球性能：按照GB/T 4802.2-2008标准测试，不应小于4级。</p> <p>(10) 针距密度：各部位明暗线每3cm不应小于12针，包缝线每3cm不应小于9针。</p> <p>(11) 接缝断裂强力：外层面料接缝断裂强力不应小于650N。</p> <p>(12) 硬质附件热稳定性能：在温度为（180±5）℃条件下，经5min后，硬质附件应保持其原有功能。</p> <p>(13) 防静电性能：上、下衣的带电量每件分别不应大于0.6μ C。</p> <p>(14) 反光标志带性能：符合GA10-2014标准要求。</p> <p>4、附配件：</p> <p>(1) 拉链：上衣前门襟所选用的拉链应≥8号，颜色须</p>
--	--	---

		<p>与外层面料相匹配；拉链使用芳纶基布的阻燃拉链，提供相关证明。</p> <p>(2) 魔术贴：外观平整，钩面排列整齐，钩形完好，毛面均匀，厚薄一致，无明显凹凸不平，无明显污渍，色泽统一均匀，无明显色差、色花，提供相关证明。</p> <p>(3) 救援腰带：采用与救援服同色材料。</p> <p>(4) 软帽：采用与救援服相同的材料、颜色相同。</p> <p>(5) 反光标志带：采用宽度为50mm的“黄银黄”组合色透气型反光标志带。</p>
<p>*29</p>	<p>抢险救援服 冬款</p>	<p>符合公安部消防局《17式消防员抢险救援防护服款式标识统型要求》。</p> <p>1、材料：三层结构，外层为芳纶面料，防水透气层为水刺无纺布覆PTFE膜，舒适层为芳粘混纺面料。应具有防静电、阻燃、轻便、抗拉力强等性能。</p> <p>2、款式规格：</p> <p>(1) 夹克式上衣配长裤设计，上衣和下裤经拉链连接可实现一体功能。</p> <p>(2) 前胸设“V”字形反光标志带，后背设水平反光标志带，袖口和脚口设环绕反光标志带。</p> <p>(3) 设置小护领，衣领竖起时，能够覆盖颈部，衣门襟使用拉链闭合。</p> <p>(4) 左臂设盾牌型魔术贴，可粘贴盾形臂章。</p> <p>(5) 上衣左胸设置两条挂袂，底摆设置立体贴袋。大腿两侧设置立体贴袋。</p> <p>(6) 肩、肘、膝、臀、裆部加厚处理增加耐磨性。</p> <p>(7) 外表面颜色应为桔红色，潘通色号为PANTONE 17-1456 TCX Tigerlily。</p> <p>3、防护性能：整体性能应符合《消防员抢险救援防护服》GA 633的规定，具体应符合下列要求，并提供相关证明。</p> <p>(1) 阻燃性能：面料与肩部、膝部、臀部、肘部等部位的加强材料经过25次洗涤后进行阻燃性能试验，损毁长度不应大于63mm，续燃时间不应大于0s，且不应有熔融、滴落现象。</p> <p>(2) 表面抗湿性能：面料洗涤5次后，沾水等级不应小于3级。</p> <p>(3) 断裂强力：面料经、纬向干态断裂强力不应小于1200N。</p> <p>(4) 撕破强力：面料经、纬向撕破强力不应小于140N。</p> <p>(5) 热稳定性能：经(180±5)℃热稳定性能试验后，面料与肩部、膝部、臀部、肘部等部位的加强材料沿经、纬方向尺寸变化率不应大于0%，且试样表面应无明显变化。</p> <p>(6) 透湿率：不应小于7500g/(m²·24h)。</p> <p>(7) 缩水率：经纬向不应大于±1%。</p> <p>(8) 单位面积质量偏差：面料单位面积质量偏差不应超过±5%。</p>

		<p>(9) 色牢度：面料的耐水摩擦色牢度、耐洗沾色牢度、耐光色牢度不应小于4级。</p> <p>(10) 针距密度：各部位明暗线每3cm不应小于12针，包缝线每3cm不应小于9针。</p> <p>(11) 接缝断裂强力：外层面料接缝断裂强力不应小于1100N。</p> <p>(12) 防静电性能：上、下衣的带电量每件分别不应大于0.4μ C。</p> <p>(13) 硬质附件热稳定性能：在温度为(180\pm5)$^{\circ}$C条件下，经5min后，硬质附件应保持其原有功能。</p> <p>(14) 反光标志带性能：符合GA10-2014标准要求。</p> <p>4、附配件：</p> <p>(1) 拉链：上衣前门襟所选用的拉链应\geq8号，颜色须与外层面料相匹配；拉链使用芳纶基布的阻燃拉链，提供相关证明。</p> <p>(2) 魔术贴：外观平整，钩面排列整齐，钩形完好，毛面均匀，厚薄一致，无明显凹凸不平，无明显污渍，色泽统一均匀，无明显色差、色花，提供相关证明。</p> <p>(3) 救援腰带：采用与救援服同色材料。</p> <p>(4) 软帽：采用与救援服相同的材料、颜色相同。</p> <p>(5) 反光标志带：采用宽度为50mm的“黄银黄”组合反光标志带。</p>
*30	抢险救援腰带	与现有抢险救援服匹配，牛皮材质或织布材质。宽度 \geq 30mm。
*31	护膝、护肘	用于对膝部、肘部的防护，多层结构，有效防止硬物刺伤、划破，外层应采用强度高、韧性好、耐磨的PVC、TPR（热塑性弹性材料）、TPU（热塑性聚氨酯弹性材料）等高分子材料，内层采用无毒、防水、抗冲击性好、轻便的缓冲材料，固定装置可调。
*32	抢险救援靴	<p>参照部消防局统型要求，技术性能符合GA 633《消防员抢险救援防护服装》的要求，用于抢险救援作业时的足部保护，皮质，防水、防刺、防滑、耐热。</p> <p>1、具有防砸（保护足趾）、防穿刺、电绝缘、缓冲抗震、高弹性、防滑、耐折耐磨、透气、耐水解等性能。</p> <p>2、鞋帮：天然头层黄牛皮、厚度在1.8~2.0mm 富有弹性、革面丰满手感均匀、加厚牛津布、反光带。鞋舌设计具有防沙、防液体飞溅设计。</p> <p>3、鞋底：橡胶底加凯夫拉防穿刺层制成，耐磨、耐水解、耐折、轻便、透气、舒适、鞋底模具防滑设计凹凸结构、中底硬、超厚大底、防滑（摩擦系数超强）、舒适度弹性更加明显。</p> <p>4、里料：采用高耐磨里料、5mm-10mm 中密度弹力海绵、全衬里，里层（皮面贴层）为全棉消布复合棉、透气、吸湿、防潮，中底抗菌透气、弹力吸湿。</p> <p>5、整双救援靴重量\leq1.5KG,按照采购方要求，尺码根据</p>

		采购方要求定制。
*33	消防员隔热防护服	技术性能符合 GA 634《消防员隔热防护服》的要求，主要用于消防人员接近火场火焰区及高温环境下的身体防护。外面料为铝箔复合阻燃织物，衬里为天然阻燃织物。具有阻燃、耐高温、柔软、抗水等特点。
*34	消防员避火防护服	主要用于进入火焰区域短时间作业时的全身防护。进入 1000℃火场，30 秒内服装温度≤25℃。
*35	二级化学防护服	技术性能符合 GA 770《消防员化学防护服装》的要求，用于消防员在处置挥发性固体、液体化学事件中的全身防护，质量≤5Kg, 抗化学渗透性≥60min, 防护靴防穿刺力≥900N, 防护手套耐穿刺力≥22N。
*36	一级化学防护服	技术性能符合 GA 770《消防员化学防护服装》的要求，全封闭式防化服，用于消防员在处置挥发性固体、液体化学事件中的全身防护，质量≤5Kg, 抗化学渗透性≥60min, 防护靴防穿刺力≥900N, 防护手套耐穿刺力≥22N, 防护服颜色为黄色。配备相应的训练服，请提供独立报价。增加配套的外置手套一双。配备连体防化靴。（提供国内检测报告）
*37	特级化学防护服	化学灾害现场或生化恐怖袭击现场处置生化毒剂时的全封闭式防化服。具有气密性，对军用芥子气、沙林、强酸强碱和工业苯的防护时间≥1h。防护等级通过美国最具权威 NFPA1991、1994 版认证或欧洲最高限价级别的 EN943-1 和 2 的认证。配备相应的训练服，请提供独立报价。增加配套的外置手套一双。配备连体防化靴。（提供国内检测报告）
*38	防化靴	化学灾害现场作业时的足部防护，具备重量轻、防酸碱等性能。
*39	防蜂服	技术性能符合公安现行标准《消防员防蜂服》的规定，连体式，用于防蜂类等昆虫侵袭的专用防护服装。全套包含头罩、服装、鞋、手套。
*40	电绝缘装具	技术性能符合 GB 6568.1《带电作业用屏蔽服装》的要求，用于带电作业时的手部、躯干、足部保护，由双层阻燃、绝缘面料制成，具备阻燃、绝缘、耐热、耐老化、耐压性能。可防 5KV 以下高压电。损毁长度不大于 100mm, 续燃时间不大于 2s。承受电压 5kv, 时间 3min, 无闪络、击穿、发热。由手套、服装、靴子组成。
*41	防静电服	技术性能符合 GB 12014《防静电工作服》的要求，用于易燃易爆场所消防作业，具备柔软、防静电等性能，无衬里，无金属附件。可经过 33h 洗涤后，服装电荷量小于 0.6μ C/件，达到标准的 A 级。
*42	内置纯棉手套	纯棉材质，与防化服及防化手套配合适用，使用着装。
*43	消防阻燃毛衣	冬季或低温场所作业时的内层防护，具有抗静电、阻燃、保暖、轻便、舒适等性能。

*44	防高温手套	高温作业时的手部和腕部防护，耐热温度 $\geq 800^{\circ}\text{C}$ 。
*45	防化手套	化学灾害事故现场作业时的手部和腕部防护，具有防强酸和强碱及其他有毒有害液体的手套。长度 $\geq 35\text{cm}$ ，全棉针织内胎，外覆特种氯丁橡胶层。
*46	消防通用安全绳	技术性能符合 GA 494《消防用防坠落装备》的要求，用于消防员的救援作业，具有耐高温和耐磨的高性能。特殊的编织工艺使外皮和内芯紧密的结合一体，外皮滑动率为零。长度为50m，直径 $\geq 13\text{mm}$ ，拉力 $\geq 40\text{KN}$ ，静力绳。符合国家相关技术标准。
*47	消防 I 类安全吊带	用于消防员单人逃生自救，半身安全带，符合 NFPA 或 EN 标准。技术性能符合 GA 494《消防用防坠落装备》的要求。
*48	消防 II 类安全吊带	用于消防员逃生、救援作业用。全身简易吊带，腹部有可调式腰带。符合 NFPA 或 EN 标准。技术性能符合 GA 494《消防用防坠落装备》的要求。
*49	消防 III 类安全吊带	用于消防员逃生、救援作业用。全身加厚加粗吊带（可安全倒置）。符合 NFPA 或 EN 标准。技术性能符合 GA 494《消防用防坠落装备》的要求。
*50	消防防坠落辅助部件	技术性能符合 GA 494《消防用防坠落装备》的要求。与安全绳和安全吊带、安全腰带配套使用的承载部件。（1）铝制 D 型钩 4 个，（2）8 字环 2 个，（3）固定点调节带 2 条，（4）辅绳 1.8m \times 4 根，（5）救援手套 2 付，（6）单滑轮 1 个，（7）双滑轮 1 个，（8）救助吊带 1 个，（9）钢制 D 型钩 2 个，（10）手式上升器 1 付，（11）分锚器 1 个，（12）胸式上升器 1 个，（13）脚上升器 1 付，（14）绳包 1 个，（15）高级手控下降器 1 个，（16）防坠落保护装置 1 个。所有部件均符合 NFPA 或 EN 标准。请提供分项报价后再合并报价。
*51	移动供气源	技术性能符合《长管空气呼吸器》GA 1261 的规定，用于狭小空间和长时间作业时呼吸保护，长度 $\geq 50\text{m}$ ，配有国标或美标转换接口，并带 2 个以上 6.8L 或 9L 空气呼吸器气瓶，拉杆滑轮式设计。
*52	强制送风呼吸器	自带动力，强力正压送风，开放空间有毒环境中作业时呼吸保护，含面罩。
*53	消防过滤式综合防毒面具整套	用于开放空间有毒环境中作业时的呼吸保护，带滤罐。与全防型滤毒罐配套使用，具有耐高温、阻燃、防水、重量轻、体积小等性能。聚碳酸脂面屏，在氧气含量不低于 17%，有毒气体浓度不超过 1%的混合气体环境中使用。全套包含面罩 1 个，全防型滤毒罐 1 个。
*54	消防过滤式综合防毒面具配件滤毒罐	与面罩相匹配的过滤罐。

*55	潜水装具	用于水下作业。配有湿式潜水服、浮力背心、压铅、脚蹼、空气瓶、供气调节器（一级减压器、二级供气阀）、全面罩、测压表、调压表、浮力背心等。免费提供潜水员培训服务，并提供潜水员职业技能考试服务。
*56	消防专用救生衣	技术性能符合公安现行标准《消防用救生衣》的规定，水上救援作业时的专用防护。由超耐用的氯丁橡胶外层和内衬，柔软的 PVC 泡沫或更优材质填充。符合解剖学结构，舒适度高。采用网格排水面料，为作业带来更多的舒适感，耐用侧置拉链，采用双层编织带，搭扣设计便于快速解开。具有两种复合浮力配置方式，常态时浮力能保证单人作业，救人时最大浮力可同时承载两个成年人，浮力 $\geq 140\text{kg}$ 。
*57	手提式强光照明灯	技术性能符合 GB30734-2014《消防员照明灯具》要求。用于各种易燃易爆场所的照明，抗冲击、防水、防爆、低能耗、强光，放置于地面，连续工作时间 $\geq 8\text{h}$ ，照度达到国家相关标准，经国家防爆认证，可选择黄光。照度 $\geq 200(\text{lx})$ 。
*58	消防员降温背心	降温背心：采用阻燃面料，冷却介质为蓝冰等高比热材料，易于拆洗，使用时间 $\geq 2\text{h}$ 。每 4 套降温背心配备 1 个便携式保温桶（箱）。
*59	公众逃生面罩	呼吸器由防护头罩、过滤装置和面罩组成，头罩有明显反光标志，有效使用时间 $\geq 30\text{min}$ 。
*60	电子气象仪	可测量气压、海拔高度、温度、湿度、风速、露点、湿球温度计、热量指数等。可显示图表模式，对过去 50 组储存的数据进行显示。连续使用寿命 $\geq 400\text{h}$ ，具有防水外罩、自动储存数据、背景灯等功能。
*61	消防用红外热像仪（手持式）	在黑暗、浓烟环境下观测火源及火势蔓延方向，寻找被困人员，监测异常高温及余火等情况。优先选用有冷热点追踪功能，配备视频通用数据线。防水、抗震、防热辐射，镜面防雾。液晶彩色显示屏，探测器分辨率不低于 160×120 ；多色显示，具有远距离智能对焦，可有效寻找火源/冷点安全区域/泄漏点等，工作时间 $\geq 4\text{h}$ 。液晶显示屏，带有视频输出接口。消防专用，手持式。
*62	消防用红外热像仪（佩戴式）	在黑暗、浓烟环境下观测火源及火势蔓延方向，寻找被困人员，监测异常高温及余火等情况。配备视频通用数据线。防水、抗震、防热辐射，镜面防雾。工作时间 $\geq 2\text{h}$ 。可佩戴于消防头盔、空呼面罩等部位，消防专用。
*63	漏电探测仪	用于确定泄漏电源具体位置，声光报警。探测电压 120VAC 以上，测试频率范围：20~100Hz；工作温度： $-30^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$ ；储存温度： $-40^{\circ}\text{C} \sim 70^{\circ}\text{C}$ 。
*64	电子酸碱测试仪	用于测试液体的酸碱度。质量范围 PH: 0.00-14.00。自动两点校准，带两瓶校准液。
*65	测温仪	用于测量事故现场温度。大屏幕 LCD 电子显示当时温度和最高测量温度，可设置声音报警。测量范围： $-50^{\circ}\text{C} \sim 1300^{\circ}\text{C}$ 。

*66	激光测距仪	快速精确地测量长短距离。测量距离 $\geq 200\text{m}$ 。
*67	躯体固定气囊	由 PVC 材料制成，表面不易损坏，用于固定受伤人员躯干部位，负压，快速定型，牢固、轻便，可洗涤，配手泵、手提包。
*68	肢体固定气囊	由 PVC 材料制成，表面不易损坏，用于固定受伤人员四肢部位，负压，快速定型，牢固、轻便，可洗涤，配手泵、手提包。
*69	救生照明线	用于黑暗、地下场所作业的导向、照明。具备防水、质轻、抗折、耐拉、耐压、耐高温等性能。每盘长度 $\geq 100\text{m}$ ，自备电源。
*70	折叠式担架	运送事故现场受伤人员。可折叠，承重 $\geq 120\text{kg}$ 。
*71	伤员固定抬板	运送事故现场受伤人员。与头部固定器、颈托等配合使用，避免伤员颈椎、胸椎及腰椎再次受伤。担架周边有提手口，可供三人以上同时提、扛、抬，水中不下沉，承重 $\geq 250\text{kg}$ 。
*72	多功能担架	用于灾害事故现场救援。可垂直或水平吊运，可水平抬运，也可在光滑的地面拖拉，ABS 工程塑料，体积小，重量极轻，便于携带，应用范围广，可单人操作。载重 $\geq 120\text{kg}$ 。
*73	消防救生气垫	用于救助高处被困人员。充气型，充气接口与国标接口气瓶配套，首次充气时间 ≤ 3 分钟，由 PVC 或抗拉纤维材料制成。面积 $\geq 24\text{ m}^2$ 。配备 1 套以上相应规格的送风机。
*74	救生缓降器	用于高处救人和自救， $\geq 30\text{m}$ ，配备腰带 2 根，支点 1 个。
*75	灭火毯	火场救生和重要物品保护。耐燃氧化纤维材料，防火布夹层织制，在 900°C 火焰中不熔滴，不燃烧。
*76	气动起重气垫	用于交通事故、房屋倒塌救援事故现场救援。具备抗静电、抗裂、耐磨、抗油、抗老化等性能，共有 4 种规格，起重能力从 4T 至 48T 不等。气管接口按各支队具体需要配备，标明使用年限。
*77	救援支架	用于高处、悬崖及井下等救援作业。高强度合金材料，配有手摇式绞盘，可与绳索工具组配套使用，最大载重 $\geq 150\text{kg}$ 。绞盘线长度 $\geq 30\text{m}$ 。支腿长度可任意调节。
*78	救生抛投器	应用于消防救援、急流救援、船只之间的绳索连接，以及发射锚钩等用途。具备水陆两用功能，用于远距离抛投救生绳、救生圈。气瓶气动喷射，由发射机械装置、发射气瓶总成、充气装置、保护装置、快速自动充气救生装置附件等组成。注明全套附件清单。抛射范围 $\geq 60\text{m}$ 。
*79	水面漂浮救生绳	用于水域救援，能够始终漂浮于水面，具有高强度，长度 $\geq 50\text{m}$ ，并带有指示箭头。
80	机动橡皮舟	用于水面救援。船外机功率 $\geq 2.9\text{kw}$ 。载人数 ≥ 6 人。充气接口符合国家标准。

*81	敛尸袋	包裹遇难人员尸体，拉链包裹，有拉手。
*82	救生软梯	用于被困人员营救。长度 $\geq 20\text{m}$ ，荷载 $\geq 1000\text{kg}$ 。
83	冲锋舟	冲锋舟由舟体、舷外机组成。舟体由重量轻、强度高的高性能玻璃钢制成，经过船体抗沉试验，舟内进水后不沉，舟体尺寸 $\geq 3900\text{mm} \times 1800\text{mm} \times 800\text{mm}$ ，载员 ≥ 6 人，船质量 $\leq 300\text{Kg}$ ，吃水深度 $\leq 280\text{mm}$ ；配备国内外知名舷外机，电启动，二冲程功率 $\geq 20\text{KW}$ 。
*84	水上救援头盔	用于水上救援作业时的头部颈部防护，外壳/ABS（工程塑料）高密度 EVA 中垫，弹性好，耐水，PE 高发泡三层减震抗撞结构，带护耳，可调式耐水塑料头围调节器适合各种大小头型，符合国家标准。
85	水上救援平台	一种充气式救援线路，水上救援时用来接近伤员，还适合泥潭上，冰上及不平地形上的救援行动。该设备设计成筏的形状，有两个舷侧凸体纵向延伸至筏的底部，这种形状在水上能提供绝佳的稳定性，尤其利于伤员的恢复。它能抵制泥潭的吸附力，柔软的表面在冰上，泥潭上以及崎岖不平的路面上也能保持非常好的清洁度。充气气桥可选不同尺寸，可连在一起增加容量。充气气桥紧凑轻便，它能快速充气营救。表面防滑、坚韧耐用、形成一个平面、反光带增加能见度。
*86	折叠式救援梯	用于登高作业，采用高强度铝合金材质制作。工作高度 $\geq 5\text{m}$ 。
*87	机动浮艇泵	置于水面上取水灭火，拉绳或电启动。功率 $\geq 8\text{KW}$ ，流量 $\geq 12\text{L/S}/0.5\text{MPa}$ ，吸水口有滤网。
*88	水域救援手套	全热合工艺并且防水，手腕处防泼水或者溅水，将水阻挡在外，手背为潜水衣布料，手心为合成皮，贴合手指形状的设计可以减轻佩戴者，使用时产生的疲劳感，手心防滑材料提供更好的摩擦力。材质：2mm 的带有钛涂层的氯丁橡胶。
*89	0 型保险钩	用于个人安全防护，高强度铝或合金，承受重量 $\geq 30\text{KN}$ ，带螺纹保险锁。产品上需永久性标识品牌、强度等信息，符合国家 3C 标准，并提供检测报告。
*90	D 型消防安全钩	长*宽 12cm*6.8cm，高强度铝或合金，断裂负荷 $\geq 3200\text{kg}$ ，工作负荷 $\geq 250\text{kg}$ ，开口处为螺丝扣、齿状。产品上需永久性标识品牌、强度等信息，并提供检测报告。
*91	荧光导向绳	带有荧光标计的，内置高强度钢丝的用于火场人员导向的绳索，绳子长 $\geq 50\text{m}$ ，直径 $\leq 16\text{mm}$ 。
*92	2 米自保绳	长 2m，直径 $\geq 9.5\text{mm}$ 的短绳，带有安全钩。产品上需永久性标识品牌、强度等信息。
*93	救援三角吊带	用于救援、登山、攀登、探险、训练的高空升降人员，可根据三角吊带的不同挂点，选择救助成人或儿童。具有轻便简单，穿戴容易，有多个系缚点，不需调节也可适应各种身材。

		承重力 $\geq 22\text{KN}$ 。
*94	水下救援照明灯	抗强力冲击、防水、耐腐蚀。进口硅橡胶密封性好，可在50米水下正常工作，两档光源可任意转换，工作光 $\geq 500\text{Lm}$ 可连续照明 $\geq 10\text{h}$ ，强光 $\geq 1000\text{Lm}$ ，可连续工作 $\geq 5\text{h}$ 。可选择黄光。
*95	液压破拆工具组套件(液压机动泵-单输出、液压管、液压扩张器、液压剪切器)	4件套含液压机动泵单输出、液压管、液压扩张器、液压剪切器，性能要求：液压机动泵单输出用作液压破拆工具的动力源，供一把液压工具操作。配1套10米软管。首保免费。功率 $\geq 2.5\text{HP}$ 。液压扩张器用于灾害现场的扩张和牵引作业。扩张力 $\geq 21\text{T}$ 。开口行程 $\geq 680\text{mm}$ 。液压剪切器用于灾害现场破拆作业，具备切割、扩张、牵引功能。剪切力 $\geq 25\text{T}$ ；刃端最大张距 $\geq 191\text{mm}$ ；扩张力 $\geq 10\text{T}$ ；开口行程 $\geq 268\text{mm}$ 。
*96	液压破拆工具配件-液压万向剪切钳	狭小空间的破拆作业。具备体积小、易操作性能。钳头可以旋转。剪切力 $\geq 7.7\text{T}$ ；扩张力 $\geq 3.6\text{T}$ 。
*97	液压破拆工具配件-液压撑顶器	用于撑开、顶升障碍重物，分单级和双级。支撑力 $\geq 10\text{T}$ 。扩展长度分150mm-250mm。配备250mm-400mm、200(2 \times)mm-300(2 \times)mm、300(2 \times)mm-400(2 \times)mm等附件。
*98	液压破拆工具配件-液压机动泵(双输出)	用作液压破拆工具的动力源，可同时供两把液压工具操作。配2套10m软管。首保免费。功率 $\geq 2.9\text{HP}$ 。
*99	双轮异向切割锯(机动)	采用大功率、可靠的原装进口汽油机作为动力源，用于快速切割硬度较高的金属薄片等。功率 $\geq 3.7\text{kw}$ ，锯片直径 $\geq 315\text{mm}$ ，切割深度 $\geq 115\text{mm}$ 。附锯片四副。
*100	双轮异向切割锯(电动)	采用电源作为动力源，用于快速切割硬度较高的金属薄片等。功率 $\geq 2.2\text{kw}$ ，锯片直径 $\geq 235\text{mm}$ ，切割深度 $\geq 75\text{mm}$ 。附锯片四副。
*101	玻璃破碎器	用于门窗、玻璃幕墙及汽车玻璃的手动破拆。
*102	多功能刀具	救援作业。由刀、钳、剪、锯等组成的组合式刀具。
*103	水陆两栖切割器	利用氧气保证燃烧棒的高温来进行切割，可以切割厚度 $\geq 20\text{mm}$ 的钢板。满足水下切割要求。
*104	手动破拆工具组	用于在跨区域地震灾害应急救援、狭小空间内破拆各类防盗门和机动车门等救援。重量轻 $\leq 10\text{kg}$ ，含可更换的螺旋头、撬斧头、鸭嘴头和丁字镐头，两端可由连接杆自由进行连接组合。
*105	便携式防盗门破拆工具组	主要用于卷帘门、金属防盗门的破拆作业；总重量 ≤ 15 公斤。由超轻手泵、超长破门器、微型扩张器、宽柄撬棍和快接软管5件工具组成，单件平均重量 ≤ 2.8 公斤。配有2.5米独立快接软管。开门器，最大开启力为60KN，最大开启距离 \geq

		180mm。扩张器，最大开启力：30KN，最大开启距离 \geq 100mm。
*106	毁锁器	防盗门及汽车锁等快速破拆。主要由特种钻头螺丝、锁芯拔除器、锁芯切断器、换向扳手、专用电钻、锁舌转动器等组成。
*107	多功能挠钩	竹制或木质，金属钩头，事故现场小型障碍清除，火源寻找或灾后清理。还配有其他可更换的工具。
*108	绝缘剪断钳	事故现场电线电缆或其它带电体的剪切。剪切硬度 \leq HRC30。可剪断直径 16mm 以下电线、钢筋。
*109	无齿锯锯片	直径 300mm、350mm、400mm 的金刚石和金属研磨两种材料锯片，提供分项报价。
*110	内封式堵漏袋	圆形容器和管道的堵漏作业。由防腐橡胶制成，工作压力 0.15MPa，直径分别为：10 / 20、20 / 40、30 / 60、50 / 100cm。
*111	外封式堵漏袋	堵漏袋主体为耐腐橡胶制成，袋体经加固处理，坚韧耐用可重复使用。全套器材包括，不同尺寸橡胶堵漏带，配套使用的捆扎带多根，及充气管路系统等。
*112	捆绑式堵漏袋	用于管道断裂的堵漏作业，材质为防腐硫化橡胶，可密封 5 至 48cm 直径管道以及圆形容器的裂缝。工作压力 0.15MPa，尺寸为 5 / 20、20 / 48cm。
*113	下水道阻流袋	用于阻止有害液体流入城市排水系统，材质具有防酸碱性能。柔性，防化，用于阻止有毒液体向地下通道流入，可应用于不同规则通道口。
*114	金属堵漏套管	全套器材包括 10 枚不同尺寸金属套管及内衬橡胶垫、手动工具、携带箱。可应用于管径 13mm-100mm 的金属管路泄漏。
*115	堵漏枪	用于密封油罐车、液罐车及储存罐裂缝。4 种规格，3 种楔形袋、6 至 11cm 宽、1 个圆柱形袋，7cm 直径，工作压力 1.5bar，短期耐热性大于 90℃。
*116	阀门堵漏套具	用于阀门泄漏的堵漏作业。
*117	注入式堵漏工具	用于阀门或法兰盘堵漏作业。无火花材料。配有手动液压泵，泵缸压力 \geq 68MPa，使用温度-100~400℃。
*118	粘贴式堵漏工具	用于各种罐体和管道表面点状、线状泄漏的堵漏作业。
*119	电磁式堵漏工具	用于各种罐体和管道表面点状、线状泄漏的堵漏作业。适用温度 \leq 80℃。
*120	木制堵漏楔	压力容器的点状、线状泄漏或裂纹泄漏的临时封堵，每套不少于 28 种规格。
*121	气动吸盘式堵漏器	用于封堵不规则孔洞，气动负压式吸盘，可对泄漏罐体进行输转、堵漏、导流作业。自带除锈剂。

*122	无火花工具	用于易燃易爆事故现场的手工作业，铜质材料。包括但不限于带手柄刷子、锤子和钳爪式板条箱启子、尾部有钳爪的锤子、刀、封闭用刀、扁嘴钳、刃口标准式螺丝刀、螺丝刀、白铁剪刀、可调式扳手等。
*123	强磁堵漏工具	用于危险品槽车泄漏事故的堵漏，分为弧形、平顶和缝隙堵漏。
*124	手动隔膜抽吸泵	用于输转有毒、有害液体。手动驱动，排液量 3000L/h，最大负压力 2bar，最大吸入颗粒 10mm。配有进、出水管各 1 条。
*125	防爆输转泵	用于抽吸各种液体，特别是易燃易爆液体，适用于石油工业、印染工业、电站、水港及船舶、加油站及罐车等事故救援。流量范围：4-20 m ³ /h；最长工作时间≥5h。
126	有毒物质密封桶	用于收集并转运有毒物体、液体及有毒有害物质。带盖设计。
*127	围油栏	用于陆地及水面，防止油类及污水蔓延，防腐材料制成。长度 100m，配置充气和供水接口，并带截止阀。
*128	吸附垫	酸、碱和其他腐蚀性液体的少量吸附。
*129	公众洗消站	用于受污染人群的洗消清洁。具有电动充气、排气泵和气瓶充气装置(多口同时充气)，有喷淋系统，带有 6 个以上喷淋和供水管路，符合相关技术要求。配备自动加热温控设备。
*130	单人洗消帐篷	用于消防救援人员洗消清洁。配有电动充气、排气泵和气瓶充气装置，有喷淋系统，带有 2 个以上喷淋和供水管路，符合相关技术要求。
*131	简易洗消喷淋器	可为污染人员或物体进行全方位清洗，具有多喷嘴，易携带，重量轻等特点。驱动压力：3~7 bar，流量≥20 L/min，重量≤25kg。
132	三合一强氧化洗消粉(kg)	与水溶解后可对酸、碱物质进行表面洗消，用于水处理和公共场所防止毒菌，特别适用于洪涝灾害消毒和饮用水使用，杀灭细菌、真菌、大肠杆菌等各种微生物和病毒。按 1kg 报价。
133	三合二洗消剂(kg)	对地面、装备进行洗消，不能对精密仪器、电子设备及不耐腐蚀的物体表面洗消。按 1kg 报价。
134	有机磷降解酶(kg)	对被有机磷、有机氯和硫化物污染的人员、服装、装备以及土壤、水源进行洗消降毒，尤其适用于农药泄漏事故现场的洗消。洗消剂本身无毒、无腐蚀、无刺激，降解后产物无毒害，无二次污染。按 1kg 报价。
135	消毒粉(kg)	用于皮肤、服装、装备的局部消毒。可吸附各种液态化学品。主要成分为蒙脱土，不溶于水和有机溶剂，无腐蚀性。按 1kg 报价。
*136	移动式排烟机(正压)	用于高层、地下、船舶、石化等灾害现场的正压排烟和送风。送风量≥18000m ³ /h，排烟距离大于 15m。

*137	移动式排烟机（负压）	用于高层、地下、船舶、石化等灾害现场的正负压排烟和送风。送风量 $\geq 6000 \text{ m}^3/\text{h}$ ，发动机功率 $\geq 0.5\text{Kw}$ ，整机重量 $\leq 35\text{Kg}$ ，可在高温以及易爆环境下安全使用，配备不少于7米风管。
*138	坑道小型空气输送机	适用于罐内、隧道内将有毒气体、烟或粉尘排出或输送新鲜空气。手提式送排风机，柔韧导风筒在地形复杂的环境下也能巧妙地弯曲，导风筒之间能够简单地连接。排风量 $\geq 2880\text{m}^3/\text{h}$ ，功率 $\geq 500\text{w}$ ，风管 $\geq 5\text{m}$ 。
*139	移动照明灯组	用于灾害现场的作业照明，照度符合作业要求。220V 输入电压，灯具：4只500W 卤素照明灯；电线长度 $\geq 30\text{m}$ 。配有灯具升起三角架，高度可达2m，可自由旋转灯具。含5kw 发电机。灯杆为独立操作，不连体。
*140	充气式照明灯柱	360度全方位照明，1000W 金属卤化物灯泡或LED 等优于此类产品，亮度 ≥ 80000 流明，充气时间 $\leq 30\text{S}$ ，3min 达到最大照明强度，4min 回收储存，照明距离 $\geq 60\text{m}$ ，展开高度 $\geq 4\text{m}$ ，重量 $\leq 30\text{kg}$ 。
*141	蓄电池照明灯	蓄电池容量 $\geq 20\text{Ah}$ ，灯头发光效率高，金属卤化物灯泡或LED 灯原。光通量 $\geq 3000\text{Lm}$ ，全密性工艺设计，灯头既可固定在灯体或其他支撑物上使用，也可方便卸下手持使用，还能在三角架0.5-1.2m 高度范围内任意升降，装有方便移动的轮子，操作简单。
*142	胸挂式消防员照明灯	胸挂式消防员照明灯（简称胸灯）1、一般要求（1）灯具的供电电源应采用可充电电池。（2）充电器应采用插头与交直流转换器分离式结构，灯具或充电器应设置充、放电保护电路。（3）防爆性能应符合GB 3836.1—2010的要求。（4）应具有强、弱光切换功能。（5）应具有闪烁方式的低电压告警功能。（6）应具有佩戴在消防员服装上的功能。（7）应具有电量显示功能。（8）应具灯头调节角度范围 $\geq 90^\circ$ 且保持所调位置的功能。2、性能要求（1）质量（含电池与附件）不大于0.3kg。（2）照度灯具在稳定工作状态下的照度值应符合测试距离5（m），测试光束直径300（mm），强光平均值 ≥ 250 最小值 ≥ 150 弱光平均值 ≥ 150 最小值 ≥ 100 连续稳定工作时间及低电压状态下连续工作时间应符合下表的规定连续稳定工作时间（min）强光 ≥ 600 弱光 ≥ 900 低电压状态下连续工作时间（min）强光 ≥ 15 弱光 ≥ 30 灯具的低电压报警时间应为10s~20s。（3）灯具的开关经50000次可靠性试验后应保持完好，且灯具应能正常点亮并实现强、弱光切换。（4）灯具的外壳防护等级应为GB/T 4208—2008规定的IP66/IP67或IP66/IP68的要求。当防护等级为IP66/IP68时，生产厂应标明灯具的潜水深度和持续时间。
*143	多功能照明系统	具有聚光、泛光、红外夜视组合照明功能，聚光5m处照度 $\geq 6000(1\text{x})$ ，泛光5m处照度大，光斑直径 $\geq 3\text{m}$ ；聚/泛光可实现本地键盘控制及远程控制，平板预览视频，进行监控查看；额定电压 $\leq 12\text{V}$ ，额定功率 $\geq 20\text{W}$ ，内置存储容量 $\geq 64\text{G}$ ，可实

		现水平 360° 旋转，整机防护等级 \geq IP66，裸机重量（不包含底座） \leq 7kg。
*144	汽油移动发电机	用于灾害现场的照明、供电等，发电机功率 \geq 5kW。输出电压 220V/380V。汽油动力。
*145	移动式遥控炮 \geq 80 L/S	电力驱动，可多功能喷射水和泡沫，用于油轮、码头、石油化工火灾扑救。流量 \geq 80L/S，射程 \geq 45m/1.0Mpa，工作压力 \leq 1.0Mpa，总重量 \leq 45kg，炮头可自动调压，压力喷射恒定，可加装发泡管；自动排水阀门，低于 3.5 公斤自动泄水，内置遥控器天线和节电功能，遥控距离 \geq 200m，电池续航时间 \geq 2h，可快速更换；内扣式进水口 \geq 3 个 80（65）mm，固定方式：支架式。
*146	移动式遥控炮 \geq 60L/S	电力驱动，可多功能喷射水和泡沫，用于油轮、码头、石油化工火灾扑救。流量 \geq 60L/S，射程 \geq 45 米/1.0Mpa，工作压力 \leq 1.0Mpa，总重量 \leq 35kg，炮头可自动调压，压力喷射恒定，可加装发泡管；自动排水阀门，低于 3.5 公斤自动泄水，内置遥控器天线和节电功能，遥控距离 \geq 200m，电池续航时间 \geq 2h，可快速更换；单向阀式进水口 \geq 2 个（80mm）65mm，固定方式：支架式。
*147	移动式自摆炮	流量范围 20-50 L/S，射程 \geq 45m，工作压力 \leq 1.0Mpa，固定方式：支架式，接口尺寸 65（80）cm，最大喷雾角 120°，重量 \leq 20kg。
*148	直流开关水枪	内扣式，65mm 口径，带开关的铝合金直流水枪，额定直流喷射流量 \geq 6.5L/s，额定直流喷射射程 \geq 15m。
*149	直流开花水枪	内扣式开花喷射可防止热幅射，保护消防人员及通道排烟。工作压力：0.2Mpa-0.8Mpa，流量范围：2-8L/S，射程 \geq 15m。
*150	测压水枪	用于消防栓、消防车出口的压力测试，配有压力表和余水放出装置，接口为 65mm 内扣式接口。在 4.0Mpa 水压下，不出现裂纹或断裂。
*151	多功能消防水枪（无后座力水枪）	材料工艺：优质铝合金为主要材料，并经压制而成，配件为橡塑和不锈钢，铝制部件整体阳极防腐处理，环形式开关，有枪柄。长度 340mm，流量可调 2.5—8L/S 五档可调，直流射程为 \geq 30m，喷雾角度可调 0—140°，反作用力 \leq 1.0kg。并有激流功能，进水口径 65mm 内扣式。
*152	PQ8 泡沫枪	能产生和喷射空气泡沫，用于扑救甲、乙、丙类液体火灾或喷射水用于扑救一般固体火灾。额定喷射压力 \geq 0.8MPa，混合液量 8 L/S，自带泡沫吸管。
*153	PQ16 泡沫枪	1、能产生和喷射空气泡沫，用于扑救甲、乙、丙类液体火灾或喷射水用于扑救一般固体火灾。2、额定喷射压力范围 0.6 至 0.8MPa，额定混合液量 \geq 16L/S，泡沫射程 \geq 32m。3、自带泡沫吸管。4、整体为全金属材质。
*154	大流量水枪	与 80mm 水带连接，内扣式接口，表面并经特殊氧化处理，结构紧凑和开关轻巧等特点，流量 4L/s-13L/s，调戒方式灵活，

		射程： ≥ 35 米，重量 ≤ 3.5 Kg。
*155	便携式移动消防炮	能够快速布置，体积小，结构紧凑，操作简单，节省灭火前的宝贵时间和体力。重量轻， ≤ 10 公斤，流量25—30升/秒，适用于大跨度厂房、高层等面积较大场所；材质优于防腐铝合金材质；有效射程： ≥ 35 米；旋转角度可调：水平旋转： $\geq \pm 20$ 度；俯仰角度： ≥ 20 度~60度；可折叠，折叠时 ≤ 200 mm；进水口为单管内扣式65（80）mm。
*156	屏幕水枪	能产生180°扇形水幕的消防水枪。使用时只需将枪放置于地面，接通水带即可形成扇水幕，可用于火场阻止火势蔓延隔离热辐射，使消防队员更能接近火源而不受伤害。枪上设有提把便于携带提取，进水口 $\Phi 65$ mm。由铝合金制成，佩带开关功能，用于开成水幕作为保护层，阻断热量和烟雾，流量：9L/S；水幕半径：10m。
157	泡沫钩管	移动式泡沫灭火设备，用于生产和喷射空气泡沫，扑救没有固定泡沫灭火装置的地下，半地下和小型油罐的油类和汽油火灾。
158	二节拉梯（6米竹制）	竹制，经过防腐处理，高度 ≥ 6100 mm，宽度 ≥ 440 mm，梯蹬间距 ≥ 340 mm，质量 ≤ 20 kg。
159	二节拉梯（9米竹制）	竹制，经过防腐处理，高度 ≥ 9100 mm，宽度 ≥ 440 mm，梯蹬间距 ≥ 340 mm，质量 ≤ 45 kg。
160	二节拉梯（6米铝制）	铝合金，经过防腐处理，高度 ≥ 6100 mm，宽度 ≥ 440 mm，梯蹬间距 ≥ 340 mm，质量 ≤ 20 kg。
161	二节拉梯（9米铝制）	铝合金，经过防腐处理，高度 ≥ 9100 mm，宽度 ≥ 440 mm，梯蹬间距 ≥ 340 mm，质量 ≤ 45 kg。
162	15米金属拉梯	铝合金，厚度 ≥ 4 mm，高度 ≥ 15000 mm，宽度 ≥ 440 mm，梯蹬间距 ≥ 340 mm，质量 ≤ 85 kg。
163	挂钩梯	选用优质毛竹或铝合金，经过防腐处理，高度 ≥ 4100 mm，梯蹬间距 ≥ 340 mm，质量 ≤ 10 kg。
164	单杠梯	选用优质毛竹或铝合金，经过防腐处理，高度 ≥ 3100 mm，梯蹬间距 ≥ 340 mm，质量 ≤ 8 kg。
*165	便携式压缩空气泡沫灭火装置	便携式压缩空气泡沫灭火装置，泡沫喷射距离 > 10 m；气瓶标准6.8L、30MPa；灭火液填充容积 ≥ 12 L；喷射时间 ≥ 70 s；整机重量 < 35 kg（灭火液充满，气瓶充满）；单只气瓶重复灌装喷射次数 ≥ 2 次。
*166	带架水枪	由管牙接口，底座、枪体和喷嘴等主要零部件组成，采用硬铝合金铸造表面阳极氧化处理。口径 ≥ 32 mm，射程： ≥ 45 m，符合国家标准。
*167	消防机器人	用于在高温、浓烟、强热辐射、爆炸等危险场所的灭火和火情侦察，配备摄像头、有毒、可燃气体、温度等传感器，可实时侦检现场各类数据。采用履带式电驱动或汽（柴）油驱动，具备一定的越野和攀爬能力和良好的防水等级，可连接两条 \geq

		80(65)mm 水带进行灭火,水炮流量 $\geq 40\text{L/S}$,遥控距离 $\geq 200\text{M}$ 。 (提供产品技术规格书和实物图片)
*168	泡沫比例混合器组件 (大流量)	由泡沫液桶、泡沫枪、软管组成,接水带后,可出水自吸泡沫并形成泡沫混合液出泡沫灭火。
169	消防移动储水装置	采用高分子复合材料经过高频焊机加工而成,耐磨、阻燃以及柔软度好,可随意折叠,具有强度高,重量轻、无毒、无味、不污染水质,耐老化性能和耐水性良好,盛满水的软体水罐呈圆台形,可根据用户需要做成敞口的和带盖子的,可装载水量 $\geq 10\text{T}$,入口为 65MM、80MM 内扣式接口。
*170	16 型 40mm 常压水带 (带接口)	带配套的螺纹接口,接口表面无结疤、裂痕、砂眼。口径:40mm,在 0.3Mpa 和 1.6Mpa 水压下无渗漏。在 2.4Mpa 水压下,不出现裂纹或断裂,长度为 20m。带接口整盘报价。出具 3C 认证证书及检验报告。
*171	16 型 50mm 常压水带 (带接口)	带配套的内扣式接口,接口表面无结疤、裂痕、砂眼。口径:50mm,在 0.3Mpa 和 1.6Mpa 水压下无渗漏。在 2.4Mpa 水压下,不出现裂纹或断裂,长度为 20m。带接口整盘报价。出具 3C 认证证书及检验报告。
*172	16 型 65mm 常压水带 (按米报价)	口径:65mm,在 0.3Mpa 和 1.6Mpa 水压下无渗漏。在 1.8Mpa 水压下,不出现裂纹或断裂。出具 3C 认证证书及检验报告。
*173	16 型 80mm 常压水带 (按米报价)	口径:80mm,在 0.3Mpa 和 1.6Mpa 水压下无渗漏。在 1.8Mpa 水压下,不出现裂纹或断裂。出具 3C 认证证书及检验报告。
*174	20 型 65mm 中压水带 (按米报价)	口径:65mm,在 0.3Mpa 和 2.0Mpa 水压下无渗漏。在 2.4Mpa 水压下,不出现裂纹或断裂。出具 3C 认证证书及检验报告。
*175	20 型 80mm 中压水带 (按米报价)	口径:80mm,在 0.3Mpa 和 2.0Mpa 水压下无渗漏。在 2.4Mpa 水压下,不出现裂纹或断裂。出具 3C 认证证书及检验报告。
*176	25 型 65mm 中压水带 (按米报价)	口径:65mm,在 1.8Mpa 和 3.0Mpa 水压下无渗漏。在 $\geq 2.5\text{Mpa}$ 水压下,不出现裂纹或断裂。出具 3C 认证证书及检验报告。
*177	25 型 80mm 中压水带 (按米报价)	口径:80mm,在 1.8Mpa 和 3.0Mpa 水压下无渗漏。在 $\geq 2.5\text{Mpa}$ 水压下,不出现裂纹或断裂。出具 3C 认证证书及检验报告。
*178	40 型 65mm 高压水带 (按米报价)	口径:65mm,在 4.0Mpa 水压下无渗漏。在 $\geq 4\text{Mpa}$ 水压下,不出现裂纹或断裂,长度为 20m。出具检验报告。
*179	40 型 80mm 高压水带 (按米报价)	口径:80mm,在 4.0Mpa 水压下无渗漏。在 $\geq 4\text{Mpa}$ 水压下,不出现裂纹或断裂,长度为 20m。出具检验报告。

*180	250mm 远程供水系统吸水口水带 (按米报价)	口径: 250mm, 在 0.3Mpa 和 1.3Mpa 水压下无渗漏, 爆破压力: $\geq 3.5\text{MPa}$ 。编织层与衬里之间的附着强度 $\geq 120\text{N}/25\text{mm}$, 编织层与外覆层之间的附着强度 $\geq 60\text{N}/25\text{mm}$ 。轴向延伸率 $\leq 5\%$, 直径膨胀率 $\leq 5\%$ 。单位重量 $\leq 4500\text{g}/\text{m}$ 。符合 GB6246-2011《消防水带》国家标准。投标文件提供国家消防装备质量监督检验中心出具的型式检测报告。
*181	300mm 远程供水系统供水水带 (按米报价)	口径: 300mm, 在 0.3Mpa 和 1.3Mpa 水压下无渗漏, 爆破压力: $\geq 3.5\text{MPa}$ 。编织层与衬里之间的附着强度 $\geq 120\text{N}/25\text{mm}$, 编织层与外覆层之间的附着强度 $\geq 60\text{N}/25\text{mm}$ 。轴向延伸率 $\leq 5\%$, 直径膨胀率 $\leq 5\%$ 。单位重符合 GB6246-2011《消防水带》国家标准。投标文件提供国家消防装备质量监督检验中心出具的型式检测报告量 $\leq 4800\text{g}/\text{m}$ 。
*182	65mm 卡口式常压接口 (快速接口)	口径: 65mm, 在 0.3Mpa 和 1.6Mpa 水压下无渗漏。在 2.4Mpa 水压下, 不出现裂纹或断裂。
*183	65mm 内扣式常压接口	口径: 65mm, 在 0.3Mpa 和 1.6Mpa 水压下无渗漏。在 2.4Mpa 水压下, 不出现裂纹或断裂。
*184	80mm 卡口式常压接口 (快速接口)	口径: 80mm, 在 0.3Mpa 和 1.6Mpa 水压下无渗漏。在 2.4Mpa 水压下, 不出现裂纹或断裂。
*185	80mm 内扣式常压接口	口径: 80mm, 在 0.3Mpa 和 1.6Mpa 水压下无渗漏。在 2.4Mpa 水压下, 不出现裂纹或断裂。
*186	65mm 内扣式中压接口	压铸工艺, 表面处理可选喷漆处理便于防止霉变发斑, 口径: 65mm, 工作压力 $\geq 1.8\text{Mpa}$ 。
*187	65mm 内扣式高压接口	锻造工艺, 表面处理可选喷漆或者氧化处理便于防止霉变发斑, 口径: 65mm, 工作压力 $\geq 4.0\text{Mpa}$, 不出现裂纹或断裂。
*188	80mm 内扣式中压接口	锻造工艺, 表面处理可选喷漆或者氧化处理便于防止霉变发斑, 口径: 80mm, 工作压力 $\geq 1.8\text{Mpa}$, 不出现裂纹或断裂。
*189	80mm 内扣式高压接口	锻造工艺, 表面处理可选喷漆或者氧化处理便于防止霉变发斑, 口径: 80mm, 工作压力 $\geq 4.0\text{Mpa}$, 不出现裂纹或断裂。
*190	250mm 远程供水系统吸水口水带接口	符合 GB12514.1-2005《消防接口通用技术条件》, 用于 DN250 水带之间的连接, 为扣爪插转接口, 设有自动保险锁止, 具有连接简便, 解脱迅速的优点。采用高强度铝合金制成, 采取阳极氧化、表面喷涂等工艺处理, 具有防海水腐蚀性能。组装好的接口进行密封性能试验在 0.3Mpa 和 1.6Mpa 压力下各保压 2min 无渗漏现象。组装好的接口进行水压试验, 在 1.5Mpa 的压力下保压 2min 不应出现裂纹和断裂现象, 并能正常使用。铝合金接口总质量 (1 副含卡箍): 重量 $\leq 25\text{Kg}$ 。
*191	300mm 远程供水系统吸水口水带接口	符合 GB12514.1-2005《消防接口通用技术条件》, 用于 DN250 水带之间的连接, 为扣爪插转接口, 设有自动保险锁止, 具有连接简便, 解脱迅速的优点。采用高强度铝合金制成, 采取阳极氧化、表面喷涂等工艺处理, 具有防海水腐蚀性能。

		组装好的接口进行密封性能试验在 0.3MPa 和 1.6MPa 压力下各保压 2min 无渗漏现象。组装好的接口进行水压试验，在 1.5MPa 的压力下保压 2min 不应出现裂纹和断裂现象，并能正常使用。铝合金接口总质量（1 副含卡箍）：重量≤35Kg。
*192	80×65mm 卡口式 异径接口	接口表面无结疤、裂痕、砂眼。卡口式口径：80/65mm，在 0.3Mpa 和 1.6Mpa 水压下无渗漏。在 2.4Mpa 水压下，不出现裂纹或断裂。表面处理可选喷漆或者氧化处理便于防止霉变发斑。
*193	80×65mm 内扣式 异径接口	接口表面无结疤、裂痕、砂眼。内扣式口径：80/65mm，在 0.3Mpa 和 1.6Mpa 水压下无渗漏。在 2.4Mpa 水压下，不出现裂纹或断裂。表面处理可选喷漆或者氧化处理便于防止霉变发斑。
*194	65×40mm 内扣式 异径接口	接口表面无结疤、裂痕、砂眼。内扣式口径：65/40mm，在 0.3Mpa 和 1.6Mpa 水压下无渗漏。在 2.4Mpa 水压下，不出现裂纹或断裂。表面处理可选喷漆或者氧化处理便于防止霉变发斑。
*195	40mm 内扣式 转螺纹式 异型接口	接口表面无结疤、裂痕、砂眼。内扣式口径：40mm，内扣式接口转螺纹式接口，在 0.3Mpa 和 1.6Mpa 水压下无渗漏，表面处理可选喷漆或者氧化处理便于防止霉变发斑。
*196	60 转 50mm 的 内扣异径接 口	接口表面无结疤、裂痕、砂眼。内扣式口径：65/50mm，在 0.3Mpa 和 1.6Mpa 水压下无渗漏。在 2.4Mpa 水压下，不出现裂纹或断裂。表面处理可选喷漆或者氧化处理便于防止霉变发斑。
*197	80×80mm 卡口式 同型接口	接口表面无结疤、裂痕、砂眼。卡口式口径：80/80mm，在 0.3Mpa 和 1.6Mpa 水压下无渗漏。在 2.4Mpa 水压下，不出现裂纹或断裂。表面处理可选喷漆或者氧化处理便于防止霉变发斑。
*198	异形异径接 口组合（8 类 快速接口）	接口表面无结疤、裂痕、砂眼。在 0.3Mpa 和 1.6Mpa 水压下无渗漏。在 2.4Mpa 水压下，不出现裂纹或断裂。（1、65 雄卡/80 雌卡，2、65 内扣/80 内扣，3、65 雌卡/80 雄卡，4、50 内扣/65 内扣，5、65 雌卡/65 内扣，6、65 雄卡/65 内扣，7、80 雌卡/80 内扣，8、80 雄卡/80 内扣），每类接口按低中高压独立报价。表面处理可选喷漆或者氧化处理便于防止霉变发斑。
*199	常压二路 分水器	中压分水器是从水带干线分出水带支线所必须的连接器具，用于分流。符合 GA 868-2010《分水器 and 集水器》标准。表面经抛光和阳极氧化处理，平整、光洁。一字型拉杆式，有一个 80mm 进水口和 2 个 65mm 出水口。
*200	常压 三分水器	常压分水器是从水带干线分出水带支线所必须的连接器具，用于分流。符合 GA 868-2010《分水器 and 集水器》标准。表面经抛光和阳极氧化处理，平整、光洁。一字型拉杆式，有一个 80mm 进水口和 3 个 65mm 出水口。
*201	中压二路 分水器	中压分水器是从水带干线分出水带支线所必须的连接器具，用于分流。符合 GA 868-2010《分水器 and 集水器》标准。

		表面经抛光和阳极氧化处理，平整、光洁。一字横杆式，有一个 80mm 进水口和 2 个 65mm 出水口，带压力表。
*202	中压 三分水器	中压分水器是从水带干线分出水带支线所必须的连接器具，用于分流。符合 GA 868-2010《分水器和集水器》标准。表面经抛光和阳极氧化处理，平整、光洁。一字型拉杆式，有一个 80mm 进水口和 3 个 65mm 出水口，带压力表。
*203	高压二路 分水器	高压分水器是从水带干线分出水带支线所必须的连接器具，用于分流。符合 GA 868-2010《分水器和集水器》标准。表面经抛光和阳极氧化处理，平整、光洁。闸阀式，有一个 80mm 进水口和 2 个 65mm 出水口，带压力表。
*204	高压 三分水器	高压分水器是从水带干线分出水带支线所必须的连接器具，用于分流。符合 GA 868-2010《分水器和集水器》标准。表面经抛光和阳极氧化处理，平整、光洁。闸阀式，有一个 80mm 进水口和 3 个 65mm 出水口，带压力表。
*205	集水器 (带压力表)	进水口采用 2 个 ϕ 65 (80) mm 内扣接口，出水口采用 ϕ 125 (150) mm 内扣式，工作压力大于 0.5MPa，带压力表，具备自动泄压功能，合金材质。符合 GA868-2010《分水器和集水器》要求。
*206	止水器	用于更换水带或延长管线临时关闭水路作用。
*207	消火栓扳手	用开启消火栓阀门和接口的特定扳手。
208	橡胶水带 护桥	采用优质橡胶制成，能承受大于 50T 的重量。能有效的固定和保护水带。
*209	水带挂钩	铁件为铸钢材料或强度更高的不锈钢材质；带料为高强尼龙织制。
*210	水带包布	用于包扎破损漏水水带，铁件为铸钢材料或更优材质；带料为高强尼龙织或更优材质。
*211	ϕ 125mm 吸水管	具有重量轻且耐压高，不脱层，无扭曲，无龟裂等性能，外表面可以呈波纹状，内外胶层由 PVC\PV 或优于上述材料组成，内表面光滑，无影响使用的缺陷。口径：125mm，爆破压力：1.4mpa，接口采用高强度铸造工艺，并配合吸水管卡箍，防砸、防摔，可解决正负压漏水，表面处理可采用喷漆或者喷塑，工作压力 \geq 0.5Mpa。单人能完成连接。
*212	ϕ 150mm 吸水管	具有重量轻且耐压高，不脱层，无扭曲，无龟裂等性能，外表面可以呈波纹状，内外胶层由 PVC\PV 或优于上述材料组成，内表面光滑，无影响使用的缺陷。口径：150mm，接口采用高强度铸造工艺，并配合吸水管卡箍，防砸、防摔，可解决正负压漏水，表面处理可采用喷漆或者喷塑，工作压力 \geq 0.5Mpa。单人能完成连接。
*213	ϕ 80mm 吸水管 (匹配机动	具有重量轻且耐压高，不脱层，无扭曲，无龟裂等性能，外表面可以呈波纹状，PVC\PV 或优于上述材料组成，内表面光

	消防泵)	滑,无影响使用的缺陷。口径: 80mm, 接口采用高强度铸造工艺, 并配合吸水管卡箍, 防砸、防摔, 可解决正负压漏水, 表面处理可采用喷漆或者喷塑。卡式结构, 单人能完成连接, 配备有滤网。
*214	Ø100mm 吸水管 (匹配机动消防泵)	具有重量轻且耐压高, 不脱层, 无扭曲, 无龟裂等性能, 外表面可以呈波纹状, PVC\PV 或优于上述材料组成, 内表面光滑, 无影响使用的缺陷。口径: 100mm, 接口采用高强度铸造工艺, 并配合吸水管卡箍, 防砸、防摔, 可解决正负压漏水, 表面处理可采用喷漆或者喷塑。卡式结构, 单人能完成连接, 配备有滤网。
*215	吸水管转换接口 (125mm-100mm)	接口表面无结疤、裂痕、砂眼。125mm 内扣式接口转 100mm 螺纹式接口, 在 0.3Mpa 和 1.6Mpa 水压下无渗漏。125mm 转 100mm。
*216	吸水管转换接口 (150mm-100mm)	接口表面无结疤、裂痕、砂眼。150mm 内扣式接口转 100mm 螺纹式接口, 在 0.3Mpa 和 1.6Mpa 水压下无渗漏。150mm 转 100mm。
*217	水幕水带	聚氨酯衬里, 带接口, 不扭曲, 锁孔精细, 不脱落, 喷射形成的“水墙”能有效起到防火分隔、降低辐射热、稀释有毒气体浓度等的水带。
218	压缩空气泡沫液	与压缩空气泡沫车配套使用, 可形成干、湿泡沫, 混合比在%0.1~1%, PH 值≤9, 储存年限≥8 年。报价按每吨报价。
219	氟蛋白泡沫灭火剂	以蛋白泡沫为基料, 发泡≥5 倍, 添加氟碳表面活性剂低位泡沫, 与水混合比例为 3%或 6%, 凝固点≤-4℃, 25%析液时间≥4min, 25%抗燃烧时间≥15min, 灭火时间≤5min, 保质期 2 年以上, 各项指标均符合国家标准, 并提供相应的合格证和检测报告。报价按每吨报价。
220	高倍数泡沫灭火剂	发泡 200 倍以上, 与水混合比例为 3%或 6%, 保质期 2 年以上。报价按每吨报价。
221	抗醇性泡沫灭火剂	以蛋白泡沫为基料, 发泡≥5 倍, 添加氟碳表面活性剂低位泡沫, 可在醇类等水溶性物质表面形成一层聚合物, 与水混合比例为 3%或 6%, 凝固点≤-4℃, 25%析液时间≥4min, 强施放: 抗燃烧时间≥10min, 灭火时间≤4min 保质期 2 年以上, 各项指标均符合国家标准, 并提供相应的合格证和检测报告。报价按每吨报价。
222	水系灭火剂	适用于普通的固体材料火 (A 类)、可燃液体火 (B 类)、气体和蒸气火 (C 类)、带电物质火 (E 类)、烹饪器具内的烹饪物火 (F 类), 适合在化工厂、油田、油库、矿山、机场等高危场所使用, 亦可应用于固定灭火系统之中。报价按每吨报价。
223	水成膜泡沫灭火剂	以蛋白泡沫为基料, 发泡≥5 倍, 添加氟碳表面活性剂低位泡沫, 能与干粉联用, 与水混合比例为 3%或 6%, 凝固点≤

		-4℃, 25%析液时间 ≥ 2.5 min, 缓释放: 25%抗燃烧时间 ≥ 15 min, 灭火时间 ≤ 5 min, 保质期 8 年以上, 各项指标均符合国家标准, 并提供相应的合格证和检测报告。报价按每吨报价。
224	消防面罩超声波清洗机	利用超声波振动, 清洗空气呼吸头罩及精密零配件, 超声功率不少于 600KW。
*225	泡沫液比例混合器	可按 3%-6%比例混合泡沫液与水, 发泡效果好, 混合比例均与, 泡沫比例范围可调。
226	随车拉臂钩(起重能力 14 吨)	作用于总重 18 吨的模块运输车并与之匹配, 超重能力 ≥ 14 T, 长度 ≤ 5200 , 滑动型距离 ≥ 1050 mm, 可以处理长度 3750-5750mm 的器材模块, 配置遥控器可以在驾驶室和地面操作, 不带自卸功能防止误操作。
227	随车拉臂钩(起重能力 20 吨)	作用于总重 26 吨的模块运输车并与之匹配, 超重能力 ≥ 20 T, 长度 ≤ 5650 mm, 滑动型距离 ≥ 1150 mm, 可以处理长度 4250-6500mm 的器材模块, 配置遥控器可以在驾驶室和地面操作, 不带自卸功能防止误操作。
*228	移动式水带卷盘或水带槽	车具有重量轻、体积小, 携带轻巧便利, 适用于存放在消防车中。可以迅速收卷取水带。收卷时间: ≤ 15 S。重量: ≤ 18 kg, 长 \times 宽: ≤ 50 cm $\times 25$ cm, 拉伸高度: ≤ 105 cm, 收缩高度: ≤ 85 cm。
*229	移车器	实现小范围内手动转移车辆, 液压移车器能安全快捷地抬升和移动汽车, 可使汽车任意方向移动。使用该移车器, 及时疏通道路, 为在消防抢险时及时清除乱停乱放、阻碍交通的车辆。单个移车器最大抬升重量 ≥ 600 公斤; 移车器每套四支; 单个净重 ≤ 25 公斤; 可适用直径 70cm 以下车轮。
*230	单兵腰包	材质牛津布, 高强度防水、防刀割, 外部正面绣有“浙江总队**支队”字样, 洗涤次数 ≥ 15 次, 反光条为 3M 材料, 反光距离 ≥ 300 米, 颜色为荧光黄, 宽度 5CM, 反光条间距 ≥ 2 cm, 容量 ≥ 3 L, 自带腰斧支架。
*231	便携式帐篷照明组件	由便携式箱体, ≥ 3 个 LED 光源组成。额定电压 220V, 工作电压: 交流 36V, 光源: LED ≥ 30 W, 防护等级: $\geq IP67$ 。
*232	消防过滤式自救呼吸器	阻燃隔热, 可在氧气浓度 $\geq 17\%$ 的环境下使用, 可防一氧化碳、氰化氢、二氧化硫、苯等有毒气体及烟雾, 防毒时间 ≥ 30 分钟, 有效期 ≥ 5 年。含滤毒罐。
*233	水域救援机器	单人遥控操作, 可在任何极端水域进行作业, 自带导航系统, 机器人自重小于 10kg, 最大载重 ≥ 200 kg, 续航时间 ≥ 40 min, 遥控救援范围 ≥ 4 km, 行驶速度 ≥ 25 km/h。
*234	便携式水域救援包	包(箱)内存放 ≥ 4 个便携式快速充气水域救援两用救生衣和 ≥ 2 个水域救援用潜水手电。其中救生圈为折叠可自充气式(浮力 ≥ 75 N, 带反光条), 也可人工用嘴充气, 潜水手电采用 ABS 外壳, 防水、防尘、工作时间 ≥ 5 h, 单个手电重量 ≤ 160 g, 包(箱)整体要求防水、防尘、耐腐蚀, 便于搬运和车载, 可重复使用。

*235	干式水域救援服（含靴子）	用于水上或冰上救援作业时的专用防护，给予身体干燥的保护，膝部肘部有耐磨强化保护，防水透气，水中浸泡 1h 服装进水量 $\leq 200g$ ，在 5℃ 水中穿着浸泡 1h，人体体温下降 $\leq 2^{\circ}C$ 。
*236	动力绳（按米报价）	主要用于训练，救援的保护绳索，直径 $\geq 10.5mm$ ，最大承受冲击力 $\geq 12KN$ ，最大拉力 $\geq 34KN$ 。
*237	静力绳（按米报价）	静力救援绳，断裂极限：25KN。8 字结点拉力： $\geq 1750KG$ 。200 米/卷。投标时必须提供检验报告。
*238	多功能破拆水枪	65mm 内扣接口，穿透式破拆水枪，可直接穿透棉垛、草垛、木垛、粮垛、纸垛、防盗门等固体阴燃物质进行灭火。工作压力范围 0.2~0.8MPa，流量 $\geq 5L/S$ ，射程 $\geq 10m$ ，质量 $\leq 15KG$ ，金属材质，可单人或多人操作。
*239	便携式烟雾发生器	用于模拟火场实战中的烟雾效果，功率 $\geq 500w$ ，烟雾量 $\geq 150 m^3/min$ ，液体容量 $\geq 700ml$ ，液体烟雾最大使用速率 $\geq 12ml/min$ ，可充电锂电池，无线遥控。
*240	便携式电动液压防盗门破拆工具	由电动液压泵、开门器两大部分组成，电动液压泵工作时间 $\geq 30min$ ，锂电池充电；开门器可手动和无线遥控操控，无线操控距离 $\geq 30m$ ，可快速安全破拆重型铠装、多重锁（天地锁）内开门、外开门和金属防盗门。
*241	远距离搜索灯	技术性能符合 GB30734-2014《消防员照明灯具》要求。用于灭火救援单兵作业远距离强光照明，抗冲击、防水、防爆、低能耗、强光，强光连续工作时间 $\geq 5h$ ，光通量 $\geq 1000lm$ ，经国家防爆认证，照度不低于 250(1x)。
*242	机动消防泵	汽油机，功率 ≥ 15 马力，油箱容量 $\geq 4.2L$ ，电动/自燃反冲系统和绳拉式启动。照明装置：12V/10W，最大吸深 $\geq 8m$ ，吸水口 1 个，65（80）mm 出水口 1 个， $\geq 7m$ 吸水管 1 条，滤水器 1 个。
243	水带捆扎机	设备由操作台、升降机、空压机、电动机、传动装置等组成。额定电压：380V/50HZ，捆紧后连接强度可达到 5.0MPa，体积（长 \times 宽 \times 高）： $\leq 2200mm \times 700mm \times 1200mm$ 重量 $\leq 300Kg$ 额定功率：3KW 扎带规格：40mm-150mm 铁丝规格：1.2mm-1.6mm 镀锌铁丝升降电机：电压：380V 功率：0.18KW 空压机：电压：220v 功率：0.35KW。
244	水带外压机	设备主要是由 3 部分组成(1) 电气系统 (2) 液压系统 (3) 压接工装系统。使用原理：把所用的铝合金铝环套在消防水带上，再把接口装在消防水带里，调整好铝合金铝环的位置，然后把装有铝合金铝环、接扣的消防水带，放在消防水带外压接扣捆扎设备的压接工装中，一次压接完成；尺寸：外压接口尺寸 65mm-80mm，与水带后连接强度可达到 10.0MPa 详细参数：输入电压：380V/50HZ。全套配置 ≥ 2000 个外压环及中文操作说明。
245	防爆箱（连接空气呼吸器气瓶充气）	为自给正压式空气呼吸气瓶充气的安全保护装置，以提高充气效率，防止充气时发生意外事故，确保充气安全，可同时充装不少于 2 个 3L 或 6.8L 或 9L 或 12L 碳纤维气瓶，也可以

		分别充装；箱体钢板厚度 $\geq 5\text{mm}$ ，工作压力 $\geq 30\text{MPa}$ 。
246	牵引绞盘	用于总重 18 吨抢险救援车并与之匹配，前置，额定拉力 $\geq 7\text{T}$ ，带刹车系统和过载保护，防水等级高于 IP67，防水防尘，智能限流，配有自动布线模块，选用纤维尼龙绳，长度 $\geq 30\text{m}$ 。
247	便携式轨道救援套装	用于路面轨道器材运输的小推车，铝合金或优于铝合金材质，四轮并配有塑料箱，尺寸 $\leq 2000 \times 1600 \times 1000\text{mm}$ ，配有手推车的轨道行驶系统，适合标准轨距 1435mm。车轮参数：采用铝制轮圈，表面硬质阳极氧化处理，在路轨上可直接使用；电机参数： $\geq 32\text{V}$ 300W 直流电机，通过链轮及链条传动控制系统；钥匙开关，加速器采用踏脚式设计，设置有前进/倒退档位、大灯开关；控制面板：电池电量显示屏；照明系统：配有远光 LED 照明灯；刹车系统：配备独立刹车系统。

注:1、上述标项的产品须执行国家最新技术标准、规定及检验规则。

2、带*的器材均须携带样品投标。

三、资信及商务要求

1、所投产品及配件须为全新设备及配件，质量可靠、使用安全，且无质量瑕疵。

2、产品质保及售后服务体系包括在本地区设有维修人员和单位、维护力量；人员培训计划；售后服务计划；产品免费维修年限、产品故障响应时间、易损易耗备品备件报价及保证供应年限及服务承诺。

3、产品正式交付采购方使用前进行安装、调试和质保期内设备正常运行所需一切必要耗材及其费用均由入围供应商负责。

4、质保期为 1 年，经双方验收合格之日起算。

5、免费进行技术培训，定期给予保养，质保期过后的维修只收取成本费用。

6、入围供应商负责产品的安装、调试、试验、验收、培训和维修、质保等。

7、在浙江省有专业维修服务机构（或承诺入围后将在浙江省内设定固定的售后服务机构），具有完善的售后服务体系和良好的售后服务记录。维修工程师赴现场后应及时对故障进行检修，对于一般故障应在 8 小时内修复；对于重大故障应在 24 小时内修复。

8、入围供应商应承诺投标产品正常运行年限，该承诺对投标人具有约束力。

9、采购人将参照有关法律法规，对入围供应商的售后服务情况进行考核，发现弄虚作假，偷工减料，以次充好，达不到国家、行业有关标准和技术文件规定的，一经查实，采购人将视情况终止合同。