阿克苏地区自然灾害应急能力提升工程基层防灾项目
（应急救援设备）

招　标　文　件

采 购 人：新疆维吾尔自治区阿克苏地区应急管理局

项目编号：分 2024-01-129

采购代理机构：阿克苏振霆工程管理服务有限公司

招标文件

项目名称：阿克苏地区自然灾害应急能力提升工程基层防灾项目

（应急救援设备）

招标人：新疆维吾尔自治区阿克苏地区应急管理局

法定代表人或授权委托人（签字或盖章）：

联系电话：18099079900

招标代理机构：阿克苏振霆工程管理服务有限公司

法定代表人（签章）：

项目联系人：吉建中

电 话：19326633890

联系地址：新疆阿克苏地区阿克苏市新城街道古勒巴格社区交通路 25 号创新

创业大厦 806 号房

二〇二四年五月

目录

第一章 招标公告.....1

第二章 投标人须知.....13

第三章 评分办法及评分标准.....28

第四章 拟订立的合同样本.....38

第五章 投标文件格式.....47

第六章 项目需求.....72

第一章 招标公告

阿克苏地区自然灾害应急能力提升工程基层防灾项目

（应急救援设备）公开招标公告

项目概况

阿克苏地区自然灾害应急能力提升工程基层防灾项目（应急救援设备）的潜在供应商应在新疆政府采购云平台https://www.zcygov.cn/线上获取招标文件，并于2024年6月3日10：30（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：分2024-01-129

项目名称：阿克苏地区自然灾害应急能力提升工程基层防灾项目（应急救援设备）

采购方式：公开招标

预算金额（元）：51191000.00

最高限价（元）：51191000.00

采购需求：

标项一：

标项名称:阿克苏地区自然灾害应急能力提升工程基层防灾项目（应急救援设备）第一包

数量:1批

预算金额（元）:27769000.00

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：采购一批地震地质灾害救援物资，具体内容详见招标文件及采购清单。

标项二：

标项名称:阿克苏地区自然灾害应急能力提升工程基层防灾项目（应急救援设备）第二包

数量:1批

预算金额（元）：12188000.00

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：采购一批森林（草原）

火灾扑救和综合保障类物资，具体内容详见招标文件及采购清单。

标项三:

标项名称:阿克苏地区自然灾害应急能力提升工程基层防灾项目（应急救援设备）第三包

数量:1 批

预算金额（元）:11234000.00

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：采购一批抗洪抢险和水域救援类物资，具体内容详见招标文件及采购清单。

合同履约期限：签订合同后 50 日内交付货物、安装并完成调试，采购人 7 日内组织初验，通过采购人初验后，试运行 1 个月，所供货物使用正常，满足采购人需求，采购人 7 日内出具最终验收意见。

本项目（否）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）本项目非专门面向中小企业采购，供应商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；

3.2 供应商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05月13日至2024年05月20日，每天上午10:00至14:00，下午16:00至20:00（北京时间，法定节假日除外）

地点：政采云平台（https://www.zcygov.cn/）

方式：供应商登录政采云平台https://www.zcygov.cn/在线申请获取采购文件（进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，申请获取采购文件）本次招标不提供纸质版招标文件。

售价（元）：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6月3日 10:30（北京时间）

投标地点：政采云平台（https://www.zcygov.cn/），本项目采用不见面开标，加密的电子投标文件在投标截止时间前在政采云平台上传。

开标时间：2024年6月3日 10:30（北京时间）

开标地点：政采云平台（https://www.zcygov.cn/）不见面开标系统

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

1、本项目采用全流程不见面电子开评标，供应商在开标前应确保成为新疆政府采购网正式注册入库供应商，并完成 CA 数字证书申领。因未注册入库、未办理 CA数字证书等原因造成无法投标或投标失败等后果由供应商自行承担。2、供应商可通过新疆数字证书认证中心官网（https://www.xjca.com.cn/）或下载“新疆政务通”APP 自行进行 CA 数字证书申领，也可与新疆 CA 全疆服务机构

联系现场办理 CA 数字证书，具体流程请前往新疆政府采购网（http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn/）办事指南模块查看《CA 证书办理操作指南》。3、本项目实行网上投标，采用加密电子投标文件(供应商须使用 CA 加密设备通过政采云电子投标客户端制作投标文件)。

4、供应商编制电子投标文件应安装“电子招投标供应商投标客户端”软件，并按照本采购文件和政采云投标客户端的要求编制并加密投标文件。未按规定加密的投标文件，将被电子招投标供应商客户端拒收。“电子招投标供应商投标客户端”请至新疆政府采购网下载专区获取，如有问题可拨打政采云客户服务热线 95763 进行咨询。5、供应商在开标时须使用制作加密电子投标文件所使用的 CA 锁及电脑，电脑须提前配置好浏览器（建议使用谷歌浏览器），以便开标时解锁。

6、供应商对不见面开评标系统的技术操作咨询，可通过 https://edu.zcygov.cn/luban/xinjiang-e-biding 自助查询，也可在政采云帮助中心常见问题解答和操作流程讲解视频中自助查询，网址为：https://service.zcygov.cn/#/help，“项目采购”—“操作流程-电子招投标”—“政府采购项目电子交易管理操作指南-供应商”版面获取操作指南。

7、为了保证开评标顺利进行，政采云线上开标功能完全实现，供应商开标所使用的电脑设备须具有视频及语音功能。

8.本公告同时在新疆政府采购网（http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn/）、中国政府采购网（http://www.ccgp.gov.cn/）发布。

特别提示：

1、采购限额标准以上，200 万元以下的货物和服务采购项目、400 万元以下的工程采购项目，适宜由中小企业提供的，采购人应当专门面向中小企业采购。

2、超过 200 万元的货物和服务采购项目、超过 400 万元的工程采购项目中适宜由中小企业提供的，预留该部分采购项目预算总额的 30%以上专门面向中小企业采购，其中预留给小微企业的比例不低于 60%。

3、对于未预留份额专门面向中小企业的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，采购人、采购代理机构应当对符合规定的小微企业报价给予 10%~20%（工程项目为 3%~5%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。适用招标投

标法的政府采购工程建设项目，采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的，评标时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的3%~5%作为其价格分。

4、接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，采购人、采购代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予4%~6%（工程项目为1%~2%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。适用招标投标法的政府采购工程建设项目，采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的，评标时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的1%~2%作为其价格分。

七、对本次采购提出询问，请按以下方式联系

名　　称：新疆维吾尔自治区阿克苏地区应急管理局

地　　址：新疆阿克苏市文化路地区综合办公区

联系方式：18099079900

2.采购代理机构信息

名　　称：阿克苏振霆工程管理服务有限公司

地　　址：新疆阿克苏地区阿克苏市新城街道古勒巴格社区交通路25号创新创业大厦806号房

联 系 人：吉建中

联系方式：19326633890

第二章　投标人须知

投标人须知前附表

序号	内　容	说明及要求
1	项目名称	阿克苏地区自然灾害应急能力提升工程基层防灾项目（应急救援设备）
	招标编号	项目编号：分 2024-01-129 包编号： 第一包：分 2024-01-129-1 第二包：分 2024-01-129-2 第三包：分 2024-01-129-3
2	资金来源	财政资金
	预算金额 最高限价	预算总金额：5119.10 万元 第一包：2776.90 万元；第二包：1218.80 万元；第三包：1123.40 万元
		最高限价：5119.10 万元 第一包：2776.90 万元；第二包：1218.80 万元；第三包：1123.40 万元（供应商的投标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	采购内容	详见本招标文件第六章项目需求
5	服务地点	采购人指定地点
6	合同履约期限	签订合同后 50 日内交付货物、安装并完成调试，采购人 7 日内组织初验，通过采购人初验后，试运行 1 个月，所供货物使用正常，满足采购人需求，采购人 7 日内出具最终验收意见。
7	质量标准	达到采购人要求
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	所有设备类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	核心参数	第一包：本项目：☑有　☐无,核心参数为“★” 第二包：本项目：☑有　☐无, 核心参数为“★” 第三包：本项目：☑有　☐无, 核心参数为“★”
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	供应商资格要求	1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定； 1.1 具有独立承担民事责任的能力； 1.2 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：应提供本单位2022年度或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年提供具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度承诺函； 1.3 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 ； 1.4 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录 1.5 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录：提供前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明； 1.6 法律、行政法规规定的其他条件。 2.落实政府采购政策需满足的资格要求：1）本项目非专门面向中小企业采购，供应商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； 3.2 供应商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。
14	投标保证金	1. 投标保证金金额： 第一包：500000 元，大写：伍拾万元整； 第二包：240000 元，大写：贰拾肆万元整； 第三包：220000 元，大写：贰拾贰万元整； 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，供应商未按照招标文件要求提交投标保证金的，投标无效。 4.投标保证金由供应商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，供应商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，以实际递交至采购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：阿克苏振霆工程管理服务有限公司 账　　号：3014020009200067112 开户行名称：中国工商银行股份有限公司阿克苏国泰路支行 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，供应商在缴纳保证金时，需在进账凭证上明确自己用途和投标项目简称、标段编号，并注明联系人及电话，以便查对核实。请供应商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。
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	投标文件要求	1.项目采用不见面开标，供应商需要递交加密的电子投标文件，在投标截止时间前通过新疆政采云平台上传到指定位置。 2.本项目采用远程不见面交易的模式。开标当日，供应商无需到达开标现场，仅需在任意地点登录“政采云”平台(https://www.zcygov.cn/)开标大厅完成远程解密、提疑澄清、开标唱标、结果公布等交互环节。供应商必须使用能正确解密投标文件的“新疆政采云数字证书”在规定的时间内完成远程解密，因供应商原因未能 解密、解密失败或解密超时，视为供应商撤销其投标文件，系统内投标文件将被退回；因采购人原因或网上招 投标平台发生故障，导致无法按时完成投标文件解密或开、评标工作无法进行的，可根据实际情况相应延迟解密时间或调整开、评标时间。
18	投标截止时间及投标文件递交地点	投标截止时间：2024 年 6 月 3 日 10 点 30 分(北京时间) 投标地点：政采云平台（https://www.zcygov.cn/）不见面开标系统
19	开标时间及地点	开标时间：2024 年 6 月 3 日 10:30（北京时间） 开标地点：“政采云”平台（https://www.zcygov.cn/）政采云平台不见面开标大厅 解密时长：30 分钟。如因供应商自身原因导致在规定时间内无法正常解密的（如：浏览器故障、未安装相关驱动、网络故障、加密 CA 与解密 CA 不一致等），采购中心/代理机构不予异常处理，视为供应商自动弃标。
20	评标	评标办法：综合评分法 评委组成：本项目评标委员会由政采云评标专家库随机抽取的 5 名评审专家和 2 名采购人代表组成。
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	详见本招标文件供应商须知第 22 条。
23	同品牌投标处理原	详见本招标文件供应商须知第 7 条。

	则	
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，本项目的产品如属于《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）、《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，应取得有效期内的节能产品、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。
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），以中标价为基准计算，采用差额定率累进计法计取，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，评标委员会认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，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；供应商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.供应商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，供应商为法人的，由其法定代表人或者代理人

		签字确认；供应商为其他组织的，由其主要负责人或者代理人签字确认；供应商为自然人的，由其本人或者代理人签字确认。 3.供应商提供书面说明后，评标委员会应当结合采购项目采购需求、专业实际情况、供应商财务状况报告、与其他供应商比较情况等就供应商书面说明进行审查评价。供应商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	中小企业声明函及要求	1.**本项目非专门面向中小企业采购，但要求本项目供应商预留采购项目预算总额的 30%以上专门面向中小企业采购，其中预留给小微企业的比例不低于 60%。**供应商所提供的全部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》，如供应商提供的《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。 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，供应商应提供合格的监狱企业证明文件，如供应商提供的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，供应商应提供合格的《残疾人福利性单位声明函》，如供应商提供的《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。

备注：本供应商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。

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、合同履约、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 “供应商”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和材料。

2.4 “服务”系指招标文件规定供应商须承担的安装、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”系指供应商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采购人的权利和供应商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供应商产生不公平影响的。

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

本项目采用远程不见面交易的模式。开标当日，供应商无需到达开标现场，仅需登录“政采云”平台（https://www.zcygov.cn/)开标大厅完成远程解密、提疑澄清、开标唱标、结果公布等交互环节。

5、投标费用

不论投标结果如何，供应商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、符合性审查的不同供应商参加同一合同项下投标的，按一家供应商计算，评审后得分最高的同品牌供应商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，其他同品牌供应商不作为中标候选人。

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。多家供应商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 供应商投标所使用的资格、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 供应商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 供应商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》第五十五条之规定赔偿采购人，且民事赔偿并不免除违法供应商的行政与刑事责任。

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。供应商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。供应商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。供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商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。供应商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 接收质疑函的形式：书面方式

质疑函接收部门：阿克苏振霆工程管理服务有限公司

联系人：吉建中

联系电话：19326633890

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、供应商的风险

供应商没有按照招标文件要求提供全部资料，或者供应商没有对招标文件在各方面作出实质性响应是供应商的风险，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，应当在供应商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，因供应商未及时登陆媒体（网站）查看导致通知未及时收到的，采购人或采购代理机构不承担责任。

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，原刊登招标公告的媒体上发布更正公告，因供应商未及时登陆媒体（网站）查看导致通知未及时收到的，采购人或采购代理机构不承担责任；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供应商均具有约束力。

三、投标文件的编制

供应商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。如果供应商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，其风险应由供应商承担。

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。

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）供应商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）供应商情况介绍（格式见附件）；

（5）2022 或 2023 年度经审计的财务报告（如供应商注册不满 1 年提供具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度承诺函）

（6）供应商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）供应商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）供应商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）政府采购政策扶持证明材料；

（12）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

（1）技术响应偏离表（格式见附件）；

（2）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）；

（3）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）；

（4）项目团队提供拟派以上人员相关证书，项目团队人员需提供近三个月社保证明及身份证扫描件（格式自拟）

（5）针对项目的详细组织实施方案：包括（但不限于）项目人员配备、项目供货方案、安装调试方案、验收方案（应说明验收方法和验收条件、安装验收需用的环境及配套条件）等内容（格式自拟）；

（6）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）；

（7）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）；

（8）应急预案及突发事件的处理措施包括（但不限于）自然灾害、交通意外等情况下的应急预案、响应时间、突发状况等（格式自拟）

（9）其他优惠条件（如有）：供应商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；

（10）供应商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.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，请供应商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，采购人可与供应商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 供应商可拒绝接受延期要求而不会导致投标保证金被没收。同意延长有效期的供应商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 供应商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，供应商提供单位账户信息。

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。但因供应商自身原因导致无法及时退还的除外。

17.5 供应商有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

（1）供应商在投标有效期内撤回投标文件的；

（2）供应商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

18.1 供应商应按本招标文件规定的格式和顺序编制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，是供应商的责任。

18.2 投标文件须由供应商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，供应商应写全称。

18.3 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供应商负责。

18.4 供应商如投多个标包的，应当按照标包编号单独提供每一套投标文件。否则按照无效响应以处理。

19、投标文件的递交、修改和撤回

19.1 供应商应当在投标截止时间前**【即 2024 年 6 月 3 日 10 时 30 分之前】**，将生成的“电子加密投标文件”上传递交至“政府采购云平台”，投标截止时间以后上传递交的投标文件将被“政府采购云平台”拒收。

19.2 供应商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，供应商不得撤回、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。

19.3 投标文件有下列情况之一的将不予接受：

19.3.1在投标文件递交截止时间以后递交的投标文件。

20、投标截止期

20.1 供应商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，采购人和供应商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。供应商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。供应商修改、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 供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的。若有时，供应商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编制的、内容字迹严重模糊辨认不清的、未有效授权。

21.9 投标报价超过最高限价或单价报价超过单价最高限价，

21.10 供应商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 采购代理机构将于 2024 年 6 月 3 日 10 时 30 分(北京时间）举行此次开标会议，开标地点政采云平台 https：//www.zcygov.cn/政采云不见面开标大厅。

23、开标程序：

23.1 开标会议在有关监督部门的监督下，由采购代理机构组织并主持。

23.2 开标后，将由采购代理机构公开有效供应商的投标报价，以及采购代理机构认为必要的其它内容。

23.3 采购人有权就投标文件中含混之处向供应商提出询问或澄清要求。

23.4 公开开标后，直到向中标的供应商授予合同时止，凡与审查、澄清、评价和比较投标的有关资料以及授标意见等均不得向供应商及与投标无关的其他人透露。

五、评标

24、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政采云评标专家库随机抽取的 5 名评审专家和 2 名采购人代表组成。

25、评标程序

25.1 资格审查表。

第一包，第二包，第三包资格审查表

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； 1.1 具有独立承担民事责任的能力； 1.2 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：应提供本单位 2022 年度或 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 年提供具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度承诺函； 1.3 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 ； 1.4 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录 1.5 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录：提供前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明； 1.6 法律、行政法规规定的其他条件。
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；（提供声明函）
4	投标单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商不得参加同一合同项下的采购活动。（提供声明函）
5	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）对供应商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。（提供缴纳凭证）
备注：1.如果资格评审中有一项不满足审查标准的，将认定该供应商不通过资格审查，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.合格供应商不足 3 家的，不得评标。	

25.2 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：

第一包，第二包，第三包符合性审查表

序号	审查内容
1	合同履约期限必须满足招标文件规定
2	只允许有一个报价，不接受可变动性报价、赠送及“零”报价。
3	必须采用人民币报价。
4	供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的。若有时，供应商能在规定时间内作出合理说明或提供相关证明材料。
5	投标文件必须按招标文件规定格式完整提供，并要盖供应商章、法定代表人或被授权人签字或盖章。
6	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，并要盖供应商章、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。
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。	

26.1 实质审查与比较

26.1.1 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。

26.1.2 评标委员会将根据供应商的投标文件进行审查、核对，如有疑问，将对供应商进行询标，供应商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。

26.1.3 各供应商的技术得分为所有评委的有效评分的算术平均数。

26.1.4 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供应商的商务报价得分。

26.1.5 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。评标委员会按评标原则推荐中标候选人，同时提交评审结果。

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，评标委员会可要求供应商作出必要的澄清、说明或者纠正。供应商的澄清、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，供应商同意并签字确认后，调整后的投标报价对供应商具有约束作用。如果供应商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供应商接触。

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三名中标候选人，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。供应商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 招标文件和中标供应商的投标文件均为签订采购合同的依据。

31.2 中标供应商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 采购人不得与中标供应商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新疆政府采购网（http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn/）、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。

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、平等地对待所有供应商。

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供应商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，供应商对采购人、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供应商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，评标专家对供应商的优劣情况，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供应商或其他单位提供。

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．评标委员会对各供应商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，供应商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，评标委员会成员独立按评分细则，进行评审，各供应商技术的最终评分值为评标委员会各成员的有效评分的算术平均值。

2.评标委员会成员独立按评分细则对各供应商的最终报价进行统一计算评分，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
	技术参数响应评价	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，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、技术参数完全响应满足招标文件的得25分。 2、核心技术参数指标每有一项负偏离的扣1分；核心技术指标负偏离大于10项的视为不响应招标文件。 3、一般参数指标10项（含10项）以内负偏离的扣15分，	25

技术和商务部分（ 70 分）		一般参数指标 11-20 项(含 20 项)以内负偏离的扣 20 分，一般参数指标 21-30 项(含 30 项)以内负偏离的扣 25 分，一般参数指标负偏离大于 30 项的视为不响应招标文件。 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投标人提供的投标文件中产品技术偏离表与产品技术规格书或产品检测报告印证材料描述的同一产品技术参数响应值不一致的，视为负偏离。	
	项目团队	实施团队：针对本项目拟投入的人员不少于 40 人，其中需含有通信专业技术人员（中级及以上）、系统集成项目管理工程师（中级）、专业维修电工人员（三级及以上），以上全部满足得 4 分，每有一项不满足扣 1 分；针对本项目拟投入人员的合理性、人员岗位分工职责划分进行评分，拟投入的人员合理、人员岗位分工职责划分明确的得 3 分；人员岗位分工、职责划分不明确、不合理的得 1 分无人员岗位划分责任的得不得分。 注：需提供拟派以上人员相关证书，项目团队人员需提供近三个月社保证明及身份证扫描件（加盖投标企业公章）	7
	项目实施方案评价	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）②质量保证措施、③安装调试及验收方案、④进度计划（包含项目启动计划、后勤保障计划，服务质量承诺、项目进度保证方案等）等内容，方案内容完整齐全，符合项目实际（第六章“项目需求”）的，得 0-12 分；未提供项目实施方案的，此项不得分。	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内容，方案内容完整齐全，符合项目实际的，得 0-8 分；未提供项目实施方案的，此项不得分。	8
	售后服务方案评价	1、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、服务人员配备、故障响应措施、质保外服务措施等内容，方案内容完整齐全，符合项目实际的，得 0-7 分；未提供项目实施方案的，此项不得分。 2、投标供应商在项目所在地具有本地化服务能力，以保证本项目的售后服务质量.在本地有常驻的售后服务机	10

		构，或在本地有分支机构或合作商等，需提供营业执照或房屋租赁合同或合作协议等相关证明文件。本项得 3 分。	
	应急预案及突发事件的处理措施	综合考虑供应商提供应急预案，包括自然灾害、交通意外等情况下的应急预案、响应时间、突发状况等，由评委根据方案描述评审： 1、应急方案细致全面、科学合理，响应时间快速及时，人员安排合理，可操作性强，完全符合项目需求的 5 分。 2、提供了故障处理方案，接到故障通知 1 小时内响应并到达现场，得 3 分；在 2 小时内响应并到达现场得 2 分，在 4 小时内响应并到达现场得 1 分，其余时间响应不得分。	8
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	技术参数响应评价	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，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： 4、技术参数完全响应满足招标文件的得 25 分。 5、核心技术参数指标每有一项负偏离的扣 1 分；核心技术指标负偏离大于 10 项的视为不响应招标文件。 6、一般参数指标 10 项（含 10 项）以内负偏离的扣 15 分，一般参数指标 11-20 项（含 20 项）以内负偏离的扣 20 分，一般参数指标 21-30 项（含 30 项）以内负偏离的扣 25 分，一般参数指标负偏离大于 30 项的视为不响应招标文件。 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投标人提供的投标文件中产品技术偏离表与产品技术规格书或产品检测报告印证材料描述的同一产品技术参数响应值不一致的，视为负偏离。	25
	项目团队	实施团队：针对本项目拟投入的人员不少于 40 人，其中需含有通信专业技术人员（中级及以上）、系统集成项目	7

（ 70 分）		管理工程师（中级）、专业维修电工人员（三级及以上），以上全部满足得 4 分，每有一项不满足扣 1 分；针对本项目拟投入人员的合理性、人员岗位分工职责划分进行评分，拟投入的人员合理、人员岗位分工职责划分明确的得 3 分；人员岗位分工、职责划分不明确、不合理的得 1 分无人员岗位划分责任的得不得分。 注：需提供拟派以上人员相关证书，项目团队人员需提供近三个月社保证明及身份证扫描件（加盖投标企业公章）	
	项目实施方案评价	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）②质量保证措施、③安装调试及验收方案、④进度计划（包含项目启动计划、后勤保障计划，服务质量承诺、项目进度保证方案等）等内容，方案内容完整齐全，符合项目实际（第六章“项目需求”）的，得 0-12 分；未提供项目实施方案的，此项不得分。	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内容，方案内容完整齐全，符合项目实际的，得 0-8 分；未提供项目实施方案的，此项不得分。	8
	售后服务方案评价	1、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、服务人员配备、故障响应措施、质保外服务措施等内容，方案内容完整齐全，符合项目实际的，得 0-7 分；未提供项目实施方案的，此项不得分。 2、投标供应商在项目所在地具有本地化服务能力，以保证本项目的售后服务质量. 在本地有常驻的售后服务机构，或在本地有分支机构或合作商等，需提供营业执照或房屋租赁合同或合作协议等相关证明文件。本项得 3 分。	10
	应急预案及突发事件的处理措施	综合考虑供应商提供应急预案，包括自然灾害、交通意外等情况下的应急预案、响应时间、突发状况等，由评委根据方案描述评审： 1、应急方案细致全面、科学合理，响应时间快速及时，人员安排合理，可操作性强，完全符合项目需求的 5 分。 2、提供了故障处理方案，接到故障通知 1 小时内响应并到达现场，得 3 分；在 2 小时内响应并到达现场得 2 分，在 4 小时内响应并到达现场得 1 分，其余时间响应不得分。	8
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）	技术参数响应评价	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，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： 7、技术参数完全响应满足招标文件的得 25 分。 8、核心技术参数指标每有一项负偏离的扣 1 分；核心技术指标负偏离大于 10 项的视为不响应招标文件。 9、一般参数指标 10 项（含 10 项）以内负偏离的扣 15 分，一般参数指标 11-20 项（含 20 项）以内负偏离的扣 20 分，一般参数指标 21-30 项（含 30 项）以内负偏离的扣 25 分，一般参数指标负偏离大于 30 项的视为不响应招标文件。 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投标人提供的投标文件中产品技术偏离表与产品技术规格书或产品检测报告印证材料描述的同一产品技术参数响应值不一致的，视为负偏离。	25
	项目团队	实施团队：针对本项目拟投入的人员不少于 40 人，其中需含有通信专业技术人员（中级及以上）、系统集成项目管理工程师（中级）、专业维修电工人员（三级及以上），以上全部满足得 4 分，每有一项不满足扣 1 分；针对本项目拟投入人员的合理性、人员岗位分工职责划分进行评分，拟投入的人员合理、人员岗位分工职责划分明确的得 3 分；人员岗位分工、职责划分不明确、不合理的得 1 分无人员岗位划分责任的得不得分。 注：需提供拟派以上人员相关证书，项目团队人员需提供近三个月社保证明及身份证扫描件（加盖投标企业公章）	7
	项目实施方案评价	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）②	12

		质量保证措施、③安装调试及验收方案、④进度计划（包含项目启动计划、后勤保障计划，服务质量承诺、项目进度保证方案等）等内容，方案内容完整齐全，符合项目实际（第六章“项目需求”）的，得 0-12 分；未提供项目实施方案的，此项不得分。	
	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内容，方案内容完整齐全，符合项目实际的，得 0-8 分；未提供项目实施方案的，此项不得分。	8
	售后服务方案评价	1、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、服务人员配备、故障响应措施、质保外服务措施等内容，方案内容完整齐全，符合项目实际的，得 0-7 分；未提供项目实施方案的，此项不得分。 2、投标供应商在项目所在地具有本地化服务能力，以保证本项目的售后服务质量.在本地有常驻的售后服务机构，或在本地有分支机构或合作商等，需提供营业执照或房屋租赁合同或合作协议等相关证明文件。本项得 3 分。	10
	应急预案及突发事件的处理措施	综合考虑供应商提供应急预案，包括自然灾害、交通意外等情况下的应急预案、响应时间、突发状况等，由评委根据方案描述评审： 1、应急方案细致全面、科学合理，响应时间快速及时，人员安排合理，可操作性强，完全符合项目需求的 5 分。 2、提供了故障处理方案，接到故障通知 1 小时内响应并到达现场，得 3 分；在 2 小时内响应并到达现场得 2 分，在 4 小时内响应并到达现场得 1 分，其余时间响应不得分。	8
合计：100 分			

（三）政府采购政策功能落实

1.中小企业价格扣除

（1）本项目供应商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，用扣除后的价格参与评审。

（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，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，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)出具的监狱企业证明文件。

（4）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。

第四章政府采购货物买卖合同

（试行）

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 1（全称）：_____（供应商）

乙方 2（全称）：_____（联合体成员供应商或其他合同主体）（如有）

乙方 3（全称）_____（联合体成员供应商或其他合同主体）（如有）

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/谈判文件等采购文件、乙方的《投标（响应）文件》及《中标（成交）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。

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。）

②涉及车辆采购，请填写是否属于新能源汽车：

☐是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称：_____ 数量：____ 金额：

☐否

（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

分包主要内容：

分包供应商/制造商名称（如供应商和制造商不同，请分别填写）：

分包供应商/制造商类型（如果供应商和制造商不同，只填写制造商类型）：

□大型企业　□中型企业　□小微型企业

□残疾人福利性单位 □监狱企业 □其他

（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：

分包金额（如有）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）：

☐全额付款：_____（应明确一次性支付合同款项的条件）

☐分期付款：_____（应明确分期支付合同款项的各期比例和支付条件，各期支付条件应与分期履约验收情况挂钩），其中涉及预付款的：_____（应明确预付款的支付比例和支付条件）

☐成本补偿：_____（应明确按照成本补偿方式的支付方式和支付条件）

☐绩效激励：_____（应明确按照绩效激励方式的支付方式和支付条件）

3. 合同履行

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

（2）履约地点：

（3）履约担保：是否收取履约保证金：☐是 ☐否

收取履约保证金形式：

收取履约保证金金额：

履约担保期限：

（4）分期履行要求：

（5）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：

（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：（应明确分期/分项验收的工作安排）

（4）履约验收程序：

（5）履约验收的内容：（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：

（7）是否以采购活动中供应商提供的样品作为参考：☐是　☐否

（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：

附件：具体标的及其技术要求和商务要求、联合协议、分包意向协议等。

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 政府采购合同通用条款

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和材料等。

（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。联合体具体要求见**【政府采购合同专用条款】**。

（7）其他术语解释，见**【政府采购合同专用条款】**。

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**【政府采购合同专用条款】**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 国家法律法规规定及**【政府采购合同专用条款】**约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国家法律法规规定及【政府采购合同专用条款】约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**【政府采购合同专用条款】**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**【政府采购合同专用条款】**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

【政府采购合同专用条款】约定的指定现场。

7.2 除**【政府采购合同专用条款】**另有约定外，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**【政府采购合同专用条款】**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 乙方在运输到达之前应提前通知甲方，并提示货物运输装卸的注意事项，甲方配合乙方做好货物的接收工作。

7.6 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**【政府采购合同专用条款】**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**【政府采购合同专用条款】**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。

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。其他应当保密的信息由双方在**【政府采购合同专用条款】**中约定。

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 对于满足合同约定支付条件的，甲方原则上应当自收到发票后 10 个工作日内将资金支付到合同约定的乙方账户，不得以机构变动、人员更替、政策调整等为由迟延付款，不得将采购文件和合同中未规定的义务作为向乙方付款的条件。具体合同价款支付时间在**【政府采购合同专用条款】**中约定。

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**【政府采购合同专用条款】**约定情形的，履约保证金不予退还；如果乙方未能按合同约定全面履行义务，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**【政府采购合同专用条款】**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**【政府采购合同专用条款】**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**【政府采购合同专用条款】**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**【政府采购合同专用条款】**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对货物予以回收的义务；

（6）**【政府采购合同专用条款】**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**【政府采购合同专用条款】**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，甲方有权从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法，赔偿费按**【政府采购合同专用条款】**规定执行。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。

15.3 迟延支付的违约责任

甲方存在迟延支付乙方合同款项的，应当承担**【政府采购合同专用条款】**规定的逾期付款利息。

15.4 其他违约责任根据项目实际需要按**【政府采购合同专用条款】**规定执行。

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。

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 选择仲裁的，应在**【政府采购合同专用条款】**中明确仲裁机构及仲裁地；通过诉讼方式解决的，可以在**【政府采购合同专用条款】**中进一步约定选择与争议有实际联系的地点的人民法院管辖，但管辖法院的约定不得违反级别管辖和专属管辖的规定。

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。

23. 合同未尽事项

23.1 合同未尽事项见**【政府采购合同专用条款】**。

23.2 合同附件与合同正文具有同等的法律效力。

第三节 政府采购合同专用条款

第二节 第 1.2（6）项	联合体具体要求	
第二节 第 1.2（7）项	其他术语解释	
第二节 第 4.4 款	履约验收中甲方提出异议或作出说明的期限	
第二节 第 4.6 款	约定甲方承担的其他义务和责任	
第二节 第 5.4 款	约定乙方承担的其他义务和责任	
第二节 第 6.1 款	履行合同义务的顺序	
第二节 第 7.1 款	包装特殊要求	
	指定现场	
第二节 第 7.2 款	运输特殊要求	
第二节 第 7.3 款	保险要求	
第二节 第 8.2（1）项	质量保证期	
第二节 第 8.2（3）项	货物质量缺陷响应时间	
第二节 第11.1款	其他应当保密的信息	
第二节 第 12.2 款	合同价款支付时间	
第二节 第 13.2 款	履约保证金不予退还的情形	
第二节 第 13.3 款	履约保证金退还时间及逾期退还的违约金	
第二节 第 14.1（3）项	运行监督、维修期限	

第二节 第 14.1（5）项	货物回收的约定	
第二节 第 14.1（6）项	乙方提供的其他服务	
第二节 第 15.1 款	修理、重作、更换相关具体规定	
第二节 第 15.2（2）项	迟延交货赔偿费	
第二节 第 15.3 款	逾期付款利息	
第二节 第 15.4 款	其他违约责任	
第二节 第 19.2 款	解决争议的方法	因本合同及合同有关事项发生的争议，按下列第___种方式解决： （1）向_____仲裁委员会申请仲裁，仲裁地点为_____； （2）向_____人民法院起诉。
第二节 第 23.1 款	其他专用条款	

第五章 投标文件格式

一、供应商提交投标文件须知：

1、供应商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供应商的风险。

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、评标委员会将应用供应商提交的资料根据自己的判断和考虑决定供应商履行合同的合格性及能力。

5、供应商提交的材料将在一定期限内被保密保存，但不退还。

6、全部文件应按供应商须知中的规定提交。投标文件组成漏项或未按规定的格式编制，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，供应商在编制投标文件时请按照以下格式进行。

投标文件封面

(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、供应商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）经正式授权并代表供应商（供应商名称）提交标包编号及内容投标文件。

据此函，签字代表宣布同意如下：

1、供应商已详细审查全部“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、供应商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，本供应商将按“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、供应商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：　　供应商代表姓名：　职务：

供应商名称(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

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：￥							
合同履约期限	（可填写是\否满足招标文件要求）							
质量保修期	（可填写是\否满足招标文件要求）							

注：投标报价包括但不限于货款、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。

供应商名称（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。

供应商名称（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、供应商针对报价需要说明的其他文件和资料（如有）

投标文件封面

(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.供应商情况介绍 ……（页码）

5.近年财务状况 ……（页码）

6.供应商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.政府采购政策扶持证明材料……（页码）

12.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）

13.技术响应偏离表……（页码）

14.产品详细技术规格书……（页码）

15.产品检测报告 ……（页码）

15.针对本项目的详细组织实施方案 ……（页码）

17.针对本项目的详细技术培训方案 ……（页码）

18.针对本项目的售后服务方案 ……（页码）

19.其他优惠条件（如有）……（页码）

20.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）：

（供应商名称）系中华人民共和国合法企业（其他组织），经营地址。

我（姓名）系（供应商名称）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。

供应商名称（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（供应商名称）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

供应商名称（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、供应商情况介绍格式：

供应商情况

供应商名称:

<table>
<tr><td>供应商名称</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>注册地址</td><td colspan="2"></td><td colspan="2">邮政编码</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td rowspan="2">联系方式</td><td>联系人</td><td></td><td colspan="2">电话</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>传 真</td><td></td><td colspan="2">网址</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>法定代表人</td><td>姓名</td><td></td><td>职称</td><td></td><td>电话</td><td></td></tr>
<tr><td>企业负责人</td><td>姓名</td><td></td><td>职称</td><td></td><td>电话</td><td></td></tr>
<tr><td>技术负责人</td><td>姓名</td><td></td><td>职称</td><td></td><td>电话</td><td></td></tr>
<tr><td>企业资质</td><td colspan="2"></td><td colspan="2">营业执照号</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>资信等级</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>环境管理体系认证</td><td colspan="2"></td><td colspan="2">职业安全健康管理体系认证</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>注册资金</td><td colspan="2">万元</td><td colspan="2">固定资产净值</td><td colspan="2">万元</td></tr>
<tr><td>流动资产</td><td colspan="2">万元</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>开户银行</td><td colspan="2"></td><td colspan="2">帐号</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="7">总人数人，其中：具有高级职称的人，中级职称的人。</td></tr>
<tr><td>经营范围</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>资质范围</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>备 注</td><td colspan="6"></td></tr>
</table>

供应商名称（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 年度或 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 年提供具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度承诺函。

6、供应商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：

本供应商郑重声明：

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：

供应商名称（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，指供应商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）；

供应商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）；

供应商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。如供应商的社会保险为委托第三方代缴，还需同时提供供应商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供应商代缴其社会保险）。

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》规定的供应商条件。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

供应商（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、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单及及其他不符合规定条件的供应商；供应商未被列入“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失信主体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，供应商需提供相关证明资料）。

10、供应商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、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。

监狱企业的证明文件

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：_____

节能、环境标志产品证明文件

3）节能产品明细表

项目编号、包号（如有）：_____ 价格单位：元

序号	产品名称	制造商	产品型号	节能标志认证证书号	节能产品认证证书有效截止日期	价格
1						
2						
3	…					
4	合计					

说明：

1、节能产品根据《财库【2019】19 号》文件公布的节能产品政府采购品目清单确定。

2、表内所列节能产品，须附该产品取得的由国家认可的认证机构出具的、处于有效期内的节能产品认证证书复印件。

年 月 日

2）环境标志产品明细表

项目编号、包号（如有）：_____ 价格单位：元

序号		企业名称	注册商标	规格型号	中国环境标志认证证书编号	认证证书有效截止日期	价格
1							
2							
3	…						
4	合计						

说明：

1、环境标志产品根据《财库【2019】18 号》文件公布的环境标志产品政府采购品目清单确定。

2、表内所列环境标志产品，须附该产品取得的由国家认可的认证机构出具的、处于有效期内的环境标志产品认证证书复印件。

年　月　日

12、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

13、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、供应商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、供应商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。

供应商名称（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

14、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；

(2) (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)供应商认为有必要提供的其他说明材料。

15、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）。

16、针对项目的详细组织实施方案：包括（但不限于）项目人员配备、项目供货方案、安装调试方案、验收方案（应说明验收方法和验收条件、安装验收需用的环境及配套条件）等内容；

17、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。

18、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：

<table>
<tr><td>服务网点名称</td><td colspan="3"></td><td rowspan="2">备注</td></tr>
<tr><td>地址</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>注册资本金</td><td></td><td>其中：供应商出资比例</td><td></td><td rowspan="3">提供相关证明材料（如：营业执照或租房合同等）</td></tr>
<tr><td>员工总人数</td><td></td><td>其中：技术人员数</td><td></td></tr>
<tr><td>经营期限</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>售后服务协议</td><td colspan="3"></td><td>提供相关证明材料</td></tr>
<tr><td>售后服务内容</td><td colspan="3"></td><td rowspan="2">此部分内容做附件进行详细说明</td></tr>
<tr><td>服务承诺</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>业务咨询电话</td><td></td><td>传真</td><td></td><td rowspan="2">附人员身份证等相关证件</td></tr>
<tr><td>负责人</td><td></td><td>联系电话</td><td></td></tr>
</table>

供应商（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

19、其他优惠条件（如有）：供应商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；

20、供应商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

第一包（地震地质灾害救援）

序号	装备类型	装备名称	申报规格参数	细化规格参数	单位	采购台套数	备注
1	地震地质灾害救援	流动测震仪	用于振动检测、轴承状态分析和红外线温度测量。测量速度≥1.5m/s,存储温度-10℃~60℃。	1、用于振动检测、轴承状态分析和红外线温度测量、测量速度≥1.5m/s； 2、大屏直观显示测量值、测量状态，可测量加速度、速度、位移；自动切换振动频率特性； 3、加速度测量范围：0.03～400m/s²；速度测量范围：0.1～2000mm/s；位移测量范围：0.03～12mm； 4、存贮：≥4 MB Flash RAM； 5、显示：≥1.5 寸 128×64 点阵 OLED 屏； 6、功耗（基本功能）:≤80 mA/5V； 7、外形尺寸：≤172×69×26mm； 8、存储温度：-10℃~60℃；	个	25	
2	地震地质灾害救援	漏电检测仪	用于确定漏电位置，保护人员安全。探测电压范围120V/60hz-220V/50hz:	技术参数： 适合温度：操作：-30—+50C(-22—122F) 储藏和运输：-40—70C（-40—158F） 尺寸：45mm（直径）X530mm（长） 重量（含电池）570g ， 装运重量：820g 电池寿命：持续使用 300 小时,间断使用 1 年 防水；外壳材料：绝缘 pvc,可防水溅。 电源：4 节 5 号碱性电池 灵敏：3 个档位灵敏度设置 频率范围：交流电压 50/60Hz 探测电压：120V/60Hz 或 220V/50Hz；7.2Kv/50Hz 或 15kV/50Hz 能探知 5 米内 120/240 伏线路的漏电情况；能探知不少于 12 伏线路的漏电情况；能探知不少于 9 毫安电流；具有声音警示和视觉警示信号。	个	68	
3	地震地质灾害救援	钢筋速断器	用于切断钢筋施救,最大剪切力≥120kN;最大切割钢筋直径≥20mm:	1、用于切断钢筋施救,； 2、开关处设有作业时照明用 LED 灯，配备开关锁和辅助手柄，电池带电量显示功能； 3、电机部分可 360° 旋转，电压 DC18V，锂电电池≥4.0Ah，空载功率≥140W，最大切割力≥248kN，开口距离≥21mm，行程≥19mm，切断速度≥3.5-5s，最大剪切能力≥Φ20mm 圆钢(Q235A 材质)、Φ20mm 热轧带肋钢筋(HRB400)，最小切割直径≥Φ4mm； 4、充电时间 60min，满电状态下连续剪切Φ20mm 圆钢（Q235A）不低于 100 次； 5、质量（含电池及液压油）≤8kg； 6、工作温度≤55℃； 7、外包尺寸≤550mm*430mm*150mm； 8、配备：主机 1 台、充电器 1 个、锂电池 2 块、辅助手柄 1 个，专用扳手	个	103	

				1 个、备用油壶 1 瓶，专用工具箱 1 个；			
4	地震地质灾害救援	切割锯套装	用于营救受困人员，对物体进行切割等。包括无齿锯、链锯、双轮异向切割锯。无齿锯砂轮直径≥300mm,链锯最高转速≥14000r/min,双轮异向切割锯锯深≥60mm	用于营救受困人员，对物体进行切割等，以满足施救条件等场景。含无齿锯、链锯、双轮异向切割锯。 1、燃油型无齿锯： 1.1、排量:≥70.2CC 。 1.2、功率：≥3.5KW。 1.3、切割深度：≥120mm。 1.4、切割片尺寸：≥300mm 。 2、燃油型链锯： 2.1、排量：≥70.7CC 。 2.2、功率：≥3.6KW。 2.3、切割深度：≥450mm。 2.4、最高转速：≥14000r/min 。 3、燃油型双轮异向切割锯： 3.1、排量：≥84.5CC 。 3.2、功率：≥4.4KW。 3.3、切割深度：≥115mm。 3.4、切割片尺寸:≥315mm。	个	99	
5	地震地质灾害救援	凿岩机	用于岩石、混凝土等物体破碎。冲击频率≥1800 次/min,冲击力度≥40J,钎头可更换。	1、用于抢险救援现场开凿混凝土结构。 2、采用防震手柄，低震动，较高的破碎速度。 3、采用空冷二冲程发动机。 4、打击能量≥69 焦。 5、打击速度≥1800 次/分。 6、专用仪器储运箱，防水、防尘、防撞击。 7、每台另配钻头 2 套。	个	60	
6	地震地质灾害救援	牵拉器	用于破拆时或结构调整时保护人员安全，具备扩张、牵引、挤压多种功能。牵引力≥4t,牵引有效行程≥2.5m,配加长钢索≥3m。	1、总体要求符合国家现行有关标准、规范 2、主要用于各种救援时的平向牵。 3、最大牵引力：≥4T；额定负荷：≥35KN 钢丝绳线径：≥6mm 4、牵引行程：≥2.5m 5、钢索长：≥3m	个	52	

7	地震地质灾害救援	便携式防水防爆应急强光灯	用于水下空间或其他高危场所照明。强光聚光放电时间≥10h,工作光聚光放电时间≥15h,具备聚光、泛光及聚泛光强弱可调节功能。	光源规格：50W LED 额定电压：DC22.2V 额定容量：10Ah 连续工作时间： 全亮强光:≥5h ★全亮工作光:≥10h（提供证明材料） ★聚光或泛光强光:≥10h（提供证明材料） ★聚光或泛光工作光:≥18h（提供证明材料） 充电时间：≤6h 防爆标志：Ex de ib mb IIC T6 Gb 防护等级：IP66 最大高度：1.28m 外形尺寸：510x150x150mm(折叠) 产品重量：≤6kg	个	78	
8	地震地质灾害救援	绳索救援套装	和运送伤员。包含绳索手套、山岳救援头盔、头灯、护目镜、全身式安全吊带、安全绳、安全钩、上升器、抓绳器、下降器、滑轮、连接带、缓冲器等。	头盔： 1、重量：555g±5g 2、适合头围：54-60mm 3、内长：27.5cm±1cm 内宽：20.5cm±1cm 4、外壳材质：ABS+PC 5、内壳材质：EPS 手套： 1、重量： S：96g±2g ；M：104g±2g L：117g±2g 2、材质：羊皮 独特反光条设计 3、手掌和虎口都采用双层加固，极大的提高了耐磨损性能，在长距离高速下降或频繁使用中不会被摩擦产生的热量灼伤手掌。手腕部有魔术贴，可以调节松紧度 头灯： 1、材质：铝镁合金 2、使用时长：10-12 小时 全身式安全带： 1 三类安全带 抗拉力≤22kN 材质尼龙/聚酰胺、涤纶、钢、铝合金、限位安全钩 、胸式上升器、三角梅陇锁附带四个装备环.安全吊带的腰部前方或胸剑骨部位至少应有一个承载连接部件。 2 安全吊带的承重织带宽度 40mm～70mm 厚度(2±0.2)mm。 3 安全吊带应能调节尺寸大小以适合不同体型佩戴。 4 安全吊带的织带边缘应通过热封或其它措施来防止织线松脱。 5 安全吊带的缝线应与织带相匹配，用肉眼易于检查；缝合接口及缝合末端回缝≥13mm;线路、针迹应顺直、整齐，无明显弯曲或堆砌，无跳针、开线、继线。安全吊带的拉环不允许焊接 厚度(8.5±0.5)mm。安全吊带的带扣应使安全带长度调节方便、佩戴快速且无松脱、滑落现象。安全吊带的带扣的边角半径≥6mm. ★6、产品需提供该设备由国家消防装备质量监督检验中心的检验报告和产品标准 XF494-2004 的消防产品认证证书,金属零件的耐腐蚀性能外观应符	套	93	

				合 GB/T 6461-2002 外观等级评定轻微级的要求。 0 型主锁： 1 规格 111（±5）mm*62（±5）mm 重量(77±2)g 铝合金 O 型手动 闸门开度（19±1）mm 2 主（长）轴负重力：≥27kN 3 次（短）轴负重力：≥8kN 4 闸门开启负重力：≥7kN ★5 产品需提供该设备由国家消防装备质量监督检验中心的检验报告和产品标准 XF494-2004 的消防产品认证证书。外观应符合 GB/T 6461-2002 外观等级评定轻微级的要求。 D 型主锁： 1 规格(117±1）mm*(72±1）mm 重量(90±2）g 铝合金 D 型手动 闸门开度(22±1）mm 2 主（长）轴负重力：≥27kN 3 次（短）轴负重力：≥8kN 4 闸门开启负重力：≥7kN 5 产品需提供该设备由国家消防装备质量监督检验中心的检验报告和产品标准 XF494-2004 的消防产品认证证书。外观应符合 GB/T 6461-2002 外观等级评定轻微级的要求。 手式上升器: 1 重量(211±1）g 材质铝合金、钢、塑胶 2 适合绳径 8-13mm 单绳 3 指定试验负荷:(5±0.1)KN 4 手式上升器棘爪设计，安装绳索后只能朝一个方向滑动。柄身采用高强度铝合金材料以减轻上升器的重量。弹胶作的保护外鞘增加舒适性及隔热御寒作用 5 产品需提供该设备由国家消防装备质量监督检验中心的检验报告和产品标准 XF494-2004 的消防产品认证证书。外观应符合 GB/T 6461-2002 外观等级评定轻微级的要求 脚踏带: 1 工作范围长 70-115CM 2 重量(144±5)g 材质尼龙、铝合金 3 指定试验负荷 5kN 4 脚带是由尼龙织带、调节扣、抗磨擦的脚踏圈组成，是个人垂直攀爬的最佳辅助装备 5 提供符合 XF494-2004 消防用防坠落装备 CMA 检验检测报告 装备包: 重量(2010±10)g；材质涤纶、尼龙牛津布面料，背包背部采用高透气性网格材料,配上加厚垫肩双肩带，极大的增强了背负舒适度,65L 大容量主袋（可放置安全带及绳子），前面附有放置绳子或装备的护绳垫（铺在地面），可直接折叠收回，里层有可对工具或装备进行分割设置的功能；具有防潮湿、耐磨损。容量 65L,其中材质含有尼龙、涤纶布。提供在 9kPa 压力下 5000 次摩擦后未破损的 GB/T 21196.2-2007 CMA 检测报告			

				单滑轮: 1 重量（250±5）g 材质铝合金 2 滑轮外径:60mm 滑轮内径:45mm 规格 121（±5）mm×82（±5）mm 3 极限负荷≥36kN 工作负荷≥5KN 4 适用绳径:单绳 8mm≤Ø≤13mm 5 产品需提供该设备由国家消防装备质量监督检验中心的检验报告和产品标准 XF494-2004 的消防产品认证证书。外观应符合 GB/T 6461-2002 外观等级评定轻微级的要求。			
9	地震地质灾害救援	重型支撑套装	用于地震、塌方、建筑物坍塌的支撑作业，由支撑杆及各种附件组成，互相通用，具有重量轻、便携带、强度高等功能。最大支撑力≥25t。	★产品符合 GB/T17906-2021 消防应急救援装备 液压破拆工具通用技术条件； GB17957-2000 气动工具一般安全要求； ★1、由各种支撑柱与快速接头完全兼容的轻质头部配件通过黄色圆形按钮一键式安全开关锁插拔组成。带有反光彩色标签。提供支撑杆的检测报告； 2、可以通过气动方式控制支撑杆的快速支撑，液压支撑需采用自动锁止可自动无极锁停，可垂直、水平和斜支撑操作； ★3、气动支撑额定工作压力≥0.8MPa，单柱承重力：≥40T；所有支撑套件均由铝合金制成。安全系数不低于 4：1，可加装不同长度的延长杆，增加支撑高度； 4、配置包含 600-880mm 手动螺母锁止气动救援顶杆≥2 根；1400-2350mm 手动螺母锁止气动救援顶杆≥2 根； 125mm 延长杆≥2 根、250mm 延长杆≥2 根、带钉孔板平头≥4 个、万向八角底座≥2 个、多功能板≥2 个、圆形平头≥2 个、冠状接头≥2 个、90 度直角斜支撑底座≥2 个；边缘支撑接头≥2 个、横梁支撑接头≥2 个、十字头接头≥2 个、连接工具≥2 个、活络钩型扳手≥2 把、牵引带≥3 根，脚踏泵≥1 个、5 米气管≥2 根。 5、万向八角底座：加装于支撑杆底座或顶端，或延长杆上。360° 范围全角使用：拥有一个 90° 水平支撑角度位、一个 45° 斜向支撑角度位、其余角度为 30° 以内的任意倾斜角；底座边缘有 8 个钉眼，可钉在物体上。可通过连接器连接于“多功能板”，放大受力面积； 6、多功能板：用于放大受力面积；底座带有防滑橡胶地板； 7、提供符合★数值条款的省级以上检验机构出具的检测报告并加盖制造商公章。	个	54	
10	地震地质灾害救援	液压破拆工具组（液压泵）	用于地震、塌方、建筑物坍塌等灾害现场障碍物起重和支撑作业，对金属或非金属结构进行剪切、扩张、剪断、撑顶等，以保障救援行动的	1. 1 单接口双输出设计。可带压插拔更换工具。可接驳两件工具同时工作。 1. 2 单输出模式时可设置为倍速模式，工作效率约为双输出时的两倍，并提供相关证明。 1.3 驱动动力:四冲程汽油发动机，额定工作转速:≥3400 土 150rpm,额定功率:≥2.1KW.额定工作压≥72MPa:质量:≤30kg:	个	73	

			有序进行，包括液压泵、剪切器、扩张器、千斤顶、开缝器、救援顶杆。				
11	地震地质灾害救援	液压破拆工具组（剪切器）	用于地震、塌方、建筑物坍塌等灾害现场障碍物起重和支撑作业，对金属或非金属结构进行剪切、扩张、剪断、撑顶等，以保障救援行动的有序进行，包括液压泵、剪切器、扩张器、千斤顶、开缝器、救援顶杆。	1 单接口设计，可带压操作: 2 使用微型中央螺栓，可以在狭窄空间作业: 3 开口距离≥320 mm; 4 最大剪断能力(Q235 材料)≥Φ 35m 圆钢: 5 质量:≤15kg	个	73	
12	地震地质灾害救援	液压破拆工具组（扩张器）	用于地震、塌方、建筑物坍塌等灾害现场障碍物起重和支撑作业，对金属或非金属结构进行剪切、扩张、剪断、撑顶等，以保障救援行动的有序进行，包括液压泵、剪切器、扩张器、千斤顶、开缝	1 单接口设计，可带压操作: 2 扩张头采用防滑结构，空载张开闭合时间≤20S 3 最大扩张距离≥710mm 扩张力≥55-67kN 4 质量≤17kg	个	73	

			器、救援顶杆。				
13	地震地质灾害救援	液压破拆工具组（千斤顶）	用于地震、塌方、建筑物坍塌等灾害现场障碍物起重和支撑作业，对金属或非金属结构进行剪切、扩张、剪断、撑顶等，以保障救援行动的有序进行，包括液压泵、剪切器、扩张器、千斤顶、开缝器、救援顶杆。	1、通过顶部拖座或底部拖爪在小行程内顶升重物的轻小起重设备。 2、调整高度≥40mm 3、起升高度≥77mm 4、最低高度≤170mm 5、最大高度≥286mm 6、额定载荷≥20T	个	73	
14	地震地质灾害救援	液压破拆工具组（开缝器）	用于地震、塌方、建筑物坍塌等灾害现场障碍物起重和支撑作业，对金属或非金属结构进行剪切、扩张、剪断、撑顶等，以保障救援行动的有序进行，包括液压泵、剪切器、扩张器、千斤顶、开缝器、救援顶杆。	1 单接口设计，可带压操作: 2 使用微型中央螺栓，可以在狭窄空间作业: 3 最小楔入缝隙≤4mm，最大开启距离≥52mm; 4 最大开启力≥168KN 5 质量:≤11kg	个	73	

15	地震地质灾害救援	液压破拆工具组（救援顶杆）	用于地震、塌方、建筑物坍塌等灾害现场障碍物起重和支撑作业，对金属或非金属结构进行剪切、扩张、剪断、撑顶等，以保障救援行动的有序进行，包括液压泵、剪切器、扩张器、千斤顶、开缝器、救援顶杆。	1 防滑支撑头，可根据被支撑物体的外形做任意角度的旋转: 2 收拢长度≤530mm，撑顶长度≥1200mm 3 一级撑顶行程≥350mm，二级撑顶行程≥320mm 4 重量≤15KG.	个	73	
16	地震地质灾害救援	链锯	用于对木材、钢筋、混凝土等结构构件进行切割。空载转速≥4000r/min,功率≥1.5kW	1、排量：≥50.2 cm³ 2、缸径：≥44 mm 3、冲程：≥33mm 4、输出功率：≥2.4 kw 5、最大输出功率转速：≥9000 rpm 6、燃油容积：≥0.45L 7、燃油消耗率：≤504 g/kWh 8、点火间隙：≤0.3 mm 9、怠速：≥2700 pm 10、最大扭矩：≥2.6 Nm / 7200 rpm 11、润滑油箱容积：≥0.26 L 12、声功率级：≤115 dB(A) 13、节距：≥0.325” 14、链条最大速度：≥23mls 15、重量：≤5 kg	个	58	

17	地震地质灾害救援	正压空气呼吸器	具有耐高温、阻燃、绝缘、防腐、防水等性能。使用时间≥1.5h,	★1、产品符合 XF124-2013《正压式消防空气呼吸器》标准，提供国家消防装备质量检验检测中心出具完整的检验报告复印件和应急管理部消防产品合格评定中心出具的消防产品认证证书复印件并加盖生产厂家公章； ★2、正压式空气呼吸器由全面罩、供气阀、减压器、警报器、背具、压力平视显示装置等组成，为同一品牌； （提供证明材料） 3、空呼气瓶容积 9L，工作压力 30MPa，气瓶具有压力表显示，空呼气瓶阀开启方向为逆时针；空呼整体重量≤14Kg； 4、具备压力平视功能，压力平视装置采用自动无线连接；设有压力报警伙伴灯显示；具有光感应模块，根据环境亮度自动调节亮度；压力平视装置固定在面罩外部，可随时拆卸；压力平视装置采用两节 7 号电池，待机时间≥ 90 天，连续工作时间≥ 45 小时；可不使用任何工具独立拆卸；防护等级≥IP67；压力平视装置整体防爆，符合 ExiaIICT4 Ga 的防爆要求；（提供防爆合格证复印件并加盖生产厂家公章） 5、空呼阻燃性能：背具、背具带、带扣、气瓶保护套、全面罩、中压导气管、供气阀等部件经测试后，不出现熔融现象，续燃时间≤0 秒；经测试后整机气密性下降值≤0MPa； 6、面罩体采用阻燃橡胶制成，且设有缓冲层。采用凯芙拉五点式网状头带；通过 950℃火焰燃烧测试，具备免工具手动拆解清洗维护；面罩提供大中小号供使用者选择，可配套选择提供相应的定量密合性测试服务确保用户选择准确；★面罩总视野保留率≥82%，双目视野保留率≥71%，镜片透光率≥91%，吸入空气中二氧化碳含量≤0.88%；（提供证明材料） 7、供气阀为半球型，最大供气流量≥ 500 升/分钟，接头全方向 360 度旋转，吸气自动供气，设有强制供气装置；供气阀在不需要工具的情况下可手工进行拆卸清洗保养； ★8、空气呼吸器压力表带有夜光显示功能，显示精度不低于 1.6 级，漏气量≤13L/min；（提供证明材料） ★9、正压式空气呼吸器经动态呼吸阻力试验后，在气瓶压力 30MPa~2MPa，呼吸量 40×2.5 L/min 时，吸气阻力≤270 Pa，呼气阻力≤640Pa；在气瓶压力 2MPa~1MPa，呼吸量 25×2 L/min 时，吸气阻力≤230 Pa，呼气阻力≤550Pa。 经耐高温试验后，呼气阻力≤630Pa；经耐低温试验后，呼气阻力≤560Pa；正压式空气呼吸器静态压力≤380 Pa； 经耐辐射热性能试验时，呼吸面罩内持续保正压，吸气阻力≤110 Pa，呼气阻力≤580Pa； 进行整机气密性试验，压力下降值≤0 MPa；（提供证明材料） 10、空呼需自带集成控制单元，包含压力表，电子气压显示，自带近距离照明模块；控制单元采用可充电锂电池单独供电，可连续工作≥80 小时；在全报警状态≥3 小时；设有多种报警提醒，包括剩余时间报警，低气压报警，工作温度超限报警等，同时具有跌倒报警功能和 SOS 主动呼救报警功能，采用声光报警方式，报警警示灯采用红黄爆闪；集成含有电池低电量报警；集成控制单元自带有中文语音播报功能，可实时报出当前气瓶压力； 11、空气呼吸器的腰带可自行旋转调整重心；设有供气阀固定座；空呼肩带拉链结构，供气管可以在肩带处左右互换；背板可装 6.8L 或 9L 气瓶；有不低于五档高度调节；配有救援索带，可承受 150kg 的人体重量；	个	22	

18	地震地质灾害救援	地震搜索机器人	用于救援现场提供高空搜救功能。防护等级≥IP67,离地间隙≥100mm,越障高度≥200mm,爬坡度≥40°，可实现自主避障、自主导航、自主报警、音视频回传等。	1. 外形尺寸：伸展长≥1140mm*宽 410mm*高 440mm 收缩长≤700mm*宽 410*高 440mm 2. 外形结构：前后支撑臂，履带行走 3. 机器人重量：车体≥30kg 4. 机器人负载能力：≤80kg 5. 行驶速度：0-2m/s，远程控制无级变速 6. 机身：航空级铝合金精密加工 7. 爬坡、楼梯能力：不小于 48°（斜坡）、不小于 40°（楼梯） 8. 跨沟宽度： ≥400mm 9. 越障高度： ≥250mm 10. 防护等级：IP67，全天候 11. 电池： 48V/40AH 12. 工作时间： 2-5 小时巡航(视不同速度) 13. 通讯： 无线 100~1000m 可视距离 光纤 100m 14. 照明：高亮 LED 15. 音视频采集：音视频互传功能 16. 红外双光云台 17. 光谱范围： 红外、可见光 18.云台旋转角度： 2 个独立自由度 19. 水平：360° 连续 20. 俯仰：135°（0.1～100 °/S） 21. 可见光相机分辨率： 1920×1080 22. 红外相机分辨率 ：640×480 23. 红外相机测温范围： 宽于-10℃-400℃，精度优于±2 摄氏度（需定制） 24. 工作环境温度： -40℃~60℃ 25. 定位精度： 0.1 °±50% 26. 模块化设计 可以方便地从机器人本体上取下，没有任何外部连线。 27. 3.操控终端 28. 质量： ≤2.5kg 29. 屏幕尺寸 ： 10.1 英寸 30. 信息显示： 实时显示机器人三维动态画面 31. 具有扩展能力，可扩展实现自主导航、室外自主构建地图和自主导航、自主报警等功能	台	3	
19	地震地质灾害救援	生命探测仪（雷达生命探测仪）	用于地震灾害、塌方事故等救援现场搜索定位被困者。包括音视频、雷达等生命探测仪。其中，音视频	1.用于地震、坍塌、建筑物倒塌下达废墟救援，整套系统搜索灾害现场存活目标以及确认有无幸存者，能够在无需开挖废墟、无须凿孔穿洞，不接触生命体的条件下，检测生命体的呼吸或心跳等特征信号，并可与被困者进行通话。 2.基本功能 ：结合雷达原理及音视频原理于一体，适用于多种复杂环境。 3.具有二维定位探测功能，能够将探测目标结果以横纵坐标方式在屏幕上显示，在探测运动目标时具有行动轨迹显示功能； 4.隔墙探测距离：穿透 60cm 墙体，静止生命体探测距离≥27m；运动生命体探测距离≥36 m；	台	3	

			生命探测仪配备红外热成像探头，具备红外热成像功能，指挥终端与音视频主机之间的无线通信距离≥100m,工作时长≥10h;雷达生命探测仪包含雷达主机和显示控制终端等，探测墙体厚度 ≥50cm、静止生命体距离≥15m,运动生命体距离≥20m,具备灵敏度设置功能。	5.穿透能力：能够连续穿透10m厚砖混实体墙体探测到生命体； 6.探测张角：≥120°；探测水平面积≥8400㎡，探测锥形面积≥84000m³； 7.探测精度：纵向平均误差≤10cm，横向平均误差≤30cm；准确率≥95%； 8.电池具有电量显著提示，单块电池续航时间≥12小时；可更换电池≥2块； 9.雷达防护等级：IP67 10.音视频模块：显示屏≥25CM，带有遮阳罩，双向语音对讲，多国语言显示，支持录音、播报功能，自带照明功能，可录像存储，回放查看，内存32G 。 11.音视频模块：激光对讲视频探头外径≤40mm，探头前端内置≥8颗红外灯，可自动感应光源控制红外灯开关；探头前端另内置6颗LED灯，可与红外灯互相切换使用，辅助照明；探头前端内置可见光源，具有定位功能，辅助寻找目标。探头具有警示灯，闪烁频率1次/秒，有助于被困人员发现搜寻者，内置麦克风和喇叭，可双向对讲。			
20	地震地质灾害救援	复合气体探测器	用于检测空气中的可燃、有毒气体和蒸气含量，具备超限报警等功能。主通讯模块通讯距离≥2000m、Mesh模块通信距离≥200m，可选配定位模块等。	1、符合GB 3836.1-2010 爆炸性环境 第1部分：设备通用要求；无线复合气体探测仪可检测5种以上有毒有害和可燃气体；具备4G无线传输功能，可将检测气体数据实时传输到后端指挥平台，传输几千公里不受距离限制，前端和后端可实现同步报警功能。 2、配置1台无线控制终端、2台无线复合气体探测仪和1套管理平台软件 ★3、配置≥10.1寸无线控制终端；显示屏幕带触摸功能；分辨率≥1024*600；具有拍照、录像和存储功能，能实时监测到前端气体探测仪的气体数据和下载。 ★4、无线指挥平台：具有气体数据实时监测、下载和同步报警；可设置气体探测仪编号、单位名称和分组，便于监测数据和有效管理。 ★5、具有手机端、移动控制终端（PAD）和电脑端接收方式；手机端可登录微信小程序查看，气体探测仪报警可通过微信接收报警信息，使用更快捷方便。 6、气体种类：可燃气LEL；氧气O2；一氧化碳CO；硫化氢H2S；VOC 7、气体量程： LEL:0-100%LEL;O2:0-30%VOL;CO:0-500PPM;H2S:0-100PPM;VOC:0-100PPM ★8、气体精度：≤3%FS；响应时间： ≤20秒（T90） 9、显 示 屏：高清彩色屏；≥2.5寸；可查看历史数据、实时曲线图 10、仪器支持背光自动休眠，休眠时长可设置	个	3	

				11、检测方式：泵吸采样方式；内置采集泵，无需外接（标配≥50CM 软管，可用于特殊环境使用） 12、警报方式：听觉、视觉和振动三种方式； ★13、报警模式设置：低限报警、高限报警、区间报警、加权平均值报警等设置 14、存储方式：标配 2 万组数据存储，自动覆盖旧数据； 15、防护等级：≥IP65 16、单电池使用时间：≥10 小时（配置两块） 17、工作湿度≥5%-95%；工作温度≥-40℃-70℃； 18、配置防水、防尘和防摔防护箱 ★需提供带“CNAS"标志第三方检测中心检测报告中体现 ★提供 Exia II CT4 以上防爆合格证复印件盖公章 ★提供生产厂家中国节能环保产品证书复印件盖公章			
21	地震地质灾害救援	混凝土液压破拆工具组	用于救援现场实施凿破、打孔等功能的设备。由液压动力站、液压破碎镐、液压圆盘切割锯、液压链锯、液压原木链锯、液压岩心钻、液压增压器和液压渣浆泵组合而成。	液压动力站 "发动机功率≥13 马力。 输出流量：1*30lpm，可适配不同流量要求液压工具。 输出压力≥155bar。 重量≤90Kg，便于救灾时移动和搬运。 启动方式：采用双启动方式 为保证机器稳定散热，必须采用塑料液压油箱及内置液压油滤芯 具有压力与背压显示功能 具有液压油可视窗口及温度报警器，可实时监测液压油温度 连接方式：3/8in 平面型快换接头。 标准配置≥5m 液压油管一组，接口并能互相连接。 " 液压破碎镐 "适用于消防队员在房屋倒塌、地震救援、路面或桥梁倒塌中对钢筋混凝土、沥青破碎，小块岩石破碎，锚固等工作。 重量（不含附件）≤17kg 输入流量 20-30lpm。 冲击能≥80J。 冲击频率：1500－2000 bpm。 破碎混凝土厚度≥300mm。 配备尖、扁镐钎各一支 为保证与液压动力站完美匹配，必须与液压动力站为同一品牌。 " 液压链锯 "适用于消防队员在房屋倒塌、地震救援、路面或桥梁倒塌中对钢筋混凝土的解体切割工作。 重量≤8kg（不含附件） 流量范围 26-34lpm 切割深度≥330mm 配备 16 升压力水箱 为保证与液压动力站完美匹配，必须与液压动力站为同一品牌。 " 液压原木链锯 "适用于消防队员在对大型树木或其他木质材料快速解体分	个	3	

				割工作市场价 重量（不含附件）≤12.5kg 具有切割链自动润滑系统 流量范围 26-34lpm 切割深度≥600mm 为保证与液压动力站完美匹配，必须与液压动力站为同一品牌。" 液压圆盘锯 "流量范围：26-34lpm 最大压力：160bar。 锯片直径：≥355mm。 切割深度：≥130mm 最大转速：≥4500rpm 配备金刚石锯片。 为保证与液压动力站完美匹配，必须与液压动力站为同一品牌。" 液压渣浆泵 "重量：（不含附件）≤11kg 排水口口径：50mm 排水量：≥800L/min 最大扬程：≥20m 配备 25M 水带。 为保证与液压动力站完美匹配，必须与液压动力站为同一品牌。 " 液压岩心钻 "重量（不含附件）：≤10kg 流量范围：15-40lpm 最大转速：≥600rpm 钻孔直径：25-200mm 配备直径 100 钻头。 为保证与液压动力站完美匹配，必须与液压动力站为同一品牌。" 液压增压器 "重量（不含附件）：≤14kg 增压比：5±10%(能将 14MPa 转换成 70MPa) 流量范围：11-38lpm 转换流量：2-7lpm 工作压力：700bar"			
22	地震地质灾害救援	激光测距仪	用于远距离测量，测量距离≥5000m,测距误差≤1m,准测率≥98%,重复频率≥6 次/min,视场角度≥6.5°。	1.★产品功能：水平距离、直线距离、垂直距离、角度测量、两点测高、三点测高、空间任意两点距离、速度测量、体积面积测量、蓝牙 APP 数据传输、温度 、气压海拔、光学调焦 2.测量量程≥5000m 3.光学倍率：≥8X 4.★测距误差：±0.1m（0-200m ）±0.2m (200-500m)±0.3M(500-1000M) ±1m(1000-5000m) 5.物镜口径：≥32mm 6.视场：≥6.5° 7.千米视野：≥105m 8.目镜口径：22mm；出瞳直径：4mm；出瞳距离:24 9.★显示：内外双显示屏 OLED 黑、红双色字显，	个	2	

				10.温度显示：-45℃-130℃ 11.准测率：98% 12.重复频率：6 次/min 13.垂直角度:±0.1 度;方位角:±1 度;方位角范围:0-360 度；垂直角范围:±90 度 14.防水等级:IPX7 15.产品重量：400g ★16.需提供国家认可的检测机构出具的检测报告（复印件加盖厂家公章）			
23	地震地质灾害救援	高压起重气垫	用于地震、塌方、建筑物坍塌等灾害现场的起重作业。包括小型、中型和大型方形平面起重气垫和气垫操控组件，最大起重≥20t。	1.13 种规格 1～68 吨。 1 吨：外形：≥150×150×25mm；举升高度：≥75mm；自重：≤0.7Kg 3 吨：外形：≥250×250×25mm；举升高度：≥120mm；自重：≤2Kg 6 吨：外形：≥300×300×25mm；举升高度：≥165mm；自重：≤2.5Kg 8 吨：外形：≥350×350×25mm；举升高度：≥185mm；自重：≤3.7Kg 10 吨：外形：≥370×370×25mm；举升高度：≥200mm；自重：≤4.2Kg 12 吨：外形：≥390×390×25mm；举升高度：≥230mm；自重：≤4.6Kg 18 吨：外形：≥450×450×25mm；举升高度：≥270mm；自重：≤7.5Kg 20 吨：外形：≥500×500×25mm；举升高度：≥306mm；自重：≤8Kg 24 吨：外形：≥560×560×25mm；举升高度：≥330mm；自重：≤10Kg 30 吨：外形：≥650×650×25mm；举升高度：≥360mm；自重：≤13.5Kg 40 吨：外形：≥750×750×25mm；举升高度：≥420mm；自重：≤19Kg 54 吨：外形：≥860×860×25mm；举升高度：≥478mm；自重：≤24.5Kg 68 吨：外形：≥960×960×25mm；举升高度：≥520mm；自重：≤33Kg 2.起重气垫，耐高温：+70℃，耐低温：—40℃ 3.附件：双控：含减压器一套、操控阀 2 套、充气软管 2 根、放气阀 2 个、快速接口 2 个。	个	3	
24	地震地质灾害救援	生命探测仪（音视频生命探测仪）	用于地震灾害、塌方事故等救援现场搜索定位被困者。包括音视频、雷达等生命探测仪。其中，音视频生命探测仪配备红外热成像探头，具备红外热成像功能，指挥终端与音视频主机之间的无线	用于地震灾害、塌方事故等救援现场搜索定位被困者。包括音视频、雷达等生命探测仪。音视频生命探测仪配备红外热成像探头，具备红外热成像功能，指挥终端与音视频主机之间的无线通信距离≥100m,工作时长≥10h; 1、利用音频视频探测技术，适用于在倒塌的建筑物下和狭窄的空间中，搜寻遇难者，它可通过高清晰视频和音频信号，向搜救人员提供废墟下的受害者信息 2、装备组成：主机、旋转音视频摄像头、热成像摄像头、探杆、无线平板、电池 2 块、肩带 1 根、防震包装箱 1 个 3、屏幕：≥9 寸可触摸彩色显示屏 4、切换视频：可根据实际需求，切换任意一路或多路同时显示【本参数与国家级检验机构检验报告一致】 5、缩放视频：具有缩放功能，可以通过按键或触摸屏幕，实现放大、缩小视频【本参数与国家级检验机构检验报告一致】 6、摄影：具有拍照、录像、回放功能，数据可通过内存 SD 卡导出，最大支持 256G【本参数与国家级检验机构检验报告一致】 7、存储：储存图片、视频 8、录音播报：具有录音存储、并循环播报功能【本参数与国家级检验机构	台	3	

			通信距离≥100m,工作时长≥10h;雷达生命探测仪包含雷达主机和显示控制终端等，探测墙体厚度 ≥50cm、静止生命体距离≥15m,运动生命体距离≥19m,具备灵敏度设置功能。	检验报告一致】 9、辅助功能：具有一体化遮阳罩，内置高亮度照明灯，配有手带和挂带 10、可更换电池：续航≥10h，配有电池包，探测仪可更换电池，增加设备连续使用时间【本参数与国家级检验机构检验报告一致】 11、旋转音视频摄像头：水平 360° 连续旋转，垂直 180° 连续翻转，内置红外灯，具有夜视功能，夜视距离≥6m，实时双向通话，拾音距离≥10m【本参数与国家级检验机构检验报告一致】 12、热成像摄像头，双镜头：热成像顶部+侧部（可开启或关闭），探测距离≥100 米可呈现人体热成像轮廓，探测距离≥200 米可呈现人体热成像光斑，通过按键实现 8 倍可放大和缩小，通过按键切换白热、黑热、伪彩图像，通过按键开启和关闭测温功能，可自动计算区域高低温、平均温度，前段配有激光定位器，辅助寻找被困人员，激光照射距离≥100m，可独立开启和关闭，实时双向通话，拾音距离≥10m【本参数与国家级检验机构检验报告一致】 13、探杆顶部采用鹅颈管，可随意弯曲，伸展≥3.6m，线缆：5m【本参数与国家级检验机构检验报告一致】 14、无线平板，可自由选择 WiFi 传输、热点或 4G 传输，Wifi 传输：距离≥100m，支持录像，热点或 4G：通过移动数据远距离传输，不受距离限制，将视频图像传输到移动客户端，主机和移动客户端可同时显示画面，接收终端≥12 个【本参数与国家级检验机构检验报告一致】 15、防爆等级：Ex ib ⅡC T6 Gb【提供国家认可的认证机构出具的防爆认证复印件加盖投标人公章予以证明】			

第二包(森林（草原）火灾扑救类、综合保障类)

1 森林（草原）火灾扑救类

序号	装备类型	装备名称	申报规格参数	细化规格参数	单位	数量	备注
1	森林（草原）火灾扑救	绝缘剪断钳	用于事故现场电线电缆或其他带电体的剪切，减小触电危险。绝缘≥380V，剪柄耐电压≥3000V。	1、符合 DL/T1476-2015《电力安全工器具预防性试验规程》标准。 2、用于事故现场电线电缆或其他带电体的剪切，减小触电危险。 3、剪切硬度≤HRC30。 4、刀头硬度≥80HRA。 5、可剪断直径 16mm 以下电线、钢筋，耐高压达 5000V。 6、尺寸≥36 寸。	把	73	
2	森林（草原）火灾扑救	有毒有害气体检测仪	用于检查氧气、一氧化碳、二氧化氮等气体浓度，泵吸式，包括声光双重报警、半导体传感器、可充电电池等组件。	用于检查六合一（CH4、O2、CO、CO2 、H2S、NO2 ）等气体浓度。泵吸式，包括声光双重 报警、半导体传感器、充电电池等组件。 1、用途：符合《GB-12358-2006 作业场所环境气体检测报警仪通用技术要求》，有毒有害气体检测仪采用半导体传感器，可检测 CH4、O2、CO、CO2 、H2S、NO2 的浓度，并可超限声光振动报警，测定器经国家指定的法定权威机构审查及检验。适用于专业技术人员、操作人员、领导等所有作业人员，应用于应急救援、危化行业、化工行业、消防行业 2、组成：主机、充电座、标气罩组成 3、检测参数（气体）：检测 CH4、O2、CO、CO2 、H2S、NO2 4、检测参数（环境）：检测风速、温度 5、存储：高达 260000 组测量数据 6、★防爆认证 Ex d ib I Mb【提供国家认可的认证机构出具的防爆认证复印件加盖投标人公章予以证明】 7、★煤安认证【提供国家认可的认证机构出具的煤安认证复印件加盖投标人公章予以证明】 8、显示：LCD 显示实时数据及系统状态、振动声光报警、故障及欠压指示 9、声光报警：仪器声级强度在距讯响器 1 米远处应不小于 75dB(A)，光信号在黑暗处的能见度不小于 20 米远 10、电池：3200mAH 可充电锂离子蓄电池，电池采用保护板进行保护，具有过流保护功能，电池组最高开路电压 Uo：4.3V ，最大短路电流 Io：1.0A 11、续航：10h（非报警状态） 12、重量：<500g 13、尺寸：160mm×85mm×43mm 14、★提供计量器具型式批准证书（CPA）	台	60	

3	森林（草原）火灾扑救	红外热成像仪	用于隐患火点探测。液晶显示屏，可调整图像显示等，电池续航≥5h。	★1、符合国家《XF/T 635-2006 消防用红外热像仪》标准，能够在黑暗、浓烟环境中人员搜救或火源寻找以及危化事故处理。 2、探测器像素≥160×120，探测器类型：非制冷型焦平面探测器（免维护）。 3、显示模式：红外模式+可见光模式。 4、帧频：≥50HZ，温度灵敏度：≤50mk。 5、波长范围≥8～14μm。调焦：定焦；镜头≥48°；帧频：≥50HZ。 6、测温范围：≥-40℃～+1100℃。具有全屏最高温、最低温显示功能，测温精度：±2℃或测量值的±2%（取大者）。 7、显示屏：不小于 3 英寸阳光可视显示屏，色彩模式：≥10 种。 8、具有 NFPA 功能：在火场救援可以看到高温的火焰，同时可看到人体，便于火场救援。 9、数字变焦≥4 倍，具有激光指示被测目标位置功能。 10、耐高温材质：内部结构件由氧化铝制成，外部附着件为 PPSU 硅橡胶 11、特殊环境工作时长：在 85℃环境下可工作≥30 分钟，在 150℃环境下可工作≥10 分钟，在 260℃环境下可工作≥5 分钟。 ★12、防护等级：≥IP67，跌落性能：可 2 米跌落至硬质地面且不影响使用。 13、存储卡≥32GB 高速闪存卡，可存储≥10000 张照片和≥16 小时视频；仪器录像可直接录制成 MP4 格式，不需要通过转换，可导出直接观看视频，本机具有回放和删除功能。 14、专用车充：可安装于消防车，主机能挂装在车充上，能同时给电池和主机同时充电。 15、防爆等级：需满足不低于 Ex ib IIC T4 Gb 级别的防爆要求。 16、按键：整机只有 4 个按键，采用特殊材料制成，内外壳使用阻燃材料，按键灵活不笨重，不影响带手套操作。 17、重量：≤630g（含电池），单块电池使用时间≥3.5 小时。 18、配件：主机 x1 ；充电器 x1； 电池 x2 ；读卡器 x1； SD 卡 x1(32G)； 能同时给电池和主机充电的专用车充 x1； 说明书 x1 ；分析软件 x1； 防护箱 x1。 ★19、提供国家级权威机构出具的检测报告完整版（报告须具有 CNAS 和 CMA 认证标识），所有国家标准要求内的检测项目需通过检测机构实际检测，提供《全性能委托》检测报告。 20、提供不低于 Ex ib IIC T4 Gb 级别的防爆合格证	台	33	

4	森林（草原）火灾扑救	割灌机	用于割除易燃灌木野草，打通火灾入场通道，功率≥1.5kW。	1、发动机形式：单缸、风冷、二冲程 2、发动机排量：≥63ml； 3、发动机功率：≥2.2kW/7500r/min； 4、切割效率：≥40cm2/s； 5、耳旁噪声：≤80db(A)； ★6、整机净重：≤10.7kg； ★7、手感振动：≤3.1 m/s2; 8、铝管直径：≤ø28mm； 9、硬轴直径：≤ø10mm； ★10、提供国家便携式林业机械质量监督检验中心出具的检验报告	台	78	
5	森林（草原）火灾扑救	移动蓄水池	用于无水源场景，作为森林消防泵及其他以水灭火装备的临时水源点，分为水囊、贮水池、蓄水池等，无需捆绑固定可直接向罐内注水自立，容积≥1t。	1、移动水池容量:2000L 2、材质：基布为聚酯纤维；纱线粗细：1000D×1000D，织物密度：18×18，特点：强度高、重量轻、无毒、无味、不污染水质、耐老化性耐水性良好；涂层为达到食品级聚酯氯乙烯。 3、纤维含量：100%； 4、断裂强力：经向≥75kN/m、纬向≥70kN/ml； 5、涂层剥离强力：经向≥2kN/m 、纬向≥2kN/ml； 6、低温冲击：无裂缝、不分层； 7、焊缝强力：≥60kN/m；	个	41	
6	森林（草原）火灾扑救	自救呼吸器（正压式空气呼吸器）	采用耐高温阻燃材料制造，滤烟效率≥95%,吸气阻力≤700Pa,单个滤芯累计防护时间≥2h。	1. 佩戴质量（全面罩）：2.1-2.4kg。 2. 耐温阻燃性能：所有部件均采用耐高温阻燃材料制造。 3. 烟气过滤系统性能：滤烟效率不小于 96%；吸气阻力不大于 120Pa；单个滤芯累计防护时间不少于 4 个小时。 4. 空气呼吸循环系统性能：气瓶额定工作压力 30MPa，在使用时间内始终保持正压，气瓶气体为富氧空气（O2≥30%），供气时间不少于 5 分钟，气囊中氧浓度不小于 21%，二氧化碳浓度不大于 1.0%；动态吸气阻力不大于 130pa，动态呼气阻力不大于 300pa。 5. 面罩环境空气旁通装置：具有粉尘过滤功能，过滤粉尘颗粒粒径小于 100 目，开启时吸气阻力不大于 80Pa。 6. 在辐射热通量达到（7.8～8.0）kw/㎡和 6 分钟的正压供气时间段内，脸部温度由正常温度升至 42℃，额部、颈部温度由正常温度升至 48℃，有效保护面部及呼吸系统。 7. 产品包括全面罩 1 件、气囊 1 个、切换盒 1 个、中压导气管 1 根、气瓶及阀门 1 套、滤芯 5 个、专用头套 1 个	个	47	

7	森林（草原）火灾扑救	便携式灭火水泵	四冲程、单缸、风冷汽油机、自回式手拉绳启动/电启动，扬程≥70m,重量≤15KG	1、发动机:单缸、四冲程、风冷汽油发动机，排量≥47CC;标定功率≥1.45Kw@7000RPM; 2、启动方式:自回式手拉绳启动; 3、油箱容量≥1.2L;满负荷工作时间≥95min; 4、吸水深度≥7 米; 5、吸水口径:50mm;出水口径:40mm; 6、流量≥2.5L/s，扬程≥80 米; 7、净重≤11kg; 8、配进水口快速接头 1 个、出水口快速接头 2 个、吸水管 1 根	台	53	
8	森林（草原）火灾扑救	高压接力消防水泵	用于高强度灭火，可实现多台水泵串、并联架设，含配件包。流量≥300L/min,吸程≥3m。	★1、最大扬程：≥170m；最大射程：≥35m；；进水口直径：50±5mm；出水口直径：38±5mm；发动机配有电喷化油器和限速磁电机，发动机电子超速切断自动复位装置； 2、泵壳材质为铝合金； 3、泵体结构：三级离心泵； ★4、单台水泵最大流量：≥24m³/h；最大工作压力：≥1.7MPa；燃油箱容积：≥25L；整机重量：≤15kg； 5、类型:单缸、三级； ★6、起动方式：手机 APP 起动、自行感应压力启动（水泵有中继功能）、一键电起动、手拉起动。水泵有中继功能，可以自行感应压力起动，；发动机有自发电功能，可对起动电源充电； ★7、启动性能：热起动：≤5S；连续工作时间：≥10h；最大吸深：≥7m；发动机为二冲程、强制风冷汽油机；输出功率：≥8hp/7000r/min； 8、提供样品和演示视频（视频内容有手机 APP 起动、自行感应压力启动两种方式）； 9、每台水泵配置：便携式森林消防泵 1 台、消防泵背架组合 1 个、使用说明书 1 本、进水管总成(含底阀)1 套、电池背包 1 个、电源遥控组合 1 个、电池充电器 1 个、输油管总成 1 套、引水泵 1 个、消防泵维修工具 1 套、油箱背包 1 个、管路附件 1 套、快速水带铺设背包 2 个。 ★提供国家林业和草原局林业机械质量检验检测中心出具的检验报告	台	54	

9	森林（草原）火灾扑救	风力灭火机	用于森林(草原)火灾扑救。功率≥3kW,配备便携式加油器，容量≥20L,质量≤13kg,	1、发动机通过国Ⅱ排放标准认证； 2、出口风量≥0.56m3/s； 3、发动机额定净功率/转数≥3.0kw/7000r/min； 4、有效灭火距离≥300cm； 5、发动机最大净扭矩/转速≥4.75Nm/5500 r/min； 6、标定转数耳旁噪音≤105dB（A）； 7、距风机中心 2.5m 处风速≥33m/s； 8、工作方式：背负式； 9、净重≤10kg； 10、标定转速下手传振动加速度≤27m2/s； 11、整机净质量与风功率比≤5.72kg/kw； 12、一次加工工作时间≥120 分钟 13、出口风流≥105m/s； 14、启动方式为手拉绳启动； 15、启动温度范围：-30℃至 40℃； 16、燃油为 90#汽油与二冲程车用机油的混合油； 17、外观质量要求：塑料零件表面应光滑，无裂痕和缩孔等缺陷；冲压件应完整，无裂纹和毛刺；铸件应无缩孔、疏松和变形等缺陷；焊接件焊接缝应平整，无烧穿、裂痕和漏焊等缺陷；镀件镀层应均匀，附件牢固，表面平整。	个	39	
10	森林（草原）火灾扑救	负压脉冲喷雾水枪带空气压缩机	用于森林（草原）火灾扑救。容积≥20L,喷头分为直流和雾化喷头，平均射程≥10m,连续工作≥15min,可伸缩	水枪参数： 1、 套内配成：脉冲气压喷雾水枪气雾喷射器 1 套，12L 水桶套装 1 套，2L 专用气瓶 1 个，专用减压系统 1 套及相关附件； ★2、 射程必须大于 10 米，喷射剩余率必须小于 5%，喷射次数必须大于 10 次；（提供证明材料） 3、 产品无需进行改装，就可发射脉冲枪专用水基灭火弹，矛钩和绳索，发射距离大于 60 米； 4、 以上基本要求为投标必备条件，有任何一项不符合，则投标无效。 ★5、可提供国家消防产品质量监督检验中心出具的《脉冲气压喷雾水枪型式检验报告》，证明如下性能指标： 射程＞10 米；脉冲喷射间隔时间（s） ≤3 单次满枪喷射量（L） ≥0.8 ，喷射剩余率〈5%,喷射压力（MPa） 2.0~2.7，气瓶公称压力（MPa） 29～31, 气瓶容积（L） 2.0～2.1 ,喷射次数（水桶容积 12L） ≥10 高压输气管结构要求, 钢丝缠绕橡胶软管，两端配备专用快速接头 。 空气压缩机： 1、专为脉冲气压喷雾水枪配套设计，可连续工作充满 2 个 6.8L 气瓶； 2、压缩机必须是三缸三级压缩，确保不会发生缸体咬死现象，	台	32	

				每级缸体都要装有级间安全阀，确保压缩机安全，汽油机，排气量（L/min） 100，额定压力（bar） 300，最高压力（bar） 330，汽缸数 3，功率（KW） 3.3，体积（mm） 810*410*380，重量（KG） ≤54，噪音分贝（dB） ≤85 可连续填充气瓶，级间油水分离器和末级油水分离器，级间机械安全阀，末级压力维持阀和末级止回阀，级间手动冷凝排污器和末级手动冷凝排污器。			
11	森林（草原）火灾扑救	软体水枪	可灌装 A 类/B 类泡沫，耐腐蚀，配备高强度可调腰带及肩带，容量≥20L。	1.背囊由主背囊、背负系统、两个固定式副包以及一个可拆卸式副包等组成。 2.背负系统由藏式背架、肩背带、背垫和腰封等组成。内藏式背架采用可伸缩结构。 3.肩带宽度：68±2mm，厚度：15±2mm 4.腰封最宽处尺寸：155±2mm，厚度：23±2mm 5.主背囊顶部设置软质提手，便于搬运 6.顶部附包显著位置设透明插入卡位，用于张贴电子标签 7.主背囊及附包明显位置有反光标识 8.具有快速解脱功能，背负状态下的解脱时间 5 秒 9.最大射程（水）：电动喷射≥11m，手动喷射≥12m 10.喷头可调节，具有直流、扇形、雾化喷射方法 11.电动作业流量：3L/min，手动作业流量：1500ml/十次 12.喷水剩余量：0.9% 13.电压 DC12V，电池容量 10000mAh，电池使用时间不低于 2.5h 14.电动系统重量 2kg（含电池和电机） 15.空载总量约 5.68kg	个	35	
12	森林（草原）火灾扑救	油锯	汽油机驱动，功率≥4kW。	发动机形式:风冷单缸二冲程 排量:≥90CC 功率: ≥5KW/13000rpm 机油汽油混合比: 1:25 油箱容积: ≥0. 8L 切割深度: ≥4 50mm	个	42	
13	森林（草原）	个人护具	用于灭火救援个体防护，包含防火头盔、防火服、	用于灭火救援个体防护，包含防火头盔、扑火服、应急背囊、扑火靴、防火头套、防火手套、头灯、护目镜、防毒面具等装备	套	30	

	火灾扑救		扑火服、应急背囊、防火防扎鞋、扑火鞋、防火头套、防火手套、头灯、护目镜、防毒面具等装备	″防火头盔： 1.整体要求 ★1.1 符合 XF 633-2006《消防员抢险救援防护服装》和 XF 44-2015《消防头盔》标准要求，并提供相应检测报告复印件。 2.款式结构 2.1 森林头盔采用聚酰亚胺材料，质地坚韧，强度高，抗冲击，盔壳冲击吸收性能好，表面光洁，色泽醒目； 2.2 半盔式头盔，颜色：橘红色；含有披肩，披肩的材质为阻燃材料。 2.3 帽壳两侧设有多功能模块化滑轨设计，为阻燃尼龙材质。 3.技术要求 3.1 冲击吸收性能:高温预处理所受冲击力≤3400N，低温预处理所受冲击力为≤3400N，浸水预处理所受冲击力为≤3400N； 3.2 阻燃性能:火源离开帽壳后，帽壳火焰应在 0s 内自熄； 3.3 电绝缘性能：救援头盔帽壳的泄露电流≤1mA； 3.4 侧向刚性:救援头盔帽壳的最大变形值≤18mm，卸载后的变形值≤2mm； 3.5 下颏带抗拉强度：下颏带不应发生断裂、脱落，延伸长度≤20mm； 3.6 阻燃性能（披肩和面罩）: 披肩的损毁长度≤30mm,续然时间 0S,面罩续然时间 0S； 3.7 质量：(不含附件）≤800g； 3.8 面罩透光率：浅色透明面罩的可见透光率≥80%。			
				防火服。1.整体要求 1.★1 符合 XF10-2014《消防员灭火防护服》标准要求，需提供国家消防装备质量监督检验中心签发的检验报告复印件和应急管理部消防产品合格评定中心认证证书复印件。 2.外观要求 2.2 符合应急管理部消防局 20 式统型要求。由外层、防水透气层、舒适层共三层面料组成，并带有救生拖拉带。 2.3 按采购人要求在服装背面印制单位标识，标识需符合应急管理部消防局 20 式要求。 3.材料要求 3.1 外层面料：芳纶阻燃面料，克重：≤（210±10）g/㎡。 3.2 防水透气层：芳纶无纺布＋阻燃 PTFE 膜、克重：≤（130±6.5）g/㎡。 3.3 舒适层：芳纶粘胶阻燃布舒适层，克重：≤（180±9）g/㎡。 3.4 衣领贴肤面料：芳纶阻燃起绒面料，克重：≤（210±10）g/㎡。 3.5 反光标志带：3M 中国有限公司 9587（打孔）。 3.6 补强布：芳纶阻燃面料，克重：≤（210±10）g/㎡。 4.技术要求			

				4.1 阻燃性能（损毁长度）： 外层经向：≤40mm、纬向：≤40mm； 防水透气（隔热层）经向：≤45mm、纬向：≤40mm；舒适层经向：≤35mm、纬向：≤50mm；反光标志带经向：≤35mm、纬向：≤30mm；外层加强材料经向：≤37mm、纬向：≤37mm；所有试验续燃时间 0s，且无熔融滴落现象。 4.2 热稳定性能（变化率）： 外层：≤1.0%；防水透气层：≤1.0%；外层加强材料：≤1.0%；舒适层：≤3.0%；试样表面无明显变化。 4.3 缩水率： 外层经纬向：≤1.5%、1.5%；防水透气层经纬向：≤2.0%、≤2.0%；舒适层经纬向：≤2.5%、≤2.5%。 4.4 断裂强力：外层：经向≥1200N、纬向≥1200N；舒适层：经向≥450N、纬向≥640N；救生拖拉带≥9400N。 4.5 外层撕破强力：经向≥380N、纬向≥400N；接缝断裂强力：经向≥840N、纬向≥750N。 4.6 防水透气层耐静水压＞50kpa、透湿率≥6300(g/(㎡·24h))、拒油性能 3 级。 4.7 质量：≤ 2.75kg。 4.8 拖拉带展开时间≤4S。 4.9 整体热防护性能（TPP（cal/c ㎡））：≥32。			
				扑火服: 1.整体要求 ★1.1 符合 GB/T33536-2017《防护服装 森林防火服》标准，按照采购方要求进行标识喷涂，并提供相应检测报告复印件。 2.款式结构 2.1 结构：采用单层织物，为原液染色芳纶； 3.技术性能 3.1 面料阻燃性能：续燃时间(s):经向:0s，纬向:0s 阴然时间(s):经向:0s，纬向:0s 。损毁长度(mm):经向:≤40mm，纬向:≤35mm ；热防护系数 TPP≥300kW・s/㎡； 3.2 断裂强力:经向≥1300，纬向≥1000N; 3.3 撕破强力:经向≥200N，纬向≥200N； 3.4 单位面积质量(g/㎡)：≤210g/㎡ 3.5 热稳定性：尺寸变化率(%)：经纬向:≤1%； 3.6 甲醛含量（mg/kg）:≤10； 3.7 缝纫线强力：单线强力≥15N； 3.8 色牢度：耐光色牢度≥4 级，耐水色牢度≥4 级，耐干摩擦、耐湿摩擦、耐汗渍色牢度≥4 级。 3.9 接缝强力：单衣片≥650N，裤后档≥650N，肩接缝≥650N；			

				应急背囊：急救包采用可提拉材料制作：防水、耐磨、抗撕裂、功能齐全，配置物资分区明确取用方便，具备消毒清创、伤口包扎、防护隔离、降温冷敷、其它器具等功能，配置包含： 1.酒精棉棒 10 支【规格】8cm/1ml 双头；材质：75%浓度酒精消毒液 2 .碘伏棉棒 10 支 8cm【规格】8cm/1ml 双头 ；3 【材质】聚维铜碘 5%，相当于有效碘含量 0.45%-55% 3 .超大创口贴 2 片 7.5*5cm；直角大创口贴 2 片 7.2*3.8cm；关节创口贴 2 片 7.6*3.8cm；指尖创口贴 10 片 7*4cm； 弹力防水创口贴 8 片 7.2*2.2cm 4. 口对口呼吸器 1 19*31cm 规格】面罩体积小，可以置于衣袋中随身携带 CPR 呼吸面罩。它将低阻力单向阀门和防水过滤器组合在一起，以阻挡液体和分泌物，阀门和过滤器共同起到了将抢救人员和病者隔离的屏障作用。【材质】双层无菌防尘布，环氧乙烷消毒 5.敷料镊子 1 把 【规格】长 13cm，宽 2cm【材质】塑料 6..绷带剪刀 1 把 12.8cm 7.卡片刀；乳胶止血带 1 条【规格】Φ5mm【材质】乳胶 8. 乳胶检查手套 1 付 中号无粉 9. 手指骨折夹板 1 套【规格】1.9*11cm 符合人体手指使用【材质】产品采用辐射交联聚乙烯泡沫包裹铝板而成。 10.体温计 1 个 电子式【规格】32℃-42℃，测试时间约 1 分钟【产品特点】快速读取人体体温，读取快捷、测量方便、无汞害；最后一次测试具有记忆功能，感温器部分具有防水功能 11.清洁湿巾 4 片【规格】11cm*15cm/片【执行标准】GB15979-20021 12.驱蚊虫湿巾 6 片【规格】6cm*3cm/片、【材质】6%的苯佐卡因，60%的酒精精、【执行标准】GB15979-2002 13.应急手电 1 个【规格】长 9.4cm,筒身直径 1.9cm、【材质】铝镁合金+电子元件 14.应急口哨 1 个 海豚高音口哨 15.急救毯 1 个【规格】150cm*210cm【材质】聚对苯二甲酸乙二醇酯 16.三角绷带 1 个 【规格】96*96*136cm、【材质】无纺布 17. 安全别针 4 枚 钢质中号 18. 弹 性 绷 带 1 卷 【规格】8cm*5m【材质】PBT 高弹力 19.医用纱布片 2 片【规格】7.5cm*7.5cm-8 层【材质】采用 100%纯棉精制而成,柔软、吸水性强,主要性能指标符合 YY0331-2006 标准规定 20.医用胶布 1 卷 【规格】：1.2*450cm 【材质】：PE 膜无纺布【执行标准】：(YY/T 0148-2006) 21.弹力网帽 2 个【规格】8#【材质】涤纶 22.皱纹弹性绷带 1 个【规格】7.8cm*4.5m【材质】氨纶皱纹			

				23.应急毛巾 1 个【规格】30cm*60cm　重量 60g【材质】棉 24.急救手册 1 本 40P； 25.应急救援卡； 26.产品清单 1 张 ；			
				扑火鞋: ★1.符合 XF633-2006《消防员抢险救援防护服装》标准要求，提供国家级检测机构出具的检验报告复印件。 2.由靴底、带舒适层的靴帮（靴帮内中间层为阻燃海绵）、带防穿刺层的靴内底、鞋垫和靴头等组成,靴头材质为碳纤维。靴帮外侧有“消防救援”标志。 3.内怀设有快速穿脱功能防水拉链，拉链头需配有牛皮材质的拉手，靴面主体材料为黑色防水阻燃牛皮和防水阻燃帆布，靴身内怀配有两颗单向防水透气眼。 4.从靴内后跟中央起至靴口最低处的高度≥170mm。主体为黑色；靴后部反光标志为荧光黄色；靴帮两侧设有银色反光条；靴筒后部设高强度布制纤维材料的红色提手；鞋带材质为芳纶，鞋带和“消防救援”标志为橘红色。 5.靴帮抗穿刺性能：≥300N，鞋帮抗热辐射性能：内表面温升≤5℃。 6.靴底抗穿刺性能：≥2600N。隔热性能：内表面温升≤6.5℃。 7.防滑性能：始滑角＞25°。 8.电绝缘性能：测试电压为 5000V，泄漏电流≤0.1mA。 9.阻燃性能：离火自熄时间 0S，损毁长度≤40mm。 10.重量≤1.30kg。			
				防火防扎鞋: 1.整体要求 ★1.1 符合 XF6-2004《消防员灭火防护靴》标准要求，需提供国家消防装备质量检验检测中心出具的检验报告复印件。 1.2 主要用于消防员在灭火救援中脚部的防护。具有防刺穿、防砸、防滑、防酸碱等功能，脚码符合国家标准要求。 1.3 采用优质进口橡胶高强力一次性挤压而成，靴面光滑，靴内采用凯夫拉防穿刺中底，靴头采用铝包头。靴底采用优质橡胶制成，靴底的防滑齿与靴底为一体，牢固耐用、耐磨。 2. 技术性能 2.1 靴底耐油性能：-2-10%。 2.2 防砸性能：静压力试验后靴头间间隙高度≥17mm,冲击试验后靴头间间隙高度≥19mm。 2.3 抗刺穿性能：≥2500N。 2.4 电绝缘性能：击穿电压≥5000V，泄漏电流≤0.5mA。 2.5 隔热性能：≤10℃。 2.6 抗辐射热渗透性能：≤8℃。 2.7 防滑性能：≥15°。 2.8 防水性能：不应出现渗水现象。			

				2.9 质量：≤1.90kg。 2.10 抗切割性能：靴面经抗切割试验，不应该被割穿。			
				防火头套: 1.整体要求 ★1.1 符合国家 GA869-2010《消防员灭火防护头套》标准要求，需提供省级以上检验中心检验报告复印件。 2.材料及结构 2.1 面料为针织面料，克重≥150g/m2。 2.2 本产品为双层结构，柔软舒适，耐水洗，长时间使用并多次清洗后，阻燃隔热效果不受影响。 3.技术要求 3.1 阻燃性能：经向损毁长度≤100mm、纬向损毁长度≤100mm，续燃时间 0s，无熔融、滴落现象； 3.2 热稳定性能：尺寸变化率≤5.0%，无变色、熔融和滴落现象； 3.3 水洗尺寸变化率：纵向≤1.5%、横向≤4.0%； 3.4 抗起球性能：4 级； 3.5 甲醛含量：无； 3.6PH 值：4.0-7.5 3.7 缝纫线耐高温性能：无熔融、炭化现象； 3.8 整体性能：接缝强力:≥1300N； 3.9 面部开口尺寸稳定性≤2.0%； 3.10 针距密度：缝制明暗线≥14 针/3cm； 3.11 质量：≤170g.			
				防火手套: 1.整体要求 ★1.1 符合 XF633-2006《消防员抢险救援防护服装》和 XF 7-2004《消防手套》标准要求，并提供相应检测报告复印件。 2.款式结构 2.1 采用 3D 立体设计，主要材质为牛皮和芳纶面料。 2.2 由外层、防水层、舒适层组成，手背关节处有伸缩风琴褶结构设计。 3.技术要求 3.1 阻燃性能：续燃时间： 0s；损毁长度:经向≤50mm 纬向≤50mm； 3.2 热稳定性能:尺寸变化率(%)：长方向:≤2.0%，宽方向:≤2.0%.； 3.3 耐磨性能:在 9KPa 的压力下，经 8000 次循环摩擦后，未被磨穿； 3.4 抗切割性能：≥15N； 3.5 耐撕破性能:背面外层经向≥100N，纬向≥100N.掌心面经向≥300N，纬向≥200N； 3.6 抗机械刺穿性能:≥200N；			

				3.7 救援手套的徒手控制百分比:≤110%; 3.8 抓握性能:≥100%; 3.9 穿戴性能:≤10s; 3.10 整体热防护性能：TPP 值：≥30（cal/c ㎡）.			
				头灯: 1.★本产品严格执行 GB30734-2014 消防员照明灯具国家标准要求。 2.防爆型防爆等级，产品符合 GB3836.1-2021，GB3836.4-2021，GB12476.1-2013，GB12476.4-2010 国家防爆标准。 3.光源采用大功率高亮度进口白光 LED 功率 3W，光效高、使用寿命长达 10 万小时 具有强光弱光可调节及闪烁式的低电压警告功能，通过按压开关可以切换强弱光，开关寿命 50000 次以上外壳采用优质合金材料，重量轻，散热性能和抗冲击能力强，表面经深度防滑处理，轻盈美观，具有优异的防腐及防护性能，外壳防护等级符合 GB/T4208-2008 的标准要求 4.配有可方便安装在消防帽盔和安全帽救援头盔上的安装支架，可任意调结照射方向，操作简单方便，完全解放双手作业，提高工作效率。独特的尾部红色警示方位灯设计，可作信号传递、方位指示、警示功能使用。 5.产品需通过防爆和消防双重检测认证。 6.高容量锂电池，容量大、寿命长、自放电率底，经济环保，采用 USB 充电设计，支持市场通用的 Type-C 接口充电。 7.特有的四波段式电量显示设计，可随时直观查询剩余电量。 8.人性化的电量指示和低电压警示功能设计，可随时查询电池电量；电量只剩 15%，灯光爆闪 15 次后强光可以用 15 分钟，工作光可用 30 分钟，提示您进行充电； 9.具有优良在恶劣环境适应能力，能在-25℃-55℃范围内正常工作。 充电器采用插头交直流转换器分离式结构。 10.产品具有优异的绝缘性能及耐电压性能，能承受高达 500V 的耐电压测试。 11.绝缘性能/MΩ 在常温环境下，灯具带电端子与外壳简的绝缘电阻应不小于＞20 交变湿热试验电阻应不小于＞5。 12.额定电压：≥DC3.7V 13.电池容量：≥1900mAh; 14.功率：≥3W 15.防爆等级：Ex ib IIC T4 Gb/Ex ib IIIC T130℃ Db 16.连续发电时间：强光≥240min 工作光≥480min 17.充电时间：≤6h; 18.光源寿命：≥100000h; 19.电池寿命：≥1000 次循环 20.防护等级：IP66/IP68; 21.外形尺寸：≤Φ 23mm*121mm; 22.重量：≤120g 23.产品具 GB30734-2014 国家消防检测报告及防爆证书检测报			

				告			
				护目镜: 1.整体要求 ★1.1 符合国家 XF1273-2015《消防员防护辅助装备 消防护目镜》标准，需提供相应检验报告复印件。 1.2 护目镜与佩戴者皮肤接触的部分不应使用影响健康或安全的材料。 1.3 护目镜具有良好的透气性。 2.结构及外观要求 2.1 护目镜无突出部位、尖锐边缘或其他缺陷。 2.2 可调零件或结构部件应易于调节和更换。 3.技术要求 3.1 护目镜头带用于固定作用的头带应可调节，宽度≥25mm。 3.2 质量≤150g。 3.3 光透射比：≥90%。 3.4 抗高速粒子冲击性能：按试验要求做冲击试验，不应出现镜片破损、变形、护具框架破损现象。 3.5 镜面做防雾处理。			
				防毒面具 (1）防毒时间≥30min； （2）呼气阻力:≤98Pa(30L/min)； （3）视野: 总视野:≥75%双目视野: ≥60%下方视野: ≥40度； （4）油雾透过率 ≤0.0005%； （5）面具漏气系数: ≤0.0005%； （6）贮存寿命:面具滤毒罐在规定条件下,贮存期为 5 年。			

综合保障类

序号	装备类型	装备名称	申报规格参数	细化规格参数	单位	采购台套数	备注
1	综合保障	便携式担架	用于伤员转运和不适宜搬动人员搬运	用于伤员转运和不适宜搬动人员搬运。 应用于大规模伤亡事件营救场景中，有利于伤员的运输，救援和清洗。 展开尺寸：2215×510×180 mm 折叠尺寸：1130×230×120 mm 材质：支架加厚焗漆铁方管，高强度尼龙网布，能承受 500 磅（226kg）的重量。 方便清洗的纱网床布，两端附有固定伤员的安全带，附担架床包装背包	个	132	轻便，体积小，载重负荷大。
2	综合保障	便携式气象仪	用于气象预报、监测等。可采集风向、风速、温度、温度、气压等气象参数。大气温度测量范围≧-50℃~80℃，大气压力 10~1100Pa	1、可用于气象预报、监测等； 2、可采集风向、风速、温度、湿度、气压等气象五参数； 3、大气温度测量范围≥-50℃~80℃，测量精度±0.3℃； 4、大气压力 10~1100Pa，测量精度±0.3hpa； 5、湿度测量范围 0~100%RH，测量精度±5%RH； 6、风速测量范围 0-45m/s，测量精度±0.3m/s； 7、风向测量范围 0-360，测量精度±3； 8、大屏幕液晶显示温度、湿度、风速、平均风速、最大风速、风向、气压值； 9、大容量数据存储，最多可存储 40960 条气象数据（数据记录间隔可在 1~240 分钟之间设置）； 10、通用 USB 通讯接口，方便数据下载； 11、系统语言可在中文和英文之间切换； 12、低功耗设计，长时间待机； 13、结构设计科学合理，方便携带；	个	1	测量精度高。
3	综合保障	应急照明系统	用于灾害事故现场照明，光源类型为 LED，具备液压升降等功能。含单向直射、环形照明，可选配头灯、多功能手提探照灯、大功率广播等。功	用于灾害事故现场照明，整套设备包含 1 套大范围应急照明系统主机，1 套应急头灯，1 套多功能手提探照灯，1 套大功率广播。应急头灯和手提灯用于到达灾害事故现场展开作业时巡视现场是否具备安全作业条件以及主机照明作业开启前的操作照明和收起时辅助照明。大功率广播、用于现场指挥和人员调度。 1.灯具应符合 GB T 15211-2013、JB/T10304-2020、GB/T2820.9-2002、GB/T2820.10-2002、GB/T5700 等相关标准； 2.工作电压应具备 220V 和 380V； 3.光源类型应采用 LED 设计，功率≥1800 瓦，灯壳采用铝质材料设计，工作频率 50Hz±1； 4.光通量≥4×50000lm、灯头数量≥4 个；	个	60	自带汽油发电机组，可自由升降，照明半径大，光源充足，使用时间长。

			率≥2KW,工作时间≥13h,输出220V和380V电压，抗风等级≥8级，防护等级≥IP65。	5.灯头外壳防护≥IP67； 6.适用温度-35℃～60℃； 7.绝缘应满足C级，承受最大风速≥50km/h； 8.灯盘旋转驱动方式:电池驱动(在无燃油动力状态下，自然调节角度)； 9.盘旋转方式:0～90度上下，电动推杆升降；主灯杆旋转方式采用手动滑轮组； 10.照明角度应满足单向直射、环形照明等功能； 11收起最大高度9.5米，采用液压升降方式，液压站驱动方式:电池驱动(在无燃油状态下自然升降)，主杆结构采用钢丝联动，表面热镀锌处理； 12.整机重量≦950kg，总机外形尺寸≦3500*1800*2700mm，发电机组≥8KW，最大功率8.5KW，燃油容量≧50L，持续工作时间≥20小时； 13.发电机冷却方式:水冷机； 14.电源插座:对内输入2×16A对外输出2×16A； 15.抗风灯具≥8级（含抗风绳）； 16.机体防护等级≥IP65； 17.大功率广播：功率≥150W，声音≥120分贝 7米处，附带有8种可以选择的警报声音，也可以通过蓝牙，内成卡随时更换警报声音； 18.应急头灯：采用防水设计，防水等级≥IP68，能在水下1米处，连续30分钟以上照明；强光工作模式、距灯头中心1m 处光斑中心的最大照度值≥1229Lx；距灯头中心2m 处光斑中心的最大照度值≥313Lx；可充电锂电池供电，电池采用Type-c充电接口充电。灯具也可以使用7号碱性电池作为备用电池；灯具具有红/绿/黄任选其中两色信号灯，可独立开启；照明时间：超强光模式≥240min，泛光照明模式≥50小时，节能模式≥200小时;灯具净重量≤45g(不含电池和配件)； 19、多功能手提探照灯： 19.1、灯具应符合GB/T 15211-2013 安全防范报警设备 环境适应性要求和试验 方法 19.2、设备采用LED光源，总功率15W，其中由2颗5W的白光+1颗5W黄光组成 19.3、在电池在完全放电情况下，以1圈/s的速度持续手摇发电手柄 8min 时，样机进入弱光工作模式，工作时间≥18min; 19.4、连续工作时间：电池在充满电的条件下: 1)强光(3个灯亮)工作模式，连续工作时间≥10h 2)工作光工(2个灯亮)作模式下，连续工作时间≥20h； 3）弱光(1个灯亮)工作模式下，连续工作时间≥40h；			

				4）SOS 模式，连续工作时间≥16h 5）爆闪模式，连续工作时间≥16h 19.5、倾斜感应功能：设备内置单片机以每秒 60 次的速度检测样品运动状态，当样机处于静止状态超过 30s 后，灯具尾部左右 2 个红色信号灯应处于闪烁直至样品恢复运动 （此功能为了提示后方人员，灯具使用者遇到危险情况急需营救） 19.6、指南针功能：设备内嵌一块指南针，指针灵敏，方便野外辨别方向 19.7、电量显示功能：设备具有电量显示功能，可通过样品尾部 0-99 数字显示剩余电量 19.8、磁力吸附功能：设备底部有 2 颗强磁，配合底部的橡胶皮增大摩擦力，可让设备保证在铁金属各个方向都能稳固吸住； 19.9、设备应具备 1 个 Type-C USB 充电接口和 1 个 USB 输出端口，输出电压 DC5.0V±0.5V(标称)。			
4	综合保障	应急电源	为救援设备应急供电，输出功率≥1kW，电源箱质量≤10kg，工作温度-20~+50℃。	参数：为救援设备应急供电。 输出功率≥1kW，电源箱质量≤10kg，工作温度-20～+50℃。 手提式结构设计，具有 12V3W 照明功能，LCD 屏显功能，USB-5V2.4A 输出 2 个，Type-c/2.4A 输出 2 个，220V 输出端口 2 个，12V 车载端口 1 个。	个	83	电芯：安全稳定 装备方式：便携
5	综合保障	移动照明工作平台	用于救援现场应急照明。抗灯光覆盖半径≥120m，照度≥200Lux，抗风等级≥5 级，防水防雨≥IP67	1、移动照明灯塔主要由灯头、升降杆、发电机、气泵、脚轮组成，应为一体式设计，用于应急救援现场应急照明。 2、灯头采用优质合金材料，灯头总功率≥4kW(±10%)，总光通量≥360000lm，可根据现场需要开启其中任意一组光源进行组合照明，设备的灯头应能实现水平 0°-360°，垂直 0°-90°的角度调节，实现多角度，大范围照明。 3、移动照明灯塔 4 个支脚采用电动升降，升起可满足设备装载运输，降下可确保设备抗风防倒，收纳折叠，简单快捷，操作方便。 4、移动照明灯塔采用 6 节伸缩气缸作为升降调节方式，最大升起高度≥7 米，装卸时间≤180s，旋转灯杆可 0-360 度调节光束照射角度。 5、灯头外壳防护等级：≥IP65，抗风等级≥6 级。 6、灯光覆盖半径≥120m。 7、移动照明灯塔应装有 2 个可以移动的万向脚轮和 2 个定向脚轮，万向脚轮上应设置有锁紧装置，并应支	台	2	配备专用车辆，移动便携，可自由升降，照明半径大，光源充足，使用时间长。

				持 180° 翻转。 8、当灯头和地面呈 90° 时,设备在距光源中心 20m 处的光照强度应≥340 Lx、50m 处的光照强度应≥70 Lx。 9.设备应支持接入摄像头，并支持实时监控、图像视频传输、指挥对讲、补光功能。视频最大分辨率：1080P:1920*1080,双 TF 卡，每个最大可支持 128G,内置北斗/GPS。 10.AI 功能:人脸识别+口罩+抽烟+安全帽；人脸识别+反光衣+抽烟+安全帽；人脸识别+区域入侵等功能;人脸检测+车牌检测;车牌识别; 11、照明灯两侧必须安装明显的护栏指示灯，能够起到标志性的警示作用，同时可给近距离施工和操作提供照明需求及安全提示。 12、照明灯应支持发电机供电和 AC220V 交流电源供电。发电机额定功率≥5000W。 13、设备的重量≤660kg。 14、支持蓝牙、U 盘连接播放音频，大功率喇叭，具有无线喊话、扩音、录音功能,可通过控制面板一键切换，便于现场指挥、人员调度等。 15、灯头聚光可完全满足客户野外手提灯使用需求；灯体泛光可完全满足客户野外临时指挥部或帐篷灯的照明需求，具有红、蓝交替闪烁警示灯，可作为夜间危险区域的警示提醒，防护等级≥IP68。			

第三包（抗洪抢险类、水域救援类）

抗洪抢险清单

序号	装备类型	装备名称	申报规格参数	细化规格参数	单位	采购台（套）数	备注
1	抗洪抢险	救生拉杆	用于营救落水和遇险被困人员，在岸上或船上开展远距离安全施救。总长≥4m,收缩后长≤2m,套圈直径≥30cm。	救生拉杆用于营救落水和遇险被困人员，在岸上或船上开展远距离安全施救。 1.材料：超轻碳纤维。 2.收缩后长度（米）：≤1 3.展开长度（米）：≥4.5 4.重量（公斤）：≤1 5.粗管径（mm）≥35，细管径（mm）≤25 6.套圈直径（cm）≥50 7.总节数≥4 节 8.救援工具头 8.1 救援绳：长度:30m 士 1m，直径:8mm 士 0.5mm 功能：增加救援杆强度； 8.2 安全挂钩：挂钩开口:60mm 士 5mm，长度:310mm 士 5mm，重量:680g 士 50g 功能：锁住救援绳，快速传递救援绳； 8.3 单钩：内日径:110mm 士 5mm，长度:325mm 士 5mm，重量:270g 士 50g 功能：救援打捞轻小物体； 8.4 抓钩长度:325mm 士 5mm，爪钩开日:120mm 士 5mm，重量:570g 功能：用于不规则物体打捞 8.5 弧形钩：长度:730mm 士 5mm，重量:600g 士 50g 功能：用于水面大型轻物体打捞； 8.6 浮球：浮力:>58N，重量:1200g 士 50g 功能：增加救援杆的浮力； 8.7 D 形弹力捕获器：张开距离:400mm 士 10mm，重量:320g 士 20g 功能：打捞不能钩挂的物体； 8.8 浮力圈：浮力:>65N，直径:450mm 士 20mm，重量:280g 士 50g(配锁扣 415g 士 50g)功能：救援无意识的人和动物	个	17	

2	抗洪抢险	浮艇泵	用于洪涝灾害排水，单缸四冲程汽油发动机，轻质玻璃纤维或更优材料，离心泵，含配件包，最大流量≥1500L/min,出口压力≥0.5MPa。	1、水泵类型：单泵单级离心泵； 2、启动方式：手、电、遥控器启动； 3、最大输出功率：15PS(11KW)； 4、最低吸水深度：≤8Cm； 5、进水口口径：80mm 底部带过滤网、出水口口径：65mm； 6、设备性能： 工况一：1030L/Min@0.2Mpa；工况二：950L/Min@0.3Mpa； 工况三：900L/Min@0.4Mpa；工况四：770/Min@0.5Mpa； 7、最大流量：≥1500L/min； 8、额定扬程：≥60 米； 9、发动机类型：单缸 四冲程 卧式 风冷、汽油发动机； 10、遥控距离：150 米； 11、遥控方式：遥控器上可控制启动、熄火、风门、油门 大小等功能； 12、重量：≤55Kg； 13、尺寸：830*770*500mm；油箱容量：≥4L； 14、泵体材质：高强度铝镁合金压铸泵体； 浮箱材质：高强度聚氨酯；	个	17	
3	抗洪抢险	打桩机	用于江河、湖泊堤坝加固，构筑钢木土石组合坝封堵决口，可实现木桩、钢桩等多种材质的桩体进行打桩。发动机功率≥9KW。	1.液压动力站: 1.1.液压油箱容积：≥14L； 1.2.输出流量:≥20lpm； 1.3.最大输出压力:≥155bar； 1.4.发动机功率≥9KW； 1.5.启动方式:反冲式启动； 1.6.连接方式:7.5 米液压油管，带快换接头； 2.液压打桩机 2.1.外形尺寸：≤260*200*880(mm)； 2.2.液压流量: ≥20lpm； 2.3.最大压力：≥140(bar)； 2.4.工作压力:≥105-139(bar)； 2.5.冲击频率：≥1000(bpm)； 2.6.噪音等级：≤96(DB)。	台	12	

4	抗洪抢险	汽（柴）油机泵	用于应急抢险中排水作业任务。流量≥100m³/h,扬程≥20m,功率≥15kW,汽柴油驱动，出口软管≥100m,含配件包。	水泵 出/入水口径（Inch）100（4 寸） 最高扬程（m）26 吸水扬程（m）7 最大流量（m3/h）150 自吸时间（min） ≦270 发动机 动力型号 DHT720E 动力类别 双缸、四冲程、风冷 缸径*行程 78*72 持续功率（kw\3600rpm） 15.5 点火系统 无触点晶体管 排放量(cc) 713 油箱容量（L） 25 机油容量（L） 1.9 燃油 无铅汽油 多功能智能面板控制 充电电压/机油报警/燃油油位/一键启动 包装 移动脚轮 2 个定向轮、2 个万向轮 进出口快速接头 2 产品尺寸（mm）1000*700*850 毛重/净重 150/125	台	30	

2 水域救援清单

序号	装备类型	装备名称	申报规格参数	细化规格参数	单位	采购台（套）数	备注
1	水域救援	防水头灯	为水域救援提供光源，可在水下使用，连续照明时间≥90min，防水等级≥IP68，最高亮度≥300流明，续航≥50h，节能模式续航≥200h。	1、采用防水设计，防水等级达到 IP68； 2、可手持或直接头戴，也可搭配支架，固定在水域头盔上使用； 3、额定电压≥DC3.7V，额定容量≥1250mAh； 4、可充电锂电池供电，电池采用 Type-c 充电接口充电。灯具也可以使用 7 号碱性电池作为备用电池； 5、灯具具有红/绿/黄任选其中两色信号灯，可独立开启； 6、充电时间不大于 3h； 7、灯具最强光通量不小于 300Lm； 8、灯具具有聚光与泛光两种工作模式，通过按压开关可进行自由转换； 9、外壳采用防弹胶，抗强力冲击，防水、防尘，绝缘、耐腐蚀性能好，可在各种恶劣环境下安全可靠使用； 10、头灯连续照明时间：超强光模式≥240min，泛光照明模式≥50 小时，节能模式≥200 小时。 11、 强光工作模式、距灯头中心 1m 处光斑中心的最大照度值≥1228Lx；距灯头中心 2m 处光斑中心的最大照度值≥315Lx； 12、灯具净重量≤45g（不含电池和配件） 13、灯体上设计有与水域头盔墨鱼干支架连接部位，模具一体成型，无需螺丝固定，更无需通过任何工具，即可快速装配和拆卸。	个	91	
2	水域救援	遥控救生圈	采用两个双通道推进器，续航时间≥90min，浮力≥250N，拉力≥80N，遥控距离≥500m，内置定位系统。	概述：U 型智能救生圈是一种新型智能水上救援装备，可代替救援人员快速抵达事故危险水域，将被困人员转移至安全地带。产品采用喷泵推进，打翻后可扶正继续前行；机身采用轻质耐腐蚀材料，便于携带，单人即可完成抛投与遥控，可对突发事件进行快速响应，本体采用触水开关设计，入水后可自动开启使用方便快捷。 1、性能指标 1.1 产品重量 ≤17kg； 1.2 产品外形 ：长≤1100mm，宽≤820mm，高≤250mm； 1.3 最大负载能力 ≥150kg； 1.4 载人浮力 ≥43kg； 1.5 空载速度 ≥7.1m/s； 1.6 载人速度 ≥2.1m/s； 1.7 经济航速续航时间 ≥67min； 1.8 机器人采用喷泵推进； 1.9 机身配有频闪示位灯，在光线昏暗的场合可以方便使用者确认机器人的位置和姿态； 1.10 机身前部的外层裹有防撞保护条，避免救援时出现	个	36	

				二次伤害； 1.11 进水口具有防护装置，采用栅格防护，栅格宽度≤3mm； 1.12 内部配有 GPS 和北斗双定位系统，支持一键返航、失联返航，返航精准度≤1m； 1.13 打翻后能够自动扶正，不影响正常使用； 1.14 符合《GB/T17626.3 电磁兼容试验和测量技术射频电磁场辐射抗扰度试验》的相关规定。 2、动力模块： 2.1 采用双推进器系统； 2.2 推进器数量≥2 个，支持左右差速转向，可调节转弯半径； 2.3 机器人有直线保持功能，不会跑偏； 3、操控模块： 3.1 遥控器可单手操作，遥控距离 ≥1220m； 3.2 本体采用无开关智能启停，落水自动开机，离水自动关机； 3.3 可实时显示动力电池及遥控器电池状态、主机航行位置、遥控装置信号强度，返航锚点位置信息，使用过程中可根据需要更新锚点位置信息； 3.4 遥控器防水等级 IPX8，在水域使用时不惧雨淋、溅水、掉落水中等突发情况； 4、结构设计： 4.1 电池为锂离子锂电池，带电源管理系统； 4.2 主机机身可直接外接电源进行智能充电； 4.3 主机喷水推进处无外露桨叶，防止造成人员二次伤害。			
3	水域救援	流速监测仪	用于液体流速流量监测，测量流速≥5m/s,持续工作时间≥8h。	旋桨回转直径：Φ70mm 旋桨水力螺距：H=120mm 仪器起转速：V0 ≤0.05m/s 测速范围：0.05-8.00 m/s 流量显示：0-999999.999m3/h 检定精度：公式均方差 m ≤士 1.2 % V ＜ 0.2m/s 时，相对误差 δ ≤士 5 % 讯号频率：每转两个讯号 ★连续工作时数：24h （含沙量 10kg）（提供证明材料） 测流误差：≤1.5% 显示屏：4×16 位液晶显示 测量方式：测杆定位测量（亦可缆绳悬挂定位测量）侧杆定位 1.6 米 温度范围：－20℃- 60℃ 电源：DC8.4V（充电电池）,充满后可连续工作 40 小时以上.	个	22	

4	水域救援	救生抛投器	用于落水人员救助。工作压力≥8MPa,陆用抛射距离≥300m,水用抛射距离≥200m,锚钩抛射距离≥80m。	1、使用压缩空气，工作压力：≥8.5MPA,抛投方式：类似迫击炮方式，特点抛投器主机内置 1.5 升碳纤维气瓶，可供抛投器连续发射使用。 2、抛射距离：水用时抛射自动充气救生圈距离≥250 米，陆用时抛射距离≥350 米。 3、抛绳规格：Ø3mm×250 M,抛绳破断强度：按 GA494-2004 中 7.2 规定的破断强度试验：陆用抛绳拉力≥2.52KN，水用抛绳拉力≥7.05KN,抛射性能偏差角度≤5 度；救援弹、救援绳及水用保护套 可反复使用。 4、抛投器设置安全按钮保险联锁、气压表和泄气阀门，气缸最大工作压力≥8.5Mpa。 5、抛投器配有缓冲底座，底座上有调校发射角度的角度仪，能使救援弹抛射的更加接近目的地、且抛射距离更远。设备带有安全按钮保险联锁，安全可靠，操作简捷方便。 6、抛投器配有泄气阀门。可用泄气阀将抛投器内部剩余气体彻底排放干净。同时也可以通过泄气阀来调节抛投器内部气压值，从而达到理想打抛状态。保证了使用人员安全（注：可连续性发射 8 次以上）。 7、配备有调校发射角度的双滚珠角度仪，便于控制发射角度，实现有效抛投，能使救援弹抛射的更加接近目的地、且抛射距离更远。 8、抛投器配有收绳用的收绳器，能快速回收救援绳，提高救援的时间和效率。 9、抛投器包装为高尔夫球包式外包装，可拎提、可背负。携带方便，利于救援人员迅速投入救援工作。 10、远距离抛投器标准配置为：基本发射组件一套、有内置 1.5L 气瓶一个、可调节角度底座一个、陆用弹体 2 个（内含救援绳索）、水用弹体 2 个（内含救援绳索）、训练弹一个、冲绳器一个、救援弹发射导管一根、训练弹发射导管一根、绳包 3 个（其中一个含 150m 绳索）、16 克 CO2 气瓶 4 个、触发剂 4 个、水用保护套 2 套、常用密封圈一套、高尔夫球包式包装 2 个。	个	33	
5	水域救援	舷外机	输出功率≥20kW,油箱≥20L。	马力：40 马力 引擎种类：二冲程　 2 气缸 船尾板高度(毫米 mm)：551　长轴（+50mm） 螺旋桨最大输出功率对应转速 (r/m):29.41KW(40HP)/5500 最大油耗/L/H: 11.5 随机油箱: 24L 排量 CC：703 冷却系统：水冷式 启动系统：手柄	个	1	

				机油供给:预混 螺旋桨螺距:13″铝 操纵方式：后操 排气量（cm3）：703m³ 重量（kg）：80KG 体积立方:0.485			
6	水域救援	水深探测仪	探测水域水深，量程≥150m,精度≤±1%,最小显示分辨率≤1mm,发射频率200～2000kHz。	1、用于探测水域水深。 2、量程（最大值）：≥150m，盲区：≥1.5m。 3、功率：发射功率32级，自动增益调整。 4、最小显示分辨率：≤1mm，精度：≤±1%。 5、显示：中文LCD。 6、工作频率（发射频率）：200～2000KHz。 7、现场设置：通过传感器按键完成标定：出厂标定，可现场校准。 8、输出、存储：RS232/RS485口，SD卡直接读取测量数据生成EXCEL文件（定时或者手动存储）。 9、工作电压：内置电池，外接充电器。 10、键盘：数字按键。 11、材质：主机：ABS工程塑料或优于；传感器：铜或者不锈钢。 12、重量：主机：≤800g；传感器：400～800g。	个	26	
7	水域救援	救生拉网	用于在洪水、激流等危急情况下，人员、物品救助打捞。尺寸≥400cm*100cm。	救生拉网可以实现多角度斜拉拦截水中被困人员，可以布置在缓流或者急流的水域。可以放置在水域两端固定，遇险者被拦住附着后可以拉到船上或者斜拉上岸。水面拦截网不仅适用于角度较为平缓的水域，有一救生拉网定的坡度（例如坝头或者小瀑布）也可以再下端拦截遇险者。 整体宽≥500cm，高≥ 122cm，织带宽≥ 5cm，配置直径≥ 12.7mm+E10 ★最小断裂强度 ≥46.4 KN， 带有连接扣锁 ≥9 个，长 ≥20m 的救援绳≥ 1 根，手提收纳包一个。 ★提供省级（含）以上检测机构或国家级检测机构出具的检测报告。	套	14	
8	水域救援	水域救援工具组	由滑轮、漂浮救生绳、护轮、静力绳、绳包、护绳套、钢缆锚点、攀爬钩、安全钩等组成。	1、由滑轮、漂浮救生绳、护轮、静力绳、绳包、护绳套、钢缆锚点、攀爬钩、安全钩等组成。 ★2、国家或行业标准：单滑轮、心形滑轮、万向单滑轮、过绳结大滑轮、静力绳、安全钩技术性能符合XF494-2004《消防用防坠落装备》的相关行业要求。（提供证明材料） 3、单滑轮六只，适用绳索直径：绳索Ø≤16毫米，滑轮直径≥51mm 最大承重≥46kN，工作承重≥8kN。 5、心形滑轮六只，滚轮为不锈钢制造，可以配合钢缆使用，直排式双滑轮，最大承重≥26kN，工作承重≥8kN 。 6、万向单滑轮三只，配有万向头的高效救援滑轮，快速	套	10	

				拆装绳索的设计。侧板打开时要按压两次开关按钮才能打开，防止意外。最大承重≥30kN，工作承重≥6kN。 7、过绳结大滑轮三只，滑轮带有可拆卸的销钉，可以固定滑轮令其无法转动，以便作为锚点使用。≥9 个挂点可以作为锚点使用，适用绳索直径：绳索≤30 毫米，最大承重≥70kN，工作承重≥10kN 滑轮直径≥78mm。 8、漂浮救生绳两根，长度≥100 米，直径≥12MM，漂浮绳具有夜光和反光功能。 9、护轮十只，双面使用，绳索保护架，用于支撑绳索，避免绳索接触岩石、建筑物的棱角与粗糙尖锐突起，保护绳索不受磨损与切割，一面的侧板外折，有效防止绳索压在边缘导致翻脱。 10、静力绳八根，长度≥200 米,≥10.5mm 静力绳,断裂强力≥29kN。 11、绳包十个， 双肩背设计，可变成提手，便于携带，或是在高空工作中悬挂和拖吊，使用灵活方便，容量≥35L。 12、护绳套二十个，PVC 夹网材料，双层结构坚固耐磨；规格≥60×13CM。 13、钢缆锚点十根，纲缆直径≥7mm 承重≥22kN 重量≤150CM/430 克 材质：不锈钢、聚氯乙烯防磨管。 14、攀爬钩 3 套，配有能量吸收器的 Y 型安全钩双挽索，总长≥123cm，臂长≥77cm，可延伸至≥165cm 安全钩开门尺寸≥60mm 拉力≥22kN。 15、安全钩（丝扣锁）五十个，安全钩（双重自动锁）一百个，安全钩（梨形自动钩）一百个，纵向拉力≥30kN，横向拉力≥8kN，开门拉力≥10kN。			
9	水域救援	水域救援套装	由水域救援头盔，水域救援手套，水域救援靴，激流救	1、由水域救援头盔，水域救援手套，水域救援靴，激流救生衣，特级干式/湿式救援服，大音量救生口哨，水域救生刀，多用途信号灯，抛绳包等组成。 整套配置：水域救援头盔 1 顶、水域救援手套 1 付、水域救援靴 1 双、激流救生衣 1 套（带大音量救生口哨 1 个）、特级干式救援服 1 套、 特级湿式救援服 1 套，水域救生刀 1 把、多用途信号灯 1 个、抛绳包 1 个。	套	15	

			生衣，特级干式/湿式救援服，大音量救生口哨，水域救生刀，多用途信号灯，抛绳包等组成。	2、**水域救援头盔：** 2.1、★符合 XF633-2006（消防员抢险救援防护服装）的相关要求。 2.2、头盔整体颜色为红色和黑色。 2.3、具有墨鱼干头灯摄像设备固定器、两侧带有头灯滑轨。 2.4、头顶部具有 11 个透气透水孔，具有黑色护耳框架结构保护耳部。 2.5、下颏带抗拉强度：下颌带抗拉强度未发生断裂滑脱。 2.6、延伸长度：≥14mm。 2.7、头盔尺寸（长*宽*高）：26cm*23cm*21cm（±2cm）。 2.8、头灯轨道长度：12.5cm*3.5cm（±0.3cm）。 2.9、漂浮性能：经水面漂浮 24h 仍漂浮于水面。 ★2.10、冲击吸收性能（浸水）：头模受到冲击≤3420N。 提供权威机构出具的检测报告。			
				3、水域救援手套： 3.1、手套为五指分离式，手套本体环形延伸，并超出腕骨≥25 mm。 3.2、手心为合成皮革，并使用芳香尼龙纤维加强，手背由≥2mm 厚的氯丁橡胶制成。 3.3、材质为 90% neoprene（氯丁橡胶）和 10%AMARA（合成皮革）组合。 3.4、手掌和手指部位由 Amara（合成皮革）合成皮革制成且带有涂层。 ★3.5、重量≤155g。 提供权威机构出具的检测报告。			
				3、水域救援靴： 4.1、整体为系带中帮设计，双层结构，一体合成皮革与 5mm 氯丁橡胶涂层提供保暖,脚踝保护以及更好的固定。 4.2、内有弹性潜水材料内胆，为足部提供良好的保暖性和踝部支撑。 4.3、2.7mm 的氯丁橡胶内底,厚度达到 3cm 可以提供良好的减震性，增加舒适度。 4.4、鞋底防骨设计，坚固结实，安全舒适，可以适应水面和陆地的各种地形。 4.5、经常磨损区域采用合成皮革和橡胶补强处理。 4.6、靴子内划设有排水孔，方便出水。 4.7、脚跟处凸起设计，方便与脚濮搭配使用。			

				5、激流救生衣： 5.1、采用 NBR 浮力泡沫，可产生≥150N 的浮力。经测试＞90KG 成年人都可以获得足够的向上漂浮力（可作为他救救援工作中的双人浮力装备使用）； 5.2、适合胸围 75 至 145 厘米的使用者。8 条可调节的固定带可以确保使用者舒适稳固。 5.3、背心式设计，胸襟一条#10YK 塑钢开口拉链，并使用塑料拉头浮力片固定于布料夹层内，后领口有松紧设计。 5.4、39 处缝纫套结加固和 500D 材质的抗撕裂面料，面料加涂 PU 防水涂层，可以应对任何复杂救援环境。 ★5.5、模块化设计，救生衣的所有口袋(前端 2 个后面 1 个)均设计为可快速拆卸的快速排水口 袋，可配备不同的救援战术工具(潜水刀、对讲机、频闪灯、定位灯等、也可以存放同体积简易物品）。 5.6、背部大容量口袋外部车缝两组魔术贴毛面，可支持使用者选择 LOGO 的定制化需求（且标配一张应急救援字样的反光标配贴或者 RESCUE 字样的英文反光救援标贴)。 ★5.7、四个前置挂点及魔术贴使得使用者在使用和固定刀、救生衣灯、口哨或者其他东西的时候都得心应手。 5.8、衣领设计塑钢拖拽把手，确保激流救援过程中使用者被施救时的紧急安全拖拽作用力，而且在救生衣的前后一共缝制了 4 处 SOLAS 海事标准高亮荧光带，这样在夜间或者光线黑暗的地方就可以提高作业者的可视性。 5.9、后背部带有牵引绳连接 316#不锈钢拉环，用于连接快解式牵引绳，胸前快速脱离系统装置可瞬速在遇险时快速逃脱。 提供权威机构出具的检测报告。			
				6、特级干式救援服： 6.1、采用进口 320D 加粗 3 层防水透气复合尼龙布，层压复合面料技术，面料具有超轻、耐磨、抗切割、防水、透气等功能，可安全可靠的应用于寒冷水域救援工作。 6.2、红色为整体主色配置黑色补强，颜色显目，更利于救援；有门襟设计，防水拉链闭合，外设挡水护盖，如厕时不用脱下整件衣服。集成式腰部束紧设计，左右两侧可调节舒适度；增加可拆卸可调节 Y 型背带。采用一体式袜套，防水，保暖。 6.3、大腿部两侧增加有排水孔工具袋，便于携带随行物品。 ★6.4、高亮反光带，两手臂都有水平竖直反光条，反光条宽度≥25.4mm，提高昏暗和有雾环境可见性；膝盖和臀部位置耐磨采用考杜拉的加厚层。 ★6.5、领口、袖口使用乳胶材质，保证气密性和增强舒			

				适度； 橡胶颈部和腕关节弹性伸缩袖口、领口；这些密封件不仅可以自主调节大小，也易于更换。 6.6、复配可调节式魔术贴松紧领口及袖口，衣服穿着贴身，袖口领口方便穿着贴身，并有保护作用。 6.7、防渗漏性能：水中浸泡 1 小时后服装进水量≤200g；温度适用性能：10 个高低温循环后，产品无皱缩、破裂、胀大、分解等现象或机械性能的改变。 6.8、增加便携式手拧收纳袋，便于随行收纳。 提供权威机构出具的检测报告。			
				7、特级湿式救援服： 7.1、≥1.5mm 带有钛涂层的氯丁橡胶材质。 7.2、在肩、背和手臂处都采用特殊的材质处理，提高关节部位的灵活性，降低活动的束缚感。 7.3、腰部、踝部采用双向的拉链，可以使救援者穿、脱装备都非常的迅速和便捷。 7.4、所有的缝线处用暗针缝制,且都做加固压胶处理，最大程度的确保保暖和舒适感。 7.5、在膝盖和小腿处都有聚氨酯涂层垫，可以提供额外的保护。 7.6、在躯干的两侧部位有大摩擦力区域用于搭配救生衣固定使用。 7.7、手臂和腿部有荧光反射区。 提供权威机构出具的检测报告。			
				8、大音量救生口哨： ★8.1 音量≥100 分贝。 8.2、无滚珠三气室设计，即使在非常潮湿的条件下也可以吹响。 8.3、咬合处带有橡胶缓冲垫，保护牙齿。 8.4、人体工程学设计适合抓握:带有可拆卸挂绳。 提供权威机构出具的检测报告。			
				9、水域救生刀： 9.1、刀片为钛合金材质。 9.2、刀刃分平刃和齿刃，还有一个绳索切割钩，同时平头也可以作为一字螺丝刀。 9.3、特制的刀鞘可以将刀稳稳的固定住，捏一下 刀鞘的两端，刀就会自动弹出。 9.4、波点形的手柄可以提供良好的摩擦力，即使在湿润的环境下也不会脱落。 9.5、刀鞘的卡子可以牢固的固定在救生衣上面。 9.6、刀柄带有开瓶器，刀尾尖头型破窗锥。 ★9.7、刀长：≥189mm，刀刃长度≥67mm，硬度≥54HRC。 提供权威机构出具的检测报告。			

				10、多用途信号灯（频闪灯）： 10.1、工作模式:闪烁/常亮双功能。 10.2、续航时间: 300h/500h 常亮/闪烁。 10.3、可视距离: ≥5000m。 10.4、防水等级: IPX8（水下 100 米）。 10.5、产品材质:高强度 ABS 塑料或优于。 10.6、工作环境: -40° C- 50° C 。			
				11、抛绳包： 11.1、绳包采用尼龙面料制成，具有反光效果，系于腰间带有快速释放装置。 11.2、主色调为红色面料和黑色透水网组合而成，并含有一条银色反光带。 11.3、绳包顶端有一个收紧用的拉绳，侧面提供一个魔术贴挂点用来挂置闪光棒或者荧光棒；底部设有排水网眼。 11.4、包内含长 30m，直径为 8mm 的专用水面救援漂浮绳，绳子颜色黄色。 11.5、断裂强度≥15KN。			
10	水域救援	自携式潜水装备	主要包括全面罩、水下对讲机、水面基站、干式潜水服、湿式潜水服、浮力调节背心、潜水员自用潜水气瓶、被救者呼吸系统、调节器、备用二级呼吸器、多功能仪表、潜水手电、多功能潜水刀、	1、主要包括全面罩、水下对讲机、水面基站、干式潜水服、湿式潜水服、浮力调节背心、潜水员自用潜水气瓶、被救者呼吸系统、调节器、备用二级呼吸器、多功能仪表、潜水手电、多功能潜水刀、潜水手套、潜水鞋、潜水脚蹼、潜水配重系统、潜水装备箱、燃油空气填充泵、电动空气填充泵、水下单兵动力系统等。可配套使用，形成完整功能。整套设备应符合 GB/T 12521《空气潜水减压技术要求》，GB 12930《潜水装具用高压活塞式空气压缩机技术条件》，GB 26123-2010《空气潜水安全要求标准》等执行标准。	个	2	
				2、全面罩：★单片镜，聚碳酸酯材质，可见光透过率为 92%，面镜内部表面都涂有树脂硅。（提供证明材料）平衡调节集成调节器，二级头可快速拆装，方便快速维修和更换。PU 调节器保护罩硅胶导流板，以吸收强烈水流冲击，避免水下二级调节器的不断漏气现象。口鼻袋腔室，单向空气循环系统，防止潜水员二氧化碳呼吸沉积，杜绝面镜视窗起雾。3D 耳压平衡调节系统：上/下，宽/窄，近/远。配备水面呼吸阀，六点式头带固定。预留水下通讯组件端口，可与原厂品牌的水下通讯系统配件使用。配有感应式头灯，USD 充电，内嵌与全面罩镜片内部，水下可外部感应开关。			
			潜水手电、多功能潜水刀、	3、水下对讲机：可折叠双耳机设计，双频段通讯，将水下通讯潜水员分组。具备 DAT -免提通讯模式，带有搜救信号激活技术。★最大通讯范围≥200 米，视水域水质情况而定。（提供证明材料）工作深度≥50 米。USB 充电，			

			潜水手套、潜水鞋、潜水脚蹼、潜水配重系统、潜水装备箱、燃油空气填充泵、电动空气填充泵等。	续航时间≥24 小时。			
				4、水面基站：双频道通讯，基站主体材质为 ABS 高强度抗击塑料，重量≤2.5 公斤，最大通讯范围≥200 米，使用 6V DC 铅电池，续航时间达 48 小时，内置低电量警告设置。也可使用 12V 直流电源供电，原装配有电源充电器。			
				5、干式潜水服：由高度耐用的三层 Cordura、丁基橡胶、尼龙材料制成，内层采用 PU 贴胶工艺。全身配置反光印刷警示条，膝盖聚氨酯补强层加固。手腕和颈部快拆系统，可自行更换领袖封。胸口配有可旋转充气阀，侧向按压充气，可调节排气阀位于左上臂，具有自动、半自动、手动三档调节，可按压排气。前开斜拉链设计，内外双层拉链，内部配有可快拆卡扣的吊带系统，配有一体式潜水靴，在体侧分别有 2 个口袋，配有 D 型环可挂潜水手电、工具袋等。每件干衣单独配备一个防水干衣装备袋，包含户外更衣垫、干衣充气管、拉链蜡块和干衣粉包。通过 GB26123—2010 5.1.1 个人潜水装具及 GB26123—2010 5.1.7 干式潜水服 标准认证。			
				6、★湿式潜水服：采用氯丁橡胶材质，厚度≥3mm，四针六线加盲缝工艺，后开式拉链，后背固定拉链的魔术贴设计，配有≥35CM 的长拉链带，袖口及脚腕有穿脱拉链，配有潜水电脑固定带，膝盖、手肘及臀部位置增加防刮伤加厚面料处理，腋下及后腰位置，使用弹性布。（提供证明材料）			
				7、浮力调节背心：≥6 个金属 D 型环，≥3 个快泄排气阀，1050D 考杜拉面料，后背气瓶绑带设计有 TRIM 配重袋，整合式配重系统，DLS 肩部设计。全部金属部件通过 72 小时测试盐雾测试，耐海水锈蚀。			
				8、潜水员自用潜水气瓶：★容积≥12L。（提供证明材料）潜水专用气瓶，含瓶头阀，含底座；瓶体材料：6061 铝制气瓶；重量≤15KG；工作压力≥20MPA 水压测试压力≥30MPA；每只气瓶带独立的出厂合格证；气瓶有中国特种设备制造许可证；			
				9、被救者呼吸系统：★铝合金材质，工作压力≥200BAR。（提供证明材料）瓶口螺纹 3/4”-14 NPSM。水容积≥0.9L。快插式充气接口，转动式供气开关，LP 低压端口设有万向接头 1 个，可 360 度转动，配备迷你压力单表。			
				10、调节器：活塞式一级，旋转塔台设计，≥2 个高压端口、≥5 个中压端口，供气流量≥3500 L/MIN；二级为 ABS 工程塑钢制造，RK2 暗黑阳极氧化铝盖环，呼吸阻抗与流量双调节旋钮，楔形分散导流技术（WDI 技术）可有效避免二级调节器在强流中不断漏气。配备备用二级呼			

				吸器。			
				11、多功能仪表：压力表、深度计及指北针一体式，指北针单独在一面，表体更紧凑，便于导航操作。★压力表最大量程≥420bar，深度计最大量程≥75 米。（提供证明材料）			
				12、潜水手电：优质航空铝材，经加硬阳极氧化处理；★三档模式：高亮-低亮-爆闪-关闭，最高输出≥1250 流明；高亮续航≥4 小时，低亮续航≥8 小时。（提供证明材料）尺寸：150MM（长度） x 26MM x 36MM（灯头外径）；重量≤200G；外压式顶针按钮开关，带有电量指示，防水深度不低于 100 米；专用 21700 电池，Type C 直连充电。通过 SGS 标准盐雾 48 小时试验检测。			
				13、多功能潜水刀：不锈钢 420SS 潜水刀，正面开刃，刀背锯齿，刀体带刻度。★具备切割、锯、测量等功能。（提供证明材料）配有 2 根硅胶绑带，刃长≥11CM，刃厚≥3MM，展开长度≥22CM；通过国家级实验室 GJB150.11A-2009 军用装备潜水刀 96 小时盐雾试验检测。			
				14、潜水手套：超强弹力材料，厚度≥3MM，三层复合氯丁橡胶材质。腕部采用加强弹性松紧带及双面粘合魔术扣带，手掌和手指处采用大面积防弹耐磨材料 KEVLAR。			
				15、潜水鞋：★双衬里 SCR 氯丁橡胶材料材质，厚度≥5mm。前部为 PU 耐磨涂层，脚跟部鳍带缺口设计，固定蛙鞋带，后跟加固，半刚性处理的橡胶靴底，10MM 厚度防滑硫化靴底。（提供证明材料）			
				16、潜水脚蹼：橡胶材质，不锈钢弹簧钢带，喷射式设计。≥3 个导流槽，≥6 个喷射孔，蹼面设计有 2 个鳍片，稳定性好，推进力强。			
				17、多功能潜水配重系统：由口袋式配重腰带和铅块组成。腰带设置 4 个带漏水孔配重口袋。每个口袋可配置环保包塑铅块 2KG，共计 4 块 8KG。			
				18、潜水装备箱：双股涤纶牛津布，巨齿型 YKK #10 防腐蚀塑钢拉链。★内容积≥150L，可容纳包含装上气瓶阀在内的 12L 气瓶后整套潜水装具（干式/湿式），方便出救援任务时快速储运。（提供证明材料）强化的铝合金拉杆可以完全收入箱体，附带可隐藏背带，可拖可提可背负。底部三排的防滑耐磨大滚轮，加强承重和运输性能。前面有 2 个带拉链的风箱袋，干湿分离设计，侧面有 2 个网眼袋设计存放蛙鞋的袋子，上面有一个放有地址标签的小袋。尺寸：长度≥85CM，宽度≥47CM，厚度≥40CM 。			
				19、燃油空气填充泵：★填充速度≥100 升/分钟。（提供证明材料）驱动方式：汽油机，工作压力：150-350bar。			

				20、电动空气填充泵：★填充速度≥100 升/分钟。（提供证明材料）驱动方式：单相电机，220v，功率≥2.2KW，工作压力：150-350bar。			
				21、水下单兵动力系统：重量≤11.2 公斤，长度≤65 厘米，最大可操作深度≥100 米。推进模式最大速度≥70 米/分钟，持续最大速度≥60 米/分钟，最大推进力≥26 公斤力，最远推进续航距离≥7 公里(速度:40-45 米/分钟)，最长推进续航时间≥180 分钟(速度:40-45 米/分钟)，内置 LED 显示屏，具备≥8 种巡航速度，具备“安全启动”保护功能设计，螺旋桨监测不到水中时，自动启动低功率、慢转模式，防止在水面的误操作伤害。 入水检测到水阻力，切换到正常工作模式。			
11	水域救援	潜水打捞系统	包括小型打捞袋、中型打捞袋。其中，小型打捞袋≥2 个，单个提升能力≥2000kg；中型打捞袋≥2 个，单个提升能力≥4000kg。	1.浮袋由高强度 PVC 涂层布制成，强度不低于 5000N/5CM。 2.起吊浮力：提升浮力打捞袋 2000KG、4000KG 各 2 个，密封枕型，救援潜水打捞常用款。 3.PVC 涂层布材质无害，符合国内外相关标准。 4.工作环境：可用于海水、淡水。 5.浮袋的吊带、卸扣、吊环等必须有工作强度标志。 6.浮袋必须配有过压防爆安全阀，安全阀打开压力为 16-24Kap，同时也可以手拉排气。 7.浮袋安全系数应至少为工作负荷的 5:1，符合 IMCA D016 标准。 8.充气口为 3/4″BSPT 螺纹不锈钢球阀和气瓶快接充气两种方式 9.浮袋应在显著位置标明工作载荷、序列号、生产日期、制造商信息。	个	3	