

# 公开招标文件

采购项目编号：0835-210Z22109851

采购项目名称：广东省消防救援总队灭火救援指挥中心升级改造项目  
（现场指挥部车组建设项目）

广东元正招标采购有限公司编制

发布日期：2021 年 12 月 14 日

## 总目录

第一部分 投标邀请函

第二部分 用户需求书

第三部分 投标供应商须知

第四部分 开标、评标、定标

第五部分 合同书文本

第六部分 投标文件格式



## 第一部分 投标邀请函

广东元正招标采购有限公司受广东省消防救援总队（以下简称“采购人”）的委托，对广东省消防救援总队灭火救援指挥中心升级改造项目（现场指挥部车组建设项目）进行公开招标采购，欢迎符合资格条件的供应商参加。

一、采购项目编号：0835-210Z22109851

二、采购项目名称：广东省消防救援总队灭火救援指挥中心升级改造项目（现场指挥部车组建设项目）

三、采购预算：1349.085595 万元。本项目作为一个整体，属预留采购项目预算总额的 30%以上专门面向中小企业采购项目，分别列示如下：

| 说明事项<br>包组      | 是否预留部分专门面向中小企业 | 预留金额<br>人民币/万元          | 包组预算合计<br>人民币/万元 | 投标保证金<br>人民币/万元 |
|-----------------|----------------|-------------------------|------------------|-----------------|
| 包 1             | 是              | 290<br>详见设备清单<br>必须分包部分 | 961.0705         | 10              |
| 包 2             | 否              | /                       | 271.185095       | 3               |
| 包 3             | 是              | 116.83                  | 116.83           | 2               |
| 项目总预算<br>人民币/万元 | 1349.085595    |                         |                  |                 |

四、项目内容及需求：（采购项目技术规格、参数及要求，需要落实的政府采购政策）

1.用途：灭火救援

2.简要技术要求：见用户需求书

3.交货时间：

包1交货期：进口底盘8个月，国产底盘6个月

包2交货期：合同签订后180个日历天内完成安装调试，并可供采购人验收。

包3交货期：合同签订后60个日历天内完成设备交付，并可供采购人验收

4.本项目不允许提交备选方案。

5.本项目采购国产产品。

6.需要落实的政府采购政策：政府采购促进中小企业发展管理办法（财库〔2020〕46号）、《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）、《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）、《关于环境标志产品政府采购实施的意见》（财库〔2006〕90号）、《节能产品政府采购实施意见》的通知（财库〔2004〕185号）、《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）等。

7.本项目属于货物类项目，中小企业划分标准所属行业为：工业。



8. 本项目**包 1（部分）、包组 3（全部）**专门面向中小企业采购（包 3 投标时必须提供中小企业声明函；包 1 投标时须提供接受分包企业的中小企业声明函及分包意向协议书（分包企业和接受分包共同盖章））。

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

## 五、投标人资格：

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

2. 供应商应具备《政府采购法》第二十二条规定的条件，提供下列材料：

1) 供应商必须具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供 2020 年度财务状况报告或基本开户行出具的资信证明）。

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

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

4) 供应商参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（可参照投标函相关承诺格式内容）。重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。（较大数额罚款按照发出行政处罚决定书部门所在省级政府，或实行垂直领导的国务院有关行政主管部门制定的较大数额罚款标准，或罚款决定之前需要举行听证会的金额标准来认定）。

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

3. 供应商未被列入“信用中国”网站([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn))“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn))“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以集中采购机构于开标当天在“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）及中国政府采购网([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn))查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）。

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

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

6. 包 1、包 2 的投标人必须是所投产品制造商。



7.包组3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的中小企业制造，且使用该中小企业商号或者注册商标。监狱企业、残疾人福利单位视同小型、微型企业。

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

8.包组1投标人要提供分包企业的中小企业声明函及分包意向协议书（招标文件指定必须分包内容）。接受分包的中小企业要提供中小企业声明函，分包意向协议书书是分包企业和接受分包共同盖章的，具体格式自拟。

六、符合资格的投标供应商应当在 2021 年 12 月 14 日至 2021 年 12 月 21 日期间到广东元正招标采购有限公司报名，本项目接受网上报名和现场报名购买招标文件：

1、网上报名：

请到“南方招标与采购交易平台”（[www.eebidding.com](http://www.eebidding.com)）线上报名（如未在平台注册的，应先注册并审批通过），在支付标书费款并报名成功后，即可通过平台下载招标文件（已下订单的标书→下载招标文件）。登记时，请准确填写联系方式（含电子邮箱）。

收款人：广东元正招标采购有限公司

开户行：建设银行广州永福支行

帐号：4400 1490 9070 5300 3335

并请注明事由：（0835-210Z22109851）标书款

2、现场报名：

地点：广州市越秀区先烈中路 102 号华盛大厦北塔 26 楼广东元正招标采购有限公司

售价：300.00，本公告包含的招标文件售价总和。

七、投标截止时间：2022 年 01 月 05 日 10 点 00 分

八、投标文件递交地点：广州市越秀区先烈中路 102 号华盛大厦北塔 25 楼广东元正招标采购有限公司

九、开标时间：2022 年 01 月 05 日 10 点 00 分

十、开标地点：广州市越秀区先烈中路 102 号华盛大厦北塔 25 楼广东元正招标采购有限公司

十一、样品摆放地点：广州市越秀区先烈中路 102 号华盛大厦北塔 25 楼广东元正招标采购有限公司

十二、递交样品时间：2022 年 01 月 05 日 8:30-10:00。请投标人注意在此时间段交样品（本项目按照包组递交样品，投标人到现场后请先了解各包组样品摆放位置之后再递交样品，并与现场工作人员确认。样品外包装及样品本身都必须粘贴牢固标签，检验报告彩色复印件请固定在样品上，内容包括“投标人编号（投标人编号可在递交样品现场查询）、投标人名称、所投包组号、所投器



材名称型号”），如因投标人迟到等原因导致样品递交失败的，广东元正招标采购有限公司不负相关责任。

### 十三、采购人和采购代理机构联系方式

- |                          |                                |
|--------------------------|--------------------------------|
| （一）采购项目联系人（代理机构）：黄先生、韦先生 | 电话：020-87258495-202、201        |
| 采购项目联系人（采购人）：张助理         | 电话：020-87119259                |
| （二）采购代理机构：广东元正招标采购有限公司   | 地址：广州市越秀区先烈中路 102 号华盛大厦北塔 26 楼 |
| 联系人：黄先生、韦先生              | 联系电话：020-87258495-202、201      |
| 传真：020-87284598          | 邮编：510075                      |
| （三）采购人：广东省消防救援总队         | 地址：广州市天河区瘦狗岭路 483 号            |
| 联系人：张助理                  | 联系电话：020-87119259              |
| 传真：020-87119259          | 邮编：510640                      |

2021 年 12 月 14 日



## 第二部分 用户需求书

（中小企业包组：包1（部分）、包3（全部））

### 包1

#### “★、▲”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）将导致投标无效。标注“▲”号的条款为重要指标，负偏离（不满足要求）将导致技术得分的损失。技术需求专用要求中的“★”指标及“▲”指标以中国境内国家级检测机构出具的有效整车型式检验报告或产品定型试验报告或检测报告作为评审依据。

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

### 通信指挥消防车（方舱通信车）采购需求

#### 一、项目概述

通信指挥消防车（方舱通信车）建设是消防应急管理的一项基础性工作，对于建立和健全应急机制，预防和应对突发公共事件的发生，减少突发公共事件造成的损失具有重要意义。消防行业在快速发展的同时，也要确保安全发展。安全发展既要抓好安全预防，防患于未然；也要抓好应急救援，救急于关键。有效地应对和处置消防类的各种突发事件，可以消除或降低突发事件造成的损失和不良影响，保障公共安全的健康发展。

通信指挥消防车（方舱通信车）是消防应急通讯指挥体系不可缺少的重要组成部分，在出现重大事件时，可以快速机动到现场，对现场声像实况进行采集与传输，保障政府领导对事发现场的监控指挥。加快建设消防方舱式移动指挥中心体系，是对国家突发事件应急管理规划的具体落实，是服务现代交通业必备手段。

通信指挥消防车（方舱通信车）体现“机动、灵活、高效”的特点，系统设计坚持“需求牵引、功能完备、技术先进、易于扩展、着眼发展”的原则，建设完成后的车辆满足“安全、节能、环保、适应力强”的需要，可实现在任意时间、任意地点建立灾害现场与部局指挥中心、总队指挥中心及其他移动卫星站双向包括语音、数据、图像的互联互通，能与地面有线通信网络和无线通信网络相结合，互为补充、支持，实现天地一体的通信网络。系统具备相当的网络设备容量及处理能力，软硬件预留接口，使系统具有充分的可扩充性。在火灾扑救、应急救援和实战演练等作战行动的现场通信保障满足《公安消防部队应急通信总体预案（试行）》要求。

#### 二、系统建设需求

##### （一）车辆底盘

考虑到广东地区车辆的使用环境复杂，因此车辆底盘的选型要从全省地理环境、路况等进行综合考虑，能够满足大型箱式车正常行驶，本项目采用二类底盘做为本项目的装载平台，能够满足整车战术要



求，能满足整车承重要求，并留有承载余量，符合国内道路通行要求。

## （二）车辆改装

### （1）整体设计需求

车辆改装后符合交通管理部门车辆行驶及挂牌等相关要求，车体系统能在一般城市道路和公路正常行驶或低速越野行驶，具有较好的稳定性、平顺性、舒适性。

本设计符合《道路车辆外廓尺寸、轴荷及质量限值（GB1589-2004）》要求，总体设计如下：

多级扩展会议车采用双侧多级扩展设计，对主骨架、厢骨架、检修门、发电机舱门、保温材料、基础内饰、地板、地板装饰条、地板角装饰、门框装饰条、机柜装饰条、厢内顶板、厢内顶内饰板、配电盘、左右车窗防暴膜、随车附件等方面进行专业的、符合要求的设计。

改装后的整车外部为消防涂装。方舱及整车体（含驾驶室、舱体、轮辋内圈）丙烯酸聚氨酯面漆，可根据用户要求进行特定图案设计和喷涂。

在整车总体布局时结合功能化分区的基础上应用人性化的设计理念，将方舱内空间分为两个区：会议区、设备区。

会议区：布置电视机、监视器等，中间为条形会议桌，设置有电源、话筒、网络、电话等插座，会议桌两侧设会商决策席位，两侧设置地图；

设备区：主要由液晶显示器、车载静音发电机、便携设备存放仓等组成

车辆改装完成后应进行整车性能测试，如行驶测试、淋雨测试等，并提交测试报告。原车改装并安装通信设备及其附属设备后的稳定性，平顺性、通过性、安全性等指标应不低于原车设计指标，车辆所装载设备重量不应超过标称最大载重量的 90%。原车改装并安装通信设备及其附属设备后，车辆的满载爬坡能力、底盘离地间隙、接近角和离去角应不低于原车指标。

### （2）车外布局设计需求

整体外观涂覆消防涂装，主色根据招标人要求设定。外饰喷漆，选用优质进口漆，平整光亮，保证具有很好的防锈、防腐性能。

驾驶室顶部安装长排警灯、车外扩音喇叭等设备。

方舱前部为多级扩展厢体；后部右侧平台上安装一台 20kW 静音发电机组；前壁中间安装电动升降杆及强光照明系统、围舱左前角安装电动升降杆及小型气象站。空调送风道铝板成型，采用弥散式，外观更整体、散风均匀，内粘贴防结露膜。

在固定舱左壁后部分别开设信号、电源壁盒，孔口门为铝型材结构，内表面设置活动扇形翼片，门上安装防雨檐。后壁右方设一登顶梯。左部下方安装一个灭火器。车尾顶部安装倒车影像，在尾灯合适位置安装倒车雷达，提高倒车安全性。

在固定舱后壁设一进舱门，侧壁后部设一检修门。

扩展舱展开的两侧各开设两个侧窗，前部设一进舱侧门；扩展舱后壁设一进舱门。

方舱后部右侧设置一个登顶爬梯，后部左侧舱壁上安装两个挂梯，使用时可取下挂在扩展舱会议区进出门的下方，供人员进出会议室。后部副车架内设置一个可折叠的梯子，供人员进出操作室。车辆行进时可插入副车架内部固定，工作时可抽出。

方舱下方底盘外侧设裙舱，裙舱将底盘左、右、后包围，裙舱根据底盘大梁外部安装物分成大小不



等的分格，每个分格外侧均安装带锁止装置的上翻门，门内安装气动支撑。

底盘中部和后部两侧安装四只支撑腿，配套有控制主机、调平传感器水平检测，利用底盘蓄电池控制支撑腿电动伸缩，自动控制调平车辆功能。另要求配备手动方式，作为自动控制系统出现故障时的备份措施。所有支腿可同时升降，也可以单腿升降。可以采用系统锁定，也可以机械锁定。配置驾驶室报警控制模块，当支腿没有收起时发出声光告警，提示驾驶员不要发动汽车，以免造成事故。

### （2）车内布局设计需求

方舱内部划分两个区域，分别是会议区、设备区。会议区设置在方舱前部，左右侧可扩展。会议室扩展后，前壁安装操作椅和设备机柜。会议室中间设置一张会议桌，会议桌旁设置航空真皮座椅，固定在地板上。方舱扩展后，扩展的位置可放置折叠座椅。方舱顶部设置 LED 照明灯，保证会议室内亮度不低于 80lx。在会议室两侧各设置一个进出门，人员可通过进出门进入会议室。内部安装轴流风机，保证舱内空气流通。会议室顶部中间位置，设置冷暖顶置空调。尾舱内设置液压泵站、车载静音发电机、便携设备存放仓等。方舱顶部设置 LED 照明灯，保证室内亮度不低于 80lx。内部安装轴流风机，保证舱内空气流通。

### （三）通信系统

通信系统主要包括卫星通信系统和专网通信系统。

#### 1. 卫星通信系统

卫星通信系统是消防通信指挥系统的重要组成部分。卫星通信网络以其全天候、全地域、无缝隙等特点，成为连接各级消防指挥部门与灭火救援现场实现图像、声音、数据传输的最有效的方式，可实现应急通信和应急指挥两大功能。完成各级消防指挥部门对灾害现场的指挥调度，提升消防部队的战斗力。

静中通卫星天线应拥有高精度自动对星伺服系统，可在 2 分钟内完成自动对星，非专业人员在简单培训后均可独立操作；可自由切换，方便操作使用。

双星双模卫星设备应可以兼容高通量卫星系统和部局卫星系统，可在高通量卫星通信与部局卫星 SCPC 通信方式间进行“一键切换”。可跟踪载波，可在没有 DVB 载波的区域内实现自动跟踪卫星。

高通量卫星具有带宽高，无需预约等特点，可弥补传统卫星的不足。在同一套天线上，使用双星双模切换器，就可以解决高通量卫星和部局卫星馈源不同的问题，可以使同一套天线在套高通量卫星和部局卫星之间自由切换。

- Ø 双星双模，支持部局和总队高通量卫星两套卫星网络，使得车上系统可以同时使用部局卫星，高通量卫星资源；
- Ø 通过部局卫星和高通量卫星网络实现覆盖全辖区的远距离音视频传输；
- Ø 卫星车可以实现高清卫星图像同时传输，为指挥员与相关专家远程指挥提供最全面，多视角的灾害现场高清图像；
- Ø 指挥中心采用卫星地面站接入，可与消防会议系统无缝衔接；
- Ø 整个卫星通信网通过以太网接口与各种通信终端设备连接；

#### 2. 专网通信系统

专网通信系统主要包括窄带自组网、宽带自组网等通信系统，以及配套使用的各类终端设备，为消



防应急指挥提供快捷部署、互为补充、融合互通的现场通信能力，为现场指挥调度提供强有力的通信保障。

#### （1）窄带自组网系统

窄带自组网系统是一套能够在现场临时灵活组建窄带通讯网络系统，该系统可在无市电、无公网及无固定基站覆盖的应急事故区域快速开通，并根据不同事故类型实现多种区域通讯覆盖的方案。

窄带自组网系统应具备组建部署速度快、覆盖地形适应性强、盲区增补覆盖灵活度高、通讯区域移动性好、与固定大网兼容和互通性好等特点。

#### （2）宽带自组网系统

无线 Mesh 宽带自组网系统以多跳互连的方式形成自组织网络，为 WMN 组网提供了更高的可靠性、更广的服务覆盖范围和更低的前期投入成本，系统应满足以下需求：

- Ø Mesh 网络设备是点对点传输，无需基站，多台设备上电后即会自动组建一张网络，互相之间可直接通信；
- Ø 当点对点通信距离过远或有过多的遮挡时，可以通过其他 mesh 设备进行中继跳接，把单跳不可视变成可视，距离过远变成距离适中；
- Ø Mesh 设备靠近已有 mesh 网络会自动加入其中，成为其中一员，作为中继或者收发终端，mesh 设备远离或者断电，业务会自动切换，通过其他正常工作的设备进行中继传输。

#### （四）保障设备

清晰、全面、实时的现场环境信息获取是应急指挥决策的重要依据，信息采集系统主要实现灾害和应急救援现场视频、图像、声音、环境状态等各类信息的实时采集，并及时传回车内或固定指挥所，通过信息处理系统的处理，为指挥员进行指挥决策提供直接依据和处理预案。保障设备主要实现车内音频采集、车内视频采集、车外视频采集、车外音频采集、单兵图像的采集等功能。

#### （五）核心产品划定

1. 卫星通信系统（双模静中通）
2. 防爆数字对讲机
3. 窄带自组网中继台
4. 宽带自组网车载中继台

本项目采用综合评分法，使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

三、通信指挥消防车（方舱通信车）的车辆和相关通信设备通用要求详见表：“（一）★技术需求通用要求”，各系统详细参数要求见表：“（二）系统详细需求”。

#### （一）★技术需求通用要求：



**(1) 车辆通用要求（投标时提供承诺函（格式自拟））**

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 车辆改装完成后，提供名称为“通信指挥消防车”的车辆上牌全部相关手续，主要包括：整车出厂合格证、环保信息随车清单、车辆一致性证书等。同时还须提供原车辆底盘的相关手续。如投标人提供的相关手续不符合国家相关规定，导致车辆无法上牌，造成的损失将由投标人全部承担。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 2  | 必须在车辆显著位置标注生产厂家名称、品牌名称、型号、规格、生产日期、出厂日期等产品信息铭牌。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 3  | 车辆生产必须符合人性化设计，不能出现人员操作不便或不能发挥车辆正常作用等情况。车辆电器线路、电器接地装置、各类接口（含油、水、电、气接口）必须符合中国标准，并能与广东省消防救援总队现有车辆的各类接口配套使用，操作说明等字体全部采用中文。涉及配置燃油箱的车辆，必须加装燃油箱滤网。涉及配置排气管的车辆，排气管不得过低，满足洪涝灾害时的涉水安全。涉及备用胎的车辆，备用胎必须安装在科学、合理的位置，且不影响车辆行驶及各项操作。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 4  | 消防车座椅全部设置安全带，配置子午线钢丝轮胎、胎压监测系统、360°行车记录仪（内存不小于 32G）和倒车雷达。底盘配置前轮盘式制动器（全驱越野底盘除外）、ABS（防抱死制动系统）和 EBS（电控制动系统）、ESP（电子车身稳定系统）。消防车应安装火场通信车载台，驾驶室车载电台电源预留接口，便于操作。配备 360°行车记录仪和定位、导航等多功能一体的智能终端，屏幕尺寸不小于 7 英寸；前后应各配备不少于 4 个障碍物探测雷达；倒车镜应具备电加热或防起雾功能；车辆行进期间车门或器材箱门开启时应具备自动报警功能；车门踏板设置踏板灯。器材箱内设置能够随箱门启闭自动开关的照明灯。应配备自动充电、充气装置，车辆启动时接口能够自动脱落。底盘需配备功率 500W 以上的 220V 交流电源接口，配备 12V 和 24V 直流电源接口；乘员室内为每名乘员设置固定扶手；国产消防车底盘尾气排放必须符合国家第六阶段或者以上排放标准；上装材质必须达到本体防腐要求，其中国产消防车上装骨架必须采用高强度防腐蚀合金骨架，器材厢底板必须采用不小于 4mm 厚光滑铝板，器材厢隔板必须采用不小于 3mm 厚光滑铝板。车辆上装其他金属部件均必须采用防腐材料。脚踏及车顶部位必须采用花纹防滑铝板或其他防滑、防腐材料。 |
| 5  | 消防车前部应设有永久保持的消防车生产企业的商标或厂标，后部应设永久保持消防车商标和型号。其他外观标识按《消防救援局关于做好消防救援车辆外观制式涂装工作的通知》等文件要求执行。在驾驶室右侧车门内部适当位置，安装永久性整车铭牌标识。标识牌材质为不锈钢，文字采用激光镌刻。警灯警报。具备警灯闪烁、警示声、喊话等功能，警报功率应≥100W。消防车侧方、后方应安装爆闪灯，宜采用并联方式连接，避免一个爆闪损坏，整个爆闪系统无法正常工作。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 6  | 车辆所有单位应采用国际单位制，所有标识全部为中文标识。各类仪表必须采用国际单位且必须齐全，并在车辆适当位置采用不锈钢等金属板材明显标注车辆操作完整流程图及使用操作、维护保养注意事项，且图示、中文字体不宜过小。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 7  | 交货时随车一起提供一份完整的配件目录中文手册、底盘使用说明书及光盘（中文）、整车操作维修手册（中文）、底盘操作维修手册（中文）、底盘质量保修卡、整车合格证彩色复印件、发动机号码拓印件、底盘号码拓印件、随车装备清单、消防车跟踪服务卡（内含售后服务电话）、消防车交接清单。投标人交货时必须同时提供整车操作、使用、说明、注意事项教学光盘（或 U 盘），涉及进口部件时，须提供报关单等进口证明材料。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 8  | 个别功能配件可能在技术需求专用要求中未列出，但投标人不得以此作为拒配理由。交货验收时，车辆功能配件（如接口、开关、扳手等）必须齐全，确保采购人无需另行增加任何功能配件即可正常使用。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 9  | 所投车辆为国产的，须在投标文件中提交所投车辆工信部公告及有效证明文件（国六排放标准）；如未取得工信部公告的，须承诺交货时提供该车型的工信部公告及有效证明文件（提交承诺函）。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 10 | 车辆至少提供一次免费上门首保服务，并在报价明细表中明确免费提供的材料和服务的内容。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 11 | 同一项目中所投同品牌、同型号、同配置、同售后服务条件的产品不能出现不同价格（随车器材除外）。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 12 | 交货时必须配备开放式智能物联网管理终端，能与应急管理部消防救援局装备物联网和总队装备物联网云（广东省消防装备信息管理平台（ <a href="http://210.76.67.122:3000/">http://210.76.67.122:3000/</a> ））无缝对接（应急管理部消防救援局新标准未发布之前，执行总队要求），终端具备车辆定位、实时工况（底盘、上装等主要部件工作状态等）、保养情况等信息。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 13 | 投标车辆必须符合国家相关规定，投标人能提供机动车销售统一发票并在消防车辆管理部门上牌、                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |



过户、年审。投标时提供承诺函（格式自拟）。

## （2）★器材通用需求（投标时提供承诺函（格式自拟），第1、8、9项除外）

|                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1、必须在器材（含样品）显著位置标注生产厂家名称、品牌名称、型号规格、生产日期等产品信息铭牌（国产器材标识信息须为中文），且不易脱落。                                                                                                               |
| 2、器材必须符合人性化设计，不能出现人员操作不便或不能发挥器材正常作用等情况。                                                                                                                                           |
| 3、器材电气线路、电气接地装置、各类接口（含油、水、电、气接口）必须符合中国标准，并能与广东省消防救援总队现有器材的各类接口配套使用，操作说明等字体全部采用中文。                                                                                                 |
| 4、涉及配置燃油箱的器材，必须配置燃油箱滤网，燃油有特殊要求的，必须在燃油箱显著位置用中文标注说明。                                                                                                                                |
| 5、器材各类仪表单位必须采用国际单位。                                                                                                                                                               |
| 6、交货时随器材一起提供一份完整的配件目录中文手册、使用操作说明书及光盘（中文）、操作维修手册（中文）、产品质量保修卡、出厂合格证、检验报告彩色复印件（主要针对防护装备，国家未要求强制检验的除外）、消防器材跟踪服务卡（内含售后服务电话）。                                                           |
| 7、个别功能配件可能在技术参数详细表中未列出，但投标人不得以此作为拒配理由。交货验收时，器材功能配件（如接口、开关、扳手等）必须齐全，确保采购人无需另行增加任何功能配件即可正常使用。                                                                                       |
| 8、投标时，本项目需要提供样品的器材必须全部提供与所投产品相符的样品（需求中另有要求的除外）。如果样品实际参数与投标文件中的响应参数不一致时，以样品参数为准；如果样品型号与投标文件中的型号不一致时，则判断为未提交齐全的所投产品样品。                                                              |
| 9、需求中明确要求提供检验报告或试验报告的必须提供，报告除在投标文件中有体现外，检测报告复印件须和样品放在一起。                                                                                                                          |
| 10、消防器材交货时必须执行应急管理部消防救援局物联网的有关标准要求（应急管理部消防救援局新标准未发布之前，执行总队要求），须印制从广东省消防装备信息管理平台（ <a href="http://210.76.67.122:3000/">http://210.76.67.122:3000/</a> ）申请的装备标准化二维码标签，标签应方便扫描，美观耐用。 |

## （二）系统详细需求

| 分项名称 | 配置参数                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 单位 | 数量 |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
| 底盘选择 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |    |
| 底盘车辆 | 1、驾驶室：4点式机械悬挂驾驶室，可调节舒适座位<br>2、外形尺寸不低于：11800x2500x3700mm（长x宽x高）<br>3、轴距不低于：6300 mm+1300mm<br>4、后悬：不低于 2770 mm<br>5、▲发动机功率：不低于 450 马力/330kW（提供车辆一致性证书予以佐证）<br>6、▲载荷：前桥载荷：不低于 7000 kg，后桥载荷：不低于 19000 kg，允许总重不低于：26000 kg（提供车辆一致性证书予以佐证）<br>7、最高车速不低于：120 km/h<br>8、最小转弯半径不大于：13m（轮边）<br>9、▲前后气囊悬挂，底盘涉水高度不低于 500mm，最小离地间隙不低于 260mm<br>10、▲驱动形式：6×4<br>11、▲变速箱：自动变速箱，智能换挡系统<br>12、▲排放要求：不低于国(六B)排放标准 | 套  | 1  |
| 车辆改装 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |    |



|          |                                                                                                                                       |   |   |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| 方舱       | 1、▲方舱展开后，整车总面积大于等于 30 平方米；<br>2、厢体设计使用年限 15 年；工艺为大板方舱；方舱导热系数 $\leq 2.5W/m^2$ ，表面平整度 $\leq 1.0mm/m^2$                                  | 套 | 1 |
| 空调油机室    | 空调油机室（参考值长 1470mm*宽 2390mm*高 2630mm）采用钢管焊接整体框架，通过拉铆或焊接的形式组成，整体与舱体保持一致。空调和油机对应位置开散热百叶窗（参考值宽 500*高 640mm）和维修门（参考值宽 900*高 1900mm），配置防鼠网。 | 套 | 1 |
| 中隔板      | 会商区和操作区的中隔板，用铝型材骨架包覆 PU 皮革或其他装饰材料                                                                                                     | 套 | 1 |
| 侧滑门      | 舱内手动侧滑门 1 个，用于会商区和操作区的通行                                                                                                              | 套 | 1 |
| 会商区双侧拉厢体 | 两侧侧拉各 1000mm，含双侧拉厢体和整套侧拉机构，采用电动/手动侧拉机构                                                                                                | 套 | 2 |
| 双侧扩展和控制  | 1、导轨采用特种材质钢，确保滑轨强度大，不变形<br>2、扩展机构含电机，齿轮、齿条、电机和控制系统。应通过先进控制系统，实现一键自动扩展、收拢以及地板升降调平；具有无线、有线等多种控制方式，可单侧扩展，同步举升                            | 套 | 1 |
| 舱门       | 门体上安装不锈钢方舱门锁 1 套，含逃生内开装置。门上边沿安装 1 个门限位。门体上安装不锈钢上车扶手。                                                                                  | 套 | 1 |
| 手动抽拉登舱平台 | 需满足舱体在扩展和撤收两种状态下，人员均能正常出入会议区，在扩展右侧舱后部及侧壁分别设置侧门，配置手动抽拉登舱平台，平台内设置抽拉登车梯，登车梯采用不锈钢型材制作，踏板（可采用 1.2mm 厚不锈钢板）冲翻边防滑孔，采用折叠抽拉式结构。                | 套 | 1 |
| 登舱梯      | 用于登上舱外设备修理门用，采用铝型材梯框型材和踏步型材铆接而成，每级台阶安装照明灯。                                                                                            | 套 | 1 |
| 登顶梯      | 用于登上舱顶使用，登顶梯采用专用铝型材梯框型材和踏步型材铆接而成。固定安装，确保安全性。                                                                                          | 套 | 1 |
| 机柜维修门    | 对开门，用于机柜设备检修。配备防水密封条，配备防雨棚。                                                                                                           | 套 | 1 |
| 外推窗      | 一体式外推窗，窗框铝型材结构，同时配备纱窗及窗帘。                                                                                                             | 套 | 6 |
| 副车架      | 采用钢焊接桁架结构，组焊校形，打磨，进行磷化防锈，并喷防锈漆处理。                                                                                                     | 套 | 1 |
| 裙舱       | 围舱采用方管骨架钢板焊接结构，裙舱门采用钣金结构，专用胎具组焊，校形，打磨。                                                                                                | 套 | 1 |
| 裙舱储物柜    | 储存工具等物品，安装于汽车大梁上。                                                                                                                     | 套 | 1 |
| 后保险杠     | 分体式后保险杠，采用钢骨架结构，转角采用弧形造型。                                                                                                             | 套 | 1 |
| 油机维修架    | 型钢和钣金折弯焊接，具备限位功能。喷黑色漆，下方安装减震装置。                                                                                                       | 套 | 1 |
| 空调架      | 由槽钢和折弯钣金焊接，磷化、喷涂黑色漆。                                                                                                                  | 套 | 2 |
| 电视墙      | 钢管焊接或铝型材螺接，集成电视、车内音响安装。安装后外部做装饰板。                                                                                                     | 套 | 1 |
| 背景墙      | 主席座位后面设背景墙，可根据需求定制颜色及字样。                                                                                                              | 套 | 1 |
| 车外显示屏罩   | 车外显示屏防水、防尘罩，提供显示屏安装位置并可观看显示内容，安装时需考虑后续维修打开等方便操作。                                                                                      | 套 | 1 |
| 折叠会议桌    | 会议桌采用刨花板制作。<br>桌面可折叠，中间设置电源信息接口盒。                                                                                                     | 套 | 1 |
| 会议座椅     | 定制电动座椅，防污染、耐轻度泼水工艺，可电动调节前后移动、俯仰角等，确保座椅舒适性。扩展舱收舱状态，座椅可朝                                                                                | 套 | 9 |



|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |   |   |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
|               | 向车头观看 32 寸辅助屏，能留出一定的人员走动空间。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |   |
| 折叠座椅          | 定制包皮折叠座椅及小桌板。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 套 | 4 |
| 附件柜           | 采用钣金喷粉结构，造型美观，推拉门结构。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 套 | 1 |
| 风道系统          | 整体式风道系统，造型精美，模拟自然风。风道由玻璃钢或钣金形式制作。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 套 | 1 |
| 茶杯柜           | 下部钣金焊接，上部 CNC 铝成型。具有储物、放置茶杯、充电接口、手咪通话等功能。配备车载冰箱。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 套 | 1 |
| 车内灯饰          | 1、顶部采用一体式顶灯，左右侧壁及风道安装装饰灯。<br>2、车内交直流混合 LED 照明，会议区照明分组，可调节亮度。配备的 LED 和日光照明灯在离地 0.8 米的水平面上要求不低于 50lux。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 套 | 1 |
| 车载机柜          | 19 英寸标准机柜，包括底部减震器和顶部减震器。机柜侧装饰板采用实木板外包皮革。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 套 | 3 |
| 操作台           | 采用刨花板桌面。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 套 | 1 |
| 操作座椅          | 定制座椅，底部固定，可旋转、前后移动。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 套 | 2 |
| 储物柜           | 设备区整体储物柜，骨架式钣金结构，喷粉处理。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 套 | 1 |
| 油漆及外饰         | 外饰方案根据要求进行设计，符合消防救援队伍规范，出效果图确认后，采用环保漆进行喷涂，专业烤漆房烤漆。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 套 | 1 |
| 信号电源接口窗       | 1、根据需要布置电源信号接口；<br>2、包括但不限于以下电源信号接口：RJ45 数据接口：≥4 个；RJ11 电话接口：≥2 个；BNC 标清音视频输出接口：≥2 个，BNC 标清音视频输入接口：≥2 个，HDMI 输入/输出接口：≥4 个；50Ω 射频电缆接口：≥1 个，光纤接口≥2 个。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 套 | 1 |
| 整车内饰          | 内饰采取 3M 或 LG 壁纸，采用优质防滑地板革，内部美观、大方、环保。采用实木或型材装饰条。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 套 | 1 |
| <b>通信系统</b>   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |   |   |
| 卫星通信系统（双模静中通） | 一、双频静中通天线：<br>1. 跟踪信标及载波混合搜索（提供软件测评机构出示的第三方检测报告复印件）；<br>2. 全自动一键对星<br>3. ▲卫星天线支持一键切换 Ku 频段卫星及 Ka 频段卫星（提供 CNAS 或 CMA 实验室检测报告复印件）；<br>4. 天线形式 偏馈式，碳纤维抛物面式<br>5. 等效口径 ≥1.2 米<br>6. 工作频率 KU：发射（Tx）13.75~14.50 GHz；接收（Rx）10.70~12.75 GHz KA：发射（Tx）29.00~31.00 GHz；接收（Rx）18.70~21.20 GHz；KA：发射（Tx）29.00~31.00 GHz；接收（Rx）18.70~21.20 GHz<br>7. 天线增益 KU：发射 42.00dBi@14.25GHz；接收 41.00dBi@12.50GHz KA：发射 48.70dBi@30.00GHz；接收 45.20dBi@20.00GHz；KA：发射 48.70dBi@30.00GHz；接收 45.20dBi@20.00GHz；<br>二、卫星功放/40W：1. 输入/输出频率：950-1450 MHz / 14.00-14.50 GHz；2. 本振频率：13.05GHz；3. 输出功率：≥46dBm；3. 线性增益：≥65dB；4. 本振参考：10MHz；5. 供电电压 ≥48VDC；6. 输入输出驻波比：1.5:1；7. 具备工信部出具的无线电发射设备核准证(有效期内)；<br>三、LNB：1. 输入频率：12.25~12.75GHz；2. 输出频率：950~1450MHz；3. 本振频率：≥11.3GHz；4. 噪声系 | 套 | 1 |



|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | <p>数：≤0.8dB；</p> <p>四、软波导：1. 频段：10.70~15.0GHZ；2. 电压驻波比：1.15；</p> <p>3. 插入损耗：≤0.50Db/m；</p> <p>五、调制解调器 1：符合应急管理部消防救援局卫星规范；1. 数据速率：24kbps ~ 22Mbps；2. 调制方式：BPSK、QPSK、8PSK、16APSK；3. 编码方式：LDPC+BCH、TPC；4. FEC 编码码率：1/2、3/4、7/8；5. 输出频率范围：950-2150MHz，1Hz；</p> <p>六、调制解调器 2：最大下行速度可达到 4 Mbps,最大上行速度可达到 2 Mbps,适应性编码和调制 (ACM)，植入式 CPU，支持动态链路分配，支持多种应用；1. 支持协议：带有 TCPA 功能的 UDP/TCP/IP 内置 DHCP 服务，可设置 IP address, IP 组播；2. GRE 隧道 (no TCPA)；3. 调制和编码配置：QPSK, 8-PSK 和 TPC；4. IF 接收发射频率：接收 1550-2050 MHz/ 传输 950-1450 MHz；5. RF 输入阻抗：75 Ohm；6. 输入信号电平：-65 dBm 到 -20 dBm；7. 数据特性：带 TCP 加速、DHCP、NAT、功能；</p> <p>七、双星双模切换器：</p> <p>1. 支持卫星 IPSTAR 和亚洲 9 号卫星；</p> <p>2. 一键切换：支持；</p> <p>3. 输入信号变频：支持；</p> <p>4. 输入信号：一分四；</p> <p>5. 输出信号：二选一；</p> <p>6. 额定电压 AC 220V；</p> <p>7. ▲支持一套天线，一键切换 Ku 频段传统卫星以及 Ku 高通量卫星通信系统。（提供 CNAS 或 CMA 实验室检测报告复印件）。</p> <p>八、高通量通信费：1、含不少于 3 年上下行 2M 通信费</p> |  |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |          |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|
| <p>轻型卫星便携站<br/>(Ku)</p> | <p>1、音视频调度：能实现与应急管理部消防救援局双向 720P 及以上的音视频会议，能接入消防应急通信视频系统、实战指挥平台等，可以将视频信息投送至现场大屏幕；</p> <p>2、▲网络管理：能够接入应急管理部消防救援局卫星网管系统，支持二级网管管理，中文界面。终端融合卫星网、Wifi/交换、路由服务等模块；</p> <p>3、供电管理：支持 220V 交流和 24V 直流二种供电方式。功放和主机一体化供电；直流供电时支持所有设备统一供电和卫星通信、网络通信、应用服务等单独供电，可以根据电池电量，停止非核心服务，增加卫星通信时间；支持不中断卫星通信的情况下，更换电池或外接电源；</p> <p>4、整机满足三防要求，防护等级不低于 IP67。</p> <p>5、通信主机：1) 面板接口：卫星网天线收发接口×2、Wifi 天线接口×1、直流电源接口×1、交流电源接口×1、视频接口 DVI×2、SDI×1、音频 IN×1、音频 OUT×1、RJ45×1、V.35 接口×1、GPS/北斗天线接口×1；2) 调制解调器：A) 具有独立网管信道；B) 支持 SCPC 和 TDMA 混合组网模式，可以自由切换；C) 业务信道：<math>E_b/N_0 \leq 3.5\text{dB}</math>（误码率优于 <math>1 \times 10^{-6}</math>，LDPC，QPSK，3/4）；D) 调制解调方式：前反向支持 BPSK、QPSK、8PSK、16APSK；E) 支持网状网、星状网和混合组网；F) 业务信道支持扩频模式，扩频比支持 1、2、4、8，安全可靠，抗干扰能力强；G) 中频范围：950MHz~2150MHz；H) 支持 TCP 加速功能；</p> <p>3) 会议终端：</p> <p>A) ▲能实现与应急管理部消防救援局双向 720P 及以上的音视频会议，能接入消防应急通信视频系统、实战指挥平台；</p> <p>B) 对不同制式的图像进行融合，对通信协议进行转换；C) 音视频切换功能，实现视频的浏览、上传等，可以将视频信息投送至现场大屏幕；D) 视频格式：支持 1080P60fps、1080P30fps、720P30fps、4CIF、CIF、QCIF 视频分辨率；视频协议：支持 H.264 High Profile 视频编解码算法，编码码率 128kbps~8Mbps 的编码码率；E) 音频协议：支持 G.711A/U、ADPCM、G.722 音频编解码算法；F) 软件功能：视频浏览、图片抓拍、录像放像、语音对讲、电视墙管理；用户管理、认证管理、权限管理、设备管理、网络管理、日志管理；G) 控制端：PC 电脑 B/S 客户端、IOS App、Android App；H) 包含 1 路 3G-SDI 高清视频输入接口，满足高清摄像机到终端的长距离无损传输。</p> <p>6、便携式天线：天线和通信主机采用一体化设计。</p> <p>1) 电气性能</p> <p>工作频率：发射：14.0~14.5GHz；接收：12.25~12.75GHz；</p> <p>天线增益：发射 <math>\geq 38+20\lg(f/14.25)</math> dBi，接收 <math>\geq 37+20\lg(f/14.25)</math> dBi；交叉极化隔离度 <math>\geq 30\text{dB}</math>；极化方式：线极化；收发隔离 <math>\geq 85\text{dB}</math>。</p> <p>2) 机械性能</p> <p>等效口径 <math>\geq 0.75</math> 米，应符合卫星运营商的入网要求；转动范围：方位转动范围：<math>\pm 60^\circ</math>（支持微调，精度小于 <math>0.5^\circ</math>）；俯仰角转动范围：0-90°（支持微调，精度小于 <math>0.5^\circ</math>）；极化转动范围：<math>\pm 90^\circ</math> 内可调。</p> <p>材质：碳纤维；</p> <p>3) 环境性能</p> <p>工作温度：-40℃~+55℃；相对湿度：5%~100%；工作海拔高度：5000 米以下；</p> | <p>套</p> | <p>1</p> |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|



|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |   |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
|                        | <p>7、Ku 功放模块</p> <p>1) 输出接口：波导，WR-75；2) 转换增益：<math>\geq 65\text{dB}</math>；3) 相位噪声(SSB)：符合 IESS-308；4) 输入接口：N Type, female(50 欧)；5) RF 频率：14.0 到 14.5GHz；6) 输入阻抗：<math>50\Omega</math>；7) P1dB 输出功率：不低于 39dBm, 8W；8) 输出 VSWR：2.0:1；9) 杂散发射 EIRP 值：不低于 IESS 相关标准；10) 10MHz 参考源：外置；</p> <p>8、LNB 模块</p> <p>1) 输入频率：12.25~12.75GHz；2) 输出频率：950~1450MHz；3) 功率增益：<math>\geq 60\text{dB}</math>；4) 噪声系数：0.8dB；5) 振幅/频率特性：<math>\pm 5\text{dB}</math>（全频段）；6) 输出端电压驻波比：<math>&lt; 2.3:1</math>；7) 本振频率：11.3GHz；8) 10MHz 参考源：外置；9) 本振相位噪声：<math>-80\text{dBc/Hz}</math>（1kHz），<math>-85\text{dBc/Hz}</math>（10kHz）；10) 电源（V）：12-24V；</p> <p>9、电缆及接头模块</p> <p>提供便携站所需的射频馈线、接头、分合路器等；</p> <p>10、电源模块：1) 配备 2 块便携站所需的电池以及充电线等配件；2) 支持电池、市电、油机供电；3) 电池供电不少于 4 小时，充电时间不超过 2 小时。</p> <p>11、装备携行要求：1) 便携站设备采用天线和通信主机一体化设计。全部设备由两个背负包组成，可快速深入灾害现场内部，将受灾情况、视频等信息第一时间利用卫星网传输至现场指挥部和后方指挥中心。随行第一搜救队进行通信保障；2) 第一背负包为通信主机和移动终端，主机为一体化设计，集成设备包括：卫星网通信设备、视频会议设备、无线网路由设备、IP 加速设备、电源管理设备、电池等；移动终端为三防平板电脑；3) 第二背负包为便携天线、电源模块、馈线等；4) 通信主机及天线设备重量不大于 18kg（采用 8W 功放），可由 1-2 人背负携行；5) 可快速架设和撤收，两人配合可在 5 至 10 分钟内完成架设，达到正常传输效果；6) 背负包具有防水密封功能，具备在雨中行进 5 小时以上的防水能力。</p> <p>12、可接入消防救援队伍卫星网关和指挥视频系统。</p> |   |   |
| 卫星通信系统<br>(Ka 静中通卫星天线) | <p>一、全自动双频车载便携卫星天线</p> <p>1. 跟踪卫星载波信号或者卫星的信标信号对卫星的搜索跟踪；</p> <p>2. 全自动一键对星；</p> <p>3. 卫星天线支持一键切换 Ku 频段卫星及 Ka 频段卫星；</p> <p>4. 自动对星时间：小于 3 分钟；</p> <p>5. 天线形式：偏馈式；</p> <p>6. 等效口径：<math>\geq 0.8</math> 米；</p> <p>7. 工作频率：Ku 波段 发射(Tx) 14.00-14.50 GHz 接收(Rx) 10.70- 12.75 GHz；<br/>Ka 波段 发射(Tx) 29.46-30.00 GHz 接收(Rx) 18.70- 20.20 GHz</p> <p>8. 天线增益：Ku 波段 发射(Tx) <math>\geq 39.12\text{dBi}</math>@ 14.25GHz 接收(Rx) <math>\geq 38.08\text{dBi}</math>@12.50GHz<br/>Ka 波段 发射(Tx) <math>\geq 45.41\text{dBi}</math>@ 29.73GHz 接收(Rx) <math>\geq 41.83\text{dBi}</math>@19.70GHz；</p> <p>9. 驻波比：Ku 波段 <math>\leq 1.3:1</math> Ka 波段 <math>\leq 1.2:1</math></p> <p>10. ▲ 防护等级不低于 IP68（提供 CNAS 或 CMA 实验室检测报告复印件）；</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 套 | 1 |



|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |   |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
|         | <p>11. 天线重量≤10 公斤（提供 CNAS 或 CMA 实验室检测报告复印件）；</p> <p>12. 含相关天线控制软件。</p> <p>车载天线工作台：1. 水平转动速度≥5° /s；2. 俯仰转动速度≥2° /s；3. 方位范围：±190°；4. 俯仰范围：10°—80；5. 供电电压：24VDC、220VAC；6. 整体尺寸：≤1750x810x430mm；7. ▲搭配便携天线，使其成为车载天线使用（提供 CNAS 或 CMA 实验室检测报告复印件）；</p> <p>二、中星 16 调制解调器</p> <p>符合高通量卫星规范，含卫星调制解调器，4W 功放及 LNB，支持跨波束业务切换、支持互联网和专网同时接入；1. 频率范围：默认 950～2150MHz；2. 配合 4 瓦或更高收发信机；3. 双模 TDMA/SCPC 回传；4. 最高上传下载速率 150Mbps/10Mbps(TDMA)；150Mbps/100Mbps(SCPC)；5. 4G-LTE 中继/IP 中继；</p> <p>6. 支持 VLAN；7. 支持机载、车载、船载动中通波束切换；8. 发射输入信号 75 欧姆 F 型接头；9. 直流供电，中频 S 波段 10MHz 外参考；10. 接收输出信号 75 欧姆 F 型接头；</p> <p>三、便携式 L 波段频谱仪</p> <p>1. 频率范围（Frequency Range） 优于 50MHz ～ 2600MHz；</p> <p>2. 扫频宽度 1MHz ～ 50MHz；3. 调谐步长（Tuning Step Size） 50Hz ～ 1MHz；4. 输入信号范围（Input Signal Range） -80dBm ～ -25dBm；</p> <p>四、路由器</p> <p>1. 固定端口：不少于 4 个 GE，1 个 GE 光，8 个 GE（支持切换为 WAN 口）；2. 扩展模块 槽位：不少于 2×SIC；3. 包转发率 2Mpps 支持 可提供完善的 QoS 机制：支持 PQ, CQ, WFQ, CBWFQ 等调度技术，支持基于 IP Precedence, 802.1P, DSCP, MPLS EXP 流量分类，支持流量整形以及 WRED 拥塞避免机制；</p> <p>4. 网络安全 支持 MAC, 802.1x, Portal 认证，广播抑制, APP 安全，本地认证，AAA 认证，RADIUS 认证，包过滤防火墙，防火墙安全域，国家秘密规定加密算法；</p> <p>五、功分器</p> <p>1. 输入频率：700-2150MHz；2. 输入与输出信号损耗：优于 0dB+1.5dB(LOSS)；3. 插入损耗 &lt;0.5dB/1dB(最大值)；4. 隔离度：20dB(典型值)；</p> <p>六、防止卫星天线相互干扰：</p> <p>防辐射涂料，抗电磁波涂料，工程防辐射涂料，起防辐射，频闭电磁辐射，信号屏蔽，抗电磁波干扰和防静电功能。</p> |   |   |
| 北斗三号车载机 | <p>1、具备北斗三号民用 RDSS 通信、北斗三号民用 RNSS 定位；支持磁吸、固定安装等多种安装方式；</p> <p>2、具备报文通信、位置报告、应急搜救、广播电文接收处理以及管理功能。</p> <p>3、工作温度范围：-20℃～+70℃；存储温度范围：-40℃～+85℃；防水防尘等级：IP67</p> <p>4、DC9-32V 供电</p> <p>5、接收信号类型：S2C_d、S2C_p、B1I、B1C；发射信号类型：Lf1, Lf2；接收灵敏度</p> <p>北斗三号 RDSS 电文支路：对于专用段 24kbps 信息，信号电平 ≤156.8dBW 时，误码率 ≤1×10<sup>-5</sup>。同时接收波束个数：≥14；发射功率 EIRP 值：0dBW-10dBW；首次捕获时间：≤2s；失锁重</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 套 | 1 |



|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |   |   |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
|                | 捕时间：≤1s；北斗三号单次报文最大长度：1000 字 (14000bit)。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |   |   |
| 电视接收系统         | 1、接收频段 11700-12200MHZ；工作温度：-40—+70℃；工作湿度：95%（40℃）；增益：35dbi；<br>2、在运动中接收卫星电视节目，含天线和接收机。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 套 | 1 |
| 4K 嵌入式高清指挥视频终端 | 1) 终端为分体式视频终端，摄像机与视频终端可分离部署，终端系统应为嵌入式操作系统，确保终端长时间稳定可靠运行；<br>2) 通信标准：H.323、SIP；双流多流：H.239、H.239+；视频标准：H.265、H.264、H.264 High Profile；音频标准：G.711/G722/G.722.1/ G.729/G.719；视频分辨率支持 4K、1080P、1080i、720P、SXGA、XGA、SVGA、VGA、AUTO 可选；支持 4K、1080P H265 的 1M-20M 码流编码，并可进行自适应码率控制；<br>3) ▲视频输入接口：至少支持 1×HDMI 4K 超高清输入、1×DVI-D 1080P 高清输入、2×SDI 1080P 高清输入；视频输出接口：至少支持 1×VGA 1080P 全高清解码输出、1×DVI-D 1080P 全高清解码输出、1×HDMI 4K 超高清解码输出、1×DP 4K 超高清解码输出；支持三显同时输出；<br>4) 音频输入接口：至少支持 2 路音频输入，1×3.5 接口、1×RCA 接口；音频输出接口：至少支持 2 路音频输出，1×3.5 接口、1×RCA 接口；其他接口：1×VSCA，1×DC12V 输出，4×USB，1×1000M 网口；多路编解码能力：支持 1 路 4K30 和 1 路 1080P 编码；支持 8 路 4K30 帧的解码或者 24 路 1080P 的 H264&H265 的解码；<br>5) 支持视音频、协议全适配，支持不同速率、不同编码协议、不同分辨率的终端混合会议；支持每个会议都有多画面，多画面显示个数≥16；支持分屏输出，每个输出屏可以同时显示≥16 个视频图像，支持数据和视频混合排列，配合视频轮询功能，可对分会场实时轮询监控；支持远程摄像机控制，可进行左右转动、拉近/远、调焦、光圈等进行全方位的控制和预置位设置；支持在线对视频、音频、网络的检测和维护，支持本地升级、远程升级；支持多种数据业务的应用，包括数据多流、文档共享、媒体共享、屏幕共享，电子白板和文字讨论等。<br>6) 终端支持直接召开临时调度会议，即用户不用进入 WEB 后台管理建会，直接建立进入临时调度会议，并邀请人员参加调度会议；终端支持主席功能操作，包括调整会场屏幕分辨率和带宽、广播音视频、广播双流、邀请请出与会者、切换模板、交换窗口、设置会议标题和公告等功能；终端支持本地录制数字会议录像和回放，支持选择会场中单路音视频进行录像或回放。<br>7) 视频传输带宽要求支持 256Kbps 带宽下传输 H.265 编码 1080P@30 帧高清视频图像，可在 512Kbps 带宽下传输 H.265 编码 1080P@60 帧高清视频图像；支持 H.265 编码协议视音频丢包容许率至少 50%，即在丢包率达到 50%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，接受语音清晰连贯；<br>8) 售后服务：承诺三年产品维保服务。<br>9) ▲要求可接入到广东省消防总队综合图像管理平台资源目 | 套 | 2 |



|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |   |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
|           | 录树直接管理调用，提供证明或承诺函。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |   |
| 4G 车载视频终端 | 1、▲能够接入总队的融合通信平台；<br>2、视讯通信标准:ITU-T H.323 协议、SIP 协议；<br>3、视频标准:H.263、H.263+、H.264、H.264 High Profile 多码流技术；<br>4、视频特性:最高图像编码分辨率:1920×1080；<br>5、视频编码分辨率:高清:1080P、1080i、720P、SXGA、XGA、SVGA、VGA、AUTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 套 | 1 |
| 数字集群车载电台  | 1、应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》，提供证书复印件加盖投标单位公章；<br>2、应具有良好的可靠性及耐用性，符合国军标 GJB 150A-2009，能够在各种恶劣的工作环境中发挥优异性能，并提供相关证明材料；<br>3、须具备良好的防水防尘功能，防尘防水等级≥IP54，并提供相关证明材料；<br>4、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；<br>5、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；<br>6、通过信道切换旋钮/音量调节旋钮即可实现工作模式的切换；<br>7、内置定位模块，支持多种位置信息上传能力，包括但不限于位置信息主动上传功能、业务信道发送对讲机位置信息功能、当前位置信息查询等功能；<br>8、支持中文短信收发功能，短信收发界面呈现方式为连续对话形式，接收、发送的短信能在同一界面连续性的显示；短信信息文本内容最多支持 500 个汉字；<br>9、车载台须具有大屏显示，屏幕尺寸≥2.4 英寸，分辨率 320*240，26 万色；<br>10、车载台须内置网口，可基于 IP 网络进行数据传输和远程通信；<br>11、支持 PDT 制式，频率范围：350-400M。 | 套 | 2 |
| 370M 移动基站 | 1、▲制式：PDT；频率：372-386MHZ，具备无线电发射设备型号核准证；<br>2、载频数：≥4；<br>3、单载频最大功率：≥40W<br>4、支持单呼、组呼、动态重组等集群功能；<br>5、整机防尘防水等级：不低于 IP65；<br>6、供电方式：具有 DC24V 或 DC48V，外置电源转换模块支持 AC220V；<br>7、基站采用一体化结构设计，满足 19 英寸车载机柜安装，车载安装空间≤4U，节省车载安装空间，须提供车载安装实物图片证明；<br>8、▲具备抗震能力,须提供第三方测试机构提供的基站振动测试合格报告；<br>9、整机重量不大于 26kg；<br>10、设备采用安全加密技术，具备鉴权、端到端语音/数据加密等功能                                                                                                                                                                                                                                    | 套 | 1 |



|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |     |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|
| 防爆数字对讲机    | <p>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》；</p> <p>2、▲具有国家强制性产品（3C）认证证书，其中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）。提供证书复印件。</p> <p>3、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；</p> <p>4、具备喇叭导水功能，并提供第三方检测机构出具的检测报告或证明材料；</p> <p>5、音量和信道切换按钮采用旋钮模式，可循环切换不同的组呼联系人；</p> <p>6、▲具备智能降噪功能，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，须提供第三方测试机构提供的降噪功能测试合格报告；</p> <p>7、具有大屏显示，屏幕尺寸≥1.8 英寸，显示屏文字显示≥6 行；</p> <p>8、支持 PDT 制式，频率范围：350-400MHz，信道容量：≥1024；</p> <p>9、频率稳定度：≤±1.5ppm；数字接收灵敏度：≤ 0.3 μV（BER5%）；输出功率：最高功率不大于 3W，最小功率不小于 1W；</p> <p>10、ESD（静电防护等级）：≥IEC 61000-4-2（level4）；</p> <p>11、防尘防水：≥IP68；</p> <p>12、符合国军标 GJB 150A-2009；</p> <p>13、每台对讲机配备原装有线防爆耳机 1 条，除主机原装电池外，额外配备原装防爆电池 1 块。</p> <p>14、总共配备 10 个长排智能充电器，一拖六。</p> | 套 | 100 |
| 氢气级防爆数字对讲机 | <p>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》；</p> <p>2、▲应具有国家强制性产品（3C）认证证书，其中证书中标注的防爆等级不低于 Ex ib IIC T4 Gb（爆炸性气体）和 Ex ibD 21 T120（爆炸性粉尘），提供证书复印件；</p> <p>3、防尘防水等级≥IP67；</p> <p>4、具备多种工作模式，能够在不同的网络制式下正常使用，适应不同的应用场景，至少具备模拟常规、模拟集群、PDT 数字常规和 PDT 数字集群 4 种工作模式；</p> <p>5、需具备倒放触发告警功能，并且倒放倾斜角度可以通过软件配置，提供证明材料；</p> <p>6、应具有大屏显示，屏幕尺寸≥1.8 英寸，显示屏文字显示≥6 行；</p> <p>7、PDT 制式，频段 350-400MHz，信道容量：≥1024，组群：≥64（每组群≥128 个组），</p> <p>8、重量（带标配电池和天线）：≤500g</p> <p>9、每台对讲机配备原装有线防爆耳机 1 条，除主机原装电池外，额外配备原装防爆电池 1 块。</p> <p>10、总共配备 3 个长排智能充电器，一拖六。</p>                                                                                                                                                                                         | 套 | 30  |



|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |    |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|
| 窄带自组网中继台 | <p>1、▲无线组网功能：具备不少于 30 个节点设备实现链状、网状、星状或混合类型的无线自动组网，提供相关证明材料；</p> <p>2、语音业务：具备不低于 1 路半双工语音组呼业务。通过外接手咪设备，可以实现半双工语音通话业务；</p> <p>3、通话定位功能：内置 GPS 定位模块，可定位触发对讲终端方位，须提供通话定位功能实物图片证明；</p> <p>4、工作频率范围：350-400MHz；信道间隔：12.5kHz；工作带宽：25kHz；能够接入 PDT 标准制式数字终端，提供相关证明材料；</p> <p>5、设备需支持链路备份功能，设备含 GSM 模块，可插入 GSM 卡，当链路断开后可以启动 GSM 公网链路进行链路恢复，提供权威机构颁发的检测报告证明；</p> <p>6、设备具备无线专网中继通信功能，任意一台自组网设备为其他设备提供中继服务，并支持开机自动组网。</p> <p>7、设备需支持至少两种电池电量显示方式；</p> <p>8、可通过外接设备，实现自组网与 PDT 集群系统的互联互通，实现不低于 1 路半双工的语音通话组呼；</p> <p>9、防尘防水等级≥IP67，并提供检测报告。</p> <p>10、配备背包及运输箱，便于携带。</p> <p>11、可车载安装，配置车载天线及馈线。</p>                                                                                                                                                                              | 套 | 3  |
| 多模智能终端   | <p>1、具备 370MHz 频段应急无线电频率的“无线电发射设备型号核准证”；</p> <p>2、▲工作模式：设备支持“公网+PDT+Wifi”三合一的网络接入功能，符合标准 PDT(或 DMR)协议，能够在不同的网络制式下正常使用，适应不同的应用场景，至少具备模拟常规、数字常规、数字集群和宽带公网 4 种工作模式；</p> <p>3、防尘防水：≥IP68，提供检测报告；</p> <p>4、支持集群组呼、广播呼叫、紧急呼叫、个呼、强插强拆等功能；</p> <p>5、主屏幕尺寸需满足：3.0 英寸≤主屏≤ 4.0 英寸，顶屏尺寸需满足：≤1.0 英寸，后摄像头像素：≥1300W；其中屏幕尺寸须提供测量尺寸实物图片证明；</p> <p>6、音量和通话组旋钮二合一；</p> <p>7、具备智能快捷按键，可快速实现一键浏览关键界面，一键操作；智能按键包括但不限于长按锁屏、熄屏时短按解锁、翻页、拍照界面短按拍照、录像界面短按录像等功能；</p> <p>8、支持一键即通功能，按下 PTT 即可通话；</p> <p>9、支持北斗/GPS 定位功能，支持设置卫星定位模式和网络定位模式，能自动整合定位数据，须提供第三方测试机构提供的互通功能测试合格报告；</p> <p>10、在低温≥-20℃，高温≤55℃环境下正常工作；需满足 1.5 米高度跌落，外观无明显损伤并可正常开机工作；对讲机可暴露在强淋雨环境下正常使用；</p> <p>11、支持与蓝牙耳机适配，支持与其它设备进行蓝牙文件传输，支持 AMBE、NVOC 声码器的 PDT 语言呼叫功能和切换功能；</p> <p>12、每台对讲机配备原装有线防爆耳机 1 条，除主机原装电池外，额外配备原装防爆电池 1 块。</p> | 套 | 16 |



|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |          |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|
| <p>宽带自组网车载<br/>中继台</p> | <p>1、▲Mesh 设备进行无线中继多跳，多跳链路中的设备位置可以任意进行交换，具备网络自组织功能，各 Mesh 节点间支持链状、星状、网状等多跳组网，系统支持节点数不少于 10 个；需接入总队图综平台（图综厂家支持对接）和视频矩阵。</p> <p>2、MESH 中继台可以根据实际需要灵活使用，主要用于将救援和灾害事故现场的 Mesh 链路延伸到远距离（大于 75KM）之外的指挥部，此外也可用于其他远距离传输场景；</p> <p>3、工作频段：支持 580MHz 或 1.4GHz，中心频点可调，可根据用户需求定制频段；</p> <p>4、多个灾害现场 MESH 网络均可通过 MESH 基站自动加入远距离 MESH 网络，将本地音视频信息或其他数据信息传输到远端。在与灾害现场 MESH 基站混合组网的 MESH 网络中要求支持的跳数不小于 6 跳，平均速率不低于 4Mbps，开机即用，无需配置和更改参数；</p> <p>5、支持接入布控球、DV、IP 摄像头、移动视频终端等多种音视频采集设备，传输高清图像，视频分辨率支持 4K；</p> <p>6、支持端到端 QoS 保障机制，HARQ 重传机制，VLAN 组网能力及鉴权功能。</p> <p>7、天线：全向天线，天线增益不小于 4dBi，长度不大于 0.8m；</p> <p>8、发射通道两发两收，接收灵敏度&lt;-105dBm，确保视频传输稳定性；</p> <p>9、发射功率：不大于 10W；</p> <p>10、具备双频 WiFi 功能（覆盖半径不少于 50m）；</p> <p>11、设备链状组网传输时延：系统设备传输具有良好的稳定性，设备单跳时延小于 10ms，6 跳时延不超过 50ms；</p> <p>12、可搭载在高速飞行器上（超过 240Km/小时）提供稳定数据、视频传输；与其他节点间可无缝切换，保证业务不中断；</p> <p>13、支持 GPS/北斗定位；</p> <p>14、具备抗毁性，单个设备故障不影响整个网络正常运行；</p> <p>15、具备良好的业务承载能力，能够承载各种 IP 应用，能够同卫星、光纤、4G 公网聚合路由等联合组网，能与既有卫星通信系统、图像综合管理平台等系统无缝对接；同时可以承载前端所有传感类数据的透明传输；</p> <p>16、支持 QoS 服务质量保障机制：具备 QoS 服务质量保障机制，能够根据 IP、协议类型、端口号设置优先级，为不同等级业务流提供相应的优先服务级别；满足链状和网状灵活组网，整个网络具备冗余机制和通信负载平衡功能。在网状网络中，每个设备应具备有多个传输路径可用，网络可以根据每个节点的通信负载情况动态地分配通信路由，从而有效地避免节点的通信拥塞；</p> <p>17、具备较强的电磁兼容性和环境适应性，具备 Mesh 链路状态、上电状态及链路异常告警指示灯；</p> <p>18、配套提供 PC 端、手机端管理功能：配套提供移动端管理 APP 工具，网管支持可视化显示组网拓扑，周围无线环境、频率、频宽等信息的管理配置。</p> <p>19、▲须与宽带自组网背负中继台、宽带自组网手持中继台为同一品牌。</p> | <p>套</p> | <p>1</p> |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|



|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |          |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|
| <p>宽带自组网背负<br/>中继台</p> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1、 工作频段：支持 580MHz 或 1.4GHz，中心频点可调；可根据用户需求定制频段；</li> <li>2、 支持接入布控球、DV、IP 摄像头、移动视频终端等多种音视频采集设备，传输高清图像，视频分辨率支持 4K；</li> <li>3、 MESH 基站可以根据实际需要灵活使用，主要用于将救援和灾害事故现场的 Mesh 链路延伸到远距离（大于 75KM）之外的指挥部，此外也可用于其他远距离传输场景；</li> <li>4、 多个灾害现场 MESH 网络均可通过 MESH 基站自动加入远距离 MESH 网络，将本地音视频信息或其他数据信息传输到远端（前方/后方指挥部或其他使用方）。在与灾害现场 MESH 基站混合组网的 MESH 网络中要求支持的跳数不小于 6 跳，最末端带宽不低于 4M，要求做到开机即用，无需配置和更改参数；</li> <li>5、 ▲防护等级：≥IP67；（提供第三方检测报告）</li> <li>6、 天线：全向天线，天线增益不小于 4dBi，长度不大于 0.8m；</li> <li>7、 发射通道：2T2R；具备双频 WiFi 功能（覆盖半径不少于 50m）；</li> <li>8、 发射功率：不大于 10W；</li> <li>9、 ▲重量：不大于 6kg；尺寸：不大于 300mmx210mmx110mm（L×W×H）；</li> <li>10、 电池供电：工作时间不小于 8 小时，待机时间不小于 24 小时；</li> <li>11、 设备采用 4G/5G 先进技术，可搭载在高速飞行器上（超过 240Km/小时）提供稳定数据、视频传输。</li> <li>12、 支持 GPS/北斗定位；</li> <li>13、 需具备 Mesh 链路状态、上电状态及链路异常告警指示灯；</li> <li>14、 具备良好的业务承载能力，能够承载各种 IP 应用，能够同卫星、光纤、4G 公网等联合组网,能与既有卫星通信系统、图像综合管理平台等系统无缝对接；同时可以承载前端所有传感类数据的透明传输；</li> <li>15、 支持端到端 QoS 保障机制，HARQ 重传机制，能够根据 IP、协议类型、端口号设置优先级，为不同等级业务流提供相应的优先服务级别；满足链状和网状灵活组网，整个网络具备冗余机制和通信负载平衡功能。在网状网络中，每个设备应具备有多个传输路径可用，网络可以根据每个节点的通信负载情况动态地分配通信路由，从而有效地避免节点的通信拥塞；</li> <li>16、 配套提供 PC 端、手机端管理功能：配套提供移动端管理 APP 工具，网管支持可视化显示组网拓扑，周围无线环境、频率、频宽等信息的管理配置。</li> <li>17、须与宽带自组网车载中继台、宽带自组网手持中继台为同一品牌。</li> </ol> | <p>套</p> | <p>4</p> |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|



|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |          |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|
| <p>宽带自组网手持中继台</p> | <p>1、工作频段：支持 580MHz 或 1.4GHz，中心频点可调；可根据用户需要定制；MESH 发射功率：不大于 500mw；</p> <p>2、设备组网功能：设备上电即可自组成网，开机组网时间不超过 40 秒；集成蓝牙、WiFi、4G 公网、MESH、音视频编码等多种技术于一体的综合型智能接入设备，可用于现场的音视频采集和数据信息采集（室内定位装置、体能监测、空气呼吸器检测、有毒气体及温度检测等），并能根据现场 Mesh、4G 公网的信号强度自动选择传输链路；</p> <p>3、设备接口功能：提供 HDMI 视频输入接口、WiFi 功能；支持扩展网口，HDMI IN 口；支持 H.264、H.265 视频编码方式；支持现场各类数字化音视频采集设备的接入（音视频布控球、单兵图传等）；支持现场各类音视频设备的接入和编码（各类 DV 摄像机：），且满足采集的视频图像可直接进入消防图综平台；</p> <p>4、远距离大容量传输：视距条件下，设备距离&gt;2Km 时，系统吞吐量大于 20Mbps；与 MESH 中继台之间的传输距离不小于 4 公里（视距）；</p> <p>5、具备 2.4G WiFi 功能（覆盖半径不少于 10 米）；支持 GPS/北斗定位；</p> <p>6、重量：不大于 1kg；尺寸：不大于 170×110×60mm（L×W×H）；</p> <p>7、▲防护等级：不低于 IP66；（提供第三方检测报告）</p> <p>8、电池供电：工作时间不少于 4 小时；</p> <p>9、支持干扰检测及避让：设备支持智能避让干扰，可根据环境选择最佳频率，适应各种复杂环境下的组网通信。</p> <p>10、保障机制：设备支持端到端的 Qos 保障机制；HARQ 重传机制：设备之间具备混合自动重传机制。</p> <p>11、可配合 Mesh 中继站、4G 公网基站使用，只要在信号覆盖范围内就可开机自动入网，进入系统；</p> <p>12、接收灵敏度：≤-100dBm@10MHz；吞吐率：≥30Mbps；频谱效率：≥3bps/Hz；10 节点设备同频组网互通，并能进行 1Mbps 灌包。</p> <p>13、须与宽带自组网背负中继台、宽带自组网车载中继台为同一品牌。</p> | <p>套</p> | <p>4</p> |
| <p>移动指挥终端</p>     | <p>移动指挥终端，搭载指挥调度客户端软件可实现音视频指挥调度；</p> <p>1、屏幕尺寸：不低于 13.5 英寸；屏幕分辨率：不低于 3000×2000；</p> <p>2、核心/线程数：四核心/八线程；</p> <p>3、摄像头像素：后置大于等于 800 万像素，前置大于等于 500 万像素；</p> <p>4、指取设备：触摸控制（支持十点触控）；</p> <p>5、内存容量：不低于 8GB；存储空间：不低于 256GB；</p> <p>6、重量：不大于 2kg；</p> <p>7、电池供电：平板模式观看视频，续航能力不低于 5 小时，日常续航不低于 17 小时；</p> <p>8、蓝牙：支持蓝牙 4.1。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <p>套</p> | <p>2</p> |



|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |   |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| 指挥调度平台软件 | <p>用于前方指挥部对通信现场各类图像、语音、数据的调度和统一管理，集成核心网、网管功能，实现现场通过各类无线链路接入网络的视频资源的统一融合指挥调度。</p> <p>1、将语音调度、视频调度以及数据信息等多种业务进行统一呈现，统一管理，能将屏幕画面展现到前方指挥部大屏幕系统；</p> <p>2、网管模块具备便捷高效的配置管理能力，拥有多样化的告警提示功能，可以对网络进行全方位监控。在安全网段内，浏览器可以随时随地接入网管系统进行查询和设备维护操作；</p> <p>3、支持不同模式的无线集群系统接入，可完成移动性管理、呼叫控制、资源分配和数据库管理等功能，提供多种类型的多媒体集群业务，可以通过配置的移动对讲服务器完成多媒体集群对讲功能。</p> <p>4、▲具备拓扑图功能。</p>                                                                                        | 套 | 1 |
| 车载服务器    | <p>用于安装车内通信设备软件，满足车载通信设备集成需求，主流型号配置。2U/CPU:不低于 Xeon4112 4C_85W_2.6GHz/内存不低于 32GB/硬盘不低于</p> <p>5*300GB/10K/12Gbps/SAS2.5RAID930-8i/2GBFlash/2*750W冗余电源/双口千兆网卡 4 口千兆自适应独立网卡/3 年服务/阵列卡 cache 模式 write back (RoHS) (REACH)</p>                                                                                                                                                                                                                       | 套 | 2 |
| 商用密码加密网关 | <p>采用国家密码管理局颁布的 SM2/SM3/SM4 密码算法及协议，集 VPN 组网、路由、流控、防火墙于一体，满足异地机构分支国密互联需求。</p> <p>性能参数：防火墙性能：不低于 200Mbps，商密算法 SM2+SM3+SM4 加密流量：不低于 20Mbps。</p> <p>硬件参数：规格：桌面型，内存大小：不低于 256M，硬盘容量：板载 FLASH 64MB，电源：适配器，接口：不低于 5 千兆电口。</p> <p>产品含：</p> <p>网关软件(*1 套)；</p> <p>内置库升级费用(*3 套)；</p> <p>部署服务(*1 台)；</p> <p>技术支持服务(*3 年)；</p> <p>产品质保(*3 年)；</p> <p>软件升级(*3 年)。</p>                                                                                       | 台 | 1 |
| 保障设备     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |   |
| 车内会议摄像机  | <p>高清会议摄像机，参数应等于或优于：1/2.8 英寸高品质 CMOS 传感器，有效像素≥200 万、16: 9，镜头变倍 20 倍光学变焦，f=4.7~94mm；10 倍数码变焦，视角 2.9°（窄角）~55.4°（广角），光圈系数 F1.6~F3.5，最低照度 0.5Lux(F1.8, AGC ON)，2D&amp;3D 数字降噪；白平衡：手动/自动/一键白平衡；视频接口 DVI(HDMI)、3G-SDI、LAN，图像码流：双码流输出；视频压缩格式 H.265、H.264；双码流输出，控制信号接口 RS-232，带环通 RS-232 输出；水平转动 -170° ~ +170°，俯仰转动 -30° ~ +90°；水平控制速度 0.1 ~100° /秒，俯仰控制速度 0.1~45° /秒；电源适配器：输入 AC 110V-AC 220V；输出 DC 12V/1.5A；输入电流 1A(最大)，功耗 12W(最大)；重量≤2kg；支持正装及倒装。</p> | 套 | 1 |



|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |   |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| 车顶前摄像机 | <p>图像传感器，参数应等于或优于：1/2.8"ExmorCMOS；有效像素数：不低于 230 万；镜头：不低于 30 倍光学变焦，12 倍数字变焦；焦距：f=4.3mm(广角端)-129mm（远端）；支持同步系统；内置；最低照度：彩色 1.7lux,黑白 0.05lux；信噪比：大于 50db；电子快门：自动；手动（1/2-1/10000s,21 步阶）；白平衡：自动白平衡，室内，室外，一键式，手动；特殊功能：支持透雾功能、数字防抖、图像增强以及背光补偿、宽动态、3D 降噪等；图像分辨率：1080p/29.97,1080p/25;1080i/59.94;1080/50i 720p/29.97;720/50p;720p/25；功率消耗：不高于 3.8W；机体材料：铝合金材料；防护等级：不低于 IP66；外形尺寸：小于等于 140×115×455mm；内净尺寸：小于等于 90×75×310mm；窗口尺寸：小于等于 70×60mm；工作温度：-35℃～+65℃；电源：DC12V。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                      | 套 | 1 |
| 车顶后摄像机 | <p>影像感应器，参数应等于或优于：1/2.8type EXmor CMOS；有效像素：不低于 1920(H)*1080(V)；最低照度：1.4lx(F1.6, ICR 关闭)，0.05lx(F1.6. ICR 打开)；镜头：不低于 30 倍光学 12 倍电子光学；焦距长度：f=4.3mm～129mm；宽动态：支持；信噪比：≥50db；电子快门：自动；手动（1/1-1/10000s）；视频编码标准：H.264/JPEG,主码流格式 1920x1080/1280x720,辅码流格式 720×576 ;382×288; 176×144；主要功能：PTZ 支持传统 PTZ 控制,支持预置位,扫描,巡航,轨迹；图像模式，后端增强,支持降噪,边缘增强,色彩调节,图像翻转,数字变倍；录像模式，定时录像,报警录像,前端录像；存储，支持 TF 卡存储；SDI 视频输出信号：1080P25,1080P30,720P/60, 720P/50；码率：不低于 1.485gbps；激光参数：距离≥400 米，摄像机同步变焦，功率 3W；球机根据当前变倍值的大小自动调整手动控制速度；180° 自动旋转；预置位 256 个；精度±0.1°；水平旋转范围 0° —360° 连续,无限位,水平速度 0° ~160° /S, 垂直旋转范围-70° -+30° , 垂直速度 0° ~90° /s, 防水等级 IP66；工作温度-35° C--+55° C, 相对湿度：小于 80% 无冷凝；加热器：自动温度控制（0° 以下开加热）；重量：不大于 7.5KG；电源：AC24V±10%（标配）DC12V(选配)；最大功耗 60W。</p> | 套 | 1 |



|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |   |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| 照明布控球  | <p>1、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。</p> <p>2、采用一体化集成设计，集成高清云台摄像机、无线编码器、大容量电池、卫星定位、LDE 照明等模块。</p> <p>3、摄像机参数，参数应等于或优于：机芯采用 1/2.8，最低照度彩色 0.001Lux(F1.2 AGC ON)、黑白 0.0002Lux(F1.2 AGC ON)；光学变焦不低于 30 倍光学变倍 +12 倍数字变倍；水平 360° 连续旋转，垂直'-30° 到 60°；</p> <p>4、支持 GB/T28181 标准；支持分辨率 CIF/D1/720P/1080P；</p> <p>5、具备内置拾音器、手咪或蓝牙；</p> <p>6、内置 4G 全网通模块，全网通双卡；支持 APN 和 VPDN；</p> <p>7、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；</p> <p>8、内置蓝牙模块，支持蓝牙 4.0，支持蓝牙基本功能，支持蓝牙锁定一个布控球；</p> <p>9、支持显示 4G、WIFI、蓝牙、GPS 连接状态、信号强度，显示平台的连接状态；</p> <p>10、具备加热去雾，防止镜头内部起雾，支持远程控制除雾；</p> <p>11、配套专业安全移动电源箱，移动电源箱支持纯视频模式下不小于 15 小时，连续开启灯光情况不小于 5 小时；</p> <p>12、▲接入消防图像综合管理平台。</p>                                                                                                     | 套 | 2 |
| 混合高清矩阵 | <p>1、混合插卡式矩阵，采用纯硬件 FPGA 图像处理，无内嵌操作系统；</p> <p>2、输入输出板卡带有音频接口，支持音视频的分离合成；</p> <p>3、▲输入输出总数不少于 72 路，支持信号：CV、YUV、VGA、RGBHV、HDMI、DVI、SDI、HDBaseT、IP、FIBER 光纤等信号的输入和输出，需提供 CNAS 授权的第三方检测机构的检验报告；根据车载信号源进行适配。</p> <p>4、所有通道的输出均支持无缝切换，且分辨率可单独调节，支持 4K 视频图像的输入输出；</p> <p>5、具备冗余电源、电源模块支持热插拔；</p> <p>6、具备大屏拼接分组，至少 5 组拼接，可以实现对图像拼接、叠加、漫游、缩放等功能，单块屏至少可同时开 4 个 1080P 画面，16 个标清画面；投标人需提供拼接分组软件管理界面截图和输入输出板卡的彩页资料；</p> <p>7、具备客户端图像预览功能，至少同时支持 4 路视频同时预览；</p> <p>8、内嵌可编程中控功能，可编程控制接口至少具备 2 路 RS232，1 路 RJ-45 网络接口，投标人需提供可编程模块彩页资料和 CNAS 授权检测机构的检验报告；</p> <p>9、▲配备 2 台触控中控平板对周边设备的控制，和车载中控服务器可实现双机热备功能；</p> <p>10、具备字幕叠加，字幕显示的位置、字体大小、颜色均可自定义调节；</p> <p>11、具备软件端信号预切功能，在信号切换操作后确认完成才执行切换避免出现信号误切；</p> <p>12、具备 EDID 读取、编辑、自定义、断电保护功能；</p> <p>13、MTBF≥100000，需提供第三方检测机构的报告；</p> | 套 | 1 |



|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |   |   |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| 高清录像机       | 等于或优于如下参数：视频输入：8路,HD-SDI 接口；视音频输出：HDMI/VGA 输出 1 路，CVBS 输出 1 路；视频压缩标准：H.264；视频编码分辨率：1080P/720P/4CIF/CIF；硬盘驱动器类型：8 个 SATA 接口,1 个 eSATA 接口；最大容量：每个接口支持容量最大 4TB 的硬盘；配 16T 硬盘                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 套 | 1 |
| 录音转写系统      | 八核处理器，存储不小于 32G 硬盘，可存储 190 小时录音，2 英寸屏幕，2000mAh 电池，配备 2 个定向麦克风+4 个全向麦克风；支持 12 种中文方言转写；中英日韩俄 5 大语种转写；定向录音不低于 14 米；全离线操作。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 套 | 1 |
| 车内环境拾音和录音录像 | 2 路半球摄像机，存储编码：H.265，Smart H.265；像素：200 万；焦距：4mm；补光灯数量：4 个；供电方式：网线+电源供电；配置 8T 硬盘支持半年存储录音录像；可音视频同步记录；网络视频带宽输入/输出：40/60Mbps；工作温度-10° C--+55° C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 套 | 1 |
| 24 路调音台     | 1、内置 USB 录音、放音功能；支持不少于 24 路模拟/数字输入；<br>2、配备不低于 8 个 DCA；有 10 个 BUS，均可选择推子前/后；32 个 PEQ 模式存储；8 个推子编组、8 个静音编组；<br>3、支持 IOS、Windows 系统；<br>4、集成 WIFI 热点，以太网端口连接外置 WIFI；<br>5、每个输出通道具有 16 段参数均衡、高低通、压缩、反相、1 秒延时器；<br>7、内置不低于 4 个效果器模块；<br>8、可通过网络升级 ARM 固件、DSP 固件，便于后期功能升级；<br>9、支持不少于 100 组场景预设功能，可导出、导入 USB 存储器，便于数据备份；<br>10、内置信号发生器：正弦波、粉红噪声、白噪声；<br>11、通道参数拷贝功能，相同的通道快速复制数据；<br>12、接线方式：平衡式输入、输出卡侬；<br>13、前面板 LCD 屏，用于显示当前场景名称、WIFI SSID 名称等关键信号；<br>14、开放第三方控制协议 TCP/IP、RS-232 控制指令。 | 套 | 1 |
| 无线话筒套装      | U 段数字一拖一话筒；支持心型动圈人声话筒；可实现 24 位数字音质；等于或优于以下性能：单一频段有高达 77 个预设兼容通道（视地区而定）；每个 6 MHz 电视频道支持多达 17 个兼容系统；每个 8 MHz 通道支持 22 个系统；自动通道扫描可快速找到清晰的频率；红外同步部署发射机的选定频率；以太网联网提供多个接收机的精简设置；具有锁定功能的高对比度 LCD 菜单和控件；铝铸件外壳，话筒增益偏离范围 0-21dB。                                                                                                                                                                                                                                                                | 套 | 1 |
| 有线话筒        | 频率响应：20-20,000Hz；灵敏度：-30dB，31.6mV/Pa(0dB=1V/Pa@1kHz)；输出阻抗：≤200Ω；幻象供电：48V DC；<br>▲收音头：20mm 镀金电容音头；<br>指向特性：超心型；最大声压级：130dB(1%T.H.D.@1kHz)；等效噪声级：≤18dBA；信噪比≥76dBA；传声器长度：220mm；输出方式高级三针卡侬插头，配话筒输出线                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 套 | 4 |
| 车内音响        | 兼容性：兼容每声道 10-100W 或 4 到 8 欧姆的放大器或接收器，50W IEC 连续承受功率；额定阻抗 6 欧姆；驱动组件：两个以阵列形式配置半球高音喇叭，一个低音扩音器。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 套 | 2 |



|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |   |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| 车内功放    | 电源额定值：100-240V50/60 Hz，400W；输入灵敏度：3.5mm 输入：1Vrms，RCA 输入：2Vrms；信噪比 (S/N)>100 dB；输出功率(连续平均)：100W/信道，最低为 8 欧姆，20Hz 至 20kHz，不超过 0.6%THD；温度范围 0° C - 40° C。                                                                                                                                                        | 套 | 1 |
| 车外功放    | 1.支持 4 路输出，每通道 300W；<br>2.具有 AES 和模拟输入接口；<br>3.具有超温、过流、过压保护功能；<br>4.频率响应：20Hz - 20KHz ( ±0.5dB)；<br>5.总谐波失真(THD)：0.2%；<br>6.阻尼系数(20Hz-200Hz)：200 @ 8 Ω。                                                                                                                                                       | 套 | 1 |
| 车外喇叭    | 带有车顶安装调整支架<br>承载功率：大于等于 200W；阻抗：8 Ω；声压级：大于等于 115 dB；频响范围：大于等于 200-5000 Hz。                                                                                                                                                                                                                                    | 套 | 4 |
| 监听音箱    | 频响范围：54Hz - 30kHz<br>高音单元：1" 半球形<br>低音单元：5 " 锥面<br>LFHF 分频输出功率：70W、45W、25W<br>LEVEL 控制器：（+4dB/中央感应档位）<br>EQ：HIGHTRIM 开关（HF 范围+/-2dB），ROOM CONTROL（房间控制）开关（500Hz 下 0/-2/-4dB）<br>接通电源：白色 LED 灯<br>类型：低音反射型<br>材料：MDF<br>配备拾音器。                                                                                 | 套 | 1 |
| 交互式显示大屏 | 等于或优于如下参数：基本参数：触摸屏；书写方式 手指或书写笔；显示屏类型 单屏 LED；显示屏尺寸 86 英寸；音响：内置音箱（2×15W 立体环绕声）；接口 USB3.0，USB2.0，HDMI，RJ45，LAN 输出，VGA；操作系统 Android 8.0 以上；存储容量：不低于 16GB ROM；系统内存：不低于 3GB RAM；PC 模块 CPU：等于或优于 A73*2+A53*2；GPU：等于或优于 MaliG51*4；屏幕参数：分辨率不小于 3840x2160；亮度 400cd/m²；响应时间 8ms；可视角度大于或等于 175/175°，支持视频会议功能。配备手写笔、无线投屏器。 | 套 | 1 |
| 拓展舱显示屏  | 屏幕尺寸：不小于 31.5 英寸<br>分辨率不低于：1080p<br>视频接口：HDMI                                                                                                                                                                                                                                                                 | 套 | 2 |
| 机柜三联屏   | 采用 3 块 5 英寸 LED 背光液晶面板，支持 800×480 分辨率、500cd/m² 亮度、500:1 对比度及水平 140° 与垂直 120° 宽视角。拥有高质量的 SD、HD 和 3G-SDI 信号输入，在多个播放器下可以保证色彩还原更准确。<br>输入：<br>3G-SDI X 1、HDMI X 1、CVBS X 1、Audio (L/R) X 2<br>输出：<br>3G-SDI X 1、HDMI X 1、Video X 1<br>音频：<br>立体声耳机输出 X 1                                                          | 套 | 1 |



|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |   |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| 车内 LED 条屏        | 安装和显示尺寸贴合车内环境（参考值宽 2000mm 高 200mm），<br>拼接屏距不得有明显的间隙 0.8CM 内。<br>像数点间距小于等于 2.0mm<br>像素密度大于等于 62500Dots/m <sup>2</sup><br>套件材料 聚碳酸脂 PC 料<br>亮度 大于等于 600 cd/m <sup>2</sup><br>屏幕水平视角 大于等于 120±10 度<br>屏幕垂直视角 大于等于 130±10 度                                                          | 套 | 1 |
| 车外显示屏            | 等于或优于如下参数：分辨率：大于等于 3840×2160；尺寸：<br>65 英寸；亮度：370cd/m <sup>2</sup> ；背光类型：LED；显示器色域：<br>sRGB>120%；图像比例：16:9；可视角度：178°；触摸类型：<br>红外；触摸点数：20 点；触摸表面：防眩光玻璃；触摸方式：<br>手指、笔、不透光物体                                                                                                         | 套 | 1 |
| 显示器              | 1080p LED 的高清屏 尺寸不小于 22 英寸                                                                                                                                                                                                                                                       | 套 | 6 |
| 光纤及线盘            | 300M 多模野战光缆及线盘，光纤收发器两对。                                                                                                                                                                                                                                                          | 套 | 1 |
| 工控机              | 19 英寸标准 2U 机架式，配置不低于 i9 CPU、32G DDR3 内存、<br>1*250G SSD 系统盘、1*1TB HDD 储存盘（支持热插拔）、4G 独<br>立显卡；外部接口：至少包含 1 个电源接口、2 个网络接口、<br>2 个串口接口、1 个 VGA 口、4 个 USB 接口、前置 2 个标准 USB<br>口；电磁兼容符合 GJB151B-2013。                                                                                    | 套 | 2 |
| 聚合路由器            | 1.▲支持多 4G 链路聚合，支持不少于 6 卡 4G 链路捆绑传输；<br>2.支持多运营商 4G 卡混合组合；<br>3.支持 WIFI 2.4G、5.8G 多频覆盖；<br>4.安全协议：WEP, WPA, WPA2, WPA-PSK, WPA2-PSK<br>802.11i, 802.1X WAPI；<br>5.工作环境：-20℃至 45℃；工作电源：DC 8-32V；<br>6.支持外接车载式 4G 天线。<br>7.▲接入应急指挥专网。                                               | 套 | 1 |
| 多链路 5G 聚合<br>路由器 | 支持有线互联网与移动运营商互联网或专网 5G 接入并发聚<br>合。<br>▲支持多链路聚合，支持不少于 9 卡链路捆绑传输；<br>运营商网络支持：5G、4G、3G 全网通。<br>5G 模组支持电信、联通、移动任意组合，兼容 2/3/4/5G<br>理论带宽：下行≥7.5Gbps，上行≥900Mbps<br>视频接口：HDMI<br>视频最大分辨率：1920*1080<br>视频直播功能：rtmp 推流模式支持各大直播平台<br>WiFi 模式：支持 WiFi，802.11a/b/g/n/ac<br>WiFi 频段：2.4G、5.8G | 套 | 2 |
| 三层交换机            | 三层以太网交换机；传输速率≥10/100/1000Mbps；背板带宽<br>≥336Gbps/3.36Tbps；包转发率支持≥96Mpps/126Mpps；MAC<br>地址表≥16K；端口数量至少包含 24 个 10/100/1000Base-T 以<br>太网端口。                                                                                                                                          | 套 | 2 |



|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |   |   |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| 大幅面打印机        | 功能:打印/复印/扫描;<br>最大打印幅面 24 英寸 (A1+);<br>最大分辨率 大于等于 2400x1200dpi; 打印速度大于等于 26 秒/页 (A1); 内存≥ 1GB; 网络打印 支持有线/无线网络打印; 接口类型 1000Base-T (RJ-45 网络接口), USB2.0 Hi-Speed, WiFi 802.11; 墨盒容量 颜色: 染料墨水 (C、M、Y), 颜料墨水 (K); 最小墨滴 5.5pl (C、M、Y), 12pl (K); 线条精确度 ±0.1%; 最小线条宽度 0.02mm; 支持系统 Windows10 64。 | 套 | 1 |
| 打印传真复印扫描一体机   | 彩色激光多功能一体机;<br>功能: 打印/复印/扫描/传真; 最大处理幅面: A4 ; 打印最大速度: 不低于 18ppm; 双面功能:手动; 复印比例: 30% 到 400%; 网络功能: 支持无线/有线网络打印。                                                                                                                                                                              | 套 | 1 |
| 集中控制系统        | 具有控制、状态同步、设备状态监控、数据可视化等功能; 能够建立三维车体模型, 更加直观立体的对车内设备进行直观显示与操作;<br>▲通过可视化操作界面实现对各类车载平台设备的控制、监视, 包括机电类设备、供电设备、传感器、音视频矩阵、卫星通信设备等各类设备, 同时能够实现视频信号预览, 对摄像头进行控制; 提供权威机构的报告或软件著作权等证明材料; 能够实时显示设备的工作状态、工作参数等数据; 能够进行一键操作, 实现一键开关电、一键展开/收藏等操作。                                                       | 套 | 1 |
| 车顶前云台照明灯具     | 灯具功率: 300W*2; 灯具灯光形式: 聚光透雾; 控制方式: 有线和无线控制                                                                                                                                                                                                                                                  | 套 | 1 |
| 车顶前倒伏云台和摄像机外罩 | 系统工作电压: DC24V; 水平旋转角度: 360° ; 垂直旋转角度: ≥330° ; 光通量: ≥126000lm; 设备工作环境温度: -30° ~ 55° ; 灯具防护等级: ≥IP67; 灯具灯光形式: 聚光透雾; 控制方式: 有线和无线控制; 遥控距离: 大于等于 50 米。车顶有紧急手动复位。                                                                                                                                | 套 | 1 |
| 车顶升降杆         | ▲闭合高度: 小于等于 2m, 展开高度: 大于等于 6.00m;<br>额定载荷: 大于等于 50Kg;<br>主杆尺寸: 小于等于 140×140mm;<br>自重: 小于等于 75kg;<br>操作方式: 电动。伸展时间 < 5min; 无绳抗风能力: 大于等于稳态 8 级风/极限风速 12 级风; 定制螺旋线。                                                                                                                           | 套 | 1 |
| 车顶升降控制器和相关配件  | 根据升降杆顶端法兰盘尺寸定制玻璃钢天线夹具, 挂载 2 根 1.2 米玻璃钢天线。                                                                                                                                                                                                                                                  | 套 | 1 |
| 车顶天线和倒伏器      | 定制基站天线, 上下不低于 0--90° , 上方安装架承重不小于 15Kg, 满足所有车顶天线的需求。可以车内进行单独遥控, 车顶有紧急手动复位。全车所需的天线安装。                                                                                                                                                                                                       | 套 | 1 |
| 望远镜           | 倍数: ≥8x; 物镜: 42mm; 重量: ≤780g; 尺寸: ≤125x150x65mm; 明亮系数: 27.6; 微光系数: 18.3; 1000 米视野: ≥125m; 调焦方式: 快速中心调焦; 最近对焦距离: 1.9m; 镜片: 高对比镜片; 防水: ≥3 米水压防水; 充氮: 双阀式; 外壳: NBR 长寿命橡胶外壳; 背带: 快挂背带; 保用: 10 年; 配件: 物镜盖、目镜盖、擦镜布、背带、望远镜包。                                                                      | 套 | 5 |
| 强光手电筒         | 材质: 工程塑料, 整机防水                                                                                                                                                                                                                                                                             | 套 | 5 |



|            |                                                                                                                                                                                                                          |   |   |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| 车外照明       | 定制 LED 场地照明（车身左右两侧，车尾照明）、裙边箱内照明、电缆箱工作灯等，安装在车身。                                                                                                                                                                           | 套 | 1 |
| 长排警灯报警器    | 1.8 米长排警灯，内置 8 只 LED 频闪灯，两侧各 1 只 LED 巷灯，报警器功率：≥200W，总电流：15A，输出阻抗：6 欧，输出电压：35V                                                                                                                                            | 套 | 1 |
| 车身频闪灯      | 光源：采用“条”型频闪灯<br>数量：大于等于 6 只<br>超亮灯芯：高质量防水<br>尺寸：长大于等于 22cm，宽大于等于 18cm，厚度大于等于 3.5cm                                                                                                                                       | 套 | 1 |
| 液压支撑腿      | ▲可单腿独立控制，同时可以全自动一键操作。<br>1.液压支撑腿选用进口自动调平液压支撑，具有一键式自动调平功能。单腿承载能力不小于车辆总重量的 1/2，单腿支撑不小于 7.7 吨，支腿收起后离地高度不低于 400mm；行程不低于 500mm；<br>2.驱动形式：支撑腿采用 24V 直流泵驱动，不受市电控制，可自动收放，也可以每一个单独控制。<br>3.操作形式：支撑腿的控制采用面板式操作模式，收或放时间小于或等于 2 分钟。 | 套 | 1 |
| 消防车辆安全行车系统 | 具备主动安全功能：通过毫米波雷达、超声波雷达和高清数字摄像头的探测运算，及时感知车辆行驶状态和路面数据，通过 HUD 的动态画面提醒驾驶员安全驾驶。                                                                                                                                               | 套 | 1 |
| 遮阳棚        | 登舱区配备遮阳棚，纯机械式操作，铝合金篷箱体，配置壁挂式托架；1 套遮阳棚长度不低于 180cm，篷布长度不低于 170cm（与登舱区长度匹配）；1 套遮阳棚长度不低于 450cm，篷布长度不低于 400cm（与方舱箱体长度匹配）。                                                                                                     | 套 | 1 |
| 车载分体式空调    | 超薄式-3P-变频（一拖一），室外机 220V 50HZ；制冷量 7.2KW，制热量 8.0KW，送风量 m³/min：17.5/14.6/11.5，运作音 dB（A）：37/34/31；使用环境：制冷-10 至 43℃CDB，制热-15 至 15.5℃WB。                                                                                       | 套 | 2 |
| 车载顶置空调     | 军用空调，制冷量不低于 4500W，电热功率不低于 3000w，制冷消耗功率不大于 2500w，制热消耗功率不大于 3300w                                                                                                                                                          | 套 | 1 |
| 报警系统       | 一氧化碳烟感探测器，配温度、气压计                                                                                                                                                                                                        | 套 | 1 |
| 灭火器        | 3KG 手提式干粉灭火器                                                                                                                                                                                                             | 套 | 2 |
| 维修工具       | 电信弱电维修工具，不少于 53 件套                                                                                                                                                                                                       | 套 | 1 |
| 静音柴油发电机    | 230V 单向 50HZ，额定功率不小于 20KW、24KVA；<br>发动机排量不小于 1490ml；4 缸；<br>▲声音水平低于 7 米/3 米/1 米：55/65/70 分贝；<br>机舱尺寸不大于 1220*540*680mm；<br>重量不大于 470Kg；<br>带有隔音舱及集成式水冷纵置预消音器和主消音器；<br>采用不锈钢机舱；<br>配置远程控制面板；<br>VCS 电压控制系统，过载保护；采用侧置散热器。  | 套 | 1 |
| 发电机专用安全油箱  | 油箱采用不锈钢材质，带液面显示功能，油箱容量≥60L，满足发电机满载 8 小时工作量，管路及附件                                                                                                                                                                         | 套 | 1 |



|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |   |   |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| 发电机仓改造 | 发电机仓百叶窗，仓内壁隔音降噪处理                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 套 | 1 |
| UPS    | 功率因数 1，6KVA/6KW，主旁同源，输入输出 220v 交流，高度 4U，尺寸长度小于等于 430*深度 400 mm，重量不大于 11kg，机柜式安装，定制维修旁路模块，过载能力 105%~125% 5min；125%~150% 1min；>150% 载 200ms；整机效率大于 95.5%；防护等级 IP20<br>电池模块：单模块内置 16 支 12v9ah 电池，后备备电大于等于 60 分钟，3U；主机与电池模块连接电缆。                                                                                                | 套 | 1 |
| 免维护蓄电池 | 1.总容量不低于 100AH/12V，为整车直流设备供电<br>2.采用免维护电池；适应温度（-35—45℃）；安全防爆；深放电恢复性能要求好                                                                                                                                                                                                                                                     | 套 | 2 |
| 充电机    | 1.电池电压：24VDC<br>2.额定充电电流：大于等于 20A<br>3.额定输入：不低于 185-265VAC 50Hz<br>4.效率：大于等于 90%<br>5.输入功率因素：大于等于 70%<br>6.冷却：强制风冷<br>7.防护等级：大于等于 IP20<br>8.输出短路/输入反接/充电器过温/电池过温/过压保护<br>9.外壳：铝合金及阻燃塑料                                                                                                                                      | 套 | 1 |
| 电缆线盘   | 1.外接市电采用 220V 交流电。系统设备应在电压允许变动在 -15%至+10%之内，频率允许变动范围在±4%之内正常工作；<br>2.配置 1 套不低于 220V 50 米输入电缆，全部电缆均采用航空插座，并配备电动/手动两用绞盘引入外市电，配备自动理线器。截面积载流量均能满足用电设备满载时的要求，电压降小于 5%，中性线与相线相等截面。另配插头若干；<br>3.内部电源设备与外部电源连接的水密接头要求不低于 IP67（防水 6 级标准）。                                                                                            | 套 | 1 |
| 接地装置   | 1.要求各设备机柜均设有相互独立的机壳地和信号地，并分设接地汇流条。厢体与车体连接为同一导体，其接地端子设在车体外部。车移动使用时，由接地链条接地，静止使用时，由接地柱接地。车体避雷装置设置独立的接地体，并与车体绝缘，接地电阻不大于 10Ω。提供防雷接地示意图；<br>2.接地每一联接处作除锈、去漆和防锈处理，用镀锌螺栓联接；配不低于 10 米接地线，配不低于 900mm 标准接地针。                                                                                                                          | 套 | 1 |
| 配电改造   | 1.要求采用交直流分开控制的方式，在配电盘上配交流、直流电压显示、电流显示，频率显示等智能数字显示表，能清楚及时地观测各路供电状况。配电盘每个操作开关上都要有明晰的中文标注，简单易懂便于操作。并按交、直流分开设计，配电系统的设计应符合 GB9378-88 的要求；<br>2.交流配电箱、直流配电单元、逆变器输出交流配电单元的 outputs 分路均要求满足车内所有设备用电分路需求，并预留备用分路；<br>3.配置交流配电箱，箱内设置地线排、零线排。预留有多个接线端子，其与输入输出分路的数量和容量相对应。向系统开关电源、空调、照明灯等设备供电。配电箱有电源间自动转换、缺零保护、过电压保护、过电流保护、浪涌保护及防雷击等措施。 | 套 | 1 |



|           |                                                                                                                                    |   |   |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| 供电系统防雷    | 1.要求采用进口品牌浪涌保护器，VG 技术，C 级防雷以上；<br>2.最大工作电压：230V；<br>3.漏电流：＜1mA；<br>4.最大放电电流：大于等于 40KA；<br>5.保护水平：大于等于 1.25KV；<br>6.防护等级：大于等于 IP20。 | 套 | 1 |
| 其他        |                                                                                                                                    |   |   |
| 车辆公告和上牌服务 | 提供公告，配合完成上牌                                                                                                                        | 套 | 1 |
| 系统设计管理费   | 车辆设计至交付过程中，技术沟通及系统设计、项目管理费用                                                                                                        | 套 | 1 |
| 运输及保险     | 车改厂-广东消防救援总队运费及路险                                                                                                                  | 套 | 1 |
| 调试及培训费    | 全车设备操作、地面站联调。交付后对用户现场 3 次培训，每次 2 天时间；保证用户操作熟练能够从容面对应急工作。                                                                           | 套 | 1 |



投标人不属于中小企业的，必须将本包组以下设备分包给中小企业：

| 序号 | 系统名称               | 备注   |
|----|--------------------|------|
| 1  | 侧滑门                | 必须分包 |
| 2  | 舱门                 | 必须分包 |
| 3  | 机柜维修门              | 必须分包 |
| 4  | 外推窗                | 必须分包 |
| 5  | 折叠会议桌              | 必须分包 |
| 6  | 折叠座椅               | 必须分包 |
| 7  | 茶杯柜                | 必须分包 |
| 8  | 车内灯饰               | 必须分包 |
| 9  | 车载机柜               | 必须分包 |
| 10 | 操作台                | 必须分包 |
| 11 | 信号电源接口窗            | 必须分包 |
| 12 | 整车内饰               | 必须分包 |
| 13 | 会议座椅               | 必须分包 |
| 14 | 卫星通信系统（双模静中通）      | 必须分包 |
| 15 | 轻型卫星便携站（Ku）        | 必须分包 |
| 16 | 卫星通信系统（Ka 静中通卫星天线） | 必须分包 |
| 17 | 电视接收系统             | 必须分包 |
| 18 | 车顶前摄像机             | 必须分包 |
| 19 | 车顶后摄像机             | 必须分包 |
| 20 | 混合高清矩阵             | 必须分包 |
| 21 | 24 路调音台            | 必须分包 |
| 22 | 有线话筒               | 必须分包 |
| 23 | 车外功放               | 必须分包 |
| 24 | 车外喇叭               | 必须分包 |
| 25 | 交互式显示大屏            | 必须分包 |
| 26 | 拓展舱显示屏             | 必须分包 |
| 27 | 机柜三联屏              | 必须分包 |
| 28 | 车外显示屏              | 必须分包 |
| 29 | 工控机                | 必须分包 |
| 30 | 多链路 5G 聚合路由器       | 必须分包 |
| 31 | 三层交换机              | 必须分包 |
| 32 | 车顶前云台照明灯具          | 必须分包 |
| 33 | 车顶前倒伏云台和摄像机外罩      | 必须分包 |
| 34 | 车顶升降杆              | 必须分包 |
| 35 | 长排警灯警报器            | 必须分包 |
| 36 | 车身频闪灯              | 必须分包 |
| 37 | 液压支撑腿              | 必须分包 |
| 38 | 消防车辆安全行车系统         | 必须分包 |
| 39 | 遮阳棚                | 必须分包 |
| 40 | 充电机                | 必须分包 |
| 41 | 电缆线盘               | 必须分包 |



## 包 2

### 电源车（发电车）

#### “★、▲”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）将导致投标无效。标注“▲”号的条款为重要指标，负偏离（不满足要求）将导致技术得分的损失。技术需求专用要求中的“★”指标及“▲”指标以中国境内国家级检测机构出具的有效整车型式检验报告或产品定型试验报告或检测报告作为评审依据。

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

#### 一、采购项目技术规格、参数及要求

##### 1、项目概述表

（1）执行与本项目所采购内容相关的国家标准、行业标准、地方标准及其他相关标准、规范；

| 序号 | 产品名称     | 是否核心产品 | 单位 | 数量 | 包组预算金额<br>(万元) |
|----|----------|--------|----|----|----------------|
| 1  | 电源车(发电车) | 是      | 辆  | 1  | 271.185095     |

#### ★2、技术需求通用要求

##### （1）车辆通用要求

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | 所投产品须能通过检验报告或产品合格证等资料证明产品名称与招标文件一致。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 2 | 必须在车辆显著位置标注生产厂家名称、品牌名称、型号、规格、生产日期、出厂日期等产品信息铭牌。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 3 | 车辆生产必须符合人性化设计，不能出现人员操作不便或不能发挥车辆正常作用等情况。车辆电器线路、电器接地装置、各类接口（含油、水、电、气接口）必须符合中国标准，并能与广东省消防救援总队现有车辆的各类接口配套使用，操作说明等字体全部采用中文。涉及配置燃油箱的车辆，必须加装燃油箱滤网。涉及备用胎的车辆，备用胎必须安装在科学、合理的位置，且不影响车辆行驶及各项操作。                                                                                                                                                                                                |
| 4 | <p>（1）座椅全部设置安全带，乘员室内为每名乘员设置固定扶手；配置子午线钢丝轮胎、胎压监测系统、倒车雷达，配备 360° 行车记录仪（内存不小于 32G）和定位、导航等多功能一体的智能终端，屏幕尺寸不小于 7 英寸；前后应各配备不少于 4 个障碍物探测雷达；倒车镜应具备电加热或防起雾功能。</p> <p>（2）底盘配置前轮盘式制动器（全驱越野底盘除外）、ABS（防抱死制动系统）和 EBS（电控制动系统）、ESP（电子车身稳定系统）。底盘前端设置拖钩，后端设置牵引钩。</p> <p>（3）车内应安装火场通信车载台，驾驶室车载电台电源预留接口，便于操作。</p> <p>（4）应配备自动充电、充气装置，车辆启动时接口能够自动脱落。底盘需配备功率 500W 以上的 220V 交流电源接口，配备 12V 和 24V 直流电源接口。</p> |
| 5 | 车前部应设有永久保持的生产企业的商标或厂标，后部应设永久保持消防车商标和型号。其他外                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |



|    |                                                                                                                                                                                                                            |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | 观标识按《消防救援局关于做好消防救援车辆外观制式涂装工作的通知》等文件要求执行。在驾驶室右侧车门内部适当位置，安装永久性整车铭牌标识。标识牌材质为不锈钢，文字采用激光镌刻。警灯警报。具备警灯闪烁、警示声、喊话等功能，警报功率应 $\geq 100W$ 。消防车侧方、后方应安装爆闪灯，宜采用并联方式连接，避免一个爆闪损坏，整个爆闪系统无法正常工作。                                             |
| 6  | 车辆所有单位应采用国际单位制，所有标识全部为中文标识。各类仪表必须采用国际单位且必须齐全，并在车辆适当位置采用不锈钢等金属板材明显标注车辆操作完整流程图及使用操作、维护保养注意事项，且图示、中文字体不宜过小。                                                                                                                   |
| 7  | 交货时随车一起提供一份完整的配件目录中文手册、底盘使用说明书及光盘（中文）、整车操作维修手册（中文）、底盘操作维修手册（中文）、底盘质量保修卡、整车合格证彩色复印件、发动机号码拓印件、底盘号码拓印件、随车装备清单、消防车跟踪服务卡（内含售后服务电话）、消防车交接清单。投标人交货时必须同时提供整车操作、使用、说明、注意事项教学光盘（或U盘），涉及进口部件时，须提供报关单等进口证明材料。                          |
| 8  | 个别功能配件可能在技术需求专用要求中未列出，但投标人不得以此作为拒配理由。交货验收时，车辆功能配件（如接口、开关、扳手等）必须齐全，确保采购人无需另行增加任何功能配件即可正常使用。投标时提供承诺函（格式自拟）。                                                                                                                  |
| 9  | 交货验收时，必须在投标文件中提交所投车辆完整的国家级检测机构出具的整车检验报告彩色复印件（如未取得检验报告的，需承诺交货时提供该车型的检验报告（提交承诺函））和提供工信部公告及有效证明文件（如未取得工信部公告的，需承诺交货时提供该车型的工信部公告及有效证明文件（提交承诺函））。                                                                                |
| 10 | 车辆至少提供一次免费上门首保服务，并在报价明细表中明确免费提供的材料和服务的内容。                                                                                                                                                                                  |
| 11 | 交货时必须配备开放式智能物联网管理终端，能与应急管理部消防救援局装备物联网和总队装备物联网云（广东省消防装备信息管理平台（ <a href="http://210.76.67.122:3000/">http://210.76.67.122:3000/</a> ））无缝对接（应急管理部消防救援局新标准未发布之前，执行总队要求），终端具备车辆定位、实时工况（底盘、上装等主要部件工作状态等）、保养情况等信息。投标时提供承诺函（格式自拟）。 |

## （2）设备通用需求

|                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1、必须在器材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。投标时提供承诺函（格式自拟）。                                                                       |
| 8、消防器材交货时必须执行应急管理部消防救援局物联网的有关标准要求（应急管理部消防救援局新标准未发布之前，执行总队要求），须印制从广东省消防装备信息管理平台（ <a href="http://210.76.67.122:3000/">http://210.76.67.122:3000/</a> ）申请的装备标准化二维码标签，标签应方便扫描，美观耐用。 |



### 3、技术需求专用要求

| 分项名称       | 配置参数                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 单位 | 数量 |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
| 整车要求       | 1 选择国VI排放标准底盘改装；<br>2 车厢制作采用国际领先的铝型材工艺，牢固可靠，全铝合金结构；<br>3 驾乘室可乘坐人数不少于 2 人；<br>4 驾乘室由底盘原厂配备；<br>▲5 整车发电额定功率≥800kw；<br>▲6 外形尺寸≤11420 mm×2500 mm×3960 mm；（提供 CNAS 或 CMA 实验室检测报告复印件）<br>▲7 总质量≤25000kg（提供 CNAS 或 CMA 实验室检测报告复印件）<br>8 驾乘人数：不少于 2 人；<br>9 最高车速≥110km/h；<br>10 排放标准：国VI；<br>11 安装倒车影像（液晶倒车监视屏）和带打印机外接显示屏的（北斗+GPS）全景 360 度行驶记录仪、带前、后高清摄像头（影像可自动更新，内存 128G）；尺寸不小于 7 英寸；<br>12 喷涂标准：车辆外观应按照《消防救援局关于做好消防救援车辆外观制式涂装工作的通知》要求进行涂装。<br>13 器材箱/工具箱：铝型材框架，带锁，铝合金卷帘门。 | 辆  | 1  |
| 800kW 发电机组 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |    |
| 发动机        | ▲1. 发动机额定功率（kW）≥870<br>2. 发动机备用功率（kW）≥970<br>3. 发动机结构特点：四冲程、增压<br>4. 缸数/排列：12/V 缸径×行程（mm）≥159×159<br>5. 排量(L) ≥37.7 压缩比：15: 1<br>6. 起动方式：电启动<br>7. 燃油喷射方式：直喷 调速方式：MCRS                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 套  | 1  |
| 发电机        | 1. ▲机组整体性能要求：采用原装优质机组；额定功率（kW）：≥800；<br>2. 发电机组需结构紧凑、功率重量比小，模块化操作系统接线简单；采用电子调速系统，能使机组在承受瞬间加载时，频率降时迅速恢复；<br>3. 额定电压(V) ≥400<br>4. 额定频率(Hz) ≥50<br>5. 额定转速(RPM) ≥1500<br>▲6. 功率因数≥0.8<br>7. 相数和接线：三相，Y 型<br>8. 励磁方式：无刷励磁<br>9. 电压调节方式：DVR<br>10. 绝缘等级：H<br>11. 温升等级：H<br>12. 防护等级不低于 IP23                                                                                                                                                                             | 套  | 1  |



|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |   |   |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| 控制系统     | 用于备用常用的单机控制器<br>1.直接和电喷机通讯<br>2.远程监测和控制<br>3.多种通讯能力包括：RS232, RS485, CAN 和板载 USB 连接、以太网, GPRS 或 4G 进行网络连接支持 r Modbus 和 SNMP 通讯协议、 LiteEdie 软件包括内部 PLC, 支持 PLC 编辑监控<br>支持不同语言的短信和邮件: SNMP traps<br>4.2 个 10A 的开关量输出用于起动继电器和燃油继电器<br>5.可扩展 8 个开关量输入/输出<br>6.350 条时间历史记录<br>7.支持 Tier 4<br>8.加热和冷却温度自动控制<br>9.多种发电机组保护<br>10.多用途计时器<br>11.真有效值 RMS 测量                                                                                                                                                                                                                                                  | 套 | 1 |
| 蓄电池      | 机组配置                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 只 | 4 |
| 断路器      | 机组配置                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 套 | 1 |
| ATS 自动切换 | 1600A/4P/PC 级斯沃型隔离型工业级三相 380V 两进一出                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 套 | 1 |
| UPS 电源   | 定制                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 套 | 1 |
| 底盘选择     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |   |   |
| 底盘车      | 1.底盘最大允许总质量 $\geq 26t$ ;<br>2.驱动形式 $6\times 4$ 或 $6\times 6$ ; 轮胎使用子午线钢丝轮胎;<br>▲3.轴距: $\geq 5775+1400mm$<br>4.燃料: 柴油;<br>5.发动机: 6 缸;<br>6.发动机型式: 涡轮增压中冷、电控共轨柴油机;<br>▲7.额定功率 $\geq 250kw$ ; (提供 CNAS 或 CMA 实验室检测报告复印件)<br>8. 制动: ABS 系统, 发动机缸内制动、排气制动等辅助制动装置, 保障山路、陡坡、冰雪路面等路面安全制动要求;<br>9.适用于驾乘室的冷暖空调;<br>10.最小离地间隙 $\geq 220mm$ ;<br>11.油箱: 容积 $\geq 250L$ , 加装滤网, 油箱盖带锁;<br>12.最小转弯直径 $\leq 24m$ ;<br>13.配备功率不小于 2kw 的 220V 交流电源接口, 配备 12V 和 24V 直流电源接口;<br>14. 电源总开关: 驾驶室内控及底盘手动双电源总开关; 手动开关在电瓶附近操作方便;<br>15.配备自动充电、充气装置, 车辆启动时接口能够自动脱落。<br>16.配置前轮盘式制动器 (全驱越野底盘除外)、ABS (防抱死制动系统) 和 EBS (电控制动系统) | 辆 | 1 |
| 厢体       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |   |   |
| 降噪车厢     | 1.厢体从前端向后依次布置操作间、柴油发电机组仓、排烟仓、器材仓, 仓与仓之间有效分隔, 预留检修门;<br>2.厢体表面采用铝合金板粘结, 顶部用防滑花纹铝板铺设。厢体骨架采用高强度铝材焊接或铆接而成。厢体骨架在焊接过程应进行防锈处理;<br>▲3.厢体为钢体结构, 钢结构采用厚度不小于 1.2mm 冷轧钢板, 厢体材质采用双层冷轧钢板及吸音隔热材料, 所有使用铁质材料均经过酸洗除锈及过油处理, 整体全封闭结构, 具备防雨、防晒、                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 套 | 1 |



|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |     |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|
|               | 防尘、防盗、防污染、防腐蚀、抗冲击、耐磨损、外表美观等特点。要求箱体改装经过严格的流水线工艺流程控制。<br>（投标方需对此节内容进行详细说明）<br>4. 厢前端设有操作室,用于发电机组控制系统的操作。操作室与发电机组室防音隔开,并设有观察窗口及工作门,工作门可进出观察和检修发电机组。并悬挂电源车操作规程及日常维护保养须知。<br>5. 箱体内部、控制面板上及下围接线箱内均设有交流（AC220V）、直流（DC24V）两路照明系统及 220V 电源插座和防爆照明灯,电源插座可由机组或外接电源供电,并自带工具箱、电池架、灭火器。<br>6. 车厢外装配倒车雷达及倒车影像。 |   |     |
| 降噪系统          | 车厢采用降噪技术,整车降噪性能好,车辆整体噪音距车厢外 1 米非风口处不大于 90dB                                                                                                                                                                                                                                                      | 套 | 1   |
| 进风系统          | 保证厢内空气流通,保证机组有效运行所需进气流量                                                                                                                                                                                                                                                                          | 套 | 1   |
| 排风系统          | 保证厢内空气流通,保证机组有效运行所需排气流量                                                                                                                                                                                                                                                                          | 套 | 1   |
| 排烟消音器         | 柔性减震垫套吊装                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 套 | 1   |
| 机组室维修门        | 方便工作人员对发电机组进行维护、检修                                                                                                                                                                                                                                                                               | 套 | 1   |
| 车厢后侧双开门       | 操作方便、安全可靠                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 套 | 1   |
| 内部照明设备        | 满足照明需求                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 套 | 1   |
| 厢体喷漆          | 1. 采用先进喷涂技术和喷涂工艺,漆面均匀、美观<br>2. 车身颜色: 车辆外观应按照《消防救援局关于做好消防救援车辆外观制式涂装工作的通知》要求进行涂装。一般按照 GB3181-2008 中规定的 R03 大红色进行喷涂。<br>3. 车身漆料: 车厢表面喷涂进口大红色光面漆;<br>4. 整车标示: 可按用户要求进行喷涂。                                                                                                                            | 套 | 1   |
| 厢体美化          | 根据需方要求对车厢进行制作                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 套 | 1   |
| 操作间           | 定制                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 套 | 1   |
| 辅助设备          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |     |
| 液压支撑系统        | 支腿承载盘与地接触面积大,单位面积负荷小,稳定性能好                                                                                                                                                                                                                                                                       | 套 | 1   |
| 电缆绞盘          | 收、放自如。双层电动                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 套 | 1   |
| 配电控制柜         | 对整车配电系统进行控制操作                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 套 | 1   |
| 输出电缆          | 采用橡套软电缆,A、B、C、N 每相采用 3 根 1×240mm <sup>2</sup> 规格电缆,50 米/根                                                                                                                                                                                                                                        | 米 | 600 |
| 电缆            | 重型橡套电缆,材质数量: 2250, YC 铜芯 3+2                                                                                                                                                                                                                                                                     | 米 | 20  |
| 电缆            | 重型橡套电缆 3 芯相线,相线每芯导体截面积 4mm <sup>2</sup> , 加上 1 芯 4mm <sup>2</sup> 的零线或接地保护线。                                                                                                                                                                                                                     | 米 | 20  |
| 插头            | 额定电压: 250V, 导体材质: 铜, 孔位数: 3, 额定电流: 32A                                                                                                                                                                                                                                                           | 个 | 1   |
| 插座            | 额定电压: 250V, 导体材质: 铜, 孔位数: 3, 额定电流: 32A                                                                                                                                                                                                                                                           | 个 | 1   |
| 倒车影像及行车记录仪一体机 | 可保证驾驶员行车及倒车安全                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 套 | 1   |
| 消防长牌警灯        | 1.8 米长排警灯,内置不少于 4 只 LED 频闪灯,两侧各 1 只 LED 巷灯,警报器功率: 200W, 总电流: 15A, 输出阻抗: 6 欧, 输出电压: 35V                                                                                                                                                                                                           | 套 | 1   |



|              |                                                                                                                                                                                                 |   |    |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|
| 接地装置         | 20 米 1×25mm <sup>2</sup> 接地线，配线盘，带接地钎                                                                                                                                                           | 套 | 1  |
| 智能服务系统       | ▲通过 PC、手机实时查询、监测发电消防车现场运行状态，对发电机组的电压、电流、频率、功率因数、功率；电池电压、机油压力、水温等数据，在服务器后台进行数据分析，发生异常情况时报警，通过 4/5G 网络通信配合数传终端获取终端数据；通过二维码扫描可以查询到该车的设备信息及维护信息（提供上述功能的软件截图）。                                       | 套 | 1  |
| 灭火器          | ABC 干粉灭火器 2kg                                                                                                                                                                                   | 只 | 4  |
| 避雷器          | 1.要求采用知名品牌浪涌保护器，VG 技术，C 及防雷以上；<br>2.最大工作电压：230V；<br>3.漏电流：<1mA；<br>4.最大放电电流：大于等于 40KA；<br>5.保护水平：大于等于 1.25KV；<br>6.防护等级：大于等于 IP20。                                                              | 套 | 1  |
| 机组油箱         | 油箱配置加油口方便机组加油，车厢底部安装排污管，以便于检修时放油，机组配备有能满足机组 8 小时主用功率负载运行的油箱                                                                                                                                     | 套 | 1  |
| 电缆快速连接器      | 电缆一端采用快插，一端采用铜鼻子连接。机组电力输出接线端采用铜鼻子。端子箱设于车厢内部，密封良好，防止车辆在雨天行驶时雨水渗入。                                                                                                                                | 套 | 12 |
| 升降照明灯        | 用于车辆夜间照明，升降高度 7.5 米，功率≥4×500W LED 灯                                                                                                                                                             | 套 | 1  |
| 防爆灯          | 输入电压：24V<br>光通量：960lm<br>色温：4000K(正白)K<br>灯具光效：120lm/W                                                                                                                                          | 个 | 2  |
| LED 灯具       | 输入电压：12V/24V<br>光通量：960lm<br>色温：4000K(正白)K<br>灯具光效：120lm/W                                                                                                                                      | 个 | 8  |
| 车内灯具         |                                                                                                                                                                                                 | 套 | 1  |
| 智能充电充气自动分离装置 | 启动脱离时间<2S。<br>自动绕线器：3×1.0mm <sup>2</sup> ×10m。<br>充电器：输入电压 AC220V；输出电压 DC27.6；输出电流 15A。<br>气泵：工作电压 AC180V-AC240V；电流 0.8-1A。<br>压力设定 6-8Kg；充气时间：6-8Kg≤2Min(20L)。<br>自动脱离故障报警(声光)。<br>具有应急手动脱离功能。 | 套 | 1  |
| 智能灭火系统       | 气溶胶智能灭火系统，具备烟感、温感感应                                                                                                                                                                             | 套 | 1  |
| (十) 随车文件     |                                                                                                                                                                                                 |   |    |
| 1            | (1) 电源车手册，整车随车文件包括随车功能附件使用及保养说明书（中文）1 份<br>(2) 电源车操作培训视频 U 盘（中文）1 只<br>(3) 电源车跟踪服务卡 1 份<br>(4) 电源车服务质保手册 1 份                                                                                    |   |    |



|           |                                                                                                                                                                                                       |   |    |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|
|           | (5) 底盘证明书(底盘合格证/底盘原产地证明) 1 份<br>(6) 电源车产品认证证书及检验报告<br>(7) 底盘使用操作维修手册（中文）1 份<br>(8) 底盘发动机号码拓印件 2 套<br>(9) 底盘号码拓印件 2 套<br>(10) 电源车标准上牌照照片 1 张<br>(11) 电源车电气原理图（含安全控制系统）<br>(12) 电源车液压原理图<br>(13) 随车器材清单 |   |    |
| (十一) 随车配件 |                                                                                                                                                                                                       |   |    |
| 1         | 随车工具                                                                                                                                                                                                  | 套 | 1  |
| 2         | 底盘电池组                                                                                                                                                                                                 | 组 | 1  |
| 3         | 备胎                                                                                                                                                                                                    | 个 | 1  |
| 5         | 绝缘剪                                                                                                                                                                                                   | 把 | 1  |
| 6         | 150 米可回收式警示带卷盘                                                                                                                                                                                        | 卷 | 3  |
| 7         | 安全警示灯                                                                                                                                                                                                 | 个 | 5  |
| 8         | 警戒筒                                                                                                                                                                                                   | 个 | 10 |
| 9         | 安全警示牌                                                                                                                                                                                                 | 套 | 1  |
| 10        | 轮胎阻塞器                                                                                                                                                                                                 | 个 | 4  |
| 11        | 牵引铁链带锁钩 10 米                                                                                                                                                                                          | 条 | 1  |
| 12        | 千斤顶                                                                                                                                                                                                   | 个 | 1  |
| 13        | 手提式强光照明灯                                                                                                                                                                                              | 具 | 3  |



## 二、用户商务需求

### 报价要求

- 1) 投标报价包含但不限于所有货物或零配件购置、安装零件及耗材、运输及装卸、安装、调试、人工、验收、培训、质保期服务、全额含税发票、合同实施过程中的应预见和不可预见费用等完成本采购内容所需的一切费用及企业利润，采购人不再向中标供应商支付合同价外的任何费用。
- 2) 投标报价的综合单价及总价的准确性及错误估计所引致的损失。投标人未报，但作为一个有经验的、尤其是有这与本工程相类似的工程施工经验的投标人应该从图纸或实际情况中、或自身的工程施工实践中了解到、估计到或可能了解到、估计到的子目之费用应视为已摊到其他的子目单价或总价中去。任何报价时的估算错误或漏项，一律由投标人承担，合同价不会因投标人的设计问题、估算错误和漏项而做出调整
- 3) 投标报价包含投标人与指挥中心升级改造其他项目子系统协调而产生的一切费用。

### 交付使用要求

- 1) 交货期：合同签订后180个日历天内完成安装调试，并可供采购人验收。
- 2) 交货地点：采购人指定地点。
- 3) 交货时要提交的资料：整车型式检验报告、产品定型试验报告或检测报告要求：“整车型式检验报告、产品定型试验报告或检测报告”是指中国境内国家级检测机构出具的有效报告（需求中另有说明的除外）。

### 验收要求

- 1) 符合中华人民共和国国家安全质量标准、环保标准或行业标准；
- 2) 符合采购人的标准要求；
- 3) 货物运抵现场后，采购人将对产品质量、规格等进行检验。如发现产品与招标文件、投标文件、合同不符，采购人有权根据检验结果要求投标人立即更换或提出索赔要求。
- 4) 验收程序：本项目验收分为项目初步验收（初验）和项目最终验收（终验）两次。由采购人、中标人、监理单位、审计单位共同进行，由四方共同出具验收确认书。
- 5) 最终验收时发现因施工过程中造成的损坏或其它不符合招标文件、投标文件及合同规定之情形，双方应做好记录，由中标人给予调换、修复，由此产生的费用和损失由中标人全部承担。
- 6) 详细参考合同5.2.货物验收条款

### 售后要求

1. 供应商保证其自身具有销售、供货资格，不存在任何侵犯第三方销售资质的情况，包括但不限于地区独家销售权，产品独家销售权等，且货物是通过合法渠道进货、全新且未使用过的，所有权无瑕疵（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。供应商及货物原厂家应保证车辆在正常行驶状况下的安全性，而无安全隐患。供应商及货物原厂家应保证车辆的剩余保修期不短于本合同约定的保修期，所有《产品说明书》或《产品使用书》所载明的安全装置都处在有效的使用状态。
4. 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人员掌握相关技术为止，主要内容为货物的基本结构、性能、主要部件的构造及原理，日常使用操作、保养与管理，常见故障的排除，紧急情况的处理等，普通消防车辆培训时间不少于 1 天，新型车辆、特种车辆培训时间不少于 2 天，培训地点主要在货物安装现场或按采购人、供应商双方协商安排。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。
5. 免费质保期：供应商提供整车（含车内和改装设备）\*\*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，不再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。
6. 保修期：质保期后，由供应商提供不少于\*\*年的免费保修服务。保修费用计入合同总价，供应商只收取材料成本费。如有下列情况之一乙方不负责免费保修：
  - （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。
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，
8. 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采购人所有，费用已包含在合同总价内）。供应商必须提供 7\*24 小时电话服务热线，保证在接到采购人故障报告电话后\*\*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。如供应商未能及时响应，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。
9. 供应商向采购人提供全寿命周期的主要耗损件、易损件及更换总成的目录和年度价格清单，且保证供应价格符合市场价标准，如采购人向供应商单独订购配件，供应商应给予采购人一定的优惠，人工工时费应低于行业标准。国产零配件的供应时间不得长于 10 天，进口零配件不得长于 30 天。
10. 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，同时提供备用替代货物供采购人临时使用，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。
11. 供应商应建立质量跟踪档案，每季度不少于一次向采购人进行现场（或电话）回访，每年不少于一次巡检和培训，以保证货物的正常高效使用，并以售后服务情况记录及甲方使用单位的反馈意见作为支付尾款的凭证。如供应商已与采购人设立的维修中心签订了售后服务协议，供应商至少每半年与维修中心开展一次技术交流活动，并采取派人现场培训或入厂培训的方式对维修中心员工进行技术培训。
12. 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。
13. 供应商必须在采购人所在地有固定的售后服务机构，包括不限于维修办公场地，并具有取得授权的专业技术人员和零配件库存。供应商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。
14. 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。
15. 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）。

### 培训及技术服务要求

（1）交货后，供应商为采购人免费提供操作及维护培训直至采购人掌握相应的技能为止，主要内容为货物的基本结构、性能、主要部件的构造及原理，日常使用操作、保养与管理，常见故障的排除，紧急情况的处理等，普通消防车辆不少于1天，新型车辆、特种车辆培训时间不少于2天，普通器材培训不少于半天，新型器材、特种器材培训时间不少于1天。培训地点主要在货物安装现场或按双方协商安排。培训后形成培训记录，记录应包括培训项目和参加人员等信息，并由双方签



字存档。

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

#### 其它要求：

（1）投标人应根据所投货物的实际参数进行响应，采购文件中未明确的参数，投标人的投标方案须明确；投标人不得将采购文件需求直接复制作为投标文件响应需求，且所报货物的技术需求须真实，否则作为无效投标处理。投标人提供核心配件品牌型号、产品照片、三视图和主要设计示意图或三维立体图等。

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

#### 付款方式

1. 履约担保金：合同签订生效后 10 个工作日内，供应商委托银行向采购人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%，担保期限至供应商提供验收调试合格报告书（加盖验收单位公章）之日止。
2. 预付款：采购人收到供应商委托银行向采购人开具的履约担保金保函及合同后 30 日内，采购人向供应商支付合同总金额的 30%作为预付款（交货并验收合格后抵作货款）。
3. 货物到采购人指定地点安装调试交付、验收合格后（交货时同时提供机动车发票及整车合格证等上牌资料），供应商凭以下资料向采购人提出支付申请，采购人在 30 日内向供应商支付至结算审定金额的 95%：
  - （1）合同
  - （2）供应商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。
4. 从最终验收合格报告书签署之日起一年后，如货物无质量问题或质量问题已修复，凭用户单位反馈意见，采购人在 30 日内向供应商无息支付至结算审定金额的 100%。
5. 供应商谅解并明确同意，采购人在本合同约定的支付期限内向政府采购支付部门提出支付申请即视为采购人已履行付款义务，不含政府财政支付部门审查、财政支付管理流程及预算下达的时间，如有延误，支付期限自动顺延，采购人不承担责任，供应商不得以此为由迟延履行或不



履行合同义务。



## 包 3

### 灭火救援指挥箱

#### 一、采购项目技术规格、参数及要求

##### 1、项目概述

广东省灭火救援指挥中心升级改造项目（现场指挥部-灭火救援指挥箱）建设内容主要包括：卫星座机电话、通信费、智能会议终端、作战指挥终端、移动平板终端、3d 输出设备、测温仪、测距仪、可燃气体探测仪、作战绘图工具、摄像机、望远镜、大容量充电宝及太阳能电板等等，具体参数配置要求见表格。

| 序号 | 设备名称    | 是否核心产品 | 单位 | 数量 | 包组预算金额<br>(万元) |
|----|---------|--------|----|----|----------------|
| 1  | 灭火救援指挥箱 | 是      | 套  | 4  | 116.83         |

#### ★2、技术需求通用要求

##### 1、设备通用需求

|                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1、必须在器材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。投标时提供承诺函（格式自拟）。                                                                       |
| 8、消防器材交货时必须执行应急管理部消防救援局物联网的有关标准要求（应急管理部消防救援局新标准未发布之前，执行总队要求），须印制从广东省消防装备信息管理平台（ <a href="http://210.76.67.122:3000/">http://210.76.67.122:3000/</a> ）申请的装备标准化二维码标签，标签应方便扫描，美观耐用。 |



## 2、技术需求专用要求

| 分项名称    | 配置参数                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 单位 | 数量 |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
| 灭火救援指挥箱 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |    |
| 卫星座机电话  | ▲卫星频段：天通一号，接收频段：2170-2200MHz，发射频段：1980-2010MHz。<br>▲卫星天线：全向天线（无需对星），顶点增益不小于 6dBi；45 度最小值不小于 2.5dBi，<br>卫星业务：卫星语音：1.2/2.4/4.0kbps，卫星数据：1.2~9.6kbps，卫星短信：140 字节<br>支持地面运营商 4G-LTE 网络<br>具备室外通信单元和室内显控单元，其中通信单元由天通通信、北斗定位、收发天线、接口、电源等功能模块组成<br>蓝牙：支持<br>WIFI：支持 wifi 共享接入 8 位用户，支持远控 APP 进行卫星通话、发送卫星短信操作<br>定位：GPS/北斗<br>系统：Android 8.1 及以上<br>内存：不小于 1GB RAM + 8GB ROM<br>显示屏：不小于 5.0 寸显示屏，支持多点触控<br>SIM 卡：4G 卡 Nano SIM 卡；卫星卡：Nano SIM 卡，位于室外通信单元<br>内置电池：容量不小于 6000mAh，通话时间不小于 10 小时<br>RJ11 接口：支持<br>串口：显控单元支持 RS232 接口，默认波特率为 384000bps<br>独立电源接口：支持 12V--36V 宽电压输入<br>连接线缆：标配 15 米，通过 RS422 数据协议进行通信。<br>工作温度：-20℃~55℃<br>存储温度：-40℃~70℃<br>IP 防护等级：室内显控单元：IP65；室外通信单元：IP67；<br>独立 SOS 键：一键 SOS 呼救，支持紧急短信和紧急电话<br>提供 CCC 证书、电信设备进网试用批文（入网证）、型号核准证等证件的复印件或扫描件<br>包施工安装调试 | 台  | 4  |
| 座机电话通信费 | 五年天通电话通信费，720 分钟/年                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 套  | 4  |
| 作战指挥终端  | ▲CPU：酷睿™ i7-1165G7 处理器<br>内存：16 GB 3733MHz<br>存储：512 GB NVMe PCIe 固态硬盘<br>▲重量≤ 1.33 千克<br>分辨率：3000 x 2000，260 PPI<br>屏幕支持触控，100% sRGB 色域（典型值），亮度不低于 450 尼特<br>WLAN：IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax 2.4 GHz 和 5 GHz 双频<br>蓝牙：5.1<br>电池：≥55wh，续航时间最长可支持 10 小时的 1080P 本地视频播放<br>摄像头：100 万像素隐藏式摄像头（720P HD）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 台  | 4  |



|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |   |   |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
|        | 预装正版 Windows 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |   |   |
| 移动平板终端 | ▲CPU:八核, 1 x Cortex-A77@3.13 GHz + 3 x Cortex-A77@2.54 GHz + 4 x Cortex-A55@2.05 GHz<br>内存: 512 GB<br>配备前置和后置摄像头<br>电池: ≥10000mAh, 续航时间最长可支持播放本地 1080P 视频可达 14 小时<br>支持快充<br>网络: 支持移动/联通/电信 5G/4G+/4G/2G, 移动 5G/4G+/4G/2G<br>WLAN: 802.11a/b/g/n/ac/ax, MIMO, HE160 2.4 GHz 和 5 GHz<br>蓝牙: BT 5.2, 支持 BLE, 支持 SBC、AAC<br>定位: 支持 GPS/AGPS (仅 5G 版支持)/Glonass/北斗/伽利略/QZSS<br>感应器: 环境光传感器、霍尔传感器、陀螺仪、指南针、重力传感器<br>配备触控笔(可磁吸在平板上), 磁吸键盘<br>预装 HarmonyOS 2 | 台 | 4 |
| 高清输出设备 | 小巧便携<br>支持 A4 纸打印, 300DPI 高清打印<br>热转印打印<br>双模蓝牙<br>自动吸纸<br>可充电锂电池 2000mAh<br>支持手机、平板、电脑打印<br>重量≤800g<br>配备打印盒 5 个                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 台 | 4 |
| 小型投影仪  | 显示技术: DLP<br>投影光源: LED<br>USB 接口、HDMI 接口<br>电池容量≥8000mAh<br>最大兼容分辨率: 1920*1080dpi<br>亮度: ≥380ANSI<br>便携                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 台 | 4 |
| 小型音箱   | 续航≥10h<br>支持蓝牙、AUX 连接播放<br>支持 TF 插卡播放<br>便携                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 台 | 4 |
| 三网聚合器  | ▲支持电信、移动、联通 4G 网络, 可同时聚合不少于 3 张的 SIM 卡, 转成 WIFI 和有线网络。<br>不少于 3 个 SIM 卡槽。千兆以太网输出和输入网口。<br>WIFI 频率双频 2.4GHZ+5.8GHZ。不少于 4 根天线接口, 不少于 2 根 WIFI 天线接口。<br>电池容量能支持连续工作时间不低于 8 小时。<br>产品尺寸约为 20*15*5CM, 重量≤1KG。<br>配套 1 张移动、1 张联通、1 张电信流量卡, 每张卡有效期及流量不少于 3 年 1000GB                                                                                                                                                                                         | 台 | 4 |
| 照明手电   | 1. 满足 GB30734-2014 消防员照明灯具国家标准要求。<br>2. 防爆性能: 符合 GB3836.1-2010 GB3836.4-2010 国家防爆标准, 防爆等级不低于 Ex ib IIC T4 Gb / Ex ibD 21 T130°                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 台 | 4 |



|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |   |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
|         | C。<br>3. 防尘防水性能：符合 GB/T4207-2008 的 IP67 标准。<br>4. 光源：LED，额定功率：≥3W，使用寿命≥8 万小时，能在 -25℃-55℃范围内正常工作。<br>5. 功能：具有强光、工作光、爆闪三挡功能，通过按压开关可以切换。<br>6. 工作时间：强光，工作时间≥3 小时；工作光，工作时间≥5 小时。<br>7. 电池：锂电池，电压≥3V，容量≥1.5Ah。<br>8. 具有电量显示功能，可随时直观查询剩余电量。尾部红色警示方位灯设计。<br>9. 充电：充电口采用 USB 接口，充电器采用插头交直流转换器分离式结构。<br>10. 配件：配有可方便安装在消防帽盔和安全帽救援头盔上的安装支架，可任意调结照射方向。<br>带架包安装，投标时提供投标时提供检验报告和防爆证书。 |   |   |
| 测温仪     | ▲1. 测温范围约介于-50~700℃；响应时间≤600 毫秒（95% 响应）；<br>▲2. 温度分辨率约 0.1℃，光谱响应约介于 8 μm 至 14 μm，显示精度约 0.2℃；<br>3. 工作环境：0℃至 40℃，10%至 90%RH，非冷凝；<br>4. 电源：激光瞄准打开时工作时间≥10 小时；<br>5. 手持式，LCD 背光显示，激光瞄准，非接触测量物体温度，尺寸约 200*150*50 毫米，重量≤300 克。                                                                                                                                                 | 台 | 4 |
| 测距仪     | ▲1. 测距量程约介于 10m-1500m，距误差≤±0.5m，测距分辨率：约 0.5m<br>2. 连续工作时间≥10 小时。<br>3. 工作温度约介于-20 至+50℃。<br>4. 望远镜倍率≥5。<br>5. 手持式激光测距，目镜内 LCD 显示，尺寸约 110*80*50mm，重量≤300g。                                                                                                                                                                                                                 | 台 | 4 |
| 有毒气体探测仪 | ▲1. 检测气体种类：至少可检测氧气，一氧化碳，硫化氢和可燃气体。<br>2. 灵敏度：氧气(0-30.0%)，一氧化碳(0-1000ppm)，硫化氢(0-500ppm)和可燃气体（0~100%LEL）。<br>3. 功能：可更换及标定传感器，可探测气体一低限、高限、TWA 和 STEL 气体报警，警报设定值均可调整。<br>4. 外壳：耐磨外壳。<br>5. 显示屏：≥2.5 寸彩色显示屏幕，中文显示，并可切换英文。<br>6. 电池：可充电锂电池；电池工作时间：≥20 小时；充电时间：≤5 小时。<br>7. 防爆等级：EXia II CT4<br>8. 防尘防水等级：≥IP65。<br>9. 内置电动泵，配置：带软管、充电器。<br>10. 提供 2 年内传感器免费标定服务。                 | 台 | 4 |
| 可燃气体探测仪 | ▲可检测可燃气体数不少于 4 种<br>▲测量范围:0~50%LEL<br>分辨率: 0.1%LEL<br>基本误差: ≤5%F.S                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 台 | 4 |



|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |   |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
|        | 测量范围：-10~70℃<br>相应时间：T90<10 秒<br>恢复时间：<30 秒<br>带显示屏<br>带声光报警<br>可充电<br>连续工作时间≥10 小时                                                                                                                                                                                                   |   |   |
| 作战绘图工具 | 1 整套工程制图工具，含笔、尺、圆规、橡皮擦、卷笔刀、胶带、戒刀                                                                                                                                                                                                                                                      | 套 | 4 |
| 摄像机    | 内置麦克风<br>传感器类型：CMOS<br>光学防抖<br>对焦方式：自动/手动<br>五轴防抖<br>传感器像素：300 万以上<br>静态有效像素：600 万以上<br>动态有效像素：400 万及以上<br>光学变焦倍数：20 倍以上<br>带触控屏幕<br>配套 64G 高速内存卡、便携三脚架、2 块原装电池、电池充电器                                                                                                                 | 台 | 4 |
| 望远镜    | 1. 外包橡胶防震，手持式。<br>2. 观察放大倍数：≥16 倍。<br>3. 物镜口径：≥50mm。<br>4. 出瞳距离：≤15mm。<br>5. 防尘、防水、防雾，尺寸≤200x150x100mm，重量≤1kg。                                                                                                                                                                        | 台 | 4 |
| 大容量充电宝 | 额定容量≥20000mAh<br>支持 45W+双向快充<br>USB 输出：两口 5V 2.1A/5V 3A<br>AC 输出：单口 ≥100W                                                                                                                                                                                                             | 台 | 4 |
| 太阳能电板  | 1、可折叠，折叠尺寸约 400*300mm±5%，展开尺寸约 1800*400mm±5%。<br>2、额定功率约 120W±5%。<br>3、输出接口带 USB，能为笔记本电脑、相机、等设备直接充电。<br>4、重量≤5KG。<br>5、附带容量 8W 毫安以上户外电源，带 USB、TYPE-C 输出接口，能为多种设备直接充电，重量≤6KG。                                                                                                          | 套 | 4 |
| 携行箱    | 1、采用优质 HDPE 材料，滚塑工艺一体成型，边缘无毛刺化处理；<br>2、设置加强筋、便于与叉车配合使用，多个箱体可无缝叠加存放、运输；<br>3、外部尺寸长×宽×高约 1200×800×600mm；<br>4、箱体为独立上开盖结构，体盖由不锈钢搭扣链接，箱体外部可安装空投挂钩，便于空投使用，箱体四周安装提手，箱体底部可安装移动式脚轮；<br>5、整箱耐腐蚀、耐高低温、抗压、抗冲击、防水性能良好，正常使用寿命 10 年以上；<br>6、箱体内含有多层高强度抗震抗压效果的 EVA 海绵，可根据存放器材进行定制切割，确保器材存放安全稳固、整齐合理。 | 套 | 4 |



|         | (投标时提供检验报告)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |    |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|
| 其他专用装备  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |   |    |
| 3D 输出设备 | 激光固化成型<br>激光系统：355~425nm<br>涂铺方式：智能定位真空吸附涂层，可自由设置涂铺速度和真空度<br>打印尺寸：230*230*300mm<br>分层厚度：0.05-0.15mm<br>成型精度：±0.1mm（L≤100mm）或±0.1*L（L>100mm）<br>定位精度：±0.0025mm/层<br>分辨率：0.0028mm<br>最大制作零件质量：50kg<br>数据格式：.SLC<br>电源：200-240VAC 50/60Hz，单相，15A<br>环境温度：20-26℃<br>相对湿度：低于 40%，无霜结<br>▲采用高精度振镜电机，线性度≥99.9%，分辨率重复精度 8u Rad<br>▲采用高精度传感器，准确区分张力层与液面层实时检测、自动调整液面至预设高度。同时具备自动补料功能(±400ml)<br>配套的 3D 制作和打印软件 | 台 | 1  |
| 3D 输出材料 | 环氧基高分子塑料材料<br>有红，白，黑，灰，黄等各种颜色<br>固化波长：355~425nm<br>最小特征：0.1mm<br>邵氏硬度：80D~90D<br>拉伸强度：50MPa~62MPa<br>拉伸模量：1700MPa~2900MPa<br>弯曲强度：55MPa~90MPa<br>弯曲模量：1400MPa~2300MPa<br>断裂伸长率：15~25%<br>粘度：±0.0025mm/层<br>线性收缩率：0.3~1%<br>热变形温度 55~90℃                                                                                                                                                              | 套 | 50 |
| 智能会议终端  | CPU：32 核<br>内存：128G<br>系统盘：300G<br>数据盘：500G<br>▲实时转写：即时反馈音频对应的识别文字结果转写，安静场景下普通话正确率达 95%；粤语正确率达 80%；<br>服务平均响应时间≤800ms；<br>支持智能分句：提取上下文相关的语义特征，结合停顿、基频信息等语音特征，进行子句划分，并在子句之间加注标点；<br>支持文本顺滑：剔除转写结果中的停顿词、语气词、重复词，使顺滑后文本更易读；<br>支持端点检测：对输入的音频流进行分析，确定用户说话的起始和终止；<br>噪音抑制：高效的噪音抑制能力，提高用户在千差万别的环境中识别效果；<br>支持数字规整：将汉字规整为阿拉伯数字，单位、格式为常                                                                      | 台 | 1  |



|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |   |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
|                                     | 用书面表达样式；<br>支持实时上屏：以弹幕的方式展示识别中间结果。<br>支持会前新建会议、会后查看会议记录、用户和权限管理<br>1. 简单会议：提供会议交互的可视化入口，核心功能包括：会议控制、即时校对编辑、敏感词屏蔽、转写文字实时图传等基本功能，并能够灵活扩展。系统支持按句回听、重点标记、语气词过滤、自动分段、自动优化文字结果等功能。<br>2. 投屏：汉语字幕投屏、材料投屏。<br>3. 专业会议：分议题开会、议题自由切换、会议类型和人员设置。<br>4. 音频转写：支持 2G 以内的 pcm、wav、mp3 格式的音频导入并进行转写识别。                                                                                                                                                                                 |   |   |
| 全景相机                                | 1. 具备 1/1.8 英寸传感器<br>2. 支持 3D 降噪<br>3. F2.2 光圈<br>▲4. 图传分辨率<br>7680*3840 @30 fps    5400*2700 @30 fps    3840*1920 @60 fps<br>5. 码流类型 CBR<br>6. 主码流规格<br>7680*3840 @30 fps<br>子码流规格<br>3840*1920 @60 fps<br>7. 视频压缩标准 H.264/H.265<br>8. 视频压缩码率 1-100Mbps<br>9. 支持协议 rtmp/trsp/http IPV4/IPV6 TCP/UDP HDCP<br>10. WIFI 5.765Ghz<br>11. WIFI 通讯带宽 40Mhz<br>12. 网络接口 RJ45 1000Mbps<br>13. 供电方式 12.5V/4A<br>14. 防护 IP67<br>15. 重量 约 1kg<br>16. 国军标认证<br>17. 尺寸 172*68*68mm | 台 | 2 |
| 万兆多机位<br>8KVR 图传广播<br>流媒体平台及<br>服务器 | 1 提供 RTMP 流媒体地址（上、下行）<br>▲2 提供地址基础管理界面<br>3 可支持光纤接入<br>4 可支持 2-50 台前端设备数据接入<br>5 可支持千人终端下行收看                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 台 | 1 |
| 全景 8KVR 头显<br>及内置图传 APP             | ▲1. 屏幕分辨率：3840*2160<br>▲2. WIFI：双频 wifi<br>▲3 传感器陀螺仪：1 KHz 高精度六轴传感器、光距离传感器<br>4 光学设计：视场角 105°<br>5 机身重量：320g<br>6 写入 VR 图传播放端开发版软件<br>7 具备 8KVR 图传解码功能<br>8 具备 4KVR 图传解码功能<br>9 多机位切换                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 台 | 9 |



## 二、用户商务需求

### 报价要求

- 1) 投标报价包含但不限于所有货物或零配件购置、安装零件及耗材、运输及装卸、安装、调试、人工、验收、培训、质保期服务、全额含税发票、合同实施过程中的应预见和不可预见费用等完成本采购内容所需的一切费用及企业利润，采购人不再向中标供应商支付合同价外的任何费用。
- 2) 投标报价的综合单价及总价的准确性及错误估计所引致的损失。投标人未报，但作为一个有经验的、尤其是有这与本工程相类似的工程施工经验的投标人应该从图纸或实际情况中、或自身的工程施工实践中了解到、估计到或可能了解到、估计到的子目之费用应视为已摊到其他的子目单价或总价中去。任何报价时的估算错误或漏项，一律由投标人承担，合同价不会因投标人的设计问题、估算错误和漏项而做出调整
- 3) 投标报价包含投标人与指挥中心升级改造其他项目子系统协调而产生的一切费用。

### 交付使用要求

- 1) 交货期：合同签订后60个日历天内完成设备交付，并可供采购人验收。
- 2) 交货地点：采购人指定地点。
- 3) 交货时要提交的资料：产品检测报告

### 验收要求

- 1) 符合中华人民共和国国家安全质量标准、环保标准或行业标准；
- 2) 符合采购人的标准要求；
- 3) 货物运抵现场后，采购人将对产品质量、规格等进行检验。如发现产品与招标文件、投标文件、合同不符，采购人有权根据检验结果要求投标人立即更换或提出索赔要求。
- 4) 验收程序：本项目验收分为项目初步验收（初验）和项目最终验收（终验）两次。由采购人、中标人、监理单位、审计单位共同进行，由四方共同出具验收确认书。
- 5) 最终验收时发现因施工过程中造成的损坏或其它不符合招标文件、投标文件及合同规定之情形，双方应做好记录，由中标人给予调换、修复，由此产生的费用和损失由中标人全部承担。
- 6) 详细参考合同5.2.货物验收条款

### 售后要求

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采购项目相关规定。
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. 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，培训时间不少于 2 天，培训地点主要在货物安装现场或按采购人、供应商双方协商安排。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。
5. 免费质保期：供应商提供\*\*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，不再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。
6. 保修期：质保期后，由供应商提供不少于 1 年的免费保修服务。保修费用计入合同总价，供应商只收取材料成本费。如有下列情况之一供应商不负责免费保修：
  - （1）采购人不按照供应商提供的正确方法使用而引致货物故障损坏；
  - （2）采购人擅自改装货物；
  - （3）各种人为因素或不可抗力事件造成的损坏。
7. 供应商应建立缺陷产品召回制，因货物发生质量问题需要成批召回维修的，供应商应及时通知采购人并积极协助办理有关手续，同时提供备用替代货物供采购人临时使用，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法规规定程序进行退货、更换等，并承担相关的违约责任。
8. 供应商应建立质量跟踪档案，每季度不少于一次向采购人进行现场（或电话）回访，每年不少于一次巡检和培训，以保证货物的正常高效使用，并以售后服务情况记录及采购人使用单位的反馈意见作为支付尾款的凭证。
9. 依据法律规定或直观观察等日常生活经验能够直接确认的事实，可以直接作为判断是否有质量问题的依据，无需鉴定；确需鉴定的，由供应商按采购人要求送国家消防装备质量监督检验中心检验，供应商拒绝送检的，采购人可自行送国家消防装备质量监督检验中心检验，并以国家消防装备质量监督检验中心出具的书面鉴定意见为准。货物符合质量标准的，鉴定费用由采购人承担；货物不符合质量标准的，鉴定费用由供应商承担，并且采购人有权追究供应商的责任。
10. 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）。

### 付款方式

1. 履约担保金：合同签订生效后 10 个工作日内，供应商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%，担保期限至供应商提供验收调试合格报告书（加盖验收单位公章）之日止。
2. 预付款：采购人收到供应商委托银行向采购人开具的履约担保金保函及合同后 30 日内，采购人向供应商支付合同总金额的 30%作为预付款（交货并验收合格后抵作货款）。
3. 货物到采购人指定地点安装调试交付、验收合格后，供应商凭以下资料向采购人提出支付申请，采购人在 30 日内向供应商支付至结算审定金额的 95%：
  - （1）合同
  - （2）供应商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. 从最终验收合格报告书签署之日起一年后，如货物无质量问题或质量问题已修复，凭用户单位反馈意见，采购人在 30 日内向供应商无息支付至结算审定金额的 100%。

供应商谅解并明确同意，采购人在本合同约定的支付期限内向政府采购支付部门提出支付申请即视为采购人已履行付款义务，不含政府财政支付部门审查、财政支付管理流程及预算下达的时间，如有延误，支付期限自动顺延，采购人不承担责任，供应商不得以此为由迟延履行或不履行合同义务。



## 第三部分 投标人须知

### 一、 投标费用说明

1. 投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。不论投标的结果如何，集中采购机构和采购人均无义务和责任承担这些费用。
2. 本次采购由采购人委托中标供应商支付采购代理费，中标价须包含采购代理费。中标供应商在收取《中标通知书》前应向集中采购机构交纳采购代理费（以到达集中采购机构开户银行帐户为准），该费用按照中标总金额以差额定率累进法（如下表）计算（并打八折）：

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

例如：某货物采购项目中标金额为 400 万元，采购代理费金额计算如下：

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

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

收费 =  $(1.5 + 3.3) \times 0.8 = 3.84 \text{ 万元}$

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

### 二、 投标有效期

本项目投标有效期为投标截止日起至少90日历日。

### 三、 招标文件

1. 招标文件的构成

- 1.1 招标文件由下列文件以及在招标过程中发出的澄清更正文件组成：

- 1) 投标邀请函
- 2) 用户需求书
- 3) 投标人须知
- 4) 开标、评标、定标
- 5) 合同书格式
- 6) 投标文件格式
- 7) 在招标过程中由集中采购机构发出的澄清更正文件等

2. 招标文件的澄清更正

- 2.1 集中采购机构对招标文件进行必要的澄清更正的，澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，于投标截止时间的15天前在指定媒体上发布公告，并通知所有报名及获取招标文件的投标人，报名及获取招标文件的投标人在收到澄清更正通知后应按要求以书面形式（加盖单位公章，传真有效）予以确认，该澄清更正的内容为招标文件的组成部分；澄清



更正不足15天的，集中采购机构在征得当时已报名及购买招标文件的投标人同意并书面确认（加盖单位公章，传真有效）后，可不改变投标截止时间。

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

#### 四、投标文件的编制和数量

##### 1. 投标的语言

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

##### 2. 投标文件编制

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

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

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

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

##### 3. 投标报价及计量

- 3.1 投标人所提供的货物和服务均应以人民币报价。

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

##### 4. 投标保证金

- 4.1 投标供应商应按招标文件规定的金额和期限交纳投标保证金，投标保证金作为投标文件的组成部分。

- 4.2 投标（报价）保证金可以采用银行转账、支票、汇票、本票、银行保函（或《政府采购报价担保函》）等形式提交。保证金的到账（保函提交）截止时间应当与投标（响应）截止时间一致。

交纳办法如下：

投标保证金可以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交（支票提交的，用途一栏留空，否则部分银行拒收）。投标供应商与交款人名称必须一致，非投标供应商缴纳的投标保证金无效。交纳信息如下：



开户名称：广东元正招标采购有限公司

开户银行：建行广州永福支行

银行账号：4400 1490 9070 5300 3335

投标供应商填写银行交款票据时，必须清晰填写投标单位全称、投标单位开户银行及账号、所投项目采购文件的编号，并对所填写资料的真实性和准确性负责，且与《退保证金说明》的收款单位名称、开户银行和账号一致。否则，有可能造成保证金退还的延误。

采用投标担保函提交的，应符合下列规定：

1)采用投标担保函方式的，应在投标截止时间前一天以传真方式告知招标代理机构财务科（传真：020-87284598）

2)采用采购文件提供的格式或招标代理机构接受的其他格式；

凡未按规定交纳投标保证金的投标，为无效投标。

4.3 如无质疑或投诉，未中标的投标供应商保证金，在中标通知书发出后5个工作日内原额退还；如有质疑或投诉，将在质疑和投诉处理完毕后5个工作日内原额退还。

4.4 中标供应商的投标保证金，在中标供应商与采购人签订采购合同后5个工作日内原额退还。

4.5 有下列情形之一的，投标保证金将被依法不予退还：

1）投标供应商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壹份和副本柒份**，且投标文件不得按包组进行分开编制。投标文件的副本可采用正本的复印件。每套投标文件须清楚地标明“正本”、“副本”。若副本与正本不符，以正本为准。

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

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

6. 投标文件的密封和标记

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

6.2 为方便开标时唱标，投标人应按照《投标文件格式》的要求制作《唱标信封》并独立封装。

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

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



封。

## 五、 投标文件的递交

### 1. 投标文件的递交

1.1 所有投标文件应在投标截止时间前送达开标地点。

1.2 集中采购机构将拒绝以下情况的投标文件：

1) 迟于投标截止时间递交的；

2) 投标文件未密封的。

1.3 集中采购机构不接受邮寄、电报、电话、传真方式投标。

### 2. 投标文件的修改和撤回

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

2.2 投标人所提交的投标文件在评标结束后，无论中标与否都不退还。

## 六、 开标、评标、定标

见招标文件第四部分

## 七、 提请取消中标人资格的权力

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

## 八、 询问、质疑、投诉

### 1. 询问

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

### 2. 质疑

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

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

2) 投标人认为采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日起 7 个工作日内提出质疑；对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日起 7 个工作日内提出质疑；供应商质疑、投诉应当有明确的请求和必要的



证明材料(依据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第五十七条，捏造事实、提供虚假材料或者以非法手段取得证明材料不能作为质疑、投诉的证明材料)；

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

## 2.2 质疑联系人：韦先生

电话：020-87258495-201；传真：020-87284598；邮箱：[whda@21cn.net](mailto:whda@21cn.net)

地址：广州市越秀区先烈中路102号华盛大厦北塔26楼；邮编：510075

## 3. 投诉

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

3.2 采购人主管单位：财政部政府采购监督裁决处

地址：北京市西城区玉渊潭南路晾果厂6号都邦大厦三层

受理电话：010-68513070、010-68519967

## 九、合同的订立和履行

### 1. 合同的订立

1.1 采购人与中标供应商自中标通知书发布之日起30日内，按招标文件要求和中标供应商投标文件承诺签订政府采购合同，但不得超出招标文件和中标供应商投标文件的范围、也不得再行订立背离合同实质性内容的其他协议。

1.2 采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，登陆中国政府采购网财政部政府采购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 中标人在收到招标机构的《中标通知书》后30日内，应按照招标文件合同条款的规定，采用



招标文件中提供的银行出具的履约保函格式或采购人可以接受的其他形式向采购人提交履约保证金。

- 3.2 在中标人完成其合同义务包括任何保证义务后30日内,采购方将把银行出具的履约保函无息退还中标人。

#### **十、 保密和披露**

1. 投标人自获取招标文件之日起,须履行本招标项目下保密义务,不得将因本次招标获得的信息向第三人外传。
2. 采购人或招标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. 在采购人或集中采购机构认为适当时、国家机关调查、审查、审计时以及其他符合法律规定的情形下,采购人或集中采购机构无须事先征求投标人同意而可以披露关于采购过程、合同文本、签署情况的资料、投标人的名称及地址、投标文件的有关信息以及补充条款等,但应当在合理的必要范围内。对任何已经公布过的内容或与之内容相同的资料,以及投标人已经泄露或公开的,无须再承担保密责任。

#### **十一、 适用法律**

1. 采购人、集中采购机构及投标人进行的本次采购活动适用《政府采购法》及其配套的法规、规章、政策。



## 第四部分 开标、评标、定标

### 一、 开标

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

### 二、 评标委员会

1. 本次招标依法组建评标委员会。

### 三、 评标注意事项

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

### 四、 评标方法、步骤及标准

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



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

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

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

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

### 3. 技术、商务及价格评审

3.1 评分总值最高为 100 分，评分分值（权重）分配如下：

| 包组号 | 评分项目<br>权重 | 技术商务评分                 | 价格评分   |
|-----|------------|------------------------|--------|
| 包 1 |            | 技术 At=50%<br>商务 At=20% | Ap=30% |
| 包 2 |            | At=70%                 | Ap=30% |
| 包 3 |            | At=70%                 | Ap=30% |

#### 3.2 技术商务评审

技术评分项明细及各单项所占权重详见附表三：《技术商务评审表》；

#### 3.3 价格评审

##### 3.3.1 投标报价错误的处理原则：

- 1) 投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。同时出现上述两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。
- 2) 对投标货物漏项处理：投标人漏项报价，作非实质性响应投标处理。
- 3) 以上修正后的报价应当经投标人采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字确认，并对投标人产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

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

- 1) 投标产品均由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标，报价给予 C1 的价格扣



除（C1 的取值范围为 6%），即：评标价=核实价-小微企业产品核实价×C1；

- 2) 本条款所称小型或微型企业应当符合以下条件：符合小型或微型企业划分标准，提供本企业制造的货物或者提供其他小型或微型企业制造的货物；
  - 3) 投标人认为其为小型或微型企业的应提交《中小企业声明函》，否则评审时不能享受相应的价格扣除；
  - 4) 监狱企业视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除的政府采购政策。监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件；
  - 5) 残疾人福利单位视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除的政府采购政策。残疾人福利单位参加政府采购活动时，应当提供《残疾人福利性单位声明函》。
  - 6) 符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业；
  - 7) 本文件所称中小企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业。
- 3.3.3 评标价的确定：按上述条款的原则校核修正后的价格为评标价。
- 3.3.4 计算价格评分：各有效投标人的评标价中，取最低者作为基准价，各有效投标人的价格评分统一按照下列公式计算：
- 所有包组：价格评分=（基准价÷评标价）×30
- 3.4 评标总得分及统计：各评委的评分的算术平均值即为该投标人的技术商务评分。然后，根据比价原则评出价格评分。将技术商务评分和价格评分相加得出评标总得分（评标总得分分值按四舍五入原则精确到小数点后两位）。
- 3.5 评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：
- 1) 分值汇总计算错误的；
  - 2) 分项评分超出评分标准范围的；
  - 3) 评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；
  - 4) 经评标委员会认定评分畸高、畸低的。
- 评标报告签署前，经复核发现存在以上情形之一的，评标委员会应当当场修改评标结果，并在评标报告中记载；评标报告签署后，采购人或者集中采购机构发现存在以上情形之一的，应当组织原评标委员会进行重新评审，重新评审改变评标结果的，书面报告财政部。
4. 中标供应商的确定
- 4.1 推荐中标候选投标人名单：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。排名第一的投标人为第一中标候选人（提供相同品牌产品（非单一产品采购，以核心产品为准，多个核心产品的，有一种产品品牌相同，即视为提供相同品牌产品）），评审后得分最高的同



品牌投标人获得中标人推荐资格。

- 4.2 中标价的确定：除了按 3.3.1 修正并经投标人确认的投标报价作为中标价外，中标价以开标时公开唱读额为准。
- 4.3 根据评标委员会的评标结果，采购人依法确定中标供应商，也可以事先授权评标委员会直接确定中标供应商。
5. 发布中标结果
- 5.1 集中采购机构将在下列媒体公告中标结果：中国政府采购网([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn))。
- 5.2 在《中标结果公告》发布的同时，集中采购机构以书面形式向中标供应商发出《中标通知书》。
- 5.3 《中标通知书》是合同的一个组成部分，对采购人和中标供应商具有同等法律效力；《中标通知书》发出后，采购人改变中标结果，或者中标供应商放弃中标的，均应承担相应的法律责任。



附表一：投标人资格审查表

包 1 投标人资格审查表

| 审查项目  | 要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 是否符合 |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 资格性审查 | 1. 具有独立承担民事责任能力且已报名并获取本项目采购文件的在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织，投标时提交有效的营业执照（或事业法人登记证等相关证明）副本复印件，分支机构投标的，须提供总公司和分公司营业执照副本复印件，总公司出具给分支机构的授权书。本项目不允许联合体参与投标。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |
|       | 2. 投标人应具备《政府采购法》第二十二条规定的条件，提供下列材料：<br>1) 供应商必须具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供 2020 年度财务状况报告或基本开户行出具的资信证明）。<br>2) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供投标截止日前 6 个月内任意 1 个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。如不需要缴纳社会保障资金的，提供相应证明材料）。<br>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）。<br>4) 供应商参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（可参照投标函相关承诺格式内容）。重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。（较大数额罚款按照发出行政处罚决定书部门所在省级政府，或实行垂直领导的国务院有关行政主管部门制定的较大数额罚款标准，或罚款决定之前需要举行听证会的金额标准来认定）<br>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( <a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a> )“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网( <a href="http://www.ccgp.gov.cn">www.ccgp.gov.cn</a> )“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以集中采购机构于 2021 年**月**日在“信用中国”网站（ <a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a> ）及中国政府采购网( <a href="http://www.ccgp.gov.cn">www.ccgp.gov.cn</a> )查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）。                                              |      |
|       | 4. 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本采购项目（包组）投标。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |
|       | 5. 为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |
|       | 6. 包 1 的投标人必须是所投产品制造商。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |
|       | 7. 包 1 投标人要提供分包企业的中小企业声明函及分包意向协议书。接受分包的中小企业要提供中小企业声明函，分包意向协议书是分包企业和接受分包共同盖章的。<br>注：中小企业以供应商填写的《中小企业声明函》（见投标格式）为判定标准，残疾人福利性单位以供应商填写的《残疾人福利性单位声明函》（见投标格式）为判定标准，监狱企业须供应商提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，否则不予认定。                                                                                                                                                                                                                                                                |      |
| 结论    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |

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。



包2 投标人资格审查表

| 审查项目  | 要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 是否符合 |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 资格性审查 | 1. 具有独立承担民事责任能力且已报名并获取本项目采购文件的在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织，投标时提交有效的营业执照（或事业法人登记证等相关证明）副本复印件，分支机构投标的，须提供总公司和分公司营业执照副本复印件，总公司出具给分支机构的授权书。本项目不允许联合体参与投标。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |
|       | 2. 投标人应具备《政府采购法》第二十二条规定的条件，提供下列材料：<br>1) 供应商必须具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供 2020 年度财务状况报告或基本开户行出具的资信证明）。<br>2) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供投标截止日前 6 个月内任意 1 个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。如不需要缴纳社会保障资金的，提供相应证明材料）。<br>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）。<br>4) 供应商参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（可参照投标函相关承诺格式内容）。重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。（较大数额罚款按照发出行政处罚决定书部门所在省级政府，或实行垂直领导的国务院有关行政主管部门制定的较大数额罚款标准，或罚款决定之前需要举行听证会的金额标准来认定）<br>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( <a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a> )“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网( <a href="http://www.ccgp.gov.cn">www.ccgp.gov.cn</a> )“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以集中采购机构于开标当天在“信用中国”网站( <a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a> )及中国政府采购网( <a href="http://www.ccgp.gov.cn">www.ccgp.gov.cn</a> )查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）。                                                       |      |
|       | 4. 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本采购项目（包组）投标。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |
|       | 5. 为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |
|       | 6. 包2 的投标人必须是所投产品制造商。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |
| 结论    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |

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。



包3 投标人资格审查表

| 审查项目  | 要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 是否符合 |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 资格性审查 | 1. 具有独立承担民事责任能力且已报名并获取本项目采购文件的在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织，投标时提交有效的营业执照（或事业法人登记证等相关证明）副本复印件，分支机构投标的，须提供总公司和分公司营业执照副本复印件，总公司出具给分支机构的授权书。本项目不允许联合体参与投标。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |
|       | 2. 投标人应具备《政府采购法》第二十二条规定的条件，提供下列材料：<br>1) 供应商必须具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供 2020 年度财务状况报告或基本开户行出具的资信证明）。<br>2) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供投标截止日前 6 个月内任意 1 个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。如不需要缴纳社会保障资金的，提供相应证明材料）。<br>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）。<br>4) 供应商参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（可参照投标函相关承诺格式内容）。重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。（较大数额罚款按照发出行政处罚决定书部门所在省级政府，或实行垂直领导的国务院有关行政主管部门制定的较大数额罚款标准，或罚款决定之前需要举行听证会的金额标准来认定）<br>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( <a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a> )“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网( <a href="http://www.ccgp.gov.cn">www.ccgp.gov.cn</a> )“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以集中采购机构于 2021 年**月**日在“信用中国”网站( <a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a> )及中国政府采购网( <a href="http://www.ccgp.gov.cn">www.ccgp.gov.cn</a> )查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）。                                              |      |
|       | 4. 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本采购项目（包组）投标。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |
|       | 5. 为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |
|       | 6. 包组 3 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。<br>注：中小企业以供应商填写的《中小企业声明函》（见投标格式）为判定标准，残疾人福利性单位以供应商填写的《残疾人福利性单位声明函》（见投标格式）为判定标准，监狱企业须供应商提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，否则不予认定。                                                                                                                                                                                                                                                       |      |
| 结论    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |

注：1. 每一项符合的打“√”，不符合的打“×”。

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

3. 未通过资格审查的投标人，不进入符合性审查及技术商务评审。



附表二：符合性审查表

包 1-3 符合性审查表

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

注：1. 每一项符合的打“√”，不符合的打“×”。

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

3. 汇总时出现不同意见的，评委会按简单多数原则表决决定。



附表三：技术、商务评审表

包 1

技术评分表（50 分）

| 评审项目     | 评分标准                                                                                                                                                                                                                                                            | 满分值 | 备注                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 技术参数响应   | <p>技术需求内容全部技术参数满足要求得 30 分；标示“▲”的参数，每不满足一项扣 0.75 分；</p> <p>【注：用户需求书中要求“投标时提供检验报告”的，评审委员会将以检验报告中的数据作为评审依据；用户需求书未要求提交检验报告的，投标人可提供产品彩页、说明书、合格证、原厂公开发表的证明文件复印件或者厂家出具的技术参数说明函等任一（只能提供上述任意一种证明资料）。投标人须在上述证明材料的相应指标作出标记（例如用红色方框标记）未做标记可能导致的漏评风险由投标人承担，评审委员会可视为不满足。】</p> | 30  |                                                                                                                                                                                                                                        |
| 投标样品响应情况 | <p><b>评审样品与招标文件要求的一致性和完整性（除品牌型号以外的样品款式、结构、配件数量、颜色等）</b></p> <p>1.样品款式、结构、配件数量、颜色等完全满足采购文件要求的得 2 分；</p> <p>2.样品仅非关键部件的款式、结构、配件数量、颜色等与投标文件不一致或不完整，但不影响产品主要功能的得 1 分；</p> <p>3.样品关键部件的款式、结构、配件数量、颜色等与投标文件不一致，影响产品主要功能的得 0 分。</p>                                    | 2   | <p>投标人所投卫星通信系统（双模静中通）、轻型卫星便携站（Ku）、卫星通信系统（Ka 静中通卫星天线）、4K 嵌入式高清指挥视频终端、4G 车载视频终端、</p> <p>370M 移动基站、防爆数字对讲机、氢气级防爆数字对讲机、窄带自组网中继台、多模智能终端、宽带自组网车载中继台、宽带自组网背负中继台、宽带自组网手持中继台、指挥调度平台软件、商用密码加密网关、照明布控球、混合高清矩阵、聚合路由器、多链路 5G 聚合路由器需按招标文件要求提供样品。</p> |
|          | <p><b>评审样品的外观、材质、工艺</b></p> <p>1.样品外观结构完整、合理，材质好，规格统一，制造工艺高，完全满足且优于采购文件的得 2 分；</p> <p>2.样品关键部件的外观结构基本完整、合理，材质较好，制造工艺较高，但部分非关键部件不完全满足采购文件要求的得 1 分；</p> <p>3.样品关键部件外观结构不完整、不合理，材质差，制造工艺粗糙，不完全满足采购文件要求得 0 分。</p>                                                   | 2   |                                                                                                                                                                                                                                        |
|          | <p><b>评审样品的质量、操作性、可靠性</b></p> <p>1.样品质量好，设计科学合理，操作性、可靠性高，完全满足采购文件得 2 分；</p> <p>2.样品关键部件质量较好，设计合理性、可操作性及可靠性较高，但部分非关键部件不完全满足采购文件要求的得 1 分；</p> <p>3.样品关键部件质量差，设计不合理、可操作性及可靠性差，不完全满足采购文件要求得 0 分。</p>                                                                | 2   |                                                                                                                                                                                                                                        |
|          | <p><b>评审样品的适用性和舒适性</b></p> <p>1.样品适用性高、舒适性好，完全满足采购文件得 2 分；</p> <p>2.样品关键部件的适用性、舒适性较好，但部分非关键部件不完全满足采购文件要求得 1 分；</p> <p>3.样品关键部件适用性、舒适性差，不完全满足采购文件要求得 0 分。</p>                                                                                                    | 2   |                                                                                                                                                                                                                                        |



|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |  |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--|
| 总体技术方案      | <p>投标人对方舱通信车建设需求理解充分，系统架构设计合理，对项目建设的总体架构、底盘选择、车辆改装、通信系统、保障设备等内容有详细的设计，设计方案包括总体框架拓扑、系统原理图、系统功能及性能描述等方面进行评审。</p> <p>1、方案对用户需求书理解透彻、技术完全可行、可操作性强、电磁干扰解决方案优、车辆改装方案完全满足并优于用户需求书要求，得 6 分；</p> <p>2、方案能理解用户需求书要求、技术可行、可操作性良好、电磁干扰解决方案良好、车辆改装方案基本满足用户需求书要求，得 3 分；</p> <p>3、方案部分满足用户需求书要求，技术部分可行、可操作性一般、电磁干扰解决方案一般、车辆改装方案技术缺漏及部分偏离用户要求，得 1 分；</p> <p>4、没有提供方案或技术方案完全偏离用户需求，得 0 分。</p> | 6  |  |
| 项目管理和实施方案   | <p>投标人根据用户需求书，能提出有针对性的项目管理和实施方案，包括但不限于项目管理方案、项目进度计划、项目集成交付实施方案、系统测试方案、项目验收方案、项目售后服务方案及培训方案。</p> <p>1、项目管理和实施方案有针对性，内容完整、方案合理、可行，完全满足并优于用户需求书要求，得 3 分；</p> <p>2、项目管理和实施方案针对性一般，内容较完整、方案较合理，基本满足用户需求书要求，得 1 分；</p> <p>3、项目管理和实施方案没有针对性，内容不完整、方案描述不清晰，偏离用户的要求，得 0 分。</p>                                                                                                        | 3  |  |
| 产品稳定性、兼容性响应 | <p>投标人所投系统产品（卫星通信系统（双模静中通）、轻型卫星便携站（Ku）、卫星通信系统（Ka 静中通卫星天线）、数字集群车载电台、370M 移动基站、防爆数字对讲机、氢气级防爆数字对讲机、窄带自组网中继台、多模智能终端、宽带自组网车载中继台、宽带自组网背负中继台、宽带自组网手持中继台等）：</p> <p>1.所投上述产品在 3 家以内（含 3 家）厂家联调测试，能够互相兼容，操作简便，稳定性高，可靠性强，得 3 分；</p> <p>2.所投上述产品需 3 家以上厂家联调测试，稳定性一般，可靠性一般，得 1 分；</p> <p>3.所投上述产品兼容性差，稳定性低，可靠性差，得 0 分；</p> <p>备注：所投产品是否为同一品牌以该产品在有效期内的型号核准证为核验依据；</p>                     | 3  |  |
| 合计          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 50 |  |



## 商务评分表（20 分）

| 评审项目 | 评分标准                                                                                                    | 满分值 | 备注 |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|
| 业绩   | 投标人自2018年以来，具有与直接用户签订的同类指挥车项目案例，提供2份及以上合同的，得2分；每少提供一份，扣除1分，最低的0分。须提供采购合同及验收报告的电子扫描件加盖投标人公章。             | 2   |    |
| 生产能力 | 在完全满足招标文件要求的前提下，每承诺提前一个月交货得1分，最高得2分。                                                                    | 2   |    |
|      | 投标人具有省级权威机构颁发的电气类或机械类或通信/信息系统集成类高级职称证书数量8个以上得5分，5-7个得3分，1-4个得1分；否则，不得分。须提供资质证书复印件和人员近半年参保证明或缴费历史明细或投保单。 | 5   |    |
| 售后服务 | 投标人具备售后服务能力达到GB/T 27922-2011五星级认证，且认证范围包含对通信车、指挥车、车载电子信息系统、信息系统集成的售后服务，得2分。须提供证明文件电子扫描件。                | 2   |    |
|      | 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、方便得2分；与采购文件要求一致，设备维护方式满足一般需求得1分；不满足采购文件要求得0分。                           | 2   |    |
|      | 免费质保期：在质保期1年的基础上每增加一年加1分，最多加2分。                                                                         | 2   |    |
|      | 零配件供应：承诺全寿命周期内零配件供应得2分；未承诺全寿命周期内零配件供应得0分。                                                               | 2   |    |
|      | 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得1分；培训及技术支持方案不完全满足招标文件要求，或者无培训及技术支持方案得0分。                               | 1   |    |
|      | 应急支持保障：承诺在质保期内按采购人需要提供7*24小时应急通信到场保障的得2分；承诺在质保期内按采购人需要提供5*8小时应急通信到场保障的得1分；未承诺应急通信到场保障的得0分；              | 2   |    |
| 合计   |                                                                                                         | 20  |    |



## 包 2

技术商务评分表

| 内容                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 评审细则                   | 评分范围 | 分值 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------|----|
| 产品技术<br>先进性                                                                                | 投标产品技术性能按照《用户需求书》要求，每项技术参数指标进行逐条响应：带“▲”的重要技术参数指标项，正（无）偏离的指标每一项得 3 分，负偏离的指标得 0 分，共 30 分<br>注：用户需求书中要求“投标时提供检验报告”的，评审委员会将以检验报告中的数据作为评审依据；用户需求书未要求提交检验报告的，投标人可提供产品彩页、说明书、合格证、原厂公开发表的证明文件复印件或者厂家出具的技术参数说明函等任一（只能提供上述任意一种证明资料）。投标人须在上述证明材料的相应指标作出标记（例如用红色方框标记）未做标记可能导致的漏评风险由投标人承担，评审委员会可视为不满足。 |                        |      | 30 |
|                                                                                            | 除“▲”标记的其他技术参数，完全满足的，得 10 分；负偏离的指标，每条扣 1 分，扣完 10 分为止。                                                                                                                                                                                                                                      |                        |      | 10 |
|                                                                                            | 车辆改装技术方案能够结合用户使用需求进行分析和设计，考核方案合理、完整、可行，使用行业内先进技术（部件）提高产品性能，性能稳定可靠。技术方案满足采购文件要求且采用行业内领先技术、性能稳定可靠度高的得 6 分；满足采购文件要求但采用行业内一般技术、性能稳定可靠度一般的得 3 分；不满足采购文件要求、采用行业内落后技术或淘汰技术、性能稳定可靠度差的得 0 分。                                                                                                       |                        |      | 6  |
| 认证<br>资料                                                                                   | 已获取产品认证证书                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                        | 2    | 2  |
|                                                                                            | 未获取产品认证证书                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                        | 0    |    |
| 交货时间                                                                                       | 在完全满足招标文件要求的前提下，每承诺提前一个月交货得 1 分，最高得 3 分；                                                                                                                                                                                                                                                  |                        |      | 3  |
| 合同条款<br>响应情况<br>(售后服<br>务除外)                                                               | 优于招标文件要求                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                        | 2    | 2  |
|                                                                                            | 对招标文件无偏离                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                        | 1    |    |
|                                                                                            | 不利于采购人的条件                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                        | 0    |    |
| 业绩                                                                                         | 自 2018 年 9 月 1 日以来，标定功率 200kw 以上的发电照明车的销售业绩，销售每超过一台得 0.5 分，最高得 10 分。（业绩合同和发票原件备查，未提供不予计分）                                                                                                                                                                                                 |                        |      | 10 |
| 售后服务<br>（提供相<br>关证明文<br>件，证明<br>有固定的<br>维修办公<br>场地、取<br>得授权的<br>专业技术<br>人员和零<br>备件库<br>存。） | 服务响应时间及设备维护方式                                                                                                                                                                                                                                                                             | 优于招标文件要求               | 2    | 2  |
|                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 与招标文件要求一致              | 1    |    |
|                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 不满足招标文件要求              | 0    |    |
|                                                                                            | 免费质保期                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 在质保期 1 年的基础上每增加一年加 1 分 | 2    | 2  |
|                                                                                            | 零配件供应                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 供应充足、及时，配件质量可靠，优于需求    | 2    | 2  |
|                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 供应能满足需要，配件质量可靠         | 1    |    |
|                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 无零配件供应方案               | 0    |    |
|                                                                                            | 目前项目所在地省内售后服务点                                                                                                                                                                                                                                                                            | 省内有服务点                 | 1    | 1  |
|                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 省内没有服务点                | 0    |    |
| 合计                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                        |      | 70 |



## 包 3

技术商务评分表

| 内容                                               |                | 评审细则                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 评分范围 | 分值 |
|--------------------------------------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|
| 产品技术先进性                                          |                | 投标产品技术性能按照《用户需求书》要求，每项技术参数指标进行逐条响应：带“▲”的重要技术参数指标项，正（无）偏离的指标每一项得 2 分，负偏离的指标得 0 分，共 50 分<br>注：用户需求书中要求“投标时提供检验报告”的，评审委员会将以检验报告中的数据作为评审依据；用户需求书未要求提交检验报告的，投标人可提供产品彩页、说明书、合格证、原厂公开发表的证明文件复印件或者厂家出具的技术参数说明函等任一（只能提供上述任意一种证明资料）。投标人须在上述证明材料的相应指标作出标记（例如用红色方框标记）未做标记可能导致的漏评风险由投标人承担，评审委员会可视为不满足。 |      | 50 |
| 合同条款响应情况（售后服务除外）                                 |                | 满足采购文件要求                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 3    | 3  |
|                                                  |                | 不满足采购文件要求                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0    |    |
| 器材相关销售业绩                                         |                | 2020 年以来投标人所投器材销售业绩合同数量，一份合同 1 分，满分 3 分。请提供合同复印件                                                                                                                                                                                                                                          |      | 3  |
| 实施方案                                             |                | 投标人实施方案需与实际情况相吻合且内容全面、详细，并符合系统建设施工标准规范要求，主要包括：项目进度计划、保证项目进度的措施及服务质量控制措施、服务响应速度及突发事件应急处理措施、保密及信息安全管理措施等，其中雷达安装调试实施方案安装简单、维护方便，且项目管理方案合理、可行。方案优得 5 分，一般得 3 分，差得 1 分，无方案不得分。                                                                                                                 |      | 5  |
| 售后服务<br>（提供相关证明文件，证明有固定的维修办公场地、取得授权的技术人员和零备件库存。） | 服务响应时间及设备维护方式  | 优于采购文件要求，设备维护方式快捷、方便                                                                                                                                                                                                                                                                      | 3    | 3  |
|                                                  |                | 与采购文件要求一致，设备维护方式满足一般需求                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1    |    |
|                                                  |                | 不满足采购文件要求                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0    |    |
|                                                  | 免费质保期          | 在质保期 1 年的基础上每增加一年加 1 分，满分 2 分                                                                                                                                                                                                                                                             |      | 2  |
|                                                  | 零配件供应          | 承诺全寿命周期内零配件供应                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2    | 2  |
|                                                  |                | 未承诺全寿命周期内零配件供应                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0    |    |
|                                                  | 对采购方人员的培训和技术支持 | 培训及技术支持方案满足招标文件要求                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2    | 2  |
|                                                  |                | 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



包 1 适用

## 广东省消防救援总队通信车采购合同

项目名称：\_\_\_\_\_

合同编号：\_\_\_\_\_

签订地点：\_\_\_\_\_

二〇二一年 月



甲方：XXX

乙方：XXX

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

## 1.合同货物清单

| 序号             | 货物名称 | 产地及品牌 | 型号规格 | 单位 | 数量 | 单价<br>(元) | 小计<br>(元) | 使用单位 |
|----------------|------|-------|------|----|----|-----------|-----------|------|
|                |      |       |      |    |    |           |           |      |
| 合计总价 RMB¥：XX 元 |      |       |      |    |    |           |           |      |

## 2.合同总价

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

## 3.合同组成

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

## 4.技术要求

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，以及甲方采购文件和乙方投标文件中规定的质量要求和技术指标等约定标准；甲乙双方如遇对质量要求和技术指标的约定标准有相互抵触或异议的事项，由甲方在招标与投标文件中按质量要求和技术指标更有利于实现甲方订立合同目的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，且保证甲方在使用全期间内，均为有权合法免费使用）。如因此给甲方造成损失的，乙方负责全额赔偿，包括但不限于甲方因此支出的律师费、诉讼费、执行费、差旅费等，同时甲方有权按照本合同第 10.3 条约定向乙方追究交付货物不符合合同约定的违约责任。



- 4.3.进口部件必须具备有效的原产地证明、报关手续、商检部门的检验证明及合法进口渠道证明。
- 4.4.合同货物上均应标有铭牌（内容包括：制造商、货物名称、型号规格、出厂日期等），并附有产品质量检验合格标志。

## 5.合同货物交货及验收

### 5.1.交货期

- 5.1.1.交货时间：合同签订生效后 X 个月内交货。
- 5.1.2.交货地点：甲方指定地点。联系人：XXX，联系电话：XXXXXXX

### 5.2.货物验收

- 5.2.1.货物到达甲方指定地点，乙方应自行完成安装调试工作，货物安装调试完成后乙方按要求填写《装备物资验收申请表》交至甲方，甲方收到申请表后组建验收小组，在 15 个工作日内组织验收，验收时填写《消防车辆现场验收记录表》。
- 5.2.2.货物验收时，乙方必须向甲方验收小组提供货物全额发票、合格证及相关检测证明资料，并同时向甲方设立的维修中心提供 1 套完整的操作、维修技术资料，包括整车操作使用说明书及光盘（中文）、底盘使用说明书及光盘（中文）、整车操作维修手册（中文）、底盘操作维修手册（中文）。
- 5.2.3.验收按国家有关规定、规范和《广东省消防救援总队灭火救援装备和战勤保障物资验收办法（试行）》（见附件）有关消防车验收程序、内容、标准进行。验收时如发现所交付的货物有短装、次品、损坏或其它不符合本合同规定之情形者，甲方应做出详尽的现场记录，或由甲乙双方签署备忘录。此现场记录或备忘录可用作补充缺失、更换损坏部件的有效证据。由此产生的有关费用由乙方承担，验收期限不予顺延。
- 5.2.4.货物在运输和安装调试过程中发生短缺、损坏，乙方应及时安排换装，所需费用由乙方承担，验收期限不予顺延。
- 5.2.5.乙方交货时应将货物的配置清单、用户手册、保修手册、原厂保修卡、产品合格证、资料及配件、随车工具、进口货物和部件的商检证明、合法进口渠道证明等资料交付给甲方；乙方为执行本合同而提供的技术资料（具体内容见本合同 6.2 条）、软件的使用权归甲方所有。乙方不能完整交付货物及本款规定的资料和工具的，视为未按合同约定交货，乙方必须负责补齐，因此导致逾期交付的，由乙方承担相关的违约责任。
- 5.3.双方签订验收调试合格报告书之前的所有保险费用和派往甲方进行服务人员的人身险和其他有关险种，以及有关费用由乙方负责。
- 5.4.甲方有正当理由，包括但不限于交付货物与合同约定不一致、货物质量验收不合格等情况，导致甲方拒收货物或者解除合同的，乙方应自甲方发出合同解除通知（解除方式包括不限于书面、电话、微信、短信、邮件等）之日起 15 日内到达货物存放现场与甲方进行货物交接。否则，货物毁损、丢失的风险由乙方承担。
- 5.5.验收期：双方一致约定，首次验收不合格后，乙方应积极调整，补救，乙方可在首次验收不合格后 60 日内再向甲方申请复验，乙方不申请或复验超过 3 次（含 3 次）仍不合格或首次验收不合格后 60 日内仍未通过验收的，甲方有权解除合同。

## 6.质量保证及售后服务

- 6.1.乙方保证其自身具有销售、供货资格，不存在任何侵犯第三方销售资质的情况，包括但不限于地区独家销售权，产品独家销售权等，且货物是通过合法渠道进货、全新且未使用过的，所有权无瑕疵（即不存在资产抵押或其他可能影响货物所有权的事宜），其质量、规格及技术特征要符合本合同相关规定及标的物所附的合同第 3 条所包括的资料齐全。
- 6.2.乙方应于验收后向甲方提供项目各项详细验收报告和技术文件。技术文件包括完整的软、硬件



- 技术资料（含纸介质和光电介质），进口货物必须提供中文说明书。
- 6.3. 乙方应以书面形式提供货物原厂家承诺的质量保证。乙方及货物原厂家应保证车辆在正常行驶状况下的安全性，而无安全隐患。乙方及货物原厂家应保证车辆的剩余保修期不短于本合同约定的保修期，所有《产品说明书》或《产品使用书》所载明的安全装置都处在有效的使用状态。
- 6.4. 交货后，乙方为甲方免费提供操作及维护培训直至甲方人员掌握相关技术为止，主要内容为货物的基本结构、性能、主要部件的构造及原理，日常使用操作、保养与管理，常见故障的排除，紧急情况的处理等，普通消防车辆培训时间不少于 1 天，新型车辆、特种车辆培训时间不少于 2 天，培训地点主要在货物安装现场或按甲乙双方协商安排。培训后形成培训记录，记录应包括培训项目和参加人员等信息，并由双方签字存档。
- 6.5. 免费质保期：乙方提供整车（含车内和改装设备）\*\*年的质保服务，质保期自甲乙双方代表在货物交付后的验收合格报告书上签字之日起计算。质保期内，乙方负责对其提供的全部货物进行上门维修和维护，不再向甲方收取任何费用。在质保期内，乙方必须提供至少一次免费上门首保服务。质保期内非甲方的人为原因而出现货物质量及安装问题，由乙方负责包修、包换或包退，并承担因此而产生的一切费用。包修、包换或包退的零部件等设备，从修、换后且验收合格之日起重新起算质保期。
- 6.6. 保修期：质保期后，由乙方提供不少于\*\*年的免费保修服务。保修费用计入合同总价，乙方只收取材料成本费。如有下列情况之一乙方不负责免费保修：
- （1）甲方不按照乙方提供的正确方法使用而引致货物故障损坏；
  - （2）甲方擅自改装货物；
  - （3）各种人为因素或不可抗力事件造成的损失。
- 6.7. 终身维护期：货物交付使用后以书面形式承诺维修服务，实行正常服役期内终身维护，继续为底盘和上装提供维修、零配件供应等服务，提供终身维护期内的周转备品保障服务（相关备品备件的所有权归甲方所有，费用已包含在合同总价内）。乙方必须提供 7\*24 小时电话服务热线，保证在接到甲方故障报告电话后\*\*小时内 到达现场维修。遇不可抗力，不能按规定到达维修地点的，应及时通知甲方并说明原因。
- 终身维护期内，乙方应负责货物运行的稳定性。如乙方未能及时响应，应向甲方支付违约金（标准：2000 元/次，累计计算），且甲方有权委托第三方处理，第三方处理的费用由乙方承担。
- 6.8. 乙方向甲方提供全寿命周期的主要耗损件、易损件及更换总成的目录和年度价格清单，且保证供应价格符合市场价标准，如甲方向乙方单独订购配件，乙方应给予甲方一的优惠，人工工时费应低于行业标准。国产零配件的供应时间不得长于 10 天，进口零配件不得长于 50 天。
- 6.9. 乙方应建立缺陷产品召回制，因货物发生质量问题需要成批召回维修的，乙方应及时通知甲方并积极协助办理有关手续，同时提供备用替代货物供甲方临时使用，一切费用由乙方承担。如有重大质量问题，必须按照国内相关法律规定程序进行退货、更换等，并承担相关的违约责任。
- 6.10. 乙方应建立质量跟踪档案，每季度不少于一次向甲方进行现场（或电话）回访，每年不少于一次巡检和培训，以保证货物的正常高效使用，并以售后服务情况记录及甲方使用单位的反馈意见作为支付尾款的凭证。如乙方已与甲方设立的维修中心签订了售后服务协议，乙方至少每半年与维修中心开展一次技术交流活动，并采取派人现场培训或入厂培训的方式对维修中心员工进行技术培训。
- 6.11. 依据法律规定或直观观察等日常生活经验能够直接确认的事实，可以直接作为判断是否有质量问题的依据，无需鉴定；确需鉴定的，由乙方按甲方要求送国家消防装备质量监督检验中心检验，乙方拒绝送检的，甲方可自行送国家消防装备质量监督检验中心检验，并以国家消防装备质量监督检验中心出具的书面鉴定意见为准。货物符合质量标准的，鉴定费用由甲方承担；货物不符合质量标准的，鉴定费用由乙方承担，并且甲方有权追究乙方的责任。
- 6.12. 乙方必须在甲方所在地有固定的售后服务机构，包括但不限于维修办公场地，并具有取得授权的



专业技术人员和零配件库存。乙方委托授权甲方维修中心，对其广东省内销售的产品进行维修保养工作。

- 6.13. 本合同签订后，乙方为甲方的联勤联动单位，应提供应急救援装备物资存储、应急供应、售后响应和技术保障等服务。可建立公路、水路、铁路和航空等应急调运与配送机制。遇有重大灾害事故处置，要快速响应，选派素质好、业务精的人员进行应急供应、技术保障，提供技术支持、现场抢修等应急服务，由此产生的费用与甲方无关。
- 6.14 技术成果归属：双方在履行本合同过程中，产生新的技术成果的（双方先应根据惯例常识判断是否为新产生，不能对判断结果达成一致的，则按照未获得相应知识产权权利证书的即为新产生的标准适用），其相应的知识产权归甲方所有。乙方不得在未征求甲方书面同意的情况下使用或者授权他人使用该技术成果及相关信息，否则相关收益归甲方所有，乙方应另向甲方承担违约责任，并赔偿甲方全部损失（包括且不限于甲方因乙方的违约行为致使需对第三方承担的不利责任等，以及甲方的相关维权费用，包括且不限于律师费（具体金额不超过甲方住所地律师收费指导标准的2倍）、诉讼费、保全费、担保费、鉴定费、交通费、公证费、误工费等）。

## 7.付款方式

本合同的每笔款项以银行转账方式支付，支付的时间和金额如下：

- 7.1. 履约担保金：合同签订生效后10个工作日内，乙方委托银行向甲方开具的履约保函作为履约担保金。履约保函应为独立且不可撤销的保函。履约担保金为合同总金额5%，担保期限至乙方提供验收调试合格报告书（加盖验收单位公章）之日止。
- 7.2. 预付款：甲方收到乙方委托银行向甲方开具的履约担保金保函及合同后30日内，甲方向乙方支付合同总金额的30%作为预付款（交货并验收合格后抵作货款）。
- 7.3. 货物到甲方指定地点安装调试交付、验收合格后（交货时同时提供机动车发票及整车合格证等上牌资料），乙方凭以下资料向甲方提出支付申请，甲方在30日内向乙方支付合同总金额的65%：
- （1）合同
  - （2）乙方开具的全额正式发票
  - （3）最终验收调试合格报告书（加盖验收单位公章）
  - （4）消防产品认证证书（如投标时响应提供，须与投标文件一致）、消防产品检验报告（如投标时响应提供，须与投标文件一致）、合格证等其他甲方要求的材料。
- 7.4. 从最终验收合格报告书签署之日起一年后，如货物无质量问题或质量问题已修复，凭用户单位反馈意见，甲方在30日内向乙方无息支付至结算审定金额的100%。
- 7.5. 乙方谅解并明确同意，甲方在本合同约定的支付期限内向政府采购支付部门提出支付申请即视为甲方已履行付款义务，不含政府财政支付部门审查、财政支付管理流程及预算下达的时间，如有延误，支付期限自动顺延，甲方不承担责任，乙方不得以此为由迟延履行或不履行合同义务。

## 8.保密条款

- 8.1. 未事先得到甲方书面同意，乙方不得将涉及货物的任何保密资料透露或以其他方式提供给合同以外的其他方或乙方内部与本合同无关的任何人员，乙方不得对保密信息进行拷贝或抄写。
- 8.2. 乙方在合同履行期间知悉的甲方秘密（包括业务信息在内、技术资料、工作信息和政府数据等），同样负有保密责任。
- 8.3. 乙方的保密责任不因合同的终止而终止，保密期限：永久（除非甲方将有关信息向社会公开）。
- 8.4. 如乙方未能履行保密义务造成泄密的，甲方可依据有关规定追究乙方的责任。因乙方的泄密行为导致甲方被追究法律责任的，甲方承担责任后有权向乙方追偿所产生的一切经济损失及法律责任，同时乙方须向甲方支付合同总金额30%的违约金。



## 9.不可抗力

- 9.1. 不可抗力指战争、严重火灾、洪水、台风、地震等或其它双方认定的不可抗力事件。无法克服的技术因素不属于不可抗力范围。
- 9.2. 签约双方中任何一方在履行合同期间由于不可抗力影响合同执行时，发生不可抗力一方应在不可抗力发生之日起 2 天内将无法克服的技术因素书面或传真通知另一方。在此情况下，乙方仍然有责任采取必要的措施加速供货，双方应通过友好协商尽快解决本合同的执行问题。如不可抗力无法消除，致使合同目的无法实现的，双方均有权解除合同，且均不互相索赔。
- 9.3. 进口部件或附属设备及备品、备件由于出口国限制出口导致不能供货、政策变化等原因导致本采购项目不能继续实施，不属于不可抗力范围。
- 9.4. 由于不可抗力导致本合同不能履行的，双方均不需承担违约责任。但如系因违约而遇上不可抗力，违约方不得以不可抗力为由进行抗辩，违约方仍应按本合同约定执行。

## 10.违约责任

- 10.1. 甲方无正当理由拒收货物、拒付货款的，甲方向乙方偿付合同总价 5% 的违约金。由于甲方为实行财务预算制度的单位，在本合同规定的时间内发起付款审批申请的，甲方无须承担款项实际到账延迟（如有）的违约责任，并且此情况不能成为乙方延期交货的理由。并且此情况不能成为乙方延期交货的理由。
- 10.2. 乙方未能在交货期内交货，逾期不超过 100 天（含本数）的，以每逾期 1 天向甲方偿付未交付货物总价 5% 的标准计算违约金；乙方超过本合同约定的交货期 100 天（不含本数）仍未交货的，甲方有权解除合同。乙方须在接到甲方解除合同通知（通知方式包括不限于书面、电话、微信、短信、邮件等）之日起 10 天内退回预付款，并支付合同未交付货物总价 20% 的违约金。逾期未付（包括退回款项及支付违约金）的，应承担利息（以 LPR 一年期利率的四倍计算）。如果上述赔偿金额仍不足以补偿甲方因乙方违约造成的损失，甲方有权进一步向乙方提出索赔。
- 10.3. 乙方所交付的货物不符合合同规定、未能在验收期按期通过验收的，甲方有权拒收并解除合同（合同解除时间以通知发出为准，通知方式包括不限于书面、电话、微信、短信、邮件等）乙方须在接到甲方解除合同通知之日起 10 天内退回预付款，并支付合同未交付货物总价 20% 的违约金。逾期未付（包括退回款项及支付违约金）的，应承担利息（以 LPR 一年期利率的四倍计算）。如果上述赔偿金额仍不足以补偿甲方因乙方违约造成的损失，甲方有权进一步向乙方提出索赔。
- 10.4. 如乙方拒不缴纳上述违约金，甲方可直接扣除履约担保金，同时提请财政部门将乙方列入政府采购“黑名单”。
- 10.5. 如果因甲方原因，包括但不限于国家政策的变化、采购关联单位政策的调整等，导致乙方不能按时交货的，乙方实际交货时间应扣除因甲方原因所延误的时间，乙方的相关违约责任按扣除后的交货时间计算。
- 10.6. 对于满足合同约定支付条件的，甲方应当自收到发票后 30 日内启动资金支付流程付款时间为甲方向政府采购支付部门提出支付申请的时间，不含政府财政支付部门审查的时间，如因政府财政支付流程导致的支付延期，甲方不承担责任。
- 10.7. 对于因甲方原因导致变更、中止或者终止政府采购合同的，甲方应当依照合同约定对供应商受到的损失予以等价赔偿或者补偿。
- 10.8. 乙方应按照本合同内约定的内容执行，如没有特别约定或约定未详尽，相应的违约责任或补充



违约责任均为：甲方有权单方解除合同，未支付的费用不予支付；同时乙方承担一切经济责任（包括且不限于合同顺利履行时甲方可得预期利益、甲方因乙方的违约行为致使需对第三方承担的不利责任等。以及甲方的相关维权费用，包括且不限于律师费（具体金额不超过甲方住所地律师收费指导标准的 2 倍）、诉讼费、保全费、担保费、鉴定费、交通费、公证费、误工费等）；同时另向甲方支付合同总金额 20% 的违约金。

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

## 11. 合同解除和终止

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

## 12. 法律诉讼

- 12.1. 凡与本合同有关的一切争议，甲乙双方应首先通过友好协商解决；如经协商后仍不能达成协议时，双方同意采取以下第 12.1.2 种方式解决：
- 12.1.1 向 广州 仲裁委员会申请仲裁；
- 12.1.2 向甲方所在地法院提出诉讼。
- 12.2 在仲裁或诉讼期间，除有争议部分的事项外，合同其他部分仍应继续履行。

## 13. 其他

- 13.1. 本合同采用语言为中文，若被译成多语言版本的，以中文版本约定优先。
- 13.2. 本合同一式柒份，均为正本，具有同等法律效力，甲方陆份，乙方壹份。合同自双方法人代表或授权代表签字并加盖合同专用章或公章之日起生效。合同生效日期以最后一个签字日期为准。
- 13.3. 乙方不得部分或全部转让其应履行的合同项下义务。合同履行期间，发生特殊情况时，任何一方需变更本合同的，要求变更一方应及时书面通知对方，征得对方同意后，双方签订书面变更协议，该协议将成为合同不可分割的部分。未经双方签署书面文件，任何一方无权变更本合同，否则，由此造成对方的经济损失，由擅自变更合同的一方承担。
- 13.4. 本合同或本合同相关的招、投标文件内关于货物的技术规格、性能指标、培训计划及售后服务方案涉及的包括不限于期间、数量、标准等因素的，以有利于甲方的约定为准。本合同及相关配套文件中未尽事宜，由双方另行协商处理。
- 13.5 本合同附件、与本合同相关的招、投标文件作为本合同的有效组成部分，与本合同具有同等法律效力。

甲方（盖章）：

乙方（盖章）：

法定代表人：

法定代表人：

甲方代表（签字）：

乙方代表（签字）：

地址：

地址：



邮政编码：

邮政编码：

电话：

电话：

传真：

传真：

开户银行：

开户银行：

开户账号：

开户账号：

年 月 日

年 月 日



## 附件：

# 广东省消防救援总队灭火救援装备和战勤保障物资验收办法

## 第一章 总则

第一条为进一步加强全省消防救援队伍灭火救援装备和战勤保障物资（以下简称“装备物资”）验收工作，确保装备物资质量，根据《消防救援局关于加强灭火救援装备采购管理工作的通知》《消防救援队伍政府采购管理暂行办法》《消防救援队伍部门集中采购目录》《广东省消防救援总队灭火救援装备和战勤保障物资采购管理暂行规定》等文件要求，制定本办法。

第二条本办法适用于总队采购装备物资交货时的验收。本办法所称验收是指用户单位或者第三方依据投标文件、合同文本以及国家或行业标准等相关要求，充分利用装备检测设备，对供应商拟交付装备物资的商务和技术要求的履约情况逐项核实的行为。

第三条 装备物资验收应遵循公开透明、公平公正、严肃准确原则。严格实施装备采验分离，落实装备验收主体责任。总队本级采购的装备物资由总队验收；基层用户单位申请总队采购的装备物资由总队组织基层用户单位或总队委托基层用户单位验收。

商务要求履约情况由验收人员对照合同文本以及投标商务响应逐条核实；技术要求履约情况由验收人员按照投标技术响应进行一致性和质量性能验收；战勤保障物资的验收参照消防器材验收要求实施。

第四条 所有交付验收的装备物资须为全新、未曾使用的产品。对于批量采购的消防车辆、进口底盘、防护装备等，可根据需要采取入厂检验、到货检验、安装调试检验、配套服务检验以及委托第三方专业检测机构进行抽样送检、联合验收或监理等方式开展验收工作。

## 第二章 组织领导

第五条总队成立装备物资验收工作领导小组（以下简称“领导小组”），由总队主官任组长，分管后勤装备处的总队领导任副组长。总队指挥中心、作战训练处、特种灾害救援处、信息通信处、后勤装备处等相关处室业务骨干为成员，负责指导、协调和参与装备物资验收工作。后勤装备处负责领导小组具体工作的落实。

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

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

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

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

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

## 第三章 消防车辆验收程序



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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

#### 第四章 消防器材验收程序和内容

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

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

第二十二条 一致性验收内容如下：

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



## 2、外观检查

- （1）器材外观、颜色及光亮度；
- （2）铭牌标识；
- （3）按统型要求落实外观喷涂情况。

## 3、部件检查和主要性能

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

### 第二十三条质量性能验收

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

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

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

## 第五章 验收评定及处理

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

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

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

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

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

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

第三十一条 装备物资质保期从验收合格之日算起。

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

## 第六章 附则

第三十三条本办法由总队后勤装备处负责解释。

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

附件：1.消防车验收供应商应提交详细资料

2. 消防车一致性验收核对检查详细内容
3. 消防车整车性能和消防性能测试详细内容
4. 装备物资验收申请表
5. 装备物资到货时间确认表



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



## 附件 1：消防车验收供应商应提交详细资料

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

## 附件 2：消防车一致性验收核对检查详细内容

- 1、外观检查
  - （1）油漆颜色及光亮程度；
  - （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；
  - （5）按统型要求落实车辆涂装情况。
- 2、部件检查
  - （1）底盘、泵、炮、取力器、臂架、压缩空气泡沫系统、起吊设备、牵引设备等主要部件的规格型号；
  - （2）固定升降照明灯、固定排烟设备、警灯、警报、车灯、空调、照明、发电机、消防梯等附属设备的规格型号；
  - （3）随车器材的数量、规格和型号；
  - （4）车门、卷帘门、器材箱、翻板、踏板等的材质、结构布局情况；
  - （5）其他部件的检查。

## 附件 3：消防车整车性能和消防性能测试详细内容

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



（5）其他性能。

## 附件 4

# 装备物资验收申请表

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

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



附件 5

## 广东省消防救援总队装备物资到货时间确认表

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

注：此表一式四份，后勤装备部门、采购办、维修中心、厂商各执一份。



附件 6

## 广东省消防救援总队消防车辆现场验收记录表

| 合同编号          | 装备名称                                                                                                                                                                                                               | 数量   | 单价      | 总价 |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|----|
|               |                                                                                                                                                                                                                    |      |         |    |
| 合同交货时间        |                                                                                                                                                                                                                    | 车架号  |         |    |
| 实际到货时间        |                                                                                                                                                                                                                    |      |         |    |
| 供应厂商          |                                                                                                                                                                                                                    | 用户单位 |         |    |
| 验收项目          | 验 收 意 见                                                                                                                                                                                                            |      |         |    |
| 底 盘           |                                                                                                                                                                                                                    |      |         |    |
| 消 防 泵         |                                                                                                                                                                                                                    |      |         |    |
| 消 防 炮         |                                                                                                                                                                                                                    |      |         |    |
| 随车器材          |                                                                                                                                                                                                                    |      |         |    |
| 整车外形          |                                                                                                                                                                                                                    |      |         |    |
| 测试情况          |                                                                                                                                                                                                                    |      |         |    |
| 相关资料          | 检验报告                                                                                                                                                                                                               |      | 工信部公告文件 |    |
|               | 整车、底盘合格证                                                                                                                                                                                                           |      | 发 票     |    |
|               | 报关单、免税证明                                                                                                                                                                                                           |      | 其 他     |    |
| 验收组意见         | <p>综合验收评定：<input type="checkbox"/> 合格      <input type="checkbox"/> 不合格 整改期限 天</p> <p>存在问题（问题照片在反面打印）：</p><br><br><p style="text-align: center;">验收组人员签名：</p><br><br><p style="text-align: right;">年    月    日</p> |      |         |    |
| 供应商(厂家)<br>签名 |                                                                                                                                                                                                                    |      |         |    |

注：验收项目有一项不合格或未能提供相关资料为不合格产品；



## 附件 7

## 广东省消防救援总队新购消防车辆验收表

|                    |                                                                                                                                                                                     |    |             |        |  |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------------|--------|--|
| 项目/合同编号            | 装备名称                                                                                                                                                                                | 数量 | 单价          | 合同交货时间 |  |
|                    |                                                                                                                                                                                     |    |             | 实际到货时间 |  |
| 总价                 | RMB¥：元                                                                                                                                                                              |    |             |        |  |
| 供应厂商               |                                                                                                                                                                                     |    | 用户单位        |        |  |
| 验收项目               | 验收意见                                                                                                                                                                                |    |             |        |  |
| 底 盘                |                                                                                                                                                                                     |    |             |        |  |
| 消 防 泵              |                                                                                                                                                                                     |    |             |        |  |
| 消 防 炮              |                                                                                                                                                                                     |    |             |        |  |
| 随车器材               |                                                                                                                                                                                     |    | 整车外形        |        |  |
| 360° 行车记录仪、倒车可视、导航 |                                                                                                                                                                                     |    |             |        |  |
| 培训情况               |                                                                                                                                                                                     |    | 是否同时出具资产通知单 |        |  |
| 相关资料               | 检验报告                                                                                                                                                                                |    |             | 工信部公告  |  |
|                    | 整车、底盘合格证                                                                                                                                                                            |    |             | 发票     |  |
| 验收意见               | 验收意见：<br>作战训练部门：<br>后勤装备部门：<br>装备质检员：<br>其他验收人员：<br><br><div style="text-align: right;">                         （盖章）<br/>                         年 月 日                     </div> |    |             |        |  |
| 供应商（厂家）签名          |                                                                                                                                                                                     |    |             |        |  |

- 注：1、有 1 项不合格或未能提供相关资料为不合格产品；  
 2、验收组在验收产品后 7 日内出具验收意见；  
 3、此表一式四份，后勤装备部门、用户单位、厂商各一份，采购办一份；  
 4、提交此表须同时附上资产通知单原件两份和培训情况登记表两份。



附件 8

**广东省消防救援总队装备物资交付培训登记表**

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



附件 9

## 装备物资售后服务意见反馈表

|               |                                                                           |    |           |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------|----|-----------|
| 用户单位          |                                                                           |    |           |
| 供应商（厂家）       |                                                                           |    |           |
| 项目(合同编号)      | 装备名称及数量                                                                   | 产地 | 配 备<br>时间 |
|               |                                                                           |    |           |
| 装备质量<br>情况反馈  | 对装备目前的使用是<br>否满意                                                          |    |           |
|               | 装备目前是否存在质<br>量问题(如有问题请<br>简述原因)                                           |    |           |
|               | 装备出现非人为质量<br>问题,厂家有否提供<br>相应的售后服务<br>(无质量问题可不填)                           |    |           |
| 用 户 单 位 意 见   |                                                                           |    |           |
| 是否同意<br>退还质保金 | 是否同意退还质保金：<br><br>负责人签名：（盖章）<br><div style="text-align: right;">年月日</div> |    |           |
| 备 注           |                                                                           |    |           |

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



## 包 2 适用

注：在不违背各方认可的文件内容前提下，对个别非实质性条款可由合同当事人协商修订，最终以甲、乙双方签订的合同为准。合同封面也可按甲乙双方意愿，自行编制修订。

# 广东省消防救援总队车辆采购合同

项目名称：\_\_\_\_\_

合同编号：\_\_\_\_\_

签订地点：\_\_\_\_\_

二〇二一年 月



甲方：XXX

乙方：XXX

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

## 1.合同货物清单

| 序号             | 货物名称 | 产地及品牌 | 型号规格 | 单位 | 数量 | 单价<br>(元) | 小计<br>(元) | 使用单位 |
|----------------|------|-------|------|----|----|-----------|-----------|------|
|                |      |       |      |    |    |           |           |      |
| 合计总价 RMB¥：XX 元 |      |       |      |    |    |           |           |      |

## 2.合同总价

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

## 3.合同组成

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

## 4.技术要求

- 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，以及甲方采购文件和乙方投标文件中规定的质量要求和技术指标等约定标准；甲乙双方如遇对质量要求和技术指标的约定标准有相互抵触或异议的事项，由甲方在招标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. 合同货物上均应标有铭牌（内容包括：制造商、货物名称、型号规格、出厂日期等），并附有



产品质量检验合格标志。

## 5.合同货物交货及验收

### 5.1.交货期

5.1.1.交货时间：合同签订生效后 X 个月内交货。

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

### 5.2.货物验收

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

5.2.2.货物验收时，乙方必须向甲方验收小组提供货物全额发票、合格证及相关检测证明资料，并同时向甲方设立的维修中心提供 1 套完整的操作、维修技术资料，包括整车操作使用说明书及光盘（中文）、底盘使用说明书及光盘（中文）、整车操作维修手册（中文）、底盘操作维修手册（中文）。

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

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

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

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

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

5.5.验收期：双方一致约定，首次验收不合格后，乙方应积极调整，补救，乙方可在首次验收不合格后 60 日内再向甲方申请复验，乙方不申请或复验超过 3 次（含 3 次）仍不合格或首次验收不合格后 60 日内仍未通过验收的，甲方有权解除合同。

## 6.质量保证及售后服务

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

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

6.3.乙方应以书面形式提供货物原厂家承诺的质量保证。乙方及货物原厂家应保证车辆在正常行驶



- 状况下的安全性，而无安全隐患。乙方及货物原厂家应保证车辆的剩余保修期不短于本合同约定的保修期，所有《产品说明书》或《产品使用书》所载明的安全装置都处在有效的使用状态。
- 6.4. 交货后，乙方为甲方免费提供操作及维护培训直至甲方人员掌握相关技术为止，主要内容为货物的基本结构、性能、主要部件的构造及原理，日常使用操作、保养与管理，常见故障的排除，紧急情况的处理等，普通消防车辆培训时间不少于 1 天，新型车辆、特种车辆培训时间不少于 2 天，培训地点主要在货物安装现场或按甲乙双方协商安排。培训后形成培训记录，记录应包括培训项目和参加人员等信息，并由双方签字存档。
- 6.5. 免费质保期：乙方提供整车（含车内和改装设备）\*\*年的质保服务，质保期自甲乙双方代表在货物交付后的验收合格报告书上签字之日起计算。质保期内，乙方负责对其提供的全部货物进行上门维修和维护，不再向甲方收取任何费用。在质保期内，乙方必须提供至少一次免费上门首保服务。质保期内非甲方的人为原因而出现货物质量及安装问题，由乙方负责包修、包换或包退，并承担因此而产生的一切费用。包修、包换或包退的零部件等设备，从修、换后且验收合格之日起重新起算质保期。
- 6.6. 保修期：质保期后，由乙方提供不少于\*\*年的免费保修服务。保修费用计入合同总价，乙方只收取材料成本费。如有下列情况之一乙方不负责免费保修：
- （1）甲方不按照乙方提供的正确方法使用而引致货物故障损坏；
  - （2）甲方擅自改装货物；
  - （3）各种人为因素或不可抗力事件造成的损坏。
- 6.7. 终身维护期：货物交付使用后以书面形式承诺维修服务，实行正常服役期内终身维护，继续为底盘和上装提供维修、零配件供应等服务，提供终身维护期内的周转备品保障服务（相关备品备件的所有权归甲方所有，费用已包含在合同总价内）。乙方必须提供 7\*24 小时电话服务热线，保证在接到甲方故障报告电话后\*\*小时内 到达现场维修。遇不可抗力，不能按规定到达维修地点的，应及时通知甲方并说明原因。
- 终身维护期内，乙方应负责货物运行的稳定性。如乙方未能及时响应，应向甲方支付违约金（标准：2000 元/次，累计计算），且甲方有权委托第三方处理，第三方处理的费用由乙方承担。
- 6.8. 乙方向甲方提供全寿命周期的主要耗损件、易损件及更换总成的目录和年度价格清单，且保证供应价格符合市场价标准，如甲方向乙方单独订购配件，乙方应给予甲方一定的优惠，人工工时费应低于行业标准。国产零配件的供应时间不得长于 10 天，进口零配件不得长于 50 天。
- 6.9. 乙方应建立缺陷产品召回制，因货物发生质量问题需要成批召回维修的，乙方应及时通知甲方并积极协助办理有关手续，同时提供备用替代货物供甲方临时使用，一切费用由乙方承担。如有重大质量问题，必须按照国内相关法律规定程序进行退货、更换等，并承担相关的违约责任。
- 6.10. 乙方应建立质量跟踪档案，每季度不少于一次向甲方进行现场（或电话）回访，每年不少于一次巡检和培训，以保证货物的正常高效使用，并以售后服务情况记录及甲方使用单位的反馈意见作为支付尾款的凭证。如乙方已与甲方设立的维修中心签订了售后服务协议，乙方至少每半年与维修中心开展一次技术交流活动，并采取派人现场培训或入厂培训的方式对维修中心员工进行技术培训。
- 6.11. 依据法律规定或直观观察等日常生活经验能够直接确认的事实，可以直接作为判断是否有质量问题的依据，无需鉴定；确需鉴定的，由乙方按甲方要求送国家消防装备质量监督检验中心检验，乙方拒绝送检的，甲方可自行送国家消防装备质量监督检验中心检验，并以国家消防装备质量监督检验中心出具的书面鉴定意见为准。货物符合质量标准的，鉴定费用由甲方承担；货物不符合质量标准的，鉴定费用由乙方承担，并且甲方有权追究乙方的责任。
- 6.12. 乙方必须在甲方所在地有固定的售后服务机构，包括但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. 履约担保金：合同签订生效后10个工作日内，乙方委托银行向甲方开具的履约保函作为履约担保金。履约保函应为独立且不可撤销的保函。履约担保金为合同总金额5%，担保期限至乙方提供验收调试合格报告书（加盖验收单位公章）之日止。
- 7.2. 预付款：甲方收到乙方委托银行向甲方开具的履约担保金保函及合同后30日内，甲方向乙方支付合同总金额的30%作为预付款（交货并验收合格后抵作货款）。
- 7.3. 货物到甲方指定地点安装调试交付、验收合格后（交货时同时提供机动车发票及整车合格证等上牌资料），乙方凭以下资料向甲方提出支付申请，甲方在30日内向乙方支付至结算审定金额的95%：
- （1）合同
  - （2）乙方开具的全额正式发票
  - （3）最终验收调试合格报告书（加盖验收单位公章）
  - （4）消防产品认证证书（如投标时响应提供，须与投标文件一致）、消防产品检验报告（如投标时响应提供，须与投标文件一致）、合格证等其他甲方要求的材料。
- 7.4. 从最终验收合格报告书签署之日起一年后，如货物无质量问题或质量问题已修复，凭用户单位反馈意见，甲方在30日内向乙方无息支付至结算审定金额的100%。
- 7.5. 乙方谅解并明确同意，甲方在本合同约定的支付期限内向政府采购支付部门提出支付申请即视为甲方已履行付款义务，不含政府财政支付部门审查、财政支付管理流程及预算下达的时间，如有延误，支付期限自动顺延，甲方不承担责任，乙方不得以此为由迟延履行或不履行合同义务。

## 8.保密条款

- 8.1. 未事先得到甲方书面同意，乙方不得将涉及货物的任何保密资料透露或以其他方式提供给合同以外的其他方或乙方内部与本合同无关的任何人员，乙方不得对保密信息进行拷贝或抄写。
- 8.2. 乙方在合同履行期间知悉的甲方秘密（包括业务信息在内、技术资料、工作信息和政府数据等），同样负有保密责任。
- 8.3. 乙方的保密责任不因合同的终止而终止，保密期限：永久（除非甲方将有关信息向社会公开）。
- 8.4. 如乙方未能履行保密义务造成泄密的，甲方可依据有关规定追究乙方的责任。因乙方的泄密行为导致甲方被追究法律责任的，甲方承担责任后有权向乙方追偿所产生的一切经济损失及法律责任，同时乙方须向甲方支付合同总金额30%的违约金。



## 9.不可抗力

- 9.1. 不可抗力指战争、严重火灾、洪水、台风、地震等或其它双方认定的不可抗力事件。无法克服的技术因素不属于不可抗力范围。
- 9.2. 签约双方中任何一方在履行合同期间由于不可抗力影响合同执行时，发生不可抗力一方应在不可抗力发生之日起 2 天内将无法克服的技术因素书面或传真通知另一方。在此情况下，乙方仍然有责任采取必要的措施加速供货，双方应通过友好协商尽快解决本合同的执行问题。如不可抗力无法消除，致使合同目的无法实现的，双方均有权解除合同，且均不互相索赔。
- 9.3. 进口部件或附属设备及备品、备件由于出口国限制出口导致不能供货、政策变化等原因导致本采购项目不能继续实施，不属于不可抗力范围。
- 9.4. 由于不可抗力导致本合同不能履行的，双方均不需承担违约责任。但如系因违约而遇上不可抗力，违约方不得以不可抗力为由进行抗辩，违约方仍应按本合同约定执行。

## 10.违约责任

- 10.1. 甲方无正当理由拒收货物、拒付货款的，甲方向乙方偿付合同总价 5% 的违约金。由于甲方为实行财务预算制度的单位，在本合同规定的时间内发起付款审批申请的，甲方无须承担款项实际到账延迟（如有）的违约责任，并且此情况不能成为乙方延期交货的理由。
- 10.2. 乙方未能在交货期内交货，逾期不超过 100 天（含本数）的，以每逾期 1 天向甲方偿付未交付货物总价 5% 的标准计算违约金；乙方超过本合同约定的交货期 100 天（不含本数）仍未交货的，甲方有权解除合同。乙方须在接到甲方解除合同通知（通知方式包括不限于书面、电话、微信、短信、邮件等）之日起 10 天内退回预付款，并支付合同未交付货物总价 20% 的违约金。逾期未付（包括退回款项及支付违约金）的，应承担利息（以 LPR 一年期利率的四倍计算）。如果上述赔偿金额仍不足以补偿甲方因乙方违约造成的损失，甲方有权进一步向乙方提出索赔。
- 10.3. 乙方所交付的货物不符合合同规定、未能在验收期按期通过验收的，甲方有权拒收并解除合同（合同解除时间以通知发出为准，通知方式包括不限于书面、电话、微信、短信、邮件等）乙方须在接到甲方解除合同通知之日起 10 天内退回预付款，并支付合同未交付货物总价 20% 的违约金。逾期未付（包括退回款项及支付违约金）的，应承担利息（以 LPR 一年期利率的四倍计算）。如果上述赔偿金额仍不足以补偿甲方因乙方违约造成的损失，甲方有权进一步向乙方提出索赔。
- 10.4. 如乙方拒不缴纳上述违约金，甲方可直接扣除履约担保金，同时提请财政部门将乙方列入政府采购“黑名单”。
- 10.5. 如果因甲方原因，包括但不限于国家政策的变化、采购关联单位政策的调整等，导致乙方不能按时交货的，乙方实际交货时间应扣除因甲方原因所延误的时间，乙方的相关违约责任按扣除后的交货时间计算。
- 10.6. 对于满足合同约定支付条件的，甲方应当自收到发票后 30 日内启动资金支付流程付款时间为甲方向政府采购支付部门提出支付申请的时间，不含政府财政支付部门审查的时间，如因政府财政支付流程导致的支付延期，甲方不承担责任。
- 10.7. 对于因甲方原因导致变更、中止或者终止政府采购合同的，甲方应当依照合同约定对供应商受到的损失予以等价赔偿或者补偿。
- 10.8. 乙方应按照本合同内约定的内容执行，如没有特别约定或约定未详尽，相应的违约责任或补充违约责任均为：甲方有权单方解除合同，未支付的费用不予支付；同时乙方承担一切经济责



任（包括且不限于合同顺利履行时甲方可得预期利益、甲方因乙方的违约行为致使需对第三方承担的不利责任等。以及甲方的相关维权费用，包括且不限于律师费（具体金额不超过甲方住所地律师收费指导标准的 2 倍）、诉讼费、保全费、担保费、鉴定费、交通费、公证费、误工费等）：同时另向甲方支付合同总金额 20% 的违约金。

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

## 11. 合同解除和终止

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

## 12. 法律诉讼

- 12.1. 凡与本合同有关的一切争议，甲乙双方应首先通过友好协商解决；如经协商后仍不能达成协议时，双方同意采取以下第 12.1.2. 种方式解决：
- 12.1.1 向 广州 仲裁委员会申请仲裁；
- 12.1.2 向甲方所在地法院提出诉讼。
- 12.2 在仲裁或诉讼期间，除有争议部分的事项外，合同其他部分仍应继续履行。

## 13. 其他

- 13.1. 本合同采用语言为中文，若被译成多语言版本的，以中文版本约定优先。
- 13.2. 本合同一式柒份，均为正本，具有同等法律效力，甲方陆份，乙方壹份。合同自双方法人代表或授权代表签字并加盖合同专用章或公章之日起生效。合同生效日期以最后一个签字日期为准。
- 13.3. 乙方不得部分或全部转让其应履行的合同项下义务。合同履行期间，发生特殊情况时，任何一方需变更本合同的，要求变更一方应及时书面通知对方，征得对方同意后，双方签订书面变更协议，该协议将成为合同不可分割的部分。未经双方签署书面文件，任何一方无权变更本合同，否则，由此造成对方的经济损失，由擅自变更合同的一方承担。
- 13.4. 本合同或本合同相关的招、投标文件内关于货物的技术规格、性能指标、培训计划及售后服务方案涉及的包括不限于期间、数量、标准等因素的，以有利于甲方的约定为准。本合同及相关配套文件中未尽事宜，由双方另行协商处理。
- 13.5 本合同附件、与本合同相关的招、投标文件作为本合同的有效组成部分，与本合同具有同等法律效力。

甲方（盖章）：

乙方（盖章）：

法定代表人：

法定代表人：

甲方代表（签字）：

乙方代表（签字）：

地址：

地址：

邮政编码：

邮政编码：



电话：

电话：

传真：

传真：

开户银行：

开户银行：

开户账号：

开户账号：

年 月 日

年 月 日



### 包 3 适用

## 广东省消防救援总队装备采购国产及非免税进口消防器材 合同书

项目名称：

合同编号：\_

签订地点：\_\_\_\_\_

二〇二一年 月



甲方：XXX

乙方：XXX

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

## 1.合同货物清单

| 序号             | 货物名称 | 产地及品牌 | 型号规格 | 单位 | 数量 | 单价<br>(元) | 小计<br>(元) | 使用单位 |
|----------------|------|-------|------|----|----|-----------|-----------|------|
|                |      |       |      |    |    |           |           |      |
| 合计总价 RMB¥：XX 元 |      |       |      |    |    |           |           |      |

## 2.合同总价

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

## 3.合同组成

技术规格、技术要求及其他有关货物的特定信息详见合同附件。签订合同时乙方需提交技术规格书（中文）、清晰的外观照片、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。

## 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，以及甲方采购文件和乙方投标文件中规定的质量要求和技术指标等约定标准；甲乙双方如遇对质量要求和技术指标的约定标准有相互抵触或异议的事项，由甲方在招标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. 合同货物上均应标有铭牌（内容包括：制造商、货物名称、型号规格、出厂日期等），并附有产品质量检验合格标志。



## 5.合同货物交货及验收

### 5.1.交货期

5.1.1.交货时间：合同签订生效后 X 个月内交货。

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

### 5.2.货物验收

5.2.1.货物到达甲方指定地点，乙方应自行完成安装调试工作，货物安装调试完成后乙方按要求填写《装备物资验收申请表》交至甲方，甲方收到申请表后组建验收小组，在 15 个工作日内组织验收，验收时填写《消防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和战勤保障物资验收办法（试行）》（见附件）有关验收程序、内容、标准进行。验收时如发现所交付的货物有短装、次品、损坏或其它不符合本合同规定之情形者，甲方应做出详尽的现场记录，或由甲乙双方签署备忘录。此现场记录或备忘录可用作补充缺失、更换损坏部件的有效证据。由此产生的有关费用由乙方承担，验收期限不予顺延。

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

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

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

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

5.5.验收期：双方一致约定，首次验收不合格后，乙方应积极调整，补救，乙方可在首次验收不合格后 60 日内再向甲方申请复验，乙方不申请或复验超过 3 次（含 3 次）仍不合格或首次验收不合格后 60 日内仍未通过验收的，甲方有权解除合同。

## 6.质量保证及售后服务

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

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

6.3.乙方应以书面形式提供货物原厂家承诺的质量保证。乙方及货物原厂家应保证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，乙方为甲方免费提供操作及维护培训直至甲方人员掌握相关技术为止，主要内容为货物的基本结构、性能、主要部件的构造及原理，日常使用操作、保养与管理，常见故障的排除，紧急情况的处理等，培训时间不少于 2 天，培训地点主要在货物安装现场或按甲乙双方协商安排。培训后形成培训记录，记录应包括培训项目和参加人员等信息，并由双方签字存档。
- 6.5. 免费质保期：乙方提供货物（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，不再向甲方收取任何费用。在质保期内，乙方必须提供至少一次免费上门首保服务。质保期内非甲方的人为原因而出现货物质量及安装问题，由乙方负责包修、包换或包退，并承担因此而产生的一切费用。包修、包换或包退的零部件等设备，从修、换后且验收合格之日起重新起算质保期。
- 6.6. 保修期：质保期后，由乙方提供不少于\*\*年的免费保修服务。保修费用计入合同总价，乙方只收取材料成本费。如有下列情况之一乙方不负责免费保修：
  - （1）甲方不按照乙方提供的正确方法使用而引致货物故障损坏；
  - （2）甲方擅自改装货物；
  - （3）各种人为因素或不可抗力事件造成的损坏。
- 6.7. 终身维护期：货物交付使用后以书面形式承诺维修服务，实行正常服役期内终身维护，继续为底盘和上装提供维修、零配件供应等服务，提供终身维护期内的周转备品保障服务（相关备品备件的所有权归甲方所有，费用已包含在合同总价内）。乙方必须提供 7\*24 小时电话服务热线，保证在接到甲方故障报告电话后\*\*小时内 到达现场维修。遇不可抗力，不能按规定到达维修地点的，应及时通知甲方并说明原因。  
终身维护期内，乙方应负责货物运行的稳定性。如乙方未能及时响应，应向甲方支付违约金（标准：2000 元/次，累计计算），且甲方有权委托第三方处理，第三方处理的费用由乙方承担。
- 6.8. 乙方向甲方提供全寿命周期的主要耗损件、易损件及更换总成的目录和年度价格清单，且保证供应价格符合市场价标准，如甲方向乙方单独订购配件，乙方应给予甲方一的优惠，人工工时费应低于行业标准。国产零配件的供应时间不得长于 10 天，进口零配件不得长于 50 天。
- 6.9. 乙方应建立缺陷产品召回制，因货物发生质量问题需要成批召回维修的，乙方应及时通知甲方并积极协助办理有关手续，同时提供备用替代货物供甲方临时使用，一切费用由乙方承担。如有重大质量问题，必须按照国内相关法律规定程序进行退货、更换等，并承担相关的违约责任。
- 6.10. 乙方应建立质量跟踪档案，每季度不少于一次向甲方进行现场（或电话）回访，每年不少于一次巡检和培训，以保证货物的正常高效使用，并以售后服务情况记录及甲方使用单位的反馈意见作为支付尾款的凭证。如乙方已与甲方设立的维修中心签订了售后服务协议，乙方至少每半年与维修中心开展一次技术交流活动，并采取派人现场培训或入厂培训的方式对维修中心员工进行技术培训。
- 6.11. 依据法律规定或直观观察等日常生活经验能够直接确认的事实，可以直接作为判断是  
否有质量问题的依据，无需鉴定；确需鉴定的，由乙方按甲方要求送国家消防装备质量监督检验中心检验，乙方拒绝送检的，甲方可自行送国家消防装备质量监督检验中心检验，并以国家消防装备质量监督检验中心出具的书面鉴定意见为准。货物符合质量标准的，鉴定费用由甲方承担；货物不符合质量标准的，鉴定费用由乙方承担，并且甲方有权追究乙方的责任。
- 6.12. 乙方必须在甲方所在地有固定的售后服务机构，包括但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. 履约担保金：合同签订生效后10个工作日内，乙方委托银行向甲方开具的履约保函作为履约担保金。履约保函应为独立且不可撤销的保函。履约担保金为合同总金额5%，担保期限至乙方提供验收调试合格报告书（加盖验收单位公章）之日止。
- 7.2. 预付款：甲方收到乙方委托银行向甲方开具的履约担保金保函及合同后30日内，甲方向乙方支付合同总金额的30%作为预付款（交货并验收合格后抵作货款）。
- 7.3. 货物到甲方指定地点安装调试交付、验收合格后（交货时同时提供机动车发票及整车合格证等上牌资料），乙方凭以下资料向甲方提出支付申请，甲方在30日内向乙方支付至结算审定金额的95%：
- （1）合同
  - （2）乙方开具的全额正式发票
  - （3）最终验收调试合格报告书（加盖验收单位公章）
  - （4）消防产品认证证书（如投标时响应提供，须与投标文件一致）、消防产品检验报告（如投标时响应提供，须与投标文件一致）、合格证等其他甲方要求的材料。
- 7.4. 从最终验收合格报告书签署之日起一年后，如货物无质量问题或质量问题已修复，凭用户单位反馈意见，甲方在30日内向乙方无息支付至结算审定金额的100%。
- 7.5. 乙方谅解并明确同意，甲方在本合同约定的支付期限内向政府采购支付部门提出支付申请即视为甲方已履行付款义务，不含政府财政支付部门审查、财政支付管理流程及预算下达的时间，如有延误，支付期限自动顺延，甲方不承担责任，乙方不得以此为由迟延履行或不履行合同义务。

## 8.保密条款

- 8.1. 未事先得到甲方书面同意，乙方不得将涉及货物的任何保密资料透露或以其他方式提供给合同以外的其他方或乙方内部与本合同无关的任何人员，乙方不得对保密信息进行拷贝或抄写。
- 8.2. 乙方在合同履行期间知悉的甲方秘密（包括业务信息在内、技术资料、工作信息和政府数据等），同样负有保密责任。
- 8.3. 乙方的保密责任不因合同的终止而终止，保密期限：永久（除非甲方将有关信息向社会公开）。
- 8.4. 如乙方未能履行保密义务造成泄密的，甲方可依据有关规定追究乙方的责任。因乙方的泄密行为导致甲方被追究法律责任的，甲方承担责任后有权向乙方追偿所产生的一切经济损失及法律责任，同时乙方须向甲方支付合同总金额30%的违约金。



## 9.不可抗力

- 9.1. 不可抗力指战争、严重火灾、洪水、台风、地震等或其它双方认定的不可抗力事件。无法克服的技术因素不属于不可抗力范围。
- 9.2. 签约双方中任何一方在履行合同期间由于不可抗力影响合同执行时，发生不可抗力一方应在不可抗力发生之日起 2 天内将无法克服的技术因素书面或传真通知另一方。在此情况下，乙方仍然有责任采取必要的措施加速供货，双方应通过友好协商尽快解决本合同的执行问题。如不可抗力无法消除，致使合同目的无法实现的，双方均有权解除合同，且均不互相索赔。
- 9.3. 进口部件或附属设备及备品、备件由于出口国限制出口导致不能供货、政策变化等原因导致本采购项目不能继续实施，不属于不可抗力范围。
- 9.4. 由于不可抗力导致本合同不能履行的，双方均不需承担违约责任。但如系因违约而遇上不可抗力，违约方不得以不可抗力为由进行抗辩，违约方仍应按本合同约定执行。

## 10.违约责任

- 10.1. 甲方无正当理由拒收货物、拒付货款的，甲方向乙方偿付合同总价 5% 的违约金。由于甲方为实行财务预算制度的单位，在本合同规定的时间内发起付款审批申请的，甲方无须承担款项实际到账延迟（如有）的违约责任，并且此情况不能成为乙方延期交货的理由。并且此情况不能成为乙方延期交货的理由。
- 10.2. 乙方未能在交货期内交货，逾期不超过 100 天（含本数）的，以每逾期 1 天向甲方偿付未交付货物总价 5% 的标准计算违约金；乙方超过本合同约定的交货期 100 天（不含本数）仍未交货的，甲方有权解除合同。乙方须在接到甲方解除合同通知（通知方式包括不限于书面、电话、微信、短信、邮件等）之日起 10 天内退回预付款，并支付合同未交付货物总价 20% 的违约金。逾期未付（包括退回款项及支付违约金）的，应承担利息（以 LPR 一年期利率的四倍计算）。如果上述赔偿金额仍不足以补偿甲方因乙方违约造成的损失，甲方有权进一步向乙方提出索赔。
- 10.3. 乙方所交付的货物不符合合同规定、未能在验收期按期通过验收的，甲方有权拒收并解除合同（合同解除时间以通知发出为准，通知方式包括不限于书面、电话、微信、短信、邮件等）乙方须在接到甲方解除合同通知之日起 10 天内退回预付款，并支付合同未交付货物总价 20% 的违约金。逾期未付（包括退回款项及支付违约金）的，应承担利息（以 LPR 一年期利率的四倍计算）。如果上述赔偿金额仍不足以补偿甲方因乙方违约造成的损失，甲方有权进一步向乙方提出索赔。
- 10.4. 如乙方拒不缴纳上述违约金，甲方可直接扣除履约担保金，同时提请财政部门将乙方列入政府采购“黑名单”。
- 10.5. 如果因甲方原因，包括但不限于国家政策的变化、采购关联单位政策的调整等，导致乙方不能按时交货的，乙方实际交货时间应扣除因甲方原因所延误的时间，乙方的相关违约责任按扣除后的交货时间计算。
- 10.6. 对于满足合同约定支付条件的，甲方应当自收到发票后 30 日内启动资金支付流程付款时间为甲方向政府采购支付部门提出支付申请的时间，不含政府财政支付部门审查的时间，如因政府财政支付流程导致的支付延期，甲方不承担责任。
- 10.7. 对于因甲方原因导致变更、中止或者终止政府采购合同的，甲方应当依照合同约定对供应商受到的损失予以等价赔偿或者补偿。
- 10.8. 乙方应按照本合同内约定的内容执行，如没有特别约定或约定未详尽，相应的违约责任或补充违约责任均为：甲方有权单方解除合同，未支付的费用不予支付；同时乙方承担一切经济责



任（包括且不限于合同顺利履行时甲方可得预期利益、甲方因乙方的违约行为致使需对第三方承担的不利责任等。以及甲方的相关维权费用，包括且不限于律师费（具体金额不超过甲方住所地律师收费指导标准的 2 倍）、诉讼费、保全费、担保费、鉴定费、交通费、公证费、误工费等）：同时另向甲方支付合同总金额 20% 的违约金。

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

## 11. 合同解除和终止

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

## 12. 法律诉讼

- 12.1. 凡与本合同有关的一切争议，甲乙双方应首先通过友好协商解决；如经协商后仍不能达成协议时，双方同意采取以下第 12.1.2. 种方式解决：
- 12.1.1 向 广州 仲裁委员会申请仲裁；
- 12.1.2 向甲方所在地法院提出诉讼。
- 12.2 在仲裁或诉讼期间，除有争议部分的事项外，合同其他部分仍应继续履行。

## 13. 其他

- 13.1. 本合同采用语言为中文，若被译成多语言版本的，以中文版本约定优先。
- 13.2. 本合同一式柒份，均为正本，具有同等法律效力，甲方陆份，乙方壹份。合同自双方法人代表或授权代表签字并加盖合同专用章或公章之日起生效。合同生效日期以最后一个签字日期为准。
- 13.3. 乙方不得部分或全部转让其应履行的合同项下义务。合同履行期间，发生特殊情况时，任何一方需变更本合同的，要求变更一方应及时书面通知对方，征得对方同意后，双方签订书面变更协议，该协议将成为合同不可分割的部分。未经双方签署书面文件，任何一方无权变更本合同，否则，由此造成对方的经济损失，由擅自变更合同的一方承担。
- 13.4. 本合同或本合同相关的招、投标文件内关于货物的技术规格、性能指标、培训计划及售后服务方案涉及的包括不限于期间、数量、标准等因素的，以有利于甲方的约定为准。本合同及相关配套文件中未尽事宜，由双方另行协商处理。
- 13.5 本合同附件、与本合同相关的招、投标文件作为本合同的有效组成部分，与本合同具有同等法律效力。

甲方（盖章）：

乙方（盖章）：

法定代表人：

法定代表人：

甲方代表（签字）：

乙方代表（签字）：

地址：

地址：

邮政编码：

邮政编码：



|       |       |
|-------|-------|
| 电话：   | 电话：   |
| 传真：   | 传真：   |
| 开户银行： | 开户银行： |
| 开户账号： | 开户账号： |

年 月 日

年 月 日



## 附件：

# 广东省消防救援总队灭火救援装备和战勤保障物资验收办法

## 第二章 总则

第一条 为进一步加强全省消防救援队伍灭火救援装备和战勤保障物资（以下简称“装备物资”）验收工作，确保装备物资质量，根据《消防救援局关于加强灭火救援装备采购管理工作的通知》《消防救援队伍政府采购管理暂行办法》《消防救援队伍部门集中采购目录》《广东省消防救援总队灭火救援装备和战勤保障物资采购管理暂行规定》等文件要求，制定本办法。

第二条 本办法适用于总队采购装备物资交货时的验收。本办法所称验收是指用户单位或者第三方依据投标文件、合同文本以及国家或行业标准等相关要求，充分利用装备检测设备，对供应商拟交付装备物资的商务和技术要求的履约情况逐项核实的行为。

第三条 装备物资验收应遵循公开透明、公平公正、严肃准确原则。严格实施装备采验分离，落实装备验收主体责任。总队本级采购的装备物资由总队验收；基层用户单位申请总队采购的装备物资由总队组织基层用户单位或总队委托基层用户单位验收。

商务要求履约情况由验收人员对照合同文本以及投标商务响应逐条核实；技术要求履约情况由验收人员按照投标技术响应进行一致性和质量性能验收；战勤保障物资的验收参照消防器材验收要求实施。

第四条 所有交付验收的装备物资须为全新、未曾使用的产品。对于批量采购的消防车辆、进口底盘、防护装备等，可根据需要采取入厂检验、到货检验、安装调试检验、配套服务检验以及委托第三方专业检测机构进行抽样送检、联合验收或监理等方式开展验收工作。

## 第二章 组织领导

第五条 总队成立装备物资验收工作领导小组（以下简称“领导小组”），由总队主官任组长，分管后勤装备处的总队领导任副组长。总队指挥中心、作战训练处、特种灾害救援处、信息通信处、后勤装备处等相关处室业务骨干为成员，负责指导、协调和参予装备物资验收工作。后勤装备处负责领导小组具体工作的落实。

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

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

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

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

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

## 第三章 消防车辆验收程序



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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

#### 第四章 消防器材验收程序和内容

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

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

第二十二条 一致性验收内容如下：

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



## 2、外观检查

- （1）器材外观、颜色及光亮度；
- （2）铭牌标识；
- （3）按统型要求落实外观喷涂情况。

## 3、部件检查和主要性能

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

### 第二十三条 质量性能验收

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

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

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

## 第五章 验收评定及处理

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

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

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

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

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

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

第三十一条 装备物资质保期从验收合格之日算起。

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

## 第六章 附则

第三十三条 本办法由总队后勤装备处负责解释。

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

附件：1. 消防车验收供应商应提交详细资料

2. 消防车一致性验收核对检查详细内容

3. 消防车整车性能和消防性能测试详细内容

4. 装备物资验收申请表

5. 装备物资到货时间确认表



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



### 附件 1：消防车验收供应商应提交详细资料

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

### 附件 2：消防车一致性验收核对检查详细内容

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

### 附件 3：消防车整车性能和消防性能测试详细内容

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



## 附件 4

# 装备物资验收申请表

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

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



附件 5

广东省消防救援总队装备物资到货时间确认表

| 项目/合同编号      | 装 备 名 称        | 数量                | 单价 | 总价 | 备注 |
|--------------|----------------|-------------------|----|----|----|
|              |                |                   |    |    |    |
|              |                |                   |    |    |    |
|              |                |                   |    |    |    |
|              |                |                   |    |    |    |
|              |                |                   |    |    |    |
|              |                |                   |    |    |    |
|              |                |                   |    |    |    |
|              |                |                   |    |    |    |
|              |                |                   |    |    |    |
|              |                |                   |    |    |    |
|              |                |                   |    |    |    |
|              |                |                   |    |    |    |
|              |                |                   |    |    |    |
|              |                |                   |    |    |    |
|              |                |                   |    |    |    |
|              |                |                   |    |    |    |
|              |                |                   |    |    |    |
| 供应厂商         |                | 用户单位              |    |    |    |
| 合同交货时间       |                | 供应商<br>(厂家)<br>签名 |    |    |    |
| 实际到货时间       |                |                   |    |    |    |
| 用户单位<br>确认意见 | 签名：_____ 年 月 日 |                   |    |    |    |
| 备 注          |                |                   |    |    |    |

注：此表一式四份，后勤装备部门、采购办、维修中心、厂商各执一份。



附件 6

## 广东省消防救援总队消防车辆现场验收记录表

| 合同编号      | 装 备 名 称                                                                                                                                                       | 数 量     | 单 价     | 总 价 |  |  |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|-----|--|--|
|           |                                                                                                                                                               |         |         |     |  |  |
| 合同交货时间    |                                                                                                                                                               | 车 架 号   |         |     |  |  |
| 实际到货时间    |                                                                                                                                                               |         |         |     |  |  |
| 供应厂商      |                                                                                                                                                               | 用 户 单 位 |         |     |  |  |
| 验收项目      | 验 收 意 见                                                                                                                                                       |         |         |     |  |  |
| 底 盘       |                                                                                                                                                               |         |         |     |  |  |
| 消 防 泵     |                                                                                                                                                               |         |         |     |  |  |
| 消 防 炮     |                                                                                                                                                               |         |         |     |  |  |
| 随车器材      |                                                                                                                                                               |         |         |     |  |  |
| 整车外形      |                                                                                                                                                               |         |         |     |  |  |
| 测试情况      |                                                                                                                                                               |         |         |     |  |  |
| 相关资料      | 检验报告                                                                                                                                                          |         | 工信部公告文件 |     |  |  |
|           | 整车、底盘合格证                                                                                                                                                      |         | 发 票     |     |  |  |
|           | 报关单、免税证明                                                                                                                                                      |         | 其 他     |     |  |  |
| 验收组意见     | <p>综合验收评定：<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 整改期限 天</p> <p>存在问题（问题照片在反面打印）：</p> <p>验收组人员签名：</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p> |         |         |     |  |  |
| 供应商(厂家)签名 |                                                                                                                                                               |         |         |     |  |  |

注：验收项目有一项不合格或未能提供相关资料为不合格产品；



附件 7

# 广东省消防救援总队新购消防车辆验收表

|                    |                                                                                                                                                                                     |    |             |        |  |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------------|--------|--|
| 项目/合同编号            | 装 备 名 称                                                                                                                                                                             | 数量 | 单价          | 合同交货时间 |  |
|                    |                                                                                                                                                                                     |    |             | 实际到货时间 |  |
| 总 价                | RMB ¥： 元                                                                                                                                                                            |    |             |        |  |
| 供应厂商               |                                                                                                                                                                                     |    | 用户单位        |        |  |
| 验收项目               | 验 收 意 见                                                                                                                                                                             |    |             |        |  |
| 底 盘                |                                                                                                                                                                                     |    |             |        |  |
| 消 防 泵              |                                                                                                                                                                                     |    |             |        |  |
| 消 防 炮              |                                                                                                                                                                                     |    |             |        |  |
| 随车器材               |                                                                                                                                                                                     |    | 整车外形        |        |  |
| 360° 行车记录仪、倒车可视、导航 |                                                                                                                                                                                     |    |             |        |  |
| 培训情况               |                                                                                                                                                                                     |    | 是否同时出具资产通知单 |        |  |
| 相关资料               | 检验报告                                                                                                                                                                                |    |             | 工信部公告  |  |
|                    | 整车、底盘合格证                                                                                                                                                                            |    |             | 发票     |  |
| 验收意见               | 验收意见：<br>作战训练部门：<br>后勤装备部门：<br>装备质检员：<br>其他验收人员：<br><br><div style="text-align: right;">                         （盖章）<br/>                         年 月 日                     </div> |    |             |        |  |
| 供应商（厂家）签名          |                                                                                                                                                                                     |    |             |        |  |

- 注：1、有 1 项不合格或未能提供相关资料为不合格产品；  
 2、验收组在验收产品后 7 日内出具验收意见；  
 3、此表一式四份，后勤装备部门、用户单位、厂商各一份，采购办一份；  
 4、提交此表须同时附上资产通知单原件两份和培训情况登记表两份。



附件 8

**广东省消防救援总队装备物资交付培训登记表**

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



附件 9

## 装备物资售后服务意见反馈表

|                    |                                                                                                                                                 |    |      |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|
| 用户单位               |                                                                                                                                                 |    |      |
| 供应商（厂家）            |                                                                                                                                                 |    |      |
| 项目(合同编号)           | 装备名称及数量                                                                                                                                         | 产地 | 配备时间 |
|                    |                                                                                                                                                 |    |      |
| 装备质量<br>情况反馈       | 对装备目前的使用是否满意                                                                                                                                    |    |      |
|                    | 装备目前是否存在质量问题(如有问题请简述原因)                                                                                                                         |    |      |
|                    | 装备出现非人为质量问题,厂家有否提供相应的售后服务(无质量问题可不填)                                                                                                             |    |      |
| <b>用 户 单 位 意 见</b> |                                                                                                                                                 |    |      |
| 是否同意<br>退还质保金      | 是否同意退还质保金：<br><br>负责人签名： <div style="float: right;">                         （盖章）<br/>                         年 月 日                     </div> |    |      |
| 备 注                |                                                                                                                                                 |    |      |

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



## 第六部分 投标文件格式

# 广东省政府采购

# 投标文件

（正本/副本）

采购项目名称： XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX 项目

采购项目编号：

（子包号）：

投标人名称：

日期： 年 月 日



自查表

1.1 资格性/符合性自查表

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

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



1.1.1 “★”条款自查表（请按包组分列）

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

注：1.此表内容必须与投标文件中所介绍的内容一致。



### 1.2 技术商务评审自查表

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

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



报价表

2.1 报价一览表

包 1-2 投标报价总表

[货币单位：（人民币）元]

项目名称：项目编号：

| 序号                    | 分项内容  | 报价                                                                                         | 产地及品牌 | 型号规格 |
|-----------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|
| 1                     | 车辆    |                                                                                            |       |      |
| 2                     | 安装调试费 |                                                                                            |       |      |
| 3                     | 其它费用  |                                                                                            |       |      |
| 小计                    |       |                                                                                            |       |      |
| 数量                    |       |                                                                                            |       |      |
| 交货时间                  |       | （备注：所投底盘为国产（进口）底盘，上装为国产（进口））                                                               |       |      |
| 免费质保期（不收取材料或者人工等任何费用） |       |                                                                                            |       |      |
| 保修期（只收取材料费）           |       |                                                                                            |       |      |
| 响应时间                  |       | 在接到甲方故障报告后，___小时到达现场维修。                                                                    |       |      |
| 中小企业声明                |       | 我公司声明为__型企业，中小企业声明函在投标文件第__页（注：专门面向中小企业采购的包组，投标人必须填写。其它包组投标产品均由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标才需要填） |       |      |
| 合计                    |       | 小写：大写：                                                                                     |       |      |

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

2. 请在右上角注明投标车辆型号。

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

4. 因本项目包组 1-9 所投产品为进口底盘的交货时间为合同签订生效后 8 个月内，所投产品为国内底盘的交货时间为合同签订生效后 6 个月内，投这些包组的供应商请注明所投底盘和上装是否为国产产品。

5. 所有货物的价格应包含货物及配置产品的设计、采购、制造、检测、试验、包装、运输、保险、税费和服务内容的检验、验收、技术服务（包括技术资料、图纸的提供）、质保期保障等的全部费用。所有价格均应以人民币报价，金额单位为元。

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



投标人名称（盖章）：

日期：年月日



**包3 投标报价总表**

[货币单位：（人民币）元]

项目名称：项目编号：

| 包组号                   | 投标报价                                                                                       | 交货期 | 备注 |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|
|                       | 大写：<br>小写：                                                                                 |     |    |
| ...                   |                                                                                            |     |    |
| 免费质保期（不收取材料或者人工等任何费用） |                                                                                            |     |    |
| 保修期（只收取材料费）           |                                                                                            |     |    |
| 响应时间                  | 在接到甲方故障报告后，____小时到达现场维修。                                                                   |     |    |
| 中小企业声明                | 我公司声明为__型企业，中小企业声明函在投标文件第__页（注：专门面向中小企业采购的包组，投标人必须填写。其它包组投标产品均由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标才需要填） |     |    |

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

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

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

投标人名称（盖章）：

日期：年月日



## 2.2 投标明细报价表

### 包 1-2 投标报价明细表（分包组单列）[货币单位：人民币元]

项目名称：\_\_\_\_\_ 项目编号：\_\_\_\_\_

包\_\_\_\_\_

投标车辆名称：投标车辆型号：

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

注：

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

投标人名称（盖章）：

日期：年月日



**包3 投标报价明细表（分包组单列）** [货币单位：人民币元]

项目名称：\_\_\_\_\_ 项目编号：\_\_\_\_\_

**包：**

投标人名称：

| 序号  | 货物名称 | 制造商    | 品牌名称 | 规格型号 | 原产地 | 单位 | 数量 | 单价 | 小计 | 制造商企业类型 |
|-----|------|--------|------|------|-----|----|----|----|----|---------|
| 1   |      |        |      |      |     |    |    |    |    |         |
| 2   |      |        |      |      |     |    |    |    |    |         |
| 3   |      |        |      |      |     |    |    |    |    |         |
| ... |      |        |      |      |     |    |    |    |    |         |
| 总计  |      | 大写：（¥） |      |      |     |    |    |    |    |         |

注：

1. 以上内容必须与《报价一览表》一致。
2. 如果单价和总价不符时，以单价为准，修正总价。
3. 投标人应按《用户需求书》所要求提供的全部货物的价格明细，包括备品备件及专用工具、服务等。
4. 所有根据合同或其它原因应由投标人支付的税款和其它应交纳的费用都要包括在投标人提交的投标价格中。
5. 应包含货物运至最终目的地的运输、保险和伴随货物服务的其他所有费用。
6. “制造商企业类型”栏，填写内容为“中型”、“小型”或“微型”。

投标人名称（盖章）：

日期：年月日



投标函

投标函

致：XXXXXX

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

我方确认收到贵方提供的\_\_\_\_\_货物及相关服务的招标文件的全部内容。

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

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

在此提交的投标文件，正本壹份，副本柒份。

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》。

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

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

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

（五）我方理解贵方不一定接受最低投标价或任何贵方可能收到的投标。

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

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

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

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

（十）我方与其他投标人不存在单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系。

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

（十二）我方具备《政府采购法》第二十二条规定的条件，承诺如下：

（1）我方参加本项目政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录。



（2）我方符合法律、行政法规规定的其他条件。

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

（十三）我方对在本函及投标文件中所作的所有承诺承担法律责任。

（十四）所有与本招标有关的函件请发往下列地址：

地 址：. 邮政编码：.

电 话：.

传 真：.

代表姓名：. 职 务：.

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或盖章：

投标人名称（盖章）：

日期： 年 月 日



资格证明文件

4.1 营业执照副本（复印件）

4.2 法定代表人证明书

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

**法定代表人证明书**

现任我单位 职务，为法定代表人，特此证明。

有效期限：

附：代表人性别：年龄：身份证号码：\_\_\_\_\_

注册号码： 企业类型：\_\_\_\_\_

经营范围：。

投标人（盖章）：

地址：

法定代表人（签字或盖章）：

职务：



#### 4.3 法定代表人授权书格式

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

### 法定代表人授权书

致：XXXXXX

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灭火救援指挥中心升级改造项目（现场指挥部车组建设项目）[采购项目编号为 0835-210Z22109851]的投标和合同执行，以我方的名义处理一切与之有关的事宜。

本授权书于年月日签字生效，特此声明。

投标人（盖章）：

地址：

法定代表人（签字或盖章）：

职务：

被授权人（签字或盖章）：

职务：



#### 4.4 《政府采购法》第二十二条规定的相关证明文件

##### 4.4.1 2020 年度财务状况报告或基本开户行出具的资信证明

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

##### 4.4.3 设备及专业技术能力情况表：

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

#### 4.5 资格性审查要求的其他资质证明文件

1. ....

2. ....

3. ....

#### 4.6 名称变更

投标人如果有名称变更的，应提供由市场监督管理部门出具的变更证明文件。



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

（因本项目包\*\*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。

单位名称（盖章）：

日期：

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

### 面向中小企业分包承诺函（格式自拟）

包1 投标人须提供！



注：投标人必须将本项目以下工作内容分包给中小企业。请投标人按下表所述内容填写内容。

附：

| 序号 | 工作内容               | 制造商 | 企业类型（中型/小型/微型） | 《中小企业声明函》所列序号 | 小微企业的合同份额占合同总金额的百分比 |
|----|--------------------|-----|----------------|---------------|---------------------|
| 1  | 侧滑门                |     |                |               |                     |
| 2  | 舱门                 |     |                |               |                     |
| 3  | 机柜维修门              |     |                |               |                     |
| 4  | 外推窗                |     |                |               |                     |
| 5  | 折叠会议桌              |     |                |               |                     |
| 6  | 折叠座椅               |     |                |               |                     |
| 7  | 茶杯柜                |     |                |               |                     |
| 8  | 车内灯饰               |     |                |               |                     |
| 9  | 车载机柜               |     |                |               |                     |
| 10 | 操作台                |     |                |               |                     |
| 11 | 信号电源接口窗            |     |                |               |                     |
| 12 | 整车内饰               |     |                |               |                     |
| 13 | 会议座椅               |     |                |               |                     |
| 14 | 卫星通信系统（双模静中通）      |     |                |               |                     |
| 15 | 轻型卫星便携站（Ku）        |     |                |               |                     |
| 16 | 卫星通信系统（Ka 静中通卫星天线） |     |                |               |                     |
| 17 | 电视接收系统             |     |                |               |                     |
| 18 | 车顶前摄像机             |     |                |               |                     |
| 19 | 车顶后摄像机             |     |                |               |                     |
| 20 | 混合高清矩阵             |     |                |               |                     |
| 21 | 24 路调音台            |     |                |               |                     |
| 22 | 有线话筒               |     |                |               |                     |
| 23 | 车外功放               |     |                |               |                     |
| 24 | 车外喇叭               |     |                |               |                     |
| 25 | 交互式显示大屏            |     |                |               |                     |
| 26 | 拓展舱显示屏             |     |                |               |                     |
| 27 | 机柜三联屏              |     |                |               |                     |
| 28 | 车外显示屏              |     |                |               |                     |
| 29 | 工控机                |     |                |               |                     |
| 30 | 多链路 5G 聚合路由器       |     |                |               |                     |
| 31 | 三层交换机              |     |                |               |                     |
| 32 | 车顶前云台照明灯具          |     |                |               |                     |
| 33 | 车顶前倒伏云台和摄像机外罩      |     |                |               |                     |
| 34 | 车顶升降杆              |     |                |               |                     |
| 35 | 长排警灯警报器            |     |                |               |                     |
| 36 | 车身频闪灯              |     |                |               |                     |
| 37 | 液压支撑腿              |     |                |               |                     |
| 38 | 消防车辆安全行车系统         |     |                |               |                     |
| 39 | 遮阳棚                |     |                |               |                     |
| 40 | 充电机                |     |                |               |                     |
| 41 | 电缆线盘               |     |                |               |                     |

单位名称（盖章）：



日 期：



#### 4.8 残疾人福利性单位声明函

##### 残疾人福利性单位声明函

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日期：

注：本函未填写或未勾选视作未做声明。

##### 同类项目业绩介绍

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

包1-2的投标人提供2020年以来同类项目业绩，例如所投为登高平台车，请提交“登高平台车”业绩，其他车型的业绩将不作为评审依据。投多包组的，请按包组分列业绩清单和合同。

包3的投标人提供2020年以来消防器材的业绩，例如所投产品为消防水带，请提交“水带”业绩，其他器材的业绩将不作为评审依据。投多包组的，请按包组分列业绩清单和合同。



一般商务及合同条款响应表

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

注：1、请逐条列明商务响应情况；

2、“是否响应”一栏必须填写，如不填写则视为不响应。

3、请在“偏离说明”栏内扼要说明偏离情况。

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

投标人名称（盖章）：

日期：年 月 日



请填写供应商（乙方）签订合同所需信息，**此表非常重要，请认真填写。**

乙方（盖章）：

法定代表人：

乙方代表（签字）：

地址：

邮政编码：

电话：

传真：

开户银行：

开户账号：

2021 年    月    日



实施计划

7.1 技术方案

7.1.1 消防车通用及专用技术需求响应表（分包组单列）

| 序号  | 规格/要求 | 投标/响应实际参数<br>(投标人应按响应货物/服务实际数据填写, 不能照抄要求) | 是否偏离(无偏离/<br>正偏离/负偏离) | 偏离简述 | 检验报告<br>(如有) | 证明文件<br>(如有) |
|-----|-------|-------------------------------------------|-----------------------|------|--------------|--------------|
| 1   |       | 通用技术需求                                    | 逐一系列明                 |      | 见投标文件( ) 页   | 见投标文件( ) 页   |
| 2   |       | 专用技术需求                                    | 逐一系列明                 |      | 见投标文件( ) 页   | 见投标文件( ) 页   |
| 3   |       |                                           |                       |      | 见投标文件( ) 页   | 见投标文件( ) 页   |
| 4   |       |                                           |                       |      | 见投标文件( ) 页   | 见投标文件( ) 页   |
| 5   |       |                                           |                       |      | 见投标文件( ) 页   | 见投标文件( ) 页   |
| ... |       |                                           |                       |      |              |              |

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

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

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

4. 投标人对用户需求书要求的“▲”技术参数进行响应时，以整车检验报告（或试验报告）中的数据为依据，整车检验报告（或试验报告）无法证实或负偏离的，得分将有损失。投标人须提交完整的整车检验报告，并在相应指标作出标记（例如用红色方框标记），未做标记可能导致的漏评风险由投标人承担，评审委员会可视为不满足。。

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



### 7.1.2 消防器材通用及专用技术需求响应表（分包组单列）

| 序号  | 器材名称 | 规格/要求 | 投标/响应实际参数<br>(投标人应按响应货物/服务实际数据填写，不能照抄要求) | 是否偏离（无偏离/正偏离/负偏离） | 偏离简述 | 证明文件（如有） |
|-----|------|-------|------------------------------------------|-------------------|------|----------|
| 1   |      |       | 通用技术需求                                   | 逐一系列明             |      | 见投标文件（）页 |
| 2   |      |       | 专用技术需求                                   | 逐一系列明             |      | 见投标文件（）页 |
| 3   |      |       |                                          |                   |      | 见投标文件（）页 |
| 4   |      |       |                                          |                   |      | 见投标文件（）页 |
| 5   |      |       |                                          |                   |      | 见投标文件（）页 |
| 6   |      |       |                                          |                   |      | 见投标文件（）页 |
| 7   |      |       |                                          |                   |      | 见投标文件（）页 |
| 8   |      |       |                                          |                   |      | 见投标文件（）页 |
| ... |      |       |                                          |                   |      |          |

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

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

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

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

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

### 7.1.3 设备技术特点说明及详细方案（如有）

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

7.1.5 项目整体验收计划（如有）

7.1.6 投标人认为必要说明的其他内容



## 7.2 拟任执行管理及技术人员情况

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

注：根据评审表的要求提交相应资料。

## 7.3 履约进度计划表

| 序号 | 拟定时间安排 | 计划完成的工作内容 | 实施方建议或要求 |
|----|--------|-----------|----------|
|    | 拟定年月日  | 签定合同并生效   |          |
|    | 月日一月日  |           |          |
|    | 月日一月日  |           |          |
|    | 月日一月日  | 质保期       |          |

## 7.4 售后服务方案

售后服务须包括但不限于以下内容，主要根据《用户需求书》的要求（格式自定）

1. 免费保修期；
2. 应急维修时间安排；
3. 维修地点（**委托本地维修单位的，需提供双方签订的服务协议及被委托方营业执照**）、地址、联系电话及技术服务人员（包括厂商认证工程师等人员）；
4. 维修服务收费标准；
5. 制造商的技术支持；
6. 其它服务承诺；
7. 培训计划。



## 采购代理费支付承诺书

### 采购代理费支付承诺书

致：XXXXXX

如果我方在贵公司组织的（广东省消防救援总队灭火救援指挥中心升级改造项目（现场指挥部车组建设项目））招标中获中标（采购项目编号：0835-210Z22109851），我方保证在收取《中标通知书》前，按招标文件对采购代理费支付方式的约定，承担本项目采购代理费。

我方如违约，愿凭贵公司开出的违约通知，从我方提交的投标保证金中支付，不足部分由采购人在支付我方的中标合同款中代为扣付；以银行保函（或《政府采购投标担保函》）方式提交投标保证金时，同意和要求投标保函开立银行（或开立《政府采购投标担保函》的担保机构）应XXXXXX的要求办理支付手续。

特此承诺！

投标人法定名称（公章）：

投标人法定地址：

投标人授权代表（签字或盖章）：

电 话：

传 真：

承诺日期：



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（YXC21-XX）号采购合同书（下称主合同）项下的 X 辆消防车履约需要，我行承诺，为确保 XXX 公司完全履行 YXC21-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 YXC21-XX 号合同中下列消防车承担担保责任：

| 序号  | 货物名称   | 数量  | 所保金额  |
|-----|--------|-----|-------|
| 1   | XX 消防车 | X 辆 | ¥XX 元 |
| ... |        |     |       |
|     | 合计     | X 辆 | ¥XX 元 |

XX 公司在我行设立的银行账户名称：

XX 公司在我行设立的银行账号：

银行名称：XX 银行（加盖公章）

联系人：

电话：

传真：

出具时间：年月日



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：0835-210Z22109851]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：

·



唱标信封（独立封装）

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

- 11.1 《报价一览表》（从投标文件正本中复印并盖章）
- 11.2 《投标报价明细表》（从投标文件正本中复印并盖章）
- 11.3 优惠或折扣说明（如有）、《中小企业声明函》（包 1、4-15）的投标人必须提供，其它包组投标产品均由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标的，供应商才须提交声明函）、《残疾人福利性单位声明函》（如有）、《监狱企业证明文件》（如有）
- 11.4 《投标保函》原件或（非保函形式的）交付投标保证金的银行回单复印件
- 11.5 投标文件电子文档（请用 office 中文版 word 软件制作投标文件）
- 11.6 《采购代理费支付承诺书》原件



附件（以下格式文件由供应商根据需要选用）

## 投标保函

（不符合招标文件要求的保函有被拒收的风险）

开具日期： 年 月 日

不可撤销保函第号

致：XXXXXX

本保函作为 (投标人名称) （以下简称投标人）响应采购项目编号：  
0835-210Z22109851 的 广东省消防救援总队灭火救援指挥中心升级改造项目（现场指挥部车组建设项目） 采购项目的投标邀请提供的投标保证金， (开具银行名称) 在此无条件及不可撤销地具结  
保证并承诺，本行或其后继者或受让人一旦收到贵方提出的下述任何一种情况的书面通知（贵方不  
需要说明理由，不需要提供证明），立即无条件地向贵方支付人民币（大写）元整 [保证金金额]  
( ( 小 写 ) ￥ 元 ) :

1. 从开标之日起到投标有效期满前，投标人撤回投标；
2. 投标人未能按中标通知书的要求与采购人签订合同；
3. 中标供应商未能按《投标人须知》的要求在规定期限内提交履约保证金。

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

银行名称（打印）(公章)：

银行地址：

邮政编码：

联系电话：传真号：

法定代表人或其授权的代理人亲笔签字：

法定代表人或其授权的代理人姓名和职务（打印）：姓名职务



## 询问函、质疑函、投诉书格式

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

### 1: 询问函格式

#### 询问函

XXXXXX:

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

一、\_\_\_\_\_（事项一）

（1）\_\_\_\_\_（问题或条款内容）

（2）\_\_\_\_\_（说明疑问或无法理解原因）

（3）\_\_\_\_\_（建议）

二、\_\_\_\_\_（事项二）

.....

随附相关证明材料如下：（目录）。

询问人：（公章）

法定代表人（授权代表）：

地址/邮编：

电话/传真：

年月日



## 2: 质疑函格式

# 质疑函

### 一、质疑供应商基本信息

质疑供应商：

地址：邮编：

联系人：联系电话：

授权代表：

联系电话：

地址：邮编：

### 二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称：

质疑项目的编号：包号：

采购人名称：

采购文件获取日期：

### 三、质疑事项具体内容

质疑事项 1：

事实依据：

法律依据：

质疑事项 2

.....

### 四、与质疑事项相关的质疑请求

请求：

签字(签章)：

公章：

日期：

### 质疑函制作说明：

1. 供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。



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

3. 质疑供应商若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体分包号。

4. 质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

5. 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。

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



### 3: 投诉书格式

## 投诉书

投诉人于年月日,向提出质疑,质疑事项为:

采购人/代理机构于年月日,就质疑事项作出了答复/没有在法定期限内作出答复。

#### 四、投诉事项具体内容

投诉事项 1:

事实依据:

法律依据:

投诉事项 2

... ..

#### 五、与投诉事项相关的投诉请求

请求:

签字(签章):

公章:

日期:

#### 投诉书制作说明:

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

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

3.投诉人若对项目的某一分包进行投诉,投诉书应列明具体分包号。

4.投诉书应简要列明质疑事项,质疑函、质疑答复等作为附件材料提供。

5.投诉书的投诉事项应具体、明确,并有必要的事实依据和法律依据。

6.投诉书的投诉请求应与投诉事项相关。

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

