

河北省消防救援总队“自然灾害应急能力提升工程”
保定市消防救援支队消防装备建设项目二标段

招 标 文 件

采购编号：ZRHJZB-24001-01

采购人：保定市消防救援支队

采购代理机构：中瑞华建工程项目管理（北京）有限公司

2024 年 3 月

目 录

第一章 招标公告.....	2
第二章 投标人须知.....	5
第三章 采购内容及要求	24
第四章 合同主要条款.....	48
第五章 投标文件格式	57
第六章 评标方法和标准	78

第一章 招标公告

项目概况

河北省消防救援总队“自然灾害应急能力提升工程”保定市消防救援支队消防装备建设项目二标段 招标项目的潜在投标人应在 河北省公共资源交易公共服务平台 (<http://ggzy.hebei.gov.cn/hbggfwpt/>) 获取招标文件，并于 2024 年 4 月 25 日 14 点 00 分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：ZRHJZB-24001-01

项目名称：河北省消防救援总队“自然灾害应急能力提升工程”保定市消防救援支队消防装备建设项目二标段

预算金额：1242.1741 万元

最高限价：1242.1741 万元

采购需求：

3 包为抢险救援装备+特种防护装备+基本防护装备，预算金额：595.6053 万元；

5 包为洗消排烟器材+照明器材+其他器材，预算金额：186.5927 万元；

8 包为破拆类器材，预算金额：459.9761 万元；

合计金额：1242.1741 万元，具体要求及内容详见招标文件“第三章 采购内容及要求”。根据政府采购进口产品管理办法，本项目不接受进口产品投标。

合同履行期限：自合同签订之日起 60 日内完成供货。

本项目不接受联合体投标。

二、申请人的资格要求

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定。

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目专门面向中小企业采购，投标人所投产品的制造商应为中小微企业或残疾人福利性单位或监狱企业（提供中小企业声明函或残疾人福利性单位声明函或监狱企业证明文件）；

3. 本项目的特定资格要求：无。

4. 资格审查方式：资格后审。

三、获取招标文件

时间：2024 年 3 月 30 日至 2024 年 4 月 8 日，每天上午 8:30 至 12:00，下午 12:00 至 17:30（北京时间）

地 点：河北省公共资源交易公共服务平台
(<http://ggzy.hebei.gov.cn/hbggfwpt/>)

方式：网上下载

售价：0 元

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

提交投标文件截止时间、开标时间：2024 年 4 月 25 日 14 点 00 分（北京时间）

地 点：河北省公共资源交易网上开标大厅
(<http://hbbjm.hebpr.gov.cn:9090/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login>)

五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

六、其他补充事宜

本项目实行盲评，即投标文件的商务标、技术标分开制作，评标委员会按要求对商务标采取明标评审，对技术标采取暗标评审。

凡有意参加投标者必须在河北省公共资源交易公共服务平台 (<http://ggzy.hebei.gov.cn/hbggfwpt/>) 注册登记、通过信息核验，并办理 CA 数字证书 (<http://publicservice.hebpr.cn:8181/>)。已在河北省公共资源交易公共服务平台通过信息核验的投标人可直接网上报名并下载招标文件及相关资料等（如有），已办理其他 CA 数字证书的投标人，请查看是否可以办理 CA 数字证书互认 (<http://publicservice.hebpr.cn:8181/>)。

潜在投标人应及时查看、下载补遗澄清文件、修改文件及相关资料等（如有），并实时关注公告发布媒体是否有本项目的更正公告。网上发布后即认为所有潜在投标人领取了招标文件（包括补遗澄清文件、修改文件）及相关资料等，潜在投标人如未及时下载相关文件、资料，或未获取到完整的文件、资料，导致投标被否决或不利于中标的，自行承担一切后果。

投标人应在投标截止时间前，通过河北省公共资源交易公共服务平台（<http://ggzy.hebei.gov.cn/hbggfwpt/>）递交加密后的电子投标文件，电子投标文件须使用投标客户端及 CA 数字证书加密。投标人可通过河北省公共资源交易公共服务平台在线参与开标。

本公告发布媒体：中国政府采购网、河北省公共资源交易服务平台。

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名称：保定市消防救援支队

地址：保定市竞秀区北二环 5816 号

联系方式：齐辉 0312-5925335

2. 采购代理机构信息

名称：中瑞华建工程项目管理（北京）有限公司

地址：北京市海淀区西直门大街 32 号枫蓝国际 A 座 16 层

联系方式：张女士 19948104421

3. 项目联系方式

项目联系人：张女士

电 话：19948104421

第二章 投标人须知

投标人须知前附表

项号	条款名称	内 容
1	项目名称	河北省消防救援总队“自然灾害应急能力提升工程”保定市消防救援支队消防装备建设项目二标段
2	资金来源	财政资金
3	招标范围	3 包为抢险救援装备+特种防护装备+基本防护装备，预算金额：595.6053 万元； 5 包为洗消排烟器材+照明器材+其他器材，预算金额：186.5927 万元； 8 包为破拆类器材，预算金额：459.9761 万元； 合计金额：1242.1741 万元，具体要求及内容详见招标文件“第三章 采购内容及要求”。根据政府采购进口产品管理办法，本项目不接受进口产品投标。
4	交货期	自合同签订之日起 60 日内完成供货。
5	质量标准	合格
6	投标人资格要求	1、符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的基本条件。 2、落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目专门面向中小企业采购，投标人所投产品的制造商应为中小微企业或残疾人福利性单位或监狱企业（提供中小企业声明函或残疾人福利性单位声明函或监狱企业证明文件）； 3、本项目的特定资格要求：无。 4、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一标包下的政府采购活动； 5、人民法院裁定批准重整计划的破产企业，有及时在“信用中国”网站、国家企业信用信息公示系统、金融信用信息基础数据库中申请添加相关企业重整情况信息的，且符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的，允许参与本政府采购项目。 6、本项目不接受联合体投标。 7、根据政府采购进口产品管理办法，本项目不接受进口产品投标。 8、开标当日将通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)和“中国政府采购网”查询投标人是否为失信被执行人和被列入政府采购严重违法失信行为记录名单。如查询到投标人为失信被执行人和被列入政府采购严重违法失信行为记录名单的，将否决

		其投标。
7	踏勘现场	投标人自行踏勘
8	最高限价	<p>最高限价（人民币） 3包：595.6053万元； 5包：186.5927万元； 8包：459.9761万元； 各包投标报价超过最高限价的投标文件将按无效投标处理。 本项目各包分别给出了单价限价，详见招标文件“第三章 采购内容及要求”，投标人的各单项报价均不得超过单价限价，否则按无效投标处理。</p>
9	是否接受进口产品投标	根据政府采购进口产品管理办法，本项目不接受进口产品投标。
10	投标有效期	90日历天（从投标文件递交截止之日算起）
11	投标保证金	本项目不需要缴纳投标保证金。（招标文件中涉及投标保证金相关条款均不再适用）
12	是否允许递交备选投标方案	不允许
13	投标文件份数	本项目为全流程电子交易项目，投标文件采用电子形式，投标人应通过“河北省公共资源全流程电子交易系统”（以下简称“电子交易系统”）上传经CA加密的电子投标文件1份（*.hetf格式）。
14	投标文件的递交截止及开标时间和地点	<p>投标文件递交截止及开标时间：2024年4月25日14时00分（北京时间） 投标文件递交地点：河北省公共资源全流程电子交易系统 投标人应在投标截止时间前，通过使用CA数字证书登录电子交易系统，将加密的投标文件上传成功。 开 标 地 点：河北省公共资源交易网上开标大厅 （http://hbbjm.hebpr.gov.cn:9090/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login）</p>
15	解密时间	<p>解密截止时间：下达解密指令后30分钟内； 投标人需在系统默认解密时间内使用CA数字证书在网上开标大厅系统完成对其递交的电子投标文件的远程解密。（如遇技术问题，请咨询河北省公共资源交易中心技术信息处 0311-66635062 或江苏国泰新点软件有限公司 4009980000）。</p>
16	投标人提出问题和要求澄清	时间：提交投标文件截止时间15日前

	招标文件的截止时间、方式	方式：通过河北省公共资源交易公共服务平台（ http://ggzy.hebei.gov.cn/hbggfwpt/ ）提交。
17	招标文件澄清、修改的发出和确认方式	澄清、修改文件及相关资料（如有）将通过河北省公共资源交易公共服务平台（ http://ggzy.hebei.gov.cn/hbggfwpt/ ）线上发布。 潜在投标人应及时查看并下载澄清、修改文件及相关资料。网上发布后即视为所有潜在投标人领取了澄清、修改文件及相关资料（如有），相关文件及资料潜在投标人如未及时下载或下载不完整，导致其投标被否决或不利于中标的，自行承担一切后果。
18	评标办法	综合评分法，详见第六章
19	其他	1. 本项目为全流程电子交易项目，请参考电子交易系统项目报名界面中的操作手册、操作视频进行项目流程操作。 2. 本项目中标人应在合同签订前向采购人提交 3 份胶装好的纸质投标文件（“电子交易系统”投标文件打印输出件），并按招标文件规定签字盖章。
20	实质性要求和条件	本招标文件凡是用“黑体”字体标志的内容，均属于实质性要求和条件。 投标文件存在不符合招标文件规定的实质性要求和条件情况的，经评标委员会评审确定后，按投标无效处理。
21	签字或盖章要求	投标人的单位印章、法定代表人（单位负责人）的签字或印章均应使用 CA 数字证书电子印章，委托代理人的签字可使用 CA 数字证书电子印章，也可由本人在招标文件要求的签字位置纸质亲笔签字扫描后附在电子投标文件指定位置。
22	采购人及采购代理机构联系方式	采购人：保定市消防救援支队 采购人联系人：齐辉 联系电话：0312-5925335 采购代理机构：中瑞华建工程项目管理（北京）有限公司 采购代理机构联系人：张女士 联系电话：19948104421
23	招标代理服务费	中标人须向招标代理机构交纳招标代理服务费，招标代理服务费参照《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格[2002]1980 号）规定收费标准的 77%收取。
24	核心产品	本项目核心产品为： 3 包：电动卷扬机 5 包：水驱动排烟机 8 包：破拆机器人
25	本项目所属	根据《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业

	行业	<p>(2011) 300号)中相关要求,本项目所属行业划型标准为:工业。从业人员1000人以下或营业收入40000万元以下的为中小微型企业。其中,从业人员300人及以上,且营业收入2000万元及以上的为中型企业;从业人员20人及以上,且营业收入300万元及以上的为小型企业;从业人员20人以下或营业收入300万元以下的为微型企业。</p>
26	说明	<p>投标文件商务部分(明标):需按照招标文件的格式电子签章。投标文件技术部分(暗标):不得有电子签章。</p> <p>本招标文件“技术标”特指“第五章 投标文件格式”中“技术部分(暗标部分)(单独提交)”。</p> <p>(一)投标文件分为明标商务标和暗标技术标两个部分:明标商务标部分做到电子响应文件的“响应文件”或“投标文件”中;暗标技术标部分做到电子投标文件的“技术文件”中;</p> <p>注意:明标商务标部分不能传到“技术文件”中,否则会识别出投标人主体身份的信息。</p> <p>(二)暗标技术标的内容,要求如下:</p> <p>(1)版面要求:A4 纸张大小。</p> <p>(2)颜色要求:所有文字、图表均为黑色。</p> <p>(3)字体要求:标题及正文部分所用文字均采用“宋体”四号“常规”字;图、表内的字体及字号不作要求;所有字体均不得出现加粗、倾斜、下划线等标记。</p> <p>(4)排版要求:页边距要求上边距 2.5 厘米,其余均为 2 厘米;不得设置目录;正文行间距为固定值 30 磅;文字内容(含正文标题、正文及表格标题)统一设为左对齐;正文首行缩进 2 字符,不得有空格;段落前后不设置空行;不得设置页眉、页脚和页码。</p> <p>(5)其它:除满足上述各项要求外,构成投标文件的“技术暗标”的正文中均不得出现投标人的名称和其它可识别隐含投标人主体身份的字符、徽标、人员名称以及其他可能被辨别出投标人身份信息任何标记。</p> <p>因本项目采用全流程电子交易方式,特别说明如下:</p> <p>(1)本项目投标文件应使用“【省本级】全流程电子交易系统投标文件制作工具”编制,并按照招标文件规定在电子交易平台完成投标文件的加密上传、解密等操作。如未按招标文件要求编制、递交电子投标文件,将可能导致投标无效,其后果由投标人自负。投标文件制作工具请在“河北省公共资源交易服务平台—办事指南—软件下载”</p> <p>(http://ggzy.hebei.gov.cn/hbggfwp/bszn/005003/005003002/list.html)中下载。如有疑问,可电话咨询0311-66635062/4009980000。</p> <p>(2)开标当日,投标人不必抵达开标现场,通过河北省公共资源交易网上开标大厅(以下简称:“网上开标大厅”)参加开标会</p>

		<p>议，并根据需要使用网上开标大厅与现场开标主持人进行互动交流、澄清、提疑以及文件传送等活动。</p> <p>本项目为全流程电子交易项目，请参考“河北省公共资源交易服务平台—办事指南—操作手册</p> <p>（http://ggzy.hebei.gov.cn/hbggfwpt/bszn/005003/005003001/list.html）中的河北省公共资源交易网上开标大厅操作手册、操作视频（投标人）进行项目流程操作。</p> <p>（3）投标人需在投标截止时间前 1 小时内登陆网上开标大厅，进入本项目的开标会议区，使用 CA 数字证书进行在线签到，在线参与开标。投标截止时间后，将在网上开标大厅公布投标人名单，之后，投标人在招标文件规定的时限内对投标文件进行远程解密。开标过程中如有疑义，请及时在讨论组中进行反馈。投标人未按时加入开标会议区或未能在开标会议区内全程参与交互的，视为放弃交互和对开标全过程提疑的权利，投标人可能无法看到解密指令、废标及澄清、唱标、开标结果等情况，并承担由此导致的一切后果。</p> <p>电子唱标结束后，投标人须使用 CA 数字证书对开标记录进行确认，未进行确认且未提疑的将视为已确认开标记录。投标人自开标时间开始至评标结束，不得退出电子交易平台，投标人应随时查看系统中有无评标委员会发出的澄清通知，并对澄清问题及时回复，因投标人原因导致未及时进行澄清回复的，后果自负。</p> <p>（4）因投标人网络与电源不稳定、未按操作手册要求配置软硬件、CA 密钥发生故障或用错、故意不在要求时限内完成解密等自身原因，导致投标文件在规定时间内未能解密、解密失败或解密超时无法正常开启的，视为其撤销投标文件；因采购人（采购代理机构）原因或网上开标大厅发生故障，导致无法按时完成投标文件解密或开、评标工作无法进行的，可根据实际情况相应延迟解密时间【友情提示：请使用制作投标文件 CA 数字证书进行解密】。</p> <p>（5）开评标全过程中，各投标人参与远程交互的授权代理人或法定代表人（单位负责人）应始终为同一个人，中途不得更换，在废标、澄清、提疑、传送文件等特殊情况下需要交互时，投标人一端参与交互的人员将均被视为是投标人的授权代理人或法定代表人（单位负责人），投标人不得以不承认交互人员的资格或身份等为借口抵赖推脱，投标人自行承担随意更换人员所导致的一切后果。</p> <p>（6）为顺利实现本项目开、评标的远程交互，建议投标人配置：高配置电脑（操作系统要求 Windows7 及以上，IE 浏览器暂只支持</p>
--	--	--

		<p>IE11 及以上）、高速稳定的网络（独享网络带宽 4M 以上）、电源（不间断）、CA 密钥、音视频设备（话筒、耳麦、音响）等；建议投标人安装河北省通用数字证书驱动最新版本（可在河北省公共资源交易中心</p> <p>http://www.hebpr.gov.cn/hbjyzz/bszn/006005/bsznmore.html 下载数字证书驱动）。为保证交互效果，建议投标人选择封闭安静的地点参与远程开标、交互。因投标人自身软硬件配备不齐全或发生故障等问题而导致在交互过程中出现不稳定或中断等情况的，由投标人自行承担一切后果。</p> <p>（7）在电子交易过程中，因网络入侵、网络堵塞、系统受到攻击、停电、病毒感染及系统故障等，造成网上交易无法实现的，由公共资源交易管理机构核实后根据情况暂停交易，并及时将情况通报财政部门。待问题解决以后，在确认没有其他安全问题的情况下，公共资源交易管理机构可确认恢复交易。需另行组织交易的应经财政部门同意，再重新组织开展交易活动。</p> <p>（8）为鼓励不同品牌投标人的充分竞争，如招标文件中某种设备的一项或多项技术参数或要求（招标文件中标注“★”条款内容除外）属于个别品牌专有，则该项技术参数及要求不具有限制性，投标人可根据所投产品技术参数或要求来对招标文件作出响应，须在投标文件偏离表“说明”一列中对应位置详细写明理由并提供证明材料，经评标委员会评审认可后，该项技术参数或要求可不作负偏离处理。</p> <p>政府采购相关政策要求：</p> <p>（1）依据《财政部发展改革委生态环境部市场监管总局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）文件的要求，对政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，采购人依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。如招标货物中含政府强制采购产品的，投标人必须在投标文件中附有效的认证证书扫描件，否则其投标无效。如招标货物中含政府优先采购产品的，在技术、服务等指标同等条件下，对符合条件的获证产品实施优先采购，投标人须在投标文件中附有效的认证证书扫描件作为有效证明材料，否则不享受优先采购政策。以上规定以最新规定及最新、有效的品目清单为准。投标人可在中国政府采购网（http://www.ccgp.gov.cn）查阅、下载。</p>
--	--	--

		<p>(2) 采购人拟采购的产品属于品目清单范围中强制采购的，投标人须在投标文件中附所投产品的国家规定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书。</p> <p>采购人拟采购的产品属于品目清单范围中优先采购的，投标人须在投标文件中附所投产品的国家规定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书。</p> <p>注：1)环境标志产品政府采购品目清单详见财库[2019]18 号文《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》；</p> <p>2) 节能产品政府采购品目清单详见财库[2019]19 号文《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》；</p> <p>3) 政府采购节能产品、环境标志产品认证机构详见 2019 第 16 号文《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》。</p> <p>(3) 各潜在投标人如需低息、无抵押、无担保银行贷款，可通过“河北省政府采购网”查找融资政策和贷款合作银行，并与意向合作银行联系。合作银行将按照《河北省省级政府采购支持供应商信用融资办法》（冀财采〔2015〕16 号）规定给潜在投标人以贷款额度，中标或成交后，凭政府采购合同给予贷款。</p> <p>(4) 密码技术设备要求：参与使用密码技术设备政务信息系统的投标、承建及运维服务政府采购项目的投标人，必须具有国家商用密码相关资质；国产密码技术设备必须为经国家密码检测部门检测合格的密码产品。</p>
--	--	---

投标人须知

（一）总 则

1、招标说明

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》等有关法律、法规和规章的规定，本招标项目已具备招标条件，通过公开招标方式择优选定中标人。

1.1 项目概况

1.1.1 项目名称：河北省消防救援总队“自然灾害应急能力提升工程”保定市消防救援支队消防装备建设项目二标段。

1.1.2 采购人：保定市消防救援支队。

1.1.3 资金来源：财政资金。

1.2 招标范围：详见投标人须知前附表第 3 项。

1.3 投标人与采购人或采购代理机构的联系应以书面文件（电子交易系统中文件）为准。

2、合格的投标人

详见投标人须知前附表第 6 项。

3、投标费用

投标人应自行承担所有与准备和参加投标有关的费用。无论投标的结果如何，采购人对上述费用不承担任何责任和义务。

4、踏勘现场

4.1 如需踏勘，投标人自行组织。

4.2 投标人应对项目实际情况、项目现场及周围环境进行踏勘和考察，获取有关编制投标文件和签订合同所必须的资料。投标人不得以不完全了解现场情况或其他实际情况为理由而提出任何索赔。对此要求，采购人既不做答复，也不承担赔偿责任。现场踏勘所发生的费用由投标人自己承担。

（二）招标文件

5、招标文件的组成及有关说明

5.1 招标文件用以阐明采购人需求，投标人资格、投标报价方式、以及招投标程

序、评标方法和标准以及合同主要条款。招标文件的组成：

5.1.1 招标公告；

5.1.2 投标人须知；

5.1.3 采购内容及要求；

5.1.4 合同主要条款；

5.1.5 投标文件格式；

5.1.6 评标方法和标准；

5.1.7 按投标人须知第 6 条规定发出的澄清、修改、补遗通知，以及其它函件（如有）。

5.2 本次招标适用的语言：投标文件以及投标人与采购人就有关投标的往来函电均应使用中文语言书写。投标人提交的支持性文件和印制的文件可以用其他语言，但相应内容应有中文翻译，在解释投标文件时以中文翻译为准。

5.3 投标人应认真阅读招标文件中所有的事项、条款、格式、技术资料和参考资料等。投标人没有按照招标文件要求提供全部资料，或者投标没有对招标文件做出实质性响应可能导致其投标被拒绝，该风险由投标人承担。

5.4 招标文件为编制投标文件和签订合同的主要依据。

6、招标文件的澄清、修改和补遗

6.1 投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如发现缺页或附件不全等，应及时向采购人提出，以便补齐。如有疑问，应在投标人须知前附表规定的时间前通过河北省公共资源公共交易服务平台 (<http://ggzy.hebei.gov.cn/hbggfwpt/>) 提交，要求采购人对招标文件予以澄清。

6.2 招标文件的澄清将在投标人须知前附表规定的投标截止时间 15 天前通过河北省公共资源交易公共服务平台 (http://ggzy.hebei.gov.cn/hbggfwpt) 线上发布，不指明澄清问题的来源。澄清发出的时间距投标人须知前附表规定的投标截止时间不足 15 天的，并且澄清内容影响投标文件编制的，将相应延长投标截止时间。

6.3 潜在投标人应及时查看并下载澄清、修改、补遗文件及相关资料（如有）等。网上发布后即认为所有潜在投标人领取了澄清、修改、补遗文件及相关资料（如有）等，潜在投标人如未及时下载相关文件、资料，或未获取到完整的文件、资料，导致投标被否决或不利于中标的，自行承担一切后果。

6.4 招标文件的澄清、修改和补遗等内容均以河北省公共资源交易公共服务平台（<http://ggzy.hebei.gov.cn/hbggfwpt>）线上发布的电子文件明确的内容为准。当招标文件、招标文件的澄清、修改和补遗等在同一内容的表述上不一致时，以最后发出的文件为准。

6.5 为使投标人在编制投标文件时有充分的时间对招标文件的澄清、修改、补充等内容进行研究，采购人将酌情延长提交投标文件的截止时间，具体时间将在招标文件的修改、补遗中予以明确。

（三） 投标文件的编制

7、投标文件的组成

7.1 投标文件主要包括下列各项内容：

商务标部分（明标）

7.1.1 投标函；

7.1.2 开标一览表；

7.1.3 分项报价表；

7.1.4 法定代表人（单位负责人）身份证明；

7.1.5 法定代表人（单位负责人）授权委托书；

7.1.6 资格审查资料；

7.1.7 技术支持资料；

7.1.8 关于落实《政府采购促进中小企业发展管理办法》第八条“……中预留给小微企业的比例不低于 60% ” 投标人的说明及实施方案

7.1.9 类似项目业绩

7.1.10 招标文件要求投标人提供的或投标人认为有必要提供的其他资料；

技术标部分（暗标）

7.1.11 质量保证措施

7.1.12 培训方案

7.1.13 售后服务方案

7.1.14 交货期响应及保证措施

7.1.15 偏离表

7.1.16 产品技术参数和说明及产品技术情况说明；

7.1.17

7.2 上述各项内容应使用招标文件第五章中提供的格式，招标文件中没有提供格式的，投标人可根据招标文件要求自行编制。

8、投标文件的计量

本次招标文件中的所有计量单位及符号，均采用国际上统一使用的公制计量单位和符号。

9、投标报价

9.1 投标人依据本招标文件及采购人提供的相关资料，结合市场行情及自身情况，自主填报投标报价，在投标截止时间之前(不包含截止时间)，可以进行调整；投标截止时间到达及之后(包含截止时间)，不得进行任何调整。投标报价为“交钥匙价格”，投标人所报的投标报价为本次招标的产品供货至验收合格交付使用及维保的人民币报价，包括但不限于货物本身价、包装、运输、技术资料、保险、各种税费、装卸费、实验检测、安装调试费以及招投标发生的费用等内容。

9.2 本项目各包最高限价详见本投标人须知前附表第 8 项，投标人的投标报价不得超过本招标文件规定的各包最高限价，否则视为未实质上响应招标文件要求，按无效投标处理。

9.3 本项目所采用的货币均为人民币。

9.4 投标函、开标一览表及分项报价表必须按照采购人提供的格式和要求填写，并按招标文件要求签字、盖章，未按以上要求填报的，其投标文件将按无效投标处理。

10、投标有效期

10.1 投标文件在投标截止时间起 90 天内保持有效。投标文件有效期不足的将被视为非响应性投标而予以拒绝。

10.2 在投标有效期内，投标人撤销投标文件的，应承担招标文件和相关法规规定的责任。

10.3 特殊情况下，在投标有效期截止之前，采购人和采购代理机构可要求投标人同意延长投标有效期。这种要求与答复均应以书面形式进行。投标人可以拒绝这种要求。接受投标有效期延长的投标人将不会被要求和允许修改其投标文件。

11、投标文件的份数和签署

11.1 电子投标文件：1 份（*.hetf 格式）（电子文件无正副本区别，仅需上传

一份电子文件即可）。

11.2 投标人应使用电子交易系统提供的投标文件编制工具编制投标文件，并使用 CA 数字证书对投标文件进行加密、加盖电子印章。投标人在投标截止时间前可以对投标文件进行修改或者撤回。

11.3 投标文件采用单位和个人数字证书，按招标文件要求在相应位置加盖电子印章。由投标人的法定代表人（单位负责人）签字或加盖电子印章的，应附法定代表人（单位负责人）身份证明，由代理人签字或加盖电子印章的，应附由法定代表人（单位负责人）签署的授权委托书。签字、盖章的具体要求见投标人须知前附表第 21 项。

11.4 投标人应在投标截止时间前将投标文件递交至电子交易系统，并在投标截止时间前由各投标人的法定代表人（单位负责人）或授权代理人登录河北省公共资源交易网上开标大厅选择进入对应项目的开标会议区在线完成签到。投标截止时间前未在电子交易系统上成功递交投标文件的，视为未递交投标文件。投标人可自行下载投标文件并查看所上传文件的完整性，确保递交的投标文件正确无误。

12、投标保证金

本项目不需要缴纳投标保证金。

13、备选投标方案

13.1 除投标人须知前附表规定允许外，投标人不得递交备选投标方案，否则其投标将被否决。

13.2 允许投标人递交备选投标方案的，只有中标人所递交的备选投标方案方可予以考虑。评标委员会认为中标人的备选投标方案优于其按照招标文件要求编制的投标方案的，采购人可以接受该备选投标方案。

13.3 投标人提供两个或两个以上投标报价，或者在投标文件中提供一个报价，但同时提供两个或两个以上实施方案的，视为提供备选方案。

（四） 投标文件的递交

14、投标文件的密封

14.1 电子投标文件制作完成时，需使用投标人的CA数字证书进行加密，并在电子交易系统指定位置上传。

14.2 未按要求进行加密的电子投标文件，采购人不受理。

15、投标截止时间及投标文件的递交

15.1 投标人应使用电子交易系统提供的投标文件制作工具制作投标文件，并使用CA数字证书对投标文件进行加密、加盖电子印章。未按规定时间和方式提交电子文件，该投标文件按无效处理。

15.2 投标文件的递交截止时间见本须知前附表第 14 项规定。

15.3 如遇特殊情况，采购代理机构可以酌情延长投标截止时间。在此情况下，采购人和投标人受投标截止时间制约的所有权利和义务均应延长至新的截止日期。

15.4 到投标截止时间止，采购人收到的投标文件少于 3 个的，采购人将依法重新组织招标。

16、迟交的投标文件

16.1 投标人在本须知第 14 条规定的投标截止时间以后送到的投标文件将被拒绝。

17、投标文件的修改与撤回

17.1 投标人在投标截止时间之前，可以修改或撤回已提交的电子投标文件。

17.2 投标人对投标文件的修改，应按本须知第 14 条、15 条有关规定密封和提交。

17.3 在投标截止时间之后，投标人不得补充、修改投标文件。

17.4 在投标截止时间之后，投标人不得撤销其投标文件。

（五） 开标与评标

18、开标及其有关事项

投标人在开标时，可通过河北省公共资源交易网上开标大厅系统及相应的配套硬件设备完成远程解密、提疑澄清、开标唱标、结果公布等交互环节。

为保证本项目远程开标会议顺利进行，特提示如下：

18.1 本项目通过电子交易系统递交投标文件，在投标截止时间前，投标人可以自行修改、撤回投标文件，但需使用 CA 数字证书登陆电子交易系统重新上传修改后的投标文件，开标时以投标截止时间前投标人最终成功上传的投标文件为准。若因投标人原因导致投标文件递交失败或递交不正确，开标当日不得使用备用非加密文件进行补救，一切后果由投标人自行承担。

18.2 投标截止时间前，投标人可使用河北省公共资源交易公共服务平台投标文件上传模块中的模拟解密功能进行测试，看投标文件是否能正常解密。

18.3 进入河北省公共资源交易网上开标大厅后，请将 CA 密钥插入电脑并做好解

密准备，在主持人发出解密指令后，投标人在规定时间内完成解密。请投标人务必确保电脑、操作系统、浏览器等满足远程开标的使用、具备高速畅通的网络，并确保CA密钥不出故障。若因投标人自身的网络及软硬件问题导致没有在规定时间内正常解密，视为无效投标文件，不再参与后续开、评标流程。

18.4 投标文件有下列情形之一的，采购人不予受理：

18.4.1 投标文件逾期送达（上传）或者未送达（上传）指定地点的；

18.4.2 投标文件未按招标文件要求加密或因自身原因未在规定时间内成功解密投标文件无法开启的。

18.5 所有投标人完成解密或解密时间截止后，公布招标项目名称、投标人名称、投标报价、交货期等内容，并记录在案。唱标结束后，各投标人代表对开标结果进行确认，无论投标人代表是否对开标结果进行确认，都不影响整个开标过程的公正性和合法性。

19、评标过程的保密

19.1 评标委员会无任何义务向投标人进行任何有关评标的解释。凡是属于审查、澄清、评价和比较的有关资料以及推荐中标候选人情况等均不得向投标人或其他无关的人员透露。

19.2 采购人和采购代理机构不对未中标人就评标过程以及未能中标原因做出任何解释。未中标人不得向评标委员会组成人员或其他有关人员索问评标过程的情况和材料。

19.3 投标人试图对采购代理机构、采购人和评标委员会的评标、比较或授予合同的决定进行影响，都可能导致其投标被拒绝。

20、评标委员会

20.1 采购人按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》等有关法律法规，组建评标委员会。评标由采购人依法组建的评标委员会负责，评标委员会由采购人从政府采购评标专家库中随机抽取的有关技术、经济等方面的专家及采购人代表组成，成员人数应当为7人及以上单数。其中技术、经济专家不少于评委成员总数的三分之二。评标组长由评标委员成员推选产生。

20.2 评标委员会将负责对投标文件的评审。

20.3 所有评标委员应与投标人无利害关系。

21、投标文件的初步审查（资格审查和符合性审查）

21.1 采购人或采购代理机构首先按招标文件要求对各投标人的投标文件进行资格审查，确认其投标文件是否实质上响应了招标文件的要求，实质上响应招标文件资格条件要求的投标文件可进入符合性审查。对通过资格审查的投标人，评标委员会将对其投标文件进行符合性审查，以确定投标文件是否完整、有无计算上的错误、文件签署是否正确无误等。

21.2 投标文件报价出现前后不一致的，评标委员会按照下列规定修正：

21.2.1 投标文件中开标一览表内容与投标文件中分项价格表内容不一致的，以开标一览表为准；投标文件中投标函与开标一览表不一致时，以开标一览表的内容为准；

21.2.2 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

21.2.3 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；

21.2.4 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。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

21.3 在详细评审之前，评标委员会将判定每个投标文件是否完整以及是否实质性响应了招标文件的要求。实质性响应是指无实质性偏离、反对、设定条件或提出保留，与招标文件要求的全部条款、条件和规格相符。实质性偏离是指：

21.3.1 实质性影响合同的范围、质量和履行；

21.3.2 实质性违背招标文件，限制了采购人的权利和中标人按合同应承担的义务；

21.3.3 不公正地影响了其它作出实质性响应的投标人的竞争地位。

评标委员会对投标文件响应性的判定基于投标文件本身的内容，而不寻求外部的证据。

21.4 如果投标文件实质性没有响应招标文件的要求，其投标将被否决，投标人不得通过修正或撤销不合要求的偏离或保留从而使其投标成为实质性响应的投标。如发现有下列情形之一的，其投标按无效处理：

- 21.4.1 投标人未按照招标文件的规定提交投标保证金的（不适用）；
- 21.4.2 投标文件内容不全或关键内容字迹模糊、无法辨认的；
- 21.4.3 投标文件份数或文件格式不符合招标文件要求的；
- 21.4.4 投标人递交两份或多份内容不同的投标文件，或在一份投标文件中对同一招标项目报有两个或多个报价，且未声明哪一个有效的，按招标文件规定提交备选投标方案的除外；
- 21.4.5 投标文件载明的招标项目完成期限超过招标文件规定的期限或质量标准不符合招标文件要求的；
- 21.4.6 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- 21.4.7 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；本项目各包分别给出了单价限价，详见招标文件“第三章 采购内容及要求”，投标人的各单项报价超过单价限价的。
- 21.4.8 投标人串通投标或投标文件雷同的；
- 21.4.9 拒绝接受按投标人须知 21.2 条原则修正投标报价的；
- 21.4.10 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；
- 21.4.11 投标有效期不足的；
- 21.4.12 不符合招标文件中规定的其他实质性要求，存在重大偏差的；
- 21.4.13 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。
- 21.5 如发现有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：
 - 21.5.1 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
 - 21.5.2 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
 - 21.5.3 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；
 - 21.5.4 不同投标人的投标文件异常一致；
 - 21.5.5 不同投标人的投标文件相互混装；
 - 21.5.6 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（不适用）。
- 21.6 评标委员会只对符合性审查中确定为实质性响应招标文件要求的投标文件进行进一步的详细评审。

22、评标办法和程序

- 22.1 评标委员会应当按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合

格的投标文件进行详细评审，综合比较与评价。

22.2 评标过程中，评标委员会可针对投标文件提出疑问，投标人应对此作出书面答复。

22.3 评标委员会将根据评审的综合情况，形成书面评标报告并交给采购人。

22.4 具体评标方法和标准详见第六章。

23、评标原则

23.1 评标过程中应遵循公平、公正、科学、择优的原则。

23.2 评标人员应认真执行国家有关政策和法规，维护采购人和投标人的合法权益。

23.3 不徇私情，不得明招暗定，杜绝不正之风。

23.4 投标文件审查合格的投标人，均有同等机会参加竞争。

23.5 评标委员会成员和参与评标的有关工作人员不得透露对投标文件的评审和比较、以及与评标有关的其它情况。

24、投标文件的澄清

24.1 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（扫描并传输至远程投标人）要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

24.2 投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式（扫描并通过电子交易系统在线传输至评标委员会），并加盖公章，或者由法定代表人（单位负责人）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。

24.3 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，可要求投标人在合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会将作为无效投标处理。

24.4 评标委员会不接受投标人的主动澄清。

25、评标报告

25.1 评标委员会向采购人提出评标报告。

25.2 评标报告经评标委员会全体成员签署。

(六) 中标结果

26、中标人的确定

综合评分法：具体详见第六章评标方法和标准。

评标委员会根据招标文件中规定的评标方法和标准，对投标文件的技术和商务部分进行评审并打分，按评审后综合得分由高到低顺序推荐前3名为中标候选人。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分、投标报价均相同的，由评标委员会通过投票的方式确定排序。

采购人授权评标委员会确定排名第一的中标候选人为中标人。排名第一的中标候选人如放弃中标或不能履行合同的，采购人可以确定排名第二的中标候选人为中标人，依次类推。也可以重新开展政府采购活动。

27、中标通知

27.1 中标人确定后，中标结果将在“中国政府采购网”和“河北省公共资源交易公共服务平台”上公示，向中标人发出中标通知书。

27.2 中标通知书对采购人和中标人具有法律效力。中标通知书发出后，采购人改变中标结果或者中标人放弃中标项目的，应当依法承担相应法律责任。

28、质疑

28.1 投标人认为采购文件、采购过程、中标或者成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。提出质疑的投标人应当是参与所质疑项目采购活动的投标人。

28.2 投标人提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

- （一）投标人的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- （二）质疑项目的名称、编号；
- （三）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- （四）事实依据；
- （五）必要的法律依据；
- （六）提出质疑的日期。

投标人为自然人的，应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，应当由

法定代表人（单位负责人）、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。投标人针对同一采购程序环节的质疑须在法定质疑期内一次性提出。

29、签订合同

29.1 中标人在采购人发出中标通知书之日起 30 日内与采购人签订合同。

29.2 中标人拒绝与采购人签订合同或不在规定期限内与采购人签订合同的。采购人可以按照评标报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。

（七） 其 它

30、招标活动解释

本招标文件解释权属采购人及采购代理机构。

31、对招标文件的确认

投标人递交投标文件，即意味着已经完全理解并同意了本招标文件的所有条款，将按照招标文件要求承担责任和义务。

32、其它

33.1 本次招标文件中的时间，均以北京时间计算。

33.2 违法违纪行为：

33.2.1 采购人、投标人、采购代理机构和参与招投标的各方，均应在招标、采购、合同执行等过程中保持廉洁和最高的道德水准。

33.2.2 “违法违纪行为”系指在招标、采购和合同执行等过程中，为谋求利益，影响相关人员而提供、给予、接受或索取任何有价值物，并导致损害买方和/或采购人及他人的行为。招标、采购和合同执行等过程而隐瞒事实，从而给采购人及他人造成损害的行为，其中包括投标人之间的串通行为。

33.2.3 如果被确定的中标人证明有违法违纪行为行为，将取消其中标资格。

33.2.4 在任何时候，被法院及政府有关管理部门认定为有违法违纪行为行为，采购人有权拒绝其投标、取消其中标资格、撤消已签署的合同。

第三章 采购内容及要求

采购需求

第三包：抢险救援装备+特种防护装备+基本防护装备

1、抢险救援装备

序号	装备名称	单位	性能参数	数量	单价限价 (万元)
1	多功能担架	台	1、可垂直或水平吊运，也可在光滑的地面拖拉。由垂直吊绳、平行吊带、D型环和担架包装带等组成。 2、材料：采用特殊复合材料。 3、规格：不小于 2300×800mm。 4、载重：≥120kg。 5、重量：≤10kg。	25	5.160
2	躯体固定气囊	个	1、采用真空成型原理，外层材料具有阻燃、防静电性能，配有气泵（至少配备手动 1 个）、头垫和脚垫。可进行 X 光成像及磁共振检查，配有真空泵、头垫和脚垫。 2、保持形状时间 48h 及以上。 3、展开尺寸：200×105±15cm。 4、抽气时间：不超过 300s。	25	5.740
3	肢体固定气囊	个	1、包含：躯干夹板、上肢夹板、下肢夹板、气泵（至少配备手动 1 个）、便携包等组成。 2、防寒面料，耐磨，保持形状时间 48h 以上。利用真空成型原理，配有真空泵和手臂、腿部、脚腕等多处气囊。 3、躯干夹板不少于 1 个：尺寸 965×650±20（mm）。 4、上肢夹板不少于 2 个：尺寸 520×380±20（mm）。 5、下肢夹板不少于 2 个：尺寸 860×560±20（mm）。 6、抽气时间：不超过 300s。 7、重量：≤8kg。	24	5.510
4	篮式担架	台	1. 材质：304 不锈钢（ 配件：聚乙烯、PE、涤纶）； 2.尺寸：212×60×18cm； 3.重量：≤15kg（不包含配件），包括配件≤17kg； 4.强度：≥11kN； 5.有效工作负载:水平 300kg；垂直 300kg； 6.用于救援工作中伤员转移使用。6.1 • 担架有≥5 个挂点分布在两侧及尾部正中，适合四点式悬吊及三点式快调悬吊，担架可快速调整姿态。6.2 • 配置背部支撑耐用PE 背板长至小腿部位，更舒适，阻燃网衬，四条快拆装功能的固定带。6.3 • 可拆分主体结构，采用螺纹连接方式，底部 8 组互扣快速连接结构，结构强度大，可实现快速拆装。6.4 • 本担架可用于垂直、平移、斜坡等多种角度环境使用。6.5 • 担架采用两段分体结构，为存储、运输，实现更多便利。	38	17.100
5	气动起重气垫	个	1、气动起重气垫由高强度橡胶及增强性材料制成，气垫之间可重叠使用。 2、整套含不少于以下配置：高压气瓶 1 具、气瓶阀 1 个、减压器 1 个、压力表 1 个、高压软管 1 个、安全阀 1 个、控制阀 1 个、快速接头 2 个、脚踏充气泵 1 套和不同规格气垫等组成。 3、气垫具备防静电、抗裂、抗油、抗老化、防滑、耐磨、耐腐蚀等性能。 4、气垫垫体具有防滑纹，快速插头与垫体黏合处不应有开裂。 5、充、排气时间：充气时间不大于 180s、排气时间不大于 360s。 6、抗穿刺性能：气垫接触地面和承载面抗穿刺性≥1100N。 7、快速插头、气瓶及瓶阀符合 XF124-2013 规定。 8、输气软管长度不小于 5m。	12	19.376

			9、小型起重气垫：起重高度：≥4cm，≤30cm，起重重量：≥4t，≤20t，重量：≤10kg； 中型起重气垫：起重高度：≥5cm，≤45cm，起重重量：≥5t，≤60t，重量：≤20kg； 大型起重气垫：起重高度：≥6cm，≤70cm，起重重量：≥6t，≤135t，重量：≤40kg；		
6	支撑保护套具	套	1、由支撑杆及其各种附件组成。支撑杆，可手动控制和气动控制伸缩，任意位置可自动锁止。 2、系统支撑杆带锁止功能。 3、具备带压插拔功能，支撑杆带按键泄压功能。 ★4、单根支撑杆最大承载能力≥500kN。 5、整套支撑系统接口通用。 ▲6、收缩长度≤700mm，延伸长度≥1000mm 的支撑杆不少于 3 根。 ▲7、收缩长度≤1000mm，延伸长度≥1500mm 的支撑杆不少于 3 根。 8、长度≥150mm 延长杆不少于 3 根。 9、长度≥300mm 延长杆不少于 3 根。 10、配备平面固定支撑件不少于 6 个、万向旋转支撑件不少于 6 个、冠状支撑件不少于 2 个、犀牛角支撑件不少于 2 个、U 型横梁支撑件不少于 2 个、L 型横梁支撑件不少于 2 个、三角架连接支撑件不少于 2 个，以上配件可与支撑杆和延长杆配合使用。 11、配多用途工具不少于 2 把，可用于旋转支撑杆底座、凿、起钉、锤、撬棍等功能。 12、配遥控双回路操控仪不少于 1 套，可同步遥控不少于两根支撑杆的气动伸缩，配压力表，充气和泄气按键。 13、配互通式减压装置不少于 1 套，可调节输出压力大小。 14、配备伸缩式充气软管不少于 2 条，每条长度不少于 5m。 15、配备紧固带不少于 6 套。 16、采用材质选用高强度、轻型航空铝合金。主要用于建筑倒塌、车辆事故等现场支撑保护作业，包括手动、气动等工作方式，由支撑柱、延长柱、平面支撑柱、底部支撑托盘、梁支撑、L 形支撑、V 形支撑、脚踏气动泵等组成。	17	78.370
7	稳固保护附件	个	1、稳固保护附件由上下两组垫块、止滑器、紧固带等规格组成。单件最高承重≥40 吨。 2、上下两组垫块至少包含以下物品：2 个垫块（230×230×25±2mm）、2 个垫块（230×230×50±2mm）、2 个垫块（230×230×75±2mm）、2 个楔块（230×75×80±2mm）、2 个楔块（230×150×80±2mm）。 3、总重量：≤50kg。	18	9.000
8	单兵携行包（箱）	个	1、背囊用料：面料：锦纶丙纶织带扣具、拉链；材质：牛津纺，配防雨罩；背囊容量≥90L。 2、背囊内含：单兵帐篷、指南针、哨子、雨衣、简易洗漱用品、防潮垫、睡袋、口罩、内衣裤、袜子、多功能军刀、水质净化片、急救包、军用水壶、饭盒刀叉。 （1）单人帐篷。颜色：具体供货颜色根据甲方要求确定；帐底材质：牛津布/PU 防水；外帐防水；内帐透气防泼水加纱网； （2）自动充气垫。充气垫材质：涤塔夫复合 PVC；填充物：高回弹海绵原料，重量≤1.3KG 规格：180*65*2.5CM（±0.5）； （3）睡袋规格：210cm*30cm*70cm；面料：涤纶；里料：春亚纺填充中空棉；重量不大于 1KG； （4）多功能军刀：材质：不锈钢；包括大刀、小刀、拔木塞钻、开罐器、3 毫米小改锥、开瓶器、6 毫米改锥、电线剥皮槽、钻孔锥、镊子、牙签、剪刀、多用途勾、指甲锉材质； （5）急救包：包含：三角巾 1 块；安全别针 2 只；PBT 弹性绷带 1 卷；剪刀 1 把；消毒纱布片 1 包 5 片；止血带 1 只；无纺布胶带 1 卷；酒精片 10 片；创可贴 10 片；碘酒片 4 片；镊子 1 把；急救外包 1 只；颜色：红色； （6）七合一哨：紧急求救高频口哨，可带指南针、温度计、放大镜，反光镜、LED 强光小灯等功能； （7）内衣裤：黑色纯棉大中小号各 2 条； （8）袜子：黑色冬袜、夏袜各 3 条； （9）洗漱用品：包含牙膏、牙刷、纯棉毛巾、水杯、沐浴露、洗头膏、润肤露等，便携装，体积小，易携带； （10）水质净化片：主要成分：过一硫酸氢钾复合盐、增效剂；性状指标：白色片剂；100 片装，保质期：3 年； （11）分体雨衣：颜色：具体供货颜色根据甲方要求确定；材质：高级尼龙绸制式分体式雨衣，带荧光黄反光警示条,可重复使用，尺码可选； （12）指南针：铜锌合金外壳，有会表尺、360 度旋转表盘、水平尺、放大器、水平仪、夜视表盘； （13）口罩 10 片：优质无纺布；	60	19.120

			<p>(14) 饭盒刀叉：304 不锈钢饭盒和刀叉 1 套；</p> <p>(15) 军用水壶（铝制）：1 个。</p> <p>3、投标时需供器材装备开箱图；</p>		
9	电动卷扬机	台	<p>1.适用于高层建筑、桥塔、山岳、索道缆车等高空事故救援。升降速度可控，具有过载关机功能、紧急手动下降功能和紧急制停功能，重量（含电池）：≤11kg。</p> <p>▲2.额定安全工作载荷：≥220kg，带自动锁定装置。</p> <p>▲3.适用绳索：静态/半静态绳索 10-13mm，绳索安装方式采用快挂式；配备绳索（Φ10-13mm）≥100m，绳索符合相关标准，并附检测报告，中文说明书。</p> <p>▲4.双向速度控制可调，在负载 220kg 情况下，速度：上升：≥32 米/分钟，下降：≥74 米/分钟。</p> <p>5.可遥控操作，遥控距离：≥360 米。</p>	1	11.530
10	消防梯 15 米	个	<p>符合 XF137-2007 《消防梯》。</p> <p>1.总体要求：三节拉梯，主体铝合金材质。</p> <p>2.工作长度 15±0.3m。</p> <p>3.最小梯宽 350±4mm。</p> <p>4.梯蹬间距 340±2mm。</p> <p>5.整梯质量≤70kg，允许偏差±5%。</p> <p>6.梯蹬与侧板紧密吻合，不得松动、加楔，四面焊实；金属梯蹬有防滑措施，防滑件与梯蹬紧固无位移；拉梯紧固件垂直旋紧，无突出的钉头锋口和毛刺等缺陷。铆钉紧固并呈平整半圆头；消防梯外表面光滑无毛刺，表面应涂不导电的涂料保护，金属零件镀锌（或镀铬）或涂黑色磁漆；拉绳柔顺不起股，拉绳弹力不应过大，端部有收尾，并用同种材料的细绳扎缝。</p> <p>7.消防梯侧板装角度仪，能可靠指示梯身与地平面的夹角；全部展开时有限位，拉梯在展开和缩合的过程中，其限位装置应可靠；梯顶滑轮为轴承式，便于升降。</p> <p>8.消防梯右侧铭牌标有“执行标准、名称、规格型号、梯蹬间距、整梯质量、商标、厂名、厂址、生产日期或批号、使用须知”等内容。供货时提供中文详细使用说明书。</p>	2	1.835
<p>要求及说明：</p> <p>1、技术参数文本中有 GB 或 XF 标准要求的装备，应具备《检验检测机构资质认定证书》（CMA）的国家级检验中心出具的包含标准所有技术要求的合格检验报告，检验报告与所投产品型号一致。技术参数文本未列明 GB 或 XF 标准要求的装备，应符合相关行业标准要求，提供由省级或国家级权威检测机构出具、与所投产品型号一致的关键技术指标的第三方检验报告复印件。关键技术指标（★）：在合同签订前提供该检测报告的复印件，投标时可不提供；重要技术指标（▲）：在供货时提供该检测报告的复印件，投标时可不提供；一般性技术指标在供货时提供检测报告或合格证的复印件，并保证在有效期内。</p> <p>2、本项目“性能参数”中如有要求提供检测报告等证明材料的时间与本说明第 1 款要求不一致的，以本说明第 1 款要求为准。</p> <p>3、所有设备软硬件提供不少于 3 年的质量保证期，质量保证期内免费提供备品备件、使用培训、免费维修运维等服务。保修期不少于 3 年。</p> <p>4、涉及国产替代范围内的硬件必须为国产，软件必须为正版；涉及单北斗替代的装备，应符合相关要求。</p> <p>5、招标参数涉及专有品牌或型号的，只作为大于或等于相关配置理解。</p>					

2、特种防护装备

序号	装备名称	单位	性能参数	数量	单价限价 (万元)
1	防电服	套	<p>一、整体要求</p> <p>1.符合 DL/T 1125-2009《10KV 带电作业用绝缘服装》标准要求，应符合相关标准要求，提供由省级或国家级权威检测机构出具、与所投产品型号一致的包括所有招标公告技术要求的第三方检验报告复印件。绝缘靴符合 GB12011-2009《足部 电绝缘鞋》标准要求，绝缘手套符合 GB17622-2008《带电作业用绝缘手套》标准要求。</p> <p>2.本产品是消防员在额定电压为 10KV 及以下带电类火灾事故现场进行抢险救援时使用的防护服装。</p> <p>3.结构</p> <p>电绝缘装具由电绝缘服、绝缘靴、绝缘手套组成。</p> <p>4.技术要求</p> <p>电绝缘服表面应平整、均匀、无小孔、夹杂异物、空隙等，接合部位应采取无缝制作方式。</p> <p>表层拉伸强度：平均值$\geq 15\text{Mpa}$。</p> <p>表层抗机械刺穿：平均值$\geq 45\text{N}$。</p> <p>表层抗撕裂：平均值$\geq 130\text{N}$。</p> <p>电气性能：交流电压以 1000V/S 的速度上升至 20KV，保持 1min 后，应无闪络、击穿、发热现象。</p> <p>绝缘手套耐电压$\geq 10\text{KV}$。</p> <p>绝缘靴耐电压$\geq 22\text{KV}$。</p>	19	3.747
2	高压气瓶	个	符合《气瓶型式试验规则》要求，依据 GB/T5099.1-2017《钢制无缝气瓶 第 1 部分：淬火后回火处理的抗拉强度小于 1100MPa 的钢瓶》	14	6.020
3	自动止坠器	个	<p>1、符合 XF494《消防员防坠落装备》；提供 CE 等认证证书；</p> <p>2、具备锁定按钮，可以使止坠器停留在某一位置；可双向使用；</p> <p>3、该锁配合势能吸收器挽索将绳索与作业面保持一定距离；</p> <p>4、兼容 10-13mm 直径的绳索，重量$\leq 430\text{g}$；</p> <p>5、材料：铝、不锈钢或尼龙；</p> <p>6、万向节：旋转式连接器，防止绳索在负重时缠绕拧转，轻便小巧，孔径大，可扣入不低于 2 只锁扣，承重$\geq 25\text{KN}$，重量$\leq 140\text{g}$，</p> <p>材质：不锈钢、铝合金；</p> <p>7、势能吸收带：长度$\geq 40\text{cm}$，重量$\leq 210\text{g}$，最大负荷$\geq 250\text{kg}$；</p>	16	3.627
4	自动锁定下降器	个	<p>1、符合 XF494《消防员防坠落装备》；提供 CE 等认证证书；</p> <p>2、具有防慌乱下降器保护，带自停、自锁功能的下降器，在工作负荷 250kg 时，单次最大下降距离$\geq 180\text{m}$。</p> <p>3、手柄应具有回旋功能，有防装反设计，有增加阻力摩擦杆设计，重量$\leq 1000\text{g}$，工作负荷$\geq 5\text{KN}$</p>	16	3.595
5	下降器	个	<p>1、符合 XF494《消防员防坠落装备》；提供 CE 等认证证书；</p> <p>2.技术要求：轻型承受不小于 5KN，通用型承受不小于 11KN。</p>	7	1.465
6	多功能省力系统	个	<p>1、符合 XF494《消防员防坠落装备》；提供 CE 等认证证书；</p> <p>2.组成部分：内置滑轮组和绳索系统。</p> <p>3.主要技术要求：</p> <p>（1）使用 4:1 或 5:1 滑轮组，用于提拉受困者、设置可释放锚点或架设一个紧绷绳索系统；</p>	24	7.120

			(2) 长度 $\geq 3m$ 。		
<p>要求及说明：</p> <p>1、技术参数文本中有 GB 或 XF 标准要求的装备，应具备《检验检测机构资质认定证书》（CMA）的国家级检验中心出具的包含标准所有技术要求的合格检验报告，检验报告与所投产品型号一致。技术参数文本未列明 GB 或 XF 标准要求的装备，应符合相关行业标准要求，提供由省级或国家级权威检测机构出具、与所投产品型号一致的关键技术指标的第三方检验报告复印件。关键技术指标（★）：在合同签订前提供该检测报告的复印件，投标时可不提供；重要技术指标（▲）：在供货时提供该检测报告的复印件，投标时可不提供；一般性技术指标在供货时提供检测报告或合格证的复印件，并保证在有效期内。</p> <p>2、本项目“性能参数”中如有要求提供检测报告等证明材料的时间与本说明第 1 款要求不一致的，以本说明第 1 款要求为准。</p> <p>3、所有设备软硬件提供不少于 3 年的质量保证期，质量保证期内免费提供备品备件、使用培训、免费维修运维等服务。保修期不少于 3 年。</p> <p>4、涉及国产替代范围内的硬件必须为国产，软件必须为正版；涉及单北斗替代的装备，应符合相关要求。</p> <p>5、招标参数涉及专有品牌或型号的，只作为大于或等于相关配置理解。</p>					

3、基本防护装备

序号	装备名称	单位	性能参数	数量	单价限价 (万元)
1	灭火防护服	套	<p>1. 消防服符合 XF10-2014《消防员灭火防护服》，技术参数文本中有 GB 或 XF 标准要求的装备，应提供具备《检验检测机构资质认定证书》（CMA）的国家级检验中心出具的包含标准所有技术要求的合格检验报告复印件，检验报告与所投产品型号一致。</p> <p>2. 整体防护性能：热防护能力 TPP 值≥ 31（cal/cm²），且无熔融、脆裂和收缩现象。</p> <p>3. 整套服装重量：≤ 2.5kg。</p> <p>4. 外层性能指标： 阻燃性能：经向损毁长度为≤ 25mm，纬向纬损毁长度为≤ 25mm，续燃时间为 0s，无熔融，滴落现象。 表面抗湿性能：≥ 3级。 断裂强力：经向断裂强力为≥ 960N，纬向断裂强力为≥ 890N。 撕破强力：经向撕破强力为≥ 220N，纬向撕破强力为≥ 200N。 接缝断裂强力：经向接缝断裂强力为≥ 790N，纬向接缝断裂强力为≥ 700N。</p> <p>5. 防水透气层性能指标： 阻燃性能：经向损毁长度为≤ 30mm，纬向损毁长度为≤ 35mm，无熔融，滴落现象。</p> <p>6. 舒适层性能指标： 阻燃性能：经向损毁长度为≤ 40mm，纬向损毁长度为≤ 40mm，无熔融，滴落现象。</p> <p>7. 外层加强材料性能指标： 阻燃性能：经向损毁长度为≤ 25mm，纬向损毁长度为≤ 25mm，无熔融、滴落现象。</p> <p>8. 反光带性能指标： 阻燃性能：经纬向损毁长度均为≤ 25mm，无熔融、滴落现象。</p> <p>9. 需根据甲方要求，外观涂印相关字体标识。</p>	100	23.333
2	空气呼吸器	台	<p>1、符合国家 XF124-2013《正压式消防空气呼吸器》标准。</p> <p>2、压力平视显示装置：采用无线连接方式，采用压力传感器及超低功耗单片机，具有无压力自动休眠，有压力自动唤醒功能，伙伴提示功能，连续工作时间不小于 90 小时，连续待机不小于 60 天。</p> <p>3、气瓶容量≥ 6.8L，工作压力≥ 30MPa，最大储气量≥ 2040L，使用环境温度-30~+60℃，配有气瓶专用保护套，并配有 3M 反光标识（可根据需求定制文字）。</p> <p>4、瓶阀：有防误关装置和气压显示功能。工作压力：30MPa</p> <p>5、供气阀：体积小，自动开启吸气装置，能确保供气充足，每分钟大于 500 升，可 360 度与面罩快接。</p> <p>6、面罩：面窗为全视野球形面窗，面罩能自动除雾，总视野率不小于 80%，双面视野率不小于 65%，透光率不小于 90%，头罩为网状结构原色凯夫拉材料，五点式连接。动态吸气阻力≤ 302 Pa。</p> <p>7、背架：为高强度的非金属材料制成，采用加长型背衬。双肩配有保护套，所用织带为芳纶材料，零部件全部为不锈钢材料制成，在肩带处配有供气阀固定装置。</p> <p>8、减压阀：输出压力 0.5~0.9MPa，配有方向型手轮。</p> <p>9、胸前配有他就接口，配有一体式他救应急包及他救面罩，他救面罩管长不小于 1.5 米与空呼配套使用。</p> <p>10、报警及压力表：采用机械表盘，外壳整体包胶工艺，具有压力指示及无线接受发射等功能. 具有低压灯光报警功能，报警压力5.5 ± 0.5MPa，连续声响警报至少应以 90 dB(A) 的声强持续 15 s，间歇声响警报不应少于 60 s。</p> <p>11、动态呼吸阻力：气瓶压力在 30MPa~2MPa 范围内呼吸量 40x2.5L/min，全面罩内应始终保持正压，且吸气阻力≤ 310Pa，呼气阻力≤ 700Pa，气瓶压力在 2MPa~1MPa 范围内呼吸量 25x2/min，全面罩内应始终保持正压，且吸气阻力≤ 270Pa，呼气阻力≤ 580Pa；</p>	100	61.667

			<p>12、专用仪器储运箱，防水、防尘、防撞击；配有使用维护保养说明书或光盘。</p> <p>13、气瓶和背架接口处采用快速接口的连接方式</p>		
3	移动供气源	台	<p>1. 符合 XF1261-2015《长管空气呼吸器》标准。长管呼吸器配置四个 6.8L 碳纤维复合气瓶，两个呼吸面罩，一根≥30 米、两根≥10 米长软胶管，可供一人或两人同时使用。长管呼吸器的 4 个供气瓶均可独立供气、随用随换，只要有足量的备用气瓶就可连续使用。具有耐高温、阻燃、绝缘、防腐、防水、气密性好等性能。</p> <p>2. 组成部件：长管推车、长管绕盘装置、气瓶、气源分配器、减压器、10 米副管 2 根、面罩 2 个、供气阀 2 个、便携式腰带 2 条、Y 型接口 1 个；</p> <p>3. 整机重量≤90Kg；</p> <p>4. 配置：主管 30 米一根，10 米两根；</p> <p>5. 可同时供两人使用，确保长时间作业；</p> <p>6. 配备 4 个 6.8/L 气瓶，可随时更换，不影响工作，有效节省时间，配有气瓶专用保护套，并配有 3M 反光标识（可根据需求定制文字）；气瓶瓶阀：采用四角梅花形侧开，有防误关装置和双面气压显示功能。工作压力：30MPa，出口螺纹：G5/8；</p> <p>7. 减压器输出压力：0.7-1.1MPa 额定输出流量≥800L/min；</p> <p>8.报警装置：高压 5.5±0.5 Mpa 具有耐高温、阻燃、绝缘、防腐、防水、气密性好等性能。通过一组压缩空气气瓶向呼吸器使用者长时间提供空气，可单人使用，也可同时供两人使用。</p>	1	2.200
4	轻型防化服	套	<p>1、符合 XF770-2008《消防员化学防护服装》标准要求。</p> <p>2、半封闭式结构，由连体帽、化学防护服、防护靴、防护手套等部分组成，可与空气呼吸器等设备配合使用；</p> <p>3、防化服接缝处必须采用与面料相同材料的防化贴条，超声波焊接及热风加强型接缝设计，界面无缝贴附融为一体，有效提高防护性能；</p> <p>4、整体抗水渗透性：20min 无泄漏；贴条的粘附强度≥0.7kN/m；整套重量≤5kg；</p> <p>5、面料具有高效的化学防化性能和耐热老化、低温柔软等性能。阻燃性能好，遇火只产生炭化，不熔滴；</p> <p>6、面料性能：经纬向拉伸强度≥20kN/m；经纬向撕裂强力≥110N；接缝强力≥1500N。经纬向有焰燃烧时间≤1s，经纬向无焰燃烧时间≤1s，经纬向损毁长度≤7cm；耐热老化性能（125℃×24h）不粘、不脆；</p> <p>7、防化手套耐刺穿力≥25N；灵巧性 5 级；可拆卸更换；</p> <p>8、脚部为一体防化靴，可拆卸更换；防护靴采用钢包头结构，具有抗砸、防穿刺性能；靴底抗刺穿力≥2200N；电绝缘性能：击穿电压≥5000V，泄露电流≤0.5mA；防滑性能：始滑角≥15°；防砸性能：静压力试验和冲击试验后间隙高度≥15mm；</p>	87	21.750
5	重型防化服	套	<p>1、符合 XF770-2008《消防员化学防护服装》标准要求；</p> <p>2、专业用于危化事故处理的气密性化学防护服。即便处于易燃易爆区域，仍可对气体、液体、气溶胶和固体有害物质起到极好的防护作用。全套服装采用全密封连体式结构，由大视窗的连体头罩、化学防护服、呼吸器背囊、空呼保护垫、防护手套、防护靴、排气阀等部分组成；</p> <p>3、面料采用内外对称结构、高阻隔多元共混橡胶或高分子膜材质制作而成，具有广谱高效的化学防化性能和耐热老化、低温柔软等性能。经纬向损毁长度≤8cm；经纬向拉伸强度≥25kN/m；经纬向撕裂强力≥110N；接缝强力≥500N；耐热老化性能（125℃×24h）不粘、不脆；</p> <p>4、防化服接缝处采用与面料相同材料的防化贴条，超声波焊接及热风加强型接缝设计，界面无缝贴附融为一体，有效提高防护性能。整体气密性：≤300/Pa；贴条的粘附强度：≥0.78/kN/m；超压排气阀：气密性：≥15/s；通气阻力：78~118/Pa；</p> <p>5、面料及其接缝部位、化学防护手套、化学防护靴、大视窗连体头罩抗化学品渗透性能：渗透时间/min：二甲基硫酸盐≥70min、氨气≥70min、氯气≥70min、氰氯化物≥70min、羰基氯化物≥70min、氢氰化物≥70min。</p> <p>6、防护靴采用钢包头结构，具有抗砸、防穿刺性能，可拆卸更换。靴底抗刺穿力≥2300N；电绝缘性能：击穿电压≥5000V，泄露电流≤0.5mA；防滑性能：始滑角≥15°；防砸性能：静压力试验和冲击试验后间隙高度≥15mm；</p> <p>7、化学防护手套耐热老化性能（125℃×24h）：不粘、不脆；耐寒性能：无裂纹；耐刺穿力≥25N；手套灵巧性能≥3 级；可拆卸更换；</p> <p>8、大视窗面屏采用高强耐冲击透明工程材料制作，三层结构防雾保明设计，同时采用改性纳米技术，实现永久性防雾保明，方便救援工作；</p> <p>9、整套重量≤8kg；</p>	40	55.467

6	正压式消防 氧气呼吸器	个	<p>1.符合 XF 632-2006《正压式消防氧气呼吸器》标准；</p> <p>2.额定防护时间≥4 小时，总重量≤16kg；吸气中的 O₂ 浓度≥21%、吸气中的 CO₂ 浓度≤2%、吸气温度：≤35℃呼气阻力：≤600Pa、吸气阻力：≤500Pa 当呼吸器高压系统压力为（20~2）MPa 时，定量供氧量≥1.4 L/min；当呼吸器高压系统压力为（20~3）MPa 时，自动补给供氧量≥80 L/min；当呼吸器高压系统压力为（20~3）MPa 时，手动补给供氧量≥80 L/min 当向气囊或呼吸舱内通入 1.4 L/min 流量的稳定气流时，排气阀的开启压力为 400~700Pa 之间；呼吸器自动补给阀开启时，其低压系统中的压力应为 50~250Pa 之间；</p> <p>3.面罩性能：总视野>70%、双目视野>55%、下方视野>35°；</p> <p>4.呼吸舱或气囊有效容积≥5L，呼吸软管应柔韧气密，弯曲时能保持气路畅通，伸长率≥20%；</p> <p>5.压力表报警声级强度：>70dB(A)、声响时间 30~60s 之间，最大耗气量：≤5L/min 呼吸阀逆向漏气量：≤0.3L/min、呼吸阀通气阻力：≤30Pa；吸气阀逆向漏气量：≤0.3L/min、吸气阀通气阻力：≤30Pa，每套含不少于使用 4 小时的专用吸附剂和降温剂；</p> <p>6.供货时提供所投产品第三方检验机构出具完整有效的检验报告，出具报告的检验检测机构应取得市场监督管理部门的资质认定</p>	38	29.640
7	化学氧自救 呼吸器	个	<p>符合 XF411-2003《化学氧消防自救呼吸器》标准；需提供 3C 认证。</p> <p>呼吸器应由防护头罩、面罩、药罐、通气管和贮气袋组成，联接应牢固可靠，在不借助工具的情况下应不易拆开，材料不应刺激皮肤，接触佩戴者的部件应无锐边、毛刺等缺陷，所有金属零部件应耐腐蚀，其表面应无龟裂、皱褶、毛刺等缺陷，药罐应由金属制成；</p> <p>主要技术参数：吸气温度≤37℃，吸气阻力≤300Pa，呼气阻力≤800Pa，呼吸阻力≤1000Pa；气密性≤75Pa；贮气袋容积≥6.5L。</p>	234	62.400
8	消防员避火 防护服	套	<p>符合 XF634《消防隔热服》标准；整套服装可在使用人员全身形成有效的耐火保护层，可以防止使用人员被高温物体烫伤。服装采用耐火层、防火层、隔热层、防水层、防蒸汽层、隔热防火层、舒适层等多层高性能材料组成，具有良好的耐火、隔热性能。可短时间承受 1000℃的火焰温度。消防员避火防护服防护层采用分体式结构，便于快速穿脱，整套服装由避火头罩（镀金试片）、背囊式上衣、背带裤、二指防火手套和双层避火靴组成。各部位衔接处重合部位均大于 200mm。主要性能：防火、隔热，可穿越火区瞬间接触火焰。短时间可承受 1000℃的火焰温度；2.主要参数：外层材料阻燃性能：毁损长度径向≤10mm，纬向≤12mm。续燃时间 0s。无熔融滴落现象，外层断裂强力：径向≥1800N，纬向≥1200N。外层材料撕破强力：>100N。外层材料热稳定性：经 260℃热稳定性能试验 5min 后，无碳化熔融滴落现象。面料尺寸变化率：径向 纬向<5%，面料耐静水压力性能>17kPa，整体材料组合抗辐射热渗透性能：其表面温升达到 24℃的时间>80s</p> <p>隔热层阻燃性能，毁损长度：径向纬向<60mm 续燃时间 0S。无熔融 滴落现象。隔热层热稳定性：经 260℃热稳定性能试验 5min 后，无碳化熔融滴落现象，尺寸变化率：径向纬向<5%。舒适层阻燃性能：续燃时间≤2s 毁损长度径向纬向<100mm，无熔融滴落现象。舒适层断裂强力：径向 纬向≥300N。隔热头罩耐高温性能：经过 180℃高温 5min 后，无碳、熔融和滴落现象 且视窗无明显变化和损坏现象。隔热手套灵巧性能 3 级。缝纫线耐高温性能：经过 260℃高温 5min 性能试验后，缝纫线无熔融、碳化和滴落现象。服装整体的火焰和辐射热防护性能：TPP>28cal/cm² 整体接缝断裂强力≥1300N；重量：避火服上下衣重量≤13kg。</p>	22	9.093
9	抢险救援套 装	套	<p>一、抢险救援头盔 1 顶 1、符合 XF633-2006《消防员抢险救援防护服装》标准，提供省级（或以上）权威检验机构出具的检测报告复印件或扫描件。1、结构：材质：尼龙 PA66 材质（1）盔壳：表面应色泽鲜明、光洁。无污渍、气泡、缺损及其他有损外观的缺陷。耐高温阻燃材质，头盔为红色。（2）反光标识条：两侧粘贴弧形反光标识条带，荧光黄色潘通色号为 PANTONE 809C，色差≥2 级，入射角 5°，观察角 0.2° 时初始逆反射系数≥100cd/(lx*m²)，宽度为 30±1mm，长度为 226±2mm，弧形总高 52±1mm。（3）标识：反光银灰色潘通色号为 PANTONE 423C，色差≥3 级，在帽壳两侧可印字。（4）滑块和配饰：黑色潘通色号为 PANTONE 19-4007 TPX，色差≥3 级。（5）头盔由盔壳、滑轨、缓冲层、舒适衬垫、佩戴装置等组成。（6）滑轨：盔体两侧设黑色多功能模块化滑轨，耐高温阻燃材质。（7）缓冲层：耐高温阻燃材质，颜色为黑色。（8）舒适衬垫：顶部为芳纶网状衬垫，四周为舒适层（与帽箍一体）可调节戴帽高度。（9）佩戴装置：包括帽箍和系带，耐高温阻燃材质。在盔体后沿下侧设头围调节旋钮；系带可调节佩戴松紧，加装带孔透气下颏托；插扣为快脱插扣。2、技术参数（1）冲击吸收性能：最大冲击力(N):高温预处理、低温预处理、浸水预处理≤3780（2）耐穿透性能：钢锥不应与头模建立电接触。（3）阻燃性能：火源离开帽壳后，帽壳火焰应在 5s 内自熄。（4）热稳定性能：在温度为（180±5）℃条件下，经 5min 后，救援头盔边沿应无明显变形，硬质附件须保持功能完好：反光材料表面无炭化、脱落现象。（5）电绝缘性能帽壳泄漏电流（mA）：≤3（mA）（6）侧向刚性：帽壳最大变形小于 40mm，卸载后变形小于 15mm（7）下颏带抗拉强度：下颏带不应发生断裂、滑脱。 延伸</p>	100	17.000

			<p>长度<20mm（8）质量：≤800g（9）抢险头盔配备救援护目镜 1 副（护目镜应该符合 XF1274—2015《消防员护目镜》要求。）</p> <p>二、抢险救援手套 1 双、1、符合 XF633-2006《消防员抢险救援防护服装》标准，提供省级权威检验机构出具的检测报告复印件或扫描件。2、手套由外层、舒适层、防水层组成，手掌为 3 层结构，第一层为补强耐磨材质，第二层为阻燃超纤布，第三层为芳纶防割针织布。五指分离式，在抢险救援作业时对消防员手部和腕部提供保护。3、手背采用芳纶针织布，手腕处采用双松紧锁紧结构，除拇指外，其余四指指尖采用翻转式设计，五指指尖补强耐磨布，增加指尖保护，食指中指尖具有触屏功能；增加指尖贴合度。4、耐切割性能：≥14N。5、耐撕破性能：经向：≥210N 纬向：≥120N。6、耐机械刺穿性能：≥180N。7、灵巧性能：手套的徒手控制百分比≤100%。8、握紧性能：拉重力比≥100%。</p> <p>三、抢险救援靴 1 双、1、符合 XF633-2006《消防员抢险救援防护服装》标准，提供省级权威检验机构出具的检测报告复印件或扫描件。整靴重量：≤1.5kg；1、款式：旋扭式中帮靴；2、防滑性能：始滑角≥20°；3、电绝缘性能：击穿电压≥5000V，泄漏电流≤1mA；4、靴底抗刺穿性能：≥1500N；5、靴帮抗刺穿性能：≥200N；6、隔热性能：在隔热性能试验中被加热 30min 时，救援靴底内表面的温升：≤20℃；7、靴帮抗辐射热渗透性能：靴帮表面经辐射热通量为（10 ± 1）kW/m²，辐照 1min 后其内表面温升：≤8℃；8、具有防水、透气、阻燃性能。</p> <p>四、多功能刀具：</p> <p>1. 【尺寸】折叠后尺寸：≤16*9*3.5CM；</p> <p>2. 【重量】≤400 克（加厚款）；</p> <p>3. 【材质】优质不锈钢，配便携牛津布袋；</p> <p>4. 【特性】采用优质不锈钢制做，经久耐用。电木把手，手感舒服。刀具硬度：≥50HRC</p> <p>5. 【主要工具】1. 钳子；2. 十字螺丝刀；3. 双面戥刀；4. 木锯刀；5. 小刀；6. 开瓶器；7. 一字改锥；8. 钢丝剪等；</p> <p>五、硬质护肘护膝：</p> <p>1. 材质：轻量 TPU 外壳；颜色：黑色。</p> <p>2. 内里：10mm 厚高密度泡棉。数量：膝部 2 各、肘部 2 个；</p> <p>3. 佩戴方式：高强度尼龙弹力织带、魔术贴扣。（可反复多次使用）尺寸：成人。</p> <p>4、耐摩擦性≥500 次、耐穿刺性≥230N、抗冲击性≥500N</p>		
10	抢险救援服装	套	<p>包含夏款分体式抢险救援服 1 套、冬款分体式抢险救援服 1 套。</p> <p>夏款：</p> <p>1、符合 XF633-2006《消防员抢险救援防护服装》标准，提供省级权威检验机构出具的检测报告复印件或扫描件。</p> <p>2. 符合 20 式消防员抢险救援防护服装款式标识统型要求，主体颜色为橘红色，上衣肩背部设计拼接，面料为深火焰蓝色，上衣胸前设置贴袋，双线固定口袋布，袋盖为深火焰蓝色。</p> <p>3. 配置：本夏款抢险救援服包括上衣、裤子、行军帽和腰带。防护层面料(含舒适层)：</p> <p>4. 阻燃性能：经向续燃时间 0s，纬向续燃时间 0s，均无熔融、滴落现象；表面抗湿性能沾水等级：≥4 级断裂强力：经向≥800N，纬向≥780N；撕破强力：经向≥180N，纬向≥200N；</p> <p>5. 单位面积质量：≤200g/m²</p> <p>6. 加强材料阻燃性能：经向续燃时间不小于 0s，损耗长度≤15mm，纬向续燃时间不小于 0s，损耗长度≤13mm，均无熔融、滴落现象；热稳定性：变化率≤1.1%；</p> <p>7. 质量：≤1.5kg。</p> <p>8. 防静电性能：上衣≥0.3 μC；裤子≥0.4 μC；。</p> <p>9. 反光标志带：阻燃性能：经向续燃时间 0s，损耗长度≤38mm，纬向续燃时间 0s，损耗长度≤32mm，均无熔融、滴落现象；</p> <p>10. 魔术贴：外观平整，钩面排列整齐，钩形完好，毛面均匀，厚薄一致，无明显凹凸不平，无明显污渍，色泽统一均匀，无明显色差、色花。</p> <p>11. 右侧级别标识魔术贴搭扣按照用户需求加工制作，服装背后印字按照招标方要求定制</p> <p>12. 救援腰带：颜色、材料与救援服系统，双排针扣设计，气孔采用金属轧边；表面光滑，无毛刺和锋利的边缘，五金件还须经过防腐蚀处理；腰带应还具有一定硬度，佩戴舒适，插钎动作灵活，固定可靠。</p> <p>冬款：</p> <p>1、符合 XF633-2006《消防员抢险救援防护服装》标准，提供省级权威检验机构出具的检测报告复印件或扫描件。</p> <p>2、服装结构由防护层、防水透气和舒适层三层结构组成。</p>	100	21.360

			<p>3、服装防护层 3.1 阻燃性能：防护层面料与肩部、膝部、臀部、肘部等部位的加强材料，经过 25 次洗涤后进行阻燃性能试验，损毁长度≤60mm，续燃时间不大于 2s 且无熔融、滴落现象。3.2 断裂强力：经、纬向干态断裂强度≥950N。3.3 撕破强力：经、纬向撕破强力≥200N。3.4 接缝断裂强力：面料接缝断裂强力≥900N。3.5 热稳定性能：经（180±5）℃热稳定性能试验后，防护层面料与肩部、膝部、臀部、肘部等部位的加强材料沿经、纬方向尺寸变化率≤2%，且试样表面无明显变化。3.6 色牢度：防护层面料的耐水摩擦色牢度、耐洗沾色牢度、耐光色牢度≥3 级。3.7 色差：前领与前身、袖与前身、袋与前身、左右前身及其它表面部位的色差≥3 级。3.8 表面抗湿性能：洗涤五次后，沾水等级≥3 级。3.9 缩水率：经过五次洗涤后，沿经、纬向缩水率≤1%。</p> <p>4、防水透气层 4.1 防水透气层材料：芳纶水刺无纺布覆 PTFE 膜。4.2 耐静水压性能：洗涤 25 次后，耐静水压>50kPa。</p>		
11	灭火防护套装	套	<p>1. 包含消防头盔 1 顶、佩戴式防爆照明灯 1 具、灭火防护靴 1 双、消防手套 1 双、应急逃生自救安全绳 1 套。</p> <p>2. 消防头盔：符合 XF44-2015《消防头盔》标准要求。全盔。</p> <p>3. 佩戴式防爆照明灯：产品符合 GB 30374-2014《消防员照明灯具》标准要求；提供防爆认证证书复印件。</p> <p>4. 灭火防护靴：符合 XF6-2004《消防员灭火防护靴》标准。消防员灭火防护靴用于保护消防员脚和下肢的安全，具有隔热、防水、防刺、防砸、防化学药品及电绝缘等性能。金属部件保护脚趾、脚掌防砸伤、刺穿。金属衬垫经腐蚀试验后无腐蚀现象。帮面材料为橡胶帮面材料为橡胶靴面、鞋底材料为橡胶底。内含保温棉。</p> <p>5. 消防手套：符合《XF7-2004 消防手套》标准。主要用于手部防护，采用外层、隔热层、防水透气层、衬里四层结构。消防手套面料采用高性能阻燃纤维材料，具备阻燃、防水透气、防静电、舒适等性能。由外层、防水层、隔热层、衬里组成。手背缝合有宽度为不小于 50mm 的 360°反光标志带。指关节弯曲度设计，更加贴合，腕关节保护绷带。</p> <p>6. 应急逃生自救安全绳：符合 XF494-2004《消防用防坠落装备》要求。整套包括：安全绳 1 根、绳包 1 个、轻型安全钩 2 个、轻型下降器 1 个、扁带 2 条。</p>	100	23.000
12	干式水域救援服	套	<p>1、耐磨处：臀部、肘部、膝盖处设计有 900D 防水面料补强，具有很好的防水、耐磨、抗撕裂效果；需采用防水透气面料，多层复合材质（防水层、透气层、耐磨层），材质需防刮；需具有高聚酯材料涂层，裆部需设计高强度树脂防水密拉链及设保护盖。臀部、肘部、膝部需采用耐磨、抗撕裂面料做特殊加固处理；</p> <p>2、穿脱方式：从右至左下拉链设计，拉链为 TIZIP 水密拉链，拉链闭合顺畅舒适；</p> <p>3、排水网：脖子前下侧、后下侧具有防兜水排水网设计，裤脚和袖子处具有防兜水排水网设计，保证排水顺畅；</p> <p>4、具有加魔术贴的快挂，可选择性挂放救生服示位灯、口哨、刀具、对讲机等；</p> <p>5、经静水中持续 1h 的渗透性能试验，救援服的进水量≤0.2 kg；</p> <p>6、在 5℃水中浸泡 1h，人体体温下降≤2℃，穿着水域救援防护服的人员能行走、爬行、游泳并登上平台无限制。穿着时间≤25 秒；</p> <p>7、面料主要性能：7.1 面料耐静水压≥50kpa；7.2 撕破强力≥350N；7.3 耐水色牢度≥3 级；7.4 耐高温≥65℃；7.5 耐低温≤-30℃；7.6 静水压防水性能：≥9000mm，透湿度：≥4000g/M2，抗拉强度：≥9000g/CM2, 接缝强度：≥100N；</p> <p>8、根据总队统一要求进行标识并根据需求单位进行配号；</p> <p>9、自带透水型服装包；</p> <p>10、需根据甲方要求，外观涂印相关字体标识；</p> <p>11、型号根据甲方需求提供供货。</p>	82	36.080
13	湿式水域救援服	套	<p>1、采用带有涂层的氯丁橡胶或优于材质，厚度≥4mm；</p> <p>2、袖肘、臀部、膝部、肩部加厚防切割耐磨层；厚度≥4mm；前胸位置带有明显反光标识；</p> <p>3、前胸图案为网板印刷反光材料，手腕、腿部均有双环形高亮反光带，并有反光标识，右胸配有魔术贴标；</p> <p>4、拉链内侧有大面积橡胶防磨层；</p> <p>5、前置双向拉链、袖口拉链、脚口拉链，每个拉链均设有弹性拉链保护套索；</p> <p>6、大腿部右侧有带金属排水孔氯丁橡胶圆形立体工具袋，拉链闭合设计。口袋内有 D 型挂钩及 1 根弹力绳（长度根据甲方需求定制），可以挂置救援绳索等物件，可以方便挂靠工具；</p> <p>7、连体式设计，手臂两侧有荧光反射区；</p> <p>8、重量≤2kg；</p> <p>9、面料主要性能：9.1 面料拉伸强度≥150N；9.2 耐静水压≥100kpa；9.3 在水中浸泡 1h 服装进水量≤120 g；</p> <p>10、款增加裆部开口拉锁。自带透水型服装包；</p>	70	16.800

			11、需根据甲方要求，外观涂印相关字体标识； 12、型号根据甲方需求提供供货；		
14	水域救援套装	套	<p>包含水域救援头盔 1 顶、防水头灯 1 个、水域救援手套 1 双、水域救援鞋 1 双、水域救援刀 1 把。</p> <p>一、水域救援头盔 1、盔壳优质加厚 ABS 材料，内衬材质：EPS 硬质泡沫外加 EVA 软体泡沫，采用冷压模具成形技术，其密度均匀，防撞防震强度高，且贴合舒适；具备加装防水头灯装置，与防水头灯相匹配。2、通风泄水孔≥ 16 个，头盔顶端有≥ 8 孔通风及泄水孔设计，两侧护耳部分各有≥ 4 个长条型通风透音及泄水孔设计；3、头盔前方顶部设计有卡座，可安装照明头灯和记录仪等；头盔两侧各设计有一个战术导轨，可安装照明灯等，导轨前端设有止位槽；4、下颚带：大 Y 型可调节下颚带，由塑钢快插扣和尼龙黑白编织带配合调节松紧，并由魔术贴套包裹，增加舒适度；5、重量$\leq 500\text{g}$。受到冲击力：$\leq 3700\text{N}$。漂浮性能：常温下水中浸泡$\geq 24\text{h}$ 头盔不下沉；6、头盔侧面居中采用耐雨淋反光材料牢固粘贴“xx 消防”；7、供货时提供第三方检测机构出具的产品检测报告。</p> <p>二、水域救援手套 1、水域救援手套为五指分离式，手套本体环形延伸，超出腕骨$\geq 25\text{mm}$，且能限制杂物进入手套；手掌和手指正面需采用高强度的芳纶材质或优于，四向张力弹性材质，正面具备防滑功能；2、手套背面有$\geq 2\text{mm}$ 氯丁橡胶层和$\geq 2\text{mm}$ 的缓冲垫层，提供良好的保暖性和抗冲击性；3、手心：芳香尼龙纤维的合成皮革；4、掌心与手指部位采用耐磨合成皮革贴片；5、在手腕处设有魔术贴，可以快速调节和固定，并确保手套不会滑落，增加保暖性；6、水域救援手套掌心面材料的撕破强力$\geq 120\text{N}$；7、提供国家级检验中心出具的产品检测报告。</p> <p>三、水域救援靴 1、款式为系带式，且带有可调粘扣；2、鞋面由合成超轻材料制成；3、内里由弹性十足的厚度$\geq 5\text{mm}$ 的氯丁橡胶加固材料制成，内胆为足部提供很好的保暖性和踝部支撑和保护；4、靴子内侧设至少 1 个排水孔；5、鞋内底厚$\geq 7\text{mm}$，由氯丁橡胶制成，具有吸收走路时所带来的震动，减缓冲击的功能；6、质量：$\leq 1200\text{g}$（一双）；7、鞋带设计为旋钮式；8、供货时提供第三方检测机构出具的产品检测报告。</p> <p>四、水域救援刀 1、刀片为合金，平刀和齿刀，含一个绳索切割钩，平头也可以作为一字螺丝刀，刀鞘可以将刀固定住，捏刀鞘的两端，刀可自动弹出，波点形的手柄，刀鞘的卡子可以固定在救生衣 PFD 上面；2、刀长$\leq 190\text{mm}$，刀刃长度$\leq 80\text{mm}$，硬度$\geq 30\text{HRC}$；3、切割性能：操作人员能切断尼龙制消防安全绳，切割时间均不超过 10s；4、耐腐蚀性能：水域救援刀经 48h 的中性盐雾试验后，无明显腐蚀现象；5、供货时提供第三方检测报告。</p> <p>五、水域救援灯 1. 亮度：≥ 300 流明。2 具备近光和频闪切换功能。3 具备亮度调节功能。4 具备红灯警示功能。5 防水等级：由于 IPX8 防水等级。6 发光时间：$\geq 10\text{h}$。7 照射距离：$\geq 10\text{m}$。8 头灯重量：$\leq 150\text{g}$。</p>	50	8.500
15	水域救生套装	套	<p>一、激流救生衣：1 套；</p> <p>1. 外观： 颜色：红色；采用扣件和拉链形式进行系固。救生衣胸腹部、肩部和背部的外表面贴有反光带，总面积不小于 300 cm^2。救生衣设有裆带，防止穿着人员入水后救生衣上浮窜动。浮力：$\geq 150\text{ N}$。浮力损失：救生衣在淡水中浸泡 24 h 后，浮力损失$\leq 2.0\%$。快脱带：能在 10 s 内解开快脱带，且快脱带的开启力不大于 100 N。快脱带在扣件闭合状态下能承受不大于 2500 N 的拉力，且扣件未出现开启或损坏现象。强度：救生衣衣身能承受大于 3000 N 的作用力而不损坏。救生衣肩部能承受大于 1000 N 的作用力而不损坏。裆带与救生衣衣体之间能承受大于 1000 N 的作用力而不发生脱离或损坏。属具：每件救生衣附带哨笛 1 只、示位灯 1 个。”</p> <p>二、救生圈 1 个： 1、材质：壳体为聚乙烯。 2、内充高密度聚氨酯闭孔泡沫塑料。外观：救生圈外表颜色为橙红色，沿救生圈周长等间距位置贴有逆向反光带。 3、重量：$\leq 2.5\text{kg}$。 4、外径：700-800mm。 5、内径：400-500mm。 6、浮力：$\geq 150\text{N}$，浮力损失$\leq 2\%$”</p> <p>三、救生短绳： 1、绳子在光源照射下具有发光、反光功能且能浮于水面。 2、直径：10-12mm。 3、长度：30-50m。</p>	50	9.000

		4、断裂强力：≥35KN。 5、绳子两端采用裹紧的橡胶或塑料套管收尾。”		
<p>要求及说明：</p> <p>1、技术参数文本中有 GB 或 XF 标准要求的装备，应具备《检验检测机构资质认定证书》（CMA）的国家级检验中心出具的包含标准所有技术要求的合格检验报告，检验报告与所投产品型号一致。技术参数文本未列明 GB 或 XF 标准要求的装备，应符合相关行业标准要求，提供由省级或国家级权威检测机构出具、与所投产品型号一致的关键技术指标的第三方检验报告复印件。关键技术指标（★）：在合同签订前提供该检测报告的复印件，投标时可不提供；重要技术指标（▲）：在供货时提供该检测报告的复印件，投标时可不提供；一般性技术指标在供货时提供检测报告或合格证的复印件，并保证在有效期内。</p> <p>2、本项目“性能参数”中如有要求提供检测报告等证明材料的时间与本说明第 1 款要求不一致的，以本说明第 1 款要求为准。</p> <p>3、所有设备软硬件提供不少于 3 年的质量保证期，质量保证期内免费提供备品备件、使用培训、免费维修运维等服务。保修期不少于 3 年。</p> <p>4、涉及国产替代范围内的硬件必须为国产，软件必须为正版；涉及单北斗替代的装备，应符合相关要求。</p> <p>5、招标参数涉及专有品牌或型号的，只作为大于或等于相关配置理解。</p>				

第五包：洗消排烟器材+照明器材+其他器材

1、洗消排烟类器材

序号	装备名称	单位	性能参数	数量	单价限价 (万元)
1	水驱动排烟机	台	1、水轮机功率为 ≥ 5.5 Hp。 2、入口压力要求：7-17 bar。 3、采用 8 片优质复合材料翼型风机叶片。 ★4、排烟量 ≥ 50000 立方米/小时。 5、整机重量 ≤ 50 公斤。 6、整机尺寸： $\leq 65 \times 65 \times 55$ cm。 7、配备伸缩和折叠手柄，配有脚轮、可方便移动； 8、接口形式：内扣式 65mm 两个 ▲9、符合 GB27901-2011《移动式消防排烟机》标准要求。	16	2
2	移动式排烟机	台	1.符合 GB27901-2011《移动式消防排烟机》标准； 2.整机质量（不含烟管） ≤ 55 kg； 3.排烟量： $\geq 55000\text{m}^3$ /小时； 4.额定功率 ≥ 0.7 kW 5.连续工作时间 ≥ 1 h 6.配备伸缩和折叠手柄，配有脚轮、可方便移动； 7、符合 GB27901-2011《移动式消防排烟机》标准。	10	1.8
3	坑道小型空气输送机	台	1、可快速实现正负压模式转换，配有伸缩风管。 2、工作电压：220v。（或直流电） 3、功率： ≥ 500 W。 4、转速： ≥ 2500 r/min。 5、风量： $\geq 60\text{m}^3$ /min。 6、噪声： ≤ 90 db。 7、机器及风管管径 ≤ 30 cm 8、配备伸缩风管一条，展开后长度 ≥ 15 m。	16	0.493
4	狭小空间排烟机	台	可快速实现正负压模式转换，配有伸缩风管 1.工作电压：220v 2.功率： ≥ 500 W 3.转速： ≥ 2500 r/min 4.风量： $\geq 60\text{m}^3$ /min 5.噪声： ≤ 90 db 6.机器及风管管径 30cm 7.配备伸缩风管一条，展开后长度 ≥ 15 m	4	0.450
5	强制送风机	台	1.符合 GB 30864-2014《呼吸防护动力送风过滤式呼吸器》的标准 2.包括送风机、供电电池、电源开关、滤毒装置等 3.气流： ≥ 95 L/min 4.工作时间： ≥ 4 h 5.充电时间:不超过 12h 6.电池：锂电池（相同或优于）	4	0.33

			7.电量显示:带电量提示 8.配备面罩:全面罩;双目视野≥70%		
6	简易洗消喷淋器	个	喷淋系统配备≥10个高压喷嘴和不易破损软管支架,遇压呈刚性。 接口形式:65mm 水带接口,操作压力:2-7bar, 展开高度:≤2.5m, 水流量:≥20L/min, 重量:≤25Kg。	8	0.313
要求及说明: 1、技术参数文本中有 GB 或 XF 标准要求的装备,应具备《检验检测机构资质认定证书》(CMA)的国家级检验中心出具的包含标准所有技术要求的合格检验报告,检验报告与所投产品型号一致。技术参数文本未列明 GB 或 XF 标准要求的装备,应符合相关行业标准要求,提供由省级或国家级权威检测机构出具、与所投产品型号一致的关键技术指标的第三方检验报告复印件。关键技术指标(★):在合同签订前提供该检测报告的复印件,投标时可不提供;重要技术指标(▲):在供货时提供该检测报告的复印件,投标时可不提供;一般性技术指标在供货时提供检测报告或合格证的复印件,并保证在有效期内。 2、本项目“性能参数”中如有要求提供检测报告等证明材料的时间与本说明第1款要求不一致的,以本说明第1款要求为准。 3、所有设备软硬件提供不少于3年的质量保证期,质量保证期内免费提供备品备件、使用培训、免费维修运维等服务。保修期不少于3年。 4、涉及国产替代范围内的硬件必须为国产,软件必须为正版;涉及单北斗替代的装备,应符合相关要求。 5、招标参数涉及专有品牌或型号的,只作为大于或等于相关配置理解。					

2、照明类器材

序号	装备名称	单位	性能参数	数量	单价限价 (万元)
1	大功率发电机	台	1、发动机型式:双缸四冲程风冷汽油机 2、发动机功率:≥15kW/3600rpm 3、启动方式:电启动 4、发电机组在正常工作温度,额定电压、额定频率、≥75%额定功率,测量距离为≤7m时,噪声声压级限值 LpA ≤80dB(A)/7m;需提供省级或以上检测单位出具的带“CMA”章和“CNAS”章的检测报告证明 5、发电机类型:单相/三相等功率,需提供省级或以上检测单位出具的带“CMA”章和“CNAS”章的检测报告证明; 6、发电输出额定功率≥10kW、发电输出最大功率:10.5kW,需提供省级或以上检测单位出具的带“CMA”章和“CNAS”章的检测报告证明; 7、输出电压:单相 230V/三相 400V 8、频率:50Hz 9、电气安全: 耐电压:发电机组主回路及控制回路能承受 1min,频率为 50Hz,正弦波电压,施加电压为 1800V; 绝缘电阻:绕组与接地之间,施加电压 500V d.c,测得的绝缘电阻值应≥1MΩ 10、安全保护: 过载保护:发电机组应进行过载试验,试验过程不造成影响机组安全的任何损坏,试验时间为 30min 或直到保护断路器跳闸; 缺机油保护:缺少机油时,发动机自动熄火; 短路保护:安装带过电流脱扣装置的电路断路器,并对短路加以保护; 接地故障保护:配置接地保护,可通过防护装置预防发电机组接地故障; 11、油箱容量:≥25L 12、防护等级:IP23 13、提供 220V380V 线盘各 2 盘	14	1.1

2	静音发电机	台	1.峰值功率：≥6kW 2.额定功率：≥5.5kw 3.额定电流：≥23.9A 4.额定电压：220V 5.直流输出：12V/8.3A 6.机油容量：≥0.8L 7.油箱容量：≥13.5L 8.排量：312cc 9.启动方式：手拉反冲式启动 10.重量：≤55kg 11.噪音：≤62db 12.燃料：92#/95#汽油	7	0.910
3	泛光灯	个	1.充满电的情况下，最低亮度时照明时间≥20h，最大亮度时照明时间≥8h。 2.电池容量≥30Ah； 3.照明形式：有聚光、泛光模式；亮度均可手动实现 10%—100%无极调光，光源最大功率（聚光+泛光）≥120W； 4.照度（聚泛同开）：2m 处最大初始照度≥20000lx； 5.警示灯：红/蓝警示灯； 6.防护等级灯头 IP66，箱体 IP65； 7.外形尺寸（长×宽×高）：收缩状态：≤650x350x200(±50)（mm）； 8.设备应采用多节伸缩杆，可手动调节高度，最大升起高度≥1800mm； 9.灯具重量≤25KG；	2	0.817
4	月球灯	个	1.灯头可实现大范围 360 度无阴影、无眩光照明。 2.可拆装式结构，方便运输携带，电动式气动原理，气泵可快速控制伸缩气缸的升或降。 3.遥控距离≥50m。 4.升降高度≥4.5m。 5.光源采用金属卤化物灯 6.可通过遥控开关或手动开关进行控制,可控制灯的开关、吹风开关、升降杆的升降。 7.技术参数： 额定电压：220V 灯头功率：≥1000W 一次性注满油可连续工作时间≥10 小时 最大升起高度：≥4500mm 升降时间：≤40s 额定输出功率/燃油箱额定量：2000W/15L 重量：≤120kg 移动方式：万向轮移动	1	1.140
5	救生照明线	台	1、符合 GB26783《消防救生照明线》标准； 2、救生照明线由供电系统、发光线体、绕线转盘等组成。供电系统电源箱电池容量≥60Ah、最大工作电流≤1.0A、工作电压 DC12V。 3、救生照明线应能满足长续航 72 小时生命搜索黄金时间。一次充满电，能连续发光工作≥72 小时。三种发光模式：常亮照明、闪烁警示与发光导向。常亮照明工作时间≥72 小时，闪烁警示工作时间≥100 小时，发光导向工作时间≥100 小时。 4、救生照明线应能满足在狭窄、有限空间应急救援使用时，照明线绕线转盘可与救生照明线供电系统电源箱分离使用。绕线转盘能独立照明、警示、导向工作。常亮照明工作时间≥8 小时，闪烁警示工作时间≥16 小时，发光导向工作时间≥16 小时。 5、供电系统电源箱带有自充电的可拆卸强光应急手电筒、多个 USB 充电插口、电压电量显示表。供电系统电源箱重量≤10	29	0.764

			公斤。配有快速充电器。 6、救生照明线线体长度 ≥ 100 米，线体重量 ≤ 13 公斤。线体亮度 $\geq 40\text{cd/m}^2$ 。线体具有整体流水发光导向功能。 7、救生照明线线体需符合防爆 GB/T3836.1-2021 要求，并提供检测报告。 8、救生照明线线体具有明显夜光导向标志，每 2（ ± 0.1 ）米一个。线体抗拉力大于 $>300\text{N}$ ，工作温度： $-25^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}$ 。 9、救生照明线线体亮度高、柔软、可折叠弯曲，其折角可以为 5 度以上，半径 $\geq 5\text{cm}$ ，并不会影响发光性能。		
6	小型移动照明灯组	套	1、符合 GB26755-2011《消防移动式照明装置》标准； 2、使用寿命 $\geq 100000\text{h}$ ； 3、额定功率 $\geq 35\text{W}$ 。 4、防护等级 $\geq \text{IP66}$ （灯头） 5、重量 $\leq 20\text{kg}$ ； 6、供货时提供所投产品第三方检验机构出具完整有效的检验报告，出具报告的检验检测机构应取得市场监督管理部门的资质认定。 7、投标时需提供器材装备开箱图。 8、如进行破坏性送检，需乙方提供检验备样，并承担检测费用。	16	1.3
7	移动照明灯组	个	▲1、符合 GB26755-2011《消防移动式照明装置》标准； 2、超轻移动发电机，可手提、可背负； 3、发电机可提供最高 500W 输出功率； 4、可提供直流 24-48V 低压输出； 5、油箱容量：0.5L（可外置油箱） 6、灯具采用多灯头设计，灯头转动自如，可单向照明或环照照明。 7、灯具具备红蓝警示灯，且可单独开启或关闭。 8、灯具具有电量显示。 9、电池额定容量： $\geq 25\text{Ah}$ ，LED 光源功率 $\geq 180\text{W}$ 。 ▲10、防护等级 $\geq \text{IP66}$ 。 11、收缩尺寸 $\leq 1200\text{mm} \times 250\text{mm} \times 250\text{mm}$ ，最大升起高度 $\geq 3\text{m}$ 。 12、重量 $\leq 15\text{KG}$ 。 13、工作状态：强光 $\geq 6\text{h}$ ；弱光 $\geq 12\text{h}$ 。 14、配备专用背包及背带。	11	1.3
要求及说明： 1、技术参数文本中有 GB 或 XF 标准要求的装备，应具备《检验检测机构资质认定证书》（CMA）的国家级检验中心出具的包含标准所有技术要求的合格检验报告，检验报告与所投产品型号一致。技术参数文本未列明 GB 或 XF 标准要求的装备，应符合相关行业标准要求，提供由省级或国家级权威检测机构出具、与所投产品型号一致的关键技术指标的第三方检验报告复印件。关键技术指标（★）：在合同签订前提供该检测报告的复印件，投标时可不提供；重要技术指标（▲）：在供货时提供该检测报告的复印件，投标时可不提供；一般性技术指标在供货时提供检测报告或合格证的复印件，并保证在有效期内。 2、本项目“性能参数”中如有要求提供检测报告等证明材料的时间与本说明第 1 款要求不一致的，以本说明第 1 款要求为准。 3、所有设备软硬件提供不少于 3 年的质量保证期，质量保证期内免费提供备品备件、使用培训、免费维修运维等服务。保修期不少于 3 年。 4、涉及国产替代范围内的硬件必须为国产，软件必须为正版；涉及单北斗替代的装备，应符合相关要求。 5、招标参数涉及专有品牌或型号的，只作为大于或等于相关配置理解。					

3、其他器材

序号	装备名称	单位	性能参数	数量	单价限价 (万元)
1	移动式消防炮	个	符合 GB19156《消防炮》 消防员用于扑救一般固体可燃物火灾和甲、乙、丙类液体火灾和固体可燃物火灾，可对灭火对象或需冷却保护的罐体等的一定保护区域，进行长时间规律性的自动摆动喷射，以减少消防员长时间操作的体力消耗或降低危险环境下的消防员人身安全风险。 由炮头、炮身、炮座、支架、控制模块、进水口等部分组成。 1、流量：≥80L/s。 2、射程：≥80m。 3、水平回转角度：-45°～+45°。 4、仰俯角：+30°～+70° 5、最大喷雾角：≥120°。 6、遥控距离：≥150m。 7、质量：≤50Kg。 8、水、泡沫两用	14	1.677
2	高倍数泡沫发生器	台	符合 GB 20031-2005《泡沫灭火系统及部件通用技术条件》标准 1、发泡倍数（倍）：200-1000 2、材质使用铝合金和不锈钢制成，表面采取硬质氧化处理和氧化树脂喷涂 3、混合液体压力范围：0.3-0.8Mpa 4、混合液流（L/min）：≥140 5、发泡量（m³/min）：≥35，混合比（%）：≥3	13	0.7
3	穿刺式破拆水枪	个	1、穿刺式破拆水枪，可直接穿透棉垛、草垛、木垛、粮垛、纸垛等固体阴燃物质进行灭火。工作压力范围 0.2～0.8MPa，流量≥5L/S，喷雾半径≥5 米，射程≥10 米，质量≤5kg。 2、专为扑灭处于封闭或者隐蔽位置的火灾，硬质穿刺头（穿刺头能刺入 2mm 以下的钢板）。 3、工作压力(0.8MPa)，流量≥(500L/Min)，长度≥1.5M，重量≥3KG。 4、由不锈钢材料制成，阀门采用等同于铜质。可进行泡沫和水切换射流，枪体可拆卸。	29	0.3
要求及说明： 1、技术参数文本中有 GB 或 XF 标准要求的装备，应具备《检验检测机构资质认定证书》（CMA）的国家级检验中心出具的包含标准所有技术要求的合格检验报告，检验报告与所投产品型号一致。技术参数文本未列明 GB 或 XF 标准要求的装备，应符合相关行业标准要求，提供由省级或国家级权威检测机构出具、与所投产品型号一致的关键技术指标的第三方检验报告复印件。关键技术指标（★）：在合同签订前提供该检测报告的复印件，投标时可不提供；重要技术指标（▲）：在供货时提供该检测报告的复印件，投标时可不提供；一般性技术指标在供货时提供检测报告或合格证的复印件，并保证在有效期内。 2、本项目“性能参数”中如有要求提供检测报告等证明材料的时间与本说明第 1 款要求不一致的，以本说明第 1 款要求为准。 3、所有设备软硬件提供不少于 3 年的质量保证期，质量保证期内免费提供备品备件、使用培训、免费维修运维等服务。保修期不少于 3 年。 4、涉及国产替代范围内的硬件必须为国产，软件必须为正版；涉及单北斗替代的装备，应符合相关要求。 5、招标参数涉及专有品牌或型号的，只作为大于或等于相关配置理解。					

第八包：破拆类器材

序号	装备名称	单位	性能参数	数量	单价限价 (万元)
1	激光测距仪	台	1.符合《手持式激光测距仪检定规程》(JJG 966 2010)或其他国家级检测标准; 2.主要功能:用于远距离测距使用。采用数字电路技术、可以透过大部分的玻璃进行测量; 3.技术要求: ; 最大测距范围: $\geq 1000\text{m}$;测距精度: (300m 以内) $\leq \pm 0.2\text{m}$ 、(300m 以上) $\leq \pm 1\text{m}$; 放大倍率: ≥ 5 倍; 工作温度: ≥ -10 至 $+50^{\circ}\text{C}$; 倾角精度: $\leq \pm 1^{\circ}$; 4.其他要求: ; 专用仪器储运箱; 使用维护保养说明书或光盘。	18	0.3
2	手动破拆工具组	台	执行 GB 32459-2015《消防应急救援装备手动破拆工具通用技术条件》的标准要求。 质量: 主体 $\leq 5\text{kg}$ 凿头: $\geq 1.5\text{kg}$ 总重量: $\leq 15\text{kg}$ (含携行箱) 提供由第三方或省级及以上权威检测机构出具的检验报告,以证明符合相关行业标准要求。	19	0.2
3	无齿锯	台	一、总体要求: 1、符合 GB/T32460-2015 《消防应急救援装备破拆机具通用技术条件》 2、用于金属和混凝土材料。 3、二冲程汽油发动机为动力。 二、性能要求: 1、功率: $\geq 5.5\text{kW}$; 汽缸排量: $\geq 110\text{CC}$; 2、锯片最大直径: 350/400mm; 最大切割深度: 125/150mm; 3、重量(不包括切割设备): $\leq 15\text{kg}$; 4、配备备用不少于 2 种锯片、维修工具、润滑油比例壶。 三、其他要求: 1、提供国家级检测机构出具的检验报告 2、供货时,须提供使用说明书、品牌、生产厂家详细地址、联络方式及代理商的详细地址和售后服务联络方式。	20	1.5
4	双轮异向切割锯	台	1、总体要求:符合 GB/T32460-2015 《消防应急救援装备破拆机具通用技术条件》。 2、把手采用滚塑防滑吸汗涂层设计 3、采用汽油发动机为动力,功率 $\geq 4.0\text{kW}$ 。汽缸排量 $\geq 70\text{CC}$,燃油箱体积 $\geq 0.7\text{L}$ 。 4、破拆性能:切割横截面积 $\geq 3.5\text{cm}^2$ 的建筑用螺纹钢,切割深度 $\geq 110\text{mm}$ 。 5、噪声 $\leq 105\text{db}$ 6、重量(无燃油、润滑油、锯片) $\leq 15\text{kg}$ 。 7、配置:锯片二付/4 片,专用工具箱,护目镜、防护手套、专用工具、加油比例桶等。	6	1.098
5	电动钢筋速断器	台	包含:手持式钢筋速断器 1 台、电池 2 块、充电器 1 个等;切割范围:钢筋、钢管、电缆;机身部份 360° 可自由旋转;充电型钢筋切断机。 剪切能力: $\geq 20\text{mm}$ 圆钢;质量: $\leq 8\text{kg}$ 。	7	0.600
6	玻璃破碎器	台	1、可快速切割汽车玻璃、夹胶玻璃等 2、整套包括: 玻璃切割机 1 台、配备电池 3 组,充电器 1 套、玻璃吸盘 2 个、手动启缝器 1 个、防割手套、 玻璃切割片 3 片、 充电式电钻: 1 台、 大理石玻璃钻头: 直径 100mm1 个、直径 50mm3 个、直径 25mm3 个、 玻璃强力钳: 1 把、 自控注油玻璃刀: 1 个、 金刚石玻璃平锉: 1 把、 玻璃破碎锤: 1 把。	15	0.290
7	液压万向剪切钳	个	1、符合国家 GB/T17906《液压破拆工具通用技术条件标准》; 2.无需外接动力源,具有剪切、扩张、夹持功能,刀头可 360 度旋转操作; 3.工作压力 $\geq 63\text{MPa}$; 4.距离扩张臂顶端 25mm 处扩张力 $\geq 28\text{kN}$;	11	4.140

			5.剪切圆钢直径（Q235 材料） $\geq \Phi 25\text{mm}$ ，剪切钢板厚度（Q235 材料） $\geq 10\text{mm}$ ； 6.开口距离 160mm； 7.质量 $\leq 15\text{kg}$ ； 8.提供由第三方或省级及以上权威检测机构出具的检验报告，以证明符合相关行业标准要求。		
8	凿岩机	台	用于破拆岩石或混凝土结构的工具，采用防震手柄，低震动，较高的破碎速度。 最大输出功率（kW/r/min）： $\geq 2/4250$ ；冲击频率(n/min)： ≥ 1300 ；冲击能（J）： ≥ 55 ，整机质量（Kg）： $\leq 30\text{kg}$	10	1.50
9	机动链锯	台	1、符合 GB/T32460-2015 《消防应急救援装备破拆机具通用技术条件》 2、汽缸排量： $\geq 45\text{cc}$ 。 3、功率： $\geq 2\text{kW}$ 。 4、最高功率转速： $\geq 8500\text{rpm}$ 。 5、燃油箱容量： $\geq 0.4\text{L}$ 。润滑油箱容量： $\geq 0.1\text{L}$ 。 6、导板长度： $\geq 400\text{mm}$ 。 7、重量： $\geq 5\text{kg}$ 。 8、配备不少于 2 条备用链条，护目镜、防护手套、专用工具、加油比例桶等，维修工具应能对外壳、链条、火花塞等进行拆解维修。	34	0.343
10	门锁破拆工具组	套	防盗门破拆工具组主要适用于简易金属防盗门、卷帘门、木质门等的破拆作业。包括专用手动泵、微型开门器、微型扩张器、微型剪切器、破拆撬棍等工具组成。 1、微型扩张器 最大扩张力： $\geq 15\text{KN}$ ； 扩张距离： $\geq 100\text{mm}$ ； 2、微型开门器 额定分离力 $\geq 40\text{KN}$ 开启行程 $\geq 130\text{mm}$ 闭合长度： $\leq 260\text{mm}$ 3、液压剪切器 工作压力： $\geq 63\text{MPa}$ 剪切能力：直径 $\geq 16\text{mm}$ ，圆钢 Q235 4、专用手动泵： 工作压力： $\geq 63\text{Mpa}$ ，高压胶管长度： $\geq 2\text{m}$ 5、破拆撬棍：手柄力： $\geq 650\text{N}$ ，撬门力： $\geq 4000\text{N}$ ，撬锁力： $\geq 4000\text{N}$ 拔钉力： $\geq 4000\text{N}$ 6.提供由第三方或省级及以上权威检测机构出具的检验报告，以证明符合相关行业标准要求。	23	0.55
11	角磨机	台	1.电池：不少于 3 组备用电池 2.电源类型:无刷充电式-锂电技术 3.电源电压:21V 4.功率: ≥ 700 （W） 5.磨/切片直径: ≥ 100 （mm） 6.主轴直径: ≥ 10 （mm） 7.空载转速: $\geq 9000\text{rpm}$ 8.配备 ≥ 20 个切割片，快速充电器一个，3 个电池。 9.适用范围:切割打磨抛光 10.额定电压范围：交流单相和直流 50V 及以下	34	0.35
12	液压千斤顶	个	1.负载： $\geq 30\text{T}$ 2.行程(mm)： ≥ 10 3.本体高度(mm)： ≥ 66	8	0.188

			4.重量(kg): ≤12 配件包含: 千斤顶、手动泵、接头、及胶管。		
13	气动切割刀	个	气动切割刀用于切割门、窗、地下窗户、汽车、防火门、拉杆等, 可根据不同情况使用不同形状的破拆刀头, 可由空气呼吸器瓶、空压机等气源驱动, 破拆刀头数量 5 个, 3 米气管 1 根, 减压阀 1 个, 破拆枪 1 个, 气瓶选配。 主要参数 动力高压空气 1.工作压力: 10— 20bar 2.破拆枪速度: ≤ 2800T/min 5.破拆枪全长: ≤ 260mm 6.提供第三方检测机构出具的检测报告 7.提供由第三方或省级及以上权威检测机构出具的检验报告, 以证明符合相关行业标准要求。	17	0.218
14	毁锁器	个	1、符合《GB/T 2423.1-2008 电工电子产品环境试验 第 2 部分》 2、配置: 专用特种钻头螺丝, 锁芯拔除器、锁芯切断器、换向扳手、专用电钻、电池、充电器、锁舌转动器、除锈润滑剂、定位器、辅助工具、可锁防水防尘工程塑料箱。 3、充电式电钻: (1) 最大钻距 45N/m; (2) 钢材最大钻孔能力≥10mm; (3) 木材最大钻孔能力≥45mm; (4) 混凝土最大钻孔能力≥10mm; (5) 电池类型: 锂电池; (6) 重量(不含电池组): ≤1.5kg 4、提供由第三方或省级及以上权威检测机构出具的检验报告, 以证明符合相关行业标准要求。	24	0.437
15	绳锯	台	1.遥控操作, 自动收绳, 简单易上手 2.正反装双向切割, 内置备用电器件, 过载保护, 电机保护, 缺相断相保护, 保障机器各项运行性能 3.遥控操作方式, 保障应急不停机 4.带挡绳防护罩, 保障操作安全 5.加长 2.1 米轨道, 收绳更长, 切割面积更大 参数 1.绳子驱动方式: 电动 2.绳子收紧方式: 电动 3.主电机功率 KW: ≥20 4.主轴输出转速 R/MIN: ≥970 5.绳子最大线速度 米/秒: ≥25 6.主动轮最大尺寸 MM: 500 7.工作电压 V: 380 8.电压频率 HZ: 50 9.接线要求: 10 平方三相五线 10.总重量 KG: ≤380 11.外形尺寸 MM: ≤2100*900*900 12.含 50 米金刚石切割绳、液压钳、钢丝剪、50 米电缆线。	6	4.363
16	液压破拆工具组	台	1 符合国家 GB/T17906-2021 《消防应急救援装备 液压破拆工具通用技术条件》; 2 整套液压破拆工具组由液压机动泵、液压手动泵、液压扩张器、液压剪切器、液压剪扩钳、液压撑顶器组成; 3 液压机动泵 3.1 四冲程汽油机可同时连接两件工具使用; 3.2 功率≥2KW;	5	11.033

			<p>3.3 额定工作压力$\geq 63\text{MPa}$，低压工作压力$\geq 10\text{MPa}$；</p> <p>3.4 质量$\leq 25\text{kg}$；</p> <p>3.5 配备 2 条 10 米液压油管；</p> <p>4 液压手动泵</p> <p>4.1 可在易燃易爆场所使用，操作不产生火花；</p> <p>4.2 无噪音，环保无废气排放，单接口，可带压插拔；</p> <p>4.3 额定工作压力$\geq 63\text{MPa}$；</p> <p>4.4 质量$\leq 10\text{kg}$；</p> <p>5 液压剪切器</p> <p>▲5.1 额定工作压力$\geq 63\text{MPa}$；</p> <p>▲5.2 开口距离$\geq 160\text{mm}$；</p> <p>▲5.3 剪切力$\geq 600\text{KN}$；</p> <p>5.4 剪断圆钢（Q235A 材质）直径$\geq 35\text{mm}$；</p> <p>5.5 剪切钢板（Q235A 材质）厚度$\geq 15\text{mm}$；</p> <p>5.6 质量$\leq 15\text{kg}$；</p> <p>6 液压扩张器</p> <p>6.1 额定工作压力$\geq 63\text{MPa}$；</p> <p>▲6.2 距扩张臂顶端垂直距离 25mm 处，最小扩张力$\geq 60\text{kN}$，最大扩张力$\geq 80\text{kN}$；</p> <p>▲6.3 扩张距离$\geq 730\text{mm}$；</p> <p>▲6.4 最大牵引力$\geq 30\text{KN}$；</p> <p>▲6.5 最大牵引距离$\geq 490\text{mm}$；</p> <p>6.6 质量$\leq 15\text{kg}$；</p> <p>7 液压剪扩钳</p> <p>7.1 额定工作压力$\geq 63\text{MPa}$；</p> <p>7.2 剪切力$\geq 450\text{KN}$；</p> <p>7.3 剪切圆钢（Q235A 材质）直径$\geq 35\text{mm}$； 剪切钢板（Q235A 材质）厚度$\geq 20\text{mm}$；</p> <p>▲7.4 距扩张臂顶端垂直距离 25mm 处，最小扩张力$\geq 50\text{kN}$，最大扩张力$\geq 60\text{kN}$；</p> <p>▲7.5 开口距离$\geq 380\text{mm}$；</p> <p>▲7.6 最大牵引力$\geq 50\text{KN}$； 牵拉距离$\geq 360\text{mm}$；</p> <p>7.7 质量$\leq 15\text{kg}$；</p> <p>8 液压撑顶器</p> <p>8.1 额定工作压力$\geq 63\text{Mpa}$；</p> <p>▲8.2 撑顶总行程$\geq 580\text{mm}$；</p> <p>▲8.3 一级撑顶力$\geq 270\text{kN}$、撑顶行程$\geq 300\text{mm}$；</p> <p>▲8.4 二级撑顶力$\geq 135\text{kN}$、撑顶行程$\geq 280\text{mm}$；</p> <p>▲8.5 伸出长度$\geq 1000\text{mm}$；</p> <p>▲8.6 回缩长度$\leq 500\text{mm}$；质量$\leq 20\text{kg}$。</p>		
17	电动液压剪扩组	台	<p>★1. 符合国家 GB/T17906-2021 《消防应急救援装备 液压破拆工具通用技术条件》，提供具有 CMA 或 CNAS 认证资质的第三方质量检验机构出具的检验报告；</p> <p>2.额定工作压力$\geq 63\text{MPa}$；</p> <p>▲3.最小扩张力$\geq 40\text{kN}$，最大扩张力$\geq 75\text{kN}$；</p> <p>▲4.扩张距离$\geq 350\text{mm}$；</p> <p>▲5.剪切开口距离$\geq 300\text{mm}$；</p> <p>▲6.剪切力$\geq 450\text{kN}$；</p> <p>7.剪切圆钢直径（Q235A 材质）$\geq 35\text{mm}$；</p>	10	7

			8.剪切钢板厚度（Q235A 材质）≥20mm； 9.防护等级≥IP54； ▲10.最小牵拉力≥45KN，最大牵拉力≥60KN，牵拉距离≥390mm； 11.工具上使用星形手控阀可使救援人员在任何位置即使一个手指也能轻松操作，更简单安全； 12.质量≤20kg； 13.提供由第三方或省级及以上权威检测机构出具的检验报告，以证明符合相关行业标准要求。		
18	氧炔气焊切割设备	台	1、符合 GB/T 40371-2021《气焊设备 焊接、切割及相关工艺设备用材料》、GB / T 40371-2021 《气焊设备 焊接、切割及相关工艺设备用材料》、符合 GB 15579.1-2013 《弧焊设备 第 1 部分：焊接电源》等国家标准要求； 2、配备 6.8-10.5 升碳纤维氧气瓶，有效工作时间≥20 分钟，切割防盗铁门一般情况不超过 3 分钟； 3、切割范围：高中低碳钢、合金钢、有色金属及不锈钢材料等；可全方位快速切割≤30mm 的钢结构障碍物如:防盗铁门窗护栏、铁栅栏，阻碍车辆通过的铁桩等，并可带水作业。	1	2.106
19	重型支撑套具	套	由支撑杆及其各种附件组成。支撑杆，可手动控制和气动遥控伸缩，任意位置可自动锁止。 系统支撑杆带锁止功能； 具备带压插拔功能，支撑杆带按键泄压功能； 单根支撑杆最大承载能力≥12T； 整套支撑系统接口通用； 收缩长度≤900mm，延伸长度≥1000mm 的支撑杆不少于 3 根； 收缩长度≤1200mm，延伸长度≥1500mm 的支撑杆不少于 3 根； 长度≥150mm 延长杆不少于 3 根； 长度≥300mm 延长杆不少于 3 根； 配备平面固定支撑件不少于 6 个、万向旋转支撑件不少于 6 个、冠状支撑件不少于 2 个、犀牛角支撑件不少于 2 个、U 型横梁支撑件不少于 2 个、L 型横梁支撑件不少于 2 个、三角架连接支撑件不少于 2 个，以上配件可与支撑杆和延长杆配合使用； 配多用途工具不少于 2 把，可用于旋转支撑杆底座、凿、起钉、锤、撬棍等功能； 配遥控双回路操控仪不少于 1 套，可同步遥控不少于两根支撑杆的气动伸缩，配压力表； 配互通式减压装置不少于 1 套，可调节输出压力大小； 配备伸缩式充气软管不少于 2 条，每条长度不少于 5m； 配备紧固带不少于 6 套； 提供由第三方或省级及以上权威检测机构出具的检验报告，以证明符合相关行业标准要求。	1	10.763
20	木锯切割机	台	1、符合 GB/T32460-2015 《消防应急救援装备破拆机具通用技术条件》 2、主要用于与业的木质障碍物切割，自动复位停机开关，可见油标，具有过滤系统；具备链条和链盖，链条与链锯同品牌； 3、切割深度≥40cm，切割角度可在 0-90 度之间任意转换。净重：≤6KG；油箱容量：≥0.45L；	3	0.231
21	破拆机器人	台	1、整体要求：破拆机器人应包括：机器人主机 1 台、工作属具包括：液压锤 1 个，金属液压剪 1 个、切割锯 1 个、抓取器 1 个。主机与各工作属具性能匹配良好，主机配备液压快速接头，可快速更换各种液压属具。机身回转部分可 360 度连续旋转作业。产品须是成熟定型产品，可靠性高。 2、工作臂采用三节臂结构形式，由大臂、二臂、三臂及转锤装置组成，各臂之间安装有液压油缸，油缸具有防护装置，可实现工作属具的多角度无死角工作。 ▲3、整机尺寸：整机重量（不含属具）≤2700kg，行走宽度≤1200mm，最大工作半径（含属具）≥4300mm，最大工作高度≥4800mm，最大工作深度≥1700mm。 4、液压泵采用负载敏感式轴向柱塞变量泵，主阀采用负载反馈压力补偿式电液比例多路阀，控制方式为负载敏感控制，能根据负载需要自动调节泵的输出流量和压力，设置高低压系统，可根据不同属具灵活切换。 5、设备可用于高温、高热、有毒、爆炸危险区域等高危环境的破拆救援作业，机器人本体在操作人员的控制下，进入灾害现场，能够完成前进、后退、转弯、越障、涉水等动作，适用于复杂的路况。 6、行走机构：行走履带采用高强度耐磨橡胶履带，越障高度≥300mm，涉水深度≥550mm。行走具有高低速可调节模式，爬坡能力≥30°。带折叠式液压支腿。 7、动力驱动：使用柴油驱动；功率 ≥30KW，回转速度≤12s/360°，连续工作时间≥8 小时。	1	128.267

		<p>8、控制方式为有线遥控和无线遥控两种，采用一体化集成式的无线控制装置，在控制装置上可同时遥控底盘系统、破拆系统；控制装置防护等级达到 IP65；无线遥控距离≥1000 米。</p> <p>9、遥控器采用专业定制，操作手柄≥10cm,便于长时间操作，无延迟滞后现象，操作手柄采用橡胶外套防护。</p> <p>10、配有 LCD 液晶显示面板，实时显示机器人的工作总时间、液压系统压力、液压油温、故障代码、电池电量、信号强度、发动机参数等设备状态信息，</p> <p>11、通讯采用无线电通讯。遥控器配有≥2 块充电电池、便携式腰带。</p> <p>▲12、液压锤：可用于混凝土等破碎作业，冲击频率：850-1800 次/min，重量≤200kg，钎杆直径≥50mm；</p> <p>▲13、金属液压剪：剪切力≥600KN，支持 360° 液压旋转；开口宽度≥180mm，重量≤400kg。</p> <p>▲14、圆盘切割锯：锯片直径≥800mm；支持 360° 液压旋转；切削深度≥250mm。</p> <p>▲15、多功能抓斗：抓斗容量≥35L，开口宽度≥700mm，属具宽度≥300mm；</p> <p>16、车辆照明：设备配备大功率 LED 工作灯，保证夜晚工作现场具有良好照度。</p> <p>17、制造厂商需提供提供第三方检测机构出具的检测报告，提供 3 体系认证（ISO9001 质量管理体系、ISO14001 环境管理体系、ISO45001 职业健康安全管理体系）。</p> <p>18、救援能力:自带推铲，可用于清除障碍物;尾部自带牵引环，可载物框向受灾现场输送救援物资，可拖载救援车进入救援现场;</p> <p>★19.机器人整体符合 XF 892.1-2010《消防机器人第 1 部分：通用技术条件》标准要求；</p>		
<p>要求及说明：</p> <p>1、技术参数文本中有 GB 或 XF 标准要求的装备，应具备《检验检测机构资质认定证书》（CMA）的国家级检验中心出具的包含标准所有技术要求的合格检验报告，检验报告与所投产品型号一致。技术参数文本未列明 GB 或 XF 标准要求的装备，应符合相关行业标准要求，提供由省级或国家级权威检测机构出具、与所投产品型号一致的关键技术指标的第三方检验报告复印件。关键技术指标（★）：在合同签订前提供该检测报告的复印件，投标时可不提供；重要技术指标（▲）：在供货时提供该检测报告的复印件，投标时可不提供；一般性技术指标在供货时提供检测报告或合格证的复印件，并保证在有效期内。</p> <p>2、本项目“性能参数”中如有要求提供检测报告等证明材料的时间与本说明第 1 款要求不一致的，以本说明第 1 款要求为准。</p> <p>3、所有设备软硬件提供不少于 3 年的质量保证期，质量保证期内免费提供备品备件、使用培训、免费维修运维等服务。保修期不少于 3 年。</p> <p>4、涉及国产替代范围内的硬件必须为国产，软件必须为正版；涉及单北斗替代的装备，应符合相关要求。</p> <p>5、招标参数涉及专有品牌或型号的，只作为大于或等于相关配置理解。</p>				

第四章 合同主要条款

（注：此文本仅供参考，以双方签订的最终合同为准）

政府采购合同参考范本 （货物类）

第一部分 合同书

项目名称：_____

甲方：_____

乙方：_____

签订地：_____

签订日期：_____年_____月_____日

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规之规定，按照平等、自愿、公平和诚实信用的原则，经____（采购单位名称）____（以下简称：甲方）和____（中标供应商名称）____（以下简称：乙方）协商一致，约定以下合同条款，以兹共同遵守、全面履行。

1.1 合同组成部分

下列文件为本合同的组成部分，并构成一个整体，需综合解释、相互补充。如果下列文件内容出现不一致的情形，那么在保证按照采购文件确定的事项的前提下，组成本合同的多个文件的优先适用顺序如下：

- 1.1.1 本合同及其补充合同、变更协议；
- 1.1.2 中标通知书（成交通知书）；
- 1.1.3 投标文件（含澄清或者说明文件）；
- 1.1.4 招标文件（含澄清或者修改文件）；
- 1.1.5 其他相关采购文件（签订合同时乙方需提交技术规格书（中文）、清晰的外 观照片、零配件清单等作为本合同附件）。

1.2 合同货物清单

序号	货物名称	制造 商	原产地	型号	数量	单价（元）	总价（元）	备注
总价		人民币大写：，小写：¥ （货物到甲方指定地点完税价）						

1.3 价款

价款总价为人民币（大写）： XX 元整，即（小写） 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。

1.4 付款方式和发票开具方式

- 1.4.1 付款方式： 详见专用条款 ；
- 1.4.2 发票开具方式： 。

1.5 货物交付期限、地点和方式

- 1.5.1 交付期限： ；
- 1.5.2 交付地点： ；
- 1.5.3 交付方式： 。

1.6 违约责任

1.6.1 除不可抗力外，如乙方没有按照本合同约定的期限、地点和方式交付货物，甲方可要求乙方支付违约金，违约金按每迟延交付货物一日的应交付而未交付货物价格的 0.05 %计算；乙方迟延交付货物的，经甲方催告后仍未履行的，甲方有权在要求乙方支付违约金的同时，书面通知乙方解除本合同并扣除乙方履约保证金（如有）；

1.6.2 除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的其他主要义务，经催告后在 合理期限内仍未履行的，或者任何一方有其他违约行为致使不能实现合

同目的的，或者 任何一方欺诈行为（即：以谎报事实或者隐瞒真相的方法来影响对方当事人合同签订、 履行过程中的行为或提供、给予、接受、索取任何财物或其他好处或者采取其他不正当 手段影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）的，对方当事人可以书面通知违约方解除本合同；

1.6.3 任何一方按照前述约定要求违约方支付违约金的同时，仍有权要求违约方继续履行合同、采取补救措施，并有权按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；任何一方按照前述约定要求解除本合同的同时，仍有权要求违约方支付违约金和按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；且守约方行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

1.6.4 除前述约定外，除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的义务，对方当事人均有权要求继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等，且对方当事人行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

1.6.5 如果出现政府采购监督管理部门在处理投诉事项期间，书面通知甲方暂停采购活动的情形，或者询问或质疑事项可能影响中标结果的，导致甲方中止履行合同的情形，均不视为甲方违约。

1.7 合同争议的解决

本合同履行过程中发生的任何争议，双方当事人均可通过和解或者调解解决；不愿和解、调解或者和解、调解不成的，可以选择下列第 1.7.2 种方式解决：

1.7.1 将争议提交 甲方所在地 仲裁委员会依申请仲裁时其现行有效的仲裁规则裁决；

1.7.2 向 甲方所在地 人民法院起诉。

1.8 合同生效

本合同自双方当事人盖章并签字时生效。

甲方：

统一社会信用代码：
号码：

住所：

法定代表人或
授权代表（签字）：

联系人：

约定送达地址：

邮政编码：

电话：

传真：

电子邮箱：

开户银行：

开户名称：

开户账号：

乙方：

统一社会信用代码或身份证

号码：

住所：

法定代表人
或授权代表（签字）：

联系人：

约定送达地址：

邮政编码：

电话：

传真：

电子邮箱：

开户银行：

开户名称：

开户账号：

第二部分 合同一般条款

2.1 定义

本合同中的下列词语应按以下内容进行解释：

2.1.1 “合同”系指采购人和中标供应商签订的载明双方当事人所达成的协议，并包括所有的附件、附录和构成合同的其他文件。

2.1.2 “合同价”系指根据合同约定，中标供应商在完全履行合同义务后，采购人应支付给中标供应商的价格。

2.1.3 “货物”系指中标供应商根据合同约定应向采购人交付的一切各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、机械、仪表、备件、计算机软件、产品等，并包括工具、手册等其他相关资料。

2.1.4 “甲方”系指与中标供应商签署合同的采购人；采购人委托采购代理机构代表其与乙方签订合同的，采购人的授权委托书作为合同附件。

2.1.5 “乙方”系指根据合同约定交付货物的中标供应商；两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购的，联合体各方均应为乙方或者与乙方相同地位的合同当事人，并就合同约定的事项对甲方承担连带责任。

2.1.6 “现场”系指合同约定货物将要运至或者安装的地点。

2.2 技术规范

货物所应遵守的技术规范应与采购文件规定的技术规范和技术规范附件(如果有的话)及其技术规范偏差表(如果被甲方接受的话)相一致；如果采购文件中没有技术规范的相应说明，那么应以国家有关部门最新颁布的相应标准和规范为准。

2.3 知识产权

2.3.1 乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受任何第三方提出的侵犯其著作权、商标权、专利权等知识产权方面的起诉；如果任何第三方提出侵权指控，那么乙方须与该第三方交涉并承担由此发生的一切责任、费用和赔偿；

2.3.2 具有知识产权的计算机软件等货物的知识产权归属，详见(本项目不适用)。

2.4 包装和装运

2.4.1 除合同专用条款另有约定外,乙方交付的全部货物,均应采用本行业通用的方式进行包装，没有通用方式的，应当采取足以保护货物的包装方式，且该包装应符合国家有关包装的法律、法规的规定。如有必要，包装应适用于远距离运输、防潮、防震、防锈和防粗暴装卸，确保货物安全无损地运抵现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失等一切风险均由乙方承担。

2.4.2 装运货物的要求和通知，详见合同专用条款。

2.5 履约检查和问题反馈

2.5.1 甲方有权在其认为必要时，对乙方是否能够按照合同约定交付货物进行履约检查，以确保乙方所交付的货物能够依约满足甲方之项目需求，但不得因履约检查妨碍乙方的正常工作，乙方应予积极配合；

2.5.2 合同履行期间，甲方有权将履行过程中出现的问题反馈给乙方，双方当事人应以书面形式约定需要完善和改进的内容。

2.6 结算方式和付款条件

详见合同专用条款。

2.7 技术资料和保密义务

2.7.1 乙方有权依据合同约定和项目需要，向甲方了解有关情况，调阅有关资料等，甲方应予积极配合；

2.7.2 乙方有义务妥善保管和保护由甲方提供的前款信息和资料等；

2.7.3 除非依照法律规定或者对方当事人的书面同意，任何一方均应保证不向任何第三方提供或披露有关合同的或者履行合同过程中知悉的对方当事人任何未公开的信息和资料，包括但不限于技术情报、技术资料、商业秘密和商业信息等，并采取一切合理和必要措施和方式防止任何第三方接触到对方当事人的上述保密信息和资料。

2.8 质量保证

2.8.1 乙方应建立和完善履行合同的内部质量保证体系，并提供相关内部规章制度给甲方，以便甲方进行监督检查；

2.8.2 乙方应保证履行合同的人员数量和素质、软件和硬件设备的配置、场地、环境和设施等满足全面履行合同的要求，并应接受甲方的监督检查。

2.9 货物的风险负担

货物或者在途货物或者交付给第一承运人后的货物毁损、灭失的风险负担详见合同专用条款。

2.10 延迟交货

在合同履行过程中，如果乙方遇到不能按时交付货物的情况，应及时以书面形式将不能按时交付货物的理由、预期延误时间通知甲方；甲方收到乙方通知后，认为其理由正当的，可以书面形式酌情同意乙方可以延长交货的具体时间。

2.11 合同变更

2.11.1 双方当事人协商一致，可以签订书面补充合同的形式变更合同，但不得违背采购文件确定的事项，且如果系追加与合同标的相同的货物的，应该按原合同单价执行，补充合同的总价不超过原合同价款的 10%；

2.11.2 合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当以书面形式变更合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，各自承担相应的责任。

2.12 合同转让和分包

合同的权利义务依法不得转让，但经甲方同意，乙方可以依法采取分包方式履行合同，即：依法可以将合同项下的部分非主体、非关键性工作分包给他人完成，接受分包的人应当具备相应的资格条件，并不得再次分包，且乙方应就分包项目向甲方负责，并与分包供应商就分包项目向甲方承担连带责任。

2.13 不可抗力

2.13.1 如果任何一方遭遇法律规定的不可抗力，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予延长，延长的期限应相当于不可抗力所影响的时间；

2.13.2 因不可抗力致使不能实现合同目的的，当事人可以解除合同；

2.13.3 因不可抗力致使合同有变更必要的，双方当事人应在合同专用条款约定时间内以书面形式变更合同；

2.13.4 受不可抗力影响的一方在不可抗力发生后，应在合同专用条款约定时间内以书面形式通知对方当事人，并在合同专用条款约定时间内，将有关部门出具的证明文件送达对方当事人。

2.14 税费

与合同有关的一切税费，均按照中华人民共和国法律的相关规定。

2.15 乙方破产

如果乙方破产导致合同无法履行时，甲方可以书面形式通知乙方终止合同且不给予乙方任何补偿和赔偿，但合同的终止不损害或不影响甲方已经采取或将要采取的任何要求乙方支付违约金、赔偿损失等的行动或补救措施的权利。

2.16 合同中止、终止

2.16.1 双方当事人不得擅自中止或者终止合同；

2.16.2 合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，各自承担相应的责任。

2.17 合同货物交货、检验和验收

2.17.1 交货时间：合同签订生效后 天交货并通过甲方验收视为交货完成。验收不合格的，乙方应负责整改至合格为止，整改时间计入交货时间，交货期限不予顺延。因整改超出交货期限的，乙方应承担逾期交货的违约责任。

2.17.2.货物检验和验收

2.17.2.1 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向甲方申请验收（申请方式包括但不限于书面、电话、微信、短信、邮件等），甲方收到申请后组建验收小组，在 15 个工作日内组织验收，甲方应当在货物交付 30 日内出具验收书；在甲方认为需由第三方权威检测机构对乙方所提供货物进行检验时，甲方可从交付货物中随机抽取进行检验，所需检验费用由乙方承担，乙方应按照抽取数量提供同型号产品进行补充，甲方应在收到检测结果后 15 日内出具验收书。

2.17.2.2 货物组织验收前，乙方应对货物的质量、数量等方面进行详细、全面的检验，并向甲方出具证明货物符合合同约定的文件；货物交付时，甲方在合同专用条款约定时间内组织验收，并可依法邀请相关方参加，验收应出具验收书。合同货物到货后、验收完成前，甲方有权组织（包括依法邀请国家认可的质量检测机构参加）对乙方履约的验收，即：按照合同约定的技术、服务、安全标准，组织对每一项技术、服务、安全标准的履约情况的验收，并出具验收书。

2.17.3 验收期：双方一致约定，首次验收不合格的，甲方有权解除合同或要求乙方整改，因整改导致的逾期交货责任由乙方承担。乙方整改的，可在首次验收不合格后 30 日内再向甲方申请复验，仍不合格或首次验收不合格后 30 日未能交付的，除不可抗力外，甲方有权解除合同。如验收未通过的，甲方有权解除合同并扣除乙方履约保证金，同时要求乙方返还已付货款、赔偿甲方全部经济损失。

2.17.4.甲方有正当理由，包括但不限于乙方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，甲方向乙方发出合同解除通知时（解除方式包括但不限于书面、电话、微信、短信、邮件等）货物毁损、丢失的风险由乙方承担。

2.17.5 检验和验收标准、程序等具体内容以及前述验收书的效力详见合同专用条款。

2.18 通知和送达

2.18.1 任何一方因履行合同而以合同第一部分尾部所列明的地址发出的所有通知、文件、材料，均视为已向对方当事人送达；任何一方变更上述送达方式或者地址的，应于 30 个工作日内书面通知对方当事人，在对方当事人收到有关变更通知之前，变更前的约定送达方式或者地址仍视为有效。

2.18.2 以当面交付方式送达的,交付之时视为送达;以电子邮件方式送达的,发出电子邮件之时视为送达;以传真方式送达的,发出传真之时视为送达;以邮寄方式送达的,邮件挂号寄出或者交邮之日之次日视为送达。

2.19 计量单位

除技术规范中另有规定外,合同的计量单位均使用国家法定计量单位。

2.20 合同使用的文字和适用的法律

2.20.1 合同使用汉语书就、变更和解释;

2.20.2 合同适用中华人民共和国法律。

2.21 履约保证金

2.21.1 采购文件要求乙方提交履约保证金的,乙方应按合同专用条款约定的方式,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,提交不超过合同价 10%的履约保证金;

2.21.2 履约保证金在合同专用条款约定期间内或者货物质量保证期内不予退还或者应完全有效,前述约定期间届满或者货物质量保证期届满,甲方应将履约保证金退还乙方;

2.21.3 如果乙方不履行合同,履约保证金不予退还;如果乙方未能按合同约定全面履行义务,那么甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿,同时不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

2.22 合同份数

合同份数按合同专用条款规定,每份均具有同等法律效力。

第三部分 合同专用条款

本部分是对前两部分的补充和修改，如果前两部分和本部分的约定不一致，应以本部分的约定为准。本部分的条款号应与前两部分的条款号保持对应；与
前两部分无对应关系的内容可另行编制条款号。

条款号	约定内容
1.5.2	交付地点：采购人指定地点
2.4.2	装运货物的要求和通知：乙方装运货物应使用必要的包装确保货物安全，确保货物安全无损抵达目的地；甲方将以目的地拆箱检查的方式确定货物安全无损。如有损坏，一切责任由乙方负责。
2.6	付款方式：双方签订合同，甲方收到乙方为本项目开具的预付款保函（合同价格的 30%），经财政审批拨付款项后 10 个工作日内，支付合同总价款的 30%作为预付款，自验收合格并经审核完成之日起 30 日内支付至合同总价款的 80%，结算审定后付至审定价格的 100%。
2.9	货物的风险负担：货物或者在途货物或者交付给第一承运人后的货物毁损、灭失的风险由乙方自行承担。
2.13.3	不可抗力：因不可抗力致使合同有变更必要的，双方当事人应在确认该事项后 1 个月内以书面形式变更合同。
2.13.4	不可抗力：因不可抗力致使合同有变更必要的，乙方应在知晓不可抗力导致合同有变更必要的最短时间内且最长不超过 15 个工作日内以书面形式告知甲方。
2.17	<p>检验和验收：</p> <p>1、保定市消防救援支队组织验收的应当在货物交付 30 日内出具验收书；确需鉴定的，消防支队可从交付货物中随机抽取进行检验，所需检验费用由乙方承担，乙方应按照抽取数量提供同型号产品进行补充，消防支队应在收到检测结果后 15 日内出具验收书。</p> <p>2、首次验收不合格的，保定市消防救援支队有权要求乙方整改，因整改导致的逾期交货责任由乙方承担。乙方整改的，可在首次验收不合格后 30 日内再保定市消防救援支队申请复验，仍不合格或首次验收不合格后 30 日未能交付的，除不可抗力外，保定市消防救援支队可要求解除合同。如验收未通过的，保定市消防救援支队有权要求解除合同并扣除乙方履约保证金，同时要求乙方返还已付货款、赔偿甲方相应的经济损失。</p>
2.21	<p>履约保证金： /</p> <p>履约保证金的形式： /</p>
2.22	合同一式六份，甲乙双方各三份。
	售后服务要求：所有设备软硬件提供不少于 3 年的质量保证期，质量保证期内免费提供备品备件、使用培训、免费维修运维等服务。保修期不少于 3 年。

第五章 投标文件格式

投标人提交的投标文件应当使用招标文件所提供的格式（表格可以按同样格式扩展），招标文件中没有提供格式的，投标人可根据招标文件要求自行编制。

河北省消防救援总队“自然灾害应急能力提升工程”
保定市消防救援支队消防装备建设项目二标段__包

投 标 文 件

采购编号：ZRHJZB-24001-01

投 标 人：_____（公章）

法定代表人（单位负责人）：_____（签字或盖章）

日 期：_____年_____月_____日

商务部分（明标部分）

目 录

- 1、投标函
- 2、开标一览表
- 3、分项价格表
- 4、法定代表人（单位负责人）身份证明
- 5、法定代表人（单位负责人）授权委托书
- 6、资格审查资料
- 7、技术支持资料
- 8、关于落实《政府采购促进中小企业发展管理办法》第八条“……中预留
给小微企业的比例不低于 60% ” 投标人的说明及实施方案
- 9、类似项目业绩
- 10、招标文件要求投标人提供的或投标人认为有必要提供的其他资料

技术部分（暗标部分）（单独提交）

一、投 标 函

致：_____采购人名称_____

经研究，我单位愿意参加本项目的投标。

1、根据你方采购项目编号为_____（采购编号）_____的_____（项目名称及标包）_____的招标文件，遵照《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规及有关规定，经仔细研究上述招标文件的投标人须知、合同条款及其他有关文件后，我方的报价为：人民币_____（大写），RMB：_____元（小写），并遵照招标文件的所有条款要求承担本项目采购内容的全部货物及服务。

2、我方已详细审核并确认全部招标文件，包括修改文件(如有)及有关附件。

3、一旦我方中标，我方承诺交货期为：_____，质量标准：_____。

4、我方投标文件的有效期为自递交投标文件截止之日起90日历天，在此期间我方将受此约束。

5、除非另外达成协议并生效，你方的中标通知书、本投标文件和招标文件将成为约束双方的合同文件的组成部分。

6、我方愿意提供采购人在招标文件中要求的所有资料。

7、如我方中标，我方将履行招标文件中规定的每一项要求，按期、按质、按量完成任务。

8、我方承诺本次投标的价格未异常过低，若有疑义，我方可提供相应的证明材料。

9、我方已充分理解贵方关于异常低于其他投标人投标报价的相关规定，并清楚若违反相关规定将导致无效投标的严重后果。

我方愿按相关法律法规履行自己的全部责任。

投标人：_____公章_____

法定代表人（单位负责人）：_____签字或盖章_____

被授权代理人: 签字

办公电话:_____

办公传真:_____

邮箱: _____

日期: _____

二、开标一览表

投标人（全称）：_____ 采购编号：_____

项目名称及标包	
投标报价	大写（人民币）： _____
	小写：RMB： _____元
交货期	
质量标准	
备 注	

投标人：_____ 法定代表人（单位负责人）或其被授权代理人：_____

（公章）

（签字或盖章）

年 月 日

三、分项价格表

采购项目名称及标包：_____ 采购编号：_____ 单位：人民币万元

序号	投标产品名称	规格型号	品牌	单位	单价限价	单价	数量	合价
1								
2								
3								
4								
5								
6								
...								
投标报价								

注：1) 投标人须根据所投产品填报本表，所有投标产品合价汇总金额为投标报价。

2) 本表中投标报价必须与《开标一览表》中的投标报价一致。

投标人：_____（公章）

法定代表人（单位负责人）或其授权代理人：_____（盖章或签字）

四、法定代表人（单位负责人）身份证明

单位名称：_____

单位性质：_____

地 址：_____

成立时间：_____年_____月_____日

经营期限：_____

姓 名：_____ 性别：_____ 年龄：_____

职 务：_____系_____（投标人名称）的法定代表人（单位负责人）。

特此证明。

投标人：_____（公章）

日 期：_____年_____月_____日

注：后附法定代表人（单位负责人）有效身份证（正、反面）复印件或扫描件。

五、法定代表人（单位负责人）授权委托书

本授权委托书声明：我_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人（单位负责人），现授权委托_____（单位名称）的_____（姓名、职务）为我公司代理人。代理人以本单位的名义参加_____（项目名称及标包）的投标活动，在开标、评标、合同谈判过程中所签署的一切文件和处理与之有关的一切事务，我均予以承认。

代理人无权转让委托权。特此委托。

投标人（单位）：_____（公章）

法定代表人（单位负责人）：_____（签字或盖章）

被授权代理人：_____（签字或盖章）

代理人职务：_____

代理人身份证：_____（号码）

注：后附被授权代理人身份证（正、反面）复印件或扫描件。

六、资格审查资料

- 1、营业执照（或事业单位法人证书或登记证书）；
- 2、关联企业情况表（详见附件 1）；
- 3、投标人承诺函（详见附件 2）；
- 4、提供中小企业声明函或残疾人福利性单位声明函或监狱企业证明文件；（格式详见附件 3）

附件 1

关联企业情况表

<p style="text-align: center;">关联企业情况表</p> <p>投标人名称（单位公章）：</p> <p>投标人应提供关联企业情况，包括以下内容：</p> <p>(1) 单位负责人为同一人的不同单位名单： _____</p> <p>(2) 存在直接控股、管理关系的不同单位名单： _____</p> <p>投标人应如实填报此表，否则因其投标影响招标公正性的，其投标无效，并视为弄虚作假。</p> <p>注：如投标人不存在以上某种情况，请在其后填写“无”；不得更改要求的格式。</p>
--

附件 2 投标人承诺函

投标人承诺函

我单位在参与_____（项目名称及标包）_____项目（采购编号：_____）政府
采购活动中具备下列条件：

1. 具有独立承担民事责任的能力；
2. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
3. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
4. 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
5. 参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
6. 法律、行政法规规定的其他条件。

特此承诺。

投标人：_____（公章）

法定代表人（单位负责人）：_____（签字或盖章）

_____年____月____日

附件 3

中小企业声明函

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（项目名称及标包）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）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）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日 期：

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

2）投标人根据财库〔2020〕46 号文及工信部联企业〔2011〕300 号文如实提供中小企业声明函。

3）投标人按照本办法规定提供声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。

监狱企业证明文件

监狱企业的证明文件

说明：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。

投标人名称（盖章）：

法定代表人（单位负责人）或投标人授权代表（签字或盖章）：

日 期：

注：若是监狱企业则需提供上述“监狱企业的证明文件”，若不是监狱企业则不需要提供。

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制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（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：若是残疾人福利性单位则需提供上述“残疾人福利性单位声明函”，若不是残疾人福利性单位则不需要提供。

七、技术支持资料

附所投产品的说明书或检验报告或公开发行的对外的宣传彩页等相关资料。

格式自拟

如投标人提供此内容，需附在商务部分（明标部分）中，不要附到技术部分（暗标部分）中，否则不符合暗标的“不得出现投标人的名称和其它可识别隐含投标人主体身份的字符、徽标、人员名称以及其他可能被辨别出投标人身份信息的任何标记”规定。属于实质性不符合招标文件的规定，经评标委员会评审确定后，按投标无效处理。

八、关于落实《政府采购促进中小企业发展管理办法》第八条“……中预留给小微企业的比例不低于 60% ” 投标人的说明及实施方案

九、类似项目业绩

序号	项目名称	合同签订时间	合同金额	主要工作内容	备注
1					
2					
3					
...					

注：类似项目业绩是指：2021 年 1 月 1 日至今（以合同签订时间为准），所投产品（须包含本项目核心产品）的销售业绩。后附合同或协议书扫描件。

十、招标文件要求投标人提供的或投标人认为有必要提供的其他资料

- 1、投标人及生产厂商简介
- 2、企业荣誉（如有）
- 3、节能环保产品证明材料（体现节能产品、环境标志产品政府采购政策执行情况，
列明：最新的品目清单、认证证书、强制采购或优先采购）。
- 4、其他

技术部分（暗标部分）（单独提交）

编制要求如下：

- （1）版面要求：A4 纸张大小。
- （2）颜色要求：所有文字、图表均为黑色。
- （3）字体要求：标题及正文部分所用文字均采用“宋体”四号“常规”字；图、表内的字体及字号不作要求；所有字体均不得出现加粗、倾斜、下划线等标记。
- （4）排版要求：页边距要求上边距 2.5 厘米，其余均为 2 厘米；不得设置目录；正文行间距为固定值 30 磅；文字内容（含正文标题、正文及表格标题）统一设为左对齐；正文首行缩进 2 字符，不得有空格；段落前后不设置空行；不得设置页眉、页脚和页码。
- （5）其它：除满足上述各项要求外，构成投标文件的“技术暗标”的正文中均不得出现投标人的名称和其它可识别隐含投标人主体身份的字符、徽标、人员名称以及其他可能被辨别出投标人身份信息的任何标记。

包括但不限于下列内容（根据采购需求及评审因素）：

- 一、质量保证措施
- 二、培训方案
- 三、售后服务方案
- 四、交货期响应及保证措施

五、偏离表

序号	装备名称	性能参数	投标参数	偏离情况	说明

注：

（1）供应商必须对招标文件“第三章 采购内容及要求”中“技术要求（性能参数）”的内容按表格列明的条目逐条进行点对点应答（条目数量不允许自行修改），投标应答中必须列出具体内容，偏离情况根据招标文件要求及所投产品参数对应填写“响应/正偏离/负偏离”。

（2）供应商应根据所投货物的实际参数进行响应，不得将采购文件需求直接复制作为投标文件响应需求，采购文件中未明确具体数值的参数（如 \geq 、 \leq 等范围值的参数），投标人须在“投标参数”中明确具体指标数值，未明确的将视为负偏离；

（3）采购需求要求提供检测（检验）报告的均按“第三章 采购内容及要求”规定提供，投标时无需提供。

六、产品技术参数和说明及产品技术情况说明（如有）

格式内容自拟

如投标人提供此内容，需符合暗标的规定：“不得出现投标人的名称和其它可识别隐含投标人主体身份的字符、徽标、人员名称以及其他可能被辨别出投标人身份信息的任何标记”。

第六章 评标方法和标准

一、评标原则

- 1、评标过程中应遵循公平、公正、科学、择优的原则。
- 2、评标人员应认真执行国家有关政策和法规，维护采购人和投标人的合法权益。
- 3、不徇私情，不得明招暗定，杜绝不正之风。
- 4、投标文件审查合格的投标人，均有同等机会参加竞争。
- 5、评标委员会成员和参与评标的有关工作人员不得透露对投标文件的评审和比较、以及与评标有关的其它情况。

二、评标委员会

评标由采购人依法组建的评标委员会负责，与投标人有利害关系的专家不能担任评委。评标委员会成员由采购人代表和中国政府采购专家库中随机抽取的评审专家组成，人数为7人及以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。

三、评标主要内容

- 1、资格审查（具体详见附件）；
- 2、符合性审查（具体详见附件）；
- 3、详细评审（具体详见百分制评分一览表）。

四、评标依据

本次评标采用综合评分法，评标委员会根据评分细则对合格投标人进行打分，总分为100分。

五、评标程序

1、采购人或采购代理机构首先按招标文件要求对各投标人的投标文件进行资格审查（详见附件资格审查表），确认其投标文件是否实质上响应了招标文件的要求，实质上响应招标文件的资格条件要求的投标文件可进入符合性审查。

2、评委按招标文件要求对通过资格审查的各投标人的投标文件进行符合性审查（详见附件符合性审查表），确认其投标文件是否实质上响应了招标文件的要求，实质上响应招标文件的要求的投标文件可进入详细评审。

3、在评标过程中，评标委员会发现投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

4、对通过符合性审查的投标文件进行详细评审。评委如有疑问，将向投标人提出澄清要求，投标人应进行书面澄清、说明，但不允许对投标文件进行实质性修改。

5、根据投标文件审核结果及质询答疑情况，依据招标文件及有关规定对投标文件数据进行校核。

6、提供相同品牌产品（指核心产品）且通过初步评审的不同投标人参加本项目投标的，按一家投标人计算，综合评审后得分最高的同品牌投标人获得中标候选人推荐资格；评审得分相同的，投标报价最低的投标人获得中标候选人推荐资格；投标报价也相同的，由评标委员会通过投票的方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

7、根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）及财政部发布《政府采购促进中小企业发展政策问答》中有关规定：本项目专门面向中小企业采购，不再执行价格评审优惠的扶持政策。

注：① 小型、微型企业以中小企业声明函中声明内容为准，如弄虚作假将依照《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规处理。

② 监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。

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，否则不予认可。

③ 残疾人福利性单位以盖章的残疾人福利性单位声明函为准，如弄虚作假将依照《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规处理。

8、根据招标文件所确定的评标办法进行综合评审打分。

9、各评委评分的算数平均值为投标人最终的综合得分。计算得分保留两位小数。

10、汇总得分，计算投标人的综合得分。

11、评标委员会提交评标报告。

六、定标办法

评标委员会根据招标文件中规定的评标方法和标准，对投标文件的技术和商务部分进行评审并打分，按评审后综合得分由高到低顺序推荐前3名为中标候选人。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分、投标报价均相同的，由评标委员会通过投票的方式确定排序。

采购人授权评标委员会确定排名第一的中标候选人为中标人。排名第一的中标候选人如放弃中标或不能履行合同的，采购人可以确定排名第二的中标候选人为中标人，依次类推。也可以重新开展政府采购活动。

百分制评分一览表(总分 100 分)

投标报价（40 分）

序号	评分内容	评分说明和标准
1	投标报价（40 分）	<p>满足招标文件要求且报价最低的有效投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×40。得分四舍五入保留两位小数。</p> <p>注：① 因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。② 只有通过资格审查和符合性审查后的投标报价，才能参与评标基准价的确定以及投标报价评审。</p>

详细评审（60 分）

商务评审（5 分）

序号	评分项目及分值	评价标准
1	节能环保（5 分）	<p>1、投标人所供产品存在响应《环境标志产品政府采购品目清单》范围的，且获得了依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书的，每有一项得 0.5 分。</p> <p>2、投标人所供产品存在响应《节能产品政府采购品目清单》优先采购产品范围的，且获得了依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的，每有一项得 0.5 分。</p> <p>本项最多得 5 分。</p>

注：1、以上内容如出现缺项、漏项的，该项按“0”分计。

2、如果提供的材料有虚假或不真实的，其投标文件无效。

技术评审（55 分）

序号	评分项目及分值	评价标准
1	技术响应（40 分）	<p>针对投标人对“第三章 采购内容及要求”中的关键参数（★指标）、重要参数（▲指标）和一般参数（无标识指标）的响应程度进行评审。</p> <p>1、技术条款带★的为关键参数属于实质性条款，有一项不符合即作无效投标处理；</p> <p>2、技术条款带▲的为重要参数，每有一项负偏离扣 1 分；一般参数，每有一项负偏离扣 0.2 分；减完 40 分为止。</p> <p>注 1：重要技术参数（▲指标）超过三项负偏离视同实质性不响应，作无效投标处理。</p>
2	交货期（5 分）	<p>根据投标人针对本项目响应的交货期及保证措施，从组织措施、技术措施、合同措施、经济措施等四方面进行评分，投标人提供的措施内容全面、计划周密得 5 分；每缺 1 项扣 1.3 分，每有 1 项不完善扣 0.5 分，扣完为止。</p>
3	质量保证措施（6 分）	<p>根据投标人针对本项目提供的质量保证措施，从原材料控制、生产过程控制、成品检验和测试、质量管理体系等四方面进行评分，投标人提供的质量保证措施内容全面、措施完善得 6 分；每缺 1 项扣 1.5 分，每有 1 项不完善扣 0.5 分，扣完为止。</p>
4	培训方案（2 分）	<p>根据投标人针对本项目提供的培训方案，从培训目标、培训计划、培训组织及安排、培训方式等四方面进行评分，投标人提供的培训方案内容全面、计划周密得 2 分；每缺 1 项扣 0.5 分，每有 1 项不完善扣 0.3 分，扣完为止。</p>
5	售后服务方案（2 分）	<p>根据投标人针对本项目提供的售后服务方案，从技术支持和故障处理的响应时间、解决故障承诺的时间、服务承诺等四方面进行评分，投标人提供的售后服务方案内容全面、响应时间快、服务承诺优得 2 分；每缺 1 项扣 0.5 分，每有 1 项不完善扣 0.3 分，扣完为止。</p>

注：1、以上内容如出现缺项、漏项的，该项按“0”分计。

2、如果提供的材料有虚假或不真实的，其投标文件无效。

附件

资格审查表

序号	项目内容	合格条件	是否合格及相关情况
1	投标人具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件	①具有独立承担民事责任的能力；②具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；③具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；④有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；⑤参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；⑥法律、行政法规规定的其他条件。	
2	营业执照（或事业单位法人证书或登记证书）	有效	
3	关联企业情况表	法定代表人（单位负责人）为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动	
4	本项目专门面向中小企业采购，投标人所投产品的制造商应为中小微企业或残疾人福利性单位或监狱企业（提供中小企业声明函或残疾人福利性单位声明函或监狱企业证明文件）；	有效，符合招标文件要求	
5	信用查询	开标当日将通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)和“中国政府采购网”查询投标人是否为失信被执行人和被列入政府采购严重违法失信行为记录名单。如查询到投标人为失信被执行人和被列入政府采购严重违法失信行为记录名单的，将否决其投标。	
结论（通过/不通过）			

注：以上条件只要有一项不合格，则不能通过资格审查。

附件

符合性评审表

序号	评审因素	评审标准	评审情况
1	法定代表人（单位负责人）身份证明及身份证或法定代表人（单位负责人）授权委托书及授权代理人身份证	投标文件由法定代表人（单位负责人）签字的，应附法定代表人（单位负责人）身份证明及身份证；由代理人签字的，应附法定代表人（单位负责人）授权委托书及授权代理人身份证、法定代表人（单位负责人）身份证明及身份证。格式、内容满足招标文件要求。	
2	投标文件签字或盖章	满足招标文件要求	
3	投标报价	满足招标文件要求	
4	质量标准	满足招标文件要求	
5	交货期	满足招标文件要求	
6	其它实质性条件	满足招标文件要求	
结论			

备注：所有满足以上各项条款，视为通过，可进行下一步评审，有一项不满足，视为不通过，不能进入后续评审。