

新疆消防救援总队昌吉支队“自然灾害应急能力提升工程”

装备配备项目（二批次）（一）

项目编号：XJXSZB2024-7-CG

招 标 文 件

招标人（盖章）：昌吉回族自治州消防救援支队

联系人：米女士、郭先生

联系电话：13031398090、15769051697

招标代理机构（盖章）：新疆信实工程招标咨询服务有限公司

法人代表（盖章）：

联系人：李女士、许女士

联系电话：15292649399、15299609390

目录

须知前附表	2
第一章 招标邀请	9
第二章 投标人须知	13
第三章 评分办法及评分标准	29
第四章 拟订立的合同样本	44
第五章 投标文件格式	64
第六章 项目需求	88

须知前附表

序号	内 容	说明及要求
1	项目名称	新疆消防救援总队昌吉支队“自然灾害应急能力提升工程”装备配备项目（二批次）（一）
	招标编号	项目编号：XJXSZB2024-7-CG 标包编号：XJXSZB2024-7-CG-01、XJXSZB2024-7-CG-02、XJXSZB2024-7-CG-03、XJXSZB2024-7-CG-04
2	资金来源	财政资金
	预算金额 最高限价	预算总金额：1266.573 万元 第一包：180.5 万元；第二包：446.873 万元；第三包：396.15 万元；第四包：243.05 万元； 最高限价：1266.573 万元 第一包：180.5 万元；第二包：446.873 万元；第三包：396.15 万元；第四包：243.05 万元； （投标单位投标总价及单价均不得超过最高限价，否则其投标文件将被拒绝。）
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 45 日内交付
7	质量标准	达到招标人要求
8	付款方式	合同签订后支付合同价款 50%，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、双方认定的结算审计金额、合同相关条款支付剩余货款；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。
9	质量保修期	自书面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： <input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无 核心产品为：人员跟踪管理套装； 第二包： <input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无 核心产品为：手持电台； 第三包： <input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无 核心产品为：灭火防护服； 第四包： <input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无 核心产品为：照明呼救套装；
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	1.满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

	要求	<p>2.落实政府采购政策需满足的资格要求：1) 本项目第一、二包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；本项目第三、四包专门面向中小企业采购，价格不再进行财政政策扣除；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。</p> <p>3.本项目的特定资格要求：</p> <p>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未划分标段的同一招标项目投标；</p> <p>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；</p> <p>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、重大税收违法失信主体、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。</p> <p>4.本项目不接受联合体投标。</p>
14	投标保证金	<p>1.投标保证金金额：</p> <p>第一包：9000.00 元（玖仟元整）</p> <p>第二包：22000.00 元（贰万贰仟元整）</p> <p>第三包：19500.00 元（壹万玖仟伍佰元整）</p> <p>第四包：12000.00 元（壹万贰仟元整）</p> <p>2.投标保证金递交截止时间：投标文件递交截止时间前。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>

		<p>5.投标保证金递交的开户银行及账号如下：</p> <p>账户名称：新疆信实工程招标咨询服务有限责任公司昌吉分公司</p> <p>账 号：3004800909000023370</p> <p>开户行名称：工行昌吉建国路支行</p> <p>行 号：102885080092</p> <p>注意：①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、投标项目、标包编号，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。</p> <p>②采取支票、银行汇票、保函方式递交的投标单位，请于开标前一日，将支票、银行汇票、保函扫描并加盖公章发送至获取招标文件邮箱，原件携带至现场备查。</p> <p>保证金事宜请联系：李女士：0994-2521833</p>
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	<p>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）。</p> <p>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。</p>
18	投标截止时间及投标文件递交地点	<p>投标截止时间：2024 年 10 月 14 日 10 点 30 分(北京时间)</p> <p>投标地点：昌吉回族自治州政务服务和公共资源交易中心公共资源交易大厅负一楼第三开标大厅</p>
19	开标时间及地点	<p>开标时间：2024 年 10 月 14 日 10 点 30 分(北京时间)</p> <p>开标地点：昌吉回族自治州政务服务和公共资源交易中心公共资源交易大厅负一楼第三开标大厅</p>
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 5%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、强制采购范围（节能、环保）	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，如本项目采购产品属于《强制性产品认证目录》、《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），供应商应在投标文件中提供认证证书复印件（加盖公章），否则视为无效投标。

		<p>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,供应商应在投标文件中提供认证证书复印件(加盖公章),否则视为无效投标。</p> <p>3.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《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》(财库[2019]18号)范围内的政府优先采购产品的,应取得有效期内的环境标志产品认证证书,供应商须在投标文件中提供认证证书复印件(加盖公章),否则不予认定。</p> <p>4.本项目第一包产品:“北斗有源终端、人员跟踪管理套装”;第二包产品:“手持电台、窄带自组网电台”属于无线电设备,根据《中华人民共和国无线电管理条例》规定,应取得有效期内的《无线电设备发射型号核准证》且在采购人要求的频率范围内,投标人须在投标文件中提供核准证复印件(加盖公章),否则将被视为无效投标。</p> <p>5.本项目第二包产品:“手持电台 二、数字对讲机(防爆版)”属于《强制性产品认证目录描述与界定表(2023年修订)》范围内产品,应取得有效期内的强制性认证证书(CCC认证证书)及国家级质量检查中心出具的产品防爆证书,投标人须在投标文件中提供CCC认证证书及产品防爆证书复印件(加盖公章),否则将被视为无效投标。</p>
25	代理服务费用	参照国家发展改革委员会发改价格【2011】534号、发改办价格【2003】857号文件和国家发展改革委“发改价格”和《招标代理服务收费管理暂行办法》(计价格【2002】1980号)下浮20%收取,由中标单位支付。
26	低于成本价不正当竞争预防措施	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>
27	中小企业所属	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

	行业	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	中小企业 声明函	<p>1.本项目第一、二包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；本项目第三、四包专门面向中小企业采购，价格不再进行财政政策扣除；</p> <p>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。</p> <p>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《中小企业声明函》的，不得享受相关中小微企业扶持政策。</p> <p>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，投标人应提供合格的《监狱企业声明函》，如投标人提供的《监狱企业声明函》不合格或未提供《监狱企业声明函》的，不得享受相关中小微企业扶持政策。</p> <p>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。</p>
29	检验 检测报告	<p>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。</p> <p>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。</p>
30	样品	<p>1. 样品： 第一包：人员跟踪管理套装； 第二包：手持电台；</p>

	<p>第三包：灭火防护服、灭火防护套装； 第四包：照明呼救套装；</p> <p>仅凭书面方式不能准确描述采购需求或者需要对样品进行主观判断以确认是否满足采购需求。</p> <p>2.（1）样品递交时间和地点：投标文件递交截止时间前1日（2024年10月13日），投标人应将样品递交至新疆信实工程招标咨询服务有限公司（地址：昌吉市建国西路和谐国际广场A座1403室）。注：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。</p> <p>（2）样品递交截止时间：同投标文件递交截止时间。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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”。</p> <p>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。</p> <p>特别说明：</p> <p>（1）若不满足以上样品制作的标准和要求，样品评分为0分。</p> <p>（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）。</p> <p>（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。</p> <p>（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。</p> <p>（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，待交货验收完毕后退还。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。</p>
31	<p>其他</p> <p>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，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。</p> <p>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。</p>

32	场地设施服务费	按发改服价（2020）578 号文执行。
33	兼投兼中	本项目是否允许兼投兼中： <input checked="" type="checkbox"/> 允许 <input type="checkbox"/> 不允许
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

新疆消防救援总队昌吉支队“自然灾害应急能力提升工程”装备配备项目（二批次）（一）公开招标公告

项目概况

新疆消防救援总队昌吉支队“自然灾害应急能力提升工程”装备配备项目（二批次）（一）的潜在供应商应在线上获取招标文件，并于2024年10月14日10点30分（北京时间）前提交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：XJXSZB2024-7-CG

项目名称：新疆消防救援总队昌吉支队“自然灾害应急能力提升工程”装备配备项目（二批次）（一）

预算金额：1266.573 万元（人民币）

最高限价：1266.573 万元（人民币）

采购需求：

包号	装备名称	数量	计量单位	单价（万元）	合价（万元）
一包	北斗有源终端	15	部	1	180.5
	人员跟踪管理套装	9	套	16.5	
	指挥视频终端	2	台	8.5	
二包	手持电台	620	部	0.49	446.873
	窄带自组网电台	7	台	9.3	
	骨传导通话装置	329	套	0.237	
三包	灭火防护服	731	套	0.25	396.15
	灭火防护套装	970	套	0.22	

四包	照明呼救套装	764	套	0.2	243.05
	移动照明灯	77	组	0.35	
	静音发电机	20	台	0.8	
	救生照明线	43	部	1.1	

供货地点：招标人指定地点。

合同履行期限：签订合同后 45 日内交付。

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) 本项目第一、二包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；本项目第三、四包专门面向中小企业采购，价格不再进行财政政策扣除；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项目投标；

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、重大税收违法失信主体、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09月15日至2024年09月30日，每天上午08:00至14:00，下午14:00至21:00（北京时间，法定节假日除外）

地点：线上

方式：领取招标文件时：需将单位名称、所投项目名称、项目编号、标包编号、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：391683230@qq.com。

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：2024年10月14日10点30分（北京时间）

开标时间：2024年10月14日10点30分（北京时间）

地点：昌吉回族自治州政务服务和公共资源交易中心公共资源交易大厅负一楼第三开标大厅

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

无

七、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：昌吉回族自治州消防救援支队

地址：昌吉市世纪大道 131 号

联系人：米女士、郭先生

联系方式：13031398090、15769051697

2. 采购代理机构信息

名 称：新疆信实工程招标咨询服务有限公司

地 址：新疆昌吉市建国西路和谐国际广场 A 座 1406 室

联 系 人：李女士、许女士

联系方式：15292649399、15299609390

2024 年 9 月 14 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、联系部门、联系电话和通讯地址：以书面形式递交到新疆信实工程招标咨询服务有限公司（联系人：李女士，联系电话：15292649399，邮箱：391683230@qq.com，地址：昌吉市建国西路和谐国际广场A座1406室）。

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) 2021、2022、2023 年度中任意连续两年经审计的财务报告（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、重大税收违法失信主体、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 2021 年 9 月 1 日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) 针对项目的组织方案：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，原件备查。投标人如不能在规定时间内提供原件核实，即其投标文件中提供的复印件无效，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；技术和商务文件内容不得体现价格并分别装订。**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 商务和技术文件须合并装订，报价文件单独装订成一册，在投标文件封面上列明项目编号、标包编号，商务和技术文件的书脊处须写明投标单位公司全称。

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，商务和技术文件合并装订，分别密封包装，包装封面上应注明“商务和技术文件”“报价文件”及投标人名称、投项目名称、项目编号、标包编号及“开标时启封”字样，并加盖投标人公章。电子 U 盘单独密封并递交，包装上也应注明投标人名称、投标文件名称、项目名称、项目编号、标包编号及“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	符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的相关规定。
2	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项目投标。
3	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。
4	投标单位未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、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。
5	按招标文件要求缴纳投标保证金。
<p>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。</p> <p>2. 合格投标人不足 3 家的，不得评标。</p>	

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新疆政府采购网专家库随机抽取的 5 名评审专家和 2 名采购人代表组成，其中随机抽取专家人数不少于成员总数的三分之二。

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（负责人、自然人）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	按招标文件要求提供《中小企业声明函》。（第三、四包必须提供）
7	<p>第一包产品：“北斗有源终端、人员跟踪管理套装”；第二包产品：“手持电台、窄带自组网电台”属于无线电设备，根据《中华人民共和国无线电管理条例》规定，应提供有效期内的《无线电设备发射型号核准证》且在采购人要求的频率范围内。</p> <p>第二包产品：“手持电台 二、数字对讲机（防爆版）”属于《强制性产品认证目录描述与界定表（2023年修订）》范围内产品，应提供有效期内的强制性认证证书（CCC认证证书）及国家级质量检查中心出具的产品防爆证书。</p>
8	投标文件必须注明“正本”或“副本”字样。
9	投标报价没有超过最高限价。
10	投标产品单价没有超过最高限价。
11	投标文件未含有采购人不能接受的附加条件。
12	投标文件与招标文件没有重大偏离的。
13	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。
<p>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</p>	

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候选人中按顺序确定中标供应商。

30.2 采购人或者采购代理机构应当自中标供应商确定之日起2个工作日内，发出中标通知书，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（<http://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。

31.5 政府采购合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物、工程或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与供应商协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的百分之十。

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：

第一包评分标准:

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	<p>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</p> <p>有效投标报价=投标单位的报价-政府采购政策优惠价格扣除。</p>	30
技术和商务部分 (70分)	技术要求 响应评价	<p>对照第六章“项目需求”第一包的技术参数(每条技术参数前标注“★”的为核心技术参数,未标注的为一般技术参数),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。</p> <p>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;</p> <p>2. 核心技术参数只要有一条存在负偏离的(21条),本项不得分;</p> <p>3. 一般技术参数存在负偏离的(92条),每一条扣0.4分,最多扣32分。</p> <p>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、产品技术规格书描述的同一产品技术参数响应值不一致的,视为负偏离。</p>	32
	业绩证明	<p>供应商近三年内(2021年9月1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。</p> <p>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。</p>	4
	项目组织 方案评价	<p>根据供应商提供的项目组织方案进行评分:</p> <p>项目组织方案包括但不限于:①项目人员安排(包含</p>	8

	<p>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;未提供项目组织方案的,此项不得分。</p> <p>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。</p>	
<p>技术培训方案评价</p>	<p>根据供应商提供的技术培训方案进行评分:</p> <p>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;未提供技术培训方案的,此项不得分。</p> <p>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。</p>	<p>8</p>

	售后服务方案评价	<p>根据供应商提供的售后服务方案进行评分：</p> <p>售后服务方案包括但不限于售后服务承诺、备件（易耗品）供应方案（含备件价格）、服务人员配备及服务响应方案、故障响应措施、质保外服务措施等 5 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 分，扣完为止；未提供售后服务方案的，此项不得分。</p> <p>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。</p>	10
	投标样品评价	<p>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。</p> <p>根据投标人提供样品的整体性能进行评审：1.使用材质；2.制作工艺水平；3.有无安全操作隐患；4.功能实用性强，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。</p> <p>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。</p>	8
合计：100 分			

第二包评分标准:

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	<p>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</p> <p>有效投标报价=投标单位的报价-政府采购政策优惠价格扣除。</p>	30
技术和商务部分 (70分)	技术要求 响应评价	<p>对照第六章“项目需求”第二包的技术参数(每条技术参数前标注“★”的为核心技术参数,未标注的为一般技术参数),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。</p> <p>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;</p> <p>2. 核心技术参数只要有一条存在负偏离的(5条),本项不得分;</p> <p>3. 一般技术参数存在负偏离的(38条),每一条扣0.85分,最多扣32分。</p> <p>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、产品技术规格书描述的同一产品技术参数响应值不一致的,视为负偏离。</p>	32
	业绩证明	<p>供应商近三年内(2021年9月1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。</p> <p>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。</p>	4
	项目组织 方案评价	<p>根据供应商提供的项目组织方案进行评分:</p> <p>项目组织方案包括但不限于:①项目人员安排(包含</p>	8

	<p>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;未提供项目组织方案的,此项不得分。</p> <p>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。</p>	
<p>技术培训方案评价</p>	<p>根据供应商提供的技术培训方案进行评分:</p> <p>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;未提供技术培训方案的,此项不得分。</p> <p>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。</p>	<p>8</p>

	售后服务方案评价	<p>根据供应商提供的售后服务方案进行评分：</p> <p>售后服务方案包括但不限于售后服务承诺、备件（易耗品）供应方案（含备件价格）、服务人员配备及服务响应方案、故障响应措施、质保外服务措施等 5 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 分，扣完为止；未提供售后服务方案的，此项不得分。</p> <p>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。</p>	10
	投标样品评价	<p>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。</p> <p>根据投标人提供样品的整体性能进行评审：1.使用材质；2.制作工艺水平；3.有无安全操作隐患；4.功能实用性强，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。</p> <p>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。</p>	8
合计：100 分			

第三包评分标准:

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	<p>对照第六章“项目需求”第三包的技术参数(每条技术参数前标注“★”的为核心技术参数,标注“▲”的为重要技术参数,未标注的为一般技术参数),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。</p> <p>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;</p> <p>2. 核心技术参数只要有一条存在负偏离的(9条),本项不得分;</p> <p>3. 重要技术参数存在负偏离的(9条),每一条扣1分,最多扣9分;</p> <p>4. 一般技术参数存在负偏离的(96条),每一条扣0.3分,最多扣23分。</p> <p>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。</p>	32
技术和商务部分 (70分)	业绩证明	<p>供应商近三年内(2021年9月1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。</p> <p>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。</p>	4
	项目组织 方案评价	<p>根据供应商提供的项目组织方案进行评分:</p> <p>项目组织方案包括但不限于:①项目人员安排(包含</p>	8

	<p>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;未提供项目组织方案的,此项不得分。</p> <p>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。</p>	
<p>技术培训方案评价</p>	<p>根据供应商提供的技术培训方案进行评分:</p> <p>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;未提供技术培训方案的,此项不得分。</p> <p>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。</p>	<p>8</p>

	售后服务方案评价	<p>根据供应商提供的售后服务方案进行评分：</p> <p>售后服务方案包括但不限于售后服务承诺、备件（易耗品）供应方案（含备件价格）、服务人员配备及服务响应方案、故障响应措施、质保外服务措施等 5 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 分，扣完为止；未提供售后服务方案的，此项不得分。</p> <p>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。</p>	10
	投标样品评价	<p>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。</p> <p>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、便于穿戴；2.制作工艺水平高，外观、材质、色泽、标识等整体较好；3.易磨损部位做耐磨处理；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。</p> <p>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。</p>	8
合计：100 分			

第四包评分标准:

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	<p>对照第六章“项目需求”第四包的技术参数(每条技术参数前标注“★”的为核心技术参数,标注“▲”的为关键技术参数,未标注的为一般技术参数),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。</p> <p>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;</p> <p>2. 核心技术参数只要有一条存在负偏离的(7条),本项不得分;</p> <p>3. 主要技术参数存在负偏离的(9条),每一条扣1分,最多扣9分;</p> <p>4. 一般技术参数存在负偏离的(50条),每一条扣0.5分,最多扣23分。</p> <p>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。</p>	32
	业绩证明	<p>供应商近三年内(2021年9月1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。</p> <p>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。</p>	4
	项目组织 方案评价	<p>根据供应商提供的项目组织方案进行评分:</p> <p>项目组织方案包括但不限于:①项目人员安排(包含</p>	8

	<p>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;未提供项目组织方案的,此项不得分。</p> <p>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。</p>	
<p>技术培训方案评价</p>	<p>根据供应商提供的技术培训方案进行评分:</p> <p>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;未提供技术培训方案的,此项不得分。</p> <p>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。</p>	<p>8</p>

	售后服务方案评价	<p>根据供应商提供的售后服务方案进行评分：</p> <p>售后服务方案包括但不限于售后服务承诺、备件（易耗品）供应方案（含备件价格）、服务人员配备及服务响应方案、故障响应措施、质保外服务措施等 5 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 分，扣完为止；未提供售后服务方案的，此项不得分。</p> <p>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。</p>	10
	投标样品评价	<p>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。</p> <p>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.无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。</p> <p>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。</p>	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）本项目第一、二包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；本项目第三、四包专门面向中小企业采购，价格不再进行财政政策扣除；

（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) 本项目对残疾人福利性单位视同小型、微型企业，项目第一、二包给予 10% 的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

(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，项目第一、二包给予 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。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

政府采购货物买卖合同

项目名称：

合同编号：

甲 方：

乙 方：

签订时间：

使用 说 明

1. 本合同标准文本适用于购买现成货物的采购项目，不包括需要供应商定制开发、创新研发的货物采购项目。

2. 本合同标准文本为政府采购货物买卖合同编制提供参考，可以结合采购项目具体情况，对文本作必要的调整修订后使用。

3. 本合同标准文本各条款中，如涉及填写多家供应商、制造商，多种采购标的、分包主要内容等信息的，可根据采购项目具体情况添加信息项。

第一节 政府采购合同协议书

甲方（全称）：_____（采购人、受采购人委托签订合同的
单位或采购文件约定的合同甲方）

乙方（全称）：_____（供应商）

依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等有关
的法律法规，以及本采购项目的招标等采购文件、乙方的《投标文件》及《中标通
知书》，甲乙双方同意签订本合同。具体情况及要求如下：

1. 项目信息

(1) 采购项目名称：

采购项目编号：

(2) 采购计划编号：

(3) 项目内容：

采购标的及数量（台/套/个/架/组等）：

品牌：_____ 规格型号：

采购标的的技术要求、商务要求具体见附件。

包号	货物名称	品名/型号	单价	数量（套/件）	中标总价
详细技术参数：					

①涉及信息类产品，请填写该产品关键部件的品牌、型号：

标的名称：

关键部件：_____ 品牌：_____ 型号：

关键部件：_____ 品牌：_____ 型号：

关键部件：_____ 品牌：_____ 型号：

（注：关键部件是指财政部会同有关部门发布的政府采购需求标准规定的需
要通过国家有关部门指定的测评机构开展的安全可靠测评的软硬件，如CPU芯片、

操作系统、数据库等。)

(4) 政府采购组织形式: 政府集中采购 部门集中采购 分散采购

(5) 政府采购方式: 公开招标 邀请招标 竞争性谈判 竞争性磋商
询价 单一来源 框架协议 其他:

(注: 在框架协议采购的第二阶段, 可选择使用该合同文本)

(6) 中标(成交)采购标的制造商是否为中小企业: 是 否

本合同是否为专门面向中小企业的采购合同(中小企业预留合同):
是 否

若本项目不专门面向中小企业采购, 是否给予小微企业评审优惠: 是
否

中标(成交)采购标的制造商是否为残疾人福利性单位: 是 否

中标(成交)采购标的制造商是否为监狱企业: 是 否

(7) 合同是否分包: 是 否

(8) 中标(成交)供应商是否为外商投资企业: 是 否

外商投资企业类型: 全部由外国投资者投资 部分由外国投资者投资

(9) 是否涉及进口产品:

是, 《政府采购品目分类目录》底级品目名称: _____ 金额:

国别: _____ 品牌: _____ 规格型号:

否

(10) 是否涉及节能产品:

是, 《节能产品政府采购品目清单》的底级品目名称:

强制采购 优先采购

否

是否涉及环境标志产品:

是, 《环境标志产品政府采购品目清单》的底级品目名称:

强制采购 优先采购

否

是否涉及绿色产品:

是，绿色产品政府采购相关政策确定的底级品目名称：

强制采购 优先采购

否

(11) 涉及商品包装和快递包装的，是否参考《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》明确产品及相关快递服务的具体包装要求：

是 否 不涉及

2. 合同金额

(1) 合同金额小写：

大写：

（注：固定单价合同应填写单价和最高限价）

(2) 合同定价方式（采用组合定价方式的，可以勾选多项）：

固定总价 固定单价 固定费率 成本补偿 绩效激励 其他

(3) 付款方式（按项目实际勾选填写）：

分期付款：合同签订后支付合同价款 50%，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、双方认定的结算审计金额、合同相关条款支付剩余货款；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。

成本补偿：_____（无）

绩效激励：_____（无）

3. 合同履行

(1) 起始日期：____年__月__日，完成日期：____年__月__日。

(2) 交货时间：合同签订后*日内交付货物

(3) 质保期：消防装备自验收合格之日起 X 年

(4) 履约地点：

(5) 履约担保：是否收取履约保证金：是 否

收取履约保证金形式：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。

收取履约保证金金额：中标金额的5%

履约担保期限与退还：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（如一个标包含有多个产品，以最后一个产品书面验收合格时间为起算时间），采购单位无息退还全部履约保证金。

履约保证金不予退还的情形：1. 中标供应商不履行与招标人订立的合同的，履约保证金不予退还；2. 给招标人造成的损失超过履约保证金数额的，还应当对超过部分予以赔偿；3. 没有提交履约保证金的，应当对招标人的损失承担赔偿责任。

(6) 分期履行要求：

(7) 风险处置措施和替代方案：

4. 合同验收

(1) 验收组织方式：自行组织 委托第三方组织

验收主体：

是否邀请本项目的其他供应商参加验收：是 否

是否邀请专家参加验收：是 否

是否邀请服务对象参加验收：是 否

是否邀请第三方检测机构参加验收：是 否

是否进行抽查检测：是，抽查比例： 否

是否存在破坏性检测：是，(应明确对被破坏的检测产品的处理方式)

否

验收组织的其他事项：

1. 乙方应当在上述时限之前，一次完成标包内全部产品供货并达到验收条件，申请甲方验收。

2. 装备发出前，乙方应当与甲方进行对接，确认发货名称、品牌型号、数量，经甲方同意后，乙方发货；甲方1日内未确认的，视为同意乙方发货。甲

方须做好电话记录或传真、函件记录。

3. 装备发出后,乙方应当将物流信息通知甲方,并向甲方提供发货清单。

4 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。

5. 装备到达目的地后甲乙双方要在现场共同验收。甲方将按照合同清点装备数量,检查装备外观情况,乙方必须派出代表参加装备验收工作,否则甲方不予验收,按照乙方装备未到处理。

6. 甲方组成验收小组,对采购的装备进行专门验收,不符合合同规定的,甲方将不予验收。

7. 产品验收时,乙方必须要有一名以上厂家技术人员在场,验收完毕后,甲方和乙方共同签字确认验收单。

8. 装备的验收,综合判定为“合格”、“不合格”,综合评判为“合格”的装备,清点接收。综合评判为“不合格”的装备,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,并将供货商列入新疆消防救援队伍装备集中采购黑名单,3年内不得参加新疆消防救援队伍装备采购投标工作。

(2) 履约验收时间: (计划于何时验收/供应商提出验收申请之日起 日
内组织验收)

(3) 履约验收方式: 一次性验收

分期/分项验收: 分为初验与终验 (应明确分期/
分项验收的工作安排)

(4) 履约验收程序: 1. 初验由乙方申请验收后、甲方根据工作安排组织验
收甲方未验收不得拆箱、使用;

2. 初验合格后,甲方使用 30 日历日后,装备未发现使用缺陷,甲方通
知乙方组织复验。

3. 复验合格后,甲乙双方向支队提交验收报告,包括但不限于初验、复

验情况以及整改期间整改情况。

4. 初验前甲方不负责货物的保管，由乙方负责。

(5) 履约验收的内容：依照本合同约定参数逐项核对。（应当包括每一项技术和商务要求的履约情况，特别是落实政府采购扶持中小企业，支持绿色发展和乡村振兴等政策情况）

(6) 履约验收标准：与本合同约定参数一致。

(7) 是否以采购活动中供应商提供的样品作为参考：是 否

中标产品样品退还：验收阶段结束后，投标样品应在复验合格后7个工作日内由投标人自行取回，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。

(8) 履约验收其他事项： （产权过户登记等）

5. 组成合同的文件

本协议书与下列文件一起构成合同文件，如下述文件之间有任何抵触、矛盾或歧义，应按以下顺序解释：

(1) 政府采购合同协议书及其变更、补充协议

(2) 政府采购合同专用条款

(3) 政府采购合同通用条款

(4) 中标（成交）通知书

(5) 投标（响应）文件

(6) 采购文件

(7) 有关技术文件，图纸

(8) 国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件

6. 合同生效

本合同自_____生效。

7. 合同份数

本合同一式____份，甲方执____份，乙方执____份，均具有同等法律效力。

合同订立时间：_____年_____月_____日

合同订立地点：

甲方（采购人、受采购人委托签订合同的单位或采购文件约定的合同甲方）		乙方（供应商）	
单位名称（公章或合同章）		单位名称（公章或合同章）	
法定代表人或其委托代理人（签章）		法定代表人或其委托代理人（签章）	
		拥有者性别	
住 所		住 所	
联 系 人		联 系 人	
联系电话		联系电话	
通信地址		通信地址	
邮政编码		邮政编码	
电子邮箱		电子邮箱	
统一社会信用代码		统一社会信用代码	
		开户名称	
		开户银行	
		银行账号	
注：涉及联合体或其他合同主体的信息应按上表格式加列。			

第二节 政府采购合同基本条款

1. 定义

1.1 合同当事人

(1) 采购人（以下称甲方）是指使用财政性资金，通过政府采购方式向供应商购买货物及其相关服务的国家机关、事业单位、团体组织。

(2) 供应商（以下称乙方）是指参加政府采购活动并且中标（成交），向采购人提供合同约定的货物及其相关服务的法人、非法人组织或者自然人。

(3) 其他合同主体是指除采购人和供应商以外，依法参与合同缔结或履行，享有权利、承担义务的合同当事人。

1.2 本合同下列术语应解释为：

(1) “合同”系指合同当事人意思表示达成一致的任何协议，包括签署的政府采购合同协议书及其变更、补充协议，政府采购合同专用条款，政府采购合同通用条款，中标（成交）通知书，投标（响应）文件，采购文件，有关技术文件和图纸，以及国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件。

(2) “合同价款”系指根据本合同规定乙方在全面履行合同义务后甲方应支付给乙方的价款。

(3) “货物”系指乙方根据本合同规定须向甲方提供的各种形态和种类的物品，包括原材料、设备、产品（包括软件）及相关的其备品备件、工具、手册及其他技术资料 and 材料等。

(4) “相关服务”系指根据合同规定，乙方应提供的与货物有关的技术、管理和其他服务，包括但不限于：管理和质量保证、运输、保险、检验、现场准备、安装、集成、调试、培训、维修、废弃处置、技术支持等以及合同中规定乙方应承担的其他义务。

(5) “分包”系指中标（成交）供应商按采购文件、投标（响应）文件的规定，根据分包意向协议，将中标（成交）项目中的部分履约内容，分给具有相

应资质条件的供应商履行合同的行为。

(6) “联合体”系指由两个以上的自然人、法人或者非法人组织组成，以一个供应商的身份共同参加政府采购的主体。联合体各方应在签订合同协议书前向甲方提交联合协议，且明确牵头人及各成员单位的工作分工、权利、义务、责任，联合体各方应共同与甲方签订合同，就合同约定的事项对甲方承担连带责任。

(7) 其他术语解释。

2. 合同标的及金额

2.1 合同标的及金额应与中标（成交）结果一致。乙方为履行本合同而发生的所有费用均应包含在合同价款中，甲方不再另行支付其他任何费用。

3. 履行合同的时间、地点和方式

3.1 乙方应当在约定的时间、地点，按照约定方式履行合同。

4. 甲方的权利和义务

4.1 签署合同后，甲方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。甲方有权对乙方的履约行为进行检查，并及时确认乙方提交的事项。甲方应当配合乙方完成相关项目实施工作。

4.2 甲方有权要求乙方按时提交各阶段有关安排计划，并有权定期核对乙方提供货物数量、规格、质量等内容。甲方有权督促乙方工作并要求乙方更换不符合要求的货物。

4.3 甲方有权要求乙方对缺陷部分予以修复，并按合同约定享有货物保修及其他合同约定的权利。

4.4 甲方应当按照合同约定及时对交付的货物进行验收，未在约定的期限内对乙方履约提出任何异议或者向乙方作出任何说明的，视为验收通过。

4.5 甲方应当根据合同约定及时向乙方支付合同价款，不得以内部人员变更、履行内部付款流程等为由，拒绝或迟延支付。

4.6 国家法律法规规定应由甲方承担的其他义务和责任。

5. 乙方的权利和义务

5.1 签署合同后，乙方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同

有关的事务。

5.2 乙方应按照合同要求履约，充分合理安排，确保提供的货物及相关服务符合合同有关要求。接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，配合甲方的履约检查及验收，并负责项目实施过程中的所有协调工作。

5.3 乙方有权根据合同约定向甲方收取合同价款。

5.4 国家法律法规规定应由乙方承担的其他义务和责任。

6. 合同履行

6.1 甲乙双方应当按照约定顺序履行合同义务；如果没有先后顺序的，应当同时履行。

6.2 甲乙双方按照合同约定顺序履行合同义务时，应当先履行一方未履行的，后履行一方有权拒绝其履行请求。先履行一方履行不符合约定的，后履行一方有权拒绝其相应的履行请求。

7. 货物包装、运输、保险和交付要求

7.1 本合同涉及商品包装、快递包装的，除另有约定外，包装应适应远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，确保货物安全无损地运抵指定的现场。

7.2 乙方负责办理将货物运抵本合同规定的交货地点，并装卸、交付至甲方的一切运输事项，相关费用应包含在合同价款中。

7.3 货物保险要求按规定执行。

7.4 除采购活动对商品包装、快递包装达成具体约定外，乙方提供产品及相关快递服务涉及到具体包装要求的，应不低于《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》标准，并作为履约验收的内容，必要时甲方可以要求乙方在履约验收环节出具检测报告。

7.5 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，均由乙方承担责任。

7.6 包装物处理：不回收。

7.7 乙方在运输到达之前应提前通知甲方，提示货物运输装卸的注意事项并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，甲方配合乙方做好货物的接收工作。

7.8 如因包装、运输问题导致货物损毁、丢失或者品质下降，甲方有权要求降价、换货、拒收部分或整批货物，由此产生的费用和损失，均由乙方承担。

8. 质量标准和保证

8.1 质量标准

(1) 本合同下提供的货物应符合合同约定的品牌、规格型号、技术性能、配置、质量、数量等要求。质量要求不明确的，按照强制性国家标准履行；没有强制性国家标准的，按照推荐性国家标准履行；没有推荐性国家标准的，按照行业标准履行；没有国家标准、行业标准的，按照通常标准或者符合合同目的特定标准履行。

(2) 采用中华人民共和国法定计量单位。

(3) 乙方所提供的货物应符合国家有关安全、环保、卫生的规定。

(4) 乙方应向甲方提交所提供货物的技术文件，包括相应的中文技术文件，如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册或服务指南等。上述文件应包装好随货物一同发运。

8.2 保证

(1) 乙方应保证提供的货物完全符合合同规定的质量、规格和性能要求。乙方应保证货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内具备合同约定的性能。存在质量保证期的，货物最终交付验收合格后在规定或乙方书面承诺（两者以较长的为准）的质量保证期内，本保证保持有效。

(2) 在质量保证期内所发现的缺陷，甲方应尽快以书面形式通知乙方。

(3) 乙方收到通知后，应在规定的响应时间内以合理的速度免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

(4) 在质量保证期内，如果货物的质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方可以根据本合同第15.1条规定以书面形式追究乙方的违约责任。

(5) 乙方在约定的时间内未能弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同约定对乙方行使的其他权利不受影响。

(6) 在装备质保期内，乙方应当对由于设计、工艺、材料和配件的缺陷所产生的不足或故障负责，并承担由此给甲方造成的相应损失。

(7) 验收时，如发现乙方提供的装备或配件等不符合合同约定或有缺陷时，甲方应以书面形式通知乙方，提出索赔，乙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，如装备或配件发生质量问题时，按售后服务的约定执行。

9. 权利瑕疵担保

9.1 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。

9.2 乙方保证在交付的货物上不存在抵押权等担保物权。

9.3 如甲方使用上述货物构成对第三人侵权的，则由乙方承担全部责任。

10. 知识产权保护

10.1 乙方对其所销售的货物应当享有知识产权或经权利人合法授权，保证没有侵犯任何第三人的知识产权等权利。因违反前述约定对第三人构成侵权的，应当由乙方向第三人承担法律责任；甲方依法向第三人赔偿后，有权向乙方追偿。甲方有其他损失的，乙方应当赔偿。

11. 保密义务

11.1 甲、乙双方对采购和合同履行过程中所获悉的国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，均有保密义务且不受合同有效期所限，直至该信息成为公开信息。泄露、不正当地使用国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，应当承担相应责任。

11.2 乙方违反保密义务，除本合同另有约定外，应按照本合同总价款的5%

向买方（甲方）支付违约金。

12. 合同价款支付

12.1 合同价款支付按照国库集中支付制度及财政管理相关规定执行。

12.2 合同签订后支付合同价款 50%，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、双方认定的结算审计金额、合同相关条款支付剩余货款；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。

13. 履约保证金

13.1 乙方应当以支票、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。

13.2 如果乙方出现本合同第 15 条违约责任约定情形的，甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，且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。

13.3 甲方在项目通过验收后按照规定的时间内将履约保证金退还乙方；逾期退还的，乙方可要求甲方支付违约金，违约金按照规定支付。

14. 售后服务

14.1 除项目不涉及或采购活动中明确约定无须承担外，乙方还应提供下列服务：

- (1) 货物的现场移动、安装、调试、启动监督及技术支持；
- (2) 提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料；
- (3) 在约定的期限内对所有的货物实施运行监督、维修，但前提条件是该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务；
- (4) 在制造商所在地或指定现场就货物的安装、启动、运营、维护、废弃处置等对甲方操作人员进行培训；
- (5) 依照法律、行政法规的规定或者按照约定，货物在有效使用年限届满后应予回收的，乙方负有自行或者委托第三人将货物予以回收的义务；
- (6) 规定由乙方提供的其他服务。

14.2 乙方提供的售后服务的费用已包含在合同价款中，甲方不再另行支付。

15. 违约责任

15.1 质量瑕疵的违约责任

乙方提供的产品不符合合同约定的质量标准或存在产品质量缺陷，甲方有权要求乙方根据要求及时修理、重作、更换，并承担由此给甲方造成的损失。

15.2 迟延交货的违约责任

(1) 乙方应按照本合同规定的时间、地点交货和提供相关服务。在履行合同过程中，如果乙方遇到可能影响按时交货和提供服务的情形时，应及时以书面形式将迟延的事实、可能迟延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意延长交货时间或延期提供服务。

(2) 如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供相关服务，且延迟交货未取得甲方书面同意的，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，甲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，造成甲方损失的，乙方还应当赔偿。如果涉及公共利益，且赔偿金额无法弥补公共利益损失，甲方可要求继续履行或者采取其他补救措施。

(3) 乙方所发货品规格、型号、质量等不符合合同约定的，甲方有权单方解除合同，拒绝收货和付款，扣除履约保证金，并由乙方承担合同总额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），均由乙方负责。

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

(5) 乙方违约，还应赔偿甲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。

(6) 乙方违约的，甲方有权将相应违约金、赔偿金从履约保证金及应给乙方支付的货款中直接予以扣除。

(7) 乙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%向甲方支付违约金。

15.3 迟延支付的违约责任

(1) 买方接收经验收合格的车辆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。

(2) 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。

(3) 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。

(4) 卖方提供车辆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。

(5) 本合同所称违约金可以累积计算。

16. 合同变更、中止与终止

16.1 合同的变更

政府采购合同履行中，在不改变合同其他条款的前提下，甲方可以在合同价款10%的范围内追加与合同标的相同的货物，并就此与乙方协商一致后签订补充协议。

16.2 合同的中止

(1) 合同履行过程中因供应商就采购文件、采购过程或结果提起投诉的，甲方认为有必要的，可以中止合同的履行。

(2) 合同履行过程中，如果乙方出现以下情形之一的：1. 经营状况严重恶化；2. 转移财产、抽逃资金，以逃避债务；3. 丧失商业信誉；4. 有丧失或者可能丧失履约能力的其他情形，乙方有义务及时告知甲方。甲方有权以书面形式通知乙方中止合同并要求乙方在合理期限内消除相关情形或者提供适当担保。乙方提供适当担保的，合同继续履行；乙方在合理期限内未恢复履约能力且未提供适当担保的，视为拒绝继续履约，甲方有权解除合同并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(3) 乙方分立、合并或者变更住所的，应当及时以书面形式告知甲方。乙方没有及时告知甲方，致使合同履行发生困难的，甲方可以中止合同履行并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(4) 甲方不得以行政区划调整、政府换届、机构或者职能调整以及相关责任人更替为由中止合同。

16.3 合同的终止

(1) 合同因有效期限届满而终止；

(2) 乙方未按合同约定履行，构成根本性违约的，甲方有权终止合同，并追究乙方的违约责任。

(3) 发生下列情况时，甲方有权单方终止合同：

1) 乙方未能在合同规定的期限内或甲方同意延长的期限内提供全部装备；

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

16.4 涉及国家利益、社会公共利益的情形

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

17. 合同分包

17.1 乙方不得将合同转包给其他供应商。涉及合同分包的，乙方应根据采购文件和投标（响应）文件规定进行合同分包。

17.2 乙方执行政府采购政策向中小企业依法分包的，乙方应当按采购文件和投标（响应）文件签订分包意向协议，分包意向协议属于本合同组成部分。

18. 不可抗力

18.1 不可抗力是指合同双方不能预见、不能避免且不能克服的客观情况。

18.2 任何一方对由于不可抗力造成的部分或全部不能履行合同不承担违约

责任。但迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

18.3 遇有不可抗力的一方，应及时将事件情况以书面形式告知另一方，并在事件发生后及时向另一方提交合同不能履行或部分不能履行或需要延期履行的详细报告，以及证明不可抗力发生及其持续时间的证据。

19. 解决争议的方法

19.1 因本合同及合同有关事项发生的争议，由甲乙双方友好协商解决。协商不成时，可以向有关组织申请调解。合同一方或双方不愿调解或调解不成的，可以通过仲裁或诉讼的方式解决争议。

19.2 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__（1）__种方式解决。

（1）向甲方所在地人民法院提出诉讼；因乙方违约，甲方主张自身合法权益提起诉讼产生的诉讼费、律师代理费等费用由乙方承担。

（2）申请甲方所在地（仲裁机构）进行仲裁。

19.3 如甲乙双方有争议的事项不影响合同其他部分的履行，在争议解决期间，合同其他部分应当继续履行。

20. 政府采购政策

20.1 本合同应当按照规定执行政府采购政策。

20.2 本合同依法执行政府采购政策的方式和内容，属于合同履约验收的范围。甲乙双方未按规定要求执行政府采购政策造成损失的，有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

20.3 对于为落实中小企业支持政策，通过采购项目整体预留、设置采购包专门预留、要求以联合体形式参加或者合同分包等措施签订的采购合同，应当明确标注本合同为中小企业预留合同。其中，要求以联合体形式参加采购活动或者合同分包的，须将联合协议或者分包意向协议作为采购合同的组成部分。

21. 法律适用

21.1 本合同的订立、生效、解释、履行及与本合同有关的争议解决，均适

用法律、行政法规。

21.2 本合同条款与法律、行政法规的强制性规定不一致的，双方当事人应当按照法律、行政法规的强制性规定修改本合同的相关条款。

22. 通知

22.1 本合同任何一方向对方发出的通知、信件、数据电文等，应当发送至本合同第一部分《政府采购合同协议书》所约定的通讯地址、联系人、联系电话或电子邮箱。

22.2 一方当事人变更名称、住所、联系人、联系电话或电子邮箱等信息的，应当在变更后3日内及时书面通知对方，对方实际收到变更通知前的送达仍为有效送达。

22.3 本合同一方给另一方的通知均应采用书面形式，传真或快递送到本合同中规定的对方的地址和办理签收手续。

22.4 通知以送达之日或通知书中规定的生效之日起生效，两者中以较迟之日为准。

22.5 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。

23. 合同未尽事项

23.1 合同附件与合同正文具有同等的法律效力。

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、商务和技术文件两部分，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

项目编号：

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：

项目编号及内容：

单位：套/元（件、个等）

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：¥						
货物交付期限		(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：1. 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。

2. 投标单位投标总价及单价均不得超过最高限价，否则其投标文件将被拒绝。

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

3、投标报价明细表格式：

投标报价明细表

项目名称：

项目编号及内容：

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（负责人、自然人）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. 法定代表人身份证明及授权委托书.....	(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：（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：

2.1 法定代表人身份证明书

姓名：

性别：

年龄：

身份证号：

家庭住址：

联系电话：

在____（单位名称）____任 xxx（董事长、总经理等）____职务，是____（单位名称）____的法定代表人。

特此证明。

投标人名称（盖章）：

年 月 日

附法定代表人身份证扫描件

法定代表人身份证正面（国徽面）	法定代表人身份证反面（头像面）
-----------------	-----------------

2.2 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：_____）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。

授权人签名：

被授权人签名：

职务：

职务：

授权人身份证正面（国徽面）	被授权人身份证正面（国徽面）
授权人身份证反面（头像面）	被授权人身份证反面（头像面）

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		
股权关系						
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 2021、2022、2023 年度中任意连续两年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）：

日期：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：

日期：

9、拒绝列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、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9月1日以来同类业绩

以签订合同时间为准，需提供中标（成交）通知书和合同复印件，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。

监狱企业声明函

(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。

本公司参加_____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。

本公司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: _____

注: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。

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、针对项目的组织方案：包括（但不限于）项目人员安排、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：

项目编号：

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（负责人、自然人）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	装备名称	数量	计量单位	单价（万元）	合价（万元）	核心产品	样品
一包	北斗有源终端	15	部	1	180.5		
	人员跟踪管理套装	9	套	16.5		√	√
	指挥视频终端	2	台	8.5			
二包	手持电台	620	部	0.49	446.873	√	√
	窄带自组网电台	7	台	9.3			
	骨传导通话装置	329	套	0.237			
三包	灭火防护服	731	套	0.25	396.15	√	√
	灭火防护套装	970	套	0.22			√
四包	照明呼救套装	764	套	0.2	243.05	√	√
	移动照明灯	77	组	0.35			
	静音发电机	20	台	0.8			
	救生照明线	43	部	1.1			

技术参数需求

第一包：

北斗有源终端	<p>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；</p> <p>★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；</p> <p>3. 支持全网通$\geq 4\text{G}$，兼容 3G/2G；</p> <p>4. 满足应急各种场景使用，工作温度-30°C~60°C；</p> <p>★5. 防护等级$\geq \text{IP67}$，可承受$\geq 1.2\text{m}$多次跌落；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>★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$\geq 95\%$；</p> <p>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；</p> <p>10. 支持 2.4G 和 5G WiFi 连接、支持 WiFi 直连、BlueTooth 5.1、USB3.0 Type-C 接口；</p> <p>11. 摄像头：前置≥ 800万像素、后置≥ 1500万高像素摄像；</p> <p>12. 支持存储$\geq 4\text{GB}+64\text{GB}$，T-Flash 卡最大扩展容量$\geq 128\text{GB}$。</p>
人员跟踪管理套装	<p>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。</p> <p>一、消防员专用智能手表</p> <p>★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；</p> <p>★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$\geq 500\text{m}$；</p> <p>★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$\geq 500\text{m}$；</p>

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，使用安全管控终端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
- ★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，便于读取空气呼吸器压力等相关数据；
 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 $\geq 2.5km$ ，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 $\geq 80mm$ ，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 ≥ 2 km，测距半径 ≥ 500 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 $\geq IP68$ ，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） ≤ 1600 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： $\geq \text{IP68}$ 。

<p>指挥视频终端</p>	<p>★1. 实现在任意网络下的视频指挥、视频会议、远程监控等高质量视频应用，适用于大、中型指挥中心或会议室，可接入消防图像综合管理平台，实现与国家消防救援局、总队、支队各级指挥中心的双向音视频互通，满足作战指挥调度应用需求。终端系统应为嵌入式操作系统；</p> <p>2. 通信标准：H. 323、SIP，双流多流：H. 239、H. 239+。视频标准：H. 265、H. 264、H. 264 High Profile；音频标准：G. 711/G722/G. 722. 1/ G. 729/G. 719；</p> <p>3. 视频分辨率支持 4K、1080P、1080i、720P、SXGA、XGA、SVGA、VGA、AUTO 可选，支持 4K、1080P H265 的 1M-20M 码流编码，并可进行自适应码率控制；</p> <p>4. 视频输入接口：支持≥1×HDMI 4K 超高清输入，≥1×DVI 1080P 高清输入，≥2×SDI 1080P 高清输入。视频输出接口：支持≥1×VGA 1080P 全高清解码输出，≥1×DVI 1080P 全高清解码输出，≥1×HDMI 4K 超高清解码输出，≥1×DP 4K 超高清解码输出；</p> <p>5. 音频输入接口：支持≥2 路音频输入，≥1×3.5 接口，≥1×RCA 接口。音频输出接口：支持≥2 路音频输出，≥1×3.5 接口，≥1×RCA 接口；</p> <p>6. 支持视音频、协议全适配，支持不同速率、不同编码协议、不同分辨率的终端混合会议。支持分屏输出，支持每个会议都有多画面，显示个数≥16；</p> <p>7. 支持远程摄像机控制，可进行左右转动、拉近/远、调焦、光圈等进行全方位的控制和预置位设置；</p> <p>★8. 支持在线对视频、音频、网络的检测和维护，支持本地升级、远程升级；</p> <p>9. 支持多种数据业务的应用，包括数据多流、文档共享、媒体共享、屏幕共享，电子白板和文字讨论等；</p> <p>10. 终端支持直接召开临时调度会议，即用户不用进入 WEB 后台管理建会，直接建立进入临时调度会议，并邀请人员参加调度会议；</p> <p>11. 终端支持主席功能操作，包括调整会场屏幕分辨率和带宽、广播音视频、广播双流、邀请请出与会者、切换模板、交换窗口、设置会议标题和公告等功能；</p> <p>12. 终端支持本地录制数字会议录像和回放，支持选择会场中单路音视频进行录像或回放；</p> <p>13. 支持 H. 265 编码协议视音频丢包容许率≥50%，即在丢包率达到 50%的网络环境下，客户端接收图像清晰流畅无花屏破损，视音频唇音同步，接受语音清晰连贯；</p> <p>14. 终端能够调度市面监控品牌，可通过 ONVIF 和 GB/T28181 协议接入平台，在会议中可调取接入平台的监控摄像机的图像并进行广播，可与监控前端双向对讲。</p>
---------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

第二包：

手持电台	<p>数量：数字对讲机（普通版）：320 部；数字对讲机（防爆版）：300 部。</p> <p>一、数字对讲机（普通版）</p> <p>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。</p> <p>2. 功能要求：</p> <p>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。</p> <p>★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；</p> <p>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；</p> <p>2.4 防护等级：≥IP67；</p> <p>3. 参数要求：</p> <p>3.1 工作频率：350-400Mhz，发射功率：1~4W 可调；</p> <p>3.2 信道容量≥1000；</p> <p>3.3 4FSK 数字调制：12.5kHz 仅数据：7K60FXD；12.5kHz 数据和语音：7K60FXE。</p> <p>3.4 显示屏：≥2.0 英寸，键盘按键：尺寸≥10×8mm（L×H）；</p> <p>3.5 电池：按百分比显示电池电量，工作时间：≥12 小时；</p> <p>二、数字对讲机（防爆版）</p> <p>1、配置要求，设备包含：主机：1 个、原装电池：≥1 块、耳麦：≥1 只、天线：≥1 根、充电器：≥1 只、电池卡：≥2 只。</p> <p>2. 功能要求：</p> <p>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。</p> <p>★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；</p> <p>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；</p>
------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<p>2.4 防护等级：≥IP68；</p> <p>3. 参数要求</p> <p>3.1 工作频段：350MHz~400MHz，发射功率：1~3.5w 可调；</p> <p>3.2 信道容量：≥1000；</p> <p>3.3 4FSK 数字调制：12.5kHz 仅数据：7K60FXD；12.5kHz 数据和语音：7K60FXE。</p> <p>3.4 显示屏：≥2.0 英寸，键盘按键：尺寸≥10×8mm（L×H），强光下内容清晰可见，中文菜单，数字及功能全键盘；</p> <p>3.5 电池：按百分比显示电池电量，工作时间：≥12 小时；</p>
窄带自组网电台	<p>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。</p> <p>★1. 级联要求：级联 4 跳之后延时≤0.5s；</p> <p>2. 操作便捷、支持一键式开机、随地架设、预设频率；</p> <p>★3. 频率范围：350-400MHz；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>6. 发射功率：10W/25W/45W 功率可调；</p> <p>7. 防护等级：≥IP67(含电口、光口、供电等相关接口)；</p> <p>8. 定位：支持北斗定位（符合北斗规模应用）；</p> <p>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；</p> <p>10. 接口：光纤防水接口、防水航空网口、防水航空接口；</p> <p>11. 重量：≤4.5kg；</p> <p>12. 显示屏：≥2.0 寸，便于在强光、弱光下清晰可见；</p> <p>13. 工作时间：≥20 小时。</p> <p>14. 需提供 350-400Mhz 频段内且在有效期内的无线电发射核准证。</p>

骨传导 通话装 置	<ol style="list-style-type: none">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。
-----------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

第三包：

灭火防护服	<p>★满足 XF10-2014《消防员灭火防护服》标准要求，提供由国家相关部门批准的具有该产品检测资质的国家级检验检测机构出具的检测报告（检测项目应涵盖 XF10-2014 的所有检验项目）；款式符合《20 式消防员灭火防护服款式标识统型要求》；标识符合国家消防救援局办公室《关于规范防护服款式标识有关事项的通知》文件要求[2024（762）号]；整体采用三层结构；</p> <p>一、颜色</p> <p>藏蓝色，潘通色号为 PANTONE 19-4013 TCX Dark Navy，色差≥ 3级（按《纺织品色牢度试验评定变色用灰色样卡》GB/T250-2008 标准评判）。</p> <p>二、主要技术性能：</p> <p>1、材料：外层为芳纶面料，防水透气层为阻燃 PTFE 防水透气层，隔热层为芳纶水刺毡，舒适层为芳粘混纺面料；</p> <p>▲2、整体热防护性能 TPP 值$\geq 30\text{cal}/\text{cm}^2$；</p> <p>3、阻燃性能：</p> <p>（1）外层：经、纬向续燃时间均为 0 秒，损毁长度$\leq 30\text{mm}$；</p> <p>（2）隔热层：经、纬向续燃时间均为 0 秒，损毁长度$\leq 50\text{mm}$；</p> <p>（3）舒适层：经、纬向续燃时间均为 0 秒，损毁长度$\leq 50\text{mm}$。</p> <p>4、力学性能：</p> <p>（1）外层断裂强力：经向、纬向$\geq 1200\text{N}$，撕破强力：经向、纬向$\geq 150\text{N}$；</p> <p>（2）舒适层断裂强力：经向、纬向$\geq 400\text{N}$；</p> <p>▲（3）外层接缝断裂强力：经向、纬向$\geq 1000\text{N}$；</p> <p>▲5、透湿性能：防水透气层透湿率$> 7600\text{g}/(\text{m}^2\cdot 24\text{h})$；</p> <p>6、整套服装热稳定性：各层材料经过热实验后，尺寸变化率$\leq 5\%$；</p> <p>7、水洗后各层面料缩水率均$\leq 5\%$；</p> <p>8、背部设有救生拖拉带，展开时间$\leq 10\text{s}$，可以拖动 75kg 假人 2.5m 以上。</p>
-------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

灭火防 护套装	<p>一、消防头盔：</p> <p>★（一）满足消防头盔（XF44-2015）标准，提供由国家相关部门批准的具有该产品检测资质的国家级检验检测机构出具的检测报告（检测项目应涵盖 XF44-2015 的所有检验项目），标识符合《17 式消防头盔款式标识统型要求》和《消防头盔单位标识要求》；</p> <p>（二）颜色：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、盔壳：黄色，黄色为 PANTONE 012 C，色差≥ 3级； 2、披肩：藏蓝色，潘通色号为 PANTONE 19-4013 TCX Dark Navy，色差≥ 3级； 3、反光标识条：荧光黄色潘通色号为 PANTONE 809C，荧光桔红色为 PANTONE 811C，色差≥ 2级，入射角5° 观察角0.2° 时初始逆反射系数$\geq 100\text{cd}/(1\text{x}\cdot\text{m}^2)$； 4、滑块和配饰：黑色潘通色号为 PANTONE 19-4007 TPX，色差≥ 3级； <p>（三）款式：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、由盔壳、滑轨、缓冲层、舒适衬垫、佩戴装置、面罩、披肩等组成的 1/2 消防头盔； 2、盔壳：耐高温阻燃材质； 3、滑轨：盔体两侧设黑色多功能模块化滑轨，耐高温阻燃材质； 4、缓冲层：耐高温阻燃材质，颜色为黑色； 5、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； 6、佩戴装置：包括帽箍和系带，为耐高温阻燃材质。在盔体后沿下侧设头围调节旋钮，帽箍应操作便捷、结构可靠，对调节旋钮施加 5kg 旋紧力并转动 500 次不应出现卡滞、打滑现象；系带可调节佩戴松紧，加装可拆洗阻燃舒适软垫；插扣为快脱插扣； 7、面罩：耐高温阻燃材质； 8、披肩：防水处理、耐高温阻燃芳纶材料，颜色为藏蓝色，可快速拆卸、安装； 9、反光标识：两侧粘贴弧形反光标识条，为耐高温材质，宽度为$30\text{mm}\pm 1\text{mm}$，长度为$226\text{mm}\pm 2\text{mm}$，弧形总高$52\text{mm}\pm 2\text{mm}$；黄色头盔使用荧光桔红色反光标识条； 10、所有可调节扣件全部采用黄色，为改性阻燃尼龙 66 材料； 11、技术要求：5kg 钢锤自 1m 高度自由落下冲击头盔，头模所受冲击力的最大值$\leq 5000\text{N}$；耐穿透性能：3kg 钢锥自 1m 高度自由下落冲击头盔，钢锥与头模不接触；耐燃烧性能：帽壳用800°C火焰燃烧 10s 后，在 5s 内自行熄灭；耐绝缘性能：交流电压 2200V，经耐压实验 3min，帽壳泄漏电流不超过 8mA；侧向刚性：对帽壳侧向$\geq 430\text{N}$侧压力，卸载后变形不超过 15mm；帽托附件性能：加 500N 静压力，帽托等附件不断、不裂、不脱、延伸不大于 25mm。不可随意将帽托附件拆卸； <p>（四）标志：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、帽徽：消防头盔前面居中粘贴软质立体 19 式消防大帽徽，距帽檐底部$18\pm 2\text{mm}$，帽徽规格为高 5.9cm、宽 5.7cm；
------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

2、单位标识：侧面居中采用耐雨淋反光材料牢固粘贴“新疆消防”，字体为简粗平黑，字体大小为 $30(\pm 1)\text{mm}\times 35(\pm 1)\text{mm}$ ，字间距 $10\pm 1\text{mm}$ ，颜色为银灰色，潘通色号为PANTONE 423C，色差 ≥ 3 级。头盔两侧文字相同，均从帽徽一侧呈半弧状（与加强筋弧度相似）向盔体后部均匀排列；

3、头盔后部内侧包含“17式消防头盔”的永久性标识；

二、灭火防护靴

★（一）满足XF6-2004标准，提供由国家相关部门批准的具有该产品检测资质的国家级检验检测机构出具的检测报告（检测项目应涵盖XF6-2004的所有检验项目）；

（二）款式：

▲1、整体结构。主体材质采用进口阻燃橡胶，靴底中间层设计凯夫拉防穿刺垫，防砸包头采用航空铝材质；

2、鞋帮采用筒面和外头皮拼接结构，鞋子侧面、后跟设有反光材料；

▲3、靴头耐冲击：经10.78kN静压力实验和冲击锤质量为23kg，落下高度为300mm的冲击试验后，间隙高度 $\geq 22\text{mm}$ ；

4、靴帮防切割层采用经2纬3棉帆布，经2用21S双股标准全棉，纬3用7S单股标准全棉；

▲5、靴底抗穿刺性能： $\geq 2200\text{N}$ ；

6、隔热性能：经隔热性能试验，救援靴底内升温 $\leq 6^\circ\text{C}$ ，靴帮经抗热辐射试验，内表面升温 $\leq 6^\circ\text{C}$ ；

7、防滑性能：始滑角 $\geq 15^\circ$ ；

▲8、电绝缘性：漏电电流 $\leq 0.5\text{mA}$ ；

9、整双靴子质量 $\leq 2\text{kg}$ （42号标准码）；

（三）标志：

1、“执行标准:XF6-2004”；

2、型号、规格；

3、生产厂的名称或商标；

4、生产厂的灭火防护靴识别编号或制造年月；

5、检验合格标记；

三、消防手套

★1、符合XF7-2004《消防手套》检验标准，提供由国家相关部门批准的具有该产品检测资质的国家级检验检测机构出具的检测报告（检测项目应涵盖XF7-2004的所有检验项目），手套级别为二类，防水袋具备防血液、酸碱等化学品渗透功能；

- 2、整体热防护性能 $\geq 50\text{cal}/\text{cm}^2$ ；
- 3、手套外层、隔热层经纬向续燃 $\leq 1\text{s}$ ，损毁长度 $\leq 10\text{mm}$ ；
- 4、耐热性能：手套外层及衬里热收缩率 $\leq 1\%$ ；
- 5、耐切割性能掌心 $\geq 15\text{N}$ ；耐撕破性能背面外层材料经向 $\geq 450\text{N}$ ，纬向 $\geq 320\text{N}$ ；耐机械穿刺性能背面外层材料 $\geq 115\text{N}$ ；
- 6、握紧性能 $\geq 100\%$ ；

四、应急逃生自救安全绳

- ★1、满足 XF494-2023 标准，提供由国家相关部门批准的具有该产品检测资质的国家级检验检测机构出具的检测报告（检测项目应涵盖 XF494-2023 的所有检验项目）；
- 2、由应急逃生自救安全绳、轻型安全钩、轻型缓降器、多功能绳包等组成；
- 3、应急逃生自救安全绳：直径：8（ ± 0.5 ）mm；长度： $\geq 16\text{m}$ ；破断强度： $\geq 20\text{kN}$ ；绳头应做防散处理；
- 4、轻型安全钩：配备数量： ≥ 2 个，开口距离 $21 \pm 1\text{mm}$ ，长轴破断强度 $\geq 27\text{kN}$ ，短轴破断强度 $\geq 7\text{kN}$ ，自动保护三锁装置（即提起、转动和开锁），材质为高强度铝合金；（应符合 XF494-2023《消防用防坠落装备》标准的要求）
- ▲5、可悬停下降器：破断强度 $\geq 13.5\text{kN}$ ，面板可开合设计，便于装入和撤出绳索，适用 8mm 绳索（应符合 XF494-2023《消防用防坠落装备》标准的要求）；
- 6、多功能绳包：采用阻燃材料制成，可佩戴在消防安全腰带上使用，方便快捷佩戴和拆卸功能；
- 7、中空连接扁带：破断强度 $\geq 30\text{kN}$ ，整根重量 $\leq 80\text{g}$ ；
- 8、供货前，须主动对接使用单位，确保满足用户需求。

五、灭火防护头套

- ★1、满足 XF869-2010 标准，提供由国家相关部门批准的具有该产品检测资质的国家级检验检测机构出具的检测报告（检测项目应涵盖 XF869-2010 的所有检验项目）；
- 2、采用优质阻燃材料，原材料采用原浆染色，不应有洗涤脱色现象，头套应有弹性，隔热透气，贴合面部，佩带舒适；
- 3、颜色为黑色；
- 4、续燃时间： $\leq 2\text{s}$ ，损毁长度： $\leq 100\text{mm}$ ，且不应有熔融，滴落现象；
- 5、甲醛含量 $\leq 70\text{mg}/\text{kg}$ ；
- 6、质量 $\leq 300\text{g}$ ；
- 7、型号：分大、中、小三个型号，根据采购方需求提供。

六、消防安全腰带

1、满足 XF494-2023 标准,提供由国家相关部门批准的具有该产品检测资质的国家级检验检测机构出具的检测报告(检测项目应涵盖 XF494-2023 的所有检验项目);

2、颜色:

- (1)、织带:藏蓝色,潘通色号为 PANTONE 19-4013 TCX Dark Navy,色差 ≥ 3 级(按《纺织品 色牢度试验 评定变色用灰色样卡》);
- (2)、带扣、D型环:铝本色;
- (3)、保护盖、移动板、收带扣:颜色为黑色;
- (4)、缝线:颜色为灰色;

3、款式(插扦式):

- ★(1)、织带:尼龙 66 材质,织带为整根,不应有接缝,具有一定硬度,规格为宽 70mm \times 厚 2.5mm,末端收尾为整烫圆弧型;
- (2)、带扣:一体热锻铝 7075 合金材质,阳极氧化处理工艺,规格为长 96mm \times 宽 90mm \times 厚 6mm;
- (3)、扦针:不锈钢 420 材质,双扦针,扦针的长度 35mm,直径应与带扣、扦针孔适配;
- (4)、D型环:热锻铝 7075 合金材质,阳极氧化处理工艺,配置两个 D型环,其中一个采用缝合固定,距带扣 100mm 处;另一个采用移动板和 D型环组合结构,可自由调节;
- (5)、扦针孔:优质不锈钢材质,直径 12mm,距带尾部 200mm 处成双排六列型式向前等距排列;
- (6)、移动板:尼龙 66 材质,规格为 65mm \times 95mm \times 3mm;
- (7)、收带扣:尼龙材质,松紧带缝纫,宽度规格为 20mm;
- (8)、缝线:尼龙 66 材质,颜色为灰色,电脑曲折缝制线迹;
- (9)、型号:分大、中、小三个型号,成品长度分别为 1400mm、1300mm、1200mm。

4、标志带:永久性标志:耐磨水洗布,长 160mm \times 宽 60mm,缝于腰内侧;

5、性能:

- ★(1)、腰带质量: ≤ 0.9 kg,正立方向静拉力: ≥ 13 kN。腰带的带扣的边角半径应 ≥ 6 mm,拉环强度 ≥ 15 kN;
- (2)、安全腰带的拉环不允许焊接。
- (3)、耐高温性能:安全腰带的织带和缝线不应出现熔融、焦化现象;
- (4)、金属零件的耐腐蚀性能:经盐雾试验后,应无明显的锈蚀现象。

七、消防腰斧

- ★1、满足 XF630-2023《消防腰斧》标准，提供由国家相关部门批准的具有该产品检测资质的国家级检验检测机构出具的检测报告（检测项目应涵盖 XF630-2023《消防腰斧》的所有检验项目）；
- 2、由斧、刀锯、斧套组成，刀锯安装处配有防脱落保护壳；
- ▲3、质量≤1kg，腰斧全长 285-305mm、斧头长 160-165mm，尺寸的极限偏差应按 GB/T1804 中最粗 V 级要求；
- 4、消防腰斧各刃部应抛光，其表面粗糙度 Ra 值≤6.3 μm；
- 5、消防腰斧的金属表面应平整光洁，不有裂纹、毛刺、凹痕、缺损或有害杂质等缺陷，涂漆部分不有流痕、气泡等缺陷；
- 6、橡胶斧柄套应无碎渣、气泡、孔隙、夹杂物及其他明显缺陷，表面花纹应清晰；
- 7、消防腰斧斧头连同斧柄应用整块金属材料铸成；
- 8、消防腰斧刃口应锋利，其截面呈弧形；
- 9、消防腰斧的平刃、柄刃和斧柄轴线须在同一水平平面上，各部分应对称于该平面；
- 10、橡胶斧柄套应热压在斧柄上，粘结应牢靠、不松动；
- 11、橡胶斧柄套设计应便于安全、舒适抓握；
- 12、硬度：消防腰斧各刃部和撬口均应经热处理，且其硬度均应≥50HRC，刃部热处理长度应≥20mm 且≤40mm，撬口热处理长度应≥5mm 且≤10mm；
- 13、抗冲击性能：消防腰斧各刃部经 5kg 的重锤冲击后，无裂纹、变形等损伤；
- 14、平刃砍断性能：消防腰斧平刃应能砍断直径 6.5mm 的 Q235A 圆钢，应无明显缺刃、卷边和裂缝等影响使用功能的损伤；
- 15、尖刃和柄刃凿击性能：消防腰斧尖刃和柄刃应能凿击 Q235A 钢平板，应无明显缺刃、卷边和裂缝等影响使用功能的损伤。

第四包：

照明呼救套装	<p>一、呼救器（1个）</p> <p>★1、符合现行 GB27900-2011《消防员呼救器》标准的要求，防爆性能符合 GB3836 标准的要求，提供由国家相关部门批准的具有该产品检测资质的国家级检验检测机构出具的检测报告（检测项目应涵盖 GB27900-2011 的所有检验项目）；</p> <p>2、由单元线路板、压电晶体蜂鸣片、发音腔、壳体、防爆电池组、按键组成（防水、防爆、耐挤压、耐高温）；</p> <p>3、静止至预警时间：30s±1s；</p> <p>4、预报警时间：15s±1s；</p> <p>5、预报警声级强度：≥80dB，报警声级强度：≥100dB，低电压告警声级强度：≥65dB；</p> <p>6、连续开机时间：≥24h；</p> <p>7、连续报警时间：≥4h；</p> <p>8、质量：≤250g（含电池），电池电压：7.5V±0.2V（充电后电压），电池防爆，防短路，防过充电；</p> <p>9、防爆等级：不低于 Exib II CT4Gb，在气爆和尘爆场所均可使用；</p> <p>▲10、防护等级：不低于 IP67；</p> <p>二、手提式强光照明灯</p> <p>★1、满足国家 GB30734-2014 标准，提供由国家相关部门批准的具有该产品检测资质的国家级检验检测机构出具的检测报告（检测项目应涵盖 GB30734-2014 的所有检验项目）；</p> <p>2、LED 光源，具备强光、工作光、频闪三种工作模式、具备有电池电量显示；</p> <p>3、光斑中心强光最大照度应≥1800lx，弱光最大照度应≥700lx，寿命≥50000h，功率≥15w；</p> <p>4、强光连续工作≥8h，重量≤1kg；</p> <p>5、外壳防护等级 IP68，灯体有防碰撞保护层设置。</p> <p>三、佩戴式防爆照明灯</p> <p>★（一）满足国家 GB 30734-2014 标准，提供由国家相关部门批准的具有该产品检测资质的国家级检验检测机构出具的检测报告（检测项目应涵盖 GB30734-2014 的所有检验项目），标识符合《17 式消防员佩戴式防爆照明灯款式标识统型要求》；</p> <p>（二）主体结构：</p> <p>1、17 式消防员佩戴式防爆头灯采用直筒圆柱形结构设计，具备强光、弱光、爆闪光可切换功能，爆闪光闪烁频率应为 8~10Hz，整体由外壳、光学单元、充电口、</p>
--------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

电量显示单元、电池和开关等组成，灯具重量 $\leq 110\text{g}$ ，夹具重量 $\leq 40\text{g}$ ；

▲2、灯具外壳应采用 AL6061-T6 铝合金材质，表面采用硬质阳极氧化处理工艺，颜色为亚光黑色；

3、灯身筒中部采用滚纹处理工艺，滚纹部分距灯头最前端距离为 $24\text{mm} \pm 1\text{mm}$ ，距灯尾最后端距离为 $10\text{mm} \pm 1\text{mm}$ ；

4、灯具外壳防护等级应满足 GB 4208-2017 规定的 IP68 的要求，同时需要标明灯具的潜水深度和持续时间，灯具从 2m 高度跌落不影响使用；

5、灯具工作满 10min 时测量其 2m 处光斑中心照度，光斑中心强光最大照度 $\geq 18001\text{x}$ ，弱光最大照度 $\geq 7001\text{x}$ ；

（三）附属结构：

1、充电孔：灯筒上应设计有通用 Type-C 充电口孔位，孔位长度为 $7.9 \pm 1\text{mm}$ ，宽度为 $5 \pm 0.3\text{mm}$ ，孔位最前端距灯头最前端距离为 $30.6 \pm 1\text{mm}$ ，当灯具充电时电量显示器应采用跑马灯方式显示充电进行状态及当前电量情况。灯具完全放电后充满电时间应小于 4h；

2、电量显示窗：灯筒上应设计有通用电量显示单元窗孔，采用四段式蓝色电量显示设计，每段代表 25%电量，孔位长度为 $11 \pm 1\text{mm}$ ，宽度为 $3 \pm 0.3\text{mm}$ ，电量显示孔与充电孔平行设计，轴向与充电孔的夹角为 35° ，电量显示窗最前端距灯头最前端距离为 $30 \pm 1\text{mm}$ ，当电量剩余不足 25%时，最后一段电量显示灯持续闪烁提醒电量不足；

3、安装预留台阶结构：灯筒中部两侧对称设计有安装预留台阶，台阶长度为 $40 \pm 1\text{mm}$ ，宽度为 $7 \pm 1\text{mm}$ 。台阶最前端距灯头最前端距离为 $40.5 \pm 1\text{mm}$ ，同时台阶与电量显示孔位垂直结构；

4、尾盖凹槽：为方便开关按压，灯具尾部应设计有凹槽结构，凹槽结构为双侧对称设计，弧度为 $\Phi 30 \pm 1\text{mm}$ ，高度为 $2.4 \pm 0.5\text{mm}$ ；

5、挂绳孔：灯具外盖应设计有挂绳孔位，位于尾盖非凹槽部分，挂绳孔规格为 $(4 \pm 0.5)\text{mm} \times (1.4 \pm 0.5)\text{mm}$ ，采用对称设计共计 4 个孔位；

6、开关孔：灯具外壳尾端中部应设计有开关孔，开关孔直径为 $\Phi 13 \pm 0.5\text{mm}$ ，位于外壳尾端正中位置；

7、按钮开关：灯具应具备一体式方位灯大开关设计，尾部采用白色透明按钮式大开关设计，开关直径不小于 12.5mm ，同时开关应一体式设计有红色常亮方位灯，用于方位指示，红色方位灯在晴朗夜间的可视距离应不小于 100m；

8、夹具：与消防头盔和抢险救援防护头盔滑轨配套的头灯夹具（夹具使用金属材料），上下可调节；

（四）电池：

1、电池应采用可充电锂电池，额定电压为 DC3.7V，额定容量 $\geq 1.9\text{Ah}$ ；

2、灯具电池两端应同时设置正负极，且电池两端正负极性应对称设计，电池装入灯具时应不需区分方向均能使灯具正常工作；

（五）标志：

1、灯头部位标有“17 式消防员佩戴式防爆照明灯”永久标志；

2、优先配备集中式充电箱，充电箱应设计有充电指示灯，显示箱体内灯具电量是否全部充满；

移动照明灯	<p>★ 1. 符合国家 GB 26755-2011《消防移动式照明装置》标准要求，提供由国家相关部门批准的具有该产品检测资质的国家级检验检测机构出具的检测报告（检测项目应涵盖 GB 26755-2011 的所有检验项目）；</p> <p>2. 产品应由灯头（LED 光源）、带移动功能便携箱、升降杆、锂电池、充电器组成。</p> <p>▲ 3. 灯头：3.1 灯具光通量>4000lm；</p> <p>3.2 6 米中心照度(聚光)>1000lx，3 米平均照度(泛光)>200lx；</p> <p>3.3 灯头照射角度可在上下 0-180°，左右 0-360° 范围内调节；</p> <p>▲3.4 应具有聚光、泛光、警示灯功能，光源寿命 ≥100000h；</p> <p>4. 升降杆可调节高度，最大升起高度≥1200mm；</p> <p>5. 锂电池容量≥10Ah；</p> <p>6. 功率≥45W，支持 AC220V/50Hz 交流电源充电；</p> <p>7. 整体防护等级不低于 IP66，抗 1m 跌落；</p> <p>8. 应具有直观的剩余电量显示功能；</p> <p>9. 连续使用时间不小于 10h；</p> <p>10. 净重≤15kg；</p> <p>11. 交货时，须在产品合适位置粘贴二维码或 RFID 标签（内含产品用途、原理、结构、使用注意事项、储存保养和操作使用视频等信息）。</p>
静音发电机	<p>★1、投标时或承诺验收时提供国家级检测机构出具的检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告；</p> <p>2、主要功能：为满足安静环境下特殊供电需求；</p> <p>★3、技术要求：采用静音数码发电机：额定输出功率≥4kW, 直流输出：12v-5.0A，额定电压 220V 噪音(空载—满载)(A)/7m: ≤75db；</p> <p>4、工作时间：持续运行时间(额定输出下)(hr) ≥2.5，满燃油≥5h；</p> <p>5、配备维修工具 1 套，移动线盘 1 套；</p> <p>6、其他要求：低温情况下可正常使用，在环境温度为-40℃下运行时，机组应有低温启动措施；机组应有短路保护装置；设备预留检测口。</p>

<p>救生照明线</p>	<p>★1、符合 GB26783-2011《消防救生照明线》标准，提供由国家相关部门批准的具有该产品检测资质的国家级检验检测机构出具的检测报告（检测项目应涵盖 GB26783-2011 的所有检验项目）；</p> <p>▲2、常亮型照明线常亮工作时间$\geq 8\text{h}$；闪烁型照明线闪亮工作时间$\geq 16\text{h}$；</p> <p>3、类型：常亮型或闪烁型（两种模式兼有）</p> <p>▲4、发光亮度$\geq 50\text{cd}/\text{m}^2$；</p> <p>5、闪烁频率范围 1-2Hz；</p> <p>6、绝缘电阻$\geq 50\text{M}\Omega$；</p> <p>7、拉伸性能$\geq 300\text{N}$；</p> <p>8、线体长度$\geq 100\text{m}$；</p> <p>9、防尘防水$\geq \text{IP}56$；</p> <p>▲10、照明线每间隔 2 米设置一个明显的发光方向指示标示；</p> <p>▲11、采用蓄电池供电：电池容量$\geq 60\text{Ah}$；</p> <p>▲12、重量$\leq 13\text{kg}$；</p> <p>13、具有永久性标志及产品数据标识。</p>
--------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------