政　府　采　购

项目编号：0733-22293508

项目名称：广东省消防救援总队2022年消防装备采购项目二十二

招标文件

中信国际招标有限公司

2022年12月

温馨提示

一、 如无另行说明，投标文件递交时间为投标截止时间之前120分钟内。

二、 至投标截止时间止，采购代理机构将不再接收投标人的任何相关投标资料、文件。为此，请适当提前到达。

三、 投标保证金必须于投标截止时间前到达指定账户。由于转账当天不一定能够达账，为避免因投标保证金未达账而导致投标被拒，建议至少提前2个工作日转账。

四、 请正确填写《报价表》，《报价表》须按包填写。多子包项目请仔细检查子包号，子包号与子包名称必须对应。

五、 请仔细检查投标文件是否已按招标文件要求盖章、签名、签署日期。

六、 投标文件应按顺序编制页码。

七、 如所投产品属于许可证管理范围内的，须提交相应的许可证复印件。

八、 如投标人以非独立法人注册的分公司名义代表总公司盖章和签署文件的，须提供总公司的营业执照副本复印件及总公司针对本项目投标的授权书原件。

九、 为了提高政府采购效率，节约社会交易成本与时间，本公司希望购买了招标文件而决定不参加本次投标的供应商，在投标文件递交截止时间的3日前，按《投标邀请函》中的联系方式，以书面形式告知采购代理机构。

十、 本公司将严守法律法规及行业规范完成本项目代理服务，未经委托单位书面同意不增加任何收费项目；严禁员工以口头、书面或暗示等任何形式向招投标相关人员表达有可能影响公开、公平、公正的行为；严禁员工直接或间接接受钱财物品；如有发现，请拨打投诉电话020-87374065向我们反映，谢谢！

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

目录

第一部分 投标邀请函 4

第二部分 用户需求书 8

第三部分 投标人须知 66

第四部分 开标、评标、定标 73

第五部分 合同书文本 81

第六部分 投标文件格式 137

第一部分 投标邀请函

项目概况

广东省消防救援总队2022年消防装备采购项目二十二招标项目的潜在投标人应在中招联合招标采购平台（网址： www.365trade.com.cn）获取招标文件，并于2022年12月29日14点30分（北京时间）前递交投标文件。

一、基本情况

项目编号：0733-22293508

项目名称：广东省消防救援总队2022年消防装备采购项目二十二

预算金额：4716.1741万元（人民币）

最高限价：4716.1741万元（人民币）

采购需求：

1.用途：灭火救援

2.简要技术要求：见用户需求书

3.本项目不允许提交备选方案。

4.本项目采购本国产品。

5.需要落实的政府采购政策：关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知（财库〔2022〕19号）、政府采购促进中小企业发展管理办法（财库〔2020〕46号）、《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》(财库〔2014〕68号)、《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号)、《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）等。

6.本项目属于货物类项目，中小企业划分标准所属行业为：工业。

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

交货时间：合同签订生效之日起3个月内交货。

本项目(不接受)联合体投标。

二、申请人资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：

本项目包 1-3 专门面向中小企业采购，投标人所投的全部产品须由符合本项目采购标的对应行业政策划分标准（工业）的中小企业制造，且使用该中小企业商号或者注册商标。监狱企业、残疾人福利单位视同小型、微型企业。

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

3. 本项目的特定资格要求（除特别说明外，所有内容适用于各包组）：

3.1 具有独立承担民事责任能力且已报名并获取本项目采购文件的在中华人民共和国境内注册的法人、其他组织或自然人，投标时提交有效的营业执照（或事业法人登记证、身份证等相关证明）副本复印件。分支机构投标的，须提供总公司和分公司营业执照副本复印件，总公司出具给分支机构的授权书。本项目不接受联合体参与投标。

3.2 供应商应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，提供下列材料：

1) 供应商必须具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供2021年度财务状况报告或基本开户行出具的资信证明）。

2) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供投标截止日前6个月内任意1个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，提供相应证明材料）。

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

4) 供应商参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（可参照投标函相关承诺格式内容）。重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。（根据财库〔2022〕3号文，“较大数额罚款”认定为200万元以上的罚款，法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于 200万元的，从其规定）。

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

3.3 供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“失信被执行人或重大税收违法失信主体或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以采购代理机构于投标截止之日在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）及中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）

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

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

三、获取招标文件

时间：2022年12月8日至2022年12月15日，每天上午9:00至12:00，下午14:00至17:30。（北京时间，法定节假日除外）

地点：请前往中招联合招标采购平台（网址： www.365trade.com.cn）下载采购文件，本项目以“项目”为单位提供招标文件，请获取招标文件时在系统勾选所有包组。

方式：线上获取。

售价：￥300.00元，售后不退。

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

提交投标文件截止时间：2022年12月29日14点30分（北京时间）

开标时间：2022年12月29日14点30分（北京时间）

地点：广州市越秀区广州大道中289号南方同创汇1405

五、公告期限

自本公告发布之日起5个工作日。

六、样品递交地点和时间

样品接受地点：广州市越秀区广州大道中289号南方同创汇1405，具体摆放位置以现场工作人员指引为准。

递交样品时间: 2022年12月29日8:30-14:30。请投标人注意在此时间段交样品（本项目按照包组递交样品，投标人到现场后请先了解各包组样品摆放位置之后再递交样品，并与现场工作人员确认。**样品外包装及样品本身**都必须粘贴牢固标签，**检验报告彩色复印件请固定在样品上**，标签内容包括“投标人名称、所投包组号、所投器材名称型号”），如因投标人迟到等原因导致样品递交失败的，采购代理机构不负相关责任。

七、其他补充事宜

1.本项目招标公告等信息在相关法定媒体中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)上公布，并视为有效

送达。本项目相关公告等信息在其他法定媒体发布的文本如有不同之处，以在“中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)”发布的文本为准。

2.关于采购文件获取方式：

（1）供应商参加投标应购买采购代理机构正式对外发售的招标文件才有资格参加投标。

（2）招标文件获取方式：请前往中招联合招标采购平台（网址： www.365trade.com.cn）完成报名并下载文件，采购服务平台操作流程指引详见中招联合招标采购平台首页右上角-帮助中心-投标人操作手册，平台咨询电话为：010-86397110。参与项目报名的供应商请将《采购文件获取登记表》加盖投标人公章的PDF版及EXCEL电子版表格上传至中招联合招标采购平台。

注：关于获取采购文件的相关事宜，请咨询梁小姐 020-87374065-3010，邮箱：guangzhou@biddingcitic.com。

八、对本次招标提出询问，请按以下方式联系

1.采购人信息

名称：广东省消防救援总队

地址：广州市瘦狗岭路483号

联系方式：彭先生020-87119259

2.采购代理机构信息

名称：中信国际招标有限公司

地址：广州市越秀区广州大道中289号南方同创汇1405室

联系方式：张小姐/梁小姐 020-87374065-3005/3010、13889908687/13533367443

3.项目联系方式

项目联系人：张小姐/梁小姐

电话： 020-87374065-3005/3010、13889908687/13533367443

第二部分 用户需求书

“★”号条款

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

本需求书中注明的核心产品，投标人应在《报价一览表》中清晰列明该核心产品的“产品名称、品牌”，否则，视为无效投标。

本项目所有检验（检测）报告均需加盖CMA资质认定标志方有效（技术需求中另有说明的除外）。

一、采购项目技术规格、参数及要求：

1. 项目概述表

本项目执行与所采购产品相对应的国家标准、行业标准、地方标准及其他相关标准、规范，需求中如有低于标准要求，以标准为准，如标准有不一致的，以国家标准为准；

包号	序号	产品名称	数量	单位	单价（元）	是否核心产品	是否专门面向中小企业	包组采购预算（万元）	投标保证金（万元）	是否提供样品	需求地点
1	1	骨传导通话装置	950	个	1750	是	是	166.25	2	是	广州
2	1	骨传导通话装置	398	个	5000	是	是	199	2	是	珠海
3	1	骨传导通话装置	112	个	1430	是	是	425.339	4	是	总队
	2	骨传导通话装置	8	个	1750	/				/	深圳
	3	骨传导通话装置	235	个	2200	/				/	汕头
	4	骨传导通话装置	222	个	600	/				/	佛山
	5	骨传导通话装置	20	个	1750	/				/	韶关
	6	骨传导通话装置（降噪耳机）	166	个	1440	/				/	韶关
	7	骨传导通话装置	70	个	1500	/				/	河源
	8	骨传导通话装置	150	个	2200	/				/	梅州
	9	骨传导通话装置	181	个	1440	/				/	惠州
	10	骨传导通话装置	25	个	1100	/				/	汕尾

包号	序号	产品名称	数量	单位	单价（元）	是否核心产品	是否专门面向中小企业	包组采购预算（万元）	投标保证金（万元）	是否提供样品	需求地点
	11	骨传导通话装置	20	个	1750	/				/	东莞
	12	骨传导通话装置	30	个	1750	/				/	东莞
	13	骨传导通话装置	287	个	1750	/				/	中山
	14	骨传导通话装置	4	个	1700	/				/	中山
	15	骨传导通话装置	88	个	1750	/				/	江门
	16	骨传导通话装置	52	个	1750	/				/	阳江
	17	骨传导通话装置	88	个	1750	/				/	湛江
	18	骨传导通话装置（降噪耳机）	45	个	1500	/				/	茂名
	19	骨传导通话装置（降噪耳机）	86	个	1500	/				/	茂名
	20	骨传导通话装置	411	个	1750	/				/	清远
	21	骨传导通话装置	87	个	1100	/				/	潮州
	22	骨传导通话装置	27	个	1100	/				/	潮州
	23	骨传导通话装置	149	个	1750	/				/	揭阳
	24	骨传导通话装置	112	个	1200	/				/	云浮
4	1	单兵图像传输设备	23	套	21500	**是**	/	98.2801	1.5	是	广州
	2	单兵图像传输设备（一档）	12	套	21800	/				/	深圳
	3	单兵图像传输设备（二档）	3	套	17967	/				/	深圳

包号	序号	产品名称	数量	单位	单价（元）	是否核心产品	是否专门面向中小企业	包组采购预算（万元）	投标保证金（万元）	是否提供样品	需求地点
	4	单兵图传	2	套	21900	/				/	韶关
	5	单兵图传	1	套	23800	/				/	河源
	6	单兵图像	1	套	12000	/				/	茂名
	7	单兵图像传输设备	1	套	21800	/				/	肇庆
	8	单兵图像传输系统	2	套	23800	/				/	揭阳
	9	单兵图像传输设备	1	套	23800	/				/	揭阳
5	1	单兵图像传输设备	2	套	20,000.00	/	/	86.62	1.5	/	珠海
	2	单兵图像传输设备	1	套	23,800.00	/				/	珠海
	3	单兵图像传输设备	11	套	23000	是				是	惠州
	4	单兵图传	1	套	23000	/				/	东莞
	5	单兵图传（含摄像机、三角架、三轴稳定器）	6	套	33000	/				/	中山
	6	单兵图像传输设备	7	套	38000	/				/	清远
	7	单兵图像传输设备	2	套	31200	/				/	训保
6	1	视频对讲终端（含一年期每月1G流量卡）	112	套	3315	/	/	148.338	1.5	/	总队
	2	单兵图像传输设备	5	套	38000	/				/	汕尾
	3	单兵图像传输设备	3	套	18700	/				/	汕尾
	4	单兵图像传输设备	7	套	45000	**是**				是	湛江
	5	单兵图像传输设备	11	套	35000	/				/	肇庆

包号	序号	产品名称	数量	单位	单价（元）	是否核心产品	是否专门面向中小企业	包组采购预算（万元）	投标保证金（万元）	是否提供样品	需求地点
	6	单兵图像传输设备	3	套	34000	/				/	潮州
	7	5G单兵图像传输	2	套	32000	/				/	揭阳
7	1	单兵图像传输设备（MESH自组网套装）	1	套	1000000	是	/	100	1.5	是	佛山
8	1	手持电台（800M）	415	台	4950	/	/	648.389	6	/	广州
	2	手持电台（400M）	601	台	5600	**是**				是	广州
	3	手持电台	137	台	4920	/				/	广州
	4	消防头盔	50	个	7800	/				/	广州
9	1	手持电台（一档）	960	台	7400	**是**	/	737.178	6.5	是	深圳
	2	手持电台（二档）	35	台	6100	/				/	深圳
	3	移动发电机（一档）	2	台	8000	/				/	深圳
	4	移动发电机（二档）	6	台	6380	/				/	深圳
10	1	手持电台	275	台	5200	**是**	/	160	2	是	珠海
	2	灭火救援指挥箱	2	个	85000	/				/	珠海
11	1	手持电台	510	台	4500	是	/	229.5	3	是	佛山
12	1	手持电台	95	台	5200	/	/	147.19	2	/	东莞
	2	手持电台	157	台	6200	**是**				是	东莞
	3	消防通信头盔	1	个	4500	/				/	东莞
13	1	手持数字电台	81	台	5000	/	/	201.61	3	/	中山
	2	公网对讲机	5	台	3900	/				/	中山

包号	序号	产品名称	数量	单位	单价（元）	是否核心产品	是否专门面向中小企业	包组采购预算（万元）	投标保证金（万元）	是否提供样品	需求地点
	3	手持电台1	20	台	650	/				/	中山
	4	手持电台2	245	台	6200	**是**				是	中山
	5	手持电台3	2	台	5800	/				/	中山
	6	手持电台4	10	台	1800	/				/	中山
	7	手持电台5	10	台	3000	/				/	中山
14	1	手持电台(350M数字对讲机)	152	台	5500	是	/	83.6	1.5	是	江门
15	1	手持电台	342	台	6200	是	/	212.04	3	是	惠州
16	1	手持电台	75	台	5000	/	/	175	2	/	汕尾
	2	消防对讲机（含骨传导降噪耳机）	191	台	7000	**是**				是	肇庆
	3	手持对讲机	10	台	3800	/				/	肇庆
17	1	手持电台	97	台	6000	/	/	816.34	7	/	汕头
	2	手持电台	106	台	5800	/				/	韶关
	3	手持电台	96	台	6200	/				/	河源
	4	消防对讲机	142	台	6200	/				/	梅州
	5	手持电台	116	台	6200	/				/	阳江
	6	手持电台	53	台	6000	/				/	湛江
	7	手持电台	115	台	6200	/				/	茂名
	8	手持电台（350M/400M PDT防爆带屏对讲机）	302	台	6200	是				是	清远

包号	序号	产品名称	数量	单位	单价（元）	是否核心产品	是否专门面向中小企业	包组采购预算（万元）	投标保证金（万元）	是否提供样品	需求地点
	9	手持电台	105	台	6200	/				/	潮州
	10	手持电台	152	台	6200	/				/	揭阳
	11	手持电台	10	台	6200	/				/	揭阳
	12	手持电台	15	台	6200	/				/	云浮
	13	手持电台	20	台	6000	/				/	训保
18	1	卫星电话	1	台	15000	/	/	81.5	1.5	/	茂名
	2	双模全自动卫星便携站	1	台	800000	是				是	茂名

请注意：为了方便查询及辨识供应商来款，投多个包组的供应商请按包组分别打保证金。请考虑清楚所投包号后一个包组一笔，分包组打入保证金且在转账单上注明所投包号，切勿将多个包组的保证金一次性打入账号。请留意投标供应商须知缴纳保证金的相关条款。

★2、技术需求通用要求：（投标时提供承诺函（格式自拟），第1、8、9项除外）

1、必须在器材（含样品）显著位置标注生产厂家名称、品牌名称、型号规格、生产日期等产品信息铭牌（国产器材标识信息须为中文），且不易脱落。
2、器材必须符合人性化设计，不能出现人员操作不便或不能发挥器材正常作用等情况。
3、器材电气线路、电气接地装置、各类接口（含油、水、电、气接口）必须符合中国标准，并能与广东省消防救援总队现有器材的各类接口配套使用，操作说明等字体全部采用中文。
4、涉及配置燃油箱的器材，必须配置燃油箱滤网，燃油有特殊要求的，必须在燃油箱显著位置用中文标注说明。
5、器材各类仪表单位必须采用国际单位。
6、交货时随器材一起提供一份完整的配件目录中文手册、使用操作说明书及光盘（中文）、操作维修手册（中文）、产品质量保修卡、出厂合格证、检验报告彩色复印件（主要针对防护装备，国家未要求强制检验的除外）、消防器材跟踪服务卡（内含售后服务电话）。
7、个别功能配件可能在技术参数详细表中未列出，但投标人不得以此作为拒配理由。交货验收时，器材功能配件（如接口、开关、扳手等）必须齐全，确保采购人无需另行增加任何功能配件即可正常使用。
8、投标时，本部分《项目概述表》中所列明的核心产品须提供样品（需求中“配件清单”列明或特殊说明的除外），且样品的品牌型号必须与所投产品完全一致，不一致则投标无效。每件样品只能用于一个包组，不能重复作为其他包组的样品，否则投标无效。

9、需求中明确要求提供检测报告的必须提供。检验报告是指中国境内有资质的第三方检测机构出具的完整的检验报告，所有检验或试验报告均需加盖CMA资质认定标志方有效（需求中另有要求的除外）。

3. 技术需求专用要求

包号	序号	产品名称	技术参数	数量	单位
1	1	骨传导通话装置	1.采用骨传导技术体制，通过感知震动拾取话音，应符合人体工程学，穿戴舒适，能够匹配单位在用对讲机接口； 2.信噪比：≥50dB，防护等级：≥IP57； 3.频率响应：至少支持100~10000Hz； 4.具备高噪声环境下的噪声抑制功能，在90dB噪声环境下可辨识通话；配备PTT套件，适用于各种双手不能离开设备的任务； 5.对讲机连接线缆具有防拉拽设计。 提供检测报告（可不带CMA标识）和样品	950	个
2	1	骨传导通话装置	1. 符合GBT 26129-2010的标准，安装在空呼面罩上的骨传导耳机，能与各种类型空呼面罩进行匹配，不会破坏和损坏原有空呼面罩上的任何结构、功能及气密性；能与市面主流对讲机进行适配； 2. 产品无需独立供电，由对讲机供电，工作电压：直流3.0-8.4V； 3. 线材材质：TPU，外壳材质：PA66+纤+硅胶； 4. 骨传导扬声器指标参数：扬声器尺寸≤Φ18*10㎜、扬声器阻抗：237Ω±2、扬声器灵敏度：107±1dB 、扬声器失真度：≤1.8%； 5. 骨传导麦克风指标参数：麦克风尺寸≤Φ12.5*3.6mm、麦克风灵敏度：-43.18±1dB、麦克风阻抗：≤1.099KΩ； 6. 大圆PTT易触按，按压次数≥100000次，背夹固定可靠，并可360度旋转； 7. 使用环境：-31℃至70℃,信噪比≥110dB； 8. 产品防护等级：IP67； 9. 防爆等级：Ex ib IIC T5 Gb； 10. 产品采用附加形式安装，安全可靠、轻便、且不易脱落；耳机部分可随面罩一起放面罩清洗机进行清洗。 提供检测报告（可不带CMA标识）和样品	398	个
3	1	骨传导通话装置	1.采用骨传导技术体制，通过感知震动拾取话音，应符合人体工程学，穿戴舒适；对讲机连接线缆具有防拉拽设计。 2.信噪比：≥50dB； 3.频率响应：至少支持100~10000Hz； 4.防护等级：≥IP57； 5.配备PTT套件，适用于各种双手不能离开设备的任务；具备高噪声环境下的噪声抑制功能，在90dB噪声环境下可辨识通话。 提供检测报告（可不带CMA标识）和样品	112	个
	2	骨传导通话装置	1.具备主动降噪功能，具备双麦克风，采用双麦克风数字降噪技术，消除环境噪音,信噪比：≥50dB,噪音消除≥30dB； 2.具备大型PTT一键通话功能，具备指控PTT一键通话功能； 3.频率响应：至少支持100~10000Hz； 4.防护等级：≥IP57,防爆等级 Ex ia IIC T3 Ga； 5.不需借助任何工具便可轻松和牢固的将其安装在所有的符合标准	8	个

			的消防头盔内，不影响使用消防头盔、呼吸面具等防护装备； 6.适配兼容性强，可与各种头盔、安全帽、防化服、空气呼吸器配合使用，可以根据不同型号对讲机定制相应接头。 7.具备辅助照明功能,可亮度调节； 8.连接头骨耳机时，作为PTT使用，当不连接耳机时该可作为多功能肩咪使用； 9.PTT按钮单元具有兼容电路，在不拆卸PTT情况下，可通过更换不同接头线来适配不同对讲机。		
	3	骨传导通话装置	1.采用骨传导技术体制，通过感知震动拾取话音，应符合人体工程学，穿戴舒适；对讲机连接线缆具有防拉拽设计； 2.具备高噪声环境下的噪声抑制功能，在90dB噪声环境下可辨识通话，信噪比：≥50dB； 3.频率响应：至少支持100~10000Hz； 4.防护等级：≥IP57； 5.配备PTT套件，适用于各种双手不能离开设备的任务；	235	个
	4	骨传导通话装置	1.消防队员佩戴空气呼吸器及重型防化服时正常通话，与头盔浑然一体佩戴，无不舒适感，能与业务现有使用的手持电台互相匹配。 2.具备主动降噪功能，信噪比：≥50dB。 3.频率响应：至少支持≥100~10000Hz 。 4.防水、耐温、抗酸碱能在－20度～＋75度之间正常使用，防护等级：≥IP57。 5.聚碳酸酯，硅橡胶。线缆：根据实际使用情况。连接器：芯螺旋索扣型。	222	个
	5	骨传导通话装置	1.应可与消防头盔配合使用，装配便捷；不影响面具、面罩、头盔等防护装备的使用。 2.按键功能具备大型PTT一键通话功能，具备主动降噪功能 3.兼容性能匹备多种插头，适用于海能达，摩托罗拉等各种主流型号的对讲机使用。 4.外壳防护等级试验≥IP67，续航时间连续工作时间≥4h 5.结构检查符合防爆电器产品GB 3836.1-2020,GB 3836.4-2020,GB 3836.20-2020有关条款（提供承诺函）	20	个
	6	骨传导通话装置(降噪耳机)	1、采用骨传导技术体制，通过感知震动拾取话音，应符合人体工程学，穿戴舒适；配备PTT套件，适用于各种双手不能离开设备的任务，能与支队主流使用的手持电台互相匹配使用； 2、 信噪比：≥50dB； 3、频率响应：至少支持100~10000Hz； 4、防护等级：≥IP57； 5、具备高噪声环境下的噪声抑制功能，在90dB噪声环境下可辨识通话；对讲机连接线缆具有防拉拽设计。	166	个
	7	骨传导通话装置	1.采用全骨传导技术，嘈杂环境下能保证消防员正常清晰通讯。开放佩戴者双耳，增加对周围环境感知。 2.可接驳各种类型空呼面罩与各种型号对讲机。可在原有空呼面罩基础上直接加装，无需更换空呼面罩，用附加形式安装，不易脱落，耳机部分可以随面罩一起清洗。	70	个

			3 防护等级 IP67，在火场救援等水浸，烟熏等工况下能够保证正常稳定的通讯。防爆等级：ExiaIICT5 Ga，能够适用于各种易燃易爆等危险环境下的对讲通讯；具有国家防爆电气产品重量监督检验中心出具的有效防爆合格证。 4.无需独立供电，由对讲机供电，工作电压 2,5 至 10V（DC）。 5.送受话器指标：骨传导受话器，输入阻抗 9.4Ω，灵敏度 110dB±3dB ，骨传导式送话器，阻抗 1045Ω ±15%，灵敏度-18dB±3dB。送话失真小于 7.1%。 6.骨传导通话装置需满足或优于部消防救援局《城市复杂建筑及重特大自然灾害现场联合作战关键应急通信 装备建设方案》中骨传导降噪耳机的技术要求。		
	8	骨传导通话装置	1.采用骨传导技术体制，通过感知震动拾取话音，应符合人体工程学，穿戴舒适； 2.信噪比：≥50dB； 3.频率响应：至少支持 100~10000Hz； 4.防护等级：≥IP57； 5.具备高噪声环境下的噪声抑制功能，在 90dB 噪声环境下可辨识通话； 6.配备 PTT 套件，适用于各种双手不能离开设备的任务； 7.对讲机连接线缆具有防拉拽设计。	150	个
	9	骨传导通话装置	1.具备主动降噪功能，具备双麦克风，采用双麦克风数字降噪技术，消除环境噪音,信噪比：≥50dB,噪音消除≥30dB； 2.具备大型 PTT 一键通话功能，具备指控 PTT 一键通话功能； 3.频率响应：至少支持 100~10000Hz； 4.防护等级：≥IP57,防爆等级 Ex ia IIC T3 Ga； 5.不需借助任何工具便可轻松和牢固的将其安装在所有的符合标准的消防头盔内，不影响使用消防头盔、呼吸面具等防护装备； 6.适配兼容性强，可与各种头盔、安全帽、防化服、空气呼吸器配合使用，可以根据不同型号对讲机定制相应接头。 7.具备辅助照明功能,可亮度调节； 8.连接头骨耳机时，作为 PTT 使用，当不连接耳机时该可作为多功能肩咪使用； 9.PTT 按钮单元具有兼容电路，在不拆卸 PTT 情况下，可通过更换不同接头线来适配不同对讲机。	181	个
	10	骨传导通话装置	1.采用骨传导技术体制，通过感知震动拾取话音，应符合人体工程学，穿戴舒适；对讲机连接线缆具有防拉拽设计； 2.具备高噪声环境下的噪声抑制功能，在 90dB 噪声环境下可辨识通话，信噪比：≥50dB； 3.频率响应：至少支持 100~10000Hz； 4.防护等级：≥IP57； 5.配备 PTT 套件，适用于各种双手不能离开设备的任务	25	个
	11	骨传导通话装置	1.信噪比：≥50dB，频率响应 100Hz~10000kHz ； 2.防护等级≥IP56，工作温度-20~60℃，重量≤350g； 3.扬声器灵敏度应不低于：93±4dB at 1000Hz (0dB=20μPa,输入电；	20	个

			压180mV)；麦克风灵敏度应不低于：-50±4dB at 1000Hz (0dB=1V/Pa)) 4.通过固定在喉部的高灵敏度骨传导麦克拾取使用者发出的声音信号； 5.能兼容适配市面主流对讲机。		
	12	骨传导通话装置	1.信噪比：≥50dB，频率响应100Hz~10000kHz ； 2.防护等级≥IP56，工作温度-20~60℃，重量≤350g； 3.扬声器灵敏度应不低于：93±4dB at 1000Hz (0dB=20μPa,输入电压180mV)；麦克风灵敏度应不低于：-50±4dB at 1000Hz (0dB=1V/Pa)) 4.通过固定在喉部的高灵敏度骨传导麦克拾取使用者发出的声音信号； 5.能兼容适配市面主流对讲机。	30	个
	13	骨传导通话装置1	1、采用骨传导技术体制，通过感知震动拾取话音，应符合人体工程学，穿戴舒适；应可与消防头盔配合使用，装配便捷，不影响面具、面罩、头盔等防护装备的使用; 2、信噪比：≥50dB; 3、频率响应：至少支持100~10000Hz; 4、防护等级：≥IP57; 5、具备高噪声环境下的噪声抑制功能，在90dB噪声环境下可辨识通话; 配备PTT套件，适用于各种双手不能离开设备的任务; 6、对讲机连接线缆具有防拉拽设计。 7、能够匹配市面主流对讲机接口。 交货时提供相关证书和检测报告（可不带CMA标识）	287	个
	14	骨传导通话装置2	1.信噪比：≥50dB，频率响应100Hz~10000kHz ； 2.防护等级≥IP56，工作温度-20~60℃，重量≤350g； 3.扬声器灵敏度应不低于：93±4dB at 1000Hz (0dB=20μPa,输入电压180mV)；麦克风灵敏度应不低于：-50±4dB at 1000Hz (0dB=1V/Pa)) 4.通过固定在喉部的高灵敏度骨传导麦克拾取使用者发出的声音信号； 5.能兼容适配市面主流对讲机。	4	个
	15	骨传导通话装置	1、具备主动降噪功能，信噪比：≥50dB。 2、频率响应：100HZ～10000HZ 。 3、防护等级符合防爆电器产品（CMA资质认定）GB 3836.1-2020，GB 3836.4-2020、GB 3836.20-2020有关条款。 4、骨传导式麦克风（单体），阻抗≤2.2KΩ，灵敏度≥-15dB±5dB at 1KHz。 5、无需独立供电，可以根据采购需要有多种与防爆手持台连接的插头供选择；匹备多种插头，适用于海能达，摩托罗拉等各种型号的对讲机使用。PTT易触按，夹具固定可靠，并可360° 旋转；不锈钢卡圈据需要，随意调节头围的大小，适用于各种人群佩戴。	88	个

	16	骨传导通话装置	1、运用骨传导技术进行语音接收，使用高感度的振动传感器收集传递到头骨的声带振动，以保证消防员在恶劣的救援环境下的正常通讯，噪音消除可达 30dB; 2、扬声器：≤32 ohm，声音清晰洪亮； 3、兼容性强，装配便携，可与各种头盔、安全帽、防化服和空气呼吸器配合使用，不影响其他防护装备使用，在保持方便清晰通话的基础上最大程度解放消防救援人员双手； 4、PTT 应采用大按钮结构设计，易触按，按压 PTT 按键即可激活对讲机实现远程通信； 5、PTT 背夹需具有 360 度旋转功能，并具有橡胶垫防滑、防刮伤设计 ； 6、弹簧线和直线线材部件应具有阻燃和抗拉伸性能； 7、需具有大、小两个 PTT 按键，大 PTT 按键便于无法解放双手时，手肘或其他部位能轻松触发 PTT 功能，小 PTT 按键便于手持时，使用拇指触发 PTT 功能； 8、具有肩咪功能，可单独作为肩咪使用，使用时切换方便； 9、须具备防爆性能，防爆等级不低于 Ex ia IIC T5 Ga，提供防爆合格证书，具备防水防尘性能，防护等级不低于 IP67； 10、可以根据用户单位提供的对讲机型号定制相应接头。	52	个
	17	骨传导通话装置	1、匹配度：应可与消防头盔配合使用，装配便捷，不影响面具、面罩、头盔等防护装备的使用。 2、按键功能：具备大型 PTT 一键通话功能，具备指控 PTT 一键通话功能。 3、兼容性能：匹备多种插头，适用于各种型号的对讲机配合使用。 4、续航时间：连续工作时间≥4h。 5、使用温度：当环境温度为 55℃时，最高表面温度≤200℃。 交货时提供相关证书和检测报告（可不带 CMA 标识）	88	个
	18	骨传导通话装置（降噪耳机）	1、产品适用范围：产品主要适用于消防人员在高温、浓烟、有毒、易燃易爆等高危环境中使用，可减轻消防人员身上佩戴设备的重量和数量。保证消防员在佩戴空气呼吸器面罩的特殊状态下，能正常与外界通话； 2、骨传导无线通信装置适用于任何人群的佩戴，不影响空呼面具、面罩、头盔等的使用，无需独立供电，可以根据采购需要有多种与防爆手持台连接的插头供选择；匹备多种插头，适用于各种型号的对讲机使用； 3、通过固定在喉部的高灵敏度骨传导麦克拾取使用者发出的声音信号； 4、动圈式麦克风设计，声音清晰可靠，抵抗环境噪音性能强，说话时只需很小的音量就能使对方清晰听见。扬声器灵敏度应不低于：93±4dB at 1000Hz (0dB=20μPa,输入电压 180mV)；麦克风灵敏度应不低于：-50±4dB at 1000Hz (0dB=1V/Pa))； 5、弹性绑带设计，使麦克风始终和喉部贴合良好、配合牢固，可适用各种剧烈运动；搭配磁性搭扣，可快速穿戴； 6、产品配备无线 PTT 使用，应采用抗干扰能力强的数字跳频技术；	45	个

			并采用双向通讯机制，从程序上杜绝出现长发现象的出现； 7、无线 PTT 应小巧，只能有唯一按键，以防止误操作；PTT 尺寸不大于 32*25*16mm（不含附件），以便于绑在手指上等； 8、无线 PTT 应满足 IP67 防水防尘等级要求；无阻隔操作距离不应小于 5m，以确保信号强度； 9、采用内含防弹材料 kevlar 的环保 PU 线材，结实耐用； 10、空气导管扬声器部分搭配多尺寸的耳架，长时间佩戴更舒适，且不易脱落。		
	19	骨传导通话装置(降噪耳机）	1、产品适用范围：产品主要适用于消防人员在高温、浓烟、有毒、易燃易爆等高危环境中使用，可减轻消防人员身上佩戴设备的重量和数量。保证消防员在佩戴空气呼吸器面罩的特殊状态下，能正常与外界通话； 2、骨传导无线通信装置适用于任何人群的佩戴，不影响空呼面具、面罩、头盔等的使用，无需独立供电，可以根据采购需要有多种与防爆手持台连接的插头供选择；匹备多种插头，适用于各种型号的对讲机使用； 3、通过固定在喉部的高灵敏度骨传导麦克拾取使用者发出的声音信号； 4、动圈式麦克风设计，声音清晰可靠，抵抗环境噪音性能强，说话时只需很小的音量就能使对方清晰听见。扬声器灵敏度应不低于：93±4dB at 1000Hz (0dB=20μPa,输入电压 180mV)；麦克风灵敏度应不低于：-50±4dB at 1000Hz (0dB=1V/Pa))； 5、弹性绑带设计，使麦克风始终和喉部贴合良好、配合牢固，可适用各种剧烈运动；搭配磁性搭扣，可快速穿戴； 6、产品配备无线 PTT 使用，应采用抗干扰能力强的数字跳频技术；并采用双向通讯机制，从程序上杜绝出现长发现象的出现； 7、无线 PTT 应小巧，只能有唯一按键，以防止误操作；PTT 尺寸不大于 32*25*16mm（不含附件），以便于绑在手指上等； 8、无线 PTT 应满足 IP67 防水防尘等级要求；无阻隔操作距离不应小于 5m，以确保信号强度； 9、采用内含防弹材料 kevlar 的环保 PU 线材，结实耐用； 10、空气导管扬声器部分搭配多尺寸的耳架，长时间佩戴更舒适，且不易脱落。	86	个
	20	骨传导通话装置	1、匹配度：应可与消防头盔配合使用，不影响面具、面罩、头盔等防护装备的使用。能匹备多种插头，可以根据采购需要有多种与防爆手持台连接的插头供选择，适用于海能达，摩托罗拉等各种型号的对讲机使用。 2、功能：具备大型 PPT 一键通话功能，具备指控 PPT 一键通话功能；具备主动降噪功能，信噪比：≥50dB，频率响应范围不少于：100HZ～10000HZ，续航时间：连续工作时间≥4h， 3、骨传导式麦克风（单体），阻抗≤2.2KΩ，灵敏度≥-15dB±5dB at 1KHz 4、使用温度：当环境温度为 55℃时，最高表面温度≤200℃。防护等级：≥IP67，防护等级符合防爆电器产品（CMA 资质认定）GB	411	个

			3836.1-2020，GB 3836.4-2020 有关条款 5、无需独立供电，PTT 易触按，夹具固定可靠，并可 360° 旋转；不锈钢卡圈据需要，随意调节头围的大小，适用于各种人群佩戴。		
	21	骨传导通话装置	1、具备主动降噪功能，信噪比：≥50dB 2、频率响应 14Hz~34Hz 3、防护等级≥IPX7 4、骨传导式麦克风（单体），阻抗≤2、2KΩ，灵敏度≥-15dB±5dB at 1KHz ； 5、无需独立供电，可以根据采购需要有多种与防爆手持台连接的插头供选择；匹备多种插头，适用于海能达，摩托罗拉等各种型号的对讲机使用 ；PTT 易触按，夹具固定可靠，并可 360 度旋转；不锈钢卡圈据需要，随意调节头围的大小，适用于各种人群佩戴 ；	87	个
	22	骨传导通话装置	1、具备主动降噪功能，信噪比：≥50dB 2、频率响应 14Hz~34Hz 3、防护等级≥IPX7 4、骨传导式麦克风（单体），阻抗≤2、2KΩ，灵敏度≥-15dB±5dB at 1KHz ； 5、无需独立供电，可以根据采购需要有多种与防爆手持台连接的插头供选择；匹备多种插头，适用于海能达，摩托罗拉等各种型号的对讲机使用 ；PTT 易触按，夹具固定可靠，并可 360 度旋转；不锈钢卡圈据需要，随意调节头围的大小，适用于各种人群佩戴 ；	27	个
	23	骨传导通话装置	1.采用骨传导技术体制，通过感知震动拾取话音，应符合人体工程学，穿戴舒适；对讲机连接线缆具有防拉拽设计； 2.具备高噪声环境下的噪声抑制功能，在 90dB 噪声环境下可辨识通话，信噪比：≥50dB； 3.频率响应：至少支持 100~10000Hz； 4.防护等级：≥IP57； 5.配备 PTT 套件，适用于各种双手不能离开设备的任务；	149	个
	24	骨传导通话装置	1、采用骨传导技术体制，通过感知震动拾取话音，应符合人体工程学，穿戴舒适； 2、信噪比：≥50dB； 3、频率响应：至少支持 100~10000Hz； 3、外壳防护等级：≥IP67； 4、具备高噪声环境下的噪声抑制功能，在 90dB 噪声环境下可辨识通话； 5、配备 PTT 套件，适用于各种双手不能离开设备的任务； 6、对讲机连接线缆具有防拉拽设计； 7、能够与能市面主流对讲机进行适配。	112	个
4	1	单兵图像传输设备	1、整体结构：一体化设计，集成音视频硬件编码、4G 网络、GPS&北斗、存储、锂电池等模块。专业的视频编码设备，非 Android 手机类产品，支持摄像机的热靴安装，可与 DV 摄像机完美组合使用。尺寸：≤150×100×50mm（W×H×D）；重量：≤0.6Kg； 状态显示：具有 OLED 显示屏，可显示工作状态、网络状态、定位信息、剩余电量、存储状态等信息；	23	套

			2、兼容性要求：支持GB/T 28181协议，可无缝接入消防图像综合管理平台，指挥中心可实时调度视频，发起语音对讲，获取定位信息； 3、视频接口：1×HDMI输入，可外接DV摄像机、无人机遥控器等高清视频源接入；音频接口：1×3.5mm耳麦一体接口，1×HDMI输入，内置蓝牙，支持蓝牙耳机连接； 其他接口：1×TF卡卡槽，1×SIM卡双卡槽，1×USB Type-C接口；1×热靴接口，支持摄像机热靴安装； 4、 编码协议：视频编码支持H.264、H.265，音频编码支持G711、GSM或AAC； 视频特性：支持1080P、720P、4CIF、CIF，帧率5~60帧可选； 5、网络要求：2×4G全网通，1×WIFI，支持1×10/100M以太网口（可由USB接口转出）；4G天线和GPS天线； 6、电池要求:内置锂电池，续航时间≥8小时； 支持MicroSD卡存储，单卡最大存储容量≥128G； 7、网络适应性支持智能的动态码率调整，500Kbps带宽下实现全动态720P视频的编码传输；在1Mbps带宽下实现全动态1080P视频的编码传输。环境要求：工作温度-10~50°；工作湿度10~85%，无凝结； 8、网络传输要求在1.5M带宽以下实现≥1080P 30fps图像稳定传输，语音对讲延时小于1.5秒； 9、内置图像综合管理软件，支持在H264 High profile编码协议下，丢包率达30%的网络情况下，图像清晰流畅，无花屏破损，视音频唇音同步；支持在H265编码协议下，丢包率达70%的网络情况下，图像清晰流畅，无花屏破损，视音频唇音同步。 10、 配件要求：SD卡6≥64G×1，64安全箱×1，单兵背包×1，电源适配器和USB线×1，带PPT功能按键的耳机×1，蓝牙耳机×1，HDMI视频线×1，热靴支架×1、高清摄像机×1（具有屏幕可本地显示，1个充电器、带电池，支持独立工作，可录像、拍照）1张4G专网卡（含3年通信费），三年免费质保服务。 提供检测报告（可不带CMA标识）和样品。		
	2	单兵图像传输设备（一档）	1、整体结构：一体化设计，集成音视频硬件编码、4G网络、GPS&北斗、存储、锂电池等模块； 兼容性要求：支持GB/T 28181协议，可无缝接入消防图像综合管理平台，可接入到广东省消防救援总队图像综合管理平台资源目录树中对4G单兵图传直接管理调用。 内置图像综合管理软件，单向传输视音频延时<100ms,。 2编码协议：视频编码支持H.264、H.265，音频编码支持G711、GSM或AAC； 3、视频特性：支持1080P、720P、4CIF、CIF，帧率5~60帧可选； 4、接口要求：最少具备以下接口 视频接口：1×HDMI输入，可外接DV摄像机、无人机遥控器等高清视频源接入； 音频接口：1×3.5mm耳麦一体接口（可由航空头转出），配备支持	12	套

			PTT功能的按键式耳麦； 网络接口：1×4G全网通，1×WIFI，支持1×10/100M以太网口（可由USB接口转出）； 其他接口： 1×航空插头（可转出1路3.5mm音视频接口、1路CVBS视频接口），1×TF卡卡槽，1×SIM卡卡槽，1×USB接口；1×4G天线接口，1×GPS天线接口； 5、卫星定位：内置北斗&GPS模块，支持GPS和北斗双模定位，定位信息以OSD方式上报； 6、安全性：支持VPN传输，IPSec(支持CA数字证书），PPTP/L2TP,GRE/IP，帐户权限确认 7、录像存储：支持MicroSD卡存储，单卡最大存储容量≥128G； 8、供电电源：内置锂电池，续航时间≥6小时； 9、尺寸：≤140×90×50mm（W×H×D）；工作温度：-10℃~+50℃；重量：≤0.6Kg； 10、配件要求：安全箱×1，单兵背包×1，电源适配器和电源线×1，带PPT功能按键的耳机×1，配套视频线×1，GPS天线×1，4G天线×1、防水套x1、防寒套x1. 交货时提供相关证书和检测报告（可不带CMA标识）；		
	3	单兵图像传输设备（二档）	1.设备应为专业的视频编码设备，尺寸≤150 mm x 90 mm x 50 mm（W×D×H），重量≤0.6kg 2.功能要求支持视频回传、双向对讲、定位信息上传、系统状态查看等；可无缝接入消防图像综合管理平台，指挥中心通过指挥视频终端可调度设备图像、双向对讲、修改视频参数等操作； 3.定位服务：支持GPS和北斗双模定位，可提供地理位置定位功能；要求支持OLED状态显示屏，可显示系统工作状态、网络状态、定位信息、剩余电量、存储状态等； 4.视频接口要求至少提供1路HDMI高清输入接口、1路AV标清输入接口，接口需具备防脱离设计； 5.编码要求支持H.264、H.264 HP，支持1080P、720P、D1（4CIF）等分辨率；支持双码流； 6.网络要求：内置4G全网通模块，支持APN和VPDN 专网；内置WiFi模块，传输距离不小于10米； 7.外设接口要求采用航空接头，可提供1路3.5音频输入输出接口、1路AV标清输入接口、1路摄像机供电接口； 8.电池要求：内置锂离子电池，连续工作时间不小于6小时； 9.环境要求：工作温度-10~60°；工作湿度10~85%，无凝结； 10.配件要求：1x安全箱、1x单兵背包、1x HDMI线、1x航空插口转接线、1x GPS天线、1x 4G天线、1x按键式PTT耳麦、1x充电器、1x三脚架、1x高清摄像机（具有屏幕可本地显示，带电池，支持独立工作，可录像、拍照。）、防水套x1、防寒套x1。 交货时提供相关证书和检测报告（可不带CMA标识）	3	套
	4	单兵图像传输设备	1、要求无缝接入现有部消防局图像综合管理平台，可进入到广东省消防总队综合图像管理平台资源目录树直接管理调用； 2、设备应为专业的视频编码设备，非Android手机类产品；要求设	2	套

			备体积小、重量轻、功耗低、便携，尺寸不大于150 mm x 90 mm x 50 mm（W×D×H）；重量不大于0.5kg；要求支持OLED状态显示屏，可显示系统工作状态、网络状态、定位信息、剩余电量、存储状态等； 3、功能要求支持视频回传、双向对讲、定位信息上传、系统状态查看等；可无缝接入消防图像综合管理平台，指挥中心通过指挥视频终端可调度设备图像、双向对讲、修改视频参数等操作； 视频接口要求至少提供1路HDMI高清输入接口、1路AV标清输入接口，接口需具备防脱离设计； 要求支持PTT按键功能、旋钮开关按钮或其他防误操作按键;外设接口要求采用航空接头，可提供1路3.5音频输入输出接口、1路AV标清输入接口、1路摄像机供电接口； 4、 编码要求支持H.264、H.264 HP，支持1080P、720P、D1（4CIF）等分辨率；支持双码流；视频帧率范围为1～30fps，视频码率128Kbps～6Mbps可调整；音频协议支持G.711a、GSM等音频协议，并支持双向语音对讲； 5、网络要求：内置4G全网通模块，支持APN和VPDN 专网；内置WiFi模块，传输距离不小于10米；定位服务：支持GPS和北斗双模定位，可提供地理位置定位功能； 6、电池要求：内置锂离子电池不小于7.4V 6000mAh,连续工作时间不小于4小时； 支持本地录像存储卡存储，支持microSD卡，存储容量不小于32G； 7、网络适应性支持智能的动态码率调整，能够在带宽不好的情况下自动调整图像帧率和码率，保证图像的流畅度。 OSD功能要求，可提供中文、数字、字母等信息用于OSD叠加；环境要求：工作温度-10~60°；工作湿度10~85%，无凝结； 8、网络传输要求在1.5M带宽以下实现≥1080P 30fps图像稳定传输，语音对讲延时小于1.5秒； 9、 配件要求：1个安全箱、1个单兵背包、1个 HDMI线、1个航空插口转接线、1个 GPS天线、1个 4G天线、1个按键式PTT耳麦、1个充电器、1个配套备用电源、1个高清摄像机、（具有屏幕可本地显示，带电池，支持独立工作，可录像、拍照）； 10、内置图像综合管理软件，支持在H264 High profile编码协议下，丢包率达30%的网络情况下，图像清晰流畅，无花屏破损，视音频唇音同步；支持在H265编码协议下，丢包率达70%的网络情况下，图像清晰流畅，无花屏破损，视音频唇音同步。 交货时提供相关证书和检测报告（可不带CMA标识）		
	5	单兵图像传输设备	1. 视频 2. 压缩格式 H.265/HEVC 3. 视频输入 一路HDMI接口,一路AHD接口,最高支持1080P/30fps 4. 帧率 1080p/720p/D1帧率5-30帧/秒可调，（实际帧率视4G网络状况而定） 5. 码率 码率可调，视4G网络带宽可以适当调节。 6. 音频 压缩格式 AMR、HE-AAC，HE-AAC v2 7. 音频输入 双单声道/立体声、MIC/ Line IN 方式可选 8. 采样率 8 ～48K	1	套

			9. 音频输出 单路音频输出,3Vmax,16 10. 无线 11. 网络类型 4G全网通，LTE-TDD/LTE-FDD/WCDMA/EVDO/TDS，支持专网传输。 12. Wifi 支持802.11b.g.n 13. 有GPS 功能 14. 显示 ≥3.5寸液晶屏 功率< 5 (W) 15. 参考使用环境温度 -25~ 75℃ 16. 参考使用环境湿度 5~95% 17. 连续工作时间不小于6小时；存储介质 支持TF卡		
	6	单兵图像传输设备	1、支持4G全网通续航时间≥4小时； 2、功能要求支持视频回传、双向对讲、定位信息上传、系统状态查看等；可无缝接入消防图像综合管理平台，指挥中心通过指挥视频终端可调度设备图像、双向对讲、修改视频参数等操作； 3、支持GPS和北斗双模定位，可提供地理位置定位功能； 4、至少提供1路HDMI高清输入接口、1路AV标清输入接口，编码要求支持H.264、H.264 HP； 5、能够无缝接入部局、总队、支队图像综合管理平台。	1	套
	7	单兵图像传输设备	1、使用SIP协议通信标准，使用H.264、H.264 HIGH PROFILE视频标准，视频分辨率1080P/720P/4CIF(D1)/CIF等，图像帧率5~30帧/秒。 2.视频输入1路HDMI高清输入，1路CVBS标清视频接口（由航空插头转出）； 3.音视频接口1路4段3.5MM音频接口（由航空插头转出），配置耳机为按键式MIC（带PTT功能），音频标准G.711、GSM、AUDEC。音频特征回声消除，噪音抑制，自动增益，语音对讲; 4.外设接口1X4G天线接口、1XGPS天线接口、1X航空插头接口（可转出1路3.5MM音频接口或1路CVBS接口、1路3.5MM音频接口、1路5V供电接口）； 5.无线网络模块：内置4G全网通模式，支持/FDD-LTE/TD-LTE/WCDMA/EVDO/TD-SCDMA。兼容3G模式；内置WIFI，支持802.11B/G/N（2.4G），传输≥10米。卫星定位内置GPS和北斗定位模块，可准确定位设备信息并上传指挥中心; 6.安全特性支持VPDN/APN专网接入，具有SSL/DES/MD5加密，账户权限确认; 7.OSD功能提供中文、数字、字母等信息用于OSD叠加。信息显示≥0.9寸OLED液晶屏，可显示电量、信号、存储、定位、工作状态等信息; 8.能接入消防图像综合管理平台。 9.满足连续工作时间≥6小时。 10.支持MicroSD卡存储，最大支持128G。	1	套
	8	单兵图像传输系统	1.连续工作时间≥8小时 2.功能要求支持视频回传、双向对讲、定位信息上传、系统状态查看等；	2	套

			3.支持GPS和北斗双模定位，可提供地理位置定位功能 4.至少提供1路HDMI高清输入接口、1路AV标清输入接口，编码要求支持Hp.264、Hp.265 5.可无缝接入消防图像综合管理平台，可接入到广东省消防救援总队图像综合管理平台资源目录树中管理调用 7、录像存储：支持MicroSD卡存储，单卡最大存储容量≥128G； 8、状态显示：具有OLED显示屏，可显示工作状态、网络状态、定位信息、剩余电量、存储状态等信息； 9、尺寸：≤150×100×50mm（W×H×D）；工作温度：-10℃~+50℃；重量：≤0.6Kg； 10、配件要求：安全箱×1，单兵背包×1，电源适配器和电源线×1，带PPT功能按键的耳机×1，配套视频线×1，GPS天线×1，4G天线×1、防水套x1、防寒套x1.		
	9	单兵图像传输设备	1.连续工作时间≥8小时 2.功能要求支持视频回传、双向对讲、定位信息上传、系统状态查看等； 3.支持GPS和北斗双模定位，可提供地理位置定位功能 4.至少提供1路HDMI高清输入接口、1路AV标清输入接口，编码要求支持Hp.264、Hp.265 5.可无缝接入消防图像综合管理平台，可接入到广东省消防救援总队图像综合管理平台资源目录树中管理调用 7、录像存储：支持MicroSD卡存储，单卡最大存储容量≥128G； 8、状态显示：具有OLED显示屏，可显示工作状态、网络状态、定位信息、剩余电量、存储状态等信息； 9、尺寸：≤150×100×50mm（W×H×D）；工作温度：-10℃~+50℃；重量：≤0.6Kg； 10、配件要求：安全箱×1，单兵背包×1，电源适配器和电源线×1，带PPT功能按键的耳机×1，配套视频线×1，GPS天线×1，4G天线×1、防水套x1、防寒套x1.	1	套
5	1	单兵图像传输设备	1、用于灾害事故现场音视频信息采集，支持MESH专网、4G公网、卫星网等多种网络实现音视频和定位信息回传。 ▲2、要求可进入到消防图像综合管理平台资源目录树直接管理调用。总队和支队指挥中心可实时调度视频，发起语音对讲，获取定位信息； 3、采用与DV一体化设计，支持热靴安装，整机可手持、肩扛、三角架固定。 4、设备要求轻便易携带，尺寸≤110x 90 x 45 mm（W×D×H），重量≤0.6kg，连续工作时间≥8小时； 5、具有OLED状态显示屏，可显示工作状态、网络状态、定位信息、剩余电量、存储状态等信息； 6、支持1路HDMI高清输入接口，可与高清DV摄像机配合使用，支持1路3.5耳麦一体接口，支持蓝牙可与蓝牙耳机配合实现无线对讲； 7、编码要求支持H.264、H.264 HP、H.265，支持1080P、720P、D1	2	套

			（4CIF）等分辨率；支持双码流； 8、视频帧率范围为5～60fps，视频码率128Kbps～6Mbps可调整，音频协议支持G.711、GSM等音频协议，并支持双向语音对讲； 9、支持1路10M/100M/1000M 快速自适应以太网、内置WIFI 802.11 b/g/n/acWiFi模块，传输距离不小于10米，支持GPS和北斗双模定位，可提供地理位置定位功能； 10、传输要求，支持H264 High profile编码协议下，512kbps可传输1080P@30帧高清图像；客户端收到的音视频唇音同步，单向采集编码传输解码图像延时≤250ms，单向传输视音频延时≤100ms；丢包率达30%的网络情况下，图像清晰流畅，无花屏破损，视音频唇音同步。 交货时提供相关证书和检测报告（可不带CMA标识）		
	2	单兵图像传输设备	1、用于灾害事故现场音视频信息采集，支持MESH专网、4G公网、卫星网等多种网络实现音视频和定位信息回传。 ▲2、要求可进入到消防图像综合管理平台资源目录树直接管理调用。总队和支队指挥中心可实时调度视频，发起语音对讲，获取定位信息； 3、采用与DV一体化设计，支持热靴安装，整机可手持、肩扛、三角架固定。 4、设备要求轻便易携带，尺寸≤110x 90 x 45 mm（W×D×H），重量≤0.6kg，连续工作时间≥8小时； 5、具有OLED状态显示屏，可显示工作状态、网络状态、定位信息、剩余电量、存储状态等信息； 6、支持1路HDMI高清输入接口，可与高清DV摄像机配合使用，支持1路3.5耳麦一体接口，支持蓝牙可与蓝牙耳机配合实现无线对讲； 7、编码要求支持H.264、H.264 HP、H.265，支持1080P、720P、D1（4CIF）等分辨率；支持双码流； 8、视频帧率范围为5～60fps，视频码率128Kbps～6Mbps可调整，音频协议支持G.711、GSM等音频协议，并支持双向语音对讲； 9、支持1路10M/100M/1000M 快速自适应以太网、内置WIFI 802.11 b/g/n/acWiFi模块，传输距离不小于10米，支持GPS和北斗双模定位，可提供地理位置定位功能； 10、传输要求，支持H264 High profile编码协议下，512kbps可传输1080P@30帧高清图像；客户端收到的音视频唇音同步，单向采集编码传输解码图像延时≤250ms，单向传输视音频延时≤100ms；丢包率达30%的网络情况下，图像清晰流畅，无花屏破损，视音频唇音同步。 交货时提供相关证书和检测报告（可不带CMA标识）	1	套
	3	单兵图像传输设备	1、设备应为专业的视频编码设备，非Android手机类产品； 2、功能要求支持视频回传、双向对讲、定位信息上传、系统状态查看等；可无缝接入消防图像综合管理平台，指挥中心通过指挥视频终端可调度设备图像、双向对讲、修改视频参数等操作； 3、视频接口要求至少提供1路HDMI高清输入接口、1路AV标清输	11	套

			入接口，接口需具备防脱离设计；外设接口要求采用航空接头，可提供1路3.5音频输入输出接口、1路AV标清输入接口、1路摄像机供电接口；网络要求：内置4G全网通模块，支持APN和VPDN 专网；内置WiFi模块，传输距离不小于10米； 4、编码要求支持H.264、H.264 HP，支持1080P、720P、D1（4CIF）等分辨率；支持双码流；视频帧率范围为1～30fps，视频码率128Kbps～6Mbps可调整；音频协议支持G.711a、GSM等音频协议，并支持双向语音对讲； 5、定位服务：支持GPS和北斗双模定位，可提供地理位置定位功能；电池要求：内置锂离子电池不小于7.4V 6000mAh,连续工作时间不小于6小时； 6、网络适应性支持智能的动态码率调整，能够在带宽不好的情况下自动调整图像帧率和码率，保证图像的流畅度；OSD功能要求，可提供中文、数字、字母等信息用于OSD叠加 7、网络传输要求在1.5M带宽以下实现1080P 30fps图像稳定传输，语音对讲延时小于1.5秒； 8、内置图像综合管理软件，支持在H264 High profile编码协议下，512Kbps带宽下实现全动态720P视频的编码传输；在1Mbps带宽下实现全动态1080P视频的编码传输。 9、支持在H264 High profile编码协议下，丢包率达30%的网络情况下，图像清晰流畅，无花屏破损，视音频唇音同步； 10、支持在H265编码协议下，丢包率达70%的网络情况下，图像清晰流畅，无花屏破损，视音频唇音同步； 提供检测报告（可不带CMA标识）和样品；		
	4	单兵图传	1. 要求接入现有消防图像综合管理平台，可进入到广东省消防总队综合图像管理平台资源目录树直接管理调用；具备GPS/北斗定位，定位信息能够接入“广东消防智能指挥一张图”系统；（1、整体结构：一体化设计，集成音视频硬件编码、4G网络、GPS&北斗、存储、锂电池等模块为一体。非Android手机类产品； 2. 兼容性要求：支持GB/T 28181协议，可无缝接入消防图像综合管理平台，指挥中心可实时调度视频，发起语音对讲，获取定位信息。） 3. 功能要求支持视频回传、双向对讲、定位信息上传、系统状态查看等；可无缝接入消防图像综合管理平台，指挥中心通过指挥视频终端可调度设备图像、双向对讲、修改视频参数等操作； 4. 视频接口要求提供不少于1路HDMI高清输入接口、1路AV标清输入接口，接口需具备防脱离设计；要求支持PTT按键功能、旋钮开关按钮或其他防误操作按键;外设接口要求采用航空接头，提供1路3.5音频输入输出接口、具备CVBS标清输入、1路AV标清输入接口、1路摄像机供电接口；内置图像综合管理软件，支持在512kbps下传输H264 High profile编码1080P@30帧高清视频图像，客户端接收音视频唇音同步，单向传输视音频延时<100ms。支持在256kbps下传输H265编码1080P@30帧高清视频图像。支持在H264 High profile编码协议下，丢包率≥30%的网络情况下，图像清晰流畅，	1	套

			无花屏破损，视音频唇音同步。支持在H265编码协议下，丢包率≥70%的网络情况下，图像清晰流畅，无花屏破损，视音频唇音同步。 5. 编码协议：视频编码支持H.264、H.265，音频编码支持G711、GSM或AAC；视频特性：支持1080P、720P、4CIF、CIF，帧率5~60帧可选；）″″网络要求：内置4G全网通模块，支持APN和VPDN 专网；内置WiFi模块，传输距离不小于10米；定位服务：支持GPS和北斗双模定位，可提供地理位置定位功能；（5、状态显示：OLED显示屏，显示工作状态、网络状态、定位信息、剩余电量、存储状态等信息； 6. 视频接口：1×HDMI输入，可外接DV摄像机、无人机遥控器等高清视频源接入；1×CVBS输入（可由航空头转出），支持外接红外热像仪、监控等标清视频源接入；）″″配件要求：1个安全箱、1个单兵背包、1个 HDMI线、1个航空插口转接线、1个 GPS天线、1个 4G天线、1个原装耳麦（按键式PTT耳麦）、1个防水套，一个防寒套、1个充电器、1个配套备用电源、1个高清摄像机、（具有屏幕可本地显示，带电池，支持独立工作，可录像、拍照）； 7. 音频接口：1×3.5mm耳麦一体接口（可由航空头转出），配备支持PTT功能的按键式耳麦； 8. 网络接口：1×4G全网通，1×WIFI，支持1×10/100M以太网口（可由USB接口转出）；其他接口：1×航空插头（可转出1路3.5mm音视频接口、1路CVBS视频接口），1×TF卡卡槽，1×SIM卡卡槽，1×USB接口；1×4G天线接口，1×GPS天线接口； 9. 卫星定位：内置北斗&GPS模块，支持GPS和北斗双模定位，定位信息以OSD方式上报； 10. 供电电源：内置锂电池，续航时间≥6小时；配件要求：安全箱×1，单兵背包×1，电源适配器和电源线×1，带PPT功能按键的耳机×1，配套视频线×2，GPS天线×1，4G天线×1。		
	5	单兵图传（含摄像机、三角架、三轴稳定器）	1.设备类型：专业图像编码设备，非手机类产品。可进入到消防图像综合管理平台资源目录树中对单兵编码器直接管理调用。（投标人需提供承诺函，不提供视为不响应） 2.内置图像综合管理软件，支持在H264 High profile编码协议下，512Kbps带宽下实现全动态720P视频的编码传输。在1Mbps带宽下实现全动态1080P视频的编码传输。 3.支持在H264 High profile编码协议下，丢包率达30%的网络情况下，图像清晰流畅，无花屏破损，视音频唇音同步（需提供经过第三方权威检测机构测试报告证明文件）。 4.支持在H265编码协议下，丢包率达70%的网络情况下，图像清晰流畅，无花屏破损，视音频唇音同步（需提供经过第三方权威检测机构测试报告证明文件）。 5.录像功能：支持本地视频和静态图像存储。可以根据需要选择不同的分辨率进行存储，并可以根据预设置决定是否自动覆盖。 6.音频标准：GSM/G.711、AAC、GSM。加密方式：支持SSL、DES、MD5加密方式。 7.视频输入：1个CVBS标清输入、1个HDMI输入，可支持CIF、D1、	6	套

			720P、1080P多种分辨率。 8.内置锂离子电池不小于13600mAh,续航时间：≥6h。支持本地录像存储卡存储，支持microSD卡，存储容量不小于64G。 9.支持双向语音对讲功能，具备回声消除，智能噪声抑制，自动增益控制处理机制。 10.配件要求：1x安全箱、1x单兵背包、1x HDMI线、1x航空插口转接线、1x GPS天线、1x 4G天线、1x按键式PTT耳麦、1x三脚架、1x三轴稳定器、1x充电器、1x高清摄像机（具有屏幕可本地显示，带电池，支持独立工作，可录像、拍照。		
	6	单兵图像传输设备	1、整体结构：一体化设计，集成音视频硬件编码、4G网络、GPS&北斗、存储、锂电池等模块。专业的视频编码设备，非Android手机类产品，支持摄像机的热靴安装，可与DV摄像机完美组合使用。 2、内置图像综合管理软件，支持在H264 High profile编码协议下，512Kbps带宽下实现全动态720P视频的编码传输；在1Mbps带宽下实现全动态1080P视频的编码传输。支持在H265编码协议下，丢包率达70%的网络情况下，图像清晰流畅，无花屏破损，视音频唇音同步；支持在H264 High profile编码协议下，丢包率达30%的网络情况下，图像清晰流畅，无花屏破损，视音频唇音同步； 3、网络传输要求在1.5M带宽以下实现1080P 30fps图像稳定传输，语音对讲延时小于1.5秒；兼容性要求：支持GB/T 28181协议，可无缝接入消防图像综合管理平台，指挥中心可实时调度视频，发起语音对讲，获取定位信息；编码协议：视频编码支持H.264、H.265，音频编码支持G711、GSM或AAC；视频特性：支持1080P、720P、4CIF、CIF，帧率5~60帧可选；状态显示：具有OLED显示屏，可显示工作状态、网络状态、定位信息、剩余电量、存储状态等信息； 4、视频接口：1×HDMI输入，可外接DV摄像机、无人机遥控器等高清视频源接入；音频接口：1×3.5mm耳麦一体接口，1×HDMI输入，内置蓝牙，支持蓝牙耳机连接；网络接口：2×4G全网通，1×WIFI，支持1×10/100M以太网口（可由USB接口转出）；4G天线和GPS天线要求内置；其他接口：1×TF卡卡槽，1×SIM卡双卡槽，1×USB Type-C接口；1×热靴接口，支持摄像机热靴安装； 5、卫星定位：内置北斗&GPS模块，支持GPS和北斗双模定位，定位信息以OSD方式上报； 6、安全性：支持VPN传输，IPSec(支持CA数字证书），PPTP/L2TP,GRE/IP，帐户权限确认 7、录像存储：支持MicroSD卡存储，单卡最大存储容量≥128G； 8、供电电源：内置锂电池，续航时间≥8小时； 9、尺寸：≤110×90×50mm（W×H×D）；工作温度：-10℃~+50℃； 10、配件要求：1个安全箱、1个单兵背包、1个 HDMI线、1个航空插口转接线、一张microSD卡、1个 GPS天线、1个 4G天线、1个按键式PTT耳麦、1个充电器、1个配套备用电源、1个高清摄像机、（具有屏幕可本地显示，带电池，支持独立工作，可录像、拍照）；	7	套

	7	单兵图像传输设备	1.设备应为专业的视频编码设备，非手机类产品；要求设备体积小、重量轻、功耗低、便携，要求支持 PTT 按键功能、旋钮开关按钮或其他防误操作按键； 2.功能要求支持视频回传、双向对讲、定位信息上传、系统状态查看等；可无缝接入消防图像综合管理平台，指挥中 心通过指挥视频终端可调度设备图像、双向对讲、修改视频 参数等操作；（投标人需提供承诺函。） 3.外设接口要求采用航空接头，可提供 1 路 3. 5 音频输入输 出接口、1 路 AV 标清输入接口、1 路摄像机供电接口； 4.内置图像综合管理软件，支持在 H264 High profile 编 码协议下，512Kbps 带宽下实现全动态 720P 视频的编码传输；在 1Mbps 带宽下实现全动态 1080P 视频的编码传输。 5.支持在 H264 High profile 编码协议下，丢包率达 30% 的网络情况下，图像清晰流畅，无花屏破损，视音频唇音同 步，支持在 H265 编码协议下，丢包率达 70%的网络情况下， 图像清晰流畅，无花屏破损，视音频唇音同步； 6.视频帧率范围为 1~30fps,视频码率 128Kbps～6Mbps 可调 整；音频协议支持 G. 711a、GSM 等音频协议，并支持双向语 音对讲； 7.网络要求：内置 4G 全网通模块，支持 APN 和 VPDN 专网 内置 WiFi 模块，传输距离不小于 10 米； 8.支持 GPS 和北斗双模定位，可提供地理位置定位功能内置锂离子电池，连续工作时间≥6 小时；支持本地录像存储卡存储，支持 microSD 卡，存储容量不小于 128G； 9.网络适应性支持智能的动态码率调整，能够在带宽不好的 情况下自动调整图像帧率和码率，保证图像的流畅度； 10.配备小型 DV（执法记录仪），连续工作时间≥8 小时，支持本地录像存储卡存储，支持 microSD 卡，存储容量不小于 48G.	2	套
6	1	视频对讲终端(含一年期每月 1G 流量卡）	1.基本参数：网络模式及支持频段：TD-SCDMA、CDMA、WCDMA、TDD-LTE1、FDD-LTE；尺寸≤120mm×70mm×30mm；重量（含标配电池）≤220g；电池容量≥3500mAh；具有彩色显示屏，显示屏对角线尺寸≥2.8 英寸； 2.在视频分辨率 1920×1080 下支持：视频分辨力≥800 线，帧率为 30 帧/s；在视频分辨率 1280×720 下支持：视频分辨力≥600 线，帧率为 30 帧/s； 3.须支持在标称最大分辨率（1920x1080）下预录触发前、延录触发后不低于 120s 的视音频信息； 4.可通过公专融合通信平台将多个 4G 公网移动视频终端用户编成一个小组，进行组内视频通话。并可通过公专融合通信平台随时对组内用户进行动态的重新编组，可以添加、删除用户或多个用户组重新编成一个大组； 5.拍摄的照片应满足分辨率≥8900×6700，照片分辨力≥1450 线； 6.含一年期每月 1G 流量卡。 交货时提供相关证书和检测报告（可不带 CMA 标识）。	112	套

	2	单兵图像传输设备	1.功能要求：支持4G无线图像传输、语音对讲、卫星定位、录像存储和远程云台控制，可无缝接入消防图像综合管理平台，指挥中心通过指挥视频终端可进行视频浏览、语音对讲、云台控制、参数调整等操作。 2.摄像机参数：机芯采用1/2.8 CMOS IMX327，最低照度彩色0.001Lux（F1.2 AGC ON）、黑白 0.0002Lux(F1.2 AGC ON)；光学变焦30倍光学变倍 +12倍数字变倍；水平360°连续旋转，垂直’-30°到60°； 3.内置4G全网通模块，全网通双卡；支持APN和VPDN； 4.内置WIFI模块，支持802.11b/g/n 可连接热点使用手机、平板进行操作； 5.内置蓝牙模块，支持蓝牙4.0，支持蓝牙基本功能； 6.支持LCD屏显示4G、WIFI、蓝牙、GPS连接状态、信号强度，显示平台的连接状态； 7.支持OSD显示；机芯OSD可调取显示，设备名称、时间、GPS、蓝牙、4G网络、电量字符叠加； 8.红外夜视补光距离120米；激光夜视照射距离500米，移动电源箱支持纯视频模式下19小时以上，连续开起灯光情况6小时以上； 9.支持加热去雾，防止镜头内部起雾，支持远程控制除雾； 10. 传输要求，在H264 High profile编码协议下，512kbps下可传输1080P@30帧高清图像；客户端收到的音视频唇音同步，单向采集编码传输解码图像延时≤250ms，单向传输视音频延时≤100ms；丢包率达30%的网络情况下，图像清晰流畅，无花屏破损，视音频唇音同步。 交货时提供相关证书和检测报告（可不带CMA标识）	5	套
	3	单兵图像传输设备	1.用于灾害事故现场音视频信息采集，支持MESH专网、4G/5G公网、卫星网等多种网络实现音视频和定位信息回传。 2.可进入到消防图像综合管理平台资源目录树直接管理调用，总队和支队指挥中心可实时调度视频，发起语音对讲，获取定位信息； 3.设备应为专业的视频编码设备，非Android手机类产品； 4.采用与DV一体化设计，支持热靴安装，整机可手持、肩扛、三角架固定。 5.设备要求轻便易携带，尺寸≤110x 90 x 45 mm（W×D×H）；重量≤0.6kg，连续工作时间≥8小时 6.具有OLED状态显示屏，可显示工作状态、网络状态、定位信息、剩余电量、存储状态等信息； 7.支持1路HDMI高清输入接口，可与高清DV摄像机配合使用； 8.支持1路3.5耳麦一体接口，支持蓝牙可与蓝牙耳机配合实现无线对讲； 9.支持1路10M/100M/1000M 快速自适应以太网、内置WIFI 802.11 b/g/n/acWiFi模块，传输距离不小于10米； 10.传输要求，支持H264 High profile编码协议下，512kbps可传输1080P@30帧高清图像；客户端收到的音视频唇音同步，单向采集编码传输解码图像延时≤250ms，单向传输视音频延时≤100ms；丢	3	套

			包率达 30%的网络情况下，图像清晰流畅，无花屏破损，视音频唇音同步。 交货时提供相关证书和检测报告（可不带 CMA 标识）		
	4	单兵图像传输设备	1. 设备应为专业的视频编码设备，非 Android 手机类产品,支持 4G 专网与 wifi 接入；HDS1400-IDV 单兵编码是华平推出的便携式视频通信终端，具有体积小、重量轻、功耗低、便携等特点。内置 1 个 5G 全网通模块，1 个 4G 模块全网通模块，GPS/北斗定位，三轴电子罗盘，0.9 寸 OLED 液晶屏人机接口，终端具有强大的处理能力，标配 2.4GHz/58GHzWi-Fi，支持移动、联通、电信运营商的 3G、4G、5G 通讯，支持蓝牙通信，与 DV 配合，使用方便，可广泛应用于直播和视频采集场景； 2. 功能要求支持视频回传、双向对讲、定位信息上传、系统状态查看等；可无缝接入消防图像综合管理平台，指挥中心通过指挥视频终端可调度设备图像、双向对讲、修改视频参数等操作；（投标人必须确保本次所投的产品能够无缝接入广东消防总队现有的图像综合管理平台，提供厂家承诺函） 3. 视频接口支持 1 路 HDMI 高清输入接口，可与高清 DV 摄像机配合使用；音频接口支持 1 路 3.5 耳麦一体接口，支持蓝牙可与蓝牙耳机配合实现无线对讲； 4. 编码要求支持 H.264、H.264 HP、H.265，支持 1080P、720P、D1（4CIF）等分辨率；支持双码流；视频帧率范围为 5～60fps，视频码率 128Kbps～6Mbps 可调整； 5. 音频协议支持 G.711a、GSM 等音频协议，并支持双向语音对讲； 6. 内置 4g 模块，支持双卡双待；内置 WiFi 模块，传输距离不小于 10 米； 7. 支持 GPS 和北斗双模定位，可提供地理位置定位功能； 8. 内置锂离子电池不小于 3.7V 13600mAh,连续工作时间不小于 6 小时； 9. 支持本地录像存储卡存储，支持 microSD 卡，存储容量不小于 64G； 10. 内置图像综合管理软件，支持在 768Kbps 下传输 H.264 High Profile 编码 1920*1080P@30 帧高清视频图像,客户端收到的音视频唇音同步，单向采集编码传输解码图像延时＜300ms，单向传输视音频延时小于 100ms；支持 H.264 High Profile 编码协议在丢包率达到 30%的网络环境下，客户端接收图像清晰流畅无花屏破损，视音频唇音同步；支持在 H265 编码协议下，丢包率≥70%的网络情况下，图像清晰流畅，无花屏破损，视音频唇音同步。 提供检测报告（可不带 CMA 标识）和样品	7	套
	5	单兵图像传输设备	1.支持 MESH 专网、4G/5G 公网、卫星网等多种网络实现音视频和定位信息回传，支持无缝接入消防图像综合管理平台，指挥中心可实时调度视频，发起语音对讲，获取定位信息； 2.设备应为专业的视频编码设备，非手机类产品； 3.采用与 DV 一体化设计，支持热靴安装，可与 DV 摄像机配合使用方便；配套专用支架及专业安全防湿箱；	11	套

			4.具有OLED状态显示屏，可显示工作状态、网络状态、定位信息、剩余电量、存储状态等信息； 5.内置图像综合管理软件，支持在H264 High profile编码协议下，512Kbps带宽下实现全动态720P视频的编码传输；在1Mbps带宽下实现全动态1080P视频的编码传输。（需提供经过CNAS认证的第三方检测机构测试报告证明文件） 6.支持在H264 High profile编码协议下，丢包率达30%的网络情况下，图像清晰流畅，无花屏破损，视音频唇音同步；（需提供经过CNAS认证的第三方检测机构测试报告证明文件） 7.支持在H265编码协议下，丢包率达70%的网络情况下，图像清晰流畅，无花屏破损，视音频唇音同步；（需提供经过CNAS认证的第三方检测机构测试报告证明文件） 8.支持1路HDMI高清输入接口，可与高清DV摄像机配合使用；支持1路3.5耳麦一体接口，支持蓝牙可与蓝牙耳机配合实现无线对讲； 9.编码要求支持H.264、H.264 HP、H.265，支持1080P、720P、D1（4CIF）等分辨率；支持双码流； 10.视频帧率范围为5～60fps，视频码率128Kbps～6Mbps可调整；音频协议支持G.711、GSM等音频协议，并支持双向语音对讲；内置1路4G全网通模块和1路4G LTE专网模块；内置WiFi模块，传输距离不小于10米；支持GPS和北斗双模定位，可提供地理位置定位功能；内置锂离子电池≥3.7V 13600mAh,连续工作时间≥8小时；支持本地录像存储，支持microSD卡，存储容量≥64G；		
	6	单兵图像传输设备	1、编码协议：视频编码支持H.264、H.265，音频编码支持G711、GSM或AAC； 2、视频特性：支持1080P、720P、4CIF、CIF，帧率5~60帧可选； 3、状态显示：具有OLED显示屏，可显示工作状态、网络状态、定位信息、剩余电量、存储状态等信息； 4、视频接口：1×HDMI输入，可外接DV摄像机、无人机遥控器等高清视频源接入； 5、音频接口：1×3.5mm耳麦一体接口，1×HDMI输入，内置蓝牙，支持蓝牙耳机连接；网络接口：1×4G全网通，1×5G全网通，1×WIFI，支持1×10/100M以太网口（可由USB接口转出）；其他接口：1×TF卡卡槽，1×SIM卡双卡槽，1×USB Type-C接口；1×热靴接口，支持摄像机热靴安装； 6、兼容性要求：支持GB/T 28181协议，可无缝接入消防图像综合管理平台，指挥中心可实时调度视频，发起语音对讲，获取定位信息；内置图像综合管理软件，支持在H264 High profile编码协议下，512Kbps带宽下实现全动态720P视频的编码传输；在1Mbps带宽下实现全动态1080P视频的编码传输。 7、尺寸：≤110×90×50mm（W×H×D）；工作温度：-10℃~+50℃；重量：≤0.6Kg； 8、支持在H265编码协议下，丢包率达70%的网络情况下，图像清晰流畅，无花屏破损，视音频唇音同步；支持在H264 High profile	3	套

			编码协议下，丢包率达30%的网络情况下，图像清晰流畅，无花屏破损，视音频唇音同步； 9、卫星定位：内置北斗&GPS模块，支持GPS和北斗双模定位，定位信息以OSD方式上报；安全性：支持VPN传输，IPSec(支持CA数字证书)，PPTP/L2TP,GRE/IP，帐户权限确认；录像存储：支持MicroSD卡存储，单卡最大存储容量≥128G； 10、配件要求：安全箱×1，单兵背包×1，电源适配器和USB线×1，带PPT功能按键的耳机×1，蓝牙耳机×1，HDMI视频线×1，热靴支架×1，天线×2		
	7	5G单兵图像传输	1.高清机芯≥200万，防护等级≥IP66；360度全向云台，光学变焦≥30倍，数字变焦≥10倍，红外夜视距离≥100米； 2.支持双卡双待5G(FDD-LTE/TD-LTE/WCDMA/EVDO/TD-SCDMA)全网通通讯；外置电池可连续工作时间≥8小时；内置电池连续工作时间≥6小时 3.配件包含固定圆盘，蓝牙耳机，蓝牙手咪，电源适配器，车载充电 4.支持GPS和北斗双模定位，可提供地理位置定位功能 5.功能要求支持视频回传、双向对讲、定位信息上传、系统状态查看等； 6.要求可进入到消防图像综合管理平台资源目录树直接管理调用。总队和支队指挥中心可实时调度视频，发起语音对讲，获取定位信息； 7.支持双TF卡存储，单卡支持128G； 8.支持机身自带OLED屏显示当前运行状态，包括电池电量、4G/5G、WIFI、蓝牙、GPS连接状态、信号强度，平台连接状态等信息； 9.支持GB/T28181标准，支持H.265、H.264视频协议 ； 10.支持双码流，图像分辨率支持1080P、720P.	2	套
7	1	单兵图像传输设备(MESH自组网套装)	1.本套装设备包含：图像自组网基站4台、背负式自组网单兵图传4台、自组网指挥箱1台、现场调度台1台、四路解码器1台、单兵摄像机4台、布控球4台。 2.图像自组网基站：操作便捷、支持一键式开机、随地架设；.单跳无线传输速率≥80Mbps，级联6跳之后最末带宽≥8M；支持1340-1410工作频段。中心频点可调，10MHz和20MHz频宽可调，支持频段内自动跳频选择干净频点。网管平台可显示所有节点链路连接情况表，并绘制成表格，网管平台可实现多分屏视频显示，画面分割数为不低于64，网管平台支持“一键调参”功能，系统内调整任意节点工作频率和物理带宽等参数，所有工作节点同步进行参数更改，出具检测报告。网管平台拓扑图可显示节点序号、节点编号、节点名称、IP地址、MAC地址等基本信息；显示任意节点之间的双方向链路状态，不同链路连接状态用颜色区分，出具检测报告。每台设备含电池2块，电池与主机之间采用线缆连接，坚固耐用；含支架1套，含单兵背包1套，含设备收纳箱1个。 3.背负式自组网单兵图传：配置全向天线情况下,视距场景与图像自组网基站间传输距离≥4km，且无线传输速率≥4Mbps，支持	1	套

			1340-1410MHz 工作频段，中心频点可调，10MHz 和 20MHz 频宽可调，频点可自动与图像自组网基站保持同步，提供 WiFi 和网口。主设备机壳上具备 Type-A 型 HDMI 高清接口，接口带防水紧固套筒，电池带滑轨，电池和主机通过线缆直连供电，牢固可靠，出具检测报告。内置高清图像编码板，视频分辨率支持 3840×2160，出具检测报告。设备采用 24V 直流供电，发射功率调整为单天线 2W，双天线发射模式，传输一路 4K 高清视频的条件下，高清视频发射主机整机功耗≤13W，出具检测报告。支持自动 IP 地址冲突检测，当发现网内 IP 地址冲突时，设备可发出异常提示音，出具检测报告。每台设备含电池 2 块，电池与主机之间采用线缆连接，坚固耐用；含支架 1 套，含单兵背包 1 套，含设备收纳箱 1 个。 4.自组网指挥箱：处理器配置：i7 处理器，内存容量 8GB，1TB 固态硬盘，支持全功能键盘；支持 5G 上网功能，至少支持 4 根 5G 天线 SMA 接口，支持 SIM 卡接口；支持 17 寸高亮显示屏幕，支持高亮旋钮；支持 3.5mm 标准 3 节麦克接口和 3.5mm 标准 3 节耳机接口，支持音量调节旋钮；至少支持 4 个 USB 接口，其中至少 1 个 USB 支持大电流对外供电；支持 220V 供电，同时支持电池供电不低于 6 小时，支持电池电量百分比显示窗口；控制面板支持总电源开关，同时支持 MESH 开关和 PC 开关分离；控制面板支持系统状态指示灯，5G 信号指示灯，MESH 信号指示灯，PC 状态指示灯。 5.现场调度台：硬件配置：i7 处理器，内存容量 16GB；安装网管调度控制平台软件，与系统配套使用； 6.四路解码器：支持 4 路高清视频同时解码输出。输出分辨率支持 1920×1080。支持 H.264、H.265、MPEG4、MPEG2 等主流的编码格式。支持国标 GB28181 协议接入设备。支持 WEB 方式访问、配置和管理。支持远程获取和配置参数，支持远程导出和导入参数。画面分割数：1/4/6/8/9/12/16。 7.单兵摄像机：传感器像素：大于 300 万总像素。影像处理器：DIGIC DV 4 影像处理平台。影像稳定器：光学影像稳定系统(镜头位移型)和电子影像稳定系统(纵轴和横轴防抖采用电子式)，具备智能 IS 功能(只适用自动模式/动态模式)。存储介质：单卡槽(SD/SDHC/SDXC)。输入输出接口：USB、分量输出、复合输出、HDMI、麦克风、 AV 输出、冷靴/微型热靴。电池：智能锂电池。尺寸：不大于 60×60×120mm。重量：小于 250 克。含备用电池和座充。 8.布控球：支持与 MESH 便携台互连，支持音频输入输出，语音对讲功能；支持 H.265、H.264 编码算法，图像分辨率不低于 1920×1080P，支持 20 倍以上光学变焦；支持红外模式，支持水平 360 度，垂直-15°-90°度自动旋转，底部带强磁铁；支持激光灯和机芯联动控制夜视功能，可选择移动目标自动跟踪功能，自动调整云台角度和焦距。 9.本图像自组网设备能灵活组合进行自组网，不依靠外部设备进行图像采集和传输。 10.中标厂家须承诺协助业主将本图像自组网设备图像传输到业主指挥方舱。 提供检测报告（可不带 CMA 标识）和样品		

8	1	手持电台（800M）	1、兼容 TETRA 模式，具有中华人民共和国工业和信息化部颁发的《无线电发射设备型号核准证》； 2、工作频段：806MHz～821 MHz（移动终端发、基站收）；851MHz～866MHz（基站发、移动终端收）；支持 806MHz～821 MHz 、851MHz～866MHz 全频段 DMO 呼叫； 3、最大射频输出功率：大于等于 1.8W（±2dB）； 4、具备数据功能：终端应支持状态消息、短数据业务、WAP、多时隙分组数据业务，电路模式数据等功能。支持 Type1，2，3，4 ，TL 短信，支持闪信，支持长短信，最长 1100 个汉字； 5、具备单独工作模式，适合单独作业者用户使用，当移动台在规定时间内没有按下任意键，即自动触发报警功能； 6、支持内置 GPS，北斗，GPS 定位精度≤2.5m 米（50%概率）@-130dBm。最快支持 2s 上传一次位置协议，位置上传支持 LIP 协议和 NMEA 协议。支持超速报警功能 ； 7、具备隐蔽模式，在该模式下终端所有的声光指示全部关闭，在执行特殊任务时便于隐藏； 8、内置蓝牙 4.0 模块，支持蓝牙功能，可与蓝牙耳机、蓝牙 PTT 指环匹配使用； 9、标配 1800mAh 锂离子原厂 1 主 1 备电池，待机时间（TMO 5/5/90 工作模式）>16 小时，配备原厂有线耳麦 1 个； 10、防尘防水性能满足 IP68 标准；抗冲击、跌落标准和振动性能满足 MIL-STD-810 G 标准、GJB150 标准、ETSIEN 300 019 标准，提供相关检测报告；能够无缝对接本单位无线对讲平台。 交货时提供相关证书和检测报告（可不带 CMA 标识）	415	台
	2	手持电台（400M）	1、支持 PDT 制式，频率范围： 400MHz-470MHz，信道容量：≥1024；频率稳定度：≤±0.5ppm；数字接收灵敏度：≤ 0.18μV（BER5%）；输出功率：不小于 1W，不大于 3.5W ；ESD（静电防护等级）：≥IEC 61000-4-2（level4）； 2、防尘防水：≥IP68； 3、须内置牙模块，能够支持蓝牙耳机、手咪等多种配件，蓝牙协议版本不低于 Bluetooth V5.0； 4、应通过国家电气产品防爆认证，防爆等级不低于 Ex ib IIB T3 Gb（爆炸性气体）和 Ex ibD 21 T155℃ Db（爆炸性粉尘）。提供防爆证书复印件； 5、采用便捷的 UI 设计，精简菜单层级结构； 6、须设有智能按键，可一键在待机界面和多个自定义界面之间循环切换； 7、音量和信道切换旋钮二合一，旋钮支持 360° 无极型旋转，可循环切换不同的组呼联系人； 8、须支持智能降噪功能，不限于噪音源的方向，噪声抑制能力不小于 25dB； 9、须具有大屏显示，屏幕尺寸≥2.4 英寸，分辨率不小于 320*240，26 万色，显示屏文字显示≥10 行； 10、具有中华人民共和国工业和信息化部颁发的《无线电发射设备	601	台

			型号核准证》。 配置 1 主 1 备原厂电池（电池使用时间不低于 12 小时）、原装充电器 1 个、天线 1 个、防爆有线耳机 1 个及其它全套配件。须与支队已有专网对讲系统及语音自组网无线对讲平台无缝对接。 提供检测报告（可不带 CMA 标识）和样品		
	3	手持电台	1、支持 PDT 制式，频率范围： 400MHz-470MHz，信道容量：≥1024；频率稳定度：≤±0.5ppm；数字接收灵敏度：≤ 0.18μV（BER5%）；输出功率：1-4W 可调 ；ESD（静电防护等级）：≥IEC 61000-4-2（level4）； 2、防尘防水：≥IP68； 3、须内置蓝牙模块，能够支持蓝牙耳机、手咪等多种配件，蓝牙协议版本不低于 Bluetooth V5.0； 4、便捷的 UI 设计及菜单层级结构，便于提升操作效率； 5、须设有智能按键，可一键在待机界面和多个自定义界面之间循环切换； 6、信道旋钮支持 360° 无极型旋转，可循环切换不同的组呼联系人； 7、须支持智能降噪功能，不限于噪音源的方向，噪声抑制能力不小于 25dB； 8、须具有大屏显示，屏幕尺寸≥2.0 英寸，显示屏文字显示≥6 行； 9、配置 1 主 1 备原厂电池（电池使用时间不低于 12 小时）、原装充电器 1 个、天线 1 个、有线耳机 1 个及其它全套配件。 10、具有中华人民共和国工业和信息化部颁发的《无线电发射设备型号核准证》。 须与支队已有专网对讲系统及语音自组网无线对讲平台无缝对接。 交货时提供相关证书和检测报告（可不带 CMA 标识）	137	台
	4	消防头盔	1、消防头盔必须符合《XF 44-2015 消防头盔》 行业标准。通讯头盔一体式设计、与现用灭火救援头盔通用款式配套，对讲模块为外置,在头盔一侧与头盔结合为一体。 2、数模兼容：支持模拟、数字（PDT/DMR）模式，频段 400MHz-470MHz，提高频谱利用率，提高通话可靠性和稳定性； 3、骨导式拾音技术，在嘈杂环境下保证清晰通话；窄带语音编解码技术和数字纠错技术； 4、方位指示：对讲模块设有红色 LED 方位灯,指示消防员方位； 5、语音报警：倒地、30S 静止、等方式触发语音报警、并发出声光报警，以语音形式报警至指挥员接收对讲机；， 6、PTT 按键，方便戴手套对讲操作，配备有线身挂式对讲开关； 7、配备无线 2.4G 蓝牙 PTT 开关操作；可佩戴于腰间或手臂等位置； 8、数字灵敏度:0.3μV/BER5%，额定音频失真≤3%； 9、待机时间≥13h,可全频段使用，信道容量≧99，电池容量≥2600mAh，整体重量≤1450g，发射输出功率≥3W,工作温度：－30℃～＋60℃； 10、防爆等级不低于 ExibIICT4Gb，与支队现有三级通信网能实现数字通频对讲； 交货时提供相关证书和检测报告（可不带 CMA 标识）。	50	个

9	1	手持电台(一档)	数字集群防爆对讲机 1、具有中华人民共和国工业和信息化部颁发的《无线电发射设备型号核准证》，防尘防水等级≥IP68； ★2、具有公安部检测中心出具的设备检测报告，具备公安一所加密能力，能无缝接入深圳市公安局PDT集群通信； 3、频率范围：350-400，电池容量：≥2200mAh，电池平均工作时间（5-5-90工作循环，高功率发射）：≥24h； 4、输出功率：1-4W，数字接收灵敏度：≤ -124dBm（BER5%），邻道选择性：≥65 dBm，互调响应抗干扰：≥76dB，杂散响应抗干扰：≥73dB，阻塞：≥96dB； 5、屏幕尺寸≥2.4英寸，分辨率320*240，26万色，显示屏文字显示≥10行（不含状态栏）； 6、通过国家电气产品防爆认证，防爆等级不低于Ex ib IIB T3 Gb（爆炸性气体）和Ex ibD 21 T155℃ Db（爆炸性粉尘），并具有国家防爆电气产品质量监督检验中心颁发的《防爆电气设备防爆合格证》； 7、至少支持数字集群和数字常规工作模式； 8、内置蓝牙模块，能够支持蓝牙耳机、手咪等多种配件，蓝牙协议版本不低于Bluetooth V4.0； 9、支持智能降噪功能，不限于噪音源的方向，能保证对讲机在嘈杂环境下能提供清晰的语音，噪声抑制能力不小于25dB； 10、不少于2块锂电池、配备原厂耳麦、深圳专用加密卡1张，提供写频服务。 提供检测报告（可不带CMA标识）和样品	960	台
	2	手持电台(二档)	1、频率范围：350-400MHz 2、信道容量：≥1024，、组群：≥64（每组群≥128个组）、信道间隔：12.5KHz/20KHz/25KHz 3、工作电压：7.4V(额定)、标配电池：≥2400mAh(锂)、电池平均工作时间（5-5-90工作循环，高功率发射）标配锂电池：数字模式≥15小时，模拟模式≥13小时； 4、频率稳定度：≤±1.5ppm 5、重量（带标配电池和天线）：≤380g 6、发射指标：输出功率：1-2.5W，FM调制方式：11K0F3E@12.5kHz 7、环境指标：工作温度范围：≥-30℃～+60℃，储存温度范围：≥-40℃～+85℃，ESD（静电防护等级）：≥IEC 61000-4-2（level 4），防尘防水：≥IP67 8、定位指标：TTFF（首次定位时间）冷启动：＜60秒，TTFF（首次定位时间）热启动：＜10秒，水平位置精度：＜10米 ★9、具备接入深圳市公安局PDT集群通信网络的能力，具有公安部检测中心出具的产品质量检验报告；具有中华人民共和国工业和信息化部颁发的《无线电发射设备型号核准证》，提供深圳专用加密卡、写频服务； 10、防爆等级不低于Ex ib IIB T3 Gb（爆炸性气体）和Ex ibD 21 T195° C（爆炸性粉尘），并具有国家防爆电气产品质量监督检验中	35	台

			心颁发的《防爆电气设备防爆合格证》；		
	3	移动发电机（一档）	1、频率：50HZ; 2、启动方式支持手动/电动; 3、额定电压：220V/380V; 4、最大功率≥5000W; 5、油箱容量≥25L； 6、耗油量≤1.2 升/小时； 7、机组净重≤75KG; 8、相数：单相/三相； 9、四冲程发动机，油门自动调节，自动电压调节器，机油报警系统； 10、尺寸不大于 69*52*56cm	2	台
	4	移动发电机（二档）	1、频率：50HZ; 2、启动方式支持手动; 3、额定功率≥1.9Kw/3600rpm; 4、连续运转时间≥10-4 小时（空载-满载）； 5、油箱容量≥4L； 6、噪音水平≤70dBA/7 米； 7、机组净重≤20KG; 8、最大输出≥2.0KVA； 9、额定电压/电流：220V/7.3A； 10、尺寸不大于 500mm*300mm*500mm。	6	台
10	1	手持电台	1、 无线用户终端是 TETRA 技术标准，工作频段 TX 在 806～821MHz；RX 在 851～866MHz 的设备； 2、 所投手台带有功能和数字键盘，具有内置 GPS/北斗定位模块且带有彩色液晶显示屏的设备，屏幕支持翻转； 3、 尺寸（带电池）高宽厚：≤130 mm* 55 mm *40 mm； 4、 静态接收灵敏度≤－116dBm；动态接收灵敏度≤－107dBm； 5、 重量（带电池、天线、腰夹）：≤300g； 6、 工作温度：-30℃——+60℃；存储温度：-40℃——+85℃； 7、 发射功率：≥1.8W，工作时间≥10h； 8、 防尘防水达到或优于 IP67； 9、 定位天线位置：集成在天线内； 10、 需具有中华人民共和国工业和信息化部《无线电发射设备型号核准证》且能与珠海市 800M 无线数字集群指挥调度系统通信网实现互联互通，配件包含主机 1 个、天线 1 条、座充 1 个、线充 1 个、背夹 1 个、电池 2 个。 提供检测报告（可不带 CMA 标识）和样品	275	台
	2	灭火救援指挥箱	1、指挥箱内配备的便携式仪器设备能实现测风速、风温、测温度、扩音等功能； 2、指挥员能通过笔记本电脑一键快速进入四项基本功能，即：火灾扑救、抢险救援、信息查询、车辆信息； 3、基于消防水源和灭火救援预案能进行现场作战部署实时图形标	2	个

			绘，并能上传到移动消防通信指挥中心，为调度指挥决策提供第一手数据资料； 4、具有灭火救援指挥要点及各类火灾扑救处置、抢险救援勤务规程、化学危险品、特殊装备使用说明等查询结果的语音提示功能； 5、具有灭火救援预案、化学危险品等信息查询的关联应用； 6、消防专用导航以及地理信息系统链接的各种基本功能； 7、具有水源、重点单位等消防信息的编辑、定位功能； 8、具有红匣子数据保护平台，对系统中的数据做到最有效的保护； 9、连续工作时长≥2（h），无线路由上网功能，通过配置当地所使用的无线上网卡，满足在户外的上网需求； 10、具有软件远程维护和升级功能。		
11	1	手持电台	1、工作频段：350MHz～400MHz，频率间隔：12.5KHz/20KHz/25KHz； 2、支持数字集群、模拟集群模式，要求在满足 PDT 数字集群系统下所有功能的同时，也要与支队已有专网对讲系统及语音自组网无线对讲平台无缝对接。 3、频率稳定度：+ / _x005f_x001f_0.5ppm ，环境工作温度：-30℃～+60℃； 4、防爆等级不低于 Ex ib IIB T3 Gb 和 Ex ibD 21 T155° C，提供防爆证书复印件。 5、重量(含电池)≤400g； 6、信道容量：≥1000 信道；紧急报警键；支持中文输入法 7、防护等级：≥IP68 ， 8、最大输出功率≤3.5W,最小输出功率≥1W； 9、 工作时间：≥6 小时，配备耳机 10、需具有中华人民共和国工业和信息化部颁发的《无线电发射设备型号核准证》。 提供检测报告（可不带 CMA 标识）和样品	510	台
12	1	手持电台	1. 频率范围：350MHz～400MHz；发射功率不高于 3.5W；配备降噪耳机一副； 2. 工作时间≥16 小时;防护等级不低于 IP68;防爆等级不低于 Ex ib IIB T3 Gb（爆炸性气体）和 Ex ibD 21 T155℃ Db（爆炸性粉尘），提供防爆合格证书 3. 支持防爆智能锂电池，电池容量不得小于 2900mAh；智能音频可以自动调节对讲机音量；具有低电量和低信号提示音和指示灯警示功能； 4. 终端供应商须承诺无条件免费开放私有协议，在东莞市公安局平台上实现实时定位、短信、监听、插话、强拆、点击呼叫、动态重组、目标锁定、轨迹回放等功能；要求与东莞市公安局 PDT 数字集群系统保持统一技术，须能顺利入网进行语音数据对接；能与东莞消防既有单频自组网（应急网）实现无线互联互通，可通过配备便携中继设备，组建消防应急快速部署网络，延伸室内覆盖； 5. 支持多种工作模式（数字集群、数字常规、模拟常规），实现快捷键切换工作模式。 交货时提供相关证书和检测报告（可不带 CMA 标识）	95	台

	2	手持电台	1. 频率范围：350MHz～400MHz；信道容量：1024；频率间隔：12.5kHz/25kHz；工作温度：-30℃ ～ +60℃，输出功率≤5W，静态灵敏度≤-122dBm；配备降噪耳机一副； 2. 发射功率≥2.5W，支持多种工作模式（数字集群、数字常规、模拟常规），实现快捷键切换工作模式 3. 防护等级：IP68，防爆等级：不低于 Ex ib IIB T3 Gb（爆炸性气体）和 Ex ibD 21 T155℃ Db（爆炸性粉尘），提供防爆合格证书，检测机构应为国家级检测机构（可不带 CMA 标识）。支持防爆智能锂电池，电池容量不得小于 2900mAh；智能音频可以自动调节对讲机音量；具有低电量和低信号提示音和指示灯警示功能。 4. 终端供应商须承诺无条件免费开放私有协议，在东莞市公安局平台上实现实时定位、短信、监听、插话、强拆、点击呼叫、动态重组、目标锁定、轨迹回放等功能；要求与东莞市公安局 PDT 数字集群系统保持统一技术，须能顺利入网进行语音数据对接；能与东莞消防既有单频自组网（应急网）实现无线互联互通，可通过配备便携中继设备，组建消防应急快速部署网络，延伸室内覆盖。 5.手持电台需具有中华人民共和国工业和信息化部颁发的《无线电发射设备型号核准证》 提供检测报告（可不带 CMA 标识）和样品	157	台
	3	消防通信头盔	1. 包括：头盔、发射控制按键、防爆通信模块、头骨振动传感器、耳骨振动传感器、专用通信模块、防辐射铝箔、天线； 2. 频率：350～390MHz；通信距离:＞1000m； 3. 发射功率≥1w 4. 防爆电池组≥2800mAH，待机时间不小于 72h 5. 通信要求 具有不低于 16 个通信信道，可以提供软件由用户自己写入频点	1	个
13	1	手持数字电台	1、无线用户终端是 TETRA 技术标准，工作频段 TX 在 806～821MHz；RX 在 851～866MHz 的设备； 2、所投手台带有功能和数字键盘，具有内置 GPS/北斗定位模块且带有彩色液晶显示屏的设备，屏幕支持翻转； 3、尺寸（带电池）高宽厚：≤130 mm* 55 mm *40 mm； 4、静态接收灵敏度≤－116dBm；动态接收灵敏度≤－107dBm； 5、重量（带电池、天线、腰夹）：≤300g； 6、工作温度：-30℃——+60℃；存储温度：-40℃——+85℃； 7、发射功率：≥1.8W，工作时间≥10h； 8、防尘防水达到或优于 IP67； 9、定位天线位置：集成在天线内； 10、需具有中华人民共和国工业和信息化部《无线电发射设备型号核准证》且能与中山市 800M 无线数字集群指挥调度系统通信网实现互联互通，配件包含主机 1 个、天线 1 条、座充 1 个、线充 1 个、背夹 1 个、电池 2 个。 交货时提供相关证书和检测报告（可不带 CMA 标识）。	81	台

	2	公网对讲机	1、频率范围：≥810MHz。 2、工作时间。≥12h。 3、发射功率：≥5W。 4、防护等级：≥ExibIIBT3Gb。 5、录音功能：后台录音保存时间：≥3 年。 6、双重定位：北斗与 GPS 自由切换。定位上传：>8s。定位精度：支持 2G/3G/4G，支持纯 WIFI 对讲。 7、机身重量：≤0.25KG。 8、主屏材质：LED 或更好。主屏尺寸：≥2.0 英寸。主屏 LED 色彩：≥1600 万色。压缩语音速率：≥2400kbps。声码器：采用声码器。 9、对讲延迟时间：≤0.5s。待机时间：≥25h。 10、功能：用户管理分级分权，调度平台功能：网络通讯指挥功能、离在线信息、设备名称编辑、级别优先级（4 级）、超速报警、创建临时分组、单呼设备、设备禁言、设备监听、信息发布、电话发布、黑名单、广播模式、离线报警、支持多家地图。电子围栏、轨迹回放、圈呼。 货时提供相关证书和检测报告（可不带 CMA 标识）和防爆合格证。	5	台
	3	手持电台 1	1、频率范围。400MHz-470MHz。 2、防护等级：≥IP55。 3、发射功率：≤3.5W/1W。 4、工作温度：-25° C~+55° C。 5、天线阻抗：≤50。音频输出功率：≥1W。 6、电池（标准配置）：≥‡P2000mAh。 7、外形尺寸（宽*高*厚）：≥110mm*55mm*30mm。重量：≤170g（带电池和天线）。 8、接收部分接收灵敏度：<0.25uV。邻道选择性：>55dB@12.5KHz,>70dB@25KHz。互调抗扰性：>55dB。 9、发射部分射频功率：AW/1W。发射杂散：-36dBm<1GHz, -30dBm>1GHZ。剩余调频：>40dB@25KHz, >35dB@12.5KH。 音频失真:<5%。频率稳定度:≥2.5PPM。调制限制:‡2.5KHz@12.5KHz, ‡5KHz@25KHZ。 10、信道数量：≥16。信道间隔：25KHz(W)/25KHz(N)。 交货时提供相关证书和检测报告（可不带 CMA 标识）。	20	台
	4	手持电台 2	1、具有中华人民共和国工业和信息化部颁发的《无线电发射设备型号核准证》，并提供证书复印； 2、数模两用，支持 PDT 通信制式；工作频段：350MHz～400MHz；信道容量:≥1024;频率稳定度:≤±0.5ppm;数字接收灵敏度:≤ 0.18μV（BER5%）；显示屏：≥2.0 英寸，文字显示≥5 行（不含状态栏）； 3、对讲机须具有国家强制性产品（3C）认证证书，其证书中标注的防爆等级不低于 Ex ib IIB T3 Gb（爆炸性气体）和 Ex ibD 21 T155° C（可燃性粉尘）； 4、对讲机须具备良好的防水防尘功能，防尘防水等级≥IP68；须具有良好的抗冲击、跌落和震动的性能； 5、对讲机须具备北斗定位和 GPS 定位模块，支持多种位置信息主动	245	台

			上传功能。支持一键报警功能，提前预设报警键按键模式，可在紧急状况下一键报警；对讲机电池容量≥2000mAh，电池平均工作时间≥18 小时； 6、对讲机须设有智能按键，可一键在待机界面和多个自定义界面之间循环切换； 7、对讲机信道旋钮须支持 360° 无极型旋转，可循环切换不同的组呼联系人； 8、对讲机须支持智能降噪功能，不限于噪音源的方向，能保证对讲机在嘈杂环境下能提供清晰的语音，噪声抑制能力不小于 25dB； 9、对讲机须内置蓝牙模块，能够支持蓝牙耳机、手咪等多种配件，便于选择多种佩戴模式，蓝牙协议版本不低于 Bluetooth V4.0； 10、能够与使用单位已有对讲机互联互通。配置清单：每台对讲机配主机 1 台、原装防爆电池 2 块，原装充电器 1 个、天线 1 个、吊绳 1 根、背夹 1 个、原装防爆耳机 1 套、TF 卡 1 个、中文使用说明书 1 份。 提供检测报告（可不带 CMA 标识）和样品		
	5	手持电台 3	1.发射功率：≤5W。 2.防护等级：≥Ex ib IIB T3 Gb。 3.频率范围。806MHz～821 MHz。 4、支持 GPS、北斗定位功能。 5、防护等级≥IP56。 6、4FSK 调制频偏误差检验≤10.0%。占用带宽检验＜8.5kHz。 7、防爆等级不低于 Ex ib IIB T3 Gb（爆炸性气体）和 Ex ibD 21 T155℃ Db（爆炸性粉尘）。 8、显示：具有彩色屏幕显示，屏幕尺寸≥1.5 英寸，分辨率≥160*120。 9、待机时间≥12 小时。 10、配置清单：主机 1 台、原装防爆电池 2 块，原装充电器 1 个、天线 1 个、吊绳 1 根、背夹 1 个、原装防爆耳机 1 套。 交货时提供相关证书和检测报告（可不带 CMA 标识）。	2	台
	6	手持电台 4	1、频段范围，VHF:136-174MHz。 2、频率范围。400MHz-470MHz。 3、发射功率：≤5W。 4、防护等级：≥IP66。 5、配备 1 块备用电池。	10	台
	7	手持电台 5	1.发射功率：≤3.5W/1W。 2.防尘防水等级≥IP68。 3.频率范围 350-400MHz。 4、防爆等级不低于 Ex ib IIB T3 Gb（爆炸性气体）和 Ex ibD 21 T195° C（可燃性粉尘），提供防爆合格证书，检测机构应为国家级检测机构。 5、标配电池：≥2000mAh，电池平均工作时间≥18 小时。至少配备原装电池 1 块、原装充电器 1 个、天线 1 个、防爆耳机 1 个及其它全套配件。	10	台

			具有中华人民共和国工业和信息化部颁发的《无线电发射设备型号核准证》。须提供中国国家强制性产品认证证书。		
14	1	手持电台(350M数字对讲机)	1、性能要求：频率范围：350-400MHz，发射功率：1~4W可调。 2、工作时间：≥12h； 防护等级：≥IP67。 3、供应商必须对所提供的对讲机设备进行软件编程及入网数据鉴权服务，并实现对讲机可正常进入江门市公安数字集群通信系统中使用。与支队现有频率互联、与支队目前使用的数字对讲机实现互通。 4、支持GPS、北斗定位功能，及ETSI LIP和LRRP协议，具备多时隙分组数据服务，第二控制信道，WAP浏览器/WAP推送信息。 5、持有中华人民共和国工业和信息化部颁发的《无线电发射设备型号核准证》。 提供检测报告（可不带CMA标识）和样品。	152	台
15	1	手持电台	数字集群防爆对讲机 1、具有中华人民共和国工业和信息化部颁发的《无线电发射设备型号核准证》，防尘防水等级≥IP68； ★2、具有公安部检测中心出具的设备检测报告，具备公安一所加密能力，能无缝接入惠州市公安局PDT集群通信； 3、频率范围：350-400，电池容量：≥2200mAh，电池平均工作时间（5-5-90工作循环，高功率发射）：≥24h； 4、输出功率：1-3.5W，数字接收灵敏度：≤ -124dBm（BER5%），邻道选择性：≥65 dBm，互调响应抗干扰：≥76dB，杂散响应抗干扰：≥73dB，阻塞：≥96dB； 5、屏幕尺寸≥2.4英寸，分辨率320*240，26万色，显示屏文字显示≥10行（不含状态栏）； 6、通过国家电气产品防爆认证，防爆等级不低于Ex ib IIB T3 Gb（爆炸性气体）和Ex ibD 21 T155℃ Db（爆炸性粉尘），并具有国家防爆电气产品质量监督检验中心颁发的《防爆电气设备防爆合格证》； 7、至少支持数字集群和数字常规工作模式； 8、内置蓝牙模块，能够支持蓝牙耳机、手咪等多种配件，蓝牙协议版本不低于Bluetooth V4.0； 9、支持智能降噪功能，不限于噪音源的方向，能保证对讲机在嘈杂环境下能提供清晰的语音，噪声抑制能力不小于25dB； 10、不少于2块锂电池、配备原厂耳麦，提供写频服务。 提供检测报告（可不带CMA标识）和样品	342	台
16	1	手持电台	1.频率范围：350MHZ ~ 400MHZ。 2.发射功率：1~3.5W可调 3.连续工作时间：≧12h 4.数模两用，兼容 PDT模式，与支队现有频率互联、与支队目前使用的数字对讲机实现互通。配置清单：主机1台、原装防爆电池2块，原装充电器1个、天线1个、吊绳1根、背夹1个、原装防爆耳机1套。支持GPS、北斗定位功能，及ETSI LIP和LRRP协议，具备多时隙分组数据服务，第二控制信道，WAP浏览器/WAP推送信息。	75	台

			5.防爆等级不低于Ex ib IIB T3 Gb(爆炸性气体)和Ex ibD 21 T155℃ Db（爆炸性粉尘）。 6.内置蓝牙模块、内置北斗和GPS模块；外观要求：显示屏：≥2.0英寸； 7.具有中华人民共和国工业和信息化部颁发的《无线电发射设备型号核准证》 ； 8.须支持智能降噪功能，不限于噪音源的方向，噪声抑制能力不小于25dB； 9.功能要求：具备按照消防三级组网要求预设频率、一键选频功能，具备一键报警撤离功； 10.对讲机须具备良好的防水防尘功能，防尘防水等级≥IP68。 交货时提供相关证书和检测报告（可不带CMA标识）		
	2	消防对讲机（含骨传导降噪耳机）	1.频率范围：350MHZ ~ 400MHZ， 2.发射功率：1~3.5W可调。 3.防尘防水等级≥IP68，防爆等级不低于Ex ib IIB T4 Gb（爆炸性气体）和Ex ibD 21 T130℃（爆炸性粉尘） 4.手持电台需具有中华人民共和国工业和信息化部颁发的《无线电发射设备型号核准正》 5.待机时间≥12小时；显示：具有彩色屏幕显示，屏幕尺寸≥1.5英寸，分辨率≥160*120。 6.骨传导降噪耳机：采用骨传导技术体制，通过感知震动拾取话音，应符合人体工程学，穿戴舒适； 7.信噪比：≥50dB；频率响应：至少支持100~10000Hz； 8.防护等级：≥IP57；具备高噪声环境下的噪声抑制功能，在90dB噪声环境下可辨识通话； 9.配备PTT套件，适用于各种双手不能离开设备的任务； 10.配置清单：主机1台、原装防爆电池2块，原装充电器1个、天线1个、吊绳1根、背夹1个、骨传导降噪耳机1套。 提供检测报告（可不带CMA标识）和样品	191	台
	3	手持对讲机	1、工作频段：350MHz～400 MHz（移动终端发、基站收），无缝对接广东省消防救援总队无线对讲平台。 2、最大输出功率检验≤3.5W 3、支持GPS、北斗定位功能 4、防护等级：≥IP67。 5、4FSK调制频偏误差检验≤10.0%；占用带宽检验＜8.5kHz； 6、手持电台需具有中华人民共和国工业和信息化部颁发的《无线电发射设备型号核准证》 7、防爆等级不低于Ex ib IIB T3 Gb(爆炸性气体)和Ex ibD 21 T155℃ Db（爆炸性粉尘）。 8、显示:具有彩色屏幕显示,屏幕尺寸≥1.5英寸,分辨率≥160*120。 9、待机时间≥12小时。 10、配置清单：主机1台、原装防爆电池2块，原装充电器1个、天线1个、吊绳1根、背夹1个、原装防爆耳机1套。	10	台

17	1	手持电台	1.频率范围：350-400MHz。 2.发射功率：不高于 3.5W。 3.连续工作时间：≧12h 4.数模两用，兼容 PDT 模式，与支队现有频率互联、与支队目前使用的数字对讲机实现互通。配置清单：主机 1 台、原装防爆电池 2 块，原装充电器 1 个、天线 1 个、吊绳 1 根、背夹 1 个、原装防爆耳机 1 套。支持 GPS、北斗定位功能，及 ETSI LIP 和 LRRP 协议，具备多时隙分组数据服务，第二控制信道，WAP 浏览器/WAP 推送信息。 5.防爆等级不低于 Ex ib IIB T3 Gb(爆炸性气体)和 Ex ibD 21 T155℃ Db（爆炸性粉尘）。 6.内置蓝牙模块、内置北斗和 GPS 模块；外观要求：显示屏：≥2.0 英寸； 7.具有中华人民共和国工业和信息化部颁发的《无线电发射设备型号核准证》 ； 8.须支持智能降噪功能，不限于噪音源的方向，噪声抑制能力不小于 25dB； 9.功能要求：具备按照消防三级组网要求预设频率、一键选频功能，具备一键报警撤离功； 10.对讲机须具备良好的防水防尘功能，防尘防水等级≥IP68。 交货时提供相关证书和检测报告（可不带 CMA 标识）	97	台
	2	手持电台	1、具有中华人民共和国工业和信息化部颁发的《无线电发射设备型号核准证》，并提供证书复印； 2、数模两用，支持 PDT 通信制式；工作频段：350MHz～400MHz；信道容量：≥1024;频率稳定度：≤±0.5ppm;数字接收灵敏度：≤ 0.18μV（BER5%）；显示屏：≥2.0 英寸，文字显示≥5 行（不含状态栏）； 3、对讲机须具有国家强制性产品（3C）认证证书，其证书中标注的防爆等级不低于 Ex ib IIB T3 Gb（爆炸性气体）和 Ex ibD 21 T155°C（可燃性粉尘）； 4、对讲机须具备良好的防水防尘功能，防尘防水等级≥IP68； 5、对讲机须具备北斗定位和 GPS 定位模块，支持多种位置信息主动上传功能。支持一键报警功能，提前预设报警键按键模式，可在紧急状况下一键报警；对讲机电池容量≥2000mAh，电池平均工作时间≥18 小时； 6、对讲机须设有智能按键，可一键在待机界面和多个自定义界面之间循环切换； 7、对讲机信道旋钮须支持 360° 无极型旋转，可循环切换不同的组呼联系人； 8、对讲机须支持智能降噪功能，不限于噪音源的方向，能保证对讲机在嘈杂环境下能提供清晰的语音，噪声抑制能力不小于 25dB； 9、对讲机须内置蓝牙模块，能够支持蓝牙耳机、手咪等多种配件，便于选择多种佩戴模式，蓝牙协议版本不低于 Bluetooth V4.0； 10、能够与使用单位已有对讲机互联互通、负责与单位已有窄带自组网设备完成联调。配置清单：每台对讲机配主机 1 台、原装防爆	106	台

			电池2块，原装充电器1个、天线1个、吊绳1根、背夹1个、原装防爆耳机1套、TF卡1个、中文使用说明书1份。 交货时提供相关证书和检测报告（可不带CMA标识）		
	3	手持电台	1. 数模两用，支持PDT通信制式；工作频段：350MHz～400MHz； 2.信道容量≥1024； 3.重量≤450g（含天线、电池）； 4.发射功率不高于 3.5W； 5.支持OLED显示屏+数字背光键盘； 6.对讲机须具备北斗定位和GPS定位模块，支持多种位置信息主动上传功能。支持一键报警功能，提前预设报警键按键模式，可在紧急状况下一键报警； 7.对讲机须具备良好的防水防尘功能，防尘防水等级≥IP68；须具有良好的抗冲击、跌落和震动的性能； 8.电池容量≥2200mAh，工作时间：＞18h。 9.对讲机须支持智能降噪功能，不限于噪音源的方向，能保证对讲机在嘈杂环境下能提供清晰的语音，噪声抑制能力不小于25dB； 10.对讲机须内置蓝牙模块，能够支持蓝牙耳机、手咪等多种配件，便于选择多种佩戴模式，蓝牙协议版本不低于Bluetooth V4.0； 11.能够与使用单位已有对讲机互联互通。配置清单：每台对讲机配主机1台、原装防爆电池2块，原装充电器1个、天线1个、吊绳1根、背夹1个、原装防爆耳机1套、TF卡1个、中文使用说明书1份。 12.需具有中华人民共和国工业和信息化部颁发的《无线电发射设备型号核准证》。 交货时提供相关证书和检测报告（可不带CMA标识）	96	台
	4	消防对讲机	1.数模两用，支持PDT通信制式；工作频段：350MHz～400MHz；信道容量：≥1024；显示屏：≥2.0英寸，文字显示≥5行； 2.防爆等级不低于Ex ib IIB T3 Gb(爆炸性气体)和Ex ibD 21 T155°C（可燃性粉尘）； 3.防尘防水等级≥IP68； 4.须具备北斗定位和GPS定位模块，可在紧急状况下一键报警；对讲机电池容量≥2000mAh，电池平均工作时间≥18小时； 5.须设有智能按键，可一键在待机界面和多个自定义界面之间循环切换； 6.信道旋钮须支持360°无极型旋转，可循环切换不同的组呼联系人； 7.支持智能降噪功能，不限于噪音源的方向，能保证对讲机在嘈杂环境下能提供清晰的语音，噪声抑制能力不小于25dB，； 8.内置蓝牙模块，能够支持蓝牙耳机、手咪等多种配件，蓝牙协议版本不低于Bluetooth V4.0，； 9.能够与使用单位已有对讲机互联互通。 10.配置清单：每台对讲机配主机1台、原装防爆电池2块，原装充电器1个、天线1个、吊绳1根、背夹1个、原装防爆耳机1套、	142	台

			TF 卡 1 个、中文使用说明书 1 份。 交货时提供相关证书和检测报告（可不带 CMA 标识）		
	5	手持电台	1、具有中华人民共和国工业和信息化部颁发的《无线电发射设备型号核准证》，并提供证书复印； 2、数模两用，支持 PDT 通信制式；工作频段：350MHz～400MHz；信道容量:≥1024;频率稳定度:≤±0.5ppm;数字接收灵敏度:≤ 0.18μV（BER5%）；显示屏：≥2.0 英寸，文字显示≥5 行（不含状态栏）； 3、对讲机须具有国家强制性产品（3C）认证证书，其证书中标注的防爆等级不低于 Ex ib IIB T3 Gb（爆炸性气体）和 Ex ibD 21 T155°C（可燃性粉尘）； 4、对讲机须具备良好的防水防尘功能，防尘防水等级≥IP68；须具有良好的抗冲击、跌落和震动的性能； 5、对讲机须具备北斗定位和 GPS 定位模块，支持多种位置信息主动上传功能。支持一键报警功能，提前预设报警键按键模式，可在紧急状况下一键报警；对讲机电池容量≥2000mAh，电池平均工作时间≥18 小时； 6、对讲机须设有智能按键，可一键在待机界面和多个自定义界面之间循环切换； 7、对讲机信道旋钮须支持 360° 无极型旋转，可循环切换不同的组呼联系人； 8、对讲机须支持智能降噪功能，不限于噪音源的方向，能保证对讲机在嘈杂环境下能提供清晰的语音，噪声抑制能力不小于 25dB； 9、对讲机须内置蓝牙模块，能够支持蓝牙耳机、手咪等多种配件，便于选择多种佩戴模式，蓝牙协议版本不低于 Bluetooth V4.0）； 10、能够与使用单位已有对讲机互联互通。配置清单：每台对讲机配主机 1 台、原装防爆电池 2 块，原装充电器 1 个、天线 1 个、吊绳 1 根、背夹 1 个、原装防爆耳机 1 套、TF 卡 1 个、中文使用说明书 1 份。 交货时提供相关证书和检测报告（可不带 CMA 标识）	116	台
	6	手持电台	1、具有中华人民共和国工业和信息化部颁发的《无线电发射设备型号核准证》； 2、支持 PDT 模式，工作频段：320-380MHz 或 806-870MHz； 3、具有良好的可靠性及耐用性，防尘防水等级≥IP68； 4、能够在各种恶劣的工作环境中发挥优异性能； 5、具备北斗定位和 GPS 定位，多种位置信息主动上传功能； 6、支持自动触发报警功能； 7、内置蓝牙 4.0 模块，支持蓝牙功能，可与蓝牙耳机、蓝牙 PTT 指环匹配使用； 8、电池容量≥1800mAh，电池平均工作时间≥18 小时； 9、配置清单：每台对讲机配主机 1 台、原装电池 2 块，原装充电器 1 个、天线 1 个、吊绳 1 根、背夹 1 个、原装耳机 1 套、中文使用说明书 1 份。 10、能够与使用单位已有对讲机互联互通；	53	台

			交货时提供相关证书和检测报告（可不带CMA标识）		
	7	手持电台	1、兼容性：支持接入语音自组网基站； 2、频率范围：350-390MHz； 3、多址方式：TDMA，调制方式：4FSK； 4、信道间隔：12.5kHz，收发间隔：10MHz； 5、发射功率：不高于 3.5W，接收灵敏度：≤-116dBm； 6、具有中华人民共和国工业和信息化部颁发的《无线电发射设备型号核准证》； 7、设备坚固耐用，具备防尘防水功能，防护等级不低于IP68，可在恶劣环境下使用，支持蓝牙耳机、骨传导耳机等多种配件； 8、具备国家防爆电气产品防爆认证； 9、至少支持数字集群、数字常规、单频自组网等工作模式，在单频自组网模式下，支持电台互相定位功能，被叫电台能够显示主叫电台的方位及距离信息，高权限电台能强插打断低权限电台通话。 10、设备包括：主机×1、天线×1、充电器×1、电池×1、卡扣×1、耳机×1 交货时提供相关证书和检测报告（可不带CMA标识）	115	台
	8	手持电台（350M/400M PDT防爆带屏对讲机）	1、具有中华人民共和国工业和信息化部颁发的《无线电发射设备型号核准证》，并提供证书复印； 2、数模两用，支持PDT通信制式；工作频段：350MHz～400MHz；信道容量：≥1024；频率稳定度：≤±0.5ppm；数字接收灵敏度：≤ 0.18μV（BER5%）；显示屏：≥2.0英寸，文字显示≥5行（不含状态栏）； 3、对讲机须具有国家强制性产品（3C）认证证书，其证书中标注的防爆等级不低于Ex ib IIB T3 Gb（爆炸性气体）和Ex ibD 21 T155°C（可燃性粉尘）； 4、对讲机须具备良好的防水防尘功能，防尘防水等级≥IP68；须具有良好的抗冲击、跌落和震动的性能； 5、对讲机须具备北斗定位和GPS定位模块，支持多种位置信息主动上传功能。支持一键报警功能，提前预设报警键按键模式，可在紧急状况下一键报警；对讲机电池容量≥2000mAh，电池平均工作时间≥18小时； 6、对讲机须设有智能按键，可一键在待机界面和多个自定义界面之间循环切换； 7、对讲机信道旋钮须支持360°无极型旋转，可循环切换不同的组呼联系人； 8、对讲机须支持智能降噪功能，不限于噪音源的方向，能保证对讲机在嘈杂环境下能提供清晰的语音，噪声抑制能力不小于25dB； 9、对讲机须内置蓝牙模块，能够支持蓝牙耳机、手咪等多种配件，便于选择多种佩戴模式，蓝牙协议版本不低于Bluetooth V4.0； 10、能够与使用单位已有对讲机互联互通。配置清单：每台对讲机配主机1台、原装防爆电池2块，原装充电器1个、天线1个、吊绳1根、背夹1个、原装防爆耳机1套、TF卡1个、中文使用说明	302	台

			书 1 份。 提供检测报告（可不带 CMA 标识）和样品		
	9	手持电台	1、性能要求：频率范围：350-400MHz，发射功率：3.5W 以下 ； 2、工作时间：≥12h； 防护等级：≥IP67 ； 3、数模两用，兼容 PDT 模式，与支队现有频率互联、与支队目前使用的数字对讲机实现互通 ；配置清单：主机 1 台、原装防爆电池 2 块，原装充电器 1 个、天线 1 个、吊绳 1 根、背夹 1 个、原装防爆耳机 1 套 ； 4、对讲机须内置蓝牙模块，能够支持蓝牙耳机、手咪等多种配件，蓝牙协议版本不低于 4、0； 5、防爆等级不低于 Ex ib IIB T3 Gb（爆炸性气体）和 Ex ibD 21 T155℃ Db（爆炸性粉尘） （具有国家强制性产品（3C）认证证书）； 6、具备北斗定位和 GPS 定位，多种位置信息主动上传功能。支持一键报警功能，提前预设报警键按键模式，可在紧急状况下一键报警； 7、10、信道容量：≥1024；频率稳定度：≤±0、5ppm；数字接收灵敏度：≤0、18μV（BER5%）； 8、支持智能降噪功能，噪声抑制能力≥25dB，须提供第三方检测机构出具的检测报告或证明材料，可不具备 CMA 监测报告； 9、对讲机须具有大屏显示，屏幕尺寸≥2、4 英寸，分辨率 320*240，26 万色，显示屏文字显示≥10 行（不含状态栏），须提供第三方检测机构出具的检测报告或证明材料，可不具备 CMA 监测报告； 10、输出功率：最高功率不大于 3W， 最小功率不小于 1W；ESD（静电防护等级）：≥IEC 61000-4-2（level4）；	105	台
	10	手持电台	1.频率范围：350-400MHz。 2.发射功率：发射功率不高于 3.5W。 3.连续工作时间：≧12h 4.数模两用，兼容 PDT 模式，与支队现有频率互联、与支队目前使用的数字对讲机实现互通。配置清单：主机 1 台、原装防爆电池 2 块，原装充电器 1 个、天线 1 个、吊绳 1 根、背夹 1 个、原装防爆耳机 1 套。支持 GPS、北斗定位功能，及 ETSI LIP 和 LRRP 协议，具备多时隙分组数据服务，第二控制信道，WAP 浏览器/WAP 推送信息。 5.防爆等级不低于 Ex ib IIB T3 Gb（爆炸性气体）和 Ex ibD 21 T155℃ Db（爆炸性粉尘）。 6.内置蓝牙模块、内置北斗和 GPS 模块；外观要求：显示屏：≥2.0 英寸； 7.具有中华人民共和国工业和信息化部颁发的《无线电发射设备型号核准证》 ； 8.须支持智能降噪功能，不限于噪音源的方向，噪声抑制能力不小于 25dB； 9.功能要求：具备按照消防三级组网要求预设频率、一键选频功能，具备一键报警撤离功； 10。对讲机须具备良好的防水防尘功能，防尘防水等级≥IP68。 交货时提供相关证书和检测报告（可不带 CMA 标识）	152	台

	11	手持电台	1.频率范围：350-400MHz。 2.发射功率：发射功率不高于3.5W。 3.连续工作时间：≧12h 4.数模两用，兼容 PDT模式，与支队现有频率互联、与支队目前使用的数字对讲机实现互通。配置清单：主机1台、原装防爆电池2块，原装充电器1个、天线1个、吊绳1根、背夹1个、原装防爆耳机1套。支持GPS、北斗定位功能，及ETSI LIP和LRRP协议，具备多时隙分组数据服务，第二控制信道，WAP浏览器/WAP推送信息。 5.防爆等级不低于Ex ib IIB T3 Gb(爆炸性气体)和Ex ibD 21 T155℃ Db（爆炸性粉尘）。 6.内置蓝牙模块、内置北斗和GPS模块；外观要求：显示屏：≥2.0英寸； 7.具有中华人民共和国工业和信息化部颁发的《无线电发射设备型号核准证》 ； 8.须支持智能降噪功能，不限于噪音源的方向，噪声抑制能力不小于25dB； 9.功能要求：具备按照消防三级组网要求预设频率、一键选频功能，具备一键报警撤离功； 10.对讲机须具备良好的防水防尘功能，防尘防水等级≥IP68。 交货时提供相关证书和检测报告（可不带CMA标识）	10	台
	12	手持电台	1、具有中华人民共和国工业和信息化部颁发的《无线电发射设备型号核准证》； 2、支持PDT制式、数字常规、模拟常规、集群模式，频率范围：350-400MHz，信道容量：≥1024；发射功率不高于3.5W，可调； 3、防爆等级不低于Ex ib IIB T3 Gb(爆炸性气体)和Ex ibD 21 T155℃ Db（爆炸性粉尘），提供防爆合格证书； 4、具有良好的可靠性及耐用性，防尘防水等级≥IP68，能够在各种恶劣的工作环境中发挥优异性能； 5、对讲机须支持降噪功能，能保证对讲机在各种嘈杂环境下都能提供清晰的语音。； 6、内置蓝牙模块，能够支持蓝牙耳机、手咪等多种配件，蓝牙版本不低于V4.0； 7、具备北斗定位和GPS定位，多种位置信息主动上传功能。支持一键报警功能，提前预设报警键按键模式，可在紧急状况下一键报警； 8、具有彩色屏幕显示，屏幕尺寸≥2.0英寸，分辨率不小于320*240，显示屏文字显示≥6行； 9、电池平均工作时间≥18小时； 10、配置清单：每台对讲机配主机1台、原装防爆电池2块，原装充电器1个、天线1个、吊绳1根、背夹1个、原装防爆耳机1套、TF卡1个、中文使用说明书1份。 能够与使用单位已有对讲机互联互通；须提供中国国家强制性产品认证证书。 交货时提供相关证书和检测报告（可不带CMA标识）	15	台

	13	手持电台	1、 数模两用，兼容 PDT 模式。 2、 工作频段：350MHz~400MHz,信道容量：1024,频率间隔：12.5kHz/25kHz,功率不高于 3.5W. 3、 防爆等级不低于 Ex ib IIB T3 Gb（爆炸性气体）和 Ex ibD 21 T155℃ Db（爆炸性粉尘），提供防爆合格证书；手持电台需具有中华人民共和国工业和信息化部颁发的《无线电发射设备型号核准证》。 4、 支持防爆锂离子电池，电池容量≥2400mAh» 5、 彩色显示屏≥1.8 寸，简体中文菜单，支持中文输入， 具有四排文字显示；支持开机密码保护功能；支持紧急呼叫 的热键功能，且具有快捷操作模式；支持直通及集群模式切换。 6、 具备中文短信功能；集群及直通模式下支持短信互发；具 备快捷按键发送状态信息功能,可支持单条 500 汉字存储编 辑以及收发。 7、 防护等级大于等于 IP67,可在恶劣环境下使用。 8、 工作温度：-30° C ∽+60° C。 9、 可内置 GPS/北斗卫星接收模块，能够实现卫星定位功能；待机和通话时均可上传卫星定位位置信息。 10、可具备倒放报警、单独工作、一键报警、环境监听等安 全保障功能。 交货时提供相关证书和检测报告（可不带 CMA 标识）	20	台
18	1	卫星电话	1、符合天通卫星入网规范；包含卫星电话卡，含一年不少于 500 分钟通话时间，具备卫星数据传输；普通 SIM 卡每月 10G 流量，300 分钟通话时长的套餐一年； 2、提供全向卫星天线，北斗 / GPS / 格洛纳斯 / 伽利略四合一快速定位导航； 3、配件包含：主机×1、航插线×1、充电器×1、降噪蓝牙耳机等；4G RAM+64G ROM 以上，八核 CPU，通话时长 8 小时以上； 4、4G 全网通+天通一号卫星通信，三大运营商网络全覆盖和卫星通信无缝切换； 交货时提供相关证书和检测报告（可不带 CMA 标识）。	1	台
	2	双模全自动卫星便携站	1、支持 Ku 频段的卫星通信，发射频率 13.75～14.50 GHz；接收频率 10.70～12.75 GHz，功放功率≥8W； 2、卫星调制解调不少于 2 个，卫星调制解调器、天线、电池、LNB、BUC 应集成一体或组合和拆分，体积小、重量轻、可由单人背负携行，便于携带，方便操作，整机（天线、功放、调制解调器、电池等）重量≤15kg； 3、采用碳纤维拼瓣式或阵列天线，等效口径≥0.6 米； 4、天线增益：发射增益≥36dBi，接收增益≥35dBi； 5、天线转动范围：方位转动范围：0~360° ；俯仰角转动范围：10-80° ，极化转动范围：±90° ，对星时间≤3 分钟； 6、防护等级≥IP66，工作环境温度在-20℃至+50℃范围； 7、通信服务费：包含 1 年不限时间不限流量服务费，并承诺在消防救援队伍执行任务时须保障链路畅通不能因欠费中断链路；	1	台

			8、提供应急响应机制，≤1小时内响应，省内到场时间≤6小时； 9、符合消防卫星入网要求，在保留原有双模部局卫星以及国产卫星基础上，增加兼容后续其他商用高通量卫星功能并且提供承诺书； 10、通过配备的便携箱可无缝接入部局、总队图像综合管理平台，便携箱包含有显示屏、CPU、摄像头、喇叭、麦克风、电池等配件。 提供检测报告（可不带CMA标识）和样品		

二、采购项目商务要求

1.用户需求书中要求投标“提供检验报告”的，以检验（检测）报告中的数据作为评审依据；用户需求书未要求“提供检验报告”的，以投标人提供的产品彩页、说明书、合格证、原厂公开发表的证明文件复印件或者厂家出具的技术参数说明函等任一作为评审依据（只能提供上述任意一种证明资料）。

2.本项目采购本国产品。

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

样品评标结束后退还，投标人在收到采购代理机构通知后，在规定的时间内取回样品。

满足以下要求：

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

4.★交货时间：所有包组所投产品的交货时间为合同签订生效后3个月内交货，投标时须在《投标报价总表》明示。

5.售后服务

（1）供应商保证其自身具有销售、供货资格，不存在任何侵犯第三方销售资质的情况，包括不限于地区独家销售权，产品独家销售权等，且货物是通过合法渠道进货、全新且未使用过的，所有权没有任何瑕疵的（即不存在资产抵押或其他可能影响货物所有权的事宜），其质量、规格及技术特征应符合采购项目技术规格、参数的要求。

（2）供应商应于验收后向采购人提供项目各项详细验收报告和技术文件。技术文件包括完整的软、硬件技术资料（含纸介质和光电介质），进口货物必须提供中文说明书。

（3）供应商应以书面形式提供货物原厂家承诺的质量保证。

（4）免费质保期：供应商提供所投产品不少于1年的质保服务，质保期自采购人、供应商双方代表在货物交付后的验收合格报告书上签字之日起计算。质保期内，供应商负责对其提供的全部货物进行上门维修和维护，不向采购人收取任何费用。在质保期内，供应商必须提供至少一次免费上门首保服务。质保期内非采购人的人为原因而出现货物质量及安装问题，由供应商负责包修、包换或包退，并承担因此而产生的一切费用；包修、包换或包退的零部件等设备，从修、换后且验收合格之日起重新起算质保期。

（5）保修期：质保期后，由供应商提供不少于5年的免费保修服务。在维修过程中供应商只收取材料成本费，不再收取额外服务费及其相关费用。如有下列情况之一供应商不负责免费保修：

①采购人不按照供应商提供的正确方法使用而引致货物故障损坏；

②采购人擅自改装货物；

③各种人为因素或不可抗力事件造成的损坏。

（6）终身维护期：货物交付使用后以书面形式承诺维修服务，实行正常服役期内终身维护，继续提供维修、零配件供应等服务，提供终身维护期内的周转备品保障服务（相关备品备件的所有权归采购人所有，费用已包含在报价内），人工保修费用计入合同总价，中标供应商只收取材料成本费。供应商必须提供7*24小时电话服务热线，保证在接到采购人故障报告电话后24小时内到达现场维修。如供应商未能及时响应，应向采购人支付违约金（标准：2000元/次，累计计算），且采购人有权委托第三方处理，第三方处理的费用由供应商承担。遇不可抗力，不能按规定到达维修地点的，应及时通知采购人并说明原因。终身维护期内，供应商应负责货物运行的稳定性。

（7）供应商向采购人提供全寿命周期的主要耗损件、易损件及更换总成的目录和年度价格清单，且保证供应价格符合市场价标准，如采购人向供应商单独订购零配件，供应商应给予采购人一定的优惠。国产零配件的供应时间不得长于10天，进口零配件不得长于30天。

（8）供应商应建立缺陷产品召回制，因货物发生质量问题需要成批召回维修的，供应商应及时通知采购人并积极协助办理有关手续，一切费用由供应商承担。如有重大质量问题，必须按照国内相关法律规定程序进行退货、更换等，并承担相关的违约责任。

（9）依据法律规定或直观观察等日常生活经验能够直接确认的事实，可以直接作为判断是否有质量问题的依据，无需鉴定；确需鉴定的，采购人可根据需要，在货物验收时按比例随机抽取样品并送有资质的检测机构鉴定。检测鉴定费用由该货物的供应商承担。货物不符合质量标准的，采购人有权追究供应商的违约责任。

（10）依据法律规定或直观观察等日常生活经验能够直接确认的事实，可以直接作为判断是否有质量问题的依据，无需鉴定；确需鉴定的，由供应商按采购人要求送国家消防装备质量监督检验中心

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

（11）供应商需承诺中标后在采购人所在地有固定的售后服务机构，包括不限于维修办公场地，并具有取得授权的专业技术人员和零配件库存。供应商须委托授权采购人维修中心，对其广东省内销售的产品进行维修保养工作。

（12）本合同签订后，供应商为采购人的联勤联动单位，应提供应急救援装备物资存储、应急供应、售后响应和技术保障等服务。可建立公路、水路、铁路和航空等应急调运与配送机制。遇有重大灾害事故处置，要快速响应，选派素质好、业务精的人员进行应急供应、技术保障，提供技术支持、现场抢修等应急服务，采购人仅承担上述行动中产生的灭火药剂的费用以及消防装备器材损耗（如有）的维修费用。

（13）技术成果归属：采购人与供应商在履行合同过程中，产生新的技术成果的（双方先应根据惯例常识判断是否为新产生，不能对判断结果达成一致的，则按照未获得相应知识产权权利证书的即为新产生的标准适用），其相应的知识产权归采购人所有。供应商不得在未征求采购人书面同意的情况下使用或者授权他人使用该技术成果及相关信息，否则相关收益归采购人所有，供应商应另向采购人承担违约责任，并赔偿采购人全部损失（包括且不限于采购人因供应商的违约行为致使需对第三方承担的不利责任等，以及采购人的相关维权费用，包括且不限于律师费（具体金额不超过采购人住所地律师收费指导标准的2倍）、诉讼费、保全费、担保费、鉴定费、交通费、公证费、误工费等）。

6.培训及技术服务要求

（1）交货后，供应商为采购人免费提供操作及维护培训直至采购人掌握相应的技能为止，主要内容为货物的基本结构、性能、主要部件的构造及原理，日常使用操作、保养与管理，常见故障的排除，紧急情况的处理等，普通器材培训不少于半天，新型器材、特种器材培训时间不少于 1 天。培训地点主要在货物安装现场或按双方协商安排。培训后形成培训记录，记录应包括培训项目和参加人员等信息，并由双方签字存档。

（2）供应商应建立质量跟踪档案，每季度不少于一次向采购人进行现场（或电话）回访，每年不少于一次巡检和培训，以保证货物的正常高效使用，并保存售后服务情况记录及采购人使用单位的反馈意见。如供应商已与采购人设立的维修中心签订了售后服务协议，供应商至少每半年与维修中心开展一次技术交流活动，并采取派人现场培训或入厂培训的方式对维修中心员工进行技术培训。

7. 其它要求：

（1）投标人应根据所投货物的实际参数进行响应，不得将采购文件需求直接复制作为投标文件响

应需求，**采购文件中未明确的参数（如≥、≤等范围值的参数），投标人的投标方案须明确，未明确的视为负偏离**；投标人提供核心配件品牌型号、产品照片、三视图和主要设计示意图或三维立体图等。

（2）所报货物的技术需求须真实，所交货物与技术需求响应表一致。

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

8. 报价要求

投标总报价包括货物的全部价款、税费、包装、运输、装卸、安装、调试、邀请采购人实地考察生产进度及出厂前验收、技术、指导、培训、咨询、服务、检测、保险的一切费用、验收合格交付使用之前以及技术和售后服务等其他各项有关费用。采购人不再另向中标人支付投标总报价之外的任何费用。

9. 合同签订

本项目由用户单位（具体使用部门）与中标供应商签订合同、办理款项支付并跟踪合同履行情况。签订合同时发现投标文件中出现前后不一致的情况，按有利于采购项目实施的原则。

10. 验收标准

按照合同条款“5.2 货物验收”要求进行验收。

11. 付款方式

按照合同条款“7.付款方式”付款。

12. 负面清单

（1）负面清单1：2019年-2021年应急管理部或消防救援局通报消防产品事故或资料造假供应商情况统计表

（2）负面清单2：2019年-2021年因延期交货、验收三次不合格被广东省消防救援总队及其下属单位处罚供应商情况统计表

（3）负面清单3：2019年-2021年因投标人原因合同无法履行被广东省消防救援总队及其下属单位处罚情况统计表

（4）负面清单4：最近一个年度（2021年度）消防产品（灭火救援装备物资）质量监督抽查不合格情况统计表

（5）负面清单5：2021年以来总队组织的招标采购活动中弃标情况统计表

负面清单 1：

2019 年–2021 年应急管理部或消防救援局通报消防产品事故或资料造假供应商情况统计表

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

负面清单 2：

2019 年–2021 年因延期交货、验收三次不合格被广东省消防救援总队及其下属单位处罚供应商情况统计表

序号	被处罚供应商	合同号	装备名称	处罚时间	实施处罚的单位
1	山推抚起机械有限公司	16-197	26 米举高喷射消防车	2019.7.8	广东省消防救援总队
2	深圳航天广宇工业有限公司	16-139	15 米高喷泡沫消防车	2019.8.12	广东省消防救援总队
3	广州创科消防救援技术有限公司	ZQXF2018-004	抢险救援消防车	2019.12.20	肇庆市消防救援支队
4	扬州江亚消防装备有限公司	18-035	消防员灭火防护服	2020.7.31	广东省消防救援总队
5	重庆金美通信有限责任公司	19-071	动中通卫星车等消防车辆	2021.2.18	广东省消防救援总队
6	广州普根生物科技有限公司	17-158	有机磷降解酶	2021.4.20	广东省消防救援总队
7	广州越秀金信贸易有限公司	18-157	大型方舱通信指挥车	2021.4.20	广东省消防救援总队
8	四川森田消防装备制造有限公司（原名称）/四川川消消防车辆制造有限公司（现名称）	13-171	双向行驶隧道专用A类排烟消防车	2021.8.13	广东省消防救援总队
9	江苏振翔车辆装备股份有限公司	19-260-1、19-260-2、19-204-2、19-260-4	宿营车	验收三次不合格，正在追究违约责任	江门、揭阳、潮州、湛江市消防救援支队
10	广东神盾特种科技有限公司	ZQXF2020-020	机动橡皮艇；水域救援专业背包；冲击钻；移动式排烟机。	验收三次以上不合格，签订处罚的补充协议。	肇庆市消防救援支队

负面清单 3：

2019 年–2021 年因投标人原因合同无法履行被广东省消防救援总队及其下属单位处罚情况统计表

序号	被处罚供应商	合同号	装备名称	处罚时间	实施处罚的单位
1	山推抚起机械有限公司	16-133	2 辆 32 米举高喷射消防车	已确定违约，正在通过法律途径追究违约责任	广东省消防救援总队
2	山推抚起机械有限公司	16-133	2 辆 60 米举高喷射消防车	已确定违约，正在通过法律途径追究违约责任	广东省消防救援总队
3	程力专用汽车股份有限公司	MMGPC2019HG006	5 台泡沫车、1 台宣传车	已确定违约，由法院出具民事判决书	茂名市消防救援支队
4	深圳市渥埔机电设备有限公司	2020WP05001	海豹水陆两栖车	逾期未交付，签订合同解除协议。	河源市消防救援支队
5	深圳市恒升森林消防装备有限公司	UHO2020-SZD0824	0 型钩	未按合同要求完成 0 型钩供货。	深圳市消防救援支队

负面清单4：

最近一个年度（2021年度）消防产品（灭火救援装备物资）质量监督抽查不合格情况统计表

序号	被抽查单位名称	抽样单位名称	产品名称	规格型号	标称生产企业名称	检验结果	不合格项目
1	弥勒市消防救援大队	红河州消防救援支队	消防员呼救器	RHJ60/A	浙江正辉照明工程有限公司	不合格	防水性能、报警声强、冲击试验
2	黄山市消防救援支队	黄山市消防救援支队	消防员呼救器	RHJ500	北京鹏程安泰尔救援装备制造股份有限公司	不合格	防水性能，报警声强，冲击试验
3	黄石市消防救援支队	黄石市消防救援支队	消防员呼救器	RHJ240	弗瑞消防安全科技（扬州）有限公司	不合格	报警声级强度，冲击试验
4	淮南市消防救援支队特勤中队寿县大队	淮南市消防救援支队	消防头盔	FTK-B/A	黄山市建功消防装备有限公司	不合格	电绝缘性能
5	西宁市消防救援支队重型机械工程救援大队	西宁市消防救援支队	消防头盔	FTK-Q/A	江苏祥宏消防装备有限公司	不合格	电绝缘性能
6	安庆市消防救援支队战勤保障科	安庆市消防救援支队	安全钩	OVAL XL LOVK Ref.2123	泰州市开发区振华消防装备厂	不合格	开口闭合状态时，长轴方向的破断强度
7	沈阳市消防救援支队	沈阳市消防救援支队	安全钩	K4080	西安索乐克运动科技有限公司	不合格	开口闭合状态时，长轴方向的破断强度
8	来宾市消防救援支队	来宾市消防救援支队	消防手套	II	泰州鸿安消防设备有限公司	不合格	刺穿力、整体防水性能
9	连云港市消防救援支队	连云港市消防救援支队	消防手套	2-A	泰州忠茗消防器材有限公司	不合格	整体防水性能
10	阿克苏地区消防救援支队（库房）	阿克苏地区消防救援支队	消防员照明灯具	FD-FBP240/SZSW2103	深圳市尚为照明有限公司	不合格	标志
11	合肥市消防救援支队	安徽省消防救援总队	消防员照明灯具	DF1013	梅思安（中国）安全设备有限公司	不合格	标志
12	巴南区消防救援支队	巴南区消防救援支队	消防员照明灯具	FD-FBSI300/HR	华荣科技股份有限公司	不合格	标志
13	巴彦淖尔市消防救援支队	巴彦淖尔市消防救援支队	消防员照明灯具	BJQ6012	晶全照明科技有限公司	不合格	标志
14	北京经济技术开发区消防救援支队亦庄消防救援站	北京经济技术开发区消防救援支队	消防员照明灯具	TBF907C	深圳泰来太阳能照明股份有限公司	不合格	标志
15	北京经济技术开发区消防救援支队亦庄消防救援站	北京经济技术开发区消防救援支队	消防员照明灯具	BAD308E-F	华荣科技股份有限公司	不合格	标志
16	龙泉消防救援站	北京市门头沟区消防救援支队	消防员照明灯具	BJF9005	九江消防装备有限公司	不合格	标志
17	本溪市消防救援支队	本溪市消防救援支队	消防员照明灯具	HZG1866A	湖北海智光照明科技有限公司	不合格	标志

序号	被抽查单位名称	抽样单位名称	产品名称	规格型号	标称生产企业名称	检验结果	不合格项目
18	昌都市消防救援支队	昌都市消防救援支队	消防员照明灯具	SW2300	深圳市尚为照明有限公司	不合格	标志
19	常州市消防救援支队	常州市消防救援支队	消防员照明灯具	FD-FBP240/SZSW2103	深圳市尚为照明有限公司	不合格	标志
20	崇信县龙泉消防救援站	崇信县消防救援大队	消防员照明灯具	FD-FBP2401	华荣科技股份有限公司	不合格	标志
21	东莞市消防救援支队后勤装备科	东莞市消防救援支队	消防员照明灯具	FD-FBP240/10	深圳市紫光照明技术股份有限公司	不合格	标志
22	防城港市消防救援支队后勤保障科战勤保障库	防城港市消防救援支队	消防员照明灯具	FD-FBP240/10	深圳市紫光照明技术股份有限公司	不合格	标志
23	房山区消防救援支队	房山区消防救援支队	消防员照明灯具	BJQ4100	温州市晶全照明科技有限公司	不合格	标志
24	佛山市南海区消防救援大队	佛山市南海区消防救援大队	消防员照明灯具	FD-FBP240/BAD202E	华荣科技股份有限公司	不合格	标志
25	佛山市消防救援支队	佛山市消防救援支队	消防员照明灯具	FD-FBP240/YJ	温州市亿嘉照明科技有限公司	不合格	标志
26	固原市消防救援支队泾源大队泾河消防救援站	固原市消防救援支队	消防员照明灯具	FD-FBP240/JW7302	海洋王照明科技股份有限公司	不合格	标志
27	固原市消防救援支队泾源大队泾河消防救援站	固原市消防救援支队	消防员照明灯具	FD-FBSI300/RJW7102	海洋王照明科技股份有限公司	不合格	标志
28	广州市消防救援支队重型机械工程救援大队	广州市消防救援支队	消防员照明灯具	FD-FBP240/HSG1200	华士光科技湖北有限公司	不合格	标志
29	贵州省消防救援总队	贵州省消防救援总队	消防员照明灯具	BJQ7301	晶全照明科技有限公司	不合格	标志
30	贵州省消防救援总队	贵州省消防救援总队	消防员照明灯具	FD-FBP240/BJQ7301	晶全照明科技有限公司	不合格	标志
31	贵州省消防救援总队	贵州省消防救援总队	消防员照明灯具	FD-FBSⅠ300/HR	华荣科技股份有限公司	不合格	标志
32	哈尔滨市消防救援支队	哈尔滨市消防救援支队	消防员照明灯具	BXD6011A	浙江正辉照明工程有限公司	不合格	标志
33	海口市消防救援支队	海口市消防救援支队	消防员照明灯具	FD-FBP240/BJQ7301	晶全照明科技有限公司	不合格	标志
34	承德市双滦区消防救援大队	河北省消防救援总队承德支队双滦大队	消防员照明灯具	FD-FBP240/YJ7620A	亿嘉照明科技有限公司	不合格	标志
35	河南省消防救援总队	河南省消防救援总队	消防员照明灯具	BJQ7301	晶全照明科技有限公司	不合格	标志
36	贺州市八步区消防救援大队	贺州市八步区消防救援大队	消防员照明灯具	FD-FBP240/10	深圳市紫光照明技术股份有限公司	不合格	标志
37	衡水市消防救援支队	衡水市消防救援支队	消防员照明灯具	FD-FBP240/SZW2103	深圳市尚为照明有限公司	不合格	标志
38	黄冈市消防救援支队	黄冈市消防救援支队	消防员照明灯具	FD-FBSI300/BJQ6070	晶全照明科技有限公司	不合格	标志

序号	被抽查单位名称	抽样单位名称	产品名称	规格型号	标称生产企业名称	检验结果	不合格项目
39	吉林省消防救援总队训练与战勤保障支队	吉林省消防救援总队	消防员照明灯具	FD-FBSⅠ300/HR	华荣科技股份有限公司	不合格	标志
40	焦作市消防救援支队	焦作市消防救援支队	消防员照明灯具	FD-FBP240/BJQ7301	晶全照明科技有限公司	不合格	标志
41	兰州市消防救援支队后勤装备处	兰州市消防救援支队	消防员照明灯具	FD-FBP240/SZSW2103	深圳市尚为照明有限公司	不合格	标志
42	两江新区消防救援支队	两江新区消防救援支队	消防员照明灯具	FD-FBP240/JW7302A	深圳市海洋王照明工程有限公司	不合格	防护等级
43	丹东市消防救援支队	辽宁省消防救援总队	消防员照明灯具	RD-P270/A	海洋王照明科技股份有限公司	不合格	标志
44	那曲市色尼区消防救援大队	那曲市消防救援支队	消防员照明灯具	FD-FBP240/BJQ7301	晶全照明科技有限公司	不合格	标志
45	仁寿县消防救援大队	仁寿县消防救援大队	消防员照明灯具	BZC6012	温州正超照明科技有限公司	不合格	标志
46	滨州市消防救援支队	山东省消防救援总队	消防员照明灯具	FD-FBP240	深圳市尚为照明有限公司	不合格	标志
47	泰安市消防救援支队	山东省消防救援总队	消防员照明灯具	FD-FBP240/JW7302A	深圳市海洋王照明工程有限公司	不合格	防护等级
48	商洛市消防救援支队丹南路特勤站	商洛市消防救援支队	消防员照明灯具	FD-FBP240/SZSW2013	惠州市创舰实业有限公司	不合格	标志
49	商丘市消防救援支队	商丘市消防救援支队	消防员照明灯具	BJF9003	九江消防装备有限公司	不合格	标志
50	通辽经济技术开发区消防救援大队	通辽经济技术开发区消防救援大队	消防员照明灯具	BHL6703	温州华亮照明科技有限公司	不合格	标志
51	商务园消防站	通州区消防救援支队	消防员照明灯具	FD-FBSI/600/JW7627	海洋王照明科技股份有限公司	不合格	标志
52	乌海市消防救援支队	乌海市消防救援支队	消防员照明灯具	DF1013	梅思安（中国）安全设备有限公司	不合格	标志
53	武汉市消防救援支队战勤保障处	武汉市消防救援支队	消防员照明灯具	FD-FBSI300/BJQ6071	晶全照明科技有限公司	不合格	标志
54	西宁市消防救援支队重型机械工程救援大队	西宁市消防救援支队	消防员照明灯具	FD-FBP240/HSG1200	华士光科技湖北有限公司	不合格	标志
55	徐州新玺业商贸有限公司	徐州市消防救援支队	消防员照明灯具	YJ7620/7620A	亿嘉照明科技有限公司	不合格	标志
56	扬州市消防救援支队	扬州市消防救援支队	消防员照明灯具	BJQ6070C	晶全照明科技有限公司	不合格	标志
57	阳泉经济技术开发区消防救援大队	阳泉经济技术开发区消防救援大队	消防员照明灯具	RD-P270/A	海洋王照明科技股份有限公司	不合格	标志
58	营口市消防救援支队后勤装备科	营口市消防救援支队	消防员照明灯具	BAL1100	湖北奥克来科技股份有限公司	不合格	标志
59	珠海市消防救援支队战勤保障科	珠海市消防救援支队战勤保障科	消防员照明灯具	FD-FBP240/SZSW2103	深圳市尚为照明有限公司	不合格	防护等级

序号	被抽查单位名称	抽样单位名称	产品名称	规格型号	标称生产企业名称	检验结果	不合格项目
60	淮南市消防救援支队特勤中队	淮南市消防救援支队	消防员灭火防护靴	RJX-25B	宁海县橡胶制品六厂	不合格	抗穿刺性能
61	淮北市消防救援支队	淮北市消防救援支队	消防员抢险救援防护靴	RJX-D25A	广东湘大伟博应急科技有限公司	不合格	靴底抗刺穿性能
62	来宾市消防救援支队	来宾市消防救援支队	消防员抢险救援防护靴	RJX-Z1B	安徽登云消防科技有限公司	不合格	靴底抗刺穿性能
63	珠海市消防救援支队战勤保障科	珠海市消防救援支队战勤保障科	消防员抢险救援防护靴	RJX-D25A	东莞市湘大伟博消防科技有限公司	不合格	靴底抗刺穿性能
64	蚌埠市消防救援支队	安徽省消防救援总队	消防员抢险救援防护靴	RJX-D25A	东莞市湘大伟博消防科技有限公司	不合格	靴底抗刺穿性能
65	池州市贵池区清溪消防救援站	池州市贵池区消防救援大队	消防员抢险救援防护靴	RJX-D25A	东莞市湘大伟博消防科技有限公司	不合格	靴底抗刺穿性能
66	海西州消防救援支队后勤保障科	海西蒙古族藏族自治州消防救援支队	消防员抢险救援防护靴	DTQX-Ⅱ	东台市德泰安全设备有限公司	不合格	靴底抗刺穿性能
67	北京市东城区消防救援支队龙潭湖消防救援站	东城区消防救援支队	消防员抢险救援防护靴	SVY53H3-CH	青木安全鞋制造株式会社	不合格	电绝缘性能
68	德阳市消防救援支队战勤保障	德阳市消防救援支队	有衬里消防水带	25-80-25-涤纶长丝/涤纶长丝-聚氨酯	泰州市神龙消防水带有限公司	不合格	爆破压力
69	邯郸消防救援支队	邯郸市消防救援支队	有衬里消防水带	20-65-20-涤纶长丝/涤纶长丝-聚氨酯	河北成铭消防器材有限公司	不合格	附着强度
70	贵州省消防救援总队	贵州省消防救援总队	消防接口	KDK65Z	江苏金鼎消防科技有限公司	不合格	密封性能
71	济南（历下）国际人才创新中心	山东省消防救援总队	内扣式接口	KD65	南安市启力消防设备有限公司	不合格	密封性能
72	济南万达城建设有限公司	山东省消防救援总队	内扣式接口	KD65	南安市贵顺消防器材有限公司	不合格	密封性能、水压性能
73	姚安锦程房地产开发有限公司	姚安县消防救援大队	内扣式接口	KD65	福建南安广鲸消防设备有限公司	不合格	密封性能
74	中源科技大厦	朝阳区消防救援支队	内扣式接口	KD65	上海鲸鱼消防水带有限公司	不合格	密封性能
75	阿克苏地区消防救援支队后勤装备科	阿克苏地区消防救援支队	分水器	FⅡ80/65×2-2.5	兴化市兴祥消防器材有限公司	不合格	水压强度
76	楚雄彝族自治州消防救援支队	楚雄彝族自治州消防救援支队	分水器	FⅡ80/65×2-2.5	兴化市泰龙消防器材有限公司	不合格	密封性能
77	佛山市消防救援支队	佛山市消防救援支队	分水器	FⅡ80/65×2-2.5	芜湖中安消防装备有限公司	不合格	密封性能
78	福州市消防救援支队战勤保障处	福州市消防救援支队	分水器	FⅢ80/65×3-2.5	芜湖中安消防装备有限公司	不合格	密封性能
79	黑龙江省消防救援总队训练与战勤保障支队	哈尔滨市消防救援支队	分水器	FⅡ65/65×2-2.5	兴化市兴祥消防器材有限公司	不合格	水压强度

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

负面清单 5：

2021 年以来总队组织的招标采购活动中弃标情况统计表

序号	弃标供应商	项目名称	产品名称	包组
1	广东永强奥林宝国际消防汽车有限公司	广州市消防救援支队消防车辆及消防器材项目（二）	压缩空气泡沫消防车(城市主战车）、照明消防车	包 5、6
2	江西鼎峰装备科技有限公司	湛江市消防救援支队消防车辆及消防器材项目	消防安全腰带和手套	包 4
3	武汉市鑫立泰应急救援有限公司	湛江市消防救援支队消防车辆及消防器材项目	消防员灭火防护服	包 3
4	广东穗益消防安全设备有限公司	佛山市消防救援支队消防车辆及消防器材项目	器材消防车(卫星通信器材运输车）	包 1
5	安徽阿莫斯流体技术有限公司	广东省消防救援总队 2022 年排涝装备采购项目	排涝车	包 2

第三部分 投标人须知

一、 投标费用说明

1. 投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。不论投标的结果如何，采购代理机构和采购人均无义务和责任承担这些费用。

2. 本次采购由采购人委托中标供应商支付采购代理服务费，中标价须包含采购代理服务费。中标供应商应在收取《中标通知书》后5个工作日内向采购代理机构交纳采购代理服务费（以到达采购代理机构开户银行帐户为准），该费用按照中标总金额以差额定率累进法（如下表）计算后下浮30%收取：

中标金额（万元）	100以下	100－500	500－1000	1000－5000	5000－10000	10000－50000	50000－100000	100000－500000	500000－1000000	1000000以上
费率	1.5%	1.1%	0.8%	0.5%	0.25%	0.05%	0.035%	0.008%	0.006%	0.004%

例如：某货物采购项目中标金额为400万元，采购代理服务费金额计算如下：

100万元×1.5%＝1.5万元

（400－100）万元×1.1%＝3.3万元

收费＝（1.5＋3.3）×（1－30%）＝3.36万元

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

二、 投标有效期

本项目投标有效期为投标截止日起至少90日历日。

三、 招标文件

1. 招标文件的构成

1.1 招标文件由下列文件以及在招标过程中发出的澄清更正文件组成：

1) 投标邀请函

2) 用户需求书

3) 投标人须知

4） 开标、评标、定标

5) 合同书格式

6) 投标文件格式

7) 在招标过程中由采购代理机构发出的澄清更正文件等

2. 招标文件的澄清更正

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

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

四、 投标文件的编制和数量

1. 投标的语言

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

2. 投标文件编制

2.1 投标人应当对投标文件进行装订，对未经装订的投标文件可能发生的文件散落或缺损，由此产生的后果由投标人承担。

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

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

2.4 如果因为投标人投标文件填报的内容不详，或没有提供招标文件中所要求的全部资料及数据，由此造成的后果，其责任由投标人承担。

3. 投标报价及计量

3.1 投标人所提供的货物和服务均应以人民币报价。

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

4. 投标保证金

4.1 投标人应按招标文件规定的金额和期限交纳投标保证金，投标保证金作为投标文件的组成部分。保证金的到账（保函提交）截止时间应当与投标（响应）截止时间一致。投标人与交款人名称必须一致，非投标人缴纳的报价保证金无效。

4.2 投标保证金交纳形式：银行转账、支票、汇票、本票或者银行保函（或《政府采购报价担保函》）等非现金形式提交。采用银行转账、支票、汇票、本票方式提交的投标保证金，应在投标截止时间前到达采购代理机构账户。采用银行保函或《政府采购报价担保函》等非现金形式的应将原件单独密封，在投标截止时间前在开标现场递交给采购代理机构，采购代理机构开具收据给供应商。

4.3 投标保证金应为人民币，可以选择下列方式中任何一种方式提交：

(1) 如采用银行转账形式的：：

招标文件获取成功后，须通过中招联合招标采购平台（www.365trade.com.cn）获取缴纳保证金的虚拟账号（平台无支付功能）缴纳投标保证金，不接受现金汇款。保证金虚拟账号针对不同投标人、项目包组各不相同，请勿泄露或从他人处获取账号信息。未按规定缴纳投标保证金的投标文件将被拒绝。

因同一家单位可能会注册多个平台账号，请务必使用购买标书时的平台账号缴纳投标保证金，以防平台无法识别投标人单位信息，导致无法缴纳投标保证金。具体操作流程可查阅平台提供的《中招联合招标采购平台投标人操作手册》，技术支持电话：400-092-8199。。

(2) 用支票、银行汇票等提交投标保证金的请按银行相关规定存入我公司规定账户。

（相关账户信息及递交要求请联系项目联系人）

(3) 用“银行保函”形式提交的：

① 采用招标文件提供的格式或采购代理机构接受的其他格式；

② 由中华人民共和国境内的银行出具的银行保函；

③ 有效期超过投标有效期30天。

(4) 采用政府采购投标（报价）担保函提交的：

① 采用采购文件提供的格式或采购代理机构接受的其他格式；

② 由专业担保机构出具的政府采购投标担保函；

③ 有效期超过投标有效期30天。

4.4 **递交投标（报价）文件现场除银行保函、担保函外，不收取其他任何形式的投标保证金。凡未按规定交纳投标保证金的投标，为无效投标。**

4.5 未中标的投标保证金，在中标通知书发出后5个工作日内原额退还。

4.6 中标供应商的投标保证金,在中标供应商与采购人签订采购合同后5个工作日内退还，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。

4.7 有下列情形之一的，投标保证金将被依法不予退还并上交国库：

1） 投标人在招标文件规定的投标有效期内撤销其投标；

2） 中标供应商在规定期限内未签订合同。

5. 投标文件的数量和签署

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

5.2 投标文件的正本需打印或用不褪色墨水书写，并由法定代表人或经其正式授权的代表签字或盖章（本项目如允许联合体投标且投标人是联合体的，联合体牵头单位应盖章，并签署联合体牵头单位法定代表人或经其正式授权的代表的全名）。授权代表须出具书面授权证明，其《法定代表人授权书》应附在投标文件中。

5.3 投标文件中的任何重要的插字、涂改和增删，必须由法定代表人或经其正式授权的代表在旁边签字或盖章才有效。

6. 投标文件的密封和标记

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

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

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

五、 投标文件的递交

1. 投标文件的递交

1.1 所有投标文件应在投标截止时间前送达开标地点。

1.2 采购代理机构将拒绝以下情况的投标文件：

1） 迟于投标截止时间递交的；

2） 投标文件未密封的。

1.3 采购代理机构不接受邮寄、电报、电话、传真方式投标。

2. 投标文件的修改和撤回

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

2.2 投标人所提交的投标文件在评标结束后，无论中标与否都不退还。

六、 开标、评标、定标

见招标文件第四部分

七、 提请取消中标人资格的权力

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

八、 询问、质疑、投诉

1. 询问

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

2. 质疑

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

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

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

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

2.2 采购代理机构：中信国际招标有限公司

质疑联系人：张小姐

联系电话：020-87374065-3005/3010

地　　址：广州市越秀区广州大道中289号南方同创汇1405室

邮箱：guangzhou@biddingcitic.com（用于接收质疑、询问）

3. 投诉

3.1 投标人对采购人或采购代理机构的质疑答复不满意或在规定时间内未得到答复的，可以在答复期满后15个工作日内，按如下联系方式向采购人主管单位投诉。

3.2 采购人主管单位：财政部政府采购监督裁决处

地址：北京市西城区月坛北小街13号中船宾馆北楼四层8401室、8403室

受理电话：010-68513070、010-68519967

九、 合同的订立和履行

1. 合同的订立

1.1 在合同签订前，采购人有权要求中标人将投标文件中提供的资质证明文件、业绩合同等主要证明文件（如授权其分支机构进行项目实施或提供售后服务的，亦应提供其与分支机构关系的法律证明材料）的原件提供给采购人进行核对。如投标文件中复印件与原件不符，采购人将不符事实上报监管部门处理。

1.2 采购人与中标供应商自中标通知书发布之日起三十日内，按招标文件要求和中标供应商投标文件承诺签订政府采购合同，但不得超出招标文件和中标供应商投标文件的范围、也不得再行订立背离合同实质性内容的其他协议。

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

2. 合同的履行

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

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

3. 银行履约保函

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

3.2 在中标人提供验收合格报告书（加盖验收单位公章）后30日内，采购方将把银行出具的履约保函无息退还中标人。

十、 保密和披露

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

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

3. 在采购人或采购代理机构认为适当时、国家机关调查、审查、审计时以及其他符合法律规定的情形下，采购人或采购代理机构无须事先征求投标人同意而可以披露关于采购过程、合同文本、签署情况的资料、投标人的名称及地址、投标文件的有关信息以及补充条款等，但应当在合理的必要范围内。对任何已经公布过的内容或与之内容相同的资料，以及投标人已经

泄露或公开的，无须再承担保密责任。

十一、 适用法律

1. 采购人、采购代理机构及投标人进行的本次采购活动适用《中华人民共和国政府采购法》及其配套的法规、规章、政策。

第四部分 开标、评标、定标

一、开标

1. 采购代理机构在《投标邀请函》中规定的日期、时间和地点组织公开开标。

2. 开标时，由投标人或其推选的代表检查投标文件的密封情况，经确认无误后由招标工作人员当众拆封，宣读投标人名称、《报价一览表》内容。未宣读的投标价格、价格折扣等实质内容，评标时不予承认。

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

二、评标委员会

1. 本次招标依法组建评标委员会。

三、 评标注意事项

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

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

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

4. 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

4.1 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

4.2 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

4.3 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

4.4 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

4.5 不同投标人的投标文件相互混装；

4.6 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

四、 评标方法、步骤及标准

1. 本次评标采用综合评分法。

2. 投标人资格审查和符合性审查

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

2.2 评标委员会根据《符合性审查表》（附表二）内容逐条对投标文件进行符合性评审，审查每份投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求。对符合性评审认定意见不一致的，评标委员会按简单多数原则表决决定。

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

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

2.5 对各投标人进行资格审查和符合性审查过程中，对初步被认定为无效投标者应实行及时告知，由评标委员会组长或采购人代表将集体意见现场及时告知投标当事人，以让其核证、澄清事实。

3. 技术、商务及价格评审

3.1 评分总值最高为100分，评分分值（权重）分配如下：

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

3.2 技术商务评审

技术商务评分项明细及各单项所占权重详见附表三：《技术商务评审表》；

3.3 价格评审

3.3.1 投标报价错误的处理原则：

1） 投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。同时出现上述两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。

2） 对投标货物漏项处理：投标人漏项报价，作非实质性响应投标处理。

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

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

1） 投标产品均由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标,报价给予C1的价格扣除(C1的取值范围为10%），即：评标价＝核实价－小微企业产品核实价×C1；

2） 本条款所称小型或微型企业应当符合以下条件：符合小型或微型企业划分标准，提供本企业制造的货物或者提供其他小型或微型企业制造的货物；

3） 符合中小企业扶持政策的投标人应提交《中小企业声明函》，否则评审时不能享受相应的价格扣除；

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

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

6） 符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业；

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

3.3.3 评标价的确定：按上述条款的原则校核修正后的价格为评标价。

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

所有包组：价格评分＝（基准价÷评标价）×30

3.4 评标总得分及统计：各评委的评分的算术平均值即为该投标人的技术商务评分。然后，根据比价原则评出价格评分。将技术商务评分和价格评分相加得出评标总得分（评标总得分分值按四舍五入原则精确到小数点后两位）。

3.5 评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

1） 分值汇总计算错误的；

2） 分项评分超出评分标准范围的；

3） 评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；

4） 经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

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

4. 中标供应商的确定

4.1 推荐中标候选投标人名单：本项目包组如果有效投标人3至9家，推荐2名中标候选人；如果包组有效投标人10家（含本数）以上的，推荐3名中标候选人。将各有效投标人按其评标总得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。当出现得分且投标报价相同的并列情况时，由评委会采取随机抽取的方式确定排序。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人，（提供相同品牌产品，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由评标委员会采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人）以此类推。

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

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

5. 发布中标结果

5.1 采购代理机构将在下列媒体公告中标结果：中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)。

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

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

附表一：投标人资格审查表

各包组投标人资格审查表

审查项目	评审要求
资格性审查	1. 具有独立承担民事责任能力且已报名并获取本项目采购文件的在中华人民共和国境内注册的法人、其他组织或自然人，投标时提交有效的营业执照（或事业法人登记证、身份证等相关证明）副本复印件。分支机构投标的，须提供总公司和分公司营业执照副本复印件，总公司出具给分支机构的授权书。本项目不接受联合体参与投标。
	2. 供应商应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，提供下列材料： 1）供应商必须具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供 2021 年度财务状况报告或基本开户行出具的资信证明）。 2）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供投标截止日前6个月内任意1个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，提供相应证明材料）。 3）具备履行合同所必需的设备和专业技术能力（按投标文件格式填报设备及专业技术能力情况）。 4）供应商参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（可参照投标函相关承诺格式内容）。重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。（根据财库〔2022〕3号文，“较大数额罚款”认定为200万元以上的罚款，法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于200万元的，从其规定）。 5）供应商必须符合法律、行政法规规定的其他条件（可参照投标函相关承诺格式内容）。
	3. 供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“失信被执行人或重大税收违法失信主体或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以采购代理机构于投标截止之日在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）及中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）
	4. 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本采购项目（包组）投标。
	5. 为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标。
	6. 本项目包1-3专门面向中小企业采购，投标人所投的全部产品须由符合本项目采购标的对应行业政策划分标准（工业）的中小企业制造，且使用该中小企业商号或者注册商标。监狱企业、残疾人福利单位视同小型、微型企业。 注：中小微企业以供应商填写的《中小企业声明函》（见投标格式）为判定标准，残疾人福利性单位以供应商填写的《残疾人福利性单位声明函》（见投标格式）为判定标准，监狱企业须供应商提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，否则不予认定。

注：1. 每一项符合的打“○”，不符合的打“×”。

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

3.未通过资格审查的投标人，不进入符合性审查及技术商务评审。

附表二：符合性审查表

各包组符合性审查表

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

注：1. 每一项符合的打“○”，不符合的打“×”。

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

3. 汇总时出现不同意见的，评委会按简单多数原则表决决定。

附表三：技术商务评审表

技术商务评审表

内容	评审细则	评分范围	分值
产品性能情况	1.10个技术指标的器材：投标产品技术性能按照《用户需求书》要求，每项技术参数指标进行逐条响应：投标产品满足采购项目技术要求的指标得4分，不满足的指标不得分，最高40分。 2. 5个技术指标的器材：投标产品技术性能按照《用户需求书》要求，每项技术参数指标进行逐条响应：投标产品满足采购项目技术要求的指标得8分，不满足的指标不得分，最高40分。 【注：用户需求书中要求“提供检测报告”的，评审委员会将以检测报告中的数据作为评审依据；用户需求书未要求提交检测报告的，投标人可提供产品彩页、说明书、合格证、原厂公开发表的证明文件复印件或者厂家出具的技术参数说明函等任一。投标人须在上述证明材料的相应指标作出标记（例如用红色方框标记）未做标记可能导致的漏评风险由投标人承担，评审委员会可视为不满足。】 本评审项仅考察核心产品技术参数的响应情况。		40
投标样品情况	**评审样品与投标文件要求的一致性（投标样品的款式、结构、配件数量、颜色、标识等）** 1.样品款式、结构、配件数量、颜色、标识等完全满足投标文件要求的得5分； 2.样品款式、结构、配件数量、颜色、标识等与投标文件不一致，但不影响产品主要功能的得2分； 3.样品关键部件的款式、结构、配件数量、颜色等与投标文件不一致，影响产品主要功能的得0分。		5
	评审样品的材质、工艺、质量 1.样品结构完整、合理，材质好，规格统一，制造工艺高，质量好，完全满足且优于采购文件的得5分； 2.样品关键部件的外观结构基本完整、合理，材质较好，制造工艺较高，质量较好，但部分非关键部件不完全满足采购文件要求的得2分； 3.样品关键部件外观结构不完整、不合理，材质差，制造工艺粗糙，质量差，不完全满足采购文件要求得0分。		5
	评审样品的适用性、可靠性、舒适性 1.样品适用性高、可靠性高、舒适性好，完全满足采购文件得5分； 2.样品关键部件的适用性较好、可靠性较高、舒适性较好，但部分非关键部件不完全满足采购文件要求得2分； 3.样品关键部件适用性差、可靠性差、舒适性差，不完全满足采购文件要求得0分。		5
合同条款响应情况（售后服务除外）	满足采购文件要求	1	1
	不满足采购文件要求	0	

合同履约能力		2019年-2021年投标人所投产品因产品质量问题导致安全事故、产品资料造假等原因被应急管理部、消防救援局通报的，扣6分。 2019年-2021年投标人因延期交货被广东省消防救援总队及其下属单位处罚的，每次扣1分，扣完6分为止；2019年-2021年验收三次不合格被广东省消防救援总队及其下属单位处罚的，每个合同扣1分，扣完6分为止。 2019年-2021年因投标人原因合同无法履行被广东省消防救援总队及其下属单位处罚的，每次扣3分，扣完6分为止。 最近一个年度（2021年度）所投产品被消防救援局消防产品质量监督抽查通报不合格的，每次扣3分，扣完6分为止。 2021 年以来投标人在广东省消防救援总队组织的招标采购活动中弃标的，每次扣3分，扣完6分为止。 负面清单见用户需求书。 **上述各项合计最高扣6分**	6	6
消防器材相关销售业绩		2021年以来投标人所投消防器材销售业绩合同数量，一份合同1分，满分2分。请提供合同复印件		2
售后服务	服务响应时间及设备维护方式	优于采购文件要求，设备维护方式快捷、方便	2	2
		与采购文件要求一致，设备维护方式满足一般需求	1	
		不满足采购文件要求	0	
	免费质保期	在质保期1年的基础上每增加一年加1分，满分2分		2
	零配件供应	承诺全寿命周期内零配件供应	1	1
		未承诺全寿命周期内零配件供应	0	
	对采购方人员的培训和技术支持	培训及技术支持方案满足招标文件要求	1	1
		培训及技术支持方案不完全满足招标文件要求的，或者无培训及技术支持方案	0	
合计				70

第五部分　合同书文本

广东省消防救援总队装备采购国产及非免税进口消防器材合同书

项目名称:

合同编号:

签订地点：

二〇二二年　　月

甲方：×××总队/支队

乙方：×××公司

根据《中华人民共和国民法典》及_____的招标编号为_____项目的招标文件、投标文件和中标通知书的要求，甲方向乙方订购如下货物及相关服务，经双方协商一致，签定本合同，共同遵守如下条款：

1.合同货物清单

序号	货物名称	品牌名称	规格型号	产地	单位	数量	单价（元）	小计（元）	使用单位
1									
2									
3									
	合计总价 RMB￥： 元。								

2.合同总价

总价为人民币（大写）： 元整，即RMB￥： 元，合同总价包括货物的全部价款、税费、包装、运输、装卸、安装、调试、邀请甲方实地考察生产进度及出厂前验收、技术、指导、培训、咨询、服务、检测、保险的一切费用、验收合格交付使用之前以及技术和售后服务等其他各项有关费用。甲方不再另向乙方支付本合同总价之外的任何费用。本合同总价为固定不变价，如果单价和数量的乘积与总价不一致时，以总价为准。

3.合同组成

技术规格、技术要求及其他有关货物的特定信息详见合同附件。签订合同时乙方需提交技术规格书（中文）、清晰的外观照片、大型装备附设计三视图和装备附属器材、工具、零配件清单等作为本合同附件。所有合同附件及本项目的中标通知书、招标文件、投标文件、会议纪要、协议等均为本合同不可分割之部分。解释的顺序除特别说明外，以文件生成时间在后的为准。

4.技术要求

4.1. 乙方提供的货物必须符合中华人民共和国国家安全环保标准、国家有关产品质量认证标准，以及甲方招标文件和乙方投标文件中规定的质量要求和技术指标等约定标准；甲乙双方如遇对质量要求和技术指标的约定标准有相互抵触或异议的事项，由甲方在招标文件与投标文件中按质量要求和技术指标比较优胜的原则确定该项的约定标准。如果中华人民共和国没有相关标准的，则采用货物来源国适用的官方标准。这些标准必须是相关国家或行业机构发布的最新版本的标准。

4.2. 乙方保证提供的货物不侵犯任何第三方的专利、商标版权或其他知识产权（如须获得授权才可使用的，乙方应确保甲方获得该授权，且保证甲方在使用的全期间内，均为有权合法免费使用）。如因此给甲方造成损失的，乙方负责全额赔偿，包括但不限于甲方因此支出的律师费、诉讼费、执行费、差旅费等，同时甲方有权按照本合同第 10.3 条约定向乙方追究交付货物不符合合同约定的违约责任。

4.3.进口货物必须具备有效的原产地证明、报关手续、商检部门的检验证明及合法进口渠道证明。

4.4.合同货物上均应标有铭牌（内容包括：制造商、货物名称、型号规格、出厂日期等），并附有产品质量检验合格标志。

5.合同货物交货及验收

5.1.交货期

5.1.1.交货时间：合同签订生效后　个月内。

5.1.2.交货地点：甲方指定地点。联系人：***，联系电话：**********

5.2.货物验收

5.2.1. 货物到达甲方指定地点，乙方应自行完成安装调试工作，货物安装调试完成后乙方按要求填写《装备物资验收申请表》交至甲方，甲方收到申请表后组建验收小组，在15个工作日内组织验收，验收时填写《消防器材现场验收记录表》。

5.2.2. 货物验收时，乙方必须向甲方验收小组提供货物全额发票、合格证及相关检测证明资料，并同时向甲方设立的维修中心提供 1 套完整的操作、维修技术资料，包括整套操作使用说明书及光盘（中文）、设备操作维修手册（中文）等；乙方保证所交付货物应与投标样品一致（如有）。

5.2.3.验收按国家有关的规定、规范和《广东省消防救援总队灭火救援装备验收办法（试行）》（见附件）有关验收程序、内容、标准进行。验收时如发现所交付的货物有短装、次品、损坏或其它不符合本合同规定之情形者，甲方应做出详尽的现场记录，或由甲乙双方签署备忘录。此现场记录或备忘录可用作补充缺失、更换损坏部件的有效证据。由此产生的有关费用由乙方承担，验收期限不予顺延。

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

5.2.5 乙方交货时应将货物的配置清单、用户手册、保修手册、原厂保修卡、产品合格证、资料及配件、随带工具、进口货物和部件的商检证明、合法进口渠道证明等资料交付给甲方；乙方为执行本合同而提供的技术资料（具体内容见本合同 6.2 条）、软件的使用权归甲方所有。乙方不能完整交付货物及本款规定的资料和工具的，视为未按合同约定交货，乙方必须负责补齐，因此导

致逾期交付的，由乙方承担相关的违约责任。

5.3.双方签订验收合格报告书之前的所有保险费用和派往甲方进行服务人员的人身险和其他有关险种，以及有关费用由乙方负责。

5.4 验收期：双方一致约定，首次验收不合格后，乙方应积极调整，补救，乙方可在首次验收不合格后30日内再向甲方申请组织一次验收，乙方不申请或复验超过3次（含3次）仍不合格或首次验收不合格后30日内仍未通过验收的，甲方有权解除合同。

5.5 甲方有正当理由，包括但不限于交付货物与合同约定不一致、货物质量验收不合格等情况，导致甲方拒收货物或者解除合同的，乙方应当自甲方发出合同解除通知（解除方式包括不限于书面、电话、微信、短信、邮件等）之日起15日内到达货物存放现场与甲方进行货物交接。否则，货物毁损、丢失的风险由乙方承担。

6.质量保证及售后服务

6.1.乙方保证其自身具有销售、供货资格，不存在任何侵犯第三方销售资质的情况，包括不限于地区独家销售权，产品独家销售权等，且货物是通过合法渠道进货、全新且未使用过的，所有权无瑕疵（即不存在资产抵押或其他可能影响货物所有权的事宜），其质量、规格及技术特征要符合本合同相关规定及标的物所附的合同第3条所约定的资料齐全。

6.2. 乙方应于验收后向甲方提供标的物各项详细验收报告和技术文件。技术文件包括完整的软、硬件技术资料（含纸介质和光电介质），进口货物必须提供中文说明书。

6.3.乙方应以书面形式提供货物原厂家承诺的质量保证。乙方及货物原厂家应保证货物在正常工作状况下的安全性，而无安全隐患。乙方及货物原厂家应保证货物的剩余保修期不短于本合同约定的保修期，所有《产品说明书》或《产品使用书》所载明的安全装置都处在有效的使用状态。

6.4.交货后，乙方为甲方提供操作及维护培训直至甲方人员掌握相关技术为止，主要内容为货物的基本结构、性能、主要部件的构造及原理，日常使用操作、保养与管理，常见故障的排除，紧急情况的处理等，培训地点主要在货物安装现场或按甲乙双方协商安排。普通器材培训时间不少于半天，新型器材、特种器材培训时间不少于 1 天。培训后形成培训记录，记录应包括培训项目和参加人员等信息，并由双方签字存档。

6.5. 乙方提供货物（含主要零配件）**年的质保服务，质保期自甲乙双方代表在货物交付后的验收合格报告书上签字之日起计算。质保期内，乙方负责对其提供的全部货物进行上门维修和维护，不向甲方收取任何费用。在质保期内，乙方必须提供至少一次免费上门首保服务。质保期内非甲方的人为原因而出现货物质量及安装问题，由乙方负责包修、包换或包退，并承担因此而产生的一切费用；包修、包换或包退的零部件等设备，从修、换后且验收合格之日起重新起算质保期。

6.6.保修期：质保期后，由乙方提供不少于**年的免费保修服务。保修费用计入合同总价，在维修过程中乙方只收取材料成本费，不再收取额外服务费及其相关费用。如有下列情况之一乙方不负责保修：

（1）甲方不按照乙方提供的正确方法使用而引致货物故障损坏；

（2）甲方擅自改装货物；

（3）甲方人为因素或不可抗力事件造成的损坏。

6.7. 终身维护期：货物交付使用后以书面形式承诺维修服务，实行正常服役期内终身维护，继续为底盘和上装提供维修、零配件供应等服务，提供终身维护期内的周转备品保障服务（相关备品备件的所有权归甲方所有，费用已包含在合同总价内），人工保修费用计入合同总价，乙方只收取材料成本费。乙方必须提供 7*24 小时电话服务热线，保证在接到甲方故障报告电话后**小时内到达现场维修。遇不可抗力，不能按规定到达维修地点的，应及时通知甲方并说明原因。终身维护期内，乙方应负责货物运行的稳定性。 如乙方未能及时响应，应向甲方支付违约金（标准：2000 元/次，累计计算），且甲方有权委托第三方处理，第三方处理的费用由乙方承担。

6.8.乙方向甲方提供全寿命周期的主要耗损件、易损件及更换总成的目录和年度价格清单，且保证供应价格符合市场价标准，如甲方向乙方单独订购配件，乙方应给予甲方一定的优惠。国产零配件的供应时间不得长于 10 天，进口零配件不得长于 30 天。

6.9.乙方应建立缺陷产品召回制，因货物发生质量问题需要成批召回维修的，乙方应及时通知甲方并积极协助办理有关手续，同时提供备用替代货物供甲方临时使用，一切费用由乙方承担。如有重大质量问题，必须按照国内相关法律规定程序进行退货、更换等，并承担相关的违约责任。

6.10.乙方应建立质量跟踪档案，每季度不少于一次向甲方进行现场（或电话）回访，每年不少于一次巡检和培训，以保证货物的正常高效使用，并保存售后服务情况记录及甲方使用单位的反馈意见。如乙方已与甲方设立的维修中心签订了售后服务协议，乙方至少每半年与维修中心开展一次技术交流活动，并采取派人现场培训或入厂培训的方式对维修中心员工进行技术培训。

6.11.依据法律规定或直观观察等日常生活经验能够直接确认的事实，可以直接作为判断是否有质量问题的依据，无需鉴定；确需检验或鉴定的，由乙方按甲方要求送国家消防装备质量监督检验中心检验，乙方拒绝送检的，甲方可自行送国家消防装备质量监督检验中心检验，并以国家消防装备质量监督检验中心出具的书面检验或鉴定意见为准。货物符合质量标准的，鉴定费用由甲方承担；货物不符合质量标准的，鉴定费用由乙方承担，并且甲方有权追究乙方的责任。

6.12.乙方必须在甲方所在地有固定的售后服务机构，包括不限于维修办公场地，并具有取得授权的专业技术人员和零配件库存。乙方委托授权甲方维修中心，对其广东省内销售的产品进行维修保养工作。

6.13.本合同签订后，乙方为甲方的联勤联动单位，应提供应急救援装备物资存储、应急供应、售后响

应和技术保障等服务。可建立公路、水路、铁路和航空等应急调运与配送机制。遇有重大灾害事故处置，要快速响应，选派素质好、业务精的人员进行应急供应、技术保障，提供技术支持、现场抢修等应急服务，甲方仅承担上述行动中产生的灭火药剂的费用以及消防装备器材损耗（如有）的维修费用。

6.14 技术成果归属：双方在履行本合同过程中，产生新的技术成果的（双方先应根据惯例常识判断是否为新产生，不能对判断结果达成一致的，则按照未获得相应知识产权权利证书的即为新产生的标准适用），其相应的知识产权归甲方所有。乙方不得在未征求甲方书面同意的情况下使用或者授权他人使用该技术成果及相关信息，否则相关收益归甲方所有，乙方应另向甲方承担违约责任，并赔偿甲方全部损失（包括且不限于甲方因乙方的违约行为致使需对第三方承担的不利责任等，以及甲方的相关维权费用，包括且不限于律师费（具体金额不超过甲方住所地律师收费指导标准的2倍）、诉讼费、保全费、担保费、鉴定费、交通费、公证费、误工费等。

7.付款方式

本合同的每笔款项以银行转账方式支付，支付的时间和金额如下：

7.1. 履约保证金：合同总价金额超过100万元（含）的，合同签订生效后10个工作日内，乙方委托银行向甲方开具的履约保函作为履约担保金，履约保函应为独立且不可撤销的保函。履约担保金为合同总金额5%，担保期限至乙方提供验收合格报告书（加盖验收单位公章）之日止。

7.2.预付款：甲方收到乙方委托银行向甲方开具的履约担保金保函及合同签订后30日内，甲方向乙方支付合同总金额的30%作为预付款（交货并全部验收合格后抵作货款）。

7.3.货物到甲方指定地点安装调试交付、验收合格后，乙方凭以下资料向甲方提出支付申请，甲方收到材料并核实无误后在30日内向乙方支付合同总金额的70%；

（1）合同；

（2）乙方开具的全额正式发票；

（3）最终验收调试合格报告书（加盖验收单位公章）；

（4）消防产品认证证书（如投标时响应提供，须与投标文件一致）、消防产品检验报告（如投标时响应提供，须与投标文件一致）、合格证等其他甲方要求的材料。

7.4. 乙方谅解并明确同意，因甲方使用财政资金付款，需执行财政国库集中支付制度及单位内部资金支付管理审批等有关规定。乙方同意甲方在合同约定的付款时间内向财政支付管理部门提出支付申请或由甲方采购部门发起财政支付审批流程后，如因财政支付审查、财政支付管理流程、预算下达及甲方单位内部支付审批流程等非甲方主观原因导致合同价款实际到达乙方账户时间延迟的，甲方不承担延迟付款的违约责任，乙方不得以此为由迟延履行或不履行合同义务。

8 .保密条款

8.1.未事先得到甲方书面同意，乙方不得将涉及货物的任何保密资料透露或以其他方式提供给合同以外的其他方或乙方内部与本合同无关的任何人员，乙方不得对保密信息进行拷贝或抄写。

8.2.乙方在合同履行期间知悉的甲方秘密（包括业务信息、技术资料、工作信息和政府数据等），同样负有保密责任。

8.3.乙方的保密责任不因合同的终止而终止，保密期限：永久（除非甲方将有关信息向社会公开）。

8.4.如乙方未能履行保密义务造成泄密的，甲方可依据有关规定追究乙方的责任。因乙方的泄密行为导致甲方被追究法律责任的，甲方承担责任后有权向乙方追偿所产生的一切经济损失及法律责任，同时乙方须向甲方支付合同总金额30%的违约金。

9.不可抗力

9.1.不可抗力指战争、严重火灾、洪水、台风、地震等或其它双方认定的不可抗力事件。无法克服的技术因素不属于不可抗力范围。

9.2.签约双方中任何一方在履行合同期间由于不可抗力影响合同执行时，发生不可抗力一方应在不可抗力发生之日起 2 天内将不可抗力的具体情况书面或传真通知另一方。在此情况下，乙方仍然有责任采取必要的措施加速供货，双方应通过友好协商尽快解决本合同的执行问题。如不可抗力无法消除，致使合同目的无法实现的，双方均有权解除合同，且均不互相索赔。

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

9.4.由于不可抗力导致本合同不能履行的，双方均不需承担违约责任。但如系因违约而遇上不可抗力，违约方不得以不可抗力为由进行抗辩，违约方仍应按本合同约定执行。

10 违约责任

10.1.甲方无正当理由拒收货物、拒付货款的，甲方向乙方偿付拒收货物总价 5%的违约金。由于甲方为实行财务预算制度的单位，在本合同规定的时间内发起付款审批申请的，甲方无须承担款项实际到账延迟（如有）的违约责任，并且此情况不能成为乙方延期交货的理由。

10.2. 乙方未能在交货期内交货，逾期不超过60天（含本数）的，以每逾期1天向甲方偿付未交付货物总价5‰的标准计算违约金；乙方超过本合同约定的交货期60天（不含本数）仍未交货的，甲方有权解除合同。乙方须在接到甲方解除合同通知（通知方式包括不限于书面、电话、微信、短信、邮件等）之日起10天内退回预付款，并支付合同未交付货物总价20%的违约金。逾期未付（包括退回款项及支付违约金）的，应承担利息（以 LPR 一年期利率的四倍计算）。如果上述赔偿金额仍不足以补偿甲方因乙方违约造成的损失，甲方有权进一步向乙方提出索赔。

10.3. 乙方所交付的货物不符合合同规定、未能在验收期按期通过验收或无法交货的，甲方有权拒收并解除合同（合同解除时间以通知发出为准，通知方式包括不限于书面、电话、微信、短信、邮件等）乙方须在接到甲方解除合同通知之日起10天内退回预付款，并支付合同未交付货物总价20%的违约金。逾期未付（包括退回款项及支付违约金）的，应承担利息（以LPR一年期利率的四倍计算）。如果上述赔偿金额仍不足以补偿甲方因乙方违约造成的损失，甲方有权进一步向乙方提出索赔。同时，甲方有权将乙方纳入甲方“消防装备采购供应商负面清单”，如乙方参与甲方项目投标，则甲方有权在商务评分中按照评分细则予以相应的扣分。

10.4. 在履行合同过程中，甲方发现乙方在采购过程中存在以虚假材料谋取中标、串通投标等违法行为时，甲方有权单方面解除合同，乙方应退还甲方已支付的费用，同时乙方赔偿合同总金额20%的违约金给甲方。

10.5. 如乙方拒不缴纳上述违约金，甲方可单方扣除履约保证金，同时提请财政部门将乙方列入政府采购“黑名单”。

10.6.如果因甲方原因，包括但不限于国家政策的变化、采购关联单位政策的调整等，导致乙方不能按时交货的，乙方实际交货时间应扣除因甲方原因所延误的时间，乙方的相关违约责任按扣除后的交货时间计算。

10.7. 对于满足合同约定支付条件的，甲方应当自收到发票及相关资料且确认无误后30日内启动资金支付流程，付款时间为甲方向政府采购支付部门提出支付申请的时间，不含政府财政支付部门审查的时间，如因政府财政支付流程导致的支付延期，甲方不承担责任。

10.8.对于因甲方原因导致变更、中止或者终止政府采购合同的，甲方应当依照合同约定对供应商受到的损失予以等价补偿。

10.9.乙方应按照本合同内约定的内容执行，如没有特别约定或约定未详尽，相应的违约责任或补充违约责任均为：甲方有权单方解除合同，未支付的费用不予支付；同时乙方承担一切经济责任和损失（包括且不限于合同顺利履行时甲方可得的预期利益、甲方因乙方的违约行为致使需对第三方承担的不利责任等。以及甲方的相关维权费用，包括且不限于律师费（具体金额不超过甲方住所地律师收费指导标准的2倍）、诉讼费、保全费、担保费、鉴定费、交通费、公证费、误工费等）：同时另向甲方支付合同总金额20%的违约金。

10.10.履行本合同及组成部分（包括但不限于招标文件、补充协议等）过程中，发生乙方承担违约责任，应向甲方支付款项（包括但不限于退回预付款、支付违约金、承担利息等）情形，均为甲方有权在未付款项中扣除，或要求乙方另行支付。

11.合同解除和终止

11.1.如果一方严重违反合同，并在收到对方违约通知书后在 30 天内仍未能改正违约行为的，另一方可立即解除本合同。

11.2.本合同履行完毕，自然终止。

12.法律诉讼

12.1.凡与本合同有关的一切争议，甲乙双方应首先通过友好协商解决；如经协商后仍不能达成协议时，双方同意采取以下第 12.1.2 种方式解决：

12.1.1 向甲方所在地市仲裁委员会申请仲裁；

12.1.2 向甲方所在地的法院提出诉讼。

12.2 在仲裁或诉讼期间，除有争议部分的事项外，合同其他部分仍应继续履行。

13.通知与送达

13.1 甲乙双方就履行本合同过程中涉及各类通知、文件以及就本合同发生纠纷时法院、仲裁机构的法律文书送达作出如下约定：

“ 13.1.1 甲乙双方确认以下送达方式：

（1）甲方地址：

联系人：

联系方式：

邮箱地址：

（2）乙方地址：

联系人：

联系方式：

邮箱地址：

甲乙双方确认，上述送达方式真实有效。任何一方向对方发出的有关本合同的通知，均应以上述约定送达方式为准，否则无效。

13.1.2 任何一方上述任一送达方式发生变更的，变更方应提前 3 个工作日通过 EMS 特快专递的方式按本合同中约定的送达地址书面通知对方。否则，由此造成的损失一律由变更方承担。

13.1.3 以上通知及送达的认定

（1）若当面递送：以收件方签收时间为送达时间；

（2）若以 EMS 特快专递或挂号形式递送：无论收件方是否有签收，自该等文件投邮之日起的第四日视为送达之日；

（3）若以电子邮件、短信方式递送：以留存在发送方电子设备当中的发送成功记录时间为送达时

间；

（4）如采取多种方式送达的，送达时间以最早的送达为准。

13.1.4 甲乙双方确认前述送达方式亦为双方解决争议时接收法院、仲裁机构的诉讼、仲裁等法律文书之送达地址。

13.1.5 本条款具有独立法律效力，不因合同其他条款的无效而无效。”

14. 廉洁、反贿赂条款

14.1. 甲乙双方必须遵守《关于深入推进治理商业贿赂专项工作的意见》的相关规定要求，严格执行国家有关法律法规、党的政策规定及广东省委、省政府关于反商业贿赂和加强党风廉政建设的有关规定，做好项目服务中的反商业贿赂工作。

14.2. 甲乙双方严格执行本项目采购相关的文件，自觉按合同办事；双方的业务活动必须坚持公开、公正、诚信、透明的原则（双方的商业秘密和合同文件另有规定除外），不得损害国家和集体利益，违反项目管理规章制度。

14.3. 发现对方在业务活动中有违反商业贿赂和廉政规定的行为，有及时提醒对方纠正的权利和义务；发现对方严重违反本条款的行为，有向其上级主管部门或有关部门举报、建议给予处理并要求告知处理结果的权利。

14.4. 双方或任何一方与设备材料供应等相关单位不得串通、弄虚作假谋取不正当利益或降低服务质量等损害国家或集体利益。

14.5. 甲方及其工作人员不得利用职权插手项目活动谋求不正当利益等；乙方不得以任何理由向甲方及其工作人员、服务单位行贿或馈赠礼金、有价证券、贵重物品等。

14.6. 如乙方及其工作人员违反上述规定，甲方有权单方解除合同并向乙方主张合同总金额30%的违约金，同时要求乙方退回违法所得。甲方有权按管理权限，依据有关规定对违法违纪人员给予党纪、政纪处分，构成犯罪的，依法移送司法机关。乙方及其工作人员违反本条规定给甲方单位造成经济损失的，应予以赔偿。

15.其他

15.1. 本合同采用语言为中文，若被译成多语言版本的，以中文版本约定优先。

15.2. 本合同一式柒份，均为正本，具有同等法律效力，甲方陆份，乙方壹份。合同自双方法人代表或授权代表签字并加盖合同专用章或公章之日起生效。合同生效日期以最后一个签字日期为准。

15.3. 除甲方事先书面同意外，乙方不得部分或全部转让其应履行的合同项下义务。合同履行期间，发生特殊情况时，任何一方需变更本合同的，要求变更一方应及时书面通知对方，征得对方同意后，双方签订书面变更协议，该协议将成为合同不可分割的部分。未经双方签署书面文件，

任何一方无权变更本合同，否则，由此造成对方的经济损失，由擅自变更合同的一方承担。

15.4. 本合同或本合同相关的招、投标文件内关于货物的技术规格、性能指标、培训计划及售后服务方案涉及的包括不限于期间、数量、标准等因素的，以有利于甲方的约定为准。本合同及相关配套文件中未尽事宜，由双方另行协商处理。

15.5. 本合同附件、与本合同相关的招、投标文件作为本合同的有效组成部分，与本合同具有同等法律效力。

（以下无正文，为合同签署页）

甲方（盖章）：	乙方（盖章）：
法定代表人：	法定代表人：
甲方代表（签字）：	乙方代表（签字）：
地址：	地址：
邮政编码：	邮政编码：
电话：	电话：
传真：	传真：
开户银行：	开户银行：
开户账号：	开户账号：
年 月 日	年 月 日

广东省消防救援总队灭火救援装备验收办法（试行）

第一章总则

第一条 为进一步加强全省消防救援队伍灭火救援装备（以下简称“装备”，分为车辆和器材）验收工作，确保装备质量，根据《中华人民共和国政府采购法》《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》《消防救援队伍政府采购管理暂行办法》《广东省消防救援总队消防装备采购管理暂行规定》等文件要求，制定本办法。

第二条 本办法所称验收，是指采购人或采购人委托的第三方依据投标文件、合同文本以及国家或行业标准等相关要求，对供应商交付装备的商务和技术要求履约情况逐项检测核查的行为。

本办法适用于总队采购的纳入部门集中采购目录的灭火救援装备的验收。

第三条 验收应遵循公开透明、公平公正、科学严谨的原则,坚持“提采验”三分离一监督制度。

第四条 验收内容包括商务要求和技术要求履约情况的验收。

商务要求履约情况验收为对照合同文本以及投标商务响应开展的逐项核查过程。

技术要求履约情况验收为对照投标技术响应、检验报告原件进行的一致性和质量性能核查过程。

第五条 验收采用业务部门、采购部门和用户单位联合验收的方式开展。

第六条 总队采购的本级装备由总队组织验收；总队集中采购的各支队车辆（含随车器材）由总队组织验收，器材原则上由各支队业务部门、采购部门、用户单位联合验收，总队视情组织抽样送检。

第二章组织领导

第七条 验收工作在总队装备采购领导小组（以下简称“领导小组”）的统一领导下开展，后勤装备处负责验收日常工作。

第八条 总队成立装备验收技术人才库，由装备、战训、信通等业务处室和基层业务骨干组成，人才库根据工作情况每年更新一次。

第九条 验收小组由后勤装备处1名、作战训练处或信息通信处1名、采购办人员1名、用户单位2名、装备验收技术人才库随机抽取3-5名业务骨干的方式组成，审计部门参与验收监督。

第三章 验收程序

第十条 装备到货后，供应商做好装备清理、性能测试、随车器材核对、装备自验和停放待验等准备工作将《装备验收申请表》（附件1）及验收资料（附件2）按类别提交至总队或支队相关用户单位申请验收。

第十一条 用户单位接到供应商提交的验收申请、验收资料并确认装备到货后，填写《装备到货时间确认表》（附件3），及时组织验收。

第十二条 后勤装备处收到用户单位验收申请后，3个工作日内审核验收资料，资料审核通过后报请领导小组副组长同意成立验收小组。

第十三条 验收小组成立5个工作日内组织开展验收，需做水力性能测试的装备20个工作日内完成测试并开展验收。

第十四条 现场验收结束后，验收小组5个工作日内将验收情况报后勤装备处，后勤装备处2个工作日内汇总验收情况后形成验收报告报总队“双主官”双签审批。

第十五条 对验收合格的装备，后勤装备处在7个工作日内出具《装备调拨单》（附件4）作为用户单位接收凭证。

第十六条 验收不合格的装备由验收小组现场填写装备验收整改意见书（附件5）并责令供应商整改，器材整改期限最长不得超过30日，车辆整改期限最长不得超过60日。供应商整改完毕后及时申请复验，复验程序参照验收程序实施。

第十七条 装备调拨到位后，供应商应在7日内对用户单位开展装备使用和维护培训（水枪、水带、服装、头盔等操作简单的常规装备除外），用户单位在培训合格后3个工作日内出具《装备交付培训登记表》（附件6）。

第四章 验收方法

第十八条 商务要求履约情况应对照合同文本以及投标商务响应逐条核查，填写《新购消防车辆验收记录表》（附件7）或《新购消防器材检查验收记录表》（附件8），复验填写《装备复验检查记录表》（附件9）。

第十九条 技术要求履约情况应对照投标技术响应开展一致性验收和质量性能验收，填写《新购消防车辆验收记录表》或《新购消防器材检查验收记录表》。

一致性验收应对交付装备与投标文件约定的信息是否一致、装备组成部件和文件资料是否齐全开

展逐项核查。

质量性能验收应对交付装备的功能、性能指标进行实地测试、抽样送检或验证后，与投标文件、检验报告等技术文本约定的信息进行核查。

第二十条　带消防水泵、水炮的消防车、远程供水系统由总队维修中心对泵、炮在不同压力、吸深工况下开展水力性能测试并出具报告（附件10）。

第二十一条　总队集中采购的防护装备、灭火药剂验收前原则上应组织抽样送专业检测机构检测（附件11）。

第二十二条　总队集中采购的消防车辆、进口底盘、防护装备等，根据需要采取入厂检验、到货检验、安装调试检验等方式开展验收工作。办理免税的进口消防车、底盘和器材，由后勤装备处、采购办在报关后共同开展到港查验。

第二十三条　验收小组可委托相关单位或第三方专业机构开展验收，验收提供的意见作为验收参考意见。

第五章 验收评定

第二十四条　商务要求履约情况和技术要求履约情况均验收合格的方可评定为验收合格。

第二十五条　商务要求履约情况经投标商务响应核查通过和检验报告、认证证书真实性核查通过的方可评定为验收合格。

第二十六条　技术要求履约情况经一致性验收、质量性能验收通过的方可评定为验收合格。

交付装备的名称、厂牌型号、数量规模、尺寸大小、性能参数等信息与采购合同、标书文件约定的信息一致，组成部件和文件资料齐全的，评定为一致性验收合格。

交付装备的功能性能指标经过实地测试、检验报告证实或抽样送检合格，达到投标文件、检验报告等技术文本中性能指标要求的，评定为质量性能验收合格。

第二十七条　功率、角度、尺寸、质量、容量等重要性能指标偏差不超过国家检测标准规定误差范围的判定为合格。

功率、炮的俯仰角等应为无偏离或正偏离；尺寸的误差不得超过投标文件数值的±1%；满载质量和轴荷不超限时，质量误差不超过±3%；罐体容积大于或等于12m³时，容积误差不应超过±2%；容积小于12m³且不小于1m³时，每减少1m³，其误差绝对值增加0.1%，容积小于1m³时，容积误差不应超过10%；举高车高度和幅度误差值不得超过±0.5m。其他技术性能指标应符合国家标准要求。

第二十八条　车辆验收中核心指标有1项（含本数）以上不合格的或非核心性能指标有2项（含本

数）以上不合格的，综合评定为不合格。器材验收中有1项指标不合格，综合评定为不合格。

核心指标是指招标文件中带“☆”号或“▲”号的内容。

第二十九条　消防车辆因技术升级、产品迭代导致个别部件与投标文件不相符的（整车型号必须与合同约定一致），在不影响质量、性能的基础上，供应商在合同约定交货期两个月前提交产品升级申请（附件12），经领导小组审批后可视为履约评定合格。

第三十条　3次验收不合格或供应商对存在的问题无法整改的，验收评定不合格。

第六章 其他

第三十一条　验收评定不合格的，后勤装备处将验收情况反馈给用户单位和总队采购办，用户单位依合同约定条款追究供应商违约责任，采购办将违约供应商列入采购负面清单。

第三十二条　《新购消防车辆（器材）检查验收记录表》《装备交付培训登记表》应作为装备进度款付款凭证,《装备售后服务意见反馈表》（附件13）应作为装备尾款付款凭证。

第三十三条　后勤装备处应在验收报告经“双主官”双签审批通过5个工作日内将验收过程资料（附件14）送采购办归档。

第七章 附则

第三十四条　本办法所称日均为日历日。

第三十五条　本办法由总队后勤装备处负责解释。

第三十六条　本办法自发布之日起施行，各支队级单位参照本办法制定本单位具体实施办法。原《广东省消防救援总队灭火救援装备和战勤保障物资验收办法》即行废止。

附件：1.装备验收申请表

2.车辆验收供应商提交资料清单

3.装备到货时间确认表

4.装备调拨单

5.装备验收整改意见书

6.装备交付培训登记表

7.新购消防车辆检查验收记录表（模板）

8.新购消防器材检查验收记录表（模板）

9.装备复验检查记录表（模板）

10.消防车水力性能测试结果报告

11.抽样送检程序

12.供应商关于对交付装备进行升级的函

13.装备售后服务意见反馈表

14.提交采购办存档的验收过程资料清单

15.车辆一致性验收核对检查要点

16.车辆整车性能和消防性能测试要点

17.车辆辆验收流程图

18.消防器材验收流程图

附件 1

装备验收申请表

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

项目/合同编号	装备名称	数量	单价	总价	用户单位
备注	如：车架号				

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

附件2

消防车验收供应商提交资料清单

1、采购合同及投标文件中商务响应复印件；

2、有效的检验报告原件、复印件；

3、国产消防车的工信部公告证明文件；

4、底盘生产合格证、整车出厂检验合格证及其复印件；

5、进口车辆或部件报关单、银行水单、外商发票；

6、底盘驾驶员操作手册、上装操作手册；

7、底盘维修手册、保养保修手册和零件目录图册；

8、上装维修手册、保养保修手册及臂架（梯架）、水泵结构图，水（管）路、液压、电路配线系统图；

9、附属外购设备和随车器材的使用说明书、保养维修手册；

10、购车发票（一式四联）及其复印件；

11、带泵的罐类消防车和举高类消防车水力性能测试报告；

12、其他按要求须提供的资料文本。

所有资料必须为中文，资料不齐全或不符合要求的不予验收。

附件 3

广东省消防救援总队装备到货时间确认表

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

注：此表一式四份，后勤装备部门、采购办、维修中心、厂商各执一份。

附件4

广东省消防救援总队装备调拨单

收货单位： 2022年月日出第号合同号：

编号	品名	单位	数量	单价	金额	供应商

合计金额： ￥ 元

注：调拨单一式2份，各单位在接收装备后在提货人签名处加盖单位公章，1份作录入固定资产凭证，1份于7日内寄回总队后勤装备处。各单位在新装备接收后需5日内出具广东省消防救援总队新购器材接收表，并上报总队采购办。

调拨人：审核人：提货人：

附件5

装备验收整改意见书

XXX消防车辆有限公司：

我单位于2022年X月X日对你单位交付的装备（合同编号： XXXX）进行了验收，发现存在若干问题（详见附表），请按要求于2022年X月X日前完成整改，报我单位复验。

附：消防车辆（器材）验收存在问题及整改意见

广东省消防救援总队装备验收组

2022年X月X日

附表：

灭火救援装备验收存在问题及整改意见

项目和器材名称	存在问题	整改意见	备注
验收组成员签名			
厂家（供应商）人员签名			
备　　注			

附件 6

广东省消防救援总队灭火救援装备培训登记表

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

注：新型车辆或装备交付用户单位时应填写本表，常见车辆装备交付时可不用填写本表。

附件 7

广东省消防救援总队新购消防车辆检查验收记录表

（水罐、泡沫消防车 样表）

广东省消防救援总队后勤装备处编制

填 表 须 知

1. 本表用于车辆验收时，现场验收小组人员记录验收情况时使用。

2. 填写时对照投标商务响应和技术需求响条款应逐项核查。

3. 验收时提供的检测报告中带“☆”号或“▲”号的指标应在国家检测标准标误差范围内，否则可直接判定为不合格。

4. 满载质量和轴荷不超限时，误差不超过3%。

5. 尺寸误差不超过1%。

6. 俯仰角等角度应为无偏离或正偏离。

7. 功率应为无偏离或正偏离。

8. 罐体容积大于或等于12m³时，容积误差不应超过±2%；容积小于12m³且不小于1m³时，每减少1m³，其误差绝对值增加0.1%，容积小于1m³时，容积误差不应超过10%。

9. 举高车高度和幅度误差不得超过0.5米。

10. 招标文件中未明确的技术要求，验收评判时，以符合国家标准为准。

11. 表中有“□”栏的为选择栏，请根据实际情况在对应“□”内划“√”。

12. 验收存在问题的，应将有关情况拍照并打印，作为本表附件。

13.验收完毕，验收小组人员、供应商签字确认验收情况。

广东省消防救援总队新购消防车辆检查验收记录表

合同编号	装 备 名 称	数 量	单价	总价
合同交货时间		实际到货时间		
供应厂商		用户单位		
验收车辆资料				
投标车辆型号				
生产日期：				
发动机型号：				
发动机号：				
底盘型号：				
车辆识别码（VIN）：				
底盘合格证编号：				
检测报告编号：				
整车合格证编号：				
其它：				
验收组意见	综合验收评定： 合格 □不合格 □ 整改期限 天 验收组人员签名： 年 月 日			
供应商（厂家）签名				

广东省消防救援总队新购消防车辆检查验收记录表

第 页 共 页

外观验收

序号	检查项目	投标要求	检查记录	单项评定	备注
1	外表面应平整美观，无磕碰，无凹凸不平现象			□合格□不合格	
2	油漆颜色应符合国家规定，漆面应无气孔、橘皮、龟裂等缺陷			□合格□不合格	
3	电镀件应无磕碰、锈蚀等缺陷			□合格□不合格	
4	各种管路应完好，固定可靠			□合格□不合格	
5	各种电线束应完好，固定可靠，与运动部件无干涉，对有割破可能的电线在外部应增加护套保护			□合格□不合格	
6	各种外部照明及信号装置应完好，工作应正常			□合格□不合格	
7	爬梯应完好，锁止应可靠，安装位置不能影响对后部灯具的观察，表面应有防滑措施			□合格□不合格	
8	液压油及其他液体应加注完整			□合格□不合格	
9	车门开启角度应满足标准要求，车门关闭后与门框的间隙应紧密、均匀，密封条应被压紧，车门开关过程中应无发卡现象，用力关门时应无其它杂音		车门开启角度：　　º	□合格□不合格	
10	卷帘落下时，卷帘与框间的缝隙及密封条密封状况应良好			□合格□不合格	
11	打开卷帘使其停在任意位置，卷帘应不会自动落下或上升；打开、落下卷帘数次，卷帘的运动应无发卡现象			□合格□不合格	
12	卷帘在最高处时不借助车外器械应不能落下，卷帘应能够锁闭			□合格□不合格	

检查地点：　　检查时间：　　检查人员：

填写说明：1、“检查记录”列需检查人员根据实际测量值或实际检查内容填写；

2、“检查地点、检查时间、检查人员”须手填；

3、问题照片在反面打印。

广东省消防救援总队新购消防车辆检查验收记录表

第 页 共 页

外观验收（续）

序号	检查项目	投标要求	检查记录	单项评定	备注
13	器材箱应有排水功能，箱内照明应充分，开关与照明灯应完好，器材箱内衬板应固定良好，器材箱的分隔应牢固，器材箱内抽拉板、抽屉、旋转架运动应轻便，能关闭到位，器材配置应符合要求，器材固定应牢靠，取用应方便			□合格□不合格	
14	翻板应完好，固定牢固，表面应有防滑措施，离地高度应合适，应有可靠锁止保证行车时不会自动翻下			□合格□不合格	
15	踏脚板、车顶表面应完好，表面应有防滑措施，把手的安装布置应易于攀爬			□合格□不合格	
16	侧后防护的离地高度以及侧防护与车轮间的前后缘间隙应符合标准要求		侧防护离地高度： mm 前缘间隙： mm 后缘间隙： mm 后防护离地高度： mm	□合格□不合格	
17	指示标牌、操作说明、安全警示应齐全，且为中文，仪表计量单位应采用我国法定计量单位，消防车合格证与消防车铭牌应相符			□合格□不合格	
18	警灯、警报器应完好，其功能和声音应正常；频闪灯应能正常工作			□合格□不合格	
19	对各种阀进行开关操作，应无发紧或过松等现象，应无妨碍操作的障碍物			□合格□不合格	
20	消防泵的进、出口数量、口径和位置		进口数量、口径、位置： 个 mm 侧 出口数量、口径、位置： 个 mm 侧	□合格□不合格	

检查地点： 检查时间： 检查人员：

填写说明：1、“检查记录”列需检查人员根据实际测量值或实际检查内容填写；

2、“检查地点、检查时间、检查人员”须手填；

3、问题照片在反面打印。

广东省消防救援总队新购消防车辆检查验收记录表

第 页 共 页

外观验收（续）

序号	检查项目	投标要求	检查记录	单项评定	备注
21	消防泵的进、出水管路材料和罐的材料		进水管路材料： 出水管路材料： 罐体材料：	□合格□不合格	
22	查看各仪表、操纵开关及手柄，应无损坏			□合格□不合格	
23	消防炮的俯仰和回转角		俯角： º 仰角 º 回转角： º	□合格□不合格	
24	车顶器材应固定牢靠，方便取用，不允许有物品伸出车外，爬梯的强度和刚度应符合要求，爬梯的拉出与收起应方便			□合格□不合格	
25	所载器材应符合采购合同规定的要求，对需定期标定的检测器材应在有效的标定使用期内			□合格□不合格	
26	合同中约定的其他项目应符合			□合格□不合格	
27	乘员人数（含驾驶员 人数）驾驶室和乘员室改制技术要求		乘员人数： 人	□合格□不合格	
28	发动机功率		发动机功率： KW	□合格□不合格	
29	比功率		比功率: KW/t	□合格□不合格	
30	最大允许总质量（Kg）		最大允许总质量：Kg	□合格□不合格	
31	其它：			□合格□不合格	招标文件和检测报告中其它技术要求
分项评定		**□合格 □不合格**			

检查地点： 检查时间： 检查人员：

填写说明：1、“检查记录”列需检查人员根据实际测量值或实际检查内容填写；
2、“检查地点、检查时间、检查人员”须手填；
3、问题照片在反面打印。

广东省消防救援总队新购消防车辆检查验收记录表

第 页 共 页

尺寸及质量参数

序号	检查项目		投标要求	检查记录	单项评定	备注
1	外廓尺寸(mm)	长			□合格□不合格	（尺寸误差1%）
		宽			□合格□不合格	（尺寸误差1%）
		高			□合格□不合格	（尺寸误差1%）
2	质量参数(kg)	满载总质量			□合格□不合格	（重量误差2%）
		水罐容量			□合格□不合格	泡沫车罐容积大于或等于12m³时，容积误差不应超过±2%；容积小于12m³且不小于1m³时，每减少1m³，其误差绝对值增加0.1%，容积小于1m³时，容积误差不应超过10%。
		泡沫罐容量			□合格□不合格	
3	其它				□合格□不合格	招标文件和检测报告中其它技术要求
分项评定			**□合格 □不合格**			

检查地点： 检查时间： 检查人员：

填写说明：1、“检查记录”列需检查人员根据实际测量值或实际检查内容填写；

2“检查地点、检查时间、检查人员”须手填；

3、问题照片在反面打印。

广东省消防救援总队新购消防车辆检查验收记录表

第 页 共 页

随车附件及随车文件验收

序号	检查项目	投标要求	检查记录	单项评定	备注
1	合同规定的随车附件应配置齐全			□合格□不合格	
2	合同规定的易损件应齐全			□合格□不合格	
3	合同规定的随车技术文件应齐全并有中文版本			□合格□不合格	
4	进口总成件的技术文件应有中文版本			□合格□不合格	
5	底盘技术文件应齐全，应有保修文件			□合格□不合格	
6	应提供相关的液压图和电路图			□合格□不合格	
7	维修保养手册中应包含易损件、液压件和电器原件的采购代码			□合格□不合格	
8	应有维修承诺			□合格□不合格	
9	其它：			□合格□不合格	招标文件和检测报告中其它技术要求
分项评定		**□合格 □不合格**			

检查地点： 检查时间： 检查人员：

填写说明：1、“检查记录”列需检查人员根据实际测量值或实际检查内容填写；

2、“检查地点、检查时间、检查人员”须手填；

3、问题照片在反面打印。

广东省消防救援总队新购消防车辆检查验收记录表

第 页 共 页

消防性能（水力系统）

序号	检查项目	投标要求	检查记录	单项评定	备注
1	指示标牌、操作说明、安全警示应齐全，且为中文，仪表计量单位应采用我国法定计量单位			□合格□不合格	
2	系统所使用的消防泵、引水泵、消防炮、比例混合器和控制单元的生产企业和型号		消防泵生产企业和型号： 布置型式：置 引水泵生产企业和型号： 引水型式：式 消防炮生产企业和型号：	□合格□不合格	
3	罐壁厚		罐壁厚： mm	□合格□不合格	（尺寸误差1%）
4	消防炮喷射时的喷射压力		喷射压力： MPa	□合格□不合格	
5	消防炮流量		消防炮流量： L/s	□合格□不合格	
6	消防炮射程		消防炮射程： m	□合格□不合格	（尺寸误差1%）
7	消防炮遥控距离		消防炮遥控距离： m	□合格□不合格	（尺寸误差1%）
8	卷盘拉、收应能正常使用		卷盘生产企业和型号：	□合格□不合格	
9	消防泵进水口应设有过滤网			□合格□不合格	
10	吸水管的口径和长度		吸水管口径：mm	□合格□不合格	（尺寸误差1%）
11	自保系统喷射应正常			□合格□不合格	

检查地点： 检查时间： 检查人员：

填写说明：1、“检查记录”列需检查人员根据实际测量值或实际检查内容填写；

2、“检查地点、检查时间、检查人员”须手填；

3、问题照片在反面打印。

广东省消防救援总队新购消防车辆检查验收记录表

第 页 共 页

消防性能（水力系统 续）

序号	检查项目	投标要求	检查记录	单项评定	备注
12	消防泵流量		消防泵流量： L/s	□合格□不合格	
13	消防泵压力		消防泵压力： MPa	□合格□不合格	
14	取力器温度		取力器温度： ℃	□合格□不合格	
15	消防泵最大真空度		最大真空度： KPa	□合格□不合格	
16	消防泵真空下降值		1min 内真空下降值： KPa	□合格□不合格	
17	引水时间		引水时间： s	□合格□不合格	
18	消防泵运转无异常声音、无异常振动			□合格□不合格	
19	其它：			□合格□不合格	招标文件和检测报告中其它技术要求
分项评定		**□合格 □不合格**			

检查地点： 检查时间： 检查人员：

填写说明：1、“检查记录”列需检查人员根据实际测量值或实际检查内容填写；

2、“检查地点、检查时间、检查人员”须手填；

3、问题照片在反面打印。

附件 8

广东省消防救援总队新购消防器材检查验收记录表

广东省消防救援总队后勤装备处编制

填 表 须 知

1.本表用于器材验收时，现场验收小组人员记录验收情况时使用。

2.填写时对照投标商务响应和技术需求响应条款逐项核查。

4.验收时提供的检测报告中带“☆”号或“▲”号的指标应在国家检测标准标误差范围内，否则可直接判定为不合格。

4.投标时需提供检测报告的，验收时核对检测报告，检测报告中性能参数与投标技术响应不符的，可直接判定为不合格。

5.招标文件中未明确的技术要求，验收评判时，以符合国家标准为准。

6.表中有“□”栏的为选择栏，请根据实际情况在对应“□”内划“√”。

7.验收存在问题的，应将有关情况拍照并打印，作为本表附件。

8.验收完毕，验收小组人员、供应商签字确认验收情况。

广东省消防救援总队新购消防器材检查验收记录表

合同编号	装 备 名 称	数 量	单价	总价
合同交货时间		实际到货时间		
供应厂商		用户单位		
验收装备资料				
投标装备型号				
生产日期：				
合格证编号：				
检测报告编号：				
其它：				
验收组意见	综合验收评定： 合格 □不合格 □ 整改期限 天 验收组人员签名： 年 月 日			
供应商（厂家）签名				

广东省消防救援总队新购消防装备检查验收记录表

第 页 共 页

外观验收

序号	检查项目	投标要求	检查记录	单项评定	备注
1	器材装备应结构简单、牢固可靠、表面应光洁、平整，不应有裂纹、毛刺、磕碰损伤等影响操作和性能的缺陷			□合格□不合格	
2	器材装备表面应光洁，无裂纹、气孔、缩孔、沙眼等缺陷			□合格□不合格	
3	器材装备金属表面如进行涂漆，油漆表面不应有挂漆、气泡等缺陷			□合格□不合格	
4	器材装备如采用焊接工艺，焊缝表面不得有焊瘤、夹渣、裂纹、弧坑等缺陷			□合格□不合格	
5	器材装备如采用螺纹连接，螺纹不得有烂牙、破损和影响强度的缺陷			□合格□不合格	
6	器材装备表面粗度RA值应不6.3um（粗糙度检测仪或样块对照）。			□合格□不合格	
7	器材装备其表面应无明显凹坑、气泡、夹渣等缺陷，花纹规整、清晰。			□合格□不合格	
8	器材装备产品应附有永久性铭牌，标明以下7项内容：产品名称和型号、执行标准编号、主要技术参数、生产厂名称、商标、制造日期或出厂编号、安全警示。			□合格□不合格	
12	其它：			□合格□不合格	招标文件和检测报告中其它技术要求
分项评定		**□合格 □不合格**			

检查地点： 检查时间： 检查人员：

填写说明：1、“检查记录”列需检查人员根据实际测量值或实际检查内容填写；
2、“检查地点、检查时间、检查人员”须手填；
3、问题照片在反面打印。

广东省消防总队新购消防装备检查验收记录表

第 页 共 页

动态检测

序号	检查项目	投标要求	检查记录		备注
1	**性能要求**			□合格□不合格	（尺寸误差1%）（重量误差2%）角度值只允许正偏离
				□合格□不合格	
				□合格□不合格	
				□合格□不合格	
				□合格□不合格	
				□合格□不合格	
				□合格□不合格	
				□合格□不合格	
				□合格□不合格	
				□合格□不合格	
				□合格□不合格	
2	其它			□合格□不合格	招标文件和检测报告中其它技术要求
分项评定			**□合格 □不合格**		

检查地点： 检查时间： 检查人员：

填写说明：1、“检查记录”列需检查人员根据实际测量值或实际检查内容填写；

2、“检查地点、检查时间、检查人员”须手填；

3、问题照片在反面打印。

广东省消防救援总队新购消防装备检查验收记录表

第 页 共 页

尺寸及质量参数

序号	检查项目		投标要求	检查记录	单项评定	备注
1	外廓尺寸(mm)	长			□合格□不合格	（尺寸误差 1%）
		宽			□合格□不合格	（尺寸误差 1%）
		高			□合格□不合格	（尺寸误差 1%）
2	质量参数(kg)	总质量			□合格□不合格	（重量误差 2%）
3	其它参数				□合格□不合格	
					□合格□不合格	
					□合格□不合格	
					□合格□不合格	
					□合格□不合格	
					□合格□不合格	
					□合格□不合格	
4	其它				□合格□不合格	招标文件和检测报告中其它技术要求
					□合格□不合格	
					□合格□不合格	
					□合格□不合格	
					□合格□不合格	
分项评定			**□合格 □不合格**			

检查地点： 检查时间： 检查人员：

填写说明：1、“检查记录”列需检查人员根据实际测量值或实际检查内容填写；

2、检查地点、检查时间、检查人员”须手填；

3、问题照片在反面打印。

广东省消防救援总队新购消防装备检查验收记录表

第 页 共 页

随装备附件及随装备文件验收

序号	检查项目	投标要求	检查记录	单项评定	备注
1	合同规定的附件应配置齐全			□合格□不合格	
2	合同规定的易损件应齐全			□合格□不合格	
3	合同规定的随车技术文件应齐全并有中文版本			□合格□不合格	
4	进口总成件的技术文件应有中文版本			□合格□不合格	
5	技术文件应齐全，应有保修文件			□合格□不合格	
6	应提供相关的液压图和电路图			□合格□不合格	
7	维修保养手册中应包含易损件、液压件和电器原件的采购代码			□合格□不合格	
8	应有维修承诺			□合格□不合格	
9	其它：			□合格□不合格	招标文件和检测报告中其它技术要求
分项评定		**□合格 □不合格**			

检查地点： 检查时间： 检查人员：

填写说明：1、“检查记录”列需检查人员根据实际测量值或实际检查内容填写；

2、“检查地点、检查时间、检查人员”须手填；

3、问题照片在反面打印。

附件 9

广东省消防救援总队装备复验检查记录表（模板）

广东省消防救援总队后勤装备处编制

填 表 须 知

1.本表用于车辆验收时，现场验收小组人员记录验收情况时使用。

2.填写时对照投标商务响应和技术需求响应条款逐项核对。

3.验收时提供的检测报告中带“☆”号或“▲”符号性能指标应在国家检测标准标误差范围内，否则可直接判定为不合格。

4.满载质量和轴荷不超限时，误差不超过3%。

5.尺寸误差不超过1%。

6.俯仰角等角度应为无偏离或正偏离。

7.功率应为无偏离或正偏离。

8.罐体容积大于或等于12m³时，容积误差不应超过±2%；容积小于12m³且不小于1m³时，每减少1m³，其误差绝对值增加0.1%，容积小于1m³时，容积误差不应超过10%。

9.举高车高度和幅度误差不得超过0.5米。

10.招标文件中未明确的技术要求，验收评判时，以符合国家标准为准。

11.表中有“□”栏的为选择栏，请根据实际情况在对应“□”内划“√”。

12.验收存在问题的，应将有关情况拍照并打印，作为本表附件。

13.验收完毕，验收小组人员、供应商签字确认验收情况。

广东省消防救援总队车辆（装备）复验评定表

合同编号	装 备 名 称	数 量	单价	总价
复验时间		复验次数		
供应厂商		用户单位		
复验车辆（装备）基本情况资料				
投标车辆（装备）型号				
生产日期：				
底盘型号：				
车辆识别码（VIN）：				
底盘合格证编号：				
整车合格证编号：				
检测报告编号：				
其它：				
复验验收组意见	复验评定： 合格 □ 不合格 □ 验收组人员签名： 年 月 日			
供应商（厂家）签名				

灭火救援装备复验情况记录表

项目或器材名称	存在问题	整改情况	备注
		□合格 □不合格	
		□合格 □不合格	
		□合格 □不合格	
		□合格 □不合格	
		□合格 □不合格	
		□合格 □不合格	
		□合格 □不合格	
		□合格 □不合格	
其 它		□合格 □不合格	
		□合格 □不合格	
		□合格 □不合格	
验收组成员签名			
厂家（供应商）人员签名			
备 注			

填写说明：问题照片在反面打印

附件 10

消防车水力性能测试结果报告

试验人员：		试验日期：			
基本信息					
车辆单位		合同编号		车牌号	
产品名称		车辆型号		生产厂家	
底盘厂家		底盘型号		底盘 VIN	
水泵厂家		水泵型号		水泵类型	
3 米水池温度		3 米水池修正吸深		大气压力	
7 米水池温度		7 米水池修正吸深		泵速比	

额定压力工况

序号	时间 (min)	低压压力 (MPa)	低压流量 (L/s)	中（高）压压力 (MPa)	中（高）压流量 (L/s)	真空度 (KPa)	输入转速 (rpm)	输入轴温度 (℃)	输出轴温度 (℃)	叶轮转速 (rpm)
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										

10										
11										
结论：										
试验人员签字：										
1.3倍额定压力工况										
序　号	时　间(min)	低压压力(MPa)	低压流量(L/s)	中(高)压压力(MPa)	中(高)压流量(L/s)	真空度(KPa)	输入**转速(rpm)**	输入轴温度(℃)	输出轴温度(℃)	叶轮转速(rpm)
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
结论：										
试验人员签字：										
超负荷工况										
序　号	时　间(min)	低压压力(MPa)	低压流量(L/s)	中(高)压压力	中(高)压流量	真空度	输入**转速(rpm)**	输入轴温度	输出轴温度	叶轮转速(rpm)

				(MPa)	(L/s)	(KPa)		(℃)	(℃)	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
结论：										
试验人员签字：										
半流量工况										
序 号	时 间 (min)	低压压力 (MPa)	低压流量 (L/s)	中(高)压压力 (MPa)	中(高)压流量 (L/s)	真空度 (KPa)	输入**转速(rpm)**	输入轴温度 (℃)	输出轴温度 (℃)	叶轮转速 (rpm)
1										
2										
3										
4										
5										
6										

7										
8										
9										
10										
11										
12										
结论：										
试验人员签字：										

附件 11

抽样送检程序

1.收货后抽样人员确认器材或灭火剂的生产日期及产品出厂序列号，核对产品的检测报告和投标参数响应等技术参数资料；

2. 抽样人员和供应商按照0.5%的比例，对产品进行随机抽样，记录抽样产品的信息，防护装备同一生产批次产品抽样数量不得少于 2 件（套）；灭火剂同一生产批次产品特征值检测抽样不得少于 2 桶，每桶抽样不得少于25L，PFOS 含量检测抽样不得少于2L；

3.抽样人员和供应商对抽样产品现场进行封存签名，由供应商出具送检的《授权委托书》；

4.抽样人员将封存的抽样产品送至第三方检测机构检测并提请第三方检测机构及时出具检测报告；

5.取得抽样检测报告后与产品的投标检测报告和投标参数响应等技术资料进行对比，确认产品是否合格；

6.抽样检测不合格的将检测结果反馈给供应商并督促整改。

附件 12

XX 公司关于对交付装备进行升级的函

广东省消防救援总队、XXX 消防救援支队：

我单位于 2022 年 X 月 X 日与贵单位签订的装备采购合同（合同编号： XXXX）交货时间为 XX 年 XX 月 XX 日，由于 XX 原因，需对合同中 XX 装备（部件）进行升级，现向贵单位申请按照升级后的装备进行交货验收。

附：拟升级装备技术参数对照表

XX 公司

2022 年 X 月 X 日

附件13

装备售后服务意见反馈表

<table>
<tr><td>用户单位</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>供应商（厂家）</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td colspan="2">项目(合同编号)</td><td>装备名称及数量</td><td>产地</td><td>配备时间</td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="3">装备质量
情况反馈</td><td>对装备目前的使用是否满意</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>装备目前是否存在质量问题(如有问题请简述原因)</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>装备出现非人为质量问题,厂家有否提供相应的售后服务
(无质量问题可不填)</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="4">用户单位意见</td></tr>
<tr><td>是否同意
退还尾款</td><td colspan="4">是否同意退还尾款：

负责人签名：（盖章）
年 月 日</td></tr>
<tr><td>备注</td><td colspan="4"></td></tr>
</table>

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

附件14

提交采购办存档的验收过程资料清单

1、广东省消防救援总队装备到货时间确认表；

2、装备验收申请表；

3、广东省消防救援总队新购消防车辆验收记录表或广东省消防救援总队器材现场验收记录表；

4、广东省消防救援总队装备交付培训登记表；

5、消防车水力性能测试结果报告；

6、抽样送检结果（若有）；

7、XX公司关于对交付装备进行升级的函（若有）；

8、装备验收报告。

附件 15

消防车一致性验收核对检查要点

1、外观检查

（1）油漆颜色及光亮度；

（2）外表平整度；

（3）车门及卷帘门密封情况；

（4）车上各主要部件铭牌标牌、警示标识和重要设备操作流程图；

（5）按统型要求落实车辆涂装情况。

2、部件检查

（1）底盘、泵、炮、取力器、臂架、压缩空气泡沫系统、起吊设备、牵引设备等主要部件的规格型号；

（2）固定升降照明灯、固定排烟设备、警灯、警报、车灯、空调、照明、发电机、消防梯等附属设备的规格型号；

（3）随车器材的数量、规格和型号；

（4）车门、卷帘门、器材箱、翻板、踏板等的材质、结构布局情况；

（5）其他部件的检查。

附件16

消防车整车性能和消防性能测试要点

1、整车性能验收

（1）车辆运转、行驶性能；

（2）车辆车灯、空调、照明等电气电路系统；

（3）车辆取力器开闭；

（4）其他性能。

2、消防性能验收

（1）消防泵吸水、出水和消防炮射水性能；

（2）压缩空气泡沫系统、固定升降照明灯、固定排烟设备、起吊设备、牵引绞盘、液压系统等设备性能；

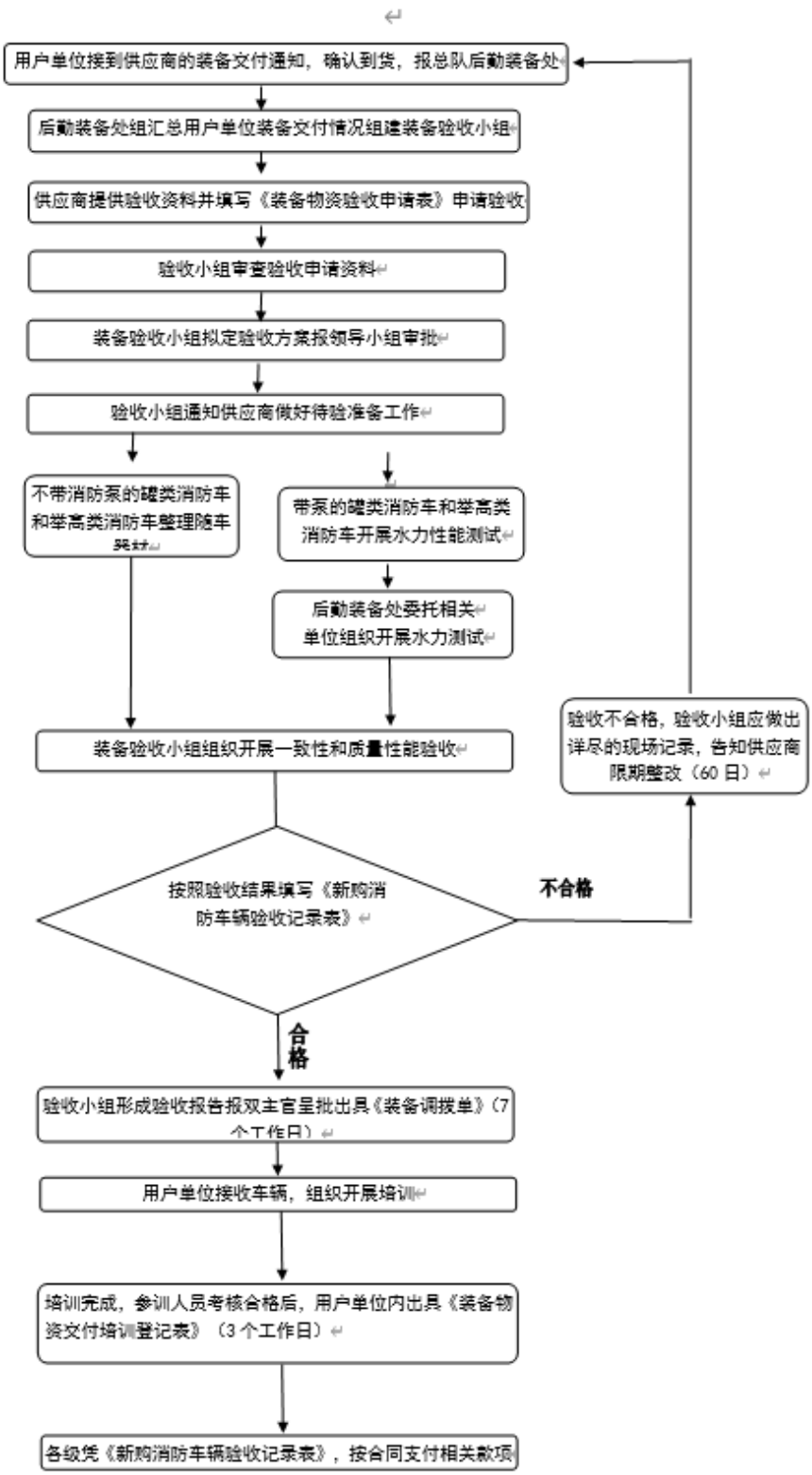
（3）随车器材性能；

（4）举高车上下车互锁、超载报警、臂架和工作斗避碰、臂架运行平稳性、液压锁、安全操作标识等安全防护系统；

（5）其他性能。

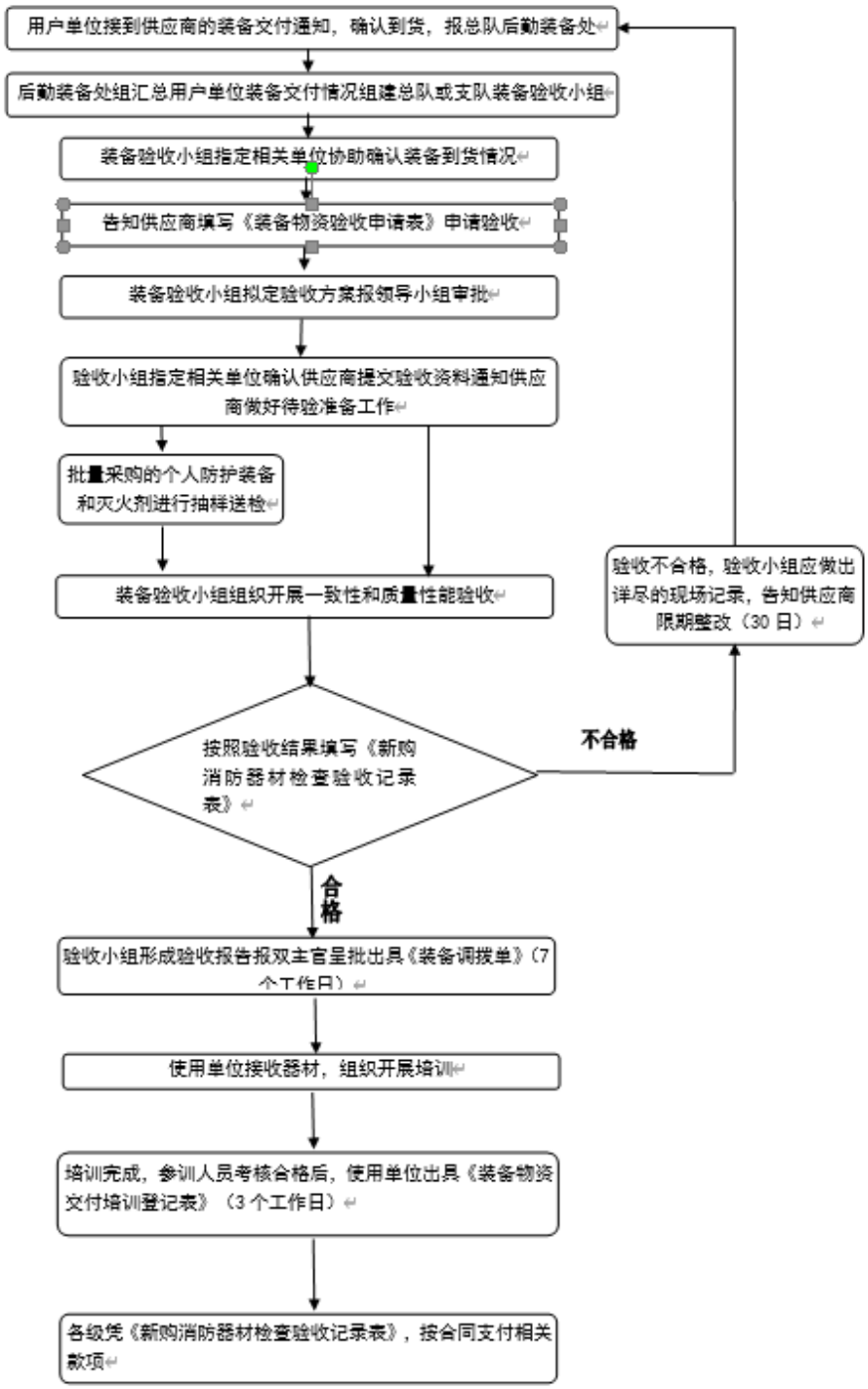
附件 17

消防车辆验收流程图



附件 18

消防器材验收流程图



第六部分　投标文件格式

政 府 采 购

投 标 文 件
（正本/副本）

采购项目编号：_____

采购项目名称：_____

包组号：_____

投标人名称（盖章）：_____

日　　期：_____年____月____日

1. 自查表

1.1 资格性/符合性自查表

评审内容	采购文件要求 （详见《资格性和符合性审查表》各项）	证明资料
资格性审查	1. ……	见投标文件第（）页
	2. ……	见投标文件第（）页
	3. ……	见投标文件第（）页
	……	……
符合性审查	1. ……	见投标文件第（）页
	2. ……	见投标文件第（）页
	3. ……	见投标文件第（）页
	……	……

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

1.1.1 “★”条款自查表（请按包组分列）

序号	“★”条款要求	证明文件（如有）
1		见投标文件（）页
2		见投标文件（）页
3		见投标文件（）页
4		见投标文件（）页
5		见投标文件（）页
6		见投标文件（）页
7		见投标文件（）页
8		见投标文件（）页
9		见投标文件（）页
……		见投标文件（）页

注：1.此表内容必须与投标文件中所介绍的内容一致。

1.2 技术商务评审自查表

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

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

2. 报价表（请按包组分列）

2.1 报价一览表

投标报价总表（分包组单列）

［货币单位：（人民币）元］

项目名称： **项目编号：**

投标人单位名称		
所投包号	第 包	
投标人单位详细地址		
投标总报价（人民币元）	大写： （小写： ）	
核心产品名称	**制造商全称**	**品牌**
交货期		
质保期（不收取材料或者人工等任何费用）		
保修期（只收取材料费）		
备注		
以下内容作为核对政府采购政策查询使用		
以下部分作为政府采购政策的查询汇总，请据实填写相关内容及对应页码，以便评标委员会对应评审。未按要求提供相应声明或材料的，可能导致无法享受相应政府采购政策。		
中小企业声明函	☐无 ☐有，我公司为___型企业，证明材料见《投标文件》第 页 注：投标产品均由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标才需要填	
监狱企业的证明文件	☐无 ☐有，证明材料见《投标文件》第 页	
残疾人福利性单位声明函	☐无 ☐有，证明材料见《投标文件》第 页	
政策功能情况（节能产品、环保标志产品）	☐无 ☐有，证明材料见《投标文件》第 页	
填写说明	请在☐内请勾选确认，无则☒，有则☑，并注明证明材料所在页。 注：专门面向中小企业采购的包组，投标人必须填写。	

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

2. 投标报价明细表作为本报价一览表的附件，如出现合计计算错误，评标委员将根据以单价修正总价的原则，对合计总价进行修正。

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

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

投标供应商名称（盖章）：

日期：（…）年（…）月（…）日

2.2 投标明细报价表（**请按包组分列**）

投标报价明细表（分包组单列）[货币单位：人民币元]

项目名称：_____ 项目编号：_____

投标人名称：

包组号：_____										
序号	**货物名称**	**制造商**	**品牌名称**	**规格型号**	**原产地**	**单位**	**数量**	**单价**	**小计**	**制造商企业类型**
1										
2										
3										
…										
总计		**大写：（￥）**								

注：

1.以上内容必须与《报价一览表》一致。

2.如果单价和总价不符时，以单价为准，修正总价。

3.投标人应按《用户需求书》所要求提供的全部货物的价格明细，包括备品备件及专用工具、服务等。

4. 所有根据合同或其它原因应由投标供应商支付的税款和其它应交纳的费用都要包括在投标供应商提交的投标价格中。

5. 应包含货物运至最终目的地的运输、保险和伴随货物服务的其他所有费用。

6.“制造商企业类型”栏，填写内容为“中型”、“小型”或“微型”。

投标供应商名称（盖章）：

日期：（…）年（…）月（…）日

3.投标函

投标函

致：广东省消防救援总队/中信国际招标有限公司

为响应你方组织的_____的招标[项目编号为：_____][所投包组：XX]，我方愿参与投标。

我方确认收到贵方提供的货物及相关服务的招标文件的全部内容。

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

*(投标人名称)*作为投标人正式授权*(授权代表全名，职务)*代表我方全权处理有关本投标的一切事宜。

在此提交的投标文件，正本一份，副本七份。

我方已完全明白招标文件的所有条款要求，并申明如下：

（一）按招标文件提供的全部货物与相关服务的投标总价详见《报价一览表》。

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

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

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

（五）我方理解贵方不一定接受最低投标价或任何贵方可能收到的投标。

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

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

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

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

（十）我方与其他投标人不存在单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系。

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

（十二）我方具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，承诺如下：

（1）我方参加本项目政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录。

（2）我方符合法律、行政法规规定的其他条件。

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

（十三）我方对在本函及投标文件中所作的所有承诺承担法律责任。

（十四）所有与本招标有关的函件请发往下列地址：

地　　址：　　邮政编码：.

电　　话：

传　　真：

代表姓名：　　职　　务：.

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或盖章：

投标人名称（盖章）：

日期：　　年　　月　　日

4. 资格证明文件

4.1 营业执照副本（复印件）

4.2 法定代表人证明书

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

法定代表人证明书

_____现任我单位_____职务，为法定代表人，特此证明。

有效期限：

附：代表人性别：年龄：身份证号码：_____

注册号码： 企业类型：_____

经营范围：。

（附法定代表人身份证正反面）

投标人（盖章）：

地址：

法定代表人（签字或盖章）：

职务：

4.3 法定代表人授权书格式

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

法定代表人授权书

致：**广东省消防救援总队/中信国际招标有限公司**

本授权书声明：是注册于*（国家或地区）*的*（投标人名称）*的法定代表人，现任职务，有效证件号码：。现授权*（姓名、职务）*作为我公司的全权代理人，就广东省消防救援总队 2022 年消防装备采购项目二十二采购[项目编号为 0733-22293508]的投标和合同执行，以我方的名义处理一切与之有关的事宜。

本授权书于（…）年（…）月（…）日签字生效，特此声明。

（附代理人身份证正反面）

投标人（盖章）：

地址：

法定代表人（签字或盖章）：

职务：

被授权人（签字或盖章）：

职务：

4.4 《政府采购法》第二十二条规定的相关证明文件

4.4.1 2021年度财务状况报告或基本开户行出具的资信证明

4.4.2 投标截止日前6个月内任意1个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料（如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，提供相应证明材料）

4.4.3 设备及专业技术能力情况表：

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

4.5 资格性审查要求的其他资质证明文件

1. ……

2. ……

3. ……

4.6 名称变更

投标人如果有名称变更的，应提供由市场监督管理部门出具的变更证明文件。

4.7　　中小企业声明函（所投产品制造商均为中小企业时提交本函，所属行业应符合采购文件中明确的本项目所属行业）

（因本项目包 1-3 专门面向中小企业采购，参与的供应商必须提交声明函。其它包组投标产品均由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标的，供应商才须提交声明函）

中小企业声明函（货物）

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

1. *（标的名称）*，属于*（采购文件中明确的所属行业）*；制造商为*（企业名称）*，从业人员人，营业 收入为万元，资产总额为万元，属于*（中型企业、 小型企业、微型企业）*；

2. *（标的名称）*，属于*（采购文件中明确的所属行业）*； 制造商为*（企业名称）*，从业人员人，营业 收入为万元，资产总额为万元，属于*（中型企业、 小型企业、微型企业）*；

……

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日 期：

注：1. 从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

2. 供应商应对声明的真实性负责，提供《中小企业声明函》内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标（成交），依照《政府采购法》有关规定追究相应责任。在实际操作中，供应商希望获得中小企业扶持政策支持的，应从制造商处获得充分、准确的信息。对相关制造商信息了解不充分，或者不能确定相关信息真实、准确的，不建议出具《中小企业声明函》。

4.8 监狱企业证明文件

监狱企业证明文件

提供由监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

4.9 残疾人福利性单位声明函

残疾人福利性单位声明函

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日　期：

注：本函未填写或未勾选视作未做声明。

5. 同类项目业绩介绍（包组___）

序号	客户名称	项目名称及合同金额（万元）	实施时间	合同所在页码	联系人及电话
1					
2					
3					
…					

投标人提供 2021 年以来同类项目业绩，例如所投为“消防排烟机器人”，请提交“消防排烟机器人”业绩，其他非同类产品的业绩将不作为评审依据。投多包组的，请按包组分列业绩清单和合同。

6. 一般商务及合同条款响应表

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

注：1、请逐条列明商务响应情况；

2、“是否响应”一栏必须填写，如不填写则视为不响应。

3、请在“偏离说明”栏内扼要说明偏离情况。

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

投标人名称（盖章）：

日期：年 月 日

请填写供应商（乙方）签订合同所需信息，**此表非常重要，请认真填写**。

乙方（盖章）：

法定代表人：

乙方代表（签字）：

地址：

邮政编码：

电话：

传真：

开户银行：

开户账号：

2022年　　月　　日

7. 实施计划

7.1 技术方案

7.1.1 消防器材通用及专用技术需求响应表（**分包组单列**）

序号	器材名称	规格/要求	投标/响应实际参数（投标供应商应按响应货物/服务实际数据填写，不能照抄要求）	是否偏离（无偏离/正偏离/负偏离）	偏离简述	证明文件（如有）
1				逐一列明		见投标文件（）页
2				逐一列明		见投标文件（）页
3						见投标文件（）页
4						见投标文件（）页
5						见投标文件（）页
6						见投标文件（）页
7						见投标文件（）页
8						见投标文件（）页
…						

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

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

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

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

5. 用户需求书中要求“投标时提供检验报告”的，投标人须提供检验报告作为技术要求证明材料，用户需求书未要求提交检验报告的，投标人可提供产品彩页、说明书、合格证、原厂公开发表的证明文件复印件或者厂家出具的技术参数说明函等任一项证明材料（只能提供上述任意一种证明资料）。投标人须在上述证明材料的相应指标作出标记（例如用红色方框标记）。

7.1.2 设备技术特点说明及详细方案（如有）

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

7.1.4 项目整体验收计划（如有）

7.1.5 投标人认为必要说明的其他内容

7.2 拟任执行管理及技术人员情况

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

注：根据评审表的要求提交相应资料。

7.3 履约进度计划表

序号	拟定时间安排	计划完成的工作内容	实施方建议或要求
	拟定（…）年（…）月（…）日	签定合同并生效	
	月日—月日		
	月日—月日		
	月日—月日	质保期	

7.4 售后服务方案

售后服务须包括但不限于以下内容，主要根据《用户需求书》的要求（格式自定）

1.免费保修期；

2.应急维修时间安排；

3.维修地点（**委托本地维修单位的，请提供双方签订的服务协议及被委托方营业执照**）、地址、联系电话及技术服务人员（包括厂商认证工程师等人员）（如有）；

4.维修服务收费标准；

5.制造商的技术支持；

6.其它服务承诺；

7.培训计划。

8. 采购代理服务费支付承诺书

采购代理服务费支付承诺书

致：**中信国际招标有限公司**

如果我方在贵公司组织的*（项目名称）*（招标编号：_____）的货物及服务招标中获中标，我方保证在中标公告发布后5个工作日内，向贵公司交纳招标代理服务费。

我方如违反上款承诺，愿凭贵公司开出的相关通知，按上述承诺金额在我方提交的投标保证金（保函）中扣付，并在此同意和要求投标保函开立银行（应中信国际招标有限公司的要求）办理支付手续。如我方提交的投标保证金不足抵扣招标代理服务费的，我司承诺立即补足。

特此承诺！

投标人名称（盖章）：

日期：　　年　　月　　日

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

履约保函

编号：2012XXXXXX号

广东省消防救援总队：

鉴于XXX公司与广东省消防救援总队于XXX年XXX月签订的关于编号为（YXC22-XX）号采购合同书（下称主合同）项下的（设备名称）履约需要，我行承诺，为确保XXX公司完全履行YXC22-XX号合同约定，保障货物供货及产品质量满足主合同及其附件要求，应XXXX公司的申请，我行特开立以广东省消防救援总队为受益人，金额不超过人民币XXX元（RMB：￥XXXX元）的履约保函向受益人承担担保责任。

一、本履约保函出具后，如XXXX公司与受益人协商变更主合同，应事先征得我行书面认可，否则本保函即行失效。

二、本保函不得转让，我行对除受益人以外的任何组织或个人不承担任何责任。

三、本保函在有效期内没有受益人书面《索赔通知》说明文件是不可撤销的保函，我行将在收到受益人提交的书面《索赔通知》说明文件后，以保函金额为限向受益人承担担保责任。书面《索赔通知》说明文件的内容将被视为最终和决定性的证据，我方无须核查其真实性及准确性。

四、本保函自受益人将人民币XXX万元汇至XX公司在我行设立的帐户后即时生效，保函有效期至受益人出具验收合格报告书之日止即行失效。

五、本保函仅对YXC22-XX号合同中下列消防装备承担担保责任：

序号	货物名称	数量	所保金额
1		XX	￥XX元
…			
合计		XX	￥XX元

XX公司在我行设立的银行账户名称：

XX公司在我行设立的银行账号：

银行名称：XX银行（加盖公章）

联系人：　　电话：

传真：　　出具时间：（…）年（…）月（…）|

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

生产厂家售后服务承诺函

广东省消防救援总队：

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

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

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

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

4、质保期内售后服务商负责货物运行的稳定性，如非贵总队的人为原因而出现货物质量及安装问题，由售后服务商负责包修、包换或包退，并承担因此而产生的一切费用。售后服务商将在收到贵总队保修通知后派员在小时（或天）内到现场维修。质保期后，由售后服务商提供两年的免费保修服务，保修费用计入合同总价，售后服务商只收取材料成本费；

5、在质保期与保修期内，售后服务商将提供24小时电话服务热线，保证在接到贵总队故障报修电话后小时（或天）内到达现场，并在小时（或天）内解决故障，如果主要部件需从我司发运，将在天（或月）内解决故障；

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

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

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

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

我司于（…）年（…）月（…）日签署本文件，（售后服务商)于年

月日接受此件，代表我方履行上述售后服务条款，并具有替换或撤销的全权，如果售后服务商未能履

行上述服务条款，我司将承担全部责任，以此为证。

售后服务商名称：（公章）	制造商名称：（公章）
法定地址：	法定地址：
授权签字的代表姓名：	授权签字的代表姓名：
职务和部门：	职务和部门：

11. 唱标信封（独立封装）

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

11.1 《报价一览表》(从投标文件正本中复印并盖章)

11.2 《投标报价明细表》(从投标文件正本中复印并盖章)

11.3 优惠或折扣说明（如有）

11.4 《中小企业声明函》（包 1-3 的投标人必须按要求提供，其它包组投标产品均由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标的，供应商才须提交声明函）、《残疾人福利性单位声明函》（如有）、《监狱企业证明文件》（如有）

11.5 《投标保函》原件（如有）

11.6 投标文件电子文档（**以 U 盘形式提交，包括已签字盖章的正本扫描 PDF 电子文件、以及内容与打印产生的纸质投标文件一致的 Word 电子文档**）

附件（以下格式文件由供应商根据需要选用）

投标保函

（不符合招标文件要求的保函有被拒收的风险）

开具日期：　　年　　月　　日

不可撤销保函第＿＿＿＿＿＿号

致：**中信国际招标有限公司**

本保函作为＿＿*(投标人名称)*＿＿（以下简称投标人）响应招标文件编号＿＿＿＿的＿＿*(项目名称)*＿＿采购项目的投标邀请提供的投标保证金，＿＿*（开具银行名称）*＿＿在此无条件及不可撤销地具结保证并承诺，本行或其后继者或受让人一旦收到贵方提出的下述任何一种情况的书面通知（贵方不需要说明理由，不需要提供证明），立即无条件地向贵方支付人民币（大写）＿＿＿＿＿＿＿＿元整［保证金金额］（（小写）￥＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿元）：

1. 从开标之日起到投标有效期满前，投标人撤回投标；

2. 投标人未能按中标通知书的要求与采购人签订合同；

3. 投标人未能及时按招标文件及中标通知书的要求交纳招标代理服务费；

4. 中标人未能按《投标人须知》的要求在规定期限内提交履约保证金。

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

银行名称（打印）(公章)：

银行地址：　　邮政编码：

联系电话：　　传真号：

法定代表人或其授权的代理人亲笔签字：

法定代表人或其授权的代理人姓名和职务（打印）：姓名＿＿＿＿＿＿职务＿＿＿＿＿＿

询问函、质疑函、投诉书格式

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

1：询问函格式

询问函

中信国际招标有限公司:

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

一、----------（事项一）

（1）----------（问题或条款内容）

（2）----------（说明疑问或无法理解原因）

（3）----------（建议）

二、----------（事项二）

……

随附相关证明材料如下: （目录）。

询问人: （公章）

法定代表人（授权代表）:

地址/邮编:

电话/传真:

年月日

2：质疑函格式

质疑函

一、质疑供应商基本信息

质疑供应商：

地址：邮编：

联系人：联系电话：

授权代表：

联系电话：

地址：邮编：

二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称：

质疑项目的编号：包号：

采购人名称：

采购文件获取日期：

三、质疑事项具体内容

质疑事项1：

事实依据：

法律依据：

质疑事项2

……

四、与质疑事项相关的质疑请求

请求：

签字(签章)：　　公章：

日期：

质疑函制作说明：

1.供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。

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

3.质疑供应商若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体分包号。

4.质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

5.质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。

6.质疑供应商为自然人的，质疑函应由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

3：投诉书格式

投诉书

投诉人于年月日,向提出质疑，质疑事项为:

采购人/代理机构于年月日,就质疑事项作出了答复/没有在法定期限内作出答复。

四、投诉事项具体内容

投诉事项1:

事实依据:

法律依据:

投诉事项2

……

五、与投诉事项相关的投诉请求

请求:

签字(签章):　　公章:

日期:

投诉书制作说明：

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

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

3.投诉人若对项目的某一分包进行投诉，投诉书应列明具体分包号。

4.投诉书应简要列明质疑事项，质疑函、质疑答复等作为附件材料提供。

5.投诉书的投诉事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

6.投诉书的投诉请求应与投诉事项相关。

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