

新疆消防救援总队和田支队“自然灾害能力提升工程”装
备配备项目（三）

项目编号：XSY-2024-Z-028

招 标 文 件

招标人（盖章）：和田地区消防救援支队

联系人：田先生、李先生

联系电话：0903-2053740、0903-2053537

招标代理机构（盖章）：新疆星圣源工程项目管理有限公司

法人代表（盖章）：俞果

联系人：李芊悦、俞果

联系电话：15109064194、13669967430

目 录

须知前附表	1
第一章 招标邀请	7
第二章 投标人须知	11
第三章 评分办法及评分标准	27
第四章 拟订立的合同样本	48
第五章 投标文件格式	57
第六章 项目需求	80

须知前附表

序号	内 容	说明及要求
1	项目名称	新疆消防救援总队和田支队“自然灾害能力提升工程”装备配备项目（三）
	招标编号	XSYP2024-Z-028
2	资金来源	财政资金
	预算金额 最高限价	预算总金额：1007.7 万元 第一包：82.5 万元；第二包：215 万元；第三包：120 万元； 第四包：109.24 万元；第五包：173.69 万元；第六包：153 万元； 第七包：154.27 万元； 最高限价：1007.7 万元 第一包：82.5 万元；第二包：215 万元；第三包：120 万元； 第四包：109.24 万元；第五包：173.69 万元；第六包：153 万元； 第七包：154.27 万元； （供应商的报价不得超过最高限价，否则其响应文件将被拒绝。）
3	招标方式	公开招标
4	招标内容	详见本招标文件第六章项目需求
5	供货地点	招标人指定地点
6	货物交付时限	签订合同后 90 日内交付货物。
7	质量标准	达到招标人要求
8	付款方式	中标单位按合同约定交付全部产品、安装调试完毕，验收合格并经过结算审计后 30 日内，采购人按验收报告、结算审计、合同相关条款支付货款 100%；如结算审计有审减，按照结算审计结果支付货款；如验收不合格、未完成安装调试，参照违约责任执行。(如采购人有付款需求，在签订合同后，中标单位向采购人提供同等合同金额的银行保函，收到保函，采购人可支付合同金额的 100%，待验收合格、安装调试完毕后，根据结算审计结果解除银行质押)
9	质量保修期	消防装备自验收合格之日起三年，质保期内免费维修更换相关配件。
10	进口产品	本项目不接受进口产品
11	核心产品	第一包：□有 ☒ 无 第二包： ☒ 有 □无 核心产品为：专业任务无人机 B 第三包：□有 ☒ 无 第四包： ☒ 有 □无 核心产品为：5G 单兵图传 第五包： ☒ 有 □无 核心产品为：消防员单兵图侦系统 第六包：□有 ☒ 无 第七包： ☒ 有 □无 核心产品为：手持电台、窄带自组网电台

12	构成招标文件的其他文件	招标文件的澄清、修改书及有关补充通知为招标文件的有效组成部分。
13	投标人资格要求	1.满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定； 2.落实政府采购政策需满足的资格要求：1）本项目为非专门面向中小企业采购，投标人所提供货物的制造商为小型、微型企业的，给予 10% 的价格扣除。2）落实《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）、财政部《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19 号）、关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知（财库[2020]46 号）、《财政部、司法部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）和《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库[2017]141 号）等政府采购政策。 3.本项目的特定资格要求： 3.1 与招标人存在利害关系可能影响招标公正性的法人、其他组织或者个人，不得参加同一标段投标或者未划分标段的同一招标不得参加投标； 3.2 投标人负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得同时参加本项目的投标。 3.3 根据《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125 号）的要求，凡拟参加本次招标项目的投标供应商，如在“信用中国”网（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的（尚在处罚期内的），将拒绝其参加本次项目投标。 4.本项目不接受联合体投标。
14	投标保证金	1. 投标保证金金额： 第一包：16500 元，大写：壹万陆仟伍佰元整； 第二包：43000 元，大写：肆万叁仟元整； 第三包：24000 元，大写：贰万肆仟元整； 第四包：21800 元，大写：贰万壹仟捌佰元整； 第五包：34700 元，大写：叁万肆仟柒佰元整； 第六包：30600 元，大写：叁万零陆佰元整； 第七包：30800 元，大写：叁万零捌佰元整； 2.投标保证金递交截止时间：投标文件递交截止时间前。 3.投标保证金缴纳形式：投标保证金应当以支票、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，投标人未按照招标文件要求提交投标保证金的，投标无效。 4.投标保证金由投标人基本账户一次性汇入。投标保证金必须在提交投

		标文件截止时间前缴纳，投标人应充分考虑资金到账时间，在规定的时限前自行办妥投标保证金交纳手续。投标保证金采取银行转账、电汇方式递交的，以电汇凭证和网银对账单的时间为准，采取支票、银行汇票、保函方式递交的，以实际递交至招标代理机构的时间为准，超过时限交纳投标保证金视为投标无效。 5.投标保证金递交的开户银行及账号如下： 账户名称：新疆星圣源工程项目管理有限公司 账 号：0000020080110031013587 开户行名称：乌鲁木齐银行黄河支行 行 号：313881000490 注意：不得以现金的方式和其他的形式缴纳，不得以办事处或其他机构名义缴纳，投标人在缴纳保证金时，需在进账凭证上明确自己用途和投标项目，并注明联系人及电话，以便查对核实。请投标人按上述要求将投标保证金汇入指定的开户银行，未按规定提交投标保证金的投标，将被视为投标无效。保证金事宜请联系财务室：0991-5803779
15	投标有效期	递交投标文件的截止之日起 90 天。
16	现场踏勘	本项目不安排现场踏勘。
17	投标文件份数	1、一份正本、四份副本（报价文件单独胶装成一册，商务技术文件合并胶装）。 2、电子文档：1 份光盘，1 份 U 盘。格式为 WORD 版和签章后的投标文件正本扫描件 PDF 版，样品讲解视频（如本项目的包要求提供样品讲解视频）。
18	投标截止时间及投标文件递交地点	投标截止时间：2024 年 05 月 14 日 10 点 30 分(北京时间) 投标地点：和田地区公共资源交易中心
19	开标时间及地点	投标截止时间：2024 年 05 月 14 日 10 点 30 分(北京时间) 投标地点：和田地区公共资源交易中心
20	评标办法	综合评分法
21	履约保证金	合同签订前，中标单位按照中标金额的 10%缴纳履约保证金，中标单位按合同约定交付全部产品，安装调试完毕，书面验收合格一年后，采购单位无息退还全部履约保证金。
22	开标准备	详见本招标文件投标人须知第 22 条。
23	同品牌投标处理原则	详见本招标文件投标人须知第 7 条。
24	国家规定的优先、强制采购范	（1）根据《国家市场监督管理总局关于发布强制性产品认证目录描述与界定表的公告》（2023 年第 36 号）要求，本项目的产品如属于《强

	围（节能、环保）	制性产品认证目录》、《强制性产品认证目录描述与界定表（2023 年修订）》范围内产品的，应取得有效期内的强制性认证证书（CCC 认证证书），供应商须在投标文件中提供认证证书复印件（加盖公章），否则将被视为无效投标。 （2）根据财政部、发展改革委、生态环境部、市场监管总局联合发布的《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）要求,本项目采购产品如属于《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库[2019]19 号） 范围内的政府强制采购产品的，应取得有效期内的节能产品认证证书，供应商须在投标文件中提供认证证书复印件（加盖公章），否则将被视为无效投标。 （3）根据《中华人民共和国无线电管理条例》规定，本项目的产品如属于应取得《无线电设备发射型号核准证》的无线电设备，应取得有效期内的《无线电设备发射型号核准证》且在投标人要求的频率范围内。供应商须在投标文件中提供认证证书复印件（加盖公章），否则将被视为无效投标。
25	代理服务费用	依照新建招协【2024】4 号文收费标准计算，由中标人支付。
26	低于成本价不正当竞争预防措施	1. 在评标过程中，评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料;投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。. 2. 投标人书面说明应当签字确认并且加盖公章，否则无效。书面说明的签字确认，投标人为法人的，由其法定代表人或者代理人签字确认;投标人为其他组织的，由其主要负责人或者代理人签字确认;投标人为自然人的，由其本人或者代理人签字确认。 3. 投标人提供书面说明后，评标委员会应当结合采购项目采购需求、专业实际情况、投标人财务状况报告、与其他投标人比较情况等就投标人书面说明进行审查评价。投标人拒绝或者变相拒绝提供有效书面说明或者书面说明不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效处理。
27	中小企业所属行业	本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业：工业（根据工信部联企业〔2011〕300 号中小企业划型标准规定：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。）

28	中小微企业 声明函	1.本项目为非专门面向中小企业采购，投标人所提供货物的制造商为小型、微型企业的，给予 10%的价格扣除。 2.残疾人福利性单位、监狱和戒毒企业（简称监狱企业）视同小型、微型企业；残疾人福利单位、监狱企业同时属于小型、微型企业的，不重复享受财政政策。 3.根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46 号）和《财政部关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》要求，供应商应提供合格的《中小企业声明函》，如投标人提供的《中小企业声明函》不合格或未提供《中小微企业声明函》的，不得享受相关中小微企业扶持政策。 4.根据《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）和本招标文件要求，投标人应提供《监狱企业证明文件》，如投标人提供《监狱企业证明文件》不合格或未提供《监狱企业证明文件》的，不得享受相关中小微企业扶持政策。 5.根据《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库[2017]141 号）要求，投标人应提供合格的《残疾人福利性单位声明函》，如投标人提供的《残疾人福利性单位声明函》不合格或未提供《残疾人福利性单位声明函》的，不得享受相关中小微企业扶持政策。
29	公告及检验 检测报告	1. 有国家或行业标准的产品投标时应提供国家消防产品合格评定中心所属国家消防装备质量检验检测中心（应急管理部上海消防研究所）、国家消防电子产品质量检验检测中心（应急管理部沈阳消防研究所）、国家防火建筑材料质量检验检测中心（应急管理部四川消防研究所）、国家固定灭火系统和耐火构件质量检验检测中心（应急管理部天津消防研究所）、国家消防产品质量检验检测中心（广东）、国家消防及阻燃产品质量检验检测中心（山东）、国家消防产品质量检验检测中心（江苏）、国家五金工具及门类产品质量检验检测中心出具的检验检测报告，或国家级质量检验检测机构出具的检验检测报告。 2. 无国家或行业标准的产品投标时应提供国家认可的质量检验检测机构出具的检验检测报告（如有）；如投标时未提供，应在产品交付验收时提供国家认可的质量检验检测机构出具的检验检测报告。”
30	样品	样品： 1.第四包：5G 单兵图传；第五包：消防员单兵图侦系统；第六包：人员跟踪管理套装；第七包：手持电台、窄带自组网电台。因仅凭书面方式不能准确描述采购需求，需要投标人提供样品进行主观判断以确认是否满足采购需求。 2.（1）样品递交时间和地点：投标文件递交截止时间前 2 日（5 月 12 日-5 月 13 日），投标人应将样品递交至和田地区（地址：暂定。如需

		提交样品请拨打电话 15109064194 进行咨询)；如未按上述方式将样品递交至采购代理机构,也可在投标文件递交截止时间前,随投标文件一并现场递交。 (2) 样品递交截止时间:同投标文件递交截止时间。 3.样品制作的标准和要求:按采购文件第六章“项目需求”的要求制作。所递交样品上不得体现投标人或制造商名称或其他标识,相应位置须一律空白。 4.是否需要随样品提交相关检测报告:相关检测报告无需随样品提交。 5.样品的评审方法以及评审标准:详见第三章“评分办法及评分标准”。 6.样品的密封及包装:所提交样品须分包装箱密封,并在外包装上粘贴 A4 纸注明项目名称、项目编号、包号、投标人名称、样品名称。密封箱中须随样品附样品清单一份(样品清单表格自拟,须包含项目名称、项目编号、包号、投标人名称、样品名称等信息),并附样品正面、背面、左侧面 45 度角清晰照片三张。 特别说明: (1) 若不满足以上样品制作的标准和要求,样品评分为 0 分。 (2) 投标人代表须随身携带加盖投标人公章的备用密封条(密封条形式不做要求,每包提供 4 个密封条)。 (3) 投标人应具有所投标包样品的所有权,并确保采购人和采购代理机构免于受到第三方基于样品所有权产生的起诉。 (4) 现场根据评标委员会的要求可以对样品进行破坏性测试,采购人及采购代理机构不承担任何责任。 (5) 评审结束后,中标人的样品经密封封存于指定位置,作为履约验收的参考。未中标人的投标样品应在中标公告发布之日起 7 个工作日内由投标人自行联系采购代理机构取回,或自行委托采购代理机构邮寄退回,邮寄样品所产生的费用由投标人自行承担。若未中标人未按时取回样品又拒绝以邮寄方式退回样品,则视为同意采购代理机构有权自行处置相关样品。
31	其他	1、根据《国家消防救援局办公室关于推广应用新版消防装备管理系统的通知》要求,卖方在交付装备时须附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码和 RFID。 2、除法律、法规和规章规定外,招标文件中用“拒绝”“不接受”“无效”“不得”“必须”“应当”等文字规定的条款为实质性要求条款(即重要条款),对其中任何一条偏离的,在评标时将其视为无效投标。
备注: 本投标人须知前附表是对招标文件中的重要内容进行罗列;如与招标文件不符,应以本表为准。		

第一章 招标邀请

新疆消防救援总队和田支队“自然灾害能力提升工程”装备配备项目（三）公开招标公告

项目概况
新疆消防救援总队和田支队“自然灾害能力提升工程”装备配备项目（三）的潜在供应商应在线上获取招标文件，并于 2024 年 05 月 14 日 10:30（北京时间）前提交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号	XSJ-2024-Z-028
项目名称	新疆消防救援总队和田支队“自然灾害能力提升工程”装备配备项目（三）
采购方式	公开招标
预算金额	1007.7 万元
最高限价	1007.7 万元
资金来源	财政资金

采购需求：

包号	序号	装备名称	数量	合计金额（万元）
1	1	侦查无人机	11	82.5
2	1	专业任务无人机 B	1	215
	2	无人机 C（含功能模块）	1	
3	1	卫星便携站	2	120
4	1	5G 单兵图传	13	109.24
	2	音视频布控球	7	
	3	便携指挥箱	1	
	4	北斗有源终端	2	
	5	卫星电话	14	
5	1	背负式可视系统	8	173.69

	2	消防员单兵图侦系统	10	
6	1	人员跟踪管理套装	9	153
7	1	防水定位对讲机	10	154.27
	2	手持电台	70	
	3	窄带自组网电台	8	
	4	公网集群对讲机	30	
	5	水下无线通信系统	2	
	6	骨传导通话装置	10	
	7	无线中继台	1	

供货地点：招标人指定地点。

货物交付时限：签订合同后 90 日内交付货物；

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：1) 本项目为非专门面向中小企业采购，投标人所提供货物的制造商为小型、微型企业的，给予 10% 的价格扣除。2) 落实《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）、财政部《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19 号）、关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知（财库[2020]46 号）、《财政部、司法部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）和《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库[2017]141 号）等政府采购政策。

3. 本项目的特定资格要求：

3.1 与招标人存在利害关系可能影响招标公正性的法人、其他组织或者个人，不得参加同一标段投标或者未划分标段的同一招标不得参加投标；

3.2 投标人负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得同时参加本项目的投标；

3.3 根据《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125 号）的要求，凡拟参加本次招标项目的投标供应商，如

在“信用中国”网（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的（尚在处罚期内的），将拒绝其参加本次项目投标；

4. 本项目不接受联合体投标。

三、获取招标文件

时间 2024 年 04 月 18 日至 2024 年 04 月 30 日，每天上午 10:00 至 14:00，下午 15:00 至 19:00

地点：新疆星圣源工程项目管理有限公司（新疆乌鲁木齐市沙依巴克区奇台路 658 号德汇万达 E2 写字楼 1703-02 号）

方式：线上

售价：¥0 元

四、投标文件提交

截止时间：2024 年 05 月 14 日 10 点 30 分（北京时间）

地点：[和田地区公共资源交易中心](#)

五、开启

时间：2024 年 05 月 14 日 10 点 30 分（北京时间）

地点：[和田地区公共资源交易中心](#)

六、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

七、其他补充事宜

领取招标文件时：需将单位名称、所投项目名称、联系人、联系方式和电子邮箱号书写在一张 A4 纸上并加盖公章，扫描后发送至指定邮箱 1753471790@qq.com。另外：凡是在招标文件获取时间内（0 点至 24 点）发送邮件的，均应提供招标文件。

八、凡对本次采购提出询问，请按以下方式联系

1. 采购人信息

名 称：和田地区消防救援支队
地 址：和田市屯垦东路 119 号
联 系 人：田先生、李先生
联系方式：0903-2053740、0903-2053537

2. 采购代理机构信息

名 称：新疆星圣源工程项目管理有限公司
地 址：新疆乌鲁木齐市沙依巴克区奇台路 658 号德汇万达 E2 写字楼
1703-02 号
联 系 人：李芊悦、俞果
联系方式：15109064194、13669967430

2024 年 04 月 17 日

第二章 投标人须知

一、总 则

1、适用范围

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

2、定义

2.1 招标采购单位（采购人）系指采购单位。

2.2 “投标人”系指向采购方提交投标文件的法人、其他组织或者自然人。

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

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

2.5 “项目”系指投标人按招标文件规定向采购人提供的产品和服务。

2.6 “书面形式”包括信函、传真、电子邮件等。

2.7 实质性响应：系指投标文件符合招标文件规定的实质性内容、条件和规定。

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

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

3、招标方式

本项目采用公开招标方式进行。

4、投标委托

投标人代表须携带有效身份证件。如投标人代表不是法定代表人（负责人、自然人），须有法定代表人（负责人、自然人）出具的授权委托书（格式见第五章）。

5、投标费用

不论投标结果如何，投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用。

6、分包转包

本项目不允许分包和转包。

7、提供相同品牌产品处理

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，商务部分得分最高的获得中标人推荐资格，商务部分得分相同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。

非单一产品采购项目，采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，并在招标文件中载明。多家投标人提供的任一核心产品品牌相同的，按前款规定处理。

8、特别说明：

8.1 投标人投标所使用的资格、信誉、荣誉、业绩与认证证书必须为本法人（其他组织、个人）所拥有。

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

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

9、质疑

9.1 供应商认为招标文件、采购过程和中标、成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向采购人提出质疑。投标人应在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级政府采购监督管理部门投诉。

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

9.3 质疑（投诉）书应载明质疑（投诉）人全称、地址、邮编、传真、联系人、联系电话，电子邮箱。投标人可以委托代理人进行质疑和投诉，其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。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、主要负责人签字或者盖章，并加盖公章。投标人委托代理人提出质疑（投诉），应当提交供应商签署的授权委托书。质疑（投诉）书必须有联系人署名。（质疑函格式见本文件质疑函范本）

9.4 接收质疑函的方式：格式正确并加盖公章的质疑函

联系部门：新疆星圣源工程项目管理有限公司

联系电话：0991-5803779

通讯地址：新疆乌鲁木齐市沙依巴克区奇台路 658 号德汇万达 E2 写字楼
1703-02 号

二、招标文件

10、招标文件的构成（详见本招标文件目录明细）

11、投标人的风险

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

12、招标文件的澄清与修改

12.1 采购人或采购代理机构对已发出的招标文件进行必要澄清或者修改的，应当在投标人须知前附表规定的提交投标文件截止时间 15 日前，在原刊登招标公告的媒体上发布更正公告，并以书面形式通知所有招标文件收受人。

12.2 澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间至少 15 日前，以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足 15 日的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。

12.3 澄清或者修改内容为招标文件的组成部分，对所有领取了招标文件的潜在投标人均具有约束力。

三、投标文件的编制

投标人应认真阅读招标文件中所有的事项、格式、条款和技术要求等内容。如果投标人没有按照招标文件的要求和规定编制投标文件及提交全部资料，或者投标文件没有对招标文件中的各方面作出实质性响应，其风险应由投标人承担。投标文件应按照每包的要求编制并独立密封，不得混装，否则视为无效标。

13、投标文件的组成

投标文件由报价文件、商务技术文件组成，其中报价文件单独装订成一册（正本 1 份，副本 4 份）；商务技术文件装订成一册（正本 1 份，副本 4 份）。

13.1 报价文件

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

13.2 商务部分

- (1) 投标声明书(格式见附件)；
- (2) 授权委托书(格式见附件)；
- (3) 有效的营业执照（事业单位法人证书、民办非企业单位登记证书、社会团体法人登记证书、基金会法人登记证书、自然人身份证）副本复印件；
- (4) 投标人情况介绍（格式见附件）；
- (5) 2022 或 2023 年度经审计的财务报告（注册不满 1 年的企业无需提供）
- (6) 投标人须具有履行合同所必需的设备和专业技术能力，须附相关证明材料或声明；
- (7) 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- (8) 前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（格式见附件）；
- (9) 投标人未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单；
- (10) 投标人已取得的各种有效认证证书、政府部门（企业）或第三方权威鉴定机构出具的信用等级证书或证明复印件；
- (11) 投标人一年一月一至今做过与本项目类似的业绩；
- (12) 政府采购政策扶持证明材料；
- (13) 其他证明文件或供应商认为应提交的商务文件（如有）。

13.3 技术部分

- (14) 技术响应偏离表（格式见附件）；
- (15) 产品详细技术规格书（包括产品详细配置、技术性能指标等）（格式

自拟）；

（16）与产品相关的由国家认可的检测机构出具的检测报告（如有）；

（17）针对项目的详细组织实施方案：包括（但不限于）项目人员安排、项目供货方案、质量管控方案、测试（调试）方案等内容（格式自拟）；

（18）针对本项目的详细技术培训方案：包括（但不限于）培训内容、培训方式、培训计划、培训团队人员配置等内容（格式自拟）；

（19）针对本项目的售后服务方案：包括（但不限于）售后服务承诺、服务响应方案、备件（易耗品）供应方案（含备件价格）、服务人员配备、故障响应措施、质保外服务措施等内容（格式自拟）；

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

（21）投标人需要提供的其他文件或资料（如有）。

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

b. 以上提供的各种证书、证件、证明资料如是复印件，须在复印件上加盖有效公章，如发现有造假嫌疑的，将根据有关规定以“提供虚假材料谋取中标”予以处罚。

c. 《报价文件》单独装订成册，投标供应商须按要求单独递交《报价文件》；投标文件中除《报价文件》外，其他部分不得有任何涉及本次投标报价的信息。

d. 以上材料须加盖单位公章，投标人需将投标文件按上述顺序装订成一整册，请投标人编制投标文件的目录及页码。

14、投标文件的语言及计量

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

14.2 投标计量单位，招标文件已有明确规定的，使用招标文件规定的计量

单位；招标文件没有规定的，应采用中华人民共和国法定计量单位（货币单位：人民币元），否则视同未响应。

15、投标报价

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

15.2 投标报价应包括货款、标准附件、备品备件、专用工具、包装、运输、装卸、保险、税金、货到就位以及安装、调试、培训、保修等一切税金和费用。

15.3 每种货物只允许有一个报价，有选择的或有条件的报价将不予接受。

16、投标文件的有效期

16.1 自投标截止日起 90 天投标文件应保持有效。

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

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

16.4 中标人的投标文件自开标之日起至合同履行完毕止均应保持有效。

17、投标保证金

17.1 投标人须按规定提交投标保证金。否则，其投标将被拒绝。

17.2 保证金形式：投标保证金应当以支票、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。

17.3 退还保证金时，投标人提供单位账户信息。

17.4 采购代理机构应当自中标通知书发出之日起 5 个工作日内退还未中标单位的投标保证金，自政府采购合同签订之日起 5 个工作日内退还中标单位的投标保证金。但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。

17.5 投标人有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

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

18、投标文件的签署和份数

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

18.2 投标人递交的纸质投标文件包括“正本”一份、“副本”四份。报价文件单独装订成一册“正本”一份、“副本”四份；商务技术文件内容不得体现价格合并装订。**建议采用胶装，不得采用活页装订（是指用卡条、抽杆夹、订书机等形式装订，使投标文件可以拆卸或者在翻动过程中易脱落的一种装订方式）。**在投标文件封面的须清楚的注明“正本”或“副本”。

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

18.4 投标文件须由投标人在规定位置盖章并由法定代表人（负责人、自然人）或法定代表人（负责人、自然人）的授权代表签署，投标人应写全称。

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

18.6 电子文件（1 份光盘，1 份 U 盘）**U 盘和 1 份电子版**光盘中须包含投标文件的全部内容，包括报价文件和商务技术文件，格式为 WORD 版和签章后的投标文件正本扫描件 PDF 版两种。光盘上须注明投标人名称及所投标包及内容。光盘上的内容应与投标人纸制投标文件一致。

18.7 投标人如投多个标包的，应当按照标包编号单独提供每一套投标文件。商务技术文件装订成一册，报价文件单独装订成一册，在投标文件封面上列明标包编号，商务技术文件的书脊处须写明投标单位公司全称。否则按照无效响应以处理。

19、投标文件的包装、递交、修改和撤回

19.1 投标人应将报价文件单独装订成一册，商务文件和技术文件装订成一册，并分别密封包装，电子光盘单独密封并递交，包装封面上应注明“商务技术文件”、“报价文件”、“电子文件”及投标人名称、标包名称、标包编号及内容及“开标时启封”字样，并加盖投标人公章。

19.2 如果投标文件的包装没有按上述规定密封并加写标志，采购人或采购代理机构将拒绝接收。

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

19.4 投标文件有下列情况之一的将不予接受：

19.4.1 在投标文件递交截止时间以后送达的投标文件；

19.4.2 投标文件没有密封包装或者由于包装不妥，在递交时严重破损或失散的投标文件；

19.4.3 投标文件未按 19.1 条款密封包装的；

19.4.4 仅以非纸制文本形式的投标文件；

20、投标截止期

20.1 投标人应按照前附表规定的日期、时间和地点递交投标文件。

20.2 采购人将拒绝并原封退回在前附表中规定的截止时间后收到的投标文件。

20.3 采购人可以按本须知第 12 条的规定，通过修改招标文件适当延长投标截止时间。如投标截止时间有延长的，采购人和投标人受投标截止期制约的所有

权利和义务均应延长至新的截止期。

21、投标无效的情形

实质上没有响应招标文件要求的投标将被视为无效投标。投标人不得通过修正或撤销不合要求的偏离或保留从而使其投标成为实质上响应的投标。投标人修改、补正投标文件后，不影响评标委员会对其投标文件所作的评价和评分结果。

在评审时，如发现下列情形之一的，由评标委员会按少数服从多数原则进行认定，投标文件将被视为无效：

21.1 投标方未能提供合格的投标文件；

21.2 未采用人民币报价或未按招标文件标明的币种或计量单位报价的；

21.3 投标文件有采购人不能接受的附加条件的；

21.4 有重大偏离的投标文件；

21.5 未提供或未如实提供投标货物产品的技术参数；投标文件标明的商务、技术响应或偏离与事实不符或虚假投标的；

21.6 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，投标人又不能在规定时间内作出合理说明或提供相关证明材料；

21.7 标包以赠送方式投标的、对一个标包提供两个投标方案或两个报价的；

21.8 投标文件应盖公章而未盖公章或盖非公司公章、未按照本招标文件要求装订、正副本标书数量不足的、内容字迹严重模糊辨认不清的、未有效授权。

21.9 投标报价超出最高限价的；

21.10 投标人不能在规定时间内提供原件核实或提供相关证明材料；

21.11 不符合法律、法规和本招标文件明确规定的其他实质性要求的。

四、开标

22、开标准备

22.1 采购代理机构将在规定的时间和地点进行开标，投标人的法定代表人

（负责人、自然人）或其授权代表应参加开标会并签到。

22.2 参加开标的投标人的法定代表人（负责人、自然人）或其授权代表须携带本人有效身份证明原件（身份证或公安机关出具的临时身份证明）和法定代表人（负责人、自然人）资格证明或法定代表人（负责人、自然人）授权委托书原件，投标人代表未对开标结果签字确认或者拒绝签字确认的，不影响评标过程。

23、开标程序：

23.1 开标会由采购代理机构主持，主持人宣布开标会议开始；

23.2 主持人介绍参加开标会的投标人名单；

23.3 投标人法定代表人（负责人、自然人）或其授权代表人，及采购人监督代表、公证员/律师（如有）检查投标文件密封的完整性并签字确认；

23.4 开标时，核对授权代表身份后清点投标文件的正副本及电子文件，然后按递交标书的顺序进行唱标，采购人或采购代理机构工作人员即当众拆封，宣读《开标一览表》的内容并做记录；

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

23.6 投标人代表对开标过程和开标记录有异议，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请，采购人、采购代理机构将对投标人代表提出的询问或者回避申请及时处理。

24、资格审查

公开招标采购项目开标结束后，采购人或者采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查。

序号	审查内容
1	在中华人民共和国境内注册或登记，具有有效的营业执照（事业单位法人证书、民办非企业单位登记证书、社会团体法人登记证书、基金会法人登记证书、自然人身份证）；

2	符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的相关规定。
3	与采购人存在利害关系可能影响招标公正性的法人、其他组织或者个人，不得参加同一标段投标或者未划分标段的同一招标不得参加投标；
4	投标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采购活动。
5	投标单位未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。 注：开标当天采购代理机构将通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）对投标人的信用信息进行查询，查询截止时间点即投标截止时间。
6	按招标文件要求缴纳了投标保证金；
备注：1. 如果资格评审中有一项不满足审查标准的，将认定该投标人不通过资格审查，不得进入下一阶段评审，并且不允许供应商通过修改或撤销其不符合要求的差异或保留，使其成为实质性响应。 2. 合格投标人不足 3 家的，不得评标。	

五、评标

25、组建评标委员会

按《中华人民共和国政府采购法》相关要求，本项目评标委员会由和田地区公共资源交易中心评标专家库随机抽取的 6 名评审专家和 1 名采购人代表组成。

26、评标程序

26.1 符合性审查

评标委员会对投标文件的完整性、合法性等进行审查。

下列有一项未通过审查内容的，应在符合性审查时按照无效投标处理：

序号	审查内容
1	只允许有一个报价，不接受可变动性报价、赠送及“零”报价。
2	必须采用人民币报价。

3	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。若有时,投标人能在规定时间内作出合理说明或提供相关证明材料。
4	投标文件必须按招标文件规定格式完整提供,并要盖投标人章、法定代表人或被授权人签字或盖章。
5	法定代表人(负责人、自然人)授权委托书必须按招标文件规定格式完整提供,并要盖投标人章、法定代表人(负责人、自然人)签字或盖章,被授权人签字或盖章。
6	投标文件必须注明“正本”或“副本”字样。
7	投标报价没有超过最高限价。
8	投标文件未含有采购人不能接受的附加条件。
9	投标文件与招标文件没有重大偏离的。
10	不存在其他无效情形的,如不符合法律、法规和招标文件规定的。
备注:如果符合性审查中有一项不满足审查标准的,将认定该供应商不通过符合性审查,不得进入下一阶段评审,并且不允许供应商通过修改或撤销其不符合要求的差异或保留,使其成为实质性响应。	

26.2 实质审查与比较

26.2.1 评标委员会审查投标文件的实质性内容是否符合招标文件的实质性要求。

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

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

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

26.2.5 评标委员会完成评标后,评委对各部分得分汇总,计算出本项目最终

得分等。评标委员会按评标原则推荐中标候选人，同时起草评标报告。

27、澄清问题的形式

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

28、错误修正

投标文件如果出现计算或表达上的错误，修正错误的原则如下：

28.1 开标一览表总价与投标报价明细表汇总数不一致的，以开标一览表为准；

28.2 投标文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

28.3 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准；

28.4 对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

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

29、评标原则和评标办法

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

29.2 评标办法。本项目评标办法是综合评分法，具体评标内容及评分标准等详见《第三章 评分办法及评分标准》。

29.3 废标

在采购中，出现下列情形之一的，本项目或标包应予废标：

(1) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

(2) 有效投标单位不足三家的；

(3) 因重大变故，采购任务取消的。

六、定标及合同授予

30、确定中标人

本项目由采购人确定中标人。

30.1 本项目由评标委员会推荐每个标包的中标候选人，采购代理机构应当自评审结束之日起 2 个工作日内将评审报告送交采购人。采购人应当自收到评审报告之日起 5 个工作日内在评审报告推荐的中标或者成交候选人中按顺序确定中标或者成交供应商。

30.2 采购人或者采购代理机构应当自中标、成交供应商确定之日起 2 个工作日内，发出中标、成交通知书，并在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告中标、成交结果。投标人如对评审结果有质疑的，按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》等有关程序办理。

31、签订合同

31.1 招标文件和中标投标人的投标文件均为签订采购合同的依据。

31.2 中标投标人应当在中标通知书发出之日起 30 日内，与采购人签订采购合同。

31.3 采购人不得与中标投标人订立背离招标文件确定的合同文本以及采购标的、规格型号、采购金额、采购数量、技术和服务要求等实质性内容的协议。

31.4 自政府采购合同签订之日起 2 个工作日内，本项目政府采购合同在中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

32、其他说明

保密要求：在合同期内或合同终止后，未征得有关方同意，不得泄露与本项

目、本合同业务有关的保密资料。

本招标文件未尽事宜按现行招标投标的有关法律法规和规定执行。

第三章 评分办法及评分标准

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

一、评标组织

评标工作由采购代理机构负责组织，具体评标事务由依法组建的评标委员会负责。

二、评标纪律

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

2. 所有评标人员应忠于职守、廉洁自律、秉公办事、不徇私情。

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

4. 评标期间，评标人员不得随意出入评标地点、与外界通讯、会客等。

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

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

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

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

9. 在中标结果公布前应对评标委员会成员名单予以保密。

10. 评标委员会对各投标人的商业秘密予以保密。

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

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

三、评分标准和细则

（一）评分标准：

1. 评标委员会各成员独立根据招标文件对各投标文件技术内容充分审核、评议后，评标委员会各成员独立按评分细则，进行评审；各投标人技术的最终评分值为评标委员会成员的有效评分票的算术平均值。

2. 评标委员会成员独立按评分细则对各投标人的最终报价进行统一评分，集体统一判定评分。

3. 供应商的综合评分为技术、商务和投标报价三部分的总计，由指定专人进行计算和复核。中标候选人资格按评标得分由高到低顺序排列，得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分且投标报价相同的，按技术得分由高到低顺序排列。

（二）评分细则：

第1包评分标准：

评分因素及权重	评标因素	评分标准	分值
价格部分 (30 分)	投标 报价	综合评分法中的价格分统一采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分 30 分，其它投标报价得分=评标基准价/投标报价*30	30
	技术要求 响应评价	对照“项目需求”技术参数(每条技术参数前标注“★”的为核心技术参数，标注“▲”的为主要技术参数，未标注的为一般参数)，根据投标人提供的产品配置及技术性能指标的响应情况进行评审。 1. 投标人所投产品技术参数完全响应招标文件要求的，得 32 分；	32

技术和商务部分 (70 分)		2. 主要技术参数存在负偏离的（6 条），每一条扣 4 分，最多扣 24 分。 3. 一般技术参数存在负偏离的（4 条），每一条扣 2 分，最多扣 8 分。 注：负偏离评审依据：①所提供产品技术参数低于招标文件要求的，视为负偏离；②技术参数响应条款（以投标文件内技术偏离表为准）与招标文件对比有缺项、漏项的，视为负偏离；③投标文件内技术偏离表完全复制招标文件技术参数的（不涉及具体参数指标的描述性技术要求除外），视为负偏离；④投标人提供的投标文件中产品技术偏离表、产品技术规格书和产品检测报告内描述的同一产品技术参数响应值不一致的，视为负偏离。	
	业绩证明	供应商近三年内（2021 年 03 月 01 日起至今，以合同签订日期为准）完成类似项目的业绩，每个项目业绩得 2 分，最多得 4 分。 注：①提供中标（成交）通知书和合同复印件，未按要求提供不得分；②同一单位近三年的类似合同不重复计算业绩，仅算一个业绩。	4
	项目组织方案评价	根据供应商提供的项目实施方案进行评分： 项目实施方案包括但不限于：①项目人员安排（包括但不限于主要人员名单及基本情况介绍、在本项目中承担的职责等）、②供货方案（包括但不限于产品来源、供货计划、供货时间、包装和运输方式等）、③质量管控方案（包括但不限于质量管控的标准、方法和程序等）、④测试（调试）方案（包括但不限于人员安排、测试步骤、测试标准等）等 4 项内容，方案内容完整齐全，符合项目实际（第六章“项目需求”）的，得 12 分；每缺少一项方案内容，或一项内容存在缺陷的，每一项扣 3 分，扣完为止；未提供项目实施方案的，此项不得分。 注：1.内容存在缺陷是指：①该项内容描述前后不一致；②该项内容所阐述的项目信息与本项目实际信息不一致；③该项内容引用的规定、规范错误；④该项内容描述不符合国家相关法律法规、政策文件、规范标准要求；⑤该项内容阐述的方式方法明显不符合本项目实际情况；⑥该项内容描述与本项目实际情况不符；⑦该项内容套用其	12

		他项目内容。	
	技术培训 方案评价	根据供应商提供的项目培训方案进行评分： 项目培训方案包括但不限于培训内容、培训方式、培训计划、培训团队人员配置等 4 项内容，方案内容完整齐全，符合项目实际的，得 10 分；每缺少一项方案内容，或一项内容存在缺陷的，每一项扣 2.5 分，扣完为止；未提供项目实施方案的，此项不得分。 注：内容存在缺陷是指：①该项内容描述前后不一致；②该项内容所阐述的项目信息与本项目实际信息不一致；③该项内容引用的规定、规范错误；④该项内容描述不符合国家相关法律法规、政策文件、规范标准要求；⑤该项内容阐述的方式方法明显不符合本项目实际情况；⑥该项内容描述与本项目实际情况不符；⑦该项内容套用其他项目内容。	10
	售后服务 方案评价	根据供应商提供的售后服务方案进行评分： 项目售后服务方案包括但不限于售后服务承诺、服务响应方案、备件（易耗品）供应方案（含备件价格）、服务人员配备、故障响应措施、质保外服务措施等 6 项内容，方案内容完整齐全，符合项目实际的，得 12 分；每缺少一项方案内容，或一项内容存在缺陷的，每一项扣 2 分，扣完为止；未提供项目实施方案的，此项不得分。 注：内容存在缺陷是指：①该项内容描述前后不一致；②该项内容所阐述的项目信息与本项目实际信息不一致；③该项内容引用的规定、规范错误；④该项内容描述不符合国家相关法律法规、政策文件、规范标准要求；⑤该项内容阐述的方式方法明显不符合本项目实际情况；⑥该项内容描述与本项目实际情况不符；⑦该项内容套用其他项目内容。	12
合计：100 分			

第 2 包评分标准：

评分因素 及权重	评标因素	评分标准	分值
-------------	------	------	----

价格部分 (30 分)	投标 报价	综合评分法中的价格分统一采用低价优先法计算,即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价,其价格分为满分 30 分,其它投标报价得分=评标基准价/投标报价*30	30
技术和商务部分 (70 分)	技术要求 响应评价	对照“项目需求”技术参数(每条技术参数前标注“★”的为核心技术参数,标注“▲”的为主要技术参数,未标注的为一般参数),根据投标人提供的产品配置及技术性能指标的响应情况进行评审。 1. 投标人所投产品技术参数完全响应招标文件要求的,得 34 分; 2. 核心技术参数存在负偏离的(8 条),此项不得分; 3. 主要技术参数存在负偏离的(12 条),每一条扣 2 分,最多扣 24 分; 4. 一般技术参数存在负偏离的(68 条),每一条扣 0.2 分,最多扣 10 分。 注: 负偏离评审依据:①所提供产品技术参数低于招标文件要求的,视为负偏离;②技术参数响应条款(以投标文件内技术偏离表为准)与招标文件对比有缺项、漏项的,视为负偏离;③投标文件内技术偏离表完全复制招标文件技术参数的(不涉及具体参数指标的描述性技术要求除外),视为负偏离;④投标人提供的投标文件中产品技术偏离表、产品技术规格书和产品检测报告内描述的同一产品技术参数响应值不一致的,视为负偏离。	34
	业绩证明	供应商近三年内(2021 年 03 月 01 日起至今,以合同签订日期为准)完成类似项目的业绩,每个项目业绩得 2 分,最多得 4 分。 注:①提供中标(成交)通知书和合同复印件,未按要求提供不得分;②同一单位近三年的类似合同不重复计算业绩,仅算一个业绩。	4
	项目组织 方案评价	根据供应商提供的项目实施方案进行评分: 项目实施方案包括但不限于:①项目人员安排(包含但不限于主要人员名单及基本情况介绍、在本项目中承担的职责等)、②供货方案(包含但不限于产品来源、供货计划、供货时间、包装和运输方式等)、③质量管控方案(包括但不限于质量管控的标准、方法和程序等)、④测	12

		试（调试）方案（包含但不限于人员安排、测试步骤、测试标准等）等 4 项内容，方案内容完整齐全，符合项目实际（第六章“项目需求”）的，得 12 分；每缺少一项方案内容，或一项内容存在缺陷的，每一项扣 3 分，扣完为止；未提供项目实施方案的，此项不得分。 注：1.内容存在缺陷是指：①该项内容描述前后不一致；②该项内容所阐述的项目信息与本项目实际信息不一致；③该项内容引用的规定、规范错误；④该项内容描述不符合国家相关法律法规、政策文件、规范标准要求；⑤该项内容阐述的方式方法明显不符合本项目实际情况；⑥该项内容描述与本项目实际情况不符；⑦该项内容套用其他项目内容。	
	技术培训方案评价	根据供应商提供的项目培训方案进行评分： 项目培训方案包括但不限于培训内容、培训方式、培训计划、培训团队人员配置等 4 项内容，方案内容完整齐全，符合项目实际的，得 8 分；每缺少一项方案内容，或一项内容存在缺陷的，每一项扣 2 分，扣完为止；未提供项目实施方案的，此项不得分。 注：内容存在缺陷是指：①该项内容描述前后不一致；②该项内容所阐述的项目信息与本项目实际信息不一致；③该项内容引用的规定、规范错误；④该项内容描述不符合国家相关法律法规、政策文件、规范标准要求；⑤该项内容阐述的方式方法明显不符合本项目实际情况；⑥该项内容描述与本项目实际情况不符；⑦该项内容套用其他项目内容。	8
	售后服务方案评价	根据供应商提供的售后服务方案进行评分： 项目售后服务方案包括但不限于售后服务承诺、服务响应方案、备件（易耗品）供应方案（含备件价格）、服务人员配备、故障响应措施、质保外服务措施等 6 项内容，方案内容完整齐全，符合项目实际的，得 12 分；每缺少一项方案内容，或一项内容存在缺陷的，每一项扣 2 分，扣完为止；未提供项目实施方案的，此项不得分。 注：内容存在缺陷是指：①该项内容描述前后不一致；②该项内容所阐述的项目信息与本项目实际信息不一致；	12

		③该内容引用的规定、规范错误；④该内容描述不符合国家相关法律法规、政策文件、规范标准要求；⑤该内容阐述的方式方法明显不符合本项目实际情况；⑥该内容描述与本项目实际情况不符；⑦该内容套用其他项目内容。	
合计：100 分			

第3包评分标准：

评分因素及权重	评标因素	评分标准	分值
价格部分 (30 分)	投标 报价	综合评分法中的价格分统一采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分 30 分，其它投标报价得分=评标基准价/投标报价*30	30
技术和商务部分 (70 分)	技术要求 响应评价	对照“项目需求”技术参数(每条技术参数前标注“★”的为核心技术参数，标注“▲”的为主要技术参数，未标注的为一般参数)，根据投标人提供的产品配置及技术性能指标的响应情况进行评审。 1. 投标人所投产品技术参数完全响应招标文件要求的，得 30 分； 2. 主要技术参数存在负偏离的（7 条），每一条扣 2 分，最多扣 14 分。 3. 一般技术参数存在负偏离的（16 条），每一条扣 1 分，最多扣 16 分。 注：负偏离评审依据：①所提供产品技术参数低于招标文件要求的，视为负偏离；②技术参数响应条款（以投标文件内技术偏离表为准）与招标文件对比有缺项、漏项的，视为负偏离；③投标文件内技术偏离表完全复制招标文件技术参数的（不涉及具体参数指标的描述性技术要求除外），视为负偏离；④投标人提供的投标文件中产品技术偏离表、产品技术规格书和产品检测报告内描述的同一产品技术参数响应值不一致的，视为负偏离。	30

	业绩证明	供应商近三年内（2021 年 03 月 01 日起至今，以合同签订日期为准）完成类似项目的业绩，每个项目业绩得 2 分，最多得 4 分。 注：①提供中标（成交）通知书和合同复印件，未按要求提供不得分；②同一单位近三年的类似合同不重复计算业绩，仅算一个业绩。	4
	项目组织方案评价	根据供应商提供的项目实施方案进行评分： 项目实施方案包括但不限于：①项目人员安排（包含但不限于主要人员名单及基本情况介绍、在本项目中承担的职责等）、②供货方案（包含但不限于产品来源、供货计划、供货时间、包装和运输方式等）、③质量管控方案（包含但不限于质量管控的标准、方法和程序等）、④测试（调试）方案（包含但不限于人员安排、测试步骤、测试标准等）等 4 项内容，方案内容完整齐全，符合项目实际（第六章“项目需求”）的，得 12 分；每缺少一项方案内容，或一项内容存在缺陷的，每一项扣 3 分，扣完为止；未提供项目实施方案的，此项不得分。 注：1.内容存在缺陷是指：①该项内容描述前后不一致；②该项内容所阐述的项目信息与本项目实际信息不一致；③该项内容引用的规定、规范错误；④该项内容描述不符合国家相关法律法规、政策文件、规范标准要求；⑤该项内容阐述的方式方法明显不符合本项目实际情况；⑥该项内容描述与本项目实际情况不符；⑦该项内容套用其他项目内容。	12
	技术培训方案评价	根据供应商提供的项目培训方案进行评分： 项目培训方案包括但不限于培训内容、培训方式、培训计划、培训团队人员配置等 4 项内容，方案内容完整齐全，符合项目实际的，得 12 分；每缺少一项方案内容，或一项内容存在缺陷的，每一项扣 3 分，扣完为止；未提供项目实施方案的，此项不得分。 注：内容存在缺陷是指：①该项内容描述前后不一致；②该项内容所阐述的项目信息与本项目实际信息不一致；③该项内容引用的规定、规范错误；④该项内容描述不符合国家相关法律法规、政策文件、规范标准要求；⑤该项	12

		内容阐述的方式方法明显不符合本项目实际情况；⑥该内容描述与本项目实际情况不符；⑦该内容套用其他项目内容。	
	售后服务方案评价	根据供应商提供的售后服务方案进行评分： 项目售后服务方案包括但不限于售后服务承诺、服务响应方案、备件（易耗品）供应方案（含备件价格）、服务人员配备、故障响应措施、质保外服务措施等 6 项内容，方案内容完整齐全，符合项目实际的，得 12 分；每缺少一项方案内容，或一项内容存在缺陷的，每一项扣 2 分，扣完为止；未提供项目实施方案的，此项不得分。 注：内容存在缺陷是指：①该内容描述前后不一致；②该内容所阐述的项目信息与本项目实际信息不一致；③该内容引用的规定、规范错误；④该内容描述不符合国家相关法律法规、政策文件、规范标准要求；⑤该内容阐述的方式方法明显不符合本项目实际情况；⑥该内容描述与本项目实际情况不符；⑦该内容套用其他项目内容。	12
合计：100 分			

第 4 包评分标准：

评分因素及权重	评标因素	评分标准	分值
价格部分 (30 分)	投标报价	综合评分法中的价格分统一采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分 30 分，其它投标报价得分=评标基准价/投标报价*30	30
	技术要求响应评价	对照“项目需求”技术参数(每条技术参数前标注“★”的为核心技术参数，标注“▲”的为主要技术参数，未标注的为一般参数)，根据投标人提供的产品配置及技术性能指标的响应情况进行评审。 1. 投标人所投产品技术参数完全响应招标文件要求的，得 36 分； 2. 核心技术参数存在负偏离的（2 条），此项不得分； 3. 主要技术参数存在负偏离的（19 条），每一条扣 1	36

技术和商务部分 (70 分)		分，最多扣 19 分； 4. 一般技术参数存在负偏离的（34 条），每一条扣 0.5 分，最多扣 17 分。 注：负偏离评审依据：①所提供产品技术参数低于招标文件要求的，视为负偏离；②技术参数响应条款（以投标文件内技术偏离表为准）与招标文件对比有缺项、漏项的，视为负偏离；③投标文件内技术偏离表完全复制招标文件技术参数的（不涉及具体参数指标的描述性技术要求除外），视为负偏离；④投标人提供的投标文件中产品技术偏离表、产品技术规格书和产品检测报告内描述的同一产品技术参数响应值不一致的，视为负偏离。	
	业绩证明	供应商近三年内（2021 年 03 月 01 日起至今，以合同签订日期为准）完成类似项目的业绩，每个项目业绩得 1.5 分，最多得 3 分。 注：①提供中标（成交）通知书和合同复印件，未按要求提供不得分；②同一单位近三年的类似合同不重复计算业绩，仅算一个业绩。	3
	项目组织方案评价	根据供应商提供的项目实施方案进行评分： 项目实施方案包括但不限于：①项目人员安排（包括但不限于主要人员名单及基本情况介绍、在本项目中承担的职责等）、②供货方案（包括但不限于产品来源、供货计划、供货时间、包装和运输方式等）、③质量管控方案（包括但不限于质量管控的标准、方法和程序等）、④测试（调试）方案（包括但不限于人员安排、测试步骤、测试标准等）等 4 项内容，方案内容完整齐全，符合项目实际（第六章“项目需求”）的，得 6 分；每缺少一项方案内容，或一项内容存在缺陷的，每一项扣 1.5 分，扣完为止；未提供项目实施方案的，此项不得分。 注：1.内容存在缺陷是指：①该项内容描述前后不一致；②该项内容所阐述的项目信息与本项目实际信息不一致；③该项内容引用的规定、规范错误；④该项内容描述不符合国家相关法律法规、政策文件、规范标准要求；⑤该项内容阐述的方式方法明显不符合本项目实际情况；⑥该项内容描述与本项目实际情况不符；⑦该项内容套用其他项目内容。	6

	技术培训 方案评价	根据供应商提供的项目培训方案进行评分： 项目培训方案包括但不限于培训内容、培训方式、培训计划、培训团队人员配置等 4 项内容，方案内容完整齐全，符合项目实际的，得 8 分；每缺少一项方案内容，或一项内容存在缺陷的，每一项扣 2 分，扣完为止；未提供项目实施方案的，此项不得分。 注：内容存在缺陷是指：①该项内容描述前后不一致；②该项内容所阐述的项目信息与本项目实际信息不一致；③该项内容引用的规定、规范错误；④该项内容描述不符合国家相关法律法规、政策文件、规范标准要求；⑤该项内容阐述的方式方法明显不符合本项目实际情况；⑥该项内容描述与本项目实际情况不符；⑦该项内容套用其他项目内容。	8
	售后服务 方案评价	根据供应商提供的售后服务方案进行评分： 项目售后服务方案包括但不限于售后服务承诺、服务响应方案、备件（易耗品）供应方案（含备件价格）、服务人员配备、故障响应措施、质保外服务措施等 6 项内容，方案内容完整齐全，符合项目实际的，得 9 分；每缺少一项方案内容，或一项内容存在缺陷的，每一项扣 1.5 分，扣完为止；未提供项目实施方案的，此项不得分。 注：内容存在缺陷是指：①该项内容描述前后不一致；②该项内容所阐述的项目信息与本项目实际信息不一致；③该项内容引用的规定、规范错误；④该项内容描述不符合国家相关法律法规、政策文件、规范标准要求；⑤该项内容阐述的方式方法明显不符合本项目实际情况；⑥该项内容描述与本项目实际情况不符；⑦该项内容套用其他项目内容。	9
	投标样品 评价	投标人须按照所投标包提供符合采购文件第六章“项目需求”的要求的样品。所递交样品上不得体现投标人或制造商名称或其他标识，相应位置须一律空白。未提供样品或所提供样品不符合招标文件要求的，本项不得分。 根据投标人提供样品的整体性能进行评审：1.符合人体设计工学、结构合理、操作简单快捷、便于携带和背负；2.制作工艺水平高，外观整体较好；3.有无操作安全隐患	8

		或影响使用性能的安全隐患；4.功能实用性能强，贴合灭火救援实战需要。各项性能完备的得 8 分，每有一项存在瑕疵或不符合采购人使用需求的，扣 2 分，扣完为止。 注：样品由采购代理机构提前编号并作登记，评标委员会采用盲评形式进行评审。	
合计：100 分			

第 5 包评分标准：

评分因素及权重	评标因素	评分标准	分值
价格部分 (30 分)	投标 报价	综合评分法中的价格分统一采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分 30 分，其它投标报价得分=评标基准价/投标报价*30	30
技术和商务部分 (70 分)	技术要求 响应评价	对照“项目需求”技术参数(每条技术参数前标注“★”的为核心技术参数，标注“▲”的为主要技术参数，未标注的为一般参数)，根据投标人提供的产品配置及技术性能指标的响应情况进行评审。 1. 投标人所投产品技术参数完全响应招标文件要求的，得 34 分； 2. 核心技术参数存在负偏离的（8 条），此项不得分； 3. 主要技术参数存在负偏离的（4 条），每一条扣 4 分，最多扣 16 分； 4. 一般技术参数存在负偏离的（36 条），每一条扣 0.5 分，最多扣 18 分。 注：负偏离评审依据：①所提供产品技术参数低于招标文件要求的，视为负偏离；②技术参数响应条款（以投标文件内技术偏离表为准）与招标文件对比有缺项、漏项的，视为负偏离；③投标文件内技术偏离表完全复制招标文件技术参数的（不涉及具体参数指标的描述性技术要求除外），视为负偏离；④投标人提供的投标文件中产品技术偏离表、产品技术规格书和产品检测报告内描述的同一产品技术参数响应值不一致的，视为负偏离。	34
	业绩证明	供应商近三年内（2021 年 03 月 01 日起至今，以合同签订日期为准）完成类似项目的业绩，每个项目业绩得	3

		1.5 分，最多得 3 分。 注：①提供中标（成交）通知书和合同复印件，未按要求提供不得分；②同一单位近三年的类似合同不重复计算业绩，仅算一个业绩。	
	项目组织 方案评价	根据供应商提供的项目实施方案进行评分： 项目实施方案包括但不限于：①项目人员安排（包括但不限于主要人员名单及基本情况介绍、在本项目中承担的职责等）、②供货方案（包括但不限于产品来源、供货计划、供货时间、包装和运输方式等）、③质量管控方案（包括但不限于质量管控的标准、方法和程序等）、④测试（调试）方案（包括但不限于人员安排、测试步骤、测试标准等）等 4 项内容，方案内容完整齐全，符合项目实际（第六章“项目需求”）的，得 8 分；每缺少一项方案内容，或一项内容存在缺陷的，每一项扣 2 分，扣完为止；未提供项目实施方案的，此项不得分。 注：1.内容存在缺陷是指：①该项内容描述前后不一致；②该项内容所阐述的项目信息与本项目实际信息不一致；③该项内容引用的规定、规范错误；④该项内容描述不符合国家相关法律法规、政策文件、规范标准要求；⑤该项内容阐述的方式方法明显不符合本项目实际情况；⑥该项内容描述与本项目实际情况不符；⑦该项内容套用其他项目内容。	8
	技术培训 方案评价	根据供应商提供的项目培训方案进行评分： 项目培训方案包括但不限于培训内容、培训方式、培训计划、培训团队人员配置等 4 项内容，方案内容完整齐全，符合项目实际的，得 8 分；每缺少一项方案内容，或一项内容存在缺陷的，每一项扣 2 分，扣完为止；未提供项目实施方案的，此项不得分。 注：内容存在缺陷是指：①该项内容描述前后不一致；②该项内容所阐述的项目信息与本项目实际信息不一致；③该项内容引用的规定、规范错误；④该项内容描述不符合国家相关法律法规、政策文件、规范标准要求；⑤该项内容阐述的方式方法明显不符合本项目实际情况；⑥该项内容描述与本项目实际情况不符；⑦该项内容套用其他项	8

		目内容。	
	售后服务方案评价	根据供应商提供的售后服务方案进行评分： 项目售后服务方案包括但不限于售后服务承诺、服务响应方案、备件（易耗品）供应方案（含备件价格）、服务人员配备、故障响应措施、质保外服务措施等 6 项内容，方案内容完整齐全，符合项目实际的，得 9 分；每缺少一项方案内容，或一项内容存在缺陷的，每一项扣 1.5 分，扣完为止；未提供项目实施方案的，此项不得分。 注：内容存在缺陷是指：①该项内容描述前后不一致；②该项内容所阐述的项目信息与本项目实际信息不一致；③该项内容引用的规定、规范错误；④该项内容描述不符合国家相关法律法规、政策文件、规范标准要求；⑤该项内容阐述的方式方法明显不符合本项目实际情况；⑥该项内容描述与本项目实际情况不符；⑦该项内容套用其他项目内容。	9
	投标样品评价	投标人须按照所投标包提供符合采购文件第六章“项目需求”的要求的样品。所递交样品上不得体现投标人或制造商名称或其他标识，相应位置须一律空白。未提供样品或所提供样品不符合招标文件要求的，本项不得分。 根据投标人提供样品的整体性能进行评审：1.符合人体设计工学、结构合理、操作简单快捷、便于携带和背负；2.制作工艺水平高，外观整体较好；3.有无操作安全隐患或影响使用性能的安全隐患；4.功能实用性能强，贴合灭火救援实战需要。各项性能完备的得 8 分，每有一项存在瑕疵或不符合采购人使用需求的，扣 2 分，扣完为止。 注：样品由采购代理机构提前编号并作登记，评标委员会采用盲评形式进行评审。	8
合计：100 分			

第 6 包评分标准：

评分因素及权重	评标因素	评分标准	分值
价格部分（30 分）	投标报价	综合评分法中的价格分统一采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，	30

		其价格分为满分 30 分，其它投标报价得分=评标基准价/投标报价*30	
技术和商务部分 (70 分)	技术要求 响应评价	对照“项目需求”技术参数(每条技术参数前标注“★”的为核心技术参数，标注“▲”的为主要技术参数，未标注的为一般参数)，根据投标人提供的产品配置及技术性能指标的响应情况进行评审。 1. 投标人所投产品技术参数完全响应招标文件要求的，得 37 分； 2. 主要技术参数存在负偏离的（16 条），每一条扣 1 分，最多扣 16 分。 3. 一般技术参数存在负偏离的（70 条），每一条扣 0.3 分，最多扣 21 分。 注：负偏离评审依据：①所提供产品技术参数低于招标文件要求的，视为负偏离；②技术参数响应条款（以投标文件内技术偏离表为准）与招标文件对比有缺项、漏项的，视为负偏离；③投标文件内技术偏离表完全复制招标文件技术参数的（不涉及具体参数指标的描述性技术要求除外），视为负偏离；④投标人提供的投标文件中产品技术偏离表、产品技术规格书和产品检测报告内描述的同一产品技术参数响应值不一致的，视为负偏离。	37
	业绩证明	供应商近三年内（2021 年 03 月 01 日起至今，以合同签订日期为准）完成类似项目的业绩，每个项目业绩得 1.5 分，最多得 3 分。 注：①提供中标（成交）通知书和合同复印件，未按要求提供不得分；②同一单位近三年的类似合同不重复计算业绩，仅算一个业绩。	3
	项目组织 方案评价	根据供应商提供的项目实施方案进行评分： 项目实施方案包括但不限于：①项目人员安排（包含但不限于主要人员名单及基本情况介绍、在本项目中承担的职责等）、②供货方案（包含但不限于产品来源、供货计划、供货时间、包装和运输方式等）、③质量管控方案（包括但不限于质量管控的标准、方法和程序等）、④测试（调试）方案（包含但不限于人员安排、测试步骤、测试标准等）等 4 项内容，方案内容完整齐全，符合项目实际（第六章“项目需求”）的，得 8 分；每缺少一项方案	8

		内容，或一项内容存在缺陷的，每一项扣 2 分，扣完为止；未提供项目实施方案的，此项不得分。 注：1.内容存在缺陷是指：①该项内容描述前后不一致；②该项内容所阐述的项目信息与本项目实际信息不一致；③该项内容引用的规定、规范错误；④该项内容描述不符合国家相关法律法规、政策文件、规范标准要求；⑤该项内容阐述的方式方法明显不符合本项目实际情况；⑥该项内容描述与本项目实际情况不符；⑦该项内容套用其他项目内容。	
	技术培训方案评价	根据供应商提供的项目培训方案进行评分： 项目培训方案包括但不限于培训内容、培训方式、培训计划、培训团队人员配置等 4 项内容，方案内容完整齐全，符合项目实际的，得 8 分；每缺少一项方案内容，或一项内容存在缺陷的，每一项扣 2 分，扣完为止；未提供项目实施方案的，此项不得分。 注：内容存在缺陷是指：①该项内容描述前后不一致；②该项内容所阐述的项目信息与本项目实际信息不一致；③该项内容引用的规定、规范错误；④该项内容描述不符合国家相关法律法规、政策文件、规范标准要求；⑤该项内容阐述的方式方法明显不符合本项目实际情况；⑥该项内容描述与本项目实际情况不符；⑦该项内容套用其他项目内容。	8
	售后服务方案评价	根据供应商提供的售后服务方案进行评分： 项目售后服务方案包括但不限于售后服务承诺、服务响应方案、备件（易耗品）供应方案（含备件价格）、服务人员配备、故障响应措施、质保外服务措施等 6 项内容，方案内容完整齐全，符合项目实际的，得 6 分；每缺少一项方案内容，或一项内容存在缺陷的，每一项扣 1 分，扣完为止；未提供项目实施方案的，此项不得分。 注：内容存在缺陷是指：①该项内容描述前后不一致；②该项内容所阐述的项目信息与本项目实际信息不一致；③该项内容引用的规定、规范错误；④该项内容描述不符合国家相关法律法规、政策文件、规范标准要求；⑤该项内容阐述的方式方法明显不符合本项目实际情况；⑥该项	6

		内容描述与本项目实际情况不符；⑦该内容套用其他项目内容。	
	投标样品评价	投标人须按照所投标包提供符合采购文件第六章“项目需求”的要求的样品。所递交样品上不得体现投标人或制造商名称或其他标识，相应位置须一律空白。未提供样品或所提供样品不符合招标文件要求的，本项不得分。 根据投标人提供样品的整体性能进行评审：1.符合人体设计工学、结构合理、操作简单快捷、便于携带和背负；2.制作工艺水平高，外观整体较好；3.有无操作安全隐患或影响使用性能的安全隐患；4.功能实用性能强，贴合灭火救援实战需要。各项性能完备的得 8 分，每有一项存在瑕疵或不符合采购人使用需求的，扣 2 分，扣完为止。 注：样品由采购代理机构提前编号并作登记，评标委员会采用盲评形式进行评审。	8
合计：100 分			

第 7 包评分标准：

评分因素及权重	评标因素	评分标准	分值
价格部分 (30 分)	投标报价	综合评分法中的价格分统一采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分 30 分，其它投标报价得分=评标基准价/投标报价*30	30
	技术要求响应评价	对照“项目需求”技术参数(每条技术参数前标注“★”的为核心技术参数，标注“▲”的为主要技术参数，未标注的为一般参数)，根据投标人提供的产品配置及技术性能指标的响应情况进行评审。 1. 投标人所投产品技术参数完全响应招标文件要求的，得 36 分； 2. 核心技术参数存在负偏离的（7 条），此项不得分； 3. 主要技术参数存在负偏离的（10 条），每一条扣 2 分，最多扣 20 分； 3. 一般技术参数存在负偏离的（83 条），每一条扣 0.2 分，最多扣 16 分。 注：负偏离评审依据：①所提供产品技术参数低于招	36

技术和商务部分 (70 分)		标文件要求的，视为负偏离；②技术参数响应条款（以投标文件内技术偏离表为准）与招标文件对比有缺项、漏项的，视为负偏离；③投标文件内技术偏离表完全复制招标文件技术参数的（不涉及具体参数指标的描述性技术要求除外），视为负偏离；④投标人提供的投标文件中产品技术偏离表、产品技术规格书和产品检测报告内描述的同一产品技术参数响应值不一致的，视为负偏离。	
	业绩证明	供应商近三年内（2021 年 03 月 01 日起至今，以合同签订日期为准）完成类似项目的业绩，每个项目业绩得 2 分，最多得 4 分。 注：①提供中标（成交）通知书和合同复印件，未按要求提供不得分；②同一单位近三年的类似合同不重复计算业绩，仅算一个业绩。	4
	项目组织方案评价	根据供应商提供的项目实施方案进行评分： 项目实施方案包括但不限于：①项目人员安排（包括但不限于主要人员名单及基本情况介绍、在本项目中承担的职责等）、②供货方案（包括但不限于产品来源、供货计划、供货时间、包装和运输方式等）、③质量管控方案（包括但不限于质量管控的标准、方法和程序等）、④测试（调试）方案（包括但不限于人员安排、测试步骤、测试标准等）等 4 项内容，方案内容完整齐全，符合项目实际（第六章“项目需求”）的，得 8 分；每缺少一项方案内容，或一项内容存在缺陷的，每一项扣 2 分，扣完为止；未提供项目实施方案的，此项不得分。 注：1.内容存在缺陷是指：①该项内容描述前后不一致；②该项内容所阐述的项目信息与本项目实际信息不一致；③该项内容引用的规定、规范错误；④该项内容描述不符合国家相关法律法规、政策文件、规范标准要求；⑤该项内容阐述的方式方法明显不符合本项目实际情况；⑥该项内容描述与本项目实际情况不符；⑦该项内容套用其他项目内容。	8

	技术培训 方案评价	根据供应商提供的项目培训方案进行评分： 项目培训方案包括但不限于培训内容、培训方式、培训计划、培训团队人员配置等 4 项内容，方案内容完整齐全，符合项目实际的，得 8 分；每缺少一项方案内容，或一项内容存在缺陷的，每一项扣 2 分，扣完为止；未提供项目实施方案的，此项不得分。 注：内容存在缺陷是指：①该项内容描述前后不一致；②该项内容所阐述的项目信息与本项目实际信息不一致；③该项内容引用的规定、规范错误；④该项内容描述不符合国家相关法律法规、政策文件、规范标准要求；⑤该项内容阐述的方式方法明显不符合本项目实际情况；⑥该项内容描述与本项目实际情况不符；⑦该项内容套用其他项目内容。	8
	售后服务 方案评价	根据供应商提供的售后服务方案进行评分： 项目售后服务方案包括但不限于售后服务承诺、服务响应方案、备件（易耗品）供应方案（含备件价格）、服务人员配备、故障响应措施、质保外服务措施等 6 项内容，方案内容完整齐全，符合项目实际的，得 6 分；每缺少一项方案内容，或一项内容存在缺陷的，每一项扣 1 分，扣完为止；未提供项目实施方案的，此项不得分。 注：内容存在缺陷是指：①该项内容描述前后不一致；②该项内容所阐述的项目信息与本项目实际信息不一致；③该项内容引用的规定、规范错误；④该项内容描述不符合国家相关法律法规、政策文件、规范标准要求；⑤该项内容阐述的方式方法明显不符合本项目实际情况；⑥该项内容描述与本项目实际情况不符；⑦该项内容套用其他项目内容。	6

	投标样品评价	投标人须按照所投标包提供符合采购文件第六章“项目需求”的要求的样品。所递交样品上不得体现投标人或制造商名称或其他标识，相应位置须一律空白。未提供样品或所提供样品不符合招标文件要求的，本项不得分。 根据投标人提供样品的整体性能进行评审：1.符合人体设计工学、结构合理、操作简单快捷、便于携带和背负；2.制作工艺水平高，外观整体较好；3.有无操作安全隐患或影响使用性能的安全隐患；4.功能实用性能强，贴合灭火救援实战需要。各项性能完备的得 8 分，每有一项存在瑕疵或不符合采购人使用需求的，扣 2 分，扣完为止。 注：样品由采购代理机构提前编号并作登记，评标委员会采用盲评形式进行评审。	8
合计：100 分			

（三）政府采购政策功能落实

1. 小微企业价格扣除

（1）本项目为非专门面向中小企业采购，投标人所提供货物的制造商为小型、微型企业的，给予 10%的价格扣除。

（2）供应商需按照采购文件的要求提供相应的《中小企业声明函》。

（3）企业标准请参照关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知（财库[2020]46 号）文件规定自行填写。

2. 残疾人福利单位价格扣除

（1）本项目为非专门面向中小企业采购，投标人所提供货物的制造商为小型、微型企业的，给予 10%的价格扣除。（2）残疾人福利单位需按照采购文件的要求提供《残疾人福利性单位声明函》。

（3）残疾人福利单位标准请参照《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库[2017]141 号）。

3. 监狱和戒毒企业价格扣除

（1）本项目对监狱和戒毒企业（简称监狱企业）视同小型、微型企业，给予 10%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

（2）监狱企业参加政府采购活动时，需提供监狱企业的证明文件。供应商如不提供上述证明文件，价格将不做相应扣除。

（3）监狱企业标准请参照《财政部、司法部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）。

4. 残疾人福利单位、监狱企业属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

第四章拟订立的合同样本

新疆消防救援总队和田支队“自然灾害能力提升工程”装备配备项目（三）合同

本合同仅供参考，最终以与采购人实际签订合同为准

买方（甲方）：

地址：

指定联系人：

联系电话：

联系邮箱：

卖方（乙方）：

法定代表人：

地址：

指定联系人：

联系电话：

联系邮箱：

买、卖双方本着公平自愿、平等互利、协商一致的原则，就项目第 包签订本合同，双方信守执行。

合同文本组成及解释顺序：

第一章：合同协议书

第二章：合同基本条款

一、 合同协议书

1. 商品名称、规格、型号、单位、数量、单价、金额详见清单。

单位：人民币：元

器 材 名 称	品名/型 号	产地	生产 商	单价(元 /台)	数量(台)	小计	总报价	中标总 价	履约保 证金
技术参数									

2. 合同价款及结算方式（大写）元整（小写）元。以上价格为合同总价，最终结算价格以审定价格为准，包括但不限于设备费、备品备件、专用工具、包装费、运保费、卸货费、安装指导费、调试费、税费等合同项下的义务；也包括买卖双方签订的技术附件中卖方承诺的其它系统配件。

2.1 履约保证金缴纳：合同签订前，中标单位按照中标金额的 10%缴纳履约保证金，中标单位按合同约定交付全部产品，安装调试完毕，书面验收合格一年后，采购单位无息退还全部履约保证金。

2.2 付款方式：中标单位按合同约定交付全部产品、安装调试完毕，验收合格并经过结算审计后 30 日内，采购人按验收报告、结算审计、合同相关条款支付货款 100%；如结算审计有审减，按照结算审计结果支付货款；如验收不合格、未完成安装调试，参照合同样本第二部分合同基本条款第 14 条违约责任执行。（如采购人有付款需求，在签订合同后，中标单位向采购人提供同等合同金额的银行保函，收到保函，采购人可支付合同金额的 100%，待验收合格、安装调试完毕后，根据结算审计结果解除银行质押，如验收不合格、未完成安装调试，参照合同样本第二部分合同基本条款第 14 条违约责任执行。）

3. 运输及保险：货物运输方式不限，运输、保险等运输过程中发生的所有费用均由卖方承担。

4. 包装

4.1 包装方式：木箱包装，保证货物抵达交货地点时包装完整无损，包装

箱的尺寸及重量应考虑货物最终目的地的偏远程度以及货物转运地可能缺乏重型装卸设备的情况，尽量包装牢固。对由于包装不善而引起的货物损坏或损失、耽误交货时限等损失，均由卖方承担责任。

4.2 包装物处理：不回收。

5. 中标产品样品交付：合同签订后 15 日内，乙方将中标产品的实物样品（每种产品 1 件、套）交付给甲方。

6. 根据《国家消防救援局办公室关于推广应用新版消防装备管理系统的通知》要求，中标投标人在交付装备时须附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码和 RFID。

7. 交货

7.1 交货时间：合同签订后 90 日内。

卖方须在上述时限之前，一次完成供货并交付验收。

7.2 交货地点：卖方负责送货上门并卸货

收货联系人：

7.3 联系方式：XX 消防救援支队

姓 名：

电 话：

传 真：

8. 验收：售后服务内容及履行情况将作为退还余款的必要条件写入合同。

8.1 验收标准：依照样品及本合同约定。

8.2 验收时间及组织：全部产品送达分初验、终验两个阶段，初验阶段由支队进行验收，终验阶段由支队试用 30 天后。

8.3 验收前买方不负责货物的保管，由卖方负责。

9. 合同效力

9.1 本合同经买卖双方授权代表签署，并经双方盖章后生效。

9.2 本合同一式肆份，买卖双方各持两份，具有相同的法律效力。

二、合同基本条款

1. 定义：

本合同有关术语解释：

1.1 “合同”是指买卖双方签署的用以约定买卖双方买卖事项而达成的协议，包括所有的附件和构成合同的其它文件。

1.2 “合同总价”是指根据本合同约定，卖方在正确地完全履行合同义务后买方应支付给卖方的全部价款。

1.3 “货物”是指根据合同约定卖方向买方提供的一切设备及相应的配套设施（含备件、工具、操作手册及其他有关技术资料 and 材料）。

1.4 “服务”是指根据合同约定卖方向买方承担的与供货有关的辅助服务，如运输、保险、安装、调试、技术支持、检验、维修、培训等与购销有关的义务。

1.5 “现场”是指合同项下货物实际所在地。

1.6 “验收”是指合同双方依据约定的程序和条件对合同标的物的数量、质量、性能等进行确认交接的行为。

1.7 交货时间是指卖方将本合同内全部产品提交给买方验收的最后时间。卖方分几次供货时，以最后一次提交买方验收时间为交货时间。

2. 标准

2.1 本合同下交付的货物应符合技术规格所述的标准。合同未作特别标注的国产货物，以我国颁布的最新标准为准；如无国家标准的，以行业标准为准；如无行业标准的，按企业标准执行。

2.2 本合同货物无特别标注的，计量单位均采用中华人民共和国法定计量单位。

3. 专利权

卖方保证，买方在使用合同货物或货物的任何一部分时，免受第三方提出的侵犯其专利权、商标权、著作权或其它知识产权的起诉。卖方应承担由此可能产生的一切法律责任和费用（包括但不限于买方支出的赔偿费、诉讼费、评估费、鉴定费、律师费等）。

4. 包装

4.1 除合同另有规定外，卖方提供的全部货物，均采用国家或专业标准保护措施（不低于木箱标准）进行包装，使包装适用于海运、空运或陆上的长途运输，并有良好的防潮、防震、防锈和防粗暴装卸等保护措施，确保货物安全无损运抵现场。这类包装还应足以承受但不限于承受转运过程中的装卸，暴露于恶劣气温，大风和降雨环境，以及露天存放。包装箱的尺寸及重量应考虑货物最终目

的地的偏远程度以及所有转运地点缺乏重型装卸设施的情况。对由于包装不善而引起的货物锈蚀、损坏或损失卖方应承担责任。

4.2 卖方必须无偿提供合同内全部货物的中文使用说明书，说明书包括产品的功能、使用方法、技术参数、常见问题解决办法及产品序列号、型号、版本号以及配合使用的主要设备品牌、型号和版本等信息。

5. 质量

5.1 卖方保证所提供的货物是新品。

5.2 在货物质保期内，卖方应当对由于设计、工艺、材料和配件的缺陷所产生的不足或故障负责。

5.3 验收时，如发现卖方提供的货物或配件等不符合合同约定或有缺陷时，买方应以书面形式通知卖方，提出索赔，卖方应当在约定的时间内予以更换，并按违约的相关约定向买方给予赔偿，更换的新产品质保期相应顺延；质保期内，如货物或配件发生质量问题时，按售后服务的约定执行。

6. 交货

6.1 交货的时间和地点执行本合同《协议书》。

6.2 延期交货

6.2.1 卖方应按合同规定的时间交货和提供服务。

6.2.2 在履行合同过程中，如果卖方遇到不能按期交货和提供服务情况，应及时以书面形式将不能按时交货的理由、可能延误的时间通知买方。买方在收到通知后，应进行分析，如果同意，以书面形式通知卖方，可酌情延长交货时间。

6.2.3 如果卖方毫无理由拖延交货，将受到扣除履约保证金的制裁或终止合同。

7. 技术文件和资料

7.1 提供技术文件和资料的种类和数量在本采购文件中已规定，买卖双方可根据需要订立具体的资料交付时间和数量。

7.2 如果买方确认卖方提供的技术文件和资料不完整，或在运输途中丢失，卖方应在收到买方通知后 3 天内将文件、资料补齐。

8. 税费

8.1 器材装备的投标报价为货到采购人指定地点价格。

8.2 根据国家现行税法征收的与本合同有关的一切税费均由卖方承担。

8.3 在中国境外发生的与本合同执行有关的一切税费由卖方承担。

9. 验收

本合同项下货物验收遵照以下流程和条件

9.1 卖方应在供货合同规定的时间内将装备发送收货地点并提交书面验收

申请。

9.2 货物到达目的地后买卖双方要在现场共同开箱验收。买方将按照装箱清单清点货物数量，检查货物破损情况，卖方必须派出代表参加货物验收工作，否则买方不予验收，按照卖方货物未处理。

9.3 买方组成集中采购装备验收小组，对采购的货物进行专门验收，不符合合同规定的，买方将不予验收。

9.4 产品验收时，卖方必须要有一名以上厂家技术人员在场，验收完毕后，买方和卖方共同签字确认新疆维吾尔自治区消防救援总队灭火救援车辆装备验收单。买方根据采购验收单按合同支付货款。

9.5 装备的验收，综合判定为“合格”、“不合格”，综合评判为“合格”的器材，清点入和田支队库房。综合评判为“不合格”的器材，限期整改并等比例扣除履约保证金，整改完毕后进行复验；限期内未整改完毕的或“复验”不合格的，按合同规定做退货处理，扣除全额履约保证金，并将供货商列入和田支队装备集中采购黑名单，3年内不得参加和田支队装备采购投标工作。

10. 付款：执行本合同《协议书》。

11. 培训

12. 售后服务

（以中标方投标承诺为准）

13. 双方责任

13.1 买方责任

13.1.1 按合同规定向卖方支付货款。

13.1.2 组织对货物的验收。

13.2 卖方责任

13.2.1 按合同要求提供货物和服务。

13.2.2 对所提供的货物和服务质量问题无条件负责处理。

13.2.3 卖方对本合同签订及履行过程中获知的买方信息负有保密义务。

14. 违约责任

14.1 交货违约

14.1.1 卖方违反本合同约定，延迟交货未取得买方书面同意的，每延迟一天按合同总价的 1 %扣除履约保证金；延迟超过 15 日，买方有权单方解除合同，扣除全部履约保证金，还应当承担合同总额 30%的违约金，造成买方损失的，卖方还应当赔偿。

14.1.2 卖方所发货品规格、型号、质量等不符合合同约定的，买方有权单方解除合同，拒绝收货和付款，扣除履约保证金，并由卖方承担合同总额 30%的

违约金，由此所发生的一切费用、损失（包括给双方造成的经济损失），均由卖方负责。

14.1.3 合同生效后，卖方中途解除合同（不可抗力原因除外），应按给买方造成的损失向甲方支付赔偿金，买方有权扣除履约保证金，并由卖方向买方支付合同总金额 30%的违约金。

14.1.4 卖方违约，还应赔偿买方因此遭受的其他损失，包括为主张权益所支付的律师费、交通费、公证费、鉴定费、评估费、差旅费等全部费用。

14.1.5 卖方违约的，买方有权将相应违约金、赔偿金从履约保证金及应给卖方支付的货款中直接予以扣除。

14.2 付款违约

买方接收经验收合格的货物后而未能按合同约定时间付款的，推迟付款时间超过 30 天时，每超过一天按合同总价的 1%向对方支付违约金。

14.3 任意一方如提出增减合同数量，变动交货的，应提前通知对方，并征得对方同意，否则应承担与之相关的经济责任。

14.4 卖方违反保密义务或违反禁止转让、分包合同义务或违反本合同其他约定的，除本合同另有约定外，应按照本合同总价款的 5%向买方支付违约金。

14.5 卖方提供货物不符合约定或违反本协议其他约定，给买方造成损失的，应赔偿买方的全部损失，包括但不限于直接损失、间接损失、买方为处理违约事件支出的律师费、诉讼费、评估费、鉴定费等。

14.6 本合同所称违约金可以累积计算。

15. 履约保证金

合同签订前，中标单位按照中标金额的 10%缴纳履约保证金，中标单位按合同约定交付全部产品，安装调试完毕，书面验收合格一年后，采购单位无息退还全部履约保证金。

帐户名称：

开 户 行：

帐 号：

16. 合同终止

发生下列情况时，买方有权单方终止合同：

1) 卖方未能在合同规定的期限内或买方同意延长的期限内提供全部或部分货物；

2) 卖方未能履行合同规定的其他义务，卖方在收到买方发出的违约通知后 30 天内，或经买方书面认可延长的时间内未能纠正其过失。买方可向卖方发出书面通知，终止部分或全部合同，在这种情况下，并不影响买方向卖方提出的索

赔。

17. 纠纷解决方式

本合同在执行中发生纠纷时，双方应友好协商予以解决。如协商解决不成时，双方约定采用第 17.1 种方式解决。

17.1 向合同签订地人民法院提出诉讼；

17.2 申请合同签订地（仲裁机构）进行仲裁。

18. 转让和分包

卖方不得转让或分包其履行合同的义务。

19. 适用法律

本合同按照中华人民共和国的法律进行解释。

20. 合同生效及其他

20.1 合同效力执行本合同《协议书》。

20.2 合同执行期间，如因故不能履行或需要修改时，必须经双方同意，并互相换文或另订合同。其它未尽事宜，双方应友好进行协商。协商结果以“补充件”的形式作为本合同的附件，与本合同有同等的法律效力。

20.3 其他约定事项：①合同签订地：

20.4 合同有效期：年月日至年月日。

20.5 通知和送达买卖双方就本合同中涉及各类通知、协议等文件以及就合同发生纠纷时相关文件和法律文书送达时的送达地址及法律后果作如下约定：

20.5.1 买卖双方确认有效的地址及联系方式以本合同首部列明的为准。

20.5.2 双方该送达地址适用范围包括双方非诉时各类通知、协议等文件以及就合同发生纠纷时相关文件和法律文书的送达，同时包括在争议进入仲裁、民事诉讼程序后的一审、二审、再审和执行程序。

20.5.3 双方上述送达地址需要变更时应当向对方履行书面通知义务。若未履行变更通知义务，双方所确认的送达地址仍视为有效送达地址，因双方提供或者确认的送达地址不准确、送达地址变更后未及时依程序告知对方和法院、其他当事人或指定的接收人拒绝接收等原因，导致法律文书未能被接收方实际接收的，邮寄送达的，以文书退回之日视为送达之日；直接送达的，送达人当场在送达回证上记明情况之日视为送达之日；履行送达地址变更通知义务的，以变更后的送达地址为有效送达地址。对于上述双方在合同中明确约定的送达地址，法院进行送达时可直接邮寄送达，即使接收方未能收到法院邮寄送达的文书，由于其在合同中的约定，也应当视为送达。

买方（印章）：

法定代表人或委托代理人：（签字）
字）

地址：

邮政编码：

电话：

传真：

日期： 年 月 日

卖方：（印章）

法定代表人或委托代理人：（签

地址：

邮政编码：

电话：

传真：

开户银行及账号：

日 期： 年 月 日

第五章 投标文件格式

一、投标人提交投标文件须知：

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

2、所附表格中要求回答的全部问题和/或信息都必须正面回答。

3、本声明书的签字人应保证全部声明和问题的回答是真实的和准确的。

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

5、投标人提交的材料将在一定期限内被保密保存，但不退还。

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

二、投标文件编制格式及规范要求：

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

投标文件封面

正（副）本

(项目名称)项目

标包编号：

报
价
文
件

投标单位名称：（加盖单位公章）

投标单位地址：

投标单位法定代表人（负责人、自然人）或授权代表姓名：（签字或盖章）

投标单位法定代表人（负责人、自然人）或授权代表职务：

投标单位联系方式：

年 月 日

目 录

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

1、投标函格式：

投 标 函

（采购代理机构名称）：

根据贵方项目（项目编号：）招标公告/投标邀请书，签字代表（全名）经正式授权并代表投标人（投标人名称）提交标包编号及内容投标文件正本一份、副本份、电子文件份。

据此函，签字代表宣布同意如下：

1、投标人已详细审查全部“招标文件”，包括补充文件（如有）以及全部参考资料和有关附件，已经了解我方对于招标文件、采购过程、采购结果有依法进行询问、质疑、投诉的权利及相关渠道和要求。

2、投标人在投标之前已经与贵方进行了充分的沟通，完全理解并接受招标文件的各项规定和要求，对招标文件的合理性、合法性不再有异议。

3、本投标有效期自递交投标文件截止之日起 90 日。

4、如中标，本投标文件至本项目合同履行完毕止均保持有效，本投标人将按“招标文件”及政府采购法律、法规的规定履行合同责任和义务。

5、投标人同意按照贵方要求提供与投标有关的一切数据或资料，完全理解采购人不一定接受最低价的投标或收到的任何投标。

6、与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址： 邮编： 电话：

传真： 投标人代表姓名： 职务：

投标人名称(公章)：

开户银行： 银行帐号：

授权代表签字：

日期： 年月日

2、开标一览表

开标一览表

项目名称：

标包编号及内容：

单位：元/辆等

序号	标的名称	品牌	产地	规格型号	数量	单价 (元)	合计 (元)	备注
投标总价(元)		合计金额大写： 小写：¥						
交货时间		(可填写是\否满足招标文件要求)						
质保期		(可填写是\否满足招标文件要求)						

注：投标报价包括项目实施所需的货款、人工费、服务费、运输费、安装调试费、税金及其他一切费用。

投标人名称（盖章）：

法定代表人或授权代表（签字）：

日期： 年 月 日

3、投标报价明细表格式:

投标报价明细表

项目名称:

标包编号及内容:

金额单位: 人民币 (元)

序号	报价组成	品牌	规格型号	单位及数量	单价	金额	备注
							
合 计 金 额: (人民币大写)							

说明: 1、若获得中标资格并与采购人签署供货合同, 由于报价遗漏而造成在供货、安装、调试、培训等工作中出现费用的增加, 均由中标供应商自行承担, 采购人将不再支付任何额外费用。

投标人名称 (盖章):

法定代表人或授权代表 (签字):

日期: 年 月 日

4、投标保证金缴纳凭证复印件

5、投标人针对报价需要说明的其他文件和资料 (如有)

投标文件封面

正（副）本

(项目名称)项目

标包编号：

商务技术文件

投标单位名称：（加盖单位公章）

投标单位地址：

投标单位法定代表人（负责人、自然人）或法人授权代表姓名：（签字或盖章）

投标单位法定代表人（负责人、自然人）或法人授权代表职务：

投标单位联系方式：

年 月 日

目 录

一、商务部分	(页码)
1. 投标声明书	(页码)
2. 法定代表人（负责人、自然人）授权书.....	(页码)
3. 企业法人营业执照（或登记证书、身份证）	(页码)
4. 投标人情况介绍	(页码)
5. 近年财务状况	(页码)
6. 投标人须具有履行合同所必需的设备和专业技术能力证明资料	(页码)
7. 纳税证明社保证明.....	(页码)
8. 前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明	(页码)
9. 信用记录	(页码)
10. 其他认证证书等.....	(页码)
11. 类似成功业绩.....	(页码)
12. 政府采购政策扶持证明材料.....	(页码)
13. 其他证明文件或供应商认为应提交的商务文件.....	(页码)
二、技术部分	(页码)
14. 技术响应偏离表.....	(页码)
15. 产品详细技术规格书.....	(页码)
16. 产品检测报告	(页码)
17. 针对本项目的详细组织实施方案	(页码)
18. 针对本项目的详细技术培训方案	(页码)
19. 针对本项目的售后服务方案	(页码)
20. 其他优惠条件（如有）.....	(页码)
21. 供应商认为需要提供的其他技术文件或资料（如有）	(页码)

评标索引表			
序号	评审因素	索引页码	备注
.....			

1、投标声明书格式：

投标声明书

（采购代理机构名称）：

（投标人名称）系中华人民共和国合法企业（其他组织），经营地址。

我（姓名）系（投标人名称）的法定代表人（负责人），我方愿意参加贵方组织的项目（项目编号：）标包编号及内容的投标，为便于贵方公正、择优地确定中标人及其投标产品和服务，我方就本次投标有关事项郑重声明如下：

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

投标人名称（盖章）：

法定代表人（负责人、自然人）或授权代表（签字）：

日期： 年 月 日

2、授权委托书格式：

授权委托书

（采购代理机构名称）：

我（姓名）系（投标人名称）的法定代表人（负责人、自然人），现授权委托（姓名）以我方的名义参加_____项目（项目编号：_____）标包编号及内容的投标活动，并代表我方全权办理针对上述项目的投标、开标、评标、签约等具体事务和签署相关文件。

我方对被授权人的签名事项负全部责任。
在撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。被授权人在授权书有效期内签署的所有文件不因授权的撤销而失效。

被授权人无转委托权，特此委托。

授权代表签名：	授权人签名：
职务：	职务：
授权代表身份证号码：	

授权人身份证正面	被授权人身份证正面
授权人身份证反面	被授权人身份证反面

投标人名称（盖章）：
日期： 年 月 日

3、有效的营业执照（事业单位法人证书、民办非企业单位登记证书、社会团体法人登记证书、基金会法人登记证书、自然人身份证）副本复印件、税务登记证副本（如有）复印件

4、投标人情况介绍格式：

投标人情况

投标人名称：

投标人名称						
注册地址					邮政编码	
联系方式	联系人			电话		
	传 真			网址		
法定代表人	姓名		职称		电话	
企业负责人	姓名		职称		电话	
技术负责人	姓名		职称		电话	
企业资质			营业执照号			
资信等级						
环境管理体系 认证			职业安全健康管理 体系认证			
注册资金	万元		固定资产净值		万元	
流动资产	万元					
开户银行			帐号			
总人数人，其中：具有高级职称的人，中级职称的人。						
经营范围						
资质范围						
备 注						

投标人名称（盖章）：

法定代表人（负责人、自然人）或授权代表（签字）：

日期： 年 月 日

5、财务状况报告

应提供本单位 2022 或 2023 年度经会计师事务所出具的审计报告复印件(报告中须包括资产负债表、利润表、现金流量表及财务报表附注)。如供应商注册不满 1 年无需提供上述资料。

6、投标人须具有履行合同所必需的设备和专业技术能力，须附相关证明材料或声明：

格式：

本投标人郑重声明：

本公司（或单位）具备本项目履行合同所必需的设备和专业技术能力，特此承诺。

被授权人签字：

投标人名称（加盖公章）：

年 月 日

7、依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录

缴纳税收的证明材料，指投标人缴纳增值税和企业所得税两种缴纳凭据；本项目开标前 6 个月内（至少提供 1 个月）缴纳税收的凭据（完税证、缴款书、印花税票、银行代扣（代缴）转账凭证等均可）；

投标人依法缴纳社会保障资金的证明材料：本项目开标前 6 个月内（至少提供 1 个月）缴纳社会保险的凭据（专用收据或社会保险交纳清单）；

投标人为其他组织或自然人的，也需要按此项规定提供缴纳税收的凭据和交纳社会保险的凭据。如投标人的社会保险为委托第三方代缴，还需同时提供投标人与第三方服务机构签署的服务合同（合同中应明确写明第三方为投标人代缴其社会保险）。

8、前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明：

格式：

（采购人）_____：

我单位参与_____（项目名称、编号）投标，并郑重声明，我方参加本项目政府采购活动前三年内无重大违法记录，符合《中华人民共和国政府采购法》规定的投标人条件。若贵方在本项目采购过程中发现我方政府采购活动前三年内有重大违法记录，我方将无条件退出本项目的投标，并承担因此引起的一切后果。我方对此声明负全部法律责任。

特此声明

投标人（盖单位章）：

法定代表人（负责人、自然人）或其委托代理人签字：

9、拒绝列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合规定条件的投标人；投标人未被列入“信用中国”网站(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；未处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间（以采购代理机构于开标当天在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)及中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)查询结果为准，如相关失信记录已失效，投标人需提供相关证明资料）。

10、投标人已取得的各种有效认证证书、政府部门（企业）或第三方权威鉴定机构出具的信用等级证书或证明复印件（如有）。

11、2021年03月01日以来同类成功业绩

以签订合同时间为准，需提供中标（成交）通知书、与最终用户合同复印件，复印件并加盖公章，如出现与事实不符等情况，将根据有关规定以“提供虚假材料谋取中标”予以处罚。

12、政府采购政策扶持证明材料

中小企业声明函（货物）

本公司（联合体）郑重声明，根据关于《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知（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（招标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（招标文件中明确的所属行业）；制造商为（企业名称），从业人员人，营业收入为万元，资产总额为万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

中小企业参加政府采购活动，应当出具本办法规定的《中小企业声明函》，须提供制造商属于小微企业的声明函，否则不得享受相关中小企业扶持政策。任何单位和个人不得要求供应商提供《中小企业声明函》之外的中小企业身份证明文件。

监狱企业证明文件

(监狱企业适用)

本公司郑重声明，根据《财政部、司法部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）的规定，本公司为监狱企业。

本企业参加_____单位的_____项目采购活动，采购活动提供本企业（填写制造的货物，由本企业承担工程、提供服务）。

本条所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物和服务。

本企业对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商名称(公章)：_____

日期：_____

残疾人福利性单位声明函

（残疾人福利性单位适用）

本单位郑重声明，根据《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。

供应商名称(公章)：_____

日期：_____

13、其他证明文件或供应商认为应提交的商务文件

- (1) 其他生产经营该产品所必需的证明文件、制造商授权书等（如有）；
- (2) 其他

14、技术偏离表格式：

技术偏离表

项目名称：

项目编号：

标包编号及内容：

招标文件要求		投标文件响应		偏离情况
项目	要求	名称	性能及指标	

注：1、投标人应根据投标设备的性能指标、对照招标文件要求在“偏离情况”栏注明“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”。

2、每项技术参数须针对项目需求提供相关佐证材料（包括但不限于检测报告、技术规格书等）。

3、投标人提供投标设备的性能指标与实际不符的且产生偏离的，评标委员会有权认定该投标文件为无效响应。

投标人名称（盖章）：

法定代表人（负责人、自然人）或授权代表（签字）：

日期： 年 月 日

15、产品详细技术规格书

货物说明包括：

- (1)产品技术参数（指标）、功能等性能描述；（产品技术参数（指标）、功能等性能描述内容必须为可编辑 Word 版本）
- (2)产品的规范资料、外观彩图及尺寸等描述（要求提供复印件）；
- (3)配置先进合理，技术成熟，安全可靠；
- (4)货物优势介绍；
- (5)产品耐用性及使用功能安全性、采用新技术、新工艺或选用新材料情况；
- (6)投标人认为有必要提供的其他说明材料。

16、与产品相关的由国家认可的检测机构出具的检测报告（如有）。

17、针对项目的详细组织实施方案：包括（但不限于）项目人员安排、项目供货方案、质量管控方案、测试（调试）方案等内容（格式自拟）；

18、针对本项目的详细技术培训方案：包括（但不限于）培训内容、培训方式、培训计划、培训团队人员配置等内容。

19、针对本项目的售后服务方案：包括（但不限于）售后服务承诺、服务响应方案、备件（易耗品）供应方案（含备件价格）、服务人员配备、故障响应措施、质保外服务措施等内容。

售后服务附表

项目名称：

标包编号：

标包编号及内容：

服务网点名称				备注
地址				
注册资本金		其中：投标人出资比例		提供相关证明材料 （如：营业执照或租房合同等）
员工总人数		其中：技术人员数		
经营期限				
售后服务协议				提供相关证明材料
售后服务内容				此部分内容做附件 进行详细说明
服务承诺				
业务咨询电话		传真		附人员身份证等相关证件
负责人		联系电话		

投标人（盖单位章）：

法定代表人或其委托代理人（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

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

21、投标人需要提供的其他文件或资料（如有）。

附：

质疑函范本

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：

招标文件获取日期：

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。

第六章 项目需求

包号	序号	装备名称	数量	合计金额（万元）	是否核心产品	是否提供样品
1	1	侦查无人机	11	82.5		
2	1	专业任务无人机 B	1	215	核心产品	
	2	无人机 C（含功能模块）	1			
3	1	卫星便携站	2	120		
4	1	5G 单兵图传	13	109.24	核心产品	提供样品
	2	音视频布控球	7			
	3	便携指挥箱	1			
	4	北斗有源终端	2			
	5	卫星电话	14			
5	1	背负式可视系统	8	173.69		
	2	消防员单兵图侦系统	10		核心产品	提供样品
6	1	人员跟踪管理套装	9	153		提供样品
7	1	防水定位对讲机	10	154.27		
	2	手持电台	70		核心产品	提供样品
	3	窄带自组网电台	8		核心产品	提供样品
	4	公网集群对讲机	30			
	5	水下无线通信系统	2			
	6	骨传导通话装置	10			
	7	无线中继台	1			

第一包				
包号	序号	装备名称	技术参数	数量
1	1	侦查无人机	▲1. 用于灾害事故现场侦查地形、环境、火情和灾情等，可快速获取灾害事故现场全局视角，通过热成像可穿过浓烟识别火点以及高温区域，具备测绘功能。 ▲2. 设备包含飞行器×1，遥控器×1，桨叶≥8 对，USB-C 数据线×1，运输箱×1，维修工具套装×1，电池箱×1，电池≥8 块，四合一镜头，喊话探照二合一等。 ▲3. 四旋翼无人机，尺寸（展开，不包含桨叶）≤ 500mm×600mm×250mm，尺寸（折叠）≤400mm×250mm×200mm，对角线电机轴距 ≤700 mm，重量（含两块电池）≤4000 g，； ▲4. 最大航程:≥25KM，空载最长续航时间:≥40min 续航，最大控制半径:≥9KM，最大可承受风速≥6 级； ▲5. 具备不少于可见光、红外成像两种显示模式，变焦相机：1/2 英寸 CMOS，有效像素 ≥4500 万，广角相机：1/2 英寸 CMOS，有效像素 ≥1200 万，激光模块：测距范围 3 至 1200 米，红外相机：热成像传感器，红外测温精度≤±2℃或≤±2%。 ▲6. 电池≥5000mAh，工作环境温度：-20℃ 至 50℃充电环境温度：-20℃至 40℃（电池温度低于 10℃时，电池会启动自加热功能）； 7. 喊话探照二合一，喊话方式：实时喊话、录音上传、音频文件播放、TTS（地区方言、多国语言），探照灯功率：常规模式≥30w，爆闪模式≥40w； 8. 遥控器：≥7 英寸触控液晶显示屏，分辨率≥1900×1200P，最大亮度≥1200 cd/m2，防护等级：≥IP55； 9. 支持存储≥128GB，一年内不限次数免费维修（额度 50000 元），另包含 USB-C 线、双头 USB-C 数据线、运输箱、维修工具套装等。 10. app 软件功能，支持无人机的运维管理、数据分析、图像管理、设备管理、飞行管理等功能；	11

第二包				
包号	序号	装备名称	技术参数	数量
2	1	专业任务无人机 B	一、无人机 ★1.主要用于架设应急高空基站，增强各类公网通信设备覆盖能力，配备有高空照明灯，配备有宽窄带自组网设备，具有电磁兼容性，可兼容各类窄带和宽带自组网设备形成浮空平台中继； ★2.设备包含飞行器（含桨叶）×1套，遥控器×1台，电池≥1套，电池箱×1套，照明灯组×1组，机载图像传输模块×2、机载语音传输模块×2、系留系统×1套，充电器、线材×2，运输箱×1，维修工具套装×1，超视距驾驶员培训×4，第三责任险≥60万保障额度，平台服务≥1年； ★3.最大轴距≤2200毫米，净载重能力≥15公斤，最大飞行高度≥300米，单架次续航≥12小时； ★4.最大飞行海拔≥5000米，抗风等级≥6级，最大控制距离≥7公里，最大起飞重量≥60KG，整机防护等级≥IP55，工作温度：-20℃-45℃、支持 ADS-B 功能； 5.电池容量≥37000毫安、支持电池自加热，一键查看电量，电池故障自检； 6.设备具有有线通信和无线通信功能，能在客户端上远程显示和控制，能显示运行功率、出线长度、运行时长、总耗电量、设备温度、故障记录等数据，数据能保存时长≥1年，支持客户端数据查看和下载。 ★7.照明灯功率≥1250w（额定功率）、光通量≥150000lm，遥控器无线控制、0-100%亮度可分级调节，具备告警和提示功能； 8.可同时挂载宽带自组网和窄带自组网模块，实现宽窄带中继集群融合通信保障；可与≥350M频段的集群设备、宽窄带自组网实现电磁全兼容，确保对通信设备无底噪抬升，无覆盖损失，满足电磁兼容性要求； 9.遥控器套装，≥7英寸触控液晶显示屏，分辨率≥1900×1200P，最大亮度≥1000 cd/m2。 二、系留电源系统 ★1.系留电源系统额定输出功率≥20kw； 2.重量（不含线缆）≤55KG； 3.线缆长度≥300米、抗拉强度≥250KG、绝缘强度≥3500Vdc，线缆收放速度 0-3m/s 可调，具备全自动收放线功能，失电条件下可手动放线； 4.系留线缆传输电压≥800Vdc，机载电源输出功率≥19KW（额定功率）内置风扇主动散热，系留箱兼容市电、发电	1

		机等多种设备供电。 三、机载图像传输模块 符合国家消防救援局《城市复杂建筑及重特大自然灾害现场联合作战关键应急通信装备建设方案》中图像自组网技术标准。 ★1.机载图像传输模块便于固定，支持一键式开机、开机即用； 2.单跳无线传输速率≥80Mbps，级联 6 跳之后最末带宽≥8M，支持 1420-1520MHz 工作频段，中心频点可调，10MHz 和 20MHz 频宽可调； 3.支持频段内自动跳频选择干净频点，发射功率：10~20W，支持双发双收。 4.提供 RJ45 网口、RS-232 串口和 2 个 MESH 天线接口。 5.支持北斗定位，符合北斗规模应用要求。 6.实现现有图像自组网设备互联互通； 四、机载语音传输模块 符合国家消防救援局《城市复杂建筑及重特大自然灾害现场联合作战关键应急通信装备建设方案》中语音自组网技术标准。 ★1.机载语音传输模块操作便捷、支持一键式开机、预设频率，支持 TYPE C 充电及写频。 2.支持 PDT/DMR 标准同频中继模式，同时支持≥4 路任意频率同频中继； 3.级联 4 跳之后延时≤0.5s，支持标准 PDT 对讲机接入，频率范围：350-400MHz。 4.支持有线、无线联网以及有、无线混合组网； 5.可远程控制声光提示； 6.内置公网 4G/5G 模块； 7.发射功率：5W/10W/25W/45W 功率可调； 8.支持北斗定位，符合北斗规模应用要求； 9.实现现有语音自组网设备互联互通；	
2	无人机 C（含功能模块）	包含无人机、系留电源箱、照明灯组、组合喊话器、宽带中继、窄带中继。 一、无人机	1

		1. 最大轴距≤ 1000 毫米; ▲2. 实用升限≥ 5000 米; 3. 控制距离≥ 7 公里; ▲4. 抗风等级≥ 6 级; 5. 支持 ADS-B 功能; ▲6. 最大起飞重量$\geq 5\text{KG}$; 7. 整机防护等级$\geq \text{IP55}$; 8. 智能飞行电池容量≥ 5000 毫安、支持电池自加热, 电池数量≥ 4 组; 9. 遥控器屏幕≥ 7 英寸, 屏幕亮度≥ 1000 尼特; ▲10. 载荷能力$\geq 2\text{KG}$; ▲11. 具备在小雨天气下正常起降、飞行的能力; 12. 无人机需配备有高空照明灯、喊话器、配备常用通讯中继。搭配系留系统使用最大悬停高度$\geq 150\text{m}$、留空时间≥ 8 小时。 二、系流电源系统 1. 系留箱额定输出功率$\geq 3500\text{w}$; 2. 重量 (不含线缆) $\leq 10\text{KG}$; 3. 线缆收放速度$\geq 1\text{m/s}$; ▲4. 线缆长度≥ 150 米; ▲5. 机载电源输出功率$\geq 3000\text{W}$ (额定功率) ; 6. 系留箱采用 220VAC 供电, 可兼容市电、发电机和移动电源等多种设备供电; 7. 系留线缆传输电压应$\geq 800\text{VDC}$; 8. 机载电源输出电压$\geq 50\text{VDC}$, 电压波动范围应$\leq \pm 1\%$, 足功率、恒定稳压为无人机供电; 9. 配备收纳包, 可背负或手提; 10. 系留箱插电即用、无需安装, 无收放导线杆、伸缩升降杆等额外操作; 11. 具备显示运行功率、出线长度、运行时长、总耗电量、设备温度、故障记录等功能;	
--	--	---	--

		12. 具备在系留飞行作业时，系留线缆可自适应飞机状态进行收放； ▲13. 设备在适配无人机进行系留飞行时的连续飞行时长应$\geq 24\text{h}$； 14. 具备在系留飞行作业时，系留电源箱提供飞机飞行及搭载设备运行供电，无人机电池无掉电现象；供电中断，无人机应能正常飞行和降落； 15. 系留箱尺寸：$\leq 450 \times 350 \times 250\text{mm}$。 三、照明灯组 1. 照明功率：$\geq 1200\text{W}$； 2. 照度：$\geq 90\text{lux}/30\text{m}$、$30\text{lux}/50\text{m}$； 3. 最大照明面积：$\geq 2500\text{ m}^2/30\text{m}$、$7200\text{ m}^2/50\text{m}$； 4. 灯组重量：$\leq 800\text{g}$，含连接器及线缆； 5. 控制方式：遥控器远距离控制，可进行分级或平滑调节； 6. 告警和提醒功能：过温保护时低亮保持状态、系留断电时呼吸灯状态以告警和提醒； 四、组合喊话器 1. 喊话功率：$\geq 25\text{W}$； 2. TTS（从文本到语音）1米处声压：$\geq 120\text{db}$； ▲3. 广播距离：$\geq 500\text{m}$； 4. 云台：单轴增稳云台，$0^\circ \sim 85^\circ$ 控制，支持云台与相机联动； 5. 喊话控制：无人机遥控器控制，遥控器实时喊话与录音上传，支持多国语言和各地方言； 6. 重量：$\leq 300\text{g}$； 五、宽带中继模块 符合国家消防救援局《城市复杂建筑及重特大自然灾害现场联合作战关键应急通信装备建设方案》中图像自组网技术标准。 1. 操作便捷、支持一键式开机、开机即用； 2. 传输性能：单跳无线传输速率$\geq 80\text{Mbps}$，级联 6 跳之后最末带宽$\geq 8\text{Mbps}$； 3. 传输距离：搭配全向天线，在通视场景下与图像自组网基站之间传输距离≥ 4 公里，且无线传输速率	
--	--	---	--

		≥4Mbps; 4. 组网方式：支持点对点、点对多点、多点对多点，自动多跳中继；无图像自组网基站的情况下，模块与模块、模块与自组网单兵图传间也可独立组成 MESH 网； ▲5. 能与采购方现使用图像自组网基站、单兵图传互联互通； 6. 发射功率：2~4W，支持双发双收； 7. 接口要求：防水供电口和航空网口≥1 个，MESH 天线口≥2 个，支持 WiFi； ▲10. 定位方式：支持北斗定位，符合北斗规模应用要求； 11. 整机重量≤350g； 12. 支持移动端 APP 和 PC 端 WEB 管理工具，支持拓扑呈现、设备和链路状态监测、数据配置等功能。 六、窄带中继模块 符合国家消防救援局《城市复杂建筑及重特大自然灾害现场联合作战关键应急通信装备建设方案》中语音自组网技术标准。 1. 级联要求：级联 4 跳之后延时≤0.5s； 2. 一体化设计、操作便捷、支持一键式开机、预设频率； 3. 兼容性：支持标准 PDT 对讲机接入； 4. 频率范围：350-400MHz； 5. 组网要求：智能组网、混合组网； 6. 发射功率：≥5W； 7. 防护等级：≥IP67； 8. 重量：≤600g（含天线及电池）； 9. 工作时间：≥8 小时； ▲10. 与采购单位现使用窄带自组网及对讲机能实现互联互通。	
--	--	--	--

第三包				
包号	序号	装备名称	技术参数	数量
3	1	卫星便携站	1. 整站尺寸：≤650×450×350mm；整机重量≤17Kg； 2. 等效口径：0.6~0.8 米； 3. 天线技术：可采用碳纤维反射面天线、波导缝隙阵列天线、波导喇叭阵列天线技术； 4. 工作最高海拔高度：5000m； 5. 对星方式：支持自动及手动辅助对星功能，内置方位俯仰极化传感器，能实时显示卫星站理论角度和实际角度信息；内置简单频谱仪； ▲6. 开通时间：≤5 分钟； ▲7. 寻星时间：≤3 分钟； 8. 防护等级：≥IP65； ▲9. 射频输出功率：≥16W（42dBm）； 10. 工作频率：发射范围：14 GHz ~14.5GHz，接收范围：12.25 GHz~12.75 GHz； 11. 天线增益：发射≥35dBi；接收≥34dBi；； 12. 调整方式：支持自动、手动调节方位、俯仰、极化； ▲13. 通信能力：支持卫星通信、Mesh 通信、WiFi 通信，其中 Mesh 通信设备需符合国家消防救援局《城市复杂建筑及重特大自然灾害现场联合作战关键应急通信装备建设方案》中技术标准，含 1 套 Mesh 基站（可集成），1 套公网及 Mesh 双模单兵，符合通信距离和传输带宽等要求，并支持与现有设备互联互通；支持接入消防图像综合管理平台； 14. 工作环境温度：-40℃~+55℃； 15. 控制方式：支持面板、Web 网页、外接双屏终端； 16. 调制解调方式：至少包括 BPSK、QPSK、8PSK、16APSK； 17. 数据速率：上行速率≥4Mbps、下行速率≥12Mbps； 18. 数据接口：10/100 Base-T 以太网接口、Wifi 接口、MESH 接口； 19. 定位方式：支持北斗定位，符合北斗规模应用要求；	2

		▲20. 内置电池：≥300Wh 锂电池，且可拆卸； ▲21. 入网标准：支持网管和业务双卫星通道，双发双收，可以接入消防救援局卫星主站网管系统，接入消防救援局卫星网卫星主站系统；业务信道采用 FDMA（SCPC）技术，支持网管信令加密传输，网管信道采用 TDM/TDMA 技术，反向链路支持控制和业务时隙，时隙数量动态可调； 22. 业务传输：支持 1-14 路单兵音视频接入调度；支持现场音视频及单兵佩戴终端数据通过 Mesh 信道回传至卫星站；支持后指、前指、灾害现场三方语音通话；具备多路本地视频监控、画面按模板显示、多路视频合路回传等能力；支持 H. 265 和 H. 264，能实现 720P 以上高清图像传输； ▲23. 软件升级服务：投标人提供设备软件终身免费升级服务；	
--	--	---	--

第四包				
包号	序号	装备名称	技术参数	数量
4	1	5G 单兵图传	★1. 须接入消防图像综合管理平台，指挥中心可实时调度视频，发起双向语音对讲，获取定位信息； 2. 整体结构：一体化设计，集成音视频硬件编码、4G/5G 网络、存储、锂池等模块； 3. 状态显示：具有 OLED 显示屏，可显示工作状态、网络状态、定位信息、剩余电量、存储状态等信息； 4. 视频接口：≥1×HDMI 输入，可外接 DV 摄像机、无人机遥控器等高清视频源接入； 5. 音频接口：≥1 路 3.5 耳麦一体接口，≥1×HDMI 输入，内置蓝牙，支持蓝牙耳机连接； ★6. 网络接口：≥1×5G 全网通，≥1×4G 全网通，≥1×WIFI，支持≥1×10/100M 以太网口（可由 USB 接口转出）； 7. 定位方式：支持北斗定位，符合北斗规模应用要求； 8. 安全性：支持 APN 传输； 9. 录像存储：支持 MicroSD 卡存储，最大存储容量≥128G； 10. 内置锂离子电池≥12000mAh，连续工作时间≥4 小时；	13
	2	音视频布控球	1. 须接入到新疆消防救援总队图像综合管理平台，可通过 Wifi、5/4G 公网和有线方式进行控制（无使用数量授权限制），总队指挥终端能调取布控球音视频； ▲2. 图像采用 H.264 编码方式，支持 1080P、720P、D1 和 CIF 等多种分辨率，具备双向语音通信功能； ▲3. 整体结构：一体化结构设计，集成高清云台摄像机、无线编码器、大容量电池、北斗定位模块（符合北斗规模应用要求）、激光灯等模块，防护等级≥IP67，具有手提把手设计； 4. 电池供电：≥8 小时； 5. 采用嵌入式系统，具备断电保护功能； 6. 支持 SD 卡本地存储； 7. 支持≥2 个全网通无线通道； 8. 工作温度：-30℃~+60℃；	7

	3	便携指挥箱	▲1. 支持视频指挥、视频会商、视频回传、卫星定位、本地录像等功能，可作为临时指挥中心，实现实时视频调度、视频指挥和视频会商应用。 ▲2. 整机集成常用的指挥视频终端、调度台、音视频矩阵、电话、话筒、音箱、网络、锂电池等模块，满足视频指挥调度、视频切换、语音通信、显示控制、音源编组、电话值守、信息展示、信息记录等常见应用需求，内置前置高清摄像机、云台控制器； 3. 一体化拉杆箱式设计，设备尺寸$\leq 600 \times 400 \times 300\text{mm}$，重量$\leq 25\text{kg}$，可单兵拉杆携行，可车载运输； ▲4. 支持电话呼入呼出功能，支持呼叫手机、座机、卫星电话等语音设备；支持数字集群、模拟集群、短波、超短波等接入实现集群对讲； 5. 支持 H. 265、H. 264HP、H. 264BP、多码流技术，支持 G. 711/ G722/ G. 722. 1/ G. 729/ G. 719/ OPUS，支持 4K、1080P、1080i、720P、VGA、AUTO，支持 1/5/10/15/30/60Fps 可选； ▲6. 折叠三联屏设计，单个屏幕≥ 15 英寸液晶屏，分辨率$\geq 1920 \times 1080$，三个显示屏图像能够进行灵活切换，可以同时显示现场视频调度、GIS 地图和业务调度画面，并支持将指定屏幕画面按需投影至大屏显示； 7. 双主控模块设计，主控模块应采用可插拔设计。集成触摸控制屏，屏幕尺寸≥ 8.8 英寸，具有矩阵切换、4 画面分割控制、显示模式控制、音频切换、对讲机 PTT、拨打电话、键盘切换、电量显示等功能； 8. 接口要求：支持$\geq 1 \times \text{RCA}$ 输入，$\geq 1 \times 3.5\text{mm}$ 输入，$\geq 1 \times \text{卡侬}$ 输入；支持$\geq 2 \times \text{RCA}$ 输出，$\geq 1 \times 3.5\text{mm}$ 输出；支持$\geq 6 \times \text{HDMI}$ 输入；支持$\geq 6 \times \text{HDMI}$ 输出；$\geq 4 \times \text{USB}$ 接口；$\geq 2 \times 4\text{G}/5\text{G}$ 天线接口；$\geq 1 \times \text{SIM}$ 接口，$\geq 1 \times$ 对讲机接口，可按用户对讲机制式定制线材； 9. 支持自组网、卫星网络、指挥调度网络接入，支持 5G 全网通，支持多种 VPN 协议（满足但不限于 L2TP、IPSec、VPN、APN）；千兆速率的 LAN 口≥ 3 个； ▲10. 供电要求：内置大容量锂电池，续航时间≥ 2 小时。支持 AC/DC 转换电路，电源转换功率$\geq 350\text{W}$，输入电压范围 90V-246VAC； ▲11. 可无缝接入消防图像综合管理平台，能实现与后方指挥中心进行双向 720P 及以上的音视频会议，可实现现场多路视频的接入、浏览、上传、分发等，并可将视频信息投送至现场大屏幕。	1
--	---	-------	---	---

	4	北斗有源终端	▲1. 主要用于应急通信，实现断网情况应急通信。具备北斗短报文通信、位置上报等功能，配备专业的北斗短报文通信软件，任意北斗终端与手机、北斗终端短信互通； ▲2. 支持语音、短消息和数据业务，符合北斗规模应用要求，支持北斗全球定位，定位精度$\leq 5\text{m}$，实现实时定位及位置跟踪； ▲3. 支持全网通$\geq 4\text{G}$，兼容 3G/2G； 4. 满足应急各种场景使用，需通过 CCC 国家强制产品认证，工作温度-30°C-60°C； ▲5. 防护等级$\geq \text{IP67}$，可承受$\geq 1.2\text{m}$多次跌落； 6. 处理器≥ 8核，操作系统$\geq \text{Android } 11$，高清电容触摸屏，主屏≥ 5寸，分辨率$\geq 1080 \times 1920\text{P}$，支持手套操作，支持带水珠触摸； 7. 电池容量$\geq 6000\text{mAh}$锂电池，电池可拆卸，支持座充，工作时间 10 小时以上，待机时长 300 小时以上； ▲8. RDSS：支持北斗三号短报文双向通信功能，支持接收 S1、S2C，发射频点支持 Lf0、Lf1、Lf2，发射功率$\geq 37\text{dBm}$。RNSS：频点支持 B1I、B1C，通信成功率$\geq 95\%$； 9. 支持加速度、地磁感应、气压计、距离等感应器，支持 OTG、NFC 功能； 10. 支持 2.4G 和 5G WiFi 连接、支持 WiFi 直连、BlueTooth 5.1、USB3.0 Type-C 接口； 11. 摄像头：前置≥ 800万像素、后置≥ 1500万高像素摄像； 12. 支持存储$\geq 4\text{GB}+64\text{GB}$，T-Flash 卡最大扩展容量$\geq 128\text{GB}$。	2
--	---	--------	---	---

	5	卫星电话	▲1. 网络制式：支持单模天通卫星移动网络通信功能； 2. 显示屏：高清屏, 屏幕尺寸≥ 3.1 英寸； 3. 电池：$\geq 5000\text{mAh}$； ▲4. 安卓智能机：操作系统为 Android10.0 系统及以上；CPU：四核，内存：RAM$\geq 2\text{GB}$；ROM$\geq 16\text{GB}$； 5. 支持 WIFI, 蓝牙，内置光传感器； 6. 支持强光手电筒;支持 SOS 物理按键一键求援/一键报警； ▲7. 定位方式：支持北斗定位，符合北斗规模应用要求，带辅助搜星软件； 8. 工作温度：$-20^{\circ}\text{C} \sim 55^{\circ}\text{C}$； ▲9. 防护等级：$\geq \text{IP65}$，跌落防护：$\geq 1.8$ 米； 10. 卫星天线：折叠天线；支持可外接全向手持天线和车载天线便于不同场景应用； ▲11. 具备智能降噪功能，能消除环境噪音，确保语音通话清晰； ▲12. 通话时间$\geq 8\text{h}$，待机时间$\geq 120\text{h}$； 13. 具有 TYPE-C USB 接口和独立的 3.5mm 标准耳机接口，支持耳机与充电同时工作； 14. 服务要求：含≥ 12 个月的卫星通信服务费、短信费、首次入网费，每部≥ 1500 分钟语音通话；	14
--	---	------	---	----

第五包				
包号	序号	装备名称	技术参数	数量
5	1	背负式可视系统	▲1. 主要功能实现将现场各类图像、数据信息统一汇集； 2. 支持一键式开机，操作便捷、便于背负，搭配 1 部高清摄像机； ▲3. 支持 5G、WIFI、蓝牙，满足现场各类数据的接入，提供 HDMI 视频和 3.5mm 音频接口，提供网口。同时可通过 HDMI 接口连接摄像机、无人机操控台将现场的视频图像实时回传到指挥部，并与指挥部之间实现双向语音对讲。 ▲4. 发射功率≥1W，支持双发双收。支持 1420-1520MHz 工作频段，中心频点可调，10MHz 和 20MHz 频宽可调，频点可自动与图像自组网基站保持同步； 5. 配置全向天线情况下，视距场景与图像自组网基站间传输距离≥4km，且无线传输速率≥4Mbps； 6. 工作温度：满足-30℃~+65℃； ▲7. 整机防护等级≥IP67 要求、满负荷续航时间≥6 小时； 8. 支持北斗全球定位，符合北斗规模应用要求，支持上报位置数据到国家消防救援局综合定位服务平台； 9. 支持接入消防图像综合管理平台，在总队及支队图像综合管理平台资源树目录可直接调取视频资源； 10. 设备需符合国家消防救援局《城市复杂建筑及重特大自然灾害现场联合作战关键应急通信装备建设方案》中技术标准，需通过《现场联合作战关键通信装备核查核验》，符合通信距离和传输带宽等要求；提供移动端 APP 和 PC 端 WEB 管理工具，支持拓扑呈现、设备和链路状态监测、数据配置等功能。	8
	2	消防员单兵图侦系统	符合国家消防救援局《城市复杂建筑及重特大自然灾害现场联合作战关键应急通信装备建设方案》中图像传输类技术标准。包含 1 台自组网基站和 1 套自组网单兵（背负式、手持式二选一即可）支持市场通用的接入标准及传输协议，支持现有的消防救援队伍各类图传设备、单兵图传通过 Wifi、有线等方式接入，支持通过自组网网络接入现场指挥部骨干网，并根据现场网络情况，通过有线/无线公网、卫星等方式接入消防图像综合管理平台。 一、图像自组网基站 ★1. 操作便捷、支持一键式开机、随地架设；	10

		★2. 单跳无线传输速率$\geq 80\text{Mbps}$，级联 6 跳之后最末带宽$\geq 8\text{M}$； 3. 支持 512-582MHz 或 1420-1520MHz 工作频段。中心频点可调，10MHz 和 20MHz 频宽可调，支持频段内自动跳频选择干净频点； ★4. 发射功率：10~20W，支持双发双收； 5. 可接入 1.4GHz 或 500MHz 单兵终端，且数据吞吐量$\geq 80\text{Mbps}$； 6. 接口要求：光口≥ 2 个，网口≥ 1 个，支持 WiFi 和 4G/5G 公网； 7. 支持有线（光口、网口）与无线混合组网：基站间可通过有线互联，且终端可在基站间平滑切换，业务不中断； ★8. 基站需内置显示屏幕，可以查看设备状态、链路状态、与相邻基站或终端的直线距离等，支持通过屏幕按钮快速配置； 9. 防护等级：$\geq \text{IP67}$； 10. 重量：$\leq 6\text{kg}$； 11. 工作温度：$-30^{\circ}\text{C}\sim+65^{\circ}\text{C}$； 12. 工作时长：$\geq 12$ 小时，待机时长≥ 24 小时； 13 支持北斗定位，符合北斗规模应用要求； 14. 提供移动端 APP 和 PC 端 WEB 管理工具，支持拓扑呈现、设备和链路状态监测、数据配置等功能。 二、背负式自组网单兵图传 ★1. 操作便捷、支持一键式开机、随地架设； ★2. 配置全向天线情况下，视距场景与图像自组网基站间传输距离$\geq 4\text{km}$，且无线传输速率$\geq 4\text{Mbps}$； 3. 支持 512-582MHz 或 1420-1520MHz 工作频段。中心频点可调，10MHz 和 20MHz 频宽可调，频点可自动与图像自组网基站保持同步； 4. 发射功率：1~2W，支持双发双收； 5. 接口要求：提供 HDMI 视频和 3.5mm 音频接口，提供网口，支持 WiFi、蓝牙接入，支持接入 4G/5G 公网； 6. 防护等级：$\geq \text{IP67}$；	
--	--	--	--

		7. 重量：≤1.2kg； 8. 工作温度：满足-30℃~+65℃； 9. 工作时长：≥6 小时，待机时长≥12 小时； 10. 支持北斗定位，符合北斗规模应用要求； 11. 提供移动端 APP 和 PC 端 WEB 管理工具，支持拓扑呈现、设备和链路状态监测、数据配置等功能； 12. 具备嵌入式液晶显示屏幕，方便消防员透过单兵屏幕可直接查看各类外接摄像机采集的火场视频图像，同时支持与后方实现双向语音对讲，每套单兵需配套 1 台视频采集终端； 三、手持式自组网单兵 ★1. 操作便捷、支持一键式开机、随地架设； ★2. 配置全向天线情况下，视距场景与图像自组网基站间传输距离≥500m，且无线传输速率≥4Mbps； 3. 支持 512-582MHz 或 1420-1520MHz 工作频段。中心频点可调，10MHz 和 20MHz 频宽可调，频点可自动与图像自组网基站保持同步； 4. 发射功率：300~500mW，支持双发双收； 5. 接口要求：提供 HDMI 视频和 3.5mm 音频接口，提供网口，支持 WiFi 接入； 6. 防护等级：≥IP67； 7. 重量：≤0.8kg； 8. 工作温度：满足-30℃~+65℃； 9. 工作时长：≥6 小时，待机时长≥12 小时； 10. 支持北斗定位，符合北斗规模应用要求； 11. 提供移动端 APP 和 PC 端 WEB 管理工具，支持拓扑呈现、设备和链路状态监测、数据配置等功能。 12. 具备嵌入式液晶显示屏幕，方便消防员透过单兵屏幕可直接查看各类外接摄像机采集的火场视频图像，同时支持与后方实现双向语音对讲，每套单兵需配套 1 台视频采集终端；	
--	--	---	--

第六包				
包号	序号	装备名称	技术参数	数量
6	1	人员跟踪管理套装	符合国家消防救援局《城市复杂建筑及重特大自然灾害现场联合作战关键应急通信装备建设方案》中综合定位类技术标准，每套包含消防员专用智能手表 4 个、数字化单兵终端 4 个、安全感知基站 2 个、安全管控终端 1 个、综合定位平板终端 1 个。终端的所有数据都实时同步至消防综合定位系统，支持通过公网或卫星通信网回传数据，支持对外提供 http 标准协议接口，用于智能指挥、一张图等消防业务信息系统调用。 一、消防员专用智能手表 ▲1. 生命体征和其他感知：实时采集并在屏幕上显示人员心率，以及血氧、心电图、体温、气压、空气质量、指南针等感知数据； ▲2. 队形保持掉队报警：2 个及以上设备组成一个小队，发生掉队报警后，依靠设备自身测量并在屏幕上显示的高度差和距离，快速归队，测距精度$\leq 1\text{m}$，测距半径$\geq 500\text{m}$； ▲3. 独立传输：可依靠设备自身公网信号把生命体征和其他感知数据直接传输至国家消防救援局消防综合定位服务平台，也可依靠设备自身自组网信号与数字化单兵终端、安全感知基站、安全管控终端互相传输感知数据和报警消息，两台消防员专用智能手表之间的自组网通信距离$\geq 500\text{m}$； 4. 定位：支持北斗定位，符合北斗规模应用要求，误差$\leq 10\text{m}$，可依靠设备自身信号独立传输位置数据，在消防综合定位服务平台地图上显示； 5. 结构：OLED 显示屏，尺寸≥ 1.3 英寸，分辨率$\geq 450*450$，具有 3 个实体按键。 6. 电池：在日常使用状态下，连续运行时间≥ 7 天； 7. 身份标识：通过 APP 把设备与人员身份绑定，设备屏幕上显示人员身份，使用内攻登记装置扫描设备可以登记人员身份，使用综合定位单兵终端扫描设备可以确定人员身份并读取心率； 8. 防护性能：$\geq \text{IP68}$，防爆等级符合《爆炸性环境 第 1 部分：设备通用要求（GB/T3836.1—2021）》中相关要求，采用阻燃性材料； 9. 重量：整机（含表带）$\leq 150\text{g}$； 二、数字化单兵终端	9

		▲1. 定位精度和范围：可以准确测量人员相互间的距离，水平、垂直测距精度$\leq 1\text{m}$，可显示和播报实时测量数据，测距半径$\geq 1000\text{m}$； ▲2. 方向定位：在室内外都可通过屏幕上显示的数值和箭头引导，准确辨别被测人员所在方向，方位角定位精度≤ 15度，在设备朝向与被测人员所在方向偏离不超过 15 度角的情况下，设备即可检测出偏航，并通过屏幕显示和语音播报提醒用户纠偏； ▲3. 高度定位：在人员处于不同楼层的情况下，准确测量人员间的高度差，辨识正确楼层，通过屏幕显示和语音播报实时测量数据； ▲4. 定位方式：须支持脉冲定位方式； 5. 室外定位：支持北斗定位，符合北斗规模应用要求，可定位人员所处经纬度，误差$\leq 10\text{m}$； 6. 语音对讲：对讲频率 350 至 400MHz，发射功率 2W/4W 可调，支持模拟、数字模式，与消防在用的 PDT 对讲机兼容互通，内置消噪算法，可消除来自各个方向的警报声、电锯声、爆炸声、车辆轰鸣声等环境噪声，仅拾取对讲人声； 7. 信号传输：具有公网和自组网信号，可接收安全管控终端下发的搜索、撤离指令和自定义语音消息，自组网传输距离$\geq 2\text{km}$； 8. 自动开机：人员携带设备出警时，设备自动开机； 9. 定位数据可实时同步至消防综合定位系统； 10. 防护性能：$\geq \text{IP68}$，防爆等级符合《爆炸性环境 第 1 部分：设备通用要求（GB 3836.1—2021）》中相关要求，采用阻燃性材料； 11. 重量：$\leq 500\text{g}$； 12. 电池：连续运行时间≥ 6 小时； 13. 接口：开放蓝牙接口协议； 14. 显示：OLED 显示屏。 15. 每台数字化单兵终端含 1 台配套穿戴式单兵侦检终端，技术要求： 15.1 气体监测：具有不少于 4 种气体（可燃气体，CO，O₂，H₂S）的探测通道，也可以适配其他气体检测探头；	
--	--	--	--

		15.2 传输：可通过蓝牙把数据传输给数字化单兵终端，并通过数字化单兵终端传输至国家消防救援局消防综合定位服务平台和安全管控终端； 15.3 气体检测精度：气体检测精度$\leq \pm 5\%F.S$，气体探测响应时间≤ 30 秒； 15.4 实战实用：防护等级$\geq IP67$，防爆，采用阻燃性材料，电池连续运行时间≥ 6 小时，整机重量（含背夹）$\leq 300g$，防爆等级符合《爆炸性环境 第 1 部分：设备 通用要求（GB/T 3836.1—2021）》中相关要求。 三、安全感知基站 ▲1. 定位引导：设备可以标记安全出口、着火点、水源地等重要位置，综合定位单兵终端可以测量与定位信标之间的距离、高度差和方向，快速找到定位信标所在位置。测距精度$\leq 1m$； ▲2. 信标定位：在大型综合体内部署安全感知基站，仅部署 1 台安全感知基站即可定位附近人员位置，测距精度$\leq 1m$，测距半径$\geq 450m$，方位角精度≤ 15 度角，并可在三维模型中显示； ▲3. 具有中继转发功能，转发报警信号的单跳传输距离$\geq 2km$，支持 10 跳转发； 4. 坐标定位：支持北斗定位，符合北斗规模应用要求，可定位人员所处经纬度，误差$\leq 10m$； 5. 气体监测：具有不少于 4 种气体（可燃气体，CO，O₂，H₂S）的探测通道，也可以适配其他气体检测探头；气体检测精度$\leq \pm 5\%F.S$，气体探测响应时间≤ 30 秒； 6. 电子围栏闯入报警：可根据设备自身检测到可燃有毒气体设置电子围栏，自动定位闯入电子围栏的数字化单兵终端，并通过自组网向其传输警告消息，同时通过屏幕显示和语音播报警告信息； 7. 信标数据可实时同步至消防综合定位系统； 8. 防护性能：$\geq IP68$，防爆等级符合《爆炸性环境 第 1 部分：设备 通用要求（GB 3836.1—2021）》中相关要求，采用阻燃性材料； 9. 重量：$\leq 600g$； 10. 电池：设备连续运行时间≥ 6 小时； 11. 显示：OLED 显示屏。 四、安全管控终端 ▲1. 集成内攻登记、自组网数据采集和显示平板为一体：可扫描登记数字化单兵终端、消防员专用智能手表等装备，在屏幕上显示进出场的时间、空呼压力、人员身份；可通过自组网接收数字化单兵终端、消防	
--	--	--	--

		员专用智能手表、安全感知基站传输的数据，包括室内外位置、报警消息、生命体征、有毒可燃气体等；每台设备登记人数必须大于消防站整建制编制人数上限（目前新疆消防救援总队单个消防站编制人数最多为 45 人）。 ▲2. 提升内攻登记速度：内攻登记数字化单兵终端的识别距离$\geq 80\text{mm}$，并通过“加一、减一”等简洁语音播报，提醒安全员快速放行； ▲3. 自动判断进场压力：可以设置进场压力合格标准，设备自动判断进场压力是否合格，通过语音和灯光提示； 4. 气体监测：具有不少于 4 种气体（可燃气体，CO，O₂，H₂S）的探测通道，也可以适配其他气体检测探头；采用泵吸式，气体检测精度$\leq \pm 5\%F.S$，气体探测响应时间≤ 30 秒； 5. 信号传输：具有 5G 公网、自组网、脉冲定位信号，与数字化单兵终端之间的自组网传输距离$\geq 2\text{km}$，测距半径$\geq 500\text{m}$，定位精度 1m； 6. 灯光：具有绿、黄、红三种颜色的 LED 灯，模拟信号灯的颜色，更明显的提醒人员是否可以进场； 7. 实战实用：防护等级$\geq \text{IP68}$，防爆，采用阻燃性材料，1.5 米自由跌落不影响使用，可以在 70℃至-20℃环境下正常使用，提供两块电池，每块电池单独连续运行时间≥ 6 小时，并且可在设备连续运行不关机条件下更换第二块电池，延长续航时间； 8. 重量：整机（由一个部件集成数据采集和显示功能）$\leq 1600\text{g}$； 9. 电池：在不间断的扫描登记内攻人员的使用状态下，连续运行时间≥ 6 小时； 10. 显示：OLED 自发光显示屏。 11. 快速出动：可对接处警系统或消防救援一张图警情图层获得的警情位置、报警记录、通话录音、灾害等级、出警类型等信息，自动创建灾情现场，快速导航出动； 12. 指挥底图：可对接消防救援一张图系统获得统一的定期更新的矢量、影像、地形地图数据，保障前后方指挥底图一致； 13. 重要情报：可对接消防救援一张图系统获得地震、暴雨等突发事件、地质灾害分布、灾害前后建筑物损毁识别对比、着火建筑物等各种灾区的实时人口聚集统计等重要情报，保障前后方指挥重要情报一致； 14. 先内攻后建模：为了快速展开，可以先登记内攻人员，然后建模，并为内攻人员选择准确的内攻建筑物；	
--	--	---	--

		15. 复杂建筑物建模和预案保存：可对类似央视总部这样的包含多个廊桥连通结构的复杂建筑物实现简易快速建模，通过导入 CAD 图和手动标绘等方式创建楼层平面图，保存为预案，可随时调用； 16. 多个建筑物内攻管控：在具有多个建筑物需要内攻的救援现场，可查看不同建筑物的内攻人员记录表； 17. 多名安全员协同工作：在具有多名安全员的救援现场，软件可汇总不同安全员的登记信息，避免内攻队员被遗漏或重复登记； 18. 安检信息直报：可在出动途中和到场后分别做途中安检和现场安检，检查装备佩戴、有毒气体、爆燃等风险，可向综合定位服务平台直报文字、图片、音视频录像和实时视频流； 19. 人员盘点：可出动登记表、船员登记表自动盘点人员身份和数量，保障出动和归队、登船和下船的人员身份数量一致； 20. 设置内攻管控电子围栏：标绘内攻管控电子围栏的边界，对于内攻登记合格的人员许可进入，对于没有内攻登记的闯入人员，分别在软件上和闯入人员的数字化单兵终端上发出预警提示，也可设置自定义电子围栏； 21. 应急广播：可通过自组网向数字化单兵终端和安全感知基站发送用户自定义的应急广播语音消息。 22. 落水报警：可接收消防救援人员或群众的落水报警消息，启动搜救流程； 23. 派人搜索：可对附近消防救援人员发送包含落水人员设备编号的搜救指令，并跟踪搜救进度； 24. 派无人机载安全感知基站搜索：可对附近无人机载安全感知基站发送落水人员设备编号以及搜救指令，并跟踪搜救进度； 25. 落水人员漂流位置预测：可根据落水位置、水流速度等参数估算落水人员漂流位置； 26. 设置安全员所在楼层：默认以安全员为高度基准计算内攻人员所在楼层，默认安全员在一楼，也可根据实际情况把安全员设置到其他楼层； 27. 设置安全感知基站为高度基准：可把安全感知基站安放在固定位置，并把它设置为高度基准，计算内攻人员所在楼层； 28. 楼层标识：可设置着火层、避难层，并在三维模型中通过不同颜色显示。 29. 自动判断进场压力：可以设置进场压力合格标准，设备自动判断进场压力是否合格，通过语音和灯光提示；	
--	--	--	--

		30. 撤离功能：可以向内攻人员发出撤离命令，内攻人员所携带的综合定位单兵终端接收撤离命令后，发出声光和语音提示，内攻人员通过应答按键反馈命令接收情况； 31. 可以切换登记扫描模式，采用单次扫描，安全员可以逐一检查进场人员完整信息，采用连续扫描可以先快速登记所有进场人员，然后安全员统一检查所有人员信息是否合格； 32. 简易三维快速建模：对于层高、外形轮廓基本一致的普通高层建筑，三维建模时间≤ 30 秒，对于常见的包括裙楼和主楼的商业综合体，三维建模时间大约 3 分钟。三维模型包括建筑位置、裙楼等多级建筑物轮廓叠加、楼层数目、层高、平面图，可清晰区分地上楼层、地下楼层、楼层数字和楼层高度，支持多点触控操作，旋转、放大、缩小、平移等； 33. 人员位置标绘：可以在三维模型中实时标绘人员位置，包括人员所在楼层，以及在楼层平面中的位置。可以在地图上实时标绘室外人员位置； 34. 数据采集：可以采集显示空呼压力、生命体征、报警状态、内攻登记、环境温度等信息。以心率曲线、高度轨迹曲线等方式直观体现； 35. 定位搜救：可以接收并自动弹窗提示人员报警信号，系统根据高度差较近和距离较近的原则，自动确定搜救优先人员，并实时刷新搜救人员与报警人员之间的距离和高度差； 36. 终端的内攻登记等所有数据都实时同步至消防综合定位系统（即国家消防救援局消防综合定位服务平台），并支持对外提供 http 标准协议接口，用于智能指挥、一张图等消防其他业务系统调用； 五、综合定位平板终端 ▲1. 简易三维快速建模：对于层高、外形轮廓基本一致的普通高层建筑，三维建模时间≤ 30 秒，对于常见的包括裙楼和主楼的商业综合体，三维建模时间大约 3 分钟。三维模型包括建筑位置、裙楼等多级建筑物轮廓叠加、楼层数目、层高、平面图，可清晰区分地上楼层、地下楼层、楼层数字和楼层高度，支持多点触控操作，旋转、放大、缩小、平移等； ▲2. 人员位置标绘：可以在三维模型中实时标绘人员位置，包括人员所在楼层，以及在楼层平面中的位置。可以在地图上实时标绘室外人员位置； 3. 由一个部件集成数据采集和显示功能，监控现场人员室内室外位置分布、生命体征、空呼压力等，定点发出撤离信号；	
--	--	--	--

		▲4. 数据采集：可以采集并显示空呼压力、生命体征、报警状态、内攻登记、环境温度、实时位置等信息。以心率曲线、高度轨迹曲线等方式直观体现； 5. 定向撤离：可以对某个建筑物中的内攻人员定向发送撤离命令，并统计每个人的应答情况。也可以对单人或者全体人员发送撤离命令； 6. 定位搜救：可以接收并自动弹窗提示人员报警信号，系统根据高度差较近和距离较近的原则，自动确定搜救优先人员，并实时刷新搜救人员与报警人员之间的距离和高度差； 7. 地图服务：系统对接消防一张图，且地图数据为使用时的最新数据，具有下载离线地图功能，在断网情况下，基于离线地图继续运行软件； 8. 公网和自组网融合通信：在同时具备公网和自组网，或者只具备其中任意一个网络的情况下，可运行三维建模、人员位置标绘、数据采集、定向撤离、定位搜救等功能； 9. 重量：便携网关$\leq 1300\text{g}$，定位信息显示终端依据屏幕尺寸不同，重量不同； 10. 电池：设备连续运行时间≥ 6 小时； 11. 显示：定位信息显示终端屏幕尺寸≥ 10 寸，分辨率$\geq 1920 \times 1080$； 12. 防护等级：$\geq \text{IP68}$。	
--	--	--	--

第七包				
包号	序号	装备名称	技术参数	数量
7	1	防水定位对讲机	▲1.频率范围：350-400MHz，发射功率 1W-4W 可调，支持数字、模拟模式，标准 PDT、DMR 数字协议，支持接入语音自组网基站。能与采购单位现有的无线通信系统及通信终端互联互通，中标单位必须按照用户要求完成写频、调试工作，同时提供写频软硬件和密钥，并开放写频权限，支持用户自主写频。并能接入消防救援队伍的调度平台，具备按照消防三级组网要求预设频率、一键选频功能，具备一键报警撤离功能； 2.消噪：具备智能降噪功能，能消除环境噪音。 3.定位方式：支持北斗定位，符合北斗规模应用要求； 4.防护性能：≥IP68； 5.信道容量≥1000 个，内置蓝牙功能； 6.电池容量：≥2400mAh，工作时间：≥12 小时； 7.显示屏：OLED 显示屏 ▲8.定位功能符合国家消防救援局《城市复杂建筑及重特大自然灾害现场联合作战关键应急通信装备建设方案》中技术标准； 9.高度定位：支持携带对讲机人员在不同楼层内高度差测量，并在显示屏显示； 10.支持通过自组网接收另一台设备报警信号； ▲11.支持定位数据通过公网传输至后方指挥中心，并同步至国家消防救援局消防综合定位系统、消防综合定位服务平台，可在综合定位系统中和配套 APP 中查看人员位置、报警状态； 12.符合消防员呼救器国际 GB27900-2011 规定中所有技术要求； 13.具备可适配空呼压力表，可读取空呼压力表数值，并通过公网、自组网传输； 14.具备可适配内功登记装置，可被内攻登记装置扫码登入登出； 15.具备可适配生命体征监测装置，可读取心率，并通过公网、自组网传输； ▲16.软件升级服务：投标人提供设备软件终身免费升级服务；	10

	2	手持电台	1. 配置要求，设备包含：主机：1 个，原装电池：≥2 块，耳麦：≥1 只，天线：≥1 根，充电器：≥1 只，电池卡：≥2 只。 2. 功能要求： ★2.1 支持数字、模拟模式，标准 PDT、DMR 数字协议，支持接入语音自组网基站。 ★2.2 能与现有的无线通信系统及通信终端互联互通，中标单位必须按照用户要求完成写频、调试工作，同时提供写频软硬件和密钥，并开放写频权限，支持用户自主写频。并能接入消防救援队伍的调度平台，具备按照消防三级组网要求预设频率、一键选频功能，具备一键报警撤离功能，支持全程录音、录音文件导出功能； 2.3 内置蓝牙/北斗模块，符合北斗规模应用，可与蓝牙耳机实现语音通信，对讲机通过内置蓝牙可连接到支持蓝牙的数据设备，即可实时共享信息； 2.4 防护等级：≥IP67； 3. 参数要求： ★3.1 工作频率：350-400Mhz，发射功率：1~4W 可调； 3.2 信道容量≥1000； 3.3 4FSK 数字调制：12.5kHz 仅数据：7K60FXD；12.5kHz 数据和语音：7K60FXE。 3.4 显示屏：≥2.0 英寸，键盘按键：尺寸≥10×8mm（L×H）； 3.5 电池：按百分比显示电池电量，工作时间：≥12 小时；	70
--	---	------	--	----

	3	窄带自组网电台	符合国家消防救援局《城市复杂建筑及重特大自然灾害现场联合作战关键应急通信装备建设方案》中语音自组网技术标准。 ★1. 级联要求：级联 4 跳之后延时$\leq 0.5s$； ★2. 操作便捷、支持一键式开机、随地架设、预设频率； ★3. 频率范围：350-400MHz； 4. 组网要求：支持标准 PDT 对讲机接入，支持有线、无线联网以及有、无线混合组网； 5. 具备有 PTT 按键、麦克、喇叭、爆闪灯；为方便部署，基站须有声音提示及信号强度显示；为方便回收，可远程控制声光提示；内置公网 4G/5G 模块； 6. 发射功率：10W/25W/45W 功率可调； 7. 防护等级：$\geq IP67$ (含电口、光口、供电等相关接口)； 8. 定位：支持北斗定位（符合北斗规模应用）； 9. 支持低电量告警提示，电池支持快捷更换，支持电池单独充电, 电池自带智能电量显示； 10. 接口：光纤防水接口、防水航空网口、防水航空接口； 11. 重量：$\leq 4.5kg$； 12. 显示屏：≥ 2.0 寸，便于在强光、弱光下清晰可见； 13. 工作时间：≥ 20 小时； ★14. 能与采购方现有自组网电台兼容，通过有线接口（网口和光口）组网互通；	8
--	---	---------	--	---

	4	公网集群对讲机	包含电池≥ 2块，充电座≥ 1个，电源适配器≥ 1个，皮带夹≥ 1个，天线≥ 1根，吊绳≥ 1根。 ▲1. 符合国家或行业标准：《信息技术设备 安全 第1部分：通用要求》（GB 4943.1-2022）； ▲2. 通过公网集群对讲时，支持多级调度、跨群组调度、层级管理，可接入消防现有的公网集群对讲系统，实现语音、定位等数据无缝对接； ▲3. 满足跨地域、跨网络、多人同时通讯； 4. 终端设备能够在不同网络制式下正常使用，支持：GSM、TD-SCDMA、CDMA、WCDMA、TDD-LTE、FDD-LTE； 5. 支持数字集群、数字常规、模拟集群、模拟常规，DMR 协议, PDT 协议，支持接入语音自组网基站； 6. Android 操作系统，内存 RAM≥ 3GB、ROM≥ 32G，存储卡容量≥ 256G； 7. 电池容量≥ 2400mAh 电池，工作时间≥ 12小时，电池数量≥ 2； 8. 前置摄像头像素≥ 800W，后置摄像头像素≥ 1200W； 9. 防护性能$\geq IP67$； 10. 卡槽数量：≥ 2； 11. 定位方式：支持北斗定位，符合北斗规模应用要求；内置蓝牙功能，可与蓝牙耳机实现语音通信； 12. 支持公网对讲和脱网专网对讲功能，可自适应切换，专网工作频率：350MHz—400MHz； 13. 终端设备支持 WIFI 功能，频段支持 2.4GHz 和 5GHz； 14. 显示屏：≥ 2.0英寸，强光下内容清晰可见，中文菜单，数字及功能全键盘； 15. 终端设备必须获得信息产业部颁发的进网许可证； 16. 消噪：具备智能降噪功能，能消除环境噪音； 17. 包含 5 年公网对讲机、对讲管理平台使用费； ▲18. 软件升级服务：投标人提供设备软件终身免费升级服务；	30
--	---	---------	--	----

	5	水下无线通信系统	(一) 水面基站: 1. 电池电量: 电池续航≥ 10 小时, 支持外接 12V 直流电使用; 2. 主体材质: 高强度抗击塑料; 3. 通讯范围:≥ 500 米; 4. 传输类型: 超声波; 5. 尺寸为:$\leq 25\text{cm} * 20\text{cm} * 10\text{cm}$; 6. 重量$\leq 1.5\text{Kg}$。 (二) 全面罩: 1. 支持五点头带系统, 具备除雾功能; 2. 具备单镜片大视野, 配有水面呼吸阀; 3. 具备整合式二级呼吸器, 支持快速拆装; 4. 具备耳压平衡鼻阻模块组件; 5. 具备低压声光警报系统。 (三) 水下通讯单元 1. 通讯范围: ≥ 500 米; 2. 最大操作深度: ≥ 40 米; 3. 工作温度: $-30^{\circ} \sim +50^{\circ}$; 4. 通信方式: 支持无线或有线; 5. 支持全双工或半双工、免提通信; 6. 支持 PTT 按钮激活通道; 7. 支持与水下通讯系统及水上工作台的互联互通; 8. 工作时间: ≥ 16 小时。	2
--	---	----------	--	---

	6	骨传导通话装置	1. 采用骨传导技术体制，通过双颊颞骨的振动传播，感知震动拾取语音，应符合人体工程学，穿戴舒适； 2. 信噪比：≥50dB； 3. 频率响应：至少支持 100~10000Hz； 4. 防护等级：≥IP57； 5. 具备高噪声环境下的噪声抑制功能，在 90dB 噪声环境下可辨识通话； 6. 配备 PTT 套件，适用于各种双手不能离开设备的任务； 7. 对讲机连接线缆具有防拉拽设计； ▲8、支持新购和现有对讲机搭配使用，根据用户适配。	10
	7	无线中继台	设备包含背包、天线、电池、电源适配器等。 1. 用于为手持电台提供信号中转使用，移动背负式携带，可快速架设； 2. 频率范围：350-400MHz； 3. 支持模拟常规、数字常规等多种工作模式； 4. 信道容量≥1000 个； 5. 防护等级≥IP54； 6. 显示屏：≥1.5 寸，高亮； 7. 尺寸：≤250 mm×200 mm×100mm； 8. 重量：≤5kg； 9. 定位方式：支持北斗定位，符合北斗规模应用要求； 10. 工作温度：-30°~60°； 11. 电池容量：≥12000mAh； 12. 工作时长：≥8 小时； 13. 功率：≤25W； 14. 能与采购方现有对讲机互联互通； ▲15. 软件升级服务：投标人提供设备软件终身免费升级服务；	1