

温江区应急管理局采购小型消防站装备项目

需求论证报告

采购人：成都市温江区应急管理局

时 间： 2021年9月14日



陈川 复核

为保证采购需求科学合理、符合实际，严禁豪华、重复、无用采购发生，根据《四川省政府采购项目需求论证和履约验收管理办法》（川财采〔2015〕32号）文件的规定，我单位（自行组织☐/委托代理机构☒ 四川诚建工程咨询有限责任公司）组织相关专业专家对本次采购项目进行需求论证。

一、项目名称：温江区应急管理局采购小型消防站装备项目

二、项目类别：货物☒ 服务☐ 工程☐

三、项目预算金额：44（万元）

四、项目不需进行需求论证的特殊事项

（一）国家、行业有强制标准的采购项目 ☐

（二）不能详细列明采购标的的技术、服务要求，需由供应商提供最终设计方案或解决方案的采购项目 ☐

（三）按照规定进行商城（场）直购、网上竞价、批量集中采购、定点采购的采购项目 ☐

（四）同一年度内，已经论证过的相同采购项目 ☐

（五）政府采购进口产品 ☐

备注：不需进行项目论证的特殊事项采购人应当提供相关证明材料。

五、论证方式

（一）组织相关专业人员进行需求论证（省级小于 300 万元、市级小于 100 万元、县级小于 50 万元的采购项目）☒

(二)组织3人以上单数组成专家组进行需求论证(省级300万元以上、小于1000万元,市级100万元以上、小于500万元,县级50万元以上、小于300万元的采购项目) ☐

(三)组织5人以上单数组成专家组进行需求论证省级1000万元以上、市级500万元以上、县级300万元以上的采购项目,政府向社会公众提供的公共服务项目,采购人和实际使用人或者受益者分离的采购项目)并在四川政府采购网向社会公示3个工作日以上,征求潜在供应商和社会公众的意见 ☐

六、论证地点: 四川诚建工程咨询有限责任公司

七、论证专家组名单

姓名	专业及职称	工作单位
陈明	技术 工程师	四川诚建
王松	技术 工程师	四川仁德

八、专家组论证意见

(一)是否属于政府采购政策扶持范围

- 1.落实扶持中小企业政策 是 ☒ 否 ☐
- 2.落实扶持节能环保产品政策 是 ☒ 否 ☐
- 3.属于其他政府采购政策扶持范围 是 ☒ 否 ☐

专家组论证意见:

属于政府采购政策扶持范围

(二) 采购数量、采购标的的功能标准、性能标准、材质标准、安全标准、服务标准以及是否有法律法规规定的强制性标准

专家组论证意见:

采购数量、采购标的的功能标准、性能标准、材质标准、安全标准、服务标准及法律法规规定的强制性标准符合相关要求

备注: 项目技术参数及配置标准详见附件 1。

(三) 拟采用的采购方式、评审方法和评审标准

专家组论证意见:

拟采用竞争性磋商 综合评分法
评审标准符合需求

采购方式: 竞争性磋商

评审方法: 综合评分法

评审标准: (综合评分法) 详见附件 2。

(四) 拟确定的供应商参加采购活动的资格条件

(一) 须具备政府采购法第二十二条第一款规定的条件:

- 1、具有独立承担民事责任的能力;
- 2、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度;
- 3、具有履行合同所必须的设备和专业技术能力;
- 4、具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录;
- 5、参加本次政府采购活动前三年内, 在经营活动中没有重大违法违规记录;
- 6、法律、行政法规规定的其他条件。
- 7、根据采购项目提出的特殊条件:
 - 7.1、本项目专门面向中小企业采购;
 - 7.2 参加政府采购活动的供应商、法定代表人/主要负责人不得具有行贿犯罪记录;
 - 7.3 本项目不接受联合体参加采购活动。

专家组论证意见:

本项目符合《政府采购法》二十二条之规定。
无其他问题。符合规定。

(五) 政府采购项目的实质性要求, 政府采购项目履约时间和方式、验收方法和标准及其他合同实质性条款

专家组论证意见:

本项目符合实质性要求, 履约时间和方式、验收方法和标准以及其他合同实质性条款均符合相关要求。

备注: 项目相关商务、合同实质性条款详见附件 3。

(六) 其他需要论证的事项

专家组论证意见:

无

九、专家组成员签字

张明. 吕松

无

十、采购人意见

张明

专业人员（专家）论证签到表

采购项目名称	温江区应急管理局采购小型消防站装备项目				
采购人	成都市温江区应急管理局	论证时间	2021 年 9 月 14 日		
论证地点	四川诚建工程咨询有限责任公司(成都市青羊区北大街 19 号正成财富领地 3 栋 611 号)				
姓名	工作单位	证书编号	专业	签到时间	联系电话
廖明	四川格发	SC09768	技术	10:00	13438883753
王彬	四川仁厚	SC0107369	技术	10:00	13980417220

附：专家证复印件

声 明 函

我作为采购需求论证成员，参加四川诚建工程咨询有限责任公司组织的温江区应急管理局采购小型消防站装备项目的采购需求论证，本人声明：

一、本人熟悉该类论证项目，与采购代理机构、相关供应商没有利害关系。

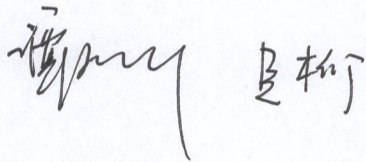
二、本人具有中级及以上专业技术职称或四川省政府采购评审专家资格，或属于具有特殊专业突出专业特长，熟悉产品情况或商品销售行情的专业人员；

三、本人愿意以独立身份参加政府采购项目论证工作，并接受财政部门、监察部门的监督管理；

四、本人承诺认真、公正、诚实、廉洁地履行论证职能，如实出具论证意见，承担不实论证意见的相关法律责任；

五、本人没有违纪违法等不良记录。

论证专家签字：



2021 年 9 月 14 日

资格证书



经审定，您符合财政部、监察部《政府采购评审专家管理办法》规定的评审专家条件，特聘请您为评审专家，聘期两年。

四川省财政厅
2016年03月28日

证书编号: SC0109768

姓名: 谭竞科

性别: 男

职称: 工程师

身份证件号码: 510181198111193619

检验复审情况

年度	检验复审合格 2017.12.
年度	检验复审合格 2017.12.
年度	
年度	

检验复审情况

年度	
年度	
年度	
年度	

资格证书

经审定，您符合财政部、监察部《政府采购评审专家管理办法》规定的评审专家条件，特聘请您为评审专家，聘期两年。

四川省财政厅
2013年11月11日



证书编号: SC0107369

姓名: 吴柳

性别: 女

职称: 工程师

身份证件号码: 51390219850524414

检验复审情况

年度	检验复审合格 2016.3.21
年度	检验复审合格 2017.12.
年度	检验复审合格 2019.12
年度	

检验复审情况

年度	
年度	
年度	
年度	

附件 1：技术参数及配置标准

技术、商务要求

一、项目概况：

按照成都市消防安全事件指挥部《成都市消防工作整改提升工作方案》（成消安指〔2021〕3号）要求，为加快推进城乡消防安全公共服务标准化、均等化，推进乡镇消防队站建设，做强“一主两辅”应急队伍，不断改善城乡消防安全环境，同时深刻吸取金马“8.4”专职消防队近期取蜂伤人事件教训，进一步做好专职队员在救援过程中的个人防护，提升我区小型消防站应对各类突发安全事故的处置能力。现采购金马、寿安、和盛、永宁四个小型消防站的个人防护设施及灭火易耗器材等。

二、技术服务要求：

采购及参数清单（附后）

三、质量要求（实质性要求）

1. 供应商须提供全新的货物（含零部件、配件、使用说明书等），表面无划伤、无碰撞痕迹，且权属清楚，不得侵害他人的知识产权。
2. 货物必须符合或优于国家标准，以及本项目磋商文件及技术协议的质量要求和技术指标与出厂标准。
3. 货物制造质量出现问题，供应商应负责三包（包修、包换、包退），费用由供应商负担。
4. 货到现场后由于采购人保管不当造成的质量问题，供应商亦应负责修理，但费用由采购人负担。

四、售后服务要求（实质性要求）

1. 供应商应有完善的技术支持与服务体系，专人负责与采购人联系售后服务事宜，必要的售后机具配置、具有专门固定的售后服务电话，并能提供本地化服务。
2. 供应商针对本项目向采购人提供免费培训服务，培训内容包括设备的性能、原理、操作、保养和维护等内容，达到采购人可独立使用，培训人数和地点由采购人指定，并在培训后免费提供技术咨询服务。

3. 在保修期内设备出现质量问题，供应商应在接到通知后 2 小时内到场，12 小时内完成维修。设备需更换的应在 2 个工作日内完成更换。
4. 货物经供应商 3 次维修仍不能达到本合同约定的质量标准，视作供应商未能按时交货，采购人有权退货并追究供应商的违约责任。
5. 供应商承诺项目全部设备的各种部件均保证齐备、充足供应，若因设备升级更新等原因不能保障供应造成采购人损失的，供应商承担全部赔偿责任，在交货时需向采购人提供设备常规备品备件。
6. 保修期内供应商负责所有因设备质量问题而产生的费用，所有服务免费。保修期满前一个月，供应商免费负责一次全面的检查、维护，并出具正式报告，如发现潜在问题，应负责排除不收取任何费用。

五、商务要求（实质性要求）

（一）履约时间和地点

1. 履约时间：政府采购合同签订生效后 30 个日历天内，完成交货、安装及调试并交采购人使用。
2. 履约地点：以采购人指定地点为准。
- 3、付款方式：签订采购合同后，成交供应商根据购人要求出具合法有效完整的完税发票及相关凭证资料后十个工作日内支付合同金额的百分之五十。完成了所有的供货并经验收合格之后，出具合法有效完整的完税发票及相关凭证资料。采购人在 10 日之内向成交供应商支付合同剩余金额。

（六）违约责任

1. 供应商必须遵守采购合同并执行合同中的各项规定，保证采购合同的正常履行。
2. 如因供应商工作人员在履行职务过程中的疏忽、失职、过错等故意或者过失原因给采购人造成损失或侵害，包括但不限于采购人本身的财产损失、由此而导致的采购人对任何第三方的法律责任等，供应商对此均应承担全部的赔偿责任。
3. 供应商必须遵守采购合同按时完成合同相关工作，若由于供应商原因导致合同迟延履行，供应商应承担违约责任。

4. 供应商应当遵守采购人的相关项目需求及相关技术要求及实质性条款, 实施完成采购合同应当完全满足相关项目需求及相关技术要求及实质性条款, 若供应商瑕疵履行采购合同, 采购人有权向供应商要求赔偿合同总价款 20% 的违约金, 若造成相关损失的, 采购人有权要求供应商承担所有赔偿责任。

5. 有下列情形之一的, 当事人可以解除合同:

5.1 因不可抗力致使不能实现合同目的(由于非供应商或采购人原因, 致使合同实质性条款无法实现的);

5.2 当事人一方迟延履行主要债务, 经催告后在合理期限内仍未履行;

5.3 当事人一方迟延履行债务或者有其他违约行为致使不能实现合同目的;

5.4 法律规定的其他情形。

(七) 解决争议的方法

1. 因货物的质量问题发生争议, 由采购人或其指定的第三方机构进行质量鉴定。货物符合标准的, 鉴定费由采购人承担; 货物不符合质量标准的, 鉴定费由供应商承担。

2. 合同履行期间, 若双方发生争议, 可协商或由有关部门调解解决, 协商或调解不成的, 向项目所在地仲裁委员会申请仲裁。

3. 仲裁裁决应为最终决定, 并对双方具有约束力。

4. 除另有裁决外, 仲裁费应由败诉方负担。

5. 在仲裁期间, 除正在进行仲裁部分外, 合同其他部分继续执行。

(八) 履约验收

1. 交货期限在合同签订生效之日起 30 天内, 包含货物安装、调试等所需时间。并且最迟应在合同签订生效之日起 40 天内全部完成安装调试验收合格交付使用(如由于采购人的原因造成合同延迟签订或验收的, 时间顺延)。交货验收时须提供产品质检部门从同类产品中抽样检查合格的检测报告。

2. 货物在供应商通知安装调试完毕后 5 日个工作日内通知采购人进行验收, 如质量验收合格, 双方签署质量验收报告, 验收不合格的由供应商退换直至合格后再进行签署质量验收报告。

3. 验收标准：按国家有关规定以及采购文件的质量要求和技术指标、供应商的响应文件及承诺与本合同约定标准进行验收；采购人与供应商双方如对质量要求和技术指标的约定标准有相互抵触或异议的事项，由采购人在采购文件及响应文件中按质量要求和技术指标比较优胜的原则确定该项的约定标准进行验收。
4. 采购人无故不进行验收工作并已使用项目履约成果的，视同验收合格。
5. 验收时如发现所交付的货物有短装、次品、损坏或其它不符合标准及本合同规定之情形者，采购人应做出详尽的现场记录，或由采购人与供应商双方签署备忘录，此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据，由此产生的时间延误与有关费用由供应商承担，验收期限相应顺延，但最长不得超过 7 个日历天，不得影响采购人正常工作的开展；
6. 供应商应将所提供货物的装箱清单、配件、随机工具、用户使用手册、原厂保修卡等资料交付给采购人；供应商不能完整交付货物及本款规定的单证和工具的，必须负责补齐，否则视为未按合同约定交货；
7. 如货物经供应商 3 次维修仍不能达到合同约定的质量标准，采购人有权退货，并视作供应商不能交付货物而须支付违约赔偿金给采购人，采购人还可依法追究供应商的违约责任；
8. 验收结果不合格且拒不整改的，将不予支付采购资金，还可能上报本项目同级财政部门按照政府采购法律法规等有关规定给予行政处罚；
9. 其他未尽事宜应严格参照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205 号）的要求进行验收。

（九）其他要求

1. 政府采购合同签订时间：供应商自成交通知书发出之日起 30 日内与采购单位签订政府采购合同。
2. 供应商应保证所提供的货物、服务或其任何一部分均不会侵犯任何第三方的专利权、商标权或著作权（应在响应文件中提供承诺函，格式自拟）。
3. 采购人在项目执行过程中定期核对供应商提供完成项目所配备的人员数量及相关信息，对于未按照采购文件及响应要求执行或存在不合理的部分有权下达整改通知书，并要求供应商限期整改，并根据违约情况扣除履约保证金。

4. 供应商在项目执行过程中定期及时向采购人通告本项目供货的重大事项及其进度。
5. 接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，接受采购人的监督。
6. 供应商所提供的设备是经检验合格的全新正品。供应商不得以次充好，产品来源渠道必须合法，同时应根据国家有关规定、厂家服务承诺及采购单位的要求做好售后服务工作。供应商所提供的设备若发现有诸如数量、型号和外观尺寸与合同不符，或产生更换或补货等情形并导致工期延误，采购人有权根据合同有关条款的规定对因此造成的直接损失向供应商索赔。

附件 2：评审标准

序号	评分因素及权重	分值	评分标准	备注
1	报价 30%	30 分	以本次有效的最低投标报价为评标基准价，其它投标人报价得分=（评标基准价/投标报价）×30×100%。 （保留到小数点后两位，第三位四舍五入）。	
2	产品技术参数 43%	43 分	投标产品完全符合磋商文件技术参数要求没有负偏离得 43 分；每有一项非▲号技术参数要求（共 130 条）负偏离扣 0.1 分；▲号技术参数要求（共 60 条）每有一项负偏离扣 0.5 分，此项分值扣完为止。 注：①带▲号技术参数要求须提供的材料（具体以磋商文件技术参数要求有明确要求提供相关材料的，以技术参数要求为准），未提供将视为负偏离。②以技术参数要求下编号（例如（1）、（2）、（3）等）为一条参数，若技术参数要求下编号（例如 1.、2.、3. 等）下无其他编号的同样视为一条参数。	
	实施方案 15%	15	供应商提供的实施方案，包括但不限于：①质量保障措施②项目实施进度计划③安全保障措施④采购方案⑤培训计划⑥验收方案，各项阐述完整全面、科学合理、核心问题梳理详尽、总结具体、完善合理且完全满足该项目需求得 15 分，每有一项缺失扣 2.5 分，每有一项内容不完整、表述不清楚、有一定缺陷，不满足本项目实际需求或实施方案无实质性意义的扣 2 分，扣完为止。	

3	售后服务方案 10%	10 分	根据供应商提供的项目售后服务方案进行综合评审，内容包括但不限于：①服务人员的配备、②响应时间及解决问题的能力、③应急故障处理预案、④备品备件、⑤详细培训、技术指导等，各项分析描述完整全面、科学合理、核心问题梳理详尽、总结具体、完善合理且完全满足项目需求的得 10 分；每有一项缺失扣 2 分，每有一项内容不完整、表述不清楚、有一定缺陷，不满足本项目实际需求或实施方案无实质性意义的扣 1 分，扣完为止。	
4	节能、环境标志产品、无线局域网产品 2%	2 分	认定为政府采购节能产品（强制节能产品除外）或者政府采购环境标志产品或者无线局域网产品的，每有一项为节能产品或者环境标志产品或者无线局域网产品的得 1 分，本项最多得 2 分。非节能、环境标志产品、无线局域网产品的不得分。 注：节能产品、环境标志产品、无线局域网产品的认定依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内节能产品（非强制节能）、环境标志产品、无线局域网产品认证证书为准。	

二、政府采购合同主要条款

政府采购合同（草案）

（本合同仅供参考）

合同编号：

签订地点：

签订时间： 年 月 日

甲 方：

乙 方：

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国合同法》及 XXXX 采购项目（采购编号：XX）的《磋商文件》、乙方的《响应文件》及《成交通知书》，甲、乙双方同意签订本合同。详细技术说明及其他有关合同项目的特定信息由合同附件予以说明，合同附件及本项目的磋商文件、响应文件、《成交通知书》等均为本合同不可分割的部分。双方同意共同遵守如下条款：

一、合同货物

货物品名	规格型号	单位	数量	单价 (万元)	总价 (万元)	随机配件	交货期

二、合同总价

合同总价为人民币大写：_____元，即 RMB¥_____元；该合同总价已包括货物设计、材料、制造、包装、运输、安装、调试、检测、验收合格交付使用之前及保修期内保修服务与备用物件等等所有其他有关各项的含税费用。本合同执行期间合同总价不变，甲方无须另向乙方支付本合同规定之外的其他任何费用。

三、质量要求

1、乙方须全新的货物（含零部件、配件等），表面无划伤、无碰撞痕迹，且权属清楚，不得侵害他人的知识产权。

2、货物必须符合或优于国家（行业）_____标准，以及本项目磋商文件的质量要求和技术指标与出厂标准。

3、乙方须在本合同签订之日起____日内送交货物成品样品给甲方确认，在甲方出具样品确认书并封存成品样品外观尺寸后，乙方才能按样生产，并以此样品作为验收样品；每台货物上均应有产品质量检验合格标志。

4、货物制造质量出现问题，乙方应负责三包（包修、包换、包退），费用由乙方负担，甲方有权到乙方生产场地检查货物质量和生产进度。

5、货到现场后由于甲方保管不当造成的质量问题，乙方亦应负责修理，但费用由甲方负担。

四、交货及验收

1、乙方交货期限为合同签订生效后的XX日内，在合同签订生效之日起XX天内交货到甲方指定

地点，随即在XX日内全部完成安装调试验收合格交付使用，并且最迟应在XX年XX月XX日前全部完成安装调试验收合格交付使用（如由于采购人的原因造成合同延迟签订或验收的，时间顺延）。交货验收时须产品质检部门从同类产品中抽样检查合格的检测报告。

2、验收由甲方组织，乙方配合进行：

（1）货物在乙方通知安装调试完毕后____日内初步验收。初步验收合格后，进入____试用期；试用期间发生重大质量问题，修复后试用相应顺延；试用期结束后____日内完成最终验收；

（2）验收标准：按国家有关规定以及甲方磋商文件的质量要求和技术指标、乙方的响应文件及承诺与本合同约定标准进行验收；甲乙双方如对质量要求和技术指标的约定标准有相互抵触或异议的事项，由甲方在招标与响应文件中按质量要求和技术指标比较优胜的原则确定该项的约定标准进行验收；

（3）验收时如发现所交付的货物有短装、次品、损坏或其它不符合标准及本合同规定之情形者，甲方应做出详尽的现场记录，或由甲乙双方签署备忘录，此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据，由此产生的时间延误与有关费用由乙方承担，验收期限相应顺延；

(4) 如质量验收合格，双方签署质量验收报告。

3、货物安装完成后____日内，甲方无故不进行验收工作并已使用货物的，视同已安装调试完成并验收合格。

4、乙方应将所货物的装箱清单、配件、随机工具、用户使用手册、投标人保修卡等资料交付给甲方；乙方不能完整交付货物及本款规定的单证和工具的，必须负责补齐，否则视为未按合同约定交货。

5、如货物经乙方____次维修仍不能达到合同约定的质量标准，甲方有权退货，并视作乙方不能交付货物而须支付违约赔偿金给甲方，甲方还可依法追究乙方的违约责任。

6、其他未尽事宜应严格按照应严格按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205号）的要求进行。

五、付款方式

（一）适用于无预付款采购项目

1、全部货物安装调试完毕并验收合格之日起，甲方接到乙方通知与票据凭证资料以后的____日内，按照财政性资金支付有关规定，向乙方支付合同价款¥____元，人民币大写____元整；

2、履约保证金退还：在货物验收合格满____后，甲方接到乙方通知和支付凭证资料文件，以及由甲方确认本合同货物质量与服务等约定事项已经履行完毕的正式书面文件后的____日内，递交结算凭证资料给银行并由其向乙方支付价款¥____元，人民币大写：____元整；乙方履约不合格的，履约保证金不予退还。

3、乙方须向甲方出具合法有效完整的完税发票及凭证资料进行支付结算。

（二）适用于有预付款采购项目（预付款建议不超过政府采购合同金额的30%）

1、

甲方在本合同签订生效之日起接到乙方通知和票据凭证资料以及乙方交给甲方的合同履行保证金（按合同总价的百分之____/计算款额¥____/____元，人民币大写：____/____元整）后的____日内支付合同金额百分之____的价款；

2、全部货物安装调试完毕并验收合格之日起，甲方接到乙方通知与票据凭证资料以后的____日内，提交支付凭证资料给____财政国库支付执行机构办理财政国库支付手续，并由其向乙方核拨合同总价的百分之____款项：¥____元，人民币大写____元整；

3、履约保证金退还：在货物验收合格满____后，甲方接到乙方通知和支付凭证资料文件，以及由甲方确认本合同货物质量与服务等约定事项已经履行完毕的正式书面文件后的____日内，递交结算凭证资料给银行并由其向乙方支付价款¥____元，人民币大写：____元整；乙方履约不合格的，履约保证金不予退还。

4、乙方须向甲方出具合法有效完整的完税发票及凭证资料进行支付结算。

六、售后服务

1、质保期为验收合格后 XX 年，质保期内出现质量问题，乙方在接到通知后__小时内响应到场，____小时内完成维修或更换，并承担修理调换的费用；如货物经乙方__次维修仍不能达到本合同约定的质量标准，视作乙方未能按时交货，甲方有权退货并追究乙方的违约责任。货到现场后由于甲方保管不当造成的问题，乙方亦应负责修复，但费用由甲方负担。

2、乙方须指派专人负责与甲方联系售后服务事宜。

七、违约责任

1、甲方违约责任

(1) 甲方无正当理由拒收货物的，甲方应偿付合同总价百分之 的违约金；

(2) 甲方逾期支付货款的，除应及时付足货款外，应向乙方偿付欠款总额万分之____/天的违约金；逾期付款超过 天的，乙方有权终止合同；

(3) 甲方偿付的违约金不足以弥补乙方损失的，还应按乙方损失尚未弥补的部分，支付赔偿金给乙方。

2、乙方违约责任

(1) 乙方交付的货物质量不符合合同规定的，乙方应向甲方支付合同总价的百分之 的违约金，并须在合同规定的交货时间内更换合格的货物给甲方，否则，视作乙方不能交付货物而违约，按本条前款下述第“(2)”项规定由乙方偿付违约赔偿金给甲方。

(2) 乙方不能交付货物或逾期交付货物而违约的，除应及时交足货物外，应向甲方偿付逾期交货部分货款总额的万分之____/天的违约金；逾期交货超过 XX 天，甲方有权终止合同，乙方则应按合同总价的百分之__的款额向甲方偿付赔偿金，并须全额退还甲方已经付给乙方的货款及其利息。

(3) 乙方货物经甲方送交具有法定资格条件的质量技术监督机构检测后, 如检测结果认定货物质量不符合本合同规定标准的, 则视为乙方没有按时交货而违约, 乙方须在____天内无条件更换合格的货物, 如逾期不能更换合格的货物, 甲方有权终止本合同, 乙方应另付合同总价的百分之____的赔偿金给甲方。

(4) 乙方保证本合同货物的权利无瑕疵, 包括货物所有权及知识产权等权利无瑕疵。如任何第三方经法院(或仲裁机构)裁决有权对上述货物主张权利或国家机关依法对货物进行没收查处的, 乙方除应向甲方返还已收款项外, 还应另按合同总价的百分之____向甲方支付违约金并赔偿因此给甲方造成的一切损失。

(5) 乙方偿付的违约金不足以弥补甲方损失的, 还应按甲方损失尚未弥补的部分, 支付赔偿金给甲方。

八、争议解决办法

1、因货物的质量问题发生争议, 由质量技术监督部门或其指定的质量鉴定机构进行质量鉴定。货物符合标准的, 鉴定费由甲方承担; 货物不符合质量标准的, 鉴定费由乙方承担。

2、合同履行期间, 若双方发生争议, 可协商或由有关部门调解解决, 协商或调解不成的, 由当事人依法维护其合法权益。

九、其他

1、如有未尽事宜, 由双方依法订立补充合同。

2、本合同一式六份, 自双方签章之日起生效。甲方三份, 乙方、政府采购管理部门、采购代理机构各一份。

甲方: (盖章)

乙方: (盖章)

法定代表人(授权代表):

法定代表人(授权代表):

地 址:

地 址:

开户银行:

开户银行:

账号:

账号:

电 话：

电 话：

传 真：

传 真：

签约日期：XX 年 XX 月 XX 日 签约日期：

采 购 清 单

序号	名称	规格型号	数量	参数
1	消防水带	20-65-20	160	1. 水带口径: 65 mm; ★2. 工作压力: 2.0Mpa; 3. 爆破压力: >6.0Mpa; 4. 单位长度质量: <300g/米; 5. 水带编织层与衬里之间的附着强度>25N/25mm。 6. 编织层结构: 斜纹圆织 ▲7. 耐磨次数: 100次 (磨头压力调至 (105±5) N的范围压在样品上, 并以18~21 mm/s 的速度往复运动); 轻型聚氨酯材料, 经线材质: 涤纶纱, 纬线材质: 涤纶长丝, 具有更好的耐磨性能。符合国家标准。并具有资质的检测机构出具的检测报告及3C认证证书。
2	快速接口	DN65	160	1、符合国家标准。
3	水枪	65直流	27	1、喷嘴直径: 19mm , 工作压力额定值: 0.35MPa , 射程: >28m, 灭火喷雾角30-50度, 水幕喷雾90-120度。
4	水枪	65多功	14	1、主要参数及要求: 防腐铝合金材质; 枪头防撞头上设有凸出部分, 可清楚标明直流位置, 便于在视线不好的地方, 轻松使用直流状态; 2、直流到喷雾状态的转变, 只需要转动枪头小于135°; 3、枪头配置旋转齿, 在喷雾时可使水滴雾化效果更好; 4、流量调节处在最大流量位置, 设有凸出部分, 可明确标明最大流量, 便于在视线不好的地方, 轻松使用最大流量; 最大流量: 950升/分, 可调流量: 475升/分—550升/分—750升/分—950升/分, 长度: 约290mm; 5、重量: 约1.7Kg。 ★6、符合国家标准。并具有资质的检测机构出具的检测报告及3C认证证书。
5	消防员灭火防护服	消防员灭火救援服	16	1、17 式消防员灭火防护服为藏蓝色, 整体热防护性能≥32cal/cm ² , 防护服由四层面料组成: 外层、防水透气层、隔热层、舒适层。整体热防护性能≥28.3 (cal/c m ²) ▲2、阻燃性能: 外层经向损毁长度≤27mm 纬向 38≤mm, 续燃时间0s, 隔热层经向损毁长≤38mm 纬向≤43mm, 续燃时间≤1s, 舒适层经向损毁长度≤41mm 纬向≤40mm, 续燃时间≤1s, 反光标志带经向损毁长度≤23mm 纬向≤24mm, 续燃时间≤1s, 外层加强材料经向损毁长度≤28mm 纬向≤37mm, 续燃时间≤1s。 ▲3、热稳定性: 变化率: 外层≤1%, 防水透气层≤2%, 隔热层≤2%, 外层加强材料≤1%, 舒适层≤3%; ▲4、缩水率: 外层经向≤0.9%, 纬向≤1.2%, 防水透气层经向≤1.1%, 纬向≤1.3%, 隔热层经向≤1.1%, 纬向≤0.8%, 舒适层经向≤2.0%, 纬向≤2.3%, 表面抗湿性能 3 级 ▲5、断裂强力: 外层经向≥1230N, 纬向≥1137N; 舒适层经向≥414N, 纬向≥385N 6、撕破强力: 经向≥100N, 纬向≥100N ▲7、色牢度: 耐洗沾色≥4 级, 耐水摩擦≥4 级, 耐光色牢度≥4级 ▲8、防水透气层: 耐静水压>50Kpa, 透湿率 8565g/(m ² •24h), 拒油性≥4 级 9、针距密度≥明暗线 13 针/3cm; 10、接缝断裂强力: 经向≥930N, 纬向≥740N 11、质量: ≤2kg
6	防蜂服	消防专用	16	1、连体式: 由网状头罩、衣、裤、手套、靴等组成。 2、面罩为成型不锈钢网制成, 具有耐折、耐压、回弹性好等特点。 3、不锈钢网的面罩使该服装具有透气性好, 视野清晰, 穿着舒适, 行动自如等特点。 4、主要性能: 具有防割、防穿刺、防叮咬、防蜂蛰、防水等性能。 5、主要参数: 断裂强力: ≥450N 撕破强力: ≥32N 防割性能: ≥2N 6、耐静水压: ≥17KPa

7	防毒面具	消防专用	24	1、单体采用优质天然橡胶硫化而成； 2、具有良好的物理机械性能、防毒性能和耐老化性能，且无毒无刺激性； 3、面具的镜片保明采用阻水罩结构，可确保面具在使用过程中镜片保明性能良好； 4、大视野聚碳酸酯面屏，具有开阔的视野，良好的光学、耐冲击性能； 5、双反折密封圈，漏气系数低； 6、头带可自行调节，松紧适宜，佩戴舒适，通用性强； 7、具有通话性能，传音清晰，传声损失小； 8、可直接佩戴2级过滤件，也可通过导气管与3级、4级过滤件连接使用。产品应符合国家行业相关标准规定。
8	一次性防化服	消防专用	23	1、性能 Tyvek 1422A 测试方法 耐磨性 100次 EN 530 (方法2) 克重 41克/米² So 5636 爆裂强度 108千帕 ISO 2960 (50厘米)² 颜色 白色 2、高温性能 135℃缝线开裂 低温性能 低至-73℃ 仍保存弹性 耐折曲性 >10万次 ISO 7854(方法2) 3、阻燃性 1级 EN 1146 耐穿刺性 10.8牛顿 EN 863 热稳定性 不结块 S05978 4、表面电阻率 4.8X10⁹ Ohm(内表面) 1.7X10¹⁰ Ohm(外表面) 130微米 EN 1149-1 5、厚度 EN20534 梯形撕裂强度 26.1/30.6牛顿 S09073-4
9	手动破拆工具	多功能用途	2	1、灾害现场手动破拆作业。适用于对混凝土，墙体和门窗等的破拆。无须动力，单人即可操作，可快速有效打通砖和混凝土阻隔墙。 2、特别适用于地震初期救援工作。整套工具包括：凿子、钎子、冲杆、拆锁器等8件套。
10	对讲机	10公里防爆	2	1、所投产品是PDT数字对讲机。 ▲2、符合PDT标准，频率范围350~390MHz ★3、手持对讲机需具备工信部颁发的型号核准证。防水、防尘性能良好，严格符合IP67工业防护标准（提供权威测试机构出具的相关证明文件复印件加盖公章）。 ▲4、显示中文操作界面，1.8英寸65536色 TFT 彩色半透显示屏 5行(含上、下状态栏满屏共7行)，每屏最多显示汉字数40，数字80。 ▲5、要求内置GPS和北斗模块，支持GPS和北斗双模定位功能。 6、要求数模兼容，支持2音、5音、MDC1200、DTMF等模拟常规标准，PDT常规直通及中转标准，PDT集群标准，MPT集群标准，支持用户从模拟集群系统到数字集群系统的平滑过渡。 ▲7、投标产品可内置公安部第一研究所PDT终端专用语音加密模块或加密卡。 8、频率：350—400MHz信道容量：248*16 9、功率：≤3.5W 防水防尘：IP67 10、显示屏：1.8英寸TFT彩色显示屏
		普通	8	1、频率范围 UHF:400-420MHz, 450-470MHz VHF:136-154MHz, 146-174MHz信道数 16个信道 信道间隔25KHz/12.5KHz 2、工作电压 7.4V 电池 1300mAh(锂电池) 3、电池平均工作时间 (5-5-90工作循环) 大于11小时 频率稳定度 ±2.5ppm 工作温度范围 -25℃~+60℃ 天线阻抗 50Ω 4、外型尺寸(mm) 113x54x32mm(带电池，不带天线) 重量 250G(带天线和电池)
11	腰斧包	消防专用	16	1、功能：装载工具 2、材质：1680D牛津布 3、携带方式：腰系 4、规格：1135-1黑色34x1 5x7cm 5、重量：0.55kg
				★1、执行 GA494《消防用防坠落装备》标准，提供国家消防检测报告和 CCCF 认证证书。表面无任何机械损伤现象，整绳粗细均匀、结构一致。绳索外层无明显破损、高温灼伤，无化学品浸蚀，内芯无明显变形。

12	个人安全绳包	消防专用	16	2、 每根绳长度$\geq 20\text{m}$，绳的两端应妥善收尾，宜采用绳环结构，并用同种材料的细绳扎缝 50mm，在扎缝处热封，扎缝处包以裹紧的橡胶或塑料套管，在绳尾处采用热封方式标注永久性标签内容。 3、 最小破断强度应$\geq 24\text{kN}$，当承重达到最小破断强度的10%，延伸率应$\geq 1\%$且$\leq 10\%$；经 $204^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$ 的耐高温性能时，安全绳不会出现熔融、焦化现象。
13	呼救器	消防专用	16	符合GB27900-2011《消防员呼救器》标准要求并符合以下要求： 1、外观结构应完整，表面没有明显的斑点，气泡，裂纹和伤痕； 2、质量$<250\text{g}$(包括电池)； 3、连续报警时间$>240\text{min}$； 4、防爆性能符合GB3836.1-2010的规定； 5、防水性能：呼救器置于水深为1.5米的容器内2小时，无水渗入； 6、防爆标志：Ex ib I/II8 T4 Gb 7、须具有方位灯功能，方位指示灯亮度须超过300mcd,有良好的视觉刺激性和穿透烟雾能力。
14	消防员灭火防护头盔	消防专用32	8	1、符合 GA44-2015《消防头盔》的标准 2、盔壳：耐高温阻燃材质；面罩：耐高温阻燃材质；披肩：防水处理芳纶材料。 ▲3、冲击吸收性能：高温预处理最大冲击力$\leq 3190\text{N}$,辐射热预处理最大冲击力$\leq 3160\text{N}$，低温预处理最大冲击力$\leq 3350\text{N}$，浸水预处理最大冲击力$\leq 3200\text{N}$ ▲4、抗冲击加速度性能：帽顶部最大冲击加速度$\leq 130\text{gn}$，帽前部最大冲击加速度$\leq 350\text{gn}$，帽侧部最大冲击加速度$\leq 350\text{g/n}$，帽后部最大冲击加速度$\leq 315\text{g/n}$； ▲5、阻燃性能：下颏带损毁长度$\leq 5\text{mm}$，续燃时间$\leq 1\text{s}$，披肩损毁长度$\leq 23\text{mm}$，续燃时间$\leq 1\text{s}$，面罩续燃时间$\leq 2\text{s}$； 6、电绝缘性能：$\leq 1.1\text{mA}$， ▲7、下颏带抗拉强度$\leq 16.5\text{mm}$， ▲8、侧向刚性：帽壳最大变形$\leq 35\text{mm}$，卸载后变形$\leq 2\text{mm}$； 9、面罩透光率$\leq 69.138\%$， 10、披肩防水性能耐静水压$>17\text{KPa}$； 11、头盔质量$\leq 1220\text{g}$。
15	消防员灭火防护靴	消防专用	8	1、符合 GA6-2004《消防员灭火防护靴》标准； ▲2、抗穿刺性能$\geq 500\text{N}$； ▲3、防砸性能（mm）：间隙高度≥ 18。 ▲4、电绝缘性能：击穿电压（V）≥ 5000，泄露电流（mA）≤ 1.5 5、重量$\leq 2.6\text{kg}$；规格：38—45 码。
16	全身吊带组		10	1、腰腿全部可以调节，适合不同尺寸人群。加厚腰带和腿带便穿着更舒服，腰两侧各带一装备挂环。 ★2、符合 GA494-2004《消防用防坠落装备》标准要求，提供具有资质的检测机构出具的检测报告和 3C 认证证书。（提供证明材料复印件加盖公章） 3、安全吊带腰部前方至少应有一个承载链接部件；应能调节尺寸大小以适应不同体型佩戴；织带边缘应通过热封或其他措施来防止织线松落；带扣应使安全带长度调节方向方便，佩戴快速且无脱落、滑落现象；带扣和拉环应无棱角、毛刺，不得有裂纹、明显压痕和划伤等缺陷，其边缘应呈弧形。 4、安全吊带的静负荷性能、抗冲击性能、耐高温性能，金属零件的耐腐蚀性能均应符合标准要求；符合欧盟标准。 5、▲工作负荷：$\geq 5\text{KN}$；抗拉力：$\geq 15\text{kN}$；重量：$\leq 1.1\text{KG}$。 6、▲坐式半身式安全带，有腰部、腿部舒适性衬垫，具有腰部、腿部调节；配有腹部、腰部共三个 D 型环。 配有工具挂环方便挂装备；具有阻燃、耐磨、抗腐蚀等性能。
17	雨衣		30	1、规格：分体式雨衣； 2、面料：300D牛筋纺 3、颜色：可定制； 4、▲符合现行SB/T10284薄型雨衣标准，提供检测报告，加盖鲜章，作为佐证。

18	消防手抬机动泵		1	1、符合《消防泵》（GB 6245-2006）标准； 2、发动机功率：≥15马力。单缸、四冲程、风冷； 3、▲启动方式：手、电一体双启动；吸深7m时流量：≥9L/S； 4、引水方式：真空泵引水，最大吸深7米； 5、▲引水时间：≤11s；启动性能：≤4s 6、吸水口径、出水口径均为65mm； 7、额定压力：≥0.55Mpa； 8、▲额定流量：≥10.11L/S； 9、裸机重量：≤60kg； 10、▲其它要求：出水口180度可旋转，无阻碍； 11、▲自动充电装置、无机油、汽油自动停机保护装置； 12、▲360度可旋转铝合金手抬架手柄； 13、▲油箱带液位显示装置； 14、▲提供生产厂家5星级售后服务认证证书复印件 15、带提供3C、检测报告及产品参数复印件加盖公章；
19	抢险救援服手套	救援65	30	1、消防员抢险救援防护手套采用3D立体设计，符合人体手型自然弯曲，手掌指尖一片式翻转手指背。 2、主体颜色为橘红色和黄色，主要材质为牛皮和芳纶双面针织布，总体性能符合《GA633-2006消防员抢险救援服装》的标准。 3、提供有资质的检测机构的检验报告。
20	灭火防护服手套		15	1、符合 GA7-2004《消防手套》标准 ▲2、阻燃性能：外层经向损毁长度≤21mm，纬向损毁长度≤26mm，续燃时间≤1S，阻燃时间≤1S；隔热层损毁长度≤42mm，纬向损毁长度≤46mm，续燃时间≤1S，阴燃时间≤1S； 3、手套整体热防护性能≥30（cal/c m²）； 4、耐热性能：手套收缩率≤1%，衬里收缩率≤1.0%， 5、力学性能：耐磨性能≥2000，割破力≥15N，撕破强力≥130N，刺穿力≥60N； ▲6、人体工效要求：灵巧性能≤6.5mm，握紧性能≥98%，穿戴性能≤2s
21	抢险救援头盔套装		10	★1、17 式统型消防抢险救援头盔由盔壳、滑轨、缓冲层、舒适衬垫、佩戴装置等组成，帽壳具有抗冲击、耐高温、阻燃、电绝缘等性能。 ▲2、设计达到消防战斗头盔的标准，总体性能同时符合 GA633-2006《消防员抢险救援防护服》和 GA44-2015《消防头盔》标准，提供质量监督检验中心出具的检测报告复印件。（检测报告中体现符合 GA44-2015《消防头盔》标准及产品型号）（提供证明材料复印件加盖公章） 3、头盔主要性能指标全部符合《关于征求 17 式消防头盔等 8 种防护装备款式标识统型要求意见的通知》【公消办（2017）274 号】文件的要求；头盔标识全部符合《关于进一步规范和加强灭火救援装备标识管理使用工作的通知》【应急消（2019）55 号】文件的要求。 4、高温预处理：头模所受冲击力的最大值≤2010N，盔体泄漏电流≤1mA。热稳定性能：在温度为 260℃条件下，保持 5min 后，救援头盔边沿无明显变形、硬质附件功能完好、反光材料表面无碳化、脱落现象；阻燃性能：火焰离开帽壳后，帽壳火焰 0S 后自熄。 5、内衬可多点调节，下颏带可前后调节，满足不同脸型 and 脖颈高度的需要。调节卡扣在侧面避免与下颏的接触，帽箍旋钮调节。缓冲层采用 PU 发泡材料，隔热、耐高温、吸收作用力强。护目镜采用先进的光学材料制成，具有良好的抗高速粒子冲击性能、耐高温、透光率高。头盔帽徽为 19 消防大帽徽，尺寸为高 5.9cm*宽 5.7cm（±0.1cm）。 6、▲灯具安装按照统型后的安装轨道滑入即可，灯光角度可上下调节； 7、▲反光条，质量：≤800g。

22	抢险救援服腰带		15	1、符合GA494-2004标准 2、用途:消防员登高作业和逃生自救. 3、结构:带长连续可调,用聚酰胺纤维或聚酯纤维制成,强度高耐冲击,阻燃性好,重量轻,等特点. 4、设计负荷:1.33KN 5、静负荷性能: 正立方向:13KN 倒立方向:10KN 水平方向:10KN 抗冲击性能:冲击高度为1m 带宽:70mm 6、消防腰带要与安全钩、安全绳配合使用。安全带围于消防人员的腰部,带上有两个半圆环上,即可登高作业。如两个半圆环上各挂一只安全钩,消防人员在吊上或吊下时起到平衡作用。消防腰带是消防人员登高安全保护的可靠装备,亦可作为其他部门的劳保安全带用
23	防化服	10套	4	结构特征 1. 连体式半封闭结构,除面部裸露,其余部位采用密封形式。 2. 手套采用卡环可拆卸式连接,既能保证气密性,又便于更换。 3. 缝纫接缝全部采用内外密封条密封,确保服装的密封性能。 4. 整套防化服是由带帽连体衣、防化手套、防化胶靴(钢包头,钢板板,防砸防穿刺)组成。 技术特性 5. 主要性能:具有防酸碱、阻燃等性能。可在汽油、丙酮、醋酸乙酯等有机介质以及硫酸、盐酸、硝酸、磷酸、氢氧化钠等腐蚀性液体场合进行抢险救援作业。 主要参数 ▲6防酸渗透性能:面料分别在80%H_2SO_4、60%HNO_3、30%HCl的酸液下1h不渗透。 ▲7防碱渗透性能:面料在6.1mol/L NaOH的碱液下1h不渗透。 ▲8 阻燃性能:损毁长度6.7cm,续燃时间2s;阴燃时间0s且无熔滴。 ▲9耐热老化性能:125℃×1h不粘、不脆。 ▲10 耐寒性能:-25℃×5 min,折叠180度无裂痕。 ▲11耐汽油性能:浸120[#]汽油 60min,无裂纹、不发粘。 ▲12经、纬向断裂强力:经向942.8N,纬向812.1N。 ▲13经、纬向撕破强力:经向40.9N,纬向33.8N。 ▲14靴底耐穿刺性能:≥900N。 ▲15 靴底的电绝缘性能:≥5000V。 ▲16靴头防砸性能:经冲击试验后,其间隙高度≥15mm。 17 产品通过具有资质的检测机构出具的检验报告复印件。
24	水上救援服		5	1、消防员水域救援防护服为全干式设计,采用自主研发的3层材料复合防水透湿面料、高性能密封橡胶部件、超轻树脂防水拉链等先进材料制成,另配备了专用保暖底衣。 2、穿着该防护服,消防员在水中可以保持身体干燥,而汗气可以透过面料排出,既安全又舒适; 3、配置保暖底衣的防护服保暖抗浸性能突出,穿着者在5℃的冷水中浸泡1小时后,体温下降小于2℃,可满足寒冷水域救援工作的防护需求。 ▲4、此外,该防护服还具有轻便、穿着速度快、耐用性好、色彩鲜明,水中浸泡1小时,进水量<200g;重量<1.5KG; (提供产品质量检测报告复印件)。
25	水上救援绳		10	1、采用轻质纤维丙纶制成,可漂浮水面。 2、水面漂浮绳索材料:聚乙烯+抗老化剂,比普通丙纶绳具有不吸水、拉力强、可漂浮、抗老化、防腐蚀这; 3、▲绳粗:14.5MM;救生浮索系有救生浮环、安全钩; (提供产品质量检测报告复印件)。
				★1、面料材质:克重≤210g/m²,阻燃芳纶面料;森林防火服面料外观质量符合GB/T17591-2006中4.3的要求。阻燃服符合 GB/T17591-2006《阻燃织物》《防护服用织物阻燃》B1级;GB 18401-2010《国家纺织产品基本安全技术规范》C类。 2、防火服阻燃性能符合中国国家标准化管理委员会发布的《防护服装森林防火服》GB/T33536-2017标准。

26	消防抢险救援服	17款消防抢险救援服（芳纶）31套	10	▲3、阻燃性能（水洗50次后）：续燃时间：经向≤0.1s, 纬向≤0.1s；阴燃时间：经向≤0.1s, 纬向≤0.1s；损毁长度：经向≤33mm 纬向≤30mm 面料热稳定性：≤1.2%；无熔融、滴落；热防护系数TPP（kw. s/m²）≥422kw； ▲4、物理性能（水洗50次后）：面料断裂强力：经向≥1360N, 纬向≥1290N；面料撕破强力：经向≥180N； ▲5、甲醛含量：甲醛含量 0mg/kg；PH值：6.5±0.1；耐光色牢度≥4级；耐洗色牢度≥4级；耐水色牢度≥4级；耐干摩擦色牢度≥4级；耐湿摩擦色牢度≥4级；耐汗渍色牢度≥4级； ▲6、成品水洗尺寸变化率（环境温度22°，相对湿度63%）：下领大≤-1.0；胸围≤-1.2；衣长≤-1.4；腰围≤-1.0；裤长≤-1.0。 ▲7、水洗尺寸变化率：径向≤-1.6%；纬向≤-1.4%；热稳定性能应洗涤前长宽≤2%；洗涤后长宽≤1.5%； ▲8、其他：缝纫线采用芳纶线，强力≥10N；单衣片接缝强力：≥260N；肩缝接缝强力：≥660N； ▲9、反光带：5cmX2cm阻燃反光带；防火服：阻燃铜质拉链+铜质四合扣/阻燃魔术贴闭合；袖口、上衣底摆、裤角部位采用收紧式结构；左臂缝制“森林消防”专用臂章，后背印有“中国森林防火”字样。
27	消防机动链锯		2	1、气缸排量：50.2 cm³；功率：2.4 kW/3.2马力；怠速：2700 rpm；最高功率转速：9600 rpm；气缸缸径：42 mm 2、活塞行程：33 mm；点火线圈间隙：0.3 mm；火花塞电极间隙：0.5 mm；燃油箱容量：0.45 升 3、链条润滑油箱容量：0.26 升；机油泵类型：固定流量；链条润滑油泵流量：9-9 毫升/分钟；链条节距：.325"；推荐使用导板长度：33-50 cm；最大功率时的链条速度：17.34 m/s 4、重量（不包括切割设备）：≥5.2 kg
28	消防雅马哈救生衣		20	1、采用EPE高密度聚乙烯发泡体；带TPU高材质吹气管及SOLAS-A高晶格反光片；自带500ML饮水袋，救生口哨等； 2、救生衣固有浮力：≥50N；救生衣气囊浮力：≥100N；增强气囊浮力：≥150N； 3、▲气囊式救生圈浮力≥150N；充气时间：2~5S； 4、▲囊内压缩气体重量：33G；漂浮时间：24H；使用24小时后浮力损失：≤5%；囊内气体保存时间：≥5天； 5、气囊内大气压：≤0.2KG；6、头肩部浮出水面所倾角30-45度。口部与水平面距离：≥120mm；使用环境温度：-30℃~+65℃；（提供第三方质量检验检测中心出具的检测报告复印件）
29	消防多功能担架折叠式		2	1、体积小，重量极轻，便于携带，应用范围广可单人操作，消防紧急救援、深井及狭窄空间救护、地面一般救护、高空救助、化学事故现场救护。 2、可水平或垂直吊运。材料：由特殊塑料复合而成；载重：大于150 kg；耐温：-20℃~45℃。
30	消防全身安全带		8	1、腰腿全部可以调节，适合不同尺寸人群。加厚腰带和腿带便穿着更舒服，腰两侧各带一装备挂环。 2、符合 GA494-2004《消防用防坠落装备》标准要求，提供具有资质的检测机构出具的检测报告和 3C 认证证书。（提供证明材料复印件加盖公章） 3、安全吊带腰部前方至少应有一个承载链接部件；应能调节尺寸大小以适应不同体型佩戴；织带边缘应通过热封或其他措施来防止织线松散；带扣应使安全带长度调节方向方便，佩戴快速且无脱落、滑落现象；带扣和拉环应无棱角、毛刺，不得有裂纹、明显压痕和划伤等缺陷，其边缘应呈弧形。 4、安全吊带的静负荷性能、抗冲击性能、耐高温性能，金属零件的耐腐蚀性能均应符合标准要求。 5、▲工作负荷：≥5KN；抗拉力：≥15kN；重量：≤1.1KG。 6、▲坐式半身式安全带，有腰部、腿部舒适性衬垫，具有腰部、腿部调节；配有腹部、腰部共三个 D 型环。 7、配有工具挂环方便挂装备；具有阻燃、耐磨、抗腐蚀等性能。
31	体能训练服		96	1、WHB9309-201307蓝色亲水性改性聚酯纤维针织布.100%涤沦化纤，面料具有永久性吸湿排汗、棉柔感、兼垂性耐磨等功能
32	夏季作训鞋		96	1、100%涤沦化纤，面料具有永久性吸湿排汗、棉柔感、兼垂性耐磨等功能。
33	冬季作训鞋		96	1、100%涤沦化纤，面料具有永久性吸湿排汗、棉柔感、兼垂性耐磨等功能。

34	执法记录仪			1、具有网络物理隔离、独立安全保障 低功耗、可更换电池 2、专用通道、传输快捷、更可靠稳定 拍照支持4000万以上像素 3、远程实时图像监控 1080P高清录像 远程实时对讲、远程声音监控 智能红外夜视 内置GPS/北斗、远程定位 全新防水设计 一键实时报警
----	-------	--	--	--

注：以上带“★”技术参数为实质性要求，不允许负偏离，带“▲”参数需提供检测报告或其他证明材料予以佐证，具体以清单里面的要求为准。本项目核心产品为：灭火防护服，抢险救援服。